DIGITAL MIXING CONSOLE

TF5/TF3/TF1

SERVICE MANUAL



TF5



TF3



TF1

■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様）..... 4
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）..... 5
DIMENSIONS（寸法図）..... 10
TF5 CIRCUIT BOARD LAYOUT
（TF5 ユニットレイアウト）..... 12
TF3 CIRCUIT BOARD LAYOUT
（TF3 ユニットレイアウト）..... 15
TF1 CIRCUIT BOARD LAYOUT
（TF1 ユニットレイアウト）..... 18
TF5 DISASSEMBLY PROCEDURE（TF5 分解手順）.... 21
TF3 DISASSEMBLY PROCEDURE（TF3 分解手順）.... 44
TF1 DISASSEMBLY PROCEDURE（TF1 分解手順）.... 67
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）..... 90
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）..... 106
TEST PROGRAM（テストプログラム）..... 128/161
SETTINGS FOR SHIPMENT（出荷設定）..... 160/193
FADER CALIBRATION
（フェーダキャリブレーション）..... 194/196
INITIALIZATION（初期化）..... 198
FIRMWARE (HOST CPU AND OTHER SUB CPU)
UPDATER BY USB MEMORY
（USB メモリーによるファームウェア（ホストマイコン
及び、他のサブマイコン）書き込み方法）..... 199/201
SEQUENCE（シーケンス）..... 203/206
PARTS LIST
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM
（総コネクタ接続回路図）
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

PA 012144

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF ㊎ ㊐ '15.05

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized Yamaha Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically Yamaha Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING : Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all Yamaha product owners that all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT : This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-agent relationship of any form.

The data provided is belived to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research engineering, and service departments of Yamaha are continually striving to improve Yamaha products. Modifications are, therefore, inevitable and changes in specification are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING : Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

IMPORTANT : Turn the unit OFF during disassembly and parts replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disasemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

ADVARSEL!
Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. levér det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.
Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren.
Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu.
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin.
Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.
The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.

- Please refer to the diassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.

リチウム電池の取り扱い

＜注意＞

- リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。

WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

Connecting the Plug and Cord

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW	:	EARTH
BLUE	:	NEUTRAL
BROWN	:	LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:
The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol ⏚ or colored GREEN or GREEN-and-YELLOW.
The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.
The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

(3 wires)

This product contains a battery that contains perchlorate material.
Perchlorate Material – special handling may apply,
See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA. (Perchlorate)

BACKUP BATTERY（バックアップバッテリー）

- This product utilizes an internal backup battery that is used to retain your data after the product is turned off. The backup battery is a consumable item. We recommend your replace the backup battery before it is depleted, otherwise data retained in memory(*1) will be lost. When the backup battery needs to be replaced, “Low Battery” or “No Battery” will appear on the display. The average life of the backup battery is approximately five years, depending on operating conditions.

  *1: The follow data are retained by the backup battery.
  - Internal clock information

    No other data relies on the backup battery, therefore no other data will be lost if the backup battery is depleted.

- This product regularly saves the state of its workspace so that it can return to the previous state when the product is turned on. To ensure that the state is saved properly, wait at least 10 seconds after performing the last operation before turning the product off.

- この機器は内部メモリー用にバックアップバッテリーを内蔵しており、電源を切った状態でも内部メモリーのデータは保持されます。ただし、バックアップバッテリーが消耗すると内部メモリーのデータ(*1)が消えてしまいますので、消耗する前にバックアップバッテリーを交換する必要があります。バックアップバッテリーが消耗してくると、機器の起動時または使用中にディスプレイに「Low Battery」または「No Battery」が表示されます。バックアップバッテリーの寿命の目安は約５年ですが、使用環境などにより変動する場合があります。

  *1: バックアップバッテリーによって保持されている内部メモリーのデータの種類は以下のとおりです。
  - 内蔵時計の時刻情報

    上記以外のデータは、バックアップバッテリーを必要としないメモリーに保存されているため、バックアップバッテリーが消耗してもデータが失われることはありません。

- この機器では、電源オンの際に以前の状態へ復帰できるよう、作業状態を定期的に保存しています。現在の作業状態を確実に保存するためには、最後の操作から10 秒以上の間隔を空けてから電源スイッチをオフしてください。



Take care not to trap your fingers.
（作業中は指を挟まない様に注意してください。）

■ SPECIFICATIONS（総合仕様）

Sampling Frequency	Internal Clock	48 kHz
Signal Delays	Less than 2.6 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs=48 kHz	
Fader	100 mm motorized, Resolution = 10 bit, +10 dB to -138 dB, -∞ dB all faders	
Frequency Response	+0.5, -1.5 dB 20 Hz–20 kHz, refer to +4 dBu output @1 kHz, INPUT to OMNI OUT	
Total Harmonic Distortion*2	Less than 0.05 % 20 Hz–20 kHz @+4 dBu into 600 Ω, INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min.	
Hum & Noise*3	-128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain=Max., -85 dBu, Residual output noise, ST master off	
Dynamic Range	110 dB typ., DA Converter, 107 dB typ., INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min.	
Crosstalk @ 1kHz	-100 dB*1, adjacent INPUT/OMNI OUT channels, Input Gain=Min.	
Dimensions (W x H x D) and Net Weight	TF5: 866 mm × 225 mm × 599 mm, 20.0 kg TF3: 716 mm × 225 mm × 599 mm, 17.0 kg TF1: 510 mm × 225 mm × 599 mm, 13.5 kg	
Power Requirements (wattage)	TF5: 120 W; TF3: 110 W; TF1: 100 W	
Power Requirements (voltage and hertz)	100–240 V 50/60 Hz	
Temperature Range	Operating temperature range: 0–40 °C Storage temperature range: -20–60 °C	
Included Accessories	Quick Guide, Power Cord	

*1. Crosstalk is measured with a –30 dB/octave filter@22 kHz.
*2. Total Harmonic Distortion is measured with a –18 dB/octave filter@80 kHz.
*3. Hum & Noise are measured with an A-Weight filter.

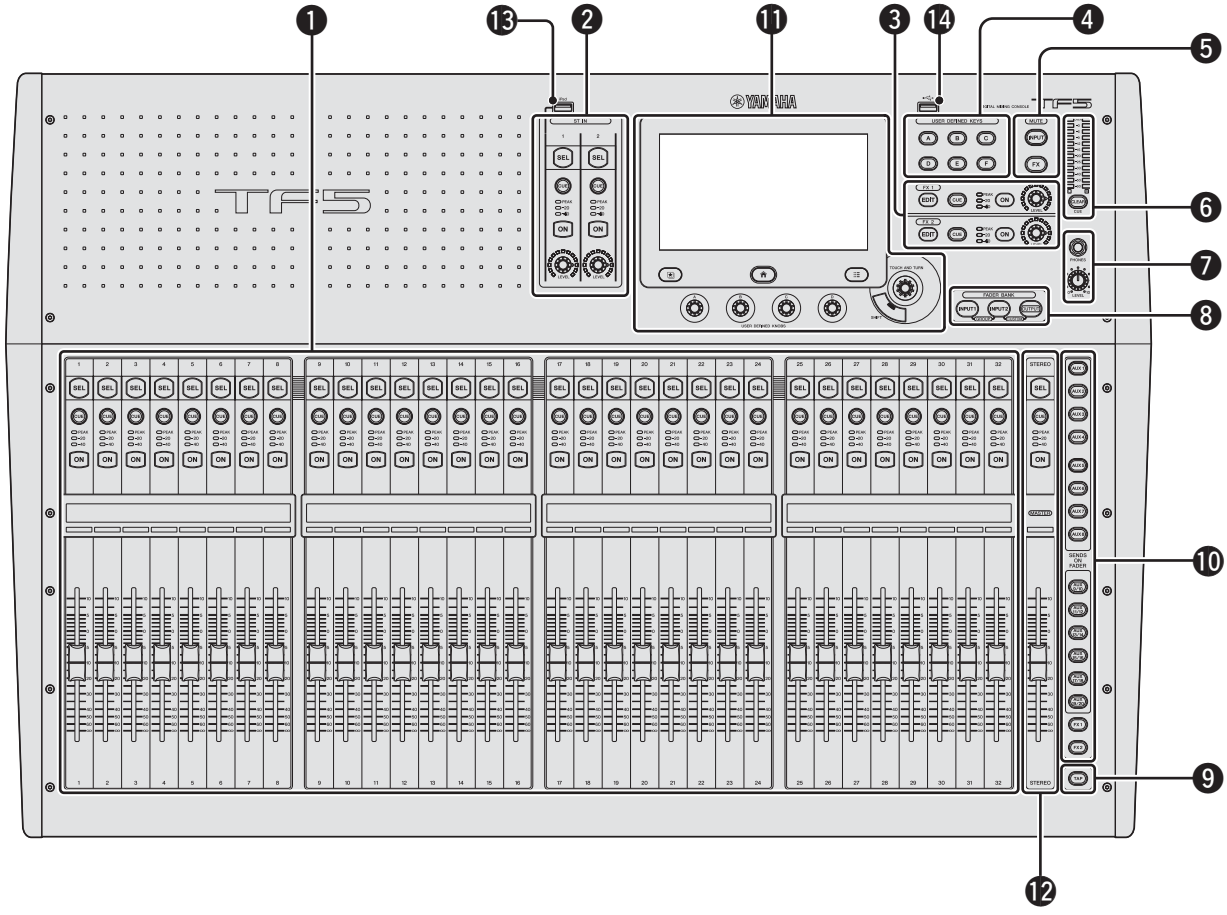
サンプリング周波数	内部クロック	48 kHz
シグナルディレイ	Less than 2.6 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48 kHz	
フェーダー	100 mm motorized, Resolution = 10 bit, +10 dB to –138 dB, – ∞ dB all faders	
周波数特性	+0.5, –1.5 dB 20 Hz–20 kHz, refer to +4 dBu output @1 kHz, INPUT to OMNI OUT	
全高調波歪率 *2	Less than 0.05 % 20 Hz–20 kHz @+4 dBu into 600 Ω , INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min.	
ハム＆ノイズ *3	–128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., –85 dBu, Residual output noise, ST master off	
ダイナミックレンジ	110 dB typ., DA Converter, 107 dB typ., INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min.	
クロストーク @1 kHz	–100 dB*1, adjacent INPUT/OMNI OUT channels, Input Gain= Min.	
寸法（W x H x D） 質量	TF5: 866 mm × 225 mm × 599 mm, 20.0 kg TF3: 716 mm × 225 mm × 599 mm, 17.0 kg TF1: 510 mm × 225 mm × 599 mm, 13.5 kg	
消費電力	TF5: 120 W, TF3: 110 W, TF1: 100 W	
電源電圧	100 V 50/60 Hz	
温度範囲	動作温度範囲：0–40 ℃ 保管温度範囲：-20–60 ℃	
付属品	クイックガイド、電源コード	

*1. クロストークの測定には、22 kHz、–30 dB/Oct のフィルターを用いています。
*2. 全高調波歪率の測定には、80 kHz、–18 dB/Oct のフィルターを用いています。
*3. ハム＆ノイズレベルの測定には A-Weight フィルターを用いています。

PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

1. Top Panel（トップパネル）

NOTE:
This illustration shows the top panel of the TF5.
（イラストは TF5 のトップパネルです。）

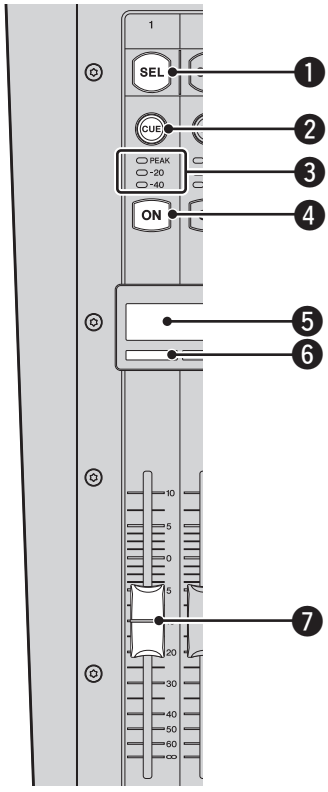


❶ Channel Strip section
❷ ST IN (stereo input) section
❸ FX (effects) section
❹ USER DEFINED KEYS section
❺ MUTE section
❻ METER section
❼ PHONES section
❽ FADER BANK section
❾ TAP key section
❿ SENDS ON FADER section
⓫ Display section
⓬ STEREO/MASTER section
⓭ iPad connector
⓮ USB connector

❶ チャンネルストリップセクション
❷ ST IN（ステレオインプット）セクション
❸ FX（エフェクト）セクション
❹ USER DEFINED KEYS（ユーザーディファインドキー）セクション
❺ MUTE（ミュート）セクション
❻ METER（メーター）セクション
❼ PHONES（ヘッドフォン）セクション
❽ FADER BANK（フェーダーバンク）セクション
❾ TAP（タップ）キーセクション
❿ SENDS ON FADER（センズオンフェーダー）セクション
⓫ ディスプレイセクション
⓬ STEREO/MASTER（ステレオ / マスター）セクション
⓭ iPad 端子
⓮ USB 端子

2. Top Panel Details（トップパネル詳細）

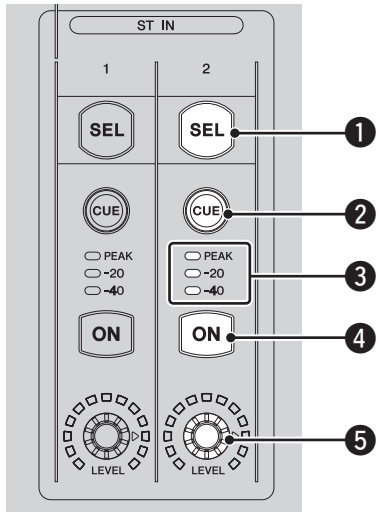
2-1. Channel Strip section （チャンネルストリップセクション）



❶ [SEL] key
❷ [CUE] key
❸ Meter LEDs
❹ [ON] key
❺ Channel name display
❻ Channel color indicator
❼ Fader

❶ [SEL] キー
❷ [CUE] キー
❸ メーター LED
❹ [ON] キー
❺ チャンネル表示
❻ チャンネルカラー
❼ フェーダー

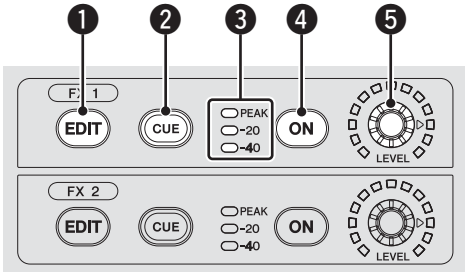
2-2. ST IN (stereo input) section （ST IN（ステレオインプット） セクション）



❶ [SEL] key
❷ [CUE] key
❸ Meter LEDs
❹ [ON] key
❺ [LEVEL] knob

❶ [SEL] キー
❷ [CUE] キー
❸ メーター LED
❹ [ON] キー
❺ [LEVEL] ノブ

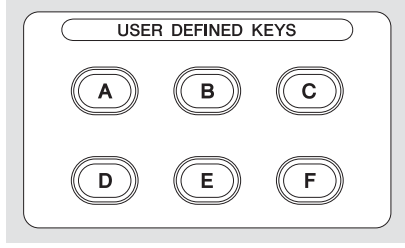
2-3. FX (effects) section （FX（エフェクト） セクション）



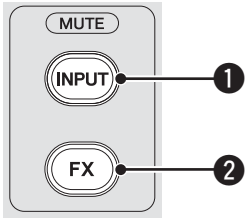
❶ [EDIT] key
❷ [CUE] key
❸ Meter LEDs
❹ [ON] key
❺ [LEVEL] knob

❶ [EDIT] キー
❷ [CUE] キー
❸ メーター LED
❹ [ON] キー
❺ [LEVEL]ノブ

2-4. USER DEFINED KEYS section （USER DEFINED KEYS（ユーザーディファインドキー）セクション）



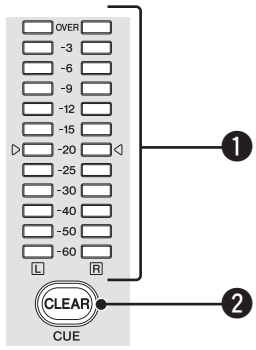
2-5. MUTE section
（MUTE（ミュート）セクション）



❶ [INPUT] key
❷ [FX] key

❶ [INPUT] キー
❷ [FX] キー

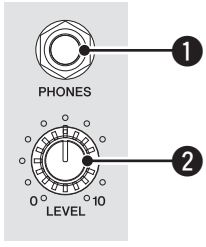
2-6. METER section
（METER（メーター）セクション）



❶ Meter LEDs
❷ [CLEAR] key
(CLEAR CUE key)

❶ メーター LED
❷ [CLEAR]
（CLEAR CUE）キー

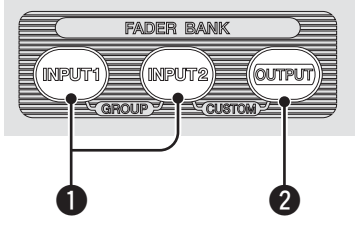
2-7. PHONES section
（PHONES（ヘッドフォン）セクション）



❶ [PHONES] jack
❷ [LEVEL] knob

❶ [PHONES] 端子
❷ [LEVEL] ノブ

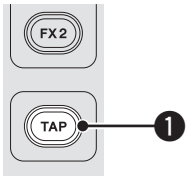
2-8. FADER BANK section
（FADER BANK（フェーダーバンク）セクション）



❶ [INPUT1], [INPUT2] keys
❷ [OUTPUT] key

❶ [INPUT1]/[INPUT2] キー
❷ [OUTPUT] キー

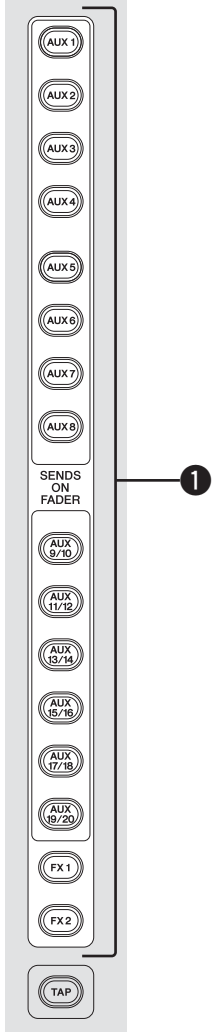
2-9. TAP key section
（TAP（タップ）キーセクション）



❶ [TAP] key

❶ [TAP] キー

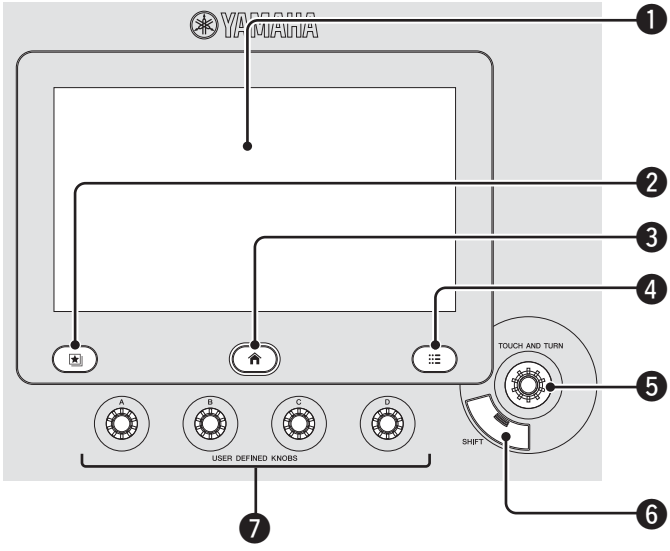
2-10. SENDS ON FADER section
（SENDS ON FADER（センズオンフェーダー）セクション）



❶ [SENDS ON FADER] keys

❶ [SENDS ON FADER] キー

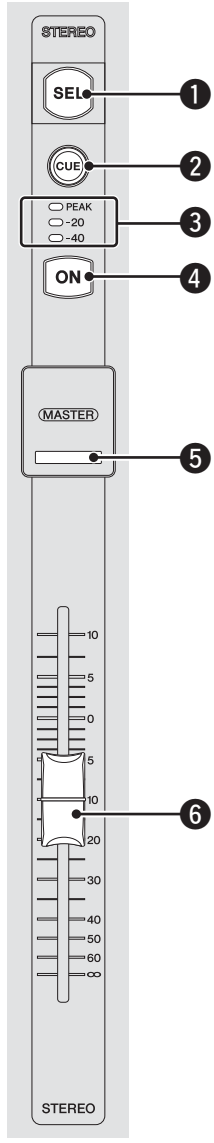
2-11. Display section
（ディスプレイセクション）



❶ Display
❷ Library key
❸ Home key
❹ Menu key
❺ [TOUCH AND TURN] knob
❻ [SHIFT] key
❼ [USER DEFINED KNOBS]

❶ ディスプレイ
❷ ライブラリーキー
❸ ホームキー
❹ メニューキー
❺ [TOUCH AND TURN]（タッチアンドターン）ノブ
❻ [SHIFT] キー
❼ [USER DEFINED KNOBS]（ユーザーディファインドノブ）

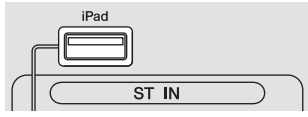
2-12. STEREO/MASTER section
（STEREO/MASTER
（ステレオマスター）セクション）



❶ [SEL] key
❷ [CUE] key
❸ Meter LEDs
❹ [ON] key
❺ [MASTER] LED
❻ Fader

❶ [SEL] キー
❷ [CUE] キー
❸ メーター LED
❹ [ON] キー
❺ [MASTER] インジケーター
❻ フェーダー

2-13. iPad connector（iPad 端子）

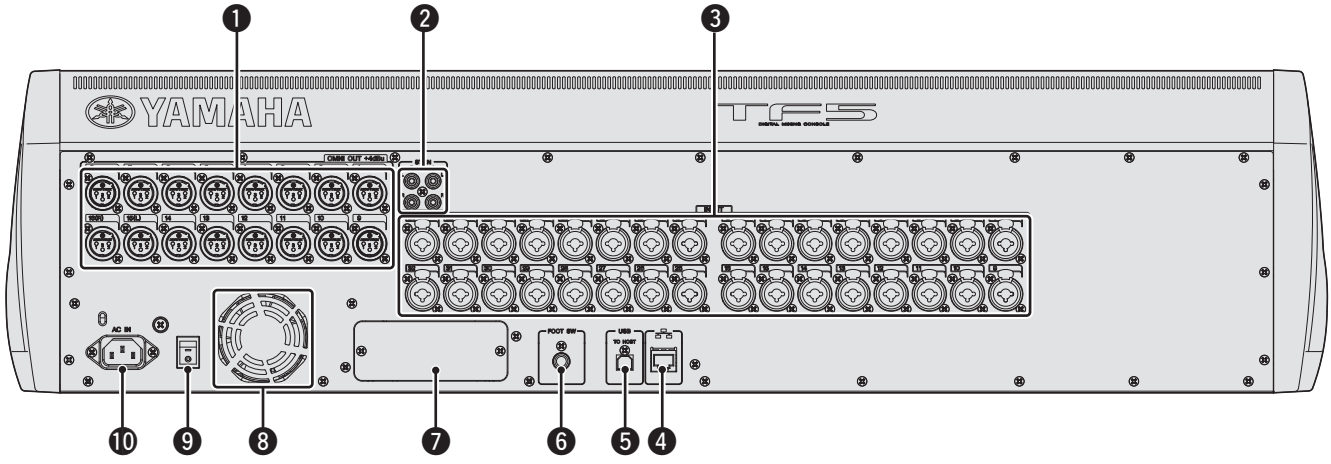


2-14. USB connector（USB 端子）



3. Rear Panel（リアパネル）

NOTE:
This illustration shows the rear panel of the TF5.
（イラストは TF5 のリヤパネルです。）

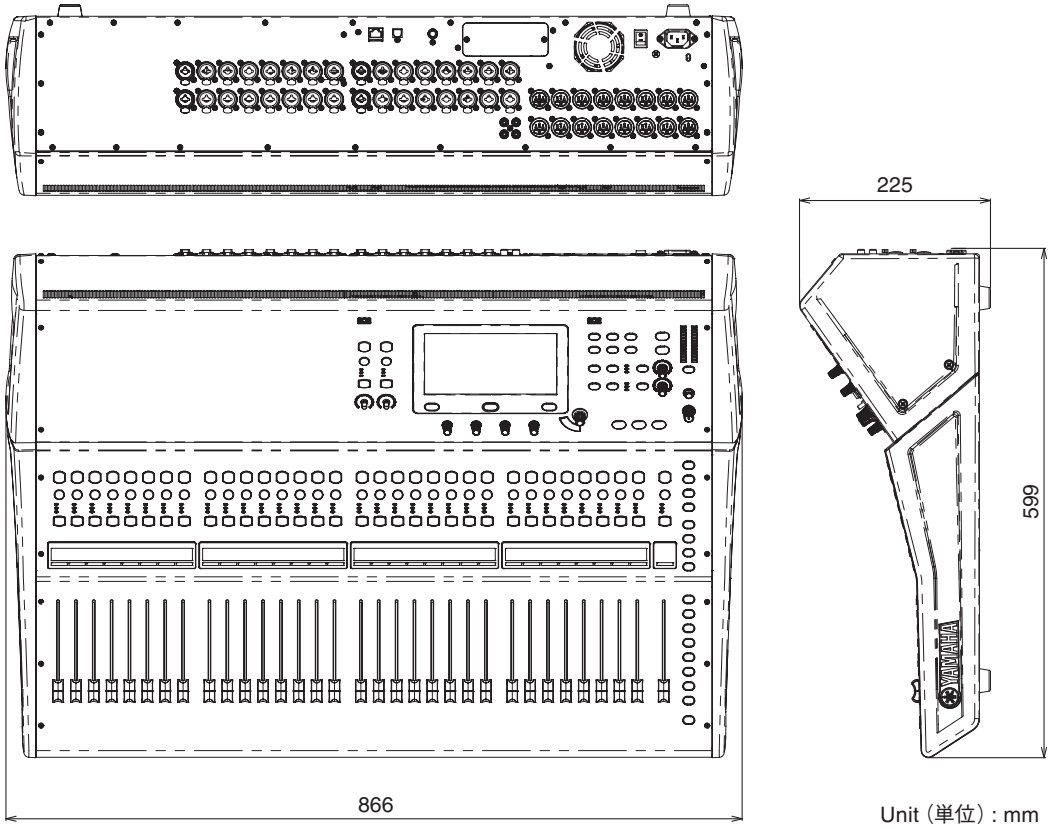


❶ OMNI OUT jacks
❷ ST IN jacks
❸ INPUT jacks
❹ NETWORK connector
❺ USB TO HOST connector
❻ FOOT SW jack
❼ Expansion slot
❽ Ventilation holes
❾ Power switch
❿ AC IN connector

❶ OMNI OUT 端子
❷ ST IN 端子
❸ INPUT 端子
❹ ネットワーク端子
❺ USB TO HOST 端子
❻ FOOT SW 端子
❼ 拡張スロット
❽ 通風孔
❾ 電源スイッチ
❿ AC IN 端子

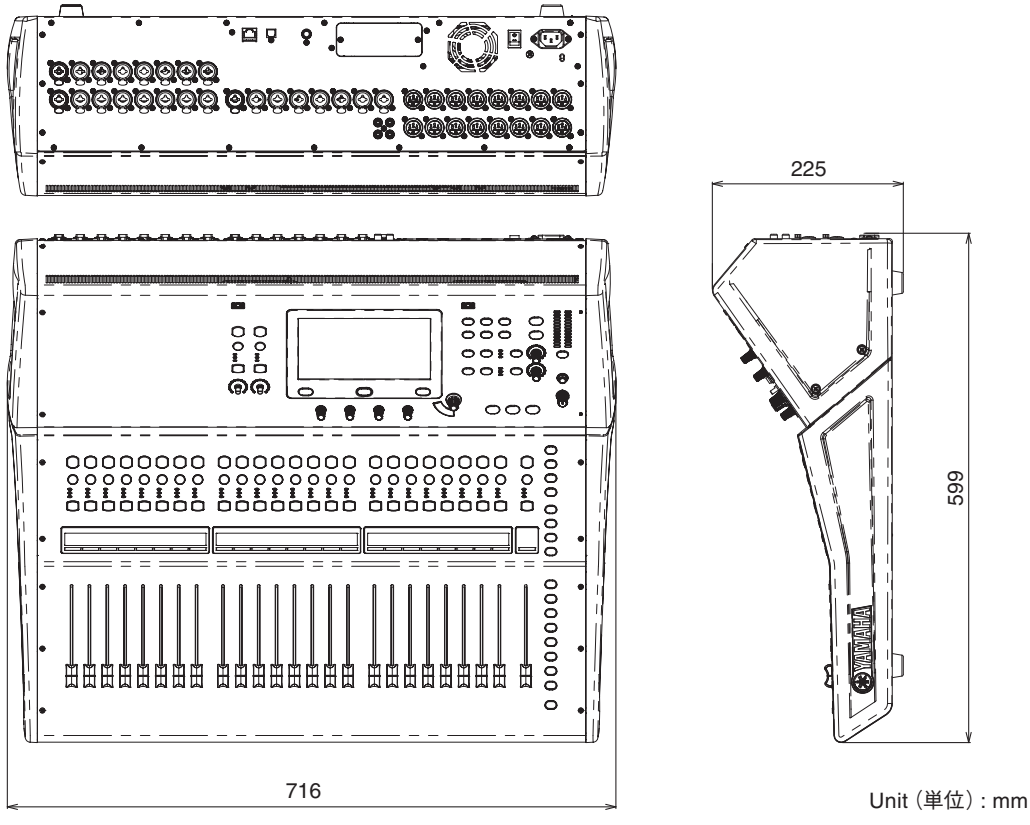
■ DIMENSIONS（寸法図）

● TF5



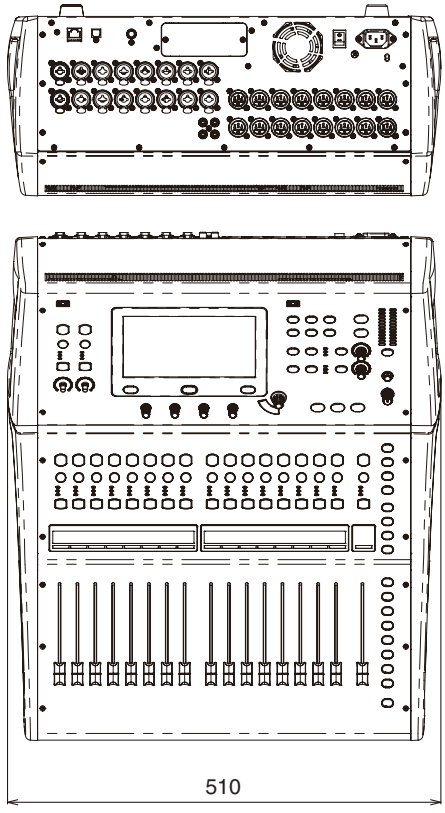
Unit（単位）: mm

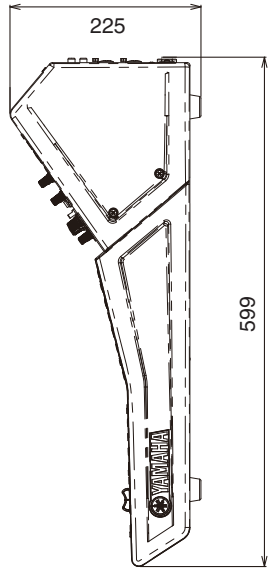
● TF3



Unit（単位）: mm

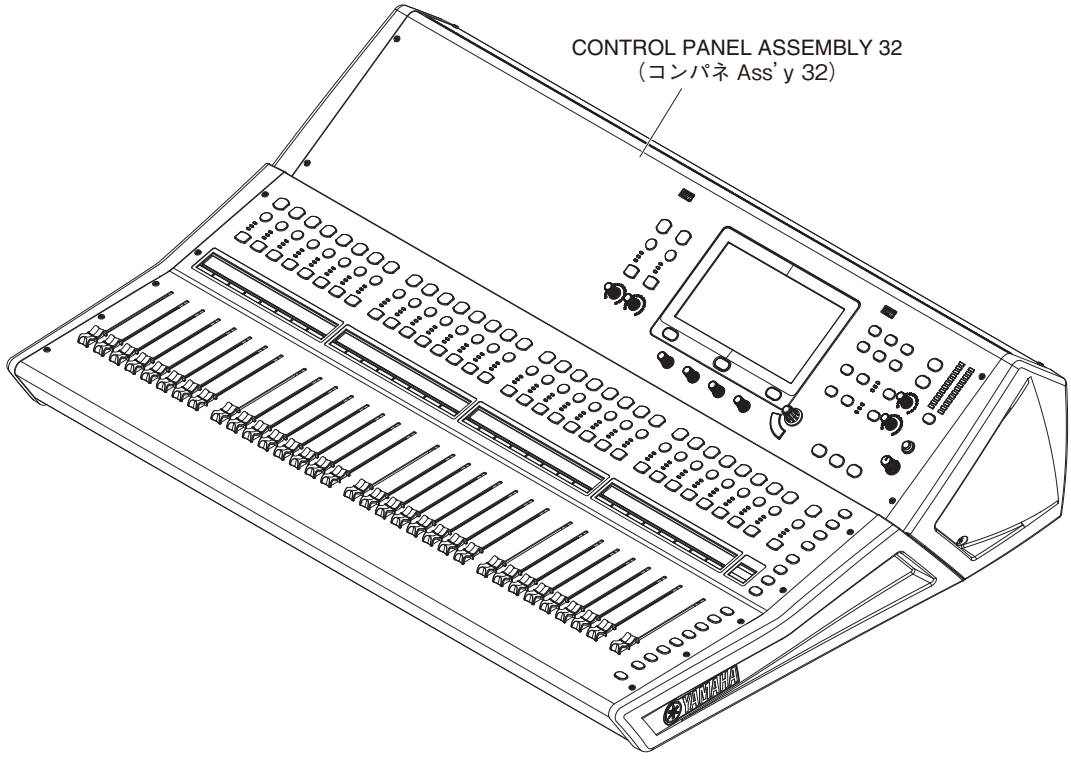
● **TF1**

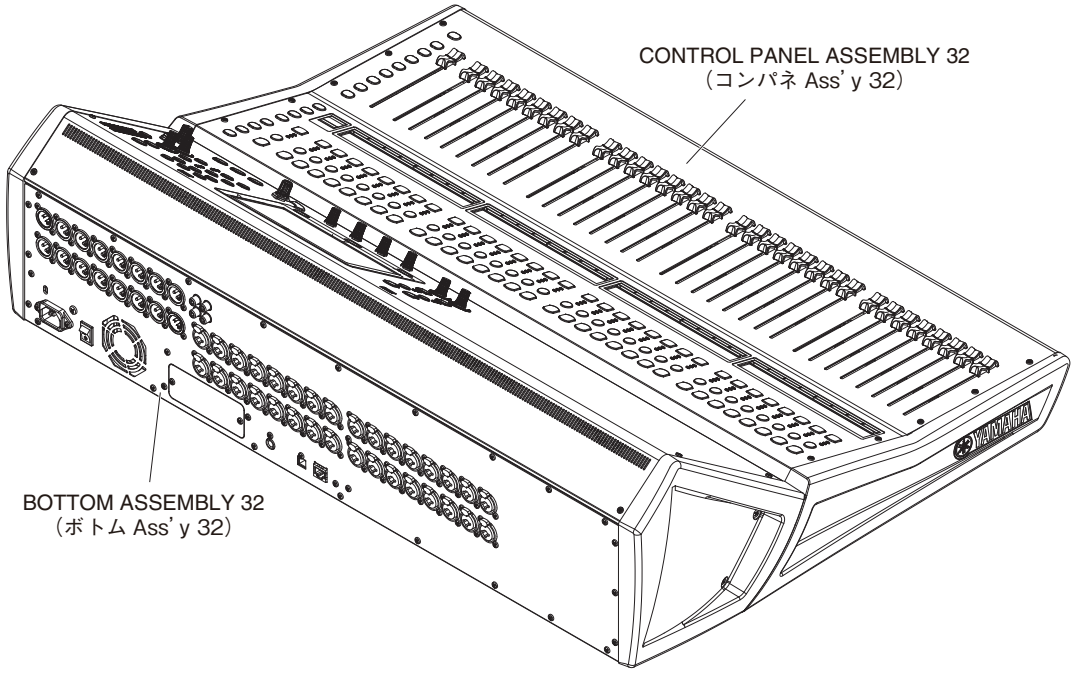




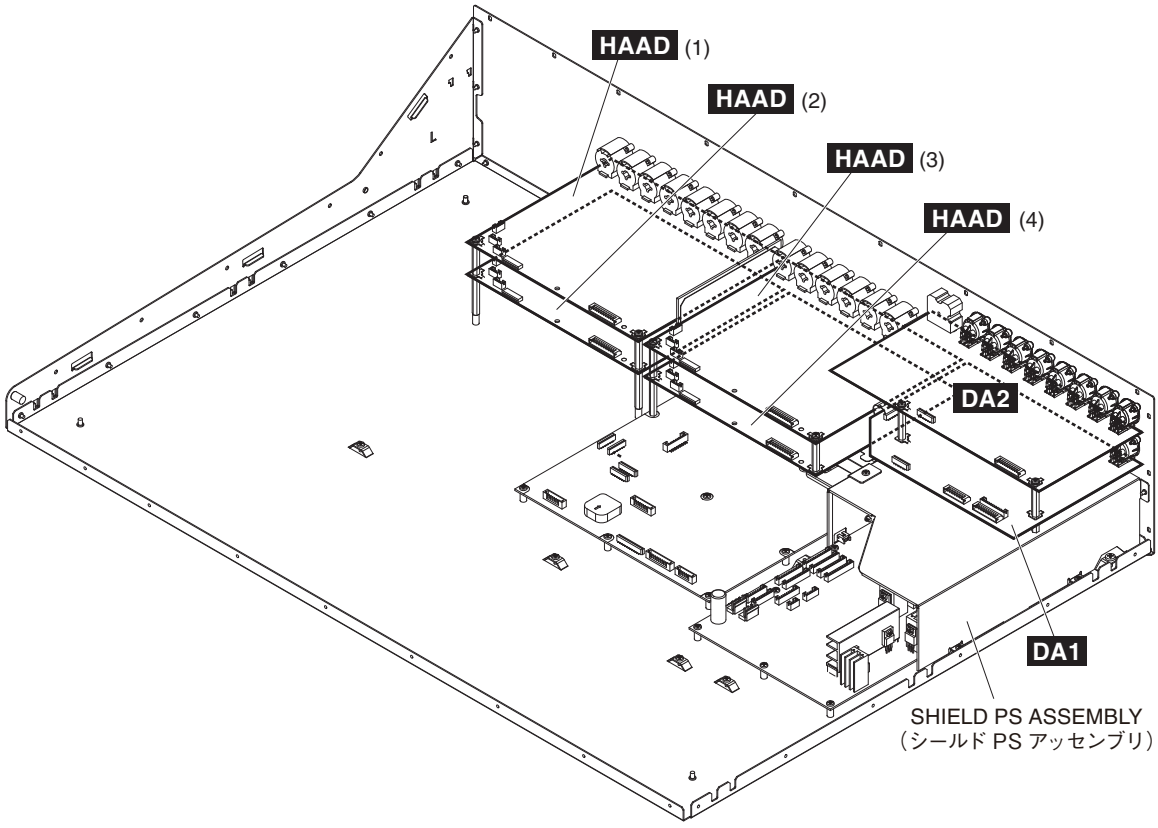
Unit (単位) : mm

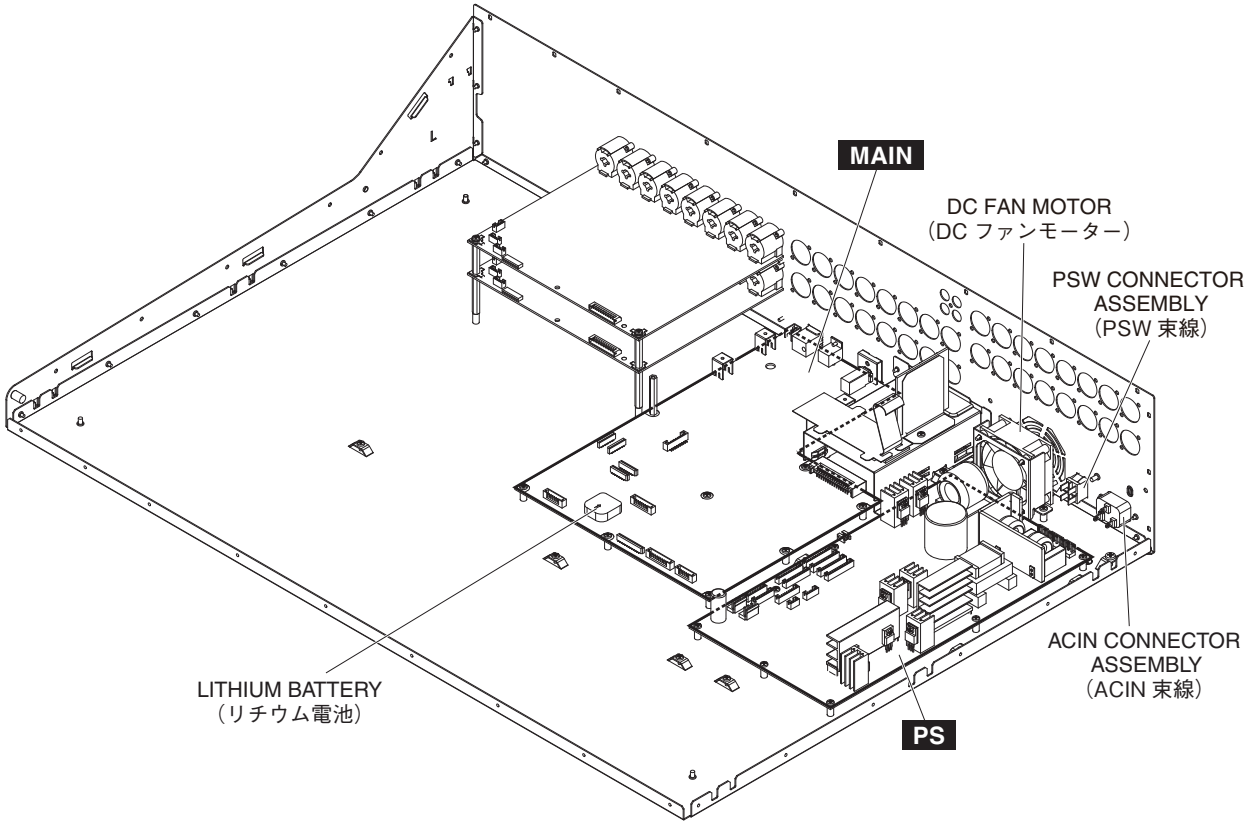
■TF5 CIRCUIT BOARD LAYOUT（TF5 ユニットレイアウト）



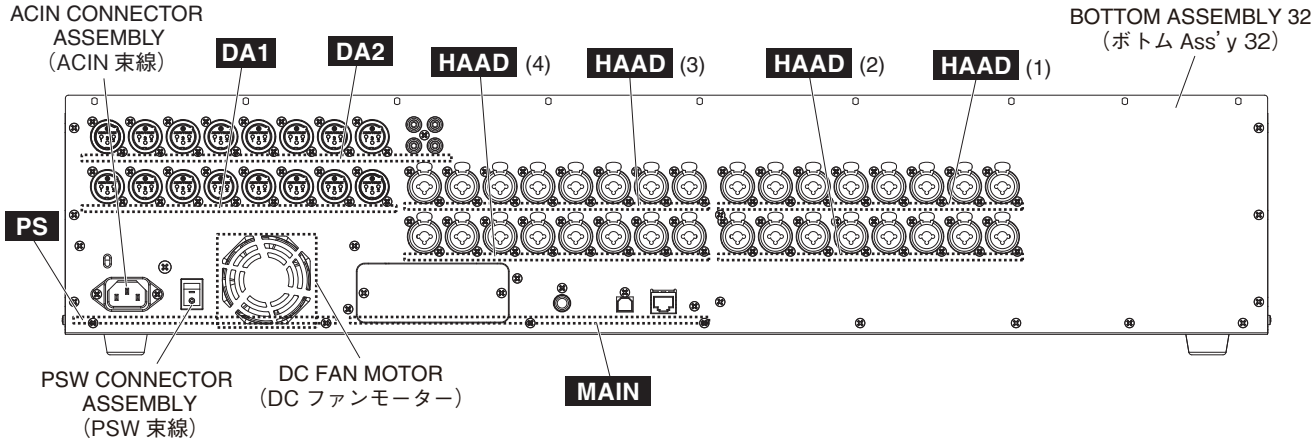


• **Bottom Assembly 32**（ボトムAss'y 32）

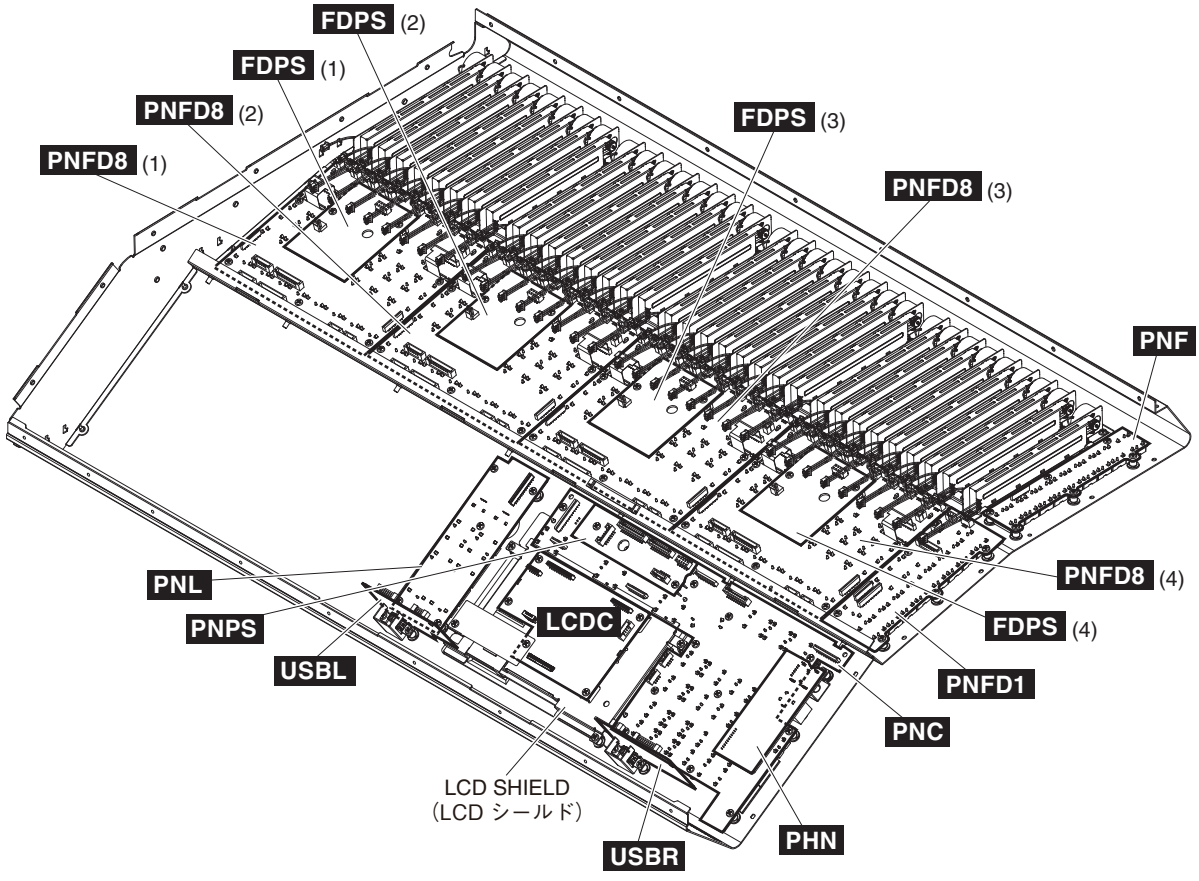




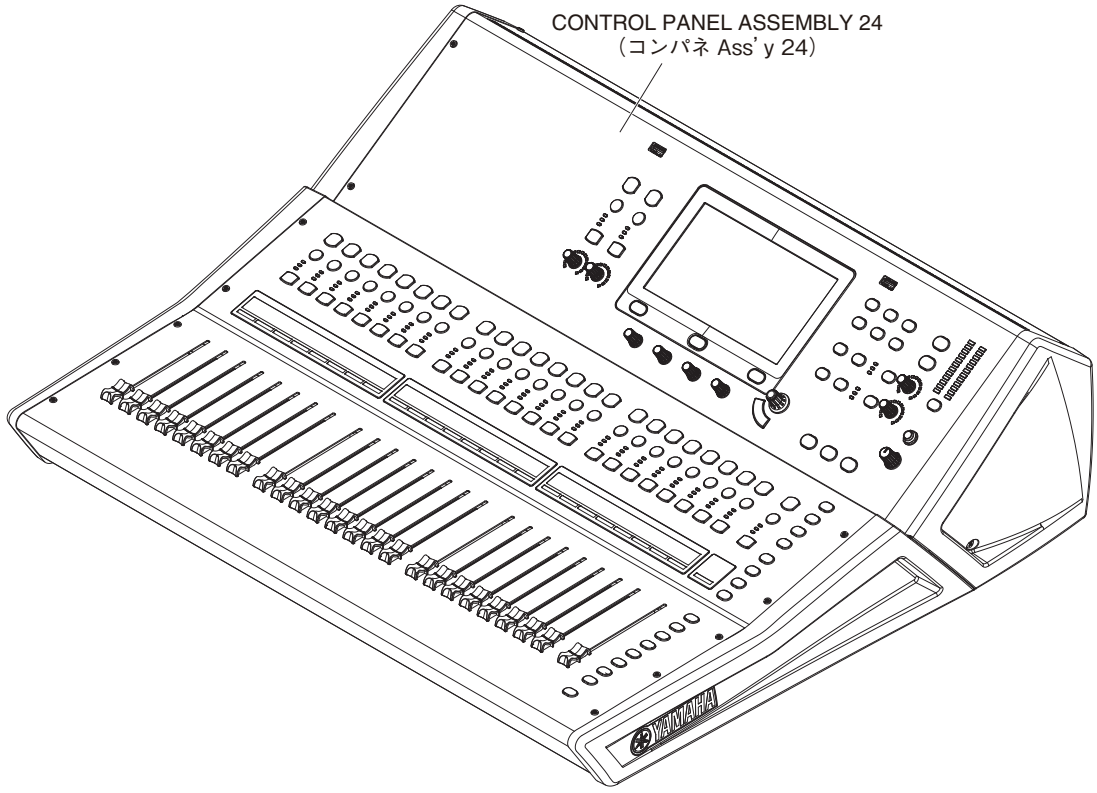
<Rear view（背面）>

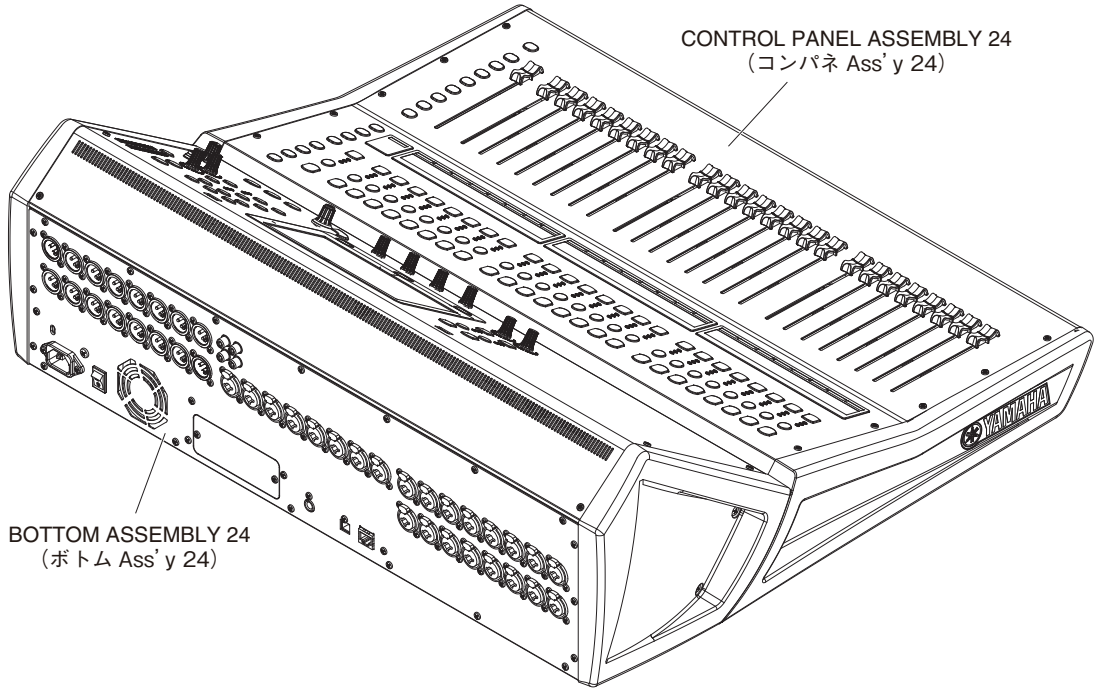


• **Control Panel Assembly 32**（コンパネAss'y 32）

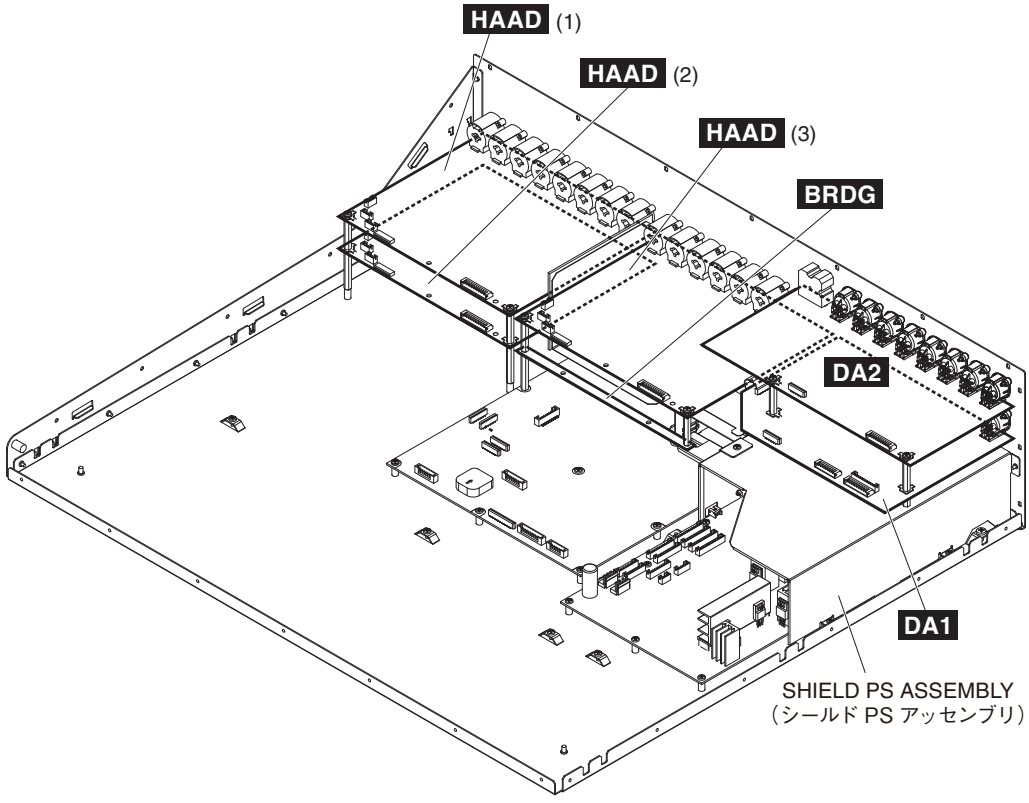


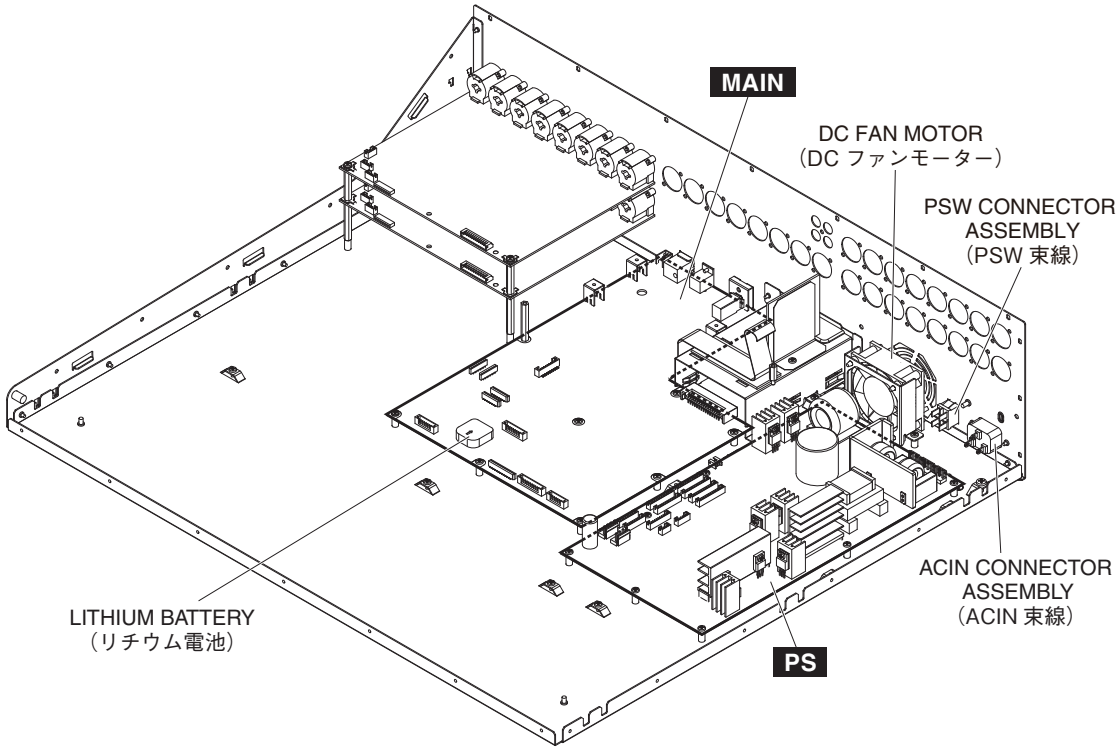
■TF3 CIRCUIT BOARD LAYOUT（TF3 ユニットレイアウト）



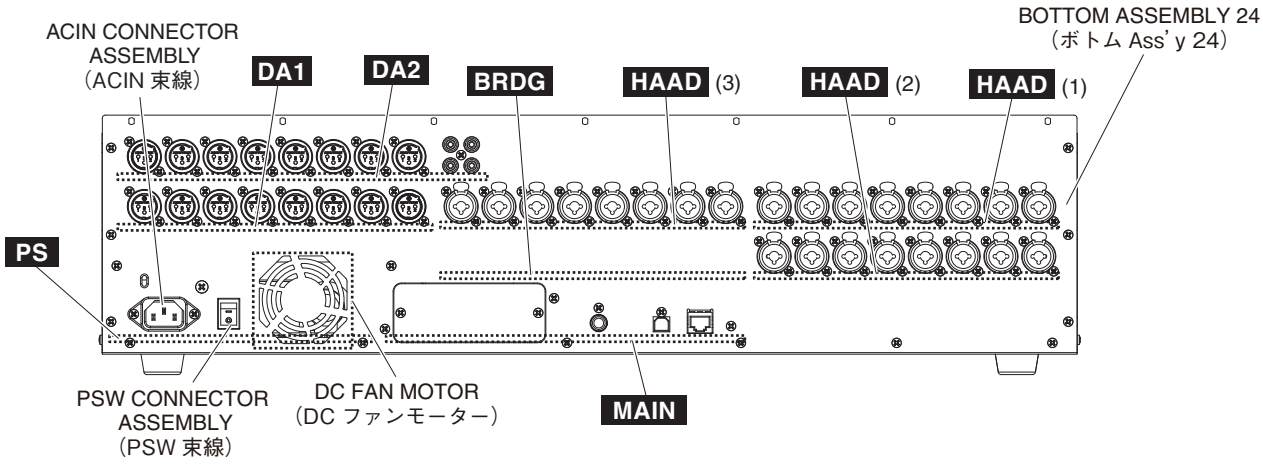


• **Bottom Assembly 24**（ボトムAss'y 24）

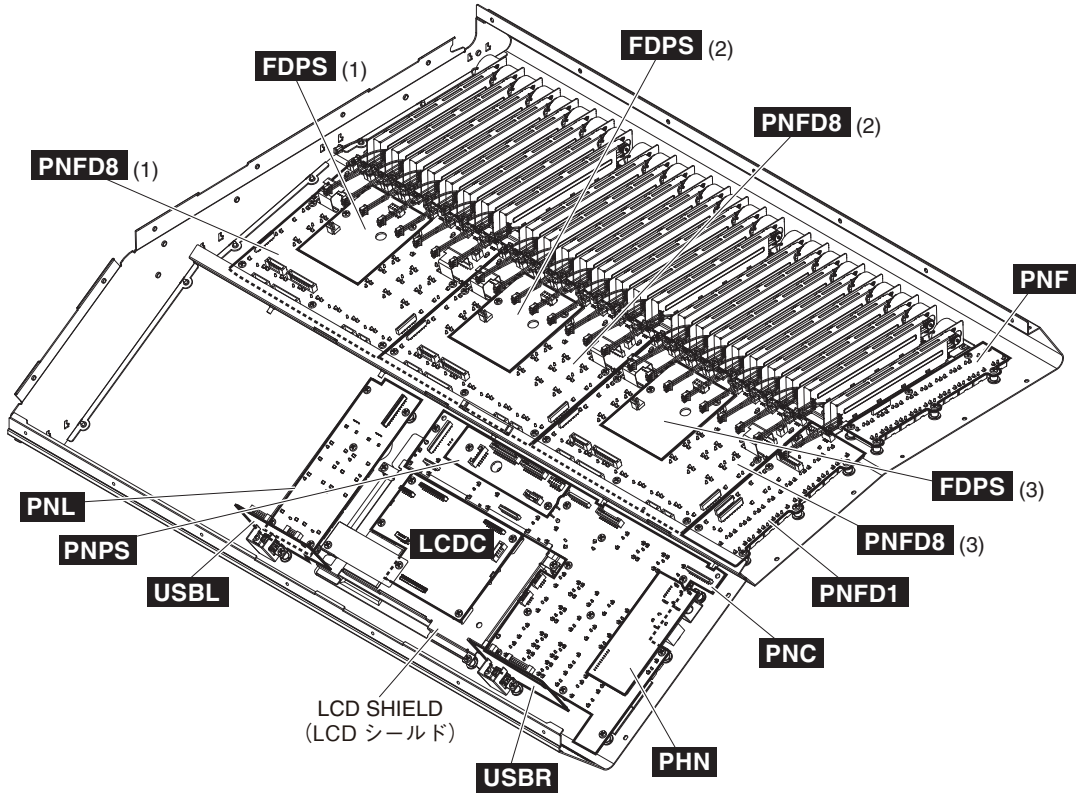




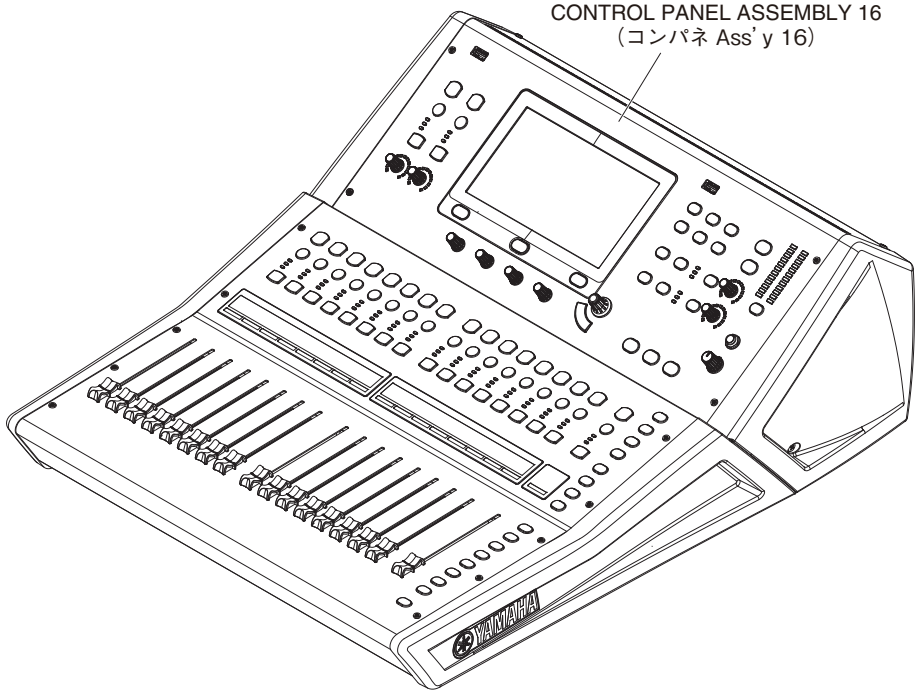
<Rear view（背面）>

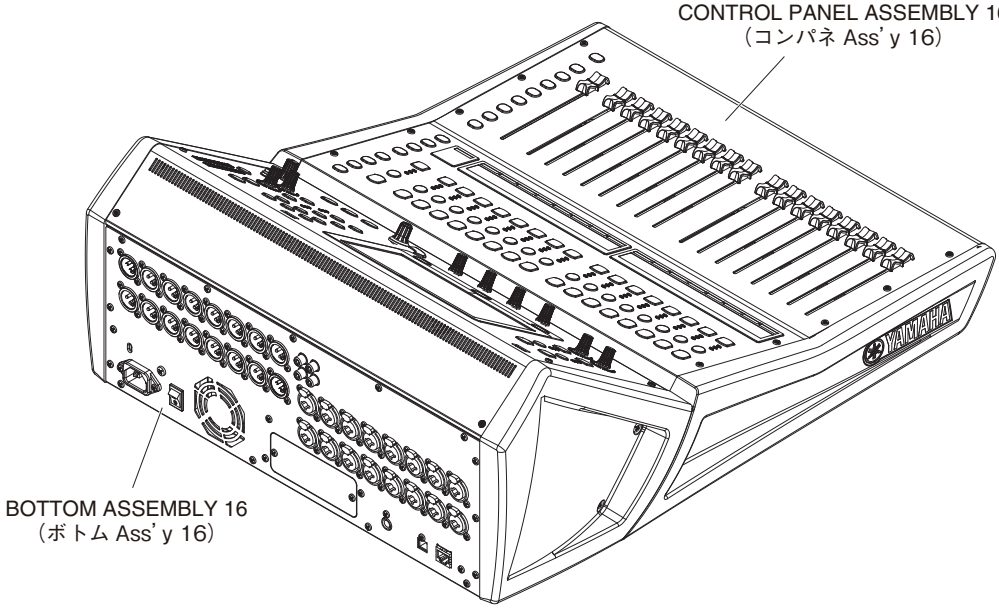


• Control Panel Assembly 24（コンパネAss'y 24）

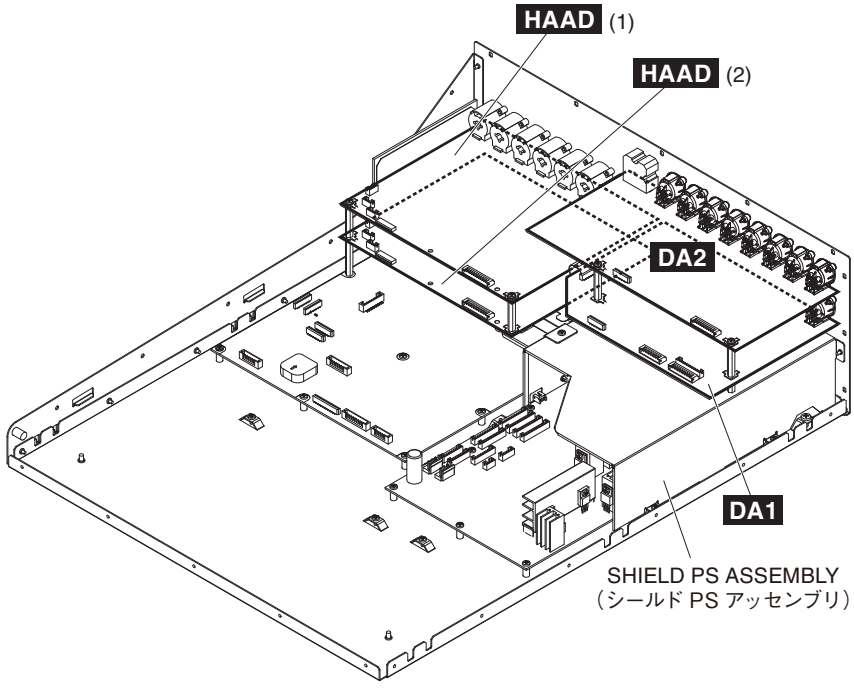


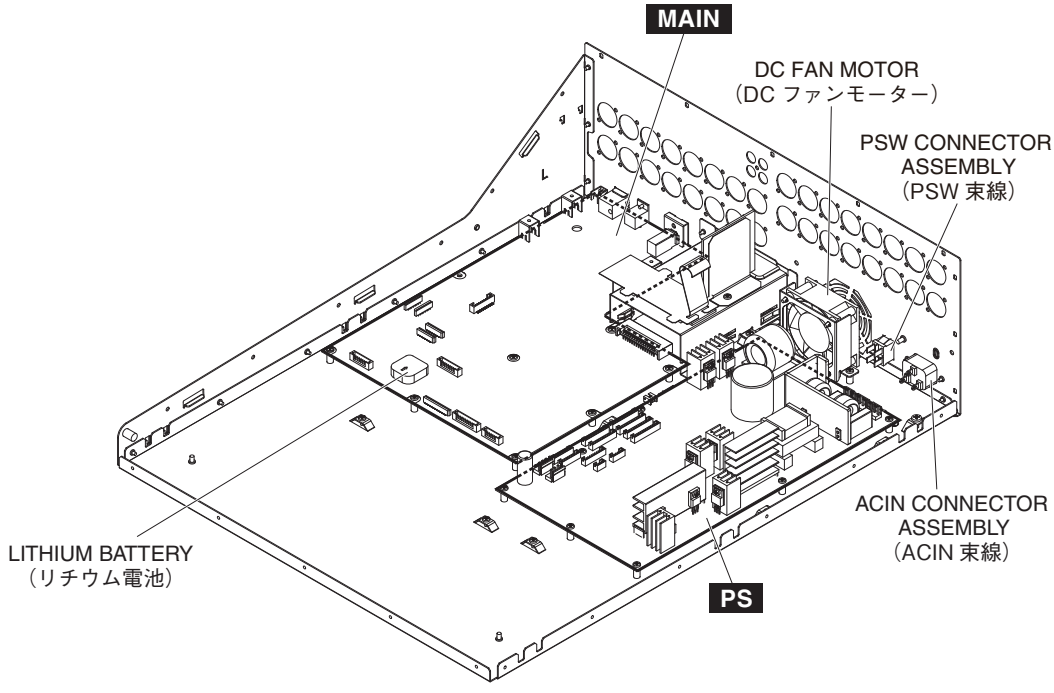
■TF1 CIRCUIT BOARD LAYOUT（TF1 ユニットレイアウト）



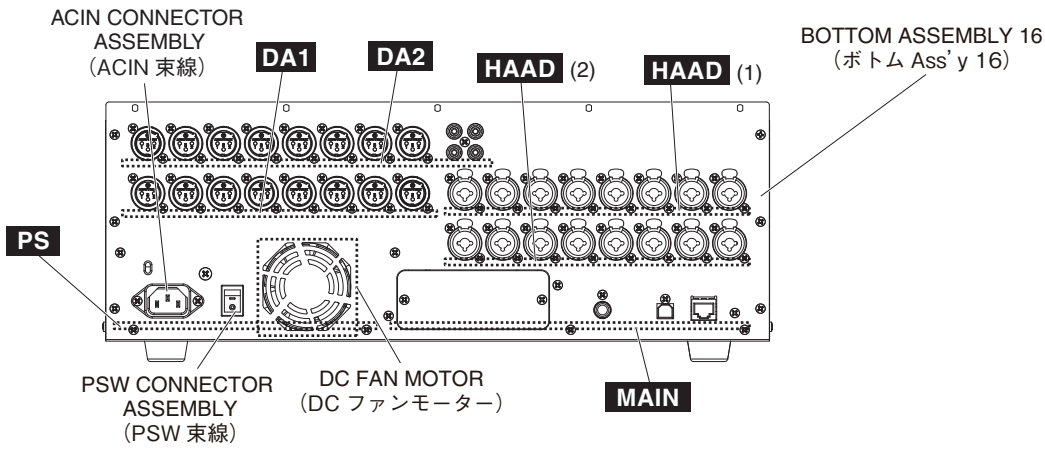


• **Bottom Assembly 16**（ボトムAss'y 16）

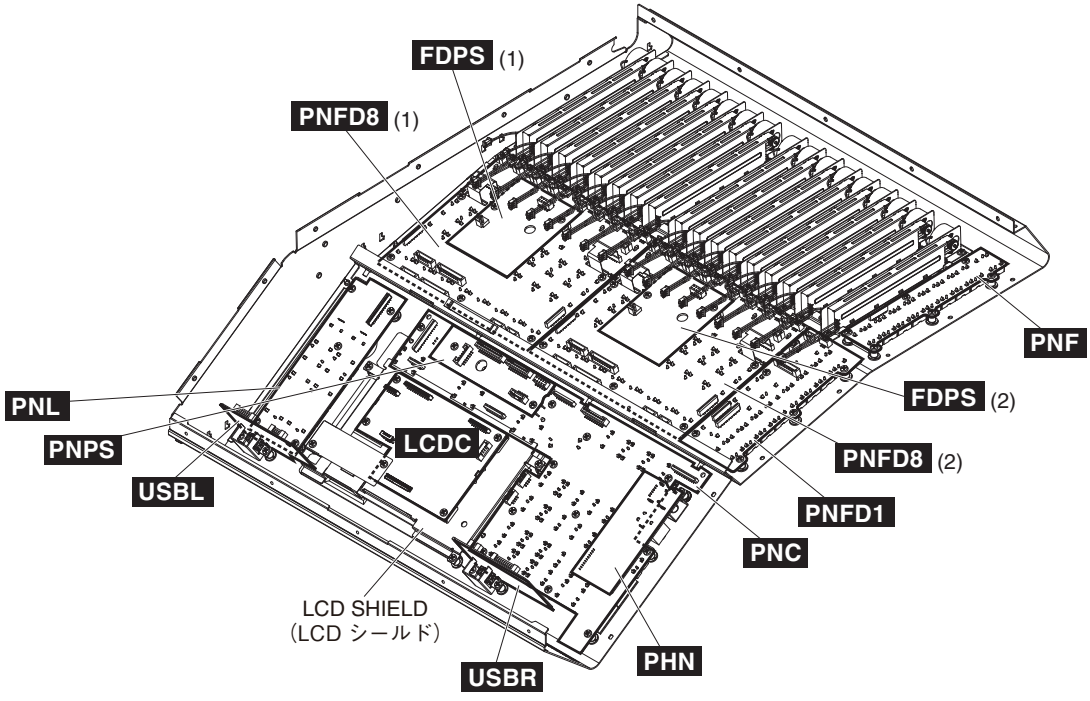




<Rear view（背面）>



- **Control Panel Assembly 16**（コンパネAss'y 16）



■TF5 DISASSEMBLY PROCEDURE（TF5 分解手順）

Precautions（注意事項）

Take care not to trap your fingers.

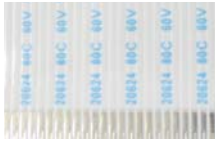
* Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.

* Notes on Flat Cable
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

作業中は指を挟まない様に注意してください。

※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。

※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差込まないように注意して取り付けてください。（写真 1）



Front Side（表面）



Back Side（裏面）

Photo 1（写真 1）

* MAC (Media Access Control) address are stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board are replaced, MAC address will be changed.

* Before proceeding to procedures, prepare panel stay (tools for fixing the control panel) in advance. (Photo 2)

※ MAIN シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

※ 作業を行う前に、パネルステー（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。（写真 2）



PANEL STAY（パネルステー）(ZG961200)

Photo 2 (写真 2)

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly（サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ）..... **23**
2. Control Panel Assembly 32（コンパネ Ass'y 32）..... **23**
3. Lithium Battery（リチウム電池）..... **26**

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 32（ボトム Ass'y 32 の分解）..... **27**
A-1. DA2 Circuit Board（DA2 シート）..... **27**
A-2. DA1 Circuit Board（DA1 シート）..... **28**
A-3. HAAD (1–4) Circuit Board（HAAD（1 ～ 4）シート）..... **28**
A-4. MAIN Circuit Board（MAIN シート）..... **29**
A-5. PS Circuit Board（PS シート）..... **32**
A-6. DC Fan Motor（DC ファンモーター）..... **33**
A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly（ACIN 束線、PSW 束線）..... **33**

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 32（コンパネ Ass'y 32 の分解）..... **35**
B-1. LCDC Circuit Board（LCDC シート）..... **35**
B-2. Crystal Display（液晶ディスプレイ）..... **36**
B-3. PHN Circuit Board（PHN シート）..... **37**
B-4. PNPS Circuit Board（PNPS シート）..... **37**
B-5. PNC Circuit Board（PNC シート）..... **38**
B-6. PNL Circuit Board（PNL シート）..... **39**
B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board（USBR シート、USBL シート）..... **39**
B-8. FDPS (1–4) Circuit Board（FDPS（1 ～ 4）シート）..... **40**
B-9. PNFD8 (1–4) Circuit Board, OLED Case Assembly（PNFD8（1 ～ 4）シート、OLED ケースアッセイ）..... **41**
B-10. PNFD1 Circuit Board（PNFD1 シート）..... **42**
B-11. PNF Circuit Board（PNF シート）..... **43**
B-12. Complex Slide Variable Resistor（電動スライド VR）..... **43**

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly
(Time required: About 1 minute each)

1-1 **Side Pad R Assembly :**

1-1-1 Remove the two (2) screws marked [80A]. The side pad R assembly can then be removed. (Fig. 1)

1-2 **Side Pad L Assembly :**

1-2-1 Remove the two (2) screws marked [80B]. The side pad L assembly can then be removed. (Fig. 1)

* ***Remove the side pad R assembly and side pad L assembly in the direction of the arrow in Fig. 1.***

2. Control Panel Assembly 32
(Time required: About 6 minutes)

2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

2-2 Remove the nine (9) screws marked [30], nine (9) screws marked [40] and twelve (12) screws marked [50]. (Fig. 1)

2-3 Open the control panel assembly 32 in the direction of the arrow in Fig. 2, and fix it with the panel stay. (Fig. 2)

* ***When opening the control panel assembly 32, check that there are no screws or tools in area A of Photo 3. Loose items may damage the exterior.***

* ***When you open the control panel assembly 32, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel assembly 32.***

2-4 Remove the control panel assembly 32 in the direction of the arrow in Fig. 3.

* ***When installing control panel assembly 32, see Fig. 4. Be careful not to tuck connector cables inside.***

* ***When installing the control panel assembly 32, tighten the screws in the order [30] → [40] → [50]. In each case, tighten screw ⓐ before tightening other screws. (Fig. 1)***

● **Precaution in handling the control panel assembly 32.**
When placing the assembly with its panel face facing down, be careful so that the control knobs do not contact the floor.

1. サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ（所要時間：各約1分）

1-1 **サイドパッドRアッセンブリ：**

1-1-1 [80A]のネジ2本を外して、サイドパッドRアッセンブリを外します。(図1)

1-2 **サイドパッドLアッセンブリ：**

1-2-1 [80B]のネジ2本を外して、サイドパッドLアッセンブリを外します。(図1)

※ **サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを取り外す際は、図1で示す矢印の方向へ外します。**

2. コンパネ Ass'y 32（所要時間：約6分）

2-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1項参照)

2-2 [30]のネジ9本と[40]のネジ9本と[50]のネジ12本を外します。(図1)

2-3 図2の矢印の方向にコンパネ Ass'y 32を開き、パネルステーで固定します。(図2)

※ **コンパネ Ass'y 32を開く時は、写真3のA の箇所に、ネジや工具などが置かれていないことを確認してください。外装が傷つく可能性があります。**

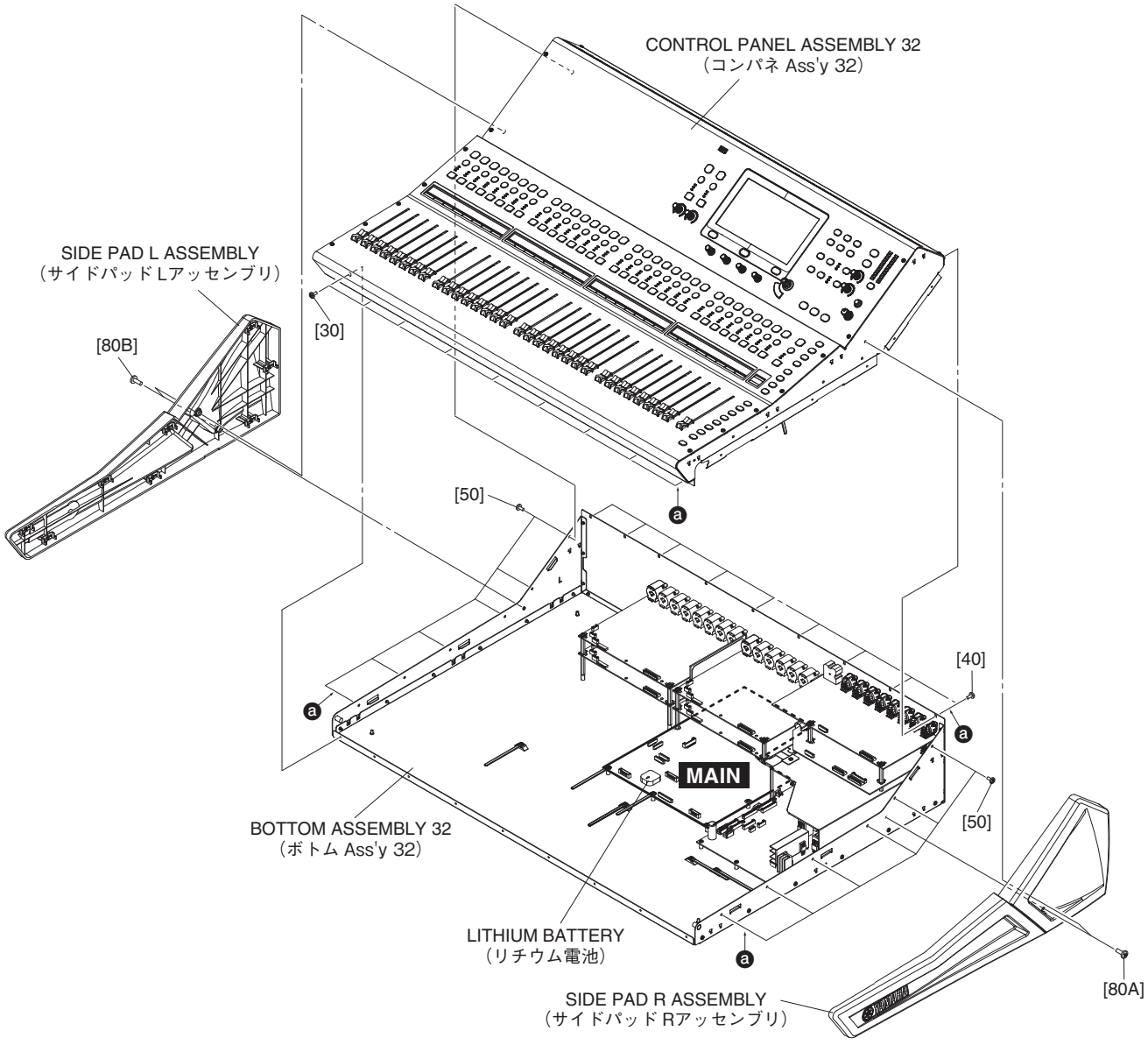
※ **コンパネ Ass'y 32を開く時は、束線やコネクタが破損しないように、コンパネ Ass'y 32を開きすぎないように注意してください。**

2-4 コンパネ Ass'y 32を取り外す際は、図3で示す矢印の方向へ外します。

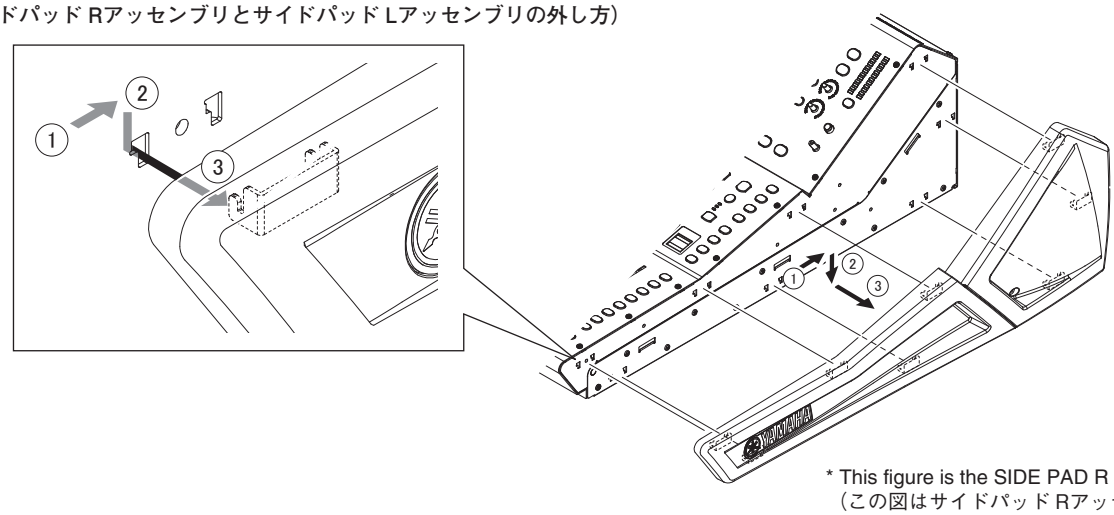
※ **コンパネ Ass'y 32を取り付ける時は、図4を参照してください。また束線を挟み込まないように注意してください。**

※ **コンパネ Ass'y 32を取り付ける時は、[30]→[40]→[50]の順にネジを締めてください。**
各ネジはそれぞれ、ⓐのネジを先に締めてから他のネジを締めてください。(図1)

● **コンパネ Ass'y 32の設置注意**
パネル面を下にして置く時は、ノブ等が床に当たり、変形したり傷が付かないように置いてください。



• Remove the SIDE PAD R ASSEMBLY and SIDE PAD L ASSEMBLY.
（サイドパッド Rアッセンブリとサイドパッド Lアッセンブリの外し方）



* This figure is the SIDE PAD R ASSEMBLY.
（この図はサイドパッド Rアッセンブリです。）

Fig. 1（図 1）

• Installing the Panel Stay（パネルステーの取り付け方）

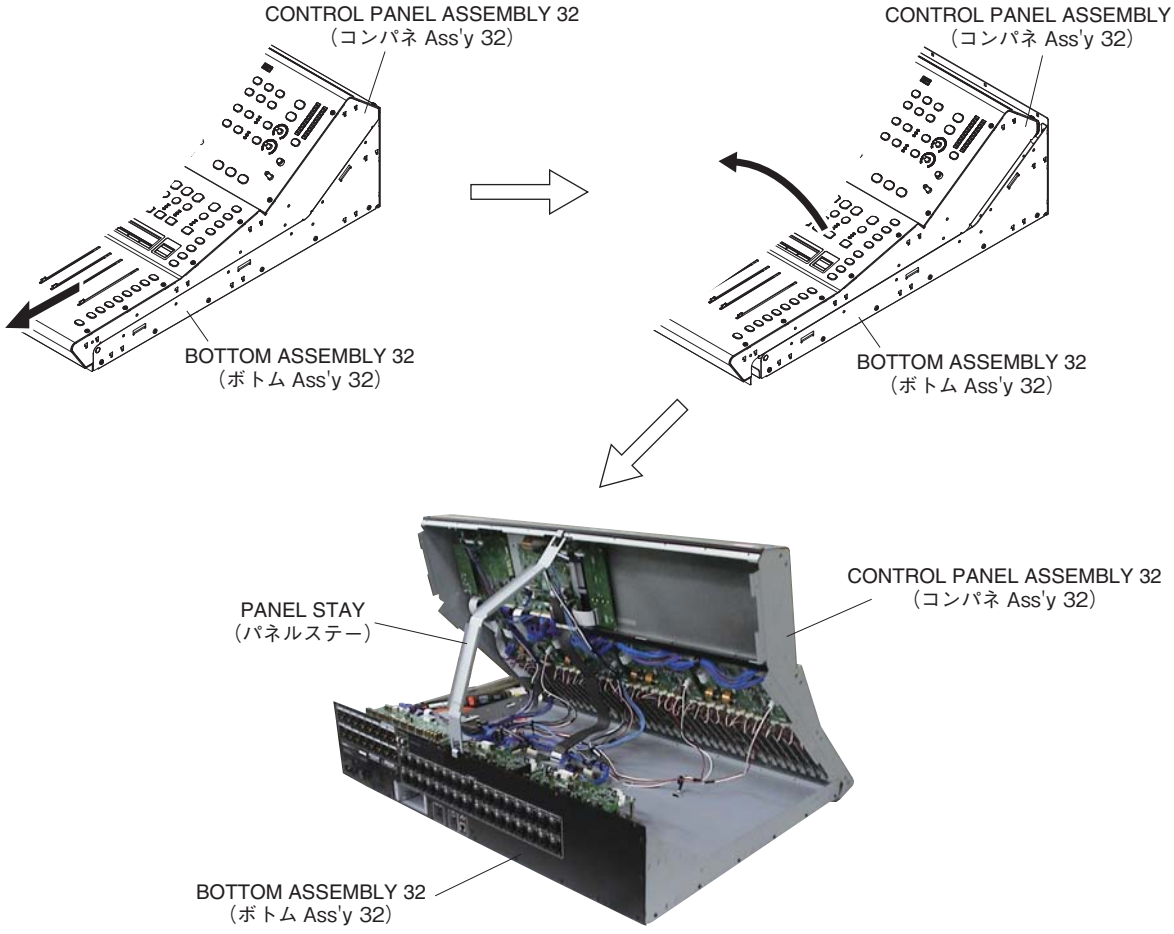


Fig. 2（図 2）

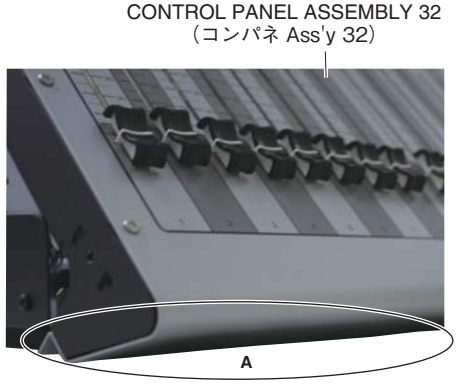


Photo 3（写真 3）

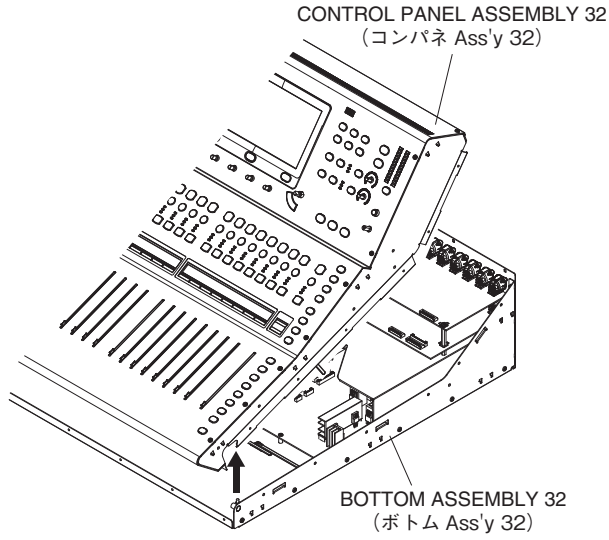


Fig. 3（図 3）

• Installing the Control Panel Assembly 32（コンパネ Ass'y 32 の取り付け方）

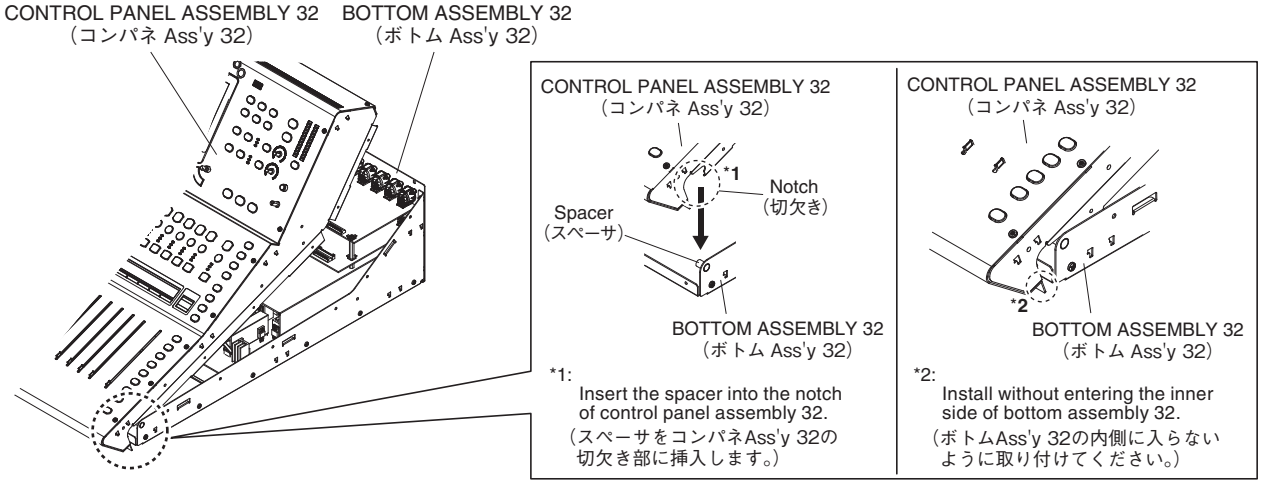


Fig. 4（図 4）

3. Lithium Battery
(Time required: About 6 minutes)

3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

3-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

3-3 The lithium battery on the MAIN circuit board can be replaced. (Fig. 1, Fig. 5)

* ***After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit.***

* ***Quick Guide: 7. Setup/7-1 Setting the internal clock (See page 21).***

3. リチウム電池（所要時間：約 6 分）

3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

3-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

3-3 MAIN シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 1、図 5)

※ **リチウム電池の取り外し、または交換した際は、本機の内蔵時計の日時を合わせてください。**

※ **クイックガイド：7. セットアップ /7-1 内蔵時計を設定する（21 ページ参照）**

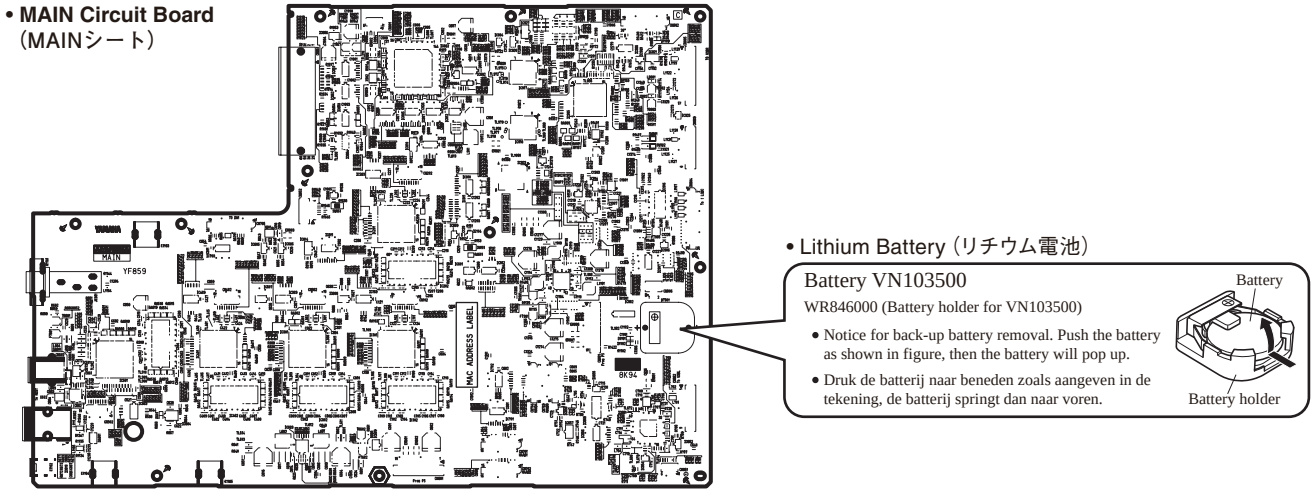


Fig. 5（図 5）

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 32

A-1. DA2 Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

A-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-1-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-1-3 Remove the seventeen (17) screws marked [590] and two (2) screws marked [600]. The DA2 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA2 circuit board, partially tighten the screws marked [600], then fully tighten the screws marked [590] followed by the screws marked [600]. (Fig. 6)***

A. ボトム Ass'y 32 の分解

A-1. DA2 シート（所要時間：約 9 分）

A-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

A-1-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-1-3 [590] のネジ 17 本と [600] のネジ 2 本を外して、DA2 シートを外します。(図 6)

※ **DA2 シートを取り付ける際は、[600] のネジを仮締めをした後、[590] のネジを本締めしてから [600] のネジを本締めしてください。(図 6)**

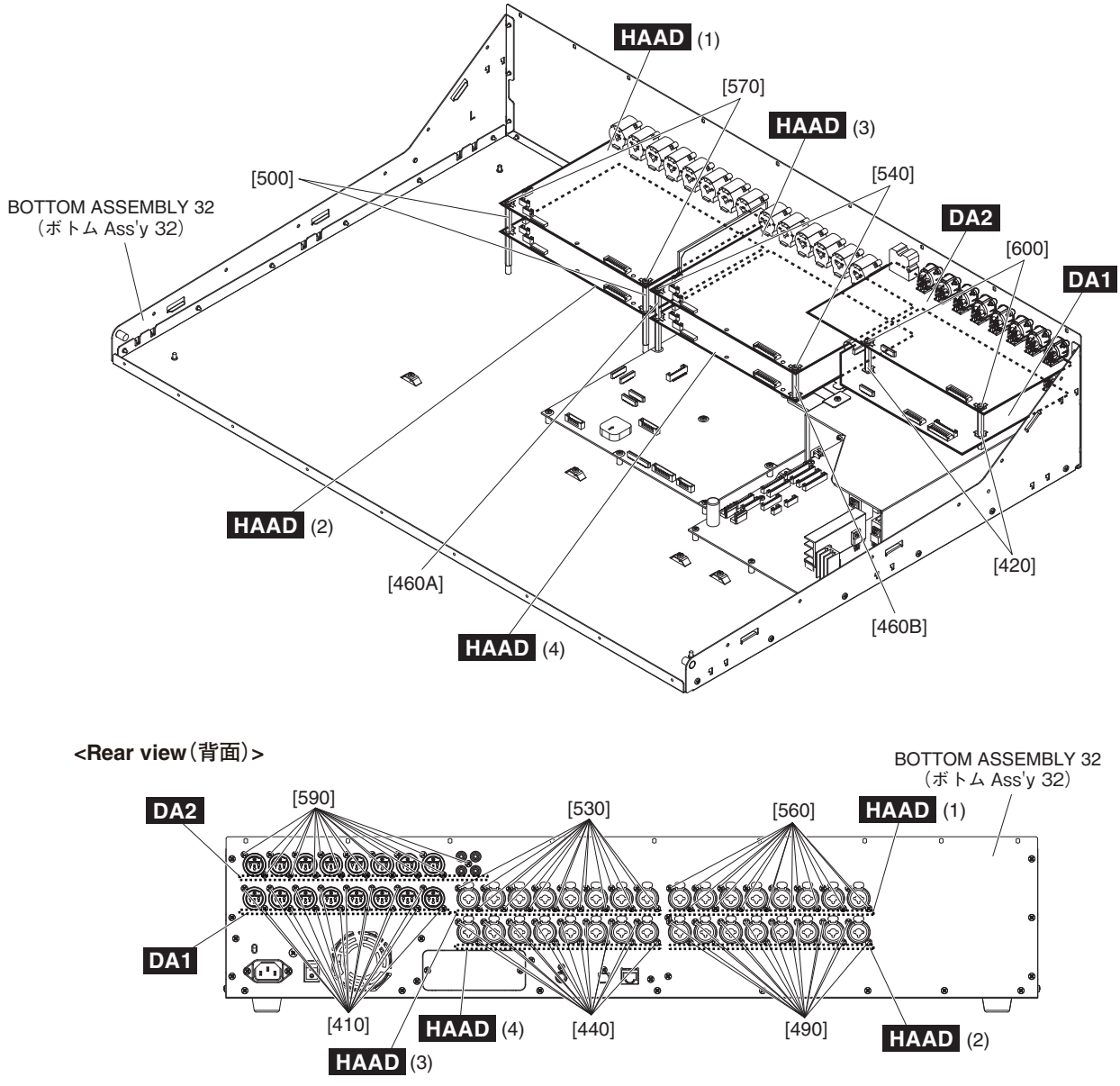


Fig. 6（図 6）

A-2. DA1 Circuit Board
(Time required: About 12 minutes)

A-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-2-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-2-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [410] and two (2) hexagonal spacers marked [420]. The DA1 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA1 circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [420], then fully tighten the screws marked [410] followed by the hexagonal spacers marked [420]. (Fig. 6)***

A-3. HAAD (1–4) Circuit Board

A-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-3-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-3-3 **HAAD (1) circuit board**
(Time required: About 9 minutes)

A-3-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [560] and two (2) screws marked [570]. The HAAD (1) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (1) circuit board, partially tighten the screws marked [570], then fully tighten the screws marked [560] followed by the screws marked [570]. (Fig. 6)***

A-3-4 **HAAD (2) Circuit Board**
(Time required: About 12 minutes)

A-3-4-1 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-3)

A-3-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [490] and two (2) hexagonal spacers marked [500]. The HAAD (2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (2) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [500], then fully tighten the screws marked [490] followed by the hexagonal spacers marked [500]. (Fig. 6)***

A-3-5 **HAAD (3) Circuit Board**
(Time required: About 12 minutes)

A-3-5-1 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-3-5-2 Remove the sixteen (16) screws marked [530] and two (2) screws marked [540]. The HAAD (3) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (3) circuit board, partially tighten the screws marked [540], then fully tighten the screws marked [530] followed by the screws marked [540]. (Fig. 6)***

A-2. DA1 シート（所要時間：約 12 分）

A-2-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-2-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-2-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-2-4 [410] のネジ 16 本と [420] の 6 角スペーサ 2 本を外して、DA1 シートを外します。(図 6)

※ **DA1 シートを取り付ける際は、[420] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[410] のネジを本締めしてから [420] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)**

A-3. HAAD (1 ～ 4) シート

A-3-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-3-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-3-3 **HAAD (1) シート（所要時間：約 9 分）**

A-3-3-1 [560] のネジ 16 本と [570] のネジ 2 本を外して、HAAD (1) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (1) シートを取り付ける際は、[570] のネジを仮締めをした後、[560] のネジを本締めしてから [570] のネジを本締めしてください。(図 6)**

A-3-4 **HAAD (2) シート（所要時間：約 12 分）**

A-3-4-1 HAAD (1) シートを外します。(A-3-3 項参照)

A-3-4-2 [490] のネジ 16 本と [500] の 6 角スペーサ 2 本を外して、HAAD (2) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (2) シートを取り付ける際は、[500] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[490] のネジを本締めしてから [500] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)**

A-3-5 **HAAD (3) シート（所要時間：約 12 分）**

A-3-5-1 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-3-5-2 [530] のネジ 16 本と [540] のネジ 2 本を外して、HAAD (3) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (3) シートを取り付ける際は、[540] のネジを仮締めをした後、[530] のネジを本締めしてから [540] のネジを本締めしてください。(図 6)**

A-3-6 **HAAD (4) Circuit Board**
(Time required: About 15 minutes)

A-3-6-1 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-3-6-2 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-3-6-3 Remove the sixteen (16) screws marked [440], the hexagonal spacer marked [460A] and the hexagonal spacer marked [460B]. The HAAD (4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (4) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [460A] and [460B], then fully tighten the screws marked [440] followed by the hexagonal spacers marked [460A] and [460B]. (Fig. 6)***

* ***The circuit boards from HAAD (1) – HAAD (4) are used for the following channels:***
· HAAD (1) circuit board: INPUT CH 1 – 8
· HAAD (2) circuit board: INPUT CH 9 – 16
· HAAD (3) circuit board: INPUT CH 17 – 24
· HAAD (4) circuit board: INPUT CH 25 – 32

A-4. MAIN Circuit Board
(Time required: About 18 minutes)

A-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-4-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-4-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-4-4 Remove the HAAD (3) circuit board and HAAD (4) circuit board. (See procedure A-3-5, A-3-6)

A-4-5 Remove the three (3) screws marked [346]. The silicon plate B can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the silicon plate B, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-4-6 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [295] and ten (10) screws marked [310], the hexagonal spacer marked [320]. The MAIN circuit board can then be removed.(Fig. 8)

* ***When installing the MAIN circuit board, align the notch of the MAIN circuit board with the notch of the OPT angle. (Fig. 9)***

* ***When installing the MAIN circuit board, first tighten the screws marked [290], [295] and then tighten the screws marked [310].***
When installing the screws marked [310], tighten the screws Ⓐ shown in Fig. 8 and then tighten the other screws.

* ***MAC (Media Access Control) address is stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board is replaced, MAC address will be changed.***

* ***The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the MAIN circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)***

A-3-6 HAAD（4）シート（所要時間：約 15 分）

A-3-6-1 DA2 シートを外します。（A-1 項参照）

A-3-6-2 HAAD（3）シートを外します。（A-3-5 項参照）

A-3-6-3 [440] のネジ 16 本と [460A] の 6 角スペーサ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、HAAD（4）シートを外します。（図 6）

※ HAAD（4）シートを取り付ける際は、[460A] と [460B] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[440] のネジを本締めしてから [460A] と [460B] の 6 角スペーサを本締めしてください。（図 6）

※ HAAD（1）シート～ HAAD（4）シートは、以下のチャンネルで使用されています。
・HAAD（1）シート：INPUT CH 1 ～ 8
・HAAD（2）シート：INPUT CH 9 ～ 16
・HAAD（3）シート：INPUT CH 17 ～ 24
・HAAD（4）シート：INPUT CH 25 ～ 32

A-4. MAIN シート（所要時間：約 18 分）

A-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。（1 項参照）

A-4-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。（2 項参照）

A-4-3 DA2 シートを外します。（A-1 項参照）

A-4-4 HAAD（3）シートと HAAD（4）シートを外します。（A-3-5 項、A-3-6 項参照）

A-4-5 [346] のネジ 3 本を外して、珪素鋼板プレート B を外します。（図 7）

※ 珪素鋼板プレート B を取り付ける際は、図 7 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

A-4-6 [290] のネジ 2 本と [295] のネジ 1 本と [310] のネジ 10 本と [320] の 6 角スペーサ 1 本を外して、MAIN シートを外します。（図 8）

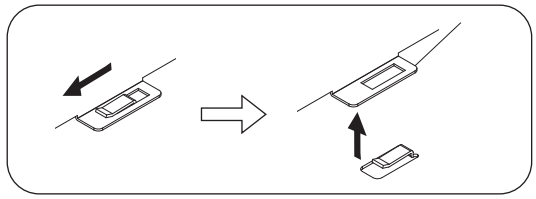
※ MAIN シートを取り付ける際は、MAIN シートの切り欠きを OPT アングルの切り欠きとあわせてください。（図 9）

※ MAIN シートを取り付ける際は、[290] のネジと [295] のネジを締めてから [310] のネジを締めてください。[310] のネジは、図 8 に示す Ⓐ のネジを締めてから他のネジを締めてください。

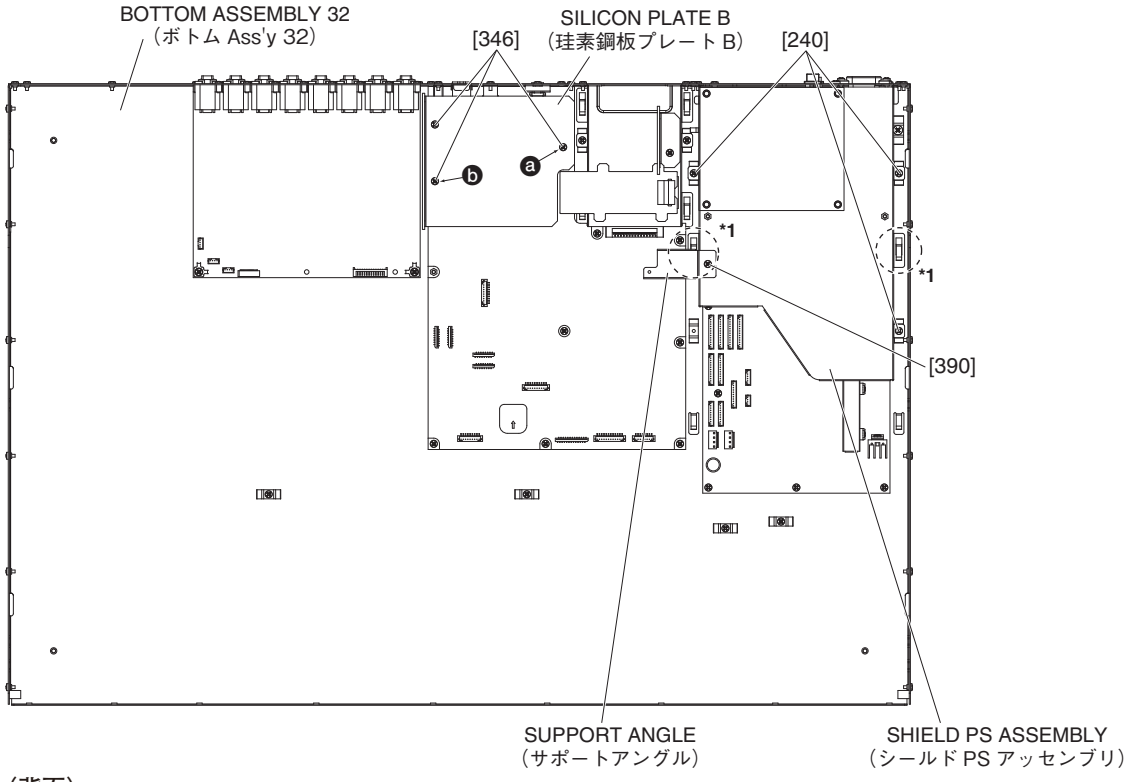
※ MAIN シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

※ リチウム電池は、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、MAIN シートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。（3 項参照）

***1 Remove the SHIELD PS ASSEMBLY.**
（シールド PSアッセンブリの外し方）



<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

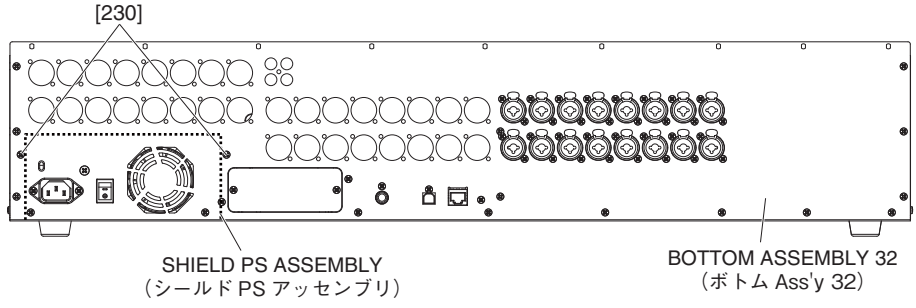
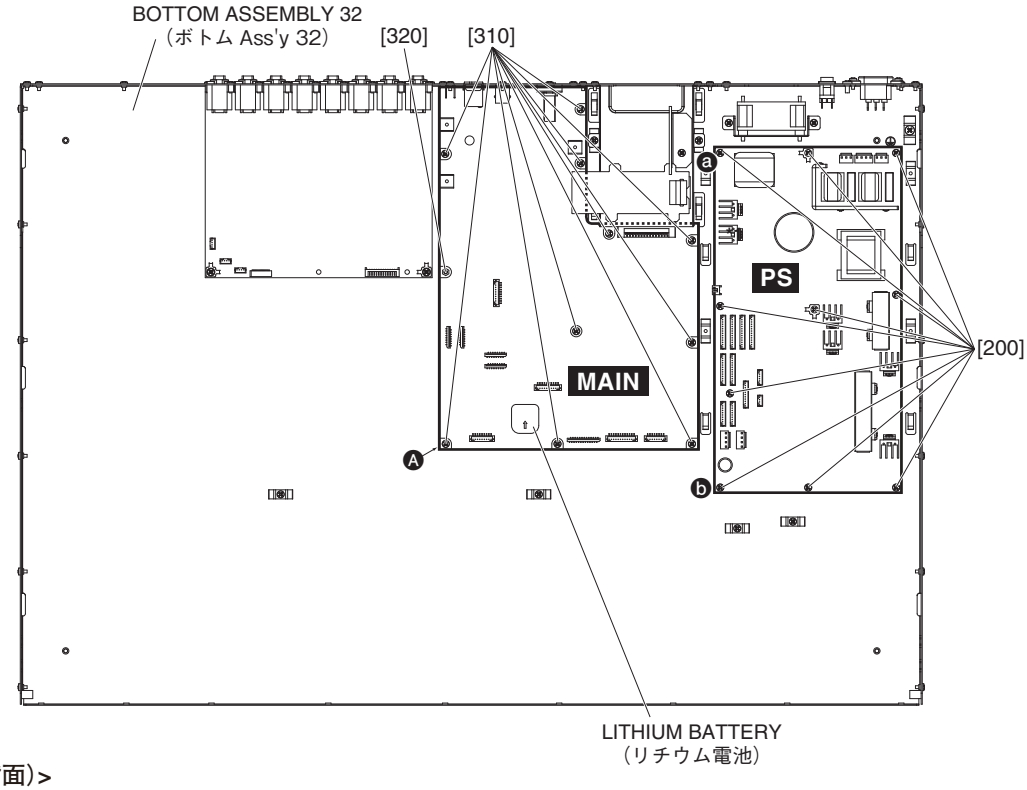


Fig. 7（図 7）

<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

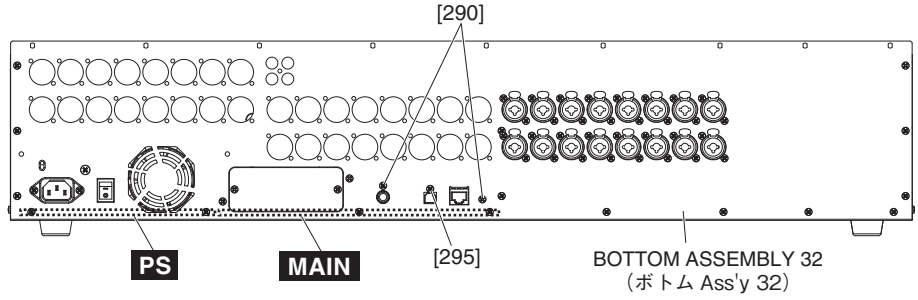


Fig. 8（図 8）

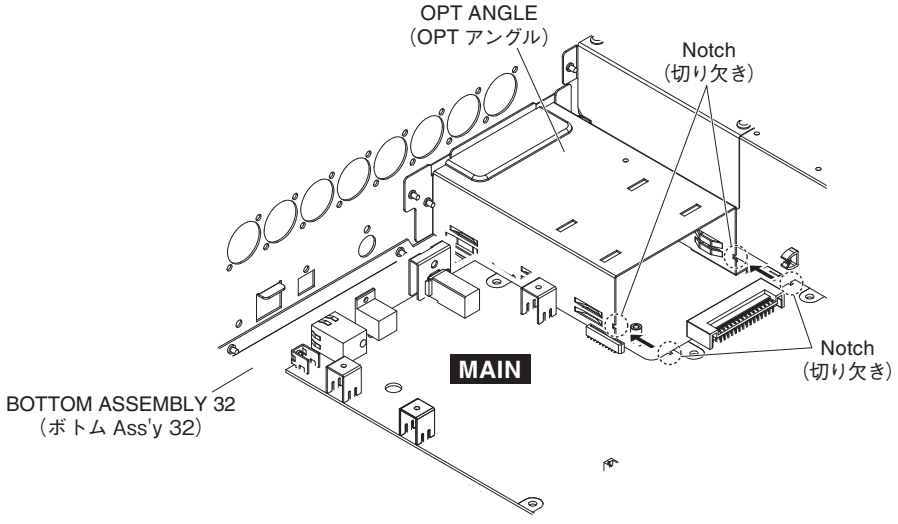


Fig. 9（図9）

A-5. PS Circuit Board
(Time required: About 18 minutes)

A-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-5-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-5-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-5-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-5-5 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-5-6 Remove the screw marked [390] and the hexagonal spacer marked [460B]. The support angle can then be removed. (Fig. 6, Fig. 7)

* ***When installing the support angle, tighten the screw marked [390] while pushing support angle against shield PS assembly. (Fig. 10)***

A-5-7 Remove the two (2) screws marked [230] and three (3) screws marked [240]. The shield PS assembly can then be removed. (Fig. 7)
Remove the shield PS assembly in the direction of the arrow in Fig. 7.

* ***When installing the shield PS assembly, tighten the screws marked [230] while pushing shield PS assembly against rear panel 32 and then tighten the screws marked [240]. (Fig. 11)***

A-5-8 Remove the ten (10) screws marked [200]. The PS circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the PS circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-5. PS シート（所要時間：約 18 分）

A-5-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-5-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-5-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-5-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-5-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-5-6 [390] のネジ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、サポートアングルを外します。(図 6、図 7)

※ **サポートアングルを取り付ける際は、サポートアングルをシールド PS アッセンブリに押し当てながら [390] のネジを締めてください。(図 10)**

A-5-7 [230] のネジ 2 本と [240] のネジ 3 本を外して、シールド PS アッセンブリを外します。(図 7)
シールド PS アッセンブリを取り外す際は、図 7 で示す矢印の方向へ外します。

※ **シールド PS アッセンブリを取り付ける際は、シールド PS アッセンブリをリアパネル 32 に押し当てながら [230] のネジを締めてから [240] のネジを締めてください。(図 11)**

A-5-8 [200] のネジ 10 本を外して、PS シートを外します。(図 8)

※ **PS シートを取り付ける際は、図 8 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

Note : Installation of Support Angle
注意：サポートアングルの取り付け

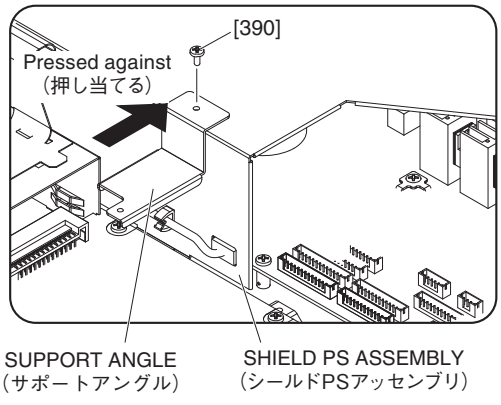
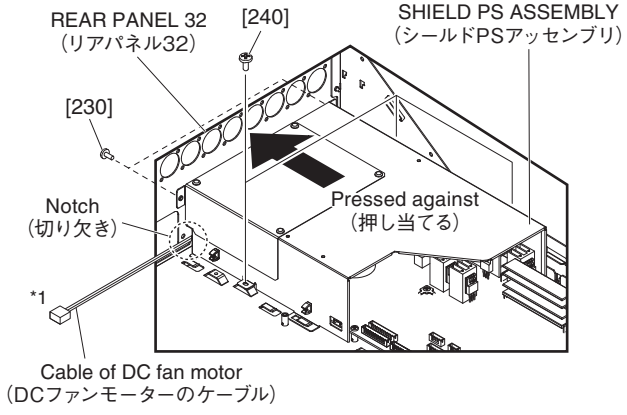


Fig. 10（図10）

Note : Installation of Shield PS Assembly
注意：シールドPSアッセンブリの取り付け



*1 Check that the cable is not tucked inside shield PS assembly.
シールドPSアッセンブリによる挟み込みがないことを確認してください。

Fig. 11（図11）

A-6. DC Fan Motor
(Time required: About 17 minutes)

A-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-6-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-6-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-6-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-6-5 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-6-6 Remove the support angle and the shield PS assembly. (See procedure A-5-6, A-5-7)

A-6-7 Remove the two (2) screws marked [182]. The fan holder and the DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)

* ***When installing the DC fan motor, leave the fan connector cable of the DC fan motor hanging outside the notch of shield PS assembly. Check that the fan connector cable is not tucked inside shield PS assembly. (Fig. 11)***

* ***When installing the DC fan motor, tighten the screws marked [182] in the order ⓐ to ⓑ shown in Fig. 12.***

A-6-8 Remove the four (4) fan fixers marked [180]. The DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)

* ***The fan holder is not components of the DC fan motor.***

A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly

A-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-7-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-7-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-7-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-7-5 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-7-6 Remove the support angle and the shield PS assembly. (See procedure A-5-6, A-5-7)

A-7-7 **ACIN Connector Assembly**
(Time required: About 17 minutes)

A-7-7-1 Remove the two (2) screws marked [130] and the screw marked [140]. The ACIN connector assembly can then be removed. (Fig. 12)

* ***Install the earth terminal of the ACIN connector assembly in the direction shown in Fig. 12.***

A-7-8 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)

A-7-8-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the rear panel 32. (Fig. 13)

A-6. DC ファンモーター（所要時間：約 17 分）

A-6-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-6-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-6-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-6-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-6-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-6-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)

A-6-7 [182] のネジ 2 本を外して、ファンホルダーとともに DC ファンモーターを外します。(図 12)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をシールド PS アッセンブリの切り欠きから出しておいてください。**
シールド PS アッセンブリでファン束線の挟み込みがないことを確認してください。(図 11)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、図 12 に示すⓐ、ⓑの順に [182] のネジを締めてください。**

A-6-8 [180] のファンフィクサー 4 本を外して、DC ファンモーターを外します。(図 12)

※ **ファンホルダーは、DC ファンモーターの構成部品ではありません。**

A-7. ACIN 束線、PSW 束線

A-7-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-7-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-7-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-7-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-7-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-7-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)

A-7-7 **ACIN 束線（所要時間：約 17 分）**

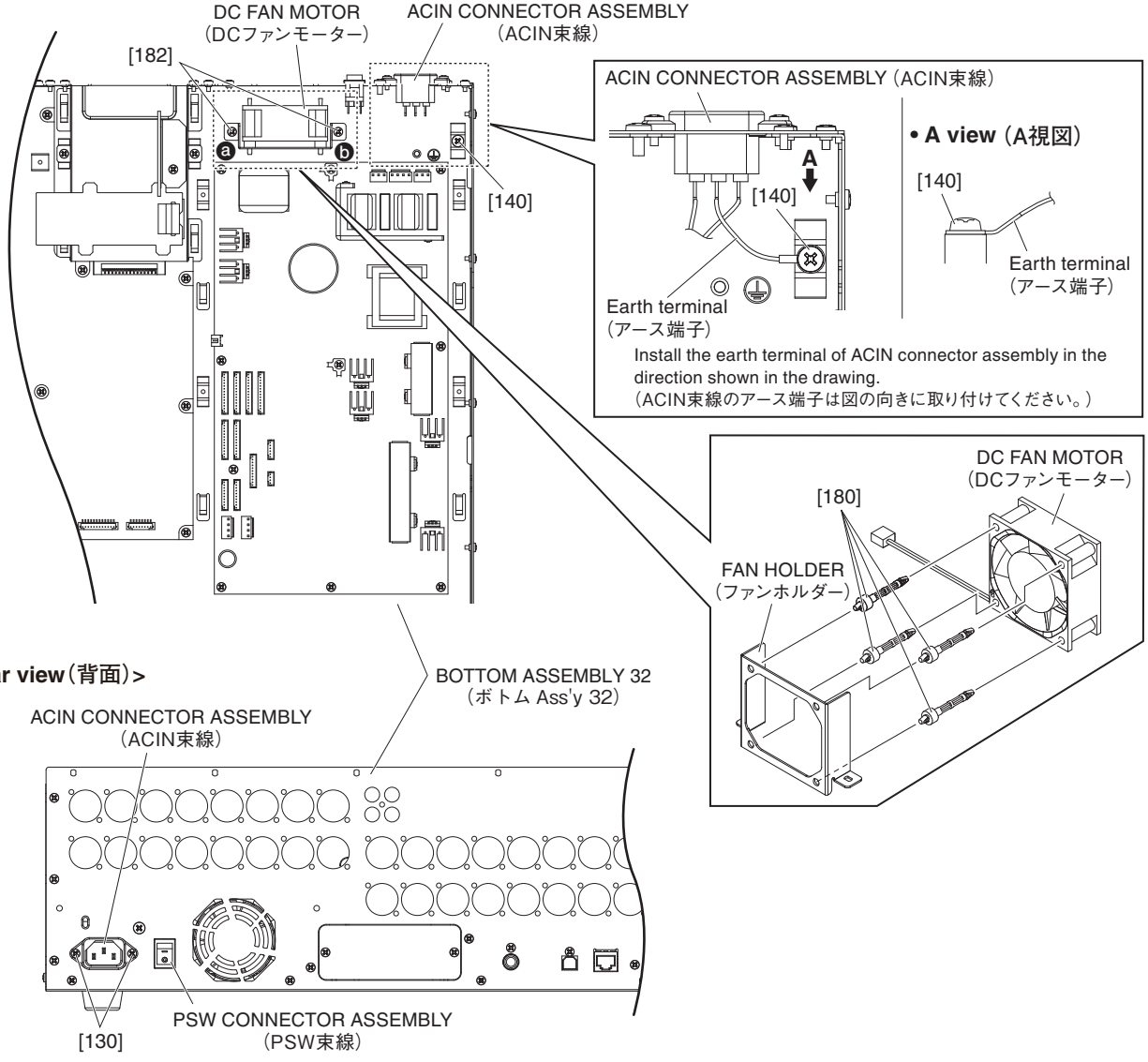
A-7-7-1 [130] のネジ 2 本と [140] のネジ 1 本を外して、ACIN 束線を外します。(図 12)

※ **ACIN 束線のアース端子は図 12 の向きに取り付けてください。**

A-7-8 **PSW 束線（所要時間：約 16 分）**

A-7-8-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線をリアパネル 32 の外側から引き抜きます。(図 13)

<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

Fig. 12（図12）

<Top view（上面）>

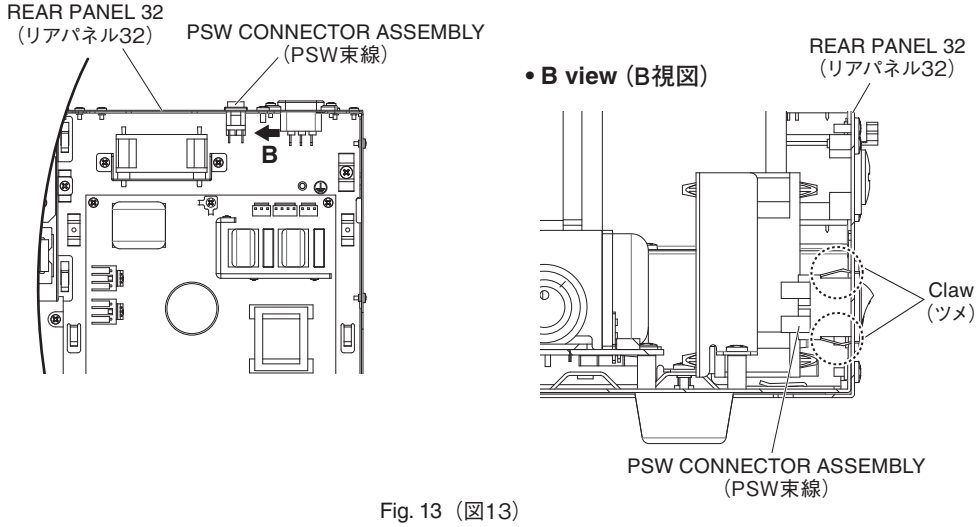


Fig. 13（図13）

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 32

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

B-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-1-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-1-3 Remove the four (4) screws marked [430A] and the screw marked [430B]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* ***See Fig. 14 for how to remove the connector from CN604 and CN606.***

* ***When installing the LCDC circuit board, tighten the screws marked [430A] and [430B] in the order ⓐ to ⓒ shown in Fig. 14 in numerical order and then tighten the other screws.***

B. コンパネ Ass'y 32 の分解

B-1. LCDC シート（所要時間：約 7 分）

B-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-1-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-1-3 [430A] のネジ 4 本と [430B] のネジ 1 本を外して、LCDC シートを外します。(図 14)

※ CN604 と CN606 のコネクタの外し方は、図 14 を参照してください。

※ LCDC シートを取り付ける際は、図 14 に示す ⓐ → ⓒ の順に [430A] と [430B] のネジを締めてから他のネジを締めてください。

<Bottom view（底面）>

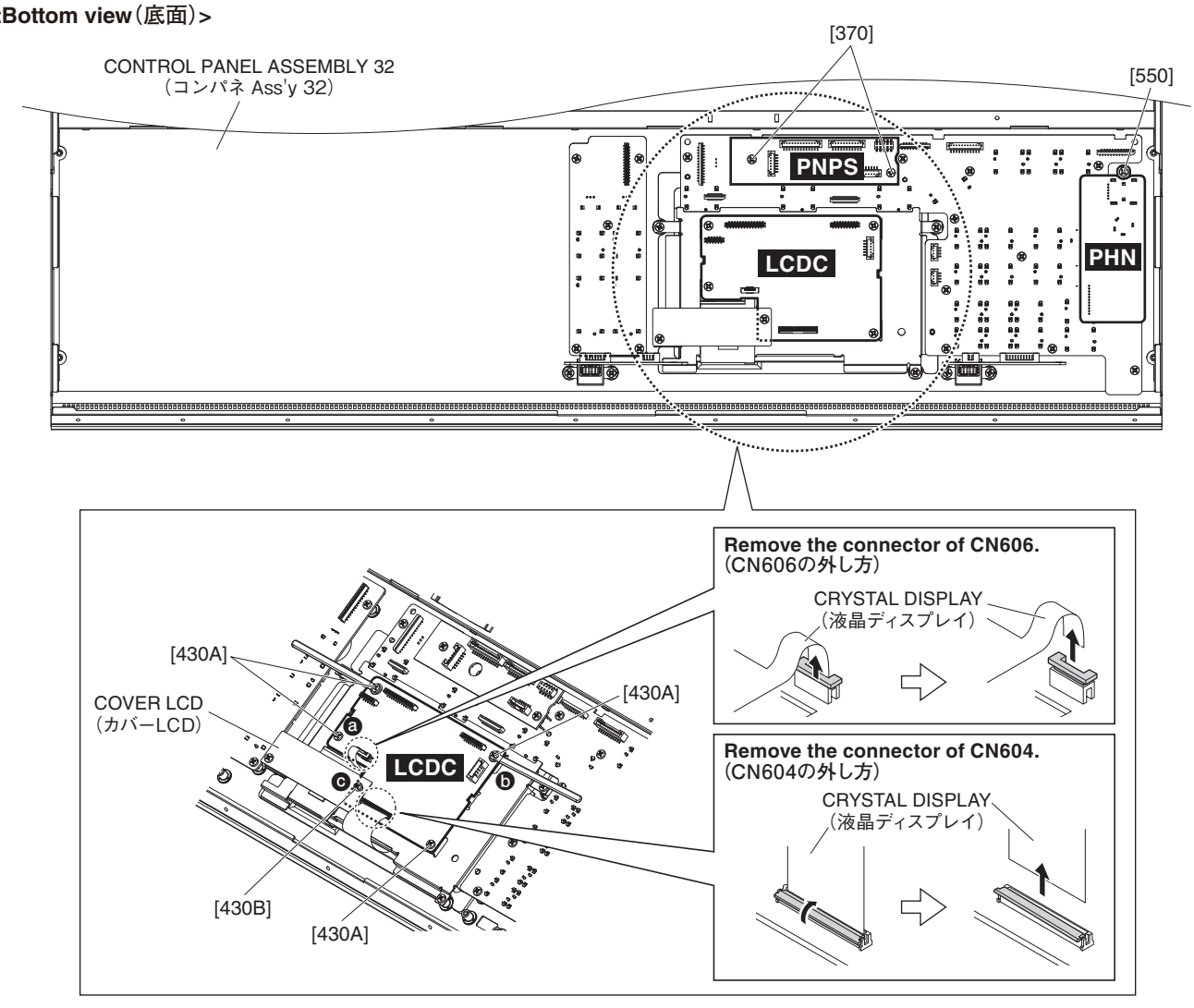


Fig. 14（図14）

B-2. Crystal Display
(Time required: About 7 minutes)

B-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-2-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-2-3 Remove the four (4) screws marked [400]. The LCD shield can then be removed. (Fig. 15)

* ***When installing the LCD shield, refer to Fig. 16.***

B-2-4 The crystal display can then be removed. (Fig. 15, Fig. 17)

* ***When installing the crystal display, refer to Fig. 17.***

B-2. 液晶ディスプレイ（所要時間：約 7 分）

B-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-2-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-2-3 [400] のネジ 4 本を外して、LCD シールドを外します。(図 15)

※ **LCD シールドを取り付ける際は、図 16 を参照してください。**

B-2-4 液晶ディスプレイを外します。(図 15、図 17)

※ **液晶ディスプレイを取り付ける際は、図 17 を参照してください。**

<Bottom view（底面）>

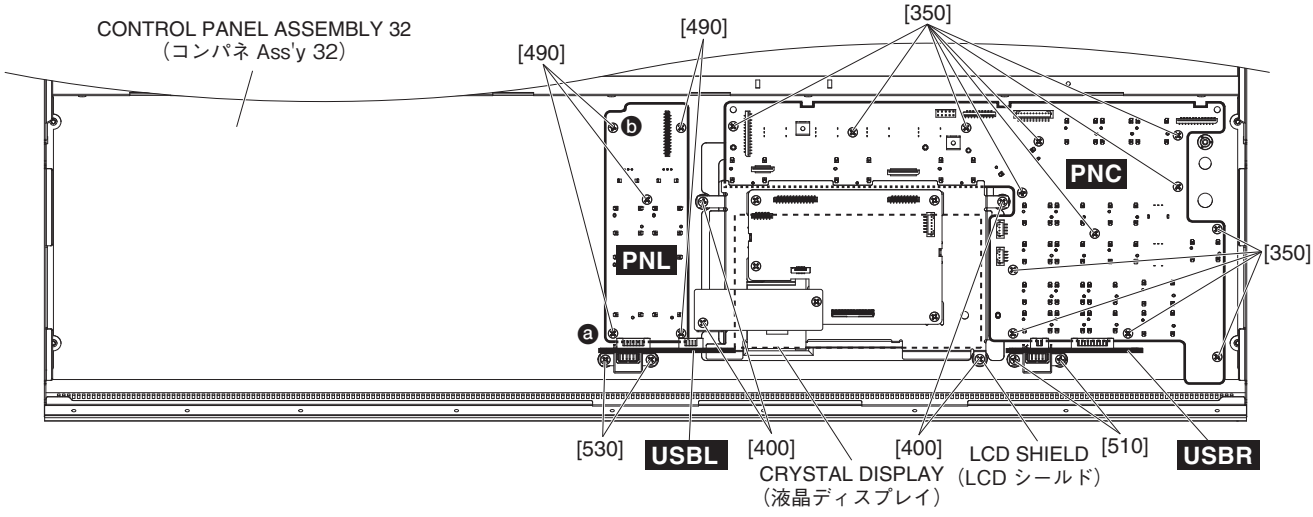
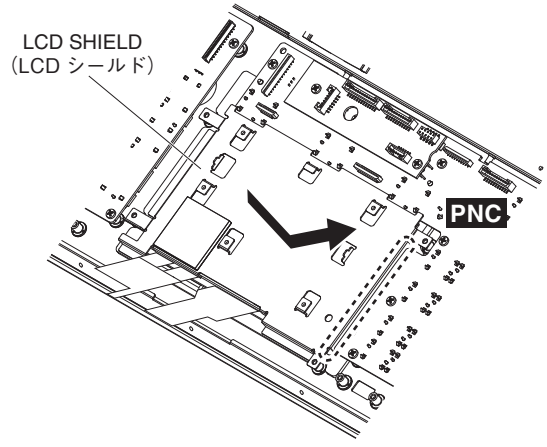


Fig. 15（図15）

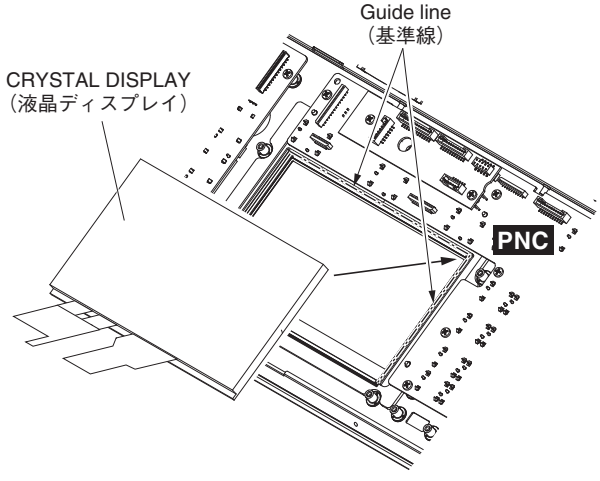
• Installing the LCD Shield
（LCD シールドの取り付け方）



Press in the direction of the arrow to install LCD shield.
（LCD シールドを矢印の方向に寄せて取り付けてください。）

Fig. 16（図16）

• Installing the Crystal Display
（液晶ディスプレイの取り付け方）



Press in the direction of the guide line to install crystal display.
（液晶ディスプレイを基準線に寄せて取り付けてください。）

Fig. 17（図17）

B-3. PHN Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-3-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-3-3 Remove the knob marked [100], the hexagonal nut and the washer from the control panel side. (Fig. 18)

B-3-4 Remove the screw marked [550]. The PHN circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-4. PNPS Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-4-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-4-3 Remove the two (2) screws marked [370]. The PNPS circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-3. PHN シート（所要時間：約 7 分）

B-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-3-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-3-3 コントロールパネル面より、[100] のノブ 1 個と六角ナット 1 個とワッシャー 1 個外します。(図 18)

B-3-4 [550] のネジ 1 本を外して、PHN シートを外します。(図 14)

B-4. PNPS シート（所要時間：約 6 分）

B-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-4-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-4-3 [370] のネジ 2 本を外して、PNPS シートを外します。(図 14)

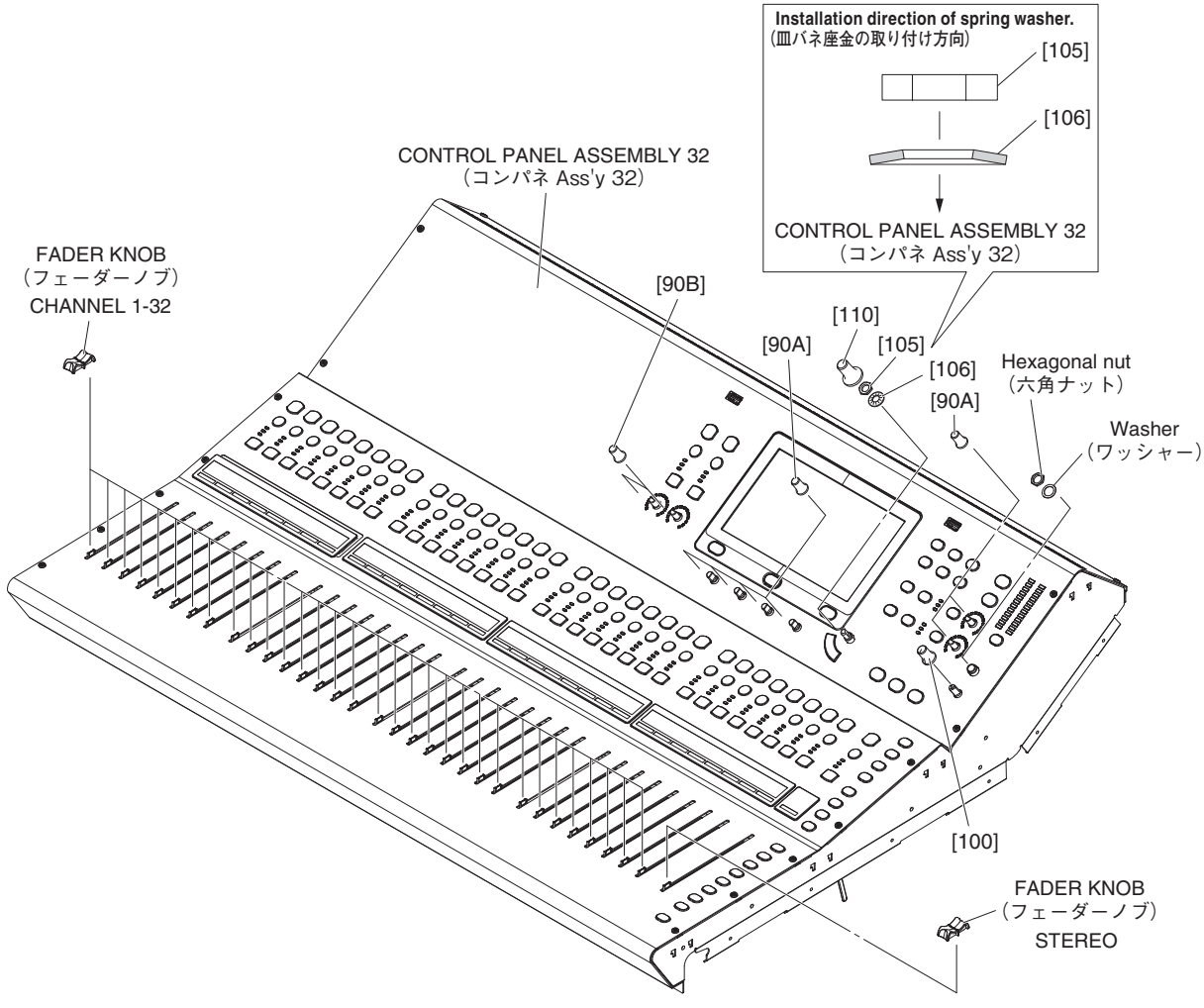


Fig. 18（図18）

B-5. PNC Circuit Board
(Time required: About 11 minutes)

B-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-5-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-5-3 Remove the PHN circuit board. (See procedure B-3)

B-5-4 Remove the PNPS circuit board. (See procedure B-4)

B-5-5 Remove the LCD shield. (See procedure B-2-3)

B-5-6 Remove the six (6) encoders marked [90A], the nut marked [105], the spring washer marked [106] and the TT knob marked [110] from the control panel side. (Fig. 18)

* ***When installing the PNC circuit board, refer to Fig. 18 and take note of the direction of the spring washer marked [106].***

B-5-7 Remove the thirteen (13) screws marked [350]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***The parts on the table in Fig. 19 are not included in the PNC circuit board components. When replacing the PNC circuit board, remove the parts from the PNC circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-5. PNC シート（所要時間：約 11 分）

B-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-5-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-5-3 PHN シートを外します。(B-3 項参照)

B-5-4 PNPS シートを外します。(B-4 項参照)

B-5-5 LCD シールドを外します。(B-2-3 項参照)

B-5-6 コントロールパネル面より、[90A] のエンコーダ 6 個と [105] の管用ナット 1 個と [106] の皿バネ座金 1 個と [110] の TT ノブ 1 個を外します。(図 18)

※ **PNC シートを取り付ける際は、図 18 を参照して [106] の皿バネ座金の向きに注意してください。**

B-5-7 [350] のネジ 13 本を外して、PNC シートを外します。(図 15)

※ **図 19 の表にある部品は PNC シートの構成部品ではありません。PNC シートを交換する際には、PNC シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[140]	LIB BUTTON (ライブボタン) (LIBRARY)	1
[150]	HOME BUTTON (ホームボタン) (HOME)	1
[160]	MENU BUTTON (メニューボタン) (MENU)	1
[170]	SHIFT BUTTON (シフトボタン) (SHIFT)	1
[180]	BUTTON SMALL A(ボタンスモール A)(USER DEFINED KEYS A)	1
[190]	BUTTON SMALL B(ボタンスモール B)(USER DEFINED KEYS B)	1
[200]	BUTTON SMALL C(ボタンスモール C)(USER DEFINED KEYS C)	1
[210]	BUTTON SMALL D(ボタンスモール D)(USER DEFINED KEYS D)	1
[220]	BUTTON SMALL E(ボタンスモール E)(USER DEFINED KEYS E)	1
[230]	BUTTON SMALL F(ボタンスモール F)(USER DEFINED KEYS F)	1
[240]	BUTTON L INPUT (ボタン L INPUT) (MUTE INPUT)	1
[250]	BUTTON L FX (ボタン L FX) (MUTE FX)	1
[260]	BUTTON S EDIT (ボタン S EDIT) (FX 1 EDIT, FX 2 EDIT)	2
[270]	BUTTON S CUE (ボタン S CUE) (FX 1 CUE, FX 2 CUE)	2
[280]	BUTTON S ON (ボタン S ON) (FX 1 ON, FX 2 ON 2)	2
[290]	BUTTON S CLEAR (ボタン S CLEAR) (Meter CLEAR (CLEAR CUE))	1
[300]	BUTTON L IN 1 (ボタン L IN 1) (FADER BANK INPUT1)	1
[310]	BUTTON L IN 2 (ボタン L IN 2) (FADER BANK INPUT2)	1
[320]	BUTTON L OUT (ボタン L OUT) (FADER BANK OUTPUT)	1
[330]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	13
[340]	LARGE BUTTON CASE (大ボタンケース)	5

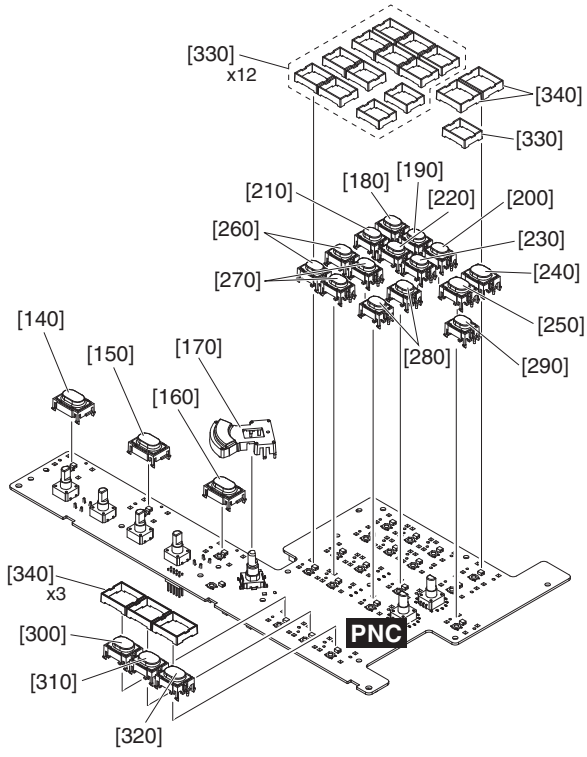


Fig. 19 (図19)

B-6. PNL Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-6-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-6-3 Remove the two (2) encoders marked [90B] from the control panel side. (Fig. 18)

B-6-4 Remove the five (5) screws marked [490]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***When installing the PNL circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 20 are not included in the PNL circuit board components. When replacing the PNL circuit board, remove the parts from the PNL circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-6. PNL シート（所要時間：約 7 分）

B-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

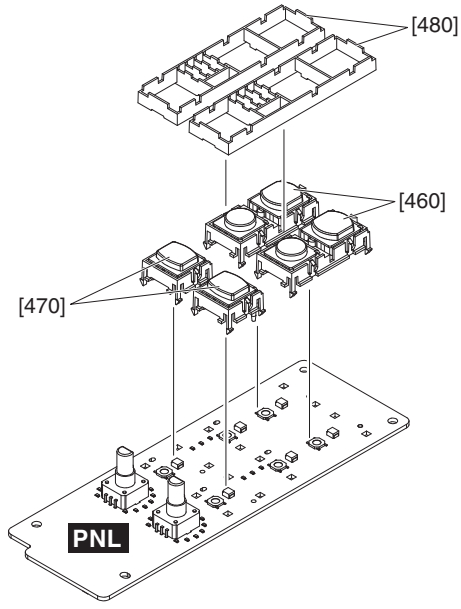
B-6-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-6-3 コントロールパネル面より、[90B] のエンコーダ 2 個を外します。(図 18)

B-6-4 [490] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 15)

※ **PNL シートを取り付ける際は、図 15 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 20 の表にある部品は PNL シートの構成部品ではありません。PNL シートを交換する際には、PNL シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[460]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (ST IN 1 SEL/CUE, ST IN 2 SEL/CUE)	2
[470]	BUTTON ON (ボタン ON) (ST IN 1 ON, ST IN 2 ON)	2
[480]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	2

Fig. 20 (図20)

B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board

B-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-7-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-7-3 **USBR Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**

B-7-3-1 Remove the two (2) screws marked [510]. The USBR circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7-4 **USBL Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**

B-7-4-1 Remove the two (2) screws marked [530]. The USBL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7. USBR シート、USBL シート

B-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-7-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-7-3 **USBR シート（所要時間：約 6 分）**

B-7-3-1 [510] のネジ 2 本を外して、USBR シートを外します。(図 15)

B-7-4 **USBL シート（所要時間：約 6 分）**

B-7-4-1 [530] のネジ 2 本を外して、USBL シートを外します。(図 15)

B-8. FDPS (1–4) Circuit Board
(Time required: About 6 minutes each)

B-8-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-8-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-8-3 Remove the two (2) screws marked [1010]. The FDPS circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***The FDPS circuit boards are used for the following channels:***

- **FDPS (1) circuit board: CH 1 – 8**
- **FDPS (2) circuit board: CH 9 – 16**
- **FDPS (3) circuit board: CH 17 – 24**
- **FDPS (4) circuit board: CH 25 – 32**

B-8. FDPS（1 ～ 4）シート（所要時間 : 各約 6 分）

B-8-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-8-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-8-3 [1010] のネジ 2 本を外して、FDPS シートを外します。(図 21)

※ FDPS シートは、以下のチャンネルで使用されています。

- FDPS(1) シート：CH 1 ～ 8
- FDPS(2) シート：CH 9 ～ 16
- FDPS(3) シート：CH 17 ～ 24
- FDPS(4) シート：CH 25 ～ 32

<Bottom view（底面）>

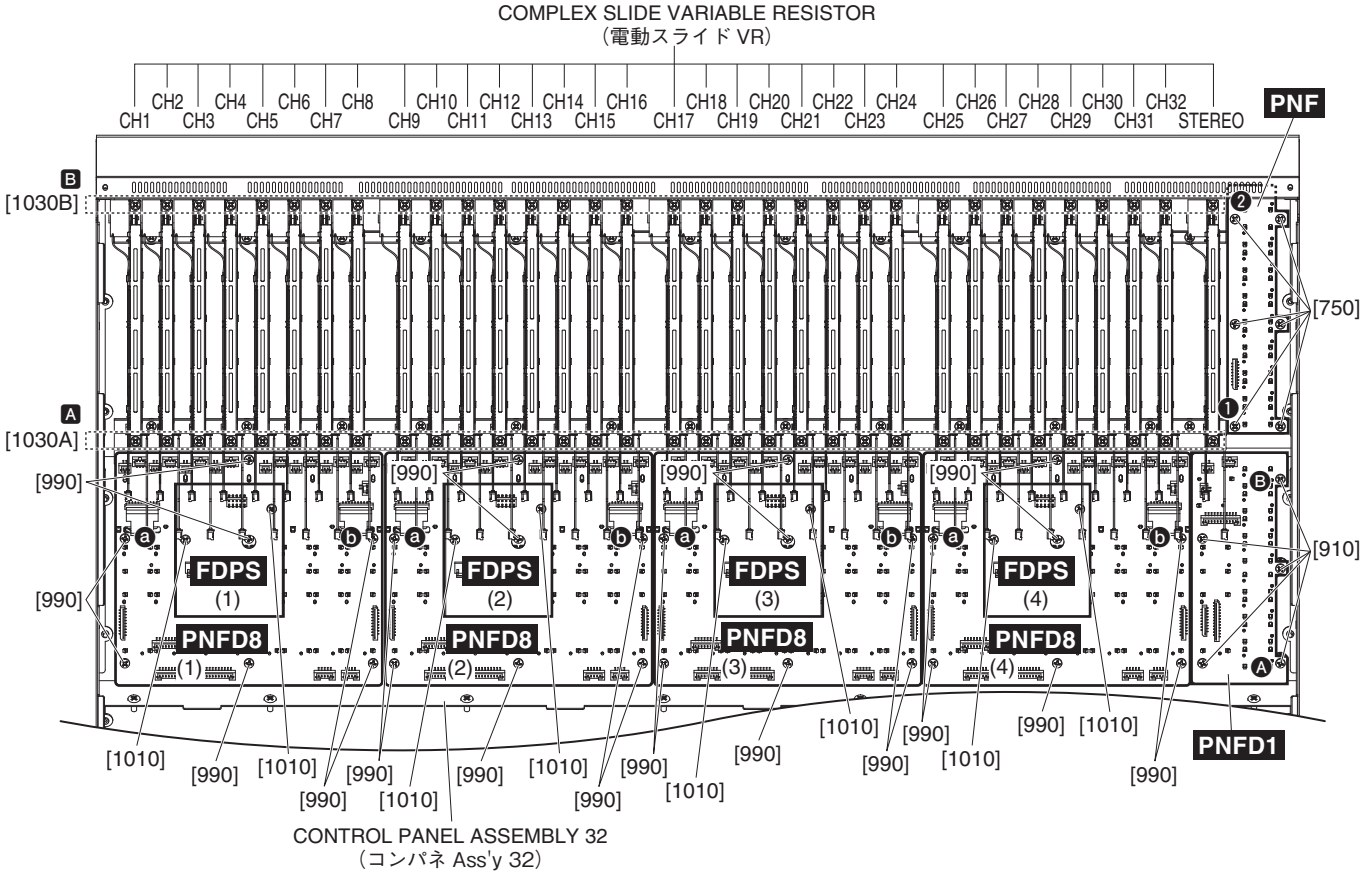


Fig. 21（図21）

B-9. PNFD8 (1–4) Circuit Board, OLED Case Assembly

B-9-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-9-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-9-3 Remove the FDPS circuit board. (See procedure B-8)

B-9-4 **PNFD8 Circuit Board**
(Time required: About 8 minutes each)

B-9-4-1 Remove the seven (7) screws marked [990]. The PNFD8 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNFD8 circuit board, refer to Fig. 23.***

* ***When installing the PNFD8 circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 22 are not included in the PNFD8 circuit board components. When replacing the PNFD8 circuit board, remove the parts from the PNFD8 circuit board, and install it on the new circuit board.***

* ***The PNFD8 circuit boards are used for the following channels:***
- **PNFD8 (1) circuit board: CH 1 – 8**
- **PNFD8 (2) circuit board: CH 9 – 16**
- **PNFD8 (3) circuit board: CH 17 – 24**
- **PNFD8 (4) circuit board: CH 25 – 32**

B-9-5 **OLED Case Assembly**
(Time required: About 8 minutes each)

B-9-5-1 Remove the OLED case assembly. (Fig. 22)

B-9. PNFD8（1 ～ 4）シート、OLED ケースアッセイ

B-9-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。（1 項参照）

B-9-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。（2 項参照）

B-9-3 FDPS シートを外します。（B-8 項参照）

B-9-4 **PNFD8 シート（所要時間 : 各約 8 分）**

B-9-4-1 [990] のネジ 7 本を外して、PNFD8 シートを外します。（図 21）

※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 23 を参照してください。

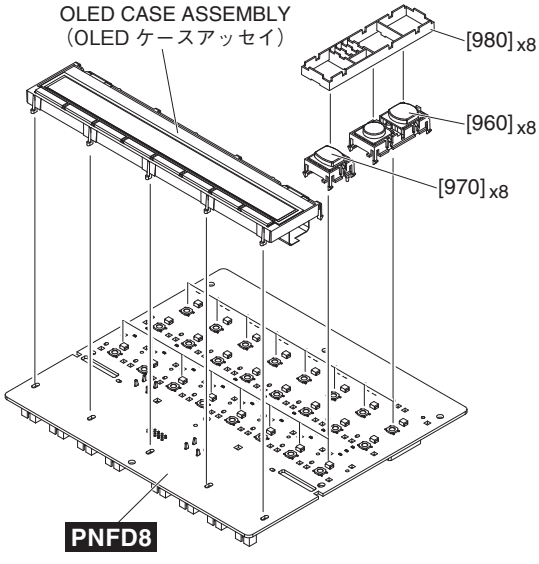
※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 21 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

※ 図 22 の表にある部品は PNFD8 シートの構成部品ではありません。PNFD8 シートを交換する際には、PNFD8 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

※ PNFD8 シートは、以下のチャンネルで使用されています。
- PNFD8（1）シート：CH 1 ～ 8
- PNFD8（2）シート：CH 9 ～ 16
- PNFD8（3）シート：CH 17 ～ 24
- PNFD8（4）シート：CH 25 ～ 32

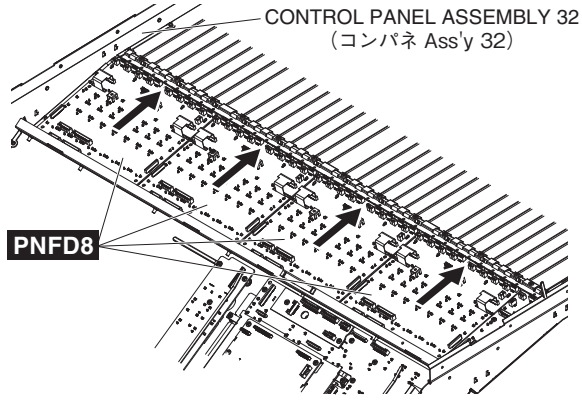
B-9-5 **OLED ケースアッセイ（所要時間 : 各約 8 分）**

B-9-5-1 OLED ケースアッセイを外します。（図 22）



REF NO.	Description（部品名）	Quantity（数量）
[960]	BUTTON SEL CUE（ボタン SC）(CHANNEL 1-32 SEL/CUE)	32
[970]	BUTTON ON（ボタン ON）(CHANNEL 1-32 ON)	32
[980]	BUTTON UNIT CASE（ボタンユニットケース）	32

Fig. 22（図22）



Press in the direction of the arrow to inatall PNFD8 circuit board.
（PNFD8 シートを矢印の方向に寄せて取り付けてください。）

Fig. 23（図23）

B-10. PNFD1 Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-10-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-10-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-10-3 Remove the five (5) screws marked [910]. The PNFD1 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNFD1 circuit board, tighten the screws Ⓐ to Ⓑ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 24 are not included in the PNFD1 circuit board components. When replacing the PNFD1 circuit board, remove the parts from the PNFD1 circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-10. PNFD1 シート（所要時間：約 7 分）

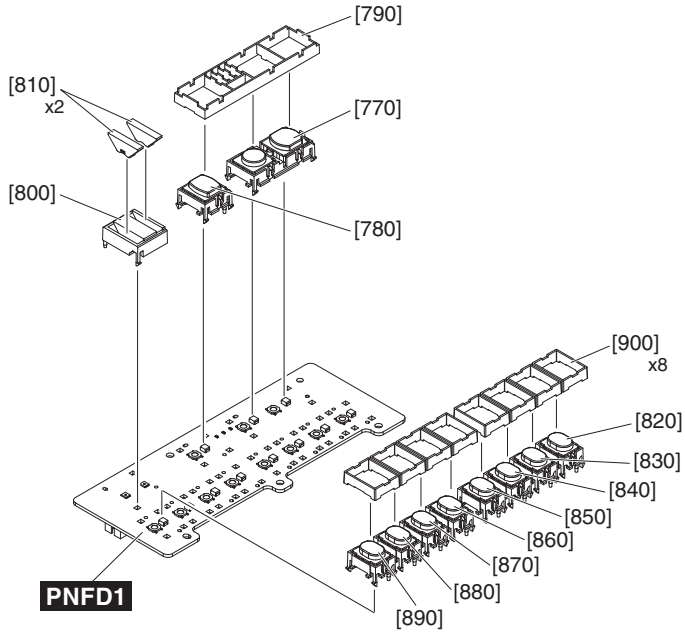
B-10-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-10-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-10-3 [910] のネジ 5 本を外して、PNFD1 シートを外します。(図 21)

※ **PNFD1 シートを取り付ける際は、図 21 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 24 の表にある部品は PNFD1 シートの構成部品ではありません。PNFD1 シートを交換する際には、PNFD1 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[770]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (STEREO SEL/CUE)	1
[780]	BUTTON ON (ボタン ON) (STEREO ON)	1
[790]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	1
[800]	MASTER LENS CASE (マスターレンズケース)	1
[810]	COLOR BAR LENS (カラーバーレンズ)	2
[820]	BUTTON S AUX 1 (ボタン S AUX1) (SENDS ON FADER AUX 1)	1
[830]	BUTTON S AUX 2 (ボタン S AUX2) (SENDS ON FADER AUX 2)	1
[840]	BUTTON S AUX 3 (ボタン S AUX3) (SENDS ON FADER AUX 3)	1
[850]	BUTTON S AUX 4 (ボタン S AUX4) (SENDS ON FADER AUX 4)	1
[860]	BUTTON S AUX 5 (ボタン S AUX5) (SENDS ON FADER AUX 5)	1
[870]	BUTTON S AUX 6 (ボタン S AUX6) (SENDS ON FADER AUX 6)	1
[880]	BUTTON S AUX 7 (ボタン S AUX7) (SENDS ON FADER AUX 7)	1
[890]	BUTTON S AUX 8 (ボタン S AUX8) (SENDS ON FADER AUX 8)	1
[900]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	8

Fig. 24 (図24)

B-11. PNF Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-11-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-11-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-11-3 Remove the six (6) screws marked [750]. The PNF circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNF circuit board, tighten the screws ❶ to ❷ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 25 are not included in the PNF circuit board components. When replacing the PNF circuit board, remove the parts from the PNF circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-11. PNF シート（所要時間：約 7 分）

B-11-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-11-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-11-3 [750] のネジ 6 本を外して、PNF シートを外します。(図 21)

※ **PNF シートを取り付ける際は、図 21 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 25 の表にある部品は PNF シートの構成部品ではありません。PNF シートを交換する際には、PNF シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[650]	BUTTON S AUX 10 (ボタン S AUX10) (SENDS ON FADER AUX 9/10)	1
[660]	BUTTON S AUX 12 (ボタン S AUX12) (SENDS ON FADER AUX 11/12)	1
[670]	BUTTON S AUX 14 (ボタン S AUX14) (SENDS ON FADER AUX 13/14)	1
[680]	BUTTON S AUX 16 (ボタン S AUX16) (SENDS ON FADER AUX 15/16)	1
[690]	BUTTON S AUX 18 (ボタン S AUX18) (SENDS ON FADER AUX 17/18)	1
[700]	BUTTON S AUX 20 (ボタン S AUX20) (SENDS ON FADER AUX 19/20)	1
[710]	BUTTON S FX 1 (ボタン S FX 1) (SENDS ON FADER FX 1)	1
[720]	BUTTON S FX 2 (ボタン S FX 2) (SENDS ON FADER FX 2)	1
[730]	BUTTON S TAP (ボタン S TAP) (TAP)	1
[740]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	9

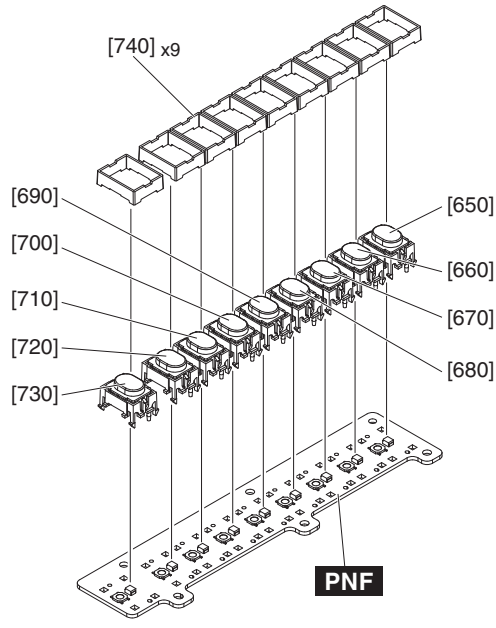


Fig. 25 (図25)

B-12. Complex Slide Variable Resistor
(Time required: About 6 minutes)

B-12-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-12-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)

B-12-3 Remove the fader knob from the control panel side. (Fig. 18)

B-12-4 Remove the screw marked [1030A] and loosen the screw marked [1030B]. The complex slide variable resistor can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the complex slide variable resistor, tighten the screws in the order Ⓐ to Ⓑ shown in Fig. 21.***

B-12. 電動スライド VR（所要時間：約 6 分）

B-12-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-12-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)

B-12-3 コントロールパネル面より、フェーダーノブを外します。(図 18)

B-12-4 [1030A] のネジ 1 本を外し、[1030B] のネジ 1 本を緩めて、電動スライド VR を外します。(図 21)

※ **電動スライド VR を取り付ける際は、図 21 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてください。**

■TF3 DISASSEMBLY PROCEDURE（TF3 分解手順）

Precautions（注意事項）

Take care not to trap your fingers.

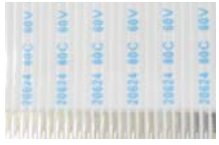
作業中は指を挟まない様に注意してください。

* Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.

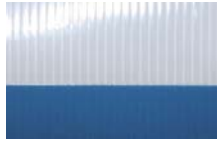
※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。

* Notes on Flat Cable
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差込まないように注意して取り付けてください。（写真 1）



Front Side（表面）



Back Side（裏面）

Photo 1（写真 1）

* MAC (Media Access Control) address are stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board are replaced, MAC address will be changed.

※ MAIN シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

* Before proceeding to procedures, prepare panel stay (tools for fixing the control panel) in advance. (Photo 2)

※ 作業を行う前に、パネルステー（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。（写真 2）



PANEL STAY（パネルステー）(ZG961200)

Photo 2 (写真 2)

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly（サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ）..... **46**
2. Control Panel Assembly 24（コンパネ Ass'y 24）..... **46**
3. Lithium Battery（リチウム電池）..... **49**

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 24（ボトム Ass'y 24 の分解）..... **50**
A-1. DA2 Circuit Board（DA2 シート）..... **50**
A-2. DA1 Circuit Board（DA1 シート）..... **51**
A-3. HAAD (1–3) Circuit Board（HAAD（1 ～ 3）シート）..... **51**
A-4. BRDG Circuit Board, MAIN Circuit Board（BRDG シート、MAIN シート）..... **52**
A-5. PS Circuit Board（PS シート）..... **55**
A-6. DC Fan Motor（DC ファンモーター）..... **56**
A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly（ACIN 束線、PSW 束線）..... **56**

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 24（コンパネ Ass'y 24 の分解）..... **58**
B-1. LCDC Circuit Board（LCDC シート）..... **58**
B-2. Crystal Display（液晶ディスプレイ）..... **59**
B-3. PHN Circuit Board（PHN シート）..... **60**
B-4. PNPS Circuit Board（PNPS シート）..... **60**
B-5. PNC Circuit Board（PNC シート）..... **61**
B-6. PNL Circuit Board（PNL シート）..... **62**
B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board（USBR シート、USBL シート）..... **62**
B-8. FDPS (1–3) Circuit Board（FDPS（1 ～ 3）シート）..... **63**
B-9. PNFD8 (1–3) Circuit Board, OLED Case Assembly（PNFD8（1 ～ 3）シート、OLED ケースアッセイ）..... **64**
B-10. PNFD1 Circuit Board（PNFD1 シート）..... **65**
B-11. PNF Circuit Board（PNF シート）..... **66**
B-12. Complex Slide Variable Resistor（電動スライド VR）..... **66**

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly

(Time required: About 1 minute each)

1-1 **Side Pad R Assembly :**

1-1-1 Remove the two (2) screws marked [80A]. The side pad R assembly can then be removed. (Fig. 1)

1-2 **Side Pad L Assembly :**

1-2-1 Remove the two (2) screws marked [80B]. The side pad L assembly can then be removed. (Fig. 1)

* ***Remove the side pad R assembly and side pad L assembly in the direction of the arrow in Fig. 1.***

2. Control Panel Assembly 24

(Time required: About 5 minutes)

2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

2-2 Remove the seven (7) screws marked [30], seven (7) screws marked [40] and twelve (12) screws marked [50]. (Fig. 1)

2-3 Open the control panel assembly 24 in the direction of the arrow in Fig. 2, and fix it with the panel stay. (Fig. 2)

* ***When opening the control panel assembly 24, check that there are no screws or tools in area A of Photo 3. Loose items may damage the exterior.***

* ***When you open the control panel assembly 24, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel assembly 24.***

2-4 Remove the control panel assembly 24 in the direction of the arrow in Fig. 3.

* ***When installing control panel assembly 24, see Fig. 4. Be careful not to tuck connector cables inside.***

* ***When installing the control panel assembly 24, tighten the screws in the order [30] → [40] → [50]. In each case, tighten screw ⓐ before tightening other screws. (Fig. 1)***

● **Precaution in handling the control panel assembly 24.**

When placing the assembly with its panel face facing down, be careful so that the control knobs do not contact the floor.

1. サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ（所要時間：各約1分）

1-1 **サイドパッドRアッセンブリ：**

1-1-1 [80A] のネジ2本を外して、サイドパッドRアッセンブリを外します。(図1)

1-2 **サイドパッドLアッセンブリ：**

1-2-1 [80B] のネジ2本を外して、サイドパッドLアッセンブリを外します。(図1)

※ **サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを取り外す際は、図1で示す矢印の方向へ外します。**

2. コンパネ Ass'y 24（所要時間：約5分）

2-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1項参照)

2-2 [30] のネジ7本と [40] のネジ7本と [50] のネジ12本を外します。(図1)

2-3 図2の矢印の方向にコンパネ Ass'y 24 を開き、パネルステーで固定します。(図2)

※ **コンパネ Ass'y 24 を開く時は、写真3のAの箇所に、ネジや工具などが置かれていないことを確認してください。外装が傷つく可能性があります。**

※ **コンパネ Ass'y 24 を開く時は、束線やコネクタが破損しないように、コンパネ Ass'y 24 を開きすぎないように注意してください。**

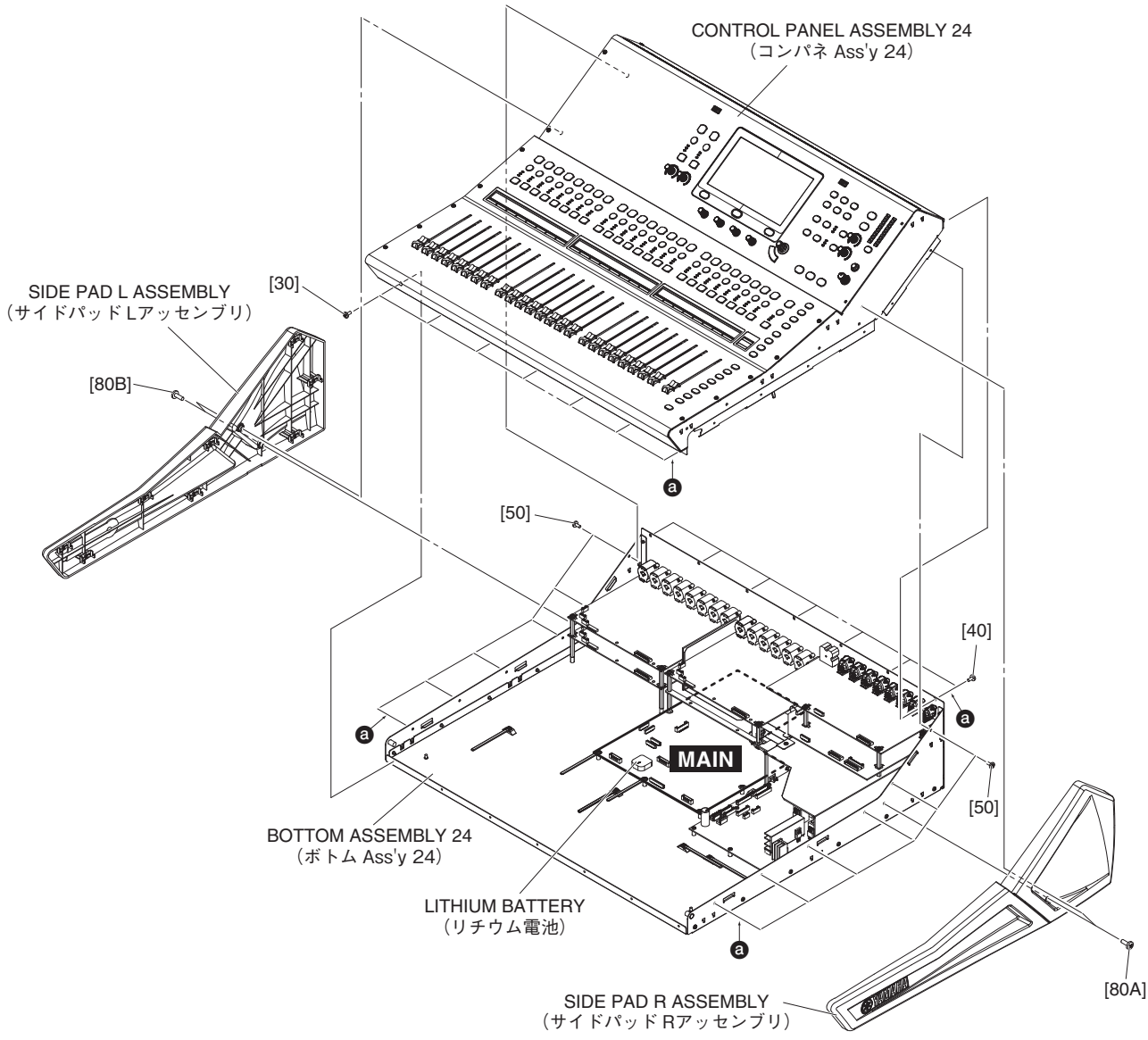
2-4 コンパネ Ass'y 24 を取り外す際は、図3で示す矢印の方向へ外します。

※ **コンパネ Ass'y 24 を取り付ける時は、図4を参照してください。また束線を挟み込まないように注意してください。**

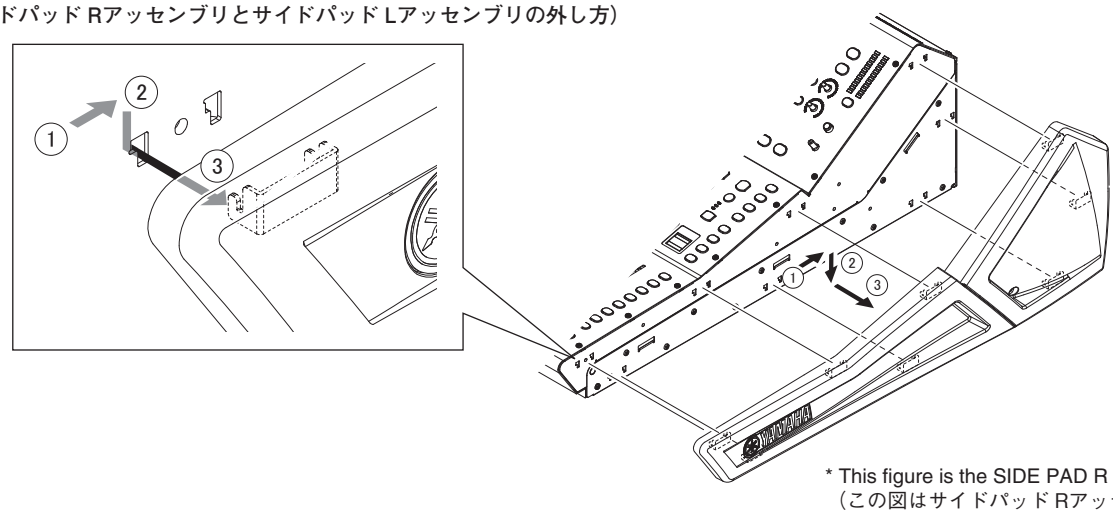
※ **コンパネ Ass'y 24 を取り付ける時は、[30]→[40]→[50] の順にネジを締めてください。**
各ネジはそれぞれ、ⓐ のネジを先に締めてから他のネジを締めてください。(図1)

● **コンパネ Ass'y 24 の設置注意**

パネル面を下にして置く時は、ノブ等が床に当たり、変形したり傷が付かないように置いてください。



• Remove the SIDE PAD R ASSEMBLY and SIDE PAD L ASSEMBLY.
（サイドパッド Rアッセンブリとサイドパッド Lアッセンブリの外し方）



* This figure is the SIDE PAD R ASSEMBLY.
（この図はサイドパッド Rアッセンブリです。）

Fig. 1（図 1）

• **Installing the Panel Stay**（パネルステーの取り付け方）

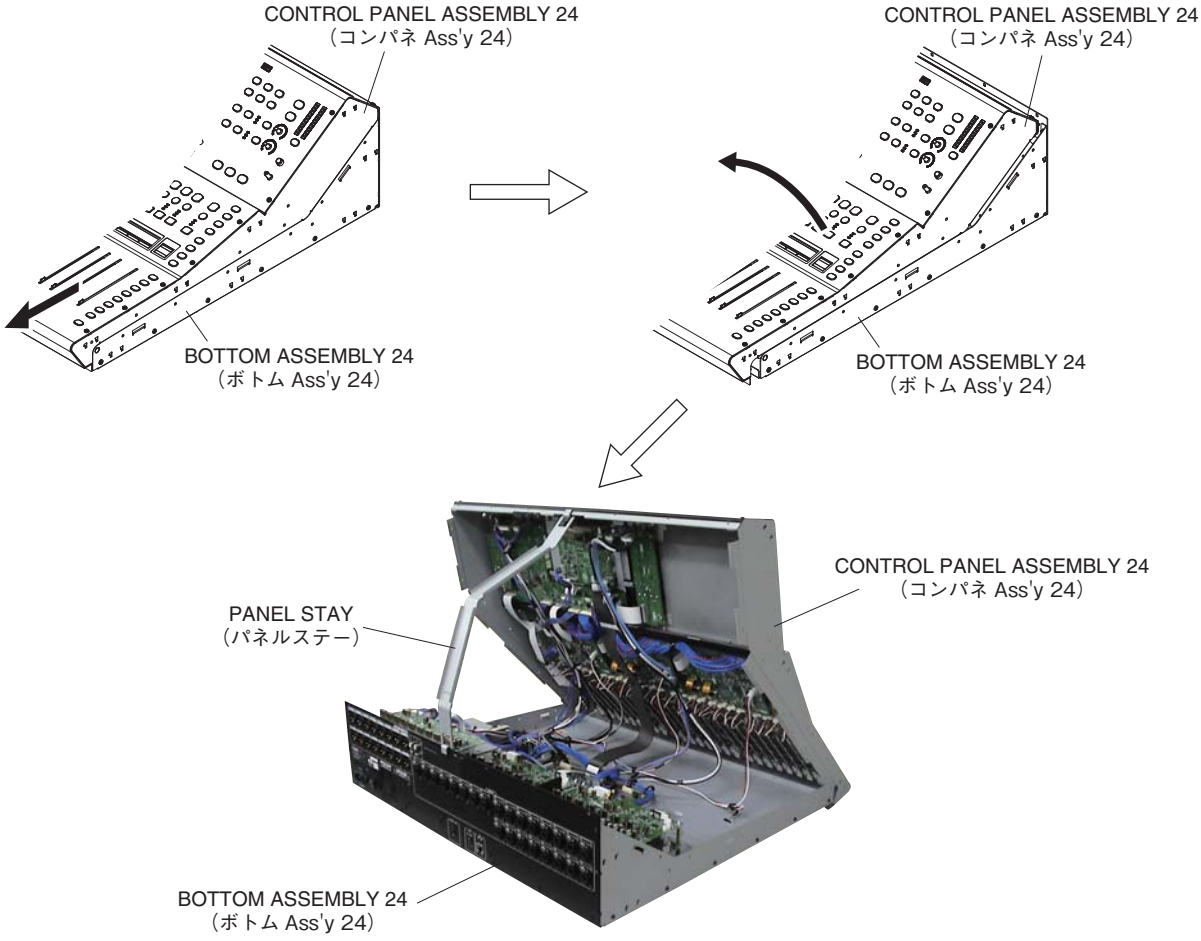


Fig. 2（図 2）

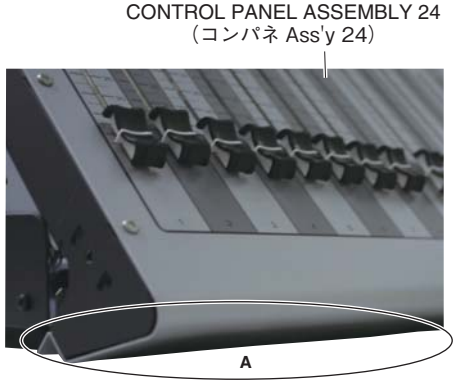


Photo 3（写真 3）

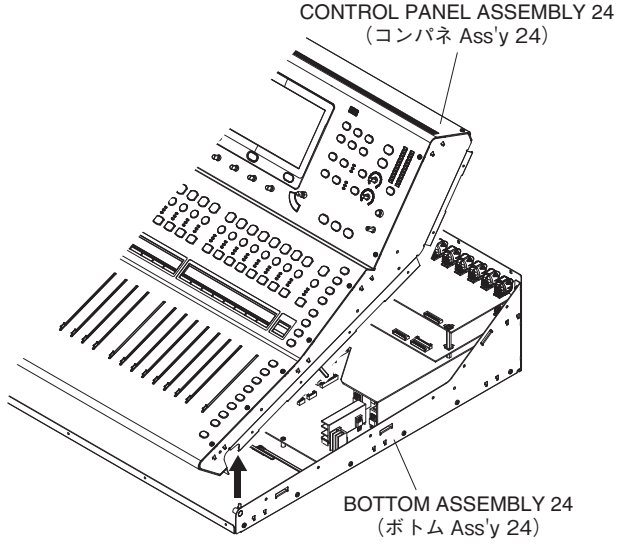


Fig. 3（図 3）

• Installing the Control Panel Assembly 24（コンパネ Ass'y 24 の取り付け方）

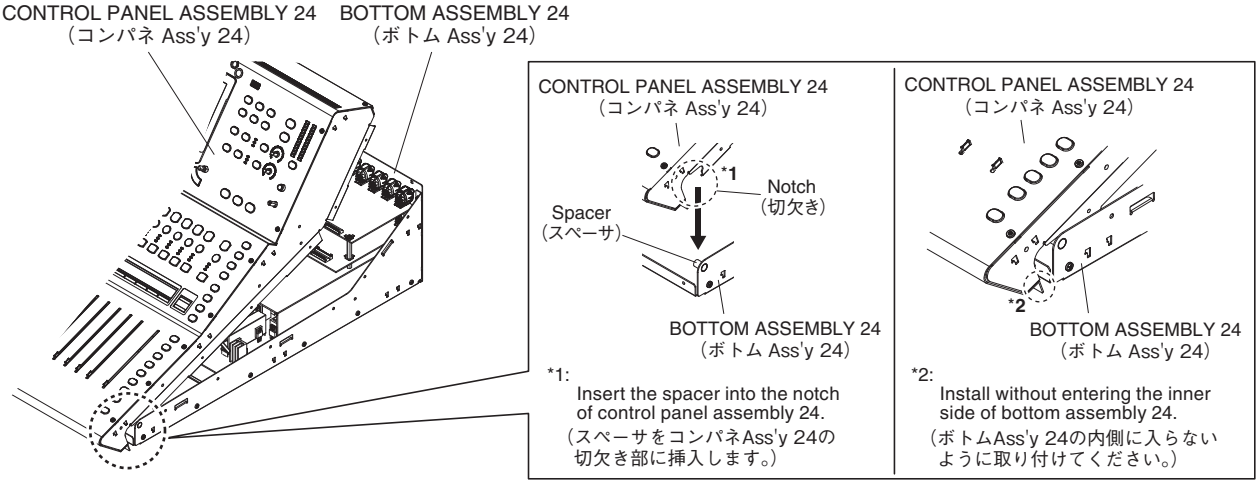


Fig. 4（図 4）

3. Lithium Battery
(Time required: About 5 minutes)

3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

3-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

3-3 The lithium battery on the MAIN circuit board can be replaced. (Fig. 1, Fig. 5)

* ***After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit.***

* ***Quick Guide: 7. Setup/7-1 Setting the internal clock (See page 21).***

3. リチウム電池（所要時間：約 5 分）

3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

3-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

3-3 MAIN シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 1、図 5)

※ **リチウム電池の取り外し、または交換した際は、本機の内蔵時計の日時を合わせてください。**

※ **クイックガイド：7. セットアップ /7-1 内蔵時計を設定する（21 ページ参照）**

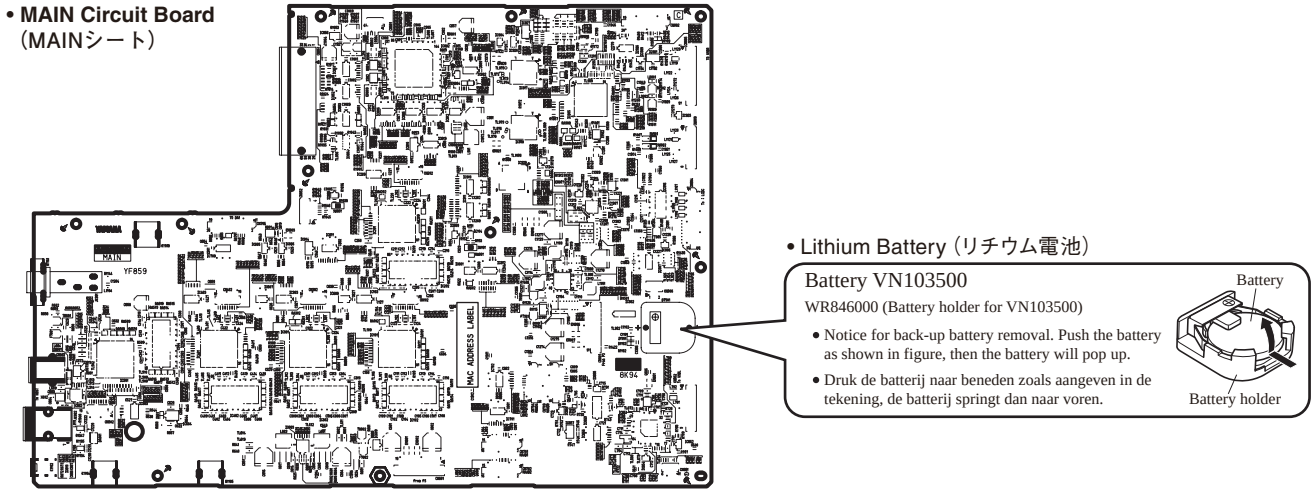


Fig. 5（図 5）

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 24

A-1. DA2 Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

A-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-1-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-1-3 Remove the seventeen (17) screws marked [590] and two (2) screws marked [600]. The DA2 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA2 circuit board, partially tighten the screws marked [600], then fully tighten the screws marked [590] followed by the screws marked [600]. (Fig. 6)***

A. ボトム Ass'y 24 の分解

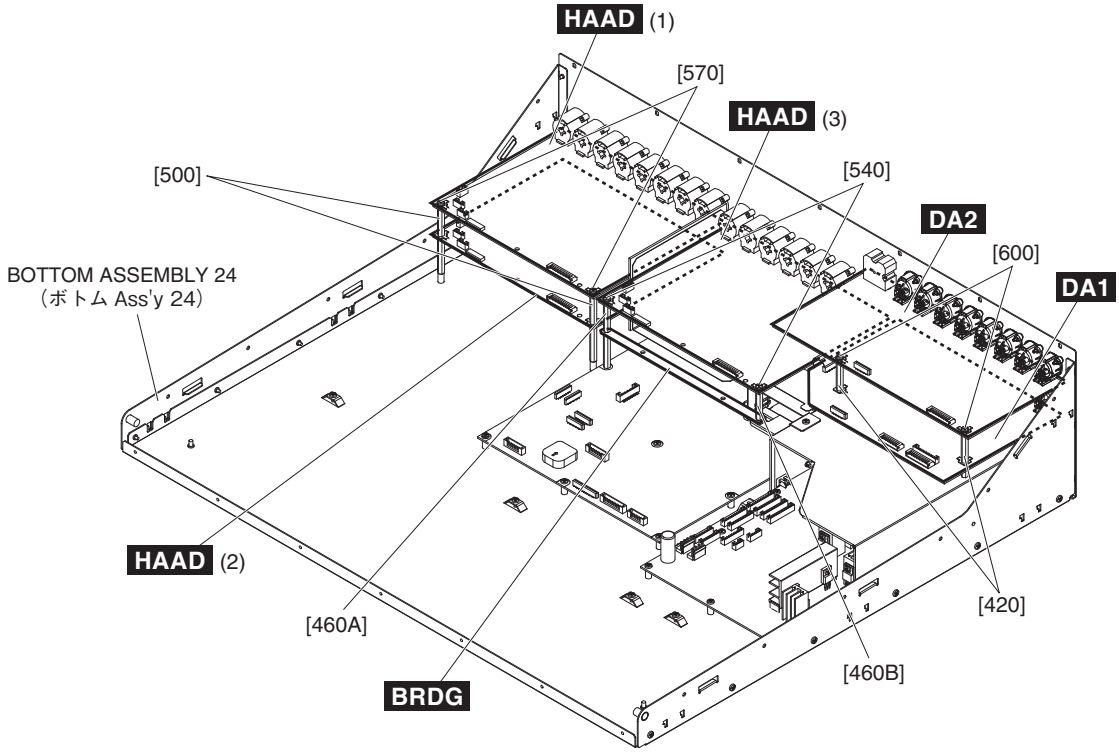
A-1. DA2 シート（所要時間：約 9 分）

A-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

A-1-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-1-3 [590] のネジ 17 本と [600] のネジ 2 本を外して、DA2 シートを外します。(図 6)

※ **DA2 シートを取り付ける際は、[600] のネジを仮締めをした後、[590] のネジを本締めしてから [600] のネジを本締めしてください。(図 6)**



<Rear view（背面）>

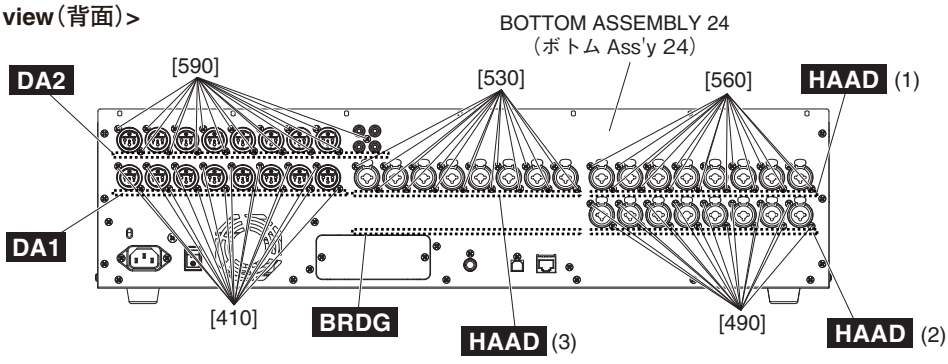


Fig. 6（図 6）

A-2. DA1 Circuit Board
(Time required: About 12 minutes)

A-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-2-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-2-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [410] and two (2) hexagonal spacers marked [420]. The DA1 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA1 circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [420], then fully tighten the screws marked [410] followed by the hexagonal spacers marked [420]. (Fig. 6)***

A-3. HAAD (1–3) Circuit Board

A-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-3-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-3-3 **HAAD (1) circuit board**
(Time required: About 8 minutes)

A-3-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [560] and two (2) screws marked [570]. The HAAD (1) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (1) circuit board, partially tighten the screws marked [570], then fully tighten the screws marked [560] followed by the screws marked [570]. (Fig. 6)***

A-3-4 **HAAD (2) Circuit Board**
(Time required: About 11 minutes)

A-3-4-1 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-3)

A-3-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [490] and two (2) hexagonal spacers marked [500]. The HAAD (2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (2) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [500], then fully tighten the screws marked [490] followed by the hexagonal spacers marked [500]. (Fig. 6)***

A-3-5 **HAAD (3) Circuit Board**
(Time required: About 12 minutes)

A-3-5-1 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-3-5-2 Remove the sixteen (16) screws marked [530] and two (2) screws marked [540]. The HAAD (3) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (3) circuit board, partially tighten the screws marked [540], then fully tighten the screws marked [530] followed by the screws marked [540]. (Fig. 6)***

* ***The circuit boards from HAAD (1) – HAAD (3) are used for the following channels:***
· HAAD (1) circuit board: INPUT CH 1 – 8
· HAAD (2) circuit board: INPUT CH 9 – 16
· HAAD (3) circuit board: INPUT CH 17 – 24

A-2. DA1 シート（所要時間：約 12 分）

A-2-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-2-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-2-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-2-4 [410] のネジ 16 本と [420] の 6 角スペーサ 2 本を外して、DA1 シートを外します。(図 6)

※ **DA1 シートを取り付ける際は、[420] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[410] のネジを本締めしてから [420] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)**

A-3. HAAD (1 ～ 3) シート

A-3-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-3-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-3-3 **HAAD (1) シート（所要時間：約 8 分）**

A-3-3-1 [560] のネジ 16 本と [570] のネジ 2 本を外して、HAAD (1) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (1) シートを取り付ける際は、[570] のネジを仮締めをした後、[560] のネジを本締めしてから [570] のネジを本締めしてください。(図 6)**

A-3-4 **HAAD (2) シート（所要時間：約 11 分）**

A-3-4-1 HAAD (1) シートを外します。(A-3-3 項参照)

A-3-4-2 [490] のネジ 16 本と [500] の 6 角スペーサ 2 本を外して、HAAD (2) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (2) シートを取り付ける際は、[500] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[490] のネジを本締めしてから [500] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)**

A-3-5 **HAAD (3) シート（所要時間：約 12 分）**

A-3-5-1 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-3-5-2 [530] のネジ 16 本と [540] のネジ 2 本を外して、HAAD (3) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (3) シートを取り付ける際は、[540] のネジを仮締めをした後、[530] のネジを本締めしてから [540] のネジを本締めしてください。(図 6)**

※ **HAAD (1) シート～ HAAD (3) シートは、以下のチャンネルで使用されています。**
・HAAD (1) シート：INPUT CH 1 ～ 8
・HAAD (2) シート：INPUT CH 9 ～ 16
・HAAD (3) シート：INPUT CH 17 ～ 24

A-4. BRDG Circuit Board, MAIN Circuit Board
(Time required: About 15 minutes)

A-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-4-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-4-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-4-4 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-4-5 **BRDG circuit board**
(Time required: About 12 minutes)

A-4-5-1 Remove the hexagonal spacer marked [460A] and the hexagonal spacer marked [460B]. The BRDG circuit board can then be removed. (Fig. 6)

A-4-6 Remove the three (3) screws marked [346]. The silicon plate B can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the silicon plate B, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-4-7 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [295] and ten (10) screws marked [310], the hexagonal spacer marked [320]. The MAIN circuit board can then be removed.(Fig. 8)

* ***When installing the MAIN circuit board, align the notch of the MAIN circuit board with the notch of the OPT angle. (Fig. 9)***

* ***When installing the MAIN circuit board, first tighten the screws marked [290], [295] and then tighten the screws marked [310].***
When installing the screws marked [310], tighten the screws Ⓐ shown in Fig. 8 and then tighten the other screws.

* ***MAC (Media Access Control) address is stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board is replaced, MAC address will be changed.***

* ***The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the MAIN circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)***

A-4. BRDG シート、MAIN シート
(所要時間：約 15 分)

A-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

A-4-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-4-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-4-4 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-4-5 **BRDG シート（所要時間：約 12 分）**

A-4-5-1 [460A]の 6 角スペーサ 1 本と[460B]の 6 角スペーサ 1 本を外して、BRDG シートを外します。(図 6)

A-4-6 [346] のネジ 3 本を外して、珪素鋼板プレート B を外します。(図 7)

※ **珪素鋼板プレート B を取り付ける際は、図 7 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

A-4-7 [290] のネジ 2 本と [295] のネジ 1 本と [310] のネジ 10 本と [320] の 6 角スペーサ 1 本を外して、MAIN シートを外します。(図 8)

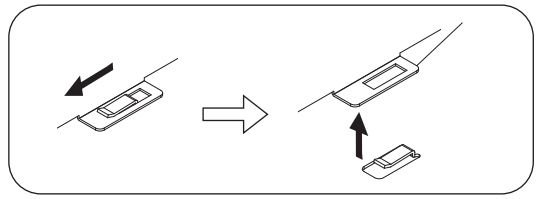
※ **MAIN シートを取り付ける際は、MAIN シートの切り欠きを OPT アングルの切り欠きとあわせてください。(図 9)**

※ **MAIN シートを取り付ける際は、[290] のネジと [295] のネジを締めてから [310] のネジを締めてください。[310] のネジは、図 8 に示す Ⓐ のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

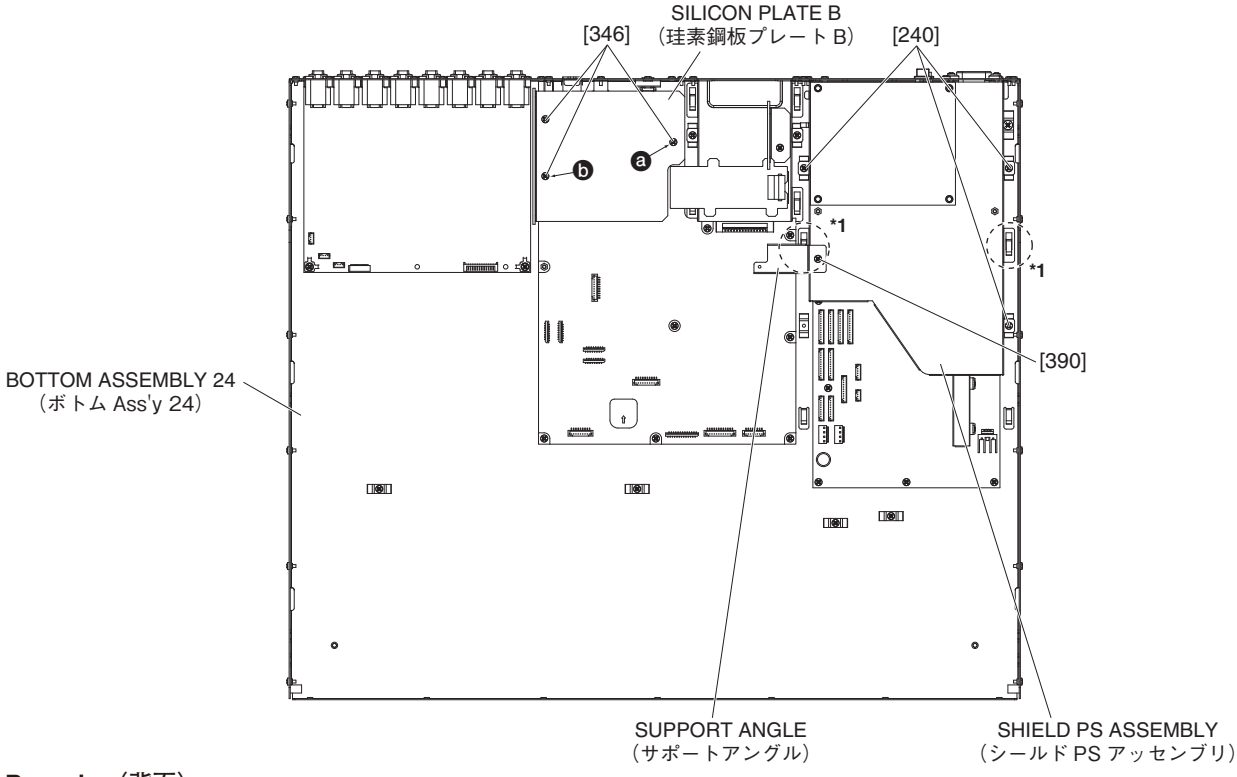
※ **MAIN シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。**

※ **リチウム電池は、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、MAIN シートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。(3 項参照)**

***1 Remove the SHIELD PS ASSEMBLY.**
（シールド PSアッセンブリの外し方）



<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

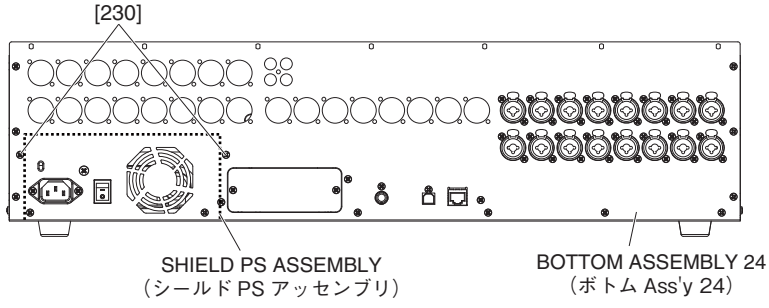
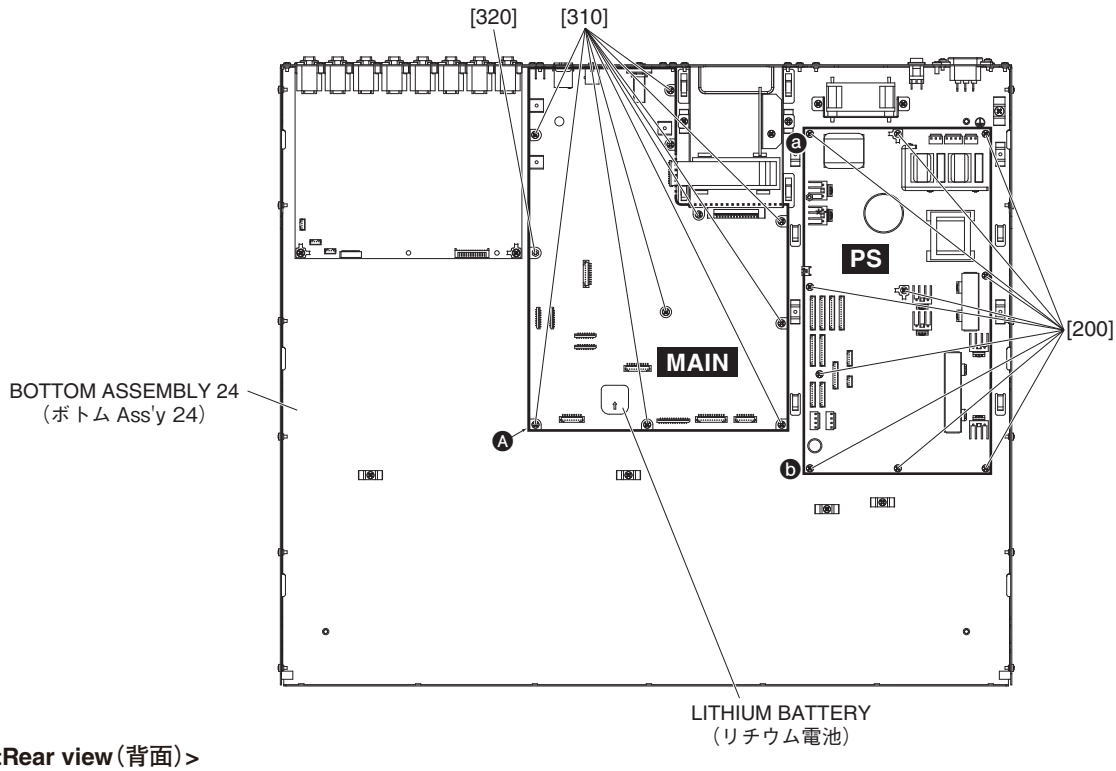


Fig. 7（図 7）

<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

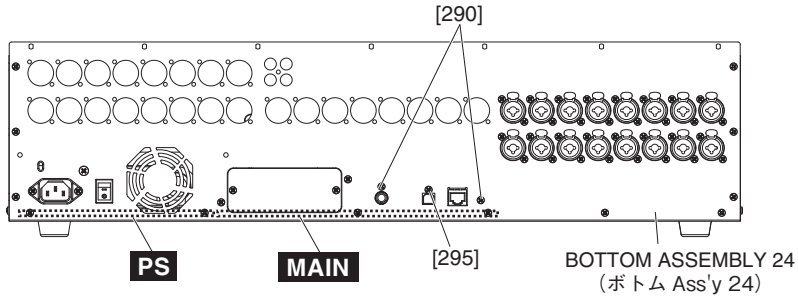


Fig. 8（図 8）

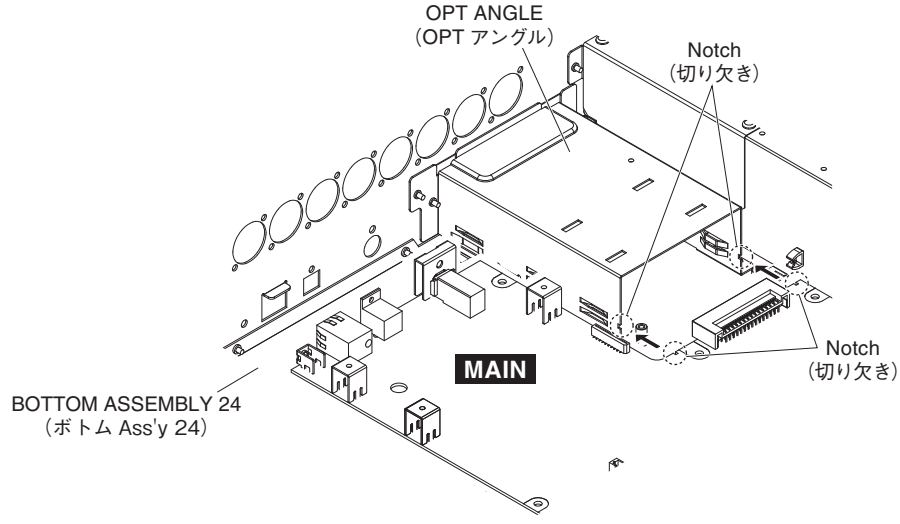


Fig. 9（図9）

A-5. PS Circuit Board
(Time required: About 17 minutes)

A-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-5-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-5-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-5-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-5-5 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-5-6 Remove the screw marked [390] and the hexagonal spacer marked [460B]. The support angle can then be removed. (Fig. 6, Fig. 7)

* ***When installing the support angle, tighten the screw marked [390] while pushing support angle against shield PS assembly. (Fig. 10)***

A-5-7 Remove the two (2) screws marked [230] and three (3) screws marked [240]. The shield PS assembly can then be removed. (Fig. 7)
Remove the shield PS assembly in the direction of the arrow in Fig. 7.

* ***When installing the shield PS assembly, tighten the screws marked [230] while pushing shield PS assembly against rear panel 24 and then tighten the screws marked [240]. (Fig. 11)***

A-5-8 Remove the ten (10) screws marked [200]. The PS circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the PS circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-5. PS シート（所要時間：約 17 分）

A-5-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-5-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-5-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-5-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-5-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-5-6 [390] のネジ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、サポートアングルを外します。
(図 6、図 7)

※ **サポートアングルを取り付ける際は、サポートアングルをシールド PS アッセンブリに押し当てながら [390] のネジを締めてください。(図 10)**

A-5-7 [230] のネジ 2 本と [240] のネジ 3 本を外して、シールド PS アッセンブリを外します。(図 7)
シールド PS アッセンブリを取り外す際は、図 7 で示す矢印の方向へ外します。

※ **シールド PS アッセンブリを取り付ける際は、シールド PS アッセンブリをリアパネル 24 に押し当てながら [230] のネジを締めてから [240] のネジを締めてください。(図 11)**

A-5-8 [200] のネジ 10 本を外して、PS シートを外します。(図 8)

※ **PS シートを取り付ける際は、図 8 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

Note : Installation of Support Angle
注意：サポートアングルの取り付け

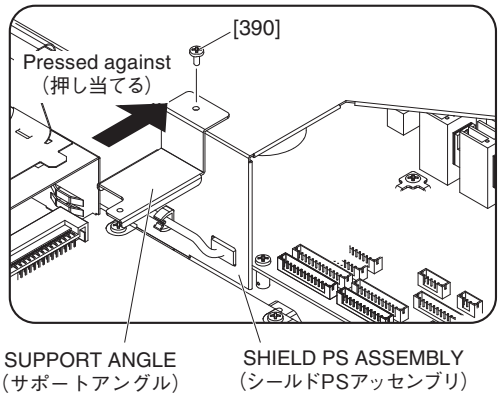
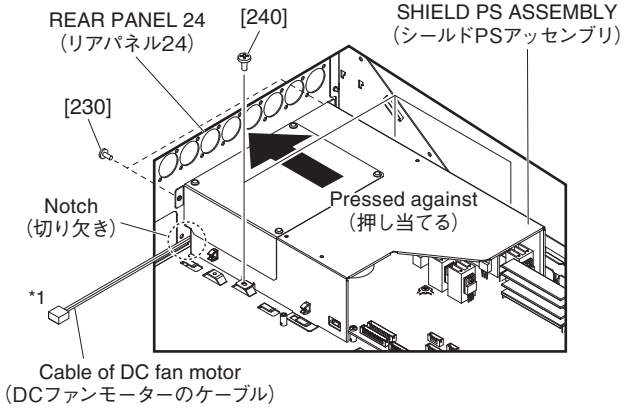


Fig. 10（図10）

Note : Installation of Shield PS Assembly
注意：シールドPSアッセンブリの取り付け



*1 Check that the cable is not tucked inside shield PS assembly.
シールドPSアッセンブリによる挟み込みがないことを確認してください。

Fig. 11（図11）

A-6. DC Fan Motor
(Time required: About 17 minutes)

A-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-6-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-6-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-6-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-6-5 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-6-6 Remove the support angle and the shield PS assembly. (See procedure A-5-6, A-5-7)

A-6-7 Remove the two (2) screws marked [182]. The fan holder and the DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)

* ***When installing the DC fan motor, leave the fan connector cable of the DC fan motor hanging outside the notch of shield PS assembly. Check that the fan connector cable is not tucked inside shield PS assembly. (Fig. 11)***

* ***When installing the DC fan motor, tighten the screws marked [182] in the order ⓐ to ⓑ shown in Fig. 12.***

A-6-8 Remove the four (4) fan fixers marked [180]. The DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)

* ***The fan holder is not components of the DC fan motor.***

A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly

A-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-7-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)

A-7-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-7-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-7-5 Remove the HAAD (3) circuit board. (See procedure A-3-5)

A-7-6 Remove the support angle and the shield PS assembly. (See procedure A-5-6, A-5-7)

A-7-7 **ACIN Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)

A-7-7-1 Remove the two (2) screws marked [130] and the screw marked [140]. The ACIN connector assembly can then be removed. (Fig. 12)

* ***Install the earth terminal of the ACIN connector assembly in the direction shown in Fig. 12.***

A-7-8 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)

A-7-8-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the rear panel 24. (Fig. 13)

A-6. DC ファンモーター（所要時間：約 17 分）

A-6-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-6-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-6-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-6-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-6-5 HAAD(3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-6-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)

A-6-7 [182] のネジ 2 本を外して、ファンホルダーとともに DC ファンモーターを外します。(図 12)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をシールド PS アッセンブリの切り欠きから出しておいてください。**
シールド PS アッセンブリでファン束線の挟み込みがないことを確認してください。(図 11)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、図 12 に示すⓐ、ⓑの順に [182] のネジを締めてください。**

A-6-8 [180] のファンフィクサー 4 本を外して、DC ファンモーターを外します。(図 12)

※ **ファンホルダーは、DC ファンモーターの構成部品ではありません。**

A-7. ACIN 束線、PSW 束線

A-7-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-7-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)

A-7-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-7-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-7-5 HAAD(3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-7-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)

A-7-7 **ACIN 束線（所要時間：約 16 分）**

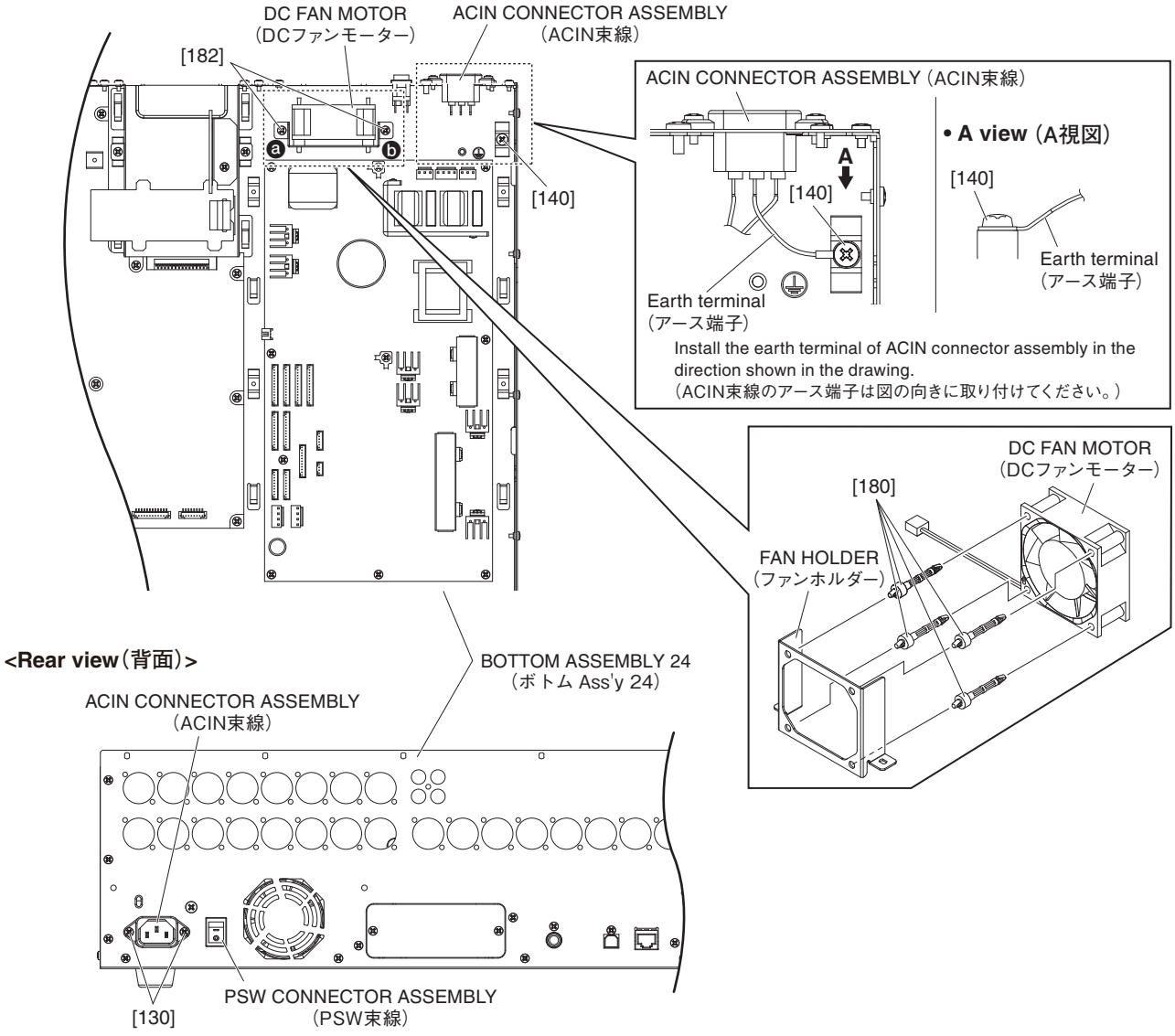
A-7-7-1 [130] のネジ 2 本と [140] のネジ 1 本を外して、ACIN 束線を外します。(図 12)

※ **ACIN 束線のアース端子は図 12 の向きに取り付けてください。**

A-7-8 **PSW 束線（所要時間：約 16 分）**

A-7-8-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線をリアパネル 24 の外側から引き抜きます。(図 13)

<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

Fig. 12（図12）

<Top view（上面）>

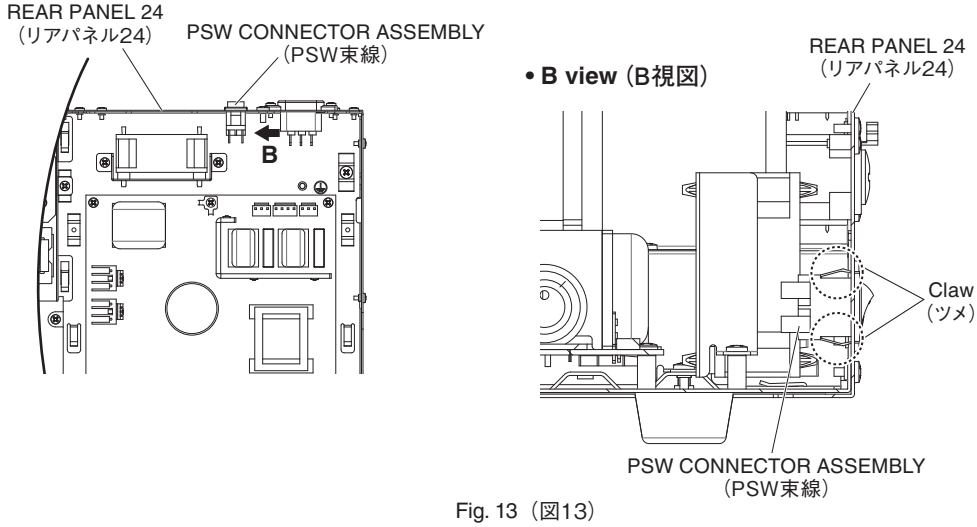


Fig. 13（図13）

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 24

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

B-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-1-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-1-3 Remove the four (4) screws marked [430A] and the screw marked [430B]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* ***See Fig. 14 for how to remove the connector from CN604 and CN606.***

* ***When installing the LCDC circuit board, tighten the screws marked [430A] and [430B] in the order ⓐ to ⓒ shown in Fig. 14 in numerical order and then tighten the other screws.***

B. コンパネ Ass'y 24 の分解

B-1. LCDC シート（所要時間：約 6 分）

B-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-1-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-1-3 [430A] のネジ 4 本と [430B] のネジ 1 本を外して、LCDC シートを外します。(図 14)

※ CN604 と CN606 のコネクタの外し方は、図 14 を参照してください。

※ LCDC シートを取り付ける際は、図 14 に示す ⓐ → ⓒ の順に [430A] と [430B] のネジを締めてから他のネジを締めてください。

<Bottom view（底面）>

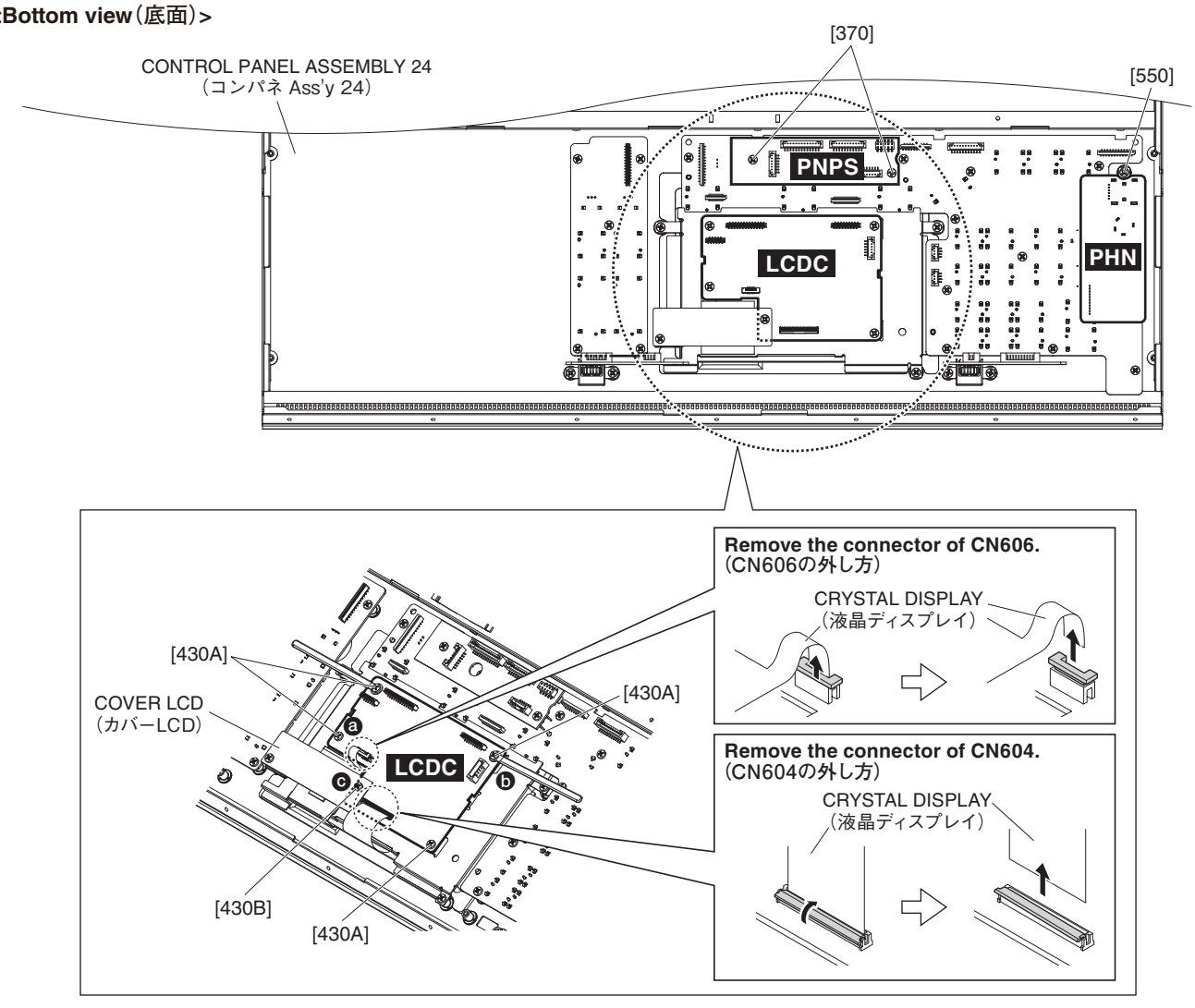


Fig. 14（図14）

B-2. Crystal Display
(Time required: About 6 minutes)

B-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-2-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-2-3 Remove the four (4) screws marked [400]. The LCD shield can then be removed. (Fig. 15)

* ***When installing the LCD shield, refer to Fig. 16.***

B-2-4 The crystal display can then be removed. (Fig. 15, Fig. 17)

* ***When installing the crystal display, refer to Fig. 17.***

B-2. 液晶ディスプレイ（所要時間：約 6 分）

B-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-2-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-2-3 [400] のネジ 4 本を外して、LCD シールドを外します。(図 15)

※ **LCD シールドを取り付ける際は、図 16 を参照してください。**

B-2-4 液晶ディスプレイを外します。(図 15、図 17)

※ **液晶ディスプレイを取り付ける際は、図 17 を参照してください。**

<Bottom view（底面）>

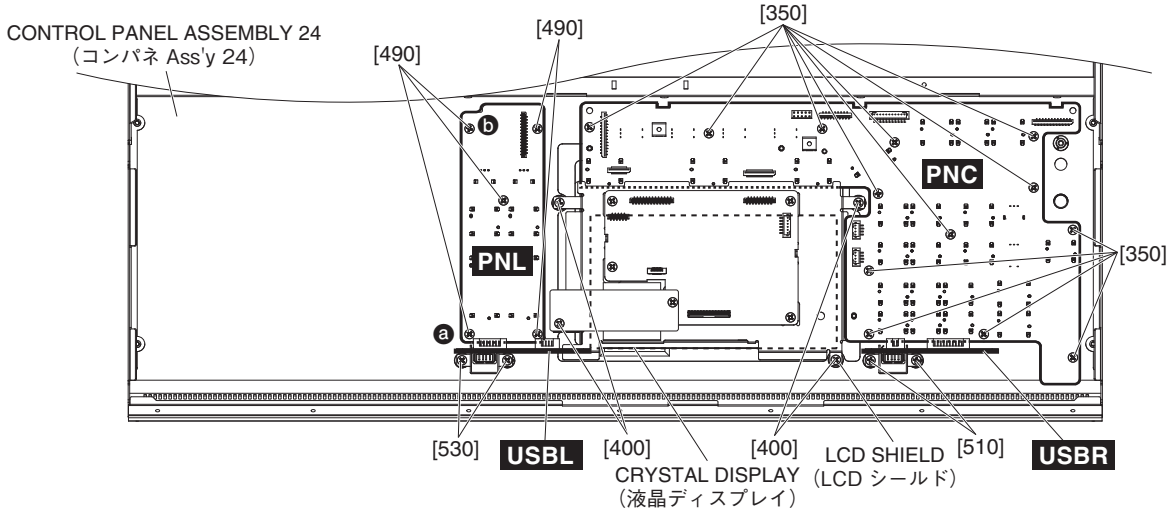
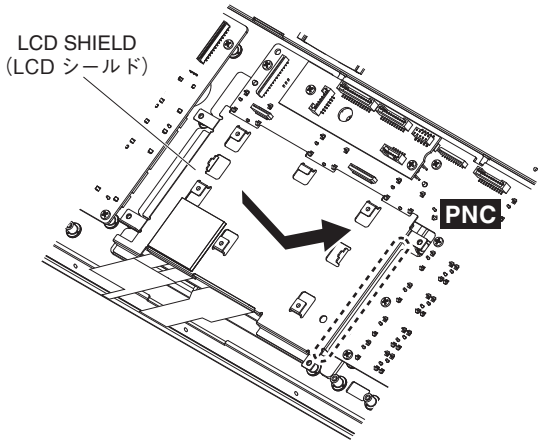


Fig. 15（図15）

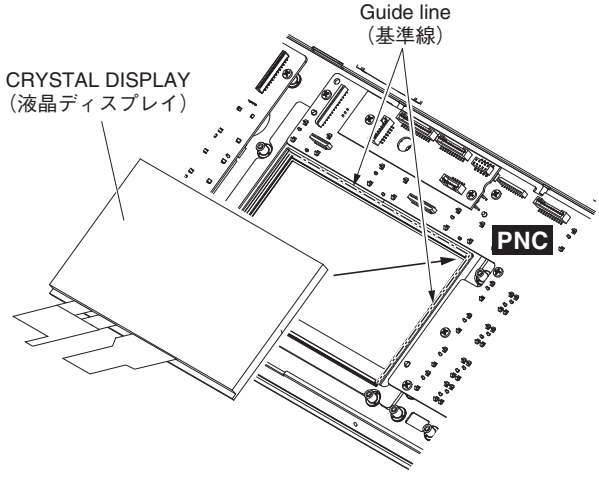
• Installing the LCD Shield
（LCD シールドの取り付け方）



Press in the direction of the arrow to install LCD shield.
（LCD シールドを矢印の方向に寄せて取り付けてください。）

Fig. 16（図16）

• Installing the Crystal Display
（液晶ディスプレイの取り付け方）



Press in the direction of the guide line to install crystal display.
（液晶ディスプレイを基準線に寄せて取り付けてください。）

Fig. 17（図17）

B-3. PHN Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-3-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-3-3 Remove the knob marked [100], the hexagonal nut and the washer from the control panel side. (Fig. 18)

B-3-4 Remove the screw marked [550]. The PHN circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-4. PNPS Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-4-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-4-3 Remove the two (2) screws marked [370]. The PNPS circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-3. PHN シート（所要時間：約 6 分）

B-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-3-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-3-3 コントロールパネル面より、[100] のノブ 1 個と六角ナット 1 個とワッシャー 1 個外します。(図 18)

B-3-4 [550] のネジ 1 本を外して、PHN シートを外します。(図 14)

B-4. PNPS シート（所要時間：約 6 分）

B-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-4-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-4-3 [370] のネジ 2 本を外して、PNPS シートを外します。(図 14)

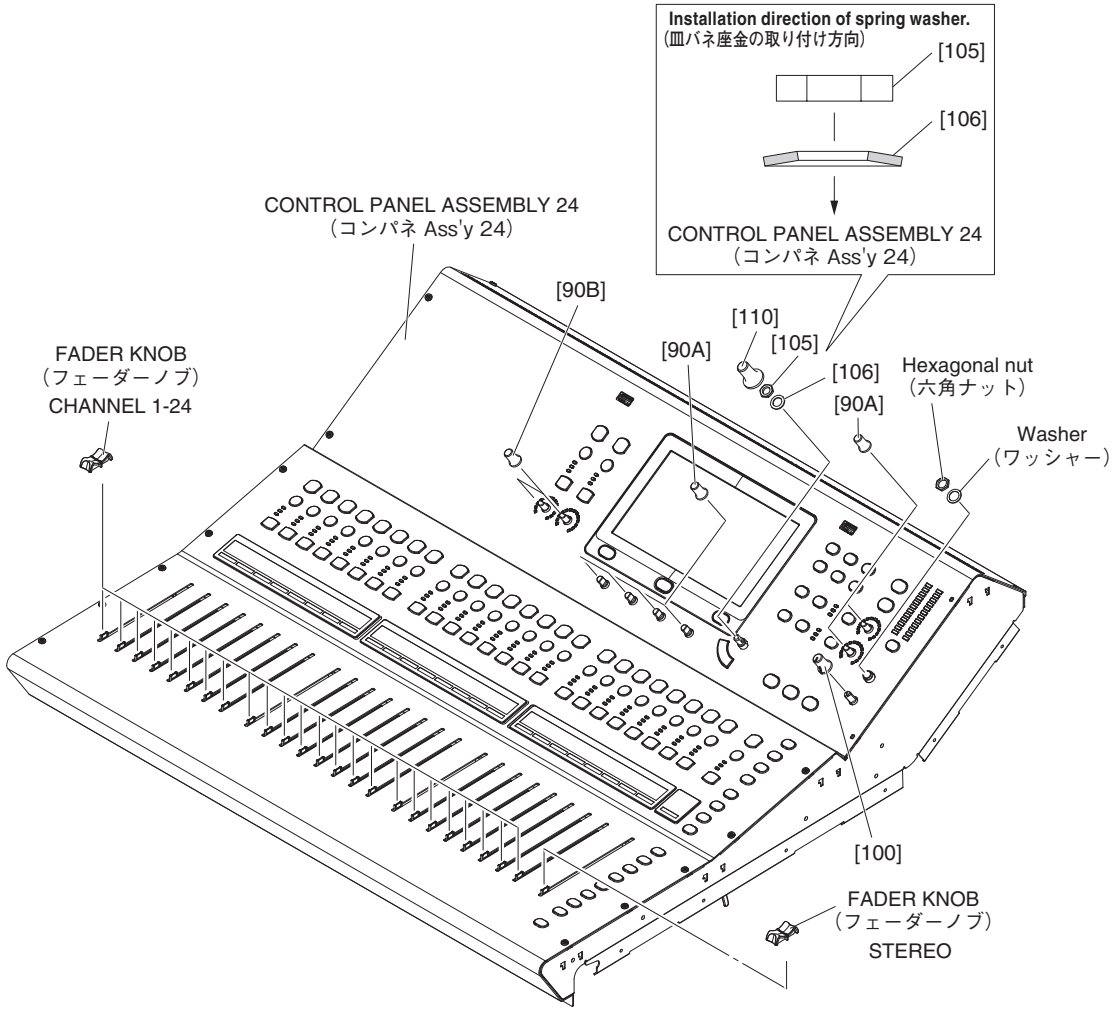


Fig. 18（図18）

B-5. PNC Circuit Board
(Time required: About 11 minutes)

B-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-5-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-5-3 Remove the PHN circuit board. (See procedure B-3)

B-5-4 Remove the PNPS circuit board. (See procedure B-4)

B-5-5 Remove the LCD shield. (See procedure B-2-3)

B-5-6 Remove the six (6) encoders marked [90A], the nut marked [105], the spring washer marked [106] and the TT knob marked [110] from the control panel side. (Fig. 18)

* ***When installing the PNC circuit board, refer to Fig. 18 and take note of the direction of the spring washer marked [106].***

B-5-7 Remove the thirteen (13) screws marked [350]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***The parts on the table in Fig. 19 are not included in the PNC circuit board components. When replacing the PNC circuit board, remove the parts from the PNC circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-5. PNC シート（所要時間：約 11 分）

B-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-5-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-5-3 PHN シートを外します。(B-3 項参照)

B-5-4 PNPS シートを外します。(B-4 項参照)

B-5-5 LCD シールドを外します。(B-2-3 項参照)

B-5-6 コントロールパネル面より、[90A] のエンコーダ 6 個と [105] の管用ナット 1 個と [106] の皿バネ座金 1 個と [110] の TT ノブ 1 個を外します。(図 18)

※ **PNC シートを取り付ける際は、図 18 を参照して [106] の皿バネ座金の向きに注意してください。**

B-5-7 [350] のネジ 13 本を外して、PNC シートを外します。(図 15)

※ **図 19 の表にある部品は PNC シートの構成部品ではありません。PNC シートを交換する際には、PNC シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[140]	LIB BUTTON (ライブボタン) (LIBRARY)	1
[150]	HOME BUTTON (ホームボタン) (HOME)	1
[160]	MENU BUTTON (メニューボタン) (MENU)	1
[170]	SHIFT BUTTON (シフトボタン) (SHIFT)	1
[180]	BUTTON SMALL A(ボタンスモール A)(USER DEFINED KEYS A)	1
[190]	BUTTON SMALL B(ボタンスモール B)(USER DEFINED KEYS B)	1
[200]	BUTTON SMALL C(ボタンスモール C)(USER DEFINED KEYS C)	1
[210]	BUTTON SMALL D(ボタンスモール D)(USER DEFINED KEYS D)	1
[220]	BUTTON SMALL E(ボタンスモール E)(USER DEFINED KEYS E)	1
[230]	BUTTON SMALL F(ボタンスモール F)(USER DEFINED KEYS F)	1
[240]	BUTTON L INPUT (ボタン L INPUT) (MUTE INPUT)	1
[250]	BUTTON L FX (ボタン L FX) (MUTE FX)	1
[260]	BUTTON S EDIT (ボタン S EDIT) (FX 1 EDIT, FX 2 EDIT)	2
[270]	BUTTON S CUE (ボタン S CUE) (FX 1 CUE, FX 2 CUE)	2
[280]	BUTTON S ON (ボタン S ON) (FX 1 ON, FX 2 ON 2)	2
[290]	BUTTON S CLEAR (ボタン S CLEAR) (Meter CLEAR (CLEAR CUE))	1
[300]	BUTTON L IN 1 (ボタン L IN 1) (FADER BANK INPUT1)	1
[310]	BUTTON L IN 2 (ボタン L IN 2) (FADER BANK INPUT2)	1
[320]	BUTTON L OUT (ボタン L OUT) (FADER BANK OUTPUT)	1
[330]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	13
[340]	LARGE BUTTON CASE (大ボタンケース)	5

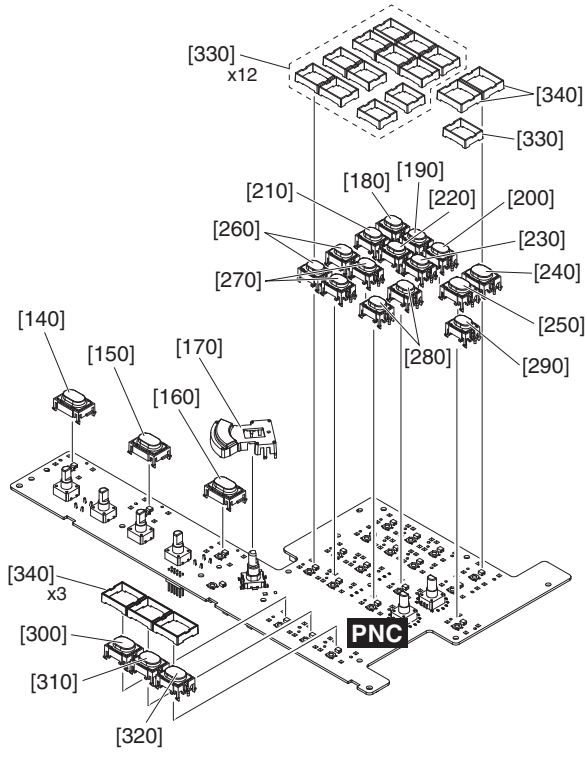


Fig. 19 (図19)

B-6. PNL Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-6-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-6-3 Remove the two (2) encoders marked [90B] from the control panel side. (Fig. 18)

B-6-4 Remove the five (5) screws marked [490]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***When installing the PNL circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 20 are not included in the PNL circuit board components. When replacing the PNL circuit board, remove the parts from the PNL circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-6. PNL シート（所要時間：約 7 分）

B-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

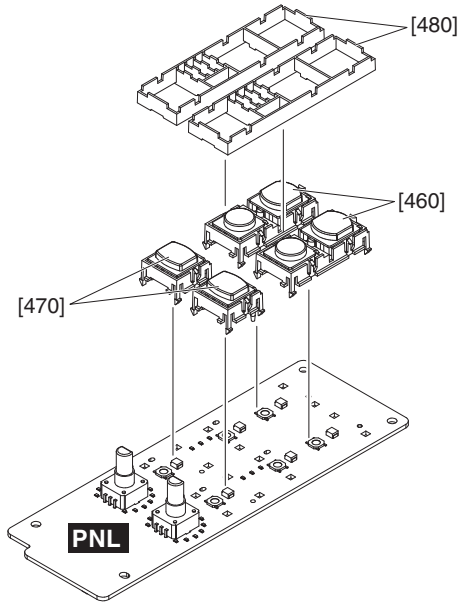
B-6-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-6-3 コントロールパネル面より、[90B] のエンコーダ 2 個を外します。(図 18)

B-6-4 [490] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 15)

※ **PNL シートを取り付ける際は、図 15 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 20 の表にある部品は PNL シートの構成部品ではありません。PNL シートを交換する際には、PNL シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[460]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (ST IN 1 SEL/CUE, ST IN 2 SEL/CUE)	2
[470]	BUTTON ON (ボタン ON) (ST IN 1 ON, ST IN 2 ON)	2
[480]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	2

Fig. 20 (図20)

B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board

B-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-7-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-7-3 **USBR Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**

B-7-3-1 Remove the two (2) screws marked [510]. The USBR circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7-4 **USBL Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**

B-7-4-1 Remove the two (2) screws marked [530]. The USBL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7. USBR シート、USBL シート

B-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-7-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-7-3 **USBR シート（所要時間：約 6 分）**

B-7-3-1 [510] のネジ 2 本を外して、USBR シートを外します。(図 15)

B-7-4 **USBL シート（所要時間：約 6 分）**

B-7-4-1 [530] のネジ 2 本を外して、USBL シートを外します。(図 15)

B-8. FDPS (1–3) Circuit Board
(Time required: About 6 minutes each)

B-8-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-8-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-8-3 Remove the two (2) screws marked [1010]. The FDPS circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***The FDPS circuit boards are used for the following channels:***
- **FDPS (1) circuit board: CH 1 – 8**
- **FDPS (2) circuit board: CH 9 – 16**
- **FDPS (3) circuit board: CH 17 – 24**

B-8. FDPS（1 ～ 3）シート（所要時間 : 各約 6 分）

B-8-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-8-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-8-3 [1010] のネジ 2 本を外して、FDPS シートを外します。(図 21)

※ FDPS シートは、以下のチャンネルで使用されています。
- FDPS(1) シート：CH 1 ～ 8
- FDPS(2) シート：CH 9 ～ 16
- FDPS(3) シート：CH 17 ～ 24

<Bottom view（底面）>

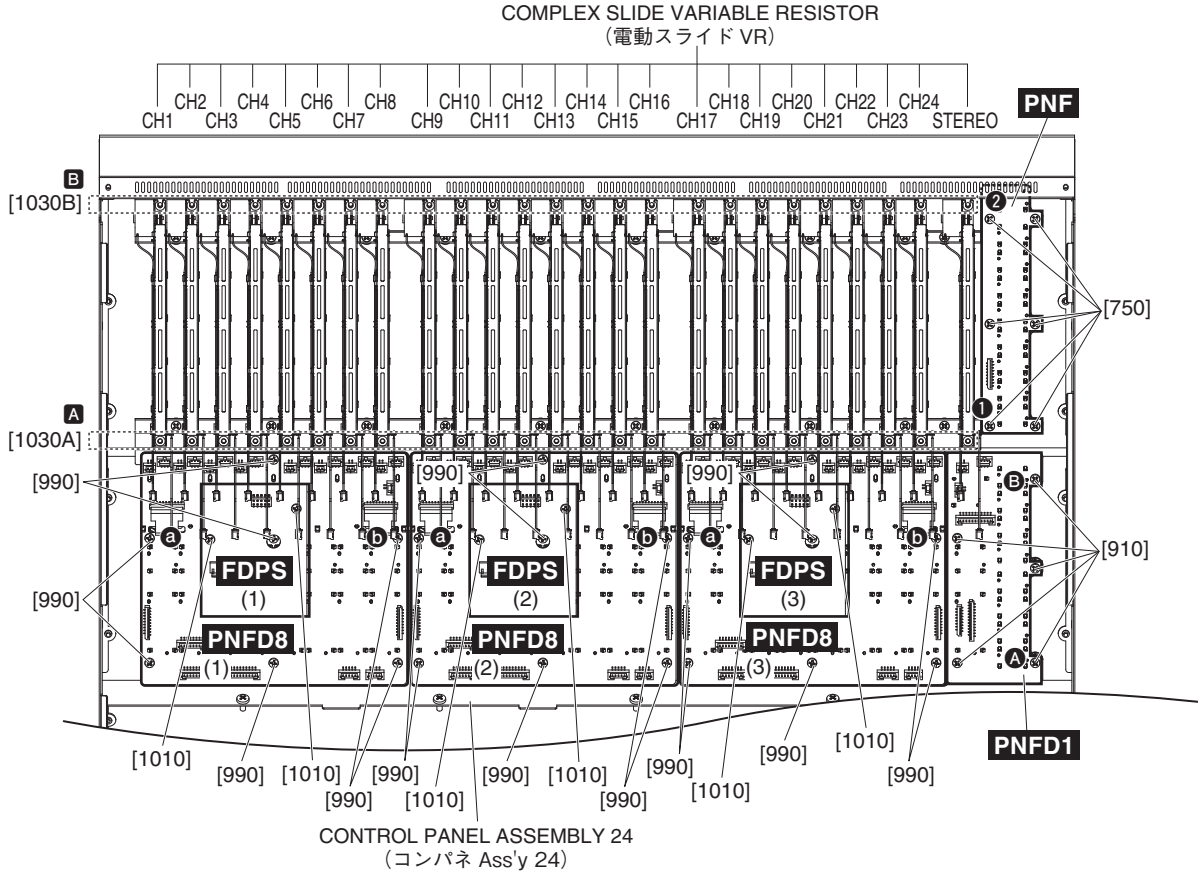


Fig. 21（図21）

B-9. PNFD8 (1–3) Circuit Board, OLED Case Assembly

B-9-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-9-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-9-3 Remove the FDPS circuit board. (See procedure B-8)

B-9-4 **PNFD8 Circuit Board**
(Time required: About 7 minutes each)

B-9-4-1 Remove the seven (7) screws marked [990]. The PNFD8 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNFD8 circuit board, refer to Fig. 23.***

* ***When installing the PNFD8 circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 22 are not included in the PNFD8 circuit board components. When replacing the PNFD8 circuit board, remove the parts from the PNFD8 circuit board, and install it on the new circuit board.***

* ***The PNFD8 circuit boards are used for the following channels:***
· PNFD8 (1) circuit board: CH 1 – 8
· PNFD8 (2) circuit board: CH 9 – 16
· PNFD8 (3) circuit board: CH 17 – 24

B-9-5 **OLED Case Assembly**
(Time required: About 7 minutes each)

B-9-5-1 Remove the OLED case assembly. (Fig. 22)

B-9. PNFD8（1 ～ 3）シート、OLED ケースアッセイ

B-9-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。（1 項参照）

B-9-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。（2 項参照）

B-9-3 FDPS シートを外します。（B-8 項参照）

B-9-4 **PNFD8 シート（所要時間 : 各約 7 分）**

B-9-4-1 [990] のネジ 7 本を外して、PNFD8 シートを外します。（図 21）

※ **PNFD8 シートを取り付ける際は、図 23 を参照してください。**

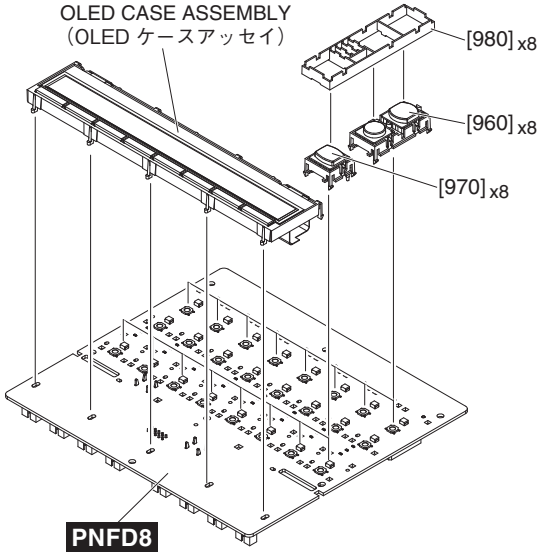
※ **PNFD8 シートを取り付ける際は、図 21 に示すⓐ、ⓑの順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 22 の表にある部品は PNFD8 シートの構成部品ではありません。PNFD8 シートを交換する際には、PNFD8 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

※ **PNFD8 シートは、以下のチャンネルで使用されています。**
・PNFD8（1）シート：CH 1 ～ 8
・PNFD8（2）シート：CH 9 ～ 16
・PNFD8（3）シート：CH 17 ～ 24

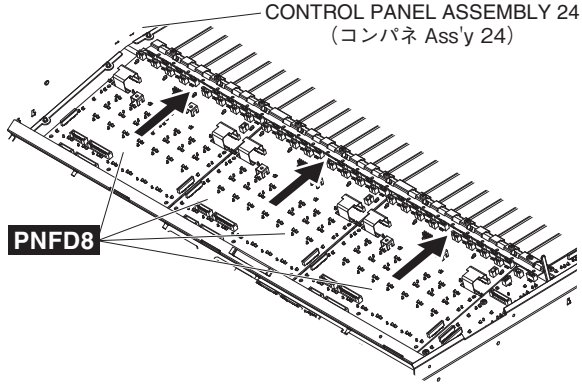
B-9-5 **OLED ケースアッセイ（所要時間 : 各約 7 分）**

B-9-5-1 OLED ケースアッセイを外します。（図 22）



REF NO.	Description（部品名）	Quantity（数量）
[960]	BUTTON SEL CUE（ボタン SC）(CHANNEL 1-24 SEL/CUE)	24
[970]	BUTTON ON（ボタン ON）(CHANNEL 1-24 ON)	24
[980]	BUTTON UNIT CASE（ボタンユニットケース）	24

Fig. 22（図22）



Press in the direction of the arrow to inatall PNFD8 circuit board.
（PNFD8 シートを矢印の方向に寄せて取り付けてください。）

Fig. 23（図23）

B-10. PNFD1 Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

B-10-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-10-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-10-3 Remove the five (5) screws marked [910]. The PNFD1 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNFD1 circuit board, tighten the screws Ⓐ to Ⓑ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 24 are not included in the PNFD1 circuit board components. When replacing the PNFD1 circuit board, remove the parts from the PNFD1 circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-10. PNFD1 シート（所要時間：約 6 分）

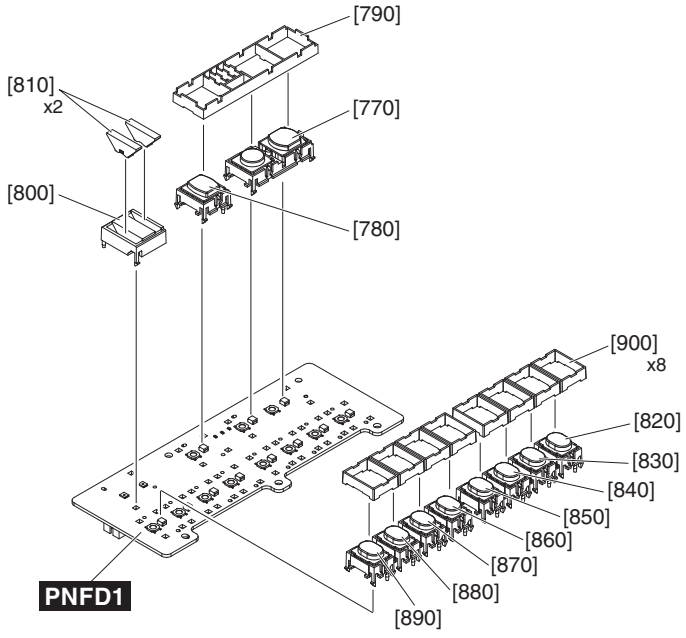
B-10-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-10-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-10-3 [910] のネジ 5 本を外して、PNFD1 シートを外します。(図 21)

※ **PNFD1 シートを取り付ける際は、図 21 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 24 の表にある部品は PNFD1 シートの構成部品ではありません。PNFD1 シートを交換する際には、PNFD1 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[770]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (STEREO SEL/CUE)	1
[780]	BUTTON ON (ボタン ON) (STEREO ON)	1
[790]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	1
[800]	MASTER LENS CASE (マスターレンズケース)	1
[810]	COLOR BAR LENS (カラーバーレンズ)	2
[820]	BUTTON S AUX 1 (ボタン S AUX1) (SENDS ON FADER AUX 1)	1
[830]	BUTTON S AUX 2 (ボタン S AUX2) (SENDS ON FADER AUX 2)	1
[840]	BUTTON S AUX 3 (ボタン S AUX3) (SENDS ON FADER AUX 3)	1
[850]	BUTTON S AUX 4 (ボタン S AUX4) (SENDS ON FADER AUX 4)	1
[860]	BUTTON S AUX 5 (ボタン S AUX5) (SENDS ON FADER AUX 5)	1
[870]	BUTTON S AUX 6 (ボタン S AUX6) (SENDS ON FADER AUX 6)	1
[880]	BUTTON S AUX 7 (ボタン S AUX7) (SENDS ON FADER AUX 7)	1
[890]	BUTTON S AUX 8 (ボタン S AUX8) (SENDS ON FADER AUX 8)	1
[900]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	8

Fig. 24 (図24)

B-11. PNF Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-11-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-11-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-11-3 Remove the six (6) screws marked [750]. The PNF circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNF circuit board, tighten the screws ❶ to ❷ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 25 are not included in the PNF circuit board components. When replacing the PNF circuit board, remove the parts from the PNF circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-11. PNF シート（所要時間：約 6 分）

B-11-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-11-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-11-3 [750] のネジ 6 本を外して、PNF シートを外します。(図 21)

※ **PNF シートを取り付ける際は、図 21 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 25 の表にある部品は PNF シートの構成部品ではありません。PNF シートを交換する際には、PNF シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[650]	BUTTON S AUX 10 (ボタン S AUX10) (SENDS ON FADER AUX 9/10)	1
[660]	BUTTON S AUX 12 (ボタン S AUX12) (SENDS ON FADER AUX 11/12)	1
[670]	BUTTON S AUX 14 (ボタン S AUX14) (SENDS ON FADER AUX 13/14)	1
[680]	BUTTON S AUX 16 (ボタン S AUX16) (SENDS ON FADER AUX 15/16)	1
[690]	BUTTON S AUX 18 (ボタン S AUX18) (SENDS ON FADER AUX 17/18)	1
[700]	BUTTON S AUX 20 (ボタン S AUX20) (SENDS ON FADER AUX 19/20)	1
[710]	BUTTON S FX 1 (ボタン S FX 1) (SENDS ON FADER FX 1)	1
[720]	BUTTON S FX 2 (ボタン S FX 2) (SENDS ON FADER FX 2)	1
[730]	BUTTON S TAP (ボタン S TAP) (TAP)	1
[740]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	9

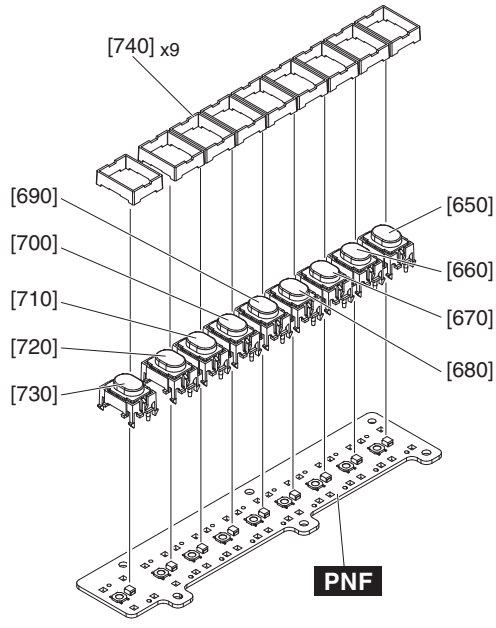


Fig. 25（図25）

B-12. Complex Slide Variable Resistor
(Time required: About 6 minutes)

B-12-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-12-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-12-3 Remove the fader knob from the control panel side. (Fig. 18)

B-12-4 Remove the screw marked [1030A] and loosen the screw marked [1030B]. The complex slide variable resistor can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the complex slide variable resistor, tighten the screws in the order Ⓐ to Ⓑ shown in Fig. 21.***

B-12. 電動スライド VR（所要時間：約 6 分）

B-12-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-12-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-12-3 コントロールパネル面より、フェーダーノブを外します。(図 18)

B-12-4 [1030A] のネジ 1 本を外し、[1030B] のネジ 1 本を緩めて、電動スライド VR を外します。(図 21)

※ **電動スライド VR を取り付ける際は、図 21 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてください。**

■TF1 DISASSEMBLY PROCEDURE（TF1 分解手順）

Precautions（注意事項）

Take care not to trap your fingers.

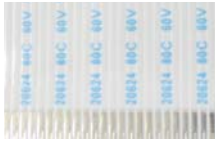
* Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.

* Notes on Flat Cable
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

作業中は指を挟まない様に注意してください。

※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。

※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差込まないように注意して取り付けてください。（写真 1）



Front Side（表面）



Back Side（裏面）

Photo 1（写真 1）

* MAC (Media Access Control) address are stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board are replaced, MAC address will be changed.

* Before proceeding to procedures, prepare panel stay (tools for fixing the control panel) in advance. (Photo 2)

※ MAIN シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

※ 作業を行う前に、パネルステー（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。（写真 2）



PANEL STAY（パネルステー）(ZG961200)

Photo 2 (写真 2)

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly（サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ）..... **69**
2. Control Panel Assembly 16（コンパネ Ass'y 16）..... **69**
3. Lithium Battery（リチウム電池）..... **72**

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 16（ボトム Ass'y 16 の分解）..... **73**
A-1. DA2 Circuit Board（DA2 シート）..... **73**
A-2. DA1 Circuit Board（DA1 シート）..... **74**
A-3. HAAD (1–2) Circuit Board（HAAD（1 ～ 2）シート）..... **74**
A-4. MAIN Circuit Board（MAIN シート）..... **75**
A-5. PS Circuit Board（PS シート）..... **78**
A-6. DC Fan Motor（DC ファンモーター）..... **79**
A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly（ACIN 束線、PSW 束線）..... **79**

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 16（コンパネ Ass'y 16 の分解）..... **81**
B-1. LCDC Circuit Board（LCDC シート）..... **81**
B-2. Crystal Display（液晶ディスプレイ）..... **82**
B-3. PHN Circuit Board（PHN シート）..... **83**
B-4. PNPS Circuit Board（PNPS シート）..... **83**
B-5. PNC Circuit Board（PNC シート）..... **84**
B-6. PNL Circuit Board（PNL シート）..... **85**
B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board（USBR シート、USBL シート）..... **85**
B-8. FDPS (1–2) Circuit Board（FDPS（1 ～ 2）シート）..... **86**
B-9. PNFD8 (1–2) Circuit Board, OLED Case Assembly（PNFD8（1 ～ 2）シート、OLED ケースアッセイ）..... **87**
B-10. PNFD1 Circuit Board（PNFD1 シート）..... **88**
B-11. PNF Circuit Board（PNF シート）..... **89**
B-12. Complex Slide Variable Resistor（電動スライド VR）..... **89**

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly
(Time required: About 1 minute each)

1-1 **Side Pad R Assembly :**

1-1-1 Remove the two (2) screws marked [80A]. The side pad R assembly can then be removed. (Fig. 1)

1-2 **Side Pad L Assembly :**

1-2-1 Remove the two (2) screws marked [80B]. The side pad L assembly can then be removed. (Fig. 1)

* ***Remove the side pad R assembly and side pad L assembly in the direction of the arrow in Fig. 1.***

2. Control Panel Assembly 16
(Time required: About 5 minutes)

2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

2-2 Remove the five (5) screws marked [30], five (5) screws marked [40] and twelve (12) screws marked [50]. (Fig. 1)

2-3 Open the control panel assembly 16 in the direction of the arrow in Fig. 2, and fix it with the panel stay. (Fig. 2)

* ***When opening the control panel assembly 16, check that there are no screws or tools in area A of Photo 3. Loose items may damage the exterior.***

* ***When you open the control panel assembly 16, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel assembly 16.***

2-4 Remove the control panel assembly 16 in the direction of the arrow in Fig. 3.

* ***When installing control panel assembly 16, see Fig. 4. Be careful not to tuck connector cables inside.***

* ***When installing the control panel assembly 16, tighten the screws in the order [30] → [40] → [50]. In each case, tighten screw ⓐ before tightening other screws. (Fig. 1)***

● **Precaution in handling the control panel assembly 16.**
When placing the assembly with its panel face facing down, be careful so that the control knobs do not contact the floor.

1. サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ（所要時間：各約1分）

1-1 **サイドパッドRアッセンブリ：**

1-1-1 [80A]のネジ2本を外して、サイドパッドRアッセンブリを外します。(図1)

1-2 **サイドパッドLアッセンブリ：**

1-2-1 [80B]のネジ2本を外して、サイドパッドLアッセンブリを外します。(図1)

※ **サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを取り外す際は、図1で示す矢印の方向へ外します。**

2. コンパネ Ass'y 16（所要時間：約5分）

2-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1項参照)

2-2 [30]のネジ5本と[40]のネジ5本と[50]のネジ12本を外します。(図1)

2-3 図2の矢印の方向にコンパネ Ass'y 16を開き、パネルステーで固定します。(図2)

※ **コンパネ Ass'y 16を開く時は、写真3のA の箇所に、ネジや工具などが置かれていないことを確認してください。外装が傷つく可能性があります。**

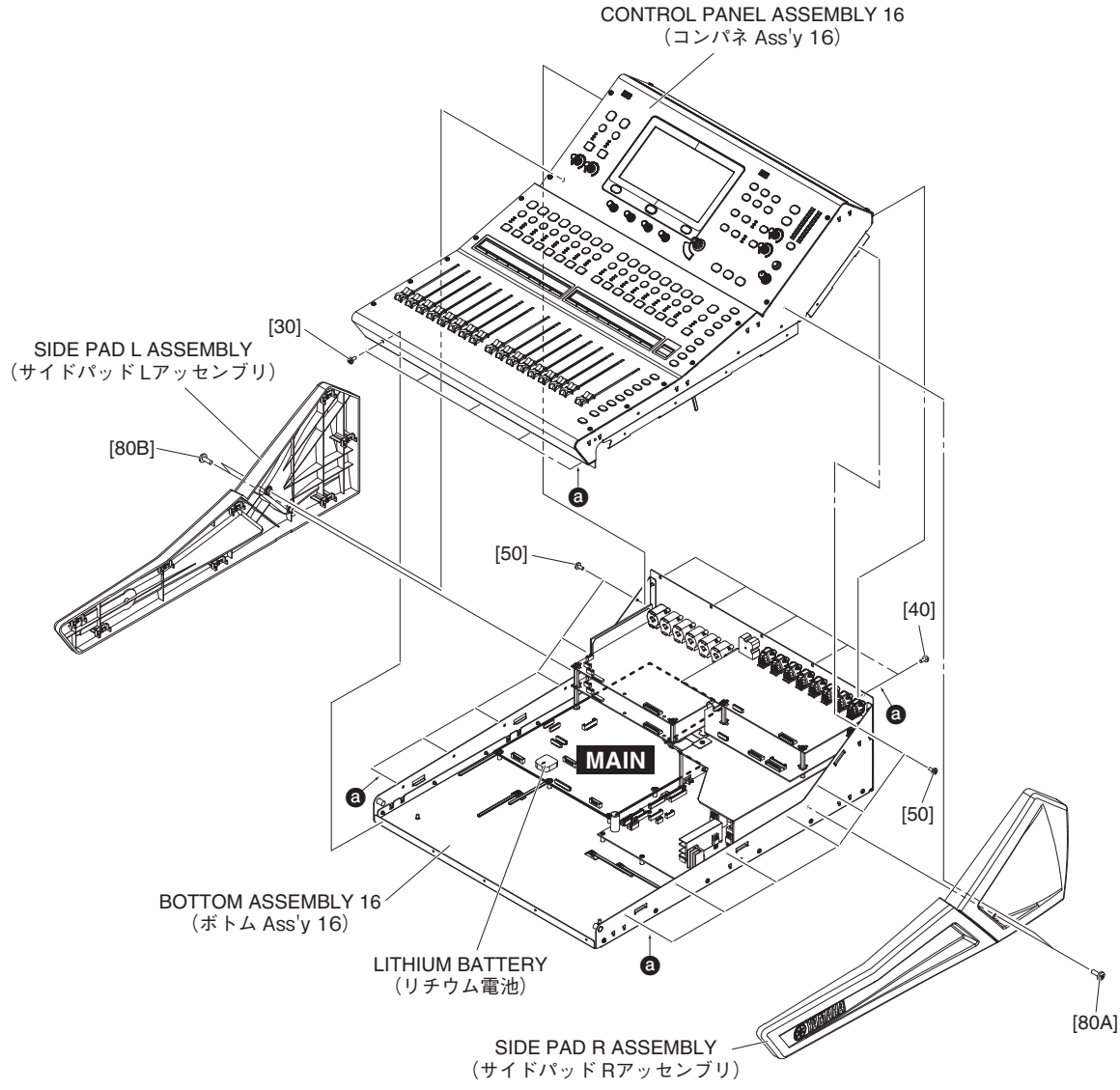
※ **コンパネ Ass'y 16を開く時は、束線やコネクタが破損しないように、コンパネ Ass'y 16を開きすぎないように注意してください。**

2-4 コンパネ Ass'y 16を取り外す際は、図3で示す矢印の方向へ外します。

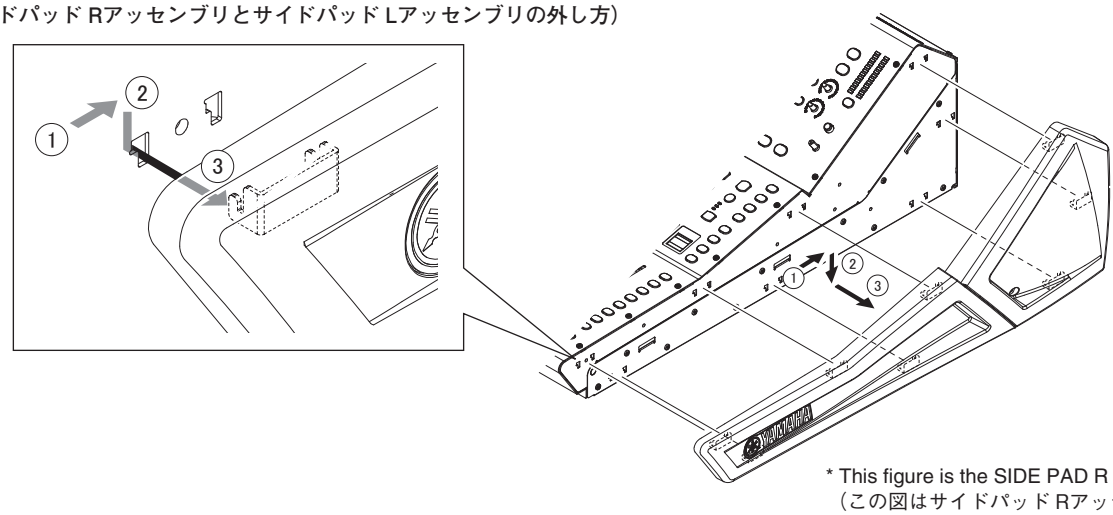
※ **コンパネ Ass'y 16を取り付ける時は、図4を参照してください。また束線を挟み込まないように注意してください。**

※ **コンパネ Ass'y 16を取り付ける時は、[30]→[40]→[50]の順にネジを締めてください。**
各ネジはそれぞれ、ⓐのネジを先に締めてから他のネジを締めてください。(図1)

● **コンパネ Ass'y 16の設置注意**
パネル面を下にして置く時は、ノブ等が床に当たり、変形したり傷が付かないように置いてください。



• Remove the SIDE PAD R ASSEMBLY and SIDE PAD L ASSEMBLY.
（サイドパッド Rアッセンブリとサイドパッド Lアッセンブリの外し方）



* This figure is the SIDE PAD R ASSEMBLY.
（この図はサイドパッド Rアッセンブリです。）

Fig. 1（図 1）

• Installing the Panel Stay（パネルステーの取り付け方）

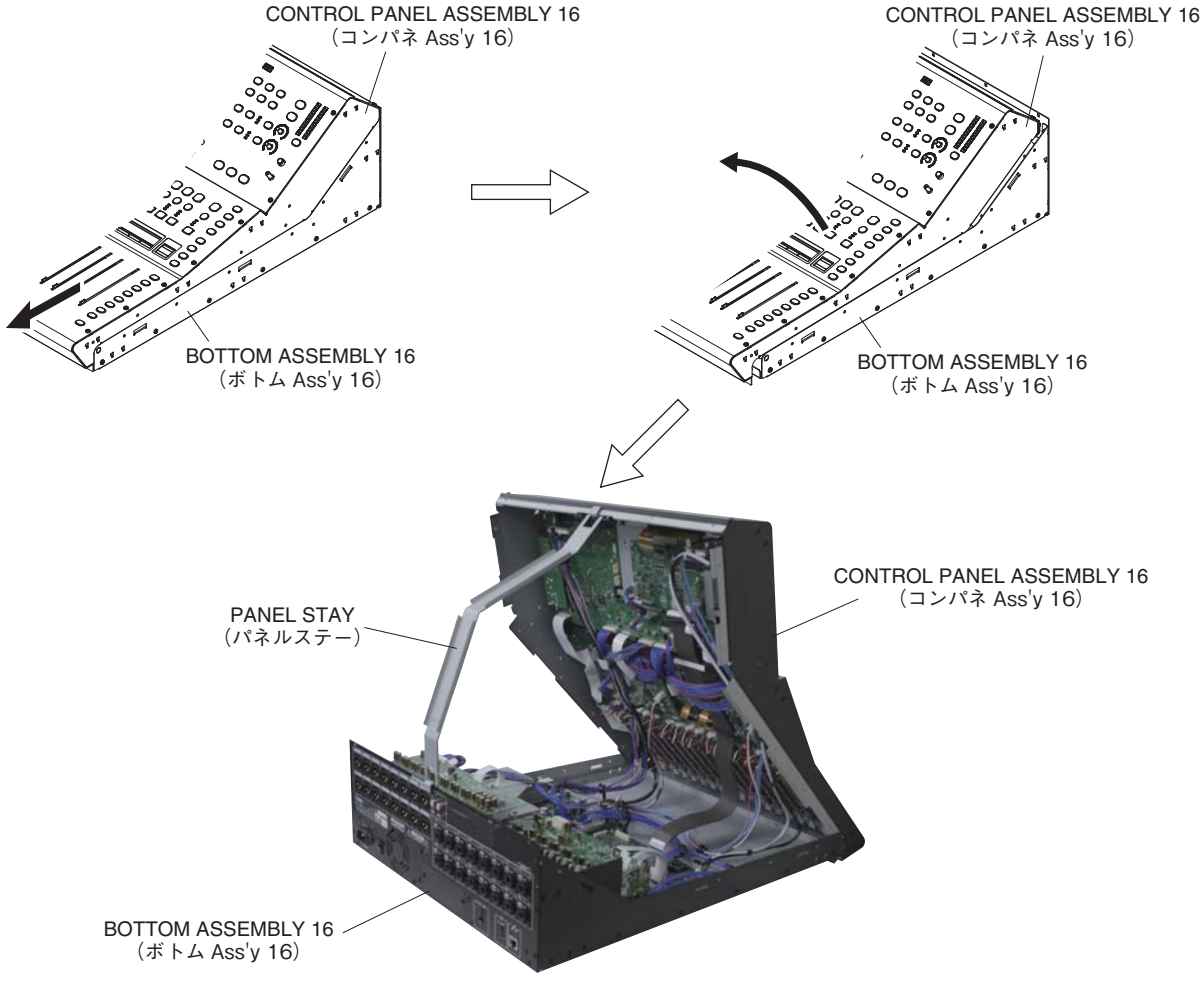


Fig. 2（図 2）

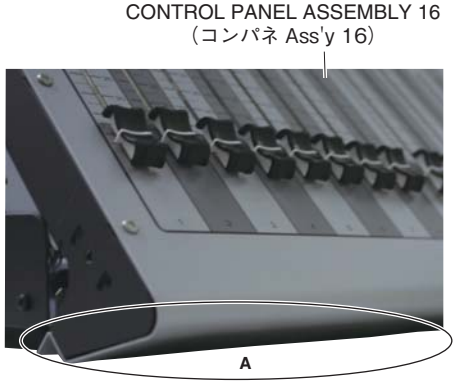


Photo 3（写真 3）

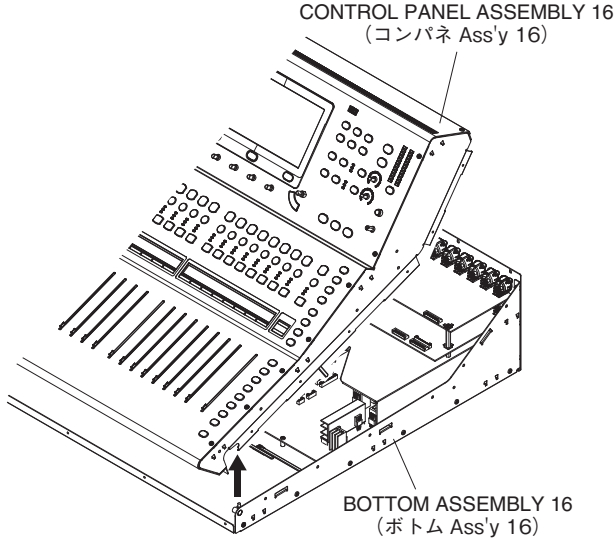


Fig. 3（図 3）

• Installing the Control Panel Assembly 16（コンパネ Ass'y 16 の取り付け方）

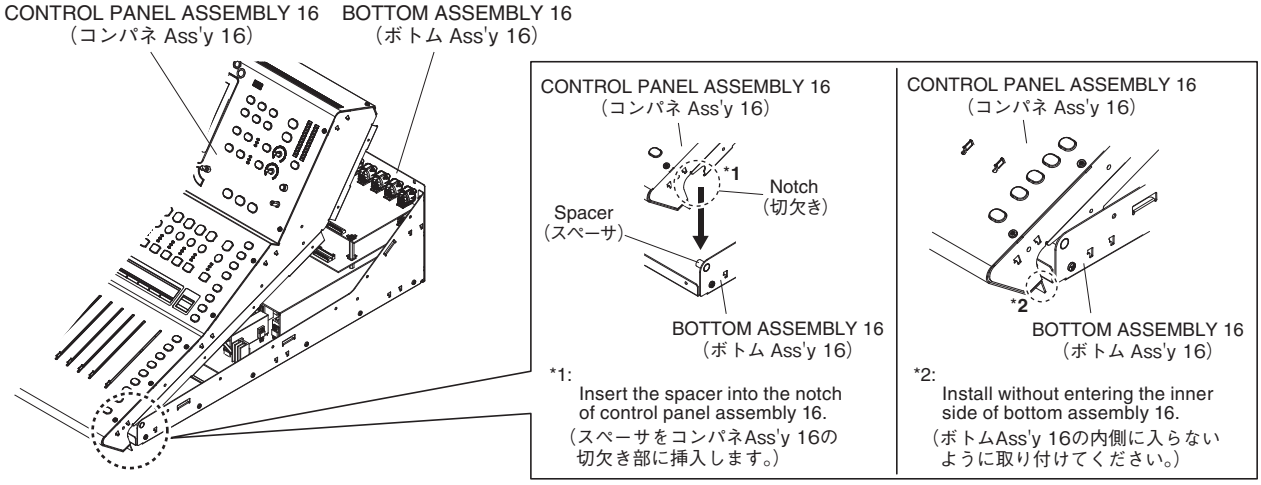


Fig. 4（図 4）

3. Lithium Battery
(Time required: About 5 minutes)

3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

3-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

3-3 The lithium battery on the MAIN circuit board can be replaced. (Fig. 1, Fig. 5)

* ***After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit.***

* ***Quick Guide: 7. Setup/7-1 Setting the internal clock (See page 21).***

3. リチウム電池（所要時間：約 5 分）

3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

3-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

3-3 MAIN シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 1、図 5)

※ **リチウム電池の取り外し、または交換した際は、本機の内蔵時計の日時を合わせてください。**

※ **クイックガイド：7. セットアップ /7-1 内蔵時計を設定する（21 ページ参照）**

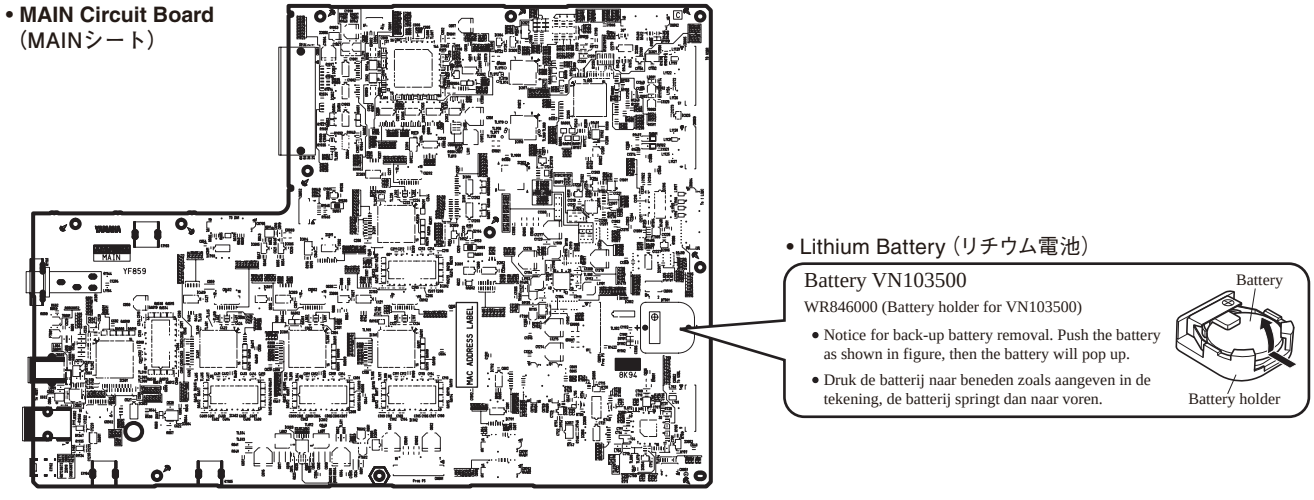


Fig. 5（図 5）

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 16

A-1. DA2 Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

A-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-1-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-1-3 Remove the seventeen (17) screws marked [590] and two (2) screws marked [600]. The DA2 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA2 circuit board, partially tighten the screws marked [600], then fully tighten the screws marked [590] followed by the screws marked [600]. (Fig. 6)***

A. ボトム Ass'y 16 の分解

A-1. DA2 シート（所要時間：約 8 分）

A-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

A-1-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-1-3 [590] のネジ 17 本と [600] のネジ 2 本を外して、DA2 シートを外します。(図 6)

※ **DA2 シートを取り付ける際は、[600] のネジを仮締めをした後、[590] のネジを本締めしてから [600] のネジを本締めしてください。(図 6)**

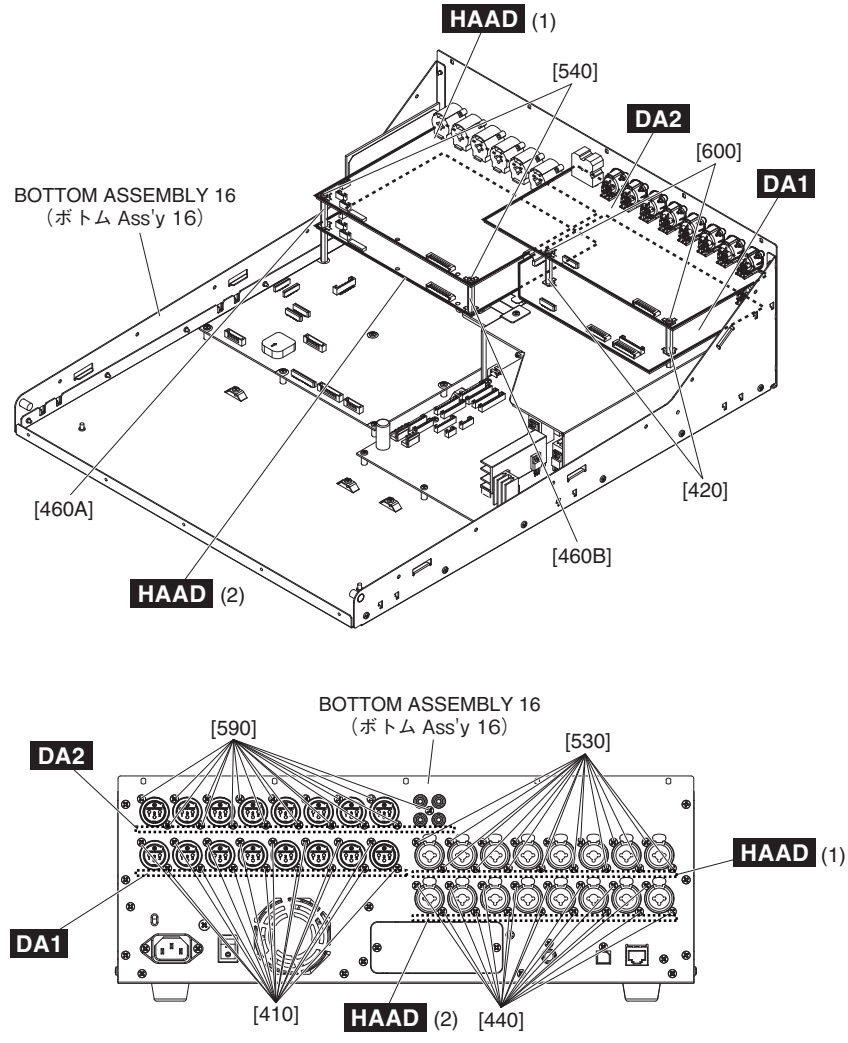


Fig. 6（図 6）

A-2. DA1 Circuit Board
(Time required: About 11 minutes)

A-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-2-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-2-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [410] and two (2) hexagonal spacers marked [420]. The DA1 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA1 circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [420], then fully tighten the screws marked [410] followed by the hexagonal spacers marked [420]. (Fig. 6)***

A-3. HAAD (1–2) Circuit Board

A-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-3-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-3-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-3-4 **HAAD (1) Circuit Board**
(Time required: About 11 minutes)

A-3-4-1 Remove the sixteen (16) screws marked [530] and two (2) screws marked [540]. The HAAD (1) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (1) circuit board, partially tighten the screws marked [540], then fully tighten the screws marked [530] followed by the screws marked [540]. (Fig. 6)***

A-3-5 **HAAD (2) Circuit Board**
(Time required: About 14 minutes)

A-3-5-1 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-4)

A-3-5-2 Remove the sixteen (16) screws marked [440], the hexagonal spacer marked [460A] and the hexagonal spacer marked [460B]. The HAAD (2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (2) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [460A] and [460B], then fully tighten the screws marked [440] followed by the hexagonal spacers marked [460A] and [460B]. (Fig. 6)***

* ***The circuit boards from HAAD (1) – HAAD (2) are used for the following channels:***
· HAAD (1) circuit board: INPUT CH 1 – 8
· HAAD (2) circuit board: INPUT CH 9 – 16

A-2. DA1 シート（所要時間：約 11 分）

A-2-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-2-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-2-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-2-4 [410] のネジ 16 本と [420] の 6 角スペーサ 2 本を外して、DA1 シートを外します。(図 6)

※ **DA1 シートを取り付ける際は、[420] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[410] のネジを本締めしてから [420] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)**

A-3. HAAD (1 ～ 2) シート

A-3-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-3-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-3-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-3-4 **HAAD (1) シート（所要時間：約 11 分）**

A-3-4-1 [530] のネジ 16 本と [540] のネジ 2 本を外して、HAAD (1) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (1) シートを取り付ける際は、[540] のネジを仮締めをした後、[530] のネジを本締めしてから [540] のネジを本締めしてください。(図 6)**

A-3-5 **HAAD (2) シート（所要時間：約 14 分）**

A-3-5-1 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)

A-3-5-2 [440] のネジ 16 本と [460A] の 6 角スペーサ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、HAAD (2) シートを外します。(図 6)

※ **HAAD (2) シートを取り付ける際は、[460A] と [460B] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[440] のネジを本締めしてから [460A] と [460B] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)**

※ **HAAD (1) シート～ HAAD (2) シートは、以下のチャンネルで使用されています。**
・HAAD (1) シート：INPUT CH 1 ～ 8
・HAAD (2) シート：INPUT CH 9 ～ 16

A-4. MAIN Circuit Board
(Time required: About 17 minutes)

A-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-4-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-4-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-4-4 Remove the HAAD (1) circuit board and HAAD (2) circuit board. (See procedure A-3-4, A-3-5)

A-4-5 Remove the three (3) screws marked [346]. The silicon plate B can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the silicon plate B, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-4-6 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [295] and ten (10) screws marked [310], the hexagonal spacer marked [320]. The MAIN circuit board can then be removed.(Fig. 8)

* ***When installing the MAIN circuit board, align the notch of the MAIN circuit board with the notch of the OPT angle. (Fig. 9)***

* ***When installing the MAIN circuit board, first tighten the screws marked [290], [295] and then tighten the screws marked [310].***
When installing the screws marked [310], tighten the screws Ⓐ shown in Fig. 8 and then tighten the other screws.

* ***MAC (Media Access Control) address is stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board is replaced, MAC address will be changed.***

* ***The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the MAIN circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)***

A-4. MAIN シート（所要時間：約 17 分）

A-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

A-4-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-4-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-4-4 HAAD (1) シートと HAAD (2) シートを外します。(A-3-4 項、A-3-5 項参照)

A-4-5 [346] のネジ 3 本を外して、珪素鋼板プレート B を外します。(図 7)

※ **珪素鋼板プレート B を取り付ける際は、図 7 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

A-4-6 [290] のネジ 2 本と [295] のネジ 1 本と [310] のネジ 10 本と [320] の 6 角スペーサ 1 本を外して、MAIN シートを外します。(図 8)

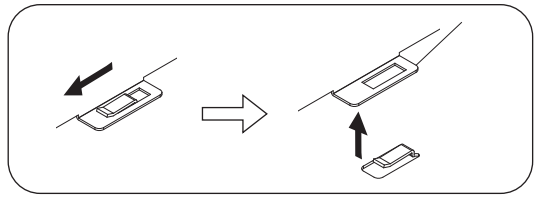
※ **MAIN シートを取り付ける際は、MAIN シートの切り欠きを OPT アングルの切り欠きとあわせてください。(図 9)**

※ **MAIN シートを取り付ける際は、[290] のネジと [295] のネジを締めてから [310] のネジを締めてください。[310] のネジは、図 8 に示す Ⓐ のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

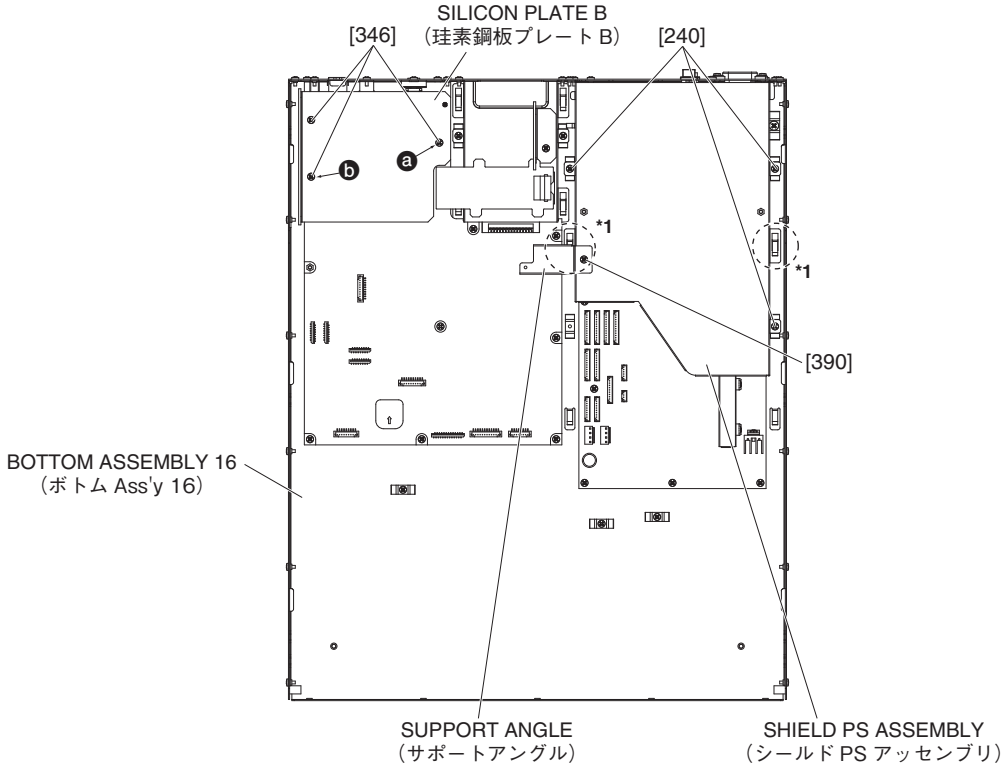
※ **MAIN シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。**

※ **リチウム電池は、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、MAIN シートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。(3 項参照)**

***1 Remove the SHIELD PS ASSEMBLY.**
（シールド PSアッセンブリの外し方）



<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

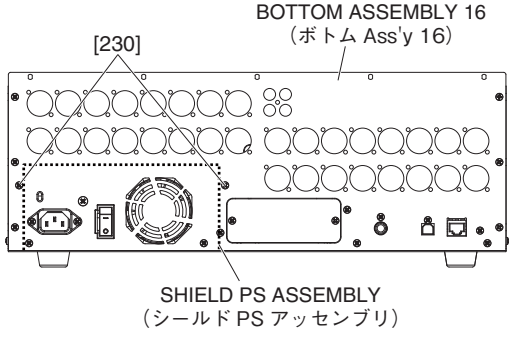
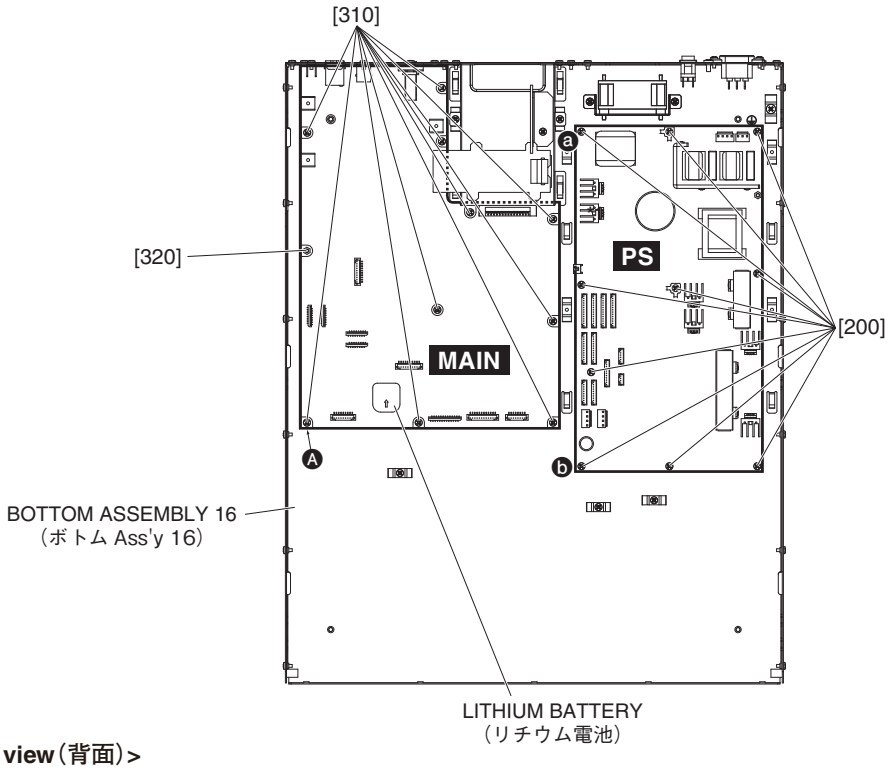


Fig. 7（図 7）

<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

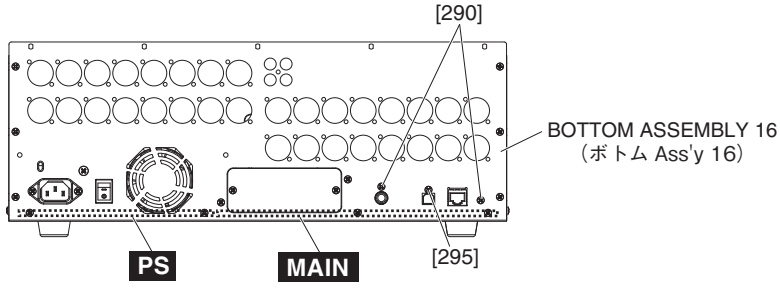


Fig. 8（図 8）

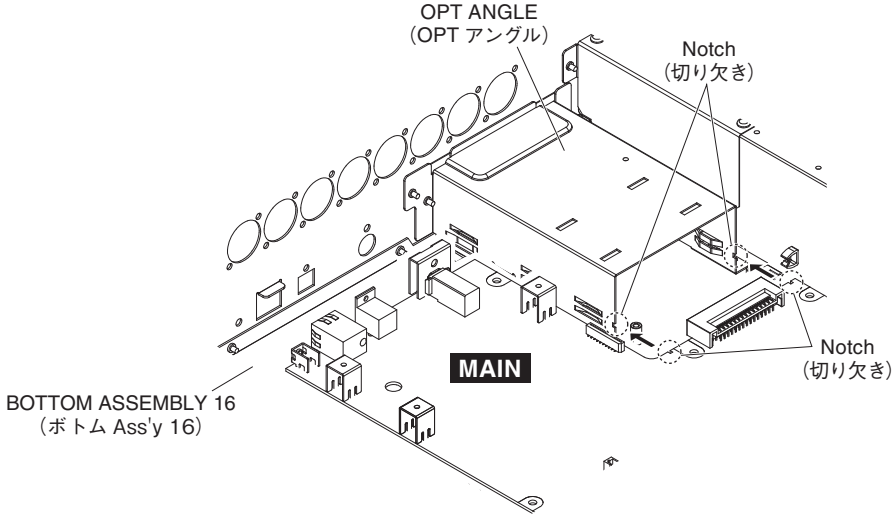


Fig. 9（図9）

A-5. PS Circuit Board
(Time required: About 17 minutes)

A-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-5-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-5-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-5-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-5-5 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-4)

A-5-6 Remove the screw marked [390] and the hexagonal spacer marked [460B]. The support angle can then be removed. (Fig. 6, Fig. 7)

* ***When installing the support angle, tighten the screw marked [390] while pushing support angle against shield PS assembly. (Fig. 10)***

A-5-7 Remove the two (2) screws marked [230] and three (3) screws marked [240]. The shield PS assembly can then be removed. (Fig. 7)
Remove the shield PS assembly in the direction of the arrow in Fig. 7.

* ***When installing the shield PS assembly, tighten the screws marked [230] while pushing shield PS assembly against rear panel 16 and then tighten the screws marked [240]. (Fig. 11)***

A-5-8 Remove the ten (10) screws marked [200]. The PS circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the PS circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-5. PS シート（所要時間：約 17 分）

A-5-1 サイドパッドＲアッセンブリとサイドパッドＬアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-5-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-5-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-5-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-5-5 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)

A-5-6 [390] のネジ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、サポートアングルを外します。(図 6、図 7)

※ **サポートアングルを取り付ける際は、サポートアングルをシールド PS アッセンブリに押し当てながら [390] のネジを締めてください。(図 10)**

A-5-7 [230] のネジ 2 本と [240] のネジ 3 本を外して、シールド PS アッセンブリを外します。(図 7)
シールド PS アッセンブリを取り外す際は、図 7 で示す矢印の方向へ外します。

※ **シールド PS アッセンブリを取り付ける際は、シールド PS アッセンブリをリアパネル 16 に押し当てながら [230] のネジを締めてから [240] のネジを締めてください。(図 11)**

A-5-8 [200] のネジ 10 本を外して、PS シートを外します。(図 8)

※ **PS シートを取り付ける際は、図 8 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

Note : Installation of Support Angle
注意：サポートアングルの取り付け

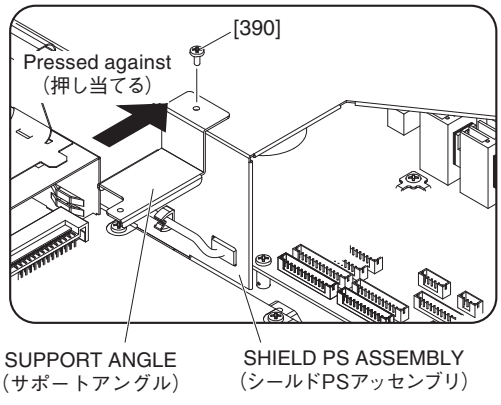
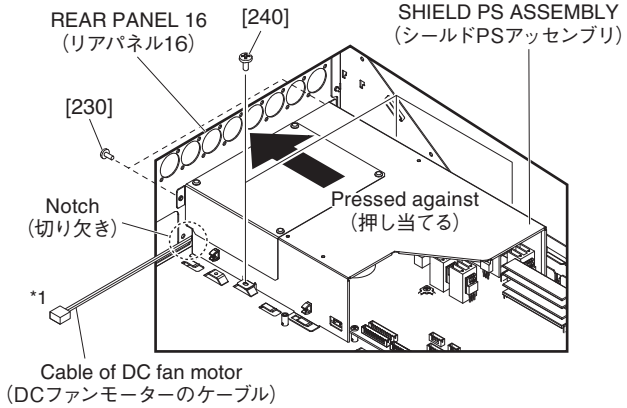


Fig. 10（図10）

Note : Installation of Shield PS Assembly
注意：シールドPSアッセンブリの取り付け



*1 Check that the cable is not tucked inside shield PS assembly.
シールドPSアッセンブリによる挟み込みがないことを確認してください。

Fig. 11（図11）

A-6. DC Fan Motor
(Time required: About 16 minutes)

A-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-6-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-6-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-6-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-6-5 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-4)

A-6-6 Remove the support angle and the shield PS assembly. (See procedure A-5-6, A-5-7)

A-6-7 Remove the two (2) screws marked [182]. The fan holder and the DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)

* ***When installing the DC fan motor, leave the fan connector cable of the DC fan motor hanging outside the notch of shield PS assembly. Check that the fan connector cable is not tucked inside shield PS assembly. (Fig. 11)***

* ***When installing the DC fan motor, tighten the screws marked [182] in the order ⓐ to ⓑ shown in Fig. 12.***

A-6-8 Remove the four (4) fan fixers marked [180]. The DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)

* ***The fan holder is not components of the DC fan motor.***

A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly

A-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-7-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)

A-7-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-7-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)

A-7-5 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-4)

A-7-6 Remove the support angle and the shield PS assembly. (See procedure A-5-6, A-5-7)

A-7-7 **ACIN Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)

A-7-7-1 Remove the two (2) screws marked [130] and the screw marked [140]. The ACIN connector assembly can then be removed. (Fig. 12)

* ***Install the earth terminal of the ACIN connector assembly in the direction shown in Fig. 12.***

A-7-8 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 15 minutes)

A-7-8-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the rear panel 16. (Fig. 13)

A-6. DC ファンモーター（所要時間：約 16 分）

A-6-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-6-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-6-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-6-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-6-5 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)

A-6-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)

A-6-7 [182] のネジ 2 本を外して、ファンホルダーとともに DC ファンモーターを外します。(図 12)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をシールド PS アッセンブリの切り欠きから出しておいてください。**
シールド PS アッセンブリでファン束線の挟み込みがないことを確認してください。(図 11)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、図 12 に示すⓐ、ⓑの順に [182] のネジを締めてください。**

A-6-8 [180] のファンフィクサー 4 本を外して、DC ファンモーターを外します。(図 12)

※ **ファンホルダーは、DC ファンモーターの構成部品ではありません。**

A-7. ACIN 束線、PSW 束線

A-7-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1 項参照)

A-7-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)

A-7-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-7-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)

A-7-5 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)

A-7-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)

A-7-7 **ACIN 束線（所要時間：約 16 分）**

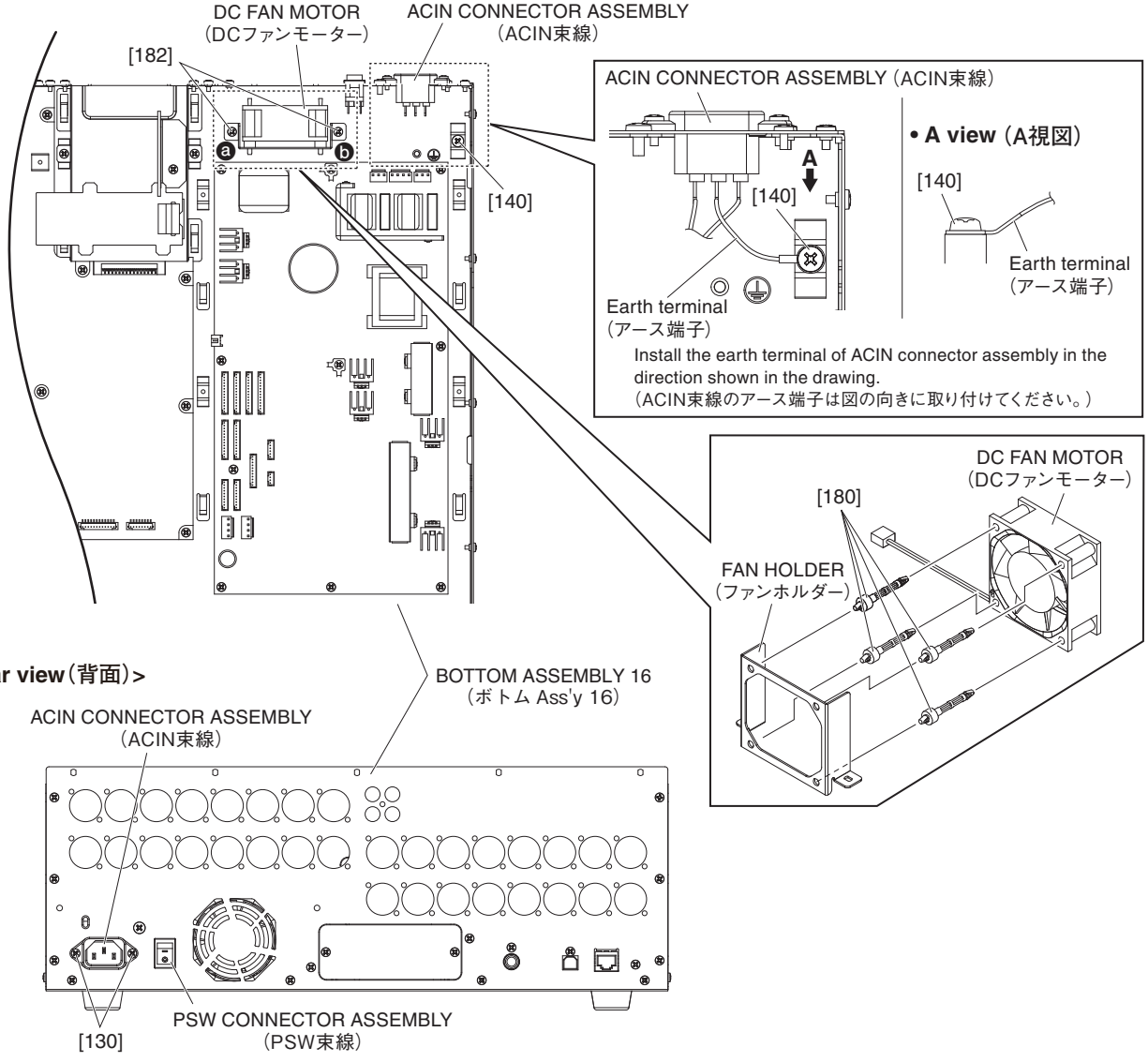
A-7-7-1 [130] のネジ 2 本と [140] のネジ 1 本を外して、ACIN 束線を外します。(図 12)

※ **ACIN 束線のアース端子は図 12 の向きに取り付けてください。**

A-7-8 **PSW 束線（所要時間：約 15 分）**

A-7-8-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線をリアパネル 16 の外側から引き抜きます。(図 13)

<Top view（上面）>



<Rear view（背面）>

Fig. 12（図12）

<Top view（上面）>

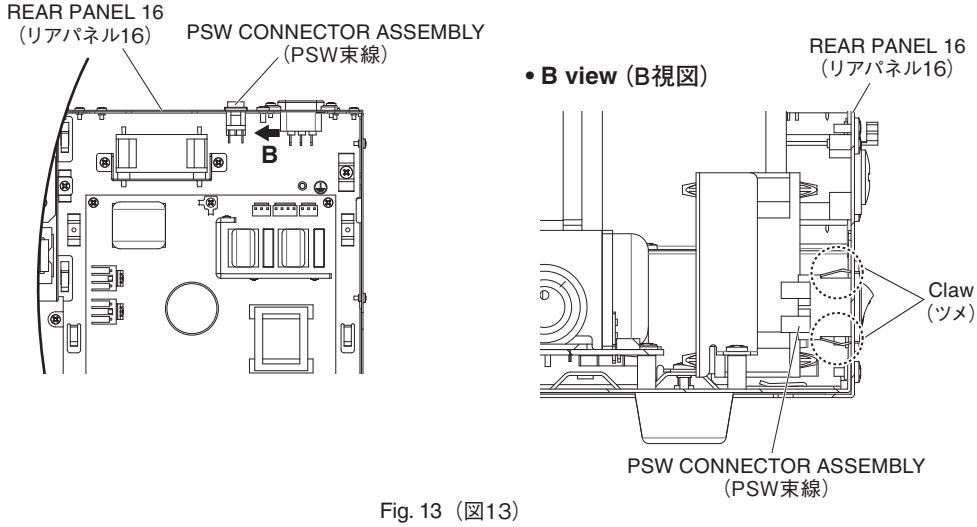


Fig. 13（図13）

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 16

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

B-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-1-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-1-3 Remove the four (4) screws marked [430A] and the screw marked [430B]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* ***See Fig. 14 for how to remove the connector from CN604 and CN606.***

* ***When installing the LCDC circuit board, tighten the screws marked [430A] and [430B] in the order ⓐ to ⓒ shown in Fig. 14 in numerical order and then tighten the other screws.***

B. コンパネ Ass'y 16 の分解

B-1. LCDC シート（所要時間：約 6 分）

B-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-1-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-1-3 [430A] のネジ 4 本と [430B] のネジ 1 本を外して、LCDC シートを外します。(図 14)

※ CN604 と CN606 のコネクタの外し方は、図 14 を参照してください。

※ LCDC シートを取り付ける際は、図 14 に示す ⓐ → ⓒ の順に [430A] と [430B] のネジを締めてから他のネジを締めてください。

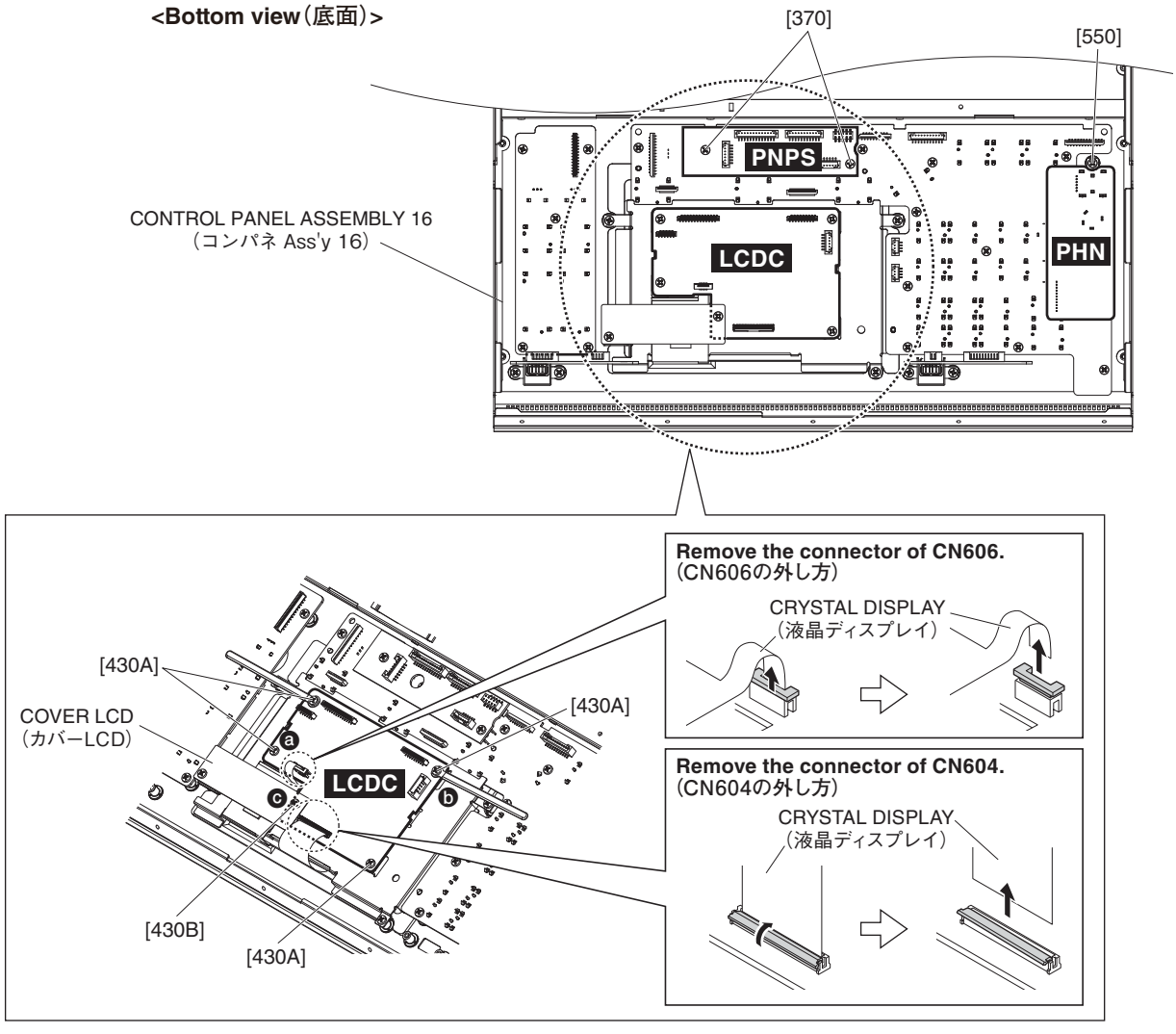


Fig. 14（図14）

B-2. Crystal Display
(Time required: About 5 minutes)

B-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-2-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-2-3 Remove the four (4) screws marked [400]. The LCD shield can then be removed. (Fig. 15)

* ***When installing the LCD shield, refer to Fig. 16.***

B-2-4 The crystal display can then be removed. (Fig. 15, Fig. 17)

* ***When installing the crystal display, refer to Fig. 17.***

B-2. 液晶ディスプレイ（所要時間：約 5 分）

B-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-2-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-2-3 [400] のネジ 4 本を外して、LCD シールドを外します。(図 15)

※ **LCD シールドを取り付ける際は、図 16 を参照してください。**

B-2-4 液晶ディスプレイを外します。(図 15、図 17)

※ **液晶ディスプレイを取り付ける際は、図 17 を参照してください。**

<Bottom view（底面）>

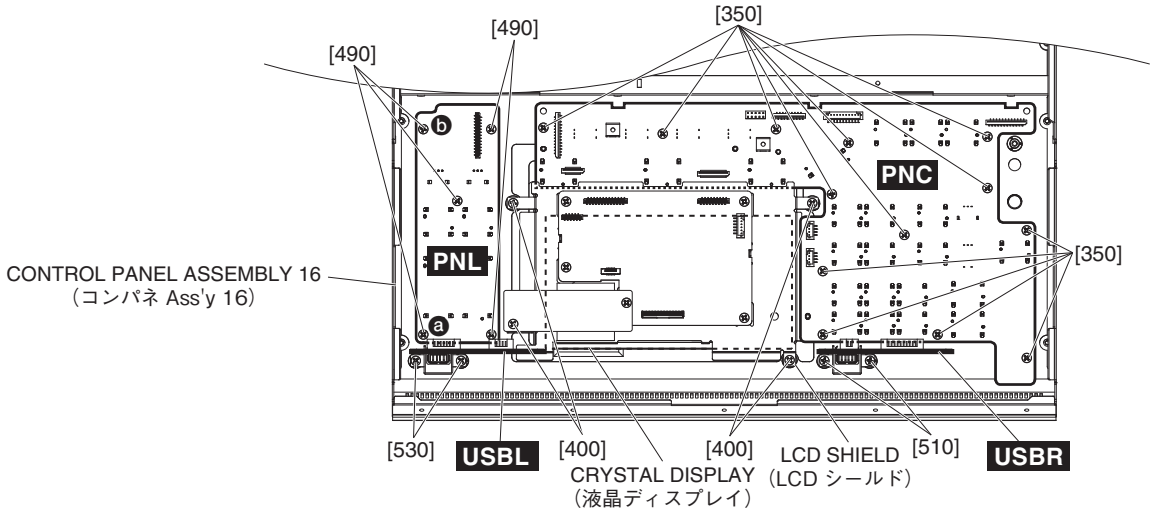
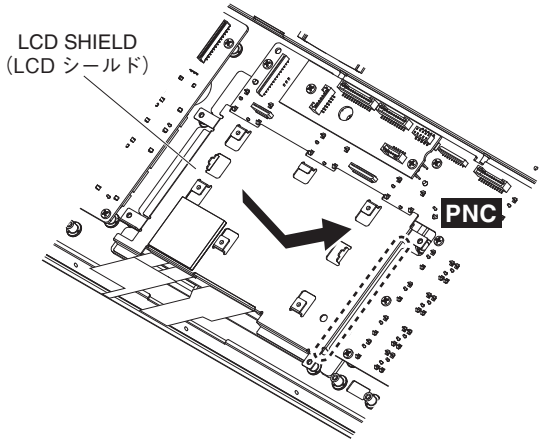


Fig. 15（図15）

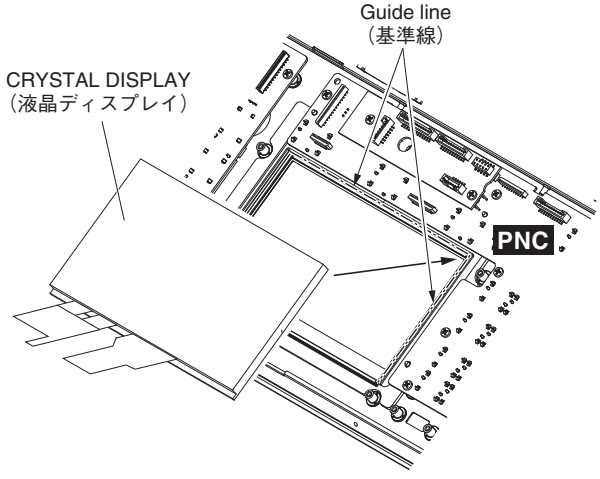
• Installing the LCD Shield
（LCD シールドの取り付け方）



Press in the direction of the arrow to install LCD shield.
（LCD シールドを矢印の方向に寄せて取り付けてください。）

Fig. 16（図16）

• Installing the Crystal Display
（液晶ディスプレイの取り付け方）



Press in the direction of the guide line to install crystal display.
（液晶ディスプレイを基準線に寄せて取り付けてください。）

Fig. 17（図17）

B-3. PHN Circuit Board
(Time required: About 5 minutes)

B-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-3-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-3-3 Remove the knob marked [100], the hexagonal nut and the washer from the control panel side. (Fig. 18)

B-3-4 Remove the screw marked [550]. The PHN circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-4. PNPS Circuit Board
(Time required: About 5 minutes)

B-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-4-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-4-3 Remove the two (2) screws marked [370]. The PNPS circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-3. PHN シート（所要時間：約 5 分）

B-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-3-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-3-3 コントロールパネル面より、[100] のノブ 1 個と六角ナット 1 個とワッシャー 1 個外します。(図 18)

B-3-4 [550] のネジ 1 本を外して、PHN シートを外します。(図 14)

B-4. PNPS シート（所要時間：約 5 分）

B-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-4-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-4-3 [370] のネジ 2 本を外して、PNPS シートを外します。(図 14)

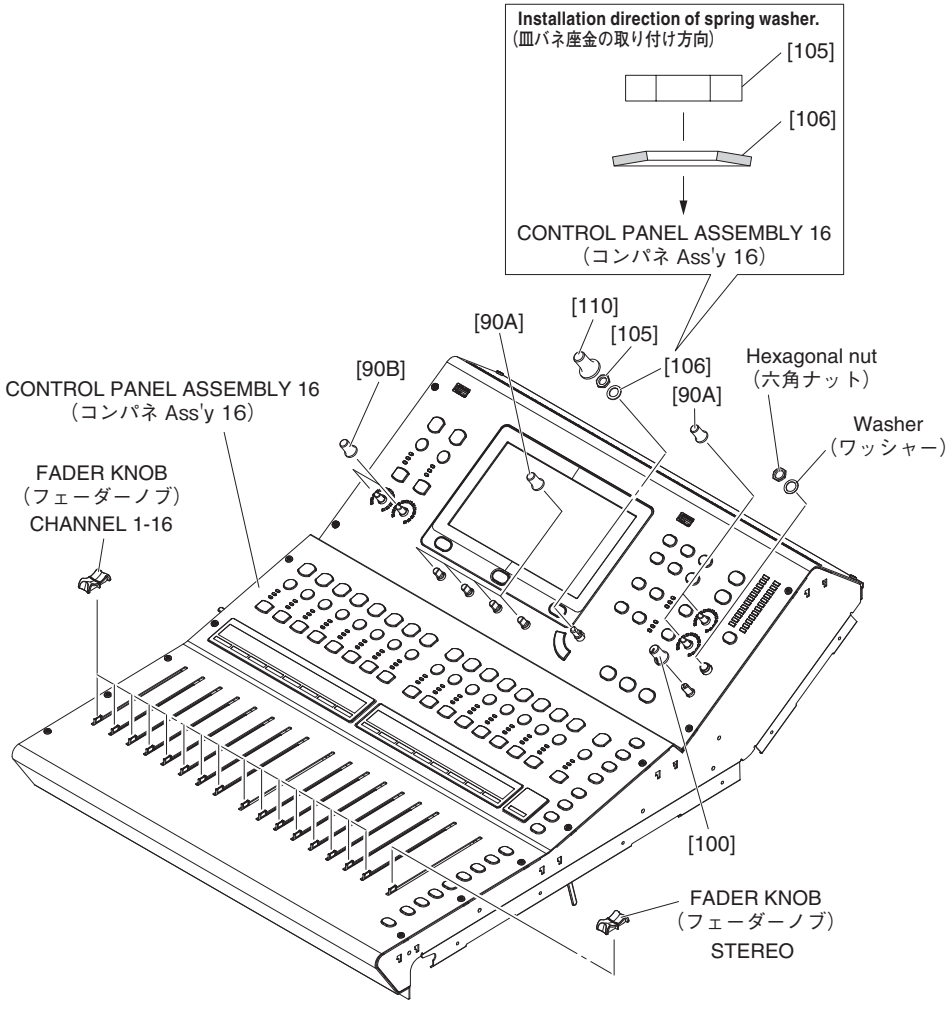


Fig. 18（図18）

B-5. PNC Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

B-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-5-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-5-3 Remove the PHN circuit board. (See procedure B-3)

B-5-4 Remove the PNPS circuit board. (See procedure B-4)

B-5-5 Remove the LCD shield. (See procedure B-2-3)

B-5-6 Remove the six (6) encoders marked [90A], the nut marked [105], the spring washer marked [106] and the TT knob marked [110] from the control panel side. (Fig. 18)

* ***When installing the PNC circuit board, refer to Fig. 18 and take note of the direction of the spring washer marked [106].***

B-5-7 Remove the thirteen (13) screws marked [350]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***The parts on the table in Fig. 19 are not included in the PNC circuit board components. When replacing the PNC circuit board, remove the parts from the PNC circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-5. PNC シート（所要時間：約 10 分）

B-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-5-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-5-3 PHN シートを外します。(B-3 項参照)

B-5-4 PNPS シートを外します。(B-4 項参照)

B-5-5 LCD シールドを外します。(B-2-3 項参照)

B-5-6 コントロールパネル面より、[90A] のエンコーダ 6 個と [105] の管用ナット 1 個と [106] の皿バネ座金 1 個と [110] の TT ノブ 1 個を外します。(図 18)

※ **PNC シートを取り付ける際は、図 18 を参照して [106] の皿バネ座金の向きに注意してください。**

B-5-7 [350] のネジ 13 本を外して、PNC シートを外します。(図 15)

※ **図 19 の表にある部品は PNC シートの構成部品ではありません。PNC シートを交換する際には、PNC シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[140]	LIB BUTTON (ライブボタン) (LIBRARY)	1
[150]	HOME BUTTON (ホームボタン) (HOME)	1
[160]	MENU BUTTON (メニューボタン) (MENU)	1
[170]	SHIFT BUTTON (シフトボタン) (SHIFT)	1
[180]	BUTTON SMALL A(ボタンスモール A)(USER DEFINED KEYS A)	1
[190]	BUTTON SMALL B(ボタンスモール B)(USER DEFINED KEYS B)	1
[200]	BUTTON SMALL C(ボタンスモール C)(USER DEFINED KEYS C)	1
[210]	BUTTON SMALL D(ボタンスモール D)(USER DEFINED KEYS D)	1
[220]	BUTTON SMALL E(ボタンスモール E)(USER DEFINED KEYS E)	1
[230]	BUTTON SMALL F(ボタンスモール F)(USER DEFINED KEYS F)	1
[240]	BUTTON L INPUT (ボタン L INPUT) (MUTE INPUT)	1
[250]	BUTTON L FX (ボタン L FX) (MUTE FX)	1
[260]	BUTTON S EDIT (ボタン S EDIT) (FX 1 EDIT, FX 2 EDIT)	2
[270]	BUTTON S CUE (ボタン S CUE) (FX 1 CUE, FX 2 CUE)	2
[280]	BUTTON S ON (ボタン S ON) (FX 1 ON, FX 2 ON 2)	2
[290]	BUTTON S CLEAR (ボタン S CLEAR) (Meter CLEAR (CLEAR CUE))	1
[300]	BUTTON L IN 1 (ボタン L IN 1) (FADER BANK INPUT1)	1
[310]	BUTTON L IN 2 (ボタン L IN 2) (FADER BANK INPUT2)	1
[320]	BUTTON L OUT (ボタン L OUT) (FADER BANK OUTPUT)	1
[330]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	13
[340]	LARGE BUTTON CASE (大ボタンケース)	5

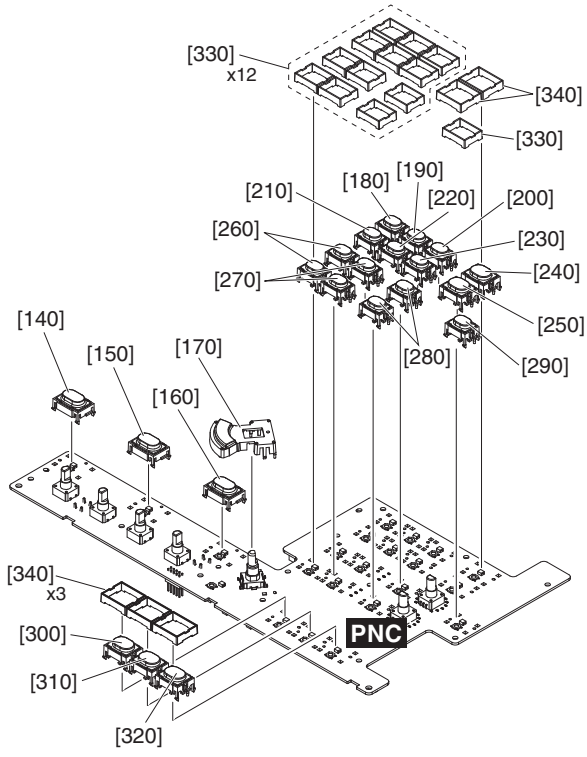


Fig. 19 (図19)

B-6. PNL Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-6-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-6-3 Remove the two (2) encoders marked [90B] from the control panel side. (Fig. 18)

B-6-4 Remove the five (5) screws marked [490]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***When installing the PNL circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 20 are not included in the PNL circuit board components. When replacing the PNL circuit board, remove the parts from the PNL circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-6. PNL シート（所要時間：約 6 分）

B-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

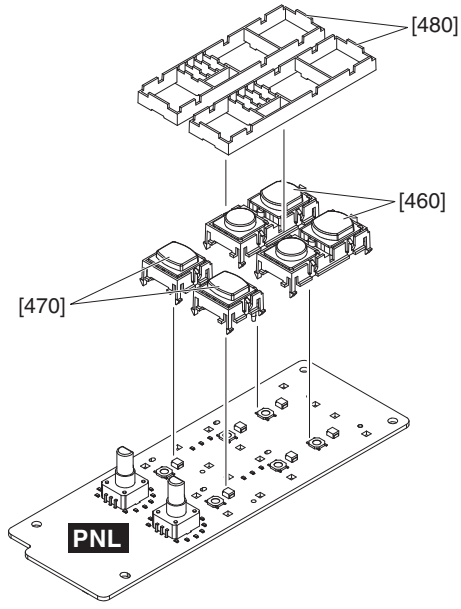
B-6-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-6-3 コントロールパネル面より、[90B] のエンコーダ 2 個を外します。(図 18)

B-6-4 [490] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 15)

※ **PNL シートを取り付ける際は、図 15 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 20 の表にある部品は PNL シートの構成部品ではありません。PNL シートを交換する際には、PNL シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[460]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (ST IN 1 SEL/CUE, ST IN 2 SEL/CUE)	2
[470]	BUTTON ON (ボタン ON) (ST IN 1 ON, ST IN 2 ON)	2
[480]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	2

Fig. 20 (図20)

B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board

B-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-7-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-7-3 **USBR Circuit Board (Time required: About 5 minutes)**

B-7-3-1 Remove the two (2) screws marked [510]. The USBR circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7-4 **USBL Circuit Board (Time required: About 5 minutes)**

B-7-4-1 Remove the two (2) screws marked [530]. The USBL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7. USBR シート、USBL シート

B-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-7-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-7-3 **USBR シート（所要時間：約 5 分）**

B-7-3-1 [510] のネジ 2 本を外して、USBR シートを外します。(図 15)

B-7-4 **USBL シート（所要時間：約 5 分）**

B-7-4-1 [530] のネジ 2 本を外して、USBL シートを外します。(図 15)

B-8. FDPS (1–2) Circuit Board
(Time required: About 5 minutes each)

B-8-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-8-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-8-3 Remove the two (2) screws marked [1010]. The FDPS circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***The FDPS circuit boards are used for the following channels:***
· FDPS (1) circuit board: CH 1 – 8
· FDPS (2) circuit board: CH 9 – 16

B-8. FDPS（1 ～ 2）シート（所要時間 : 各約 5 分）

B-8-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-8-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-8-3 [1010] のネジ 2 本を外して、FDPS シートを外します。(図 21)

※ **FDPS シートは、以下のチャンネルで使用されています。**
・FDPS(1) シート：CH 1 ～ 8
・FDPS(2) シート：CH 9 ～ 16

<Bottom view（底面）>

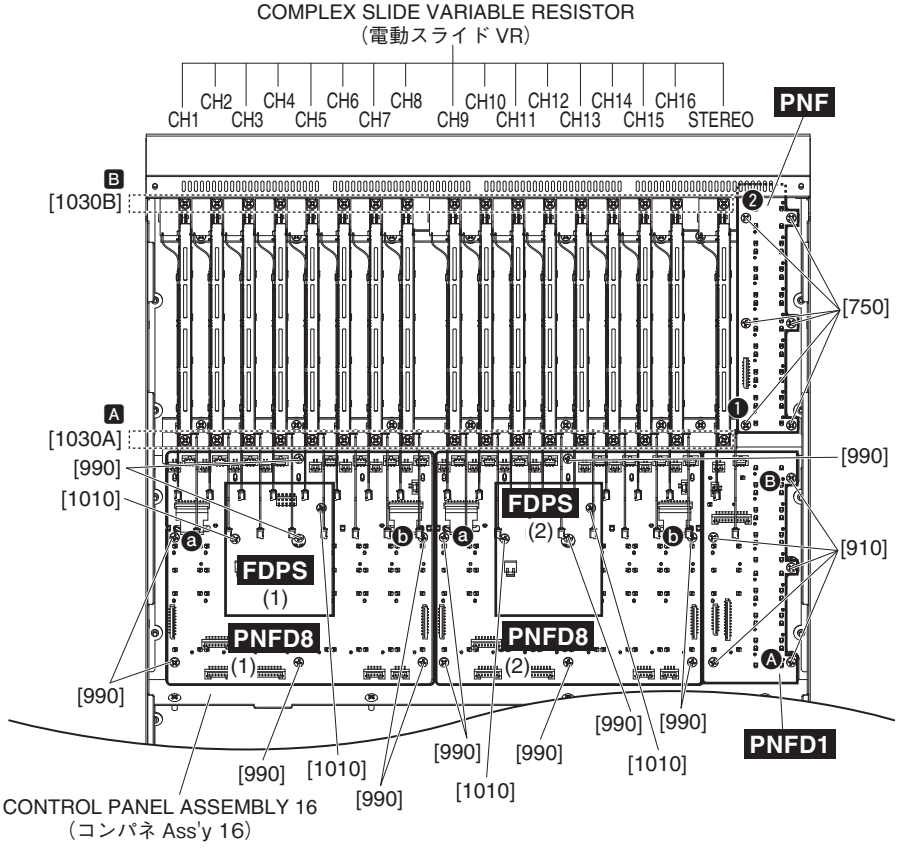


Fig. 21（図21）

B-9. PNFD8 (1–2) Circuit Board, OLED Case Assembly

B-9-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-9-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-9-3 Remove the FDPS circuit board. (See procedure B-8)

B-9-4 **PNFD8 Circuit Board**
(Time required: About 6 minutes each)

B-9-4-1 Remove the seven (7) screws marked [990]. The PNFD8 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNFD8 circuit board, refer to Fig. 23.***

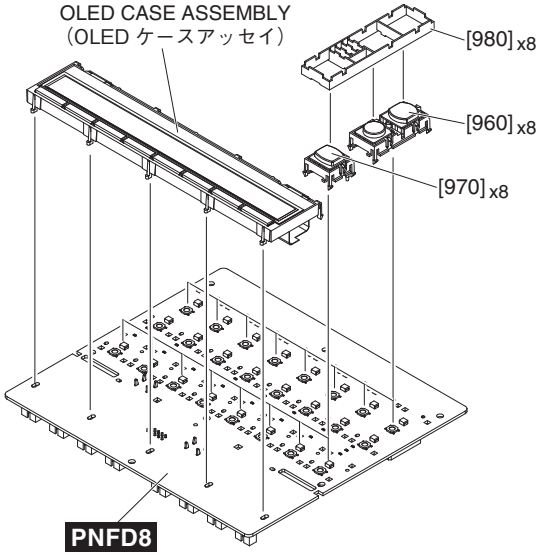
* ***When installing the PNFD8 circuit board, tighten the screws ⓐ to ⓑ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 22 are not included in the PNFD8 circuit board components. When replacing the PNFD8 circuit board, remove the parts from the PNFD8 circuit board, and install it on the new circuit board.***

* ***The PNFD8 circuit boards are used for the following channels:***
· PNFD8 (1) circuit board: CH 1 – 8
· PNFD8 (2) circuit board: CH 9 – 16

B-9-5 **OLED Case Assembly**
(Time required: About 8 minutes each)

B-9-5-1 Remove the OLED case assembly. (Fig. 22)



REF NO.	Description （部品名）	Quantity （数量）
[960]	BUTTON SEL CUE（ボタン SC）(CHANNEL 1-16 SEL/CUE)	16
[970]	BUTTON ON（ボタン ON）(CHANNEL 1-16 ON)	16
[980]	BUTTON UNIT CASE（ボタンユニットケース）	16

Fig. 22（図22）

B-9. PNFD8（1 ～ 2）シート、OLED ケースアッセイ

B-9-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。（1 項参照）

B-9-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。（2 項参照）

B-9-3 FDPS シートを外します。（B-8 項参照）

B-9-4 **PNFD8 シート（所要時間 : 各約 6 分）**

B-9-4-1 [990] のネジ 7 本を外して、PNFD8 シートを外します。（図 21）

※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 23 を参照してください。

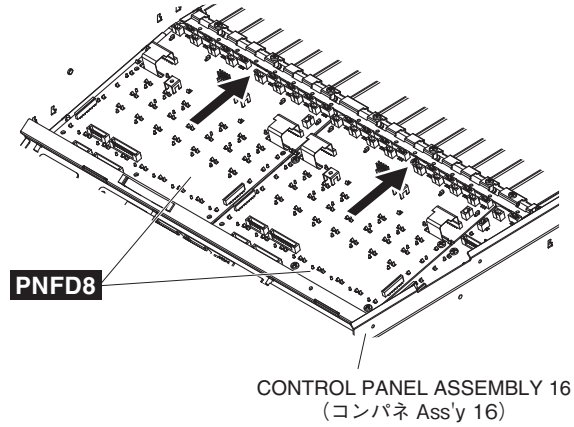
※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 21 に示す ⓐ、ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

※ 図 22 の表にある部品は PNFD8 シートの構成部品ではありません。PNFD8 シートを交換する際には、PNFD8 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

※ PNFD8 シートは、以下のチャンネルで使用されています。
・PNFD8（1）シート：CH 1 ～ 8
・PNFD8（2）シート：CH 9 ～ 16

B-9-5 **OLED ケースアッセイ（所要時間 : 各約 8 分）**

B-9-5-1 OLED ケースアッセイを外します。（図 22）



Press in the direction of the arrow to inatall PNFD8 circuit board.
（PNFD8 シートを矢印の方向に寄せて取り付けてください。）

Fig. 23（図23）

B-10. PNFD1 Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-10-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-10-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-10-3 Remove the five (5) screws marked [910]. The PNFD1 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNFD1 circuit board, tighten the screws Ⓐ to Ⓑ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 24 are not included in the PNFD1 circuit board components. When replacing the PNFD1 circuit board, remove the parts from the PNFD1 circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-10. PNFD1 シート（所要時間：約 6 分）

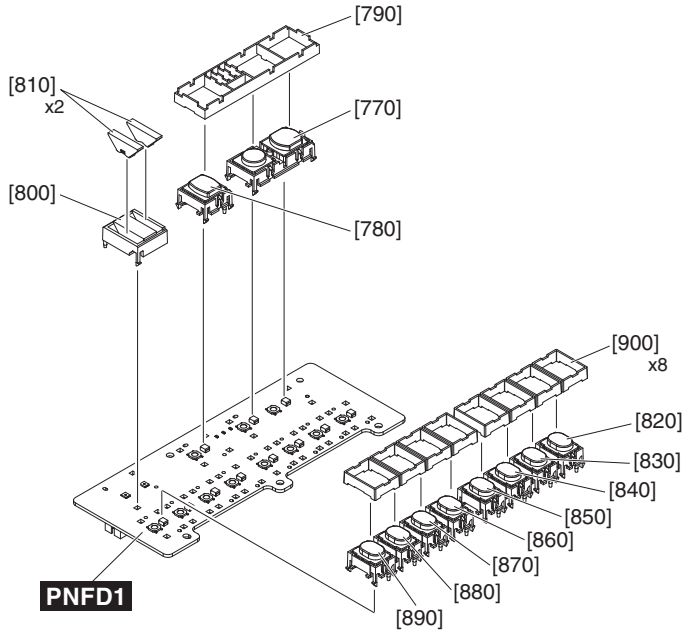
B-10-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-10-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-10-3 [910] のネジ 5 本を外して、PNFD1 シートを外します。(図 21)

※ PNFD1 シートを取り付ける際は、図 21 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

※ 図 24 の表にある部品は PNFD1 シートの構成部品ではありません。PNFD1 シートを交換する際には、PNFD1 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[770]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (STEREO SEL/CUE)	1
[780]	BUTTON ON (ボタン ON) (STEREO ON)	1
[790]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	1
[800]	MASTER LENS CASE (マスターレンズケース)	1
[810]	COLOR BAR LENS (カラーバーレンズ)	2
[820]	BUTTON S AUX 1 (ボタン S AUX1) (SENDS ON FADER AUX 1)	1
[830]	BUTTON S AUX 2 (ボタン S AUX2) (SENDS ON FADER AUX 2)	1
[840]	BUTTON S AUX 3 (ボタン S AUX3) (SENDS ON FADER AUX 3)	1
[850]	BUTTON S AUX 4 (ボタン S AUX4) (SENDS ON FADER AUX 4)	1
[860]	BUTTON S AUX 5 (ボタン S AUX5) (SENDS ON FADER AUX 5)	1
[870]	BUTTON S AUX 6 (ボタン S AUX6) (SENDS ON FADER AUX 6)	1
[880]	BUTTON S AUX 7 (ボタン S AUX7) (SENDS ON FADER AUX 7)	1
[890]	BUTTON S AUX 8 (ボタン S AUX8) (SENDS ON FADER AUX 8)	1
[900]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	8

Fig. 24 (図24)

B-11. PNF Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

B-11-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-11-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-11-3 Remove the six (6) screws marked [750]. The PNF circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the PNF circuit board, tighten the screws ❶ to ❷ shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.***

* ***The parts on the table in Fig. 25 are not included in the PNF circuit board components. When replacing the PNF circuit board, remove the parts from the PNF circuit board, and install it on the new circuit board.***

B-11. PNF シート（所要時間：約 6 分）

B-11-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-11-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-11-3 [750] のネジ 6 本を外して、PNF シートを外します。(図 21)

※ **PNF シートを取り付ける際は、図 21 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

※ **図 25 の表にある部品は PNF シートの構成部品ではありません。PNF シートを交換する際には、PNF シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[650]	BUTTON S AUX 10 (ボタン S AUX10) (SENDS ON FADER AUX 9/10)	1
[660]	BUTTON S AUX 12 (ボタン S AUX12) (SENDS ON FADER AUX 11/12)	1
[670]	BUTTON S AUX 14 (ボタン S AUX14) (SENDS ON FADER AUX 13/14)	1
[680]	BUTTON S AUX 16 (ボタン S AUX16) (SENDS ON FADER AUX 15/16)	1
[690]	BUTTON S AUX 18 (ボタン S AUX18) (SENDS ON FADER AUX 17/18)	1
[700]	BUTTON S AUX 20 (ボタン S AUX20) (SENDS ON FADER AUX 19/20)	1
[710]	BUTTON S FX 1 (ボタン S FX 1) (SENDS ON FADER FX 1)	1
[720]	BUTTON S FX 2 (ボタン S FX 2) (SENDS ON FADER FX 2)	1
[730]	BUTTON S TAP (ボタン S TAP) (TAP)	1
[740]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	9

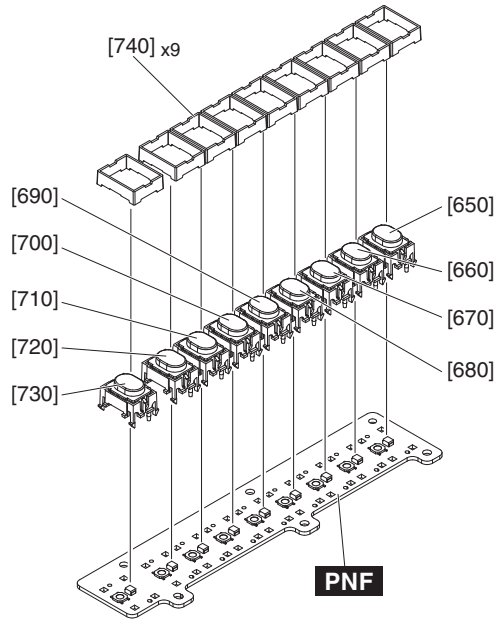


Fig. 25 (図25)

B-12. Complex Slide Variable Resistor
(Time required: About 5 minutes)

B-12-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

B-12-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)

B-12-3 Remove the fader knob from the control panel side. (Fig. 18)

B-12-4 Remove the screw marked [1030A] and loosen the screw marked [1030B]. The complex slide variable resistor can then be removed. (Fig. 21)

* ***When installing the complex slide variable resistor, tighten the screws in the order Ⓐ to Ⓑ shown in Fig. 21.***

B-12. 電動スライド VR（所要時間：約 5 分）

B-12-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-12-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)

B-12-3 コントロールパネル面より、フェーダーノブを外します。(図 18)

B-12-4 [1030A] のネジ 1 本を外し、[1030B] のネジ 1 本を緩めて、電動スライド VR を外します。(図 21)

※ **電動スライド VR を取り付ける際は、図 21 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてください。**

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

AK4396VF-E2 (X8324A00) **DAC** (Digital to Analog Converter).....91
AM3352BZCZ60 (YF449B00) **MICROPROCESSOR** (MPU).....92-93
CS4385A-DQZR (YF811A00) **DAC** (Digital to Analog Converter).....95
CS5368-CQZR (X8488A00) **ADC** (Analog to Digital Converter).....91
GL852G-MNG03 (YC486A00) **USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER**.....97
LAN8720A-CP-TR (YF905A00) **ETHERNET TRANSCEIVER** (PHY).....102
LCMXO2280C-3TN144C (YG282A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device).....103
LPC812M101JDH20J (YG479A00) **MICROCONTROLLER** (MCU).....105
LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) **DC-DC CONVERTER**.....97
M36BFYFG-7PP4(DBB) (YG822A00) **MICROCONTROLLER** (MCU).....98-101
MB9AF132LAPMC1 (YF746B00) **MICROCONTROLLER** (MCU).....96
PCM1804DBR (X6872A00) **ADC** (Analog to Digital Converter).....90
PIC32MX470F512H-I (YG283B00) **MICROCONTROLLER** (MCU).....104
SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) **LVDS TRANSMITTERS**.....94
SN75LVDS86ADGGR (X6818A00) **LVDS RECEIVER**.....94
SRC4190IDBR (YG945A00) **SAMPLE RATE CONVERTER**.....105
TLC5941PWPR (YD685A00) **LED DRIVER**.....97
TPS65910AA1RS (YF900A00) **POWER MANAGEMENT IC**.....102
USB2422T/MJ (YG285A00) **USB HUB**.....104

• **PCM1804DBR** (X6872A00) **ADC** (Analog to Digital Converter)

DA2: IC905, IC906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	$V_{REF}L$	-	L-channel voltage reference output, requires capacitors for decoupling to AGND	16	BCK/DSDL	I/O	Bit clock input/output in PCM mode / L-channel audio data output in DSD mode
2	AGNDL	-	Analog ground for $V_{REF}L$	17	LRCK/DSDBCK	I/O	Sampling clock input/output in PCM and DSD modes
3	$V_{COM}L$	-	L-channel analog common-mode voltage (2.5 V)				
4	$V_{INL}+$	I	L-channel analog input, positive pin	18	SCKI	I	System clock input
5	$V_{INL}–$	I	L-channel analog input, negative pin	19	$\overline{RST}$	I	Reset, power-down input, active-low
6	FMT0	I	Audio data format 0	20	OVFR	O	Overflow signal of R-channel in PCM mode
7	FMT1	I	Audio data format 1	21	OVFL	O	Overflow signal of L-channel in PCM mode
8	S/$\overline{M}$	I	Slave/master mode selection	22	V_{CC}	-	Analog power supply +5 V
9	OSR0	I	Oversampling ratio 0	23	AGND	-	Analog ground
10	OSR1	I	Oversampling ratio 1	24	$V_{INR}–$	I	R-channel analog input, negative pin
11	OSR2	I	Oversampling ratio 2	25	$V_{INR}+$	I	R-channel analog input, positive pin
12	BYPAS	I	HPF bypass control	26	$V_{COM}R$	-	R-channel analog common-mode voltage (2.5 V)
13	DGND	-	Digital ground	27	AGNDR	-	Analog ground for $V_{REF}R$
14	V_{DD}	-	Digital power supply +3.3 V	28	$V_{REF}R$	-	R-channel voltage reference output, requires capacitors for decoupling to AGND
15	DATA/DSDR	O	L-channel and R-channel audio data output in PCM mode / R-channel audio data output in DSD mode				

• **CS5368-CQZR** (X8488A00) **ADC** (Analog to Digital Converter)

HAAD (HACOM): IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AIN2+	I	Differential Analog– Audio signals are presented differently to the delta sigma modulators via the AIN+/- pins.	24	LRCK/FS	I/O	Serial Audio Channel Clock– In I²S Mode, Serial Audio Channel Select. When low, the odd channels are selected. In LJ Mode, Serial Audio Channel Select. When high, the odd channels are selected. In TDM Mode, a frame sync signal. When high, it marks the beginning of a new frame of serial audio samples. In Slave Mode, this pin acts as an input pin.
2	AIN2-	I					
3	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.				
4	VA	I	Analog Power– Positive power supply for the analog section				
5	REF_GND	I	Reference Ground– For the internal sampling circuits. Must be connected to analog ground.				
6	FILT+	O	Positive Voltage Reference– Reference voltage for internal sampling circuits.	25	SCLK	I/O	Main timing clock for the Serial Audio Interface– During Master Mode, this pin acts as an output, and during Slave Mode it acts as an input pin.
7	VQ	O	Quiescent Voltage– Filter connection for the internal quiescent reference voltage.	26	SDOUT4	O	Serial Audio Data– Channels 7,8.
8	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	27	SDOUT2	O	Serial Audio Data– Channels 3,4.
9	VA	I	Analog Power– Positive power supply for the analog section	28	VLS	I	Serial Audio Interface Power– Positive power for the serial audio interface.
10	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	29	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.
11	AIN4+	I	Differential Analog– Audio signals are presented differently to the delta sigma modulators via the AIN+/- pins.	30	SDOUT1	O	Serial Audio Data– Channels 1,2.
12	AIN4-	I		31	SDOUT3	O	Serial Audio Data– Channels 5,6.
13	AIN3+	I		32	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.
14	AIN3-	I		33	VD	I	Digital Power– Positive power supply for the digital section.
15	AIN7+	I		34	CLKMODE	I	CLKMODE– Setting this pin HIGH places a divide-by-1.5 circuit in the MCLK path to the core device circuitry.
16	AIN7-	I		35	VLC	I	Control Port Interface Power– Positive power for the control port interface.
17	AIN8+	I		36	$\overline{\text{OVFL}}$	O	Overflow– Detects an overflow condition on both left and right channels.
18	AIN8-	I		37	DIF1	I	DIF1, DIF0– Inputs of the audio interface format.
19	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	38	DIF0	I	
20	VX	I	Crystal Oscillator Power– Also powers control logic to enable or disable oscillator circuits.	39	M1	I	Mode Selection– Determines the operational mode of the device.
21	XTI	I/O	Crystal Oscillator Connections– I/O pins for an external crystal which may be used to generate MCLK.	40	$\overline{\text{M0}}$	I	
22	XTO	I/O		41	$\overline{\text{RST}}$	I	Reset– The device enters a low power mode when low.
23	MCLK	I/O	System Master Clock– When a crystal is used, this pin acts as a buffered MCLK Source (Output). When the oscillator function is not used, this pin acts as an input for the system master clock. In this case, the XTI and XTO pins must be tied low.	42	MDIV	I	MCLK Divider– Setting this pin HIGH places a divide-by-2 circuit in the MCLK path to the core device circuitry.
				43	AIN6+	I	Differential Analog– Audio signals are presented differently to the delta sigma modulators via the AIN+/- pins.
				44	AIN6-	I	
				45	AIN5+	I	
				46	AIN5-	I	
				47	AIN1+	I	
				48	AIN1-	I	

• **AK4396VF-E2** (X8324A00) **DAC** (Digital to Analog Converter)

DA1 (DACOM): IC901

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DV_{SS}	-	Digital ground	15	TTL	I	CMOS/TTL level select
2	DV_{DD}	-	Digital power supply +3.3 V	16	VREFL	I	Low level voltage reference input
3	MCLK	I	Master clock input	17	VREFH	I	High level voltage reference input
4	PDN	I	Power-down mode	18	AV_{DD}	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AV_{SS}	-	Analog ground
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output
8	SMUTE/CSN	I	Soft mute/Chip select	22	AOUTL-	O	Lch negative analog output
9	DFS0/CAD0	I	Sampling speed mode select/Chip address 0	23	AOUTL+	O	Lch positive analog output
10	DEM0/CCLK	I	De-emphasis enable 0/Control data clock	24	VCOM	O	Common voltage output
11	DEM1/CDTI	I	De-emphasis enable 1/Control data input	25	P/S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	Digital input format	26	TST1/DZFL	O	Test 1/Lch zero input detect
13	DIF1	I		27	TST2/CAD1	I	Test 2/Chip address 1
14	DIF2	I		28	ACKS/DZFR	I/O	Master clock auto setting mode/Rch zero input detect

● **AM3352BZCZ60** (YF449B00) **MICROPROCESSOR** (MPU)

MAIN (MAINCOM): IC905

PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function	PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function
1	A1	VSS	GND	GND	82	E10	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
2	A2	VDD_MPU_MON	I	Voltage Monitor Input(Not Used)	83	E11	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
3	A3	RESERVED	O	Not Used	84	E12	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
4	A4	OSC1_OUT	O	OSC1(for Internal RTC) Output	85	E13	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
5	A5	VSS_RTC	GND	GND	86	E14	VDDS	VCC	VDDS
6	A6	OSC1_IN	I	OSC1(for Internal RTC) Input	87	E15	UART0_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data
7	A7	AIN3	I	A/D Input	88	E16	UART0_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data
8	A8	AIN6	I	A/D Input	89	E17	I2C1_SCL	BIDIRECT	I2C Clock
9	A9	VREFN	I	Analog Negative Reference Input	90	E18	I2C1_SDA	BIDIRECT	I2C0 Data
10	A10	NRESETIN_OUT	BIDIRECT	Active low Warm Reset	91	F1	DDR_CASN	O	DDR SDRAM COLUMN ADDRESS STROBE OUTPUT (ACTIVE LOW)
11	A11	TDO	O	JTAG TEST DATA OUTPUT	92	F2	DDR_A11	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
12	A12	TCK	I	JTAG TEST CLOCK	93	F3	DDR_A0	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
13	A13	SPI1_SCLK	BIDIRECT	SPI Clock	94	F4	DDR_A10	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
14	A14	GPIO3[21]	BIDIRECT	GPIO	95	F5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
15	A15	SPI1_CS1	BIDIRECT	SPI Chip Select	96	F6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
16	A16	SPI0_CS0	BIDIRECT	SPI Chip Select	97	F7	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
17	A17	SPI0_SCLK	BIDIRECT	SPI Clock	98	F8	VSS	GND	GND
18	A18	VSS	GND	GND	99	F9	VDDS	VCC	VDDS
19	B1	DDR_A5	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	100	F10	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
20	B2	DDR_WEN	O	DDR SDRAM WRITE ENABLE OUTPUT (ACTIVE LOW)	101	F11	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
21	B3	DDR_BA2	O	DDR SDRAM BANK ADDRESS OUTPUT	102	F12	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
22	B4	ENZ_KALDO_1P8V	I	Active low enable input for internal CAP_VDD_RTC voltage regulator	103	F13	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
23	B5	RTC_PORZ	I	Active low RTC reset input	104	F14	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
24	B6	AIN0	I	A/D Input	105	F15	USB1_DRVBUS	BIDIRECT	USB1 DRVBUS
25	B7	AIN2	I	A/D Input	106	F16	USB0_DRVBUS	BIDIRECT	USB0 DRVBUS
26	B8	AIN5	I	A/D Input	107	F17	GPIO2[26]	BIDIRECT	GPIO
27	B9	VREFP	I	Analog Positive Reference Input	108	F18	GPIO2[27]	BIDIRECT	GPIO
28	B10	NTRST	I	JTAG TEST RESET (ACTIVE LOW)	109	G1	DDR_ODT	O	ODT OUTPUT
29	B11	TDI	I	JTAG TEST DATA INPUT	110	G2	DDR_RESETN	O	R3/DDR3L RESET OUTPUT(Not Used)
30	B12	GPIO3[18]	BIDIRECT	GPIO	111	G3	DDR_CKE	O	DDR SDRAM CLOCK ENABLE OUTPUT
31	B13	SPI1_D0	BIDIRECT	SPI Data	112	G4	DDR_RASN	O	DDR SDRAM ROW ADDRESS STROBE OUTPUT (ACTIVE LOW)
32	B14	EMU1	BIDIRECT	MISC EMULATION PIN	113	G5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
33	B15	PWRONRSTn	I	Active low Power on Reset	114	G6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
34	B16	SPI0_D1	BIDIRECT	SPI Data	115	G7	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
35	B17	SPI0_D0	BIDIRECT	SPI Data	116	G8	VSS	GND	GND
36	B18	NNMI	I	External Interrupt to ARM Cortext A8 core	117	G9	VSS	GND	GND
37	C1	DDR_A9	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	118	G10	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
38	C2	DDR_A4	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	119	G11	VSS	GND	GND
39	C3	DDR_A3	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	120	G12	VSS	GND	GND
40	C4	DDR_BA0	O	DDR SDRAM BANK ADDRESS OUTPUT	121	G13	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
41	C5	EXT_WAKEUP	I	EXT_WAKEUP input	122	G14	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
42	C6	PMIC_POWER_EN	O	PMIC_POWER_EN output(Not Used)	123	G15	GPIO2[28]	BIDIRECT	GPIO
43	C7	AIN1	I	A/D Input	124	G16	GPIO2[29]	BIDIRECT	GPIO
44	C8	AIN4	I	A/D Input	125	G17	GPIO2[30]	BIDIRECT	GPIO
45	C9	AIN7	I	A/D Input	126	G18	GPIO2[31]	BIDIRECT	GPIO
46	C10	CAP_VBB_MPU	VCC	Cap for MPU Regulator	127	H1	DDR_A1	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
47	C11	TMS	I	JTAG TEST MODE SELECT	128	H2	DDR_CSN0	O	DDR SDRAM CHIP SELECT OUTPUT
48	C12	GPIO3[17]	BIDIRECT	GPIO	129	H3	DDR_A13	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
49	C13	GPIO3[19]	BIDIRECT	GPIO	130	H4	DDR_A14	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
50	C14	EMU0	BIDIRECT	MISC EMULATION PIN	131	H5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
51	C15	SPI0_CS1	BIDIRECT	SPI Chip Select	132	H6	VSS	GND	GND
52	C16	I2C0_SCL	BIDIRECT	I2C Clock	133	H7	VSS	GND	GND
53	C17	I2C0_SDA	BIDIRECT	I2C0 Data	134	H8	VSS	GND	GND
54	C18	GPIO0[7]	BIDIRECT	GPIO	135	H9	VSS	GND	GND
55	D1	DDR_NCK	O	DDR SDRAM CLOCK OUTPUT (Differential-)	136	H10	VSS	GND	GND
56	D2	DDR_CK	O	DDR SDRAM CLOCK OUTPUT (Differential+)	137	H11	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
57	D3	DDR_A15	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	138	H12	VSS	GND	GND
58	D4	DDR_A8	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	139	H13	VDD_MPU	VCC	VDD for Core
59	D5	DDR_A6	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	140	H14	VDDSHV4	VCC	VDD for I/O
60	D6	CAP_VDD_RTC	VCC	Cap for RTC	141	H15	VDDS_PLL_MPU	VCC	VDDS for MPU PLL
61	D7	VDDS_RTC	VCC	VDDS for RTC	142	H16	GPIO3[0]	BIDIRECT	GPIO
62	D8	VDDA_ADC	VCC	VDDA for ADC	143	H17	RMII1_CRS_DV	BIDIRECT	RMII Carrier Sense / Data Valid
63	D9	CAP_VDD_SRAM_CORE	VCC	Cap for SRAM Core VDD	144	H18	RMII1_REFCLK	BIDIRECT	RMII Reference Clock
64	D10	VDDS_SRAM_MPU_BB	VCC	VDDS for SRAM	145	J1	DDR_D8	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT
65	D11	CAP_VDD_SRAM_MPU	VCC	Cap for VDD_SRAM_MPU	146	J2	DDR_DQM1	O	DDR WRITE ENABLE / DATA MASK FOR DATA[15:8]
66	D12	SPI1_D1	BIDIRECT	SPI Data	147	J3	DDR_VTP	I	VTP Compensation Resistor
67	D13	GPIO3[20]	BIDIRECT	GPIO	148	J4	DDR_VREF	I	Voltage Reference Input
68	D14	GPIO0[20]	BIDIRECT	GPIO	149	J5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
69	D15	UART1_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	150	J6	VSS	GND	GND
70	D16	UART1_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data	151	J7	VSS	GND	GND
71	D17	I2C2_SCL	BIDIRECT	I2C Clock	152	J8	VSS	GND	GND
72	D18	I2C2_SDA	BIDIRECT	I2C0 Data	153	J9	VSS	GND	GND
73	E1	DDR_BA1	O	DDR SDRAM BANK ADDRESS OUTPUT	154	J10	VSS	GND	GND
74	E2	DDR_A7	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	155	J11	VSS	GND	GND
75	E3	DDR_A12	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	156	J12	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
76	E4	DDR_A2	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	157	J13	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
77	E5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR	158	J14	VDDSHV4	VCC	VDD for I/O
78	E6	VDDS	VCC	VDDS	159	J15	RMII1_RXER	BIDIRECT	RMII Receive Data Error
79	E7	VDDS_PLL_DDR	VCC	VDDS for DDR PLL	160	J16	RMII1_TXEN	BIDIRECT	RMII Transmit Enable
80	E8	VSSA_ADC	GND	GND(for ADC)	161	J17	GPIO3[4]	BIDIRECT	GPIO
81	E9	VDDS_SRAM_CORE_BG	VCC	VDDS for SRAM Core	162	J18	UART4_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data

PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function	PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function
163	K1	DDR_D9	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	244	P10	VDDSHV2	VCC	VDD for I/O
164	K2	DDR_D10	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	245	P11	VDDSHV2	VCC	VDD for I/O
165	K3	DDR_D11	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	246	P12	VDDSHV3	VCC	VDD for I/O
166	K4	DDR_D12	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	247	P13	VDDSHV3	VCC	VDD for I/O
167	K5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR	248	P14	VDDS	VCC	VDDS
168	K6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	249	P15	USB0_VBUS	I	USB0 VBUS
169	K7	VSS	GND	GND	250	P16	USB0_ID	I	USB0 OTG ID
170	K8	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	251	P17	USB1_ID	I	USB1 OTG ID (Not Used)
171	K9	VSS	GND	GND	252	P18	USB1_CE	O	USB1 Active high Charger Enable output (Not Used)
172	K10	VSS	GND	GND	253	R1	LCD_DATA0 / SYSBOOT0	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
173	K11	VSS	GND	GND	254	R2	LCD_DATA1 / SYSBOOT1	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
174	K12	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	255	R3	LCD_DATA2 / SYSBOOT2	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
175	K13	VDDS	VCC	VDDS	256	R4	LCD_DATA3 / SYSBOOT3	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
176	K14	VDDSHV5	VCC	VDD for I/O	257	R5	LCD HSYNC/GPIO2[23]	BIDIRECT	GPIO
177	K15	UART4_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	258	R6	LCD_AC_BIAS_EN	BIDIRECT	LCD AC bias enable chip select
178	K16	RMII1_TXD1	BIDIRECT	RMII Transmit Data	259	R7	GPIO2[2]	BIDIRECT	GPIO
179	K17	RMII1_TXD0	BIDIRECT	RMII Transmit Data	260	R8	MMC1_DAT2	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
180	K18	UART2_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data	261	R9	GPIO1[6]	BIDIRECT	GPIO
181	L1	DDR_DQS1	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[15:8] (Differential+)	262	R10	VDDS_PLL_CORE_LCD	VCC	VDDS for LCD PLL
182	L2	DDR_DQSN1	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[15:8] (Differential-)	263	R11	VDDS_OSC	VCC	VDDS for OSC
183	L3	DDR_D13	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	264	R12	GPIO1[13]	BIDIRECT	GPIO
184	L4	DDR_D14	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	265	R13	GPIO1[16]	BIDIRECT	GPIO
185	L5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR	266	R14	GPIO1[20]	BIDIRECT	GPIO
186	L6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	267	R15	VDDA3P3V_USB1	VCC	VDDA for USB1(3.3V)
187	L7	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	268	R16	VDDA1P8V_USB1	VCC	VDDA for USB1(1.8V)
188	L8	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	269	R17	USB1_DP	BIDIRECT	USB1 Data plus (Not Used)
189	L9	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	270	R18	USB1_DM	BIDIRECT	USB1 Data minus (Not Used)
190	L10	VSS	GND	GND	271	T1	LCD_DATA4 / SYSBOOT4	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
191	L11	VSS	GND	GND	272	T2	LCD_DATA5 / SYSBOOT5	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
192	L12	VSS	GND	GND	273	T3	LCD_DATA6 / SYSBOOT6	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
193	L13	VSS	GND	GND	274	T4	LCD_DATA7 / SYSBOOT7	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
194	L14	VDDSHV5	VCC	VDD for I/O	275	T5	LCD_DATA15 / SYSBOOT15	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
195	L15	RMII1_RXD1	BIDIRECT	RMII Receive Data	276	T6	GPIO2[5]	BIDIRECT	GPIO
196	L16	UART3_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	277	T7	GPIO2[3]	BIDIRECT	GPIO
197	L17	UART3_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data	278	T8	MMC1_DAT3	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
198	L18	UART2_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	279	T9	GPIO1[7]	BIDIRECT	GPIO
199	M1	DDR_D15	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	280	T10	GPIO0[23]	BIDIRECT	GPIO
200	M2	DDR_DQM0	O	DDR WRITE ENABLE / DATA MASK FOR DATA[7:0]	281	T11	GPIO0[26]	BIDIRECT	GPIO
201	M3	DDR_D0	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	282	T12	GPIO1[12]	BIDIRECT	GPIO
202	M4	DDR_D1	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	283	T13	GPIO2[0]	BIDIRECT	GPIO
203	M5	VPP	NC	(Not Used)	284	T14	GPIO1[19]	BIDIRECT	GPIO
204	M6	VSS	GND	GND	285	T15	GPIO1[23]	BIDIRECT	GPIO
205	M7	VSS	GND	GND	286	T16	GPIO1[26]	BIDIRECT	GPIO
206	M8	VSS	GND	GND	287	T17	GPIO0[30]	BIDIRECT	GPIO
207	M9	VSS	GND	GND	288	T18	USB1_VBUS	I	USB1 VBUS (Not Used)
208	M10	VSS	GND	GND	289	U1	LCD_DATA8 / SYSBOOT8	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
209	M11	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	290	U2	LCD_DATA9 / SYSBOOT9	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
210	M12	VSS	GND	GND	291	U3	LCD_DATA10 / SYSBOOT10	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
211	M13	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	292	U4	LCD_DATA11 / SYSBOOT11	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
212	M14	VSSA_USB	GND	GND(for USB Analog)	293	U5	LCD VSYNC/GPIO2[22]	BIDIRECT	GPIO
213	M15	USB0_CE	O	USB0 Active high Charger Enable output(Not Used)	294	U6	GPIO2[4]	BIDIRECT	GPIO
214	M16	RMII1_RXD0	BIDIRECT	RMII Receive Data	295	U7	MMC1_DAT0	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
215	M17	MDIO_DATA	BIDIRECT	MDIO Data	296	U8	GPIO1[4]	BIDIRECT	GPIO
216	M18	MDIO_CLK	O	MDIO Clk	297	U9	MMC1_CLK	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Clock
217	N1	DDR_D2	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	298	U10	GPIO0[22]	BIDIRECT	GPIO
218	N2	DDR_D3	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	299	U11	OSC0_OUT	O	High frequency oscillator output
219	N3	DDR_D4	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	300	U12	GPIO0[27]	BIDIRECT	GPIO
220	N4	DDR_D5	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	301	U13	GPIO1[15]	BIDIRECT	GPIO
221	N5	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O	302	U14	GPIO1[18]	BIDIRECT	GPIO
222	N6	VDDS	VCC	VDDS	303	U15	GPIO1[22]	BIDIRECT	GPIO
223	N7	VSS	GND	GND	304	U16	GPIO1[25]	BIDIRECT	GPIO
224	N8	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	305	U17	GPIO0[31]	BIDIRECT	GPIO
225	N9	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	306	U18	GPIO1[28]	BIDIRECT	GPIO
226	N10	VSS	GND	GND	307	V1	VSS	GND	GND
227	N11	VSS	GND	GND	308	V2	LCD_DATA12 / SYSBOOT12	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
228	N12	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	309	V3	LCD_DATA13 / SYSBOOT13	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
229	N13	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	310	V4	LCD_DATA14 / SYSBOOT14	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
230	N14	VSSA_USB	GND	GND(for USB Analog)	311	V5	LCD_PCLK	BIDIRECT	LCD pixel clock
231	N15	VDDA3P3V_USB0	VCC	VDDA for USB0(3.3V)	312	V6	GPIO1[29]	BIDIRECT	GPIO
232	N16	VDDA1P8V_USB0	VCC	VDDA for USB0(1.8V)	313	V7	MMC1_DAT1	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
233	N17	USB0_DP	BIDIRECT	USB0 Data plus	314	V8	GPIO1[5]	BIDIRECT	GPIO
234	N18	USB0_DM	BIDIRECT	USB0 Data minus	315	V9	MMC1_CMD	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Command
235	P1	DDR_DQS0	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[7:0] (Differential+)	316	V10	OSC0_IN	I	High frequency oscillator input
236	P2	DDR_DQSN0	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[7:0] (Differential-)	317	V11	VSS_OSC	GND	GND
237	P3	DDR_D6	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	318	V12	GPIO2[1]	BIDIRECT	GPIO
238	P4	DDR_D7	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	319	V13	GPIO1[14]	BIDIRECT	GPIO
239	P5	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O	320	V14	GPIO1[17]	BIDIRECT	GPIO
240	P6	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O	321	V15	GPIO1[21]	BIDIRECT	GPIO
241	P7	VDDSHV1	VCC	VDD for I/O	322	V16	GPIO1[24]	BIDIRECT	GPIO
242	P8	VDDSHV1	VCC	VDD for I/O	323	V17	GPIO1[27]	BIDIRECT	GPIO
243	P9	VDDS	VCC	VDDS	324	V18	VSS	GND	GND

● SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) LVDS TRANSMITTERS

MAIN (MAINCOM): IC916

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	D4	I/O	Data bus	25	D20	I/O	Data bus
2	Vcc	-	Power supply	26	CLKIN	I	Input clock for CLKIN MIDI
3	D5	I/O	Data bus	27	SHTDN		
4	D6	I/O		28	PLLGND	-	Ground
5	GND	-	Ground	29	PLLVcc	-	Power supply
6	D7	I/O	Data bus	30	PLLGND	-	Goround
7	D8	I/O		31	LVDSGND	-	
8	Vcc	-	Power supply	32	CLKOUTP	O	Clock output
9	D9	I/O	Data bus	33	CLKOUTM	O	
10	D10	I/O		34	Y2P		
11	GND	-	Ground	35	Y2M		
12	D11	I/O	Data bus	36	LVDSGND	-	Ground
13	D12	I/O		37	LVDSVcc	-	Power supply
14	NC	-	Not used	38	Y1P		
15	D13	I/O	Data bus	39	Y1M		
16	D14	I/O		40	Y0P		
17	GND	-	Ground	41	Y0M		
18	D15	I/O	Data bus	42	LVDSGND	-	Ground
19	D16	I/O		43	NC	-	Not used
20	D17	I/O		44	D0	I/O	Data bus
21	Vcc	-	Power supply	45	D1	I/O	
22	D18	I/O	Data bus	46	GND	-	Ground
23	D19	I/O		47	D2	I/O	Data bus
24	GND	-	Ground	48	D3	I/O	

● SN75LVDS86ADGGR (X6818A00) LVDS RECEIVER

LCDC (PNCOM): IC602

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	D17	I/O	Data bus	25	GND	-	Ground
2	D18	I/O		26	D1	I/O	Data bus
3	GND	-	Ground	27	D2	I/O	
4	D19	I/O	Data bus	28	Vcc	-	Power supply
5	D20	I/O		29	D3	I/O	Data bus
6	NC	-	Not used	30	D4	I/O	
7	LVDSGND	-	Ground	31	D5	I/O	
8	A0M	I/O	Serialization signals for D0 through D6	32	GND	-	Ground
9	A0P	I/O		33	D6	I/O	Data bus
10	A1M	I/O	Serialization signals for D7 through D13	34	D7	I/O	
11	A1P	I/O		35	D8	I/O	
12	LVDSVcc	-	Power supply	36	Vcc	-	Power supply
13	LVDSGND	-	Ground	37	D9	I/O	Data bus
14	A2M	I/O	Serialization signals for D14 through D20	38	GND	-	Ground
15	A2P	I/O		39	D10	I/O	Data bus
16	CLKINM	I	Serialization signals for clock signal	40	D11	I/O	
17	CLKINP	I		41	D12	I/O	
18	LVDSGND	-	Ground	42	Vcc	-	Power supply
19	PLLGND	-	Ground	43	D13	I/O	Data bus
20	PLLVcc	-	Power supply	44	GND	-	Ground
21	PLLGND	-	Ground	45	D14	I/O	Data bus
22	SHTDN	I/O	Output control signals for clock and data bus	46	D15	I/O	
23	CLKOUT	O	Clock output	47	D16	I/O	
24	D0	I/O	Data bus	48	Vcc	-	Power supply

• **CS4385A-DQZR** (YF811A00) **DAC** (Digital to Analog Converter)

DA1 (DACOM): IC004
DA2: IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DSDA2	I		21	VQ	O	Quiescent Voltage - Filter connection for internal quiescent voltage.
2	DSDB1	I	Direct Stream Digital Input - Input for Direct Stream Digital serial audio data.	22	MUTEC234	O	Mute Control
				23	AOUTB4-	O	
3	DSDA1	I		24	AOUTB4+	O	
				25	AOUTA4+	O	
4	VD	I	Digital Power - Positive power supply for the digital section.	26	AOUTA4-	O	Differential Analog Output.
				27	AOUTB3-	O	
5	GND	I	Ground	28	AOUTB3+	O	
6	MCLK	I	Master Clock - Clock source for the delta-sigma modulator and digital filters.	29	AOUTA3+	O	
				30	AOUTA3-	O	
7	LRCK	I	Left Right Clock - Determines which channel, Left or Right, is currently active on the serial audio data line.	31	GND	I	Ground
				32	VA	I	Analog Power - Positive power supply for the analog section.
8	SDIN1	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	33	AOUTB2-	O	
				34	AOUTB2+	O	
9	SCLK	I	Serial Clock - Serial clock for the serial audio interface.	35	AOUTA2+	O	
				36	AOUTA2-	O	
10	M4(TST)	I	Mode Selection (Test)	37	AOUTB1-	O	Differential Analog Output.
11	SDIN2	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	38	AOUTB1+	O	
				39	AOUTA1+	O	
12	M3(TST)	I	Mode Selection (Test)	40	AOUTA1-	O	
13	SDIN3	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	41	MUTEC1	O	Mute Control
				42	DSD_ SCLK	I	DSD Serial Clock - Serial clock for the Direct Stream Digital audio interface.
14	SDIN4	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	43	VLS	I	Serial Audio Interface Power - Determines the required signal level for the serial audio interface.
15	M2 (SCL/CCLK)	I	Mode Selection (Serial Control Port Clock - Serial clock for the serial control port)				
16	M1 (SDA/CDIN)	I/O	Mode Selection (Serial Control Data)	44	DSDB4	I	
17	M0 (AD0/CS)	I	Mode Selection (Address Bit 0 (I²C) / Chip Select (SPI) - AD0 is a chip address pin in I²C Mode)	45	DSDA4	I	
18	VLC	I	Control Port Power - Determines the required signal level for the control port.	46	DSDB3	I	Direct Stream Digital Input - Input for Direct Stream Digital serial audio data.
19	$\overline{\text{RST}}$	I	Reset - The device enters a low power mode and all internal registers are reset to their default settings when low.	47	DSDA3	I	
				48	DSDB2	I	
20	FILT+	O	Positive Voltage Reference - Positive reference voltage for the internal sampling circuits.				

● **MB9AF132LAPMC1** (YF746B00) **MICROCONTROLLER** (MCU)

HAAD (HACOM): IC902

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VCC	-	Power supply	41	AVCC	-	A/D converter analog power pin
2	P50	I/O	General-purpose I/O port 5	42	AVRH	-	A/D converter analog reference voltage input pin.
3	P51	I/O					
4	P52	I/O		43	AVSS	-	A/D converter GND pin
5	P30	I/O	General-purpose I/O port 3	44	SDA2_2	O	Multi-function serial interface ch.2 output pin. This pin operates as SOT2 when it is used in a UART/CSIO (operation modes 0 to 2) and as SDA2 when it is used in an I2C (operation mode 4).
6	P31	I/O					
7	P32	I/O					
8	P33	I/O					
9	P39	I/O					
10	P3A	I/O		45	SCL2_2	I/O	Multi-function serial interface ch.2 clock I/O pin. This pin operates as SCK2 when it is used in a UART/CSIO (operation modes 0 to 2) and as SCL2 when it is used in an I2C (operation mode 4).
11	P3B	I/O					
12	P3C	I/O					
13	P3D	I/O					
14	P3E	I/O					
15	P3F	I/O		46	P23	I/O	General-purpose I/O port 2
16	VSS	-	GND	47	P22/SDA0_0	I/O	General-purpose I/O port 2/Multi-function serial interface ch.0 output pin. This pin operates as SOT0 when it is used in a UART/CSIO (operation modes 0 to 2) and as SDA0 when it is used in an I2C (operation mode 4).
17	C	-	Power stabilization capacity pin				
18	VCC	-	Power supply				
19	P46	I/O	General-purpose I/O port 4				
20	P47	I/O					
21	INITX	I	External Reset Input pin. A reset is valid when INITX = L.	48	SIN0_0	I	Multi-function serial interface ch.0 input pin.
				49	P00/TRSTX	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG reset Input pin.
22	P49	I/O	General-purpose I/O port 4				
23	P4A	I/O		50	P01/TCK	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG test clock input pin.
24	P4B	I/O					
25	P4C	I/O		51	P02/TDI	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG test data input pin.
26	P4D	I/O					
27	P4E	I/O		52	P03/TMS	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG test mode state input/output pin.
28	PE0/MD1	I/O	General-purpose I/O port E/Mode 1 pin. During normal operation, input is not needed During serial programming to flash memory, MD1 = L must be input.	53	P04/TDO	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG debug data output pin.
				54	P0A	I/O	General-purpose I/O port 0
29	MD0	I	Mode 0 pin. During normal operation, MD0 = L must be input During serial programming to flash memory, MD0 = H must be input.	55	P0B	I/O	
				56	P0C	I/O	
				57	P0F	I/O	
30	PE2	I/O	General-purpose I/O port E	58	P62	I/O	General-purpose I/O port 6
31	PE3	I/O		59	P61	I/O	
32	VSS	-	GND	60	P60	I/O	
33	VCC	-	Power supply	61	P80	I/O	General-purpose I/O port 8
34	P10	I/O	General-purpose I/O port 1	62	P81	I/O	
35	P11	I/O		63	P82	I/O	
36	P12	I/O		64	VSS	-	GND
37	P13	I/O					
38	P14	I/O					
39	P15	I/O					
40	P17	I/O					

● GL852G-MNG03 (YC486A00) USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER

USBR (MAINCOM): IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	25	SEL48#	-	Digital power supply +3.3 V
2	AGND	-	Analog ground	26	RESET#	I	External reset input
3	DM0	I/O	USB signals for USPORT	27	TEST	I	Test signal
4	DP0	I/O		28	OVCUR4#	I	Over current indicator for DSPORT4
5	DM1	I/O	USB signals for DSPORT1	29	PWREN4#	O	Power enable output for DSPORT4
6	DP1	I/O		30	OVCUR3#	I	Over current indicator for DSPORT3
7	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	31	PWREN3#	O	Power enable output for DSPORT3
8	AGND	-	Analog ground	32	GREEN3	O	Green LED indicator for DSPORT3
9	DM2	I/O	USB signals for DSPORT2	33	AMBER3	O	Amber LED indicator for DSPORT3
10	DP2	I/O		34	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
11	RREF	I/O	Reference resistor connection	35	GREEN2/EE_DO	O	Green LED indicator for DSPORT2
12	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	36	AMBER2/EE_DI	O	Amber LED indicator for DSPORT2
13	AGND	-	Analog ground	37	PSELF	I	SELF/BUS power setting
14	X1	I	12MHz crystal clock input	38	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
15	X2	O	12MHz crystal clock output	39	PGANG	I/O	Individual/gang mode setting
16	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	40	OVCUR2#	I	Over current indicator for DSPORT2
17	DM3	I/O	USB signals for DSPORT3	41	PWREN2#	O	Power enable output for DSPORT2
18	DP3	I/O		42	OVCUR1#	I	Over current indicator for DSPORT1
19	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	43	PWREN1#	O	Power enable output for DSPORT1
20	AGND	-	Analog ground	44	SEL27#	-	Digital power supply +3.3 V
21	DM4	I/O	USB signals for DSPORT4	45	GREEN1/EE_SK	O	Green LED indicator for DSPORT1
22	DP4	I/O		46	AMBER1/EE_CS	O	Amber LED indicator for DSPORT1
23	GREEN4	O	Green LED indicator for DSPORT4	47	V5	-	Power Supply +5V
24	AMBER4	O	Amber LED indicator for DSPORT4	48	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V

● LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) DC-DC CONVERTER

MAIN (MAINCOM): IC603

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	ITH1	O	Error Amplifi er Compensation of Channel 1	14	RUN1	I	Enable Pin for Channel 1.
2	FB1	I	Voltage Feedback Input Pin for Channel 1	15	RT/SYNC	I	This pin provides three modes of setting the switching
3	MODE	I	Mode Selection.				
4	PHASE	I	Phase Shift Selection.	16	PGOOD2	O	Power Good Output Pin for Channel 2.
5	FB2	I	Voltage Feedback Input Pin for Channel 2	17	SRLIM	I	Slew Rate Limit.
6	ITH2	O	Error Amplifi er Compensation of Channel 2	18	PGOOD1	O	Power Good Output Pin for Channel 1.
7	TRACK/SS2	I	Internal, External Soft-Start,External Reference Input for Channel 2.	19	SW1	O	Channel 1 Switching Node.
				20	SW1	O	Channel 1 Switching Node.
8	SGND	-	Signal Ground.	21	PVIN1	I	Channel 1 Power Supply Inputs.
9	PVIN2	I	Channel 2 Power Supply Inputs.	22	PVIN1	I	Channel 1 Power Supply Inputs.
10	PVIN2	I	Channel 2 Power Supply Inputs.	23	SVIN	I	Signal Input Supply.
11	SW2	O	Channel 2 Switching Node.	24	TRACK/SS1	I	Internal, External Soft-Start,External Reference Input for Channel 1.
12	SW2	O	Channel 2 Switching Node.				
13	RUN2	I	Enable Pin for Channel 2.	25	PGND	-	Power Ground

● TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER

PNFD8 (PNFDCOM): IC200
PNC (PNCOM): IC007, IC008

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	-	Ground	15	OUT8	O	Constant-current output
2	BLANK	I	Blank all outputs.	16	OUT9	O	Constant-current output
3	XLAT	I	Data latch.	17	OUT10	O	Constant-current output
4	SCLK	I	Serial data shift clock	18	OUT11	O	Constant-current output
5	SIN	I	Serial data input	19	OUT12	O	Constant-current output
6	MODE	I	Input mode-change pin.	20	OUT13	O	Constant-current output
7	OUT0	O	Constant-current output	21	OUT14	O	Constant-current output
8	OUT1	O	Constant-current output	22	OUT15	O	Constant-current output
9	OUT2	O	Constant-current output	23	XERR	O	Error output.
10	OUT3	O	Constant-current output	24	SOUT	O	Serial data output
11	OUT4	O	Constant-current output	25	GSCLK	I	Reference clock for grayscale PWM control
12	OUT5	O	Constant-current output	26	TEST	I	Test pin: Connect to VCC
13	OUT6	O	Constant-current output	27	IREF	I	Reference current terminal
14	OUT7	O	Constant-current output	28	VCC	I	Power supply voltage.

● **M36BFYFG-7PP4(DBB)** (YG822A00) **MICROCONTROLLER** (MCU)

PNFD8 (PNFDCOM): IC002
PNC (PNCOM): IC003

PIN NO.	NAME IC002	I/O	FUNCTION
1	PI4	I/O	Input/Output port
	AIN4	I	Analog input
2	PI5	I/O	Input/Output port
	AIN5	I	Analog input
3	PI6	I/O	Input/Output port
	AIN6	I	Analog input
4	PI7	I/O	Input/Output port
	AIN7	I	Analog input
5	PJ0	I/O	Input/Output port
	INT9	I	External interrupt pin
	AIN8	I	Analog input
6	PJ1	I/O	Input/Output port
	INTA	I	External interrupt pin
	AIN9	I	Analog input
7	PJ2	I/O	Input/Output port
	INTB	I	External interrupt pin
	AIN10	I	Analog input
8	PJ3	I/O	Input/Output port
	INTC	I	External interrupt pin
	DMAREQ	I	DMA request pin
	AIN11	I	Analog input
9	PJ4	I/O	Input/Output port
	AIN12	I	Analog input
10	PJ5	I/O	Input/Output port
	AIN13	I	Analog input
11	PJ6	I/O	Input/Output port
	AIN14	I	Analog input
12	PJ7	I/O	Input/Output port
	AIN15	I	Analog input
13	VREFL	-	Supplying the AD converter with a reference power supply. (note) VREFL must be connected to GND even if AD converter is not used.
14	VREFH	-	Supplying the AD converter with a reference power supply. (note) VREFH must be connected to power supply even if AD converter is not used.
15	FTEST3	-	TEST pin (note) TEST pin must be left OPEN.
16	DVSS	-	Ground
17	PE0	I/O	Input/Output port
	A16	O	Address bus
	INT4	I	External interrupt pin
	TB0IN	I	Inputting the timer B capture trigger
18	PE1	I/O	Input/Output port
	RXD0	I	SIO receive pin
	A17	O	Address bus
	INT5	I	External interrupt pin
	TB1IN	I	Inputting the timer B capture trigger
19	PE2	I/O	Input/Output port
	TXD0	O	SIO transmit pin
	A18	O	Address bus
	TB1OUT	O	Timer B output
20	PE3	I/O	Input/Output port
	SCLK0	I/O	SIO clock pin
	A19	O	Address bus
	/CTS0	I	Handshake pin
	TB0OUT	O	Timer B output pin
21	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D
22	PE4	I/O	Input/Output port
	SCLK1	I/O	SIO clock pin
	A20	O	Address bus
	/CTS1	I	Handshake pin
	TB2OUT	O	Timer B output pin
23	PE5	I/O	Input/Output port
	TXD1	O	SIO transmit pin
	A21	O	Address bus
24	PE6	I/O	Input/Output port
	RXD1	I	SIO receive pin
	A22	O	Address bus
25	PE7	I/O	Input/Output port
	A23	O	Address bus
	INT6	I	External interrupt pin
	TB2IN	I	Inputting the timer B capture trigger
26	DVSS	-	Ground
27	PF0	I/O	Input/Output port
	AD0	I/O	Address data bus pin
	/CTS4	I	Handshake pin

PIN NO.	NAME IC002	NAME IC003	I/O
1	FDPOS4	NC	I
2	FDPOS5	NC	I
3	FDPOS6	NC	I
4	FDPOS7	NC	I
5	FDB0	FDB0	I/O
6	FDB1	ENC2	I/O
7	FDB2	ENC3	I/O
8	FDB3	NC	I/O
9	FDB4	NC	I/O
10	FDB5	NC	I/O
11	FDB6	NC	I/O
12	FDB7	NC	I/O
13	VREFL	VREFL	-
14	VREFH	VREFH	-
15	FTEST3	FTEST3	-
16	DVSS	DVSS	-
17	NC	LCDVC	
18	RXD0	RXD0	I
19	FDPWM1/TXD0	TXD0	O
20	FDPWM0	FDPWM0	
21	DVDD3	DVDD3	-
22	FDPWM2	LCDEN3	O
23	LSSEL0/PE5	LSSEL0	
24	LSSEL1	LSSEL1	
25	LSSEL2	LSSEL2	
26	DVSS	DVSS	-
27	FDA0	NC	

PIN NO.	NAME IC002	I/O	FUNCTION
28	PF1	I/O	Input/Output port
	AD1	I/O	Address data bus pin
	TXD4	O	UART transmit pin
	IROUT4	O	IrDA1.0 transmit pin
29	PF2	I/O	Input/Output port
	AD2	I/O	Address data bus pin
	RXD4	I	UART receive pin
	IRIN4	I	IrDA1.0 receive pin
30	PF3	I/O	Input/Output port
	AD3	I/O	Address data bus pin
	/RTS4	O	UART Modem control (/RTS)
31	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D
32	PF4	I/O	Input/Output port
	AD4	I/O	Address data bus pin
	INT0	I	External interrupt pin
	DCD4	I	Modem status (DCD)
33	PF5	I/O	Input/Output port
	AD5	I/O	Address data bus pin
	ENCZ0	I	Z-phase input pin
	RIN4	I	Modem status (RIN)
	SCK1	I/O	SIO mode clock pin
34	PF6	I/O	Input/Output port
	AD6	I/O	Address data bus pin
	ENCB0	I	B-phase input pin
	DSR4	I	Modem status (DSR)
	SI1/SCL1	I/O	SIO mode receive pin, I2C mode clock pin
35	PF7	I/O	Input/Output port
	AD7	I/O	Address data bus pin
	ENCA0	I	A-phase input pin
	DTR4	O	Modem control (DTR)
	SO1/SDA1	I/O	SIO mode transmit pin, I2C mode transmit/receive pin
36	PG0	I/O	Input/Output port
	AD8	I/O	Address data bus pin
	MT0IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin
37	PG1	I/O	Input/Output port
	AD9	I/O	Address data bus pin
	/EMG0	I	Multi-purpose timer (PMD mode) abnormal status detection input
	/GEMG0	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) abnormal status detection input
38	PG2	I/O	Input/Output port
	AD10	I/O	Address data bus pin
	ZO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) Z-phase output pin
	MTOUT10	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB0IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin
39	PG3	I/O	Input/Output port
	AD11	I/O	Address data bus pin
	WO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) W-phase output pin
	MTOUT00	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB0OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin
40	PG4	I/O	Input/Output port
	AD12	I/O	Address data bus pin
	YO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) Y-phase output pin
	SP1CLK	O/I	SSP clock pin
41	PG5	I/O	Input/Output port
	AD13	I/O	Address data bus pin
	VO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) V-phase output pin
	SP1DO	O	SSP data output pin
42	PG6	I/O	Input/Output port
	AD14	I/O	Address data bus pin
	XO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) X-phase output pin
	SP1DI	I	SSP data input pin
43	PG7	I/O	Input/Output port
	AD15	I/O	Address data bus pin
	UO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) U-phase output pin
	SP1FSS	O/I	SSP frame/slave selection pin
44	DVSS	-	Ground
45	PB2	I/O	Input/Output port
	/WR	O	Write strobe pin
	SP2CLK	I/O	SSP clock pin
	MTOUT03	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB3OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin
46	PB3	I/O	Input/Output port
	/RD	O	Read strobe pin
	SP2DO	O	SSP data output pin
	MTOUT13	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB3IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin

PIN NO.	NAME IC002	NAME IC003	I/O
28	FDA1	NC	
29	FDA2	NC	
30	FDA3	NC	
31	DVDD3	DVDD3	-
32	FDA4	/TPIRQ	
33	FDA5	NC	
34	SCL	SCL	
35	SDA	SDA	
36	FDA6	NC	
37	FDA7	NC	
38	/LEN	/LEN	
39	GSCLK	GSCLK	
40	LCK	LCK	
41	/LDT	/LDT	
42	/LLT	/LLT	
43	LMODE	LMODE	
44	DVSS	DVSS	-
45	NC	CCKO	
46	NC	CDTO	

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
	IC002		
47	PB4	I/O	Input/Output port
	CS0	O	Chip select pin Output
	SP2DI	I	SSP data input pin
	/GEMG3	I	Multi-purpose timer read strobe pin (IGBT mode) abnormal status detection input
	INT7	I	External interrupt pin
48	PB5	I/O	Input/Output port
	ALE	O	Address latch enable pin
	SP2FSS	I/O	SSP frame/slave selection pin
	MT3IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin
	INT1	I	External interrupt pin
49	PB6	O	Output port
	/BELL	O	Byte enable pin
	SCOUT	O	Internal clock output pin
	TB3OUT	O	Timer B output pin
	/BOOT	I	/BOOT mode pin
50	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D
51	PH3	O	Output port
	/CS3	O	Chip select pin
	MTOUT02	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB2OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin (Note) While /RESET pin is Low, keep PH3 pin from being set to Low.
52	PH2	I/O	Input/Output port
	/CS2	O	Chip select pin
	MTOUT12	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB2IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin
	SCK2	I/O	SIO mode clock pin
53	PH1	I/O	Input/Output port
	CS1	O	Chip select pin
	/TB4OUT	O	Timer B output pin
	GEMG2	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) abnormal status detection input
	SI2/SCL2	I/O	SIO mode receive pin, I2C mode clock pin
54	PH0	I/O	Input/Output port
	/BELH	O	Byte enable pin
	TB5OUT	O	Timer B output pin
	MT2IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin
	SO2/SDA2	I/O	SIO mode transmit pin, I2C mode transmit/receive pin
55	DVSS	-	Ground
56	RVDD3	-	Power supply pin +3.3D
57	XT2	O	Connect to a Low-speed oscillator
58	XT1	I	Connect to a Low-speed oscillator
59	DVDD3	-	Power supply pin
60	X2	O	Connect to a high-speed oscillator
61	DVSS	-	Ground
62	X1	I	Connect to a high-speed oscillator
63	DVSS	-	Ground
64	PC5	I/O	Input/Output port
	TB7IN	I	Inputting the timer B capture trigger
	RTCOUT	O	RTC output
65	PC4	I/O	Input/Output port
	TB6IN	I	Inputting the timer B capture trigger
66	PC3	I/O	Input/Output port
	TB4IN	I	Inputting the timer B capture trigger
67	PC2	I/O	Input/Output port
	TB3IN	I	Inputting the timer B capture trigger
68	PC1	I/O	Input/Output port
	INTF	I	External interrupt pin
69	PC0	I/O	Input/Output port
	INTE	I	External interrupt pin
70	DVSS	-	Ground
71	PK4	I/O	Input/Output port
	RXIN	I	Remote control input pin
	SP0CLK	I/O	SSP clock pin
	SCK0	I/O	SIO mode clock pin
72	PK3	I/O	Input/Output port
	SP0DO	I	SSP data output pin
	SI0/SCL0	I/O	SIO mode receive pin, I2C mode clock pin
73	PK2	I/O	Input/Output port
	SP0DI	I	SSP data input pin
	SO0/SDA0	I/O	SIO mode transmit pin, I2C mode transmit/receive pin
74	PK1	I/O	Input/Output port
	SP0FSS	I/O	SSP frame/slave selection pin
	INT8	I	External interrupt pin
	TB6OUT	O	Timer B output pin
75	PK0	I/O	Input/Output port
	INTD	I	External interrupt pin

PIN NO.	NAME		I/O
	IC002	IC003	
47	NC	C/D/C	
48	NC	/CRES	
49	FDPWM3/BOOT	CEN/BOOT	
50	DVDD3	DVDD3	-
51	NC	/TPRES	
52	NC	CEN	
53	FDPWM4	TPCL	
54	FDPWM5	TPDT	
55	DVSS	DVSS	-
56	RVDD3	RVDD3	-
57	XT2	XT2	O
58	XT1	XT1	I
59	DVDD3	DVDD3	-
60	X2	X2	O
61	DVSS	DVSS	-
62	X1	X1	I
63	DVSS	DVSS	-
64	NC	SWIN5	
65	NC	SWIN4	
66	NC	SWIN3	
67	SWIN2	SWIN2	
68	SWIN1	SWIN1	
69	SWIN0	SWIN0	
70	DVSS	DVSS	-
71	NC	CHCKI	
72	NC	CHDTI	
73	NC	BUSY	
74	FDPWM6	LCDBLC	
75	FNC	FNC	

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
	IC002		
76	PL0	I/O	Input/Output port
	INT2	I	External interrupt pin
	MT1IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin
	/ADTRG	I	External activation pin for AD converter
77	PL1	I/O	Input/Output port
	/GEMG1	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) abnormal status detection input
	RXD2	I	SIO receive pin
78	PL2	I/O	Input/Output port
	MTOUT11	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB1IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin
	TXD2	O	SIO trasmit pin
79	PL3	I/O	Input/Output port
	MTOUT01	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin
	MTTB1OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin
	SCLK2	I/O	SIO clock pin
	/CTS2	I	Handshake pin
80	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D
81	PB1	I/O	Input/Output port
	TRACEDATA3	O	Debug pin
	RXD3	I	SIO receive pin
82	PB0	I/O	Input/Output port
	TRACEDATA2	O	Debug pin
	TXD3	O	SIO transmit pin
83	PA7	I/O	Input/Output port
	TRACEDATA1	O	Debug pin
	/CTS5	I	Handshake pin
	SCLK3	I/O	SIO clock pin
	/CTS3	I	Handshake pin
	TB7OUT	O	Timer B output pin
84	PA6	I/O	Input/Output port
	TRACEDATA0	O	Debug pin
	TXD5	O	UART transmit pin
	IROUT5	O	IrDA1.0 transmit pin
85	PA5	I/O	Input/Output port
	TRACECLK	O	Debug pin
	/RXD5	I	UART receive pin
	/IRIN5	I	IrDA1.0 receive pin
86	PA4	I/O	Input/Output port
	TRST	I	Debug pin
	RTS5	I	Modem control(/RTS)
87	PA3	I/O	Input/Output port
	TDI	I	Debug pin
	DCD5	I	Modem status (DCD)
	INT3	I	External interrupt pin
88	PA2	I/O	Input/Output port
	TCK/SWCLK	I	Debug pin
	RIN5	I	Modem status (RIN)
89	PA1	I/O	Input/Output port
	TMS/SWDIO	I/O	Debug pin
	DSR5	I	Modem status (DSR)
90	PA0	I/O	Input port
	TDO/SWV	O	Debug pin
	DTR5	O	Modem control (DTR)
91	DVSS	-	Ground
92	/NMI	I	Non-maskable interrupt
93	/RESET	I	Reset input pin
94	MODE	I	Mode pin (note) MODE must be connected to GND.
95	AVDD3	-	Power supply pin +3.3VA (note) AVDD3 must be connected to power supply even if AD converter is not used.
96	AVSS	-	AD converter GND pin (note) AVSS must be connected to GND even if the AD converter is not used.
97	PI0	I/O	Input/Output port
	AIN0	I	Analog input
98	PI1	I/O	Input/Output port
	AIN1	I	Analog input
99	PI2	I/O	Input/Output port
	AIN2	I	Analog input
100	PI3	I/O	Input/Output port
	AIN3	I	Analog input

PIN NO.	NAME		I/O
	IC002	IC003	
76	/UVLO	/UVLO(INT2)	I
77	NC	LCDEN2	
78	CHEN	LCDEN1	
79	CHDCL	LCDEN0	
80	DVDD3	DVDD3	-
81	NC	SWIN7	
82	NC	SWIN6	
83	FDPWM7	LCDBL	
84	ID3	ESEL2	
85	ID2	ESEL1	
86	ID1	ESEL0	
87	ID0	ENC1	I
88	SWCLK	SWCLK	I/O
89	SWDIO	SWDIO	I/O
90	ENC0	SYNC	I
91	DVSS	DVSS	-
92	NMI	NMI	I
93	/RESET	/RESET	I
94	MODE	MODE	I
95	AVDD3	AVDD3	-
96	AVSS	AVSS	-
97	FDPOS0	FDPOS0	I
98	FDPOS1	CSEL0	I
99	FDPOS2	CSEL1	I
100	FDPOS3	CSEL2	I

● TPS65910AA1RS (YF900A00) POWER MANAGEMENT IC

MAIN (MAINCOM): IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PWRHOLD	I	Switch-on/-off control signal	24	VPLL	O	LDO regulator output
2	VMMC	O	LDO regulator output	25	TESTV	O	Analog test output (DFT)
3	VCC3	I	VMMC VAUX33 power input	26	BOOT0	I	Power-up sequence selection
4	VAUX33	O	LDO regulator output, VDD3 internal regulated supply	27	VBACKUP	I	Backup battery input (short to VCC5 if not used)
				28	VCC7	I	VRTC power input, VDD3 internal and analog references supply
5	VDIG2	O	LDO regulator output				
6	VCC6	I	VDIG1, VDIG2 power input	29	VRTC	O	LDO regulator output
7	VDIG1	O	LDO regulator output	30	VFB3	I	VDD3 feedback voltage
8	SDA/SDI	I/O	I2C bidirectional data signal/serial peripheral interface data input (multiplexed)	31	SW3	O	VDD3 DC-DC switched output
				32	VFB1	I	VDD1 feedback voltage
9	SCL/SCK	I/O	I2C bidirectional clock signal/serial peripheral interface Clock Input (multiplexed)	33	PWRON	I	External switch-on control (ON button)
				34	GND1	I/O	VDD1 DC-DC power ground
10	SDASR/EN2	I/O	I2C SmartReflex bidirectional data signal/ enable of supplies (multiplexed)	35	SW1	O	VDD1 DC-DC switched output
				36	VCC1	I	VDD1 DC-DC power input
11	SCLSR/EN1	I/O	I2C SmartReflex bidirectional clock signal/ enable of supplies (multiplexed)	37	SLEEP	I	Active-sleep state transition control signal
				38	CLK32KOUT	O	32-kHz clock output
12	VDDIO	I	Digital I/Os supply	39	GPIO/CKSYNC	I/O	Configurable general-purpose I/O or DC-DCs synchronization clock input signal
13	VCCIO	I	VIO DC-DC power input				
14	SWIO	O	VIO DC-DC switched output	40	NRESPWRON	O	Power off reset
15	GNDIO	I/O	VIO DC-DC power ground	41	VCC2	I	VDD2 DC-DC power input
16	VFBIO	I	VIO feedback voltage	42	SW2	O	VDD2 DC-DC switched output
17	REFGND	I/O	Reference ground	43	GND2	I/O	VDD2 DC-DC power ground
18	VREF	O	Bandgap voltage	44	VFB2	I	VDD2 DC-DC feedback voltage
19	BOOT1	I	Power-up sequence selection	45	INT1	O	Interrupt flag
20	OSC32KIN	I	32-kHz crystal oscillator	46	VAUX1	O	LDO regulator output
21	OSC32KOUT	I	32-kHz crystal oscillator	47	VCC4	I	VAUX1, VAUX2 power input
22	VDAC	O	LDO regulator output	48	VAUX2	O	LDO regulator output
23	VCC5	I	VDAC, VPLL power input	49	GNDP	-	Ground

● LAN8720A-CP-TR (YF905A00) ETHERNET TRANSCEIVER (PHY)

MAIN (MAINCOM): IC915

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD2A	-	+3.3V Analog Port Power to Channel 2 and the internal regulator.	11	CRS_DV/ MODE2	I/O	This signal is asserted to indicate the receive medium is non-idle./Combined with MODE0 and MODE1, this configuration strap sets the default PHY mode.
2	LED2/ nINTSEL	I/O	Link Speed LED Indication./This configuration strap selects the mode of the nINT/REFCLKO pin.				
3	LED1/ REGOFF	I/O	Link activity LED Indication./This configuration strap is used to disable the internal 1.2V regulator.	12	MDIO	I/O	Serial Management Interface data input/ output.
4	XTAL2	O	External crystal output.	13	MDC	I	Serial Management Interface clock.
5	XTAL1/ CLKIN	I	External crystal input./Single-ended clock oscillator input.	14	nINT/ REFCLKO	O	Active low interrupt output./This optional 50MHz clock output is derived from the 25MHz crystal oscillator.
6	VDDCR	-	Supplied by the on-chip regulator unless configured for regulator off mode via the REGOFF configuration strap.	15	nRST	I	System reset.
				16	TXEN	I	Indicates that valid transmission data is present on TXD[1:0].
7	RXD1/ MODE1	I/O	Bit 1 of the 2 data bits that are sent by the transceiver on the receive path./Combined with MODE0 and MODE2, this configuration strap sets the default PHY mode.	17	TXD0	I	The MAC transmits data to the transceiver using this signal.
				18	TXD1	I	The MAC transmits data to the transceiver using this signal.
8	RXD0/ MODE0	I/O	Bit 0 of the 2 data bits that are sent by the transceiver on the receive path./Combined with MODE1 and MODE2, this configuration strap sets the default PHY mode.	19	VDD1A	-	+3.3V Analog Port Power to Channel 1.
				20	TXN	I/O	Transmit/Receive Negative Channel 1.
				21	TXP	I/O	Transmit/Receive Positive Channel 1.
9	VDDIO	-	+1.6V to +3.6V variable I/O power.	22	RXN	I/O	Transmit/Receive Negative Channel 2.
10	RXER/ PHYAD0	I/O	This signal is asserted to indicate that an error was detected somewhere in the frame presently being transferred from the transceiver./This configuration strap sets the transceiver's SMI address.	23	RXP	I/O	Transmit/Receive Positive Channel 2.
				24	RBIAS	I	This pin requires connection of a 12.1k ohm (1%) resistor to ground.
				25	VSS	-	Common ground.

● **LCMXO2280C-3TN144C** (YG282A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) MAIN (MAINCOM): IC802

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	/RD	I/O	User programmable pin	73	RESERVE	I/O	User programmable pin
2	BID[0]	I/O	User programmable pin	74	EXTWC[1]	I/O	User programmable pin
3	/WRH	I/O	User programmable pin	75	RESERVE	I/O	User programmable pin
4	BID[1]	I/O	User programmable pin	76	EXTWC[2]	I/O	User programmable pin
5	D[0]	I/O	User programmable pin	77	RESERVE	I/O	User programmable pin
6	D[1]	I/O	User programmable pin	78	EXTWC[3]	I/O	User programmable pin
7	D[2]	I/O	User programmable pin	79	RESERVE	I/O	User programmable pin
8	D[3]	I/O	User programmable pin	80	EXTWC[4]	I/O	User programmable pin
9	D[4]	I/O	User programmable pin	81	RESERVE	I/O	User programmable pin
10	VCCIO7	-	Power supply pin for I/O Bank 7	82	VCCIO3	-	Power supply pin for I/O Bank 3
11	GNDIO7	-	Ground pin for I/O Bank 7	83	GNDIO3	-	Ground pin for I/O Bank 3
12	D[5]	I/O	User programmable pin	84	EXTWCSEL	I/O	User programmable pin
13	BID[2]	I/O	User programmable pin	85	RESERVE	I/O	User programmable pin
14	/RESET	I/O	User programmable pin/RESET	86	MWC	I/O	User programmable pin
15	BID[3]	I/O	User programmable pin	87	MWC_REF	I/O	User programmable pin
16	GND	-	Ground	88	GND	-	Ground
17	D[6]	I/O	User programmable pin	89	M256FS	I/O	User programmable pin
18	D[7]	I/O	User programmable pin	90	RESERVE	I/O	User programmable pin
19	D[8]	I/O	User programmable pin	91	M128FS	I/O	User programmable pin
20	D[9]	I/O	User programmable pin	92	RESERVE	I/O	User programmable pin
21	VCC	-	Power supply pin	93	VCC	-	Power supply pin
22	D[10]	I/O	User programmable pin	94	M64FS	I/O	User programmable pin
23	D[11]	I/O	User programmable pin	95	RESERVE	I/O	User programmable pin
24	D[12]	I/O	User programmable pin	96	MSYNC	I/O	User programmable pin
25	D[13]	I/O	User programmable pin	97	SPI_CLK	I/O	User programmable pin
26	VCCIO6	-	Power supply pin for I/O Bank 6	98	VCCIO2	-	Power supply pin for I/O Bank 2
27	GNDIO6	-	Ground pin for I/O Bank 6	99	GNDIO2	-	Ground pin for I/O Bank 2
28	D[14]	I/O	User programmable pin	100	SOF_8	I/O	User programmable pin
29	D[15]	I/O	User programmable pin	101	RESERVE	I/O	User programmable pin
30	A[1]	I/O	User programmable pin	102	SOF_4	I/O	User programmable pin
31	A[2]	I/O	User programmable pin	103	/CS_SPI1	I/O	User programmable pin
32	A[3]	I/O	User programmable pin	104	SOF_MY	I/O	User programmable pin
33	A[4]	I/O	User programmable pin	105	/CS_SPI2	I/O	User programmable pin
34	A[5]	I/O	User programmable pin	106	BCK_MY	I/O	User programmable pin
35	A[22]	I/O	User programmable pin	107	/CS_SPI3	I/O	User programmable pin
36	A[23]	I/O	User programmable pin	108	RESERVE	I/O	User programmable pin
37	GNDIO5	-	Ground pin for I/O Bank 5	109	CWC_REF	I/O	User programmable pin
38	VCCIO5	-	Power supply pin for I/O Bank 5	110	CWC	I/O	User programmable pin
39	TMS	I	Test Mode Select input pin	111	RESERVE	I/O	User programmable pin
40	A[24]	I/O	User programmable pin	112	C256FS	I/O	User programmable pin
41	/CS5[0]	I/O	User programmable pin	113	RESERVE	I/O	User programmable pin
42	TCK	I	Test Clock input pin	114	C64FS	I/O	User programmable pin
43	/CS5[1]	I/O	User programmable pin	115	RESERVE	I/O	User programmable pin
44	/CS5[2]	I/O	User programmable pin	116	SOF_C	I/O	User programmable pin
45	/CS5[3]	I/O	User programmable pin	117	VCCIO1	-	Power supply pin for I/O Bank 1
46	/CS5[4]	I/O	User programmable pin	118	GNDIO1	-	Ground pin for I/O Bank 1
47	TDO	O	Test Data output pin	119	SOF_DNT	I/O	User programmable pin
48	/CS5[5]	I/O	User programmable pin	120	SPI_MDO	I/O	User programmable pin
49	/CS5[6]	I/O	User programmable pin	121	DNT_SCK	I/O	User programmable pin
50	/CS5[7]	I/O	User programmable pin	122	SPI_MDI	I/O	User programmable pin
51	TDI	I	Test Data input pin	123	GND	-	Ground
52	VCC	-	Power supply pin	124	PLLOUT	I/O	User programmable pin
53	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin	125	RESERVE	I/O	User programmable pin
54	RESERVE	I/O	User programmable pin	126	nTEST	I/O	User programmable pin
55	ICK49	I/O	User programmable pin	127	C_PLLOUT	I/O	User programmable pin
56	RESERVE	I/O	User programmable pin	128	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin
57	RESERVE	I/O	User programmable pin	129	VCC	-	Power supply pin
58	ICK45	I/O	User programmable pin	130	A[21]	I/O	User programmable pin
59	GND	-	Ground	131	/CS[8]	I/O	User programmable pin
60	MUTE_IN	I/O	User programmable pin	132	/CS[9]	I/O	User programmable pin
61	DET_CAS	I/O	User programmable pin	133	/CS[10]	I/O	User programmable pin
62	PCP_OUT	I/O	User programmable pin	134	/CS[11]	I/O	User programmable pin
63	VCCIO4	-	Power supply pin for I/O Bank 4	135	VCCIO0	-	Power supply pin for I/O Bank 0
64	GNDIO4	-	Ground pin for I/O Bank 4	136	GNDIO0	-	Ground pin for I/O Bank 0
65	NLOCKRTN	I/O	User programmable pin	137	C_EXTWCDEL	I/O	User programmable pin
66	C_PCPOUT	I/O	User programmable pin	138	GP[0]	I/O	User programmable pin
67	C_NLOCKRTN	I/O	User programmable pin	139	GP[1]	I/O	User programmable pin
68	MUTEOUT[1]	I/O	User programmable pin	140	GP[2]/IRQ	I/O	User programmable pin
69	MUTEOUT[2]	I/O	User programmable pin	141	PLL_INH	I/O	User programmable pin
70	SLEEPN	I	Sleep Mode pin	142	DFS	I/O	User programmable pin
71	NMUTEOUT[3]	I/O	User programmable pin	143	/CS5	I/O	User programmable pin
72	NMUTEOUT[4]	I/O	User programmable pin	144	/CS4	I/O	User programmable pin

● PIC32MX470F512H-I (YG283B00) MICROCONTROLLER (MCU)

MAIN (MAINCOM): IC651

PIN NO.	NAME		I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME		I/O	FUNCTION
1	RP_E	RPE5	I	SDI2 (SDI2R=0110) (SD2in)	33	USB	USBID	I	USB OTG ID Detect
2	GPIO_E	RE6	O	NC (LOW)	34	VBUS	VBUS	I	USB Bus Power Monitor
3	GPIO_E	RE7	O	NC (LOW)	35	+3.3D	VUSB3V3	P	USB internal transceiver supply.
4	SCK2	SCK2	I	SCK2 (BCK2in)	36	USB	D-	I/O	D-
5	GPIO_G	RG7	O	NC (LOW)	37	USB	D+	I/O	D+
6	GPIO_G	RG8	O	NC (LOW)	38	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V
7	/Reset	/MCLR	I	/MCLR	39	XTAL	CLKI	I	16MHz
8	GPIO_G	RG9	O	NC (LOW)	40	N.C.	N.C.	O	NC
9	GND	VSS	-	Ground	41	GND	VSS	-	Ground
10	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V	42	GPIO_D	RD8	O	NC (LOW)
11	USB	VBUSON	O	USB Host and OTG bus power control Output	43	RP_D	RPD9	O	/SS1 (RPB15R=0111) (WCK1out)
12	GPIO_B	RB4	I	USB Highside switch error flag	44	GPIO_D	RD10	O	NC (LOW)
13	GPIO_B	RB3	O	NC (LOW)	45	GPIO_D	RD11	O	NC (LOW)
14	RP_B	RPB2	I	U4RX (U4RXR=0111) (UART Rx)	46	INT	INT0	I	UVLO
15	PGEC1	PGEC1	I	for Debug	47	GPIO_C	RC13	O	NC (LOW)
16	PGED1	PGED1	I/O	for Debug	48	GPIO_C	RC14	O	NC (LOW)
17	GPIO_B	RB6	O	IRQ_MFI	49	RP_D	RPD1	I	/SS2 (SS2R=0000) (WCK2in)
18	GPIO_B	RB7	I	Mute IN	50	SCK1	SCK1	O	SCK1 (BCK1out)
19	+3.3D	AVDD	PI	Power Supply +3.3 V	51	GPIO_D	RD3	O	NC (LOW)
20	GND	AVSS	-	Ground	52	RP_D	RPD4	O	SDO1 (RPD4R=1000) (SD1out)
21	GPIO_B	RB8	O	Mute OUT	53	GPIO_D	RD5	O	NC (LOW)
22	GPIO_B	RB9	O	NC (LOW)	54	GPIO_D	RD6	O	NC (LOW)
23	JTAG	TMS	I	JTAG Test Mode Select	55	GPIO_D	RD7	O	NC (LOW)
24	JTAG	TDO	O	JTAG Test Data Out	56	VCAP	VCAP	PO	Capacitor for Internal Voltage Regulator
25	GND	VSS	-	Ground	57	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V
26	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V	58	GPIO_F	RF0	O	NC (LOW)
27	JTAG	TCK	I	JTAG Test Clock	59	RP_F	RPF1	I	REFCLKI (REFCLKIR=0100)
28	JTAG	TDI	I	JTAG Test Data In	60	GPIO_E	RE0	O	NC (LOW)
29	GPIO_B	RB14	O	NC (LOW)	61	GPIO_E	RE1	O	NC (LOW)
30	GPIO_B	RB15	O	NC (LOW)	62	GPIO_E	RE2	O	NC (LOW)
31	I2C2	SDA2	I/O	APL_SDA	63	RP_E	RPE3	O	U4TX (RPE3R=0010) (UART_TX4)
32	I2C2	SCL2	O	APL_SCL	64	GPIO_E	RE4	O	NC (LOW)

● USB2422T/MJ (YG285A00) USB HUB

MAIN (MAINCOM): IC610

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD33	–	3.3 V power to the chip	14	CFG_SEL0	I/O	Configuration Select
2	USBDM_DN1	I/O	Hi-Speed USB Data	15	RESET_N	I	RESET Input
3	USBDP_DN1	I/O		16	VBUS_DET	I	Detect Upstream VBUS Power
4	USBDM_DN2	I/O		17	LOCAL_PWR/(NON_REM0)	I/O	Local Power / Non-Removable Port Strap Option
5	USBDP_DN2	I/O		18	VDD33	–	3.3 V power to the chip
6	NC	–	Not connected	19	USBDM_UP	I/O	USB Bus Data
7	PRTPWR1/(BC_EN1)	I/O	USB Power Enable / Battery Charging Strap Option	20	USBDP_UP	I/O	
8	OCS1_N	I	Over-Current Sense	21	XTALOUT	O	Crystal Output
9	VDD33	–	3.3 V power to the chip	22	XTALIN	I	24 MHz Crystal or External Clock Input
10	CRFILT	–	VDD Core Regulator Filter Capacitor	23	PLLFILT	–	PLL Regulator Filter Capacitor
11	PRTPWR2	O	USB Power Enable	24	RBIAS	I	USB Transceiver Bias
12	OCS2_N	I	Over-Current Sense	25	VSS	–	Ground Pad/ePad
13	NON_REM1	I/O	Non-removable Port Strap Option				

• LPC812M101JDH20J (YG479A00) MICROCONTROLLER (MCU)

MAIN (MAINCOM): IC854

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PIO0_17	I/O	General purpose digital input/output pin.	11	PIO0_15	I/O	General purpose digital input/output pin.
2	PIO0_13	I/O		12	PIO0_1/ ACMP_2/ CLKIN/ TDI	I/O	General purpose digital input/output pin./Analog comparator input 2./External clock input./In boundary scan mode: TDI (Test Data In).
3	PIO0_12	I/O					
4	$\overline{\text{RESET}}$/ PIO0_5	I/O	External reset input: A LOW-going pulse as short as 50 ns on this pin resets the device, causing I/O ports and peripherals to take on their default states, and processor execution to begin at address 0./ General purpose digital input/output pin.	13	PIO0_9/ XTALOUT	I/O	General purpose digital input/output pin./ Output from the oscillator circuit.
				14	PIO0_8/ XTALIN	I/O	General purpose digital input/output pin./ Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits. Input voltage must not exceed 1.95 V.
5	PIO0_4/ WAKEUP/ $\overline{\text{TRST}}$	I/O	General purpose digital input/output pin./This pin triggers a wake-up from Deep power-down mode./ In boundary scan mode: TRST (Test Reset).				
6	SWCLK/ PIO0_3/ TCK	I/O	Serial Wire Clock. SWCLK is enabled by default on this pin./General purpose digital input/output pin./In boundary scan mode: TCK (Test Clock).	15	V_{DD}	-	3.3 V supply voltage.
				16	V_{SS}	-	Ground.
				17	PIO0_7	I/O	General purpose digital input/output pin.
7	SWDIO/ PIO0_2/ TMS	I/O	Serial Wire Debug I/O. SWDIO is enabled by default on this pin./General purpose digital input/output pin./In boundary scan mode: TMS (Test Mode Select).	18	PIO0_6/ VDDCMP	I/O	General purpose digital input/output pin./ Alternate reference voltage for the analog comparator.
				19	PIO0_0/ ACMP_I1/ TDO	I/O	General purpose digital input/output port 0 pin 0./Analog comparator input 1./In boundary scan mode: TDO (Test Data Out).
8	PIO0_11	I	General purpose digital input/output pin.				
9	PIO0_10	I					
10	PIO0_16	I/O		20	PIO0_14	I/O	General purpose digital input/output pin.

• SRC4190IDBR (YG945A00) SAMPLE RATE CONVERTER

MAIN (MAINCOM): IC653

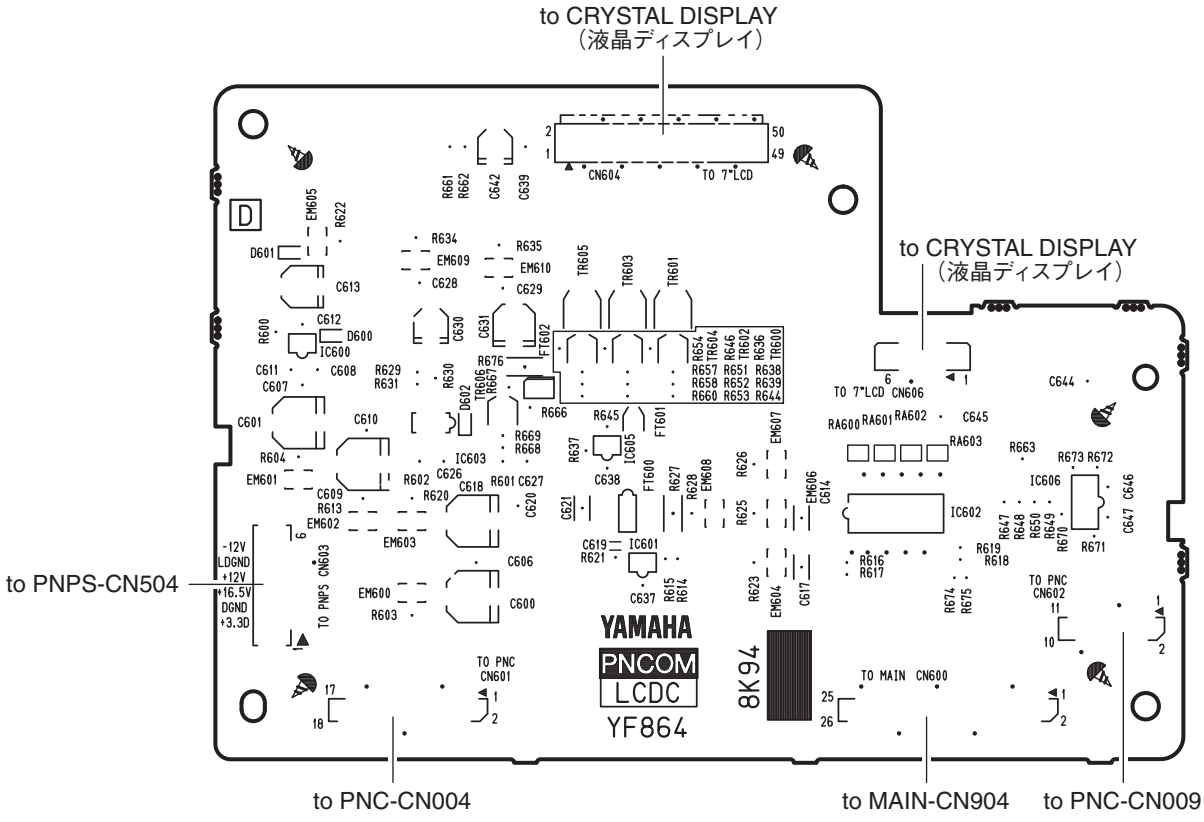
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	LGRP	I	Low Group Delay Control Input (Active High)	15	$\overline{\text{RDY}}$	O	ASRC Ready Status Output (Active Low)
2	RCKI	I	Reference Clock Input	16	OWL1	I	Output Port Data Word Length Control Input
3	N.C.	-	No Connection	17	OWL0	I	
4	SDIN	I	Audio Serial Data Input	18	OFMT1	I	Output Port Data Format Control Input
5	BCKI	I/O	Input Port Bit Clock I/O	19	OFMT0	I	
6	LRCKI	I/O	Input Port Left/Right Word Clock I/O	20	TDMI	I	TDM Data Input (Connect to DGND when not in use)
7	V_{IO}	-	Digital I/O Supply, +1.65V to V_{DD}	21	DGND	-	Digital Ground
8	DGND	-	Digital Ground	22	V_{DD}	-	Digital Core Supply, +3.3V
9	BYPAS	I	ASRC Bypass Control Input (Active High)	23	SDOUT	O	Audio Serial Data Output
10	IFMT0	I	Input Port Data Format Control Input	24	LRCKO	I/O	Output Port Left/Right Word Clock I/O
11	IFMT1	I		25	BCKO	I/O	Output Port Bit Clock I/O
12	IFMT2	I		26	MODE0	I	Serial Port Mode Control Input
13	$\overline{\text{RST}}$	I	Reset Input (Active Low)	27	MODE1	I	
14	MUTE	I	Output Mute Control Input (Active High)	28	MODE2	I	

■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

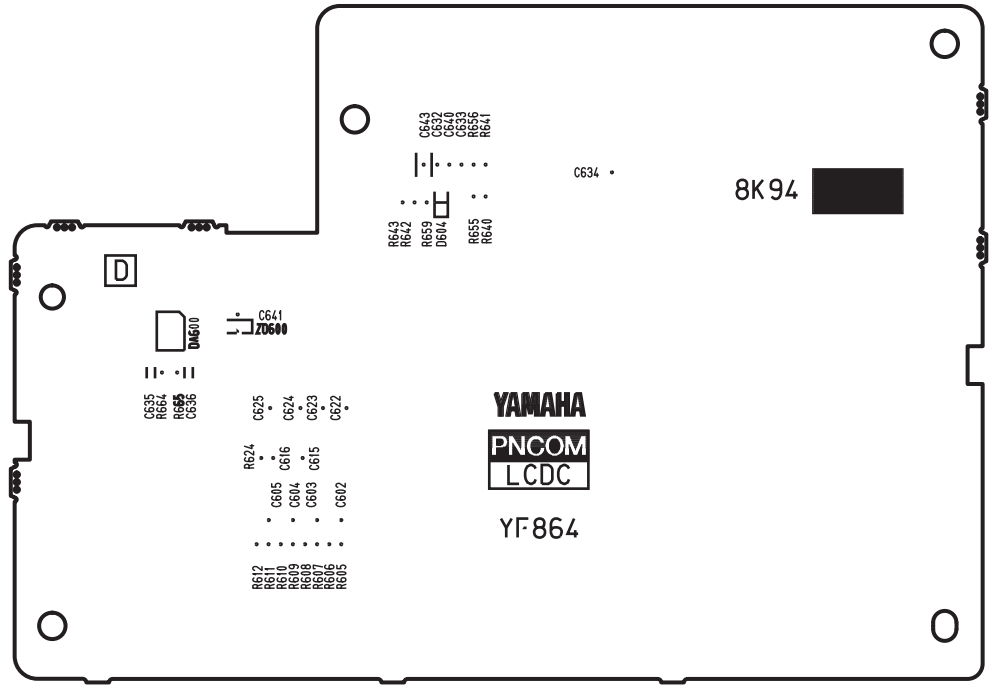
BRDG (HACOM) Circuit Board (YF862D0) (TF3 only).....115
DA1 (DACOM) Circuit Board (YF860C0).....112
DA2 Circuit Board (YF861C0) 113
FDPS (PNFDCOM) Circuit Board (YF863D0) 124
HAAD (HACOM) Circuit Board (YF862D0) 114/115
LCDC (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)..... 107
MAIN (MAINCOM) Circuit Board (YF859C0) 108/110
PHN (DACOM) Circuit Board (YF860C0) 121
PNC (PNCOM) Circuit Board (YF864D0).....118/120
PNF (PNCOM) Circuit Board (YF864D0) 126/127
PNFD1 (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)..... 126
PNFD8 (PNFDCOM) Circuit Board (YF863D0)..... 122/123
PNL (PNCOM) Circuit Board (YF864D0) 127
PNPS (PNCOM) Circuit Board (YF864D0).....118
PS Circuit Board (YF858D0).....116
USBL (MAINCOM) Circuit Board (YF859C0)..... 125
USBR (MAINCOM) Circuit Board (YF859C0) 125

Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

● LCDC (PNCOM) Circuit Board



Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

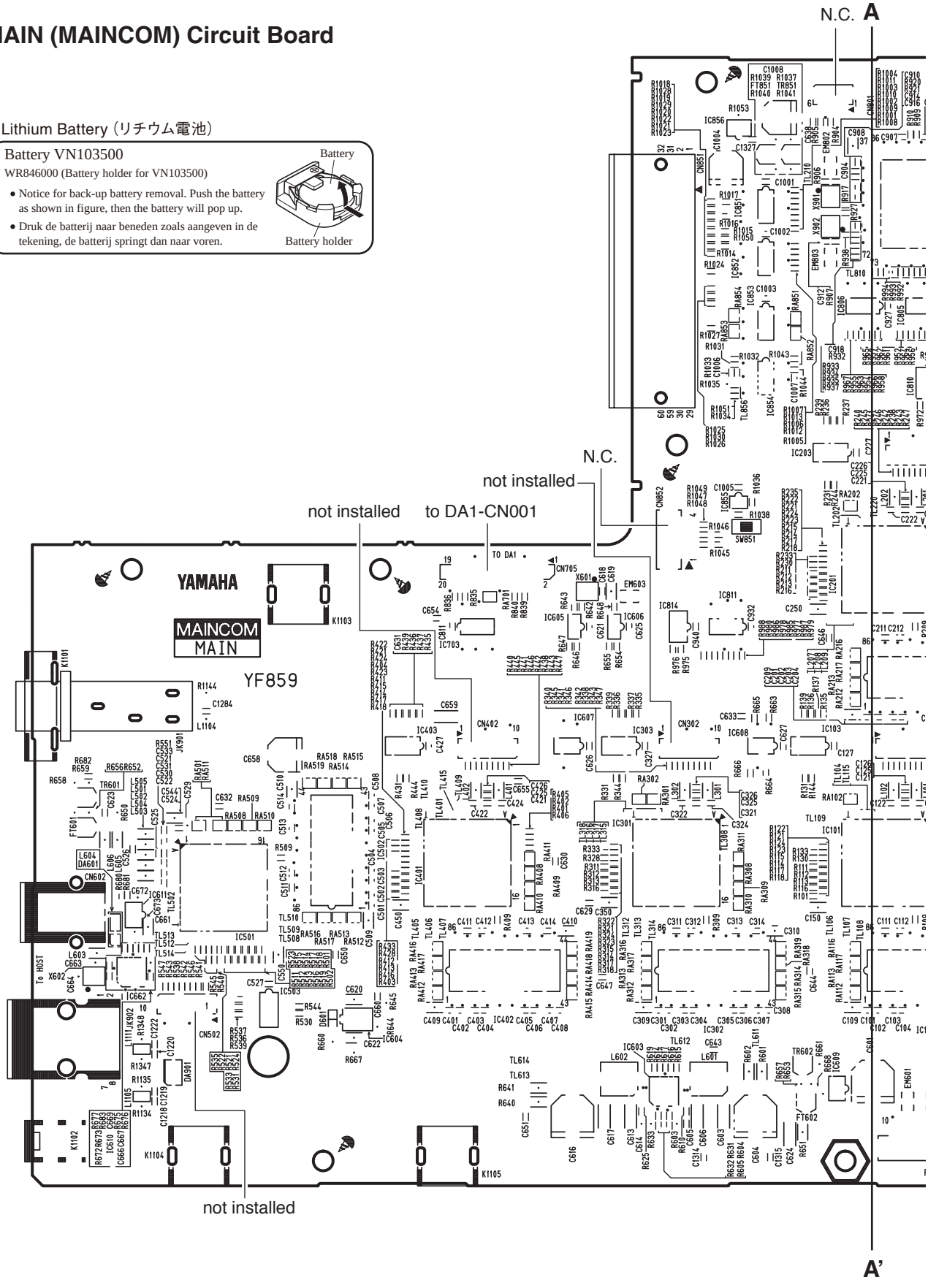
• MAIN (MAINCOM) Circuit Board

• Lithium Battery（リチウム電池）

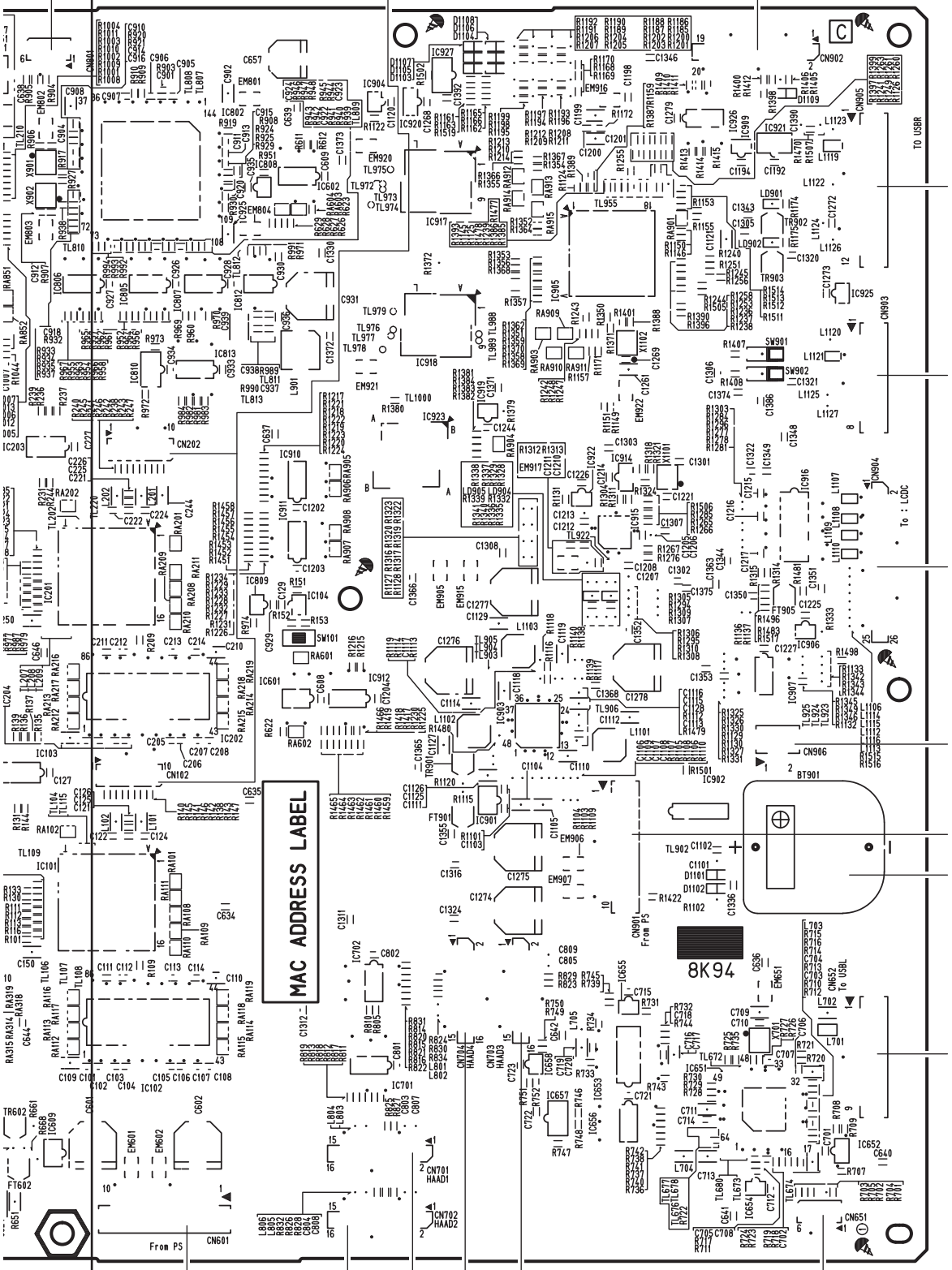
Battery VN103500

WR846000 (Battery holder for VN103500)

- Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.

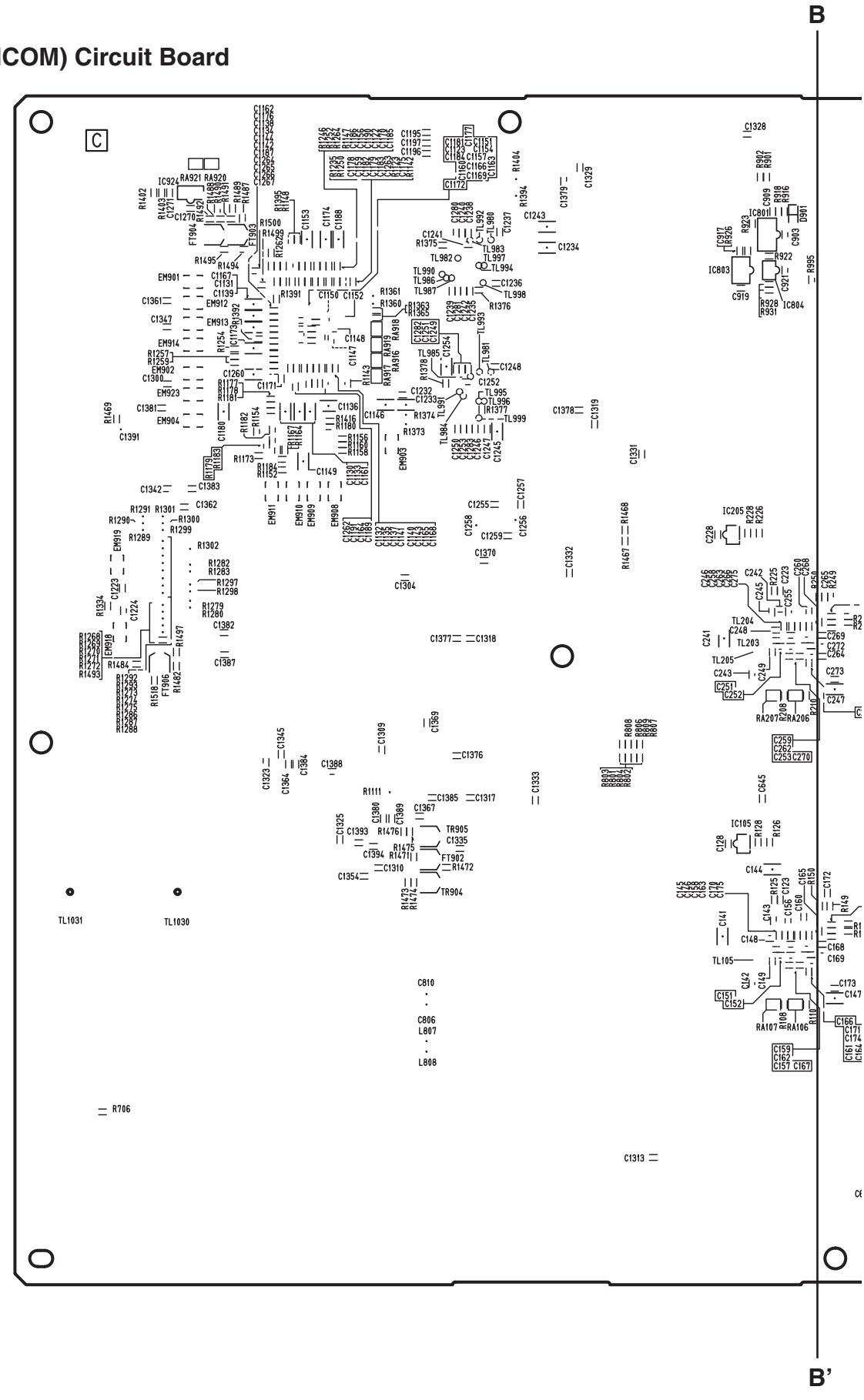


Scale: 90/100

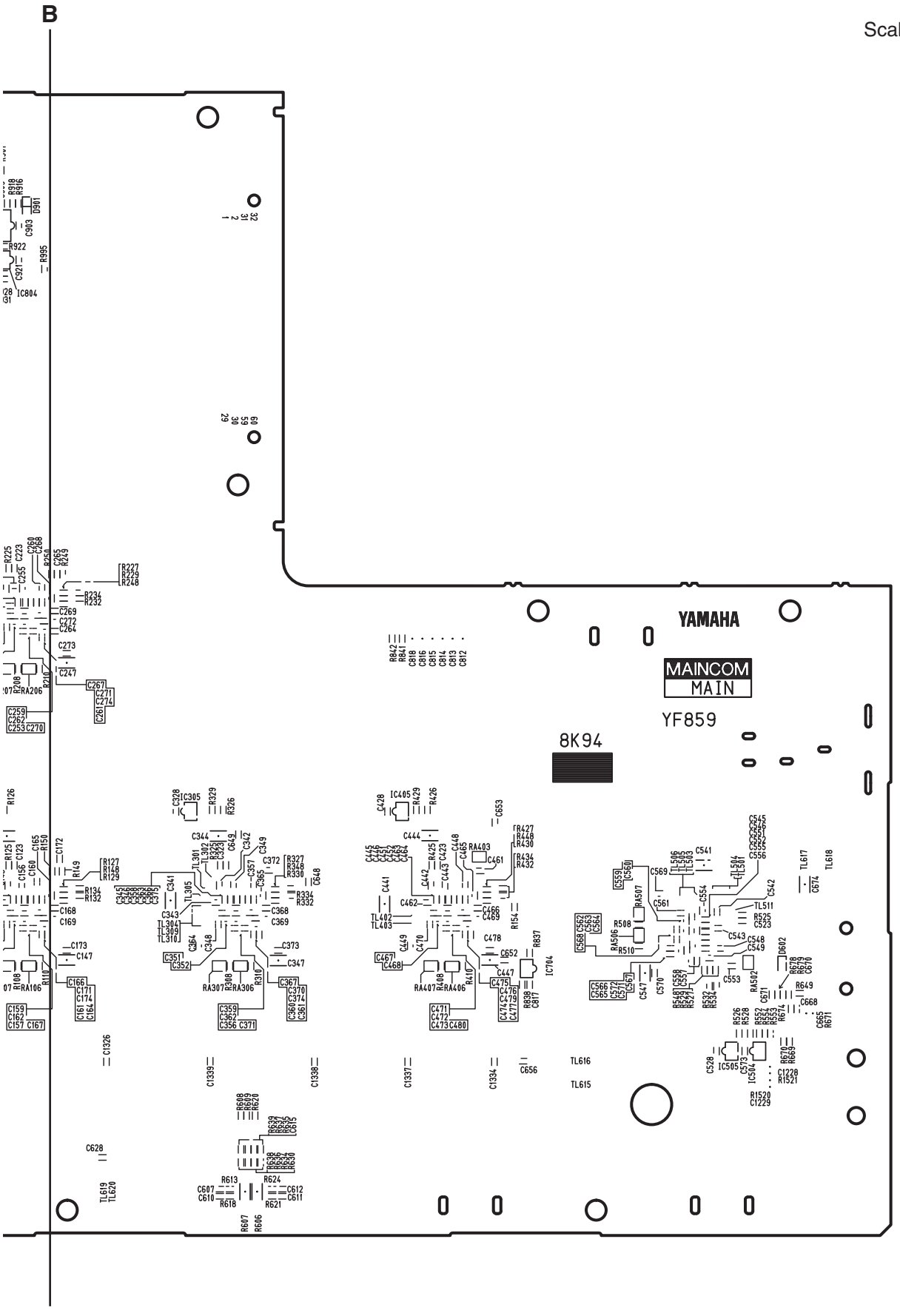


Component side（部品側）

• MAIN (MAINCOM) Circuit Board

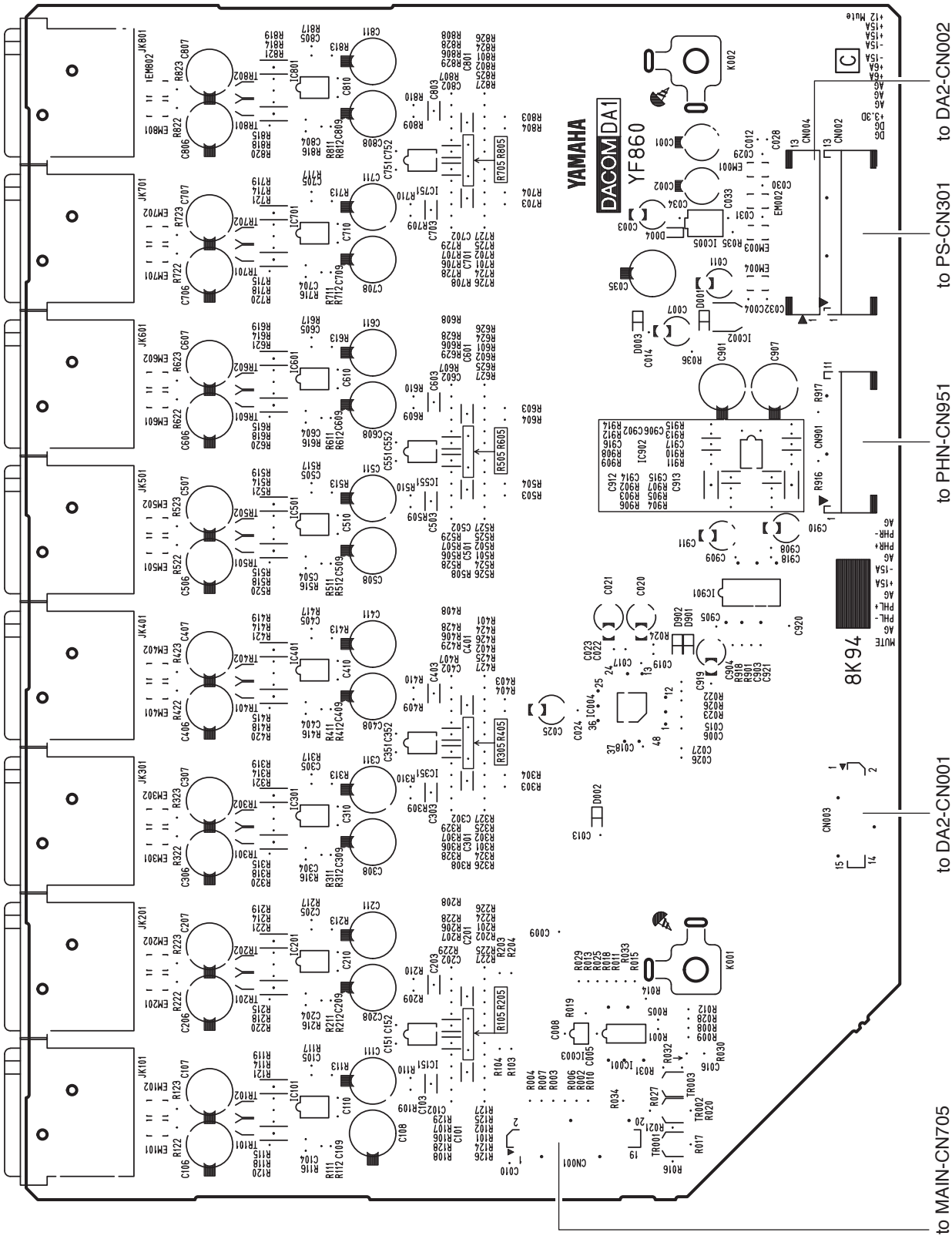


Scale: 90/100



Pattern side（パターン側）

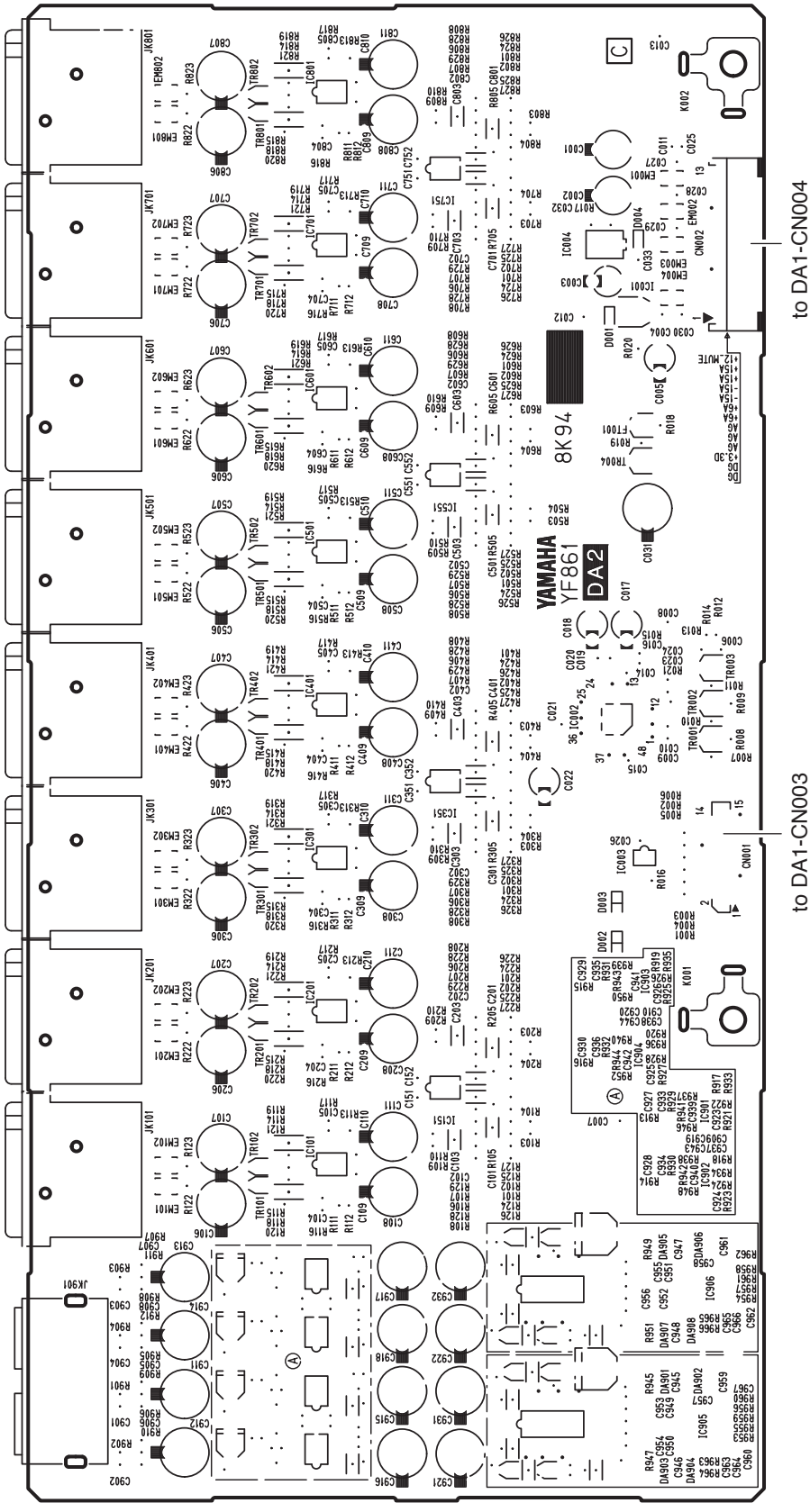
• DA1 (DACOM) Circuit Board



Component side（部品側）

● DA2 Circuit Board

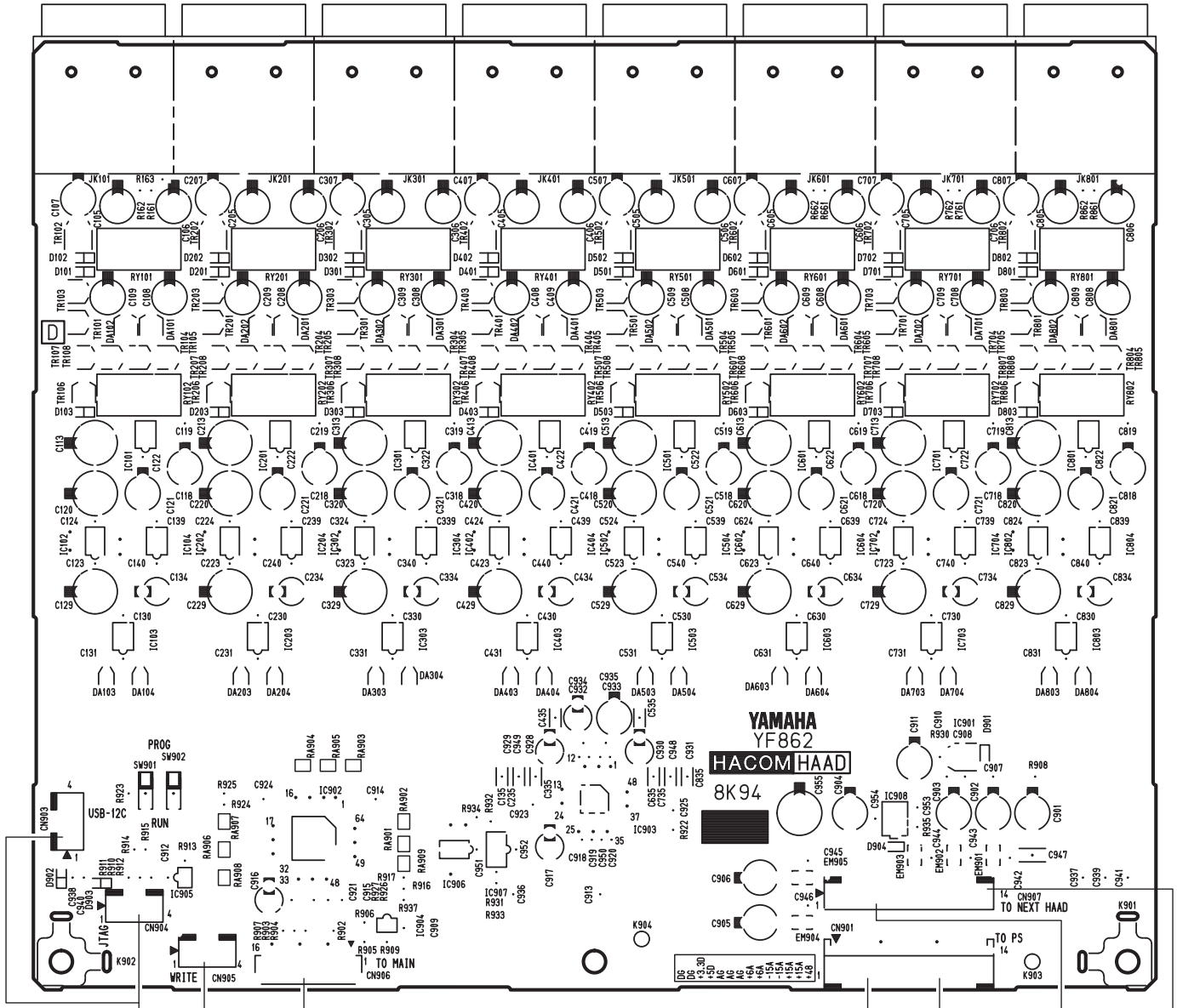
Scale: 90/100



Component side（部品側）

• HAAD (HACOM) Circuit Board

Scale: 85/100



not installed

N.C.

TF5, TF3: HAAD(1): to MAIN-CN701
HAAD(2): to MAIN-CN702
HAAD(3): to MAIN-CN703
TF5: HAAD(4): to MAIN-CN704
TF1: HAAD(1): to MAIN-CN703
HAAD(2): to MAIN-CN704

*1

TF5, TF3: HAAD(2): to PS-CN305
TF5: HAAD(4): to PS-CN306
TF3: HAAD(3): to PS-CN306
TF1: HAAD(2): to PS-CN306

*1

	CN901		CN907
TF5/3/1	HAAD(1)	⇔	HAAD(2)
TF5	HAAD(3)	⇔	HAAD(4)

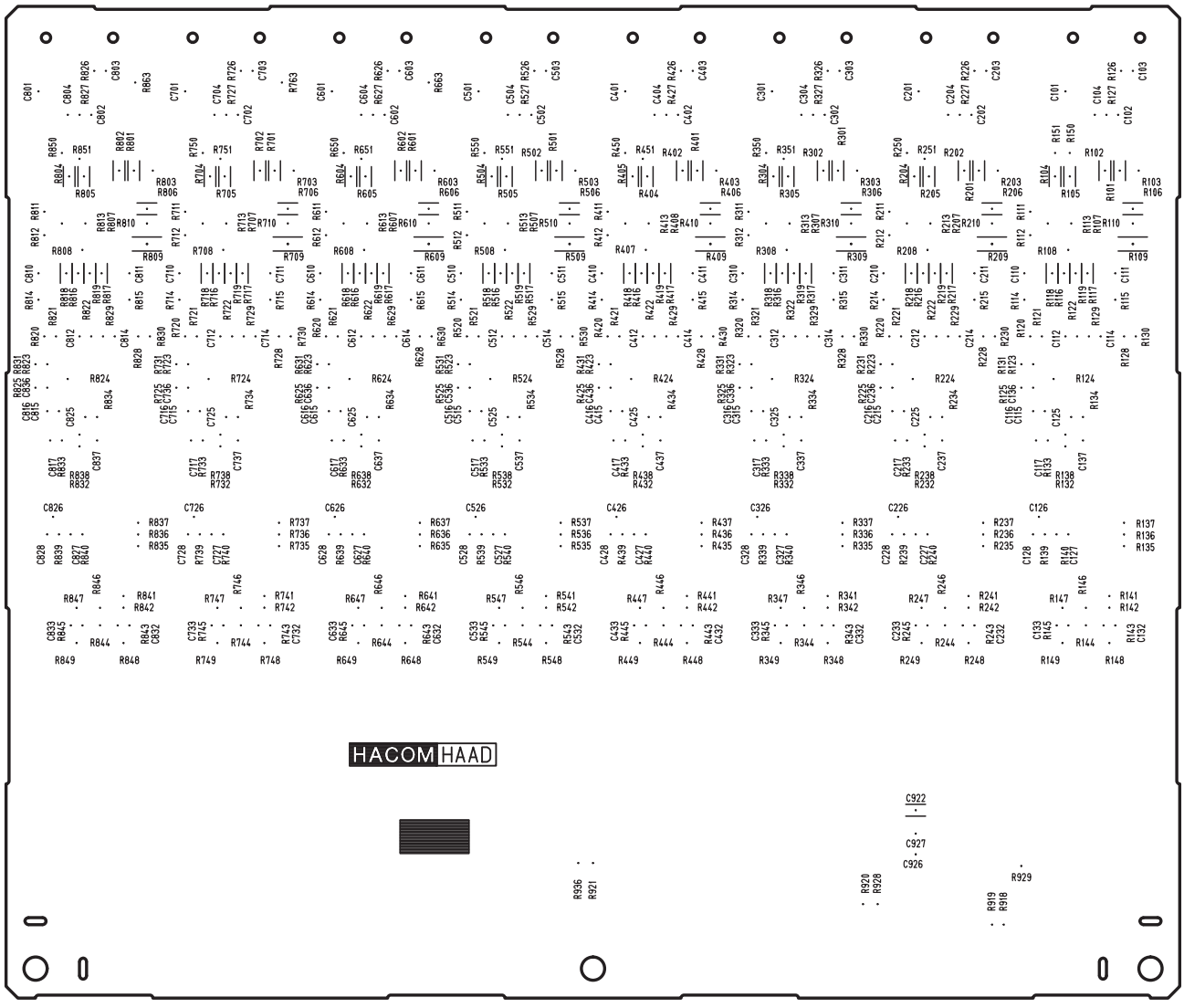
TF5, TF3: HAAD(1),(3): N.C.
TF1: HAAD(1): N.C.

Component side（部品側）

	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

● HAAD (HACOM) Circuit Board

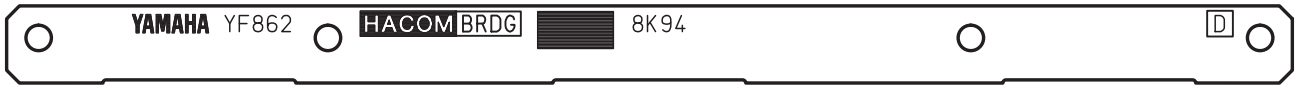
Scale: 85/100



Pattern side（パターン側）

● BRDG (HACOM) Circuit Board

Scale: 85/100

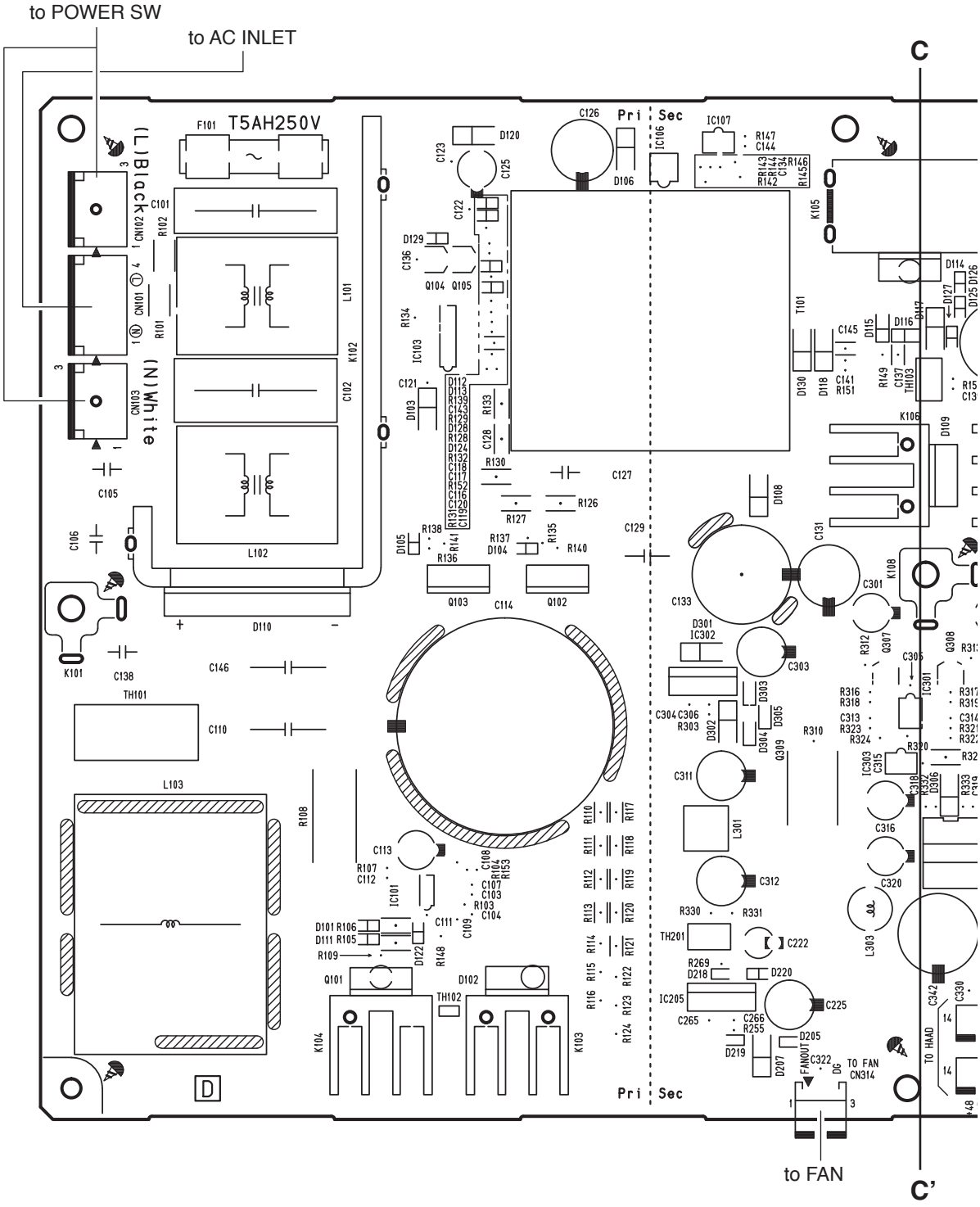


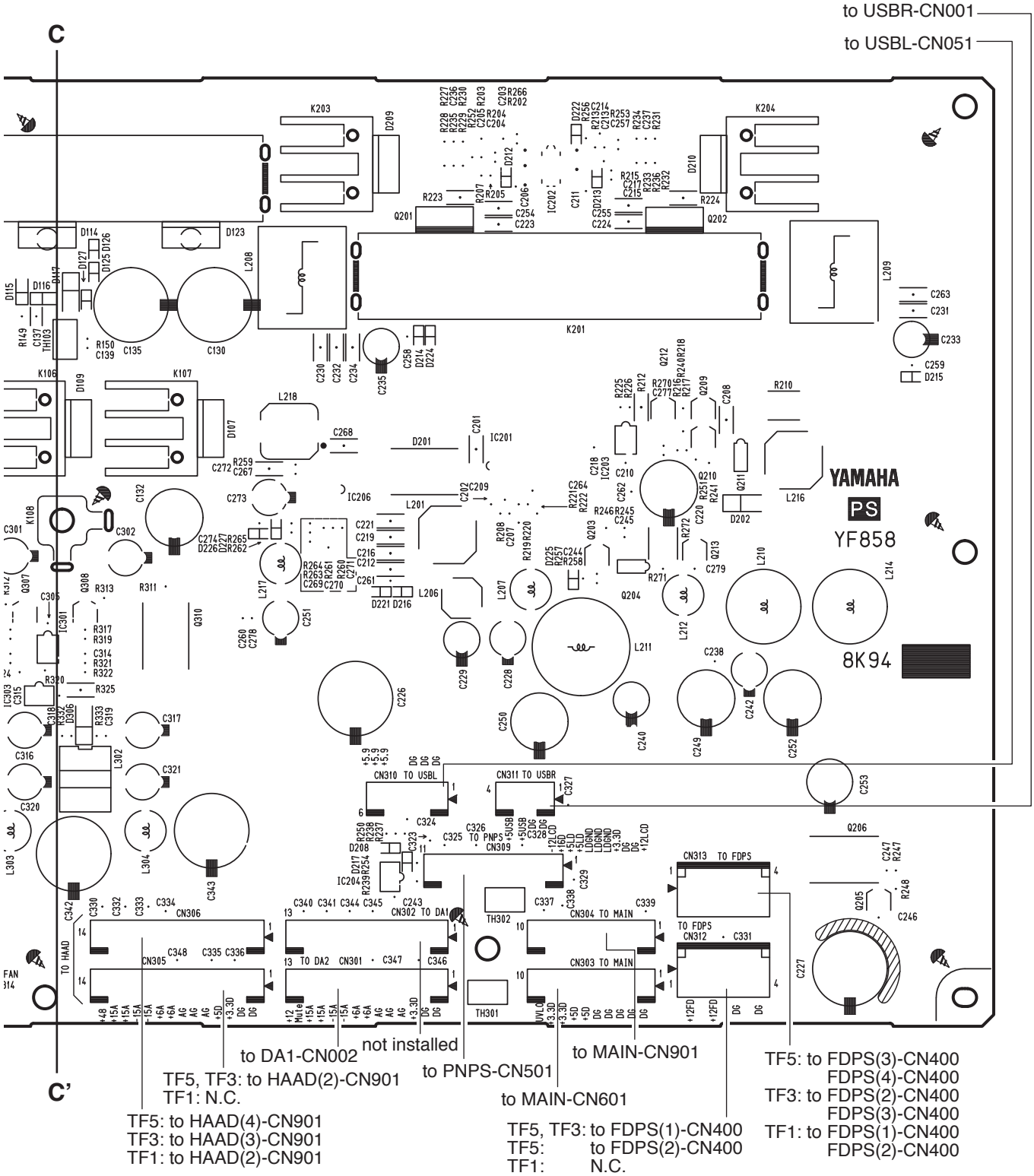
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

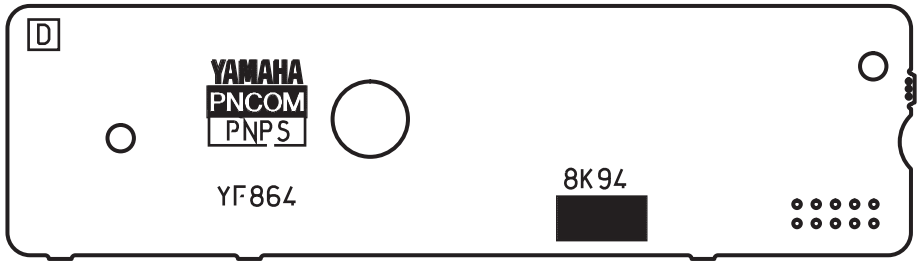
● PS Circuit Board



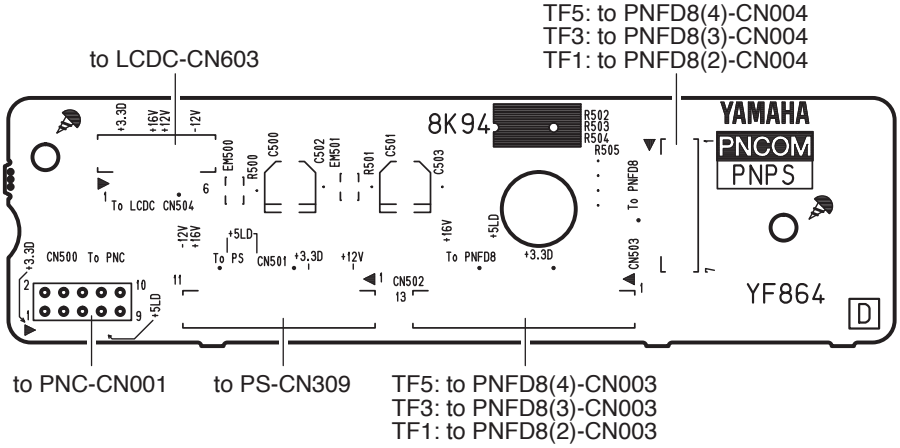


Component side（部品側）

● PNPS (PNCOM) Circuit Board

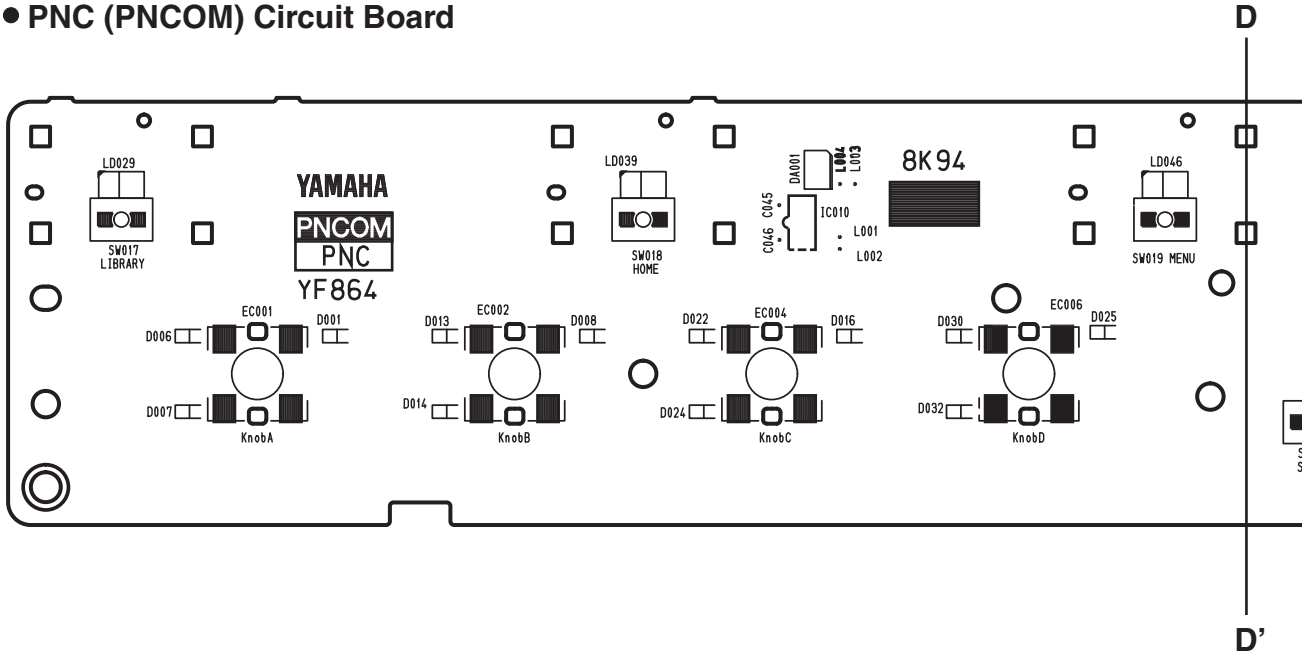


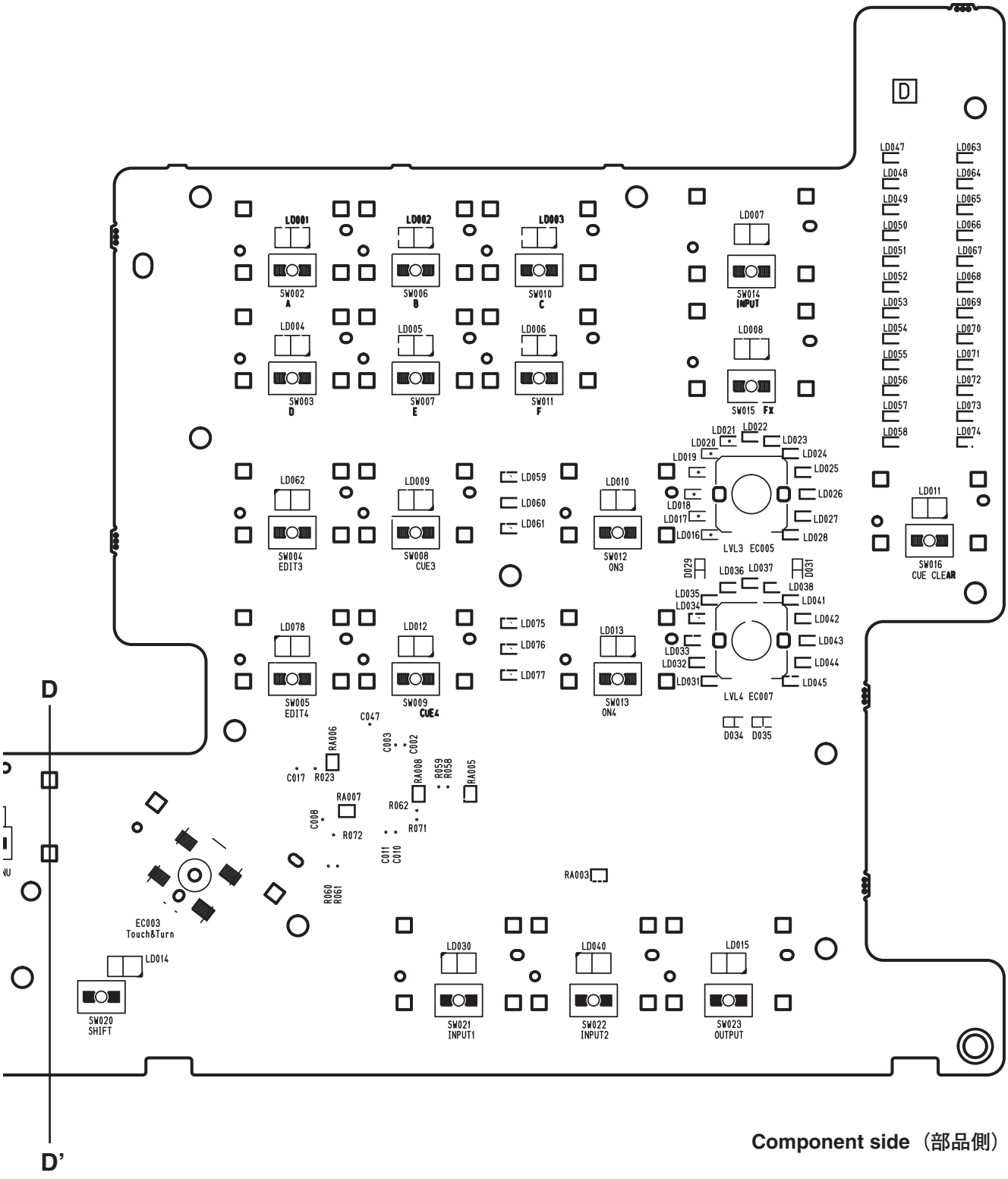
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

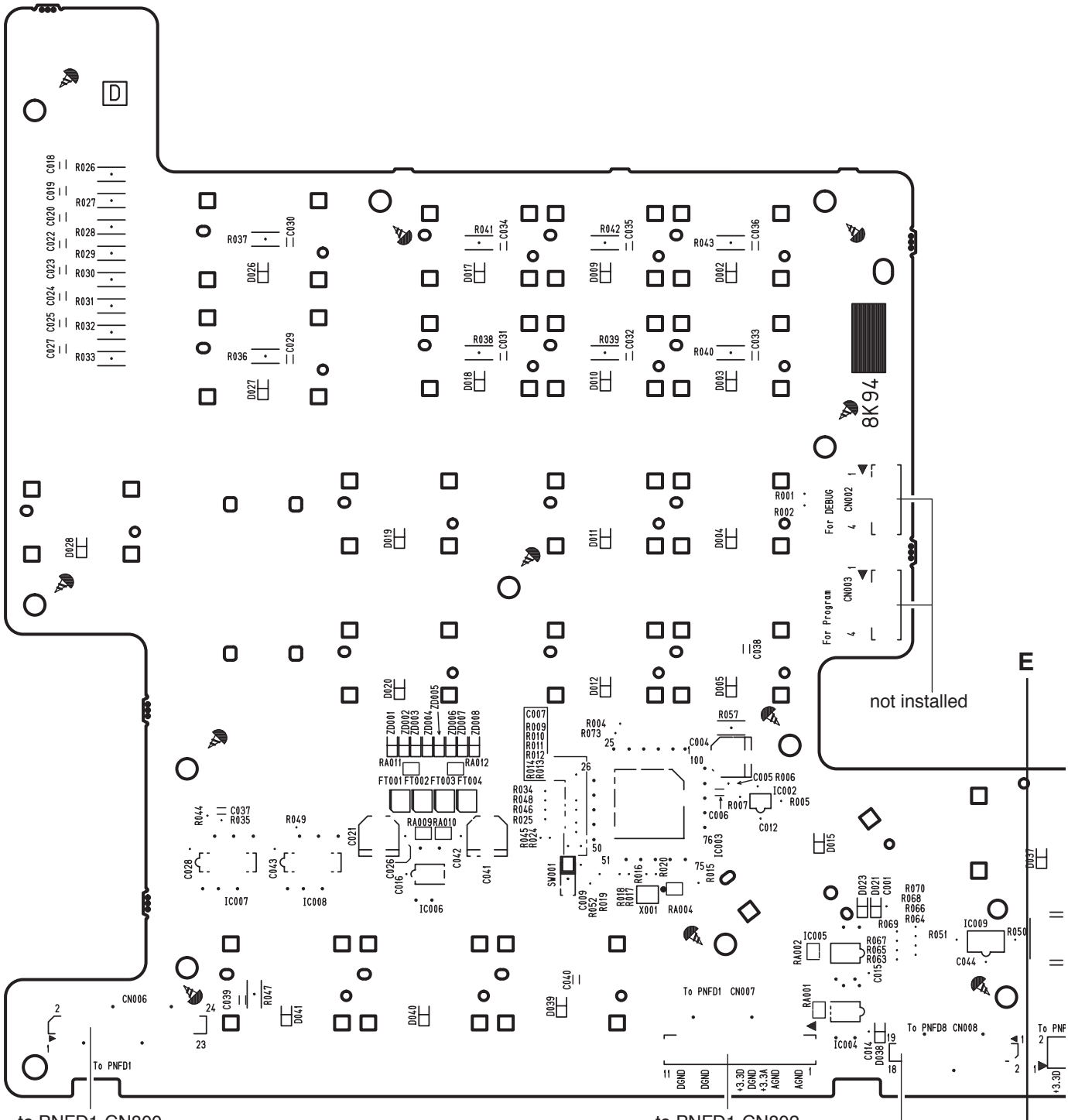
● PNC (PNCOM) Circuit Board



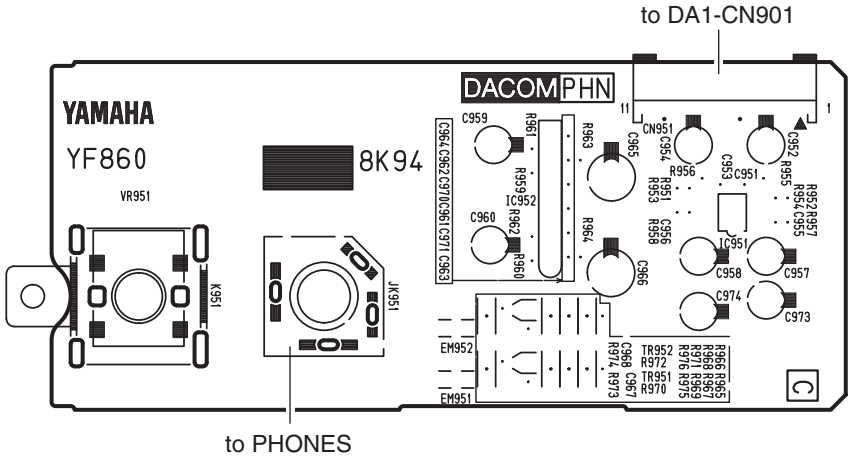


Component side（部品側）

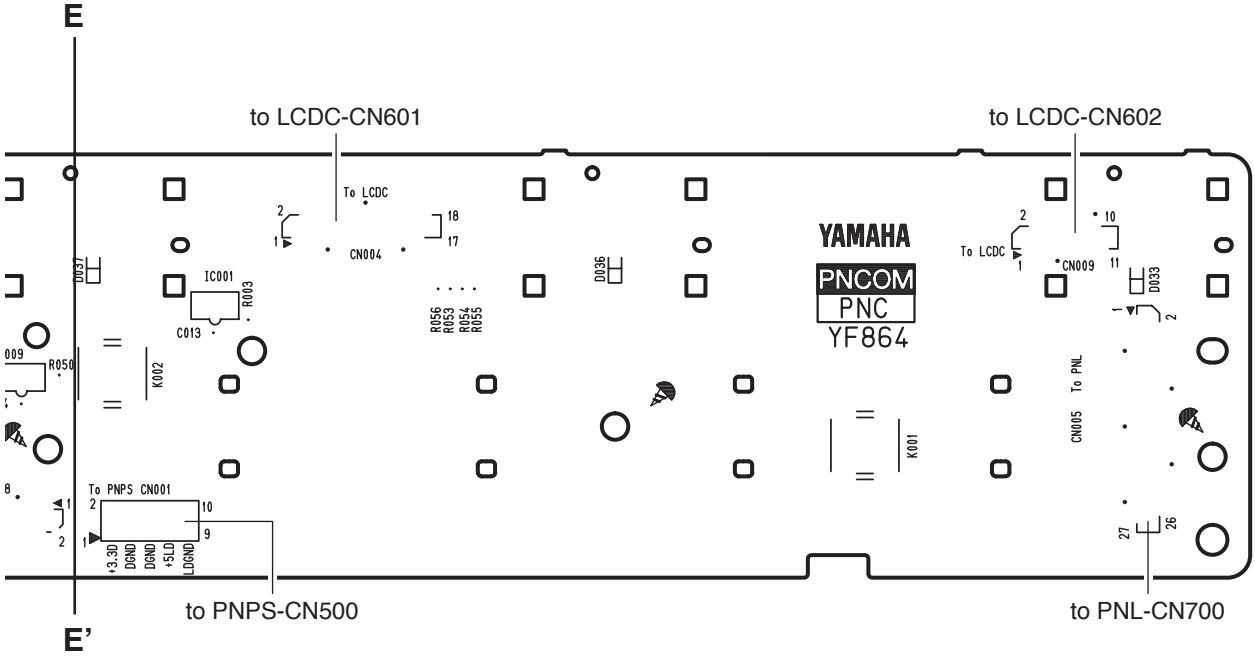
● PNC (PNCOM) Circuit Board



● PHN (DACOM) Circuit Board



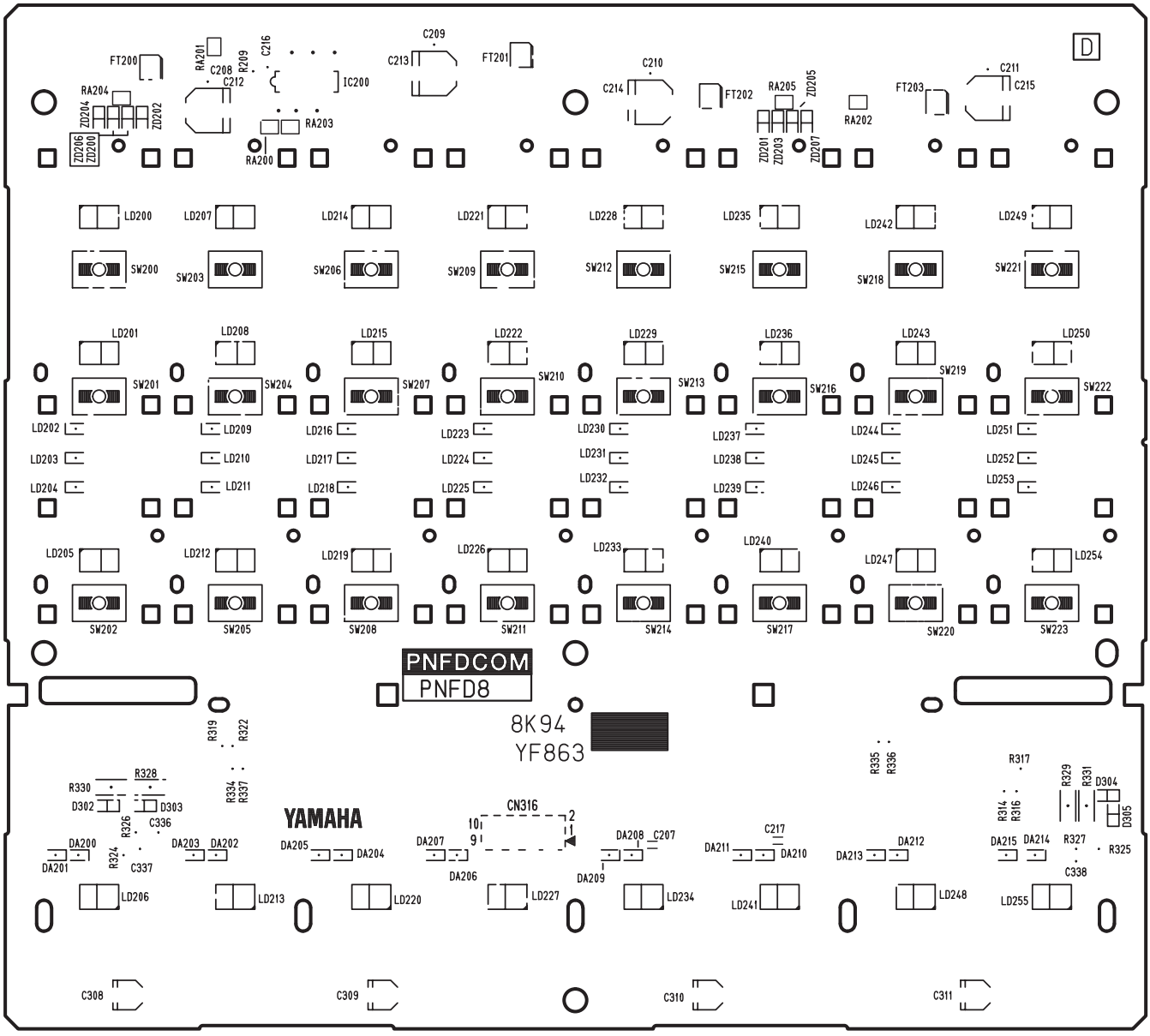
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

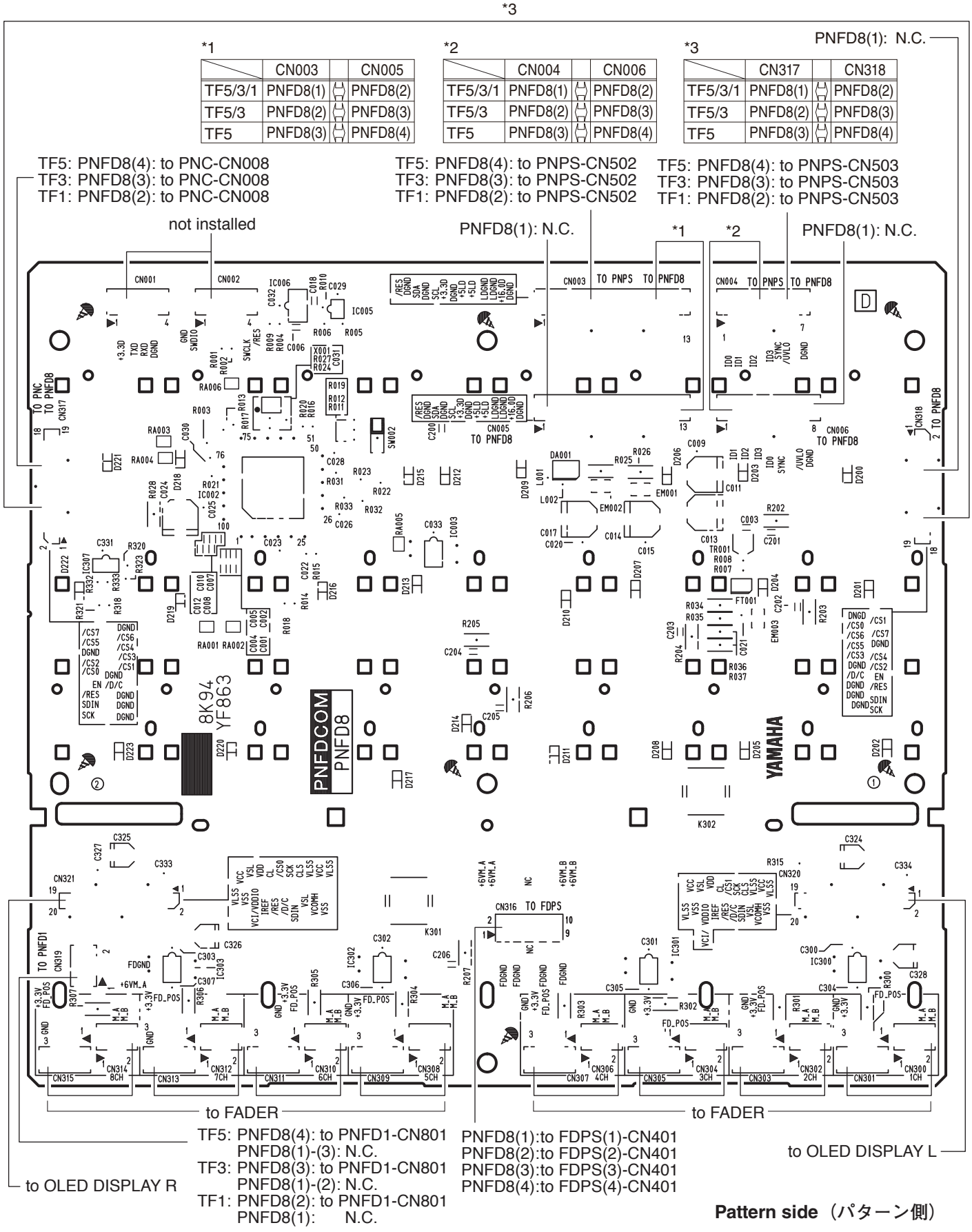
• PNFD8 (PNFDCOM) Circuit Board

	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed



Component side（部品側）

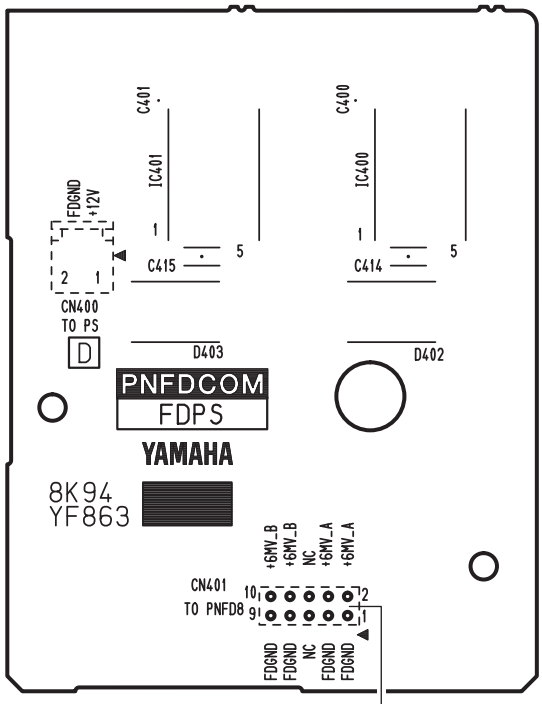
● PNFD8 (PNFDCOM) Circuit Board



Pattern side（パターン側）

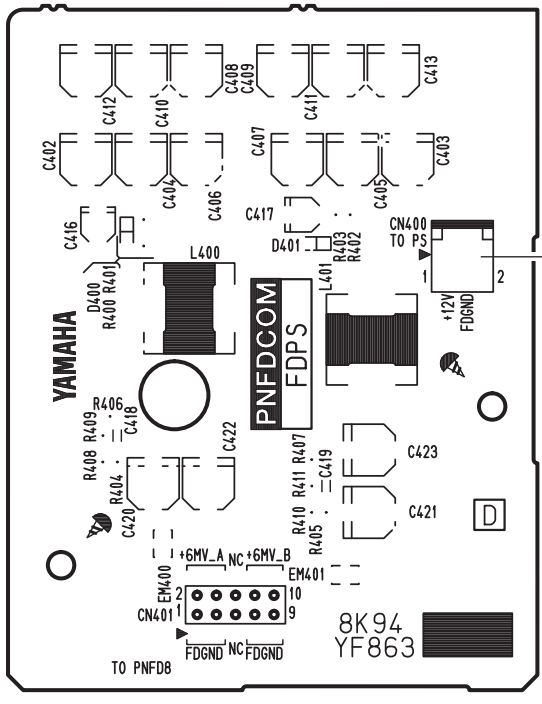
● FDPS (PNFDCOM) Circuit Board

	FDPS(1)	FDPS(2)	FDPS(3)	FDPS(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed



FDPS(1): to PNFD8(1)-CN316
FDPS(2): to PNFD8(2)-CN316
FDPS(3): to PNFD8(3)-CN316
FDPS(4): to PNFD8(4)-CN316

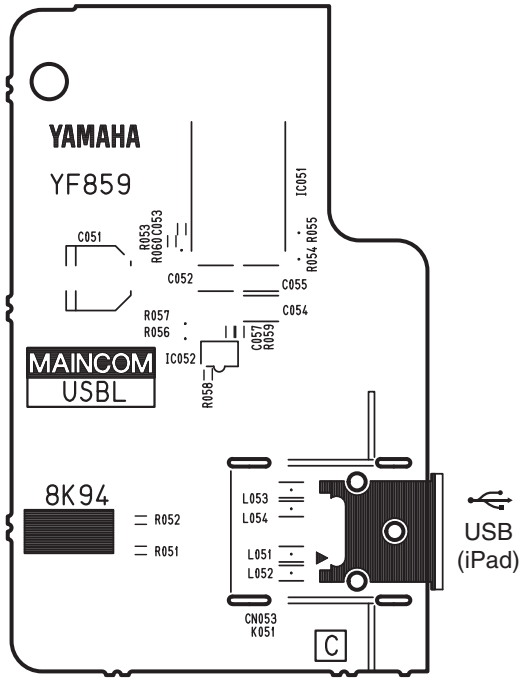
Component side（部品側）



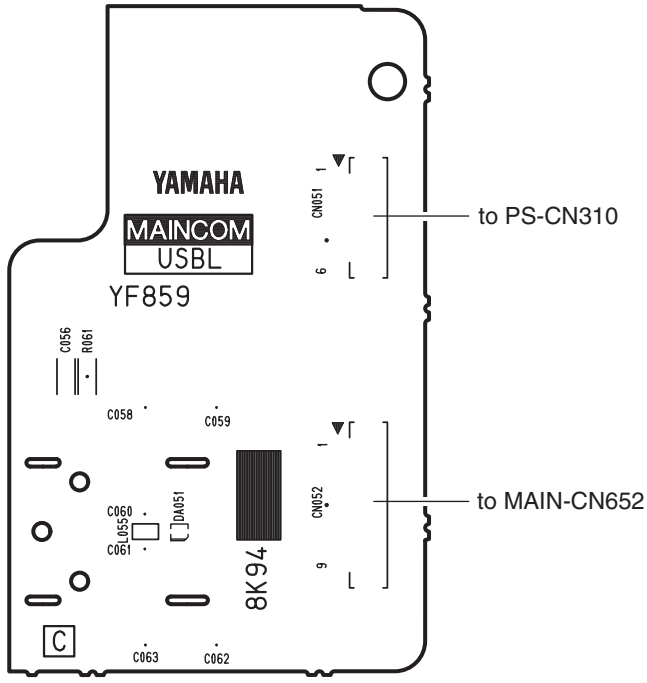
TF5:
FDPS(1): to PS-CN312
FDPS(2): to PS-CN312
FDPS(3): to PS-CN313
FDPS(4): to PS-CN313
TF3:
FDPS(1): to PS-CN312
FDPS(2): to PS-CN313
FDPS(3): to PS-CN313
TF1:
FDPS(1): to PS-CN313
FDPS(2): to PS-CN313

Pattern side（パターン側）

● USBL (MAINCOM) Circuit Board

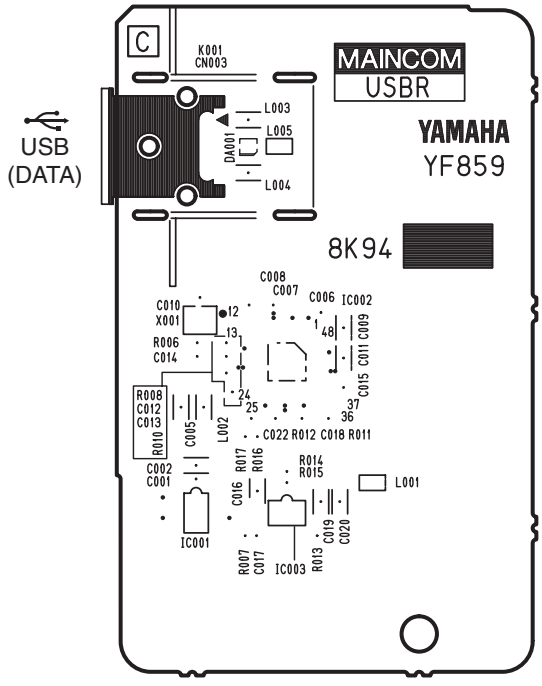


Component side（部品側）

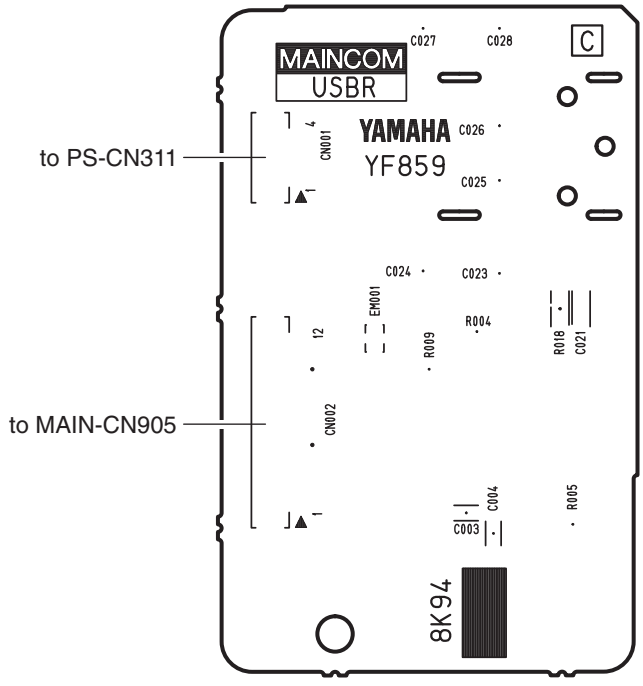


Pattern side（パターン側）

● USBR (MAINCOM) Circuit Board

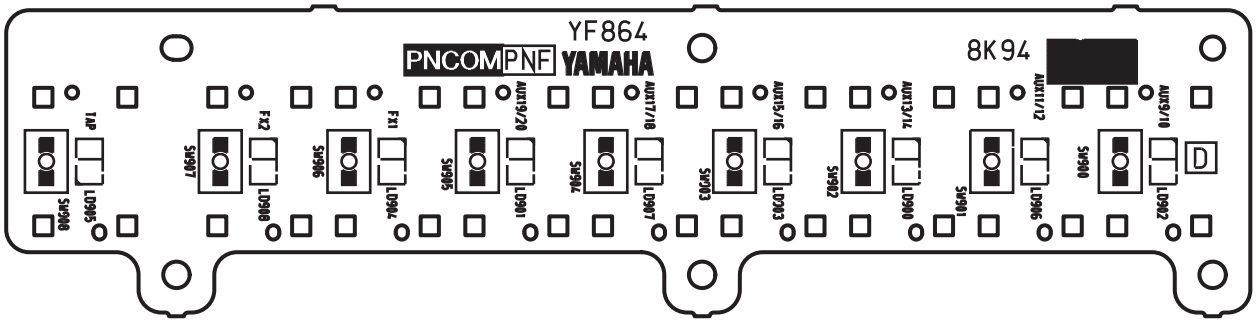


Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

● PNF (PNCOM) Circuit Board



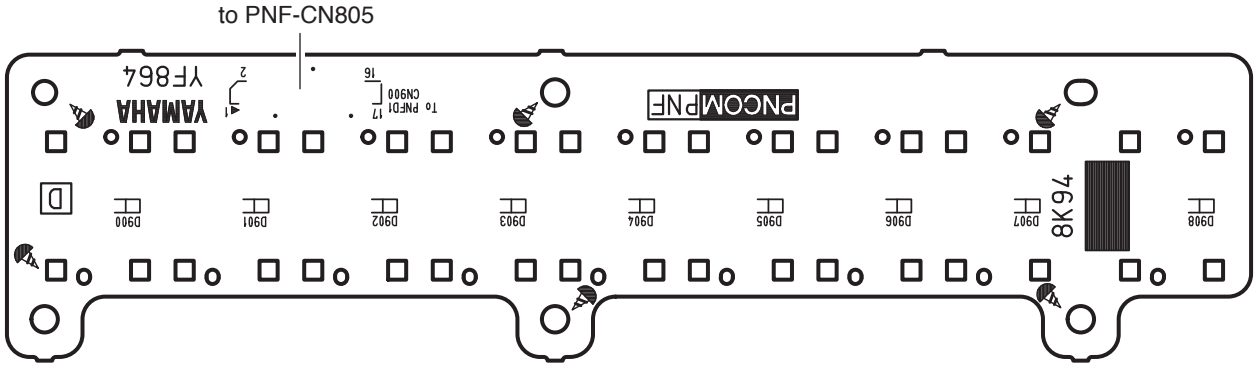
Component side（部品側）

● PNFD1 (PNCOM) Circuit Board



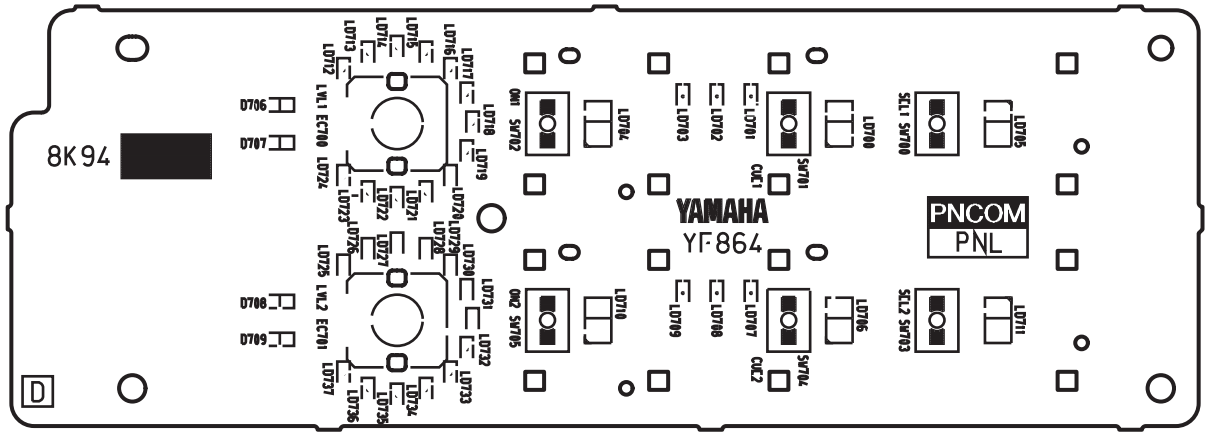
Component side（部品側）　　**Pattern side（パターン側）**

● PNF (PNCOM) Circuit Board

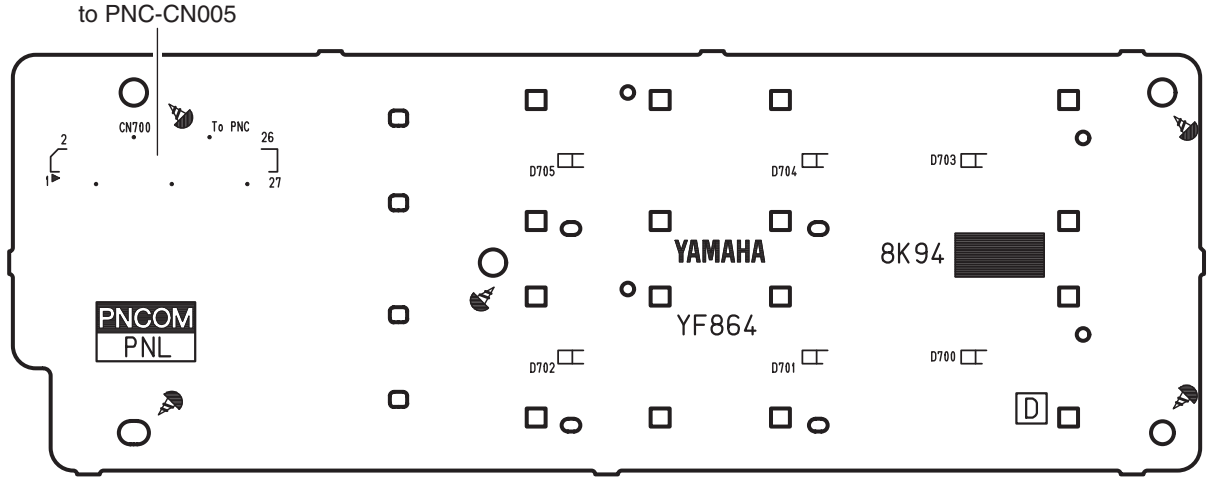


Pattern side（パターン側）

● PNL (PNCOM) Circuit Board



Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

TEST PROGRAM

1. Preparation

Activating TF5, TF3, or TF1 in test program mode will change the settings and parameters in TF5, TF3, and TF1, enabling tests of the TF series.

2. Measurement Environment

Normal Temperature: 5 to 40 degree, Normal Humidity: 30 to 90%

Note) The following measurement conditions are permitted if the measurement result is in the inspection standard.

Temperature: 5 to 40 degree, Humidity: 20 to 90%

But, measure it again at the normal temperature and normal humidity when it varies from the inspecting standard.

3. Power Supply

Power supply voltage and frequency should be within the range of Table 1.

Table 1 :

Voltage	Frequency
100V-10% to 230V+10%	50 or 60Hz

4. Required items

- Object to be checked TF5/TF3/TF1 itself.
- PC (Yamaha Steinberg USB Driver installed) (Used in ETHER test, USB_TO_HOST test and when a command is sent)
- Ethernet cable (Used in ETHER test and when a command is sent)
- USB memory (Used in USB_CONNECT and IPOD_CONNECT)
- USB cable (Used in USB_TO_HOST test)
- FOOT SW (YAMAHA FC4 or Jig) (Used in FSW test)
- XLR cable (OMNI OUT Terminal → INPUT Terminal) 4 pcs, RCA － Stereo standard pin x2 (PHONES L/R OUT → ST IN 1/2 L/R) 2 pcs (Used in AIN/AOUT test)

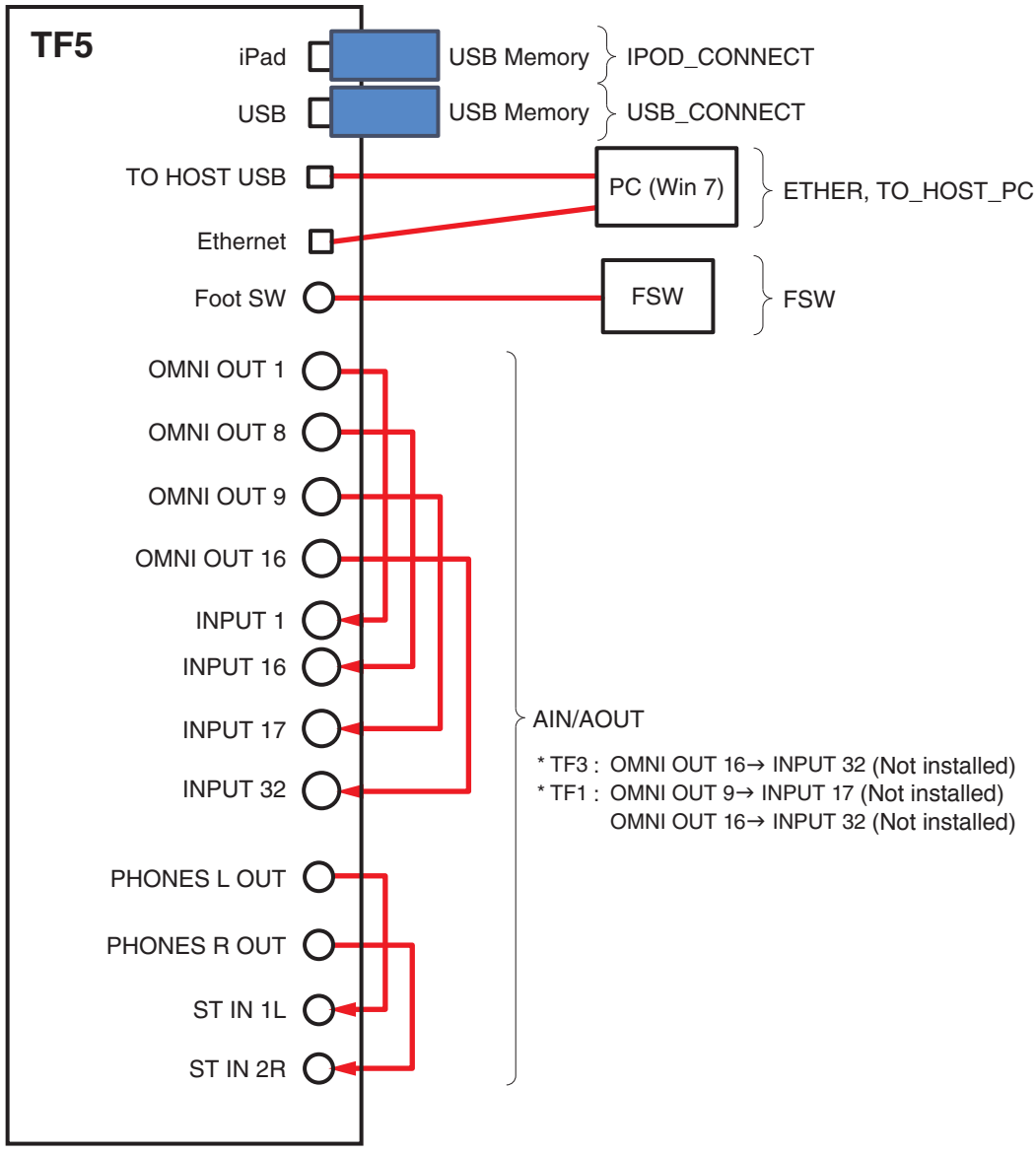
5. Power Supply

Download the firmware and driver from the YSISS home page.

- Firmware
- Yamaha Steinberg USB Driver

For the updating procedure, refer to the **"FIRMWARE (HOST CPU AND OTHER SUB CPU) UPDATER BY USB MEMORY"** section on page 199.

• **Connection diagram for checking**



6. Operation method outline

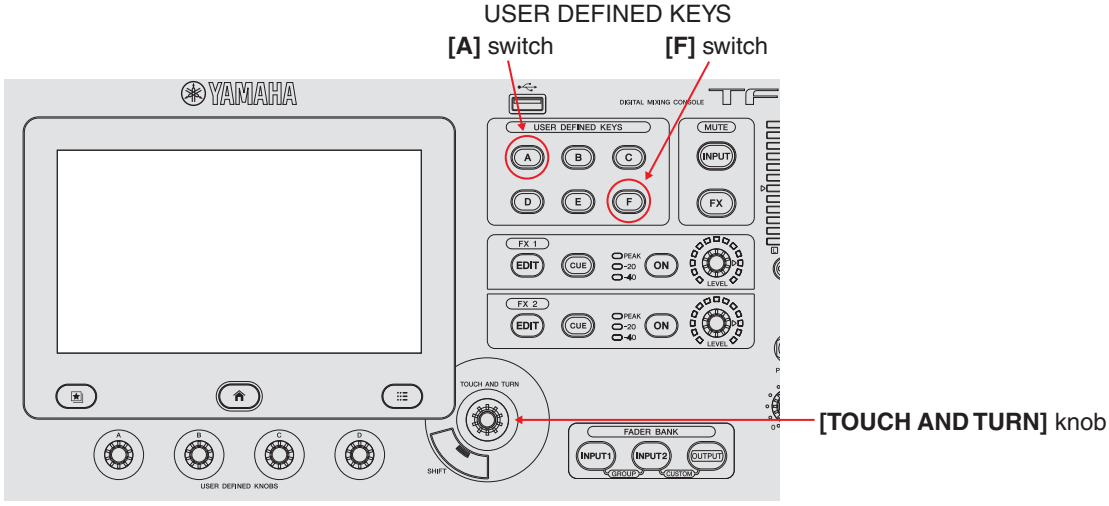
6-1. Operation by GUI of TF main part

- **Starting the test program**

  A power supply is started pushing **[A]** switch and **[F]** switch of **"USER DEFINED KEYS"**.
  After that, wait until the test screen starts.

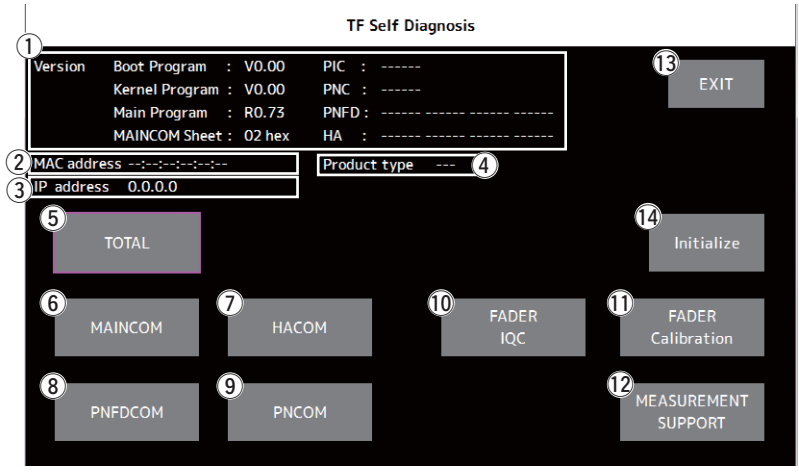
- **How to Basic Operation**

  By turning the **[TOUCH AND TURN]** knob, the button in a screen is chosen and it performs by pushing the **[TOUCH AND TURN]** knob.
  Or else, select or execute by touching the button on the screen directly.



- **The main part GUI operation method**

  Starting screen



After the test program starts, the above starting screen is displayed.
The checking screen starts by operating pushing a desired inspection button.

① **[Version] display**

The version of the program and MAINCOM circuit board is displayed.
The version display of PNFD and HA will be the display which changed as follows with circuit board composition for every model. (The example of V1.00)

<TF5>	PNFD	: V1.00	V1.00	V1.00	V1.00
	HA	: V1.00	V1.00	V1.00	V1.00
<TF3>	PNFD	: -----	V1.00	V1.00	V1.00
	HA	: V1.00	V1.00	V1.00	-----
<TF1>	PNFD	: -----	-----	V1.00	V1.00
	HA	: -----	-----	V1.00	V1.00

② **[MAC address] display**

The MAC address of a Network connector is displayed.
Un-writing in and when inaccurate (the vendor ID section is not YAMAHA), it is displayed as "--:--:--:--:--:--".

③ **[IP address] display**

IP MAC address is displayed.

④ **[Product type] display**

Product type is displayed. (TF5/TF3/TF1)
If the model type has not been set up, it is displayed as "------".

⑤ **[TOTAL] button**

The screen for product test starts.

⑥ **[MAINCOM] button**

The screen for MAINCOM circuit board assembly test starts.

⑦ **[HACOM] button**

The screen for HACOM circuit board assembly test starts.

⑧ **[PNFDCOM] button**

The screen for PNFDCOM circuit board assembly test starts.

⑨ **[PNCOM] button**

The screen for PNCOM circuit board assembly test starts.

⑩ **[FADER IQC] button**

The same program as a "Fader IQC application" starts on the screen of a main part.
(For use in factory inspection, not used during service.)

⑪ **[FADER Calibration] button**

The screen for "Fader Calibration" functions starts. (**"FADER CALIBRATION"** See page 194).

⑫ **[MEASUREMENT SUPPORT] button**

The screen for "MEASUREMENT SUPPORT" functions which supports measurement inspection starts.
(**"7-16. MEASUREMENT SETTING"** See page 156).

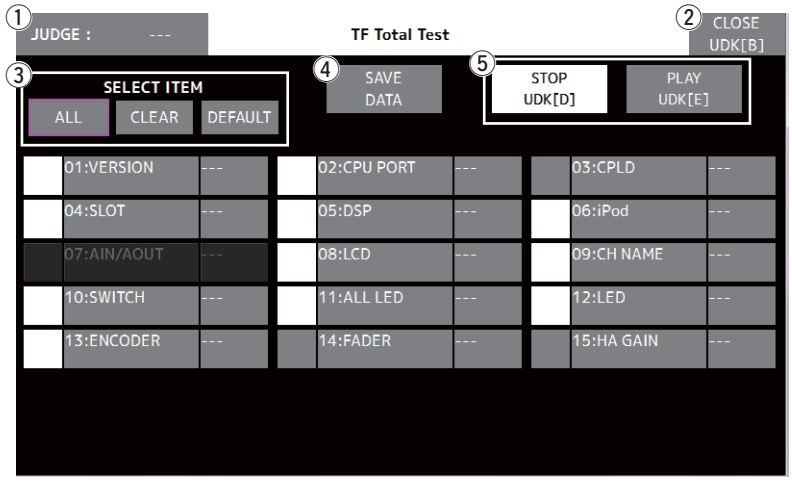
⑬ **[EXIT] button**

The test program mode is terminated and it starts by the normal mode.

⑭ **[Initialize] button**

Backup memory is initialized as a default. (**"INITIALIZE"** See page 198).

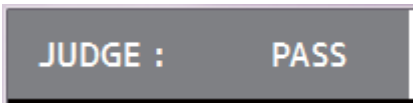
●Each inspection screen



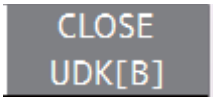
If each inspection screen is started from the starting screen, the screen as shown in the above figure will be displayed. (The above figure is an example of product inspection screen.)
Push the **[PLAY]** button to start the automatic inspection sequence. After that operate the mixer according to direction of the screen.
When the inspection sequence is completed, a comprehensive judgment is displayed on the upper left of a screen by "PASS" or "FAIL".

①Comprehensive judgment

The comprehensive result of the whole inspection is displayed by "PASS" or "FAIL".



②[CLOSE] button



Each inspection screen is closed and it returns to the starting screen.
It can also substitute pushing **"USER DEFINED KEYS" [B]** switch.

③Item selection macroscopic buttons



[ALL]	All the items are chosen.
[CLEAR]	All the items are out of selection.
[DEFAULT]	It returns to the default selection.

④[SAVE DATA] button



The test log will be saved to USB memory with the file name "DiagLog.txt".

⑤Transport buttons



The automatic inspection sequence is operated by using these buttons.
Push the **[PLAY]** button to start the automatic inspection sequence.
The buttons are displayed as follows during the inspection sequence.

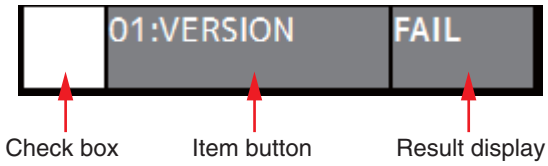


When interrupting the sequence, push the **[PAUSE]** button.
The buttons are displayed as follows during discontinuation.



Push the **[PLAY]** button to resume the sequence.
Push the **[STOP]** button to terminate the sequence.
It can also substitute pushing **"USER DEFINED KEYS" [D]** switch and **"USER DEFINED KEYS" [E]** switch.

●**Inspection item part**



They are a check box, and item button, and a result display from the left.

[Check box]

Push the check box to add (White) or delete (Gray) to the sequence of the desired item is performed.

[Item button]

If this button is pushed, the desired inspection item will be performed individually.

[Result display]

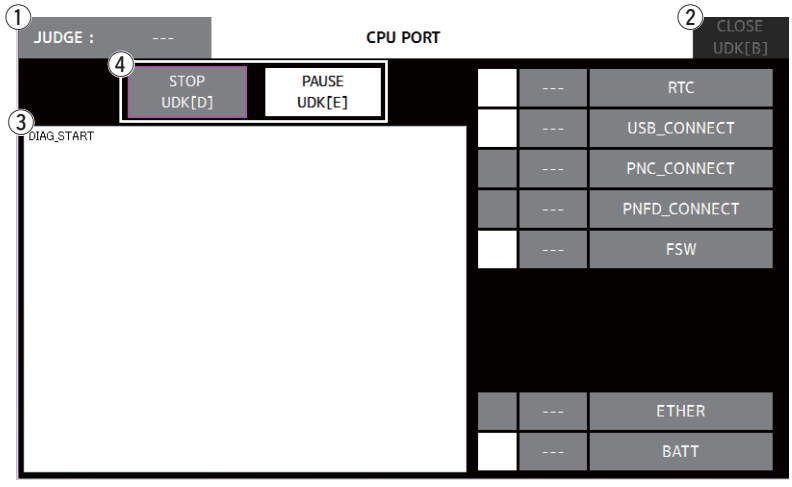
The success or failure of the inspection result of the applicable item is displayed.

The items displayed are common to all the inspections.

The item which does not necessarily need to be performed is not chosen at the time of starting.

The item which cannot be performed is indicated by grayout and it cannot be operated.

Each item screen



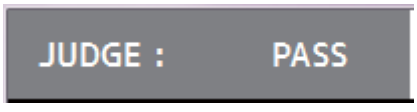
The above screens are displayed while performing each item to be inspected.

During automatic sequence execution, the screen opens automatically, and after the items currently displayed on the right are performed automatically and completed, it closes automatically.

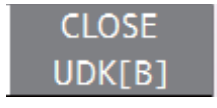
When started individually, if the **[PLAY]** button is pushed, the items currently displayed on the right will be performed in an order from the top.

①Display of judgment

The comprehensive result of the whole inspection is displayed by “PASS” or “FAIL”.



②[CLOSE] button



Each item screen is closed and it returns to the each inspection screen.

It can also substitute pushing **"USER DEFINED KEYS" [B]** switch.

③Display of inspection log

```
RTC
PASS  :  RTC
USB_CONNECT
PASS  :  USB_CONNECT
FSW
PASS  :  FSW
ETHER
PASS  :  ETHER
BATTERY
PASS  :  BATTERY
```

The contents of execution of the inspections and the details of the result are displayed.

④Transport buttons



Push the **[PLAY]** button to start the automatic inspection sequence.
The buttons are displayed as follows during the inspection sequence.

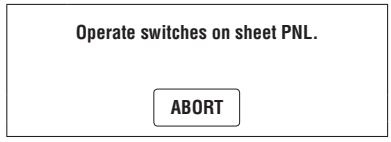


When interrupting the sequence, push the **[PAUSE]** button.
The buttons are displayed as follows during discontinuation.



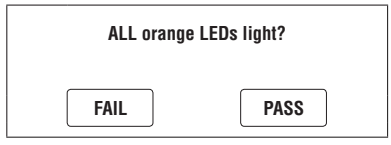
Push the **[PLAY]** button to resume the sequence.
Push the **[STOP]** button to terminate the sequence.
It can also substitute pushing **"USER DEFINED KEYS" [D]** switch and **"USER DEFINED KEYS" [E]** switch.

In the case of semiautomatic judging



In an inspection which judges by detecting operation of handlers, such as the inspection of switches, the popup screen issues directions, as shown in above figure.
If all operations currently displayed are detected, it will pass the inspection and will close popup screen automatically.
When the popup screen does not close also after performing all the operations, it fails the inspections. In that case, push the **[ABORT]** button to close the popup screen. The contents of the failure are displayed on the log display part.

In the case of manual judgment



In the inspection which judges by viewing state, such as the inspection of LED, the popup screen issues directions, as shown in above figure.
If the state where it is displayed can be checked, push the **[PASS]** button.
If the state where it is displayed cannot be checked, push the **[FAIL]** button.

6-2. Product type initialization Command

Clear Product type by sending serial command “PRODUCT_UNKNOWN” to TF using PC communication software (ex: TeraTerm).
The following settings are necessary in order to send commands.

6-2-1. Network setting

After starting normally, a Network setup can be set up as follows.



IP Address = 192. 168. 0. 2
Subnet Mask = 255. 255. 255. 0
Gateway = 255. 255. 255. 255
Unit Name = Yamaha TF

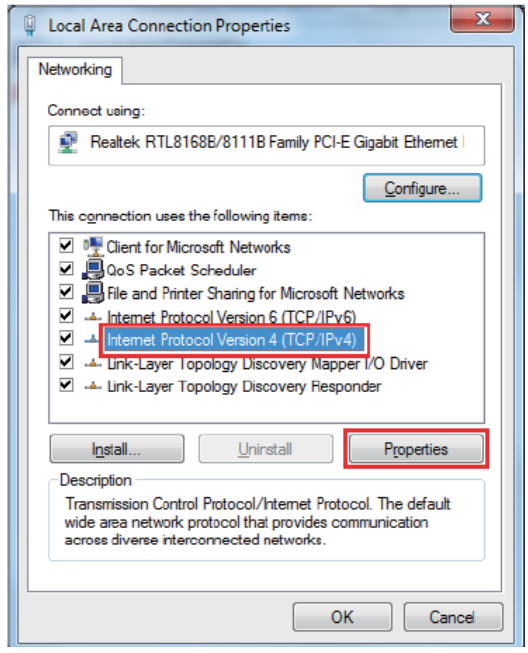
6-2-2. Communication specification

Configure the communication settings in the communications software on the PC (ex: TeraTerm) as follows.
TCP/IP
HOST address = 192. 168. 0. 2
TCP port number = 50001
Service = etc.

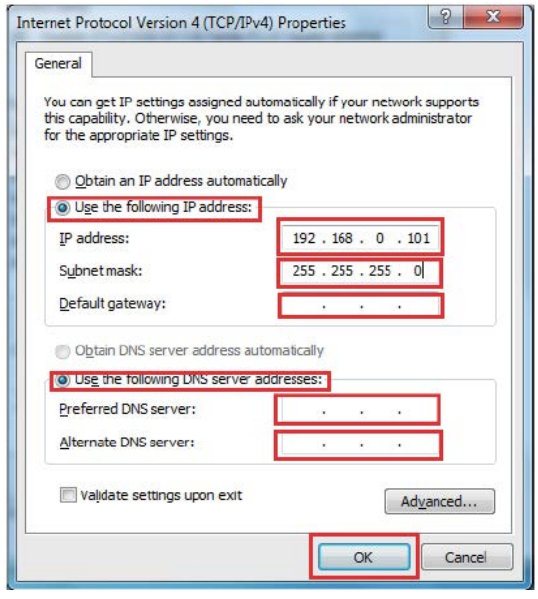
6-2-3. Supplemental Setup

It is necessary to make the IP address of PC into a fixed IP address.
The example of a setting in WindowsPC is shown below.

1) Open the properties of “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”.



2) It sets up as follows.



IP Address = 192. 168. 0. 101
Subnet Mask = 255. 255. 255. 0

6-2-4. Example of Sending Commands

1) Starts TeraTerm, and connect it to TF.



2) Transmit command “PRODUCT_UNKNOWN” to TF.



● List of check items

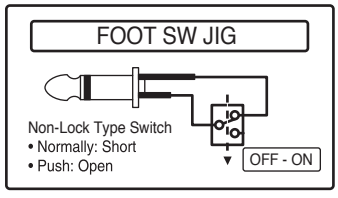
※○: Execution ×: Nonexecution

No.	Item	Sub Item	Description / Remarks	Judge-ment	TOTAL	MEAS-UREMEN
1	VERSION	VER_BOOT	Boot program version check	Manual	○	–
		VER_KERNEL	Kernel program version check	Manual	○	–
		VER_MAIN	Main program version check	Manual	○	–
		VER_MAINCOM	MAINCOM circuit board version check	Manual	○	–
		VER_SUB_PIC	PIC SubCPU version check	Manual	○	–
		VER_SUB_PNC	PNC SubCPU version check	Manual	○	–
		VER_SUB_PNFD1	PNFD SubCPU version check on PNFDCOM circuit board This is not tested as part of the service. When testing, conduct a PNFDCOM circuit board test.	Manual	×	–
		VER_SUB_HA1	HA SubCPU version check on HACOM circuit board This is not tested as part of the service. When testing, conduct a HACOM circuit board test.	Manual	×	–
		MAC_ADDRESS	Mac address check	Auto	○	–
		PRODUCT_TYPE	Product type (TF1/3/5) check	Semi Auto	○	–
2	CPU PORT	RTC	RTC connection check	Auto	○	–
		USB_CONNECT	USB terminal connection check USB memory is required.	Auto	○	–
		PNC_CONNECT	PNC SUB CPU connection check	Auto	○	–
		PNFD_CONNECT	PNFD8 SUB CPU connection check	Auto	○	–
		FSW	FOOT SWITCH connection check Foot switch (YAMAHA FC4 or jig※) is required.	Semi Auto	○	–
		ETHER	Ether cuircuit check PC and Ethernet cable are required.	Manual	○	–
		BATT	Battery voltage check	Auto	○	–
3	CPLD	CPLD_CONNECT	CPLD connection check	Auto	○	–
		CPLD_CLK	CPLD clock check	Auto	○	–
		CPLD_MUTE	CPLD –> DSP mute connection check	Auto	○	–
		PLL	PLL lock/unlock check	Auto	○	–
4	SLOT		It inspects using SLOT jigs for the inspection Contents of the test are currently undecided. The SLOT test jig is not yet in production, but is planned for future production, so it is not subject to the test.	Semi Auto	○	–

No.	Item	Sub Item	Description / Remarks	Judge-ment	TOTAL	MEAS-UREMEN
5	DSP	DSP_SPI	CPU I/F connection check (SPI)	Auto	○	–
		DSP_PORT	CPU I/F connection check (GPIO)	Auto	○	–
		DSP_SDIO	AUDIO I/F connection check	Auto	○	–
		DSP_SDRAM	SDRAM connection check	Auto	○	–
		DSP_I2C	DSP –> HACPU connection check	Auto	○	–
		USB_TO_HOST	USB TO HOST terminal connection check A PC installed with Yamaha Steinberg USB Driver, and a USB cable are required.	Semi Auto	○	–
6	iPod	PIC_CONNECT	PIC connection check	Auto	○	–
		MFI_CONNECT	MFI connection check	Auto	○	–
		IPOD_CONNECT	iPod terminal connection check USB memory is required.	Auto	○	–
		PIC_SDIO	PIC audio connection check	Auto	○	–
		PIC_PORT	PIC port connection check	Auto	○	–
7	AIN/AOUT	AIN_AOUT	Analog in, Analog out connection check Not tested as part of the service. When testing, conduct a MAINCOM circuit board test. Connect Input/Output as follows. OMNI OUT 1 –> INPUT 1, OMNI OUT 8 –> INPUT16, OMNI OUT 9 –> INPUT17 (TF5, TF3), OMNI OUT16 –> INPUT32 (TF5), PHONES L OUT –> ST IN 1L, PHONES R OUT –> ST IN 2R	Auto	×	–
		ANA_UVLO	Analog out UVLO connection check Not tested as part of the service. When testing, conduct a MAINCOM circuit board test. Connect Input/Output as follows. OMNI OUT 1 –> INPUT 1, OMNI OUT 8 –> INPUT16, OMNI OUT 9 –> INPUT17 (TF5, TF3), OMNI OUT16 –> INPUT32, (TF5), PHONES L OUT –> ST IN 1L, PHONES R OUT –> ST IN 2R	Auto	×	–
8	LCD	LCD	LCD check	Manual	○	–
		BACKLIGHT	LCD backlight circuit check	Manual	○	–
		TOUCH	Touch sense check	Manual	○	–
9	CH NAME	CH_NAME_1	Name display CH1-8 check	Manual	○	–
		CH_NAME_2	Name display CH9-16 check	Manual	○	–
		CH_NAME_3	Name display CH17-24 check	Manual	○	–
		CH_NAME_4	Name display CH25-32 check	Manual	○	–
10	SWITCH	SW_PNL	Switches on PNL circuit board check	Semi Auto	○	–
		SW_PNC	Switches on PNC circuit board check	Semi Auto	○	–
		SW_PNFD1	Switches on PNFD1 circuit board check	Semi Auto	○	–
		SW_PNF	Switches on PNF circuit board check	Semi Auto	○	–
		SW_FD8_1	Switches on PNFD8 circuit board (CH1-8) check	Semi Auto	○	–
		SW_FD8_2	Switches on PNFD8 circuit board (CH9-16) check	Semi Auto	○	–
		SW_FD8_3	Switches on PNFD8 circuit board (CH17-24) check	Semi Auto	○	–
		SW_FD8_4	Switches on PNFD8 circuit board (CH25-32) check	Semi Auto	○	–
11	ALL LED	ALL LEDS	All leds check	Manual	○	–
		ORANGE_LEDS	All orange leds check	Manual	○	–
		RED_LEDS	All red leds check	Manual	○	–
		GREEN_LEDS	All green leds check	Manual	○	–
		BLUE_LEDS	All blue leds check	Manual	○	–
		WHITE_LEDS	All white leds check	Manual	○	–

No.	Item		Sub Item	Description / Remarks	Judge-ment	TOTAL	MEAS-UREMEN
12	LED		LED_PNL	Leds on PNL circuit board check	Manual	○	–
			LED_PNC	Leds on PNC circuit board check	Manual	○	–
			LED_PNFD1	Leds on PNFD1 circuit boardcheck	Manual	○	–
			LED_PNF	Leds on PNF circuit board check	Manual	○	–
			LED_FD8_1	Leds on PNFD8 circuit board (CH1-CH8) check	Manual	○	–
			LED_FD8_2	Leds on PNFD8 circuit board (CH9-CH16) check	Manual	○	–
			LED_FD8_3	Leds on PNFD8 circuit board (CH17-CH24) check	Manual	○	–
			LED_FD8_4	Leds on PNFD8 circuit board (CH25-CH32) check	Manual	○	–
13	ENCODER		ENC_PNL	Encoders on PNL circuit board check	Semi Auto	○	–
			ENC_PNC	Encoders on PNC circuit board check	Semi Auto	○	–
14	FADER		FD_TOTAL	All fader check	Auto	○	–
15	HA GAIN		HA_GAIN_1	CH01-08 HA gain check Input a signal of level -45dBu into INPUT1-8.	Auto	○	–
			HA_GAIN_2	CH09-16 HA gain check Input a signal of level -45dBu into INPUT9-16.	Auto	○	–
			HA_GAIN_3	CH17-24 HA gain check Input a signal of level -45dBu into INPUT17-24.	Auto	○	–
			HA_GAIN_4	CH25-32 HA gain check Input a signal of level -45dBu into INPUT25-32.	Auto	○	–
16	MEASURE-MENT SETTING	INPUT	HAAD12_MAX	INPUT1-16 input signal checksetting at maximum gain	Setting only	–	○
			HAAD34_MAX	INPUT17-32 input signal checksetting at maximum gain		–	○
			HAAD12_MIN	INPUT1-16 input signal checksetting at minimum gain		–	○
			HAAD34_MIN	INPUT17-32 input signal checksetting at minimum gain		–	○
			STIN	STIN1-2 input signal checksetting		–	○
		+V48	HAAD_48V_ON	+48V ON check setting	Setting only	–	○
			HAAD_48V_OFF	+48V OFF check setting		–	○
		OUTPUT	DA_AUDIO	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT signalcheck setting	Setting only	–	○
			DA_NOISE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT noisecheck setting		–	○
			DA_MAX	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT maximumlevel check setting		–	○
			DA_AMUTE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT mutecircuit check setting		–	○

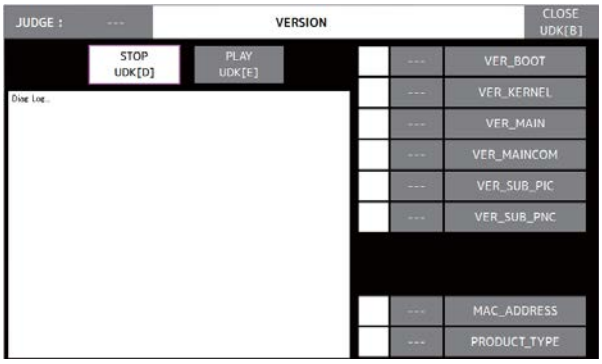
※



For connecting an available unlocked type foot switch, such as the Yamaha FC4.

7. Each Inspection Item

7-1. VERSION



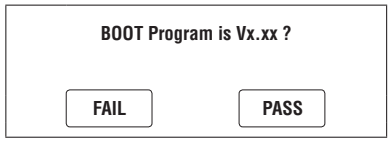
7-1-1. VER_BOOT

[Contents]

The version of the boot program is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

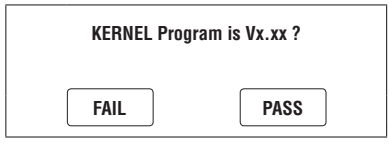
7-1-2. VER_KERNEL

[Contents]

The version of the kernel program is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

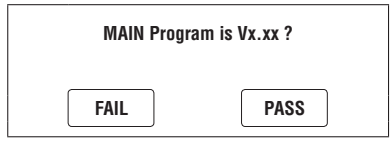
7-1-3. VER_MAIN

[Contents]

The version of the main program is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

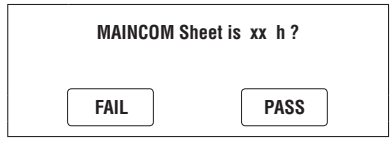
7-1-4. VER_MAINCOM

[Contents]

The version of the MAINCOM circuit board is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

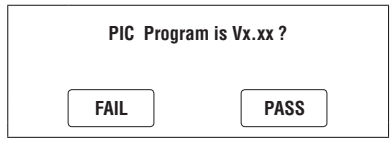
7-1-5. VER_SUB_PIC

[Contents]

The version of the PIC Sub-CPU is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

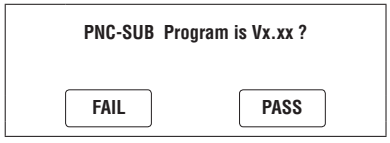
7-1-6. VER_SUB_PNC

[Contents]

The version of the PIC Sub-CPU is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described.
If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

7-1-7. VER_SUB_PNFD1

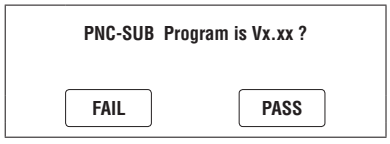
* Implemented in the PNFDCOM circuit board test

[Contents]

The version of the PNFD Sub-CPU is inspected.
It is used by PNFDCOM circuit board test and one circuit board to be examined is checked.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described.
If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

7-1-8. VER_SUB_HA1

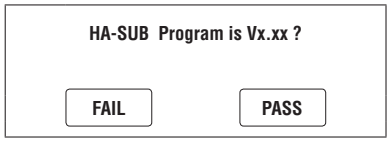
* Implemented in the HACOM circuit board test

[Contents]

The version of the HA Sub-CPU is inspected.
It is used by HACOM circuit board test and one circuit board to be examined is checked.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described.
If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

7-1-9. MAC_ADDRESS

[Contents]

The MAC ADDRESS is inspected.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: xx:xx:xx:xx:xx:xx"
In the case of FAIL, "FAIL: xx:xx:xx:xx:xx:xx"
(xx:xx:xx:xx:xx:xx is a Mac Address.)

7-1-10. PRODUCT_TYPE

[Contents]

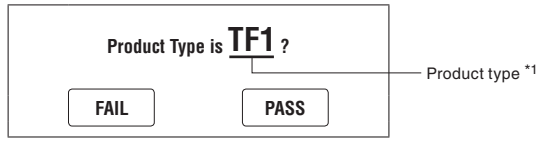
Product type is determined and set from the hardware configuration.

[Caution]

If product type differs, erase the current product type and reset it to the correct one.
("6-2. Product type initialization Command" (See page 135.))

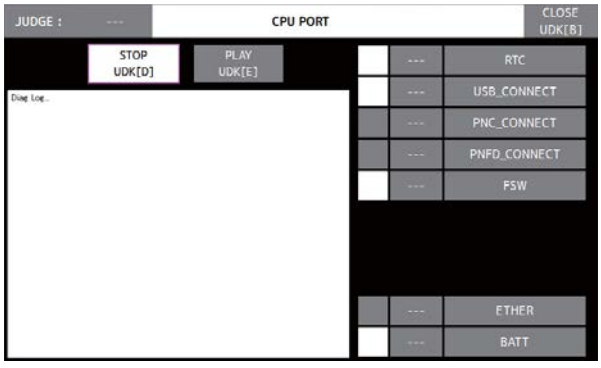
[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen; it checked the product type (TF5/TF3/TF1)*1 is recognized correctly, select **[PASS]**. If it is not correct, select **[FAIL]**.

7-2. CPU PORT



The example of a screen of the product test.
The items which cannot be executed have grayed out.

7-2-1. RTC

[Contents]

Inspect the connection between CPU (IC905) and RTC (IC902).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: RTC”.
In the case of FAIL, “FAIL: RTC”.

7-2-2. USB_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between USB connector and CPU (IC905) by writing a file in the USB memory and read it.

[Procedure]

Connect a USB memory to the USB connector in advance.

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: USB_CONNECT”.
In the case of FAIL, “FAIL: USB_CONNECT”.

7-2-3. PNC_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between PNC circuit board and CPU (IC905).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: PNC_CONNECT”.
In the case of FAIL, “FAIL: PNC_CONNECT”.

7-2-4. PNFD_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between PNFD8 circuit board and CPU (IC905).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: PNFD_CONNECT”.
In the case of FAIL, “FAIL: PNFD_CONNECT”.

7-2-5. FSW

[Contents]

Inspect the connection between the foot switch connector and CPU(IC905).

[Procedure]

Connect a foot switch such as FC4 to the foot switch connector in advance.

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, operate the foot switch.
If operation is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated the foot switch, it failed in the inspection.
Push the **[ABORT]** button to close the popup dialog.

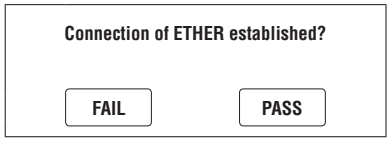
7-2-6. ETHER

[Contents]

Inspect the connection between Ether circuit and CPU(IC905).

[Procedure]

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, check whether connection of Ether is established and select **[FAIL]** or **[PASS]**.

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS : ETHER”. In the case of FAIL, “FAIL : ETHER”.

7-2-7. BATT

[Contents]

The voltage of a backup battery is inspected.

[Procedure]

Insert a battery in the socket in advance.
In the power up of the first time after battery insertion, it cannot inspect correctly.
That inspection is performed after turning on the power of two or more times. Moreover, inspect by carrying out a power supply reclosing after the time more than 10 seconds after turning off first-time.

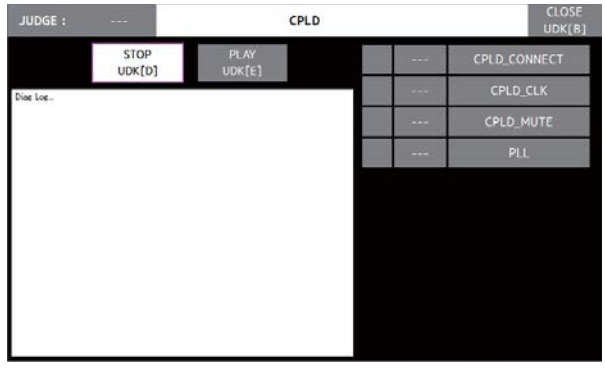
<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS : BATT”. In the case of FAIL, “FAIL : BATT”.

7-3. CPLD



When you conduct the following inspections after these CPLD inspections, by the time it executes the following examination command from the completion of an inspection, please vacate the interval of 7 seconds or more.

7-3-1. CPLD_CONNECT

[Contents]

Inspect the I2C bus connection between CPU (IC905) and CPLD (IC802) by reading CPLD version number from CPU.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: CPLD_CONNECT”. In the case of FAIL, “FAIL: CPLD_CONNECT”.

7-3-2. CPLD_CLK

[Contents]

The inspection of the internal clocks is judged by reading of FS count register of CPLD.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: CPLD_CLK”. In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: ICK45 ICK49”. ICK45 The clock connected to ICK45 (58th) port of CPLD (IC802) ICK49 The clock connected to ICK49 (55th) port of CPLD (IC802)

7-3-3. CPLD_MUTE

[Contents]

Inspect the connection of MUTEOUT[1][2] port of CPLD and DSP#1-#5 and PIC.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: CPLD_MUTE”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: IC101(T10) IC101(B10)”.
Display and response to contents corresponding to the FAIL are as follows.

IC101(T10)	MUTEOUT[1](68th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#1(IC101)
IC101(B10)	MUTEOUT[2](69th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#1(IC101)
IC201(T10)	MUTEOUT[1](68th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#2(IC201)
IC201(B10)	MUTEOUT[2](69th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#2(IC201)
IC301(T10)	MUTEOUT[1](68th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#3(IC301)
IC301(B10)	MUTEOUT[2](69th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#3(IC301)
IC401(T10)	MUTEOUT[1](68th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#4(IC401)
IC401(B10)	MUTEOUT[2](69th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#4(IC401)
IC501(T10)	MUTEOUT[1](68th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#5(IC501)
IC501(B10)	MUTEOUT[2](69th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#5(IC501)
IC651(18)	MUTEOUT[2](69th) of CPLD(IC802) and RB7(18th) of PIC(IC651)

7-3-4. PLL

[Contents]

It is determined by checking that PLL is locked correctly when internal clock is selected as the master clock, and that PLL is unlocked when external clock without an input is selected as the master clock, and the locked/unlocked state is determined by checking with GPIO1 [22] (U15) of CPU (IC905).

[Procedure]

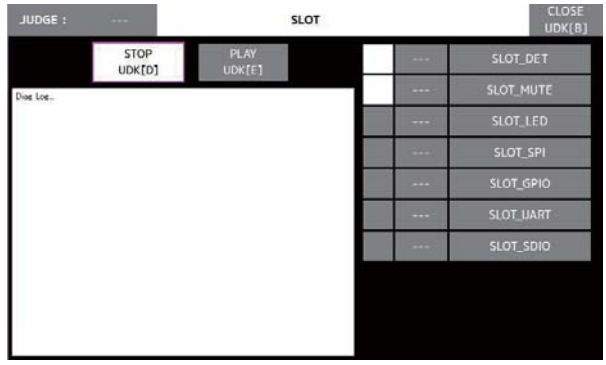
<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

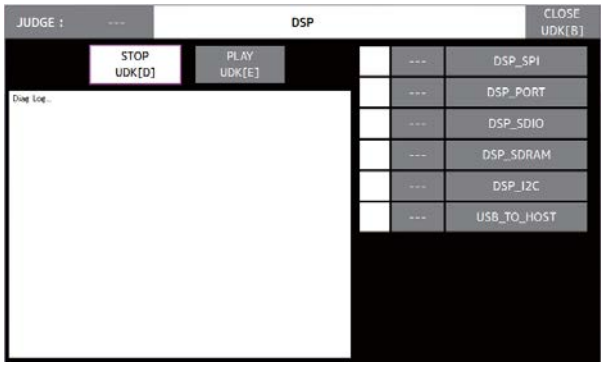
In the case of PASS, “PASS: PLL”.
In the case of FAIL, “FAIL: PLL”.

7-4. SLOT



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.
It inspects using SLOT jigs for the inspection.
Contents of the test are currently undecided.

7-5. DSP



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.

7-5-1. DSP_SPI

[Contents]

Inspect the connection of SPI interface between CPU(IC905) and DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: DSP_SPI”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: DSP_SPI IC101 IC201 IC301 IC401 IC501”.

IC101 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#1(IC101).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T13) <–>IC101(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC201 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#2(IC201).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/V12) <–>IC201(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC301 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#3(IC301).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/R7) <–>IC301(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC401 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#4(IC401).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T7) <–>IC401(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC501 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#5(IC501).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/U6) <–>IC501(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

7-5-2. DSP_PORT

[Contents]

Inspect the signal routes of GPIO between CPU(IC905) and DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: DSP_PORT”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: DSP_PORT IC101 IC201 IC301 IC401 IC501”.

IC101 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#1(IC101)
IC905(D14/T6)<–>IC101(T8/T11)

IC201 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#2(IC201)
IC905(D14/T6)<–>IC201(T8/T11)

IC301 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#3(IC301)
IC905(D14/T6)<–>IC301(T8/T11)

IC401 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#4(IC401)
IC905(D14/T6)<–>IC401(T8/T11)

IC501 /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP, /REQ_MIDI routes between CPU(IC905) and DSP#5(IC501)
IC905(D14/T6/U17)<–>IC101(T8/T11/T12)

7-5-3. DSP_SDIO

[Contents]

Inspect the signal routes of digital audio between DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501)

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: DSP_SDIO”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: DSP_SDIO DSP12 DSP23 DSP51”.

DSP12 SDIO connection from DSP#1(IC101) to DSP#2(IC201).
IC101(M14) –> IC201(M14)

DSP13 SDIO connections from DSP#1(IC101) to DSP#3(IC301).
IC101(A6) –> IC301(A6)
IC101(B6) –> IC301(B6)
IC101(C6) –> IC301(C6)
IC101(P2) –> IC301(D6)
IC101(P1) –> IC301(A5)

DSP15 SDIO connections from DSP#1(IC101) to DSP#5(IC501).
IC101(T3) –> IC501(T3)
IC101(R2) –> IC501(R2)
DSP23 SDIO connections from DSP#2(IC201) to DSP#3(IC301).
IC201(A6) –> IC301(M13)
IC201(B6) –> IC301(R7)
IC201(C6) –> IC301(P12)
IC201(P2) –> IC301(M14)
IC201(P1) –> IC301(B7)
DSP25 SDIO connections from DSP#2(IC201) to DSP#5(IC501).
IC201(T3) –> IC501(P2)
IC201(R2) –> IC501(P1)
DSP31 SDIO connections from DSP#3(IC301) to DSP#1(IC101).
IC301(P2) –> IC101(D6)
IC301(N1) –> IC101(P12)
DSP32 SDIO connections from DSP#3(IC301) to DSP#2(IC201).
IC301(P1) –> IC201(D6)
DSP34 SDIO connections from DSP#3(IC301) to DSP#4(IC401).
IC301(T3) –> IC401(T3)
IC301(R2) –> IC401(R2)
IC301(M3) –> IC401(P2)
IC301(M2) –> IC401(P1)
DSP45 SDIO connections from DSP#4(IC401) to DSP#5(IC501).
IC401(M13) –> IC501(M13)
IC401(R7) –> IC501(R7)
DSP51 SDIO connections from DSP#5(IC501) to DSP#1(IC101).
IC501(A6) –> IC101(M13)
IC501(B6) –> IC101(R7)
DSP52 SDIO connections from DSP#5(IC501) to DSP#2(IC201).
IC501(C6) –> IC201(M13)
IC501(D6) –> IC201(R7)
IC501(P12) –> IC201(P12)
DSP54 SDIO connection from DSP#5(IC501) to DSP#4(IC401).
IC501(M14) –> IC401(C6)

7-5-4. DSP_SDRAM

[Contents]

Inspect the connections of SDRAM interface between DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) and each SDRAM.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: DSP_SDRAM”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: DSP_SDRAM IC102 IC202 IC302”.
IC102 Connection between DSP#1(IC101) and SDRAM(IC102).
IC202 Connection between DSP#2(IC201) and SDRAM(IC202).
IC302 Connection between DSP#3(IC301) and SDRAM(IC302).
IC402 Connection between DSP#4(IC401) and SDRAM(IC402).
IC502 Connection between DSP#5(IC501) and SDRAM(IC502).

7-5-5. DSP_I2C

[Contents]

Inspect the signal routes of I2C interface between DSP#1-2(IC101, IC201) and CN701-704.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: DSP_I2C”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: DSP_I2C HAAD11 HAAD21”.
HAAD11 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN701
IC101(R3,P3) <–> CN701(11^{th}, 13^{th})
HAAD21 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN702
IC101(R3,P3) <–> CN702(11^{th}, 13^{th})
HAAD31 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN703
IC101(R3,P3) <–> CN703(11^{th}, 13^{th})
HAAD41 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN704
IC101(R3,P3) <–> CN704(11^{th}, 13^{th})
HAAD12 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN701
IC201(R3,P3) <–> CN701(11^{th}, 13^{th})
HAAD22 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN702
IC201(R3,P3) <–> CN702(11^{th}, 13^{th})
HAAD32 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN703
IC201(R3,P3) <–> CN703(11^{th}, 13^{th})
HAAD42 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN704
IC201(R3,P3) <–> CN704(11^{th}, 13^{th})

7-5-6. USB_TO_HOST

[Contents]

Inspect the signal routes of USB interface between DSP#5(IC501) and USB TO HOST connector (CN602). Determined by detecting connection with the PC.

[Procedure]

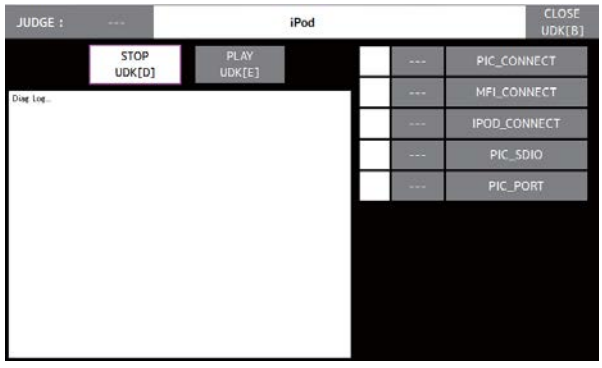
Prepare a PC which installed Yamaha Steinberg USB Driver in advance.

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, connect the USB TO HOST connector and PC via USB cable.
If operation is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, it failed in the inspection.
Push the **[ABORT]** button to close the popup dialog.
When the inspenction is finished, disconnect the USB cable.

7-6. iPod



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.

7-6-1. PIC_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection of UART interface between CPU(IC905) and PIC CPU(IC651).
IC905(D15/D16)<–>IC651(13/14)

[Procedure]

<GUI>
Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: PIC_CONNECT”.
In the case of FAIL, “FAIL: PIC_CONNECT”.

7-6-2. MFI_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection of I2C interface between PIC CPU(IC651) and Authentication Coprocessor(IC652).
IC651(30/31/32)<–>IC652(7/2/6)

[Procedure]

<GUI>
Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: MFI_CONNECT”.
In the case of FAIL, “FAIL: MFI_CONNECT”.

7-6-3. IPOD_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between iPod connector and CPU(IC905) by detecting mount of the USB memory connected to the iPod connector.
IC651(36/37)<–>CN652(2/3)<–>USBL:CN052(2/3)
<–>USBL:CN053(2/3)

[Procedure]

Connect a USB memory to the iPod connector in advance, after starting of a test program.
Nothing should connect with an iPod connector at the time of starting of the test program.

<GUI>
Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: IPOD_CONNECT”.
In the case of FAIL, “FAIL: IPOD_CONNECT”.

7-6-4. PIC_SDIO

[Contents]

Inspect the signal routes of digital audio between DSP#4,5(IC401, IC501) and PIC(IC651),SRC(IC653). And inspect connection between CPU(IC905) and SRC(IC653).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: PIC_SDIO”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: SDIO BYPASS READY”.

SDIO Signal routes of digital audio
AXR2[1](B7) of DSP#4(IC401) and
RE5(1st) of PIC(IC651).
RPD4(52nd) of PIC(IC651) and
SDIN(4th) of SRC(IC653).
SDOUT(23rd) of SRC(IC653) and
AXR2[1](B7) of DSP#5(IC501).

BYPASS GPIO1[27](V17) of CPU(IC905) and
BYPAS(9th) of SRC(IC653).

READY GPIO1[26](T16) of CPU(IC905) and
/RDY(15th) of SRC(IC653).

7-6-5. PIC_PORT

[Contents]

Inspect the signal routes of /MUTE_MFI, MUTE_OUT[2] and IRQ_MFI.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: PIC_PORT”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: PIC_PORT IC101 IC102”.

IC101 RB8(21st) of PIC(IC651) –>
GP1[6](P10) of DSP#1(IC101)

IC201 RB8(21st) of PIC(IC651) –>
GP1[6](P10) of DSP#2(IC201)

IC301 RB8(21st) of PIC(IC651) –>
GP1[6](P10) of DSP#3(IC301)

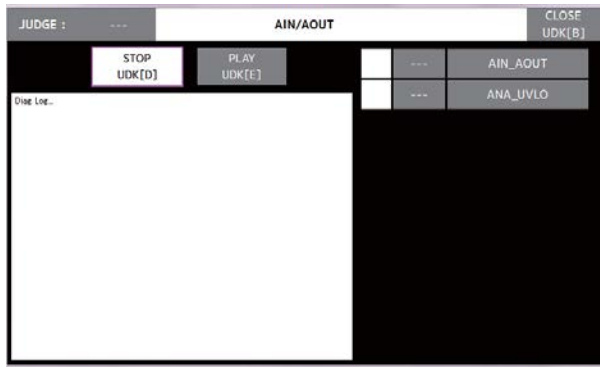
IC401 RB8(21st) of PIC(IC651) –>
GP1[6](P10) of DSP#4(IC401)

IC501 RB8(21st) of PIC(IC651) –>
GP1[6](P10) of DSP#5(IC501)

IC802 MUTE_OUT[2](68th) of CPLD(IC802) –>
RB7(18th) of PIC(IC651)

IC905 RB8(17th) of PIC(IC651) –>
GPIO2[28](G15) of CPU(IC905)

7-7. AIN/AOUT



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.

7-7-1. AIN_AOUT

* Implemented in the MAINCOM circuit board test

[Contents]

Inspect the connections of CN701, CN702, CN703, CN704, CN705 and each DSP by the loop back test of analog input/output.
Specifically, it is determined by outputting the built-in oscillator from each analog terminal, and measuring the signal level returned to the analog input with DSP.

[Procedure]

Connect the following inputs and outputs by cables in advance.
OMNI OUT 1 –> INPUT 1,
OMNI OUT 8 –> INPUT16,
OMNI OUT 9 –> INPUT17 (Used in TF5 or TF3),
OMNI OUT16 –> INPUT32 (Used in TF5),
PHONES L OUT –> ST IN 1L,
PHONES R OUT –> ST IN 2R
*** Set PHONE LEVEL to MAX.**

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: AIN_AOUT”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: HAAD11 HAAD31”.

HAAD11 AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI1-8(11th) of CN705
SD_HA1(6th) of CN701 –>
AXR2[0](A5) of DSP#1(IC101)

HAAD12 AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI1-8(11th) of CN705
SD_HA1(6th) of CN701 –>
AXR2[0](A5) of DSP#2(IC201)

HAAD21 AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI1-8(11th) of CN705
SD_HA2(6th) of CN702 –>
AXR2[1](B7) of DSP#1(IC101)

HAAD22 AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI1-8(11th) of CN705
SD_HA2(6th) of CN702 –>
AXR2[1](B7) of DSP#2(IC201)
HAAD31 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI9-16(13th) of CN705
SD_HA3(6th) of CN703 –>
AXR2[2](A7) of DSP#1(IC101)
HAAD32 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI9-16(13th) of CN705
SD_HA3(6th) of CN703 –>
AXR2[2](A7) of DSP#2(IC201)
HAAD41 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI9-16(13th) of CN705
SD_HA4(6th) of CN704 –>
AXR2[3](D8) of DSP#1(IC101)
HAAD42 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) –>
OMNI9-16(13th) of CN705
SD_HA4(6th) of CN704 –>
AXR2[3](D8) of DSP#2(IC201)
AMUTE /MUTEOUT[4](72nd) of CPLD(IC802) –>
/A-MUTE(2nd) of CN705

7-7-2. ANA_UVLO

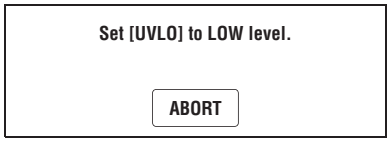
* Implemented in the MAINCOM circuit board test

[Contents]

Inspect the connection between the UVLO signal from PS circuit board.
Connect the 10th pin of CN901 or TL901 to GND for a moment and judge by detecting analog outputs are muted.

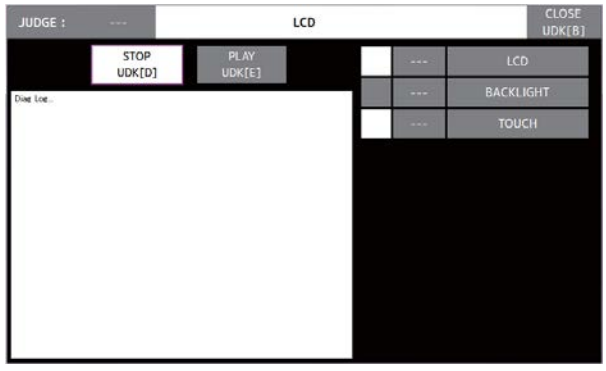
[Procedure]

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, connect the 10th pin of CN901 or TL901 to GND.
If operation is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, it failed in the inspection.
Push the **[ABORT]** button to close the popup dialog.

7-8. LCD



The example of a screen of the product test.

7-8-1. LCD

[Contents]

Inspect the LCD by checking the test pattern displayed on it.

[Procedure]

<GUI>

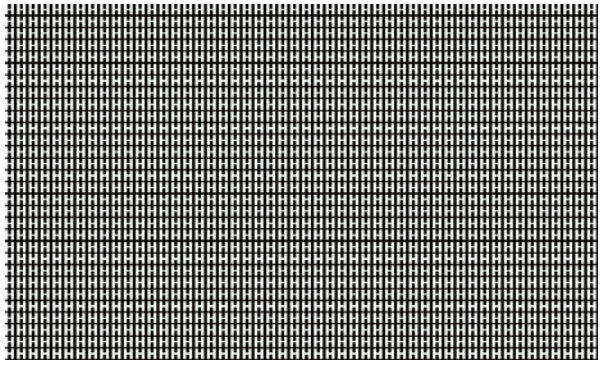
Check whether eight kinds of test patterns mentioned later are displays as specification. If a **[TOUCH AND TURN]** knob is turned clockwise, the next screen will be displayed, and it is displayed that the previous screen turns a **[TOUCH AND TURN]** knob counterclockwise. Or if the right half of an LCD screen is touched, it will go to the next screen, and if a left half is touched, it can also return to a precious screen.

<TEST PATTERN>

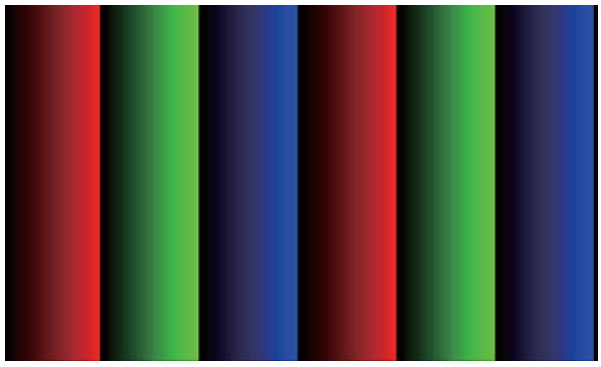
1) Out frame 1dot



2) H character



3) Gradation

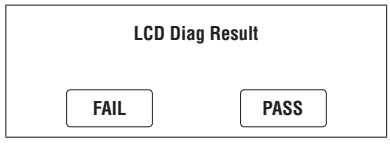


4) White, 5) Red, 6) Green, 7) Blue, 8) Black fill each color



Push the [**TOUCH AND TURN**] knob, when the check is completed.
Then the popup dialog as follows will be displayed on the screen.
Select the **[FAIL]** or **[PASS]**. And pushed the **[TOUCH AND TURN]** knob, a judgment will be decided and it will end.

<GUI>



7-8-2. BACKLIGHT

[Contents]

Inspect the backlight circuit of LCD.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether the brightness of the backlight of the LCD is changing and select **[PASS]** or **[FAIL]**.

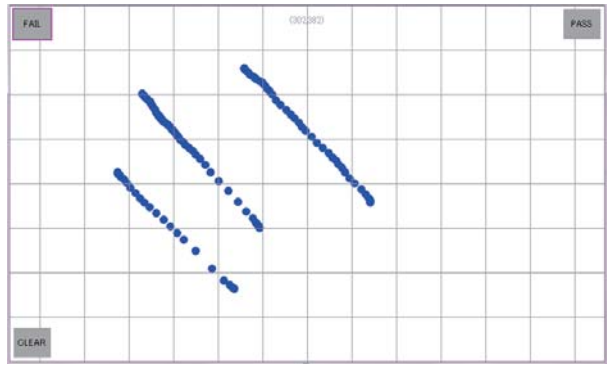
7-8-3. TOUCH

[Contents]

Inspect the touch sense circuit of the LCD.

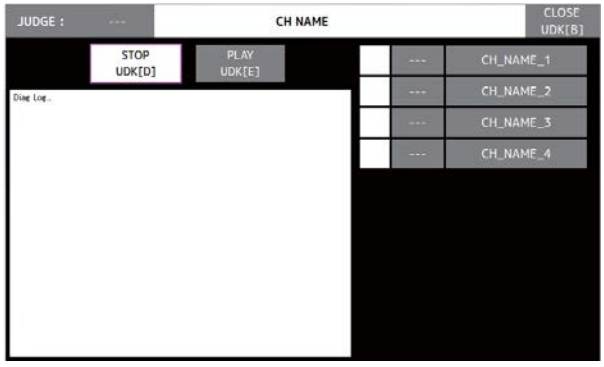
[Procedure]

<GUI>



Since a screen as shown in the above figure is displayed, touch operation of three points is performed to LCD (touchscreen), and the locus on a screen is checked. A locus is eliminable if **[CLEAR]** at the lower left of a screen is touched.
The locus of the three on a screen, check being drawn as operation.
If a check is completed, a upper left **[FAIL]** or upper right **[PASS]** will be chosen and it will end.

7-9. CH NAME



The example of a screen of the product test.

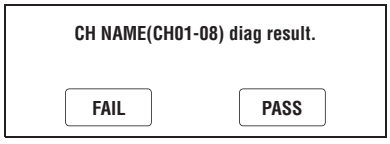
7-9-1. CH_NAME_1 (CH1-CH8)

[Contents]

Inspect the channel name display of CH1-CH8 by checking the test pattern displayed on it.

[Procedure]

<GUI>



Four kinds of test patterns mentioned later turn a **[TOUCH AND TURN]** knob. Check whether they are displayed as specification.
If a check is completed, the judgment of **[FAIL]** or **[PASS]** will be performed.

<TEST PATTERN>

Pattern 1 : All dots on



Pattern 2 : All dots off



Pattern 3 : Checkerd + Out frame 1dot



Pattern 4 : L + Slanting line



7-9-2. CH_NAME_2 (CH9-CH16)

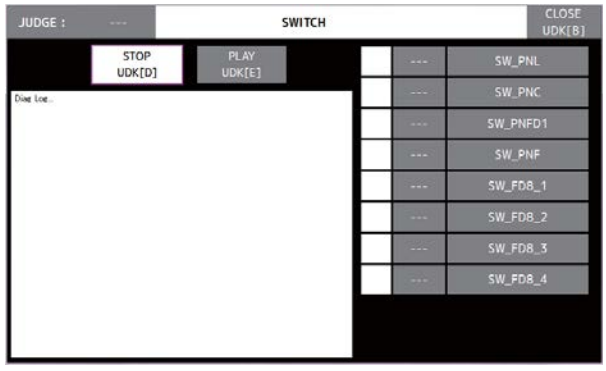
7-9-3. CH_NAME_3 (CH17-CH24)

7-9-4. CH_NAME_4 (CH25-CH32)

[Contents]

Although the target of the inspection replaces CH9-16, CH17-24 or CH25-32, the contents are the same as that of "7-9-1. CH_NAME_1".
"7-9-3. CH_NAME_3" function is for TF5 and TF3.
"7-9-4. CH_NAME_4" function is for TF5 only.

7-10. SWITCH



The example of a screen of the product test.

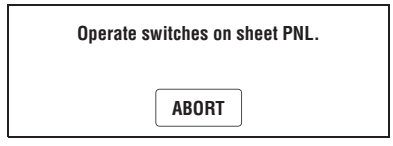
7-10-1. SW_PNL

[Contents]

Inspect the switches on the PNL circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.
LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.
If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-2. SW_PNC

[Contents]

Inspect the switches on the PNC circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.
LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.
The following LEDs are substituted for the switch built in the encoder.
UDEF KNOB A –> METER -25
UDEF KNOB B –> METER -30
UDEF KNOB C –> METER -40
UDEF KNOB D –> METER -50
TOUCH AND TURN KNOB –> METER -60
If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

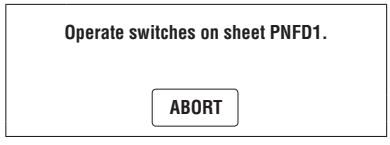
7-10-3. SW_PNFD1

[Contents]

Inspect the switches on the PNFD1 circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.
LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.
If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

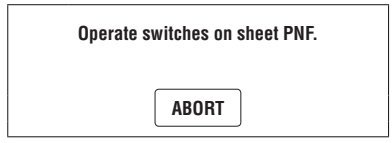
7-10-4. SW_PNF

[Contents]

Inspect the switches on the PNF circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.
LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.
If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-5. SW_FD8_1 (CH1-CH8)

[Contents]

Inspect the switches on the PNFD8 circuit board (CH1-8).
It judges by detecting operation of the target switches. "

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.
LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.
If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-6. SW_FD8_2 (CH9-CH16)

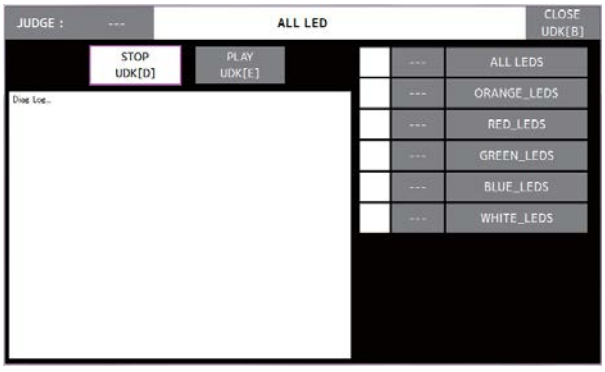
7-10-7. SW_FD8_3 (CH17-CH24)

7-10-8. SW_FD8_4 (CH25-CH32)

[Contents]

Although the target of the inspection replaces CH9-16, CH17-24 or CH25-32, the contents are the same as that of "7-10-5. SW_FD8_1".
"7-10-7. SW_FD8_3" function is for TF5 and TF3.
"7-10-8. SW_FD8_4" function is for TF5 only.

7-11. ALL LED



The example of a screen of the product test.

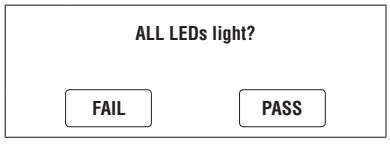
7-11-1. ALL_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether all the LEDs are on, and select **[FAIL]** or **[PASS]**.

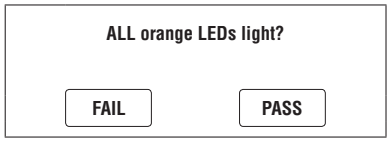
7-11-2. ORANGE_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the orange LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Check that all the orange LEDs are on and LED of other color is not on. Then select **[FAIL]** or **[PASS]**.

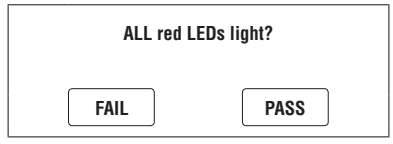
7-11-3. RED_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the red LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

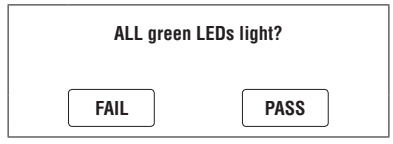
7-11-4. GREEN_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the green LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

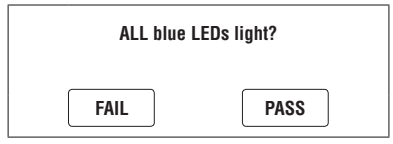
7-11-5. BLUE_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the blue LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

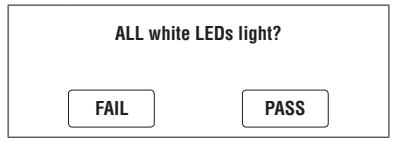
7-11-6. WHITE_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the white LEDs are simultaneously on.

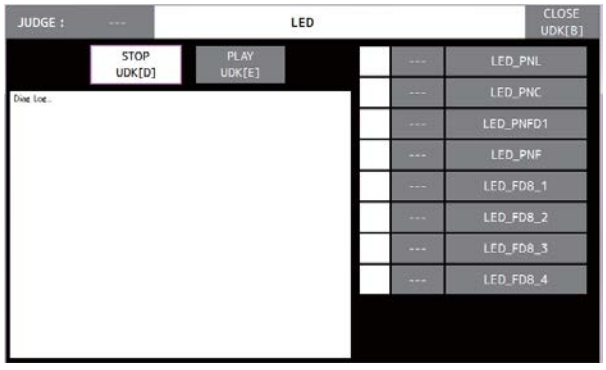
[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

7-12. LED



The example of a screen of the product test.

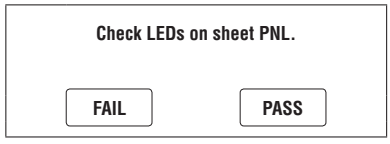
7-12-1. LED_PNL

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNL circuit board.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen and the target LEDs light up in order. *1

Check that the target LEDs light up as the order of lighting mentioned later. Then select **[FAIL]** or **[PASS]**.

*1 After the last LED is lit, it starts over again from the first LED.

<Order of lighting>

1	STIN1 SEL
2	STIN2 SEL
3	STIN1 CUE
4	STIN2 CUE
5	STIN1 PEAK
6	STIN2 PEAK
7	STIN1 -20
8	STIN2 -20
9	STIN1 -40
10	STIN2 -40

11	STIN1 ON
12	STIN2 ON
13	STIN1 LEVEL1
:	:
25	STIN1 LEVEL13
26	STIN2 LEVEL1
:	:
38	STIN2 LEVEL13

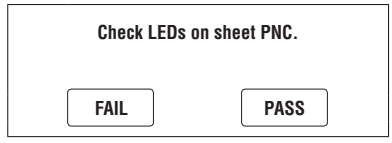
7-12-2. LED_PNC

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNC circuit board.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	LIBRARY
2	HOME
3	MENU
4	SHIFT
5	UDEF A
:	:
10	UDEF F
11	MUTE INPUT
12	MUTE FX
13	FX1 EDIT
14	FX1 CUE
15	FX1 PEAK
16	FX1 -20
17	FX1 -40
18	FX1 ON
19	FX1 LEVEL1
:	:
31	FX1 LEVEL13

32	FX2 EDIT
33	FX2 CUE
34	FX2 PEAK
35	FX2 -20
36	FX2 -40
37	FX2 ON
38	FX2 LEVEL1
:	:
50	FX2 LEVEL13
51	INPUT1
52	INPUT2
53	OUTPUT

54	METER L -60
:	:
58	METER L -25
59	METER L -20
:	:
64	METER L -3
65	METER L OVER
66	METER R -60
:	:
70	METER R -25
71	METER R -20
:	:
76	METER R -3
77	METER R OVER
78	CLEAR

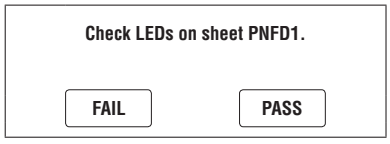
7-12-3. LED_PNFD1

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNFD1 circuit board.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	MASTER SEL
2	MASTER CUE
3	MASTER PEAK
4	MASTER -20
5	MASTER -40
6	MASTER ON
7	MASTER R
8	MASTER G
9	MASTER B
10	MASTER COLOR R
11	MASTER COLOR G
12	MASTER COLOR B

13	AUX1
14	AUX2
15	AUX3
16	AUX4
17	AUX5
18	AUX6
19	AUX7
20	AUX8

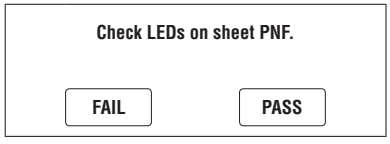
7-12-4. LED_PNF

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNF circuit board.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	AUX9/10
2	AUX11/12
3	AUX13/14
4	AUX15/16
5	AUX17/18
6	AUX19/20
7	FX1
8	FX2
9	TAP

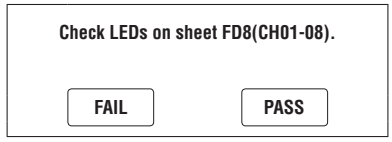
7-12-5. LED_FD8_1 (CH1-CH8)

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNFD8 circuit board (CH1-8).

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	CH1 SEL
:	:
8	CH8 SEL
9	CH1 CUE
:	:
16	CH8 CUE

17	CH1 PEAK
:	:
24	CH8 PEAK
25	CH1 -20
:	:
32	CH8 -20
33	CH1 -40
:	:
40	CH8 -40

41	CH1 ON
:	:
48	CH8 ON
49	CH1 COLOR R
:	:
56	CH8 COLOR R
57	CH1 COLOR G
:	:
64	CH8 COLOR G
65	CH1 COLOR B
:	:
72	CH8 COLOR B

7-12-6. LED_FD8_2 (CH9-CH16)

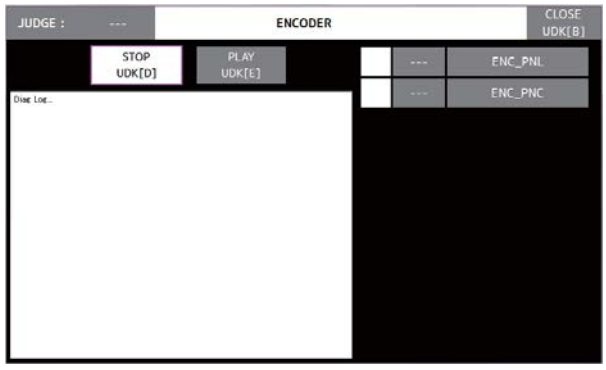
7-12-7. LED_FD8_3 (CH17-CH24)

7-12-8. LED_FD8_4 (CH25-CH32)

[Contents]

Although the target of the inspection replaces CH9-16, CH17-24 or CH25-32, the contents are the same as that of “7-12-5. LED_FD8_1”.
“7-12-7. LED_FD8_3” function is for TF5 and TF3.
“7-12-8. LED_FD8_4” function is for TF5 only."

7-13. ENCODER



The example of a screen of the product test.

7-13-1. ENC_PNL

[Contents]

Inspect the switches on the PNL circuit board.
It judges by detecting operation of the target encoders.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Turn the target encoders to left and right.
LEDs around the target encoder turn on. If operation is detected, LEDs will turn off.
If operation of all the encoders is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-13-2. ENC_PNC

[Contents]

Inspect the switches on the PNC circuit board.
It judges by detecting operation of the target encoders.

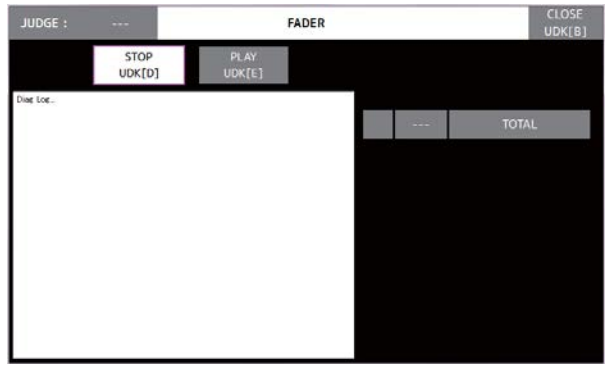
[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Turn the target encoders to left and right.
The following LEDs turn on for the target encoders. If operation is detected, LEDs will turn off.
UDEF KNOB A –> METER -25
UDEF KNOB B –> METER -30
UDEF KNOB C –> METER -40
UDEF KNOB D –> METER -50
TOUCH AND TURN KNOB –> METER -60
FX1 LEVEL –> FX1 LEVEL LED
FX2 LEVEL –> FX2 LEVEL LED
If operation of all the encoders is detected, popup dialog will be closed automatically.
When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-14. FADER



The example of a screen of the product test.

7-14-1. FD_TOTAL

[Contents]

Inspect the all faders of the product.

During an inspection, since a fader carries out motor operation, please do not touch.

[Procedure]

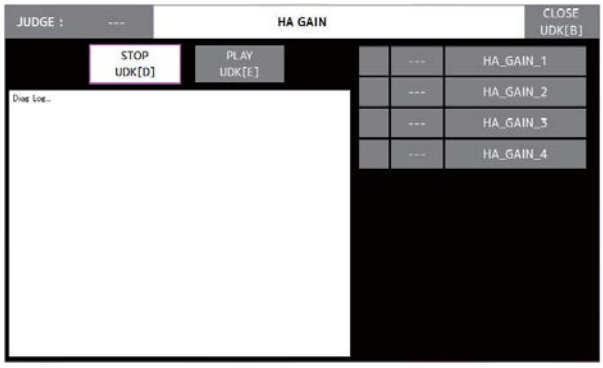
<GUI>



<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: FD_TOTAL”. In the case of FAIL, “FAIL: FD_TOTAL”. Furthermore in failure, “SEL” LED of applicable CH lights up.

7-15. HA GAIN



The example of a screen of the product test.

7-15-1. HA_GAIN_1 (INPUT1-8)

[Contents]

Inspect the HA GAIN circuit of HAAD circuit board (INPUT1-8).

It is automatically determined whether the level stays within the assumed range by feeding a signal of level -45dBu into each input terminal, and monitoring the levels by the DSP meter function while switching the HAGAIN.

[Procedure]

Input the signal of the level of -45dBu into INPUT1-8 in advance.

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, “PASS: HA_GAIN_1”.
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like “FAIL: IN01 IN03”.
IN01 HA GAIN circuit of INPUT1
IN02 HA GAIN circuit of INPUT2
: :
IN08 HA GAIN circuit of INPUT8

7-15-2. HA_GAIN_2 (INPUT9-16)

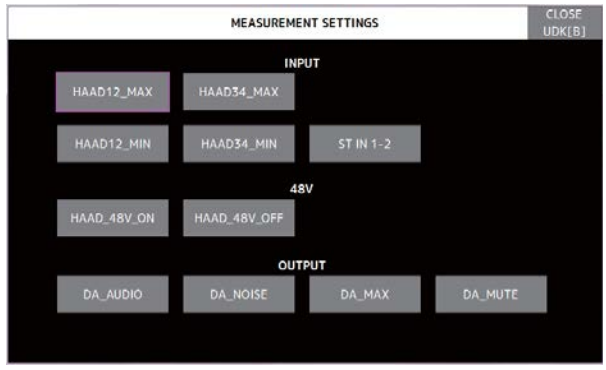
7-15-3. HA_GAIN_3 (INPUT17-24)

7-15-4. HA_GAIN_4 (INPUT25-32)

[Contents]

Although the target of the inspection replaces INPUT9-16, INPUT17-24 or INPUT25-32, the contents are the same as that of “7-15-1. HA_HGAIN_1”.
“7-15-3. HA_HGAIN_3” function is for TF5 and TF3.
“7-15-4. HA_HGAIN_4” function is for TF5 only.

7-16. MEASUREMENT SETTING



If the “MEASURMENT SETTINGS” screen is started from the starting screen, the screen as shown in the above figure will be displayed.

This screen performs only setups of the hardware for measuring characteristic of inputs and outputs, etc. And this screen does not have inspection functions.

By pushing the button of each function, each setup is performed and the following popup screen is displayed.

7-16-1. HAAD12_MAX (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into INPUT1-16 are outputted to OMNI OUT 1-16.

The HA GAIN setting at that time is +66dB.

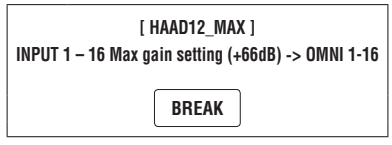
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	+66dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD12_MAX]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



● Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC “A. INPUT-OMNI OUT Gain max.”**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-2. HAAD34_MAX (INPUT)

[Contents]

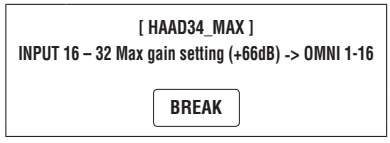
The signals inputted into INPUT17-32 are outputted to OMNI OUT 1-16.
The HA GAIN setting at that time is +66dB.
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	+66dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD34_MAX]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



● Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC "A. INPUT-OMNI OUT Gain max."**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-3. HAAD12_MIN (INPUT)

[Contents]

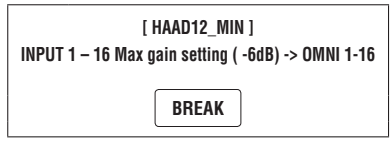
The signals inputted into INPUT1-16 are outputted to OMNI OUT 1-16.
The HA GAIN setting at that time is -6dB.
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	-6dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD12_MIN]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



● Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC "B. INPUT-OMNI OUT Gain min."**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-4. HAAD34_MIN (INPUT)

[Contents]

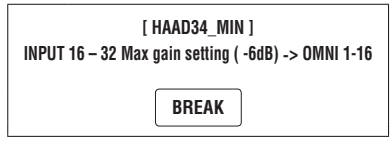
The signals inputted into INPUT17-32 are outputted to OMNI OUT 1-16.
The HA GAIN setting at that time is -6dB.
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	-6dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD34_MIN]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



● Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC "B. INPUT-OMNI OUT Gain min."**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-5. STIN (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into ST IN 1-2 are outputted to OMNI OUT 1-4.

The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
STIN1L	–	→	OMNI OUT 1
STIN1R	–	→	OMNI OUT 2
STIN2L	–	→	OMNI OUT 3
STIN2R	–	→	OMNI OUT 4

[Procedure]

Push the **[STIN]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



● Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC "C. STIN"**. (See page 160.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-6. HAAD_48V_ON (+V48)

In order to measure the Phantom Power Supply, set +48V for all channels to ON.

(● TEST SPEC "F. Phantom Power Supply" (See page160.))

7-16-7. HAAD_48V_OFF (+V48)

In order to measure the Phantom Power Supply, set +48V for all channels to OFF.

(● TEST SPEC "F. Phantom Power Supply" (See page 160.))

7-16-8. DA_AUDIO (OUTPUT)

In order to perform all measurements, the input signal to INPUT 1 or INPUT 2 is to be output into all OMNI OUT 1-16 and PHONES OUT.

(● TEST SPEC "D. PHONES OUT" (See page 160.))

7-16-9. DA_NOISE (OUTPUT)

Make settings in order to perform residual noise measurement of OMNI OUT 1-16 and PHONES OUT.

(● TEST SPEC "D. PHONES OUT" (See page 160.))

7-16-10. DA_MAX (OUTPUT)

Make settings in order to perform maximum output level measurement of OMNI OUT 1-16 and PHONES OUT.

(● TEST SPEC "D. PHONES OUT" (See page 160.))

7-16-11. DA_AMUTE (OUTPUT)

Make settings in order to measure whether the analog mute circuit of OMNI OUT 1-16, PHONES OUT is normal or not.

(● TEST SPEC "E. Measurement of Analog Mute" (See page 160.))

● TEST SPEC

The load resistance for each output terminals are as follows.
PHONES (L/ R) : 40 Ω (≧3W / 3W or more)
OMNI OUT : 600 Ω
0dBu is referenced to 0.775Vrms.
0dBV is referenced to 1.0Vrms.

Unless otherwise specified, measurement conditions shall be set as follows.
Signal Source Output Impedance : 100 – 150 Ω (Balance)
PHONES LEVEL : Max. (Only while measurement)

Measure following items with the condition described in the Tables.
No need to operate Fader during measurement.

A. INPUT-OMNI OUT Gain max.

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -62dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 ± 2.0 dBu The difference in the level between channels shall be 2dB or less.	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -62dBu			
2	Frequency Response	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 -62dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) -62dBu			
3	THD + N	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -48dBu	OMNI OUT 1-16	≦ 0.05 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -48dBu			
4	Noise Level	Test Command : HAAD12_MAX	Short input with 150Ω INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	≦ -58 dBu or EIN ≦ -124 dB	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	Short input with 150Ω INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

B. INPUT-OMNI OUT Gain min.

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +10dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 ± 2.0 dBu The difference in the level between channels shall be 1dB or less.	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +10dBu			
2	Frequency Response	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 +10dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) +10dBu			
3	THD + N	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +26dBu	OMNI OUT 1-16	≦ 0.01 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +26dBu			
4	Noise Level	Test Command : HAAD12_MIN	Short input with 150Ω INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	≦ -79 dBu	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	Short input with 150Ω INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

C. ST IN

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : STIN	ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV	OMNI OUT 1-4	+24.0 ± 2.0 dBu	
2	Frequency Response		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz 0dBV		1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	THD + N		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV		≦ 0.02 %	80kHz LPF
4	Noise Level		Short input with 150Ω ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R		≦ -77 dBu	22kHz LPF

D. PHONES OUT

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : DA_MAX	Internal Oscillator (Automatically set)	PHONES L/R	+9.0 ± 1.0 dBu	
2	Frequency Response	Test Command : DA_AUDIO	INPUT1,2 1kHz +4dBu		1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	THD + N	Test Command : DA_MAX	Internal Oscillator (Automatically set)		≦ 0.05 %	80kHz LPF
4	Noise Level	Test Command : DA_NOISE	Internal -∞ (Automatically set)		PHONES LEVEL Max : ≦ -79 dBu Min : ≦ -93 dBu	22kHz LPF

E. Measurement of Analog Mute

Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
Analog Mute	Test Command : DA_AMUTE	Internal Oscillator (Automatically set)	OMNI OUT 1-16	≦ -23 dBu	
			PHONES L/R	≦ -23 dBu	

F. Phantom Power Supply

This measurement can be represented by following INPUT channel.
TF5 : INPUT 1,9,17,25
TF3 : INPUT 1,9,17
TF1 : INPUT 1,9
Connect load resistance 10kΩ between pin No.1 and 2. Short pin No.2 and 3 with 0Ω.

If the case of [HAAD_48V_ON]
Confirm that it is within a range of DC 33.6V ~ 36.1V.

If the case of [HAAD_48V_OFF]
After setting +48V OFF, check discharge starts promptly.

■ SETTINGS FOR SHIPMENT

● Initialization

Refer **"Initialization"** the (198 page).

● Knobs Setting

- PHONES LEVEL : Min. (Full C.C.W. position)
- FADER : Min. (-∞)
- POWER Switch : OFF

■ テストプログラム

1. 適用

TF5, TF3, TF1 をテストプログラムモードで起動すると、TF5, TF3, TF1 内の設定やパラメータなどが変更され、TF シリーズの検査を行なうことができます。

2. 測定環境

常温：5 ～ 40℃、常湿：30 ～ 90%

注意）測定結果が検査基準内であれば、温度：5 ～ 40℃・湿度：20 ～ 90% の測定条件で可能とします。

温度：5 ～ 40℃、湿度：20 ～ 90% の測定条件で可能とします。

但し、検査基準をはずれた場合は常温・常湿で再測定してください。

3. 電源

供給電源は、表 1 の範囲内にしてください。

表 1：

電圧	周波数
100V-10% to 230V+10%	50 or 60Hz

4. 必要機材

・TF5/TF3/TF1 本体（検証対象）
・PC（Yamaha Steinberg USB Driver インストール済み）（ETHER テスト、USB_TO_HOST テスト、コマンド送信時に使用）
・Ethernet ケーブル（ETHER テスト、コマンド送信時に使用）
・USB メモリー（USB_CONNECT、IPOD_CONNECT で使用）
・USB ケーブル（USB_TO_HOST テストで使用）
・フットスイッチ（YAMAHA FC4 または治具）（FSW テストで使用）
・XLR ケーブル（OMNI OUT 端子 → INPUT 端子）4 本、RCA －ステレオ標準ピン× 2（PHONES L/R OUT → ST IN 1/2 L/R）2 本（AIN/AOUT テストで使用）

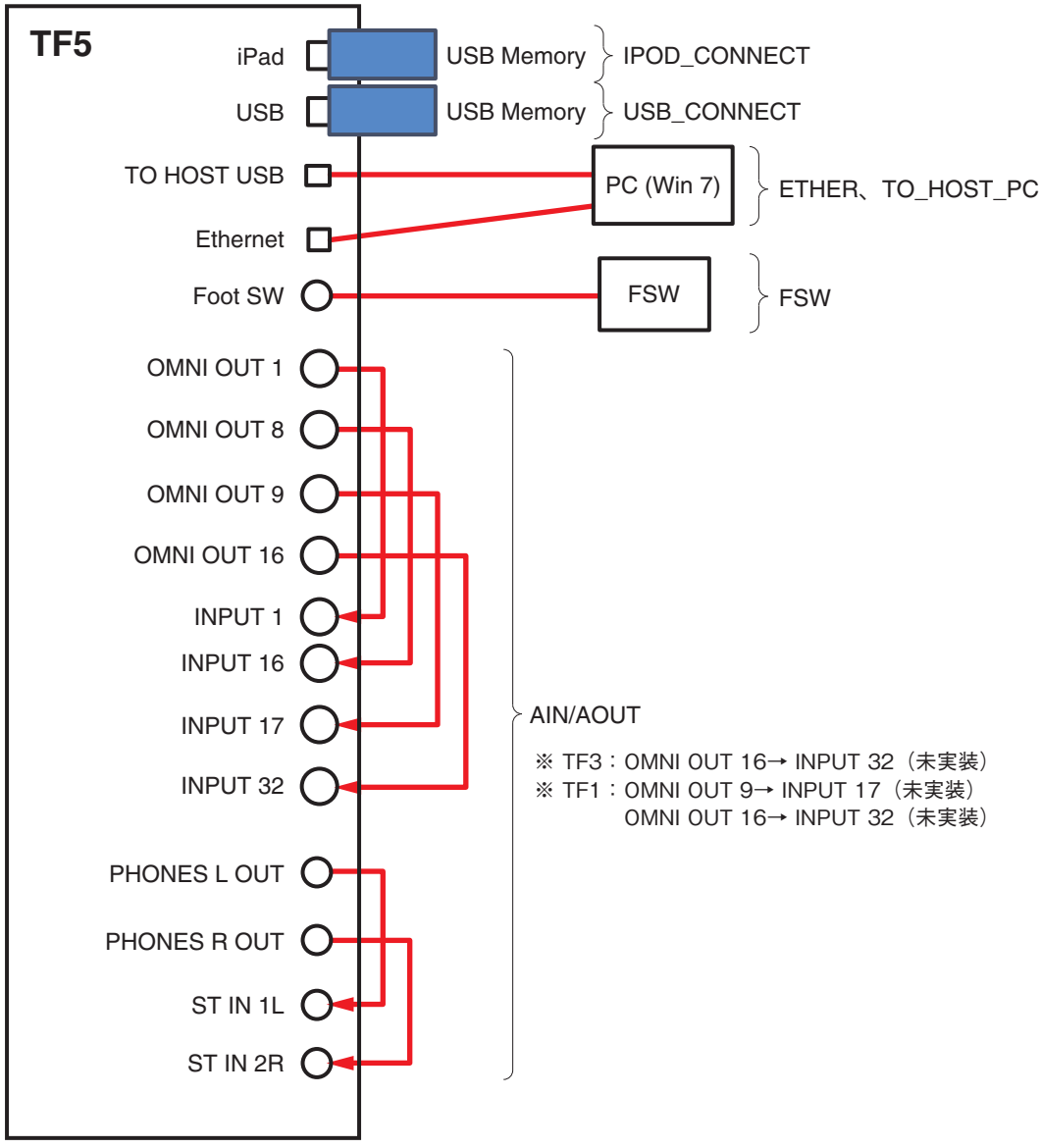
5. ファームウェア

YSISS ホームページからファームウェア及びドライバをダウンロードしてください。

・ファームウェア
・Yamaha Steinberg USB Driver

ファームウェアアップデートの方法は、201 ページの「**USB メモリーによるファームウェア（ホストマイコン及び、他のサブマイコン）書き込み方法**」の項を参照してください。

● 検査接続図


TF5
iPad
USB Memory
IPOD_CONNECT
USB
USB Memory
USB_CONNECT
TO HOST USB
PC (Win 7)
ETHER、TO_HOST_PC
Ethernet
Foot SW
FSW
FSW
OMNI OUT 1
OMNI OUT 8
OMNI OUT 9
OMNI OUT 16
INPUT 1
INPUT 16
INPUT 17
INPUT 32
AIN/AOUT
※ TF3：OMNI OUT 16→ INPUT 32（未実装）
※ TF1：OMNI OUT 9→ INPUT 17（未実装）
OMNI OUT 16→ INPUT 32（未実装）
PHONES L OUT
PHONES R OUT
ST IN 1L
ST IN 2R

6. 操作方法概要

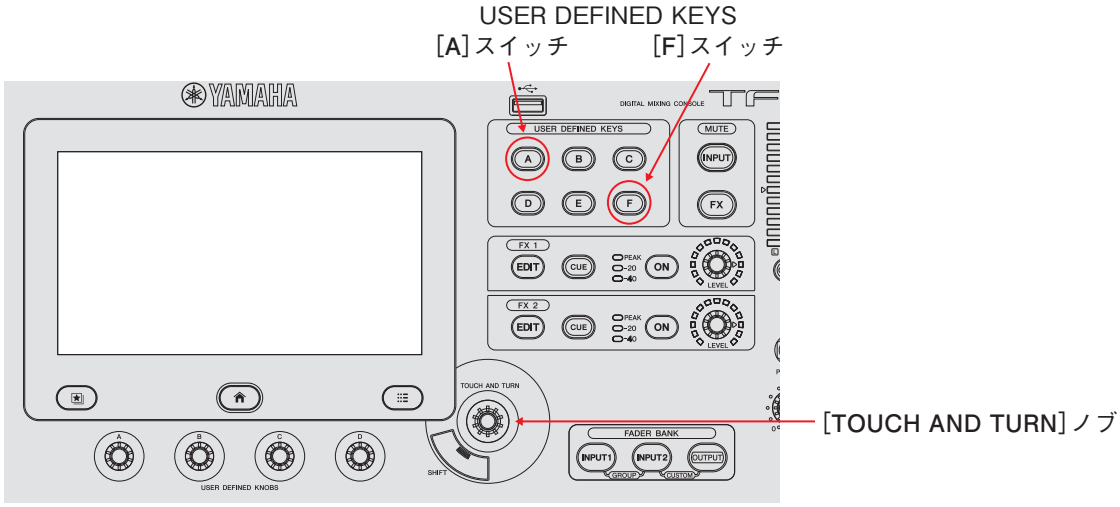
6-1. TF 本体 GUI での操作

・テストプログラムの起動

「USER DEFINED KEYS」の［A］スイッチと［F］スイッチを約 30 秒間押しながら電源を起動します。
その後、テスト画面が起動するまで待ってください。

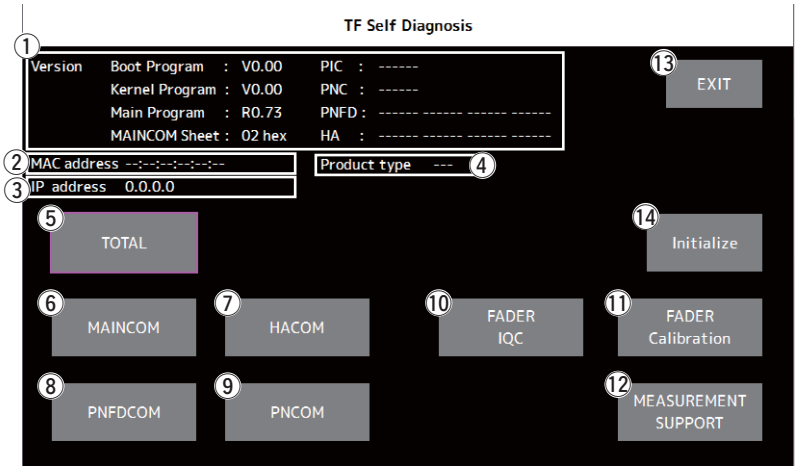
・基本操作方法

［TOUCH AND TURN］ノブを回すことよって画面内のボタンを選択し、［TOUCH AND TURN］ノブを押すことで実行します。
あるいは、画面内のボタンを直接タッチすることで選択または実行します。



・本体 GUI 操作方法

起動画面



テストプログラムが起動すると、上図の画面がディスプレイに表示されます。
所望の検査ボタンを押すことで、その検査用の画面が起動します。

① [Version] display
プログラム及び MAINCOM シートのバージョンを表示します。
PNFD 及び HA のバージョン表示は、機種ごとのシート構成により下記のように異なった表示になります。
(V1.00 の例)

```
<TF5>  PNFD  : V1.00  V1.00  V1.00  V1.00
       HA    : V1.00  V1.00  V1.00  V1.00
<TF3>  PNFD  : -----  V1.00  V1.00  V1.00
       HA    : V1.00  V1.00  V1.00  -----
<TF1>  PNFD  : -----  -----  V1.00  V1.00
       HA    : -----  -----  V1.00  V1.00
```

② [MAC address] display
ネットワーク端子の MAC アドレスを表示します。
未書込みや、不正な (ベンダー ID 部がヤマハで無い) 場合は“--:--:--:--:--:--”と表示します。

③ [IP address] display
IP アドレスを表示します。

④ [Product type] display
機種タイプを表示します。(TF5/TF3/TF1)
機種タイプが未設定の場合は、“ --- ”と表示します。

⑤ [TOTAL] button
総合検査用の画面が起動します。

⑥ [MAINCOM] button
MAINCOM シート検査用の画面が起動します。

⑦ [HACOM] button
HACOM シート検査用の画面が起動します。

⑧ [PNFDCOM] button
PNFDCOM シート検査用の画面が起動します。

⑨ [PNCOM] button
PNCOM シート検査用の画面が起動します。

⑩ [FADER IQC] button
フェーダ受入検査アプリと同じプログラムが本体画面で起動します。
(工場出荷検査用のためサービスでは使用しません。)

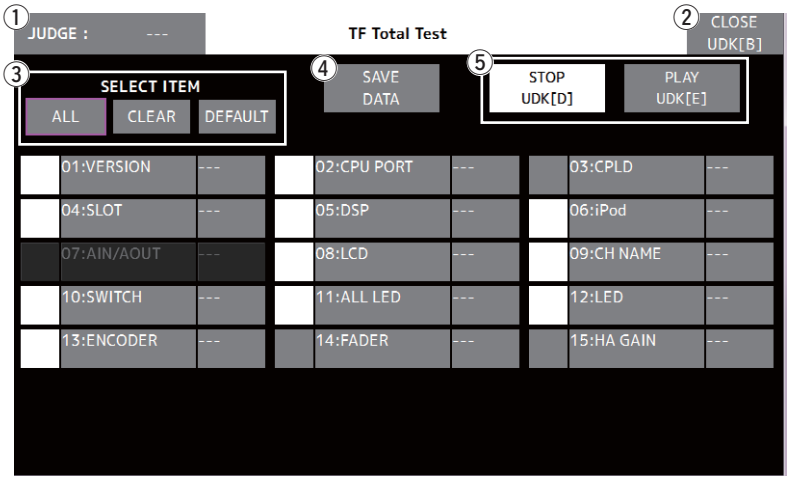
⑪ [FADER Calibration] button
フェーダキャリブレション用の画面が起動します。(「**フェーダーキャリブレション**」196 ページ参照)

⑫ [MEASUREMENT SUPPORT] button
計測検査補助機能用の画面が起動します。(「**7-16. 計測用の設定機能**」189 ページ参照)

⑬ [EXIT] button
テストプログラムを終了し、通常モードで起動します。

⑭ [Initialize] button
メモリーの初期化を行います。(「**初期化**」198 ページ参照)

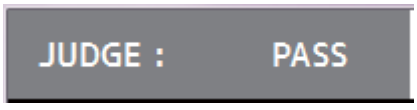
●各検査画面



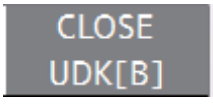
起動画面から各検査画面を起動すると、上図のような画面を表示します。
（上図は総合検査画面の例）
基本的に［PLAY］ボタンを押すと、自動検査のシーケンスがスタートするので、画面の指示に従って操作を行います。
検査が完了すると、画面の左上に総合判定が「PASS」または「FAIL」を表示します。

①総合判定表示

検査全体の総合結果を「PASS」または「FAIL」で表示を行います。



②［CLOSE］ボタン



各検査画面を終了し、起動画面に戻ります。
「USER DEFINED KEYS」［B］を押すことでも代用できます。

③項目選択マクロボタン



［ALL］　すべての項目を検査対象とします。
［CLEAR］　すべての項目を検査対象外とします。
［DEFAULT］　検査対象の選択を初期値に戻します。

④［SAVE DATA］ボタン



検査ログを「DiagLog.txt」というファイル名で USB メモリーに保存します。

⑤トランスポートボタン



自動検査シーケンスの操作を行います。
［PLAY］ボタンを押すと自動シーケンスがスタートします。
自動検査シーケンス中は、ボタンが下記のようになります。



シーケンスを中断する場合は、［PAUSE］ボタンを押します。
中断中は、ボタンが下記のようになります。



シーケンスを再開する場合は、［PLAY］ボタンを押します。
シーケンスを終了する場合は、［STOP］ボタンを押します。
「USER DEFINED KEYS」［D］, ［E］を押すことでも代用できます。

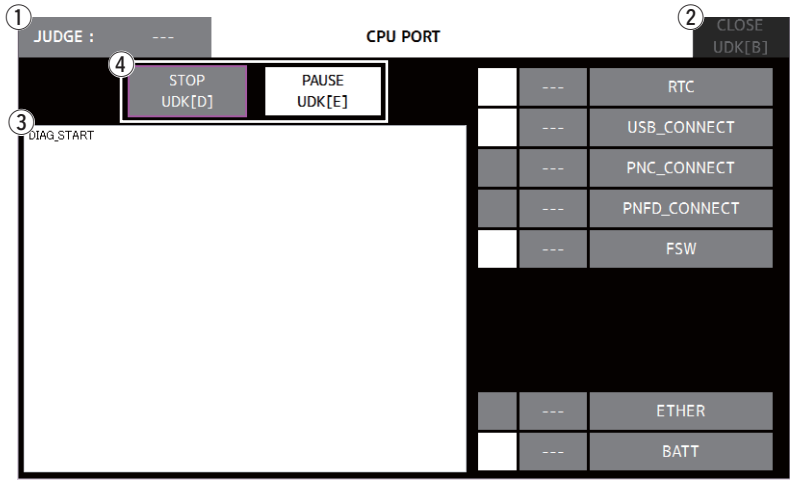
●検査項目部分



左から、チェックボックス、項目ボタン、結果表示となります。

[チェックボックス]
該当項目のチェックボックスを押し、自動検査のシーケンスに追加（白色）／削除（灰色）を行います。
[項目ボタン]
該当項目ボタンを押すと、その項目の個別検査を実行します。
[結果表示]
該当項目の検査結果の合否を表示します。
表示される項目は全検査で共通です。
検査は可能ですが、必須でない項目は起動時にチェックが外れた状態になります。
該当検査では検査できない項目は、グレーアウト表示され操作できません。

各検査項目画面

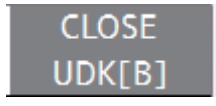


各検査項目を実行しているときには上図のような画面を表示します。
自動シーケンス実行中の場合は、画面が自動でオープンし、右に表示されている項目が自動的に実行され、終了すると自動でクローズします。
個別に起動された場合は、[PLAY] ボタンを押すと、右に表示されている項目を上から順番に実行します。

①判定表示
全体の結果を「PASS」または「FAIL」で表示を行います。



②［CLOSE］ボタン



項目画面を終了し、検査画面に戻ります。
「USER DEFINED KEYS」[B] を押すことでも代用できます。

③検査ログ表示

```
RTC
PASS : RTC
USB_CONNECT
PASS : USB_CONNECT
FSW
PASS : FSW
ETHER
PASS : ETHER
BATTERY
PASS : BATTERY
```

検査の実行内容および結果の詳細を表示します。

④トランスポートボタン



［PLAY］ボタンを押すと検査シーケンスがスタートします。
検査シーケンス中は、ボタンが下記のようになります。

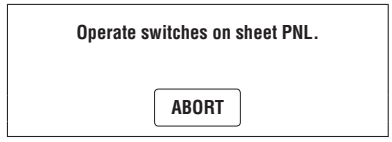


シーケンスを中断する場合は、［PAUSE］ボタンを押します。
中断中は、ボタンが下記のようになります。



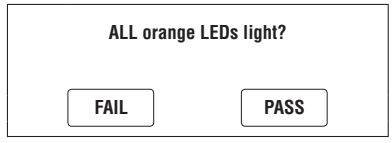
シーケンスを再開する場合は、［PLAY］ボタンを押します。
シーケンスを終了する場合は、［STOP］ボタンを押します。
「USER DEFINED KEYS」［D］, ［E］を押すことでも代用できます。

半自動判定の場合



スイッチの検査など、本体操作子の操作の検出を行って判定する検査は、上図のようなポップアップを表示します。
表示されている操作をすべて検出した場合、検査にPASS し、ポップアップを自動で閉じます。
すべての操作を行った後、ポップアップが閉じない場合は FAIL です。［ABORT］ボタンを押すと、ポップアップは強制的にクローズし、ログ表示部分にFAIL 内容を表示します。

手動判定の場合



LED の検査など、状態を目視して判定を行う検査などは、上記のようなポップアップを表示します。
表示している状態を確認できれば［PASS］ボタンを押します。
表示している状態を確認できなければ、［FAIL］ボタンを押します。

6-2. プロダクトタイプ初期化コマンド

PC の通信ソフトウェア（例：TeraTerm）を使ってシリアルコマンド「PRODUCT_UNKNOWN」を TF に送信することでプロダクトタイプをクリアします。
コマンドを送信するためには以下の設定が必要です。

6-2-1. TF シリーズのネットワーク設定

TF シリーズを通常起動した後、TF 本体のネットワークを以下のように設定します。



IP Address = 192. 168. 0. 2
Subnet Mask = 255. 255. 255. 0
Gateway = 255. 255. 255. 255
Unit Name = Yamaha TF

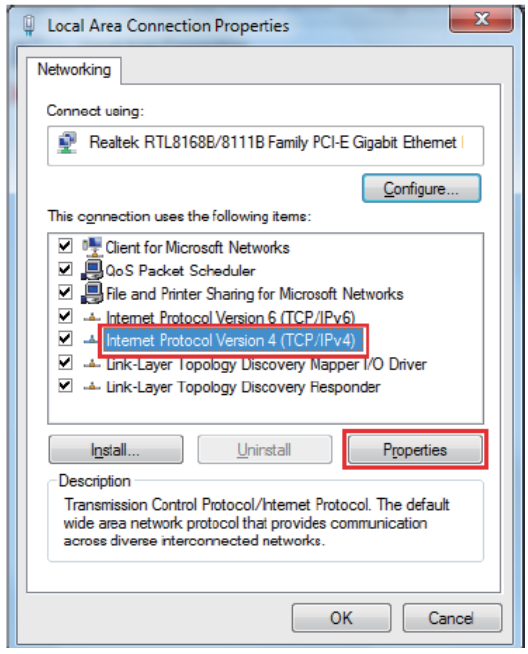
6-2-2. 通信仕様

PC 上の通信ソフトウェア（例：TeraTerm）の通信設定を以下のように設定します。
TCP/IP
HOST address = 192. 168. 0. 2
TCP port number = 50001
Service = etc.

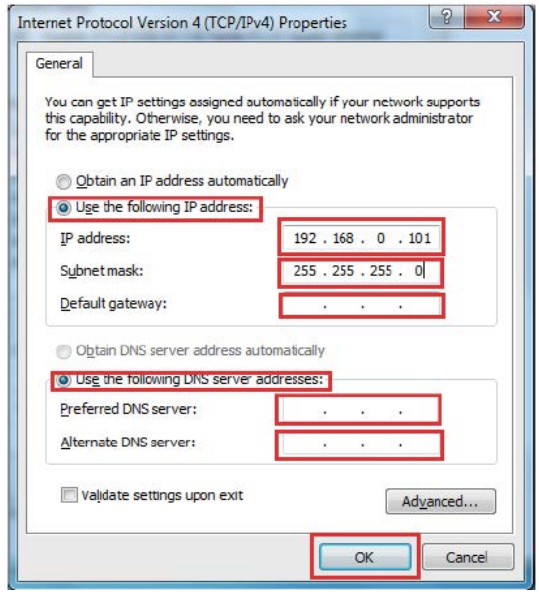
6-2-3. 補足設定

PC を固定 IP アドレスにする必要があります。
以下に WindowsPC での設定例を示します。

［1］TCP/IPv4 のプロパティを開きます。



［2］以下のように設定し OK を押します。



IP Address = 192. 168. 0. 101
Subnet Mask = 255. 255. 255. 0

6-2-4. コマンド送信例

1）TeraTerm を起動して、TF と接続します。



2）PRODUCT_UNKNOWN コマンドを送付します。



● 検査項目一覧

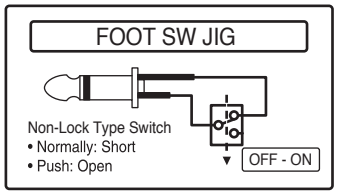
※○：サービス検査で検査します。　×：サービス検査で検査しません。

No.	Item	Sub Item	検査項目の概要 備考	判定	TOTAL	MEAS-UREMEN
1	VERSION	VER_BOOT	ブートプログラムのバージョン確認	手動	○	–
		VER_KERNEL	カーネルプログラムのバージョン確認	手動	○	–
		VER_MAIN	メインプログラムのバージョン確認	手動	○	–
		VER_MAINCOM	MAINCOM シートのバージョン確認	手動	○	–
		VER_SUB_PIC	PIC サブ CPU のバージョン確認	手動	○	–
		VER_SUB_PNC	PNC サブ CPU のバージョン確認	手動	○	–
		VER_SUB_PNFD1	PNFD サブ CPU のバージョン確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、PNFDCOM シート検査を実施してください。	手動	×	–
		VER_SUB_HA1	HA サブ CPU のバージョン確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、HACOM シート検査を実施してください。	手動	×	–
		MAC_ADDRESS	有効な MAC ASSDRESS が書き込まれているかの確認	自動	○	–
		PRODUCT_TYPE	モデルの判定を行い、プロダクトタイプを設定します。	半自動	○	–
2	CPU PORT	RTC	CPU（IC905）と RTC の接続確認	自動	○	–
		USB_CONNECT	USB 端子と CPU の接続を、USB 端子に接続された USB メモリーに対し、ファイルをライト／リードすることによって判定を行います。 USB メモリーが必要です。	自動	○	–
		PNC_CONNECT	PNC シートと CPU の I2C 接続確認	自動	○	–
		PNFD_CONNECT	PNFD8 シートと CPU の I2C 接続確認	自動	○	–
		FSW	FOOT SWITCH 端子と CPU（IC905）の接続確認 フットスイッチ（YAMAHA FC4 または治具※）が必要です。	半自動	○	–
		ETHER	Ether 回路と CPU の接続の確認 PC、Ethernet ケーブルが必要です。	手動	○	–
		BATT	RTC バックアップ用のバッテリー電圧確認	自動	○	–
3	CPLD	CPLD_CONNECT	CPLD のバージョン確認を行うことで、CPU と CPLD の通信経路に問題がないことを確認	自動	○	–
		CPLD_CLK	CPLD の FS カウントのレジスタを読み出し、適切なクロックが入力されているか確認	自動	○	–
		CPLD_MUTE	CPLD の MUTEOUT [1], MUTEOUT [2] 端子と DSP#1 ～ #5, PIC との接続確認	自動	○	–
		PLL	PLL の動作確認	自動	○	–
4	SLOT		SLOT 検査治具を使用して検査します。 検査内容については現在未定です。 SLOT 検査治具は将来対応予定のため、検査対象外です。	半自動	○	–

No.	Item	Sub Item	検査項目の概要 備考	判定	TOTAL	MEAS-UREMEN
5	DSP	DSP_SPI	CPU（IC905）と DSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）の SPI インターフェースの接続確認	自動	○	–
		DSP_PORT	CPU（IC905）と DSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）の GPIO の接続確認	自動	○	–
		DSP_SDIO	DSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）間の SDIO の接続確認	自動	○	–
		DSP_SDRAM	DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501)の各 SDRAM インターフェースの接続確認	自動	○	–
		DSP_I2C	DSP#1, DSP#2 の I2C インターフェースと CN701, CN702, CN703, CN704 の接続確認	自動	○	–
		USB_TO_HOST	DSP#5（IC501）と USB TO HOST 端子（CN602）の接続確認 Yamaha Steinberg USB Driver をインストールした PC と USB ケーブルが必要です。	半自動	○	–
6	iPod	PIC_CONNECT	CPU（IC905）と PIC CPU（IC651）の UART 接続確認	自動	○	–
		MFI_CONNECT	PIC CPU（IC651）と認証チップ（IC652）の I2C 接続確認	自動	○	–
		IPOD_CONNECT	IPOD 端子と CPU の接続確認 USB メモリーが必要です。	自動	○	–
		PIC_SDIO	PIC（IC651）, SRC（IC653）と DSP#4（IC401）, DSP#5（IC501）の接続確認	自動	○	–
		PIC_PORT	/MUTE_MFI, MUTE_OUT［2］, /IRQ_MFI 信号の接続確認	自動	○	–
7	AIN/AOUT	AIN_AOUT	CN701, CN702, CN703, CN704, CN705 と各回路の接続確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、MAINCOM シート検査を実施してください。 入出力を以下のように接続します。 OMNI OUT 1 -> INPUT 1, OMNI OUT 8 -> INPUT16, OMNI OUT 9 -> INPUT17（TF5, TF3）, OMNI OUT16 -> INPUT32（TF5）, PHONES L OUT -> ST IN 1L, PHONES R OUT -> ST IN 2R	自動	×	–
		ANA_UVLO	PS シートからの UVLO 信号と CN705（2）の接続確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、MAINCOM シート検査を実施してください。 入出力を以下のように接続します。 OMNI OUT 1 -> INPUT 1, OMNI OUT 8 -> INPUT16, OMNI OUT 9 -> INPUT17（TF5, TF3）, OMNI OUT16 -> INPUT32,（TF5）, PHONES L OUT -> ST IN 1L, PHONES R OUT -> ST IN 2R	自動	×	–
8	LCD	LCD	LCD の表示テスト	手動	○	–
		BACKLIGHT	LCD のバックライトの明るさの変化を確認	手動	○	–
		TOUCH	LCD のタッチセンスの回路の確認	手動	○	–
9	CH NAME	CH_NAME_1	CH NAME DISPLAY（CH1-CH8）の確認	手動	○	–
		CH_NAME_2	CH NAME DISPLAY（CH9-CH16）の確認	手動	○	–
		CH_NAME_3	CH NAME DISPLAY（CH17-CH24）の確認	手動	○	–
		CH_NAME_4	CH NAME DISPLAY（CH25-CH32）の確認	手動	○	–
10	SWITCH	SW_PNL	PNL シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_PNC	PNC シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_PNFD1	PNFD1 シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_PNF	PNF シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_FD8_1	PNFD8 シート（CH1-8）上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_FD8_2	PNFD8 シート（CH9-CH16）上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_FD8_3	PNFD8 シート（CH17-CH24）上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
		SW_FD8_4	PNFD8 シート（CH25-CH32）上にあるスイッチの検査	半自動	○	–
11	ALL LED	ALL LEDS	全ての LED の点灯を確認	手動	○	–
		ORANGE_LEDS	全ての橙色 LED の点灯を確認	手動	○	–
		RED_LEDS	全ての赤色 LED の点灯を確認	手動	○	–
		GREEN_LEDS	全ての緑色 LED の点灯を確認	手動	○	–
		BLUE_LEDS	全ての青色 LED の点灯を確認	手動	○	–
		WHITE_LEDS	全ての白色 LED の点灯を確認	手動	○	–

No.	Item		Sub Item	検査項目の概要 備考	判定	TOTAL	MEAS-UREMEN
12	LED		LED_PNL	PNL シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_PNC	PNC シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_PNFD1	PNFD1 シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_PNF	PNFNF シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_FD8_1	PNFD8（CH1-CH8）シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_FD8_2	PNFD8（CH9-CH16）シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_FD8_3	PNFD8（CH17-CH24）シート上にある LED の検査	手動	○	–
			LED_FD8_4	PNFD8（CH25-CH32）シート上にある LED の検査	手動	○	–
13	ENCODER		ENC_PNL	PNL シート上にあるエンコーダーの検査	半自動	○	–
			ENC_PNC	PNC シート上にあるエンコーダーの検査	半自動	○	–
14	FADER		FD_TOTAL	全フェーダーの検査	自動	○	–
15	HA GAIN		HA_GAIN_1	HAAD シート（INPUT1-8）の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT1-8 に入力します。	自動	○	–
			HA_GAIN_2	HAAD シート（INPUT9-16）の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT9-16 に入力します。	自動	○	–
			HA_GAIN_3	HAAD シート（INPUT17-24）の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT17-24 に入力します。	自動	○	–
			HA_GAIN_4	HAAD シート（INPUT25-32）の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT25-32 に入力します。	自動	○	–
16	MEASURE-MENT SETTING	INPUT	HAAD12_MAX	INPUT1-16 の入力信号を最大 HA GAIN に設定	設定のみ	–	○
			HAAD34_MAX	INPUT17-32 の入力信号を最大 HA GAIN に設定	設定のみ	–	○
			HAAD12_MIN	INPUT1-16 の入力信号を最小 HA GAIN に設定	設定のみ	–	○
			HAAD34_MIN	INPUT17-32 の入力信号を最小 HA GAIN に設定	設定のみ	–	○
			STIN	ST IN 1-2 の入力信号を設定	設定のみ	–	○
		+V48	HAAD_48V_ON	+48V を ON に設定	設定のみ	–	○
			HAAD_48V_OFF	+48V を OFF に設定	設定のみ	–	○
		OUTPUT	DA_AUDIO	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT 信号を設定	設定のみ	–	○
			DA_NOISE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の残留ノイズ計測の設定	設定のみ	–	○
			DA_MAX	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の最大出力レベル計測の設定	設定のみ	–	○
			DA_AMUTE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT のミュート回路の設定	設定のみ	–	○

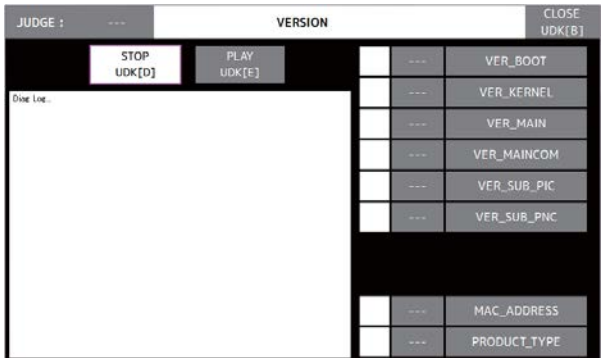
※



フットスイッチ（ヤマハFC4などのアンロックタイプ）を接続します。

7. 各検査項目

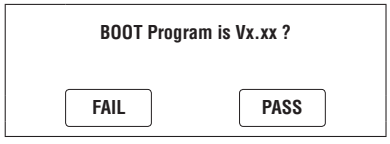
7-1. VERSION



7-1-1. VER_BOOT

［内容］
ブートプログラムのバージョンを確認します。

［手順］
<GUI>

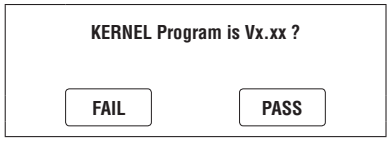


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-2. VER_KERNEL

［内容］
カーネルプログラムのバージョンを確認します。

［手順］
<GUI>

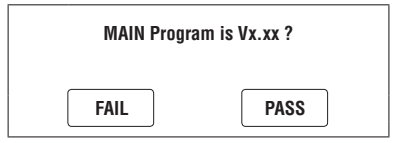


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-3. VER_MAIN

［内容］
メインプログラムのバージョンを確認します。

［手順］
<GUI>

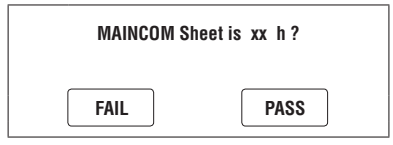


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-4. VER_MAINCOM

［内容］
MAINCOM シートのバージョンを確認します。

［手順］
<GUI>

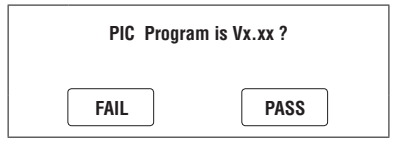


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-5. VER_SUB_PIC

［内容］
PIC サブ CPU のバージョンを確認します。

［手順］
<GUI>

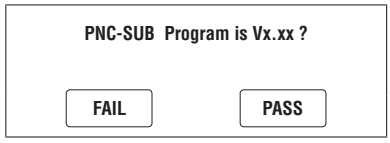


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-6. VER_SUB_PNC

［内容］
PNC サブ CPU のバージョンを確認します。

［手順］
<GUI>

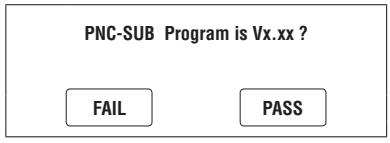


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-7. VER_SUB_PNFD1　* PNFDCOM シート検査で実施

［内容］
PNFD サブ CPU のバージョンを確認します。
PNFDCOM シート検査で使用され、検査対象のシート 1 枚のみの PNFD サブ CPU を確認します。

［手順］
<GUI>

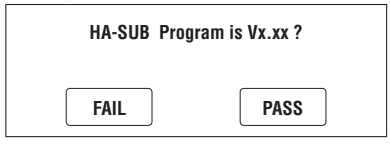


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-8. VER_SUB_HA1　* HACOM シート検査で実施

［内容］
HA サブ CPU のバージョンを確認します。
HACOM シート検査で使用され、検査対象のシート 1 枚のみの HA サブ CPU を確認します。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-1-9. MAC_ADDRESS

［内容］
有効な MAC ASSDRESS が書き込まれていることを確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

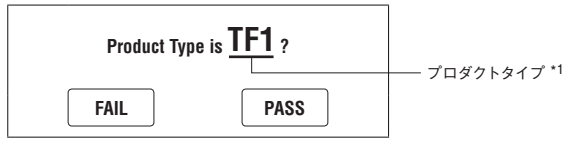
PASS の場合は、“PASS: xx:xx:xx:xx:xx:xx”
FAIL の場合は、“FAIL: xx:xx:xx:xx:xx:xx”
（xx:xx:xx:xx:xx:xx は MAC ADDRESS）

7-1-10. PRODUCT_TYPE

［内容］
ハードウェア構成からプロダクトタイプの判定を行い、プロダクトタイプを設定します。

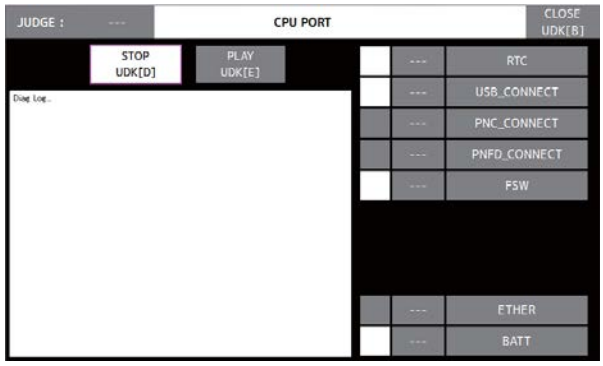
［注意］
プロダクトタイプが異なる場合、設定されているプロダクトタイプを消去し、正しいプロダクトタイプに設定しなおしてください。
（「6-2. プロダクトタイプ初期化コマンド」（168 ページ参照））

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、プロダクトタイプ（TF5/TF3/TF1）*1 が正しく認識できているかを確認して、［FAIL］または［PASS］を選択します。

7-2. CPU PORT



総合検査の画面例。
総合検査で実施できない項目は、グレーアウトしています。

7-2-1. RTC

［内容］
RTC にアクセスして、CPU（IC905）と RTC（IC902）の接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: RTC”
FAIL の場合は、“FAIL: RTC”

7-2-2. USB_CONNECT

［内容］
USB 端子と CPU の接続を、USB 端子に接続された USB メモリーに対し、ファイルをライト／リードすることによって判定を行ないます。

［手順］
事前に USB 端子に USB メモリーを挿入します。
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、”PASS: USB_CONNECT”
FAIL の場合は、”FAIL: USB_CONNECT”

7-2-3. PNC_CONNECT

［内容］
PNC シートと CPU の I2C 接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: PNC_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: PNC_CONNECT”

7-2-4. PNFD_CONNECT

［内容］
PNFD8 シートと CPU の I2C 接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: PNFD_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: PNFD_CONNECT”

7-2-5. FSW

［内容］
FOOT SWITCH 端子と CPU（IC905）の接続を確認します。

［手順］
事前にFOOT SWITCH端子にFC4などのフットスイッチを接続してください。
<GUI>

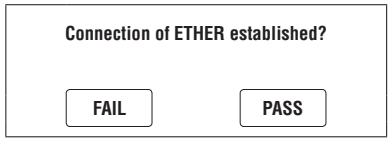


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、フットスイッチを操作します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-2-6. ETHER

［内容］
Ether 回路と CPU の接続の確認を手動で行います。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、ネットワークの接続が確立していることを確認して、［FAIL］または［PASS］を選択します。

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: ETHER”
FAIL の場合は、“FAIL: ETHER”

7-2-7. BATT

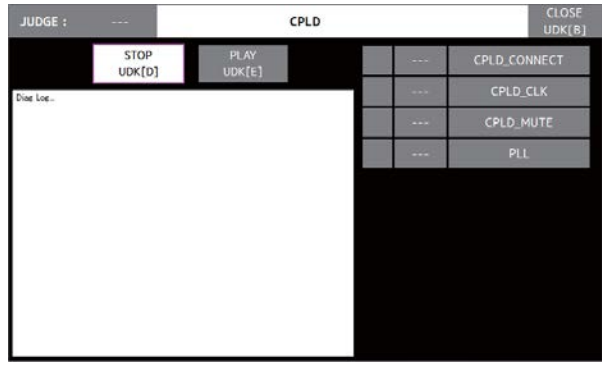
［内容］
RTC バックアップ用のバッテリー電圧が適正であることを確認します。

［手順］
事前にバッテリーをソケットに挿入します。
バッテリー挿入後、初回電源投入時では正確に検査できません。2 回目以降の電源起動後に検査してください。
また、初回、電源を切ってから、10 秒以上の時間後に電源を投入し検査をしてください。
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: BATT”
FAIL の場合は、“FAIL: BATT”

7-3. CPLD



本項の検査（CPLD 検査）後に、続けて以下の検査を行う場合には、検査完了から次の検査コマンドを実行するまでに、7 秒以上の間隔を空けてください。

7-3-1. CPLD_CONNECT

［内容］
CPLD のバージョンの確認を行うことで、CPU と CPLD の通信経路に問題がないことを確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: CPLD_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: CPLD_CONNECT”

7-3-2. CPLD_CLK

［内容］
CPLD の FS カウントのレジスタを読み出し、適切なクロックが入力されていることを確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: CPLD_CLK”
FAIL の場合は、“FAIL: ICK45 ICK49”のように FAIL したクロックの文字列を返します。
ICK45 CPLD（IC802）の ICK45 端子（58P）に接続されているクロック
ICK49 CPLD（IC802）の ICK49 端子（55P）に接続されているクロック

7-3-3. CPLD_MUTE

［内容］
CPLD の MUTEOUT［1］, MUTEOUT［2］端子と DSP#1 ～ #5, PIC との接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: CPLD_MUTE”
FAIL の場合は、“FAIL: IC101(T10) IC101(B10)”のように不具合箇所を表示します。
表示と FAIL の内容の対応は下記の通りです。

IC101(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#1(IC101) の GP1[4](T10)
IC101(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#1(IC101) の GP1[5](B10)
IC201(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#2(IC201) の GP1[4](T10)
IC201(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#2(IC201) の GP1[5](B10)
IC301(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#3(IC301) の GP1[4](T10)
IC301(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#3(IC301) の GP1[5](B10)
IC401(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#4(IC401) の GP1[4](T10)
IC401(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#4(IC401) の GP1[5](B10)
IC501(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#5(IC501) の GP1[4](T10)
IC501(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#5(IC501) の GP1[5](B10)
IC651(18)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と PIC(IC651) の RB7(18)

7-3-4. PLL

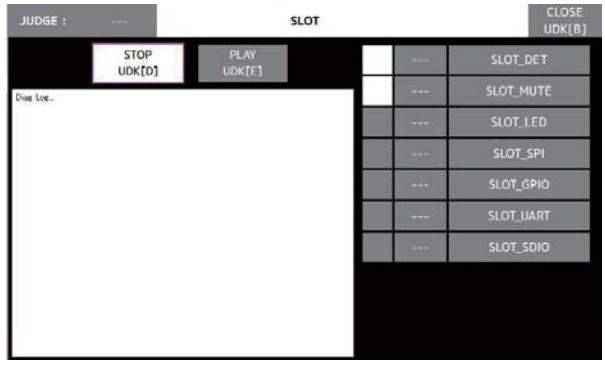
［内容］
マスタークロックに内部クロックを選択し、正常にロックすること、また入力されていない外部クロックにマスタークロックを選択し、アンロック状態になること、またロック / アンロックの状態を、CPU（IC905）の GPIO1［22］(U15）で確認できることで判定を行います。

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

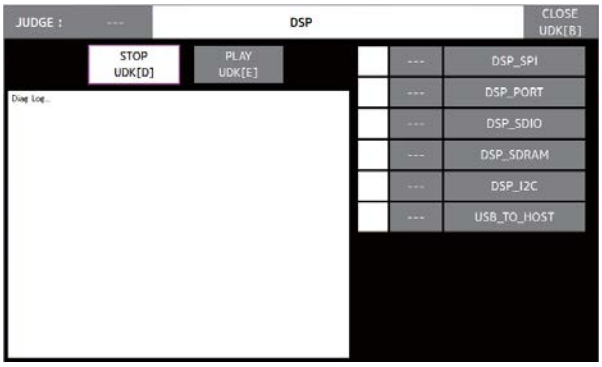
PASS の場合は、“PASS: PLL”
FAIL の場合は、“FAIL: PLL”

7-4. SLOT



MAINCOM シート検査の画面例。
SLOT 検査治具を使用して検査します。
検査内容については現在未定です。

7-5. DSP



MAINCOM シート検査の画面例。

7-5-1. DSP_SPI

［内容］

CPU（IC905）とDSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）の SPI インターフェースの接続を確認します。

［手順］

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_SPI”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_SPI IC101 IC201 IC301 IC401 IC501”のように不具合箇所の文字列を返します。

IC101　CPU(IC905) <-> DSP#1(IC101) 間の SPI インターフェースの接続 IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T13) <-> IC101(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC201　CPU(IC905) <-> DSP#2(IC201) 間の SPI インターフェースの接続 IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/V12) <-> IC201(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC301　CPU(IC905) <-> DSP#3(IC301) 間の SPI インターフェースの接続 IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/R7) <-> IC301(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC401　CPU(IC905) <-> DSP#4(IC401) 間の SPI インターフェースの接続 IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T7) <-> IC401(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC501　CPU(IC905) <-> DSP#5(IC501) 間の SPI インターフェースの接続 IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/U6) <-> IC501(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

7-5-2. DSP_PORT

［内容］

CPU（IC905）と DSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）の GPIO の接続を確認します。

［手順］

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_PORT”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_PORT IC101 IC201 IC301 IC401 IC501”のように不具合箇所の文字列を返します。

IC101　CPU(IC905) <-> DSP#1(IC101) 間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続 IC905(D14/T6) <-> IC101(T8/T11)

IC201　CPU(IC905) <-> DSP#2(IC201) 間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続 IC905(D14/T6) <-> IC201(T8/T11)

IC301　CPU(IC905) <-> DSP#3(IC301) 間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続 IC905(D14/T6) <-> IC301(T8/T11)

IC401　CPU(IC905) <-> DSP#4(IC401) 間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続 IC905(D14/T6) <-> IC401(T8/T11)

IC501　CPU(IC905) <-> DSP#5(IC501) 間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP, /REQ_MIDI の接続 IC905(D14/T6/U17) <-> IC101(T8/T11/T12)

7-5-3. DSP_SDIO

［内容］

DSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）間の SDIO の接続を確認します。

［手順］

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_ SDIO”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_SDIO DSP12 DSP23 DSP51”のように不具合箇所の文字列を返します。

DSP12　DSP#1(IC101) -> DSP#2(IC201) 間の SDIO の接続 IC101(M14) -> IC201(M14)

DSP13 DSP#1(IC101) -> DSP#3(IC301) 間の SDIO の接続
IC101(A6) -> IC301(A6)
IC101(B6) -> IC301(B6)
IC101(C6) -> IC301(C6)
IC101(P2) -> IC301(D6)
IC101(P1) -> IC301(A5)
DSP15 DSP#1(IC101) -> DSP#5(IC501) 間の SDIO の接続
IC101(T3) -> IC501(T3)
IC101(R2) -> IC501(R2)
DSP23 DSP#2(IC201) -> DSP#3(IC301) 間の SDIO の接続
IC201(A6) -> IC301(M13)
IC201(B6) -> IC301(R7)
IC201(C6) -> IC301(P12)
IC201(P2) -> IC301(M14)
IC201(P1) -> IC301(B7)
DSP25 DSP#2(IC201) -> DSP#5(IC501) 間の SDIO の接続
IC201(T3) -> IC501(P2)
IC201(R2) -> IC501(P1)
DSP31 DSP#3(IC301)->DSP#1(IC101) 間の SDIO の接続
IC301(P2) -> IC101(D6)
IC301(N1) -> IC101(P12)
DSP32 DSP#3(IC301) -> DSP#2(IC201) 間の SDIO の接続
IC301(P1) -> IC201(D6)
DSP34 DSP#3(IC301) -> DSP#4(IC401) 間の SDIO の接続
IC301(T3) -> IC401(T3)
IC301(R2) -> IC401(R2)
IC301(M3) -> IC401(P2)
IC301(M2) -> IC401(P1)
DSP45 DSP#4(IC401) -> DSP#5(IC501) 間の SDIO の接続
IC401(M13) -> IC501(M13)
IC401(R7) -> IC501(R7)
DSP51 DSP#5(IC501) -> DSP#1(IC101) 間の SDIO の接続
IC501(A6) -> IC101(M13)
IC501(B6) -> IC101(R7)
DSP52 DSP#5(IC501) -> DSP#2(IC201) 間の SDIO の接続
IC501(C6) -> IC201(M13)
IC501(D6) -> IC201(R7)
IC501(P12) -> IC201(P12)
DSP54 DSP#5(IC501) -> DSP#4(IC401) 間の SDIO の接続
IC501(M14) -> IC401(C6)

7-5-4. DSP_SDRAM

［内容］
DSP#1-5（IC101, IC201, IC301, IC401, IC501）の各 SDRAM インターフェースの接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

＜検査ログ表示＞

PASS の場合は、“PASS: DSP_ SDRAM”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_SDRAM IC102 IC202 IC302”のように不具合箇所の文字列を返します。
IC102　DSP#1(IC101) と SDRAM(IC102) 間の接続
IC202　DSP#2(IC201) と SDRAM(IC202) 間の接続
IC302　DSP#3(IC301) と SDRAM(IC302) 間の接続
IC402　DSP#4(IC401) と SDRAM(IC402) 間の接続
IC502　DSP#5(IC501) と SDRAM(IC502) 間の接続

7-5-5. DSP_I2C

［内容］
DSP#1, DSP#2 の I2C インターフェースと CN701, CN702, CN703, CN704 の接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

＜検査ログ表示＞

PASS の場合は、“PASS: DSP_I2C”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_I2C HAAD11 HAAD21”のように不具合箇所の文字列を返します。
HAAD11　DSP#1(IC101) と CN701 の接続
IC101(R3,P3) <-> CN701(11^{th}, 13^{th})
HAAD21　DSP#1(IC101) と CN702 の接続
IC101(R3,P3) <-> CN702(11^{th}, 13^{th})
HAAD31　DSP#1(IC101) と CN703 の接続
IC101(R3,P3) <-> CN703(11^{th}, 13^{th})
HAAD41　DSP#1(IC101) と CN704 の接続
IC101(R3,P3) <-> CN704(11^{th}, 13^{th})
HAAD12　DSP#2(IC201) と CN701 の接続
IC201(R3,P3) <-> CN701(11^{th}, 13^{th})
HAAD22　DSP#2(IC201) と CN702 の接続
IC201(R3,P3) <-> CN702(11^{th}, 13^{th})
HAAD32　DSP#2(IC201) と CN703 の接続
IC201(R3,P3) <-> CN703(11^{th}, 13^{th})
HAAD42　DSP#2(IC201) と CN704 の接続
IC201(R3,P3) <-> CN704(11^{th}, 13^{th})

7-5-6. USB_TO_HOST

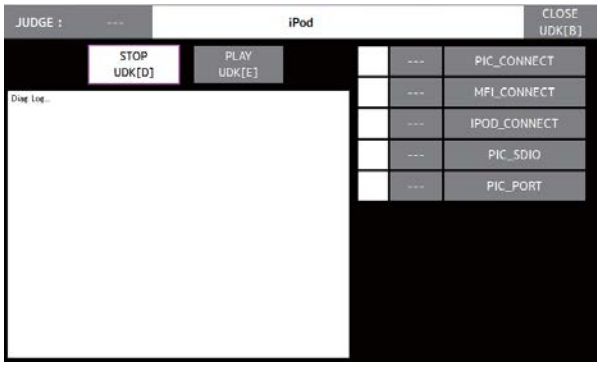
［内容］
DSP#5（IC501）と USB TO HOST 端子（CN602）の接続を確認します。
PC との接続を検出することによって判定を行います。

［手順］
事前に、Yamaha Steinberg USB Driver をインストールした PC を用意してください。
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、USB TO HOST 端子と PC を USB ケーブルで接続します。
接続が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
接続してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。検査終了後は、USB ケーブルの接続を解除してください。

7-6. iPod



MAINCOM シート検査の画面例。

7-6-1. PIC_CONNECT

［内容］
CPU（IC905）と PIC CPU（IC651）の UART 接続を確認します。
IC905（D15/D16）<-> IC651（13/14）

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: PIC_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: PIC_CONNECT”

7-6-2. MFI_CONNECT

［内容］
PIC CPU（IC651）と認証チップ（IC652）の I2C 接続を確認します。
IC651（30/31/32）<-> IC652（7/2/6）

［手順］
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: MFI_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: MFI_CONNECT”

7-6-3. IPOD_CONNECT

［内容］
IPOD 端子と CPU が接続されていることを、IPOD 端子に接続された USB メモリーのマウントを検出することによって確認します。
IC651（36/37）<-> CN652（2/3）<->
USBL: CN052（2/3）<-> USBL: CN053（2/3）

［手順］
事前に（テストプログラムの起動後に）iPod 端子に USB メモリーを挿入してください。
テストプログラムの起動時には、iPod 端子に何も接続しないでください。
<GUI>
自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: IPOD_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: IPOD_CONNECT”

7-6-4. PIC_SDIO

［内容］
SRC BYPASS 状態のループバックをテストすることで、PIC（IC651）, SRC（IC653） と DSP#4（IC401）, DSP#5（IC501）が接続されていることを確認します。
また、SRC BYPASS が有効に機能することで、CPU（IC905）と SRC（IC653）の接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

＜検査ログ表示＞

PASS の場合は、“PASS: PIC_SDIO”
FAIL の場合は、“FAIL: PIC_SDIO SDIO BYPASS READY”のように不具合箇所の文字列を返します。
SDIO　音声信号経路
DSP#4(IC401) の AXR2[1](B7) -> PIC(IC651) の RE5(1st)
PIC(IC651) の RPD4(52nd) -> SRC(IC653) の SDIN(4th)
SRC(IC653) の SDOUT(23rd) -> DSP#5(IC501) の AXR2[1](B7)
BYPASS　CPU(IC905) の GPIO1[27](V17) と SRC(IC653) の BYPAS(9th) の接続
READY　CPU(IC905) の GPIO1[26](T16) と SRC(IC653) の /RDY(15th) の接続

7-6-5. PIC_PORT

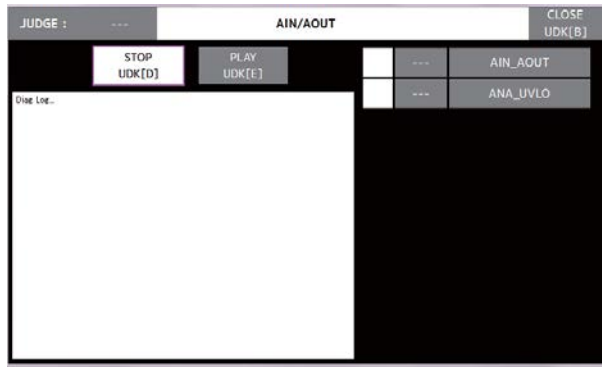
［内容］
/MUTE_MFI, MUTE_OUT[2], IRQ_MFI 信号の接続を確認します。

［手順］
<GUI>
自動判定

＜検査ログ表示＞

PASS の場合は、“PASS: PIC_PORT”
FAIL の場合は、“FAIL: PIC_PORT IC101 IC201”のように不具合箇所の文字列を返します。
IC101　PIC(IC651) の RB8(21st) -> DSP#1(IC101) の GP1[6](P10)
IC201　PIC(IC651) の RB8(21st) -> DSP#2(IC201) の GP1[6](P10)
IC301　PIC(IC651) の RB8(21st) -> DSP#3(IC301) の GP1[6](P10)
IC401　PIC(IC651) の RB8(21st) -> DSP#4(IC401) の GP1[6](P10)
IC501　PIC(IC651) の RB8(21st) -> DSP#5(IC501) の GP1[6](P10)
IC802　CPLD(IC802) の MUTE_OUT[2](68th) -> PIC(IC651) の RB7(18th)
IC905　PIC(IC651) の RB8(17th) -> CPU(IC905) の GPIO2[28](G15)

7-7. AIN/AOUT



MAINCOM シート検査の画面例。

7-7-1. AIN_AOUT　　* MAINCOM シート検査で実施

［内容］
アナログ出力とアナログ入力のループバック検査を行い、CN701, CN702, CN703, CN704, CN705 と各回路の接続を検査します。
具体的には、内蔵オシレータを各アナログ端子から出力し、アナログ入力に戻された信号レベルを DSP で計測することによって判定を行います。

［手順］
事前に下記入出力をケーブルで接続してください。
OMNI OUT 1 -> INPUT 1,
OMNI OUT 8 -> INPUT16,
OMNI OUT 9 -> INPUT17（TF5 または TF3 で使用),
OMNI OUT16 -> INPUT32（TF5 で使用),
PHONES L OUT -> ST IN 1L,
PHONES R OUT -> ST IN 2R
※ PHONE LEVEL を MAX にしてください。

<GUI>
自動判定

＜検査ログ表示＞

PASS の場合は、“PASS: AIN_AOUT”
FAIL の場合は、“FAIL: HAAD11 HAAD31”のように不具合箇所の文字列を返します。
HAAD11　DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) -> CN705 の OMNI1-8(11th)
CN701 の SD_HA1(6th) -> DSP#1(IC101) の AXR2[0](A5)
HAAD12　DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) -> CN705 の OMNI1-8(11th)
CN701 の SD_HA1(6th) -> DSP#2(IC201) の AXR2[0](A5)
HAAD21　DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) -> CN705 の OMNI1-8(11th)
CN702 の SD_HA2(6th) -> DSP#1(IC101) の AXR2[1](B7)

HAAD22 DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) ->
CN705 の OMNI1-8(11th)
CN702 の SD_HA2(6th) ->
DSP#2(IC201) の AXR2[1](B7)
HAAD31 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
CN705 の OMNI9-16(13th)
CN703 の SD_HA3(6th) ->
DSP#1(IC101) の AXR2[2](A7)
HAAD32 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
CN705 の OMNI9-16(13th)
CN703 の SD_HA3(6th) ->
DSP#2(IC201) の AXR2[2](A7)
HAAD41 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
CN705 の OMNI9-16(13th)
CN704 の SD_HA4(6th) ->
DSP#1(IC101) の AXR2[3](D8)
HAAD42 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
CN705 の OMNI9-16(13th)
CN704 の SD_HA4(6th) ->
DSP#2(IC201) の AXR2[3](D8)
AMUTE CPLD(IC802) の /MUTEOUT[4](72nd) ->
CN705 の /A-MUTE(2nd)

7-7-2. ANA_UVLO　　* MAINCOM シート検査で実施

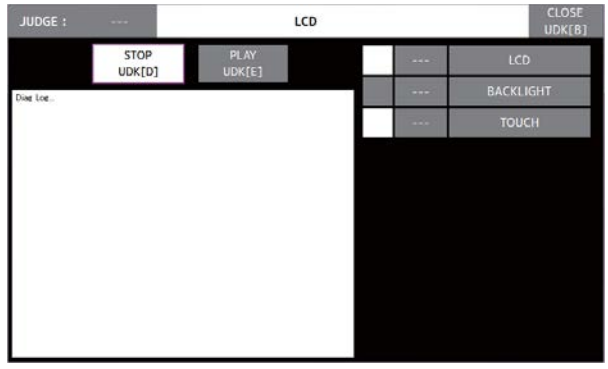
［内容］
PS シートからの UVLO 信号と CN705(2) の接続を検査します。
具体的には、CN901 の 10P または TL901 を検査器などで操作し、前述の AIN_AOUT の経路にミュートがかかることを検出することで判定を行います。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、CN901 の 10P または TL901 などを操作して、UVLO を LOW レベルにセットします。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-8. LCD



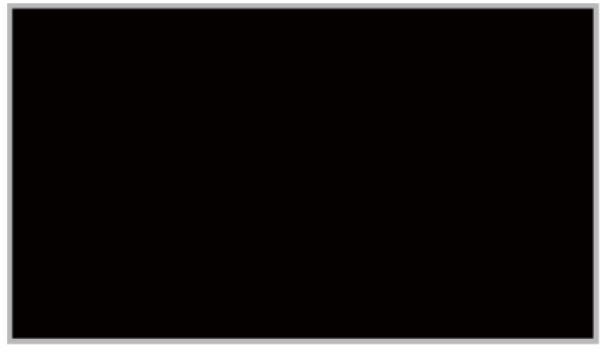
総合検査の画面例。

7-8-1. LCD

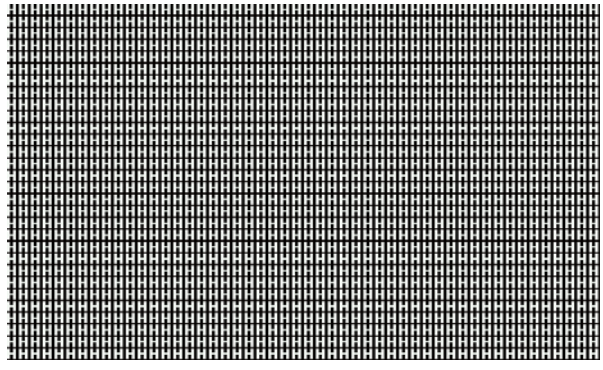
［内容］
LCD にテストパターンを表示し、目視確認することによって判定を行います。

［手順］
後述する 8 種類のテストパターンが仕様通りに表示することを確認します。［TOUCH AND TURN］ノブを右に回すと次画面に、左に回すと前画面に戻って表示します。あるいは、LCD 画面の右半分をタッチすると次画面に、左半分をタッチすると前画面へ戻すこともできます。

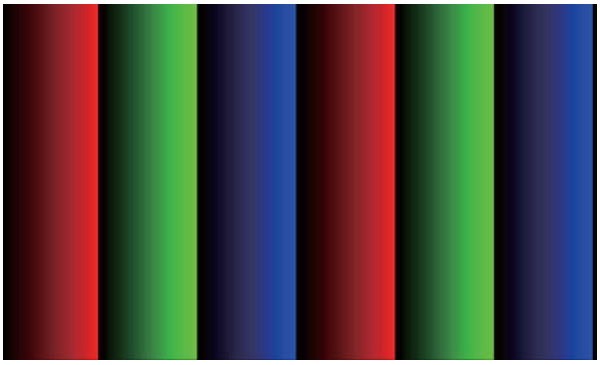
< テストパターン >
1）外周 1dot 枠表示



2）H 文字表示



3）グラデーション表示

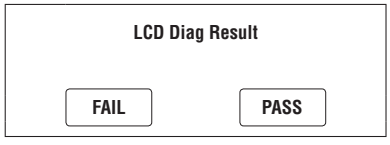


4）白、5）赤、6）緑、7）青、8）黒のそれぞれの塗りつぶし



全画面の確認が完了したら、[TOUCH AND TURN] ノブを押します。下図のようなポップアップが画面上に表示されるので、[FAIL] または [PASS] を選択します。もう一度 [TOUCH AND TURN] ノブを押して判定を確定することで終了します。

<GUI>



7-8-2. BACKLIGHT

[内容]

LCD のバックライトの明るさを自動で切り替え、目視判定を行います。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、LCD のバックライトの明るさが変化していることを判断し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

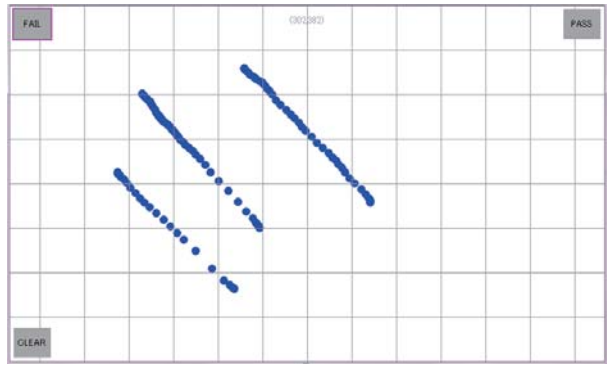
7-8-3. TOUCH

[内容]

LCD のタッチセンス回路を確認します。

[手順]

<GUI>

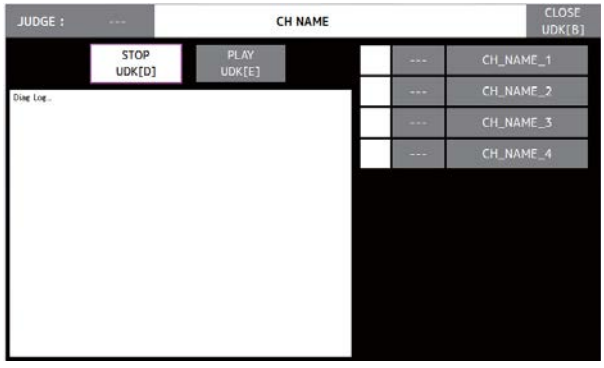


上図のような画面が表示されるので、LCD（のタッチスクリーン）へ 3 点のタッチ操作を行い、画面上の軌跡を確認します。画面左下の [CLEAR] をタッチすると軌跡を消去できます。

画面上の 3 本の軌跡が、操作通りに描かれていることを確認します。

確認が完了したら、左上の [FAIL] もしくは右上の [PASS] を選択し終了します。

7-9. CH NAME



総合検査の画面例。

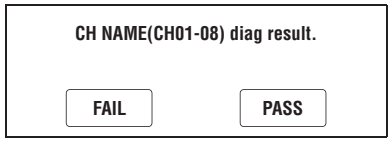
7-9-1. CH_NAME_1（CH1-CH8）

［内容］

CH NAME DISPLAY（CH1-CH8）にテストパターンを表示し、目視確認することによって判定します。

［手順］

<GUI>



後述する 4 種類のテストパターンの表示が［TOUCH AND TURN］ノブを回すごとに切り替わるので、仕様通りの表示であることを確認します。

確認が完了したら、[FAIL] または [PASS] を判定します。

< テストパターン >

Pattern 1 : All dots on



Pattern 2 : All dots off



Pattern 3 : Checkerd + Out frame 1dot



Pattern 4 : L + Slanting line



7-9-2. CH_NAME_2（CH9-CH16）

7-9-3. CH_NAME_3（CH17-CH24）

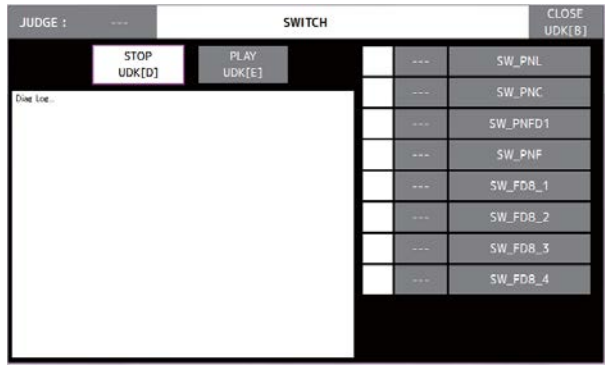
7-9-4. CH_NAME_4（CH25-CH32）

［内容］

検査の対象がそれぞれ、CH9-16, CH17-24, CH25-32 に代わるだけで、内容は「7-9-1. CH_NAME_1」と同様です。

「7-9-3. CH_NAME_3」は TF5, TF3 が対象となり、「7-9-4. CH_NAME_4」は TF5 のみが対象です。

7-10. SWITCH



総合検査の画面例。

7-10-1. SW_PNL

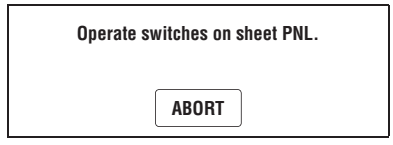
［内容］

PNL シート上にあるスイッチを検査します。

対象スイッチを操作して判定します。

［手順］

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のスイッチを操作します。

操作対象のスイッチはスイッチ内蔵の LED が点灯し、操作を検出すると消灯します。

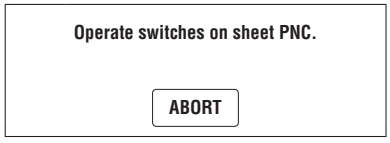
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。

操作してもポップアップが閉じない場合は［ABORT］ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-2. SW_PNC

［内容］
PNC シート上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、
検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵の LED が点灯し、
操作を検出すると消灯します。
エンコーダー内蔵スイッチは以下の LED で代用します。
UDEF KNOB A -> METER -25
UDEF KNOB B -> METER -30
UDEF KNOB C -> METER -40
UDEF KNOB D -> METER -50
TOUCH AND TURN KNOB -> METER -60
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］
ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-3. SW_PNFD1

［内容］
PNFD1 シート上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

［手順］
<GUI>

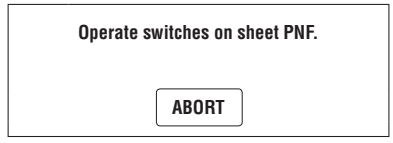


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、
検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵の LED が点灯し、
操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］
ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-4. SW_PNF

［内容］
PNF シート上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、
検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵の LED が点灯し、
操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］
ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-5. SW_FD8_1（CH1-CH8）

［内容］
PNFD8 シート (CH1-8) 上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、
検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵の LED が点灯し、
操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］
ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

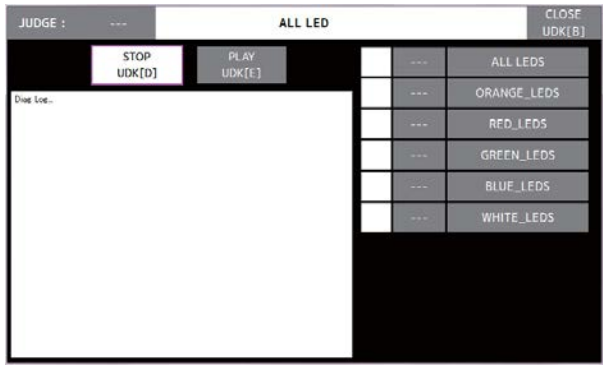
7-10-6. SW_FD8_2（CH9-CH16）

7-10-7. SW_FD8_3（CH17-CH24）

7-10-8. SW_FD8_4（CH25-CH32）

［内容］
検査の対象がそれぞれ、CH9-16, CH17-24, CH25-32 に
代わるだけで、内容は「7-10-5. SW_FD8_1」と同様です。
「7-10-7. SW_FD8_3」は TF5, TF3 が対象となり、
「7-10-8. SW_FD8_4」は TF5 のみが対象です。

7-11. ALL LED

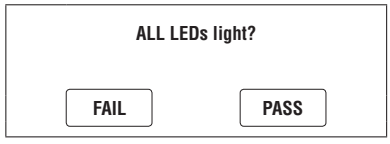


総合検査の画面例。

7-11-1. ALL_LEDS

［内容］
全 LED を点灯し、目視確認して判定します。

［手順］
<GUI>

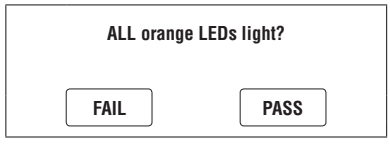


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、全 LED が点灯していることを確認し［FAIL］または［PASS］を判定します。

7-11-2. ORANGE_LEDS

［内容］
橙色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

［手順］
<GUI>

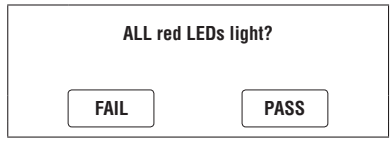


上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、対象 LED が点灯しているか、また橙色以外の点灯色がないか確認し、［FAIL］または［PASS］を判定します。

7-11-3. RED_LEDS

［内容］
赤色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

［手順］
<GUI>

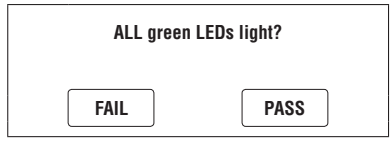


手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

7-11-4. GREEN_LEDS

［内容］
緑色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

［手順］
<GUI>



手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

7-11-5. BLUE_LEDS

［内容］
青色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

［手順］
<GUI>

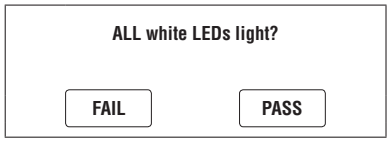


手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

7-11-6. WHITE_LEDS

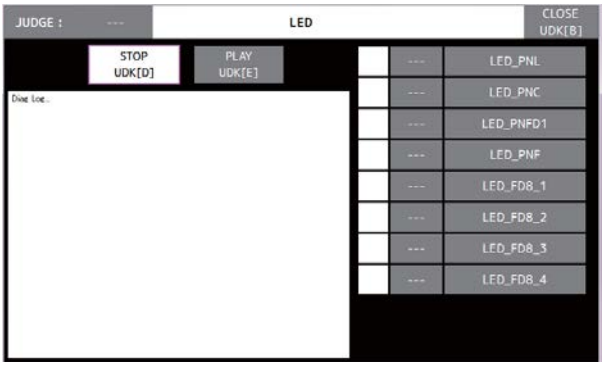
［内容］
白色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

［手順］
<GUI>



手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

7-12. LED

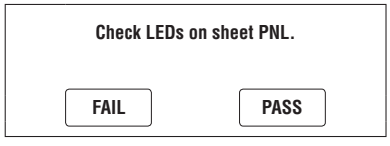


総合検査の画面例。

7-12-1. LED_PNL

［内容］
PNL シート上にある LED の検査を行います。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示され、対象 LED が順番に点灯します。＊1
仕様通りに点灯することを確認し、［FAIL］または［PASS］を判定します。

＊1 最後の LED が点灯した後、また最初の LED から順番に点灯します。

< 点灯の順序 >

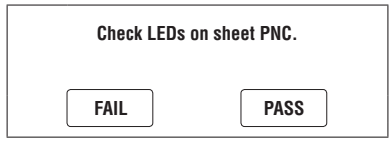
1	STIN1 SEL
2	STIN2 SEL
3	STIN1 CUE
4	STIN2 CUE
5	STIN1 PEAK
6	STIN2 PEAK
7	STIN1 -20
8	STIN2 -20
9	STIN1 -40
10	STIN2 -40

11	STIN1 ON
12	STIN2 ON
13	STIN1 LEVEL1
:	:
25	STIN1 LEVEL13
26	STIN2 LEVEL1
:	:
38	STIN2 LEVEL13

7-12-2. LED_PNC

［内容］
PNC シート上にある LED の検査を行います。

［手順］
<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

< 点灯の順序 >

1	LIBRARY
2	HOME
3	MENU
4	SHIFT
5	UDEF A
:	:
10	UDEF F
11	MUTE INPUT
12	MUTE FX
13	FX1 EDIT
14	FX1 CUE
15	FX1 PEAK
16	FX1 -20
17	FX1 -40
18	FX1 ON
19	FX1 LEVEL1
:	:
31	FX1 LEVEL13

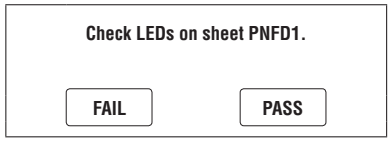
32	FX2 EDIT
33	FX2 CUE
34	FX2 PEAK
35	FX2 -20
36	FX2 -40
37	FX2 ON
38	FX2 LEVEL1
:	:
50	FX2 LEVEL13
51	INPUT1
52	INPUT2
53	OUTPUT

54	METER L -60
:	:
58	METER L -25
59	METER L -20
:	:
64	METER L -3
65	METER L OVER
66	METER R -60
:	:
70	METER R -25
71	METER R -20
:	:
76	METER R -3
77	METER R OVER
78	CLEAR

7-12-3. LED_PNFD1

［内容］
PNFD1 シート上にある LED の検査を行います。

［手順］
<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

< 点灯の順序 >

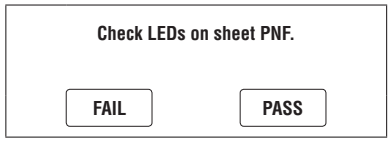
1	MASTER SEL
2	MASTER CUE
3	MASTER PEAK
4	MASTER -20
5	MASTER -40
6	MASTER ON
7	MASTER R
8	MASTER G
9	MASTER B
10	MASTER COLOR R
11	MASTER COLOR G
12	MASTER COLOR B

13	AUX1
14	AUX2
15	AUX3
16	AUX4
17	AUX5
18	AUX6
19	AUX7
20	AUX8

7-12-4. LED_PNF

［内容］
PNF シート上にある LED の検査を行います。

［手順］
<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

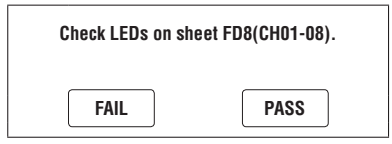
< 点灯の順序 >

1	AUX9/10
2	AUX11/12
3	AUX13/14
4	AUX15/16
5	AUX17/18
6	AUX19/20
7	FX1
8	FX2
9	TAP

7-12-5. LED_FD8_1（CH1-CH8）

［内容］
PNFD8 シート（CH1-CH8）上にある LED の検査を行います。

［手順］
<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

< 点灯の順序 >

1	CH1 SEL
:	:
8	CH8 SEL
9	CH1 CUE
:	:
16	CH8 CUE

17	CH1 PEAK
:	:
24	CH8 PEAK
25	CH1 -20
:	:
32	CH8 -20
33	CH1 -40
:	:
40	CH8 -40

41	CH1 ON
:	:
48	CH8 ON
49	CH1 COLOR R
:	:
56	CH8 COLOR R
57	CH1 COLOR G
:	:
64	CH8 COLOR G
65	CH1 COLOR B
:	:
72	CH8 COLOR B

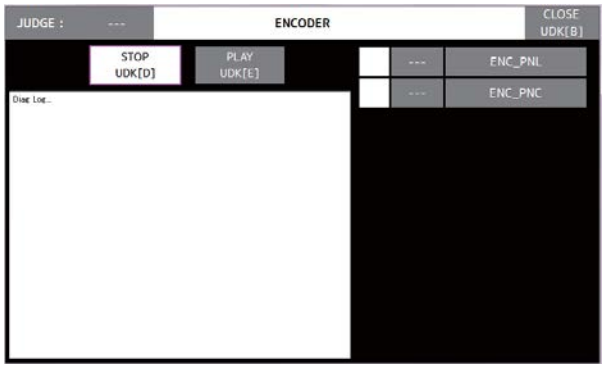
7-12-6. LED_FD8_2（CH9-CH16）

7-12-7. LED_FD8_3（CH17-CH24）

7-12-8. LED_FD8_4（CH25-CH32）

［内容］
検査の対象がそれぞれ、CH9-16, CH17-24, CH25-32 に代わるだけで、内容は「7-12-5. LED_FD8_1」と同様です。「7-12-7. LED_FD _3」は TF5, TF3 が対象となり、「7-12-8. LED_FD _4」は TF5 のみが対象です。

7-13. ENCODER



総合検査の画面例。

7-13-1. ENC_PNL

［内容］
PNL シート上にあるエンコーダーを検査します。
対象エンコーダーを操作して判定します。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のエンコーダーを操作します。
操作対象のエンコーダーはノブ周囲の LED が点灯し、操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-13-2. ENC_PNC

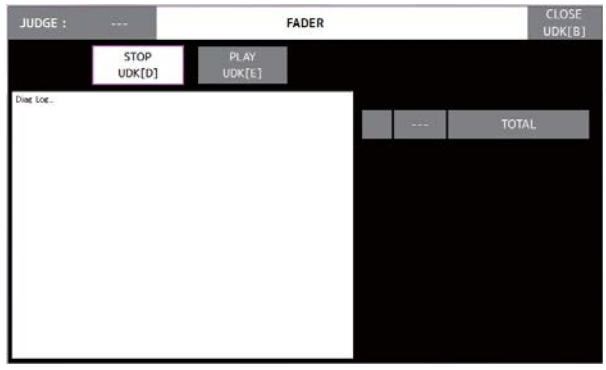
［内容］
PNC シート上にあるエンコーダーを検査します。
対象エンコーダーを操作して判定します。

［手順］
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のエンコーダーを操作します。
操作対象のエンコーダーは下記の LED が点灯し、操作を検出すると消灯します。
UDEF KNOB A -> METER -25
UDEF KNOB B -> METER -30
UDEF KNOB C -> METER -40
UDEF KNOB D -> METER -50
TOUCH AND TURN KNOB -> METER -60
FX1 LEVEL -> FX1 LEVEL LED
FX2 LEVEL -> FX2 LEVEL LED
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、［ABORT］ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-14. FADER



総合検査の画面例。

7-14-1. FD_TOTAL

［内容］
製品の全フェーダーを検査します。

チェック中はフェーダーがモーター駆動するので触らないでください。

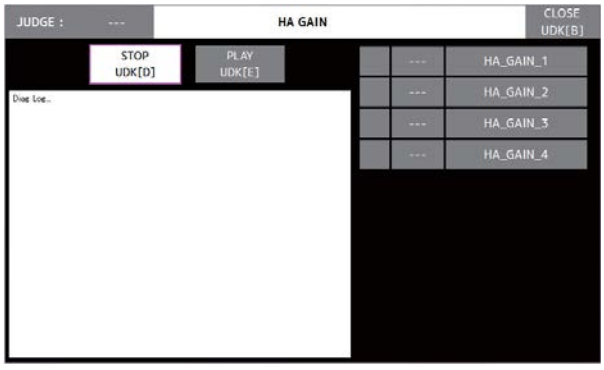
［手順］
<GUI>



< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: FD_TOTAL”
FAIL の場合は、“FAIL: FD_TOTAL”
さらに FAIL の場合は、該当する CH の「SEL」LED が点灯します。

7-15. HA GAIN



総合検査の画面例。

7-15-1. HA_GAIN_1（INPUT1-8）

［内容］

HAAD シート（INPUT1-8）の HA GAIN 回路を検査します。

各入力端子に、-45dBu のレベルの信号を入力し、HA GAIN を切り替えながら DSP のメーター機能でレベルを監視し、想定レベルの範囲内であるかどうか自動判定します。

［手順］

あらかじめ -45dBu のレベルの信号を INPUT1-8 に入力してください。

<GUI>

自動判定

＜検査ログ表示＞

PASS の場合は、“PASS: HA_GAIN_1”
FAIL の場合は、“FAIL: IN01 IN03”のように不具合箇所の文字列を返す。
IN01 INPUT1 の HA GAIN 回路
IN02 INPUT2 の HA GAIN 回路
：　：
IN08 INPUT8 の HA GAIN 回路

7-15-2. HA_GAIN_2（INPUT9-16）

7-15-3. HA_GAIN_3（INPUT17-24）

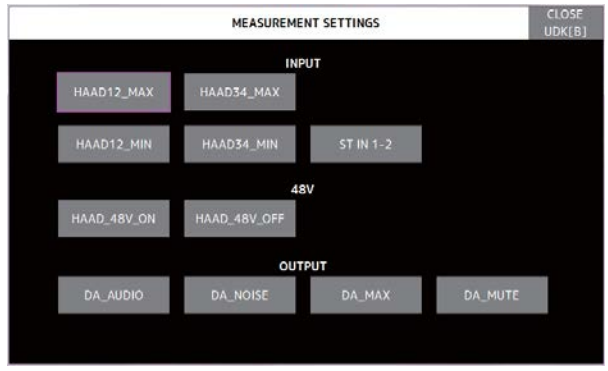
7-15-4. HA_GAIN_4（INPUT25-32）

［内容］

検査の対象がそれぞれ、INPUT9-16, INPUT17-24, INPUT25-32 に代わるだけで、内容は「7-15-1. HA_GAIN_1」と同様です。

「7-15-3. HA_GAIN_3」は TF5, TF3 が対象となり、「7-15-4. HA_GAIN_4」は TF5 のみが対象となります。

7-16. 計測用の設定機能



起動画面から「MEASUREMENT SETTINGS」画面を起動すると、上図のような画面を表示します。

本画面は検査機能を提供するのではなく、入出力の特性などを計測するためのハードウェアの設定のみを行います。

各機能のボタンを押すことで、以下の機能の設定が行われます。

7-16-1. HAAD12_MAX（INPUT）

［内容］

各種計測を行うため INPUT1-16 の HA GAIN を +66dB に設定します。

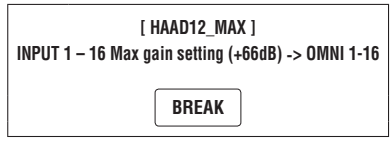
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	+66dB	→	OMNI OUT16

［手順］

MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD12_MAX]ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。

<GUI>



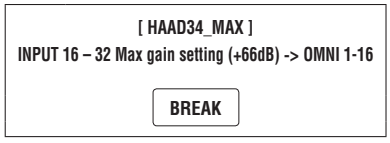
●検査仕様「A. INPUT-OMNI OUT Gain max.」（191 ページ参照）に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-2. HAAD34_MAX（INPUT）

［内容］
各種計測を行うため INPUT17-32 の HA GAIN を +66dB に設定します。
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	+66dB	→	OMNI OUT16

［手順］
MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD34_MAX]ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。
<GUI>



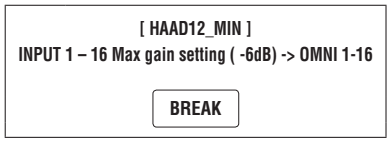
●検査仕様「A. INPUT-OMNI OUT Gain max.」（191 ページ参照）に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-3. HAAD12_MIN（INPUT）

［内容］
各種計測を行うため INPUT1-16 の HA GAIN を -6dB に設定します。
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	-6dB	→	OMNI OUT16

［手順］
MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD12_MIN]ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。
<GUI>



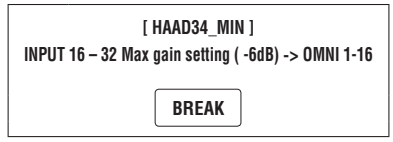
●検査仕様「B. INPUT-OMNI OUT Gain min.」（192 ページ参照）に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-4. HAAD34_MIN（INPUT）

［内容］
各種計測を行うため INPUT17-32 の HA GAIN を -6dB に設定します。
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	-6dB	→	OMNI OUT16

［手順］
MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD34_MIN]ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。
<GUI>



●検査仕様「B. INPUT-OMNI OUT Gain min.」（192 ページ参照）に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-5. STIN（INPUT）

［内容］
ST IN 1-2 の各種計測を行うための設定をします。
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
STIN1L	–	→	OMNI OUT 1
STIN1R	–	→	OMNI OUT 2
STIN2L	–	→	OMNI OUT 3
STIN2R	–	→	OMNI OUT 4

［手順］
MEASUREMENT SETTING画面にて、[STIN] ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップが表示されます。
<GUI>



●検査仕様「C. STIN」（192 ページ参照）に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-6. HAAD_48V_ON（+V48）
ファンタム電源の計測を行なうため、全てのチャンネルの +48V を ON に設定します。
（●検査仕様「F. ファンタム電源」（193 ページ参照））

7-16-7. HAAD_48V_OFF（+V48）
ファンタム電源の計測を行なうため、全てのチャンネル の +48V を OFF に設定します。
（●検査仕様「F. ファンタム電源」（193 ページ参照））

7-16-8. DA_AUDIO（OUTPUT）
各種計測を行うため OMNI OUT 1-16, PHONES OUT すべてに INPUT1 または INPUT2 への入力信号を出力します。
（●検査仕様「D. PHONES OUT」（192 ページ参照））

7-16-9. DA_NOISE（OUTPUT）
OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の残留ノイズ計測を行うための設定をします。
（●検査仕様「D. PHONES OUT」（192 ページ参照））

7-16-10. DA_MAX（OUTPUT）
OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の最大出力レベル計測を行うための設定をします。
（●検査仕様「D. PHONES OUT」（192 ページ参照））

7-16-11. DA_AMUTE（OUTPUT）
OMNI OUT 1-16, PHONES OUT のアナログミュート回路が正常かどうか計測するための設定をします。
（●検査仕様「E. アナログミュート測定」（193 ページ参照））

●検査仕様

各出力端子の負荷抵抗は下記に従ってください。
PHONES（L/R）: 40 Ω（≧ 3W / 3W 以上）
OMNI OUT : 600 Ω
0dBu=0.775Vrms とする。
0dBV=1.0Vrms とする。

特に指定の無い場合、以下の条件とします。
信号源インピーダンス : 100 ー 150 Ω（平均）
PHONES LEVEL : Max.（測定の間のみ）

以下の項目をそれぞれの条件にて測定します。
測定時フェーダーを操作する必要はありません。

A. INPUT-OMNI OUT Gain max.

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -62dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 ± 2.0 dBu チャンネル間のレベルの差は 2dB 以下。	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -62dBu			
2	周波数特性	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 -62dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB（参考） 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) -62dBu			
3	全高調波歪率	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -48dBu	OMNI OUT 1-16	≦ 0.05 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -48dBu			
4	ノイズレベル	Test Command : HAAD12_MAX	150 Ωでショート入力 INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	≦ -58 dBu or EIN ≦ -124 dB	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	150 Ωでショート入力 INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

B. INPUT-OMNI OUT Gain min.

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +10dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 ± 2.0 dBu チャンネル間のレベルの差は1dB 以下。	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +10dBu			
2	周波数特性	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 +10dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB（参考） 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) +10dBu			
3	全高調波歪率	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +26dBu	OMNI OUT 1-16	≦ 0.01 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +26dBu			
4	ノイズレベル	Test Command : HAAD12_MIN	150 Ωでショート入力 INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	≦ -79 dBu	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	150 Ωでショート入力 INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

C. ST IN

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : STIN	ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV	OMNI OUT 1-4	+24.0 ± 2.0 dBu	
2	周波数特性		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz 0dBV		1kHz : 0dB（参考） 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	全高調波歪率		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV		≦ 0.02 %	80kHz LPF
4	ノイズレベル		150 Ωでショート入力 ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R		≦ -77 dBu	22kHz LPF

D. PHONES OUT

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : DA_MAX	内蔵オシレータ （自動設定）	PHONES L/R	+9.0 ± 1.0 dBu	
2	周波数特性	Test Command : DA_AUDIO	INPUT1,2 1kHz +4dBu		1kHz : 0dB（参考） 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	全高調波歪率	Test Command : DA_MAX	内蔵オシレータ （自動設定）		≦ 0.05 %	80kHz LPF
4	ノイズレベル	Test Command : DA_NOISE	内蔵 - ∞ （自動設定）		PHONES LEVEL Max : ≦ -79 dBu Min : ≦ -93 dBu	22kHz LPF

E. アナログミュート測定

項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
アナログミュート	Test Command : DA_AMUTE	内蔵オシレータ（自動設定）	OMNI OUT 1-16	≦ -23 dBu	
			PHONES L/R	≦ -23 dBu	

F. ファンタム電源

この測定は下記 INPUT チャンネルで代表できます。
TF5 : INPUT 1,9,17,25
TF3 : INPUT 1,9,17
TF1 : INPUT 1,9
負荷抵抗 10k Ω を端子 1-2 間に接続。端子 2-3 間を短絡します。

［HAAD_48V_ON］の場合
DC 33.6V ～ 36.1V の範囲内であることを確認します。

［HAAD_48V_OFF］の場合
+48V OFF に設定した後、速やかに放電を開始することを確認します。

■ 出荷設定

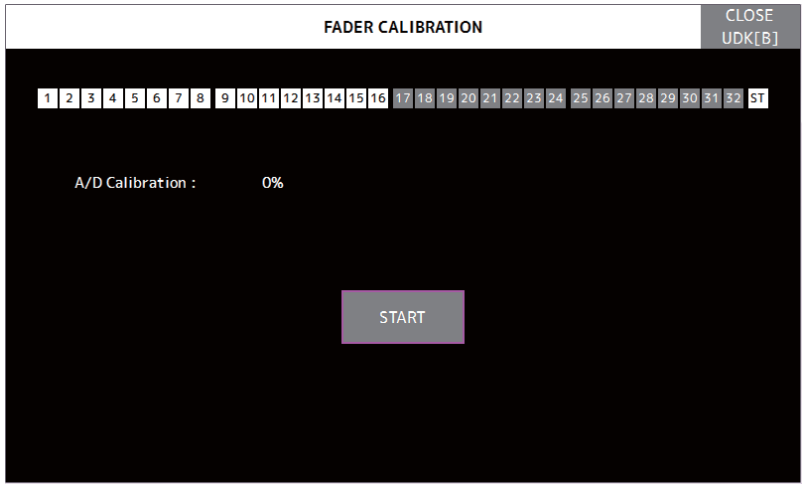
● 初期化

「初期化」（198 ページ）を参照してください。

● 操作子設定

・PHONES LEVEL ：Min. (Full C.C.W. position)
・FADER ：Min. (- ∞)
・POWER Switch ：OFF

FADER CALIBRATION



Fader calibration should be done before starting the product test.
Startup the FADER CALIBRATION MODE screen and calibrate the faders according to directions of the screen.

1. Procedure

1) The button in an LCD screen **[START]** is touched. Since a confirmation screen is displayed, if **[OK]** is pushed, a calibration will start.

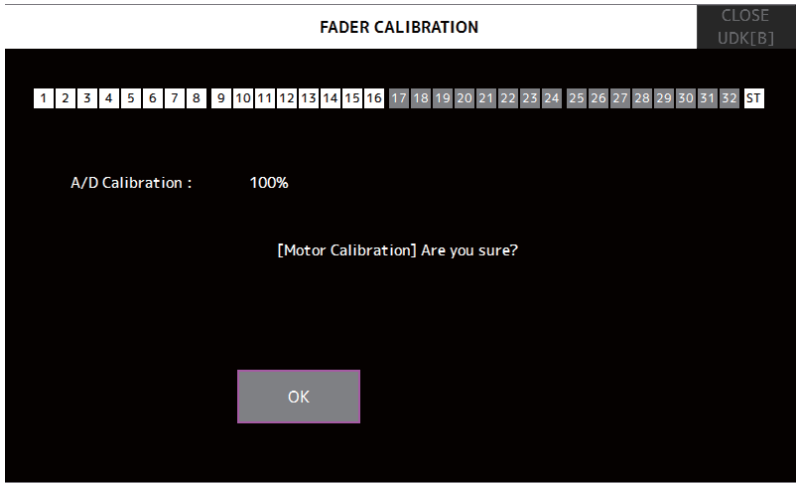
2) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -∞dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of -∞, and NEXT is performed.

3) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -20dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of -20, and NEXT is performed.

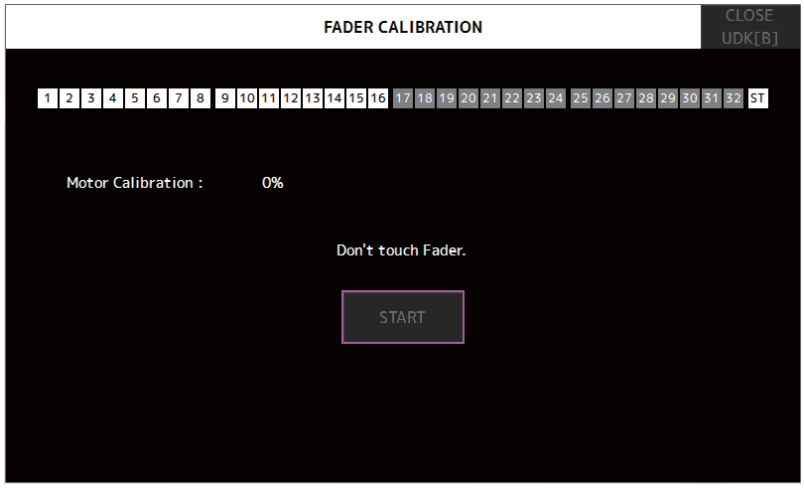
4) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO 0dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of 0, and NEXT is performed.

5) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO +10dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of +10, and NEXT is performed.

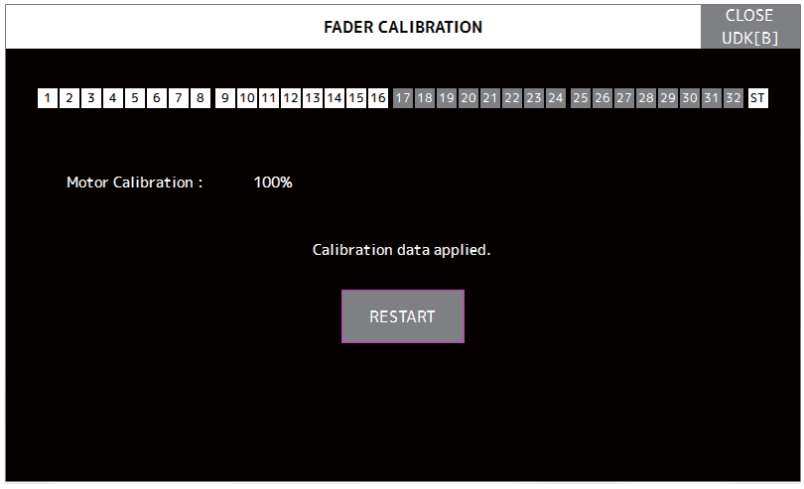
6) Since it is displayed on an LCD screen as "[Motor Calibration] Are you sure ?" and the calibration of a motor drive starts, don't touch a fader until it ends.
There is no fader which carries out oscillation vibration about 1 second in each stop position, or it performs visual confirmation.



7) An end of the calibration of a motor drive will start automatic compensation. Since it rectifies carrying out a simultaneous drive so that travel time may become as uniform as possible, don't touch a fader until it ends.



8) Since the **[APPLY]** button is displayed on a screen after all are completed, it checks that all of SEL-LED of each fader upper part, CUE-LED, and ON-LED have gone out, and pushes the **[APPLY]** button. Although it returns to the screen of Procedure 1), it is displayed as **[RESTART]** and can also carry out again.



2. Error

Carry out the following correspondence, when at least one LED is on at the time of the above-mentioned procedure 8).

1) SEL-LED is on:

The alignment of either of four places of the above-mentioned procedures 2) - 5) has gone wrong.
Since the **[CANSEL]** button and the **[APPLY]** button are displayed on an LCD screen, perform **[CANSEL]** if needed and redo from Procedure 1).

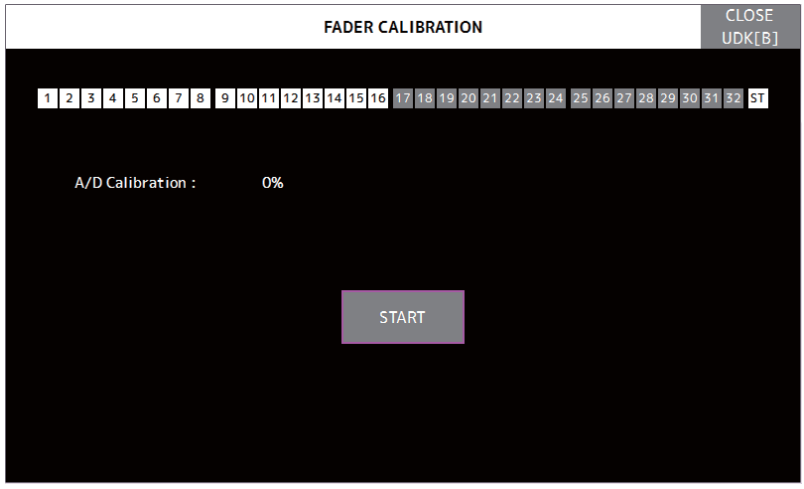
2) CUE-LED is on:

It cannot be finishing moving by the above-mentioned procedure 6) with the regulation maximum voltage.
Since the **[APPLY]** button is displayed on an LCD screen, once push, and after that, redo the fader concerned from Procedure 1) anew after performing about 10 times of moving by hand.

3) CUE-LED and ON-LED are on:

Oscillation vibration was caused in the midst of the above-mentioned procedure 6).
Exchange the fader concerned.

■ フェーダーキャリブレーション



総合検査を行う前に、フェーダーのキャリブレーションを行います。
フェーダーキャリブレーション画面を起動し、画面の指示に従ってフェーダーキャリブレーションを行います。

1. 手順

1) 画面内 **[START]** ボタンをタッチします。確認画面が表示されますので **[OK]** を押すとキャリブレーションが始まります。

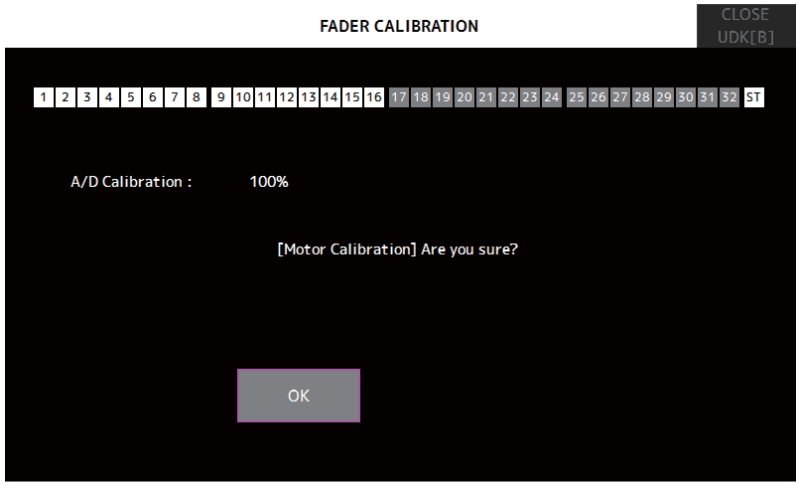
2) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [-∞] dB and Press 'NEXT' Button.」と表示されますので選択した全フェーダーを－∞の指標にあわせて、NEXT を実行します。

3) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [-20] dB and Press 'NEXT' Button.」と表示されますので選択した全フェーダーを–20 の指標にあわせて、NEXT を実行します。

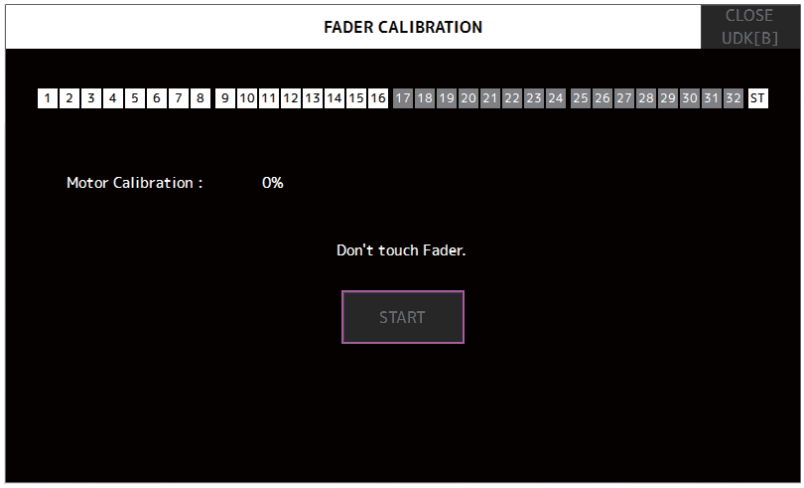
4) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [0] dB and Press 'NEXT' Button.」と表示されますので選択した全フェーダーを 0 の指標にあわせて、NEXT を実行します。

5) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [+10] dB and Press 'NEXT' Button.」と表示されますので選択した全フェーダーを +10 の指標にあわせて、NEXT を実行します。

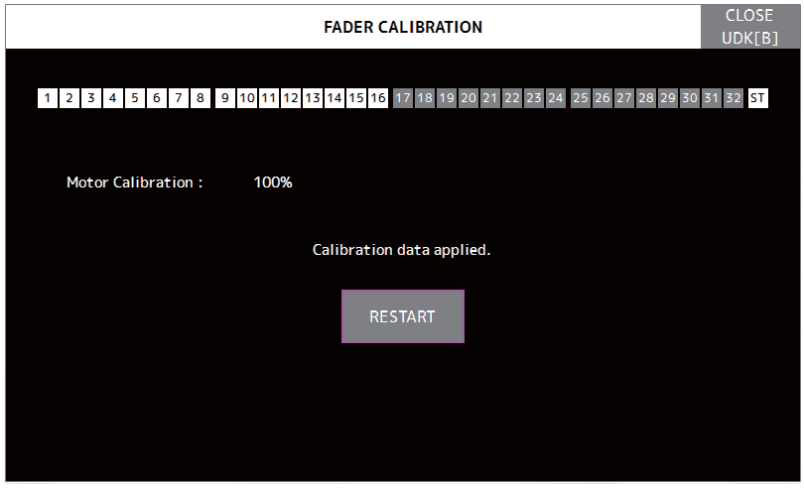
6) 画面に「[Motor Calibration] Are you sure ?」と表示されますので、OK を押すことでモーター駆動のキャリブレーションが始まります。終了するまでフェーダーに触れないでください。
各停止位置で 1 秒程度発振振動するフェーダーがないか目視確認を行います。



7) モーター駆動のキャリブレーションが終了すると、自動補正が始まります。一斉駆動しながら、移動時間がなるべく均一になるよう補正するので、終了するまでフェーダーに触れないでください。



8) すべてが終了すると、画面に **[APPLY]** ボタンが表示されますので、各フェーダー上部の SEL-LED、CUE-LED、ON-LED が全て消灯していることを確認し、**[APPLY]** ボタンを押します。手順 1) の画面に戻りますが、今度は **[RESTART]** と表示され、再度行うこともできます。



2. エラー

上記手順 8) の時点で LED が一つでも点灯している場合は、次の対応をしてください。

1) SEL-LED が点灯している場合

上記手順 2) ～ 5) の 4 箇所のいずれかの位置合わせに失敗しています。
画面には、**[CANSEL]** ボタンと **[APPLY]** ボタンが表示されますので、必要に応じて **[CANSEL]** を実行し手順 1) からやり直してください。

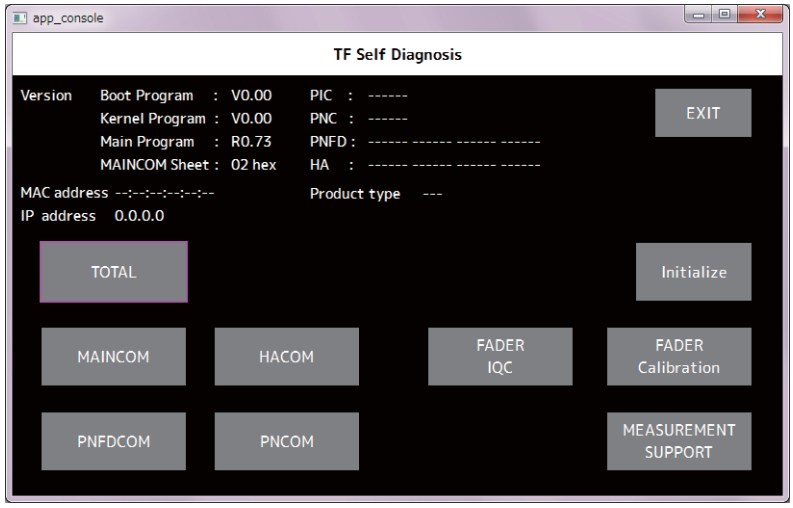
2) CUE-LED が点灯している場合

上記手順 6) にて、規定最大電圧で動作していません。
画面には **[APPLY]** ボタンが表示されますので一旦押下し、その後、当該フェーダーを手で 10 回程度の摺動を行ってから、改めて手順 1) からやり直してください。

3) CUE-LEDLED かつ ON-LED が点灯している場合

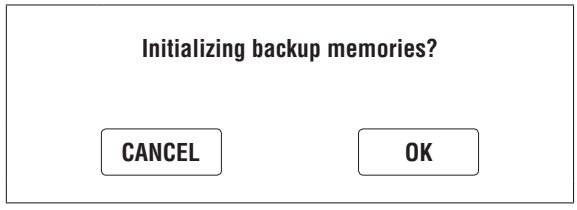
上記手順 6) の最中に発振振動を起こしました。当該フェーダーは交換してください。

■ INITIALIZATION（初期化）



1) If the **[Initialize]** button in the test program starting screen is pushed, popup dialog as shown in the following figure is displayed on the screen.

1) テストプログラムの起動画面で **[Initialize]** ボタンを押すと、下図のようなポップアップが表示されます。

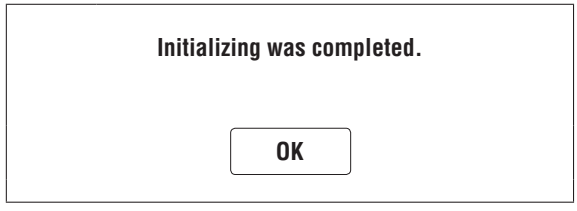


2) Select **[OK]** button to start initialization.

2) **[OK]** ボタンを押して初期化を実行します。

3) If initialization is completed, popup dialog as shown in the following figure is displayed on the screen. The **[OK]** button is pushed and closed.

3) 初期化が完了すると、下図のようなポップアップが表示されます。**[OK]** ボタンを押してクローズします。



FIRMWARE (HOST CPU AND OTHER SUB CPU) UPDATER BY USB MEMORY

1. Preparation

High-speed USB memory with a capacity of not less than 1GByte. (FAT32 formatted)

2. Procedure

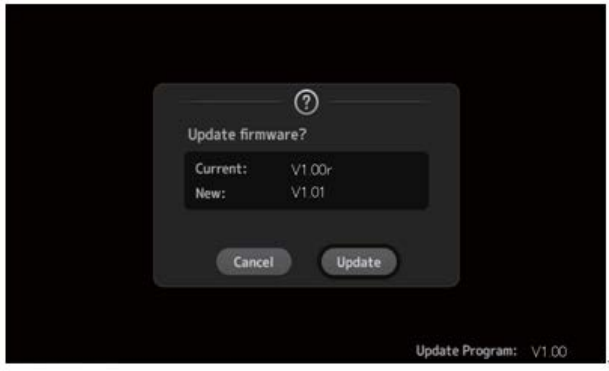
1) Download the “TF_updater_v***.bin” file from the YSISS home page and save it in the USB memory device. Put a file on a root directory.

NOTE: *** is version No.

2) Power OFF is checked and a USB memory is put in the USB terminal on the right-hand side of TF.

3) The power supply of TF is started.

4) **[Update]** will be touched if the confirmation screen of update comes out to a main LCD screen.



5) An “UPDATING” window is displayed on the main LCD screen.



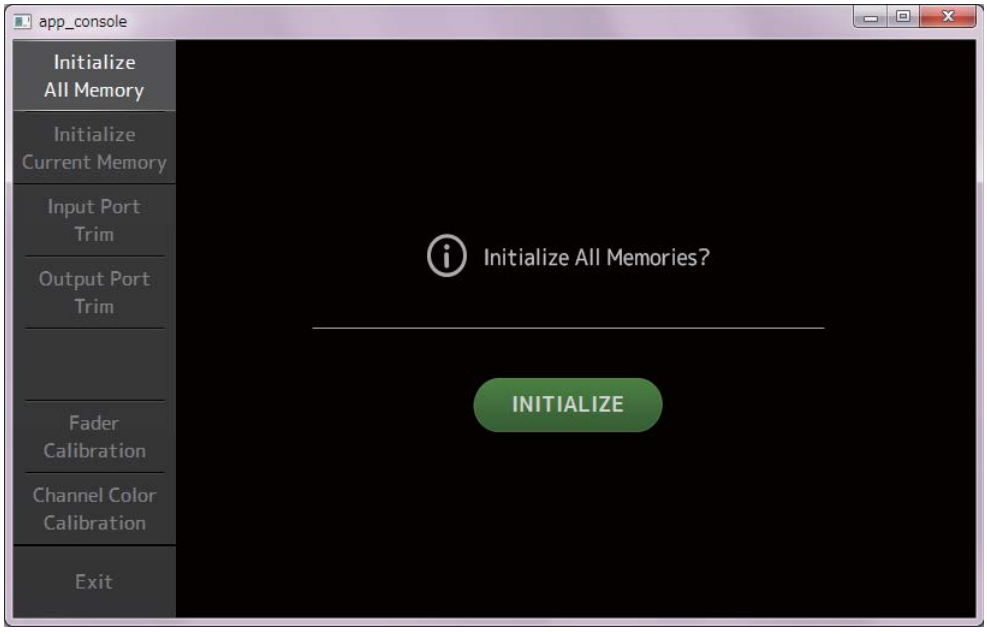
6) If the window as shown below appears on the main LCD screen, touch **[Close]** to exit.



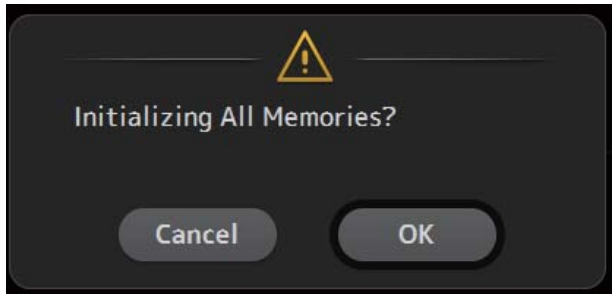
7) SYSTEM SETUP -> The version confirmed by “ABOUT” screen.



8) Execute the initialization.
Turn on the power while pushing the **[HOME]** key on the top panel to display the maintenance window and execute **“Initialize All Memory”**.



A **“CANCEL/OK”** pop up window will appear. Then, touch **[OK]**.



Touch the **[EXIT]** button to exit the maintenance window.

■ USB メモリーによるファームウェア（ホストマイコン及び、他のサブマイコン）書き込み方法

1. 準備

容量 1GByte 以上の高速な USB メモリー（FAT32 でフォーマット済）

2. 手順

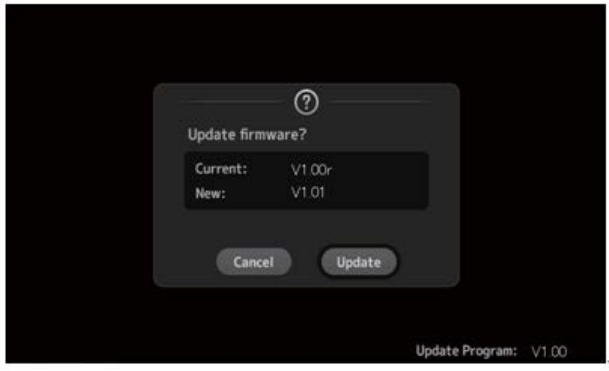
1) YSISS ホームページからファームウェア「TF_updater_v***.bin」のファイルをダウンロードして、USB メモリーにコピーします。ファイルは root ディレクトリに置いてください。

注 : *** はバージョンを示します。

2) 電源オフを確認し、USB メモリーを TF の右側 USB 端子に挿します。

3) 電源を起動します。

4) メイン LCD 画面に確認画面が出たら **[Update]** をタッチします。



5) メイン LCD 画面に、アップデート実行中の画面が表示されます。



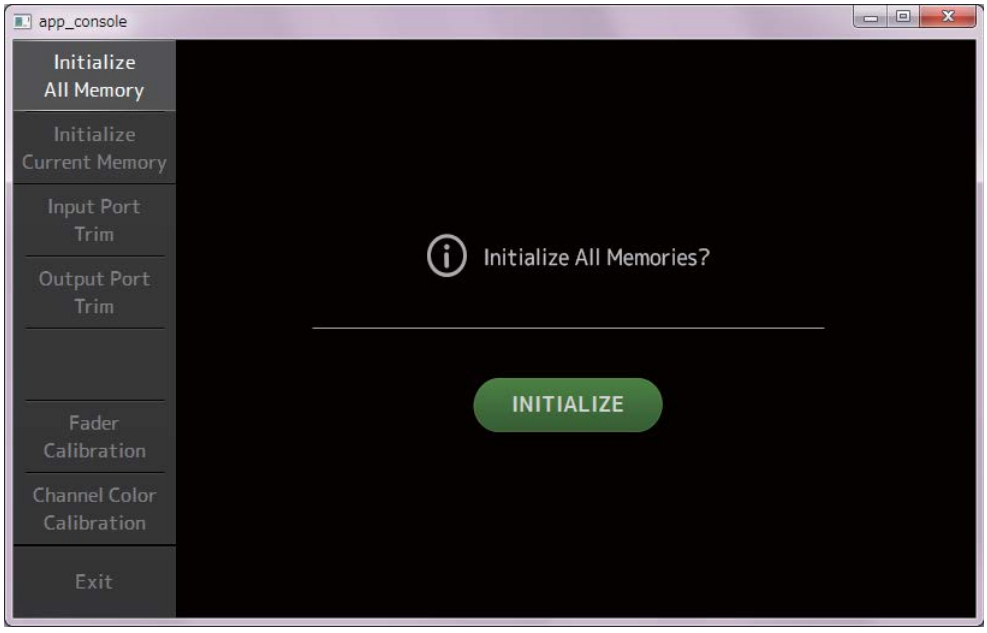
6) メイン LCD 画面に以下の画面が出たら、**[Close]** をタッチして終了します。



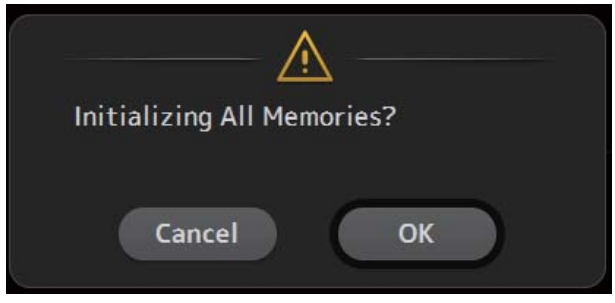
7) SYSTEM SETUP -> ABOUT 画面にてバージョンを確認します。



8) イニシャライズを実行します。
トップパネルの **[HOME]** キーを押しながら電源を起動し、メンテナンス画面を表示し、「Initialize All Memory」を実行します。



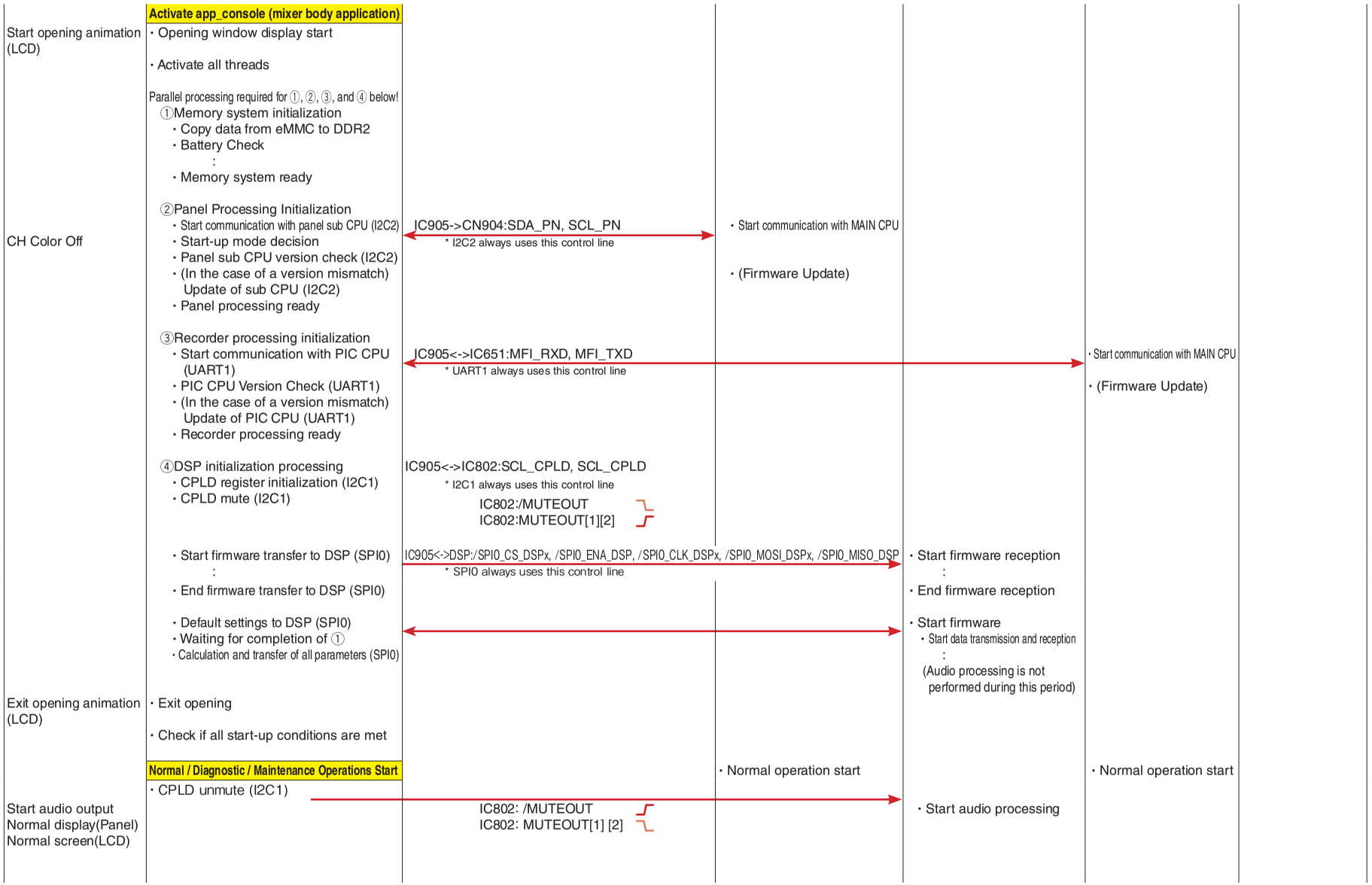
「CANCEL/OK」のポップアップ画面が出るので **[OK]** をタッチします。



[EXIT] ボタンにタッチして、メンテナンス画面を終了します。

● Starting Sequence

Core Operations	MAIN CPU(IC905)		Panel sub CPU(PNC, PNFD8)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PIC CPU(IC651)	BRIDGE SUB(IC854)
Power ON						
(When required conditions, i.e., /UVLO=H Level, and +5D input is at 4.7V or higher, are maintained for 40mS or longer, start power supply to MAIN CPU and peripheral memory -> CPU reset release)			(No RESET from MAIN CPU)			
	CPU Built-in Boot Loader		・Start Boot Loader			
LCD not lighting CH Color not lighting	**Start SPL** ・CPU initialization for U-BOOT		・Start Main firmware			
Start ether communication	・ETHER PHY Release of RESET	IC905->TL922:/RESET_ETHER_PHY	・Start CH Color LED display (Blue scroll)			
CH Color Blue Scroll	・DSP power 1 ON (1.2V, 1.8V)	IC905->IC603:PWR_CNT_DSP1	・Start switch acquisition process			
	・DSP power 2 ON (3.3V)	IC905->TR602:PWR_CNT_DSP2	・Waiting for access from MAIN CPU			
	・DSP power 3 ON (5V)	IC905->TR601:PWR_CNT_DSP3				
	・Cancel DSP RESET	IC905->IC101,201,301,401,501: /RESET_DSP				
	・Cancel HA RESET	IC905->IC601,602:/RESET_HACPU		・Waiting for firmware transfer in SPI boot mode		
	・Cancel ADDA RESET	IC905->IC601,602:/RESET_ADDA				
	・Cancel CPLD RESET	IC905->IC802:/RESET_CPLD				
	・Cancel PIC RESET	IC905->IC651:/RESET_MFI				
	・Cancel SRC RESET	IC905->IC653:/RESET_SRC			・Start Boot Loader	
	・SLOT Power ON	IC905->TR851:PWR_CNT_DNT			・Start Main firmware	
	・Cancel SLOT RESET	IC905->CN851:/RESET_DNT				
	・Cancel BRIGDE SUB RESET	IC905->IC854:/REST_BRIDGE_UCON			・Authentication chip initialization IC651<->IC652:RST IC651<-> IC652:SDA2, SCL2	・Initialization
	・Cancel LVDS RESET	IC905->IC916:/SHTDN				
	・Copy U-BOOT to DDR2 from eMMC					・Start communication bridge processing
	Start U-BOOT ・Device driver initialization in U-BOOT ・Copy Linux Kernel to DDR2 from eMMC ・Validity check of the Linux Kernel				・Wait for access from MAIN CPU	
	Start Linux kernel ・Device driver initialization ・Rootfs mount					
Tuning Fork Mark Display (LCD)	**Start INIT Process** ・Tuning Fork Mark Display on the LCD ・Initialization script executed sequentially					
	Start app_bootloader (Program updater) ・USB Storage Check ・Search for files subject to update (If found) ・Version comparison (If different from the current version) ・Update confirmation display (If Update is selected) ・Deployment of various files ・Execution of processing script					


Activate app_console (mixer body application)
Start opening animation (LCD)
・Opening window display start
・Activate all threads
Parallel processing required for ①, ②, ③, and ④ below!
①Memory system initialization
・Copy data from eMMC to DDR2
・Battery Check
:
・Memory system ready
②Panel Processing Initialization
・Start communication with panel sub CPU (I2C2)
CH Color Off
・Start-up mode decision
・Panel sub CPU version check (I2C2)
・(In the case of a version mismatch) Update of sub CPU (I2C2)
・Panel processing ready
IC905->CN904:SDA_PN, SCL_PN
* I2C2 always uses this control line
・Start communication with MAIN CPU
・(Firmware Update)
③Recorder processing initialization
・Start communication with PIC CPU (UART1)
・PIC CPU Version Check (UART1)
・(In the case of a version mismatch) Update of PIC CPU (UART1)
・Recorder processing ready
IC905<->IC651:MFI_RXD, MFI_TXD
* UART1 always uses this control line
・Start communication with MAIN CPU
・(Firmware Update)
④DSP initialization processing
・CPLD register initialization (I2C1)
・CPLD mute (I2C1)
IC905<->IC802:SCL_CPLD, SCL_CPLD
* I2C1 always uses this control line
IC802:/MUTEOUT
IC802:MUTEOUT[1][2]
・Start firmware transfer to DSP (SPI0)
:
・End firmware transfer to DSP (SPI0)
IC905<->DSP:/SPI0_CS_DSPx, /SPI0_ENA_DSP, /SPI0_CLK_DSPx, /SPI0_MOSI_DSPx, /SPI0_MISO_DSP
* SPI0 always uses this control line
・Start firmware reception
:
・End firmware reception
・Default settings to DSP (SPI0)
・Waiting for completion of ①
・Calculation and transfer of all parameters (SPI0)
・Start firmware
・Start data transmission and reception
:
(Audio processing is not performed during this period)
Exit opening animation (LCD)
・Exit opening
・Check if all start-up conditions are met
Normal / Diagnostic / Maintenance Operations Start
・Normal operation start
・Normal operation start
・CPLD unmute (I2C1)
IC802: /MUTEOUT
IC802: MUTEOUT[1] [2]
Start audio output
Normal display(Panel)
Normal screen(LCD)
・Start audio processing

● Ending Sequence

Power OFF	MAIN CPU(IC905)	PIC CPU(IC651)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PNCOM(Sheet PNCOM)
CN601 or CN901:/UVLO ↘				
	・/UVLO_PS detection	・/UVLO_MFI detection	・/UVLO_DSP detection	・/UVLO_PN detection
	・Set USB terminal VBUS to OFF IC905->CN905 : VBUS ↘	・Set iPad terminal VBUS to OFF	・Stop speech processing	・End OLED processing
	・SLOT RESET IC905->CN851 : /RESET_DNT ↘	IC651->CN652: VBUS ↘		・End LCD Backlight processing
	・BRIGDE SUB RESET IC905->IC854 : /REST_BRIDGE_UCON ↘	・Stop recording/playback		
	・SLOT POWER OFF IC905->TR851 : PWR_CNT_DNT ↘			
	・LVDS RESET IC905->IC916 : /SHTDN ↘			
	・SRC RESET IC905->IC653 : /RESET_SRC ↘			
	・PIC RESET IC905->IC651 : /RESET_MFI ↘			
	・CPLD RESET IC905->IC802 : /RESET_CPLD ↘			
	・DSP RESET IC905->IC101,201,301,401,501 : /RESET_DSP ↘			
	・DSP Power 3 OFF(5V) IC905->TR601 : PWR_CNT_DSP3 ↘			
	・DSP Power 2 OFF(3.3V) IC905->TR602 : PWR_CNT_DSP2 ↘			
	・DSP Power 1 OFF(1.2V, 1.8V) IC905->IC603 : PWR_CNT_DSP1 ↘			

● 起動シーケンス

本体動作	MAIN CPU(IC905)		パネルサブCPU(PNC, PNFD8)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PIC CPU(IC651)	BRIDGE SUB(IC854)
電源ON (/UVLO=Hレベル且つ+5D入力が4.7V以上の状態が40mS以上持続の条件を満たした場合に、MAIN CPUおよび周辺メモリに電源を供給開始->CPUリセット解除)			(MAIN CPUからのRESETはなし)			
	CPU内蔵ブートローダー		・ブートローダー起動			
画面消灯(LCD) CH Color 消灯	SPL起動 ・U-BOOT用CPU初期化		・メインファームウェア起動			
	・ETHER PHY RESET解除	IC905->TL922:/RESET_ETHER_PHY				
Ether通信開始			・CH Color LED 表示開始 (青色スクロール)			
	・DSP電源1 ON (1.2V, 1.8V)	IC905->IC603:PWR_CNT_DSP1	・スイッチ取得処理開始			
CH Color 青色スクロール	・DSP電源2 ON (3.3V)	IC905->TR602:PWR_CNT_DSP2				
			・MAIN CPUからのアクセス待ち			
	・DSP電源3 ON (5V)	IC905->TR601:PWR_CNT_DSP3				
	・DSP RESET解除	IC905->IC101,201,301,401,501:/RESET_DSP				
	・HA RESET解除	IC905->IC601,602:/RESET_HACPU		・SPIブートモードでファームウェア転送待ち		
	・ADDA RESET解除	IC905->IC601,602:/RESET_ADDA				
	・CPLD RESET解除	IC905->IC802:/RESET_CPLD				
	・PIC RESET解除	IC905->IC651:/RESET_MFI				
	・SRC RESET解除	IC905->IC653:/RESET_SRC			・ブートローダー起動	
	・SLOT電源ON	IC905->TR851:PWR_CNT_DNT			・メインファームウェア起動	
	・SLOT RESET解除	IC905->CN851:/RESET_DNT				
	・BRIGDE SUB RESET解除	IC905->IC854:/REST_BRIDGE_UCON			・認証チップ初期化 IC651<->IC652:RST IC651<->IC652:SDA2, SCL2	・初期化
	・LVDS RESET解除	IC905->IC916:/SHTDN				・通信ブリッジ処理開始
	・U-BOOTをeMMCからDDR2にコピー				・MAIN CPUからのアクセス待ち	
	U-BOOT起動 ・U-BOOT内デバイスドライバ初期化 ・Linux KernelをeMMCからDDR2にコピー ・Linux Kernelの正当性チェック					
	Linux Kernel起動 ・デバイスドライバ初期化 ・rootfsマウント					
音叉マーク表示(LCD)	INITプロセス起動 ・LCDに音叉マーク表示 ・初期化スクリプト順次実行					
	app_bootloader起動(プログラムアップデーター) ・USB Storageチェック ・アップデート対象ファイルの検索 (発見した場合) ・バージョンの比較 (カレントバージョンと異なった場合) ・UPDATEコンファメーション表示 (Updateを選択した場合) ・各種ファイルの展開 ・処理スクリプトの実行					


app_console起動(ミキサー本体アプリケーション)
オープニングアニメーション開始
(LCD)
・オープニング画面表示開始
・各スレッド起動
下記①,②,③,④は並列処理!
①メモリーシステム初期化
・データをeMMCからDDR2にコピー
・バッテリーチェック
:
・メモリーシステム準備完了
②パネル処理初期化
・パネルサブCPUとの通信開始(I2C2)
・起動モード判断
・パネルサブCPUバージョン確認(I2C2)
・(バージョン不一致の場合)サブCPU
アップデート(I2C2)
・パネル処理準備完了
CH Color 消灯
IC905->CN904:SDA_PN, SCL_PN
* I2C2は常にこの制御線を使用
・MAIN CPUとの通信開始
・(ファームウェアアップデート)
③レコーダー処理初期化
・PIC CPUとの通信開始(UART1)
・PIC CPUバージョン確認(UART1)
・(バージョン不一致の場合)PIC CPU
アップデート(UART1)
・レコーダー処理準備完了
IC905<->IC651:MFI_RXD, MFI_TXD
* UART1は常にこの制御線を使用
・MAIN CPUとの通信開始
・(ファームウェアアップデート)
④DSP初期化処理
・CPLDレジスタ初期化(I2C1)
・CPLDミュート(I2C1)
IC905<->IC802:SCL_CPLD, SCL_CPLD
* I2C1は常にこの制御線を使用
IC802:/MUTEOUT
IC802:MUTEOUT[1][2]
・DSPへのファームウェア転送開始(SPI0)
:
・DSPへのファームウェア転送終了(SPI0)
IC905<->DSP:/SPI0_CS_DSPx, /SPI0_ENA_DSP, /SPI0_CLK_DSPx, /SPI0_MOSI_DSPx, /SPI0_MISO_DSP
* SPI0は常にこの制御線を使用
・ファームウェア受信開始
:
・ファームウェア受信終了
・DSPへの初期設定(SPI0)
・①の完了待ち
・全パラメータの計算・転送(SPI0)
・ファームウェア起動
・データ送受信開始
:
(この期間はオーディオ処理
は行わない)
オープニングアニメーション終了
(LCD)
・オープニング終了
・全起動条件がそろったか確認
通常/ダイアグ/メンテナンス動作開始
・通常動作開始
・通常動作開始
・CPLDミュート解除(I2C1)
音声出力開始
通常表示(パネル)
通常画面(LCD)
IC802:/MUTEOUT
IC802:MUTEOUT[1][2]
・オーディオ処理開始

● 終了シーケンス

電源OFF	MAIN CPU(IC905)	PIC CPU(IC651)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PNCOM(Sheet PNCOM)
CN601 or CN901:/UVLO ↘				
	・/UVLO_PS検出	・/UVLO_MFI検出	・/UVLO_DSP検出	・/UVLO_PN検出
	・USB端子のVBUSをOFFにする IC905->CN905 : VBUS ↘	・iPad端子のVBUSをOFFにする	・音声処理の停止	・OLED終了処理
	・SLOTのRESET IC905->CN851 : /RESET_DNT ↘	IC651->CN652: VBUS ↘		・LCD Backlight終了処理
	・BRIGDE SUB RESET IC905->IC854 : /REST_BRIDGE_UCON ↘	・録音/再生の停止		
	・SLOT電源OFF IC905->TR851 : PWR_CNT_DNT ↘			
	・LVDS RESET IC905->IC916 : /SHTDN ↘			
	・SRC RESET IC905->IC653 : /RESET_SRC ↘			
	・PIC RESET IC905->IC651 : /RESET_MFI ↘			
	・CPLD RESET IC905->IC802 : /RESET_CPLD ↘			
	・DSP RESET IC905->IC101,201,301,401,501 : /RESET_DSP ↘			
	・DSP電源3 OFF(5V) IC905->TR601 : PWR_CNT_DSP3 ↘			
	・DSP電源2 OFF(3.3V) IC905->TR602 : PWR_CNT_DSP2 ↘			
	・DSP電源1 OFF(1.2V, 1.8V) IC905->IC603 : PWR_CNT_DSP1 ↘			

DIGITAL MIXING CONSOLE

TF5/TF3/TF1

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）(TF5) 2
OVERALL ASSEMBLY（総組立）(TF3) 5
OVERALL ASSEMBLY（総組立）(TF1) 8
BOTTOM ASSEMBLY 32（ボトム Ass'y 32）(TF5) 11
BOTTOM ASSEMBLY 24（ボトム Ass'y 24）(TF3) 15
BOTTOM ASSEMBLY 16（ボトム Ass'y 16）(TF1) 19
CONTROL PANEL ASSEMBLY 32（コンパネ Ass'y 32）(TF5) 23
CONTROL PANEL ASSEMBLY 24（コンパネ Ass'y 24）(TF3) 30
CONTROL PANEL ASSEMBLY 16（コンパネ Ass'y 16）(TF1) 37
ELECTRICAL PARTS（電気部品） 44–111

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	P : Brazilian model
D : German model	Q : South-east Asia model
E : European model	T : Taiwan model
F : French model	U : U.S.A. model
H : North European model	V : General export model (110V)
I : Indonesian model	W: General export model (220V)
J : Japanese model	N,X: General export model
K : Korean model	Y : Export model

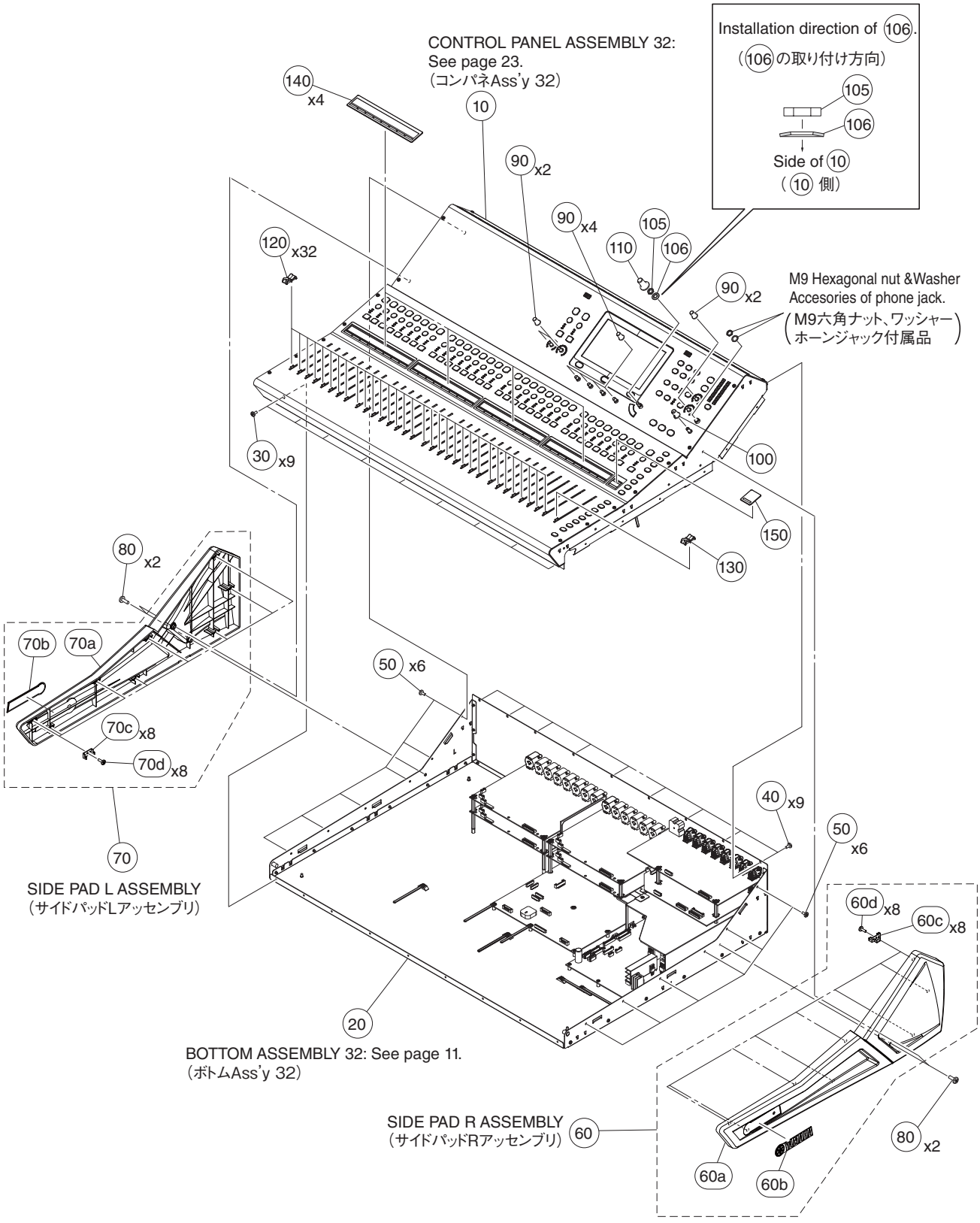
■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

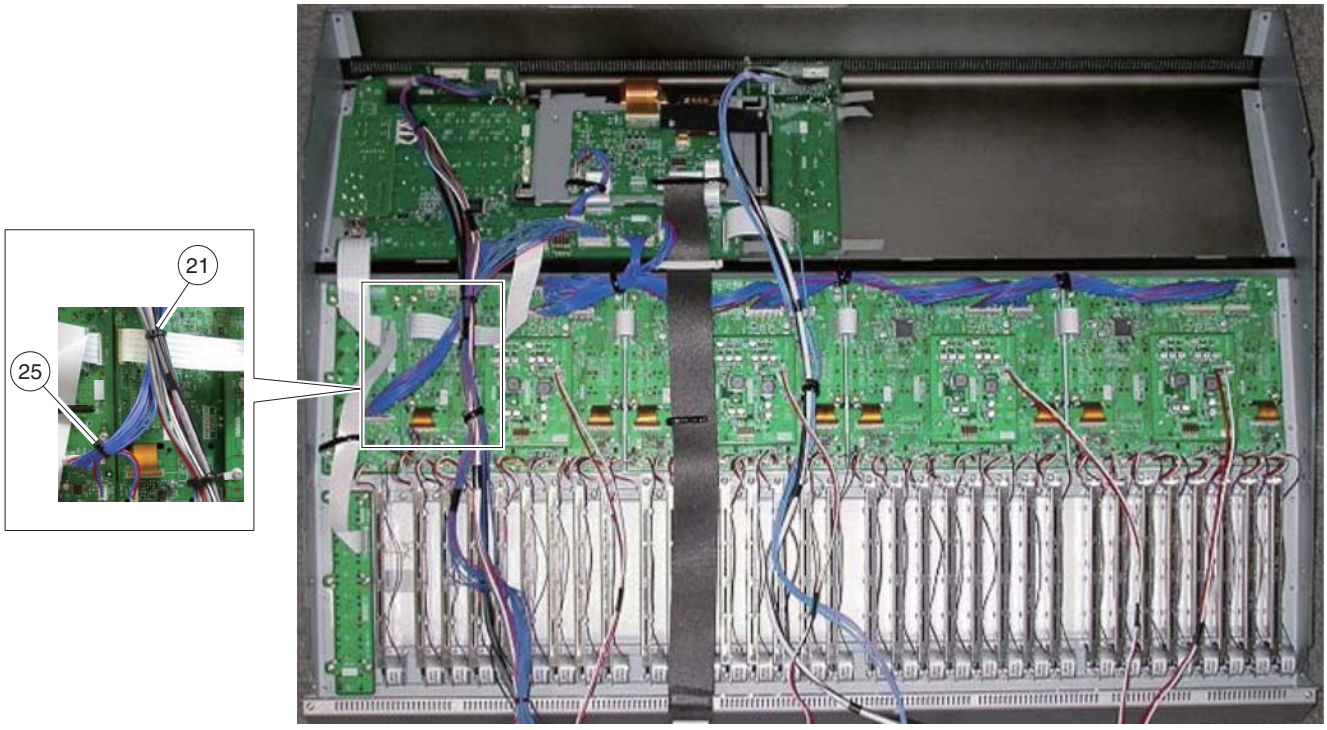
- The numbers “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “PART NO.” are not available as spare parts.
- This mark “ } ” in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY 欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が “--” の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の「 } 」マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いた PART NO. の２番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いた PART NO. の２番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）(TF5)



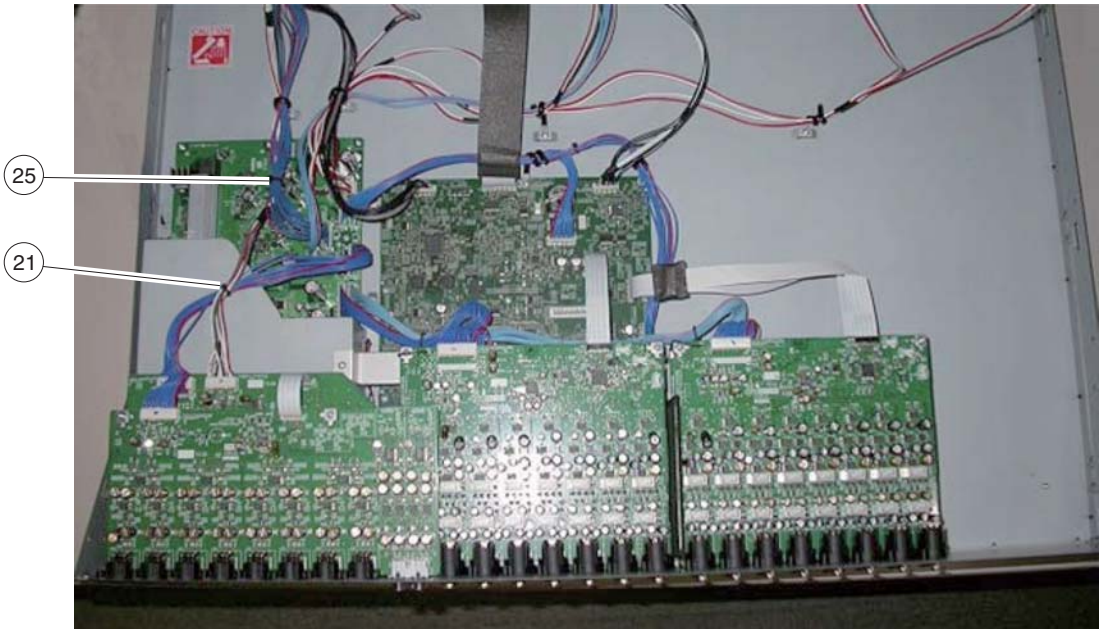
⑩ **CONTROL PANEL ASSMBLY 32: See page 23.**
(コンパネ Ass'y 32)

<Bottom View / 下面>



⑳ **BOTTOM ASSMBLY 32: See page 11.**
(ボトム Ass'y 32)

<Top View / 上面>



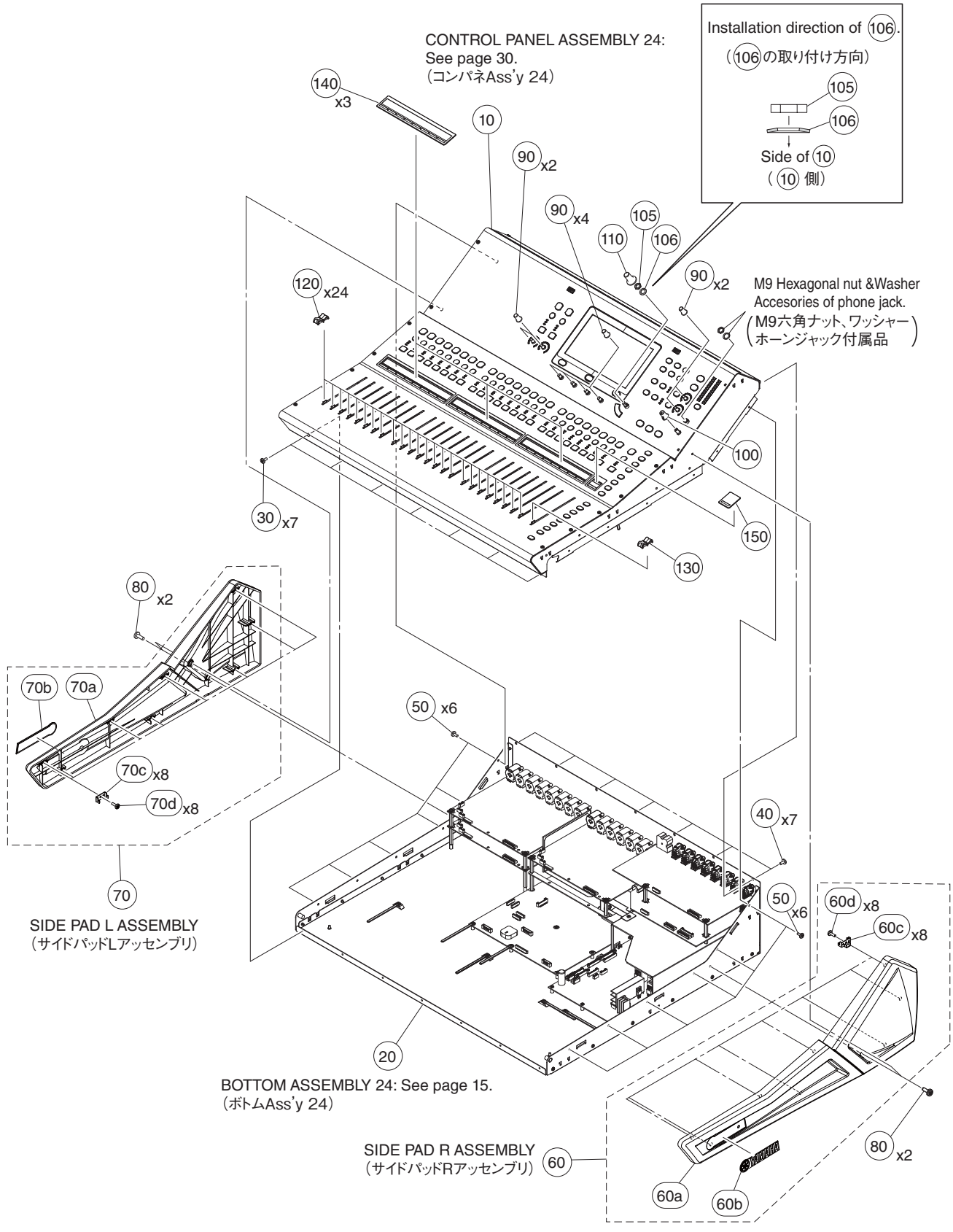
● PANEL STAY（パネルステー）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	TF5	
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	(ZK60840)	
	10	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 32		コンパネＡｓｓ’ｙ３２	(ZK76530)	
	20	--	BOTTOM ASSEMBLY 32		ボトムＡｓｓ’ｙ３２	(ZJ75560)	
	21	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
	21	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
	25	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
	25	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
	30	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		9
	40	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		9
	50	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		12
*	60	**ZK769900**	SIDE PAD R ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドRアッセンブリ		
	60a	--	SIDE PAD R SILVER	RIGHT	サイドパッド塗装品 R	(ZK77030)	
	60b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
	60c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
	60d	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		8
*	70	**ZK770000**	SIDE PAD L ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドLアッセンブリ		
	70a	--	SIDE PAD L SILVER	LEFT	サイドパッド塗装品 L	(ZK77040)	
	70b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
	70c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
	70d	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		8
	80	**WE98310R**	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		4
	90	**ZJ237900**	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダＭＧ３	ST IN 1 LEVEL,ST IN 2 LEVEL, USER DEFINED KNOBS A-D, FX 1 LEVEL,FX 2 LEVEL	8
	100	**ZF900100**	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブＬＥＶＥＬ	PHONES LEVEL	
	105	**ZJ299300**	NUT	M8X11X2 P=0.75	管用ナット		
	106	**ZJ300000**	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿バネ座金		
*	110	**ZK379300**	TT KNOB		ＴＴノブ塗装品	TOUCH AND TURN	
*	120	**ZK065100**	FADER KNOB WHITE/BLACK		フェーダーノブ	CHANNEL 1-32	32
*	130	**ZK065200**	FADER KNOB WHITE/RED		フェーダーノブ	STEREO	
*	140	**ZK836900**	OLED WINDOW		ＯＬＥＤウインド印刷品		4
*	150	**ZK837100**	MASTER WINDOW		マスタウインド印刷品		
			ACCESSORIES		付属品		
⚠		**WY031400**	POWER SUPPLY CORD SET	NR VM1093-VM1714	電源コードセット	J	
⚠		**WC249500**	POWER SUPPLY CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電源コード	U	
⚠		**WC249601**	POWER SUPPLY CORD	E 3P 10A	電源コード	E,K	
⚠		**WC24970R**	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電源コード	B	
⚠		**WD29640R**	POWER SUPPLY CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電源コード	O	
⚠		**WU795000**	POWER SUPPLY CORD SET	BRA 3P 2.5m 10A	電源コードセット	P	
			TOOL		工具		
		ZG961200	PANEL STAY		パネルステー		

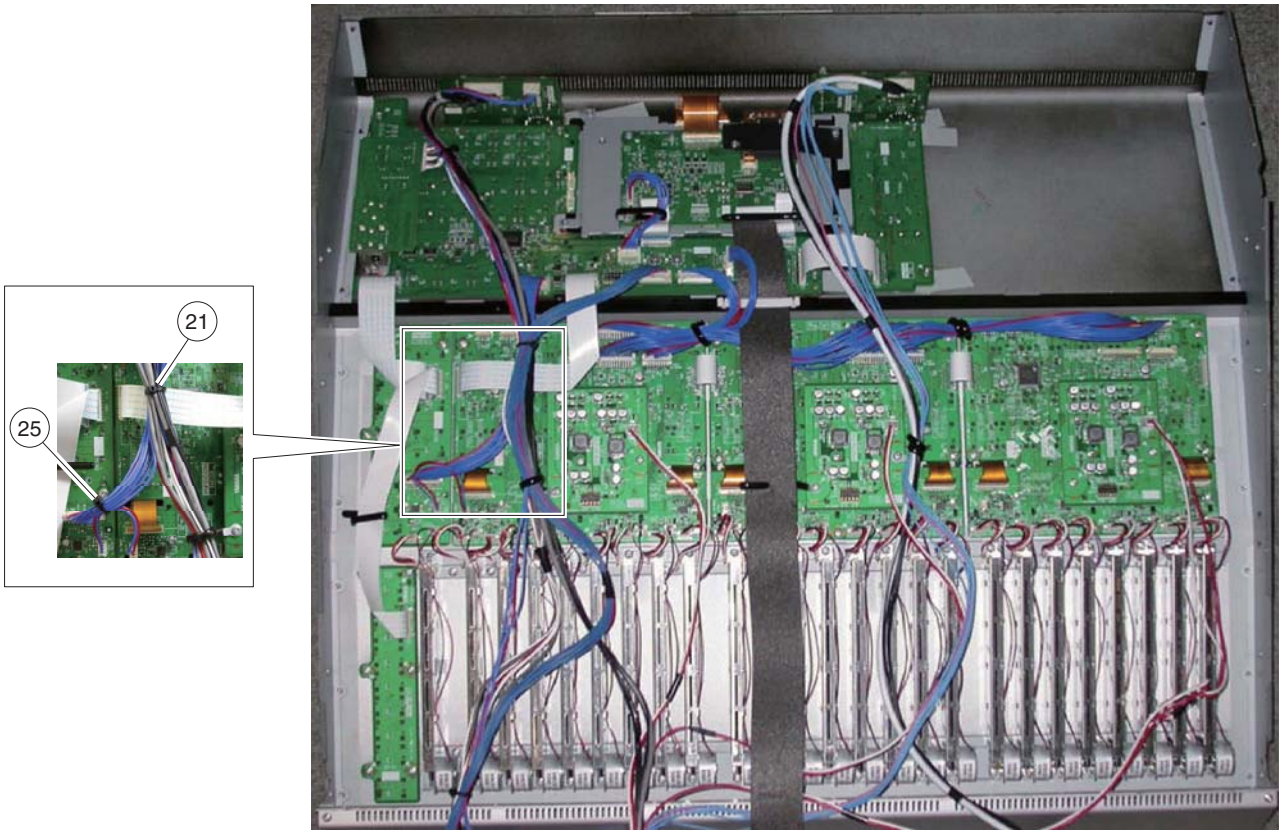
*: New Parts

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）(TF3)



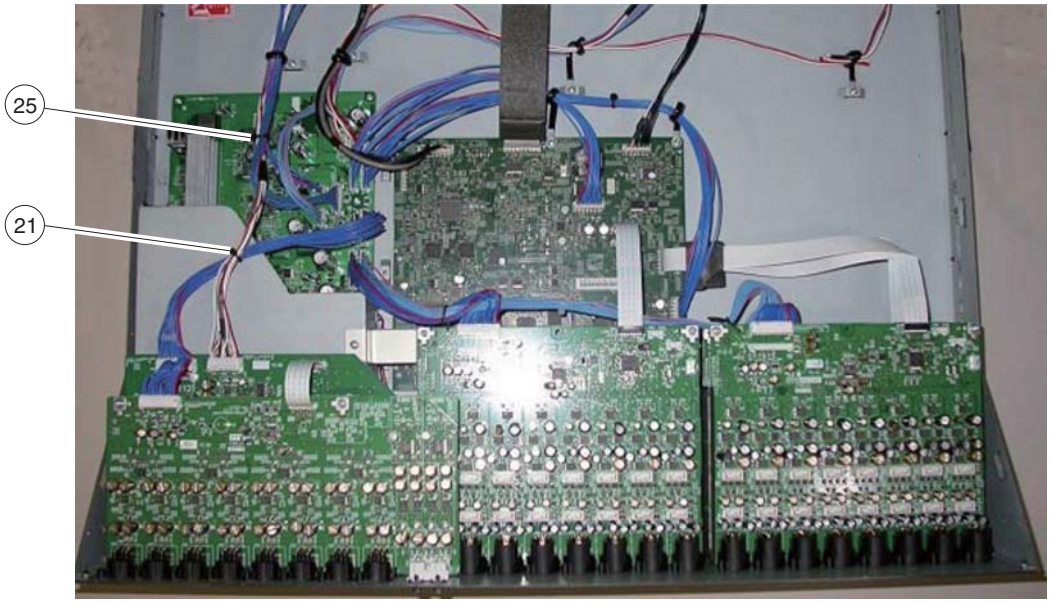
⑩ **CONTROL PANEL ASSMBLY 24: See page 30.**
（コンパネ Ass’y 24）

<Bottom View / 下面>



⑳ **BOTTOM ASSMBLY 24: See page 15.**
（ボトム Ass’y 24）

<Top View / 上面>



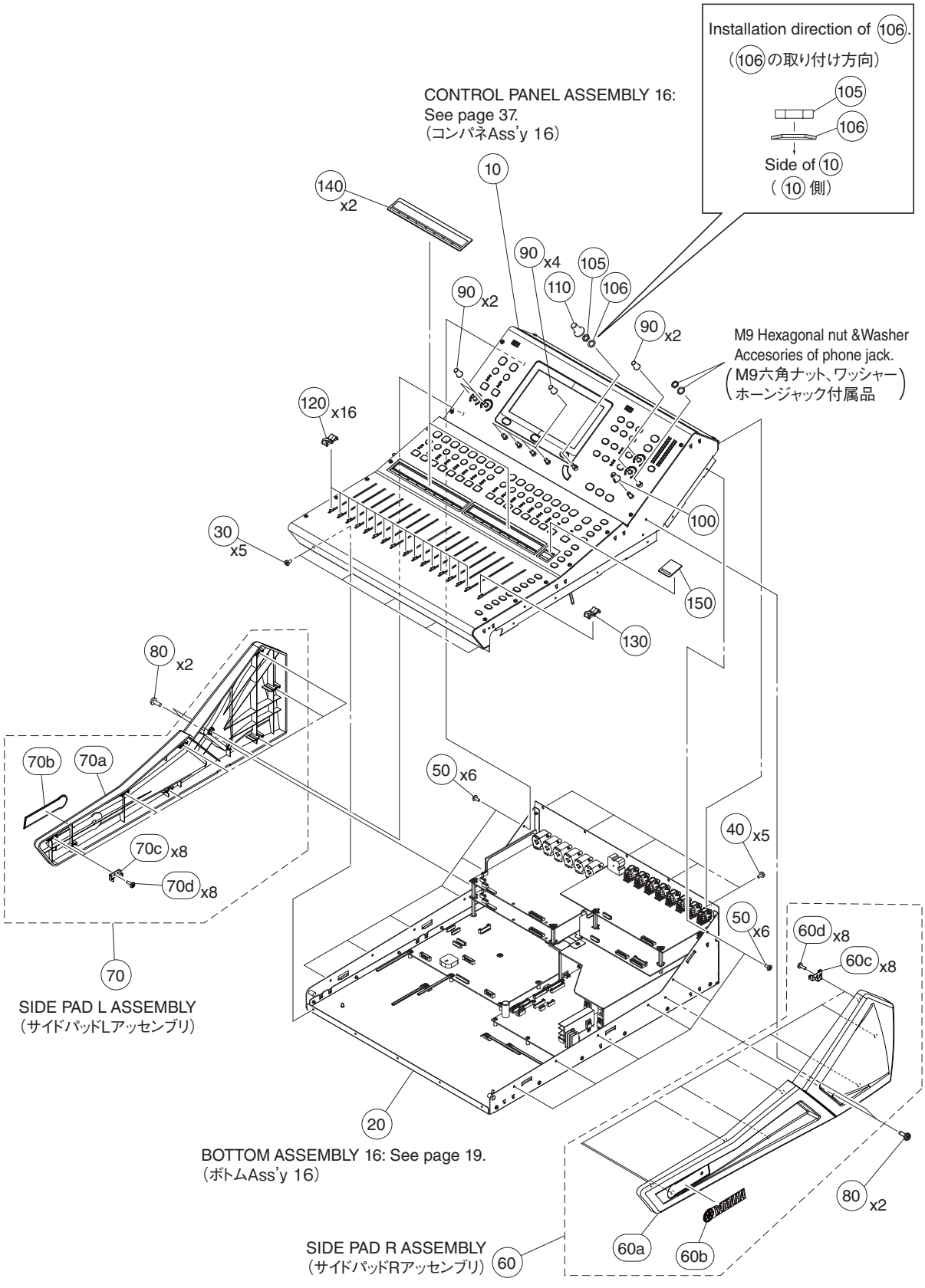
● PANEL STAY（パネルステー）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	TF3	
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	(ZK60850)	
	10	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 24		コンパネＡｓｓ’ｙ２４	(ZK76540)	
	20	--	BOTTOM ASSEMBLY 24		ボトムＡｓｓ’ｙ２４	(ZJ75550)	
	21	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
	21	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
	25	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
	25	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
	30	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		7
	40	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		7
	50	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		12
✻	60	**ZK769900**	SIDE PAD R ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドRアッセンブリ		
	60a	--	SIDE PAD R SILVER	RIGHT	サイドパッド塗装品Ｒ	(ZK77030)	
	60b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
	60c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
	60d	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		8
✻	70	**ZK770000**	SIDE PAD L ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドLアッセンブリ		
	70a	--	SIDE PAD L SILVER	LEFT	サイドパッド塗装品Ｌ	(ZK77040)	
	70b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
	70c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
	70d	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		8
	80	**WE98310R**	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		4
	90	**ZJ237900**	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダＭＧ３	ST IN 1 LEVEL,ST IN 2 LEVEL, USER DEFINED KNOBS A-D, FX 1 LEVEL,FX 2 LEVEL	8
	100	**ZF900100**	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブＬＥＶＥＬ	PHONES LEVEL	
	105	**ZJ299300**	NUT	M8X11X2 P=0.75	管用ナット		
	106	**ZJ300000**	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿バネ座金		
✻	110	**ZK379300**	TT KNOB		ＴＴノブ塗装品	TOUCH AND TURN	
✻	120	**ZK065100**	FADER KNOB WHITE/BLACK		フェーダーノブ	CHANNEL 1-24	24
✻	130	**ZK065200**	FADER KNOB WHITE/RED		フェーダーノブ	STEREO	
✻	140	**ZK836900**	OLED WINDOW		ＯＬＥＤウインド印刷品		3
✻	150	**ZK837100**	MASTER WINDOW		マスタウインド印刷品		
			ACCESSORIES		付属品		
⚠		**WY031400**	POWER SUPPLY CORD SET	NR VM1093-VM1714	電源コードセット	J	
⚠		**WC249500**	POWER SUPPLY CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電源コード	U	
⚠		**WC249601**	POWER SUPPLY CORD	E 3P 10A	電源コード	E,K	
⚠		**WC24970R**	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電源コード	B	
⚠		**WD29640R**	POWER SUPPLY CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電源コード	O	
⚠		**WU795000**	POWER SUPPLY CORD SET	BRA 3P 2.5m 10A	電源コードセット	P	
			TOOL		工具		
		ZG961200	PANEL STAY		パネルステー		

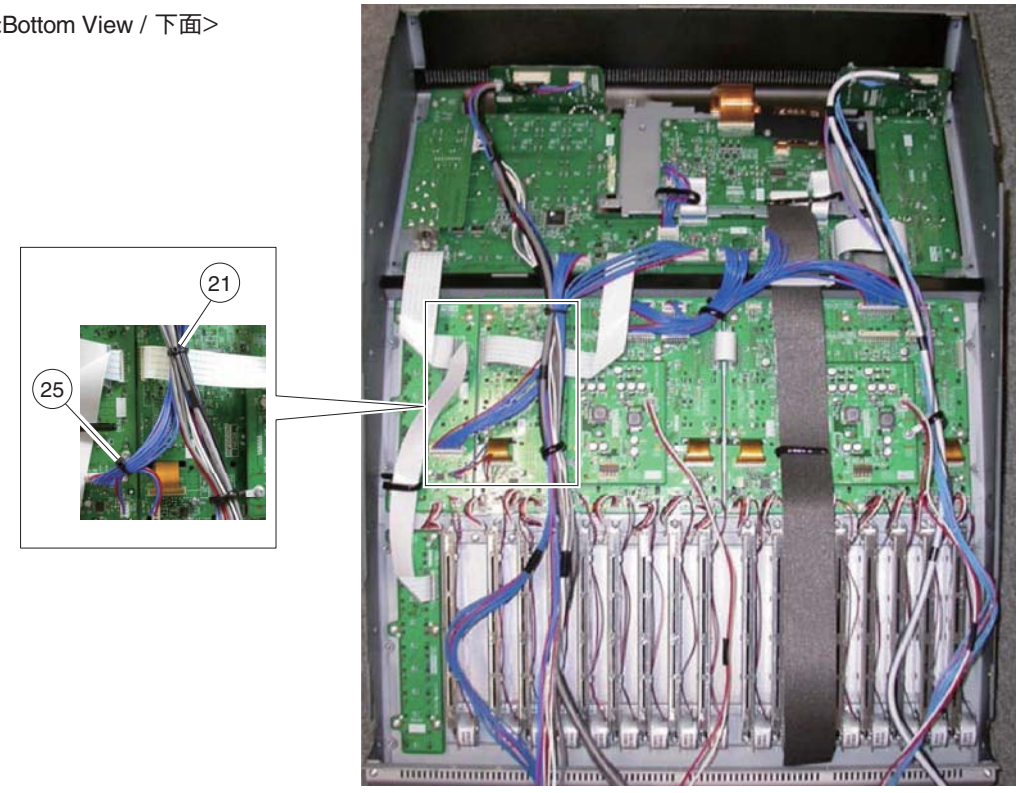
✻: New Parts

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）(TF1)



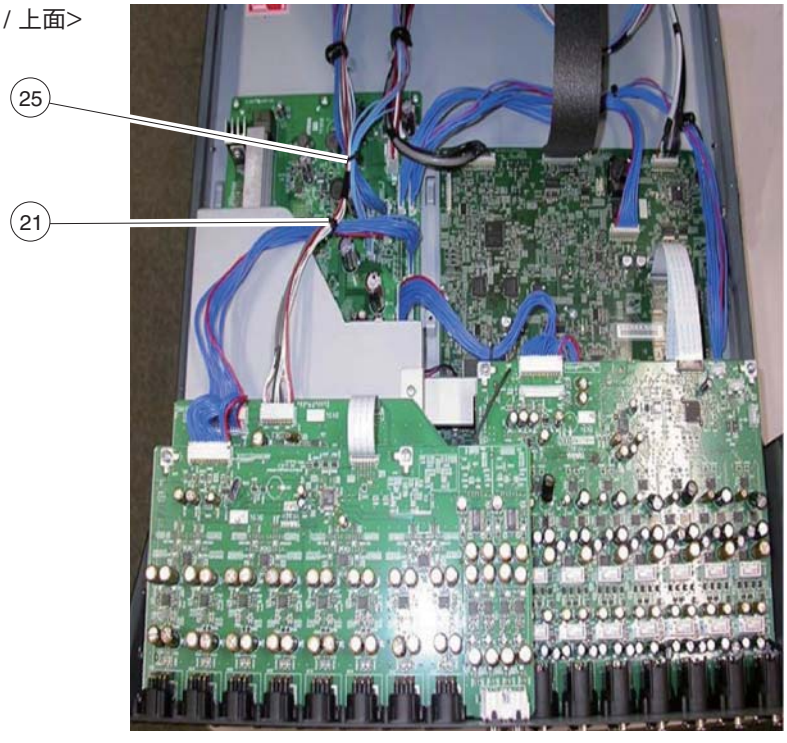
⑩ **CONTROL PANEL ASSMBLY 16: See page 37.**
（コンパネ Ass’y 16）

<Bottom View / 下面>



⑳ **BOTTOM ASSMBLY 16: See page 19.**
（ボトム Ass’y 16）

<Top View / 上面>



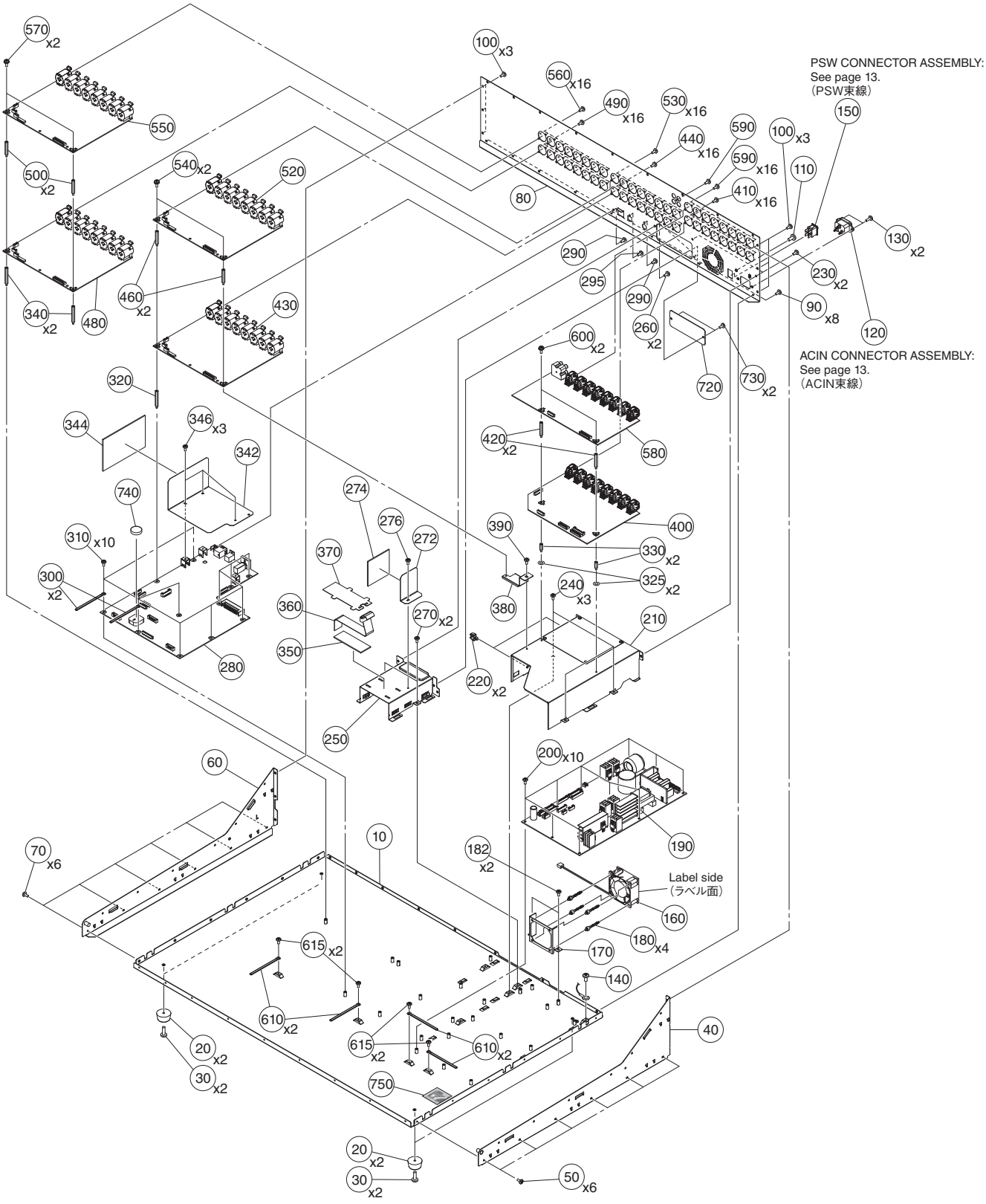
● PANEL STAY（パネルステー）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	TF1	
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	(ZK60860)	
	10	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 16		コンパネAss'y16	(ZK76550)	
	20	--	BOTTOM ASSEMBLY 16		ボトムAss'y16	(ZJ75530)	
	21	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
	21	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
	25	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
	25	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
	30	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト＋BIND		5
	40	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		5
	50	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		12
*	60	**ZK769900**	SIDE PAD R ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドRアッセンブリ		
	60a	--	SIDE PAD R SILVER	RIGHT	サイドパッド塗装品 R	(ZK77030)	
	60b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
	60c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
	60d	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		8
*	70	**ZK770000**	SIDE PAD L ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドLアッセンブリ		
	70a	--	SIDE PAD L SILVER	LEFT	サイドパッド塗装品 L	(ZK77040)	
	70b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
	70c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
	70d	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		8
	80	**WE98310R**	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小ネジ＋BIND		4
	90	**ZJ237900**	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダMG3	ST IN 1 LEVEL,ST IN 2 LEVEL, USER DEFINED KNOBS A-D, FX 1 LEVEL,FX 2 LEVEL	8
	100	**ZF900100**	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブLEVEL	PHONES LEVEL	
	105	**ZJ299300**	NUT	M8X11X2 P=0.75	管用ナット		
	106	**ZJ300000**	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿バネ座金		
*	110	**ZK379300**	TT KNOB		TTノブ塗装品	TOUCH AND TURN	
*	120	**ZK065100**	FADER KNOB WHITE/BLACK		フェーダーノブ	CHANNEL 1-16	16
*	130	**ZK065200**	FADER KNOB WHITE/RED		フェーダーノブ	STEREO	
*	140	**ZK836900**	OLED WINDOW		OLEDウインド印刷品		2
*	150	**ZK837100**	MASTER WINDOW		マスタウインド印刷品		
			ACCESSORIES		付属品		
⚠		**WY031400**	POWER SUPPLY CORD SET	NR VM1093-VM1714	電源コードセット	J	
⚠		**WC249500**	POWER SUPPLY CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電源コード	U	
⚠		**WC249601**	POWER SUPPLY CORD	E 3P 10A	電源コード	E,K	
⚠		**WC24970R**	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電源コード	B	
⚠		**WD29640R**	POWER SUPPLY CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電源コード	O	
⚠		**WU795000**	POWER SUPPLY CORD SET	BRA 3P 2.5m 10A	電源コードセット	P	
			TOOL		工具		
		ZG961200	PANEL STAY		パネルステー		

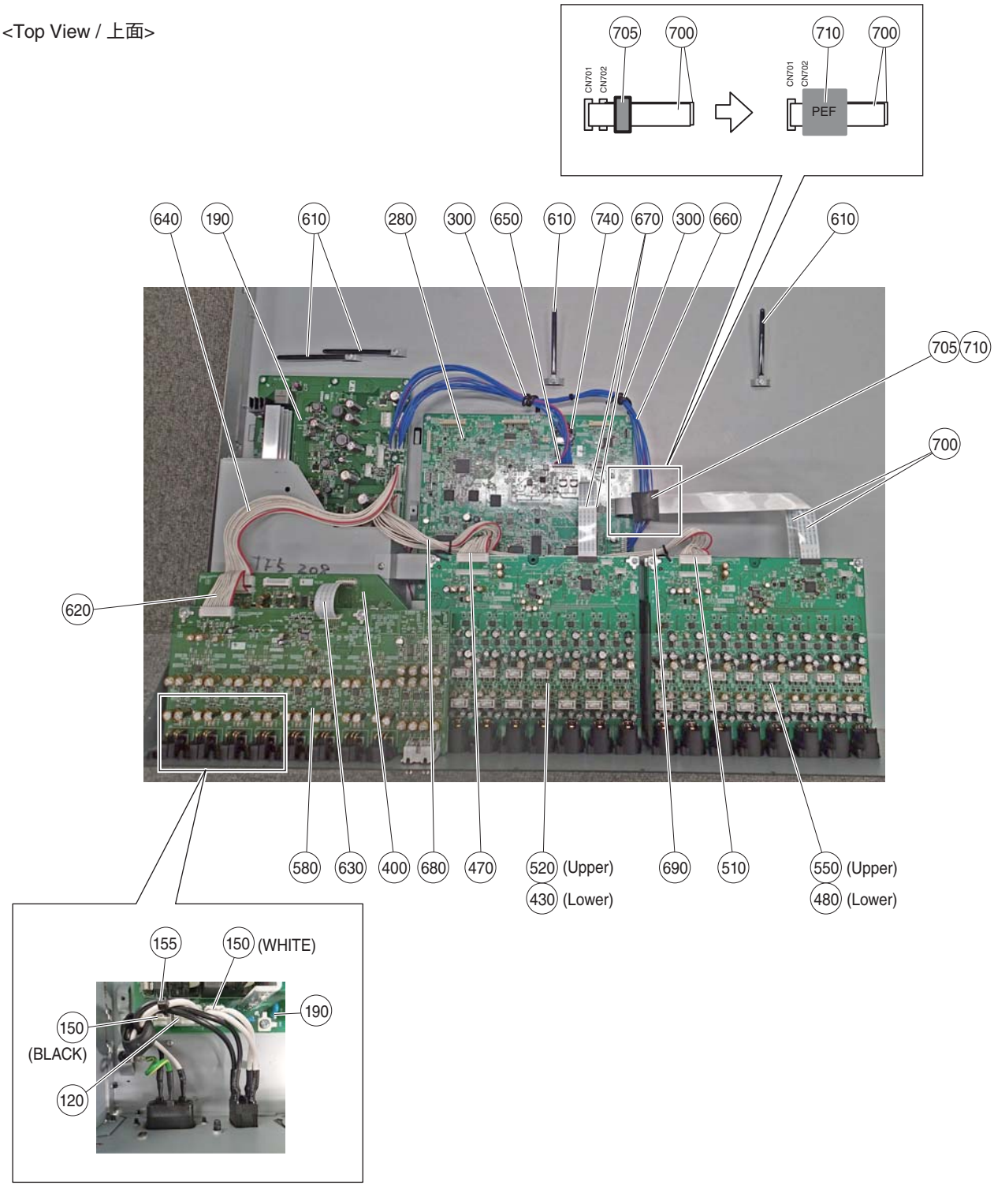
*: New Parts

■ BOTTOM ASSEMBLY 32（ボトム Ass'y 32）(TF5)

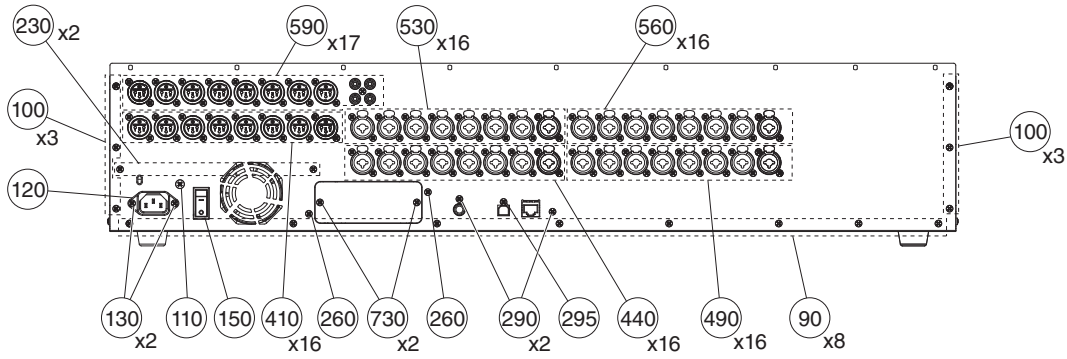


- **WIRING**（配線図）

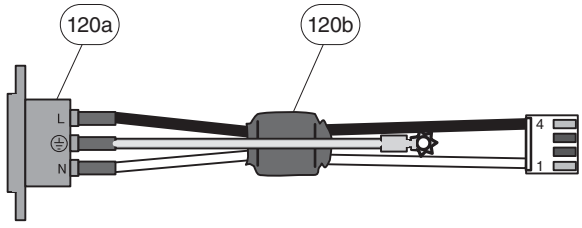
<Top View / 上面>



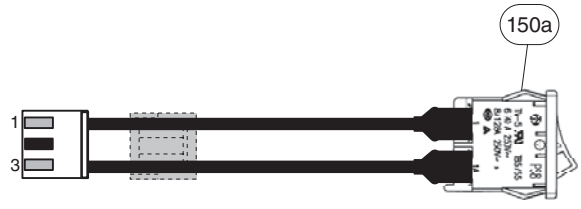
<Rear View / 背面>



(120) ACIN CONNECTOR ASSEMBLY（ACIN束線）



(150) PSW CONNECTOR ASSEMBLY（PSW束線）



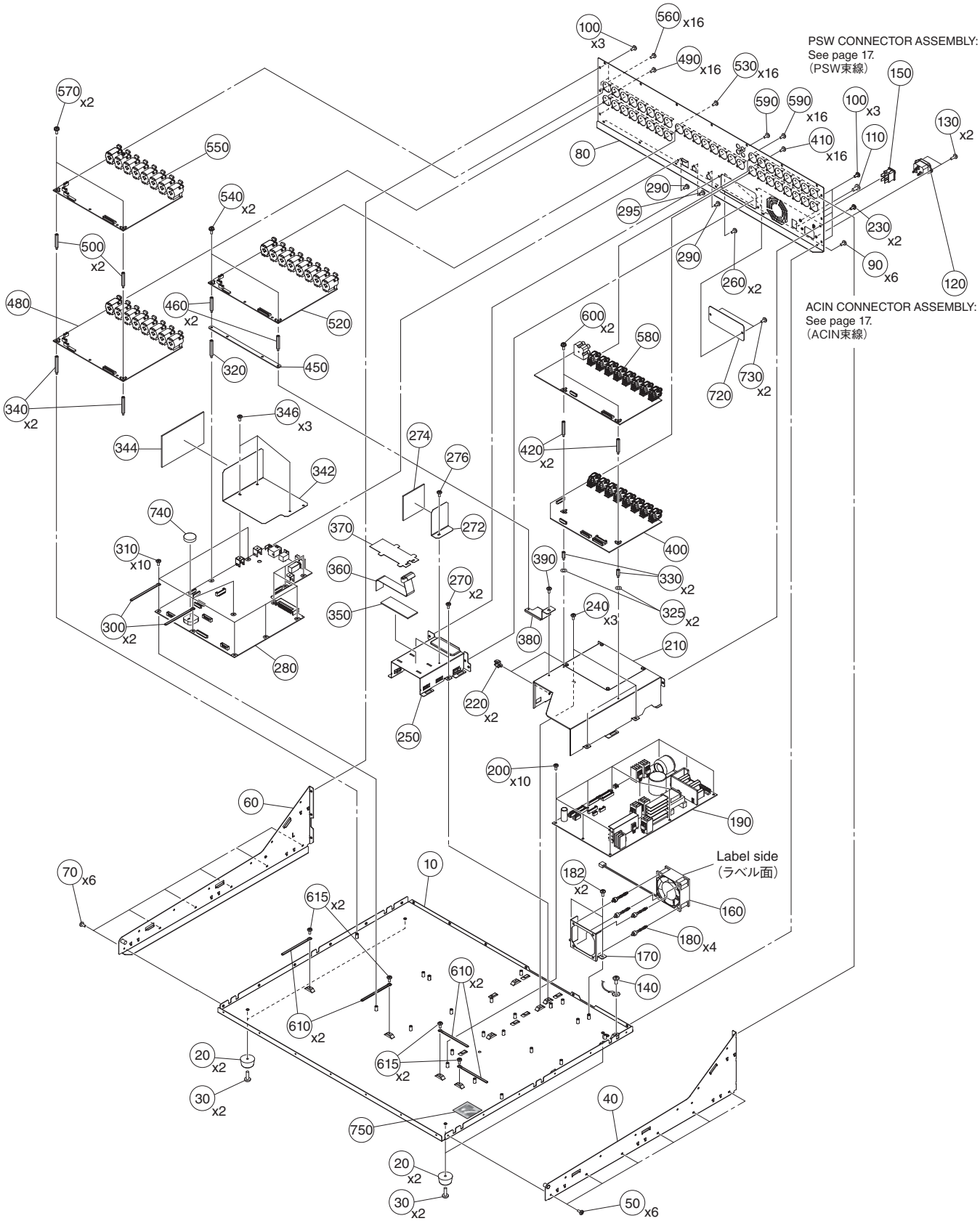
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			BOTTOM ASSEMBLY 32		ボトムＡｓｓ’ｙ３２	TF5	
		--	BOTTOM ASSEMBLY 32		ボトムＡｓｓ’ｙ３２	(ZJ75560)	
*	10	**ZJ751500**	BOTTOM CHASSIS 32 ASSEMBLY		ボトムシャーシ３２アッセンブリ		
	20	**WH917800**	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4
	30	**WE98120R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	40	**ZK603400**	SIDE COVER RB ASSEMBLY	RIGHT	ＳカバーＲＢアッセンブリ		
	50	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
*	60	**ZK603500**	SIDE COVER LB ASSEMBLY	LEFT	ＳカバーＬＢアッセンブリ		
	70	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
*	80	**ZJ755000**	REAR PANEL 32 BLACK		リアパネル３２印刷品		
	90	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		8
	100	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
	110	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
⚠ *	120	**ZJ658300**	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	ＡＣＩＮ束線	AC IN	
	120a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ＡＣインレット	(WF40880)	
	120b	--	FERRITE CORE	X 31T 16.00X15.00X9.00	フェライトコア	(WU80790)	
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
	140	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
⚠ *	150	**ZJ658400**	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	ＰＳＷ束線	Power Switch	
	150a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーＳＷ	(ZK00230)	
	155	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
	155	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
*	160	**ZN177400**	DC FAN MOTOR	RDL6025S	ＤＣファンモーター	Fan	
	170	--	FAN HOLDER	1.0	ファンホルダー	(ZM28510)	
	180	**WZ036400**	FAN FIXER	FF-25F-43-95T	ファンフィクサー		4
	182	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	190	**ZJ063200**	CIRCUIT BOARD	PS	ＰＳシート		
	200	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10
	210	--	SHIELD PS ASSEMBLY		シールドＰＳアッセンブリ	(ZN93840)	
	220	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)	2

*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	230	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	240	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	250	--	OPT ANGLE		ＯＰＴアングル	(ZJ74630)	
	260	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	270	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	272	--	SILICON PLATE A		珪素鋼板プレートＡ	(ZN31470)	
	274	--	CUSHION A		クッションＡ	(ZN31760)	
	276	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
*	280	**ZJ063400**	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	ＭＡＩＮシート		
	290	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	295	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
	300	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	310	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10
	320	--	HEXAGONAL SPACER	L36.5	６角スペーサ３６．５	(ZJ74760)	
	325	**WF577000**	FLAT WASHER	3.0X8X0.5 MFZN2W3	平座みがき丸		2
	330	--	HEXAGONAL SPACER	L12.8	６角スペーサ１２．８	(ZJ74780)	2
	340	--	HEXAGONAL SPACER	L38.1	６角スペーサ３８．１	(ZJ74830)	2
	342	--	SILICON PLATE B		珪素鋼板プレートＢ	(ZN31480)	
	344	--	CUSHION B		クッションＢ	(ZN31770)	
	346	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	350	--	CUSHION FFC		クッションＦＦＣ	(ZJ58870)	
*	360	**ZR150300**	FFC CABLE ASSEMBLY	20P 200mm P=1.0	ＦＦＣケーブルアセンブリ		
	370	--	COVER FFC		カバーＦＦＣ	(ZJ58880)	
	380	--	SUPPORT ANGLE		サポートアングル	(ZJ74950)	
	390	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
*	400	**ZJ064600**	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	ＤＡ１シート		
	410	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	420	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
*	430	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	440	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	460	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
	470	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	ＰＨ束線	(ZK68440)	
*	480	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	490	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	500	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
	510	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	ＰＨ束線	(ZK68440)	
*	520	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	530	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	540	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
*	550	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	560	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	570	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
*	580	**ZJ064300**	CIRCUIT BOARD	DA2	ＤＡ２シート		
	590	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		17
	600	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
	610	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	4
	615	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4
	620	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=60	ＰＨ束線	(ZK68430)	
*	630	**ZK689500**	FFC CABLE	15P 80mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		
	640	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-250	ＰＨ束線	(WD33330)	
	650	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-300	ＰＨ束線	(WD32440)	
	660	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-400	ＰＨ束線	(WD32460)	
*	670	**ZK689300**	FFC CABLE	16P 120mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2
	680	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-200	ＰＨ束線	(WD33620)	
	690	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-400	ＰＨ束線	(WD33660)	
*	700	**ZK689400**	FFC CABLE	16P 250mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2
	705	--	FERRITE CORE	E04FG221308	フェライトコア	(ZD04430)	
	710	--	CUSHION PE	#30010	クッションＰＥ	(ZP31820)	
*	720	**ZJ755200**	COVER PLATE BLACK		カバープレート塗装品		
	730	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
⚠	740	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
	750	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(ZK73160)	

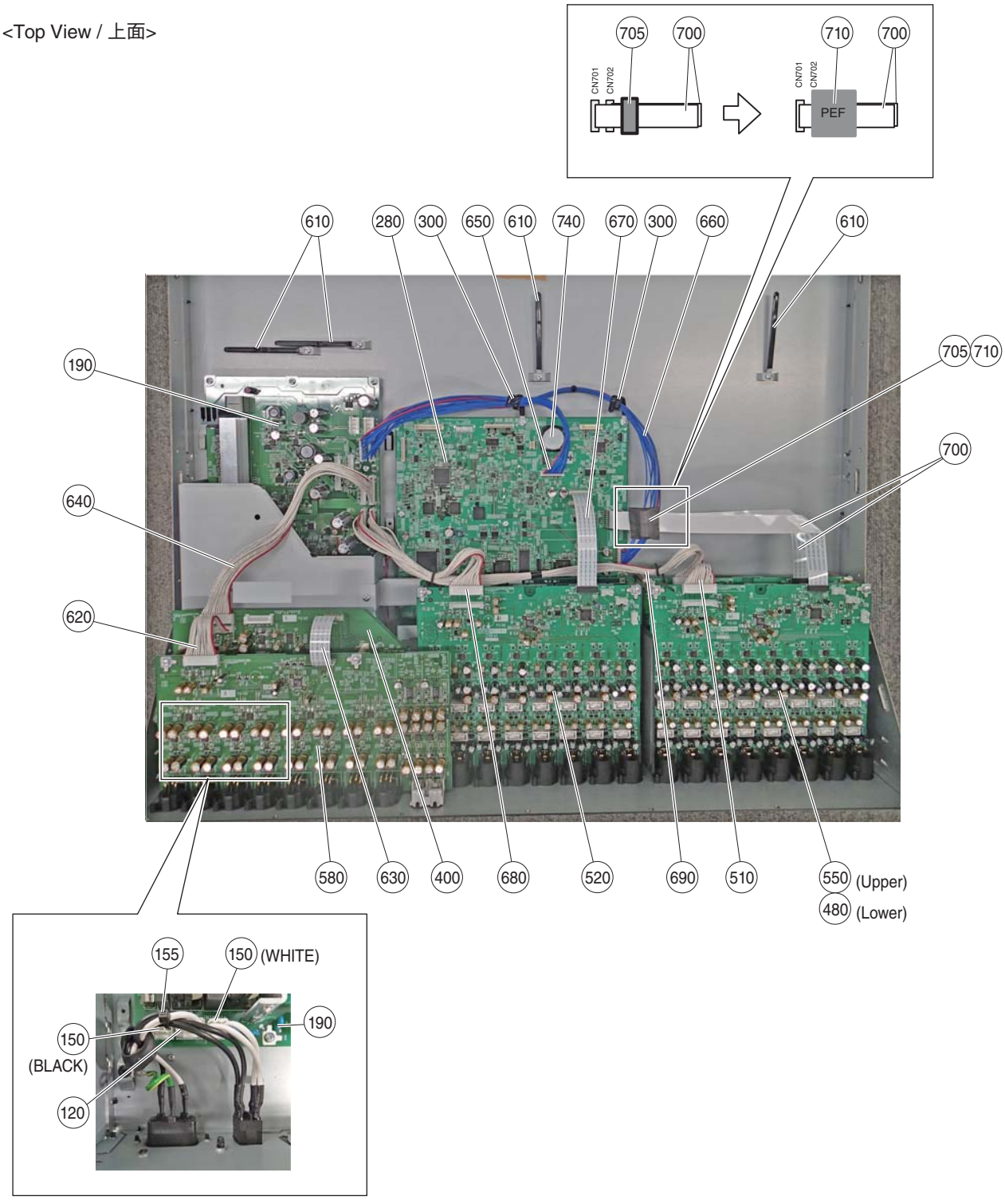
✻: New Parts

■ BOTTOM ASSEMBLY 24（ボトム Ass'y 24）(TF3)

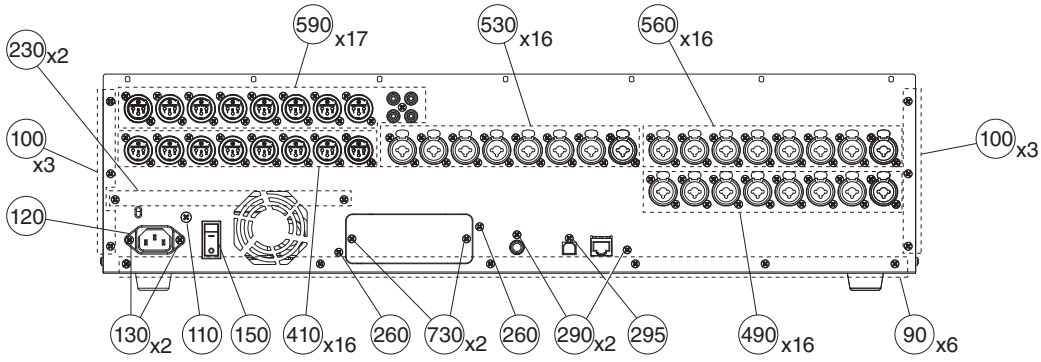


● **WIRING**（配線図）

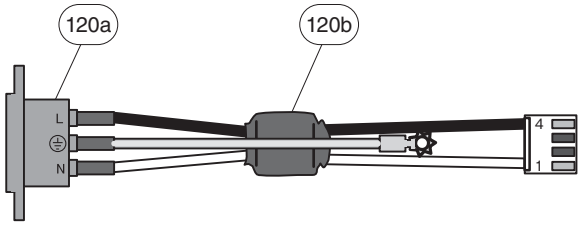
<Top View / 上面>



<Rear View / 背面>



120 ACIN CONNECTOR ASSEMBLY（ACIN束線）



150 PSW CONNECTOR ASSEMBLY（PSW束線）



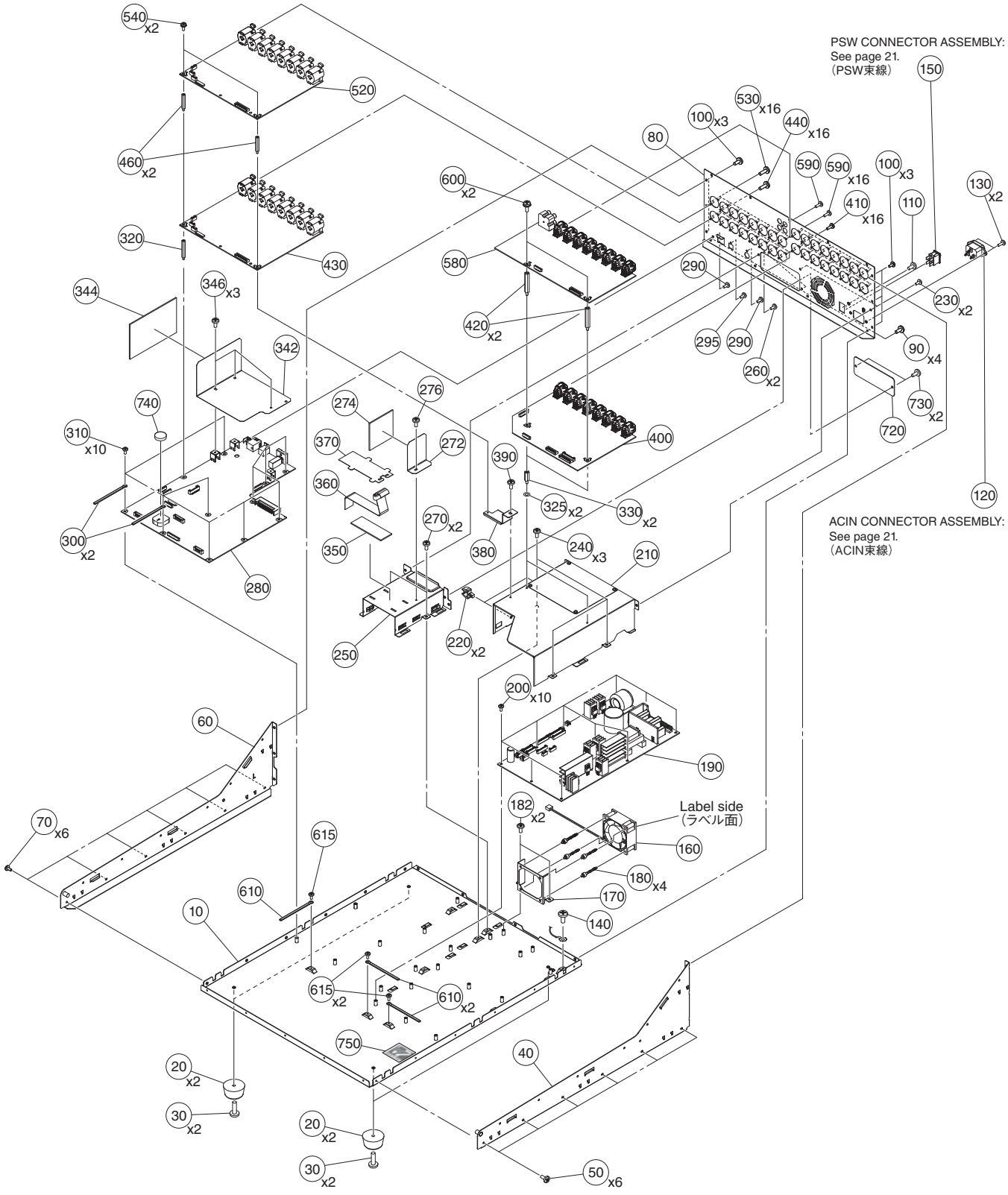
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			BOTTOM ASSEMBLY 24		ボトムＡｓｓ’ｙ２４	TF3	
		--	BOTTOM ASSEMBLY 24		ボトムＡｓｓ’ｙ２４	(ZJ75550)	
*	10	**ZJ751300**	BOTTOM CHASSIS 24 ASSEMBLY		ボトムシャーシ２４アッセンブリ		
	20	**WH917800**	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4
	30	**WE98120R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	40	**ZK603400**	SIDE COVER RB ASSEMBLY	RIGHT	ＳカバーＲＢアッセンブリ		
	50	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
*	60	**ZK603500**	SIDE COVER LB ASSEMBLY	LEFT	ＳカバーＬＢアッセンブリ		
	70	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
*	80	**ZJ754900**	REAR PANEL 24 BLACK		リアパネル２４印刷品		
	90	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
	100	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
	110	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
⚠ *	120	**ZJ658300**	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	ＡＣＩＮ束線	AC IN	
	120a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ＡＣインレット	(WF40880)	
	120b	--	FERRITE CORE	X 31T 16.00X15.00X9.00	フェライトコア	(WU80790)	
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
	140	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
⚠ *	150	**ZJ658400**	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	ＰＳＷ束線	Power Switch	
	150a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーＳＷ	(ZK00230)	
	155	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
	155	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
*	160	**ZN177400**	DC FAN MOTOR	RDL6025S	ＤＣファンモーター	Fan	
	170	--	FAN HOLDER	1.0	ファンホルダー	(ZM28510)	
	180	**WZ036400**	FAN FIXER	FF-25F-43-95T	ファンフィクサー		4
	182	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	190	**ZJ063200**	CIRCUIT BOARD	PS	ＰＳシート		
	200	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10
	210	--	SHIELD PS ASSEMBLY		シールドＰＳアッセンブリ	(ZN93840)	
	220	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)	2

*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	230	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	240	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	250	--	OPT ANGLE		ＯＰＴアングル	(ZJ74630)	
	260	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	270	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	272	--	SILICON PLATE A		珪素鋼板プレートＡ	(ZN31470)	
	274	--	CUSHION A		クッションＡ	(ZN31760)	
	276	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
*	280	**ZJ063400**	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	ＭＡＩＮシート		
	290	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	295	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
	300	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	310	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10
	320	--	HEXAGONAL SPACER	L36.5	６角スペーサ３６．５	(ZJ74760)	
	325	**WF577000**	FLAT WASHER	3.0X8X0.5 MFZN2W3	平座みがき丸		2
	330	--	HEXAGONAL SPACER	L12.8	６角スペーサ１２．８	(ZJ74780)	2
	340	--	HEXAGONAL SPACER	L38.1	６角スペーサ３８．１	(ZJ74830)	2
	342	--	SILICON PLATE B		珪素鋼板プレートＢ	(ZN31480)	
	344	--	CUSHION B		クッションＢ	(ZN31770)	
	346	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	350	--	CUSHION FFC		クッションＦＦＣ	(ZJ58870)	
*	360	**ZR150300**	FFC CABLE ASSEMBLY	20P 200mm P=1.0	ＦＦＣケーブルアセンブリ		
	370	--	COVER FFC		カバーＦＦＣ	(ZJ58880)	
	380	--	SUPPORT ANGLE		サポートアングル	(ZJ74950)	
	390	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
*	400	**ZJ064600**	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	ＤＡ１シート		
	410	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	420	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
	450	--	CIRCUIT BOARD	BRDG (HACOM)	ＢＲＤＧシート	(ZJ73970)	
	460	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
	480	--	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート	(ZK81310)	
	490	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	500	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
	510	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	ＰＨ束線	(ZK68440)	
*	520	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	530	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	540	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
*	550	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	560	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	570	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
*	580	**ZJ064300**	CIRCUIT BOARD	DA2	ＤＡ２シート		
	590	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		17
	600	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
	610	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	4
	615	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4
	620	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=60	ＰＨ束線	(ZK68430)	
*	630	**ZK689500**	FFC CABLE	15P 80mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		
	640	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-250	ＰＨ束線	(WD33330)	
	650	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-300	ＰＨ束線	(WD32440)	
	660	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-400	ＰＨ束線	(WD32460)	
*	670	**ZK689300**	FFC CABLE	16P 120mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		
	680	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-200	ＰＨ束線	(WD33620)	
	690	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-400	ＰＨ束線	(WD33660)	
*	700	**ZK689400**	FFC CABLE	16P 250mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2
	705	--	FERRITE CORE	E04FG221308	フェライトコア	(ZD04430)	
	710	--	CUSHION PE	#30010	クッション ＰＥ	(ZP31820)	
*	720	**ZJ755200**	COVER PLATE BLACK		カバープレート塗装品		
	730	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
⚠	740	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
	750	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(ZK73160)	

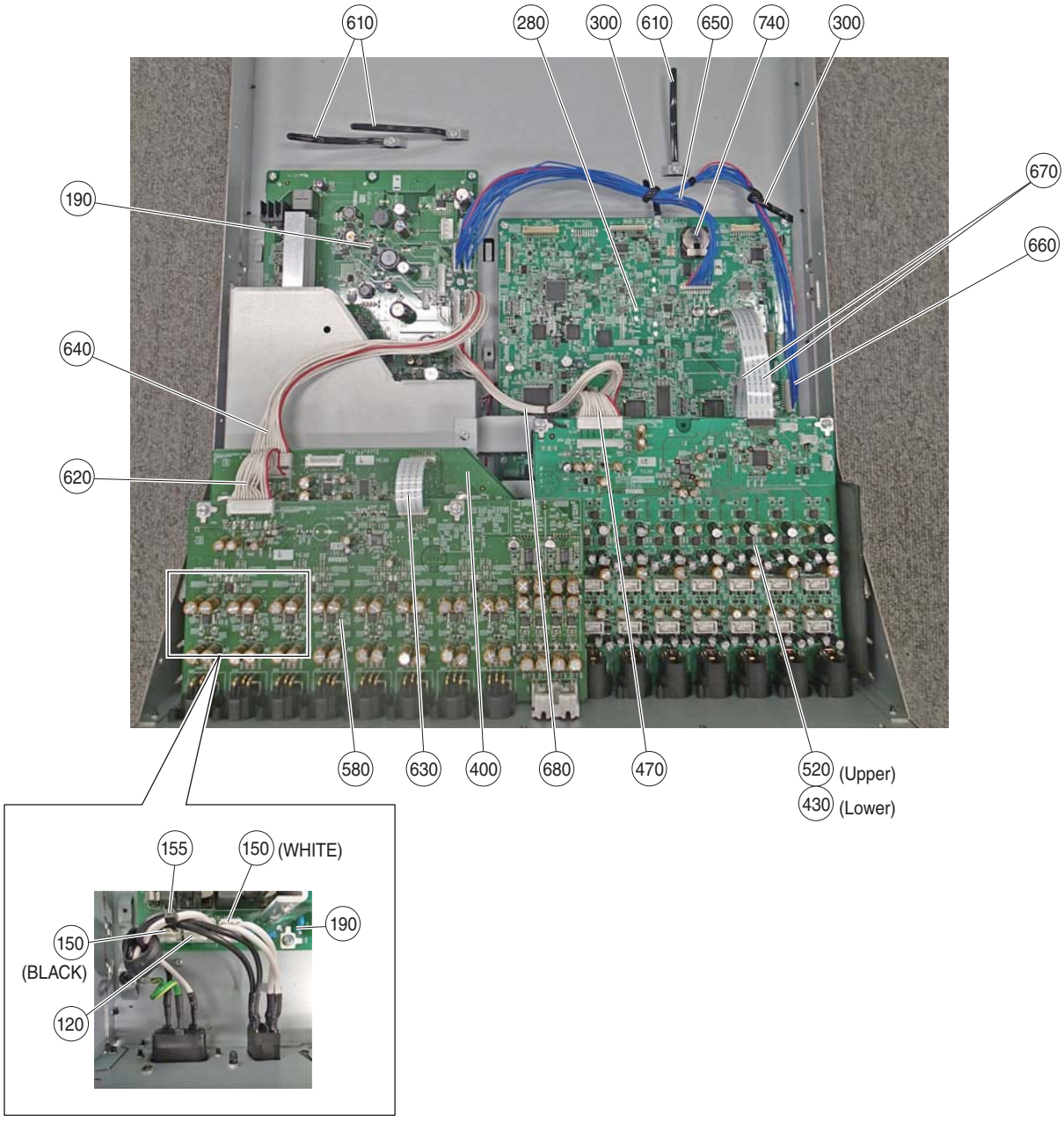
*: New Parts

■ BOTTOM ASSEMBLY 16（ボトム Ass'y 16）(TF1)

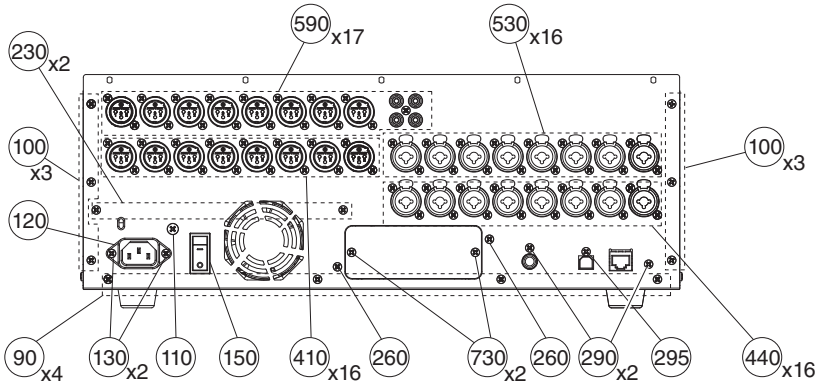


- **WIRING**（配線図）

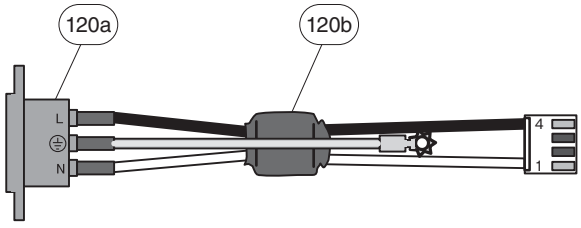
<Top View / 上面>



<Rear View / 背面>



⑫⓪ ACIN CONNECTOR ASSEMBLY（ACIN束線）



⑮⓪ PSW CONNECTOR ASSEMBLY（PSW束線）



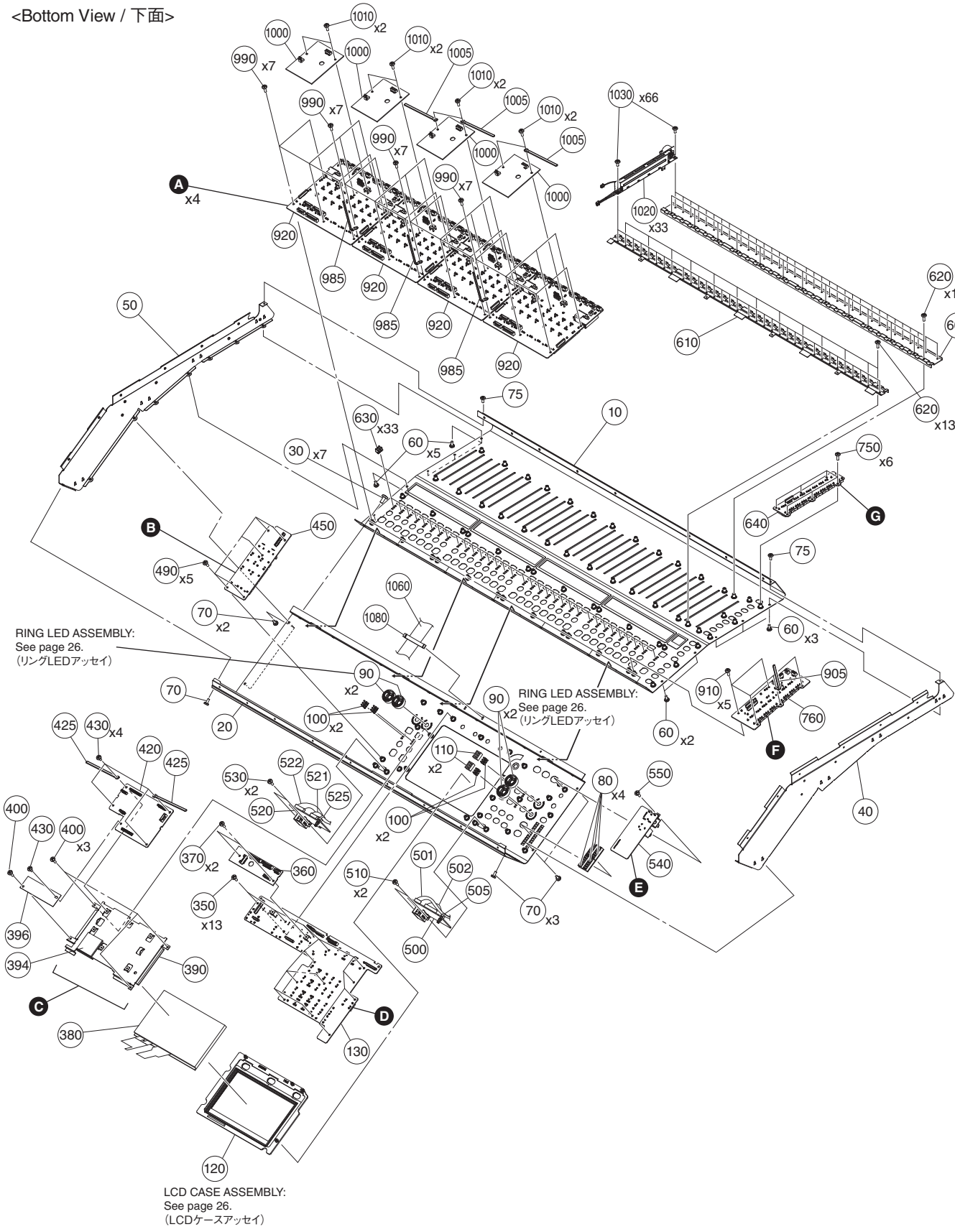
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			BOTTOM ASSEMBLY 16		ボトムＡｓｓ’ｙ１６	TF1	
		--	BOTTOM ASSEMBLY 16		ボトムＡｓｓ’ｙ１６	(ZJ75530)	
*	10	**ZJ751200**	BOTTOM CHASSIS 16 ASSEMBLY		ボトムシャーシ１６アッセンブリ		
	20	**WH917800**	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4
	30	**WE98120R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	40	**ZJ753600**	SIDE COVER R BLACK	RIGHT	サイドカバーＲ塗装品		
	50	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
*	60	**ZJ753800**	SIDE COVER L BLACK	LEFT	サイドカバーＬ塗装品		
	70	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
*	80	**ZJ754700**	REAR PANEL 16 BLACK		リアパネル１６印刷品		
	90	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4
	100	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6
	110	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
⚠ *	120	**ZJ658300**	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	ＡＣＩＮ束線	AC IN	
	120a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ＡＣインレット	(WF40880)	
	120b	--	FERRITE CORE	X 31T 16.00X15.00X9.00	フェライトコア	(WU80790)	
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
	140	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
⚠ *	150	**ZJ658400**	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	ＰＳＷ束線	Power Switch	
	150a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーＳＷ	(ZK00230)	
	155	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
	155	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
*	160	**ZN177400**	DC FAN MOTOR	RDL6025S	ＤＣファンモーター	Fan	
	170	--	FAN HOLDER	1.0	ファンホルダー	(ZM28510)	
	180	**WZ036400**	FAN FIXER	FF-25F-43-95T	ファンフィクサー		4
	182	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	190	**ZJ063200**	CIRCUIT BOARD	PS	ＰＳシート		
	200	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10
	210	--	SHIELD PS ASSEMBLY		シールドＰＳアッセンブリ	(ZN93840)	
	220	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)	2

*: New Parts

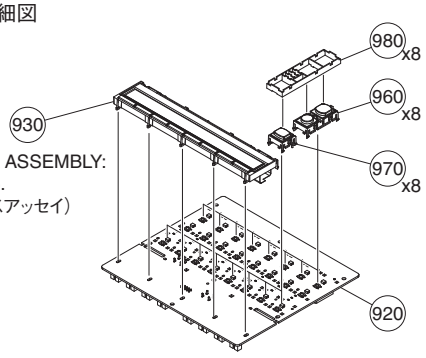
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	230	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	240	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	250	--	OPT ANGLE		ＯＰＴアングル	(ZJ74630)	
	260	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	270	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	272	--	SILICON PLATE A		珪素鋼板プレートＡ	(ZN31470)	
	274	--	CUSHION A		クッションＡ	(ZN31760)	
	276	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
*	280	**ZJ063400**	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	ＭＡＩＮシート		
	290	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
	295	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
	300	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	310	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		10
	320	--	HEXAGONAL SPACER	L36.5	６角スペーサ３６．５	(ZJ74760)	
	325	**WF577000**	FLAT WASHER	3.0X8X0.5 MFZN2W3	平座みがき丸		2
	330	--	HEXAGONAL SPACER	L12.8	６角スペーサ１２．８	(ZJ74780)	2
	342	--	SILICON PLATE B		珪素鋼板プレートＢ	(ZN31480)	
	344	--	CUSHION B		クッションＢ	(ZN31770)	
	346	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	350	--	CUSHION FFC		クッションＦＦＣ	(ZJ58870)	
*	360	**ZR150300**	FFC CABLE ASSEMBLY	20P 200mm P=1.0	ＦＦＣケーブルアセンブリ		
	370	--	COVER FFC		カバーＦＦＣ	(ZJ58880)	
	380	--	SUPPORT ANGLE		サポートアングル	(ZJ74950)	
	390	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		
*	400	**ZJ064600**	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	ＤＡ１シート		
	410	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	420	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
*	430	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	440	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	460	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	６角スペーサ３０．６	(ZJ74820)	2
	470	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	ＰＨ束線	(ZK68440)	
*	520	**ZJ739600**	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	ＨＡＡＤシート		
	530	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16
	540	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
*	580	**ZJ064300**	CIRCUIT BOARD	DA2	ＤＡ２シート		
	590	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		17
	600	**WE951100**	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ		2
	610	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	3
	615	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3
	620	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=60	ＰＨ束線	(ZK68430)	
*	630	**ZK689500**	FFC CABLE	15P 80mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		
	640	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-250	ＰＨ束線	(WD33330)	
	650	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-300	ＰＨ束線	(WD32440)	
	660	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-400	ＰＨ束線	(WD32460)	
*	670	**ZK689300**	FFC CABLE	16P 120mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2
	680	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-200	ＰＨ束線	(WD33620)	
*	720	**ZJ755200**	COVER PLATE BLACK		カバープレート塗装品		
	730	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
⚠	740	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
	750	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(ZK73160)	

✻: New Parts

■ CONTROL PANEL ASSEMBLY 32（コンパネ Ass'y 32）(TF5)

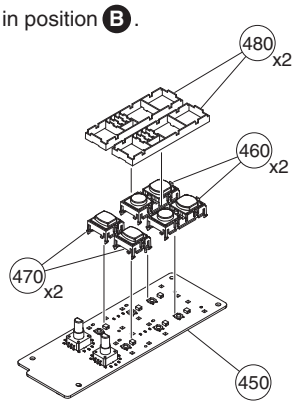


Detail of assembly in position **A**.
A 部組立詳細図

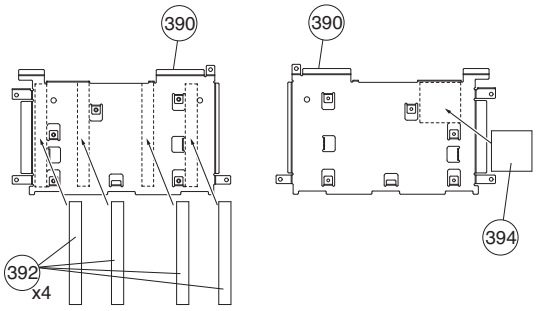


OLED CASE ASSEMBLY:
See page 26.
（OLEDケースアッセイ）

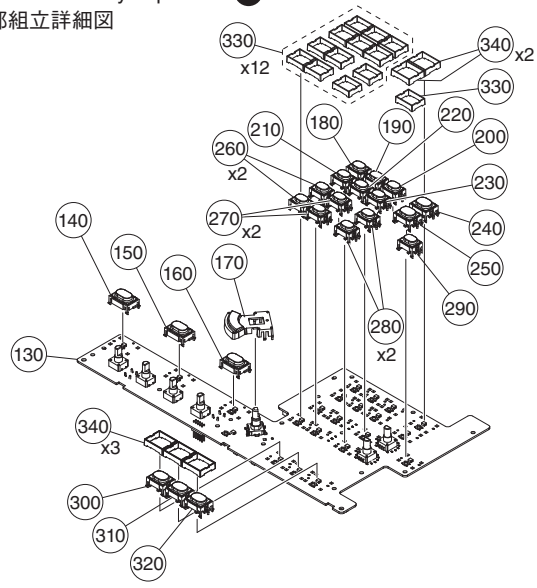
Detail of assembly in position **B**.
B 部組立詳細図



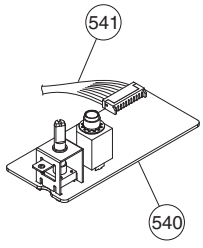
Detail of assembly in position **C**.
C 部組立詳細図



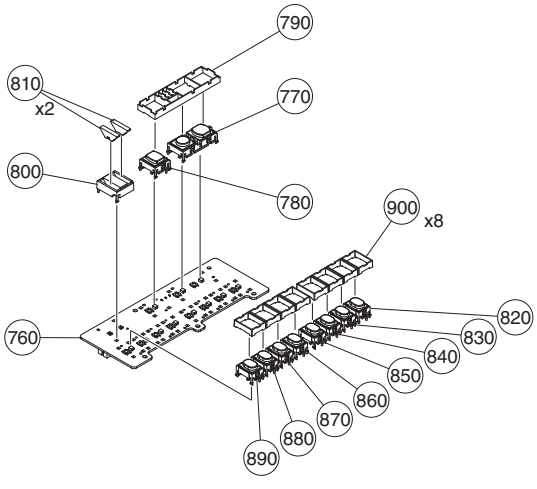
Detail of assembly in position **D**.
D 部組立詳細図



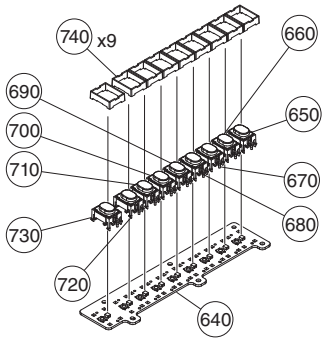
Detail of assembly in position **E**.
E 部組立詳細図



Detail of assembly in position **F**.
F 部組立詳細図

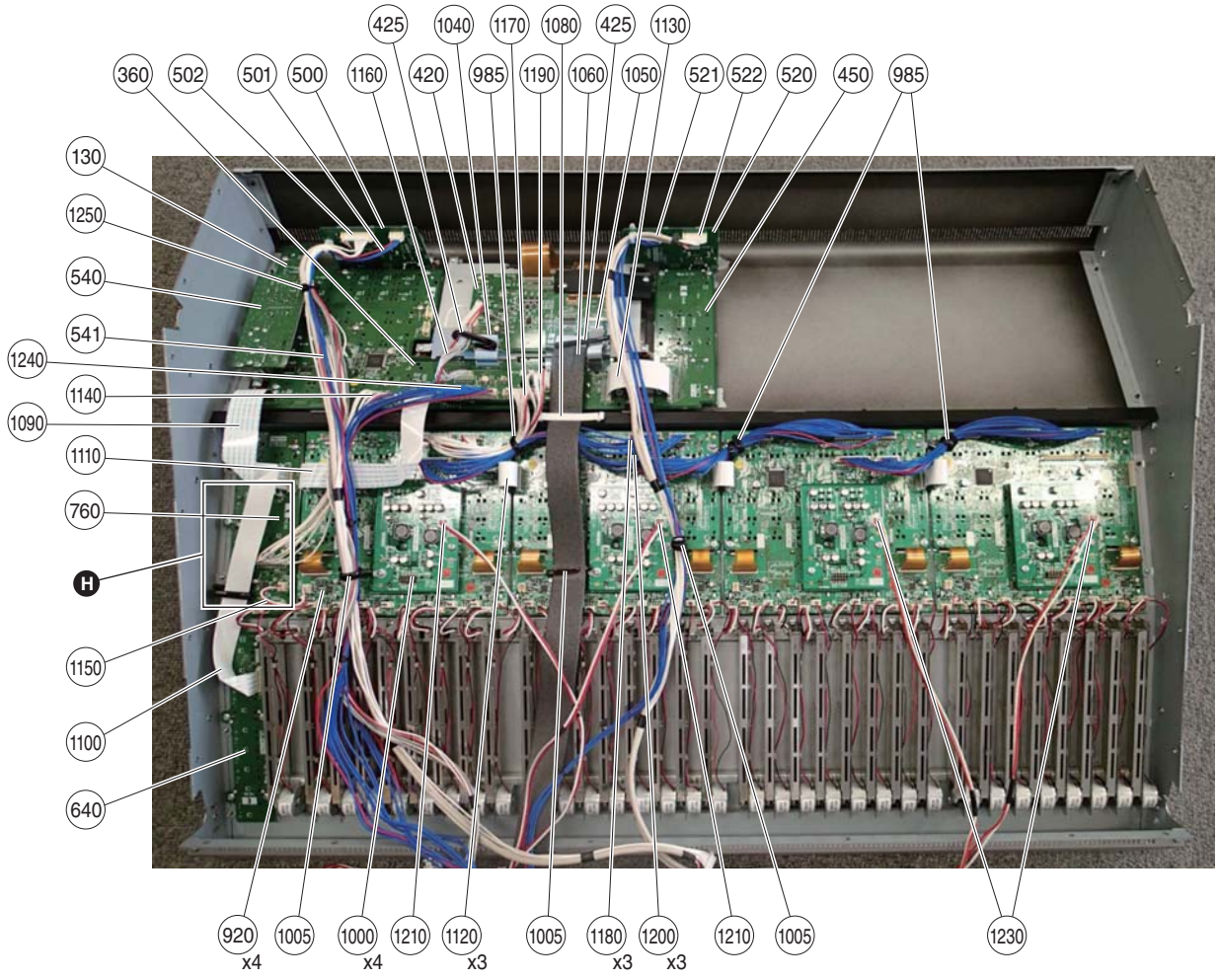


Detail of assembly in position **G**.
G 部組立詳細図

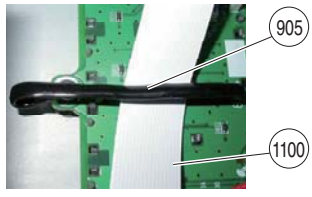


● WIRING（配線図）

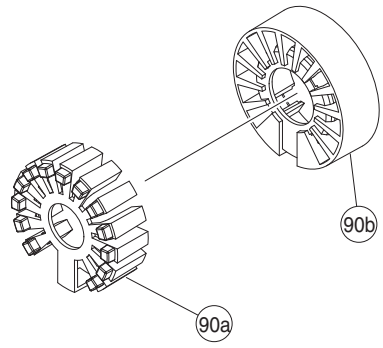
<Bottom View / 下面>



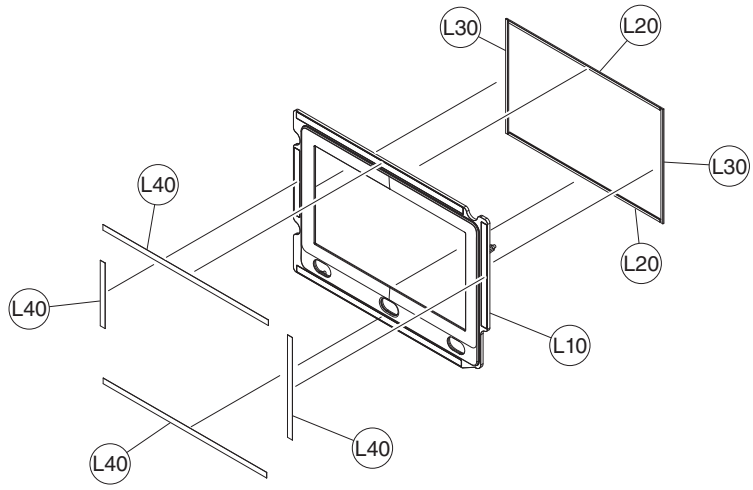
Detail of position H.
H 部詳細



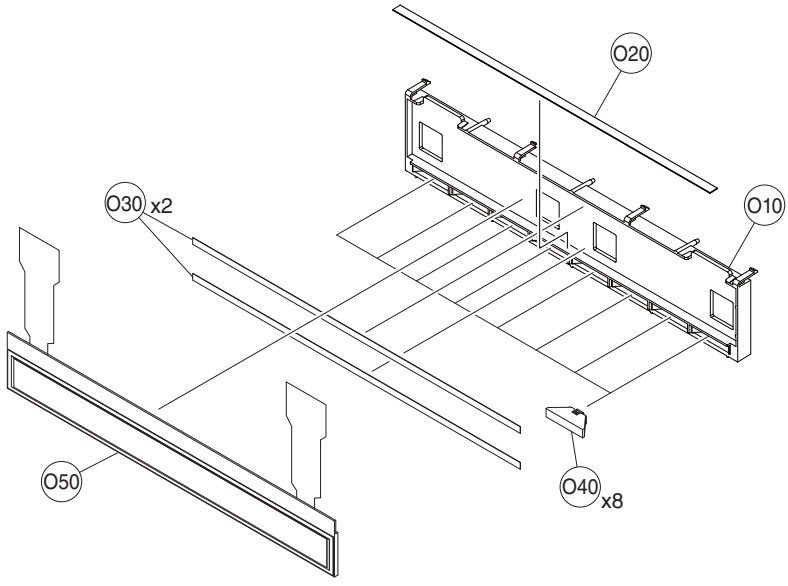
⑨⓪ RING LED ASSEMBLY（リングLEDアッセイ）



⑫⓪ LCD CASE ASSEMBLY（ LCDケースアッセイ）



⑨③⓪ OLED CASE ASSEMBLY（OLEDケースアッセイ）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			CONTROL PANEL ASSEMBLY 32		コンパネＡｓｓ’ｙ３２	TF5	
		--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 32		コンパネＡｓｓ’ｙ３２	(ZK76530)	
*	10	**ZK601100**	CONTROL PANEL F 32 SILVER		コンパネＦ曲げ３２		
*	20	**ZK600500**	CONTROL PANEL L 32 BLACK		コンパネＬ印刷品３２		
	30	**WE94180R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		7
*	40	**ZK603200**	SIDE COVER RU	RIGHT/UPPER	サイドカバーＲＵ		
*	50	**ZK603300**	SIDE COVER LU	LEFT/UPPER	サイドカバーＬＵ		
	60	**WW332800**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	ＳタイトＴＤＩＳＨ		10
	70	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	ＳタイトＴＤＩＳＨ		6
	75	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	80	**WB046710**	METER LENS BLACK	6P	ＬＥＤレンズ６Ｐ	Meter L,R	4
*	90	**ZK777100**	RING LED ASSEMBLY		リングＬＥＤアッセイ	ST IN 1,2 LEVEL,FX 1,2 LEVEL	4
	90a	--	RING LED LENS		リングＬＥＤレンズ	(ZK06560)	
	90b	--	RING LED CASE		リングＬＥＤケース	(ZK06580)	
	100	**ZC576900**	LENS LED	3P	レンズＬＥＤ３	ST IN 1,ST IN 2,FX 1,FX 2	4
*	110	**ZK777200**	LENS COVER	3P	レンズカバー３		2
*	120	**ZK777300**	LCD CASE ASSEMBLY		ＬＣＤケースアッセイ		
*	130	**ZJ064000**	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	ＰＮＣシート		
*	140	**ZK777800**	LIB BUTTON LASERED BLACK		ライブボタンレーザー	LIBRARY	
*	150	**ZK777700**	HOME BUTTON LASERED BLACK		ホームボタンレーザー	HOME	
*	160	**ZK777900**	MENU BUTTON LASERED BLACK		メニューボタンレーザー	MENU	
*	170	**ZK778100**	SHIFT BUTTON LASERED BLACK		シフトボタンレーザー	SHIFT	
*	180	**ZK778300**	BUTTON SMALLE A DARK BLUE		ボタンスモールＡ	USER DEFINED KEYS A	
*	190	**ZK778400**	BUTTON SMALLE B DARK BLUE		ボタンスモールＢ	USER DEFINED KEYS B	
*	200	**ZK778500**	BUTTON SMALLE C DARK BLUE		ボタンスモールＣ	USER DEFINED KEYS C	
*	210	**ZK778600**	BUTTON SMALLE D DARK BLUE		ボタンスモールＤ	USER DEFINED KEYS D	
*	220	**ZK778700**	BUTTON SMALLE E DARK BLUE		ボタンスモールＥ	USER DEFINED KEYS E	
*	230	**ZK778800**	BUTTON SMALLE F DARK BLUE		ボタンスモールＦ	USER DEFINED KEYS F	
*	240	**ZK786300**	BUTTON L INPUT DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ ＩＮＰＵＴ	MUTE INPUT	
*	250	**ZK786400**	BUTTON L FX DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ ＦＸ	MUTE FX	
*	260	**ZK786000**	BUTTON S EDIT DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ ＥＤＩＴ	FX 1 EDIT,FX 2 EDIT	2
*	270	**ZK786100**	BUTTON S CUE DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ ＣＵＥ	FX 1 CUE,FX 2 CUE	2
*	280	**ZK786200**	BUTTON S ON DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ ＯＮ	FX 1 ON,FX 2 ON	2
*	290	**ZK786500**	BUTTON S CLEAR DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ ＣＬＥＡＲ	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
*	300	**ZK786700**	BUTTON L INPUT 1 DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ ＩＮ １	FADER BANK INPUT1	
*	310	**ZK786800**	BUTTON L INPUT 2 DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ ＩＮ ２	FADER BANK INPUT2	
*	320	**ZK786900**	BUTTON L OUTPUT DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ ＯＵＴ	FADER BANK OUTPUT	
*	330	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		13
*	340	**ZK067800**	LARGE BUTTON CASE		大ボタンケース		5
	350	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		13
*	360	**ZJ769300**	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	ＰＮＰＳシート		
	370	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	380	**ZK546600**	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ		
	390	--	LCD SHIELD	0.8	ＬＣＤシールド	(ZK60140)	
	392	--	CUSHION 1	C-4266	クッション １	(ZN55940)	4
	394	--	CUSHION 2	C-4266	クッション ２	(ZN55950)	
	396	--	COVER LCD		カバー ＬＣＤ	(ZN55960)	
	400	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	420	**ZJ235000**	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	ＬＣＤＣシート		
	425	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	430	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	450	**ZJ063900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	ＰＮＬシート		
*	460	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンＳＣ印刷上り	ST IN 1 SEL/CUE,ST IN 2 SEL/CUE	2
*	470	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンＯＮ印刷上り	ST IN 1 ON,ST IN 2 ON	2
*	480	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		2
	490	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	500	**ZJ063600**	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	ＵＳＢＲシート		
	501	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-700	ＰＨ 束線	(WD30720)	
	502	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBR	束線 ＵＳＢＲ	(ZK31360)	
	505	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
	510	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	520	**ZJ063500**	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	ＵＳＢＬシート		
	521	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-950	ＰＨ 束線	(WD31370)	
	522	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBL	束線 ＵＳＢＬ	(ZK31350)	
	525	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
	530	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	540	**ZJ064700**	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	ＰＨＮシート		
	541	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DA1-PHN PH-PH 11P L=720	束線ＤＡ１－ＰＨＮ	(ZK68380)	
	550	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		
	600	--	FRONT FADER ANGLE 32		Ｆフェーダー金具３２	(ZK60220)	

*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	610	--	REAR FADER ANGLE 32		Rフェーダー金具32	(ZK60250)	
	620	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		26
	630	**ZC576900**	LENS LED	3P	レンズLED3	CHANNEL 1-32,STEREO	33
*	640	**ZJ064200**	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	PNFシート		
*	650	**ZK788000**	BUTTON S AUX 10 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX10	SENDS ON FADER AUX 9/10	
*	660	**ZK788100**	BUTTON S AUX 12 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX12	SENDS ON FADER AUX 11/12	
*	670	**ZK788200**	BUTTON S AUX 14 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX14	SENDS ON FADER AUX 13/14	
*	680	**ZK788300**	BUTTON S AUX 16 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX16	SENDS ON FADER AUX 15/16	
*	690	**ZK788400**	BUTTON S AUX 18 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX18	SENDS ON FADER AUX 17/18	
*	700	**ZK788500**	BUTTON S AUX 20 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX20	SENDS ON FADER AUX 19/20	
*	710	**ZK788600**	BUTTON S FX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 1	SENDS ON FADER FX 1	
*	720	**ZK788700**	BUTTON S FX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 2	SENDS ON FADER FX 2	
*	730	**ZK788800**	BUTTON S TAP DARK BLUE	SMALL	ボタンS TAP	TAP	
*	740	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		9
	750	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		6
*	760	**ZJ064100**	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	PNFD1シート		
*	770	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	STEREO SEL/CUE	
*	780	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	STEREO ON	
*	790	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		
*	800	**ZK068100**	MASTER LENS CASE		マスターレンズケース		
*	810	**ZK067500**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	STEREO MASTER	2
*	820	**ZK787200**	BUTTON S AUX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX1	SENDS ON FADER AUX 1	
*	830	**ZK787300**	BUTTON S AUX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX2	SENDS ON FADER AUX 2	
*	840	**ZK787400**	BUTTON S AUX 3 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX3	SENDS ON FADER AUX 3	
*	850	**ZK787500**	BUTTON S AUX 4 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX4	SENDS ON FADER AUX 4	
*	860	**ZK787600**	BUTTON S AUX 5 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX5	SENDS ON FADER AUX 5	
*	870	**ZK787700**	BUTTON S AUX 6 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX6	SENDS ON FADER AUX 6	
*	880	**ZK787800**	BUTTON S AUX 7 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX7	SENDS ON FADER AUX 7	
*	890	**ZK787900**	BUTTON S AUX 8 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX8	SENDS ON FADER AUX 8	
*	900	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		8
	905	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	
	910	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		5
*	920	**ZJ063700**	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	PNFD8シート		4
*	930	**ZR094800**	OLED CASE ASSEMBLY		OLEDケースアッセイ		4
*	960	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	CHANNEL 1-32 SEL/CUE	32
*	970	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	CHANNEL 1-32 ON	32
*	980	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		32
	985	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	3
	990	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		28
*	1000	**ZJ785200**	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	FDPSシート		4
	1005	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	3
	1010	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		8
*	1020	**ZK560800**	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電動スライドVR	CHANNEL 1-32,STEREO	33
	1030	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		66
*	1040	**ZK690100**	FFC CABLE	18P 60mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1050	**ZK690200**	FFC CABLE	11P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1060	**ZP317900**	FFC CABLE ASSEMBLY	26P 500mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
	1080	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)	
*	1090	**ZK689700**	FFC CABLE	24P 120mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1100	**ZK689800**	FFC CABLE	17P 230mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1110	**ZK689900**	FFC CABLE	19P 200mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1120	**ZK690000**	FFC CABLE	19P 60mm P=1.0	FFCケーブル		3
*	1130	**ZK689600**	FFC CABLE	27P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
	1140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-200	PH束線	(WD32720)	
	1150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 2P-100	PH束線	(WD30000)	
	1160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-100	PH束線	(WD31200)	
	1170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	PH束線	(WD33310)	
	1180	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=230	PH束線	(ZK81930)	3
	1190	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-150	PH束線	(WD31510)	
	1200	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH8-PH7 L=230	PH束線	(ZK81940)	3
	1210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD1 VH 4P-2P-400/2P-600	FD1束線	(ZJ64140)	
	1230	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD3 VH 4P-2P/2P-850	FD3束線	(ZJ64160)	
	1240	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-600	PH束線	(WD32800)	
	1250	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
	1250	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
*		**ZK777300**	LCD CASE ASSEMBLY		LCDケースアッセイ		
	L10	--	LCD CASE		LCDケース塗装品	(ZK82480)	
	L20	--	CUSHION LCD2	C-4266	クッションLCD2	(ZC09190)	2
	L30	--	CUSHION LCD4	C-4266	クッションLCD4	(ZC09210)	2

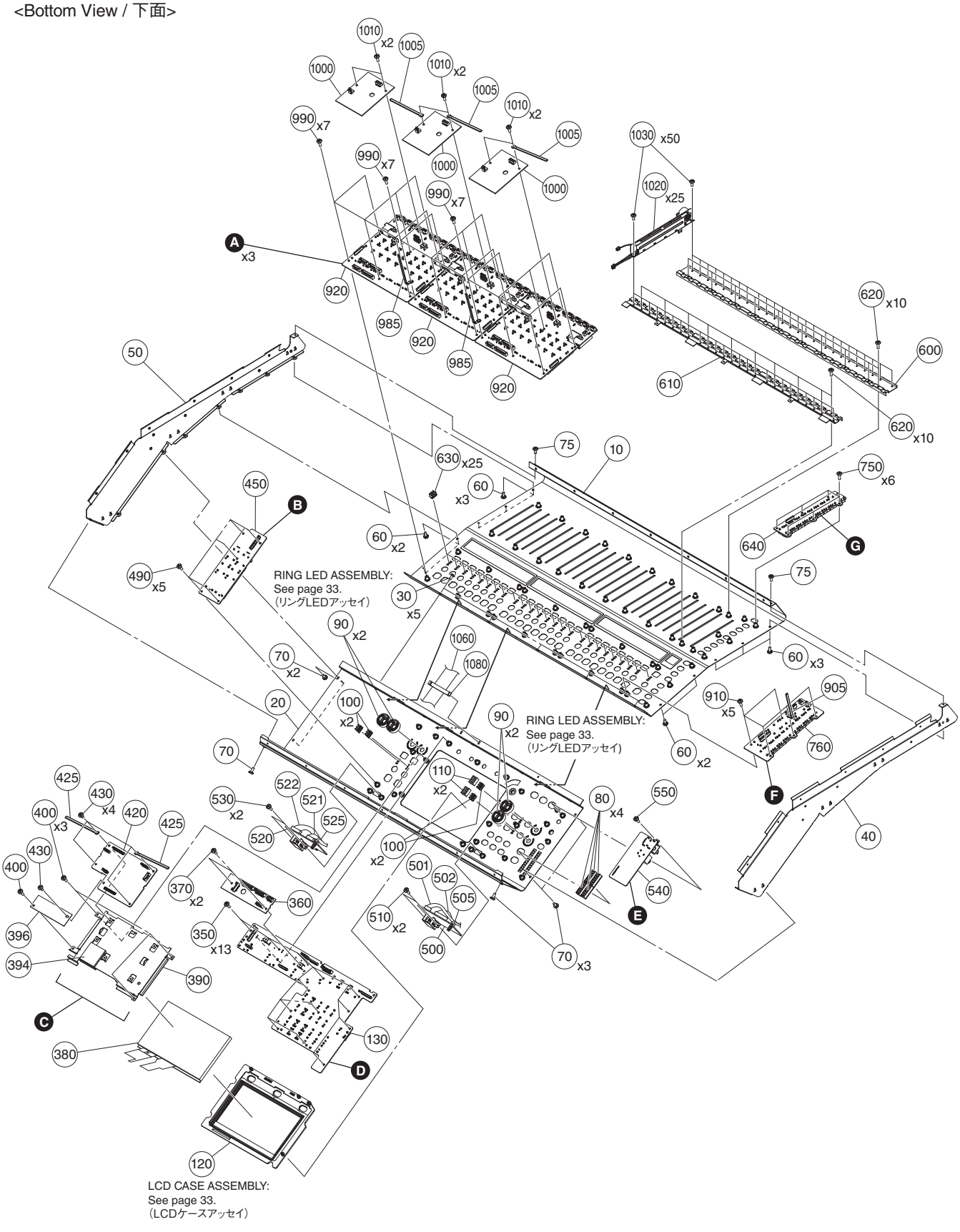
*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	L40	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=5	粘着テープ	(WG94020)	4
*		**ZR094800**	OLED CASE ASSEMBLY		ＯＬＥＤケースアッセイ		
	O10	--	OLED CASE		ＯＬＥＤケース	(ZK06800)	
	O20	--	SPACER FILM		スペーサフィルム	(ZQ55740)	
	O30	--	ADHESIVE DOUBLE TAPE	#5000NCB W=3	両面粘着テープ	(ZQ79570)	2
*	O40	**ZK067500**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	CHANNEL 1-32 Color	8
	O50	--	OLED DISPLAY		有機イーエル	(ZJ28430)	

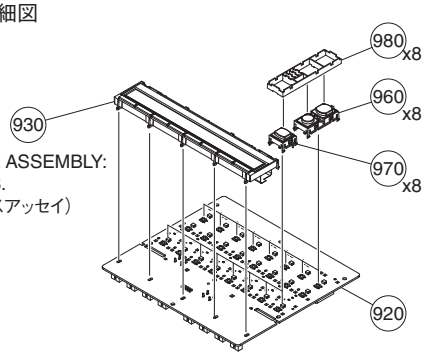
*: New Parts

■ CONTROL PANEL ASSEMBLY 24（コンパネ Ass'y 24）(TF3)

<Bottom View / 下面>

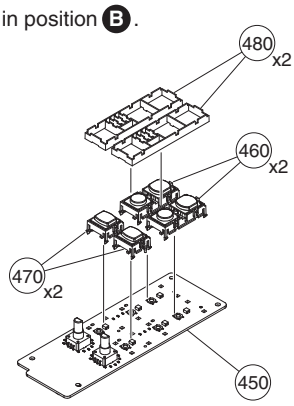


Detail of assembly in position **A**.
A 部組立詳細図

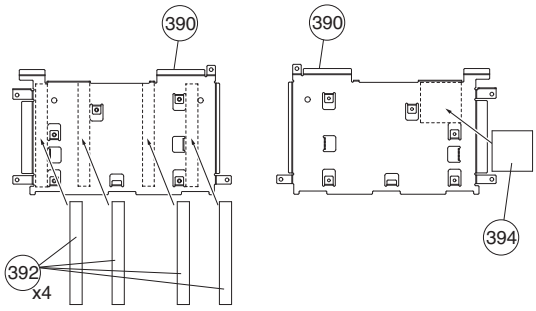


OLED CASE ASSEMBLY:
See page 33.
（OLEDケースアッセイ）

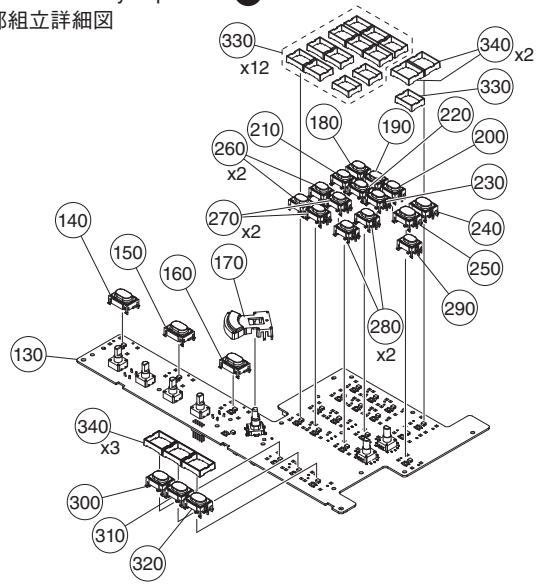
Detail of assembly in position **B**.
B 部組立詳細図



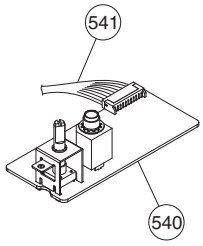
Detail of assembly in position **C**.
C 部組立詳細図



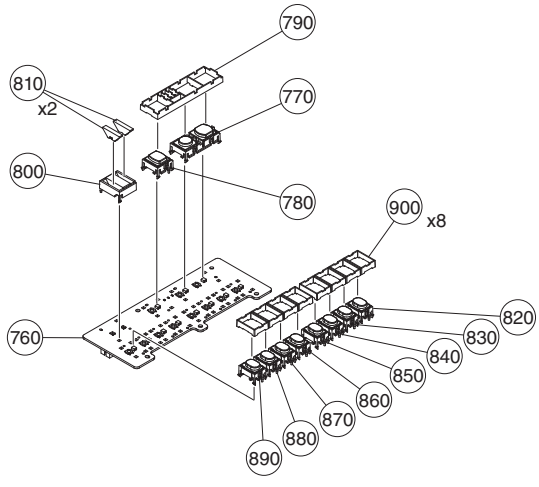
Detail of assembly in position **D**.
D 部組立詳細図



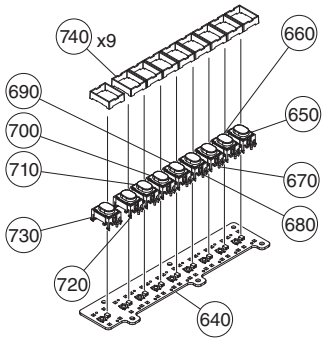
Detail of assembly in position **E**.
E 部組立詳細図



Detail of assembly in position **F**.
F 部組立詳細図

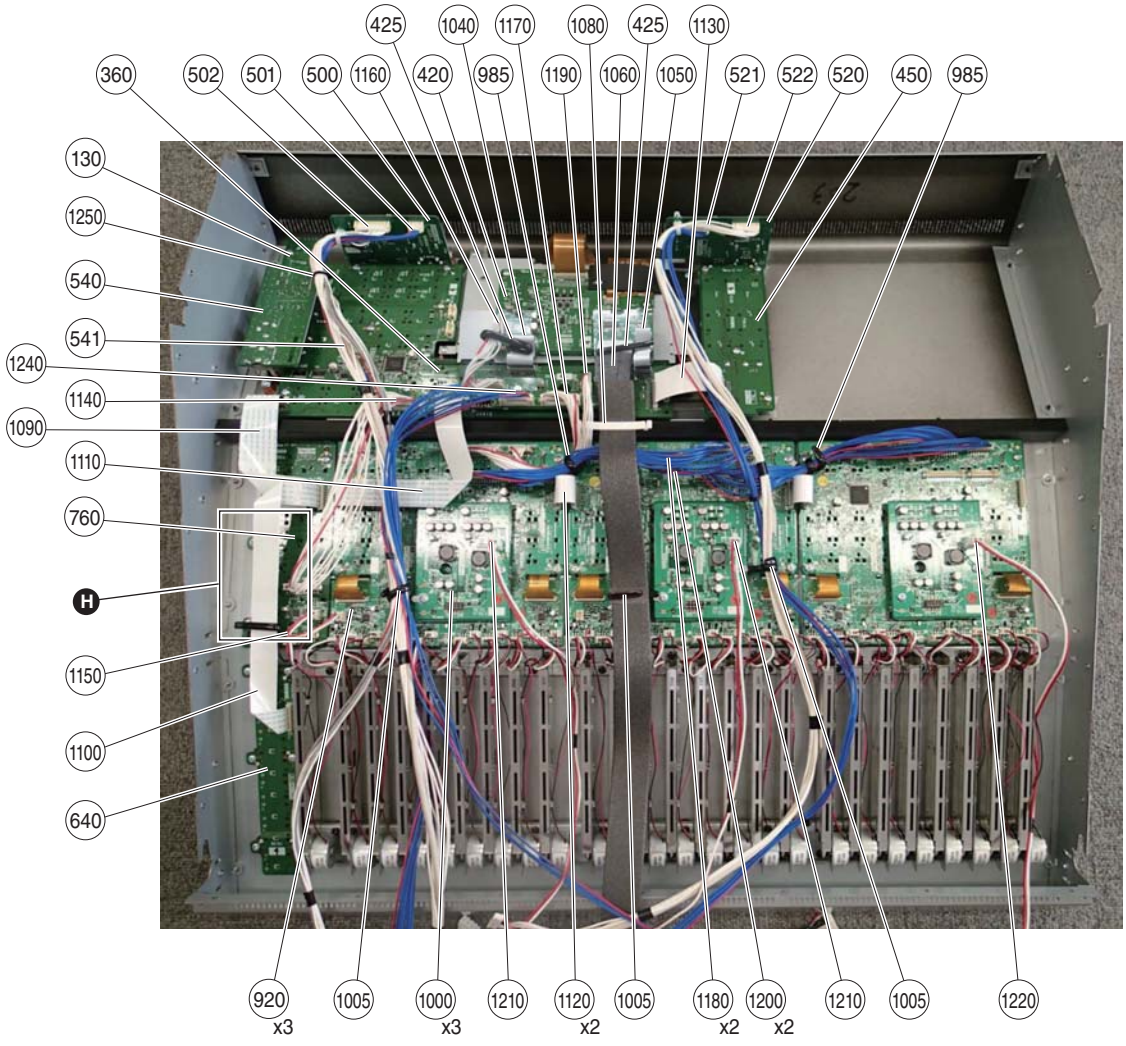


Detail of assembly in position **G**.
G 部組立詳細図

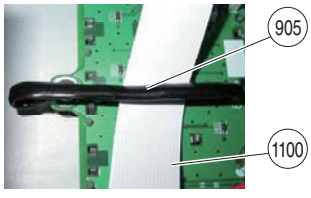


● WIRING（配線図）

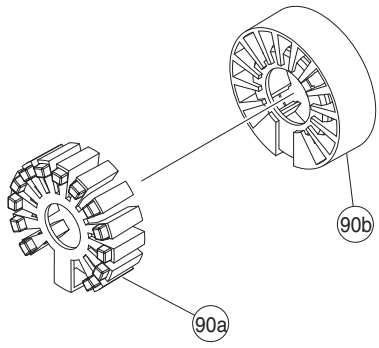
<Bottom View / 下面>



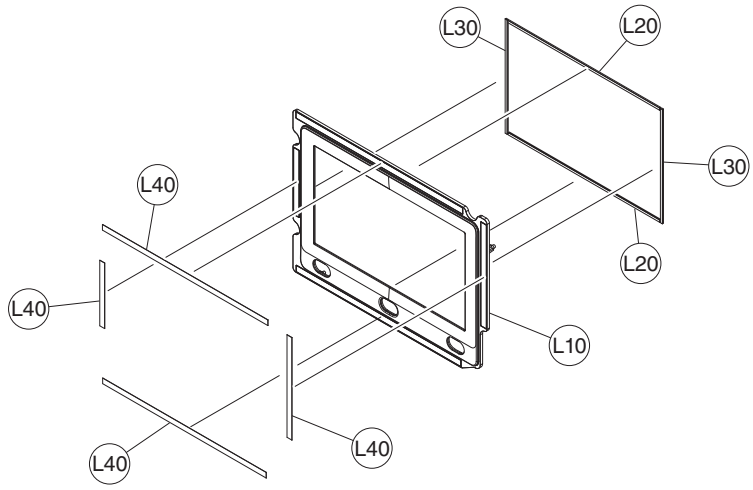
Detail of position H.
H 部詳細



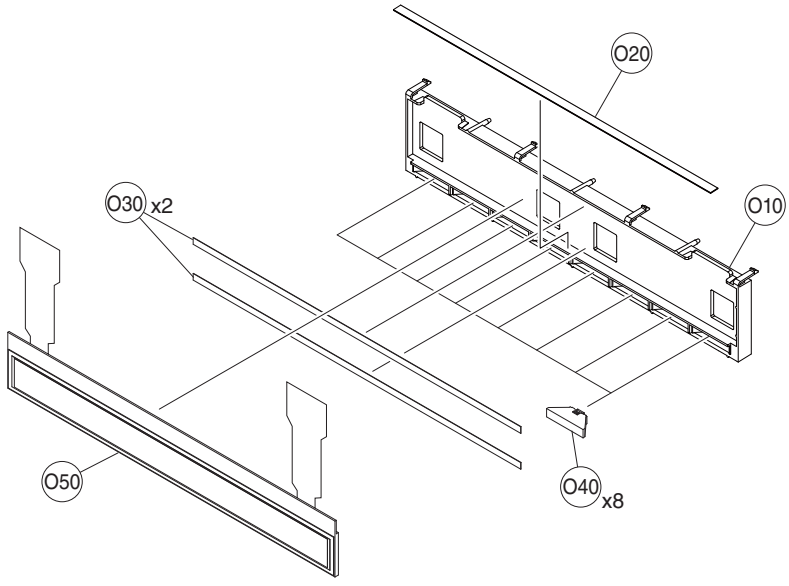
90 RING LED ASSEMBLY（リングLEDアッセイ）



120 LCD CASE ASSEMBLY（ LCDケースアッセイ）



930 OLED CASE ASSEMBLY（OLEDケースアッセイ）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			CONTROL PANEL ASSEMBLY 24		コンパネＡｓｓ’ｙ２４	TF3	
		--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 24		コンパネＡｓｓ’ｙ２４	(ZK76540)	
*	10	**ZK601200**	CONTROL PANEL F 24 SILVER		コンパネＦ曲げ２４		
*	20	**ZK600600**	CONTROL PANEL L 24 BLACK		コンパネＬ印刷品２４		
	30	**WE94180R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	40	**ZK603200**	SIDE COVER RU	RIGHT/UPPER	サイドカバーＲＵ		
*	50	**ZK603300**	SIDE COVER LU	LEFT/UPPER	サイドカバーＬＵ		
	60	**WW332800**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	ＳタイトＴＤＩＳＨ		10
	70	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	ＳタイトＴＤＩＳＨ		6
	75	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	80	**WB046710**	METER LENS BLACK	6P	ＬＥＤレンズ６Ｐ	Meter L,R	4
*	90	**ZK777100**	RING LED ASSEMBLY		リングＬＥＤアッセイ	ST IN 1,2 LEVEL,FX 1,2 LEVEL	4
	90a	--	RING LED LENS		リングＬＥＤレンズ	(ZK06560)	
	90b	--	RING LED CASE		リングＬＥＤケース	(ZK06580)	
	100	**ZC576900**	LENS LED	3P	レンズＬＥＤ３	ST IN 1,ST IN 2,FX 1,FX 2	4
*	110	**ZK777200**	LENS COVER	3P	レンズカバー３		2
*	120	**ZK777300**	LCD CASE ASSEMBLY		ＬＣＤケースアッセイ		
*	130	**ZJ064000**	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	ＰＮＣシート		
*	140	**ZK777800**	LIB BUTTON LASERED BLACK		ライブボタンレーザー	LIBRARY	
*	150	**ZK777700**	HOME BUTTON LASERED BLACK		ホームボタンレーザー	HOME	
*	160	**ZK777900**	MENU BUTTON LASERED BLACK		メニューボタンレーザー	MENU	
*	170	**ZK778100**	SHIFT BUTTON LASERED BLACK		シフトボタンレーザー	SHIFT	
*	180	**ZK778300**	BUTTON SMALLE A DARK BLUE		ボタンスモールＡ	USER DEFINED KEYS A	
*	190	**ZK778400**	BUTTON SMALLE B DARK BLUE		ボタンスモールＢ	USER DEFINED KEYS B	
*	200	**ZK778500**	BUTTON SMALLE C DARK BLUE		ボタンスモールＣ	USER DEFINED KEYS C	
*	210	**ZK778600**	BUTTON SMALLE D DARK BLUE		ボタンスモールＤ	USER DEFINED KEYS D	
*	220	**ZK778700**	BUTTON SMALLE E DARK BLUE		ボタンスモールＥ	USER DEFINED KEYS E	
*	230	**ZK778800**	BUTTON SMALLE F DARK BLUE		ボタンスモールＦ	USER DEFINED KEYS F	
*	240	**ZK786300**	BUTTON L INPUT DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＩＮＰＵＴ	MUTE INPUT	
*	250	**ZK786400**	BUTTON L FX DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＦＸ	MUTE FX	
*	260	**ZK786000**	BUTTON S EDIT DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＥＤＩＴ	FX 1 EDIT,FX 2 EDIT	2
*	270	**ZK786100**	BUTTON S CUE DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＣＵＥ	FX 1 CUE,FX 2 CUE	2
*	280	**ZK786200**	BUTTON S ON DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＯＮ	FX 1 ON,FX 2 ON	2
*	290	**ZK786500**	BUTTON S CLEAR DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＣＬＥＡＲ	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
*	300	**ZK786700**	BUTTON L INPUT 1 DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＩＮ　１	FADER BANK INPUT1	
*	310	**ZK786800**	BUTTON L INPUT 2 DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＩＮ　２	FADER BANK INPUT2	
*	320	**ZK786900**	BUTTON L OUTPUT DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＯＵＴ	FADER BANK OUTPUT	
*	330	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		13
*	340	**ZK067800**	LARGE BUTTON CASE		大ボタンケース		5
	350	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		13
*	360	**ZJ769300**	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	ＰＮＰＳシート		
	370	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	380	**ZK546600**	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ		
	390	--	LCD SHIELD	0.8	ＬＣＤシールド	(ZK60140)	
	392	--	CUSHION 1	C-4266	クッション　１	(ZN55940)	4
	394	--	CUSHION 2	C-4266	クッション　２	(ZN55950)	
	396	--	COVER LCD		カバー　ＬＣＤ	(ZN55960)	
	400	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	420	**ZJ235000**	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	ＬＣＤＣシート		
	425	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	430	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	450	**ZJ063900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	ＰＮＬシート		
*	460	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンＳＣ印刷上り	ST IN 1 SEL/CUE,ST IN 2 SEL/CUE	2
*	470	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンＯＮ印刷上り	ST IN 1 ON,ST IN 2 ON	2
*	480	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		2
	490	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	500	**ZJ063600**	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	ＵＳＢＲシート		
	501	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-700	ＰＨ　束線	(WD30720)	
	502	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBR	束線　ＵＳＢＲ	(ZK31360)	
	505	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
	510	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	520	**ZJ063500**	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	ＵＳＢＬシート		
	521	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-950	ＰＨ　束線	(WD31370)	
	522	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBL	束線　ＵＳＢＬ	(ZK31350)	
	525	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
	530	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	540	**ZJ064700**	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	ＰＨＮシート		
	541	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DA1-PHN PH-PH 11P L=720	束線ＤＡ１－ＰＨＮ	(ZK68380)	
	550	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		
	600	--	FRONT FADER ANGLE 24		Ｆフェーダー金具２４	(ZK60230)	

*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	610	--	REAR FADER ANGLE 24		Rフェーダー金具24	(ZK60260)	
	620	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		20
	630	**ZC576900**	LENS LED	3P	レンズLED3	CHANNEL 1-24,STEREO	25
*	640	**ZJ064200**	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	PNFシート		
*	650	**ZK788000**	BUTTON S AUX 10 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX10	SENDS ON FADER AUX 9/10	
*	660	**ZK788100**	BUTTON S AUX 12 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX12	SENDS ON FADER AUX 11/12	
*	670	**ZK788200**	BUTTON S AUX 14 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX14	SENDS ON FADER AUX 13/14	
*	680	**ZK788300**	BUTTON S AUX 16 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX16	SENDS ON FADER AUX 15/16	
*	690	**ZK788400**	BUTTON S AUX 18 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX18	SENDS ON FADER AUX 17/18	
*	700	**ZK788500**	BUTTON S AUX 20 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX20	SENDS ON FADER AUX 19/20	
*	710	**ZK788600**	BUTTON S FX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 1	SENDS ON FADER FX 1	
*	720	**ZK788700**	BUTTON S FX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 2	SENDS ON FADER FX 2	
*	730	**ZK788800**	BUTTON S TAP DARK BLUE	SMALL	ボタンS TAP	TAP	
*	740	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		9
	750	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		6
*	760	**ZJ064100**	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	PNFD1シート		
*	770	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	STEREO SEL/CUE	
*	780	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	STEREO ON	
*	790	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		
*	800	**ZK068100**	MASTER LENS CASE		マスターレンズケース		
*	810	**ZK067500**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	STEREO MASTER	2
*	820	**ZK787200**	BUTTON S AUX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX1	SENDS ON FADER AUX 1	
*	830	**ZK787300**	BUTTON S AUX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX2	SENDS ON FADER AUX 2	
*	840	**ZK787400**	BUTTON S AUX 3 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX3	SENDS ON FADER AUX 3	
*	850	**ZK787500**	BUTTON S AUX 4 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX4	SENDS ON FADER AUX 4	
*	860	**ZK787600**	BUTTON S AUX 5 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX5	SENDS ON FADER AUX 5	
*	870	**ZK787700**	BUTTON S AUX 6 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX6	SENDS ON FADER AUX 6	
*	880	**ZK787800**	BUTTON S AUX 7 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX7	SENDS ON FADER AUX 7	
*	890	**ZK787900**	BUTTON S AUX 8 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX8	SENDS ON FADER AUX 8	
*	900	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		8
	905	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	
	910	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		5
*	920	**ZJ063700**	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	PNFD8シート		3
*	930	**ZR094800**	OLED CASE ASSEMBLY		OLEDケースアッセイ		3
*	960	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	CHANNEL 1-24 SEL/CUE	24
*	970	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	CHANNEL 1-24 ON	24
*	980	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		24
	985	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	990	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		21
*	1000	**ZJ785200**	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	FDPSシート		3
	1005	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	3
	1010	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		6
*	1020	**ZK560800**	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電動スライドVR	CHANNEL 1-24,STEREO	25
	1030	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		50
*	1040	**ZK690100**	FFC CABLE	18P 60mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1050	**ZK690200**	FFC CABLE	11P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1060	**ZP317900**	FFC CABLE ASSEMBLY	26P 500mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
	1080	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)	
*	1090	**ZK689700**	FFC CABLE	24P 120mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1100	**ZK689800**	FFC CABLE	17P 230mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1110	**ZK689900**	FFC CABLE	19P 200mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1120	**ZK690000**	FFC CABLE	19P 60mm P=1.0	FFCケーブル		2
*	1130	**ZK689600**	FFC CABLE	27P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
	1140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-200	PH束線	(WD32720)	
	1150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 2P-100	PH束線	(WD30000)	
	1160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-100	PH束線	(WD31200)	
	1170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	PH束線	(WD33310)	
	1180	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=230	PH束線	(ZK81930)	2
	1190	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-150	PH束線	(WD31510)	
	1200	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH8-PH7 L=230	PH束線	(ZK81940)	2
	1210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD1 VH 4P-2P-400/2P-600	FD1束線	(ZJ64140)	
	1220	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD2 VH 4P-2P-850	FD2束線	(ZJ64150)	
	1240	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-600	PH束線	(WD32800)	
	1250	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
	1250	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
*		**ZK777300**	LCD CASE ASSEMBLY		LCDケースアッセイ		
	L10	--	LCD CASE		LCDケース塗装品	(ZK82480)	
	L20	--	CUSHION LCD2	C-4266	クッションLCD2	(ZC09190)	2
	L30	--	CUSHION LCD4	C-4266	クッションLCD4	(ZC09210)	2

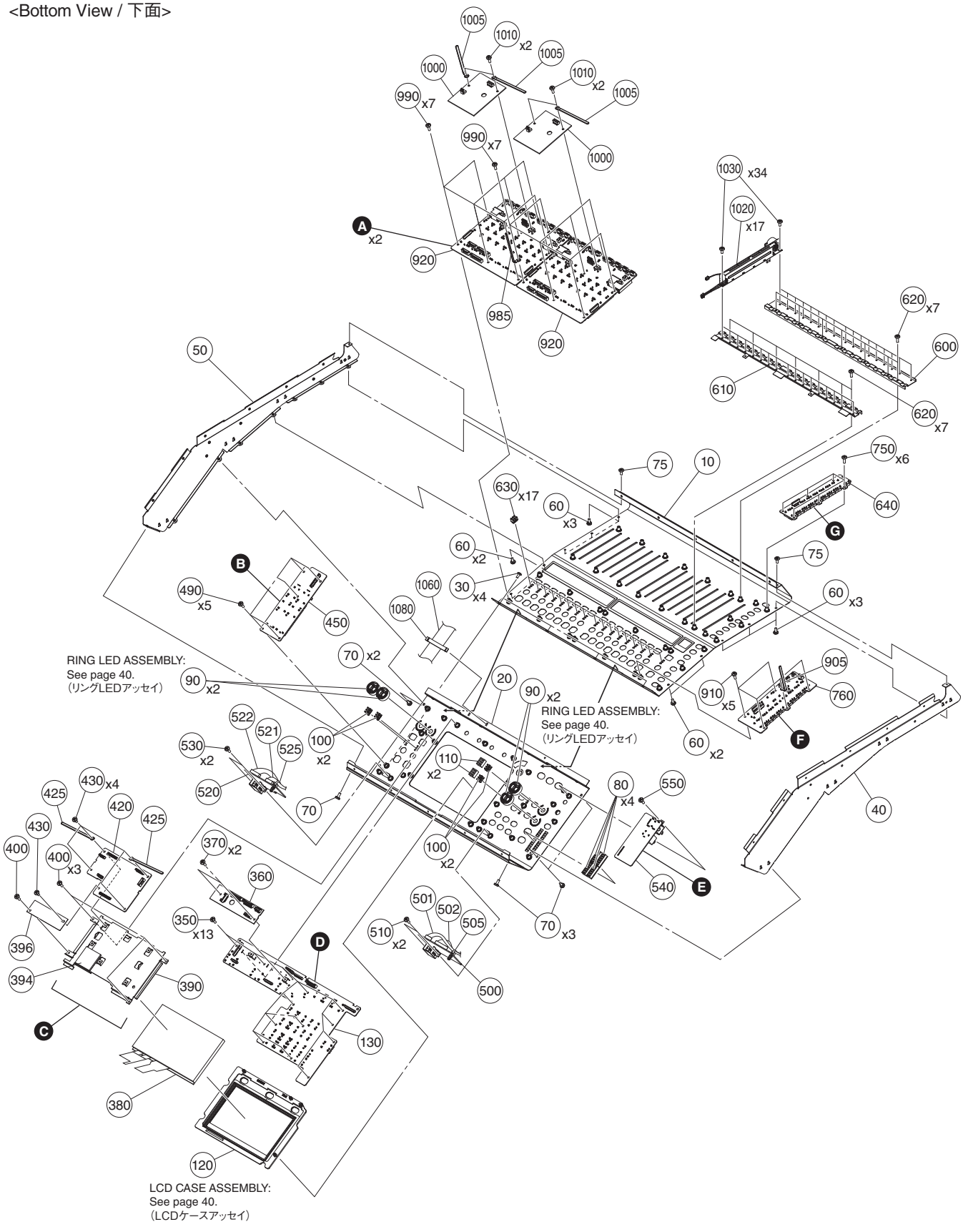
*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	L40	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=5	粘着テープ	(WG94020)	4
*		**ZR094800**	OLED CASE ASSEMBLY		ＯＬＥＤケースアッセイ		
	O10	--	OLED CASE		ＯＬＥＤケース	(ZK06800)	
	O20	--	SPACER FILM		スペーサフィルム	(ZQ55740)	
	O30	--	ADHESIVE DOUBLE TAPE	#5000NCB W=3	両面粘着テープ	(ZQ79570)	2
*	O40	**ZK067500**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	CHANNEL 1-24 Color	8
	O50	--	OLED DISPLAY		有機イーエル	(ZJ28430)	

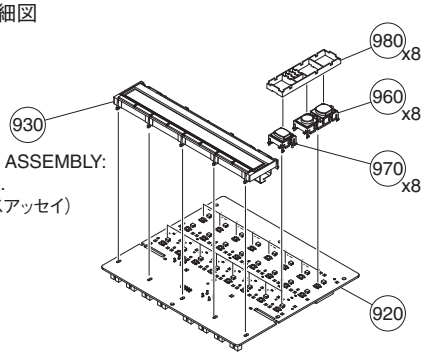
✻: New Parts

■ CONTROL PANEL ASSEMBLY 16（コンパネ Ass'y 16）(TF1)

<Bottom View / 下面>

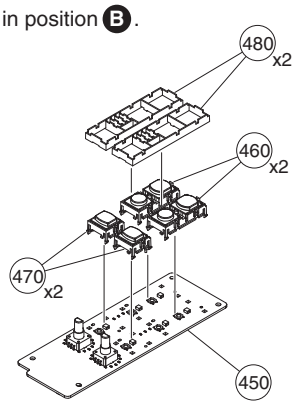


Detail of assembly in position **A**.
A 部組立詳細図

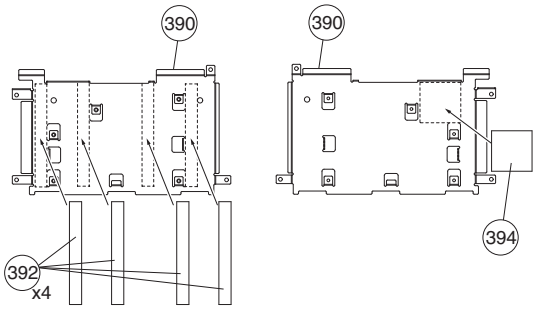


OLED CASE ASSEMBLY:
See page 40.
（OLEDケースアッセイ）

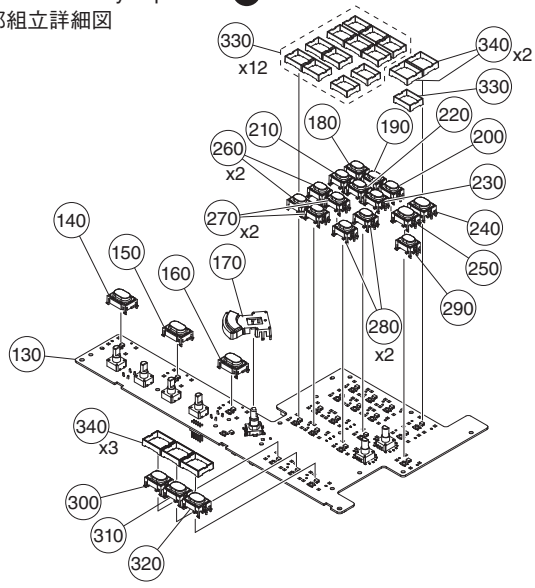
Detail of assembly in position **B**.
B 部組立詳細図



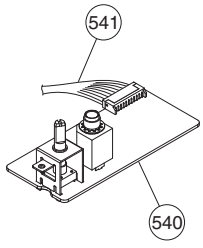
Detail of assembly in position **C**.
C 部組立詳細図



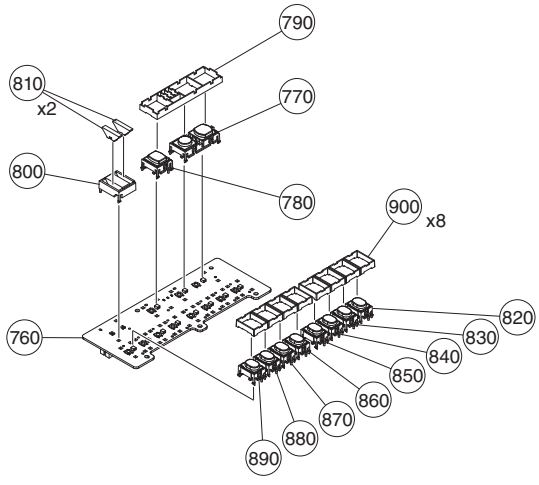
Detail of assembly in position **D**.
D 部組立詳細図



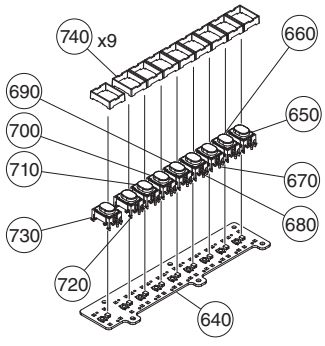
Detail of assembly in position **E**.
E 部組立詳細図



Detail of assembly in position **F**.
F 部組立詳細図

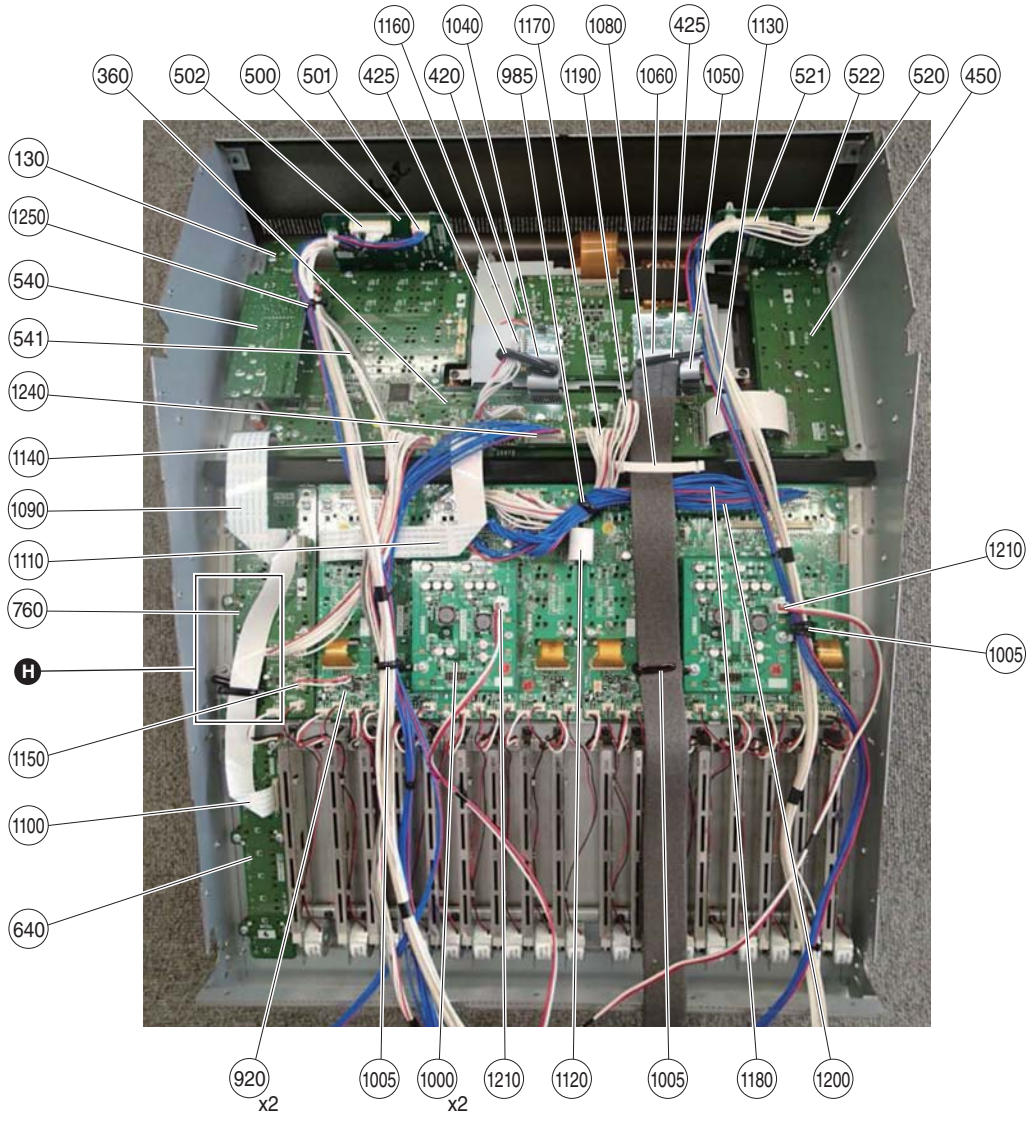


Detail of assembly in position **G**.
G 部組立詳細図

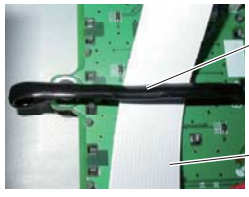


● WIRING（配線図）

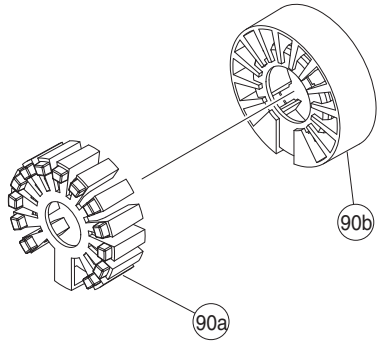
<Bottom View / 下面>



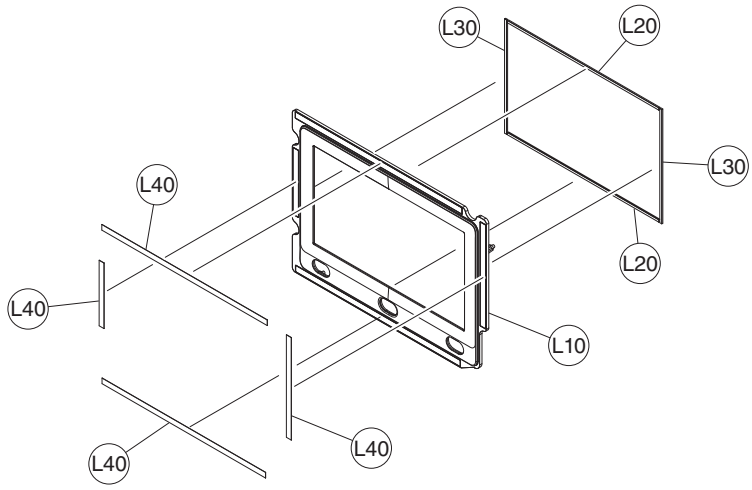
Detail of position H.
H 部詳細



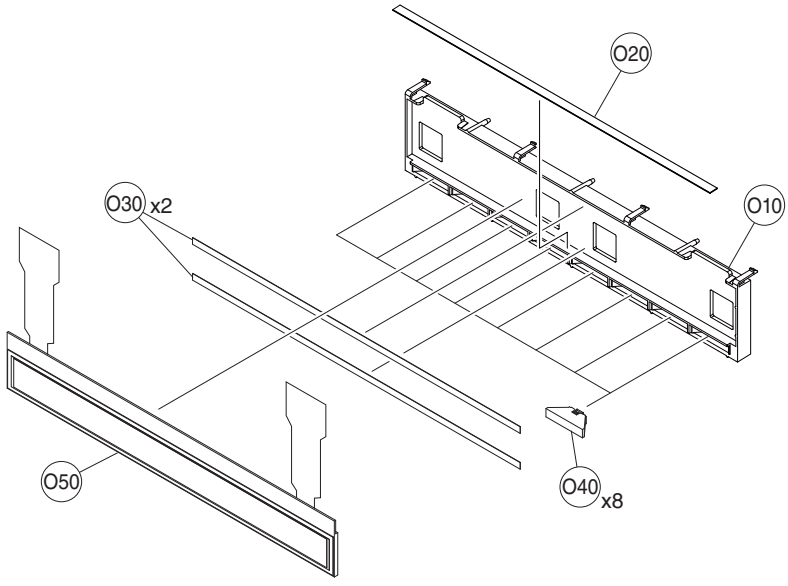
90 RING LED ASSEMBLY（リングLEDアッセイ）



120 LCD CASE ASSEMBLY（ LCDケースアッセイ）



930 OLED CASE ASSEMBLY（OLEDケースアッセイ）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			CONTROL PANEL ASSEMBLY 16		コンパネＡｓｓ’ｙ１６	TF1	
		--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 16		コンパネＡｓｓ’ｙ１６	(ZK76550)	
*	10	**ZK601300**	CONTROL PANEL F 16 SILVER		コンパネＦ曲げ１６		
*	20	**ZK600700**	CONTROL PANEL L 16 BLACK		コンパネＬ印刷品１６		
	30	**WE94180R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	40	**ZK603600**	SIDE COVER RU BLACK	RIGHT/UPPER	サイドカバーＲＵ塗装品		
*	50	**ZK603700**	SIDE COVER LU BLACK	LEFT/UPPER	サイドカバーＬＵ塗装品		
	60	**WW332800**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	ＳタイトＴＤＩＳＨ		10
	70	**WW345000**	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	ＳタイトＴＤＩＳＨ		6
	75	**WE877900**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	80	**WB046710**	METER LENS BLACK	6P	ＬＥＤレンズ６Ｐ	Meter L,R	4
*	90	**ZK777100**	RING LED ASSEMBLY		リングＬＥＤアッセイ	ST IN 1,2 LEVEL,FX 1,2 LEVEL	4
	90a	--	RING LED LENS		リングＬＥＤレンズ	(ZK06560)	
	90b	--	RING LED CASE		リングＬＥＤケース	(ZK06580)	
	100	**ZC576900**	LENS LED	3P	レンズＬＥＤ３	ST IN 1,ST IN 2,FX 1,FX 2	4
*	110	**ZK777200**	LENS COVER	3P	レンズカバー３		2
*	120	**ZK777300**	LCD CASE ASSEMBLY		ＬＣＤケースアッセイ		
*	130	**ZJ064000**	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	ＰＮＣシート		
*	140	**ZK777800**	LIB BUTTON LASERED BLACK		ライブボタンレーザー	LIBRARY	
*	150	**ZK777700**	HOME BUTTON LASERED BLACK		ホームボタンレーザー	HOME	
*	160	**ZK777900**	MENU BUTTON LASERED BLACK		メニューボタンレーザー	MENU	
*	170	**ZK778100**	SHIFT BUTTON LASERED BLACK		シフトボタンレーザー	SHIFT	
*	180	**ZK778300**	BUTTON SMALLE A DARK BLUE		ボタンスモールＡ	USER DEFINED KEYS A	
*	190	**ZK778400**	BUTTON SMALLE B DARK BLUE		ボタンスモールＢ	USER DEFINED KEYS B	
*	200	**ZK778500**	BUTTON SMALLE C DARK BLUE		ボタンスモールＣ	USER DEFINED KEYS C	
*	210	**ZK778600**	BUTTON SMALLE D DARK BLUE		ボタンスモールＤ	USER DEFINED KEYS D	
*	220	**ZK778700**	BUTTON SMALLE E DARK BLUE		ボタンスモールＥ	USER DEFINED KEYS E	
*	230	**ZK778800**	BUTTON SMALLE F DARK BLUE		ボタンスモールＦ	USER DEFINED KEYS F	
*	240	**ZK786300**	BUTTON L INPUT DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＩＮＰＵＴ	MUTE INPUT	
*	250	**ZK786400**	BUTTON L FX DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＦＸ	MUTE FX	
*	260	**ZK786000**	BUTTON S EDIT DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＥＤＩＴ	FX 1 EDIT,FX 2 EDIT	2
*	270	**ZK786100**	BUTTON S CUE DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＣＵＥ	FX 1 CUE,FX 2 CUE	2
*	280	**ZK786200**	BUTTON S ON DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＯＮ	FX 1 ON,FX 2 ON	2
*	290	**ZK786500**	BUTTON S CLEAR DARK BLUE	SMALL	ボタンＳ　ＣＬＥＡＲ	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
*	300	**ZK786700**	BUTTON L INPUT 1 DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＩＮ　１	FADER BANK INPUT1	
*	310	**ZK786800**	BUTTON L INPUT 2 DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＩＮ　２	FADER BANK INPUT2	
*	320	**ZK786900**	BUTTON L OUTPUT DARK BLUE	LARGE	ボタンＬ　ＯＵＴ	FADER BANK OUTPUT	
*	330	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		13
*	340	**ZK067800**	LARGE BUTTON CASE		大ボタンケース		5
	350	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		13
*	360	**ZJ769300**	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	ＰＮＰＳシート		
	370	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	380	**ZK546600**	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ		
	390	--	LCD SHIELD	0.8	ＬＣＤシールド	(ZK60140)	
	392	--	CUSHION 1	C-4266	クッション　１	(ZN55940)	4
	394	--	CUSHION 2	C-4266	クッション　２	(ZN55950)	
	396	--	COVER LCD		カバー　ＬＣＤ	(ZN55960)	
	400	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4
*	420	**ZJ235000**	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	ＬＣＤＣシート		
	425	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
	430	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	450	**ZJ063900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	ＰＮＬシート		
*	460	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンＳＣ印刷上り	ST IN 1 SEL/CUE,ST IN 2 SEL/CUE	2
*	470	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンＯＮ印刷上り	ST IN 1 ON,ST IN 2 ON	2
*	480	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		2
	490	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		5
*	500	**ZJ063600**	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	ＵＳＢＲシート		
	501	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-700	Ｐ　Ｈ　束　線	(WD30720)	
	502	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBR	束線　ＵＳＢＲ	(ZK31360)	
	505	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
	510	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	520	**ZJ063500**	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	ＵＳＢＬシート		
	521	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-950	Ｐ　Ｈ　束　線	(WD31370)	
	522	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBL	束線　ＵＳＢＬ	(ZK31350)	
	525	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
	530	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2
*	540	**ZJ064700**	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	ＰＨＮシート		
	541	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DA1-PHN PH-PH 11P L=720	束線ＤＡ１－ＰＨＮ	(ZK68380)	
	550	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		
	600	--	FRONT FADER ANGLE 16		Ｆフェーダー金具１６	(ZK60240)	

*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	610	--	REAR FADER ANGLE 16		Rフェーダー金具16	(ZK60290)	
	620	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		14
	630	**ZC576900**	LENS LED	3P	レンズLED3	CHANNEL 1-16,STEREO	17
*	640	**ZJ064200**	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	PNFシート		
*	650	**ZK788000**	BUTTON S AUX 10 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX10	SENDS ON FADER AUX 9/10	
*	660	**ZK788100**	BUTTON S AUX 12 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX12	SENDS ON FADER AUX 11/12	
*	670	**ZK788200**	BUTTON S AUX 14 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX14	SENDS ON FADER AUX 13/14	
*	680	**ZK788300**	BUTTON S AUX 16 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX16	SENDS ON FADER AUX 15/16	
*	690	**ZK788400**	BUTTON S AUX 18 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX18	SENDS ON FADER AUX 17/18	
*	700	**ZK788500**	BUTTON S AUX 20 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX20	SENDS ON FADER AUX 19/20	
*	710	**ZK788600**	BUTTON S FX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 1	SENDS ON FADER FX 1	
*	720	**ZK788700**	BUTTON S FX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 2	SENDS ON FADER FX 2	
*	730	**ZK788800**	BUTTON S TAP DARK BLUE	SMALL	ボタンS TAP	TAP	
*	740	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		9
	750	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		6
*	760	**ZJ064100**	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	PNFD1シート		
*	770	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	STEREO SEL/CUE	
*	780	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	STEREO ON	
*	790	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		
*	800	**ZK068100**	MASTER LENS CASE		マスターレンズケース		
*	810	**ZK067500**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	STEREO MASTER	2
*	820	**ZK787200**	BUTTON S AUX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX1	SENDS ON FADER AUX 1	
*	830	**ZK787300**	BUTTON S AUX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX2	SENDS ON FADER AUX 2	
*	840	**ZK787400**	BUTTON S AUX 3 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX3	SENDS ON FADER AUX 3	
*	850	**ZK787500**	BUTTON S AUX 4 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX4	SENDS ON FADER AUX 4	
*	860	**ZK787600**	BUTTON S AUX 5 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX5	SENDS ON FADER AUX 5	
*	870	**ZK787700**	BUTTON S AUX 6 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX6	SENDS ON FADER AUX 6	
*	880	**ZK787800**	BUTTON S AUX 7 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX7	SENDS ON FADER AUX 7	
*	890	**ZK787900**	BUTTON S AUX 8 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX8	SENDS ON FADER AUX 8	
*	900	**ZK067100**	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		8
	905	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	
	910	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		5
*	920	**ZJ063700**	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	PNFD8シート		2
*	930	**ZR094800**	OLED CASE ASSEMBLY		OLEDケースアッセイ		2
*	960	**ZK788900**	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	CHANNEL 1-16 SEL/CUE	16
*	970	**ZK789000**	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	CHANNEL 1-16 ON	16
*	980	**ZK067900**	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		16
	985	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	
	990	**WE774300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト＋BIND		14
*	1000	**ZJ785200**	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	FDPSシート		2
	1005	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	3
	1010	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		4
*	1020	**ZK560800**	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電動スライドVR	CHANNEL 1-16,STEREO	17
	1030	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		34
*	1040	**ZK690100**	FFC CABLE	18P 60mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1050	**ZK690200**	FFC CABLE	11P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1060	**ZP317900**	FFC CABLE ASSEMBLY	26P 500mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
	1080	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)	
*	1090	**ZK689700**	FFC CABLE	24P 120mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1100	**ZK689800**	FFC CABLE	17P 230mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1110	**ZK689900**	FFC CABLE	19P 200mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1120	**ZK690000**	FFC CABLE	19P 60mm P=1.0	FFCケーブル		
*	1130	**ZK689600**	FFC CABLE	27P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
	1140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-200	PH束線	(WD32720)	
	1150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 2P-100	PH束線	(WD30000)	
	1160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-100	PH束線	(WD31200)	
	1170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	PH束線	(WD33310)	
	1180	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=230	PH束線	(ZK81930)	
	1190	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-150	PH束線	(WD31510)	
	1200	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH8-PH7 L=230	PH束線	(ZK81940)	
	1210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD1 VH 4P-2P-400/2P-600	FD1束線	(ZJ64140)	
	1240	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-600	PH束線	(WD32800)	
	1250	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
	1250	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
*		**ZK777300**	LCD CASE ASSEMBLY		LCDケースアッセイ		
	L10	--	LCD CASE		LCDケース塗装品	(ZK82480)	
	L20	--	CUSHION LCD2	C-4266	クッションLCD2	(ZC09190)	2
	L30	--	CUSHION LCD4	C-4266	クッションLCD4	(ZC09210)	2
	L40	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=5	粘着テープ	(WG94020)	4

*: New Parts

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
*		**ZR094800**	OLED CASE ASSEMBLY		ＯＬＥＤケースアッセイ		
	O10	**--**	OLED CASE		ＯＬＥＤケース	(ZK06800)	
	O20	**--**	SPACER FILM		スペーサフィルム	(ZQ55740)	
	O30	**--**	ADHESIVE DOUBLE TAPE	#5000NCB W=3	両面粘着テープ	(ZQ79570)	2
*	O40	**ZK067500**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	CHANNEL 1-16 Color	8
	O50	**--**	OLED DISPLAY		有機イーエル	(ZJ28430)	

✻: New Parts

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

BRDG/HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	TF5/TF3/TF1	
		--	CIRCUIT BOARD	BRDG (HACOM)	BRDGシート	TF3 (ZJ73970)(ZJ06440)(YF862D0)	
*		ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	HAADシート	(ZJ06440)(YF862D0)	
		--	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	HAADシート	TF3 (ZK81310)(ZJ06440)(YF862D0)	
*		ZJ064600	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	DA1シート	(ZJ06450)(YF860C0)	
*		ZJ064700	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	PHNシート	(ZJ06450)(YF860C0)	
*		ZJ064300	CIRCUIT BOARD	DA2	DA2シート	(YF861C0)	
*		ZJ785200	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	FDPSシート	(ZJ81690)(YF863D0)	
*		ZJ063700	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	PNFD8シート	(ZJ81690)(YF863D0)	
*		ZJ235000	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	LCDCシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		ZJ064000	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	PNCシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		ZJ064200	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	PNFシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		ZJ064100	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	PNFD1シート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		ZJ063900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	PNLシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		ZJ769300	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	PNPSシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		ZJ063400	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	MAINシート	(ZJ06330)(YF859C0)	
*		ZJ063500	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	USBLシート	(ZJ06330)(YF859C0)	
*		ZJ063600	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	USBRシート	(ZJ06330)(YF859C0)	
*		ZJ063200	CIRCUIT BOARD	PS	PSシート	(YF858D0)	
		--	CIRCUIT BOARD	BRDG (HACOM)	BRDGシート	TF3 (ZJ73970)(ZJ06440)(YF862D0)	
*		ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	HAADシート	(ZJ06440)(YF862D0)	
		--	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	HAADシート	TF3 (ZK81310)(ZJ06440)(YF862D0)	
	CN901	VH904200	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト		
	CN905	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト		
	CN907	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト		
*	JK101	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 1,9,17,25 TF3: INPUT 1,9,17 TF1: INPUT 1,9	
*	JK201	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 2,10,18,26 TF3: INPUT 2,10,18 TF1: INPUT 2,10	
*	JK301	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 3,11,19,27 TF3: INPUT 3,11,19 TF1: INPUT 3,11	
*	JK401	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 4,12,20,28 TF3: INPUT 4,12,20 TF1: INPUT 4,12	
*	JK501	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 5,13,21,29 TF3: INPUT 5,13,21 TF1: INPUT 5,13	
*	JK601	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 6,14,22,30 TF3: INPUT 6,14,22 TF1: INPUT 6,14	
*	JK701	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 7,15,23,31 TF3: INPUT 7,15,23 TF1: INPUT 7,15	
*	JK801	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	XLRコネクタ	TF5: INPUT 8,16,24,32 TF3: INPUT 8,16,24 TF1: INPUT 8,16	
	K901	--	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K902	--	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K903	--	STYLE PIN	IMSA-6024-03EL-PT	スタイルピン	(VJ82800)	
	RY101	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY102	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY201	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY202	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY301	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY302	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY401	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY402	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY501	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY502	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY601	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY602	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY701	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY702	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY801	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	RY802	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リレー		
	C101	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
-104	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C110	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C111	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C112	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C114	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C115	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C116	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C117	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C125	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C126	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C127	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C128	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C132	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C133	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C136	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C137	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C201	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-204	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C210	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C211	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C212	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C214	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C215	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C216	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C217	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C225	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C226	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C227	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C228	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C232	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C233	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C236	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C237	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C301	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-304	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C310	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C311	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C312	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C314	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C315	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C316	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C317	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C325	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C326	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C327	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C328	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C332	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C333	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C336	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C337	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C401	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-404	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C410	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C411	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C412	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C414	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C415	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C416	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C417	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C425	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C426	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C427	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C428	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C432	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C433	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C436	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C437	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C501	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-504	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C510	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C511	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C512	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C514	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C515	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C516	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C517	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C525	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C526	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C527	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C528	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C532	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C533	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C536	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C537	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C601	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-604	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C610	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C611	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C612	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C614	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C615	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C616	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C617	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C625	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C626	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C627	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C628	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C632	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C633	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C636	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C637	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C701	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-704	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C710	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C711	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C712	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C714	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C715	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C716	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C717	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C725	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C726	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C727	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C728	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C732	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C733	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C736	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C737	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C801	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
-804	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C810	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C811	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）		
C812	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C814	**WU188700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V J KAKUTE	チップセラ		
C815	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C816	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C817	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C825	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C826	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C827	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C828	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C832	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C833	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C836	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C837	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C922	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
C926	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C927	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）		
R101	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R102	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R103	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R104	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R105	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R106	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R107	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R108	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R109	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R110	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R111	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R112	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R113	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R114	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R115	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R116	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R117	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R120	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R121	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R122	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R123	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R124	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R125	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R126	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R127	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R128	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R129	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R130	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R131	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R132	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R133	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R134	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R135	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R136	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R137	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R138	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R139	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R140	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R141	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R142	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R143	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R144	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R145	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R146	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R147	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R148	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R149	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R150	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R151	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R201	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R202	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R203	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R204	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R205	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R206	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R207	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R208	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R209	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R210	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R211	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R212	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R213	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R214	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R215	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R216	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R217	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R220	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R221	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R222	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R223	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R224	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R225	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R226	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R227	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R228	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R229	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R230	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R231	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R232	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R233	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R234	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R235	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R236	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R237	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R238	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R239	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R240	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R241	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R242	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R243	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R244	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R245	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R246	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R247	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R248	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R249	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R250	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R251	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R301	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R302	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R303	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R304	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R305	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R306	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R307	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R308	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R309	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R310	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R311	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R312	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R313	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R314	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R315	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R316	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R317	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R320	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R321	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R322	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R323	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R324	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R325	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R326	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R327	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R328	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R329	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R330	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R331	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R332	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R333	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R334	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R335	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R336	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R337	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R338	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R339	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R340	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R341	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R342	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R343	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R344	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R345	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R346	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R347	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R348	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R349	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R350	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R351	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R401	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R402	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R403	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R404	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R405	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R406	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R407	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R408	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R409	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R410	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R411	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R412	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R413	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R414	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R415	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R416	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R417	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R420	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R421	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R422	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R423	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R424	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R425	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R426	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R427	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R428	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R429	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R430	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R431	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R432	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R433	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R434	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R435	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R436	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R437	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R438	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R439	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R440	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R441	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R442	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R443	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R444	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R445	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R446	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R447	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R448	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R449	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R450	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R451	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R501	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R502	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R503	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R504	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R505	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R506	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R507	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R508	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R509	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R510	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R511	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R512	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R513	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R514	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R515	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R516	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R517	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R520	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R521	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R522	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R523	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R524	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R525	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R526	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R527	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R528	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R529	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R530	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R531	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R532	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R533	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R534	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R535	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R536	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R537	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R538	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R539	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R540	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R541	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R542	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R543	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R544	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R545	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R546	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R547	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R548	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R549	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R550	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R551	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R601	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R602	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R603	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R604	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R605	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R606	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R607	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R608	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R609	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R610	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R611	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R612	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R613	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R614	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R615	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R616	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R617	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R620	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R621	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R622	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R623	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R624	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R625	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R626	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R627	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R628	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R629	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R630	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R631	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R632	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R633	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R634	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R635	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R636	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R637	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R638	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R639	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R640	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R641	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R642	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R643	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R644	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R645	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R646	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R647	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R648	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R649	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R650	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R651	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R663	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R701	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R702	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R703	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R704	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R705	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R706	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R707	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R708	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R709	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R710	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R711	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R712	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R713	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R714	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R715	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R716	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R717	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R720	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R721	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R722	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R723	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R724	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R725	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R726	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R727	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R728	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R729	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R730	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R731	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R732	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R733	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R734	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R735	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R736	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R737	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R738	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R739	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R740	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R741	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R742	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R743	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R744	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R745	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R746	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R747	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R748	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R749	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R750	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R751	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R763	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R801	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R802	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗		
R803	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R804	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R805	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R806	**WR461500**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金被抵抗		
R807	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R808	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R809	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R810	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R811	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R812	**RF35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チップ抵抗		
R813	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R814	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R815	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R816	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R817	**VI190100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R820	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R821	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R822	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R823	**RF354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チップ抵抗		
R824	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R825	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R826	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R827	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R828	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R829	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R830	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R831	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R832	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R833	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R834	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R835	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R836	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R837	**RF35682R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チップ抵抗		
R838	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R839	**RF357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チップ抵抗		
R840	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R841	**RF356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チップ抵抗		
R842	**RF357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チップ抵抗		
R843	**RF35618R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チップ抵抗		
R844	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R845	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗		
R846	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R847	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R848	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R849	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R850	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R851	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R863	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R918	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R919	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R920	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R921	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R928	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R929	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R936	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
C119	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C122	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C123	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C124	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C130	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C131	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C135	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C139	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C140	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C219	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C222	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C223	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C224	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C230	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C231	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C235	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C239	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C240	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C319	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C322	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C323	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C324	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C330	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C331	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C335	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C339	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C340	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C419	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C422	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C423	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C424	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C430	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C431	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C435	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C439	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C440	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C519	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C522	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C523	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C524	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C530	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C531	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C535	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C539	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C540	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C619	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C622	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C623	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C624	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C630	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C631	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C635	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C639	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C640	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C719	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C722	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C723	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C724	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C730	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C731	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C735	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C739	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C740	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C819	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C822	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C823	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C824	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C830	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C831	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C835	**WB575000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		
C839	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C840	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C907	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C908	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C910	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C912	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C913	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C914	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C915	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C918	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
-921	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C923	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C924	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C925	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）		
C928	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C930	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C932	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C933	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C936	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C937	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C938	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C941	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C942	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
-946	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C947	**VZ420800**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 100V K RECT.	チップ積層セラコン		
C948	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
-950	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C951	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C952	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C953	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C954	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
CN906	**WA901600**	FMN CONNECTOR	FMN 16P SE	FMNコネクター		
D101	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-103	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D201	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-203	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D301	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-303	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D401	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-403	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D501	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-503	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D601	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-603	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D701	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-703	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D801	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-803	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D901	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
D904	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
DA101	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA102	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA103	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA104	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA201	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA202	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA203	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA204	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA301	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA302	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA303	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA304	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA401	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA402	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA403	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA404	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA501	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA502	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA503	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA504	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA601	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA602	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA603	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA604	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA701	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA702	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA703	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA704	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA801	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA802	**VV556300**	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA803	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA804	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
IC101	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC102	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC103	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC104	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC201	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC202	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC203	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC204	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	

✻: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
IC301	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC302	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC303	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC304	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC401	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC402	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC403	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC404	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC501	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC502	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC503	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC504	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC601	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC602	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC603	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC604	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC701	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC702	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC703	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC704	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC801	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC802	**YE535A00**	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC803	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC804	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC901	**XN086A00**	IC	NJM79L05UA(TE1)	IC	REGULATOR -5V	
✻ IC902	**YF746B00**	IC	MB9AF132LAPMC1	IC	MICROCONTROLLER (MCU)	
IC903	**X8488A00**	IC	CS5368-CQZR	IC	ADC	
IC905	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND	
IC906	**XV892B00**	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	IC	D-FF	
IC907	**X9692A00**	IC	TC7WH126FU	IC	BUFFER	
IC908	**YF347A00**	IC	NJM2884U2-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V	
R161	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R163	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R662	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R761	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R762	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R861	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R862	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R902	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R903	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R904	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R905	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R907	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R908	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R910	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R912	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R914	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R915	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R916	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R917	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R922	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R923	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R924	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R925	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R926	**RD358331**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R927	**RD358331**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R930	**RF356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チップ抵抗		
R931	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R932	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R933	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R934	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R935	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R937	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
RA901	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ		
-903	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ		
RA904	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA905	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ		
RA906	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ		
RA907	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ		
RA908	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ		

✻: New Parts

BRDG/HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	RA909	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
	SW901	**V302690R**	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジャンパーSW	Programming mode	
	SW902	**V302690R**	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジャンパーSW	Programming mode	
*	TR101	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR102	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR103	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR104	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR105	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR106	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR107	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR108	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
*	TR201	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR202	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR203	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR204	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR205	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR206	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR207	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR208	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
*	TR301	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR302	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR303	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR304	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR305	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR306	**ZK553700**	DIGITAL TRASISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR307	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR308	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR401	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	TR402	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR403	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR404	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR405	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR406	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR407	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR408	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
*	TR501	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR502	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR503	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR504	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR505	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR506	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR507	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR508	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
*	TR601	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR602	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR603	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR604	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR605	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR606	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR607	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR608	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
*	TR701	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR702	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR703	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR704	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR705	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR706	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR707	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR708	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
*	TR801	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR802	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB		
	TR803	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR804	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	TR805	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
*	TR806	**ZK553700**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デジタルトランジスタ		
	TR807	**ZC633700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	トランジスタ 2SA		
	TR808	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC		
	C105	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C106	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C107	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		

*: New Parts

BRDG/HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	C108	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C109	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C113	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C118	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C120	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C121	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C129	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C134	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C205	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C206	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C207	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C208	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C209	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C213	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C218	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C220	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C221	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C229	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C234	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C305	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C306	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C307	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C308	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C309	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C313	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C318	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C320	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C321	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C329	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C334	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C405	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C406	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C407	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C408	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C409	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C413	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C418	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C420	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C421	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C429	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C434	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C505	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C506	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C507	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C508	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C509	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C513	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C518	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C520	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C521	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C529	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C534	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C605	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C606	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C607	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C608	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C609	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C613	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C618	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C620	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C621	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C629	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C634	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C705	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C706	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C707	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C708	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C709	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C713	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C718	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		

✻: New Parts

BRDG/HAAD and DA1/PHN

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	C720	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C721	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C729	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C734	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C805	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
	C806	**ZC714900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン KL		
*	C807	**ZN760800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン		
	C808	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C809	**WZ316900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C813	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C818	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C820	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C821	**V4881400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン PW		
	C829	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER		
	C834	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C901	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		
	C902	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	-906	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C911	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C916	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン		
	C917	**UU267101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C929	**UU267101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C931	**UU267101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C934	**UU267101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C935	**UU228220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V RX TP	ケミコン FW		
	C955	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
*		**ZJ064600**	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	DA1シート	(ZJ06450)(YF860C0)	
*		**ZJ064700**	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	PHNシート	(ZJ06450)(YF860C0)	
	CN002	**VK015400**	CONNECTOR	PH 13P SE	ベースポスト		
	CN004	**VF283100**	CONNECTOR	PH 13P TE	ベースポスト		
	CN901	**VB389600**	CONNECTOR	PH 11P SE	ベースポスト		
	CN951	**VB389600**	CONNECTOR	PH 11P SE	ベースポスト		
	IC952	**YE133A00**	IC	NJM4556AL-D	IC	OP AMP	
*	JK101	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 9	
*	JK201	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 10	
*	JK301	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 11	
*	JK401	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 12	
*	JK501	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 13	
*	JK601	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 14	
*	JK701	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 15(L)	
*	JK801	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 16(R)	
	JK951	**WH919000**	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホーンコネクタ	PHONES	
	K001	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K002	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K951	**--**	SUPPORT HP		サポート HP	(ZJ24790)	
*	VR951	**ZJ269500**	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XV012323YG	2連ロータリーVR	PHONES LEVEL	
	C004	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C005	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C006	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C008	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C010	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C012	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C014	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C015	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C017	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C018	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C019	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
	C022	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-024	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C026	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C027	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C028	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C029	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
	-032	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
	C033	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C034	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
	C101	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
	C102	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
	C103	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		

*: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C104	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C105	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C109	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C110	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C151	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C152	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C201	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C202	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C203	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C204	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C205	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C209	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C210	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C301	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C302	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C303	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C304	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C305	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C309	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C310	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C351	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C352	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C401	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C402	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C403	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C404	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C405	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C409	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C410	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C501	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C502	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C503	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C504	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C505	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C509	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C510	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C551	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C552	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C601	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C602	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C603	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C604	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C605	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C609	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C610	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C701	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C702	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C703	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C704	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C705	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C709	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C710	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C751	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C752	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C801	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C802	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C803	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C804	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C805	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C809	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C810	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C902	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C903	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C905	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C906	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C908	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C909	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C912	**WB575600**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0033 50V J RECT.	チップマイラー		
C913	**WB575600**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0033 50V J RECT.	チップマイラー		
C914	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		

✻: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
-917	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C918	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C919	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C920	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C921	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C951	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C953	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C955	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C956	**US061470**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C961	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C962	**US060500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ（CH）		
C963	**US060500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ（CH）		
C964	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C967	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）		
C968	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）		
C970	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C971	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
CN001	**WC199500**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC／FPCコネクター		
CN003	**WC195300**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 15P TE	FFC／FPCコネクター		
D004	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
D901	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D902	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
EM101	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM102	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM201	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM202	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM301	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM302	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM401	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM402	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM501	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM502	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM601	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM602	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM701	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM702	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM801	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM802	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM951	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM952	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
IC001	**XU797B00**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER	
IC002	**X3679A0R**	IC	RH5RZ25CA-T1-FE	IC	REGULATOR +2.5V	
IC003	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER	
* IC004	**YF811A00**	IC	CS4385A-DQZR	IC	DAC	
IC005	**YF347A00**	IC	NJM2884U2-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V	
IC101	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC151	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC201	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC301	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC351	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC401	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC501	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC551	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC601	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC701	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC751	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC801	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC901	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC	
IC902	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC951	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
R001	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-010	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R011	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R012	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R013	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R014	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R015	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R016	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R017	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R018	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		

*: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R019	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R020	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R021	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R022	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R023	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-025	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R027	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R028	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R029	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R031	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R032	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R034	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R035	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R036	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R101	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R102	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R103	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R104	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R105	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R106	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R107	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R108	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R109	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R110	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R111	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R112	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R113	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R114	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R115	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R116	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R117	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R118	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R119	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R120	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R121	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R122	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R123	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R124	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R125	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R126	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R127	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R201	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R202	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R203	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R204	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R205	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R206	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R207	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R208	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R209	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R210	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R211	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R212	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R213	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R214	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R215	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R216	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R217	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R218	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R219	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R220	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R221	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R222	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R223	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R224	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R225	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R226	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R227	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R301	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R302	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R303	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R304	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R305	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R306	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R307	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R308	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R309	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R310	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R311	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R312	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R313	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R314	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R315	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R316	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R317	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R318	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R319	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R320	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R321	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R322	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R323	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R324	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R325	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R326	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R327	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R401	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R402	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R403	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R404	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R405	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R406	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R407	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R408	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R409	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R410	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R411	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R412	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R413	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R414	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R415	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R416	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R417	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R418	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R419	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R420	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R421	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R422	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R423	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R424	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R425	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R426	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R427	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R501	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R502	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R503	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R504	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R505	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R506	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R507	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R508	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R509	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R510	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R511	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R512	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R513	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R514	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R515	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R516	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R517	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R518	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R519	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R520	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R521	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R522	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R523	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R524	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R525	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R526	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R527	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R601	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R602	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R603	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R604	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R605	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R606	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R607	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R608	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R609	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R610	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R611	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R612	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R613	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R614	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R615	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R616	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R617	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R618	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R619	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R620	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R621	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R622	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R623	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R624	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R625	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R626	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R627	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R701	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R702	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R703	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R704	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R705	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R706	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R707	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R708	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R709	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R710	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R711	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R712	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R713	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R714	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R715	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R716	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R717	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R718	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R719	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R720	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R721	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R722	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R723	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R724	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R725	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R726	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R727	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R801	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R802	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R803	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R804	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R805	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R806	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R807	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R808	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R809	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R810	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R811	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R812	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R813	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R814	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R815	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R816	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R817	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R818	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R819	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R820	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R821	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R822	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R823	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R824	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R825	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R826	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R827	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R901	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R902	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗		
-905	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗		
R906	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R907	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R908	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
-911	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R912	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R913	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R914	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
-917	**RF355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チップ抵抗		
R918	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R951	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
-958	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R959	**RF358330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330K D 1608	チップ抵抗		
R960	**RF358330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330K D 1608	チップ抵抗		
R961	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R962	**RF357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チップ抵抗		
R963	**RF358270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D 1608	チップ抵抗		
R964	**RF358270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D 1608	チップ抵抗		
R965	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R966	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R967	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
-969	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R970	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R971	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R972	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R973	**RD154100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R974	**RD154100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R975	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R976	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
TR001	**VJ927100**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	トランジスタ 2SC		
TR002	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA	}	
TR002	**WK452200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	トランジスタ 2SA	}	
TR003	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA	}	
TR003	**WK452200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	トランジスタ 2SA	}	
TR101	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR102	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR201	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR202	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR301	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR302	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR401	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR402	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR501	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR502	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR601	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR602	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR701	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR702	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		

✻: New Parts

DA1/PHN and DA2

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	TR801	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
	TR802	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
	TR951	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
	TR952	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
	C001	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C002	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C003	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW		
	C007	**WD53850R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 25.0V TE	ケミコン PW		
	C011	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW		
	C020	**UU247470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C021	**UR866100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケミコン		
	C025	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW		
	C035	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン FW		
	C106	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C107	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C108	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C111	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C206	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C207	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C208	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C211	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C306	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C307	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C308	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C311	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C406	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C407	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C408	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C411	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C506	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C507	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C508	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C511	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C606	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C607	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C608	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C611	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C706	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C707	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C708	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C711	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C806	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C807	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C808	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C811	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C901	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C904	**UU267101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C907	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C910	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C911	**UU267101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C952	**WZ316800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C954	**WZ316800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C957	**WZ316800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	-960	**WZ316800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン FW		
	C965	**WW926400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V 2.5MM	ケミコン KW		
	C966	**WW926400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V 2.5MM	ケミコン KW		
*		**ZJ064300**	CIRCUIT BOARD	DA2	DA2シート	(YF861C0)	
	CN002	**VK015400**	CONNECTOR	PH 13P SE	ベースポスト		
*	JK101	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 1	
*	JK201	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 2	
*	JK301	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 3	
*	JK401	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 4	
*	JK501	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 5	
*	JK601	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 6	
*	JK701	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 7	
*	JK801	**ZH303100**	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	XLRコネクタ	OMNI OUT 8	
	JK901	**V7046700**	PIN JACK	4P MSP-244V1-01NI LF	ピンジャック 4P	ST IN 1 L/R,2 L/R	
	K001	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K002	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C004	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C008	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C009	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C010	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C011	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C013	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C014	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C015	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C016	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C019	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-021	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C023	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C024	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C025	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C026	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C027	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
-030	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C032	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C033	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C101	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C102	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C103	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C104	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C105	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C109	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C110	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C151	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C152	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C201	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C202	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C203	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C204	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C205	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C209	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C210	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C301	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C302	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C303	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C304	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C305	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C309	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C310	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C351	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C352	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C401	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C402	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C403	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C404	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C405	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C409	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C410	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C501	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C502	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C503	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C504	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C505	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C509	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C510	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C551	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C552	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C601	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C602	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C603	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C604	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C605	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C609	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C610	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C701	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C702	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C703	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C704	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C705	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C709	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C710	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C751	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C752	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C801	**WB575500**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー		
C802	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C803	**WB574000**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー		
C804	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C805	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C809	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C810	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C901	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
-908	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C909	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C910	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C919	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C920	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C923	**WB575200**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0015 50V J RECT.	チップマイラー		
-926	**WB575200**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0015 50V J RECT.	チップマイラー		
C927	**WC890100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22.0 6.3V RVO	ケミコン PURE		
-930	**WC890100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22.0 6.3V RVO	ケミコン PURE		
C933	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-936	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C937	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C938	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C939	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
-942	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C943	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C944	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C945	**WB575400**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0022 50V J RECT.	チップマイラー		
-948	**WB575400**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0022 50V J RECT.	チップマイラー		
C949	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		
-952	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		
C953	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-958	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C959	**WC891300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.0 10.0V RVO	ケミコン PURE		
C960	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C961	**WC891300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.0 10.0V RVO	ケミコン PURE		
C962	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C963	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C964	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		
C965	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C966	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		
C967	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
CN001	**WC195300**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 15P TE	FFC／FPCコネクター		
D004	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
DA901	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
-908	**WY281800**	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
EM101	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM102	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM201	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM202	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM301	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM302	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM401	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM402	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM501	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM502	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM601	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM602	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM701	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM702	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM801	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
EM802	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		
FT001	**WS625500**	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップFET		
IC001	**X3679A0R**	IC	RH5RZ25CA-T1-FE	IC	REGULATOR +2.5V	
* IC002	**YF811A00**	IC	CS4385A-DQZR	IC	DAC	
IC003	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER	

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
IC004	**YF347A00**	IC	NJM2884U2-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V	
IC101	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC151	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC201	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC301	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC351	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC401	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC501	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC551	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC601	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC701	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC751	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC801	**X5049A0R**	IC	NJM4556AM-TE1	IC	OP AMP	
IC901	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
-904	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP	
IC905	**X6872A00**	IC	PCM1804DBR	IC	ADC	
IC906	**X6872A00**	IC	PCM1804DBR	IC	ADC	
R001	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R002	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R003	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-006	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R007	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R008	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R009	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R010	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R011	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R013	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R014	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R015	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R016	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R017	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R018	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R019	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R020	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R021	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R101	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R102	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R103	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R104	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R105	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R106	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R107	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R108	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R109	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R110	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R111	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R112	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R113	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R114	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R115	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R116	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R117	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R118	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R119	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R120	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R121	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R122	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R123	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R124	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R125	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R126	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R127	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R201	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R202	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R203	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R204	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R205	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R206	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R207	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R208	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R209	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R210	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R211	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R212	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R213	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R214	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R215	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R216	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R217	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R218	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R219	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R220	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R221	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R222	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R223	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R224	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R225	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R226	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R227	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R301	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R302	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R303	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R304	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R305	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R306	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R307	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R308	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R309	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R310	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R311	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R312	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R313	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R314	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R315	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R316	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R317	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R318	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R319	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R320	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R321	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R322	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R323	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R324	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R325	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R326	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R327	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R401	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R402	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R403	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R404	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R405	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R406	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R407	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R408	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R409	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R410	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R411	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R412	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R413	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R414	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R415	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R416	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R417	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R418	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R419	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R420	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R421	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R422	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R423	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R424	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R425	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R426	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R427	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R501	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R502	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R503	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R504	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R505	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R506	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R507	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R508	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R509	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R510	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R511	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R512	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R513	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R514	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R515	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R516	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R517	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R518	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R519	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R520	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R521	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R522	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R523	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R524	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R525	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R526	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R527	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R601	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R602	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R603	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R604	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R605	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R606	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R607	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R608	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R609	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R610	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R611	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R612	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R613	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R614	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R615	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R616	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R617	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R618	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R619	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R620	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R621	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R622	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R623	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R624	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R625	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R626	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R627	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R701	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R702	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R703	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R704	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R705	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R706	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R707	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R708	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R709	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R710	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R711	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R712	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R713	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R714	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R715	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R716	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R717	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R718	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R719	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R720	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R721	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R722	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R723	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R724	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R725	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R726	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R727	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R801	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R802	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R803	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R804	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R805	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R806	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R807	**RF355270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チップ抵抗		
R808	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R809	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R810	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R811	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗		
R812	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗		
R813	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R814	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R815	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗		
R816	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R817	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗		
R818	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R819	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R820	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R821	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R822	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R823	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R824	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R825	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗		
R826	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R827	**RF357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R901	**RF35668R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D 1608	チップ抵抗		
-904	**RF35668R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D 1608	チップ抵抗		
R905	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
-908	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R909	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
-912	**RF356270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チップ抵抗		
R913	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
-916	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗		
R917	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
-920	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗		
R921	**RF356120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗		
R922	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗		
R923	**RF356120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗		
R924	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗		
R925	**RF356120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗		
R926	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗		
R927	**RF356120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗		
R928	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗		
R929	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
-932	**RF35582R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チップ抵抗		
R933	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
-936	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R937	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
-940	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗		
R941	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
-944	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗		
R945	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
-952	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗		
R953	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R954	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R955	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R956	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R957	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R958	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-962	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R963	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R965	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
TR001	**VJ927100**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	トランジスタ 2SC		
TR002	**WK452200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	トランジスタ 2SA		
TR002	**WK752300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ 2SA		
TR003	**WK452200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	トランジスタ 2SA		
TR003	**WK752300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ 2SA		
TR004	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
TR101	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR102	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR201	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR202	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR301	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR302	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR401	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR402	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR501	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR502	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR601	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR602	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR701	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR702	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR801	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
TR802	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD		
C001	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C002	**UU248100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C003	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン F W		
C005	**WD53850R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 25.0V TE	ケミコン P W		
C017	**UU247470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C018	**UR866100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケミコン		
C022	**UU238100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン F W		
C031	**UU219100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン F W		
C106	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C107	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C108	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C111	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C206	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C207	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C208	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C211	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C306	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C307	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C308	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C311	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C406	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C407	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C408	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C411	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C506	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C507	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C508	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C511	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C606	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C607	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C608	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C611	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C706	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C707	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C708	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C711	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C806	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C807	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C808	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C811	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		

✻: New Parts

DA2 and FDPS/PNFD8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	C911	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	-914	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW		
	C915	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	-918	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C921	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C922	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C931	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
	C932	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW		
*		**ZJ785200**	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	FDPSシート	(ZJ81690)(YF863D0)	
*		**ZJ063700**	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	PNFD8シート	(ZJ81690)(YF863D0)	
	CN316	**WT786900**	PIN HEADER	GPHA202 10P TE	ピンヘッダー		
	CN400	**LB932020**	CONNECTOR	VH 2P TE	ベースポスト		
	CN401	**WT786800**	FEMALE HEADER	GSHD206 10P TE	メスヘッダー		
	K301	**--**	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネジ端子H8	(ZM35020)	
	K302	**--**	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネジ端子H8	(ZM35020)	
	C001	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C002	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C003	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C004	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C005	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C006	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C007	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C008	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C009	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C010	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C011	**UF057220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22 35V	チップケミコン		
	C012	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
	C013	**UF057220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22 35V	チップケミコン		
	C014	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C015	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
*	C017	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
	C018	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C020	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C021	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C022	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C023	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C024	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C025	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C026	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C028	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C030	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-033	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C200	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
	-206	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
	C300	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-307	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C324	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン		
	-326	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン		
	C327	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C328	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン		
	C331	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C333	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C334	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
*	C402	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
*	-407	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
*	C409	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
*	C412	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
	C416	**UF065330**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チップケミコン		
	C417	**UF065330**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チップケミコン		
	C418	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C419	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
*	C420	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
*	-423	**ZH232600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チップケミコン UD		
	CN003	**VT389400**	CONNECTOR	PH 13P TE	ベース付ポスト		
	CN004	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト		
	CN005	**VT389400**	CONNECTOR	PH 13P TE	ベース付ポスト		
	CN006	**VT388900**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト		
	CN300	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
	CN301	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		

*: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
CN302	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN303	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN304	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN305	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN306	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN307	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN308	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN309	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN310	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN311	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN312	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN313	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN314	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN315	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN317	**WC19940R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 19P TE	FFC／FPCコネクター		
CN318	**WC19940R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 19P TE	FFC／FPCコネクター		
CN319	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN320	**WC199500**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC／FPCコネクター		
CN321	**WC199500**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC／FPCコネクター		
D200	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-223	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D200	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-223	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D400	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D400	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D401	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D401	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
* DA001	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		
EM003	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM400	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM401	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
FT001	**WW188400**	FET	RRL025P03TR TA	FET		
* IC002	**YG822A00**	IC	M36BFYFG-7PP4(DBB)	IC	MICROCONTROLLER (MCU)	
IC003	**X8433B00**	IC	TC74VHCT138AFT(E,K)	IC	DECODER	
IC006	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER	
IC300	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER	
-303	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER	
IC307	**X8387A00**	IC	TC7WH34FK(TE85L,F)	IC	BUFFER	
* L400	**ZJ059700**	COIL	CDRH125/LDNP-220MC	コイル		
* L401	**ZJ059700**	COIL	CDRH125/LDNP-220MC	コイル		
R001	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R002	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R003	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R004	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R006	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R007	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-009	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R010	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R011	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R013	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R014	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-023	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R024	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R025	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R026	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R028	**RD15468R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R031	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-033	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R034	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
-037	**RD155270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R202	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
-207	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R300	**RD154560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
-307	**RD154560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R315	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R318	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R320	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R321	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R323	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R332	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		

*: New Parts

FDPS/PNFD8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	R333	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R400	**RD356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R401	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R402	**RD356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R403	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R404	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R405	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R406	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗		
	R407	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗		
	R408	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗		
	-411	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗		
	RA001	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ		
	RA002	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ		
	RA003	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
	RA004	**WH214200**	RESISTOR ARRAY	100K X 4	抵抗アレイ		
	RA005	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
	RA006	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
	TR001	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
	C207	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
	C208	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C212	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C216	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C217	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
	C308	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チップケミコン		
	-311	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チップケミコン		
	C336	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
	-338	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
	C400	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ（B）		
	C401	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ（B）		
	C414	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
	C415	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
	D302	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-305	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D302	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-305	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D402	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		
	D403	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		
*	DA200	**ZK501400**	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チップダイオード		
*	-215	**ZK501400**	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チップダイオード		
	FT200	**WZ020500**	FET (CHIP)	TPCF8305,LF(J TE)	チップFET		
	-203	**WZ020500**	FET (CHIP)	TPCF8305,LF(J TE)	チップFET		
	IC200	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER	
	IC400	**X9035A00**	IC	SI-8008HD	IC	DC-DC CONVERTER	
	IC401	**X9035A00**	IC	SI-8008HD	IC	DC-DC CONVERTER	
*	LD200	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 SEL	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 SEL	
						TF1: CHANNEL 1,9 SEL	
*	LD201	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 CUE	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 CUE	
						TF1: CHANNEL 1,9 CUE	
	LD202	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 PEAK	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 PEAK	
						TF1: CHANNEL 1,9 PEAK	
*	LD203	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 -20	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 -20	
						TF1: CHANNEL 1,9 -20	
*	LD204	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 -60	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 -60	
						TF1: CHANNEL 1,9 -60	
*	LD205	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 ON	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 ON	
						TF1: CHANNEL 1,9 ON	
	LD206	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップLED	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 Color	
						TF3: CHANNEL 1,9,17 Color	
						TF1: CHANNEL 1,9 Color	
*	LD207	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップLED	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 SEL	
						TF3: CHANNEL 2,10,18 SEL	
						TF1: CHANNEL 2,10 SEL	
*	LD208	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 CUE	
						TF3: CHANNEL 2,10,18 CUE	

*: New Parts

FDPS/PNFD8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	LD209	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	TF1: CHANNEL 2,10 CUE TF5: CHANNEL 2,10,18,26 PEAK TF3: CHANNEL 2,10,18 PEAK	
*	LD210	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	TF1: CHANNEL 2,10 PEAK TF5: CHANNEL 2,10,18,26 -20	
*	LD211	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED	TF3: CHANNEL 2,10,18 -20 TF1: CHANNEL 2,10 -20 TF5: CHANNEL 2,10,18,26 -60 TF3: CHANNEL 2,10,18 -60 TF1: CHANNEL 2,10 -60	
*	LD212	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 ON TF3: CHANNEL 2,10,18 ON TF1: CHANNEL 2,10 ON	
	LD213	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 Color TF3: CHANNEL 2,10,18 Color TF1: CHANNEL 2,10 Color	
*	LD214	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 SEL TF3: CHANNEL 3,11,19 SEL TF1: CHANNEL 3,11 SEL	
*	LD215	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 CUE TF3: CHANNEL 3,11,19 CUE TF1: CHANNEL 3,11 CUE	
	LD216	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 PEAK TF3: CHANNEL 3,11,19 PEAK TF1: CHANNEL 3,11 PEAK	
*	LD217	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 -20 TF3: CHANNEL 3,11,19 -20 TF1: CHANNEL 3,11 -20	
*	LD218	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 -60 TF3: CHANNEL 3,11,19 -60 TF1: CHANNEL 3,11 -60	
*	LD219	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 ON TF3: CHANNEL 3,11,19 ON TF1: CHANNEL 3,11 ON	
	LD220	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 Color TF3: CHANNEL 3,11,19 Color TF1: CHANNEL 3,11 Color	
*	LD221	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 SEL TF3: CHANNEL 4,12,20 SEL TF1: CHANNEL 4,12 SEL	
*	LD222	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 CUE TF3: CHANNEL 4,12,20 CUE TF1: CHANNEL 4,12 CUE	
	LD223	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 PEAK TF3: CHANNEL 4,12,20 PEAK TF1: CHANNEL 4,12 PEAK	
*	LD224	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 -20 TF3: CHANNEL 4,12,20 -20 TF1: CHANNEL 4,12 -20	
*	LD225	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 -60 TF3: CHANNEL 4,12,20 -60 TF1: CHANNEL 4,12 -60	
*	LD226	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 ON TF3: CHANNEL 4,12,20 ON TF1: CHANNEL 4,12 ON	
	LD227	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 Color TF3: CHANNEL 4,12,20 Color TF1: CHANNEL 4,12 Color	
*	LD228	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ LED	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 SEL TF3: CHANNEL 5,13,21 SEL TF1: CHANNEL 5,13 SEL	
*	LD229	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 CUE TF3: CHANNEL 5,13,21 CUE TF1: CHANNEL 5,13 CUE	
	LD230	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 PEAK TF3: CHANNEL 5,13,21 PEAK TF1: CHANNEL 5,13 PEAK	
*	LD231	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 -20 TF3: CHANNEL 5,13,21 -20 TF1: CHANNEL 5,13 -20	

*: New Parts

FDPS/PNFD8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
*	LD232	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 -60 TF3: CHANNEL 5,13,21 -60 TF1: CHANNEL 5,13 -60	
*	LD233	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 ON TF3: CHANNEL 5,13,21 ON TF1: CHANNEL 5,13 ON	
	LD234	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 Color TF3: CHANNEL 5,13,21 Color TF1: CHANNEL 5,13 Color	
*	LD235	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 SEL TF3: CHANNEL 6,14,22 SEL TF1: CHANNEL 6,14 SEL	
*	LD236	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 CUE TF3: CHANNEL 6,14,22 CUE TF1: CHANNEL 6,14 CUE	
	LD237	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 PEAK TF3: CHANNEL 6,14,22 PEAK TF1: CHANNEL 6,14 PEAK	
*	LD238	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 -20 TF3: CHANNEL 6,14,22 -20 TF1: CHANNEL 6,14 -20	
*	LD239	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 -60 TF3: CHANNEL 6,14,22 -60 TF1: CHANNEL 6,14 -60	
*	LD240	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 ON TF3: CHANNEL 6,14,22 ON TF1: CHANNEL 6,14 ON	
	LD241	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 Color TF3: CHANNEL 6,14,22 Color TF1: CHANNEL 6,14 Color	
*	LD242	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 SEL TF3: CHANNEL 7,15,23 SEL TF1: CHANNEL 7,15 SEL	
*	LD243	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 CUE TF3: CHANNEL 7,15,23 CUE TF1: CHANNEL 7,15 CUE	
	LD244	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 PEAK TF3: CHANNEL 7,15,23 PEAK TF1: CHANNEL 7,15 PEAK	
*	LD245	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 -20 TF3: CHANNEL 7,15,23 -20 TF1: CHANNEL 7,15 -20	
*	LD246	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 -60 TF3: CHANNEL 7,15,23 -60 TF1: CHANNEL 7,15 -60	
*	LD247	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 ON TF3: CHANNEL 7,15,23 ON TF1: CHANNEL 7,15 ON	
	LD248	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 Color TF3: CHANNEL 7,15,23 Color TF1: CHANNEL 7,15 Color	
*	LD249	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 SEL TF3: CHANNEL 8,16,24 SEL TF1: CHANNEL 8,16 SEL	
*	LD250	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 CUE TF3: CHANNEL 8,16,24 CUE TF1: CHANNEL 8,16 CUE	
	LD251	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 PEAK TF3: CHANNEL 8,16,24 PEAK TF1: CHANNEL 8,16 PEAK	
*	LD252	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 -20 TF3: CHANNEL 8,16,24 -20 TF1: CHANNEL 8,16 -20	
*	LD253	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 -60 TF3: CHANNEL 8,16,24 -60 TF1: CHANNEL 8,16 -60	
*	LD254	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 ON TF3: CHANNEL 8,16,24 ON TF1: CHANNEL 8,16 ON	
	LD255	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 Color	

✻: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
					TF3: CHANNEL 8,16,24 Color TF1: CHANNEL 8,16 Color	
R209	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗		
R314	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R316	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R317	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R319	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R322	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R324	**RF459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M D RECT.	チップ抵抗		
R325	**RF459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M D RECT.	チップ抵抗		
R326	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R327	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R328	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R329	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R330	**RD15310R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R331	**RD15310R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R334	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-337	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
RA200	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA201	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ		
RA202	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ		
RA203	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
-205	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
SW200	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 SEL TF3: CHANNEL 1,9,17 SEL	
SW201	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF1: CHANNEL 1,9 SEL TF5: CHANNEL 1,9,17,25 CUE TF3: CHANNEL 1,9,17 CUE TF1: CHANNEL 1,9 CUE	
SW202	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 ON TF3: CHANNEL 1,9,17 ON TF1: CHANNEL 1,9 ON	
SW203	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 SEL TF3: CHANNEL 2,10,18 SEL TF1: CHANNEL 2,10 SEL	
SW204	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 CUE TF3: CHANNEL 2,10,18 CUE TF1: CHANNEL 2,10 CUE	
SW205	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 ON TF3: CHANNEL 2,10,18 ON TF1: CHANNEL 2,10 ON	
SW206	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 SEL TF3: CHANNEL 3,11,19 SEL TF1: CHANNEL 3,11 SEL	
SW207	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 CUE TF3: CHANNEL 3,11,19 CUE TF1: CHANNEL 3,11 CUE	
SW208	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 ON TF3: CHANNEL 3,11,19 ON TF1: CHANNEL 3,11 ON	
SW209	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 SEL TF3: CHANNEL 4,12,20 SEL TF1: CHANNEL 4,12 SEL	
SW210	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 CUE TF3: CHANNEL 4,12,20 CUE TF1: CHANNEL 4,12 CUE	
SW211	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 ON TF3: CHANNEL 4,12,20 ON TF1: CHANNEL 4,12 ON	
SW212	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 SEL TF3: CHANNEL 5,13,21 SEL TF1: CHANNEL 5,13 SEL	
SW213	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 CUE TF3: CHANNEL 5,13,21 CUE TF1: CHANNEL 5,13 CUE	
SW214	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 ON TF3: CHANNEL 5,13,21 ON TF1: CHANNEL 5,13 ON	
SW215	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 SEL TF3: CHANNEL 6,14,22 SEL	

✻: New Parts

FDPS/PNFD8 and LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	SW216	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF1: CHANNEL 6,14 SEL TF5: CHANNEL 6,14,22,30 CUE TF3: CHANNEL 6,14,22 CUE TF1: CHANNEL 6,14 CUE	
	SW217	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 ON	
	SW218	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF3: CHANNEL 6,14,22 ON TF1: CHANNEL 6,14 ON TF5: CHANNEL 7,15,23,31 SEL TF3: CHANNEL 7,15,23 SEL TF1: CHANNEL 7,15 SEL	
	SW219	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 CUE TF3: CHANNEL 7,15,23 CUE TF1: CHANNEL 7,15 CUE	
	SW220	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 ON TF3: CHANNEL 7,15,23 ON	
	SW221	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF1: CHANNEL 7,15 ON TF5: CHANNEL 8,16,24,32 SEL TF3: CHANNEL 8,16,24 SEL TF1: CHANNEL 8,16 SEL	
	SW222	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 CUE	
	SW223	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TF3: CHANNEL 8,16,24 CUE TF1: CHANNEL 8,16 CUE TF5: CHANNEL 8,16,24,32 ON TF3: CHANNEL 8,16,24 ON TF1: CHANNEL 8,16 ON	
	ZD200	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
	-207	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
*		**ZJ235000**	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	LCDCシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		**ZJ064000**	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	PNCシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		**ZJ064200**	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	PNFシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		**ZJ064100**	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	PNFD1シート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		**ZJ063900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	PNLシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
*		**ZJ769300**	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	PNPSシート	(ZJ06380)(YF864D0)	
	CN001	**WT786900**	PIN HEADER	GPHA202 10P TE	ピンヘッダー		
	CN500	**WT786800**	FEMALE HEADER	GSHD206 10P TE	メスヘッダー		
	EC001	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS A	
	EC002	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS B	
	EC004	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS C	
*	EC005	**ZJ059400**	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	FX 1 LEVEL	
	EC006	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS D	
*	EC007	**ZJ059400**	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	FX 2 LEVEL	
*	EC700	**ZJ059400**	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	ST IN 1 LEVEL	
*	EC701	**ZJ059400**	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	ST IN 2 LEVEL	
	K001	**--**	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネジ端子H8	(ZM35020)	
	K002	**--**	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネジ端子H8	(ZM35020)	
	C004	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C005	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C006	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C007	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C009	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C013	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-016	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C021	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C026	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C028	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C041	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C042	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-044	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C500	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C501	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C502	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C503	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C600	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C601	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C606	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C607	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C608	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C609	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
	C610	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		

✻: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C611	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C612	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
C614	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C617	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C618	**UF047330**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	33 25V	チップケミコン		
C619	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C620	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C621	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C626	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
-629	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）		
* C630	**WV585500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V CHIP	ケミコンRVD		
C637	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-639	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C642	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チップケミコン		
C644	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C645	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C800	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C801	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C802	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チップケミコン		
CN004	**WC19930R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 18P TE	FFC／FPCコネクター		
CN005	**WC199700**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 27P TE	FFC／FPCコネクター		
CN006	**V902830R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 24P TE	FFC／FPCコネクター		
CN007	**VT389200**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト		
CN008	**WC19940R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 19P TE	FFC／FPCコネクター		
CN009	**V647880R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 11P TE	FFC／FPCコネクター		
CN501	**VT389200**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト		
CN502	**VT389400**	CONNECTOR	PH 13P TE	ベース付ポスト		
CN503	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト		
CN504	**VT388700**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト		
CN600	**V647890R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 26P TE	FFC／FPCコネクター		
CN601	**WC19930R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 18P TE	FFC／FPCコネクター		
CN602	**V647880R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 11P TE	FFC／FPCコネクター		
CN603	**VT388700**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト		
CN604	**--**	FFC CONNECTOR	501951 50P TE	FFCコネクター	(ZG17960)	
CN606	**--**	FFC CONNECTOR	52610 6P TE	FFCコネクター	(ZJ29200)	
CN700	**WC199700**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 27P TE	FFC／FPCコネクター		
CN800	**V902830R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 24P TE	FFC／FPCコネクター		
CN801	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN802	**VT389200**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト		
CN803	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN804	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN805	**WC19920R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 17P TE	FFC／FPCコネクター		
CN900	**WC19920R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 17P TE	FFC／FPCコネクター		
D002	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-005	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D002	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-005	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D009	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-012	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D009	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-012	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D015	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D015	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D017	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-021	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D017	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-021	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D023	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D023	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D026	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-028	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D026	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-028	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D033	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D033	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D036	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-041	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D036	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-041	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D600	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	-602	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
	D700	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-705	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D700	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-705	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D800	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-810	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D800	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-810	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
*	D811	**ZK501400**	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チップダイオード		
*	-814	**ZK501400**	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チップダイオード		
	D900	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-908	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D900	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-908	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	EM604	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
	EM606	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
	-608	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
	FT001	**WZ020500**	FET (CHIP)	TPCF8305,LF(J TE)	チップFET		
	-004	**WZ020500**	FET (CHIP)	TPCF8305,LF(J TE)	チップFET		
	FT600	**WQ863600**	FET	SI4511DY-T1-GE3	FET		
	FT601	**WN072100**	FET (CHIP)	RTF015N03TL TE	チップFET		
	FT602	**WW188400**	FET	RRL025P03TR TA	FET		
	IC001	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER	
*	IC003	**YG822A00**	IC	M36BFYFG-7PP4(DBB)	IC	MICROCONTROLLER (MCU)	
	IC004	**X7284A01**	IC	SN74LV138APWR	IC	DECODER	
	IC005	**X7284A01**	IC	SN74LV138APWR	IC	DECODER	
	IC006	**X8433B00**	IC	TC74VHCT138AFT(E,K)	IC	DECODER	
	IC007	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER	
	IC008	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER	
	IC009	**X9692A00**	IC	TC7WH126FU	IC	BUFFER	
*	IC600	**YF906A00**	IC	NJM2828F3-07(TE1)	IC	REGULATOR -7V	
	IC601	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER	
	IC602	**X6818A00**	IC	SN75LVDS86ADGGR	IC	LVDS RECEIVER	
*	IC603	**YF894A00**	IC	BD00FC0WEFJ-E2	IC	REGULATOR +10.4V	
	IC605	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU	IC	INVERTER	
	IC800	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER	
	R001	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	-003	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R004	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R006	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R007	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R009	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	-012	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R013	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R015	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R016	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R017	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	-019	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R024	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R025	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R026	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	-033	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R034	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R035	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R036	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R037	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R038	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	-043	**RD150000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R044	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗		
	R045	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R046	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R047	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R048	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R049	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗		
	R050	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R051	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R055	**RD356180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R056	**RD356180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R057	**RD15468R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チップ抵抗		

✻: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R063	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-070	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R073	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R500	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R501	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R502	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R503	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-505	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R600	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-602	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R603	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R604	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R613	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R615	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R616	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-619	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R620	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R621	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R622	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R627	**RD15433R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R629	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R630	**RF458120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0K D RECT.	チップ抵抗		
R631	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R634	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R635	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R636	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R637	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R638	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R639	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R644	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R645	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R646	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R647	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-650	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R651	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
-653	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R654	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R657	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R658	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R660	**RF454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チップ抵抗		
R661	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R662	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R666	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R667	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R668	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R670	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R671	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R674	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R675	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R676	**RD156330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R800	**RD154560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
RA001	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA002	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA004	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA009	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ		
RA010	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ		
RA011	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA012	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA600	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ		
-603	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ		
TR600	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
* TR601	**ZJ424500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SCR533PT100 TE	トランジスタ 2SC		
TR602	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
* TR603	**ZJ424500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SCR533PT100 TE	トランジスタ 2SC		
TR604	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
* TR605	**ZJ424500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SCR533PT100 TE	トランジスタ 2SC		
TR606	**VV655400**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デジタルトランジスタ		
ZD001	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
-008	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
C002	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		

✻: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	C003	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C008	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C010	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C011	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C017	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C045	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C046	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C602	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-605	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C615	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C616	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C622	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	-625	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C632	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C633	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ（B）		
	C634	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C640	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C641	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C643	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
	D001	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D001	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D006	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-008	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D006	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-008	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D013	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D013	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D014	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D014	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D016	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D016	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D022	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D022	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D024	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D024	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D025	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D025	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D029	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-032	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D029	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-032	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D034	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D034	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D035	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D035	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D604	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D604	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D706	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	-709	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D706	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	-709	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
*	DA001	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		
*	DA600	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		
	EC003	**ZF814800**	ROTARY ENCODER	EC11J1244401	ロータリエンコーダ	TOUCH AND TURN	
	IC010	**YC546A00**	IC	PCA9517ADP	IC	I2C-BUS REPEATER	
*	LD001	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS A	
*	LD002	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS B	
*	LD003	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS C	
*	LD004	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS D	
*	LD005	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS E	
*	LD006	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS F	
*	LD007	**ZH929900**	LED (CHIP) RED	ASMT-URB4-ZV302	チップLED	MUTE INPUT	
*	LD008	**ZH929900**	LED (CHIP) RED	ASMT-URB4-ZV302	チップLED	MUTE FX	
*	LD009	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 1 CUE	
*	LD010	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 1 ON	
*	LD011	**ZH929900**	LED (CHIP) RED	ASMT-URB4-ZV302	チップLED	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
*	LD012	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 2 CUE	
*	LD013	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 2 ON	
*	LD014	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	SHIFT	
*	LD015	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FADER BANK OUTPUT	

✻: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
*	LD016	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD017	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD018	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD019	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD020	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD021	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD022	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD023	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD024	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD025	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD026	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD027	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD028	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 LEVEL	
*	LD029	**ZH930000**	LED (CHIP) WHITE	ASMT-UWB1-ZX3B2	チップ L E D	LIBRARY	
*	LD030	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	FADER BANK INPUT1	
*	LD031	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD032	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD033	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD034	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD035	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD036	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD037	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD038	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD039	**ZH930000**	LED (CHIP) WHITE	ASMT-UWB1-ZX3B2	チップ L E D	HOME	
*	LD040	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	FADER BANK INPUT2	
*	LD041	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD042	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD043	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD044	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD045	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 LEVEL	
*	LD046	**ZH930000**	LED (CHIP) WHITE	ASMT-UWB1-ZX3B2	チップ L E D	MENU	
	LD047	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L OVER	
*	LD048	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L -3	
*	LD049	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L -6	
*	LD050	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L -9	
*	LD051	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L -12	
*	LD052	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L -15	
*	LD053	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter L -20	
*	LD054	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter L -25	
*	LD055	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter L -30	
*	LD056	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter L -40	
*	LD057	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter L -50	
*	LD058	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter L -60	
	LD059	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 PEAK	
*	LD060	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 1 -20	
*	LD061	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	FX 1 -40	
*	LD062	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	FX 1 EDIT	
	LD063	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R OVER	
*	LD064	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R -3	
*	LD065	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R -6	
*	LD066	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R -9	
*	LD067	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R -12	
*	LD068	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R -15	
*	LD069	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	Meter R -20	
*	LD070	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter R -25	
*	LD071	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter R -30	
*	LD072	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter R -40	
*	LD073	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter R -50	
*	LD074	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	Meter R -60	
	LD075	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 PEAK	
*	LD076	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	FX 2 -20	
*	LD077	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	FX 2 -40	
*	LD078	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	FX 2 EDIT	
*	LD700	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	ST IN 1 CUE	
	LD701	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	ST IN 1 PEAK	
*	LD702	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ L E D	ST IN 1 -20	
*	LD703	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ L E D	ST IN 1 -40	
*	LD704	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	ST IN 1 ON	
*	LD705	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ L E D	ST IN 1 SEL	
*	LD706	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ L E D	ST IN 2 CUE	

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	LD707	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 PEAK	
*	LD708	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 -20	
*	LD709	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED	ST IN 2 -40	
*	LD710	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	ST IN 2 ON	
*	LD711	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ LED	ST IN 2 SEL	
*	LD712	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD713	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD714	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD715	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD716	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD717	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD718	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD719	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD720	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD721	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD722	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD723	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD724	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 1 LEVEL	
*	LD725	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD726	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD727	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD728	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD729	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD730	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD731	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD732	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD733	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD734	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD735	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD736	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
*	LD737	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	ST IN 2 LEVEL	
	LD800	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	STEREO MASTER	
	LD801	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	STEREO MASTER	
*	LD802	**ZH929700**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チップ LED	STEREO SEL	
*	LD803	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	STEREO CUE	
*	LD804	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 1	
*	LD805	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 6	
	LD806	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	STEREO PEAK	
*	LD807	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 2	
*	LD808	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 7	
*	LD809	**ZC008200**	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チップ LED	STEREO -20	
*	LD810	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 3	
*	LD811	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 5	
*	LD812	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED	STEREO -60	
*	LD813	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 4	
*	LD814	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 8	
*	LD815	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	STEREO ON	
*	LD900	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 13/14	
*	LD901	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 19/20	
*	LD902	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 9/10	
*	LD903	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 15/16	
*	LD904	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER FX 1	
*	LD905	**ZH929800**	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップ LED	TAP	
*	LD906	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 11/12	
*	LD907	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER AUX 17/18	
*	LD908	**ZH928900**	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チップ LED	SENDS ON FADER FX 2	
	R023	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R058	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R059	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R060	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R061	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R062	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R071	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R072	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R605	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	-612	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R641	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R642	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R655	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R659	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS and MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R664	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R665	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
RA003	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA005	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
-008	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
SW002	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	USER DEFINED KEYS A	
SW003	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	USER DEFINED KEYS D	
SW004	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FX 1 EDIT	
SW005	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FX 2 EDIT	
SW006	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	USER DEFINED KEYS B	
SW007	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	USER DEFINED KEYS E	
SW008	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FX 1 CUE	
SW009	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FX 2 CUE	
SW010	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	USER DEFINED KEYS C	
SW011	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	USER DEFINED KEYS F	
SW012	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FX 1 ON	
SW013	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FX 2 ON	
SW014	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	MUTE INPUT	
SW015	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	MUTE FX	
SW016	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
SW017	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	LIBRARY	
SW018	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	HOME	
SW019	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	MENU	
SW020	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SHIFT	
SW021	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FADER BANK INPUT1	
SW022	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FADER BANK INPUT2	
SW023	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	FADER BANK OUTPUT	
SW700	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	ST IN 1 SEL	
SW701	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	ST IN 1 CUE	
SW702	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	ST IN 1 ON	
SW703	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	ST IN 2 SEL	
SW704	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	ST IN 2 CUE	
SW705	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	ST IN 2 ON	
SW800	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	STEREO SEL	
SW801	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	STEREO CUE	
SW802	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 1	
SW803	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 2	
SW804	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	STEREO ON	
SW805	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 3	
SW806	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 4	
SW807	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 5	
SW808	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 6	
SW809	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 7	
SW810	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 8	
SW900	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 9/10	
SW901	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 11/12	
SW902	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 13/14	
SW903	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 15/16	
SW904	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 17/18	
SW905	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER AUX 19/20	
SW906	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER FX 1	
SW907	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	SENDS ON FADER FX 2	
SW908	**WM367300**	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タクトSW	TAP	
ZD600	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
*	**ZJ063400**	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	MAINシート	(ZJ06330)(YF859C0)	
*	**ZJ063500**	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	USBLシート	(ZJ06330)(YF859C0)	
*	**ZJ063600**	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	USBRシート	(ZJ06330)(YF859C0)	
	--	MAC ADDRESS LABEL	PA COMMON ALL	MACアドレスラベル	(WH26440)	
	--	MAC ADDRESS LABEL	CL COMMON ALL	MACアドレスラベル	(WR13650)	
BT901	**WR846000**	BATTERY HOLDER	BCR20H5	電池ホルダー		
CN003	--	USB CONNECTOR	4P SE	USBコネクタ	USB	(ZM29330)
CN053	--	USB CONNECTOR	4P SE	USBコネクタ	iPad	(ZM29330)
CN602	--	USB CONNECTOR	USB 4P SE	USBコネクタB	USB TO HOST	(ZC88650)
CN851	--	CONNECTOR	TX25 60P SE	基板用コネクタ		(ZJ29920)
JK901	**VM57600R**	PHONE CONNECTOR BLACK	JACK YKB21-5074	ホーンコネクタ（黒）	FOOT SW	
K001	--	SUPPORT USB		サポートUSB		(ZJ58370)
K051	--	SUPPORT USB		サポートUSB		(ZJ58370)
K1101	--	SINGLE JK ANGLE		シングルJKアングル		(ZJ48350)
K1102	--	TERMINAL PLATE	B88	ターミナル金具		(WE67930)

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
K1103	--	GRAND METAL SUM		グランド金具ＳＵＭ	(ZE26630)	
-1105	--	GRAND METAL SUM		グランド金具ＳＵＭ	(ZE26630)	
C023	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C024	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）		
C025	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C026	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C027	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）		
C028	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C058	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C059	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C060	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）		
C061	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）		
C062	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C063	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C123	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C141	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C142	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C143	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C144	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C145	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C146	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C147	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C148	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C149	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C151	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C152	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C156	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
-175	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C223	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C241	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C242	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C243	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C245	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C246	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C247	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C248	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C249	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C251	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
-253	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C255	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C258	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
-275	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C323	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C341	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C342	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C343	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C344	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C345	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C346	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C347	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C348	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C349	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C351	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C352	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C356	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
-375	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C423	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C441	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C442	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C443	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C444	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C445	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C446	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C447	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C448	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C449	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C451	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C452	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
C461	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		
-480	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（ＢＪ）		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C523	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C541	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C542	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C543	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C545	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C546	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C547	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C548	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C549	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C551	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-573	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C628	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C645	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C648	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C649	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C652	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C653	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C656	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C665	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C668	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C670	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C671	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C674	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C817	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C903	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C909	**US662560**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C917	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C919	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C921	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1122	**WJ932500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		
C1123	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1130	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1131	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1132	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1133	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1134	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1135	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1136	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1137	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1138	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1139	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1140	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1144	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1146	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1147	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1148	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1149	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1150	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1152	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1153	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1154	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1156	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1157	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1159	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1160	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1161	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1162	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1166	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1167	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1168	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1172	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1173	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1174	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1175	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1178	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1179	**WJ932500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		
C1180	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1181	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1184	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1185	**WJ932500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C1186	**WJ932500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		
C1187	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1188	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1189	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1191	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1195	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1223	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1224	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1228	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C1229	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C1232	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1233	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1234	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1235	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1242	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1243	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1245	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1246	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1253	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1254	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1255	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1256	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1257	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1258	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1259	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1260	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1262	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1267	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1270	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1271	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1280	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
-1283	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1300	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1304	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1309	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1310	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1313	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1317	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1319	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1323	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1325	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1326	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1328	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1329	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1331	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1335	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1337	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1339	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1342	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1345	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1347	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1354	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1361	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1362	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1364	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1367	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1369	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1370	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1376	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1385	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1387	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1389	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
CN001	**VT388500**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト		
CN002	**VT389300**	CONNECTOR	PH 12P TE	ベース付ポスト		
CN051	**VT388700**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト		
CN052	**VT389000**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベース付ポスト		
D901	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D901	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
DA051	**ZG851300**	ESD PROTECTION DIODE (CHIP)	PRTR5V0U2F	ESD保護ダイオード		
EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
EM901	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
-904	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM908	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM910	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM911	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM913	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM914	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM918	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM919	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM923	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
FT902	**WS625500**	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップFET		
FT903	**WH445000**	FET	3LN01C-TB-E TP	FET		
FT904	**WH445000**	FET	3LN01C-TB-E TP	FET		
IC504	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	IC	BUFFER	
IC704	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND	
IC801	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER	
IC803	**X6158A00**	IC	BD5228G-TR	IC	VOLTAGE DETECTOR	
IC804	**X7285A00**	IC	TC7SH00FU	IC	NAND	
IC924	**X7171A00**	IC	SN74LVC2G125DCUR	IC	BUFFER	
L055	**WG834800**	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コイル		
L807	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		
L808	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		
R004	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗		
R005	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R009	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R108	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R110	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R125	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R126	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-129	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R132	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R148	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-150	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R154	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R208	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R210	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R225	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R226	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-229	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R232	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R248	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-250	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R308	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R310	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R325	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R326	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R327	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R329	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R330	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R332	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R348	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R408	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R410	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R425	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R426	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R427	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R429	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R430	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R432	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R448	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R508	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R510	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R525	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R526	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-529	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R532	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R548	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R552	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R553	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R554	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R606	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		
R607	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		
R608	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R609	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R613	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R620	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R624	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R630	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R634	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R635	**RD457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R636	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R637	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R638	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R639	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R649	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R669	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R670	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R671	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗		
R674	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R678	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R679	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R706	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R801	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-804	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R806	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-809	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R837	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R838	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R841	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R842	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R901	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R902	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R916	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R918	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R922	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R923	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R926	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R928	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R931	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R995	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1111	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1142	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1147	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1148	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1152	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1154	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1156	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1158	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1160	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1164	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1167	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1173	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1177	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1184	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1235	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1246	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1250	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1252	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1254	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1257	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1259	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1262	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1264	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1268	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1269	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1273	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1275	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1279	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1280	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1286	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
-1292	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1334	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1360	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1361	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1363	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1365	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1373	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1374	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1394	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1395	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1402	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1403	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1404	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1416	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1467	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1468	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1471	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1472	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1473	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1474	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1475	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1476	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1482	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1489	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1490	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1493	**RD45547R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1494	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1495	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1499	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1500	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
RA106	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA107	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA206	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA207	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA306	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA307	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA403	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA406	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA407	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA502	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA506	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA507	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA916	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
-919	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
RA920	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ		
RA921	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ		
TR904	**VJ927100**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	トランジスタ２ＳＣ		
TR905	**VJ927100**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	トランジスタ２ＳＣ		
C001	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
C002	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C005	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C006	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
-008	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
C009	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C010	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C011	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C012	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
C013	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
C014	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		
C015	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
C016	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C018	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）		
C019	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C020	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C022	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（Ｂ）		
C051	**UF12822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン		
C052	**WH046600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V K 3225	チップ積層セラコン		
C054	**WH046600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V K 3225	チップ積層セラコン		
C055	**WH046600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V K 3225	チップ積層セラコン		
C057	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C101	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-108	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C109	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C110	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C111	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-114	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C121	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C122	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C124	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C125	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C126	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C129	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C150	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C201	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-208	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C209	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C210	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C211	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-214	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C221	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C222	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C224	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C225	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C226	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C244	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C250	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C301	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-308	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C309	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C310	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C311	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-314	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C321	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C322	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C324	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C325	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C326	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C350	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C401	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-408	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C409	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C410	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C411	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-414	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C421	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C422	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C424	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C425	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C426	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C450	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C501	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-508	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C509	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C510	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C511	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-514	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C521	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C522	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C524	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C525	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C526	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C529	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）		
C530	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C531	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C533	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C544	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C550	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C601	**UF12822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン		
C602	**UF12822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン		
C603	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C604	**WC70960R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 6.3V	チップケミコン		
C606	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		
C608	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C609	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C613	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		
C614	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F		
C616	**WC70960R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 6.3V	チップケミコン		
C617	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		
C618	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C619	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C620	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C621	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C622	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C623	**WJ932500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		
C624	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		
C625	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-627	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C629	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-644	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C646	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C647	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C650	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C651	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C654	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C655	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C657	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C658	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C659	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		
C660	**WJ932500**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		
C661	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C662	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C663	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C664	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C666	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C667	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C669	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C672	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C673	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C701	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C702	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C703	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C704	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C705	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C706	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-708	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C709	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C710	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C711	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C712	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C713	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C714	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-716	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C717	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C718	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C719	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C720	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-723	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C801	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C802	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C811	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C901	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C902	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C904	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-907	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C908	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C910	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-916	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C918	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C920	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C922	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
-924	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C925	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C926	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-929	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C930	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C931	**UF128470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	470 10V	チップケミコン		
C932	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-935	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C936	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C937	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C938	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C939	**V6200900**	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン		
C940	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1001	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1003	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1005	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1006	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）		
C1007	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1008	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C1101	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1102	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1103	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）		
C1104	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1105	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1106	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
-1109	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1110	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
-1112	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1113	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1114	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1115	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1116	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1117	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1118	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1119	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1120	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1121	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1125	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1126	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1127	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1128	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1129	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1192	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1194	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1198	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1199	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1200	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1201	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1202	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1205	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1206	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1207	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F		
C1208	**US662470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C1210	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1211	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1212	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1213	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1215	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1217	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1221	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1225	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1227	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1244	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1261	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1268	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1269	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1272	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1273	**US664100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ（F）		
C1274	**UF12822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン		
C1275	**UF12822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C1279	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1284	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）		
C1301	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1303	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1305	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1308	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1311	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1312	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1314	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1316	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1320	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1322	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1324	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1327	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1330	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1336	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1343	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1344	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1346	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1348	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1353	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1355	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1363	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1365	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1366	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1368	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1371	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
-1375	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1386	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
C1390	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C1392	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）		
CN601	**VT389100**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベース付ポスト		
CN651	**WC195600**	FMN CONNECTOR	FMN 6P TE	FMNコネクター		
CN652	**VT389000**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベース付ポスト		
CN701	**WC19910R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 16P TE	FFC／FPCコネクター		
-704	**WC19910R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 16P TE	FFC／FPCコネクター		
CN705	**WC199500**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC／FPCコネクター		
CN801	**WC195600**	FMN CONNECTOR	FMN 6P TE	FMNコネクター		
CN852	**VT388500**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト		
CN901	**VT389100**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベース付ポスト		
CN902	**WC199500**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC／FPCコネクター		
CN904	**V647890R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 26P TE	FFC／FPCコネクター		
CN905	**VT389300**	CONNECTOR	PH 12P TE	ベース付ポスト		
CN906	**VT388300**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
D601	**V9634300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB551V-30 TE-17 TE	ショットキダイオード		
D1101	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-1109	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D1101	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-1109	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
DA001	**ZG851300**	ESD PROTECTION DIODE (CHIP)	PRTR5V0U2F	ESD保護ダイオード		
DA601	**ZG851300**	ESD PROTECTION DIODE (CHIP)	PRTR5V0U2F	ESD保護ダイオード		
EM601	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
-603	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM651	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM801	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
-804	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM905	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
-907	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM915	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
-917	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM920	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
-922	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
FT601	**WS625500**	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップFET		
FT901	**WS625500**	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップFET		
IC001	**XV890B0R**	IC	TC74VHC14FT-ELK	IC	INVERTER	
IC002	**YC486A00**	IC	GL852G-MNG03	IC	USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER	
IC003	**YD916A00**	IC	TPS2557DRBR	IC	POWER DISTRIBUTION SWITCH	
IC051	**YE265A00**	IC	MIC37302WU TR	IC	LOW VOLTAGE µCAP LDO REGULATOR	
IC052	**YD916A00**	IC	TPS2557DRBR	IC	POWER DISTRIBUTION SWITCH	
IC101	**--**	IC	D81YK113DZKB400	IC	DSP (YD428D0)	

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	IC102	**X0176E00**	IC	W9864G2JH-6	I C	SDRAM 64M	
	IC104	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	I C	AND	
	IC201	**--**	IC	D81YK113DZKB400	I C	DSP (YD428D0)	
	IC202	**X0176E00**	IC	W9864G2JH-6	I C	SDRAM 64M	
	IC301	**--**	IC	D81YK113DZKB400	I C	DSP (YD428D0)	
	IC302	**X0176E00**	IC	W9864G2JH-6	I C	SDRAM 64M	
	IC401	**--**	IC	D81YK113DZKB400	I C	DSP (YD428D0)	
	IC402	**X0176E00**	IC	W9864G2JH-6	I C	SDRAM 64M	
	IC501	**--**	IC	D81YK113DZKB400	I C	DSP (YD428D0)	
	IC502	**X0176E00**	IC	W9864G2JH-6	I C	SDRAM 64M	
	IC601	**X7074A00**	IC	SN74LVC138APWR	I C	DECODER	
	IC602	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC603	**YD559A00**	IC	LTC3615EUF#TRPBF	I C	DC-DC CONVERTER	
	IC604	**YF613A00**	IC	RP131H181D-T1-FE	I C	REGULATOR +1.8V	
*	IC605	**YF991A00**	IC	TC7WG34FK(TE85L,F)	I C	BUFFER	
*	IC605	**YG741A00**	IC	SN74AUP3G34DCUR	I C		
*	IC606	**YF991A00**	IC	TC7WG34FK(TE85L,F)	I C	BUFFER	
*	IC606	**YG741A00**	IC	SN74AUP3G34DCUR	I C		
	IC607	**X5542A00**	IC	TC74VHC21FT(EL)	I C	AND	
	IC608	**X5542A00**	IC	TC74VHC21FT(EL)	I C	AND	
	IC609	**YD916A00**	IC	TPS2557DRBR	I C	POWER DISTRIBUTION SWITCH	
	IC610	**YG285A00**	IC	USB2422T/MJ	I C	USB HUB	
	IC611	**YE787A01**	IC	BU33TD3WG-TR	I C	REGULATOR +3.3V	
*	IC651	**YG283B00**	IC	PIC32MX470F512H-I	I C	MICROCONTROLLER (MCU)	
*	IC652	**YE913A00**	IC	MFI337S3959	I C	MFI	
*	IC653	**YG945A00**	IC	SRC4190IDBR	I C	SAMPLE RATE CONVERTER	
	IC654	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	I C	AND	
	IC655	**XW633A0R**	IC	TC7SH32FU(TE85L,JF)	I C	OR	
	IC656	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC657	**XS680A00**	IC	TC7WH74FU	I C	D-FF	
	IC701	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	-703	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
*	IC802	**YG282A00**	IC	LCMXO2280C-3TN144C	I C	CPLD	
	IC805	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC806	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC807	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER	
	IC808	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	I C	AND	
	IC809	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER	
	IC810	**XY363A0R**	IC	TC7WH04FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	
	IC811	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC812	**X8690A00**	IC	TLC2932AIPWR	I C	PLL	
	IC813	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC814	**XY363A0R**	IC	TC7WH04FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	
	IC851	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	-853	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
*	IC854	**YG479A00**	IC	LPC812M101JDH20J	I C	MICROCONTROLLER (MCU)	
	IC855	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	I C	AND	
	IC856	**YD916A00**	IC	TPS2557DRBR	I C	POWER DISTRIBUTION SWITCH	
*	IC901	**YF979A00**	IC	R3112N471A-TR-FE	I C	VOLTAGE DETECTOR	
*	IC902	**X7922A00**	IC	R2025S-E2-F	I C	REAL TIME CLOCK	
	IC903	**--**	IC	TPS65910AA1RS	I C	POWER MANAGEMENT IC (YF900A0)	
	IC904	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER	
	IC905	**--**	IC	AM3352BZCZ60	I C	MICROPROCESSOR (MPU) (YF449B0)	
	IC906	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER	
	IC907	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC909	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER	
	IC910	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	-912	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
*	IC915	**YF905A00**	IC	LAN8720A-CP-TR	I C	ETHERNET TRANSCEIVER (PHY)	
	IC916	**X4212A0R**	IC	SN75LVDS84ADGGR	I C	LVDS TRANSMITTERS	
	IC917	**--**	IC	W972GG8JB-25	I C	DDR2 SDRAM 2G (YF908A0)	
	IC918	**--**	IC	W972GG8JB-25	I C	DDR2 SDRAM 2G (YF908A0)	
	IC919	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER	
	IC920	**X7171A00**	IC	SN74LVC2G125DCUR	I C	BUFFER	
	IC921	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	
	IC922	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER	
	IC923	**--**	IC	THGBMBG5D1KBAIT	I C	EMBEDDED MMC 4G (YG604A0)	
	IC925	**X3801A00**	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER	
	IC926	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
	IC927	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	JK902	**ZG429100**	MODULAR CONNECTOR	8P KLU1T041A-Y LF	モジュラーコネクター	NETWORK	
	L001	**WG834800**	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コイル		
	L002	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
	-004	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
	L005	**WG834800**	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コイル		
	L051	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	-054	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L101	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L102	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L201	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L202	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L301	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L302	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L401	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L402	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L501	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	-505	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L601	**WH436400**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	3.3U RLF7030T-4R7M3R4	チップインダクタ		
	L602	**WH436400**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	3.3U RLF7030T-4R7M3R4	チップインダクタ		
	L603	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
	L604	**WG834800**	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コイル		
	L606	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
	L701	**WG834800**	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コイル		
	L702	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	-704	**V2449900**	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
	L705	**WJ018200**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ		
	L801	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		
	-806	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		
	L901	**V858970R**	INDUCTOR (CHIP)	330U SLF7045T-331M	チップインダクタ		
*	L1101	**WV189200**	CHIP INDUCTOR	2.2U 7E06NB-2R2N-R	チップインダクタ		
*	-1103	**WV189200**	CHIP INDUCTOR	2.2U 7E06NB-2R2N-R	チップインダクタ		
	L1104	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
	L1105	**WR355200**	COMMON MODE COIL (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモード コイル		
	L1106	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
	L1107	**WE863900**	COMMON MODE COIL (CHIP)	DLP11SN900HL2L	コモンモードコイル		
	-1110	**WE863900**	COMMON MODE COIL (CHIP)	DLP11SN900HL2L	コモンモードコイル		
	L1111	**WR355200**	COMMON MODE COIL (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモード コイル		
	L1112	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
	-1116	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
	L1119	**WG834800**	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コイル		
	L1122	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
	L1124	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
	L1126	**WQ266500**	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
*	LD901	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED		
*	LD902	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED		
*	LD904	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED		
*	LD905	**ZK795300**	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チップ LED		
	R006	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	-008	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R010	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R011	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R013	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R014	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R016	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R017	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R051	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R052	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R054	**RF456510**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.1K D RECT.	チップ抵抗		
	R055	**RF45616R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6K D RECT.	チップ抵抗		
	R056	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
	R057	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
	R058	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R059	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R060	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R101	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R109	**RD454820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R111	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R112	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R113	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	-115	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R116	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R117	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R118	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R121	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-124	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R130	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R133	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R135	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R137	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R151	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R153	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R209	**RD454820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R211	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R212	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R213	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-215	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R216	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R217	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R218	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R221	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-224	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R230	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R233	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R235	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R237	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R309	**RD454820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R311	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R312	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R313	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-315	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R316	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R317	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R318	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R321	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-324	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R328	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R333	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R335	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R337	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R401	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-406	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R409	**RD454820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R411	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R412	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R413	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-415	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R416	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R417	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R418	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R421	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-424	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R428	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R433	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R435	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R437	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R501	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R502	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R509	**RD454820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R511	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R512	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R513	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-515	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R516	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R517	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R518	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R519	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R521	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-524	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R531	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R533	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R535	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R537	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R601	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		
R602	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		
R604	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R605	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R612	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R617	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R622	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R623	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R625	**RD454100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R626	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-629	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R631	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R632	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R640	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		
R641	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		
R642	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R643	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R645	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R646	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-648	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R650	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R652	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R654	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R655	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R656	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R659	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R661	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R663	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-666	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R667	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R668	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗		
R672	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R673	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R675	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R676	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R677	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R680	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R701	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-703	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R704	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R705	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R707	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R708	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R709	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R710	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R712	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R713	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R715	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R716	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R717	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R718	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R719	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R720	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R721	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R722	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R723	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R724	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R725	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R726	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R727	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R729	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-731	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R732	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R733	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R734	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R735	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R736	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-738	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R739	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R740	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-742	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R743	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-745	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R746	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R747	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R750	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R805	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R810	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R811	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-826	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R827	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-830	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R831	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R832	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R834	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R835	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R836	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R839	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R840	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R903	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R904	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R905	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R906	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R907	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R908	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R909	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R910	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R917	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R919	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R924	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R927	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R932	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R933	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R934	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R937	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R938	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R943	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R945	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-948	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R951	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R952	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R954	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-958	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R960	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R961	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-967	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R969	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R970	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-988	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R989	**RA156330**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チップ金皮抵抗		
R990	**RA155330**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R991	**RA156300**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.0K 63M D RECT.	チップ金皮抵抗		
R992	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-994	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1001	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1013	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1014	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1017	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1018	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1019	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1020	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1021	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1022	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1027	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1028	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1029	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1030	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1032	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R1033	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1034	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1035	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1038	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1041	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1043	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1044	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1045	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1046	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1047	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1049	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1050	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1051	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1053	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗		
R1101	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1102	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1103	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1104	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1105	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1108	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1110	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1112	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1113	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1114	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1115	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1117	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1118	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1119	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1120	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1122	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1124	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1125	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1126	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1127	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1128	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1129	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1130	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1131	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1133	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1136	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1137	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1139	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1140	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1144	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1145	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1146	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1149	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1150	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1151	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1153	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1155	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1157	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1159	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1161	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1163	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1165	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1166	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1168	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1170	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1171	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1172	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1174	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1175	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1186	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1188	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1189	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1192	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1193	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1199	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1201	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R1203	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1205	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1207	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1208	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1216	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1217	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1234	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1236	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1242	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1244	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1245	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1247	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1249	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1251	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1253	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1255	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1256	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1258	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1260	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1261	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1263	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1265	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1267	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1276	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1281	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1285	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1295	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1303	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1304	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1305	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1307	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1309	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1312	**RA156390**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R1313	**RA156820**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		
R1314	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1315	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1316	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1317	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1319	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1320	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1321	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1322	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1323	**RF455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チップ抵抗		
R1325	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1326	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1327	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1328	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1330	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1331	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1332	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1333	**RD35482R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1336	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1337	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1339	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1341	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1342	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1344	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1345	**RD35482R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1346	**RD35482R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1349	**RD35482R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1350	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1351	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1359	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1364	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1366	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1370	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1371	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1372	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1379	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1380	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
-1384	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1386	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1393	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1397	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1398	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1399	**RD458100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1400	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1401	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1405	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1406	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1407	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1408	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1409	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1411	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1412	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1415	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1417	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1419	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1451	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1459	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1461	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1463	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1465	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1470	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1477	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1478	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1479	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1480	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1481	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1501	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1502	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1505	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1506	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1507	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1511	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-1514	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1515	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1516	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R1519	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
RA101	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA102	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA108	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
-119	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA201	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA202	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA208	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
-219	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA301	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA302	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA308	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
-319	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA408	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
-419	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA501	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA508	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
-519	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA601	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA602	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
-604	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA701	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
RA851	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
RA852	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
RA853	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA854	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA901	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ		
RA903	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ		
RA904	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ		
RA905	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
-908	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
RA909	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ		

✻: New Parts

MAIN/USBL/USBR and PS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	-911	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ		
	RA912	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
	-915	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ		
	SW901	**V302690R**	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジャンパーSW		
	SW902	**V302690R**	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジャンパーSW		
	TR601	**VV655700**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デジタルトランジスタ		
	TR901	**VV655700**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デジタルトランジスタ		
	-903	**VV655700**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デジタルトランジスタ		
	X001	**WK192600**	QUARTZ CRYSTAL	12MHz DSX321G	水晶振動子		
*	X601	**ZJ235100**	RESONATOR QUARTZ	20MHz DSO321SN	水晶発振器		
	X602	**WJ081300**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	24.0MHz DSX321G	水晶振動子		
	X701	**WQ088100**	RESONATOR QUARTZ	16.00MHz DSO321SR	水晶発振器		
	X901	**WM885900**	RESONATOR QUARTZ	49.152MHz SG-310SCN	水晶発振器		
	X902	**WM885800**	RESONATOR QUARTZ	45.1584MHz SG-310SCF	水晶発振器		
	X1101	**WE917700**	RESONATOR QUARTZ	25.000MHz DSO321SV	水晶発振器		
	X1102	**WU437400**	RESONATOR QUARTZ	25MHz SG-310SEF	水晶発振器		
*		**ZJ063200**	CIRCUIT BOARD	PS	PSシート	(YF858D0)	
⚠		**VT94320R**	FUSE	TH 5.00A S 250V	ヒューズ250V		
		--	SILICON GREASE	G-746	シリコングリス	(0412125)	
		WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	BタイトBIND		
		WE774000	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小ネジ＋BIND		10
		--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X5X1.3	フェライトコア	(WJ34750)	
		--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X5X1.3	フェライトコア	(WJ34750)	
		--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X3X1.3	フェライトコア	(WJ35660)	
		--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X3X1.3	フェライトコア	(WJ35660)	
⚠	C101	**ZH876400**	CAPACITOR	0.470 310V U.C.S	規格認定コン		
⚠*	C102	**ZJ424000**	CAPACITOR	1.000 310V U.C.S	規格認定コン		
⚠	C105	**ZG892200**	CAPACITOR	2200P 250V UL.SEMK	規格認定コンKY		
⚠	C106	**ZG892200**	CAPACITOR	2200P 250V UL.SEMK	規格認定コンKY		
	C110	**WT855600**	POLYPROPYLEN CAPACITOR	0.4700 450V J FUO	PPコン		
*	C114	**ZH891100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	330.00 450.0V TATE	ケミコン		
	C126	**WD88550R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 35.0V TATESUTO	ケミコンPS		
*	C127	**ZJ098100**	POLYPROPYLEN CAPACITOR	0.0220 630V J FC	PPコン		
⚠	C129	**ZH377500**	CAPACITOR	2200P 250V J,U,C,S	規格認定コンKX		
	C130	**WG333900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケミコン		
	C131	**WH138300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケミコン		
	C132	**WH138300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケミコン		
	C133	**WP371300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 63.0V TATETE	ケミコンPW		
	C135	**WG333900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケミコン		
⚠	C138	**ZG891800**	CAPACITOR	1000P 250V UL.SEMK	規格認定コンKY		
	C146	**WT855600**	POLYPROPYLEN CAPACITOR	0.4700 450V J FUO	PPコン		
	C220	**WH138300**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケミコン		
	C226	**WG333900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケミコン		
	C227	**WG333900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケミコン		
	C249	**WK583700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 10.0V FOR.	ケミコン		
	C250	**WK583700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 10.0V FOR.	ケミコン		
	C252	**WK583700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 10.0V FOR.	ケミコン		
*	C342	**ZM274600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V TATEJI	ケミコン		
*	C343	**ZM274600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V TATEJI	ケミコン		
	CN101	**LB93204R**	CONNECTOR	VH 4P TE	ベーススポスト		
	CN102	**LB93203R**	CONNECTOR	VH 3P TE	ベーススポスト		
	CN103	**LB93203R**	CONNECTOR	VH 3P TE	ベーススポスト		
	CN301	**VF283100**	CONNECTOR	PH 13P TE	ベーススポスト		
	CN303	**VB390600**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベーススポスト		
	CN304	**VB390600**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベーススポスト		
	CN305	**VE35260R**	CONNECTOR	PH 14P TE	ベーススポスト		
	CN306	**VE35260R**	CONNECTOR	PH 14P TE	ベーススポスト		
	CN309	**VB390700**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベーススポスト		
	CN310	**VB390200**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベーススポスト		
	CN311	**VB390000**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベーススポスト		
	CN312	**LB93204R**	CONNECTOR	VH 4P TE	ベーススポスト		
	CN313	**LB93204R**	CONNECTOR	VH 4P TE	ベーススポスト		
	CN314	**VB858200**	CONNECTOR	PH 3P SE	ベーススポスト		
*	D102	**ZH883000**	DIODE	RFN20TF6S SUTO	ダイオード		
	D107	**WN416800**	DIODE	YG911S2R SUTO	ダイオード		
	D109	**WN416800**	DIODE	YG911S2R SUTO	ダイオード		
	D110	**WJ441800**	DIODE STACK	RS605M-B-C-J81	Diスタック		
*	D114	**ZH882900**	DIODE	YG865C04R SUTO	ダイオード		
*	D123	**ZH882900**	DIODE	YG865C04R SUTO	ダイオード		

✻: New Parts

PS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
*	D209	**ZH882900**	DIODE	YG865C04R SUTO	ダイオード		
*	D210	**ZH882900**	DIODE	YG865C04R SUTO	ダイオード		
⚠	IC106	**ZH019100**	PHOTO COUPLER	TLP785(D4-GR,F)	フォトカプラ		
	IC205	**X4928A00**	IC	KIA7805API/P	IC	REGULATOR +9.1V	
	IC205	**XJ607A00**	IC	NJM7805FA	IC		
	IC302	**X4928A00**	IC	KIA7805API/P	IC	REGULATOR +48V	
	IC302	**XJ607A00**	IC	NJM7805FA	IC		
	K101	--	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K102	--	HEAT SINK BD ASSEMBLY		放熱板BD Ass'y	(ZJ11760)	
	K103	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
	K104	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
	K105	--	HEAT SINK ASSEMBLY	L50	放熱板Ass'yL50	(WG80380)	
	K106	--	HEAT SINK		ヒートシンク	(WU13170)	
	K107	--	HEAT SINK		ヒートシンク	(WU13170)	
	K108	--	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
	K201	--	HEAT SINK ASSEMBLY	L70A	放熱板Ass'y70A	(ZM16550)	
	K203	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
	K204	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
⚠*	L101	**ZN855200**	COIL	EM-ET2424-0023	コイル		
⚠*	L102	**ZN855200**	COIL	EM-ET2424-0023	コイル		
*	L103	**ZK459600**	COIL	PI-OR002-0493	コイル		
	L208	**WN741500**	INDUCTOR	22uH 7G17A-220M-R	インダクタ 22uH		
	L209	**WN741500**	INDUCTOR	22uH 7G17A-220M-R	インダクタ 22uH		
	L210	**ZH029100**	INDUCTOR	7313NC-100M-RA	インダクタ		
	L211	**WC21860R**	COIL	100uH RCR1616NP-101K	コイル100U		
*	Q101	**ZH949200**	FET	FMV20N60S1 ST	FET		
	Q102	**WR987501**	FET	2SK3520-01MR ST	FET		
	Q103	**WR987501**	FET	2SK3520-01MR ST	FET		
*	Q201	**ZK380700**	FET	2SJ649-AZ SUTO	FET		
*	Q202	**ZK380700**	FET	2SJ649-AZ SUTO	FET		
⚠*	T101	**YF839B00**	POWER TRANSFORMER	IEC60065 J60065 E	電源トランス		
⚠	TH101	**ZC994600**	THERMISTOR	8D2-18LCS 8 ohm	サーミスタ		
	C103	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C104	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C107	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C108	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C109	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C111	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C112	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C116	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
*	C117	**ZD681800**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 50V RECT.	チップ積層セラコン		
	C118	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
	C119	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		
	C120	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
*	C121	**ZD681800**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 50V RECT.	チップ積層セラコン		
	C122	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
	C123	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C128	**WC660800**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 630V RECT.	チップ積層セラコン		
	C134	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C136	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C137	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
	C139	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C141	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C143	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C145	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
	C201	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
	C202	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
	C203	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
	C204	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C205	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		
	C206	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C207	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
	C208	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
	C209	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
	C210	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C211	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C212	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
	C213	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C214	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
	C215	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ(B)		

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
C216	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C217	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C218	**WQ090100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C219	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C221	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C223	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C224	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C230	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
-232	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C234	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C236	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C237	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C238	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C243	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C244	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C245	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C246	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C247	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C258	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-261	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C262	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C263	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C265	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-267	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C268	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C269	**US062100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C270	**US063680**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	6800P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C271	**WG427600**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.22 16V B 1608 TP	チップ積層セラコン		
C272	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C274	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C277	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C278	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C279	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C304	**WU447000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C305	**US064100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C306	**US035100**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C313	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C314	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C315	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C318	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C319	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C322	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
-329	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C330	**WH158400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 250V K RECT.	チップセラ		
C331	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
-341	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C344	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
-346	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C347	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C348	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
D101	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D101	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D103	**WJ459300**	DIODE (CHIP)	D1FK60-5053 TE	チップダイオード		
D104	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D104	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D105	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D105	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D106	**V8409200**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		
D108	**WM067000**	DIODE (CHIP)	RF201L2STE25 TE	チップダイオード		
D112	**VU171600**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		
D113	**VU171600**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		
D115	**WN348700**	DIODE (CHIP)	CRH01(TE85L,Q)	チップダイオード		
D116	**WN348700**	DIODE (CHIP)	CRH01(TE85L,Q)	チップダイオード		
D117	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D118	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D120	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D122	**V2376600**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード		
D124	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D124	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D125	**VU171600**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		

✻: New Parts

PS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
	D126	**VU172000**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		
	D127	**VU172000**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		
	D128	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		
	D129	**VU171600**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		
	D130	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
	D201	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		
	D202	**V6267600**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB051L-40 TP	ショットキダイオード		
	D205	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
	D208	**VU172000**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		
	D212	**V2376600**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード		
	D213	**V2376600**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード		
	D214	**VU172000**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		
	D215	**VU171600**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		
	D216	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		
	D217	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
	D217	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
	D218	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
	D219	**WR148500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
	D220	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		
	D221	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		
	D222	**VU172000**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		
	D224	**VU172000**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード		
	D225	**V2376600**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード		
	D226	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		
	D227	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		
	D301	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
	D302	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
	D303	**ZA385500**	ZENER DIODE (CHIP)	TFZGTR27B 27V TP	ツェナーダイオード		
	D304	**ZA384600**	ZENER DIODE (CHIP)	TFZGTR11B 11V TP	ツェナーダイオード		
	D305	**WY692100**	ZENER DIODE (CHIP)	TFZGTR6.2B 6.2V TP	ツェナーダイオード		
	D306	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
*	IC101	**YF803A00**	IC	FA5696N-C6-TE3	IC	POWER FACTOR CORRECTION (PFC)	
*	IC103	**YF770A00**	IC	FA5760N-N6-TE3	IC	CURRENT RESONANT CONTROL (LLC)	
	IC107	**YD843A00**	IC	TL431ACDBVR	IC	REGULATOR +12V	
	IC201	**YE259A00**	IC	BD9876EFJ-E2	IC	DC-DC CONVERTER	
	IC201	**YE259B00**	IC	BD9876AEFJ-E2	IC		
*	IC202	**YF772A00**	IC	BD9851EFV-E2	IC	DC-DC CONVERTER	
	IC203	**X9482A00**	IC	NJM2374AM(TE1)	IC	DC-DC CONVERTER	
	IC204	**X9347A00**	IC	R3112N291A-TR-FE	IC	VOLTAGE DETECTOR	
	IC206	**YD960A00**	IC	BD9328EFJ-E2	IC	DC-DC CONVERTER	
	IC301	**X7378A00**	IC	NJM4565M(TE1)	IC	OP AMP	
	IC303	**YD843A00**	IC	TL431ACDBVR	IC	REGULATOR +/-15V	
*	L201	**ZN061700**	INDUCTOR (CHIP)	22U CER1065B-220M	チップインダクタ		
*	L216	**ZG302000**	INDUCTOR (CHIP)	220U CER1065B-221M	チップインダクタ		
*	L218	**ZK488000**	INDUCTOR (CHIP)	CLF10040T-470M	チップインダクタ		
	L301	**WF707000**	INDUCTOR (CHIP)	47U CDRH5D28NP470	チップインダクタ		
	L302	**ZC995200**	COMMON MODE COIL (CHIP)	1065CM-1002=P3	コモンモードコイル		
	Q104	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	Q105	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	Q203	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	Q204	**WW330300**	FET	TPC8125,LQ(S)	FET		
	Q205	**VV655700**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デジタルトランジスタ		
*	Q206	**ZK380800**	FET (CHIP)	NP15P04SLG-E1-AY	チップFET		
	Q209	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	Q210	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA		
*	Q211	**WG834900**	FET	FDS8880	FET		
	Q212	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	Q213	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA		
	Q307	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC		
	Q308	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA		
*	Q309	**ZK380800**	FET (CHIP)	NP15P04SLG-E1-AY	チップFET		
	Q310	**ZG724700**	FET (CHIP)	RSD200N05TL	チップFET		
⚠	R101	**ZC799900**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%:J 32	チップ抵抗		
⚠	R102	**ZC799900**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%:J 32	チップ抵抗		
	R103	**RD357680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R104	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R105	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R106	**RD15422R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
	R107	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
	R108	**WE51370R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.056 2W F TAPING	チップ抵抗		

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R109	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R110	**VK583400**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
-113	**VK583400**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R114	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R115	**RF456330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チップ抵抗		
R116	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R117	**VK583400**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
-120	**VK583400**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R121	**VK582600**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	470K 1/10 D RECT.	チップ金被抵抗		
R122	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R123	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗		
R124	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R126	**RD156330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R127	**RD156330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R128	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R129	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R130	**RD156330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R131	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R132	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R133	**RD155120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R134	**RD353221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2 63M J RECT.	チップ抵抗		
R135	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R136	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R137	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R138	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R139	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R140	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R141	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R142	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R143	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R144	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R145	**RF455820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チップ抵抗		
R146	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗		
R147	**RF456330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チップ抵抗		
R148	**RD358180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R149	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R150	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R151	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R152	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R153	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R202	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R203	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R204	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R205	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R207	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R208	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R210	**WR649100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.082 1W J 5025	チップ抵抗		
R212	**RD156220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R213	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R215	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R216	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗		
R217	**RF456330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チップ抵抗		
R218	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R219	**RF458220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チップ抵抗		
R220	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R221	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗		
R222	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗		
R223	**RD15447R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R224	**RD15447R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チップ抵抗		
R225	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R227	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗		
R228	**RF456330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チップ抵抗		
R229	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R230	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗		
R231	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗		
R232	**RF456560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チップ抵抗		
R233	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R234	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R235	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R236	**RD356150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗		

✻: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
R237	**RF457680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チップ抵抗		
R238	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R239	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R241	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R245	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R246	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R247	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R248	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R250	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗		
R251	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗		
R254	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R255	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R256	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R257	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R258	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R259	**RD354220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R260	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R261	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R262	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R263	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗		
R264	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R265	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R266	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R270	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R271	**RD356101**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R272	**WR649100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.082 1W J 5025	チップ抵抗		
R303	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R310	**RD356391**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R311	**RD356391**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R312	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R313	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R316	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R317	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R318	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R319	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R320	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R321	**RF456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D RECT.	チップ抵抗		
R322	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗		
R323	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R324	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗		
R325	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R330	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R331	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
TH102	**WR976900**	THERMISTOR (CHIP)	PRF18BF471QB5RB 47	サーミスタ		
TH103	**V2997600**	PROTECTOR SWITCH	MINISMD050-02	ポリスイッチ		
TH201	**V2997600**	PROTECTOR SWITCH	MINISMD050-02	ポリスイッチ		
TH301	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ		
TH302	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ		
C113	**WM448700**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V TP	ケミコン PW		
C222	**WF20440R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22 25.0V TE	ケミコン		
C225	**WF20450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケミコン		
C229	**WN281500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V ST TP	ケミコン PS		
C233	**WN281500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V ST TP	ケミコン PS		
C235	**WN281500**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V ST TP	ケミコン PS		
C273	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY		
C311	**WM448800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V TP	ケミコン PW		
C312	**WM448800**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V TP	ケミコン PW		
C316	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY		
C317	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY		
C320	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY		
C321	**WW786900**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケミコン KY		
F101	**WN103000**	FUSE HOLDER R	CLIP TP00351-31	ヒューズクリップ		2
L217	**WY190400**	COIL	E B 7607-100L-RL	コイル		
⚠*	**ZJ658300**	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	ACIN束線	AC IN	
⚠*	**ZJ658400**	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	PSW束線	Power Switch	
*	**ZN177400**	DC FAN MOTOR	RDL6025S	DCファンモーター	Fan	
⚠	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
*	**ZK546600**	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ		

*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY
*	**ZK560800**	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電動スライドVR	TF5: CHANNEL 1-32,STEREO TF3: CHANNEL 1-24,STEREO TF1: CHANNEL 1-16,STEREO	

✻: New Parts

DIGITAL MIXING CONSOLE

TF5/TF3/TF1

CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS（目次）

BLOCK DIAGRAM (001–007)（ブロックダイアグラム）.....3-9

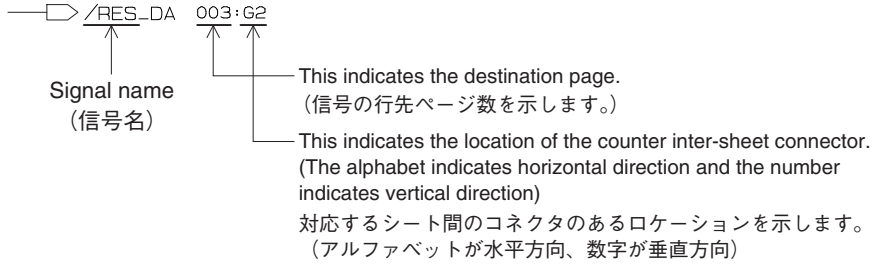
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM（総コネクタ接続回路図）..... 10

CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

- DACOM (DA1, PHN) (001–004) 11-14
- DA2 (001–003) 15-17
- HACOM (HAAD) (001–003) 22-24
- MAINCOM (MAIN, USBL, USBR) (001–017) 34-50
- PNCOM (PNC, LCDC, PNL, PNFD1, PNF, PNPS) (001–009).....25-33
- PNFDCOM (PNFD8, FDPS) (001–004) 18-21
- PS (001–003) 51-53

Notation for Circuit Diagrams（回路図表記上の注意）

1. How to identify inter-sheet connectors（シート間コネクタの読み方について）



2. Connection of connectors.（コネクタの接続について）

(Example)

to MAIN-CN705
<P.41 B:3>

P.41 are the page of a circuit diagram.
（P.41 は回路図のページです。）

B:3 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)
B:3は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。
（アルファベットが水平方向、数字が垂直方向）

■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

■ CONTENTS（目次）

BLOCK DIAGRAM (001-007)（ブロックダイアグラム） 3-9
- TOTAL Diagram 001 3
- DA1, DA2, HAAD, LCDC, MAIN, PNC, PNFD8, PS, USBL, USBR 002 4
- PS 003 5
  - Analog Audio Section（アナログオーディオ部）
    - DA1, DA2, HAAD, MAIN, PHN 004 6
- PNC, PNPS 005 7
- LCDC, PNF, PNFD1, PNL 006 8
- FDPS, PNFD8 007 9

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM
（総コネクタ接続回路図） 10

CIRCUIT DIAGRAM（回路図）
- DACOM (001-004) 11-14
  - DA1 001-003 11-13
  - PHN
    - Head Phone Amplifier 004 14
- DA2 (001-003) 15-17
- HACOM (001-003) 22-24
  - HAAD
    - Head Amp. 001-002 22-23
    - HA Control & ADC 003 24
- MAINCOM (001-017) 34-50
  - MAIN
    - D81Y DSP1 001 34
    - D81Y DSP2 002 35
    - D81Y DSP3 003 36
    - D81Y DSP4 004 37
    - D81Y DSP5 005 38
    - DSP Peripheral 006 39
    - 2TR REC/PLAY 007 40
    - I/F CONNECTOR [HAAD/DA] 008 41
    - CPLD, CLOCK GEN 009 42
    - CARD CONNECTOR 010 43
    - 011-015 44-48
  - USBL 016 49
  - USBR 017 50
- PNCOM (001-009) 25-33
  - PNC 001-004 25-28
  - LCDC 005 29
  - PNL 006 30
  - PNFD1 007 31
  - PNF 008 32
  - PNPS 009 33
- PNFDCOM (001-004) 18-21
  - PNFD8 001-003 18-20
  - FDPS 004 21
- PS (001-003) 51-53

■ BLOCK DIAGRAM 001 (TF5/TF3/TF1)

TF1: Not installed（未実装）

Motorized FADER (CH 1-8)

Motorized FADER (CH 9-16)

Motorized FADER (TF1: CH 1-8) (TF5/TF3: CH 17-24)

TF3: Not installed（未実装）

Motorized FADER (TF1: CH 9-16) (TF5: CH 25-32)

Motorized FADER (STEREO)

CH Name OLED

*1: CN300(2P), CN301(3P) ─ CH 1/9/17/25
CN302(2P), CN303(3P) ─ CH 2/10/18/26
CN304(2P), CN305(3P) ─ CH 3/11/19/27
CN306(2P), CN307(3P) ─ CH 4/12/20/28
CN308(2P), CN309(3P) ─ CH 5/13/21/29
CN310(2P), CN311(3P) ─ CH 6/14/22/30
CN312(2P), CN313(3P) ─ CH 7/15/23/31
CN314(2P), CN315(3P) ─ CH 8/16/24/32

*1 CN320(20P), CN321(20P)

PNFD8
TF5/TF3: (1) See page 9
TF5/TF3: (2) See page 9
TF5/TF3: (3) TF1: (1) See page 9
TF5: (4) TF1: (2) See page 9

CN003 (13P), CN004 (7P)
CN005 (13P), CN006 (8P)
CN317 (19P)
CN318 (19P)
CN316(10P)

FDPS
TF5/TF3: (1) See page 9
TF5/TF3: (2) See page 9
TF5/TF3: (3) TF1: (1) See page 9
TF5: (4) TF1: (2) See page 9
CN401(10P)
CN400(2P)

TF1: N.C. TF5/TF3
TF3: CN319 (2P)
TF5/TF1: CN319 (2P)

TF5/TF3
TF5
TF3
TF5/TF1

PNFD1 See page 8
CN803(3P), CN804(2P)
CN801(2P)
CN800(24P), CN802(11P)
CN805(17P)
PNF See page 8
CN900(17P)

PNL See page 8
CN700(27P)

ST IN
PHONES
PHN See page 6
JK951
CN951(11P)

OMNI OUT 1-8
OMNI OUT 9-16

DA2 See page 6
DA1 See page 6
JK101-801
JK901
CN001(15P), CN002(13P)
CN003(15P), CN004(13P)
CN901(11P)
CN001 (20P)
CN002(13P)

TF1: Not installed（未実装）

INPUT 1-8
INPUT 9-16

HAAD
TF5/TF3: (1) See page 6
TF5/TF3: (2) See page 6
CN907(14P)
CN901(14P)
CN906(16P)

TF1: INPUT 1-8
TF5/TF3: INPUT 17-24

TF5/TF3: (3) TF1: (1) See page 6
TF5: (4) TF1: (2) See page 6
TF3: CN901 (14P)
TF5/TF1: CN901(14P)

TF3: Not installed（未実装）

TF1: INPUT 9-16
TF5: INPUT 25-32

CN502(13P), CN503(7P)
CN008(19P)
CN005(27P)
CN006(24P), CN007(11P)
CN004(18P), CN009(11P)

PNPS See page 7
CN500(10P)
CN001(10P)
CN504 (6P)
CN501(11P)

PNC See page 7

LCDC See page 8
CN601(18P), CN602(11P)
CN603 (6P)
CN600(26P)
CN604(50P), CN606(6P)

7inch LCD

USBL See page 4
CN051 CN052 (6P) (9P)
CN053(4P)
USB(iPad)

USBR See page 4
CN002 CN001 (12P) (4P)
CN003(4P)
USB(DATA)

CN701
CN702
CN703
CN704
CN705(20P)
CN652(9P)
CN905(12P)
CN904(26P)

MAIN
CN701(16P), CN702(16P), CN703(16P), CN704(16P)
CN601(10P), CN901(10P)
JK901
CN602(4P)
JK902
CN851(60P)
FOOT SW
USB
NETWORK
SLOT
See page 4

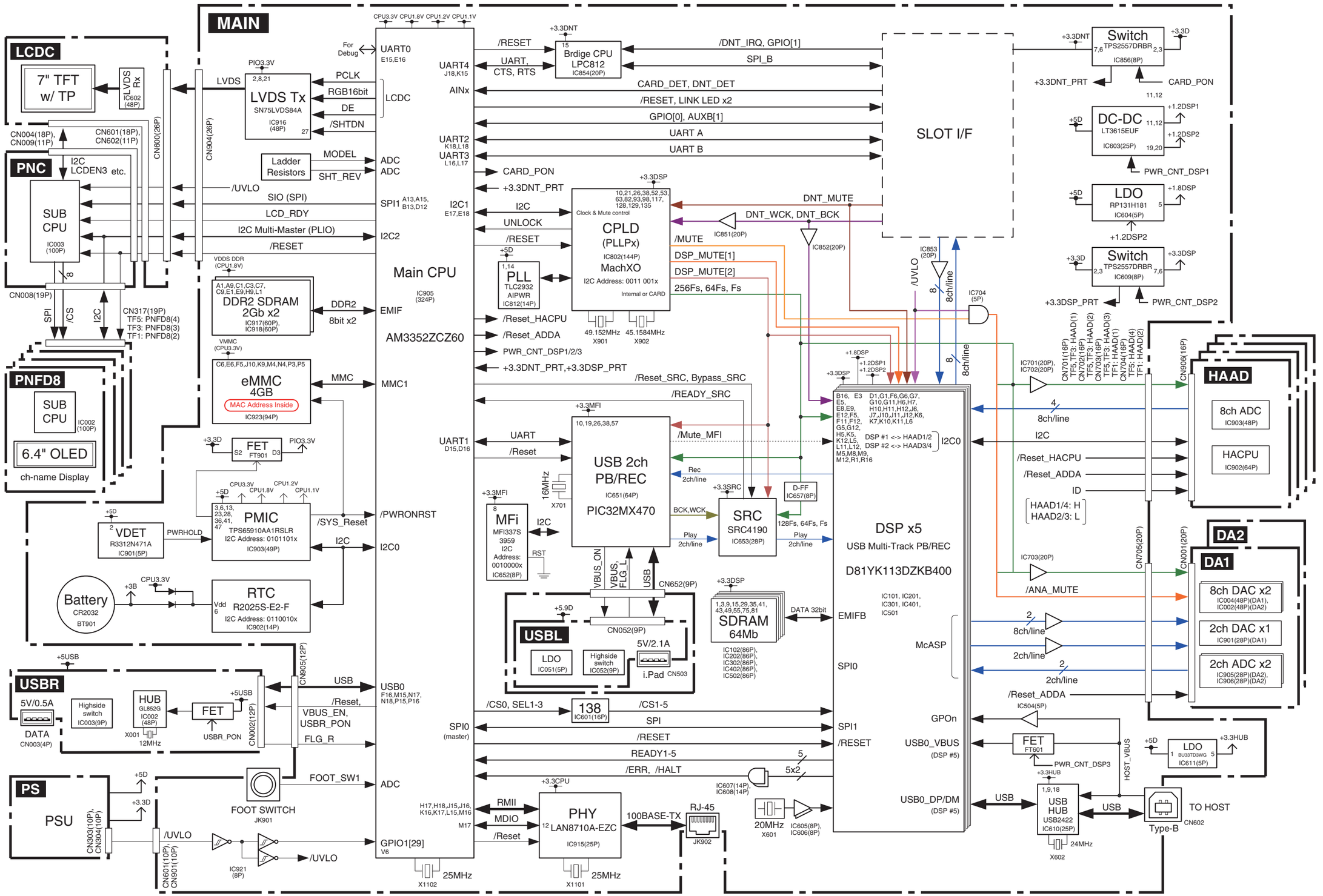
FAN
AC INLET
POWER SW
CN314 (3P)
CN101 (4P)
CN102 (3P), CN103 (3P)

PS
CN305 (14P)
CN310 (6P)
CN311 (4P)
CN306 (14P)
CN312 (4P)
CN313 (4P)
CN301 (13P)
CN309 (11P)
CN303(10P), CN304(10P)
See page 5

Signal line
Power line

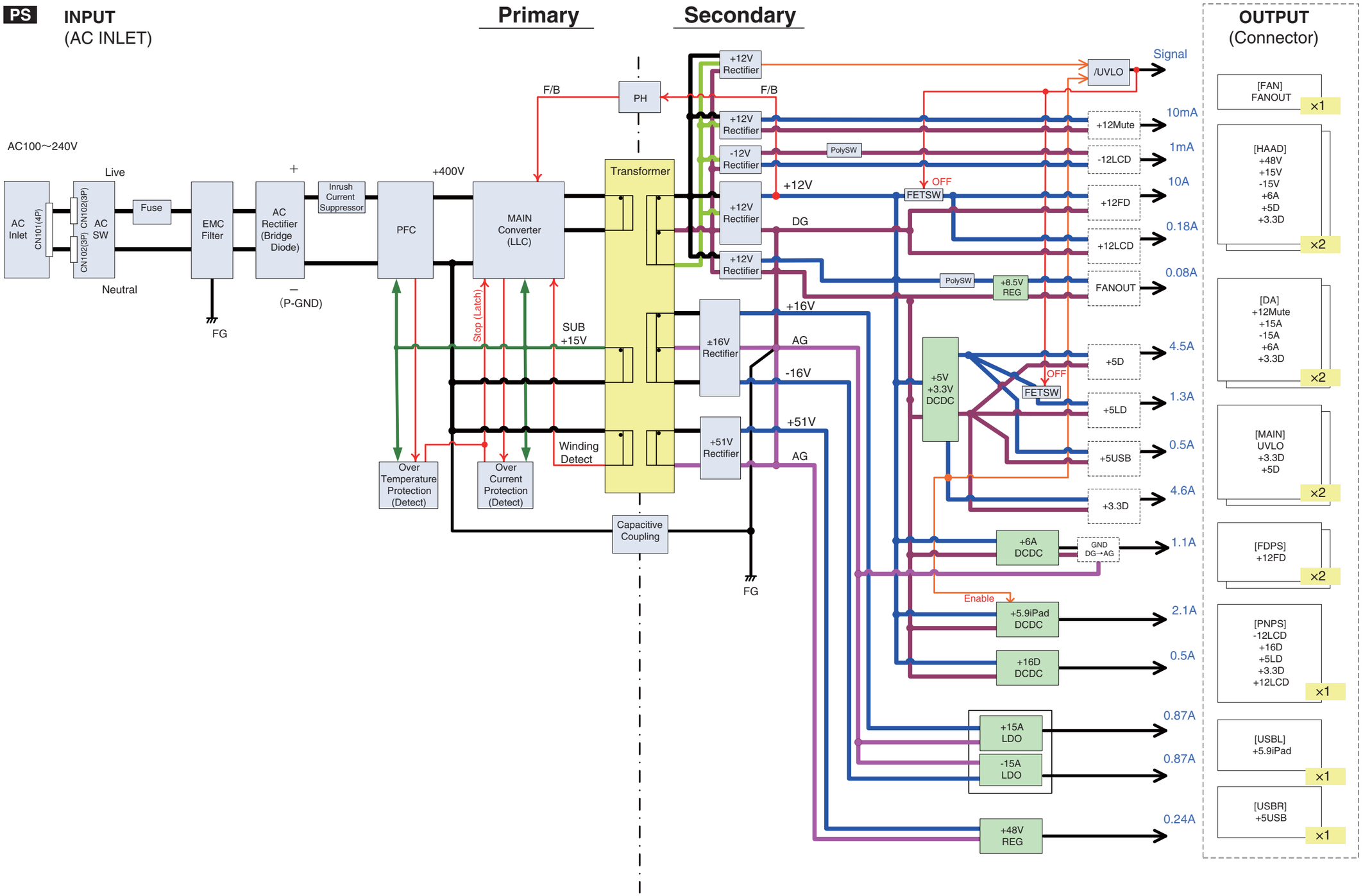
TOTAL Diagram

BLOCK DIAGRAM 002 (TF5/TF3/TF1)



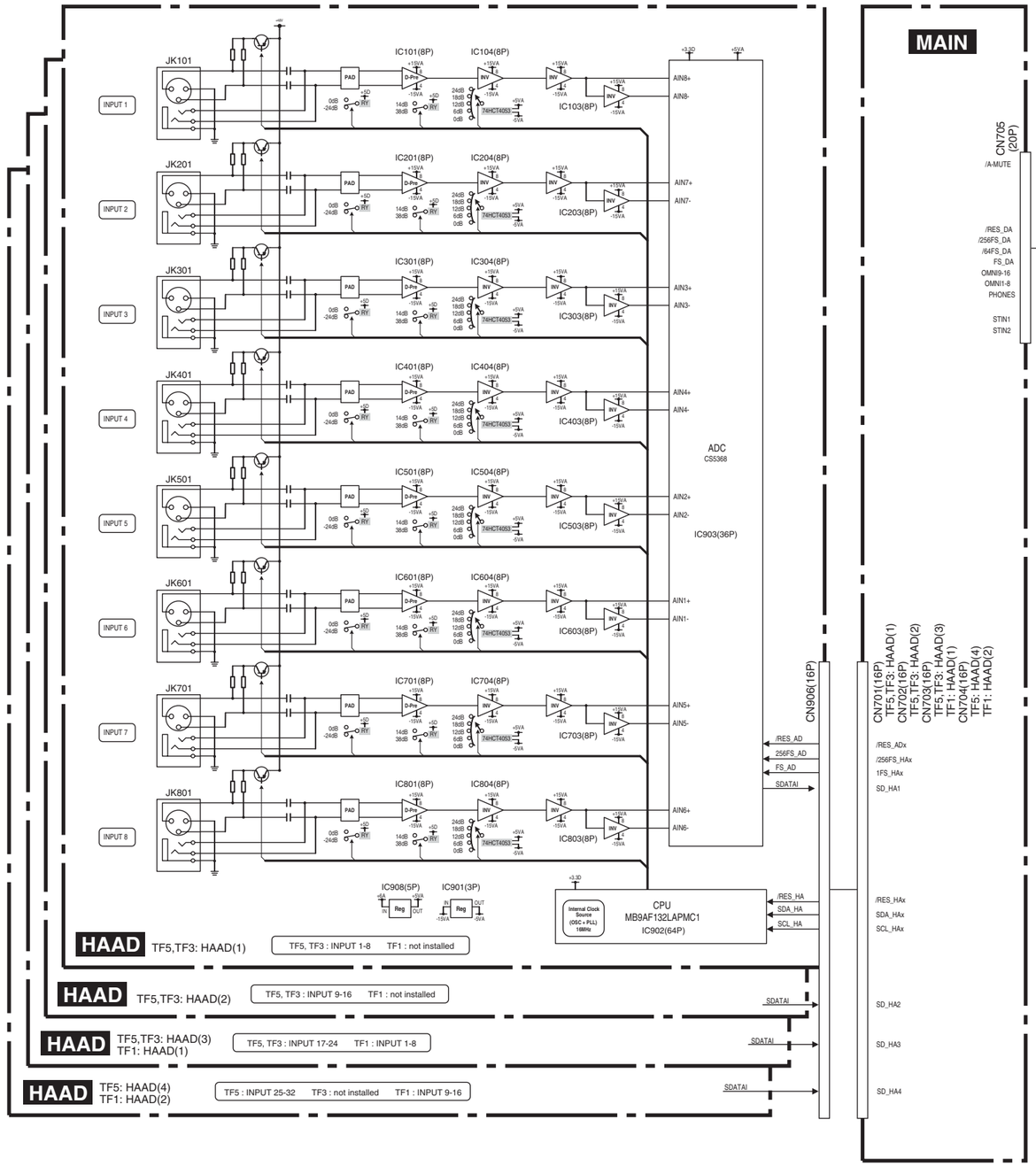
BLOCK DIAGRAM 002 (TF5/TF3/TF1)

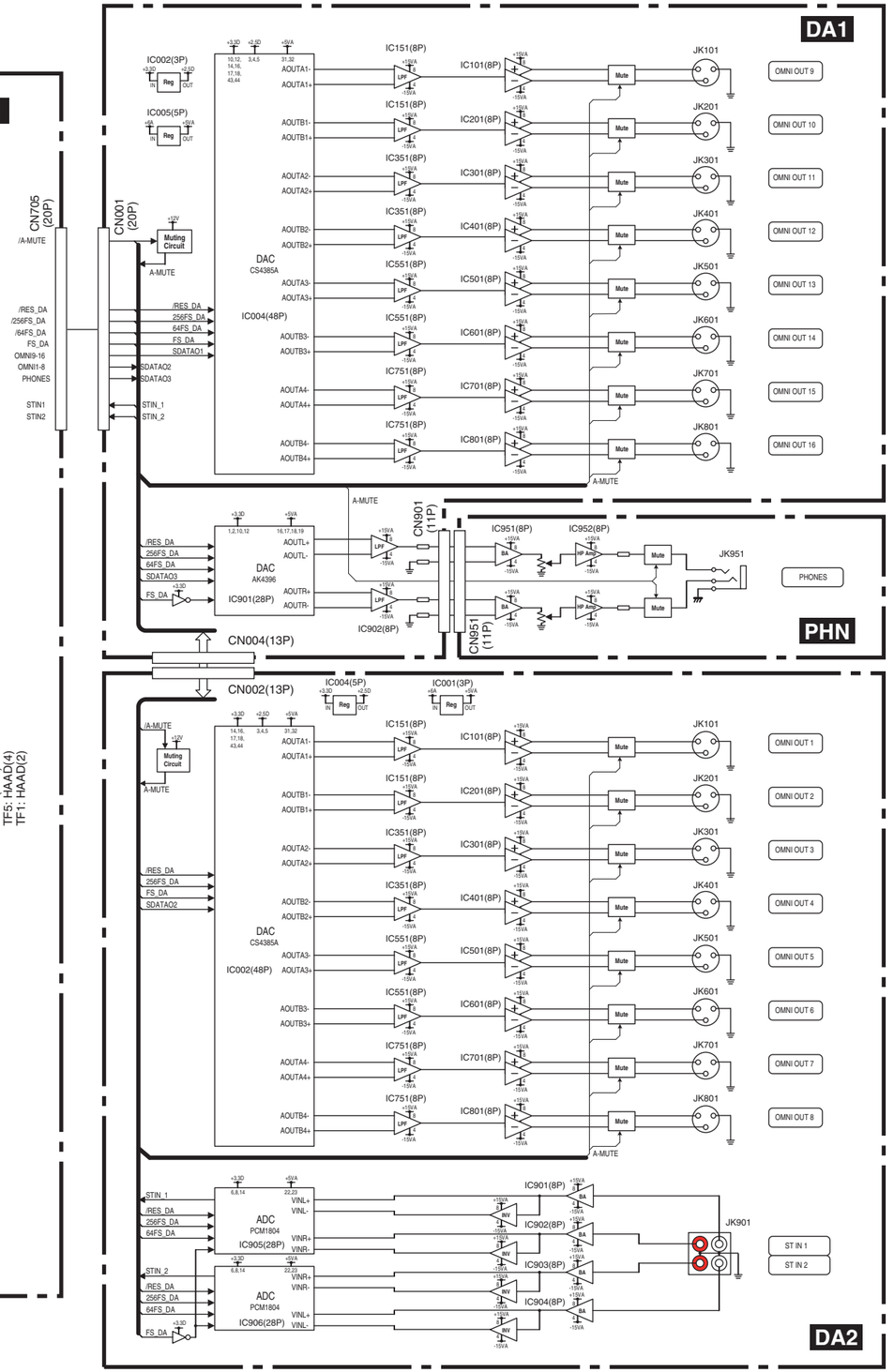
■ BLOCK DIAGRAM 003 (TF5/TF3/TF1)



■ BLOCK DIAGRAM 004 (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

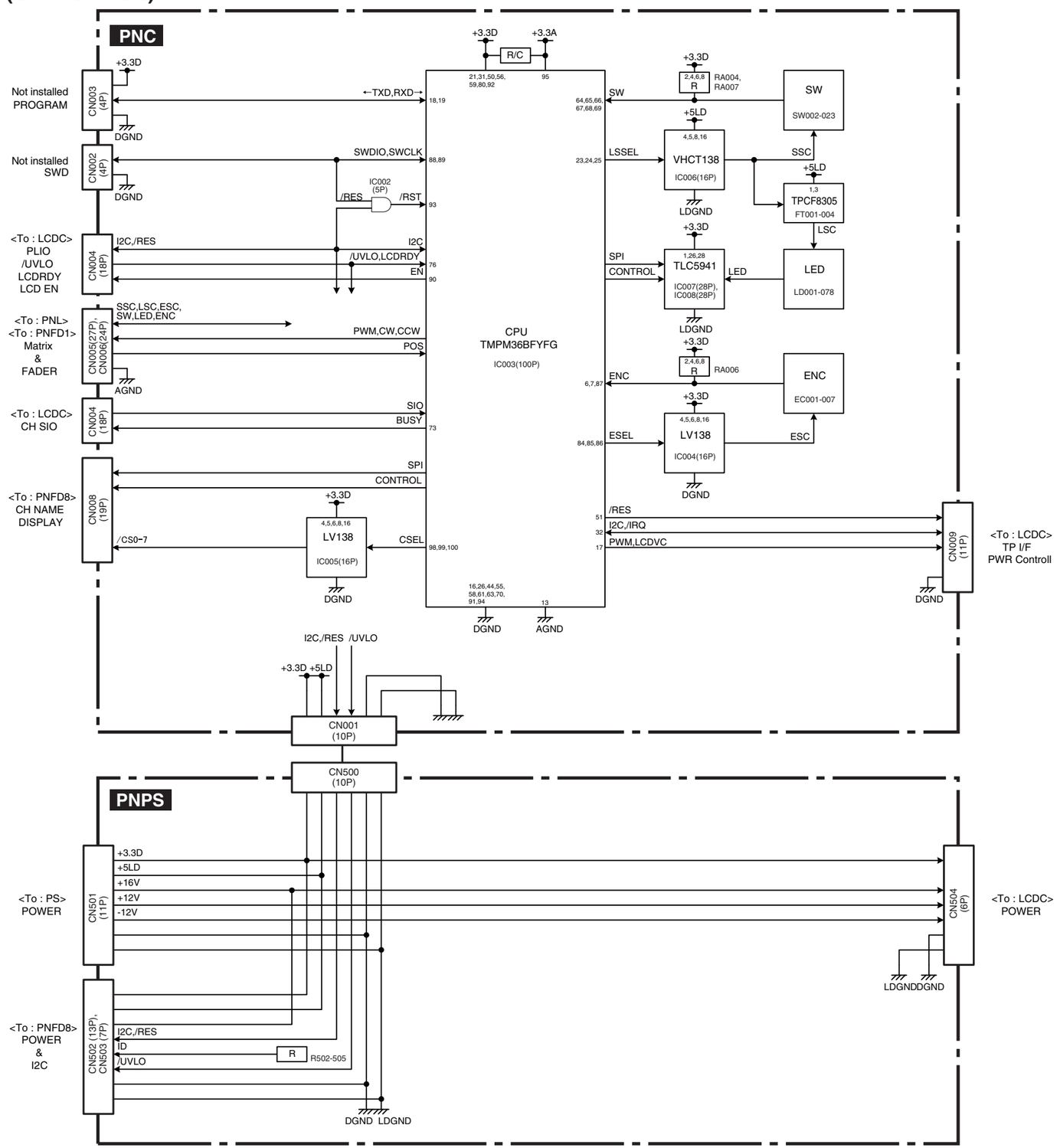




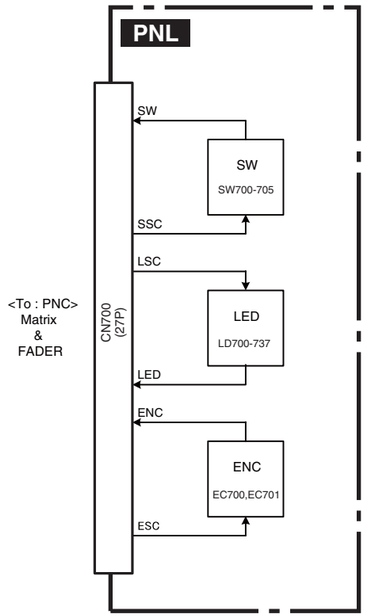
Analog Audio Section（アナログオーディオ部）

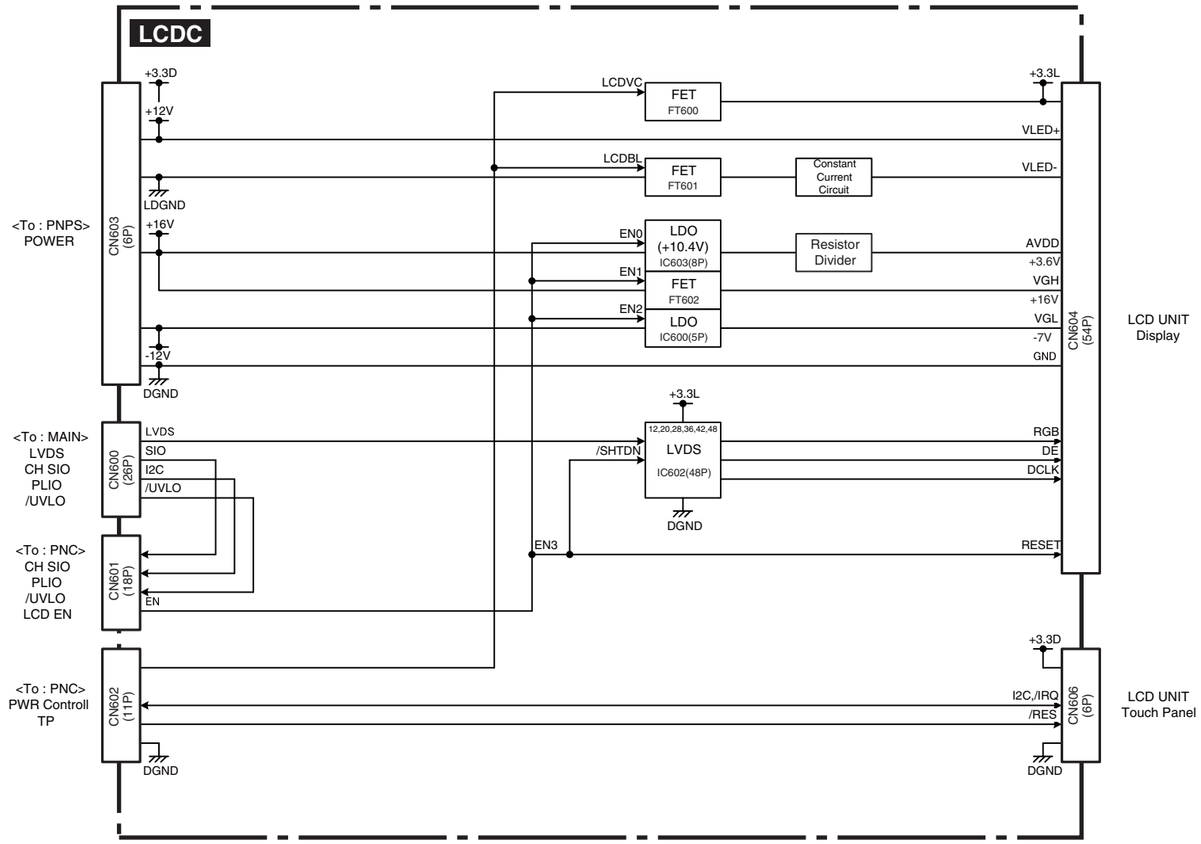
■ BLOCK DIAGRAM 004 (TF5/TF3/TF1)

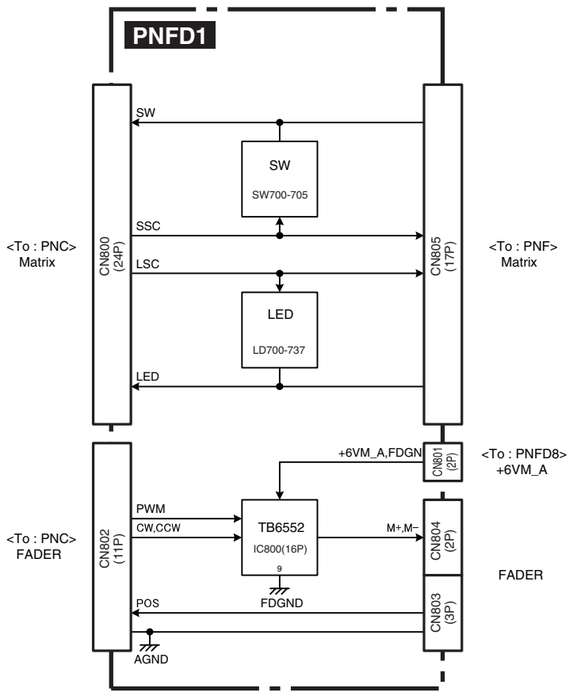
■ BLOCK DIAGRAM 005 (TF5/TF3/TF1)

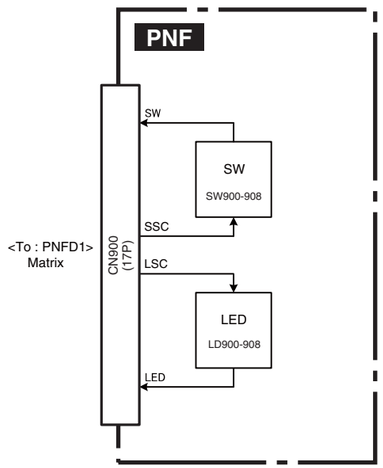


■ BLOCK DIAGRAM 006 (TF5/TF3/TF1)

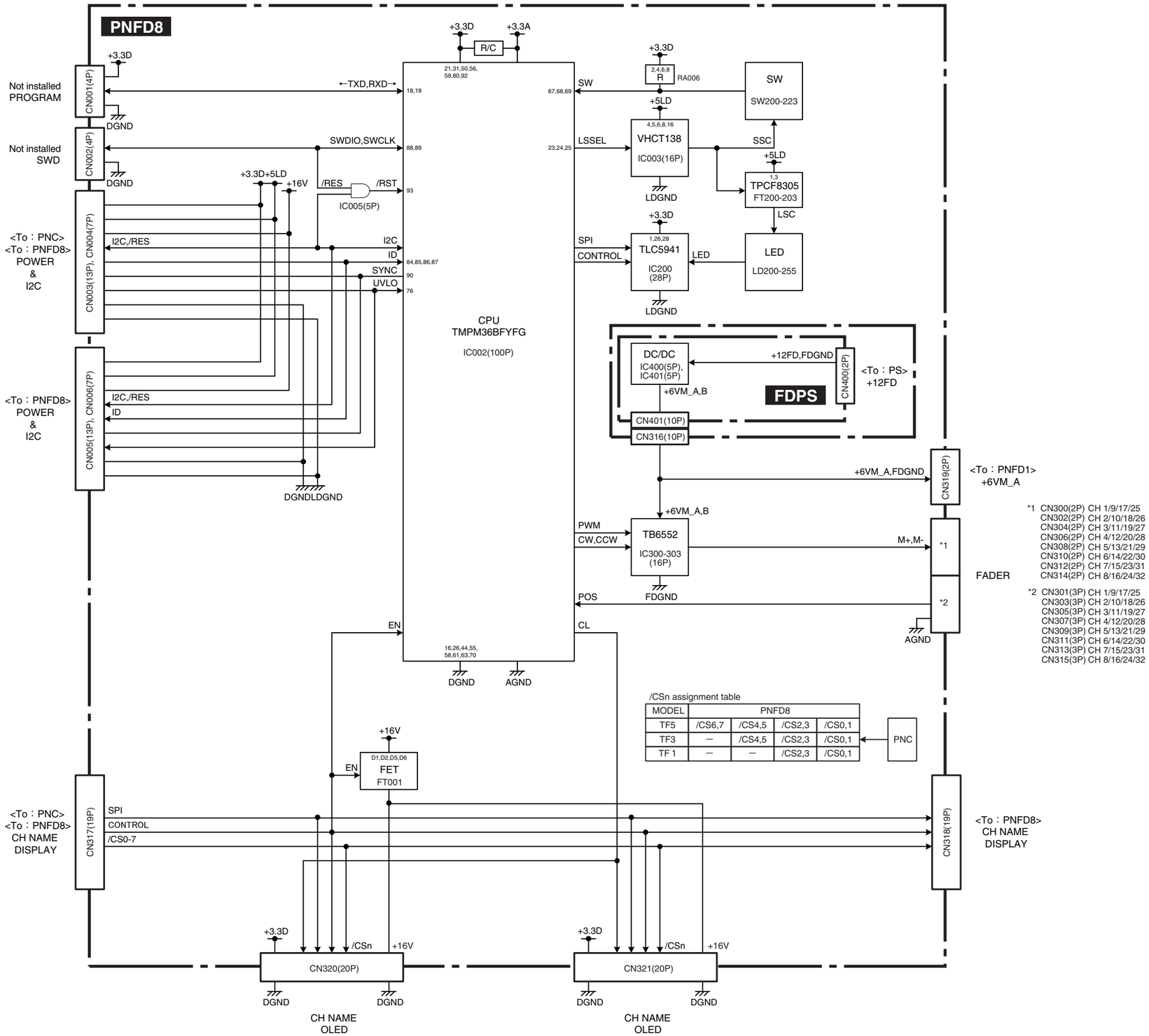




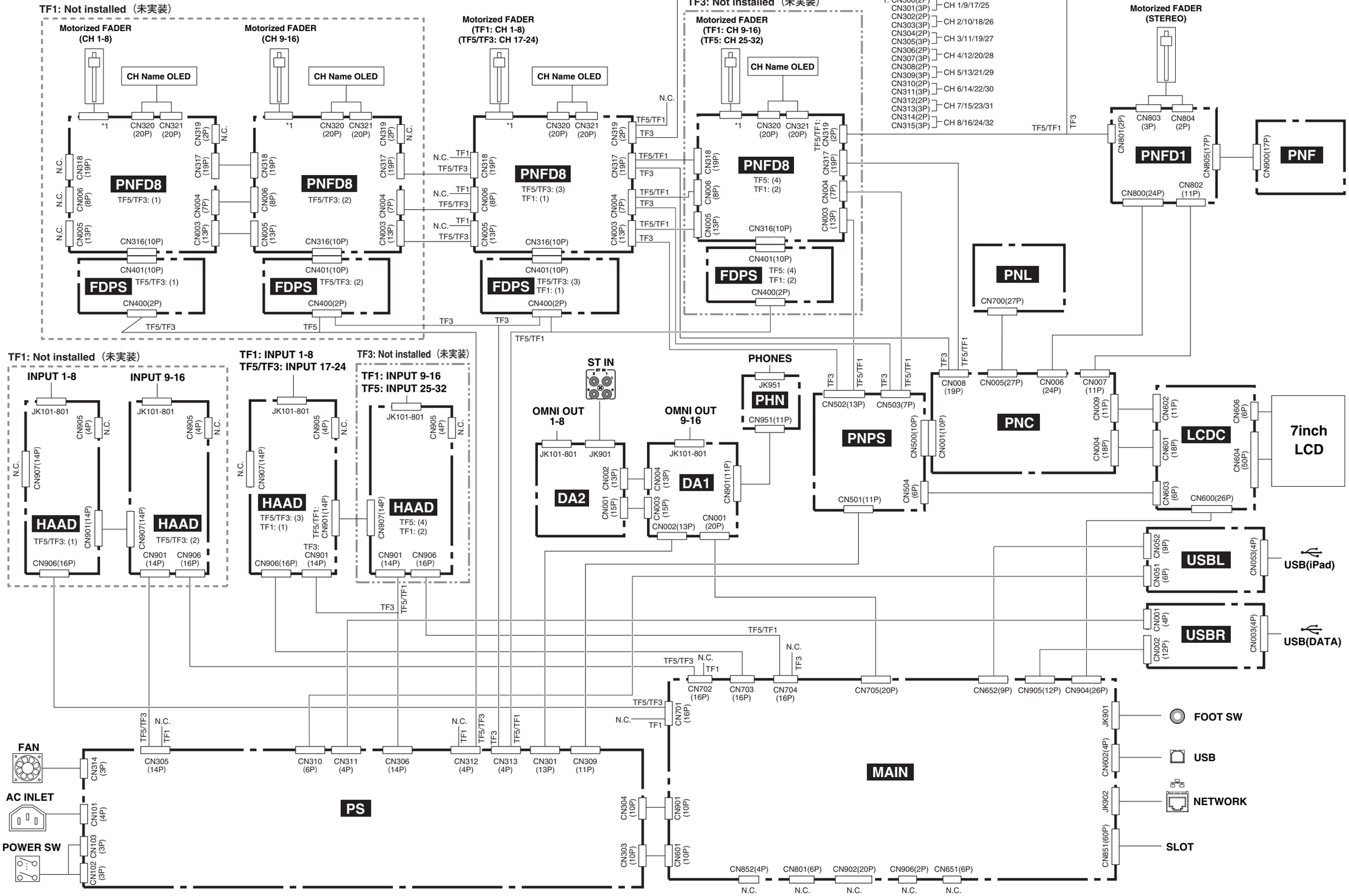




■ BLOCK DIAGRAM 007 (TF5/TF3/TF1)

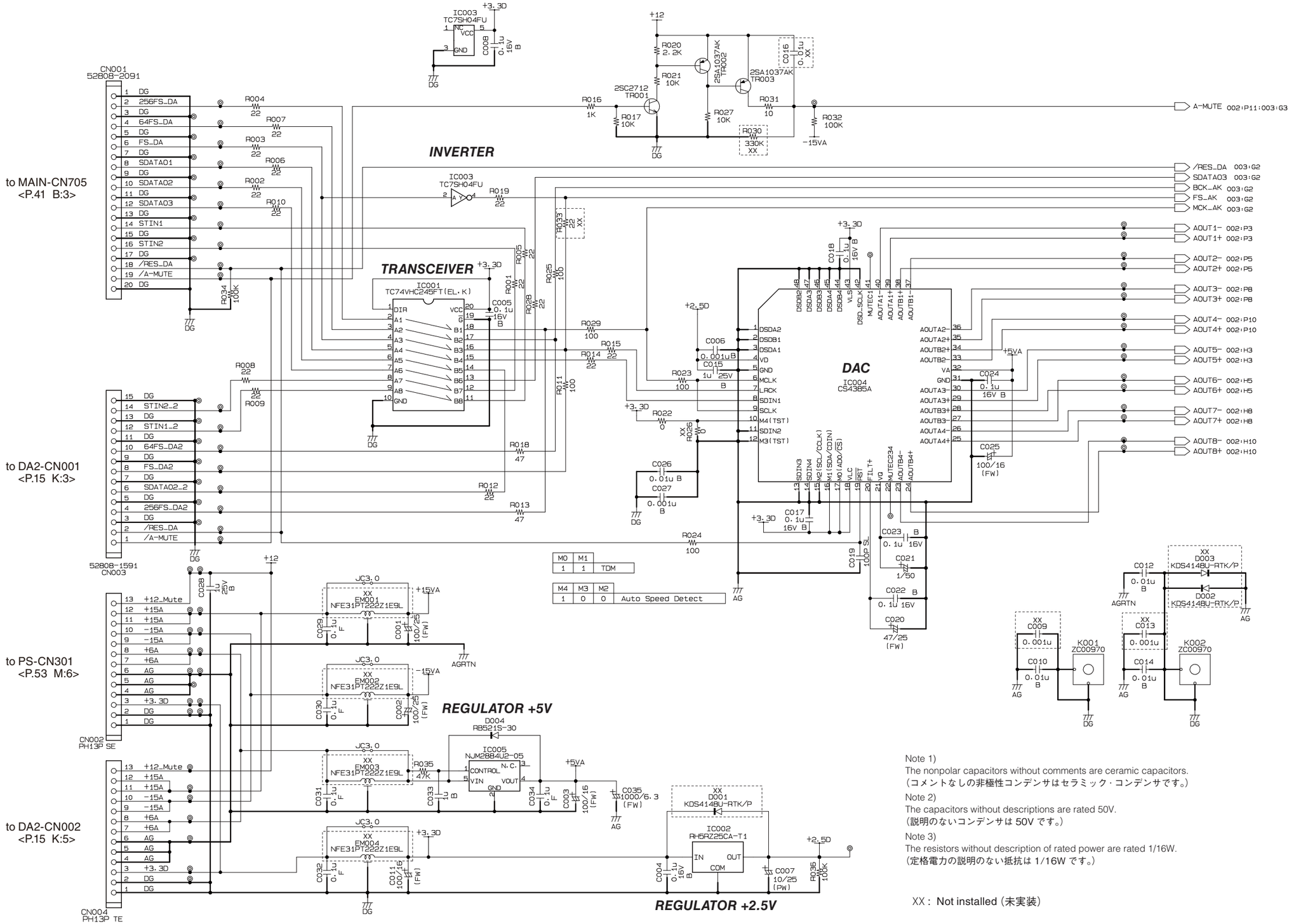


■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ DACOM (DA1) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



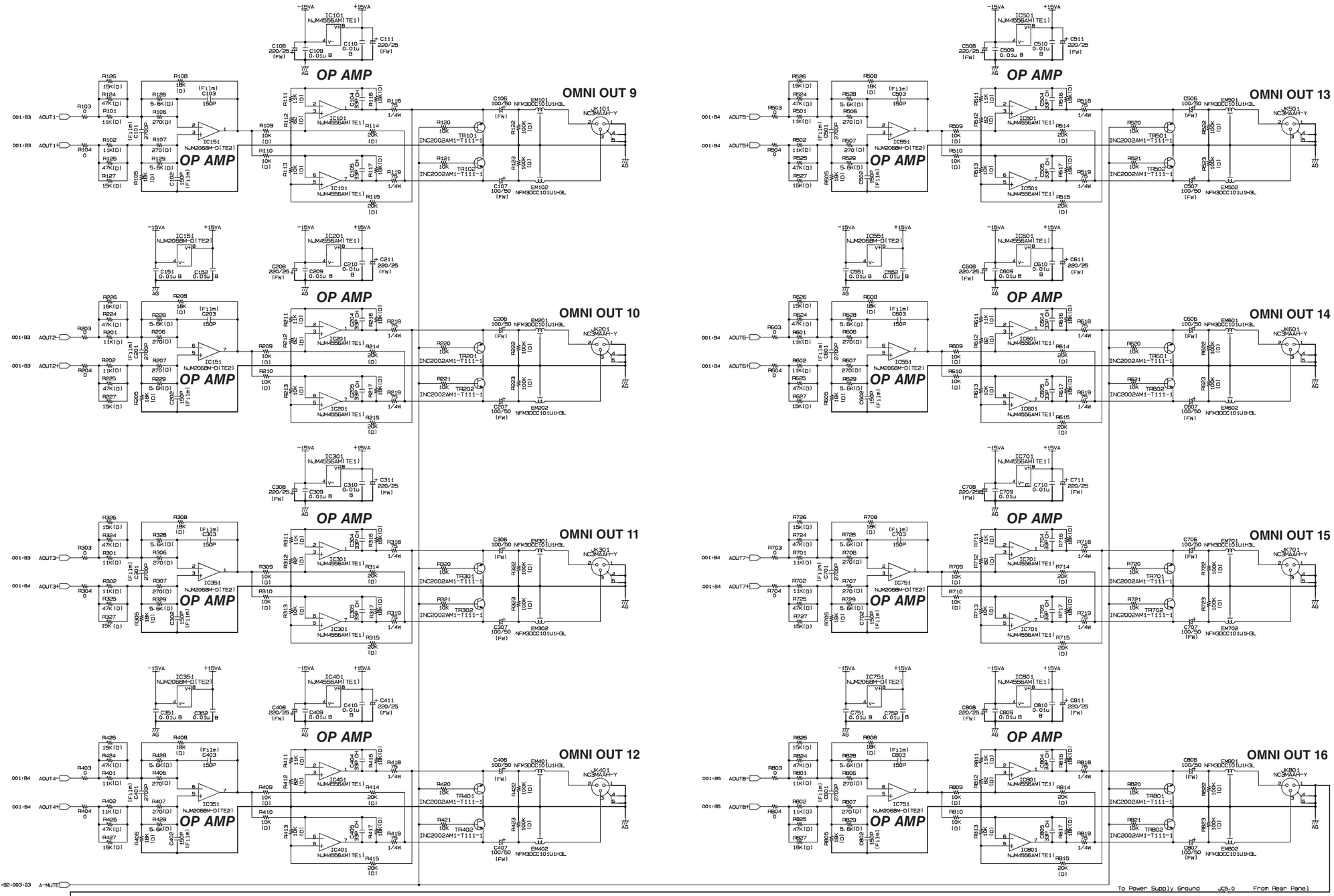
Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）

XX : Not installed（未実装）

■ DACOM (DA1) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）

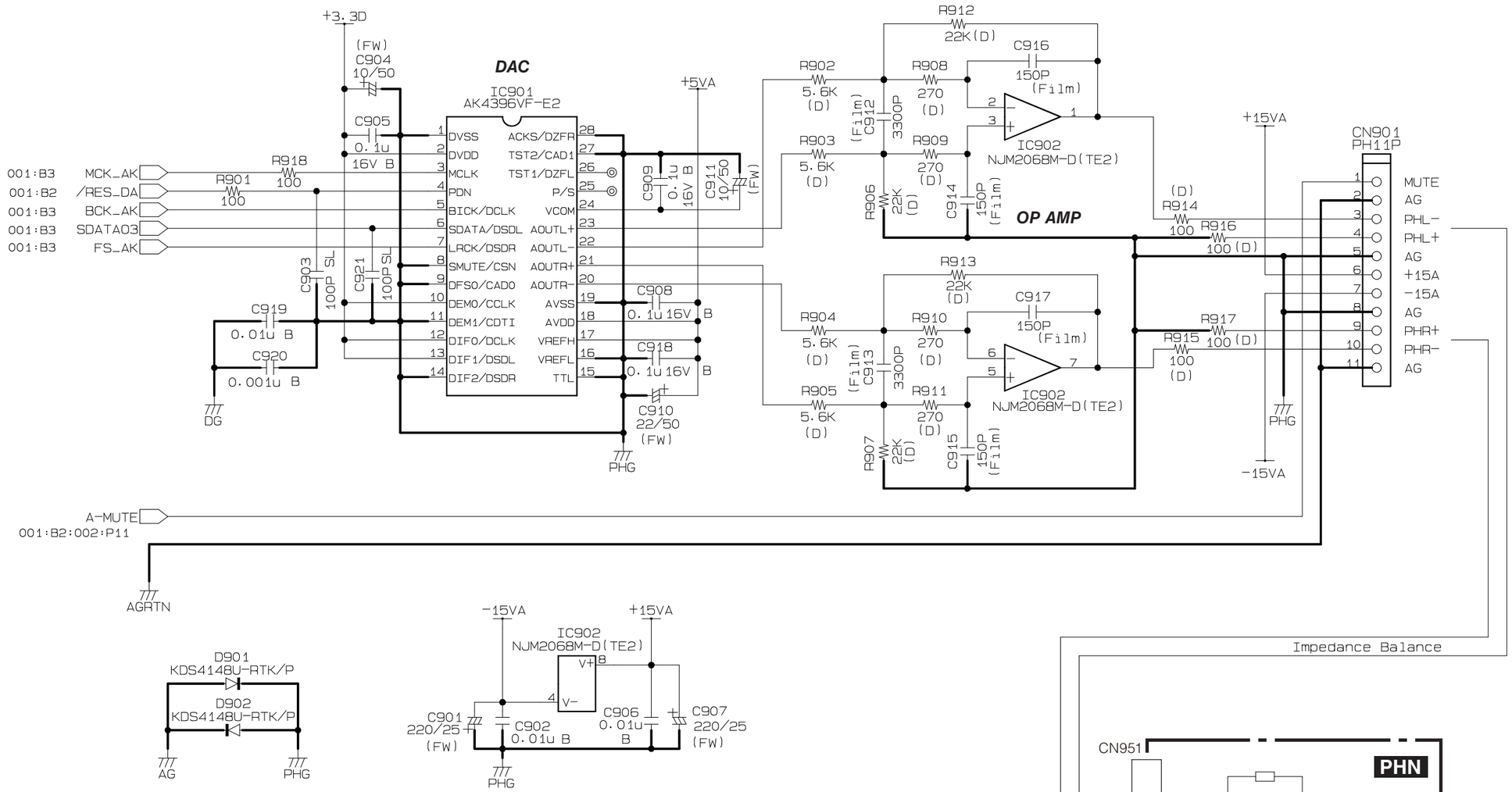
Note 4)
(D): Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

Information for Service

Output Level	Resistor (x : ch number 1–8)			Remarks
	Rx24, Rx25	Rx26, Rx27	Rx28, Rx29	
24dBu	installed	installed	not installed	Production
20dBu	installed	not installed	not installed	Only for Service
18dBu	not installed	not installed	installed	

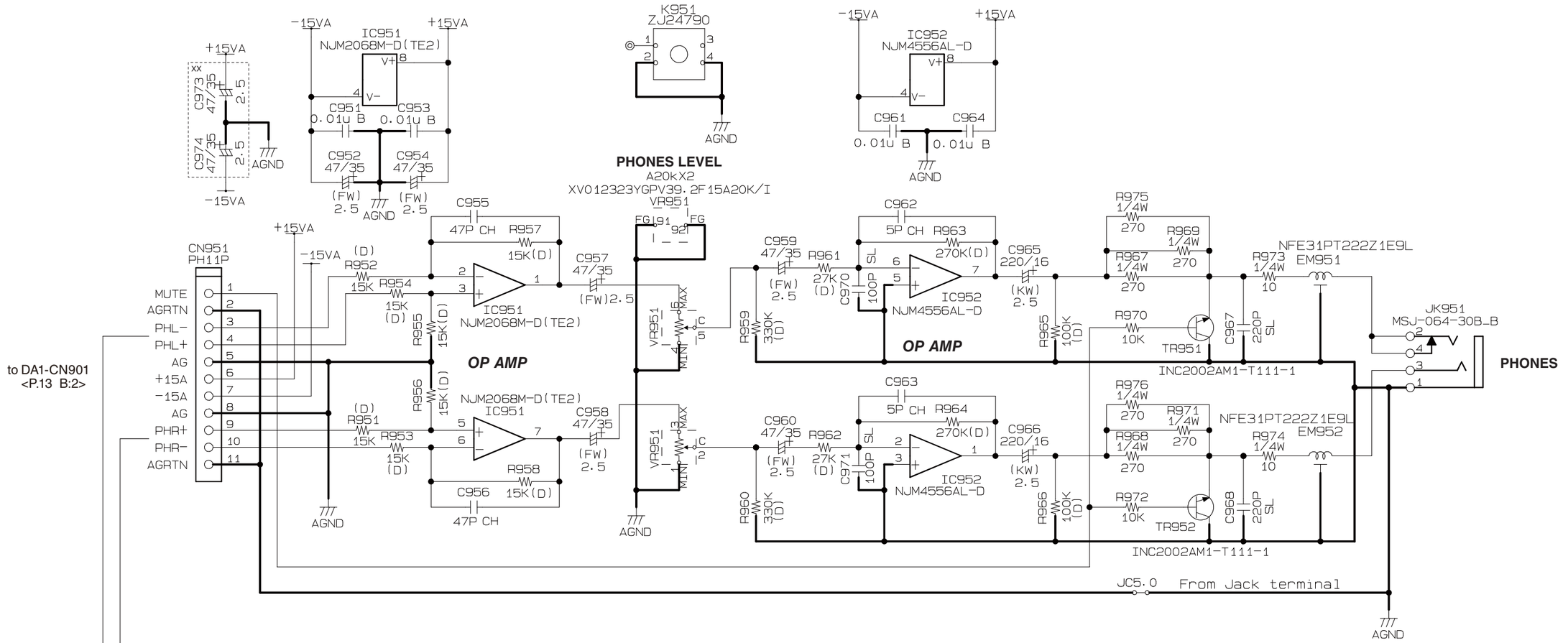
■ DACOM (DA1) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ DACOM (DA1) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

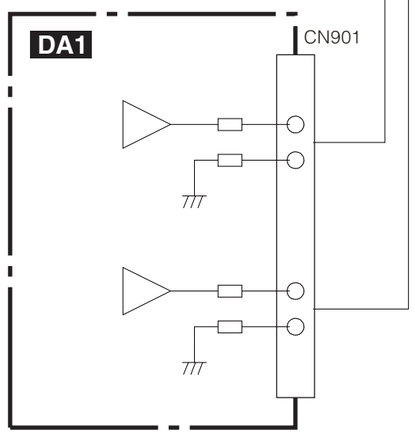


Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）
Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）
Note 4)
（D）: Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

■ DACOM (PHN) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



Impedance Balance



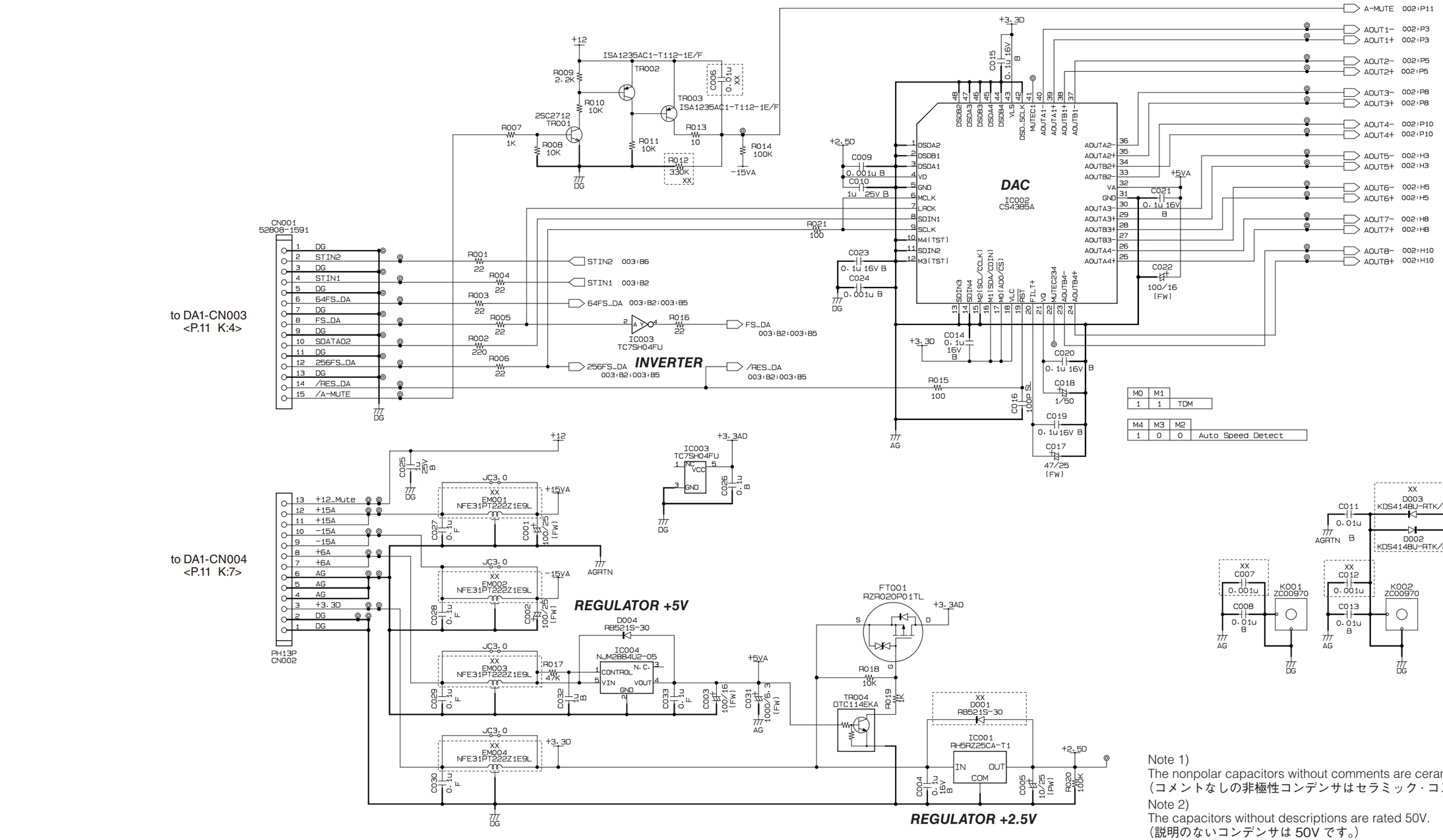
Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)
Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)
Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/– 0.5 %

XX : Not installed (未実装)

Head Phone Amplifier

■ DACOM (PHN) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ DA2 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



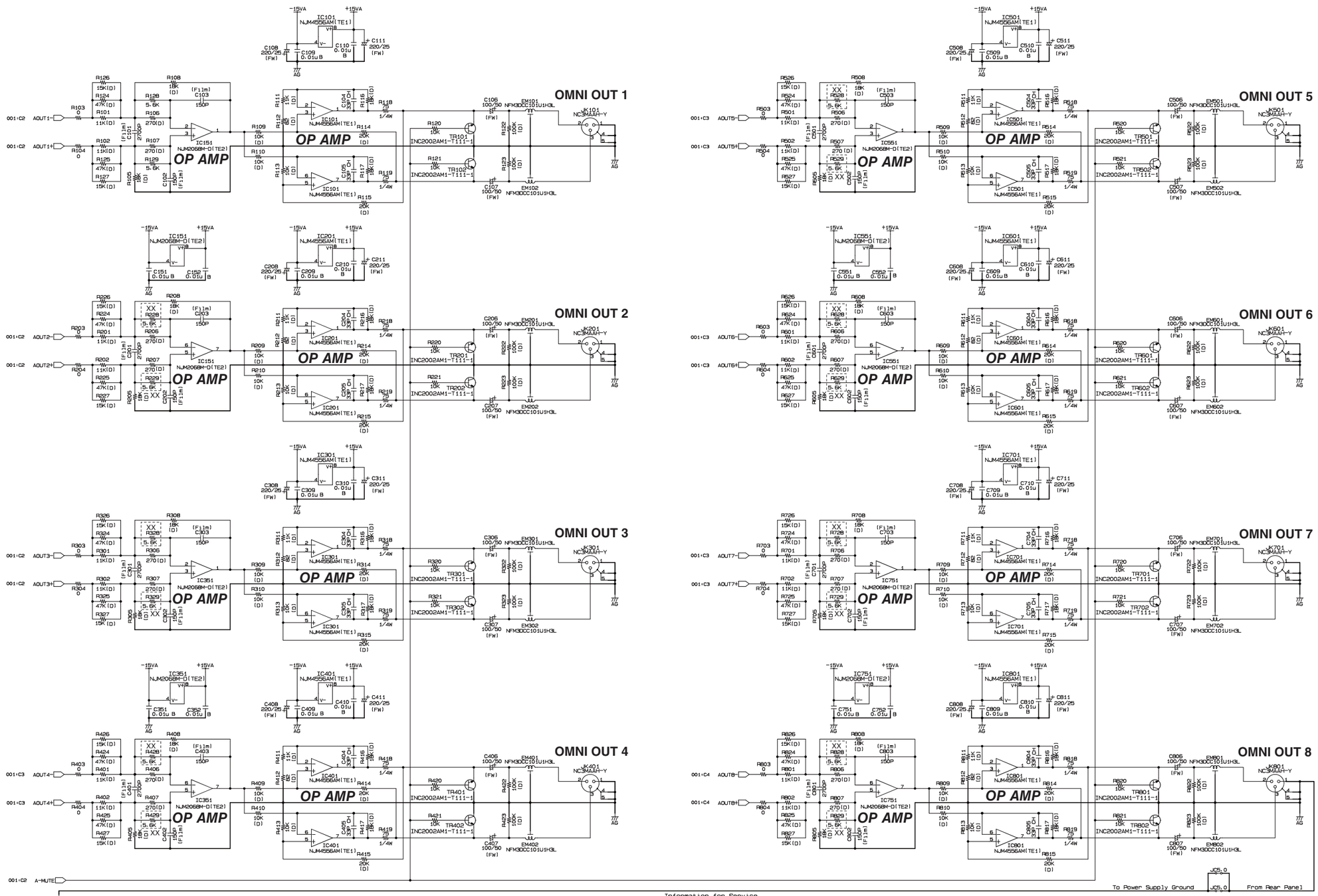
XX : Not installed (未実装)

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)

■ DA2 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）

Note 4)
(D): Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

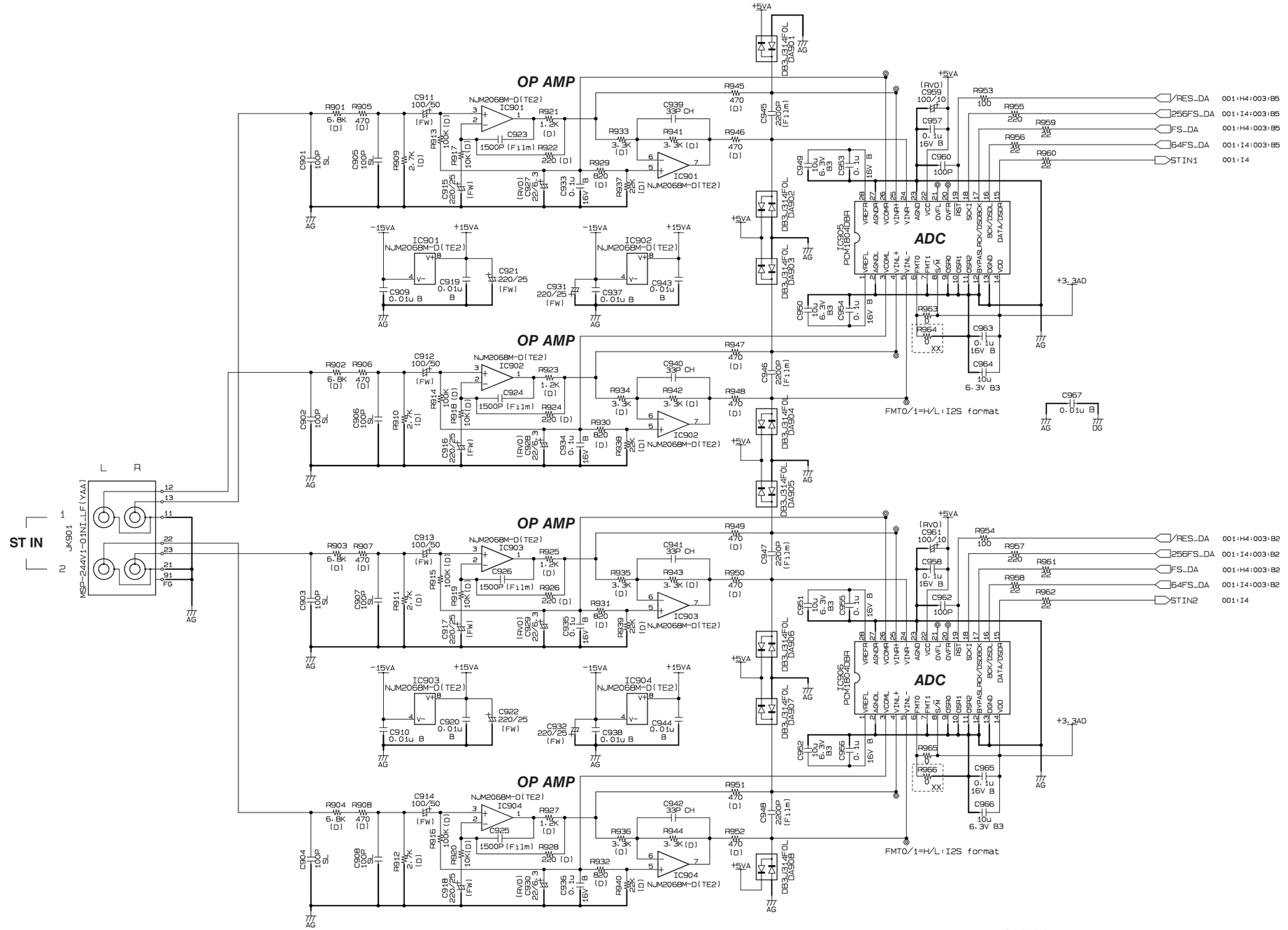
Information for Service

Output Level	Resistor (x : ch number 1–8)			Remarks
	Rx24, Rx25	Rx26, Rx27	Rx28, Rx29	
24dBu	installed	installed	not installed	Production
20dBu	installed	not installed	not installed	Only for Service
18dBu	not installed	not installed	installed	

XX : Not installed（未実装）

■ DA2 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ DA2 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）

Note 4)
(D): Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

■ PNFDCOM (PNFD8) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）
Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V.
（定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。）
Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
（定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。）
Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
（セラミックコンデンサの温度特性）
（CH）: 47P, 100P
（SL）: 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
（B）: 0.1μ, 1μ, 10μ
Note 5)
（D）: Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

FD POSTION

PROGRAM

DEBUG (SWD)

PLIO & POWER

TF5: PNFD8(4): to PNPS-CN502
TF3: PNFD8(3): to PNPS-CN502
TF1: PNFD8(2): to PNPS-CN502
<P.33 D:3>

*1

	CN003		CN005
TF5/3/1	PNFD8(1)		PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)		PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)		PNFD8(4)

*1
------››› IN
TF5: PNFD8(4): to PNPS-CN503
TF3: PNFD8(3): to PNPS-CN503
TF1: PNFD8(2): to PNPS-CN503
<P.33 D:5>

*2

---

*1
PNFD8(1): N.C.

*2
‹‹‹------ OUT
PNFD8(1): N.C.

*2

	CN004		CN006
TF5/3/1	PNFD8(1)		PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)		PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)		PNFD8(4)

ID0	ID1	ID2	ID3	PLID	EFFECTIVE SHEET
H	x	x	x	32H	16ch(A)
L	L	L	H	34H	16ch(L)
L	L	H	x	36H	24ch
L	H	x	x	38H	32ch

<(SYNC) 16ch(A):OUT other:IN>

MICROCONTROLLER (MCU)

IC002
M38B8FYFG-7PP4(DBB)

80MHz(Int10MHzx8)

CH NAME DISPLAY

SW Matrix

FD CW/CCW

FD_PWM

LED SINK DRIVER

SW Matrix LED SOURCE DRIVER

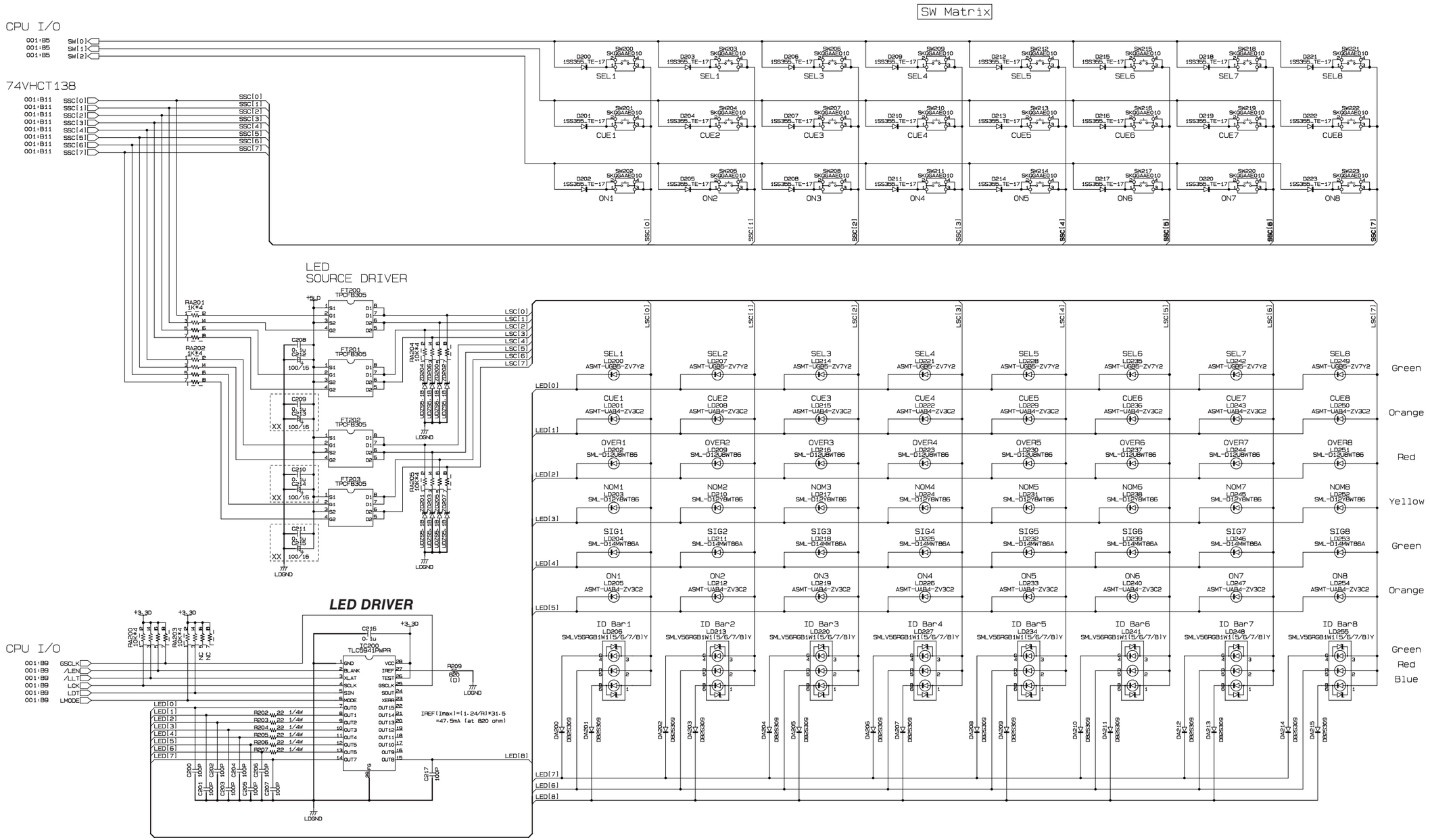
DECODER

INVERTER

XX : Not installed（未実装）

■ PNFDCOM (PNFD8) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ PNFDCOM (PNFD8) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V.
（定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。）

Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
（定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。）

Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
（セラミックコンデンサの温度特性）
（CH）: 47P, 100P
（SL）: 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
（B）: 0.1μ, 1μ, 10μ

Note 5)
（D）: Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

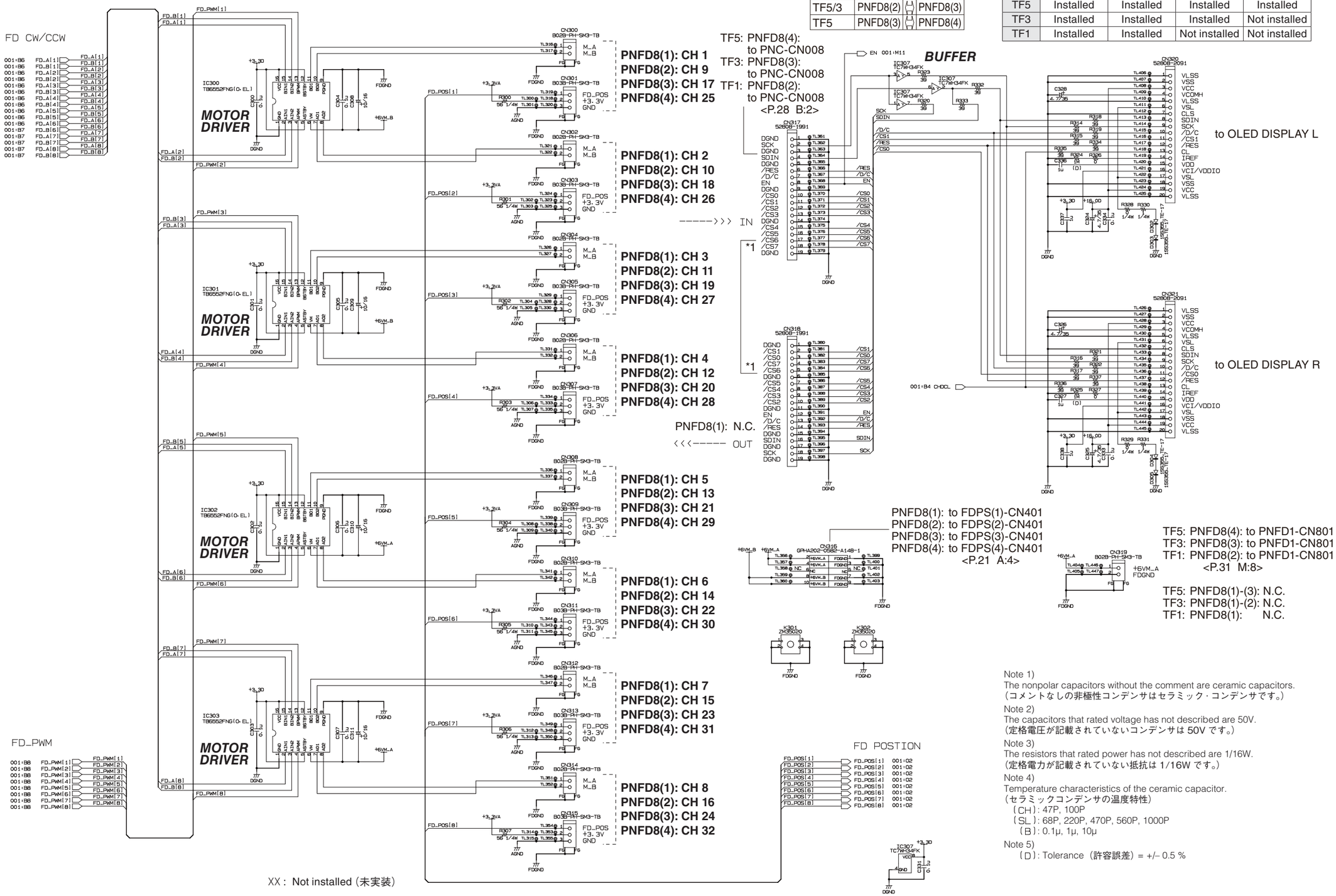
■ PNFDCOM (PNFD8) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

*1

	CN317		CN318
TF5/3/1	PNFD8(1)		PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)		PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)		PNFD8(4)

	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed



XX : Not installed (未実装)

Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V.
(定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
(定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)

Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
(セラミックコンデンサの温度特性)
(CH) : 47P, 100P
(SL) : 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
(B) : 0.1μ, 1μ, 10μ

Note 5)
(D) : Tolerance (許容誤差) = +/– 0.5 %

■ PNFDCOM (PNFD8) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ PNFDCOM (FDPS) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

	FDPS(1)	FDPS(2)	FDPS(3)	FDPS(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

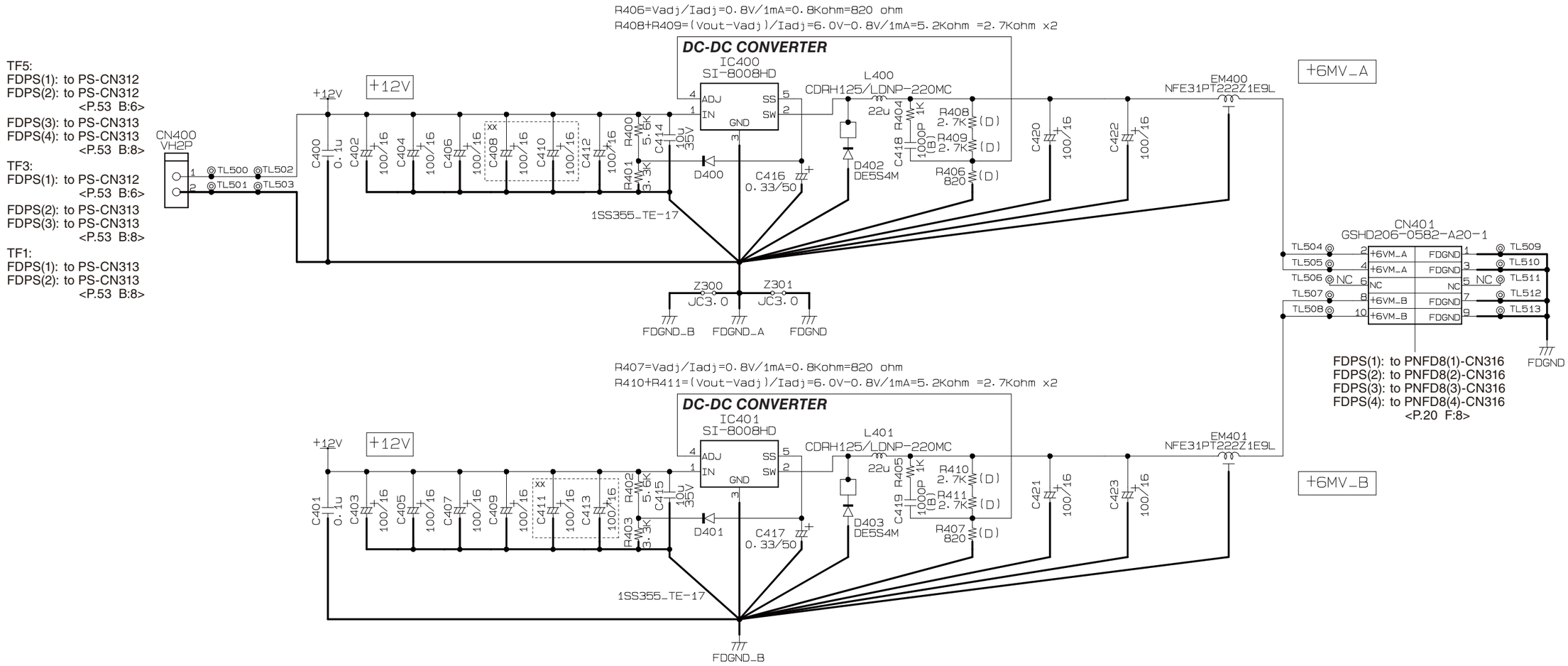
Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）
Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V.
（定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。）
Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
（定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。）

Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
（セラミックコンデンサの温度特性）
（CH）: 47P, 100P
（SL）: 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
（B）: 0.1μ, 1μ, 10μ
Note 5)
（D）: Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

TF5:
FDPS(1): to PS-CN312
FDPS(2): to PS-CN312
<P.53 B:6>
FDPS(3): to PS-CN313
FDPS(4): to PS-CN313
<P.53 B:8>

TF3:
FDPS(1): to PS-CN312
<P.53 B:6>
FDPS(2): to PS-CN313
FDPS(3): to PS-CN313
<P.53 B:8>

TF1:
FDPS(1): to PS-CN313
FDPS(2): to PS-CN313
<P.53 B:8>



FDPS(1): to PNFD8(1)-CN316
FDPS(2): to PNFD8(2)-CN316
FDPS(3): to PNFD8(3)-CN316
FDPS(4): to PNFD8(4)-CN316
<P.20 F:8>

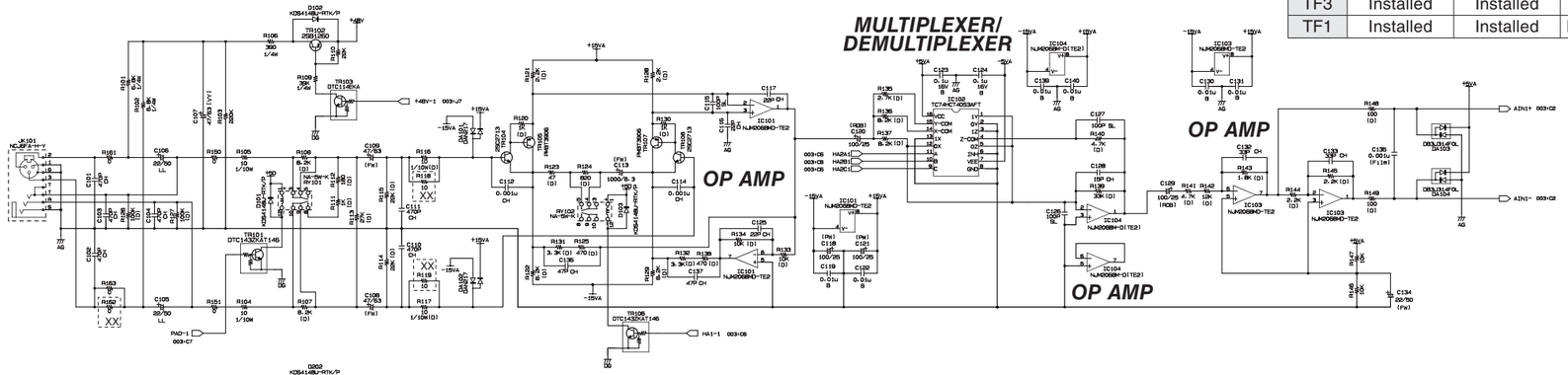
XX : Not installed（未実装）

■ HACOM (HAAD) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

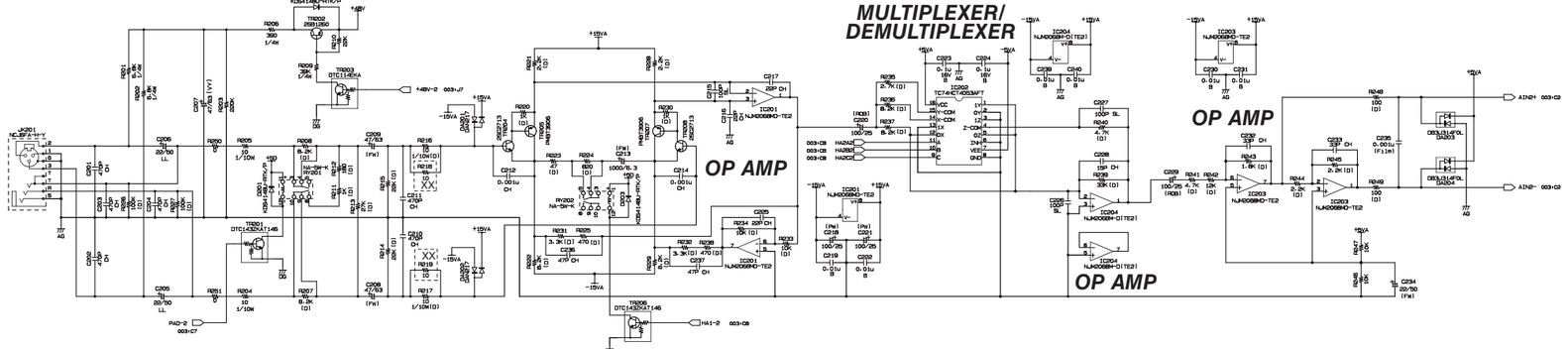
	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

TF5/TF3/TF1

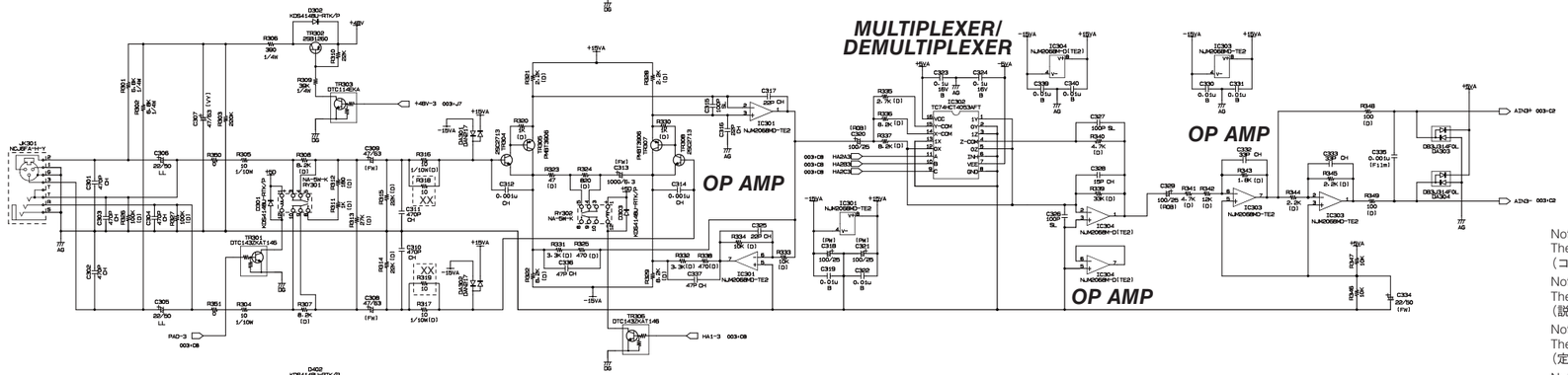
HAAD(1): INPUT CH 1
HAAD(2): INPUT CH 9
HAAD(3): INPUT CH 17
HAAD(4): INPUT CH 25



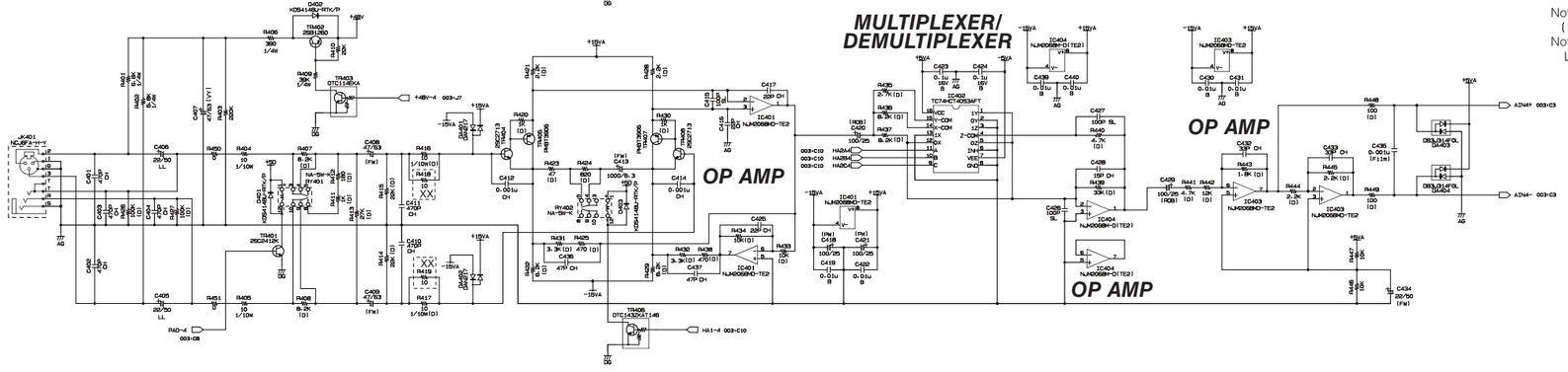
HAAD(1): INPUT CH 2
HAAD(2): INPUT CH 10
HAAD(3): INPUT CH 18
HAAD(4): INPUT CH 26



HAAD(1): INPUT CH 3
HAAD(2): INPUT CH 11
HAAD(3): INPUT CH 19
HAAD(4): INPUT CH 27



HAAD(1): INPUT CH 4
HAAD(2): INPUT CH 12
HAAD(3): INPUT CH 20
HAAD(4): INPUT CH 28



------GAIN設定表------
------ GAIN Setting ------

Gain (dB)	INPUT ATT (dB)	PAD		HA1		HA2				
		GAIN	PAD-*	GAIN	HA1-*	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
+6	10	−24	HI	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
0	4	−24	HI	14	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
+6	−2	−24	HI	14	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+12	−8	−24	HI	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
+18	−14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
+24	−20	0	LOW	14	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
+30	−26	0	LOW	14	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+36	−32	0	LOW	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
+42	−38	0	LOW	38	HI	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
+48	−44	0	LOW	38	HI	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
+54	−50	0	LOW	38	HI	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+60	−56	0	LOW	38	HI	18	LOW	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+66	−62	0	LOW	38	HI	24	HI	HI	HI	1X	1Y	1Z

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）
Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）
Note 4)
（D）: Tolerance（許容誤差）= +/− 0.5 %
Note 5)
LL: LOW LEAKAGE CURRENT ELECTROLYTIC CAPACITOR
（ローリークケミコン）

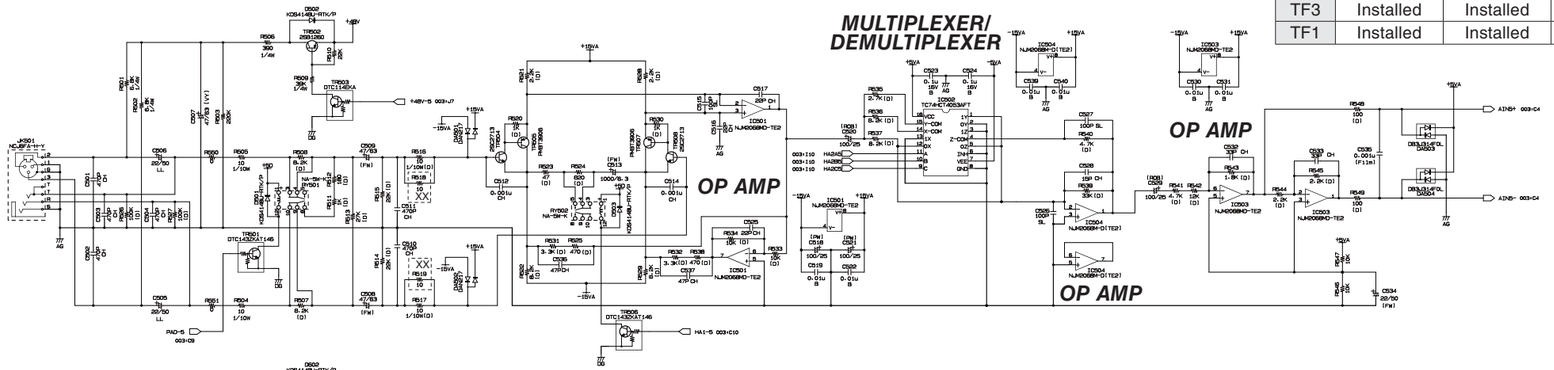
XX： Not installed（未実装）

■ HACOM (HAAD) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

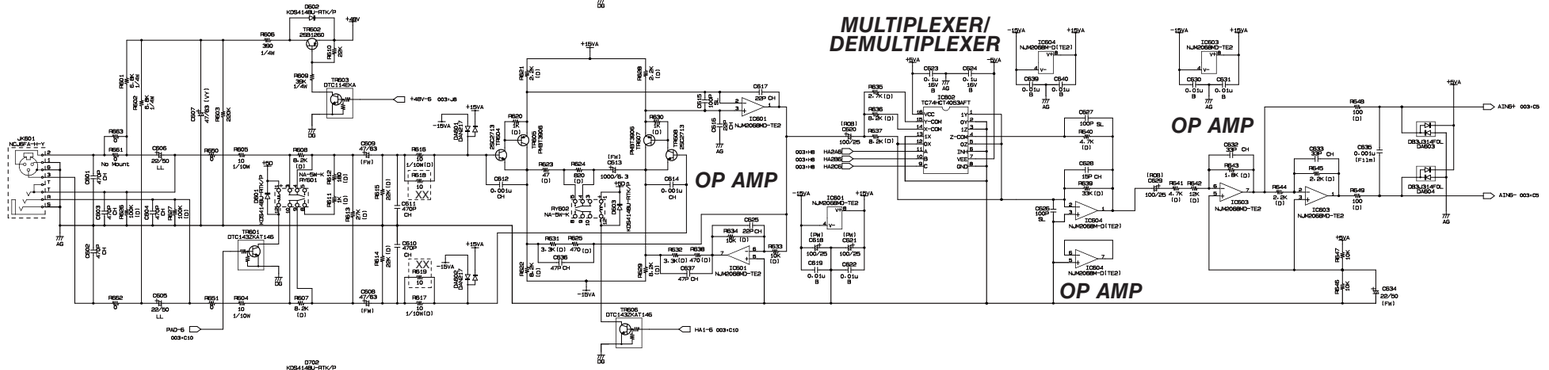
TF5/TF3/TF1

	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

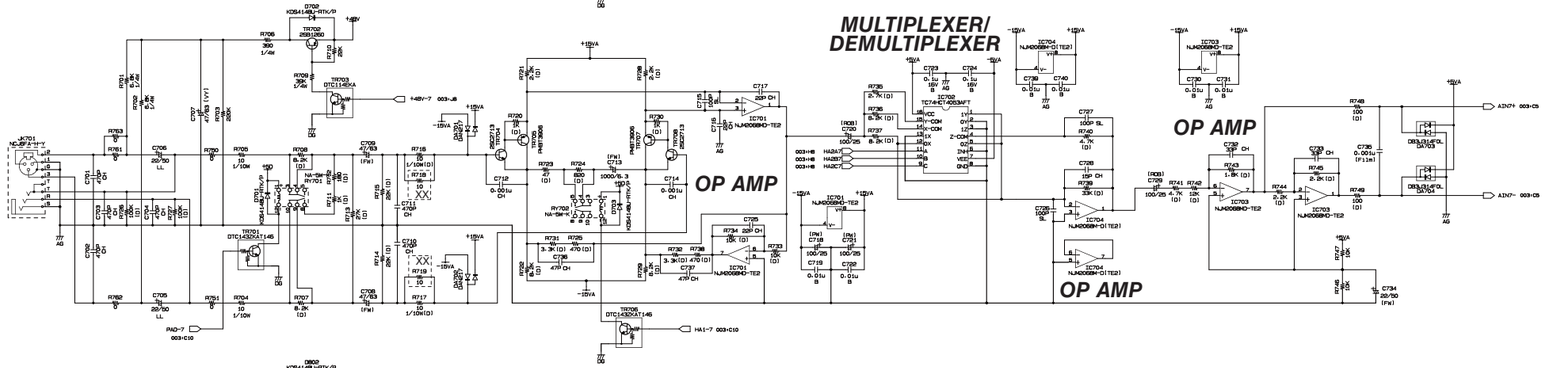
HAAD(1): INPUT CH 5
HAAD(2): INPUT CH 13
HAAD(3): INPUT CH 21
HAAD(4): INPUT CH 29



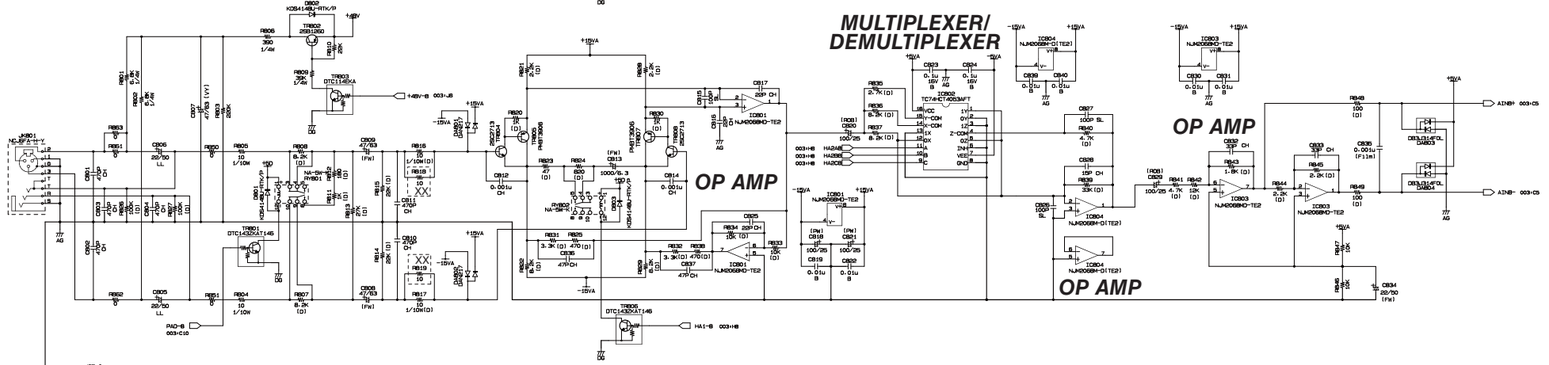
HAAD(1): INPUT CH 6
HAAD(2): INPUT CH 14
HAAD(3): INPUT CH 22
HAAD(4): INPUT CH 30



HAAD(1): INPUT CH 7
HAAD(2): INPUT CH 15
HAAD(3): INPUT CH 23
HAAD(4): INPUT CH 31



HAAD(1): INPUT CH 8
HAAD(2): INPUT CH 16
HAAD(3): INPUT CH 24
HAAD(4): INPUT CH 32



------GAIN設定表------
------ GAIN Setting ------

Gain (dB)	INPUT Range (V p-p)	PAD		HA1		HA2				
	(dB)	GAIN	PAD-*	GAIN	HA1-*	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
+6	10	-24	HI	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
0	4	-24	HI	14	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
+6	-2	-24	HI	14	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+12	-8	-24	HI	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
+18	-14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
+24	-20	0	LOW	14	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
+30	-26	0	LOW	14	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+36	-32	0	LOW	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
+42	-38	0	LOW	38	HI	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
+48	-44	0	LOW	38	HI	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
+54	-50	0	LOW	38	HI	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
+60	-56	0	LOW	38	HI	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
+66	-62	0	LOW	38	HI	24	HI	HI	HI	1X	1Y	1Z

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
（説明のないコンデンサは 50V です。）
Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
（定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。）
Note 4)
（D）: Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %
Note 5)
LL: LOW LEAKAGE CURRENT ELECTROLYTIC CAPACITOR
（ローリークケミコン）

XX : Not installed（未実装）

Head Amp.

■ HACOM (HAAD) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)
Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)

	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

DIF1	DIF0	
1	0	TDM

M1	M0	
1	1	Auto-detected Speed Slave Mode (2k-216kHz)

TF5, TF3:
HAAD(1): to MAIN-CN701 <P.41 I:3>
HAAD(2): to MAIN-CN702 <P.41 I:5>
HAAD(3): to MAIN-CN703 <P.41 I:7>
TF5:
HAAD(4): to MAIN-CN704 <P.41 I:9>
TF1:
HAAD(1): to MAIN-CN703 <P.41 I:7>
HAAD(2): to MAIN-CN704 <P.41 I:9>

TF5, TF3:
HAAD(2): to PS-CN305 <P.53 I:6>
TF5:
HAAD(4): to PS-CN306 <P.53 I:8>
TF3:
HAAD(3): to PS-CN306 <P.53 I:8>
TF1:
HAAD(2): to PS-CN306 <P.53 I:8>

TF5, TF3:
HAAD(1), (3): N.C.
TF1:
HAAD(1): N.C.

*1

	CN901		CN907
TF5/3/1	HAAD(1)		HAAD(2)
TF5	HAAD(3)		HAAD(4)

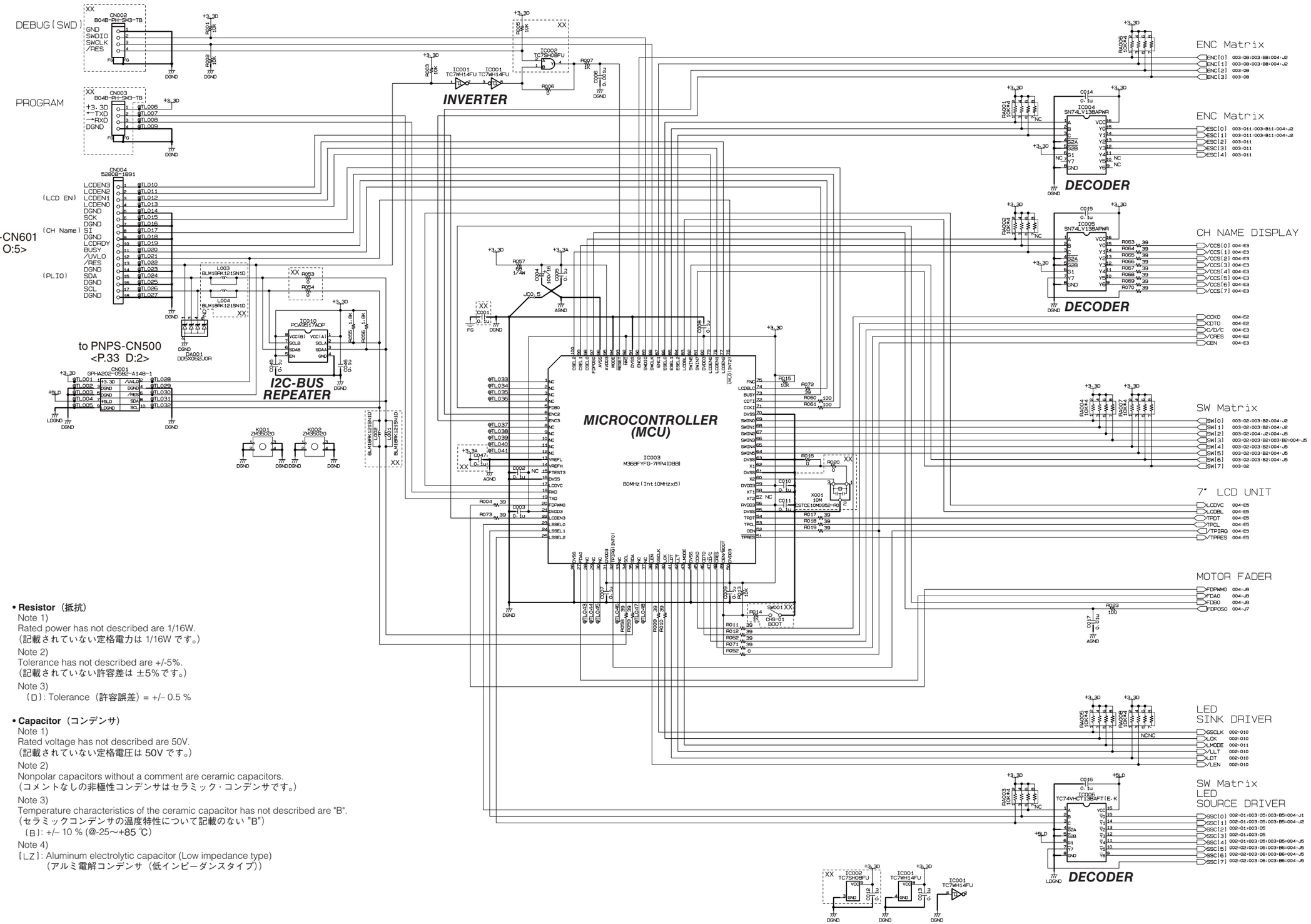
XX : Not installed (未実装)

■ HACOM (HAAD) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

HA Control & ADC

■ PNCOM (PNC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

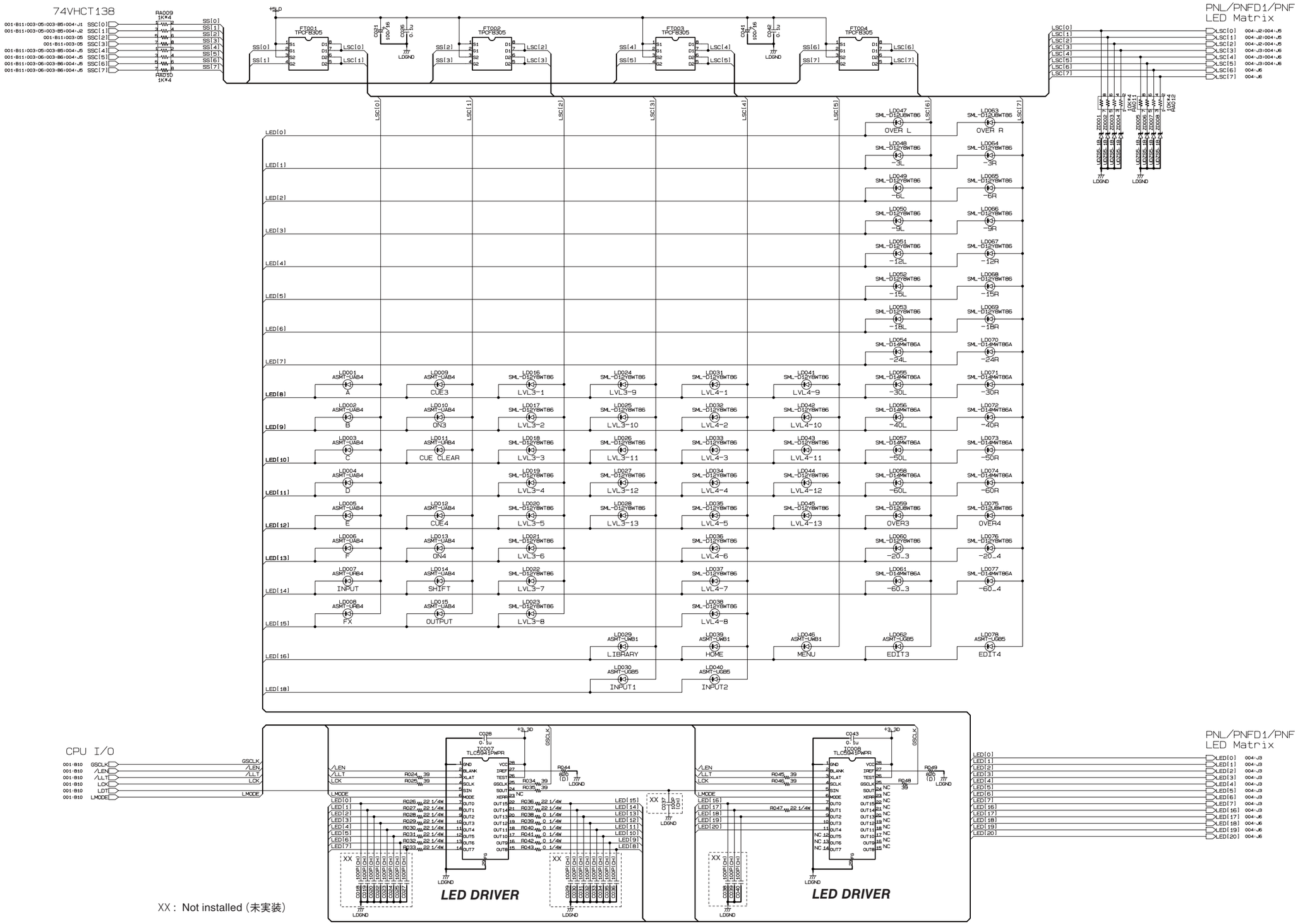


- **Resistor（抵抗）**
  Note 1)
  Rated power has not described are 1/16W.
  （記載されていない定格電力は 1/16W です。）
  Note 2)
  Tolerance has not described are +/-5%.
  （記載されていない許容差は ±5%です。）
  Note 3)
  (D): Tolerance（許容誤差）= +/– 0.5 %

- **Capacitor（コンデンサ）**
  Note 1)
  Rated voltage has not described are 50V.
  （記載されていない定格電圧は 50V です。）
  Note 2)
  Nonpolar capacitors without a comment are ceramic capacitors.
  （コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）
  Note 3)
  Temperature characteristics of the ceramic capacitor has not described are "B".
  （セラミックコンデンサの温度特性について記載のない "B"）
  (B): +/– 10 % (@-25～+85 ℃)
  Note 4)
  [LZ]: Aluminum electrolytic capacitor (Low impedance type)
  （アルミ電解コンデンサ（低インピーダンスタイプ））

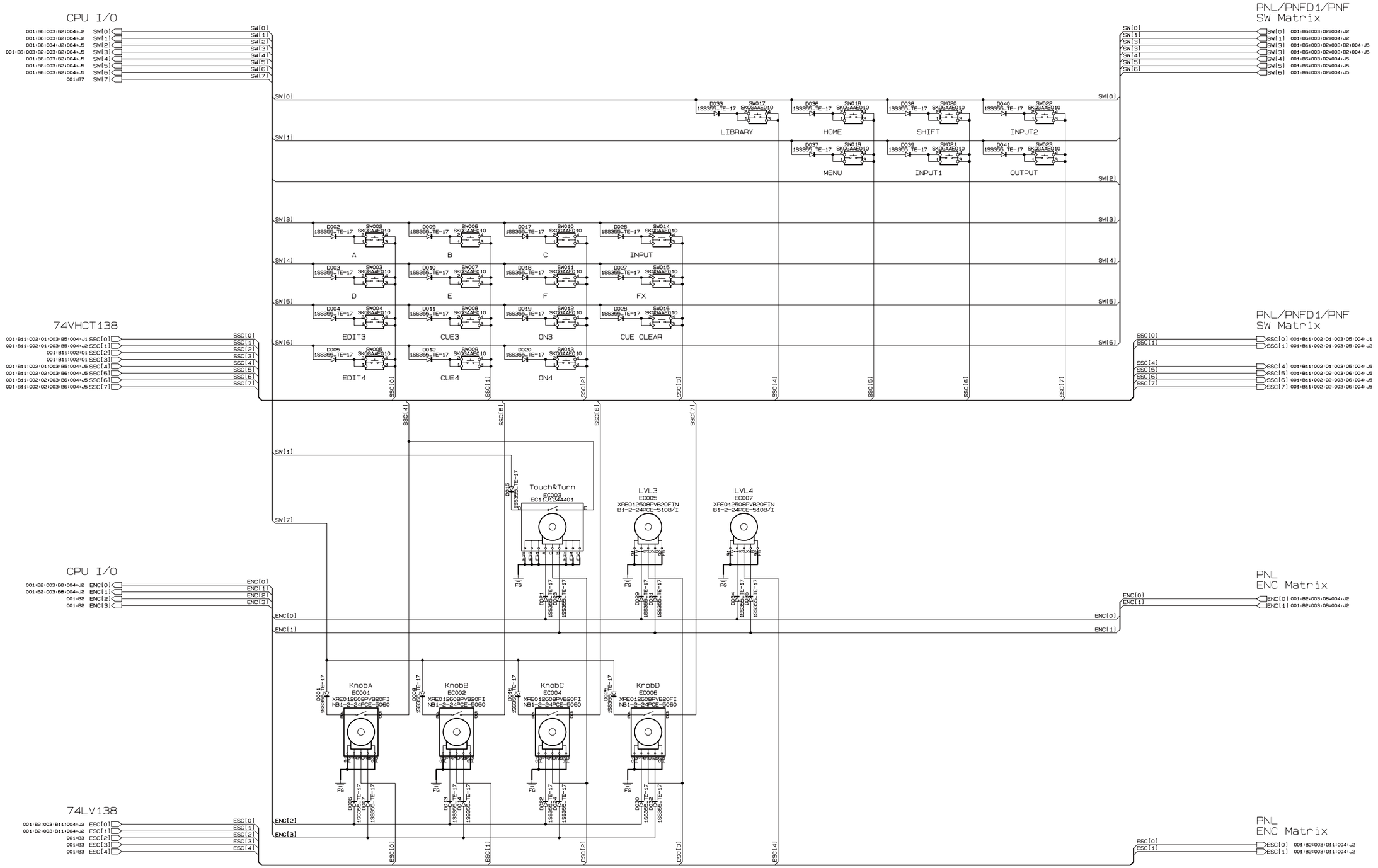
XX : Not installed（未実装）

■ PNCOM (PNC) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

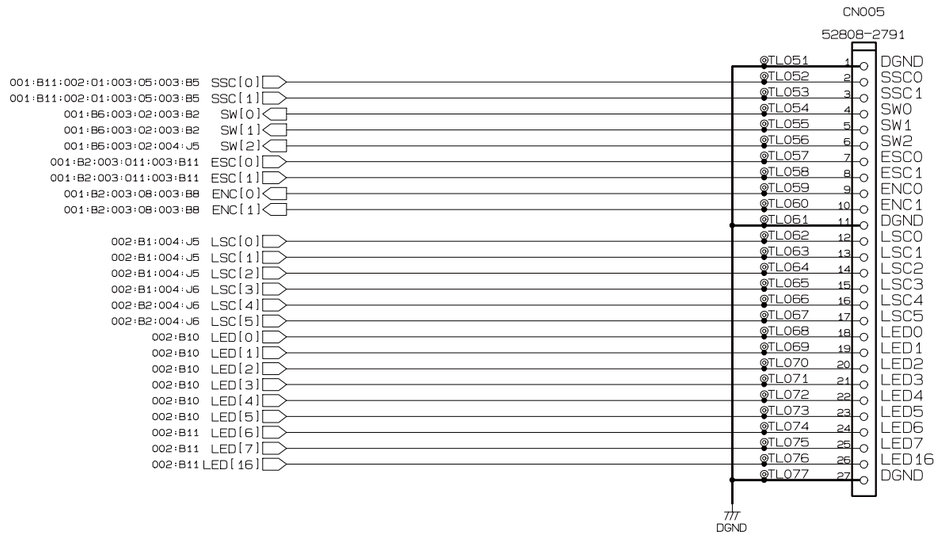


■ PNCOM (PNC) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

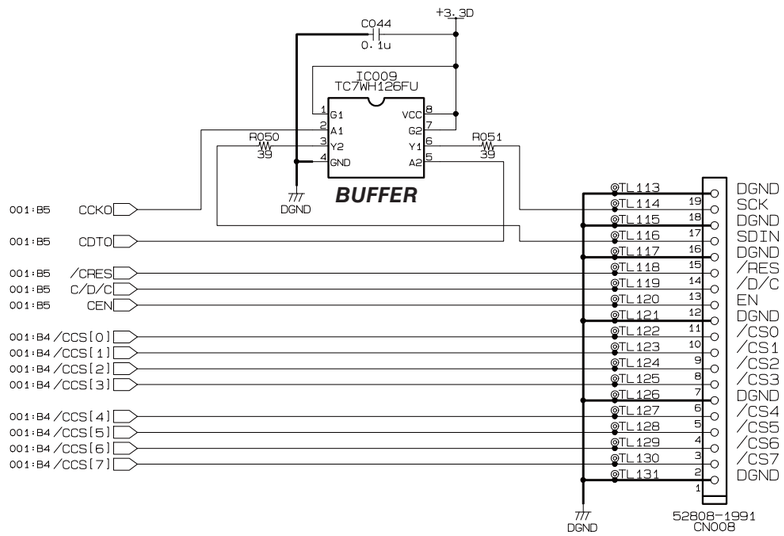
■ PNCOM (PNC) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



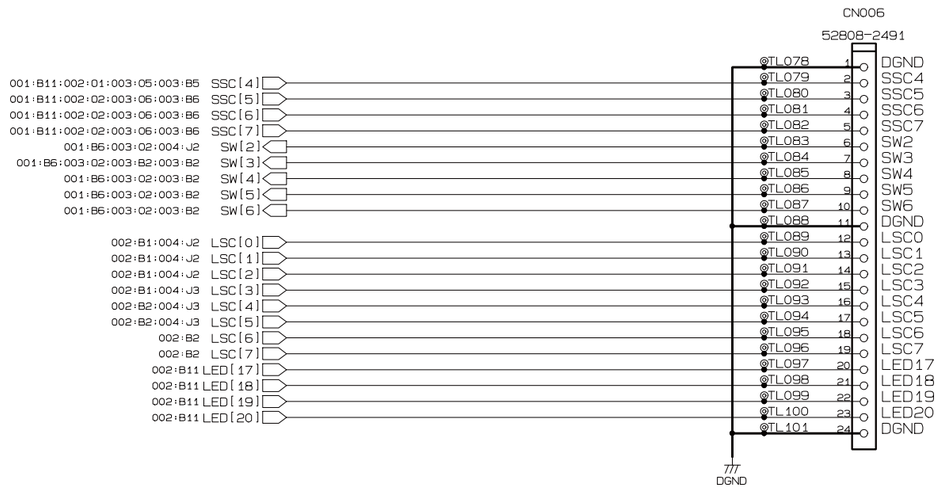
■ PNCOM (PNC) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



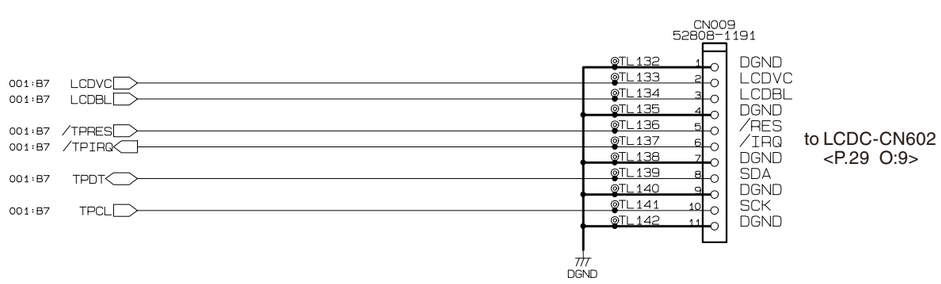
to PNL-CN700
<P.30 N:2>



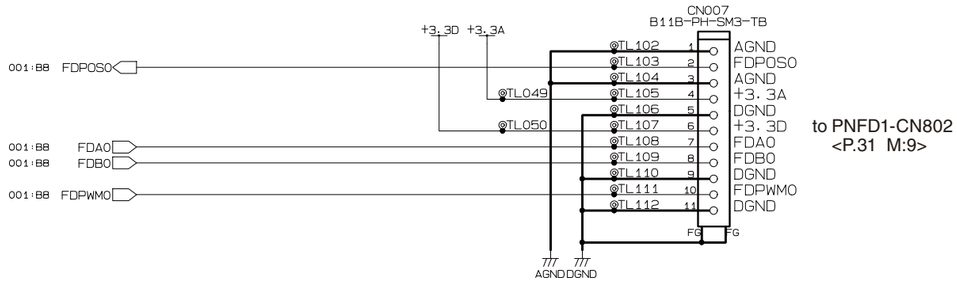
TF5: to PNFD8(4)-CN317
TF3: to PNFD8(3)-CN317
TF1: to PNFD8(2)-CN317
<P.20 G:2>



to PNFD1-CN800
<P.31 M:3>



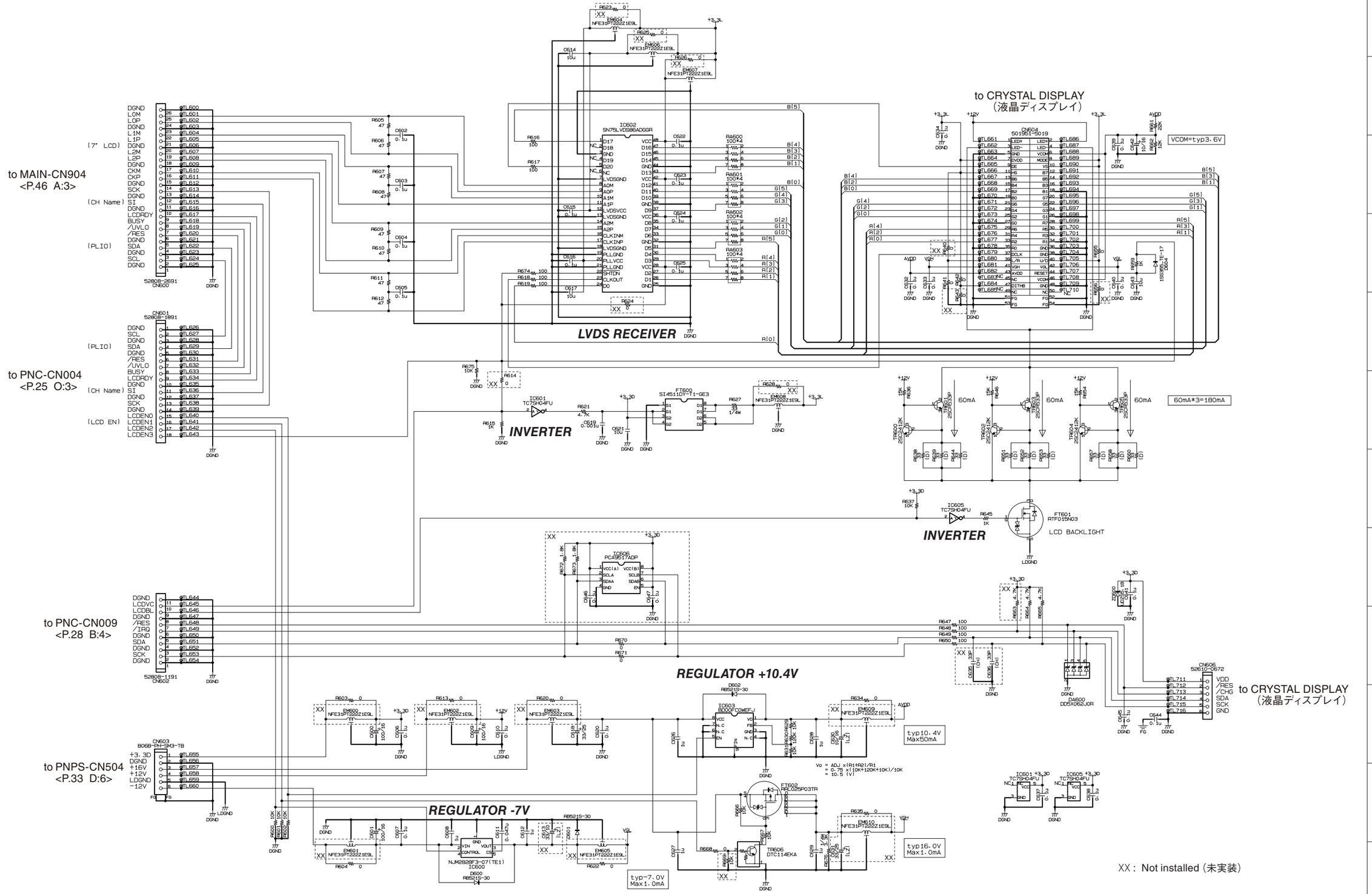
to LCDC-CN602
<P.29 O:9>



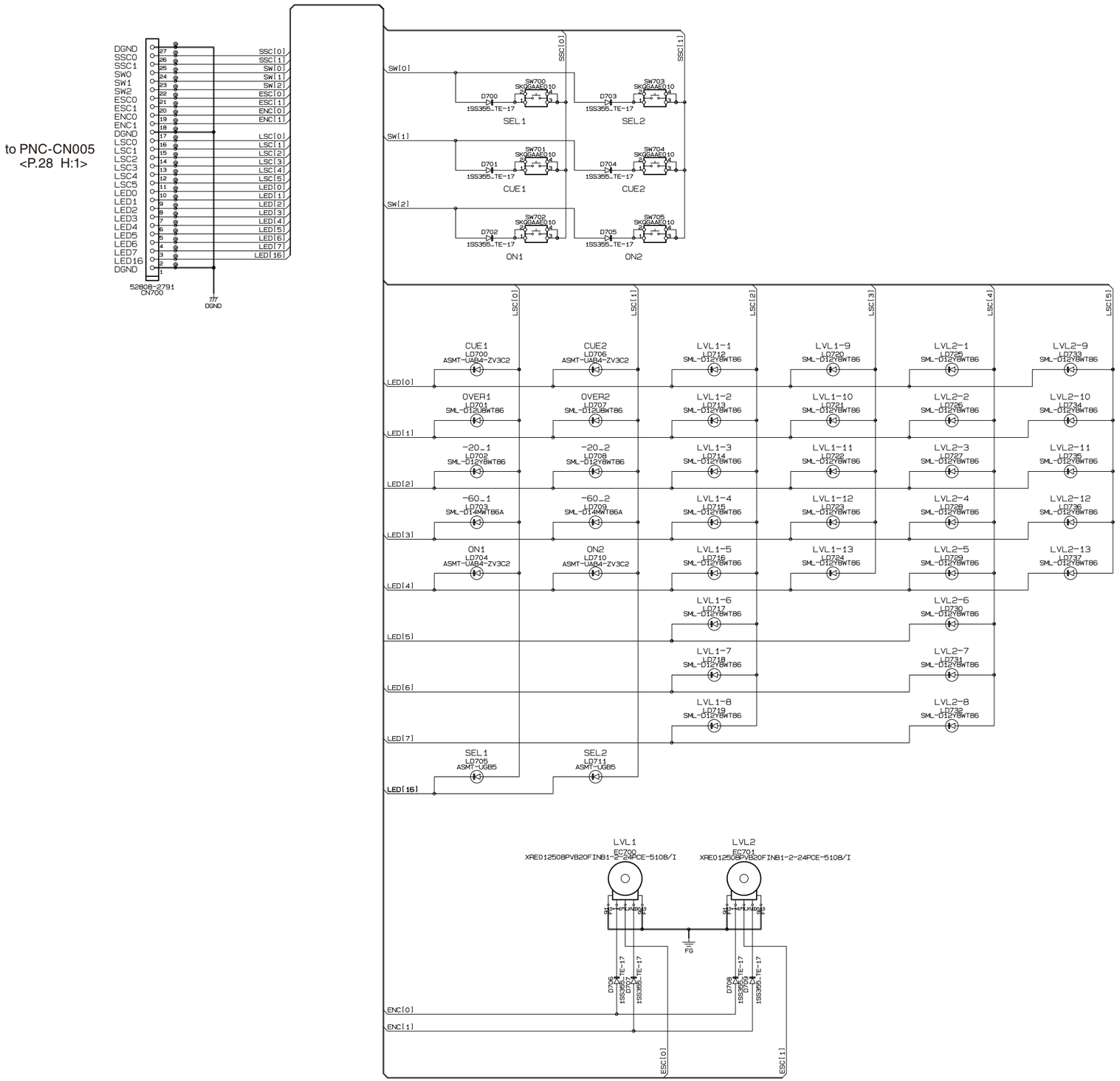
to PNFD1-CN802
<P.31 M:9>

■ PNCOM (PNC) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ PNCOM (LCDC) 005 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

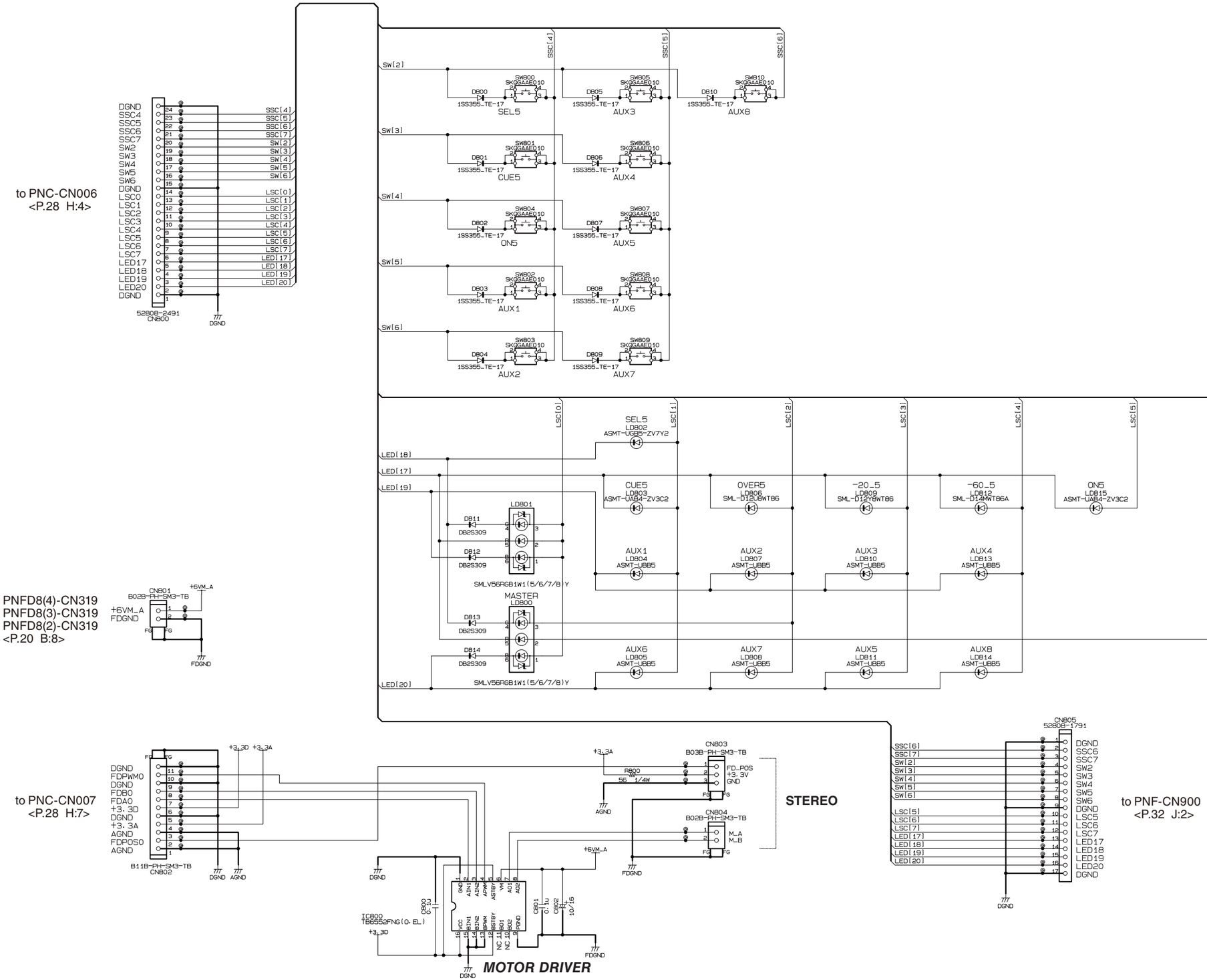


■ PNCOM (PNL) 006 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

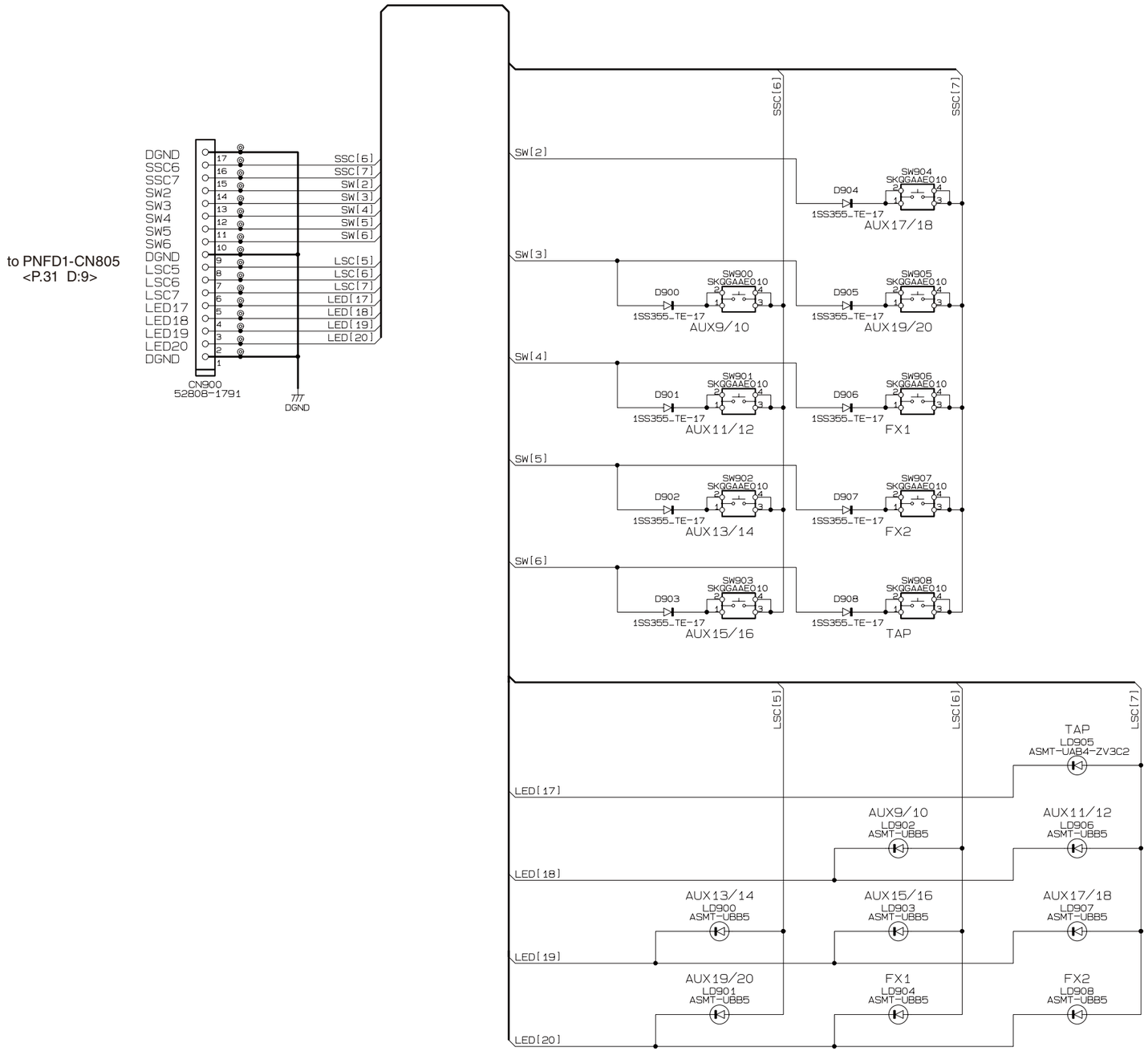


■ PNCOM (PNL) 006 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ PNCOM (PNFD1) 007 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

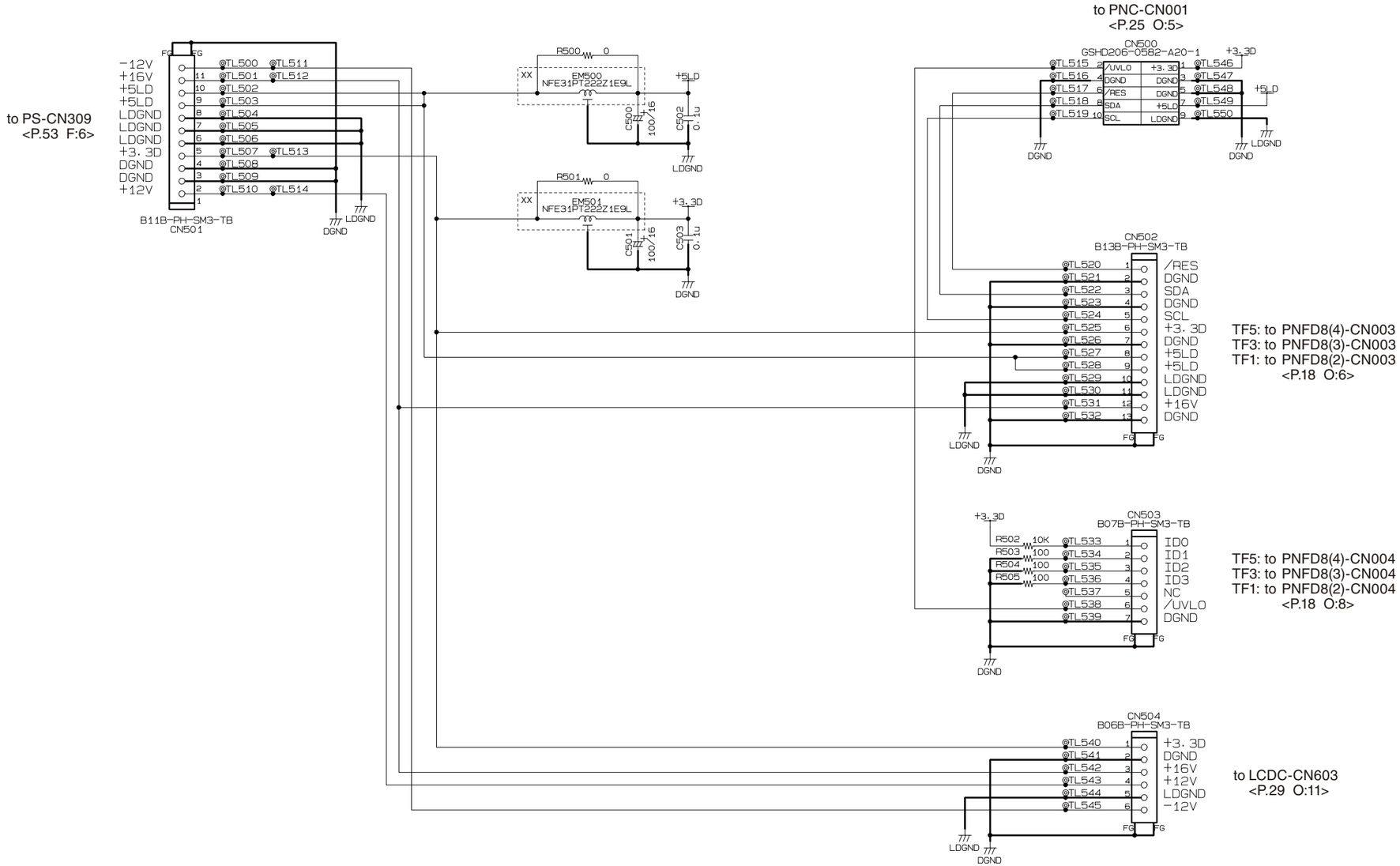


■ PNCOM (PNF) 008 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



■ PNCOM (PNF) 008 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

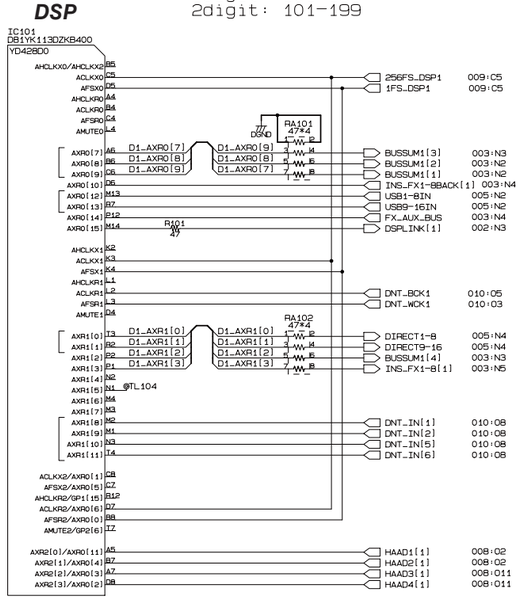
■ PNCOM (PNPS) 009 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

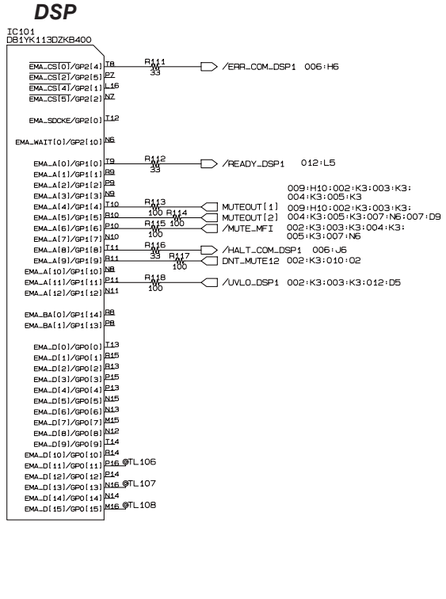


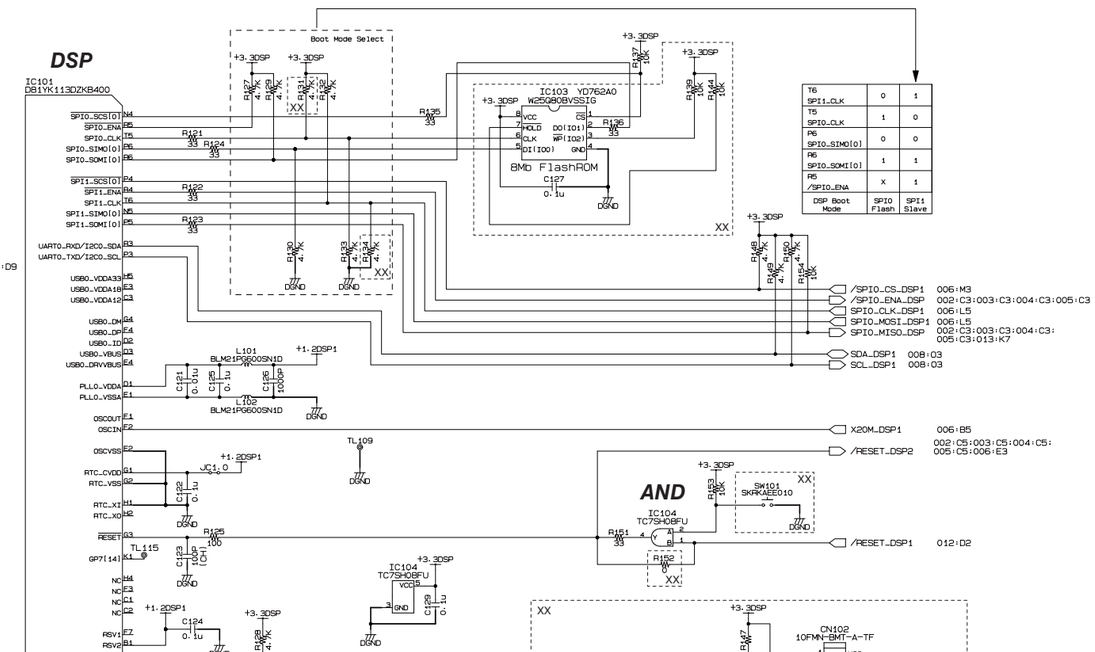
XX : Not installed (未実装)

■ MAINCOM (MAIN) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

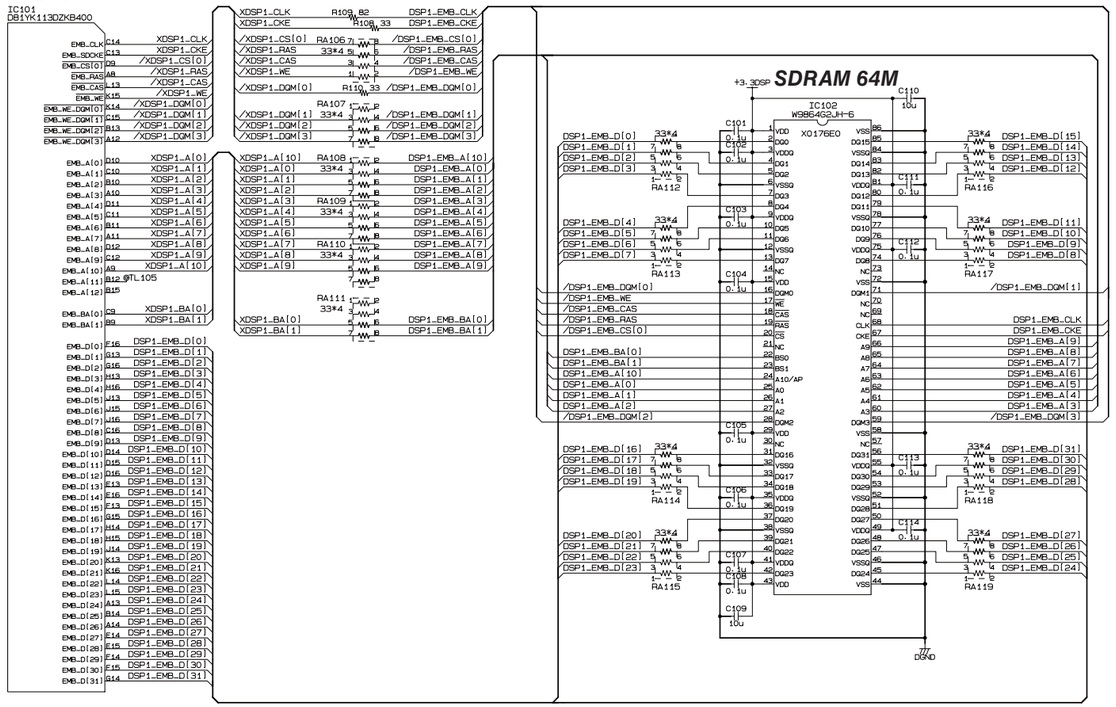
Reference number
1digit: 101-199
2digit: 101-199

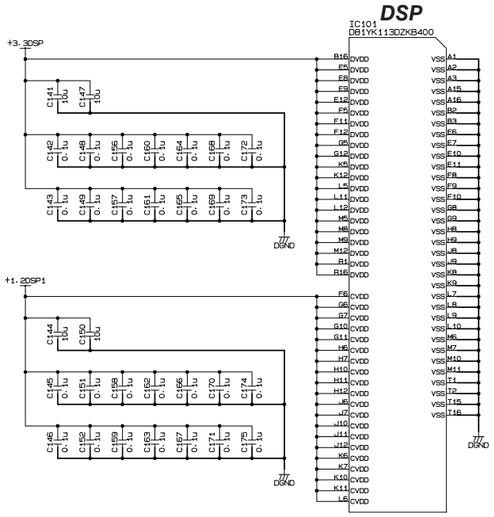






T6	0	1
SPI1_CLK		
T5	1	0
SPI0_CLK		
R6	0	0
SPI0_SIMO[0]		
R6	1	1
SPI0_SOMI[0]		
R6	X	1
/SPI0_ENA		
DSP Boot Mode	SPI0 Flash	SPI1 Slave





XX : Not installed (未実装)

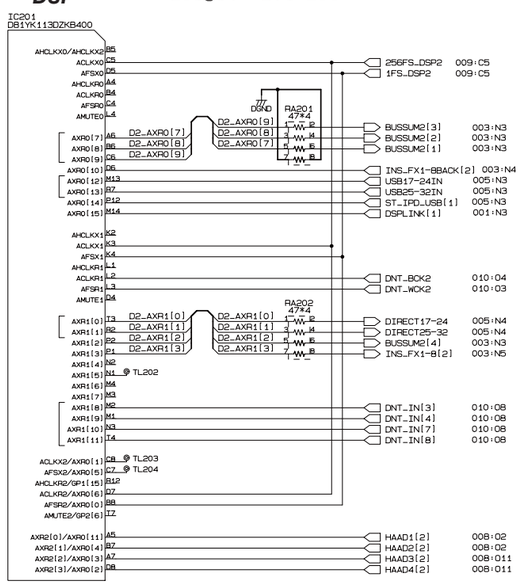
Temperature characteristics of
ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性 : 記載なしはB特性)

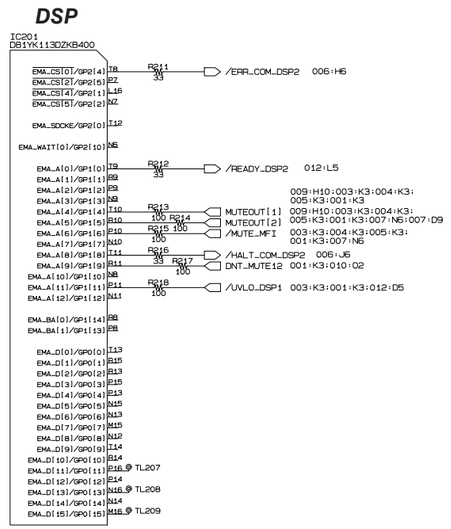
D81Y DSP1

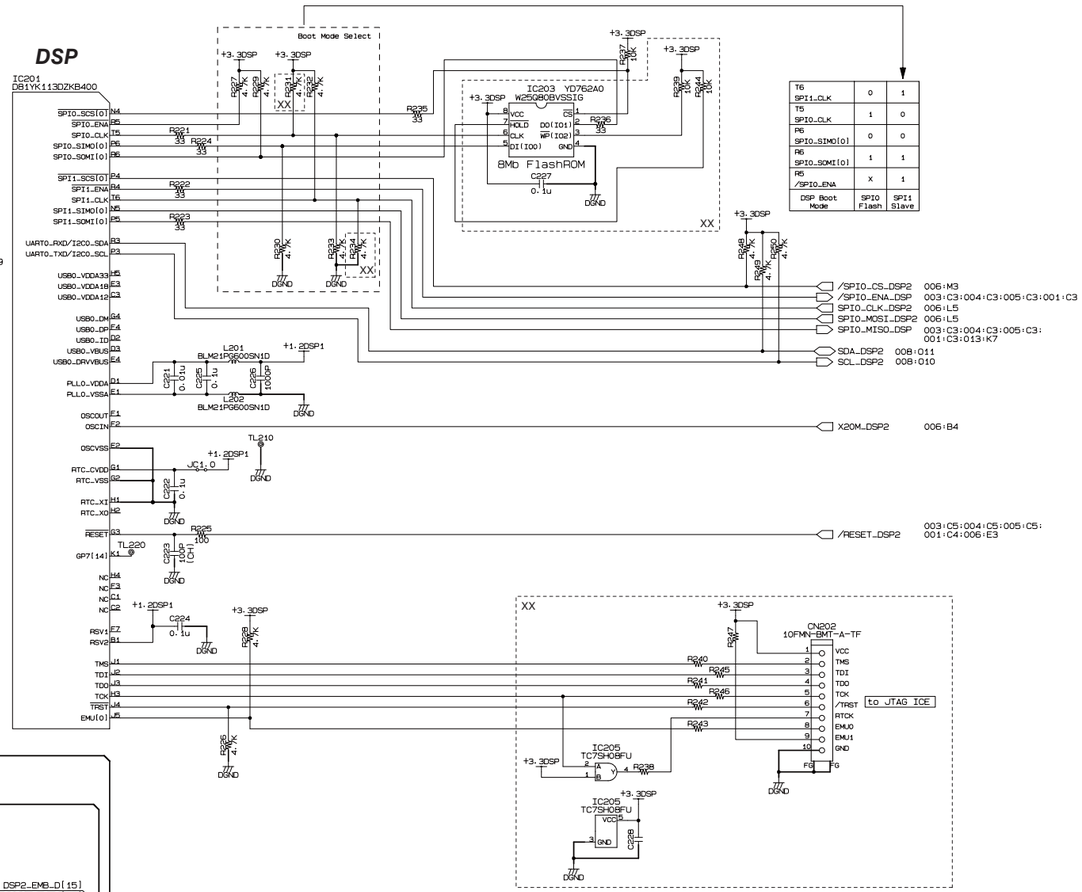
■ MAINCOM (MAIN) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ MAINCOM (MAIN) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 201–299
2digit: 201–299

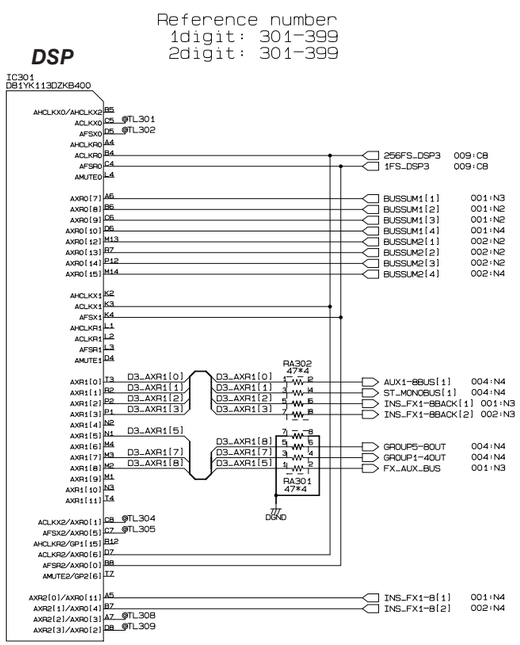


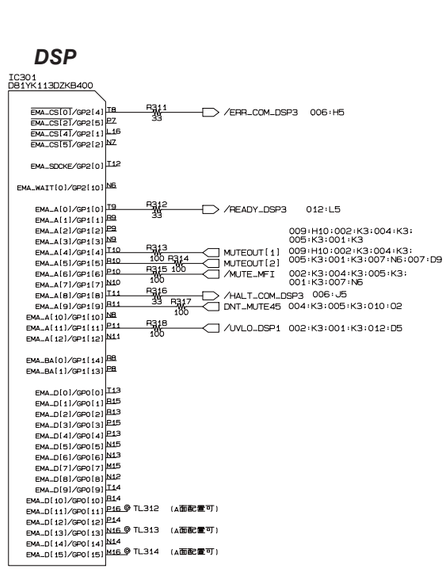


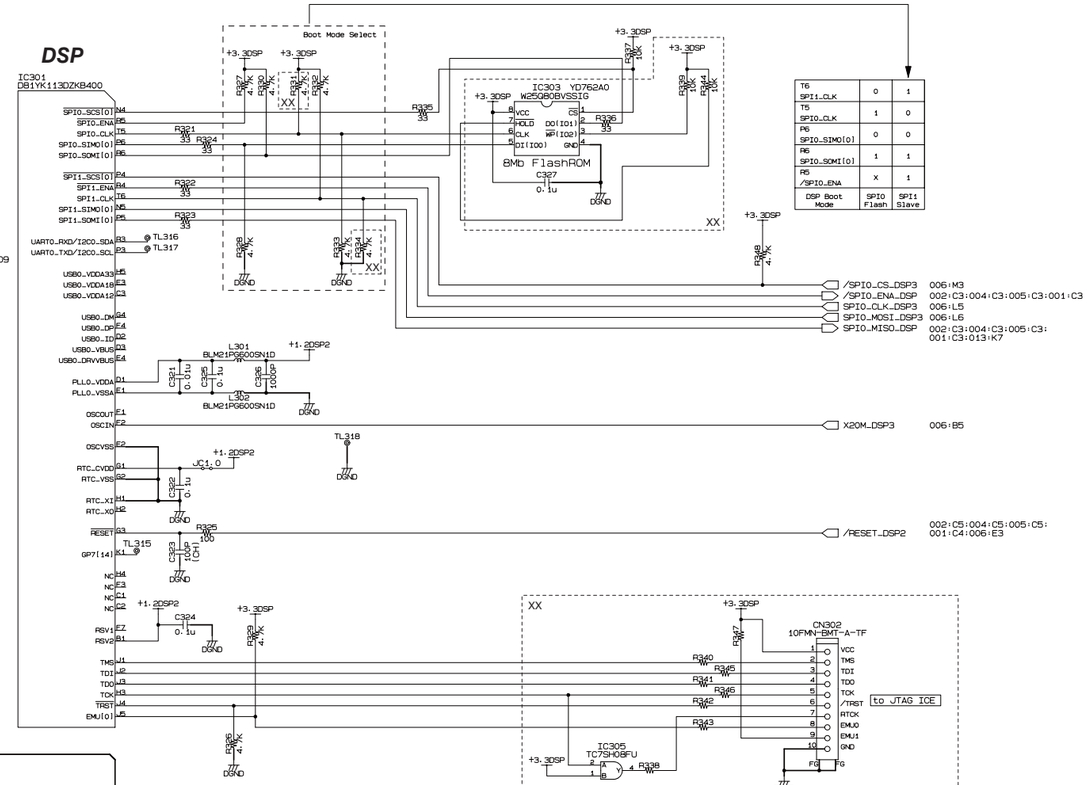


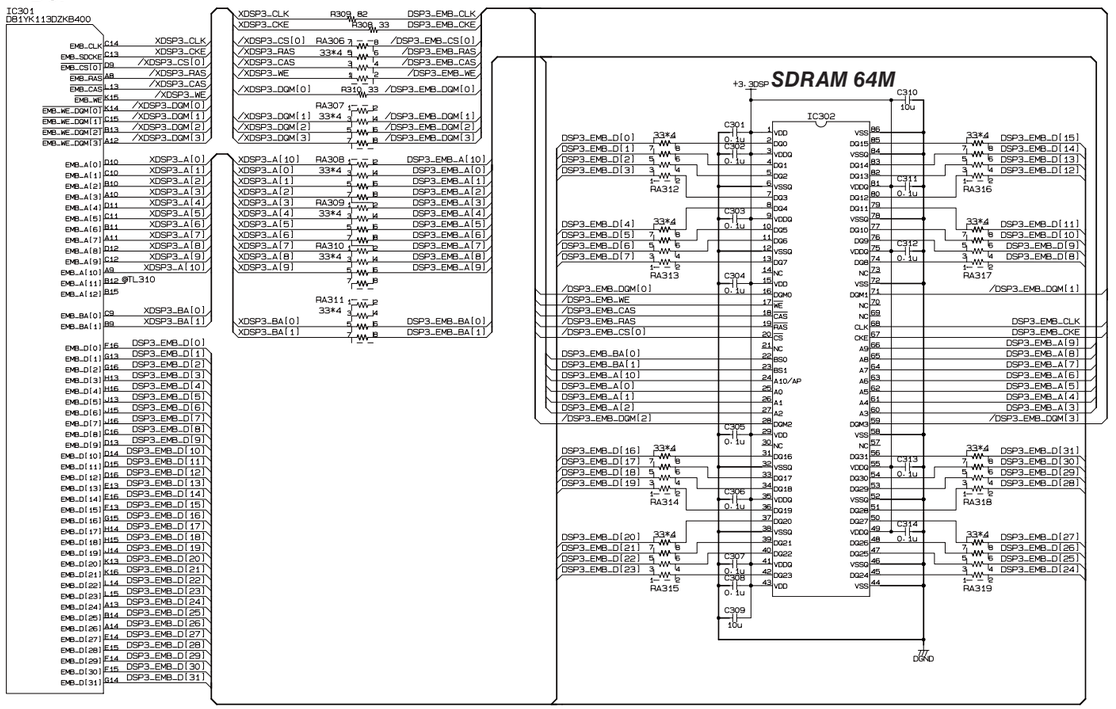
■ MAINCOM (MAIN) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

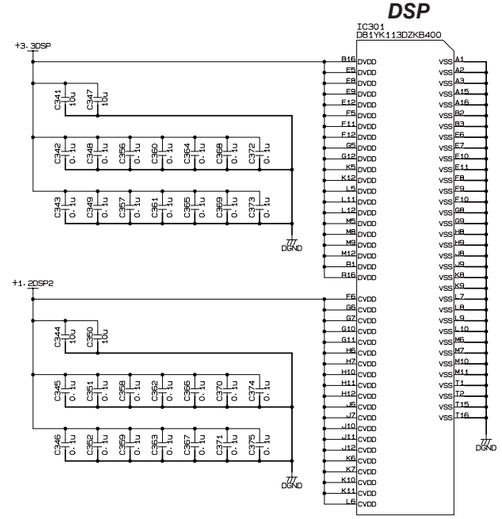
Reference number
1digit: 301–399
2digit: 301–399











XX : Not installed (未実装)

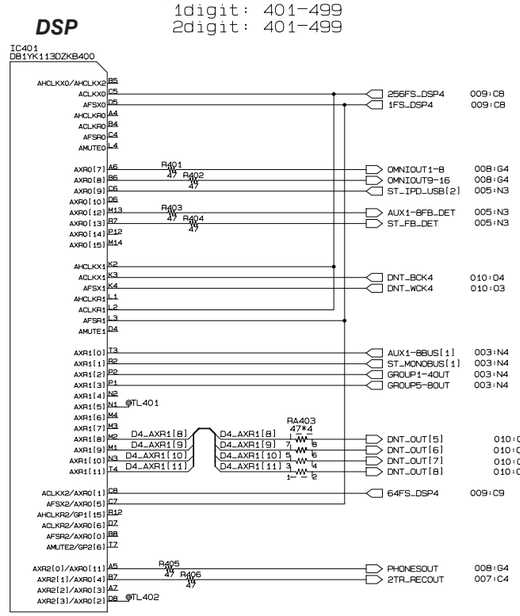
Temperature characteristics of
ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性 : 記載なしはB特性)

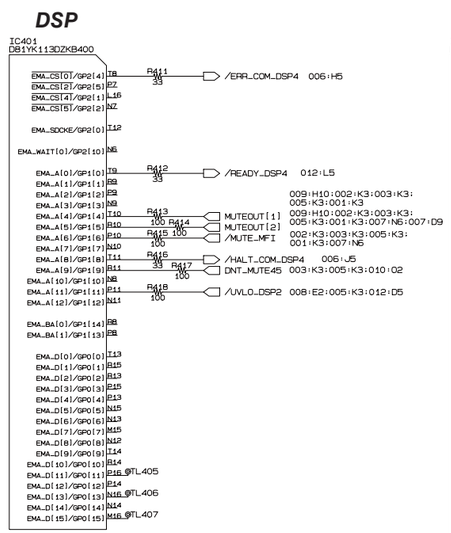
D81Y DSP3

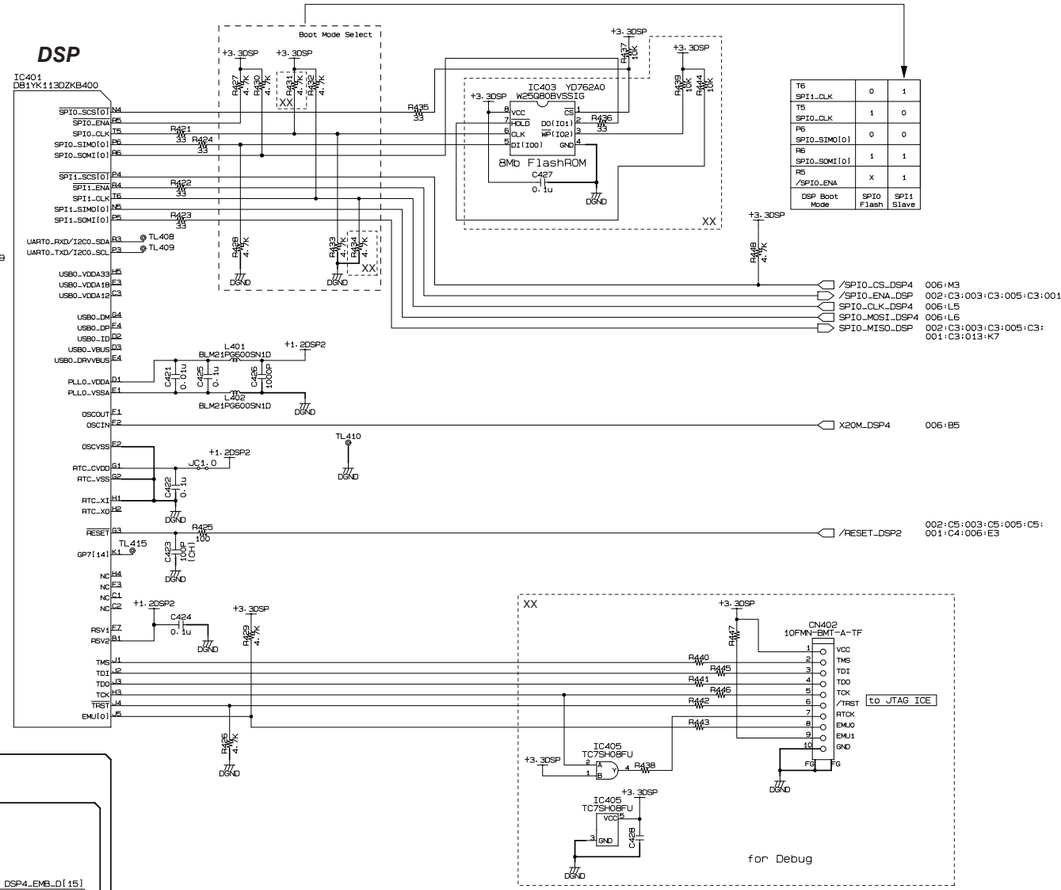
■ MAINCOM (MAIN) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

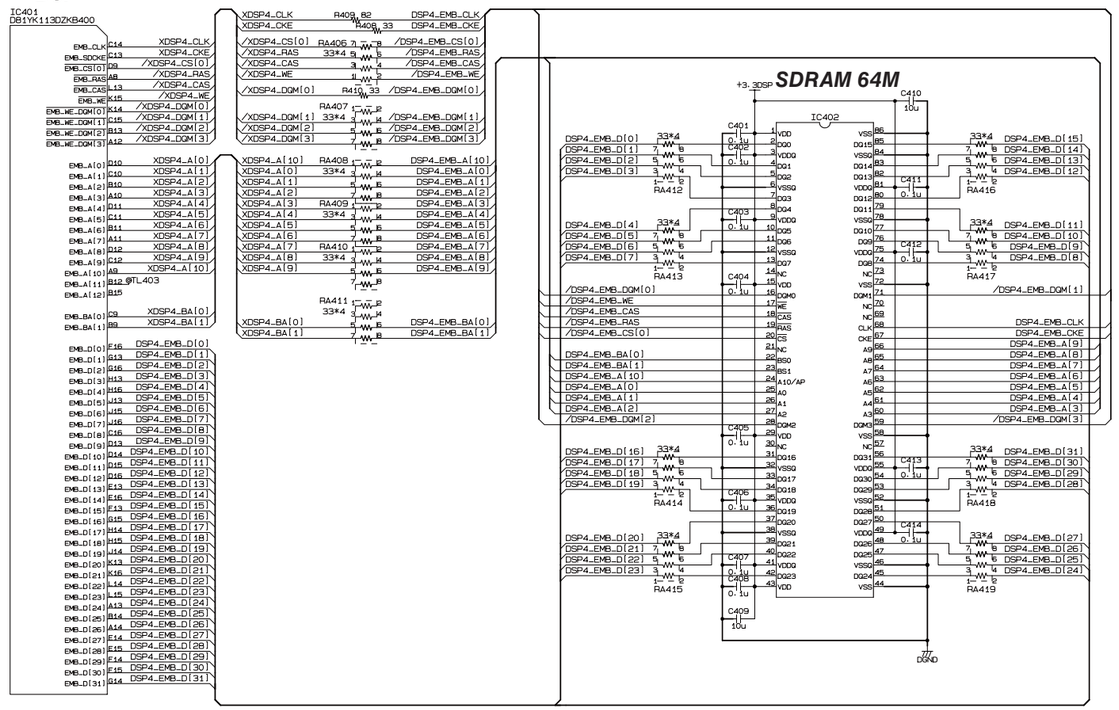
■ MAINCOM (MAIN) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

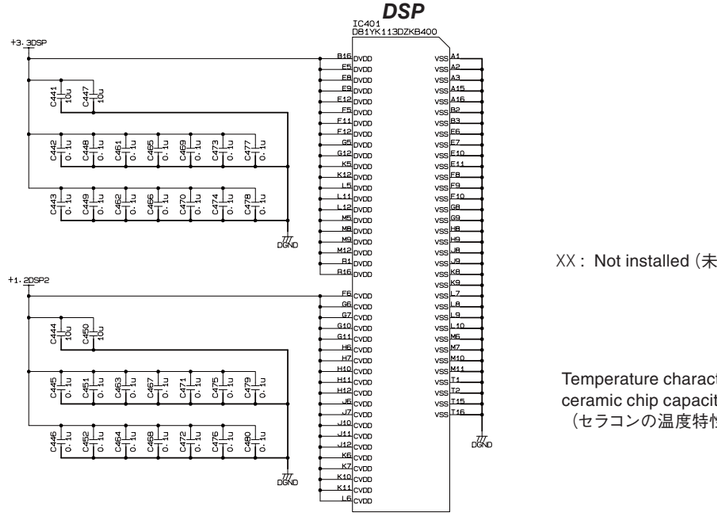
Reference number
1digit: 401-499
2digit: 401-499









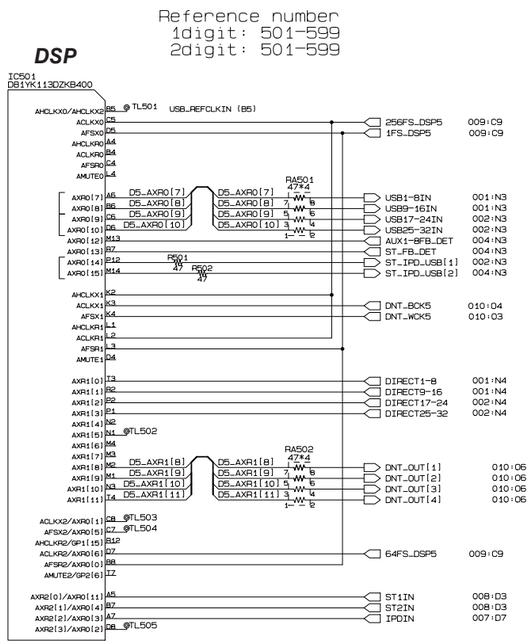


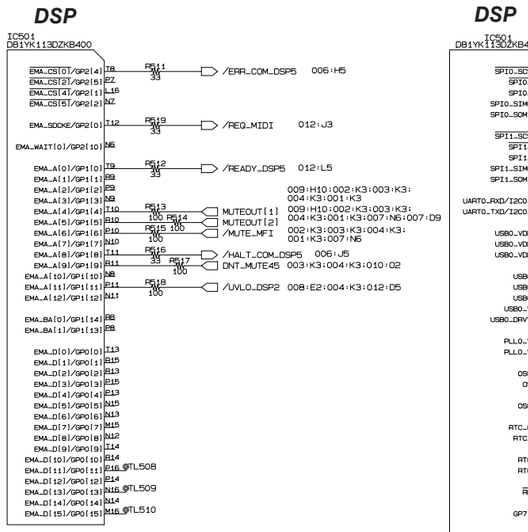
XX : Not installed (未実装)

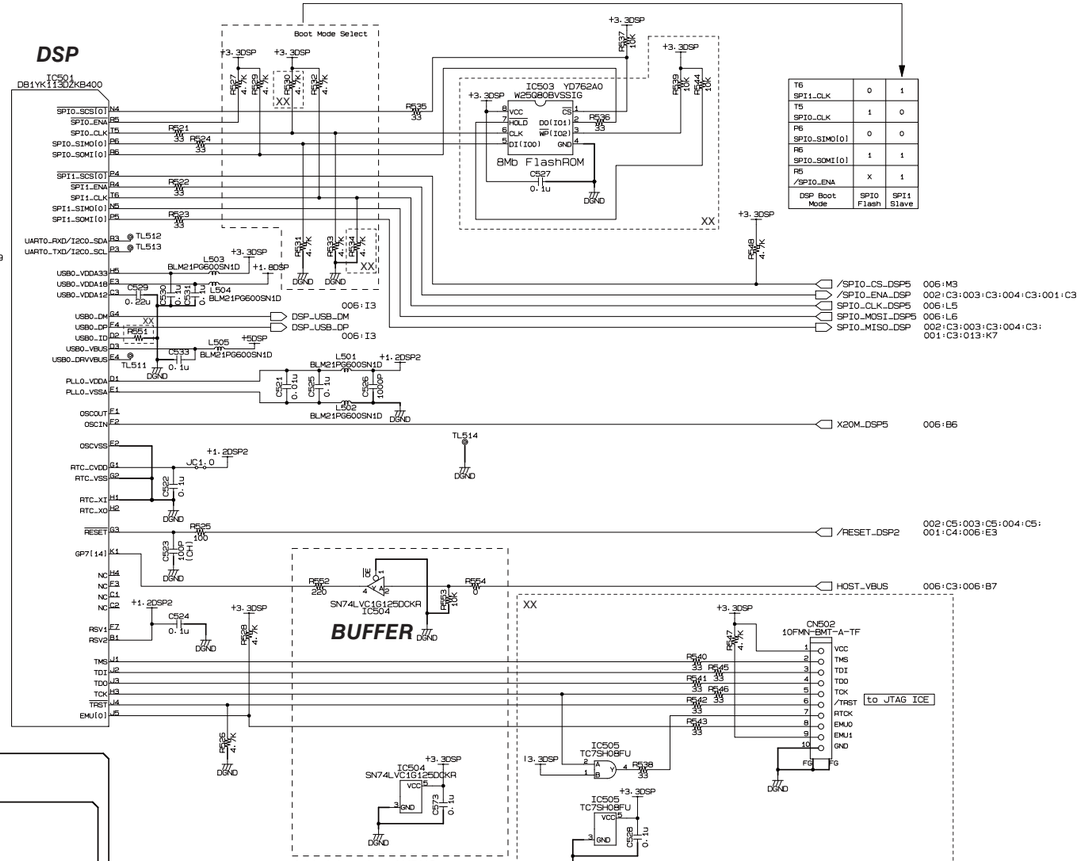
Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性：記載なしはB特性)

■ MAINCOM (MAIN) 005 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 501–599
2digit: 501–599







■ MAINCOM (MAIN) 006 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 601-699
2digit: 601-649

CPU<->DSP SPI Interface

DECODER

BUFFER

+3.3HUB

REGULATOR +3.3V

USB HUB

USB connector to HOST

USB (TO HOST)

DSP->HOST: /HALT, /ERR

AND

DSP System clock (20MHz)

BUFFER

to PS-CN303 <P.53 M:10>

+1.2DSP1

+1.2DSP2

DC-DC CONVERTER

+1.8DSP

REGULATOR +1.8V

+5DSP

POWER DISTRIBUTION SWITCH

+3.3DSP

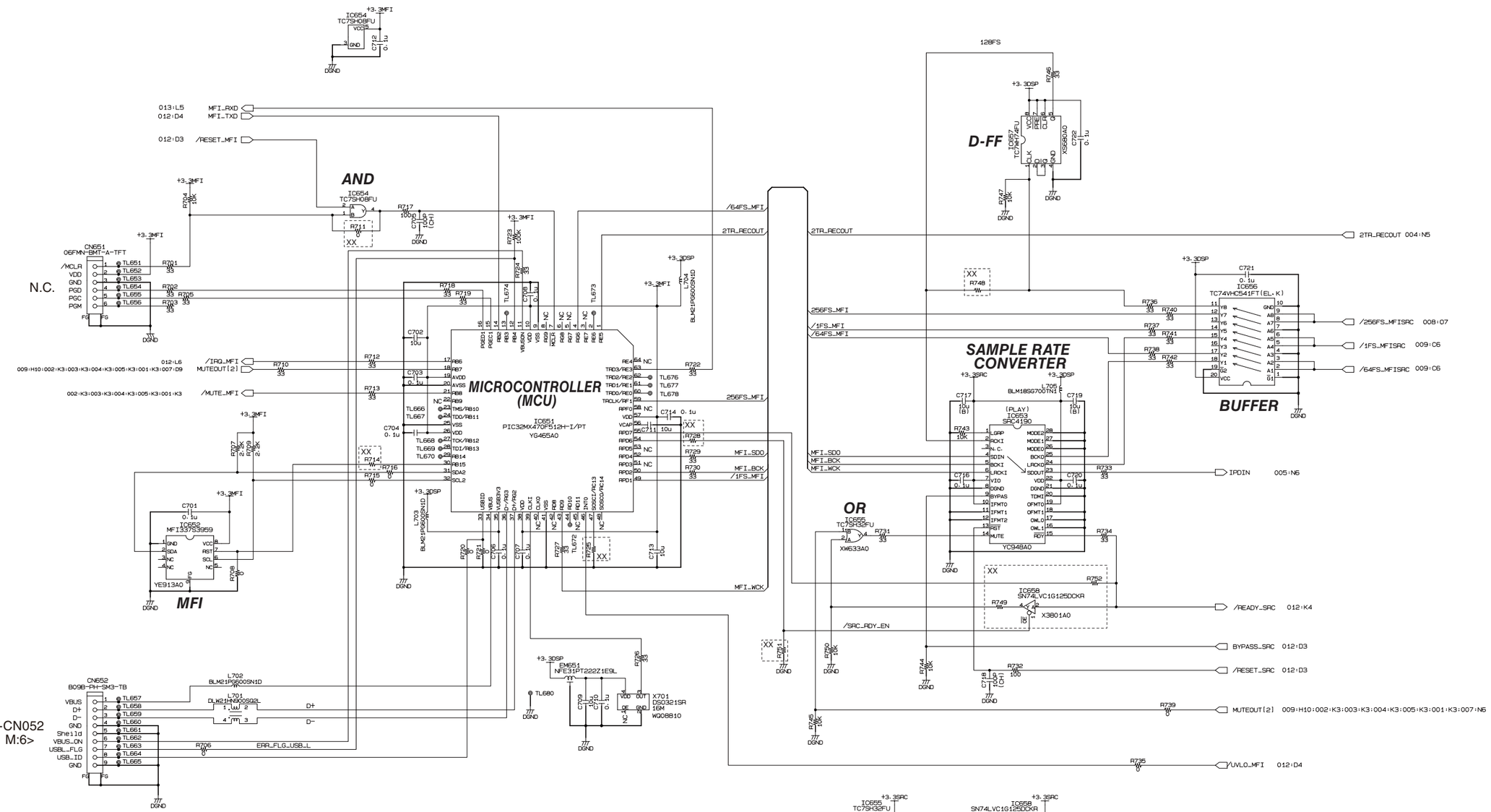
for EMI

Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

XX : Not installed（未実装）

■ MAINCOM (MAIN) 007 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 701-799
2digit: 651-699

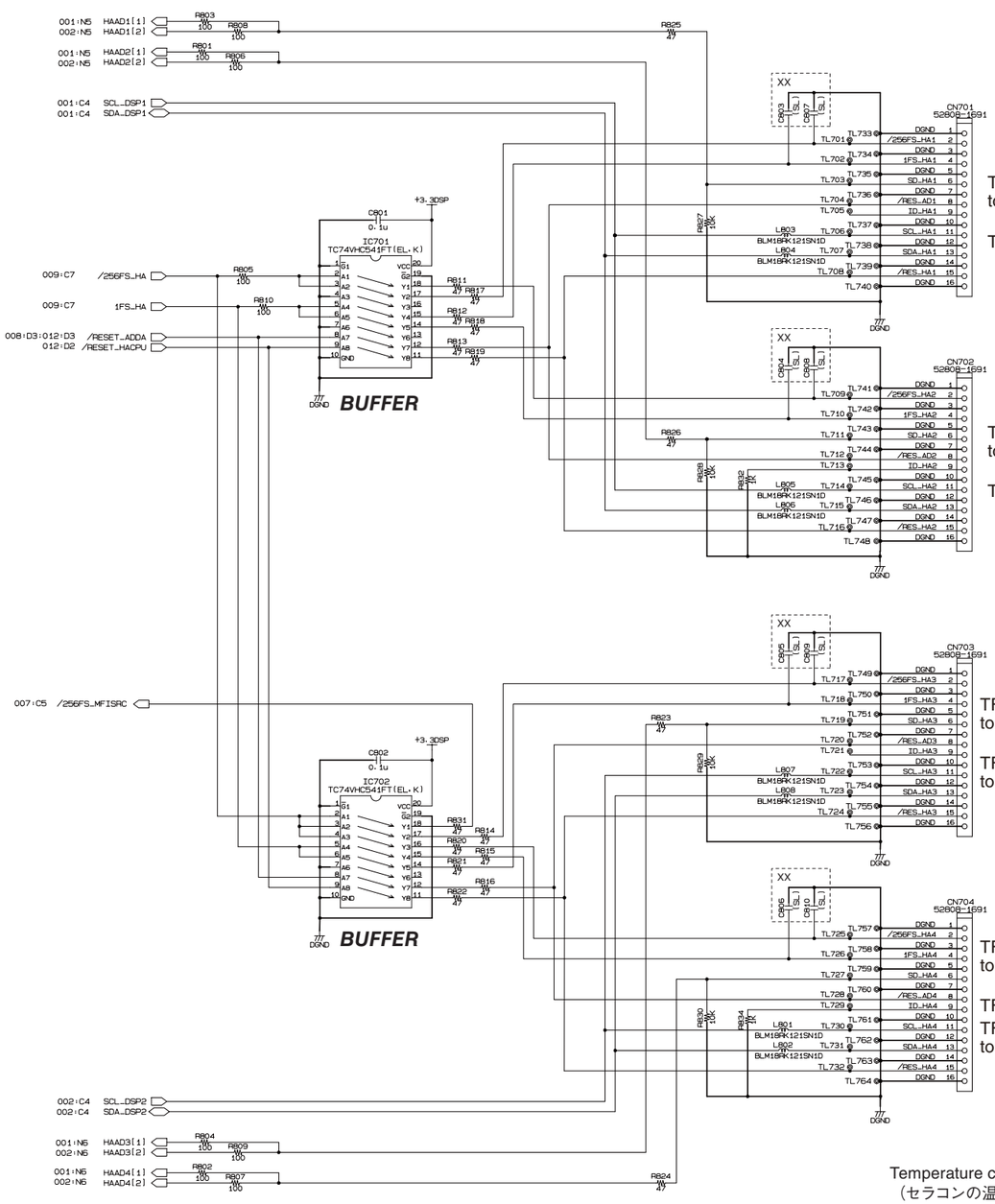


Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

XX： Not installed（未実装）

■ MAINCOM (MAIN) 008 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 801-899
2digit: 701-799

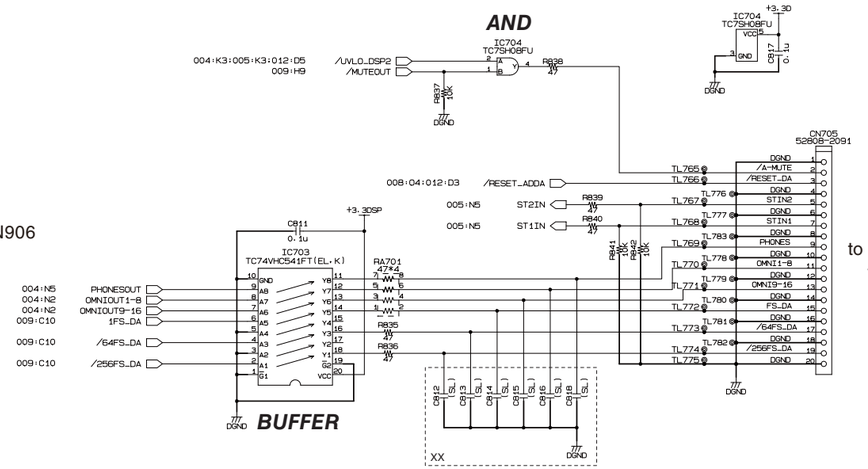


TF5, TF3:
to HAAD(1)-CN906
<P.24 O:5>
TF1: N.C.

TF5, TF3:
to HAAD(2)-CN906
<P.24 O:5>
TF1: N.C.

TF5, TF3:
to HAAD(3)-CN906
<P.24 O:5>
TF1:
to HAAD(1)-CN906
<P.24 O:5>

TF5:
to HAAD(4)-CN906
<P.24 O:5>
TF3: N.C.
TF1:
to HAAD(2)-CN906
<P.24 O:5>



to DA1-CN001
<P.11 K:2>

Rear Panel

16ch

DA2	8-1	
DA1 / CN705	16-9	
	I2C DSP#2	I2C DSP#1
HAAD3 / CN703	8-1	HAAD1 / CN701 ----
HAAD4 / CN704	16-9	HAAD2 / CN702 ----

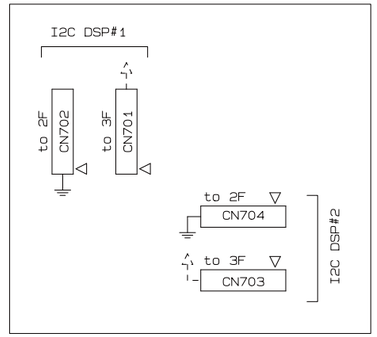
24ch

DA2	8-1	
DA1 / CN705	16-9	
	I2C DSP#2	I2C DSP#1
HAAD3 / CN703	24-17	HAAD1 / CN701 8-1
HAAD4 / CN704	----	HAAD2 / CN702 16-9

32ch

DA2	8-1	
DA1 / CN705	16-9	
	I2C DSP#2	I2C DSP#1
HAAD3 / CN703	24-17	HAAD1 / CN701 8-1
HAAD4 / CN704	32-25	HAAD2 / CN702 16-9

PCB Layout



DSP Pin Assign

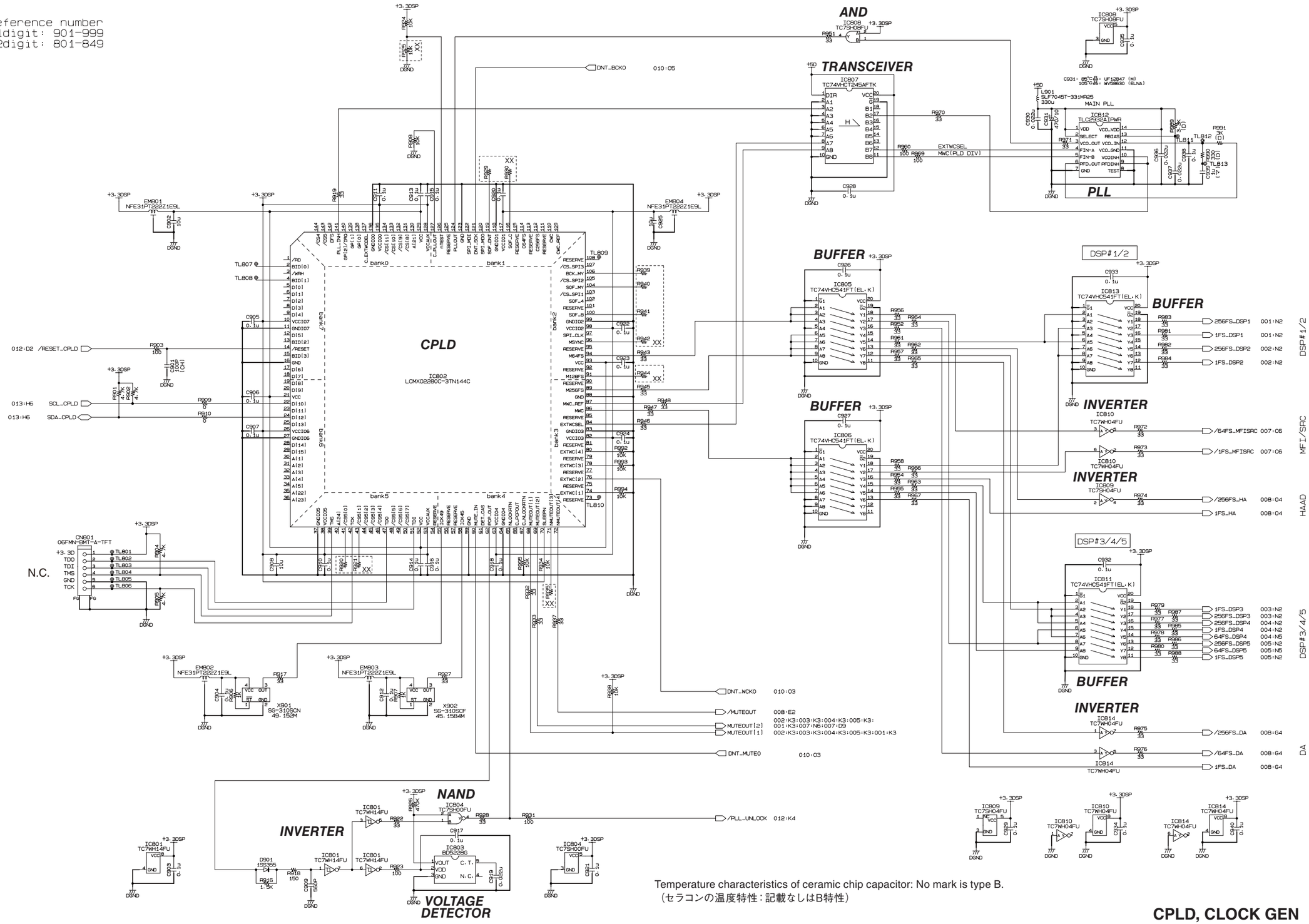
		16ch	24ch	32ch
DSP#1	AXR2[0]	----	1-8	1-8
	AXR2[1]	----	9-16	9-16
	AXR2[2]	1-8	17-24	17-24
	AXR2[3]	9-16	----	25-32
DSP#2	AXR2[0]	----	1-8	1-8
	AXR2[1]	----	9-16	9-16
	AXR2[2]	1-8	17-24	17-24
	AXR2[3]	9-16	----	25-32

Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

XX： Not installed（未実装）

■ MAINCOM (MAIN) 009 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 901-999
2digit: 801-849



Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

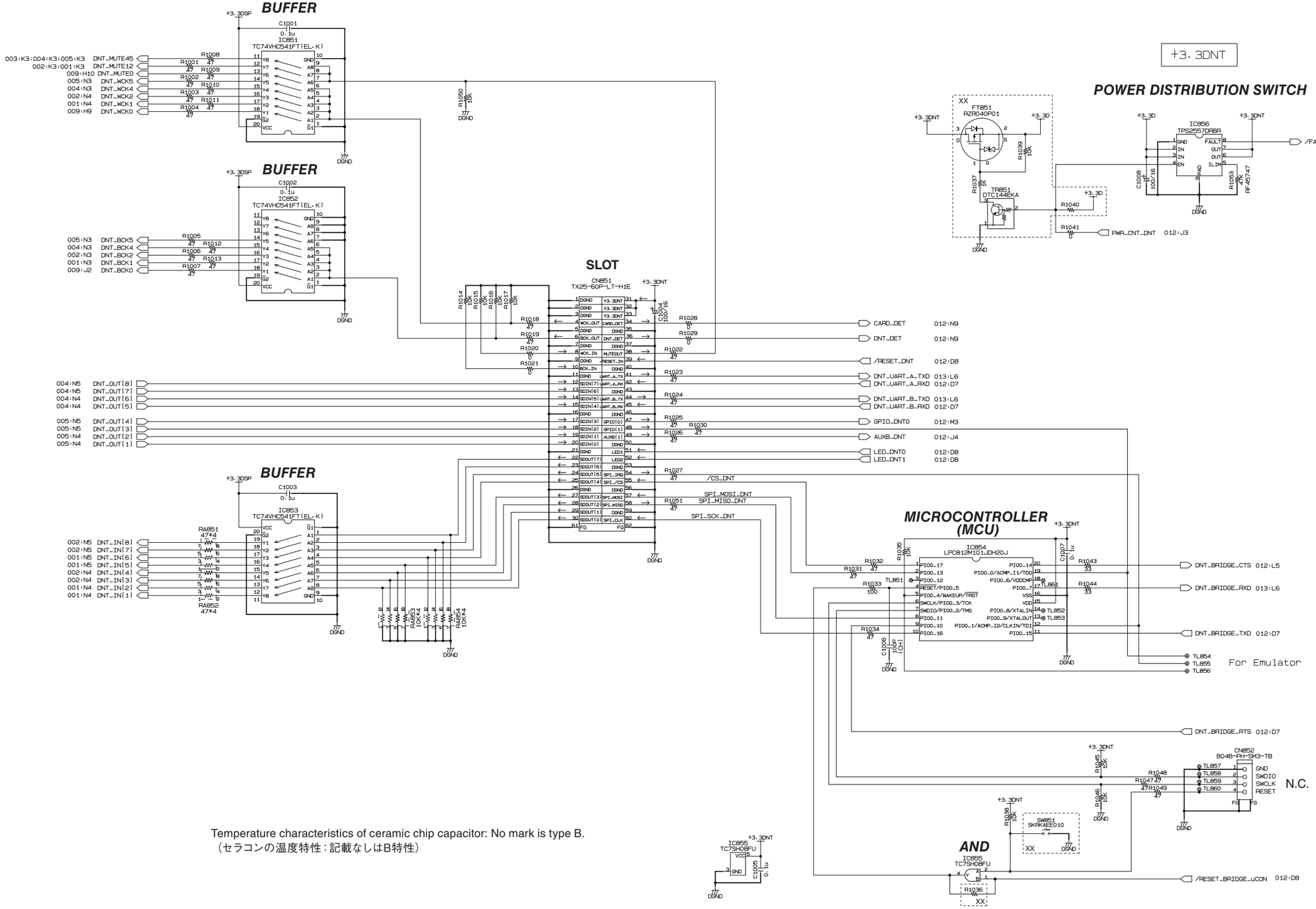
XX : Not installed (未実装)

CPLD, CLOCK GEN

■ MAINCOM (MAIN) 009 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ MAINCOM (MAIN) 010 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

Reference number
1digit: 1001-1099
2digit: 851-899



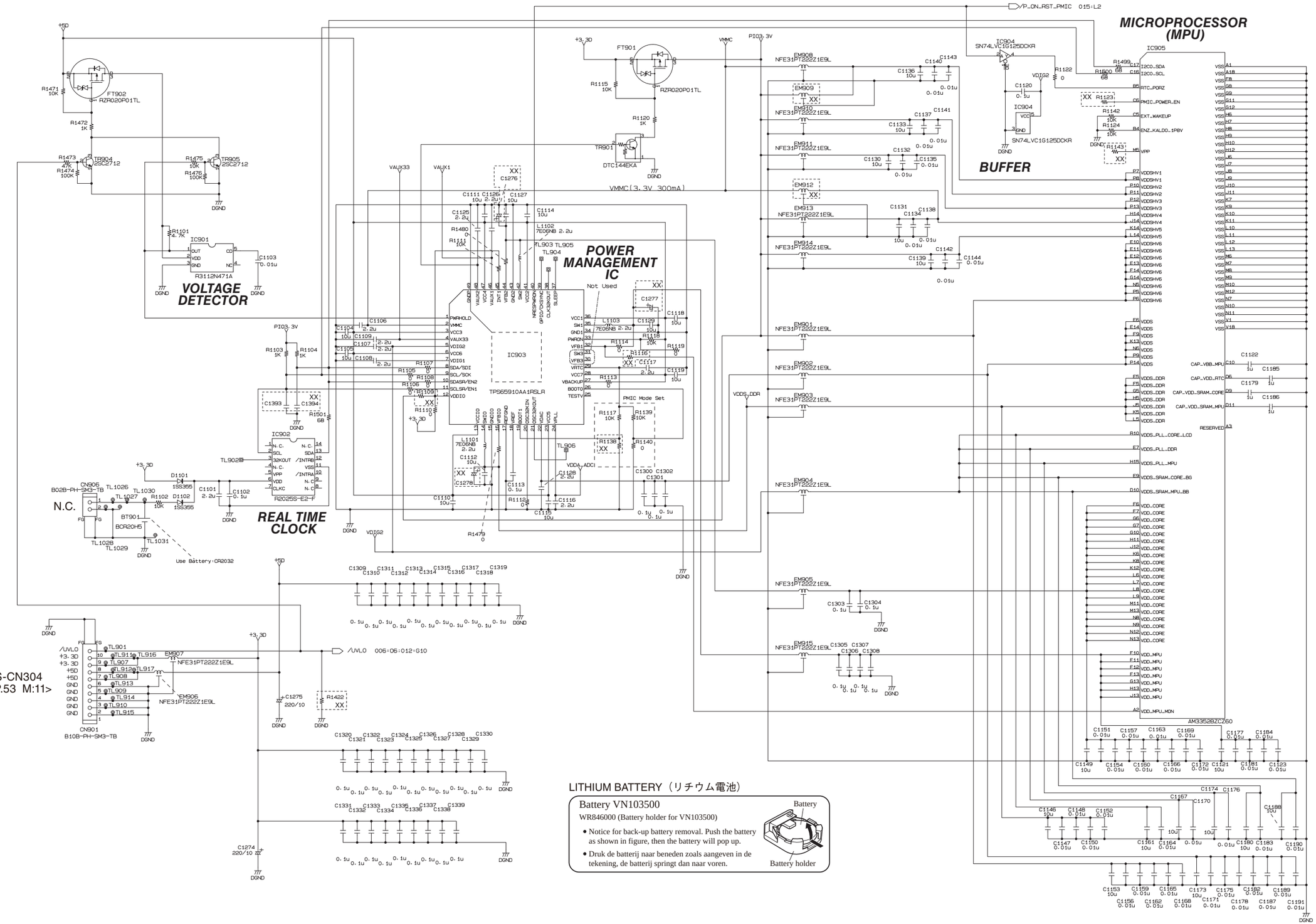
Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

XX : Not installed (未実装)

CARD CONNECTOR

■ MAINCOM (MAIN) 011 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

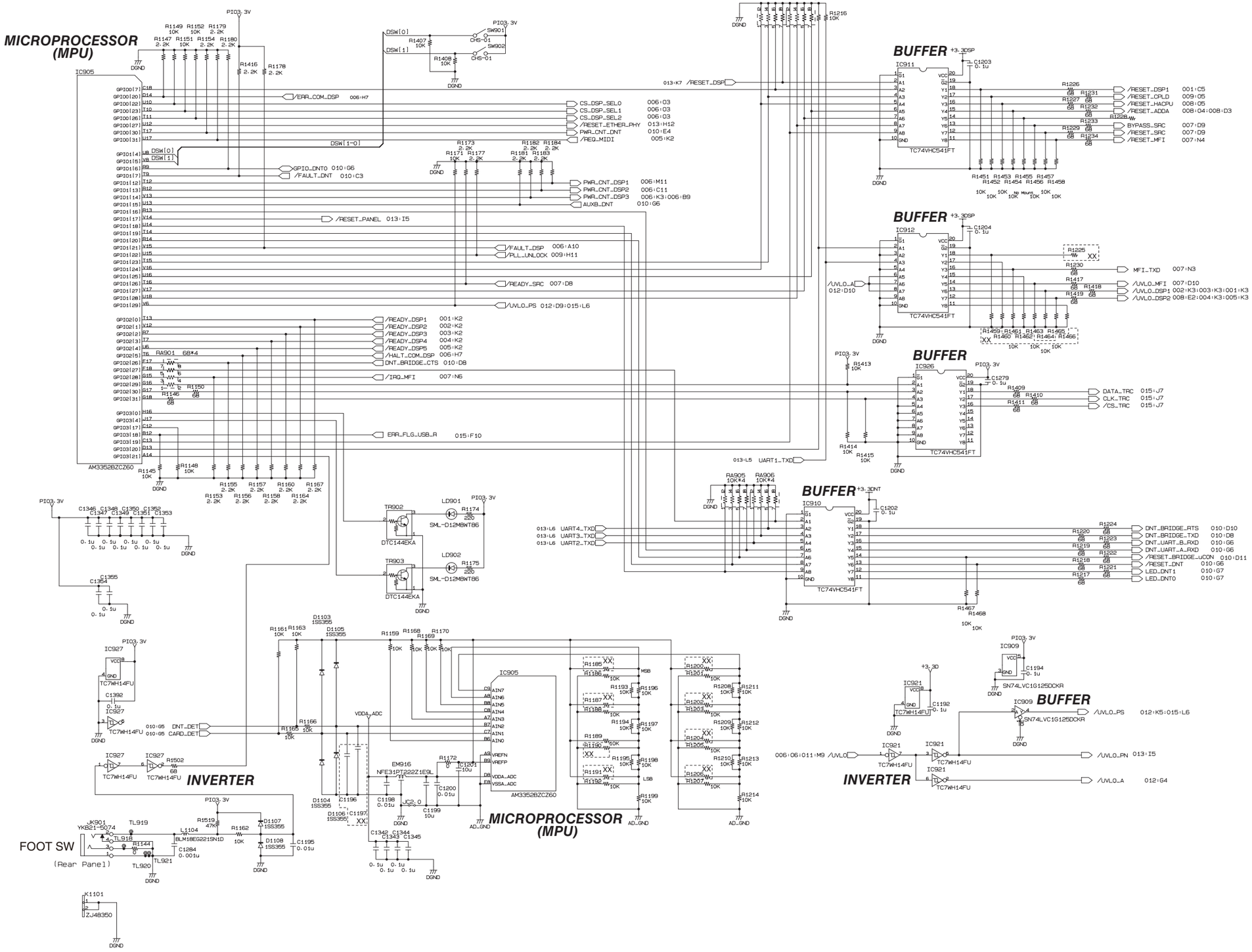


XX : Not installed（未実装）

■ MAINCOM (MAIN) 011 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

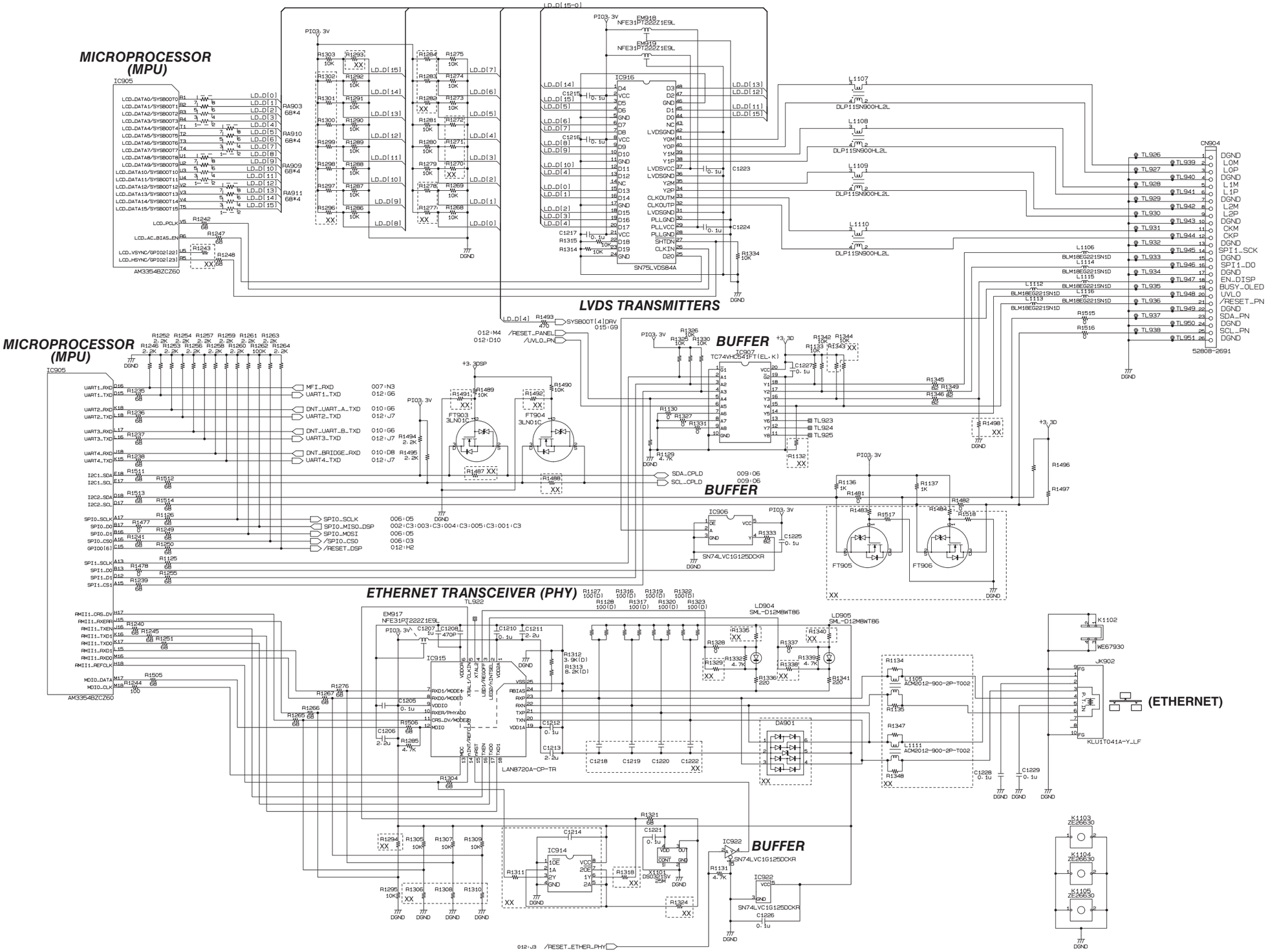
■ MAINCOM (MAIN) 012 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



XX : Not installed (未実装)

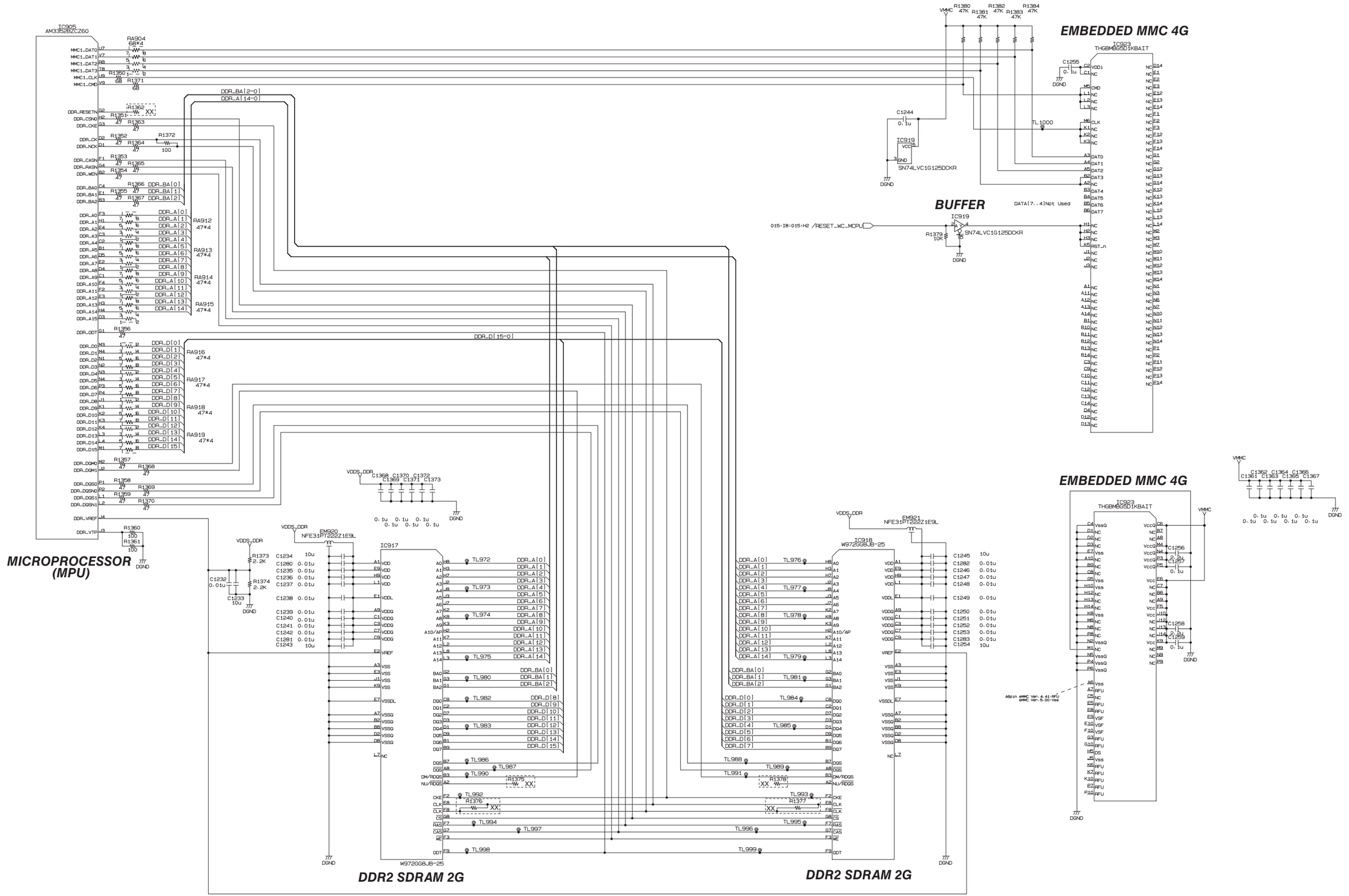
■ MAINCOM (MAIN) 013 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



XX : Not installed (未実装)

■ MAINCOM (MAIN) 013 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ MAINCOM (MAIN) 014 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



XX : Not installed (未実装)

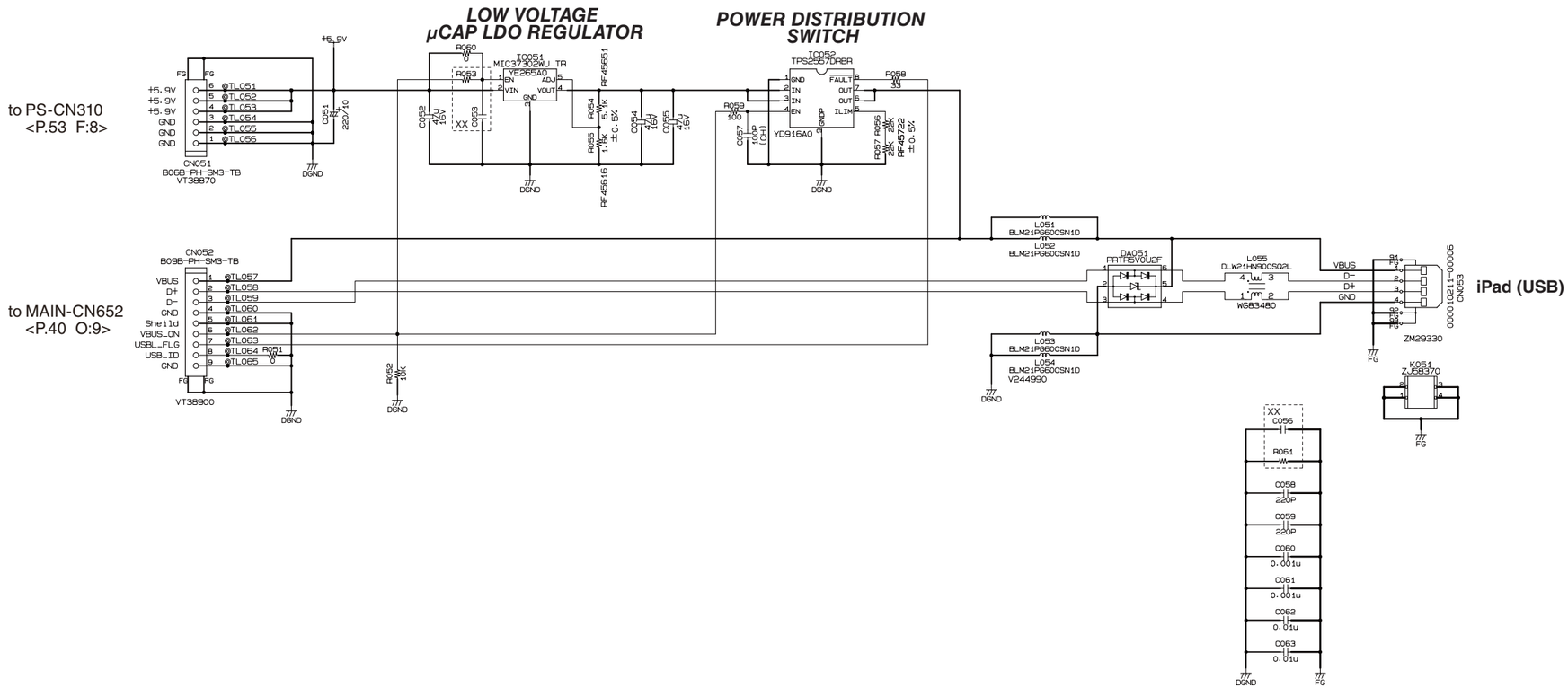
■ MAINCOM (MAIN) 015 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

XX : Not installed (未実装)

■ MAINCOM (MAIN) 015 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ MAINCOM (USBL) 016 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

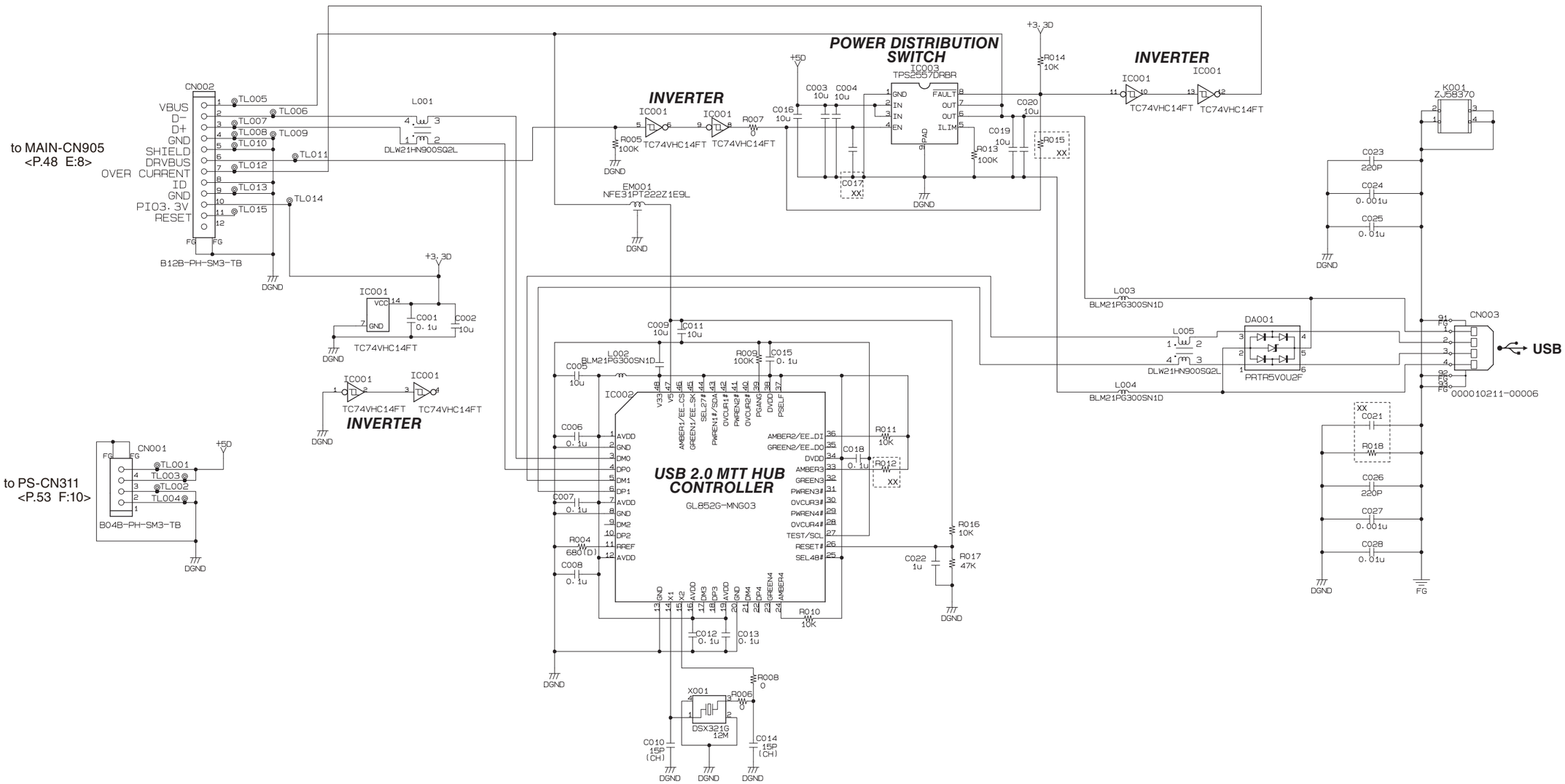
Reference number
1digit: 51-99
2digit: 51-99



Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

XX : Not installed（未実装）

■ MAINCOM (USBR) 017 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

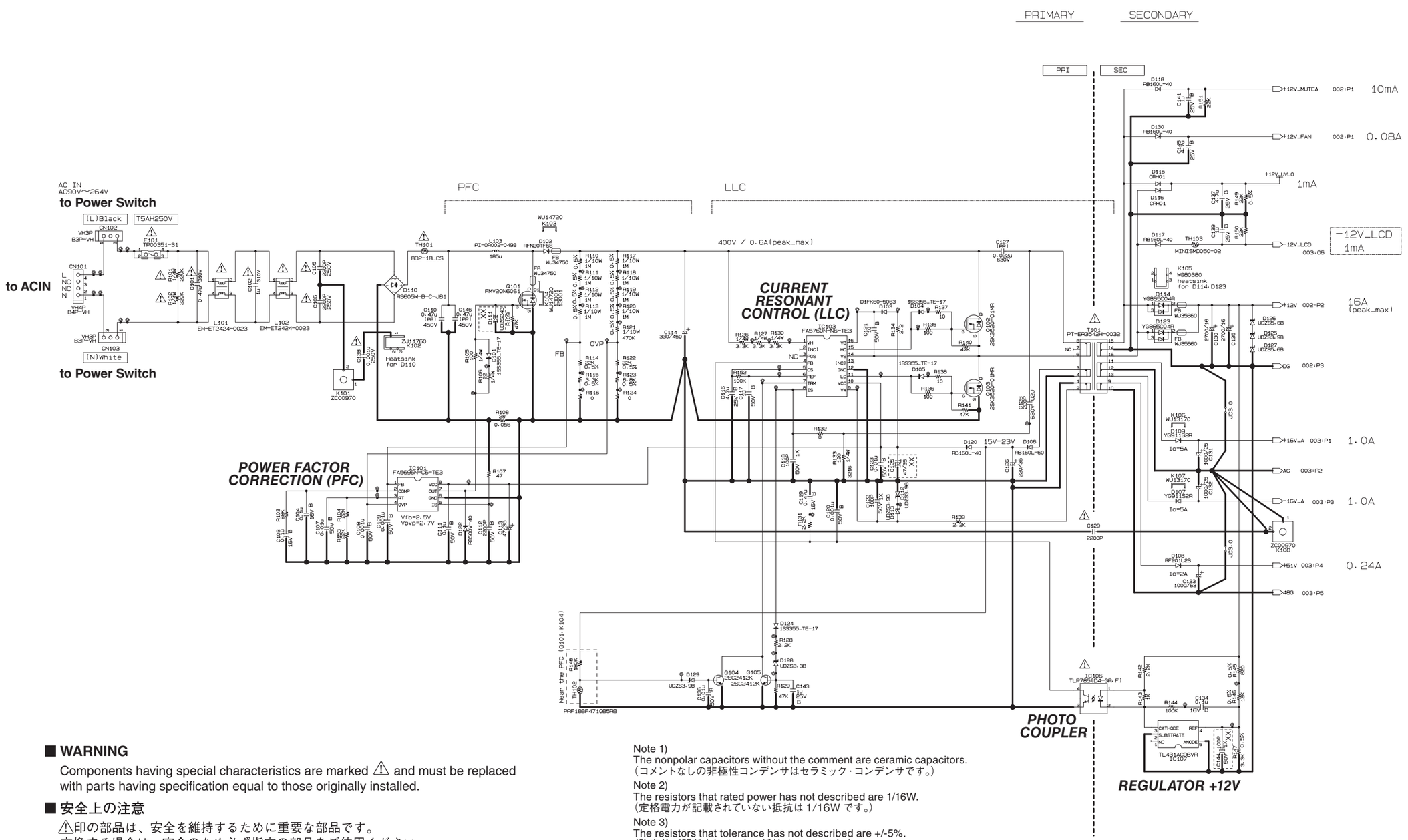


Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
（セラコンの温度特性：記載なしはB特性）

XX： Not installed（未実装）

■ MAINCOM (USBR) 017 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ PS 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



■ **WARNING**

Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ 安全上の注意

⚠印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック･コンデンサです。）

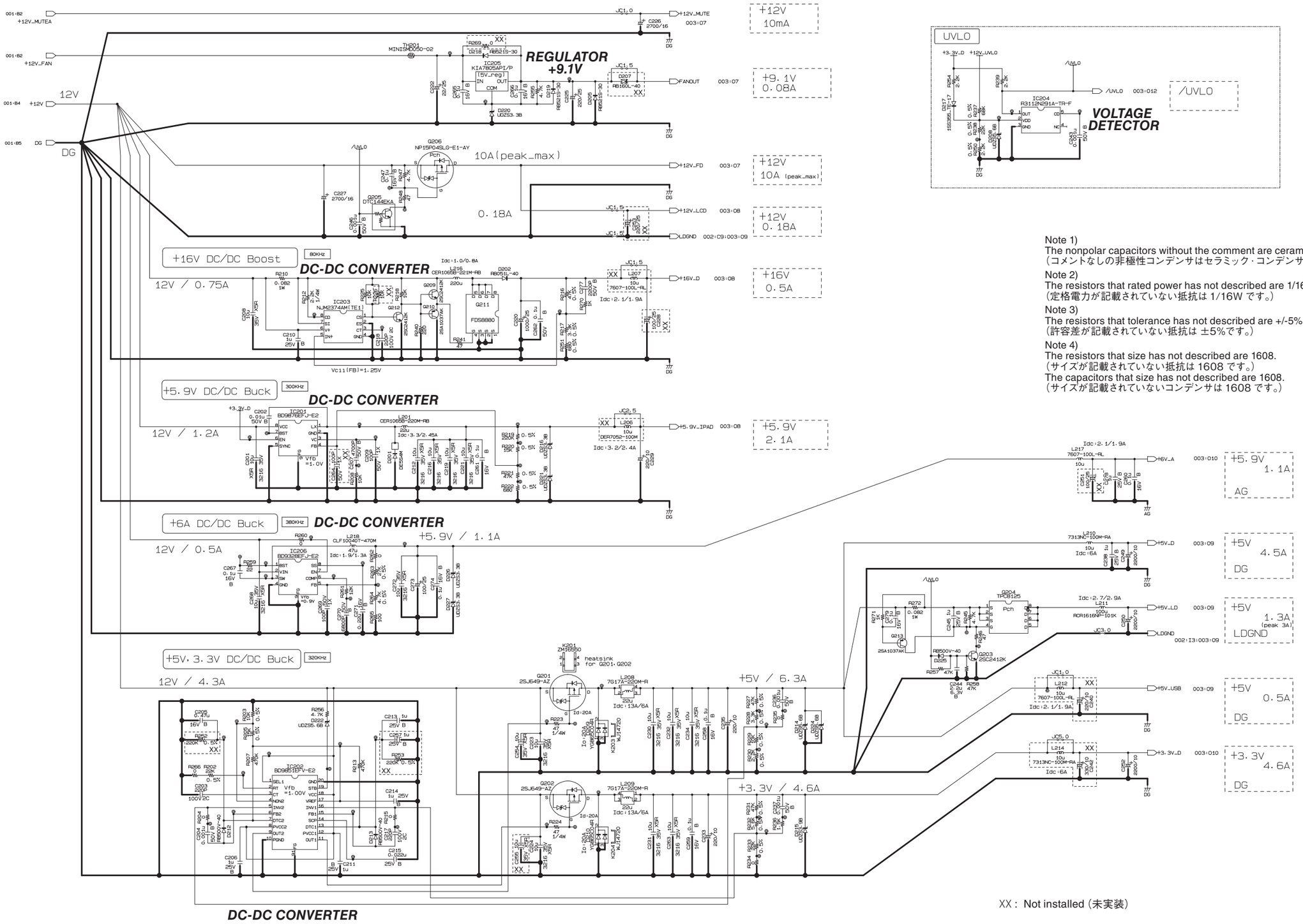
Note 2)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
（定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。）

Note 3)
The resistors that tolerance has not described are +/-5%.
（許容差が記載されていない抵抗は ±5%です。）

Note 4)
The resistors that size has not described are 1608.
（サイズが記載されていない抵抗は 1608 です。）
The capacitors that size has not described are 1608.
（サイズが記載されていないコンデンサは 1608 です。）

XX： Not installed（未実装）

■ PS 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)



Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
（定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。）

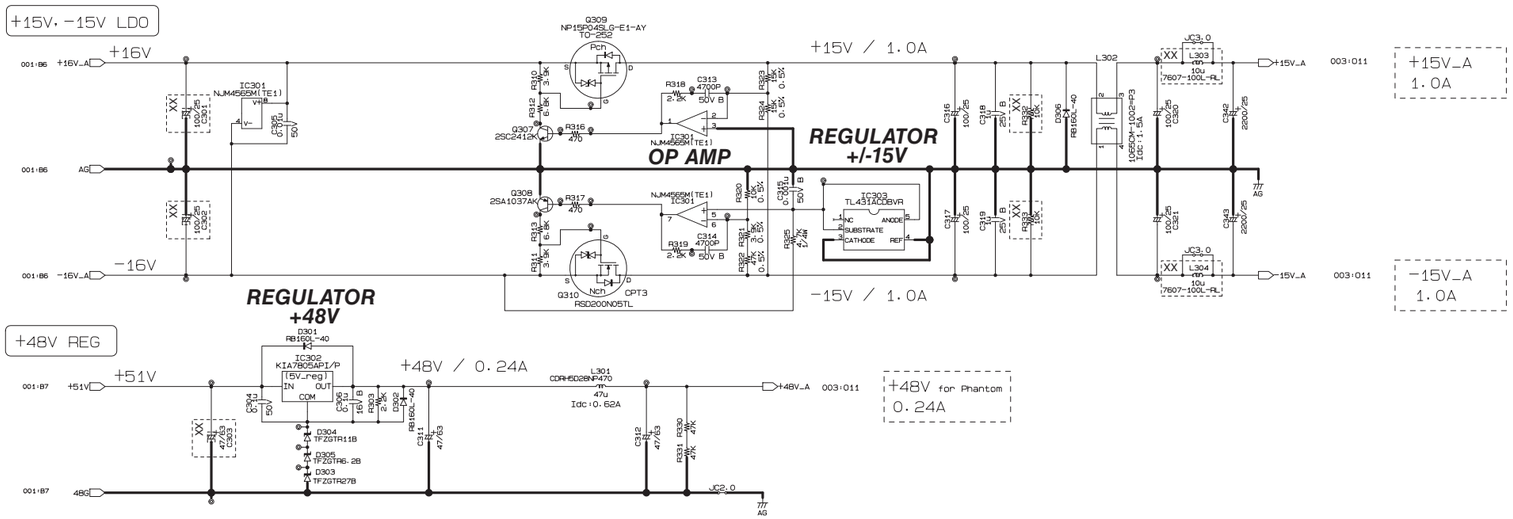
Note 3)
The resistors that tolerance has not described are +/-5%.
（許容差が記載されていない抵抗は ±5%です。）

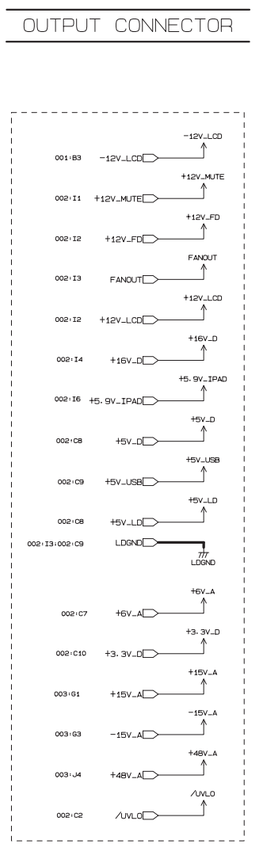
Note 4)
The resistors that size has not described are 1608.
（サイズが記載されていない抵抗は 1608 です。）
The capacitors that size has not described are 1608.
（サイズが記載されていないコンデンサは 1608 です。）

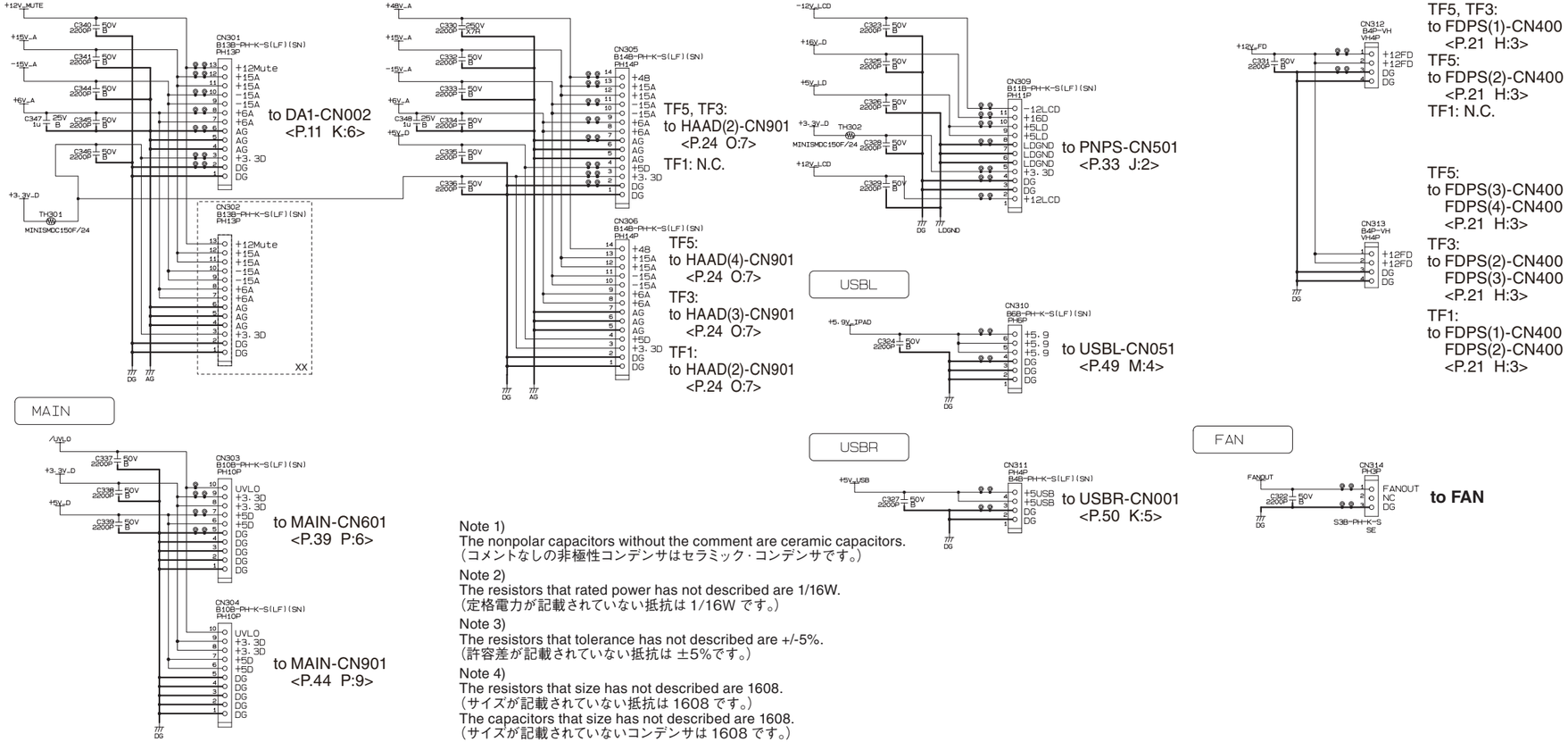
XX： Not installed（未実装）

■ PS 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

■ PS 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)







Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
（コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。）

Note 2)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
（定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。）

Note 3)
The resistors that tolerance has not described are +/-5%.
（許容差が記載されていない抵抗は ±5%です。）

Note 4)
The resistors that size has not described are 1608.
（サイズが記載されていない抵抗は 1608 です。）
The capacitors that size has not described are 1608.
（サイズが記載されていないコンデンサは 1608 です。）

XX : Not installed（未実装）