DIGITAL MIXING CONSOLE

QL5/QL1

SERVICE MANUAL



QL5



QL1

■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様）..... 4
DIMENSIONS（寸法図）..... 5
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）..... 6
QL5 CIRCUIT BOARD LAYOUT
（QL5 ユニットレイアウト）.....11
QL1 CIRCUIT BOARD LAYOUT
（QL1 ユニットレイアウト）..... 15
QL5 DISASSEMBLY PROCEDURE（QL5 分解手順）... 18
QL1 DISASSEMBLY PROCEDURE（QL1 分解手順）... 40
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）..... 59
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）..... 82
INSPECTIONS（検査）.....116/121
SETTINGS FOR SHIPMENT（出荷設定）..... 120/125
SERVICE CHECK PROGRAM
（サービス検査プログラム）..... 126/140
UPDATING FIRMWARE
（FIRMWARE のアップデート）..... 154
INITIALIZATION（イニシャライズ）..... 155/156
TOUCH SCREEN CALIBRATION
（タッチスクリーンのキャリブレーション）... 157/158
FADER CALIBRATION
（フェーダーキャリブレーション）..... 159/160
COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION
（カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション）
..... 161/163
SCREEN SHOT（スクリーンショット）..... 165
USB OVER CURRENT
（USB OVER CURRENT について）..... 165
UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2)
（DANTE モジュール（Brooklyn2）のアップデート）
..... 166/168
DANTE SOUND OUTPUT CHECK
（DANTE 音出し検査）..... 170/172
STARTING SEQUENCE（起動シーケンス）... 174/178
MEMORY INITIALIZATION（メモリ初期化）... 182/183
OPERATING APPLICATIONS ON SERVICE TEST PCS
（サービス検査用 PC アプリの操作説明）..... 184/188
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 012121
201404-オープンプライス

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF ㈱ ’14.06

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 w th the fo ow ng code:

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

As the co ours of the w res n the ma ns ead of th s apparatus may not correspond w th the co oured mark ngs dent fy ng the term na s n your p ug proceed as fo ows:
The w re wh ch s co oured GREEN-and-YELLOW must be connected to the term na n the p ug wh ch s marked by the etter E or by the safety earth symbo ⏚ or co ored GREEN or GREEN-and-YELLOW.
The w re wh ch s co oured BLUE must be connected to the term na wh ch s marked w th the etter N or co oured BLACK.
The w re wh ch s co oured BROWN must be connected to the term na wh ch s marked w th the etter L or co oured 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）



Be sure to perform it

This device has a built-in backup battery that maintains internal clock data even when the device's power is switched off. However, the backup battery will eventually become depleted, and when that happens the internal clock data will be reset. Replace the backup battery before it becomes fully depleted.
When the backup battery is running low, the LCD display indicates "Low Battery" when you start up the system. In this case, immediately save the data to a USB memory. The average life of the backup battery is approximately five years, depending on operating conditions.

この機器は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蔵時計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蔵時計のデータがリセットされますので、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、機器の起動時にディスプレイに「Low Battery」が表示されます。その場合は、すぐにデータを USB メモリーに保存してください。
本体を通電していない場合の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。

USER LEVEL SETTINGS（ユーザーレベル設定）

Functionality can be restricted for users other than the administrator at three levels of security: administrator, guest, and user. Passwords can be specified for the administrator and for users to help prevent important settings from being changed accidentally.
Information specific to each user (user level, system settings, and user-defined key/knob settings) can be stored on the unit or on a USB flash drive as a "user authentication key." By loading your own user authentication key, you can instantly reconfigure the unit for your own ideal operating environment.

Since the password and user level may have been set up by the user, borrow a USB memory device where the "password" and "user authentication key" are stored from the user during service implementation.

ユーザーのレベルを管理者、ゲスト、一般ユーザーの 3 段階に分け、管理者以外のユーザーが操作できる機能を制限できます。管理者と一般ユーザーについてはパスワードが設定できるため、不用意に重要な設定を変えられてしまうことを防げます。
また、「ユーザー認証キー」と呼ばれるユーザーごとの各種情報（ユーザーレベル、環境設定、USER DEFINED キー／ノブの設定内容）を本体や USB メモリーに保存できます。自分のユーザー認証キーを読み込むことで、使い勝手を含めた操作環境を再現できます。

ユーザーがパスワードやユーザーレベルを設定している場合がありますので、サービス実施時には、ユーザーから「パスワード」および「ユーザー認証キー」を記憶してある USB 記憶装置を借りてください。



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	44.1 kHz 48 kHz	
	External Clock	44.1 kHz +4.1667 %, +0.1 %, –0.1 %, –4.0 %	±200 ppm
		48 kHz +4.1667 %, +0.1 %, –0.1 %, –4.0 %	±200 ppm
Signal Delays	Less than 2.5 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48 kHz		
Fader	100 mm motorized, Resolution=1024 steps, +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[*3]	Less than 0.05 % 20 Hz–20 kHz@+4 dBu into 600 Ω, INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
Hum & Noise[*4]	–128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., –88 dBu, Residual output noise, ST master off		
Dynamic Range	112 dB typ., DA Converter, 108 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**	QL5: 828.4 mm x 272 mm x 563 mm, 21.8 kg QL1: 468 mm x 272 mm x 562 mm, 14.7 kg		
Power Requirements (in watts)	QL5: 200 W, QL1: 135 W		
Power Requirements (in volts,Hz)	100–240 V 50/60 Hz		
Temperature Range	Operating temperature range: 0–40 °C Storage temperature range: -20–60 °C		
Included Accessories	Owner's Manual, dust cover (QL5 only), power cord		
Optional Accessories	Rackmount kit RK1, Mini-YGDAI cards[*2], Gooseneck Lamp LA1L		

*1. A 22 kHz, 30 dB/Oct filter is used to measure crosstalk.
*2. For more information about Mini-YGDAI card support, refer to the Yamaha pro audio website.
http://www.yamahaproaudio.com/
*3. An 80 kHz, 18 dB/Oct filter is used to measure total harmonic distortion.
*4. An A-Weight filter is used to measure hum & noise.

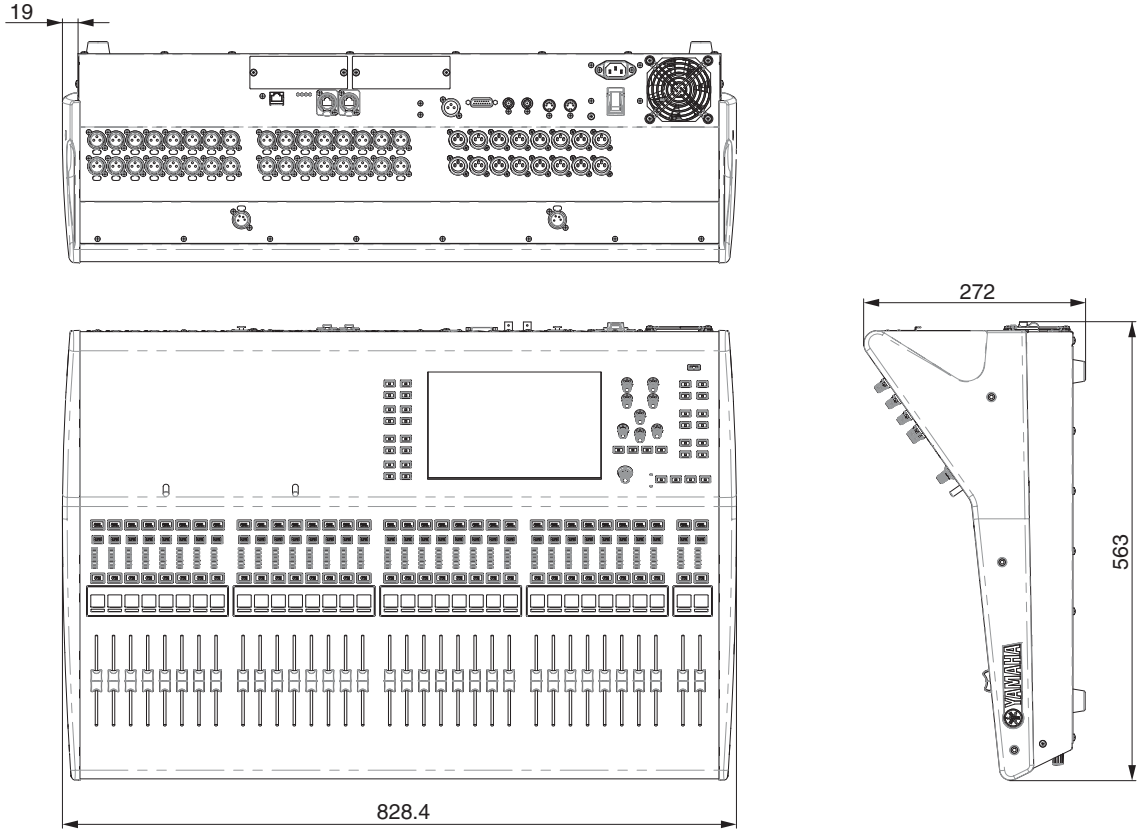
European Models
Inrush Current based on EN 55103-1:2009
5 A (on initial switch-on)
3 A (after a supply interruption of 5s)
Conforms to Environments: E1, E2, E3 and E4

サンプリング周波数	内部クロック	44.1 kHz 48 kHz	
	外部クロック	44.1 kHz +4.1667 %, +0.1 %, –0.1 %, –4.0 %	± 200 ppm
		48 kHz +4.1667 %, +0.1 %, –0.1 %, –4.0 %	± 200 ppm
シグナルディレイ	Less than 2.5 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48 kHz		
フェーダー	100 mm motorized, Resolution=1024 steps, +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 [*3]	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 [*4]	–128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., –88 dBu, Residual output noise, ST master off		
ダイナミックレンジ	112 dB typ., DA Converter, 108 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	QL5: 828.4 mm x 272 mm x 563 mm, 21.8 kg QL1: 468 mm x 272 mm x 562 mm, 14.7 kg		
消費電力	QL5: 200 W, QL1: 135 W		
電源電圧	100-240 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	取扱説明書、ダストカバー（QL5 のみ）、電源コード		
別売オプション	ラックマウントキット RK1, Mini-YGDAI cards[*2], Gooseneck Lamp LA1L		

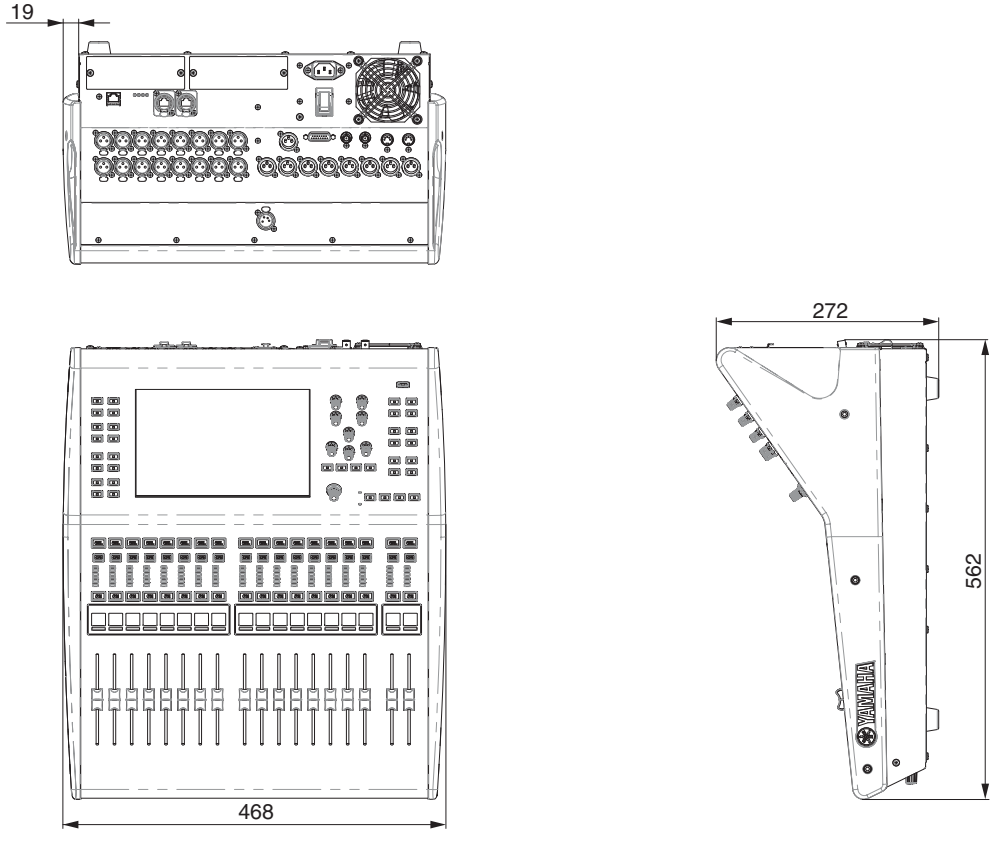
*1. クロストークの測定には、22 kHz、30 dB/Oct のフィルターを用いています。
*2. 対応する Mini-YGDAI カードについては、ヤマハプロオーディオのウェブサイトをご参照ください。
http://www.yamahaproaudio.com/japan/ja/
*3. 全高調波歪率の測定には、80 kHz、18 dB/Oct のフィルターを用いています。
*4. ハム＆ノイズレベルの測定には A-Weight フィルターを用いています。

■ DIMENSIONS（寸法図）

● QL5



● QL1

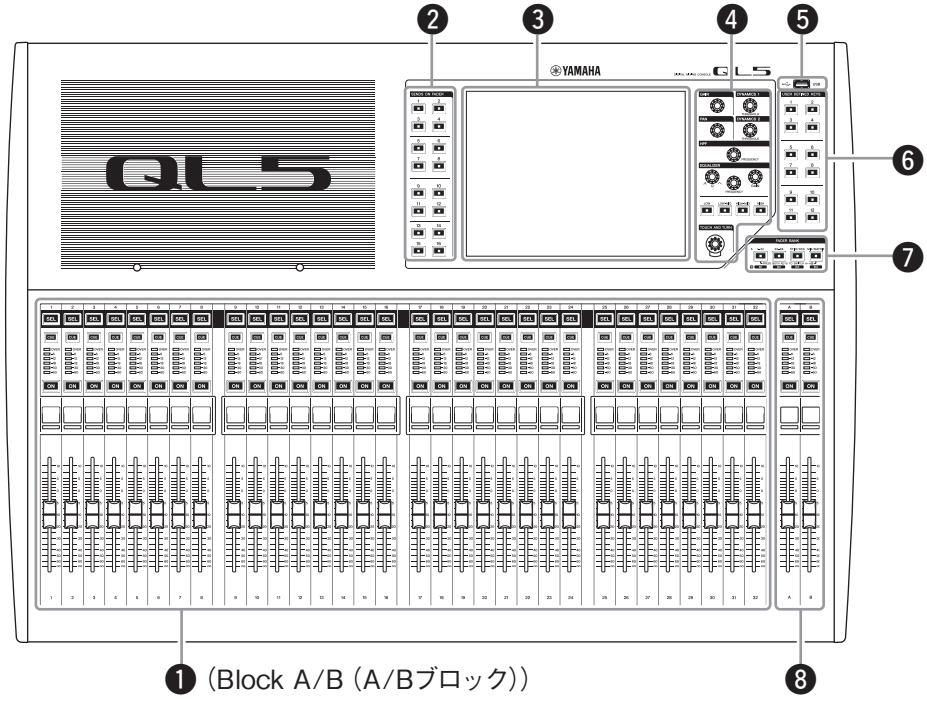


Unit（単位）: mm

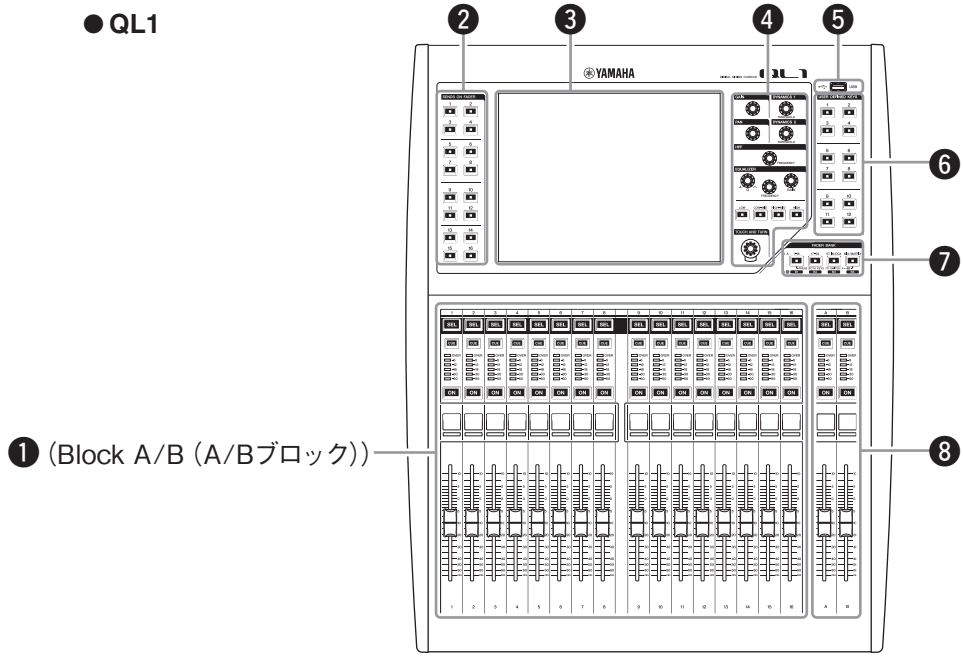
■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

1. Top Panel（トップパネル）

● QL5



● QL1

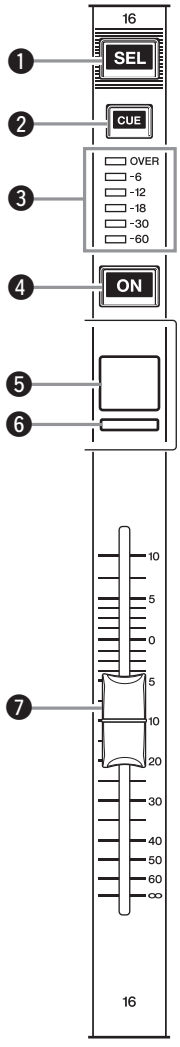


❶ Channel Strip section
❷ SENDS ON FADER section
❸ Display section
❹ Selected Channel section
❺ USB connector
❻ USER DEFINED KEYS section
❼ FADER BANK section
❽ Master section

❶ チャンネルストリップセクション
❷ SENDS ON FADER（センズオンフェーダー）セクション
❸ ディスプレイセクション
❹ セレクテッドチャンネルセクション
❺ USB 端子
❻ USER DEFINED KEYS（ユーザーディファインドキー）セクション
❼ FADER BANK（フェーダーバンク）セクション
❽ マスターセクション

2. Top Panel Details（トップパネル詳細）

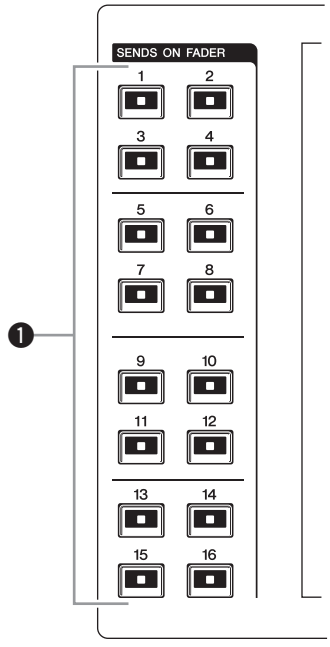
2-1. Channel Strip section （チャンネルストリップセクション）



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 チャンネルネームディスプレイ
❻ チャンネルカラーインジケーター
❼ フェーダー

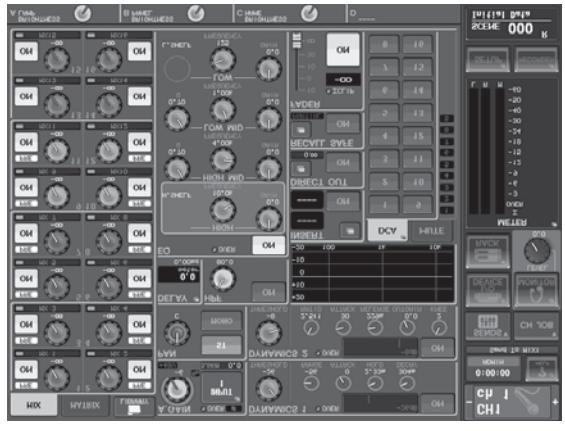
2-2. SENDS ON FADER section （SENDS ON FADER（センズオンフェーダー）セクション）



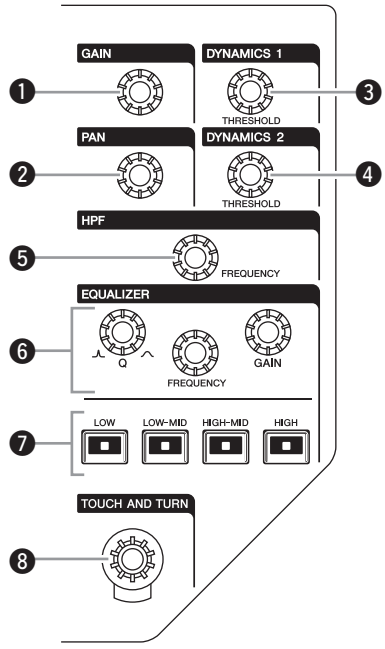
❶ MIX/MATRIX buses [1]–[16]

❶ MIX/MATRIX バスキー [1] ～ [16]

2-3. Display section （ディスプレイセクション）



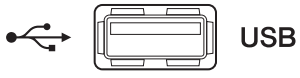
2-4. Selected Channel section
（セレクテッドチャンネルセクション）



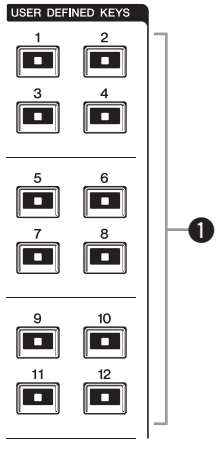
❶ [GAIN] knob
❷ [PAN] knob
❸ [DYNAMICS 1] knob
❹ [DYNAMICS 2] knob
❺ [HPF] knob
❻ EQ [Q], EQ [FREQUENCY], EQ [GAIN] knobs
❼ EQ [LOW] key/EQ [LOW–MID] key/
EQ [HIGH–MID] key/EQ [HIGH] key
❽ [TOUCH AND TURN] knob

❶ [GAIN] ノブ
❷ [PAN] ノブ
❸ [DYNAMICS 1] ノブ
❹ [DYNAMICS 2] ノブ
❺ [HPF] ノブ
❻ EQ [Q]、EQ [FREQUENCY]、EQ [GAIN] ノブ
❼ EQ [LOW] キー /EQ [LOW-MID] キー /
EQ [HIGH-MID] キー /EQ [HIGH] キー
❽ [TOUCH AND TURN] ノブ

2-5. USB connector（USB 端子）



2-6. 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）

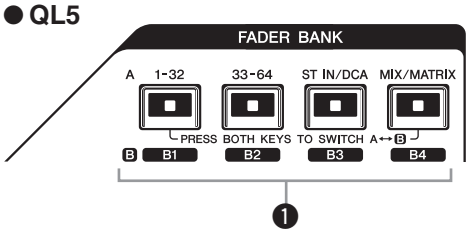


❶ USER DEFINED keys [1] – [12]

❶ USER DEFINED キー [1] ～ [12]

2-7. FADER BANK section
（FADER BANK（フェーダーバンク）セクション）

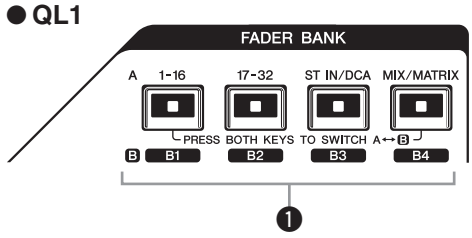
● QL5



❶ Bank Select keys
[1–32]/[33–64]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]

❶ バンクセレクトキー
[1-32]/[33-64]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]

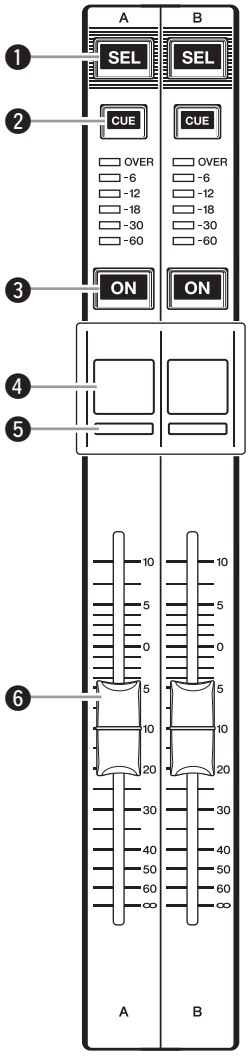
● QL1



❶ Bank Select keys
[1–16]/[17–32]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]

❶ バンクセレクトキー
[1-16]/[17-32]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]

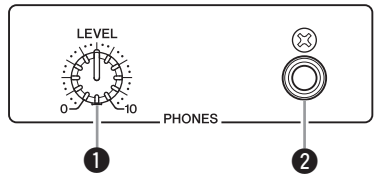
2-8. Master section（マスターセクション）



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

❶ [SEL] キー
❷ [CUE] キー
❸ [ON] キー
❹ チャンネルネームディスプレイ
❺ チャンネルカラーインジケーター
❻ フェーダー

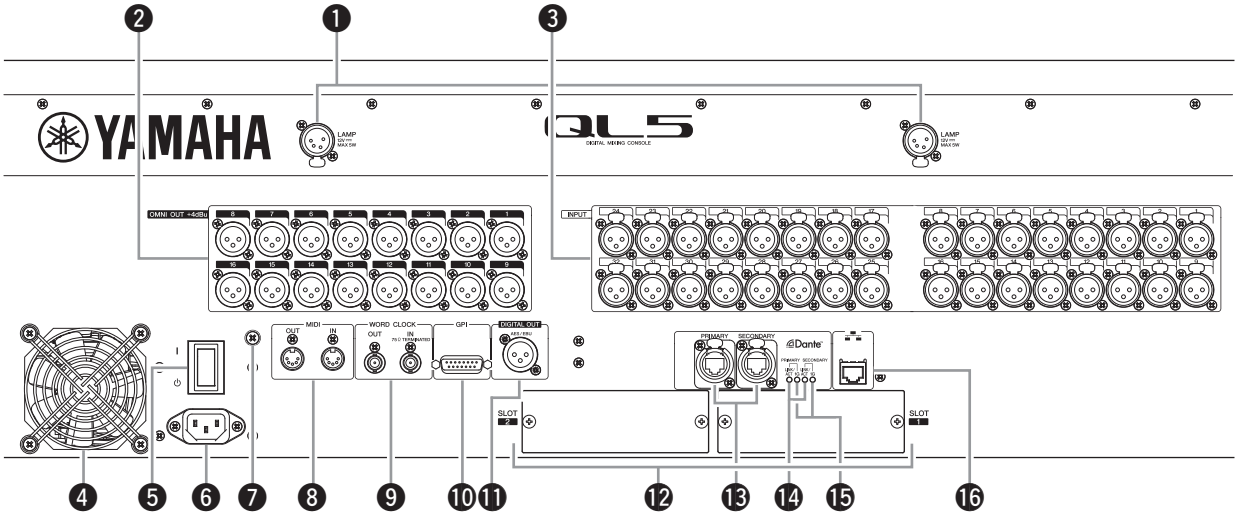
3. Front Panel（フロントパネル）



❶ PHONES LEVEL knob
❷ PHONES Out (headphone output) jack

❶ PHONES LEVEL ノブ
❷ PHONES アウト（ヘッドフォン出力）端子

4. Rear Panel（リアパネル）

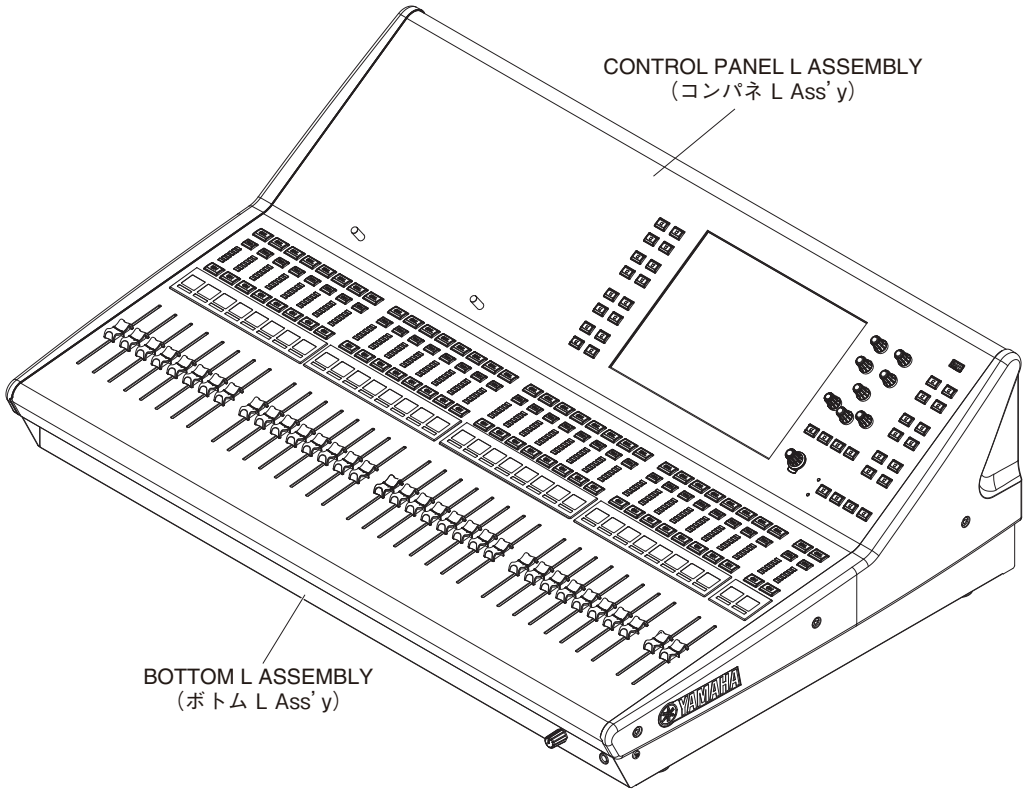


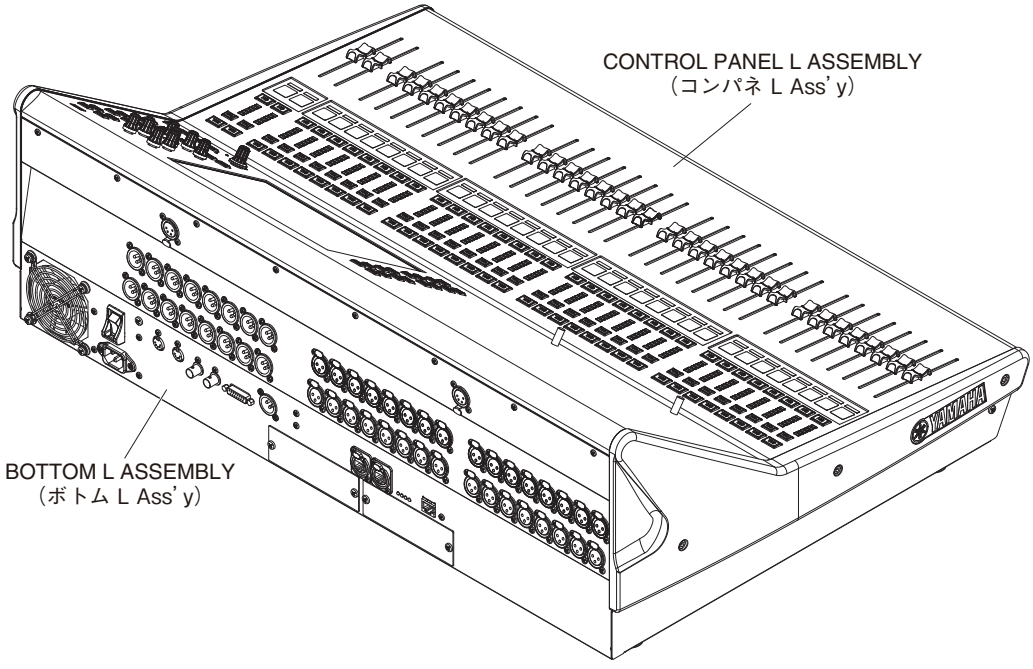
NOTE:
This illustration shows the rear panel of the QL5.
このイラストは QL5 のリアパネルです。

❶ LAMP connectors
(QL5: 2 locations / QL1: 1 location)
❷ OMNI OUT jacks
(QL5: 1-16 / QL1: 1-8)
❸ INPUT jacks
(QL5: 1-32 / QL1: 1-16)
❹ Exhaust port
❺ | / ⏻ (Power Switch)
❻ AC IN connector
❼ Grounding screw
❽ MIDI IN/OUT connectors
❾ WORD CLOCK IN/OUT connectors
❿ GPI connector
⓫ DIGITAL OUT connector
⓬ SLOT 1–2
⓭ Dante PRIMARY/SECONDARY connectors
⓮ LINK/ACT indicators
⓯ 1G Indicators
⓰ NETWORK connector

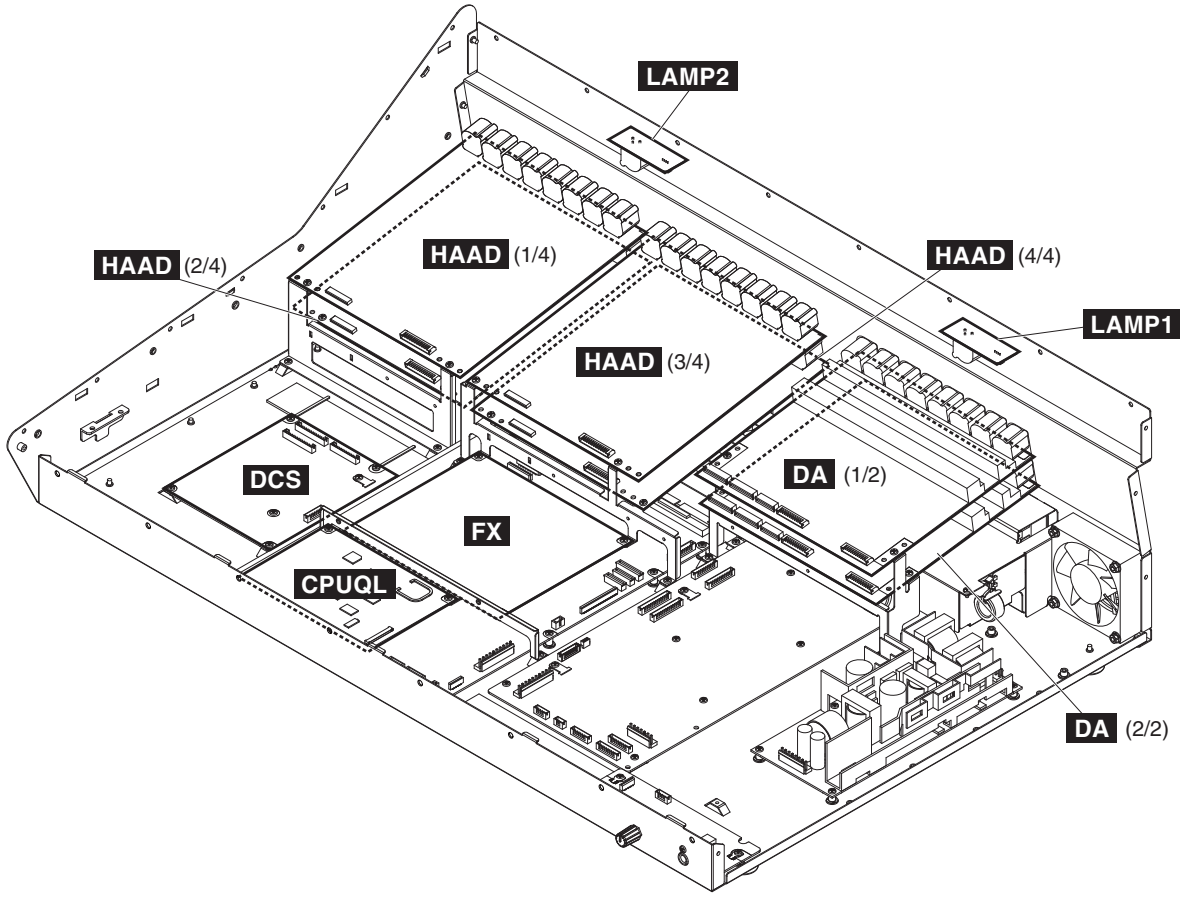
❶ LAMP 端子
（QL5：2 箇所／ QL1：1 箇所）
❷ OMNI OUT 端子
(QL5: 1-16 / QL1: 1-8)
❸ INPUT 端子
(QL5: 1-32 / QL1: 1-16)
❹ 排気口
❺ | / ⏻ (電源スイッチ）
❻ AC IN（電源入力）端子
❼ アースねじ
❽ MIDI IN/OUT 端子
❾ WORD CLOCK IN/OUT 端子
❿ GPI 端子
⓫ DIGITAL OUT 端子
⓬ SLOT 1 ～ 2
⓭ Dante PRIMARY/SECONDARY 端子
⓮ LINK/ACT インジケーター
⓯ 1G インジケーター
⓰ NETWORK 端子

■ QL5 CIRCUIT BOARD LAYOUT（QL5 ユニットレイアウト）

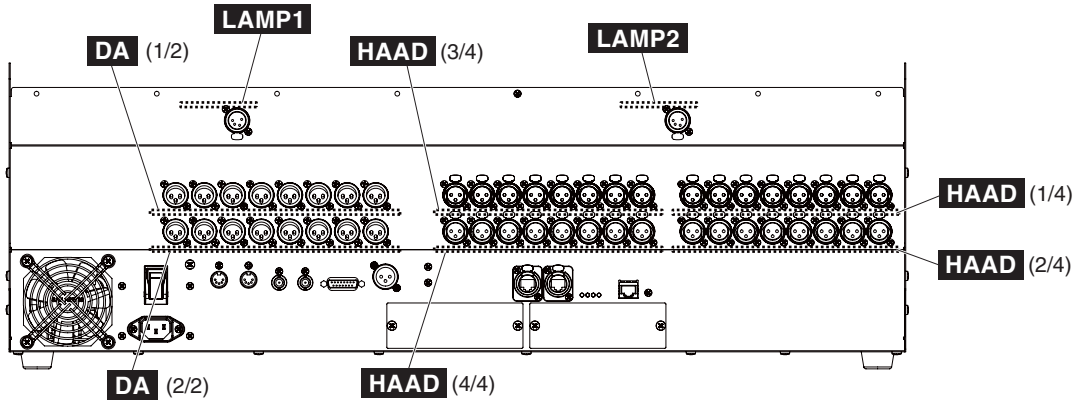


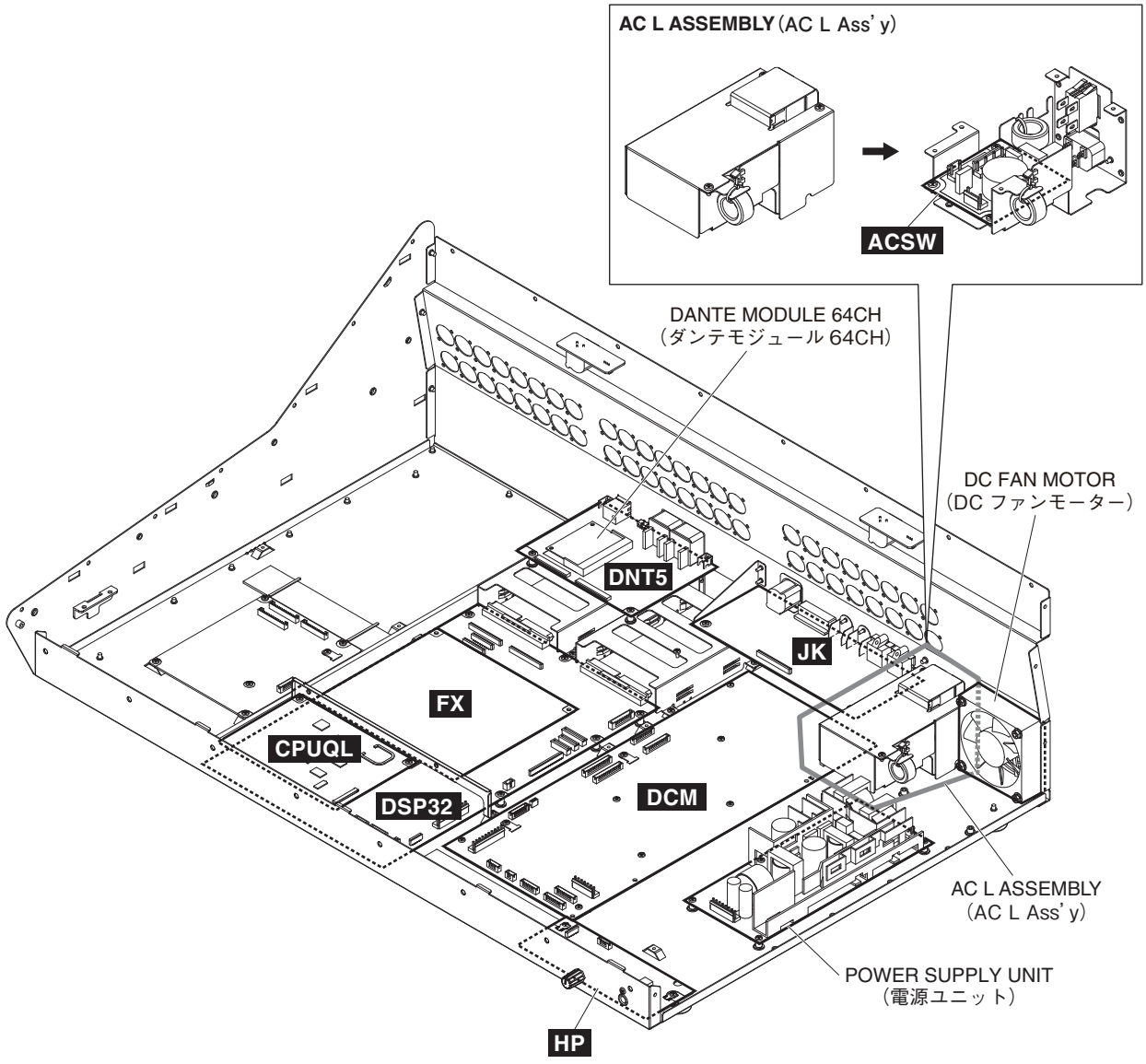


• **Bottom L Assembly**（ボトム L Ass'y）

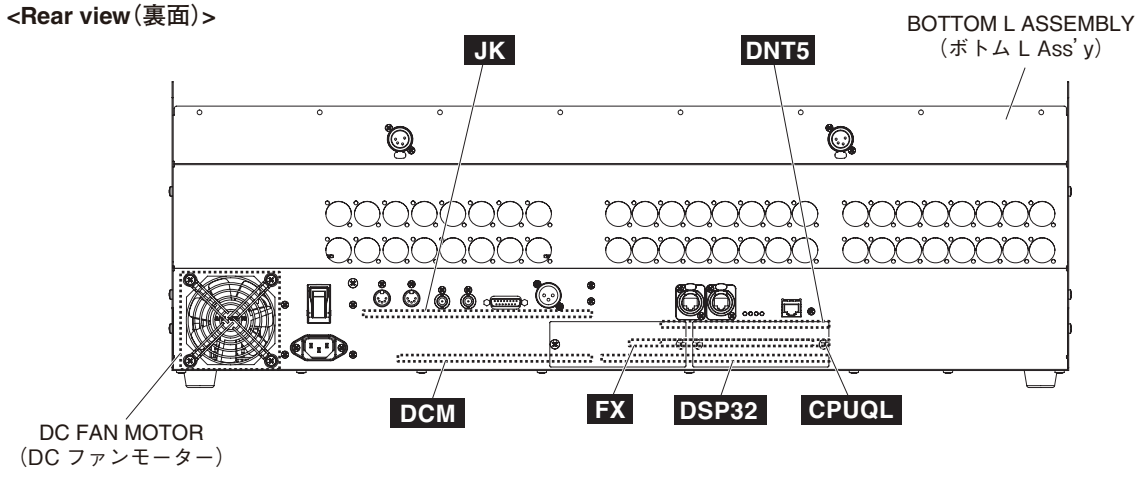


<Rear view（裏面）>

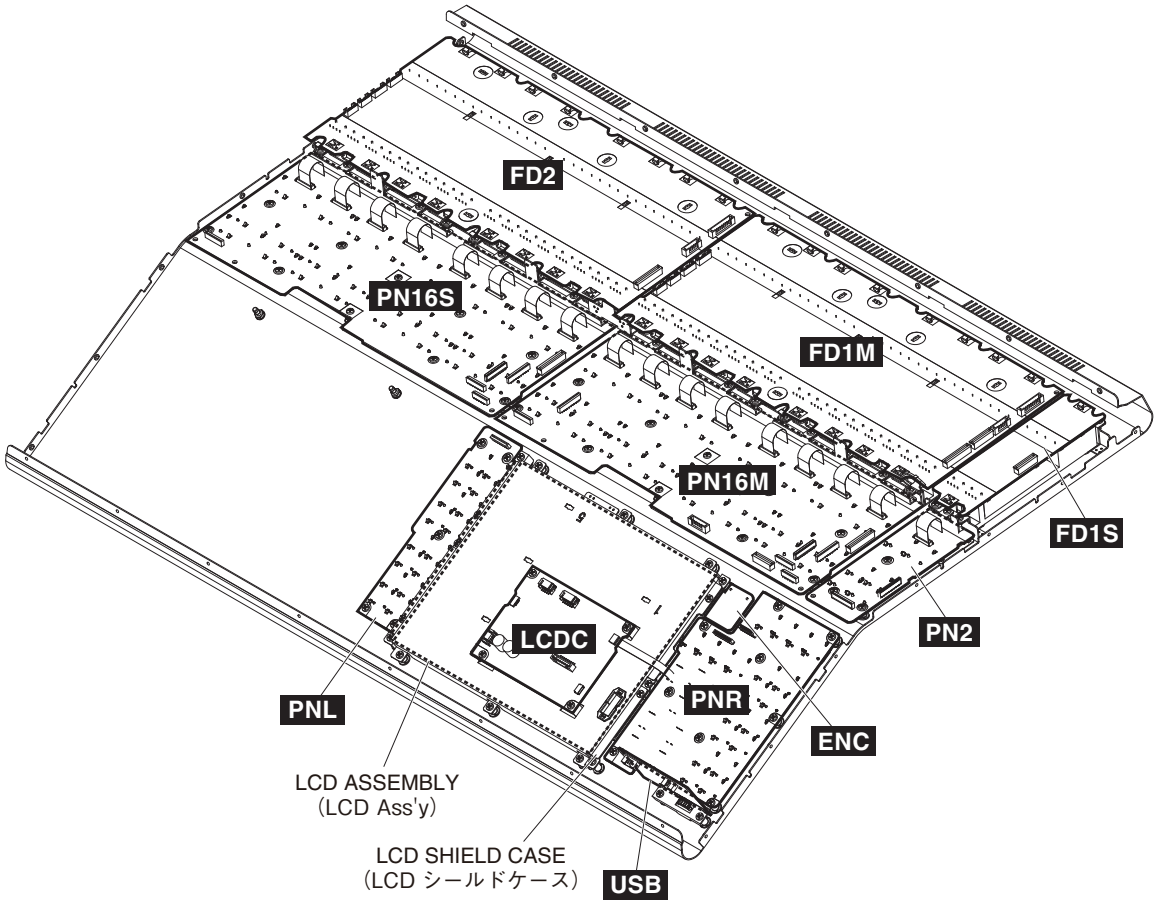



AC L ASSEMBLY (AC L Ass'y)
ACSW
DANTE MODULE 64CH
(ダンテモジュール 64CH)
DC FAN MOTOR
(DC ファンモーター)
DNT5
JK
FX
CPUQL
DSP32
DCM
AC L ASSEMBLY
(AC L Ass'y)
POWER SUPPLY UNIT
(電源ユニット)
HP

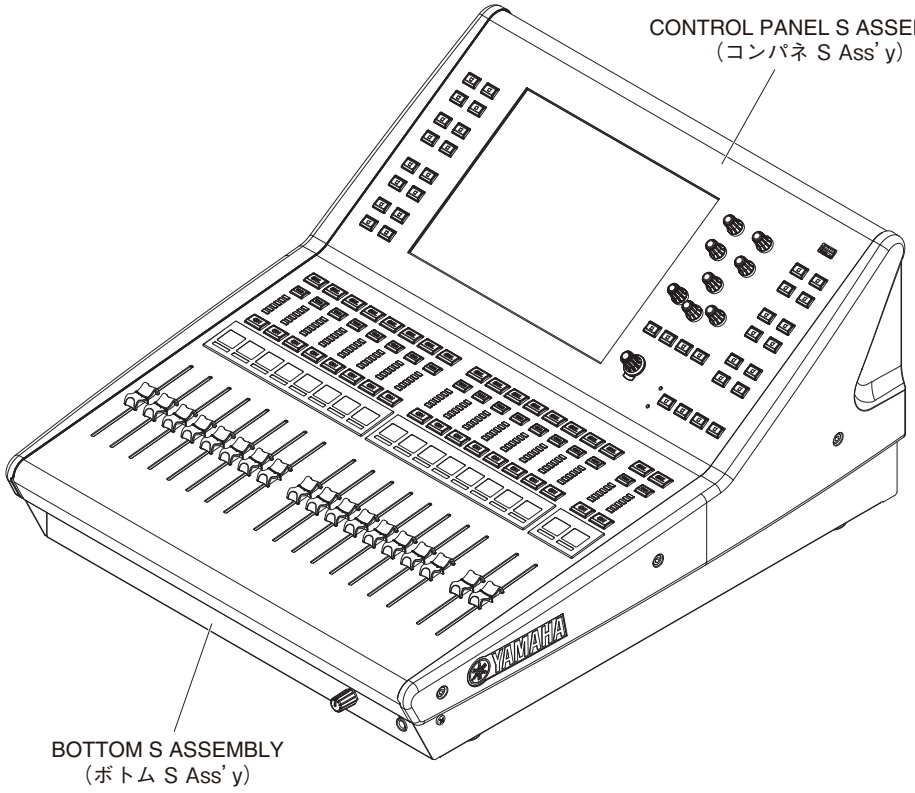
<Rear view(裏面)>

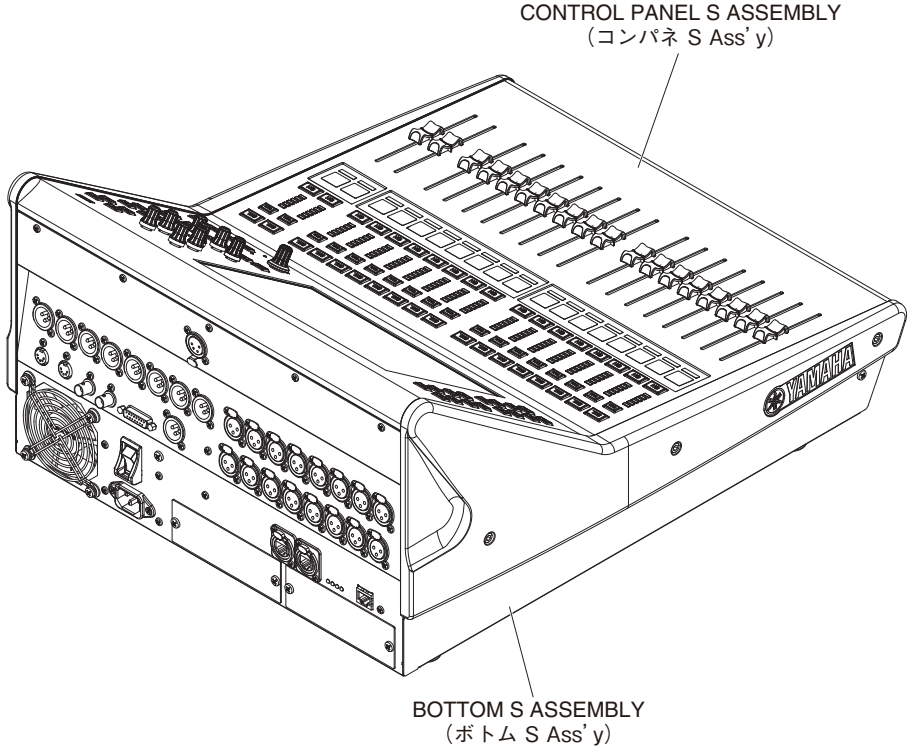

JK
DNT5
BOTTOM L ASSEMBLY
(ボトム L Ass'y)
DCM
FX
DSP32
CPUQL
DC FAN MOTOR
(DC ファンモーター)

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

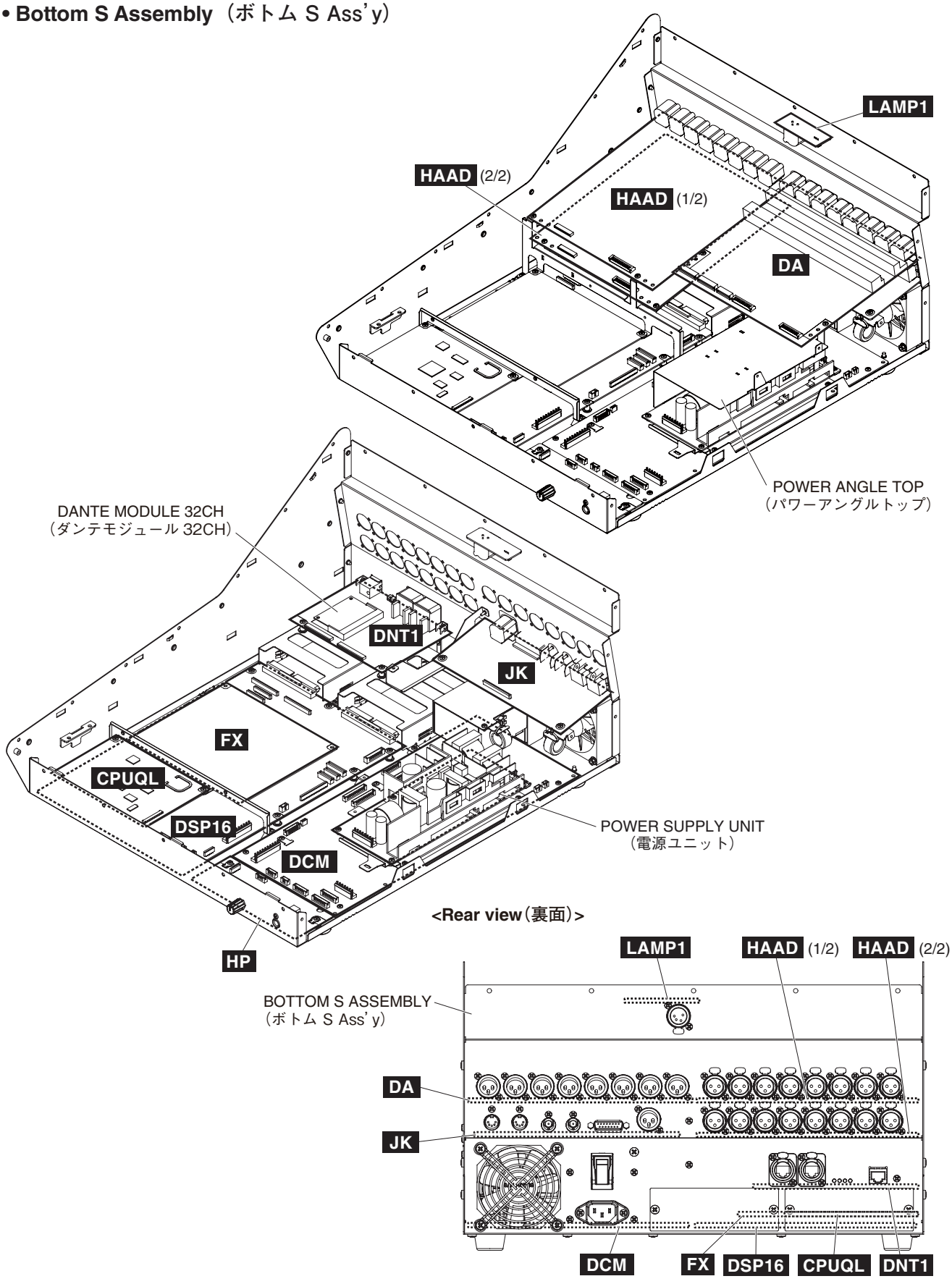


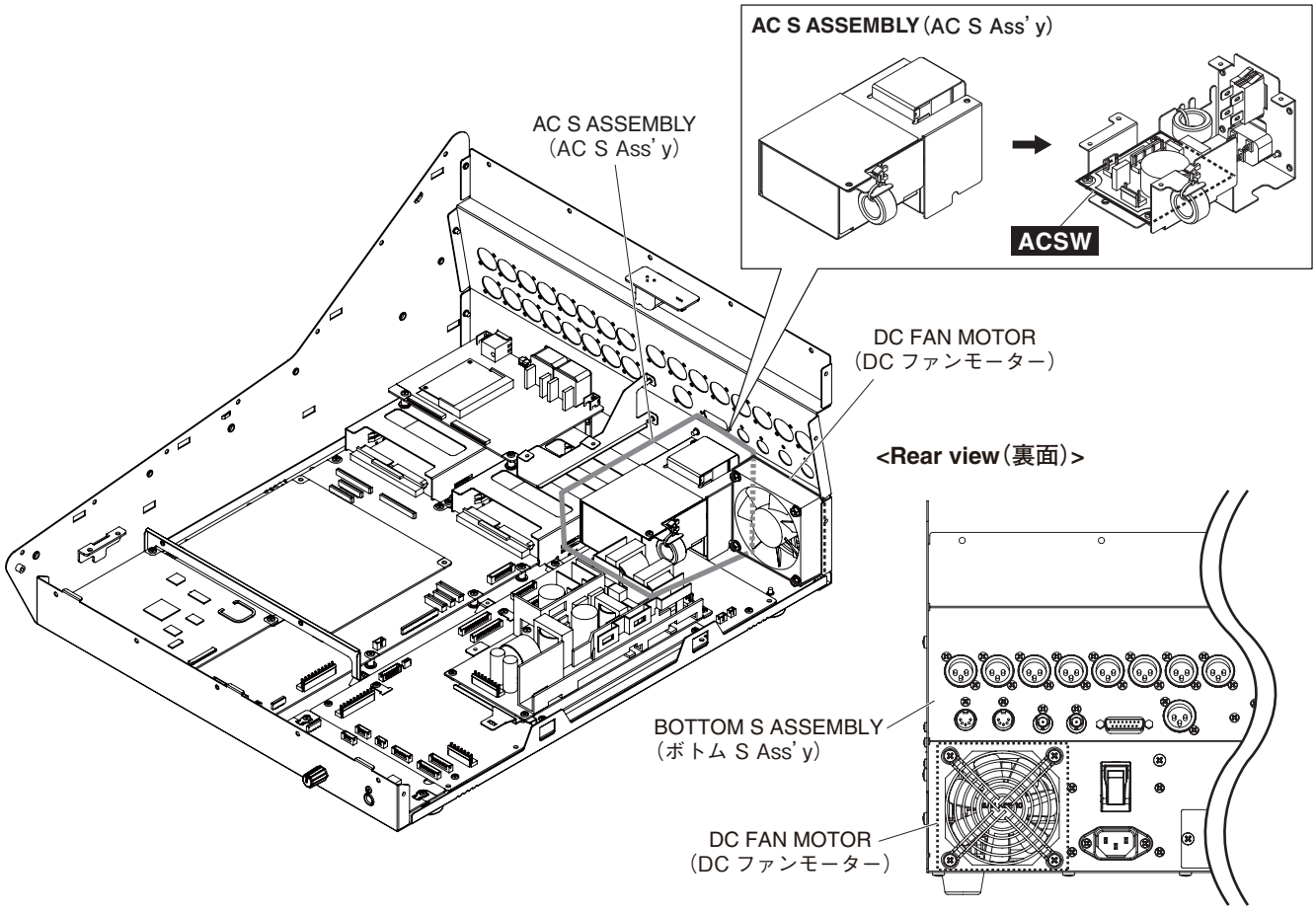
■ QL1 CIRCUIT BOARD LAYOUT（QL1 ユニットレイアウト）



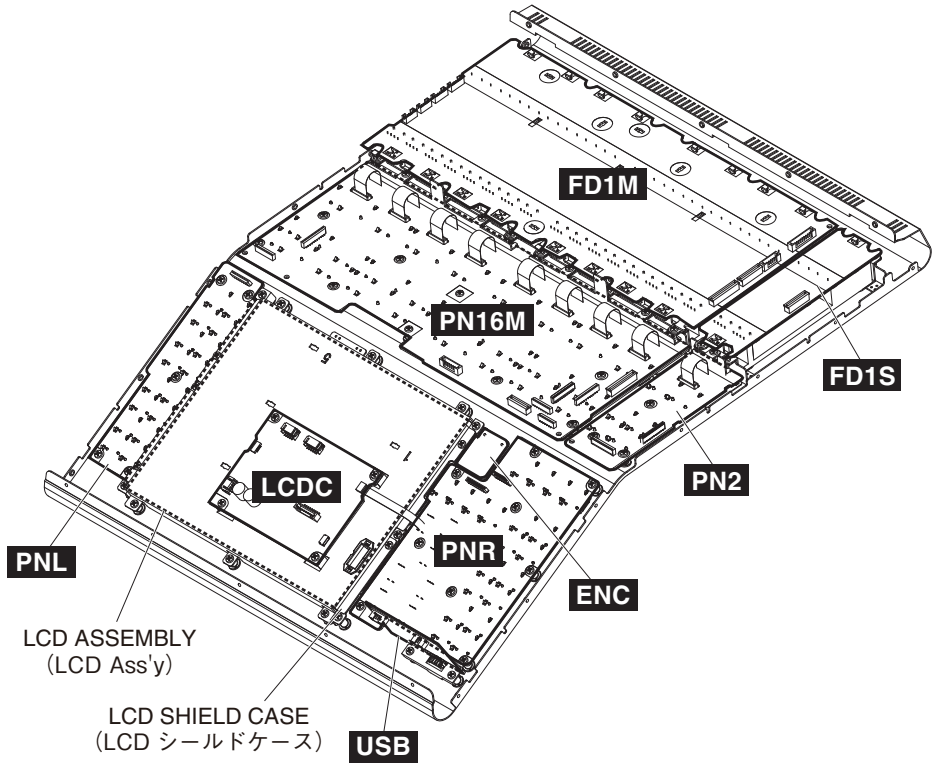


• **Bottom S Assembly**（ボトム S Ass'y）





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



■ QL5 DISASSEMBLY PROCEDURE（QL5 分解手順）

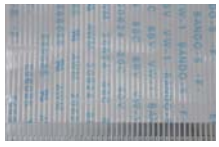
Precautions（注意事項）

Take care not to trap your fingers.

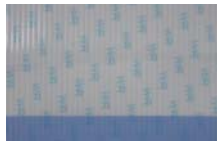
作業中は指を挟まない様に注意してください。

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

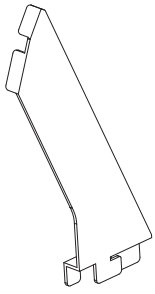
Photo 1（写真1）

* MAC (Media Access Control) address are stored in the CPUQL circuit board. If the CPUQL circuit board are replaced, MAC address will be changed.
* After replacing the FD1S/FD1M/FD2 circuit board or fader unit, color bar and CH MAME LCD, or LCD assembly, be sure to execute calibration of the replacement part.

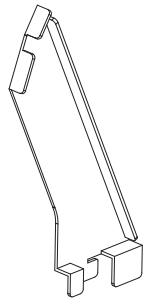
※ CPUQLシートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。CPUQLシートを交換すると、MACアドレスが変更されます。
※ FD1S/FD1M/FD2シート又はフェーダーユニット、カラーバーとCH NAME LCD、LCD Ass'yの交換後は、交換部品のキャリブレーションを実施してください。

* Before proceeding to procedures, prepare service stays L and R (tools for fixing the control panels) in advance. (Fig. 1)

※ 作業を行う前に、サービスステイL、R（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。(図１)



SERVICE STAY L（サービスステイ L）(WZ987700)



SERVICE STAY R（サービスステイ R）(WZ987800)

Fig. 1（図1）

* IC204 on CPUQL circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself.

※ CPUQLシートのIC204：MRAM（Magneto resistive Random Access Memory：磁気抵抗ランダム・アクセス・メモリー）は、磁気を利用した記憶素子の為、ドライバーなど磁気を帯びたものを近づけないでください。IC204 のデータやIC 自身が壊れる恐れがあります。

1. **Side Pad Assembly L, R**（サイドパッドAss'y L, R） 20
2. **Control Panel L Assembly**（コンパネL Ass'y） 21
3. **Lithium Battery**（リチウム電池） 22

A. Disassembly Procedure of Bottom L Assembly（ボトム L Ass'y部の分解） 22
A-1. CPUQL Circuit Board（CPUQLシート） 22
A-2. FX Circuit Board（FXシート） 24
A-3. DCS Circuit Board（DCSシート） 24
A-4. HP Circuit Board（HPシート） 24
A-5. Power Supply Unit（電源ユニット） 24
A-6. LAMP 1, 2 Circuit Board（LAMP 1, 2シート） 24
A-7. HAAD (1/4–4/4) Circuit Boards（HAAD（1/4 ～ 4/4）シート） 25
A-8. DA (1/2, 2/2) Circuit Board（DA（1/2, 2/2）シート） 27
A-9. DNT5 Circuit Board, DANTE Module 64ch（DNT5シート、ダンテモジュール64CH） 27
A-10. DSP32 Circuit Board（DSP32シート） 29
A-11. JK Circuit Board Assembly（JKシートAss'y） 29
A-12. AC L Assembly（AC L Ass'y） 29
A-13. DCM Circuit Board（DCMシート） 30
A-14. ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly
（ACSWシート、インレットAss'y、PSW束線） 31
A-15. DC Fan Motor（DCファンモーター） 32

B. Disassembly Procedure of Control Panel L Assembly（コンパネ L Ass'yの分解） 33
B-1. LCDC Circuit Board（LCDCシート） 33
B-2. LCD Assembly（LCD Ass'y） 33
B-3. PNL Circuit Board（PNLシート） 34
B-4. PNR Circuit Board（PNRシート） 35
B-5. ENC Circuit Board（ENCシート） 35
B-6. USB Circuit Board（USBシート） 36
B-7. FD2 Circuit Board (CH1–16)（FD2シート（CH1 ～ 16）） 36
B-8. FD1M Circuit Board (CH17–32)（FD1Mシート（CH17 ～ 32）） 36
B-9. FD1S Circuit Board (MASTER A, B)（FD1Sシート（MASTER A, B）） 36
B-10. PN16S Circuit Board（PN16Sシート） 38
B-11. PN16M Circuit Board（PN16Mシート） 38
B-12. PN2 Circuit Board（PN2シート） 38
B-13. Crystal Display（液晶ディスプレイ） 39

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

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

1-1-1 Remove the three (3) machine screws marked [160]. The side pad assembly L can then be removed. (Fig. 2)

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

1-2-1 Remove the three (3) machine screws marked [180]. The side pad assembly R can then be removed. (Fig. 2)

* ***Remove the side pad assembly L, R in the direction of the arrow in Fig. 2.***

1. サイドパッド Ass'y L, R（所要時間：各約1分）

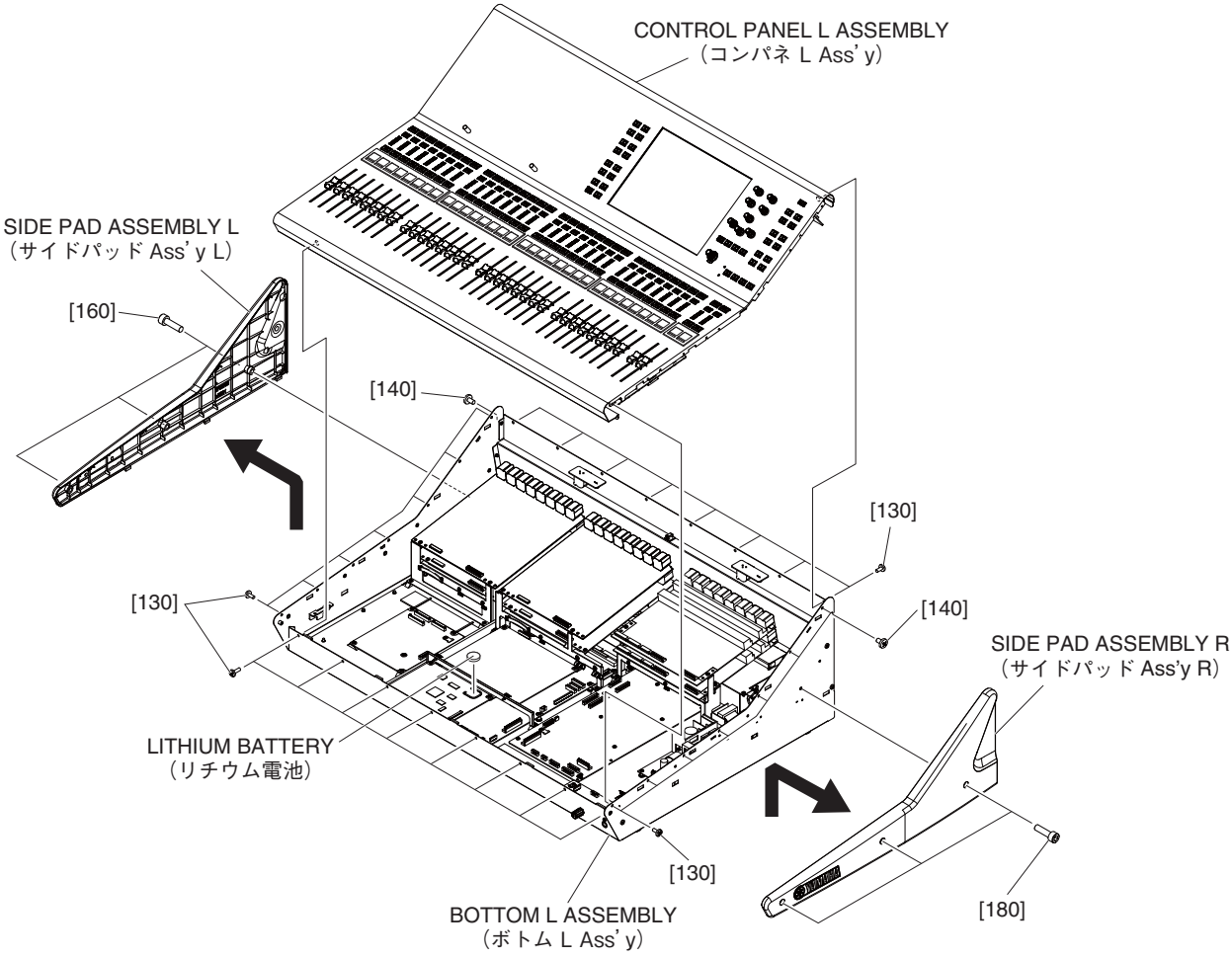
1-1 **サイドパッド Ass'y L：**

1-1-1 [160] の六角孔付ボルト 3 本を外して、サイドパッド Ass'y L を外します。（図 2）

1-2 **サイドパッド Ass'y R：**

1-2-1 [180] の六角孔付ボルト 3 本を外して、サイドパッド Ass'y R を外します。（図 2）

※ **サイドパッド Ass'y L, R を取り外す際は、図 2 で示す矢印の方向へ外します。**



<Rear view（裏面）>

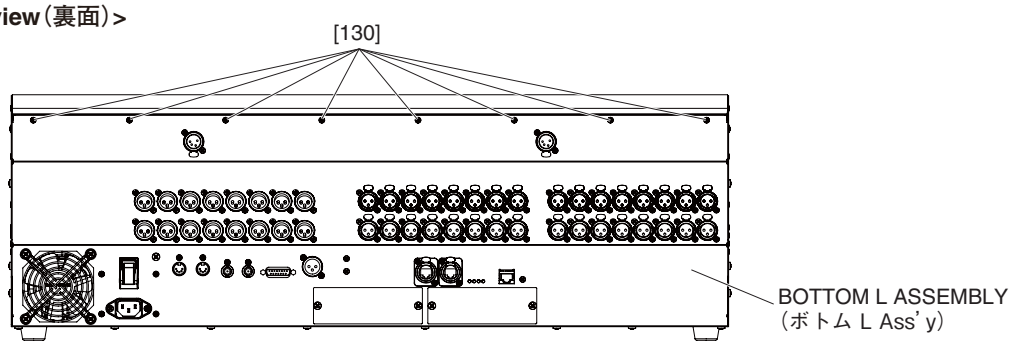
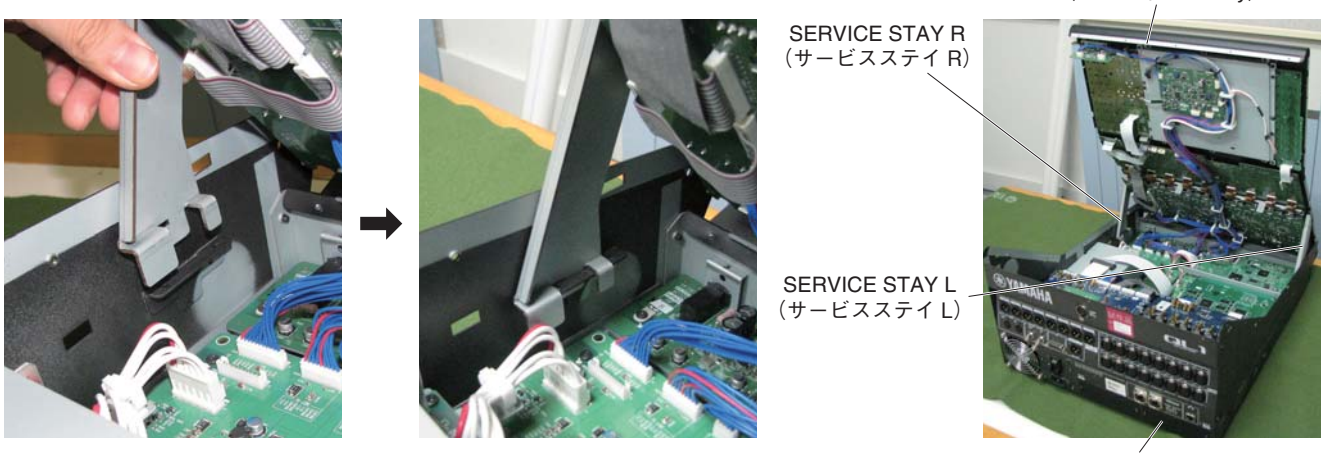


Fig. 2（図2）

• Installing the Service Stay L, R（サービスステイ L, R の取り付け方）



※ This photo and part name is QL1.
（この写真と部品名は QL1 です。）

Photo 2（写真2）

2. Control Panel L Assembly
(Time required: About 7 minutes)

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

2-2 Remove the thirty (30) screws marked [130] and two (2) screws marked [140]. (Fig. 2)

2-3 Lift the control panel L assembly from the rear side and fixit with the service stays L and R. (Photo 2)

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

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

2. コンパネ L Ass'y（所要時間：約 7 分）

2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

2-2 [130] のネジ 30 本と [140] のネジ 2 本外します。(図 2)

2-3 コンパネ L Ass'y をリア側から持ち上げ、サービスステイ L, R で固定します。(写真 2)

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

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

<Right side view（右側面）>

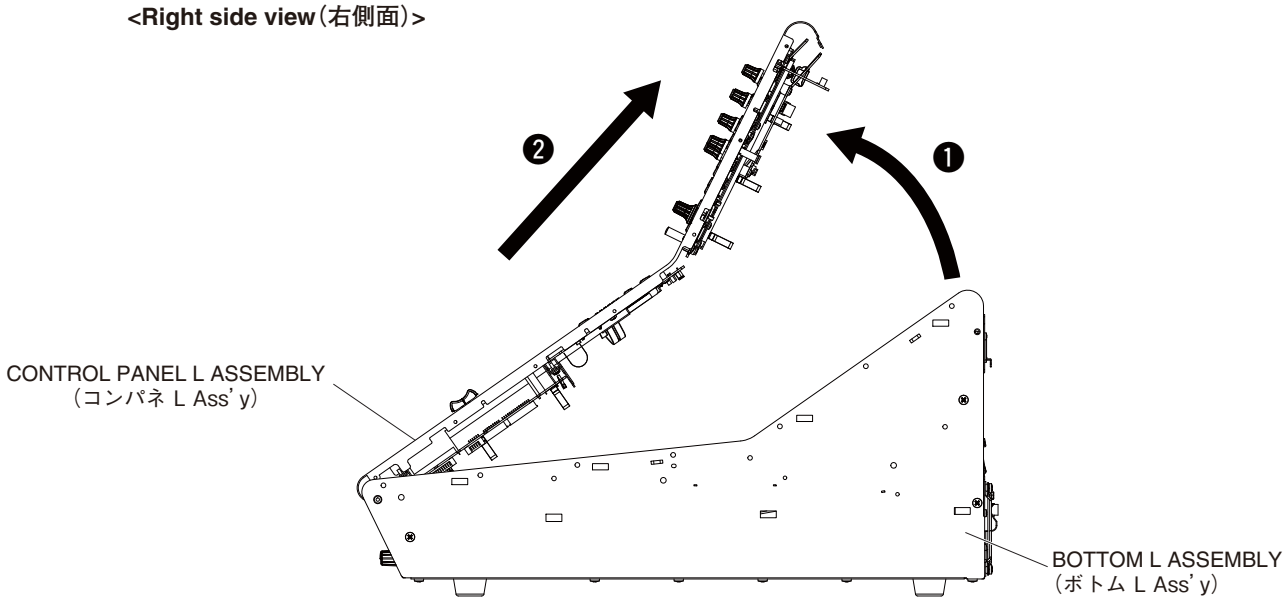


Fig. 3（図3）

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

3. Lithium Battery
(Time required: About 7 minutes)

3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
3-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
3-3 The lithium battery on the CPUQL circuit board can be replaced. (Fig. 2, 4)

* ***Before replacing the lithium battery, be sure to save all the internal setting data in on a USB memory.***

* ***After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit. Owner's Manual: Other functions/Setting the date and time of the internal clock (See page 45).***

● コンパネ L Ass'y 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。

3. リチウム電池（所要時間：約 7 分）

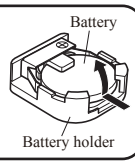
3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
3-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
3-3 CPUQL シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 2、4)

※ リチウム電池の交換を行う前には、内部の全ての設定データを USB メモリーにセーブ (保存) してください。

※ 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。
取扱説明書：その他の操作 / 内蔵時計の日時を合わせる（45 ページ参照）

• 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



• CPUQL Circuit Board（CPUQLシート）

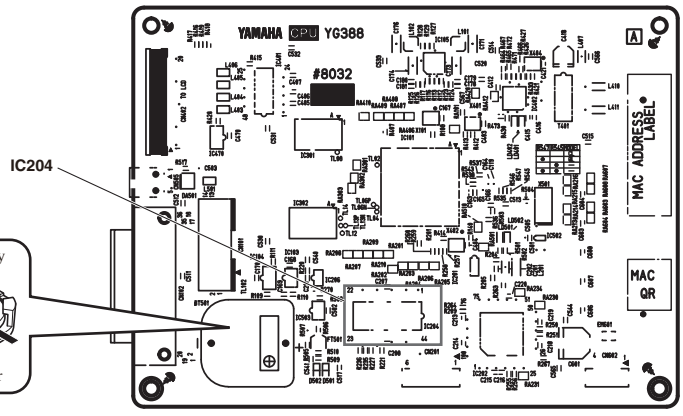


Fig. 4（図4）

A. Disassembly Procedure of Bottom L Assembly

A-1. CPUQL Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-1-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-1-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-1-3 Remove the four (4) screws marked [800A]. The CPUQL circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***IC204 on CPUQL circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself. (Fig. 4)***

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

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

A. ボトム L Ass'y 部の分解

A-1. CPUQL シート（所要時間：約 7 分）

A-1-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-1-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-1-3 [800A] のネジ 4 本を外して、CPUQL シートを外します。(図 5)

※ CPUQL シートの IC204：MRAM（Magneto resistive Random Access Memory：磁気抵抗ランダム・アクセス・メモリー）は、磁気を利用した記憶素子の為、ドライバーなど磁気を帯びたものを近づけないでください。IC204 のデータや IC 自身が壊れる恐れがあります。(図 4)

※ CPUQL シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。CPUQL 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、CPUQL シートの構成部品ではありません。CPUQL シートを交換する際には、CPUQL 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)

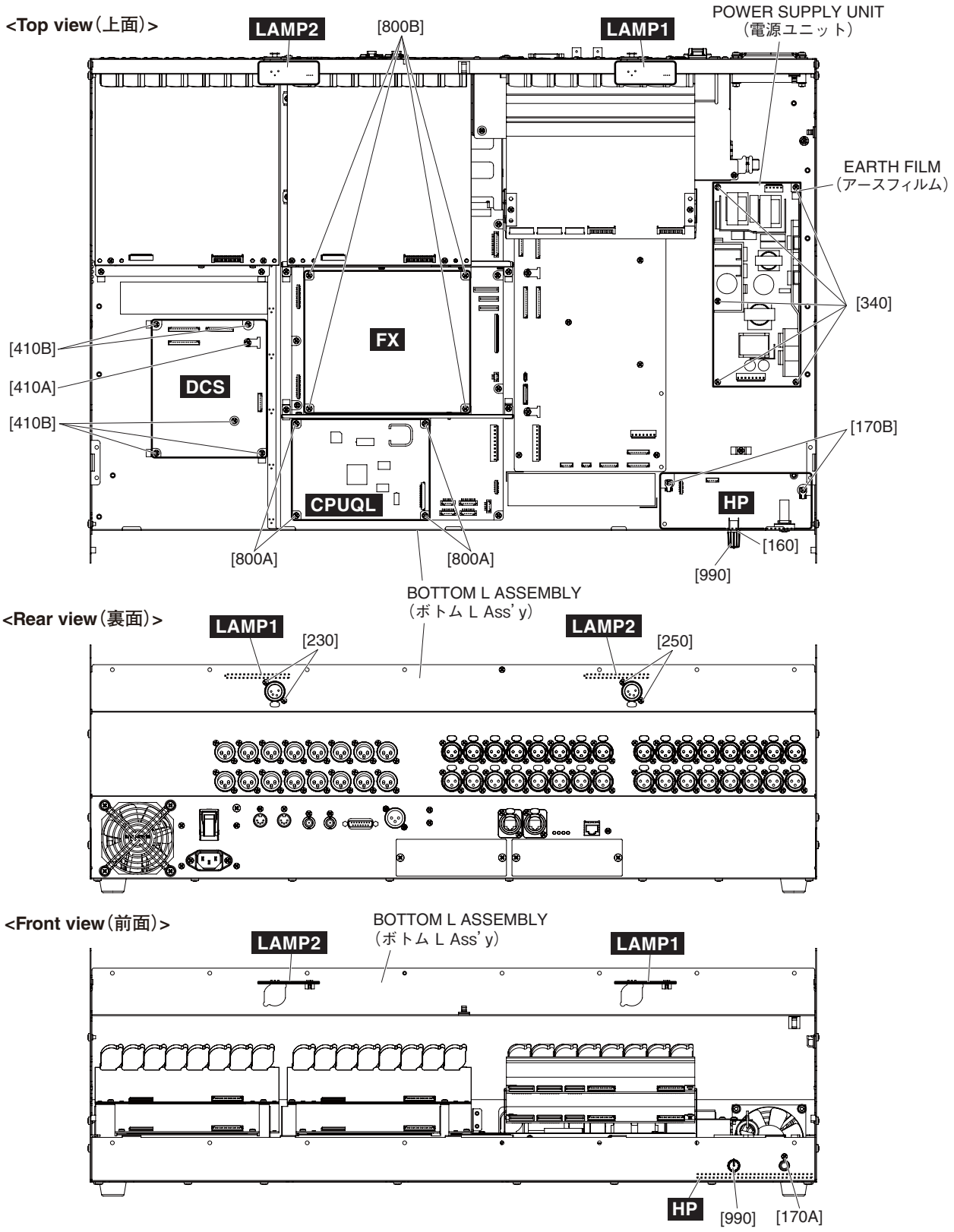

<Top view（上面）>
LAMP2
[800B]
LAMP1
POWER SUPPLY UNIT
（電源ユニット）
EARTH FILM
（アースフィルム）
[340]
[410B]
[410A]
[410B]
DCS
FX
[170B]
CPUQL
HP
[160]
[800A]
[800A]
[990]
BOTTOM L ASSEMBLY
（ボトム L Ass'y）
<Rear view（裏面）>
LAMP1
[230]
LAMP2
[250]
<Front view（前面）>
BOTTOM L ASSEMBLY
（ボトム L Ass'y）
LAMP2
LAMP1
HP
[990]
[170A]

Fig. 5（図5）

A-2. FX Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-2-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-2-3 Remove the four (4) screws marked [800B]. The FX circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-3. DCS Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

A-3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-3-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-3-3 Remove the screw marked [410A] and five (5) screws marked [410B]. The DCS circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***When installing the DCS circuit board, partially tighten the screw marked [410A] and the screws marked [410B], then fully tighten the screw marked [410A] followed by the screws marked [410B]. (Fig. 5)***

A-4. HP Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

A-4-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-4-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-4-3 Remove the knob marked [990]. (Fig. 5)
A-4-4 Remove the hexagonal nut marked [160], screw marked [170A] and two (2) screws marked [170B]. The HP circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***When installing the HP circuit board, first tighten the hexagonal nut marked [160] and screw marked [170A] and then tighten the screws marked [170B]. (Fig. 5)***

A-5. Power Supply Unit
(Time required: About 8 minutes)

A-5-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-5-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-5-3 Remove the five (5) screws marked [340]. The power supply unit can then be removed. (Fig. 5)

* ***The earth film is not part of the power supply unit. Install a new earth film when replacing the power supply unit. (Fig. 5)***

A-6. LAMP1, 2 Circuit Board
(Time required: About 7 minute each)

A-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-6-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-6-3 **LAMP1 Circuit Board**：
A-6-3-1 Remove the two (2) screws marked [230]. The LAMP1 circuit board can then be removed. (Fig. 5)
A-6-4 **LAMP2 Circuit Board**：
A-6-4-1 Remove the two (2) screws marked [250]. The LAMP2 circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-2. FX シート（所要時間：約 7 分）

A-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-2-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-2-3 [800B] のネジ 4 本を外して、FX シートを外します。(図 5)

A-3. DCS シート（所要時間：約 8 分）

A-3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-3-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-3-3 [410A] のネジ 1 本と [410B] のネジ 5 本を外して、DCS シートを外します。(図 5)

※ **DCS シートを取り付ける際は、[410A] のネジと [410B] のネジで仮締めをした後、[410A] のネジを本締めしてから [410B] のネジを本締めしてください。(図 5)**

A-4. HP シート（所要時間：約 8 分）

A-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-4-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-4-3 [990] のノブ 1 個を外します。(図 5)
A-4-4 [160] の特殊六角ナット 1 個と [170A] のネジ 1 本と [170B] のネジ 2 本を外して、HP シートを外します。(図 5)

※ **HP シートを取り付ける際は、[160] の特殊六角ナットと [170A] のネジを締めてから [170B] のネジを締めてください。(図 5)**

A-5. 電源ユニット（所要時間：約 8 分）

A-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-5-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-5-3 [340] のネジ 5 本を外して、電源ユニットを外します。(図 5)

※ **アースフィルムは、電源ユニットの構成部品ではありません。電源ユニットを交換する際には、新しいアースフィルムを取り付けてください。(図 5)**

A-6. LAMP1, 2 シート（所要時間：各約 7 分）

A-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-6-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-6-3 **LAMP1 シート**：
A-6-3-1 [230] のネジ 2 本を外して、LAMP1 シートを外します。(図 5)
A-6-4 **LAMP2 シート**：
A-6-4-1 [250] のネジ 2 本を外して、LAMP2 シートを外します。(図 5)

A-7. HAAD (1/4 – 4/4) Circuit Board

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

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

A-7-3 **HAAD (1/4) Circuit Board (Time required: About 10 minutes)**:

A-7-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [820A] and two (2) screws marked [830A]. The HAAD (1/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (1/4) circuit board, first tighten the screw marked [820A] and then tighten the screws marked [830A]. (Fig. 6)***

A-7-4 **HAAD (2/4) Circuit Board (Time required: About 13 minutes)**:

A-7-4-1 Remove the HAAD (1/4) circuit board. (See procedure A-7-3)

A-7-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [630A] and two (2) screws marked [700A]. The HAAD angle L and HAAD (2/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

A-7-4-3 Remove the two (2) screws marked [700B]. The HAAD angle L can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (2/4) sheet, tighten the screws marked [630A] first and then tighten the screws marked [700A] and [700B] in the order ❶ – ❹ shown in Fig. 6***

A-7-5 **HAAD (3/4) Circuit Board (Time required: About 10 minutes)**:

A-7-5-1 Remove the sixteen (16) screws marked [820B] and two (2) screws marked [830B]. The HAAD (3/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (3/4) circuit board, first tighten the screw marked [820B] and then tighten the screws marked [830B]. (Fig. 6)***

A-7-6 **HAAD (4/4) Circuit Board (Time required: About 13 minutes)**:

A-7-6-1 Remove the HAAD (3/4) circuit board. (See procedure A-7-5)

A-7-6-2 Remove the sixteen (16) screws marked [630B] and two (2) screws marked [670A]. The HAAD angle and HAAD (4/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

A-7-6-3 Remove the two (2) screws marked [670B]. The HAAD angle can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (4/4) sheet, tighten the screws marked [630B] first and then tighten the screws marked [670A] and [670B] in the order Ⓐ – Ⓓ shown in Fig. 6***

* ***The circuit boards from HAAD (1/4) – HAAD (4/4) are used for the following channels:***

· HAAD (1/4) circuit board: INPUT CH 1 – 8
· HAAD (2/4) circuit board: INPUT CH 9 – 16
· HAAD (3/4) circuit board: INPUT CH 17 – 24
· HAAD (4/4) circuit board: INPUT CH 25 – 32

A-7. HAAD（1/4 ～ 4/4）シート

A-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-7-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-7-3 **HAAD（1/4）シート（所要時間：約 10 分）**：

A-7-3-1 [820A] のネジ 16 本と [830A] のネジ 2 本を外して、HAAD（1/4）シートを外します。(図 6)

※ **HAAD（1/4）シートを取り付ける際は、[820A] のネジを締めてから [830A] のネジを締めてください。(図 6)**

A-7-4 **HAAD（2/4）シート（所要時間：約 13 分）**：

A-7-4-1 HAAD (1/4) シートを外します。(A-7-3 項参照)

A-7-4-2 [630A] のネジ 16 本と [700A] のネジ 2 本を外して、HAAD アングル L と HAAD（2/4）シートを外します。(図 6)

A-7-4-3 [700B] のネジ 2 本を外して、HAAD アングル L を外します。(図 6)

※ **HAAD（2/4）シートを取り付ける際は、[630A] のネジを締めてから、図 6 に示す ❶ ～ ❹ の順に [700A] と [700B] のネジを締めてください。**

A-7-5 **HAAD（3/4）シート（所要時間：約 10 分）**：

A-7-5-1 [820B] のネジ 16 本と [830B] のネジ 2 本を外して、HAAD（3/4）シートを外します。(図 6)

※ **HAAD（3/4）シートを取り付ける際は、[820B] のネジを締めてから [830B] のネジを締めてください。(図 6)**

A-7-6 **HAAD（4/4）シート（所要時間：約 13 分）**：

A-7-6-1 HAAD (3/4) シートを外します。(A-7-5 項参照)

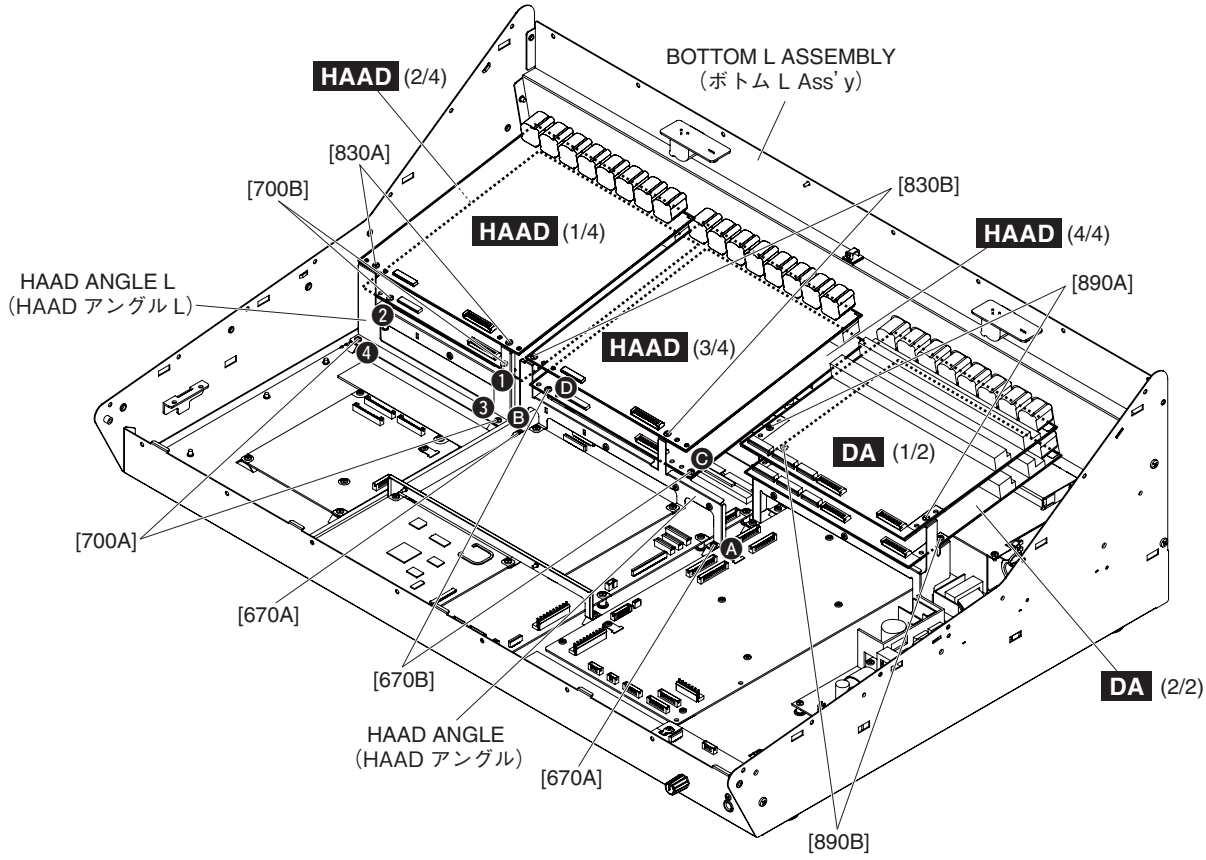
A-7-6-2 [630B] のネジ 16 本と [670A] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルと HAAD（4/4）シートを外します。(図 6)

A-7-6-3 [670B] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルを外します。(図 6)

※ **HAAD（4/4）シートを取り付ける際は、[630B] のネジを締めてから、図 6 に示す Ⓐ ～ Ⓓ の順に [670A] と [670B] のネジを締めてください。**

※ **HAAD（1/4）シート～ HAAD（4/4）シートは、以下のチャンネルで使用されています。**

・HAAD（1/4）シート：INPUT CH 1 ～ 8
・HAAD（2/4）シート：INPUT CH 9 ～ 16
・HAAD（3/4）シート：INPUT CH 17 ～ 24
・HAAD（4/4）シート：INPUT CH 25 ～ 32



<Rear view（裏面）>

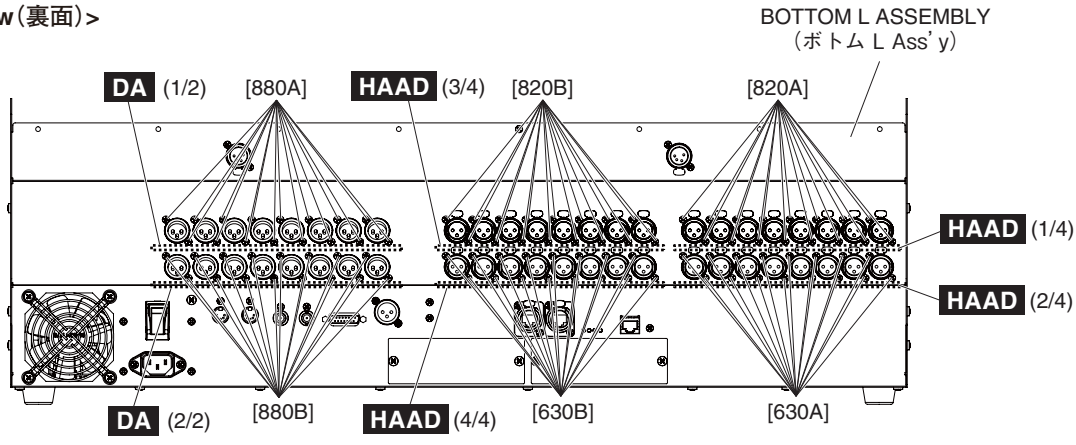


Fig. 6（図6）

A-8. DA (1/2, 2/2) Circuit Board

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

A-8-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-8-3 **DA (1/2) Circuit Board**
(Time required: About 10 minutes)：

A-8-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [880A] and two (2) screws marked [890A]. The DA (1/2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA (1/2) circuit board, first tighten the screw marked [880A] and then tighten the screws marked [890A]. (Fig. 6)***

A-8-4 **DA (2/2) Circuit Board**
(Time required: About 13 minutes)：

A-8-4-1 Remove the DA (1/2) circuit board.
(See procedure A-8-3)

A-8-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [880B] and two (2) screws marked [890B]. The DA (2/2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the DA (2/2) circuit board, first tighten the screw marked [880B] and then tighten the screws marked [890B]. (Fig. 6)***

* ***The circuit boards from DA (1/2) and DA (2/2) are used for the following channels:***
· DA (1/2) circuit board: OMNI OUT CH 1 – 8
· DA (2/2) circuit board: OMNI OUT CH 9 – 16

A-9. DNT5 Circuit Board, DANTE Module 64ch (Time required: About 14 minutes)

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

A-9-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-9-3 Remove the HAAD (3/4, 4/4) circuit board.
(See procedure A-7-5, A-7-6)

A-9-4 Remove the two (2) screws marked [540A], screw marked [540B] and four (4) screws marked [550]. The DNT5 circuit board can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the DNT5 circuit board, first tighten the screws marked [540B] and screw marked [550] and then tighten the screws marked [540A]. (Fig. 7)***

A-9-5 To remove the DANTE module 64ch on the DNT5 circuit board, open the hooks on the portion A outward as in Photo 3, lift the DANTE module 64ch and pull out obliquely upward.

* ***To install the DANTE module 64ch, insert securely until the terminal cannot be seen while fitting the contact point of the terminal to the connector to be connected, push in backward and fasten with the hooks.***

* ***After replacing DANTE module, be sure to update the firmware.***

A-8. DA（1/2, 2/2）シート

A-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-8-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-8-3 **DA（1/2）シート（所要時間：約 10 分）**：

A-8-3-1 [880A] のネジ 16 本と [890A] のネジ 2 本を外して、DA（1/2）シートを外します。(図 6)

※ **DA（1/2）シートを取り付ける際は、[880A] のネジを締めてから [890A] のネジを締めてください。(図 6)**

A-8-4 **DA（2/2）シート（所要時間：約 13 分）**：

A-8-4-1 DA（1/2）シートを外します。(A-8-3 項参照)

A-8-4-2 [880B] のネジ 16 本と [890B] のネジ 2 本を外して、DA（2/2）シートを外します。(図 6)

※ **DA（2/2）シートを取り付ける際は、[880B] のネジを締めてから [890B] のネジを締めてください。(図 6)**

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

A-9. DNT5 シート、ダンテモジュール 64CH (所要時間：約 14 分)

A-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-9-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-9-3 HAAD (3/4, 4/4) シートを外します。(A-7-5 項、A-7-6 項参照)

A-9-4 [540A] のネジ 2 本と [540B] のネジ 1 本と [550] のネジ 4 本を外して、DNT5 シートを外します。(図 7)

※ **DNT5 シートを取り付ける際は、[540B] のネジと [550] のネジを締めてから [540A] のネジを締めてください。(図 7)**

A-9-5 DNT5 シートに付いているダンテモジュール 64CH を外すには、写真 3 のように A 部のフックを外に開いてダンテモジュール 64CH を浮かせて、斜め上方向に引き抜きます。

※ **ダンテモジュール 64CH を取り付けるには、差し込み先のコネクタに端子の接点を合わせながら端子が見えなくなるまでしっかりと差し込み、奥に押し込んでフックに引っ掛けます。**

※ **ダンテモジュールを交換した際は、必ずファームウェアのアップデートを行ってください。**

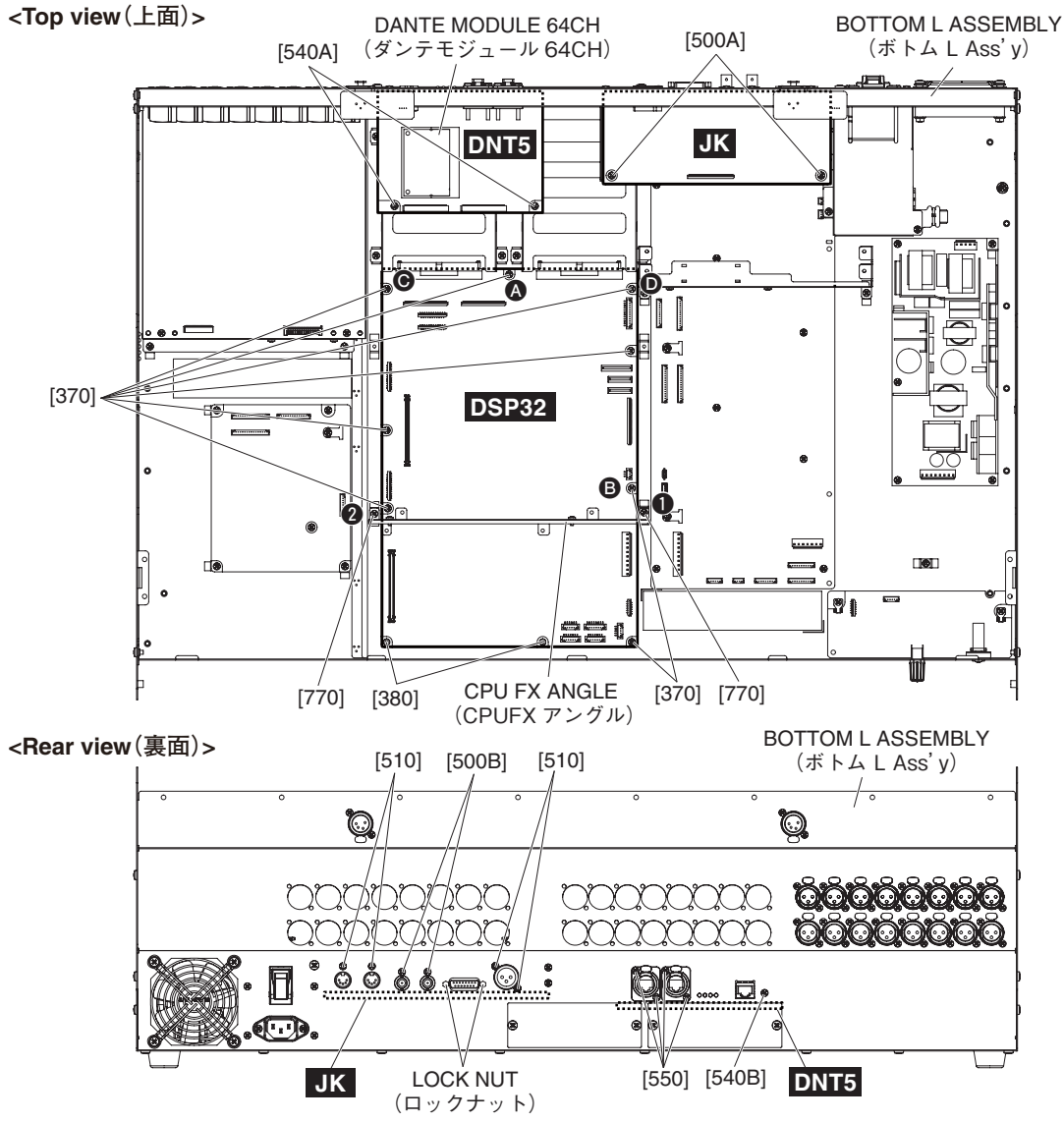


Fig. 7（図7）

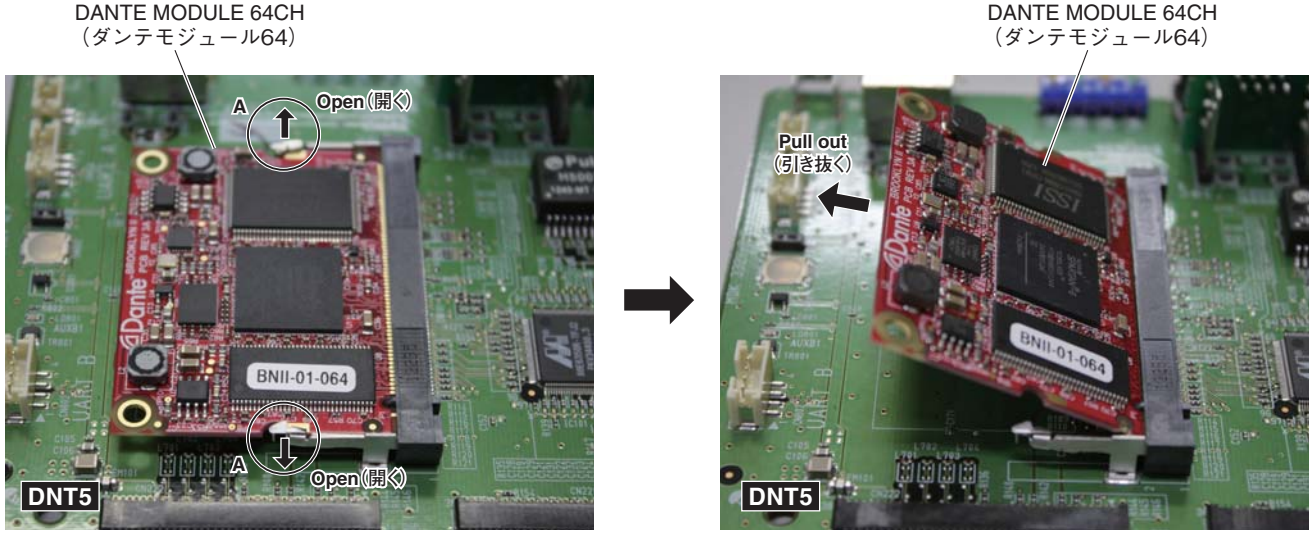


Photo 3（写真3）

A-10. DSP32 Circuit Board

(Time required: About 16 minutes)

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

A-10-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-10-3 Remove the CPUQL circuit board. (See procedure A-1)

A-10-4 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)

A-10-5 Remove the HAAD (3/4, 4/4) circuit board. (See procedure A-7-5, A-7-6)

A-10-6 Remove the two (2) screws marked [770]. The CPU FX angle can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the CPU FX angle, tighten the screws ❶, ❷ shown in fig. 7 in numerical order.***

A-10-7 Remove the eight (8) screws marked [370] and two (2) hexagonal spacers marked [380]. The DSP32 Circuit Board can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the DSP32 Circuit Board, tighten the screws Ⓐ to Ⓓ shown in fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-11. JK Circuit Board Assembly

(Time required: About 14 minutes)

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

A-11-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-11-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-8)

A-11-4 Remove the two (2) screws marked [500A], two (2) screws marked [500B], four (4) screws marked [510] and two (2) lock nuts. The JK circuit board assembly can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the JK circuit board assembly, first tighten the screws marked [500B], [510] and lock nuts and then tighten the screws marked [500A]. (Fig. 7)***

A-12. AC L Assembly

(Time required: About 15 minutes)

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

A-12-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-12-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-8)

A-12-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-11)

A-12-5 Remove the four (4) screws marked [300] and screw marked [310]. The AC L assembly can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the AC L assembly, take note of the orientation of the direction of the earth line. (Fig. 8)***

A-10. DSP32 シート（所要時間：約 16 分）

A-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-10-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-10-3 CPUQL シートを外します。(A-1 項)

A-10-4 FX シートを外します。(A-2 項参照)

A-10-5 HAAD (3/4, 4/4) シートを外します。(A-7-5 項、A-7-6 項参照)

A-10-6 [770] のネジ 2 本を外して、CPUFX アングルを外します。(図 7)

※ **CPUFX アングルを取り付ける際は、図 7 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてください。**

A-10-7 [370] のネジ 8 本と [380] の六角スペーサ 2 本を外して、DSP32 シートを外します。(図 7)

※ **DSP32 シートを取り付ける際は、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-11. JK シート Ass'y（所要時間：約 14 分）

A-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-11-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-11-3 DA (1/2、2/2) シートを外します。(A-8 項参照)

A-11-4 [500A] のネジ 2 本と [500B] のネジ 2 本と [510] のネジ 4 本とロックナット 2 個を外して、JK シート Ass'y を外します。(図 7)

※ **JK シート Ass'y を取り付ける際は、[500B] のネジと [510] のネジとロックナットを締めてから [500A] のネジを締めてください。(図 7)**

A-12. AC L Ass'y（所要時間：約 15 分）

A-12-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-12-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-12-3 DA (1/2、2/2) シートを外します。(A-8 項参照)

A-12-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)

A-12-5 [300] のネジ 4 本と [310] のネジ 1 本を外して、AC L Ass'y を外します。(図 8)

※ **AC L Ass'y を取り付ける際は、アース線の向きに注意してください。(図 8)**

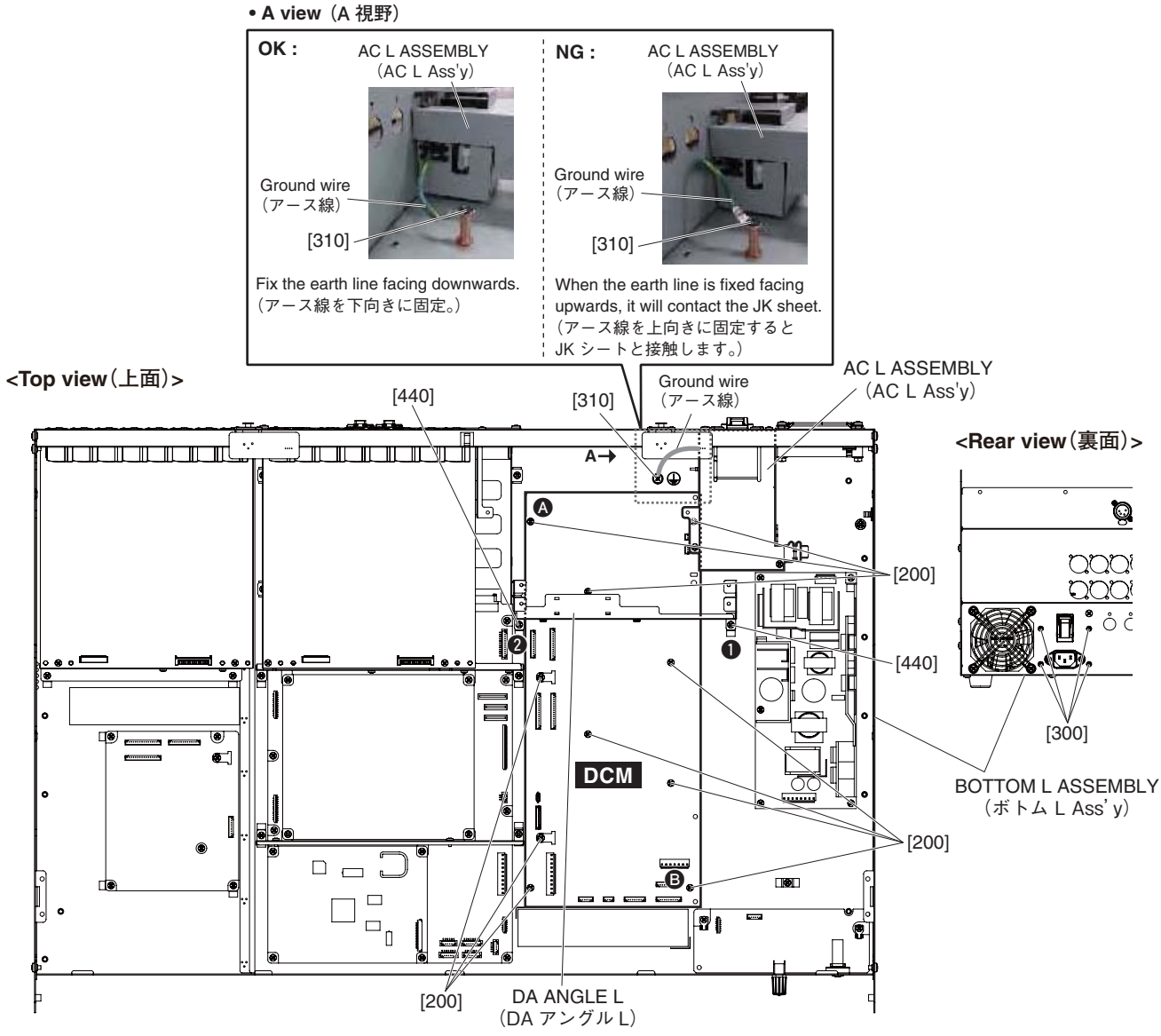


Fig. 8（図8）

A-13. DCM Circuit Board

(Time required: About 17 minutes)

A-13-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

A-13-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-13-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-10)

A-13-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-11)

A-13-5 Remove the AC L assembly. (See procedure A-12)

A-13-6 Remove the two (2) screws marked [440]. The DA angle L can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the DA angle L, tighten the screws ❶, ❷ shown in fig. 8 in numerical order.***

A-13-7 Remove the ten (10) screws marked [200]. The DCM circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the DCM circuit board, tighten the screws Ⓐ to Ⓑ shown in fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-13. DCM シート（所要時間：約 17 分）

A-13-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-13-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-13-3 DA（1/2、2/2）シートを外します。(A-8 項参照)

A-13-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)

A-13-5 AC L Ass'y を外します。(A-12 項参照)

A-13-6 [440] のネジ 2 本を外して、DA アングル L を外します。(図 8)

※ **DA アングル L を取り付ける際は、図 8 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてください。**

A-13-7 [200] のネジ 10 本を外して、DCM シートを外します。(図 8)

※ **DCM 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。**

A-14. ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly

A-14-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-14-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
A-14-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-8)
A-14-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-11)
A-14-5 Remove the AC L assembly. (See procedure A-12)
A-14-6 Remove the four (4) screws marked [130]. The AC shield top can then be removed. (Fig. 9)
A-14-7 **ACSW Circuit Board (Time required: About 17 minutes)**:
A-14-7-1 Remove the four (4) screws marked [90]. The ACSW circuit board can then be removed. (Fig. 9)
A-14-8 **AC Inlet Assembly (Time required: About 16 minutes)**:
A-14-8-1 Remove the two (2) screws marked [40]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig. 9)
A-14-9 **PSW Connector Assembly (Time required: About 16 minutes)**:
A-14-9-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the AC shield bottom. (Fig. 9)

A-14. ACSW シート、インレット Ass'y、PSW 束線

A-14-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-14-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-14-3 DA (1/2、2/2) シートを外します。(A-8 項参照)
A-14-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)
A-14-5 AC L Ass'y を外します。(A-12 項参照)
A-14-6 [130] のネジ 4 本を外して、AC シールドトップを外します。(図 9)
A-14-7 **ACSW シート（所要時間：約 17 分）**:
A-14-7-1 [90] のネジ 4 本を外して、ACSW シートを外します。(図 9)
A-14-8 **インレット Ass'y（所要時間：約 16 分）**:
A-14-8-1 [40] のネジ 2 本を外して、インレット Ass'y を外します。(図 9)
A-14-9 **PSW 束線（所要時間：約 16 分）**:
A-14-9-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線を AC シールドボトムの外側から引き抜きます。(図 9)

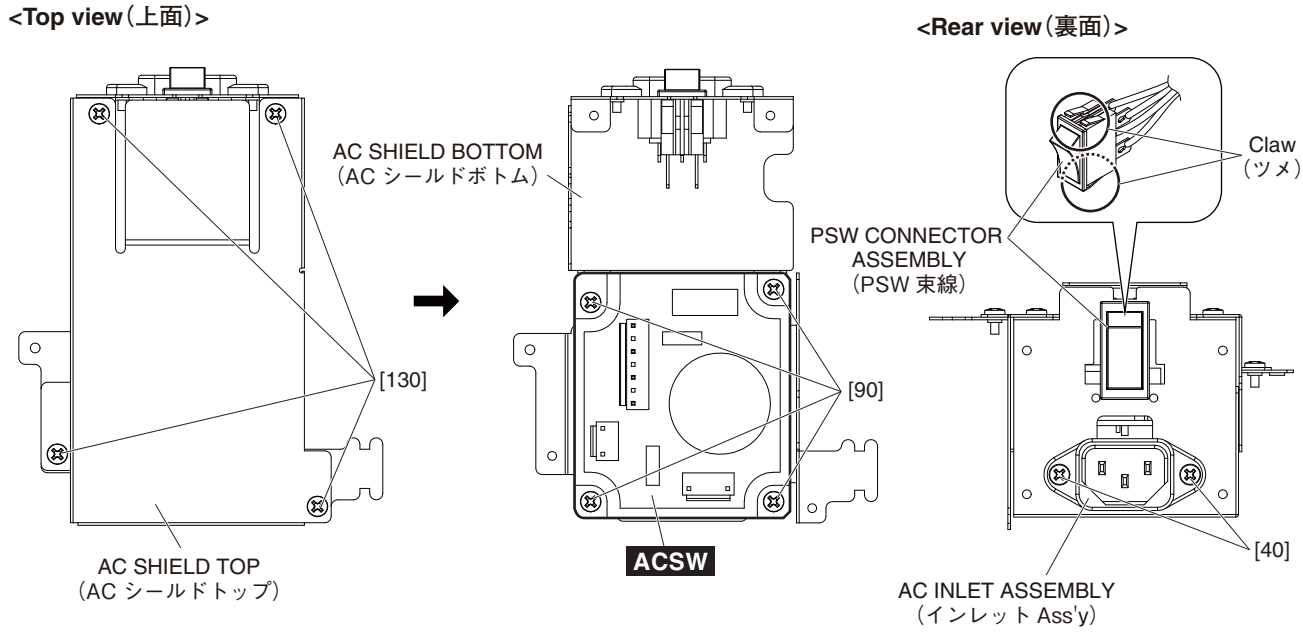


Fig. 9（図9）

A-15. DC Fan Motor

(Time required: About 16 minutes)

A-15-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

A-15-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-15-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-8)

A-15-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-11)

A-15-5 Remove the AC L assembly. (See procedure A-12)

A-15-6 Remove the four (4) screws marked [20e], the four (4) plain washers marked [20f] and the four (4) hexagonal flange nuts marked [20g]. The finger guard and DC fan motor the can then be removed. (Fig. 10)

* ***When installing the DC fan motor, take note of the insertion of the fan connector assembly. (Fig. 10)***

A-15. DC ファンモーター（所要時間：約 16 分）

A-15-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-15-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-15-3 DA（1/2、2/2）シートを外します。(A-8 項参照)

A-15-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)

A-15-5 AC L Ass'y を外します。(A-12 項参照)

A-15-6 [20e] のネジ 4 本と [20f] の平座金みがき丸 4 枚と [20g] のナット 6 角フランジ 4 個を外して、フィンガーガードと DC ファンモーターを外します。(図 10)

※ **DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線の挟み込みに注意してください。(図 10)**

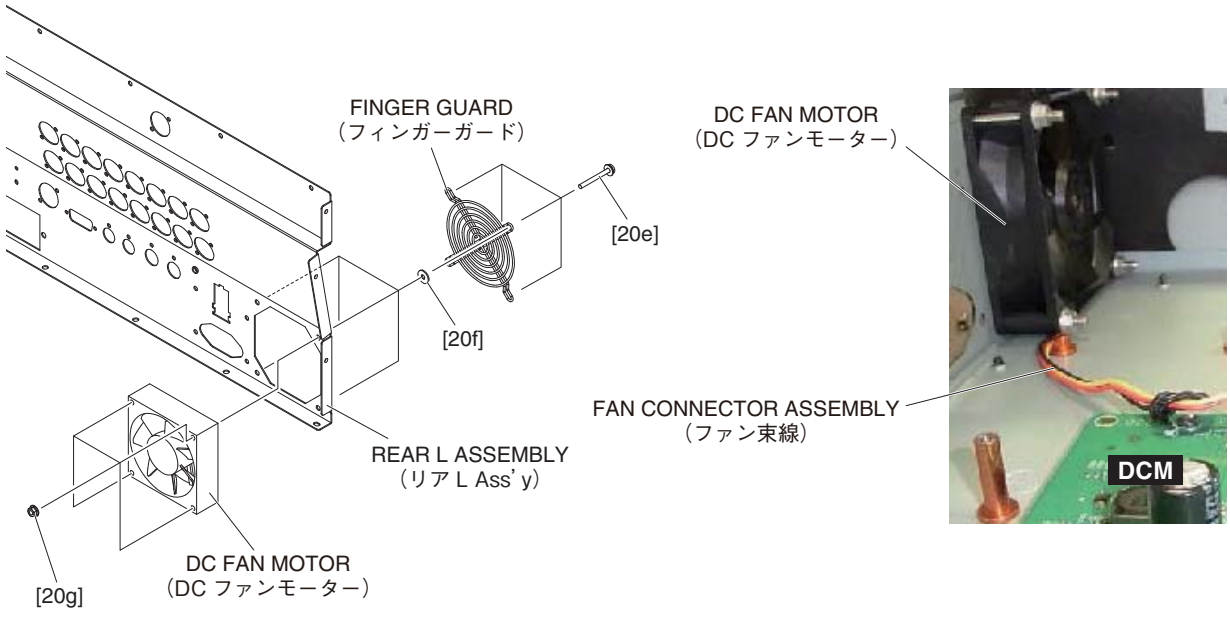


Fig. 10（図10）

B. Disassembly Procedure of Control Panel L Assembly

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

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

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

B-1-3 Remove the four (4) screws marked [310]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 11)

B-2. LCD Assembly

(Time required: About 9 minutes)

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

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

B-2-3 Remove the ten (10) screws marked [320]. The LCD shield case can then be removed. (Fig. 11)

B-2-4 Remove the six (6) screws marked [190]. The LCD assembly can then be removed. (Fig. 11)

* ***When installing the LCD assembly, be sure to apply it to the metal part of the panel shown in fig. 11 and then tighten the screw.***

B. コンパネ L Ass'y 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 Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-1-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)

B-1-3 [310] のネジ 4 本を外して、LCDC シートを外します。(図 11)

B-2. LCD Ass'y（所要時間：約 9 分）

B-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-2-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)

B-2-3 [320] のネジ 10 本を外して、LCD シールドケースを外します。(図 11)

B-2-4 [190] のネジ 6 本を外して、LCD Ass'y を外します。(図 11)

※ **LCD Ass'y を取り付ける際は、図 11 に示すパネルの金具に当て付けてから、ネジを締めてください。**

<Bottom view（底面）>

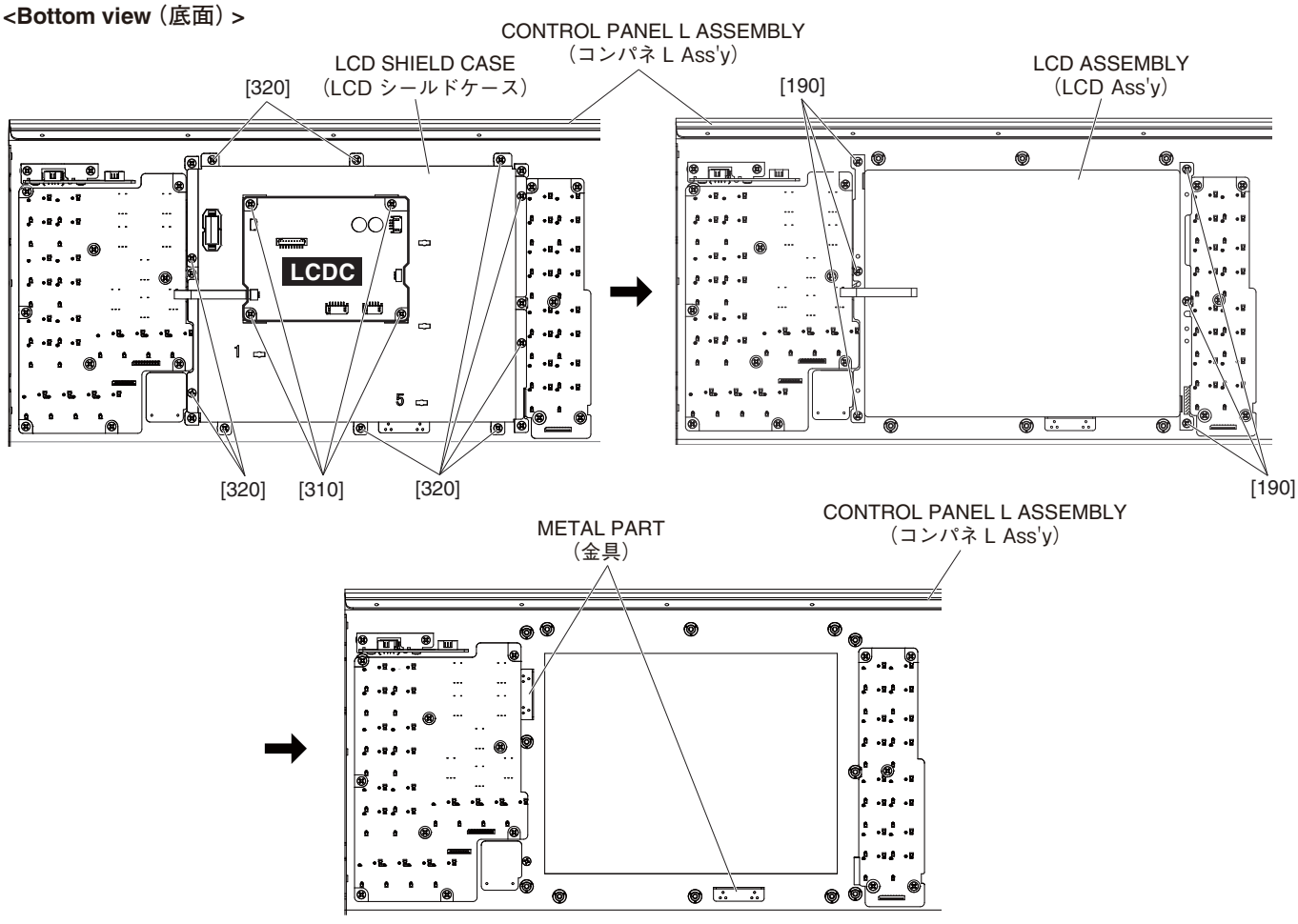


Fig. 11（図11）

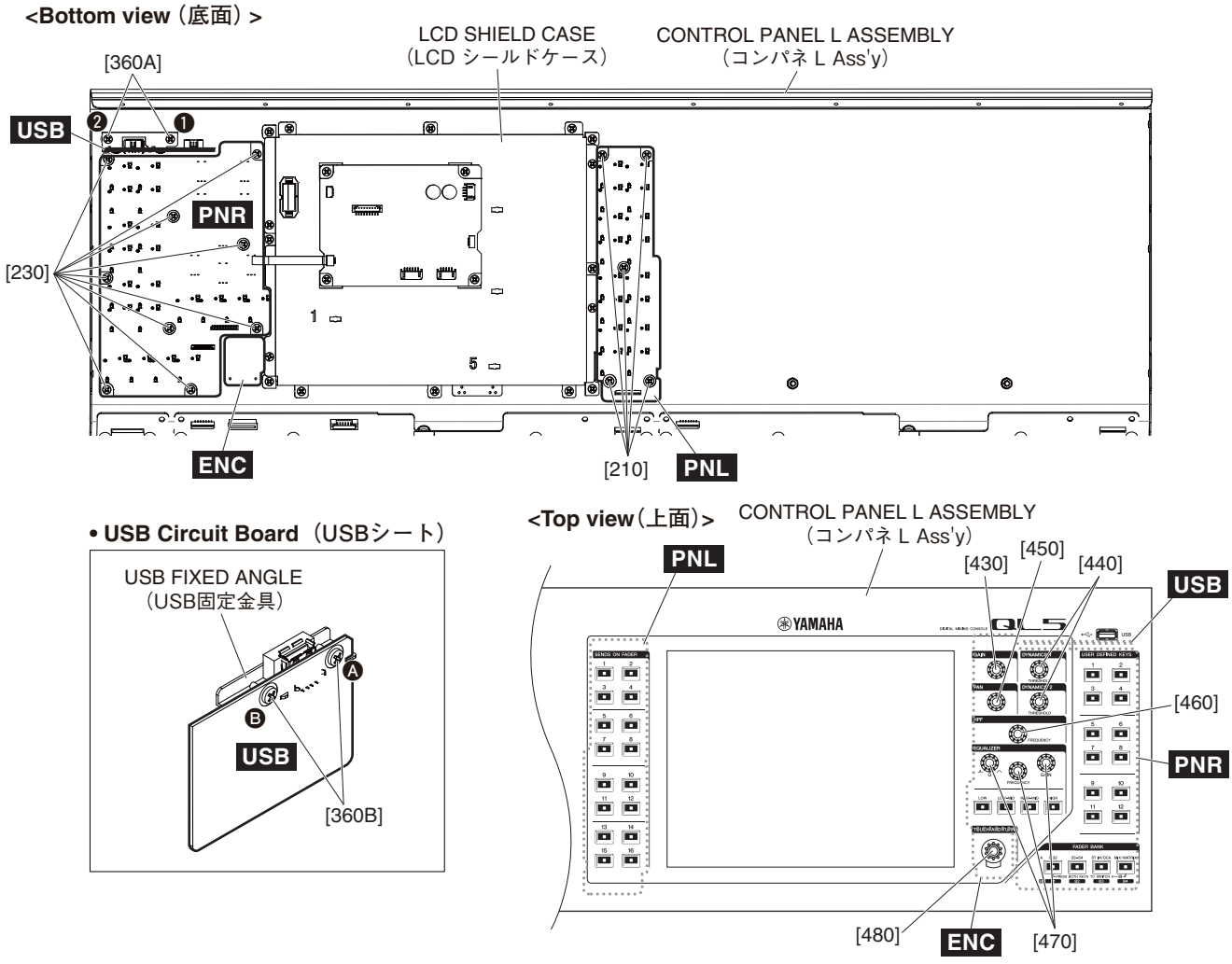


Fig. 12（図12）

B-3. PNL Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

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

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

B-3-3 Remove the five (5) screws marked [210]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 12)

* ***The PNL circuit board contains the following buttons. (Fig. 13)***

· [20a]: Button S (Small) Square 16 pcs.

B-3. PNL シート（所要時間：約 8 分）

B-3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-3-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)

B-3-3 [210] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 12)

※ **PNL シートには、下記のボタンがついています。(図 13)**

・[20a]：ボタン（小）四角 16 個

B-4. PNR Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

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

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

B-4-3 Remove the encorder knob marked [430], the two (2) encorder knobs marked [440], the encorder knob marked [450], the encorder knob marked [460] and the three (3) encorder knobs marked [470] from the control panel side. (Fig. 12)

B-4-4 Remove the nine (9) screws marked [230]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 12)

* ***The PNR circuit board contains the following buttons. (Fig. 13)***

· [30a]: Button S (Small) Square 20 pcs.

B-5. ENC Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

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

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

B-5-3 Remove the T-T knob marked [480] from the control panel side. (Fig. 12)

B-5-4 Remove the spring washe marked [371] and the nut marked [372]. The ENC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* ***When installing the ENC circuit board, refer to Fig.14 and take note of the direction of the spring washer marked [371].***

<Top view（上面）>

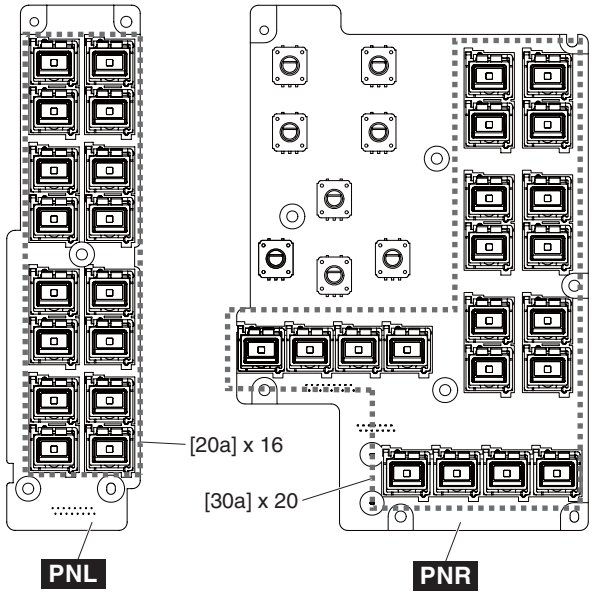


Fig. 13（図13）

B-4. PNR シート（所要時間：約 10 分）

B-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-4-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)

B-4-3 コントロールパネル面より、[430] のエンコーダーノブ 1 個、[440] のエンコーダーノブ 2 個、[450] のエンコーダーノブ 1 個、[460] のエンコーダーノブ 1 個、[470] のエンコーダーノブ 3 個を外します。(図 12)

B-4-4 [230] のネジ 9 本を外して、PNR シートを外します。(図 12)

※ **PNR シートには、下記のボタンがついています。(図 13)**

・[30a]：ボタン（小）四角 20 個

B-5. ENC シート（所要時間：約 7 分）

B-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-5-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)

B-5-3 コントロールパネル面より、[480] のＴ－Ｔノブ 1 個を外します。(図 12)

B-5-4 [371] の皿バネ座金 1 個と [372] の管用ナット 1 個を外して、ENC シートを外します。(図 14)

※ **ENC シートを取り付ける際は、図 14 を参照して [371] の皿バネ座金の向きに注意してください。**

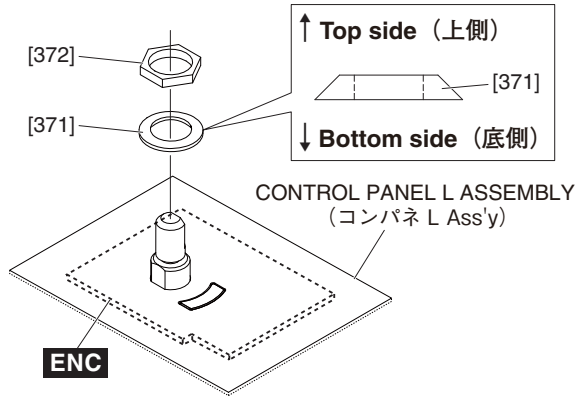


Fig. 14（図14）

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

B-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-6-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-6-3 Remove the two (2) screws marked [360A]. The USB fixed angle and USB circuit board can then be removed. (Fig. 12)
* ***When installing the USB Circuit Board, tighten the screws ❶, ❷ shown in fig. 12 in numerical order.***
B-6-4 Remove the two (2) screws marked [360B]. The USB fixed angle can then be removed. (Fig. 12)
* ***When installing the USB fixed angle, tighten the screws Ⓐ, Ⓑ shown in fig. 12 in numerical order.***

B-7. FD2 Circuit Board (CH1-16)
(Time required: About 12 minutes)

B-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-7-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-7-3 Remove the sixteen (16) fader knobs N marked [500A] from the control panel side. (Fig. 15)
B-7-4 Remove the screw marked [140A] and screw marked [170A]. The stay angle can then be removed. (Fig. 15)
B-7-5 Remove the eleven (11) screws marked [170B]. The FD2 circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-8. FD1M Circuit Board (CH17-32)
(Time required: About 12 minutes)

B-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-8-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-8-3 Remove the sixteen (16) fader knobs N marked [500B] from the control panel side. (Fig. 15)
B-8-4 Remove the screw marked [140A] and screw marked [170A]. The stay angle can then be removed. (Fig. 15)
B-8-5 Remove the eleven (11) screws marked [140B]. The FD1M circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-9. FD1S Circuit Board (MASTER A, B)
(Time required: About 8 minutes)

B-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-9-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-9-3 Remove the two (2) fader knobs NR marked [510] from the control panel side. (Fig. 15)
B-9-4 Remove the four (4) screws marked [150]. The FD1S circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-6. USB シート（所要時間：約 7 分）

B-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-6-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-6-3 [360A] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具と USB シートを外します。(図 12)
※ **USB シートを取り付ける際は、図 12 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてください。**
B-6-4 [360B] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具を外します。(図 12)
※ **USB 固定金具を取り付ける際は、図 12 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてください。**

B-7. FD2 シート (CH1 ～ 16) (所要時間:約 12 分)

B-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-7-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-7-3 コントロールパネル面より、[500A] のフェーダーノブ N16 個を外します。(図 15)
B-7-4 [140A] のネジ 1 本と [170A] のネジ 1 本を外して、スティアングルを外します。(図 15)
B-7-5 [170B] のネジ 11 本を外して、FD2 シートを外します。(図 15)

B-8. FD1M シート（CH17 ～ 32）
(所要時間：約 12 分)

B-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-8-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-8-3 コントロールパネル面より、[500B] のフェーダーノブ N 16 個を外します。(図 15)
B-8-4 [140A] のネジ 1 本と [170A] のネジ 1 本を外して、スティアングルを外します。(図 15)
B-8-5 [140B] のネジ 11 本を外して、FD1M シートを外します。(図 15)

B-9. FD1S シート（MASTER A, B）
(所要時間：約 8 分)

B-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-9-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-9-3 コントロールパネル面より、[510] のフェーダーノブ NR 2 個を外します。(図 15)
B-9-4 [150] のネジ 4 本を外して、FD1S シートを外します。(図 15)

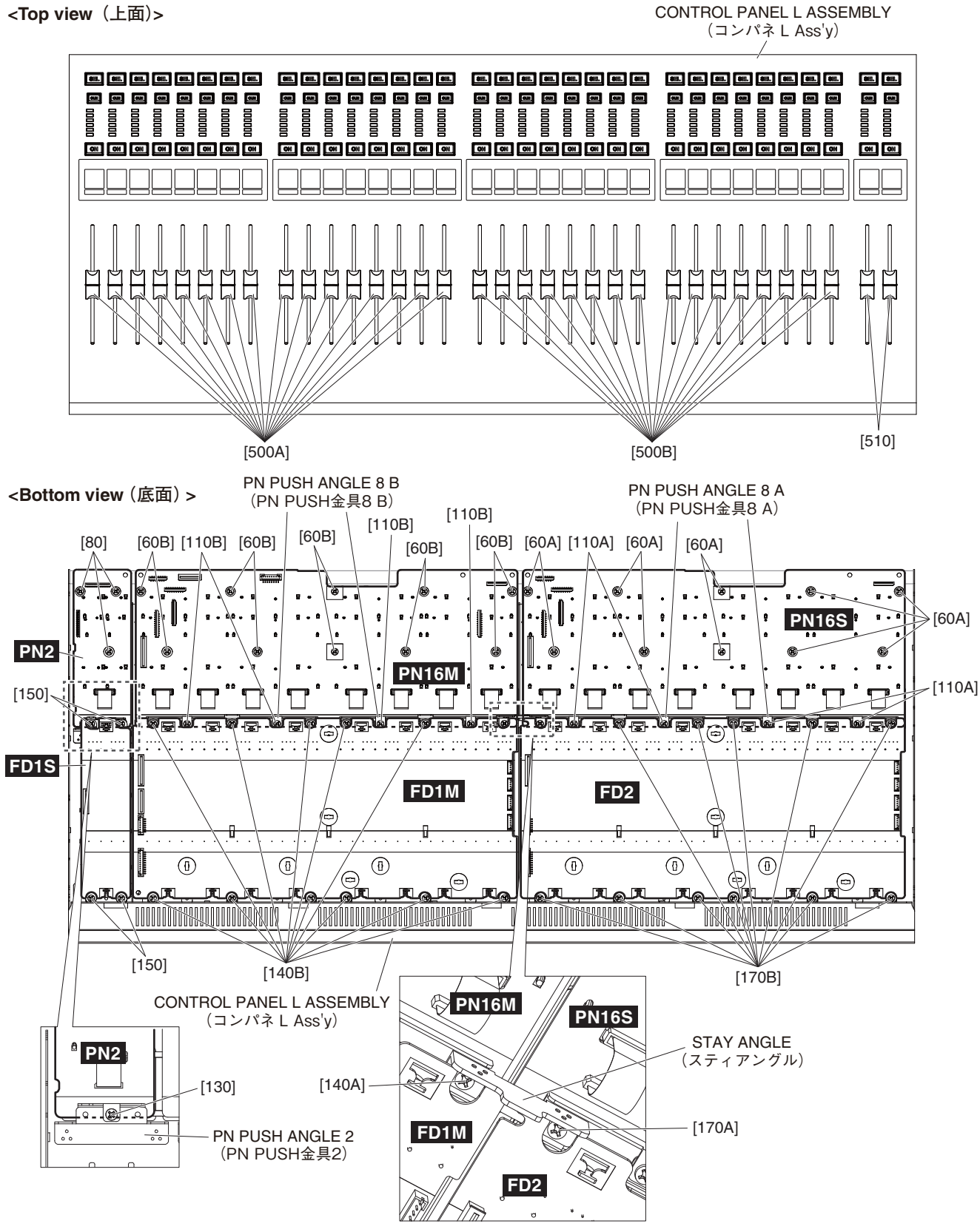

<Top view（上面）>
CONTROL PANEL L ASSEMBLY
（コンパネ L Ass'y）
[500A]
[500B]
[510]
<Bottom view（底面）>
PN PUSH ANGLE 8 B
（PN PUSH金具8 B）
PN PUSH ANGLE 8 A
（PN PUSH金具8 A）
[80]
[60B]
[110B]
[60B]
[60B]
[110B]
[60B]
[110B]
[60B]
[60A]
[110A]
[60A]
[60A]
PN16S
[60A]
PN2
PN16M
[150]
[110A]
FD1S
FD1M
FD2
[150]
[140B]
[170B]
CONTROL PANEL L ASSEMBLY
（コンパネ L Ass'y）
PN16M
PN16S
STAY ANGLE
（スティアングル）
PN2
[130]
[140A]
[170A]
PN PUSH ANGLE 2
（PN PUSH金具2）
FD1M
FD2

Fig. 15（図15）

B-10. PN16S Circuit Board
(Time required: About 9 minutes)

B-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-10-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-10-3 Remove the four (4) screws marked [110A]. The two (2) PN push angle 8 A can then be removed. (Fig. 15)
B-10-4 Remove the ten (10) screws marked [60A]. The PN16S circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***The PN16S circuit board contains the following buttons (Fig. 16)***
- **[20]: Button L (LARGE) 4P (SEL) 4 pc.**
- **[30]: Button S (SMALL) 4P (CUE) 4 pc.**
- **[40]: Button L (LARGE) 4P (ON) 4 pc.**

B-11. PN16M Circuit Board
(Time required: About 9 minutes)

B-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-11-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-11-3 Remove the four (4) screws marked [110B]. The two (2) PN push angle 8B can then be removed. (Fig. 15)
B-11-4 Remove the ten (10) screws marked [60B]. The PN16M circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***The PN16M circuit board contains the following buttons (Fig. 16)***
- **[20]: Button L (LARGE) 4P (SEL) 4 pc.**
- **[30]: Button S (SMALL) 4P (CUE) 4 pc.**
- **[40]: Button L (LARGE) 4P (ON) 4 pc.**

B-12. PN2 Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

B-12-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-12-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
B-12-3 Remove the FD1S circuit board. (See procedure 2)
B-12-4 Remove the screw marked [130]. The PN push angle 2 can then be removed. (Fig. 15)
B-12-5 Remove the three (3) screws marked [80]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* ***The PN2 circuit board contains the following buttons (Fig. 16)***
- **[10a]: Button L (LARGE) (SEL) 2 pc.**
- **[10b]: Button S (SMALL) (CUE) 2 pc.**
- **[10c]: Button L (LARGE) (ON) 2 pc.**

B-10. PN16S シート（所要時間：約 9 分）

B-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-10-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-10-3 [110A] のネジ 4 本を外して、PN PUSH 金具 8 A 2 個を外します。(図 15)
B-10-4 [60A] のネジ 10 本を外して、PN16S シートを外します。(図 15)

※ **PN16S シートには、下記のボタンがついています。(図 16)**
- **[20]：ボタン（大）4 連 (SEL) 4 個**
- **[30]：ボタン（小）4 連 (CUE) 4 個**
- **[40]：ボタン（大）4 連 (ON) 4 個**

B-11. PN16M シート（所要時間：約 9 分）

B-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-11-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-11-3 [110B] のネジ 4 本を外して、PN PUSH 金具 8B 2 個を外します。(図 15)
B-11-4 [60B] のネジ 10 本を外して、PN16M シートを外します。(図 15)

※ **PN16M シートには、下記のボタンがついています。(図 16)**
- **[20]：ボタン（大）4 連 (SEL) 4 個**
- **[30]：ボタン（小）4 連 (CUE) 4 個**
- **[40]：ボタン（大）4 連 (ON) 4 個**

B-12. PN2 シート（所要時間：約 8 分）

B-12-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-12-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
B-12-3 FD1S シートを外します。(B-9 項参照)
B-12-4 [130] のネジ 1 本を外して、PN PUSH 金具 2 を外します。(図 15)
B-12-5 [80] のネジ 3 本を外して、PN2 シートを外します。(図 15)

※ **PN2 シートには、下記のボタンがついています。(図 16)**
- **[10a]: ボタン（大）(SEL) 2 個**
- **[10b]: ボタン（小）(CUE) 2 個**
- **[10c]: ボタン（大）(ON) 2 個**

<Top view（上面）>

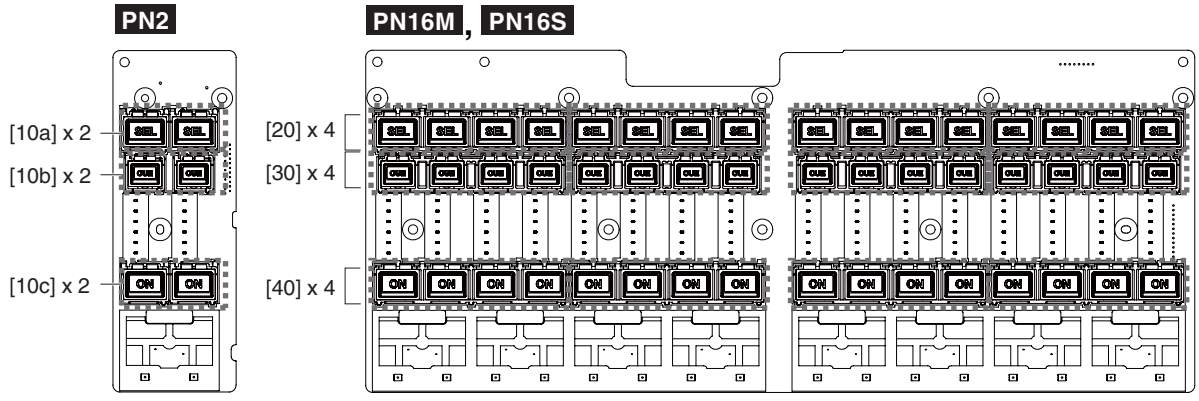


Fig. 16（図16）

B-13. Crystal Display

(Time required: About 9 minutes)

B-13-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

B-13-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)

B-13-3 Remove the sheet corresponding to the location of the subject crystal display.

- CH 1-16: PN16S circuit board (See procedure B-10)
- CH 17-32: PN16M circuit board (See procedure B-11)
- MASTER A, B: PN2 circuit board (See procedure B-12)

B-13-4 Remove the crystal display. (Fig. 17)

B-13-5 The crystal display and color bar lens can then be separated. (Fig. 17)

B-13. 液晶ディスプレイ（所要時間：約 9 分）

B-13-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-13-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)

B-13-3 対象の液晶ディスプレイの箇所に対応するシートを外します。

- CH 1 ～ 16： PN16S シート (B-10 項参照)
- CH 17 ～ 32： PN16M シート (B-11 項参照)
- MASTER A, B： PN2 シート (B-12 項参照)

B-13-4. 液晶ディスプレイを外します。(図 17)

B-13-5. 液晶ディスプレイからカラーバーレンズを外します。(図 17)

<Bottom view（底面）>

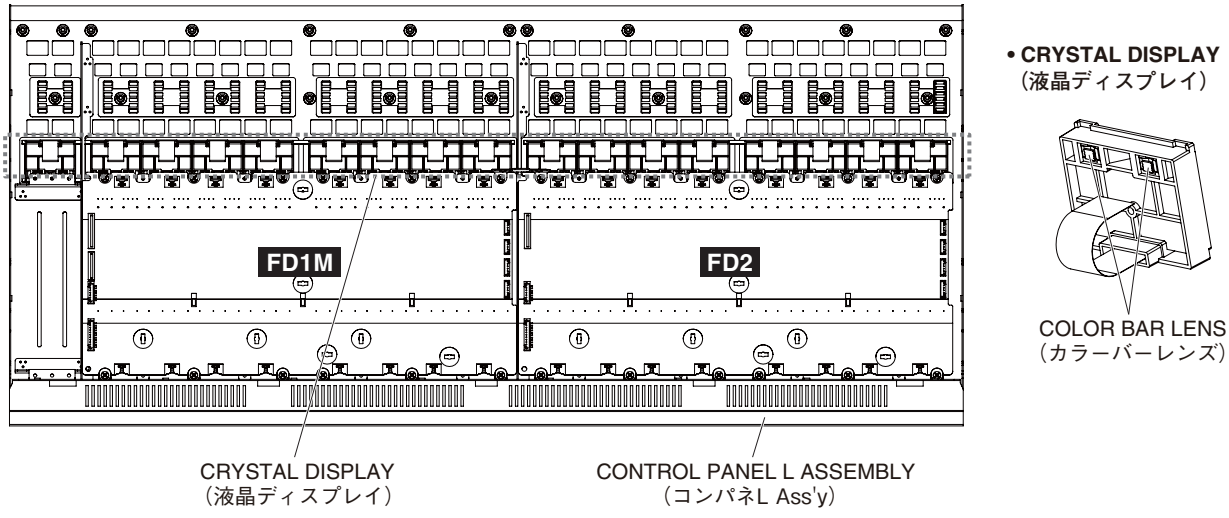


Fig. 17（図17）

■ QL1 DISASSEMBLY PROCEDURE（QL1 分解手順）

Precautions（注意事項）



Take care not to trap your fingers.



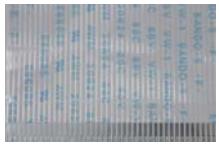
作業中は指を挟まない様に注意してください。

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

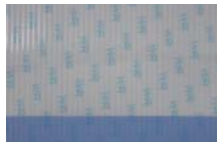
※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。

* 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 CPUQL circuit board. If the CPUQL circuit board are replaced, MAC address will be changed.

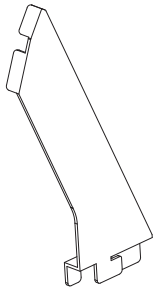
※ CPUQLシートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。CPUQLシートを交換すると、MACアドレスが変更されます。

* After replacing the FD1S/FD1M circuit board or fader unit, color bar and CH MAME LCD, or LCD assembly, be sure to execute calibration of the replacement part.

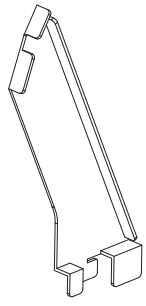
※ FD1S/FD1Mシート又はフェーダーユニット、カラーバーとCH NAME LCD、LCD Ass'yの交換後は、交換部品のキャリブレーションを実施してください。

* Before proceeding to procedures, prepare service stays L and R (tools for fixing the control panels) in advance. (Fig. 1)

※ 作業を行う前に、サービスステイL、R（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。(図１)



SERVICE STAY L（サービスステイ L）(WZ987700)



SERVICE STAY R（サービスステイ R）(WZ987800)

Fig. 1（図1）

* IC204 on CPUQL circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself.

※ CPUQLシートのIC204：MRAM（Magneto resistive Random Access Memory：磁気抵抗ランダム・アクセス・メモリー）は、磁気を利用した記憶素子の為、ドライバーなど磁気を帯びたものを近づけないでください。IC204 のデータやIC 自身が壊れる恐れがあります。

1. **Side Pad Assembly L, R**（サイドパッドAss'y L, R） 42
2. **Control Panel S Assembly**（コンパネS Ass'y） 43
3. **Lithium Battery**（リチウム電池） 44

A. **Disassembly Procedure of Bottom S Assembly**（ボトム S Ass'yの分解） 44
A-1. **CPUQL Circuit Board**（CPUQLシート） 44
A-2. **FX Circuit Board**（FXシート） 45
A-3. **HP Circuit Board**（HPシート） 46
A-4. **LAMP1 Circuit Board**（LAMP1シート） 46
A-5. **HAAD (1/2, 2/2) Circuit Boards**（HAAD（1/2, 2/2）シート） 46
A-6. **DA Circuit Board**（DAシート） 47
A-7. **JK Circuit Board Assembly**（JK シートAss'y） 48
A-8. **Power Supply Unit**（電源ユニット） 48
A-9. **DNT1 Circuit Board, DANTE Module 32ch**（DNT1 シート、ダンテモジュール32CH） 48
A-10. **DSP16 Circuit Board**（DSP16 シート） 50
A-11. **AC S Assembly**（AC S Ass'y） 50
A-12. **ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly**
（ACSWシート、インレットAss'y、PSW束線） 50
A-13. **DCM Circuit Board**（DCMシート） 52
A-14. **DC Fan Motor**（DCファンモーター） 52

B. **Disassembly Procedure of Control Panel S Assembly**（コンパネ S Ass'yの分解） 53
B-1. **LCDC Circuit Board**（LCDCシート） 53
B-2. **LCD Assembly**（LCD Ass'y） 53
B-3. **PNL Circuit Board**（PNLシート） 54
B-4. **PNR Circuit Board**（PNRシート） 55
B-5. **ENC Circuit Board**（ENCシート） 55
B-6. **USB Circuit Board**（USBシート） 56
B-7. **FD1M Circuit Board (CH1–16)**（FD1Mシート（CH1 ～ 16）） 56
B-8. **FD1S Circuit Board (MASTER A, B)**（FD1Sシート（MASTER A, B）） 56
B-9. **PN16M Circuit Board**（PN16Mシート） 56
B-10. **PN2 Circuit Board**（PN2シート） 58
B-11. **Crystal Display**（液晶ディスプレイ） 58

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

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

1-1-1 Remove the three (3) machine screws marked [150]. The side pad assembly L can then be removed. (Fig. 2)

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

1-2-1 Remove the three (3) machine screws marked [170]. The side pad assembly R can then be removed. (Fig. 2)

* ***Remove the side pad assembly L, R in the direction of the arrow in Fig. 2.***

1. サイドパッド Ass'y L, R（所要時間：各約1分）

1-1 サイドパッド Ass'y L：

1-1-1 [150] の六角孔付ボルト 3 本を外して、サイドパッド Ass'y L を外します。（図 2）

1-2 サイドパッド Ass'y R：

1-2-1 [170] の六角孔付ボルト 3 本を外して、サイドパッド Ass'y R を外します。（図 2）

※ **サイドパッド Ass'y L, R を取り外す際は、図 2 で示す矢印の方向へ外します。**

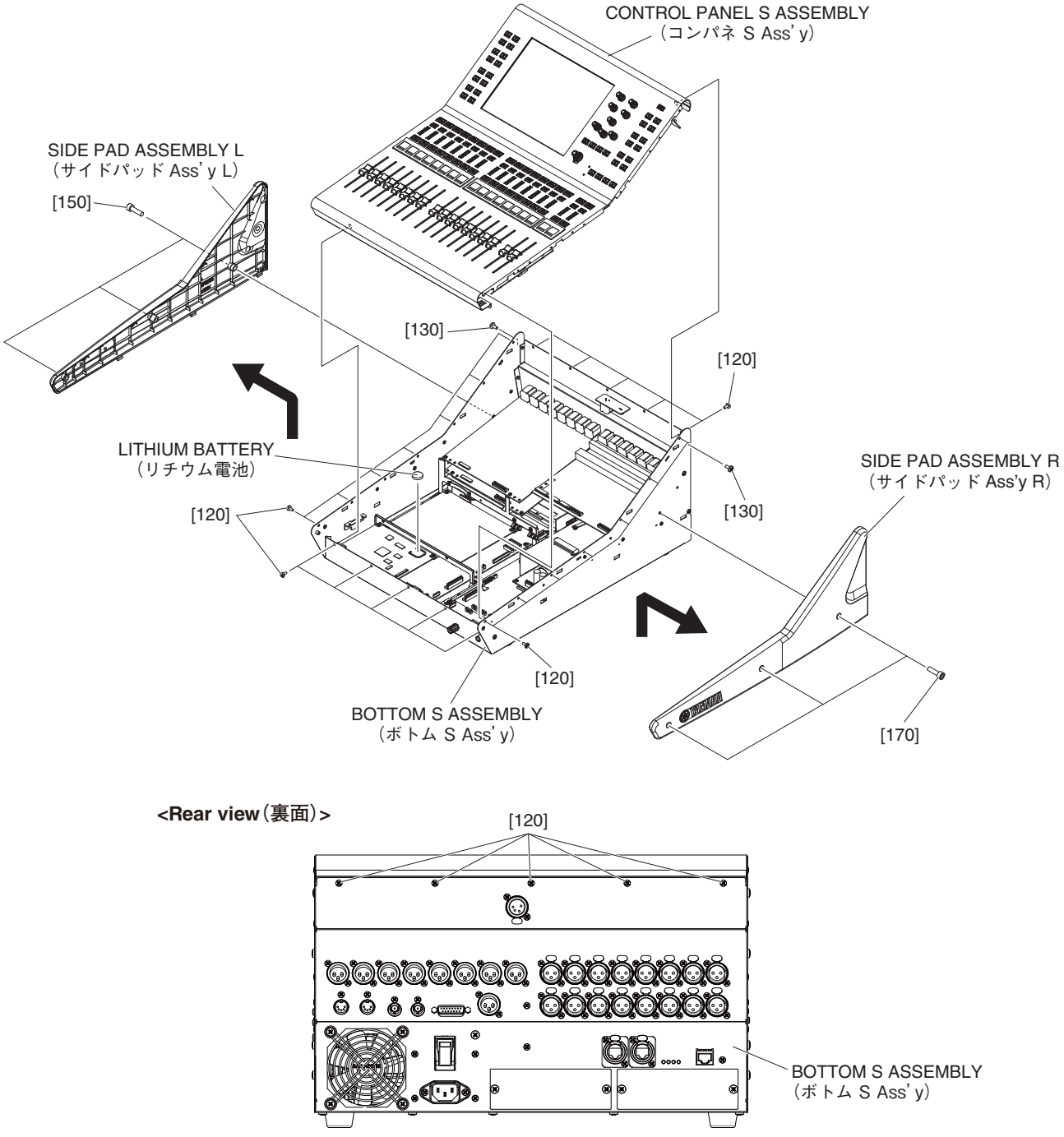


Fig. 2（図2）

• Installing the Service Stay L, R（サービスステイ L, R の取り付け方）

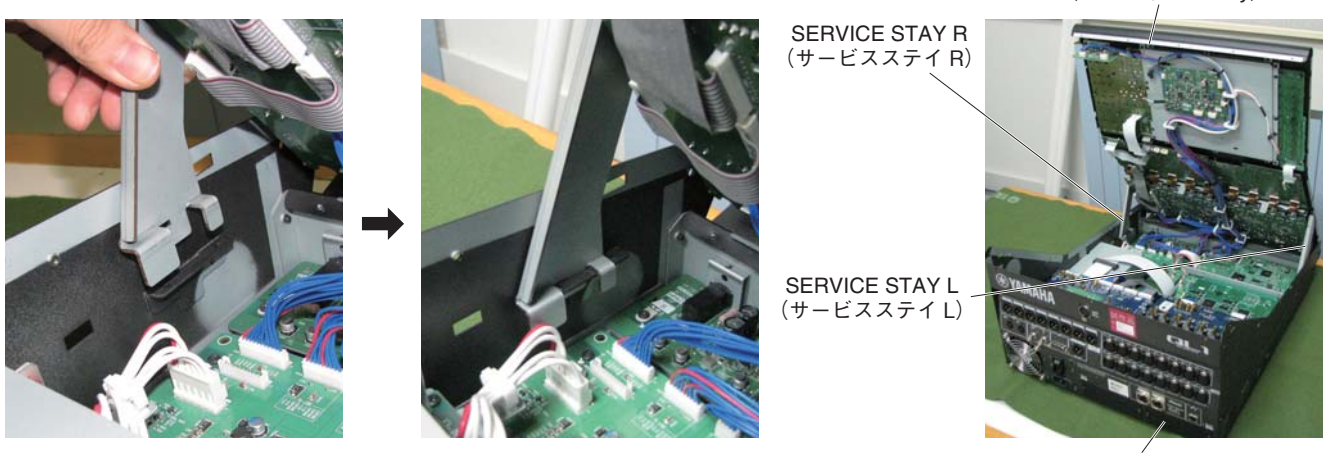


Photo 2（写真2）

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

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

2-2 Remove the twenty four (24) screws marked [120] and two (2) screws marked [130]. (Fig. 2)

2-3 Lift the control panel S assembly from the rear side and fixit with the service stays L and R. (Photo 2)

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

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

2. コンパネ S Ass'y（所要時間：約 6 分）

2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

2-2 [120] のネジ 24 本と [130] のネジ 2 本を外します。(図 2)

2-3 コンパネ S Ass'y をリア側から持ち上げ、サービスステイ L, R で固定します。(写真 2)

※ **コンパネ S Ass'y 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 S Ass'y を開きすぎないように注意してください。**

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

<Right side view（右側面）>

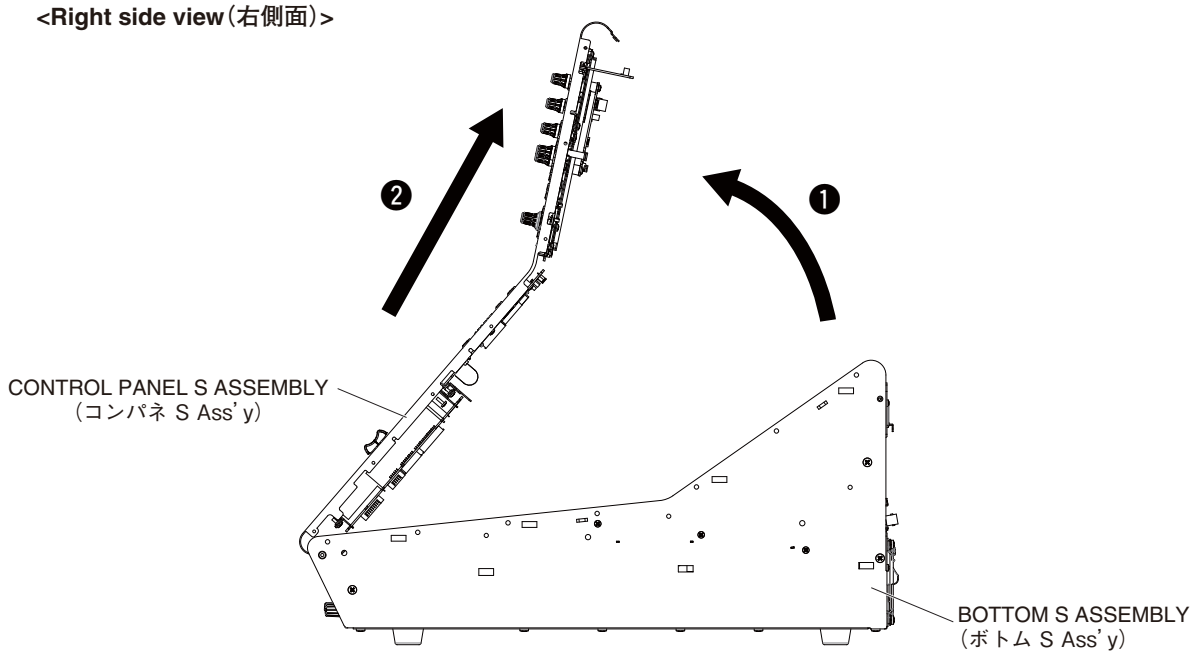


Fig. 3（図3）

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

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

3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
3-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
3-3 The lithium battery on the CPUQL circuit board can be replaced. (Fig. 2, 4)

* ***Before replacing the lithium battery, be sure to save all the internal setting data in on a USB memory.***

* ***After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit. Owner's Manual: Other functions/Setting the date and time of the internal clock (See page 45).***

● コンパネ S Ass'y 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。

3. リチウム電池（所要時間：約 6 分）

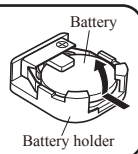
3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
3-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
3-3 CPUQL シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 2、4)

※ リチウム電池の交換を行う前には、内部の全ての設定データを USB メモリーにセーブ (保存) してください。

※ 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。
取扱説明書：その他の操作 / 内蔵時計の日時を合わせる（45 ページ参照）

• 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



• CPUQL Circuit Board (CPUQLシート)

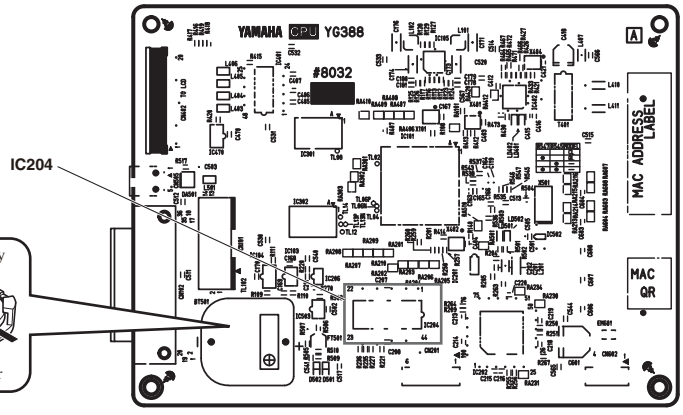


Fig. 4（図4）

A. Disassembly Procedure of Bottom S Assembly

A-1. CPUQL Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

A-1-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-1-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-1-3 Remove the four (4) screws marked [700A]. The CPUQL circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***IC204 on CPUQL circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself. (Fig. 4)***

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

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

A. ボトム S Ass'y の分解

A-1. CPUQL シート（所要時間：約 6 分）

A-1-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-1-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-1-3 [700A] のネジ 4 本を外して、CPUQL シートを外します。(図 5)

※ CPUQL シートの IC204：MRAM（Magneto resistive Random Access Memory：磁気抵抗ランダム・アクセス・メモリー）は、磁気に弱いため、ドライバーなど磁気を帯びたものを近づけないでください。検査時など通電中は、ドライバーなど磁気を帯びたものを 3cm 以内に近付けないでください。(図 4)

※ CPUQL シートには、MAC（Media Access Control）アドレスが設定されています。CPUQL 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、CPUQL シートの構成部品ではありません。CPUQL シートを交換する際には、CPUQL 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)

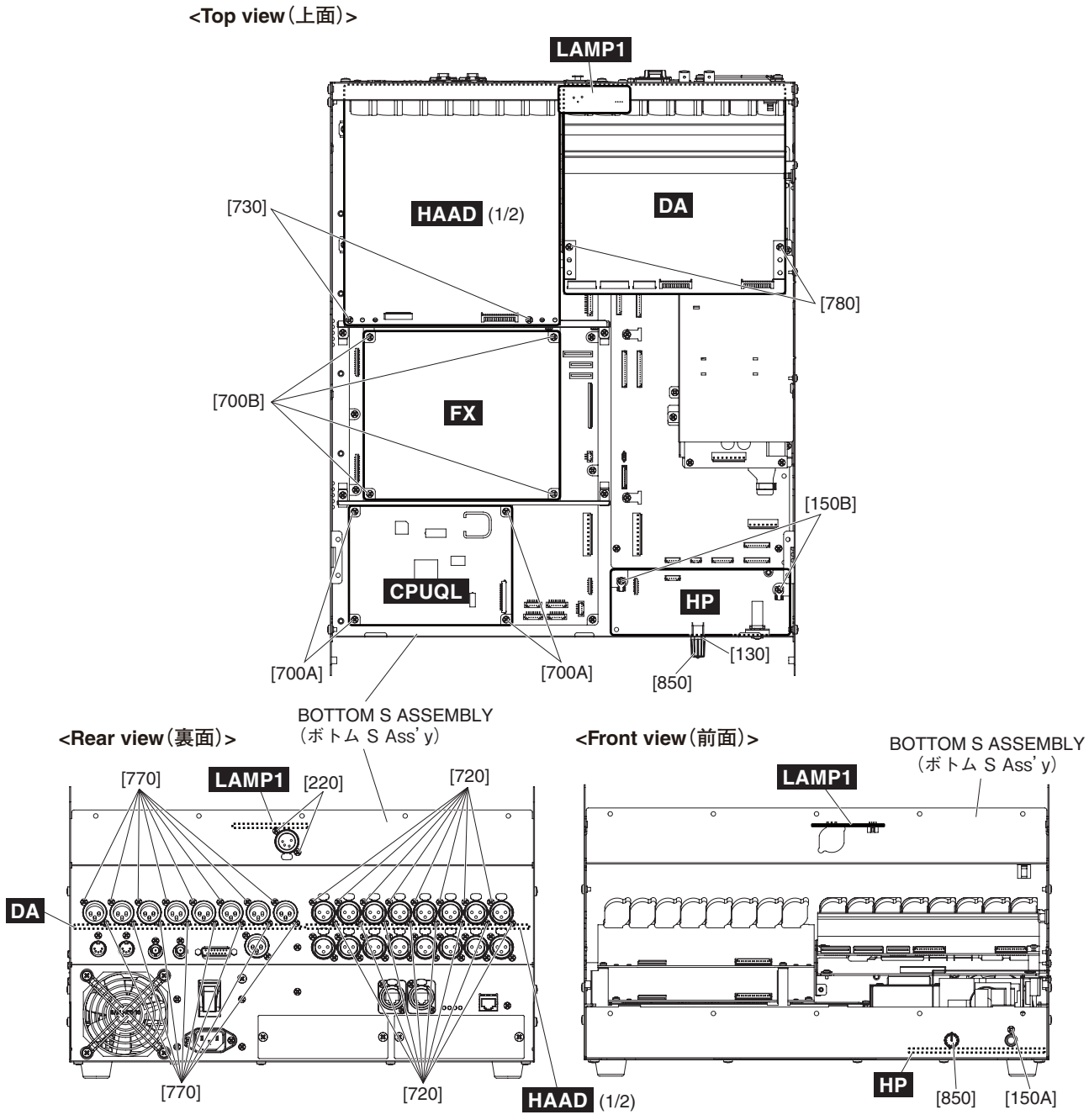


Fig. 5（図5）

A-2. FX Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

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

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

A-2-3 Remove the four (4) screws marked [700B]. The FX circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-2. FX シート（所要時間：約 6 分）

A-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-2-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-2-3 [700B] のネジ 4 本を外して、FX シートを外します。(図 5)

A-3. HP Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-3-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-3-3 Remove the knob marked [850]. (Fig. 5)
A-3-4 Remove the hexagonal nut marked [130], screw marked [150A] and two (2) screws marked [150B]. The HP circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***When installing the HP circuit board, first tighten the hexagonal nut marked [130] and screw marked [150A] and then tighten the screws marked [150B]. (Fig. 5)***

A-4. LAMP1 Circuit Board
(Time required: About 6 minute each)

A-4-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-4-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-4-3 Remove the two (2) screws marked [220]. The LAMP1 circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-5. HAAD (1/2, 2/2) Circuit Board
A-5-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-5-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-5-3 **HAAD (1/2) Circuit Board**
(Time required: About 9 minutes):
A-5-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [720] and two (2) screws marked [730]. The HAAD (1/2) circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***When installing the HAAD (1/2) circuit board, first tighten the screw marked [720] and then tighten the screws marked [730]. (Fig. 5)***

A-5-4 **HAAD (2/2) Circuit Board**
(Time required: About 13 minutes):
A-5-4-1 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
A-5-4-2 Remove the HAAD (1/2) circuit board. (See procedure A-5-3)
A-5-4-3 Remove the sixteen (16) screws marked [600] and two (2) screws marked [630A]. The HAAD angle and HAAD (2/2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)
A-5-4-4 Remove the two (2) screws marked [630B]. The HAAD angle can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the HAAD (2/2) sheet, tighten the screws marked [600] first and then tighten the screws marked [630A] and [630B] in the order ❶ – ❹ shown in Fig. 6***

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

A-3. HP シート（所要時間：約 7 分）
A-3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-3-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-3-3 [850] のノブ 1 個を外します。(図 5)
A-3-4 [130] の特殊六角ナット 1 個と [150A] のネジ 1 本と [150B] のネジ 2 本を外して、HP シートを外します。(図 5)

※ **HP シートを取り付ける際は、[130] の特殊六角ナットと [150A] のネジを締めてから [150B] のネジを締めてください。(図 5)**

A-4. LAMP1 シート（所要時間：約 6 分）
A-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-4-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-4-3 [220] のネジ 2 本を外して、LAMP1 シートを外します。(図 5)

A-5. HAAD（1/2, 2/2）シート
A-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-5-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-5-3 **HAAD（1/2）シート（所要時間：約 9 分）**：
A-5-3-1 [720] のネジ 16 本と [730] のネジ 2 本を外して、HAAD（1/2）シートを外します。(図 5)

※ **HAAD（1/2）シートを取り付ける際は、[720] のネジを締めてから [730] のネジを締めてください。(図 5)**

A-5-4 **HAAD（2/2）シート（所要時間：約 13 分）**：
A-5-4-1 FX シートを外します。(A-2 項参照)
A-5-4-2 HAAD (1/2) シートを外します。(A-5-3 項参照)
A-5-4-3 [600] のネジ 16 本と [630A] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルと HAAD（2/2）シートを外します。(図 6)
A-5-4-4 [630B] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルを外します。(図 6)

※ **HAAD（2/2）シートを取り付ける際は、[600] のネジを締めてから、図 6 に示す ❶ ～ ❹ の順に [630A] のネジと [630B] のネジを締めてください。**

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

A-6. DA Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

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

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

A-6-3 Remove the sixteen (16) screws marked [770] and two (2) screws marked [780]. The DA circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* ***When installing the DA circuit board, first tighten the screw marked [770] and then tighten the screws marked [780]. (Fig. 5)***

* ***The circuit board from DA are used for the following channels:***

· DA circuit board: OMNI OUT CH 1 – 8

A-6. DA シート（所要時間：約 9 分）

A-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-6-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-6-3 [770] のネジ 16 本と [780] のネジ 2 本を外して、DA シートを外します。(図 5)

※ **DA シートを取り付ける際は、[770] のネジを締めてから [780] のネジを締めてください。(図 5)**

※ **DA シートは、以下のチャンネルで使用されています。**

・DA シート：OMNI OUT CH 1 ～ 8

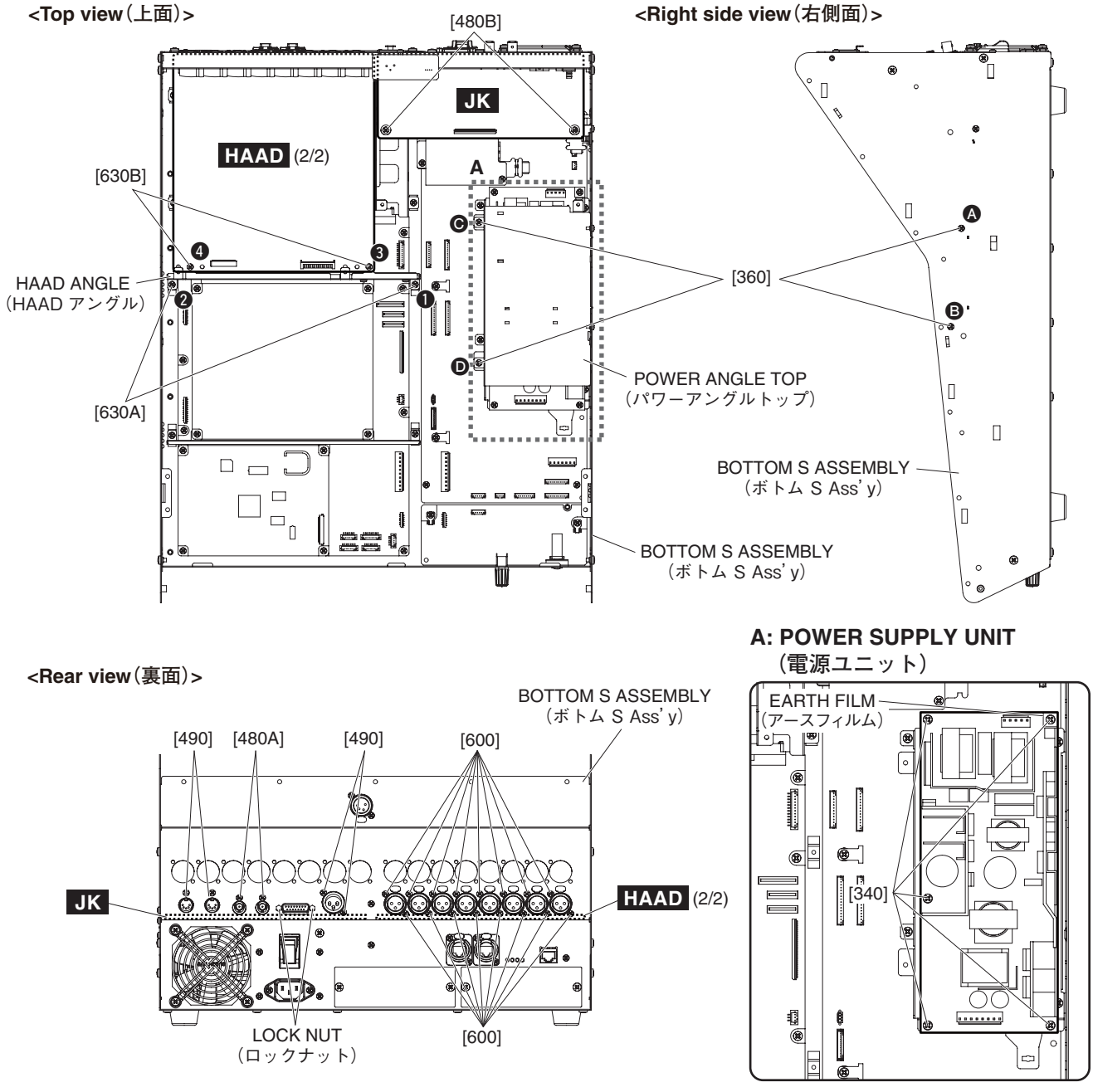


Fig. 6（図6）

A-7. JK Circuit Board Assembly
(Time required: About 10 minutes)

A-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-7-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-7-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
A-7-4 Remove the two (2) screws marked [480A], two (2) screws marked [480B], four (4) screws marked [490] and two (2) lock nuts. The JK circuit board assembly can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the JK circuit board assembly, first tighten the screws marked [480A], [490] and lock nuts and then tighten the screws marked [480B]. (Fig. 6)***

A-8. Power Supply Unit
(Time required: About 10 minutes)

A-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-8-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-8-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
A-8-4 Remove the four (4) screws marked [360]. The power angle top can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the power angle top, tighten the screws Ⓐ to Ⓓ shown in fig. 6 in numerical order.***

A-8-5 Remove the five (5) screws marked [340]. The power supply unit can then be removed. (Fig. 6)

* ***The earth film is not part of the power supply unit. Install a new earth film when replacing the power supply unit. (Fig. 6)***

A-9. DNT1 Circuit Board, DANTE Module 32ch (Time required: About 14 minutes)

A-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-9-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-9-3 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
A-9-4 Remove the HAAD (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-5)
A-9-5 Remove the two (2) screws marked [520A], screw marked [520B] and four (4) screws marked [530]. The DNT1 circuit board can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the DNT1 circuit board, first tighten the screws marked [520B] and screw marked [530] and then tighten the screws marked [520A]. (Fig. 7)***

A-9-6 To remove the DANTE module 32ch on the DNT1 circuit board, open the hooks on the portion A outward as in Photo 3, lift the DANTE module 32ch and pull out obliquely upward.

* ***To install the DANTE module 32ch, insert securely until the terminal cannot be seen while fitting the contact point of the terminal to the connector to be connected, push in backward and fasten with the hooks.***

* ***After replacing DANTE module, be sure to update the firmware.***

A-7. JK シート Ass'y（所要時間：約 10 分）

A-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-7-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-7-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-7-4 [480A] のネジ 2 本と [480B] のネジ 2 本と [490] のネジ 4 本とロックナット 2 個を外して、JK シート Ass'y を外します。(図 6)

※ **JK シート Ass'y シートを取り付ける際は、[480A] のネジと [490] のネジとロックナットを締めてから [480B] のネジを締めてください。(図 6)**

A-8. 電源ユニット（所要時間：約 10 分）

A-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-8-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-8-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-8-4 [360] のネジ 4 本を外して、パワーアングルトップを外します。(図 6)

※ **パワーアングルトップを取り付ける際は、図 6 に示す Ⓐ → Ⓓ の順にネジを締めてください。**

A-8-5 [340] のネジ 5 本を外して、電源ユニットを外します。(図 6)

※ **アースフィルムは、電源ユニットの構成部品ではありません。電源ユニットを交換する際には、新しいアースフィルムを取り付けてください。(図 6)**

A-9. DNT1 シート、ダンテモジュール 32CH （所要時間：約 14 分）

A-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-9-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-9-3 FX シート Ass'y を外します。(A-2 項参照)
A-9-4 HAAD（1/2, 2/2）シートを外します。(A-5 項参照)
A-9-5 [520A] のネジ 2 本と [520B] のネジ 1 本と [530] のネジ 4 本を外して、DNT1 シートを外します。(図 7)

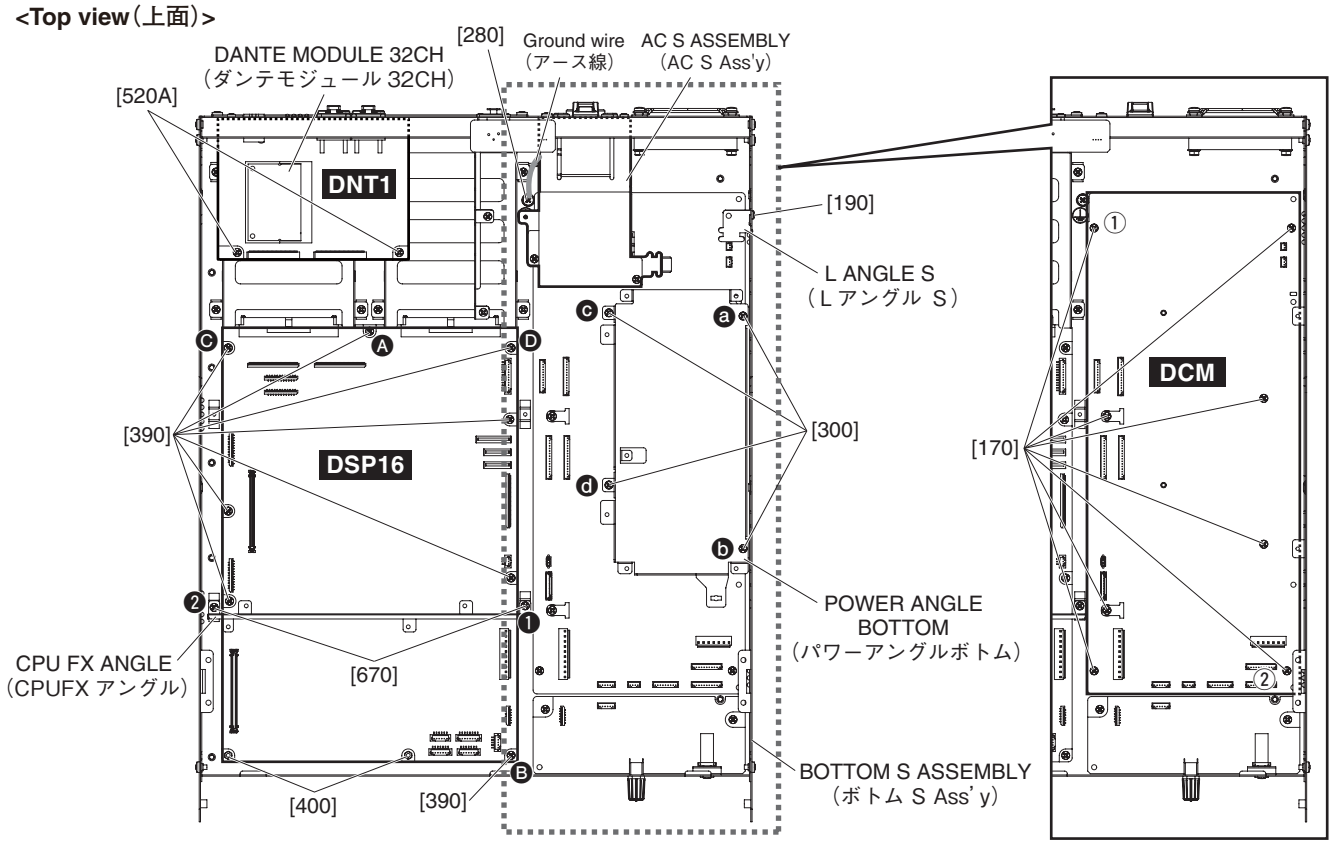
※ **DNT1 シートを取り付ける際は、[520B] のネジと [530] のネジを締めてから [520A] のネジを締めてください。(図 7)**

A-9-6 DNT1 シートに付いているダンテモジュール 32CH を外すには、写真 3 のように A 部のフックを外に開いてダンテモジュール 32CH を浮かせて、斜め上方向に引き抜きます。

※ **ダンテモジュール 32CH を取り付けるには、差し込み先のコネクタに端子の接点を合わせながら端子が見えなくなるまでしっかりと差し込み、奥に押し込んでフックに引っ掛けます。**

※ **ダンテモジュールを交換した際は、必ずファームウェアのアップデートを行ってください。**

<Top view（上面）>



<Rear view（裏面）>

<Right side view（右側面）>

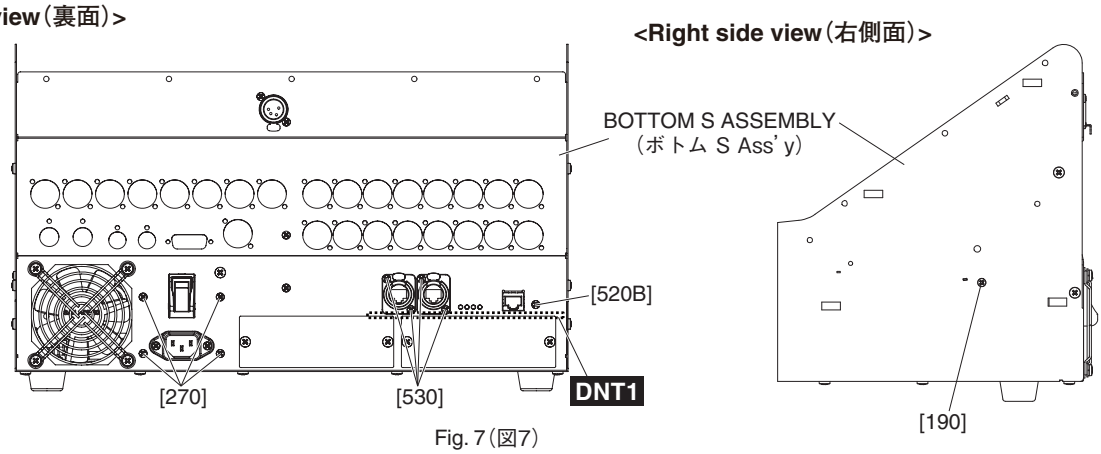


Fig. 7（図7）

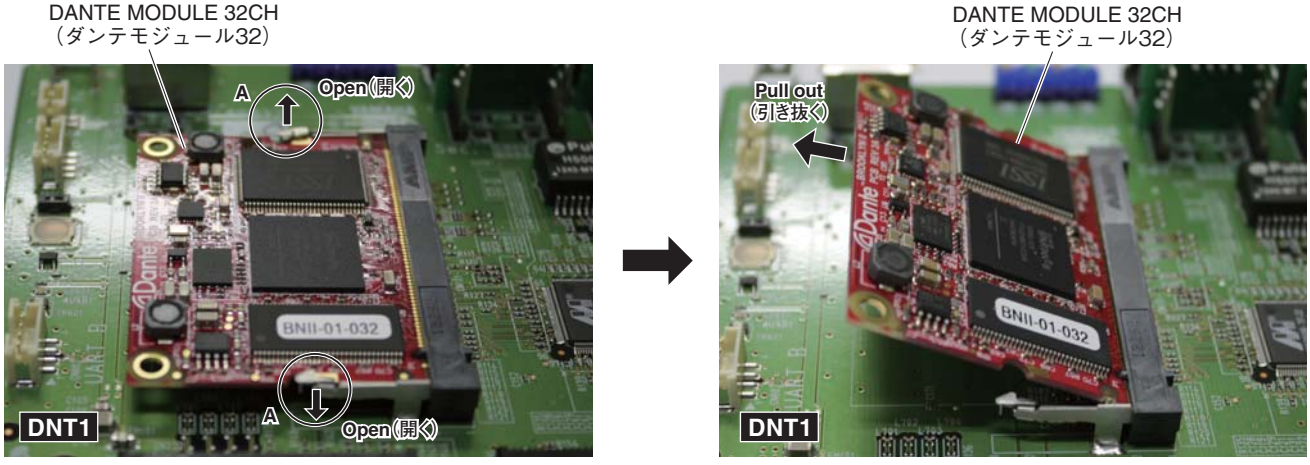


Photo 3（写真3）

A-10. DSP16 Circuit Board
(Time required: About 18 minutes)

A-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-10-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-10-3 Remove the CPUQL circuit board. (See procedure A-1)
A-10-4 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
A-10-5 Remove the DA circuit board. (See procedure 6)
A-10-6 Remove the HAAD (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-5)
A-10-7 Remove the two (2) screws marked [670]. The CPU FX angle can then be removed. (Fig. 7)
* ***When installing the CPU FX angle, tighten the screws ❶, ❷ shown in fig. 7 in numerical order.***
A-10-8 Remove the eight (8) screws marked [390] and two (2) hexagonal spacers marked [400]. The DSP16 Circuit Board can then be removed. (Fig. 7)
* ***When installing the DSP16 Circuit Board, tighten the screws Ⓐ to Ⓓ shown in fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.***

A-11. AC S Assembly
(Time required: About 11 minutes)

A-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-11-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-11-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
A-11-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-7)
A-11-5 Remove the four (4) screws marked [270] and screw marked [280]. The AC S assembly can then be removed. (Fig. 7)

A-12. ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly

A-12-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-12-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-12-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
A-12-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-7)
A-12-5 Remove the AC S assembly. (See procedure A-11)
A-12-6 Remove the two (2) screws marked [150]. The AC shield plate can then be removed. (Fig. 8)
A-12-7 Remove the three (3) screws marked [130]. The AC shield top can then be removed. (Fig. 8)
A-12-8 **ACSW Circuit Board**
(Time required: About 13 minutes)：
A-12-8-1 Remove the four (4) screws marked [90]. The ACSW circuit board can then be removed. (Fig. 8)

A-10. DSP16 シート（所要時間：約 18 分）

A-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-10-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-10-3 CPUQL シートを外します。(A-1 項)
A-10-4 FX シートを外します。(A-2 項参照)
A-10-5 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-10-6 HAAD（1/2, 2/2）シートを外します。(A-5 項参照)
A-10-7 [670] のネジ 2 本を外して、CPUFX アングルを外します。(図 7)
※ **CPUFX アングルを取り付ける際は、図 7 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてください。**
A-10-8 [390] のネジ 8 本と [400] の六角スペーサ 2 本を外して、DSP16 シートを外します。(図 7)
※ **DSP16 シートを取り付ける際は、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-11. AC S Ass'y（所要時間：約 11 分）

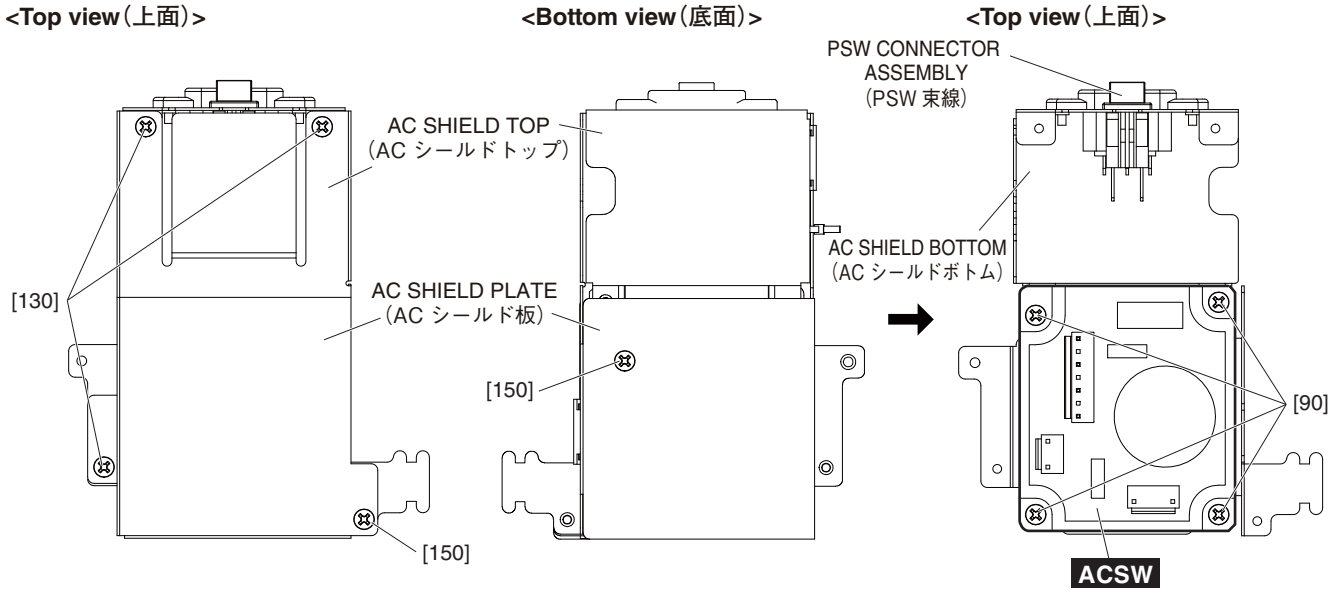
A-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-11-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-11-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-11-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
A-11-5 [270] のネジ 4 本と [280] のネジ 1 本を外して、AC S Ass'y を外します。(図 7)

A-12. ACSW シート、インレット Ass'y、PSW 束線

A-12-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-12-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-12-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-12-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
A-12-5 AC S Ass'y を外します。(A-11 項参照)
A-12-6 [150] のネジ 2 本を外して、AC シールド板を外します。(図 8)
A-12-7 [130] のネジ 3 本を外して、AC シールドトップを外します。(図 8)
A-12-8 **ACSW シート（所要時間：約 13 分）**：
A-12-8-1 [90] のネジ 4 本を外して、ACSW シートを外します。(図 8)

A-12-9 **AC Inlet Assembly**
(Time required: About 12 minutes):
A-12-9-1 Remove the two (2) screws marked [40]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig. 8)
A-12-10 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 12 minutes):
A-12-10-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the AC shield bottom. (Fig. 8)

A-12-9 **インレット Ass'y（所要時間：約 12 分）**：
A-12-9-1 [40] のネジ 2 本を外して、インレット Ass'y を外します。(図 8)
A-12-10 **PSW 束線（所要時間：約 12 分）**：
A-12-10-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線を AC シールドボトムの外側から引き抜きます。(図 8)



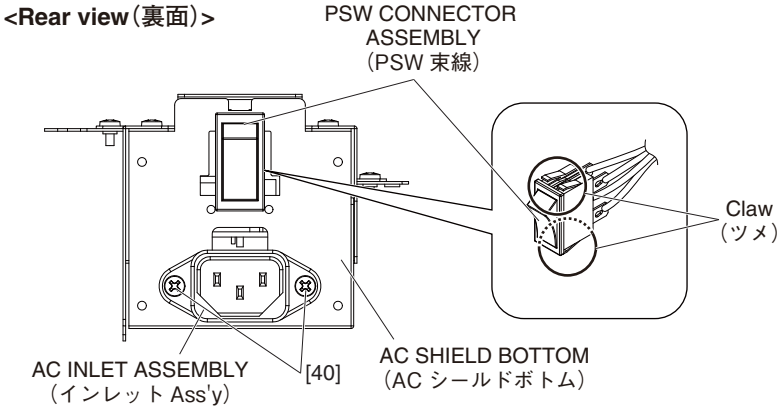


Fig. 8（図8）

A-13. DCM Circuit Board
(Time required: About 15 minutes)

A-13-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-13-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-13-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
A-13-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-7)
A-13-5 Remove the power supply unit. (See procedure A-8)
A-13-6 Remove the four (4) screws marked [300]. The power angle bottom can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the power angle bottom, tighten the screws ⓐ to ⓓ shown in fig. 7 in numerical order.***

A-13-7 Remove the AC S assembly. (See procedure A-11)
A-13-8 Remove the screw marked [190]. The L angle S can then be removed. (Fig. 7)
A-13-9 Remove the eight (8) screws marked [170]. The DCM circuit board can then be removed. (Fig. 7)

* ***When installing the DCM circuit board, tighten the screws ①, ② shown in fig. 7 in numerical order.***

A-14. DC Fan Motor
(Time required: About 12 minutes)

A-14-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
A-14-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
A-14-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
A-14-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-7)
A-14-5 Remove the AC S assembly. (See procedure A-11)
A-14-6 Remove the four (4) screws marked [20e], the four (4) plain washers marked [20f] and the four (4) hexagonal flange nuts marked [20g]. The finger guard and DC fan motor the can then be removed. (Fig. 9)

* ***When installing the DC fan motor, pass the fan connector assembly through the space between the rubber sponge spacer and rear S assembly. Secure the assembly firmly so that it does not bend and get caught in the fan. (Photo 9)***

A-13. DCM シート（所要時間：約 15 分）

A-13-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-13-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-13-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-13-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
A-13-5 電源ユニットを外します。(A-8 項参照)
A-13-6 [300] のネジ 4 本を外して、パワーアングルボトムを外します。(図 7)

※ **パワーアングルボトムを取り付ける際は、図 7 に示すⓐ→ⓓの順にネジを締めてください。**

A-13-7 AC S Ass'y を外します。(A-11 項参照)
A-13-8 [190] のネジ 1 本を外して、L アングル S を外します。(図 7)
A-13-9 [170] のネジ 8 本を外して、DCM シートを外します。(図 7)

※ **DCM シートを取り付ける際は、図 7 に示す ①、② の順にネジを締めてください。**

A-14. DC ファンモーター（所要時間：約 12 分）

A-14-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
A-14-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
A-14-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
A-14-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
A-14-5 AC S Ass'y を外します。(A-11 項参照)
A-14-6 [20e] のネジ 4 本と [20f] の平座金みがき丸 4 枚と [20g] のナット 6 角フランジ 4 個を外して、フィンガーガードとともに DC ファンモーターを外します。(図 9)

※ **ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をスポンジスペーサーとリア S Ass'y の間を通します。たわんでファンに巻き込まれないようにしっかりと固定してください。(図 9)**

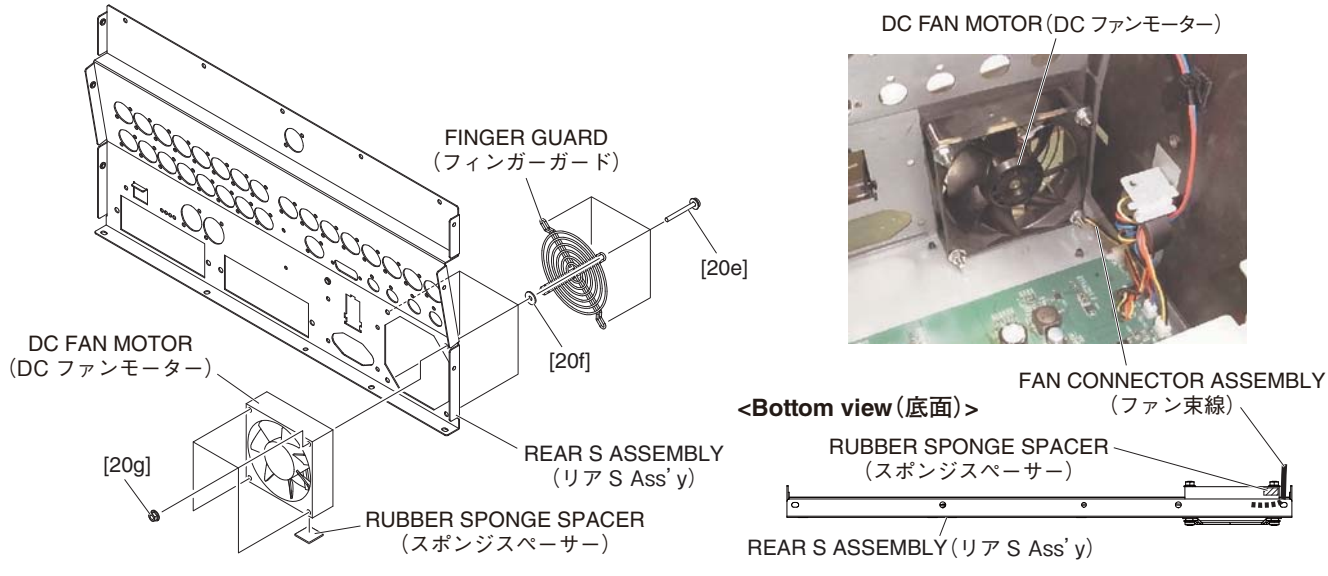


Fig. 9（図9）

B. Disassembly Procedure of Control panel S Assembly

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

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

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

B-1-3 Remove the four (4) screws marked [310]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 10)

B-2. LCD Assembly

(Time required: About 8 minutes)

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

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

B-2-3 Remove the ten (10) screws marked [320]. The LCD shield case can then be removed. (Fig. 10)

B-2-4 Remove the six (6) screws marked [190]. The LCD assembly can then be removed. (Fig. 10)

* ***When installing the LCD assembly, be sure to apply it to the metal part of the panel shown in fig. 10 and then tighten the screw.***

B. コンパネ S Ass'y 部の分解

B-1. LCDC シート（所要時間：約 6 分）

B-1-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-1-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)

B-1-3 [310] のネジ 4 本を外して、LCDC シートを外します。(図 10)

B-2. LCD Ass'y（所要時間：約 8 分）

B-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-2-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)

B-2-3 [320] のネジ 10 本を外して、LCD シールドケースを外します。(図 10)

B-2-4 [190] のネジ 6 本を外して、LCD Ass'y を外します。(図 10)

※ **LCD Ass'y を取り付ける際は、図 10 に示すパネルの金具に当て付けてから、ネジを締めてください。**

<Bottom view（底面）>

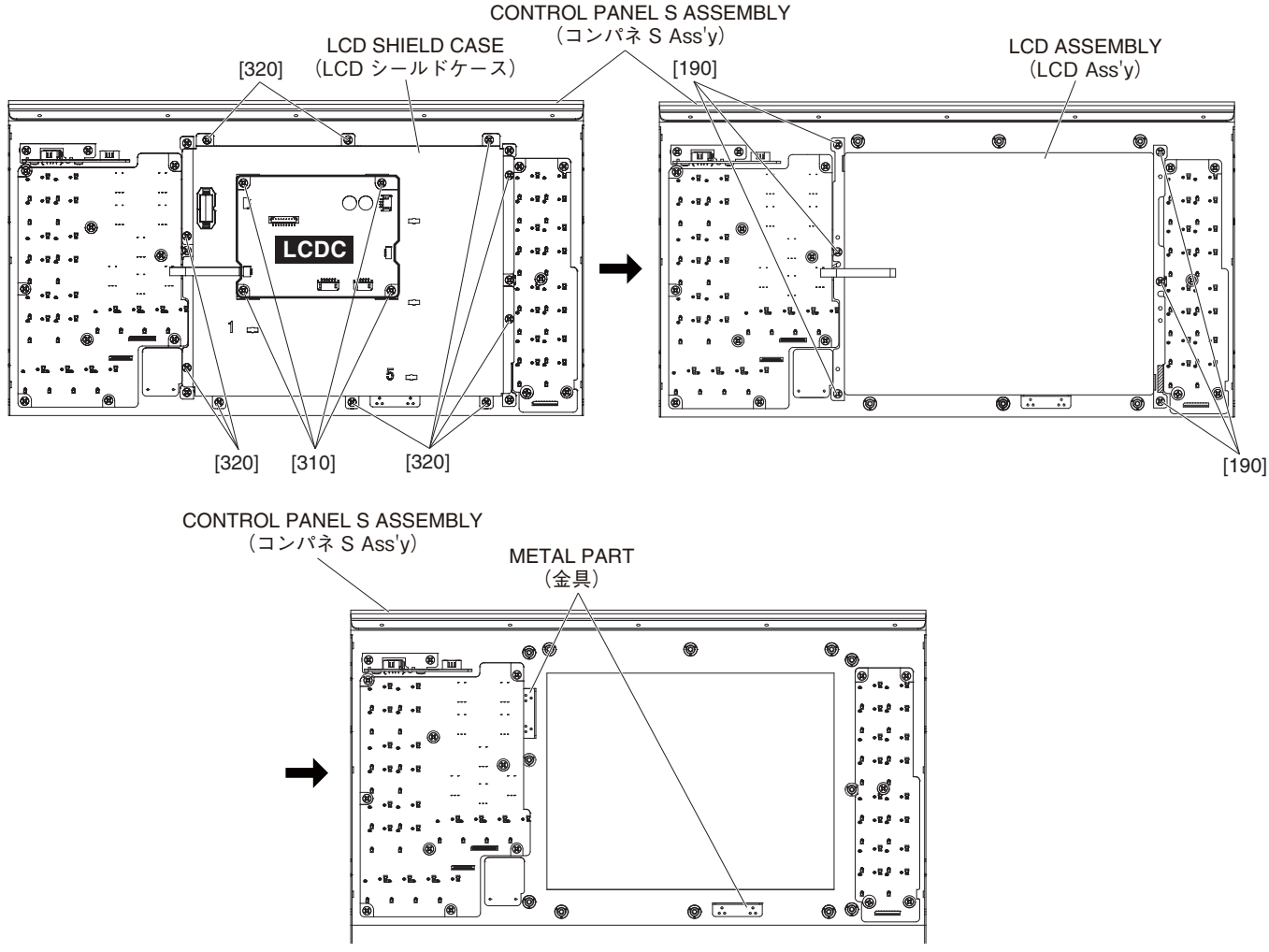
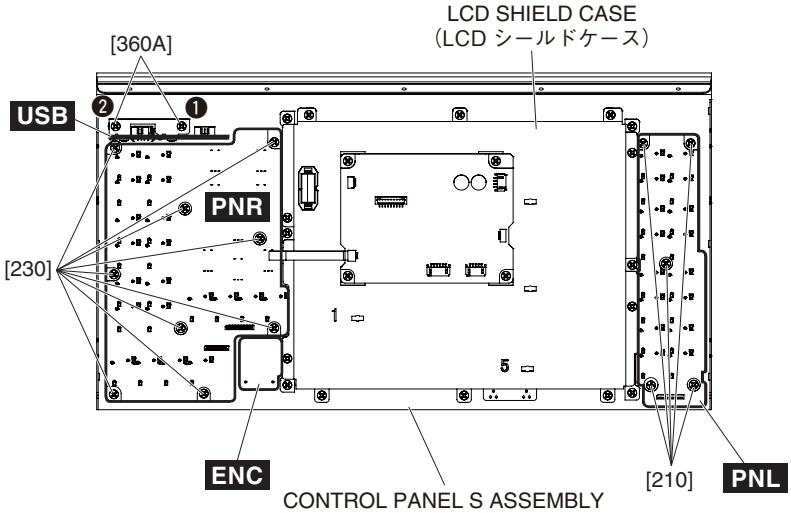
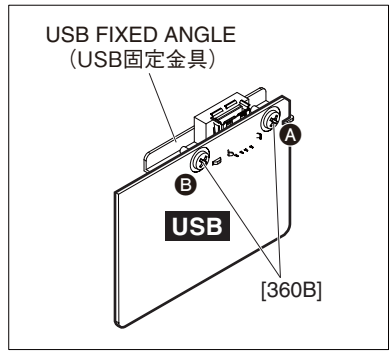


Fig. 10（図10）

<Bottom view（底面）>



• USB Circuit Board（USBシート）



<Top view（上面）>

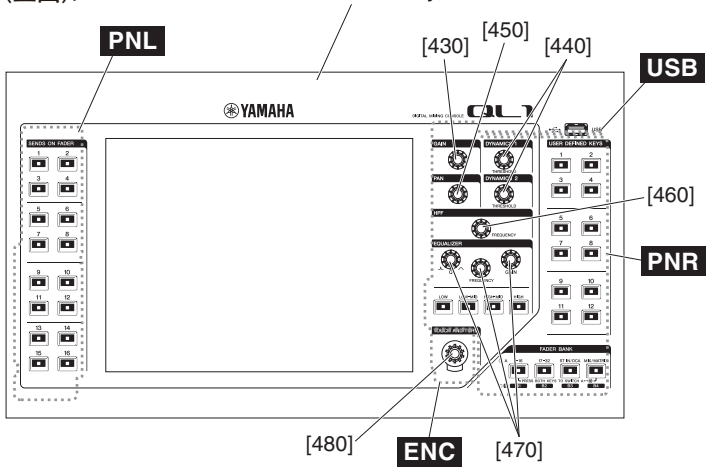


Fig. 11（図11）

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

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

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

B-3-3 Remove the five (5) screws marked [210]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 11)

* ***The PNL circuit board contains the following buttons. (Fig. 12)***

· [20a]: Button S (Small) Square 16 pcs.

B-3. PNL シート（所要時間：約 7 分）

B-3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-3-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)

B-3-3 [210] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 11)

※ **PNL シートには、下記のボタンがついています。(図 12)**

・[20a]：ボタン（小）四角 16 個

B-4. PNR Circuit Board
(Time required: About 9 minutes)

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

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

B-4-3 Remove the encorder knob marked [430], the two (2) encorder knobs marked [440], the encorder knob marked [450], the encorder knob marked [460] and the three (3) encorder knobs marked [470] from the control panel side. (Fig. 11)

B-4-4 Remove the nine (9) screws marked [230]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 11)

* ***The PNR circuit board contains the following buttons. (Fig. 12)***

· [30a]: Button S (Small) Square 20 pcs.

B-5. ENC Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

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

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

B-5-3 Remove the T-T knob marked [480] from the control panel side. (Fig. 11)

B-5-4 Remove the nut marked [372] and the spring washe marked [371]. The ENC circuit board can then be removed. (Fig. 13)

* ***When installing the ENC circuit board, refer to Fig.13and take note of the direction of the spring washer marked [371].***

<Top view（上面）>

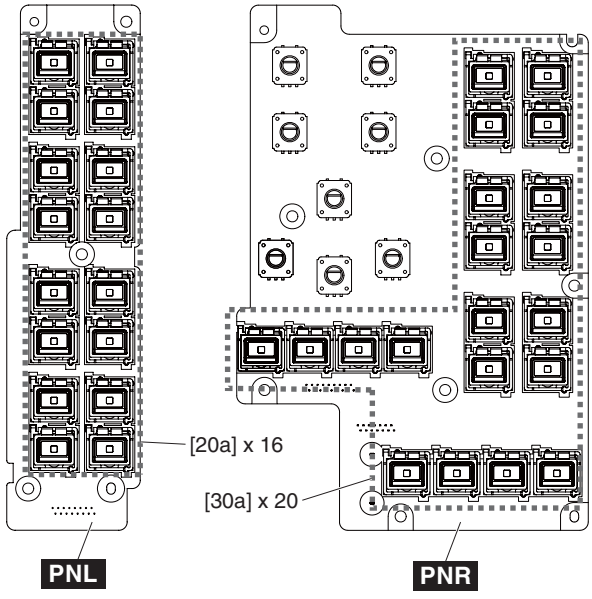


Fig. 12（図12）

B-4. PNR シート（所要時間：約 9 分）

B-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-4-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)

B-4-3 コントロールパネル面より、[430] のエンコーダーノブ 1 個、[440] のエンコーダーノブ 2 個、[450] のエンコーダーノブ 1 個、[460] のエンコーダーノブ 1 個、[470] のエンコーダーノブ 3 個を外します。(図 11)

B-4-4 [230] のネジ 9 本を外して、PNR シートを外します。(図 11)

※ **PNR シートには、下記のボタンがついています。(図 12)**

・[30a]：ボタン（小）四角 20 個

B-5. ENC シート（所要時間：約 6 分）

B-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

B-5-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)

B-5-3 コントロールパネル面より、[480] のＴ－Ｔノブ 1 個を外します。(図 11)

B-5-4 [372] の管用ナット 1 個と [371] の皿バネ座金 1 個を外して、ENC シートを外します。(図 13)

※ **ENC シートを取り付ける際は、図 13 を参照して [371] の皿バネ座金の向きに注意してください。**

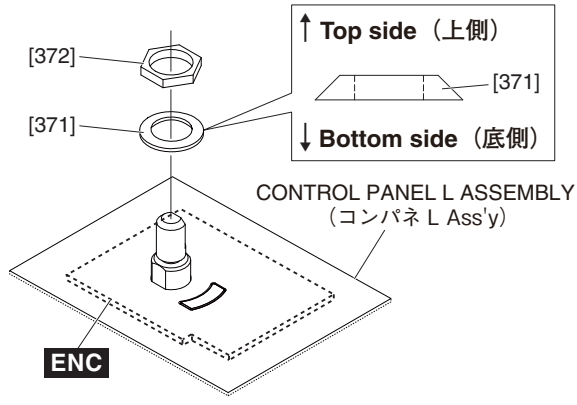


Fig. 13（図13）

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

B-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-6-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
B-6-3 Remove the two (2) screws marked [360A]. The USB fixed angle and USB circuit board can then be removed. (Fig. 11)
* ***When installing the USB Circuit Board, tighten the screws ❶, ❷ shown in fig. 11 in numerical order.***
B-6-4 Remove the two (2) screws marked [360B]. The USB circuit board can then be removed. (Fig. 11)
* ***When installing the USB fixed angle, tighten the screws Ⓐ, Ⓑ shown in fig. 11 in numerical order.***

B-7. FD1M Circuit Board (CH1-16)
(Time required: About 10 minutes)

B-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-7-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
B-7-3 Remove the sixteen (16) fader knobs N marked [490] from the control panel side. (Fig. 14)
B-7-4 Remove the twelve (12) screws marked [140]. The FD1M circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-8. FD1S Circuit Board (MASTER A, B)
(Time required: About 7 minutes)

B-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-8-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
B-8-3 Remove the two (2) fader knobs NR marked [500] from the control panel side. (Fig. 14)
B-8-4 Remove the four (4) screws marked [150]. The FD1S circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-9. PN16M Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

B-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-9-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
B-9-3 Remove the four (4) screws marked [110]. The two (2) PN push angle 8 can then be removed. (Fig. 14)
B-9-4 Remove the ten (10) screws marked [60]. The PN16M circuit board can then be removed. (Fig. 14)
* ***The PN16M circuit board contains the following buttons (Fig. 15)***
· [20]: Button L (LARGE) 4P (SEL) 4 pc.
· [30]: Button S (SMALL) 4P (CUE) 4 pc.
· [40]: Button L (LARGE) 4P (ON) 4 pc.

B-6. USB シート（所要時間：約 6 分）

B-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-6-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
B-6-3 [360A] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具と USB シートを外します。(図 11)
※ **USB シートを取り付ける際は、図 11 に示す ❶、❷ の順にネジを締めてください。**
B-6-4 [360B] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具を外します。(図 11)
※ **USB 固定金具を取り付ける際は、図 11 に示す Ⓐ、Ⓑ の順にネジを締めてください。**

B-7. FD1M シート（CH 1 ～ 16）
(所要時間：約 10 分)

B-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-7-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
B-7-3 コントロールパネル面より、[490] のフェーダーノブ N 16 個を外します。(図 14)
B-7-4 [140] のネジ 12 本を外して、FD1M シートを外します。(図 14)

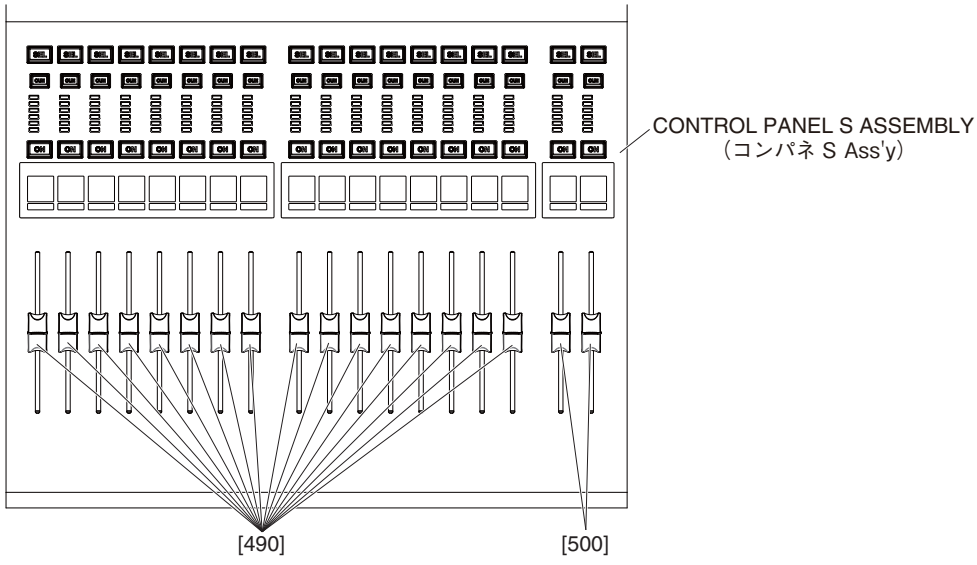
B-8. FD1S シート（MASTER A, B）
(所要時間：約 7 分)

B-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-8-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
B-8-3 コントロールパネル面より、[500] のフェーダーノブ NR 2 個を外します。(図 14)
B-8-4 [150] のネジ 4 本を外して、FD1S シートを外します。(図 14)

B-9. PN16M シート（所要時間：約 8 分）

B-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-9-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
B-9-3 [110] のネジ 4 本を外して、PN PUSH 金具 8 2 個を外します。(図 14)
B-9-4 [60] のネジ 10 本を外して、PN16M シートを外します。(図 14)
※ **PN16M シートには、下記のボタンがついています。(図 15)**
・[20]：ボタン（大）4 連 (SEL) 4 個
・[30]：ボタン（小）4 連 (CUE) 4 個
・[40]：ボタン（大）4 連 (ON) 4 個

<Top view（上面）>



<Bottom view（底面）>

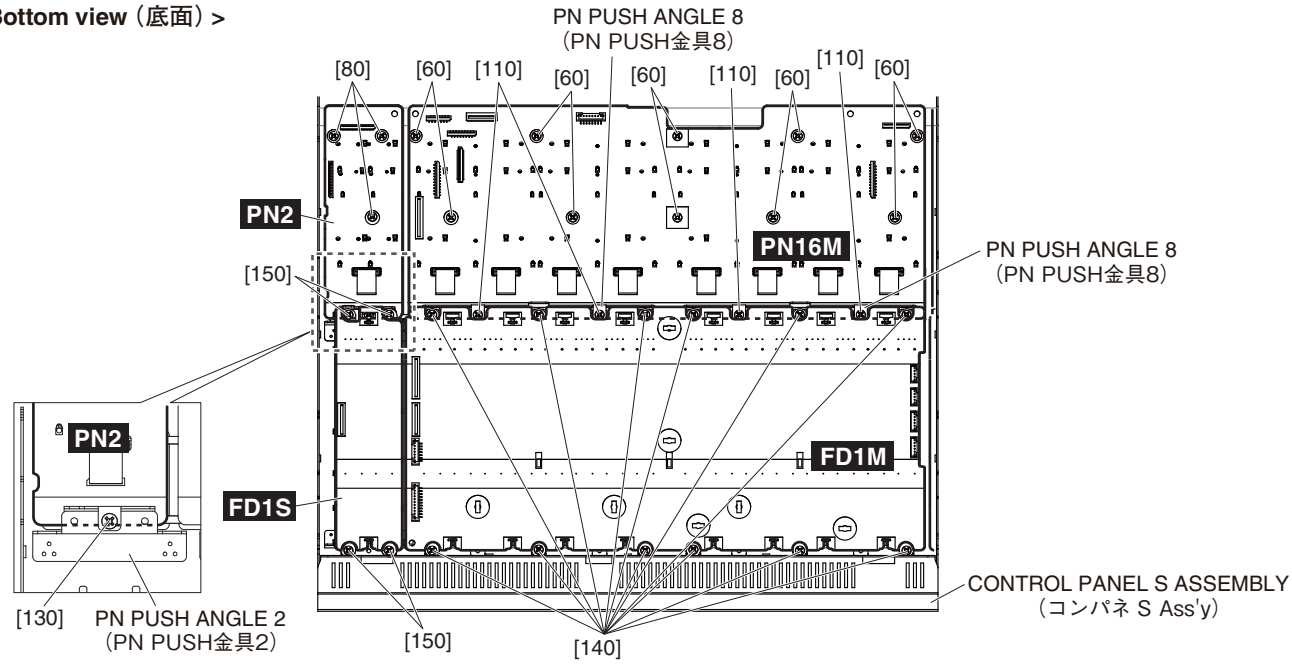


Fig. 14（図14）

<Top view（上面）>

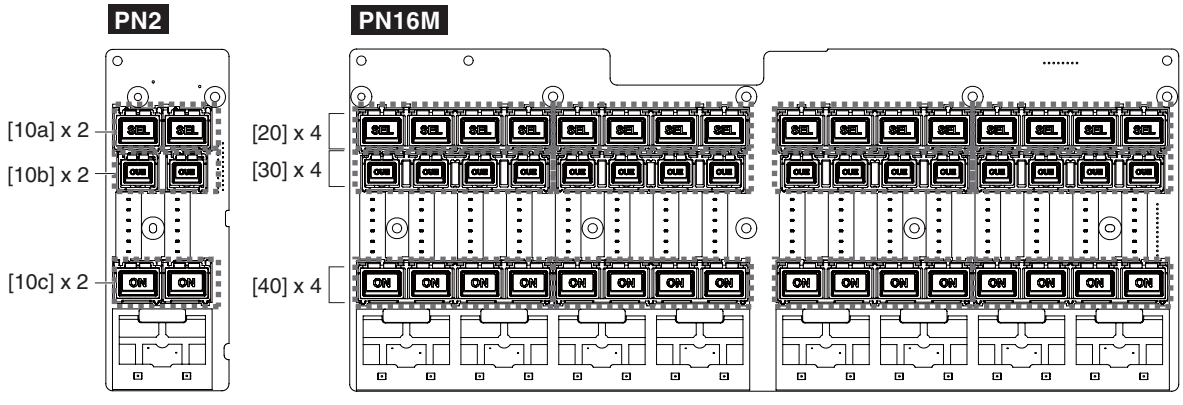


Fig. 15（図15）

B-10. PN2 Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-10-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
B-10-3 Remove the FD1S circuit board. (See procedure B-8)
B-10-4 Remove the screw marked [130]. The PN push angle 2 can then be removed. (Fig. 14)
B-10-5 Remove the three (3) screws marked [80]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* ***The PN2 circuit board contains the following buttons (Fig. 15)***
- **[10a]: Button L (LARGE) (SEL) 2 pc.**
- **[10b]: Button S (SMALL) (CUE) 2 pc.**
- **[10c]: Button L (LARGE) (ON) 2 pc.**

B-11. Crystal Display
(Time required: About 8 minutes)

B-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
B-11-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
B-11-3 Remove the sheet corresponding to the location of the subject crystal display.
- CH 1-16: PN16M circuit board (See procedure B-9)
- MASTER A, B: PN2 circuit board (See procedure B-10)

B-11-4 Remove the crystal display. (Fig. 16)
B-11-5 The crystal display and color bar lens can then be separated. (Fig. 16)

B-10. PN2 シート（所要時間：約 7 分）

B-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-10-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
B-10-3 FD1S シートを外します。(B-8 項参照)
B-10-4 [130] のネジ 1 本を外して、PN PUSH 金具 2 を外します。(図 14)
B-10-5 [80] のネジ 3 本を外して、PN2 シートを外します。(図 14)

※ **PN2 シートには、下記のボタンがついています。(図 15)**
- **[10a]: ボタン（大）(SEL) 2 個**
- **[10b]: ボタン（小）(CUE) 2 個**
- **[10c]: ボタン（大）(ON) 2 個**

B-11. 液晶ディスプレイ（所要時間：約 8 分）

B-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
B-11-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
B-11-3 対象の液晶ディスプレイの箇所に対応するシートを外します。
- CH 1 ～ 16： PN16M シート（B-9 項参照）
- MASTER A, B： PN2 シート（B-10 項参照）

B-11-4. 液晶ディスプレイを外します。(図 16)
B-11-5. 液晶ディスプレイからカラーバーレンズを外します。(図 16)

<Rear view（裏面）>

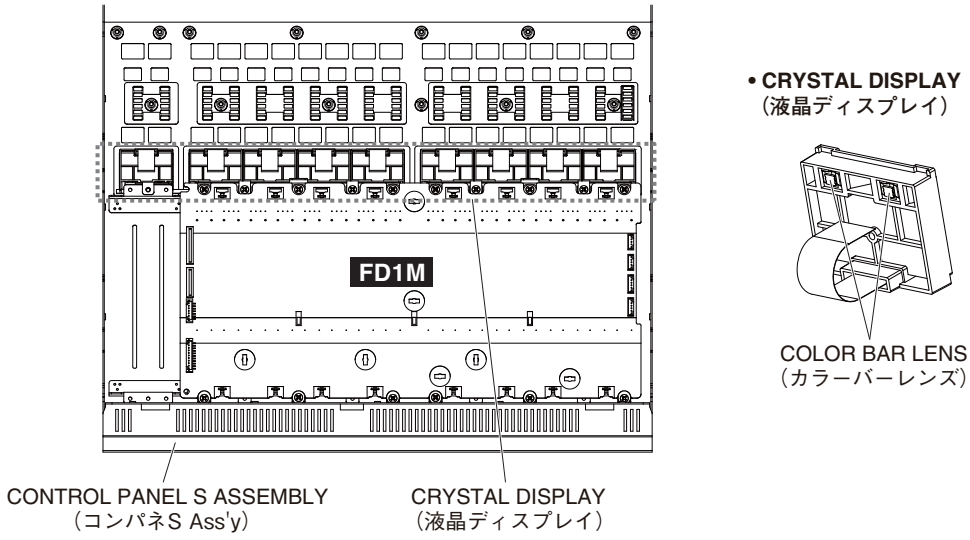


Fig. 16（図16）

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

88E6350R (YD688A00) **GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB** 77
ADSP-21369KBPZ-3A (X8847A00) **SHARC PROCESSOR** 68-69
AK4125VF-E2 (YD750A00) **SRC** (Sample Rate Converter) 80
AK4396VF-E2 (X8324A00) **DAC** (Digital to Analog Converter) 80
AK5385BVF-E2 (X5364B00) **ADC** (Analog to Digital Converter) 80
BD8113EFV-E2 (YD627A00) **LED DRIVER** 81
CS8406-CZZR (X8556A00) **TRANSMITTER** 70
DM9000AEP (X7029A00) **LAN CONTROLLER** 78
EP4CE15F23C8N (YE220A00) **FPGA** 65-67
EPM240T100C5N (YD926A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 75
EPM240T100C5N (YE003A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 75
GL852G-MNG03 (YC486A00) **USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER** 78
HD6433683E29FPV (YE519100) **CPU** (E-FDC) 70
KSZ8051RNL (YD367B00) **PHY** 79
LC4064V-75TN100C (YE063B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 74
LCMXO2280C-3TN144C (YE064B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 76
LPC1763FBD100,551 (YG408A00) **CPU** (C-MD1) 64
LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) **DC-DC CONVERTER** 81
M38039G4HHP (YD803A00) **CPU** (LCDC) 63
M38039G4H-819HP (YE031100) **CPU** (EC-PNS1) 63
M38039G4H-820HP (YE032100) **CPU** (EC-EXP) 63
R8A77240D500BG (YD492A00) **CPU** 60-62
SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) **LVDS TRANSMITTERS** 79
TLC5941PWPR (YD685A00) **LED DRIVER** 81
TMS320DA150PGE16D (X3803A00) **DSP** (Digital Signal Processor) 71
YSS910C-VZ (XV988C01) **DSP6** (Digital Signal Processor) 72
YSS919C-FZ (XZ693C00) **DSP7** (Digital Signal Processor) 73

● R8A77240D500BG (YD492A00) CPU

CPUQL: IC101

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A1	VSS	I	Ground	76	D1	RESETA	I	Reset input
2	A2	REFRIN1	I	Reference input	77	D2	RTC_CLK	I	RTC clock
3	A3	DP1	I/O	D+ input/output	78	D3	TSTMD	I	Mode setting
4	A4	DM1	I/O	D- Input/output	79	D4	MD5	I	Mode setting
5	A5	REFRIN1	I	Reference input	80	D5	AG12_1	I	Ground for USB
6	A6	AV33_0	I	Power supply for USB	81	D6	UG12_1	I	Ground for USB
7	A7	DP1	I/O	D+ input/output	82	D7	DG12_1	I	Ground for USB
8	A8	DM0	I/O	D- Input/output	83	D8	UG12_0	I	Ground for USB
9	A9	SCL1	I/O	I2C clock input/output	84	D9	DG12_0	I	Ground for USB
10	A10	PTS2/VIO1_CLK/SCIF5_TXD	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data	85	D10	PTS3/VIO1_VD/SCIF5_RXD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
11	A11	PTK7/VIO1_D5/VIO0_D13/IDED5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	86	D11	PTS1/VIO1_D7/VIO0_D15/IDED7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
12	A12	PTK3/VIO1_D1/VIO0_D9/IDED1	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	87	D12	PTK6/VIO1_D4/VIO0_D12/IDED4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
13	A13	PTH5/VIO1_D7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	88	D13	PTK2/VIO1_D0/VIO0_D8/IDED0	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
14	A14	PTH0/VIO0_D2	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	89	D14	PTH4/VIO0_D6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
15	A15	VDD_FLL	I	Power supply for FLL	90	D15	PTN6/VIO0_D0	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
16	A16	VDD_PLL	I	Power supply for PLL	91	D16	PTV6/FSIOBSD/MSIOF1_SS1/	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission
17	A17	PTV5/FSIIBBCK/MSIOF1_RXD	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data			MSIOF1_RSCK		frame synchronous signal/Reception serial clock
18	A18	PTV1/CLKAUDIOBO/MSIOF1_MCK	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	92	D17	PTV2/FSIOBLRCK/MSIOF1_TXD	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
19	A19	PTU4/FSIIABCK	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	93	D18	PTU5/FSIOASD	I/O	General purpose port/Sound output serial data
20	A20	PTU0/CLKAUDIOAO	I/O	General purpose port/Audio clock	94	D19	PTZ4/IRQ4/SCIF3_RXD	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
21	A21	PTZ5/IRQ5/SCIF3_SCK	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	95	D20	PTX4/TS_SCK/MDIO	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
22	A22	PTX6/DREQ1/IrDA_IN	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	96	D21	SCL0	I/O	I2C clock input/output
23	A23	PTX2/TS_SPSYNC	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	97	D22	PTN2/DV_HSYNC/SCIF2_TXD	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
24	A24	PTN5/DV_CLKI	I/O	General purpose port/Video clock input	98	D23	PTL2/DV_D0/SCIF1_TXD/RMII_TXD1	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
25	A25	VSS	I	Ground	99	D24	PTM7/DV_D13/MSIOF0_TSCK	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
26	B1	EXTALUSB	I	Clock for USB	100	D25	PTL0/DV_D14/MSIOF0_MCK	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
27	B2	XTALUSB	O	Clock for USB	101	E1	PDSTATUS/PTJ7	O	Power down status output/General purpose port
28	B3	AG33_1	I	Ground for USB	102	E2	RESETOUT	O	Reset output
29	B4	AV33_1	I	Power supply for USB	103	E3	STATUS2/PTJ6	O	Status output/General purpose port
30	B5	DG33_1	I	Ground for USB	104	E4	MD8	I	Mode setting
31	B6	AG33_0	I	Ground for USB	105	E5	VSS	I	Ground
32	B7	DV33_0	I	Power supply for USB	106	E6	UV12_1	I	Power supply for USB
33	B8	DG33_0	I	Ground for USB	107	E7	DV12_1	I	Power supply for USB
34	B9	PTS5/VIO1_FLD/TPUTI2/IDEIORDY	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	108	E8	UV12_0	I	Power supply for USB
35	B10	PTS4/VIO1_HD/SCIF5_SCK	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	109	E9	DV12_0	I	Power supply for USB
36	B11	PTS0/VIO1_D6/VIO0_D14/IDED6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	110	E10	VSS	I	Ground
37	B12	PTK4/VIO1_D2/VIO0_D10/IDED2	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	111	E11	VCCQ_VIO	I	I/O power supply
38	B13	PTH7/VIO0_VD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	112	E12	VCCQ_VIO	I	I/O power supply
39	B14	PTH3/VIO0_D5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	113	E13	PTK0/VIO0_HD	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
40	B15	VSS_FLL	I	Ground for FLL	114	E14	PTH2/VIO0_D4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
41	B16	VSS_PLL	I	Ground for PLL	115	E15	PTN7/VIO0_D1	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
42	B17	PTV3/FSIOBBCK/MSIOF1_TSCK	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	116	E16	PTV0/FSIIASD	I/O	General purpose port/Sound input
43	B18	PTE7/FSIMCKB	I/O	General purpose port/External clock for FSI	117	E17	PTE6/FSIMCKA	I/O	General purpose port/External clock for FSI
44	B19	PTU3/FSIIALRCK	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	118	E18	PTU1/FSIOALRCK	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
45	B20	PTZ7/IRQ7/SCIF3_CTS	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	119	E19	VCCQ_SR	I	I/O power supply
46	B21	PTX7/DACK1/IrDA_OUT	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	120	E20	VCCQ_SR	I	I/O power supply
47	B22	PTX5/TS_SDAT/LNKSTA	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	121	E21	VCCQ_SR	I	I/O power supply
48	B23	PTN3/DV_VSYNC/SCIF2_RXD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	122	E22	PTL1/DV_D15	I/O	General purpose port/Data output
49	B24	PTL7/DV_D5/SCIF3_SCK/RMII_RXD0	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	123	E23	PTM6/DV_D12/MSIOF0_RXD	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
50	B25	PTN0/DV_D6/SCIF3_RTS/RMII_CRS_DV	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	124	E24	PTM5/DV_D11/MSIOF0_TXD	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
51	C1	MD3	I	Mode setting	125	E25	PTM4/DV_D10/MSIOF0_TSYNC	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
52	C2	MD1	I	Mode setting	126	F1	TCK	I	Test clock
53	C3	MD2	I	Mode setting	127	F2	TST	I	Test terminal
54	C4	AV12_1	I	Power supply for USB	128	F3	BOOT	I	Boot mode input
55	C5	DV33_1	I	Power supply for USB	129	F4	MD0	I	Mode setting
56	C6	VBUS1	I	USB power supply detect	130	F5	VSS	I	Ground
57	C7	AG12_0	I	Ground for USB	131	F21	VSS	I	Ground
58	C8	AV12_0	I	Power supply for USB	132	F22	PTN4/DV_CLK/SCIF2_SCK	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
59	C9	VBUS0	I	USB power supply detect	133	F23	PTM3/DV_D9/MSIOF0_SS1/	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame
60	C10	SDA1	I/O	I2C data input/output			MSIOF0_RSCK		synchronous signal/Reception serial clock
61	C11	PTS6/VIO_CKO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	134	F24	PTZ1/IRQ1	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
62	C12	PTK5/VIO1_D3/VIO0_D11/IDED3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	135	F25	PTZ0/IRQ0	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
63	C13	PTK1/VIO0_FLD	I/O	General purpose port/Field signal	136	G1	TDO	O	Test data output
64	C14	PTH6/VIO0_CLK	I/O	General purpose port/Clock for VIO	137	G2	TDI	I	Test data input
65	C15	PTH1/VIO0_D3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	138	G3	TMS	I	Test mode select
66	C16	PTV7/FSIIBSD/MSIOF1_SS2/	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame	139	G4	RESETP	I	Power ON reset
		MSIOF1_RSYNC		synchronous signal/Reception frame synchronous signal	140	G5	VCCQ	I	I/O power supply
67	C17	PTV4/FSIIBLRCK/MSIOF1_TSYNC	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission	141	G21	VSS	I	Ground
				frame synchronous signal	142	G22	PTL6/DV_D4/SCIF3_RXD/RMII_RXD1	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
68	C18	PTU2/FSIOABCK	I/O	General purpose port/Sound output bit clock	143	G23	PTU7/DACK0	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
69	C19	PTZ6/IRQ6/SCIF3_RTS	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal	144	G24	PTU6/DREQ0	I/O	General purpose port/DMA transfer request
70	C20	PTZ3/IRQ3/SCIF3_TXD	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	145	G25	CKO	O	System clock
71	C21	SDA0	I/O	I2C data input/output	146	H1	PTG2/AUDATA2	I/O	General purpose port/AUD data
72	C22	PTX3/TS_SDEN/MDC	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control	147	H2	PTG1/AUDATA1	I/O	General purpose port/AUD data
73	C23	PTN1/DV_D7/SCIF3_CTS/RMII_RX_ER	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error	148	H3	PTG0/AUDATA0	I/O	General purpose port/AUD data
74	C24	PTL5/DV_D3/SCIF3_TXD/RMII_REF_CLK	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock	149	H4	STATUS0/PTJ5	O	Status output/General purpose port
75	C25	PTL3/DV_D1/SCIF1_RXD/RMII_TXD0	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data	150	H5	VCCQ	I	I/O power supply

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
151	H21	VCCQ1	I	I/O power supply	226	N14	VSS	I	Ground
152	H22	PTL4/DV_D2/SCIF1_SCK RMII_TX_EN	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI transmission enable	227	N15	VSS	I	Ground
153	H23	WAIT/PTR2	I	Wait/General purpose port	228	N16	VDD	I	Core power supply
154	H24	CS6A/PTR6/CE2B	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	229	N21	VCCQ1	I	I/O power supply
155	H25	IOIS16/PTR3/LCDLCLK	I	PCMCIA 16 bit I/O/General purpose port/Input clock	230	N22	A17	O	Address bus
156	J1	EXTAL	I	External clock	231	N23	A16	O	Address bus
157	J2	PTG4/AUDSYNC	I/O	General purpose port/AUD synchronization signal	232	N24	A19	O	Address bus
158	J3	PTG3/AUDATA3	I/O	General purpose port/AUD data	233	N25	A15	O	Address bus
159	J4	TRST	I	Test reset	234	P1	PTY1/SDHI0CMD	I/O	General purpose port/Command output, response input
160	J5	VSS	I	Ground	235	P2	PTY2/SDHI0D0	I/O	General purpose port/Data bus
161	J21	VCCQ1	I	I/O power supply	236	P3	PTY4/SDHI0D2	I/O	General purpose port/Data bus
162	J22	PTM2/DV_D8/MSIOF0_SS2/ MSIOF0_RSYNC	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal/Reception frame synchronous signal	237	P4	PTY6/SDHI0WP	I/O	General purpose port/Write protect
					238	P5	VCCQ_SDC	I	I/O power supply
163	J23	CS6B/PTR7/CE1B	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	239	P10	VDD	I	Core power supply
164	J24	CS4	O	Chip select	240	P11	VSS	I	Ground
165	J25	CS5A/PTR4/CE2A	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	241	P12	VSS	I	Ground
166	K1	XTAL	O	Clock output	242	P13	VSS	I	Ground
167	K2	ASEBRK/BRKACK	I/O	Break input/acknowledge	243	P14	VSS	I	Ground
168	K3	MPMD	I	ASE mode	244	P15	VSS	I	Ground
169	K4	PTG5/AUDCK	I/O	General purpose port/AUD clock	245	P16	VDD	I	Core power supply
170	K5	VSS	I	Ground	246	P21	A11	O	Address bus
171	K10	VDD	I	Core power supply	247	P22	A18	O	Address bus
172	K11	VDD	I	Core power supply	248	P23	A10	O	Address bus
173	K12	VSS	I	Ground	249	P24	A14	O	Address bus
174	K13	VSS	I	Ground	250	P25	A13	O	Address bus
175	K14	VSS	I	Ground	251	R1	PTY5/SDHI0D3	I/O	General purpose port/Data bus
176	K15	VDD	I	Core power supply	252	R2	PTY7/SDHI0CD	I/O	General purpose port/Card detect
177	K16	VDD	I	Core power supply	253	R3	PTZ2/IRQ2	I/O	General purpose port/Interrupt request 2
178	K21	VCCQ1	I	I/O power supply	254	R4	PTY3/SDHI0D1	I/O	General purpose port/Data bus
179	K22	CS5B/PTR5/CE1A	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	255	R5	VCCQ_SDC	I	I/O power supply
180	K23	CS0	O	Chip select	256	R10	VDD	I	Core power supply
181	K24	RD	O	Read strobe	257	R11	VSS	I	Ground
182	K25	WE1	O	Write enable 1	258	R12	VSS	I	Ground
183	L1	PTW2/MMC_D2/SDHI1D0	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus	259	R13	VSS	I	Ground
184	L2	PTW1/MMC_D1/SDHI1CMD	I/O	General purpose port/Data output/response input/Command output, response input	260	R14	VSS	I	Ground
					261	R15	VSS	I	Ground
185	L3	PTW0/MMC_D0/SDHI1CLK	I/O	General purpose port/Data output/response input/Clock	262	R16	VDD	I	Core power supply
186	L4	MNI	I	Non-maskable interrupt	263	R21	WE3/PTR1/ICIOWR/TPUTO3/ TPUTI3	I/O	Write enable 3/General purpose port/PCMCIA IO write/Output signal/External clock input signal
187	L5	VSS	I	Ground					
188	L10	VDD	I	Core power supply	264	R22	A3	O	Address bus
189	L11	VSS	I	Ground	265	R23	A5	O	Address bus
190	L12	VSS	I	Ground	266	R24	A9	O	Address bus
191	L13	VSS	I	Ground	267	R25	A12	O	Address bus
192	L14	VSS	I	Ground	268	T1	PTC0/LCDD0	I/O	General purpose port/LCD data bus
193	L15	VSS	I	Ground	269	T2	PTC1/LCDD1	I/O	General purpose port/LCD data bus
194	L16	VDD	I	Core power supply	270	T3	PTC3/LCDD3	I/O	General purpose port/LCD data bus
195	L21	VSS	I	Ground	271	T4	PTC6/LCDD6	I/O	General purpose port/LCD data bus
196	L22	RDWR	O	Read/write	272	T5	VSS	I	Ground
197	L23	WE0	O	Write enable 0	273	T10	VDD	I	Core power supply
198	L24	A25/PTJ3/BS	I/O	Address bus/General purpose port/Bus start	274	T11	VDD	I	Core power supply
199	L25	A24/PTJ2	I/O	Address bus/General purpose port	275	T12	VSS	I	Ground
200	M1	PTW5/MMC_D5/SDHI1D3/EXBUF_ENB	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus/External data enable	276	T13	VSS	I	Ground
201	M2	PTW6/MMC_D6/SDHI1WP/IDERST	I/O	General purpose port/Data output/response input/Write protect/Reset	277	T14	VSS	I	Ground
202	M3	PTW4/MMC_D4/SDHI1D2/DIRECTION	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus/External data direction	278	T15	VDD	I	Core power supply
203	M4	PTW3/MMC_D3/SDHI1D1	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus	279	T16	VDD	I	Core power supply
204	M5	VCCQ_MMC	I	I/O power supply	280	T21	VSS	I	Ground
205	M10	VDD	I	Core power supply	281	T22	D31/PTB7/TPUTO1/IDEA1	I/O	Data bus/General purpose port/Output signal/Address bus
206	M11	VSS	I	Ground	282	T23	A4	O	Address bus
207	M12	VSS	I	Ground	283	T24	A7	O	Address bus
208	M13	VSS	I	Ground	284	T25	A8	O	Address bus
209	M14	VSS	I	Ground	285	U1	PTC2/LCDD2	I/O	General purpose port/LCD data bus
210	M15	VSS	I	Ground	286	U2	PTC4/LCDD4	I/O	General purpose port/LCD data bus
211	M16	VDD	I	Core power supply	287	U3	PTD0/LCDD8	I/O	General purpose port/LCD data bus
212	M21	VCCQ1	I	I/O power supply	288	U4	PTD4/LCDD12	I/O	General purpose port/LCD data bus
213	M22	A22/PTJ0	I/O	Address bus/General purpose port	289	U5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply
214	M23	A22	O	Address bus	290	U21	VCCQ1	I	I/O power supply
215	M24	A23/PTJ1	I/O	Address bus/General purpose port	291	U22	D21/PTA5/KEYOUT0/IDED13	I/O	Data bus/General purpose port/Key output
216	M25	A20	O	Address bus	292	U23	WE2/PTR0/ICIORD/TPUTO2/IDEA2	I/O	Write enable 2/General purpose port/PCMCIA IO read/Output signal/Address bus
217	N1	PTW7/MMC_D7/SDHI1CD/IODACK	I/O	General purpose port/Data output/response input/Card detect/DMA acknowledge	293	U24	A2	O	Address bus
218	N2	PTY0/SDHI0CLK	I/O	General purpose port/Clock	294	U25	A6	O	Address bus
219	N3	PTX0/MMC_CMD	I/O	General purpose port/Command output/response input	295	V1	PTC5/LCDD5	I/O	General purpose port/LCD data bus
220	N4	PTX1/MMC_CLK	I/O	General purpose port/Clock output	296	V2	PTC7/LCDD7	I/O	General purpose port/LCD data bus
221	N5	VCCQ_MMC	I	I/O power supply	297	V3	PTD3/LCDD11	I/O	General purpose port/LCD data bus
222	N10	VDD	I	Core power supply	298	V4	PTE0/LCDD16	I/O	General purpose port/LCD data bus
223	N11	VSS	I	Ground	299	V5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply
224	N12	VSS	I	Ground	300	V21	VCCQ1	I	I/O power supply
225	N13	VSS	I	Ground					

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
301	V22	D15/PTT7	I/O	Data bus/General purpose port	376	AC2	PTF5/LCDHSYN/$\overline{\text{LCDCS}}$	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal/Chip select
302	V23	D27/PTB3/$\overline{\text{IDECS1}}$	I/O	Data bus/General purpose port/Chip select	377	AC3	PTM1/LCDVCPWC/SCIF0_RXD	I/O	General purpose port/Power supply control/Reception data
303	V24	D30/PTB6/TPUTO0/IDEA0	I/O	Data bus/General purpose port/Output signal/Address bus	378	AC4	VSS	I	Ground
304	V25	A1	O	Address bus	379	AC5	MDQ4	I/O	Data bus
305	W1	PTD1/LCDD9	I/O	General purpose port/LCD data bus	380	AC6	MDQ3	I/O	Data bus
306	W2	PTD2/LCDD10	I/O	General purpose port/LCD data bus	381	AC7	MDQ6	I/O	Data bus
307	W3	PTD6/LCDD14	I/O	General purpose port/LCD data bus	382	AC8	$\overline{\text{MDQS0}}$	I/O	Data strobe
308	W4	PTE4/LCDD20/SCIF4_SCK	I/O	General purpose port/LCD data bus/Serial clock	383	AC9	MDQ0	I/O	Data bus
309	W5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply	384	AC10	MA7	O	Address bus
310	W21	VCCQ1	I	I/O power supply	385	AC11	MA1	O	Address bus
311	W22	D23/PTA7/KEYOUT2/IDED15	I/O	Data bus/General purpose port/Key output	386	AC12	MA5	O	Address bus
312	W23	D24/PTB0/KEYOUT3/IDEINT	I/O	Data bus/General purpose port/Key output/Interrupt request	387	AC13	MA0	O	Address bus
313	W24	D28/PTB4/$\overline{\text{IDECS0}}$	I/O	Data bus/General purpose port/Chip select	388	AC14	MA12	O	Address bus
314	W25	A0	O	Address bus	389	AC15	$\overline{\text{MCLK}}$	O	Synchronous clock
315	Y1	PTD5/LCDD13	I/O	General purpose port/LCD data bus	390	AC16	MDQ20	I/O	Data bus
316	Y2	PTD7/LCDD15	I/O	General purpose port/LCD data bus	391	AC17	MDQM2	O	Data mask 2
317	Y3	PTE1/LCDD17	I/O	General purpose port/LCD data bus	392	AC18	MDQS2	I/O	Data strobe
318	Y4	PTF7/LCDVSYN	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal	393	AC19	MDQ23	I/O	Data bus
319	Y5	VSS	I	Ground	394	AC20	MDQ18	I/O	Data bus
320	Y21	VSS	I	Ground	395	AC21	D1/PTQ1	I/O	Data bus/General purpose port
321	Y22	D7/PTQ7	I/O	Data bus/General purpose port	396	AC22	D5/PTQ5	I/O	Data bus/General purpose port
322	Y23	D20/PTA4/KEYIN4/IDED12	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	397	AC23	D10/PTT2	I/O	Data bus/General purpose port
323	Y24	D26/PTB2/KEYOUT5/KEYIN5/$\overline{\text{IDEIORD}}$	I/O	Data bus/General purpose port/Key output/Key input/RD enable	398	AC24	D13/PTT5	I/O	Data bus/General purpose port
324	Y25	D29/PTB5/IODREQ	I/O	Data bus/General purpose port/DMA request	399	AC25	D18/PTA2/KEYIN2/IDED10	I/O	Data bus/General purpose port/Key input
325	AA1	PTE2/LCDD18/SCIF4_TXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Transmission data	400	AD1	PTF6/LCDDISP/LCDRS	I/O	General purpose port/Display enable signal/Register select
326	AA2	PTE3/LCDD19/SCIF4_RXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Reception data	401	AD2	VSS	I	Ground
327	AA3	PTF0/LCDD22/SCIF2_RXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Reception data	402	AD3	MDQ12	I/O	Data bus
328	AA4	PTF3/LCDDCK/$\overline{\text{LCDWR}}$	I/O	General purpose port/Dot clock signal/Write strobe	403	AD4	MDQ14	I/O	Data bus
329	AA5	VSS	I	Ground	404	AD5	MDQM1	O	Data mask 1
330	AA6	VSS	I	Ground	405	AD6	$\overline{\text{MDQS1}}$	I/O	Data strobe
331	AA7	MVREF0	I	Reference voltage input	406	AD7	MDQ15	I/O	Data bus
332	AA8	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	407	AD8	MDQ13	I/O	Data bus
333	AA9	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	408	AD9	MDQ5	I/O	Data bus
334	AA10	VSS	I	Ground	409	AD10	MA3	O	Address bus
335	AA11	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	410	AD11	MBA2	O	Bank address
336	AA12	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	411	AD12	MBA1	O	Bank address
337	AA13	VSS	I	Ground	412	AD13	$\overline{\text{MRAS}}$	O	Row address strobe
338	AA14	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	413	AD14	$\overline{\text{MCS}}$	O	Chip select
339	AA15	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	414	AD15	MA6	O	Address bus
340	AA16	VSS	I	Ground	415	AD16	MDQ19	I/O	Data bus
341	AA17	MVREF1	I	Reference voltage input	416	AD17	MDQ27	I/O	Data bus
342	AA18	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	417	AD18	MDQ25	I/O	Data bus
343	AA19	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	418	AD19	MDQS3	I/O	Data strobe
344	AA20	VSS	I	Ground	419	AD20	MDQ24	I/O	Data bus
345	AA21	VSS	I	Ground	420	AD21	MDQ26	I/O	Data bus
346	AA22	D11/PTT3	I/O	Data bus/General purpose port	421	AD22	MDQ21	I/O	Data bus
347	AA23	D16/PTA0/KEYIN0/IDED8	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	422	AD23	D6/PTQ6	I/O	Data bus/General purpose port
348	AA24	D19/PTA3/KEYIN3/IDED11	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	423	AD24	D9/PTT1	I/O	Data bus/General purpose port
349	AA25	D25/PTB1/KEYOUT4/KEYIN6/$\overline{\text{IDEIOWR}}$	I/O	Data bus/General purpose port/Key output/Key input/WR Enable	424	AD25	D14/PTT6	I/O	Data bus/General purpose port
350	AB1	PTE5/LCDD21/SCIF2_TXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Transmission data	425	AE1	VSS	I	Ground
351	AB2	PTF2/LCDVEPWC/SCIF0_TXD	I/O	General purpose port/Power cupply control/Transmission data	426	AE2	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR
352	AB3	PTF4/LCDDON	I/O	General purpose port/Display ON/OFF signal	427	AE3	MDQ9	I/O	Data bus
353	AB4	PTM0/$\overline{\text{LCDRD}}$/SCIF0_SCK	I/O	General purpose port/Read strobe/Serial clock	428	AE4	MDQ11	I/O	Data bus
354	AB5	MSLD	I	Memory select	429	AE5	MDQS1	I/O	Data strobe
355	AB6	MDQ1	I/O	Data bus	430	AE6	MDQ8	I/O	Data bus
356	AB7	MDQM0	O	Data mask 0	431	AE7	MDQ10	I/O	Data bus
357	AB8	MDQS0	I/O	Data strobe	432	AE8	MDQ7	I/O	Data bus
358	AB9	MDQ2	I/O	Data bus	433	AE9	MA13	O	Address bus
359	AB10	MA9	O	Address bus	434	AE10	MA10	O	Address bus
360	AB11	MCKE	O	Clock enable	435	AE11	MBA0	O	Bank address
361	AB12	MA4	O	Address bus	436	AE12	$\overline{\text{MWE}}$	O	Write enable
362	AB13	MCAS	O	Column address strobe	437	AE13	MODT	O	ODT enable
363	AB14	MA8	O	Address bus	438	AE14	MA2	O	Address bus
364	AB15	MCLK	O	Synchronous clock	439	AE15	MA11	O	Address bus
365	AB16	MDQ17	I/O	Data bus	440	AE16	MDQ28	I/O	Data bus
366	AB17	MDQ22	I/O	Data bus	441	AE17	MDQ30	I/O	Data bus
367	AB18	$\overline{\text{MDQS2}}$	I/O	Data strobe	442	AE18	MDQM3	O	Data mask 3
368	AB19	MDQ16	I/O	Data bus	443	AE19	$\overline{\text{MDQS3}}$	I/O	Data strobe
369	AB20	D0/PTQ0	I/O	Data bus/General purpose port	444	AE20	MDQ31	I/O	Data bus
370	AB21	D3/PTQ3	I/O	Data bus/General purpose port	445	AE21	MDQ29	I/O	Data bus
371	AB22	D8/PTT0	I/O	Data bus/General purpose port	446	AE22	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR
372	AB23	D12/PTT4	I/O	Data bus/General purpose port	447	AE23	D2/PTQ2	I/O	Data bus/General purpose port
373	AB24	D17/PTA1/KEYIN1/IDED9	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	448	AE24	D4/PTQ4	I/O	Data bus/General purpose port
374	AB25	D22/PTA6/KEYOUT1/IDED14	I/O	Data bus/General purpose port/Key output	449	AE25	VSS	I	Ground
375	AC1	PTF1/LCDD23/SCIF2_SCK	I/O	General purpose port/LCD data bus/Serial clock					

- **M38039G4H-819HP** (YE031100) **CPU** (EC-PNS1)
- **M38039G4H-820HP** (YE032100) **CPU** (EC-EXP)
- **M38039G4HHP** (YD803A00) **CPU** (LCDC)

QL5 PN16M: IC101, IC301
PN16S: IC101, IC301
HAAD: IC903
LCDC (LCDCOM): IC101

QL1 PN16M: IC101, IC301
HAAD: IC903
LCDC (LCDCOM): IC101

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P62/AN2	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n	33	P17	I/O	I/O port P1
2	P61/AN1	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n	34	P16	I/O	I/O port P1
3	P60/AN0	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n	35	P15	I/O	I/O port P1
4	P57/INT3	I/O	I/O port P5 / Interrupt nput p n	36	P14	I/O	I/O port P1
5	P56/PWM	I/O	I/O port P5 / PWM output p n	37	P13	I/O	I/O port P1
6	P55/CNTR1	I/O	I/O port P5 / T mer Y funct on p n	38	P12	I/O	I/O port P1
7	P54/CNTR0	I/O	I/O port P5 / T mer X funct on p n	39	P11/INT01	I/O	I/O port P1 / Interrupt nput p n
8	P53/SRDY2	I/O	I/O port P5 / Ser a I/O2 funct on p n	40	P10/INT41	I/O	I/O port P1 / Interrupt nput p n
9	P52/SCLK2	I/O	I/O port P5 / Ser a I/O2 funct on p n	41	P07/AN15	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
10	P51/SOUT2	I/O	I/O port P5 / Ser a I/O2 funct on p n	42	P06/AN14	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
11	P50/SIN2	I/O	I/O port P5 / Ser a I/O2 funct on p n	43	P05/AN13	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
12	P47/SRDY1/CNTR2	I/O	I/O port P4 / Serial I/O1, timer Z function pin	44	P04/AN12	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
13	P46/SCLK1	I/O	I/O port P4 / Ser a I/O1 funct on p n	45	P03/AN11	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
14	P45/TXD1	I/O	I/O port P4 / Ser a I/O1 funct on p n	46	P02/AN10	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
15	P44/RXD1	I/O	I/O port P4 / Ser a I/O1 funct on p n	47	P01/AN9	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
16	P43/INT2	I/O	I/O port P4 / Interrupt nput p n	48	P00/AN8	I/O	I/O port P0 / A/D converter nput p n
17	P42/INT1	I/O	I/O port P4 / Interrupt nput p n	49	P37/SRDY3	I/O	I/O port P3 / Ser a I/O3 funct on p n
18	CNVSS	I	CNVSS nput	50	P36/SCLK3	I/O	I/O port P3 / Ser a I/O3 funct on p n
19	RESET	I	Reset nput	51	P35/TXD3	I/O	I/O port P3 / Ser a I/O3 funct on p n
20	P41/INT00/ XCIN	I/O	I/O port P4 / Interrupt nput p n / Sub-c ock generat ng I/O p n (resonator connected)	52	P34/RXD3	I/O	I/O port P3 / Ser a I/O3 funct on p n
				53	P33	I/O	I/O port P3
21	P40/INT40/ XCOUT	I/O	I/O port P4 / Interrupt nput p n / Sub-c ock generat ng I/O p n (resonator connected)	54	P32	I/O	I/O port P3
				55	P31/DA2	I/O	I/O port P3 / D/A converter nput p n
22	XIN	I	C ock nput	56	P30/DA1	I/O	I/O port P3 / D/A converter nput p n
23	XOUT	O	C ock output	57	VCC	-	Power source
24	VSS	-	Power source	58	VREF	I	Reference vo tage
25	P27(LED7)	I/O	I/O port P2	59	AVSS	I	Ana og power source
26	P26(LED6)	I/O	I/O port P2	60	P67/AN7	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n
27	P25(LED5)	I/O	I/O port P2	61	P66/AN6	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n
28	P24(LED4)	I/O	I/O port P2	62	P65/AN5	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n
29	P23(LED3)	I/O	I/O port P2	63	P64/AN4	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n
30	P22(LED2)	I/O	I/O port P2	64	P63/AN3	I/O	I/O port P6 / A/D converter nput p n
31	P21(LED1)	I/O	I/O port P2				
32	P20(LED0)	I/O	I/O port P2				

● **LPC1763FBD100,551** (YG408A00) **CPU** (C-MD1)

PM16M: IC502

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SWO	O	Ser a w re trace output.	51	P2[12]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
2	TDI	I	Test Data n for JTAG nterface.	52	P2[11]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
3	SWDIO	I/O	Ser a w re debug data nput/output.	53	EINT0	I	Externa nterrupt 0 nput.
4	TRST	I	Test Reset for JTAG nterface.	54	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supp y vo tage.
5	SWDCLK	I	Ser a w re c ock.	55	V_{SS}	I	Ground
6	P0[26]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	56	P0[22]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
7	P0[25]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	57	P0[21]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
8	P0[24]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	58	P0[20]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
9	P0[23]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	59	P0[19]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
10	V_{DDA}	I	Ana og 3.3 V pad supp y vo tage.	60	P0[18]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
11	V_{SSA}	I	Ana og Ground	61	P0[17]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
12	VREFP	I	ADC pos t ve reference vo tage.	62	P0[15]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
13	n.c.	-	Not connected.	63	P0[16]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
14	RSTOUT	O	This is a 3.3 V pin. LOW on this pin indicates the microcontroller being in Reset state.	64	P2[9]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
15	VREFN	I	ADC negat ve reference vo tage.	65	P2[8]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
16	RTCX1	I	Input to the RTC osc ator c rcu t.	66	P2[7]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
17	RESET	I	Externa reset nput.	67	P2[6]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
18	RTCX2	O	Output from the RTC osc ator c rcu t.	68	P2[5]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
19	VBAT	I	RTC p n power supp y.	69	P2[4]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
20	P1[31]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	70	P2[3]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
21	P1[30]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	71	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supp y vo tage.
22	XTAL1	I	Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits.	72	V_{SS}	I	Ground
23	XTAL2	O	Output from the osc ator amp f er.	73	P2[2]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
24	SCL0	I/O	I^2C0 c ock nput/output. Open-dra n output (for I^2C-bus comp ance).	74	P2[1]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
25	SDA0	I/O	I^2C0 data nput/output. Open-dra n output (for I^2C-bus comp ance).	75	P2[0]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
26	P3[26]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	76	MISO1	I/O	Master Out S ave In for SSP1.
27	P3[25]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	77	P0[8]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
28	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supp y vo tage.	78	SCK1/MAT2[1]	I/O	Ser a C ock for SSP1.
29	P0[29]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	79	P0[6]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
30	P0[30]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	80	P0[5]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
31	V_{SS}	I	Ground	81	P0[4]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
32	P1[18]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	82	P4[28]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
33	P1[19]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	83	V_{SS}	I	Ground
34	P1[20]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	84	$V_{DD(REG)(3V3)}$	I	3.3 V vo tage regu ator supp y vo tage.
35	P1[21]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	85	P4[29]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
36	P1[22]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	86	P1[17]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
37	P1[23]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	87	P1[16]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
38	P1[24]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	88	P1[15]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
39	P1[25]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	89	P1[14]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
40	P1[26]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	90	P1[10]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
41	V_{SS}	I	Ground	91	P1[9]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
42	$V_{DD(REG)(3V3)}$	I	3.3 V vo tage regu ator supp y vo tage.	92	P1[8]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
43	P1[27]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	93	P1[4]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
44	P1[28]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	94	P1[1]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
45	P1[29]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	95	P1[0]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.
46	P0[0]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	96	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supp y vo tage.
47	P0[1]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	97	V_{SS}	I	Ground
48	P0[10]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	98	TXD0	O	Transm tter output for UART0.
49	P0[11]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	99	RXD0	I	Rece ver nput for UART0.
50	P2[13]	I/O	Genera purpose d g ta nput/output p n.	100	RTCK	O	JTAG nterface contro s gna .

● EP4CE15F23C8N (YE220A00) FPGA

QL5 DSP32: IC451
QL1 DSP16: IC451

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A1	GND	I	Ground	82	B16	IO	I	Reset input
2	A2	VCCIO8	I	Reference input	83	B17	IO/PADD2	I	RTC clock
3	A3	IO/DATA10	I/O	D+ input/output	84	B18	IO/PADD0	I	Mode setting
4	A4	IO	I/O	D- Input/output	85	B19	IO	I	Mode setting
5	A5	IO/DATA5	I	Reference input	86	B20	IO	I	Ground for USB
6	A6	IO/PADD19	I	Power supply for USB	87	B21	IO/PADD21	I	Ground for USB
7	A7	IO/PADD18	I/O	D+ input/output	88	B22	IO/PADD22	I	Ground for USB
8	A8	IO/DATA2	I/O	D- Input/output	89	C1	IO	I	Ground for USB
9	A9	IO/PADD16	I/O	I2C clock input/output	90	C2	IO	I	Ground for USB
10	A10	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data	91	C3	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
11	A11	CLK10	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	92	C4	IO/DATA12	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
12	A12	CLK8	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	93	C5	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
13	A13	IO/PADD11	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	94	C6	IO/DATA7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
14	A14	IO/PADD9	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	95	C7	IO/DATA13	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
15	A15	IO/PADD5	I	Power supply for FLL	96	C8	IO/DATA14	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
16	A16	IO	I	Power supply for PLL	97	C9	GND	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame
17	A17	IO/PADD1	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data	98	C10	IO		synchronous signal/Reception serial clock
18	A18	IO	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	99	C11	GND	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
19	A19	IO	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	100	C12	GND	I/O	General purpose port/Sound output serial data
20	A20	IO	I/O	General purpose port/Audio clock	101	C13	IO/PADD7	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
21	A21	VCCIO7	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	102	C14	GND	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
22	A22	GND	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	103	C15	IO	I/O	I2C clock input/output
23	AA1	IO	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	104	C16	GND	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
24	AA2	GND	I/O	General purpose port/Video clock input	105	C17	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
25	AA3	IO	I	Ground	106	C18	GND	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
26	AA4	IO	I	Clock for USB	107	C19	IO	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
27	AA5	IO	O	Clock for USB	108	C20	IO/PADD20	O	Power down status output/General purpose port
28	AA6	VCCIO3	I	Ground for USB	109	C21	IO	O	Reset output
29	AA7	IO	I	Power supply for USB	110	C22	IO	O	Status output/General purpose port
30	AA8	IO	I	Ground for USB	111	D1	IO/DATA1/ASD0	I	Mode setting
31	AA9	IO	I	Ground for USB	112	D2	IO	I	Ground
32	AA10	IO	I	Power supply for USB	113	D3	GND	I	Power supply for USB
33	AA11	CLK15	I	Ground for USB	114	D4	VCCIO1	I	Power supply for USB
34	AA12	CLK13	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	115	D5	VCCIO8	I	Power supply for USB
35	AA13	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	116	D6	IO	I	Power supply for USB
36	AA14	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	117	D7	GND	I	Ground
37	AA15	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	118	D8	GND	I	I/O power supply
38	AA16	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	119	D9	VCCIO8	I	I/O power supply
39	AA17	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	120	D10	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
40	AA18	IO	I	Ground for FLL	121	D11	VCCIO8	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
41	AA19	IO	I	Ground for PLL	122	D12	VCCIO7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
42	AA20	IO	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	123	D13	IO/PADD8	I/O	General purpose port/Sound input
43	AA21	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI	124	D14	VCCIO7	I/O	General purpose port/External clock for FSI
44	AA22	GND	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	125	D15	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
45	AB1	GND	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	126	D16	VCCIO7	I	I/O power supply
46	AB2	VCCIO3	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	127	D17	IO	I	I/O power supply
47	AB3	IO	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	128	D18	VCCIO7	I	I/O power supply
48	AB4	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	129	D19	IO	I/O	General purpose port/Data output
49	AB5	IO	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	130	D20	IO	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
50	AB6	GND	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	131	D21	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
51	AB7	IO	I	Mode setting	132	D22	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
52	AB8	IO	I	Mode setting	133	E1	IO	I	Test clock
53	AB9	IO	I	Mode setting	134	E2	IO/FLASH_nCE/nCS0	I	Test terminal
54	AB10	IO	I	Power supply for USB	135	E3	IO	I	Boot mode input
55	AB11	CLK14	I	Power supply for USB	136	E4	IO/nRESET	I	Mode setting
56	AB12	CLK12	I	USB power supply detect	137	E5	IO	I	Ground
57	AB13	IO	I	Ground for USB	138	E6	IO	I	Ground
58	AB14	IO	I	Power supply for USB	139	E7	IO	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
59	AB15	IO	I	USB power supply detect	140	E8	VCCIO8	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame
60	AB16	IO	I/O	I2C data input/output	141	E9	IO		synchronous signal/Reception serial clock
61	AB17	IO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	142	E10	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
62	AB18	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	143	E11	IO/PADD13	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
63	AB19	IO	I/O	General purpose port/Field signal	144	E12	IO	O	Test data output
64	AB20	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO	145	E13	IO	I	Test data input
65	AB21	VCCIO4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	146	E14	IO/PADD3	I	Test mode select
66	AB22	GND	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame	147	E15	IO	I	Power ON reset
67	B1	IO		synchronous signal/Reception frame synchronous signal	148	E16	IO	I	I/O power supply
68	B2	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission	149	E17	VCCD_PLL2	I	Ground
69	B3	IO/DATA11		frame synchronous signal	150	E18	GNDA2	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
70	B4	IO/DATA8	I/O	General purpose port/Sound output bit clock	151	E19	VCCIO6	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
71	B5	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal	152	E20	GND	I/O	General purpose port/DMA transfer request
72	B6	IO/DATA15	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	153	E21	IO/nOE	O	System clock
73	B7	IO/DATA4	I/O	I2C data input/output	154	E22	IO/n WE	I/O	General purpose port/AUD data
74	B8	IO/DATA3	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control	155	F1	IO	I/O	General purpose port/AUD data
75	B9	IO/PADD17	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error	156	F2	IO	I/O	General purpose port/AUD data
76	B10	IO/PADD15	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock	157	F3	GND	O	Status output/General purpose port
77	B11	CLK11	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data	158	F4	VCCIO1	I	I/O power supply
78	B12	CLK9			159	F5	GNDA3		
79	B13	IO/PADD12			160	F6	VCCD_PLL3		
80	B14	IO/PADD10			161	F7	IO		
81	B15	IO/PADD6			162	F8	IO/DATA9		

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
163	F9	IO	I	Ground
164	F10	IO/DATA6	I	Reference input
165	F11	IO/PADD14	I/O	D+ input/output
166	F12	IO	I/O	D- Input/output
167	F13	IO/PADD4	I	Reference input
168	F14	IO	I	Power supply for USB
169	F15	IO	I/O	D+ input/output
170	F16	IO	I/O	D- Input/output
171	F17	IO	I/O	I2C clock input/output
172	F18	VCCA2	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data
173	F19	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
174	F20	IO/nAVD	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
175	F21	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
176	F22	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
177	G1	CLK1	I	Power supply for FLL
178	G2	GND	I	Power supply for PLL
179	G3	IO	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data
180	G4	IO	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input
181	G5	IO	I/O	General purpose port/Sound input bit clock
182	G6	VCCA3	I/O	General purpose port/Audio clock
183	G7	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock
184	G8	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input
185	G9	IO	I/O	General purpose port/Data synchronization signal
186	G10	IO	I/O	General purpose port/Video clock input
187	G11	IO	I	Ground
188	G12	IO	I	Clock for USB
189	G13	IO	O	Clock for USB
190	G14	IO	I	Ground for USB
191	G15	IO	I	Power supply for USB
192	G16	IO	I	Ground for USB
193	G17	IO	I	Ground for USB
194	G18	IO/PADD23	I	Power supply for USB
195	G19	VCCIO6	I	Ground for USB
196	G20	GND	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal
197	G21	CLK4	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock
198	G22	CLK5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
199	H1	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
200	H2	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO
201	H3	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
202	H4	VCCIO1	I	Ground for FLL
203	H5	IO	I	Ground for PLL
204	H6	IO	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock
205	H7	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI
206	H8	GND	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock
207	H9	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal
208	H10	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output
209	H11	IO	I/O	General purpose port/Reception data/Link status
210	H12	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data
211	H13	IO	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data
212	H14	IO	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect
213	H15	IO	I	Mode setting
214	H16	IO	I	Mode setting
215	H17	IO	I	Mode setting
216	H18	IO	I	Power supply for USB
217	H19	IO	I	Power supply for USB
218	H20	IO	I	USB power supply detect
219	H21	IO	I	Ground for USB
220	H22	IO	I	Power supply for USB
221	J1	IO	I	USB power supply detect
222	J2	IO	I/O	I2C data input/output
223	J3	IO	I/O	General purpose port/Clock output for camera
224	J4	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
225	J5	GND	I/O	General purpose port/Field signal
226	J6	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO
227	J7	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
228	J8	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame
229	J9	GND		synchronous signal/Reception frame synchronous signal
230	J10	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission
231	J11	VCCINT		frame synchronous signal
232	J12	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound output bit clock
233	J13	VCCINT	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal
234	J14	VCCINT	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data
235	J15	IO	I/O	I2C data input/output
236	J16	IO	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control
237	J17	IO	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error
238	J18	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock
239	J19	GND	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data
240	J20	VCCIO6		
241	J21	IO		
242	J22	IO		
243	K1	IO/DATA0		
244	K2	DCLK	I	Reset input
245	K3	GND	I	RTC clock
246	K4	VCCIO1	I	Mode setting
247	K5	nCONFIG	I	Mode setting
248	K6	nSTATUS	I	Ground for USB
249	K7	IO	I	Ground for USB
250	K8	IO	I	Ground for USB
251	K9	VCCINT	I	Ground for USB
252	K10	GND	I	Ground for USB
253	K11	GND	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
254	K12	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
255	K13	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
256	K14	VCCINT	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
257	K15	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
258	K16	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
259	K17	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame
260	K18	IO		synchronous signal/Reception serial clock
261	K19	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
262	K20	MSEL3	I/O	General purpose port/Sound output serial data
263	K21	IO/CLKUSR	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
264	K22	IO/nCE0	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
265	L1	TMS	I/O	I2C clock input/output
266	L2	TCK	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
267	L3	nCE	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
268	L4	TDO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
269	L5	TDI	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
270	L6	IO	O	Power down status output/General purpose port
271	L7	IO	O	Reset output
272	L8	IO	O	Status output/General purpose port
273	L9	VCCINT	I	Mode setting
274	L10	GND	I	Ground
275	L11	GND	I	Power supply for USB
276	L12	GND	I	Power supply for USB
277	L13	GND	I	Power supply for USB
278	L14	VCCINT	I	Power supply for USB
279	L15	IO	I	Ground
280	L16	IO	I	I/O power supply
281	L17	MSEL2	I	I/O power supply
282	L18	MSEL1	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
283	L19	VCCIO6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
284	L20	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
285	L21	IO/CRC_ERROR	I/O	General purpose port/Sound input
286	L22	IO/INIT_DONE	I/O	General purpose port/External clock for FSI
287	M1	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
288	M2	IO	I	I/O power supply
289	M3	IO	I	I/O power supply
290	M4	IO	I	I/O power supply
291	M5	IO	I/O	General purpose port/Data output
292	M6	IO	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
293	M7	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
294	M8	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
295	M9	VCCINT	I	Test clock
296	M10	GND	I	Test terminal
297	M11	GND	I	Boot mode input
298	M12	GND	I	Mode setting
299	M13	GND	I	Ground
300	M14	VCCINT	I	Ground
301	M15	IO	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
302	M16	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame
303	M17	MSEL0		synchronous signal/Reception serial clock
304	M18	CONF_DONE	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
305	M19	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
306	M20	IO	O	Test data output
307	M21	IO	I	Test data input
308	M22	IO	I	Test mode select
309	N1	IO	I	Power ON reset
310	N2	IO	I	I/O power supply
311	N3	GND	I	Ground
312	N4	VCCIO2	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
313	N5	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
314	N6	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request
315	N7	IO	O	System clock
316	N8	IO	I/O	General purpose port/AUD data
317	N9	VCCINT	I/O	General purpose port/AUD data
318	N10	GND	I/O	General purpose port/AUD data
319	N11	GND	O	Status output/General purpose port
320	N12	GND	I	I/O power supply
321	N13	GND		
322	N14	IO		
323	N15	IO		
324	N16	IO		

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
325	N17	IO	I	Ground
326	N18	IO	I	Reference input
327	N19	IO	I/O	D+ input/output
328	N20	IO	I/O	D- Input/output
329	N21	IO/DEV_CLRn	I	Reference input
330	N22	IO/DEV_OE	I	Power supply for USB
331	P1	IO	I/O	D+ input/output
332	P2	IO	I/O	D- Input/output
333	P3	IO	I/O	I2C clock input/output
334	P4	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data
335	P5	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
336	P6	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
337	P7	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
338	P8	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
339	P9	VCCINT	I	Power supply for FLL
340	P10	VCCINT	I	Power supply for PLL
341	P11	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data
342	P12	VCCINT	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input
343	P13	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input bit clock
344	P14	IO	I/O	General purpose port/Audio clock
345	P15	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock
346	P16	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input
347	P17	IO	I/O	General purpose port/Data synchronization signal
348	P18	VCCIO5	I/O	General purpose port/Video clock input
349	P19	GND	I	Ground
350	P20	IO	I	Clock for USB
351	P21	IO	O	Clock for USB
352	P22	IO	I	Ground for USB
353	R1	IO	I	Power supply for USB
354	R2	IO	I	Ground for USB
355	R3	GND	I	Ground for USB
356	R4	VCCIO2	I	Power supply for USB
357	R5	IO	I	Ground for USB
358	R6	IO	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal
359	R7	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock
360	R8	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
361	R9	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
362	R10	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO
363	R11	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
364	R12	IO	I	Ground for FLL
365	R13	IO	I	Ground for PLL
366	R14	IO	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock
367	R15	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI
368	R16	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock
369	R17	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal
370	R18	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output
371	R19	IO	I/O	General purpose port/Reception data/Link status
372	R20	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data
373	R21	IO	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data
374	R22	IO	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect
375	T1	CLK3	I	Mode setting
376	T2	CLK2	I	Mode setting
377	T3	IO	I	Mode setting
378	T4	IO	I	Power supply for USB
379	T5	IO	I	Power supply for USB
380	T6	VCCA1	I	USB power supply detect
381	T7	IO	I	Ground for USB
382	T8	IO	I	Power supply for USB
383	T9	IO	I	USB power supply detect
384	T10	IO	I/O	I2C data input/output
385	T11	IO	I/O	General purpose port/Clock output for camera
386	T12	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
387	T13	VCCINT	I/O	General purpose port/Field signal
388	T14	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO
389	T15	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
390	T16	IO	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame
391	T17	IO		synchronous signal/Reception frame synchronous signal
392	T18	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission
393	T19	VCCIO5		frame synchronous signal
394	T20	GND	I/O	General purpose port/Sound output bit clock
395	T21	CLK6	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal
396	T22	CLK7	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data
397	U1	IO	I/O	I2C data input/output
398	U2	IO	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control
399	U3	GND	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error
400	U4	VCCIO2	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock
401	U5	GNDA1	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data
402	U6	VCCD_PLL1		
403	U7	IO		
404	U8	IO		
405	U9	IO		
406	U10	IO	I	Reset input
407	U11	IO	I	RTC clock
408	U12	IO	I	Mode setting
409	U13	IO	I	Mode setting
410	U14	IO	I	Ground for USB
411	U15	IO	I	Ground for USB
412	U16	VCCINT	I	Ground for USB
413	U17	VCCINT	I	Ground for USB
414	U18	VCCA4	I	Ground for USB
415	U19	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
416	U20	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
417	U21	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
418	U22	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
419	V1	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
420	V2	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
421	V3	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame
422	V4	IO		synchronous signal/Reception serial clock
423	V5	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
424	V6	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data
425	V7	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
426	V8	IO	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
427	V9	IO	I/O	I2C clock input/output
428	V10	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
429	V11	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
430	V12	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
431	V13	IO	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
432	V14	IO	O	Power down status output/General purpose port
433	V15	IO	O	Reset output
434	V16	IO	O	Status output/General purpose port
435	V17	VCCD_PLL4	I	Mode setting
436	V18	GNDA4	I	Ground
437	V19	VCCIO5	I	Power supply for USB
438	V20	GND	I	Power supply for USB
439	V21	IO	I	Power supply for USB
440	V22	IO	I	Power supply for USB
441	W1	IO	I	Ground
442	W2	IO	I	I/O power supply
443	W3	GND	I	I/O power supply
444	W4	VCCIO2	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
445	W5	VCCIO3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
446	W6	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
447	W7	IO	I/O	General purpose port/Sound input
448	W8	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI
449	W9	VCCIO3	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
450	W10	IO	I	I/O power supply
451	W11	VCCIO3	I	I/O power supply
452	W12	VCCIO4	I	I/O power supply
453	W13	IO	I/O	General purpose port/Data output
454	W14	IO	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
455	W15	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
456	W16	VCCIO4	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
457	W17	IO	I	Test clock
458	W18	VCCIO4	I	Test terminal
459	W19	IO	I	Boot mode input
460	W20	IO	I	Mode setting
461	W21	IO	I	Ground
462	W22	IO	I	Ground
463	Y1	IO	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
464	Y2	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame
465	Y3	IO		synchronous signal/Reception serial clock
466	Y4	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
467	Y5	GND	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
468	Y6	IO	O	Test data output
469	Y7	IO	I	Test data input
470	Y8	IO	I	Test mode select
471	Y9	GND	I	Power ON reset
472	Y10	IO	I	I/O power supply
473	Y11	GND	I	Ground
474	Y12	GND	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
475	Y13	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
476	Y14	VCCIO4	I/O	General purpose port/DMA transfer request
477	Y15	GND	O	System clock
478	Y16	GND	I/O	General purpose port/AUD data
479	Y17	IO	I/O	General purpose port/AUD data
480	Y18	GND	I/O	General purpose port/AUD data
481	Y19	VCCIO5	O	Status output/General purpose port
482	Y20	GND	I	I/O power supply
483	Y21	IO		
484	Y22	IO		

• ADSP-21369KBPZ-3A (X8847A00) SHARC PROCESSOR

FX: IC101

PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A01	NC			65	D05	GND		
2	A02	TDI	I	Test Data Input (JTAG)	66	D06	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
3	A03	TMS	I	Test Mode Se ect (JTAG)	67	D07	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
4	A04	CLK CFG0	I	Core/CLKIN Rat o Contro	68	D08	GND		
5	A05	CLK CFG1	I	Core/CLKIN Rat o Contro	69	D09	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
6	A06	EMU	O	Emu at on Status	70	D10	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
7	A07	DAI_P04 (SFS0)	I/O	D g ta App cat ons Interface	71	D11	GND		
8	A08	DAI_P01 (SD0A)	I/O	D g ta App cat ons Interface	72	D12	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
9	A09	DPI_P14 (TIMER1)	I/O	D g ta Per phera Interface	73	D13	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
10	A10	DPI_P12 (TWI_CLK)	I/O	D g ta Per phera Interface	74	D14	GND		
11	A11	DPI_P10 (UART0RX)	I/O	D g ta Per phera Interface	75	D15	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
12	A12	DPI_P09 (UART0TX)	I/O	D g ta Per phera Interface	76	D16	GND		
13	A13	DPI_P07 (SPIFLG2)	I/O	D g ta Per phera Interface	77	D17	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
14	A14	DPI_P06 (SPIFLG1)	I/O	D g ta Per phera Interface	78	D18	GND		
15	A15	DPI_P03 (SPICLK)	I/O	D g ta Per phera Interface	79	D19	DATA26	I/O	Externa Data
16	A16	DPI_P02 (SPIMISO)	I/O	D g ta Per phera Interface	80	D20	DATA24	I/O	Externa Data
17	A17	RESETOUT	O	Reset Out	81	E01	DAI_P11 (SD3A)	I/O	D g ta App cat ons Interface
18	A18	DATA31	I/O	Externa Data	82	E02	DAI_P08 (SFS1)	I/O	D g ta App cat ons Interface
19	A19	NC			83	E03	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
20	A20	NC			84	E04	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
21	B01	DAI_P05 (SD1A)	I/O	D g ta App cat ons Interface	85	E17	GND		
22	B02	SDCLK1	O	SDRAM C ock Output 1	86	E18	GND		
23	B03	TRST	I	Test Reset (JTAG)	87	E19	DATA25	I/O	Externa Data
24	B04	TCK	I	Test C ock (JTAG)	88	E20	DATA23	I/O	Externa Data
25	B05	BOOT_CFG0	I	Boot Conf gurat on Se ect	89	F01	DAI_P14 (SFS3)	I/O	D g ta App cat ons Interface
26	B06	BOOT_CFG1	I	Boot Conf gurat on Se ect	90	F02	DAI_P12 (SD3B)	I/O	D g ta App cat ons Interface
27	B07	TDO	I/O	Test Data Output (JTAG)	91	F03	GND		
28	B08	DAI_P03 (SCLK0)	I/O	D g ta App cat ons Interface	92	F04	GND		
29	B09	DAI_P02 (SD0B)	I/O	D g ta App cat ons Interface	93	F17	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
30	B10	DPI_P13 (TIMER0)	I/O	D g ta Per phera Interface	94	F18	GND		
31	B11	DPI_P11 (TWI_DATA)	I/O	D g ta Per phera Interface	95	F19	GND/ID2		
32	B12	DPI_P08 (SPIFLG3)	I/O	D g ta Per phera Interface	96	F20	DATA21	I/O	Externa Data
33	B13	DPI_P05 (SPIFLG0)	I/O	D g ta Per phera Interface	97	G01	DAI_P15 (SD4A)	I/O	D g ta App cat ons Interface
34	B14	DPI_P04 (SPIDS)	I/O	D g ta Per phera Interface	98	G02	DAI_P13 (SCLK3)	I/O	D g ta App cat ons Interface
35	B15	DPI_P01 (SPIMOSI)	I/O	D g ta Per phera Interface	99	G03	GND		
36	B16	RESET	I	Processor Reset	100	G04	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
37	B17	DATA30	I/O	Externa Data	101	G17	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
38	B18	DATA29	I/O	Externa Data	102	G18	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
39	B19	DATA28	I/O	Externa Data	103	G19	DATA22	I/O	Externa Data
40	B20	NC			104	G20	DATA20	I/O	Externa Data
41	C01	DAI_P09 (SD2A)	I/O	D g ta App cat ons Interface	105	H01	DAI_P17 (SD5A)	I/O	D g ta App cat ons Interface
42	C02	DAI_P07 (SCLK1)	I/O	D g ta App cat ons Interface	106	H02	DAI_P16 (SD4B)	I/O	D g ta App cat ons Interface
43	C03	GND			107	H03	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
44	C04	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage	108	H04	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
45	C05	GND			109	H17	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
46	C06	GND			110	H18	GND		
47	C07	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage	111	H19	DATA19	I/O	Externa Data
48	C08	GND			112	H20	DATA18	I/O	Externa Data
49	C09	GND			113	J01	DAI_P19 (SCLK5)	I/O	D g ta App cat ons Interface
50	C10	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage	114	J02	DAI_P18 (SD5B)	I/O	D g ta App cat ons Interface
51	C11	GND			115	J03	GND		
52	C12	GND			116	J04	GND		
53	C13	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage	117	J17	GND		
54	C14	GND			118	J18	GND		
55	C15	GND			119	J19	GND/ID1		
56	C16	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage	120	J20	DATA17	I/O	Externa Data
57	C17	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage	121	K01	FLAG0	I/O	FLAG0
58	C18	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage	122	K02	DAI_P20 (SFS5)	I/O	D g ta App cat ons Interface
59	C19	DATA27	I/O	Externa Data	123	K03	GND		
60	C20	NC/RPBA			124	K04	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage
61	D01	DAI_P10 (SD2B)	I/O	D g ta App cat ons Interface	125	K17	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
62	D02	DAI_P06 (SD1B)	I/O	D g ta App cat ons Interface	126	K18	VDD N		Interna (Core) Supp y Vo tage
63	D03	GND			127	K19	GND/ID0		
64	D04	VDDEX		Externa (I/O) Supp y Vo tage	128	K20	DATA16	I/O	Externa Data

PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION
129	L01	FLAG2	I/O	FLAG2	193	U17	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage
130	L02	FLAG1	I/O	FLAG1	194	U18	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage
131	L03	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	195	U19	DATA0	I/O	External Data
132	L04	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	196	U20	DATA2	I/O	External Data
133	L17	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	197	V01	ADDR22	O	External Address
134	L18	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	198	V02	ADDR23	O	External Address
135	L19	DATA15	I/O	External Data	199	V03	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage
136	L20	DATA14	I/O	External Data	200	V04	GND		
137	M01	ACK	I	Memory Acknowledge	201	V05	GND		
138	M02	FLAG3	I/O	FLAG3	202	V06	GND		
139	M03	GND			203	V07	GND		
140	M04	GND			204	V08	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage
141	M17	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	205	V09	GND		
142	M18	GND			206	V10	GND		
143	M19	DATA12	I/O	External Data	207	V11	GND		
144	M20	DATA13	I/O	External Data	208	V12	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage
145	N01	$\overline{RD}$	O	External Port Read Enable	209	V13	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage
146	N02	SDCLK0	O	SDRAM Clock Output 0	210	V14	GND		
147	N03	GND			211	V15	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage
148	N04	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	212	V16	GND		
149	N17	GND			213	V17	GND		
150	N18	GND			214	V18	GND		
151	N19	DATA11	I/O	External Data	215	V19	DATA1	I/O	External Data
152	N20	DATA10	I/O	External Data	216	V20	DATA3	I/O	External Data
153	P01	SDA10	O	SDRAM A10 Pin	217	W01	GND		
154	P02	$\overline{WR}$	O	External Port Write Enable	218	W02	ADDR21	O	External Address
155	P03	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	219	W03	ADDR19	O	External Address
156	P04	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	220	W04	ADDR20	O	External Address
157	P17	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	221	W05	ADDR17	O	External Address
158	P18	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	222	W06	ADDR16	O	External Address
159	P19	DATA8	I/O	External Data	223	W07	ADDR15	O	External Address
160	P20	DATA9	I/O	External Data	224	W08	ADDR14	O	External Address
161	R01	$\overline{SDWE}$	O	SDRAM Write Enable	225	W09	A_{VDD}		Analog (PLL) Supply Voltage
162	R02	$\overline{SDRAS}$	O	SDRAM Row Address Strobe	226	W10	A_{VSS}		
163	R03	GND			227	W11	ADDR13	O	External Address
164	R04	GND			228	W12	ADDR12	O	External Address
165	R17	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	229	W13	ADDR10	O	External Address
166	R18	GND			230	W14	ADDR8	O	External Address
167	R19	DATA6	I/O	External Data	231	W15	ADDR5	O	External Address
168	R20	DATA7	I/O	External Data	232	W16	ADDR4	O	External Address
169	T01	SDCKE	O	SDRAM Clock Enable	233	W17	ADDR1	O	External Address
170	T02	$\overline{SDCAS}$	O	SDRAM Column Address Select	234	W18	ADDR2	O	External Address
171	T03	GND			235	W19	ADDR0	O	External Address
172	T04	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	236	W20	NC		
173	T17	GND			237	Y01	GND		
174	T18	GND			238	Y02	NC		
175	T19	DATA5	I/O	External Data	239	Y03	NC		
176	T20	DATA4	I/O	External Data	240	Y04	ADDR18	O	External Address
177	U01	$\overline{MS0}$	O	Memory Select Lines 0–1	241	Y05	NC/$\overline{BR1}$		
178	U02	$\overline{MS1}$	O	Memory Select Lines 0–1	242	Y06	NC/$\overline{BR2}$		
179	U03	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	243	Y07	XTAL	O	Crystal Oscillator Terminal
180	U04	GND			244	Y08	CLKIN	I	Local Clock In
181	U05	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	245	Y09	NC		
182	U06	GND			246	Y10	NC		
183	U07	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	247	Y11	NC/$\overline{BR3}$		
184	U08	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	248	Y12	NC/$\overline{BR4}$		
185	U09	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	249	Y13	ADDR11	O	External Address
186	U10	GND			250	Y14	ADDR9	O	External Address
187	U11	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	251	Y15	ADDR7	O	External Address
188	U12	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	252	Y16	ADDR6	O	External Address
189	U13	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	253	Y17	ADDR3	O	External Address
190	U14	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	254	Y18	GND		
191	U15	V_{DDINT}		Internal (Core) Supply Voltage	255	Y19	GND		
192	U16	V_{DDEXT}		External (I/O) Supply Voltage	256	Y20	NC		

• HD6433683E29FPV (YE519100) CPU (E-FDC)

QL5 FD1,FD2: IC002,IC202
QL1 FD1: IC002,IC202

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AN6	I	Ana og nput p n	33	P62	I/O	8-b t I/O port
2	AN7	I	Ana og nput p n	34	P61	I/O	8-b t I/O port
3	AVCC	I	Analog power supply pin for the A/D converter	35	NMI	I	Non-maskab e nterrupt request nput p n
4	X2	O	These p ns connect w th a 32.768 kHz crysta resonator for the subc ock	36	P60	I/O	8-b t I/O port
				37	P64	I/O	8-b t I/O port
5	X1	I	These p ns connect w th a 32.768 kHz crysta resonator for the subc ock	38	P65	I/O	8-b t I/O port
				39	P66	I/O	8-b t I/O port
6	VCL	I	Interna step-down power supp y p n	40	P67	I/O	8-b t I/O port
7	RES	I	Reset p n	41	P85	I/O	3-b t I/O port.
8	TEST	I	Test p n	42	P86	I/O	3-b t I/O port.
9	VSS	I	Ground p n	43	P87	I/O	3-b t I/O port.
10	OSC2	O	These pins connect with crystal or ceramic resonator for the system clock, or can be used to input an external clock	44	P20	I/O	5-b t I/O port.
				45	P21/RXD	I/O	5-b t I/O port. / Rece ve data nput p n
11	OSC1	I	These pins connect with crystal or ceramic resonator for the system clock, or can be used to input an external clock	46	P22/TXD	I/O	5-b t I/O port. / Transm t data output p n
				47	P23	I/O	5-b t I/O port.
12	VCC	I	Power supp y p n	48	SCK3 2	I/O	C ock I/O p n
13	P50	I/O	8-b t I/O port	49	RXD 2	I	Rece ve data nput p n
14	P51	I/O	8-b t I/O port	50	TXD 2	O	Transm t data output p n
15	P34	I/O	8-b t I/O port	51	P14	I/O	7-b t I/O port.
16	P35	I/O	8-b t I/O port	52	P15	I/O	7-b t I/O port.
17	P36	I/O	8-b t I/O port	53	P16	I/O	7-b t I/O port.
18	P37	I/O	8-b t I/O port	54	P17	I/O	7-b t I/O port.
19	P52	I/O	8-b t I/O port	55	P33	I/O	8-b t I/O port
20	P53	I/O	8-b t I/O port	56	P32	I/O	8-b t I/O port
21	P54	I/O	8-b t I/O port	57	P31	I/O	8-b t I/O port
22	P55	I/O	8-b t I/O port	58	P30	I/O	8-b t I/O port
23	P10	I/O	7-b t I/O port.	59	PB3/AN3	I	8-b t nput port. / Ana og nput p n
24	P11	I/O	7-b t I/O port.	60	PB2/AN2	I	8-b t nput port. / Ana og nput p n
25	P12	I/O	7-b t I/O port.	61	PB1/AN1	I	8-b t nput port. / Ana og nput p n
26	P56	I/O	8-b t I/O port	62	PB0/AN0	I	8-b t nput port. / Ana og nput p n
27	P57	I/O	8-b t I/O port	63	PB4/AN4	I	8-b t nput port. / Ana og nput p n
28	P74	I/O	6-b t I/O port	64	PB5/AN5	I	8-b t nput port. / Ana og nput p n
29	P75	I/O	6-b t I/O port				
30	P76	I/O	6-b t I/O port				
31	P24	I/O	5-b t I/O port.				
32	P63	I/O	8-b t I/O port				

• CS8406-CZZR (X8556A00) TRANSMITTER

JK: IC101

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial Control Data I/O (I²C Mode) / Data Out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit Channel Status Block Start
2	AD0/$\overline{CS}$	I	Address Bit 0 (I²C Mode) / Control Port Chip Select (SPI)	16	TEST		Test Pins
3	AD2	I	Address Bit 2 (I²C Mode)	17	TEST		Test Pins
4	RXP	I	Auxiliary AES3 Receiver Port	18	TEST		Test Pins
5	TSTN	I	Test In	19	INT	O	Interrupt
6	VD	I	Digital Power	20	U	I	User Data
7	TEST		Test Pins	21	OMCK	I	Master Clock
8	TEST		Test Pins	22	GND	I	Ground
9	$\overline{RST}$	I	Reset	23	VL	I	Logic Power
10	TEST		Test Pins	24	H/$\overline{S}$	I	Hardware/Software Control Mode Select
11	TEST		Test Pins	25	TXN	O	Differential Line Drivers
12	ILRCK	I/O	Serial Audio Input Left/Right Clock	26	TXP	O	Differential Line Drivers
13	ISCLK	I/O	Serial Audio Bit Clock	27	AD1/CDIN	I	Address Bit 1 (I²C Mode) / Serial Control Data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial Audio Data Port	28	SCL/CCLK	I	Control Port Clock

● **TMS320DA150PGE16D** (X3803A00) **DSP** (Digital Signal Processor)

QL5 DSP32: IC552
QL1 DSP16: IC552

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	CVSS	–	Ground	73	BFSX1	I/O	Frame synchronization pulse for transmit input/output.
2	A22	I/O	Address bus	74	BDX1	O	Ser a data transm t output.
3	CVSS	–	Ground	75	DVDD	–	Power supp y +3.3 V
4	DVDD	–	Power supp y +3.3 V	76	DVSS	–	Ground
5	A10	I/O	Address bus	77	CLKMD1	I	C ock mode se ect s gna s.
6	HD7	I/O	B d rect ona data bus	78	CLKMD2	I	
7	A11	I/O	Address bus	79	CLKMD3	I	
8	A12	I/O		80	HPI16	I	HPI16 mode se ect on
9	A13	I/O		81	HD2	I/O	B d rect ona data bus
10	A14	I/O		82	TOUT	O	T mer output.
11	A15	I/O		83	EMU0	I/O	Emu ator 0 p n.
12	CVDD	–	Power supp y +1.6 V	84	EMU1/OFF	I/O	Emu ator 1 p n/d sab e a outputs.
13	HAS	I	Address strobe.	85	TDO	O	IEEE standard 1149.1 test data output.
14	DVSS	–	Ground	86	TDI	I	IEEE standard 1149.1 test data nput.
15	CVSS	–	Ground	87	TRST	I	IEEE standard 1149.1 test reset.
16	CVDD	–	Power supp y +1.6 V	88	TCK	I	IEEE standard 1149.1 test c ock.
17	HCS	I	Ch p se ect.	89	TMS	I	IEEE standard 1149.1 test mode se ect.
18	HR/W	I	Read/wr te.	90	CVSS	–	Ground
19	READY	I	Data ready.	91	CVDD	–	Power supp y +1.6 V
20	PS	O	Data, program, and I/O space select signals.	92	HPIENA	I	HPI modu e se ect.
21	DS	O		93	DVSS	–	Ground
22	IS	O		94	CLKOUT	O	C ock output s gna .
23	R/W	O	Read/wr te s gna .	95	HD3	I/O	B d rect ona data bus
24	MSTRB	O	Memory strobe s gna .	96	X1	O	Output pin from an internal oscillator for the crystal.
25	IOSTRB	O	I/O strobe s gna .	97	X2/CLKIN	I	C ock/osc ator nput.
26	MSC	O	M crostate comp ete.	98	RS	I	Reset.
27	XF	O	External flag output (latched software-programmable signal).	99	D0	I/O	Data bus
28	HOLDA	O	Ho d acknow edge.	100	D1	I/O	
29	IAQ	O	Instruct on acqu s t on s gna .	101	D2	I/O	
30	HOLD	I	Ho d nput.	102	D3	I/O	
31	BIO	I	Branch contro .	103	D4	I/O	
32	MP/MC	I	Microprocessor/microcomputer mode select.	104	D5	I/O	
33	DVDD	–	Power supp y +3.3 V	105	A16	I/O	Address bus
34	CVSS	–	Ground	106	DVSS	–	Ground
35	BDR1	I	Ser a data rece ve nput	107	A17	I/O	Address bus
36	BFSR1	I/O	Frame synchronization pulse for receive input.	108	A18	I/O	
37	CVSS	–	Ground	109	A19	I/O	
38	BCLKR1	I/O	Rece ve c ock nput.	110	A20	I/O	
39	HCNTL0	I	Contro nputs.	111	CVSS	–	Ground
40	DVSS	–	Ground	112	DVDD	–	Power supp y +3.3 V
41	BCLKR0	I/O	Rece ve c ock nput.	113	D6	I/O	Data bus
42	BCLKR2	I/O		114	D7	I/O	
43	BFSR0	I/O	Frame synchronization pulse for receive input.	115	D8	I/O	
44	BFSR2	I/O		116	D9	I/O	
45	BDR0	I	Ser a data rece ve nput	117	D10	I/O	
46	HCNTL1	I	Contro nputs.	118	D11	I/O	
47	BDR2	I	Ser a data rece ve nput	119	D12	I/O	
48	BCLKX0	I/O	Transm t c ock.	120	HD14	I/O	B d rect ona data bus
49	BCLKX2	I/O		121	D13	I/O	Data bus
50	CVSS	–	Ground	122	D14	I/O	
51	HINT	O	Interrupt output.	123	D15	I/O	
52	CVDD	–	Power supp y +1.6 V	124	HD5	I/O	B d rect ona data bus
53	BFSX0	I/O	Frame synchronization pulse for transmit input/output.	125	CVDD	–	Power supp y +1.6 V
54	BFSX2	I/O		126	CVSS	–	Ground
55	HRDY	O	Ready output.	127	HDS1	I	Data strobe.
56	DVDD	–	Power supp y +3.3 V	128	DVSS	–	Ground
57	DVSS	–	Ground	129	HDS2	I	Data strobe.
58	HD0	I/O	B d rect ona data bus	130	DVDD	–	Power supp y +3.3 V
59	BDX0	O	Ser a data transm t output.	131	A0	I/O	Address bus
60	BDX2	O		132	A1	I/O	
61	IACK	O	Interrupt acknow edge s gna .	133	A2	I/O	
62	HBIL	I	Byte dent f cat on.	134	A3	I/O	
63	NMI	I	Nonmaskab e nterrupt.	135	HD6	I/O	B d rect ona data bus
64	INT0	I	Externa user nterrupt nputs.	136	A4	I/O	Address bus
65	INT1	I		137	A5	I/O	
66	INT2	I		138	A6	I/O	
67	INT3	I		139	A7	I/O	
68	CVDD	–	Power supp y +1.6 V	140	A8	I/O	
69	HD1	I/O	B d rect ona data bus	141	A9	I/O	
70	CVSS	–	Ground	142	CVDD	–	Power supp y +1.6 V
71	BCLKX1	I/O	Transm t c ock.	143	A21	I/O	Address bus
72	DVSS	–	Ground	144	DVSS	–	Ground

● **YSS910C-VZ** (XV988C01) **DSP6** (Digital Signal Processor)

FX: IC201-204

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	Vdd		Power supply (3 3 V)	89	Vss		Ground
2	Vss		Ground	90	DB13	/O	
3	X		System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	/O	
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	/O	
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	/O	
6	/SYNC		Sync signal input	94	DB17	/O	Parallel data bus
7	/SYNCO	O	Sync signal output	95	DB18	/O	
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	/O	
9	CK		System clock input (30 MHz)	97	DB20	/O	
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	/O	
11	CKSEL		System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	/O	
12	Vss		Ground	100	Vss		Ground
13	MCKS		Serial /O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Power supply (3 3 V)
14	/SSYNC		Serial /O Sync signal output	102	DB23	/O	
15	/ C		nitial clear (RESET)	103	DB24	/O	
16	/TEST		Test mode setting (0 Test 1 Normal)	104	DB25	/O	
17	BTYP		Data bus type select (0 8 bit 1 16 bit)	105	DB26	/O	
18	/ RQ	O	RQ output	106	DB27	/O	Parallel data bus
19	TR G	/O	Trigger signal input/output	107	DB28	/O	
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	/O	
21	Vss		Ground	109	DB30	/O	
22	/CS		chip select signal input	110	DB31	/O	
23	/WR		Write signal input	111	TIMO/DBOB	/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input
24	/RD		Read signal input	112	Vss		Ground
25	CA7	/O		113	Vdd5		Power supply (5 V)
26	CA6	/O		114	DA00	/O	
27	CA5	/O		115	DA01	/O	
28	CA4	/O	Address bus of internal register	116	DA02	/O	
29	CA3	/O		117	DA03	/O	Memory data bus
30	CA2	/O		118	DA04	/O	
31	CA1	/O		119	DA05	/O	
32	Vss		Ground	120	DA06	/O	
33	Vdd		Power supply (3 3 V)	121	DA07	/O	
34	CD15	/O		122	Vss		Ground
35	CD14	/O		123	DA08	/O	
36	CD13	/O		124	DA09	/O	
37	CD12	/O		125	DA10	/O	
38	CD11	/O		126	DA11	/O	
39	CD10	/O	Data bus of internal register	127	DA12	/O	Memory data bus
40	CD09	/O		128	DA13	/O	
41	CD08	/O		129	DA14	/O	
42	CD07	/O		130	DA15	/O	
43	CD06	/O		131	Vss		Ground
44	Vss		Ground	132	Vdd		Power supply (3 3 V)
45	Vdd		Power supply (3 3 V)	133	(n c)		Not used
46	Vdd5		Power supply (5 V)	134	Vdd5		Power supply (5 V)
47	CD05	/O		135	DA16	/O	
48	CD04	/O		136	DA17	/O	
49	CD03	/O		137	DA18	/O	
50	CD02	/O	Data bus of internal register	138	DA19	/O	
51	CD01	/O		139	DA20	/O	Memory data bus
52	CD00	/O		140	DA21	/O	
53	/WA T	O	WA T output	141	DA22	/O	
54	Vss		Ground	142	DA23	/O	
55	S 0			143	Vss		Ground
56	S 1			144	DA24	/O	
57	S 2			145	DA25	/O	
58	S 3			146	DA26	/O	
59	S 4		Serial data input	147	DA27	/O	
60	S 5			148	DA28	/O	Memory data bus
61	S 6			149	DA29	/O	
62	S 7			150	DA30	/O	
63	Vss		Ground	151	DA31	/O	
64	Vdd5		Power supply (5 V)	152	Vdd5		Power supply (5 V)
65	SO0	O		153	Vss		Ground
66	SO1	O		154	A00	O	
67	SO2	O		155	A01	O	
68	SO3	O		156	A02	O	
69	SO4	O	Serial data output	157	A03	O	
70	SO5	O		158	A04	O	
71	SO6	O		159	A05	O	Memory address (SRAM PSRAM DRAM)
72	SO7	O		160	A06	O	
73	Vss		Ground	161	A07	O	
74	DB00	/O		162	A08	O	
75	DB01	/O		163	A09	O	
76	DB02	/O		164	Vss		Ground
77	DB03	/O		165	Vdd		Power supply (3 3 V)
78	DB04	/O		166	A10	O	
79	DB05	/O		167	A11	O	Memory address (SRAM PSRAM DRAM)
80	DB06	/O	Parallel data bus	168	A12	O	
81	DB07	/O		169	A13	O	Memory address (SRAM PSRAM)
82	DB08	/O		170	A14	O	
83	DB09	/O		171	A15/RAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /RAS (DRAM)
84	DB10	/O		172	A16/CAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /CAS (DRAM)
85	DB11	/O		173	A17/CE	O	Memory address (SRAM) /CE (PSRAM)
86	DB12	/O		174	/WE	O	Memory write enable signal
87	Vdd5		Power supply (5 V)	175	/OE	O	Memory output enable signal
88	Vdd		Power supply (3 3 V)	176	Vdd5		Power supply (5 V)

● **YSS919C-FZ** (XZ693C00) **DSP7** (Digital Signal Processor)

QL5 DSP32: IC251-257
QL1 DSP16: IC251,IC252,IC255-257

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PLLEN		PLL enable input (0 PLL unuse, 1 PLL use)	105	S O32	/O	
2	/ ES		est mode setting (0 ES , 1 Normal)	106	S O33	/O	
3	AVss		Analog ground	107	S O34	/O	
4	CPO		PLL ilter	108	S O35	/O	
5	AVdd		Power supply (2.5 V)	109	S O36	/O	Serial data bus
6	Vss		Ground	110	S O37	/O	
7	Vdd		Power supply (3.3 V)	111	S O38	/O	
8	/ C		nitial clear	112	S O39	/O	
9	/MU E		Mute control (0 S O mute, 1 S O normal in-out)	113	Vdd		Power supply (2.5 V)
10	/SSYNC		Serial /O Sync. signal input	114	Vss		Ground
11	MCKS		Serial /O master clock input (128 x Fs)	115	S O40	/O	
12	X		System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	S O41	/O	
13	B YP		Data bus type select (0 16 bits, 1 32 bits)	117	S O42	/O	
14	/CS		Chip select	118	S O43	/O	
15	/WR		Write enable input	119	S O44	/O	Serial data bus
16	/RD		Read enable input	120	S O45	/O	
17	CA7			121	S O46	/O	
18	CA6			122	S O47	/O	
19	CA5			123	Vss		Ground
20	CA4		CPU address bus	124	Vdd		Power supply (3.3 V)
21	CA3			125	S O48	/O	
22	CA2			126	S O49	/O	
23	Vss		Ground	127	S O50	/O	
24	Vdd		Power supply (3.3 V)	128	S O51	/O	
25	CD31/CA1	/O	CPU data bus / CPU address bus	129	S O52	/O	Serial data bus
26	CD30	/O		130	S O53	/O	
27	CD29	/O		131	S O54	/O	
28	CD28	/O		132	S O55	/O	
29	CD27	/O	CPU data bus	133	Vss		Ground
30	CD26	/O		134	S O56	/O	
31	CD25	/O		135	S O57	/O	
32	CD24	/O		136	S O58	/O	
33	Vdd		Power supply (2.5 V)	137	S O59	/O	Serial data bus
34	Vss		Ground	138	S O60	/O	
35	CD23	/O		139	S O61	/O	
36	CD22	/O		140	S O62	/O	
37	CD21	/O		141	S O63	/O	
38	CD20	/O	CPU data bus	142	Vdd		Power supply (2.5 V)
39	CD19	/O		143	Vss		Ground
40	CD18	/O		144	Vdd		Power supply (3.3 V)
41	CD17	/O		145	DA00	/O	
42	CD16	/O		146	DA01	/O	
43	Vss		Ground	147	DA02	/O	
44	Vdd		Power supply (3.3 V)	148	DA03	/O	Memory data bus
45	CD15	/O		149	DA04	/O	
46	CD14	/O		150	DA05	/O	
47	CD13	/O		151	DA06	/O	
48	CD12	/O	CPU data bus	152	DA07	/O	
49	CD11	/O		153	Vss		Ground
50	CD10	/O		154	DA08	/O	
51	CD09	/O		155	DA09	/O	
52	CD08	/O		156	DA10	/O	
53	Vss		Ground	157	DA11	/O	
54	CD07	/O		158	DA12	/O	Memory data bus
55	CD06	/O		159	DA13	/O	
56	CD05	/O		160	DA14	/O	
57	CD04	/O		161	DA15	/O	
58	CD03	/O	CPU data bus	162	Vss		Ground
59	CD02	/O		163	Vdd		Power supply (3.3 V)
60	CD01	/O		164	DA16	/O	
61	CD00	/O		165	DA17	/O	
62	/WA	O	Wait output	166	DA18	/O	
63	Vdd		Power supply (2.5 V)	167	DA19	/O	Memory data bus
64	Vss		Ground	168	DA20	/O	
65	Vdd		Power supply (3.3 V)	169	DA21	/O	
66	S O00	/O		170	DA22	/O	
67	S O01	/O		171	DA23	/O	
68	S O02	/O		172	Vdd		Power supply (2.5 V)
69	S O03	/O	Serial data bus	173	Vss		Ground
70	S O04	/O		174	DA24	/O	
71	S O05	/O		175	DA25	/O	
72	S O06	/O		176	DA26	/O	
73	S O07	/O		177	DA27	/O	
74	Vss		Ground	178	DA28	/O	Memory data bus
75	S O08	/O		179	DA29	/O	
76	S O09	/O		180	DA30	/O	
77	S O10	/O		181	DA31	/O	
78	S O11	/O		182	Vss		Ground
79	S O12	/O	Serial data bus	183	Vdd		Power supply (3.3 V)
80	S O13	/O		184	/WE	O	Memory write enable signal
81	S O14	/O		185	/CAS	O	Column address strobe
82	S O15	/O		186	SDCK	O	Clock (SDRAM)
83	Vss		Ground	187	CKE	O	CKE (SDRAM)
84	Vdd		Power supply (3.3 V)	188	/RAS	O	Row address strobe
85	S O16	/O		189	Vdd		Power supply (2.5 V)
86	S O17	/O		190	Vss		Ground
87	S O18	/O		191	BA1	O	Bank select (SDRAM)
88	S O19	/O	Serial data bus	192	BA0	O	
89	S O20	/O		193	A12	O	
90	S O21	/O		194	A11	O	
91	S O22	/O		195	A10	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
92	S O23	/O		196	A09	O	
93	Vdd		Power supply (2.5 V)	197	A08	O	
94	Vss		Ground	198	Vss		Ground
95	S O24	/O		199	Vdd		Power supply (3.3 V)
96	S O25	/O		200	A07	O	
97	S O26	/O		201	A06	O	
98	S O27	/O	Serial data bus	202	A05	O	
99	S O28	/O		203	A04	O	
100	S O29	/O		204	A03	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
101	S O30	/O		205	A02	O	
102	S O31	/O		206	A01	O	
103	Vss		Ground	207	A00	O	
104	Vdd		Power supply (3.3 V)	208	Vss		Ground

QL5 DSP32: IC554
QL1 DSP16: IC554

● **LC4064V-75TN100C** (YE063B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	–	Ground	51	GND	–	Ground
2	TDI	I	Test data in	52	TMS	I	Test mode select input
3	A8	I/O	General purpose I/O	53	C8	I/O	General purpose I/O
4	A9	I/O		54	C9	I/O	
5	A10	I/O		55	C10	I/O	
6	A11	I/O		56	C11	I/O	
7	GND	–	Ground	57	GND	–	Ground
8	A12	I/O	General purpose I/O	58	C12	I/O	General purpose I/O
9	A13	I/O		59	C13	I/O	
10	A14	I/O		60	C14	I/O	
11	A15	I/O		61	C15	I/O	
12	I	I	Input	62	I	I	Input
13	VCCO	–	Power supply +3.3 V	63	VCCO	–	Power supply +3.3 V
14	B15	I/O	General purpose I/O	64	D15	I/O	General purpose I/O
15	B14	I/O		65	D14	I/O	
16	B13	I/O		66	D13	I/O	
17	B12	I/O		67	D12	I/O	
18	GND	–	Ground	68	GND	–	Ground
19	B11	I/O	General purpose I/O	69	D11	I/O	General purpose I/O
20	B10	I/O		70	D10	I/O	
21	B9	I/O		71	D9	I/O	
22	B8	I/O		72	D8	I/O	
23	I	I	Input	73	I	I	Input
24	TCK	I	Test clock input	74	TDO	O	Test data out
25	VCC	–	Power supply +3.3 V	75	VCC	–	Power supply +3.3 V
26	GND	–	Ground	76	GND	–	Ground
27	I	I	Input	77	I	I	Input
28	B7	I/O	General purpose I/O	78	D7	I/O	General purpose I/O
29	B6	I/O		79	D6	I/O	
30	B5	I/O		80	D5	I/O	
31	B4	I/O		81	D4	I/O	
32	GND	–	Ground	82	GND	–	Ground
33	VCCO	–	Power supply +3.3 V	83	VCCO	–	Power supply +1.6 V
34	B3	I/O	General purpose I/O	84	D3	I/O	General purpose I/O
35	B2	I/O		85	D2	I/O	
36	B1	I/O		86	D1	I/O	
37	B0	I/O		87	D0/GOE1	I/O	Configured to be either global output enable input / As general I/O
38	CLK1/I	I	Configured to be either CLK input / As an input.	88	CLK3/I	I	Configured to be either CLK input / As an input.
39	CLK2/I	I		89	CLK0/I	I	
40	VCC	–	Power supply +3.3 V	90	VCC	–	Power supply +3.3 V
41	C0	I/O	General purpose I/O	91	A0/GOE0	I/O	Configured to be either global output enable input / As general I/O
42	C1	I/O		92	A1	I/O	General purpose I/O
43	C2	I/O		93	A2	I/O	
44	C3	I/O		94	A3	I/O	
45	VCCO	–	Power supply +3.3 V	95	VCCO	–	Power supply +3.3 V
46	GND	–	Ground	96	GND	–	Ground
47	C4	I/O	General purpose I/O	97	A4	I/O	General purpose I/O
48	C5	I/O		98	A5	I/O	
49	C6	I/O		99	A6	I/O	
50	C7	I/O		100	A7	I/O	

- **EPM240T100C5N** (YD926A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) QL5 FD1,FD2: IC005,IC205 QL1 FD1: IC005,IC205
- **EPM240T100C5N** (YE003A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) CPUQL: IC202 CPUQL: IC202

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	IO	I/O	I/O Bank 1	51	IO	I/O	I/O Bank 2
2	IO	I/O	I/O Bank 1	52	IO	I/O	I/O Bank 2
3	IO	I/O	I/O Bank 1	53	IO	I/O	I/O Bank 2
4	IO	I/O	I/O Bank 1	54	IO	I/O	I/O Bank 2
5	IO	I/O	I/O Bank 1	55	IO	I/O	I/O Bank 2
6	IO	I/O	I/O Bank 1	56	IO	I/O	I/O Bank 2
7	IO	I/O	I/O Bank 1	57	IO	I/O	I/O Bank 2
8	IO	I/O	I/O Bank 1	58	IO	I/O	I/O Bank 2
9	VCCIO1	-	I/O Supply Voltage 3.3V	59	VCCIO2	-	I/O Supply Voltage 3.3V
10	GNDIO	-	Ground	60	GNDIO	-	Ground
11	GNDINT	-	Ground	61	IO	I/O	I/O Bank 2
12	IO/GCLK0		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin	62	IO/GCLK2		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin
13	VCCINT	-	Internal Supply voltage 3.3V	63	VCCINT	-	Internal Supply voltage 3.3V
14	IO/GCLK1		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin	64	IO/GCLK3		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin
15	IO	I/O	I/O Bank 1	65	GNDINT	-	Ground
16	IO	I/O	I/O Bank 1	66	IO	I/O	I/O Bank 2
17	IO	I/O	I/O Bank 1	67	IO	I/O	I/O Bank 2
18	IO	I/O	I/O Bank 1	68	IO	I/O	I/O Bank 2
19	IO	I/O	I/O Bank 1	69	IO	I/O	I/O Bank 2
20	IO	I/O	I/O Bank 1	70	IO	I/O	I/O Bank 2
21	IO	I/O	I/O Bank 1	71	IO	I/O	I/O Bank 2
22	TMS	I	Test Mode Select input pin	72	IO	I/O	I/O Bank 2
23	TDI	I	Test Data input pin	73	IO	I/O	I/O Bank 2
24	TCK	I	Test Clock input	74	IO	I/O	I/O Bank 2
25	TDO	O	Test Data output pin	75	IO	I/O	I/O Bank 2
26	IO	I/O	I/O Bank 1	76	IO	I/O	I/O Bank 2
27	IO	I/O	I/O Bank 1	77	IO	I/O	I/O Bank 2
28	IO	I/O	I/O Bank 1	78	IO	I/O	I/O Bank 2
29	IO	I/O	I/O Bank 1	79	GNDIO	-	Ground
30	IO	I/O	I/O Bank 1	80	VCCIO2	-	I/O Supply Voltage 3.3V
31	VCCIO1	-	I/O Supply Voltage 3.3V	81	IO	I/O	I/O Bank 2
32	GNDIO	-	Ground	82	IO	I/O	I/O Bank 2
33	IO	I/O	I/O Bank 1	83	IO	I/O	I/O Bank 2
34	IO	I/O	I/O Bank 1	84	IO	I/O	I/O Bank 2
35	IO	I/O	I/O Bank 1	85	IO	I/O	I/O Bank 2
36	IO	I/O	I/O Bank 1	86	IO	I/O	I/O Bank 2
37	IO	I/O	I/O Bank 1	87	IO	I/O	I/O Bank 2
38	IO	I/O	I/O Bank 1	88	IO	I/O	I/O Bank 2
39	IO	I/O	I/O Bank 1	89	IO	I/O	I/O Bank 2
40	IO	I/O	I/O Bank 1	90	IO	I/O	I/O Bank 2
41	IO	I/O	I/O Bank 1	91	IO	I/O	I/O Bank 2
42	IO	I/O	I/O Bank 1	92	IO	I/O	I/O Bank 2
43	IO/DEV_OE			93	GNDIO	-	Ground
44	IO/DEV_CL			94	VCCIO2	-	I/O Supply Voltage 3.3V
45	Rn	-	I/O Supply Voltage 3.3V	95	IO	I/O	I/O Bank 2
46	VCCIO1	-	Ground	96	IO	I/O	I/O Bank 2
47	GNDIO	I/O	I/O Bank 1	97	IO	I/O	I/O Bank 2
48	IO	I/O	I/O Bank 1	98	IO	I/O	I/O Bank 2
49	IO	I/O	I/O Bank 1	99	IO	I/O	I/O Bank 2
50	IO	I/O	I/O Bank 1	100	IO	I/O	I/O Bank 2

● **LCMXO2280C-3TN144C** (YE064B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)

QL5 DSP32: IC151
QL1 DSP16: IC151

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PL2A/LUMO_PLLT_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input. T = true	73	PR20B	I/O	User programmable pin
2	PL2B/LUMO_PLLC_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input C = complement	74	PR20A	I/O	User programmable pin
3	PL3A	I/O	User programmable pin	75	PR19B	I/O	User programmable pin
4	PL3B	I/O	User programmable pin	76	PR19A	I/O	User programmable pin
5	PL3C/LUMO/PLLT_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. T = true	77	PR17D	I/O	User programmable pin
6	PL3D/LUMO/PLLC_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. C = complement	78	PR17C	I/O	User programmable pin
7	PL4A	I/O	User programmable pin	79	PR17B	I/O	User programmable pin
8	PL4B	I/O	User programmable pin	80	PR17A	I/O	User programmable pin
9	PL4C	I/O	User programmable pin	81	PR16D	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	PL6C	I/O	User programmable pin	84	PR15B	I/O	User programmable pin
13	PL7A	I/O	User programmable pin	85	PR15A	I/O	User programmable pin
14	PL7B/GSRN	I/O	User programmable pin/Global RESET signal (active low)	86	PR14B	I/O	User programmable pin
15	PL7D	I/O	User programmable pin	87	PR14A	I/O	User programmable pin
16	GND	-	Ground	88	GND	-	Ground
17	PL9C	I/O	User programmable pin	89	PR13B	I/O	User programmable pin
18	PL9D	I/O	User programmable pin	90	PR13A	I/O	User programmable pin
19	PL13A	I/O	User programmable pin	91	PR10B	I/O	User programmable pin
20	PL13B	I/O	User programmable pin	92	PR10A	I/O	User programmable pin
21	VCC	-	Power supply pin	93	VCC	-	Power supply pin
22	PL13D	I/O	User programmable pin	94	PR8B	I/O	User programmable pin
23	PL14D	I/O	User programmable pin	95	PR8A	I/O	User programmable pin
24	PL14C/TSALL	I/O	User programmable pin/Global output enable signal	96	PR7B	I/O	User programmable pin
25	PL15B	I/O	User programmable pin	97	PR7A	I/O	User programmable pin
26	VCCIO2	-	Power supply pin for I/O Bank 2	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	PL16D	I/O	User programmable pin	100	PR5C	I/O	User programmable pin
29	PL17A/LLMO_PLLT_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input. T = true	101	PR5B	I/O	User programmable pin
30	PL17B/LUMO_PLLC_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input C = complement	102	PR5A	I/O	User programmable pin
31	PL17C	I/O	User programmable pin	103	PR4D	I/O	User programmable pin
32	PL17D	I/O	User programmable pin	104	PR4C	I/O	User programmable pin
33	PL18A/LUMO/PLLT_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. T = true	105	PR4B	I/O	User programmable pin
34	PL18B/LUMO/PLLC_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. C = complement	106	PR4A	I/O	User programmable pin
35	PL19A	I/O	User programmable pin	107	PR3B	I/O	User programmable pin
36	PL19B	I/O	User programmable pin	108	PR3A	I/O	User programmable pin
37	GNDIO7	-	Ground pin for I/O Bank 7	109	PT16D	I/O	User programmable pin
38	VCCIO5	-	Power supply pin for I/O Bank 5	110	PT16C	I/O	User programmable pin
39	TMS	I	Test Mode Select input pin	111	PT16B	I/O	User programmable pin
40	PB2A	I/O	User programmable pin	112	PT16A	I/O	User programmable pin
41	PB2B	I/O	User programmable pin	113	PT15D	I/O	User programmable pin
42	TCK	I	Test Clock input pin	114	PT15C	I/O	User programmable pin
43	PB3A	I/O	User programmable pin	115	PT14B	I/O	User programmable pin
44	PB3B	I/O	User programmable pin	116	PT14A	I/O	User programmable pin
45	PB4A	I/O	User programmable pin	117	VCCIO1	-	Power supply pin for I/O Bank 1
46	PB4B	I/O	User programmable pin	118	GNDIO1	-	Ground pin for I/O Bank 1
47	TDO	O	Test Data output pin	119	PT12F	I/O	User programmable pin
48	PB4D	I/O	User programmable pin	120	PT12E	I/O	User programmable pin
49	PB5A	I/O	User programmable pin	121	PT12D	I/O	User programmable pin
50	PB5B	I/O	User programmable pin	122	PT12C	I/O	User programmable pin
51	TDI	I	Test Data input pin	123	GND	-	Ground
52	VCC	-	Power supply pin	124	PT10B/PCLK1_1	I/O	User programmable pin/Primary Clock 1
53	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin	125	PT9D	I/O	User programmable pin
54	PB8F	I/O	User programmable pin	126	PT9C	I/O	User programmable pin
55	PB10F/PCLK4_1	I/O	User programmable pin/Primary Clock 4	127	PT9B/PCLK1_0	I/O	User programmable pin/Primary Clock 1
56	PB10C	I/O	User programmable pin	128	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin
57	PB10D	I/O	User programmable pin	129	VCC	-	Power supply pin
58	PB10B/PCLK4_0	I/O	User programmable pin/Primary Clock 4	130	PT7B	I/O	User programmable pin
59	GND	-	Ground	131	PT7A	I/O	User programmable pin
60	PB12A	I/O	User programmable pin	132	PT6D	I/O	User programmable pin
61	PB12B	I/O	User programmable pin	133	PT6E	I/O	User programmable pin
62	PB12E	I/O	User programmable pin	134	PT6F	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	PB13A	I/O	User programmable pin	137	PT4B	I/O	User programmable pin
66	PB13B	I/O	User programmable pin	138	PT4A	I/O	User programmable pin
67	PB13C	I/O	User programmable pin	139	PT3B	I/O	User programmable pin
68	PB13D	I/O	User programmable pin	140	PT3A	I/O	User programmable pin
69	PB14D	I/O	User programmable pin	141	PT2D	I/O	User programmable pin
70	SLEEPN	I	Sleep Mode pin	142	PT2C	I/O	User programmable pin
71	PB16C	I/O	User programmable pin	143	PT2B	I/O	User programmable pin
72	PB16D	I/O	User programmable pin	144	PT2A	I/O	User programmable pin

● 88E6350R (YD688A00) GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB

QL5 DNT5: IC101
QL1 DNT1: IC101

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	C3_LED	I/O	Column 3 for the LED	66	SW_MODE[1]	I	Switch Mode 00=Test mode 01=Reserved
2	P0_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]				10=Unmanaged/Forwarding mode 11=CPU Attached/Disable mode
3	P0_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	67	SW_MODE[0]	I	Switch Mode 00=Test mode 01=Reserved
4	P0_AVDD	-	Power supply 1.8V				10=Unmanaged/Forwarding mode 11=CPU Attached/Disable mode
5	P0_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	68	/RESET	I	Hardware reset
6	P0_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	69	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
7	P0_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	70	MDC_CPU	I	Management Data Clock, Slave
8	P0_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	71	MDIO_CPU	I/O	Management Data I/O, Slave
9	P0_AVDD	-	Power supply 1.8V	72	/INT	-	INTn is an active low, open drain pin
10	P0_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	73	P5_RGMII_EN	I	Port5's GMII/RGMII/MII interface
11	P0_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]				enable(generically referred to as RGMII5)
12	P1_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	74	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
13	P1_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	75	P5_VDDO	-	Power supply 3.3V
14	P1_AVDD	-	Power supply 1.8V	76	P5_OUTD[3]	O	Output Data
15	P1_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	77	P5_OUTD[2]	O	Output Data
16	P1_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	78	P5_OUTD[1]	O	Output Data
17	P1_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	79	P5_OUTD[0]	O	Output Data
18	P1_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	80	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
19	P1_AVDD	-	Power supply 1.8V	81	P5_OUTEN/	O	Output Enable
20	P1_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	82	P5_GTXCLK	O	Transmit Clock
21	P1_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	83	P5_OUTCLK	I	Output Clock
22	P2_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	84	P5_VDDO	-	Power supply 3.3V
23	P2_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	85	P5_INCLK	I	Input Clock
24	P2_AVDD	-	Power supply 1.8V	86	P5_INDV	I	Input Data Valid
25	P2_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	87	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
26	P2_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	88	P5_IND[0]	I	Input Data
27	P2_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	89	P5_IND[1]	I	Input Data
28	P2_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	90	P5_IND[2]	I	Input Data
29	P2_AVDD	-	Power supply 1.8V	91	P5_IND[3]	I	Input Data
30	P2_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	92	P5_VDDO	-	Power supply 3.3V
31	P2_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	93	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
32	RESET	-	Resistor Current reference	94	P5_CRS	I/O	Carrier Sense
33	AVDD	-	Gigabit PHY 1.8V power supply	95	P5_COL	I/O	Collision
34	NC	-	No Connect	96	P6_RGMII_EN	I	Port6's GMII/RGMII/MII interface
35	XTAL_GND	-	Ground				enable(generically referred to as RGMII6)
36	NC	-	No Connect	97	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
37	XTAL_IN	I	25 MHz system reference clock input provided from the board	98	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
38	XTAL_OUT	O	Syatem reference clock output provided to the board	99	P6_OUTD[3]	O	Output Data
39	AVDD	-	Gigabit PHY 1.8V power supply	100	P6_OUTD[2]	O	Output Data
40	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core	101	P6_OUTD[1]	O	Output Data
41	VDDO_S	-	3.3V power supply for I/O pins	102	P6_OUTD[0]	O	Output Data
42	PTP_TRIG/S_VDDOS	I/O	Precise Timing Protocol Trigger Generate/VDDO_S 0=2.5V 1=3.3V	103	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
43	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core	104	P6_OUTEN/	O	Output Enable
44	P3_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	105	P6_GTXCLK	O	Transmit Clock
45	P3_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	106	P6_OUTCLK	I	Output Clock
46	P3_AVDD	-	Power supply 1.8V	107	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
47	P3_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	108	P6_INCLK	I	Input Clock
48	P3_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	109	P6_INDV	I	Input Data Valid
49	P3_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	110	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
50	P3_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	111	P6_IND[0]	I	Input Data
51	P3_AVDD	-	Power supply 1.8V	112	P6_IND[1]	I	Input Data
52	P3_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	113	P6_IND[2]	I	Input Data
53	P3_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	114	P6_IND[3]	I	Input Data
54	P4_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	115	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
55	P4_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	116	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
56	P4_AVDD	-	Power supply 1.8V	117	P6_CRS	I/O	Carrier Sense
57	P4_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	118	P6_COL	I/O	Collision
58	P4_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	119	P0_LED/JUMBO	O	Parallel multiplexed LED output/JumboMode register
59	P4_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	120	P1_LED/LED_SEL[0]	O	Parallel multiplexed LED output/
60	P4_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	121	P2_LED/LED_SEL[1]	O	Parallel multiplexed LED output/Link/Activity with Speed select
61	P4_AVDD	-	Power supply 1.8V	122	EE_VDDO	-	Power supply 3.3V
62	P4_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	123	P3_LED	O	Parallel multiplexed LED output
63	P4_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	124	P4_LED	O	Parallel multiplexed LED output
64	NC	-	No Connect	125	C0_LED	O	Column 0 for the LED
65	NC	-	No Connect	126	C1_LED	O	Column 1 for the LED
				127	EE_VDDO	-	Power supply 3.3V
				128	C2_LED	O	Column 2 for the LED
				129	VSS	-	Ground to device

• GL852G-MNG03 (YC486A00) USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER

USB (LCDCOM): IC201

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AVDD	-	Ana og power supp y +3.3 V	25	SEL48#	-	D g ta power supp y +3.3 V
2	AGND	-	Ana og ground	26	RESET#	I	Externa reset nput
3	DM0	I/O	USB s gna s for USPORT	27	TEST	I	Test s gna
4	DP0	I/O		28	OVCUR4#	I	Over current nd cator for DSPORT4
5	DM1	I/O	USB s gna s for DSPORT1	29	PWREN4#	O	Power enab e output for DSPORT4
6	DP1	I/O		30	OVCUR3#	I	Over current nd cator for DSPORT3
7	AVDD	-	Ana og power supp y +3.3 V	31	PWREN3#	O	Power enab e output for DSPORT3
8	AGND	-	Ana og ground	32	GREEN3	O	Green LED nd cator for DSPORT3
9	DM2	I/O	USB s gna s for DSPORT2	33	AMBER3	O	Amber LED nd cator for DSPORT3
10	DP2	I/O		34	DVDD	-	D g ta power supp y +3.3 V
11	RREF	I/O	Reference res stor connect on	35	GREEN2/EE_DO	O	Green LED nd cator for DSPORT2
12	AVDD	-	Ana og power supp y +3.3 V	36	AMBER2/EE_DI	O	Amber LED nd cator for DSPORT2
13	AGND	-	Ana og ground	37	PSELF	I	SELF/BUS power sett ng
14	X1	I	12MHz crysta c ock nput	38	DVDD	-	D g ta power supp y +3.3 V
15	X2	O	12MHz crysta c ock output	39	PGANG	I/O	Ind v dua /gang mode sett ng
16	AVDD	-	Ana og power supp y +3.3 V	40	OVCUR2#	I	Over current nd cator for DSPORT2
17	DM3	I/O	USB s gna s for DSPORT3	41	PWREN2#	O	Power enab e output for DSPORT2
18	DP3	I/O		42	OVCUR1#	I	Over current nd cator for DSPORT1
19	AVDD	-	Ana og power supp y +3.3 V	43	PWREN1#	O	Power enab e output for DSPORT1
20	AGND	-	Ana og ground	44	SEL27#	-	D g ta power supp y +3.3 V
21	DM4	I/O	USB s gna s for DSPORT4	45	GREEN1/EE_SK	O	Green LED nd cator for DSPORT1
22	DP4	I/O		46	AMBER1/EE_CS	O	Amber LED nd cator for DSPORT1
23	GREEN4	O	Green LED nd cator for DSPORT4	47	V5	-	Power Supp y +5V
24	AMBER4	O	Amber LED nd cator for DSPORT4	48	DVDD	-	D g ta power supp y +3.3 V

• DM9000AEP (X7029A00) LAN CONTROLLER

QL5 DSP32: IC221
QL1 DSP16: IC221

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	BGRES	I/O	Bandgap p n	25	SD13	I/O	Processor data bus
2	RXV_{DD25}	-	Power output +2.5 V	26	SD12	I/O	
3	RX+	I/O	TP RX nput	27	SD11	I/O	
4	RX-	I/O		28	SD10	I/O	
5	RXGND	-	RX ground	29	SD9	I/O	
6	TXGND	-	TX ground	30	V_{DD}	-	D g ta power supp y +3.3 V
7	TX+	I/O	TP TX output	31	SD8	I/O	Processor data bus
8	TX-	I/O		32	CMD	I	Command type
9	TXV_{DD25}	-	Power output +2.5 V	33	GND	-	D g ta ground
10	SD7	I/O	Processor data bus	34	INT	O	Interrupt request
11	SD6	I/O		35	$\overline{IOR}$	I	Processor read command
12	SD5	I/O		36	$\overline{IOW}$	I	Processor wr te command
13	SD4	I/O		37	CS	I	Ch p se ect
14	SD3	I/O		38	LED2	O	L nk/Act ve LED
15	GND	-	D g ta ground	39	LED1	O	Speed LED
16	SD2	I/O	Processor data bus	40	$\overline{PWRST}$	I	Power on reset
17	SD1	I/O		41	TEST	I	Operat on mode
18	SD0	I/O		42	V_{DD}	-	D g ta power supp y +3.3 V
19	EEDIO	I/O	IO data to EEPROM	43	X2	O	Crysta 25 MHz out
20	EECK	O	C ock to EEPROM	44	X1	I	Crysta 25 MHz n
21	EECS	O	Ch p se ect to EEPROM	45	GND	-	D g ta ground
22	SD15	I/O	Processor data bus	46	SD	I	F ber-opt c s gna detect
23	V_{DD}	-	D g ta power supp y +3.3 V	47	RXGND	-	RX ground
24	SD14	I/O	Processor data bus	48	BGGND	-	Bandgap ground

● **KSZ8051RNL** (YD367B00) **PHY**

CPUQL: IC402

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	-	Ground	19	REF CLK/ B-CAST_OFF	I/O	MII Mode: MII Rece ve C ock Output/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as B-CAST_OFF at the de-assertion of reset
2	VDD 1.2	-	1.2V core VDD				
3	VDDA 3.3	-	3.3V ana og VDD				
4	RXM	I/O	Physical receive or transmit signal (- differential)	20	RXER/ ISO	I/O	MII Mode: MII Rece ve Error Output/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as ISOLATE at the de-assertion of reset
5	RXP	I/O	Physical receive or transmit signal (+ differential)				
6	TXM	I/O	Physical transmit or receive signal (- differential)				
7	TXP	I/O	Physical transmit or receive signal (+ differential)	21	INTRP/ NAND_Tree#	I/O	Interrupt Output: Programmable Interrupt Output Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as NAND Tree# at the de-assertion of reset.
8	XO	O	Crysta feedback – for 25 MHz crysta				
9	XI	I	Crysta / Osc ator / Externa C ock Input				
10	REXT	I	Set phys ca transm t output current	22	NC	I/O	MII Mode: MII Transm t C ock Output MII Back-to-Back Mode: MII Transmit Clock Input
11	MDIO	I/O	Management Interface (MII) Data I/O				
12	MDC	I	Management Interface (MII) C ock Input	23	TXEN	I	MII Mode: MII Transm t Enab e Input
13	PHYAD0	I/O	MII Mode: MII Rece ve Data Output[3]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as PHYADDR[0] at the de-assertion of reset	24	TXD0	I	MII Mode: MII Transm t Data Input[0]
				25	TXD1	I	MII Mode: MII Transm t Data Input[1]
				26	NC	I	MII Mode: MII Transm t Data Input[2]
14	PHYAD1	I/O	MII Mode: MII Rece ve Data Output[2]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as PHYADDR[1] at the de-assertion of reset	27	NC	I	MII Mode: MII Transm t Data Input[3]
				28	CONFIG0	I/O	MII Mode: MII Co s on Detect Output / Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as CONFIG0 at the de-assertion of reset
15	RXD1/ PHYAD2	I/O	MII Mode: MII Rece ve Data Output[1]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as PHYADDR[2] at the de-assertion of reset	29	CONFIG1	I/O	MII Mode: MII Carr er Sense Output / Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as CONFIG1 at the de-assertion of reset
16	RXD0/ DUPLEX	I/O	MII Mode: MII Rece ve Data Output[0]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as DUPLEX at the de-assertion of reset	30	LED0/ NWAYEN	I/O	LED Output: Programmab e LED0 Output / Config Mode: Latched as Auto-Negotiation Enable (register 0h, bit 12) at the de-assertion of reset
17	VDDIO	-	3.3V, 2.5V or 1.8V d g ta VDD				
18	CAS DV/ CONFIG2	I/O	MII Mode: MII Rece ve Data Va d Output/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as CONFIG2 at the de-assertion of reset	31	LED1/ SPEED	I/O	LED Output: Programmab e LED1 Output / Config Mode: Latched as SPEED (register 0h, b t 13) at the de-assert on of reset
				32	RST#	I/O	Ch p Reset (act ve ow)
				33	FG	-	Ground

● **SN75LVDS84ADGGR** (X4212A0R) **LVDS TRANSMITTER**

CPOQL: IC401

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 supp y	26	CLKIN	I	Input c ock for CLKIN MIDI
3	D5	I/O	Data bus	27	$\overline{\text{SHTDN}}$		
4	D6	I/O		28	PLLGND	-	Ground
5	GND	-	Ground	29	PLLVCC	-	Power supp y
6	D7	I/O	Data bus	30	PLLGND	-	Goround
7	D8	I/O		31	LVDSGND	-	
8	VCC	-	Power supp y	32	CLKOUTP	O	C ock 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 supp y
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 supp y	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	

• **AK4125VF-E2** (YD750A00) **SRC** (Sample Rate Converter)

QL5 DSP32: IC553
QL1 DSP16: IC553

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	FILT	O	PLL Loop Filter Pin	16	AVDD	I	Bit Length Select 0 Pin for Output Data
2	AVSS	-	Analog Ground Pin	17	DVSS	I	Bit Length Select 1 Pin for Output Data
3	PDN	I	Power-Down Mode Pin "H": Power up, "L": Power down reset and initializes the control register.	18	DVDD	I	Master Clock Input Pin for Input PORT
4	SMUTE	I	Soft Mute Pin "H" : Soft Mute, "L" : Normal Operation	19	OMCLK	I	Clock Mode Select 0 Pin
5	DITHER	I	Dither Enable Pin "H" : Dither ON, "L" : Dither OFF Dither	20	OLRCK	I	Clock Mode Select 1 Pin
6	PLL2	I	PLL Mode Select 2 Pin	21	OBICK	I	Clock Mode Select 2 Pin
7	ILRCK	I/O	Input Channel Clock Pin	22	SDTO	I	Audio Interface Format 0 Pin for Input PORT
8	IBICK	I/O	Audio Serial Data Clock Pin	23	ODIF1	I	Audio Interface Format 1 Pin for Input PORT
9	SDTI	I	Audio Serial Data Input Pin	24	ODIF0	O	Audio Serial Data Output Pin for Output PORT
10	IDIF0	I	Audio Interface Format 0 Pin for Input PORT	25	CMODE2	I/O	Audio Serial Data Clock Pin for Output PORT
11	IDIF1	I	Audio Interface Format 1 Pin for Input PORT	26	CMODE1	I/O	Output Channel Clock Pin for Output PORT
12	IDIF2	I	Audio Interface Format 2 Pin for Input PORT	27	CMODE0	I	Master Clock Input Pin for Output PORT
13	PLL0	I	PLL Mode Select 0 Pin	28	IMCLK	-	Digital Power Supply Pin, 3.0 – 3.6V
14	PLL1	I	PLL Mode Select 1 Pin	29	OBIT1	-	Digital Ground Pin
15	UNLOCK	O	Unlock Status Pin	30	OBIT0	-	Analog Power Supply Pin, 3.0 – 3.6V

• **AK4396VF-E2** (X8324A00) **DAC** (Digital to Analog Converter)

HP: IC003
DA: IC903-906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DVSS	-	D g ta ground	15	TTL	I	CMOS/TTL eve se ect
2	DVDD	-	D g ta power supp y +3.3 V	16	VREFL	I	Low eve vo tage reference nput
3	MCLK	I	Master c ock nput	17	VREFH	I	H gh eve vo tage reference nput
4	PDN	I	Power-down mode	18	AVDD	-	Ana og power supp y +5 V
5	BICK	I	Aud o ser a data c ock	19	AVSS	-	Ana og ground
6	SDATA	I	Aud o ser a data nput	20	AOUTR-	O	Rch negat ve ana og output
7	LRCK	I	L/R c ock	21	AOUTR+	O	Rch pos t ve ana og output
8	SMUTE/CSN	I	Soft mute/Ch p se ect	22	AOUTL-	O	Lch negat ve ana og output
9	DFS0/CAD0	I	Sampling speed mode select/Chip address 0	23	AOUTL+	O	Lch pos t ve ana og output
10	DEM0/CCLK	I	De-emphas s enab e 0/Contro data c ock	24	VCOM	O	Common vo tage output
11	DEM1/CDTI	I	De-emphas s enab e 1/Contro data nput	25	P/S	I	Para e /ser a se ect
12	DIF0	I	D g ta nput format	26	TST1/DZFL	O	Test 1/Lch zero nput detect
13	DIF1	I		27	TST2/CAD1	I	Test 2/Ch p address 1
14	DIF2	I		28	ACKS/DZFR	I/O	Master clock auto setting mode/Rch zero input detect

• **AK5385BVF-E2** (X5364B00) **ADC** (Analog to Digital Converter)

HAAD: IC106,IC306,IC506,IC706

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VREFL	I	Lch vo tage reference nput	15	SDTO	O	Aud o ser a data output
2	AVSS	–	Ana og ground	16	CKS1	I	Master c ock se ect 1
3	VCOM	O	Common vo tage output	17	MCLK	I	Master c ock nput
4	LIN+	I	Lch ana og pos t ve nput	18	DFS0	I	Samp ng speed se ect 0
5	LIN–	I	Lch ana og negat ve nput	19	HPFE	I	H gh pass f ter enab e
6	CKS0	I	Master c ock se ect 0	20	DFS1	I	Samp ng speed se ect 1
7	DVDD	–	D g ta power supp y (3.0 - 5.25 V)	21	BVSS	–	Substrate ground
8	DVSS	–	D g ta ground	22	AVSS	–	Ana og ground
9	OVF	O	Ana og nput overf ow detect	23	AVDD	–	Ana og power supp y (4.75 - 5.25 V)
10	PDN	I	Power down mode	24	RIN–	I	Rch ana og negat ve nput
11	DIF	I	Aud o nterface format	25	RIN+	I	Rch ana og pos t ve nput
12	M/S	I	Master / S ave mode	26	TEST	I	Test p n
13	LRCK	I/O	Output channe c ock	27	AVSS	–	Ana og ground
14	BICK	I/O	Aud o ser a data c ock	28	VREFR	I	Rch vo tage reference nput

● LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) DC-DC CONVERTER

CPUQL: IC105

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	ITH1	O	Error Amp f er Compensat on of Channe 1	14	RUN1	I	Enab e P n for Channe 1.
2	FB1	I	Vo tage Feedback Input P n for Channe 1	15	RT/SYNC	I	Th s p n prov des three modes of sett ng the sw tch ng
3	MODE	I	Mode Se ect on.				
4	PHASE	I	Phase Sh ft Se ect on.	16	PGOOD2	O	Power Good Output P n for Channe 2.
5	FB2	I	Vo tage Feedback Input P n for Channe 2	17	SRLIM	I	S ew Rate L m t.
6	ITH2	O	Error Amp f er Compensat on of Channe 2	18	PGOOD1	O	Power Good Output P n for Channe 1.
7	TRACK/SS2	I	Interna , Externa Soft-Start,Externa Reference Input for Channe 2.	19	SW1	O	Channe 1 Sw tch ng Node.
				20	SW1	O	Channe 1 Sw tch ng Node.
8	SGND	-	S gna Ground.	21	PVIN1	I	Channe 1 Power Supp y Inputs.
9	PVIN2	I	Channe 2 Power Supp y Inputs.	22	PVIN1	I	Channe 1 Power Supp y Inputs.
10	PVIN2	I	Channe 2 Power Supp y Inputs.	23	SVIN	I	S gna Input Supp y.
11	SW2	O	Channe 2 Sw tch ng Node.	24	TRACK/SS1	I	Interna , Externa Soft-Start,Externa Reference Input for Channe 1.
12	SW2	O	Channe 2 Sw tch ng Node.				
13	RUN2	I	Enab e P n for Channe 2.	25	PGND	-	Power Ground

● BD8113EFV-E2 (YD627A00) LED DRIVER

LCDC (LCDCOM): IC106

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	COMP	O	Error amplifier output	13	LED2		LED output 2
2	SS	I	Soft start time-setting capacitance input	14	OVP	I	Over-voltage detection input
3	VCC	-	Input power supply	15	VDAC	I	DC variable light modulation input
4	EN	I	Enable input	16	ISET	I/O	LED output current-setting resistance input
5	RT	I	Oscillation frequency-setting resistance input	17	PGND	O	LED output GND
6	SYNC	I	External synchronization signal input	18	OUTL	O	Low-side external MOSFET Gate Drive out put
7	GND		Small-signal GND	19	DGND	O	Low-side internal MOSFET Source out put
8	PWM	I	PWM light modulation input	20	SW		High-side external MOSFET Source pin
9	FAIL1	O	Failure signal output	21	OUTH	I	High-side external MOSFET Gate Drive out pin
10	FAIL2	O	LED open/short detection signal output	22	CS		DC/DC Current Sense Pin
11	LEDEN		LED output enable pin	23	BOOT	-	High-side MOSFET Power Supply pin
12	LED1		LED output 1	24	VREG	O	Internal reference voltage output

● TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER

QL5 PN2 (PNCOM): IC302 PN16M,PN16S: IC601-604

QL1 PN2 (PNCOM): IC302 PN16M: IC601-604

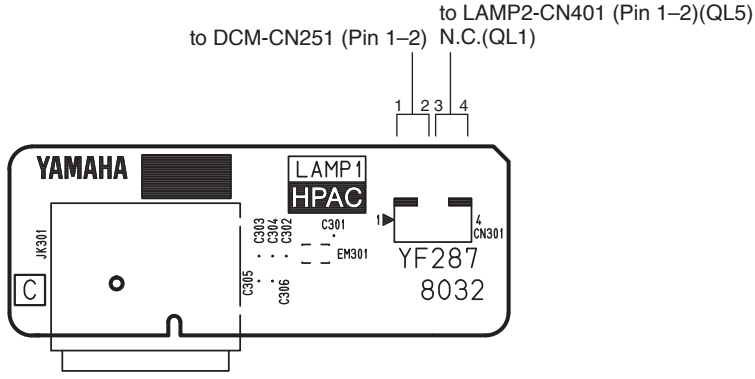
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	-	Ground	15	OUT8	O	Constant-current output
2	BLANK	I	Blank all outputs.	16	OUT9	O	Constant-current output
3	XLAT	I	Data latch.	17	OUT10	O	Constant-current output
4	SCLK	I	Serial data shift clock	18	OUT11	O	Constant-current output
5	SIN	I	Serial 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.

■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

ACSW (HPAC5) Circuit Board (YF287C0) 99
CPUQL Circuit Board (YG388A0) 84/85
DA Circuit Board (YD588C0) 100
DCM Circuit Board (YF467C0) 96
DCS Circuit Board (YF468C0) (QL5) 98
DNT5 Circuit Board (YF270C0) (QL5) 99
DNT1 Circuit Board (YF270C0) (QL1) 99
DSP32 Circuit Board (YF267B0) (QL5) 88/90
DSP16 Circuit Board (YF267B0) (QL1) 88/90
ENC (PNCOM) Circuit Board (YF269C0) 102
FD1M (FDCOM) Circuit Board (YF874B0) 110/112
FD1S (FDCOM) Circuit Board (YF874B0) 114
FD2 (FDCOM) Circuit Board (YF874B0) (QL5) 110/112
FX Circuit Board (YD585B0) 86/87
HAAD Circuit Board (YF902A0) 92/94
HP (HPAC5) Circuit Board (YF287C0) 83
JK Circuit Board (YD583B0) 101
LAMP1 (HPAC5) Circuit Board (YF287C0) 83
LAMP2 (HPAC5) Circuit Board (YF287C0) (QL5) 83
LCDC (LCDCOM) Circuit Board (YD600C0) 102
PN16M Circuit Board (YF268C0) 104/106
PN16S Circuit Board (YF268C0) (QL5) 104/106
PN2 (PNCOM) Circuit Board (YF269C0) 115
PNL (PNCOM) Circuit Board (YF269C0) 103
PNR (PNCOM) Circuit Board (YF269C0) 108/109
USB (LCDCOM) Circuit Board (YD600C0) 115

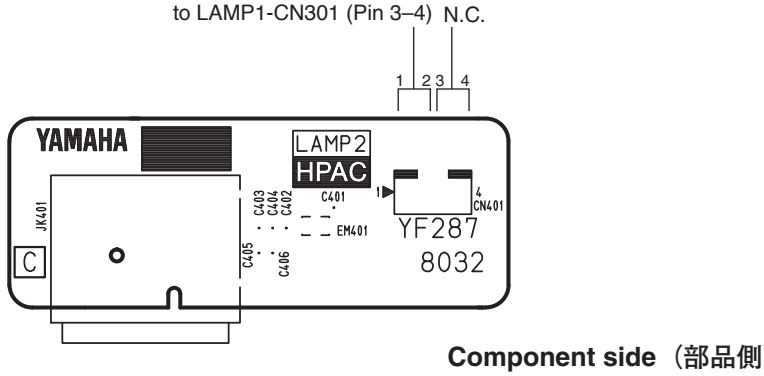
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

• LAMP1 (HPAC5) Circuit Board



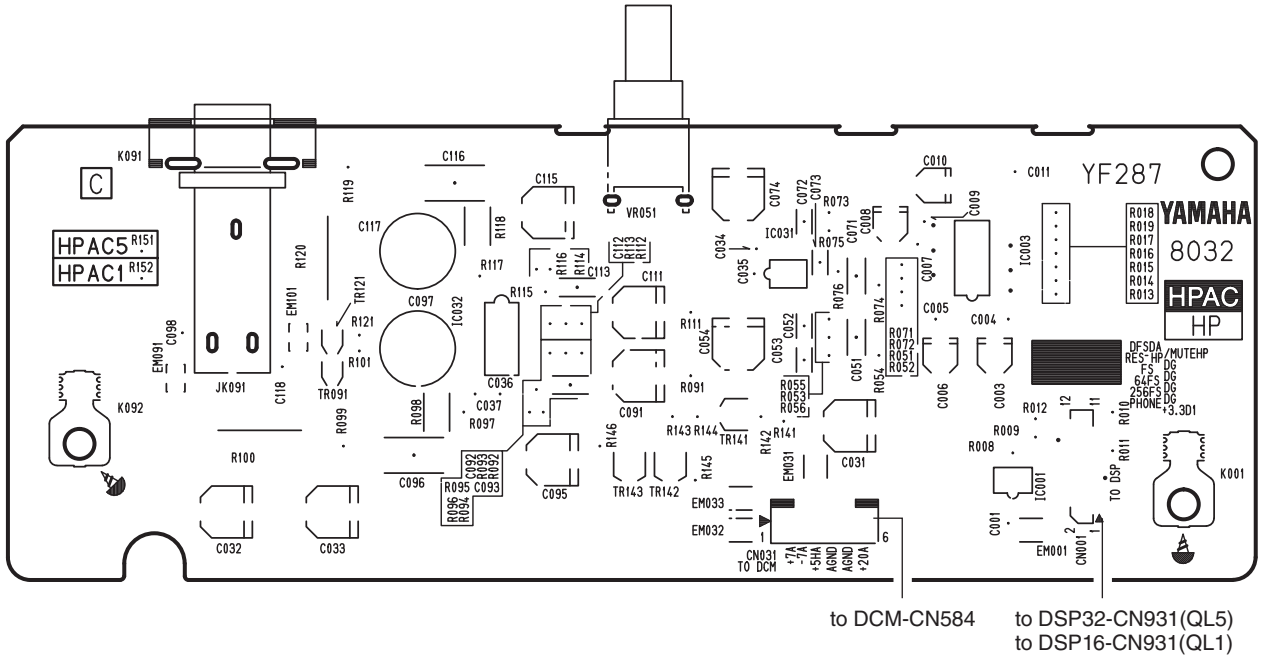
Component side（部品側）

• LAMP2 (HPAC5) Circuit Board (QL5)



Component side（部品側）

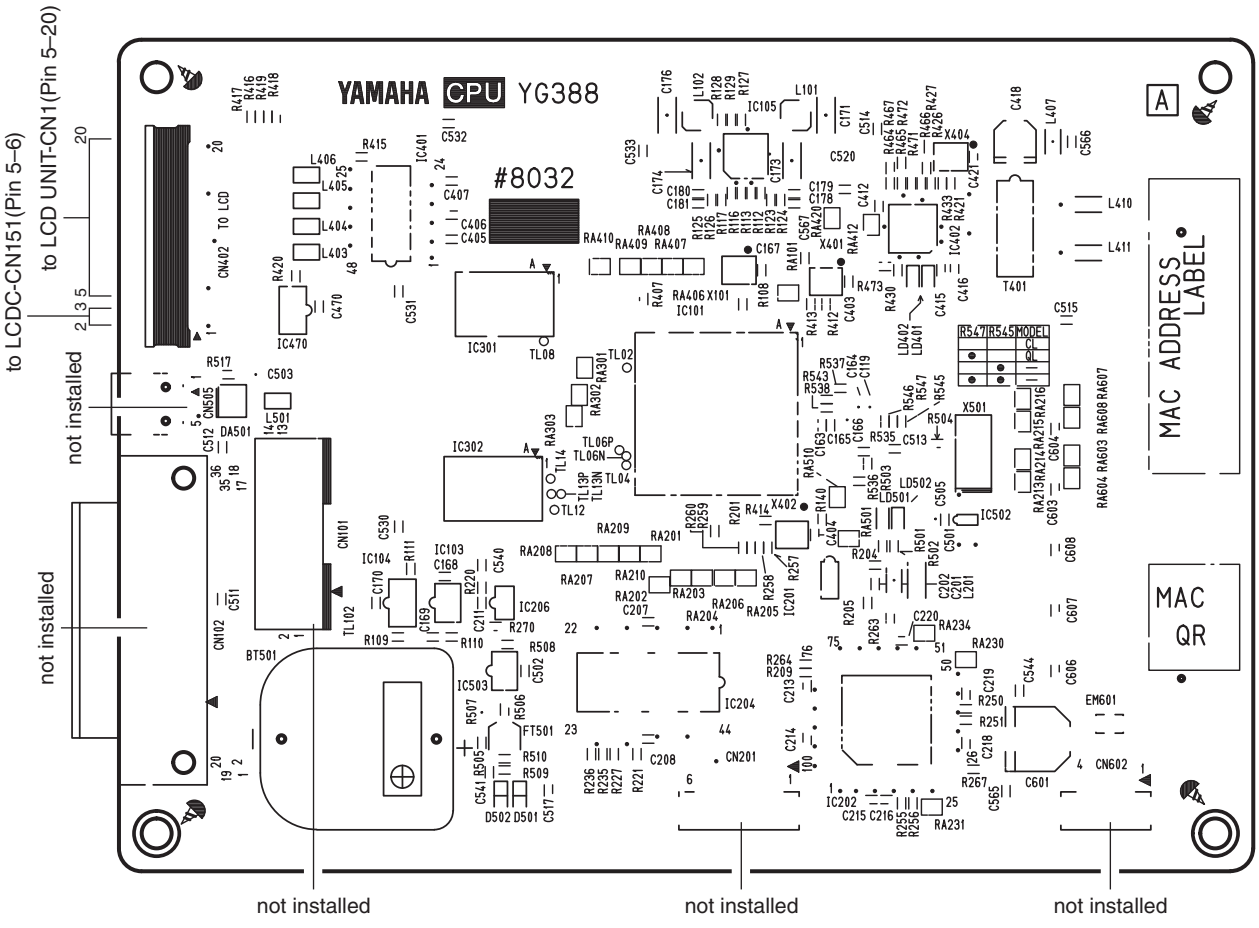
• HP (HPAC5) Circuit Board



to DCM-CN584　　to DSP32-CN931(QL5)
to DSP16-CN931(QL1)

Component side（部品側）

• CPUQL Circuit Board



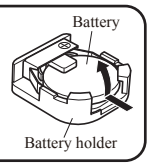
Component side（部品側）

• Lithium Battery（リチウム電池）

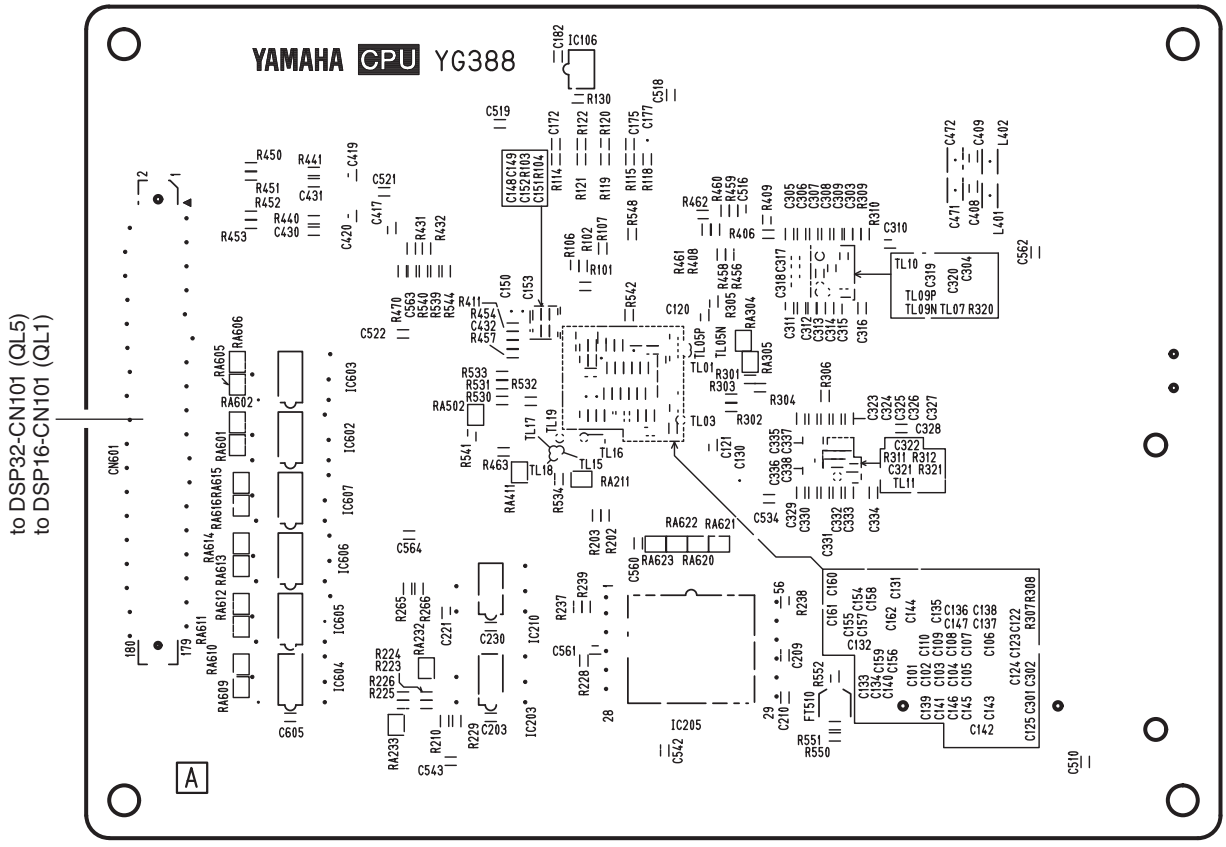
Battery VN103500

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



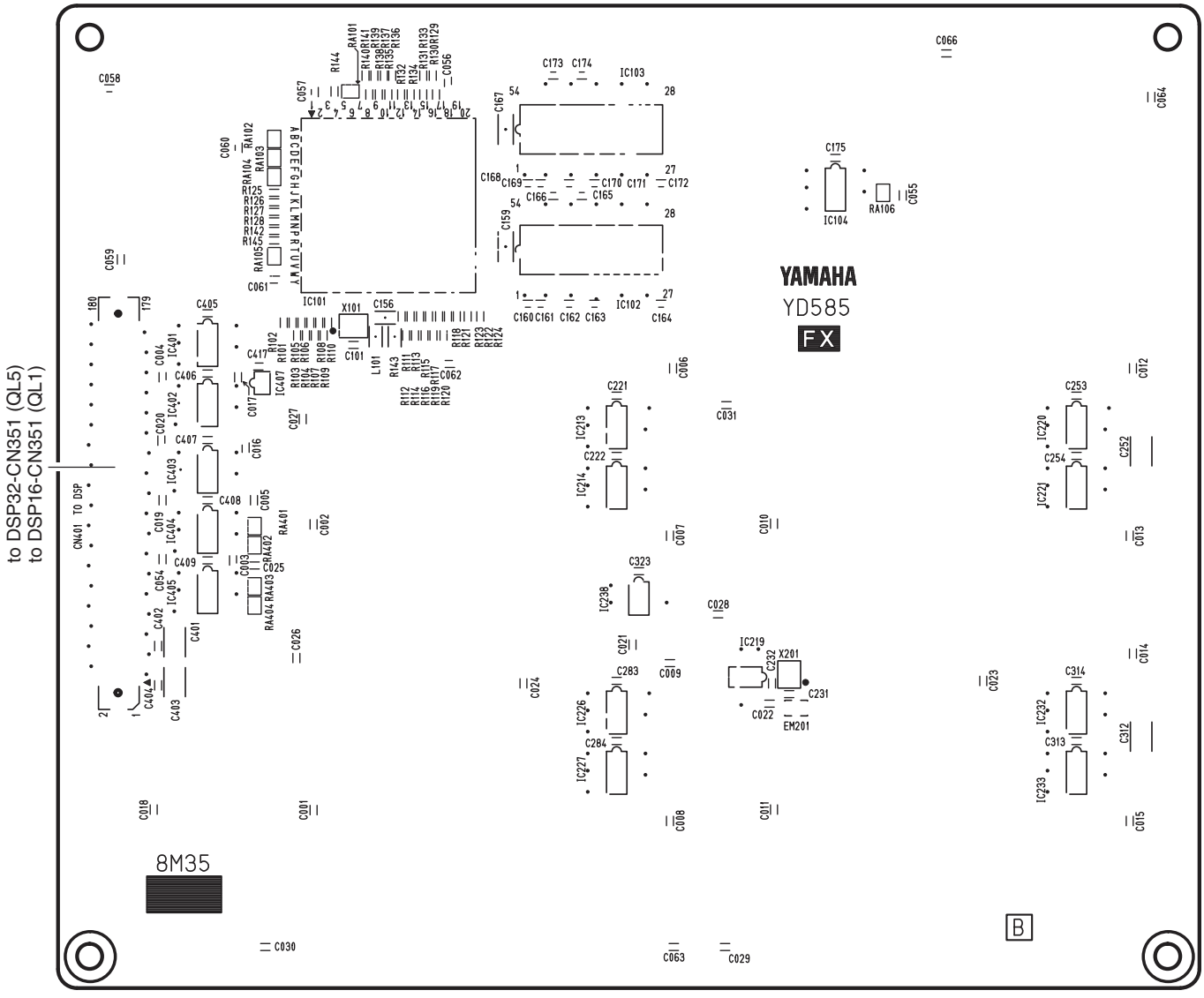
● CPUQL Circuit Board



Pattern side（パターン側）

● FX Circuit Board

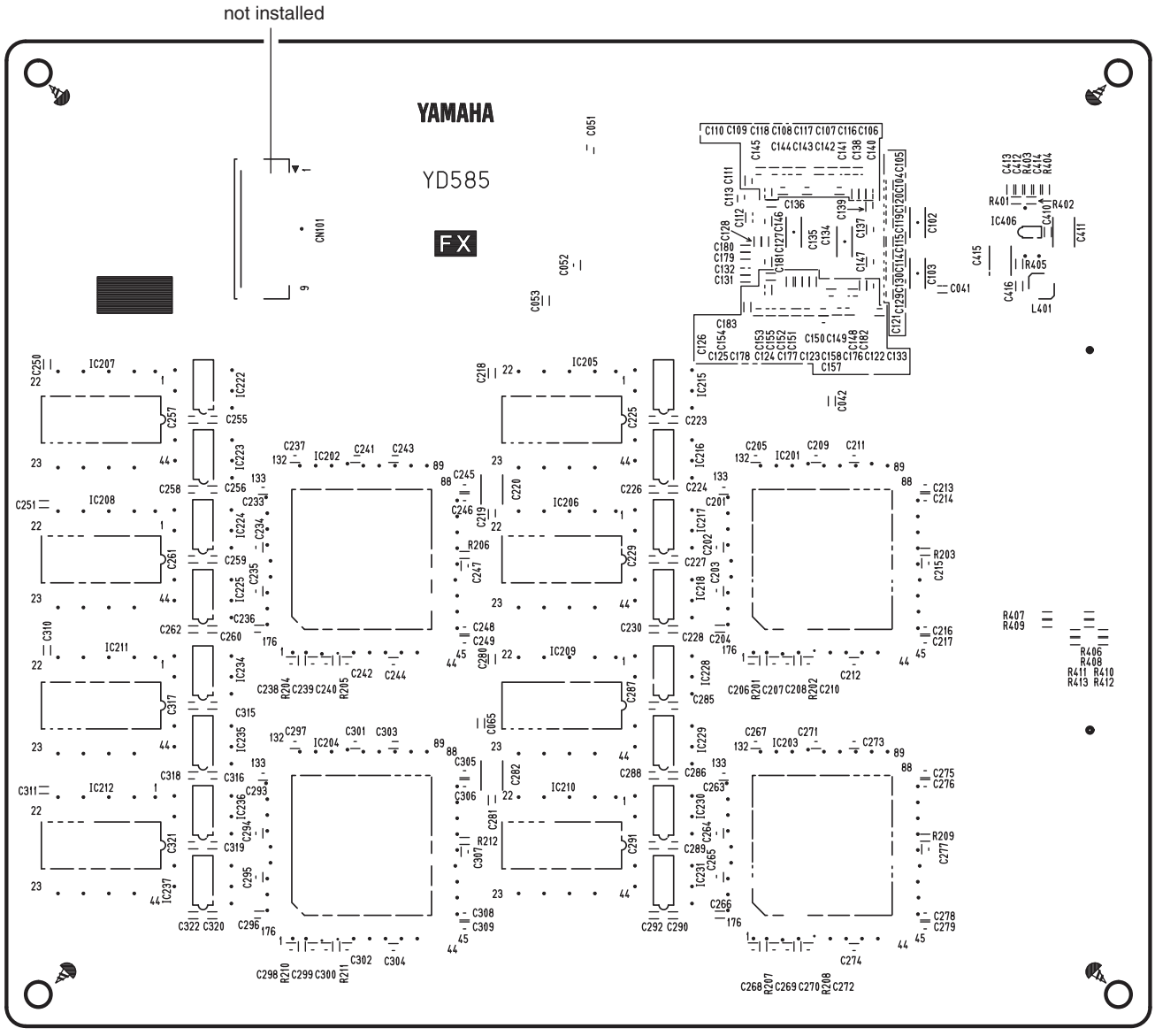
Scale: 95/100



Component side（部品側）

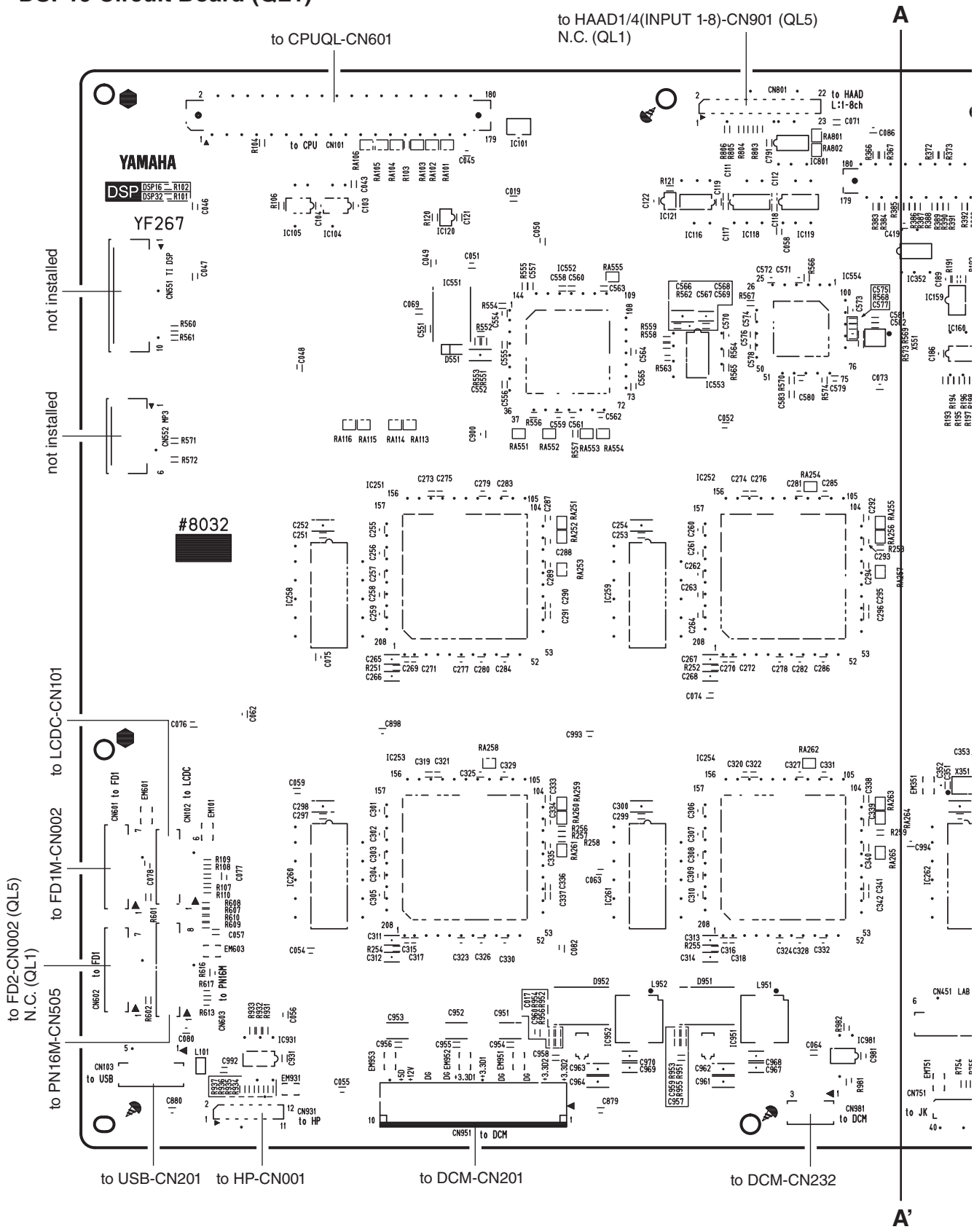
● FX Circuit Board

Scale: 95/100

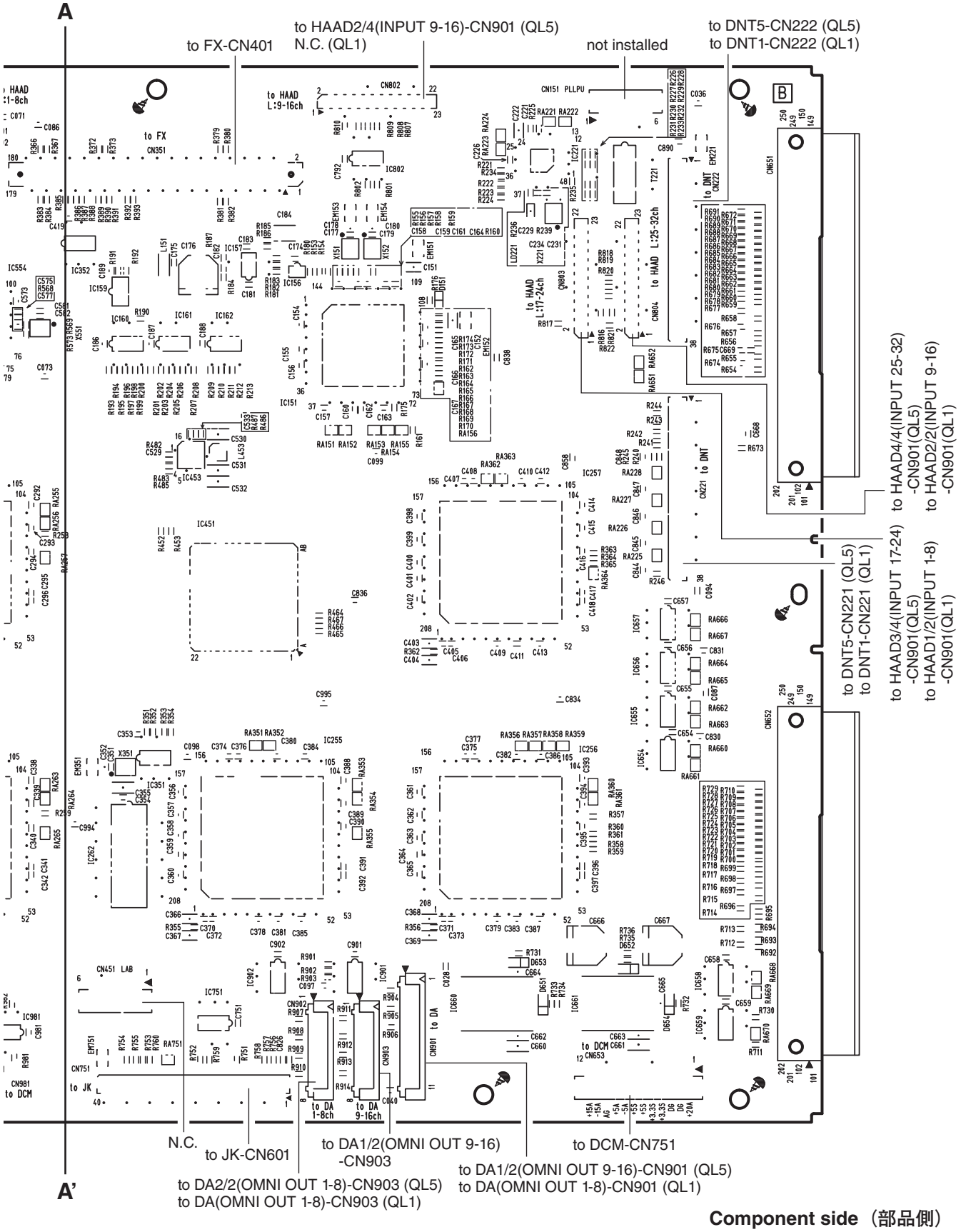


Pattern side（パターン側）

- **DSP32 Circuit Board (QL5)**
- **DSP16 Circuit Board (QL1)**



Scale: 85/100



Component side（部品側）

- **DSP32 Circuit Board (QL5)**
- **DSP16 Circuit Board (QL1)**

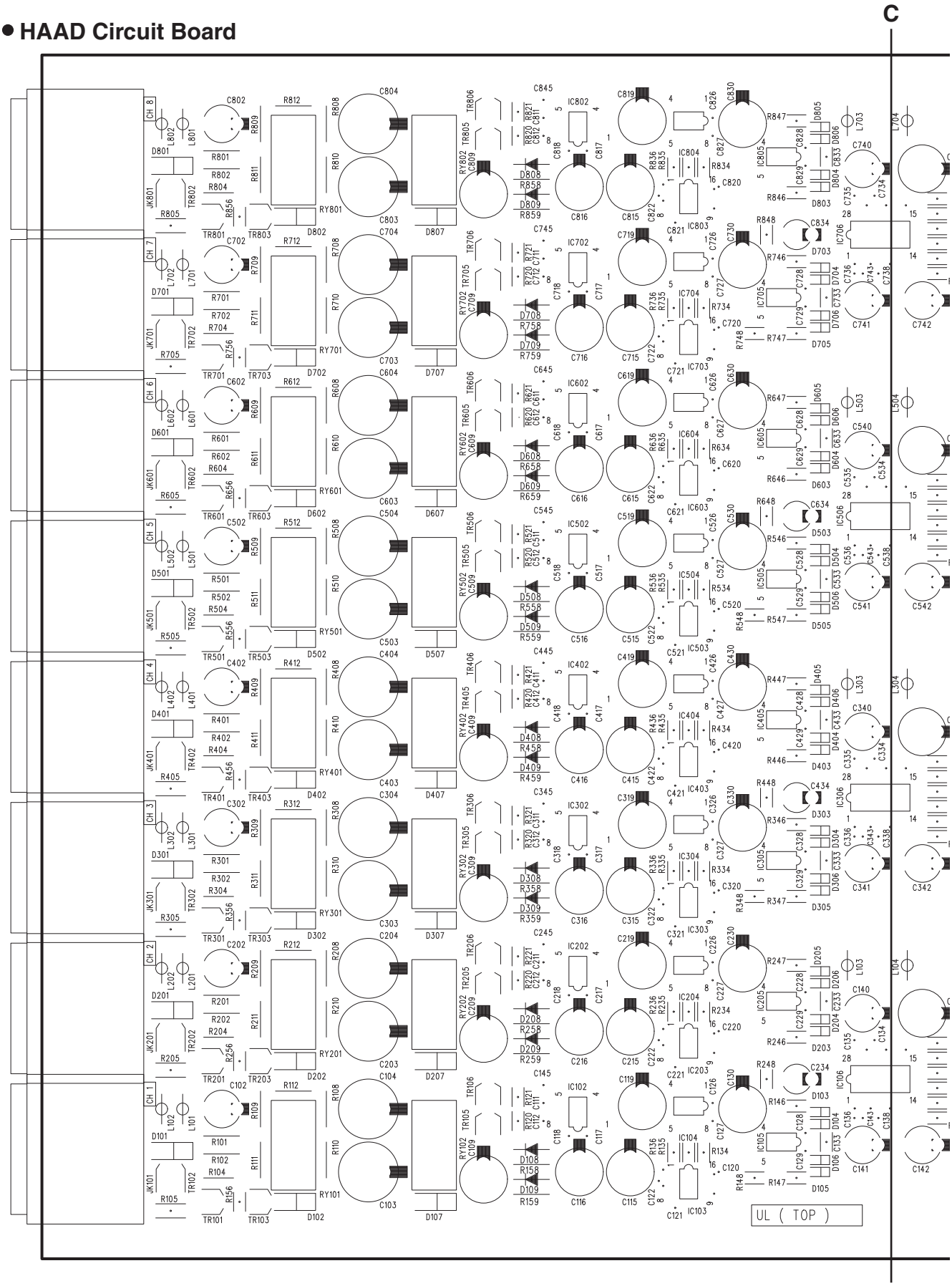


Scale: 85/100

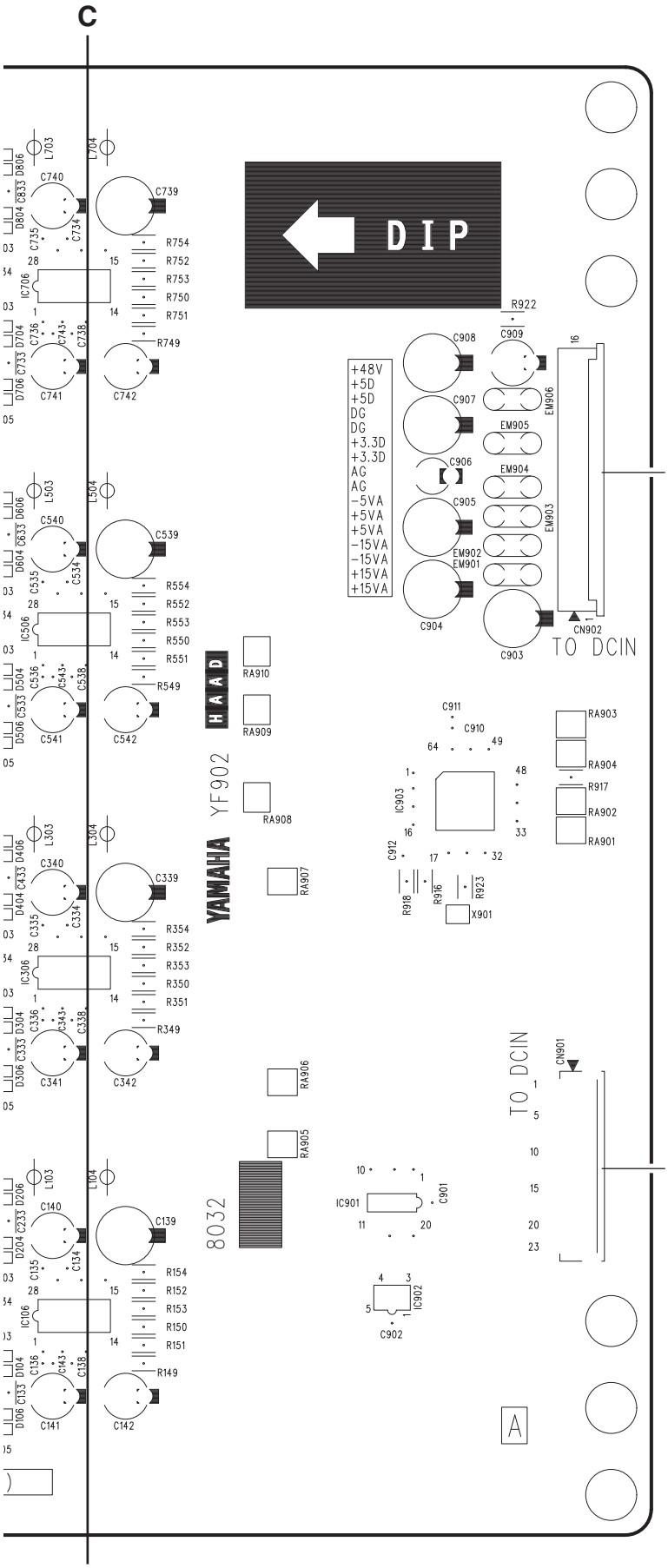


Pattern side（パターン側）

• HAAD Circuit Board



Scale: 58/100

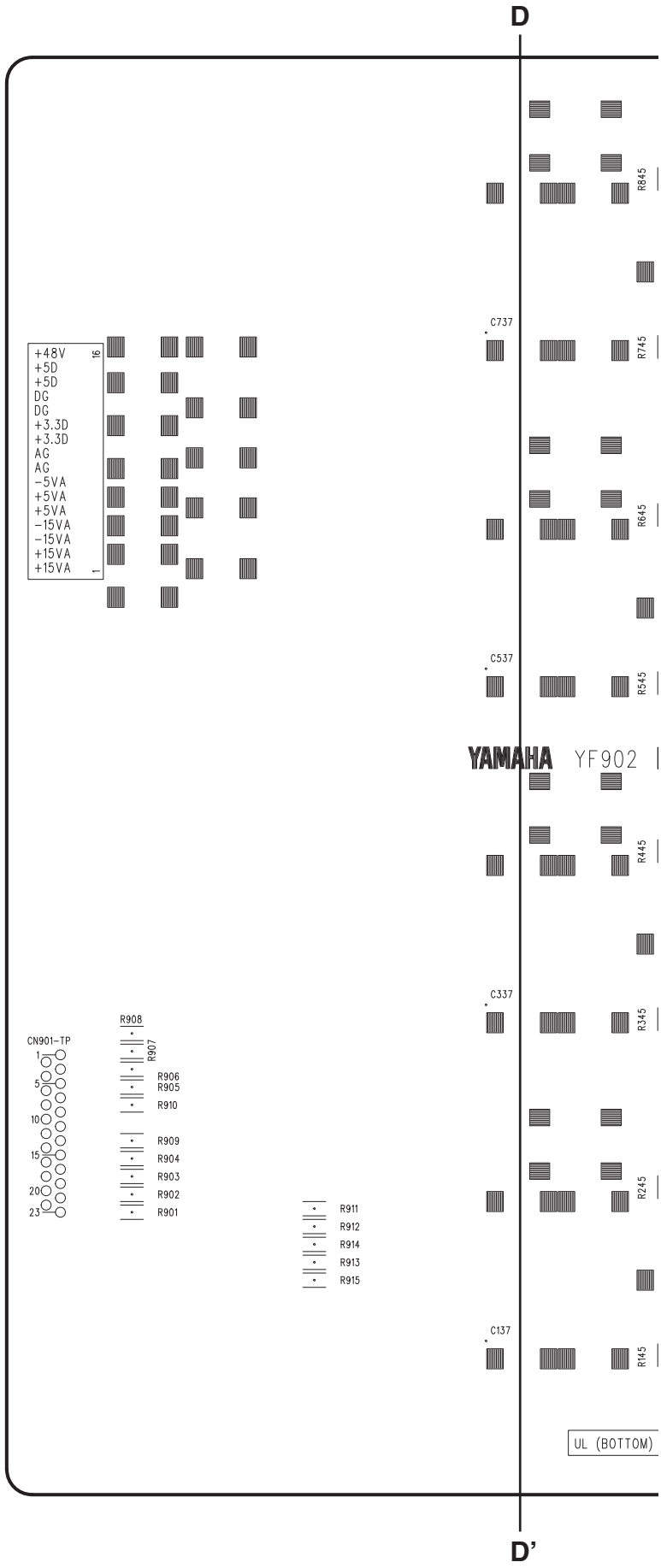


QL5:
to DCS-CN582 (HAAD1/4(INPUT 1-8))
to DCS-CN583 (HAAD2/4(INPUT 9-16))
to DCM-CN583 (HAAD3/4(INPUT 17-24))
to DCM-CN582 (HAAD4/4(INPUT 25-32))
QL1:
to DCM-CN583 (HAAD1/2(INPUT 1-8))
to DCM-CN582 (HAAD2/2(INPUT 9-16))

QL5:
to DSP32-CN801 (HAAD1/4(INPUT 1-8))
to DSP32-CN802 (HAAD2/4(INPUT 9-16))
to DSP32-CN803 (HAAD3/4(INPUT 17-24))
to DSP32-CN804 (HAAD4/4(INPUT 25-32))
QL1:
to DSP16-CN803 (HAAD1/2(INPUT 1-8))
to DSP16-CN804 (HAAD2/2(INPUT 9-16))

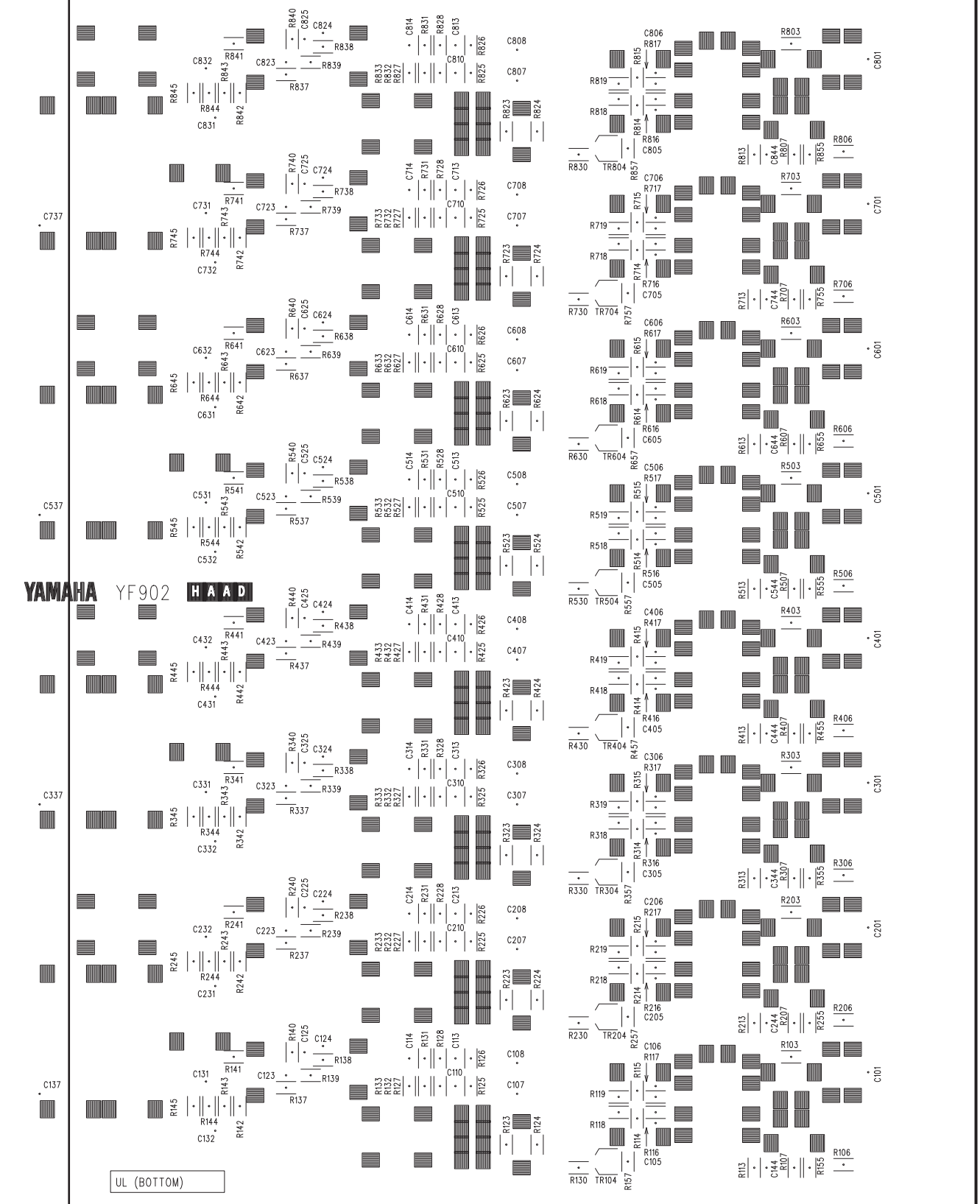
Component side（部品側）

● HAAD Circuit Board



D

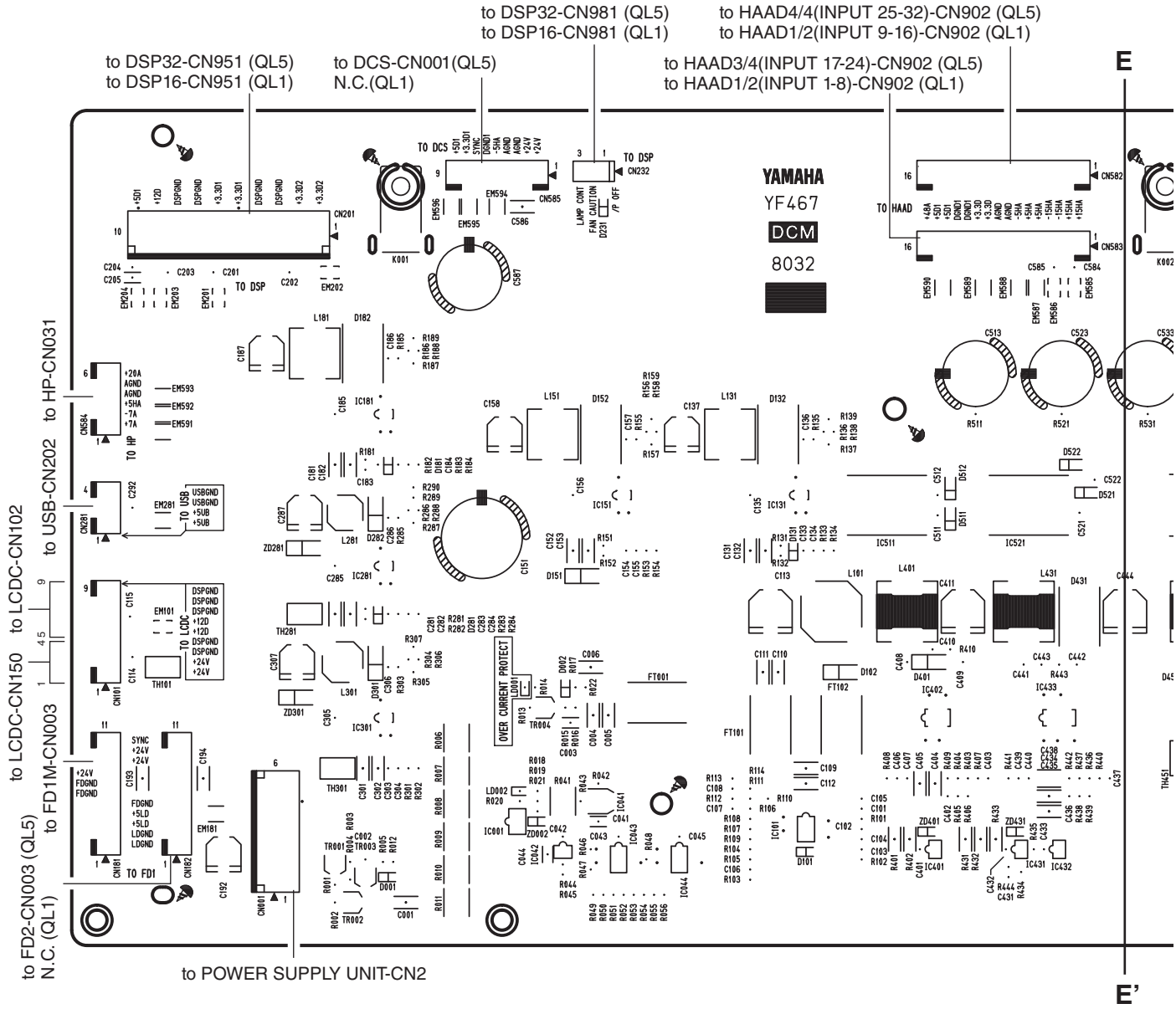
Scale: 58/100



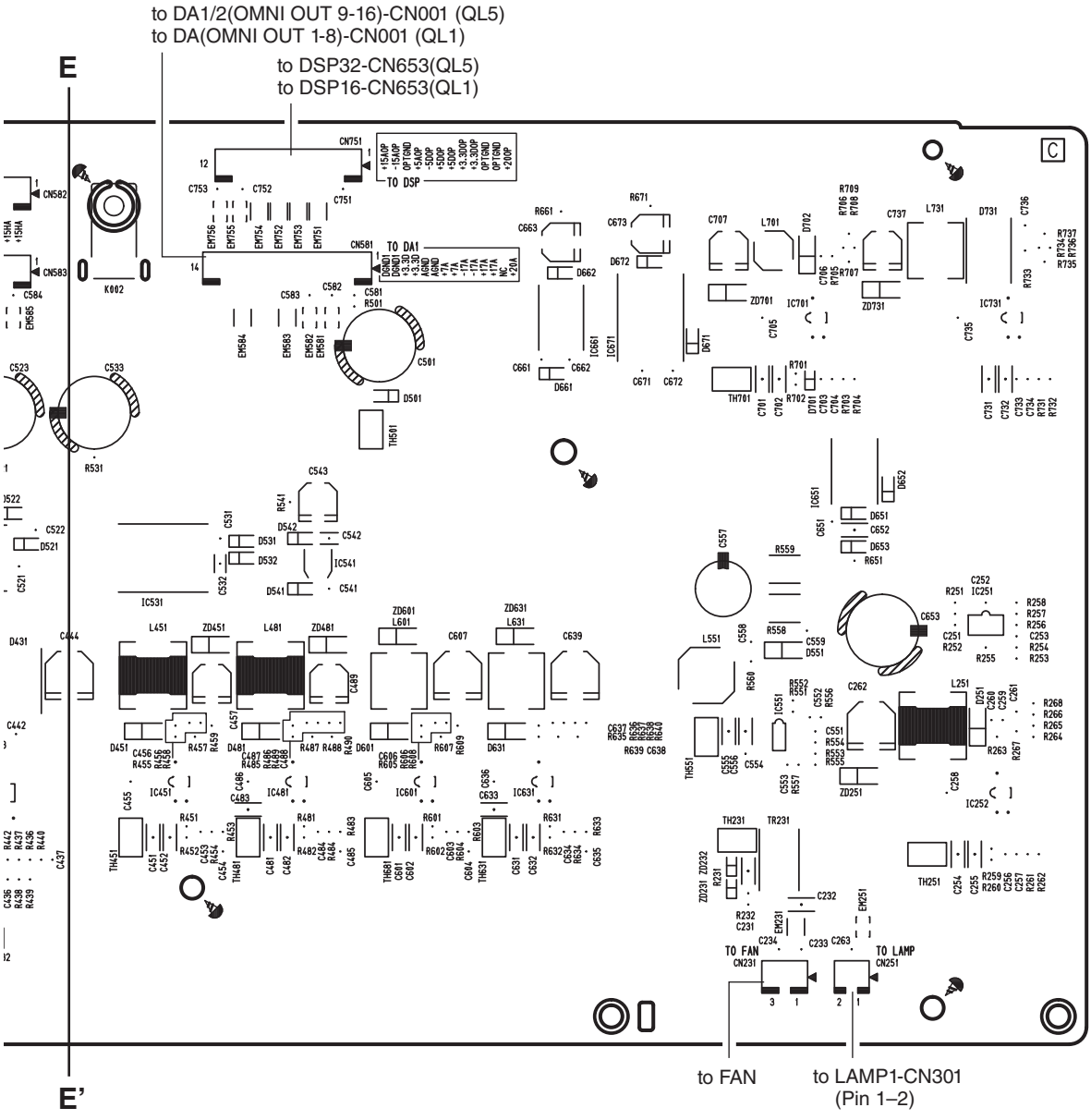
D'

Pattern side（パターン側）

• DCM Circuit Board

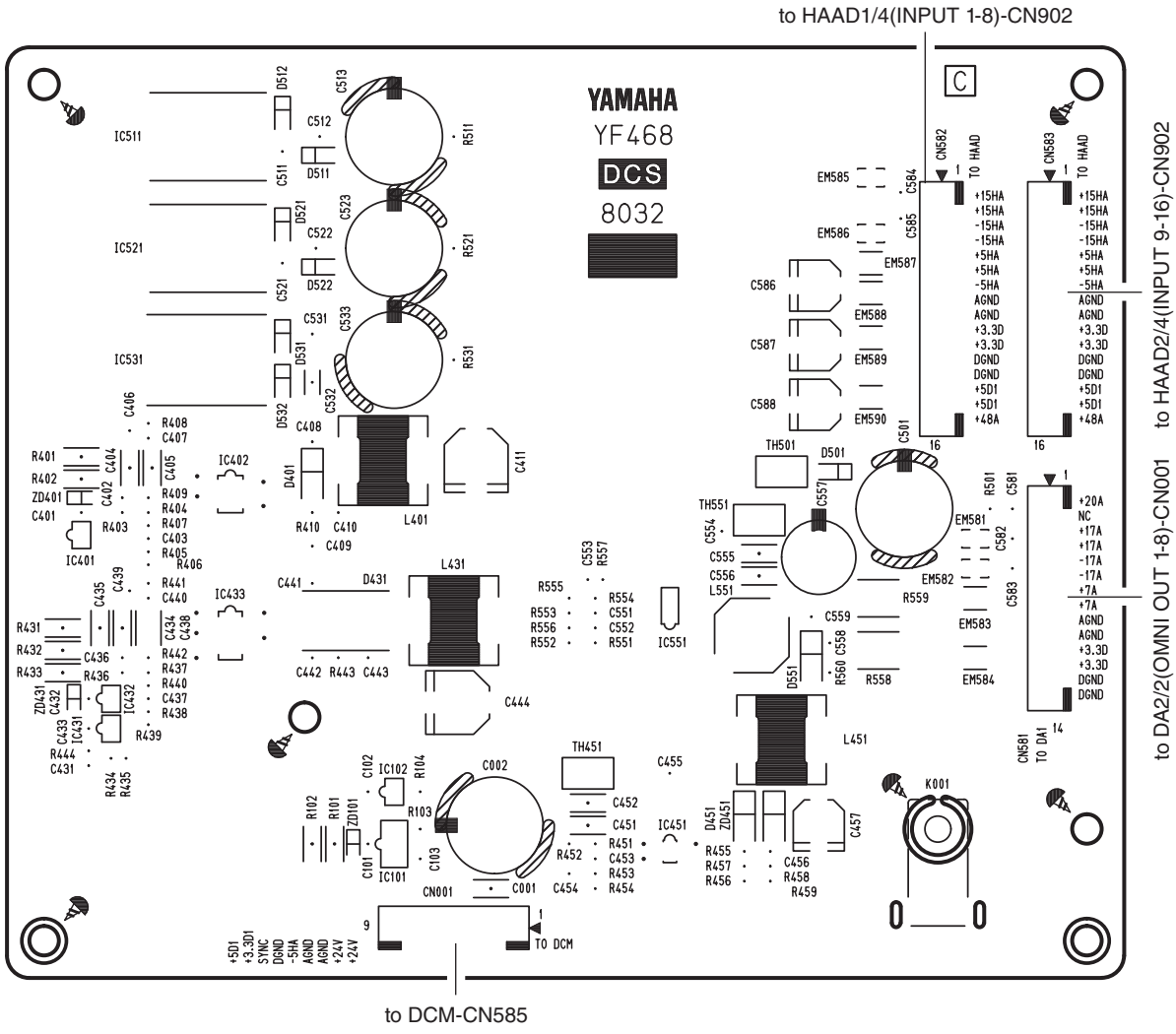


Scale: 80/100



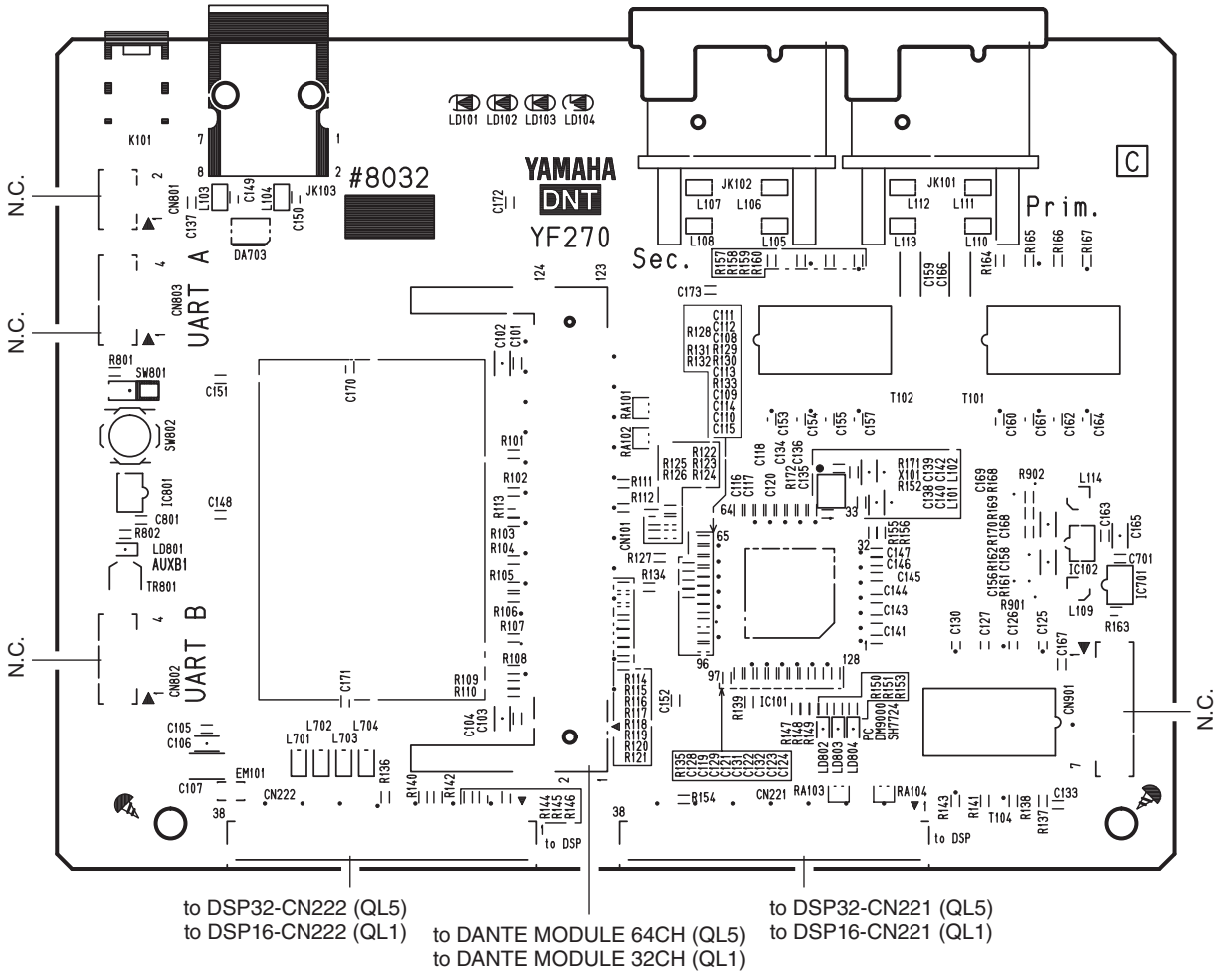
Component side（部品側）

● DCS Circuit Board (QL5)



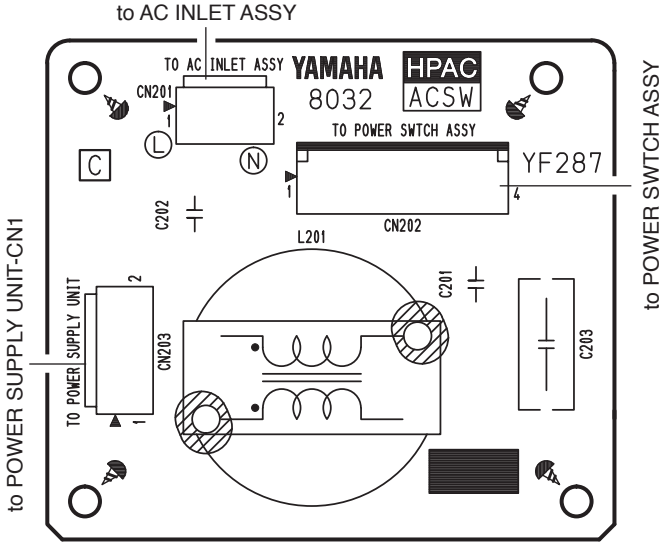
Component side（部品側）

- **DNT5 Circuit Board (QL5)**
- **DNT1 Circuit Board (QL1)**



Component side（部品側）

- **ACSW (HPAC5) Circuit Board**

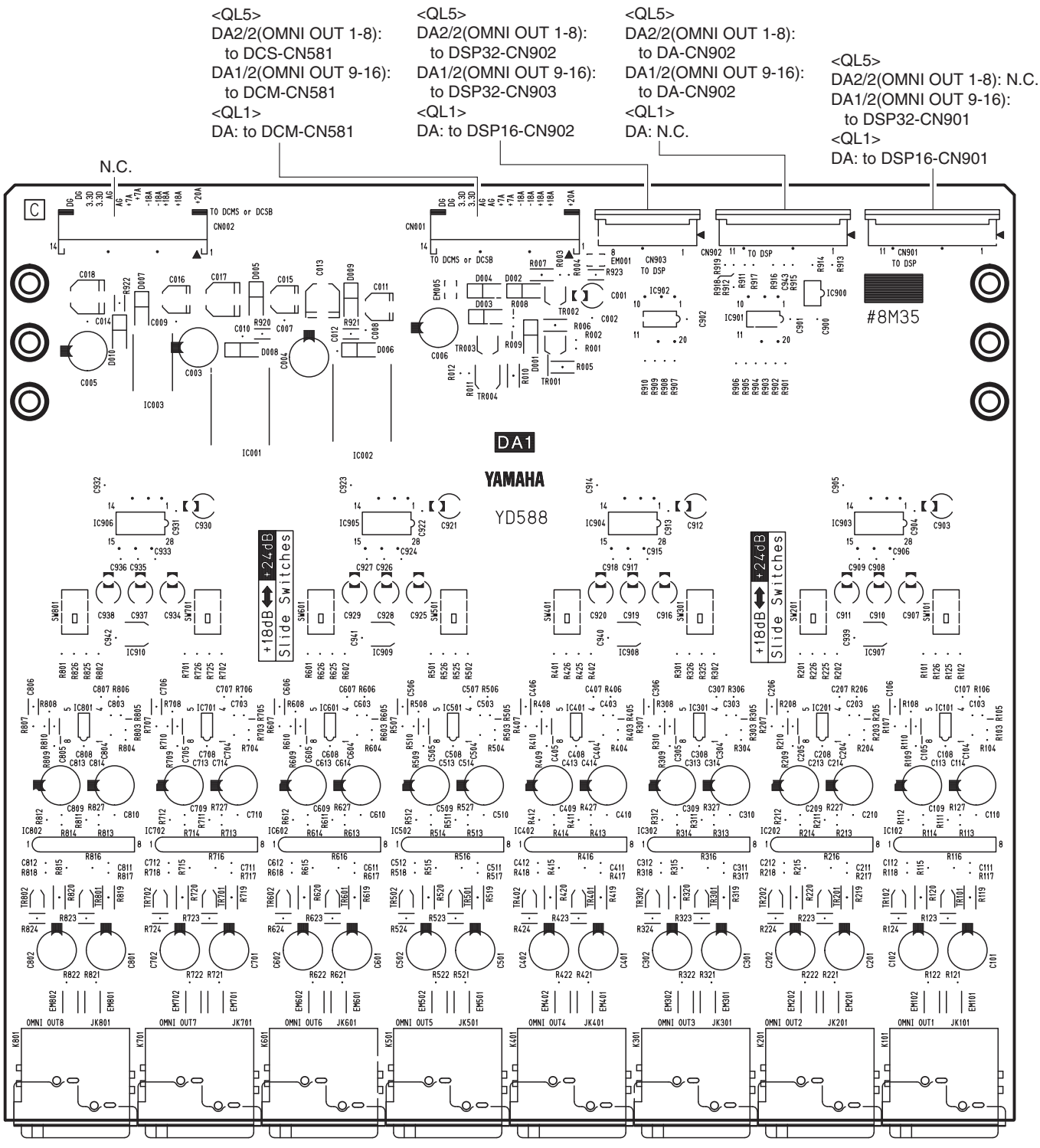


Component side（部品側）

DNT5: 2NA-ZG17690 DNT1: 2NA-ZF70420
ACSW: 2NA-ZG23420 ⚠2

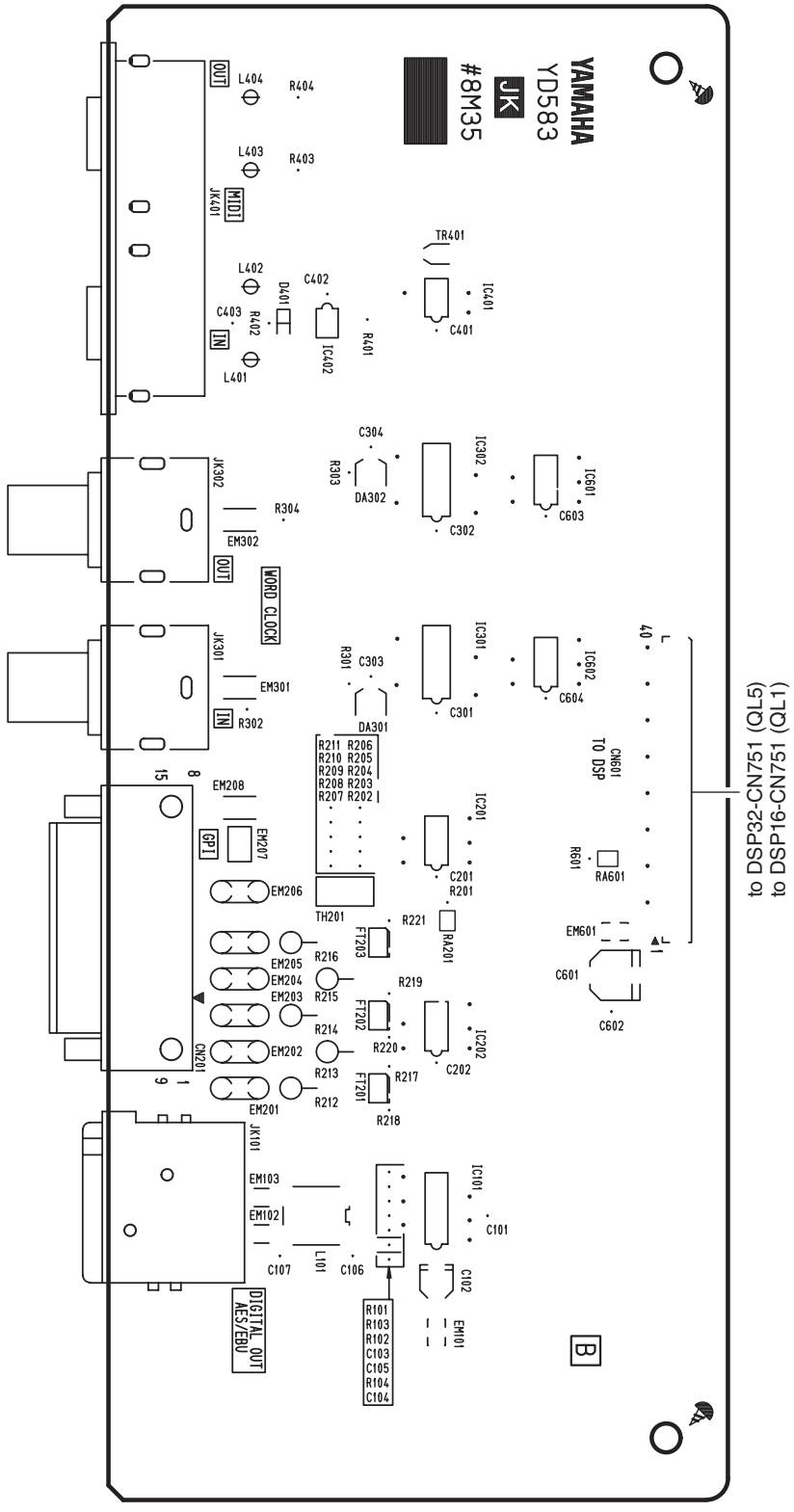
• DA Circuit Board

Scale: 85/100



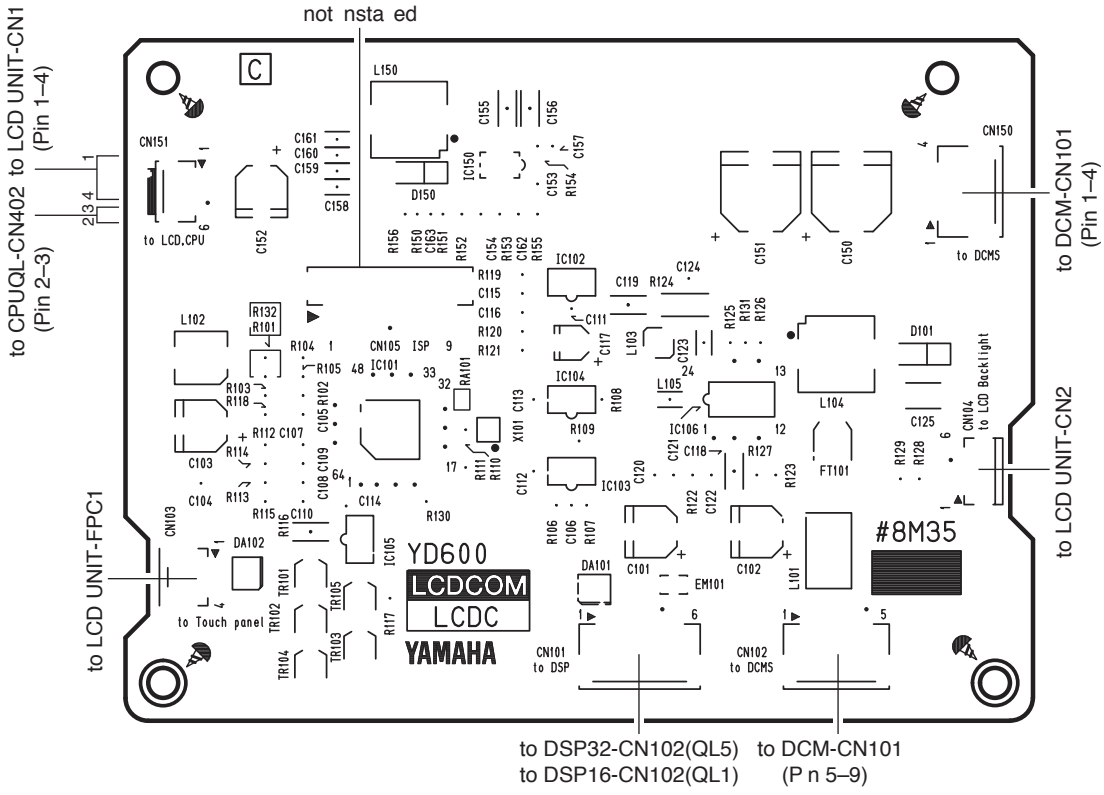
Component side（部品側）

● JK Circuit Board



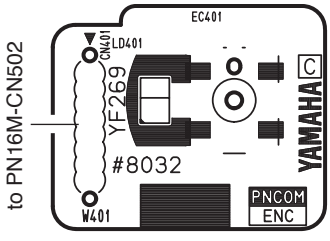
Component side（部品側）

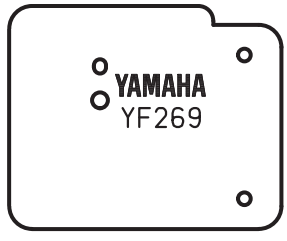
● LCDC (LCDCOM) Circuit Board



Component side（部品側）

● ENC (PNCOM) Circuit Board

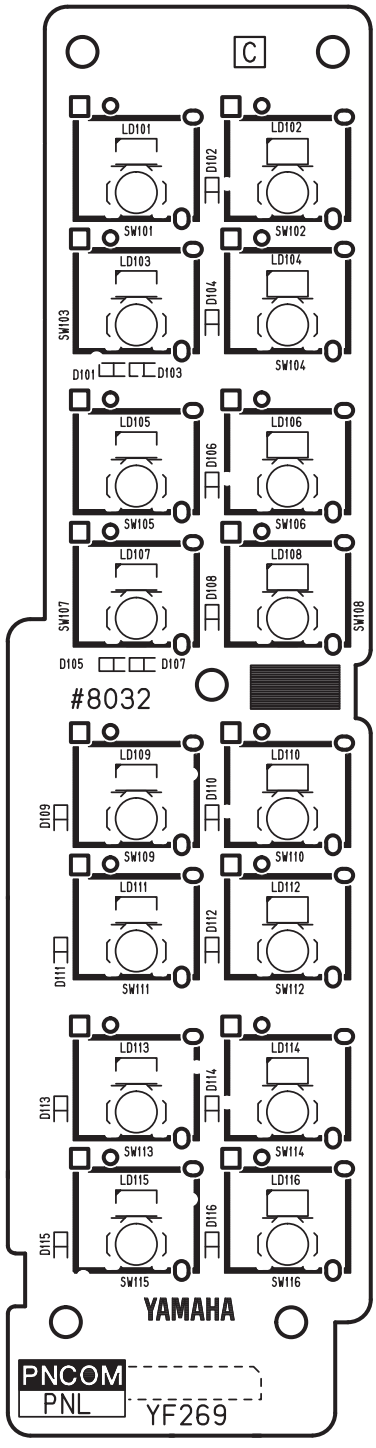


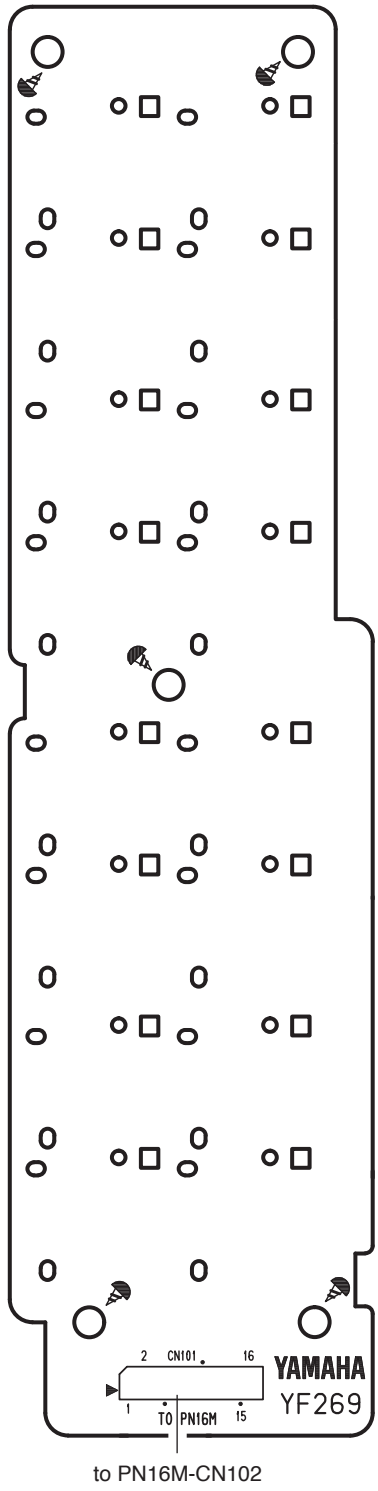


Component side（部品側） **Pattern side（パターン側）**

LCDC: 2NA-WY93730 ⚠
ENC: 2NA-ZF60470 ⚠

● PNL (PNCOM) Circuit Board

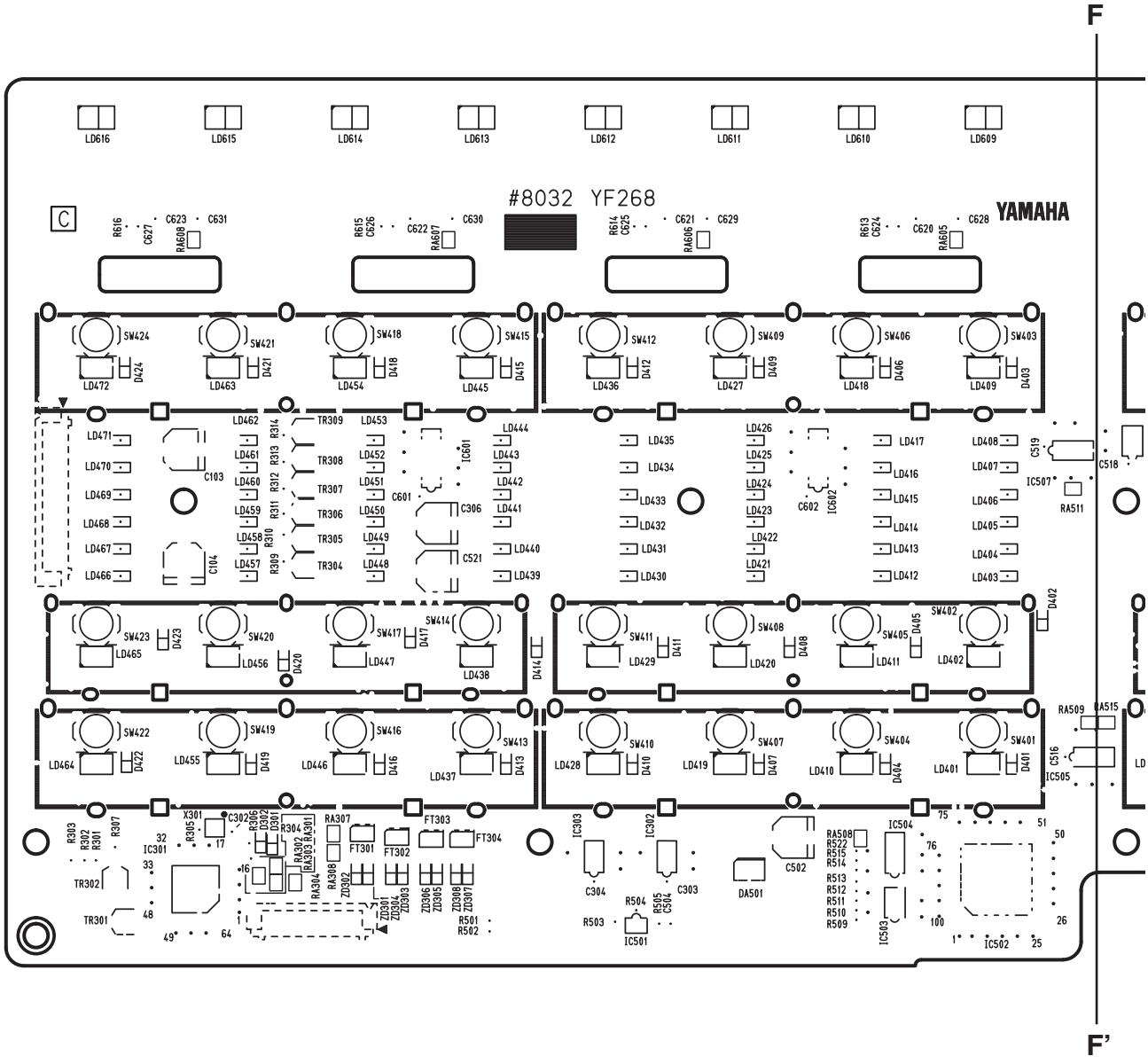




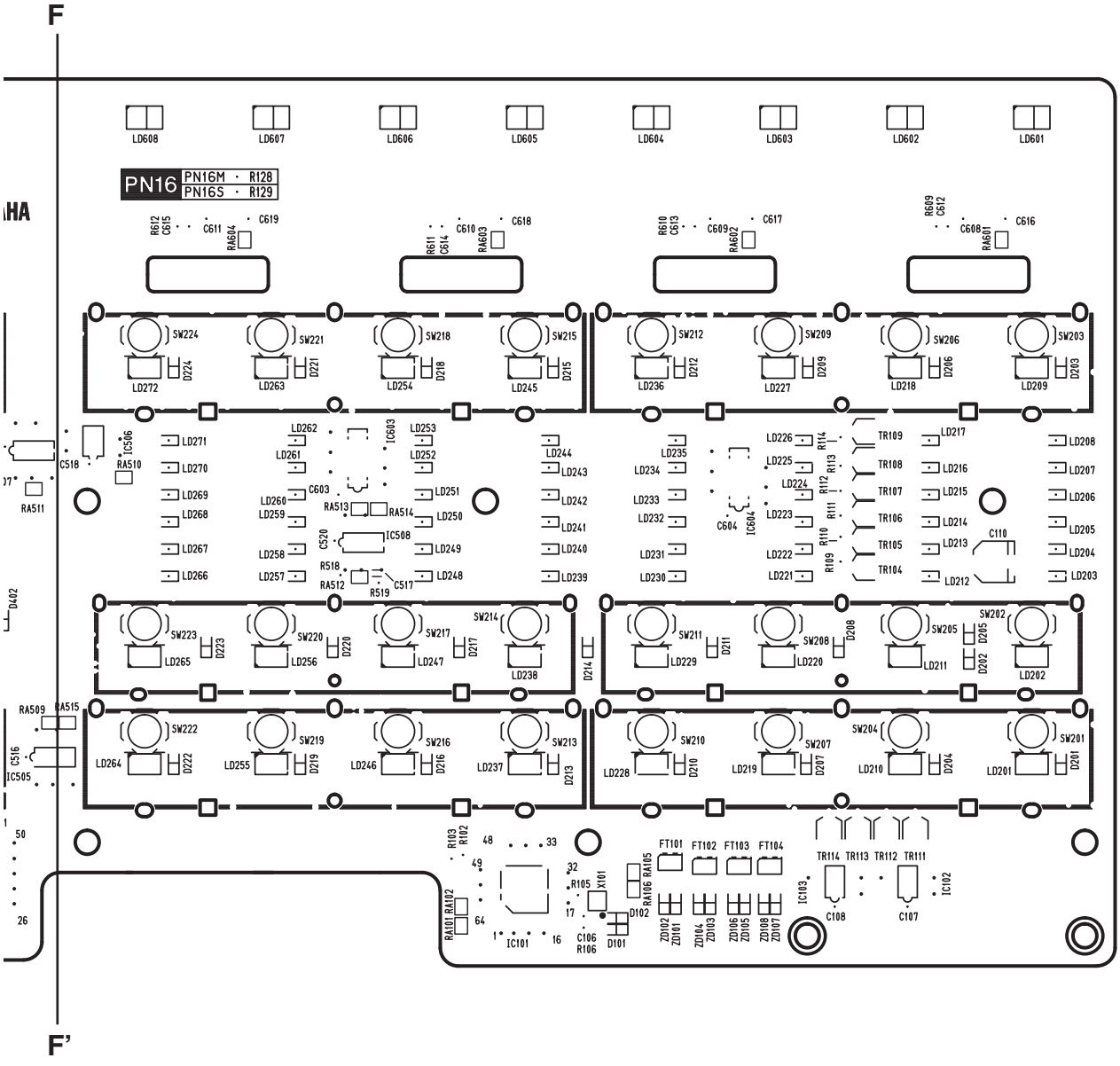
to PN16M-CN102

Component side（部品側）　　**Pattern side**（パターン側）

- **PN16M Circuit Board**
- **PN16S Circuit Board (QL5)**

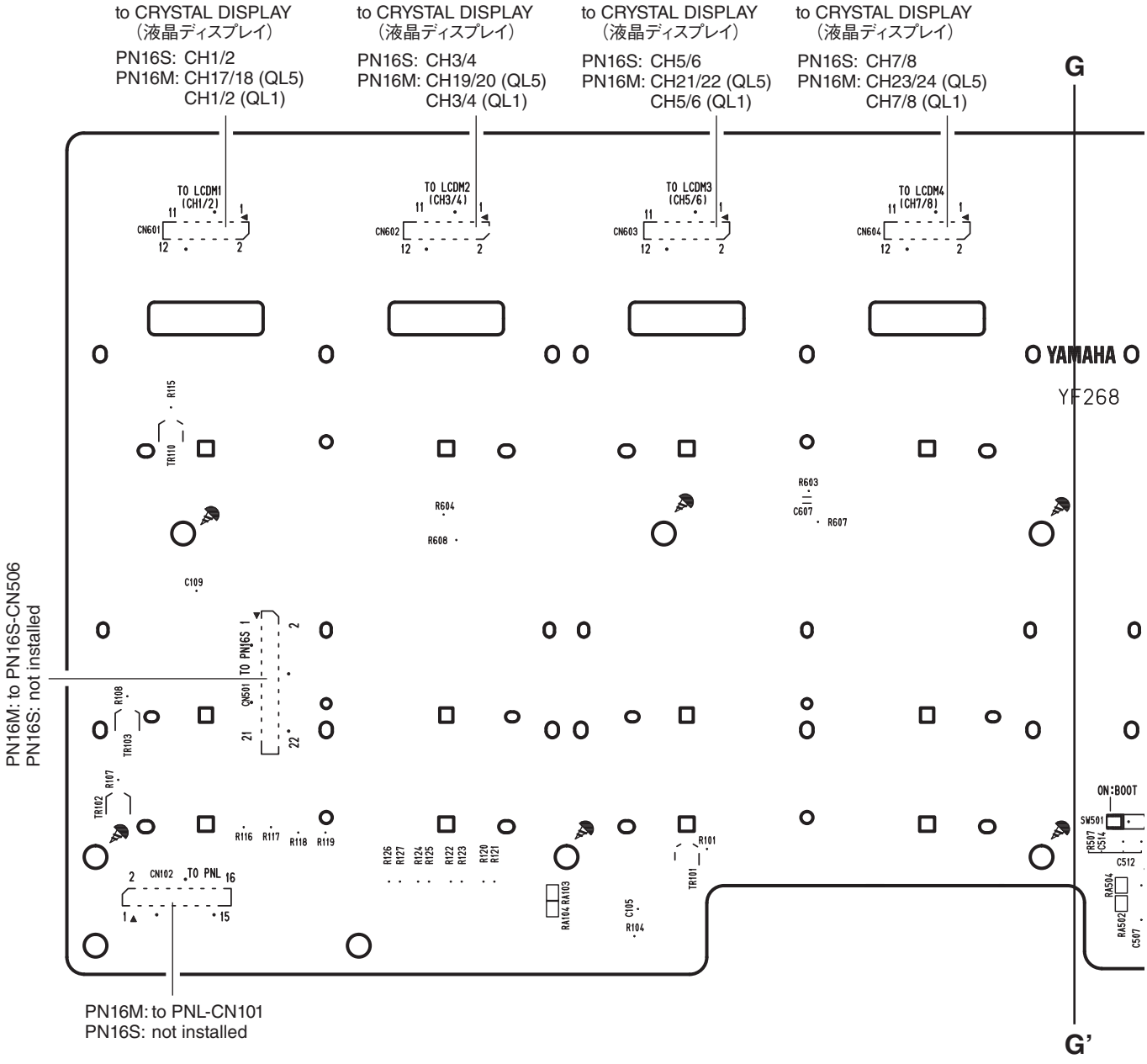


Scale: 90/100

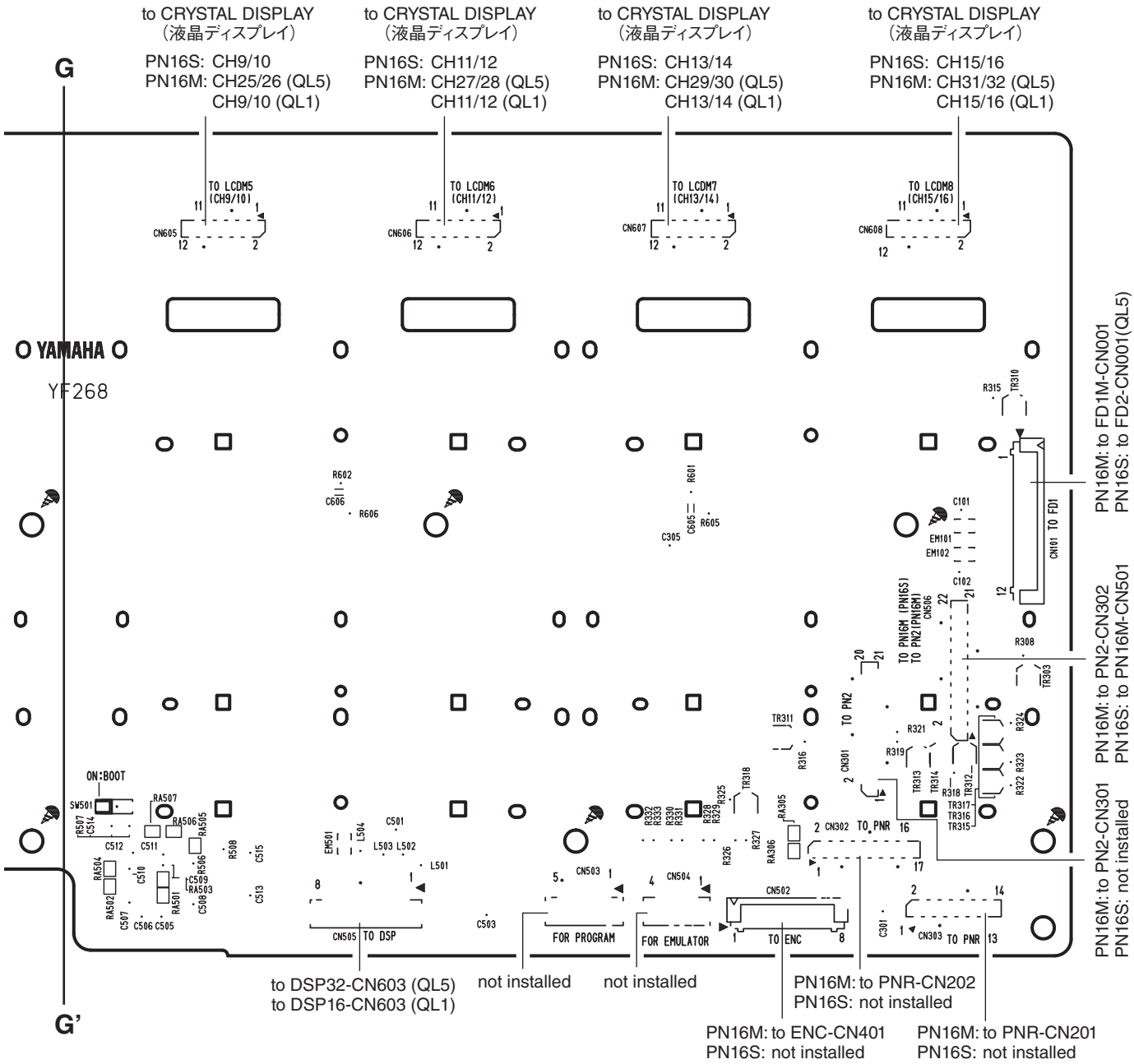


Component side（部品側）

- **PN16M Circuit Board**
- **PN16S Circuit Board (QL5)**

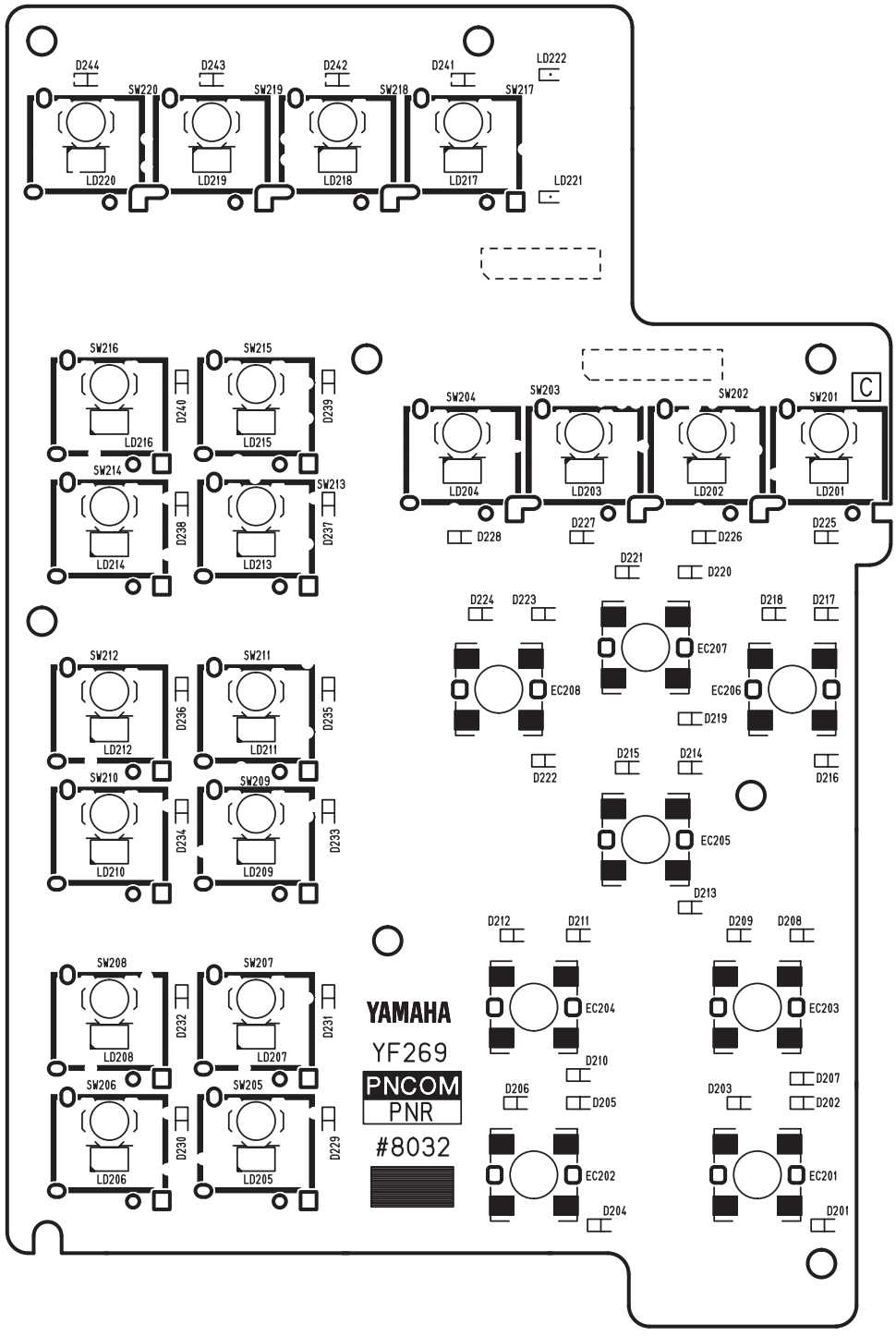


Scale: 90/100



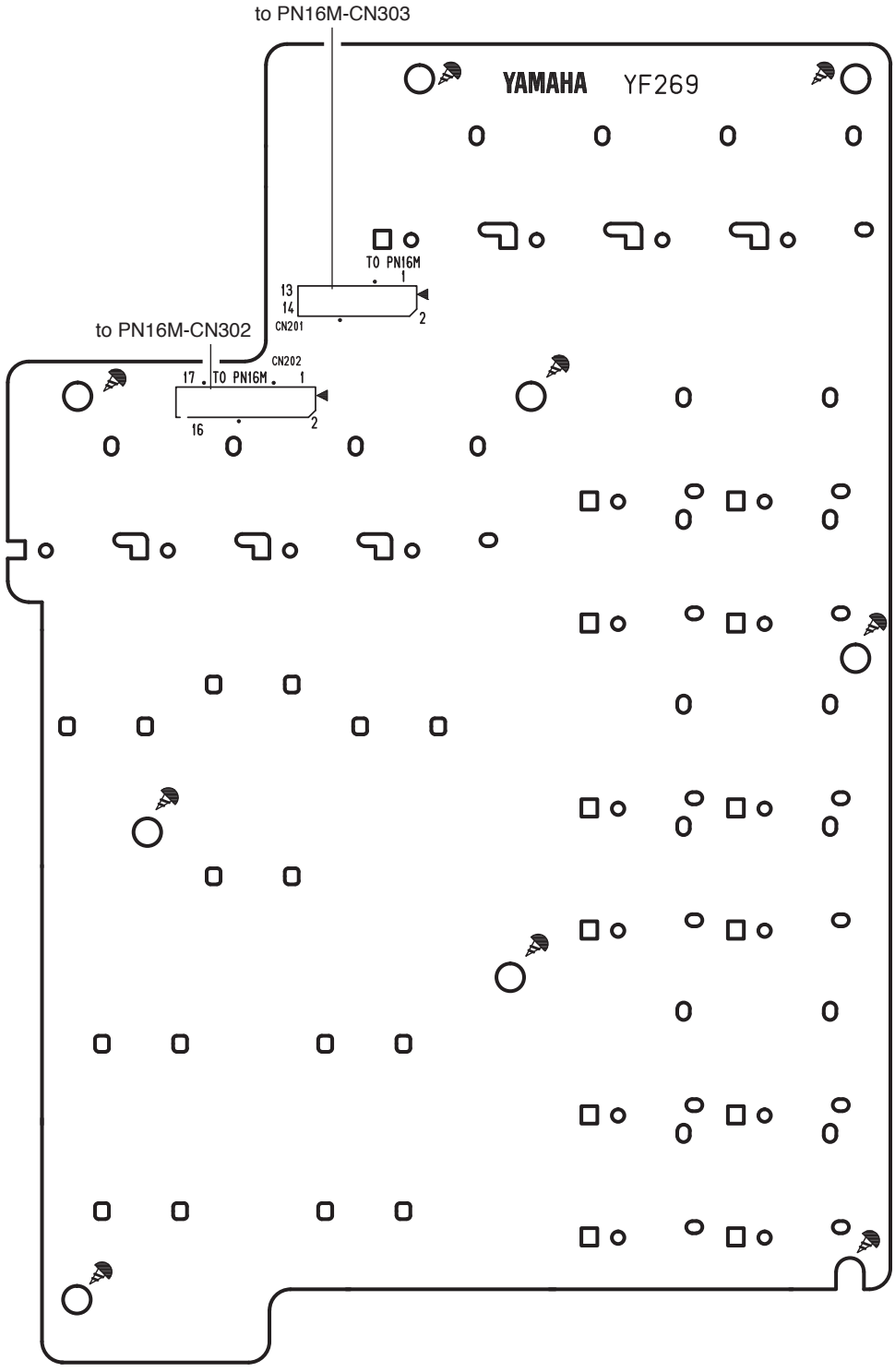
Pattern side（パターン側）

● PNR (PNCOM) Circuit Board



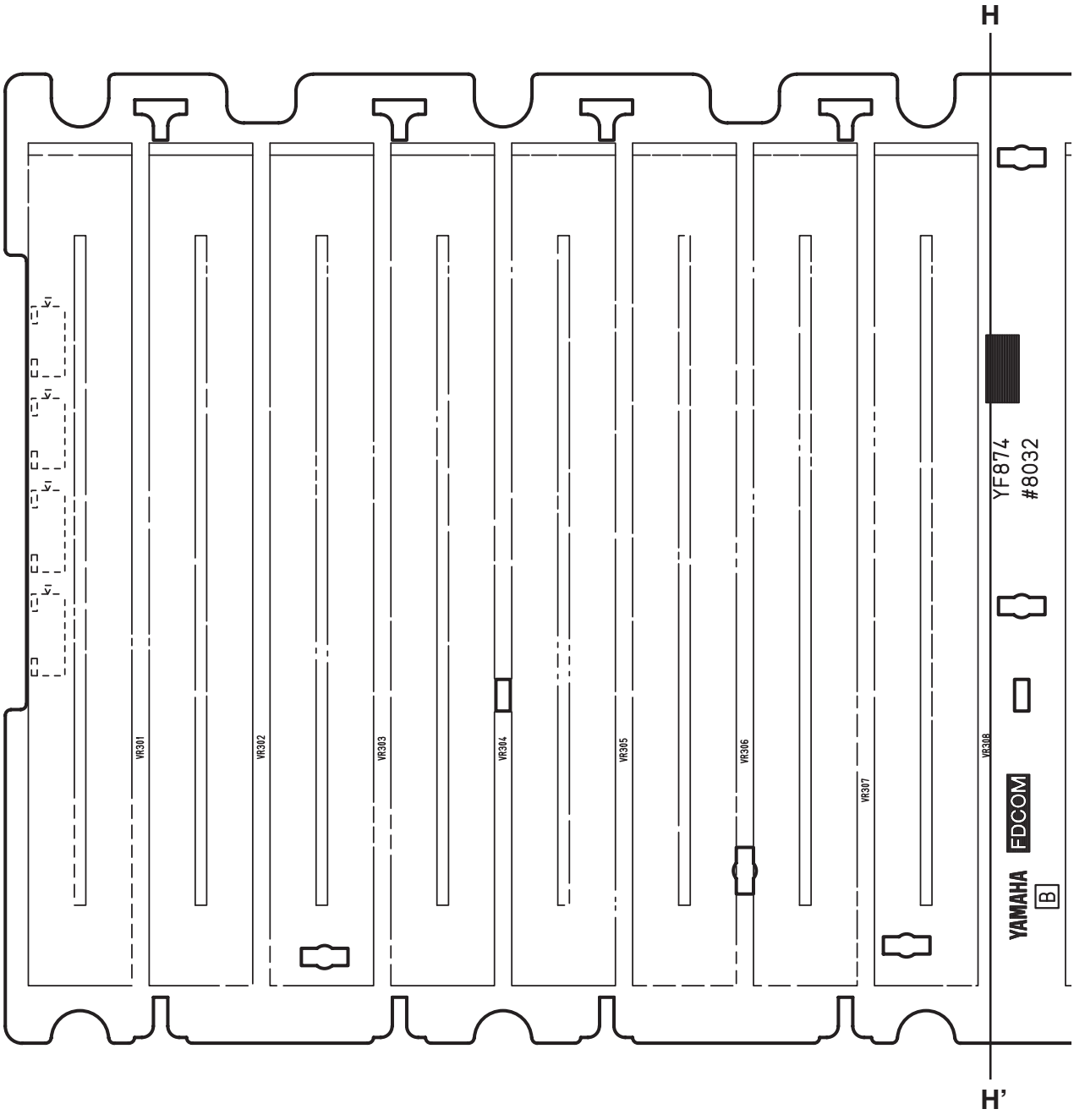
Component side（部品側）

● PNR (PNCOM) Circuit Board

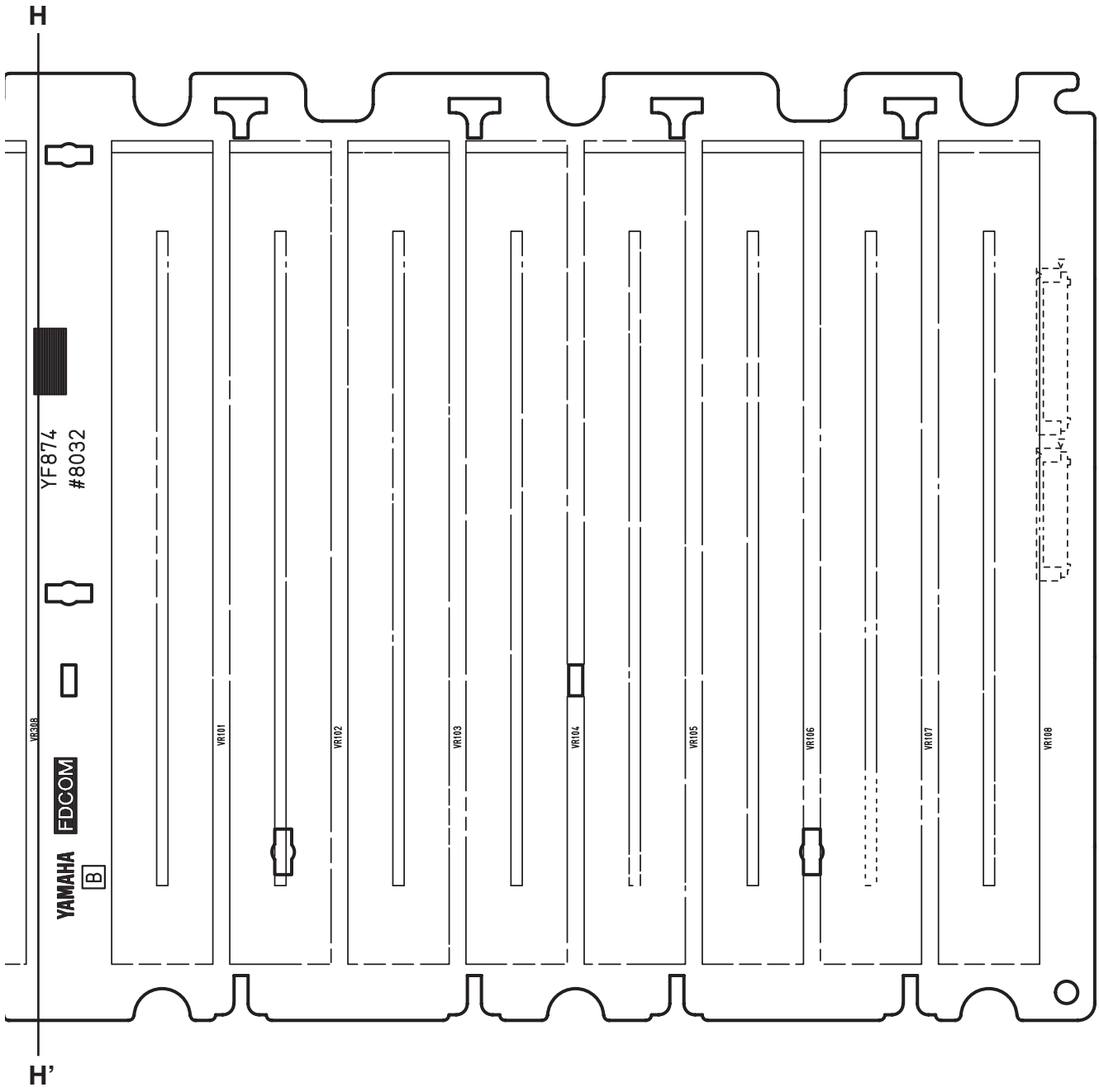


Pattern side（パターン側）

- **FD1M (FDCOM) Circuit Board**
- **FD2 (FDCOM) Circuit Board (QL5)**

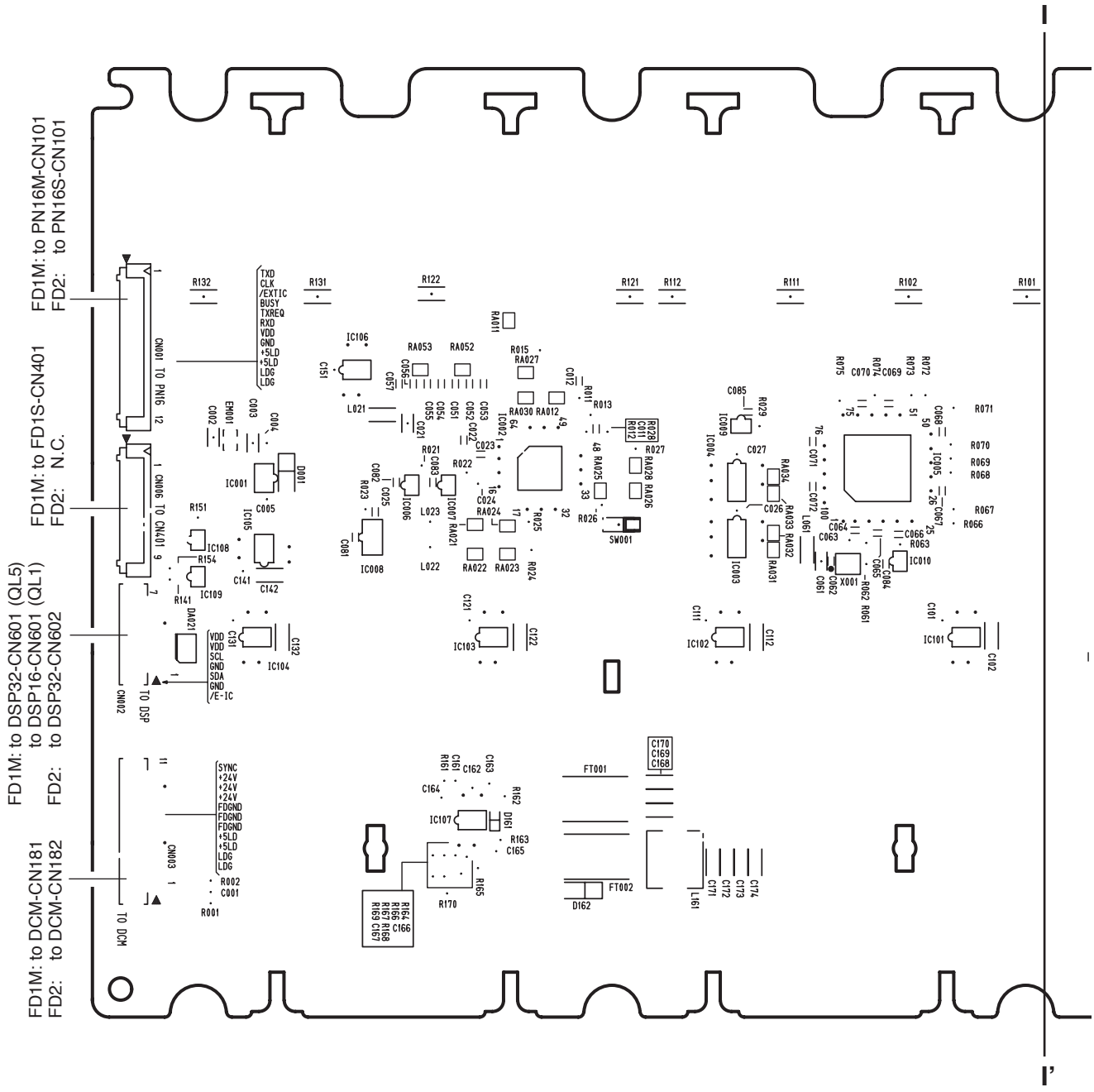


Scale: 90/100

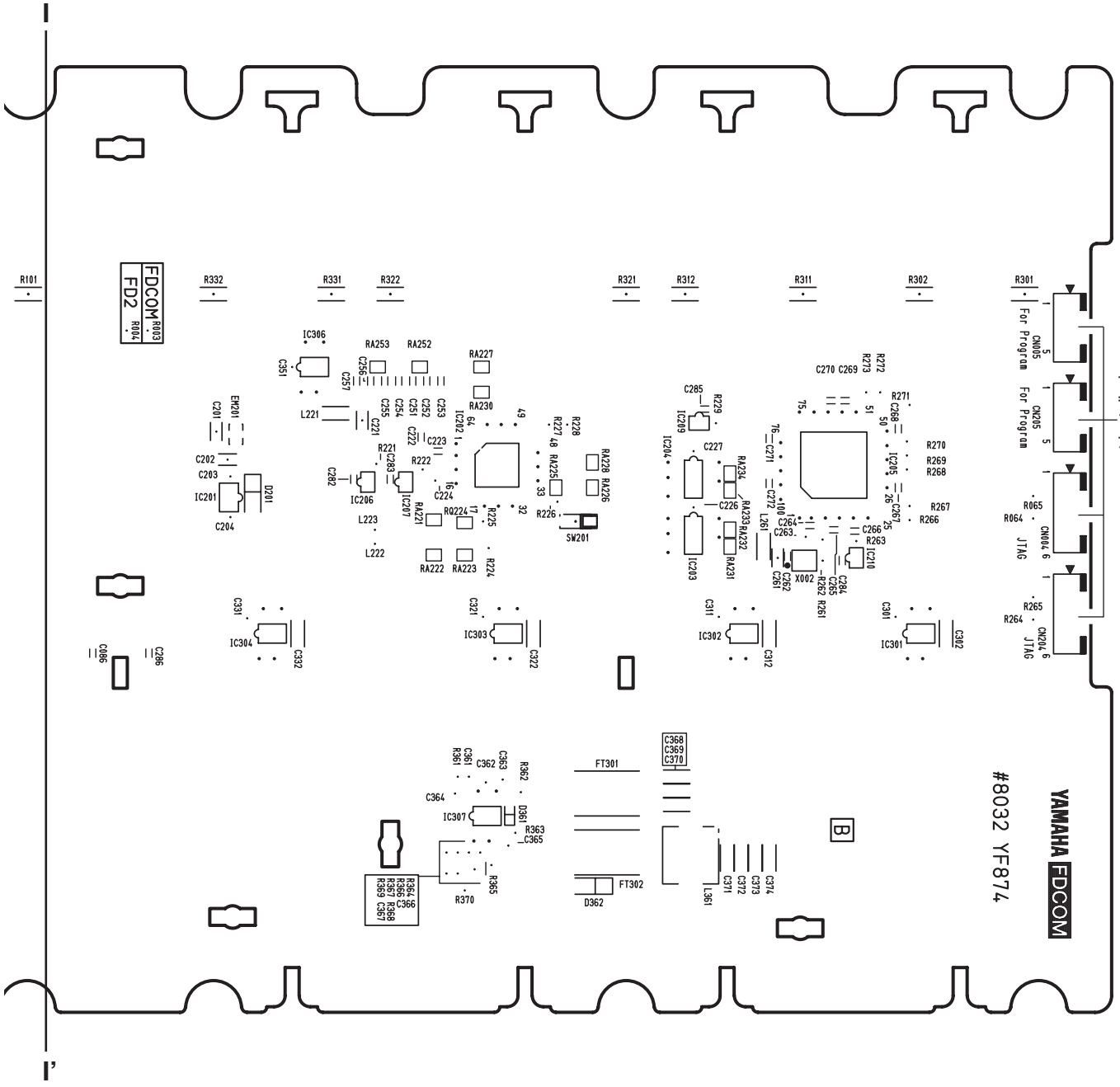


Component side（部品側）

- **FD1M (FDCOM) Circuit Board**
- **FD2 (FDCOM) Circuit Board (QL5)**

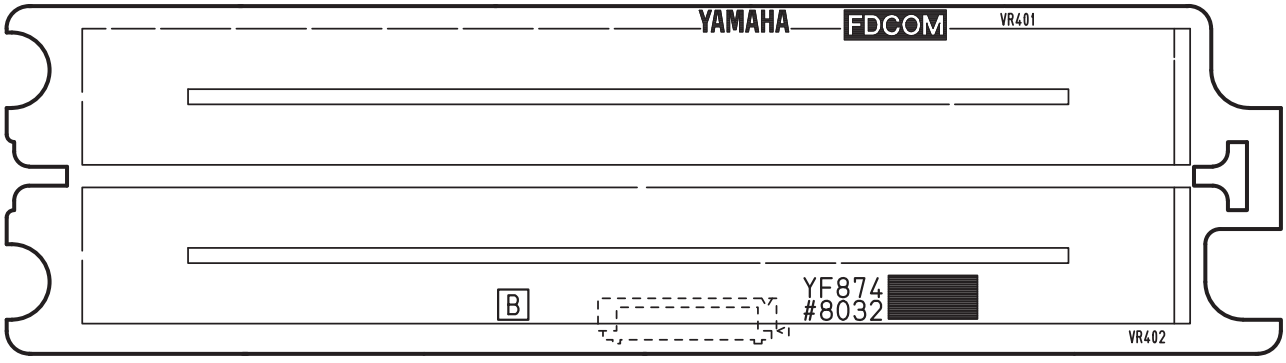


Scale: 90/100

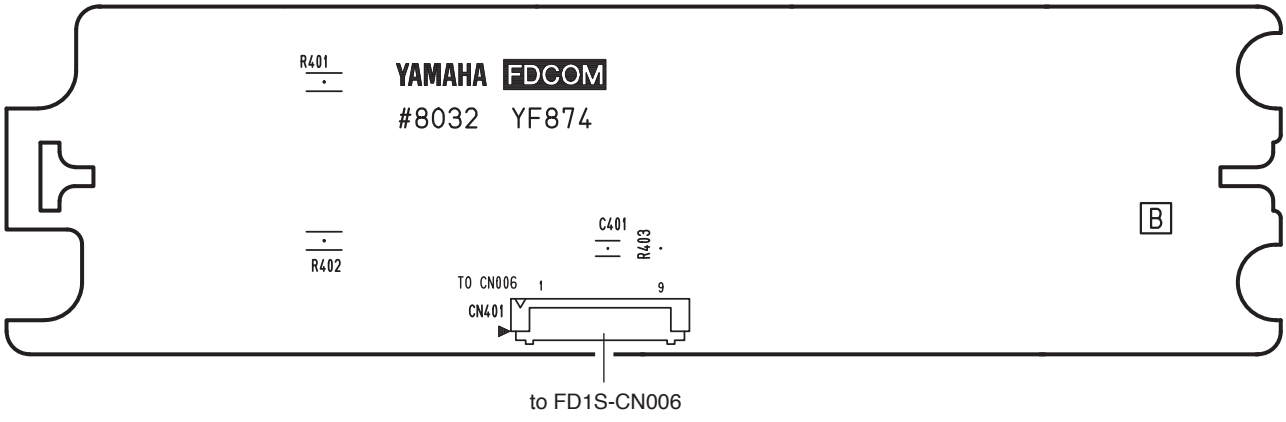


Pattern side（パターン側）

● FD1S (FDCOM) Circuit Board

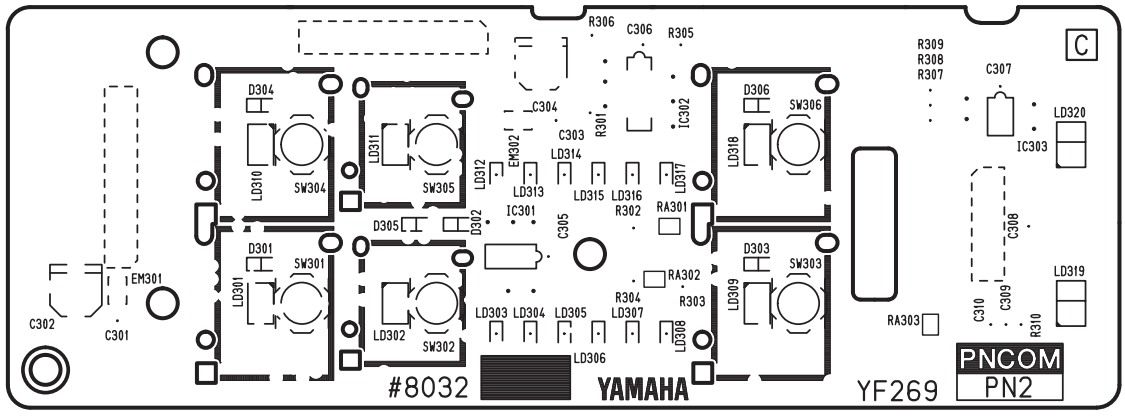


Component side（部品側）

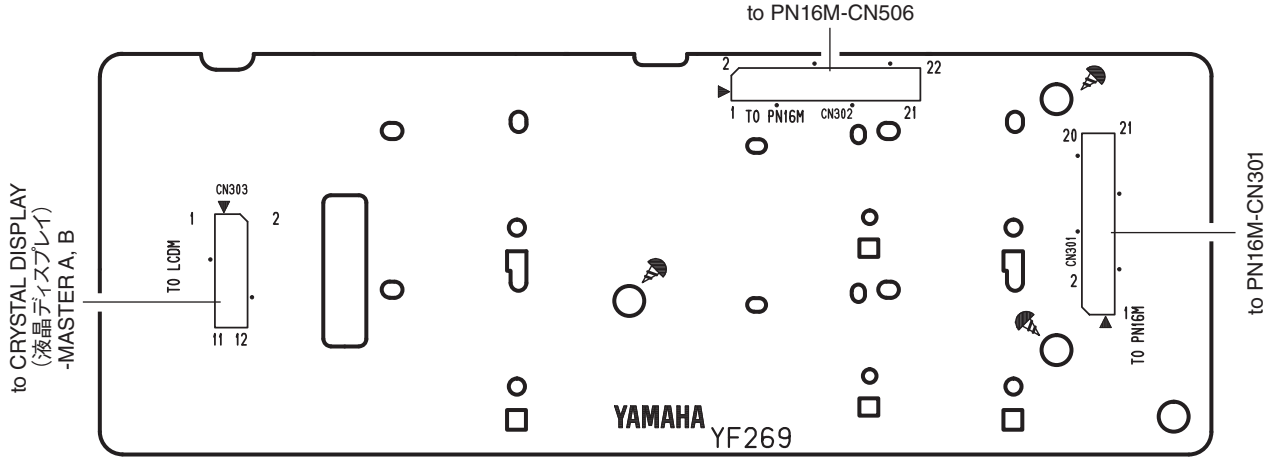


Pattern side（パターン側）

● PN2 (PNCOM) Circuit Board

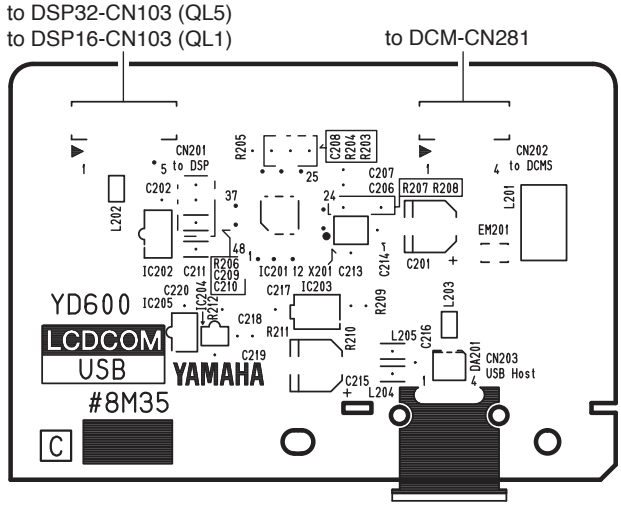


Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

● USB (LCDCOM) Circuit Board



Component side（部品側）

PN2: 2NA-ZF60470 ⚠1
USB: 2NA-WY93730 ⚠1

INSPECTIONS

1. Preparation

1-1. Measuring Instruments

Use measuring instruments which can measure the inspection items accurately with confidence.

Input impedance of the measuring device should be 100 kΩ or more.

- System Two
  Multi-Volt Meter
  Filter (12.7 kHz, –6 dB/OCT)
  Level meter

1-2. Parameters

◇ Unless otherwise specified, the parameter settings are as follows.

- Set the WORD CLOCK to INT 48 kHz.
- Set the "+48 V MASTER" to ON.
- Turn on only the channel being measured.

  PAN : CENTER
  GAIN : MIN
  FADER : NOMINAL (0 dB)
  PHONES LEVEL : MAX
- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 dB, full scale
- The oscillator output impedance should be 150 Ω.
- Measure the noise level with a 12.7 kHz, –6 dB/octave low pass filter.
  (For measurement, use the average values and not effective values.)
  When using the Audio Precision Audio Analyzer System Two and 2700 series, set the Detector Reading Rate to 4/sec.
- Correct the distortion measurement with an 80 kHz, –18 dB/octave low pass filter.

◇ For analog output inspection, add or change parameter settings as follows.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the internal oscillator.
- Set the analog output loads as follows:

  OMNI OUT: 600 Ω
  PHONES: 8 Ω

1-3. Updating the Program

If the main program is not the latest version, it is required to update it to the latest version.

∗ For the latest version, download the latest program from the YSISS home page and save it in the USB memory device.

(1) How to check the version of the main program

Press the **[SET UP]** button on the LCD screen and the current version will be shown in the "SETUP" page screen.

(2) How to update the program

For the program updating procedure, refer to the "UPDATING FIRMWARE". (See page 154.)

1-4. Initialization

For initialization, turn on the power while pressing the **B [SEL]** switch and execute "INITIALIZE ALL MEMORIES".
(See page 155.)

1-5. Fader Calibration

For the procedure of calibrating faders, refer to "FADER CALIBRAION". (See page 159.)

1-6. Color Bar Calibration

For the procedure of calibrating the color bar, refer to "COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION". (See page 161.)

1-7. CPUQL circuit board MRAM Backup Check

Check that "Memory Error! Current Memories were Initialized" does not appear on the LCD screen when the power is turned on.

2. ANALOG IN/OUT Characteristic Inspection

2-1. QL5: INPUT 1-16 → OMNI OUT 1-16
QL1: INPUT 1-8 → OMNI OUT 1-8

Parameters:

QL5: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 1-16 and measure the signal output from OUTPUT of CH 1-16. Assign OMNI IN CH 1-16 to OMNI OUT 1-16.

QL1: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 1-8 and measure the signal output from OUTPUT of CH 1-8. Assign OMNI IN CH 1-8 to OMNI OUT 1-8.

A. GAIN MIN

① Gain

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

③ Noise level

Parameters: Short the CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
–80 dBu or below

④ Residual noise
(QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8)

Parameters: QL5: Set INPUT CH 1-16 to OFF.
QL1: Set INPUT CH 1-8 to OFF.

Permissible Range
–88 dBu or below

⑤ QL5: CH 1–16/QL1: CH 1–8 level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above as follows.

Permissible Range
Within 1 dB

⑥ Crosstalk between adjacent channels

Parameters: Turn on OMNI OUT of only one odd number channel for output, turn off OMNI OUT of other channels and measure the noise level of even number channels next to the odd number channel on both sides.

Short INPUT of the even number channels to be measured with 150 Ω.

Input Frequency	Output Level (Odd Channel)	Permissible Range (Even Channel)
1 kHz	+23 dBu	–57 dBu or below

Perform the same check on the even number channels.

⑦ Maximum output (QL5: OMNI OUT 1–16 / QL1: OMNI OUT 1–8)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to OMNI OUT 1-16 (in case of QL5) or OMNI OUT 1-8 (in case of QL1).

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible Range(Distortion)
1 kHz	+24 dBu	+24±0.5 dBu	0.01 % or below

B. GAIN MIN

① Gain (QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	–62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion (QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

③ Noise level EIN (QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8)

Parameters: Short the CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
–62 dBu or below

If the measured value is out of the above permissible range,confi rm that "measured value – (Gain at 1kHz) ≦ -128" is obtained.

④ Level difference (QL5: CH 1–16 / QL1: CH 1–8)

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above as follows.

Permissible Range
Within 2 dB

C. PHANTOM VOLTAGE (INPUT 1)

With No.2 and No.3 pins of XLR shorted and 10 kΩ load connected between No.2 and No.1 pins, check that the voltage is as follows when the +48 key is turned on.

Permissible Range
DC 33.6 V — 36.1 V

Also, check that discharging starts immediately when the +48 key is turned off.

2-2. QL5: INPUT 17-32 → OMNI OUT 1-16 QL1: INPUT 9-16 → OMNI OUT 1-8

Parameters:

QL5: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 17-32 and measure the signal output from OUTPUT of CH 17-32. Assign OMNI IN CH 17-32 to OMNI OUT 1-16.

QL1: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 9-16 and measure the signal output from OUTPUT of CH 9-16. Assign OMNI IN CH 9-16 to OMNI OUT 1-8.

A. GAIN MIN

① Gain

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

③ Noise level

Parameters: Short the CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
–80 dBu or below

④ QL5: CH 17–32/QL1: CH 9–16 level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above as follows.

Permissible Range
Within 1 dB

⑤ Crosstalk between adjacent channels

Parameters: Turn on OMNI OUT of only one odd number channel for output, turn off OMNI OUT of other channels and measure the noise level of even number channels next to the odd number channel on both sides.

Short INPUT of the even number channels to be measured with 150 Ω.

Input Frequency	Output Level (Odd Channel)	Permissible Range (Even Channel)
1 kHz	+23 dBu	–57 dBu or below

Perform the same check on the even number channels.

B. GAIN MIN

① Gain (QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9–16)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	–62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion (QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9–16)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

③ Noise level EIN (QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9–16)

Parameters: Short the CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
–62 dBu or below

If the measured value is out of the above permissible range,confi rm that "measured value – (Gain at 1kHz) ≦ -128" is obtained.

④ Level difference (QL5: CH 17–32/QL1: CH 9–16)

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above as follows.

Permissible Range
Within 2 dB

2-3. PHONES L, R

Parameters: Input from INPUT (XLR) of INPUT 1.
Assign INPUT 1 to STEREO.
Set MONITOR SOURCE to STEREO l/R.
Set PHONES LEVEL LINK to OFF.

① Gain (PHONES L, R)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	0 dBu	0 dBu	0±2 dBu

② Distortion (PHONES L, R)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	0 dBu	0.15 % or below

③ Residual noise (PHONES L, R)

Parameters: Turn off STEREO.

PHONES LEVEL	Permissible Range
MAX	–79 dBu or below
MIN	–88 dBu or below

④ PHONES L to R level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above as follows.

Permissible Range
Within 2 dB

⑤ Maximum output (PHONES L, R)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to STEREO and output –27 dB from the built-in oscillator.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible Range(Distortion)
1 kHz	+3 dBu	+3±0.5 dBu	0.15 % or below

⑥ L to R crosstalk

Parameters: Set PAN fully to the L side.

Input Frequency	Output Level (L)	Permissible Range
1 kHz	+3 dBu	–56 dBu or below

Perform the same check on the R side.

3. DIGITAL IN / OUT Characteristic Inspection

3-1. DIGITAL OUT

Parameters: Use System Two.
Input from INPUT 1.

A. WORD CLOCK INT48 kHz

Parameters: Set WORD CLOCK to INT 48 kHz.

① Gain (DIGITAL OUT)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	–20 dBFS	–20±2 dBFS

② f characteristic (DIGITAL OUT)

Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	+10 dBu	from –1.0 dB to +0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	from –1.0 dB to +0.5 dB

③ Distortion (DIGITAL OUT)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	–2 dBFS	0.002 % or below

3-2. PLL Operating Range of WORD CLOCK IN

Parameters: Use the System Two.
When measuring L channel:
QL5: Use OMNI OUT 15 (L).
QL1: Use OMNI OUT 7 (L).
When measuring R channel:
QL5: Use OMNI OUT 16 (R).
QL1: Use OMNI OUT 8 (R).
Select WC IN for WORD CLOCK.
Input from INPUT 1.
Use the Dante Controller.
With the PC and Dante PRIMARY terminal of the main unit connected with a network cable, click the device label twice.
Click the Device Config tab on the Device View screen.

A. 48 KHz + 4.1667 % (50 kHz)

Parameters: When checking the WORD CLOCK IN, set the oscillator frequency to 50 kHz.
Set the Sample Rate column on the Device Config screen as follows.
Sample Rate: 44 k
Pull-up/down: +4.1667 %

① Distortion (WORD CLOCK IN)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

B. 44.1 kHz - 4 % (42.336 kHz)

Parameters: When checking the WORD CLOCK IN, set the oscillator frequency to 42.336 kHz.
Set the Sample Rate column in the Device Config screen as follows.
Sample Rate: 44 k
Pull-up/down: -4 %

① Distortion (WORD CLOCK IN)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

3-4. Jitter Measurement

Parameters: Use System Two.
Select Sec, PK.
BW: Select 700 Hz to 100 kHz.
Use DIGITAL OUT for the inspection.

A. WORD CLOCK INT

Parameters: Select the WORD CLOCK values shown in the following table.

① Jitter

WORD CLOCK	Permissible Range
INT44.1 kHz	2 nsec or below
INT48 kHz	2 nsec or below

B. WORD CLOCK EXT

Parameters: Set WC IN for WORD CLOCK.
For inspection, set the frequency of the oscillator as in the table below.

① Jitter (WORD CLOCK IN)

WORD CLOCK	Permissible Range
44.1 kHz	10 nsec or below
48 kHz	10 nsec or below

4. Fader Inspection

Parameters: Use the "SEISAN1.QL5A" file for the "scene data for fader inspection".

INSPECTIONS
Recall scenes 1 to 4 one by one to operate the fader for the following check.

Judgment criteria 1:
Check that no fader vibrates when stopping at -∞ and +10 dB indications during the above operation.
Check that no fader vibrates while the fader is moving (during the fading time) when recalling scenes 3 and 4 and that no fader delays by more than 0.5 second compared with the adjacent fader.

Judgment criteria 2:
Check that the fader positions are as follows.

① When all the faders are at the topmost place.
Make sure that all the faders are within 2 mm from the 10 dB indication.

② When all the faders are at the lowermost place.
Make sure that all the faders are within 2 mm from the -∞ indication.

5. Sound Check

Check the following items by listening.

① ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters: Check at INPUT 1 -> OMNI OUT 7.
Select WORD CLOCK as follows and make sure that the sound is not interrupted while listening for 15 seconds or longer.
1) DANTE 48 kHz
2) DANTE 44.1 kHz

② EFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters: Use the “SEISAN1.QL5A” file as “sound scene data”.
Set WORD CLOCK to INT 48 kHz.
Put music signals into DANTE input and listen to output from PHONES OUT.
To put music signals into DANTE input, use Cubase.
For the details, refer to “DANTE sound output check” on page 170.

INSPECTIONS
Recall scene 5 (Reverb) and check the signal for at least 15 seconds.

Judgment criteria 1:
Confi rm that the EFFECT sound is output.

Judgment criteria 2:
Confi rm that the output is free from noise.

In the same manner, recall scenes 6 through 36 and check by listening.
The scene numbers and EFFECT types are as follows.

Scene No.	Rack No.	EFFECT TYPE
5	1	Reverb
6	1	Symphonic
7	1	HQ Pitch
8	1	Dynamic Filter
9	2	Reverb
10	2	Symphonic
11	2	Dual Pitch
12	2	Dynamic Filter
13	3	Reverb
14	3	Symphonic
15	3	HQ Pitch
16	3	Dynamic Filter
17	4	Reverb
18	4	Symphonic
19	4	Dual Pitch
20	4	Dynamic Filter
21	5	Reverb
22	5	Symphonic
23	5	HQ Pitch
24	5	Dynamic Filter
25	6	Reverb
26	6	Symphonic
27	6	Dual Pitch
28	6	Dynamic Filter
29	7	Reverb
30	7	Symphonic
31	7	HQ Pitch
32	7	Dynamic Filter
33	8	Reverb
34	8	Symphonic
35	8	Dual Pitch
36	8	Dynamic Filter

③ DANTE input/output check

Parameters: Set the OUTPUT button of OSCILLATOR on the monitor screen to ON in advance.
At the end of Cubage reproduction in the EFFECT sound output check, Scene 38 for DANTE input/output check will be recalled.
Listen to the sound of the oscillator for 15 seconds to check that no noise is included.
For the details, refer to “DANTE sound output check” on page 170.

6. Lamp Voltage Measurement

QL5: Measure the voltage between pins No.3 and No.4 at 2 places on the rear panel.
QL1: Measure the voltage between pins No.3 and No.4 at 1 place on the rear panel.
Measure the voltage when the LAMP DIMMER is at MAX and MIN positions.

	MAX	MIN
Permissible Range	12.0 V±1.0 V	0 V±0.5 V

7. Fan Operation Check

After turning on the power switch, check that no fan operation error is shown on the display.

8. MY SLOT Power Check

Parameters: For the “MY SLOT card for testing”, use the one with the extended cable for the power voltage check connected to each land terminal of CN102 of MY16-EX.

INSPECTIONS
Insert the MY SLOT card for testing into all the MY SLOT openings of the main unit and measure each power voltage with the tip of the cable.

Terminal Name	+3.3D	+5D	+15A	–15A
Power Voltage Permissible Range	3.3±0.3 V	5.0±0.5 V	15.0±0.8 V	–15.0±0.8 V

Terminal Name	+5A	–5A	+20A
Power Voltage Permissible Range	5.0±0.3 V	–5.0±0.3 V	20.0±1.0 V

SETTINGS FOR SHIPMENT

1. Initialization

While pressing the master section A and B **[SEL]** switches at the same time, turn on the power for forced initialization. After that, "Flash Memory Initializing Finished" will appear as confirmation. Then press **[CLOSE]** to end the procedure.

2. Settings of operation elements

Set each operation element as follows.
PHONES LEVEL: MIN

■ 検査

1. 準備

1-1. 測定器

検査に使用する測定器は、各検査項目を十分精度良く測定できる精度及び確度をもつものを使用してください。
測定器の入力インピーダンスは100 kΩ以上とします。

・System Two
・テスター
・フィルター（12.7 kHz、–6 dB/OCT）
・レベル計

1-2. 条件

◇特に指定しないときは以下の条件とします。

・WORD CLOCKはINT48 kHzにします。
・+48 V MASTERをONにします。
・測定CHのみONとします。
　PAN :　センター
　GAIN :　MIN
　FADER :　NOMINAL（0 dB）
　PHONES LEVEL :　MAX
・0 dBu = 0.775 Vrms
・0 dBFS = 0 デシベル・フルスケール
・発振器の出力インピーダンスは150 Ωとします。
・ノイズ測定は12.7 kHz、–6 dB/OCTのLPFで補正します。
　(実効値ではなく平均値での測定とします。)
　Audio Precision 製オーディオアナライザ System Two や 2700 series を使用する場合は Detector Reading Rate を 4/sec にしてください。
・歪み測定は80 kHz、–18 dB/OCTのLPFで補正します。

◇アナログ出力の検査時は以下の条件を追加、変更します。

・最大出力測定時、特に指定のない場合は内蔵オシレーターから0 dBを出力します。
・アナログ出力の負荷は、
　OMNI OUT :　600 Ω
　PHONES :　8 Ω
　とします。

1-3. プログラムのアップデート

本体のプログラムが最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。
※最新のプログラムは、YSISSホームページよりダウンロードして、USB記憶装置に保存します。

(1) 本体のプログラムのバージョン確認方法

LCD 画面内で**[SET UP]**を押すと、“SETUP”のページ画面に現在のバージョンが表示されます。

(2) プログラムのアップデート方法

プログラムのアップデート方法は、「FIRMWAREのアップデート」の項を参照してください。(154ページ)

1-4. 初期化

B［SEL］スイッチを押しながら電源を立ち上げ、“INITIALIZE ALL MEMORIES”を実行して、初期化を行います。(156 ページ)

1-5. フェーダーのキャリブレーション

フェーダーのキャリブレーションの方法は、「フェーダーキャリブレーション」の項を参照してください。(160ページ)

1-6. カラーバーのキャリブレーション

カラーバーのキャリブレーションの方法は、「カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション」の項を参照してください。(163 ページ)

1-7. CPUQL シートの MRAM のバックアップ検査

電源を ON にした時、LCD の画面に、“Memory Error! Current Memories were Initialized.”が表示されないことを確認します。

2. ANALOG IN / OUT 特性検査

2-1. QL5: INPUT 1-16 → OMNI OUT 1-16
QL1: INPUT 1-8 → OMNI OUT 1-8

条件　QL5: CH1-16 の INPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH1–16 出力から出力される信号を計測します。
　　CH1-16 を OMNI OUT 1-16 にアサインします。
　　QL1: CH1-8 の INPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH1–8 出力から出力される信号を計測します。
　　CH1-8 を OMNI OUT 1-8 にアサインします。

A. GAIN MIN

①利得

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

②歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.01 %以下

③ノイズレベル

条件　測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–80 dBu 以下

④残留ノイズ

（QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8）

条件　QL5: INPUT CH1–16 を OFF にします。
　　QL1: INPUT CH1–8 を OFF にします。

許容範囲
–88 dBu 以下

⑤QL5: CH1–16 / QL1: CH1–8 間のレベル差
①で測定した利得差の範囲を以下の様になることを確認します。

許容範囲
1 dB 以内

⑥隣接チャンネル間のクロストーク
条件　1つの奇数チャンネルのOMNI OUTのみをONにして出力させ、それ以外のOMNI OUTはOFFにして、奇数チャンネルと左右に隣接する偶数チャンネルのノイズレベルを測定します。
測定の偶数チャンネルは入力を150 Ωでショートします。

入力周波数	出力レベル（奇数チャンネル）	許容範囲（偶数チャンネル）
1 kHz	+23 dBu	–57 dBu 以下

偶数チャンネルも同様であることを確認します。

⑦最大出力
（QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8）
条件　内蔵オシレータのみを、QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8にアサインします。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲（歪率）
1 kHz	+24 dBu	+24±0.5 dBu	0.01 %以下

B. GAIN MAX

①利得（QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

②歪率（QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

③ノイズレベルEIN
（QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8）
条件　測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–62 dBu 以下

ただし、上記許容範囲に入らない場合は、
測定値－（1 kHz における利得）≦－ 128
になることを確認します。

④レベル差（QL5: CH1–16 / QL1: CH1–8）
①で測定した利得差の範囲を以下の様になることを確認します。

許容範囲
2 dB 以内

C. ファントム電源（INPUT 1）

XLRの2ピンと3ピンをショートし、2–1ピン間に10 kΩ負荷を接続して+48キーをONしたときの電圧が以下のようになることを確認します。

許容範囲
DC 33.6 ～ 36.1 V

+48 キーをOFF したとき、速やかに放電を開始することを
確認します。

2-2. QL5: INPUT 17-32 → OMNI OUT 1-16
QL1: INPUT 9-16 → OMNI OUT 1-8

条件　QL5: CH 17-32 の INPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH 17–32 出力から出力される信号を計測します。
CH 17-32 を OMNI OUT 1-16 にアサインします。
QL1: CH 9-16 の INPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH 9-16 出力から出力される信号を計測します。
CH 9-16 を OMNI OUT 1-8 にアサインします。

A. GAIN MIN

①利得

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

②歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.01 %以下

③ノイズレベル
条件　測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–80 dBu 以下

④QL5: CH 17–32 / QL1: CH 9–16間のレベル差
①で測定した利得差の範囲を以下の様になることを確認します。

許容範囲
1 dB 以内

⑤隣接チャンネル間のクロストーク
条件　1つの奇数チャンネルのOMNI OUTのみをONにして出力させ、それ以外のOMNI OUTはOFFにして、奇数チャンネルと左右に隣接する偶数チャンネルのノイズレベルを測定します。
測定の偶数チャンネルは入力を150 Ωでショートします。

入力周波数	出力レベル（奇数チャンネル）	許容範囲（偶数チャンネル）
1 kHz	+23 dBu	–57 dBu 以下

偶数チャンネルも同様であることを確認します。

B. GAIN MAX

①利得（QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9-16）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

②歪率（QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9-16）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

③ノイズレベルEIN
（QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9-16）
条件　測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–62 dBu 以下

ただし、上記許容範囲に入らない場合は、
測定値－（1 kHz における利得）≦－ 128
になることを確認します。

④レベル差（QL5: CH 17–32 / QL1: CH 9-16）
①で測定した利得差の範囲を以下の様になることを確認します。

許容範囲
2 dB 以内

2-3.　PHONES L, R

条件　INPUT 1 のINPUT（XLR）から入力します。
INPUT 1 をSTEREOにアサインします。
MONITOR SOURCEをSTEREO L/Rにします。
PHONES LEVEL LINKをOFFにします。

①利得（PHONES L，R）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	0 dBu	0 dBu	0±2 dBu

②歪率（PHONES L，R）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	0 dBu	0.15 %以下

③残留ノイズ（PHONES L，R）
条件　STEREOをOFFにします。

PHONES レベル	許容範囲
MAX	–79 dBu 以下
MIN	–88 dBu 以下

④PHONES L，R間のレベル差
①で測定した利得の差の範囲を以下の様になることを確認します。

許容範囲
2 dB 以内

⑤最大出力（PHONES L，R）
条件　内蔵オシレータのみをSTEREOにアサインし、内蔵オシレータから–27 dBを出力します。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲（歪率）
1 kHz	+3 dBu	+3±0.5 dBu	0.15 %以下

⑥L／R間のクロストーク
条件　PANはL振り切りです。

入力周波数	出力レベル（L）	許容範囲
1 kHz	+3 dBu	–56 dBu 以下

R側も同様であることを確認します。

3. DIGITAL OUT 特性検査

3-1. DIGITAL OUT

条件　System Twoを使用します。
INPUT 1から入力します。

A. WORD CLOCK INT48 kHz

条件　WORD CLOCK INT48 kHzにします。

①利得（DIGITAL OUT）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	–20 dBFS	–20±2 dBFS

②f特（DIGITAL OUT）
条件　許容範囲は1 kHzを基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
20 Hz	+10 dBu	–1.0 ～ 0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	–1.0 ～ 0.5 dB

③歪率（DIGITAL OUT）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	–2 dBFS	0.002 %以下

3-2. WORD CLOCK IN の PLL 動作範囲

条件　System Twoを使用します。
Lch測定時は
QL5: OMNI OUT 15 (L) で検査します。
QL1: OMNI OUT 7 (L) で検査します。
Rch測定時は
QL5: OMNI OUT 16 (R) で検査します。
QL1: OMNI OUT 8 (R) で検査します。
WORD CLOCK はWC IN を選択します。
INPUT 1 から入力します。
Dante Controller を使用します。
PC と本体Dante PRIMARY 端子をネットワークケーブルで接続し、デバイスラベルをダブルクリックします。
Device View画面内のDevice Configタブをクリックします。

A. 48 kHz +4.1667 %（50 kHz）

条件　WORD CLOCK INの検査時は、発信器の周波数設定を50 kHzにします。
Device Config画面内のSample Rate欄を設定します。
Sample Rate：48 k
Pull-up/down：+4.1667 %

①歪率（WORD CLOCK IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

B. 44.1 kHz –4 %（42.336 kHz）

条件　WORD CLOCK IN検査時は、発信器の周波数設定を42.336 kHzにします。
Device Config画面内のSample Rate欄を設定します。
Sample Rate：44 k
Pull-up/down：-4 %

①歪率（WORD CLOCK IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

3-4. ジッター測定

条件　System Twoを使用します。
Sec，PKを選択します。
BW ：700 Hz to 100 kHzを選択します。
DIGITAL OUTで検査します。

A. WORD CLOCK INT

条件　WORD CLOCKは下記表の値を選択します。

①ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT44.1 kHz	2 nsec 以下
INT48 kHz	2 nsec 以下

B. WORD CLOCK EXT

条件　WORD CLOCK はWC INを選択します。
検査時は、発信器の周波数設定を下表の値にします。

①ジッター（WORD CLOCK IN）

WORD CLOCK	許容範囲
44.1 kHz	10 nsec 以下
48 kHz	10 nsec 以下

4. フェーダー検査

条件　「フェーダー検査用シーンデータ」は、「SEISAN1.QL5A」ファイルを使用します。

検査
シーン1～シーン4をそれぞれリコールして、フェーダーを動作させ、以下の確認を行います。

判定基準1
上記操作にて、–∞・+10 dBの指標停止時に振動するフェーダーが無いことを確認します。
シーン3、4リコール時のフェーダー移動中（フェードタイム中）に、振動するフェーダーがないこと、かつ隣のフェーダーと比べて0.5秒以上遅れるフェーダーがないことを確認します。

判定基準2
フェーダーの位置が以下であることを確認します。

①全フェーダーが一番上にあるとき
全フェーダーが、10 dBの指標から2 mm以内の位置にあることを確認します。
②全フェーダーが一番下にあるとき
全フェーダーが、– ∞の指標から2 mm以内の位置にあることを確認します。

5. 音出し検査

以下の項目を聴感確認します。

① ANALOG INPUT 、ANALOG OUTPUT
条件　INPUT 1 → OMNI OUT 7で検査します。
WORD CLOCKは下記を選択し、15秒以上検聴して音切れが無いことを確認します。
1）DANTE 48 kHz
2）DANTE 44.1 kHz

② EFFECT機能（DSP6動作確認）
条件　「音出しシーンデータ」は、「SEISAN1.QL5A」ファイルを使用します。
WORD CLOCK を INT 48 kHz にします。
DANTE 入力から音楽信号を入れ、PHONES OUT を検聴します。
DANTE 入力から音楽信号を入れるためには、Cubase を使用します。
詳細は、「DANTE 音出し検査」の項を参照してください。(172 ページ)

検査
シーン5（Reverb）をリコールし、信号を最低15秒間確認します。

判定基準1
EFFECT音が出ていることを確認します。

判定基準2
ノイズが含まれていないことを確認します。

以下同様にシーン6 からシーン36 をリコールし検聴してください。
シーンNo. とEFFECT TYPE は次のとおりです。

シーン No.	Rack No.	EFFECT TYPE
5	1	Reverb
6	1	Symphonic
7	1	HQ Pitch
8	1	Dynamic Filter
9	2	Reverb
10	2	Symphonic
11	2	Dual Pitch
12	2	Dynamic Filter
13	3	Reverb
14	3	Symphonic
15	3	HQ Pitch
16	3	Dynamic Filter
17	4	Reverb
18	4	Symphonic
19	4	Dual Pitch
20	4	Dynamic Filter
21	5	Reverb
22	5	Symphonic
23	5	HQ Pitch
24	5	Dynamic Filter
25	6	Reverb
26	6	Symphonic
27	6	Dual Pitch
28	6	Dynamic Filter
29	7	Reverb
30	7	Symphonic
31	7	HQ Pitch
32	7	Dynamic Filter
33	8	Reverb
34	8	Symphonic
35	8	Dual Pitch
36	8	Dynamic Filter

③ DANTE入出力テスト
条件　予め、MONITOR 画面の OSCILLATOR の OUTPUT ボタンを ON にしておきます。
EFFECT 音出しテストの Cubase の再生の最後で、DANTE 入出力テスト用のシーン 38 がリコールされます。
15 秒間オシレータの音を検聴し、ノイズが含まれていないことを確認します。
詳細は、「DANTE 音出し検査」の項を参照してください。(172 ページ)

6. ランプ電圧の測定

QL5: リアパネル2ヶ所の3ピンと4ピン間の電圧を測定します。
QL1: リアパネル1ヶ所の3ピンと4ピン間の電圧を測定します。
LAMP DIMMER MAX、MIN時の電圧を測定します。

	MAX	MIN
許容範囲	12.0 V±1.0 V	0 V±0.5 V

7. ファン動作確認

電源投入後、ディスプレイにファン動作エラー表示がでていないことを確認します。

8. MY SLOT 電源確認

条件　「試験用 MY SLOT カード」は、MY16-EX の CN102 のそれぞれのランド端子に電源電圧確認用に延長した線材を付けたものを使用します。

検査
本体のすべてのMY SLOT挿入口に試験用MY SLOTカードを挿入し、線材の先でそれぞれの電源電圧を実測します。

端子名	+3.3D	+5D	+15A	-15A
電源電圧許容範囲	3.3 ± 0.3 V	5.0 ± 0.5 V	15.0 ± 0.8 V	-15.0 ± 0.8 V

端子名	+5A	-5A	+20A
電源電圧許容範囲	5.0 ± 0.3 V	-5.0 ± 0.3 V	20.0 ± 1.0 V

■ 出荷設定

1. 初期化

A, B［SEL］スイッチを同時に押しながら電源を立ち上げ強制初期化を行います。
強制初期化完了後には、「Flash Memory Initializing Finished.」の Confirmation が表示されますので、[CLOSE] を押して終了します。

2. 操作子の設定

各操作子の設定は以下の通りにします。
PHONES LEVEL： MIN

SERVICE CHECK PROGRAM

1. Preparation

1-1. Required items

- Object to be checked QL5/QL1 itself
- DOS/V PC : 1 unit
  (with P-200MHz or more, Windows 2000,Windows XP, Ethernet port)
- MY16-EX check jig : 2 pcs.
  (Not necessary if not executing the SLOT check.)
- Ethernet (CAT5e) Straight cable : 3 pcs.
- CANNON (AES/EBU) cable : 1 pc.
- BNC (Word Clock) cable : 1 pc.
- MIDIcable : 1 pc.
- USB memory : 1 pc.
- Tester (to measure the voltage of LAMP) : 1 pc.
- GPI inspection jig : 1 pc.
- Rio3224-D or Rio1608-D : 1 pc.

• Service check for PC application

Load the latest program shown in the following table into QL5/QL1 itself and PC before executing the service check.
For the updating procedure, refer to the "UPDATING FIRMWARE" section on page 154.
* The program can be downloaded from the YSISS Home Page.

• QL Firmware v1.02f

Generic term	FILE name	Version	Writing procedure [object]
MAIN FIRMWARE	MQLP1_02.PGM	V1.02	CPU circuit board check/ Generalcheck [USB storage]
PC application for Service Check	¥TestProgram¥Factory Test PC App ¥DiagQL1_service.exe ¥DiagQL5_service.exe	V1.02	[PC for checking]
DME-N Network Driver	¥TestProgram ¥DME_Networkdrv_v122	V1.2.2	[PC for checking]

1-2. PC settings

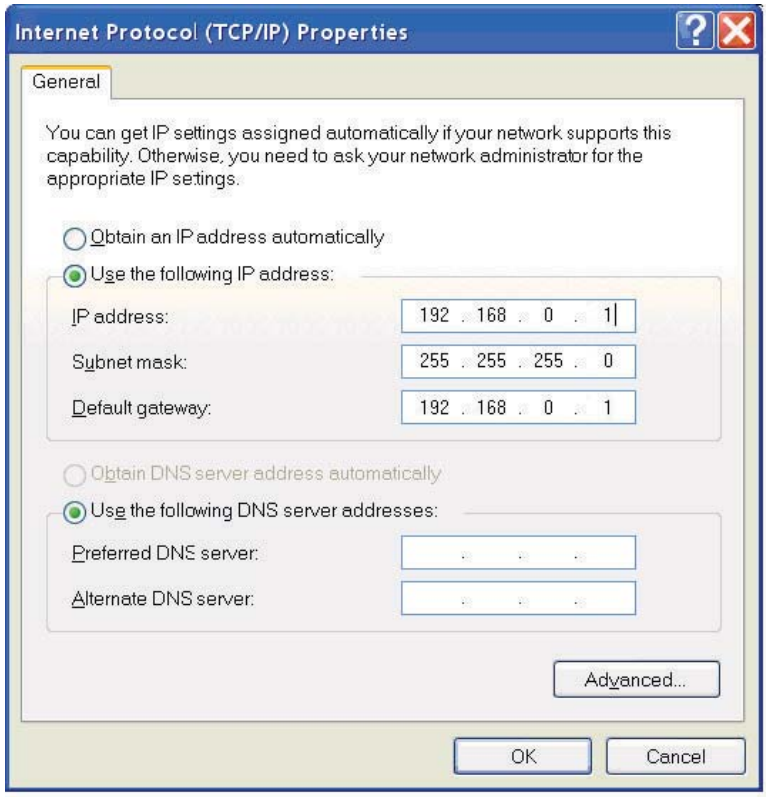
• Setting Ethernet

Windows 7: [Control panel] → [Network and Internet] → [Network and Sharing Center] → [Change adapter settings] → [Local area connection] → [Property] → Select Internet Protocol (TCP/IP) → [Property]

Check IP Address and Subnet Mask in the Network setting of the QL SETUP screen. Set IP Address that is not identical with QL IP Address in the same subnet. Set Subnet Mask and Default Gate Way that are identical with those of QL.

• Setting Network

IP address	192	.	168	.	0	. 1
Sub-net mask	255	.	255	.	255	. 0
Default gateway	192	.	168	.	0	. 1



• Confirming/Setting Time & Date

Open Time & Date on the Control Panel, and confirm/set the current time and date for your computer in the Time & Date Properties.

• DME-IN Network Driver setting

(Control Panel → DME-N Network Driver

Device	No. 1
Device Name	(optional)
Device	ID 1
TCP-KEEPALIVE	on

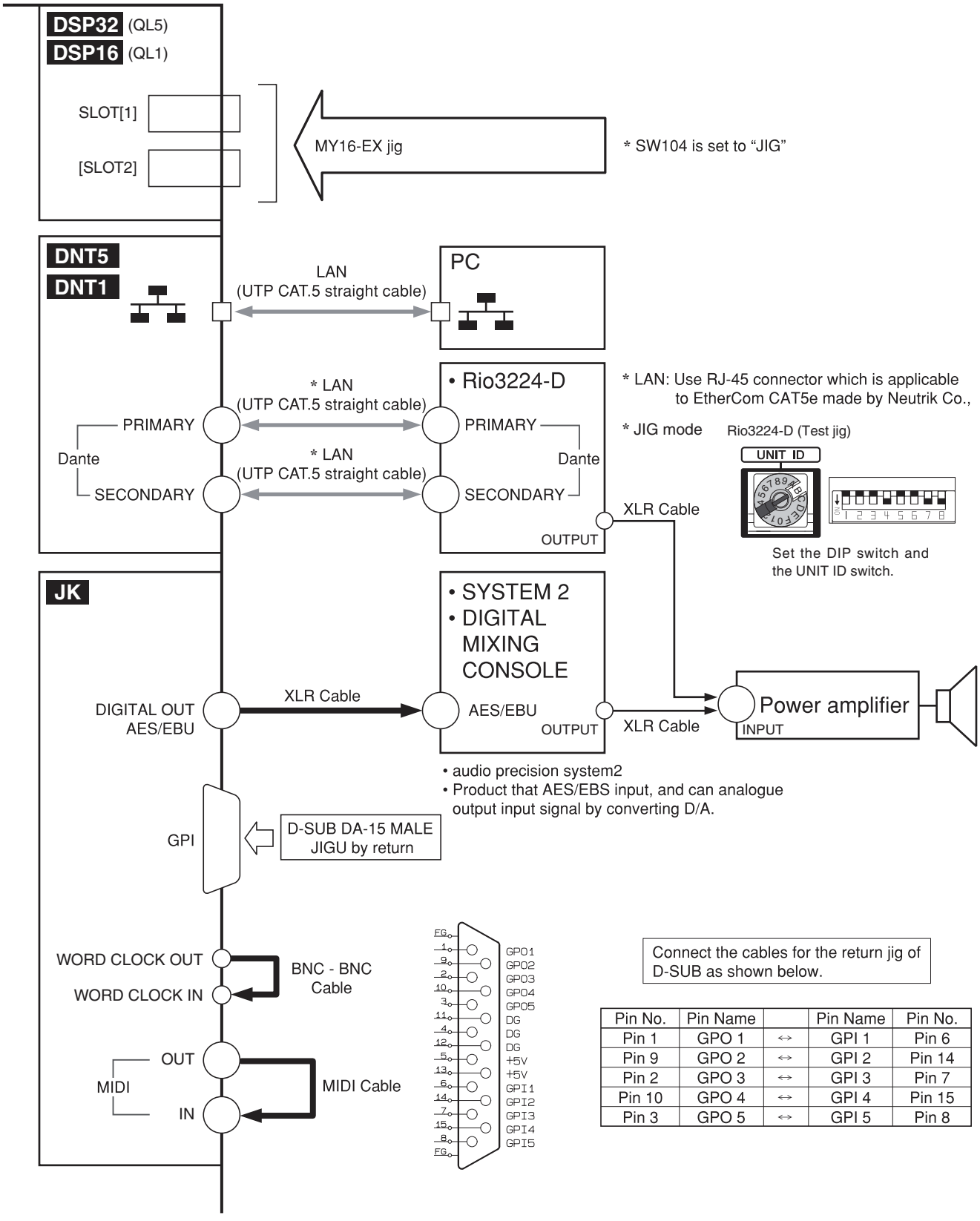
For IP Address and Protect No., check IP Address and MAC Address in the SETUP screen of QL and input them.

* Do not connect to in-house LAN or Internet.

1-3. Connection

- **Connection diagram for checking**

QL5/QL1



Connect the cables for the return jig of D-SUB as shown below.

Pin No.	Pin Name		Pin Name	Pin No.
Pin 1	GPO 1	↔	GPI 1	Pin 6
Pin 9	GPO 2	↔	GPI 2	Pin 14
Pin 2	GPO 3	↔	GPI 3	Pin 7
Pin 10	GPO 4	↔	GPI 4	Pin 15
Pin 3	GPO 5	↔	GPI 5	Pin 8

● List of check items

Item	Check name	Outline of check item	Judgment
1-0	INFORMATION	Check the version and other items of the firmware.	Auto
1-1	CPU MRAM	Check the data bus and address bus of CPU MRAM.	Auto
1-2	CPU SDRAM	Check the data bus and address bus of CPU SDRAM.	Auto
1-3	BATT	Check the voltage of the backup battery.	Auto
1-4	RTC	Obtain and set Real Time Clock.	Auto
1-5	PLLPU	Check PLLPU register by reading/writing it.	Auto
1-6	DSP6	Check each DSP6 register by reading/writing it. Check SIO for connection.	Auto
1-7	DSP7	Check each DSP7 register by reading/writing it. Check SIO for connection.	Auto
1-8	SHARC	Check communication/FLAG line between CPU and SHARC. Check SHARC SDRAM	Auto
1-9	SLOT1 SLOT2	Check each signal of SLOT and power voltage.	Auto
1-10	WORD CLOCK	Check PLL LOCK by counting Fs of WCLK OUT at WCLK IN.	Semi-auto
1-11	AES/EBU(OUT)	Check through sound by connecting with SYSTEM2/speaker.	Visual check
1-12	MIDI	Check transmission/reception by loopbacking MIDI IN/OUT.	Auto
1-13	GPI	Connect IN/OUT with jig.	Auto
1-14	NETWORK	Check by communicating with PC.	Auto *1
1-15	DM9000	Set the network with DM9000 and check if it is linked with the internal switch on the Dante circuit board.	Auto
1-16	USB STORAGE	Check control line by reading/writing USB MEMORY.	Auto
1-17	LAMP	Check by actually turning the lamp on and off.	Visual check
1-18	LCD	Check LCD indication.	Semi-auto
1-19	TOUCH PANEL	Check touch point scale/luminance by touching LCD.	Semi-auto
1-20	RECORDER	Check RECORDER IC register by reading/writing it. Check SIO connection.	Auto
1-21	DNTU Brooklyn2	Check Brooklyn2 and Primary/Secondary ports.	Auto
1-22	DNTU SIO	Check UART and SPI with Brooklyn2.	Auto
2-1	Ch Name LCD indication	Check Ch Name LCD and each Ch name indication.	Visual check *2
2-2	LED all lighting	Check that all LEDs for lighting altogether and one by one.	Visual check *2
2-3	LED lighting by colors	Check lighting of red, orange, yellow and green LEDs color by color.	Visual check *2
2-4	Switch input	Check input from switches.	Visual check *2
2-5	Encoder input	Check input from encoder.	Visual check *2
2-6	Fader movement time measurement	Check movement of motor fader (Calibration in advance required)	Auto

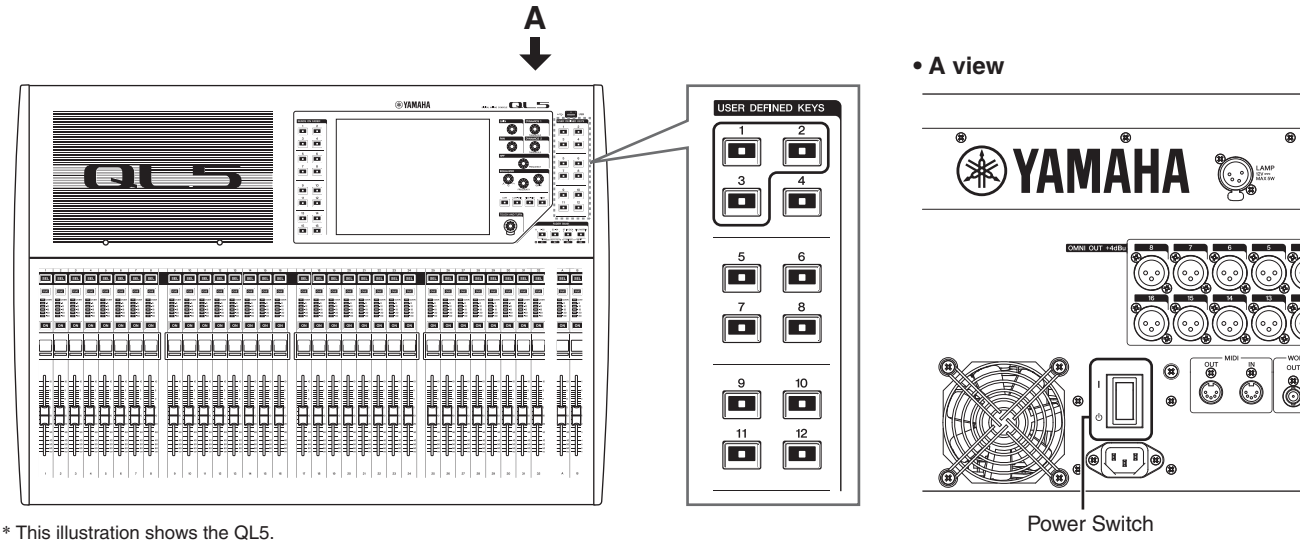
*1 Judgment is OK if communication with the test program is possible.
*2 Check each panel visually if necessary as checking runs automatically.

2. Service Check

This section describes the contents of the test program for CL service check and shows examples of executing screen.
On the examples of executing screen, only the item being checked is shown. (There are gray-out items on the actual display.
If jigs required for some checking items are not available, clear the check box for the subject checking item before executing check.

• How to start checking

1) How to start CL
   • Switch on the power supply while pressing the QL **USER DEFINED KEYS [1], [2]** and **[3]** at the same time.

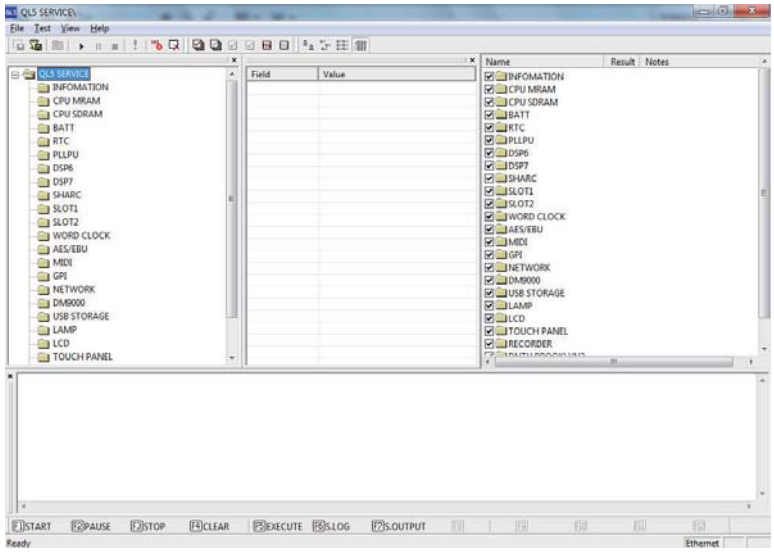


* This illustration shows the QL5.

• Start up the PC application after starting the QL diagnosis and waiting for about 30 seconds.

* When checking the FADER, execute calibration in advance according to the "FADER CALIBRATION" procedure on page 159 until there is no fader which is judged as NG.

2) Starting the PC application
   Enter the test program from the PC application.
   Start DiagQL5_service.exe and DiagQL1_service.exe through Windows, and the startup screen as shown below will appear.

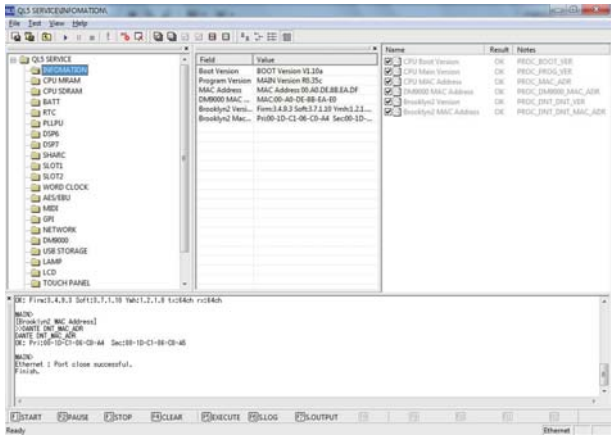


* Please see "Operating Applications on Service Test PCs" on page 184.

1-0. INFORMATION

Contents Checks such items as if the version of the firmware is correct.

Example of executing screen



OUTPUT result

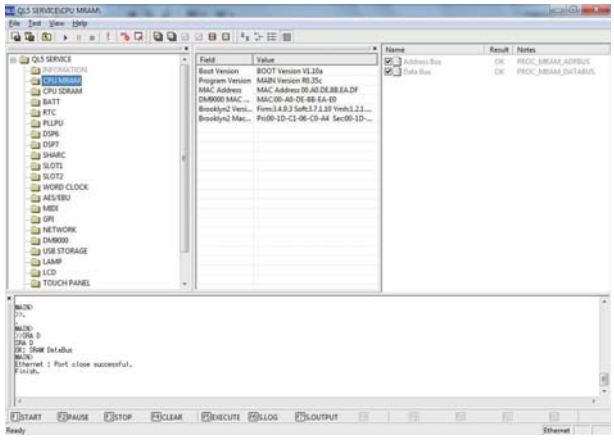
Displays in the property window as follows.

Field	Value (Example)
Boot Version	BOOT Version V1 00
Program Version	MAIN Version V1 00
MAC Address	MAC Address 00 A0 DE 25 16 25
DM9000 MAC Address	MAC:00-A0-DE-25-16-26
Brooklyn2 Version	Firm:3.4.3.8 Soft3.6.4.20 Ymh:1.1.3.0 tx:64ch rx 64ch
Brooklyn2 MAC Address	Pri:00-1D-C1-06-5A-DA Sec:00-1D-C1-06-5A-DB

1-1. CPU MRAM test

Contents Checks the address data bus line and data bus line of MRAM on the CPUQL circuit board.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

When address bus is NG

NG: MRAM A[X] (0xXXXXXXXX) W:XXXXXXXX–R:XXXXXXXX

CPU Address write data read data

Address bus number which is judged as NG.

When data bus is NG

NG: MRAM D[X] W:XXXXXXXX–R:XXXXXXXX

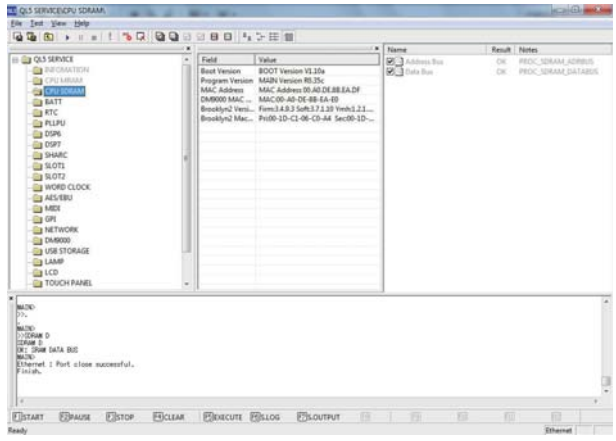
write data read data

Data bus number which is judged as NG.

1-2. CPU SDRAM test

Contents Checks the address data bus line and data bus line of SDRAM on CPU circuit board.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

NG: SDRAM ADDRESSBUS Ax — When address bus is NG

Address bus number which is judged as NG

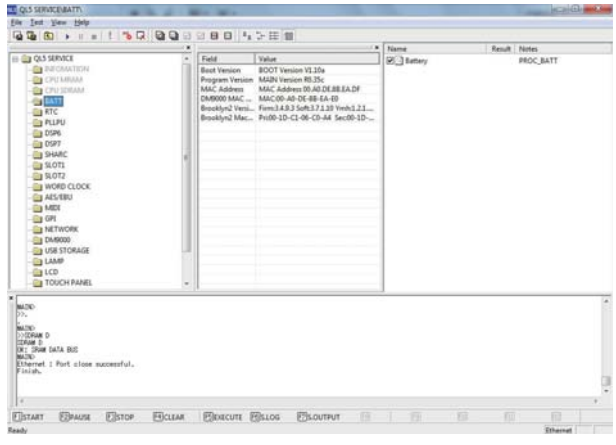
NG: SDRAM DATA BUS Dx — When data bus is NG

Data bus number which is judged as NG

1-3. BATT test

Contents Checks the voltage measuring circuit of the backup battery and judges automatically.

Example of executing screen



The results are shown as below.

Battery voltage check (OK shall be indicated for new batteries only)

Voltage	Indication in the right window	Remarks
Less than 2.8[V]	NG: x xxV (BATT Low)	Voltage is lower than specified value
2.8[V] to less than 3.5[V]	OK: x xxV	

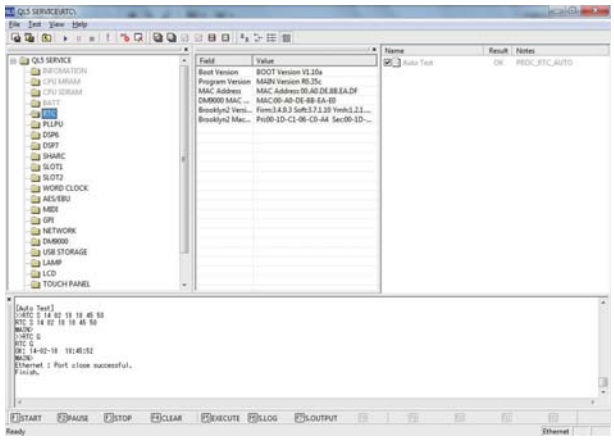
Low battery voltage check (batteries in a unconnected state)

Voltage	Indication in the right window	Remarks
Less than 2.2[V]	OK: x xxV (BATT Low)	
2.2[V] or more	NG: x xxV	

1-4. RTC test

Contents Obtains and sets Real Time Clock.

Example of executing screen

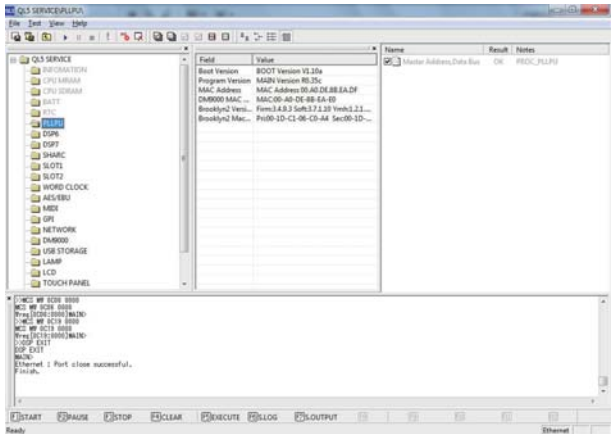


The automatic check (AUTO) is executed. First, sets the time preset in PC, waits for 1 seconds and judges OK if the difference with the obtained time is within 1 to 3 seconds.
If it is not possible to set or obtain the time, or the time difference is below 1 second or more than 3 seconds, judgment is NG.

1-5. PLLPU test

Contents Checks the condition of the address bus line (A0....A4) and data bus line (D0....D15) by writing/reading the register of PLLPU.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

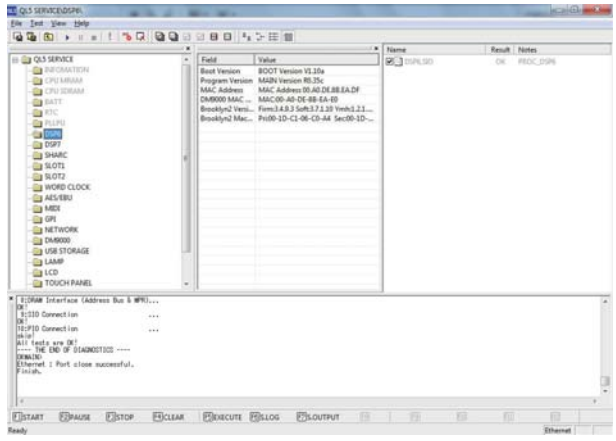
NG: ADD [080A:5555] → [080A:FFFF] ←When address bus is NG
write data / read data
Address bus which is judged as NG.

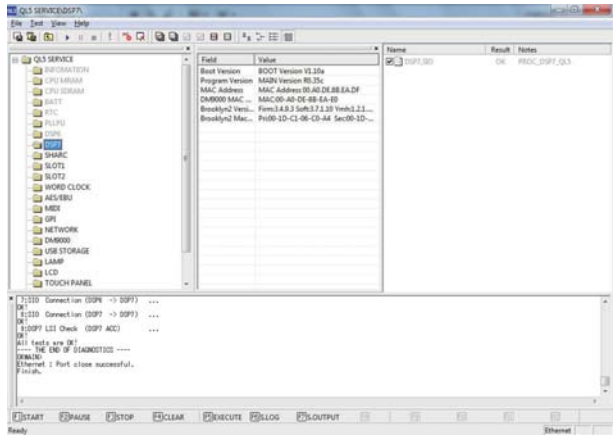
NG: DATA [080A:0001] → [080A:FFFF] ←When data bus is NG
write data / read data
Data bus which is judged as NG.

1-6. DSP6 test
1-7. DSP7 test

Contents Checks the condition of the address bus line and data bus line by writing/reading each register of DSP6/DSP7.
Compares and checks DSP6 and DSP7 by writing / reading to DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 through registers.
Checks the SIO connection between DSPs (including SHARC) by transmitting and receiving signals.

Example of executing screen





DSP6 test items and display provided during execution.

1: CPU Interface (Data Bus) .....OK
2: CPU Interface (Data Bus) .....OK
3: CPU Interface (Chip Select, TXB).....OK
4: CPU Interface (Address Bus).....OK
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) .....OK
6: DRAM Interface (Data Bus).....OK
7: DRAM Interface (Address Bus) .....OK
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR).....OK
9: SIO Connection.....OK .....DSP6→DSP6 SIO test
A: PIO Connection.....OK .....DSP6→DSP6 SIO test

DSP7 test items and display provided during execution.

1: CPU Interface (Data Bus) .....OK
2: CPU Interface (Chip Select) .....OK
3: CPU Interface (Address Bus).....OK
4: E-RAM Interface (Data Bus) .....OK
5: E-RAM Interface (Address Bus).....OK
6: SIO Connection (DSP7 → DSP6) .....OK
7: SIO Connection (DSP6 → DSP7) .....OK
8: SIO Connection (DSP7 → DSP7) .....OK
9: DSP7 LSI Check (DSP7 ACC) .....OK

The results, when judged as NG, are shown as below (for bothDSP6 and DSP7).

1) CPU Interface/DRAM, E-RAM Interface

NG: ICxxx(1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB LSB
IC number DSP number x = Error bit

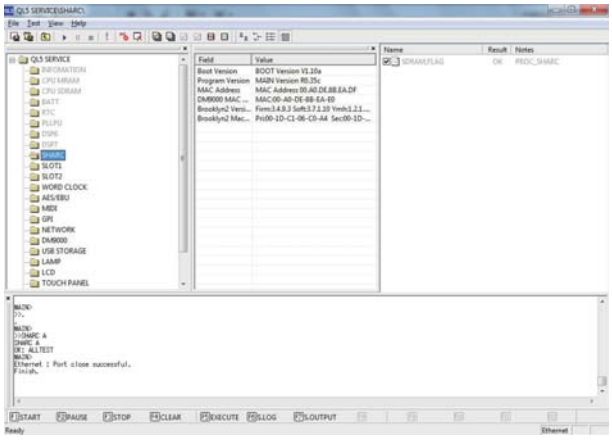
2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) …

NG: 1 ICxxx(1) [Soxx] → ICxxx(1) [Sixx]

1-8. SHARC Test

Contents Checks the communication between CPU and SHARC.
Checks SHARC SDRAM (Address Bus, Data Bus).
Checks the FLAG line between CPU and SHARC.

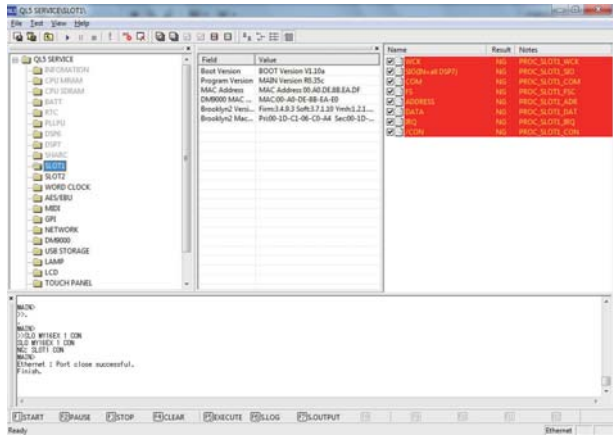
Example of executing screen



1-9. SLOT Test

Contents Checks the power voltage supplied to each interface and SLOT of MY SLOT.
2SLOT check

Example of executing screen (In the case of SLOT1)



* The same screen appears for SLOT 2 as well but COM test is for SLOT 1 only.

Display in case the check result is NG

WCK
NG: SLOT1 WCK MY_WC COUNT=1023
SIO
NG: [SO:12305670 → SI:00000000] SI/SO 1-0
COM
NG: SLOT1 COMM
Rx len = 0
Rx = 0x01,0x00,0x00,0x00
FS
NG: MSWCK
NG: MSSYNC
NG: FSMY
NG: SYNC
NG: 64FS & 128FS (ff)
NG: 256FS (ff)
NG: MS256 (ff)
ADDRESS
NG: SLOT1 ADDR BUS(A10 A1) XXX XXXX XXX
DATA
NG: SLOT1 DATA BUS(D15 D0) XXXX XXXX XXXX XXXX
IRQ
NG: SLOT1 IRQ
/CON
NG: SLOT1 CON

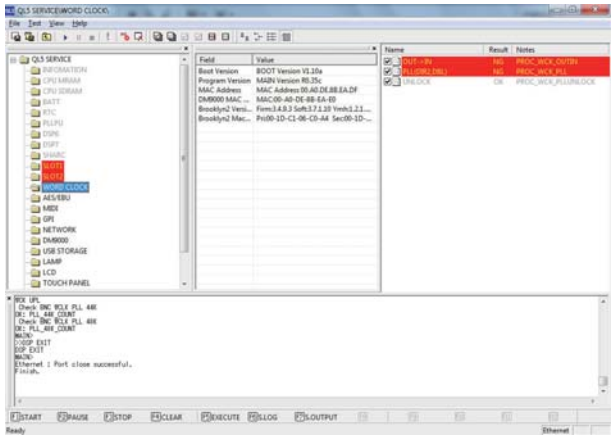
Checking SLOT power voltage

Take measurement at each terminal of MY16-EX check jig using a tester in the Manual mode for judgment.(For measurement, connect a cable to the connector CN102 of EX.)
The COM test is applicable to SLOT1 only.

1-10. WORD CLOCK Test

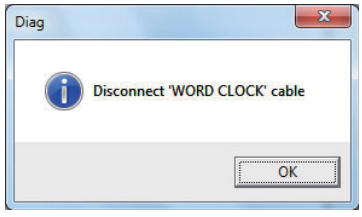
Contents Checks WORD CLOCK OUT → IN automatically by counting it at PLLPU.
(Fs=44.1/48 kHz) Checks PLL LOCK by reading the UNLOCK signal when the clock has been stabilized after the Fs change (after about 200 ms).

Example of executing screen



Various Fs (frequencies) for the PLL LOCK check are generated in Internal Clock of FPGA.
Fs = 44.1 kHz, 48 kHz

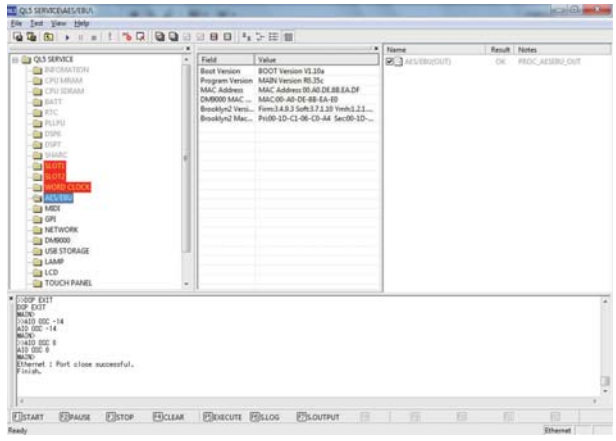
During the UNLOCK check, a message will appear indicating to disconnect the WORD CLOCK cable as shown below. Then disconnect the BNC cable.



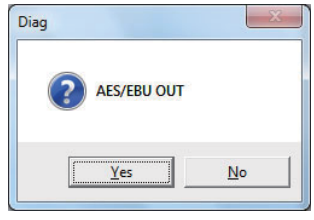
1-11. AES/EBU(OUT) test

Contents Checks by the sound with the speaker connected.
Refer to the 128 page for a connection method.

Example of executing screen



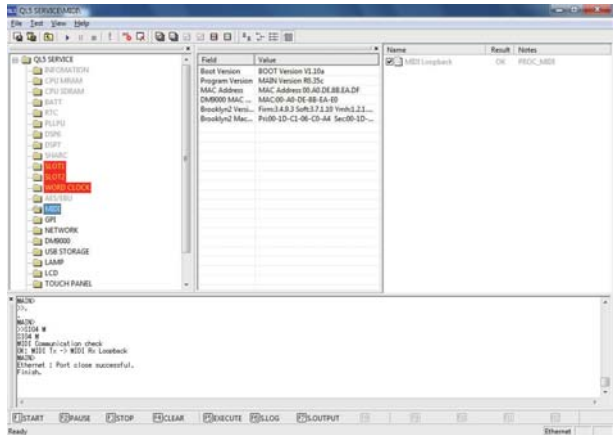
Check if 1 kHz sine wave is heard from the speaker. If it is heard, input OK and if not, input NG using the dialog box.



1-12. MIDI test

Contents Checks if the data output to the MIDI terminal and the loopback data received are the same.
Refer to the 128 page for a connection method.

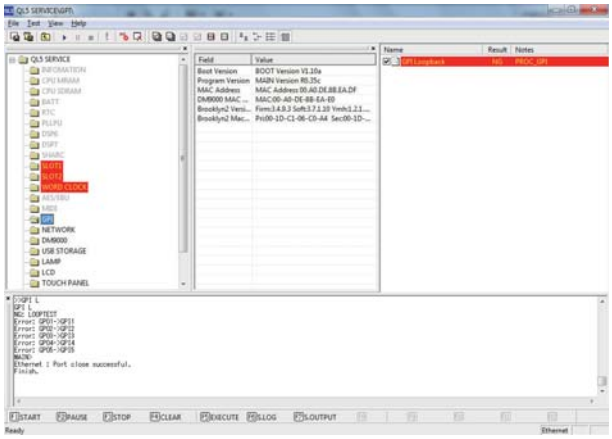
Example of executing screen



1-13. GPI Test

Contents Checks with OUT and IN connected with a jig.

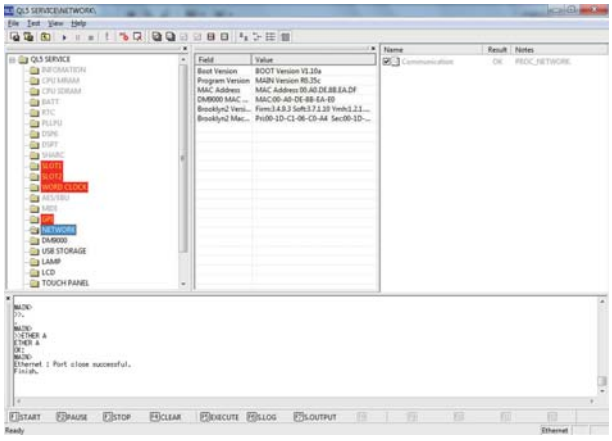
Example of executing screen



1-14. NETWORK Test

Contents Judges as OK if communication with the PC is possible.

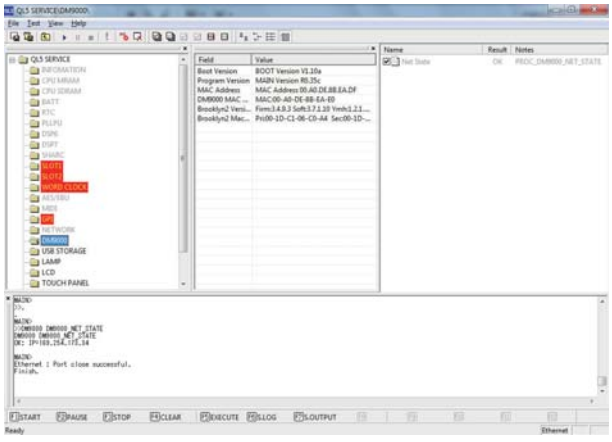
Example of executing screen



1-15. DM9000 test

Contents Check that the DM9000 on the DSP32/16 circuit board and the internal switch on the Dante circuit board are linked.

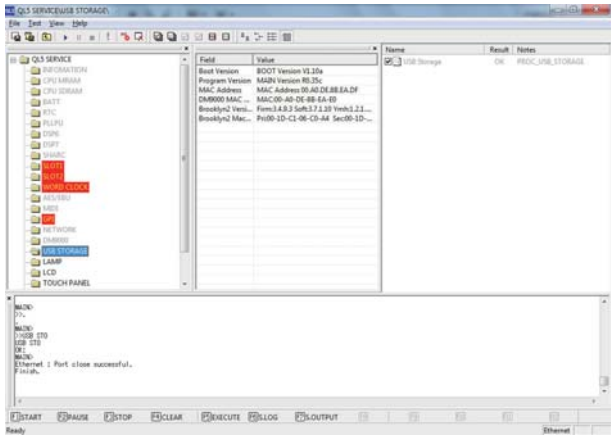
Example of executing screen



1-16. USB STORAGE test

Contents Checks if a USB memory (USB storage) connected to the USB port is recognized.

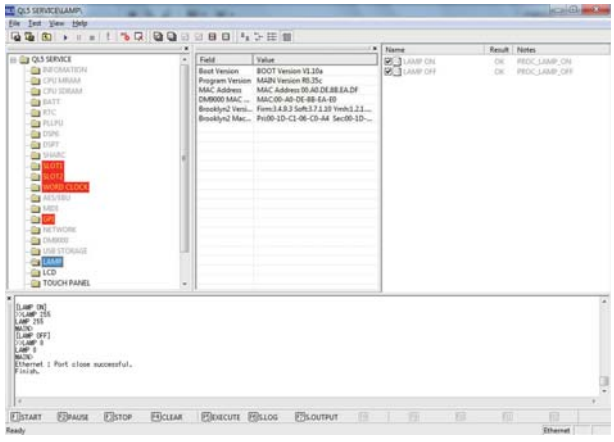
Example of executing screen



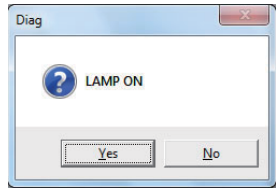
1-17. LAMP test

Contents Checks the LAMP visually for lighting.

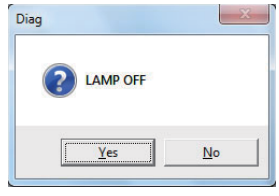
Example of executing screen



When the dialog box appears as shown below, confirm that the LAMP is lighted and then select YES.



When the dialog box appears as shown below, confirm that the LAMP is turned off and then select YES.



1-18. LCD Test

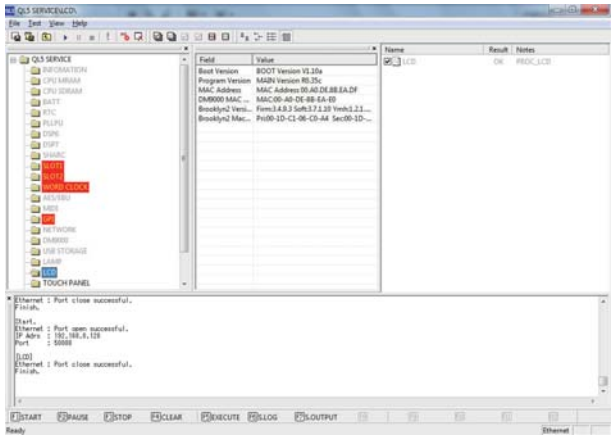
Contents LCD display test

Among patterns of the LCD screen display, the pattern 1) should be repeated at 3-second intervals and 2) to 9) patterns at 5-second intervals. Check this visually.

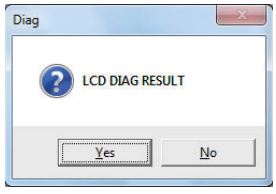
While the touch panel is pressed, the current screen is kept as it is.

After checking, select the result as **[OK]** or **[NG]**, using the dialog box of the test program.

Example of executing screen



Input the check result using the dialog box as shown below.



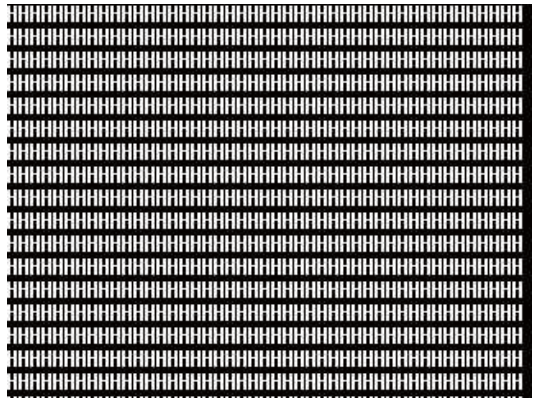
1) Model name display

Checks if the displayed model name is correct.



2) H character display

Check for distortion in vertical and horizontal directions and with the frame (whether or not "H"s are clearly seen in it).



3) Color bleeding and unstable display

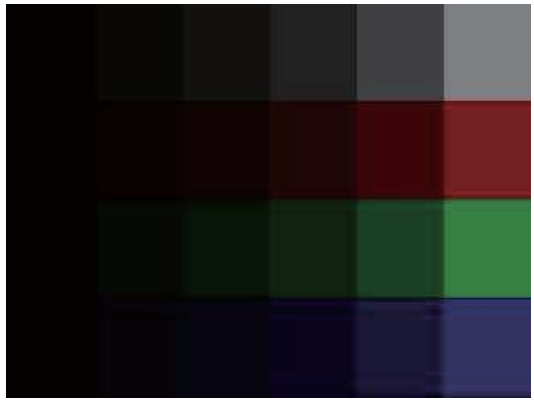
As "O"s appear at both sides and "X"s in-between, check that characters are stable, "O"s are in place and the color is free from bleeding. The characters and background are displayed in white, black and gray with slight variation.



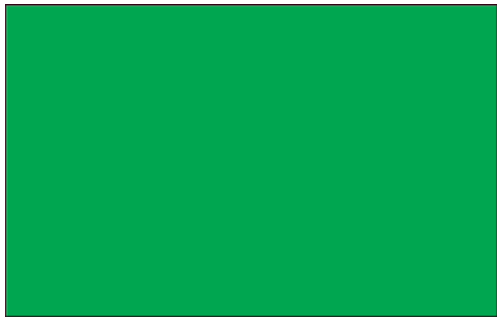
4) Color box

The color changes in gradation from the right to left growing into black.

Check that the colors (5 x 4) other than black are displayed in gradation properly.



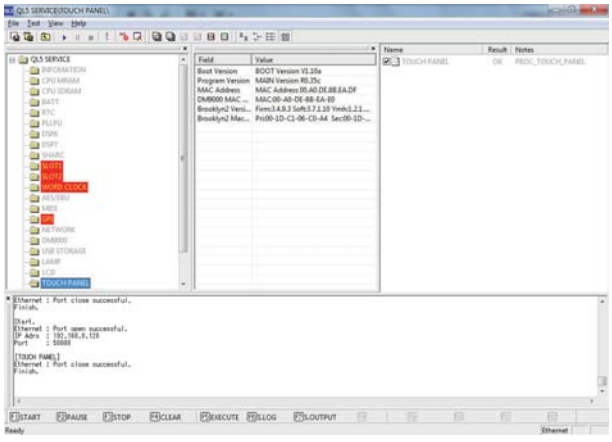
5) – 9) Have the entire screen covered in white, red, green blue and black each time (the example below shows the screen in green) and check that there is no dot that is black or in any other color.



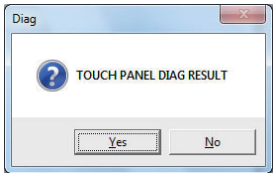
1-19. TOUCH PANEL Test

Contents Checks the input of the touch panel.
As the LCD is touched, the touch point scale appears at the top and left of the LCD.
Also, at every touch of the LCD, the LCD luminance changes between low and high.
After checking, select **[OK**] or **[NG]** as the check result using the dialog box of the test program.

Example of executing screen



Input the check result using the dialog box as shown below.



LCD display

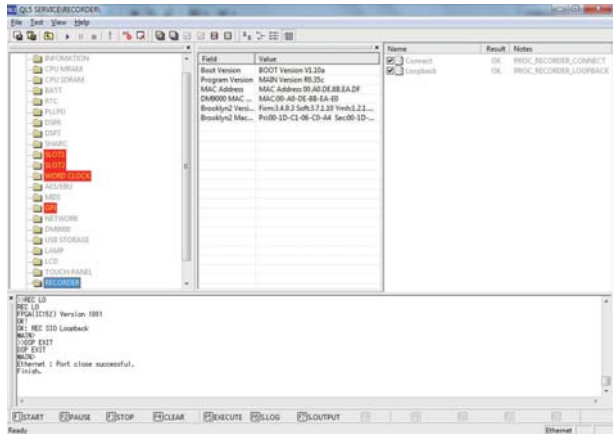


With the finished product, perform the following check separately from this check. After initialization, turn on the power by pressing the **B [SEL]** key, select [TOUCH SCREEN CALIBRATION] from MENU, and press 4 corners of the square sequentially. As a cross cursor appears, check that its position is the same as the pressed position.
This check should be performed while sitting. If performed while standing, the cursor will look to appear at slightly higher position.

1-20. RECORDER Test

Contents: Checks the condition of the DataBUS and AddressBUS by writing/reading the register of the RECORDER IC (MP3 Decoder/Encoder).
Checks the SIO connection with DSP7 by transmitting and receiving signals.
Also, checks the CPU connection between DSP7 and SH7724 by transmitting and receiving signals.

Example of executing screen



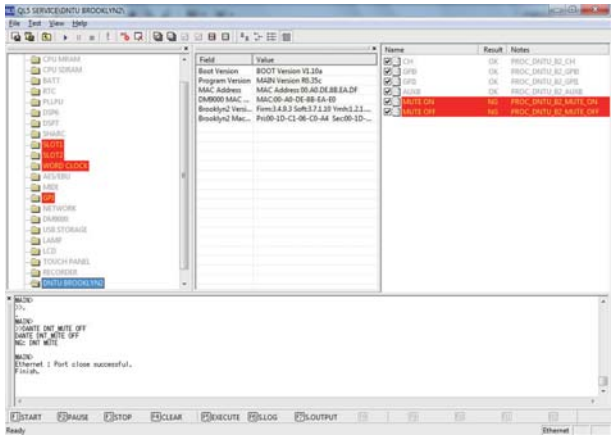
Display in case the check result is NG

1) CPU Interface (Data Bus)....
NG: IC402 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X ←X = Error bit
MSB LSB
2) SIO Connection (DSP7 → RECORDER)
NG: IC206 [SO08] → IC402 [BDR0]
SIO Connection (RECORDER → DSP7) ...
NG: IC402 [BDX0] → IC201 [SI09]
NG: IC402 [BDX0] → IC203 [SI09]

1-21. DNT Brooklyn2 Test

Contents Determines whether the correct Brooklyn2 module is installed for each model and also checks whether the Brooklyn2 audio signal and Ethernet connection are satisfactory or not.

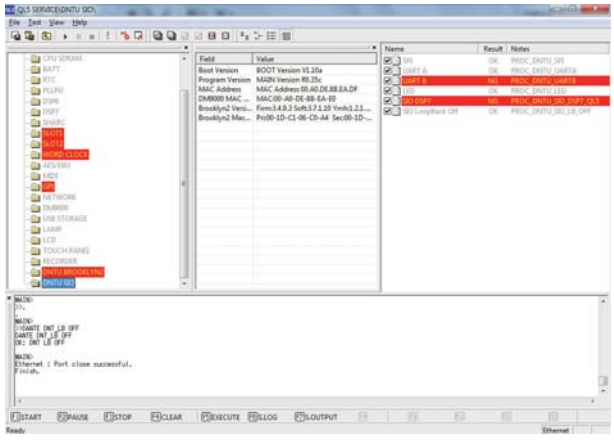
Example of executing screen



1-22. DNT SIO Test

Contents Checks the connection between DSP7 and DANTE by transmitting and receiving signals.
Checks the condition of DNT circuit board and Brooklyn2 by executing UART and SPI communication between them.
Checks visually each of Primary and Secondary LEDs for lighting(flashing).

Example of executing screen



Enter the results of the LED light up (flash) check in the dialog box below.



2. Tests not requiring PC application

2-0. CN NAME LCD Display Test

After starting, at the same time as the check mode is activated, the back light of all Mini LCDs lights up and the check pattern appears.
As the check pattern changes at every pressing of any switch, check visually that there is nothing abnormal.
The table below shows the contents to be checked for each check pattern.

All dot lighting	All dots should be turned on.
Frame lighting	Outermost dots should light in the frame shape.
All dots turned off	All dots should be turned off.
CH number display	Numbers should be displayed in order from the left.

Also, check for reversed contrast as described below during the normal operation check or sound output check.
While viewing the NAME DISPLAY at the height barely visible from the front pad, adjust the contrast (close to the maximum) so that the display looks deep black. If it doesn't become deep black in that state but the NAME DISPLAY viewed at the height barely visible from the opposite (rear) side looks deep black, it is judged as NG because the angle of visibility is reversed.

2-1. All LEDs Lighting Test

Press any 3 switches simultaneously in the CH NAME LCD display check mode, and the All LEDs Lighting Test mode will be activated.
Confirm visually that all LEDs on the panel are turned on.

2-2. Respective Color LEDs Lighting Test

Press any 3 switches simultaneously in the All LEDs Lighting Test mode, and the Respective Color LEDs Lighting Test mode will be activated.
Every time any one switch is pressed, the lighting LEDs change in the order of red, orange and green.
Check visually that there is no LED lit in any different color.

2-3. Switch Input Test

Press any 3 switches simultaneously in the Respective Color LEDs Lighting Test mode, and the Switch Input Test mode will be activated.
Have the LEDs corresponding to each switch lit in advance, press and release the switch, and the corresponding LEDs should turn off.
In the same way, check all the switches.
Confirm visually if all the LEDs which were lit in advance have been turned off.
For the switch without LED, have the nearby LEDs lit correspondingly.

Encoder	Made to correspond to CH METER
GAIN	CH30/QL5(CH14/QL1) to -6
PAN	CH30/QL5(CH14/QL1) to -12
HPF	CH31/QL5(CH15/QL1) to -18
DYNAMICS 1	CH32/QL5(CH16/QL1) to -6
DYNAMICS 2	CH32/QL5(CH16/QL1) to -12
EQUALIZER-Q	CH30/QL5(CH14/QL1) to -30
EQUALIZER-Freq	CH31/QL5(CH15/QL1) to -30
EQUALIZER-GAIN	CH32/QL5(CH16/QL1) to -30
TOUCH AND TURN	CH30/QL5(CH14/QL1) to -0

The SW reaction may be delayed as the reset in DANTE may take a while.
As this is repeated once every ten over seconds depending on the differences of the DANTE module, the symptom will no longer appear if the cause is entered in DIAG after opening DANTE SETUP from the SETUP screen in the normal mode and then changing the SECONDARY PORT to REDUNDANT before switching on the power again.
This problem does not occur during normal operations.

2-4. Encoder Input Test

Press any 3 switches simultaneously in the Switch Input Test mode, and the Encoder Input Test mode will be activated.
Have the LEDs corresponding to each encoder lit in advance, turn each encoder clockwise and counterclockwise one by one, and the corresponding LED should turn off.
In the same way, check all the encoders.
Confirm visually that all LEDs which were lit in advance have been turned off.
For the encoder without LED, have the nearby LEDs lit correspondingly.

* For the corresponding LED of the encoder, the test is the same as the Switch Input Test.

2-5. Fader Travel Time Measurement Test

Before this test, check to make sure that “FADER CALIBRAION” on page 159 has been executed.
Press any 3 switches simultaneously in the Encoder Input Test mode, and the Fader Travel Time Measurement Test mode will be activated.
First, repeat reciprocal movement of all faders by the specified number of times before taking measurement.
The check results are indicated with SEL/ON LEDs arranged on each fader.
If ascending is NG,the SEL-LED turns on and if descending is NG, the ON-LED turns on.

- Check to make sure that SEL/ON LEDs arranged on each fader are all turned off.

It is possible to re-check by pressing whichever one switch.

■ サービス検査プログラム

1. 準備

1-1. 必要機材

・ 被検査物　QL5/QL1 本体
・ DOS/V パソコン　：1 台
（P-200MHz 以上、Windows2000、XP、Ethernet ポート）
・ MY16-EX Card　：2 枚
（SLOT の検査を行わない場合は必要ありません。）
・ Ethernet（CAT5e）ストレートケーブル　：3 本
・ CANNON（AES/EBU）ケーブル　：1 本
・ BNC（Word Clock）ケーブル　：1 本
・ MIDI ケーブル　：1 本
・ USB メモリー　：1 個
・ テスター（LAMP の電圧を測定）　：1 台
・ GPI 検査治具　：1 台
・ Rio3224-D または Rio1608-D　：1 台

• サービス検査用PCアプリ

検査はQL5、QL1本体とPCに以下の表にある最新プログラムをロードしてから行ってください。
アップデートの方法は、154ページの「FIRMWAREのアップデート」の項を参照してください。
※プログラムは、YSISSホームページよりダウンロードしてください。

• QL Firmware v1.02f

構成名	FILE名	バージョン	書き込み行程 [対象]
MAIN FIRMWARE	MQLP1_02.PGM	V1.02	CPUシート検査／ 総合検査 [USBストレージ]
サービス検査用PCアプリ	¥TestProgram¥Factory Test PC App ¥DiagQL1_service.exe ¥DiagQL5_service.exe	V1.02	[検査用PC]
DME-N Network Driver	¥TestProgram ¥DME_Networkdrv_v122	V1.2.2	[検査用PC]

1-2. パソコン設定

・Ethernet 設定

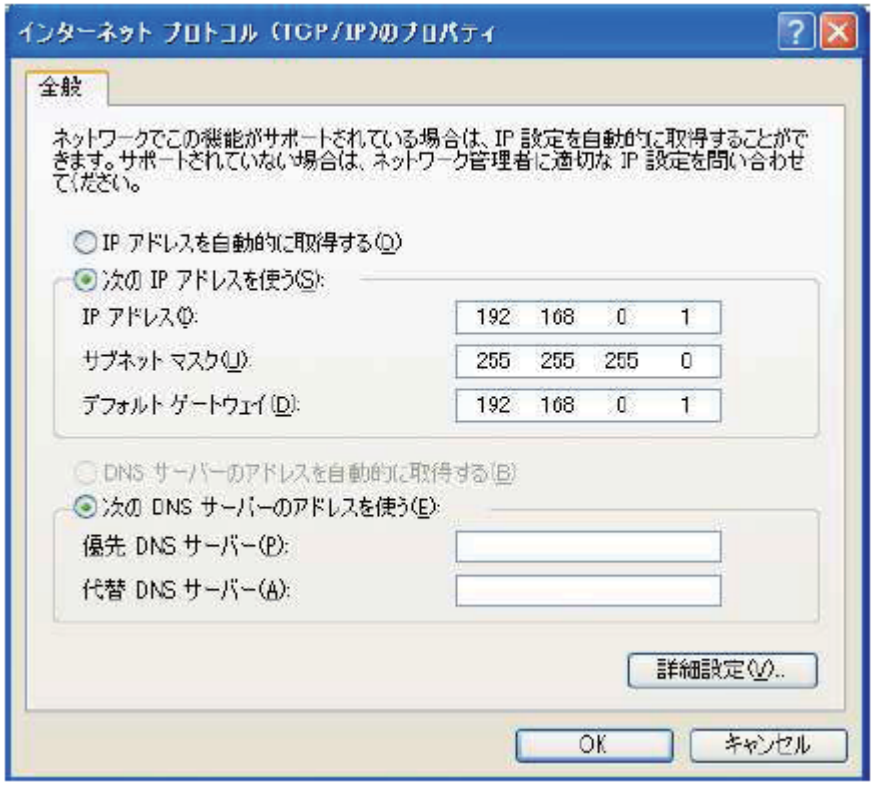
Windows 7:

［コントロールパネル］→［ネットワーク接続］→［ローカルエリア接続］→［プロパティ］→
インターネットプロトコル（TCP/IP）を選択 →［プロパティ］

QL の SETUP 画面内の NETWORK 設定にて IP Address、Subnet Mask を調べ、IP アドレスには同一サブネットで QL の IP Address と一致しないものを、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイには QL と同一のものを設定します。

・ネットワーク設定

IP アドレス	192	.	168	.	0	.	1
サブネットマスク	255	.	255	.	255	.	0
デフォルトゲートウェイ	192	.	168	.	0	.	1



・日時の確認 / 設定

コントロールパネル→日付と時刻を起動し、日付と時刻のプロパティで PC の日時が現在の日時となっていることを確認 / 設定します。

・DME-N Network Driver 設定

コントロールパネル→ DME-N Network Driver

Device	No. 1
Device Name	(任意)
Device	ID 1
TCP-KEEPALIVE	on

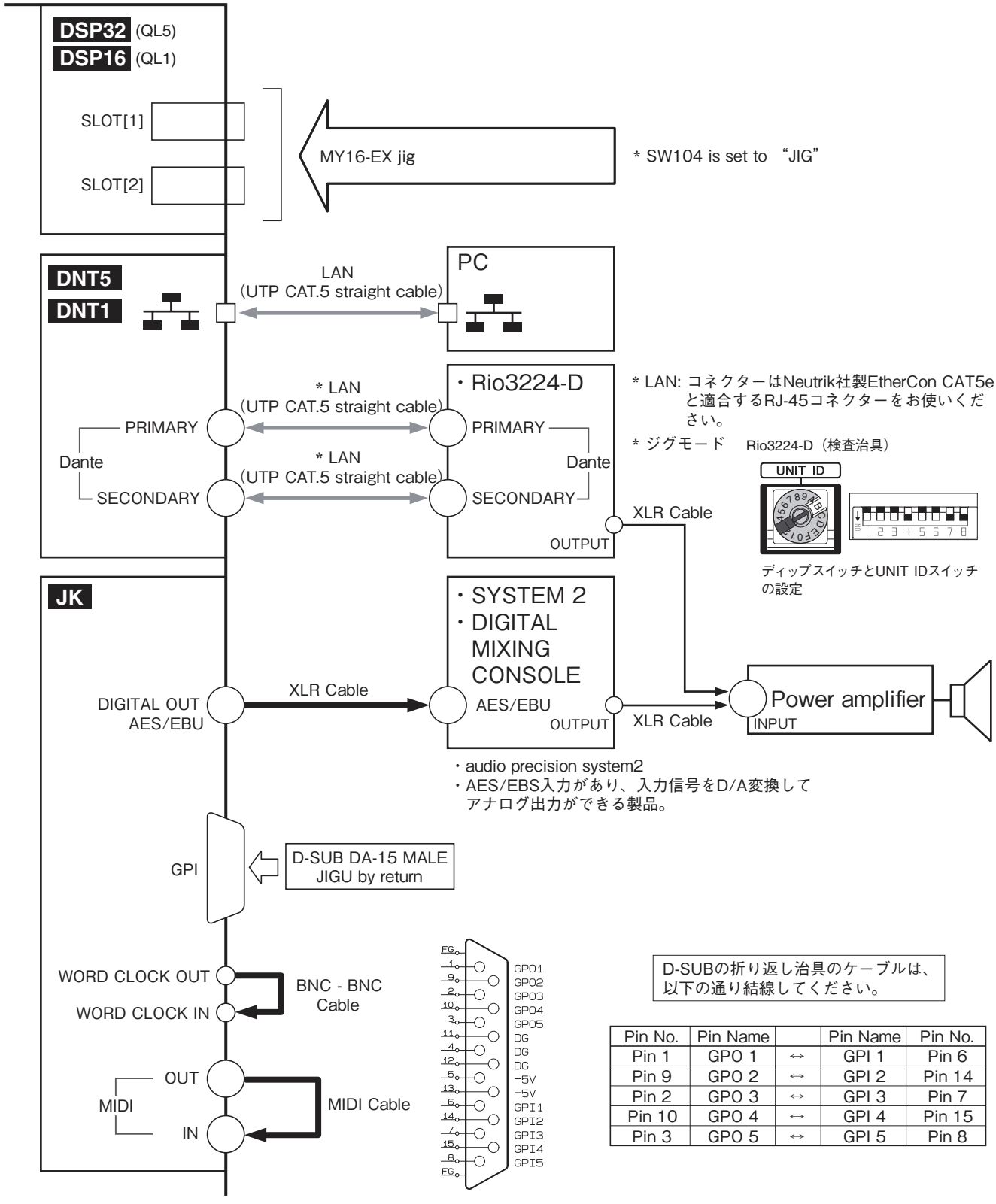
IP Address、Protect No. には QL の SETUP 画面にて IP Address、MAC Address を調べ、これを入力します。

※社内 LAN や Internet には接続しないでください。

1-3. 接続

・検査接続図

QL5/QL1



D-SUBの折り返し治具のケーブルは、以下の通り結線してください。

Pin No.	Pin Name		Pin Name	Pin No.
Pin 1	GPO 1	↔	GPI 1	Pin 6
Pin 9	GPO 2	↔	GPI 2	Pin 14
Pin 2	GPO 3	↔	GPI 3	Pin 7
Pin 10	GPO 4	↔	GPI 4	Pin 15
Pin 3	GPO 5	↔	GPI 5	Pin 8

● 検査項目一覧

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-0	INFORMATION	ファームウェアのバージョンなどのチェック	自動
1-1	CPU MRAM	CPU MRAMのData Bus,Address Busのチェック	自動
1-2	CPU SDRAM	CPU SDRAMのData Bus,Address Busのチェック	自動
1-3	BATT	バックアップ用電池の電圧を判定	自動
1-4	RTC	Real Time Clockの取得、設定	自動
1-5	PLLPU	PLLPUのレジスタをW/Rし判定	自動
1-6	DSP6	各DSP6のレジスタをW/Rし判定。SIO接続判定	自動
1-7	DSP7	各DSP7のレジスタをW/Rし判定。SIO接続判定	自動
1-8	SHARC	CPUとSHARC間通信/FLAGラインチェック SHARC SDRAMチェック	自動
1-9	SLOT1 SLOT2	SLOTの各信号と電源電圧の判定	自動
1-10	WORD CLOCK	WCLK OUTのFsをWCLK INでカウント。 PLLのLOCK判定	半自動
1-11	AES/EBU(OUT)	SYSTEM2/スピーカーと接続、音を通して判定	目視
1-12	MIDI	MIDI IN/OUTをLoopBackし送受信を判定	自動
1-13	GPI	IN/OUTを治具接続	自動
1-14	NETWORK	PCと通信し判定	自動 *1
1-15	DM9000	DM9000にネットワーク設定し、Dante基板上の内蔵スイッチとリンクできているかチェック	自動
1-16	USB STORAGE	制御線の検査、USB MEMORYをW/Rし判定	自動
1-17	LAMP	実際の点灯、消灯で確認。	目視
1-18	LCD	LCDの表示チェック	半自動
1-19	TOUCH PANEL	LCDに触れタッチポイントスケール/輝度確認	半自動
1-20	RECORDER	RECORDER ICのレジスタをW/Rし判定。 SIO接続判定	自動
1-21	DNTU Brooklyn2	Brooklyn2及びPrimary/Secondaryポートのチェック	自動
1-22	DNTU SIO	Brooklyn2とのUART、SPIをチェック	自動
2-1	Ch Name LCD表示	Ch Name LCD各Ch名表示を確認	目視 *2
2-2	LED全点灯	全てのLEDの点灯を確認	目視 *2
2-3	LED色別点灯	赤、橙、黄、緑　各色ごとのLEDの点灯を確認	目視 *2
2-4	スイッチ入力	スイッチからの入力を確認	目視 *2
2-5	エンコーダー入力	エンコーダーからの入力を確認	目視 *2
2-6	フェーダー移動時間測定	事前にCALIBRATION実施必要 モーターフェーダーの動きを確認	自動

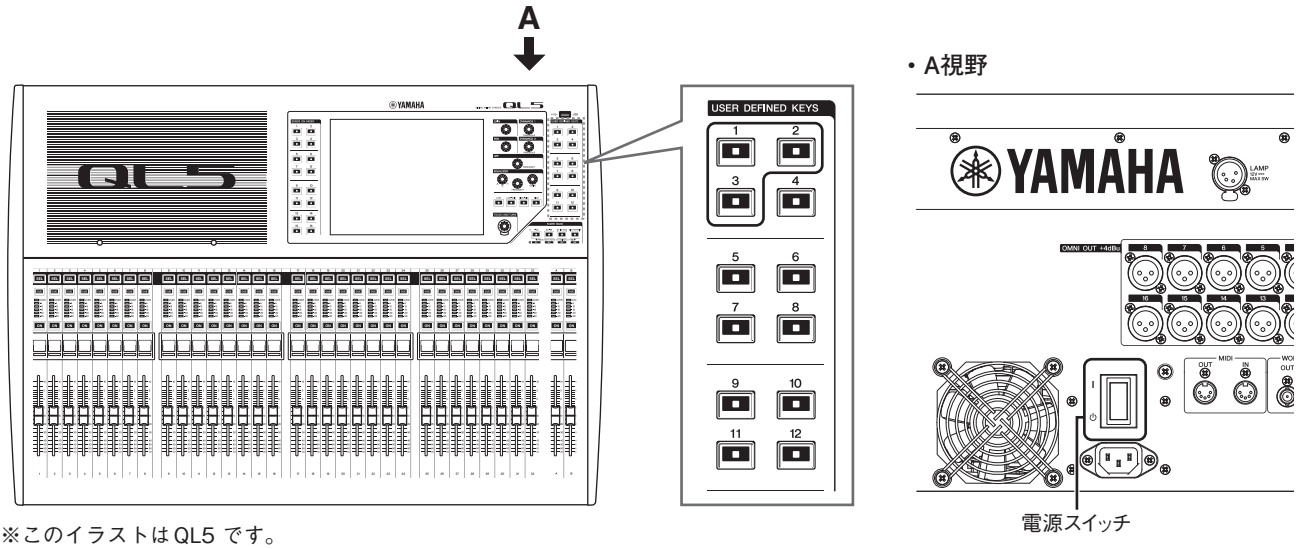
*1 テストプログラムと通信できることでOKの判定となります。
*2 フリーランしているのでPANELごとに必要ならば目視チェックします。

2. サービス検査

QLのサービス検査について、テストプログラムの内容、実行画面例などを示します。
実行画面例は検査する項目のみを記述してあります(実際の表示はグレーアウトの項目があります)。
検査に必要な冶具がない場合、該当する検査項目のチェックを外して実施してください。

・検査の開始方法

1）QL起動方法
・QLのUSER DEFINED KEYSの［1］と［2］と［3］を同時に押しながら、電源スイッチを入れます。

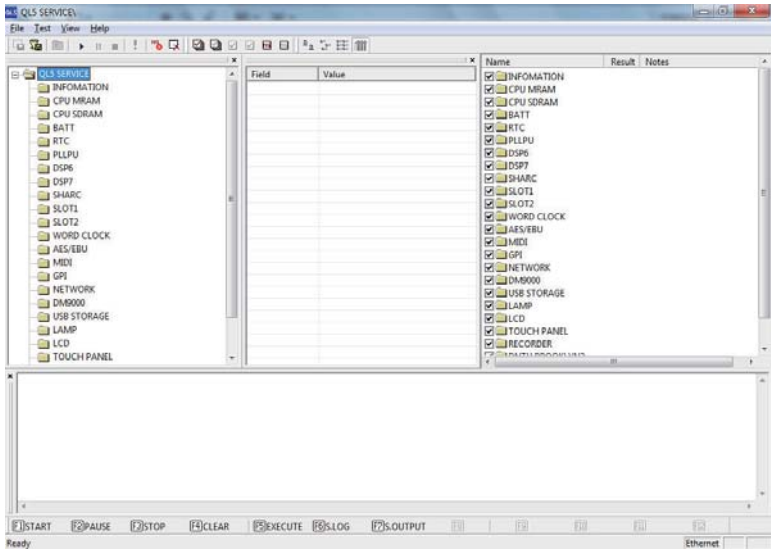


※このイラストはQL5 です。

・PCアプリは、QLのダイアグが起動して 30秒ほど待ってから起動してください。

※フェーダーを検査する場合は160ページの「フェーダーキャリブレーション」の手順でNG判定になっているフェーダーがなくなるまでキャリブレーションを実施しておきます。

2）PCアプリ起動方法
PCアプリからテストプログラムに入ります。
Windows 上でDiagQL5_service.exe 又はDiagQL1_service.exe を起動すると以下の起動画面が表示されます。

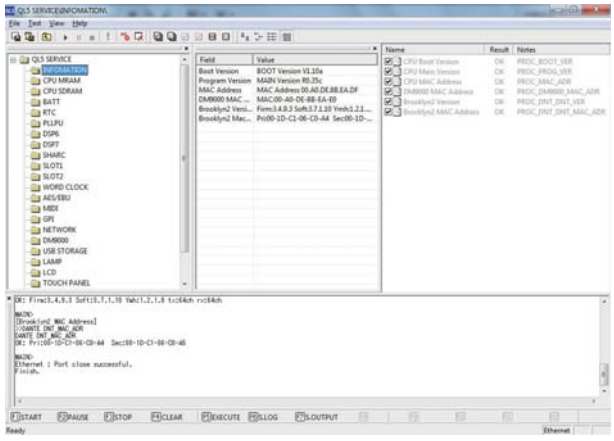


※「サービス検査用PCアプリの操作説明」は188ページを参照してください。

1-0. INFORMATION

内容　ファームウェアのバージョンが適切であるか等の確認をします。

実行画面例



出力結果

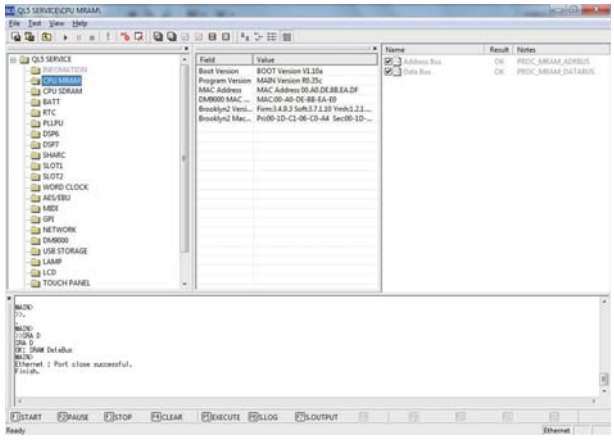
プロパティ ウインドウへ下記の通り表示します。

Field	Value（例）
Boot Version	BOOT Version V1.00
Program Version	MAIN Version V1.00
MAC Address	MAC Address 00.A0.DE.25.16.25
DM9000 MAC Address	MAC:00-A0-DE-25-16-26
Brooklyn2 Version	Firm:3.4.3.8 Soft3.6.4.20 Ymh:1.1.3.0 tx:64ch rx:64ch
Brooklyn2 MAC Address	Pri:00-1D-C1-06-5A-DA Sec:00-1D-C1-06-5A-DB

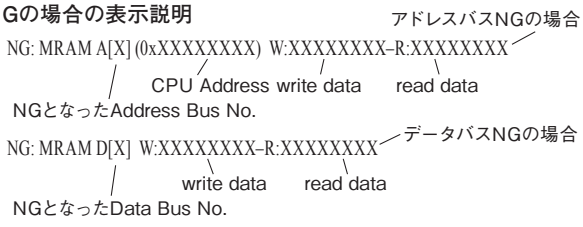
1-1. CPU MRAM test

内容　CPUQLシート上のMRAMのアドレスバス線とデータバス線の検査をする。

実行画面例



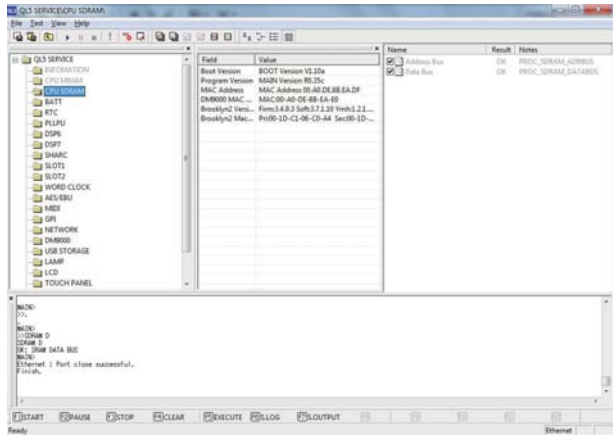
NGの場合の表示説明



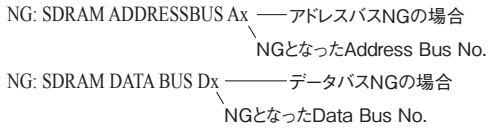
1-2. CPU SDRAM test

内容　CPUQLシート上のSDRAMのアドレスバス線とデータバス線の検査をします。

実行画面例



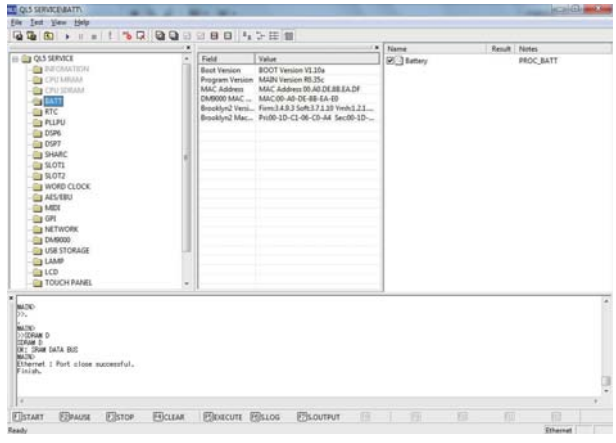
NGの場合の表示説明



1-3. BATT test

内容　バックアップ用電池の電圧測定回路を検査し自動判定します。

実行画面例



結果表示説明

Battery電圧チェック（電池は新品のみOKとする）

電圧	アウトプット ウィンドウ内の表示	備考
2.8[V]未満	NG: x.xxV (BATT. Low)	（電圧が規定値より低い）
2.8[V]以上、3.5[V]未満	OK: x.xxV	

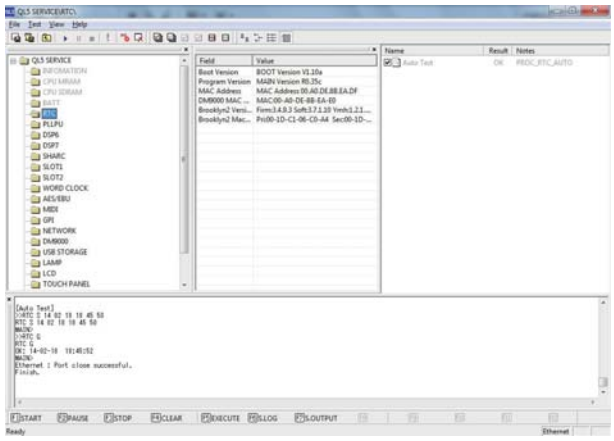
Low Battery電圧チェック（電池が入っていない状態）

電圧	アウトプット ウィンドウ内の表示	備考
2.2[V]未満	OK: x.xxV (BATT. Low)	
2.2[V]を超える電圧	NG: x.xxV	

1-4. RTC test

内容　Real Time Clockの設定･取得を行います。

実行画面例

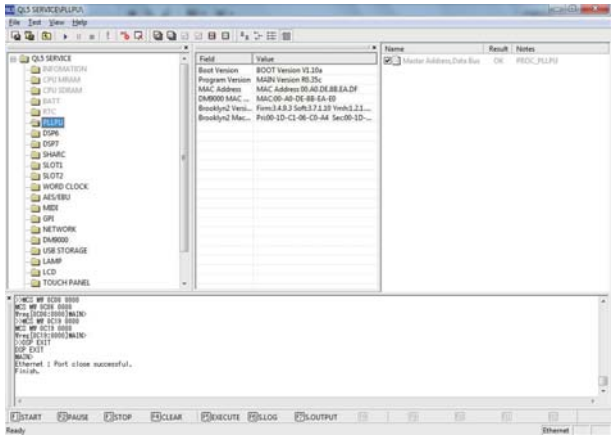


自動検査(AUTO)を行います。始めにPCに設定されている時間を設定して１秒待ち、次に取得した時刻の差が１～３秒以内の場合はOKと判断します。
設定や取得ができない場合、または時刻の差が１秒以下や３秒を超えている場合はNGと判断します。

1-5. PLLPU test

内容　PLLPUのRegisterをWrite/Readしてアドレスバス線(A0...A4)とデータバス線(D0...D15)の良否を判定します。

実行画面例



NGの場合の表示説明

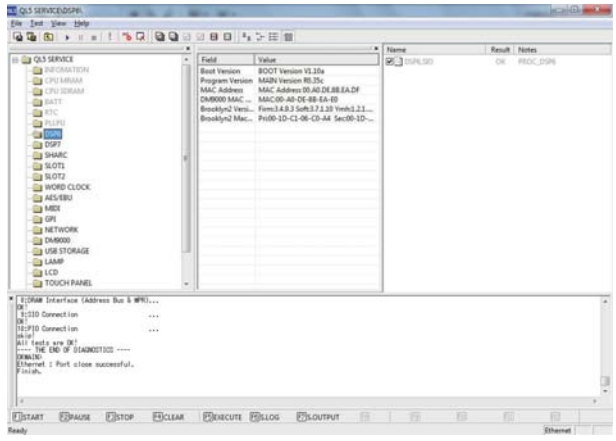
NG: ADD [080A:5555] → [080A:FFFF]　←アドレスバスNGの場合。
write data　NGとなったAddress Bus　read data

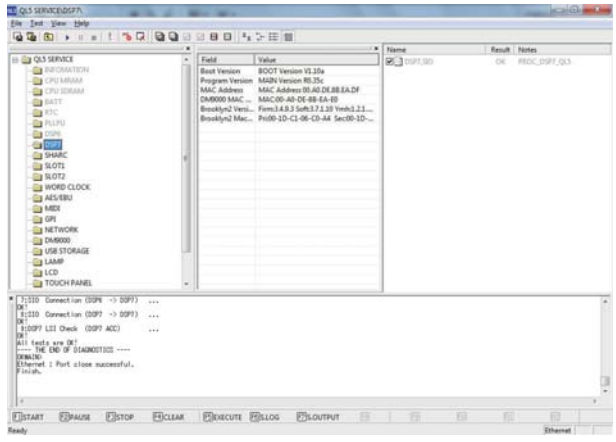
NG: DATA [080A:0001] → [080A:FFFF]　←データバスNGの場合。
write data　NGとなったData Bus　read data

1-6. DSP6 test
1-7. DSP7 test

内容　各DSP6, DSP7のRegisterをWrite/Readしてアドレスバス線とデータバス線の良否を判定する。
各DSP6, DSP7のDRAM, SDRAMにRegister経由でWrite/Readして比較判定する。
各DSP間(SHARC含む)のSIO結線を信号の送受信で判定する。

実行画面例





DSP6のテスト項目と実行中の表示

1: CPU Interface (Data Bus) ..... OK
2: CPU Interface (Data Bus) ..... OK
3: CPU Interface (Chip Select, TXB) ..... OK
4: CPU Interface (Address Bus) ..... OK
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) ..... OK
6: DRAM Interface (Data Bus) ..... OK
7: DRAM Interface (Address Bus) ..... OK
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR) ..... OK
9: SIO Connection.....OK .....DSP6→DSP6のSIO test
A: PIO Connection.....OK ..... DSP6→DSP6のPIO test

DSP7のテスト項目と実行中の表示

1: CPU Interface (Data Bus) ..... OK
2: CPU Interface (Chip Select) ..... OK
3: CPU Interface (Address Bus) ..... OK
4: E-RAM Interface (Data Bus) ..... OK
5: E-RAM Interface (Address Bus) ..... OK
6: SIO Connection (DSP7 → DSP6) ..... OK
7: SIO Connection (DSP6 → DSP7) ..... OK
8: SIO Connection (DSP7 → DSP7) ..... OK
9: DSP7 LSI Check (DSP7 ACC) ..... OK

DSP6, DSP7共通、NGの場合の表示説明

1) CPU Interface/DRAM、E-RAM Interface

NG: ICxxx(1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB LSB
IC番号 DSP番号 X=不良のビット

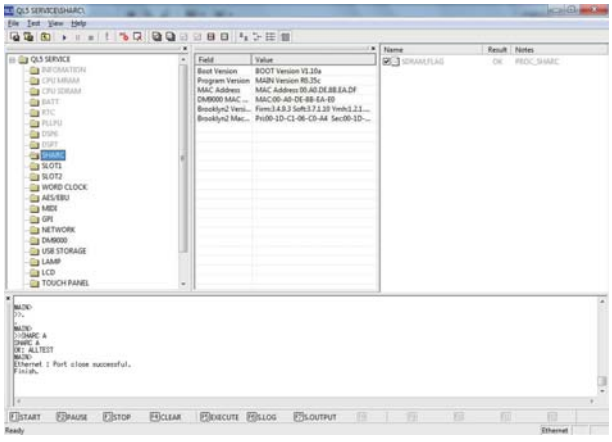
2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) …

NG: 1 ICxxx(1) [Soxx] → ICxxx(1) [Sixx]

1-8. SHARC Test

内容 CPU SHARC間の通信チェック。
SHARC SDRAMチェック(Address Bus, Data Bus)。
CPUとSHARC間のFLAGラインのチェック。

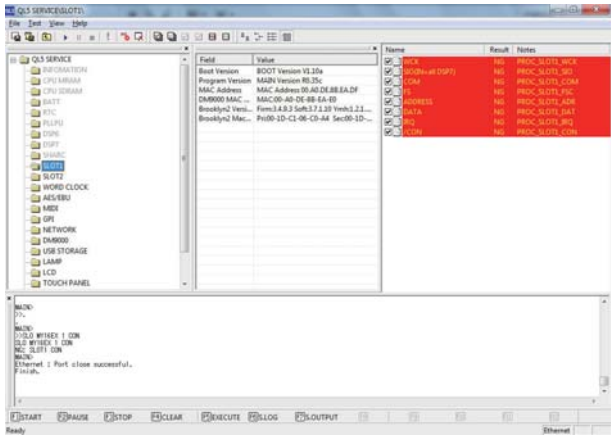
実行画面例



1-9. SLOT Test

内容 MY SLOTの各インターフェースおよび、SLOTに供給される電源電圧の検査を行います。
2SLOT検査になります。

実行画面例(SLOT1の場合)



※SLOT2も同様の画面となりますがCOMテストはSLOT1のみです。

NGの場合の表示説明

WCK
NG: SLOT1 WCK MY_WC COUNT=1023
SIO
NG: [SO:12305670 → SI:00000000] SI/SO 1-0
COM
NG: SLOT1 COMM
Rx len = 0
Rx = 0x01,0x00,0x00,0x00
FS
NG: MSWCK
NG: MSSYNC
NG: FSMY
NG: SYNC
NG: 64FS & 128FS (ff)
NG: 256FS (ff)
NG: MS256 (ff)
ADDRESS
NG: SLOT1 ADDR BUS(A10..A1) XXX XXXX XXX
DATA
NG: SLOT1 DATA BUS(D15..D0) XXXX XXXX XXXX XXXX
IRQ
NG: SLOT1 IRQ
/CON
NG: SLOT1 CON

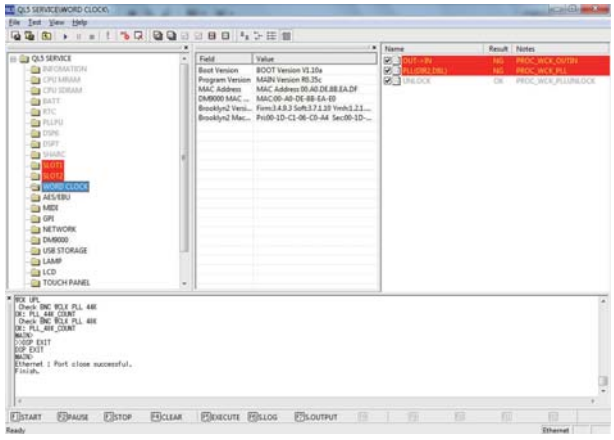
SLOTの電源電圧の検査について

MY16-EX検査治具の各端子をテスターで測定してManualで判定します。(EXのコネクタCN102から出せる様になっているのでそこにケーブルをつけて計測します。)
COMのテストはSLOT1のみとなります。

1-10. WORD CLOCK Test

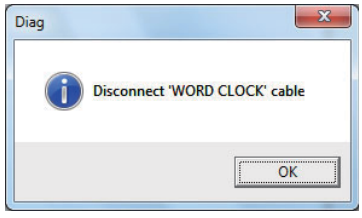
内容　WORD CLOCK OUT → INをPLLPUでカウントして自動判定します。
(Fs=44.1/48kHz)。PLLのLOCKチェックは、Fs変更後クロックが安定するのを待って(約200ms後)、UNLOCK信号をReadし判定します。

実行画面例



PLLのLOCK検査用各種FsはFPGAのInternal Clockで発生させます。
Fs=44.1 kHz, 48 kHz

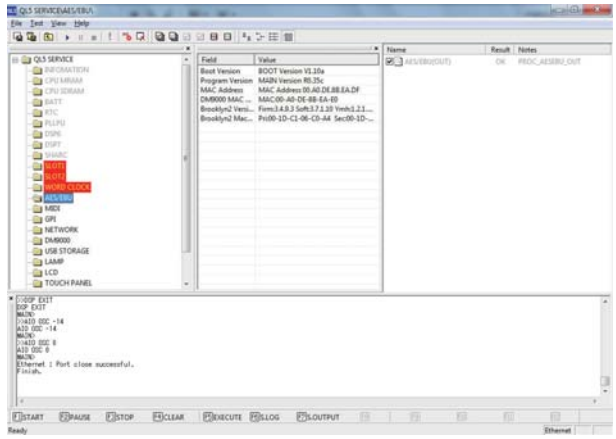
UNLOCKチェックのとき、WORD CLOCKケーブルを外すように下記のメッセージが表示されるので、BNCケーブルを外します。



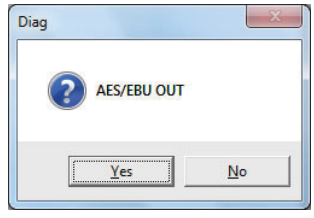
1-11. AES/EBU(OUT) test

内容　スピーカーと接続して音で確認します。
接続方法は、142 ページを参照してください。

実行画面例



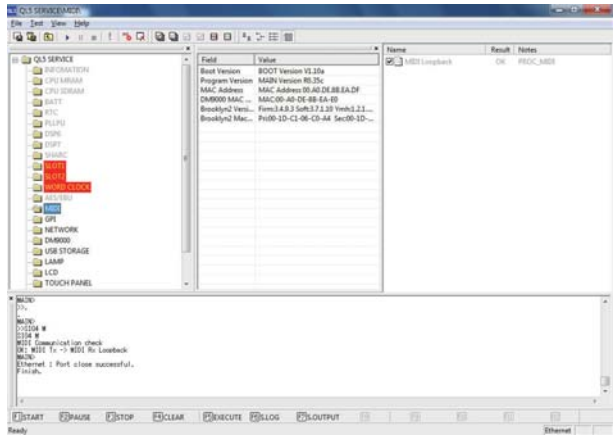
スピーカーから1 KHzのサイン波が聞こえることを確認し、聞こえればOKを聞こえなければNGをダイアログから入力します。



1-12. MIDI test

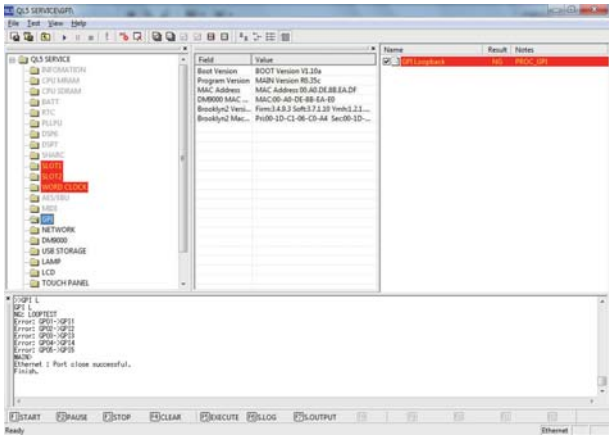
内容　MIDI端子に出力したデータと折り返して受信したデータが同一であるか判定を行います。
接続方法は、142 ページを参照してください。

実行画面例



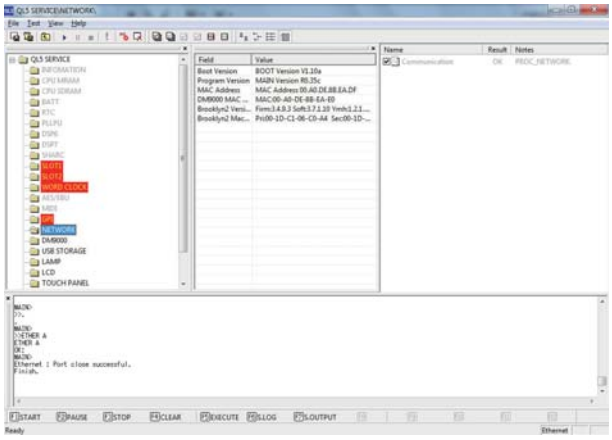
1-13. GPI Test
内容　OUTとINを治具で繋いでチェックします。

実行画面例



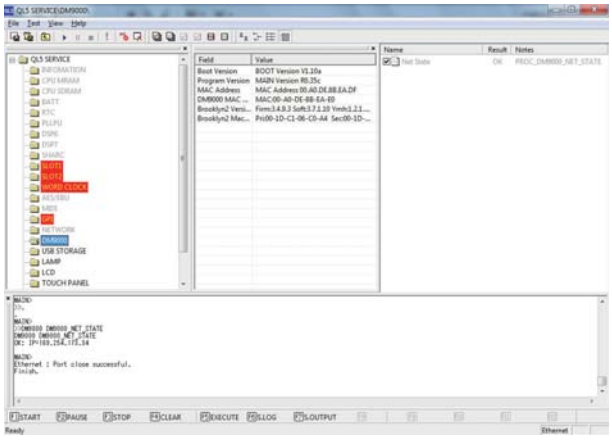
1-14. NETWORK Test
内容　PCと通信できていることによりOK判断とします。

実行画面例



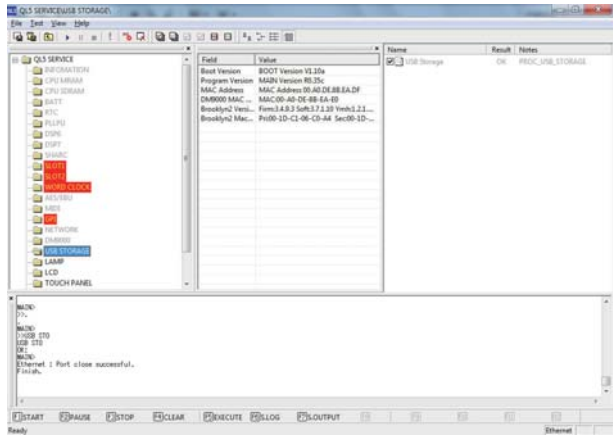
1-15. DM9000 test
内容　DSP32/16基板上のDM9000と、Dante基板上の内蔵スイッチとリンクができているかチェックします。

実行画面例



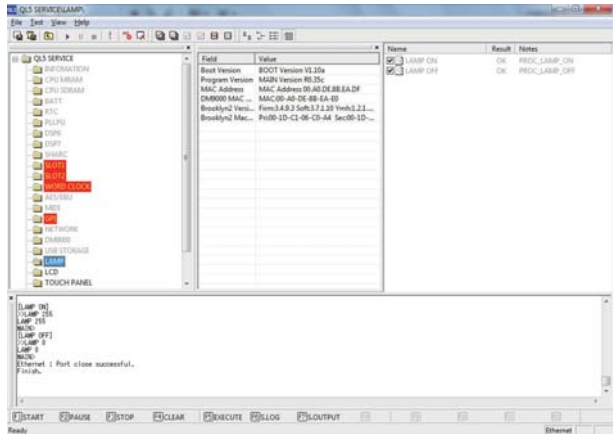
1-16. USB STORAGE test
内容　USBポートに接続されたUSBメモリー(USB STRAGE)を認識するかどうか検査します。

実行画面例

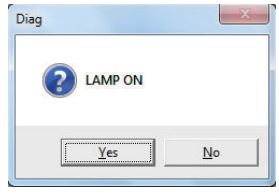


1-17. LAMP test
内容　LAMPの点灯を目視確認し、判定します。

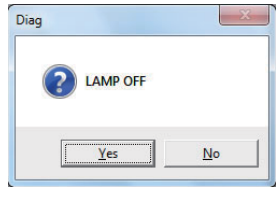
実行画面例



このダイアログが現れたら LAMPが点灯していることを確認してYESを選択してください。



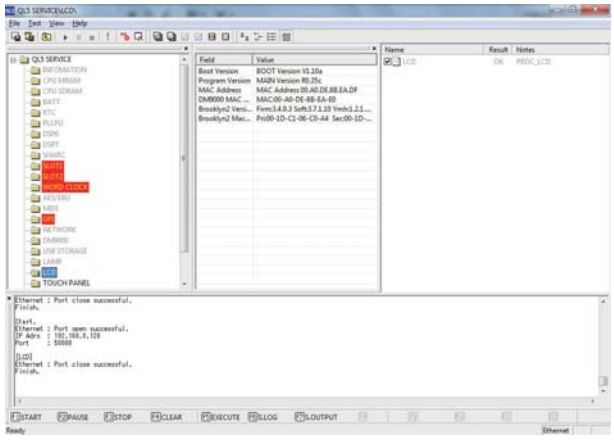
このダイアログが現れたら LAMPが消灯していることを確認してYESを選択してください。



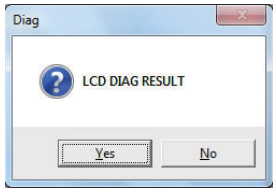
1-18. LCD Test

内容　LCDの表示検査。
LCD画面の表示が1）のパターンが3秒、2）から9)のパターンが5秒ごとに繰り返されるのでこれを目視確認します。
タッチパネルを押している間は、現在の画面が保持されます。
確認を終えたら、テストプログラムのダイアログで **[OK]** 又は **[NG]** の結果を選択します。

実行画面例



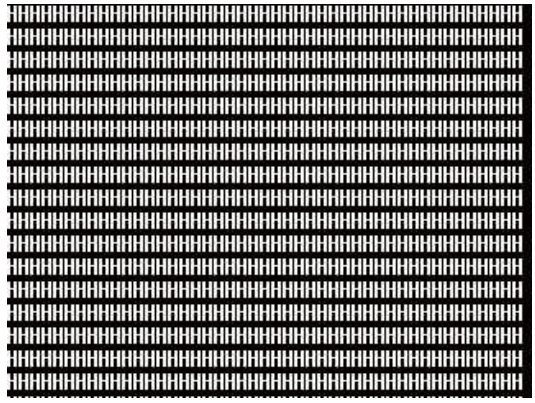
チェック結果を下記のダイアログで入力します。



1）モデル名表示
正しいモデル名が表示されているかを確認します。



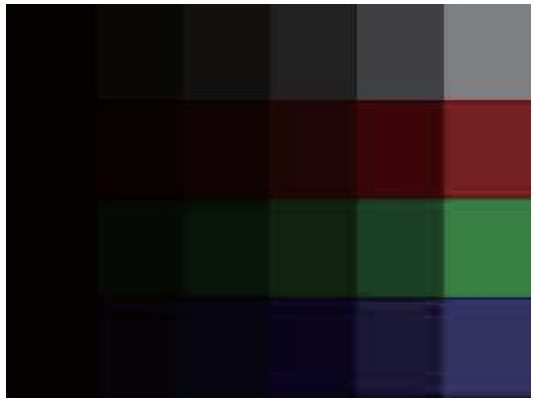
2）H文字表示
縦横の歪みと枠の歪み（Hがきちんと中に見えているか）をチェックします。



3）色にじみとゆれ表示
周辺をO、中にXの文字を表示します。文字がゆれていないか、Oが正しく収まっているか、色ずれないかをチェックします。文字及び背景は白黒灰の色を微妙に変えて表示されます。



4）カラー BOX
右から左にかけてグラデーションして黒になります。黒以外の5x4の色がグラデーションして正しく出ることをチェックします。



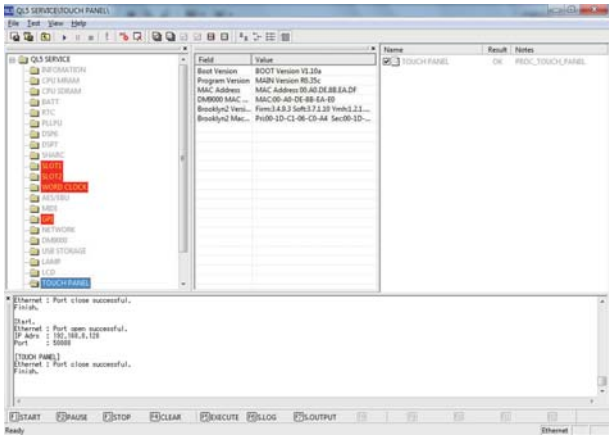
5)白、6)赤、7)緑、8)青、9)黒のそれぞれ塗りつぶし、(下記は緑の例)
黒くなっていたり色が着いたりするドットがないかをチェックします。



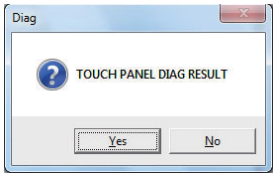
1-19. TOUCH PANEL Test

内容　タッチパネルの入力を検査します。
LCDをタッチする事によりLCD上部と左部にタッチポイントのスケールが表示されます。
またタッチする毎にLCD輝度が低輝度・高輝度に切り替わります。
確認を終えたら、テストプログラムのダイアログで［OK］又は［NG］の結果を選択します。

実行画面例



チェック結果を下記のダイアログで入力します。



LCD 表示

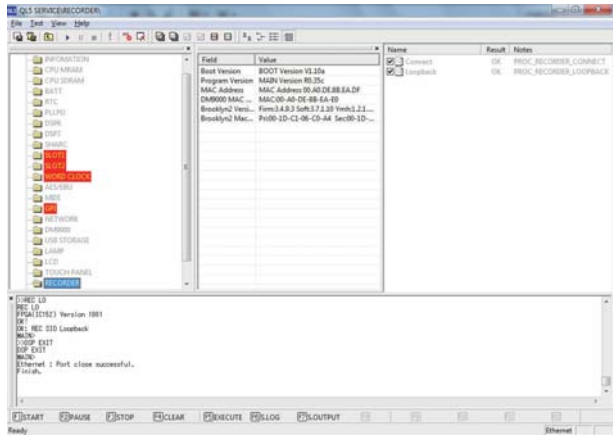


このテストとは別に完成品では初期化後B［SEL］押しで電源立ち上げてMENUからTOUCH SCREEN CALIBRATIONを選んで格子の４隅を順番に指で押さえて表示される十字のカーソルが押さえた位置とずれてないことを確認します。座った状態で最適な位置としているので立ったままで行なうと若干上にカーソルが出ます。

1-20. RECORDER Test

内容　RECORDER IC（MP3 Decoder/Encoder）のRegisterをWrite/ReadしてDataBUS, AddressBUSの良否を判定する。
DSP7とのSIO結線を信号の送受信で判定する。
またDSP7とのSH7724 CPU結線を信号の送受信で判定する。

実行画面例



NGの場合の表示説明

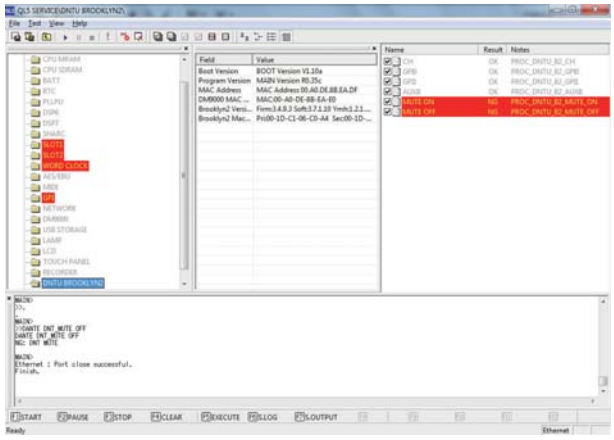
1)　CPU Interface(Data Bus)　…
NG: IC402 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X ←X=不良のビット
MSB　　LSB

2)　SIO Connection(DSP7 → RECORDER)
NG：IC206[SO08] → IC402[BDR0]
SIO Connection(RECORDER → DSP7)　…
NG：IC402[BDX0] → IC201[SI09]
NG：IC402[BDX0] → IC203[SI09]

1-21. DNT Brooklyn2 Test

内容　モデル毎の正しいBrooklyn2モジュールが取り付けてあるかを判断、又Brooklyn2のオーディオ信号、Ethernet チェックを行い良否を判断します。

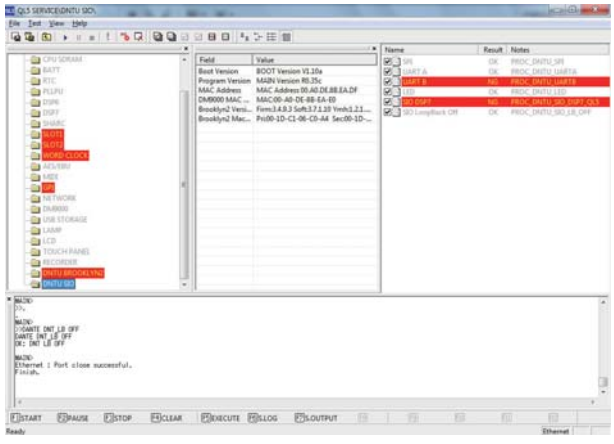
実行画面例



1-22. DNT SIO Test

内容　DSP7とDANTE間の結線を信号の送受信で判定します。
DNTシート、Brooklyn２間のUART、SPIの通信を行い良否を判定する。
PrimaryとSecondaryの各LEDの点灯（点滅）を目視で判定する。

実行画面例



LEDの点灯（点滅）チェック結果を下記ダイアログにて入力する。



2. PCアプリを必要としない検査

2-0. CH NAME LCD 表示検査

立ち上げ後、検査モードに入ると同時に全 MiniLCD のバックライトが点灯し、検査パターンが表示されます。
任意のスイッチを１つ押すたびに検査パターンが切り替わるので､目視によって異常がないかを確認していきます。
以下に、検査パターンごとの確認すべき内容を示します。

全ドット点灯	全ドットが点灯しているかを確認する。
枠型点灯	一番外側のドットが枠型に点灯しているかを確認する。
全ドット消灯	全ドットが消灯しているかを確認する。
CH番号表示	左から順番通りの番号が表示されているかを確認する。

また、通常動作もしくは音出し検査時に下記コントラスト逆品がないかチェックします。
フロントパッドからぎりぎりに見える高さで NAME DISPLAY を見てコントラストを調整（最大に近い）し、表示が真っ黒に見える様にします。
その時、真っ黒にならず、かつ、逆のリア側から NAME DISPLAY が見えるぎりぎりの高さから見た時に真っ黒に見える NAME DISPLAY は視野角が逆になっているので NG とします。

2-1. LED全点灯検査

CH NAME LCD 表示検査モードの状態から、任意の３つのスイッチを同時に押すと、LED 全点灯検査モードが起動します。
目視によって、パネル上のすべての LED が点灯していることを確認すること。

2-2. LED色別点灯検査

LED 全点灯検査モードの状態から、任意の３つのスイッチを同時に押すと、LED 色別点灯検査モードが起動します。
任意のスイッチを１つ押すたびに、赤、橙、緑、の順に点灯する LED が変わります。
目視によって、色違いの LED が点灯していないか確認してください。

2-3. スイッチ入力検査

LED 色別点灯検査モードの状態から、任意の３つのスイッチを同時に押すとスイッチ入力検査モードが起動します。
各スイッチに対応する LED を、あらかじめ点灯させ、スイッチを押下、解放すると、対応する LED が消灯します。
全てのスイッチについて操作を行う。
あらかじめ点灯していた全ての LED が消灯したかを目視で確認します。
スイッチに LED が付いていないものについては、付近の LED を対応させて点灯します。

エンコーダー	CH METERに対応させます。
GAIN	CH30/QL5(CH14/QL1) の -6
PAN	CH30/QL5(CH14/QL1) の -12
HPF	CH31/QL5(CH15/QL1) の -18
DYNAMICS 1	CH32/QL5(CH16/QL1) の -6
DYNAMICS 2	CH32/QL5(CH16/QL1) の -12
EQUALIZER-Q	CH30/QL5(CH14/QL1) の -30
EQUALIZER-Freq	CH31/QL5(CH15/QL1) の -30
EQUALIZER-GAIN	CH32/QL5(CH16/QL1) の -30
TOUCH AND TURN	CH30/QL5(CH14/QL1) の -60

なお DANTE にリセットがかかって SW の反応が遅れることがあります。
DANTE モジュールのばらつきによって十数秒に一回これを繰り返してしまうので、この症状を起こすものは通常モードで SETUP 画面から DANTE SETUP を開いて SECONDARY PORT を REDUNDANT にしてから電源入れ直して DIAG に入れば症状が起きなくなります。
なお通常動作ではこの問題は起こりません。

2-4. エンコーダー入力検査

スイッチ入力検査モードの状態から､任意の３つのスイッチを同時に押すとエンコーダー入力検査モードが起動します。
各エンコーダーに対応する LED をあらかじめ点灯させ、各エンコーダーを１つずつ右に回し、左に回す操作を行うことで対応した LED が消灯します。
すべてのエンコーダーについて操作を行ってください。
あらかじめ点灯していた全ての LED が消灯したかを目視で確認してください。
エンコーダーに LED が付いていないものについては、付近の LED を対応させて点灯させます。
※エンコーダーに対応させる LED は、スイッチ入力検査と同じです。

2-5. フェーダー移動時間測定検査

本検査を行う前に、「フェーダーキャリブレーション」（160 ページ）が実施されていることを確認します。
エンコーダー入力検査モードの状態から、任意の３つのスイッチを同時に押すとフェーダー移動時間測定検査モードが起動します。
まず、全フェーダーの往復運動を規定回数行い、続けて測定が始まります。
判定結果は、各フェーダーの上に配置されている SEL/ON の LED で表します。
上りが NG の場合には SEL-LED が点灯、下りが NG になった場合は ON-LED が点灯します。
以下のことを確認してください。

- 各フェーダーの上に配置されている SEL/ON の LED が全て消灯しているかを確認します。

どこか１個のスイッチを押すことで、再度検査を実行できます。

UPDATING FIRMWARE

* Make sure that the power should never be turned off during updating.

1) Prepare a USB memory and the environment (PC with USB connector) with which the data can be written to and read from the USB memory.

2) Copy the “MQLPx_xx.PGM” file in the Updata (QL_Updata) to the root directory of the USB STORAGE.

3) Insert the USB memory to the USB connector of the QL itself and turn on the power switch.

4) When the confirmation message to execute the UPDATE is displayed, touch the **[OK]** button.

5) As PROGRESS advances and is finished, the main program is activated automatically. After confirming that, turn off the power switch and disconnect the USB memory.

   If the power is turned on again after updating the PROGRAM, the INITIALIZE screen may appear by a CHECK SUM ERROR. In that case, execute ALL INITIALIZE. Wait until the normal screen appears and the USB ACCESS indicator turns off and then turn off the power switch.

* The version may not appear in the SETUP screen when the screen is changed to the normal screen immediately after UPDATE. In this case, switch on the power again.

FIRMWARE のアップデート

※ バージョンアップ中は絶対に電源が切れないように配慮してください。

1）USBメモリーとそれを読み書きできる環境（USB端子を搭載したPC）を準備します。

2）アップデータ（QL_Updata）の中のMQLPx_xx.PGMファイルをUSB STORAGEのルートディレクトリにCOPYします。

3）USBメモリーをQL 本体のUSB 端子に挿し、電源を入れます。

4）UPDATEをしていいか聞いてくるので、[OK]ボタンをタッチします。

5）PROGRESSが進んでいき、完了すると自動的に本体プログラムが起動するので、これを確認後電源を切ってUSBメモリーを抜きます。

   なおPROGRAMのアップデートを行って再度電源を入れ直すと、CHECK SUM ERRORでINITIALIZEの画面が出ることがあります。その場合ALL INITIALIZEを行います。通常画面になってUSB のACCESSインジケーターが消えるまで待ってから電源を落とします。

＊ UPDATE後にそのまま通常画面にすると、SETUP画面でバージョンが表示されないことがあります。その場合は電源を入れ直してください。

INITIALIZATION

To reset settings to the factory shipment state, execute “forced initialization” by turning on the power switch while holding down the **A [SEL]** and **B [SEL]** keys simultaneously.
QL also has 2 types of initialization mode. They are “INITIALIZE ALL MEMORIES” and “INITIALIZE CURRENT MEMORIES”. They are available to users and can be used as necessary. To use these modes, turn on the power switch while holding down the **B [SEL]** key, and the special mode screen will appear. Then select the mode and execute initialization.
The following table shows types of memory initialized in above 3 initialization modes.
(○ marked memory is initialized)

Initialization mode	Memory type							
	MRAM				FLASH ROM			
	CURRENT SCENE	SETUP DATA	PORT TRIM	DIO status	Model identification	SCENE1-300 DATA	LIBRARY DATA	FADER CALIBRATION
FORCED INITIALIZATION (Factory default)	o	o	o	o	–	o	o	–
INITIALIZE ALL MEMORIES	o	o	o	–	–	o	o	–
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	o	o	o	–	–	–	–	–

Initialization mode	Memory type		
	FLASH ROM		
	NAME BL CALIBRATION	CH COLOR CALIBRATION	USER BITMAP
FORCED INITIALIZATION (Factory default)	–	–	o
INITIALIZE ALL MEMORIES	–	–	o
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	–	–	–

■ イニシャライズ

工場出荷時の状態にするためには、A［SEL］と B［SEL］キーを同時に押しながら電源を立ち上げ強制初期化を実行します。
また QL にはユーザーにも公開している 2 種類の初期化モード、「INITIALIZE ALL MEMORIES」「INITIALIZE CURRENT MEMORIES」があるのでサービスなどでは必要に応じて使い分けることも可能です。
B［SEL］キーを押しながら電源を立ち上げると表示される特殊モード画面から実行可能です。
上記 3 種類によって初期化される対象のメモリーをまとめると下記の通りになります。
（○が初期化の対象）

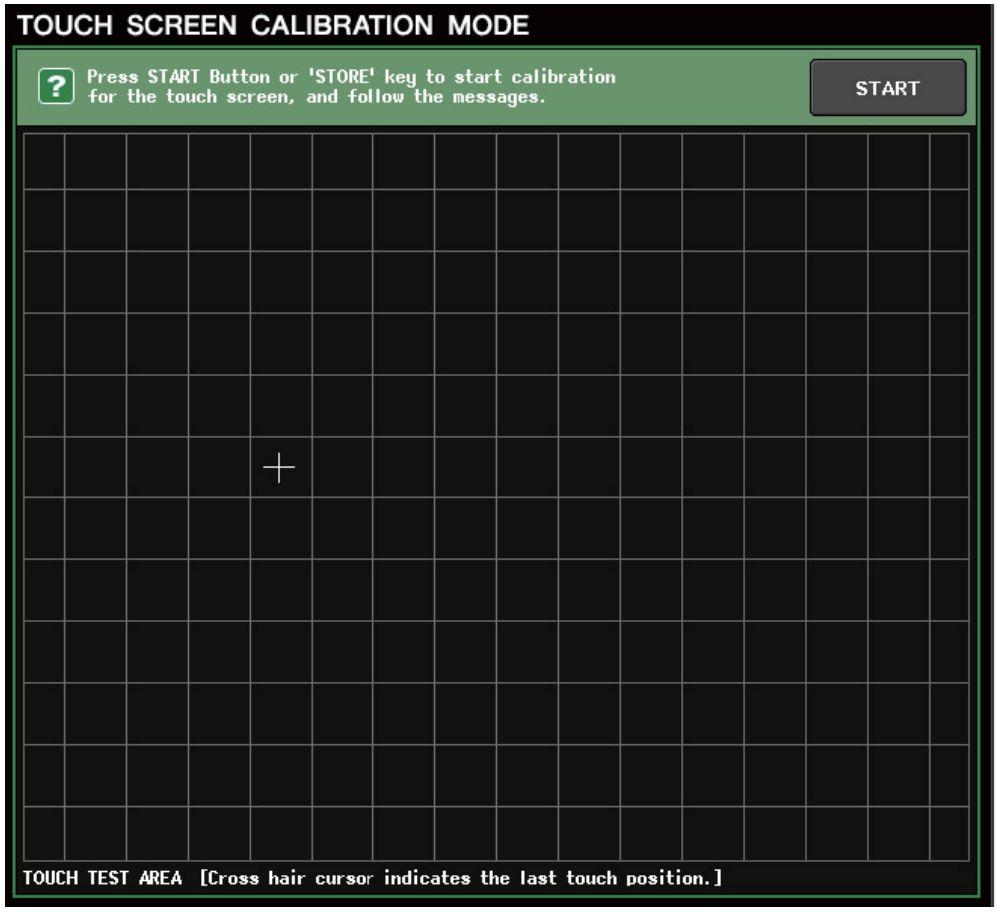
初期化の種類	初期化対象メモリー							
	MRAM				FLASH ROM			
	CURRENT SCENE	SETUP DATA	PORT TRIM	DI0ステータス	機種判別	SCENE1-300 DATA	LIBRARY DATA	FADER CALIBRATION
強制初期化 (工場出荷時)	○	○	○	○	–	○	○	–
INITIALIZE ALL MEMORIES	○	○	○	–	–	○	○	–
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	○	○	○	–	–	–	–	–

初期化の種類	初期化対象メモリー		
	FLASH ROM		
	NAME BL CALIBRATION	CH COLOR CALIBRATION	USER BITMAP
強制初期化 (工場出荷時)	–	–	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	–	–	○
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	–	–	–

TOUCH SCREEN CALIBRATION

1) While holding down the **B [SEL]** key, turn on the power switch, and the Special Mode Screen will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed.

2) Among MODE SELECT buttons, touch **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]**, and the touch screen window will appear. Then touch the **[START]** button.
   * If the above window does not appear, press the **FADER BANK [B1]/[B2]** key to select **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]** and press the **[B4]** key to start.



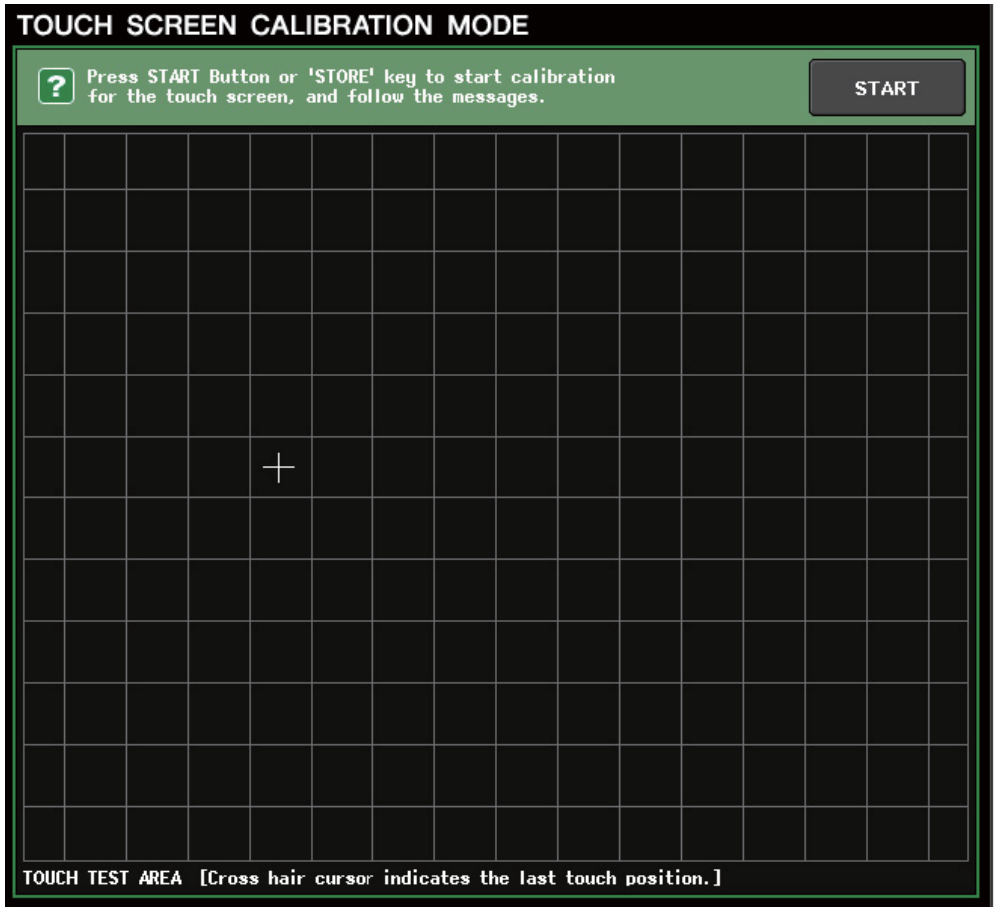
3) As a confirmation message will appear, touch the **[OK]** button.

4) As a cross cursor appears in the screen 3 times in total, touch to match their positions.
   * For accurate adjustment, touch the cross cursor at such position and in such posture used usually for operation.

■ タッチスクリーンのキャリブレーション

1）B［SEL］キーを押しながら電源を立ちげると INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION などを行う「特殊モード画面」が表示されます。

2）MODE SELECT ボタンのなかから、**[TOUCH SCREEN CALIBRATION]** をタッチすると、タッチスクリーンのウィンドウが表示されますので、**[START]** ボタンをタッチします。
※ 表示されないときは、**FADER BANK [B1]/[B2]** キーを押して **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]** を選択し、**[B4]** キーを押してスタートします。



3）確認のダイアログが表示されるので、**[OK]** ボタンをタッチする。

4）画面内に十字カーソルが計 3 回表示されるので、その位置に合わせてタッチする。
※ 正確に調整するには、通常操作する位置および姿勢で十字カーソルをタッチすること。

FADER CALIBRATION

1) While holding down the **B [SEL]** key, turn on the power switch, and the [Special Mode Screen] will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed.

2) Among MODE SELECT buttons, touch [FADER CALIBRATION], and the fader calibration window will appear.

3) According to instructions on the screen and using the **[SEL]** key, select the fader for which CALIBRATION will be executed. Select all the faders.

4) Touch the **[START]** button in the screen. As a confirmation screen will appear, touch the **[OK]** button to start CALIBRATION.

5) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -∞ dB and Press 'NEXT' Button" appears on the screen, apply all the selected faders to the bottom and execute NEXT.

6) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -20 dB and Press 'NEXT' Button" appears on the screen, align all the selected faders to the -20 index and execute NEXT.

7) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO 0 dB and Press 'NEXT' Button" appears on the screen, align all the selected faders to the 0 index and execute NEXT.

8) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO +10 dB and Press 'NEXT' Button" appears on the screen, apply all the selected faders to the top and execute NEXT.

9) As "Calibrating the Faders…" appears on the screen and the motor driven calibration is started, do not touch the faders until it is completed.

10) When the motor driven calibration is over, the automatic correction will start. While every 8 faders are driven together, correction is made so that the movement time becomes the same as much as possible. Do not touch faders during this procedure.

11) When all the procedure is over, the APPLY button appears on the screen. Check to make sure that SEL-LED, CUE-LED and ON-LED at the top of each fader are all turned off and press the APPLY button.

Even one LED is lit in Step 11) above, take following measures.

• When SEL-LED is lit

It is possible that positioning at any of 4 places in steps 5) to 8) has failed.
As the [RESTART] button and [APPLY] button appear on the screen, execute [RESTART] as necessary and do the procedure again from Step 4.

• When CUE-LED is lit

In Step 9) above, full movement is not obtained at he specified maximum voltage.
As the [APPLY] button appears on the screen, press it once and slide the subject fader by hand about 10 times and again do the procedure from Step 3).

• When CUE-LED and ON-LED are lit

Oscillation and vibration have occurred during operation of Step 9) above.
Replace the subject fader.

■ フェーダーキャリブレーション

1) B [SEL] キーを押しながら電源を立ちげるとINITIALIZE, TRIM, CALIBRATION などを行う「特殊モード画面」が表示されます。

2) MODE SELECT ボタンのなかから、「FADER CALIBRATION」をタッチすると、FADER CALIBRATIONのウィンドウが表示されます。

3) 画面の指示に従って、チャンネルの [SEL] キーを使ってCALIBRATIONを行うフェーダーの選択を行います。すべてのフェーダーを選択してください。

4) 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CALIBRATIONが始まります。

5) 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一番下に突き当ててNEXTを実行します。

6) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO -20dB 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。

7) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO 0dB 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。

8) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO +10dB and Press 'NEXT' Button」と表示されますので選択した全フェーダーを一番上に突き当ててNEXTを実行します。

9) 画面に「Calibrating the Faders. . . 」と表示され、モーター駆動のキャリブレーションが始まりますので、終了するまでフェーダーに触れないでください。

10) 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。8本ごとに一斉駆動しながら、移動時間がなるべく均一になるよう補正しますので、終了するまでフェーダーに触れないでください。

11) 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, CUELED, 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。

上記手順11 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。

• SEL-LED が点灯している場合
前記手順5 〜 8 の4箇所のいずれかの位置合わせに失敗している。
画面には、「RESTART」ボタンと「APPLY」ボタンが表示されるので、必要に応じて「RESTART」を実行し、手順4からやり直します。

• CUE-LED が点灯している場合
前記手順9にて、規定最大電圧で動ききれていない。
画面には「APPLY」ボタンが表示されるので一旦押下し、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3からやり直します。

• CUE-LED かつ ON-LED が点灯している場合
前記手順9の最中に発振振動を起こした。
当該フェーダーは交換してください。

COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION

While holding down the **B [SEL]** key, turn on the power switch, and the [Special Mode Screen] will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed. Among MODE SELECT buttons, touch [LED COLOR CALIBRATION] and the LED COLOR CALIBRATION window appears. From hear, adjust the color bar and CH NAME LCD backlight according to the following procedure.



[Manual Operation]

1) Select the color to be adjusted from CH COLORs and touch it, and the color of the color bar of the main unit changes accordingly.

2) If there is a channel where color variation is found, press the **[SEL]** key to select the channel to be changed.

3) Use the CentralLogic RGB ADJUSTMENT and TOUCH AND TURN encoder to adjust the RGB ADJUSTMENT values one channel at a time. Colors are in the order of red, green and blue from the left.



Red Green Blue

4) Color adjustment should be done over all the colors until extreme differences in the color and brightness are not found.

5) As the final step, press the **[APPLY]** key to store the adjusted values.
When simultaneously holding down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL5)**, or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL1)** when performing this operation, the LED calibration value will be also written into the factory field called up by RESET ALL.

6) After adjusting the color bar, adjust the CH NAME LCD back light and contrast as described hereunder.

[Setting FACTORY Values Manually By Changing Circuit Boards, etc.]

1) Simultaneously hold down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL5)**, or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL1)** to turn the power on.

2) The MENU screen will appear, switch to the LED CALIBRATION screen.

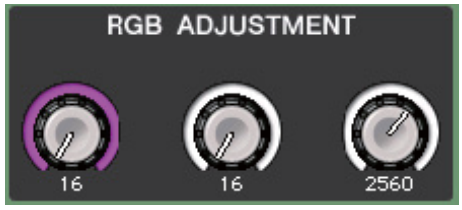
3) If there is a problem with the colors of MULTI COLOR, press RESET ALL.
(Since the FLASH data may be corrupted, all colors will be set to their fixed values.)

4) If there are fragmented colors or the fixed values are not set, press the **B [SEL]** key and adjust the LED, and set all RGB values to 0, then click **[APPLY]**. Since this will render the FLASH data corrupt, do this again for item 3 to set the fixed values.
Then manually perform the settings for each LED with **[Manual Operation]**.

[Adjusting (Confirming) the Touch & Turn LED]

1) After clicking the Touch & Turn SW on the screen, select and touch the CH COLOR to be adjusted, and the color corresponding to the color bar on the unit appears.

2) If color scattering is visible, use the TOUCH AND TURN encoder to adjust the RGB ADJUSTMENT values. Colors are in the order of red, green and blue from the left.



Red Green Blue

3) Confirm that the colors are bright blue, green, blue and gray. If there are any extreme color variations or differences in brightness, look at all the colors and adjust item 2.

4) As the final step, press the **[APPLY]** key to store the adjusted values.
When simultaneously holding down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL5)**, or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL1)** when performing this operation, the LED calibration value will be also written into the factory field called up by RESET ALL.

[Adjusting CH NAME LCD back light and contrast]

After running a general test or manually calibrating, next adjust the CH NAME LCD backlight and contrast.
Additionally, when simultaneously holding down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL5)**, or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key **(for QL1)** when performing this operation, the central values will be set for CH NAME LCD backlight and contrast with RESET ALL. If you simply press the **B [SEL]** key during this operation, the values will be those that were last set with **[APPLY]** with RESET ALL.

CH NAME LCD back light adjustment

1) Adjust the brightness of each channel by using the **[CUE]** and **[ON]** keys.
Check the brightness of all channels visually and adjust extremely brighter or darker ones to match the brightness of other channels.
Pressing the **[CUE]** key once increases the brightness by one step and pressing the **[ON]** key once reduces the brightness by one step.
The adjustable range has steps 1 to 11. After the jig calibration, it is set at the center value.

2) After adjustment, save the adjusted value by touching the **[APPLY]** button on the screen.

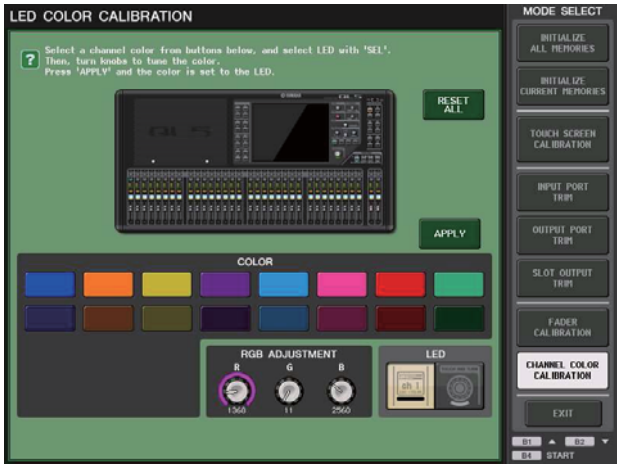
CH NAME LCD contrast adjustment

1) Adjust the contrast of each channel by using the **[SEL]** key, TOUCH AND TURN encoder, **[CUE]** and **[ON]** keys.
Check the contrast of all channels and adjust extremely different ones to match the contrast of other channels.
Turn the GAIN encoder to view different contrasts for all the channels. If the way of changing to black or white is different, adjust the contrast of that channel by using the **[CUE]** and **[ON]** keys while pressing the **[SEL]** key of that channel. Pressing the **[CUE]** key once makes blacker by one step and pressing the **[ON]** key once makes whiter by one step. The contrast is changed with each 2 channels as one NAME LCD unit.
The adjustable range has steps 1 to 25.

2) After adjustment, save the adjusted value by touching the **[APPLY]** button on the screen.

■ カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション

B［SEL］キーを押しながら電源を入れると INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION などを行う「特殊モード画面」が表示されます。MODE SELECT ボタンのなかから、「LED COLOR CALIBRATION」をタッチすると、LED COLOR CALIBRATION のウィンドウが表示されます。ここから以下の手順でカラーバーと CH NAME LCD バックライトを調節します。



【手動で行う場合】

1) 調整する色を CH COLOR の中から選んでタッチすると、本体のカラーバーが対応した点灯色に変わります。

2) 色のばらつきが見られる Ch があった場合、［SEL］Key を押して変更する Ch を選択します。

3) CentralLogic の RGB ADJUSTMENT と TOUCH AND TURN エンコーダーを使って RGB ADJUSTMENT の値を 1ch ごとに調整します。色は、左から Red/Green/Blue の順番になっています。



Red　　Green　　Blue

4) 色の調整は、全色に渡って確認し、極端な色違いや明るさの違いが無くなるまで実施します。

5) 最後に［APPLY］を押して、調整した値を保存します。この時、(QL5 の場合) 32［SEL］キーと B［SEL］キー、(QL1 の場合) 16［SEL］キーと B［SEL］キー、を同時に押してこの処理に入っていた場合は RESET ALL で呼び出されるファクトリ領域にも LED キャリブレーション値が書き込まれます。

6) カラーバーの調整後、後述の CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整を行ってください。

【シート交換等で手動で FACTORY 値の設定を行う場合】

1) (QL5 の場合) 32［SEL］キーと B［SEL］キー、(QL1 の場合) 16［SEL］キーと B［SEL］キー、を押しながら電源を入れます。

2) MENU 画面になるので、LED CARIBRATION の画面にします。

3) もし MULTI COLOR の色がおかしかったら RESET ALL を押します。
(そうすると FLASH のデーターが不正なので全ての色が固定値で設定されます。)

4) 半端な色などが入っていて、うまく固定値にならない場合は B［SEL］キーを押して LED 調整にして RGB 全ての値を 0 に変更し［APPLY］を押します。これで FLASH のデーターが不正とみなしますので、再度、項目 3 を行うと固定値になります。
以後、各 LED の設定は**【手動で行う場合】**の手順で行ってください。

【Touch & Turn の LED を調整（確認）する】

1） 画面内の Touch & Turn SW を押した後、調整する色を CH COLOR の中から選んでタッチすると、本体のカラーバーが対応した点灯色に変ります。

2） 色のばらつきが見られる場合、TOUCH AND TURN エンコーダーを使って RGB ADJUSTMENT の値を調整する。色は、左から Red/Green/Blue の順番になっています。



Red Green Blue

3） 色は、明るい青、緑、青と Gray4 色を確認する。極端な色違いや明るさの違いがある場合は全色見て項目 2 の調整を実施します。

4） 最後に［APPLY］ボタンを押して、調整した値を保存します。
この時、(QL5 の場合) 32［SEL］キーと B［SEL］キー、(QL1 の場合）16［SEL］キーと B［SEL］キー、を同時に押してこの処理に入っていた場合は RESET ALL で呼び出されるファクトリ領域にも LED キャリブレーション値が書き込まれます。

【CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整】

総合検査後もしくは手動でキャリブレーションを行った後、続けて、CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整を行ってください。
なお、(QL5 の場合) 32［SEL］キーと B［SEL］キー、(QL1 の場合）16［SEL］キーと B［SEL］キー、を同時に押してこの処理に入っていた場合は RESET ALL で CH NAME LCD バックライトとコントラスト中央値となり、B［SEL］キー押しだけで入っている場合は RESET ALL で最後に［APPLY］した値になります。

CH NAME LCD バックライトの調整

1） ［CUE］キーと［ON］キーを使い、CH ごとに輝度調整を行います。
調整は、全 CH の輝度を目視で見渡し、明暗の極端なものを周囲の輝度に合わせるやり方とします。
［CUE］キー押下ごとに 1 段ずつ上がり、［ON］キー押下ごとに 1 段ずつ下がります。
1 から 11 の調整幅があり、治具でのキャリブレーション後は中央値になっています。

2） 変更した場合は画面の［APPLY］ボタンをタッチし、調整した値を保存します。

CH NAME LCD コントラストの調整

1） ［SEL］キー、TOUCH AND TURN エンコーダー、［CUE］キーと［ON］キーを使い、CH ごとにコントラスト調整を行います。
調整は、全 CH のコントラストの極端なものを周囲に合わせるやり方とします。
GAIN エンコーダーを回すことで全 CH のコントラストを変えて見ることができます。その時に黒くなって行き方や白くなって行き方が違う CH はその CH の［SEL］キーを押しながら［CUE］キーを押下ごとに 1 段ずつ黒くなり、［ON］キーを押下ごとに 1 段ずつ白くなります。これは NAME LCD ユニットで 1 つなので 2CH 分ずつ変更されます。
1 から 25 の調整幅があります。

2） 変更した場合は画面の［APPLY］ボタンをタッチし、調整した値を保存します。

SCREEN SHOT（スクリーンショット）

1) Touch the SETUP characters at the upper part of the **[SETUP]** screen 7 times, and the [Capture Mode] message appears at the bottom of the screen and the capture mode is activated.

2) Insert the USB memory into the USB connector.

3) Press USER DEFINED KEY **[1]**.

4) The current screen data will be stored in the USB memory.

5) Press the SETUP characters for a long time, the [Normal Mode] message appears at the bottom of the screen and returns to the normal mode. (Same as when the power is restarted.)

1) ［SETUP］画面の上部 SETUP 文字部分を 7 回タッチすると、「Capture Mode.」と画面下にメッセージが出て、キャプチャーモードになります。

2) USB 端子に USB メモリーを挿入します。

3) USER DEFINED KEY の［1］を押します。

4) USB メモリーに現在の画面のデータが保存されます。

5) 再度、SETUP 文字部分を長押しすると「Normal Mode.」と画面下にメッセージが出て、通常モードに戻ります。（電源の再起動でも同様）

USB OVER CURRENT（USB OVER CURRENT について）

There is a potential for OVER CURRENT to occur through a rush of electric current when inserting a USB memory stick.
Should this occur, the SW in the FORMAT position in the SAVE/LOAD screen below will change to USB REMOUNT. Remove the USB stick and press the SW to unlock the OVER CURRENT. Then re-insert the USB stick.
(When the cause is other than a rush of electric current, OVER CURRENT will appear again.)

USB メモリを挿した時にラッシュ電流により OVER CURRENT が起こることがあります。
そうなった場合は下記 SAVE/LOAD 画面で FORMAT の位置の SW が USB REMOUNT に変わるので、USB を抜いて、その SW を押せば OVER CURRENT を解除できます。それから USB を挿し直します。
(原因がラッシュ以外の時は再度 OVER CURRENT になります。)



UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2)

1) Equipment and material
   PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port, Windows Vista or Windows 7
   Cable: Ethernet (CATSe) straight cable 1 pc.

2) Application
   Dante Firmware Update Manager
   Stored in ¥driver in Updata (QL_updata)
   When DanteFirmwarUpdateManager***.exe is executed, the updata will be installed.
   (*** represents the version number)
   * Premise: Bonjour is installed and operates properly.
   * If the version of the firmware is not the latest one, update it to the latest.

3) Connection
   Connect the PC and the primary port of QL with the Ethernet (CAT5e) straight cable.
   * Only the above connection is required and nothing should be connected to any other terminal.

• Updating Procedure

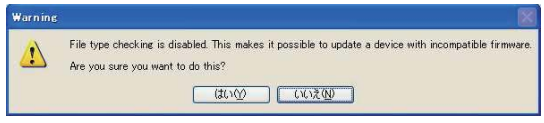
1) Turning on the power of QL.
   Use the normal starting for updating.
2) Starting Application
   Using Firmware Update Manager provided by Audinate, execute updating of the DANTE firmware.
   (Started by Start menu – Program – Audinate – Dante Firmware Update Manager – Dante Firmware Update Manager)
   Immediately after starting, the screen is as shown below. (The interface selection screen may appear depending on your PC. In that case, select the interface to be connected to the Dante firmware and proceed to the following screen.) Start the updating procedure by pressing the **[Update Dante Firmware]** button.



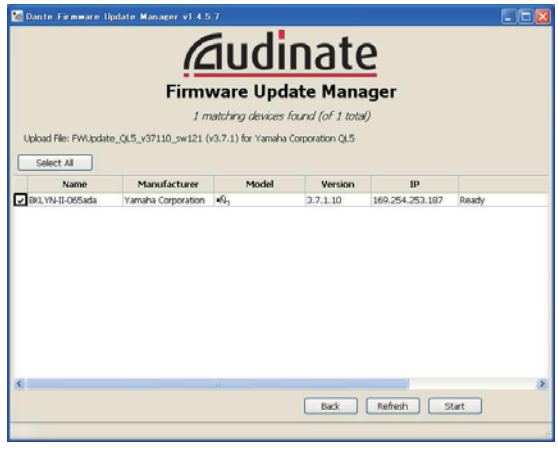
3) Selecting Firmware
   Select the firmware to be updated. Press the **[BROWSE]** button and the file selection message will appear. Select FWUpdate_???_vxxxx_swxxx.dnt in brooklyn2¥ in Updata (QL_Updata).(xxxx, xxx represents the version number, ??? represents the model name.)
   The image here shows that of Rio3224-D but same with QL except the file name/device name to be updated.
   Check Override Device Matching.



When checking Override Device Matching after pressing the [Next] button, a pop-up window will appear to confirm whether to ignore the file type comparison. Click the [YES] button here.



4) Selecting Device
   When QL connected to the network is found, it will be included in the list of items to be updated.
   Put a check mark at the left end of QL to be updated.
   At this time, do not select more than one QLs. Execute updating one by one.



5) Executing updating

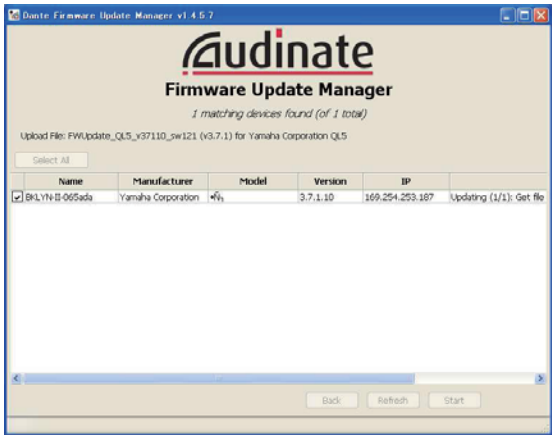
When the **[START]** button is pressed, a pop-up to confirm updating will appear.

While updating, use care so that no network disconnection or QL power interruption occurs.

Pressing the **[OK]** button will start updating.



While updating, the screen display is as shown below ("Updating (1/1)" is indicated in the Status column.)



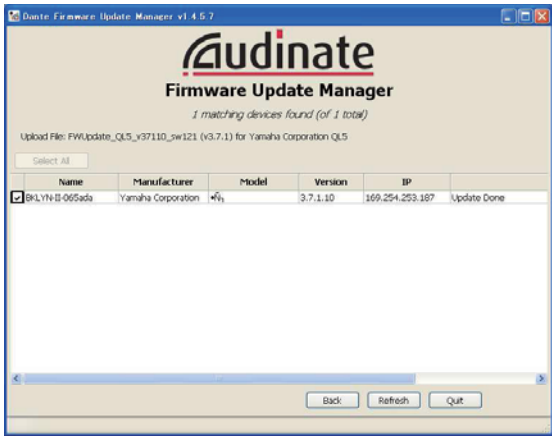
6) Completion of updating

When updating is over, a popup confirming it will appear.



Press the **[OK]** button, and the screen display will be as shown below.

("Update Done" is indicated in the Status column)



7) End of application

Press the X mark to end the application

• Updating Procedure

If an error message is indicated in the status column, do not turn off the power switch of QL but execute the updating procedure again.

■ DANTE モジュール（Brooklyn2）のアップデート

1） 機材
パソコン：Ethernet ポートを搭載した Windows XP、Vista、7 いずれかのパソコン 1 台
ケーブル：Ethernet（CAT5e）ストレートケーブル 1 本

2） アプリケーション
Dante Firmware Update Manager
アップデータ（QL_Updata）内 ¥driver に格納されています。
DanteFirmwareUpdateManager***.exe を実行するとアップデータがインストールされます。
(*** はバージョン番号)。
※ Bonjour が正常にインストールされ、動作していることが前提です。
※ ファームウェアのバージョンが最新でない場合は、最新にアップデートしてください。

3） 接続方法
パソコンと QL の Primary ポートを Ethernet（CAT5e）ストレートケーブルで接続します。
※ 上記のみを接続し、それ以外の端子には何も接続しません。

● アップデート手順

1） QL の電源オン
通常起動してアップデートを実施します。

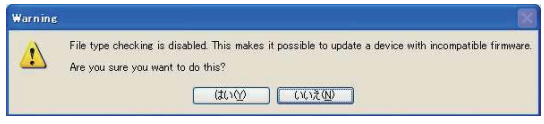
2） アプリケーションの起動
Audinate 社提供の Firmware Update Manager にて DANTE ファームウェアのアップデートを実施します（スタートメニュー – プログラム – Audinate – Dante Firmware Update Manager – Dante Firmware Update Manager で起動）。
起動直後の画面は以下の表示となります。(PCによってはインターフェースを選択する画面が表示されることがあります。その場合は Dante 機器に接続するインターフェースを選択して下記画面とします。)
[Update Dante Firmware] ボタンでアップデート作業を開始します。



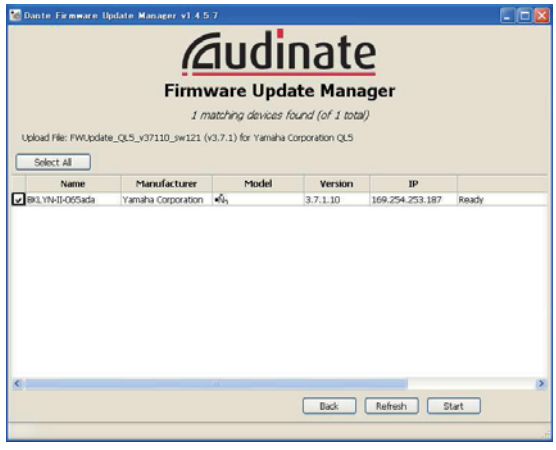
3） ファームウェアの選択
アップデート対象となるファームウェアを選択します。[Browse] ボタンを押すことでファイル選択ダイアログが表示されます。アップデータ（QL_Updata） 内 brooklyn2¥ に あ る FWUpdate_???_vxxxx_swxxx.dnt を選択します(xxxx, xxx はバージョン番号、??? は機種名)。
Override Device Matching をチェックします。



[Next] ボタンを押したとき、Override Device Matching をチェックしているとファイルタイプ照合を無視することを確認するポップアップが表示されます。ここでは［はい］ボタンを押します。



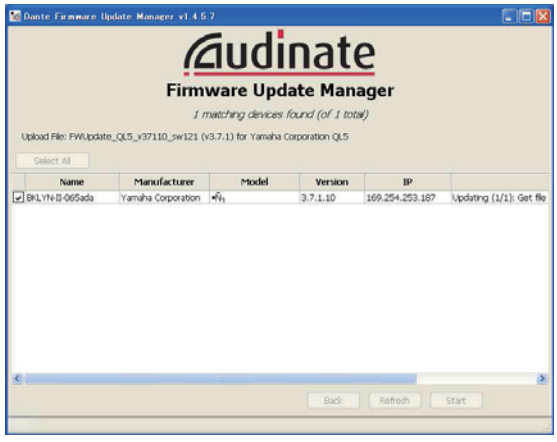
4） デバイスの選択
ネットワーク接続された QL が見つかると、アップデート対象として一覧表示されます。
対象となる QL の左端にチェックをつけます。
この時複数選択はせずに、1 台ずつアップデート作業を行います。



5) アップデート実施
[Start] ボタンを押すことでアップデート確認のポップアップが表示されます。
アップデート中はネットワーク断線や QL 電源断の無いよう注意します。
[OK] ボタンを押すとアップデートが開始されます。



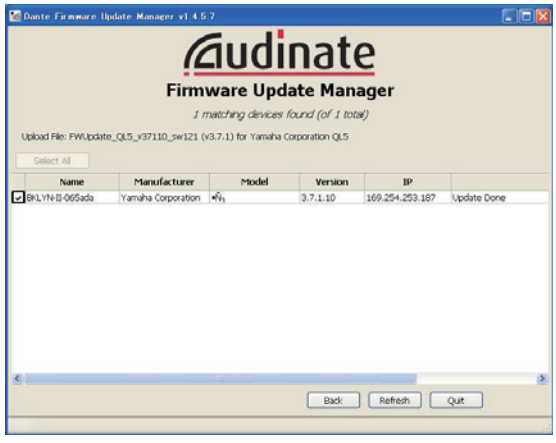
アップデート中は以下の表示となります（Status 欄に“Updating（1/1）”を表示）。



6) アップデート完了
アップデートが完了すると確認のポップアップが表示されます。



[OK] ボタンを押すと以下の画面表示となります（Status 欄に“Update Done”を表示）。



7) アプリケーションの終了
×印を押してアプリケーションを終了します。

● アップデート失敗時

Status 欄に Error 表示があった場合、QL の電源オフはしないで、アップデートの手順を再度実行します。

DANTE SOUND OUTPUT CHECK

1) Connect Dante of the QL unit and PC with the Ether cable.

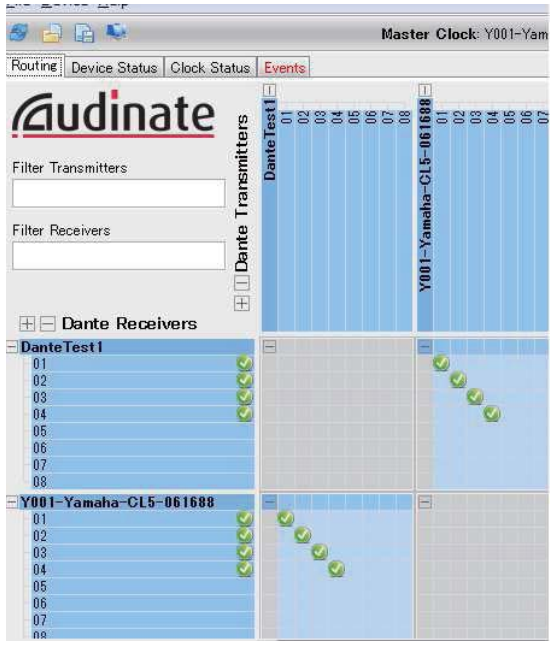
2) Connect MIDI IN of the QL unit and USB port of PC with UX16.

3) Loading AllData (SEISAN1.CLF) for sound output check.

4) Activate Cubase (Sound output check of DSP6 on desk-top).

5) Activate Dante Virtual Sound (short-cut available on desk-top) and turn on the power marked switch of the setting tab.

6) After activating Dante Controller (short-cut available on desk-top), select File and then Load Preset to load “Dante DSP6 sound output check preset”.
Check to ensure that the screen appears as shown right figure.
If the screen is not as shown right figure, turn on patch manually as follows.



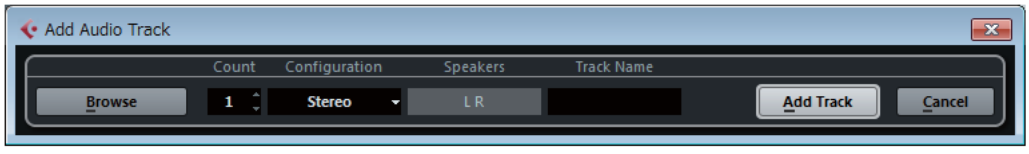
7) Return to the beginning by using the button of Cubase and press the red round button for sound reproduction.(Refer to the figure below) (the button is also usable for sound reproduction (check) but it is better to keep the recorded data on the Cubase side.)
Scenes 5 to 38 are recalled successively.
(Scene 37 represents the scene data when muted and Scene 38 represents the scene data for checking sound input/output of DANTE.)



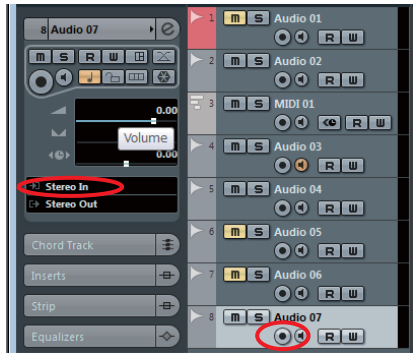
8) Confirm that no noise is output for 15 seconds.

Cubase：Adding an audio track from a CD

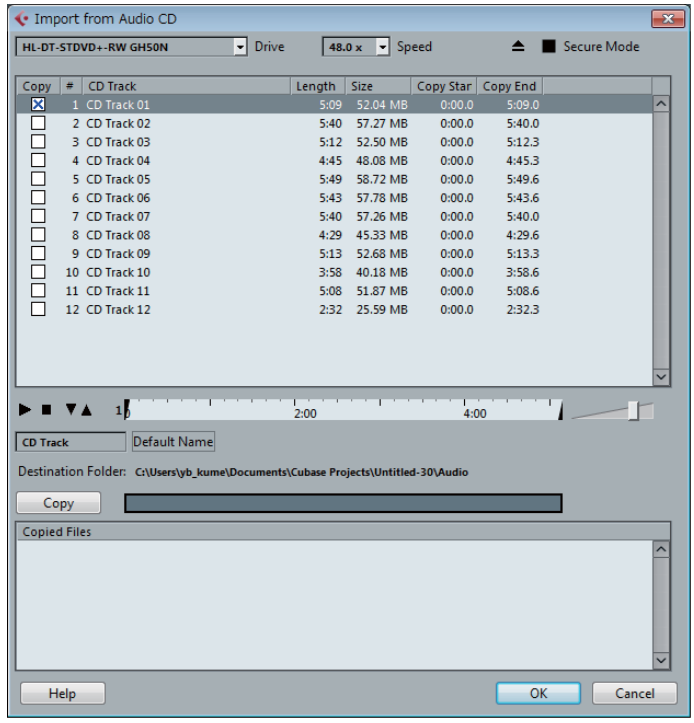
Select **[Add Audio Track]** from the right-click mouse menu on the audio track listing, or add an audio track in **[Audio] – [Add Track] – [Project]** from the menu.
When the dialog box below appears, click the **[Add Track]** button.



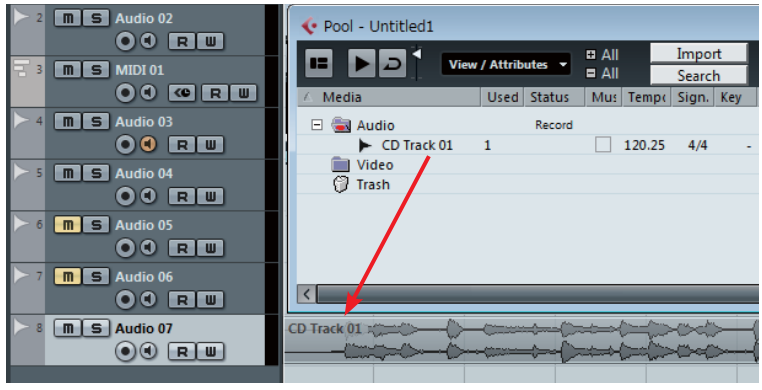
Confirm that the recording of the added tracks (as with Track 7 in the figure at right) is off, and that there is not input bus set.



Run **[Import from Audio CD]** under **[Media]** in the menu to display the Import from Audio CD dialog box.
Select the tracks to be imported. A blue X appears next to the selected tracks (to select multiple tracks, hold the **[Ctrl]** key down and select the tracks).



Pressing the **[Copy]** button will import audio tracks from the CD to the Audio folder on your hard disk in the .wav file format. When this is complete, press the **[OK]** button.
Newly imported data (as with Track 01-01 in the figure at right) can be confirmed in the Pool window (if the Pool window is not displayed, press **[Ctrl]**+**[P]** to display it). To allocate audio tracks, drag and drop them from the Pool window.
Should an imported audio track be less than 8 minutes in length, allocate a suitable audio track to last over 8 minutes and run the program. Existing tracks can be copied and pasted or dragged and dropped from the Pool window.



(The length of the test is 8 minutes when the tracks are played, and no sound will be heard in the latter half of the test for tracks less than 8 minutes)

Mute other audio tracks when adding a new audio track (Press the **[m]** button to mute the track).
After a new track has been added, to prevent over amplification of the checked effects during playback, set the track volume to -10.00 dB (the default is 0.00dB).



■ DANTE 音出し検査

1) QL 本体の Dante (Primary) と PC を Ether ケーブルで接続します。

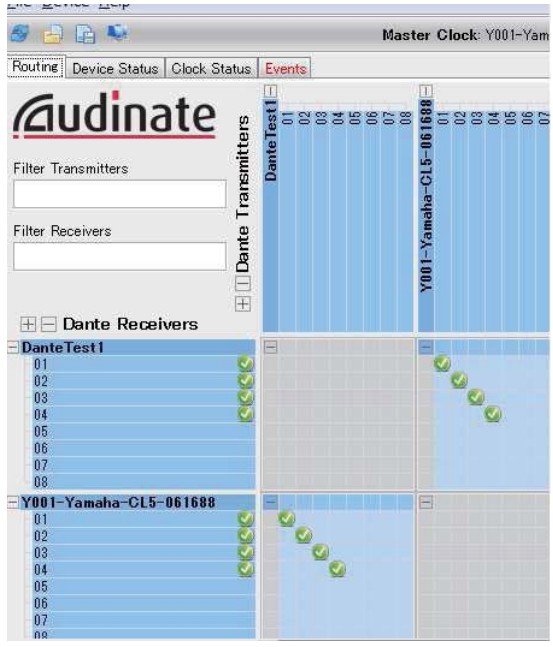
2) QL 本体の MIDI IN と PC の USB ポートを UX16 で接続します。

3) 音出し検査用の AllData (SEISAN1.CLF) をロードします。

4) Cubase（デスクトップの DSP6 音出しチェック）を起動します。

5) Dante Virtual Sound（デスクトップにショートカットあり）を起動し、Setting タブの電源マークのスイッチを ON にします。

6) Dante Contoroller（デスクトップにショートカットあり）を起動し、File → Load Preset から Dante DSP6 音出しチェック .preset をロードします。
右図の状態になっているかを確認します。
右図の状態になっていない場合は、手動にて右図のように Patch を ON にします。



7) Cubase の ⏮ ボタンで先頭に戻り、赤丸 ● ボタンで再生します。（下絵参照）（ ▶ ボタンでも再生（チェック）はできますが、Cubase 側に録音データを残しておいたほうがよいです。）
シーン 5 からシーン 38 が順次リコールされます。
（シーン 37 は Mute 時のシーンデータ、シーン 38 は DANTE の音声入出力チェック用のシーンデータです。）



8) ノイズが出ないことを確認します。

Cubase：CD 音源の追加読み込み手順

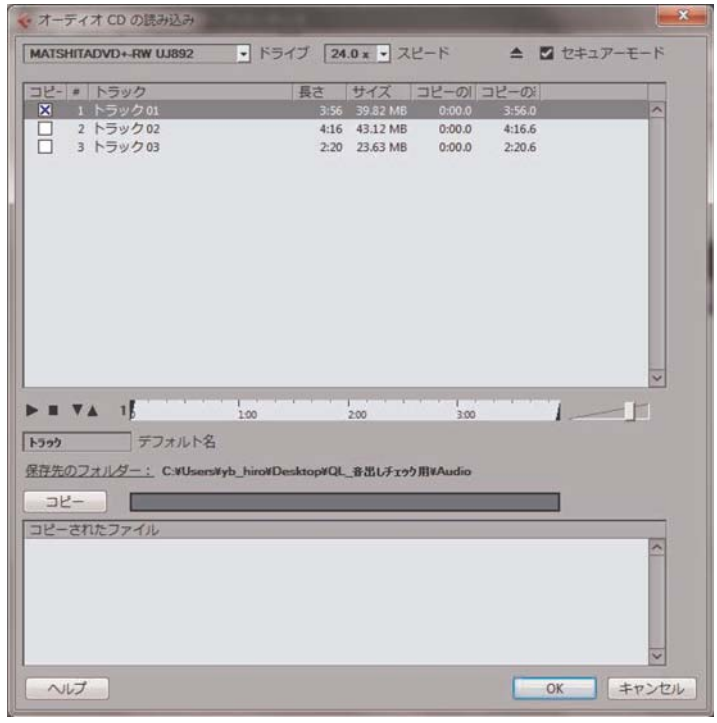
オーディオトラック名表示列で右クリックから［**オーディオトラックを追加**］、もしくはメニューの［**プロジェクト**］–［**トラックを追加**］–［**オーディオ**］にて、オーディオトラックを追加します。
以下のダイアログが表示されますので［**トラックを追加**］ボタンを押します。



追加したトラック（右図ではトラック 7）の録音は Off、入力バスなしであることを確認します。



メニューの［メディア］－［オーディオ CD の読み込み］を実行、オーディオ CD の読み込みダイアログを表示します。
読み込む対象のトラックを選択します。選択されたトラックはトラック左に青い×印を表示します（複数選択する場合は［Ctrl］キーを押しながら各トラックを選択します）。



［コピー］ボタン押下でハードディスクの Audio フォルダ以下に CD 音源が .wav 形式で取り込まれます。終了したら［OK］ボタンを押します。
新規に読み込んだデータ（右図ではトラック 01-01）はプールウィンドウで確認可能です（プールが表示されていなければ［Ctrl］+［P］で表示）。
プールからオーディオトラックにドラッグ＆ドロップすることで割り当てます。
読み込んだ音源が 8 分を下回る場合、8 分を超えるよう適宜オーディオトラックに割り当て実施します。既存トラックのコピー＆ペースト、もしくはプールからドラッグ＆ドロップで割り当てることができます。
（音出しテストの長さが 8 分につき、8 分未満だと後半で音が出なくなります）

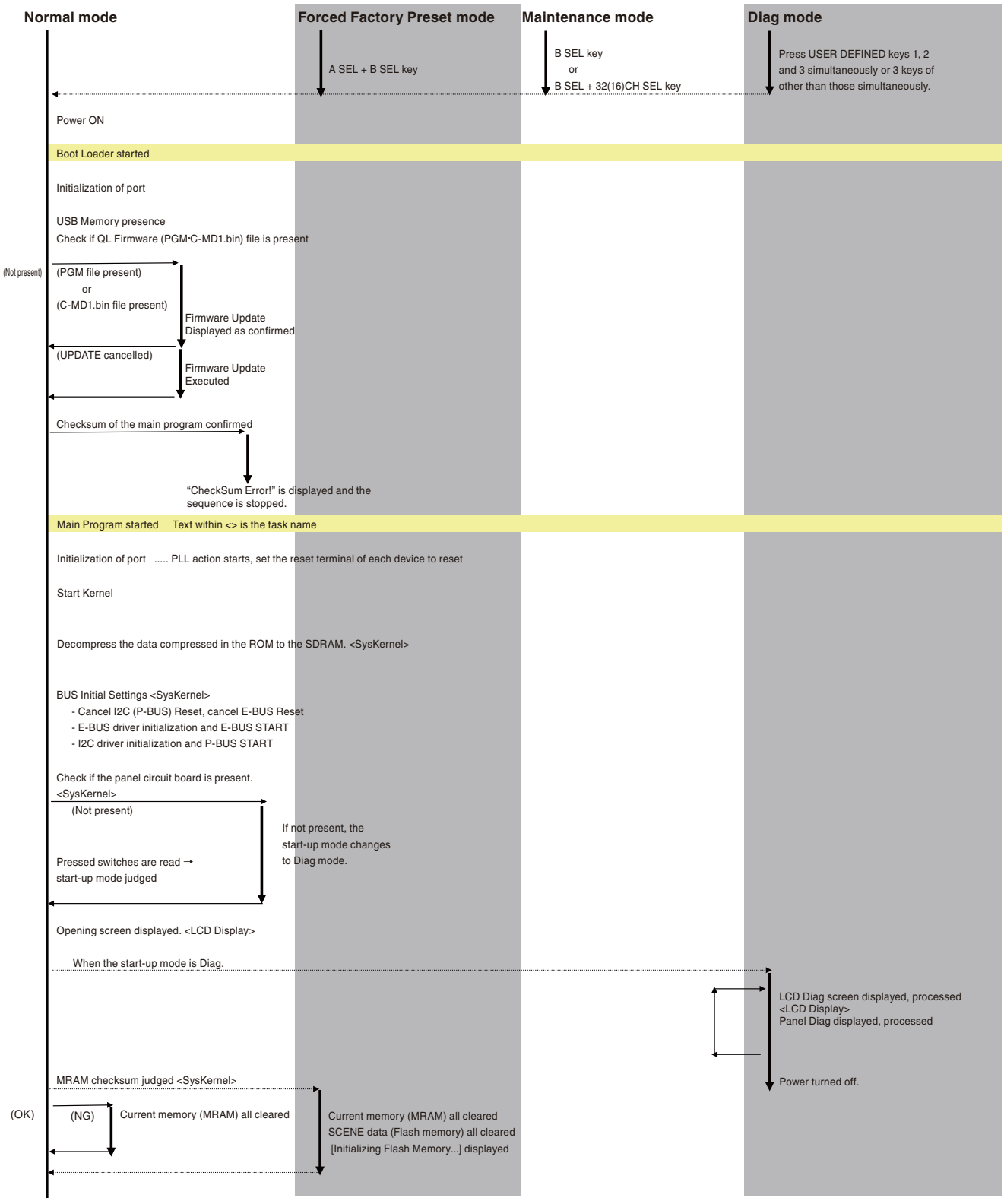


新規オーディオトラックを追加した場合、他のオーディオトラックはミュートしておきます（［m］ボタン ON でミュート ON となります）。
新規トラック追加後は、音出しチェックのエフェクト効果で増幅され OVER することを防ぐため、トラックのボリュームを -10.00 dB としておきます（デフォルトは 0.00 dB）。



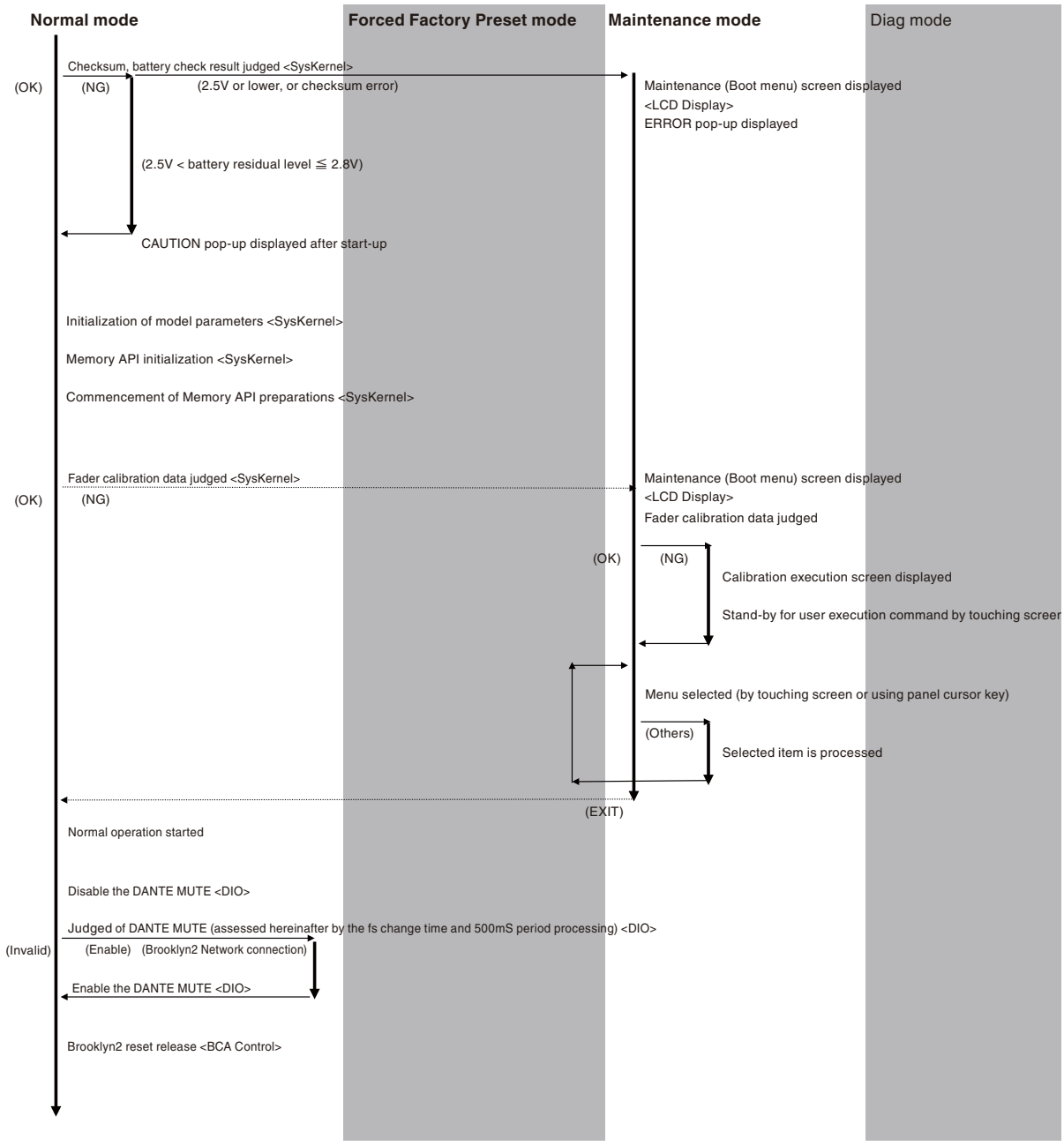
STARTING SEQUENCE

Start mode (Flow)



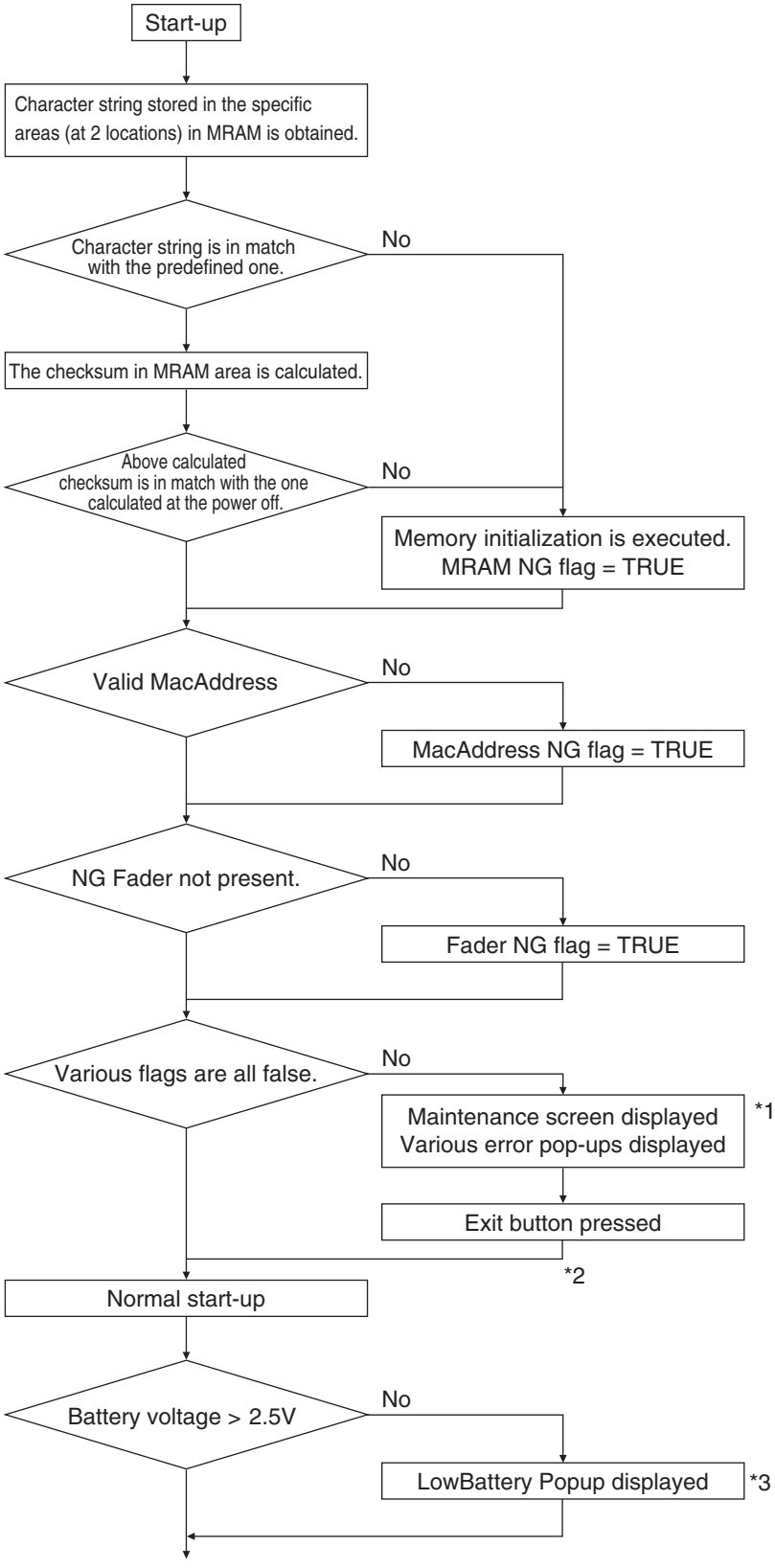
Next Page→

From previous page→



● Flow of hardware check at start-up

Shown below is the workflow for checking hardware such as MRAM, battery voltage, etc. when they are started immediately after start-up of the unit.



*1 When the screen changes to the initialization menu screen, if there were more than one NG factors, the error pop-up is displayed according to the priority as described below.
(Such factors are all in the log internally but there is no way to show the log at present.)

Note that only the highest priority error pop-up is displayed. Therefore, if more than one-error factors have occurred at the same time, it is necessary to correct one error factor at a time and restart.

MacAddress NG > Memory Error flag > LowBattery flag

The specific error pop-up for each error factor is as follows.

For MacAddress NG:	“Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.”
For MemoryError:	“Memory Error! All Memories Initialized.”
For LowBattery:	“Low Battery!”

When the screen changes to the initialization menu screen, the screen usually appears with Initialize All Memories item selected but when Fader NG has occurred, the screen appears with Fader Calibration item selected.

*2 On the SETUP screen after normal start-up, the battery condition is indicated according to the detected voltage based on the following criteria. The voltage is measured at 1-minute intervals.

2.5V or lower	**NO**	Battery backup not possible
2.8V or lower	**LOW**	Time to replace battery
3.5V or lower	**OK**	Normal

*3 Even when the unit is started normally, if the battery replacement time is reached, Low Battery! error pop-up is displayed. However, if Low Battery! error popup has already been on the initialization menu screen, it is not displayed for the duplication reason.

● Ending Sequence

Power turned off

IRQ0 power off interruption occurred (Power off interruption mask)

Power Down interruption processing

- Mask the DM9000 interruption ..... This is because the power supply of DM9000 will drop first and remain interrupted
- System mute processing (Input/output sound signal muted)
- ADDA reset processing

Power down task activated

Checksum in MRAM backup area is calculated and stored.

LCD shutdown sequence: start (Display stopped)

LCD shutdown sequence: END

All operations except the CPU will stop

Power OFF port monitoring for instant cut-off purposes (normally, the CPU power supply voltage will go out of the operating range and the CPU will stop, or CPU reset will be activated to escape from this processing)

The power is on again! (Power OFF Port "H")

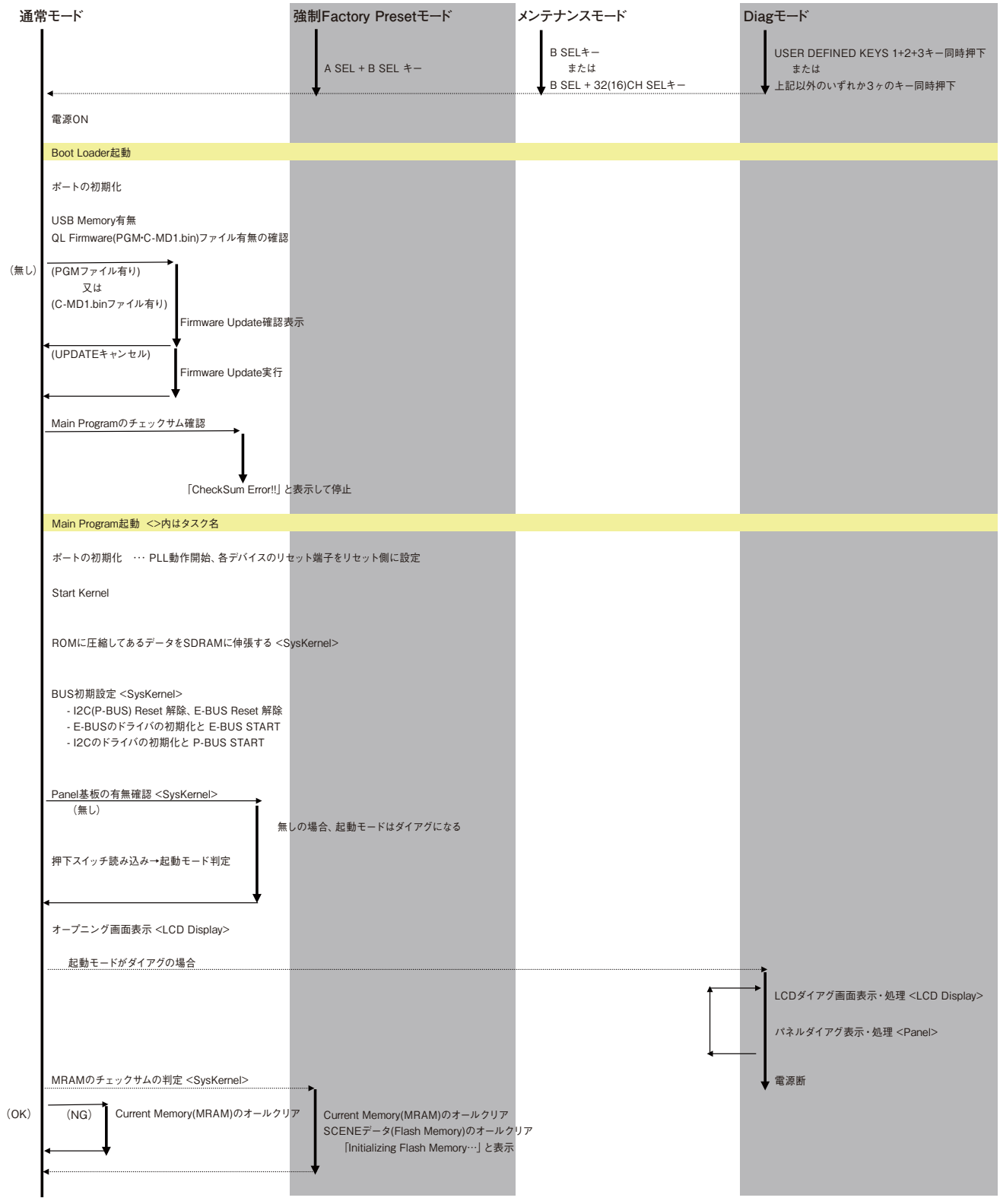
Power off interruption mask cancelled

Display started

Normal operation

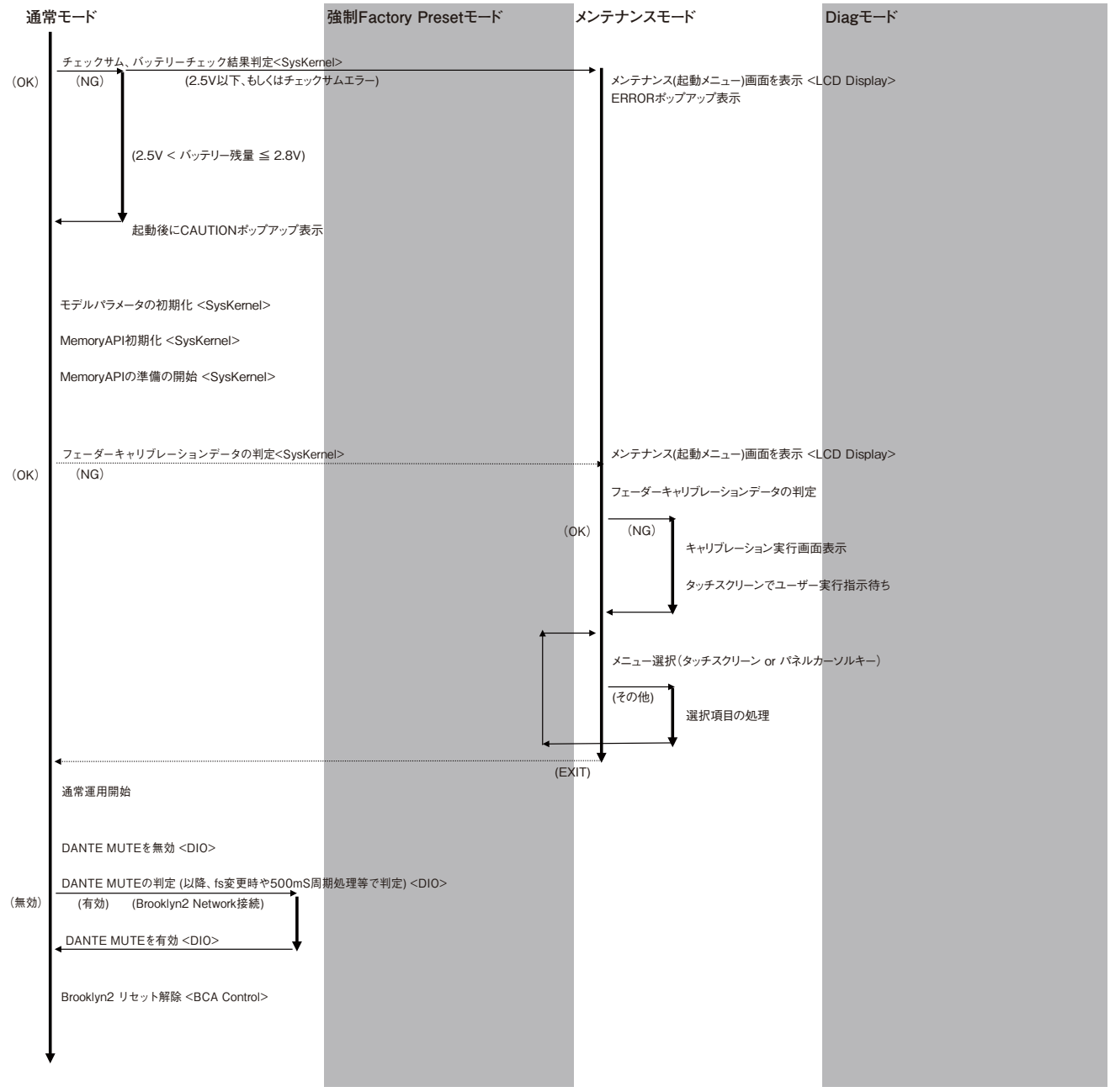
■ 起動シーケンス

● 起動モード(フロー)



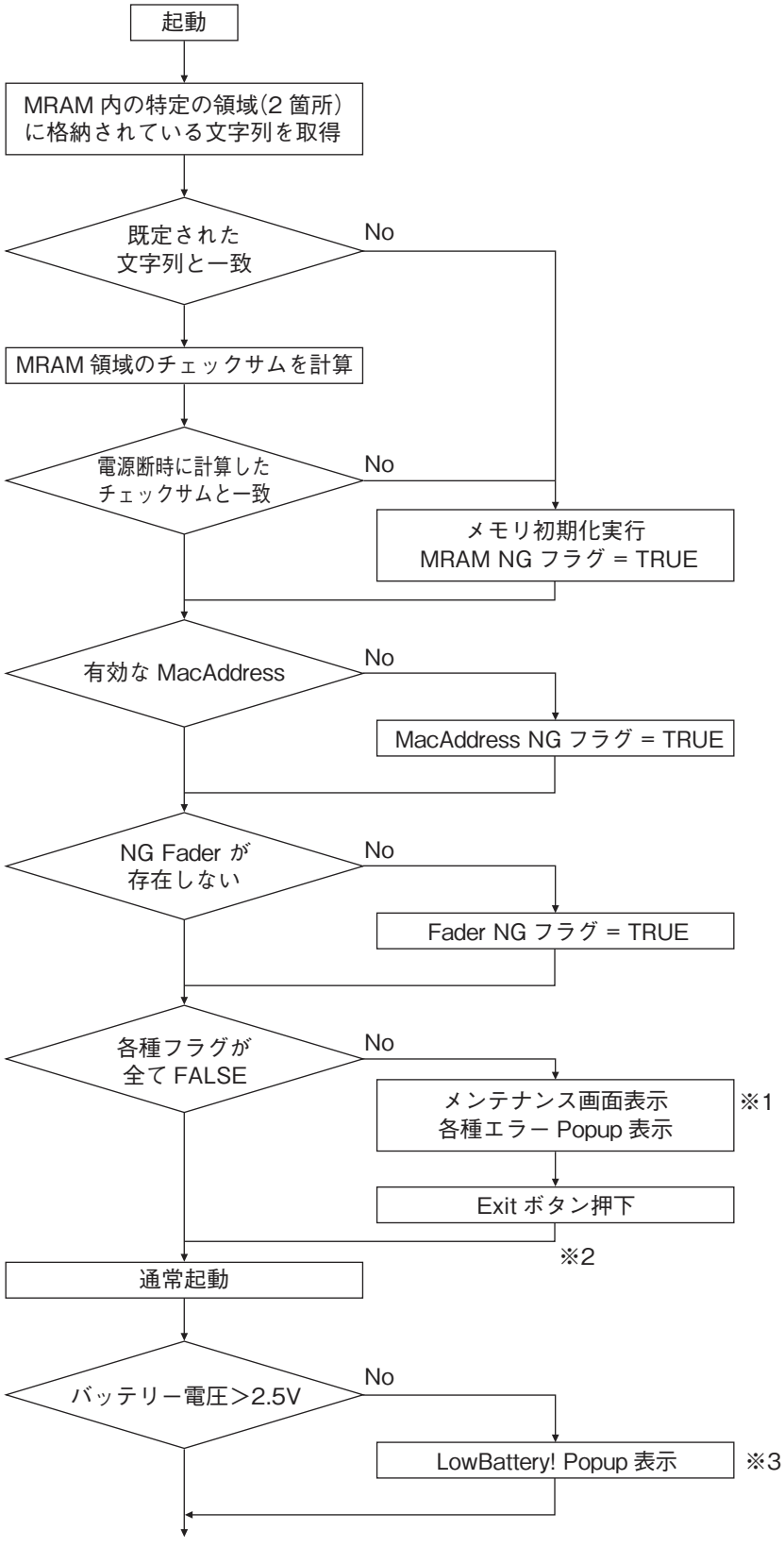
次ページへ→

前ページから→


通常モード
強制Factory Presetモード
メンテナンスモード
Diagモード
チェックサム、バッテリーチェック結果判定<SysKernel>
(OK)
(NG)
(2.5V以下、もしくはチェックサムエラー)
メンテナンス(起動メニュー)画面を表示 <LCD Display>
ERRORポップアップ表示
(2.5V < バッテリー残量 ≦ 2.8V)
起動後にCAUTIONポップアップ表示
モデルパラメータの初期化 <SysKernel>
MemoryAPI初期化 <SysKernel>
MemoryAPIの準備の開始 <SysKernel>
フェーダーキャリブレーションデータの判定<SysKernel>
(OK)
(NG)
メンテナンス(起動メニュー)画面を表示 <LCD Display>
フェーダーキャリブレーションデータの判定
(OK)
(NG)
キャリブレーション実行画面表示
タッチスクリーンでユーザー実行指示待ち
メニュー選択(タッチスクリーン or パネルカーソルキー)
(その他)
選択項目の処理
(EXIT)
通常運用開始
DANTE MUTEを無効 <DIO>
DANTE MUTEの判定 (以降、fs変更時や500mS周期処理等で判定) <DIO>
(無効)
(有効)
(Brooklyn2 Network接続)
DANTE MUTEを有効 <DIO>
Brooklyn2 リセット解除 <BCA Control>

● 起動時ハードウェアチェックフロー

起動直後の MRAM、バッテリー電圧チェック等の起動時ハードウェアチェックフローを示します。



※1　初期化メニュー画面表示に切り替わる際、NG 要因が複数であった場合は下記の優先度でエラー Popup 表示する。
（内部的には要因を全てログに残しているが現状そのログを表示する手段がない）

エラー Popup は一番優先度の高いものしか出ないので、複数要因が同時に発生している場合は一つずつ要因を修正して再起動する必要がある点に注意。

MacAddress NG ＞ MemoryError フラグ ＞ LowBattery フラグ

各エラー Popup の内容は下記の通り。

MacAddress NG 時	“Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.”
MemoryError 時	“Memory Error! All Memories Initialized.”
LowBattery 時	“Low Battery!”

なお、初期化メニュー画面表示に移行する際は、通常 Initialize AllMemories の項目が選択された状態でメニュー画面に移行するが、Fader NG 時は自動的に FaderCalibration の項目が選択された状態で移行する。

※2　通常起動した後の SETUP 画面でのバッテリー状態表示欄は、検知電圧に応じて下記の基準で表示される。
なお、電圧計測は 1 分ごとに行っている。

2.5V 以下	NO	バッテリーバックアップ不可能
2.8V 以下	LOW	交換時期
3.5V 以下	OK	通常

※3　通常起動した場合にもバッテリー交換時期にある場合は Low Battery! エラー Popup を表示する。
ただし、すでに初期化メニュー画面で Low Battery! エラー Popup が出ていた場合は、重複するのでここでは表示しない。

● 終了シーケンス

電源オフ

IRQ0 パワーオフ割り込み発生（パワーオフ割り込みマスク）

Power Down 割り込み処理

- DM9000の割り込みをマスク ・・・ DM9000は先に電源が落ちて割り込みっぱなしになってしまうため
- システムミュート処理 (入出力の音声信号ミュート)
- ADDA リセット処理

パワーダウンタスク起床

MRAMのバックアップ領域のチェックサムを計算して保存する。

LCD shutdown sequence 開始 (表示停止)

LCD shutdown sequence 完了

CPU以外の動作は停止

瞬断のための Power OFF ポート監視 (通常は CPUの電源電圧が動作範囲外になり CPUが停止、又は CPUのリセットが掛かかりこの処理を抜ける)

電源復帰 (Power OFF ポート "H")

パワーオフ割り込みマスク解除

表示開始

通常動作

MEMORY INITIALIZATION

● Details of initialization contents

Initialization method	Initialization applicability								
	Flash ROM								
	Scene data (Scene 1-300)	Library data (EQ, Effect, GEQ, etc.)	Touch Pane Calibration data	Fader Calibration data	Channel Color Calibration data	Channel Name Backlight Calibration data	User Bitmap data	Mac address	Model name
Start while pressing B_SEL key, select “INITIALIZE ALL MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	O	O	X	X	X	X	O	X	X
Start while pressing B_SEL key, select “INITIALIZE CURRENT MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Start while pressing A_SEL and B_SEL keys.	O	O	X	X	X	X	O	X	X
Automatically initialized along with a change in the memory structure	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Automatically initialized when started due to MRAM checksum error	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Initialization method	Initialization applicability	
	MRAM	
	Current Memory (Mixer parameters in general)	DIO status
Start while pressing B_SEL key, select “INITIALIZE ALL MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	O	X
Start while pressing B_SEL key, select “INITIALIZE CURRENT MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	O	X
Start while pressing A_SEL and B_SEL keys.	O	O
Automatically initialized along with a change in the memory structure	O	O
Automatically initialized when started due to MRAM checksum error	O	O

O: Initialized
X: Not initialized

■ メモリ初期化

● 初期化内容詳細

初期化方法	初期化対象								
	Flash ROM								
	Sceneデータ (Scene 1-300)	Libraryデータ (EQ, Effect, GEQ etc)	Touch Panel Calibrationデータ	Fader Caliblationデータ	Cannel Color Calibrationデータ	Channel Name Backlight Calibrationデータ	User Bitmapデータ	Macアドレス	モデル名
B SELキーを押しながら起動し、LCD画面メニューから「INITIALIZE ALL MEMORIES」を選択、実行	○	○	×	×	×	×	○	×	×
B SELキーを押しながら起動し、LCD画面メニューから「INITIALIZE CURRENT MEMORIES」を選択、実行	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A SELキー＋ B SELキーを押しながら起動	○	○	×	×	×	×	○	×	×
メモリ構造の変更に伴う自動初期化	×	×	×	×	×	×	×	×	×
MRAMチェックサム不正による起動時の自動初期化	×	×	×	×	×	×	×	×	×

初期化方法	Initialization applicability	
	MRAM	
	Current Memory (ミキサーパラメータ全般)	DIO ステータス
B SELキーを押しながら起動し、LCD画面メニューから「INITIALIZE ALL MEMORIES」を選択、実行	○	×
B SELキーを押しながら起動し、LCD画面メニューから「INITIALIZE CURRENT MEMORIES」を選択、実行	○	×
A SELキー＋ B SELキーを押しながら起動	○	○
メモリ構造の変更に伴う自動初期化	○	○
MRAMチェックサム不正による起動時の自動初期化	○	○

○: 初期化する
×: 初期化しない

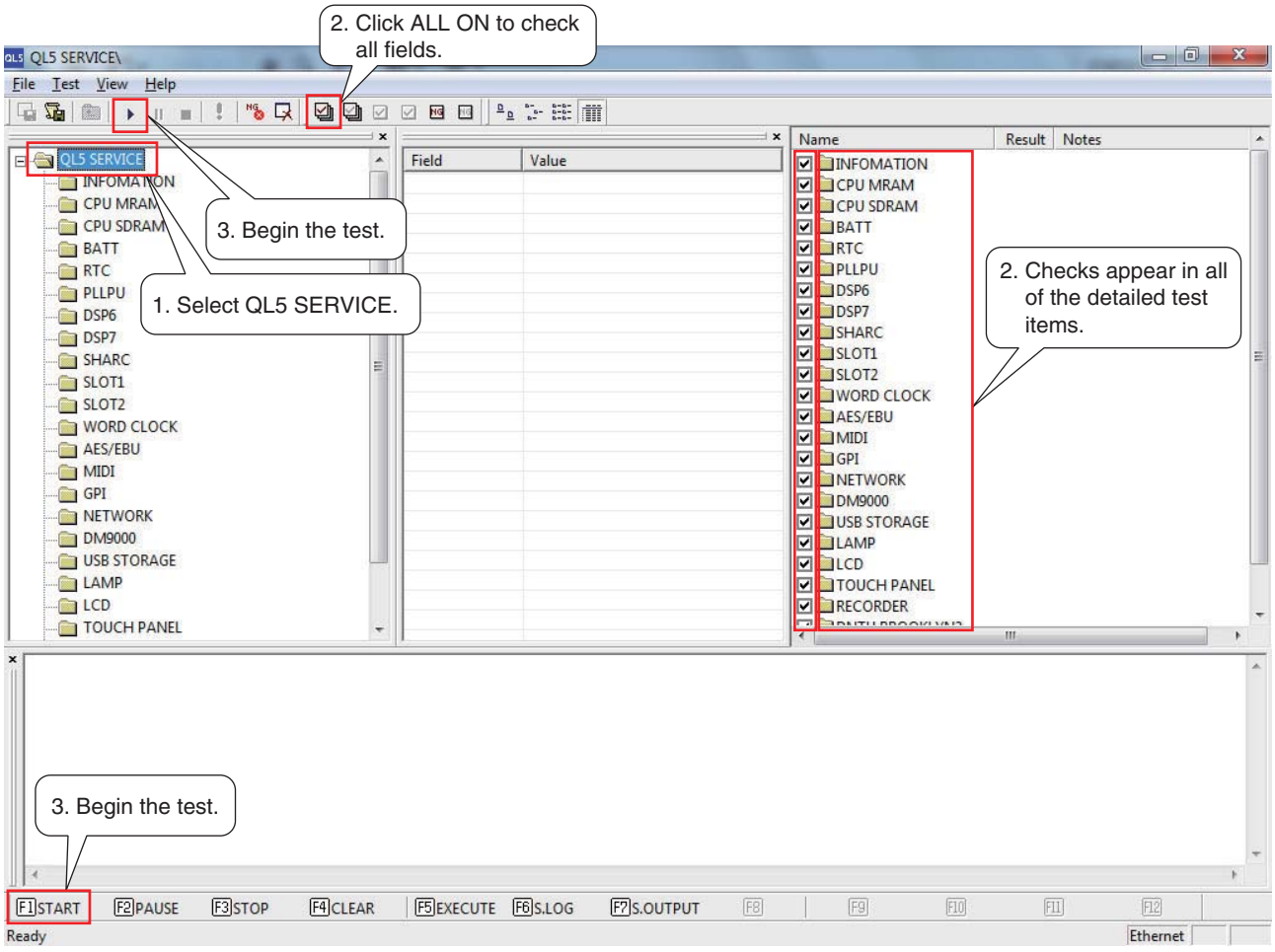
OPERATING APPLICATIONS ON SERVICE TEST PCS

In the service test program, use the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe applications with the test from 1-0. to carry out a test.

Opening the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe Applications

When opening either the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe applications in Windows, the following general test screen will appear.

* The screen shown is for DiagQL5_service.exe.

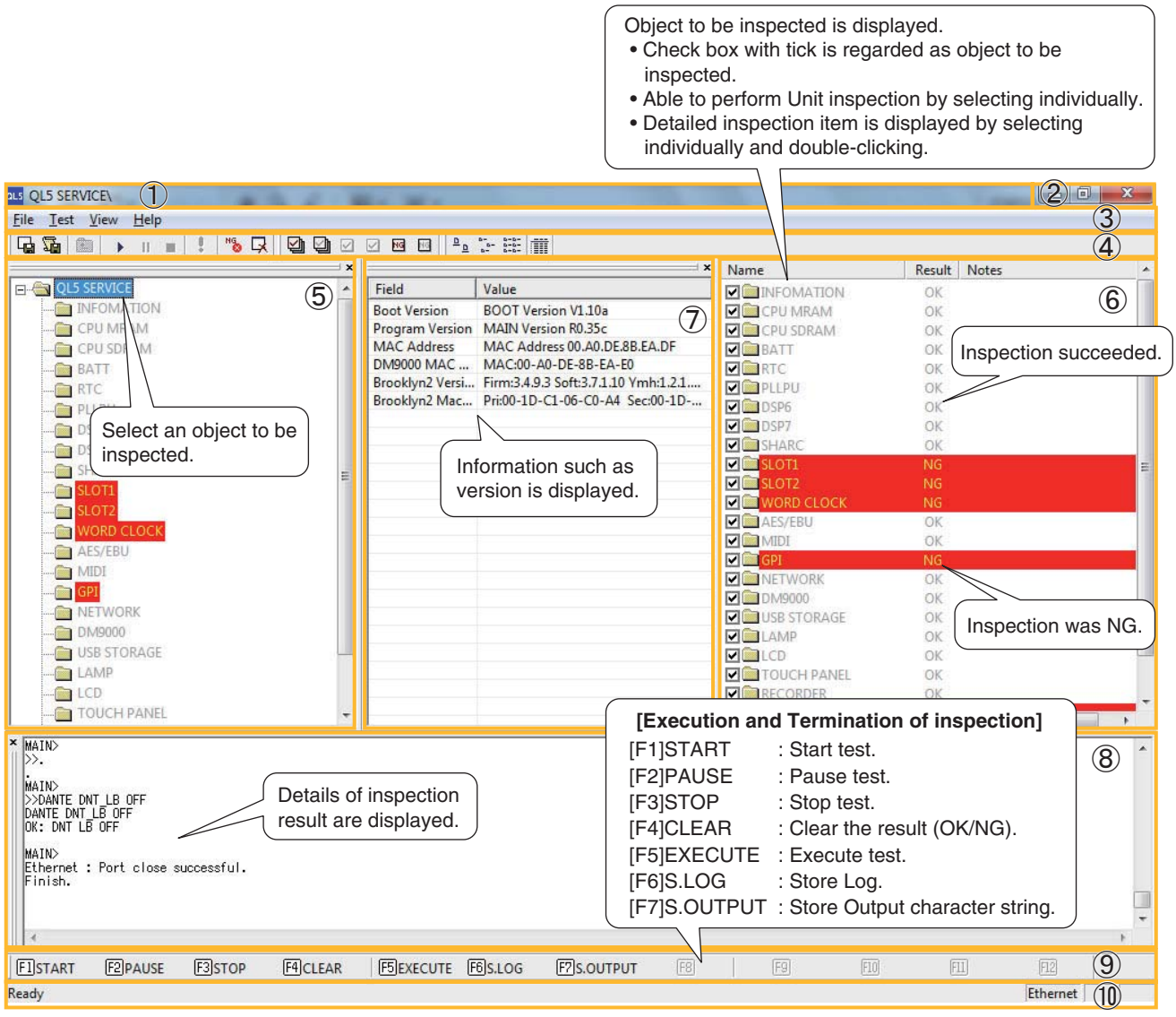


1. Confirm that either DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe is selected in the tree window.
   * If they are not selected, select either DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe.

2. Confirm that there are checks on all of the items to be tested in the list window.
   * If all of the items to be tested do not have checks, click the All on button in the tool bar.

3. Begin the test using one of the following methods.
   - Click **[Start]** on the tool bar.
   - Press the **[START]** function key.
   - Click **[Start]** under **[Test]** on the menu bar.

   When the test begins, tests on the checked items will be carried out sequentially, NG individual items will be indicated by the item name in the tree window and background of the item name in the list window displaying in red.
   The results of the test will display as either OK or NG in the Result field in the list window.
   When the test is complete in the service test screen, close the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe applications to carry out a related test on the panel from 2-0.



① **Title bar**

The title of the application is shown.

② **Title button**

The buttons for controlling the window are shown. The left button “minimizes”, the middle button “maximizes” and the right button “closes” the window.

③ Menu bar

The menu list is shown.
The details of the menu items are described in following tables.

Menu			Tool bar	Description
File	Save output			Saves OUTPUT contents into a file
	Save log			Saves log contents into a file
	Exit			Closes an application
Test	Execute			Executes a single test
	Start			Starts a test
	Pause			Temporarily stops a test
	Stop			Stops a test
	Clear result			Clears test results for selected items
	NG Stop			Stops a test when an NG occurs
	Check	All on		Checks a check mark to every item
		All off		Removes check mark of every item
		Selected on		Checks a check mark to a selected item
		Selected off		Removes check mark of a selected item
		NG on		Checks a check mark to NG items
		NG off		Removes a check mark of NG items
	Port setup			Makes settings of connection port to the product
View	Folder up			Moves to the folder just abo ve the current folder
	Large Icons			Displays items with large icons
	Small Icons			Displays items with small icons
	List			Displays items as a list
	Details			Displays items as a detailed list
	Options			Makes various option settings
Help	About			Displays version information of an application

④ Tool bar

The command buttons are shown.
With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] – [Toolber] menu.
Floating/docking is executed by dragging the window.
“Tool help” and “display Text” can be switched with [View] – [Options] menu.

⑤ Tree window

Test items are shown in steps.
If an item is selected, items contained in the step are displayed in the “List window”
With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.
Drag the window to execute floating/docking.

⑥ List window

Items included in the step selected with “Tree window” are displayed as a list.
If test is started with [Test] – [Start] menu, only tests for items with a check mark are executed.
If “Details” is selected for display, “Result” and “Procedure” are displayed.
Color of characters can be changed according to the test result.
Use [View] – [Options] menu to change the color of characters.

⑦ Property window

A list of text obtained through tests is shown.
With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.
Drag the window to execute floating/docking.

⑧ OUTPUT window

The text such as communication contents with the main unit is displayed.
Font types and color of characters can be changed with [View] – [Option] menu.
With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.
Drag the window to execute floating/docking.

⑨ Function key

Commands assigned to F1 to F12 keys are displayed.
With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.
Drag the window to execute floating/docking.

⑩ Status bar

The bar describes the selected command and state of toggle-type key.
With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state.
Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.

Communication error

“Port Setting error.” is indicated in the OUTPUT window if there is no communication response in each test.
The possible causal factors are as follows.

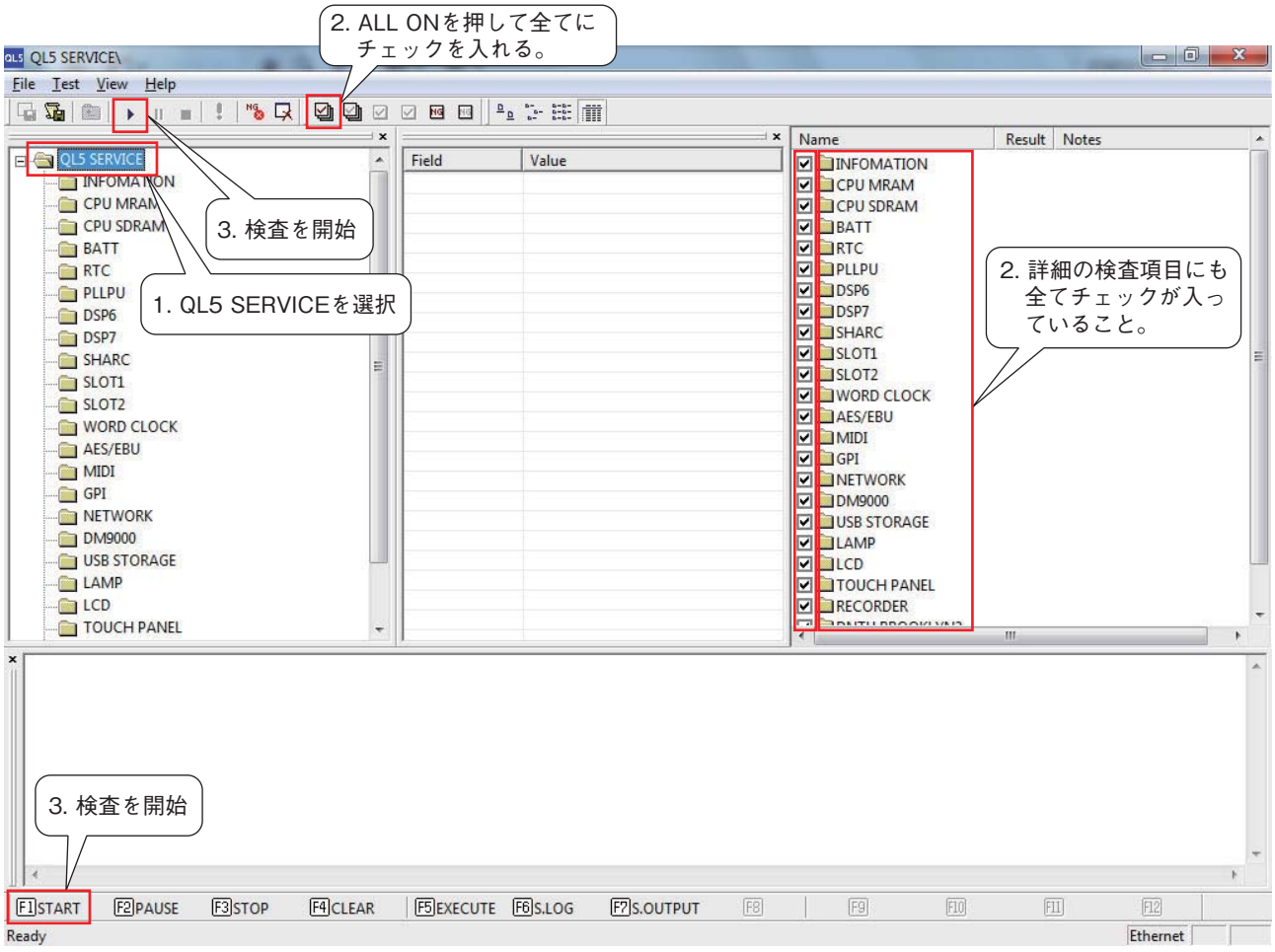
- The Ethernet cable is not connected.
- The network terminal periphery circuit is damaged.

■ サービス検査用 PC アプリの操作説明

サービス検査テストプログラムでは、1-0. からの検査で、DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe アプリを使用して検査を行います。

DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe アプリの起動方法

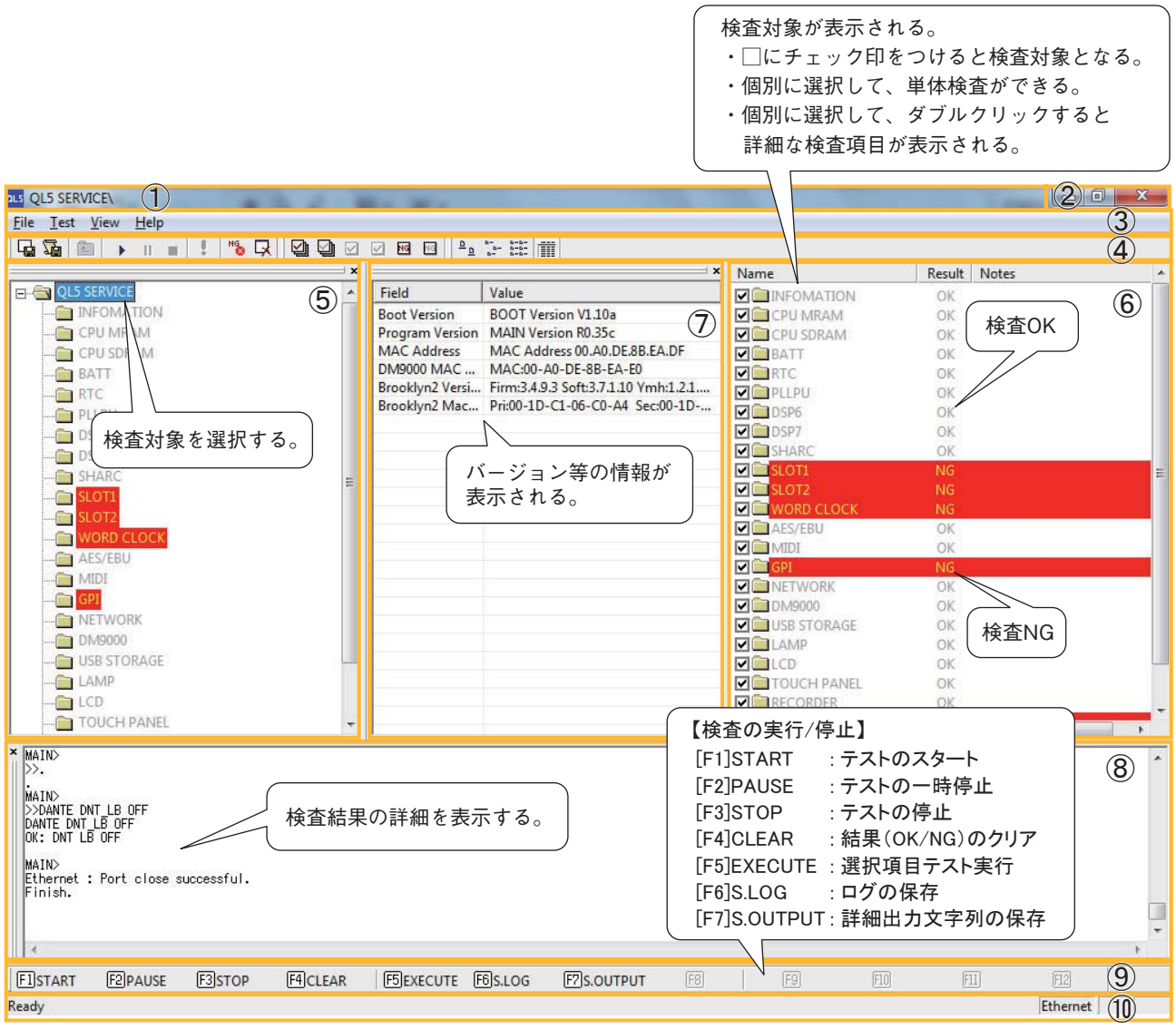
Windows 上で DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe を起動すると、以下の総合検査画面が表示されます。
※画面は、[DiagQL5_service.exe] の画面です。



1. ツリーウィンドウで、［DiagQL5_service.exe］又は［DiagQL1_service.exe］が選択されていることを確認します。
※選択されていない場合には、［DiagQL5_service.exe］又は［DiagQL1_service.exe］を選択します。

2. リストウィンドウで、検査対象の全てにチェック印がある事を確認します。
※検査対象の全てにチェック印が無い場合には、ツールバー上の［All on］ボタンをクリックします。

3. 下記のいずれかの方法で検査を開始してください。
・ツールバーの［Start］をクリックします。
・ファンクションキーの［START］を押します。
・メニューバーの［Test］－［Start］をクリックします。
検査を開始すると、チェックの入っている項目の検査が順次実行され、個別の項目に NG のあるものはツリーウインドウの項目名とリストウィンドウの項目名の背景が赤くなります。
リストウィンドウの Result 欄に OK または NG の結果が表示されます。
以上、サービス検査画面でのテストが終了したら、2-0 からのパネル関連の検査を行うために、DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe を一旦終了します。



① **タイトルバー**
アプリケーションのタイトルが表示されます。

② **タイトルボタン**
ウインドウ操作を行うボタンが表示されます。
ボタンは左から「最小化」、「最大化」、「閉じる」です。

③ メニューバー

メニュー一覧が表示されます。

メニュー詳細は以下の通りです。

メニュー			ツールバー	説明
File	Save output			アウトプットの内容をファイルに保存
	Save log			ログの内容をファイルに保存
	Exit			アプリケーションを終了
Test	Execute			単一検査の実行
	Start			検査の開始
	Pause			検査の一旦停止
	Stop			検査の停止
	Clear result			選択項目の結果をクリア
	NG Stop			NG 発生で検査停止
	Check	All on		全ての項目にチェックマークをつける
		All off		全ての項目のチェックマークをはずす
		Selected on		選択した項目にチェックマークをつける
		Selected off		選択した項目のチェックマークをはずす
		NG on		NG 項目にチェックマークをつける
		NG off		NG 項目のチェックマークをはずす
	Port setup			実機への接続ポートの設定を行う
View	Folder up			１つ上のフォルダへ移動
	Large Icons			リストを大きいアイコンで表示
	Small Icons			リストを小さいアイコンで表示
	List			リストを一覧で表示
	Details			リストを詳細で表示
	Options			各種オプションの設定を行う
Help	About			アプリケーションのバージョン情報を表示

④ ツールバー

コマンドボタンが表示されます。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。

表示／非表示の切り替えは［表示］-［オプション］-［ツールバー］メニューで切り替えることが出来ます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

「ツールヘルプ」及び「文字列表示」は［表示］-［オプション］メニューで切り替えることが出来ます。

⑤ ツリーウインドウ

テスト項目が階層表示されます。

選択を行うと階層に含まる項目が「リストウインドウ」に表示されます。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。

表示／非表示の切り替えは［表示］-［オプション］メニューで切り替えることが出来ます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑥ リストウインドウ
「ツリーウインドウ」で選択された階層内に含まれる項目一覧が表示されます。
［テスト］-［開始］メニューでテストを開始した場合、チェックマークが付いている項目のみが実行されます。
表示に「詳細」を選択した場合は「結果」と「プロシージャ」が表示されます。
テスト結果により文字色を変更することが出来ます。
文字色の変更は［表示］-［オプション］メニューで設定します。

⑦ プロパティウインドウ
テストにより取得した文字列の一覧を表示します。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは［表示］-［オプション］メニューで切り替えることが出来ます。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑧ アウトプットウインドウ
実機との通信内容等の文字列が表示されます。
フォントの種類及び文字色の変更は［表示］-［オプション］メニューで設定する。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは［表示］-［オプション］メニューで切り替えることが出来ます。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑨ ファンクションキー
F1 ～ F12 キーへ割り当てられたコマンドが表示されます。
このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは［表示］-［オプション］メニューで切り替えることが出来ます。
フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑩ ステータスバー
選択コマンドの説明及びトグルキーの状態を表示します。
このウインドウは表示／非表示の切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは［表示］-［オプション］メニューで切り替えることが出来ます。

通信エラー
各検査で通信応答が無い場合は、アウトプットウインドウへ「Port Setting error.」と表示します。
原因として、下記の事が考えられます。
- Ethernet ケーブルが接続されていない。
- Network 端子および周辺回路の故障。

DIGITAL MIXING CONSOLE

QL5/QL1

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY L（総組立 L ）(QL5)..... 2
OVERALL ASSEMBLY S（総組立 S）(QL1) 4
BOTTOM L ASSEMBLY（ボトム L Ass'y）(QL5)..... 6
BOTTOM S ASSEMBLY（ボトム S Ass'y）(QL1)..... 12
CONTROL PANEL L ASSEMBLY（コンパネ L Ass'y）(QL5)..... 18
CONTROL PANEL S ASSEMBLY（コンパネ S Ass'y）(QL1) 23
AC L ASSEMBLY（AC L Ass'y）(QL5) 28
AC S ASSEMBLY（AC S Ass'y）(QL1) 29
PN16M ADDED BUTTON（PN16M ボタン付）..... 30
PN16S ADDED BUTTON（PN16S ボタン付）(QL5) 30
PNCOM ADDED BUTTON（PNCOM ボタン付）..... 31
ELECTRICAL PARTS（電気部品）..... 32–107

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

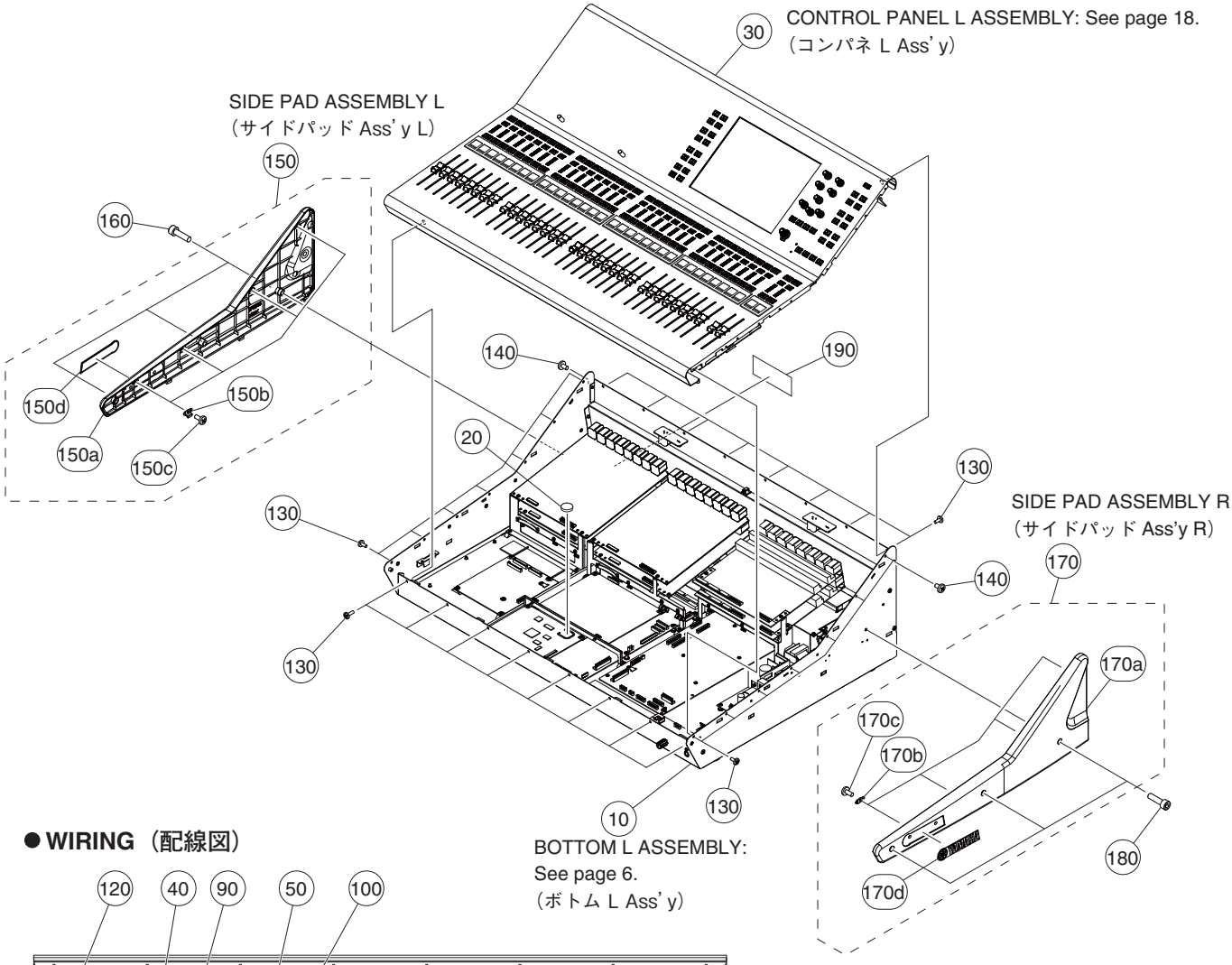
■ WARNING

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

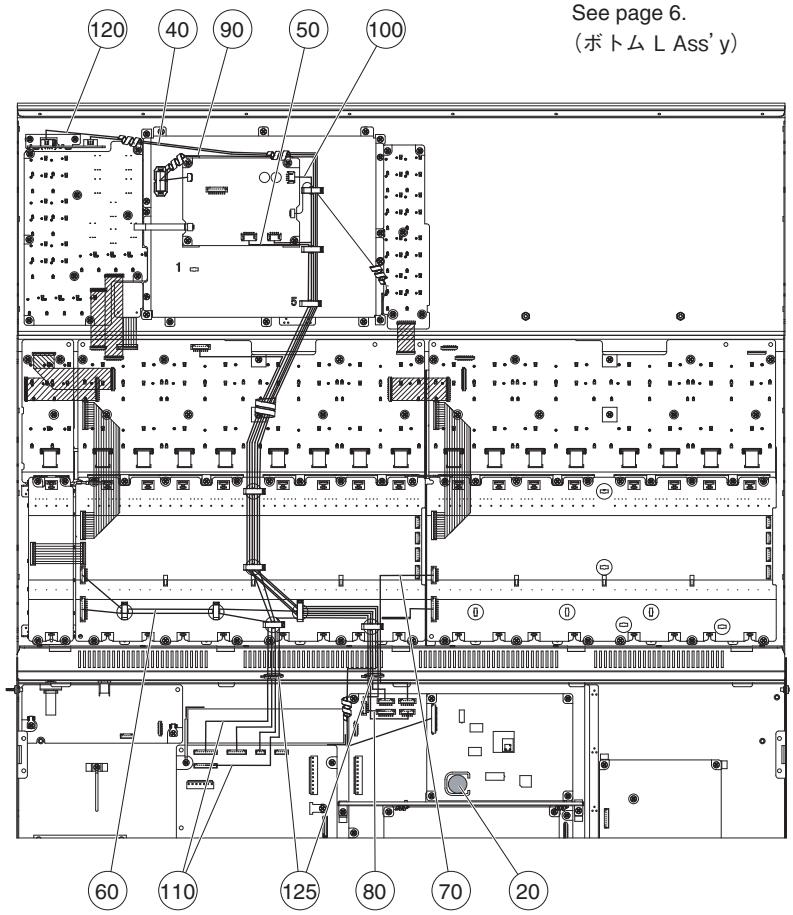
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

- 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 L（総組立 L）(QL5)

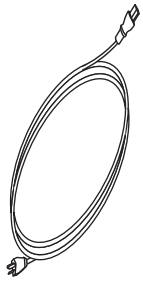


● **WIRING（配線図）**

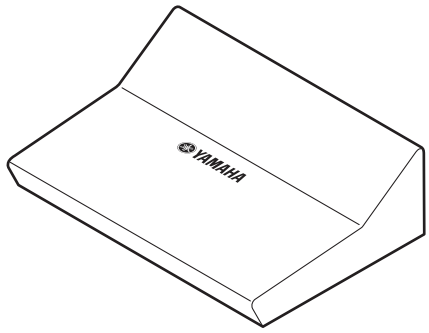


● ACCESSORIES（付属品）

POWER SUPPLY CORD
（電源コード）

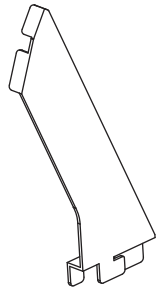


DUST COVER QL5
（ダストカバー QL5）

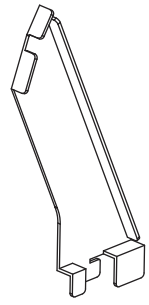


● SERVICE PARTS KIT（サービスパーツキット）

SERVICE STAY L
（サービスステイ L）



SERVICE STAY R
（サービスステイ R）

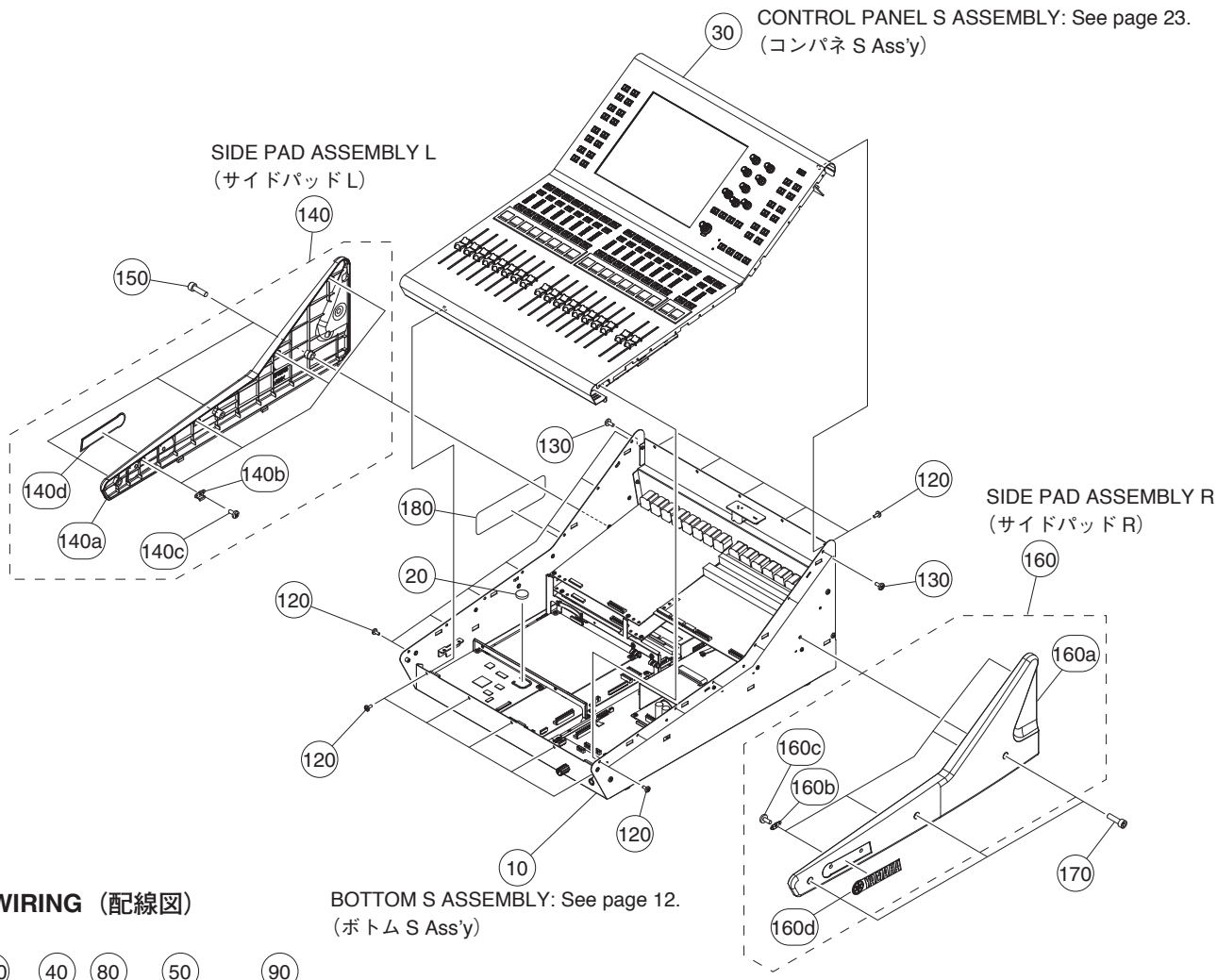


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY L		総組立L	QL5		
		--	OVERALL ASSEMBLY L		総組立L	(ZF72240)		
	10	--	BOTTOM L ASSEMBLY		ボトムL Ass'y	(ZF72270)		
⚠	20	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池			03
	30	--	CONTROL PANEL L ASSEMBLY		コンパネL Ass'y	(ZF70230)		
	40	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USB 2.0 PH5P	USB束線	(ZH50470)		
	50	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-600	PH束線	(WD31300)		
	60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-450	PH束線	(WD31570)		
	70	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-200	PH束線	(WD31520)		
	80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 8P-500	PH束線	(WD31880)		
	90	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCD 20P	LCD束線	(ZH50480)		
	100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCDCPH5 PH 9P/4P/5P 630L/560L	LCDCPH5束線	(ZH50490)		
	110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-350	PH束線	(WD32750)	2	
	120	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-950	PH束線	(WD30770)		
	125	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	2	
	130	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		30	01
	140	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		2	01
*	150	**ZJ291200**	SIDE PAD ASSEMBLY L	LEFT	サイドパッドAss'y L			
	150a	--	SIDE PAD L BLACK	LEFT	サイドパッドL塗装品	(ZF72690)		
	150b	--	SP ANGLE		SPアングル	(ZJ21080)	4	
	150c	**WE962000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	01
	150d	--	YAMAHA LOGO PLATE M		ヤマハロゴプレートM	(ZJ40930)		
*	160	**ZH568700**	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	六角孔付ボルト		3	
*	170	**ZJ291300**	SIDE PAD ASSEMBLY R	RIGHT	サイドパッドAss'y R			
	170a	--	SIDE PAD R BLACK	RIGHT	サイドパッドR塗装品	(ZF72710)		
	170b	--	SP ANGLE		SPアングル	(ZJ21080)	4	
	170c	**WE962000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	01
	170d	--	YAMAHA LOGO PLATE M		ヤマハロゴプレートM	(ZJ40930)		
*	180	**ZH568700**	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	六角孔付ボルト		3	
	190	--	NAME PLATE LABEL		銘板ラベル	(ZJ38750)		
			ACCESSORIES		付属品			
⚠		**WZ329200**	POWER SUPPLY CORD	J VCTF 3X1.25	電源コード	J		10
⚠		**WZ329300**	POWER SUPPLY CORD	U SJT18/3	電源コード	U,V		08
⚠		**WZ329400**	POWER SUPPLY CORD	H H05VV-F 3X1.00	電源コード	E,W,K		08
⚠		**WZ329500**	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00	電源コード	B		11
⚠		**WZ329600**	POWER SUPPLY CORD	RVV300 500 3X1.00	電源コード	O		11
⚠		**WZ329700**	POWER SUPPLY CORD	BRA H05VV-F 3X1.00	電源コード	P		11
*		**ZH992700**	DUST COVER QL5		ダストカバーQL5			
		--	SERVICE PARTS KIT		サービスパーツキット	CL5 (ZD74300)		
		WZ987700	SERVICE STAY L	LEFT	サービスステイL			
		WZ987800	SERVICE STAY R	RIGHT	サービスステイR			

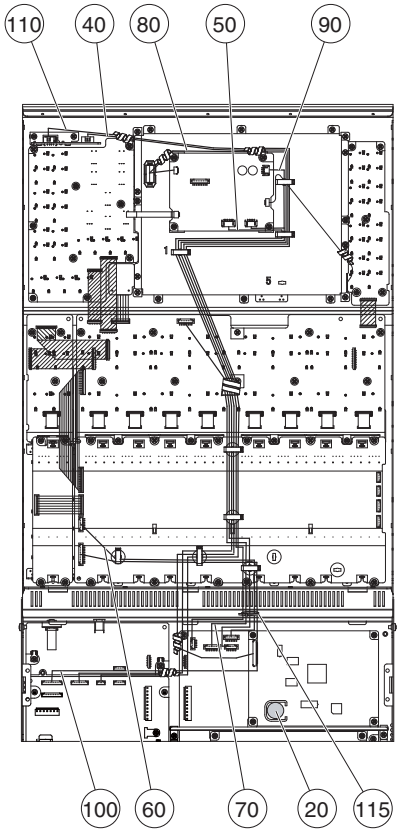
*: New Parts

RANK: Japan only

■ OVERALL ASSEMBLY S（総組立Ｓ）(QL1)

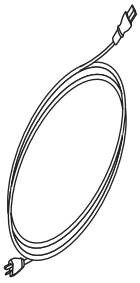


● **WIRING**（配線図）



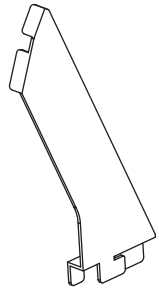
● ACCESSORIES（付属品）

POWER SUPPLY CORD
（電源コード）

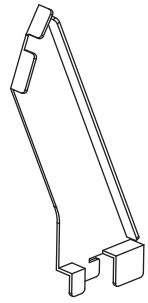


● SERVICE PARTS KIT（サービスパーツキット）

SERVICE STAY L
（サービスステイ L）



SERVICE STAY R
（サービスステイ R）

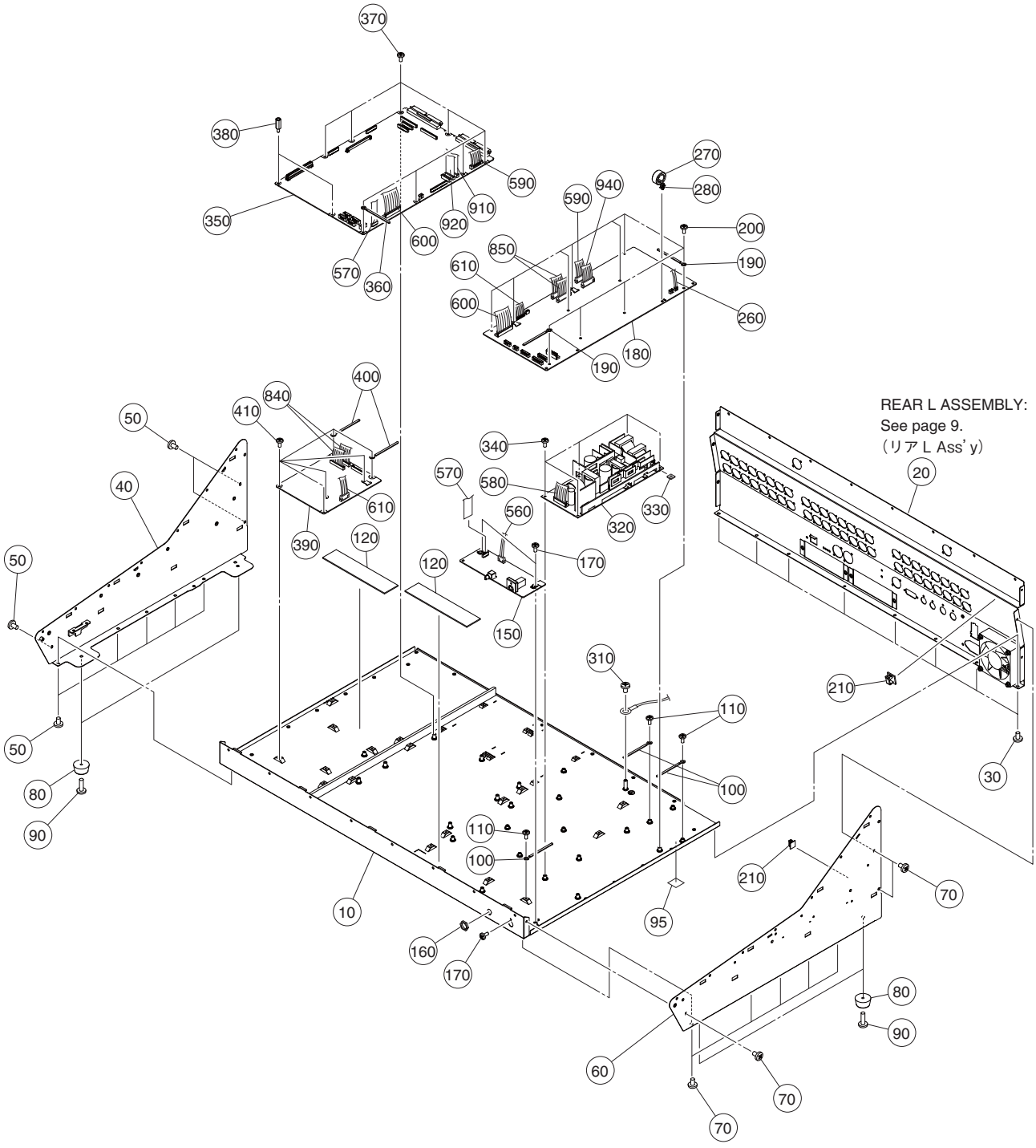


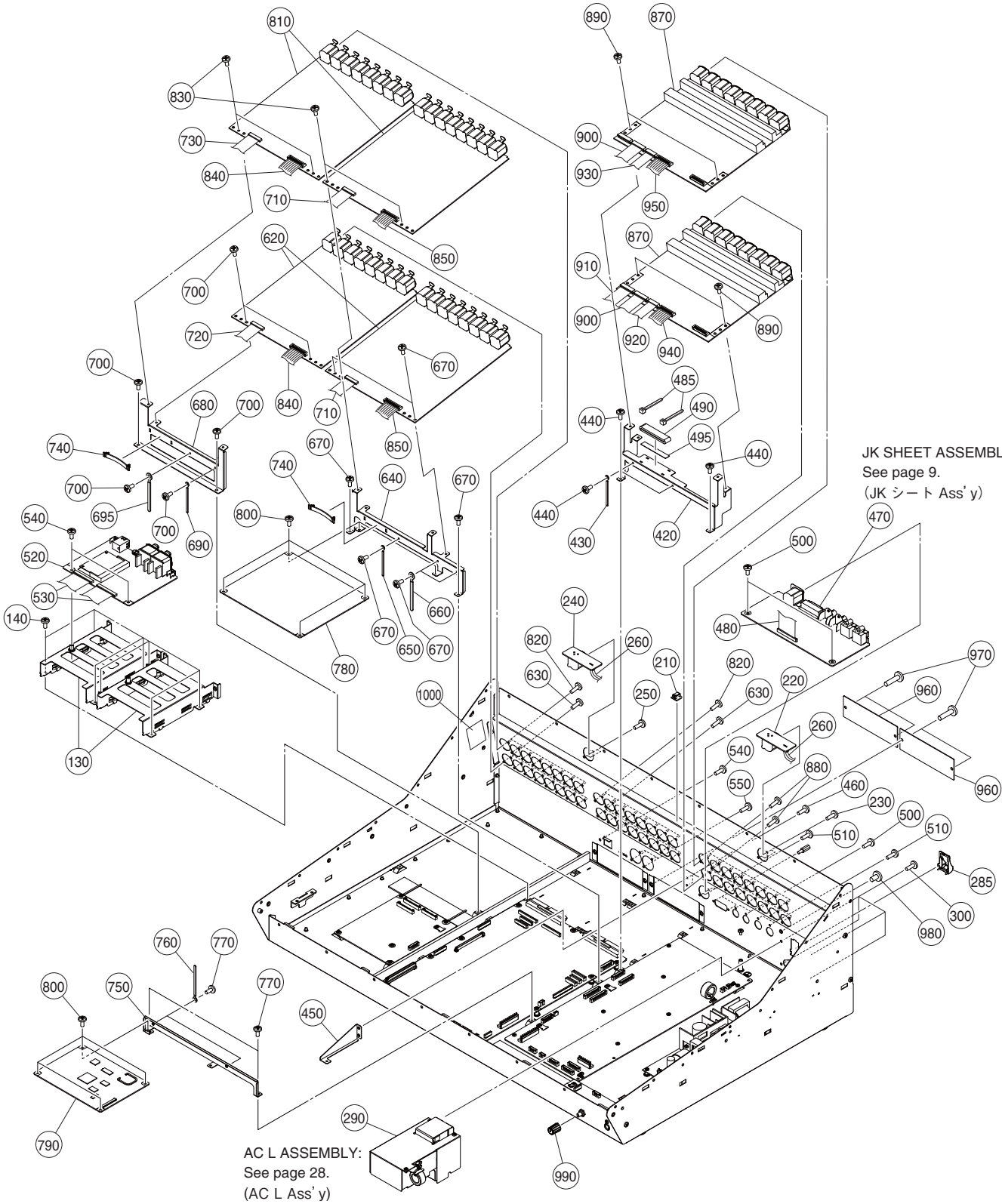
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY S		総組立S	QL1		
		--	OVERALL ASSEMBLY S		総組立S	(ZF72250)		
	10	--	BOTTOM S ASSEMBLY		ボトムSAss'y	(ZF72260)		
⚠	20	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池			03
	30	--	CONTROL PANEL S ASSEMBLY		コンパネSAss'y	(ZF58000)		
	40	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USB 2.0 PH5P	USB束線	(ZH50470)		
	50	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-500	PH束線	(WD31280)		
	60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-300	PH束線	(WD31540)		
	70	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 8P-450	PH束線	(WD31870)		
	80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCD 20P	LCD束線	(ZH50480)		
	90	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCDCPH1 PH 9P/4P/5P 810L/700L	LCDCPH1束線	(ZH50500)		
	100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-500	PH束線	(WD32780)		
	110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-1100	PH束線	(WD30800)		
	115	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	120	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		24	01
	130	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト＋BIND		2	01
*	140	**ZJ291200**	SIDE PAD ASSEMBLY L	LEFT	サイドパッドAss'y L			
	140a	--	SIDE PAD L BLACK	LEFT	サイドパッドL塗装品	(ZF72690)		
	140b	--	SP ANGLE		SPアングル	(ZJ21080)	4	
	140c	**WE962000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	01
	140d	--	YAMAHA LOGO PLATE M		ヤマハロゴプレートM	(ZJ40930)		
*	150	**ZH568700**	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	六角孔付ボルト		3	
*	160	**ZJ291300**	SIDE PAD ASSEMBLY R	RIGHT	サイドパッドAss'y R			
	160a	--	SIDE PAD R BLACK	RIGHT	サイドパッドR塗装品	(ZF72710)		
	160b	--	SP ANGLE		SPアングル	(ZJ21080)	4	
	160c	**WE962000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	01
	160d	--	YAMAHA LOGO PLATE M		ヤマハロゴプレートM	(ZJ40930)		
*	170	**ZH568700**	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	六角孔付ボルト		3	
	180	--	NAME PLATE LABEL		銘板ラベル	(ZJ38760)		
			ACCESSORIES		付属品			
⚠		**WZ329200**	POWER SUPPLY CORD	J VCTF 3X1.25	電源コード	J		10
⚠		**WZ329300**	POWER SUPPLY CORD	U SJT18/3	電源コード	U,V		08
⚠		**WZ329400**	POWER SUPPLY CORD	H H05VV-F 3X1.00	電源コード	E,W,K		08
⚠		**WZ329500**	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00	電源コード	B		11
⚠		**WZ329600**	POWER SUPPLY CORD	RVV300 500 3X1.00	電源コード	O		11
⚠		**WZ329700**	POWER SUPPLY CORD	BRA H05VV-F 3X1.00	電源コード	P		11
		--	SERVICE PARTS KIT		サービスパーツキット	CL1 (ZD74310)		
		WZ987700	SERVICE STAY L	LEFT	サービスステイL			
		WZ987800	SERVICE STAY R	RIGHT	サービスステイR			

*: New Parts

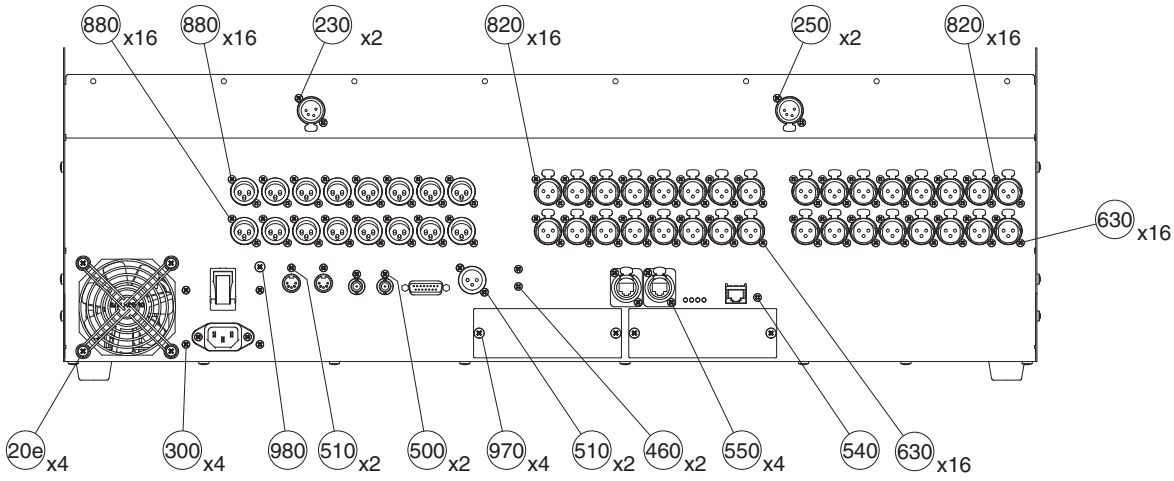
RANK: Japan only

■ BOTTOM L ASSEMBLY（ボトム L Ass'y）(QL5)



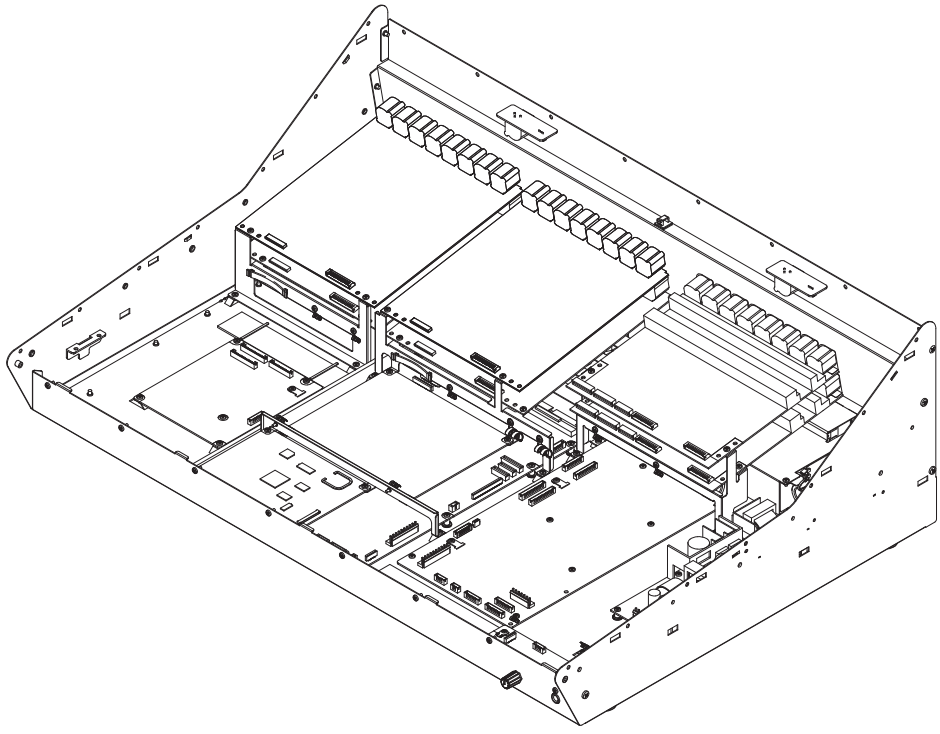

JK SHEET ASSEMBLY:
See page 9.
(JK シート Ass'y)
AC L ASSEMBLY:
See page 28.
(AC L Ass'y)

<Rear view / 背面 >

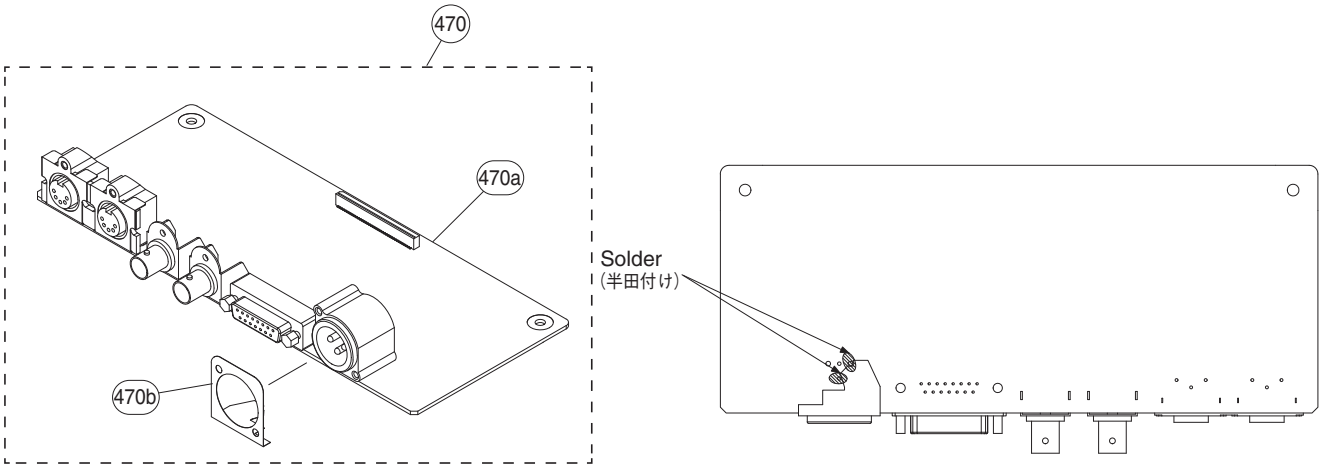


● **BOTTOM L ASSEMBLY**（ボトム L Ass'y）

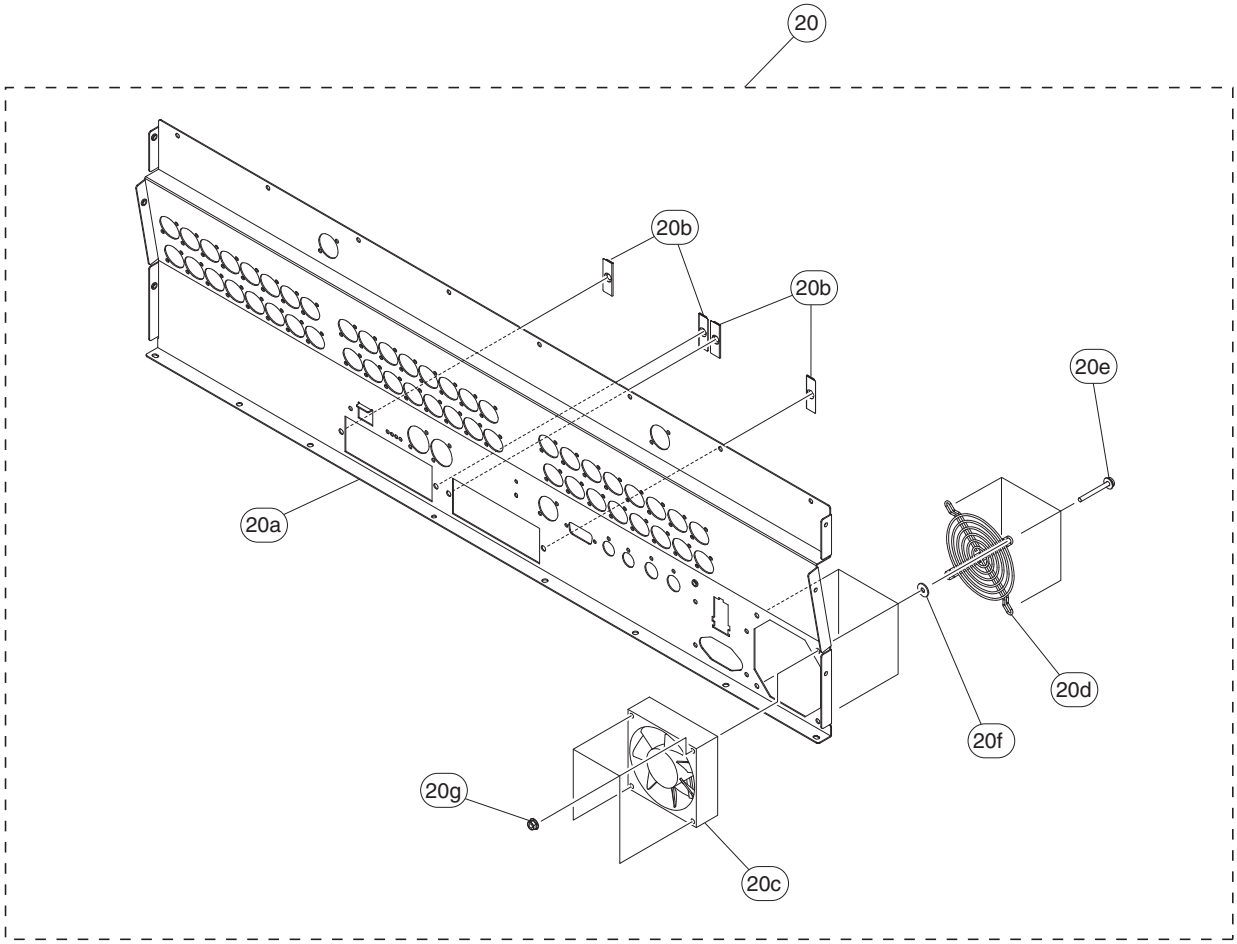
<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



● **JK SHEET ASSEMBLY**（JK シート Ass'y）



● **REAR L ASSEMBLY**（リア L Ass'y）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			BOTTOM L ASSEMBLY		ボトムL Ass'y	QL5		
		--	BOTTOM L ASSEMBLY		ボトムL Ass'y	(ZF72270)		
*	10	**ZF723100**	BOTTOM L		ボトムL印刷品			
	20	--	REAR L ASSEMBLY		リアL Ass'y	(ZJ28610)		
*	20a	**ZF725900**	REAR L		リアL印刷品			
	20b	--	EARTH FILM		アースフィルム	(WG31230)	4	
	20c	**WZ981400**	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	DCファンモーター	Fan		09
	20d	**WZ860900**	FINGER GUARD	105X75	フィンガーガード			05
	20e	**ZD385600**	BIND HEAD SCREW	4.0X40 MFNI33 SP	小ネジ+BIND		4	01
	20f	**24225100**	PLAIN WASHER	4.0X12 MFNI33	平座金みがき丸		4	
	20g	**WF557600**	HEXAGONAL FLANGE NUT	M4	ナット 6角フランジ		4	01
	30	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
*	40	**ZF726300**	SIDE PANEL L	LEFT	サイドパネルL塗装品			
	50	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
*	60	**ZF726500**	SIDE PANEL R	RIGHT	サイドパネルR塗装品			
	70	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
	80	**WH917800**	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4	03
	90	**WE99860R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	01
	95	--	GRAPHIC MARK		グラフイックマーク	(V229420)		
	100	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	3	
	110	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		3	01
	120	--	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー	(ZJ29850)	2	
	130	--	OPT ANGLE		OPTアングル加工品	(ZF58700)	2	
	140	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
*	150	**ZG234300**	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	HPシート			
	160	**V243140R**	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特殊六角ナット			01
	170	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		3	01
*	180	**ZF641100**	CIRCUIT BOARD	DCM	DCMシート			
	190	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
	200	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		10	01
	210	--	LOCKING WIRE SADDLE BLACK	RBWS-05M-V0	ロッキングクランプ	(ZH23680)	3	
*	220	**ZG234500**	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	LAMP1シート			
	230	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		2	
*	240	**ZG234600**	CIRCUIT BOARD	LAMP2 (HPAC5)	LAMP2シート			
	250	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		2	
	260	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LAMP5 PH 2P/4P/4P 1120L	LAMP5束線	(ZH50440)		
	270	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	280	--	BAND CLAMP	RT30SSF	バンドクランプ	(WC56710)		
*	285	**ZK088900**	PROTECTOR S BLACK		プロテクターS			
	290	--	AC L ASSEMBLY		AC L Ass'y	(ZG81650)		
	300	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	
	310	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND			01
⚠ *	320	**ZH986800**	POWER SUPPLY UNIT	LEP240F-24-SXYMHB	電源ユニット			
	330	**WK136800**	EARTH FILM		アースフィルム			01
	340	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		5	01
*	350	**ZF604400**	CIRCUIT BOARD	DSP32	DSP32シート			
	360	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	370	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
	380	**WE95530R**	HEXAGONAL SPACER	M3 L=13mm	六角スペーサ		2	01
*	390	**ZF641200**	CIRCUIT BOARD	DCS	DCSシート			
	400	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
	410	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		6	01
	420	--	DA ANGLE L		DAアングルL	(ZF72810)		
	430	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
	440	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		4	01
	450	--	JK ANGLE L		JKアングルL	(ZF72800)		
	460	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		2	
	470	**WZ800000**	JK SHEET ASSEMBLY		JKシートAss'y			17
	470a	**WY634900**	CIRCUIT BOARD	JK	JKシート			17
	470b	--	EARTH FILM XLR		アースフィルムXLR	(WF26890)		
*	480	**ZH507500**	FFC CABLE	40P L=330mm P=1.0	FFCケーブル			
	485	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	2	
	490	--	FERRITE CORE	E04FG521312	フェライトコア	(ZD09690)		
	495	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	55X9X0.5T	不織布	(WT70051)		
	500	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		4	01
	510	**WE99810R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	01
*	520	**ZG176900**	CIRCUIT BOARD	DNT5	DNT5シート			
	530	**WQ837600**	FFC CABLE	38P L=110mm P=1.0	FFCケーブル		2	05
	540	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		3	01
	550	**WF760000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	2.6X10 MFZN2B3	Pタイト +BIND		4	

*: New Parts

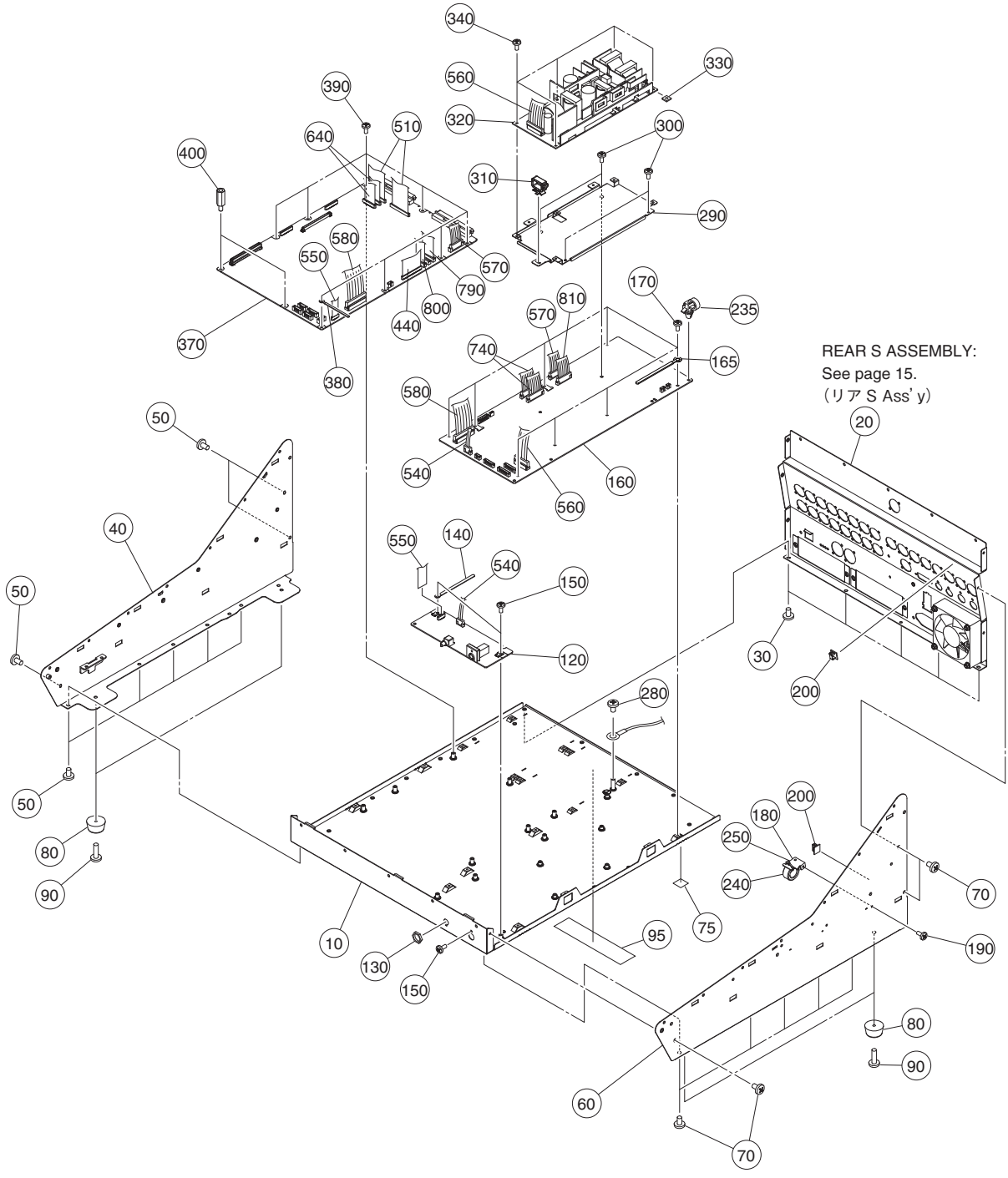
RANK: Japan only

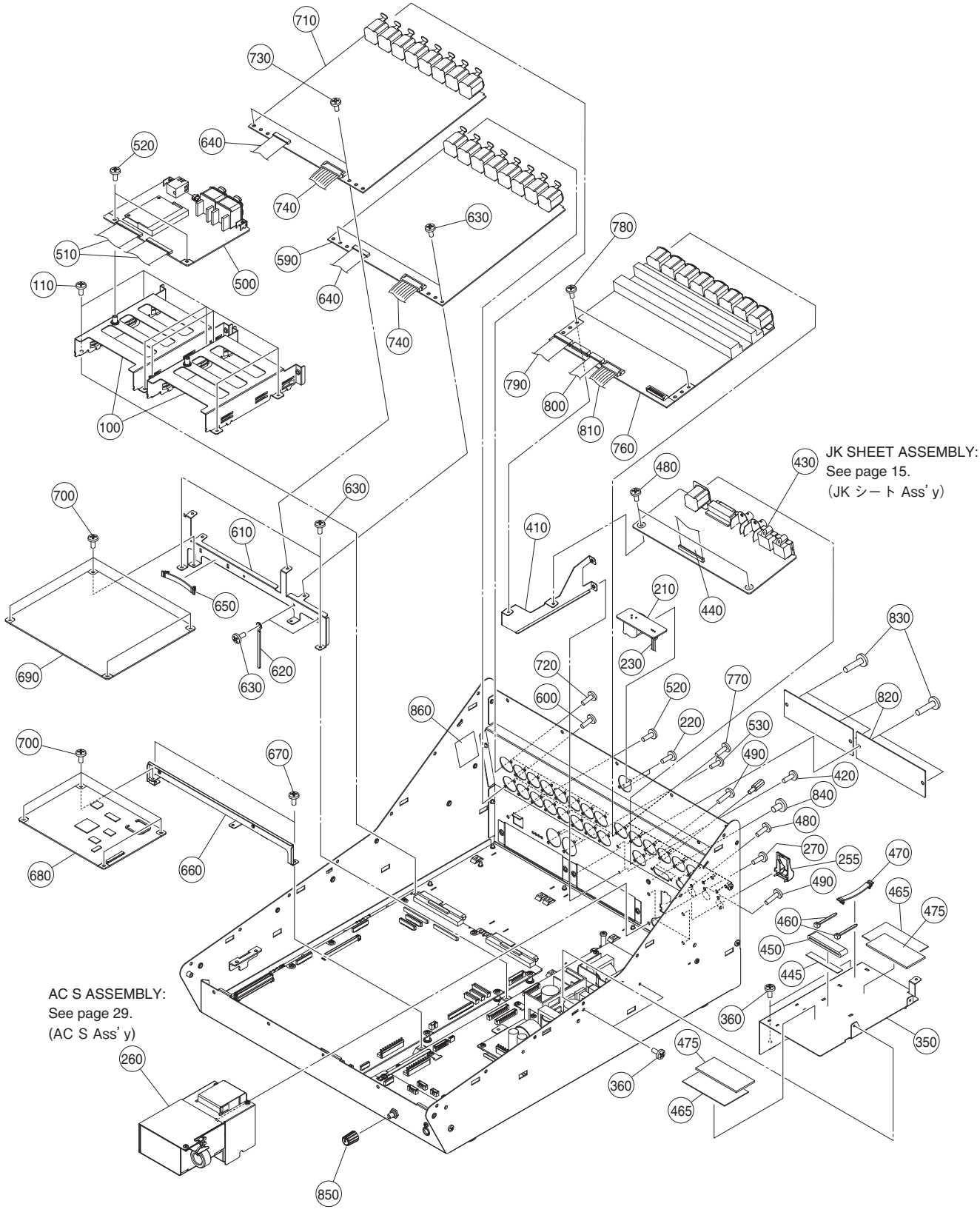
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	560	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-200	P H 束線	(WD31220)		
*	570	**ZH506800**	FFC CABLE	12P L=230mm P=1.0	F F C ケーブル			
	580	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 6P/8P 230L	線材Ａｓｓ’ｙＶＨ	(ZH50400)		
	590	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 12P-60	P H 束線	(ZH50460)		
	600	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 10P 80L	線材Ａｓｓ’ｙＶＨ１０	(ZH46030)		
	610	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 9P-350	P H 束線	(WD32150)		
*	620	**ZH870700**	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シート		2	
	630	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		32	
	640	--	HAAD ANGLE		H A A D アングル	(ZF58660)		
	650	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	660	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2	
	670	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		7	01
	680	--	HAAD ANGLE L		H A A D アングル L	(ZF73440)		
	690	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	695	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		
	700	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6	01
	710	**WP912700**	FFC CABLE	23P L=100mm P=1.0	F F C ケーブル		2	03
	720	**WH228600**	CABLE	23P L=300mm P=1.0	カード電線			03
*	730	**ZH507400**	FFC CABLE	23P L=400mm P=1.0	F F C ケーブル			
	740	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)	2	
	750	--	CPU FX ANGLE		ＣＰＵＦＸアングル	(ZF58670)		
	760	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
	770	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	780	**WY635300**	CIRCUIT BOARD	FX	F X シート			45
*	790	**ZG335200**	CIRCUIT BOARD	CPUQL	ＣＰＵＱＬシート			
	800	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		8	01
*	810	**ZH870700**	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シート		2	
	820	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		32	
	830	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	840	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-150	P H 束線	(WD34210)	2	
	850	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-200	P H 束線	(WD34220)	2	
	870	**WY643500**	CIRCUIT BOARD	DA	D A シート		2	28
	880	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		32	
	890	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	900	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB15-200 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(VT64540)		
	910	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB11-140 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(VU32680)		
	920	--	JUMPER WIRE	8P 180L 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(ZA13760)		
	930	--	JUMPER WIRE	8P 220L 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(ZD23240)		
	940	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-150	P H 束線	(WD33610)		
	950	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-600	P H 束線	(WD33700)		
	960	**VZ678501**	IF PLATE		I F プレート		2	03
	960	--	IF PLATE		I F プレート	(VZ67851)	2	
	970	**WF456600**	BIND HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		4	01
	980	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			01
	990	**VP826900**	KNOB	(DAI)	ノブ	PHONES LEVEL		03
	1000	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(WS59690)		

*: New Parts

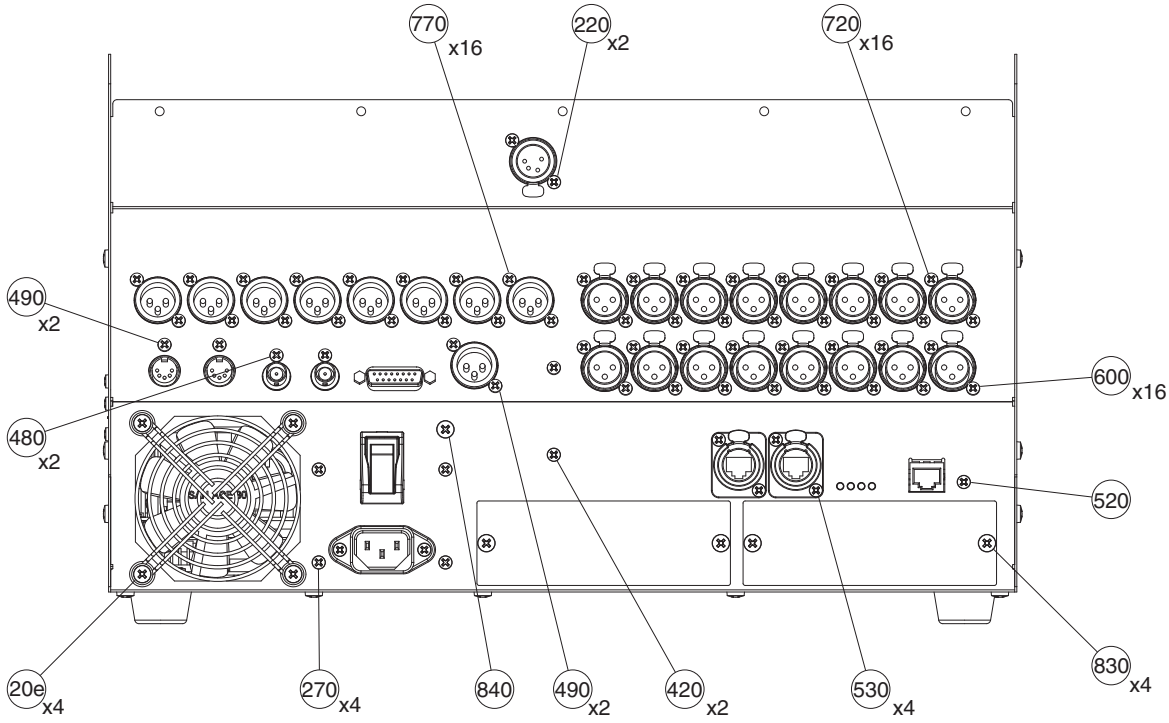
RANK: Japan only

■ BOTTOM S ASSEMBLY（ボトム S Ass'y）(QL1)



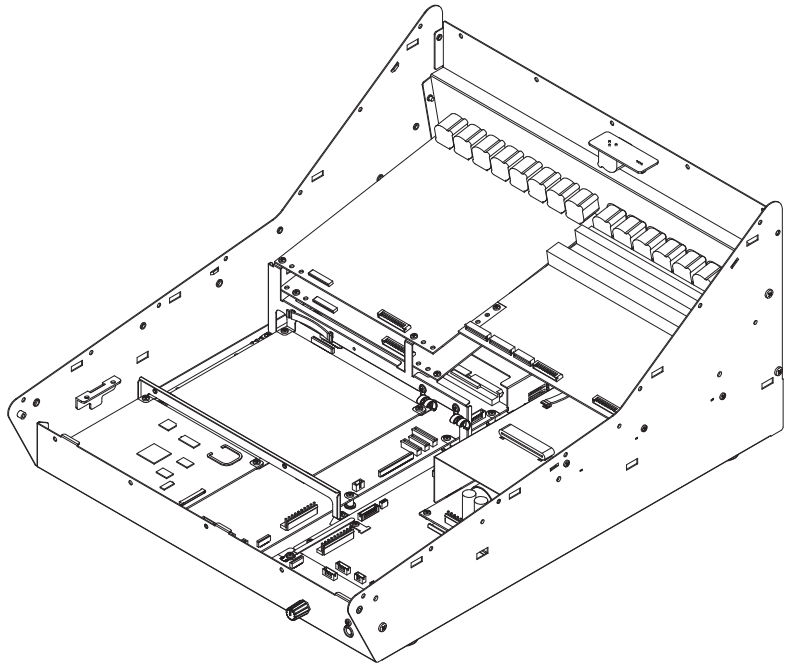

710
730
640
520
740
630
510
590
500
640
110
740
780
100
790
800
810
760
JK SHEET ASSEMBLY:
See page 15.
(JK シート Ass'y)
480
430
700
630
410
610
210
440
650
690
620
630
720
830
600
520
770
820
860
220
530
700
670
490
420
840
480
270
255
470
680
660
490
465
475
460
450
445
AC S ASSEMBLY:
See page 29.
(AC S Ass'y)
360
350
260
475
360
465
850

<Rear view / 背面 >

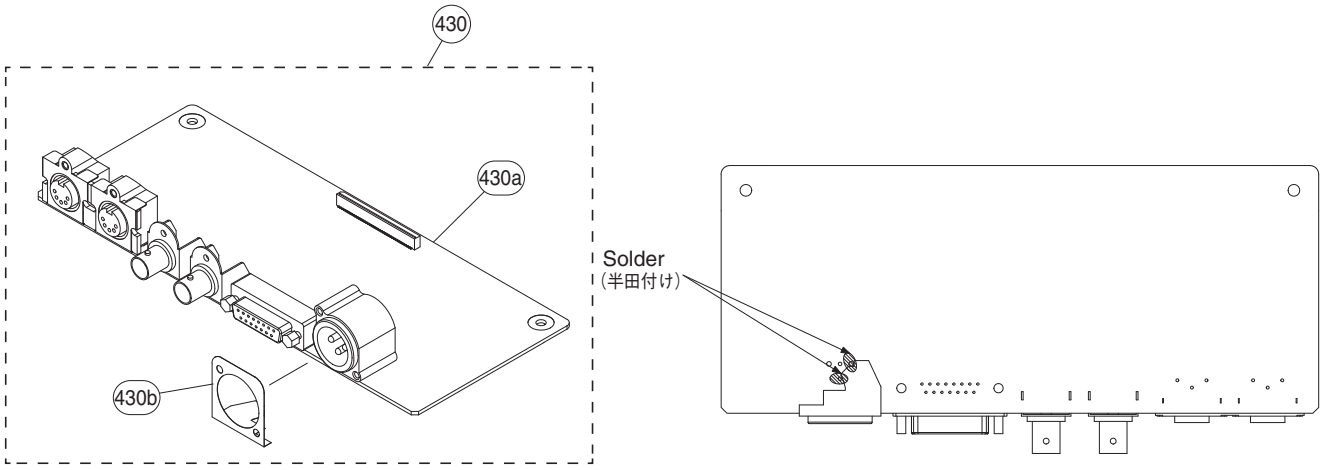


● **BOTTOM S ASSEMBLY**（ボトム S Ass'y）

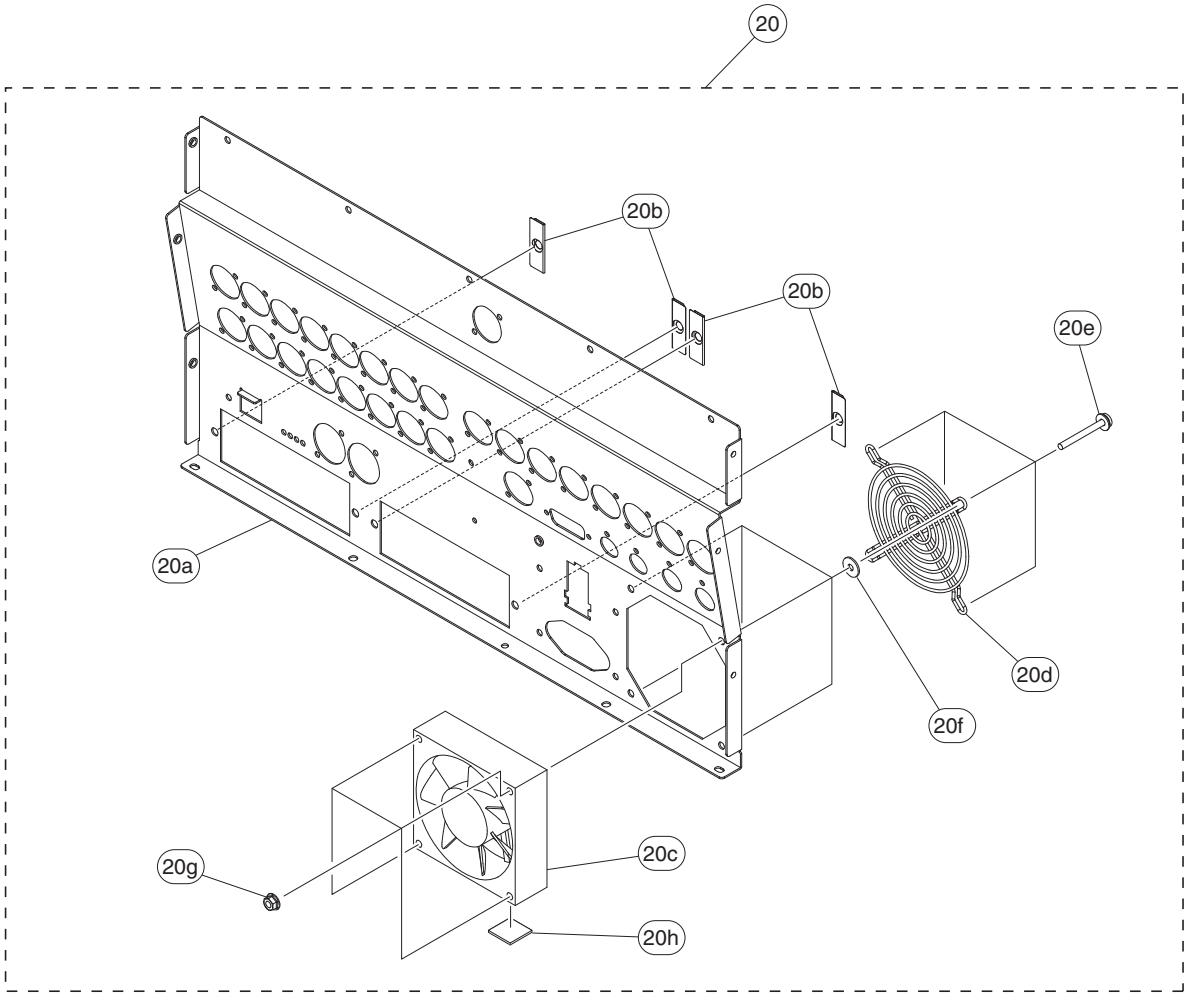
<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



● **JK SHEET ASSEMBLY**（JK シート Ass'y）



● **REAR S ASSEMBLY**（リア S Ass'y）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			BOTTOM S ASSEMBLY		ボトムS Ass'y	QL1		
		--	BOTTOM S ASSEMBLY		ボトムS Ass'y	(ZF72260)		
*	10	**ZF722800**	BOTTOM S		ボトムS印刷品			
	20	--	REAR S ASSEMBLY		リアS Ass'y	(ZJ28600)		
*	20a	**ZF725500**	REAR S		リアS印刷品			
	20b	--	EARTH FILM		アースフィルム	(WG31230)	4	
	20c	**WZ981400**	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	DCファンモーター	Fan		09
	20d	**WZ860900**	FINGER GUARD	105X75	フィンガーガード			05
	20e	**ZD385600**	BIND HEAD SCREW	4.0X40 MFNI33 SP	小ネジ+BIND		4	01
	20f	**24225101**	PLAIN WASHER	4.0X12 MFNI33	平座金みがき丸		4	
	20g	**WF557600**	HEXAGONAL FLANGE NUT	M4	ナット 6角フランジ		4	01
	20h	--	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー	(ZM19610)		
	30	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		5	01
*	40	**ZF726300**	SIDE PANEL L	LEFT	サイドパネルL塗装品			
	50	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
*	60	**ZF726500**	SIDE PANEL R	RIGHT	サイドパネルR塗装品			
	70	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
	75	--	GRAPHIC MARK		グラフイックマーク	(V229420)		
	80	**WH917800**	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4	03
	90	**WE99860R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	01
*	95	**ZJ664000**	PROTECTION SHEET		保護シート			
	100	--	OPT ANGLE		OPTアングル加工品	(ZF58700)	2	
	110	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
*	120	**ZG234300**	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	HPシート	(ZG23480)		
	130	**V243140R**	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特殊六角ナット			01
	140	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		
	150	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		3	01
*	160	**ZF641100**	CIRCUIT BOARD	DCM	DCMシート			
	165	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	170	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
	180	--	L ANGLE S		Lアングル S	(ZG61820)		
	190	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND			01
	200	--	LOCKING WIRE SADDLE BLACK	RBWS-05M-V0	ロッキングクランプ	(ZH23680)	2	
*	210	**ZG234500**	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	LAMP1シート	(ZG23500)		
	220	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		2	
	230	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LAMP1 PH 2P/4P 480L	LAMP1束線	(ZH45040)		
	235	--	BAND CLAMP	RT30SSF	バンドクランプ	(WC56710)		
	240	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	250	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
*	255	**ZK088900**	PROTECTOR S BLACK		プロテクター S			
	260	--	AC S ASSEMBLY		AC S Ass'y	(ZG81640)		
	270	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	
	280	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND			01
	290	--	POWER ANGLE BOTTOM		パワーアングルボトム	(ZF72790)		
	300	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		4	01
	310	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TKK	リユースクランプ	(WP87970)		
⚠ *	320	**ZH986800**	POWER SUPPLY UNIT	LEP240F-24-SXYMHB	電源ユニット			
	330	**WK136800**	EARTH FILM		アースフィルム			01
	340	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		5	01
	350	--	POWER ANGLE TOP		パワーアングルトップ	(ZF72780)		
	360	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		4	01
*	370	**ZF604300**	CIRCUIT BOARD	DSP16	DSP16シート			
	380	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	390	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		8	01
	400	**WE95530R**	HEXAGONAL SPACER	M3 L=13mm	六角スペーサ		2	01
	410	--	JK DA ANGLE S		JKDAアングルS	(ZF58650)		
	420	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		2	
	430	**WZ800000**	JK SHEET ASSEMBLY		JKシートAss'y			17
	430a	**WY634900**	CIRCUIT BOARD	JK	JKシート			17
	430b	--	EARTH FILM XLR		アースフィルムXLR	(WF26890)		
*	440	**ZH507600**	FFC CABLE	40P L=450mm P=1.0	FFCケーブル			
	445	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	55X9X0.5T	不織布	(WT70051)		
	450	--	FERRITE CORE	E04FG521312	フェライトコア	(ZD09690)		
	460	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	2	
	465	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	70X43X0.5T	不織布	(ZN31520)	2	
	470	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)		
	475	--	RUBBER SPONGE SPACER	W33 L70 T3	スポンジスペーサー	(ZN40970)	2	
	480	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		4	01
	490	**WE99810R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	01
	500	--	CIRCUIT BOARD	DNT1	DNT1シート	(ZG17680)		

*: New Parts

RANK: Japan only

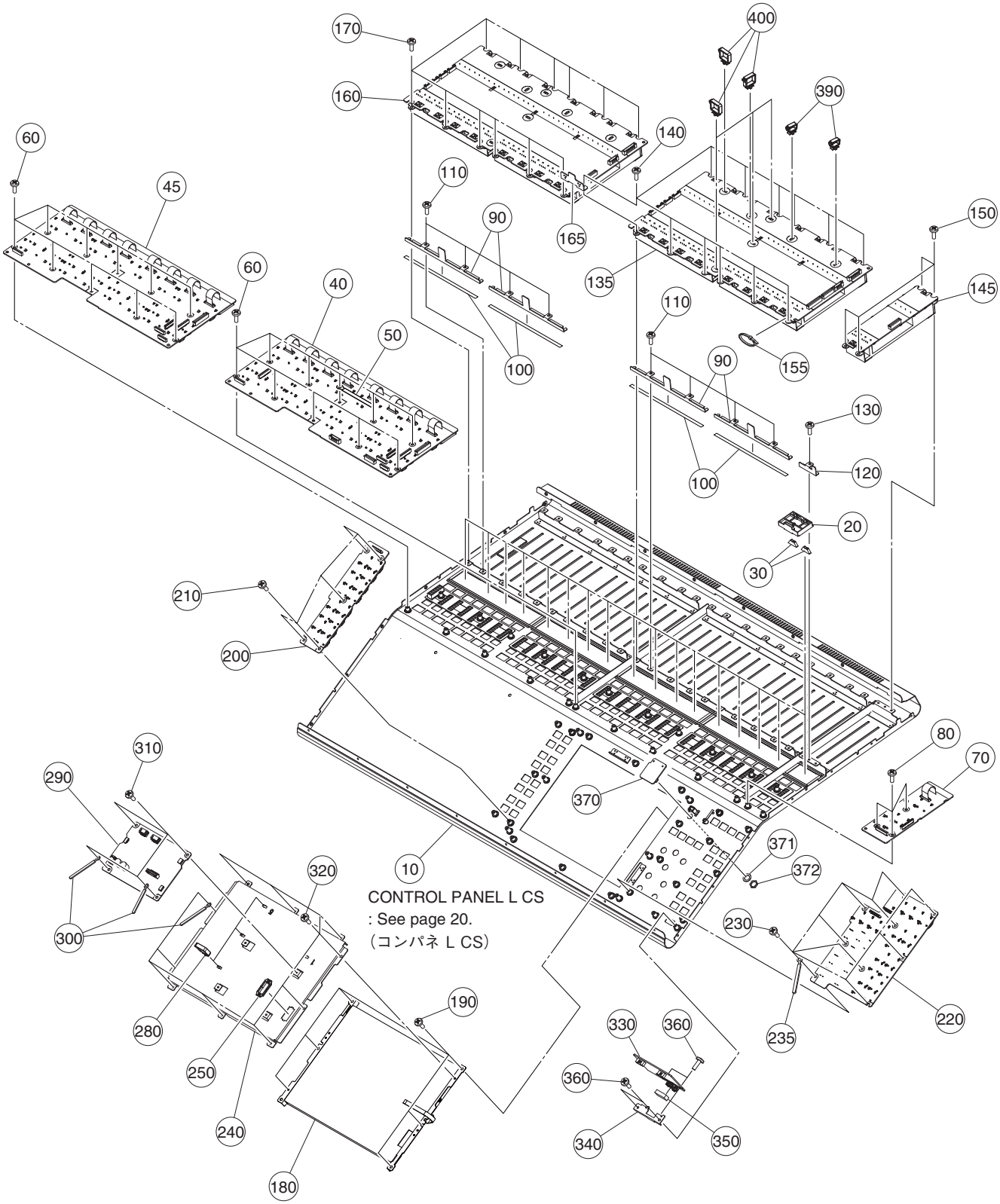
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	510	**WQ837600**	FFC CABLE	38P L=110mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2	05
	520	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3	01
	530	**WF760000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	2.6X10 MFZN2B3	Ｐタイト ＋ＢＩＮＤ		4	
	540	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH-PH #24 6P 60L	ＰＨ－ＰＨ束線	(WH23460)		
*	550	**ZH506900**	FFC CABLE	12P L=60mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	560	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 6P/8P 100L	線材Ａｓｓ’ｙＶＨ	(ZH45030)		
	570	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 12P-60	ＰＨ束線	(ZH50460)		
	580	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 10P 80L	線材Ａｓｓ’ｙＶＨ１０	(ZH46030)		
*	590	**ZH870700**	CIRCUIT BOARD	HAAD	ＨＡＡＤシート			
	600	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16	
	610	**--**	HAAD ANGLE		ＨＡＡＤアングル	(ZF58660)		
	620	**--**	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2	
	630	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		6	01
	640	**WP912700**	FFC CABLE	23P L=100mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2	03
	650	**--**	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)		
	660	**--**	CPU FX ANGLE		ＣＰＵＦＸアングル	(ZF58670)		
	670	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
*	680	**ZG335200**	CIRCUIT BOARD	CPUQL	ＣＰＵＱＬシート			
	690	**WY635300**	CIRCUIT BOARD	FX	ＦＸシート			45
	700	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		8	01
*	710	**ZH870700**	CIRCUIT BOARD	HAAD	ＨＡＡＤシート			
	720	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16	
	730	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	740	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-200	ＰＨ束線	(WD34220)	2	
	760	**WY643500**	CIRCUIT BOARD	DA	ＤＡシート			28
	770	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16	
	780	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	790	**--**	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB11-120 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(VT98170)		
	800	**--**	JUMPER WIRE	8P 180L 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(ZA13760)		
	810	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-150	ＰＨ束線	(WD33610)		
	820	**VZ678501**	IF PLATE		ＩＦプレート	}	2	03
	820	**--**	IF PLATE		ＩＦプレート	} (VZ67851)	2	
	830	**WF456600**	BIND HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		4	01
	840	**WE974300**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			01
	850	**VP826900**	KNOB	(DAI)	ノブ	PHONES LEVEL		03
	860	**--**	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(WS59690)		

✻: New Parts

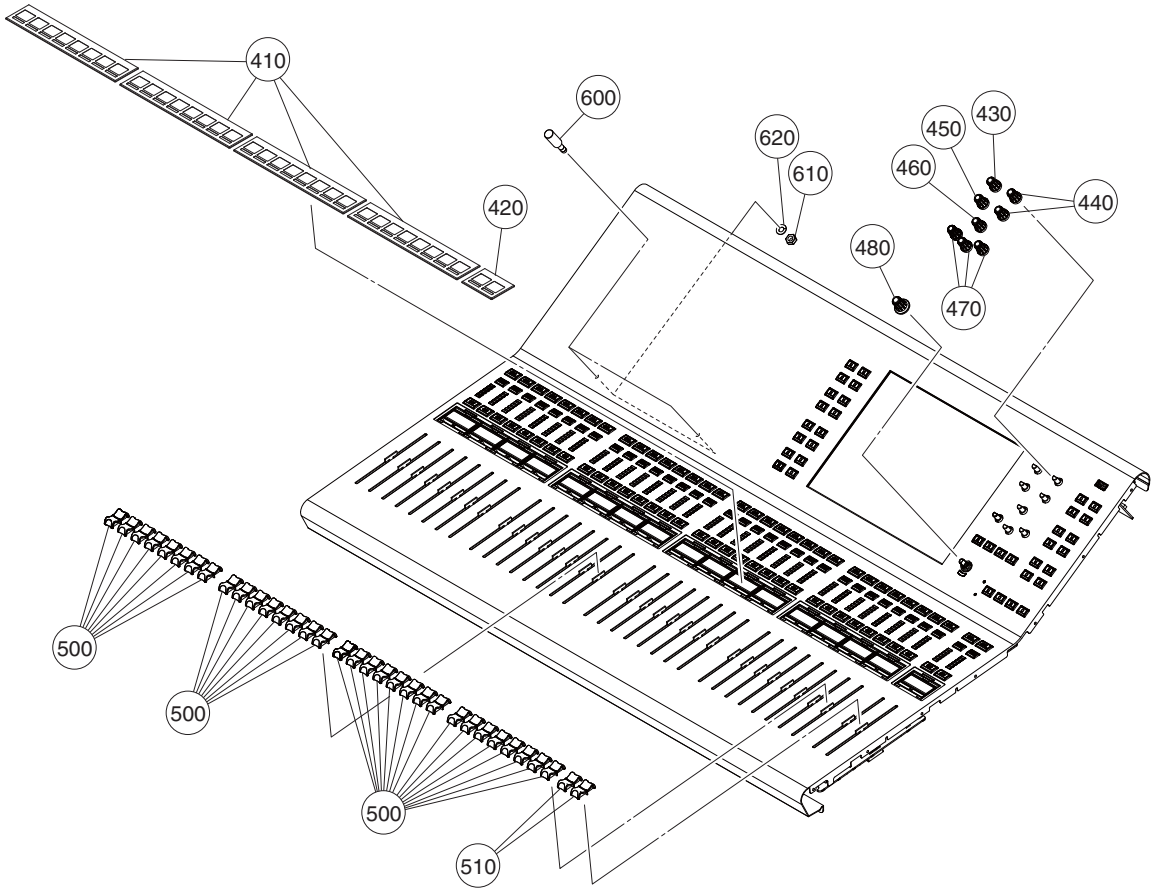
RANK: Japan only

■ CONTROL PANEL L ASSEMBLY（コンパネ L Ass'y）(QL5)

<Bottom view / 下面 >

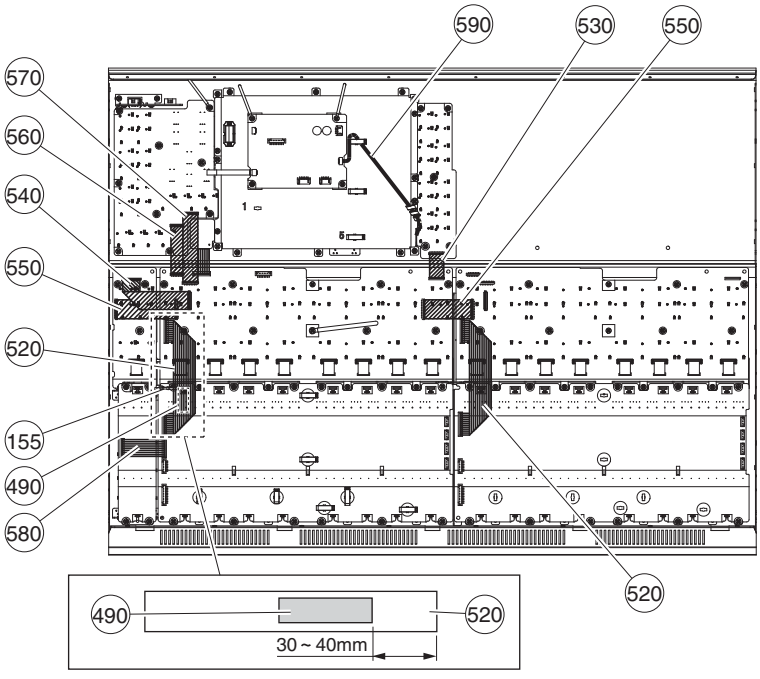


<Top view / 上面 >

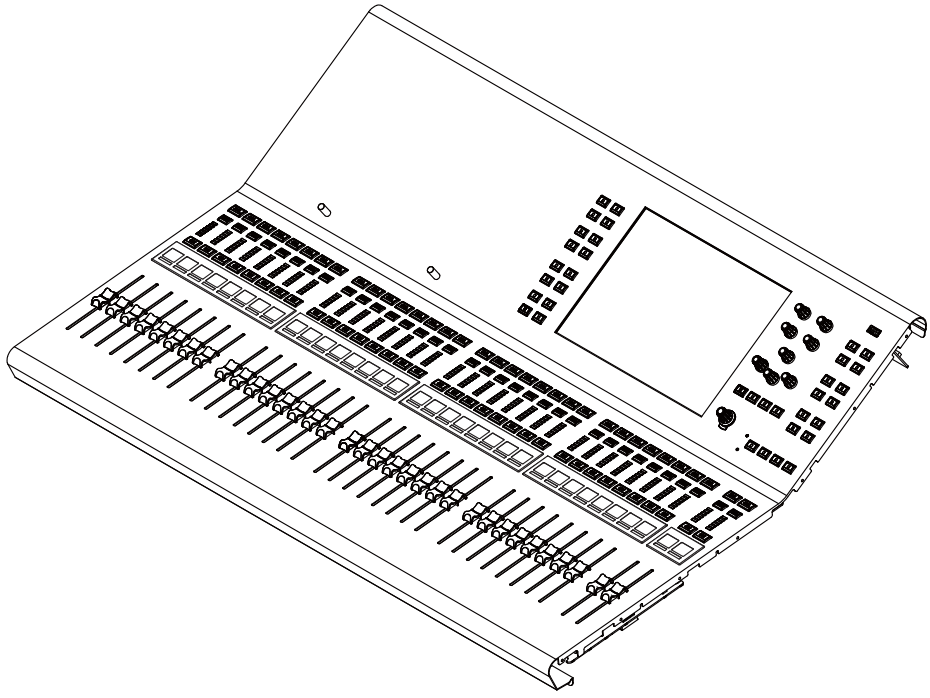


● **WIRING**（配線図）

<Bottom view / 下面 >

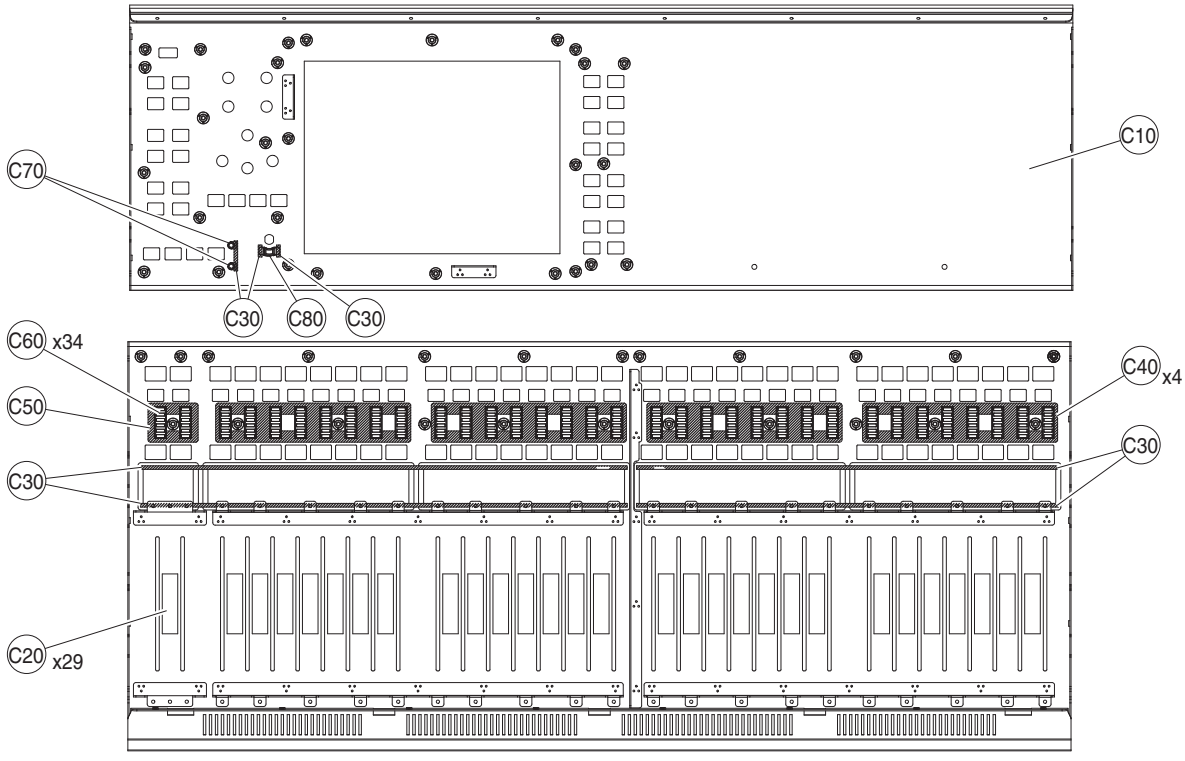


<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >

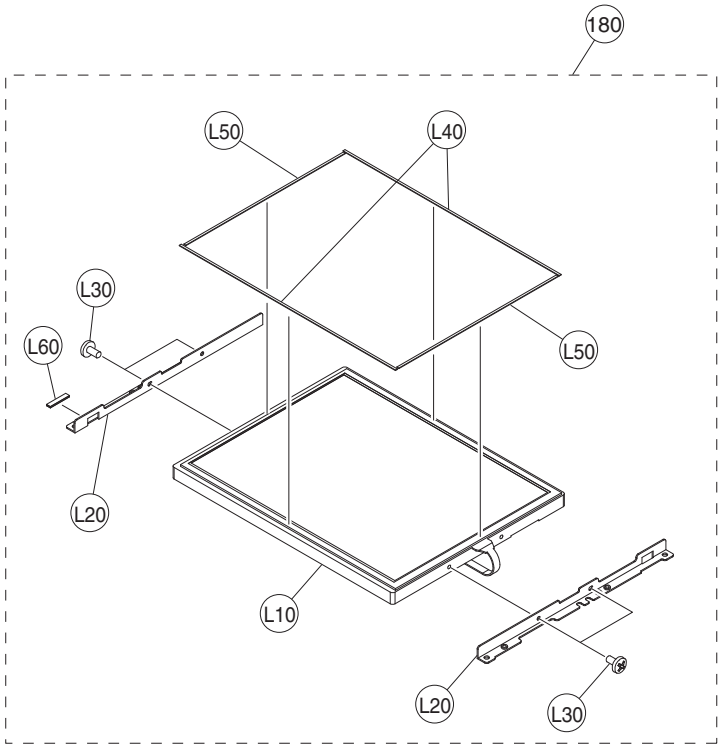


● **CONTROL PANEL L CS**（コンパネ L　CS）

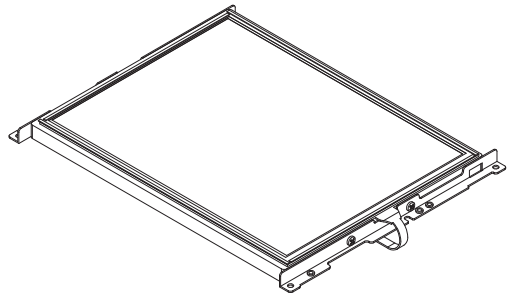
<Bottom view / 下面 >



● LCD ASSEMBLY（LCD Ass'y）



<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			CONTROL PANEL L ASSEMBLY		コンパネL Ass'y	QL5		
		--	CONTROL PANEL L ASSEMBLY		コンパネL Ass'y	(ZF70230)		
*	10	**ZH233700**	CONTROL PANEL L CS		コンパネL CS			
	20	**WY919800**	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液晶ディスプレイ	CHANNEL 1-32,MASTER A,MASTER B	17	11
	30	**WY997300**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	CHANNEL 1-32,MASTER A,MASTER B	34	01
*	40	**ZH465500**	PN16M ADDED BUTTON		PN16Mボタン付			
*	45	**ZH465600**	PN16S ADDED BUTTON		PN16Sボタン付			
	50	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		
	60	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		20	
*	70	**ZF604800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	PN2シート			
	80	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		3	
	90	--	PN PUSH ANGLE 8	1.0 Z	PNPUSH金具8	(WY61560)	4	
	100	--	RUBBER SPONGE SPACER	INOAC C-4266	スポンジスペーサー	(ZA14460)	4	
	110	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		8	
	120	--	PN PUSH ANGLE 2	1.0 Z	PNPUSH金具2	(WZ34020)		
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND			
*	135	**ZK680800**	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	FD1Mシート			
	140	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		12	
*	145	**ZK680900**	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	FD1Sシート			
	150	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	
	155	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
*	160	**ZF641400**	CIRCUIT BOARD	FD2	FD2シート			
	165	--	STAY ANGLE		スティアングル	(ZJ30030)		
	170	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		12	
*	180	**ZF732800**	LCD ASSEMBLY		LCD Ass'y			
	190	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		6	
*	200	**ZF604900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	PNLシート			
	210	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		5	
*	220	**ZF605000**	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	PNRシート			
	230	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		9	
	235	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	240	--	LCD SHIELD CASE		LCDシールドケース	(ZF90110)		
	250	--	SQUARE BUSH	SB-1909	スクエアブッシュ	(V307940)		
	280	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リユースクランプ	(WP87980)	3	
	290	**WY677700**	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート			16

*: New Parts

RANK: Japan only

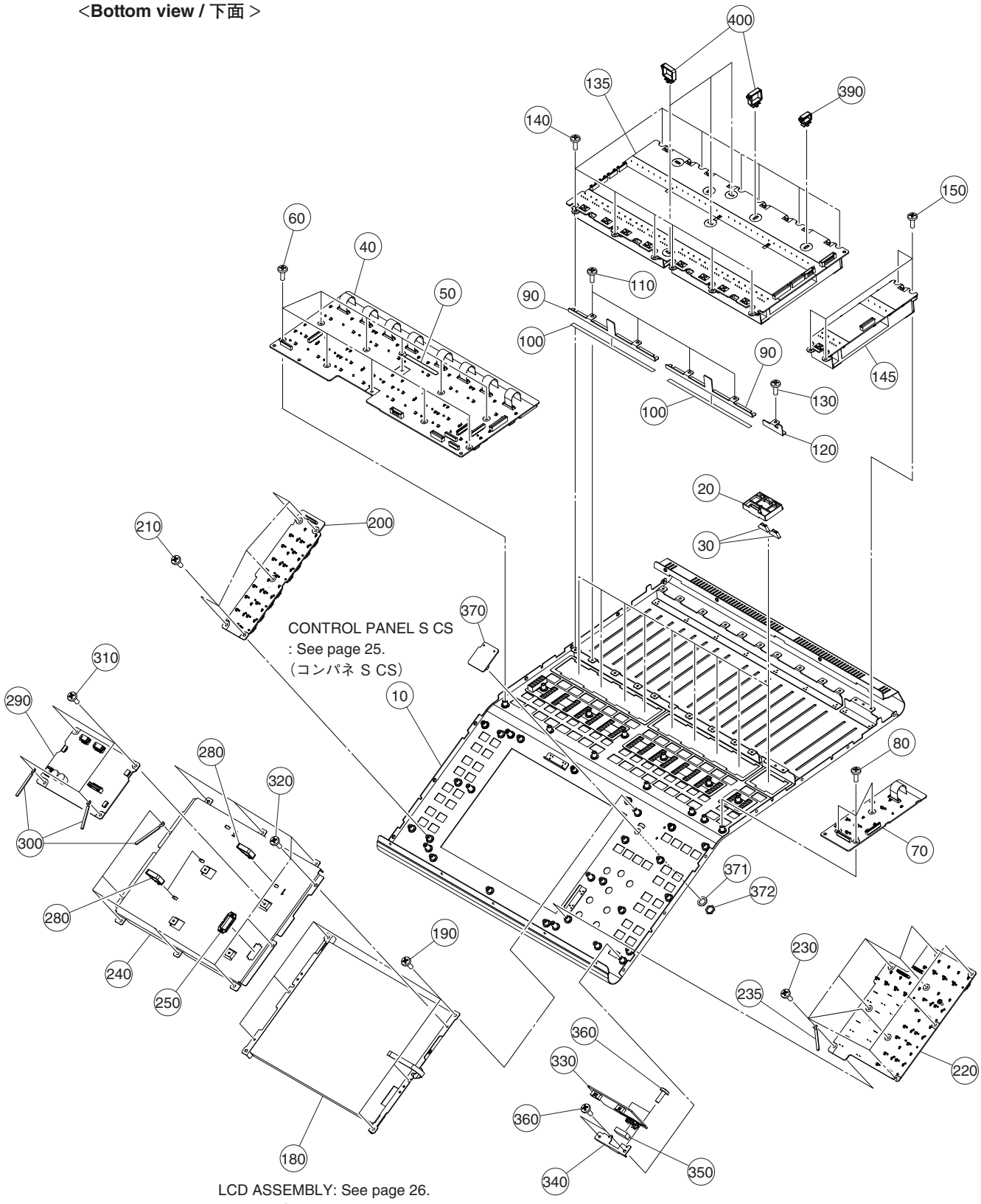
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	290	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	ＬＣＤＣシート	(WY67771)		
	300	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	3	
	310	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4	
	320	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		10	
	330	**WY677600**	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	ＵＳＢシート			10
	330	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	ＵＳＢシート	(WY67761)		
	340	--	USB FIXED ANGLE		ＵＳＢ固定金具	(WY91870)		
	350	--	GASKET USB	E02S130055RT-20H	ガスケット ＵＳＢ	(ZA14560)		
	360	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4	
*	370	**ZF605100**	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	ＥＮＣシート			
*	371	**ZJ300000**	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿バネ座金			
*	372	**ZJ299300**	NUT	M8X11X2 P=0.75	管用ナット			
	390	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TKK	リユースクランプ	(WP87970)	2	
	400	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リユースクランプ	(WP87980)	5	
*	410	**ZF730200**	CH LCD SHEET 1		ＣＨＬＣＤシート１		4	
*	420	**ZF730300**	CH LCD SHEET 2		ＣＨＬＣＤシート２			
	430	**WR598500**	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GRAY		エンコーダーノブＮ	GAIN		01
	440	**WN980600**	ENCORDER KNOB N BLACK/L-GRAY		エンコーダーノブＮ	DYNAMICS 1,DYNAMICS 2	2	01
	450	**WR598700**	ENCORDER KNOB N BLACK/ST-RED		エンコーダーノブＮ	PAN		01
	460	**WR598800**	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GREEN		エンコーダーノブＮ	HPF		01
	470	**WR598900**	ENCORDER KNOB N BLACK/GREEN		エンコーダーノブＮ	EQUALIZER Q,FREQUENCY,GAIN	3	01
*	480	**ZG312900**	T-T KNOB		Ｔ－Ｔノブ	TOUCH AND TURN		
	490	**ZD490600**	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー			01
	500	**WN980500**	FADER KNOB N		フェーダーノブＮ	CHANNEL 1-32	32	04
	510	**WR791401**	FADER KNOB NR		フェーダーノブＮＲ	MASTER A,MASTER B	2	04
	520	--	JUMPER WIRE	12P 170L 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(WZ30290)	2	
*	530	**ZH507100**	FFC CABLE	16P L=60mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
*	540	**ZJ972300**	FFC CABLE	21P L=130mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	550	**WN834100**	FFC CABLE	22P-100L	ＦＦＣケーブル		2	03
*	560	**ZH507000**	FFC CABLE	14P L=90mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
*	570	**ZH507200**	FFC CABLE	17P L=120mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	580	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB9-90 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(V946810)		
	590	**WZ354100**	CONNECTOR ASSEMBLY	BL U SHL6P	ＢＬ束線			07
	600	--	I STAY		Ｉステイ	(ZG37170)	2	
	610	**WF627300**	HEXAGONAL NUT	#2 M4 MFZN2W3	ナット６角		2	01
	620	**WF576900**	SPRING WASHER	4.0 MFZN2W3	バネ座金		2	01
*		**ZH233700**	CONTROL PANEL L CS		コンパネＬＣＳ			
	C10	--	CONTROL PANEL L		コンパネＬ印刷品	(ZF73240)		
	C20	**ZD490600**	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー		29	01
	C30	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=3	粘着テープ	(V740180)		
	C40	--	TAPE LENS 8		テープレンズ８	(ZG43770)	4	
	C50	--	TAPE LENS 2		テープレンズ２	(ZG43780)		
	C60	**WB04670R**	LED LENS BLACK	6P	ＬＥＤレンズ６Ｐ	OVER/-6/-12/-18/-30/-60	34	02
	C70	**WA773701**	LED LENS	2P	ＬＥＤレンズ２Ｐ	FADER BANK A,FADER BANK B	2	01
*	C80	**ZG313000**	T-T LENS		Ｔ－Ｔレンズ	TOUCH AND TURN		
*		**ZF732800**	LCD ASSEMBLY		ＬＣＤ Ａｓｓ’ｙ			
	L10	--	CRYSTAL DISPLAY	AA104SH02-T1	液晶ディスプレイ	(WZ03340)		
	L20	--	LCD SIDE ANGLE L		ＬＣＤサイド金具Ｌ	(ZF90120)	2	
	L30	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X5 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ	(WF30420)	4	
	L40	--	TP SPACER 1		ＴＰスペーサー１	(WE77680)	2	
	L50	--	TP SPACER 2		ＴＰスペーサー２	(WE77690)	2	
	L60	--	ADHESIVE TAPE	10X20	粘着テープ	(VS23560)		

*: New Parts

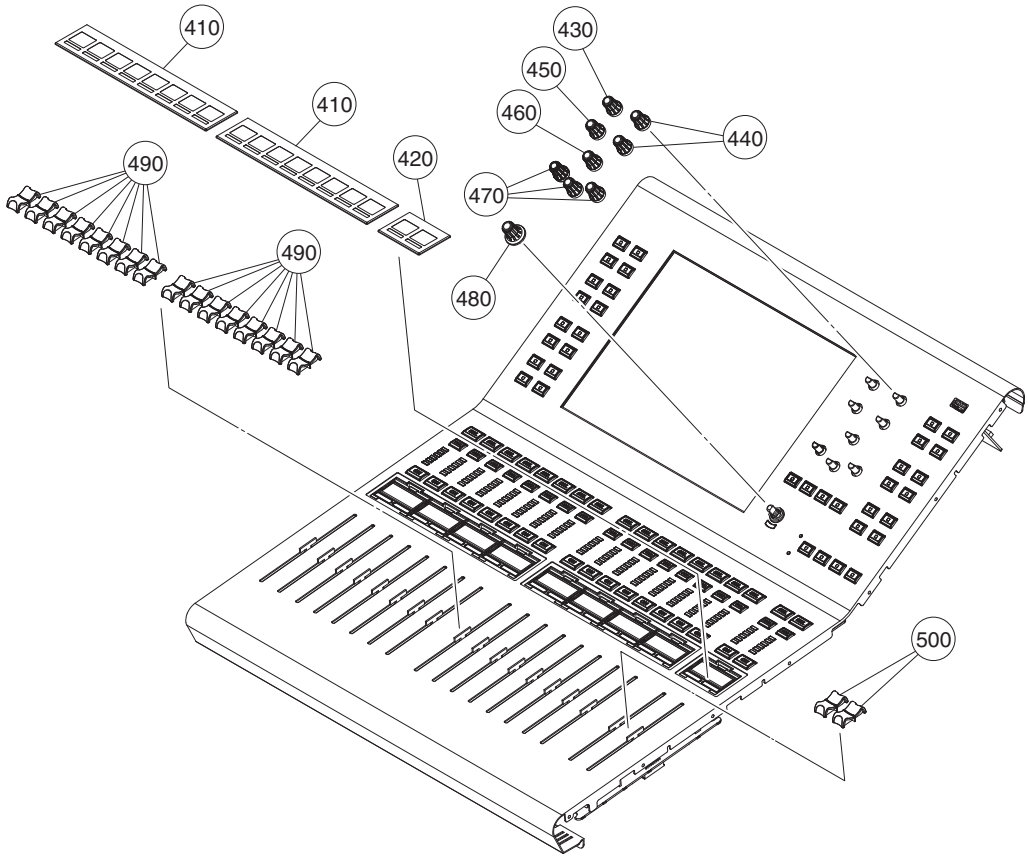
RANK: Japan only

■ CONTROL PANEL S ASSEMBLY（コンパネ S Ass'y）(QL1)

<Bottom view / 下面 >

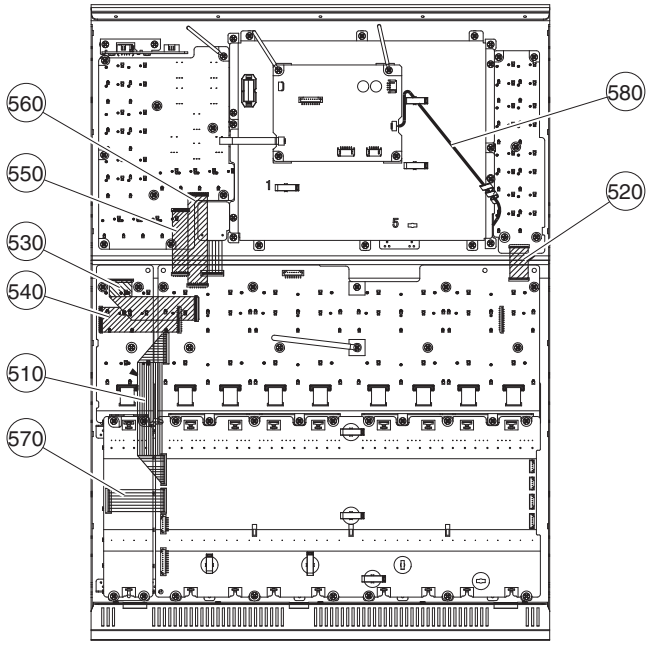


<Top view / 上面 >

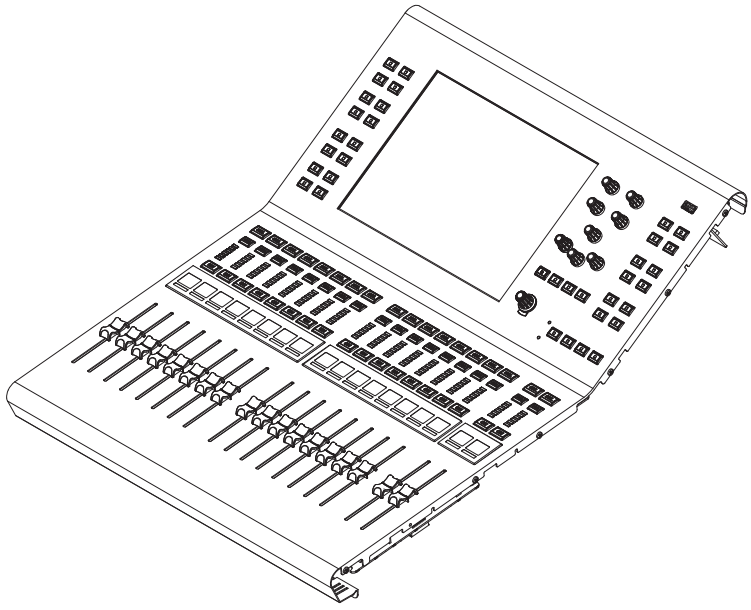


● WIRING（配線図）

<Bottom view / 下面 >

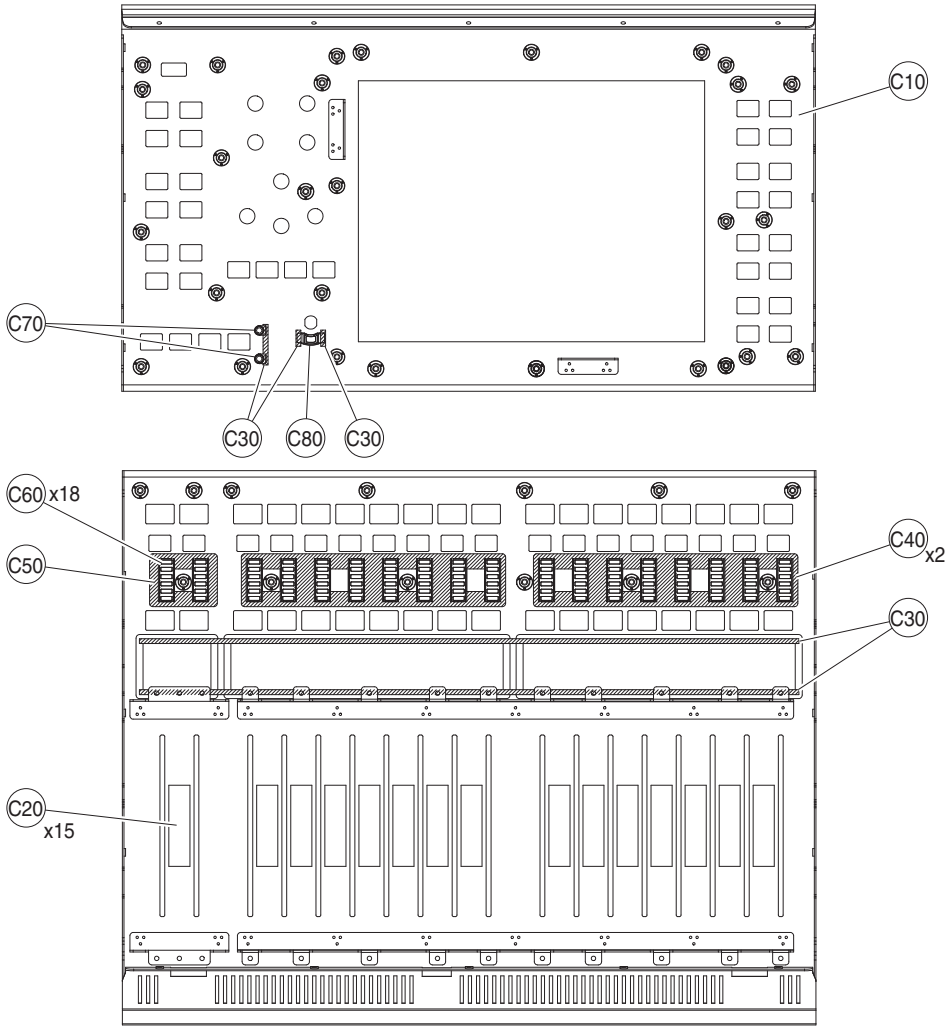


<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >

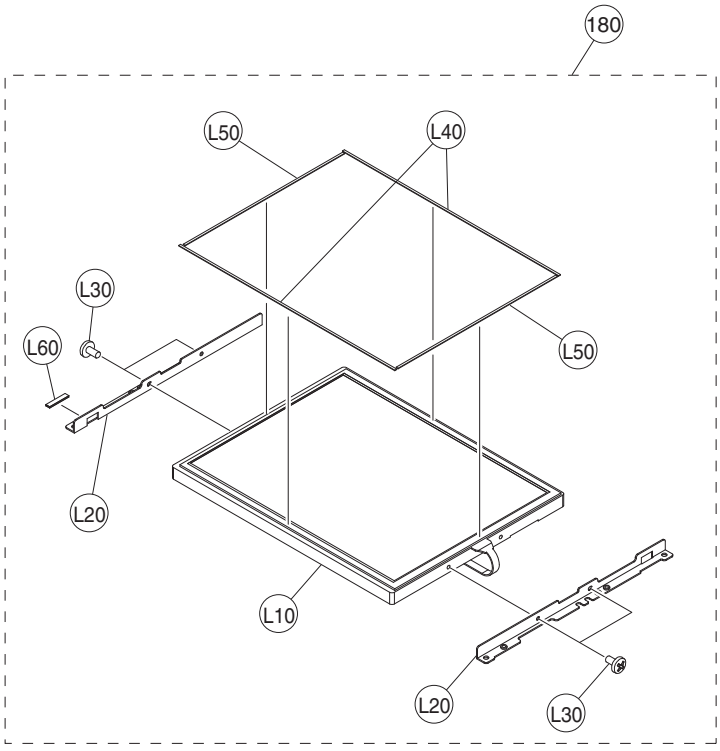


● **CONTROL PANEL S CS**（コンパネ S　CS）

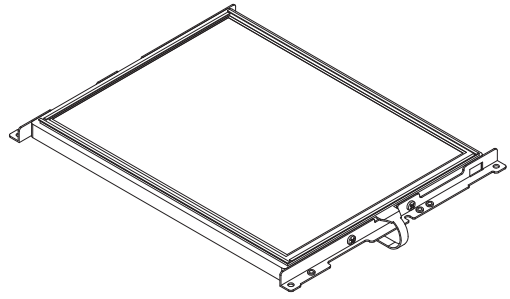
<Bottom view / 下面 >



● LCD ASSEMBLY（LCD Ass'y）



<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			CONTROL PANEL S ASSEMBLY		コンパネS Ass'y	QL1		
		--	CONTROL PANEL S ASSEMBLY		コンパネS Ass'y	(ZF58000)		
*	10	**ZH233800**	CONTROL PANEL S CS		コンパネS CS			
	20	**WY919800**	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液晶ディスプレイ	CHANNEL 1-16,MASTER A,MASTER B	9	11
	30	**WY997300**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	CHANNEL 1-16,MASTER A,MASTER B	18	01
*	40	**ZH465500**	PN16M ADDED BUTTON		PN16Mボタン付			
	50	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		
	60	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		10	
*	70	**ZF604800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	PN2シート			
	80	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		3	
	90	--	PN PUSH ANGLE 8	1.0 Z	PNPUSH金具8	(WY61560)	2	
	100	--	RUBBER SPONGE SPACER	INOAC C-4266	スポンジスペーサー	(ZA14460)	2	
	110	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	
	120	--	PN PUSH ANGLE 2	1.0 Z	PNPUSH金具2	(WZ34020)		
	130	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND			
*	135	**ZK680800**	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	FD1Mシート			
	140	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		12	
*	145	**ZK680900**	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	FD1Sシート			
	150	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	
*	180	**ZF732800**	LCD ASSEMBLY		LCD Ass'y			
	190	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		6	
*	200	**ZF604900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	PNLシート			
	210	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		5	
*	220	**ZF605000**	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	PNRシート			
	230	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		9	
	235	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
	240	--	LCD SHIELD CASE		LCDシールドケース	(ZF90110)		
	250	--	SQUARE BUSH	SB-1909	スクエアブッシュ	(V307940)		
	280	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リユースクランプ	(WP87980)	3	
	290	**WY677700**	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート			16
	290	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY67771)		
	300	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	3	
	310	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		4	
	320	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND		10	
	330	**WY677600**	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート			10

*: New Parts

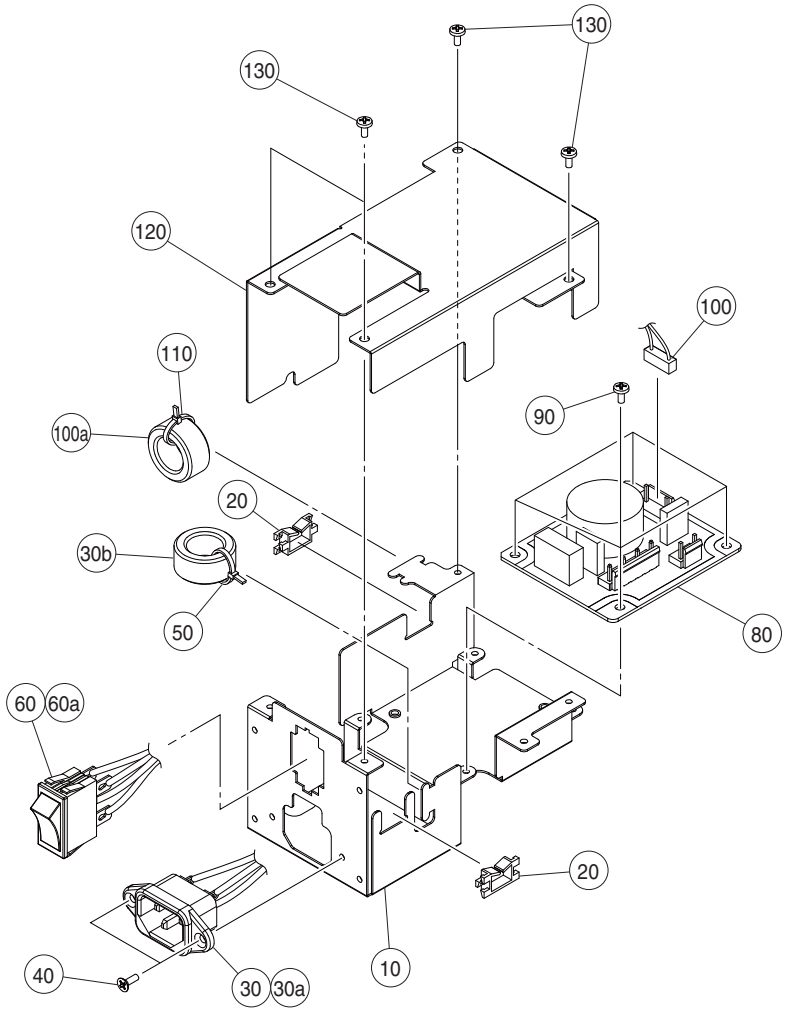
RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	330	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY67761)		
	340	--	USB FIXED ANGLE		USB固定金具	(WY91870)		
	350	--	GASKET USB	E02S130055RT-20H	ガスケット USB	(ZA14560)		
	360	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+BIND		4	
*	370	**ZF605100**	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	ENCシート			
*	371	**ZJ300000**	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿バネ座金			
*	372	**ZJ299300**	NUT	M8X11X2 P=0.75	管用ナット			
	390	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TKK	リユースクランプ	(WP87970)		
	400	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リユースクランプ	(WP87980)	4	
*	410	**ZF730200**	CH LCD SHEET 1		CH LCD シート1		2	
*	420	**ZF730300**	CH LCD SHEET 2		CH LCD シート2			
	430	**WR598500**	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GRAY		エンコーダーノブN	GAIN		01
	440	**WN980600**	ENCORDER KNOB N BLACK/L-GRAY		エンコーダーノブN	DYNAMICS 1,DYNAMICS 2	2	01
	450	**WR598700**	ENCORDER KNOB N BLACK/ST-RED		エンコーダーノブN	PAN		01
	460	**WR598800**	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GREEN		エンコーダーノブN	HPF		01
	470	**WR598900**	ENCORDER KNOB N BLACK/GREEN		エンコーダーノブN	EQUALIZER Q,FREQUENCY,GAIN	3	01
*	480	**ZG312900**	T-T KNOB		T-Tノブ	TOUCH AND TURN		
	490	**WN980500**	FADER KNOB N		フェーダーノブN	CHANNEL 1-16	16	04
	500	**WR791401**	FADER KNOB NR		フェーダーノブNR	MASTER A,MASTER B	2	04
	510	--	JUMPER WIRE	12P 170L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ30290)		
*	520	**ZH507100**	FFC CABLE	16P L=60mm P=1.0	FFCケーブル			
*	530	**ZJ972300**	FFC CABLE	21P L=130mm P=1.0	FFCケーブル			
	540	**WN834100**	FFC CABLE	22P-100L	FFCケーブル			03
*	550	**ZH507000**	FFC CABLE	14P L=90mm P=1.0	FFCケーブル			
*	560	**ZH507200**	FFC CABLE	17P L=120mm P=1.0	FFCケーブル			
	570	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB9-90 2678	2678ジャンパーワイヤー	(V946810)		
	580	**WZ354100**	CONNECTOR ASSEMBLY	BL U SHL6P	BL束線			07
*		**ZH233800**	CONTROL PANEL S CS		コンパネS CS			
	C10	--	CONTROL PANEL S		コンパネS印刷品	(ZF73220)		
	C20	**ZD490600**	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー		15	01
	C30	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=3	粘着テープ	(V740180)		
	C40	--	TAPE LENS 8		テープレンズ8	(ZG43770)	2	
	C50	--	TAPE LENS 2		テープレンズ2	(ZG43780)		
	C60	**WB04670R**	LED LENS BLACK	6P	LEDレンズ6P	OVER/-6/-12/-18/-30/-60	18	02
	C70	**WA773701**	LED LENS	2P	LEDレンズ2P	FADER BANK A,FADER BANK B	2	01
*	C80	**ZG313000**	T-T LENS		T-Tレンズ	TOUCH AND TURN		
*		**ZF732800**	LCD ASSEMBLY		LCD Ass'y			
	L10	--	CRYSTAL DISPLAY	AA104SH02-T1	液晶ディスプレイ	(WZ03340)		
	L20	--	LCD SIDE ANGLE L		LCDサイド金具L	(ZF90120)	2	
	L30	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X5 MFZN2B3	Sタイト+BIND	(WF30420)	4	
	L40	--	TP SPACER 1		TPスペーサー1	(WE77680)	2	
	L50	--	TP SPACER 2		TPスペーサー2	(WE77690)	2	
	L60	--	ADHESIVE TAPE	10X20	粘着テープ	(VS23560)		

*: New Parts

RANK: Japan only

■ AC L ASSEMBLY（AC L Ass'y）(QL5)

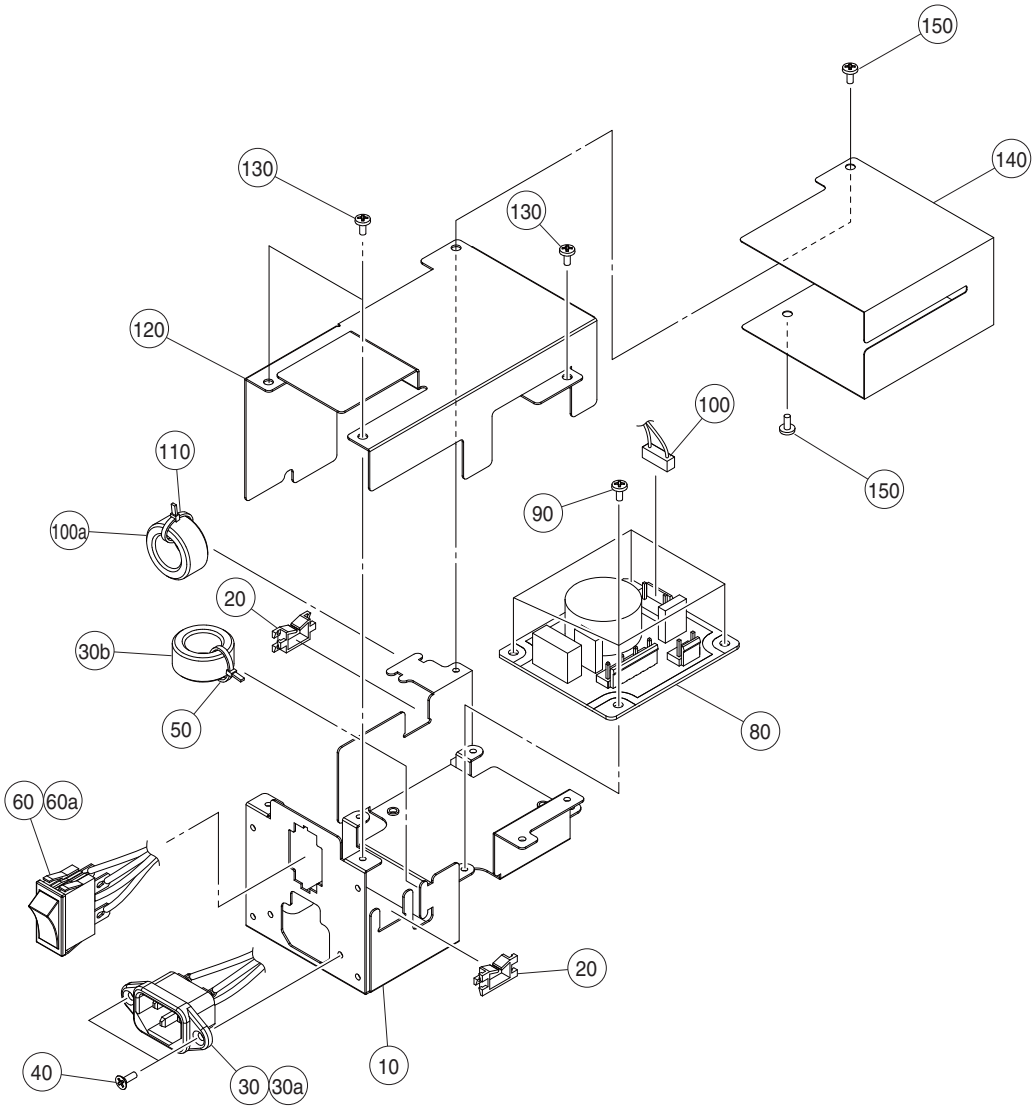


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			AC L ASSEMBLY		ＡＣ Ｌ Ａｓｓ’ｙ	QL5		
		--	AC L ASSEMBLY		ＡＣ Ｌ Ａｓｓ’ｙ	(ZG81650)		
	10	--	AC SHIELD BOTTOM		ＡＣシールドボトム	(ZF58690)		
	20	--	SADDLE	EDS-1	エッジサドル	(CB82853)	2	
⚠ *	30	**ZH016500**	AC INLET ASSEMBLY	VH 3P	インレットＡｓｓ’ｙ	AC IN		
	30a	--	AC INLET	LOCK TYPE, BLK 112	ＡＣインレット	(WZ32910)		
	30b	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	40	**WF266800**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＦＬＡＴ		2	
	50	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH 7P-100	ＰＳＷ束線	(ZH01710)		
⚠	60a	**ZA309700**	ROCKER SWITCH	CF-LA-2KL-1C U.ENE	ロッカＳＷ	Power Switch		06
*	80	**ZG234400**	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	ＡＣＳＷシート			
	90	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 4P/5P 150L	線材Ａｓｓ’ｙＶＨ	(ZH52270)		
	100a	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	110	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	120	--	AC SHIELD TOP		ＡＣシールドトップ	(ZF58680)		
	130	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ AC S ASSEMBLY（AC S Ass'y）(QL1)

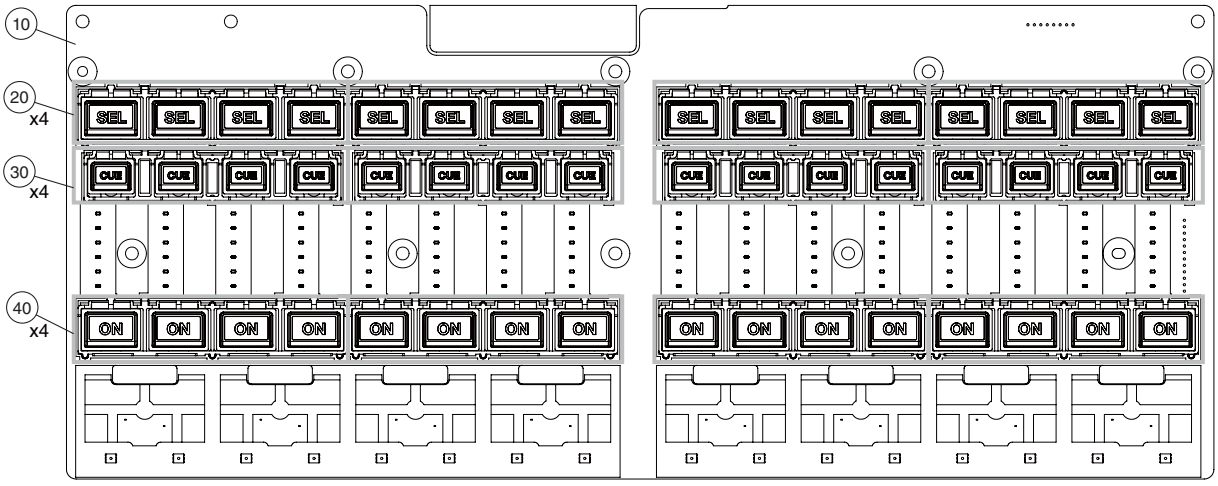


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			AC S ASSEMBLY		ＡＣ Ｓ Ａｓｓ’ｙ	QL1		
		--	AC S ASSEMBLY		ＡＣ Ｓ Ａｓｓ’ｙ	(ZG81640)		
	10	--	AC SHIELD BOTTOM		ＡＣシールドボトム	(ZF58690)		
	20	--	SADDLE	EDS-1	エッジサドル	(CB82853)	2	
⚠ *	30	**ZH016500**	AC INLET ASSEMBLY	VH 3P	インレットＡｓｓ’ｙ	AC IN		
	30a	--	AC INLET	LOCK TYPE, BLK 112	ＡＣインレット	(WZ32910)		
	30b	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	40	**WF266800**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＦＬＡＴ		2	
	50	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH 7P-100	ＰＳＷ束線	(ZH01710)		
⚠	60a	**ZA309700**	ROCKER SWITCH	CF-LA-2KL-1C U.ENE	ロッカＳＷ	Power Switch		06
*	80	**ZG234400**	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	ＡＣＳＷシート	(ZG23490)		
	90	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 4P/5P 150L	線材Ａｓｓ’ｙＶＨ	(ZH52270)		
	100a	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	110	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	120	--	AC SHIELD TOP		ＡＣシールドトップ	(ZF58680)		
	130	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		3	01
	140	--	AC SHIELD PLATE		ＡＣシールド板	(ZJ29900)		
	150	**WE87780R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01

✻: New Parts

RANK: Japan only

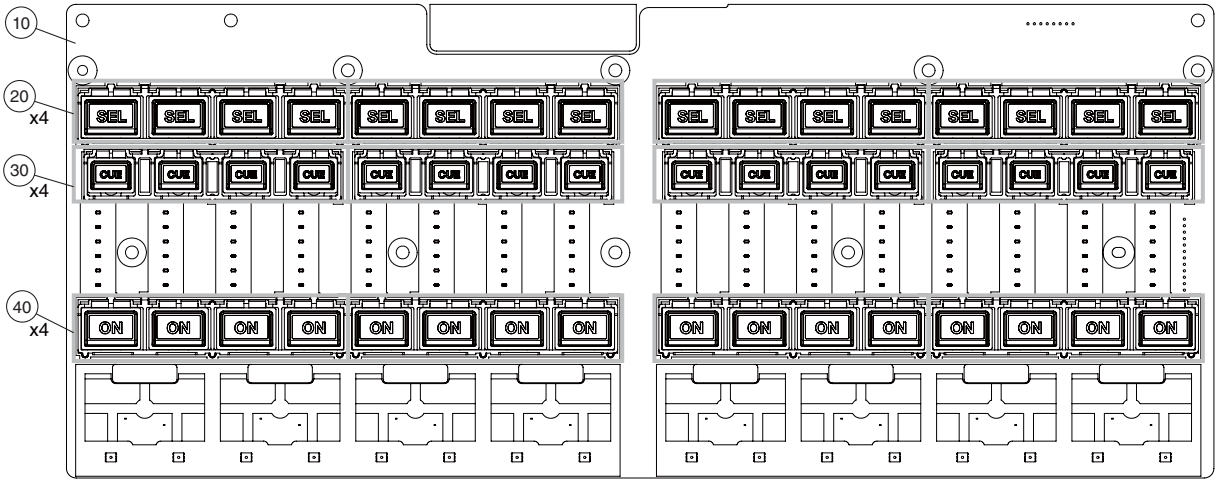
■ PN16M ADDED BUTTON（PN16M ボタン付）



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		PN16M ADDED BUTTON		PN16Mボタン付	QL5/QL1		
*	**ZH465500**	PN16M ADDED BUTTON		PN16Mボタン付			
10	**--**	CIRCUIT BOARD	PN16M	PN16Mシート	(ZF60450)		
20	**WY709800**	BUTTON L	LARGE 4P SEL	ボタン大4P SEL	SEL	4	04
30	**WY710000**	BUTTON S	SMALL 4P CUE	ボタン小4P CUE	CUE	4	04
40	**WY709900**	BUTTON L	LARGE 4P ON	ボタン大4P ON	ON	4	05

✻: New Parts RANK: Japan only

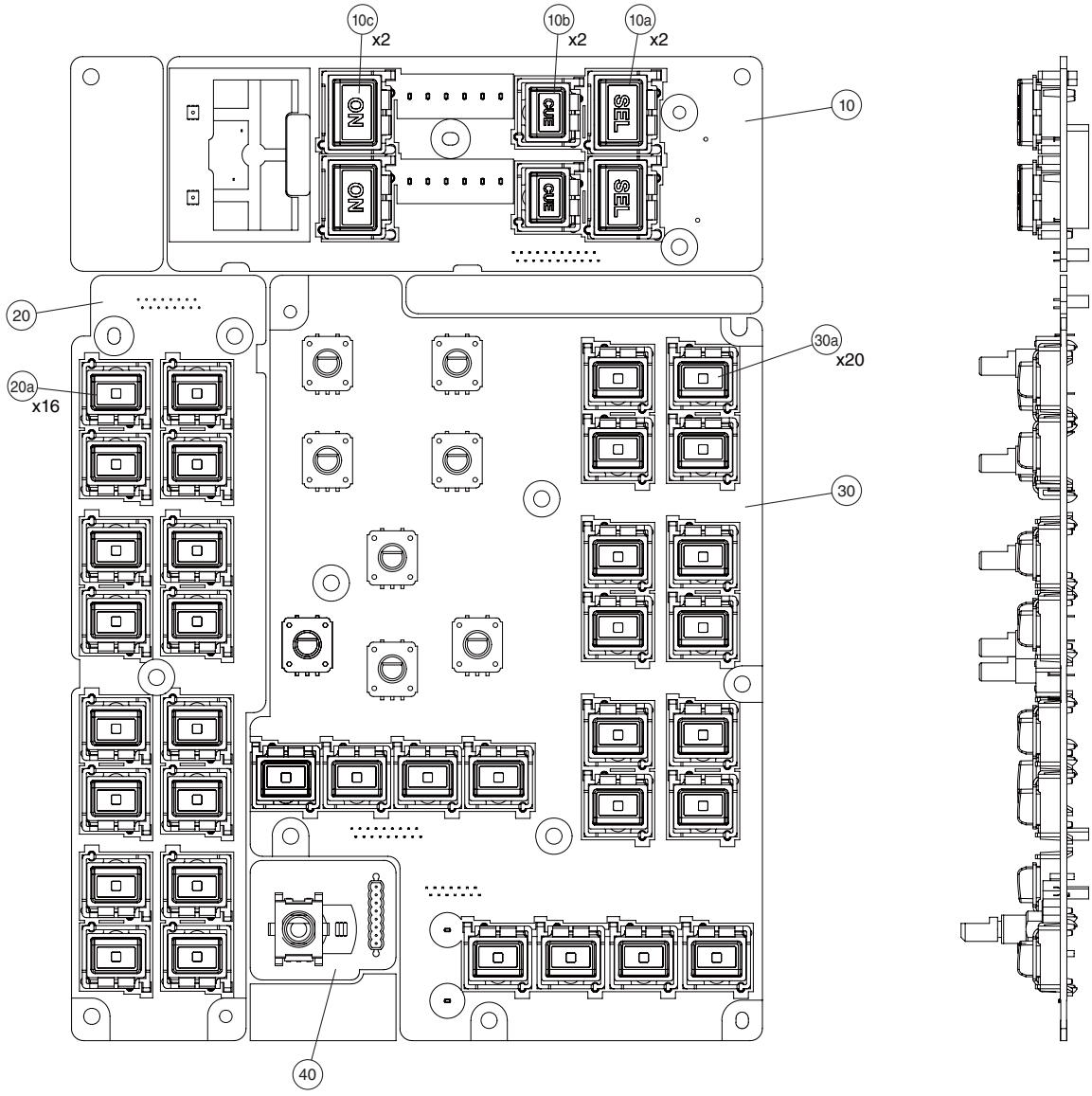
■ PN16S ADDED BUTTON（PN16S ボタン付）(QL5)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		PN16S ADDED BUTTON		PN16Sボタン付	QL5		
*	**ZH465600**	PN16S ADDED BUTTON		PN16Sボタン付			
10	**--**	CIRCUIT BOARD	PN16S	PN16Sシート	(ZF60460)		
20	**WY709800**	BUTTON L	LARGE 4P SEL	ボタン大4P SEL	SEL	4	04
30	**WY710000**	BUTTON S	SMALL 4P CUE	ボタン小4P CUE	CUE	4	04
40	**WY709900**	BUTTON L	LARGE 4P ON	ボタン大4P ON	ON	4	05

✻: New Parts RANK: Japan only

■ PNCOM ADDED BUTTON（PNCOM ボタン付）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PNCOM ADDED BUTTON		PNCOMボタン付	QL5/QL1		
*		**ZH465700**	PNCOM ADDED BUTTON		PNCOMボタン付			
*	10	**ZF604800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	PN2シート			
	10a	**WY710200**	BUTTON L	LARGE SEL	ボタン大 SEL	SEL	2	03
	10b	**WY710500**	BUTTON S	SMALL CUE	ボタン小 CUE	CUE	2	03
	10c	**WY710300**	BUTTON L	LARGE ON	ボタン大 ON	ON	2	03
*	20	**ZF604900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	PNLシート			
	20a	**WY710400**	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小 四角	SENDS ON FADER 1-16	16	03
*	30	**ZF605000**	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	PNRシート			
	30a	**WY710400**	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小 四角	EQUALIZER LOW,LOW-MID,HIGH-MID,HIGH,	20	03
*	40	**ZF605100**	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	ENCシート	USER DEFINED KEYS 1-12, FADER BANK ST IN/DCA,MIX/MATRIX, 1-32,33-64 (QL5),1-16,17-32 (QL1)		

✻: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

ACSW/HP/LAMP1/LAMP2(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	QL5/QL1		
*		**ZG234400**	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	ACSWシート	(ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG234300**	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	HPシート	(ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG234500**	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	LAMP1シート	(ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG234600**	CIRCUIT BOARD	LAMP2 (HPAC5)	LAMP2シート	QL5 (ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG335200**	CIRCUIT BOARD	CPUQL	CPUQLシート	(YG388A0)		
		WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	DAシート	(YD588C0)		28
*		**ZF641100**	CIRCUIT BOARD	DCM	DCMシート	(YF467C0)		
*		**ZF641200**	CIRCUIT BOARD	DCS	DCSシート	QL5 (YF468C0)		
*		**ZG176900**	CIRCUIT BOARD	DNT5	DNT5シート	QL5 (YF270C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	DNT1	DNT1シート	QL1 (ZG17680)(YF270C0)		
*		**ZF704200**	CIRCUIT BOARD	DNT	DNTシート	without DANTE MODULE (YF270C0)		
		WZ815701	DANTE MODULE 64CH		ダンテモジュール64CH	QL5		34
		WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダンテモジュール32CH	QL1		28
*		**ZF604400**	CIRCUIT BOARD	DSP32	DSP32シート	QL5 (YF267B0)		
*		**ZF604300**	CIRCUIT BOARD	DSP16	DSP16シート	QL1 (YF267B0)		
*		**ZF605100**	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	ENCシート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZF604800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	PN2シート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZF604900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	PNLシート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZF605000**	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	PNRシート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZK680800**	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	FD1Mシート	(ZK68030)(YF874B0)		
*		**ZK680900**	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	FD1Sシート	(ZK68030)(YF874B0)		
*		**ZF641400**	CIRCUIT BOARD	FD2	FD2シート	QL5 (YF874B0)		
		WY635300	CIRCUIT BOARD	FX	FXシート	(YD585B0)		45
*		**ZH870700**	CIRCUIT BOARD	HAAD	HAADシート	(YF902A0)		
		WY634900	CIRCUIT BOARD	JK	JKシート	(YD583B0)		17
		WY677700	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY93730)(YD600C0)		16
		--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY67771)(WY93730)(YD600C0)		
		WY677600	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY93730)(YD600C0)		10
		--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY67761)(WY93730)(YD600C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	PN16M	PN16Mシート	(ZF60450)(YF268C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	PN16S	PN16Sシート	QL5 (ZF60460)(YF268C0)		
*		**ZG234400**	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	ACSWシート	(ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG234300**	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	HPシート	(ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG234500**	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	LAMP1シート	(ZG23420)(YF287C0)		
*		**ZG234600**	CIRCUIT BOARD	LAMP2 (HPAC5)	LAMP2シート	QL5 (ZG23420)(YF287C0)		
*	C097	**UN728470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	470.00 10.0V FORM.	BPケミコン			
*	C117	**UN728470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	470.00 10.0V FORM.	BPケミコン			
⚠	C201	**WK463500**	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規格認定コンKY			01
⚠	C202	**WK463500**	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規格認定コンKY			01
⚠	C203	**WU247300**	CAPACITOR	0.220 310V U.C.S	規格認定コン			01
	CN031	**VB390200**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベースポスト			01
	CN201	**VG879900**	CONNECTOR	VA 2P TE	ベーススツキポスト			
	CN202	**--**	CONNECTOR	VH 4P TE	ベースポスト	(ZD29740)		
	CN203	**VT807100**	CONNECTOR	VH 2P TE	ベースポスト			
	CN301	**VB390000**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			
	CN401	**VB390000**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト	QL5		
	IC032	**XP705A0R**	IC	NJM2073D	IC	POWER AMP. 0.65W 2CH		03
	JK091	**ZE903000**	PHONE CONNECTOR	JY-6314-01-03	ホーンコネクタ	PHONES		01
	JK301	**WH741200**	CANNON CONNECTOR	NC4FBH	キャノンコネクタ	LAMP		06
	JK401	**WH741200**	CANNON CONNECTOR	NC4FBH	キャノンコネクタ	QL5: LAMP		06
	K001	**WB438000**	EYELET TERMINAL	M4 SD00433-21	アース端子			
	K091	**WE03720R**	JACK PLATE		プレートジャック単連			
	K092	**WB438000**	EYELET TERMINAL	M4 SD00433-21	アース端子			
⚠	L201	**WJ044500**	COIL	SC-04-E60JKH	SCコイル			06
	R100	**VC756700**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			
	R120	**VC756700**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 2W J	酸化金属被膜抵抗			
	R151	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		
	R152	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL1		
	VR051	**WE50800R**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 10K RK09L12B0C1R	二連ロータリーVR	PHONES LEVEL		03
	C001	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C003	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
	C004	**WJ344100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 6.3V M RECT.	チップセラ			
	C005	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C006	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
	C007	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C008	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			
	C009	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C010	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			

*: New Parts

RANK: Japan only

ACSW/HP/LAMP1/LAMP2(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C011	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C031	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
*	C032	**ZN445500**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 100V	チップケミコン			
*	C033	**ZN445500**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 100V	チップケミコン			
	C034	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-037	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C051	**WB575800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C052	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C053	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C054	**UF067100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チップケミコン			
	C071	**WB575800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C072	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C073	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C074	**UF067100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チップケミコン			
	C091	**UF067100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チップケミコン			
	C092	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C093	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C095	**UF008220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 4V	チップケミコン			
	C096	**WR473100**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.22 50V J KAKUTE	チップマイラー			02
	C098	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C111	**UF067100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チップケミコン			
	C112	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C113	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C115	**UF008220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 4V	チップケミコン			
	C116	**WR473100**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.22 50V J KAKUTE	チップマイラー			02
	C118	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C301	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C302	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C303	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C304	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C305	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C306	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C401	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F	QL5		
	C402	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	QL5		
	C403	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	QL5		
	C404	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）	QL5		01
	C405	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）	QL5		
	C406	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）	QL5		01
	CN001	**WC19500R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	FFC／FPCコネクター			01
	EM001	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM031	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	-033	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM091	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM301	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM401	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	QL5		01
	IC001	**XM182A0R**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01
	IC003	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC		06
	IC031	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
	R008	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R009	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R011	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R012	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R013	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-019	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R051	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
	R052	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
	R053	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
	R054	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
	R055	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
	R056	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
	R071	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
	R072	**RF356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			
	R073	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
	R074	**RF356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チップ抵抗			
	R075	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
	R076	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
	R091	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R092	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
	R093	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

ACSW/HP/LAMP1/LAMP2(QL5) and CPUQL

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R094	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R095	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R096	**RF355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チップ抵抗			
	R097	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
*	R098	**WD204900**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2 F RECT.	チップ抵抗			
	R099	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R101	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R111	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R112	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
	R113	**RF357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			
	R114	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R115	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R116	**RF355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チップ抵抗			
	R117	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
*	R118	**WD204900**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2 F RECT.	チップ抵抗			
	R119	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R121	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R141	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R142	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R143	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R144	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R145	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R146	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	TR091	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR121	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR141	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
	TR141	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
	TR142	**WK752300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ 2SA			01
	TR143	**WK752300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ 2SA			01
*		**ZG335200**	CIRCUIT BOARD	CPUQL	CPUQLシート	(YG388A0)		
		--	MAC ADDRESS QR		MACアドレスQR	(ZJ83030)		
	BT501	**WR846000**	BATTERY HOLDER	BCR20H5	電池ホルダー			03
	C101	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-110	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C119	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C120	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-125	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C130	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C131	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-146	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C147	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C148	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C149	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C150	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C151	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C152	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C153	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C154	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C155	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C156	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C157	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C158	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C159	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C160	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C161	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C162	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C163	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C164	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C165	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C166	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C167	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C168	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			
	C169	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C170	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C171	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C171	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C173	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C173	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C174	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	C174	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C176	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C176	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C177	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C178	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ(CH)			01
	C179	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C180	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C181	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ(CH)			01
	C182	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C201	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
	C201	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C202	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C203	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C207	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-210	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C213	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-216	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C218	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-221	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C301	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-338	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C403	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C405	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-409	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C412	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C415	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C416	**WJ932600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.2 6.3V M KAKUTE	チップセラコン			01
	C417	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C418	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
	C419	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-421	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C430	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C431	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C470	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C471	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
	C471	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C472	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
	C472	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C501	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C502	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C505	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C510	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-522	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C530	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-534	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C540	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-544	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C560	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-567	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C601	**UF118221**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 6.3V	チップケミコン			01
	C603	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-608	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	CN402	**WM300100**	PIN HEADER	FI 20P SE	ピンヘッダー			08
	CN601	**WF02510R**	CONNECTOR	53481 180P TE	基板用コネクタ			07
	D501	**VV61730R**	DIODE (CHIP)	RB751V-40 TE17 TP	チップダイオード			01
	D502	**VV61730R**	DIODE (CHIP)	RB751V-40 TE17 TP	チップダイオード			01
	EM601	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	FT501	**WA847500**	FET (CHIP)	2SK2158-T1B TP	チップFET			
*	FT501	**ZJ722400**	FET (CHIP)	RUC002N05T116	チップFET			
*	FT501	**ZK641900**	FET (CHIP)	FK360602EL TE	チップFET			
	FT510	**WA847500**	FET (CHIP)	2SK2158-T1B TP	チップFET			
*	FT510	**ZJ722400**	FET (CHIP)	RUC002N05T116	チップFET			
*	FT510	**ZK641900**	FET (CHIP)	FK360602EL TE	チップFET			
	IC101	**--**	IC	R8A77240D500BG	IC	CPU (YD492A0)		
	IC103	**YC386A00**	IC	R3112N301A-TR-F	IC	VOLTAGE DETECTOR		01
	IC104	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
	IC105	**YD559A00**	IC	LTC3615EUF#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		08
	IC106	**X9347A00**	IC	R3112N291A-TR-FE	IC	VOLTAGE DETECTOR		01
	IC201	**XY937B00**	IC	CY2305CSXC-1T	IC	CLOCK BUFFER		04
	IC202	**YE003A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		05

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC203	**YD709A00**	IC	PCA9665PW,118	I C	I2C-BUS CONTROLLER		06
IC204	**YD623A00**	IC	MR0A16ACYS35	I C	MRAM 1M		08
IC205	--	IC	S29GL512S10TFI020	I C	FLASH ROM 512M PROGRAM (YG410A0) 2 MAC Addresses		
IC301	--	IC	NT5TU64M16GG-AC	I C	DDR2-SDRAM 1G (YD704A0)		
IC302	--	IC	NT5TU64M16GG-AC	I C	DDR2-SDRAM 1G (YD704A0)		
IC401	**X4212A0R**	IC	SN75LVDS84ADGGR	I C	LVDS TRANSMITTERS		05
IC402	**YD367B00**	IC	KSZ8051RNL	I C	PHY		03
IC470	**XW948A0R**	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	I C	AND		01
IC502	**X7245A00**	IC	RV5C387A-E2-F	I C	REAL TIME CLOCK		04
IC503	**YD614A00**	IC	LT6703HVCS5-3#TRPB	I C	COMPARATOR		04
IC602	**XU797B00**	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER		
-607	**XU797B00**	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER		
L101	**WM457500**	COIL	1.5uH Y 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル 1.5U			01
L102	**WM457500**	COIL	1.5uH Y 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル 1.5U			01
L201	**WD001100**	CHIP INDUCTANCE	BLM31PG330SN1L	チップインダクタ			01
L401	**V2449900**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
L402	**V2449900**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
L403	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
-406	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
L407	**V2449900**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
R101	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R102	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R103	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R106	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R107	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R108	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R109	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R110	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R111	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R113	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R114	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R115	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R116	**RA157510**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	51.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R117	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R118	**RD454100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R119	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R121	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R122	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R124	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R125	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R127	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R128	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R129	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R130	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R140	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-205	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R209	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R210	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R221	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R223	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R224	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R225	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R226	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R235	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-237	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R250	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R251	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R257	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-260	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R264	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R267	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-304	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R305	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R306	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
-312	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
R406	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-409	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R411	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R412	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R413	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R415	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R416	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R418	**RD455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R419	**RD455620**	CARBON RESISTOR (CHIP)	620.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R420	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R421	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R426	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R427	**RD456180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R430	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R433	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R440	**RD454750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R441	**RD454750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R450	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-453	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R454	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R456	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R457	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R458	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R459	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-462	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R463	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-465	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R466	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R467	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R470	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-473	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R503	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-505	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R506	**RA157430**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	43.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R507	**RF458220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チップ抵抗			
R508	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R509	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R510	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R533	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R534	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R535	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R537	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R538	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R539	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R540	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R541	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R542	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R543	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R544	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R546	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R547	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R548	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R550	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R551	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R552	**RA157360**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	36.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
RA101	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA201	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
-211	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA213	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
-216	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
RA230	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA231	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA232	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA233	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA301	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
-305	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA406	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
-412	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA420	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA501	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA502	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL and DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RA510	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA601	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA602	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA603	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
RA604	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
RA605	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA606	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA607	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
RA608	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
RA609	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
-616	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
RA620	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
-623	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
T401	**X6230A00**	FILTER MODULE	H1102NLT	フィルターモジュール			05
X101	**WZ036300**	RESONATOR QUARTZ	27.2MHz SG-310SCF	水晶発振器			03
X401	**WE917800**	RESONATOR QUARTZ	48.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
X404	**WN322500**	RESONATOR QUARTZ	50MHz SG-310SCN	水晶発振器			03
X501	**VS585000**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	32.768KHz DMX-26	水晶振動子			
	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	DAシート	(YD588C0)		28
C001	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			
C002	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C003	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-006	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C007	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-010	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C011	**UF057100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チップケミコン			
C012	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C013	**WN422300**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チップケミコン UD			01
C014	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C015	**UF057100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チップケミコン			
C016	**UF057100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チップケミコン			
C017	**WN422300**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チップケミコン UD			01
C018	**WN422300**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チップケミコン UD			01
C101	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C102	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C103	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C104	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C105	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C106	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C107	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-110	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C111	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C112	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C113	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C114	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C201	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C202	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C203	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C204	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C205	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C206	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C207	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-210	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C211	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C212	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C213	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C214	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C301	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C302	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C303	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C304	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C305	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C306	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C307	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-310	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C311	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C312	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C313	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C314	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C401	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C402	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C403	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C404	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C405	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C406	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C407	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-410	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C411	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C412	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C413	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C414	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C501	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C502	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C503	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C504	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C505	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C506	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C507	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-510	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C511	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C512	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C513	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C514	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C601	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C602	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C603	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C604	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C605	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C606	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C607	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-610	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C611	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C612	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C613	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C614	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C701	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C702	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C703	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C704	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C705	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C706	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C707	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-710	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C711	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C712	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C713	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C714	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C801	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C802	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C803	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C804	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C805	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C806	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C807	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-810	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C811	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C812	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C813	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C814	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C900	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-902	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C903	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C904	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-906	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C907	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C908	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C909	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C910	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
-912	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C913	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-915	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C916	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C917	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C918	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C919	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
-921	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C922	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-924	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C925	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C926	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C927	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C928	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
-930	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C931	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-933	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C934	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C935	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C936	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C937	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C938	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C939	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
-942	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
CN001	**VH904200**	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト			
CN002	**VH904200**	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト			
CN901	**VK027000**	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ			
CN902	**VK027000**	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ			
CN903	**VK026700**	WIRE TRAP	52151 8P SE	ワイヤートラップ			
D001	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D003	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D004	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D005	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
-009	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
EM005	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM101	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM102	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM201	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM202	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM301	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM302	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM401	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM402	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM501	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM502	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM601	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM602	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM701	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM702	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM801	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM802	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
IC001	**X4365A0R**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
IC002	**X3949A0R**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
IC003	**YE140A00**	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V		02
IC101	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC102	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC201	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC202	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC301	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC302	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC401	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC402	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC501	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC502	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC601	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC602	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC701	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC702	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC801	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC802	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		
IC900	**XM182A0R**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC901	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC902	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC903	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC		06
-906	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC		06
IC907	**XJ598A0R**	IC	NJM78L05UA-TE1	IC	REGULATOR +5V		02
-910	**XJ598A0R**	IC	NJM78L05UA-TE1	IC	REGULATOR +5V		02
JK101	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 1,OMNI OUT 9 QL1: OMNI OUT 1		03
JK201	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 2,OMNI OUT 10 QL1: OMNI OUT 2		03
JK301	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 3,OMNI OUT 11 QL1: OMNI OUT 3		03
JK401	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 4,OMNI OUT 12 QL1: OMNI OUT 4		03
JK501	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 5,OMNI OUT 13 QL1: OMNI OUT 5		03
JK601	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 6,OMNI OUT 14 QL1: OMNI OUT 6		03
JK701	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 7,OMNI OUT 15 QL1: OMNI OUT 7		03
JK801	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	QL5: OMNI OUT 8,OMNI OUT 16 QL1: OMNI OUT 8		03
K101	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K201	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K301	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K401	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K501	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K601	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K701	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K801	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
R001	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R002	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R005	**RD156220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R006	**RD156220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R008	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R009	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R010	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R011	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R101	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R102	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R103	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R104	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R105	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R106	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R107	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R108	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R109	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R110	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R111	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R112	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R113	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R114	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R115	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R116	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R117	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R118	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R119	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R120	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R121	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R122	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R123	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R124	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R125	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R126	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R127	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R201	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R202	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R203	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R204	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R205	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R206	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R207	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R208	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R209	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R210	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R211	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R212	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R213	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R214	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R215	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R216	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R217	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R218	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R219	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R220	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R221	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R222	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R223	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R224	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R225	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R226	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R227	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R301	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R302	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R303	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R304	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R305	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R306	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R307	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R308	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R309	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R310	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R311	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R312	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R313	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R314	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R315	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R316	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R317	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R318	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R319	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R320	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R321	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R322	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R323	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R324	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R325	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R326	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R327	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R401	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R402	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R403	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R404	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R405	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R406	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R407	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R408	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R409	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R410	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R411	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R412	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R413	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R414	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R415	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R416	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R417	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R418	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R419	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R420	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R421	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R422	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R423	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R424	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R425	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R426	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R427	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R501	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R502	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R503	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R504	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R505	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R506	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R507	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R508	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R509	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R510	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R511	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R512	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R513	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R514	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R515	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R516	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R517	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R518	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R519	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R520	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R521	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R522	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R523	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R524	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R525	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R526	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R527	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R601	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R602	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R603	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R604	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R605	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R606	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R607	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R608	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R609	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R610	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R611	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R612	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R613	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R614	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R615	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R616	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R617	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R618	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R619	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R620	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R621	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R622	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R623	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R624	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R625	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R626	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R627	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R701	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R702	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R703	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R704	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R705	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R706	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R707	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R708	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R709	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R710	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R711	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R712	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R713	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R714	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R715	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R716	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R717	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R718	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R719	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R720	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R721	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R722	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R723	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R724	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R725	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R726	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R727	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R801	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R802	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R803	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R804	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R805	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R806	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			
R807	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R808	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R809	**RF354390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			
R810	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R811	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R812	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R813	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R814	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			
R815	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R816	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			
R817	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R818	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R819	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R820	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R821	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R822	**RF358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			
R823	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R824	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R825	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R826	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			
R827	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			
R901	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-910	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R911	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R913	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-918	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R919	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R923	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			
SW101	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW201	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW301	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW401	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW501	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW601	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW701	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW801	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
TR001	**VJ927100**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	トランジスタ2SC			
TR001	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ2SC			
TR003	**WC529500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ2SC			
TR003	**WK752300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ2SA			01
TR003	**WW667700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA812A-T1B-AT M5,	トランジスタ2SA			01
TR003	**ZC051200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA812-T1B-AT M5	トランジスタ2SA			01
TR004	**VG013300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1132 82-390 TP	トランジスタ2SB			
TR101	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ2SD			01
TR102	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ2SD			01
TR201	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ2SD			01
TR202	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ2SD			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA and DCM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	TR301	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR302	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR401	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR402	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR501	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR502	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR601	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR602	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR701	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR702	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR801	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
	TR802	**WU100700**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			01
*		**ZF641100**	CIRCUIT BOARD	DCM	DCM シート	(YF467C0)		
	C001	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C001	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C002	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C003	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン			01
	C004	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	-006	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C004	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-006	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C041	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C042	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C043	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C044	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C045	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C101	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C102	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C103	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C104	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C105	**WK175700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	0.33 16V K KAKU TE	チップ積層セラコン			01
	C106	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C107	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C108	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C109	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	-112	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C109	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-112	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	C113	**WB839700**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82.00 16.0V REF.	チップ OSケミコン			
	C113	**WD67780R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82 16V	チップケミコン			
	C114	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C115	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C131	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C131	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C132	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C132	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C133	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C134	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C135	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C136	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C137	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C151	**UR839470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 16.0V RX TP	ケミコン			
	C152	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C152	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C153	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C153	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C154	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C155	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C156	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C157	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C158	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C181	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C181	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C182	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C182	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C183	**WG427500**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.15 25V B 1608 TP	チップ積層セラコン			
	C184	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C185	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C186	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C187	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C192	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C193	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C193	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C194	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C194	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C201	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-204	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C205	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C231	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C232	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C232	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C233	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C234	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C251	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-253	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C254	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C254	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C255	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C255	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C256	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C257	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C258	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C259	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C260	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C261	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
*	C262	**WB839700**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82.00 16.0V REF.	チップ OSケミコン			
	C262	**WD67780R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82 16V	チップケミコン			
	C263	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C281	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C281	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C282	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C282	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C283	**WG427500**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.15 25V B 1608 TP	チップ積層セラコン			
	C284	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C285	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C286	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C287	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C292	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C301	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C301	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C302	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C302	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C303	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C304	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C305	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C306	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C307	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C401	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C402	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C403	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C404	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C404	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C405	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C405	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C406	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C407	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C408	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C409	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
	C410	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
*	C411	**V9452500**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ OSケミコン			
*	C411	**WD678000**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン			
	C431	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C432	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C433	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C434	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C434	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C435	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C435	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C436	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C437	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C438	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
	C439	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C440	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C441	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C442	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
	C443	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
*	C444	**V9452500**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ OSケミコン			
*	C444	**WD678000**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン			
	C451	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C451	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C452	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C452	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C453	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C454	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C455	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C456	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C457	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C481	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	-483	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C481	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-483	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C484	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C485	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C486	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C487	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C488	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C489	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C501	**UR859100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 35.0V RX TP	ケミコン			01
	C511	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C512	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C513	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C521	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C522	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C523	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C531	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C532	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C533	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C541	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C542	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C543	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C551	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C552	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C553	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C554	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C555	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C555	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C556	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C556	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C557	**WZ881600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 63.0V TATESUT	ケミコン PW			01
	C558	**WN986300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン			01
	C559	**WN989600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000P 100V K KAK	チップセラ			01
	C581	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C582	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-585	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C586	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C586	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C587	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C601	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C601	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C602	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C602	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C603	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C604	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C605	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C606	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
*	C607	**V9452500**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ OSケミコン			
*	C607	**WD678000**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン			
	C631	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	-633	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	C631	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-633	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C634	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C635	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C636	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C637	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C638	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
*	C639	**V9452500**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ OSケミコン			
*	C639	**WD678000**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン			
	C651	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C652	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C652	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C653	**UR749221**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン			01
	C661	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C662	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C663	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C671	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C672	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C673	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C701	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C701	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C702	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C702	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C703	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C704	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C705	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C706	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C707	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C731	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C731	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C732	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C732	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C733	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C734	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C735	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C736	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C737	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C751	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C752	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C753	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	CN001	**LB93206R**	CONNECTOR	VH 6P TE	ベースポスト			01
	CN101	**VB390500**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト			
	CN181	**VB390700**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベースポスト			
	CN182	**VB390700**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベースポスト			
	CN201	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			
	CN231	**VB389900**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベースポスト			
	CN232	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	#28 SAN&PH 3P 100L	束線 #28	(VM85710)		
	CN251	**VB389800**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト			
	CN281	**VB390000**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			
	CN581	**VE35260R**	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト			01
	CN582	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01
	CN583	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01
	CN584	**VB390200**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベースポスト			01
	CN585	**VB390500**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト			
	CN751	**VB39080R**	CONNECTOR	PH 12P TE	ベースポスト			01
	D001	**VV220700**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB501V-40	ショットキーダイオード			
	D002	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
	D002	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
	D002	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	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			01
	D101	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
	D101	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
	D101	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	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			01
	D102	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	D131	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
	D131	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
	D131	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D131	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
	D132	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード			03

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
D151	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D152	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード			03
D182	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード			03
D231	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D231	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D231	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D231	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D251	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D281	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D281	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D281	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D281	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D282	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D301	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D401	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D431	**WE49220R**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE3S6M	ショットキダイオード			02
D451	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D481	**V476680R**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB060L-40 TAPING	ショットキダイオード			01
D501	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D511	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D512	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D521	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D522	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D531	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D532	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D541	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D542	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D551	**V8409200**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			
D601	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D631	**V8409200**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			
D651	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
-653	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D661	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D662	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D671	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D672	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D701	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D701	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D701	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D701	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D702	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
D731	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード			03
EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM181	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
EM201	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
-204	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM231	**WE94560R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21CC223R1H3D	エミフィル チップ			01
EM251	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM281	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
EM581	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM582	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM583	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
EM584	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
EM585	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM586	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM587	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
-596	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
EM751	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
-754	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
EM755	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM756	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
* FT001	**ZJ582500**	FET	TJ80S04M3L(T6L1,NQ)	FET			
FT101	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT102	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
IC001	**X3847A0R**	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	IC	SYSTEM RESET		01
IC041	**X6770A00**	IC	NJM431U(TE1)	IC	VARIABLE SHUNT REGULATOR		
IC042	**X8376A00**	IC	TC7SH14FU(TE85L,JF)	IC	INVERTER		01
IC043	**X5534A00**	IC	SN74LV74APWR	IC	D-FF		01
IC044	**X7551A00**	IC	SN74LV164APWR	IC	SHIFT REGISTER		
IC101	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		03

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC131	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC151	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC181	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC251	**X7911A00**	IC	NJU7043RB1(TE1)	IC	OP AMP		03
	IC252	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC281	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC301	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC401	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	IC	BUFFER		01
	IC402	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		06
	IC431	**X8375A00**	IC	TC7SHU04FU	IC	INVERTER		
	IC432	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	IC	BUFFER		01
	IC433	**X9395A00**	IC	LM5576MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		07
	IC451	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC481	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC511	**X4365A0R**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
	IC521	**X3949A0R**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
	IC531	**X9037A00**	IC	LM1085ISX-5.0/NOPB	IC	REGULATOR +5V		05
	IC541	**XN086A00**	IC	NJM79L05UA(TE1)	IC	REGULATOR -5V		
	IC551	**YA632A00**	IC	LM5001MA/NOPB	IC	REGULATOR +48V		06
	IC601	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
*	IC631	**YF492A00**	IC	TPS54260DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		
	IC651	**X4368A0R**	IC	NJM78M20DL1A(TE1)	IC	REGULATOR +20V		02
	IC661	**YE140A00**	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V		02
	IC671	**X4367A0R**	IC	LM2990SX-5.0/NOPB	IC	REGULATOR -5V		05
	IC701	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC731	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	K001	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)		
	K002	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)		
*	L101	**ZJ245700**	COIL	CER1277B-100M-RB	コイル			
	L131	**WF468000**	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	チップインダクタ			02
	L151	**WF468000**	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	チップインダクタ			02
	L181	**WF468000**	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	チップインダクタ			02
	L251	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L281	**WZ873300**	INDUCTANCE (CHIP)	CER7052-220M-R	チップインダクタ			01
*	L301	**ZJ273900**	INDUCTANCE (CHIP)	22.0uH CER8065B-220	チップインダクタ			
	L401	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L431	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L451	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L481	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
*	L551	**ZJ245600**	COIL INDUCTOR (CHIP)	470uH CER1065B-471M	チップインダクタ			
	L601	**WH743700**	INDUCTANCE (CHIP)	100uH 7E10N-101M-R	チップインダクタ			02
	L631	**WH743700**	INDUCTANCE (CHIP)	100uH 7E10N-101M-R	チップインダクタ			02
	L701	**WZ873300**	INDUCTANCE (CHIP)	CER7052-220M-R	チップインダクタ			01
	L731	**WF468000**	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	チップインダクタ			02
	LD001	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	OVER CURRENT PROTECTION		01
	LD002	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED			01
	R001	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R002	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R003	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R004	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R005	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R006	**WZ388000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 1W J 5025	チップ抵抗			01
	-011	**WZ388000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 1W J 5025	チップ抵抗			01
	R012	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R013	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R014	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R015	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R016	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R017	**RD358331**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R018	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R019	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R020	**RF456270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R021	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R022	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R041	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			01
	R042	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R043	**RF456150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗			
	R044	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R045	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R046	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R047	**RD355820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R048	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R049	**RD355820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-056	**RD355820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R101	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R102	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R103	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R104	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R106	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R107	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R109	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R110	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R111	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R114	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R131	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R133	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R134	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R135	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R136	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R137	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R138	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R153	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R154	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R155	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R156	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R157	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R158	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R183	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R184	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R185	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R186	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R187	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R188	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R231	**RD156100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R232	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R251	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R252	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R253	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R254	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R255	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R256	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R257	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R258	**RD357680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R259	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R260	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R261	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R262	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R263	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R264	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R265	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
R266	**RD358180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R267	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R281	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R283	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R284	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R285	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R286	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R287	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R288	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R289	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R302	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R303	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R304	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R305	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
R306	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R401	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R402	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R403	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R404	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R405	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R407	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R408	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R409	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R410	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R431	**RD157150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
-433	**RD157150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R434	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R435	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R436	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R437	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
R438	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R440	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R441	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R442	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R443	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R444	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R451	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R452	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R453	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R454	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R455	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R456	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R457	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R458	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R481	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R482	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R483	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R484	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R485	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R486	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R487	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
R488	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R489	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R501	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R511	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R521	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R531	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R541	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R551	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R552	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R553	**RF456150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗			
R554	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R556	**RD358150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R557	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R558	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			01
R559	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			01
R560	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R601	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R602	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R603	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R604	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R605	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R606	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R607	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R608	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
R631	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R632	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R633	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R634	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R635	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R636	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R637	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R638	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
R639	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R651	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R661	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R671	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R701	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCM and DCS(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R703	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R704	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R705	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R706	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R707	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R708	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R731	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R732	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R733	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R734	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R735	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R736	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
	TH101	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ			02
	TH231	**VZ42850R**	PROTECTOR SWITCH	MINI SMDC020F-2	ポリスイッチ			02
	TH251	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ			02
	TH281	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ			02
	TH301	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ			02
	TH501	**V2997600**	FUSE (A)	MINISMD050-02	POLY SW ICH			
	TH551	**V2997600**	FUSE (A)	MINISMD050-02	POLY SW ICH			
	TH701	**WB587100**	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ポリスイッチ			02
	TR001	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
	TR001	**WC529500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
	TR002	**VV556400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2SC			
	TR002	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
	TR003	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
	TR003	**WC529500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
	TR004	**VV556500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2SA			
	TR004	**WC529500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
	TR231	**VU38430R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SD1733 TL Q P,Q,R	トランジスタ 2SD			01
	ZD002	**VU171600**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード			
	ZD231	**VU172400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS8.2BTE-17 8.2V	ツェナーダイオード			
	ZD232	**VU172500**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS9.1BTE-17 9.1V	ツェナーダイオード			01
	ZD281	**VU307000**	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			01
	ZD301	**VU307000**	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			01
	ZD401	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	ZD431	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	ZD701	**VU307000**	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			01
	ZD731	**VU307000**	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			01
*		**ZF641200**	CIRCUIT BOARD	DCS	DCS シート	QL5 (YF468C0)		
	C001	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C001	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C101	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C102	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C103	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	C401	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C402	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
	C403	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
	C404	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C404	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C405	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C405	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C406	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C407	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C408	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ(B)			
	C409	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
	C410	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
*	C411	**V9452500**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ OSケミコン			
*	C411	**WD678000**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン			
	C431	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	C432	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C433	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C434	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C434	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C435	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C435	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C436	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
	C437	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
	C438	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
	C439	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCS(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C440	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C441	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C442	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
	C443	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
*	C444	**V9452500**	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ OS ケミコン			
*	C444	**WD678000**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン			
	C451	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C451	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C452	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C452	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C453	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
	C454	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C455	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C456	**US063470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C457	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	C501	**UR859100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 35.0V RX TP	ケミコン			01
	C511	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C512	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C513	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C521	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C522	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C523	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C531	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C532	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C533	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
	C551	**US062471**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C552	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			
	C553	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C554	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C555	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C555	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C556	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C556	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C557	**WZ881600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 63.0V TATESUT	ケミコン PW			01
	C558	**WN986300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン			01
	C559	**WN989600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000P 100V K KAK	チップセラ			01
	C581	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C582	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-585	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C586	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	-588	**WD675600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン			01
	CN001	**VB390500**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト			
	CN581	**VE35260R**	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト			01
	CN582	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01
	CN583	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01
	D401	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
	D431	**WE49220R**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE3S6M	ショットキダイオード			02
	D451	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
	D501	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D511	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D512	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D521	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D522	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D531	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D532	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
	D551	**V8409200**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			
	EM581	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM582	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM583	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM584	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM585	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM586	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM587	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	-590	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	IC101	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
	IC102	**X8121A00**	IC	TC7SH86FU	I C	EXCLUSIVE OR GATE		
	IC401	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER		01
	IC402	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	I C	SWITCHING REGULATOR		06
	IC431	**X8375A00**	IC	TC7SHU04FU	I C	INVERTER		
	IC432	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCS(QL5) and DNT5(QL5)/DNT1 (QL1)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC433	**X9395A00**	IC	LM5576MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		07
	IC451	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		05
	IC511	**X4365A0R**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
	IC521	**X3949A0R**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
	IC531	**X9037A00**	IC	LM1085ISX-5.0/NOPB	IC	REGULATOR +5V		05
	IC551	**YA632A00**	IC	LM5001MA/NOPB	IC	REGULATOR +48V		06
	K001	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)		
	L401	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L431	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L451	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
*	L551	**ZJ245600**	COIL INDUCTOR (CHIP)	470uH CER1065B-471M	チップインダクタ			
	R101	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R102	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R103	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R104	**RD355820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R401	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R402	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R403	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R404	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R405	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R407	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R408	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R409	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R410	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R431	**RD157150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	-433	**RD157150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R434	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R435	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R436	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R437	**RF457390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R438	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R440	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R441	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R442	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R443	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R444	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R451	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R452	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R453	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R454	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R455	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R456	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R457	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R458	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R501	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R511	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R521	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R531	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R551	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R552	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R553	**RF456150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗			
	R554	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R556	**RD358150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R557	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R558	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			01
	R559	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			01
	R560	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	TH501	**V2997600**	FUSE (A)	MINISMD050-02	POLYSWICH			
	TH551	**V2997600**	FUSE (A)	MINISMD050-02	POLYSWICH			
	ZD101	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	ZD401	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	ZD431	**VU171400**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
*		**ZG176900**	CIRCUIT BOARD	DNT5	DNT5シート	QL5 (YF270C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	DNT1	DNT1シート	QL1 (ZG17680)(YF270C0)		
*		**ZF704200**	CIRCUIT BOARD	DNT	DNTシート	without DANTE MODULE (YF270C0)		
		WZ815701	DANTE MODULE 64CH		ダンテモジュール64CH	QL5		34
		WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダンテモジュール32CH	QL1		28
		WJ350700	LED SPASAR	LDS-45B L=4.5	LEDスペーサー		4	01
	JK101	**WY935900**	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イーサコン	PRIMARY		11

✻: New Parts

RANK: Japan only

DNT5(QL5)/DNT1(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
JK102	**WY935900**	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イーサコン	SECONDARY		11
JK103	**ZG429100**	MODULAR CONNECTOR	8P KLU1T041A-Y LF	モジュラーコネクター	NETWORK		04
K101	**BB071360**	SCREW TERMINAL	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3			
LD101	**V5621900**	LED ORANGE	SLR-332DU3F	LED	SECONDARY 1G		01
LD102	**V5616900**	LED GREEN	SLR-332MG3F	LED	SECONDARY LINK/ACT		01
LD103	**V5621900**	LED ORANGE	SLR-332DU3F	LED	PRIMARY 1G		01
LD104	**V5616900**	LED GREEN	SLR-332MG3F	LED	PRIMARY LINK/ACT		01
C101	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C102	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C103	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C104	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C105	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C106	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C107	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
C107	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C108	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
-132	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C133	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C134	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
-139	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C140	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C141	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C142	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C143	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
-155	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C156	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C157	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C158	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C159	**V7658000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン			
C160	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
-164	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C165	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C166	**V7658000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チップ積層セラコン			
C167	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
C168	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C169	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C170	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
-173	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			01
CN101	**WE155000**	MINI PCI SOCKET	440360 124P SE	ミニPCIソケット			
CN221	**WA903800**	FMN CONNECTOR	FMN 38P SE	FMNコネクター			03
CN222	**WA903800**	FMN CONNECTOR	FMN 38P SE	FMNコネクター			03
EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
IC101	**YD688A00**	IC	88E6350R	IC	GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB		14
IC102	**YD878A00**	IC	LTC3419EDD#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		06
L101	**WJ018200**	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ			01
L102	**WJ018200**	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ			01
L103	**WR355200**	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモードコイル			01
-108	**WR355200**	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモードコイル			01
L109	**WG353800**	COIL INDUCTOR (CHIP)	CDRH2D18/LD-3R3NC	チップインダクタ			02
L110	**WR355200**	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモードコイル			01
-113	**WR355200**	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモードコイル			01
L114	**WG353800**	COIL INDUCTOR (CHIP)	CDRH2D18/LD-3R3NC	チップインダクタ			02
R101	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-112	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R113	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R114	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R115	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-121	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R122	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R123	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R124	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R125	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-127	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R128	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-132	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R133	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R134	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R135	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R136	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
* R137	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DNT5(QL5)/DNT1(QL1) and DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	R138	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R139	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R140	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
*	R141	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R142	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
*	R143	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R144	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-146	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R147	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R148	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-151	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R152	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R153	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R154	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R155	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
	R156	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
*	R157	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
*	-160	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R161	**RF458180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R162	**RF458270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R163	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
*	R164	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
*	-167	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
*	R168	**WU572800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			
*	-170	**WU572800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R171	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R172	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	RA101	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ			01
	-104	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ			01
	T101	**X9106A00**	FILTER MODULE	H5007NLT	フィルターモジュール			06
	T102	**X9106A00**	FILTER MODULE	H5007NLT	フィルターモジュール			06
	T104	**X9106A00**	FILTER MODULE	H5007NLT	フィルターモジュール			06
	X101	**WU437400**	RESONATOR QUARTZ	25MHz SG-310SEF	水晶発振器			03
*		**ZF604400**	CIRCUIT BOARD	DSP32	DSP32シート	QL5 (YF267B0)		
*		**ZF604300**	CIRCUIT BOARD	DSP16	DSP16シート	QL1 (YF267B0)		
	CN651	**WA013500**	PLUG	PHEC 100P SE	プラグ	SLOT 1		05
	CN652	**WA013500**	PLUG	PHEC 100P SE	プラグ	SLOT 2		05
	CN901	**VK025501**	WIRE TRAP	52147 11P TE	ワイヤートラップ			01
	CN902	**VK025200**	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ			
	CN903	**VK025200**	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ	QL5		
	CN951	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			
	C001	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-122	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C151	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	-153	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C154	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-168	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C169	**US662560**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C170	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-172	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C173	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C174	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C175	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C176	**UF128470**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 10V	チップケミコン			
	C177	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C178	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C179	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C180	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C181	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C182	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			
	C183	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C184	**V6200900**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン			01
	C185	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-189	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C221	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C222	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C223	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-227	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C228	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C229	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C230	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C231	**US061120**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	12P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C232	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C233	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C234	**US061120**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	12P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C251	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C252	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C252	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C253	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C254	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C254	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C255	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-264	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C265	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C266	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C267	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C268	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C269	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-296	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C297	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）	QL5		
	C298	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ	QL5		
*	C298	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C299	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）	QL5		
	C300	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ	QL5		
*	C300	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C301	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）	QL5		
	-310	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）	QL5		
	C311	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー	QL5		01
	C312	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー	QL5		01
	C313	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー	QL5		01
	C314	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー	QL5		01
	C315	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）	QL5		
	-342	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）	QL5		
	C351	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C352	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C353	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C354	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C355	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C355	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C356	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-365	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C366	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C367	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C368	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C369	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C370	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-402	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C403	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C404	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C405	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-419	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C451	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-454	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C456	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-459	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C461	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-465	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C467	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-470	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C472	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-476	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C478	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-482	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C484	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-488	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C490	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-494	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C496	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C497	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C498	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C498	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C499	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C499	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C500	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-528	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C530	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
	-532	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C530	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
*	-532	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C533	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C534	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C535	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C551	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C552	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C552	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C553	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C553	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C554	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-565	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C566	**V6200800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.6800 16V M RECT	チップフィルムコン			01
	C567	**WB578000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00068 16V G RECT.	チップマイラー			01
	C568	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C569	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-581	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C582	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C583	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
	C601	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C602	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C651	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-659	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C668	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C669	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C751	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C791	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)	QL5		
	C792	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)	QL5		
	C793	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C794	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C801	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-902	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C931	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C951	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	-953	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C951	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	-953	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C954	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-956	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C957	**US643470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C958	**US643470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 25V K RECT.	チップセラ(B)	QL5		01
	C959	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			
	C960	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)	QL5		
	C961	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C961	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C962	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C962	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C963	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	QL5		
*	C963	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C964	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	QL5		
*	C964	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C965	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C966	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)	QL5		
	C967	**WD758100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C968	**WD758100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C969	**WD758100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チップセラ	QL5		01
	C970	**WD758100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チップセラ	QL5		01
	C981	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	C991	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	-995	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
	CN101	**WF02500R**	CONNECTOR	52837 180P TE	基板用コネクタ			08
	CN102	**VT388700**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト			

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
CN103	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			
CN221	**WC19880R**	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
CN222	**WC19880R**	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
CN351	**WF02510R**	CONNECTOR	53481 180P TE	基板用コネクタ			07
CN451	**VT388700**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト			
CN601	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
CN602	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト	QL5		
CN603	**VT388900**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト			
CN653	**VT389300**	CONNECTOR	PH 12P TE	ベース付ポスト			
CN751	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
CN801	**WC19960R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	FFC／FPCコネクター	QL5		02
CN802	**WC19960R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	FFC／FPCコネクター	QL5		02
CN803	**WC19960R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	FFC／FPCコネクター			02
CN804	**WC19960R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	FFC／FPCコネクター			02
CN931	**WC19500R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	FFC／FPCコネクター			01
CN981	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト			
D151	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D551	**WC549600**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			
D951	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード			03
D952	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード	QL5		03
EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM151	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
-154	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM221	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM351	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM601	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM602	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	QL5		01
EM603	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM751	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM931	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM951	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
-953	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
IC101	**X3847A0R**	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	IC	SYSTEM RESET		01
IC102	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC103	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC104	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
IC105	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
IC106	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-110	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC111	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC112	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-115	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC116	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC117	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC118	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC	TRANSCEIVER		03
IC119	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC	TRANSCEIVER		03
IC120	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC121	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC151	**YE064B00**	IC	LCMXO2280C-3TN144C	IC	CPLD		
IC152	**XZ495C00**	IC	TC74VHC138FT-ELK	IC	DECODER		01
IC153	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
IC154	**X6158A00**	IC	BD5228G-TR	IC	VOLTAGE DETECTOR		01
IC155	**X7285A00**	IC	TC7SH00FU	IC	NAND GATE		
IC156	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC157	**X8690A00**	IC	TLC2932AIPWR	IC	PLL		05
IC158	**XV892B00**	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	IC	D-FF		01
IC159	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
IC160	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC161	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC162	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC221	**X7029A00**	IC	DM9000AEP	IC	LAN CONTROLLER		09
IC251	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	DSP7		08
IC252	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	DSP7		08
IC253	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	QL5: DSP7		08
IC254	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	QL5: DSP7		08
IC255	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	DSP7		08
-257	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	IC	DSP7		08
IC258	**X5665D00**	IC	M12L64164A-7TG2Y	IC	SDRAM 64M		03
IC258	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	IC			03
IC259	**X5665D00**	IC	M12L64164A-7TG2Y	IC	SDRAM 64M		03

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC259	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	I C			03
IC260	**X5665D00**	IC	M12L64164A-7TG2Y	I C	QL5: SDRAM 64M		03
IC260	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	I C			03
IC261	**X5665D00**	IC	M12L64164A-7TG2Y	I C	QL5: SDRAM 64M		03
IC261	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	I C			03
IC262	**X5665D00**	IC	M12L64164A-7TG2Y	I C	SDRAM 64M		03
IC262	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	I C			03
IC351	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC352	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC451	**--**	IC	EP4CE15F23C8N	I C	FPGA (YE220A0)		
✻ IC452	**YF882B00**	IC	EPCS4SI8N/T	I C	EPROM 4M		
✻ IC453	**YD243A00**	IC	ADP2118ACPZ-R7	I C	DC-DC CONVERTER		
IC551	**X7699A00**	IC	BA00BC0WFP-E2	I C	REGULATOR (VARIABLE)		
IC552	**X3803A00**	IC	TMS320DA150PGE16D	I C	DSP		
IC553	**YD750A00**	IC	AK4125VF-E2	I C	SRC		07
IC554	**YE063B00**	IC	LC4064V-75TN100C	I C	CPLD		
IC601	**X5263A0R**	IC	PCA9516	I C	I2C HUB		06
IC602	**X5263A0R**	IC	PCA9516	I C	I2C HUB		06
IC651	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC652	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC653	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC654	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
-658	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC659	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC751	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC801	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	QL5: TRANSCEIVER		
IC802	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	QL5: TRANSCEIVER		
IC803	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC804	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC901	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC902	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC931	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC951	**YD184B00**	IC	BD9329AEFJ	I C	DC-DC CONVERTER		01
IC952	**YD184B00**	IC	BD9329AEFJ	I C	QL5: DC-DC CONVERTER		01
IC981	**XV890B0R**	IC	TC74VHC14FT-ELK	I C	INVERTER		01
L101	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
L151	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L451	**WJ018200**	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ			01
L452	**WJ018200**	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ			01
L453	**WR368500**	COIL	1uH CDRH3D23NP-1R0PC	コイル 1U			02
L454	**WJ018200**	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ			01
L455	**WJ018200**	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ			01
L601	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L602	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L603	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ	QL5		01
L604	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ	QL5		01
L605	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L606	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L951	**V5431600**	INDUCTANCE (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ			
L952	**V5431600**	INDUCTANCE (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ	QL5		
R101	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R102	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL1		01
R103	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R104	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R105	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R106	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R107	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R108	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R109	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R110	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R111	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-119	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R120	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R121	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R122	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-124	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R125	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R126	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL1		01
R151	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R152	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R153	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-157	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R158	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R159	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R161	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R162	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-170	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R171	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R172	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-174	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R175	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R176	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R177	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R178	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R179	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R180	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R181	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-183	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R184	**WU569200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R185	**WU566800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チップ抵抗			01
*	R186	**WU569200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R187	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R188	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-205	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R207	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-209	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R211	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R212	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R221	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-224	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R225	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
*	R226	**WU565600**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
*	-233	**WU565600**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R234	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R235	**WU570000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
*	R237	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
*	R238	**WU565300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R239	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R240	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-242	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R245	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R251	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R252	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R253	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R254	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗	QL5		
	R255	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗	QL5		
	R256	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
	-259	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
	R351	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R352	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R353	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R354	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R355	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R356	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R357	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-359	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R360	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R361	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R362	**WU568800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ抵抗			
	R363	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-367	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R368	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-371	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R372	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-374	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R375	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-378	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R383	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R384	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R385	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-388	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R389	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-391	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R392	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-395	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R451	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R452	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R453	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R455	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R456	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R457	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R458	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R459	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R460	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R461	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R462	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-464	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R465	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R467	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R472	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R473	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R476	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R478	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R479	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R482	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
R483	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
R484	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R485	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R486	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R487	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
* R551	**WU571800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			
R552	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
R553	**WU568000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
R554	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R555	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R556	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R557	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-559	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R560	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R561	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R562	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R564	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R565	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R566	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R567	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R568	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R569	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R570	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R571	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R572	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R573	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R574	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R601	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-606	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R607	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-612	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R613	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-615	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R616	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R617	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R651	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R652	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R653	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R654	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-664	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R665	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-672	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R673	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-683	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R684	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-691	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R692	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-702	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R703	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-710	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R711	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-721	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R722	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-729	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R730	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R733	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-736	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R751	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R752	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R753	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R754	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R755	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R756	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-759	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R760	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R801	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R802	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R803	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
-806	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R807	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		
-809	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		
R810	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R811	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R812	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R813	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-815	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R816	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R817	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL1		01
R818	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-820	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R821	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R822	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL1		01
R901	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-903	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R904	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-906	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R907	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-910	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R911	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
-914	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R931	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-934	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R935	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-937	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R951	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
R952	**WU570400**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R953	**WU569800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ抵抗			01
R954	**WU569800**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ抵抗	QL5		01
R955	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R956	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		
R957	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R958	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗	QL5		
R981	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R982	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA101	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
-112	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
RA113	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-116	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA117	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
-124	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
RA125	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-132	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA151	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
-156	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1) and ENC/PN2/PNL/PNR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	RA221	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	-228	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	RA251	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	-257	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	RA258	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ	QL5		01
	-265	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ	QL5		01
	RA351	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	-370	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	RA451	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA551	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-555	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA601	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA602	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA651	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-656	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA657	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA658	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	-663	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	RA664	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			01
	-667	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			01
	RA668	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA669	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA670	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA751	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
	RA801	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ	QL5		01
	RA802	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ	QL5		01
	RA803	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA804	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	T221	**X6230A00**	FILTER MODULE	H1102NLT	フィルターモジュール			05
	X151	**WM885800**	RESONATOR QUARTZ	45.1584MHz SG-310SCF	水晶発振器			03
	X152	**WM885900**	RESONATOR QUARTZ	49.152MHz SG-310SCN	水晶発振器			03
	X221	**WM135400**	RESONATOR QUARTZ	25MHz DSX321G	水晶振動子			03
	X351	**WK532600**	QUARTZ RESONATOR	15.00MHz DSO321SR	水晶発振器			03
	X551	**WG967900**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	16MHz SG-310SCF	水晶振動器			04
*		**ZF605100**	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	ＥＮＣシート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZF604800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	ＰＮ２シート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZF604900**	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	ＰＮＬシート	(ZF60470)(YF269C0)		
*		**ZF605000**	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	ＰＮＲシート	(ZF60470)(YF269C0)		
	C301	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	C302	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
	C303	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	C304	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
	C305	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	-308	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	C309	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			
	CN101	**WA74580R**	FFC CONNECTOR	52806 16P TE	ＦＦＣコネクター			
	CN201	**VV678400**	FFC CONNECTOR	52806 14P TE	ＦＦＣコネクター			
	CN202	**V768700R**	FFC CONNECTOR	52806 17P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN301	**V389280R**	FFC CONNECTOR	52806-2110 21P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN302	**WA17860R**	FFC CONNECTOR	52806-2210 22P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN303	**V492820R**	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN401	**VI878601**	CABLE HOLDER	51048 8P TE	ケーブルホルダー			01
	D101	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-116	**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			
	-244	**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			
	-306	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	EC201	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	GAIN		03
	EC202	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	DYNAMICS 1		03
	EC203	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	PAN		03
	EC204	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	DYNAMICS 2		03
	EC205	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	HPF		03
	EC206	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	EQUALIZER Q		03
	EC207	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	EQUALIZER FREQUENCY		03
	EC208	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	EQUALIZER GAIN		03
*	EC401	**ZF814800**	ROTARY ENCODER	EC11J1244401	ロータリエンコーダ	TOUCH AND TURN		
	EM301	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM302	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

ENC/PN2/PNL/PNR

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC301	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
	IC302	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	I C	LED DRIVER		04
	IC303	**X7284A01**	IC	SN74LV138APWR	I C	DECODER		01
*	LD101	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 1		
*	LD102	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 2		
*	LD103	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 3		
*	LD104	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 4		
*	LD105	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 5		
*	LD106	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 6		
*	LD107	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 7		
*	LD108	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 8		
*	LD109	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 9		
*	LD110	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 10		
*	LD111	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 11		
*	LD112	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 12		
*	LD113	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 13		
*	LD114	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 14		
*	LD115	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 15		
*	LD116	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	SENDS ON FADER 16		
*	LD201	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	EQUALIZER LOW		
*	LD202	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	EQUALIZER LOW-MID		
*	LD203	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	EQUALIZER HIGH-MID		
*	LD204	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	EQUALIZER HIGH		
	LD205	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 1		01
	LD206	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 2		01
	LD207	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 3		01
	LD208	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 4		01
	LD209	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 5		01
	LD210	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 6		01
	LD211	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 7		01
	LD212	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 8		01
	LD213	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 9		01
	LD214	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 10		01
	LD215	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 11		01
	LD216	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	USER DEFINED KEYS 12		01
*	LD217	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: FADER BANK 1-32 QL1: FADER BANK 1-16		
*	LD218	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: FADER BANK 33-64 QL1: FADER BANK 17-32		
*	LD219	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	FADER BANK ST IN/DCA		
*	LD220	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	FADER BANK MIX/MATRIX		
	LD221	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	FADER BANK A		01
	LD222	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	FADER BANK B		01
*	LD301	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	MASTER A SEL		
	LD302	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	MASTER A CUE		01
	LD303	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MASTER A OVER		01
	LD304	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MASTER A -6		
	LD305	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MASTER A -12		
	LD306	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MASTER A -18		
	LD307	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MASTER A -30		01
	LD308	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MASTER A -60		01
	LD309	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	MASTER A ON		01
*	LD310	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	MASTER B SEL		
	LD311	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	MASTER B CUE		01
	LD312	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MASTER B OVER		01
	LD313	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MASTER B -6		
	LD314	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MASTER B -12		
	LD315	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MASTER B -18		
	LD316	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MASTER B -30		01
	LD317	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MASTER B -60		01
	LD318	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	MASTER B ON		01
	LD319	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	MASTER A		03
	LD320	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	MASTER B		03
	LD401	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	TOUCH AND TURN		03
	R301	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R302	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R303	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R304	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R305	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R306	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/PN2/PNL/PNR and FD1M/FD1S

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-309	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA301	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA302	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA303	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
SW101	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 1		01
SW102	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 2		01
SW103	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 3		01
SW104	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 4		01
SW105	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 5		01
SW106	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 6		01
SW107	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 7		01
SW108	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 8		01
SW109	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 9		01
SW110	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 10		01
SW111	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 11		01
SW112	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 12		01
SW113	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 13		01
SW114	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 14		01
SW115	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 15		01
SW116	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SENDS ON FADER 16		01
SW201	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	EQUALIZER LOW		01
SW202	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	EQUALIZER LOW-MID		01
SW203	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	EQUALIZER HIGH-MID		01
SW204	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	EQUALIZER HIGH		01
SW205	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 1		01
SW206	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 2		01
SW207	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 3		01
SW208	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 4		01
SW209	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 5		01
SW210	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 6		01
SW211	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 7		01
SW212	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 8		01
SW213	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 9		01
SW214	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 10		01
SW215	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 11		01
SW216	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	USER DEFINED KEYS 12		01
SW217	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: FADER BANK 1-32		01
SW218	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: FADER BANK 1-16 QL5: FADER BANK 33-64 QL1: FADER BANK 17-32		01
SW219	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	FADER BANK ST IN/DCA		01
SW220	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	FADER BANK MIX/MATRIX		01
SW301	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MASTER A SEL		01
SW302	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MASTER A CUE		01
SW303	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MASTER A ON		01
SW304	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MASTER B SEL		01
SW305	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MASTER B CUE		01
SW306	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MASTER B ON		01
W401	**--**	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-80 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(WE22360)		
*	**ZK680800**	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	FD1Mシート	(ZK68030)(YF874B0)		
*	**ZK680900**	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	FD1Sシート	(ZK68030)(YF874B0)		
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小ネジ＋FLAT		36	01
	--	FD8 ANGLE	1.0 Z	FD8アングル	(WY46790)	4	
	--	FD2 ANGLE	1.0 Z	FD2アングル	(WY46800)	2	
C001	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C002	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C003	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C004	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C005	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C021	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C022	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C023	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C024	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C025	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C026	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C027	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C051	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-057	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C061	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C062	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C063	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C064	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C065	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C066	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C067	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
-072	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C081	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
-085	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C101	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C102	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C111	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C112	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C121	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C122	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C131	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C132	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C141	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C142	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C151	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C161	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C162	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C163	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C164	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C165	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
C166	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C167	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C168	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-174	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
* C168	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
* -174	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
C201	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C202	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C203	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C204	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C221	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C222	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C223	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C224	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C226	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C227	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C251	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-257	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C261	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C262	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C263	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C264	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C265	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C266	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C267	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
-272	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C282	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
-285	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C301	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C302	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C311	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C312	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C321	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C322	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C331	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C332	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C351	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C361	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C362	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C363	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C364	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C365	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
C366	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C367	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C368	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-374	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C368	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-374	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C401	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	CN001	**VK025600**	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
	CN002	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
	CN003	**VT389200**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト			
	CN006	**VK025300**	WIRE TRAP	52147 9P TE	ワイヤートラップ			
	CN401	**VK025300**	WIRE TRAP	52147 9P TE	ワイヤートラップ			
	D161	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
	D161	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
	D161	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D161	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
	D162	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	D361	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
	D361	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
	D361	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D361	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
	D362	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
	DA021	**V5518100**	ZENER DIODE	NNCD5.6LG-T1-A	ツェナーダイオード			01
*	DA021	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
	EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM201	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	FT001	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
	FT002	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
	FT301	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
	FT302	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
	IC001	**YA893A00**	IC	RP102N331D-TR-FE	IC	REGULATOR +3.3V		
	IC002	**YE519100**	IC	HD6433683E29FPV	IC	CPU (E-FDC)		05
	IC003	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
	IC004	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
	IC005	**YD926A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		05
	IC006	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC007	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND GATE		01
	IC008	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
	IC009	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC010	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC101	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
	-105	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
	IC106	**X6976A00**	IC	SN74LV4052APWR	IC	MULTIPLEXER		03
	IC107	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		03
	IC108	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	IC	BUFFER		01
	IC109	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	IC	BUFFER		01
	IC201	**YA893A00**	IC	RP102N331D-TR-FE	IC	REGULATOR +3.3V		
	IC202	**YE519100**	IC	HD6433683E29FPV	IC	CPU (E-FDC)		05
	IC203	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
	IC204	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
	IC205	**YD926A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		05
	IC206	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC207	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND GATE		01
	IC209	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC210	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
	IC301	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
	-304	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
	IC306	**X6976A00**	IC	SN74LV4052APWR	IC	MULTIPLEXER		03
	IC307	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		03
	L021	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L022	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L023	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L061	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L161	**ZC166200**	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			02
	L221	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L222	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L223	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L261	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L361	**ZC166200**	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			02
	R001	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R003	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R011	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R012	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R013	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R015	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R021	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R022	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R023	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R024	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R025	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R026	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R027	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R028	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R029	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R061	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R062	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R063	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R064	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R065	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R066	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-075	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R101	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R102	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R111	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R112	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R121	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R122	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R131	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R132	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R141	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R151	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R154	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R161	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R162	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R163	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R164	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R165	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R166	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R167	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R168	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R169	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R221	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R222	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R224	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R225	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R226	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R227	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R228	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R229	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R261	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R262	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R263	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R264	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R265	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R266	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-273	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R301	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R302	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R311	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R312	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R321	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R322	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R331	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R332	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R361	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R362	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R363	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R364	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R365	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R366	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R367	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R368	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R369	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S and FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R401	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R402	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R403	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA011	**WH210200**	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵抗アレイ			01
RA012	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA021	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA022	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA023	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA024	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA025	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA026	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
-028	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA030	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-034	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA052	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA053	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA221	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA222	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA223	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA225	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA226	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
-228	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA230	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-234	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA252	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA253	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RQ224	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
VR101	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 25/QL1: CHANNEL 9		07
VR102	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 26/QL1: CHANNEL 10		07
VR103	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 27/QL1: CHANNEL 11		07
VR104	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 28/QL1: CHANNEL 12		07
VR105	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 29/QL1: CHANNEL 13		07
VR106	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 30/QL1: CHANNEL 14		07
VR107	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 31/QL1: CHANNEL 15		07
VR108	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 32/QL1: CHANNEL 16		07
VR301	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 17/QL1: CHANNEL 1		07
VR302	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 18/QL1: CHANNEL 2		07
VR303	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 19/QL1: CHANNEL 3		07
VR304	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 20/QL1: CHANNEL 4		07
VR305	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 21/QL1: CHANNEL 5		07
VR306	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 22/QL1: CHANNEL 6		07
VR307	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 23/QL1: CHANNEL 7		07
VR308	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	QL5: CHANNEL 24/QL1: CHANNEL 8		07
VR401	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	MASTER A		07
VR402	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	MASTER B		07
X001	**WG164400**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
X002	**WG164400**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
*	**ZF641400**	CIRCUIT BOARD	FD2	FD2シート	QL5 (YF874B0)		
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小ネジ+FLAT		32	01
	--	FD8 ANGLE	1.0 Z	FD8アングル	(WY46790)	4	
C001	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C002	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C003	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C004	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C005	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C021	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C022	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C023	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C024	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C025	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C026	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C027	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C051	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-057	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C061	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C062	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C063	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C064	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C065	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C066	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C067	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-072	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C081	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-085	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C101	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C102	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C111	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C112	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C121	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C122	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C131	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C132	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C141	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C142	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C151	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C161	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C162	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C163	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C164	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C165	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C166	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C167	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C168	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	-174	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C168	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-174	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	C201	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C202	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C203	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C204	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C221	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C222	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C223	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C224	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C226	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C227	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C251	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-257	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C261	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C262	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C263	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C264	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C265	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C266	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C267	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-272	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C282	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-285	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C301	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C302	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C311	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C312	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C321	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C322	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C331	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C332	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C351	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	C361	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C362	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C363	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C364	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C365	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
	C366	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C367	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
	C368	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	-374	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
*	C368	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
*	-374	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
	CN001	**VK025600**	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
CN002	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
CN003	**VT389200**	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト			
D161	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D161	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D161	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D161	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D162	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
D361	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D361	**WC398800**	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D361	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D361	**WW783900**	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D362	**VS597600**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
DA021	**V5518100**	ZENER DIODE	NNCD5.6LG-T1-A	ツェナーダイオード			01
✻ DA021	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM201	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
FT001	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT002	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT301	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT302	**WY397400**	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
IC001	**YA893A00**	IC	RP102N331D-TR-FE	IC	REGULATOR +3.3V		
IC002	**YE519100**	IC	HD6433683E29FPV	IC	CPU (E-FDC)		05
IC003	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
IC004	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
IC005	**YD926A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		05
IC006	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC007	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND GATE		01
IC008	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
IC009	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC010	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC101	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
-105	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
IC106	**X6976A00**	IC	SN74LV4052APWR	IC	MULTIPLEXER		03
IC107	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		03
IC108	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	IC	BUFFER		01
IC109	**X9044A00**	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	IC	BUFFER		01
IC201	**YA893A00**	IC	RP102N331D-TR-FE	IC	REGULATOR +3.3V		
IC202	**YE519100**	IC	HD6433683E29FPV	IC	CPU (E-FDC)		05
IC203	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
IC204	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		
IC205	**YD926A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		05
IC206	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC207	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND GATE		01
IC209	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC210	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC	AND		01
IC301	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
-304	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	IC	MOTOR DRIVER		03
IC306	**X6976A00**	IC	SN74LV4052APWR	IC	MULTIPLEXER		03
IC307	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		03
L021	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L022	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L023	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L061	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L161	**ZC166200**	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			02
L221	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L222	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L223	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L261	**V3232700**	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L361	**ZC166200**	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			02
R001	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R004	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R011	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R012	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R013	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R015	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R021	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R022	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R023	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R024	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R025	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R026	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R027	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R028	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R029	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R061	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R062	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R063	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R064	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R065	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R066	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-075	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R101	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R102	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R111	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R112	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R121	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R122	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R131	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R132	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R141	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R151	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R154	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R161	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R162	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R163	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R164	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R165	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R166	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R167	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R168	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R169	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R221	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R222	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R224	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R225	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R226	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R227	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R228	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R229	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R261	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R262	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R263	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R264	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R265	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R266	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-273	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R301	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R302	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R311	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R312	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R321	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R322	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R331	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R332	**RD155100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R361	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R362	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R363	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R364	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R365	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R366	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R367	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R368	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R369	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA011	**WH210200**	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵抗アレイ			01
RA012	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA021	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA022	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA023	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA024	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA025	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5) and FX

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RA026	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
-028	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA030	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-034	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA052	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA053	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA221	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA222	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA223	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA225	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA226	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
-228	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA230	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-234	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA252	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RA253	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
RQ224	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
VR101	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 9		07
VR102	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 10		07
VR103	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 11		07
VR104	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 12		07
VR105	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 13		07
VR106	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 14		07
VR107	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 15		07
VR108	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 16		07
VR301	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 1		07
VR302	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 2		07
VR303	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 3		07
VR304	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 4		07
VR305	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 5		07
VR306	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 6		07
VR307	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 7		07
VR308	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー	CHANNEL 8		07
X001	**WG164400**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
X002	**WG164400**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
	WY635300	CIRCUIT BOARD	FX	FXシート	(YD585B0)		45
C001	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-031	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C041	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C042	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C051	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-066	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C101	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C102	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
✻ C102	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
C103	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
✻ C103	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
C104	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-108	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C109	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-113	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C114	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-118	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C119	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-123	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C124	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-128	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C129	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-133	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C134	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
✻ C134	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
C135	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
✻ C135	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
C136	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-140	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
C141	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-145	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C146	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			
-150	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			

✻: New Parts

RANK: Japan only

FX

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C151	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	-155	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C156	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
	C157	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C158	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C159	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C159	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C160	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-166	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C167	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			
*	C167	**ZJ505800**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ			
	C168	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-183	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C201	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-219	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C220	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C220	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C221	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-251	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C252	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C252	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C253	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-281	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C282	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C282	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C283	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-311	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C312	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C312	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C313	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-323	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C401	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C401	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C402	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C403	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C403	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C404	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	-409	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C411	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C411	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C412	**US661470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C413	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C414	**US661220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C415	**WJ743400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン			03
	C415	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C417	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
	CN401	**WF02500R**	CONNECTOR	52837 180P TE	基板用コネクタ			08
	EM201	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	IC101	**--**	IC	ADSP-21369KBPZ-3A	IC	SHARC PROCESSOR (X8847A0)		
	IC102	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	IC	SDRAM 64M		03
	IC103	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	IC	SDRAM 64M		03
	IC104	**X3292A0R**	IC	SN74LV244APWR	IC	BUFFER		01
	IC201	**XV988C01**	IC	YSS910C-VZ	IC	DSP6		08
	-204	**XV988C01**	IC	YSS910C-VZ	IC	DSP6		08
	IC205	**X2725A0R**	IC	MSM51V4265E-60T3-K	IC	DRAM 4M		05
	-212	**X2725A0R**	IC	MSM51V4265E-60T3-K	IC	DRAM 4M		05
	IC213	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC214	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC215	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	-218	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
	IC215	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
	-218	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
	IC219	**XV892B00**	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	IC	D-FF		01
	IC220	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC221	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC222	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	-225	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
	IC222	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
	-225	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
	IC226	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		

*: New Parts

RANK: Japan only

FX and HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC227	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC228	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-231	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
IC228	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
-231	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
IC232	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC233	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC234	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-237	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
IC234	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
-237	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX NF40	IC			03
IC238	**X4463A00**	IC	SN74LV08APWR	IC	AND		
IC401	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC402	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC403	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-405	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC406	**X7616A00**	IC	LTC3411EMS#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		05
IC407	**X4137A00**	IC	SN74AHC1G04DCKR	IC	INVERTER		
IC407	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU	IC			01
IC407	**YE494A00**	IC	SN74AHC1G04DCK3	IC			01
L101	**V2449900**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
L401	**WM457700**	COIL	2.4uH 7E04NA-2R4N-R SMD	コイル 2.4U			01
R106	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R107	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R114	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-123	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R125	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R126	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R129	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-131	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R142	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R143	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			
R144	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R145	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R201	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R202	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R203	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R204	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R205	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R206	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R207	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R208	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R209	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R210	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R401	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R402	**RA157750**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R403	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R404	**RA157470**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M DRECT.	チップ金被抵抗			01
R405	**RD458330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R406	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-409	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA101	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ			01
-105	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ			01
RA106	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA401	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-404	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
X101	**WJ235400**	RESONATOR QUARTZ	24.576MHz SG-310SCF	水晶発振器			03
X201	**WY795800**	RESONATOR QUARTZ	60MHz DSO321SBM	水晶発振器			03
*	**ZH870700**	CIRCUIT BOARD	HAAD	HAADシート	(YF902A0)		
C102	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C103	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C104	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C105	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C106	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C107	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C108	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C109	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C110	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C111	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C112	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C113	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C114	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C115	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C116	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C117	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C118	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C119	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C120	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C121	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C122	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C123	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C124	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C125	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C126	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-129	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C130	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C131	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C132	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C133	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C134	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-138	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C139	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C140	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-142	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C143	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C145	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C202	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C203	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C204	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C205	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C206	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C207	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C208	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C209	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C210	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C211	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C212	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C213	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C214	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C215	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C216	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C217	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C218	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C219	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C220	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C221	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C222	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C223	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C224	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C225	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C226	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-229	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C230	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C231	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C232	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C233	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C234	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C245	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C302	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C303	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C304	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C305	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C306	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C307	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C308	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C309	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C310	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C311	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C312	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C313	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C314	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C315	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C316	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C317	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C318	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C319	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C320	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C321	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C322	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C323	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C324	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C325	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C326	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-329	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C330	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C331	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C332	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C333	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C334	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-338	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C339	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C340	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-342	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C343	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C345	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C402	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C403	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C404	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C405	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C406	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C407	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C408	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C409	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C410	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C411	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C412	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C413	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C414	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C415	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C416	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C417	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C418	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C419	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C420	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C421	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C422	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C423	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C424	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C425	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C426	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-429	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C430	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C431	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C432	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C433	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C434	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C445	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C502	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C503	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C504	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C505	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C506	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C507	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C508	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C509	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C510	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C511	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C512	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C513	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C514	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C515	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C516	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C517	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C518	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C519	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C520	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C521	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C522	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C523	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C524	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C525	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C526	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-529	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C530	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C531	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C532	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C533	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C534	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-538	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C539	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C540	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-542	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C543	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C545	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C602	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C603	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C604	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C605	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C606	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C607	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C608	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C609	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C610	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C611	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C612	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C613	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C614	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C615	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C616	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C617	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C618	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C619	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C620	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C621	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C622	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C623	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C624	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C625	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C626	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-629	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C630	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C631	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C632	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C633	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C634	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C645	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C702	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C703	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C704	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C705	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C706	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C707	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C708	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C709	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C710	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C711	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C712	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C713	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C714	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C715	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C716	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C717	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C718	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C719	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C720	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C721	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C722	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C723	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C724	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C725	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C726	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-729	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C730	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C731	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C732	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C733	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C734	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-738	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C739	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C740	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-742	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C743	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			
C745	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C802	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C803	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C804	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C805	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C806	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（CH）			01
C807	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C808	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C809	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			
C810	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C811	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C812	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C813	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C814	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C815	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C816	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C817	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C818	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C819	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C820	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C821	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C822	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C823	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C824	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C825	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C826	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
-829	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C830	**V5619001**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン TONER			01
C831	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C832	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C833	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C834	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C845	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C901	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C902	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C903	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-905	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C906	**UR838101**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C907	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C908	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C909	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			
C910	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C911	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C912	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
CN901	**WA90230R**	FMN CONNECTOR	FMN 23P SE	FMNコネクター			02
CN902	**VK015600**	CONNECTOR	PH 16P SE	ベースポスト			01
D101	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D102	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D103	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-106	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D107	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D108	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D108	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D109	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D109	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D201	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D202	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D203	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-206	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D207	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D208	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D208	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D209	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D209	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D301	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D302	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D303	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-306	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D307	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D308	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D308	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D309	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D309	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D401	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D402	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D403	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-406	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D407	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D408	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D408	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D409	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D409	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D501	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D502	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D503	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-506	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D507	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D508	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D508	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D509	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D509	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D601	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D602	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D603	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-606	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D607	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D608	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D608	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D609	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D609	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D701	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D702	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D703	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-706	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D707	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D708	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D708	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D709	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D709	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D801	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D802	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			
D803	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
-806	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			01
D807	**VT532500**	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
D808	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D808	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D809	**WC36730R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D809	**ZF310100**	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
EM901	**WA04940R**	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
-906	**WA04940R**	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
IC102	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC103	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC104	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC105	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC106	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC202	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC203	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC204	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC205	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC302	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC303	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC304	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC305	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC306	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC402	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC403	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC404	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC405	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC502	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC503	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC504	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC505	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC506	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC602	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC603	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC604	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC605	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC702	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC703	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC704	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC705	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC706	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC802	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC803	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		
IC804	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC805	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		
IC901	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
IC902	**XM182A0R**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01
IC903	**YE032100**	IC	M38039G4H-820HP	IC	CPU (EC-EXP)		
JK101	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 1,9,17,25 QL1: INPUT 1,9		03
JK201	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 2,10,18,26 QL1: INPUT 2,10		03
JK301	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 3,11,19,27 QL1: INPUT 3,11		03
JK401	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 4,12,20,28 QL1: INPUT 4,12		03
JK501	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 5,13,21,29 QL1: INPUT 5,13		03
JK601	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 6,14,22,30 QL1: INPUT 6,14		03
JK701	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 7,15,23,31 QL1: INPUT 7,15		03
JK801	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 8,16,24,32 QL1: INPUT 8,16		03
L101	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
-104	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L201	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L202	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L301	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
-304	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L401	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L402	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L501	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-504	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L601	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L602	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L701	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
-704	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L801	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L802	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
R101	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R102	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R103	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R104	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R105	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R106	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R107	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R108	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R109	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R110	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R111	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R112	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R113	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R114	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R115	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R116	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R117	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R118	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R119	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R120	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R121	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R123	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R124	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R125	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R126	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R127	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R128	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R130	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R131	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R132	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R133	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R134	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R135	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R136	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R137	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R138	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R139	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R140	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R141	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R142	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R143	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R144	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R145	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R146	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R147	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R148	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R149	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
-154	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R155	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R156	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R157	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R158	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R159	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R201	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R202	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R203	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R204	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R205	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R206	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R207	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R208	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R209	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R210	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R211	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R212	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R213	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R214	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R215	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R216	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R217	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R218	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R219	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R220	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R221	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R223	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R224	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R225	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R226	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R227	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R228	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R230	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R231	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R232	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R233	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R234	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R235	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R236	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R237	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R238	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R239	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R240	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R241	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R242	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R243	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R244	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R245	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R246	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R247	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R248	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R255	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R256	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R257	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R258	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R259	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R301	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R302	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R303	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R304	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R305	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R306	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R307	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R308	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R309	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R310	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R311	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R312	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R313	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R314	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R315	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R316	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R317	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R318	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R319	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R320	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R321	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R323	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R324	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R325	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R326	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R327	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R328	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R330	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R331	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R332	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R333	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R334	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R335	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R336	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R337	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R338	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R339	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R340	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R341	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R342	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R343	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R344	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R345	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R346	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R347	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R348	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R349	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
-354	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R355	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R356	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R357	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R358	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R359	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R401	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R402	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R403	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R404	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R405	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R406	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R407	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R408	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R409	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R410	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R411	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R412	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R413	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R414	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R415	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R416	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R417	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R418	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R419	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R420	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R421	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R423	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R424	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R425	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R426	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R427	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R428	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R430	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R431	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R432	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R433	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R434	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R435	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R436	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R437	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R438	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R439	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R440	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R441	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R442	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R443	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R444	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R445	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R446	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R447	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R448	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R455	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R456	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R457	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R458	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R459	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R501	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R502	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R503	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R504	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R505	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R506	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R507	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R508	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R509	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R510	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R511	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R512	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R513	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R514	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R515	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R516	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R517	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R518	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R519	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R520	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R521	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R523	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R524	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R525	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R526	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R527	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R528	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R530	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R531	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R532	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R533	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R534	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R535	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R536	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R537	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R538	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R539	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R540	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R541	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R542	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R543	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R544	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R545	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R546	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R547	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R548	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R549	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
-554	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R555	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R556	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R557	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R558	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R559	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R601	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R602	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R603	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R604	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R605	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R606	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R607	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R608	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R609	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R610	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R611	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R612	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R613	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R614	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R615	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R616	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R617	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R618	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R619	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R620	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R621	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R623	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R624	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R625	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R626	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R627	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R628	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R630	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R631	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R632	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R633	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R634	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R635	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R636	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R637	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R638	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R639	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R640	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R641	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R642	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R643	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R644	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R645	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R646	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R647	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R648	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R655	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R656	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R657	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R658	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R659	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R701	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R702	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R703	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R704	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R705	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R706	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R707	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R708	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R709	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R710	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R711	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R712	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R713	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R714	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R715	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R716	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R717	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R718	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R719	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R720	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R721	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R723	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R724	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R725	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R726	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R727	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R728	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R730	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R731	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R732	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R733	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R734	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R735	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R736	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R737	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R738	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R739	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R740	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R741	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R742	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R743	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R744	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R745	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R746	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R747	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R748	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R749	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
-754	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R755	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R756	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R757	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R758	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R759	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R801	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R802	**VP44100R**	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R803	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R804	**WZ158100**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R805	**RD15739R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R806	**RD257220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R807	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R808	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R809	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R810	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R811	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R812	**VP442401**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R813	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R814	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R815	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R816	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R817	**WA02800R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R818	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R819	**RD254100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R820	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R821	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R823	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			01
R824	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R825	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R826	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R827	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R828	**WA02660R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R830	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R831	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R832	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R833	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R834	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R835	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R836	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R837	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R838	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R839	**WB83030R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R840	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R841	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R842	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R843	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R844	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R845	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R846	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R847	**RD255220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R848	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R855	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R856	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R857	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R858	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R859	**HF757390**	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R901	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
-904	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R905	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			
-908	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			
R909	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R910	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R911	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
-915	**RD255100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R916	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R917	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R918	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			
R922	**RD258100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			
R923	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			
RA901	**RE047100**	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵抗アレイ			01
-903	**RE047100**	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵抗アレイ			01
RA904	**RE047470**	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵抗アレイ			
-910	**RE047470**	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵抗アレイ			
RY101	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY102	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY201	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY202	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY301	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY302	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY401	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY402	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY501	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY502	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY601	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY602	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY701	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY702	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY801	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY802	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
TR101	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR102	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR102	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR103	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR104	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR105	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR106	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR201	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR202	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR202	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR203	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR204	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR205	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR206	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR301	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR302	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR302	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR303	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR304	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR305	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR306	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR401	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR402	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR402	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR403	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR404	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR405	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR406	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR501	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR502	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR502	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR503	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR504	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR505	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD and JK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
TR506	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR601	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR602	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR602	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR603	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR604	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR605	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR606	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR701	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR702	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR702	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR703	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR704	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR705	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR706	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR801	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR802	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR802	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR803	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR804	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			
TR805	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
TR806	**V742170R**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2SC			01
X901	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
	WY634900	CIRCUIT BOARD	JK	JK シート	(YD583B0)		17
C101	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C102	**UF017220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 6.3V	チップケミコン			
C103	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C104	**US062330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C105	**US062330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C106	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C107	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C201	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C202	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C301	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C302	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C303	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C304	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			
C401	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-403	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C601	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C602	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-604	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
CN201	**VR33630R**	D-SUB CONNECTOR	17LE 15P SE	Dサブ・コネクタ	GPI		04
CN201	**ZC633800**	D-SUB CONNECTOR	15P DALC-J15SAF-20	D－SUB コネクタ			05
CN601	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
D401	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM102	**WN460600**	LC FILTER (CHIP)	NFM18CC221R1C3D	エミフィル チップ			01
EM103	**WN460600**	LC FILTER (CHIP)	NFM18CC221R1C3D	エミフィル チップ			01
EM201	**VI243100**	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
-205	**VI243100**	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM206	**WA04940R**	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
EM207	**WC39150R**	LC FILTER	NFA31CC101S1E4D	LCフィルターEMI			01
EM208	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM301	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM302	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM601	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
FT201	**V807480R**	FET (CHIP)	MCH6616-TL-E TAPE	チップFET			02
-203	**V807480R**	FET (CHIP)	MCH6616-TL-E TAPE	チップFET			02
FT201	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップFET			01
-203	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップFET			01
IC101	**X8556A00**	IC	CS8406-CZZR	IC	TRANSMITTER		05
IC201	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC202	**X7942B00**	IC	TC74VHC273FT-ELK	IC	D-FF		01
IC301	**XV930A00**	IC	SN75124NSR	IC	LINE RECEIVER		05
IC302	**XU816A00**	IC	SN75121NSR	IC	LINE DRIVER		05
IC401	**XV890B0R**	IC	TC74VHC14FT-ELK	IC	INVERTER		01
IC402	**VR90370R**	PHOTO COUPLER	HCPL-M600-500E	フォトカプラ			04
IC601	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		

✻: New Parts

RANK: Japan only

JK and LCDC/USB

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC602	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
JK101	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	DIGITAL OUT AES/EBU		03
JK301	**V6415900**	BNC CONNECTOR	1P YKS11-0103	1P BNCコネクタ	WORD CLOCK IN		
JK302	**V6415900**	BNC CONNECTOR	1P YKS11-0103	1P BNCコネクタ	WORD CLOCK OUT		
JK401	**VJ24930R**	DIN CONNECTOR	5P3 YKF51-5048	DINコネクタ	MIDI IN/MIDI OUT		03
L101	**ZC791000**	PULSE TRANSFORMER	CPFC85	パルストランス			03
L401	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
-404	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
R101	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-103	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R104	**RD254560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R202	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-206	**RD357470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R207	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-211	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**WZ156200**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
-216	**WZ156200**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R217	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-221	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R301	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R302	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R303	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R304	**RD35347R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R402	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-404	**RD355221**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R601	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA201	**WH214200**	RESISTOR ARRAY	100K X 4	抵抗アレイ			01
RA601	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			01
TH201	**VV216100**	PROTECTOR SWITCH	RXEF050 0.50A 72V	ポリスイッチ			
TR401	**V7798801**	DIGITAL TRANSISTOR	TA143ZUA TP	デジタルトランジスタ			01
TR401	**ZC355800**	DIGITAL TRANSISTOR	RT1P436M-T111-1	デジタルトランジスタ			
	WY677700	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY93730)(YD600C0)		16
	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY67771)(WY93730)(YD600C0)		
	WY677600	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY93730)(YD600C0)		10
	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY67761)(WY93730)(YD600C0)		
C101	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
-103	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C104	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C105	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C106	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C107	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
-110	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C111	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C112	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C114	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C115	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C116	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C117	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン			01
C118	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C119	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C121	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			
C122	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C123	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			
C125	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C151	**UF158220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 35V	チップケミコン			01
C153	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C155	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
* C155	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
C156	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
* C156	**ZG844400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
C157	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
C159	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			
C160	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C161	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C162	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C163	**US062390**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	390P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
C201	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			

*: New Parts

RANK: Japan only

LCDC/USB

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C202	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-209	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C210	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
-212	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
C213	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C214	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C215	**WH937600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	120 6.3V	チップケミコン			01
C216	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
-218	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
C219	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
C220	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
CN101	**VR134300**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベース付ポスト			01
CN102	**VT619100**	CONNECTOR	PH 5P SE	ベース付ポスト			
CN103	**WE19800R**	FFC CONNECTOR	FFS 4P SE	FFCコネクター			02
CN104	**WN388200**	CONNECTOR	SHL 6P SE	ベースポスト			02
CN150	**V2915800**	CONNECTOR	PH 4P SE	ベース付ポスト			01
CN151	**WA598600**	CONNECTOR	SH 06P SE	コネクタベースポスト			01
CN201	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			
CN202	**VT388500**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト			
CN203	**WH382500**	USB CONNECTOR	UAR27 4P SE	USBコネクタ	USB HOST		01
D101	**V8409200**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			
D150	**V476680R**	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB060L-40 TAPING	ショットキダイオード			01
DA101	**WE97260R**	ZENER DIODE (CHIP)	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
✻ DA101	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
DA102	**WE97260R**	ZENER DIODE (CHIP)	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
✻ DA102	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
DA201	**WE29780R**	ZENER DIODE (CHIP)	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
✻ DA201	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM201	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
FT101	**WZ011600**	FET	RQK0608BQDQSTL-E	FET			01
IC101	**YD803A00**	IC	M38039G4HHP	IC	CPU (LCDC)		06
IC102	**X8721A00**	IC	AK2923H-E2	IC	DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER		02
IC103	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
IC105	**XW948A0R**	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	IC	AND		01
IC106	**YD627A00**	IC	BD8113EFV-E2	IC	LED DRIVER		06
IC150	**YD705A00**	IC	R1243S001D-E2-FE	IC	DC-DC CONVERTER		02
IC201	**YC486A00**	IC	GL852G-MNG03	IC	USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER		04
IC202	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
IC203	**X7569A00**	IC	R5520H001B-T1-FE	IC	USB HIGH-SIDE POWER SWITCH		03
IC204	**X3833A00**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC	AND		
IC204	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU	IC			01
IC205	**X0009A0R**	IC	S-80128BNMC-JGNT2G	IC	HIGH-PRECISION VOLTAGE DETECTOR		03
L101	**WZ893000**	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コイル			04
L102	**V858970R**	INDUCTANCE (CHIP)	330uH SLF7045T-331M	チップインダクタ			02
L103	**WM457500**	COIL	1.5uH Y 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル 1.5U			01
L104	**WK727500**	COIL INDUCTOR (CHIP)	47uH	チップインダクタ			02
L105	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
L150	**V5431600**	INDUCTANCE (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ			
L201	**WZ893000**	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コイル			04
L202	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
L203	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
L204	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
-206	**VU95400R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
R101	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-103	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R104	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R105	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R106	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R107	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R109	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R110	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R111	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R112	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-115	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R116	**RD15447R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R117	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R118	**RF458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K D RECT.	チップ抵抗			
R119	**RF45833R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K D RECT.	チップ抵抗			
R120	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

LCDC/USB and PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R121	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R122	**RD355510**	CARBON RESISTOR (CHIP)	510.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R123	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			
R124	**V6768700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 3/4 J RECT.	チップ抵抗			
R125	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R126	**RF45782R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R127	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R128	**RF458220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チップ抵抗			
R129	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R131	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R132	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R150	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R151	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R152	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R154	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R155	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R156	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R201	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R202	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
R203	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R205	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R206	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R207	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R208	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R209	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-211	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA101	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
TR101	**WE51640R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デジタルトランジスタ			01
TR102	**WE51640R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デジタルトランジスタ			01
TR103	**V3033500**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			
TR104	**V3033500**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			
TR105	**WE51640R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デジタルトランジスタ			01
X101	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
X201	**WK192600**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	12MHz DSX321G	水晶振動子			
	--	CIRCUIT BOARD	PN16M	PN16Mシート	(ZF60450)(YF268C0)		
C101	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C102	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C103	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C104	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C105	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C106	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C107	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-109	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C110	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C301	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C302	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C303	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-305	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C306	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C501	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C502	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C504	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C505	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-513	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C514	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C515	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C516	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C517	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C518	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-520	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C601	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-604	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C605	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
-607	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C608	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-611	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C612	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
-615	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C620	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-623	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			
	C624	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	-627	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
	CN101	**VK025600**	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
	CN102	**WC19910R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 16P TE	FFC／FPCコネクター			01
	CN301	**V9335000**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 21P TE	FFC／FPCコネクター			01
	CN302	**WC19920R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 17P TE	FFC／FPCコネクター			01
	CN303	**WC195200**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 14P TE	FFC／FPCコネクター			
	CN501	**V9560600**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 22P TE	FFC／FPCコネクター			02
	CN502	**VK025200**	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ			
	CN505	**VT388900**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト			
	CN506	**V9560600**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 22P TE	FFC／FPCコネクター			02
	CN601	**WC19500R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	FFC／FPCコネクター			01
	-608	**WC19500R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	FFC／FPCコネクター			01
	D101	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D102	**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			
	-224	**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			
	D302	**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			
	-424	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	DA501	**V5518100**	ZENER DIODE	NNCD5.6LG-T1-A	ツェナーダイオード			01
*	DA501	**ZK452200**	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
	EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM102	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM501	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	FT101	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ FET			01
	-104	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ FET			01
	FT301	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ FET			01
	-304	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ FET			01
	IC101	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	IC	CPU (EC-PNS1)		
	IC102	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC103	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC301	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	IC	CPU (EC-PNS1)		
	IC302	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC303	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
*	IC502	**YG408A00**	IC	LPC1763FBD100,551	IC	CPU (C-MD1)		
	IC503	**X7284A01**	IC	SN74LV138APWR	IC	DECODER		01
	IC504	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC505	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC506	**X7618A00**	IC	SN74LV139APWR	IC	DECODER		02
	IC507	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC508	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC601	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		04
	-604	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		04
	L501	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	-504	**WB24830R**	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
*	LD201	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 SEL QL1: CHANNEL 1 SEL		
	LD202	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 CUE QL1: CHANNEL 1 CUE		01
	LD203	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 OVER QL1: CHANNEL 1 OVER		01
	LD204	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 -6 QL1: CHANNEL 1 -6		
	LD205	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 -12 QL1: CHANNEL 1 -12		
	LD206	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 -18 QL1: CHANNEL 1 -18		
	LD207	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 -30 QL1: CHANNEL 1 -30		01
	LD208	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 -60 QL1: CHANNEL 1 -60		01
	LD209	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED	QL5: CHANNEL 17 ON QL1: CHANNEL 1 ON		01
*	LD210	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ LED	QL5: CHANNEL 18 SEL QL1: CHANNEL 2 SEL		
	LD211	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED	QL5: CHANNEL 18 CUE QL1: CHANNEL 2 CUE		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD212	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 OVER QL1: CHANNEL 2 OVER		01
	LD213	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 -6 QL1: CHANNEL 2 -6		
	LD214	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 -12 QL1: CHANNEL 2 -12		
	LD215	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 -18 QL1: CHANNEL 2 -18		
	LD216	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 -30 QL1: CHANNEL 2 -30		01
	LD217	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 -60 QL1: CHANNEL 2 -60		01
	LD218	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 ON QL1: CHANNEL 2 ON		01
*	LD219	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 SEL QL1: CHANNEL 3 SEL		
	LD220	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 CUE QL1: CHANNEL 3 CUE		01
	LD221	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 OVER QL1: CHANNEL 3 OVER		01
	LD222	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 -6 QL1: CHANNEL 3 -6		
	LD223	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 -12 QL1: CHANNEL 3 -12		
	LD224	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 -18 QL1: CHANNEL 3 -18		
	LD225	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 -30 QL1: CHANNEL 3 -30		01
	LD226	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 -60 QL1: CHANNEL 3 -60		01
	LD227	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19 ON QL1: CHANNEL 3 ON		01
*	LD228	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 SEL QL1: CHANNEL 4 SEL		
	LD229	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 CUE QL1: CHANNEL 4 CUE		01
	LD230	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 OVER QL1: CHANNEL 4 OVER		01
	LD231	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 -6 QL1: CHANNEL 4 -6		
	LD232	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 -12 QL1: CHANNEL 4 -12		
	LD233	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 -18 QL1: CHANNEL 4 -18		
	LD234	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 -30 QL1: CHANNEL 4 -30		01
	LD235	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 -60 QL1: CHANNEL 4 -60		01
	LD236	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20 ON QL1: CHANNEL 4 ON		01
*	LD237	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 SEL QL1: CHANNEL 5 SEL		
	LD238	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 CUE QL1: CHANNEL 5 CUE		01
	LD239	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 OVER QL1: CHANNEL 5 OVER		01
	LD240	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 -6 QL1: CHANNEL 5 -6		
	LD241	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 -12 QL1: CHANNEL 5 -12		
	LD242	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 -18 QL1: CHANNEL 5 -18		
	LD243	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 -30 QL1: CHANNEL 5 -30		01
	LD244	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 -60 QL1: CHANNEL 5 -60		01
	LD245	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21 ON QL1: CHANNEL 5 ON		01
*	LD246	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 SEL QL1: CHANNEL 6 SEL		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD247	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 CUE QL1: CHANNEL 6 CUE		01
	LD248	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 OVER QL1: CHANNEL 6 OVER		01
	LD249	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 -6 QL1: CHANNEL 6 -6		
	LD250	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 -12 QL1: CHANNEL 6 -12		
	LD251	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 -18 QL1: CHANNEL 6 -18		
	LD252	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 -30 QL1: CHANNEL 6 -30		01
	LD253	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 -60 QL1: CHANNEL 6 -60		01
	LD254	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22 ON QL1: CHANNEL 6 ON		01
✻	LD255	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 SEL QL1: CHANNEL 7 SEL		
	LD256	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 CUE QL1: CHANNEL 7 CUE		01
	LD257	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 OVER QL1: CHANNEL 7 OVER		01
	LD258	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 -6 QL1: CHANNEL 7 -6		
	LD259	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 -12 QL1: CHANNEL 7 -12		
	LD260	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 -18 QL1: CHANNEL 7 -18		
	LD261	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 -30 QL1: CHANNEL 7 -30		01
	LD262	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 -60 QL1: CHANNEL 7 -60		01
	LD263	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23 ON QL1: CHANNEL 7 ON		01
✻	LD264	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 SEL QL1: CHANNEL 8 SEL		
	LD265	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 CUE QL1: CHANNEL 8 CUE		01
	LD266	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 OVER QL1: CHANNEL 8 OVER		01
	LD267	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 -6 QL1: CHANNEL 8 -6		
	LD268	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 -12 QL1: CHANNEL 8 -12		
	LD269	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 -18 QL1: CHANNEL 8 -18		
	LD270	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 -30 QL1: CHANNEL 8 -30		01
	LD271	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 -60 QL1: CHANNEL 8 -60		01
	LD272	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24 ON QL1: CHANNEL 8 ON		01
✻	LD401	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 SEL QL1: CHANNEL 9 SEL		
	LD402	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 CUE QL1: CHANNEL 9 CUE		01
	LD403	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 OVER QL1: CHANNEL 9 OVER		01
	LD404	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 -6 QL1: CHANNEL 9 -6		
	LD405	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 -12 QL1: CHANNEL 9 -12		
	LD406	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 -18 QL1: CHANNEL 9 -18		
	LD407	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 -30 QL1: CHANNEL 9 -30		01
	LD408	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 -60 QL1: CHANNEL 9 -60		01
	LD409	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25 ON QL1: CHANNEL 9 ON		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	LD410	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 SEL QL1: CHANNEL 10 SEL		
	LD411	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 CUE QL1: CHANNEL 10 CUE		01
	LD412	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 OVER QL1: CHANNEL 10 OVER		01
	LD413	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 -6 QL1: CHANNEL 10 -6		
	LD414	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 -12 QL1: CHANNEL 10 -12		
	LD415	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 -18 QL1: CHANNEL 10 -18		
	LD416	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 -30 QL1: CHANNEL 10 -30		01
	LD417	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 -60 QL1: CHANNEL 10 -60		01
	LD418	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26 ON QL1: CHANNEL 10 ON		01
*	LD419	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 SEL QL1: CHANNEL 11 SEL		
	LD420	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 CUE QL1: CHANNEL 11 CUE		01
	LD421	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 OVER QL1: CHANNEL 11 OVER		01
	LD422	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 -6 QL1: CHANNEL 11 -6		
	LD423	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 -12 QL1: CHANNEL 11 -12		
	LD424	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 -18 QL1: CHANNEL 11 -18		
	LD425	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 -30 QL1: CHANNEL 11 -30		01
	LD426	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 -60 QL1: CHANNEL 11 -60		01
	LD427	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27 ON QL1: CHANNEL 11 ON		01
*	LD428	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 SEL QL1: CHANNEL 12 SEL		
	LD429	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 CUE QL1: CHANNEL 12 CUE		01
	LD430	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 OVER QL1: CHANNEL 12 OVER		01
	LD431	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 -6 QL1: CHANNEL 12 -6		
	LD432	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 -12 QL1: CHANNEL 12 -12		
	LD433	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 -18 QL1: CHANNEL 12 -18		
	LD434	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 -30 QL1: CHANNEL 12 -30		01
	LD435	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 -60 QL1: CHANNEL 12 -60		01
	LD436	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28 ON QL1: CHANNEL 12 ON		01
*	LD437	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 SEL QL1: CHANNEL 13 SEL		
	LD438	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 CUE QL1: CHANNEL 13 CUE		01
	LD439	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 OVER QL1: CHANNEL 13 OVER		01
	LD440	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 -6 QL1: CHANNEL 13 -6		
	LD441	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 -12 QL1: CHANNEL 13 -12		
	LD442	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 -18 QL1: CHANNEL 13 -18		
	LD443	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 -30 QL1: CHANNEL 13 -30		01
	LD444	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 -60 QL1: CHANNEL 13 -60		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD445	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29 ON QL1: CHANNEL 13 ON		01
*	LD446	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 SEL QL1: CHANNEL 14 SEL		
	LD447	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 CUE QL1: CHANNEL 14 CUE		01
	LD448	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 OVER QL1: CHANNEL 14 OVER		01
	LD449	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 -6 QL1: CHANNEL 14 -6		
	LD450	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 -12 QL1: CHANNEL 14 -12		
	LD451	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 -18 QL1: CHANNEL 14 -18		
	LD452	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 -30 QL1: CHANNEL 14 -30		01
	LD453	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 -60 QL1: CHANNEL 14 -60		01
	LD454	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30 ON QL1: CHANNEL 14 ON		01
*	LD455	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 SEL QL1: CHANNEL 15 SEL		
	LD456	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 CUE QL1: CHANNEL 15 CUE		01
	LD457	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 OVER QL1: CHANNEL 15 OVER		01
	LD458	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 -6 QL1: CHANNEL 15 -6		
	LD459	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 -12 QL1: CHANNEL 15 -12		
	LD460	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 -18 QL1: CHANNEL 15 -18		
	LD461	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 -30 QL1: CHANNEL 15 -30		01
	LD462	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 -60 QL1: CHANNEL 15 -60		01
	LD463	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 31 ON QL1: CHANNEL 15 ON		01
*	LD464	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 SEL QL1: CHANNEL 16 SEL		
	LD465	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 CUE QL1: CHANNEL 16 CUE		01
	LD466	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 OVER QL1: CHANNEL 16 OVER		01
	LD467	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 -6 QL1: CHANNEL 16 -6		
	LD468	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 -12 QL1: CHANNEL 16 -12		
	LD469	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 -18 QL1: CHANNEL 16 -18		
	LD470	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 -30 QL1: CHANNEL 16 -30		01
	LD471	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 -60 QL1: CHANNEL 16 -60		01
	LD472	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 32 ON QL1: CHANNEL 16 ON		01
	LD601	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17/QL1: CHANNEL 1		03
	LD602	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18/QL1: CHANNEL 2		03
	LD603	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 19/QL1: CHANNEL 3		03
	LD604	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 20/QL1: CHANNEL 4		03
	LD605	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 21/QL1: CHANNEL 5		03
	LD606	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 22/QL1: CHANNEL 6		03
	LD607	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 23/QL1: CHANNEL 7		03
	LD608	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 24/QL1: CHANNEL 8		03
	LD609	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 25/QL1: CHANNEL 9		03
	LD610	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 26/QL1: CHANNEL 10		03
	LD611	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 27/QL1: CHANNEL 11		03
	LD612	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 28/QL1: CHANNEL 12		03
	LD613	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 29/QL1: CHANNEL 13		03
	LD614	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 30/QL1: CHANNEL 14		03

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
LD615	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	QL5: CHANNEL 31/QL1: CHANNEL 15		03
LD616	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	QL5: CHANNEL 32/QL1: CHANNEL 16		03
R101	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-103	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R104	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R105	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R106	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R107	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R108	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R109	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R110	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-112	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R113	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-115	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R116	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-119	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R120	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-127	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R128	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R301	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-303	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R304	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R305	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R306	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R307	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R308	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R309	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R310	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-312	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R313	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-315	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R316	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R318	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R319	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R321	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R322	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-325	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R326	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-333	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R501	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R502	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R504	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R505	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R506	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R507	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R508	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R509	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-515	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R518	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R519	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R522	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R601	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-604	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R605	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-608	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA101	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-104	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA105	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA106	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA301	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-306	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA307	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA308	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA501	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-507	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA508	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-515	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA601	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-608	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
SW201	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 17 SEL		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
SW202	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 1 SEL QL5: CHANNEL 17 CUE		01
SW203	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 1 CUE QL5: CHANNEL 17 ON		01
SW204	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 1 ON QL5: CHANNEL 18 SEL		01
SW205	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 2 SEL QL5: CHANNEL 18 CUE		01
SW206	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 2 CUE QL5: CHANNEL 18 ON		01
SW207	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 2 ON QL5: CHANNEL 19 SEL		01
SW208	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 3 SEL QL5: CHANNEL 19 CUE		01
SW209	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 3 CUE QL5: CHANNEL 19 ON		01
SW210	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 3 ON QL5: CHANNEL 20 SEL		01
SW211	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 4 SEL QL5: CHANNEL 20 CUE		01
SW212	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 4 CUE QL5: CHANNEL 20 ON		01
SW213	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 4 ON QL5: CHANNEL 21 SEL		01
SW214	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 5 SEL QL5: CHANNEL 21 CUE		01
SW215	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 5 CUE QL5: CHANNEL 21 ON		01
SW216	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 5 ON QL5: CHANNEL 22 SEL		01
SW217	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 6 SEL QL5: CHANNEL 22 CUE		01
SW218	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 6 CUE QL5: CHANNEL 22 ON		01
SW219	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 6 ON QL5: CHANNEL 23 SEL		01
SW220	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 7 SEL QL5: CHANNEL 23 CUE		01
SW221	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 7 CUE QL5: CHANNEL 23 ON		01
SW222	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 7 ON QL5: CHANNEL 24 SEL		01
SW223	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 8 SEL QL5: CHANNEL 24 CUE		01
SW224	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 8 CUE QL5: CHANNEL 24 ON		01
SW401	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 8 ON QL5: CHANNEL 25 SEL		01
SW402	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 9 SEL QL5: CHANNEL 25 CUE		01
SW403	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 9 CUE QL5: CHANNEL 25 ON		01
SW404	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 9 ON QL5: CHANNEL 26 SEL		01
SW405	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 10 SEL QL5: CHANNEL 26 CUE		01
SW406	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 10 CUE QL5: CHANNEL 26 ON		01
SW407	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 10 ON QL5: CHANNEL 27 SEL		01
SW408	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 11 SEL QL5: CHANNEL 27 CUE		01
SW409	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 11 CUE QL5: CHANNEL 27 ON		01
SW410	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 11 ON QL5: CHANNEL 28 SEL		01
SW411	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 12 SEL QL5: CHANNEL 28 CUE		01
SW412	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 12 CUE QL5: CHANNEL 28 ON		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16M and PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
SW413	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 12 ON QL5: CHANNEL 29 SEL		01
SW414	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 13 SEL QL5: CHANNEL 29 CUE		01
SW415	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 13 CUE QL5: CHANNEL 29 ON		01
SW416	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 13 ON QL5: CHANNEL 30 SEL		01
SW417	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 14 SEL QL5: CHANNEL 30 CUE		01
SW418	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 14 CUE QL5: CHANNEL 30 ON		01
SW419	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 14 ON QL5: CHANNEL 31 SEL		01
SW420	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 15 SEL QL5: CHANNEL 31 CUE		01
SW421	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 15 CUE QL5: CHANNEL 31 ON		01
SW422	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 15 ON QL5: CHANNEL 32 SEL		01
SW423	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 16 SEL QL5: CHANNEL 32 CUE		01
SW424	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 16 CUE QL5: CHANNEL 32 ON QL1: CHANNEL 16 ON		01
TR101	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
TR102	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-114	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR301	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
TR302	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-318	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
X101	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
X301	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
ZD101	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
-108	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
ZD301	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
-308	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
	--	CIRCUIT BOARD	PN16S	PN16Sシート	QL5 (ZF60460)(YF268C0)		
C101	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C102	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C103	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C104	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C105	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C106	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C107	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-109	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C110	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C301	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C302	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C303	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-305	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C306	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C517	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C518	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-520	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C521	**UF038100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C601	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-604	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C605	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
-607	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C608	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-611	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C612	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
-615	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
C620	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-623	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C624	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
-627	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
CN101	**VK025600**	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CN506	**V9560600**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 22P TE	ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター			02
	CN601	**WC19500R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター			01
	-608	**WC19500R**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター			01
	D101	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D102	**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			
	-224	**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			
	D302	**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			
	-424	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM102	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	FT101	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップFET			01
	-104	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップFET			01
	FT301	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップFET			01
	-304	**ZA683700**	FET (CHIP)	US6K1TR	チップFET			01
	IC101	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	IC	CPU (EC-PNS1)		
	IC102	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC103	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC301	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	IC	CPU (EC-PNS1)		
	IC302	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC303	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC506	**X7618A00**	IC	SN74LV139APWR	IC	DECODER		02
	IC507	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC508	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		
	IC601	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		04
	-604	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		04
*	LD201	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップLED	CHANNEL 1 SEL		
	LD202	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 1 CUE		01
	LD203	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CHANNEL 1 OVER		01
	LD204	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 1 -6		
	LD205	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 1 -12		
	LD206	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 1 -18		
	LD207	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 1 -30		01
	LD208	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 1 -60		01
	LD209	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 1 ON		01
*	LD210	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップLED	CHANNEL 2 SEL		
	LD211	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 2 CUE		01
	LD212	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CHANNEL 2 OVER		01
	LD213	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 2 -6		
	LD214	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 2 -12		
	LD215	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 2 -18		
	LD216	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 2 -30		01
	LD217	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 2 -60		01
	LD218	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 2 ON		01
*	LD219	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップLED	CHANNEL 3 SEL		
	LD220	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 3 CUE		01
	LD221	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CHANNEL 3 OVER		01
	LD222	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 3 -6		
	LD223	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 3 -12		
	LD224	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 3 -18		
	LD225	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 3 -30		01
	LD226	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 3 -60		01
	LD227	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 3 ON		01
*	LD228	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップLED	CHANNEL 4 SEL		
	LD229	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 4 CUE		01
	LD230	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CHANNEL 4 OVER		01
	LD231	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 4 -6		
	LD232	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 4 -12		
	LD233	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 4 -18		
	LD234	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 4 -30		01
	LD235	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CHANNEL 4 -60		01
	LD236	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 4 ON		01
*	LD237	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップLED	CHANNEL 5 SEL		
	LD238	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED	CHANNEL 5 CUE		01
	LD239	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CHANNEL 5 OVER		01
	LD240	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 5 -6		
	LD241	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 5 -12		
	LD242	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CHANNEL 5 -18		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD243	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 5 -30		01
	LD244	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 5 -60		01
	LD245	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 5 ON		01
*	LD246	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 6 SEL		
	LD247	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 6 CUE		01
	LD248	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 6 OVER		01
	LD249	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 6 -6		
	LD250	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 6 -12		
	LD251	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 6 -18		
	LD252	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 6 -30		01
	LD253	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 6 -60		01
	LD254	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 6 ON		01
*	LD255	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 7 SEL		
	LD256	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 7 CUE		01
	LD257	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 7 OVER		01
	LD258	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 7 -6		
	LD259	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 7 -12		
	LD260	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 7 -18		
	LD261	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 7 -30		01
	LD262	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 7 -60		01
	LD263	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 7 ON		01
*	LD264	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 8 SEL		
	LD265	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 8 CUE		01
	LD266	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 8 OVER		01
	LD267	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 8 -6		
	LD268	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 8 -12		
	LD269	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 8 -18		
	LD270	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 8 -30		01
	LD271	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 8 -60		01
	LD272	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 8 ON		01
*	LD401	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 9 SEL		
	LD402	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 9 CUE		01
	LD403	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 9 OVER		01
	LD404	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 9 -6		
	LD405	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 9 -12		
	LD406	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 9 -18		
	LD407	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 9 -30		01
	LD408	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 9 -60		01
	LD409	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 9 ON		01
*	LD410	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 10 SEL		
	LD411	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 10 CUE		01
	LD412	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 10 OVER		01
	LD413	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 10 -6		
	LD414	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 10 -12		
	LD415	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 10 -18		
	LD416	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 10 -30		01
	LD417	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 10 -60		01
	LD418	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 10 ON		01
*	LD419	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 11 SEL		
	LD420	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 11 CUE		01
	LD421	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 11 OVER		01
	LD422	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 11 -6		
	LD423	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 11 -12		
	LD424	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 11 -18		
	LD425	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 11 -30		01
	LD426	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 11 -60		01
	LD427	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 11 ON		01
*	LD428	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 12 SEL		
	LD429	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 12 CUE		01
	LD430	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 12 OVER		01
	LD431	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 12 -6		
	LD432	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 12 -12		
	LD433	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 12 -18		
	LD434	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 12 -30		01
	LD435	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 12 -60		01
	LD436	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 12 ON		01
*	LD437	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 13 SEL		
	LD438	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 13 CUE		01
	LD439	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 13 OVER		01
	LD440	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 13 -6		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD441	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 13 -12		
	LD442	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 13 -18		
	LD443	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 13 -30		01
	LD444	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 13 -60		01
	LD445	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 13 ON		01
*	LD446	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 14 SEL		
	LD447	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 14 CUE		01
	LD448	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 14 OVER		01
	LD449	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 14 -6		
	LD450	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 14 -12		
	LD451	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 14 -18		
	LD452	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 14 -30		01
	LD453	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 14 -60		01
	LD454	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 14 ON		01
*	LD455	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 15 SEL		
	LD456	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 15 CUE		01
	LD457	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 15 OVER		01
	LD458	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 15 -6		
	LD459	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 15 -12		
	LD460	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 15 -18		
	LD461	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 15 -30		01
	LD462	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 15 -60		01
	LD463	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 15 ON		01
*	LD464	**ZJ971300**	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	CHANNEL 16 SEL		
	LD465	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 16 CUE		01
	LD466	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CHANNEL 16 OVER		01
	LD467	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 16 -6		
	LD468	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 16 -12		
	LD469	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CHANNEL 16 -18		
	LD470	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 16 -30		01
	LD471	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CHANNEL 16 -60		01
	LD472	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	CHANNEL 16 ON		01
	LD601	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 1		03
	LD602	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 2		03
	LD603	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 3		03
	LD604	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 4		03
	LD605	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 5		03
	LD606	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 6		03
	LD607	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 7		03
	LD608	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 8		03
	LD609	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 9		03
	LD610	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 10		03
	LD611	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 11		03
	LD612	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 12		03
	LD613	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 13		03
	LD614	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 14		03
	LD615	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 15		03
	LD616	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ L E D	CHANNEL 16		03
	R101	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-103	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R104	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R105	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R106	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R107	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R108	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R109	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R110	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-112	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R113	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-115	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R120	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-127	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R129	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R301	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-303	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R304	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R305	**RD350000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R306	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R307	**RD354270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R308	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R309	**RD355180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R310	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-312	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R313	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-315	**RD354560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R326	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-333	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R518	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R519	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R601	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
-604	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R605	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
-608	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			
RA101	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-104	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA105	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA106	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA301	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-306	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA307	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA308	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA510	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-514	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA601	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-608	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
SW201	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 1 SEL		01
SW202	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 1 CUE		01
SW203	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 1 ON		01
SW204	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 2 SEL		01
SW205	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 2 CUE		01
SW206	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 2 ON		01
SW207	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 3 SEL		01
SW208	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 3 CUE		01
SW209	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 3 ON		01
SW210	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 4 SEL		01
SW211	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 4 CUE		01
SW212	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 4 ON		01
SW213	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 5 SEL		01
SW214	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 5 CUE		01
SW215	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 5 ON		01
SW216	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 6 SEL		01
SW217	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 6 CUE		01
SW218	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 6 ON		01
SW219	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 7 SEL		01
SW220	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 7 CUE		01
SW221	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 7 ON		01
SW222	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 8 SEL		01
SW223	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 8 CUE		01
SW224	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 8 ON		01
SW401	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 9 SEL		01
SW402	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 9 CUE		01
SW403	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 9 ON		01
SW404	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 10 SEL		01
SW405	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 10 CUE		01
SW406	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 10 ON		01
SW407	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 11 SEL		01
SW408	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 11 CUE		01
SW409	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 11 ON		01
SW410	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 12 SEL		01
SW411	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 12 CUE		01
SW412	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 12 ON		01
SW413	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 13 SEL		01
SW414	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 13 CUE		01
SW415	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 13 ON		01
SW416	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 14 SEL		01
SW417	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 14 CUE		01
SW418	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 14 ON		01
SW419	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 15 SEL		01
SW420	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 15 CUE		01
SW421	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 15 ON		01

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	SW422	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 16 SEL		01
	SW423	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 16 CUE		01
	SW424	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 16 ON		01
	TR101	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
	TR102	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	-110	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	TR301	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
	TR302	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	-310	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	X101	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
	X301	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
	ZD101	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
	-108	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
	ZD301	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
	-308	**VU171900**	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
⚠		**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池			03
⚠	*	**ZH986800**	POWER SUPPLY UNIT	LEP240F-24-SXYMHB	電源ユニット			
⚠	*	**ZH016500**	AC INLET ASSEMBLY	VH 3P	インレットAss'y	AC IN		
⚠		**ZA309700**	ROCKER SWITCH	CF-LA-2KL-1C U.ENE	ロッカSW	Power Switch		06
		WZ981400	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	DCファンモーター	Fan		09
		WY919800	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液晶ディスプレイ			11
	*	**ZF732800**	LCD ASSEMBLY		LCD Ass'y			

*: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL MIXING CONSOLE

QL5/QL1

CIRCUIT DIAGRAM

■ **CONTENTS**（目次）

BLOCK DIAGRAM (001–011)（ブロックダイアグラム）.....3-13
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (001–002)（総コネクタ接続回路図）... 14-15
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）
- ACSW.....54
- CPUQL (001–006)..... 17-22
- DA 23
- DCM (001–002).....24-25
- DCS (QL5) 26
- DNT5 (QL5), DNT1 (QL1) 27
- DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) (001–012).....28-39
- FDCOM (FD1M, FD1S, FD2 (QL5)) (001–005).....40-44
- FX (001–006).....45-50
- HAAD (001–003) 51-53
- HP 55
- JK (001-003) 56-58
- LAMP1 54
- LAMP2 (QL5) 54
- LCDCOM (LCDC, USB) (001–002) 59-60
- PN16M, PN16S (QL5) (001–006)..... 61-66
- PNCOM (ENC, PN2, PNL, PNR) 67-69

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。

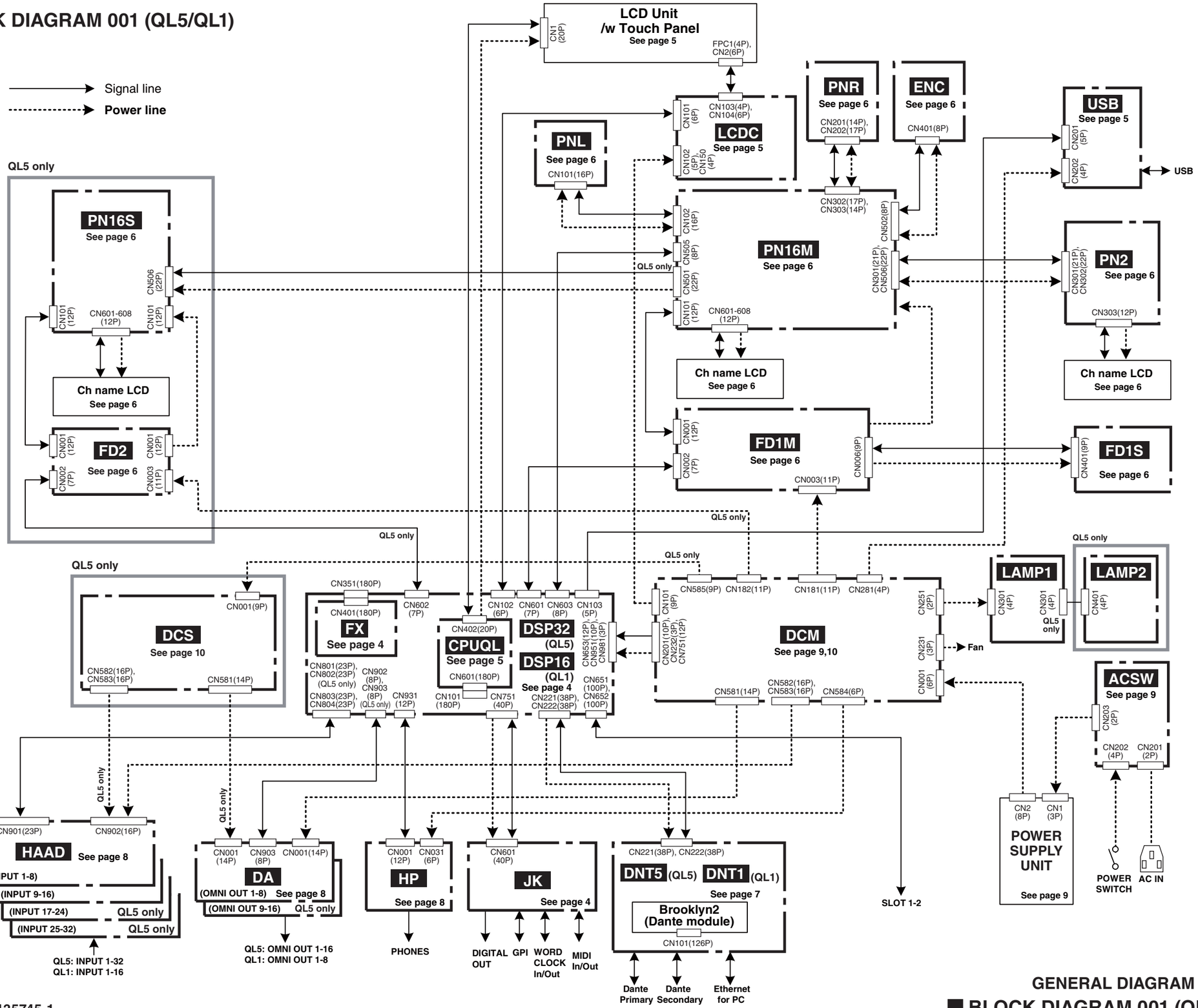
■ CONTENTS（目次）

BLOCK DIAGRAM (001-010)（ブロックダイアグラム）..... 3-13
- GENERAL DIAGRAM（全体図） 001 3
- DSP, FX, JK 002 4
- CPU, LCDC, USB, 10.4" LCD 003 5
- PN16M, PN16S, PNL, PNR, ENC, FD2, FD1M, FD1S, PN2, Ch Name LCD 004 6
- DNT, Brooklyn2 005 7
- Analog IN/OUT (HAAD, DA, HP) 006 8
- POWER SUPPLY DIAGRAM（電源ブロック 1/2） 007 9
- POWER SUPPLY DIAGRAM（電源ブロック 2/2） 008 10
- DSP I/O PORT DIAGRAM（DSP 結線図） 009 11
- MIXER BLOCK DIAGRAM（ミキサーブロック） 010 12
- LEVEL DIAGRAM（レベルダイヤグラム） 011 13

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (001-002)（総コネクタ接続回路図）..... 14-15
- OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 14
- Wiring Diagram of Connector Assembly（束線結線表） 002 15

CIRCUIT DIAGRAM（回路図）
- CPUQL (001-006) 17-22
  - POWER SUPPLY, RESET 001 17
  - CPLD (Bus Control), MEMORY, E-BUS HOST 002 18
  - DDR2-SDRAM 003 19
  - LCD I/F, ETHERNET PHY 004 20
  - BATTERY CIRCUIT, RTS 005 21
  - DSP I/F 006 22
- DA 23
- DCM (001-002) 24-25
- DCS 26
- DNT5, DNT1 27
- DSP32, DSP16 (001-012) 28-39
  - CPU I/F 001 28
  - CLOCK CONTROL 002 29
  - ETHERNET CONTROL, DNT I/F 003 30
  - DSP7 #1–#4 004 31
  - DSP7 #5–#7, FX I/F 005 32
  - LAB (patch FPGA) 006 33
  - MP3 ENCODE/DECODE 007 34
  - FD1, PN16 I/F 008 35
  - SLOT I/F 009 36
  - JK I/F 010 37
  - HAAD I/F 011 38
  - DA I/F, PH I/F, DC-DC CONVERTER, DCM I/F 012 39
- FDCOM (FD1M, FD1S, FD2) (001-005) 40-44
  - QL5: CH9–16 or CH25–32, QL1: CH9–16
    - FADERS CONTROLLER 001 40
    - FADERS & MOTOR DRIVERS 002 41
  - QL5: CH1–8 or CH17–24, QL1: CH1–8
    - FADERS CONTROLLER 003 42
    - FADERS & MOTOR DRIVERS 004 43
  - QL5: CH33–34, QL1: CH17–18
    - FADERS 005 44
- FX (001-006) 45-50
  - SHARC 001 45
  - DSP6 #1 002 46
  - DSP6 #2 003 47
  - DSP6 #3 004 48
  - DSP6 #4 005 49
  - DSP I/F, DC-DC CONVERTER 006 50
- HAAD (001-003) 51-53
  - HEAD AMP and AD CONVERTER 001 51
  - HEAD AMP and AD CONVERTER 002 52
  - HA CONTROLLER 003 53
- ACSW, LAMP1, LAMP2 54
- HP 55
- JK (001-003) 56-58
  - DIGITAL OUT, GPI 001 56
  - WORD CLOCK, MIDI 002 57
  - DSP I/F 003 58
- LCDCOM (LCDC, USB) (001-002) 59-60
  - TOUCH PANEL CONTROL, LED BACKLIGHT DRIVE, LCD POWER SUPPLY 001 59
  - USB HUB WITH POWER SWITCH 002 60
- PN16M, PN16S (001-006) 61-66
  - FD1 I/F (E-BUS Ext I/F), PNL I/F, CONTROLLER (EC-PNS1 SLAVE ADD.0), LED SINK/SOURCE DRIVER 001 61
  - LED MATRIX (ch1-8), SWITCH MATRIX (ch1-8) 002 62
  - PN2 I/F, PNR I/F, CONTROLLER (EC-PNS1 SLAVE ADD.1), LED SINK/SOURCE DRIVER 003 63
  - LED MATRIX (ch9-16), SWITCH MATRIX (ch9-16) 004 64
  - DSP I/F (I2C), PN16*/PN2 IF, ENC I/F, CONTROLLER (P-MD1), BUFFER 005 65
  - LED DRIVER, Ch NAME LCD I/F, MULTI COLOR LED 006 66
- PNCOM (ENC, PNL, PNR, PN2) CIRCUIT DIAGRAM 67-69
  - ENC, PNL 67
  - PNR 68
  - PN2 69

■ BLOCK DIAGRAM 001 (QL5/QL1)

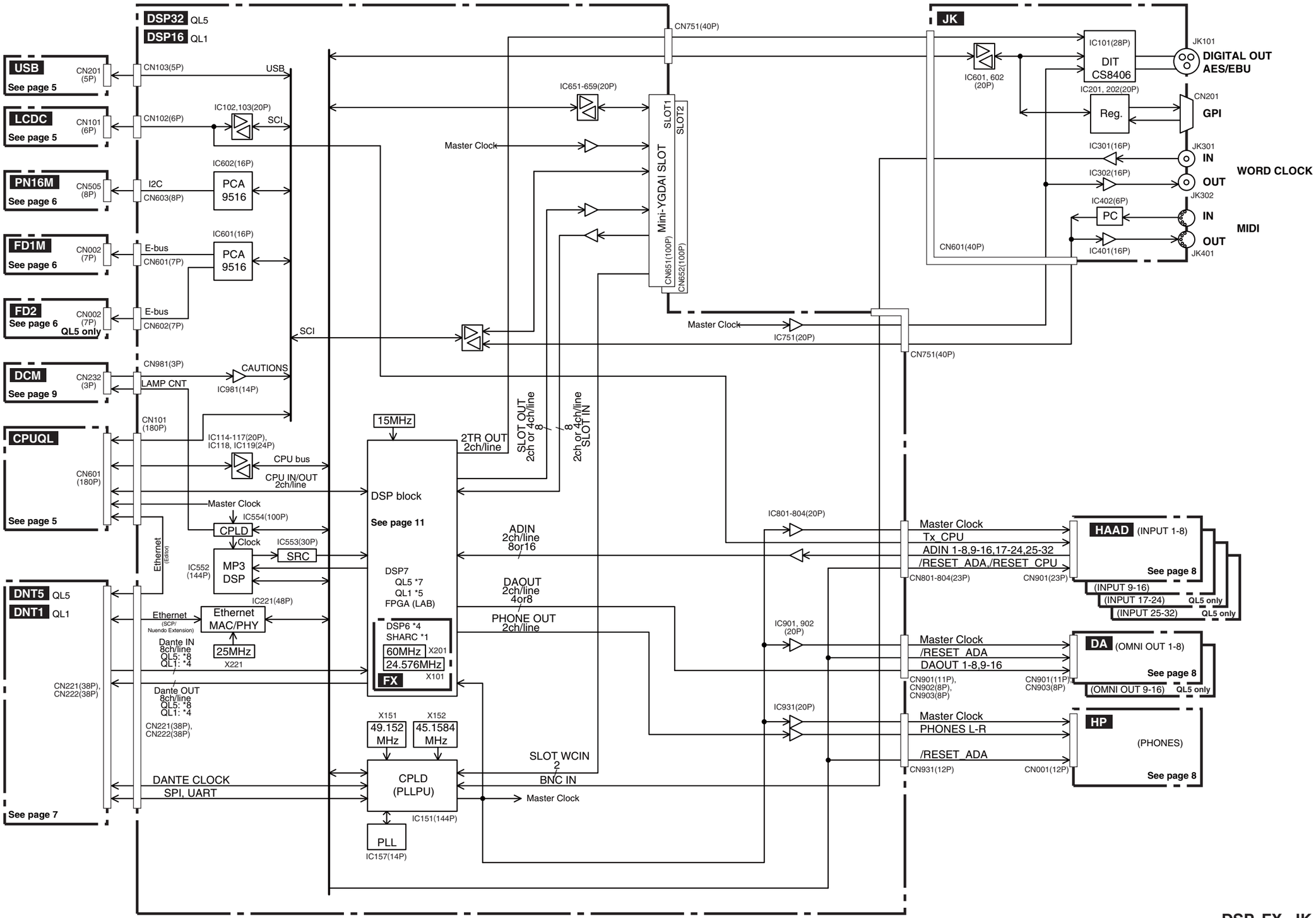


GENERAL DIAGRAM (全体図)

■ BLOCK DIAGRAM 001 (QL5/QL1)

■ BLOCK DIAGRAM 002 (QL5/QL1)

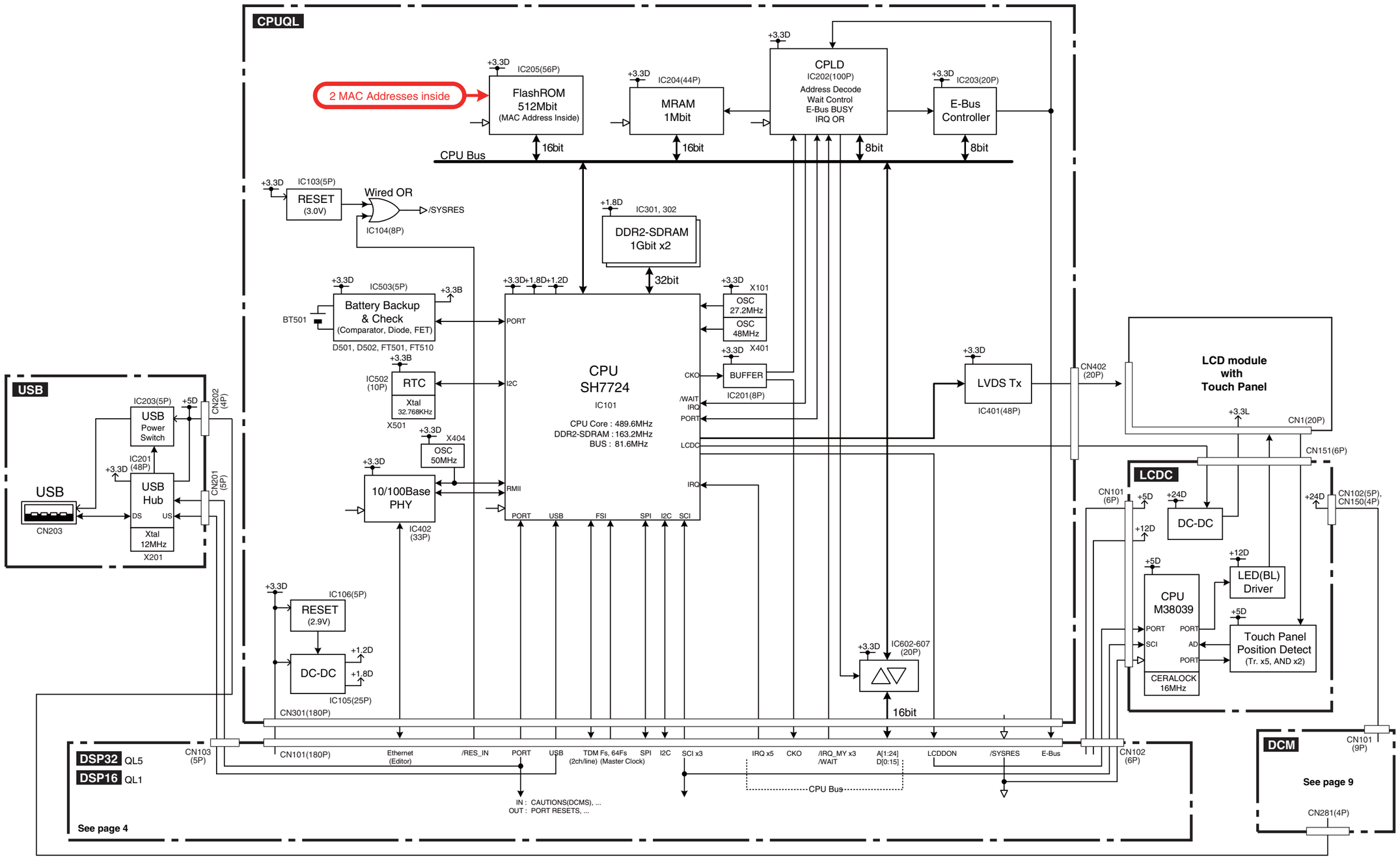
QL5/QL1



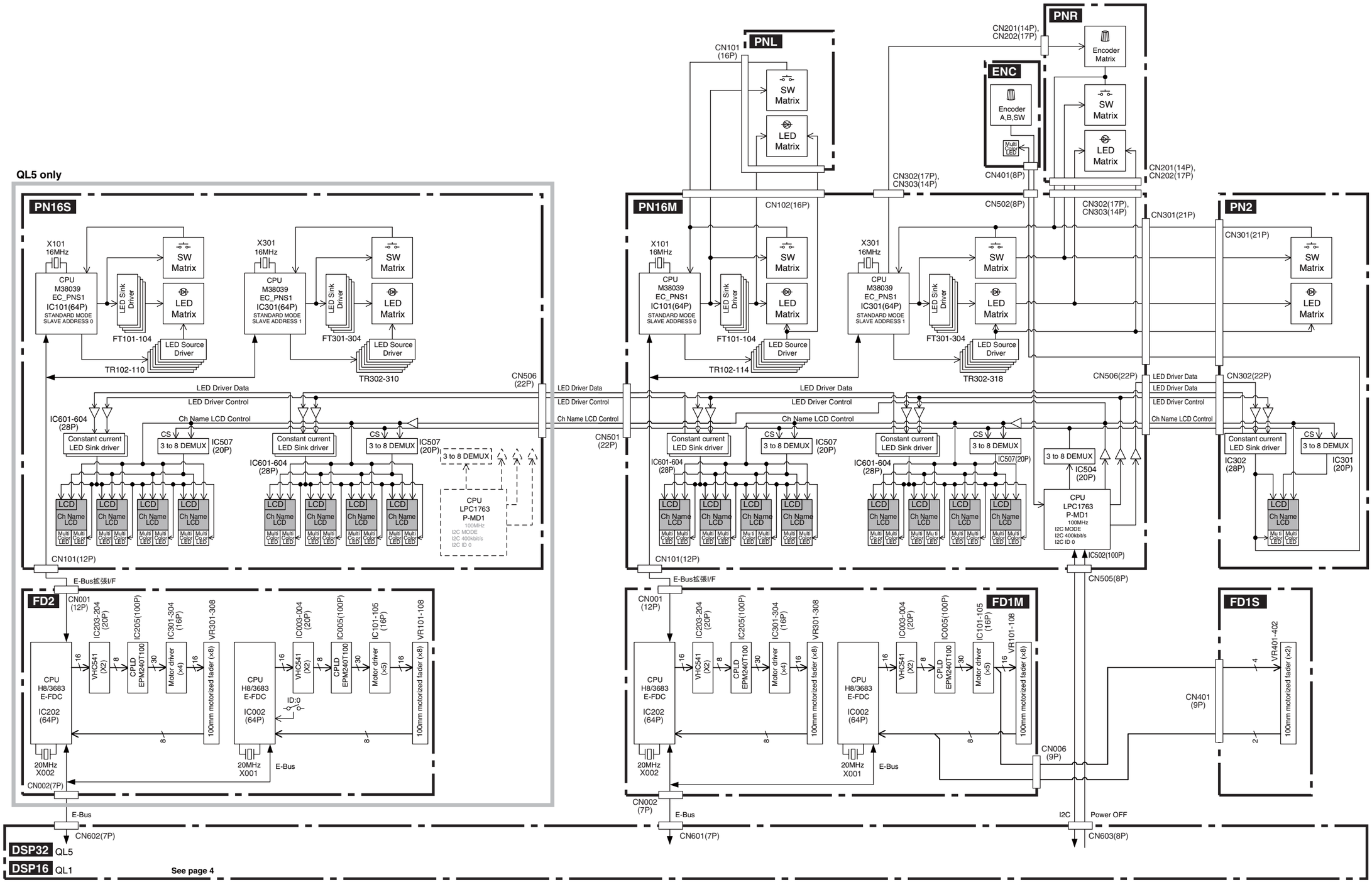
DSP, FX, JK

■ BLOCK DIAGRAM 002 (QL5/QL1)

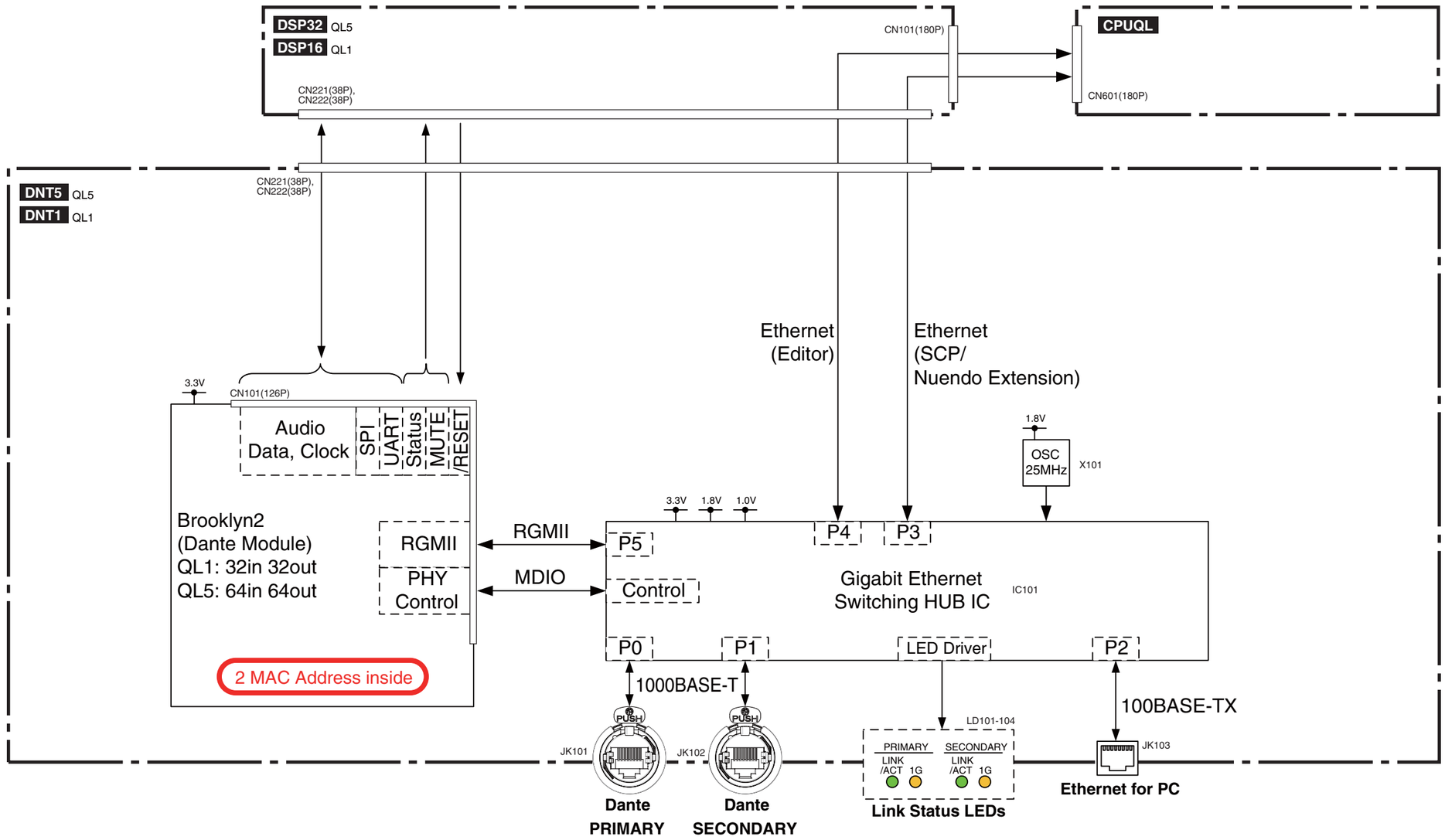
■ BLOCK DIAGRAM 003 (QL5/QL1)



■ BLOCK DIAGRAM 004 (QL5/QL1)

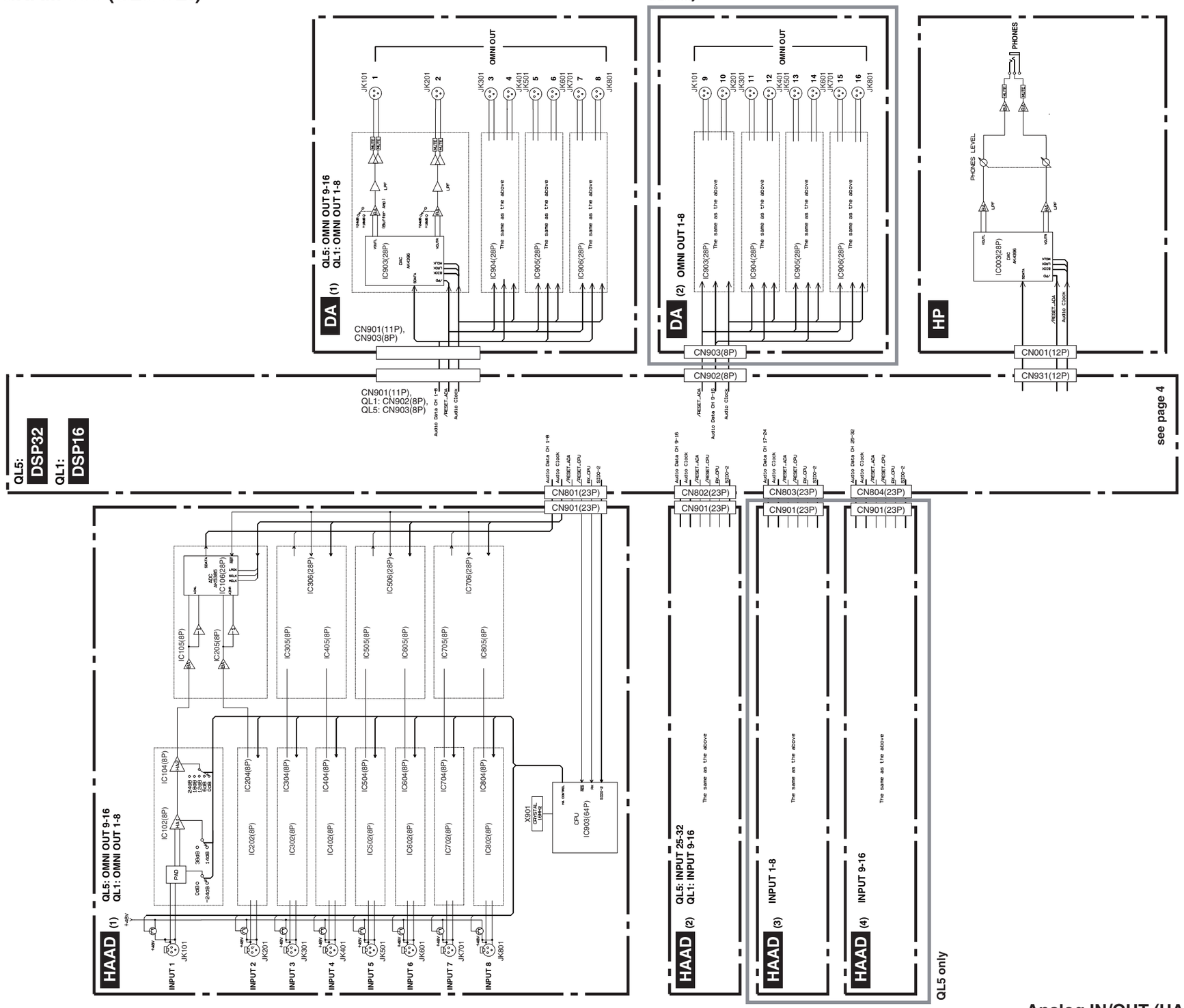


■ BLOCK DIAGRAM 005 (QL5/QL1)



■ BLOCK DIAGRAM 006 (QL5/QL1)

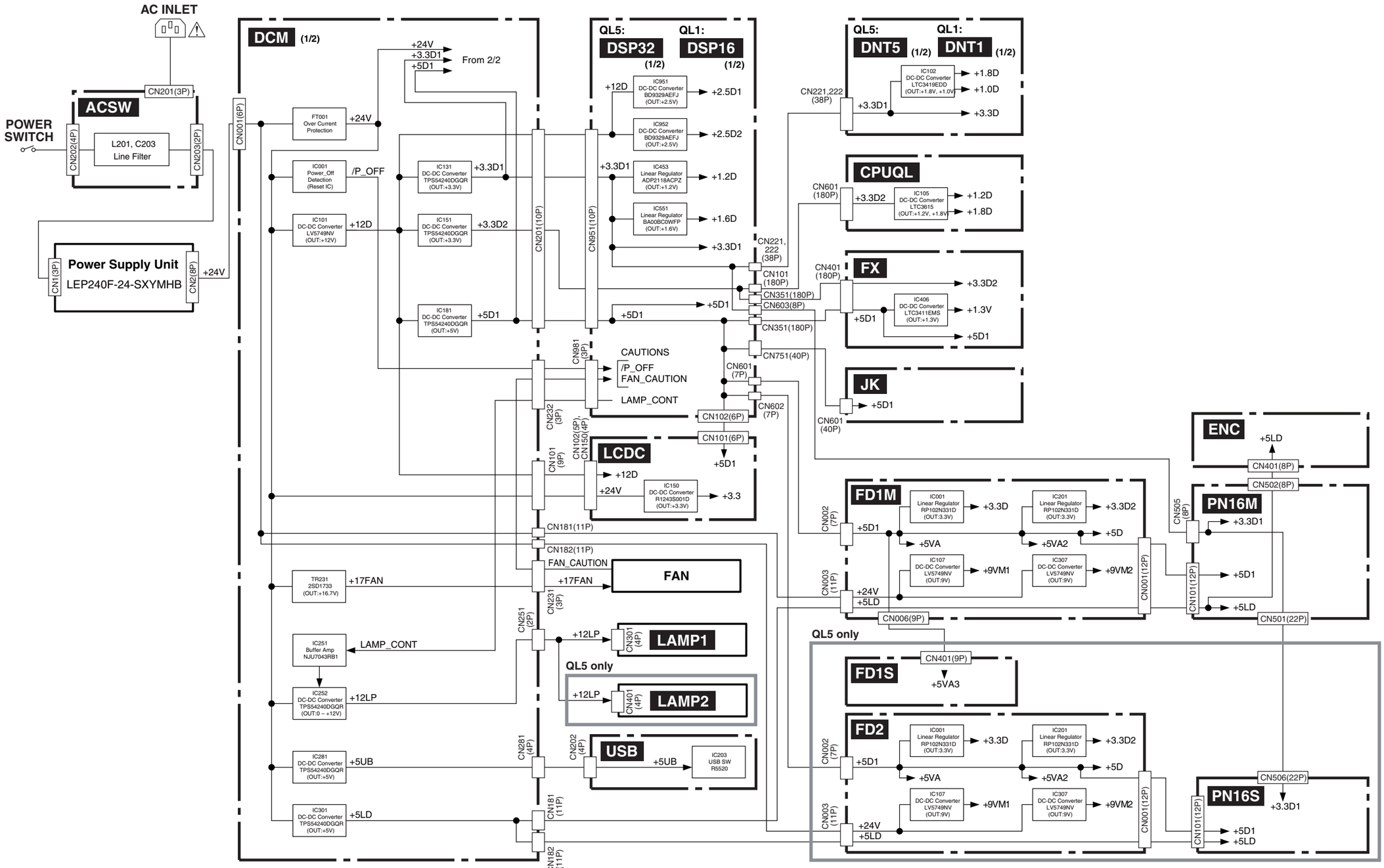
QL5 only



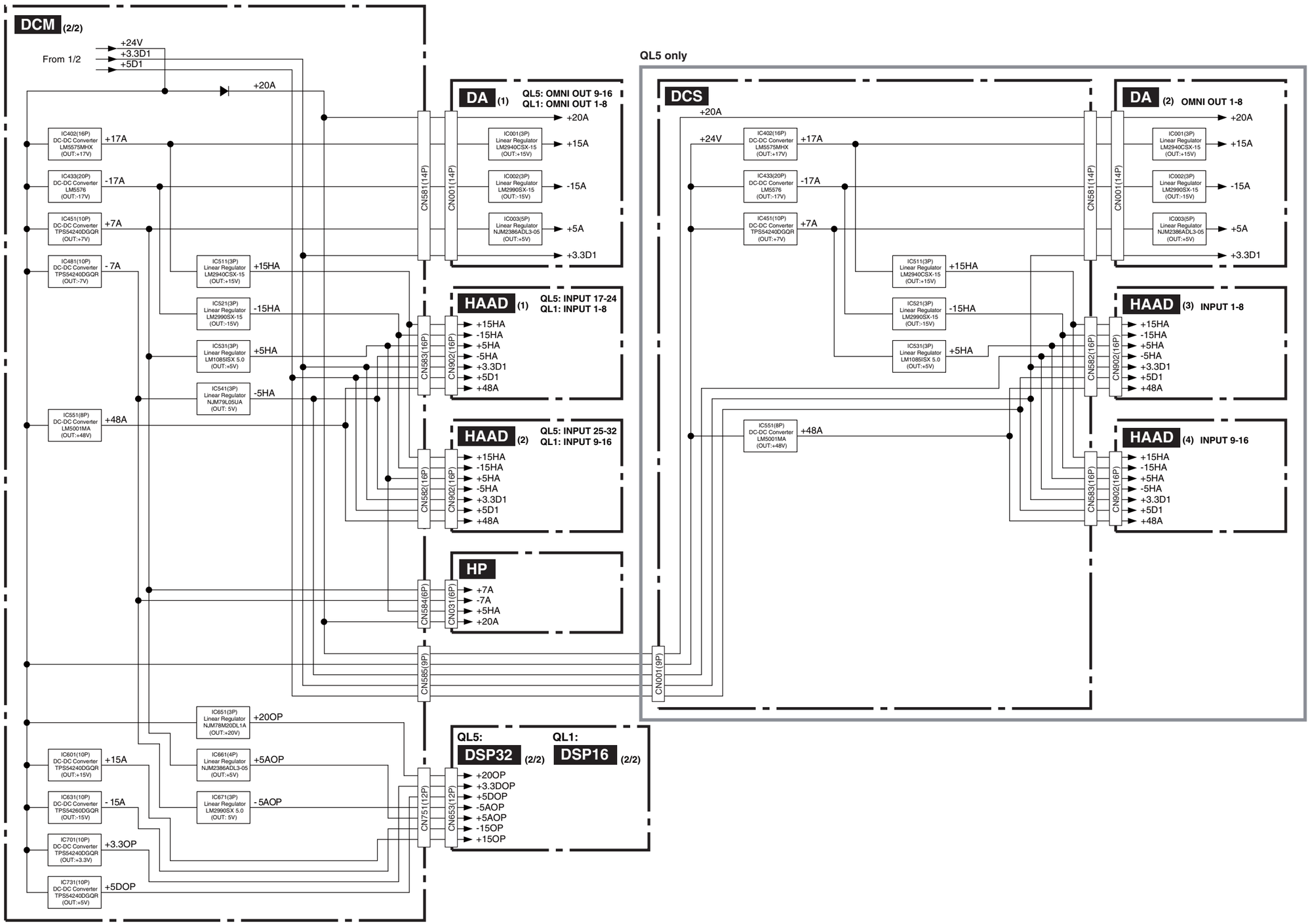
Analog IN/OUT (HAAD, DA, HP)

■ BLOCK DIAGRAM 006 (QL5/QL1)

■ BLOCK DIAGRAM 007 (QL5/QL1)



■ BLOCK DIAGRAM 008 (QL5/QL1)



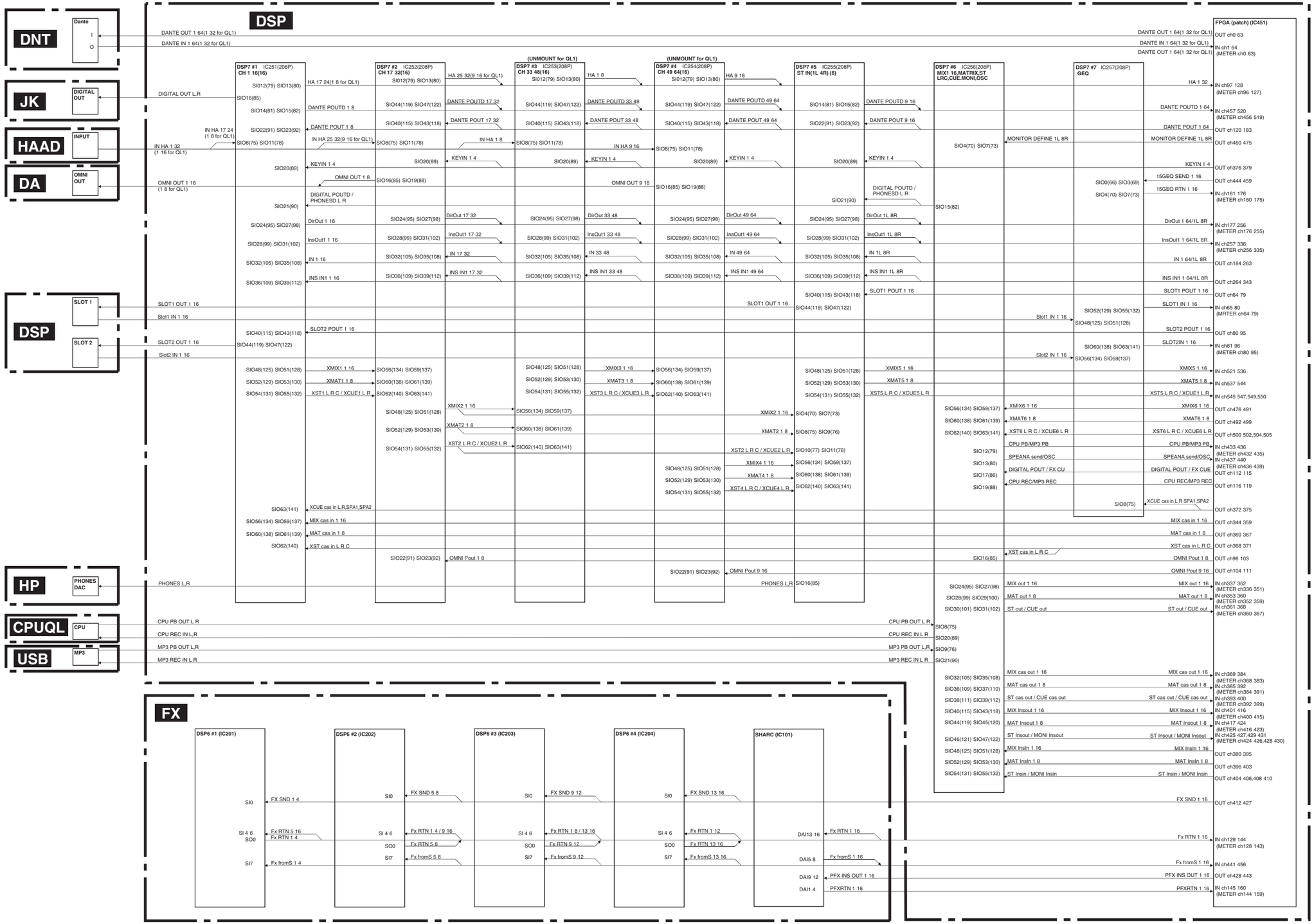
28CA1-2001135745-8

POWER SUPPLY DIAGRAM 2/2 (電源ブロック 2/2)

■ BLOCK DIAGRAM 008 (QL5/QL1)

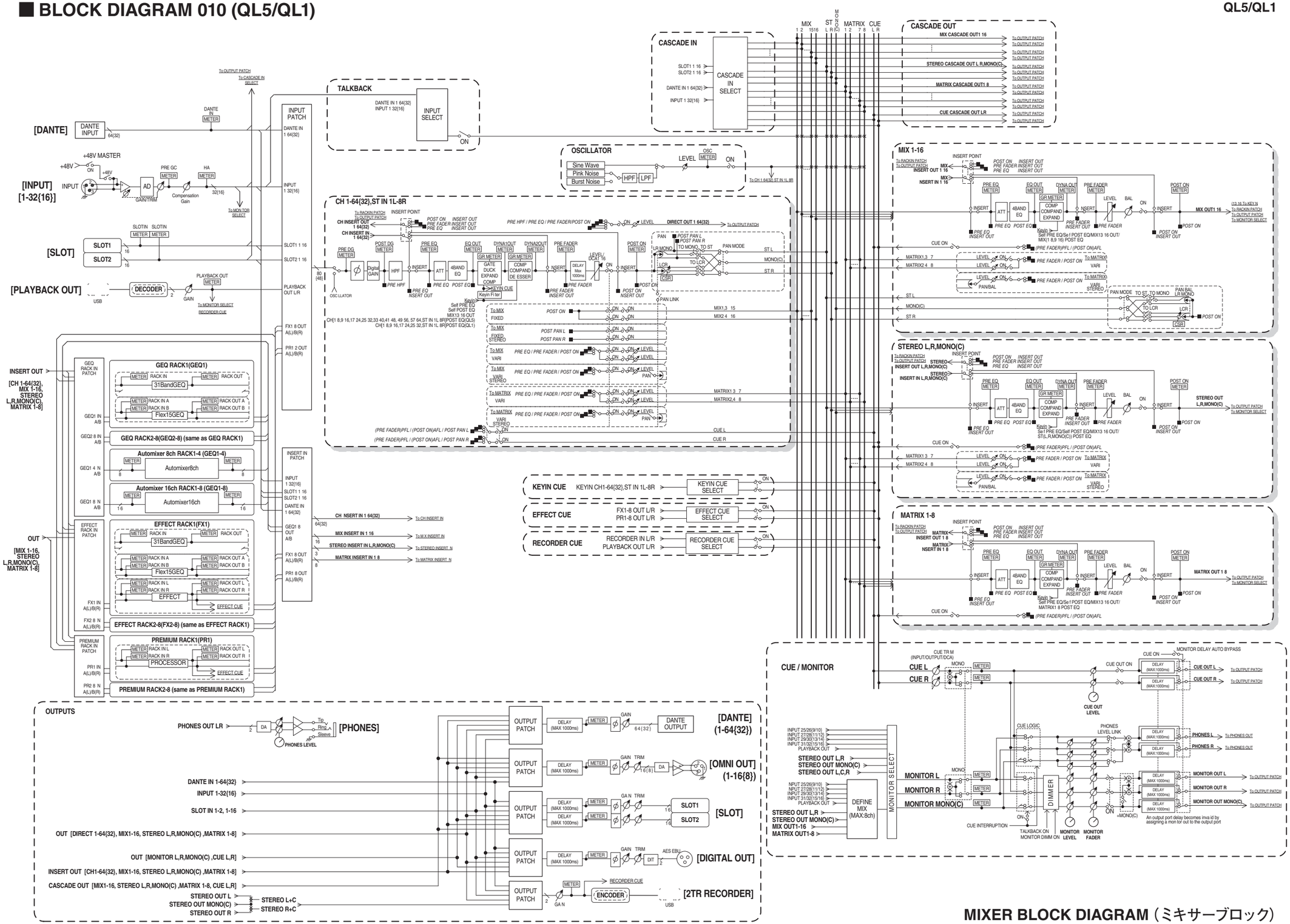
■ BLOCK DIAGRAM 009 (QL5/QL1)

QL5/QL1



■ BLOCK DIAGRAM 010 (QL5/QL1)

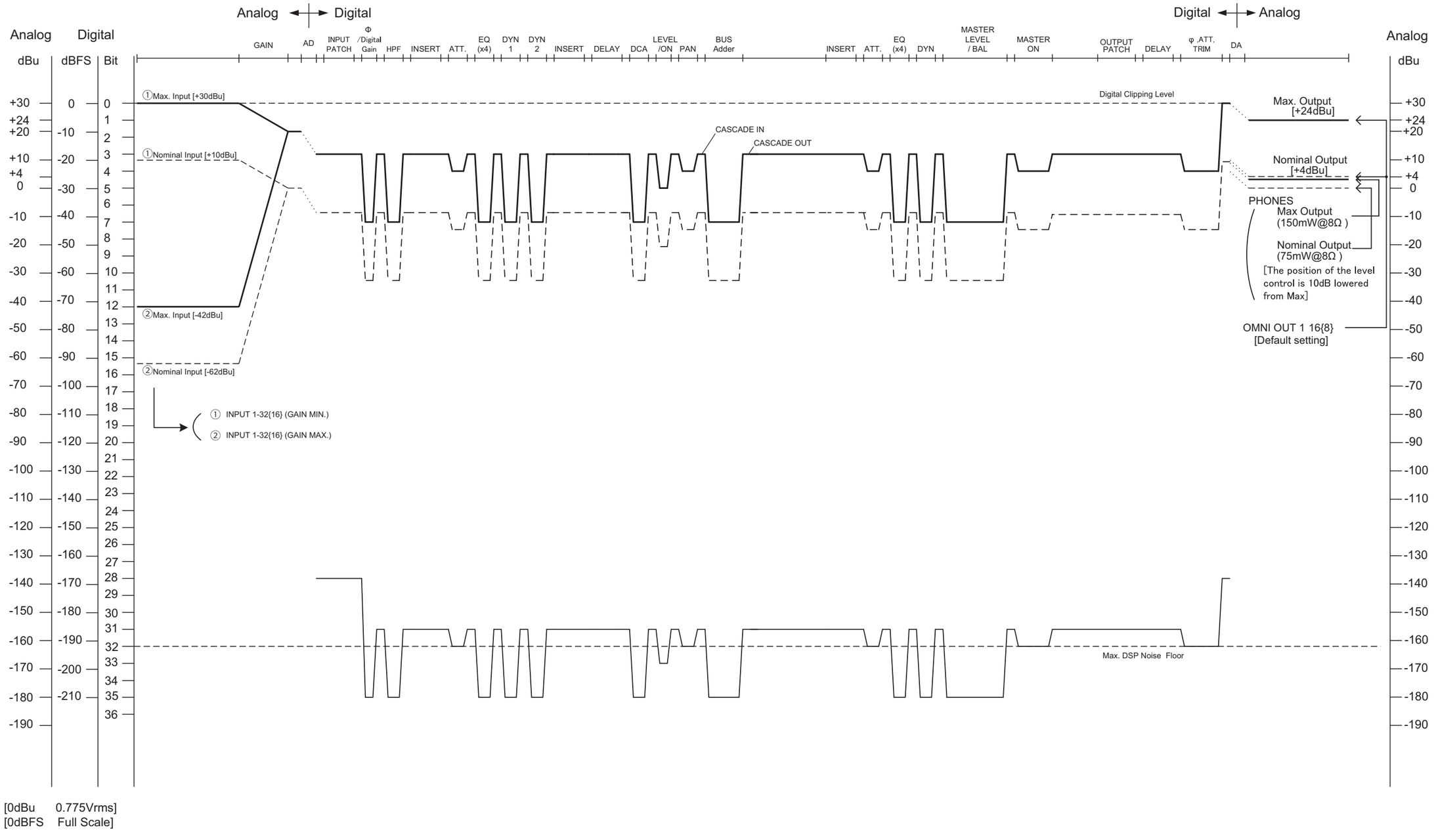
QL5/QL1



MIXER BLOCK DIAGRAM（ミキサーブロック）

■ BLOCK DIAGRAM 010 (QL5/QL1)

■ BLOCK DIAGRAM 011 (QL5/QL1)



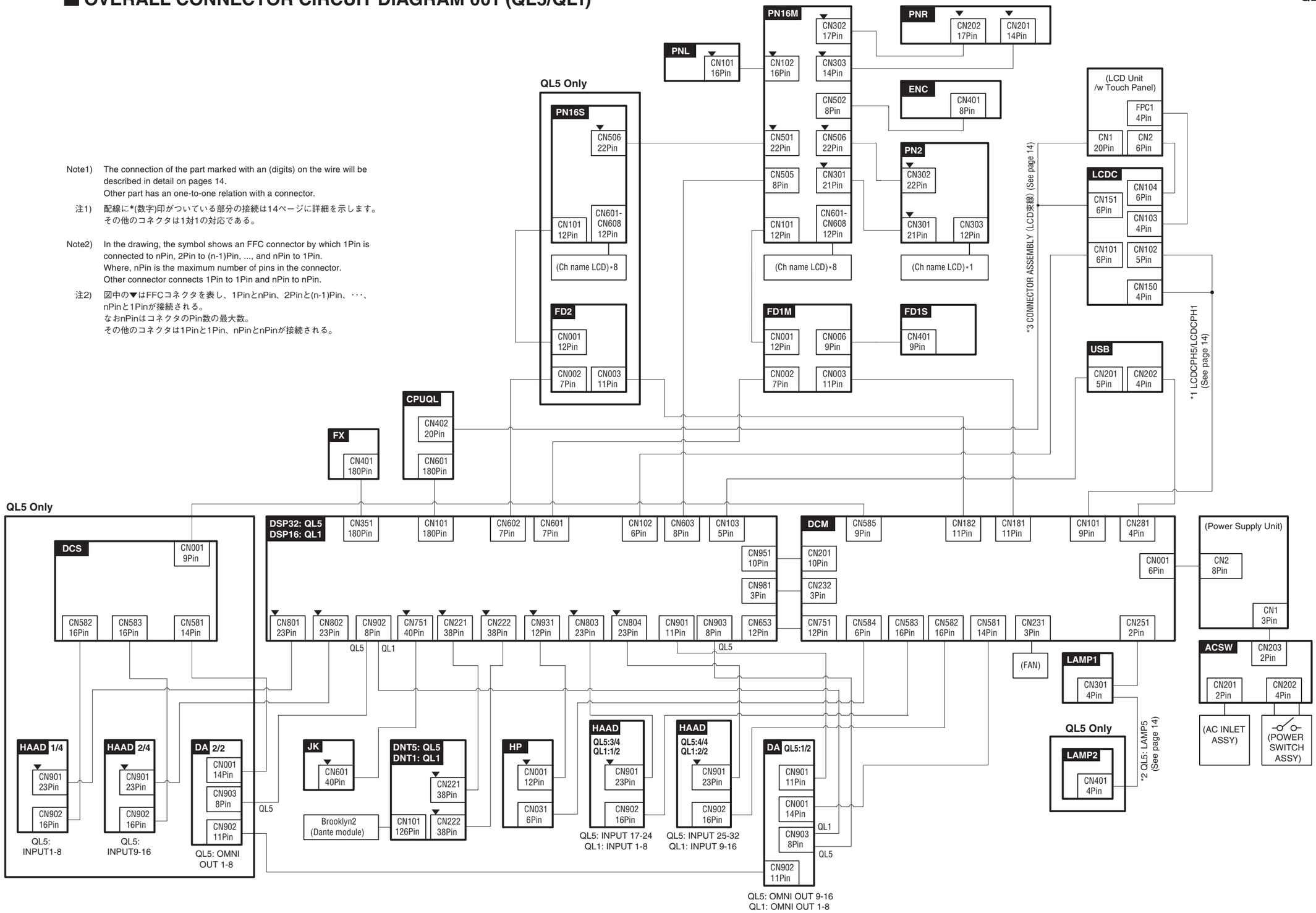
■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 (QL5/QL1)

Note1) The connection of the part marked with an (digits) on the wire will be described in detail on pages 14.
Other part has an one-to-one relation with a connector.

注1) 配線に*(数字)印がついている部分の接続は14ページに詳細を示します。
その他のコネクタは1対1の対応である。

Note2) In the drawing, the symbol shows an FFC connector by which 1Pin is connected to nPin, 2Pin to (n-1)Pin, ..., and nPin to 1Pin.
Where, nPin is the maximum number of pins in the connector.
Other connector connects 1Pin to 1Pin and nPin to nPin.

注2) 図中の▼はFFCコネクタを表し、1PinとnPin、2Pinと(n-1)Pin、･･･、nPinと1Pinが接続される。
なおnPinはコネクタのPin数の最大数。
その他のコネクタは1PinとPin、nPinとnPinが接続される。



■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 (QL5/QL1)

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 002 (QL5/QL1)

*1 QL5:LCDCPH5 (ZH50490)
QL1:LCDCPH1 (ZH50500)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
DCM	CN101	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9

⟺

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
LCDC	CN150	1
		2
		3
		4
	CN102	1
		2
		3
		4
		5

*2 QL5:LAMP5 (ZH50440)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
DCM	CN251	1
		2

⟺

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
LAMP1	CN301	1
		2
		3
		4

⟺

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
LAMP2	CN401	1
		2

*3 CONNECTOR ASSEMBLY (ZH50480)
(LCD束線)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
LCD Unit	CN1	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20

⟺

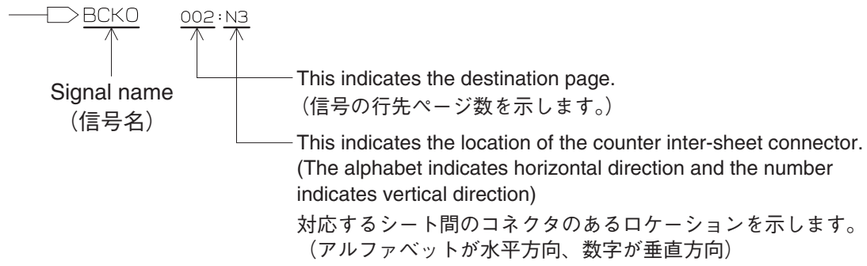
Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
LCDC	CN151	1
		2
		3
		4
		5
		6

⟺

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
CPU	CN402	3
		2
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20

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 LCDC-CN151
(Page 59: C-10)

Page 59 are the page of a circuit diagram.
（Page 59 は回路図のページです。）

C-10 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)
C-10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）

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。

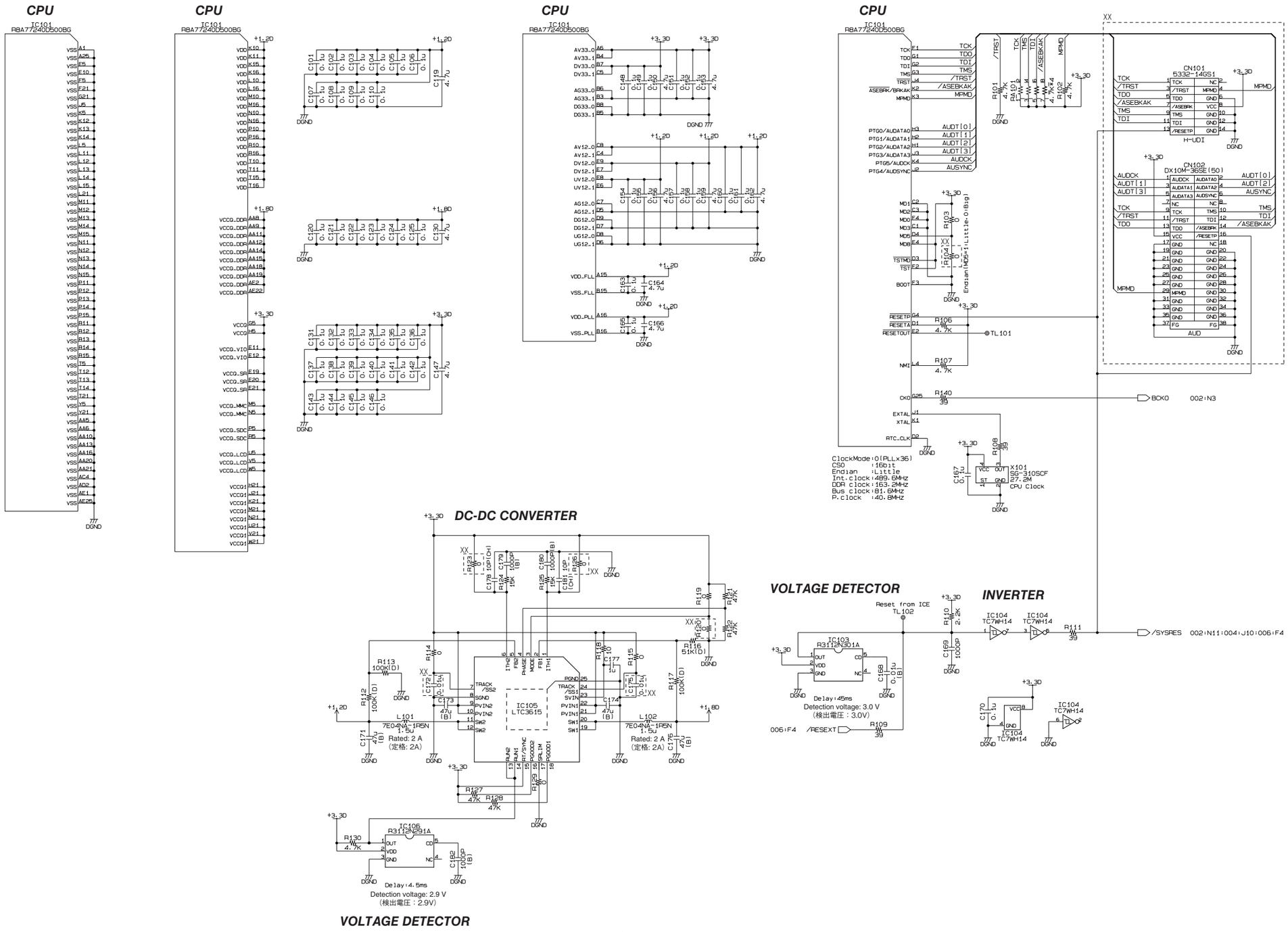
■ WARNING

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。

■ CPUQL 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

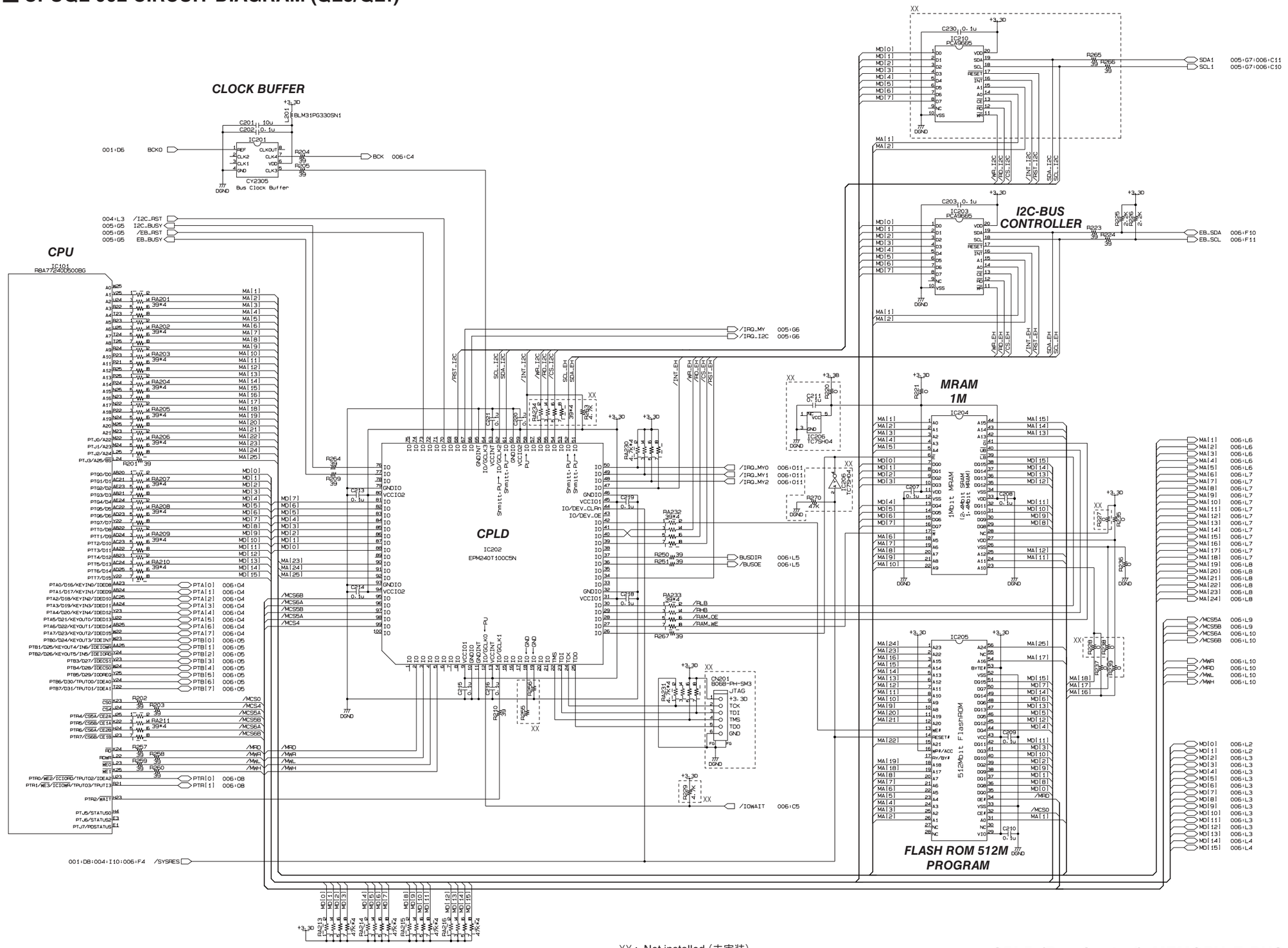
QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

■ CPUQL 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



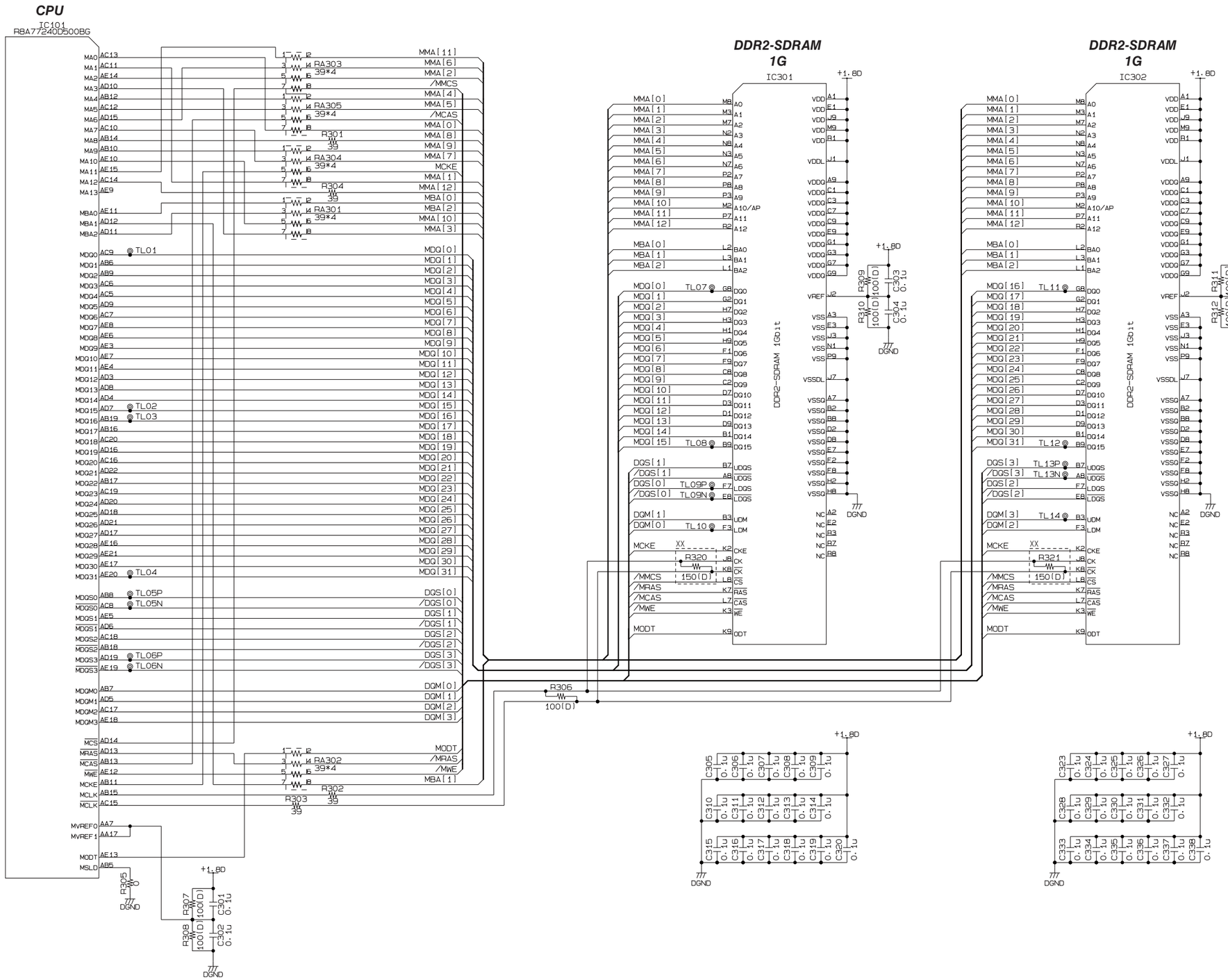
CPLD (Bus Control), MEMORY, E-BUS HOST

■ CPUQL 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

28CC1-2001130915-2

■ CPUQL 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

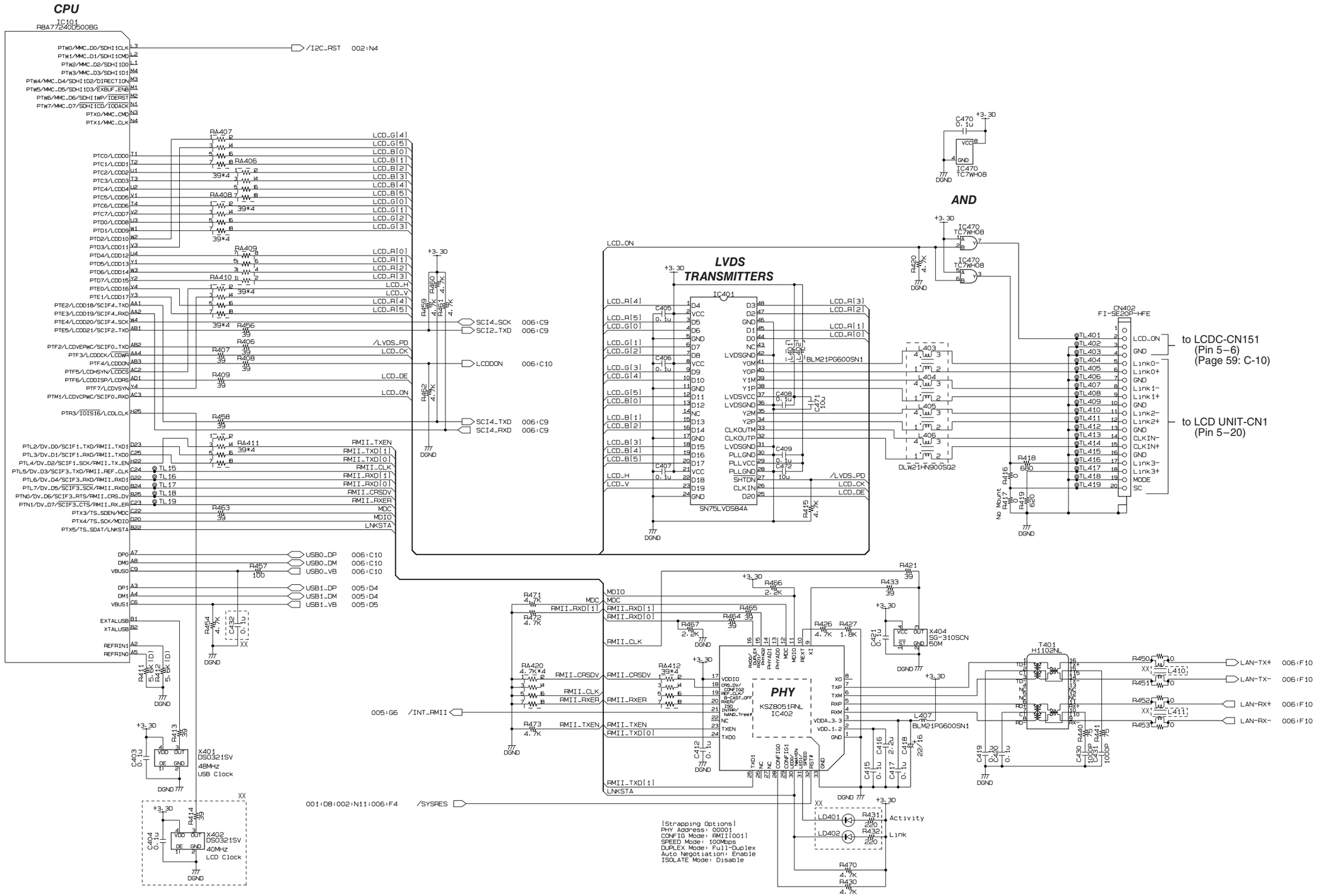
QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

■ CPUQL 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



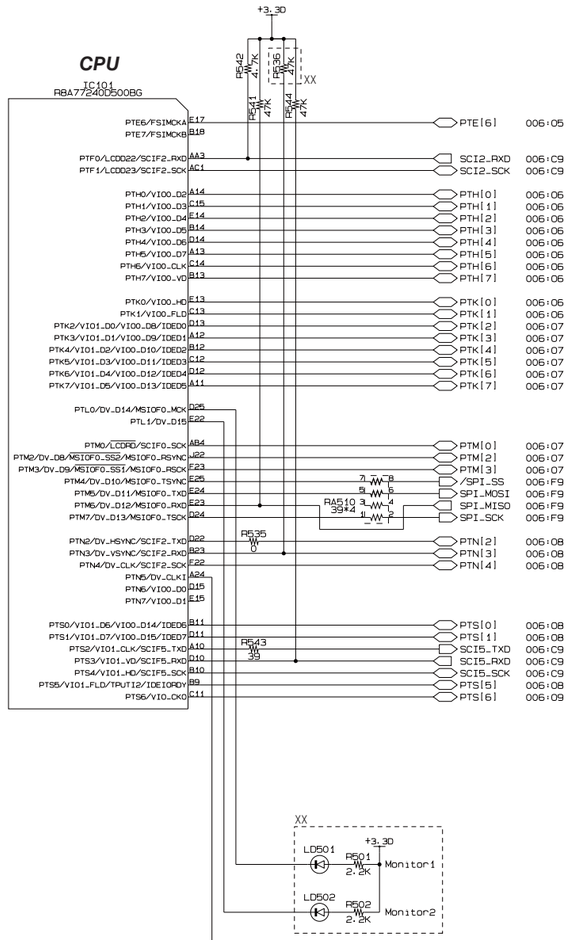
XX : Not installed (未実装)

LCD I/F, ETHERNET PHY

■ CPUQL 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ CPUQL 005 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



* +3.3B (built-in battery) is exclusively for RTC (Real Time Clock).
IC204 (MRAM) can store the data without a back-up battery.

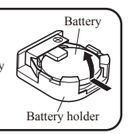
※+3.3B（内蔵バッテリー）は、RTC（Real Time Clock）の為にあります。
IC204（MRAM）は、バックアップバッテリーなしでデータを保持できます。

LITHIUM BATTERY（リチウム電池）

Battery VN103500

WR846000 (Battery holder for VN103500)

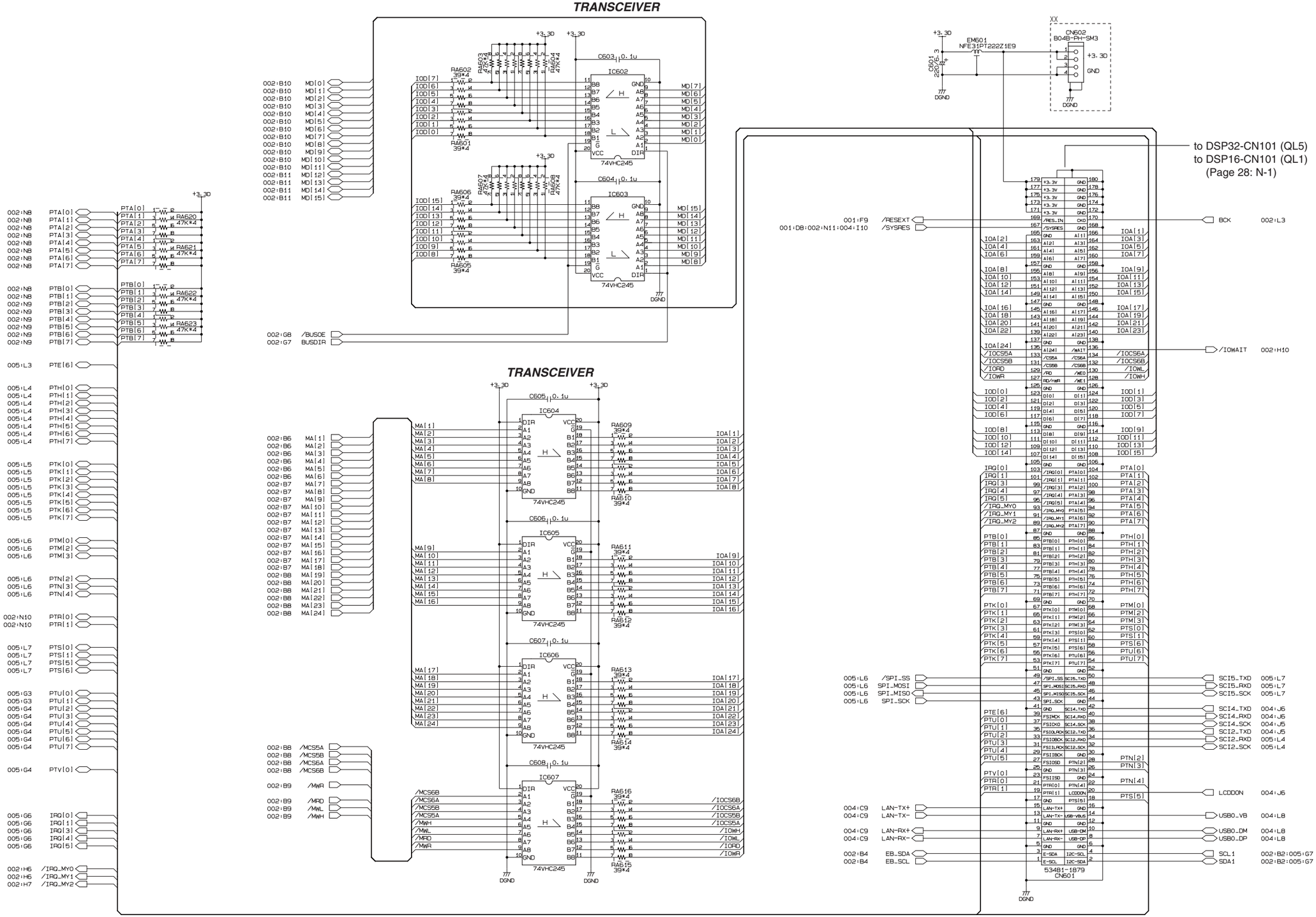
- Notice for back-up battery removal Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren



XX : Not installed（未実装）

■ CPUQL 006 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



DSP I/F

■ CPUQL 006 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ DA CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

OMNI OUT

*3 OMNI OUT 9-16: QL5 only

1,9 *3 2,10 *3 3,11 *3 4,12 *3 5,13 *3 6,14 *3 7,15 *3 8,16 *3

OP AMP

DAC

REGULATOR +5V

TRANSCEIVER

INVERTER

MCLK : 128FS or 256FS at 96KHz
256FS at 48KHz

DFS-DA1 H : 96KHz
L : 48KHz
ANAMUTE L : MUTE

REGULATOR +15V

REGULATOR -15V

ANA-MUTE L : MUTE

AUDIO-MUTE H : MUTE

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DA-CN902 (Page: 23: F-5)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DA-CN902 (Page 23: F-5)
<QL1>
DA: N.C.

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8): N.C.
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN901 (Page 39: G-1)
<QL1>
DA: to DSP16-CN901 (Page 39: G-1)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN902
(Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN903
(Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN902
(Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DCS-CN581(Page 26: A-2)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DCM-CN581(Page 25: C-1)
<QL1>
DA: to DCM-CN581(Page 25: C-1)

N.C.

• Remarks (備考)
Changing maximum output level during servicing (サービス対応による最大出力レベル変更)

	DA(QL1): OMNI OUT 1 DA2/2(QL5): OMNI OUT 11 DA1/2(QL5): OMNI OUT 9	DA(QL1): OMNI OUT 2 DA2/2(QL5): OMNI OUT 12 DA1/2(QL5): OMNI OUT 10
Switch setting (スイッチの設定)	R101 R102	R201 R202
Max.mum output level (最大出力レベル) *1		
24dBu	3K	←
18dBu	3K	←
20dBu	2.4K	←
15dBu	4.3K	←

	DA(QL1): OMNI OUT 3 DA2/2(QL5): OMNI OUT 13 DA1/2(QL5): OMNI OUT 11	DA(QL1): OMNI OUT 4 DA2/2(QL5): OMNI OUT 14 DA1/2(QL5): OMNI OUT 12
Switch setting (スイッチの設定)	R301 R302	R401 R402
Max.mum output level (最大出力レベル) *1		
24dBu	3K	←
18dBu	3K	←
20dBu	2.4K	←
15dBu	4.3K	←

	DA(QL1): OMNI OUT 5 DA2/2(QL5): OMNI OUT 5 DA1/2(QL5): OMNI OUT 13	DA(QL1): OMNI OUT 6 DA2/2(QL5): OMNI OUT 6 DA1/2(QL5): OMNI OUT 14
Switch setting (スイッチの設定)	R501 R502	R601 R602
Max.mum output level (最大出力レベル) *1		
24dBu	3K	←
18dBu	3K	←
20dBu	2.4K	←
15dBu	4.3K	←

	DA(QL1): OMNI OUT 7 DA2/2(QL5): OMNI OUT 7 DA1/2(QL5): OMNI OUT 15	DA(QL1): OMNI OUT 8 DA2/2(QL5): OMNI OUT 8 DA1/2(QL5): OMNI OUT 16
Switch setting (スイッチの設定)	R701 R702	R801 R802
Max.mum output level (最大出力レベル) *1		
24dBu	3K	←
18dBu	3K	←
20dBu	2.4K	←
15dBu	4.3K	←

*1: Factory default setting (工場出荷時の設定)

XX : Not installed (未実装)

28CC1-2001089259 1

DA Converter

■ DA CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ DCM 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

to POWER SUPPLY UNIT-CN2 (Page 54: E-4)

SYSTEM RESET

VARIABLE SHUNT REGULATOR

INVERTER

D-FF

SHIFT REGISTER

SWITCHING REGULATOR +24V→+12V

SWITCHING REGULATOR +12V→+3.3V

SWITCHING REGULATOR +12V→+3.3V

SWITCHING REGULATOR +12V→+5V

SWITCHING REGULATOR +24V→+5V

SWITCHING REGULATOR +24V→+16.7V

SWITCHING REGULATOR +24V→0V~+12V

OP AMP

to LCDC-CN102 (Page 59: O-5)

to LCDC-CN150 (Page 59: O-7)

to DSP32-CN951 (QL5) to DSP16-CN951 (QL1) (Page 39: K-6)

to FD1M-CN003 (Page 40: O-6)

to FD2-CN003 (QL5) (Page 40: O-6) N.C. (QL1)

to DSP32-CN981 (QL5) to DSP16-CN981 (QL1) (Page 39: B-4)

to FAN

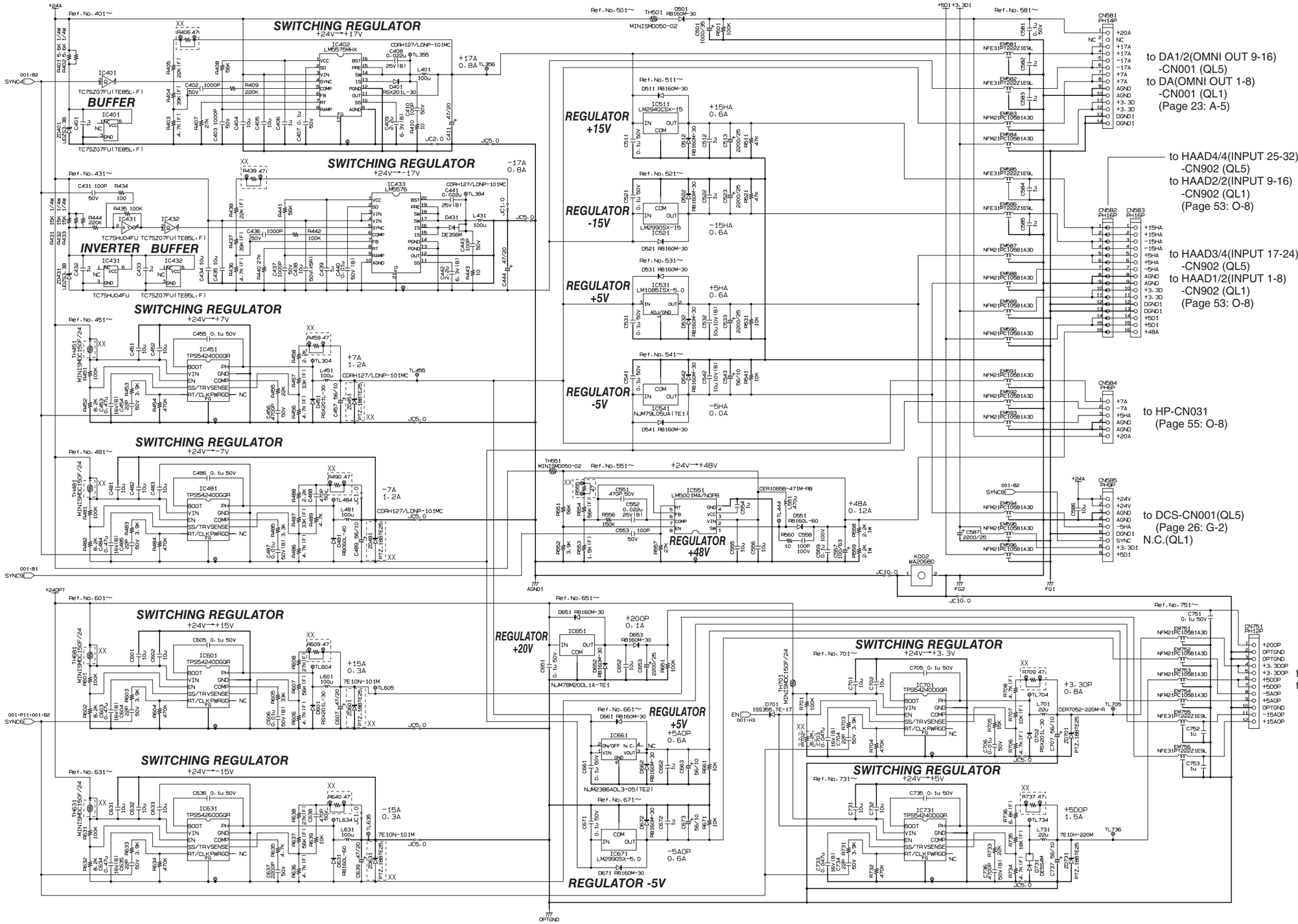
to USB-CN202 (Page 60: J-5)

to LAMP1-CN301 (Pin 1–2) (Page 54: C-2)

XX : Not installed (未実装)

■ DCM 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

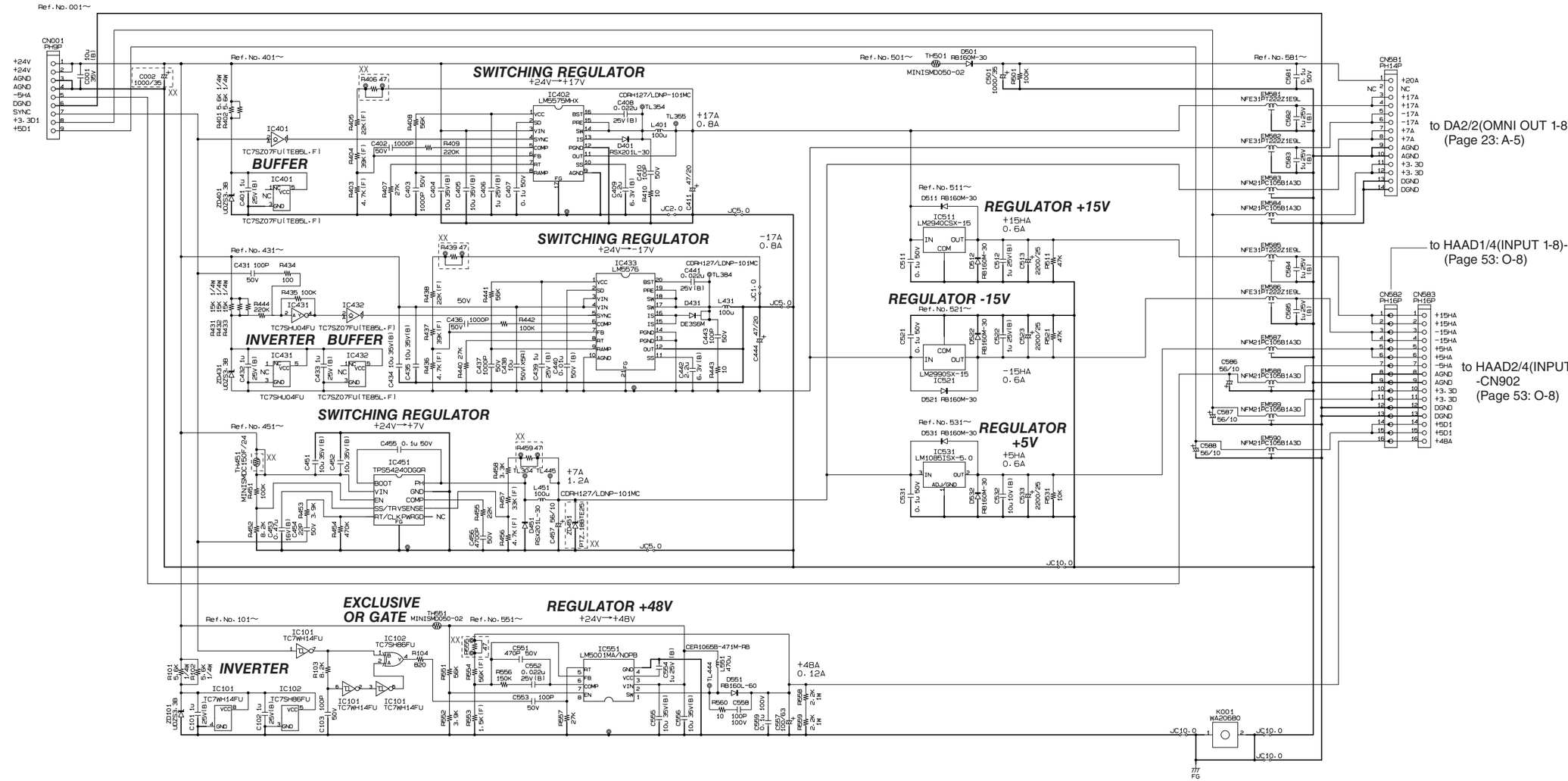
QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

■ DCS CIRCUIT DIAGRAM (QL5)

to DCM-CN585
(Page 25: C-7)

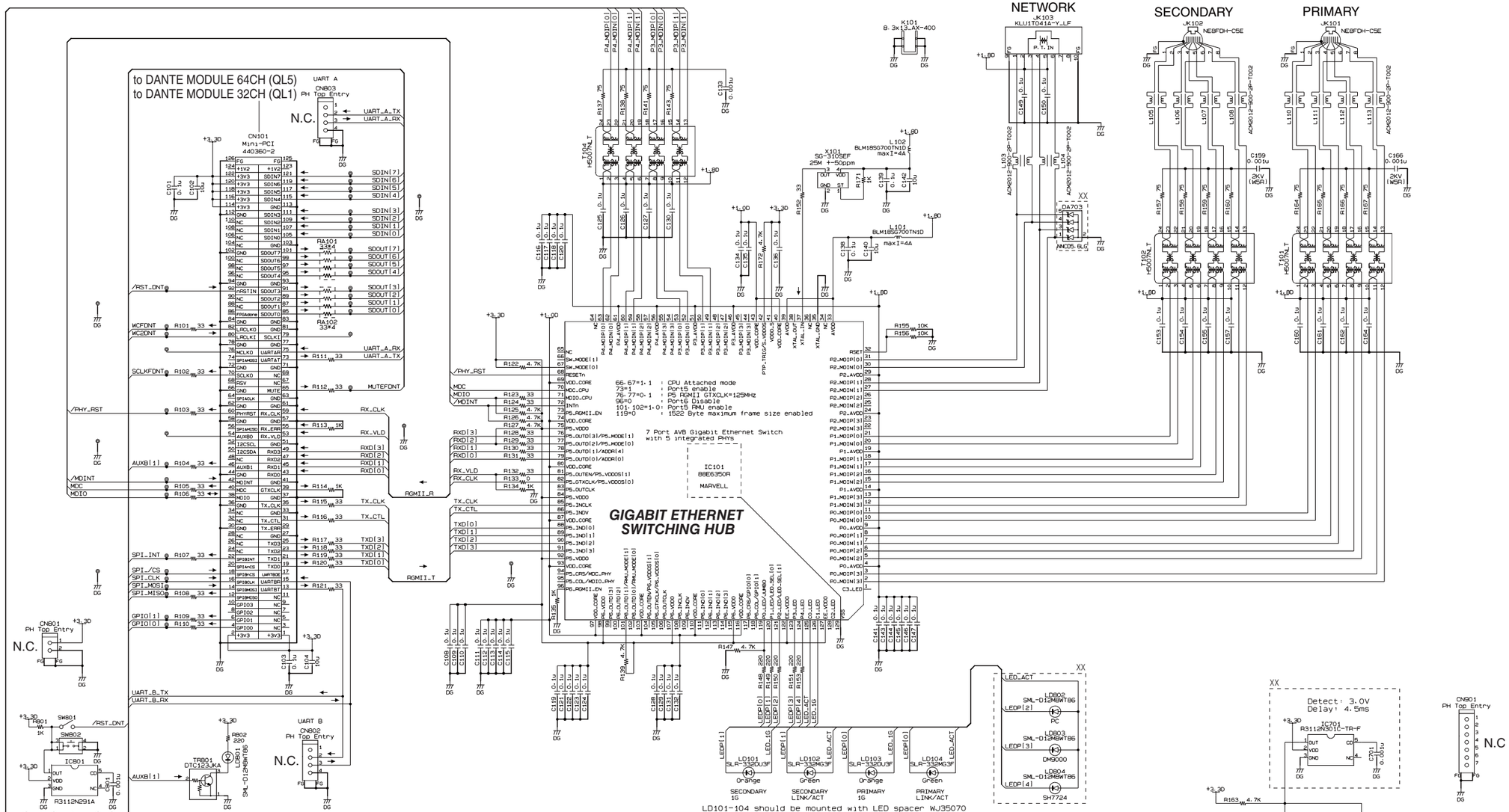


XX : Not installed (未実装)

28CC1-2001128918 ⚠1

■ DNT5 (QL5), DNT1 (QL1) CIRCUIT DIAGRAM

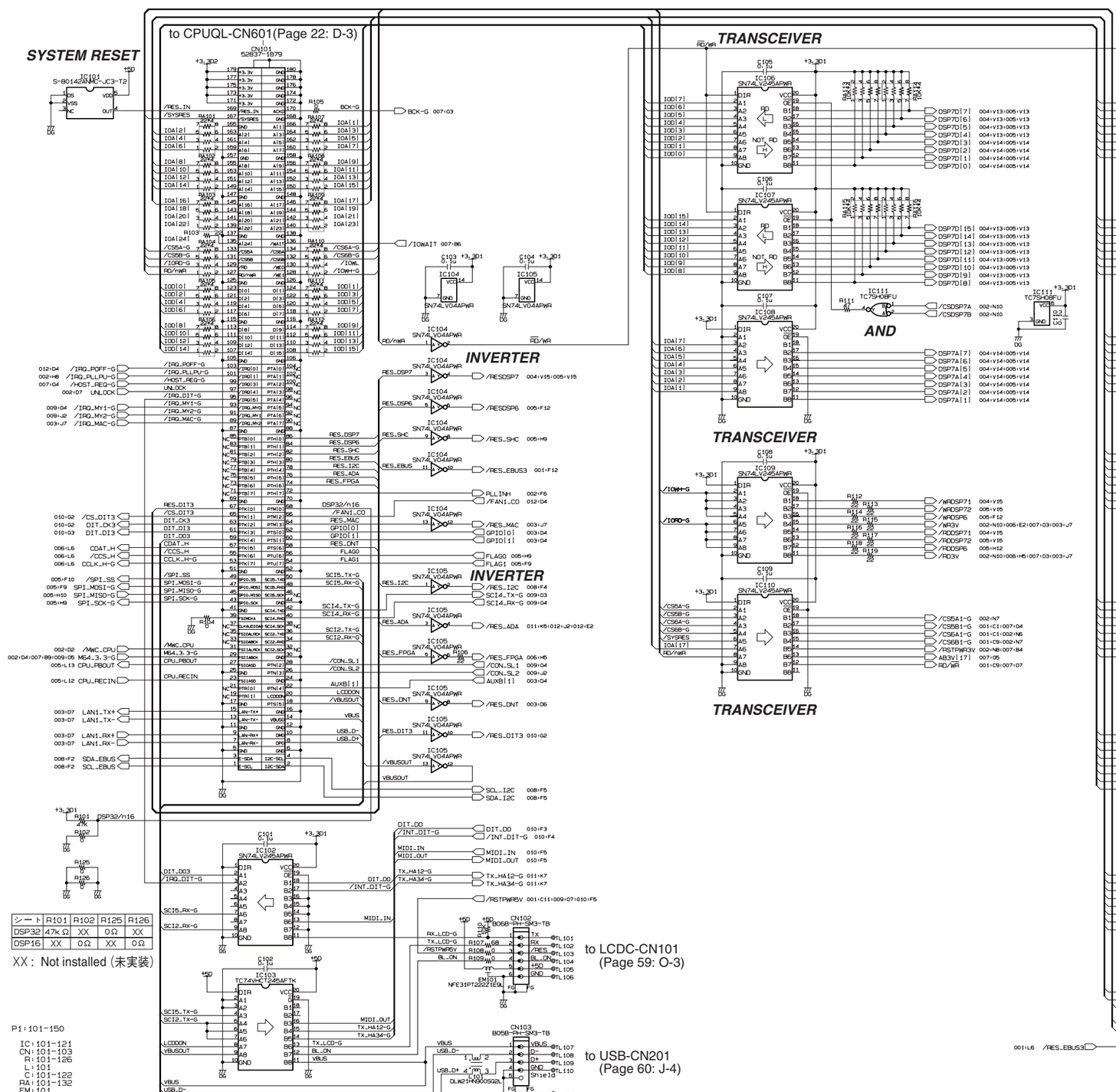
QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 001 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



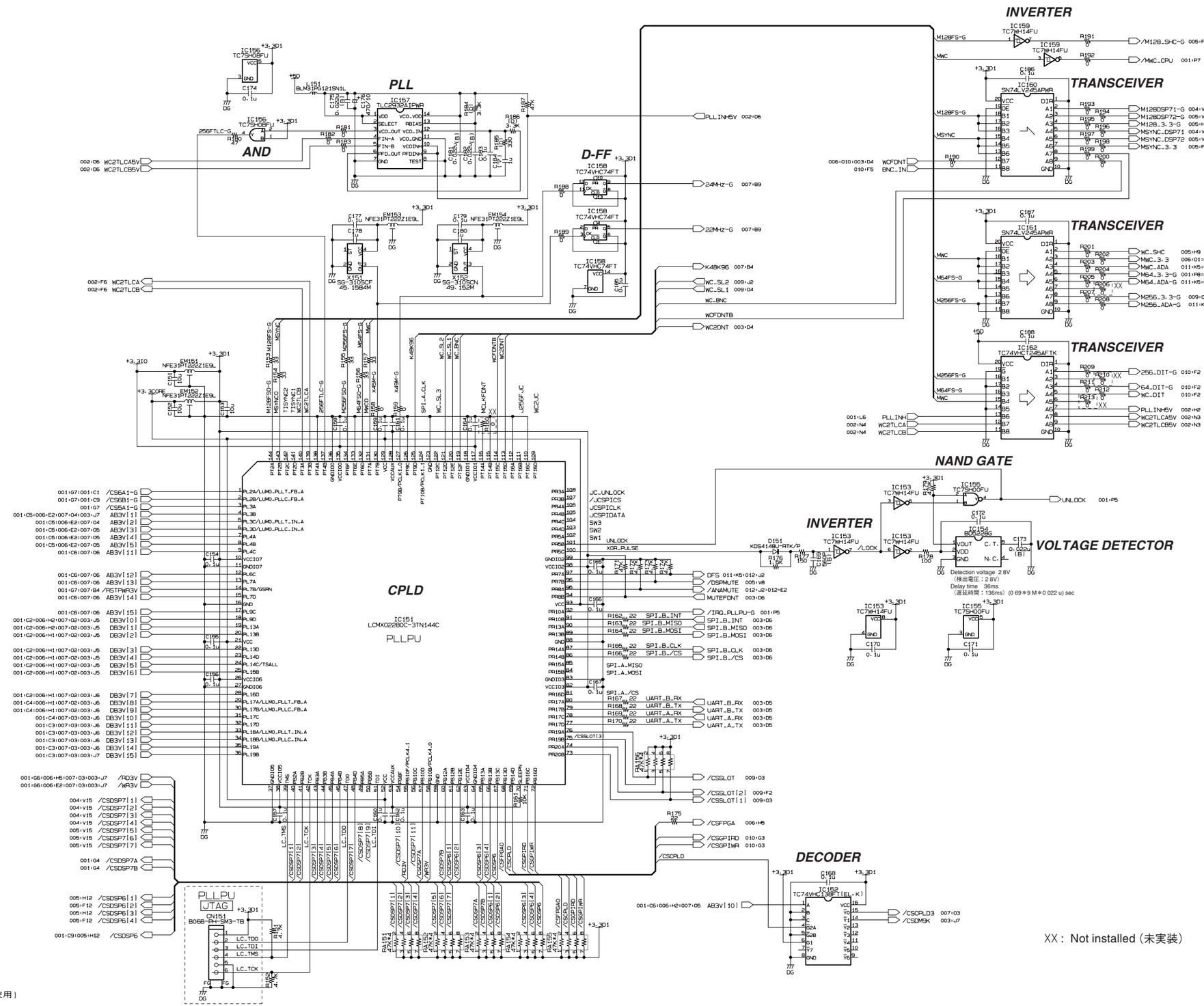
シート	R101	R102	R125	R126
DSP32	47k Ω	XX	0Ω	XX
DSP16	XX	0Ω	XX	0Ω

CPU I/F

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 001 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 002 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

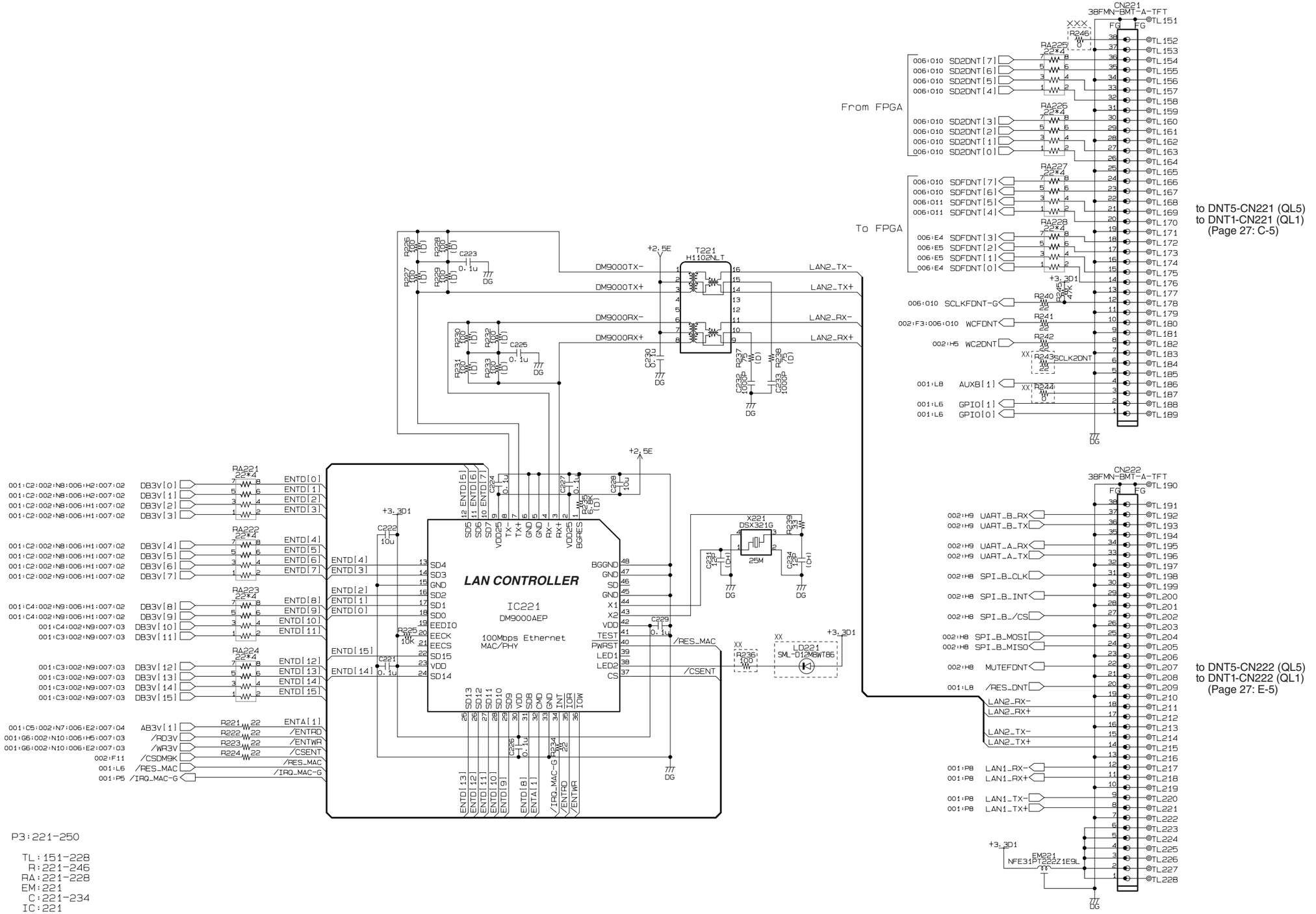


28CC1-2001128890-2 ⚠1

CLOCK CONTROL

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 002 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 003 CIRCUIT DIAGRAM

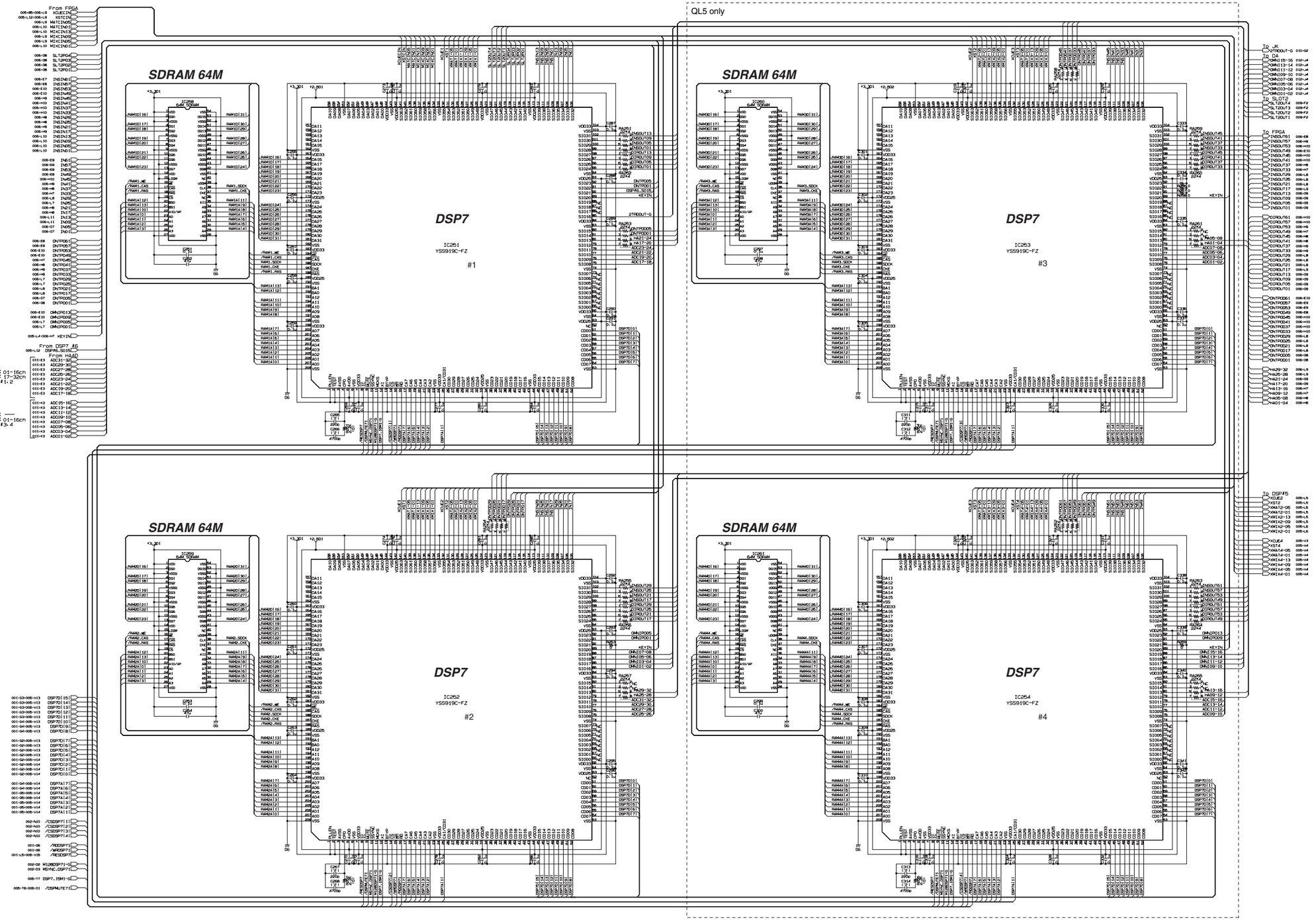


XX : Not installed (未実装)

P3:221-250

TL:151-228
R:221-246
RA:221-228
EM:221
C:221-234
IC:221
T:221
X:221
LD:221
CN:221-222

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 004 CIRCUIT DIAGRAM



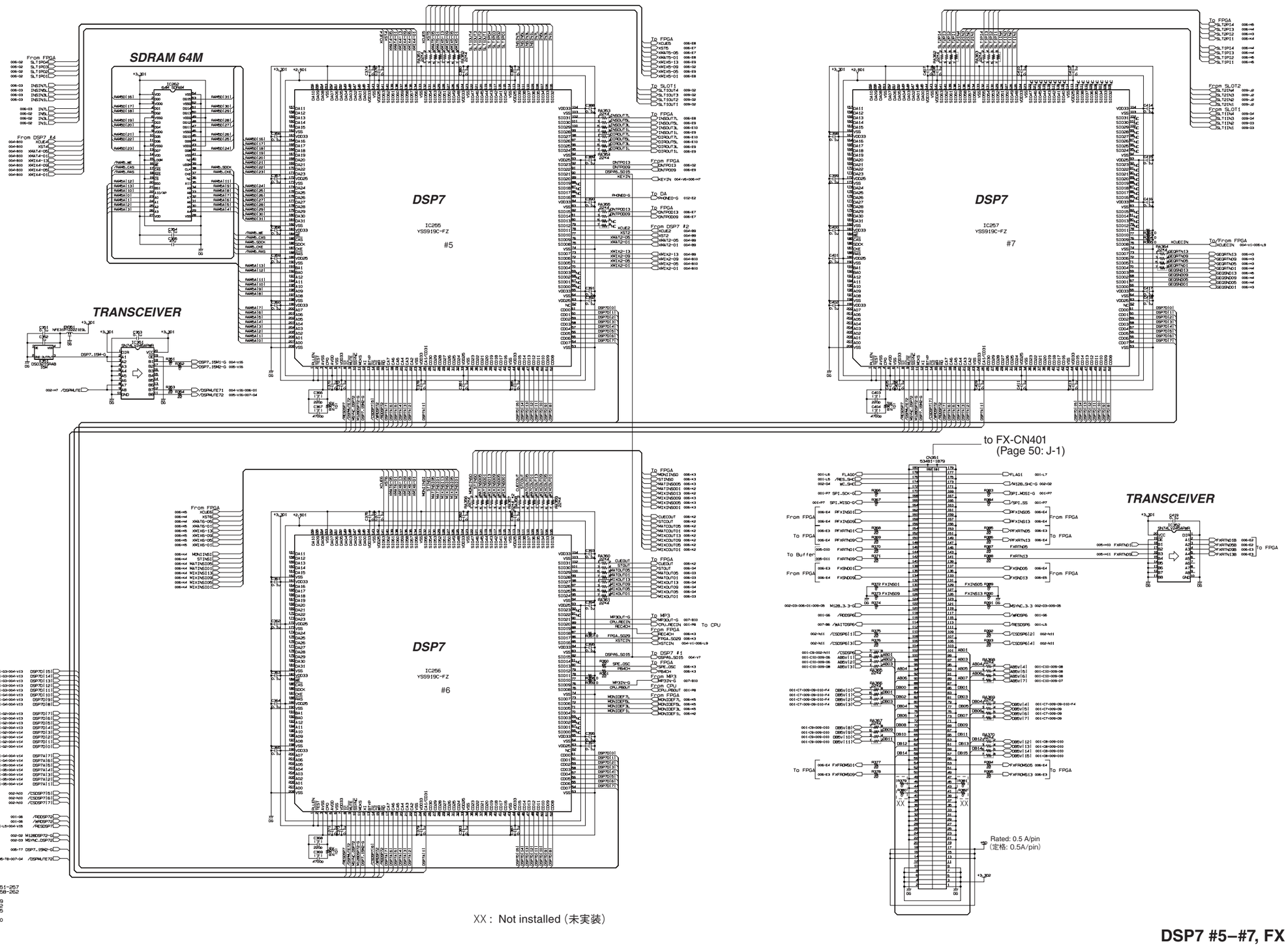
P4:251-350

DSP7 :IC251-257
SDRAM:IC258-262

R:251-259
C:251-342

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 005 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

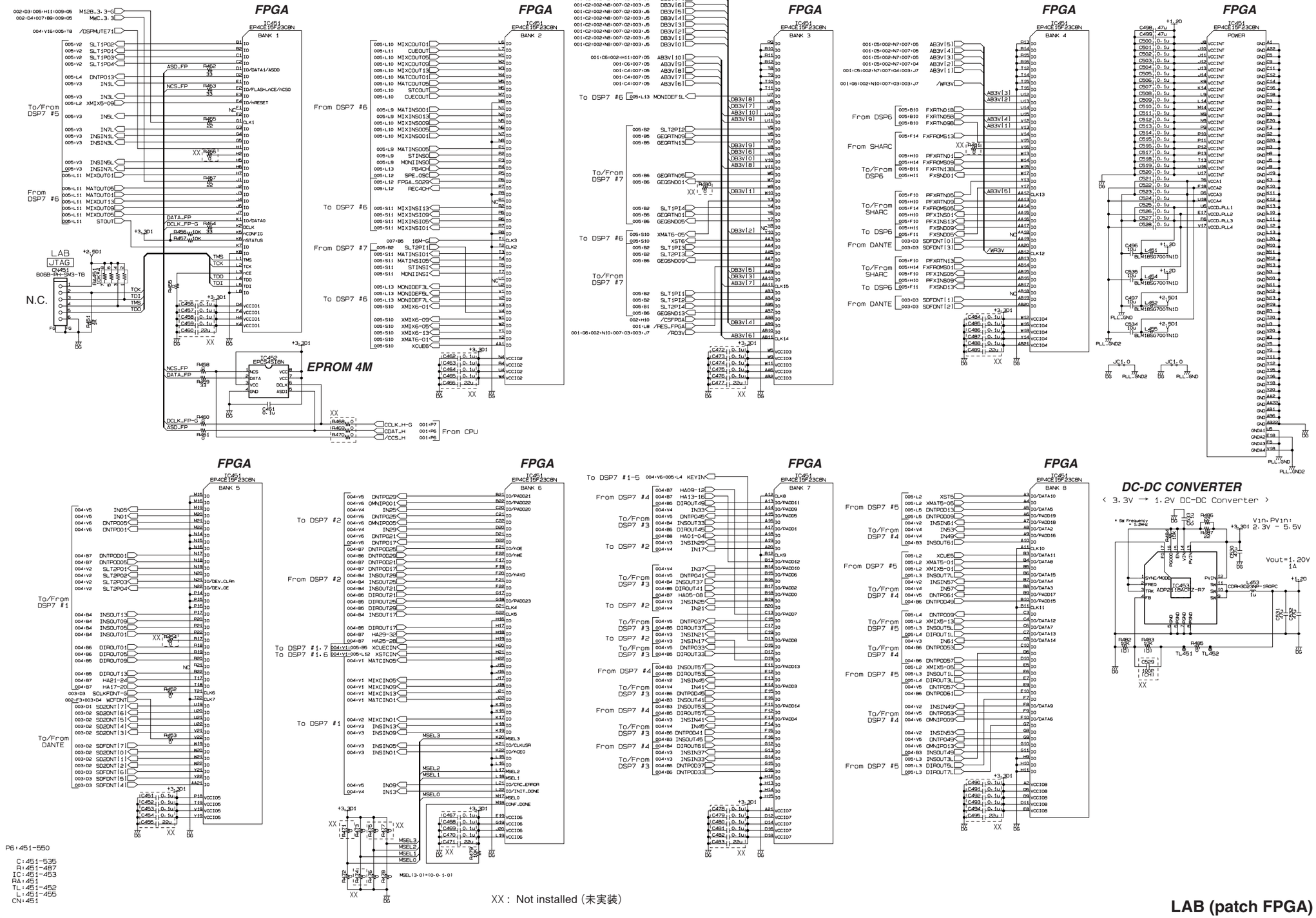
28CC1-2001128890-5

DSP7 #5–#7, FX I/F

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 005 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 006 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

P6:451-550

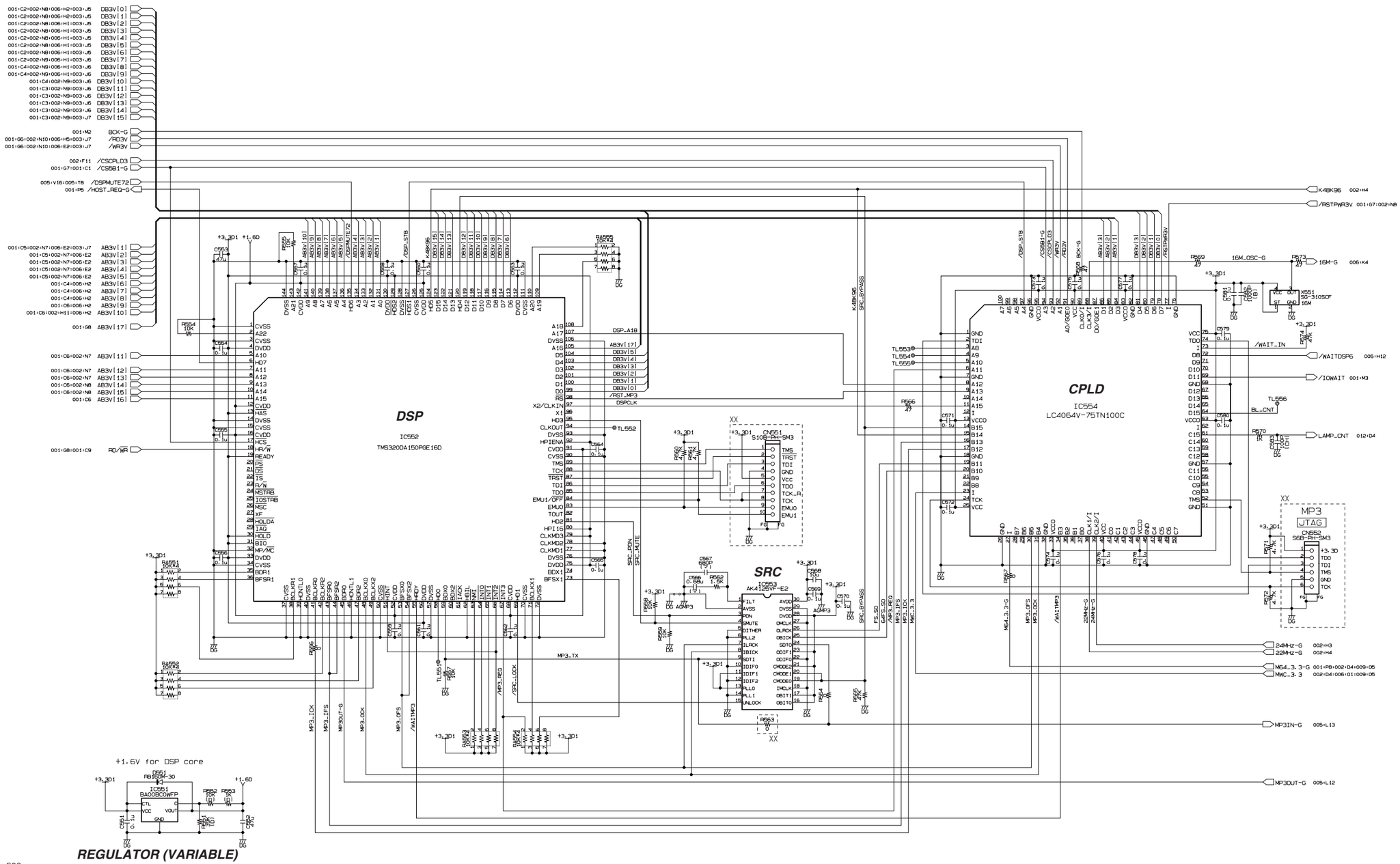
C:451-535
R:451-487
IC:451-453
RA:451
TL:451-452
L:451-455
CN:451

28CC1-2001128890-6

LAB (patch FPGA)

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 006 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 007 CIRCUIT DIAGRAM

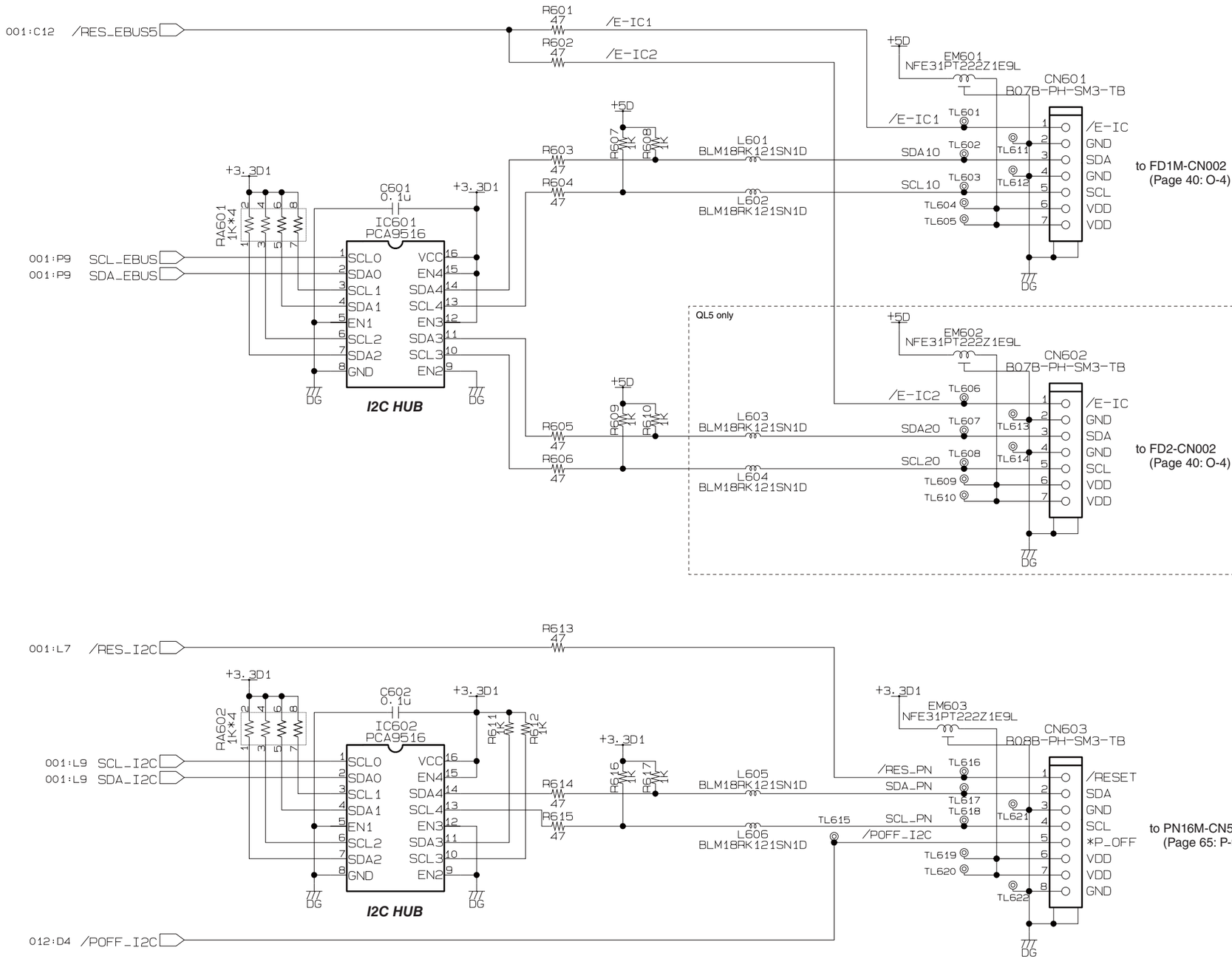


28CC1-2001128890-7 ⚠1

MP3 ENCODE/DECODE

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 007 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 008 CIRCUIT DIAGRAM

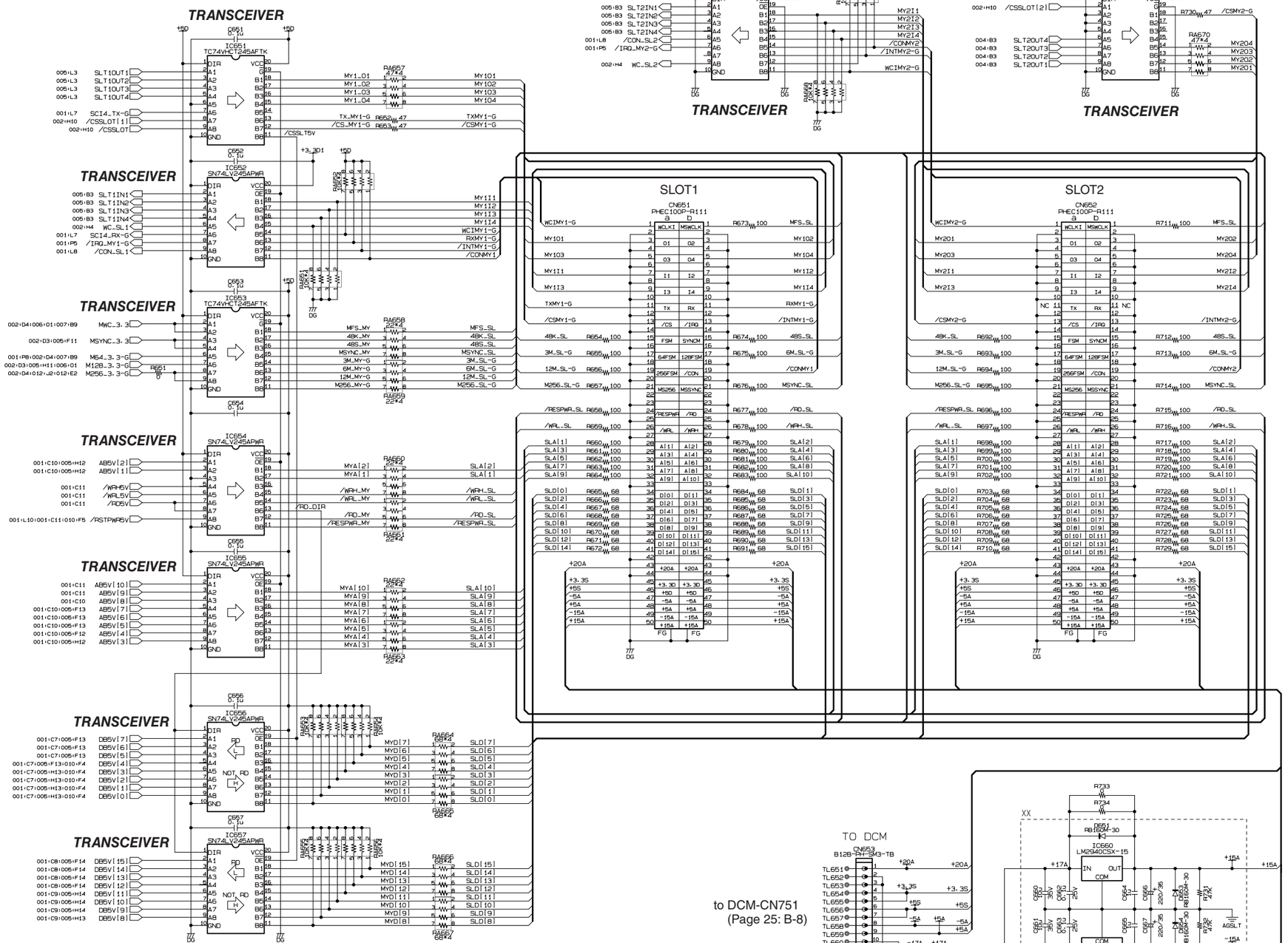


P8:601-650

R:601-617
CN:601-603
L:601-606
C:601-602
IC:601-602
RA:601-602
EM:601-603
TL:601-622

28CC1-2001128890-8

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 009 CIRCUIT DIAGRAM



P9:651-750

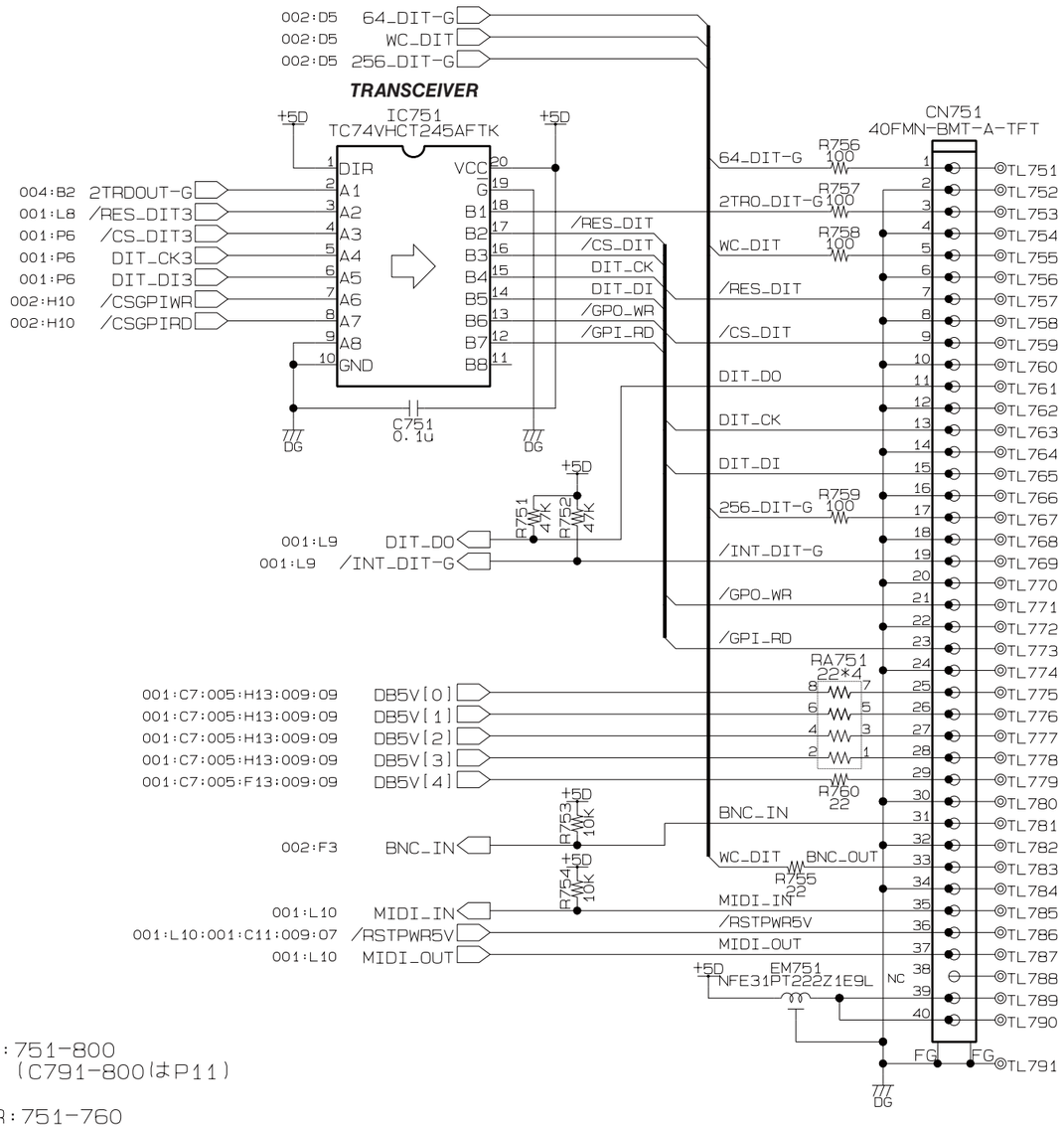
R:651-736
C:651-669
IC:651-661
CN:651-653
RA:651-670
TL:651-662
D:651-654

XX : Not installed (未実装)

28CC1-2001128890-9

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 009 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 010 CIRCUIT DIAGRAM

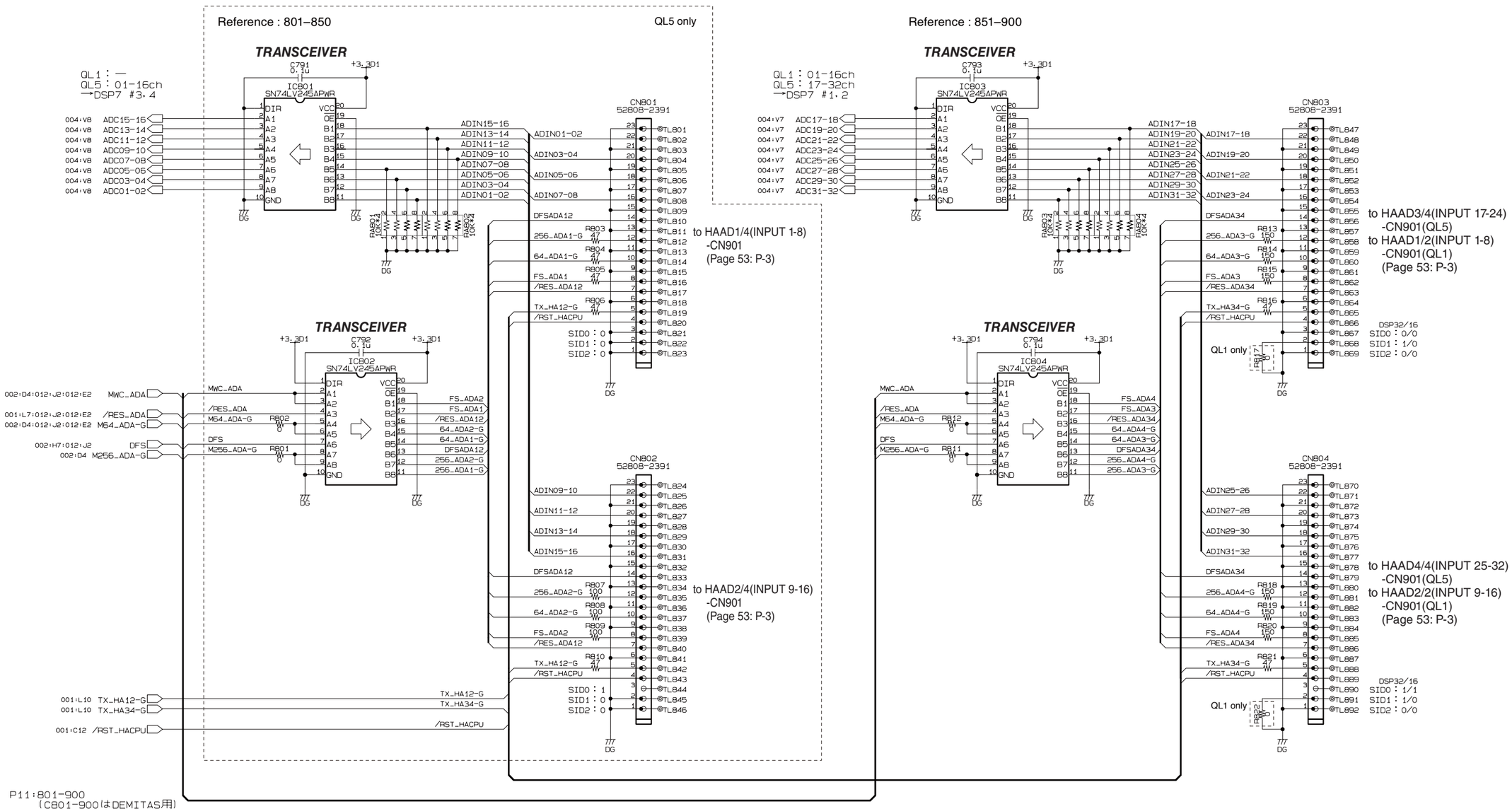


to JK-CN601
(Page 58: G-2)

P10:751-800
(C791-800はP11)

R:751-760
CN:751
C:751
RA:751
EM:751
IC:751
TL:751-791

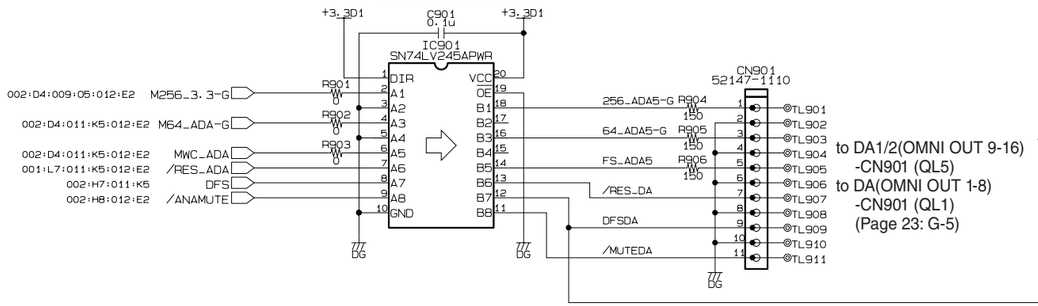
■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 011 CIRCUIT DIAGRAM



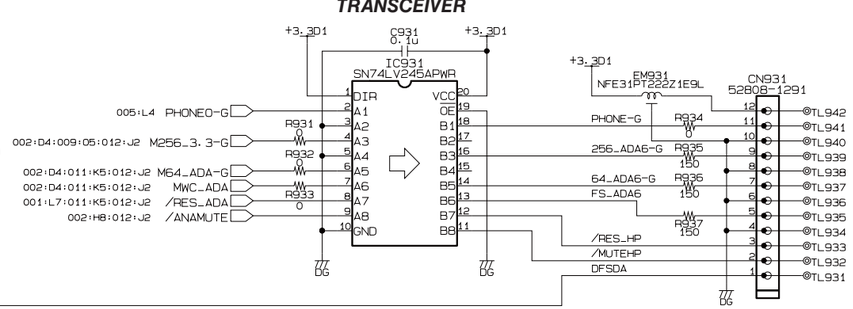
■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 012 CIRCUIT DIAGRAM

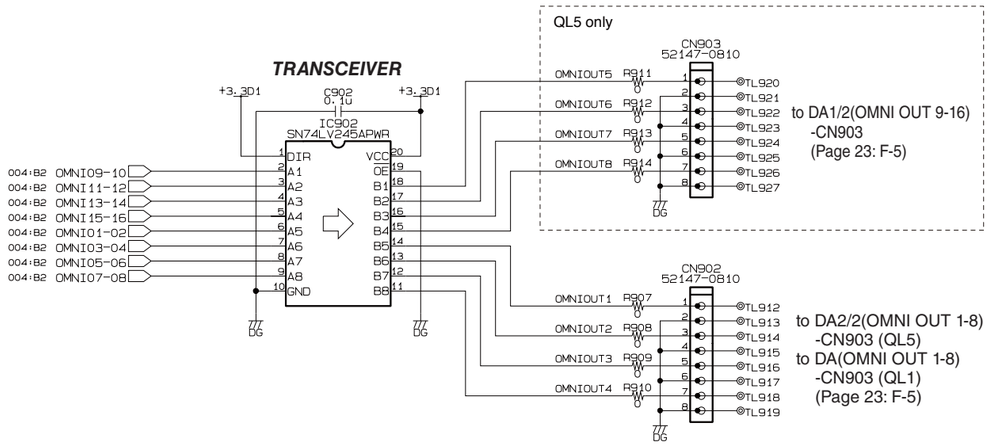
QL5/QL1

Reference : 901–930 (DA I/F)

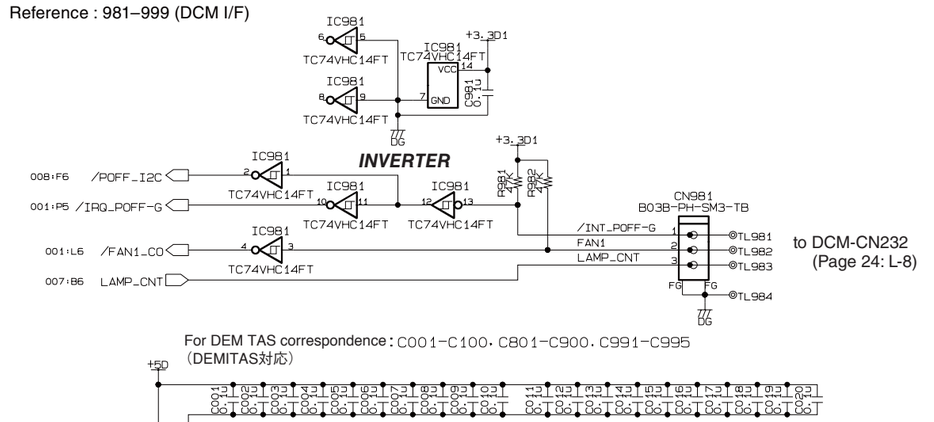


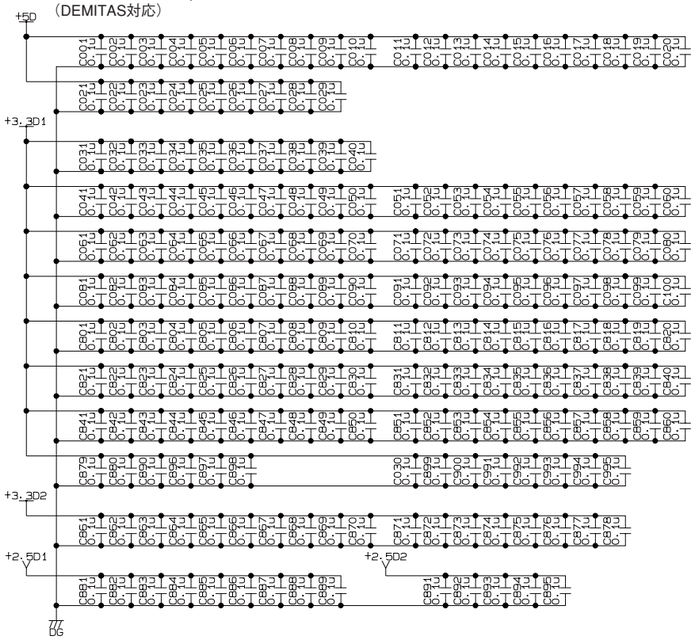
Reference : 931–950 (PH I/F)



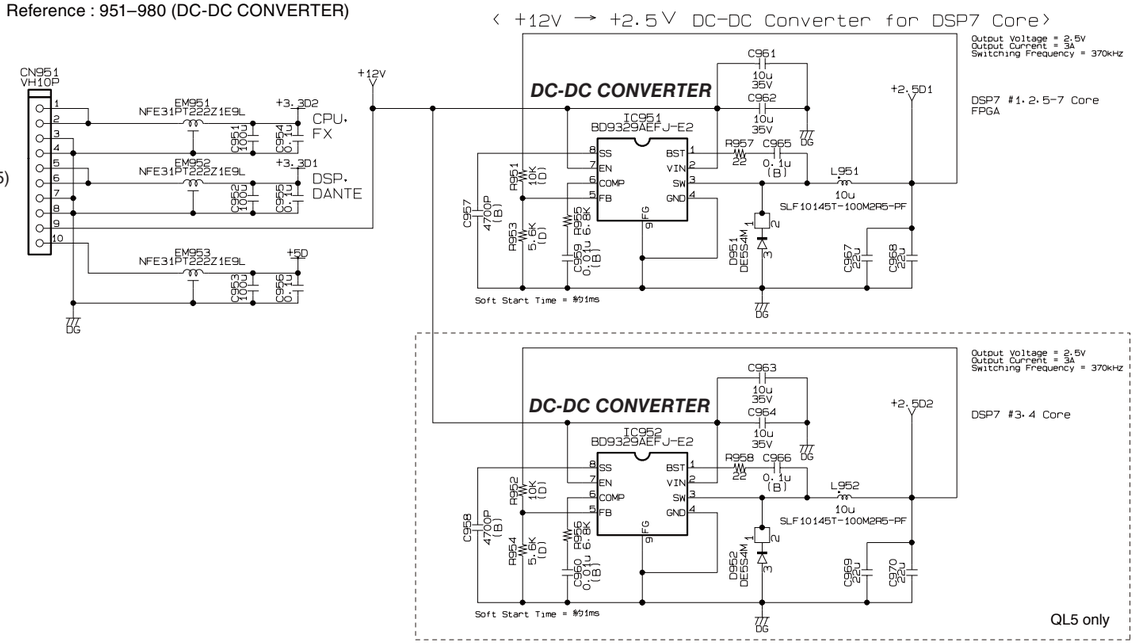


Reference : 981–999 (DCM I/F)





Reference : 951–980 (DC-DC CONVERTER)



■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 001 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

FD1M:
to PN16M-CN101
(Page 61: O-4)
FD2:
to PN16S-CN101
(Page 61: O-4)

FD1M:
to DSP32-CN601 (QL5)
to DSP16-CN601 (QL1)
(Page 35: B-2)
FD2:
to DSP32-CN602
(Page 35: B-3)

FD1M:
to DCM-CN181
(Page 24: B-7)
FD2:
to DCM-CN182
(Page 24: A-7)

REGULATOR +3.3V

AND

AND GATE

INVERTER

CPU (E-FDC)

BUFFER

CPLD

	R003	R004
FD1M FD1S	Installed	Not installed
FD2	Not installed	Installed

XX : Not installed (未実装)

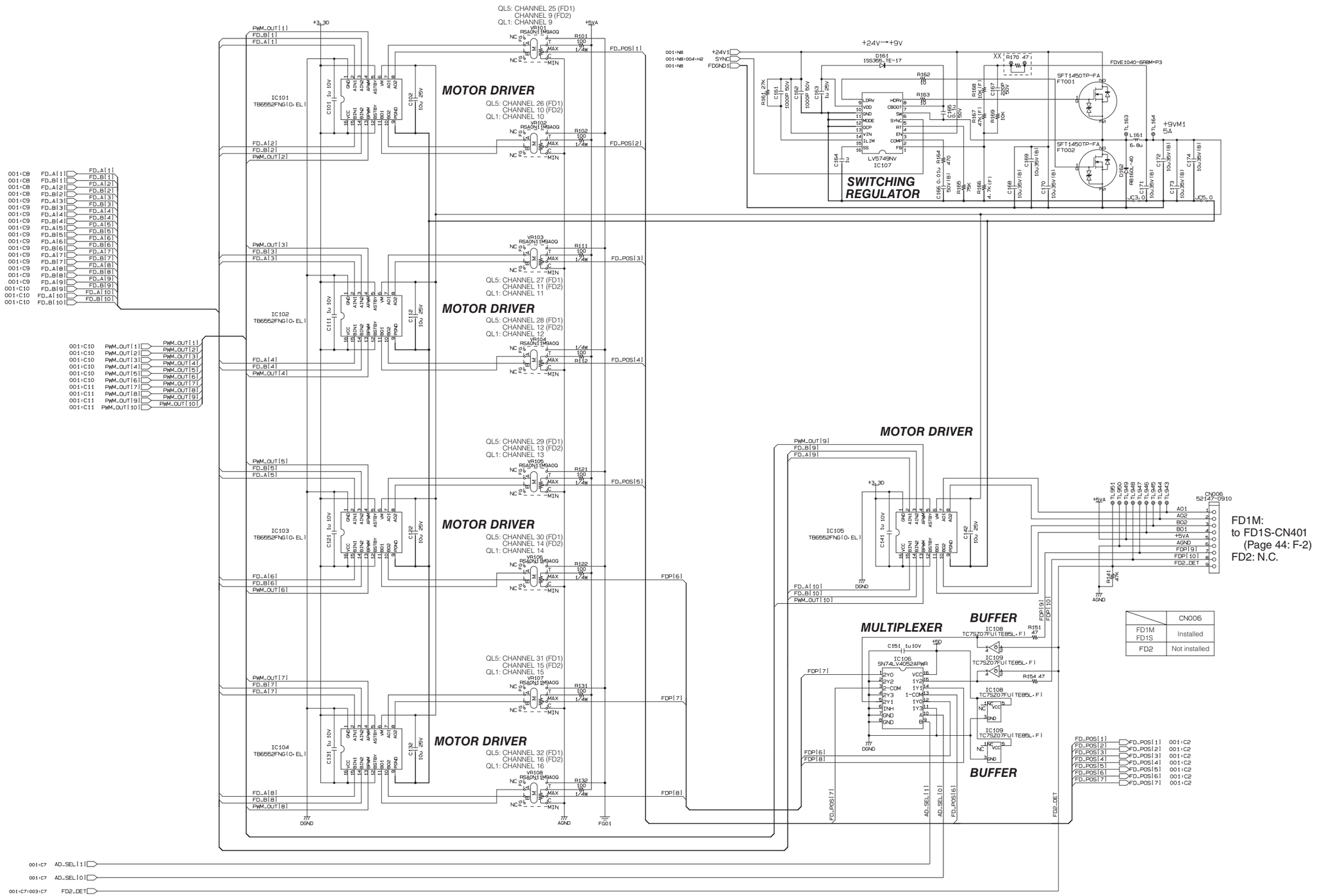
QL5: CH9–16 or CH25–32, QL1: CH9–16, FADERS CONTROLLER

■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 001 CIRCUIT DIAGRAM

28CC1-2001128923-1 /1

■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 002 CIRCUIT DIAGRAM

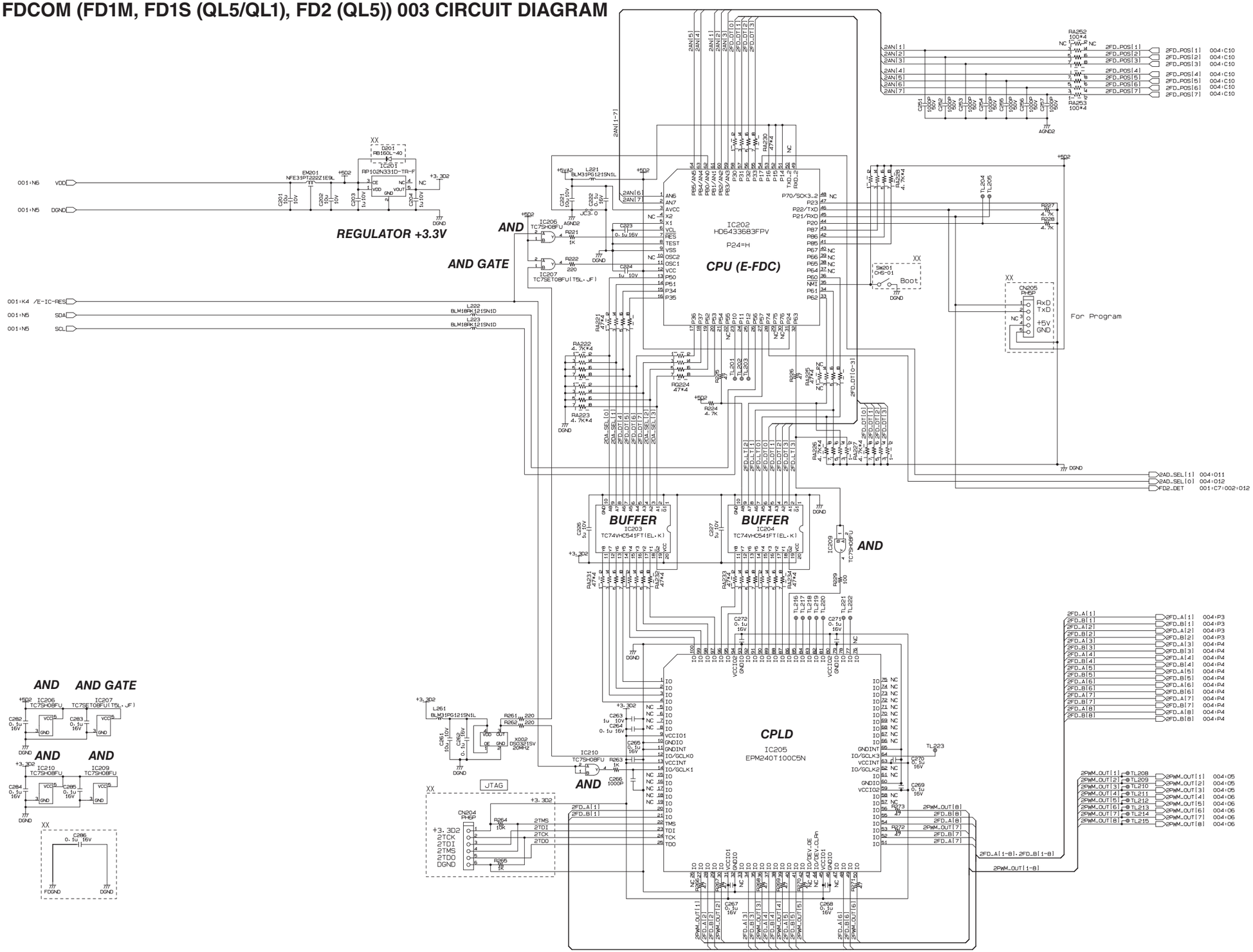
QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

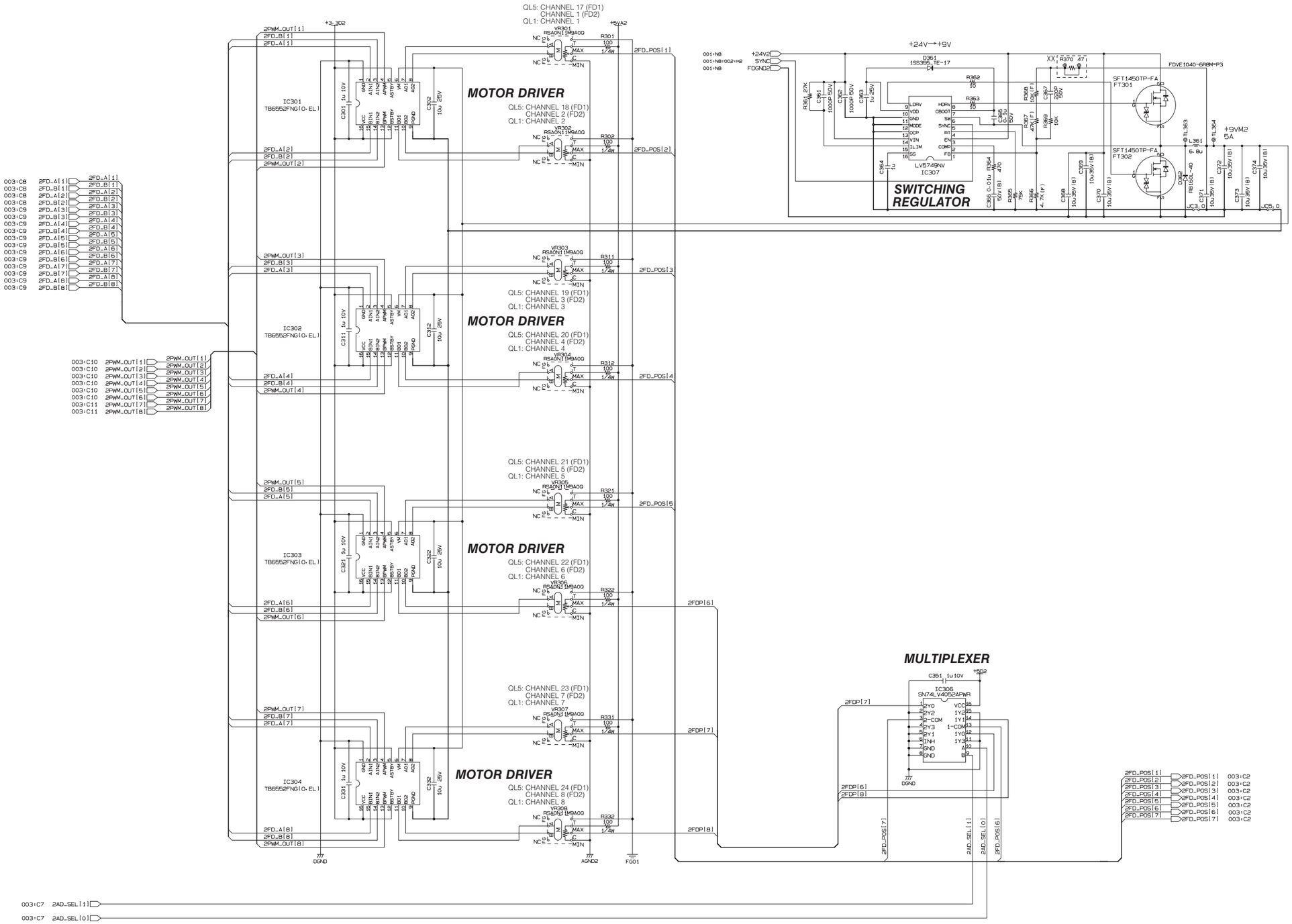
■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 003 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 004 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



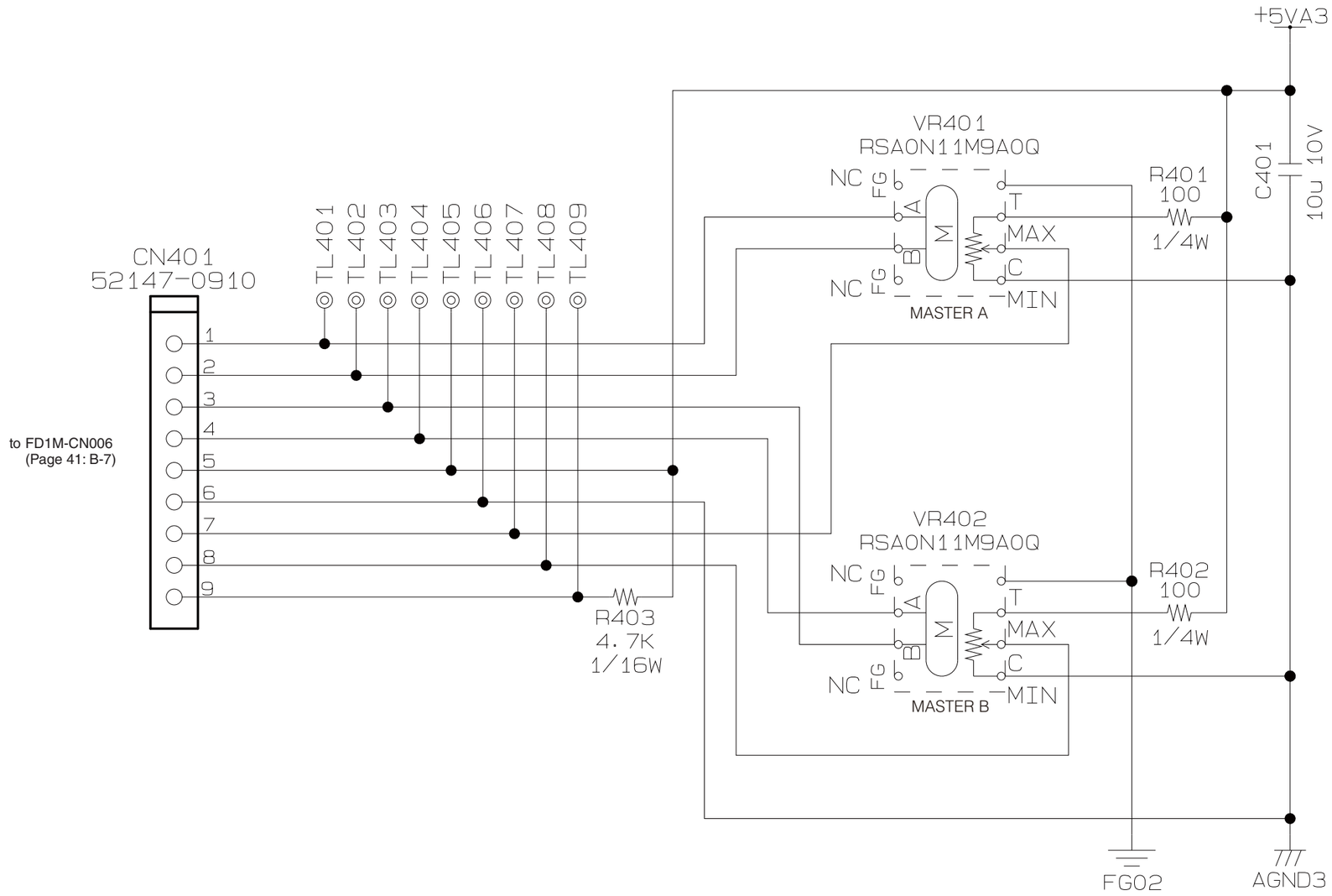
XX : Not installed (未実装)

28CC1-2001128923-4 ⚠1

QL5: CH1–8 or CH17–24, QL1: CH1–8, FADERS & MOTOR DRIVERS

■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 004 CIRCUIT DIAGRAM

■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 005 CIRCUIT DIAGRAM

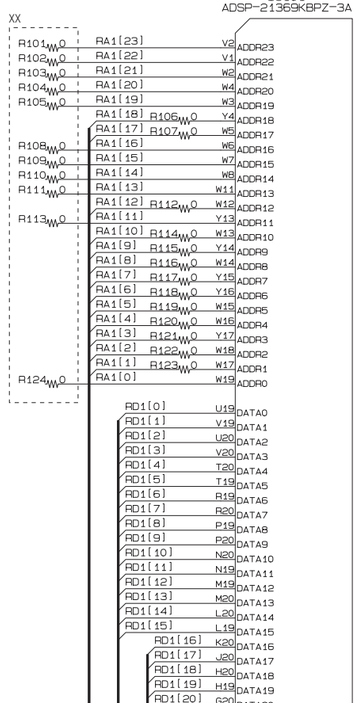


28CC1-2001128923-5 ⚠1

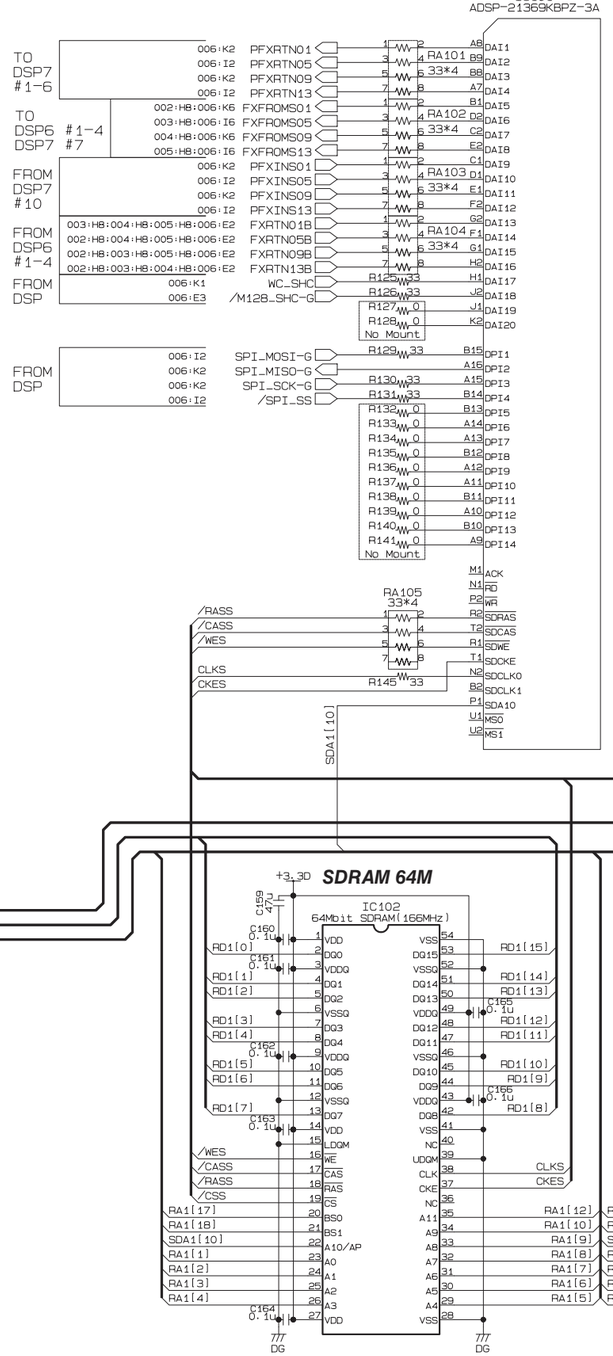
■ FX 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

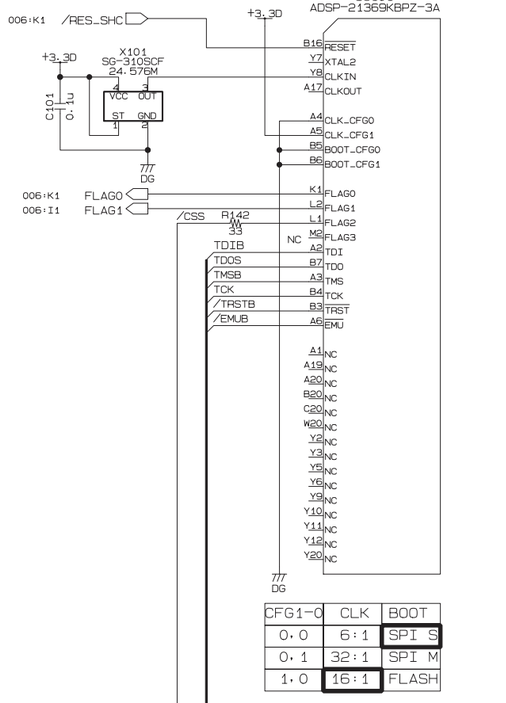
SHARC PROCESSOR



SHARC PROCESSOR

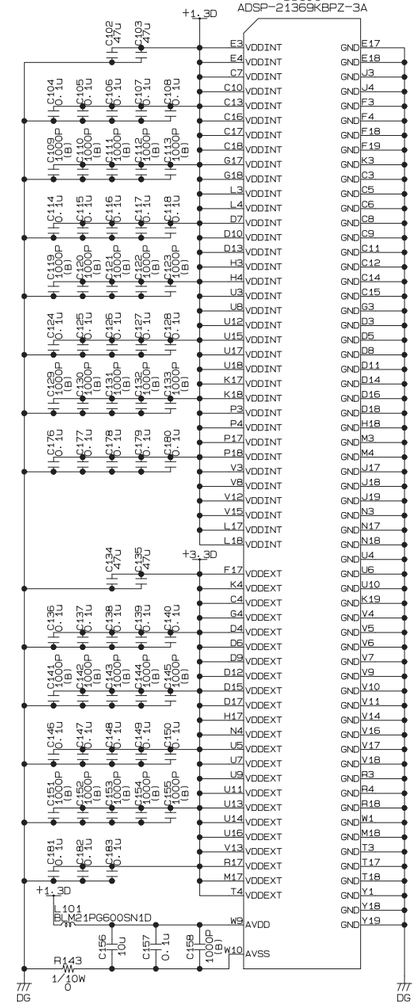


SHARC PROCESSOR



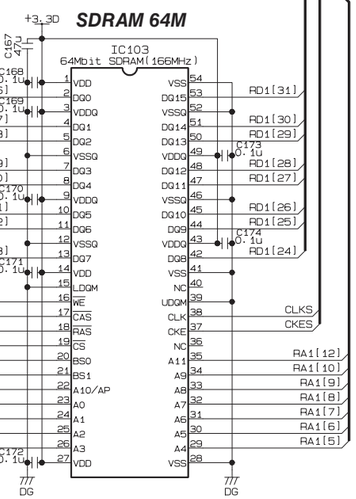
CFG1-0	CLK	BOOT
0,0	6:1	SPI S
0,1	32:1	SPI M
1,0	16:1	FLASH

SHARC PROCESSOR

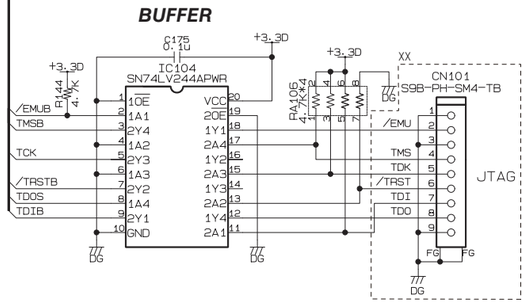


SDRAM 64M

SDRAM 64M



BUFFER



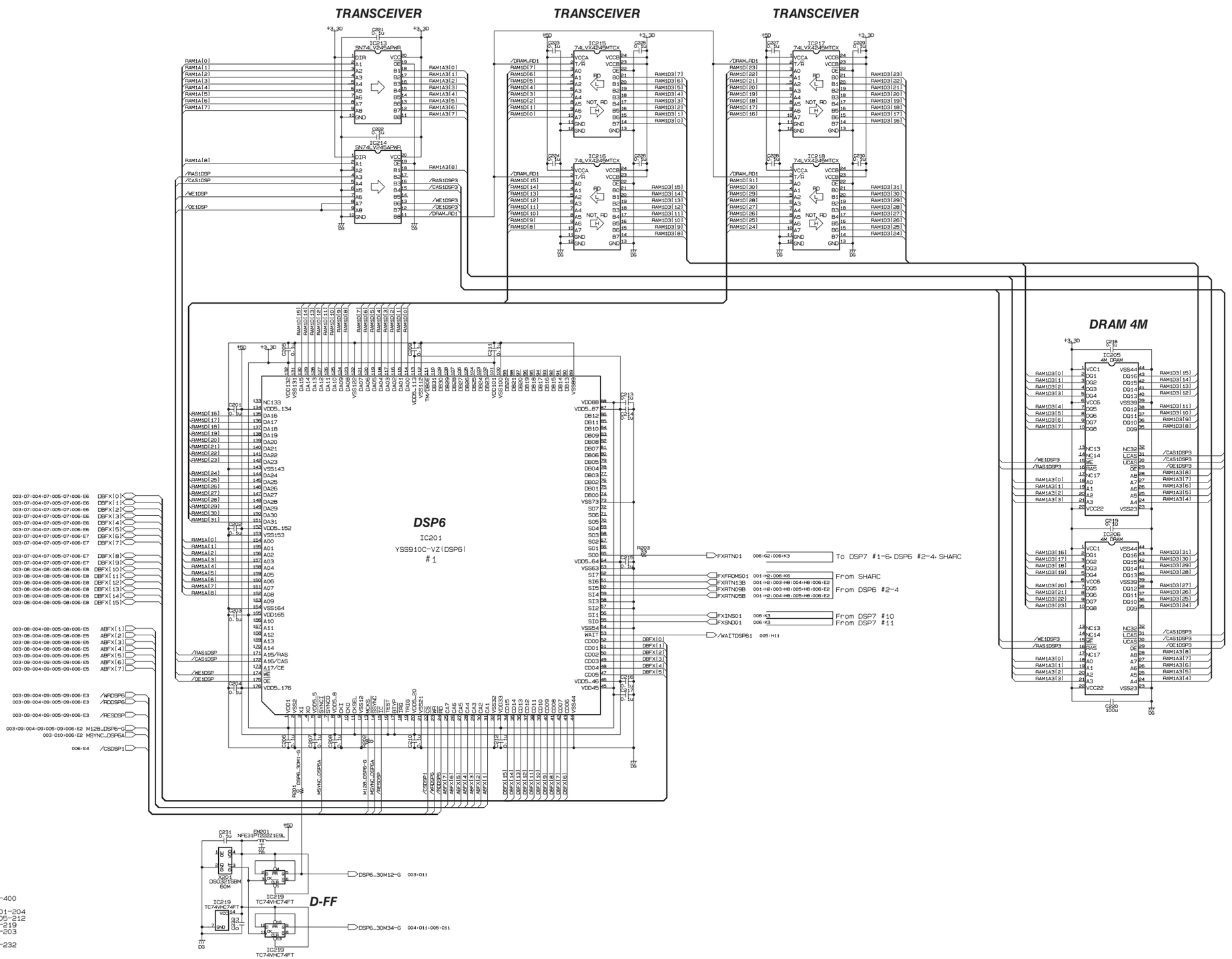
P1:101-200

C:101-183
L:101
RA:101-106
IC:101-104
X:101
R:101-145
CN:101

SDRAM speed : 24.576MHz*16/2.5=157.2864MHz

XX : Not installed (未実装)

■ FX 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)



P2-5:201-400

DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:213-219
R:201-203
FM:201
C:201-232
X:201

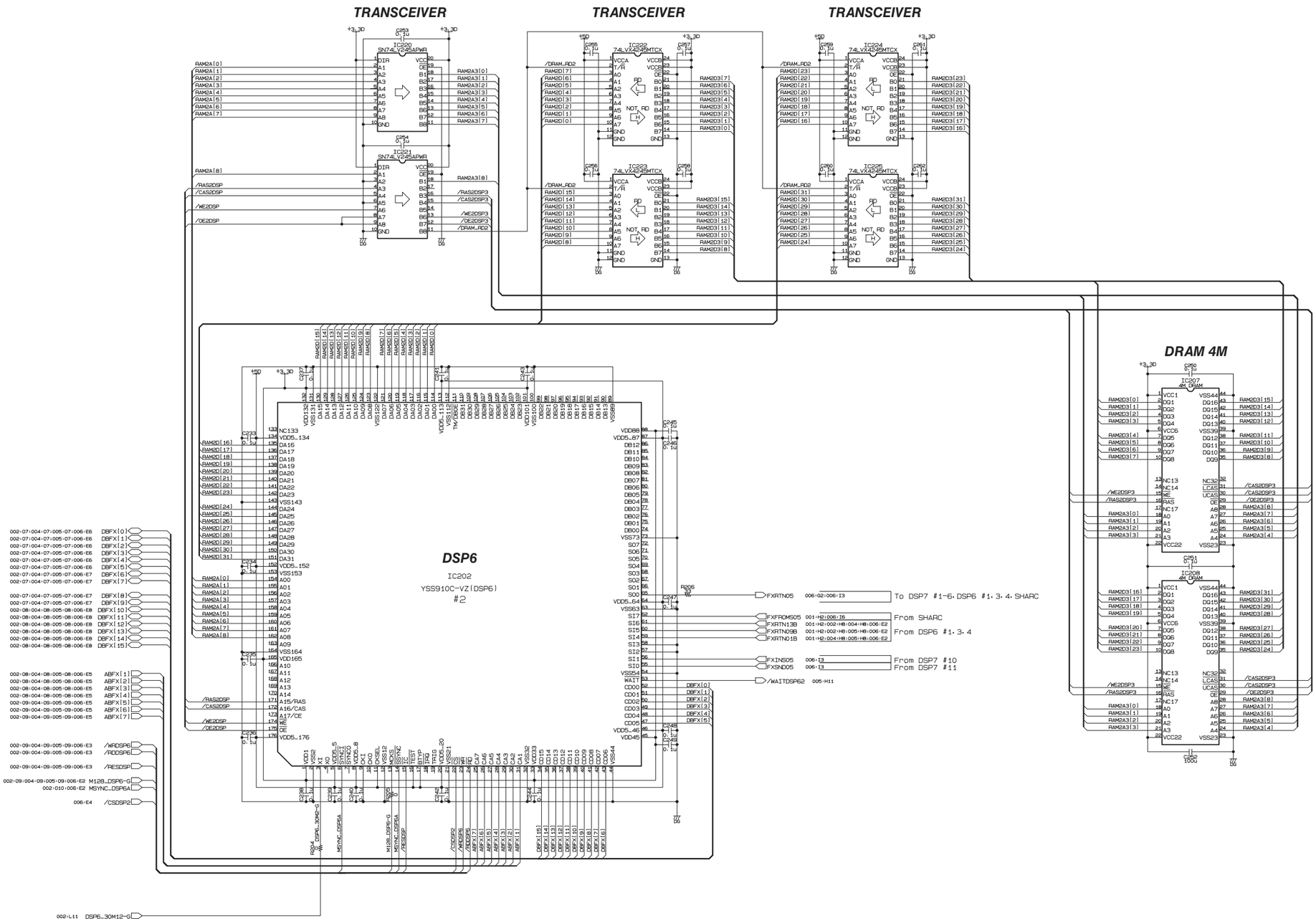
28CC1-2001088505-2

DSP6 #1

■ FX 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ FX 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

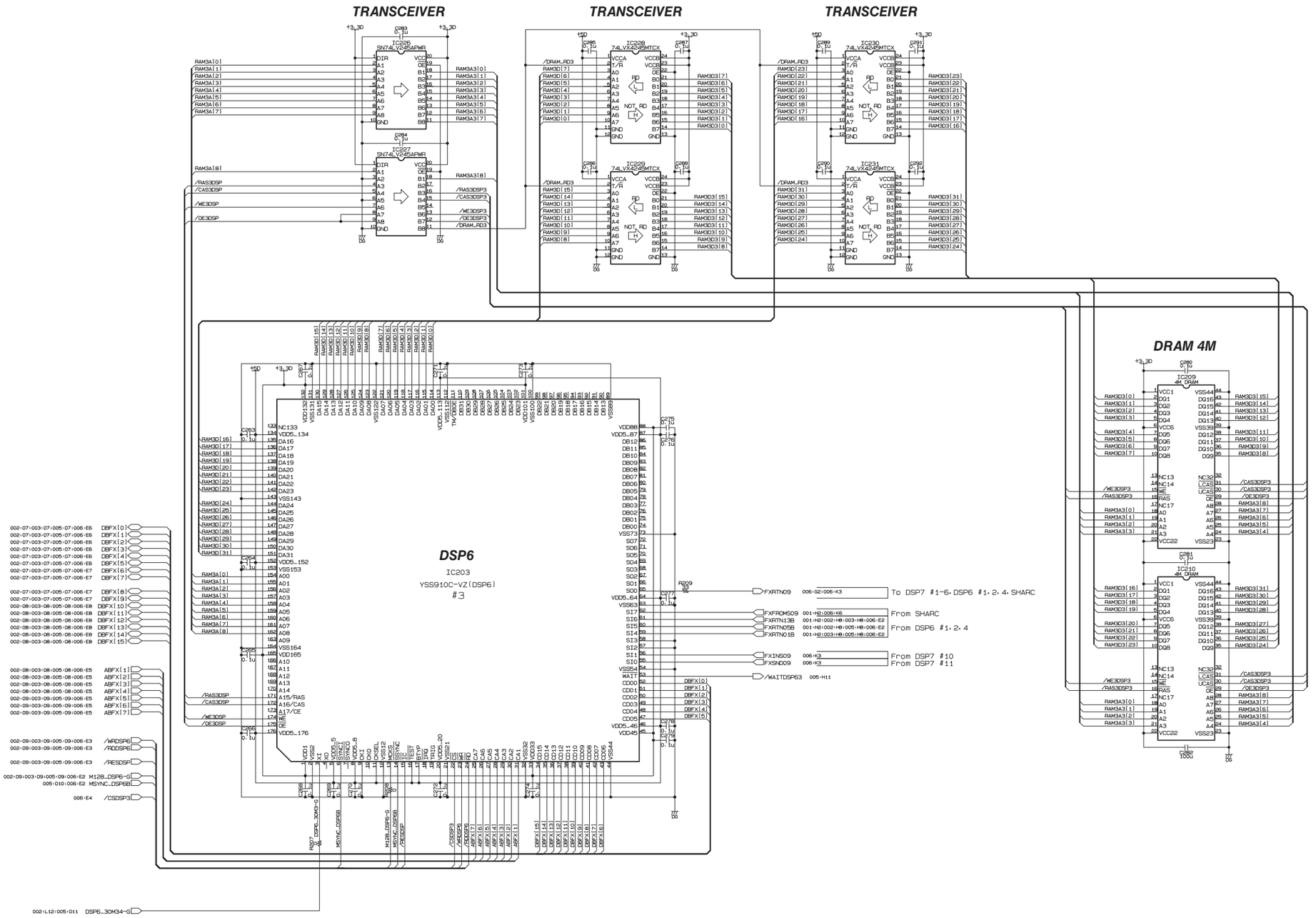
QL5/QL1



P2-5:201-400

DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:220-225
R:204-206
C:233-262

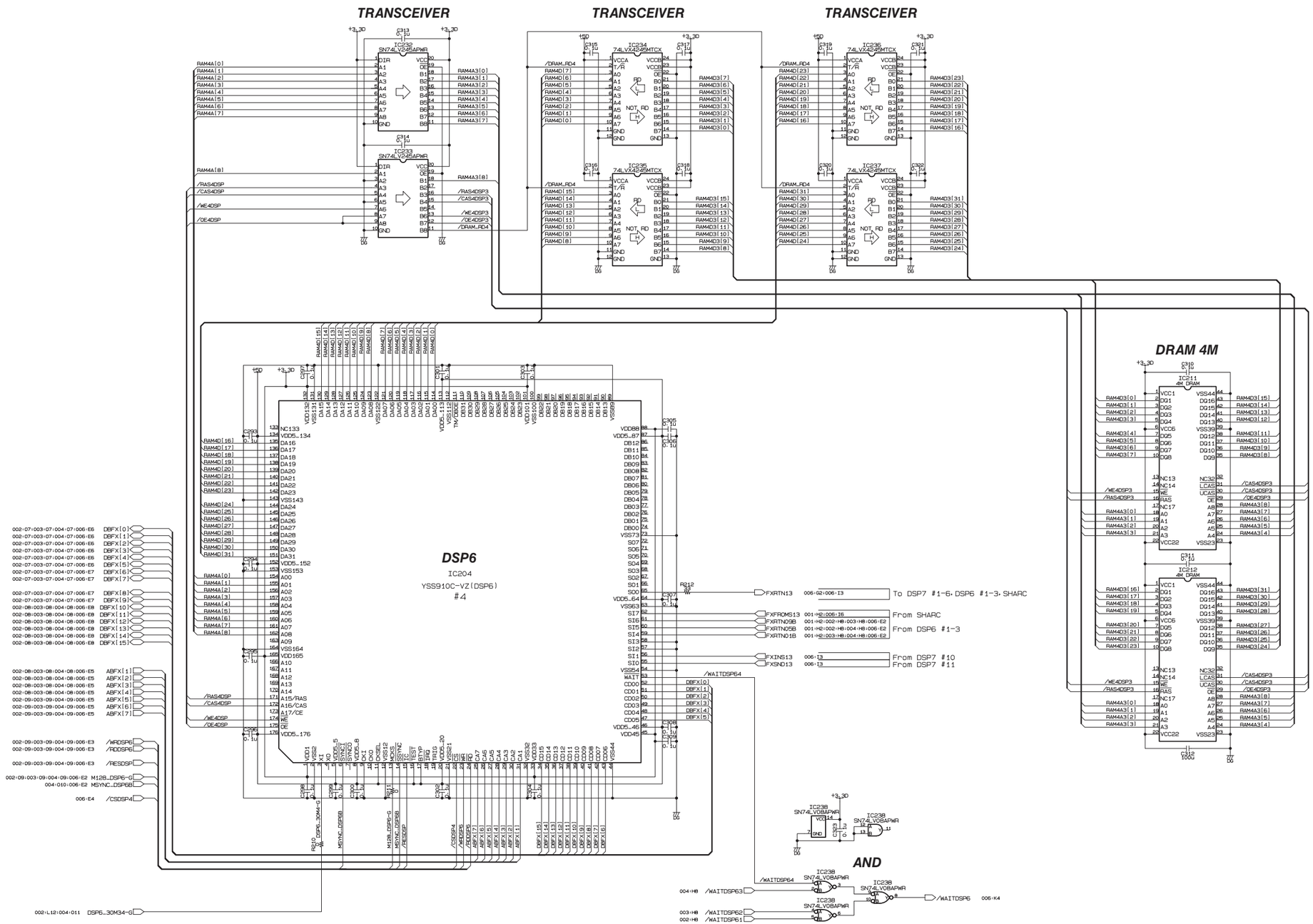
■ FX 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)



P2-5:201-400

DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:226-231
R:207-209
C:263-292

■ FX 005 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

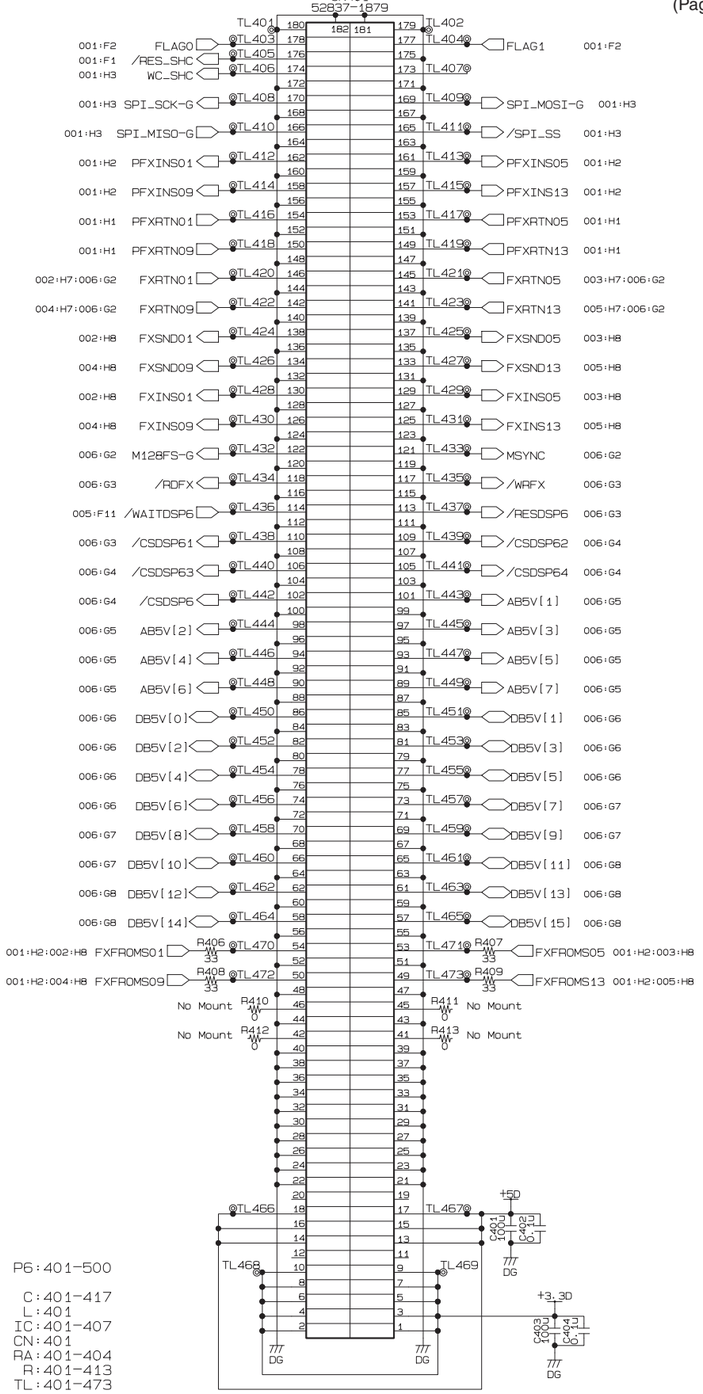


P2-5:201-400

DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:232-238
R:210-212
C:293-323

■ FX 006 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

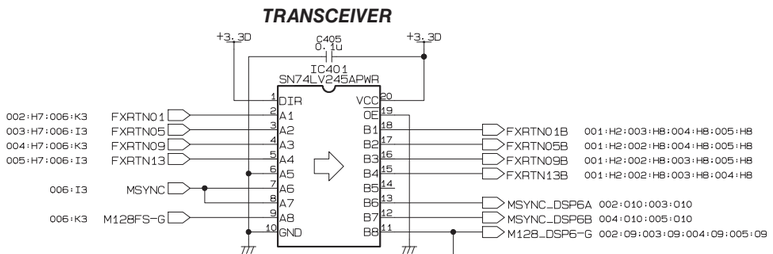
to DSP32-CN351 (QL5)
to DSP16-CN351 (QL1)
(Page 32: G-9)



P6:401-500

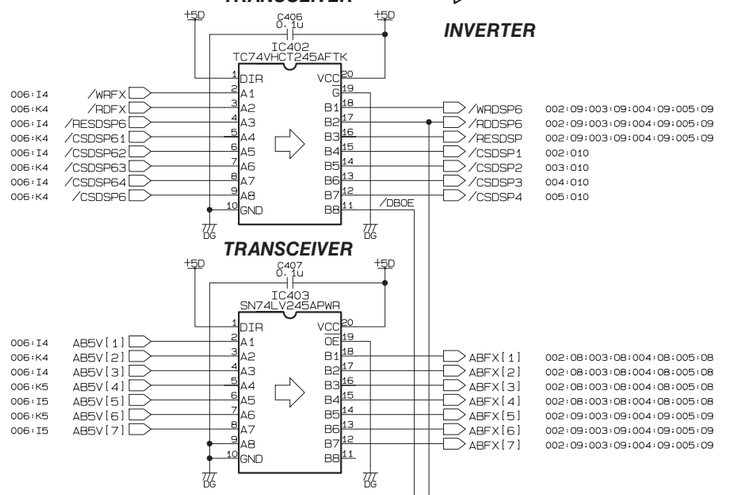
C:401-417
L:401
IC:401-407
CN:401
RA:401-404
R:401-413
TL:401-473

TRANSCEIVER

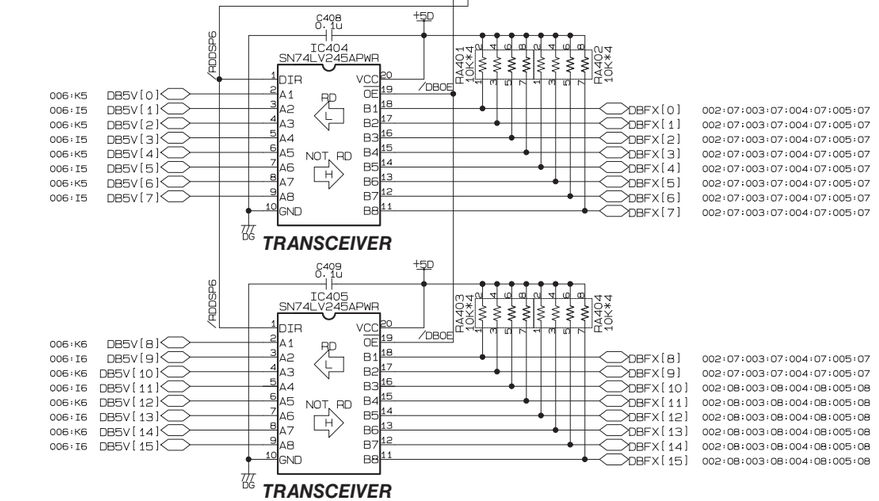


INVERTER

TRANSCEIVER



TRANSCEIVER



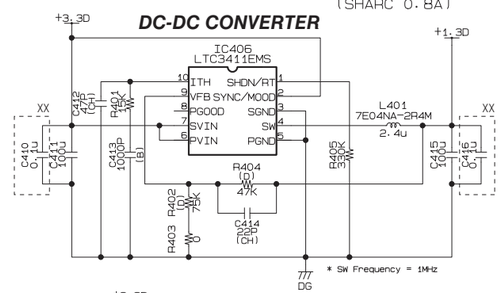
TRANSCEIVER

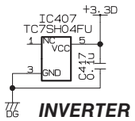
〈 3.3V → 1.3V DC-DC Converter 〉

Vin:2.5V - 5.5V

Vout=1.3013V
1.25A output current
(SHARC 0.8A)

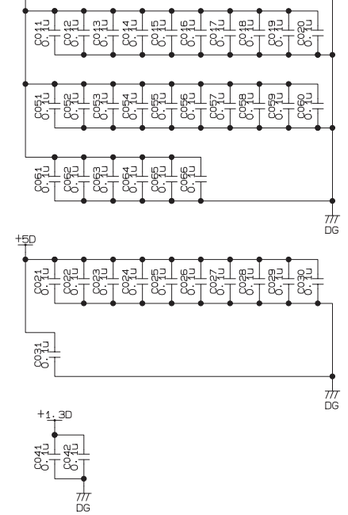
DC-DC CONVERTER





INVERTER

For DEMITAS correspondence : C001-C100
(DEMITAS対応)



XX : Not installed (未実装)

28CC1-2001088505-6

■ HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

QL5: INPUT 1,9,17,25
QL1: INPUT 1,9

QL5: INPUT 2,10,18,26
QL1: INPUT 2,10

QL5: INPUT 3,11,19,27
QL1: INPUT 3,11

QL5: INPUT 4,12,20,28
QL1: INPUT 4,12

CH 1 INPUT

CH 2 INPUT

CH 3 INPUT

CH 4 INPUT

MULTIPLEXER

OP AMP

ADC

PAD 24dB

• GAIN SETTING CHART (GAIN設定表)

Rated Input (定格入力) (dB)	PAD		HA1		HA2				
	GAIN	PAD-*	GAIN	HA1-*	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
10	−24	H1	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
4	−24	H1	14	LOW	6	H1	H1	LOW	1X	1Y	0Z
−2	−24	H1	14	LOW	12	H1	LOW	H1	1X	0Y	1Z
−8	−24	H1	14	LOW	18	LOW	LOW	H1	0X	0Y	1Z
−14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
−20	0	LOW	14	LOW	6	H1	H1	LOW	1X	1Y	0Z
−26	0	LOW	14	LOW	12	H1	LOW	H1	1X	0Y	1Z
−32	0	LOW	14	LOW	18	LOW	LOW	H1	0X	0Y	1Z
−38	0	LOW	38	H1	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
−44	0	LOW	38	H1	6	H1	H1	LOW	1X	1Y	0Z
−50	0	LOW	38	H1	12	H1	LOW	H1	1X	0Y	1Z
−56	0	LOW	38	H1	18	LOW	LOW	H1	0X	0Y	1Z
−62	0	LOW	38	H1	24	H1	H1	H1	1X	1Y	1Z

XX : Not installed (未実装)

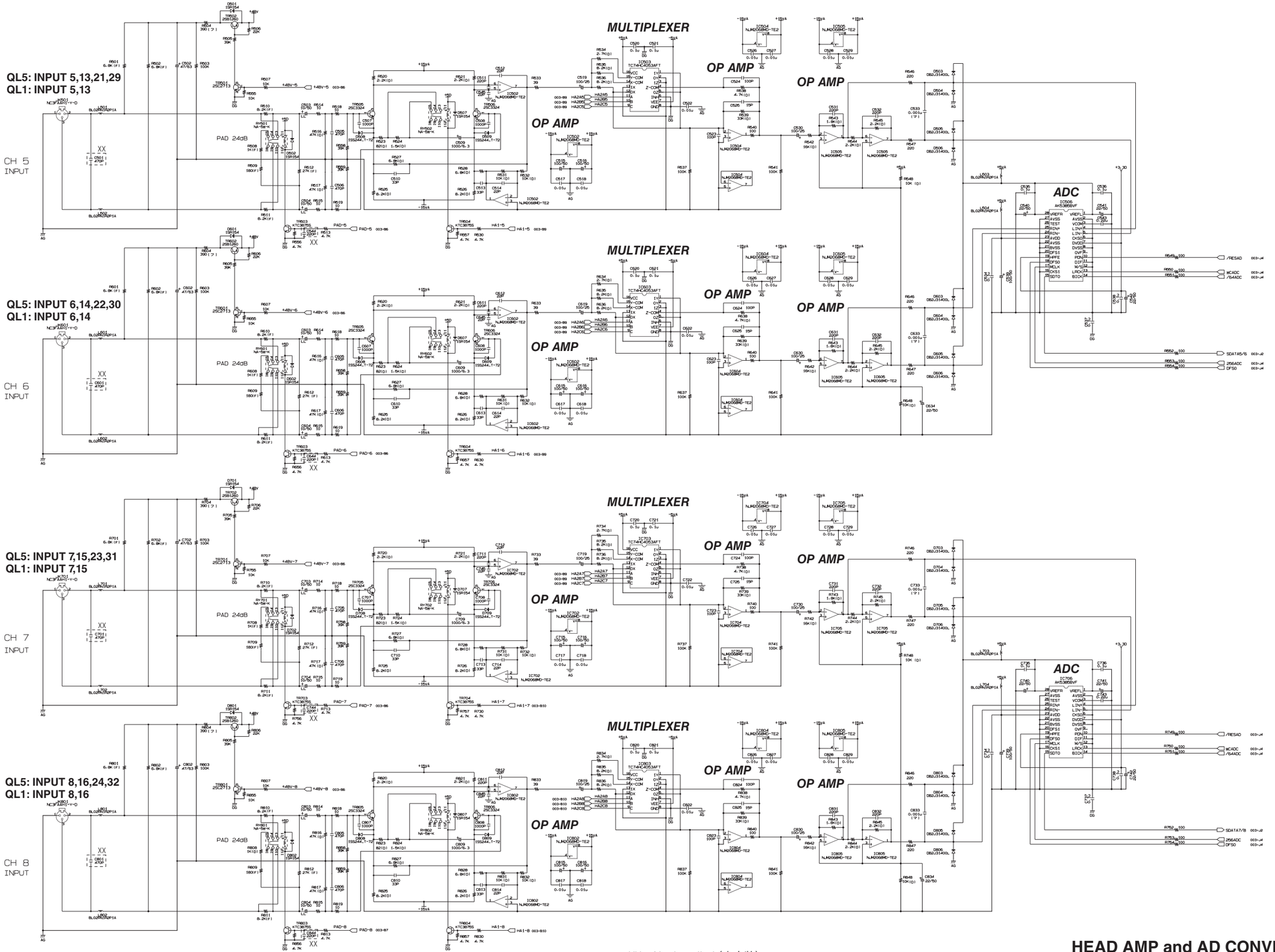
28CC1-2001130761-1

HEAD AMP and AD CONVERTER

■ HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

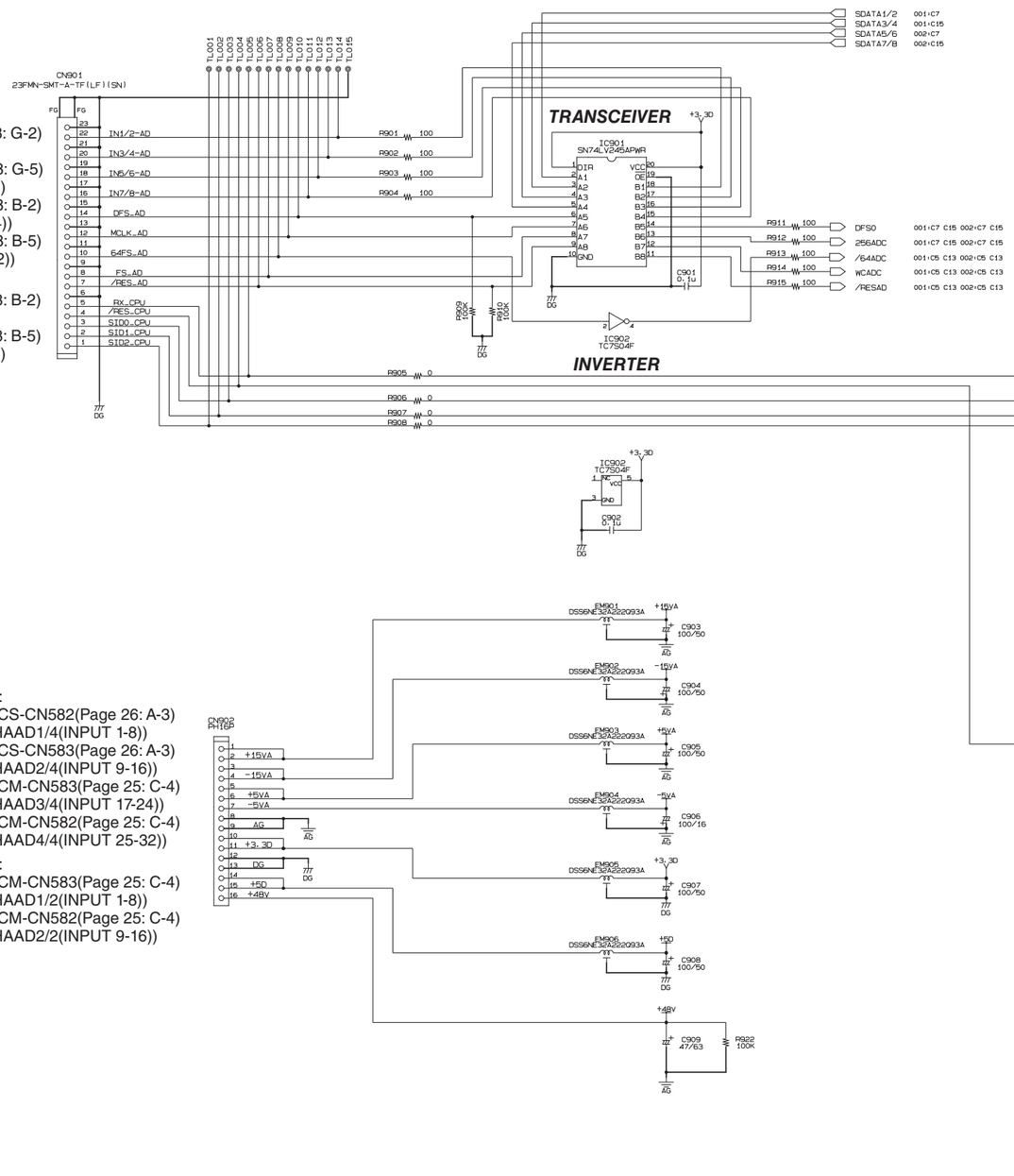
28CC1-2001130761-2

HEAD AMP and AD CONVERTER

■ HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ HAAD 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

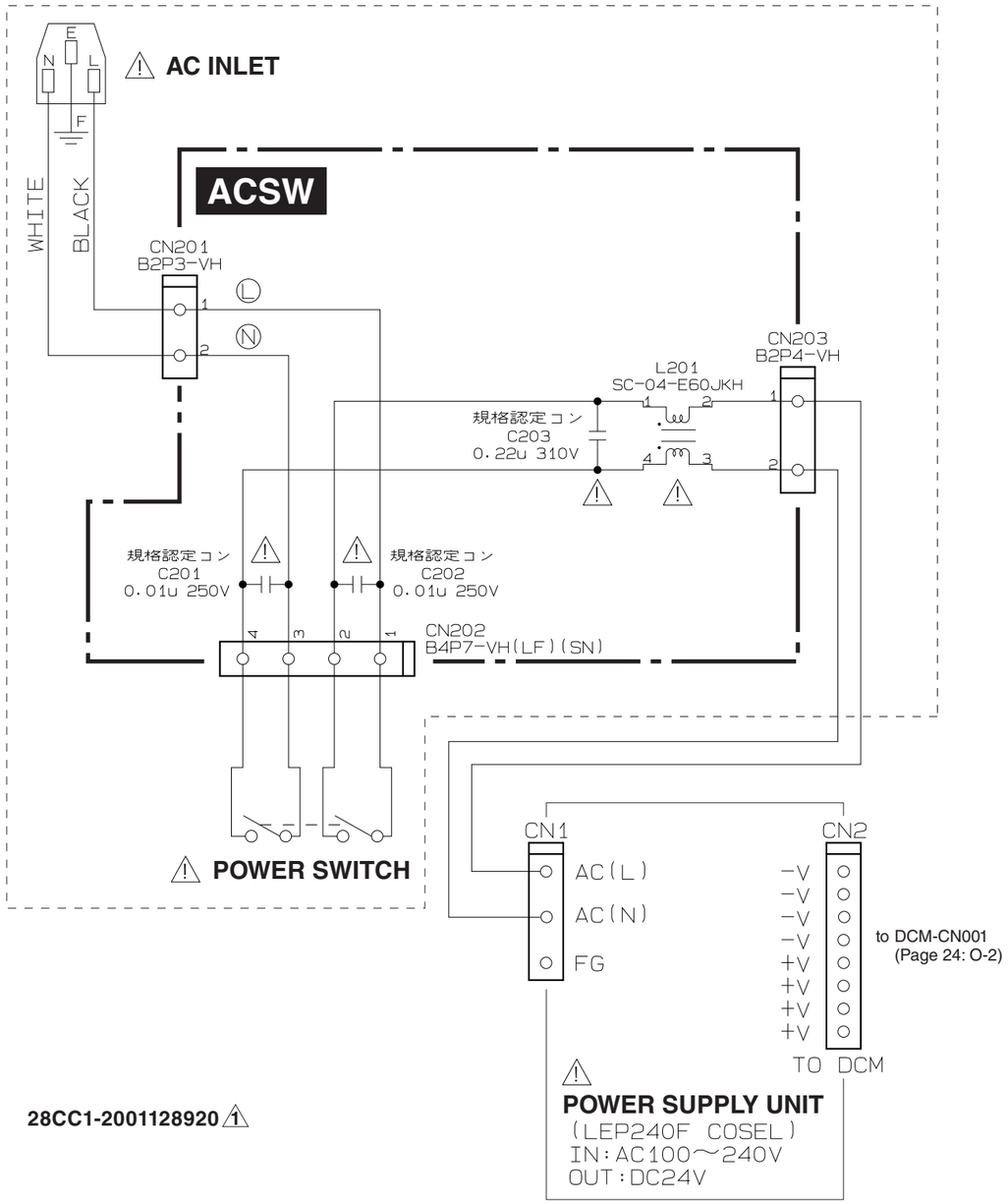
QL5:
to DSP32-CN801(Page 38: G-2)
(HAAD1/4(INPUT 1-8))
to DSP32-CN802(Page 38: G-5)
(HAAD2/4(INPUT 9-16))
to DSP32-CN803(Page 38: B-2)
(HAAD3/4(INPUT 17-24))
to DSP32-CN804(Page 38: B-5)
(HAAD4/4(INPUT 25-32))
QL1:
to DSP16-CN803(Page 38: B-2)
(HAAD1/2(INPUT 1-8))
to DSP16-CN804(Page 38: B-5)
(HAAD2/2(INPUT 9-16))

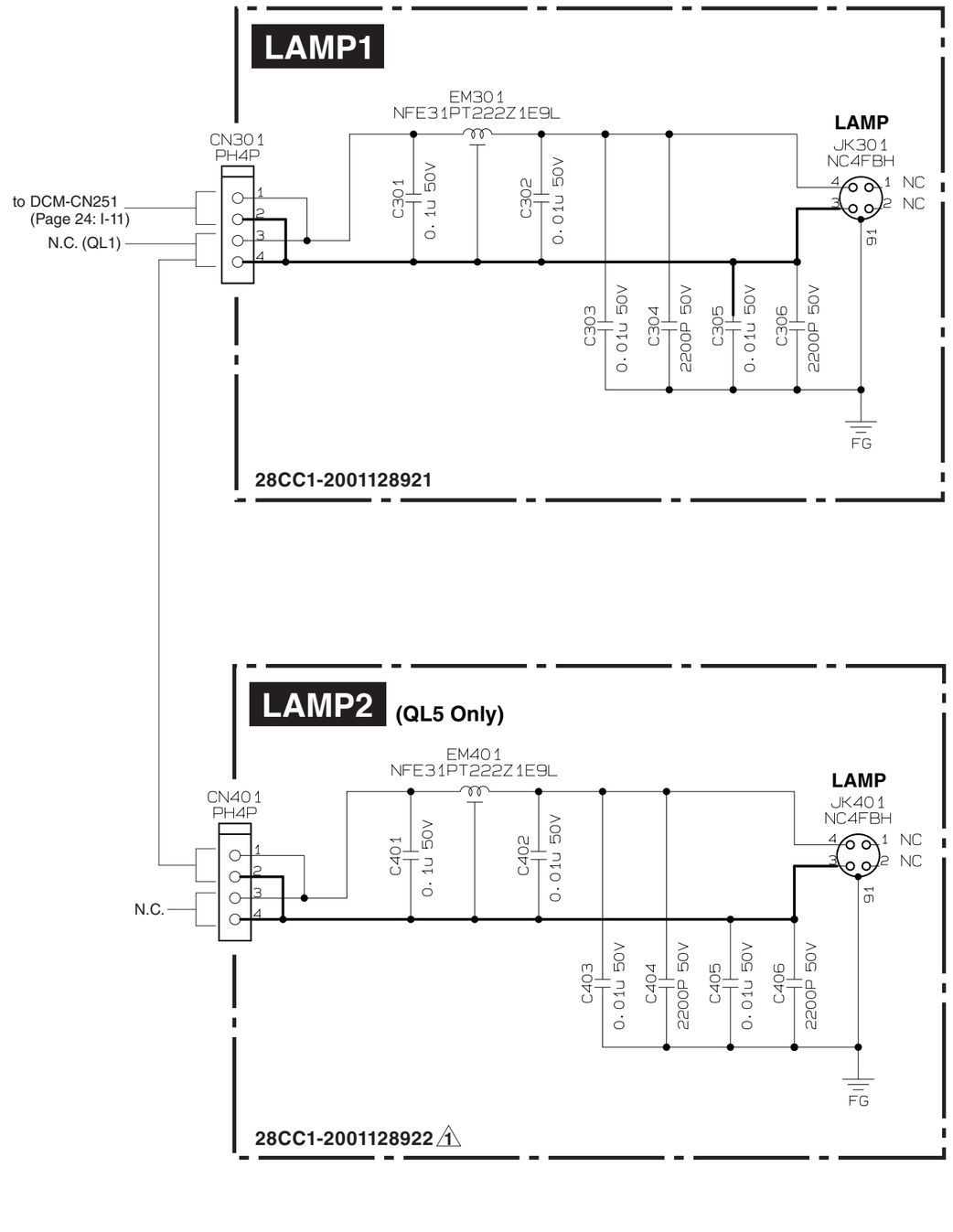


QL5:
to DCS-CN582(Page 26: A-3)
(HAAD1/4(INPUT 1-8))
to DCS-CN583(Page 26: A-3)
(HAAD2/4(INPUT 9-16))
to DCM-CN583(Page 25: C-4)
(HAAD3/4(INPUT 17-24))
to DCM-CN582(Page 25: C-4)
(HAAD4/4(INPUT 25-32))
QL1:
to DCM-CN583(Page 25: C-4)
(HAAD1/2(INPUT 1-8))
to DCM-CN582(Page 25: C-4)
(HAAD2/2(INPUT 9-16))

■ ACSW, LAMP1 (QL5/QL1), LAMP2 (QL5) CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1





■ WARNING

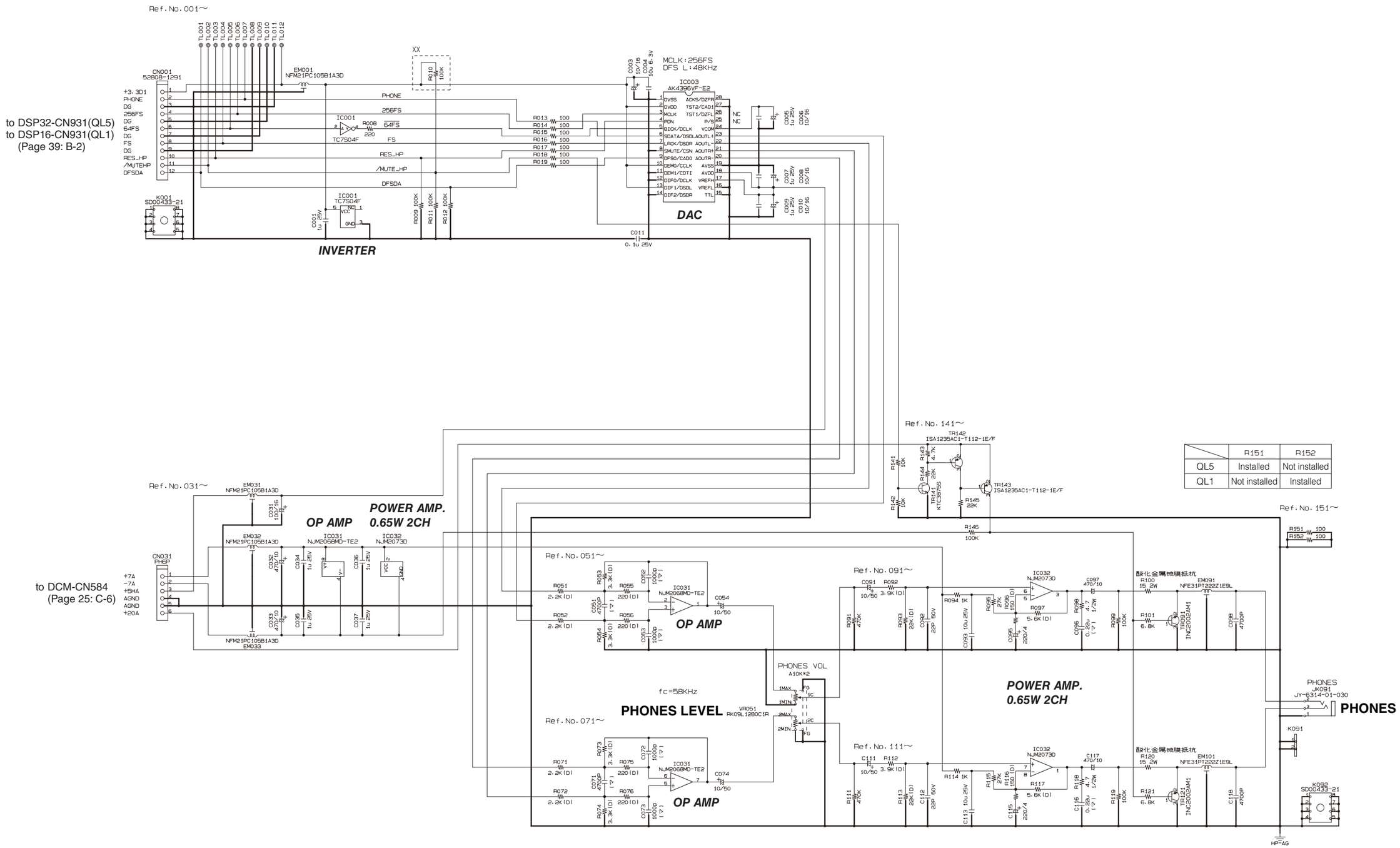
Components having special characteristics are marked ⚠1 and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ 安全上の注意

⚠1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。

■ ACSW, LAMP1 (QL5/QL1), LAMP2 (QL5) CIRCUIT DIAGRAM

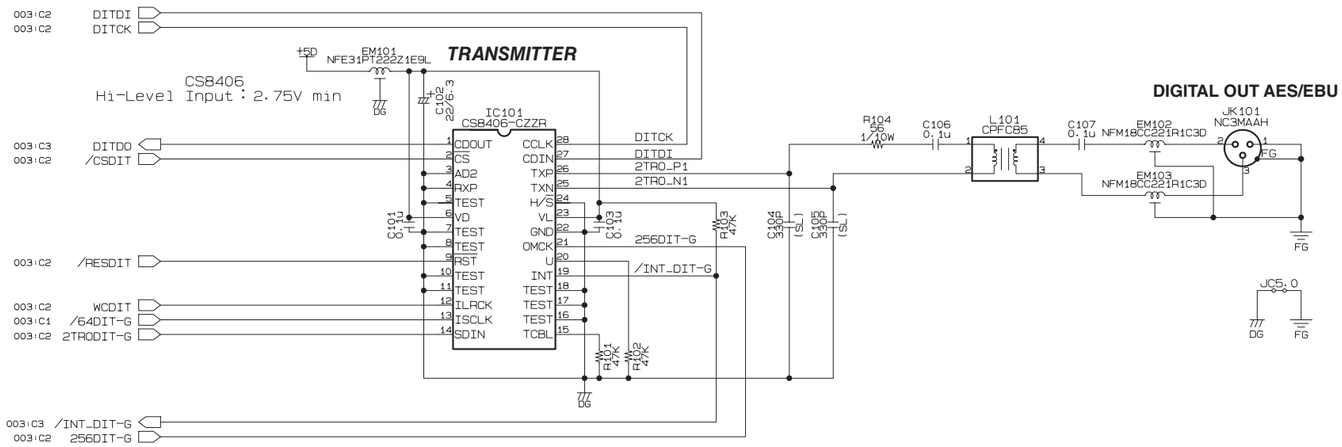
■ HP CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

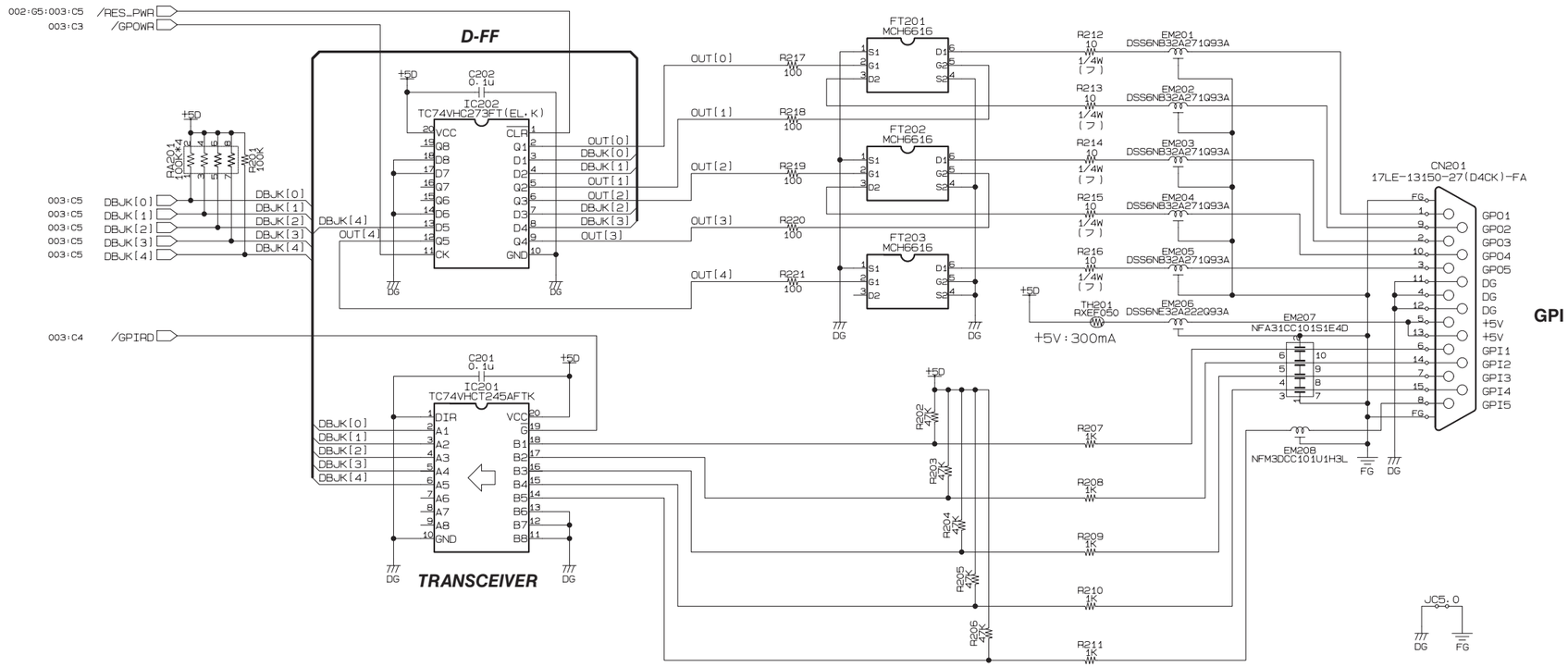


	R151	R152
QL5	Installed	Not installed
QL1	Not installed	Installed

XX : Not installed (未実装)

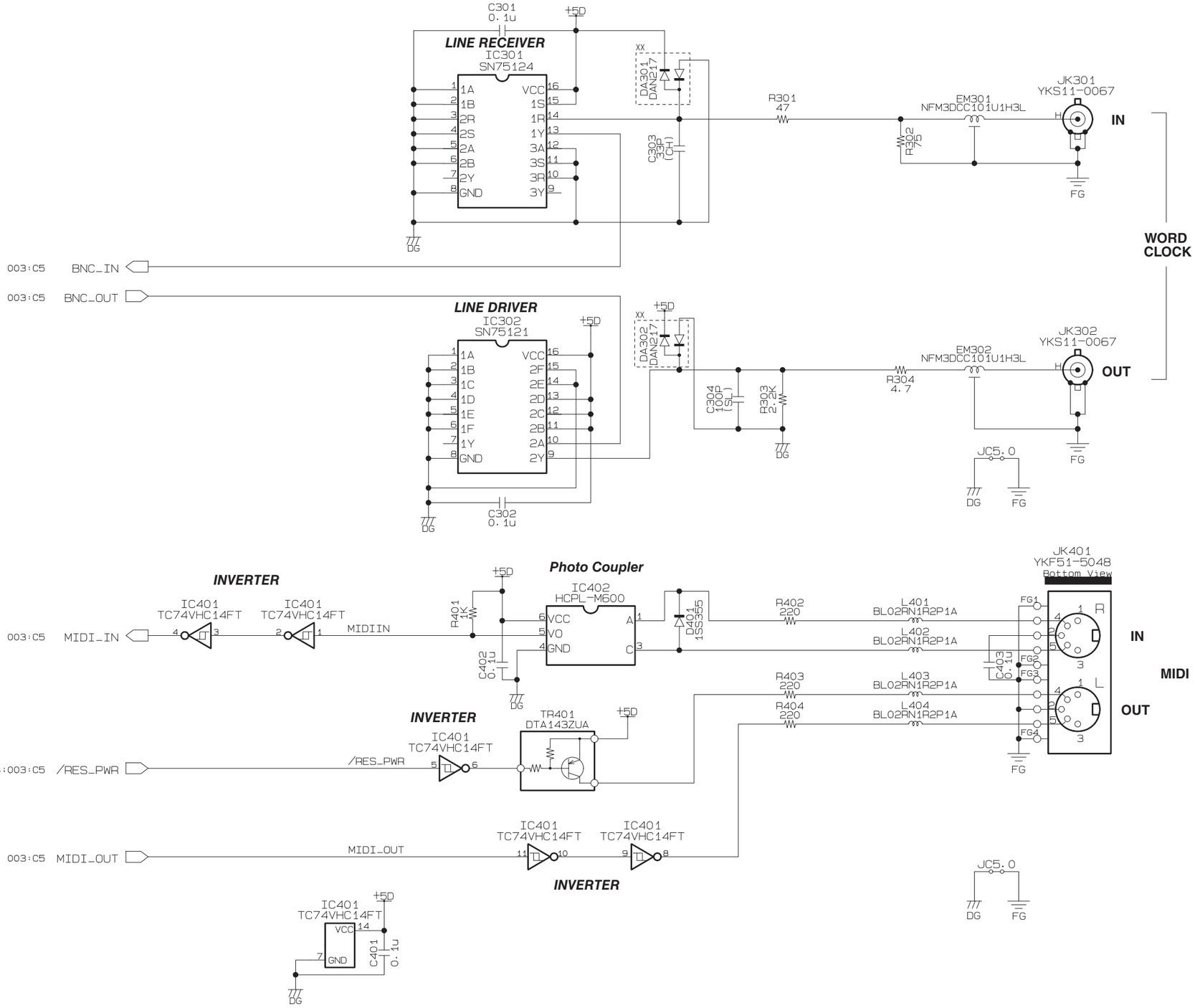
■ JK 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)





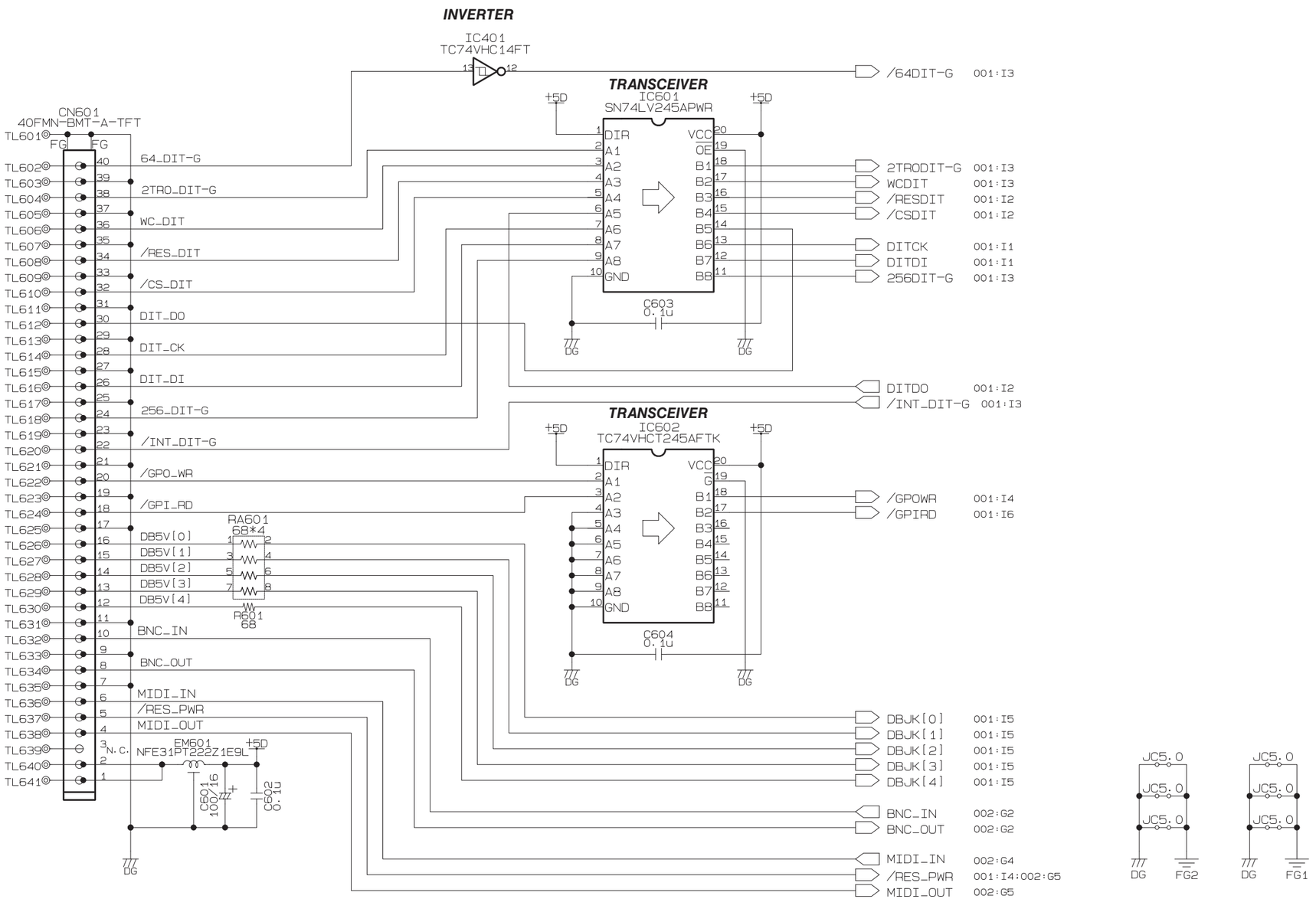
■ JK 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

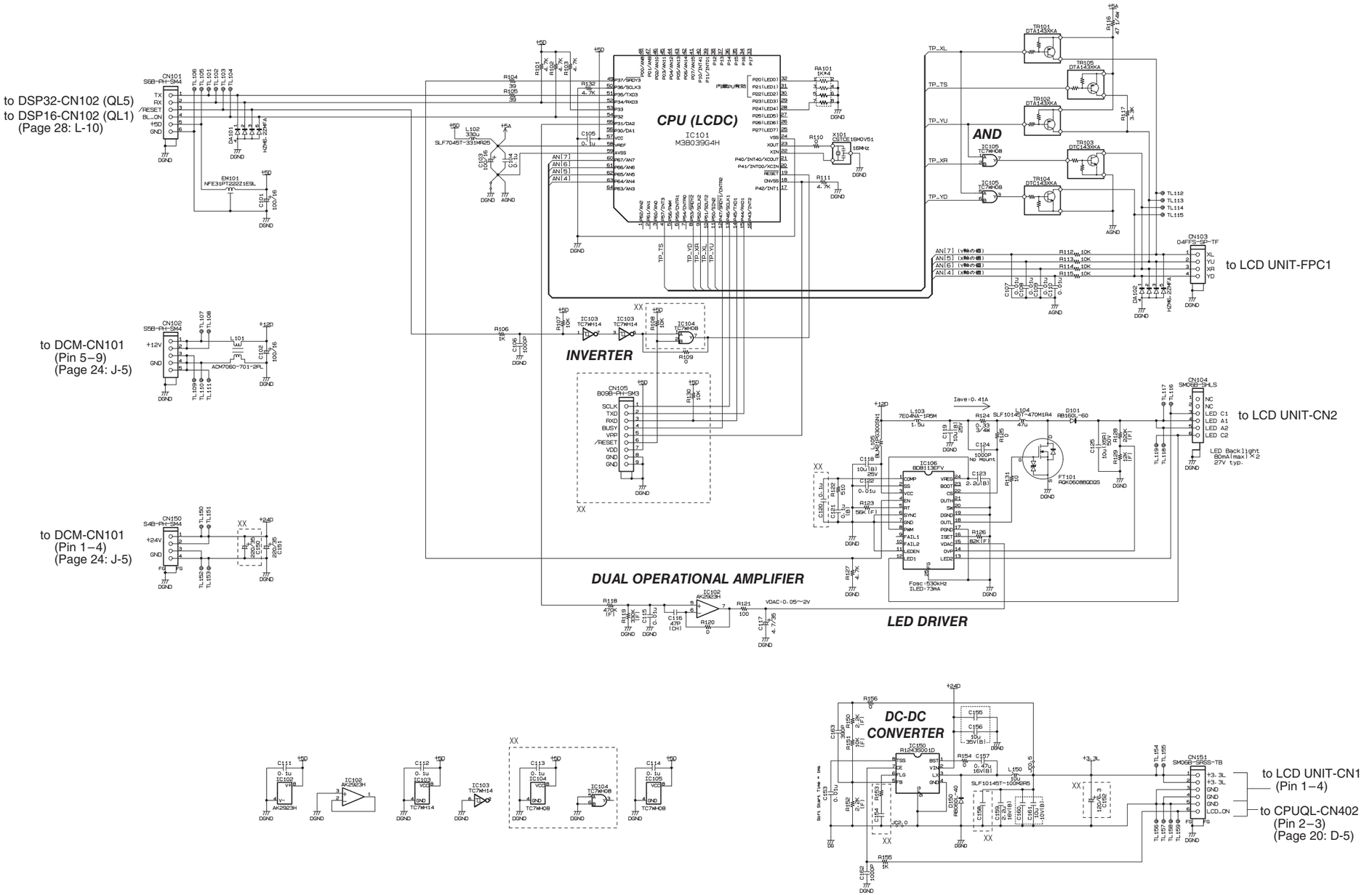
■ JK 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)



to DSP32-CN751 (QL5)
to DSP16-CN751 (QL1)
(Page 37: E-2)

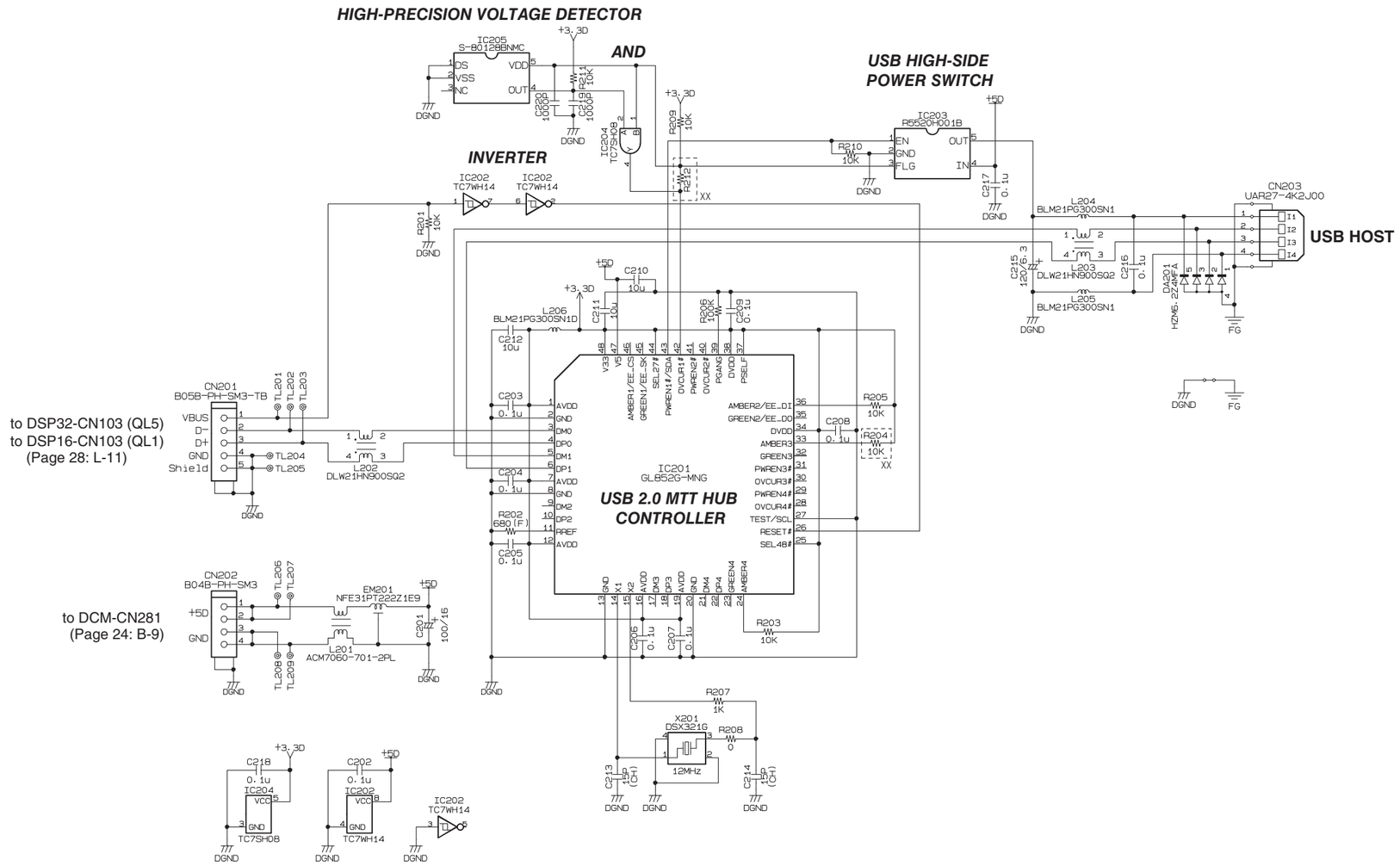
■ LCDCOM (LCDC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

■ LCDCOM (USB) 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

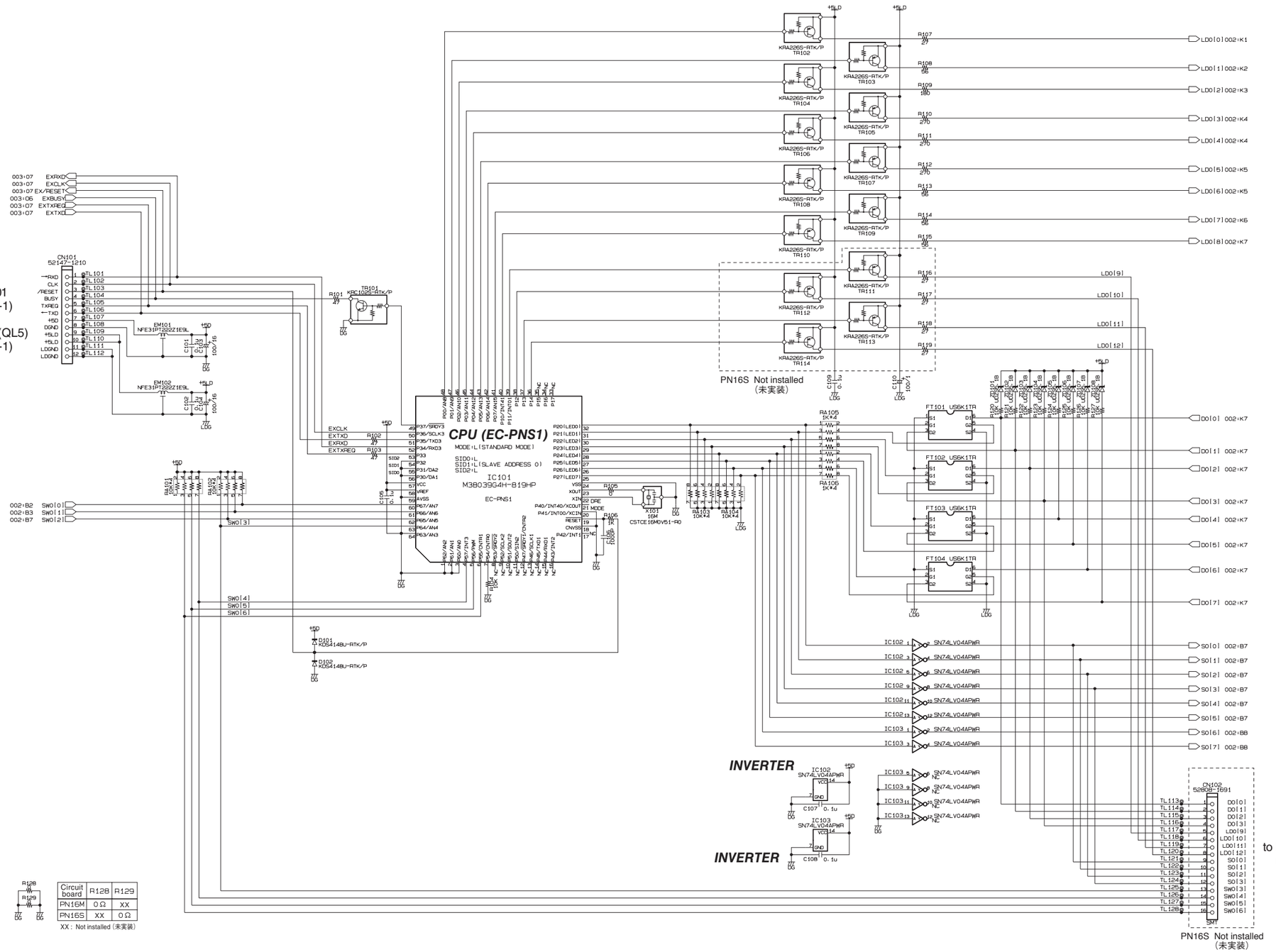


XX : Not installed (未実装)

■ PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 001 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

PN16M:
to FD1M-CN001
(Page 40: O-1)
PN16S:
to FD2-CN001(QL5)
(Page 40: O-1)

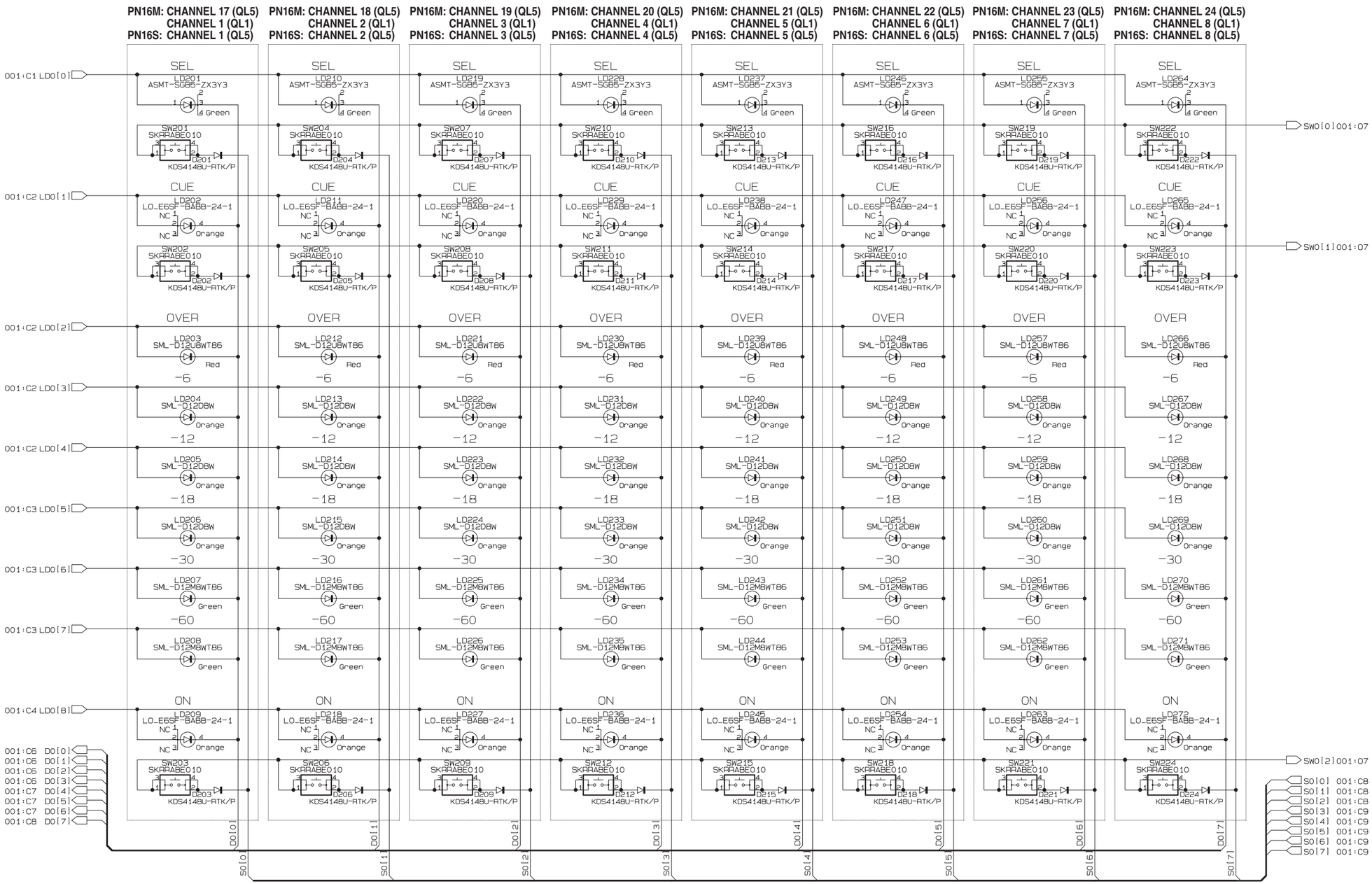


Circuit board	R128	R129
PN16M	0Ω	XX
PN16S	XX	0Ω

XX : Not installed (未実装)

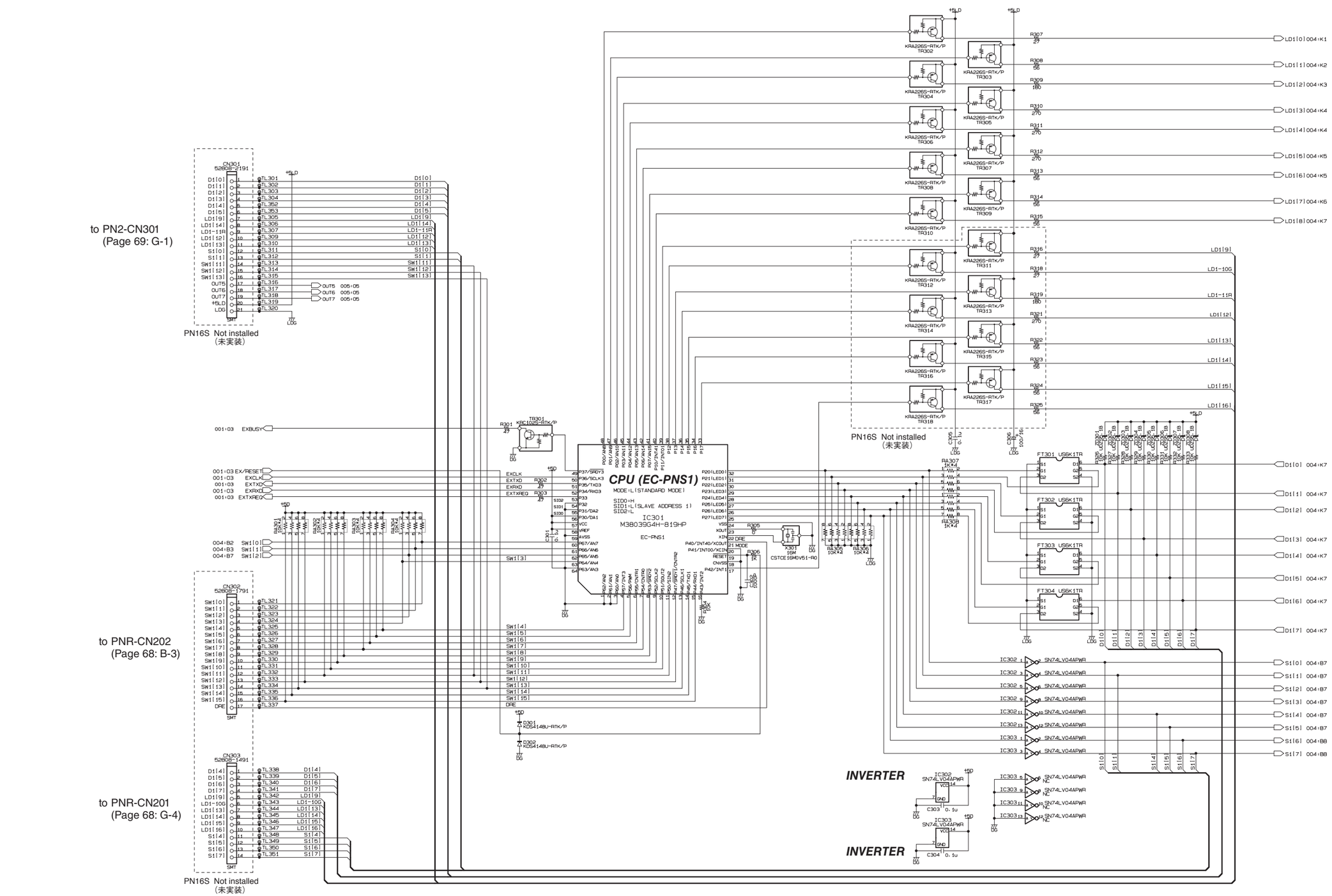
■ PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 002 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

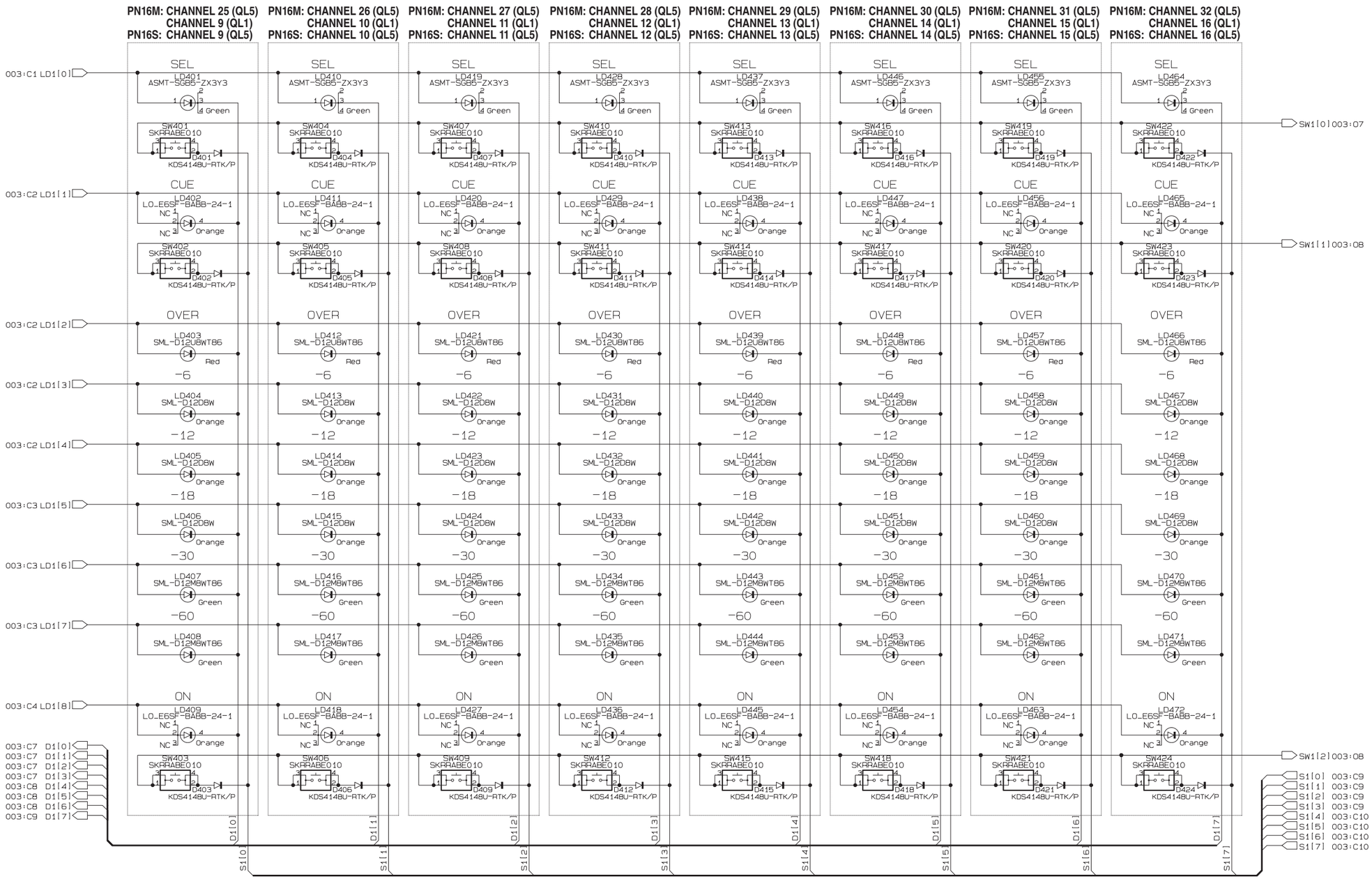


■ PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 003 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



■ PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 004 CIRCUIT DIAGRAM



28CC1-2001128746-4

■ PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 005 CIRCUIT DIAGRAM

PN16M: to PN16S-CN506
(Page 65: D-2)

to ENC-CN401
(Page 67: C-2)

to DSP32-CN603 (QL5)
to DSP16-CN603 (QL1)
(Page 35: B-5)

PN16M: to PN2-CN302
(Page 69: E-1)
PN16S: to PN16M-CN501
(Page 65: P-2)

PN16S Not installed (未実装)

PN16S Not installed (未実装)

XX : Not installed (未実装)

■ PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 006 CIRCUIT DIAGRAM

PN16M

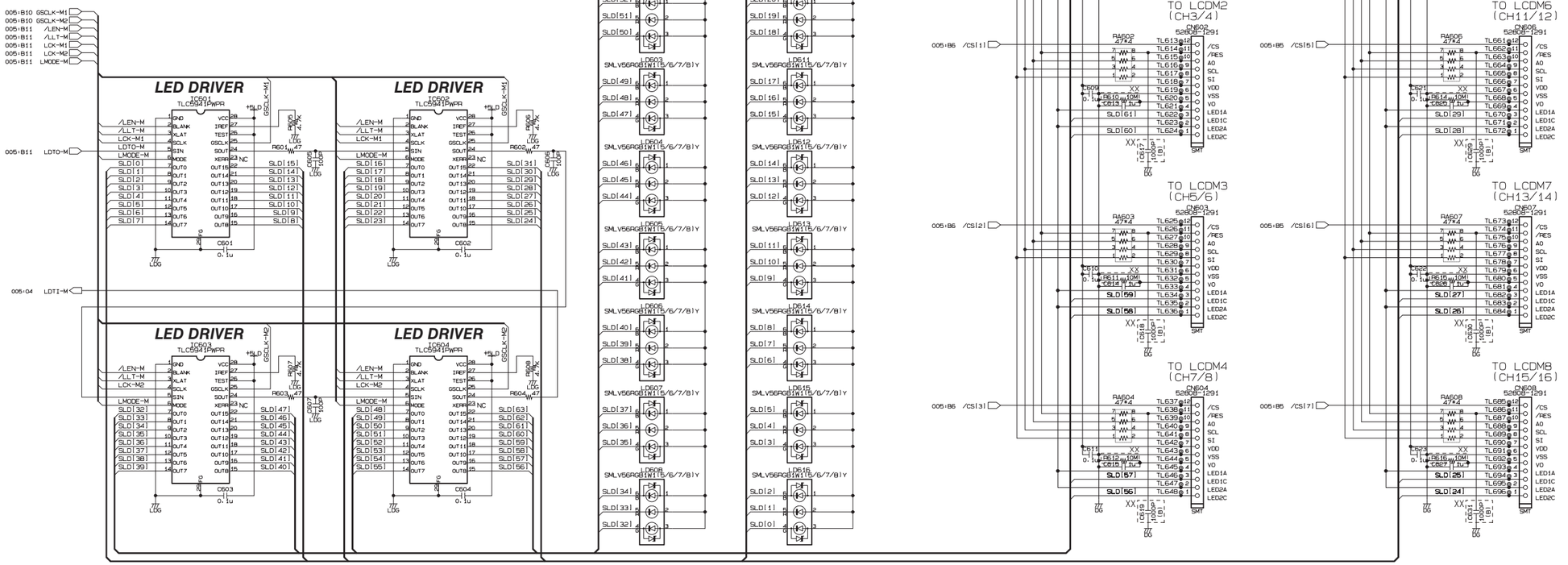
	QL5	QL1
LD601	CHANNEL 17	CHANNEL 1
LD602	CHANNEL 18	CHANNEL 2
LD603	CHANNEL 19	CHANNEL 3
LD604	CHANNEL 20	CHANNEL 4
LD605	CHANNEL 21	CHANNEL 5
LD606	CHANNEL 22	CHANNEL 6
LD607	CHANNEL 23	CHANNEL 7
LD608	CHANNEL 24	CHANNEL 8
LD609	CHANNEL 25	CHANNEL 9
LD610	CHANNEL 26	CHANNEL 10
LD611	CHANNEL 27	CHANNEL 11
LD612	CHANNEL 28	CHANNEL 12
LD613	CHANNEL 29	CHANNEL 13
LD614	CHANNEL 30	CHANNEL 14
LD615	CHANNEL 31	CHANNEL 15
LD616	CHANNEL 32	CHANNEL 16

PN16S

	QL5
LD601	CHANNEL 1
LD602	CHANNEL 2
LD603	CHANNEL 3
LD604	CHANNEL 4
LD605	CHANNEL 5
LD606	CHANNEL 6
LD607	CHANNEL 7
LD608	CHANNEL 8
LD609	CHANNEL 9
LD610	CHANNEL 10
LD611	CHANNEL 11
LD612	CHANNEL 12
LD613	CHANNEL 13
LD614	CHANNEL 14
LD615	CHANNEL 15
LD616	CHANNEL 16

to CRYSTAL DISPLAY（液晶ディスプレイ）

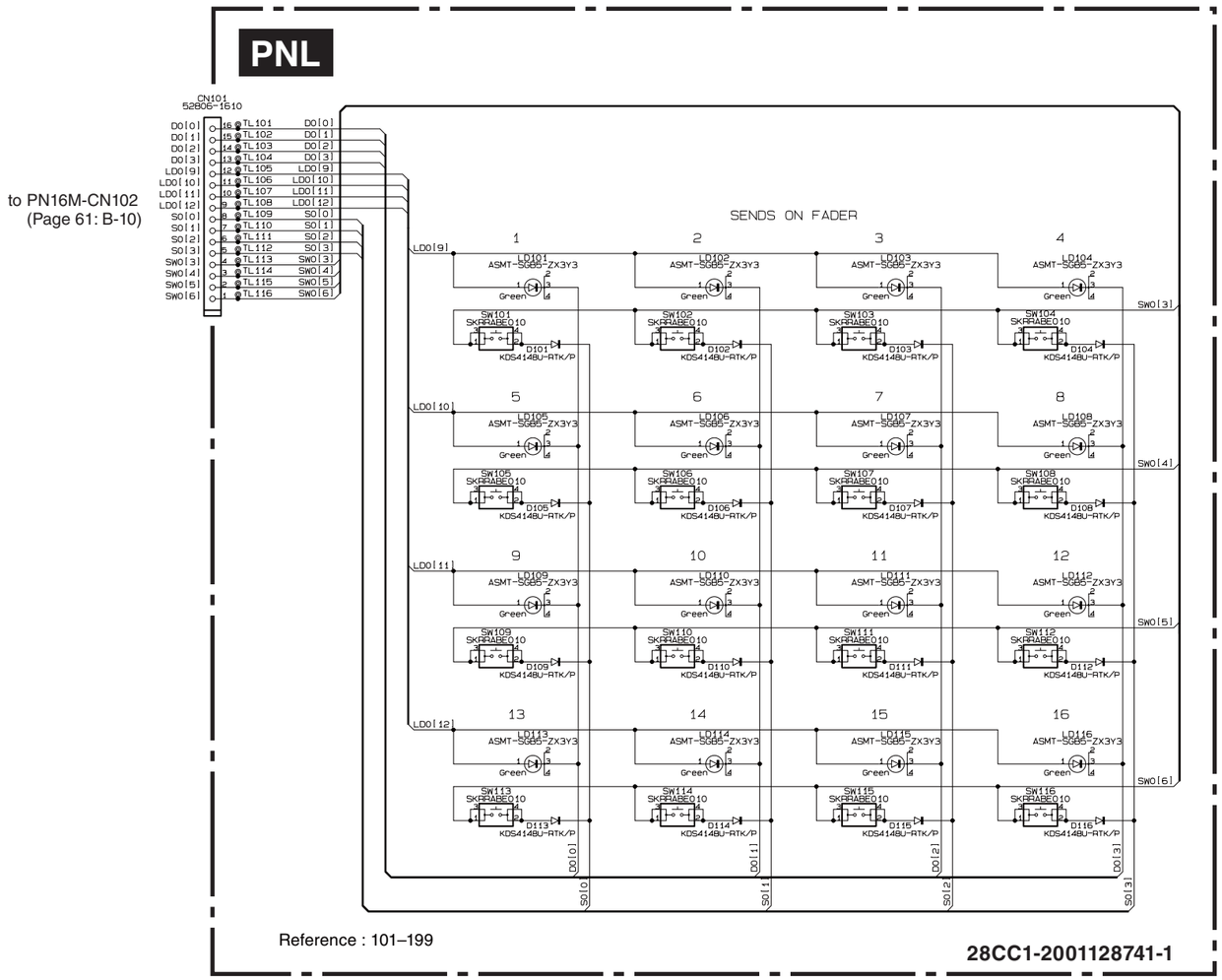
	PN16S	PN16M	
	QL5	QL5	QL1
CN601	CH1/2	CH17/18	CH1/2
CN602	CH3/4	CH19/20	CH3/4
CN603	CH5/6	CH21/22	CH5/6
CN604	CH7/8	CH23/24	CH7/8
CN605	CH9/10	CH25/26	CH9/10
CN606	CH11/12	CH27/28	CH11/12
CN607	CH13/14	CH29/30	CH13/14
CN608	CH15/16	CH31/32	CH15/16



XX : Not installed（未実装）

■ PNCOM (ENC, PNL) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

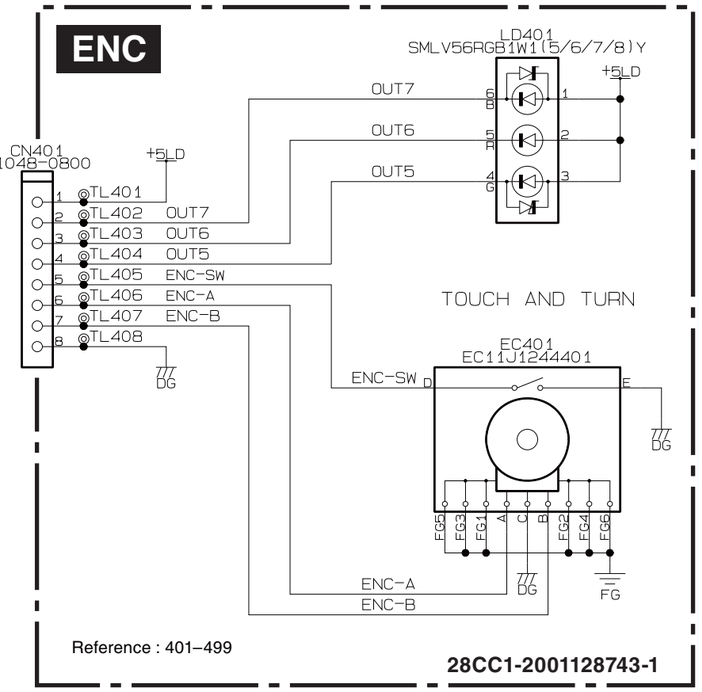
PNL



Reference : 101–199

28CC1-2001128741-1

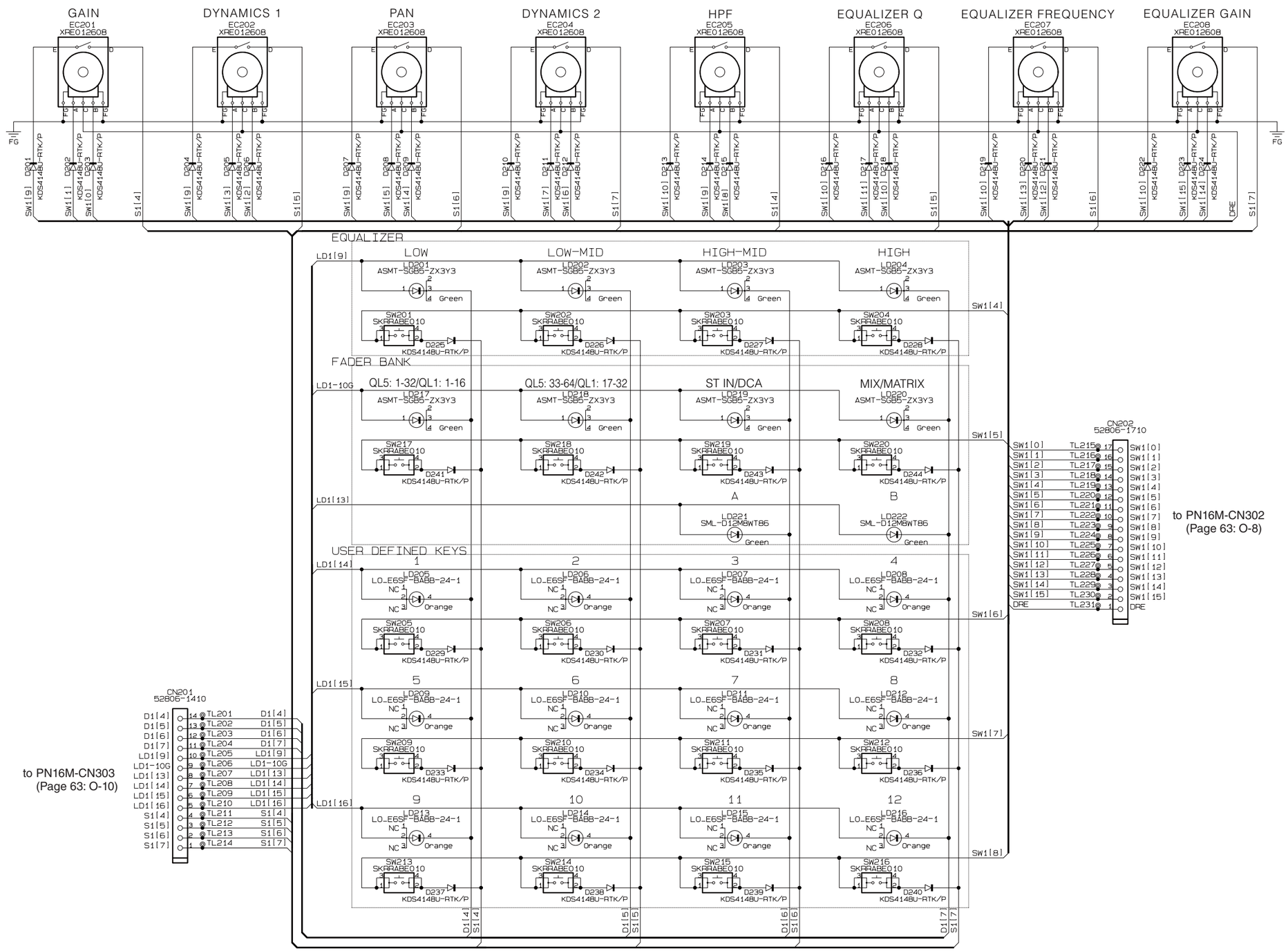
ENC



Reference : 401–499

28CC1-2001128743-1

■ PNCOM (PNR) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

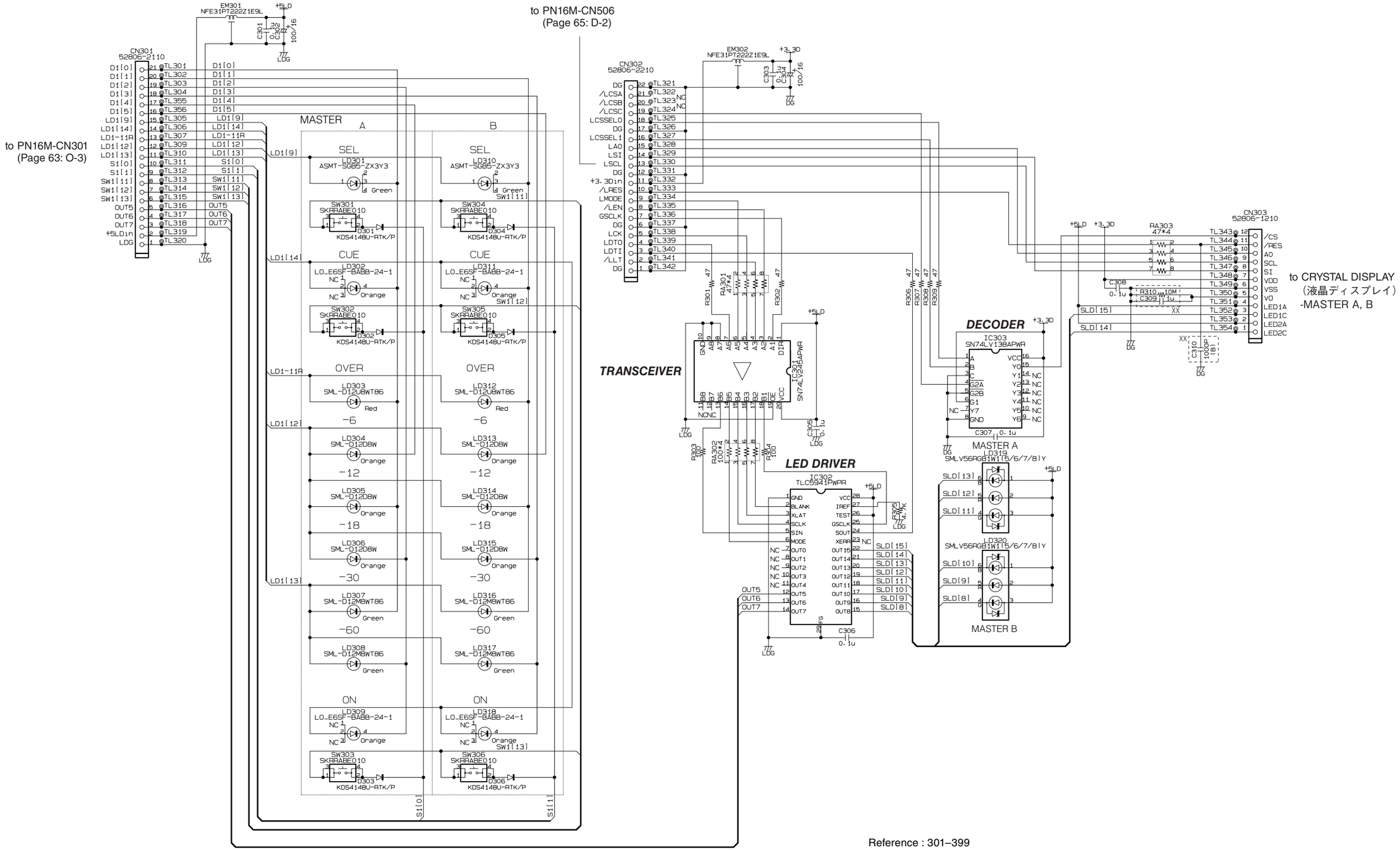


28CC1-2001128742-1

■ PNCOM (PNR) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

■ PNCOM (PN2) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



Reference : 301–399

XX : Not installed（未実装）