POWER AMPLIFIER

XP 1000/XP 2500/XP 3500

SERVICE MANUAL

• XP3500

• XP2500

• XP1000

■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATION（総合仕様）..... 3
DIMENSIONS（寸法図）..... 5
PERFORMANCE GRAPHS（特性図）..... 5
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）..... 6
CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットアウト）..... 7
WIRING（結線図）..... 9
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）..... 10
IC BLOCK DIAGRAM（IC ブロック図）..... 16
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）..... 16
INSPECTIONS（検査）..... 26/31
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）
PARTS LIST

PA 011814

XP1000: 200512-134400
XP2500: 200512-176400
XP3500: 200512-207900

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. ℳ ㈱ '06.02

■ INSPECTION

Scope
This inspection specifications is applied to the power amplifier XP1000/XP2500/XP3500.

1. Power Source/Frequency

Destination	Voltage	Frequency
U, T	120 V $^{+2}_{-0}$ %	60 Hz
H, B, K, O	230 V $^{+2}_{-0}$ %	50 Hz
A	240 V $^{+2}_{-0}$ %	50 Hz

2. Preparation for STEREO/PARALLEL mode

Attenuator	"0"(MAX) (Both Channel)
Input terminal	cannon type connector: 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
MODE switch	STEREO
GAIN switch	32dB
HPF switch	OFF (Both Cannel)
Load resistor	8 Ω +/- 1%

Unless otherwise specified, the operation shall be both channels drive.
Unless ohterwise specified, the input signal shall be high quality sine wave.

3. Inspection and Adjustment

3. 1 POWER LED, PROTECTION LED and Power on muting time
POWER LED and PROTECTION LED shall light when the POWER switch is turned on.
2.5 +/- 1 seconds after the power switch is turned on, PROTECTION LED shall lights off.

3. 2 Fan and TEMP LED
The fan shall operate when short circuit on the two jumper wires that mounted of DC circuit board marked "FAN-C".
The TEMP LED shall lights up when short circuit on the two jumper wires that marked "TM-C".

3. 3 Idle current
Connect the input terminal to the GROUND and adjust VR101(channel A) and VR102(channel B) on the PA UNIT so that the DC voltage of Vb between the pin1 and pin2 of CN108(channel A) and the CN107(channel B) shall be 0.5 +/- 0.1mV.
After finishing all inspections, adjust the Vb again to 0.5 +/- 0.1mV.

3. 4 DC Voltage of output terminal
Connect the input terminal to the GROUND and measure the DC voltage Vdc of the output terminal shall be 0 +/- 75mV.

3. 5 Gain

3. 5. 1 Nominal Gain
The output voltage should be +22.0 +/- 0.5dBu when input signal is 1kHz, -10.0dBu.

3. 5. 2 GAIN switch
Set the Gain SW to 26dB.
With 1kHz -10dBu input signal, the output voltage shall be +16.0 +/- 0.5dBu.
Set the GAIN switch to +4dBu.
With 1kHz -10dBu input, the output voltage shall be as following table.

XP1000	XP2500	XP3500
+17.2 dBu +/-0.5 dBu	+21.2 dBu +/-0.5 dBu	+22.7 dBu +/-0.5 dBu

3. 5. 3 Attenuator
Set the input attenuator to -10dB.
With 1kHz -10dBu input signal, the output voltage shall be +12.0 +/- 3.0dB.

3. 5. 4 PARALLE MODE
Set the MODE switch to PARALLEL.
Apply 1kHz -10dBu signal to input terminal of channel A.
Input signal must not be applied to input terminal of channel B when PALLEL MODE.
At this time, the output voltages of both channels shall be +22.0 +/- 0.5dBu.

3. 6 Frequency response

Input signals are each 20Hz, 1kHz and 20kHz, -10dBu. The output voltage shall be -0.5 +/- 0.5dB at 20Hz and 20kHz compared to the 1kHz.

Set HPF switch to 20Hz.

With 20Hz -10dBu input signal, output voltage shall be -3.0 +/- 2.0dB compared to the value with 1kHz -10 dBu input signal at HPF switch OFF.

Set HPF switch to 55Hz.

With 55Hz -10dBu input signal, output voltage shall be -3.0 +/- 2.0dB compared to the value with 1kHz -10 dBu input signal at HPF switch OFF.

3.7 Distortion Factor

Input signals are each 20Hz and 20kHz, the distortion shall be less than 0.1% when output level as follows.
This inspection should have been finished within 30 seconds.

XP1000	XP2500	XP3500
28.29 V (100 W + 100 W)	44.73 V (250 W + 250 W)	52.92 V (350 W + 350 W)

3.8 Cross talk

Input signal is 1kHz to the channel A, and connect between the input terminals of channel B (2pin-hot and 3pin-cold) by 600 ohms. Set the output level of channel A as following **"** Output level of the channel signal applied **"** .
The output voltage of channel B shall be less than following **"** Output level of the channel terminated with 600 ohms **"**
The conditions of channel A and channel B are replaced and inspected. Both the load resistor and the measurement instruments shall be connected to 5-way terminals (SP303). DIN AUDIO filter shall be used for the measurements.

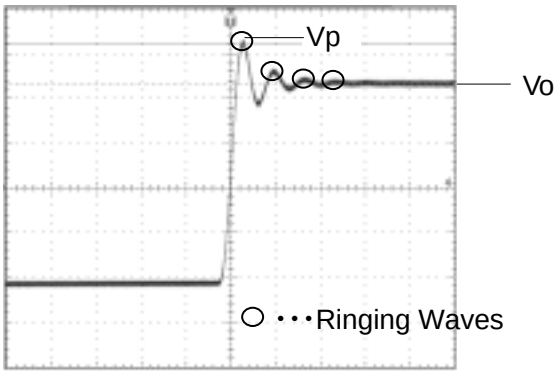
	XP1000	XP2500	XP3500
Output level of the channel signal applied	28.3 dBu (50 W)	32.3 dBu (125 W)	33.7 dBu (175 W)
Output level of the channel terminated with 600 ohms	-41.7 dBu	-37.7 dBu	-36.3 dBu

3.9 Output Noise level

Connect between the input terminals (2pin-hot and 3pin-cold) by 600 ohms. The noise level of the output terminal shall be less than -65dBu. Set the input attenuator to MIN. The noise level shall be less than -70dBu. DIN AUDIO filter shall be used for the measurements.

3.10 Stability

Connect only capacitance of 0.01uF(Polyester film capacitor) to output terminal. The overshoot and the ringing should be as follows. Input signal is 1KHz, -10dBu square wave.
Overshoot Vp/Vo < 2.5
Ringing: within 7 waves and no oscillation



3.11 Protection circuit for DC fault

Disconnect of load resistor from output terminal. PROTECTION LED shall light up within 2 seconds when short circuit on the two jumper wires that mounted of PCB ASSY DC circuit marked "DC-C".
The LED shall light off within 10 seconds after getting the short off.

3.12 Efficiency

(1) The primary electrical power shall be 130 +/- 20W when input signal is 1kHz, -6.6dBu.

(2) The primary electrical power shall be as follows when connect between the input terminals (2pin-hot and 3pin-cold) by 600 ohms.

XP1000	XP2500	XP3500
15 +/- 10W	20 +/- 10W	25 +/- 10W

3.13 VI limiter and compressor

Connect 1 ohm (+/- 5%) load resistor to output terminal. Apply to the input terminal at 1 kHz the signal of level as shown below. The output voltage shall be as follows and the distortion shall be less than 5%. Then, CLIP LED shall light up. **This inspection should have been finished within 30 seconds.** This test is individually executed in each channel.

	XP1000	XP2500	XP3500
Input signal level	-7.5 dBu	-6.5 dBu	-1.5 dBu
Output signal level	6.5 +/- 3 V	10 +/- 3 V	16 +/- 4 V

3.14 SIGNAL LED

SIGNAL LED shall lights up when input signal is 1kHz, -23dBu. This test is individually executed in each channel.

2.15 MONITOR/REMOTE

2.15.1 Preparation

The inspection circuit described on Fig.1 is connected MONITOR/REMOTE terminal (JK304).

The tolerance of the connected resistor shall be 1% or less and the rated power is shall be 1/4W or more.
The tolerance of the connected DC voltage shall be 1% or less.

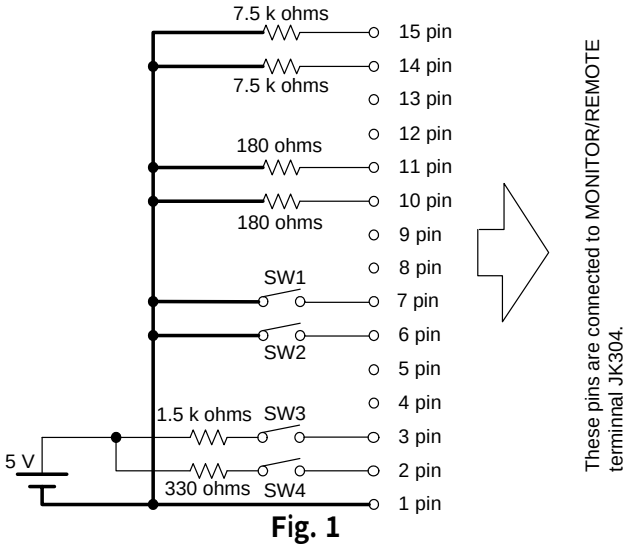


Fig. 1

2.15.2 Output Level

The output voltage of 14pin to 15pin of JK304 shall be -4.8 +/- 1dBu when input signal is 1kHz -10.0dBu.

2.15.3 Mute and Protection Status

1kHz -10dBu signal is applied to input terminal.
The DC voltages of 10pin and 11pin of JK304 shall be +2 +/- 0.5V.
When SW1 is turned on, the DC voltage of 11pin of JK304 shall be less than 0.5V and the output level of channel A output terminal shall be less than -30dBu.
When SW2 is turned on, the DC voltage of 10pin of JK304 shall be less than 0.5V and the output level of channel B output terminal shall be less than -30dBu.

3.15.4 Model ID

When the SW3 is turned on, the DC output voltage of 3pin of JK304 shall be within the range specified in the "ID-V" of following table.

	XP1000	XP2500	XP3500
ID-V	2.97 +/- 0.06 V	2.73 +/- 0.06 V	2.50 +/- 0.06 V

3.15.5 Standby

When the SW4 is turned on, the POWER LED light up to orange and the primary electrical power shall be less than 5W.

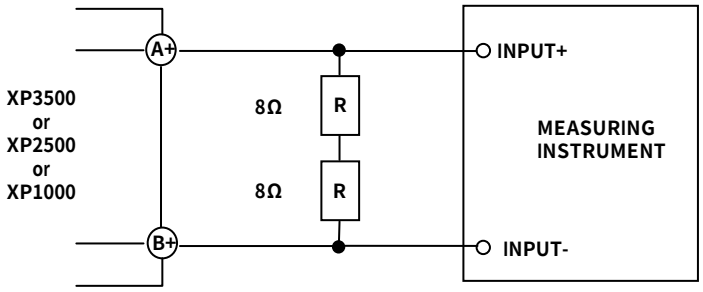
4. Preparation For BRIDGE mode

Attenuator "0"(MAX) Effective only channel A.

Input terminal	Cannon type connector: 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
MODE switch	BRIDGE
GAIN switch	32 dB
HPF switch	OFF (Both Cannel)
Load resistor	8 ohms + 8 ohms +/- 1 %

For items of BRIGE mode, the input signal shall be applied only to input terminal of channel A.
It must be applied to input terminal of channel B.

Connection for measuring: Measure the output at the point as shown below.



5. Inspection

5.1 Gain

The output voltage shall be +28.0 +/- 1.0 dBu when input signal is 1kHz, -10.0 dBu.

5.2 Frequency response

Input signals are each 20 Hz, 1kHz and 20 kHz, -10 dBu. The output voltage shall be -0.5 +/- 0.5 dB at 20 Hz and 20 kHz compared to the 1kHz.

5.3 Distortion Factor

Input signals are each 20 Hz and 20 kHz.
The distortion shall be less than 0.1% when output voltage as follows.
This inspection should have been finished within 30 seconds.

XP1000	XP2500	XP3500
56.58 V	89.46 V	105.84 V

5.4 Output Noise level

Connect between the input terminals (2pin-hot and 3pin-cold) by 600 ohms.
The noise level of output terminal shall be less than -60 dBu. Next, set the input attenuator to MIN.
The noise level shall be less than -65 dBu. DIN AUDIO filter shall be used for the measurements.

6. Factory Settings

Attenuator	MIN (Both Cannel)
MODE switch	STEREO
GAIN switch	32 dB
HPF switch	OFF (Both Cannel)

■ 検査

適用範囲
パワーアンプXP1000/XP2500/XP3500について規定します。

1. 電源電圧/周波数

電圧	周波数
100 V $^{+2}_{0}$%	50 Hz

2. STEREO/PARALLELモードの準備

Attenuator	"0"(MAX) (Both Channel)
Input terminal	cannon type connector: 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
MODE switch	STEREO
GAIN switch	32dB
HPF switch	OFF (Both Cannel)
Load resistor	8 Ω +/- 1%

特に指定の無い場合、両チャンネル駆動とします。
特に指定の無い場合、入力信号は高品位サイン波とします。

3. 検査及び調整

3. 1 パワーオンミューティング時間及びPOWER LED, PROTECTION LED

電源投入時、POWER LEDとPROTECTION LEDが点灯します。
電源投入後、2.5 ±1秒にて、PROTECTION LEDが消灯します。

3. 2 Fan及びTEMP LED

DCシートの"FAN-C"と書かれた枠内の2本のジャンパー線をショートした時、FANが回転することを確認します。
"TM-C"と書かれた枠内の2本のジャンパー線をショートした時、TEMP LEDが点灯すことを確認します。

3. 3 アイドリング電流

入力端子を接地して、PAユニットのVR101(Aチャンネル)とVR102(Bチャンネル)を調整し、
CN108(Aチャンネル) とCN107(Bチャンネル)の1-2番端子間の直流電圧Vbを0.5 ±0.1 mVとします。 全検査終了後、
再度Vbを0.5 ±0.1 mVとなるように調整します。

3. 4 出力端子、直流電圧

入力端子を接地し、出力端子の直流電圧Vdcを測定し、0 ±75 mVであることを確認します。

3. 5 利得

3. 5. 1 公称ゲイン

入力端子に1 kHz, -10.0 dBuの正弦波を入力した時、+22.0 ±0.5 dBuの出力電圧を得ることを確認します。

3. 5. 2 GAINスイッチ

GAINスイッチを 26 dBにセットします。
入力端子に1kHz, -10 dBuの正弦波を入力したとき、出力電圧が +16.0 ±0.5 dBuであることを確認します。
GAINスイッチを +4 dBuにセットします。
入力端子に1 kHz, -10 dBuの正弦波を入力したとき、出力電圧が下表の値であることを確認します。

XP1000	XP2500	XP3500
+17.2 dBu +/-0.5 dBu	+21.2 dBu +/-0.5 dBu	+22.7 dBu +/-0.5 dBu

3. 5. 3 アッテネーター

アッテネーターを -10 dBのポジションに設定し、入力端子に1 kHz, -10.0 dBuの正弦波を入力した時、出力電圧が
+12.0 ±3.0 dB以内であることを確認します。

3. 5. 4 パラレルモード

MODEスイッチをPARALLELにセットします。
1 kHz, -10 dBuの正弦波をAチャンネルの入力端子に入力します。
PARALLELモードでは、Bチャンネルの入力端子に信号を入力しないでください。
このとき、両チャンネルの出力電圧が +22.0 ±0.5 dBuであることを確認します。

3. 6 周波数特性

20 Hz, 1 kHz, 20 kHz, -10 dBuの信号を入力した時、出力電圧が1 kHzでの出力電圧を基準に20 Hz, 20 kHzそれぞれにおいて-0.5 ±0.5 dBであることを確認します。

HPFスイッチを20 Hzにセットします。
20 Hz, -10 dBuの信号を入力した時、出力電圧がHPFスイッチOFFで1 kHz, -10 dBuの入力を加えたときの出力電圧を基準に-3.0 ±2.0 dB以内であることを確認します。

HPFスイッチを55 Hzにセットします。
55 Hz, -10 dBuの信号を入力した時、出力電圧がHPFスイッチOFFで1 kHz, -10 dBuの入力を加えたときの出力電圧を基準に -3.0 ±2.0 dB以内であることを確認します。

3. 7 歪率

入力端子に20Hz, 20kHzの信号を入力し下表の出力を得た時の歪率は0.1%以下であることを確認します。
この検査は、30秒以内に終了してください。

XP1000	XP2500	XP3500
28.29 V (100 W + 100 W)	44.73 V (250 W + 250 W)	52.92 V (350 W + 350 W)

3. 8 チャンネルセパレーション

Aチャンネルに1kHzを入力し、Bチャンネルの入力端子間(2 pin-hotと3 pin-cold)を600 Ωで接続します。
Aチャンネルの出力レベルを下表の“ Output level of the channel signal applied ”に示す値にセットします。
このとき、Bチャンネルの出力レベルは、下表の“ Output level of the channel terminated with 600 ohms ”に示す値以下であることを確認します。次にAとBを入れ換えて検査してください。
負荷抵抗、測定器ともに5-way端子に接続してください。 測定にはDIN AUDIO filterを用いてください。

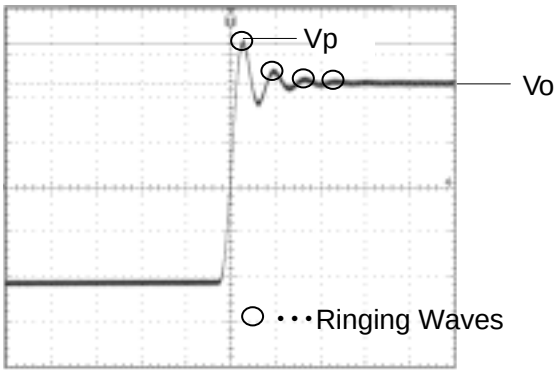
	XP1000	XP2500	XP3500
Output level of the channel signal applied	28.3 dBu (50 W)	32.3 dBu (125 W)	33.7 dBu (175 W)
Output level of the channel terminated with 600 ohms	-41.7 dBu	-37.7 dBu	-36.3 dBu

3. 9 出力ノイズレベル

入力端子間(2 pin-hotと3 pin-cold)を600Ωで接続する。出力端子に発生するノイズレベルを測定し、-65 dBu以下であることを確認します。アッテネーターをMINにし、-70 dBu以下であることを確認します。
このテストの測定の際にはDIN AUDIO filterを用いてください。

3. 10 安定度

負荷を純容量0.01μF(フィルムコンデンサ)のみとした時、発振せずに以下の条件を満たします。入力信号は、
1 KHz, -10 dBuの矩形波とします。
オーバーシュート　Vp/Vo < 2.5
リンギング　　7波以内に収束し、発振などを生じないことを確認します。



3. 11 プロテクション回路

出力端子から負荷抵抗の接続を外します。 DCシートの"DC-C"と書かれた枠内の2本のジャンパー線をショートした時、2秒以内にPROTECTION LEDが点灯することを確認します。
ショートをやめてから10秒以内にLEDが消灯することを確認します。

3. 12 効率

(1) 1 kHz, -6.6 dBuの信号を入力して、一次電力を測定し130 +/- 20 W の範囲内であることを確認します。
(2) 入力端子間(2 pin-hotと3 pin-cold)を600 Ωで接続して、一次電力を測定し下表の範囲内であることを確認します。

XP1000	XP2500	XP3500
15 +/- 10W	20 +/- 10W	25 +/- 10W

3. 13 VIリミッター及びコンプ

出力端子に負荷として１Ω(±5%)を接続し1 kHzで下表のレベルの信号を入力端子に印加します。そのとき出力電圧は下表の範囲であることを確認します。また、歪率は5%以下であり、CLIP LEDが点灯することも確認します。
このテストは各チャネル別々に行ってください。
この検査は、30秒以内に終了してください。

	XP1000	XP2500	XP3500
入力信号レベル	-7.5 dBu	-6.5 dBu	-1.5 dBu
出力信号レベル	6.5 +/- 3 V	10 +/- 3 V	16 +/- 4 V

3. 14 SIGNAL LED

1kHz, -23dBuの正弦波を入力し、SIGNAL LEDが点灯することを確認します。 このテストは各チャネル別々に行います。

3. 15 モニター/リモート

3. 15. 1 準備

Fig. 1にしめす検査回路をMINITOR/REMOTE端子(JK304)に接続します。接続する抵抗の誤差は1%以下、定格電力は1/4 W以上。
直流電源電圧の誤差は1%以下のものを使用してください。

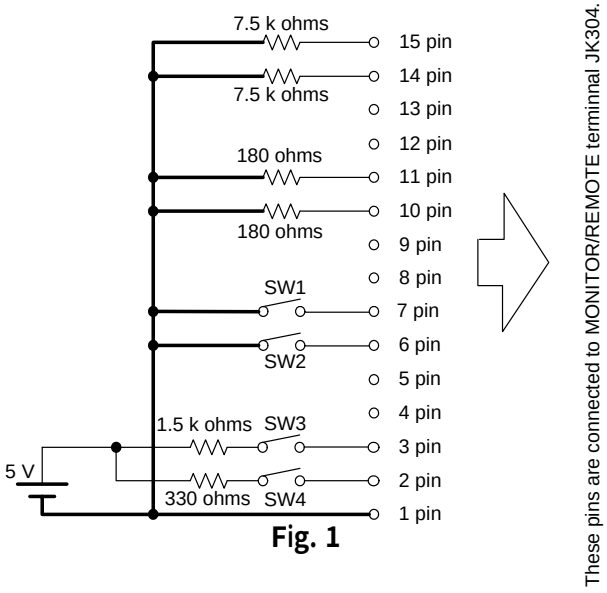


Fig. 1

3. 15. 2 出力レベル

入力端子に1 kHz, -10 dBuの信号を入力したときJK304の14ピン及び15ピンの出力電圧が -4.8 ±1.0 dBuであることを確認します。

3. 15. 3 ミュート及びプロテクションステイタス

入力端子に1 kHz, -10 dBuの信号を入力します。 JK304の10pin及び11pinの直流電圧が +2 ±0.5 Vであることを確認します。
SW1をONしたとき、11 pinの直流電圧が0.5 V以下となり、A chの出力端子の電圧レベルが-30 dBu以下となることを確認します。
SW2をONしたとき、10 pinの直流電圧が0.5 V以下となり、B chの出力端子の電圧レベルが-30 dBu以下となることを確認します。

3. 15. 4 モデルID

SW3をONしたとき、JK304の3ピンのDC出力電圧が下表の ”ID-V ”の範囲内にあることを確認します。

	XP1000	XP2500	XP3500
ID-V	2.97 +/- 0.06 V	2.73 +/- 0.06 V	2.50 +/- 0.06 V

3. 15. 5 スタンバイ

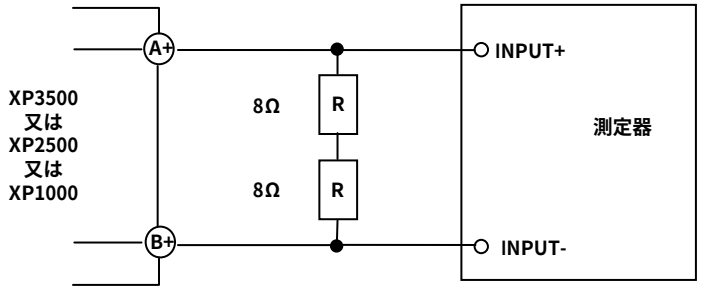
SW4をONしたとき、POWER LEDが橙色に点灯し、1次電力が5 W以下になることを確認します。

4. BRIDGEモードの準備

Attenuator	"0"(MAX) Effective only channel A.
Input terminal	Cannon type connector: 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
MODE switch	BRIDGE
GAIN switch	32dB
HPF switch	OFF (Both Cannel)
Load resistor	8 ohms + 8 ohms +/- 1%

BRIDGEモードのすべての検査項目において、入力信号はチャンネルAの入力端子にのみ入力します。
チャネルBの入力端子には信号を入力しないでください。

測定器の接続：下記のように接続し、出力を測定します。



5. 検査

5. 1 利得

1 kHz, -10.0 dBuの信号を入力した時、+28.0 ±1.0 dBuの出力電圧を得ることを確認します。

5. 2 周波数特性

20 Hz, 1 kHz, 20 kHz, -10 dBの信号を入力した時、出力電圧が1 kHzでの出力電圧を基準に20 Hz, 20 kHzそれぞれにおいて -0.5 ±0.5 dB以内であることを確認します。

5. 3 歪率

入力端子に20 Hz, 20 kHzの信号を入力し下表の出力電圧を得た時の歪率は0.1%以下であることを確認します。
この検査は、30秒以内に終了してください。

XP1000	XP2500	XP3500
56.58 V	89.46 V	105.84 V

5. 4 出力ノイズレベル

入力端子間(2 pin-hotと3 pin-cold)を600 Ωで接続します。
出力端子に発生するノイズレベルを測定し、-60 dBu以下であることを確認します。次にアッテネーターをMINにし、-65 dBu以下であることを確認します。 このテストの測定の際にはDIN AUDIO filterを用いてください。

6. 出荷セッティング

Attenuator	MIN (Both Cannel)
MODE switch	STEREO
GAIN switch	32 dB
HPF switch	OFF (Both Cannel)

POWER AMPLIFIER

XP 1000/XP 2500/XP 3500

CIRCUIT DIAGRAM

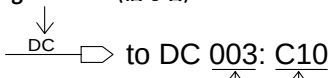
■ CONTENTS（目次）

IC & DIODE OUTSIDE FIGURE（外形図）..... 2
BLOCK DIAGRAM（ブロックダイアグラム）..... 3
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）
DM 1/2 4
DM 2/2 5
SUB 6
PAL 7

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）

Signal name (信号名)



The 3-digit number indicates the destination page.
(3桁の数字は信号の行先ページ数を示します。)

This indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)
対応するシート間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)

■ Capacitor（コンデンサ）

（セ）: Ceramic Capacitor**（セラミックコンデンサ）**
（マ）: Mylar Capacitor**（マイラーコンデンサ）**
（フ）: Flame Proof C. Resistor**（マイラーコンデンサ）**
（マイカ）: Mica Capacitor**（マイカコンデンサ）**
規格認定コン: Capacitor**（規格認定コンデンサ）**

■ Resistor（抵抗）

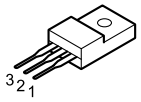
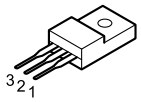
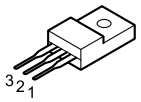
（フ）: Flame Proof C. Resistor**（マイラーコンデンサ）**
酸金: Metal Oxide Filme Resistor**（酸化金属被膜抵抗）**

■ WARNING（安全上の注意）

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。交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

Note : See parts list for details of circuit board component parts.
（注意: シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。）

• **NJM7815FA** (XD853A00) REGULATOR +15V DC: IC401  1 : OUTPUT 2 : COMMON 3 : INPUT	• **NJM7915FA** (XD854A00) REGULATOR -15V DC: IC402  1 : OUTPUT 2 : INPUT 3 : COMMON	• **NJM78M05FA** (XJ604A00) REGULATOR +5V DC: IC441  1 : OUTPUT 2 : COMMON 3 : INPUT

■ BLOCKDIAGRAM（ブロックダイアグラム） (XP1000/X2500/X3500)

XP1000/X2500/X3500

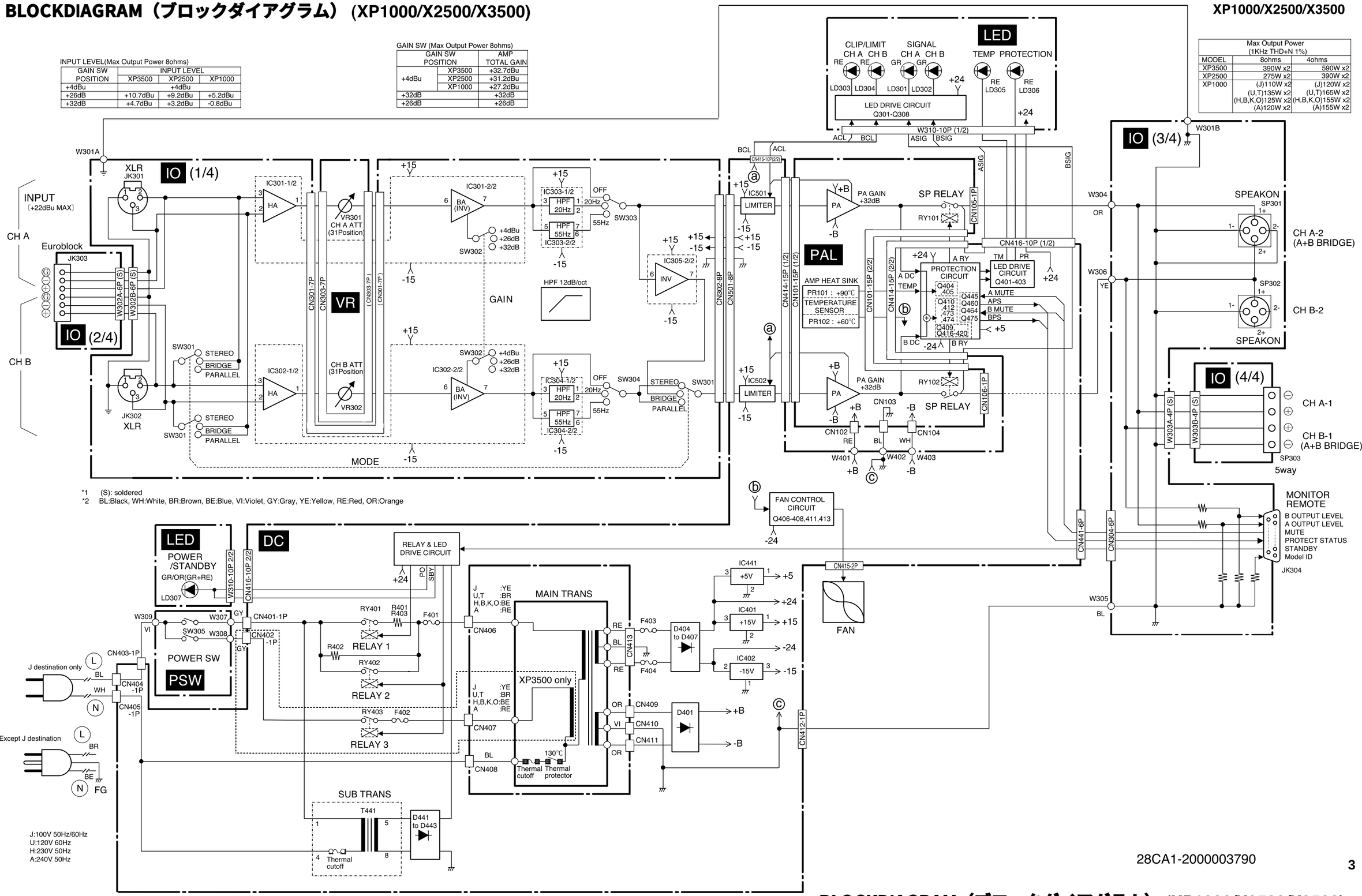
INPUT LEVEL(Max Output Power 8ohms)

GAIN SW POSITION	INPUT LEVEL		
	XP3500	XP2500	XP1000
+4dBu	+4dBu		
+26dB	+10.7dBu	+9.2dBu	+5.2dBu
+32dB	+4.7dBu	+3.2dBu	-0.8dBu

GAIN SW (Max Output Power 8ohms)

GAIN SW POSITION		AMP TOTAL GAIN
+4dBu	XP3500	+32.7dBu
	XP2500	+31.2dBu
	XP1000	+27.2dBu
+32dB		+32dB
+26dB		+26dB

Max Output Power (1KHz THD+N 1%)		
MODEL	8ohms	4ohms
XP3500	390W x2	590W x2
XP2500	275W x2	390W x2
XP1000	(J)110W x2 (U,T)135W x2 (H,B,K,O)125W x2 (A)120W x2	(J)120W x2 (U,T)165W x2 (H,B,K,O)155W x2 (A)155W x2



*1 (S): soldered
*2 BL:Black, WH:White, BR:Brown, BE:Blue, VI:Violet, GY:Gray, YE:Yellow, RE:Red, OR:Orange

28CA1-2000003790

■ BLOCKDIAGRAM（ブロックダイアグラム） (XP1000/X2500/X3500)

■ DC 1/2, PSW CIRCUIT BOARD（DC1/2、PSW回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)

XP1000/XP2500/XP3500

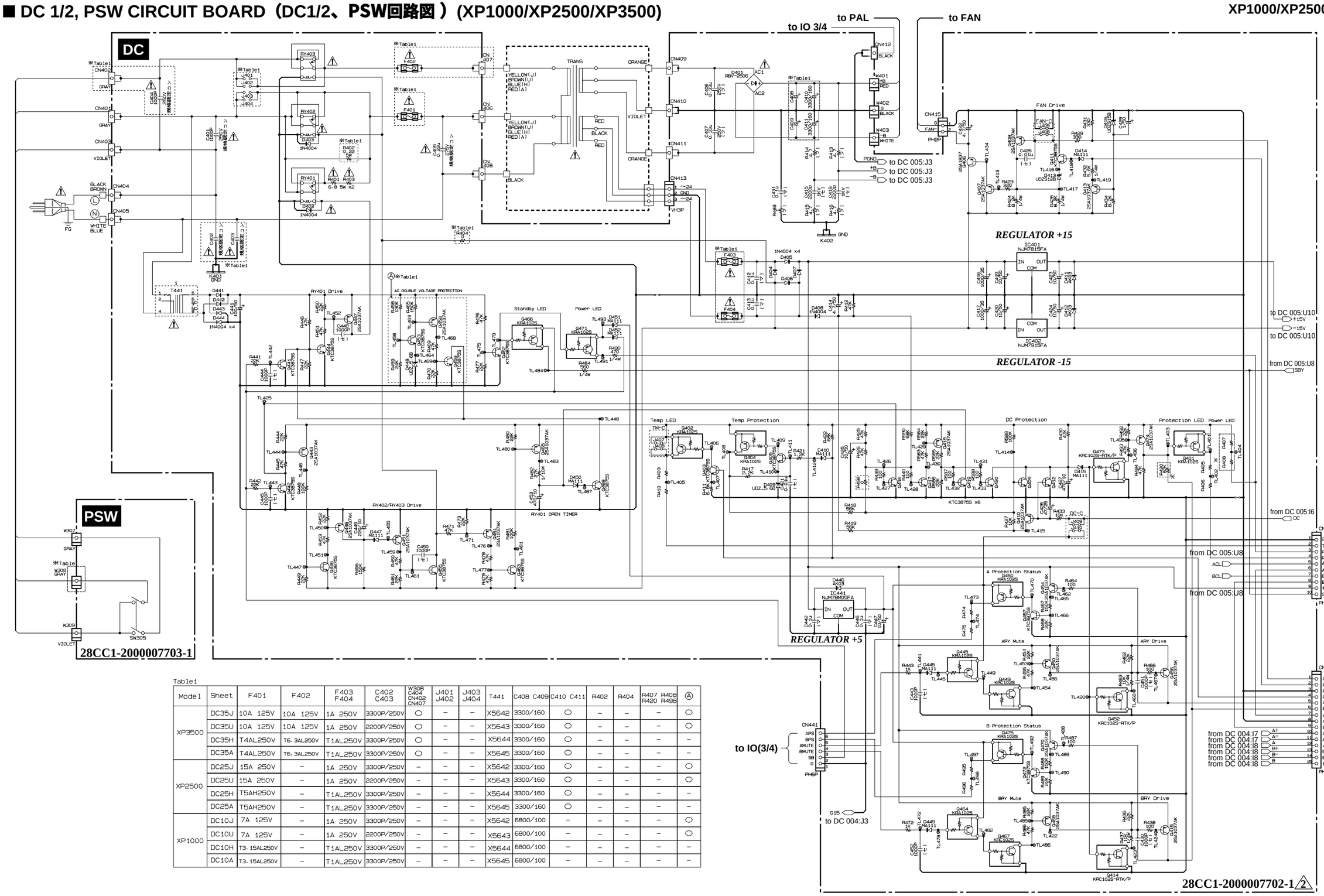
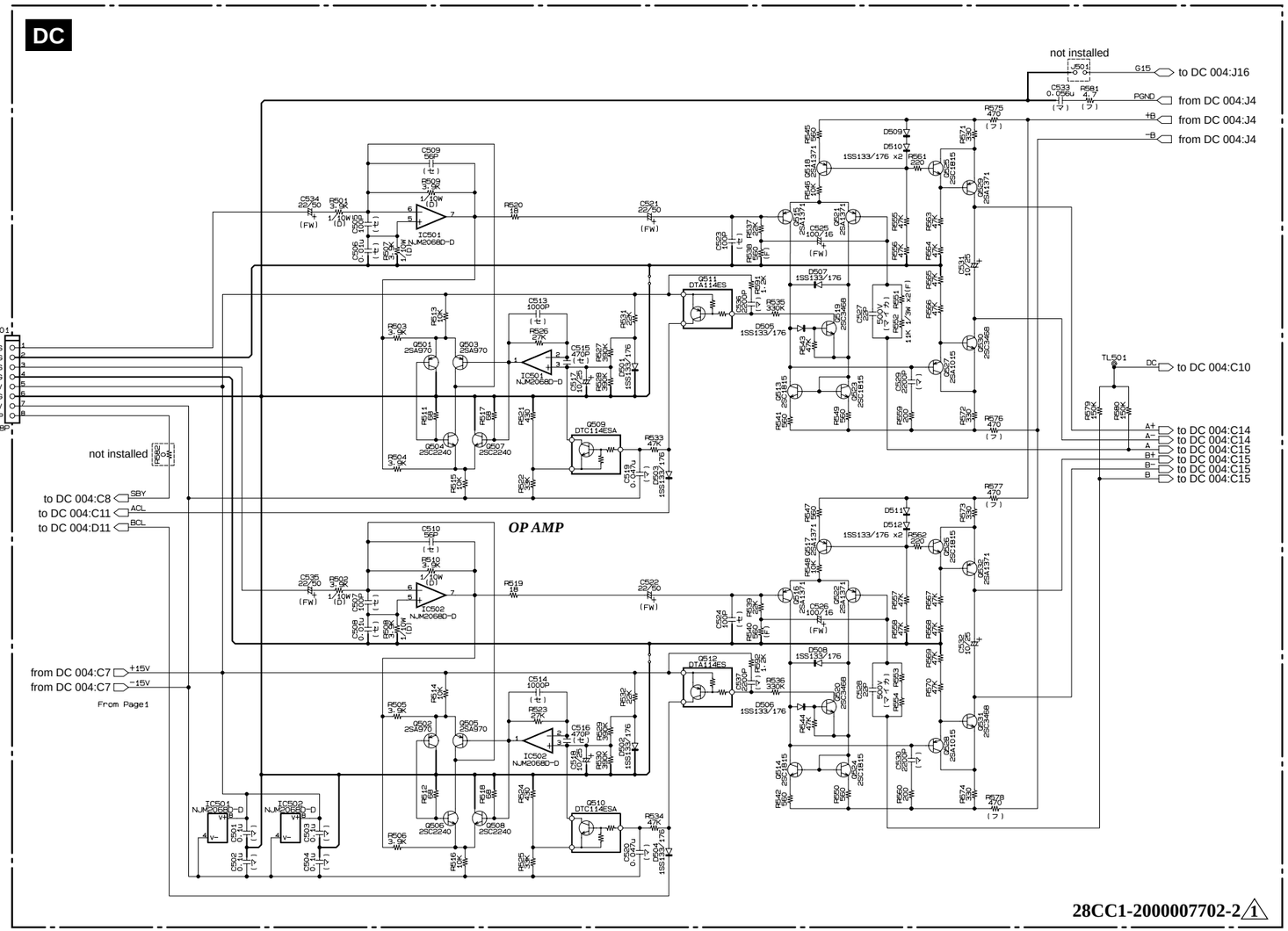


Table1

Model	Sheet	F401	F402	F403 F404	C402 C403	W308 C404 CN402 CN407	J401 J402	J403 J404	T441	C408 C409	C410 C411	R402	R404	R407 R408 R420 R498	Ⓐ
XP3500	DC35J	10A 125V	10A 125V	1A 250V	3300P/250V	○	–	–	X5642	3300/160	○	–	–	–	○
	DC35U	10A 125V	10A 125V	1A 250V	2200P/250V	○	–	–	X5643	3300/160	○	–	–	–	○
	DC35H	T4AL250V	T6.3AL250V	T1AL250V	3300P/250V	○	–	–	X5644	3300/160	○	–	–	–	–
	DC35A	T4AL250V	T6.3AL250V	T1AL250V	3300P/250V	○	–	–	X5645	3300/160	○	–	–	–	–
XP2500	DC25J	15A 250V	–	1A 250V	3300P/250V	–	–	–	X5642	3300/160	○	–	–	–	○
	DC25U	15A 250V	–	1A 250V	2200P/250V	–	–	–	X5643	3300/160	○	–	–	–	○
	DC25H	T5AH250V	–	T1AL250V	3300P/250V	–	–	–	X5644	3300/160	○	–	–	–	–
	DC25A	T5AH250V	–	T1AL250V	3300P/250V	–	–	–	X5645	3300/160	○	–	–	–	–
XP1000	DC10J	7A 125V	–	1A 250V	3300P/250V	–	–	–	X5642	6800/100	–	–	–	–	○
	DC10U	7A 125V	–	1A 250V	2200P/250V	–	–	–	X5643	6800/100	–	–	–	–	○
	DC10H	T3.15AL250V	–	T1AL250V	3300P/250V	–	–	–	X5644	6800/100	–	–	–	–	–
	DC10A	T3.15AL250V	–	T1AL250V	3300P/250V	–	–	–	X5645	6800/100	–	–	–	–	–

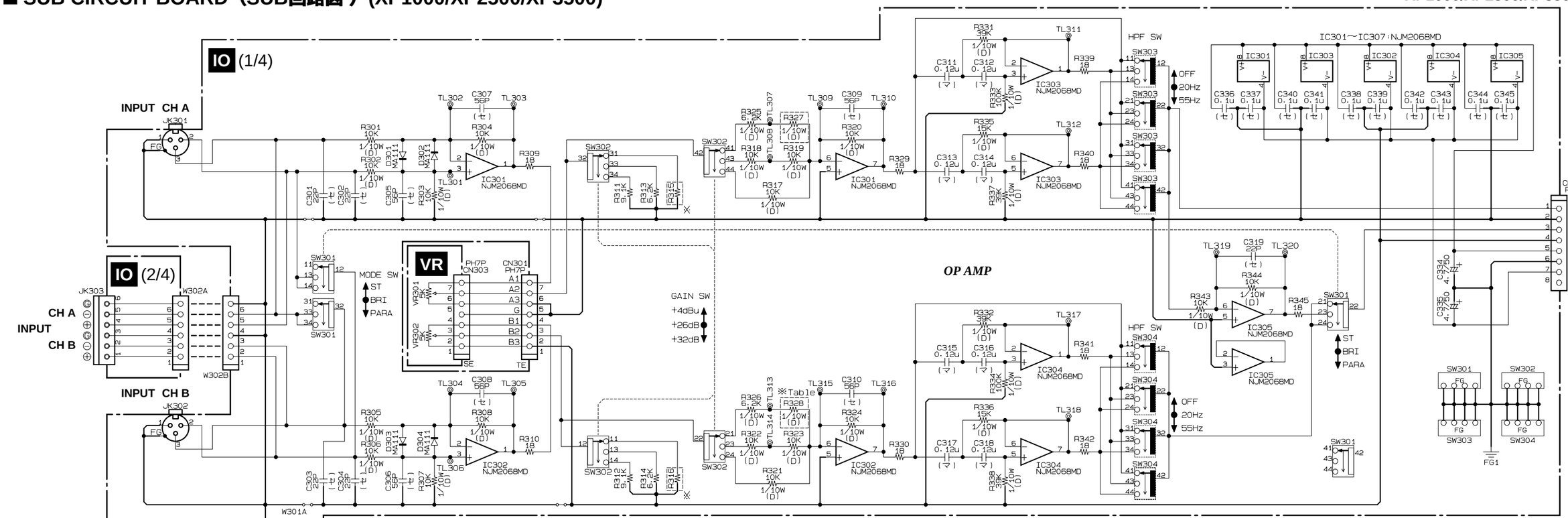
■ DC 1/2, PSW CIRCUIT BOARD（DC1/2、PSW回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)

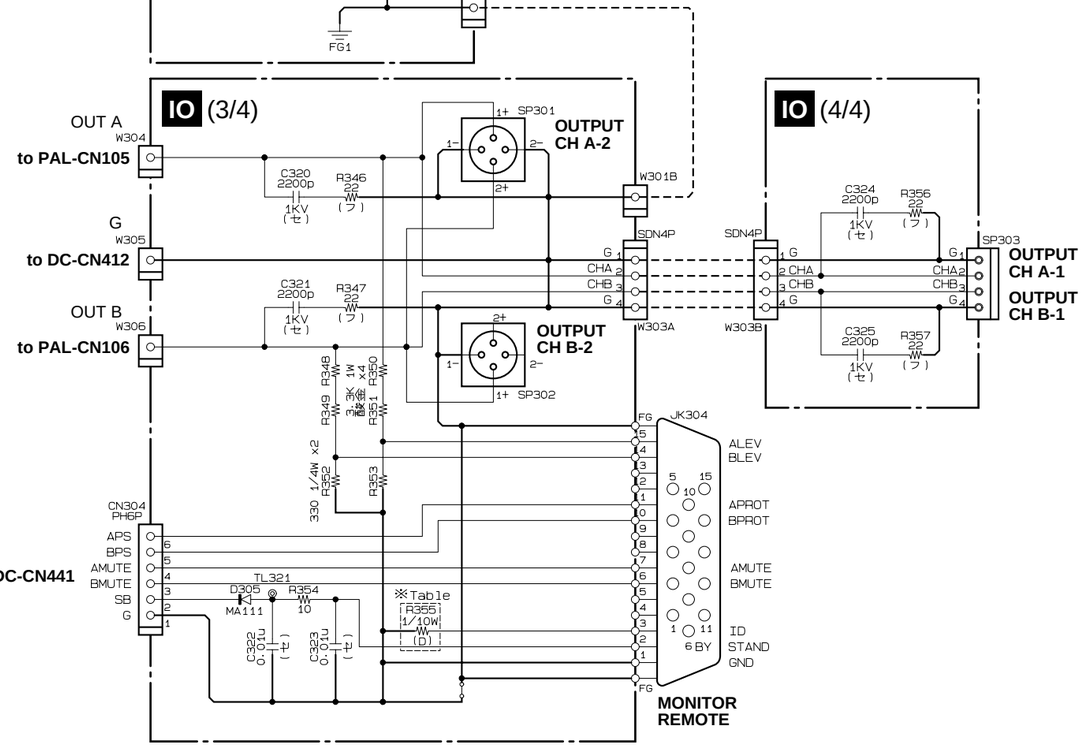
■ DC 2/2 CIRCUIT BOARD（DC2/2回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)

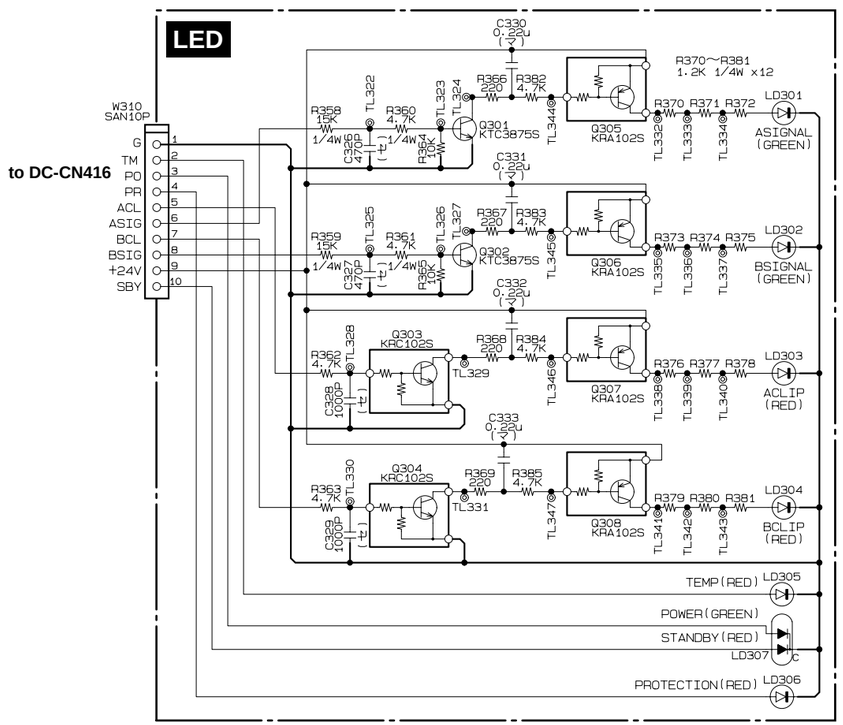


■ SUB CIRCUIT BOARD（SUB回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)

XP1000/XP2500/XP3500







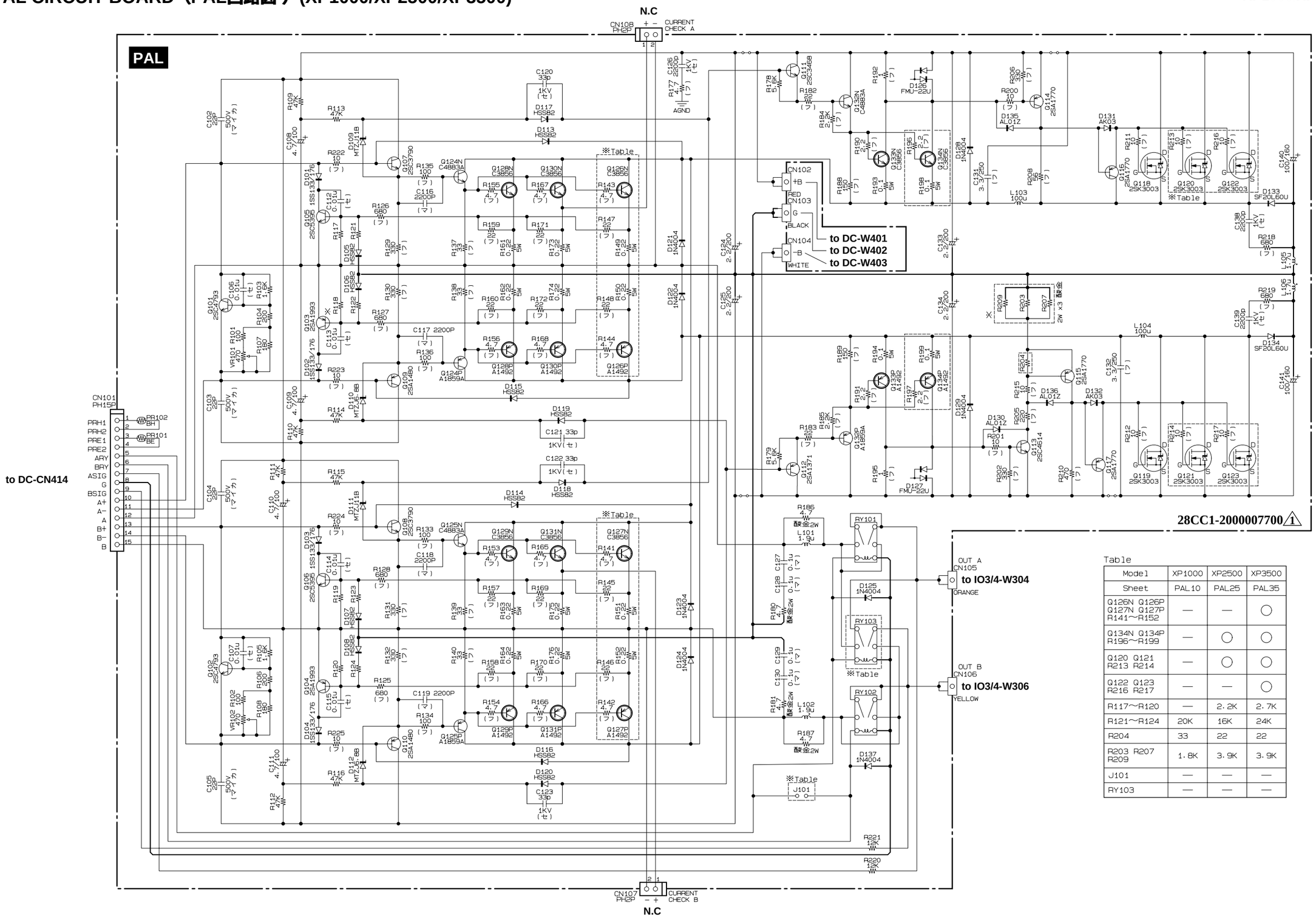
Table

Model	Sheet	R315 R316	R327 R328	R355
XP3500	SUB35	10K	3K	1.5K
XP2500	SUB25	8.2K	4.7K	1.8K
XP1000	SUB10	6.2K	11K	2.2K

28CC1-2000007703-1

■ SUB CIRCUIT BOARD（SUB回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)

■ PAL CIRCUIT BOARD（PAL回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)



Table

Model	XP1000	XP2500	XP3500
Sheet	PAL10	PAL25	PAL35
Q126N Q126P Q127N Q127P R141～R152	—	—	○
Q134N Q134P R196～R199	—	○	○
Q120 Q121 R213 R214	—	○	○
Q122 Q123 R216 R217	—	—	○
R117～R120	—	2.2K	2.7K
R121～R124	20K	16K	24K
R204	33	22	22
R203 R207 R209	1.8K	3.9K	3.9K
J101	—	—	—
RY103	—	—	—

■ PAL CIRCUIT BOARD（PAL回路図）(XP1000/XP2500/XP3500)

POWER AMPLIFIER

XP 1000/XP 2500/XP 3500

PARTS LIST

■ **CONTENTS（目次）**

OVERALL ASSEMBLY（**総組立**）..... 2
ELECTRICAL PARTS（**電気部品**）..... 7-17

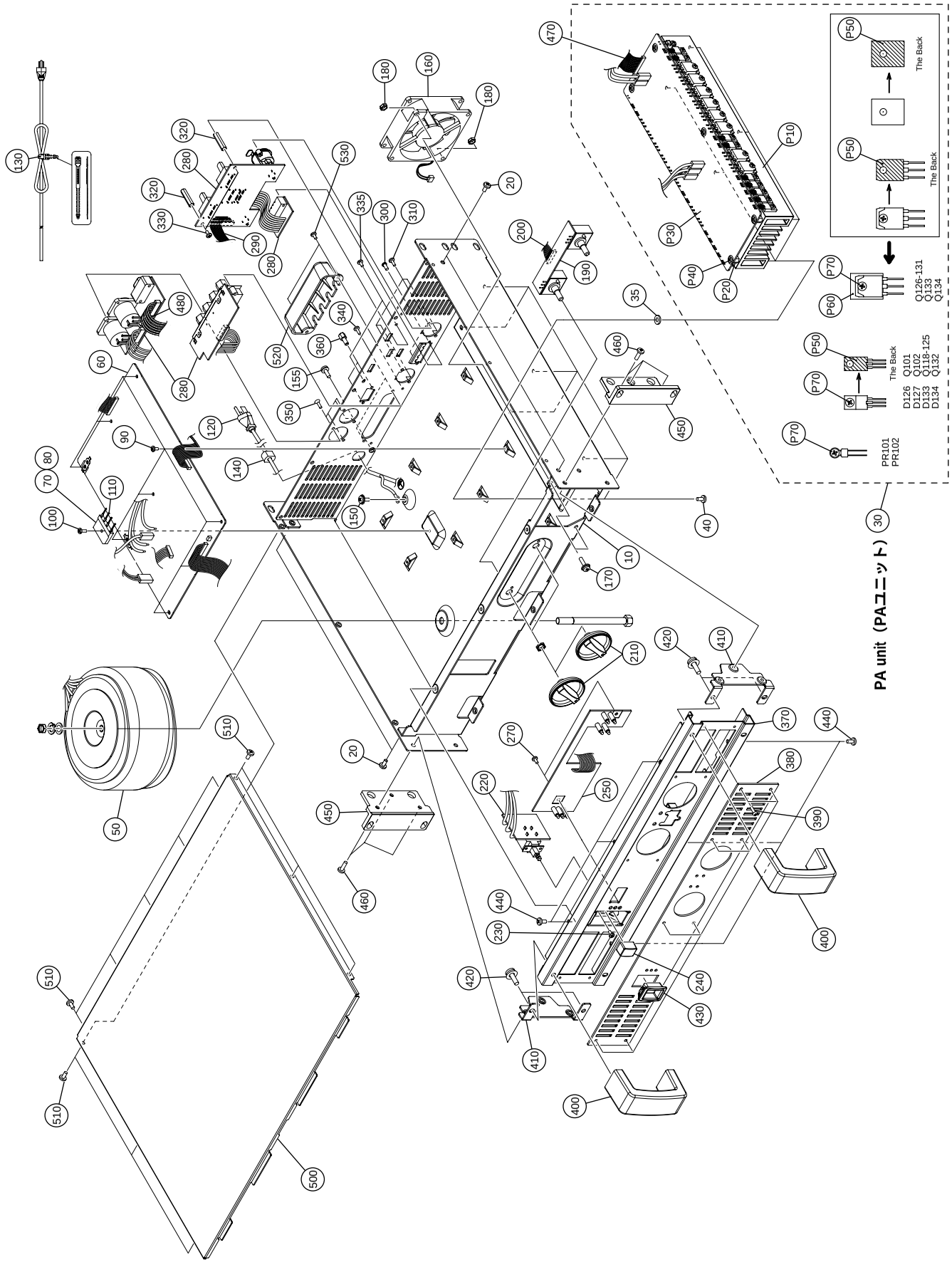
Notes: DESTINATION ABBREVIATIONS

A:	Australian model	M:	South African model
B:	British model	O:	Chinese model
C:	Canadian model	Q:	South-east Asia model
D:	German model	T:	Taiwan model
E:	European model	U:	U.S.A. model
F:	French model	V:	General export model (110V)
H:	North European model	W:	General export model (220V)
I:	Indonesian model	N,X:	General export model
J:	Japanese model	Y:	Export model
K:	Korean model		

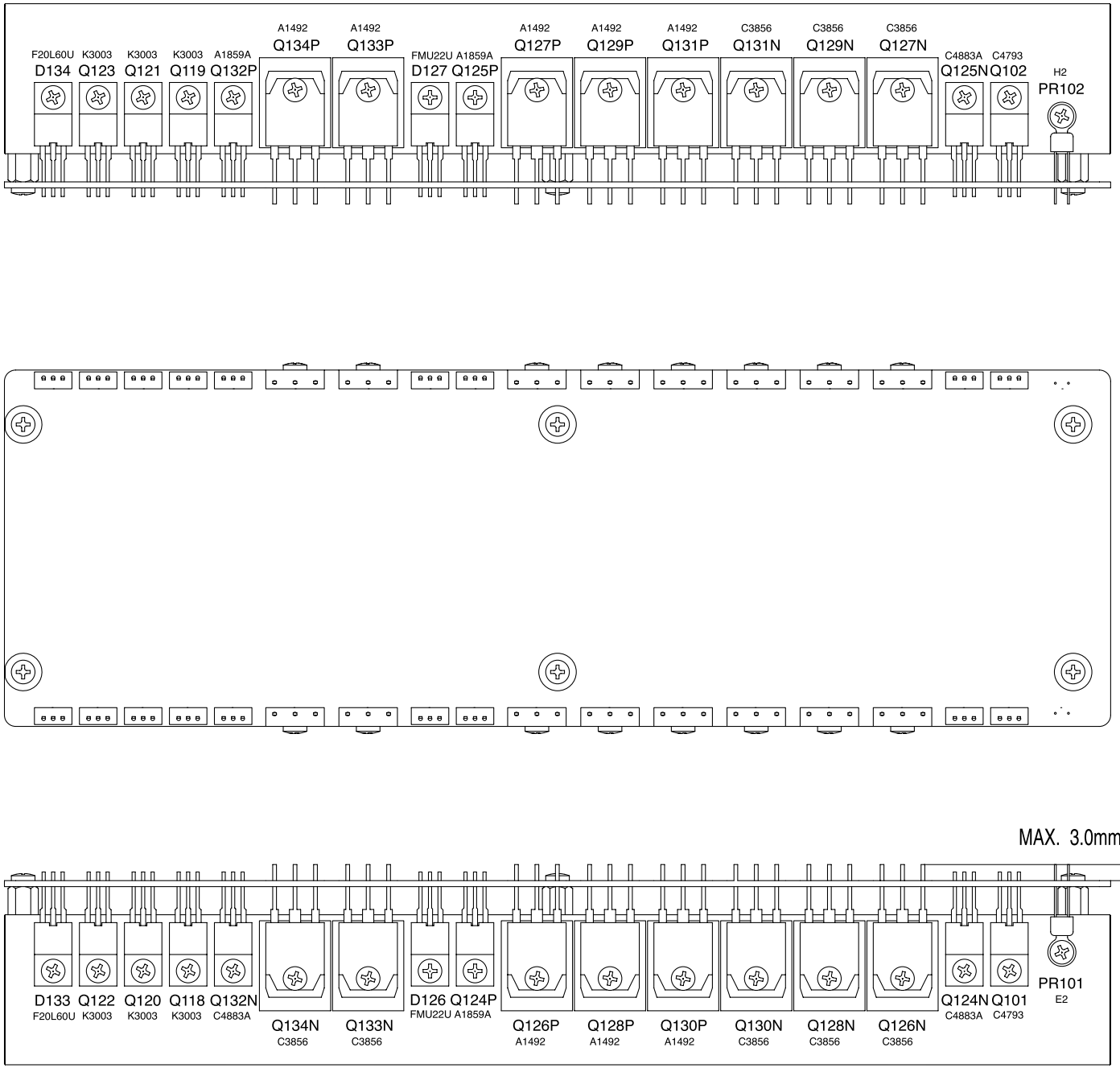
- The numbers in “QTY” show quantities for each unit.
- The parts with “--” in “Parts No.” are not available as spare parts.
- The mark “ } ” in the remarks column indicates that these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is I, not one.

- **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、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 “ } ” 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「イチ」ではなく、「アイ」です。**

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）



	XP1000	XP2500	XP3500
Q120	×	○	○
Q121	×	○	○
Q122	×	×	○
Q123	×	×	○
Q126N	×	×	○
Q126P	×	×	○
Q127N	×	×	○
Q127P	×	×	○
Q134N	×	○	○
Q134P	×	○	○



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	XP1000/XP2500/XP3500			
		--	Overall Assembly		総組立	XP1000 J	(WF25350)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP2500 J	(WF25270)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP3500 J	(WF25190)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP1000 U,T	(WF25360)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP2500 U,T	(WF25280)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP3500 U,T	(WF25200)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP1000 H,K	(WF25370)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP2500 H,K	(WF25290)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP3500 H,K	(WF25210)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP1000 B	(WF25380)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP2500 B	(WF25300)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP3500 B	(WF25220)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP1000 A	(WF25390)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP2500 A	(WF25310)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP3500 A	(WF25230)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP1000 O	(WF25420)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP2500 O	(WF25340)		
		--	Overall Assembly		総組立	XP3500 O	(WF25260)		
*	10	**WF258200**	Main Chassis		メインシャーシ印刷				
	20	**WE962000**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND			4	01
*	30	**WF259000**	PA Unit		PAユニット	XP1000			
*	30	**WF258900**	PA Unit		PAユニット	XP2500			
*	30	**WF258800**	PA Unit	J	PAユニット	XP3500			
	35	**WF578600**	Washer	4.0X8X0.8 MFZN2W3	平座小型丸			6	01
	40	**WE962000**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND			6	01
⚠	50	**X5596A00**	Power Transformer	DENAN A	電源トランス	XP1000 J			16
⚠	50	**X5592A00**	Power Transformer	DENAN A	電源トランス	XP2500 J			19
⚠	50	**X5588A00**	Power Transformer		電源トランス	XP3500 J			20
⚠ *	50	**X6773A00**	Power Transformer	UL A	電源トランス	XP1000 U,T			
⚠	50	**X5593A00**	Power Transformer	UL A	電源トランス	XP2500 U,T			19
⚠	50	**X5589A00**	Power Transformer	UL A	電源トランス	XP3500 U,T			20
⚠ *	50	**X6774A00**	Power Transformer	CE A	電源トランス	XP1000 H,K,B,O			
⚠	50	**X5594A00**	Power Transformer	CE A	電源トランス	XP2500 H,K,B,O			19
⚠	50	**X5590A00**	Power Transformer	CE A	電源トランス	XP3500 H,K,B,O			20
⚠ *	50	**X6775A00**	Power Transformer	AS A	電源トランス	XP1000 A			
⚠	50	**X5595A00**	Power Transformer	AS A	電源トランス	XP2500 A			19
⚠	50	**X5591A00**	Power Transformer	AS A	電源トランス	XP3500 A			20
*	60	**WF398700**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 J	(X6753B0)		
*	60	**WF398300**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 J	(X6753A0)		
*	60	**WF397900**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 J	(X6753B0)		
*	60	**WF398800**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 U,T	(X6753B0)		
*	60	**WF398400**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 U,T	(X6753A0)		
*	60	**WF398000**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 U,T	(X6753B0)		
*	60	**WF398900**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 B,H,K,O	(X6753B0)		
*	60	**WF398500**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 B,H,K,O	(X6753A0)		
*	60	**WF398100**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 H,K,B,O	(X6753B0)		
*	60	**WF399000**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 A	(X6753B0)		
*	60	**WF398600**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 A	(X6753A0)		
*	60	**WF398200**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 A	(X6753B0)		
⚠	70	**V4833600**	Diode Stack	RBV-2506 25.0A 600	ダイオードスタック				04
	80	--	Silicon Grease	X-113A G746	シリコングリス		(VA79810)		
	90	**WE877900**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2W3	Sタイト＋BIND			9	01
	100	**WE972100**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X8 MFZN2W3	Sタイト＋BIND				
⚠	120	**WC183100**	AC Cord	J VCTF 1.25X2 12A	電源コード	J			05
⚠ *	120	**WG619900**	AC Cord	UC SJT 3X18AWG 10A	電源コード	U,T			
⚠	120	**WC183300**	AC Cord	H H05VV-F0.75X316A	電源コード	H,K,A			05
⚠	120	**WC183500**	AC Cord	BS H05VV-F 13A	電源コード	B			08
⚠	120	**WD030800**	AC Cord	CHN 10A 250V 2.5M	電源コード	O			05
	130	**V3662800**	Cord Strap	CS-180	コードストラップ				01
	140	**VV103100**	Cord Strain Relief	SR-6P1	コードストッパー				01
	150	**WE941800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2W3	Sタイト＋BIND	U,T,H,K,B,O,A			01
	155	**WE994800**	Bind Head Tapping Screw-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト＋BIND				01
	160	**WA968500**	Fan	RDH8025S2	DCファン				06
	170	**WE984000**	Bind Head Screw	4.0X16 MFZN2W3 SP	小ネジ＋BIND			2	01
*	180	**WG169200**	Hexgonal Nut	M4 #1	ナット 6角			2	
*	190	**WF401000**	Circuit Board	VR (SUB)	VR10シート	XP1000	(WF39950)(X6754C0/D0)		
*	190	**WF400900**	Circuit Board	VR (SUB)	VR25シート	XP2500	(WF39940)(X6754C0/D0)		
*	190	**WF400800**	Circuit Board	VR (SUB)	VR35シート	XP3500	(WF39930)(X6754C0/D0)		
	200	**WD359600**	Connector Assembly	ATT	束線_ATT				

*: New parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
	210	**WD490700**	Attenuation Knob		アッテネーターノブ	ATT A/B		2	03
*	220	**WF400500**	Circuit Board	PSW (SUB)	ＰＳＷ１０シート	XP1000	(WF39950)		
*	220	**WF400400**	Circuit Board	PSW (SUB)	ＰＳＷ２５シート	XP2500	(WF39940)		
*	220	**WF400300**	Circuit Board	PSW (SUB)	ＰＳＷ３５シート	XP3500	(WF39930)		
	230	**WE877900**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			2	01
	240	**WD345600**	Power Switch Knob	MG32/14FX_A	ＰＳＷノブ	ON/OFF			01
*	250	**WF401500**	Circuit Board	LED (SUB)	ＬＥＤ１０シート	XP1000	(WF39950)		
*	250	**WF401400**	Circuit Board	LED (SUB)	ＬＥＤ２５シート	XP2500	(WF39940)		
*	250	**WF401300**	Circuit Board	LED (SUB)	ＬＥＤ３５シート	XP3500	(WF39930)		
	270	**WE877900**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			2	01
*	280	**WF400000**	Circuit Board	IO (SUB) 1/4-4/4	ＩＯ１０シート	XP1000	(WF39950)		
*	280	**WF399900**	Circuit Board	IO (SUB) 1/4-4/4	ＩＯ２５シート	XP2500	(WF39940)		
*	280	**WF399800**	Circuit Board	IO (SUB) 1/4-4/4	ＩＯ３５シート	XP3500	(WF39930)		
*	290	**WG003400**	Connector Assembly	C&C 8P 100L	束線　＃２８				
	300	**WE986400**	Pan Head Screw	2.6X6 MFZN2B3	小ネジ＋ＰＡＮ			2	01
	310	**WE878000**	Bonding Tapping Screw-B	3.0X10 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＯＮＤ			4	01
	320	**WD490100**	Spacer	H=24.5 B=5.5	６角スペーサー			2	
	330	**WE877900**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			2	01
	335	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			2	01
	340	**WE878000**	Bonding Tapping Screw-B	3.0X10 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＯＮＤ			2	01
*	350	**WF266800**	Flat Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＦＬＡＴ			4	
	360	**V6706600**	Hex. Locking Screw	HFS-4S-B1W	６角ロックネジ			2	01
*	370	**WF259700**	Front Panel	1	フロントパネル１印刷	XP1000			
*	370	**WF259600**	Front Panel	1	フロントパネル１印刷	XP2500			
*	370	**WF259500**	Front Panel	1	フロントパネル１印刷	XP3500			
*	380	**WF260000**	Front Panel	2	フロントパネル２印刷				
	390	**WF419400**	Hex. Socket Set Screw	3X10 MFZN2B3	Ｓタイト６角孔付き			8	
*	400	**WF383600**	Handle		ハンドル　２Ｕ　塗装			2	
	410	**WD491700**	Angle, Handle		ハンドルアングル			2	
*	420	**WG168300**	Bind Head Screw	5.0X16 MFZN2W3 SP	小ネジ＋ＢＩＮＤ			4	
	430	**WD345700**	Escutcheon, Power Switch	MG32/14FX_A	ＰＳＷエスカッション				01
	440	**WE962000**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ			6	01
	450	**WD492100**	Angle Bracket, Rack		ラックアングル塗装			2	05
	460	**WE980400**	Bind Head Screw	4.0X10 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ			6	01
	470	**WD361700**	Connector Assembly	C&C 15P 320L	束線　＃２８				
*	480	**WF443300**	Connector Assembly	C&C 6P 300L	束線				
	490	**V3272800**	Cord Holder	T18R TYTIN CO.	インシュロックタイ			7	
	500	**WD492300**	Top Cover		トップカバー　塗装				08
	510	**WE962000**	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ			11	01
	520	**WD494500**	Cover, Speaker Terminal		ＳＰターミナルカバー				
	530	**WE877800**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			2	01
			PA UNIT		ＰＡユニット	XP1000/XP2500/XP3500			
*		**WF259000**	PA Unit		ＰＡユニット	XP1000			
*		**WF258900**	PA Unit		ＰＡユニット	XP2500			
*		**WF258800**	PA Unit		ＰＡユニット	XP3500			
	P10	--	Heat Sink		ヒートシンク		(WD49030)		
	P20	**WD490000**	Spacer	H=7.5 B=5.5	６角スペーサー			6	
*	P30	**WF397000**	Circuit Board	PAL10	ＰＡＬ１０シート	XP1000	(X6751B0)		
*	P30	**WF396900**	Circuiut Board	PAL25	ＰＡＬ２５シート	XP2500	(X6751B0)		
*	P30	**WF396800**	Circuit Board	PAL35	ＰＡＬ３５シート	XP3500	(X6751B0)		
	P40	**WE877900**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2W3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ			6	01
	P50	--	Silicon Grease	X-113A G746	シリコングリス		(VA79810)		
	P60	**WB448600**	Insulation Sheet	RSI T=0.07	放熱シート	XP3500		16	01
	P60	**WB448600**	Insulation Sheet	RSI T=0.07	放熱シート	XP2500		12	01
	P60	**WB448600**	Insulation Sheet	RSI T=0.07	放熱シート	XP1000		10	01
*	P70	**WE877700**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X12 MFZN2W3 SP	小ネジ＋ＢＩＮＤ	XP3500		36	
*	P70	**WE877700**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X12 MFZN2W3 SP	小ネジ＋ＢＩＮＤ	XP2500		30	
*	P70	**WE877700**	Bind Head Tapping Screw-B	3.0X12 MFZN2W3 SP	小ネジ＋ＢＩＮＤ	XP1000		26	
	D126	**V4816400**	Diode Stack	FMU-22U 10.0A 200V	ダイオードスタック				03
	D127	**V4816400**	Diode Stack	FMU-22U 10.0A 200V	ダイオードスタック				03
	D133	**V6351700**	Diode	SF20L60U SUTO	ダイオード				06
	D134	**V6351700**	Diode	SF20L60U SUTO	ダイオード				06
	Q101	**VQ547300**	Transistor	2SC2SC4793(HFE,F)	トランジスタ				03
	Q102	**VQ547300**	Transistor	2SC2SC4793(HFE,F)	トランジスタ				03
	Q118	**V8093500**	FET	2SK3003 LFNO.600	ＦＥＴ				04
	Q119	**V8093500**	FET	2SK3003 LFNO.600	ＦＥＴ				04
	Q120	**V8093500**	FET	2SK3003 LFNO.600	ＦＥＴ	XP2500/XP3500			04
	Q121	**V8093500**	FET	2SK3003 LFNO.600	ＦＥＴ	XP2500/XP3500			04
	Q122	**V8093500**	FET	2SK3003 LFNO.600	ＦＥＴ	XP3500			04

*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
Q123	**V8093500**	FET	2SK3003 LFNO.600	**FET**	XP3500		04
PR101	**VL965100**	Positive Thermistor	PTFM04BE222Q2N34B0	**ポジスタ**			04
PR102	**VL964800**	Positive Thermistor	PTFM04BH222Q2N34B0	**ポジスタ**			04
Q124N	**VR732800**	Transistor	A1859A/C4883A	**ペアトランジスタ**			04
Q124P	**VR732800**	Transistor	A1859A/C4883A	**ペアトランジスタ**			04
Q125N	**VR732800**	Transistor	A1859A/C4883A	**ペアトランジスタ**			04
Q125P	**VR732800**	Transistor	A1859A/C4883A	**ペアトランジスタ**			04
Q126N	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**	XP3500		06
Q126P	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**	XP3500		06
Q127N	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**	XP3500		06
Q127P	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**	XP3500		06
Q128N	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**			06
-131N	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**			06
Q128P	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**			06
-131P	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**			06
Q132N	**VR732800**	Transistor	A1859A/C4883A	**ペアトランジスタ**			04
Q132P	**VR732800**	Transistor	A1859A/C4883A	**ペアトランジスタ**			04
Q133N	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**			06
Q133P	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**			06
Q134N	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**	XP2500/XP3500		06
Q134P	**VZ222300**	Pair Transistor	A1492C3856(Z)(210)	**ペアトランジスタ**	XP2500/XP3500		06
		ACCESSOREIS		**付属品**		2	
A	**WF078800**	Terminal Assembly	XH	**端子台Ass'y**			
A1	**V4559800**	Terminal	MC100-50803	**ミニ端子台_3P**			04
B	**WD494200**	Security Cover Assembly		**S/C Ass'y**			04
B1	**--**	Security Cover		**セキュリティーカバー**	(WD49410)		
B2	**--**	Allen Wrench	2mm 16X50 BE ZINC	**六角レンチ**	(WD49390)		

∗: New parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	XP1000/XP2500/XP3500		
*		**WF398700**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 J (X6753B0)		
*		**WF398300**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 J (X6753B0)		
*		**WF397900**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 J (X6753B0)		
*		**WF398800**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 U,T (X6753B0)		
*		**WF398400**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 U,T (X6753B0)		
*		**WF398000**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 U,T (X6753B0)		
*		**WF398900**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 H,K,B,O (X6753B0)		
*		**WF398500**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 H,K,B,O (X6753B0)		
*		**WF398100**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 H,K,B,O (X6753B0)		
*		**WF399000**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 A (X6753B0)		
*		**WF398600**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 A (X6753B0)		
*		**WF398200**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 A (X6753B0)		
*		**WF397000**	Circuit Board	PAL10	PAL10シート	XP1000 (X6751B0)		
*		**WF396900**	Circuit Board	PAL25	PAL25シート	XP2500 (X6751B0)		
*		**WF396800**	Circuit Board	PAL35	PAL35シート	XP3500 (X6751B0)		
*		**WF400000**	Circuit Board	IO10	IO10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF399900**	Circuit Board	IO25	IO25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF399800**	Circuit Board	IO35	IO35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
*		**WF400500**	Circuit Board	PSW10	PSW10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF400400**	Circuit Board	PSW25	PSW25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF400300**	Circuit Board	PSW35	PSW35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
*		**WF401000**	Circuit Board	VR10	VR10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF400900**	Circuit Board	VR25	VR25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF400800**	Circuit Board	VR35	VR35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
*		**WF401500**	Circuit Board	LED10	LED10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF401400**	Circuit Board	LED25	LED25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF401300**	Circuit Board	LED35	LED35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
		WF259000	PA Unit		PAユニット	XP1000		
		WF258900	PA Unit		PAユニット	XP2500		
		WF258800	PA Unit		PAユニット	XP3500		
*		**WF398700**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 J (X6753B0)		
*		**WF398300**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 J (X6753B0)		
*		**WF397900**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 J (X6753B0)		
*		**WF398800**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 U,T (X6753B0)		
*		**WF398400**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 U,T (X6753B0)		
*		**WF398000**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 U,T (X6753B0)		
*		**WF398900**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 H,K,B,O (X6753B0)		
*		**WF398500**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 H,K,B,O (X6753B0)		
*		**WF398100**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 H,K,B,O (X6753B0)		
*		**WF399000**	Circuit Board	DC10	DC10シート	XP1000 A (X6753B0)		
*		**WF398600**	Circuit Board	DC25	DC25シート	XP2500 A (X6753B0)		
*		**WF398200**	Circuit Board	DC35	DC35シート	XP3500 A (X6753B0)		
	210	**VU801500**	Fuse Holder	PIN WL-210A	ヒューズホルダ			01
	220	**WA772200**	Fuse Holder	PIN WL-211	ヒューズホルダ	J,U,T		
⚠	C401	**V6146500**	Capacitor-KH	1000P 250V J.U.C.S	規格認定コンKH			
⚠	C402	**WD090900**	Capacitor	3300P 250V J.U.C.S	規格認定コン	J,H,K,B,O,A		
⚠	C402	**V6146600**	Capacitor-KH	2200P 250V J.U.C.S	規格認定コンKH	U,T		
⚠	C403	**WD090900**	Capacitor	3300P 250V J.U.C.S	規格認定コン	J,H,K,B,O,A		
⚠	C403	**V6146600**	Capacitor-KH	2200P 250V J.U.C.S	規格認定コンKH	U,T		
⚠	C405	**WB206200**	Capacitor	0.22 275V UCS	規格認定コン			
	C406	**V3148500**	Mylar Capacitor	END250P33M4	フィルムコン			01
	C407	**V3148500**	Mylar Capacitor	END250P33M4	フィルムコン			01
*	C408	**WE864100**	Electrolytic Cap.	3300 160.0V JIRITS	ケミコン			
*	C409	**WE864100**	Electrolytic Cap.	3300 160.0V JIRITS	ケミコン			
*	C410	**WE864100**	Electrolytic Cap.	3300 160.0V JIRITS	ケミコン	XP2500/XP3500		
*	C411	**WE864100**	Electrolytic Cap.	3300 160.0V JIRITS	ケミコン	XP2500/XP3500		
	C412	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
	C413	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
	C414	**UR866470**	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C415	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン（B）			
*	C416	**UR859100**	Electrolytic Cap.	1000 35.0V RX TP	ケミコン			
*	C417	**UR859100**	Electrolytic Cap.	1000 35.0V RX TP	ケミコン			
	C418	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン（B）			
	C419	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C420	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C421	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C422	**UR866470**	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C423	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01

*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-425	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
C426	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C427	**UR828470**	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V RX TP	ケミコン			01
C428	**UR847470**	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V RX TP	ケミコン			01
C429	**UR866100**	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
C430	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C431	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
C441	**UR868100**	Electrolytic Cap.	100.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
C442	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
C443	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-445	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C446	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
C447	**UR867100**	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V RX TP	ケミコン			01
C448	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C449	**UR828220**	Electrolytic Cap.	220.00 10.0V RX TP	ケミコン			01
C450	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-452	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C453	**UR828470**	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V RX TP	ケミコン			01
C501	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
-504	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
C505	**FG612100**	Ceramic Cap.-B	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C506	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z RX TP	セラコン（F）			01
C507	**FG612100**	Ceramic Cap.-B	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C508	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z RX TP	セラコン（F）			01
C509	**FG651560**	Ceramic Capacitor-SL	56P 50V J RX TP	セラコン（SL）			01
C510	**FG651560**	Ceramic Capacitor-SL	56P 50V J RX TP	セラコン（SL）			01
C513	**FG613100**	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K RX TP	セラコン（B）			01
C514	**FG613100**	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K RX TP	セラコン（B）			01
C515	**FG612470**	Ceramic Capacitor-B	470P 50V K RX TP	セラコン（B）			01
C516	**FG612470**	Ceramic Capacitor-B	470P 50V K RX TP	セラコン（B）			01
C517	**UR847100**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V RX TP	ケミコン			01
C518	**UR847100**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V RX TP	ケミコン			01
C519	**UA654470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J RX TP	マイラーコン			01
C520	**UA654470**	Mylar Capacitor	0.0470 50V J RX TP	マイラーコン			01
C521	**UU267220**	Electrolytic Cap.-FW	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C522	**UU267220**	Electrolytic Cap.-FW	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C523	**FG612100**	Ceramic Cap.-B	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C524	**FG612100**	Ceramic Cap.-B	100P 50V K RX TP	セラコン B			01
C525	**UU238100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			01
C526	**UU238100**	Electrolytic Cap.-FW	100.00 16.0V RX TP	ケミコン FW			01
C527	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J RX TP	マイカコン			01
C528	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J RX TP	マイカコン			01
C529	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C530	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C531	**UR847100**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V RX TP	ケミコン			01
C532	**UR847100**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V RX TP	ケミコン			01
C533	**UA654560**	Mylar Capacitor	0.0560 50V J RX TP	マイラーコン			
C534	**UU267220**	Electrolytic Cap.-FW	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C535	**UU267220**	Electrolytic Cap.-FW	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C536	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C537	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J RX TP	マイラーコン			01
CN401	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
CN402	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子	XP3500		
CN403	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
-406	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
CN407	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子	XP3500		
CN408	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
-412	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
CN413	**LB932030**	Base Post Connector	VH 3P TE	ベースポスト			01
CN414	**VF283300**	Base Post Connector	PH 15P TE	ベースポスト			01
CN415	**VB389800**	Base Post Connector	PH 2P TE	ベースポスト			01
CN416	**VB390600**	Base Post Connector	PH 10P TE	ベースポスト			01
CN441	**VB390200**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベースポスト			01
CN501	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
D402	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
-408	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
D409	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード			01
D410	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
D411	**VJ657300**	Diode	AK03 V0 TP	ダイオード			01
D412	**VJ657300**	Diode	AK03 V0 TP	ダイオード			01

∗: New parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	D413	**VU172800**	Zener Diode	UDZS12B TE-17 12V	ツェナーダイオード			01
	D414	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	D415	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	D416	**VU173000**	Zener Diode	UDZS15B TE-17 15V	ツェナーダイオード			01
	D441	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
	-444	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
	D445	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	D446	**VJ657300**	Diode	AK03 V0 TP	ダイオード			01
	D447	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	D448	**VU172000**	Zener Diode	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	J,U,T		01
	D449	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	-452	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	D501	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	-512	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	F401	**VP909900**	Fuse	7.00A U.C	ヒューズ	XP1000 J,U,T		02
⚠	F401	**KB001380**	Fuse	15A 250V JUC	ヒューズ	XP2500 J,U,T		04
⚠	F401	**VS823400**	Fuse	10.00A JUC	ヒューズ	XP3500 J,U,T		01
⚠	F401	**VV071700**	Fuse	TSD 3.15A250 SEMKO	ヒューズ	XP1000 H,K,B,O,A		01
⚠	F401	**VT943200**	Fuse	TH 5.00A S	ヒューズ	XP2500 H,K,B,O,A		01
⚠	F401	**VV071800**	Fuse	TSD 4A 250V SEMKO	ヒューズ	XP3500 H,K,B,O,A		01
⚠	F402	**VS823400**	Fuse	10.00A JUC	ヒューズ	XP3500 J,U,T		01
⚠	F402	**WB760600**	Fuse	TSD6.3A250V SEMKO	ヒューズ	XP3500 H,K,B,O,A		01
⚠	F403	**VU024400**	Fuse	1A J.U.C	ヒューズ	J,U,T		01
⚠	F403	**VV071200**	Fuse	TSD 1A 250V SEMKO	ヒューズ	H,K,B,O,A		01
⚠	F404	**VU024400**	Fuse	1A J.U.C	ヒューズ	J,U,T		01
⚠	F404	**VV071200**	Fuse	TSD 1A 250V SEMKO	ヒューズ	H,K,B,O,A		01
	IC401	**XD853A00**	IC	NJM7815FA	IC	REGULATOR +15V		03
	IC402	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	REGULATOR -15V		03
	IC441	**XJ604A00**	IC	NJM78M05FA	IC	REGULATOR +5V		02
	IC501	**XA987A00**	IC	NJM2068D-D	IC	OP AMP		01
	IC502	**XA987A00**	IC	NJM2068D-D	IC	OP AMP		01
	J405	**--**	Jumper Wire	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		
	-410	**--**	Jumper Wire	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		
	K401	**WC533400**	GND Plate	MLA8	プレートGND			
	K402	**WC533400**	GND Plate	MLA8	プレートGND			
	Q401	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q402	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q403	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q404	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q405	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q406	**VQ547200**	Transistor	2SA2SA1837(HFEYH,F	トランジスタ			03
	Q407	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q408	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q409	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q410	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q411	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q412	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q413	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q414	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q415	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q416	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q417	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q418	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q419	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q420	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q441	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q442	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q443	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q444	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q445	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q446	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q447	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q448	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q449	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q450	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q451	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q452	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q453	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ	J,U,T		
	Q454	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
	Q455	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			

*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
Q456	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q457	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
Q458	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ	J,U,T		01
Q459	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ	J,U,T		
Q460	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q461	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q462	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
Q463	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
Q464	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q465	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q466	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q467	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q468	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q469	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
Q470	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q471	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q472	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
Q473	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q474	**VV556500**	Transistor	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ			01
Q475	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
Q501	**IA097030**	Transistor	2SA970 GR,BL TP	トランジスタ			01
-503	**IA097030**	Transistor	2SA970 GR,BL TP	トランジスタ			01
Q504	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL TP	トランジスタ			01
Q505	**IA097030**	Transistor	2SA970 GR,BL TP	トランジスタ			01
Q506	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL TP	トランジスタ			01
-508	**IC224030**	Transistor	2SC2240 GR,BL TP	トランジスタ			01
Q509	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ			01
Q510	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ			01
Q511	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES TP	デジタルトランジスタ			01
Q512	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES TP	デジタルトランジスタ			01
Q513	**IC1815M0**	Transistor	2SC1815 Y,GR TP	トランジスタ			01
Q514	**IC1815M0**	Transistor	2SC1815 Y,GR TP	トランジスタ			01
Q515	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
-518	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
Q519	**VU418600**	Transistor	2SC2SC3468 D,E TP	トランジスタ			01
Q520	**VU418600**	Transistor	2SC2SC3468 D,E TP	トランジスタ			01
Q521	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
Q522	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
Q523	**IC1815M0**	Transistor	2SC1815 Y,GR TP	トランジスタ			01
-526	**IC1815M0**	Transistor	2SC1815 Y,GR TP	トランジスタ			01
Q527	**IA101590**	Transistor	2SA1015 O,Y TP	トランジスタ			01
Q528	**IA101590**	Transistor	2SA1015 O,Y TP	トランジスタ			01
Q529	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
Q530	**VU418600**	Transistor	2SC2SC3468 D,E TP	トランジスタ			01
Q531	**VU418600**	Transistor	2SC2SC3468 D,E TP	トランジスタ			01
Q532	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
R401	**VN067400**	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗			03
R403	**VN067400**	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗			03
R405	**RD156180**	Carbon Resistor (chip)	1.8K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R406	**RD156180**	Carbon Resistor (chip)	1.8K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R409	**RD156180**	Carbon Resistor (chip)	1.8K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R410	**RD156180**	Carbon Resistor (chip)	1.8K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R411	**RD356680**	Carbon Resistor (chip)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R412	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R413	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-416	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R417	**RD356220**	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R418	**RD357560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R419	**RD357560**	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R421	**RD356120**	Carbon Resistor (chip)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R422	**RD357680**	Carbon Resistor (chip)	68.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R423	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
* R424	**RD156820**	Carbon Resistor (chip)	8.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R425	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R426	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R427	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
* R428	**RD156820**	Carbon Resistor (chip)	8.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R429	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R430	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R431	**RD355330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R432	**RD156560**	Carbon Resistor (chip)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R433	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R434	**RD356820**	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R436	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R437	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R438	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-440	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R441	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R442	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R443	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R444	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R445	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R446	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R447	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R448	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R449	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R450	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R451	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R452	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R453	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R454	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R455	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R456	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R458	**RD358130**	Carbon Resistor (chip)	130.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	J,U,T		01
R459	**RD357240**	Carbon Resistor (chip)	24.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	J,U,T		01
R460	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R461	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R462	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R463	**RD157100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R464	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R465	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	J,U,T		01
R466	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R467	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R468	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R469	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	J,U,T		01
R470	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	J,U,T		01
R471	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R472	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R473	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R474	**RD155130**	Carbon Resistor (chip)	130.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R475	**RD155130**	Carbon Resistor (chip)	130.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R476	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R477	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R478	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R479	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R480	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 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	**RD257270**	Carbon Resistor (chip)	27.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R483	**HV753100**	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R484	**RD155560**	Carbon Resistor (chip)	560.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R485	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R486	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R487	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R488	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R489	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R490	**RD155470**	Carbon Resistor (chip)	470.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R492	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R493	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R494	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R495	**RD155130**	Carbon Resistor (chip)	130.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R496	**RD155130**	Carbon Resistor (chip)	130.0 1/4 J TP	チップ抵抗			
R501	**RD556390**	Thick Film Chip Resistor	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
-510	**RD556390**	Thick Film Chip Resistor	3.9K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
R511	**HF454680**	Carbon Resistor	68.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R512	**HF454680**	Carbon Resistor	68.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R513	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
-516	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R517	**HF454680**	Carbon Resistor	68.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R518	**HF454680**	Carbon Resistor	68.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R519	**HF454180**	Carbon Resistor	18.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01

*: New parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R520	**HF454180**	Carbon Resistor	18.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R521	**HF455430**	Carbon Resistor	430.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R522	**HF457330**	Carbon Resistor	33.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R523	**HF457270**	Carbon Resistor	27.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R524	**HF455430**	Carbon Resistor	430.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R525	**HF457330**	Carbon Resistor	33.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R526	**HF457270**	Carbon Resistor	27.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R527	**HF458390**	Carbon Resistor	390.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-530	**HF458390**	Carbon Resistor	390.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R531	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R532	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R533	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R534	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R535	**HF458330**	Carbon Resistor	330.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R536	**HF458330**	Carbon Resistor	330.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R537	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R538	**HB025560**	Metal Film Resistor	560.0 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
	R539	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R540	**HB025560**	Metal Film Resistor	560.0 1/4 F AX TP	金属被膜抵抗			01
	R541	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R542	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R543	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R544	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R545	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R546	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R547	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R548	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R549	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R550	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R551	**WE457500**	Carbon Resistor	11.0K 1/3 F FORM.	カーボン抵抗			01
	-554	**WE457500**	Carbon Resistor	11.0K 1/3 F FORM.	カーボン抵抗			01
	R555	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-558	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R559	**HF455200**	Carbon Resistor	200.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-562	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R563	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-570	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R571	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	-574	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R575	**HV755470**	Flame Proof C. Resistor	470.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	-578	**HV755470**	Flame Proof C. Resistor	470.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R579	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R580	**RD358150**	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R581	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R583	**RD357470**	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R584	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-586	**RD357220**	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R587	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R588	**RD355100**	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R589	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R590	**RD357680**	Carbon Resistor (chip)	68.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R591	**HF456120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R592	**HF456120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	RY401	**VZ003600**	Relay	DC OSZ-SS-124DM8	リレー24V			05
	RY402	**VZ003600**	Relay	DC OSZ-SS-124DM8	リレー24V			05
⚠	T441	**X5642A00**	Power Transformer	A	電源トランス	J		05
⚠	T441	**X5643A00**	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,T		05
⚠	T441	**X5644A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	H,K,B,O		05
⚠	T441	**X5645A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	A		05
	W401	**WD361900**	Connector Assembly	B&C	束線			
	W402	**WD362000**	Connector Assembly	B&C	束線			
	W403	**WD362100**	Connector Assembly	B&C	束線			
*		**WF397000**	Circuit Board	PAL10	PAL10シート	XP1000 (X6751B0)		
*		**WF396900**	Circuit Board	PAL25	PAL25シート	XP2500 (X6751B0)		
*		**WF396800**	Circuit Board	PAL35	PAL35シート	XP3500 (X6751B0)		
	C102	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J RX TP	マイカコン			01
	-105	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J RX TP	マイカコン			01
	C106	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01
	C107	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			01

*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C108	**UR896470**	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V RX TP	ケミコン			01
-111	**UR896470**	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V RX TP	ケミコン			01
C112	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z RX TP	セラコン（F）			01
-115	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z RX TP	セラコン（F）			01
C116	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J RX TP	マイラーコン			01
-119	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J RX TP	マイラーコン			01
C120	**WD706100**	Ceramic Capacitor-SL	33P 1KV J RX TP	セラコン（SL）			
-123	**WD706100**	Ceramic Capacitor-SL	33P 1KV J RX TP	セラコン（SL）			
C124	**VZ004000**	Electrolytic Cap.-SK	2.2 200.0V TP	ケミコンSK			01
C125	**VZ004000**	Electrolytic Cap.-SK	2.2 200.0V TP	ケミコンSK			01
C126	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン（B）			
C127	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
-130	**VR168300**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H104JL3	積層マイラーコン			01
C131	**V5097700**	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン			05
C132	**V5097700**	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン			05
C133	**VZ004000**	Electrolytic Cap.-SK	2.2 200.0V TP	ケミコンSK			01
C134	**VZ004000**	Electrolytic Cap.-SK	2.2 200.0V TP	ケミコンSK			01
C138	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン（B）			
C139	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン（B）			
C140	**V9728800**	Electrolytic Cap.	100.00 160.0V	ケミコン			01
C141	**V9728800**	Electrolytic Cap.	100.00 160.0V	ケミコン			01
CN101	**VF283300**	Base Post Connector	PH 15P TE	ベースポスト			01
CN102	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
-106	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
CN107	**VB389800**	Base Post Connector	PH 2P TE	ベースポスト			01
CN108	**VB389800**	Base Post Connector	PH 2P TE	ベースポスト			01
D101	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
-104	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D105	**VQ469600**	Diode	HSS82 TJ-E TP	ダイオード			01
-108	**VQ469600**	Diode	HSS82 TJ-E TP	ダイオード			01
D109	**VG439900**	Zener Diode	MTZ J 11.0B 11.0V	ツェナーダイオード			01
D110	**VG438300**	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード			01
D111	**VG439900**	Zener Diode	MTZ J 11.0B 11.0V	ツェナーダイオード			01
D112	**VG438300**	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード			01
D113	**VQ469600**	Diode	HSS82 TJ-E TP	ダイオード			01
-120	**VQ469600**	Diode	HSS82 TJ-E TP	ダイオード			01
D121	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
-125	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
D128	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
D129	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
D130	**WA757600**	Diode	AL01ZV0 SUTO	ダイオード			05
D131	**VJ657300**	Diode	AK03 V0 TP	ダイオード			01
D132	**VJ657300**	Diode	AK03 V0 TP	ダイオード			01
D135	**WA757600**	Diode	AL01ZV0 SUTO	ダイオード			05
D136	**WA757600**	Diode	AL01ZV0 SUTO	ダイオード			05
D137	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
L101	**WD408700**	Coil		空芯コイル1.9U			
L102	**WD408700**	Coil		空芯コイル1.9U			
L103	**V4668300**	Coil	H-20 100UH	コイル			08
L104	**V4668300**	Coil	H-20 100UH	コイル			08
L105	**WD408800**	Coil		空芯コイル1.7U			
L106	**WD408800**	Coil		空芯コイル1.7U			
Q103	**V2797600**	Transistor	2SA2SA1993-T112-E/	トランジスタ			01
Q104	**V2797600**	Transistor	2SA2SA1993-T112-E/	トランジスタ			01
Q105	**V2797700**	Transistor	2SC2SC5395-T112-E/	トランジスタ			01
Q106	**V2797700**	Transistor	2SC2SC5395-T112-E/	トランジスタ			01
Q107	**VR152900**	Transistor	2SC2SC3790 E,F ST	トランジスタ			02
Q108	**VR152900**	Transistor	2SC2SC3790 E,F ST	トランジスタ			02
Q109	**VR152800**	Transistor	2SA2SA1480 E,F ST	トランジスタ			02
Q110	**VR152800**	Transistor	2SA2SA1480 E,F ST	トランジスタ			02
Q111	**VU418600**	Transistor	2SC2SC3468 D,E TP	トランジスタ			01
Q112	**VU418400**	Transistor	2SA2SA1371D/E-AE D	トランジスタ			01
Q113	**V4096100**	Transistor	2SC4614 S,T TP	トランジスタ			02
Q114	**V4096000**	Transistor	2SA1770 S,T TP	トランジスタ			03
-117	**V4096000**	Transistor	2SA1770 S,T TP	トランジスタ			03
R101	**HF455100**	Carbon Resistor	100.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R102	**HF455100**	Carbon Resistor	100.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R103	**HF456160**	Carbon Resistor	1.6K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R104	**HF455200**	Carbon Resistor	200.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R105	**HF456160**	Carbon Resistor	1.6K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01

*: New parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R106	**HF455200**	Carbon Resistor	200.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R107	**HF455180**	Carbon Resistor	180.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R108	**HF455180**	Carbon Resistor	180.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R109	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
-116	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R117	**HF456220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP2500		01
-120	**HF456220**	Carbon Resistor	2.2K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP2500		01
R117	**HF456270**	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP3500		01
-120	**HF456270**	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP3500		01
R121	**HF457200**	Carbon Resistor	20.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP1000		01
-124	**HF457200**	Carbon Resistor	20.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP1000		01
R121	**HF457160**	Carbon Resistor	16.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP2500		01
-124	**HF457160**	Carbon Resistor	16.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP2500		01
R121	**HF457240**	Carbon Resistor	24.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP3500		01
-124	**HF457240**	Carbon Resistor	24.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP3500		01
R125	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-128	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R129	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-132	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R133	**HV755100**	Flame Proof C. Resistor	100.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-136	**HV755100**	Flame Proof C. Resistor	100.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R137	**HV754330**	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-140	**HV754330**	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R141	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP3500		01
-144	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP3500		01
R145	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP3500		01
-148	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP3500		01
R149	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗	XP3500		01
-152	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗	XP3500		01
R153	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-156	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R157	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-160	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R161	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
-164	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
R165	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-168	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R169	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
-172	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R173	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
-176	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
R177	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R178	**HF456560**	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R179	**HF456560**	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
R180	**VC755500**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 2W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
R181	**VC755500**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 2W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
R182	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R183	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R184	**HV756220**	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R185	**HV756220**	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R186	**VC755500**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 2W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
R187	**VC755500**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 2W J FORMING	酸化金属被膜抵抗			01
R188	**HV755150**	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R189	**HV755150**	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R190	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R191	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R192	**HV753100**	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R193	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01
R194	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01
R195	**HV753100**	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R196	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP2500/XP3500		01
R197	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP2500/XP3500		01
R198	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗	XP2500/XP3500		01
R199	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗	XP2500/XP3500		01
R200	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R201	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
R202	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
* R203	**VC762000**	Metal Oxide Film Resistor	1.8K 2W J	酸化金属被膜抵抗	XP1000		
R203	**VC762900**	Metal Oxide Film Resistor	3.9K 2W J	酸化金属被膜抵抗	XP2500/XP3500		
R204	**HF454330**	Carbon Resistor	33.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP1000		01

*: New parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R204	**HF454220**	Carbon Resistor	22.0 1/4 J AX TP	カーボン抵抗	XP2500/XP3500		01
	R205	**HV755220**	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R206	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
*	R207	**VC762000**	Metal Oxide Film Resistor	1.8K 2W J	酸化金属被膜抵抗	XP1000		
	R207	**VC762900**	Metal Oxide Film Resistor	3.9K 2W J	酸化金属被膜抵抗	XP2500/XP3500		
	R208	**HV754560**	Flame Proof C. Resistor	56.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
*	R209	**VC762000**	Metal Oxide Film Resistor	1.8K 2W J	酸化金属被膜抵抗	XP1000		
	R209	**VC762900**	Metal Oxide Film Resistor	3.9K 2W J	酸化金属被膜抵抗	XP2500/XP3500		
	R210	**HV755470**	Flame Proof C. Resistor	470.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R211	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R212	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R213	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP2500/XP3500		01
	R214	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP2500/XP3500		01
	R215	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R216	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP3500		01
	R217	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗	XP3500		01
	R218	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R219	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R220	**HF457120**	Carbon Resistor	12.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R221	**HF457120**	Carbon Resistor	12.0K 1/4 J AX TP	カーボン抵抗			01
	R222	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	-225	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	RY101	**VV315400**	Relay	DC OSA-SH-224DM3M	リレー 24V			06
	RY102	**VV315400**	Relay	DC OSA-SH-224DM3M	リレー 24V			06
	VR101	**VA787500**	Trimmer Potentiometer	B 470 AX 3P RHEOA	半固定VR			01
	VR102	**VA787500**	Trimmer Potentiometer	B 470 AX 3P RHEOA	半固定VR			01
*		**WF400000**	Circuit Board	IO10	IO10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF399900**	Circuit Board	IO25	IO25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF399800**	Circuit Board	IO35	IO35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
*		**WF400500**	Circuit Board	PSW10	PSW10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF400400**	Circuit Board	PSW25	PSW25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF400300**	Circuit Board	PSW35	PSW35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
*		**WF401000**	Circuit Board	VR10	VR10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF400900**	Circuit Board	VR25	VR25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF400800**	Circuit Board	VR35	VR35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
*		**WF401500**	Circuit Board	LED10	LED10シート	XP1000 (WF39950)(X6754C0/D0)		
*		**WF401400**	Circuit Board	LED25	LED25シート	XP2500 (WF39940)(X6754C0/D0)		
*		**WF401300**	Circuit Board	LED35	LED35シート	XP3500 (WF39930)(X6754C0/D0)		
	200	**WD494300**	Earth Film		アースフィルム			
*	210	**WG463400**	Earth Film		アースフィルム			
	C301	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	-304	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	C305	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	-310	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	C301	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	-310	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	C311	**VR168400**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H124JL3	積層マイラーコン			01
	-318	**VR168400**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H124JL3	積層マイラーコン			01
	C319	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
	C320	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン(B)			
	C321	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン(B)			
	C322	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C323	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C324	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン(B)			
	C325	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K RX TP	セラコン(B)			
	C326	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
	C327	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
	C328	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C329	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C330	**VR168700**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H224JL3	積層マイラーコン			01
	-333	**VR168700**	Monolithic Mylar Capacitor	ECQ-V1H224JL3	積層マイラーコン			01
	C334	**UR866470**	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C335	**UR866470**	Electrolytic Cap.	4.70 50.0V RX TP	ケミコン			01
	C336	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	-345	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF			
	CN301	**VB390300**	Base Post Connector	PH 7P TE	ベースポスト			01
	CN302	**VB390400**	Base Post Connector	PH 8P TE	ベースポスト			01
	CN303	**VB858600**	Base Post Connector	PH 7P SE	ベースポスト			01
	CN304	**VB390200**	Base Post Connector	PH 6P TE	ベースポスト			01

*: New parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	D301	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	-305	**VR496500**	Diode	MA111 FLAT TP	ダイオード			
	HO301	**VI878400**	Cable Holder	51048 6P TE	ケーブルホルダ			01
	HO302	**VI878400**	Cable Holder	51048 6P TE	ケーブルホルダ			01
	HO303	**WD494800**	LED Spacer		スペーサ LED			
	-308	**WD494800**	LED Spacer		スペーサ LED			
	IC301	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
	-305	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
	JK301	**WA767800**	XLM Connector	JACK XLR-301J	キャノンコネクタ			03
	JK302	**WA767800**	XLM Connector	JACK XLR-301J	キャノンコネクタ			03
	JK303	**V8918400**	Terminl	ME050-50806	ミニ 端子台 6P			06
	JK304	**V6706500**	D-SUB Connector	KH 15P SE	D－Sub コネクタ			05
	LD301	**WA097500**	LED	3-00 DIFFUSED	LED			01
	LD302	**WA097500**	LED	3-00 DIFFUSED	LED			01
	LD303	**V9790400**	LED	HFR203PJ-3-00	LED テー			01
	-306	**V9790400**	LED	HFR203PJ-3-00	LED テー			01
	LD307	**VS079300**	LED	SPR-39MVWF	2色 LED			01
	Q301	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q302	**WC529400**	Transistor	2SCKTC3875S-Y,GR-R	トランジスタ			
	Q303	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q304	**WC435000**	Digital Transistor	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	Q305	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	-308	**WC434800**	Digital Transistor	KRA102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	R301	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-308	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R309	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R310	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R311	**RD356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R312	**RD356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R313	**RD356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R314	**RD356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R315	**RD356820**	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗	XP1000/XP2500		01
	R315	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP3500		01
	R316	**RD356820**	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗	XP1000/XP2500		01
	R316	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP3500		01
	R317	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	-324	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
*	R325	**RD556620**	Thick Film Chip Resistor	6.2K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R326	**RD556620**	Thick Film Chip Resistor	6.2K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R327	**RD557110**	Thick Film Chip Resistor	11.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP1000		
*	R327	**RD556470**	Thick Film Chip Resistor	4.7K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP2500		
	R327	**RD556300**	Thick Film Chip Resistor	3.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP3500		01
*	R328	**RD557110**	Thick Film Chip Resistor	11.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP1000		
*	R328	**RD556470**	Thick Film Chip Resistor	4.7K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP2500		
	R328	**RD556300**	Thick Film Chip Resistor	3.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP3500		01
	R329	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R330	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R331	**RD557390**	Thick Film Chip Resistor	39.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R332	**RD557390**	Thick Film Chip Resistor	39.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R333	**RD558100**	Thick Film Chip Resistor	100.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R334	**RD558100**	Thick Film Chip Resistor	100.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R335	**RD557150**	Thick Film Chip Resistor	15.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R336	**RD557150**	Thick Film Chip Resistor	15.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R337	**RD557390**	Thick Film Chip Resistor	39.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
*	R338	**RD557390**	Thick Film Chip Resistor	39.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			
	R339	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-342	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R343	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R344	**RD557100**	Thick Film Chip Resistor	10.0K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗			01
	R345	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R346	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R347	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R348	**VC748800**	Metal Oxide Film Resistor	3.3K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	-351	**VC748800**	Metal Oxide Film Resistor	3.3K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R352	**RD155330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R353	**RD155330**	Carbon Resistor (chip)	330.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R354	**RD354100**	Carbon Resistor (chip)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R355	**RD556220**	Thick Film Chip Resistor	2.2K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP1000		
	R355	**RD556180**	Thick Film Chip Resistor	1.8K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP2500		01
*	R355	**RD556150**	Thick Film Chip Resistor	1.5K 0.1 D RECT.	チップ厚膜抵抗	XP3500		

*: New parts

RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R356	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
	R357	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J RX TP	不燃化カーボン抵抗			01
*	R358	**RD157150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
*	R359	**RD157150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R360	**RD156470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R361	**RD156470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R362	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R363	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R364	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R365	**RD357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R366	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-369	**RD355220**	Carbon Resistor (chip)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R370	**RD156120**	Carbon Resistor (chip)	1.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	-381	**RD156120**	Carbon Resistor (chip)	1.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			
	R382	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-385	**RD356470**	Carbon Resistor (chip)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	SP301	**V8181700**	Receptacle	NL4MD-H	レセプタクル 4P			06
	SP302	**V8181700**	Receptacle	NL4MD-H	レセプタクル 4P			06
	SP303	**VZ956900**	Speaker Terminal	STB-403AU 4P	スピーカ端子			06
*	SW301	**WF467100**	Slide Switch	SS001-P243OHB-PA14	スライドSW			
*	-304	**WF467100**	Slide Switch	SS001-P243OHB-PA14	スライドSW			
	SW305	**WE248300**	Push Switch	SY17-4-2(U1D1)/T U	プッシュSW			
	VR301	**VR150500**	Rotary Variable Resistor	S 5K RK271112001NA	ロータリーVR			07
	VR302	**VR150500**	Rotary Variable Resistor	S 5K RK271112001NA	ロータリーVR			07
	W301	**WD359800**	Connector	B&B	束線B&B			
*	W302	**WF444600**	Jumper Lead	SMV2J P=2.0 6-10	ジャンパーリード			
*	W303	**WD361200**	Connector Assembly	OUT	束線OUT			
	W304	**WD362300**	Connector Assembly	B&C	束線			
	W305	**WD361100**	Connector Assembly	B&C	束線			
	W306	**WD362400**	Connector Assembly	B&C	束線			
*	W307	**WD360600**	Connector Assembly	B&C	束線			
*	W308	**WD360600**	Connector Assembly	B&C	束線	XP3500		
*	W309	**WD360700**	Connector Assembly	B&C	束線			
*	W310	**WF873000**	Connector Assembly	B&C 10P 150L	束線			

*: New parts

RANK: Japan only

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

The data provided is believed 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 part replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

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

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.

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

Connecting the Plug and Cord

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

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

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

• This applies only to products distributed by Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

■ SPECIFICATIONS（総合仕様）

XP3500				100 V (J)	120 V (U,T)	230 V (H,B,K,O)	240 V (A)
Output Power	1 kHz THD+N= 1 %	8 Ω/STEREO	MIN	390 W+390 W	390 W+390 W	390 W+390 W	390 W+390 W
		4 Ω/STEREO		590 W+590 W	590 W+590 W	590 W+590 W	590 W+590 W
		8 Ω/BRIDGED		1180 W	1180 W	1180 W	1180 W
	20 –20 kHz THD+N= 0.1 %	8 Ω/STEREO		350 W+350 W	350 W+350 W	350 W+350 W	350 W+350 W
		4 Ω/STEREO		450 W+450 W	450 W+450 W	435 W+435 W	450 W+450 W
		8 Ω/BRIDGED		900 W	900 W	870 W	900 W
		100 V/BRIDGED RL=16 Ω		625 W	625 W	625 W	625 W
	1 kHz 20mS nonclip	2 Ω/STEREO		1000 W+1000 W	1000 W+1000 W	925 W+925 W	1000 W+1000 W
		4 Ω/BRIDGED		2000 W	2000 W	1850 W	2000 W
SN Ratio	20Hz-20kHz	(DIN AUDIO)	MIN	102 dB			
Power Consumption	Standby / idle			5 W / 30 W			
	1/8 (4 Ω/Pink noise)			450 W	450 W	450 W	450 W

XP2500				100 V (J)	120 V (U,T)	230 V (H,B,K,O)	240 V (A)
Output Power	1 kHz THD+N= 1 %	8 Ω/STEREO	MIN	275 W+275 W	275 W+275 W	275 W+275 W	275 W+275 W
		4 Ω/STEREO		390 W+390 W	390 W+390 W	390 W+390 W	390 W+390 W
		8 Ω/BRIDGED		780 W	780 W	780 W	780 W
	20 –20 kHz THD+N= 0.1 %	8 Ω/STEREO		250 W+250 W	250 W+250 W	250 W+250 W	250 W+250 W
		4 Ω/STEREO		300 W+300 W	300 W+300 W	295 W+295 W	300 W+300 W
		8 Ω/BRIDGED		600 W	600 W	590 W	600 W
	1 kHz 20mS nonclip	2 Ω/STEREO		650 W+650 W	650 W+650 W	650 W+650 W	650 W+650 W
		4 Ω/BRIDGED		1300 W	1300 W	1300 W	1300 W
SN Ratio	20Hz-20kHz	(DIN AUDIO)	MIN	100 dB			
Power Consumption	Standby / idle			5 W / 25 W			
	1/8 (4 Ω/Pink noise)			320 W	320 W	320 W	320 W

XP1000				100 V (J)	120 V (U,T)	230 V (H,B,K,O)	240 V (A)
Output Power	1 kHz THD+N= 1 %	8 Ω/STEREO	MIN	110 W+110 W	135 W+135 W	125 W+125 W	120 W+120 W
		4 Ω/STEREO		120 W+120 W	165 W+165 W	155 W+155 W	155 W+155 W
		8 Ω/BRIDGED		240 W	330 W	310 W	310 W
	20 –20 kHz THD+N= 0.1 %	8 Ω/STEREO		100 W+100 W	110 W+110 W	100 W+100 W	100 W+100 W
		4 Ω/STEREO		100 W+100 W	125 W+125 W	115 W+115 W	110 W+110 W
		8 Ω/BRIDGED		200 W	250 W	230 W	220 W
	1 kHz 20mS nonclip	2 Ω/STEREO		250 W+250 W	250 W+250 W	250 W+250 W	250 W+250 W
		4 Ω/BRIDGED		500 W	500 W	500 W	500 W
SN Ratio	20 Hz-20 kHz	(DIN AUDIO)	MIN	96 dB			
Power Consumption	Standby / idle			5 W / 20 W			
	1/8 (4 Ω/Pink noise)			150 W	170 W	170 W	170 W

All Models					
Power Bandwidth	Half Power, THD+N= 0.5 %	MIN	10 Hz-40 kHz		
THD+N	20 Hz–20 kHz, Half Power	MAX	0.1 %		
Intermoduration Distortion	60 Hz:7 kHz, 4:1, Half Power	MAX	0.1 %		
Frequency Response	RL=8 Ω, Po=1 W, HPF=OFF 20 Hz-50 kHz	MAX	0 dB		
		TYP	0 dB		
		MIN	-1 dB		
Channel Separation	Half Power, RL=8Ω, 1 kHz, Att. max, input 600 Ω shunt	MIN	70 dB		
Residual Noise	20 Hz–20 kHz, Att. min, (DIN AUDIO)	MAX	-70 dBu		
Damping Factor	RL=8 Ω, 1 kHz	MIN	200		
Voltage Gain	Att. max	TYP	Selectable from 32 dB or 26 dB (or +4 dBu input sensitivity) by select switch		
Input Sensitivity (dBu)	Att. max, Rated Power 8 Ω		XP3500	XP2500	XP1000
	Switch Position	+4 dBu	+4	+4	+4
		26 dB	+10.7	+9.2	+5.2
		36 dB	+4.7	+3.2	-0.8
Maximum Input Voltage		MIN	+22 dBu		
Input Impedance		TYP	20 kΩ (balanced), 10 kΩ (unbalanced)		
Controls	Front Panel		POWER switch (push on/push off)		
			attenuator (31 position) x 2		
	Rear Panel		MODE switch (STEREO/BRIDGED/PARALLEL) x 1		
			HPF switch (20 Hz/55 Hz/OFF 12 dB/oct) x 2		
			GAIN SELECT switch (32 dB/26 dB/+4 dBu) x 1		

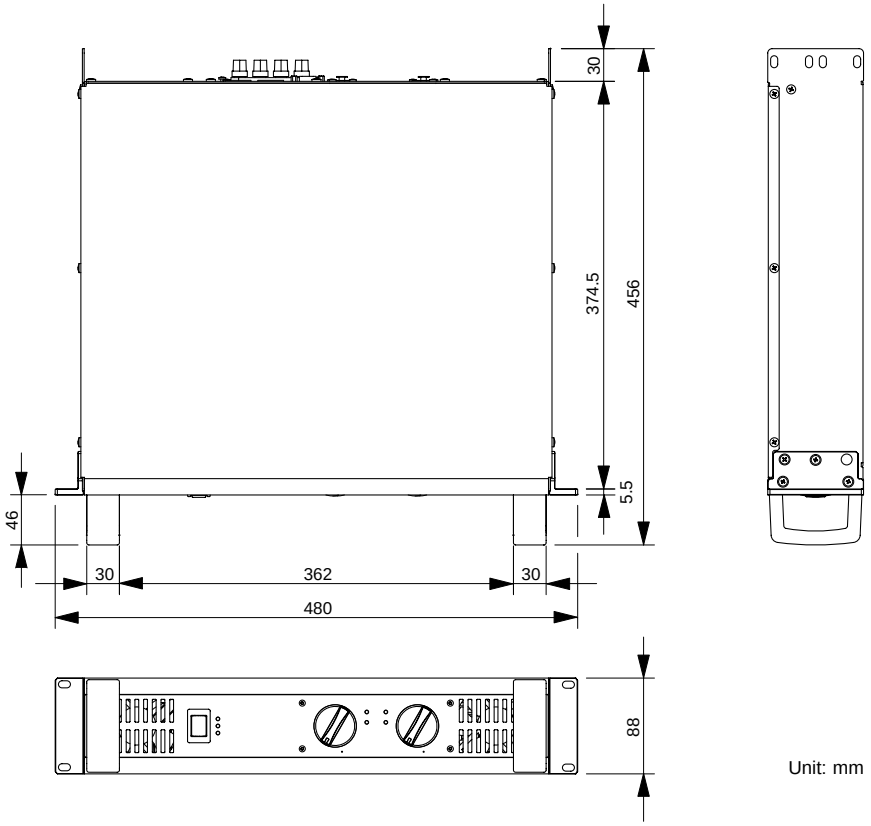
All Models				
Connectors	Input	XLR-3-31 type/ch, Euroblock connector (balanced) /ch		
	Output	SPEAKON/ch, 5 way binding post x 1		
	MONITOR/REMOTE	Dsub 15 P x 1		
Indicators	POWER/STANDBY	x 1 (Green/Orange)		
	SIGNAL	x 2 (Green)		
	CLIP/LIMIT	x 2 (Red)		
	PROTECTION/TEMP	x 1 (Red) x 1 (Red) heatsink temp ≥ 85 °C		
Load Protection		POWER switch on/off mute		
		DC-fault: output relay off/restored automatically.		
		Clip limiting : THD ≥ 0.5 %		
Amplifier Protection		Thermal: Cuts the output (heatsink temp ≥ 90 °C) ; operation not restored automatically.		
		VI limiter (RL ≤ 1 Ω): Limit the output.		
Power Supply Protection		Thermal: Power supply shutdown (transfomer temp ≥ 130 °C) ; restored automatically.		
Cooling		Variable-speed fan: x 1 Fan stop at heatsink temp < 55 °C		
Power Requirements		J: 100 V 50/60 Hz UC: 120 V/60 Hz HB: 230 V/50 Hz A: 240 V/50 Hz		
Dimensions (W x H x D)		480 x 88 x 456 mm		
Weight		XP3500 15 kg	XP2500 14 kg	XP1000 12 kg
Included Accessories		Security cover (with a hex wrench), Owner's Manual		

0 dBu=0.775 Vrms, Half Power=1/2 Output Power (3 dB below rated power)

■ MONITOR/REMOTE（接続ピン出力）

Pin No.	Signal		Description
1	GND		
2	REMOTE CONTROL	STANDBY	STANDBY Control: Supply 5 VDC, 5 mADC
3	MONITOR	MODEL ID	XP3500: 1.5 kΩ, XP2500: 1.8 kΩ, XP1000: 2.2 kΩ (Impedance to GND)
4	REMOTE CONTROL	NC	
5		NC	
6		MUTE CH B	MUTE Control: Connect to GND, +5 V, 1 mA
7		MUTE CH A	
8	MONITOR	NC	
9		NC	
10		PROTECT STATUS CH B	PROTECTION Off/ Output On: +5 VDC, Zo=270
11		PROTECT STATUS CH A	PROTECTION On/ Output Off: 0 VDC, Zo=High
12		NC	
13		NC	
14		OUTPUT LEVEL CH B	XP3500, XP2500, XP1000
15		OUTPUT LEVEL CH A	+4dBu (-27.2 dB of Speaker Output Level) at 100 W/8 , RL=7.5 k , Zo=300

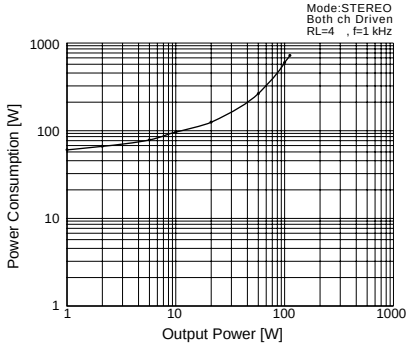
■ DIMENSIONS（寸法図）



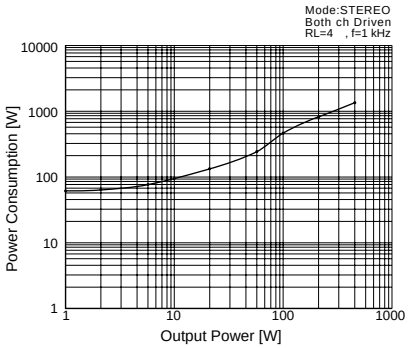
Unit: mm

■ PERFORMANCE GRAPHS（特性図）

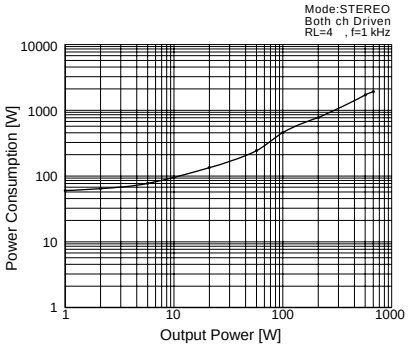
XP1000



XP2500

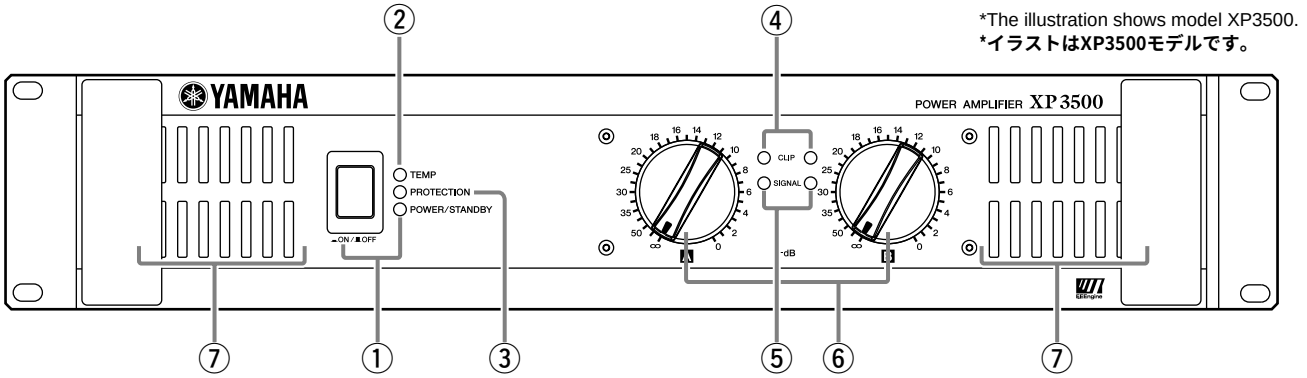


XP3500



■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

• Front Panel（フロントパネル）

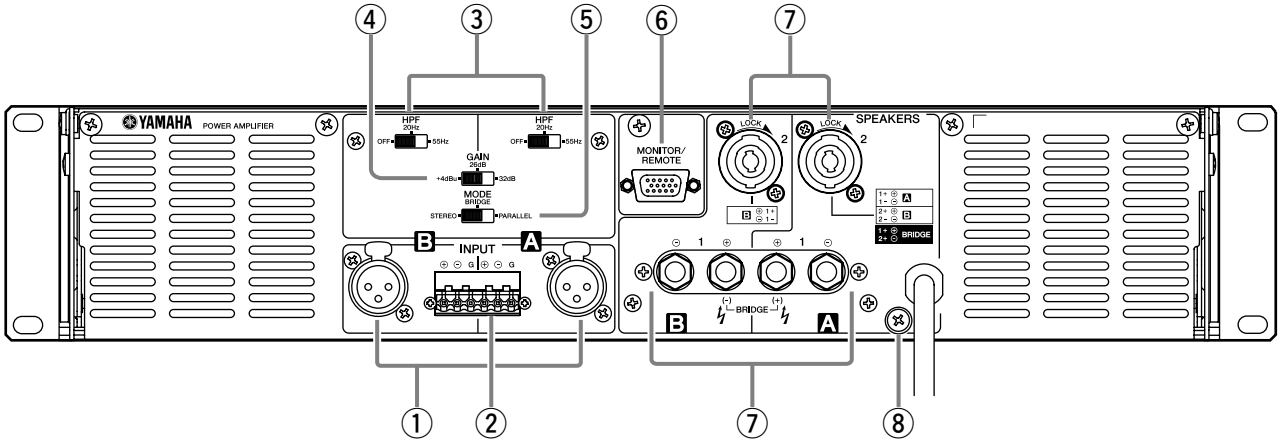


*The illustration shows model XP3500.
*イラストはXP3500モデルです。

① POWER switch and indicator
② TEMP indicator
③ PROTECTION indicator
④ CLIP indicator
⑤ SIGNAL indicator
⑥ Volume control knobs
⑦ Air intakes

① POWERスイッチ/インジケーター
② TEMPインジケーター
③ PROTECTIONインジケーター
④ CLIPインジケーター
⑤ SIGNALインジケーター
⑥ ボリューム
⑦ 吸気口

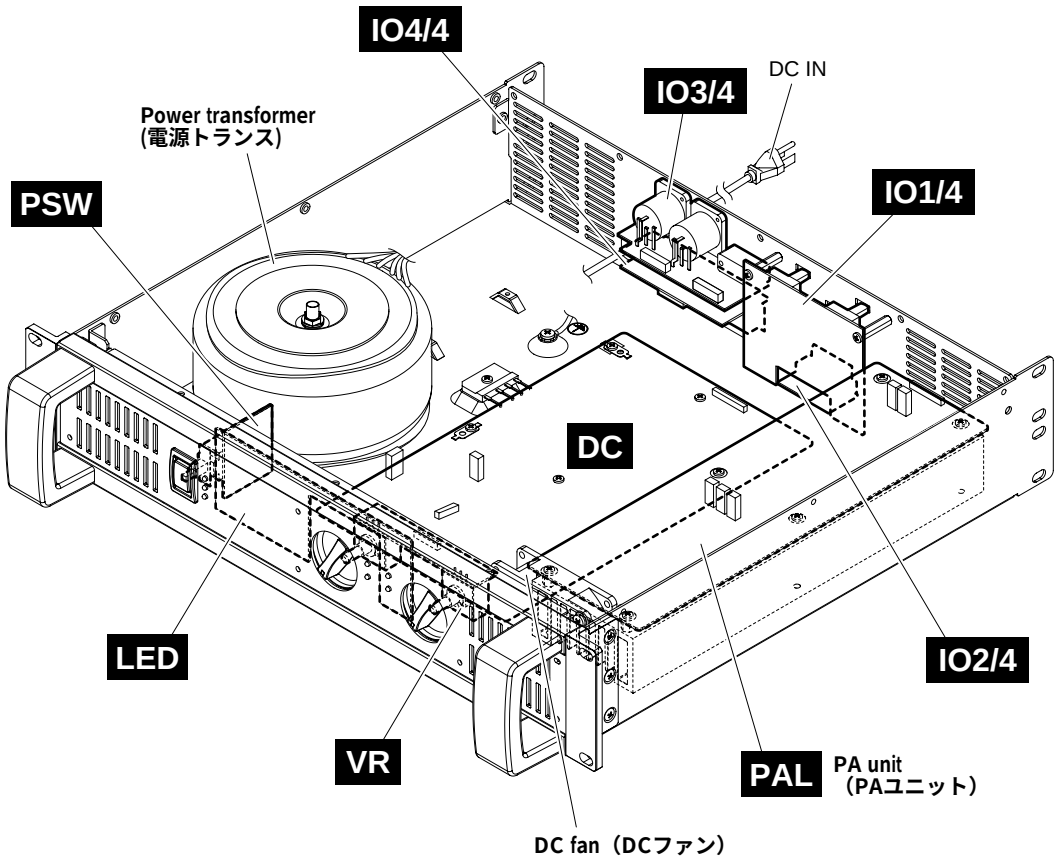
• Rear Panel（リアパネル）



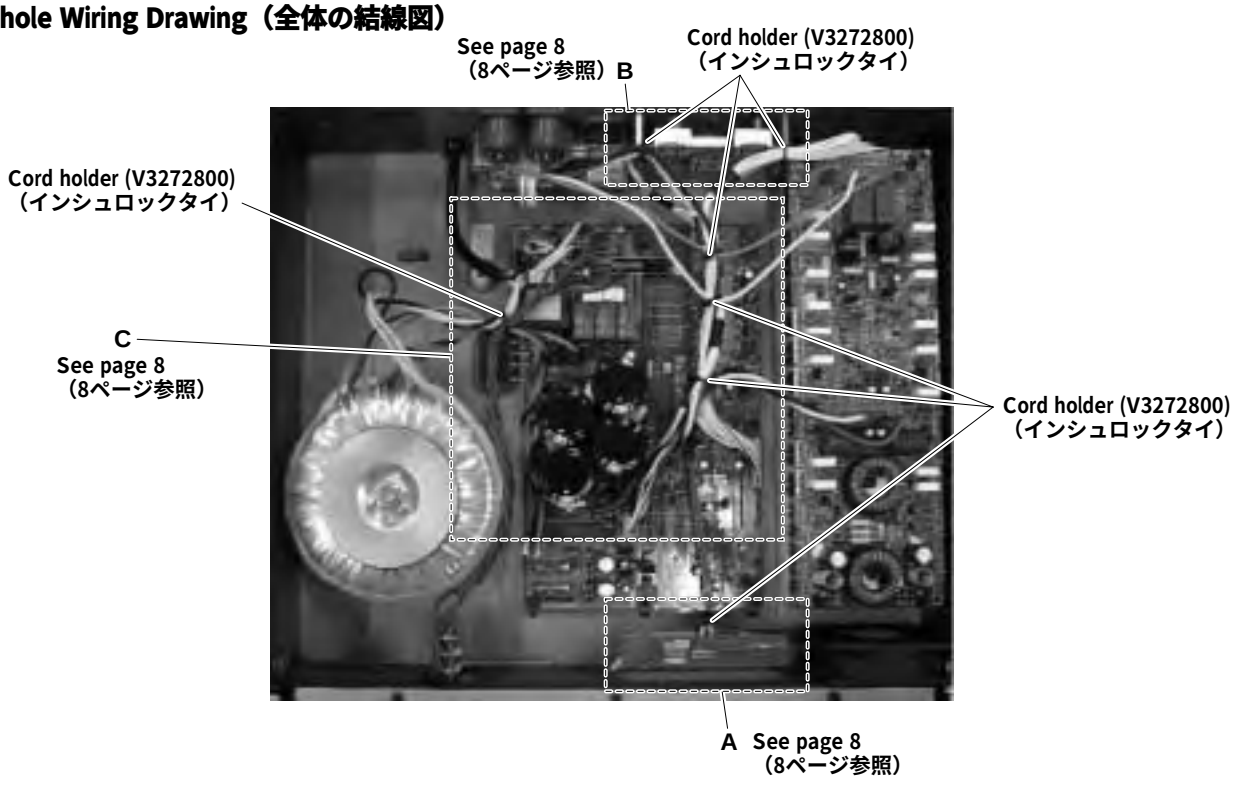
① XLR inputs connectors
② Euroblock connectors
③ HPF switches
④ GAIN switch
⑤ MODE switch
⑥ MONITOR/REMOTE terminals
⑦ SPEAKERS terminals
⑧ GND terminal

① XLR入力端子
② ユーロブロックコネクター入力端子
③ HPFスイッチ
④ GAINスイッチ
⑤ MODEスイッチ
⑥ MONITOR/REMOTE端子
⑦ SPEAKERS端子
⑧ アース用ネジ

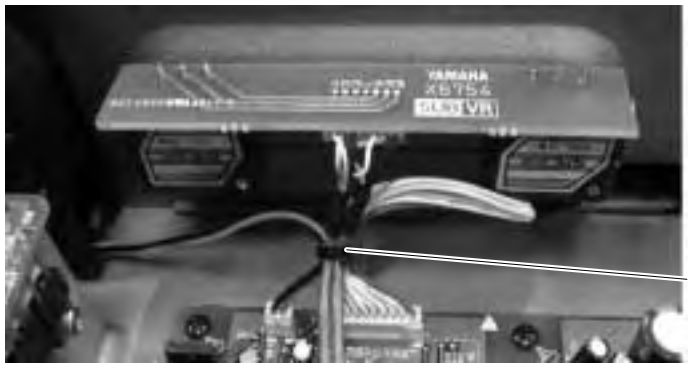
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト）



• Whole Wiring Drawing（全体の結線図）



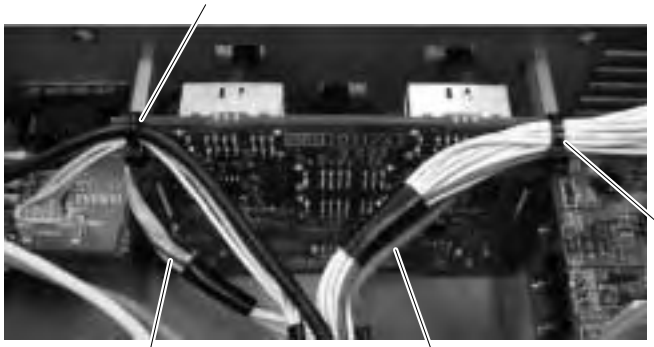
• Detail Drawing A（A部詳細）



Bundle by cord holder.
（インシュロックタイで束ねます。）
(WD359600, WF873000, Fan wiring)

• Detail Drawing B（B部詳細）

Bundle by cord holder.（インシュロックタイで束ねます。）
Need pass a hole of circuit board.（シートの穴に通します。）
(WD443300, WD361100)



Bundle by cord holder.
（インシュロックタイで束ねます。）
Need pass a hole of circuit board.
（シートの穴に通します。）
(WD359600, WD361700)

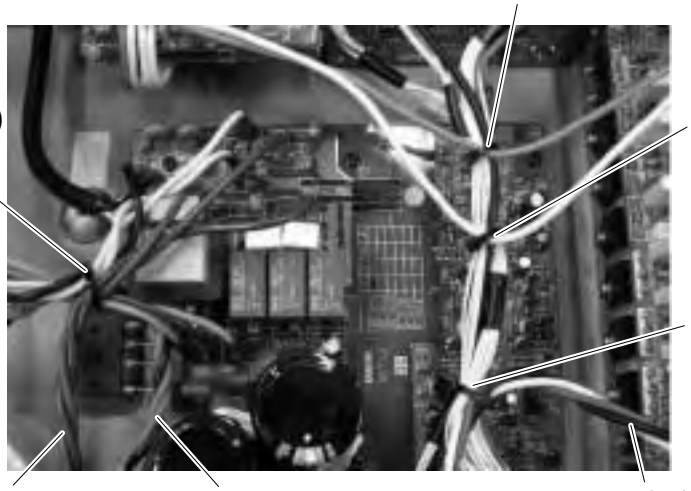
WG003400

WD359600

• Detail Drawing C（C部詳細）

Bundle by cord holder.（インシュロックタイで束ねます。）
(WF443300, WD361100, WD361700, WD359600, WD362300)
*Locate WD362300 as far from IO 1/4 circuit board as possible.
（WD362300はできるだけIO 1/4シートから離してください。）

Bundle by cord holder.
（インシュロックタイ
で束ねます。）
(Transformer wiring)
(WD360600(W307, 308),
WD360700, Transformer lead)
*Install W308 to XP3500 only.
（W308はXP3500のみに実装）



Bundle by cord holder.
（インシュロックタイで束ねます。）
(WF443300, WD361100, WD361700,
WD359600, WD362400)
*Locate WD362400 as far from
WD362300 as possible.
（WD362400はできるだけWD362300
から離してください。）

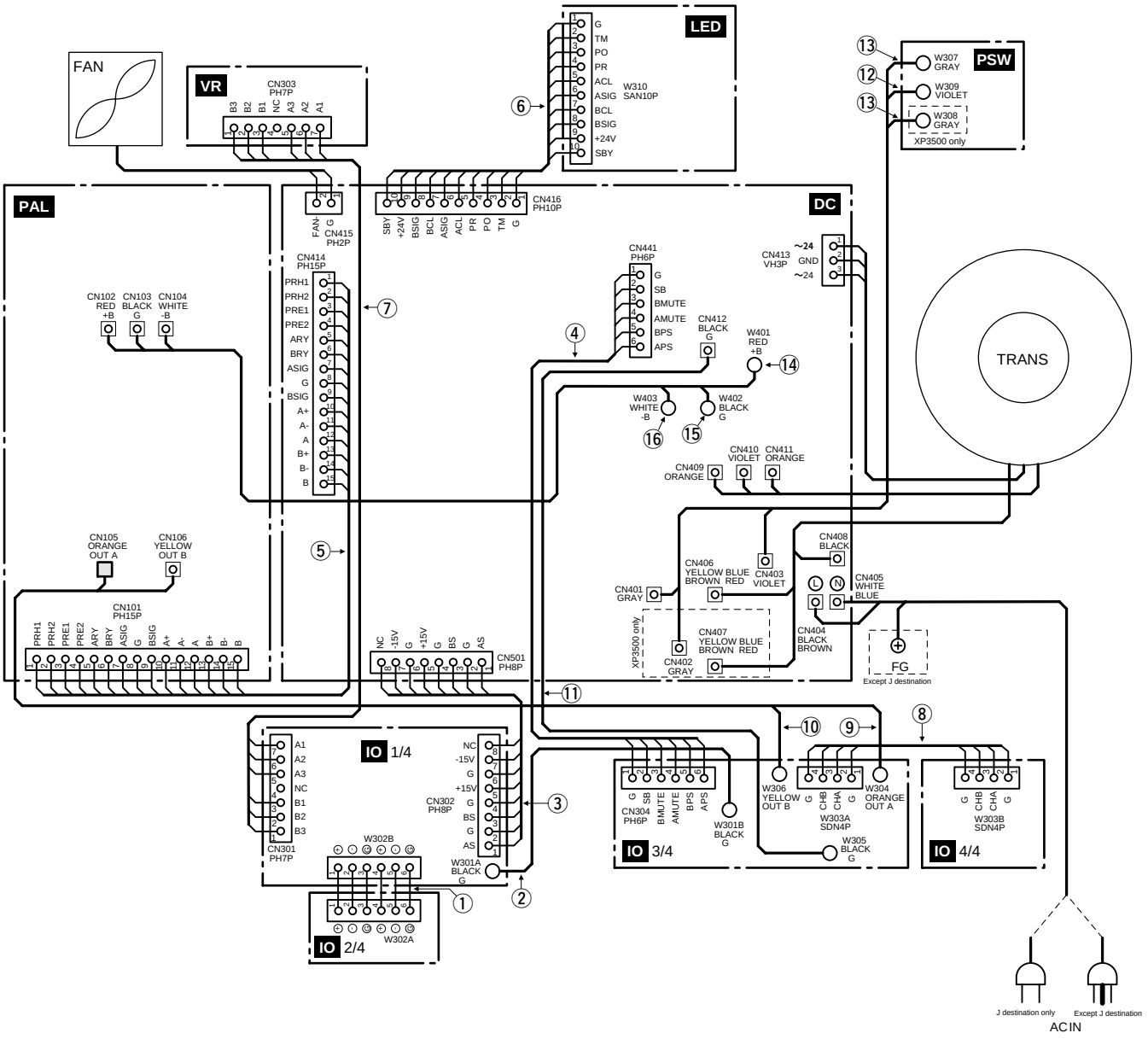
Bundle by cord holder.
（インシュロックタイで束ねます。）
(WF443300, WD361100, WD361700,
WD359600, WF361900, WD362000,
WD362100)

Need twist of 3 rotations or more.
（3回以上ねじります。）
(WD360600(W307, 308), WD360700)
*Install W308 to XP3500 only.
（W308はXP3500のみに実装）

Need twist of 5 rotations or more.
（5回以上ねじります。）
(Transformer wiring)

Need twist of 3 rotations or more.
（3回以上ねじります。）
(WD361900, WD362000, WD362100)

■ WIRING（結線図）



No.	REF. No.	Part No.	Destination		Connector Assembly	
①	W302	WF444600	IO1/4-W302B	IO2/4-W302A	HARNESS	—
②	W301	WD359800	IO1/4-W301A	IO3/4-W301B	B&B	—
③	290	WG003400	IO1/4-CN302	DC-CN501	C&C	8P 100L
④	480	WF443300	DC-CN441	IO3/4-CN304	C&C	6P 320L
⑤	470	WD361700	DC-CN414	PAL-CN101	C&C	15P 320L
⑥	W310	WF873000	DC-CN416	LED-W310	B&C	10P 150L
⑦	200	WD359600	IO1/4-CN301	VR-CN303	ATT	—
⑧	W303	WD361200	IO3/4-W303A	IO4/4-W303B	OUT	—
⑨	W304	WD362300	PAL-CN105	IO3/4-W304	B&C	270L
⑩	W306	WD362400	PAL-CN106	IO3/4-W306	B&C	270L
⑪	W305	WD361100	DC-CN412	IO3/4-W305	B&C	350L
⑫	W309	WD360700	DC-CN403	PSW-W309	B&C	300L
⑬	W307	WD360600	DC-CN401	PSW-W307	B&C	330L
	W308*1	WD360600	DC-CN402*1	PSW-W308*1	B&C	330L
⑭	W401	WD361900	DC-W401	PAL-CN102	B&C	280L
⑮	W402	WD362000	DC-W402	PAL-CN103	B&C	250L
⑯	W403	WD362100	DC-W403	PAL-CN104	B&C	220L

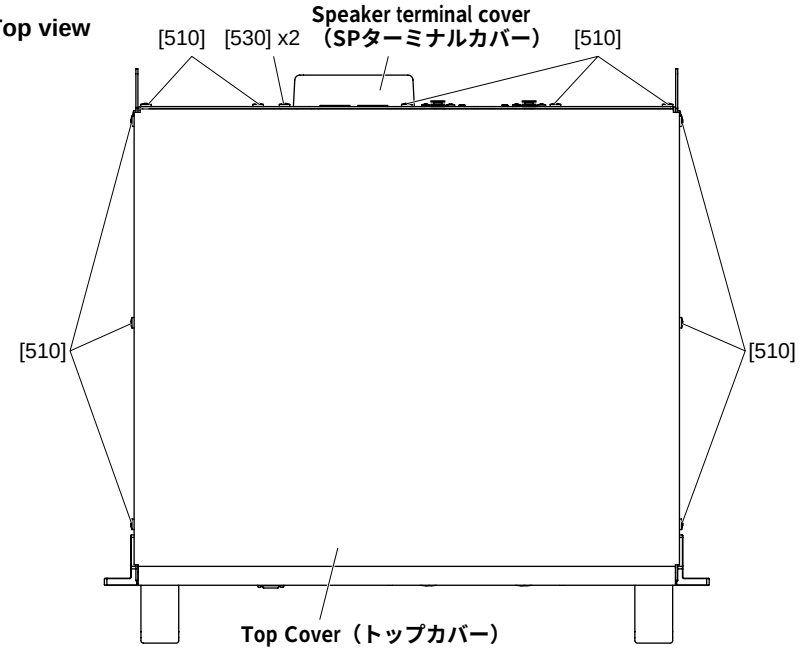
■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

1. Top Cover (Time Required: about 2 min)

1-1 Remove the eleven (11) screws marked [510]. The top cover can then be removed. (Fig. 1)

1. トップカバー（所要時間: 約2分）

1-1. [510]のネジ11本を外して、トップカバーを外します。（Fig. 1）



[510]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0x8 MFZN2B3 (WE962000) Bタイト＋BIND
[530]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2B3 (WE877800) Sタイト＋BIND

(Fig. 1)

2. DC Circuit Board
(Time Required: about 4 min)

2-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
2-2 Remove the nine (9) screws marked [90] and the screw marked [100]. the DC circuit board can then be removed with the diode stack. (Fig. 2)
2-3 Remove the diode stack (D401) soldered to the DC circuit board. (Fig. 2)
* The diode stack is not part of the DC circuit board. When you replace the DC circuit board, you should remove the diode stack from the DC circuit board.

2. DCシート（所要時間: 約4分）

2-1. トップカバーを外します。（1項参照）
2-2. [90]のネジ9本と[100]のネジ1本を外して、ダイオードスタックと共にDCシートを外します。(Fig. 2)
2-3. DCシートに半田付けされているダイオードスタック(D401)を外します。(Fig. 2)
※ ダイオードスタックは、DCシートの構成部品ではありません。DCシートを交換する際は、DCシートからダイオードスタックを取り外して、新しいDCシートに取り付けてください。

3. Power Transformer
(Time Required: about 2 min)

3-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
3-2 Remove the hexagonal nut marked [A], the washer marked [B] and the washer marked [C]. The power transformer can the be removed. (Fig. 2)

3. 電源トランス（所要時間: 約2分）

3-1. トップカバーを外します。（1項参照）
3-2. [A]の六角ナット1個を外し、[B]のバネ座金1個と[C]の平座金1枚を外して、電源トランスを外します。(Fig. 2)

4. IO 1/4 Circuit Board and IO 2/4 Circuit Board
(Time Required: about 4 min)

4-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
4-2 Remove the four (4) screws marked [310], the two (2) screws marked [330] and the two (2) screws marked [300]. The IO 1/4 circuit board and IO 2/4 circuit board can then be removed. (Fig. 2, 3)
* IO 1/4 circuit board and IO 2/4 circuit board are not supplied singly. To replace these circuit boards, take out the corresponding ones from the following sets of circuit board.
For XP3500: IO35 set of circuit boards (WF399800)
For XP2500: IO25 set of circuit boards (WF399900)
For XP1000: IO10 set of circuit boards (WF400000)

4. IO 1/4シートとIO 2/4シート（所要時間: 約4分）

4-1. トップカバーを外します。（1項参照）
4-2. [310]のネジ4本と[330]のネジ2本を外します。[300]のネジ2本を外して、IO 1/4シートとIO 2/4シートを外します。(Fig. 2, 3)
※ IO 1/4シートとIO 2/4シート単体はサービス部品ではありません。シートを交換する場合は下記のシートから取り出して使用してください。
XP3500の場合: IO35シート(WF399800)
XP2500の場合: IO25シート(WF399900)
XP1000の場合: IO10シート(WF400000)

5. IO 3/4 Circuit Board and IO 4/4 Circuit Board
(Time Required: about 4 min)

5-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)

5-2 Remove the two (2) screws marked [530]. the speaker terminal cover can then be removed. (Fig. 1)

5-3 Remove the four (4) screws marked [350], the two (2) hexagonal locking screws marked [360] and the two (2) screws marked [340]. The IO 3/4 circuit board and IO 4/4 circuit board can then be removed. (Fig. 2)

* IO 3/4 circuit board and IO 4/4 circuit board are not supplied singly. To replace these circuit boards, take out the corresponding ones from the following sets of circuit board.
For XP3500: IO35 set of circuit boards (WF399800)
For XP2500: IO25 set of circuit boards (WF399900)
For XP1000: IO10 set of circuit boards (WF400000)

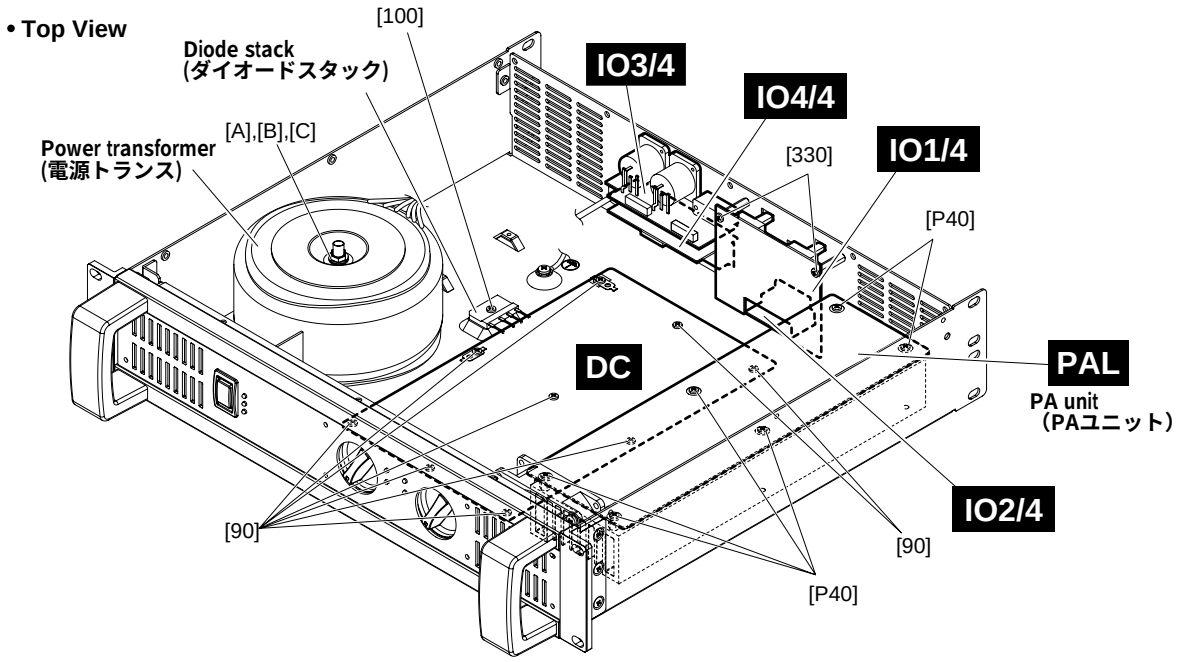
5. IO 3/4シートとIO 4/4シート（所要時間: 約4分）

5-1. **トップカバーを外します。（1項参照）**

5-2. [530]**のネジ2本を外して、SPターミナルカバーを外します。(Fig. 1)**

5-3. [350]**のネジ**4**本と**[360]**の六角ロックネジ**2**本を外します。**
[340]**のネジ**2**本を外して、IO 3/4シートとIO 4/4シートを外します。(Fig. 2)**

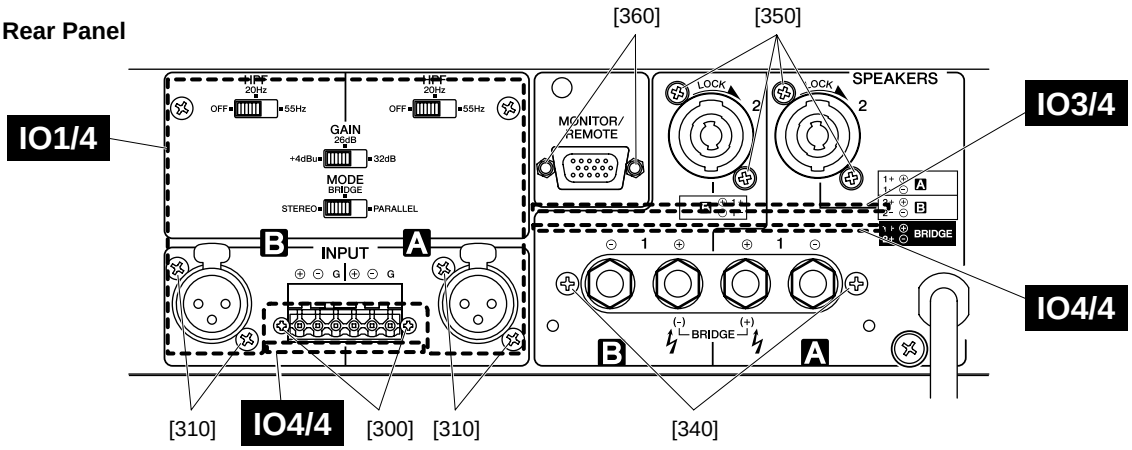
※ IO 3/4シートとIO 4/4シート単体はサービス部品ではありません。シートを交換する場合は下記のシートから取り出して使用してください。
XP3500の場合: IO35シート(WF399800)
XP2500の場合: IO25シート(WF399900)
XP1000の場合: IO10シート(WF400000)



[90]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2W3 (WE877900) **Sタイト＋BIND**
[100]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x8 MFZN2W3 (WE972100) **Sタイト＋BIND**
[330]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2W3 (WE877900) **Sタイト＋BIND**
[P40]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2W3 (WE877900) **Sタイト＋BIND**

(Fig. 2)

• **Rear Panel**



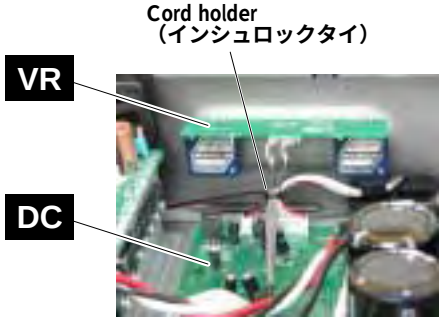
[300]: Pan Head Screw 2.6x6 MFZN2B3 (WE986400) **小ネジ＋PAN**
[310]: Bonding Tapping Screw-B 3.0x10 MFZN2B3 (WE878000) **Bタイト＋BIND**
[340]: Bonding Tapping Screw-B 3.0x10 MFZN2B3 (WE878000) **Bタイト＋BIND**
[350]: Flat Head Tapping Screw-B 3.0x8 MFZN2B3 (WF266800) **Bタイト＋FLAT**
[360]: Hex. Locking Screw HFS-4S-B1W (V6706600) **六角ロックネジ**
(Fig. 3)

6. Front Panel Assembly
(Time Required: about 4 min)

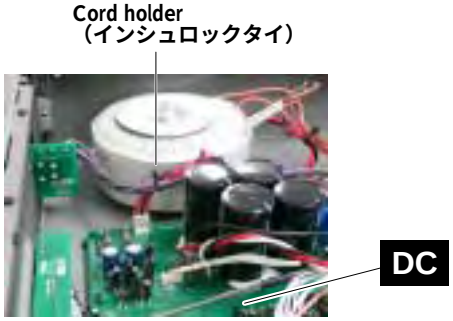
6-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
6-2 Remove the two (2) cord holders and disconnect the connector from the DC circuit board. (**Photo. 1, 2**)
6-3 Remove the six (6) screws marked [440] and six (6) screws marked [460]. The front panel assembly can then be removed with the left and right rack angle. (Photo. 3, 7)(Fig. 4, 5)

6. フロントパネルAss'y（所要時間: 約4分）

6-1. トップカバーを外します。(1項参照)
6-2. インシュロックタイ2箇所を外して、DCシートからコネクターを抜きます。(Photo. 1, 2)
6-3. [440]のネジ6本と[460]のネジ6本を外し、左右のラックアングルと共にフロントパネルAss'yを外します。(Photo. 3, 7)(Fig. 4, 5)

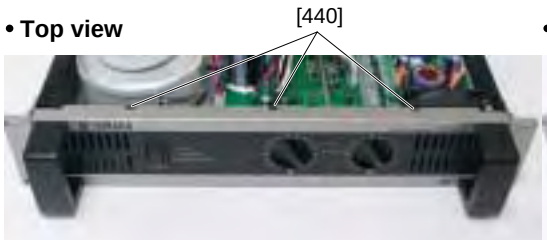


(Photo. 1)

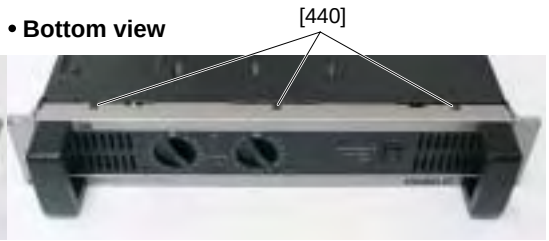


(Photo. 2)

• **Top view**

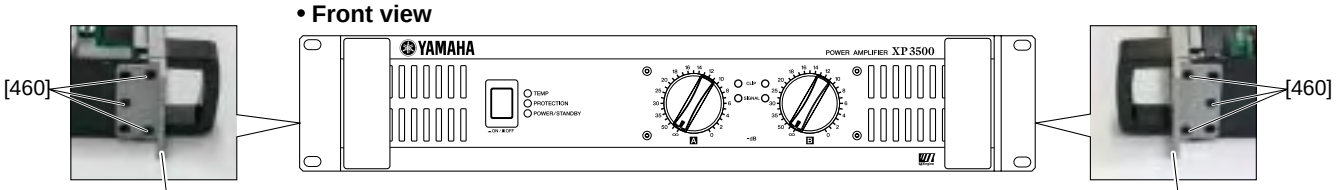


• **Bottom view**



[440]: Bind Head Screw-B 4.0x8 MFZN2B3 (WE962000) **小ネジ＋BIND**
(Photo. 3)

• **Front view**



[460]: Bind Head Screw-S 4.0x10 MFZN2B3 (WE980400) **小ネジ＋BIND**
(Fig. 4)

7. VR Circuit Board
(Time Required: about 4 min)
7-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
7-2 Remove the front panel assembly. (See procedure 6.)
7-3 Remove the two (2) attenuation knobs and the two (2) hexagonal nuts marked [D]. The VR circuit board can then be removed. (Photo. 4)

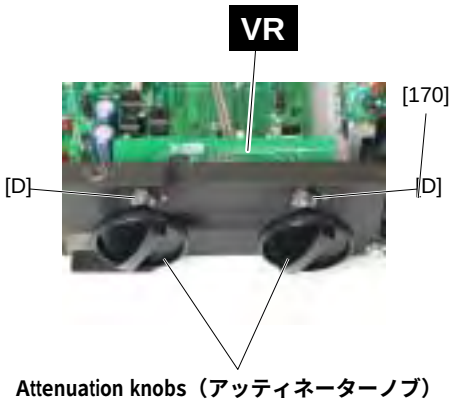
8. DC Fan (Time Required: about 4 min)
8-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
8-2 Remove the front panel assembly. (See procedure 6.)
8-3 Remove the two (2) screws marked [170] and the two (2) hexgonal nat. The DC fan can then be removed. (Photo. 5)
* Removal of VR circuit board facilitates the work.

9. LED Circuit Board (Time Required: about 4 min)
9-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
9-2 Remove the front panel assembly. (See procedure 6.)
9-3 Remove the two (2) screws marked [270]. The LED circuit board can then be removed. (Photo. 6)

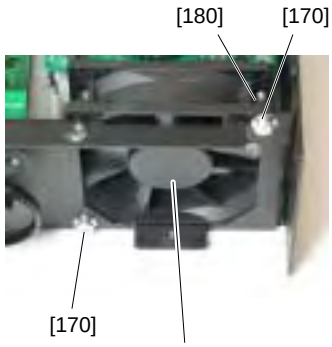
7. VRシート（所要時間: 約4分）
7-1. トップカバーを外します。(1項参照)
7-2. フロントパネルAss'yを外します。(6項参照)
7-3. アッテネーターノブ2個と[D]の六角ナット2個を外して、VRシートを外します。(Photo. 4)

8. DCファン（所要時間: 約4分）
8-1. トップカバーを外します。(1項参照)
8-2. フロントパネルAss'yを外します。(6項参照)
8-3. [170]のネジ2本と[180]のナット6角を外して、DCファンを外します。(Photo. 5)
※ VRシートを外すと楽に作業が行えます。

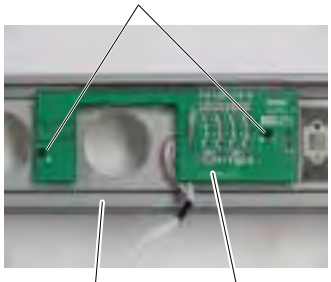
9. LEDシート（所要時間: 約4分）
9-1. トップカバーを外します。(1項参照)
9-2. フロントパネルAss'yを外します。(6項参照)
9-3. [270]のネジ2本を外して、LEDシートを外します。(Photo. 6)



Attenuation knobs（アッティネーターノブ）
(Photo. 4)



DC fan（DCファン）
[170]: Bind Head Screw-S 4.0x16 MFZN2W3 (WE98400) 小ネジ＋BIND
[180]: Hexgonal Nut M4#1 (WG16920) ナット6角
(Photo. 5)

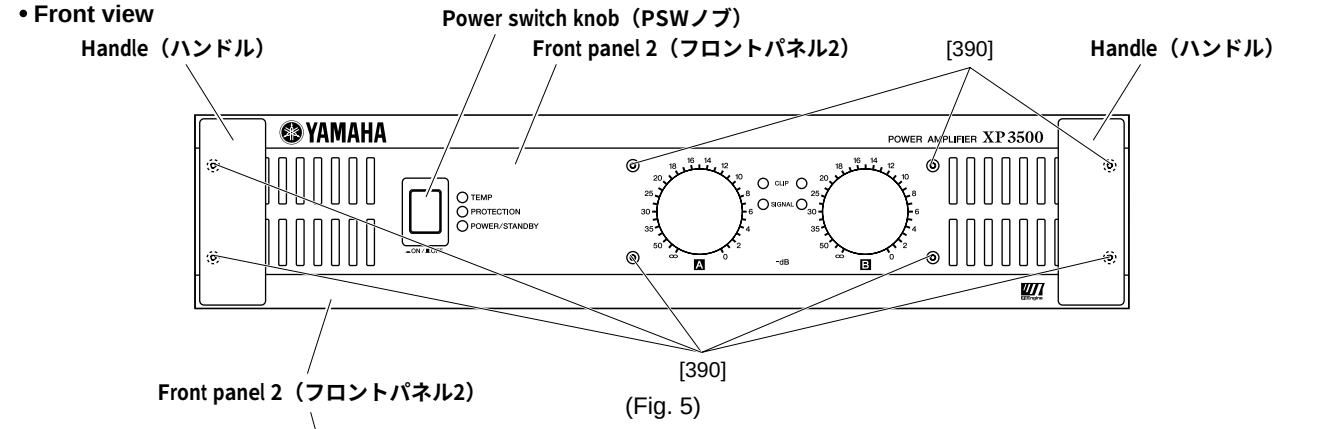


Front panel1
（フロントパネル1）
[270]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2W3 (WE877900) Sタイト＋BIND
(Photo. 6)

10. PSW Circuit Board (Time Required: about 6 min)
10-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
10-2 Remove the front panel assembly. (See procedure 6.)
10-3 Remove the four (4) screws marked [420]. The handles and the handle angles in left and right can then be removed. (Photo. 7)
10-4 Remove the eight (8) screws marked [390]. The front panel 2 can then be removed. (Fig. 5)
10-5 Remove the two (2) screws marked [230]. The PSW circuit board can then be removed. (Photo. 8, 9)

10. PSWシート（所要時間: 約6分）
10-1. **トップカバーを外します。（1項参照）**
10-2. **フロントパネルAss'yを外します。（6項参照）**
10-3. [420]**のネジ4本を外して、左右のハンドルとハンドルアングルを外します。(Photo. 7)**
10-4. [390]**のネジ8本を外して、フロントパネル2を外します。(Fig. 5)**
10-5. PSW**ノブ1個と**[230]**のネジ2本を外して、PSWシートを外します。(Photo. 8, 9)**

Front Panel Assembly
• Front view



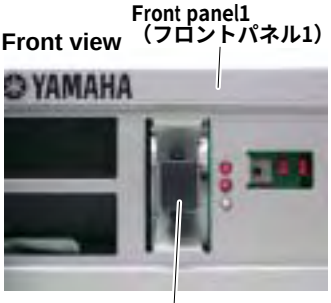
(Fig. 5)

• Rear view

[390]: Hexagonal Socket Set Screw 4.0x16 MFZN2W3 (WF419400) S**タイト六角孔付き**
[420]: Bind Head Screw 5.0x16 MFZN2W3 (WG168300) **小ネジ＋BIND**

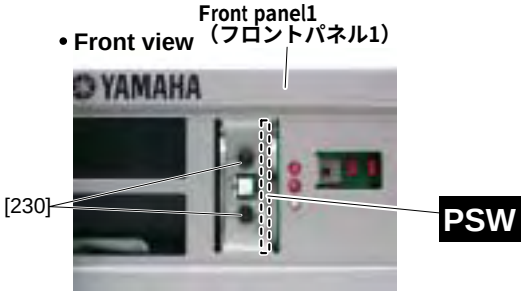
(Photo. 7)

• Front view



(Photo. 8)

• Front view



[230]: Bind Head Screw-S 3.0x6 MFZN2W3 (WE877900) **Sタイト＋BIND**

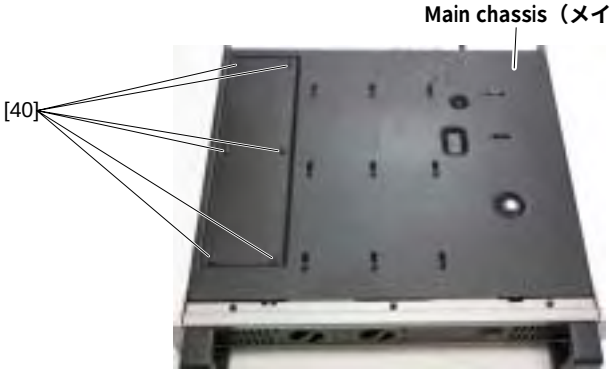
(Photo. 9)

11. PA Unit (Time Required: about 3 min)
11-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
11-2 Remove the six (6) screws marked [40]. The PA unit can then be removed. (Photo. 10)
* Six (6) washers are fitted over the screws [40] between the main chassis and PA unit. Take care not to loose these washers in removal.

12. PAL Circuit Board (Time Required: about 10 min)
12-1 Remove the top cover. (See procedure 1.)
12-2 Remove the PA unit. (See procedure 6.)
12-3 Remove the six (6) screws marked [P40] and the screws fixing the diode stack, diode, positive thermistor, transistor, FET and pair transistor marked [P70] (26 screws for XP1000, 30 screws for XP2500, 36 screws for XP3500). The PAL circuit board can then be removed. (Fig. 2, 6)

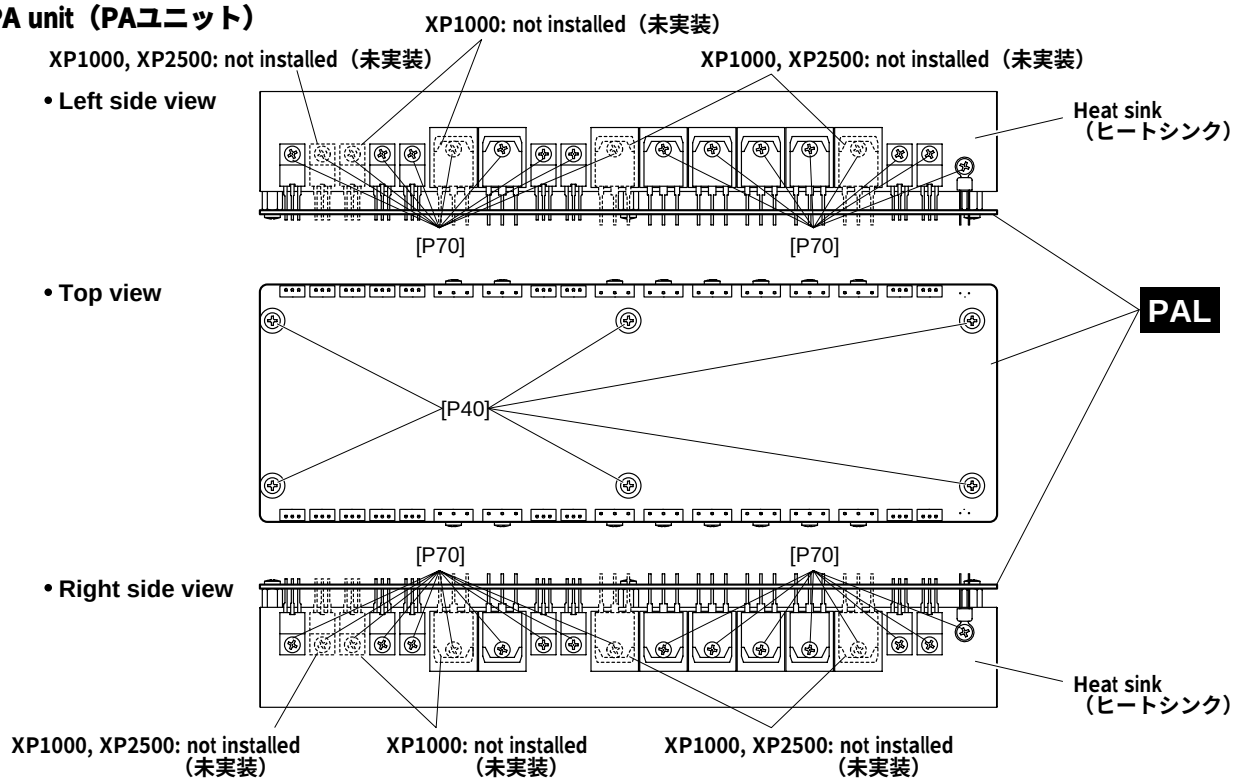
11. PAユニット（所要時間: 約3分）
11-1. **トップカバーを外します。**（1**項参照**）
11-2. [40]**のネジ**6**本を外して、PAユニットを外します。(Photo. 10)**
※ メインシャーシとPAユニットの間にワッシャー6枚が[40]**のネジを通して取り付けられていますので無くさないように注意してください。**

12. PALシート（所要時間: 約10分）
12-1. **トップカバーを外します。**（1**項参照**）
12-2. **PAユニットを外します。**（6**項参照**）
12-3. [P40]**のネジ**6**本とダイオードスタック、ダイオード、ポジスタ、トランジスタ、FET、ペアトランジスタを止めている**[P70]**のネジ（XP1000: 26本、XP2500: 30本、XP3500:** 36**本）を外して、PALシートを外します。(Fig. 2, 6)**



[40]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0x8 MFZN2B3 (WE962000) **Bタイト＋BIND**
(Photo. 10)

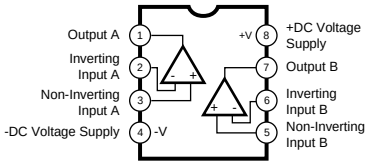
• PA unit（PAユニット）



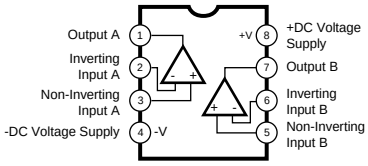
[P40]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0x6 MFZN2W3 (WE877900) **Sタイト＋BIND**
[P70]: Bind Head Tapping Screw-B 3.0x12 MFZN2W3 (WE877700) **小ネジ＋BIND**
(Fig. 6)

■ IC BLOCK DIAGRAM（IC ブロック図）

● **NJM2068D-D** (XA987A00)
Dual Operational Amplifier
DC: IC403,404



● **NJM2068MD-TE2** (X3505A00)
Dual Operational Amplifier
P1000S IO1/4: IC301—303
P2500S/P3500S IO1/4: IC301—307



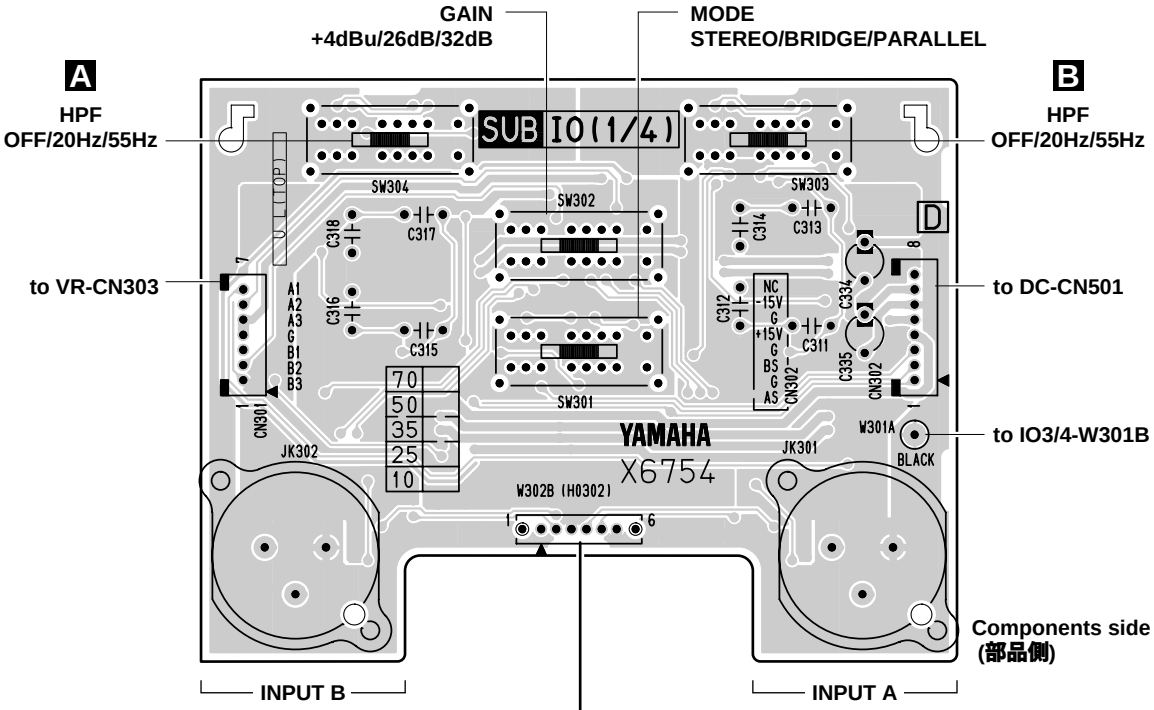
• CONTENTS（目次）

SUB (IO 1/4) Circuit Board (X6754D0) 17
SUB (IO 2/4) Circuit Board (X6754D0) 17
DC Circuit Board (X6753B0) 18/20
SUB (VR) Circuit Board (X6754D0) 18/19
PAL Circuit Board (X6751B0) 22
SUB (IO 3/4) Circuit Board (X6754D0) 24/25
SUB (IO 4/4) Circuit Board (X6754D0) 24/25
SUB (LED) Circuit Board (X6754D0) 24/25
SUB (PSW) Circuit Board (X6754D0) 24/25

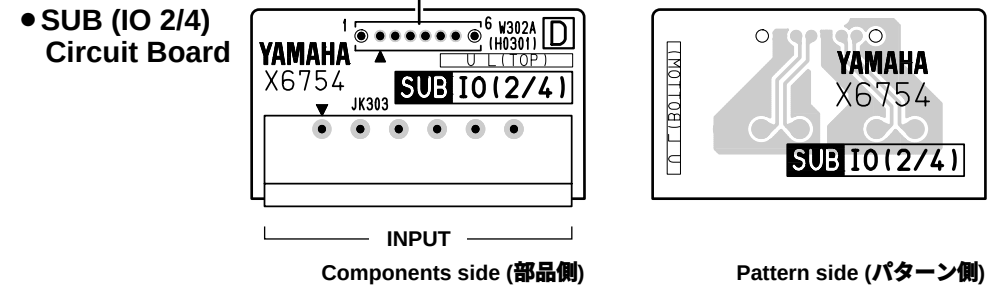
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注：シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

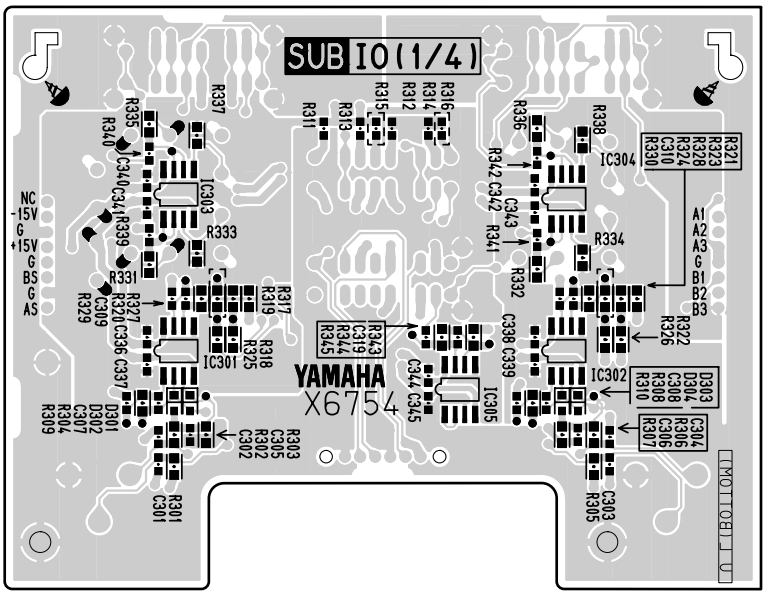
■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

● SUB (IO 1/4) Circuit Board



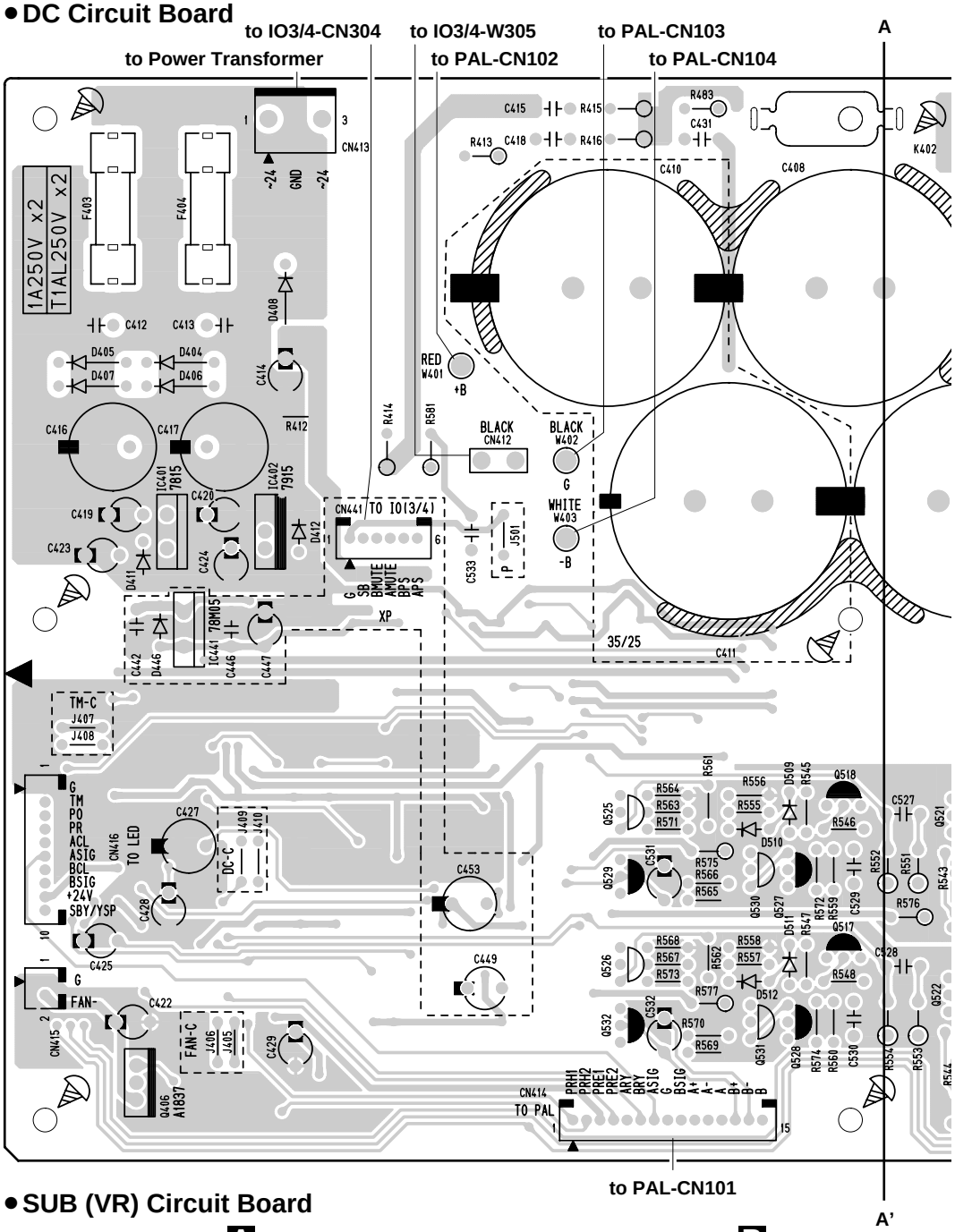
● SUB (IO 2/4) Circuit Board





SUB (IO 1/4, 2/4): 2NA-WF39910-D010

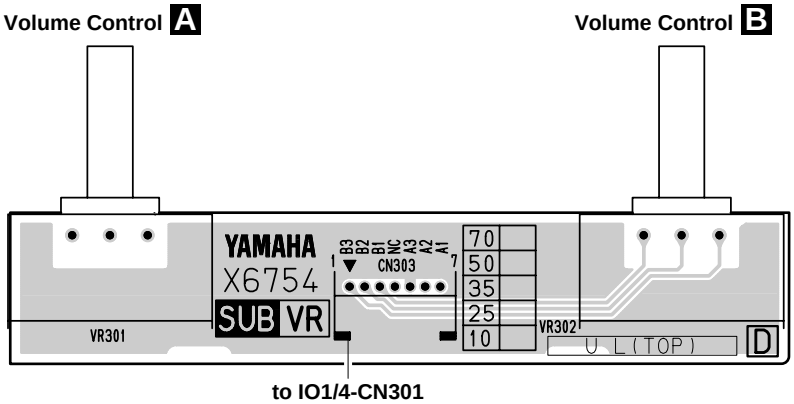
● DC Circuit Board



to PAL-CN101

A'

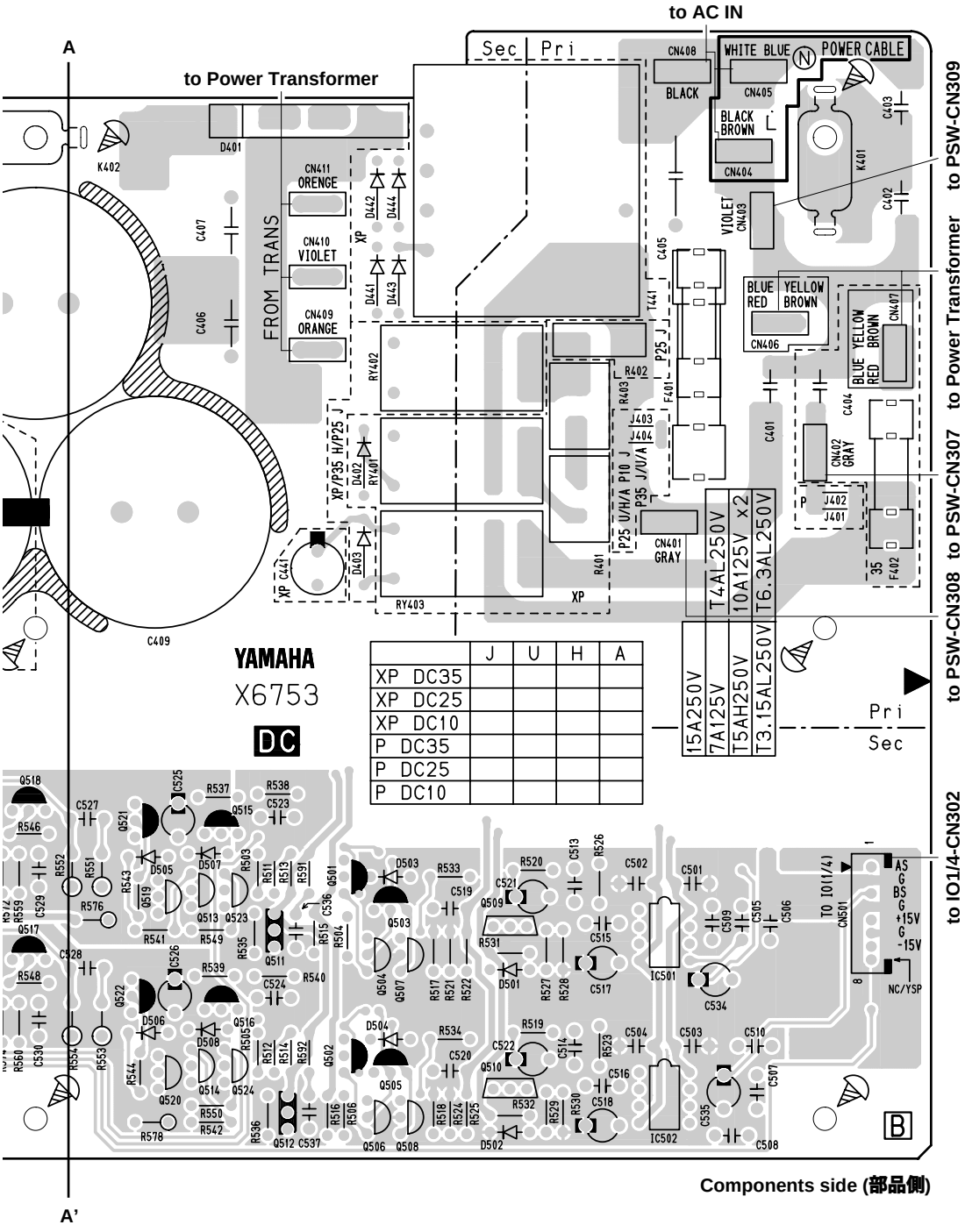
● SUB (VR) Circuit Board

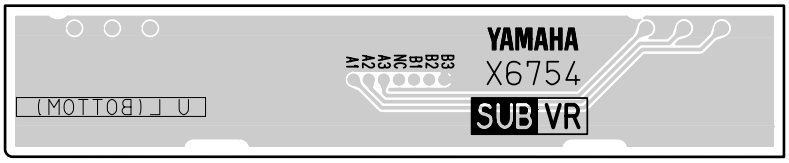


Components side
(部品側)

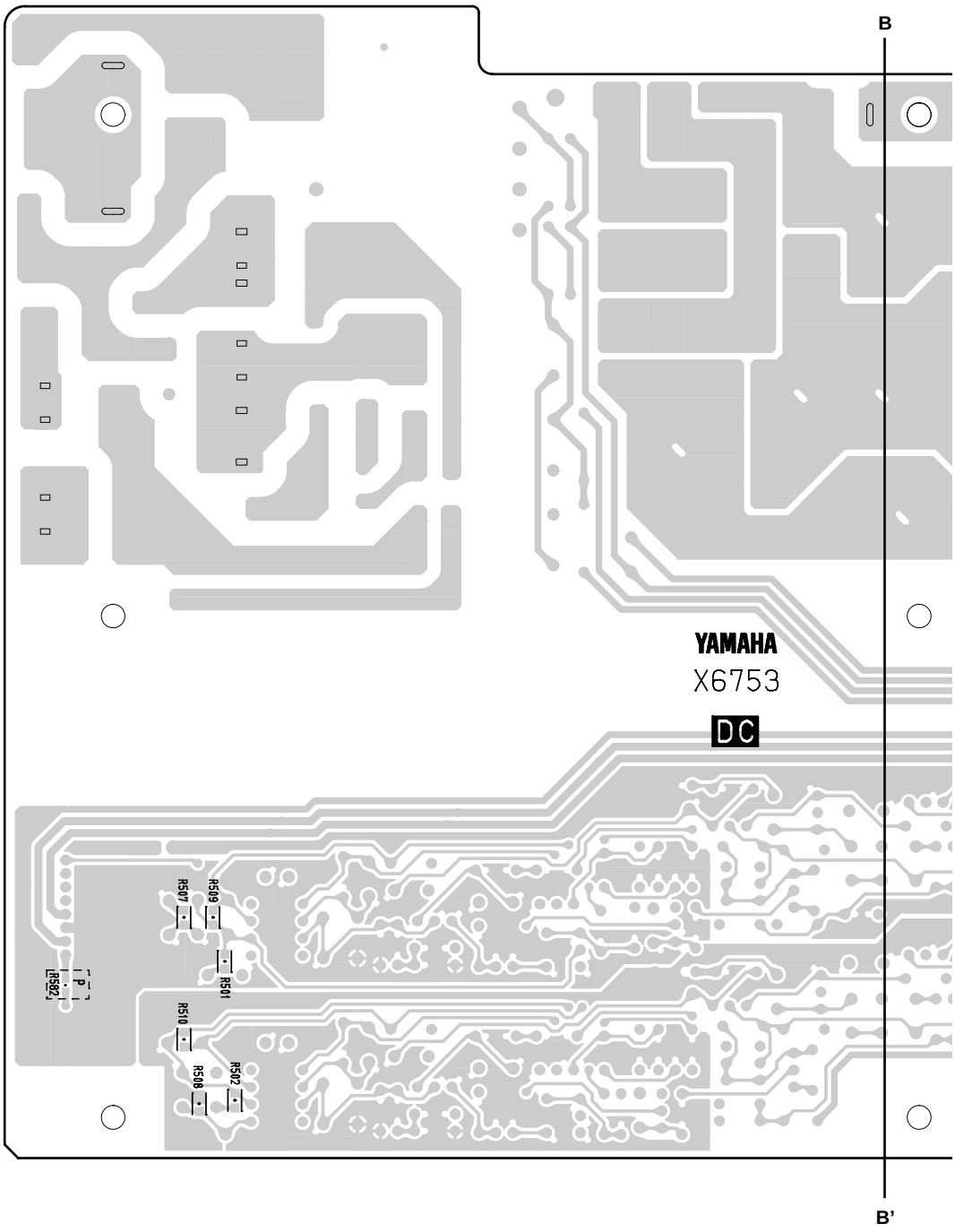
to IO1/4-CN301

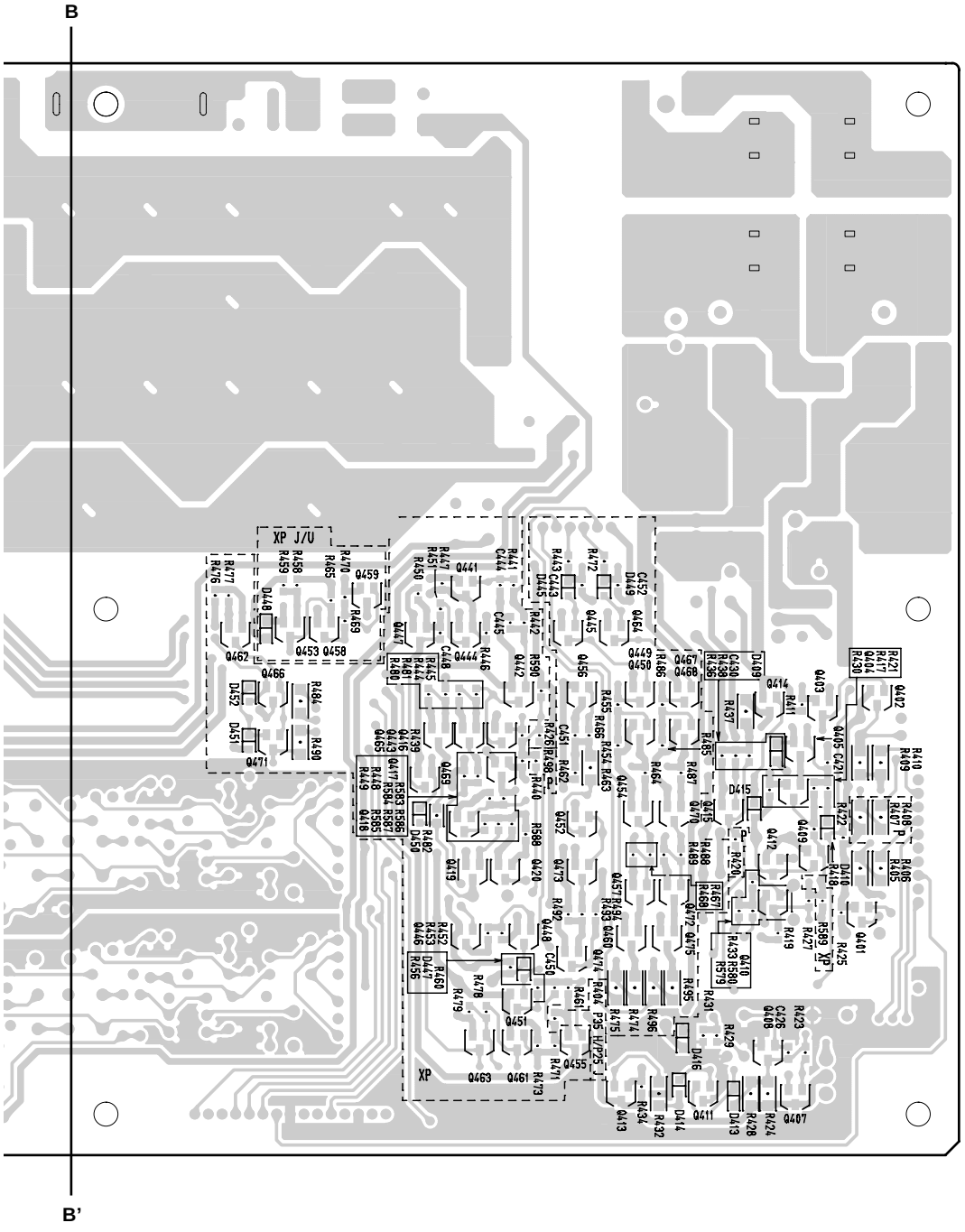
DC: 2NA-WF39790-D010
SUB (VR): 2NA-WF39910-D010


to AC IN
A
A'
to Power Transformer
Sec Pri
CN408
WHITE BLUE
POWER CABLE
BLACK
CN405
BLACK BROWN
CN404
D401
K402
CN411 ORENGE
CN410 VIOLET
CN409 ORANGE
FROM TRANS
C407
C406
C409
D442
D444
D441
D443
XP
RY402
RY401
RY403
D402
D403
C441
R402
R403
J403
J404
P25 J
XP/P35 H/P25 J
P25 U/H/A P10 J
P35 J/U/A
T441
F401
C405
C401
CN401 GRAY
R401
VIOLET CN403
C403
K401
C402
BLUE RED YELLOW BROWN
CN406
CN407
C404
CN402 GRAY
J402
J401
35
F402
T4AL250V
10A125V x2
T6.3AL250V
15A250V
7A125V
T5AH250V
T3.15AL250V
Pri
Sec
YAMAHA
X6753
DC
J U H A
XP DC35
XP DC25
XP DC10
P DC35
P DC25
P DC10
to PSW-CN309
to Power Transformer
to PSW-CN307
to PSW-CN308
to IO1/4-CN302
TO IO1(4)
CN501
AS
G
BS
G
+15V
G
-15V
NC/YSP
IC501
IC502
B
Components side (部品側)


YAMAHA
X6754
SUB VR
(BOTTOM)

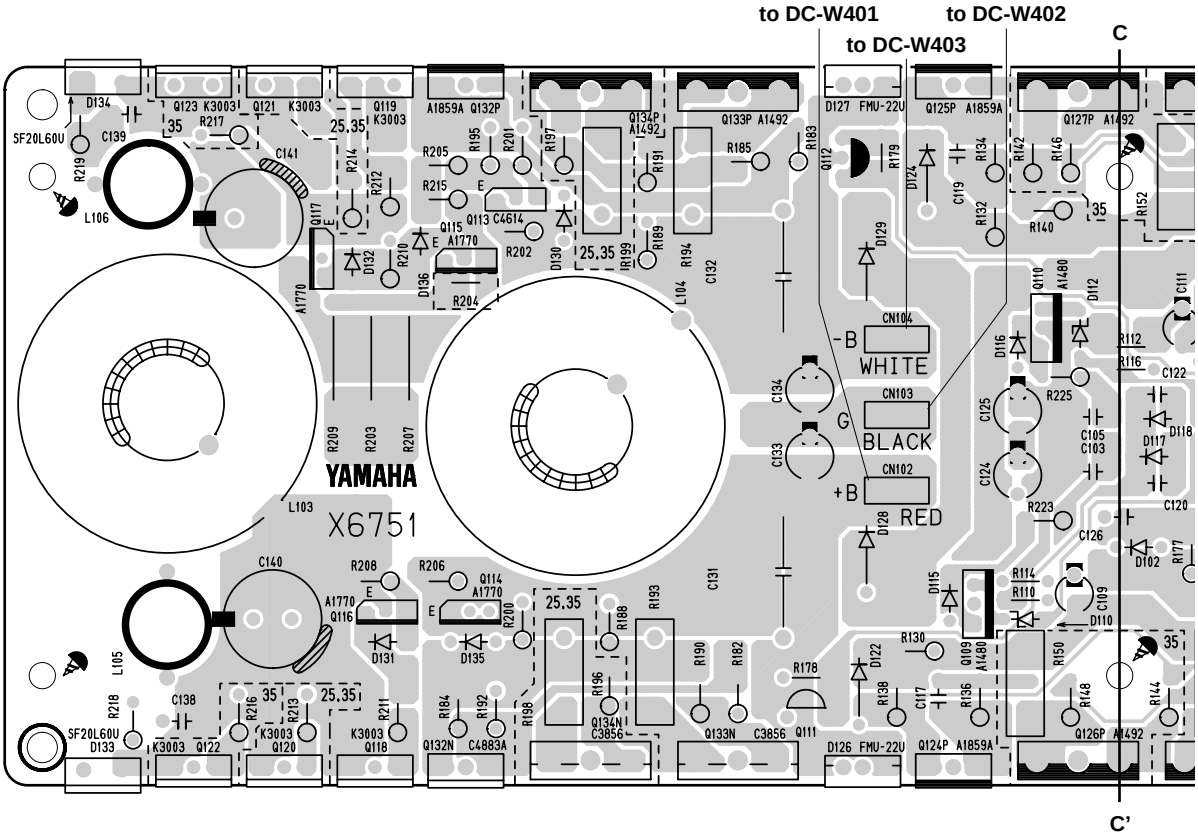
● DC Circuit Board

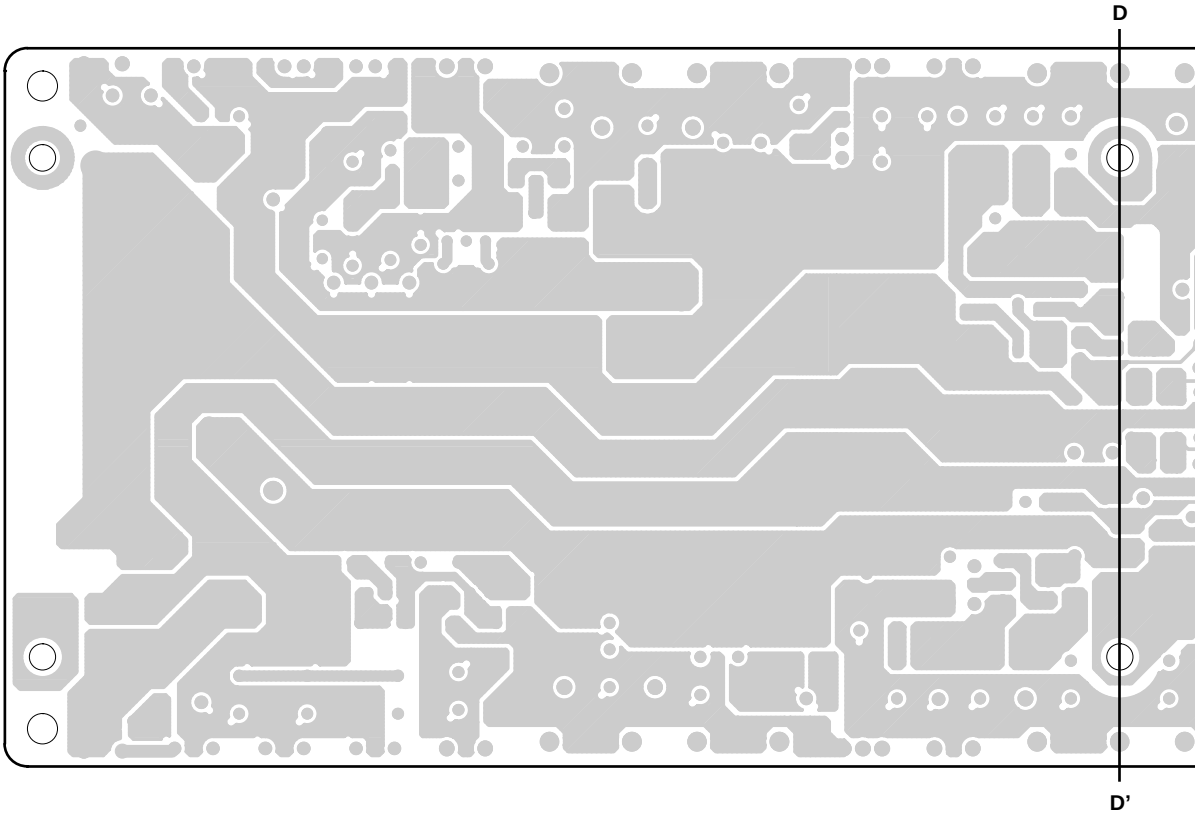


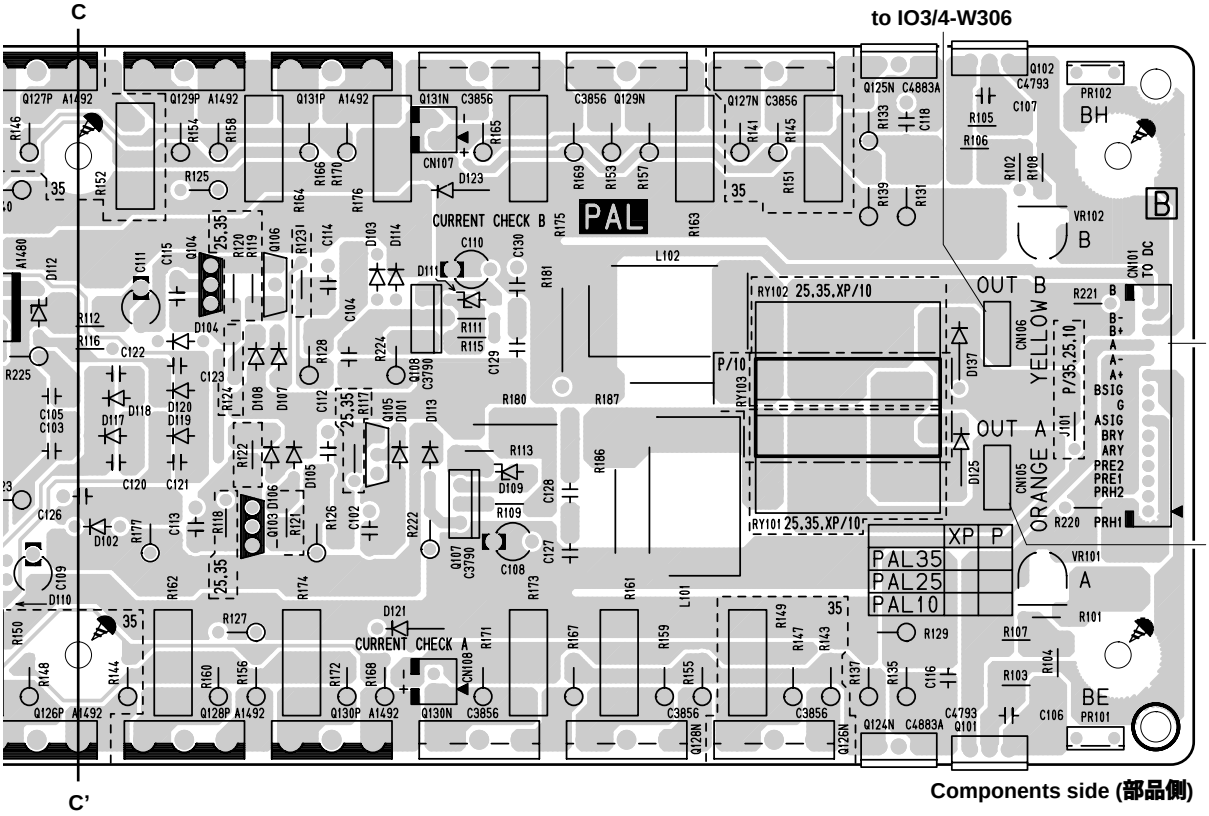


DC: 2NA-WF39790-D010

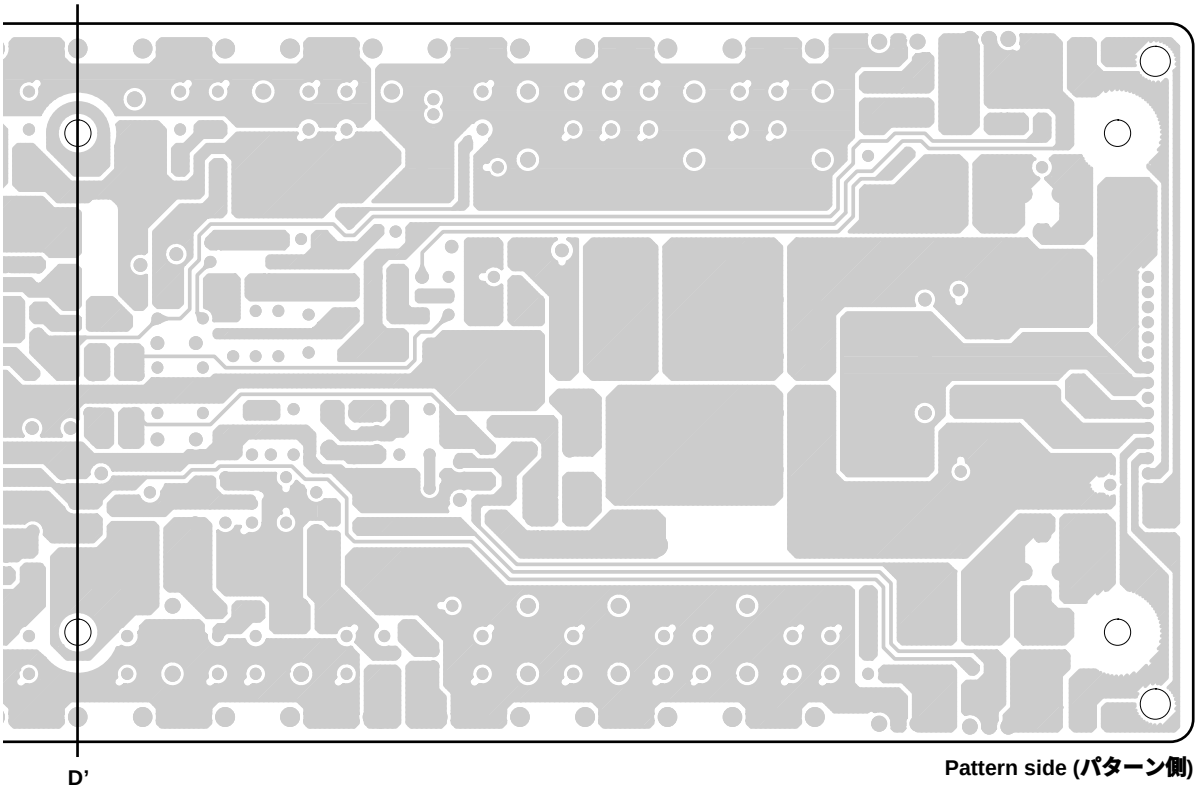
• PAL Circuit Board







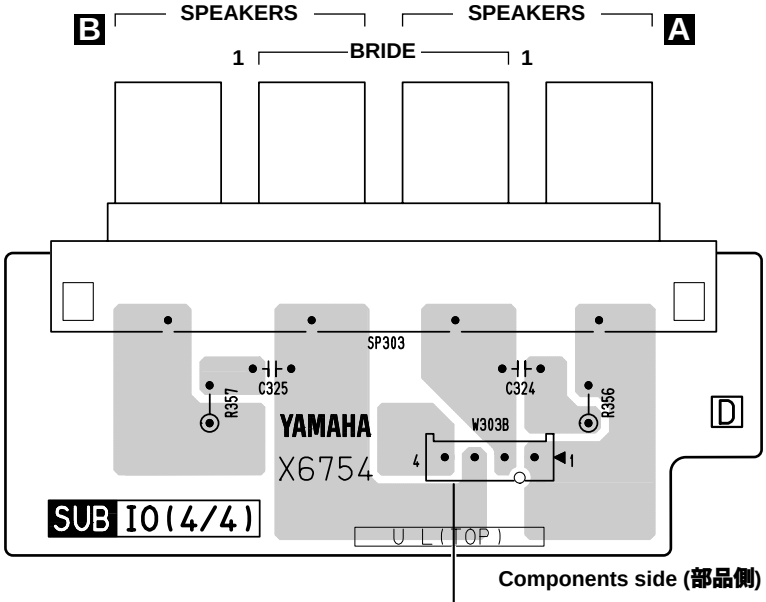
Components side (部品側)



Pattern side (パターン側)

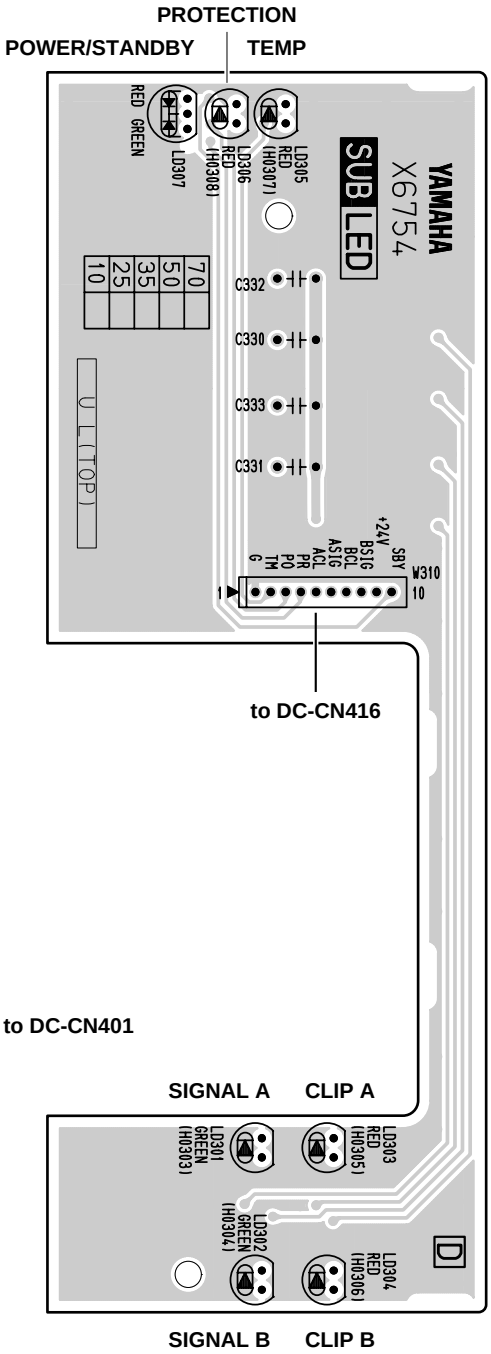
PAL: 2NA-WF39680-D010

● SUB (IO 4/4) Circuit Board



Components side (部品側)

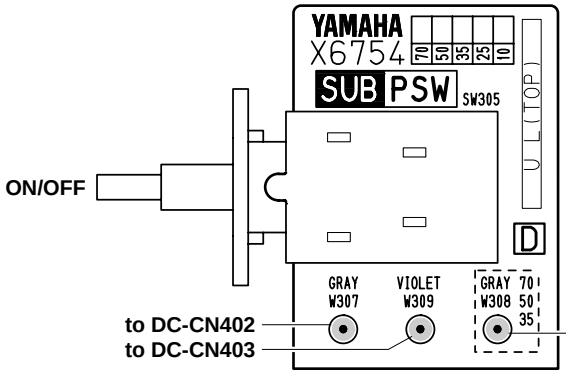
● SUB (LED) Circuit Board



to DC-CN416

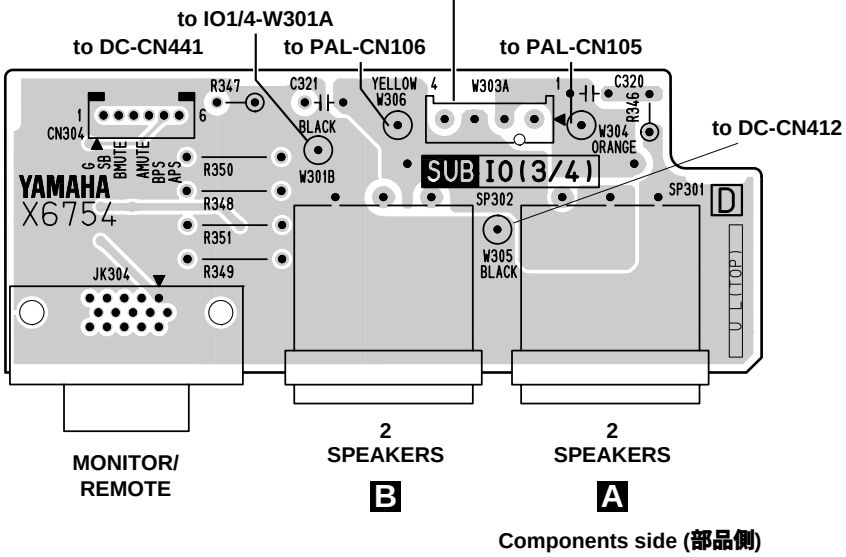
Components side (部品側)

● SUB (PSW) Circuit Board



Components side (部品側)

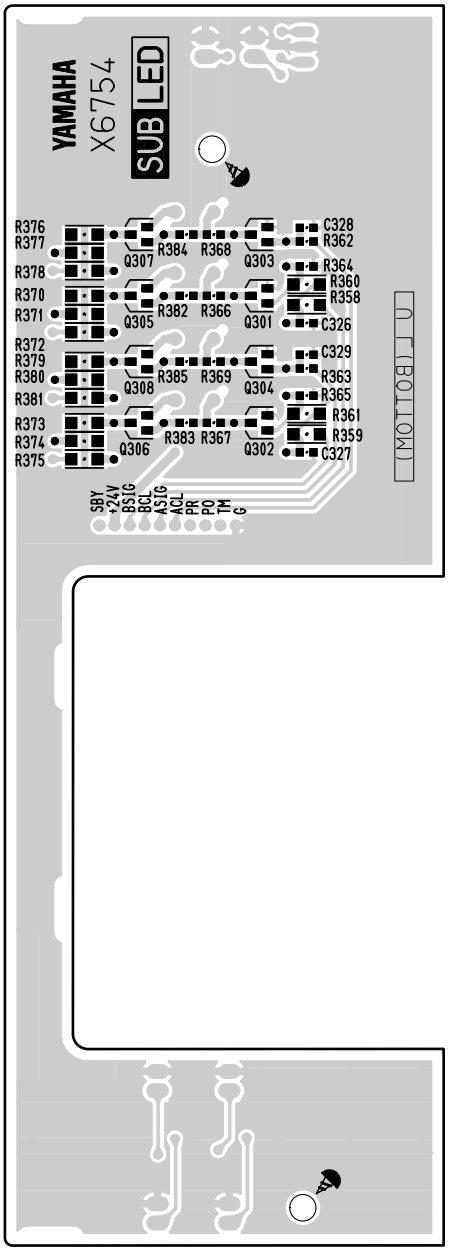
● SUB (IO 3/4) Circuit Board



Components side (部品側)

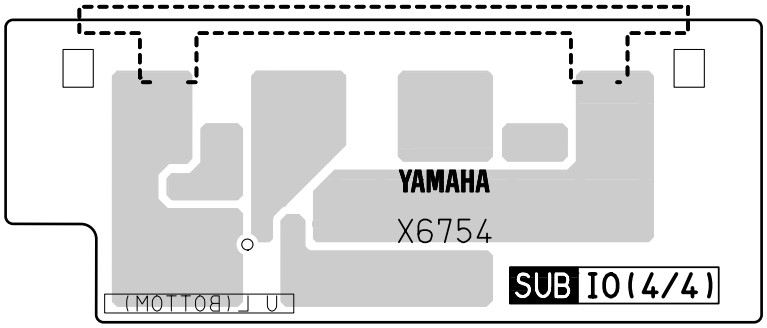
SUB(LED):
SUB(PSW):
SUB(IO 3/4):
SUB(IO 4/4):
} 2NA-WF39910-D010

● SUB (LED) Circuit Board



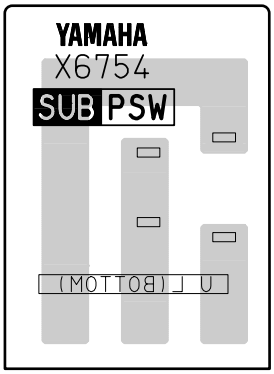
Pattern side (パターン側)

● SUB (IO 4/4) Circuit Board



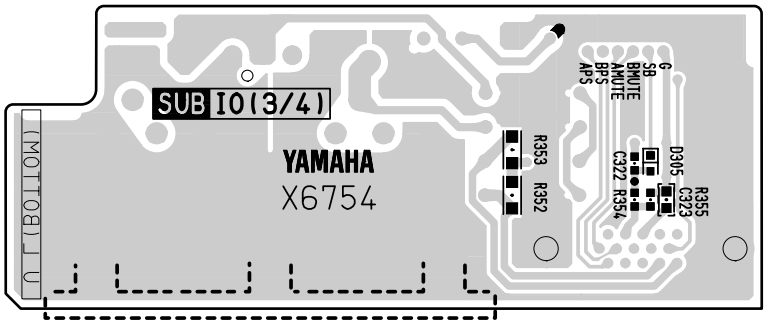
Pattern side (パターン側)

● SUB (PSW) Circuit Board



Pattern side (パターン側)

● SUB (IO 3/4) Circuit Board



Pattern side (パターン側)