

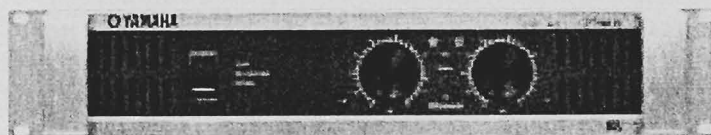
POWER AMPLIFIER

P 5000S/P 7000S

SERVICE MANUAL



P5000S



P7000S

A manufacture number should use this manual with goods of 9 or more figures.
(本マニュアルは、製造番号が9桁以上の商品でご使用ください。)

The example of a manufacture number

(製造番号例)
UCCKX01001

9-11 figures
(9～11桁)

The service manual of PA[011698] should be used for the goods whose manufacture number is 7 figures.

(製造番号が7桁の商品は、PA[011698]のサービスマニュアルをご使用ください。)

The example of a manufacture number

(製造番号例)
KL01001

7 figures
(7桁)

■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	3/4
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&WIRING (ユニットレイアウト&結線図)	8
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	14
IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)	21
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	22
INSPECTION (検査)	35/43
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
WIRING (基板結線図)	
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	

PA 011756

P5000S: 200410-162750
P7000S: 200410-194250

 **YAMAHA**
HAMAMATSU, JAPAN

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

The data provided is 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 parts 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 EVER!

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

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

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. (3 wires)

WARNING

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

 印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

SPECIFICATIONS

		P5000S	P7000S
Power Output Level (Rated Power)	8Ω/STEREO	525 W × 2	750 W × 2
	4Ω/STEREO	750 W × 2	1100 W × 2
	8Ω/BRIDGE	1500 W × 1	2200 W × 1
THD + N = 1%	8Ω/STEREO	500 W × 2	700 W × 2
	4Ω/STEREO	700 W × 2	650 W × 2 (European Model)
	8Ω/BRIDGE	1400 W × 1	950 W × 2
20 Hz – 20 kHz	4Ω/STEREO	1400 W × 1	1900 W × 1
	8Ω/STEREO	1300 W × 2	1600 W × 2
	4Ω/BRIDGE	2600 W × 1	3200 W × 1
THD + N = 0.1%			
1 kHz	2Ω/STEREO		
	4Ω/BRIDGE		
	Half Power		
20 ms non-clip		10 Hz – 40 kHz (THD + N = 0.5 %)	
Power Bandwidth			
Total Harmonic Distortion (THD + N)	4Ω – 8Ω/STEREO	≤ 0.1 %	
	8Ω/BRIDGE		
	20 Hz – 20 kHz, Half Power		
Frequency Response		RL = 8Ω, P ₀ = 1 W	0 dB, +0.5 dB, –1 dB f = 20 Hz – 50 kHz
Intermodulation distortion (IMD)	4Ω – 8Ω/STEREO	≤ 0.1 %	
	8Ω/BRIDGE		
	60 Hz/7 kHz, 4:1, Half Power		
Channel Separation		Half Power RL = 8Ω 1 kHz	≥ 70 dB
Vol. max	input 600	shunt	
Residual Noise Vol. min.		20 Hz – 20 kHz (DIN AUDIO)	≤ –70 dBu
SN Ratio		20 Hz – 20 kHz (DIN AUDIO)	103 dB
Damping Factor		RL = 8Ω, 1 kHz	≥ 350
Sensitivity (Vol. max.) Rated Power 8Ω			+6 dBu
Voltage Gain (Vol. max.)			+8 dBu
Input Impedance		32.1 dB	
Controls		30 kΩ/balanced, 15 kΩ/unbalanced	
Front Panel		POWER switch (Push on/Push off)	
		Two 31-step Volume control knobs (one per ch)	
		MODE switch (STEREO/PARALLEL/BRIDGE)	
Rear Panel		Two FILTER switches (SUBWOOFER/LOW CUT/OFF)	
		Two f.c knobs (25 to 150 Hz, 12dB/octave)	
		YS Processing switch (ON/OFF)	
Connectors		INPUT	XLR-3-31 jacks (one per ch)
			1/4-inch TRS phone jacks (one per ch)
		OUTPUT	Speakon jacks (one per ch)
Indicators			5-way binding posts
			1/4-inch phone jacks (one per ch)
POWER			1 (Green)
			1 (Red)
			1 (Red) (heatsink temp ≥ 85°C)
PROTECTION			2 (Red)
			2 (Green)
			1 (Yellow)
TEMP			
CLIP			
SIGNAL			
YS Processing			
Load protection		POWER switch ON/OFF muting	
Amp. protection		DC-fault power supply shutdown	
Limiter		Temp. detection (heat sink temp ≥ 90°C), VI limiter (RL ≤ 1Ω)	
Cooling		Comp: THD ≥ 0.5 %	
Power Requirements		Dual variable-speed fan	
United States & Canada		120 V, 60 Hz	
		Europe	230 V, 50 Hz
		Australia	240 V, 50 Hz
Power Consumption		Idling	35 W
		Output power, 4Ω	500 W
			35 W
Dimensions (W × H × D)		480 × 88 × 456 mm	650 W
Weight			12 kg
Included Accessories		Security cover (with a hex wrench), Owner's Manual	

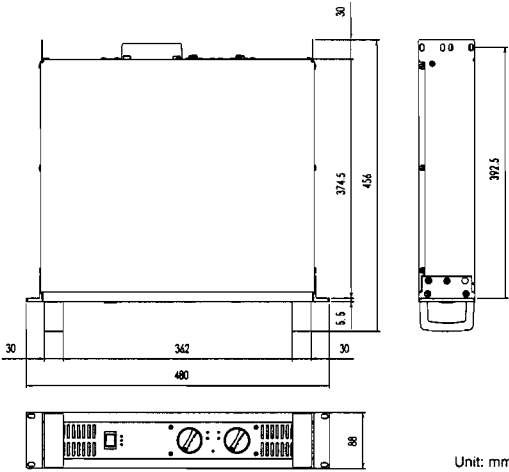
0 dBu=0.775 Vrms. Half Power=1/2 Power Output Level (Rated Power)

■ 総合仕様

		P5000S	P7000S
出力レベル	8 Ω/STEREO	525 W × 2	750 W × 2
	4 Ω/STEREO	750 W × 2	1100 W × 2
	1 kHz	1500 W × 1	2200 W × 1
	THD + N = 1 %	8 Ω/BRIDGE	500 W × 2
20 Hz ~ 20 kHz	8 Ω/STEREO	700 W × 2	950 W × 2
	4 Ω/STEREO	1400 W × 1	1900 W × 1
	THD + N = 0.1 %	2 Ω/STEREO	1300 W × 2
	1 kHz	2600 W × 1	3200 W × 1
20 ms nonclip		4 Ω/BRIDGE	
出力帯域幅		Half Power	10 Hz ~ 40 kHz (THD + N = 0.5 %)
全高調波歪率 (THD + N)		4 Ω ~ 8 Ω/STEREO	≤ 0.1 %
20 Hz ~ 20 kHz, Half Power		8 Ω/BRIDGE	
周波数特性		RL = 8 Ω, Po = 1 W	0 dB, +0.5 dB, -1 dB f = 20 Hz ~ 50 kHz
混変調歪率		4 Ω ~ 8 Ω/STEREO	≤ 0.1 %
60 Hz : 7 kHz, 4 : 1, Half Power		8 Ω/BRIDGE	
チャンネル間セパレーション		Half Power RL = 8 Ω 1 kHz	≥ 70 dB
ボリューム max.		入力 600 Ω シャント	
残留ノイズ ボリューム min.		20 Hz ~ 20 kHz (DIN AUDIO)	≤ -70 dBu
SN 比		20 Hz ~ 20 kHz (DIN AUDIO)	103 dB
ダンピングファクター		RL = 8 Ω, 1 kHz	≥ 350
入力感度 ボリューム max. Rated Power 8 Ω			+6 dBu
ボルトゲージゲイン ボリューム max.			+8 dBu
入力インピーダンス			32.1 dB
コントロール		フロントパネル	30 kΩ/バランス型、15 kΩ/アンバランス型
		リアパネル	POWER スイッチ : ON/OFF ボリューム : 31 ポジション (チャンネル単位) × 2
			MODE スイッチ : STEREO/PARALLEL/BRIDGE
			フィルタースイッチ : (SUB WOOFER/LOW CUT/OFF) × 2 fc = (25 Hz ~ 150 Hz, 12dB/octave) × 2
			YS Processing スイッチ (ON/OFF)
コネクター		INPUT	XLR-3-31 端子 (チャンネル単位)
		OUTPUT	1/4 インチ TRS フォーン端子 (チャンネル単位)
			スピーコン (チャンネル単位)、 5 ウェイバインディングポスト、 1/4 インチフォーン端子 (チャンネル単位)
インジケーター		POWER	× 1 (緑)
		PROTECTION	× 1 (赤)
		TEMP	× 1 (赤) (ヒートシンク温度 ≥ 85 °C)
		CLIP	× 2 (赤)
		SIGNAL	× 2 (緑)
		YS Processing	× 1 (黄)
ロードプロテクション			POWER スイッチオン / オフ、ミュート
アンププロテクション			DC 検出 (シャットダウン)
リミッター			温度検出 (ヒートシンク温度 ≥ 90 °C)、VI リミッター (RL ≤ 1 Ω)
クーリング			コンプ : THD ≥ 0.5 %
			連続可変式ファン (デュアル)
電源			100 V、50/60 Hz
消費電力		無信号	35 W
		出力、4 Ω	500 W
最大外形寸法 (W × H × D)			480 × 88 × 456 mm
質量			12 kg
付属品			セキュリティカバー (6 角レンチを含む)、取扱説明書

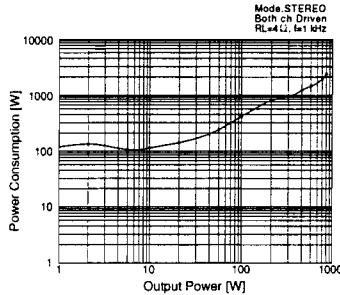
0 dBu = 0.775 Vrms, Half Power = 1/2 Power Output Level (Rated Power)

■ DIMENSIONS (寸法図)

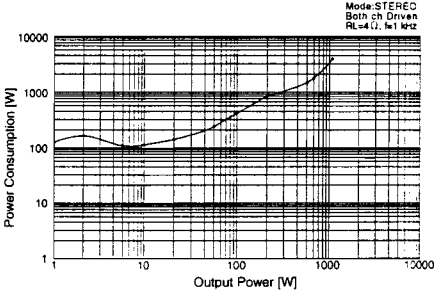


■ PERFORMANCE GRAPHS (特性図)

P5000S

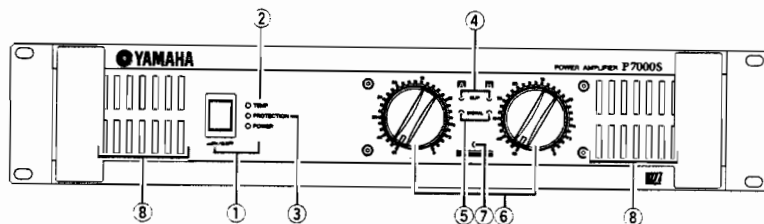


P7000S



■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

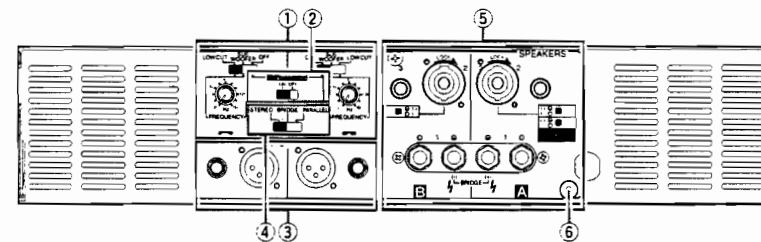
・ Front Panel (フロントパネル)



- ① [POWER] switch and indicator
- ② [TEMP] indicator
- ③ [PROTECTION] indicator
- ④ [CLIP] indicator
- ⑤ [SIGNAL] indicator
- ⑥ Volume control knobs
- ⑦ [VSProcessing] indicator
- ⑧ Air intakes

- ① [POWER] スイッチ/インジケータ
- ② [TEMP] インジケータ
- ③ [PROTECTION] インジケータ
- ④ [CLIP] インジケータ
- ⑤ [SIGNAL] インジケータ
- ⑥ ボリューム
- ⑦ [VSProcessing] インジケータ
- ⑧ 吸気口

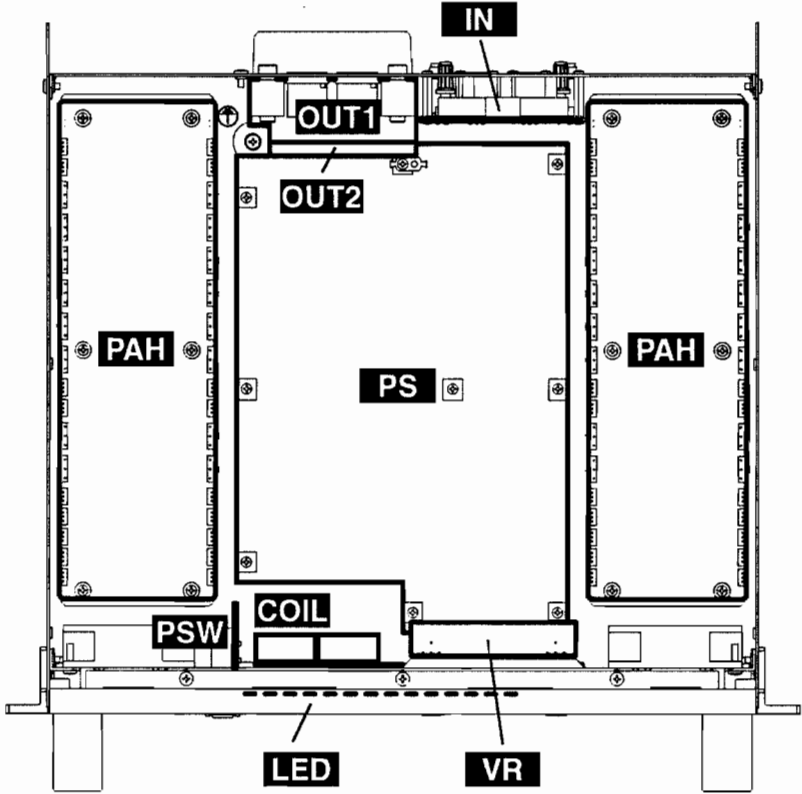
・ Rear Panel (リアパネル)



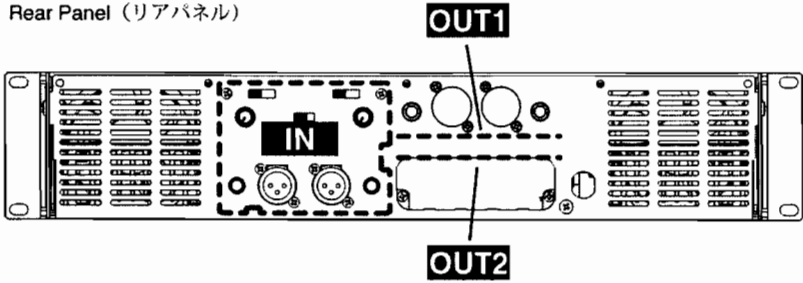
- ① FILTER switch and [FREQUENCY] adjustment knob
(One pair for each channel)
- ② [VSProcessing] ON/OFF switch
- ③ [INPUT] jacks (Channels A, B)
- ④ [STEREO/PARALLEL/BRIDGE] switch
- ⑤ [SPEAKERS] jacks
- ⑥ GND terminal

- ① FILTER スイッチ、[FREQUENCY]調整つまみ
(チャンネルA、B)
- ② [VSProcessing] 切り替えスイッチ
- ③ [INPUT]端子(チャンネルA、B)
- ④ [STEREO/PARALLEL/BRIDGE]モード切り替えスイッチ
- ⑤ [SPEAKERS]端子
- ⑥ GND 端子

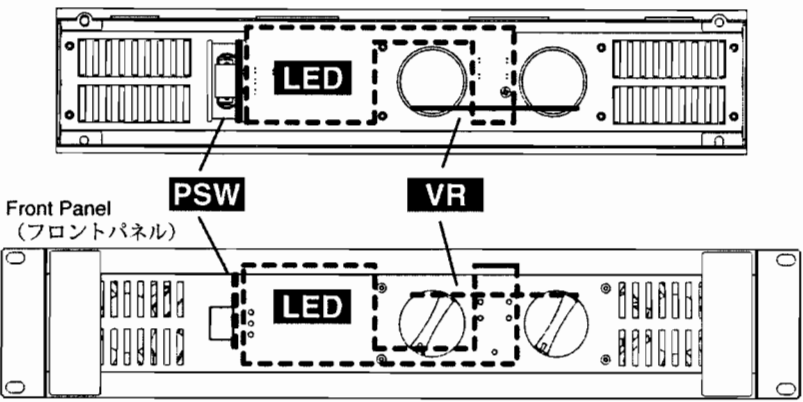
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT&WIRING (ユニットレイアウト&結線図)



Rear Panel (リアパネル)

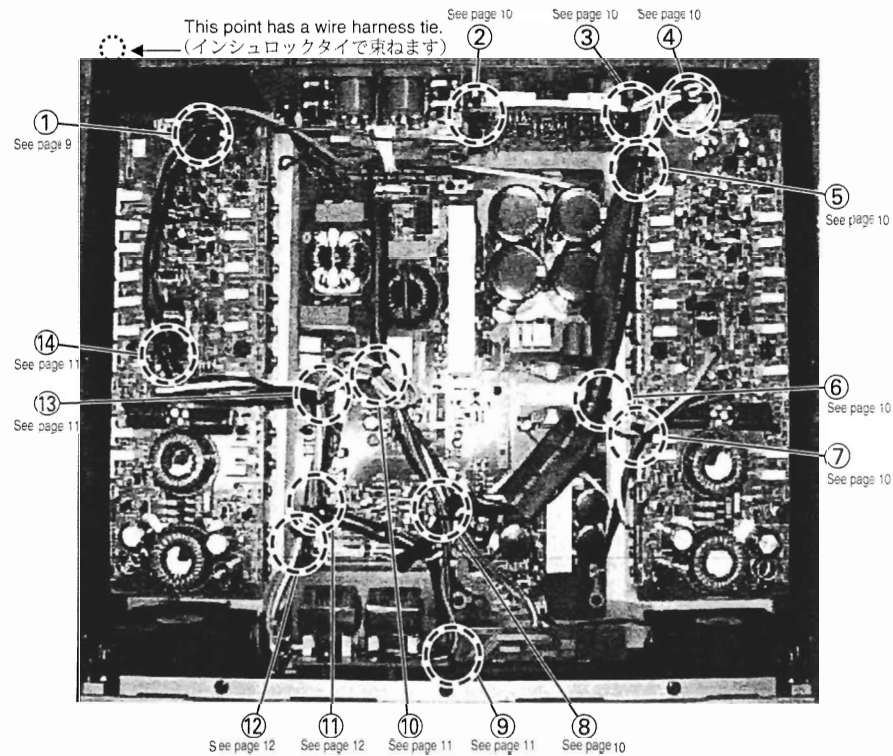


The figure which looked at the front panel from the inner side
(フロントパネルを内側から見た図)



• Whole wiring drawing (全体の結線図) <Rev. 01>

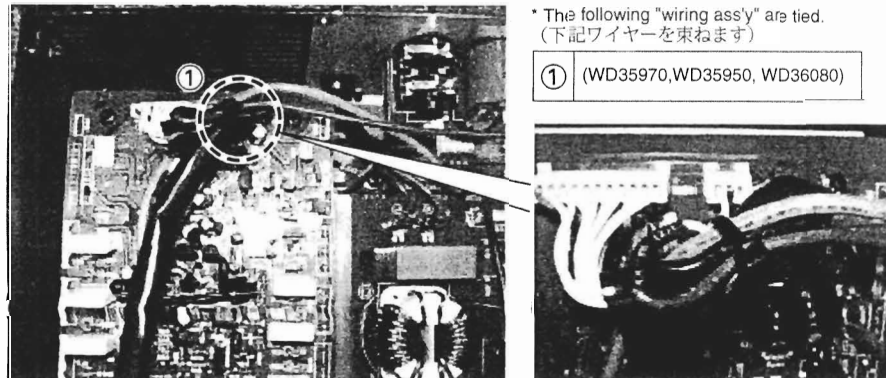
* Connector assembly is not a service parts.
(束線はサービス部品ではありません)



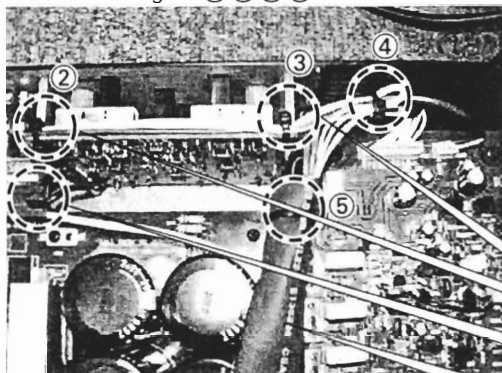
• Detail drawing ① Detail drawing ① (①部詳細図)

* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

① (WD35970, WD35950, WD36080)



• Detail drawing ②③④⑤ (②③④⑤部詳細図)



* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

- | | |
|---|-----------------------------|
| ② | (WD35970) |
| ③ | (WD35970) |
| ④ | (WD35950, WD35970) |
| ⑤ | (WD35950, WD35960, WD35970) |

ATTENTION:
Tie the wires (WD35970) at the side of switch.
(WD35970ワイヤーは各スイッチの横で束ねます)

Soldering (WD35980) (半田付け)

ATTENTION:
(WD35960, WD35970) are through the CH00440. (TUBE L=180mm)
(WD35960, WD35970ワイヤーは (CH00440) <長さ180mmのチューブに通します)

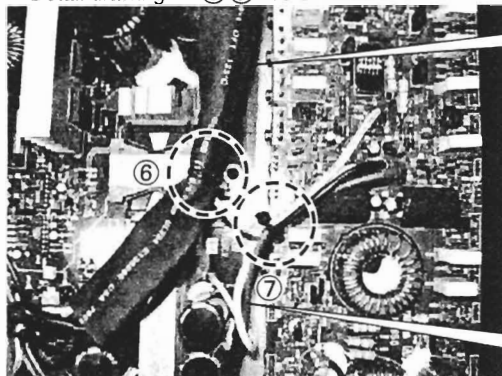
* CH00440 is not a service parts.
(CH00440はサービス部品ではありません)

* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

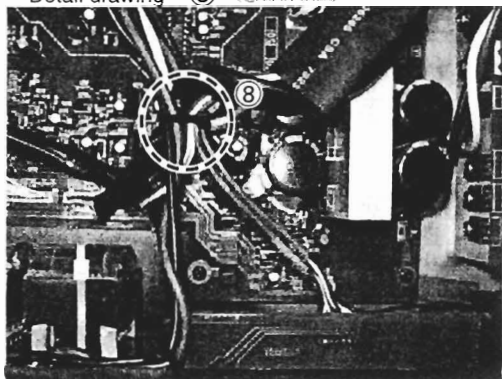
- | | |
|---|--------------------------------------|
| ⑥ | (WD35950, WD35960, ED35970, WD36090) |
| ⑦ | (WD36030, WD36040, WD36050, WD36090) |

Need twist of two rotations.
(2回捻り合わせます)
(WD36030, WD36040, WD36050)

• Detail drawing ⑥⑦ (⑥⑦部詳細図)



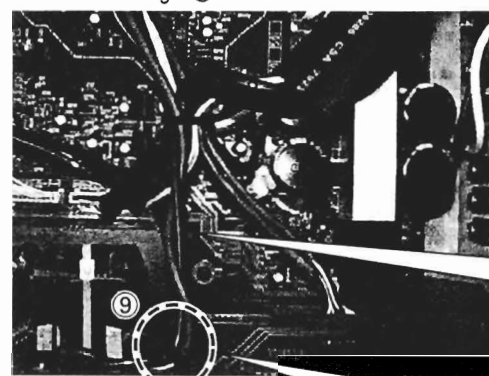
• Detail drawing ⑧ (⑧部詳細図)



* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

- | | |
|---|---|
| ⑧ | (WD35950, WD35960, WD35970, WD36000, WD36010x2, WD36020, WD36100, WD36110)
• (WD36100, WD36110): J, H, B, CHN destination only. (J, H, B, CHN仕向のみ)
• The wiring ass'y (WD35950) has to be tense condition from CN411 side to the tie of No.8. (東線(WD35950)は、CN411側からNo.8の結束部へ引っ張ります。) |
|---|---|

• Detail drawing ⑨ (⑨部詳細図)



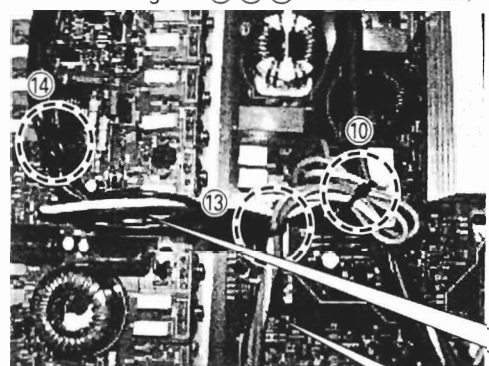
* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

- | | |
|---|---|
| ⑨ | (WD36100, WD36110)
J, H, B, CHN destination only. (J, H, B, CHN仕向のみ)
• These wiring ass'y has to be tense condition from tie of No.9 to the tie of No.8. (東線は、No.9の結束部からNo.8の結束部へ引っ張ります。) |
|---|---|

Need twist of three rotations.
(3回捻り合わせます)
(WD36100, WD36110)



• Detail drawing ⑩⑬⑭ (⑩⑬⑭部詳細図)



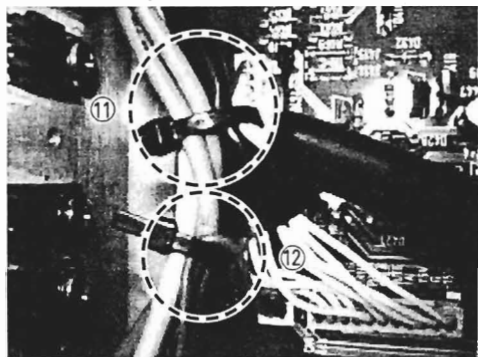
* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

- | | |
|---|--|
| ⑩ | (WD36000, WD36010x2, WD36020, WD36060x2, WD36070, WD36100, WD36110)
• (WD36100, WD36110): J, H, B, CHN destination only. (J, H, B, CHN仕向のみ) |
| ⑬ | (WD35950, WD36000, WD36010, WD36020, WD36060x2, WD36070) |
| ⑭ | (WD35950, WD36080) |

Need twist of two rotations.
(2回捻り合わせます)
(WD36000, WD36010, WD36020)

Need twist of three rotations.
(3回捻り合わせます)
(WD36060x2, WD36070)

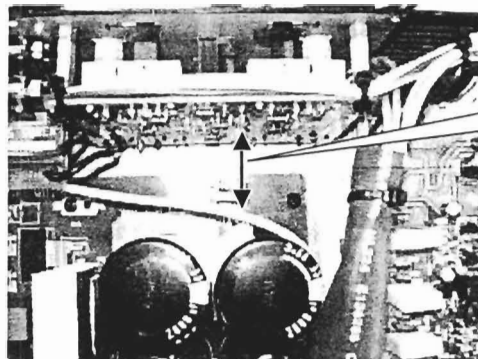
• Detail drawing ⑪ ⑫ (⑪ ⑫部詳細図)



* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

- | | |
|---|---|
| ⑪ | (WD35940, WD38950, WD36060x2, WD36070)
• The wiring ass'y (WD35950) has to be tense condition from CN412 side to the tie of No. 11.
(束線(WD35950)は、CN412側からNo. 11の結束部へ引っ張ります。) |
| ⑫ | (WD36060x2, WD36070, FAN WIRING)
• These wiring ass'y of fan has to be tense condition from fan side to the tie of No. 12.
(これらの束線は、ファン側からNo. 12の結束部へ引っ張ります。) |

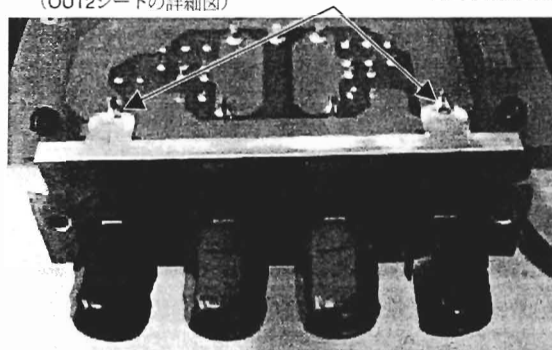
• W606



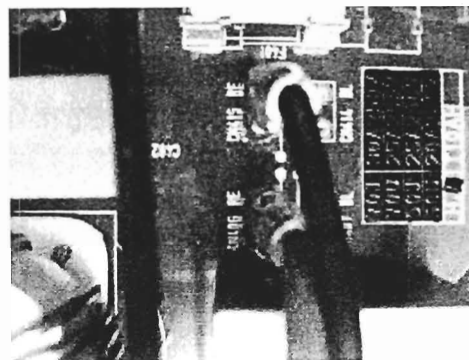
ATTENTION:
Please detach the wiring ass'y (WD36090) from IN sheet.
(束線(WD36090)はINシートから離してください)

• Detail drawing OUT 2
(OUT2シートの詳細図)

Soldering EARTHFILM.
(アースフィルムを半田付けします)



• Connect of coils. (コイルワイヤーの接続)



• Regarding to connect the wire of coil.
(コイルワイヤーの接続について)
Please connect the Red wire to CN406.
Please connect the Black wire to CN415.
(赤いワイヤーはCN406、黒いワイヤーはCN415へ接続してください)

■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

1. Rack Angle (Time required: about 1 min.)

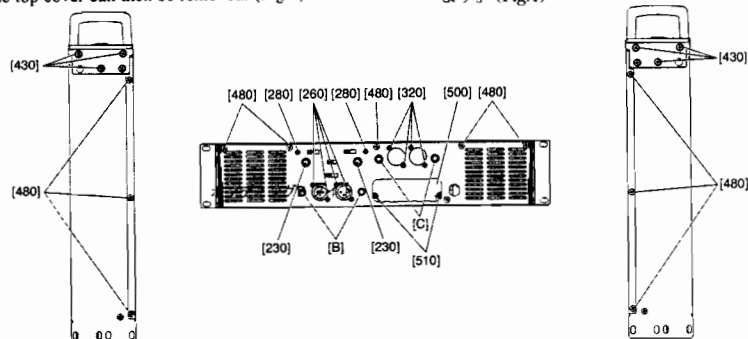
- 1-1 Remove the three (3) screws marked [430] for each side.

The rack angle can then be removed. (Fig.1)

2. Top Cover (Time required: about 2 min.)

- 2-1 Remove the eleven (11) screws marked [480].

The top cover can then be removed. (Fig.1)

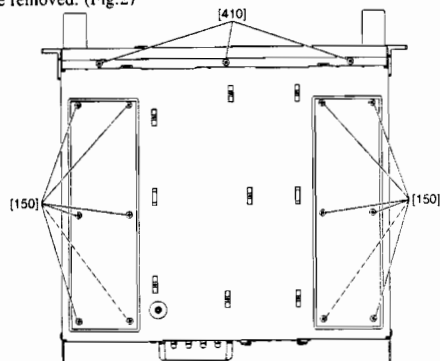


[230]: VR Knob (V9665200) ノブVR (S)
 [260]: Bonding Tapping Screw-B 3.0X10 MFZN2BL (VQ049800) ボンディングBタイツ
 [280]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210) +バインドSタイツ
 [320]: Flat Head Tapping Screw-B 3.0X8 MFZN2BL (EP600790) +皿Bタイツ
 [430]: Bind Head Screw 4.0X10 MFZN2BL (VA22160) +バインド小ネジ
 [480]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0X8 MFZN2BL (EG340190) +バインドBタイツ
 [510]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210) +バインドSタイツ
 (Fig.1)

3. PA Unit (Time required: about 5 min.)

- 3-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)
 3-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)
 3-3 Remove the six screws marked [150] for each side from the bottom.

The PA units can then be removed. (Fig.2)



[150]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0X8 MFZN2BL (EG340190) +バインドBタイツ
 [410]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0X8 MFZN2BL (EG340190) +バインドBタイツ

(Fig.2)

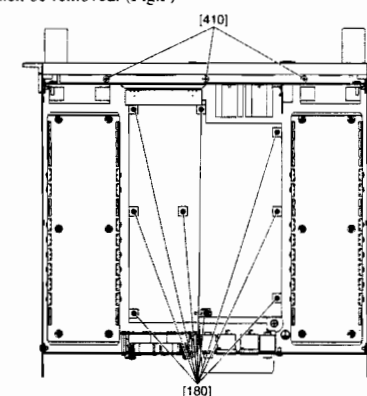
4. PS Circuit Board (Time required: about 5 min.)

- 4-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)

- 4-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)

- 4-3 Remove the nine (9) screws marked [180].

The PS circuit board can then be removed. (Fig.3)



[180]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210) +バインドSタイツ
 [410]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0X8 MFZN2BL (EG340190) +バインドBタイツ

(Fig.3)

5. IN Circuit Board (Time required: about 6 min.)

- 5-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)

- 5-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)

- 5-3 Remove the four (4) screws marked [260] and the two (2) screws marked [280]. (Fig.1)

- 5-4 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [B]. (Fig.1)

- 5-5 Remove the two (2) screws marked [280] to remove the two hex spacers marked [270]. (Fig.4)

- 5-6 Remove the two (2) VR knobs marked [230]. (Fig.1)

- 5-7 Because the IN circuit board and the OUT2 circuit board are connected by the connector assembly W301, it removes the solder of IN circuit board terminal W301A or OUT2 circuit board terminal W301B.

The IN circuit board can then be removed.

* When reinstalling the IN circuit board, let the hooks of the XLR connectors out of the chassis at first, and inserts the jacks or switches into the holes on the chassis. (Fig.5)

4. PS シート (所要時間: 約5分)

- 4-1 ラックアングルを外します。(1項参照)

- 4-2 トップカバーを外します。(2項参照)

- 4-3 [180] のネジ9本を外し、PSシートを外します。(Fig.3)

5. IN シート (所要時間: 約6分)

- 5-1 ラックアングルを外します。(1項参照)

- 5-2 トップカバーを外します。(2項参照)

- 5-3 [260] のネジ4本と [280] のネジ2本を外します。(Fig.1)

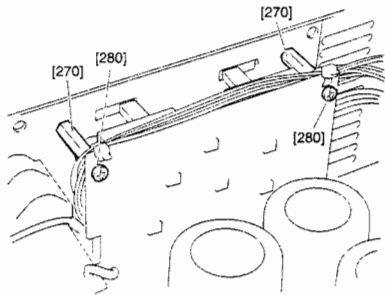
- 5-4 [B] の六角ナット2個を外します。(Fig.1)

- 5-5 [280] のネジ2本を外し、[270] の六角スペーサーを外します。(Fig.4)

- 5-6 [230] のノブ2個を外します。(Fig.1)

- 5-7 OUT2シートと束線W301で接続されているので、INシート側端子W301AまたはOUT2側端子W301Bのハンダを外してINシートを外します。

* INシートを再度取り付けるときは、キャノンコネクタのツメをシャーシの外側に出した後、ジャックやスイッチをシャーシの穴に通します。(Fig.5)



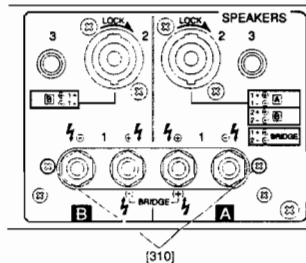
[270]: Hex Spacer H=24.5 B=5.5 (WD490100) 六角スペーサー
[280]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210) +バインドSタイト
(Fig. 4)

6. OUT1 Circuit Board (Time required: about 4 min.)

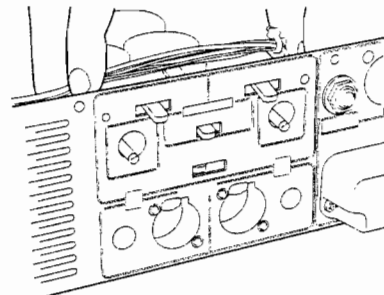
- 6-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)
- 6-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)
- 6-3 Remove the four (4) screws marked [320]. (Fig. 1)
- 6-4 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [C].
The OUT1 circuit board can then be removed. (Fig. 1)
- * The OUT1 circuit board and the OUT2 circuit board are connected by the connector assembly W607.

7. OUT2 Circuit Board (Time required: about 5 min.)

- 7-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)
- 7-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)
- 7-3 Remove the OUT1 circuit board. (See procedure 6.)
- 7-4 Remove the two (2) screws marked [510].
Remove the SP terminal cover marked [500]. (Fig. 1)
- 7-5 Remove the two (2) screws marked [310]. (Fig. 6)
- 7-6 Because the OUT2 circuit board and the IN circuit board are connected by the connector assembly W301, it removes the solder of terminal W301B. The OUT2 circuit board (and the OUT1 circuit board) can then be removed.



[310]: Bind Head Tapping Screw-B 3.0X10 MFZN2BL (VQ049800) +ボンディングBタイト
(Fig. 6)



(Fig. 5)

6. OUT1 シート (所要時間: 約4分)

- 6-1 ラックアングルを外します。(1項参照)
- 6-2 トップカバーを外します。(2項参照)
- 6-3 [320] のネジ4本を外します。(Fig. 1)
- 6-4 [C] の六角ナット2個を外し、OUT1 シートを外します。(Fig. 1)
- * OUT1シートとOUT2シートは束線W607で接続されています。

7. OUT2 シート (所要時間: 約5分)

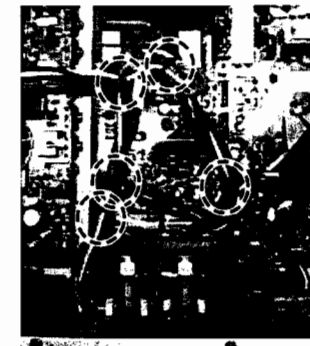
- 7-1 ラックアングルを外します。(1項参照)
- 7-2 トップカバーを外します。(2項参照)
- 7-3 OUT1 シートを外します。(6項参照)
- 7-4 [510] のネジ2本を外し、[500] のSPターミナルカバーを外します。(Fig. 1)
- 7-5 [310] のネジ2本を外します。(Fig. 6)
- 7-6 INシートと束線W301で接続されているので、端子W301Bのハンダを外してOUT2(およびOUT1)シートを外します。

8. Front Panel part (Time required: about 5 min.)

- 8-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)
- 8-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)
- 8-3 Cuts Cord Holder (5 Point) of the Connector assembly. (Fig. 7)
- 8-4 Remove the six (6) screws marked [410]. (Fig. 2, Fig. 3)
- 8-5 Draws out in front of the front panel part.

8. フロントパネル部 (所要時間: 約5分)

- 8-1 ラックアングルを外します。(1項参照)
- 8-2 トップカバーを外します。(2項参照)
- 8-3 束線のインシュロックタイ(5箇所)を切断します。(Fig. 7)
- 8-4 [410]のネジ6本を外します。(Fig. 2, Fig. 3)
- 8-5 フロントパネルを前方へ引き出します。



Front Panel side (フロントパネル側)

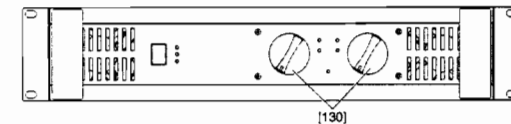
(Fig. 7)

9. VR Circuit Board (Time required: about 6 min.)

- 9-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 9-2 Remove the attenuator knobs marked [130]. (Fig. 8)
- 9-3 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [A].
The VR circuit board can then be removed. (Fig. 9)

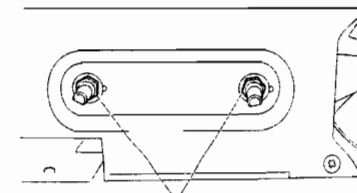
9. VR シート (所要時間: 約6分)

- 9-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 9-2 [130] のアッテネーターノブを外します。(Fig. 8)
- 9-3 [A] の六角ナット2個を外し、VRシートを外します。(Fig. 9)



[130]: Attenuator Knob (WD490700) アッテネーターノブ印刷上

(Fig. 8)

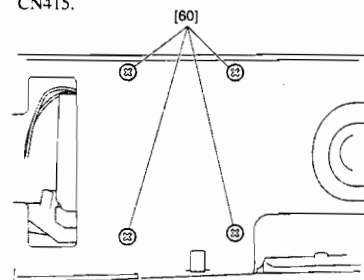


(Fig. 9)

10. Coil circuit board (Time required: about 7 min.)

- 10-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 10-2 Remove the PS circuit board. (See procedure 4.)
- 10-3 Remove the four (4) screws marked [60].
The coil circuit board can then be removed. (Fig.10)
- 10-4 Remove the four (4) hexagonal nuts marked [70].
The four (4) spacers can then be removed marked [65]. (Fig.11)

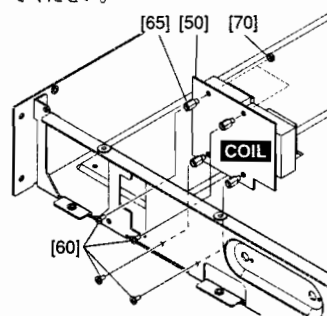
*When reinstalling the COIL circuit board, connect the Red wire to CN406 and the Black wire to CN415.



[60]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210)
+バインドSタイト
(Fig.10)

10. コイルシート(所要時間: 約7分)

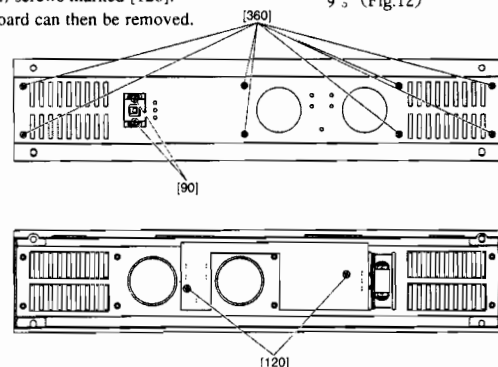
- 10-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 10-2 PS シートを外します。(4項参照)
- 10-3 [60] のネジ4 本を外し、コイルシートを外します。(Fig.10)
- 10-4 [70]の六角ナット4 個を外し、[65] の六角スペーサ4 本を外します。(Fig.11)
*コイルを再度取り付けるとき、コイルシートのワイヤー“赤”はCN406、“黒”はCN415へ接続してください。



[60]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210)
+バインドSタイト
[65]: Spacer H=7.5 B=5.5 (WD490000) 六角スペーサ
[70]: Hexagonal Nuts 4.0 MFZN2BL (03760280) 六角ナット
(Fig.11)

11. LED Circuit Board (Time required: about 5 min.)

- 11-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 11-2 Remove the two (2) screws marked [120].
The LED circuit board can then be removed. (Fig.12)



[90]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210)+バインドSタイト
[120]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210)+バインドSタイト
[360]: Hex Socket Tapping Screw-S3.0X10 MFZN2BL (WD345200)六角穴付きSタイト
(Fig.12)

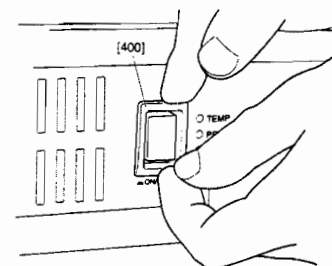
11. LED シート(所要時間: 約5分)

- 11-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 11-2 [120] のネジ2 本を外してLED シートを外します。(Fig.12)

12. PSW Circuit Board (Time required: about 10 min.)

- 12-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 12-2 Remove the power switch escutcheon marked [400]. (Fig.13)
- 12-3 It presses lightly from the panel back and remove the power switch knob marked [100].

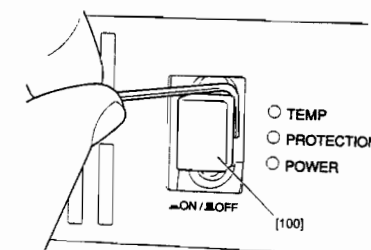
*When it is hard to remove the power switch knob, insert an L-shaped rod into the gap and pull out the knob as shown the illustration. (Fig.14)
Be careful so as not to bruise a panel and a knob at this time.
- 12-4 Remove the two (2) screws marked [90].
The PSW circuit board can then be removed. (Fig.12)



[400]: Power Switch Escutcheon (WD345700)
PSWニスカッション
(Fig.13)

12. P S W シート(所要時間: 約10分)

- 12-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 12-2 [400] のPSW エスカッションを外します。(Fig.13)
- 12-3 パネル裏面から軽く押し出して[100] のPSW ノブを外します。
*外しにくいときは、図で示すように隙間からL型の棒などを挿入し、PSW ノブを引き出して外します。(Fig.14)
このときパネルやノブへ傷をつけない様に注意してください。
- 12-4 [90] のネジ2 本を外し、PSW シートを外します。(Fig.12)

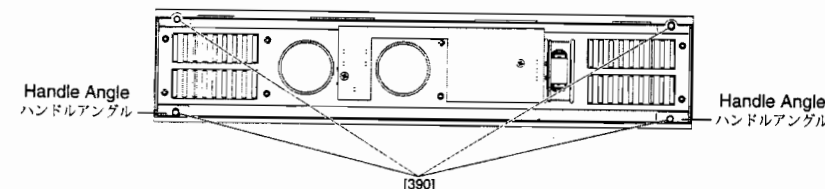


[100]: Power Switch Knob (WD345600) PSWノブ
(Fig.14)

13. Handle (Time required: about 6 min.)

- 13-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 13-2 Remove the two (2) screws marked [390] for each side.
The handles can then be removed. (Fig.15)

*The handle angle is removed simultaneously, at this time.



[390]: Bind Head Screw SP 5.0X16 MFZN2BL (VU68800)+バインド小ネジ
(Fig.15)

13. ハンドル(所要時間: 約6分)

- 13-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 13-2 [390] のネジを左右2 本ずつ外し、ハンドルを外します。(Fig.15)

*この時、ハンドルアングルも同時に外れます。

14. Disassemble of Front Panel 1 and Front Panel 2 (Time required: about 8 min.)

- 14-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 14-2 Remove the handles. (See procedure 13.)
- 14-3 Remove the eight (8) hex socket tapping screws marked [360].

The front panel 1 and the front panel 2 can then be disassembled. (Fig.12)

14. フロントパネル1 印刷上り、フロントパネル2 印刷上りの分解(所要時間: 約8分)

- 14-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 14-2 ハンドルを外します。(13項参照)
- 14-3 [360] の六角穴付きS タイト8 本を外し、フロントパネル1印刷上りとフロントパネル2印刷上りを分解します(Fig.12)。

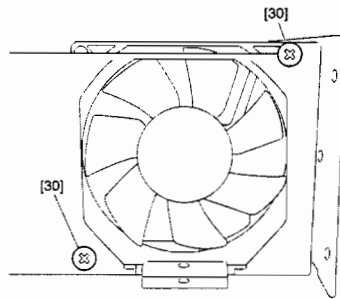
15. Fan (Time required: about 12 min.)

- 15-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
- 15-2 Remove the PA unit located on the same side as the fan to remove. (See procedure 3.)
- 15-3 Remove the two (2) screws marked [30] for each side.

Fans can then be removed. (Fig.16)

15. DCファン(所要時間: 約12分)

- 15-1 フロントパネル部を外します。(8項参照)
- 15-2 外すDC ファンと同じ側のPA ユニットを外します。(3項参照)
- 15-3 [30] のネジを左右2 本ずつ外し、DC ファンを外します。(Fig.16)



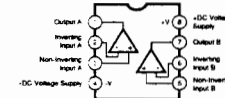
[30]: Bind Head Screw SP 4.0X16 MFZN2Y (VB764900) + バインド小ネジ

(Fig.16)

■ IC BLOCK DIAGRAM (IC ブロック図)

• NJM2068MD-TE2 (X3505A00)

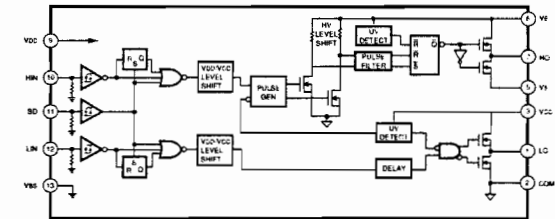
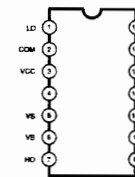
Dual Operational Amplifier
P5000S IN: IC301, IC302, IC303, IC304, IC305, IC306, IC307
PAH: IC201
P7000S IN: IC301, IC302, IC303, IC304, IC305, IC306, IC307
PAH: IC201



IR2110 (X2382A00)

• DRIVER

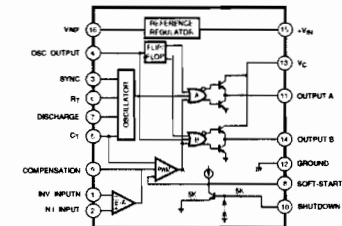
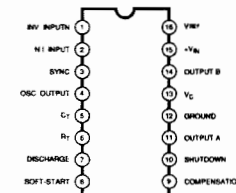
P5000S PS: IC402
P7000S PS: IC402



• SG3525AN (X2383A00)

Regulating Pulse Width Modulator

P5000S PS: IC401
P7000S PS: IC401

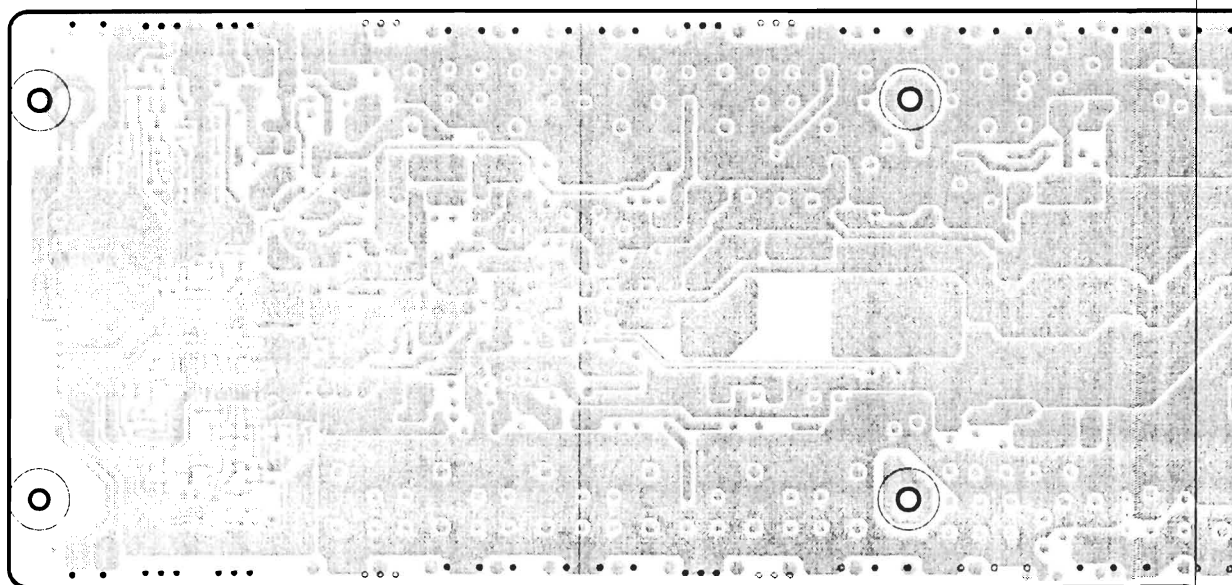
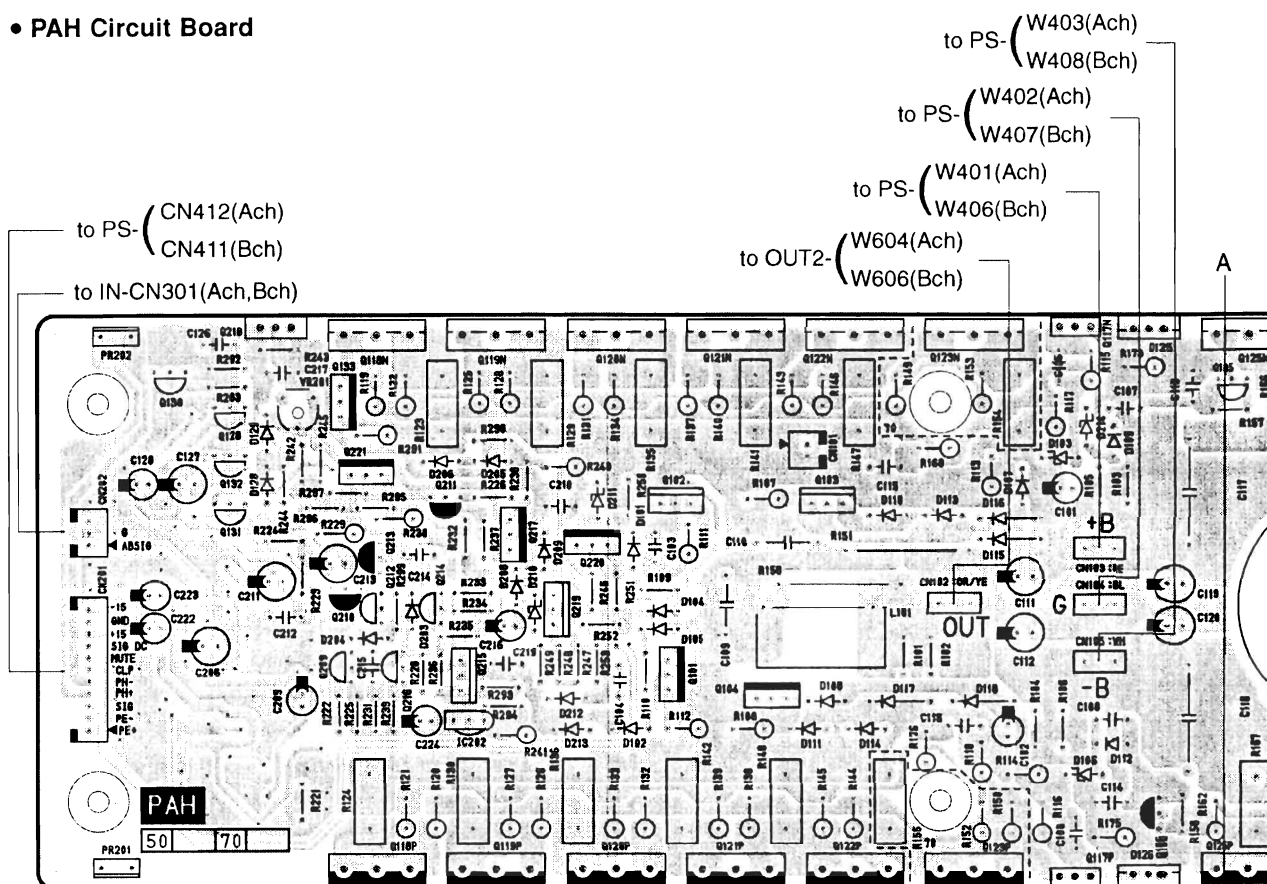


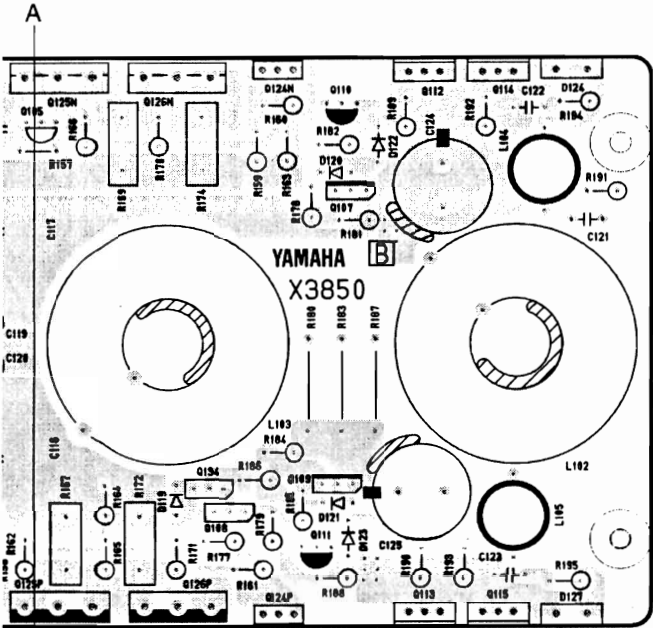
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

CONTENTS (目次)

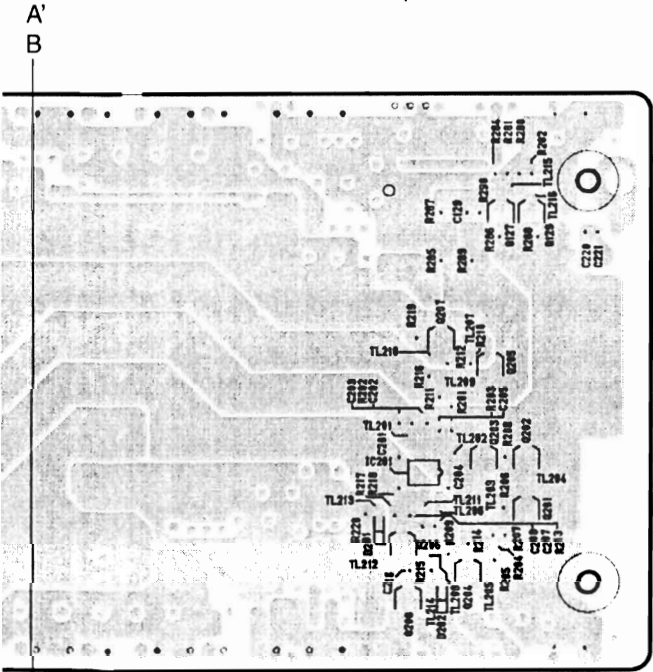
- PAH Circuit Board (X3850B0) 23
- PS Circuit Board (X5600A0) 25
- IN Circuit Board (X3501C0) 29
- LED Circuit Board (X3895C0) 30
- OUT1 Circuit Board (X3895C0) 31
- OUT2 Circuit Board (X3895C0) 32
- PSW Circuit Board (X3895C0) 33
- VR Circuit Board (X3895C0) 33
- COIL Circuit Board (X4945A0) 34

• PAH Circuit Board





Component side (部品側)



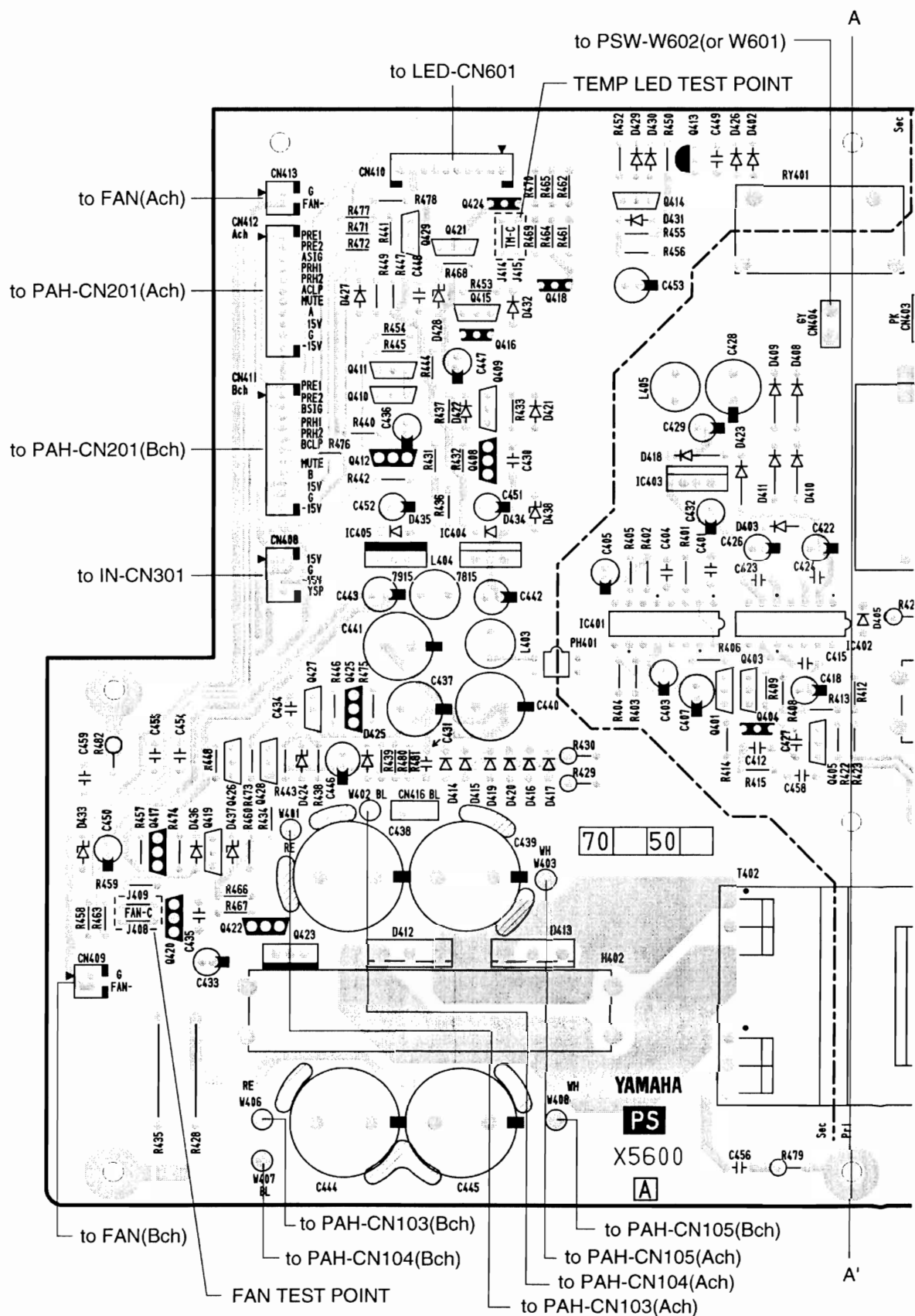
Pattern side (パターン側)

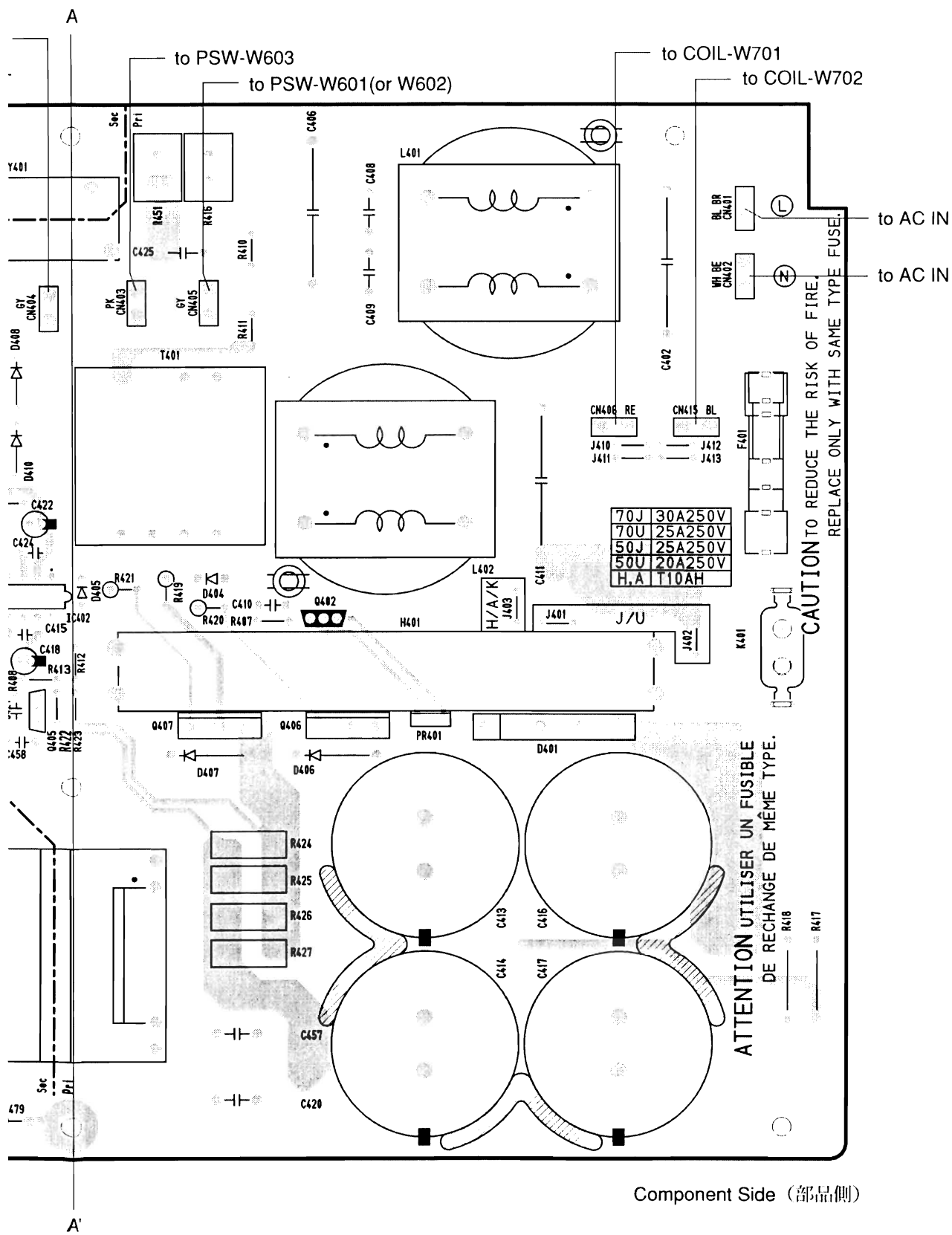
Following semi-conductors are installed for the PA unit.
(下記半導体はPAユニットで取付されます。)

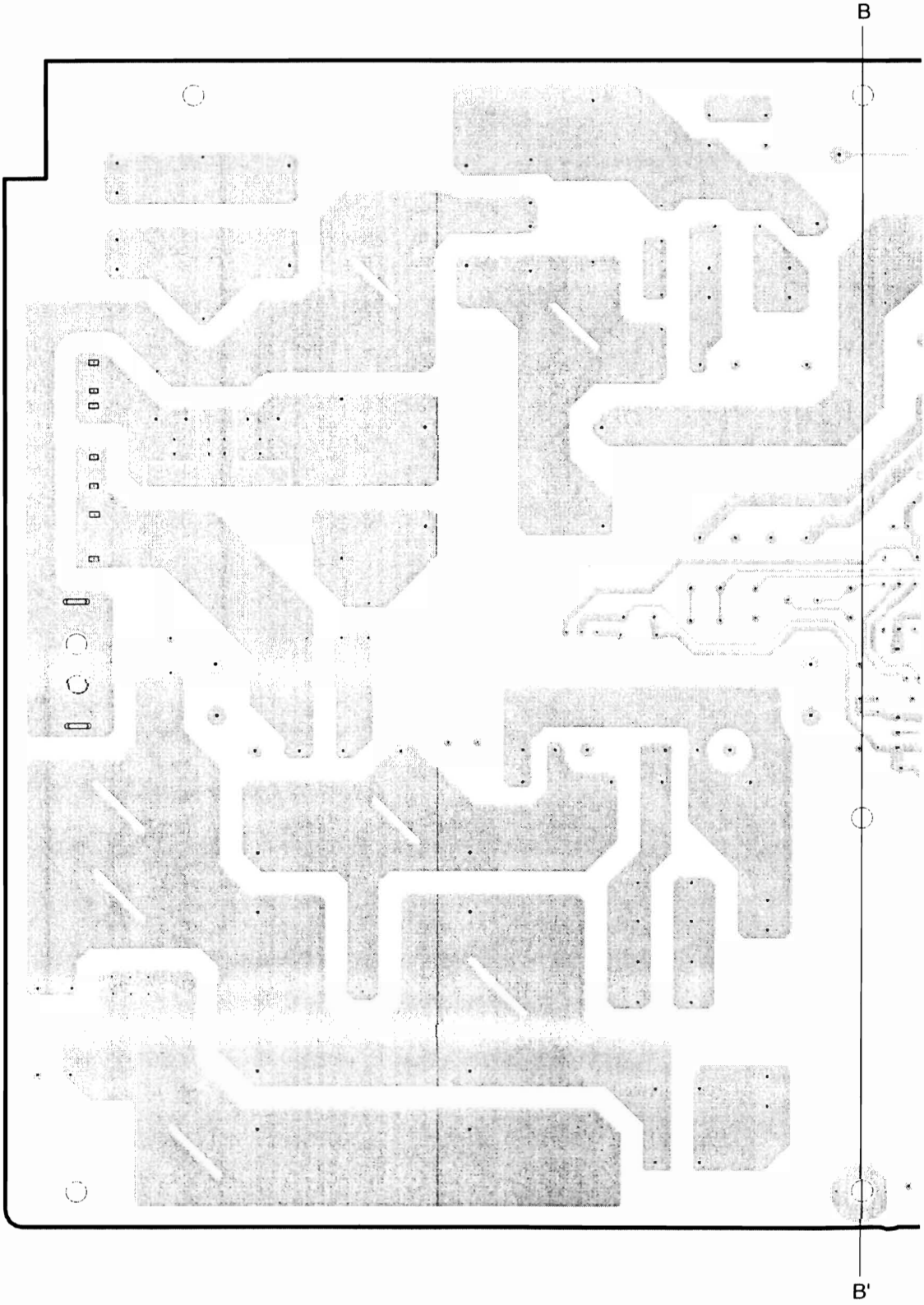
ref.	P5000S	P7000S
D124	○	○
D125	○	○
D126	○	○
D127	○	○
Q112	○	○
Q113	○	○
Q114	○	○
Q115	○	○
Q117N	○	○
Q117P	○	○
Q118N	○	○
Q118P	○	○
Q119N	○	○
Q119P	○	○
Q120N	○	○
Q120P	○	○
Q121N	○	○
Q121P	○	○
Q122N	○	○
Q122P	○	○
Q123N	—	○
Q123P	—	○
Q124N	○	○
Q124P	○	○
Q125N	○	○
Q125P	○	○
Q126N	○	○
Q126P	○	○
Q218	○	○
PR201	○	○
PR202	○	○

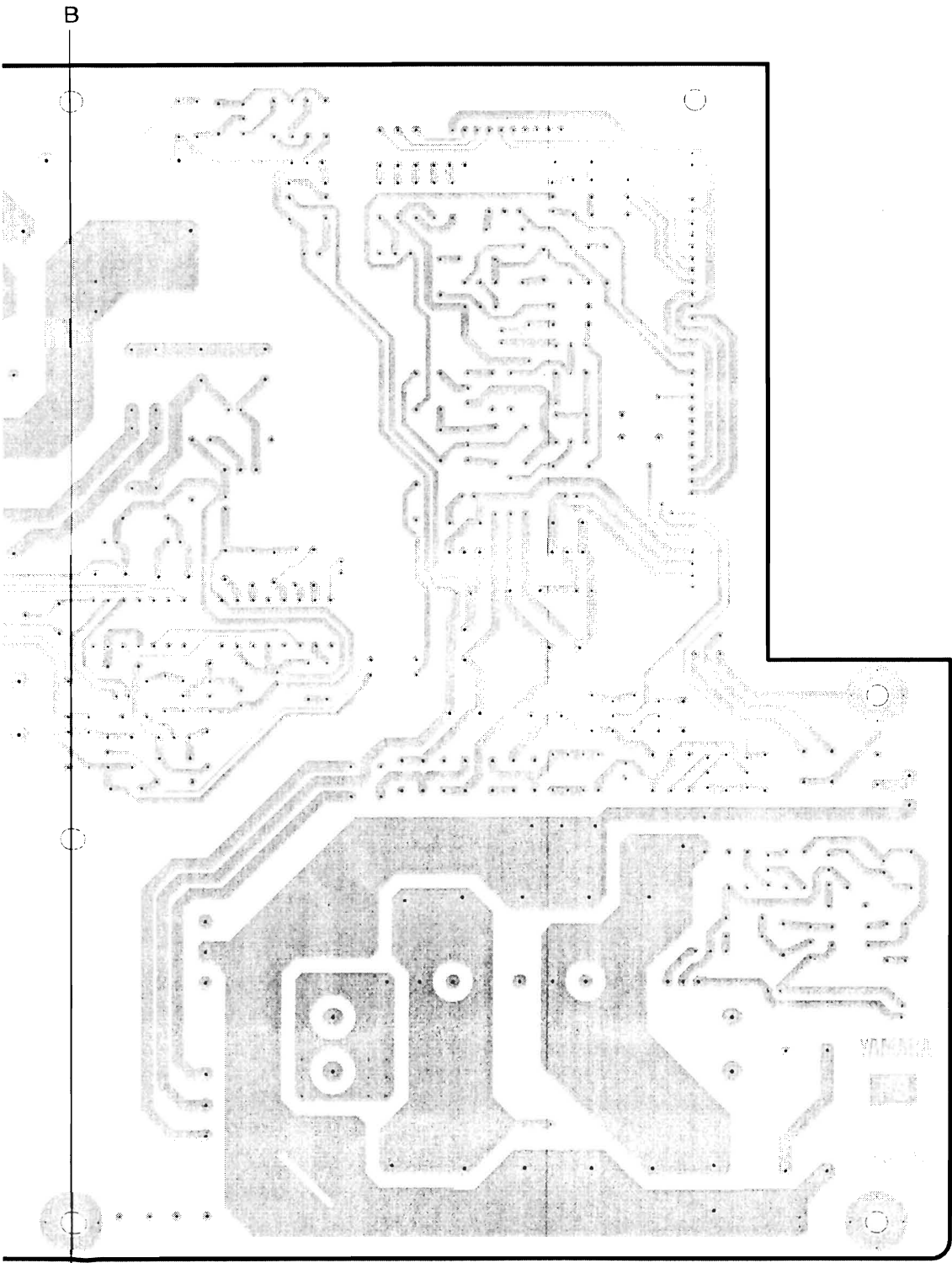
○ :Installed — :not installed

- PS Circuit Board



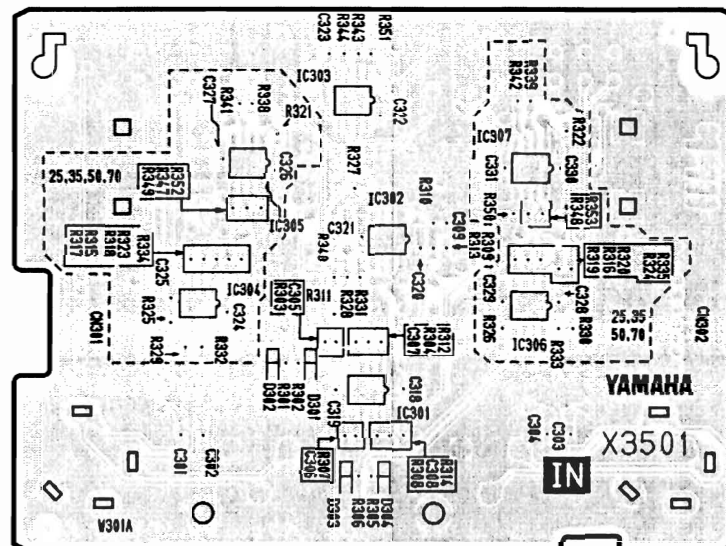
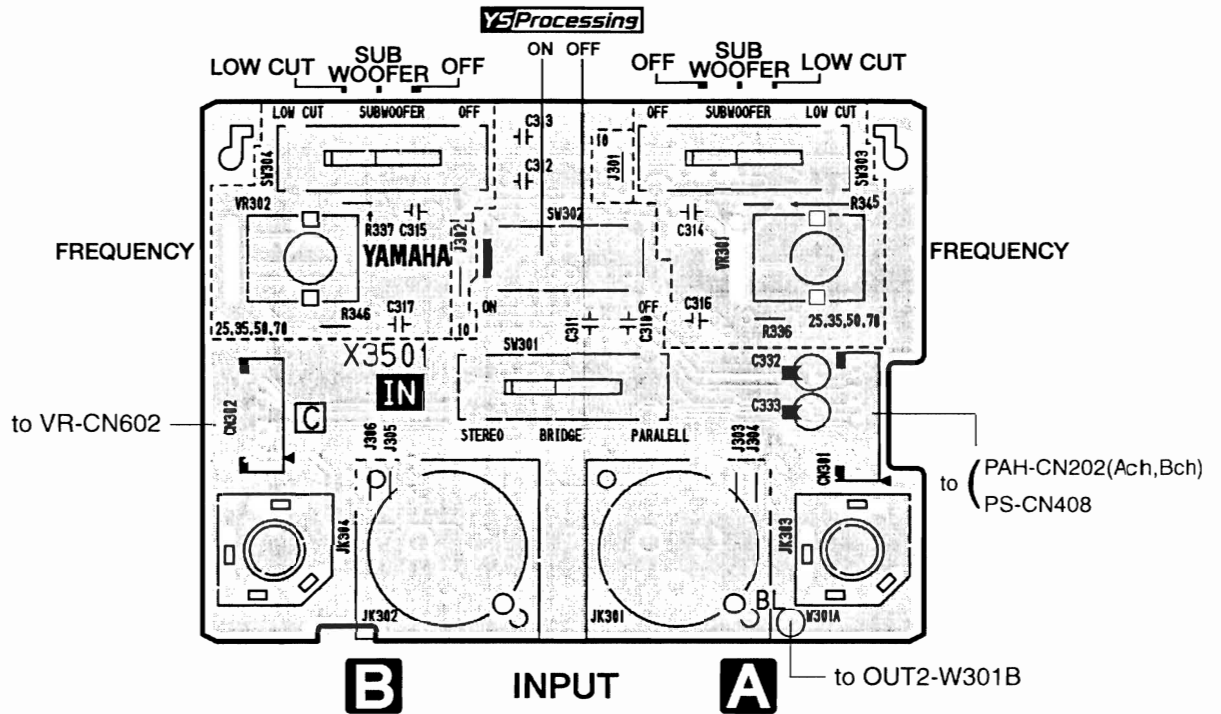




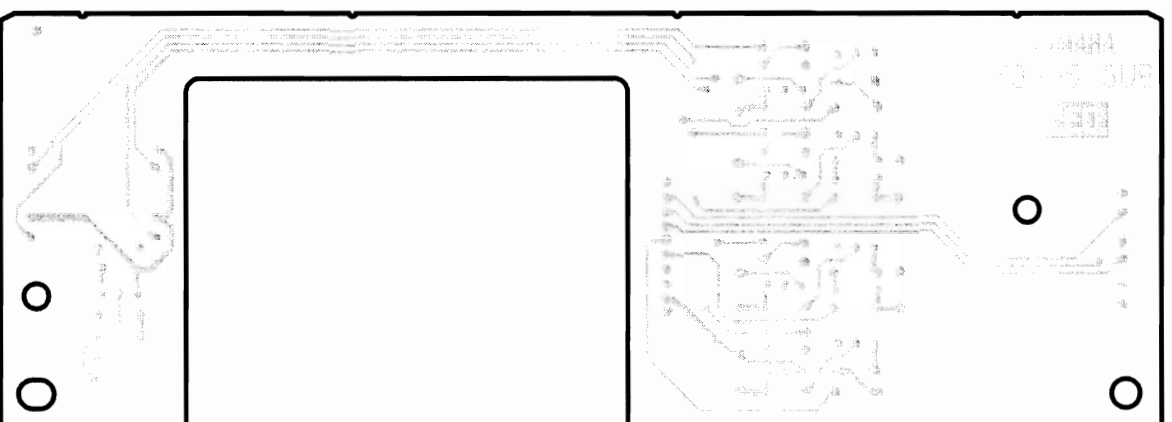
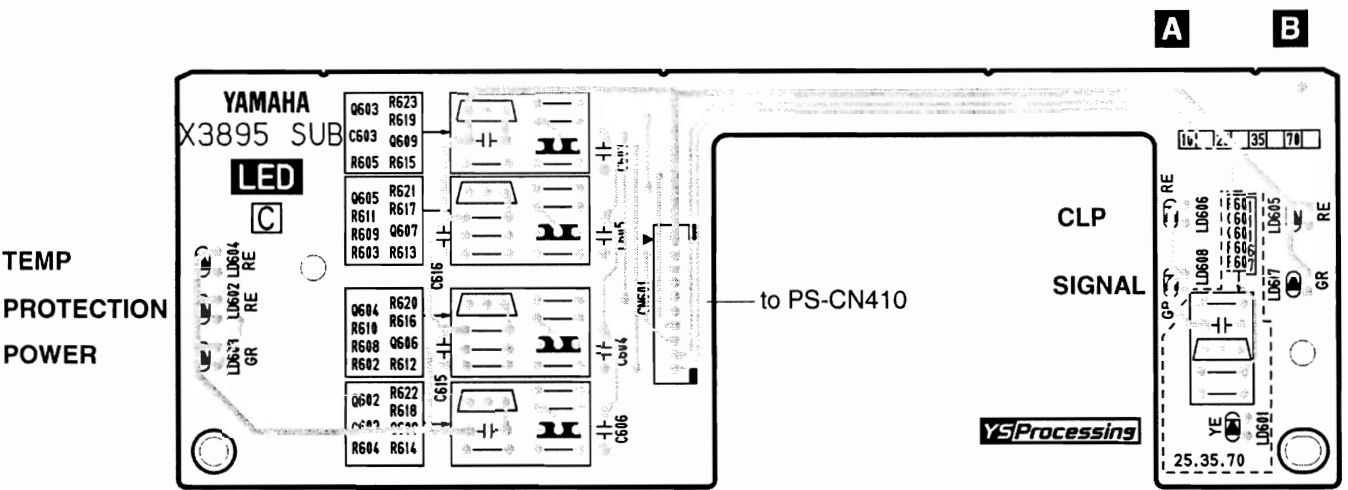


Pattern Side (パターン側)
PS: 2NAP-WD35180 △ (P5000S)
PS: 2NAP-WD35180 △ (P7000S)

• IN Circuit Board



- **LED Circuit Board**

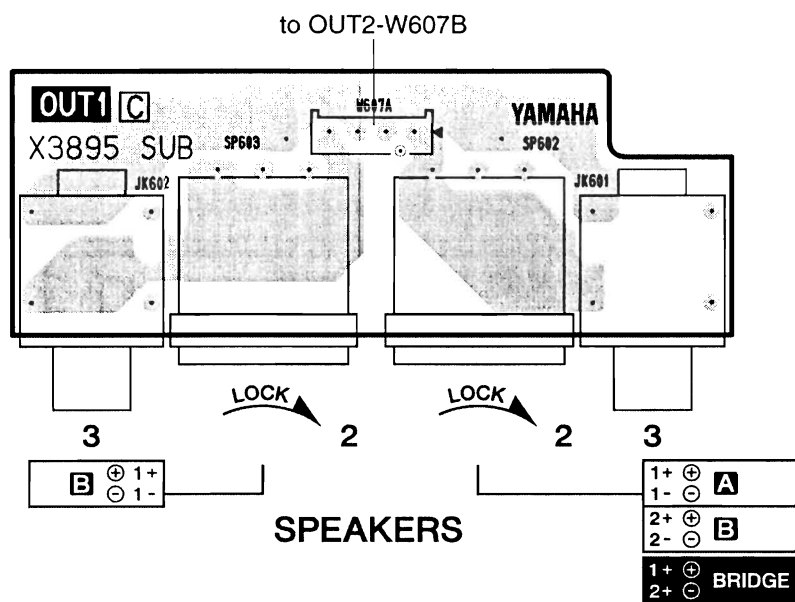


Pattern Side (パターン側)

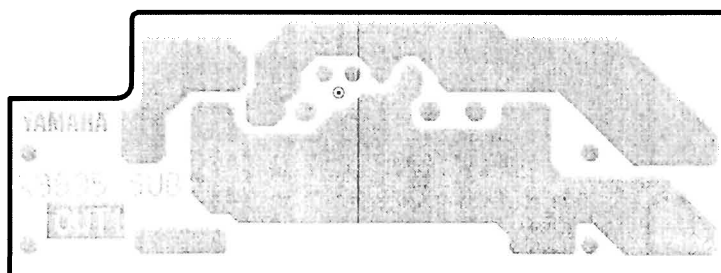
※ As for Ver B, some silk prints are different.
Ver. Bはシルク印刷が若干異なります。

Component Side (部品側)

• OUT1 Circuit Board



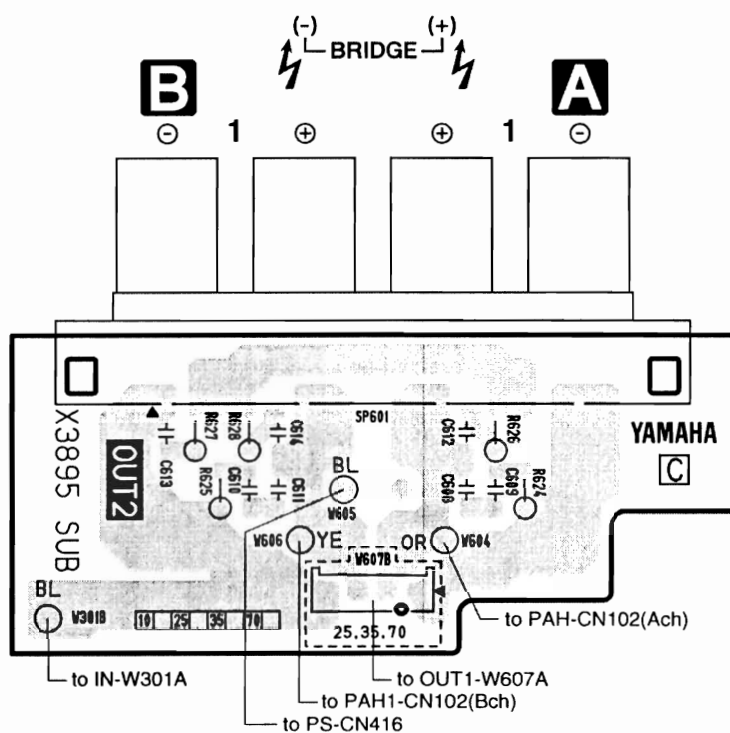
Component Side (部品側)



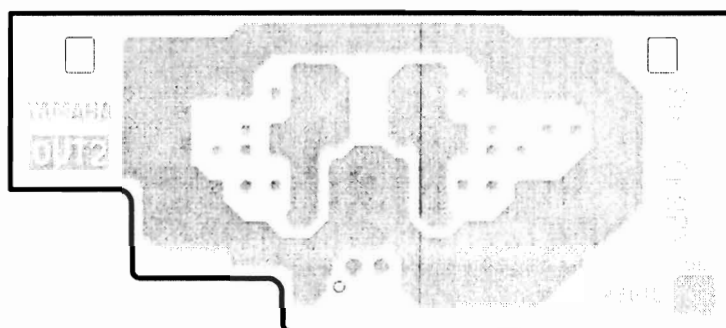
Pattern Side (パターン側)

※ As for Ver B, some silk prints are different.
Ver. Bはシルク印刷が若干異なります。

- **OUT2 Circuit Board**



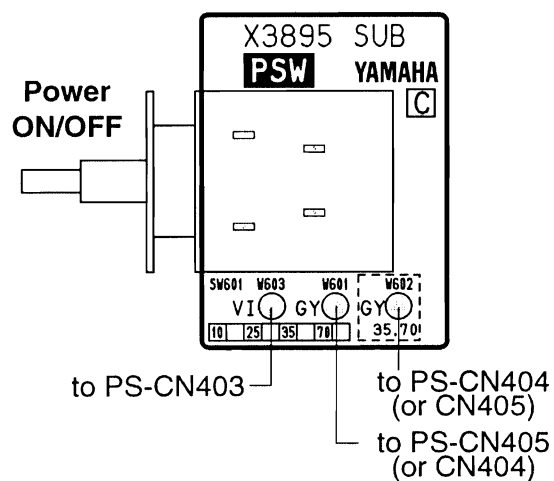
Component Side (部品側)



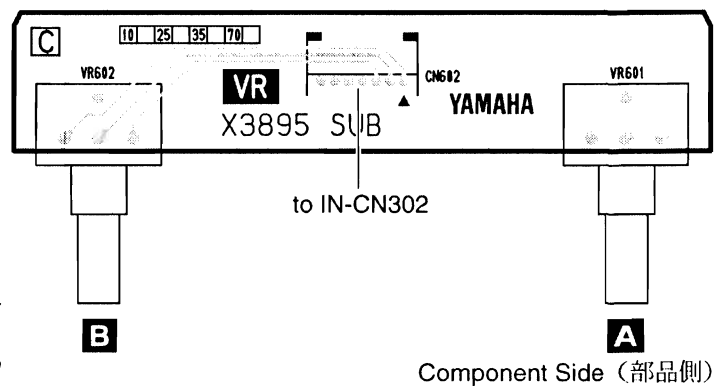
Pattern Side (パターン側)

※As for Ver B, some silk prints are different.
Ver. Bはシルク印刷が若干異なります。

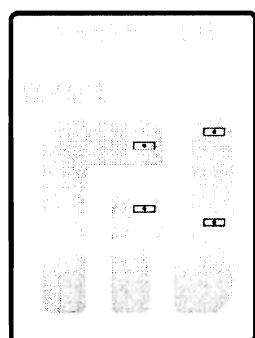
• PSW Circuit Board



• VR Circuit Board



Component Side (部品側)



Pattern Side (パターン側)



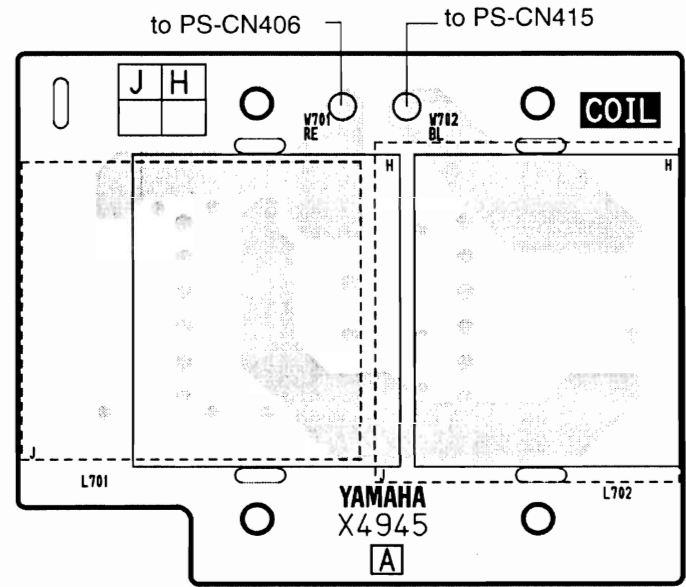
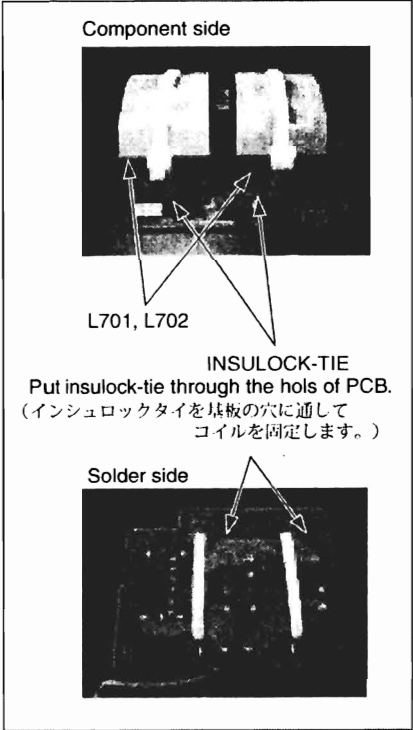
Pattern Side (パターン側)

※ As for Ver B, some silk prints are different.
Ver. Bはシルク印刷が若干異なります。

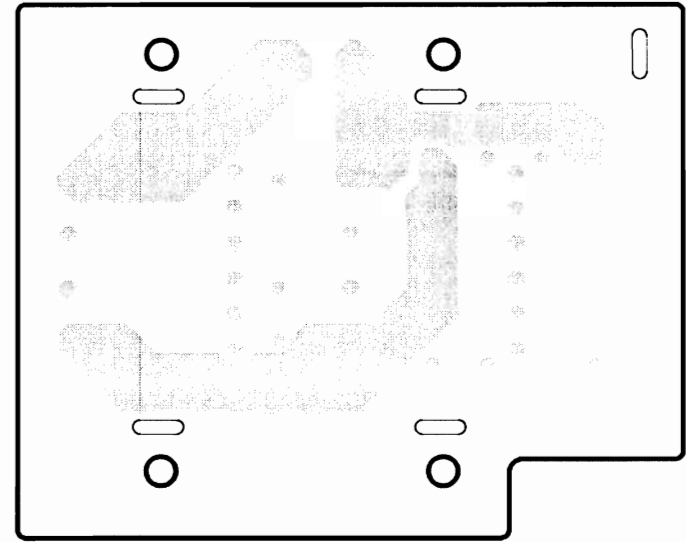
PWS:2NAP-WD35390
VR:2NAP-WD35390

• COIL Circuit Board

H destination(H 仕向)



Component Side
(部品側)



Pattern Side
(パターン側)

■ INSPECTION

1. Scope

- This inspection specifications is applied to the power amplifier P5000S/P7000S.
- Refer to P42 "The switch and adjustment part" for details in the adjustment part.

2. Preparation for STEREO/PARALLEL mode

Attenuator	: "0"(MAX)
Input terminal	: cannon connector 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
MODE switch	: STEREO
SUBWOOFER/LOW CUT switch	: OFF
YS Processing switch	: OFF
Load resistor	: 8ohms +/- 1%

Unless otherwise specified, the operation shall be both channels drive.

DIN AUDIO filter shall be used for the noise level measurements.

Unless otherwise 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 PS 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 VR201 on the PAH circuit board that the DC voltage of Vb between the pin1 and pin2 of CN101 shall be 0.275 +/- 0.025mV.
After finishing all inspections, adjust the Vb again to 0.5 +/- 0.1mV.
This adjustment should be performed in both channels.

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

The output voltage should be +22.1 +/- 0.5dBu when input signal is 1kHz, -10.0dBu.
This inspection shall be performed on PARALLEL mode.
Don't feed input signal to channel B on PARALLEL mode.
Set the input attenuator to -10dB. Input signal is 1kHz, -10dBu.
The output voltage shall be 12.0 +/- 3.0dB.

3.6 Frequency response

Input signals are each 20Hz, 1kHz and 20kHz, -10dBu.
The output voltage shall be 0.0 +/- 0.5dB at 20Hz, -0.5 +/- 0.5dB at 20kHz compared to the 1kHz.
Set MODE switch to PARALLEL.
The inspection process of SUB WOOFER and LOW CUT position as follows.
1) channel A 150Hz
2) channel A 150Hz
3) channel B 25Hz
4) channel B 150Hz

***SUB WOOFER position(OFF/SUB WOOFER/LOW CUT switch)**

<It sets [FREQUENCY] adjustment knob to 25Hz (Min.)>

Input signal is 25Hz, -10dBu, and set FREQUENCY to 25Hz.

The output voltage shall be -3.0 +/- 2.0dB compared to the 1kHz at the switch off.

<It sets [FREQUENCY] adjustment knob to 150Hz (Max.)>

Input signal is 150Hz, -10dBu, and set FREQUENCY to 150Hz.

The output voltage shall be -3.0 +/- 2.0dB compared to the 1kHz at the switch off.

***LOW CUT position(OFF/SUB WOOFER/LOW CUT switch)**

<It sets [FREQUENCY] adjustment knob to 25Hz (Min.)>

Input signal is 25Hz, -10dBu, and set FREQUENCY to 25Hz.

The output voltage shall be -4.2 +/- 2.0dB compared to the 1kHz at the switch off.

<It sets [FREQUENCY] adjustment knob to 150Hz (Max.)>

Input signal is 150Hz, -10dBu, and set FREQUENCY to 150Hz.

The output voltage shall be -4.0 +/- 2.0dB compared the 1kHz at the switch off.

***YS Processing switch: ON**

Input signal is 70Hz, -10dBu,

the output voltage shall be +6.5 +/- 1.5dB compared to the 1kHz at the YS Processing switch off, and the YS Processing LED shall lights up

Set MODE switch to STEREO.*3.7 Distortion Factor**

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

P5000S	P7000S(J/U/V/A/T)	P7000S(H/W/B/K/O)
500W+500W	700W+700W	650W+650W

3.8 Cross talk

Input signal is 1kHz to the channel A, and shunt the input terminal of channel B with 600ohms (2pin-hot, 3pin-cold).

Set the output power of channel A as follows.

The output voltage of channel B shall be less than -70dB compared to output voltage of channel A. The conditions of channel A and channel B are replaced and inspected.

P5000S	P7000S
250W	350W

3.9 Output Noise level

Shunt the input terminal with 600 ohms (2pin-hot, 3pin-cold).

The noise level of the output terminal shall be less than -65 dBu.

Set the input attenuator to MIN. The noise level shall be less than -70 dBu.

3.10 Stability

Input the rectangular waveform of 10kHz at -10dBu.

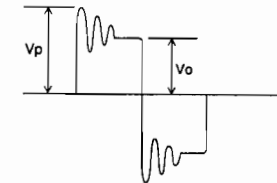
Connect only capacitance of 0.01uF (Polyester film capacitance) to output terminal.

Input signal is 10kHz, -10dBu square wave.

The overshoot and the ringing should be as follows.

Overshoot : $V_p/V_o < 2.5$

Ringing : Within 7 waves and no oscillation.

**3.11 Protection circuit for DC fault**

Disconnect of load resistor from output terminal.

PROTECTION LED shall not light up when input signal is 10Hz, +9.0dBu.

The power supply shall shut down less than 2 seconds when input signal is 1Hz, +5.0dBu.

Turn off the power switch.

The power amp shall restart, when the switch will be turned on again after 3 seconds.

3.12 Efficiency

(1) The primary electrical power shall be as follows when input signal is 1kHz, -6.6dBu.

P5000S	P7000S
140 +/- 30W	140 +/- 30W

(2) The primary electrical power shall be as follows when shunt the input terminal with 600 ohms (2pin-hot, 3pin-cold).

P5000S	P7000S
35 +/- 10W	35 +/- 10W

3.13 VI limiter and compressor

Connect 1ohm(+/- 5%) load resistor to output terminal.

Input signal is 1kHz, -1.5dBu.

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.

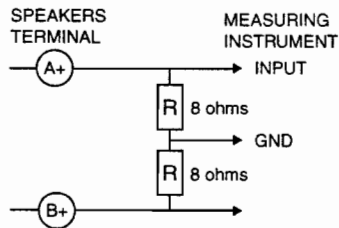
P5000S	P7000S
16 +/- 4V	18 +/- 4V

3.14 SIGNAL LED

SIGNAL LED shall lights up when input signal is 1kHz, -23dBu.

4. Preparation For BRIDGE mode

Attenuator	: "0" (MAX) Effective only channel A.
Input terminal	: cannon connector 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
MODE switch	: BRIDGE
SUBWOOFER/LOW CUT switch	: OFF
YS Processing switch	: OFF
Load resistor	: 8+8 ohms +/- 1%
Connection for measuring	: Measure the output at the point as shown below.



5. Inspection

5.1 gain

The output voltage shall be $+22.1 \pm 1$ dBu when input signal is 1kHz, -10.0 dBu.

5.2 Frequency response

Input signals are each 20Hz, 1kHz and 20kHz, -10 dBu.

The output voltage shall be 0.0 +/- 0.5 dB at 20Hz, -0.5 +/- 0.5 dB at 20kHz compared to the 1kHz.

5.3 Distortion Factor

Input signals are each 20Hz and 20kHz.

The distortion shall be less than 0.1% when output voltage as follows.

This inspection should have been finished within 30 seconds.

P5000S	P7000S(J/U/V/A/T)	P7000S(H/W/B/K/O)
63.25V	74.83V	72.11V

5.4 Output Noise level

Shunt the input terminal with 600 ohms (2pin-hot, 3pin-cold).

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.

6. PS sheet trouble repair guide

6.1 The application sheet part number and the line voltage

<Table 1-1>

Part number	Sheet name	Line voltage
WD351800	PS70J	AC100V/50Hz
WD351900	PS70U	AC120V/60Hz
WD352000	PS70H	AC230V/50Hz
WD352100	PS70A	AC240V/50Hz
WD352200	PS70K	AC230V/50Hz
WD352300	PS50J	AC100V/50Hz
WD352400	PS50U	AC120V/60Hz
WD352500	PS50H	AC230V/50Hz
WD352600	PS50A	AC240V/50Hz
WD352700	PS50K	AC230V/50Hz

6.2 Electric performance

6.2-1 Preparation

- It connects sheet PSW (WD353900 the part of the SUB sheet) with CN403, CN404, CN405.
- The sheet In case of setting which COIL70J or COIL70H are used for, it connects J410-J413.
(Or, it short-circuits in CN406 and CN415).
- Connecting load resistor with the $\pm B$, ± 15 V. <Table 2-1>
- It connects power code in CN401, CN402.
- It adjusts a line voltage to the voltage which suited each sheet. It refers to <table 1-1>

* As for the location, refer to Fig.1.

6.2-2 Each part voltage

It is ON in POWER SW when being, each part output voltage is normal if it is stored in the range in <table 2-1>.

When a line voltage is shifted, it doesn't sometimes become the output voltage of <table 2-1> when measuring output voltage without the load resistor.

<Table 2-1>

Model	Measurement part	Measurement place	Output voltage(DC)			Load resistor
			J	U.A	H	
P7000S	+ B	W406RE-W407BL	$+150.8 \pm 3$ V	$+141.4 \pm 3$ V	$+143.5 \pm 3$ V	22K Ω 3W
	- B	W407BL-W408WH	-150.8 ± 3 V	-141.4 ± 3 V	-143.5 ± 3 V	22K Ω 3W
P5000S	+ B	W406RE-W407BL	$+122.5 \pm 3$ V	$+113.1 \pm 3$ V	$+124.3 \pm 3$ V	22K Ω 3W
	- B	W407BL-W408WH	-122.5 ± 3 V	-113.1 ± 3 V	-124.3 ± 3 V	22K Ω 3W
commonness	+15V	CN408 1-2pin	$+15.0 \pm 0.6$ V	$+15.0 \pm 0.6$ V	$+15.0 \pm 0.6$ V	10K Ω 1/4W
	-15V	CN408 3-2pin	-15.0 ± 0.6 V	-15.0 ± 0.6 V	-15.0 ± 0.6 V	10K Ω 1/4W

6.3 Discharge

When treating with simple substance sheet, for the shock guard (discharging in the electric charge of the capacitor), discharge with the following terminal by resistor.

- Terminals of C416 and C417(Power SW OFF there is not need of the discharge but checking voltage for the safe confirmation if leaving later for equal to or more than 10 minutes)
- Between W406RE-W407BL and W407BL-W408WH.
- Terminals of C402

6.4 Repair concrete instance at the trouble part

All secondary output isn't output.

Check the following instruction.

- ① Confirm the resistor value of R416, R451(6.8Ω 5 W).
Exchange if open the resistor value.
- ② Confirm the resistor value of Q406, Q407 Between C-E.
If short or several value(Ω), remove the part and then exchange IC402 because it is broken.
- ③ Confirm the resistor value of R420, R421.
Confirm whether or not it is a 10Ω .
Remove if open or a resistor value is increased.
- ④ Confirm the resistor value of R419.
Confirm whether or not it is a 4.7Ω .
Remove if open or a resistor value is increased.
- ⑤ Confirm the resistor value of R429, R430.
Remove if open or a resistor value is increased.
- ⑥ Confirmation of F401.
Confirm the resistor value of F401.
Don't install the test of ⑦ ends.
- ⑦ Confirm a waveform of IC402.
Confirm alternating volts.

【Note】

The earth of the measuring machine doesn't connect.

The parts sometimes damages when using in the connecting condition.

After ① - ⑦ ending, it observes a waveform IC402-1Pin(Lo), 2Pin(COM) with the oscilloscope.

There is good if being the square wave (0-15V) of the about 70 kHz.

In the waveform malfunction case, confirm that the output of IC403 (regulator) is +15 V.

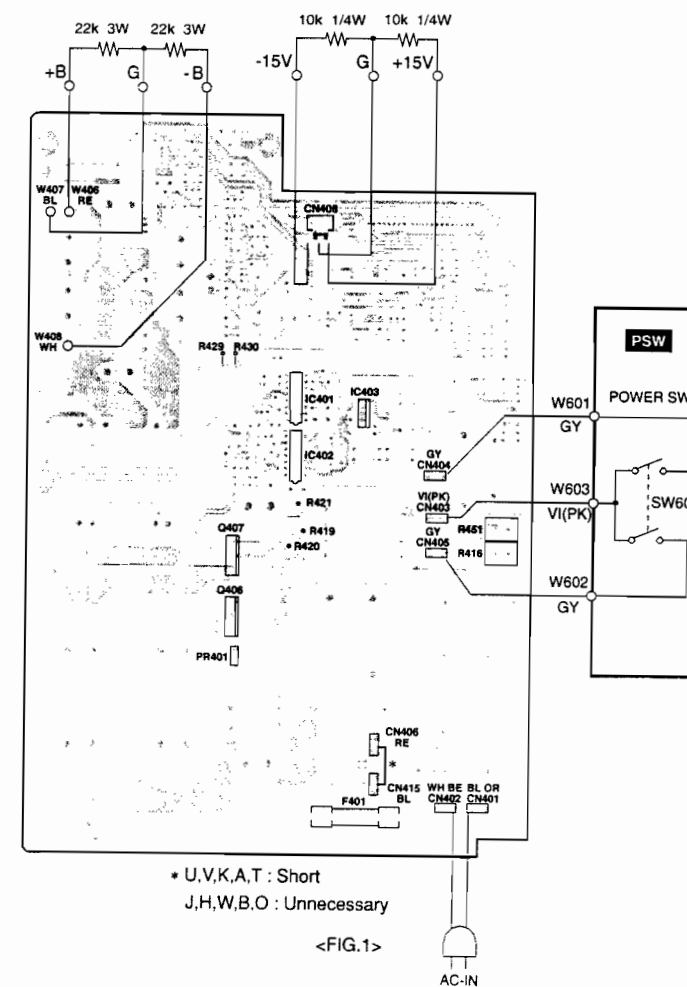
In case of equal to or less than 15V, it exchanges IC402 and it observes a waveform once again.

(When exchanging IC402 already by ② , you exchange IC401).

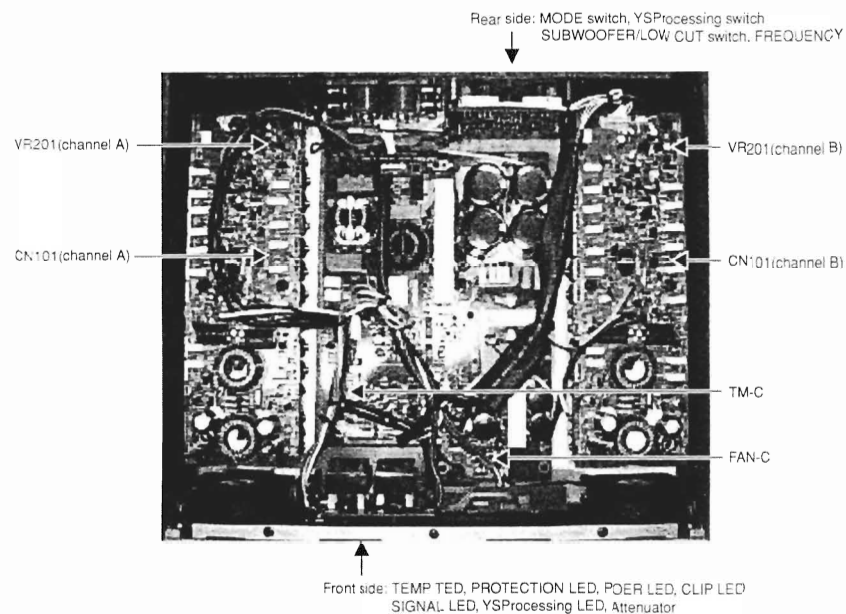
* When observing a waveform, do short-circuiting of PR401.

- ⑧ Exchange the parts which was removed by ① - ⑦ for the normal part.
- ⑨ It is repair completion if confirming "6-2. Electric performance" and not being in the problem.

• Wurubg/Check Parts



- The switch and adjustment part



7. Preparation of Delivery

Attenuator	: MIN
MODE switch	: STEREO
SUBWOOFER/LOW CUT switch	: OFF
YS Processing switch	: ON
FREQUENCY	: 25Hz

■ 検査

1. 適用範囲

- ・バブーアンプ P5000S/P7000S について規定します。
- ・調整箇所の詳細については P50 "スイッチ及び調整箇所" を参照してください。

2. STEREO/PARALLEL モード用の準備

アッテネータ	: 0 (MAX)
入力端子	: cannon connector 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
モードスイッチ	: STEREO
SUBWOOFER/LOW CUT スイッチ	: OFF
YS Processing スイッチ	: OFF
負荷抵抗	: 8 Ω ±1%

特に指定の無い場合、両チャンネル駆動とします。
DIN AUDIO フィルタを用いてノイズレベルを測定します。
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 POWER LED, PROTECTION LED 及び Power on muting time

電源を投入し、POWER, PROTECTION LED が点灯することを確認します。
電源を投入し、2.5 ± 1 秒にて、PROTECTION LED が消灯することを確認します。

3.2 Fan 及び TEMP LED

PS シートの "FAN-C" と表記された枠内の 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。同じく "TM-C" と表記された枠内の 2 本のジャンパー線をショートした時、TEMP LED が点灯することを確認します。

3.3 アイドリング電流

入力端子を接地して、PAH シート CN101 の 1-2 番端子間の直流電圧 V_b が $0.275 \pm 0.025 \text{ mV}$ となるように、VR201 を調整します。全検査終了後、再度 V_b を $0.5 \pm 0.1 \text{ mV}$ となるように調整します。
この調整は両チャンネル共にを行います。

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 V_{dc} を測定し、 $0 \pm 75 \text{ mV}$ であることを確認します。

3.5 利得

入力端子に 1kHz、-10.0dBu の正弦波を入力した時、 $+22.1 \pm 0.5 \text{ dBu}$ の出力電圧を得られる事を確認します。
さらに PARALLEL モードでも検査を行います。
PARALLEL モードでは、Bch の入力端子に信号を入力しないでください。
アッテネーターを -10dB のポジションに設定し、入力端子に 1kHz、-10.0dBu の正弦波を入力した時、出力電圧が $-12.0 \pm 3.0 \text{ dB}$ 以内であることを確認します。

3.6 周波数特性

20Hz、1kHz、20kHz、-10dBu の信号を入力した時、出力電圧が 1kHz を基準に 20Hz では $0.0 \pm 0.5 \text{ dB}$ 以内、20kHz では $-0.5 \pm 0.5 \text{ dB}$ 以内であることを確認します。
MODE スイッチを PARALLEL にセットします。
SUB WOOFER と LOW CUT のポジションの検査は、次の順序で行います。

- 1) channel A 25Hz
- 2) channel A 150Hz
- 3) channel B 25Hz
- 4) channel B 150Hz

*[OFF/SUB WOOFER/LOW CUT] スイッチを 'SUB WOOFER' にします。

<[FREQUENCY]調整つまみを 25Hz(最小)にします>

25Hz、-10dBu の信号を入力した時、出力電圧が、[OFF/SUB WOOFER/LOW CUT] スイッチ OFF 時の 1kHz の出力電圧を基準に $-3.0 \pm 2.0\text{dB}$ 以内であることを確認します。

<[FREQUENCY]調整つまみを 150Hz(最大)にします>

150Hz、-10dBu の信号を入力した時、出力電圧が、[OFF/SUB WOOFER/LOW CUT] スイッチ OFF 時の 1kHz の出力電圧を基準に $-3.0 \pm 2.0\text{dB}$ 以内であることを確認します。

*[OFF/SUB WOOFER/LOW CUT] スイッチを 'LOW CUT' にします。

<[FREQUENCY]調整つまみを 25Hz(最小)にします>

25Hz、-10dBu の信号を入力した時、出力電圧が[OFF/SUB WOOFER/LOW CUT] スイッチ OFF 時の 1kHz の出力電圧を基準に $-4.2 \pm 2.0\text{dB}$ 以内であることを確認します。

<[FREQUENCY]調整つまみを 150Hz(最大)にします>

150Hz、-10dBu の信号を入力した時、出力電圧が[OFF/SUB WOOFER/LOW CUT] スイッチ OFF 時の 1kHz の出力電圧を基準に $-4.0 \pm 2.0\text{dB}$ 以内であることを確認します。

*YS Processing switch: ON

70Hz、-10dBu の信号を入力した時の出力電圧が、1kHz.YS Processing SW OFF 時の出力電圧を基準に $+6.5 \pm 1.5\text{dB}$ 以内であることを確認します。

また、YS Processing LED が点灯することを確認します。

*MODE スイッチを STEREO にセットします

3.7 歪率

入力端子に 20Hz,20kHz の信号を入力し下表の定格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。

P5000S	P7000S(J/U/V/A/T)	P7000S(H/W/B/K/O)
500W+500W	700W+700W	650W+650W

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 (2pin-hot, 3pin-cold) を 600 Ω でシャントします。
A チャンネルの出力を下表の値にセットします。
B チャンネルの出力電圧は A チャンネルに比較して -70dB 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ます。

P5000S	P7000S
250W	350W

3.9 出力ノイズレベル

入力端子間 (2pin-hot, 3pin-cold) を 600 Ω でシャントします。
出力端子に発生するノイズレベルを測定し、-65dBu 以下であることを確認します。
アッテネーターを MIN にし、-70dBu 以下であることを確認します。

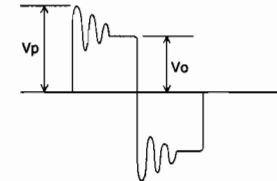
3.10 安定度

負荷を純容量 0.01 μF (フィルムコンデンサ) のみとします。

10kHz、-10dBu の矩形波を入力した時、発振せずに以下の条件を満足することを確認します。

オーバーシュート : $V_p/V_o < 2.5$

リングング : 7 波以内に収束し、発振などを生じないこと。



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。

10Hz、+9.0dBu の信号を入力し、PROTECTION LED が点灯しないことを確認します。

1Hz、+5.0dBu の信号を入力した時、2 秒以内に電源がシャットダウンすることを確認します。

パワースイッチを OFF します。その 3 秒後にパワースイッチを ON して、再起動可能な事を確認します。

3.12 効率

(1) 1kHz、-6.6dBu の信号を入力して、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。

P5000S	P7000S
140 +/- 30W	140 +/- 30W

(2) 入力端子間 (2pin-hot, 3pin-cold) を 600 Ω でシャントして、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。

P5000S	P7000S
35 +/- 10W	35 +/- 10W

3.13 V I リミッター及びコンプ

出力端子に負荷として 1 Ω ($\pm 5\%$) を接続し 1kHz、-1.5dBu の信号を入力します。

出力電圧は下表の範囲であること、また歪率は 5% 以下であり、CLIP LED が点灯す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。

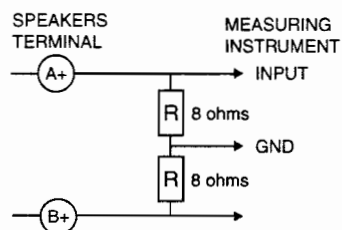
P5000S	P7000S
16 +/- 4V	18 +/- 4V

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。

4. BRIDGE モード用の準備

アッテネーター : "0" (MAX) A チャンネルのみ有効.
 入力端子 : cannon connector 2PIN-HOT/3PIN-COLD/1PIN-GND
 モードスイッチ : BRIDGE
 SUBWOOFER/LOW CUT スイッチ : OFF
 YS Processing スイッチ : OFF
 負荷抵抗 : $8+8 \Omega \pm 1\%$
 下図のとおりに接続して、各点における出力を測定します。



5. 検査

5.1 利得

1kHz、-10.0dBu の信号を入力した時、 $+22.1 \pm 1.0\text{dBu}$ の出力電圧を得ることを確認します。

5.2 周波数特性

20Hz、1kHz、20kHz、-10dB の信号を入力した時、出力電圧が 1kHz の出力電圧を基準に 20Hz では $0.0 \pm 0.5\text{dB}$ 以内、20kHz では $-0.5 \pm 0.5\text{dB}$ 以内であることを確認します。

5.3 歪率

入力端子に 20Hz、20kHz 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。

P5000S	P7000S(J/U/V/A/T)	P7000S(H/W/B/K/O)
63.25V	74.83V	72.11V

5.4 出力ノイズレベル

入力端子間 (2pin-hot, 3pin-cold) を 600Ω でシャントします。
 出力端子に発生するノイズレベルを測定し、 -60dBu 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、 -65dBu 以下であることを確認します。

6. PS シート故障修理ガイド

6.1 適用シート部品番号及び電源電圧

<表1-1>

部品番号	シート名称	電源電圧
WD351800	PS70J	AC100V/50Hz
WD351900	PS70U	AC120V/60Hz
WD352000	PS70H	AC230V/50Hz
WD352100	PS70A	AC240V/50Hz
WD352200	PS70K	AC230V/50Hz
WD352300	PS50J	AC100V/50Hz
WD352400	PS50U	AC120V/60Hz
WD352500	PS50H	AC230V/50Hz
WD352600	PS50A	AC240V/50Hz
WD352700	PS50K	AC230V/50Hz

6.2 正常動作時電気的性能

6-2-2 準備

- CN403, CN404, CN405 にシート PSW(WD353900 SUB シートの1部)を接続します。
 - COIL70J 又は COIL70H シートが使用されている仕向においては、J410 ~ J413 を接続します。
(もしくは CN406 と CN415 をショートします)
 - $\pm B$ 電源、 $\pm 15\text{V}$ に負荷抵抗を接続します。(<表 2-1> 参照)
 - 電源コードを CN401, CN402 に挿入します。
 - 電源電圧を各シート(仕向け)に合った電圧に調整します。(<表 1-1> を参照)
- * ロケーションについては < Fig. 1 > を参照願います。

6-2-2 各部電圧

POWER SW を ON した時、各部出力電圧は <表 2-1> の範囲に入っていれば正常です。
 負荷抵抗なしで出力電圧を測定した場合や電源電圧がずれている場合、<表 2-1> の出力電圧にならない場合があります。

<表2-1>

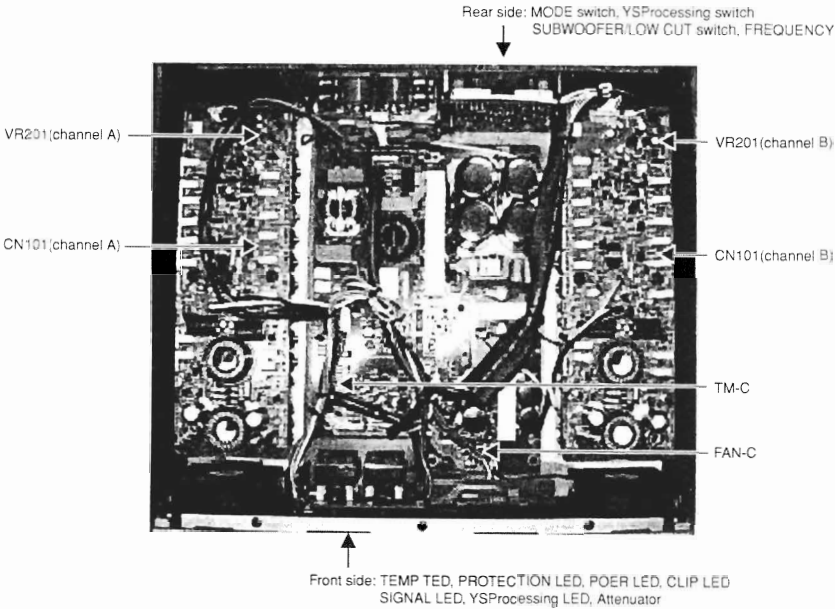
モデル	測定部	測定場所	出力電圧(DC)			負荷抵抗
			J	U.A	H	
P7000S	+B 電圧	W406RE-W407BL間	$+150.8 \pm 3\text{V}$	$+141.4 \pm 3\text{V}$	$+143.5 \pm 3\text{V}$	$22\text{K}\Omega/3\text{W}$
	-B 電圧	W407BL-W408WH間	$-150.8 \pm 3\text{V}$	$-141.4 \pm 3\text{V}$	$-143.5 \pm 3\text{V}$	$22\text{K}\Omega/3\text{W}$
P5000S	+B 電圧	W406RE-W407BL間	$+122.5 \pm 3\text{V}$	$+113.1 \pm 3\text{V}$	$+124.3 \pm 3\text{V}$	$22\text{K}\Omega/3\text{W}$
	-B 電圧	W407BL-W408WH間	$-122.5 \pm 3\text{V}$	$-113.1 \pm 3\text{V}$	$-124.3 \pm 3\text{V}$	$22\text{K}\Omega/3\text{W}$
共通	+15V 電源	CN408 1-2ピン	$+15.0 \pm 0.6\text{V}$	$+15.0 \pm 0.6\text{V}$	$+15.0 \pm 0.6\text{V}$	$10\text{K}\Omega/4\text{W}$
	-15V 電源	CN408 3-2ピン	$-15.0 \pm 0.6\text{V}$	$-15.0 \pm 0.6\text{V}$	$-15.0 \pm 0.6\text{V}$	$10\text{K}\Omega/4\text{W}$

6.3 放電

シート単体で取り扱う場合には、感電防止(コンデンサの電荷を放電)の為、下記の端子を抵抗で放電して下さい。

- C416 及び C417 の端子間(パワー SW OFF 後 10 分以上放置すれば放電の必要はありませんが安全確認の為電圧をチェックして下さい)
- W406RE - W407BL 間及び W407BL - W408WH 間
- C402 の端子間

・スイッチ及び調整箇所



7. 出荷時のセッティング
- | | |
|------------------------|----------|
| アッテネーター | : MIN |
| モードスイッチ | : STEREO |
| SUBWOOFER/LOW CUT スイッチ | : OFF |
| YS Processing スイッチ | : ON |
| FREQUENCY | : 25Hz |

POWER AMPLIFIER

P 5000S/P 7000S

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
PAUNIT (PAユニット)	5
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	7

Note) DESTINATION ABBREVIATIONS

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

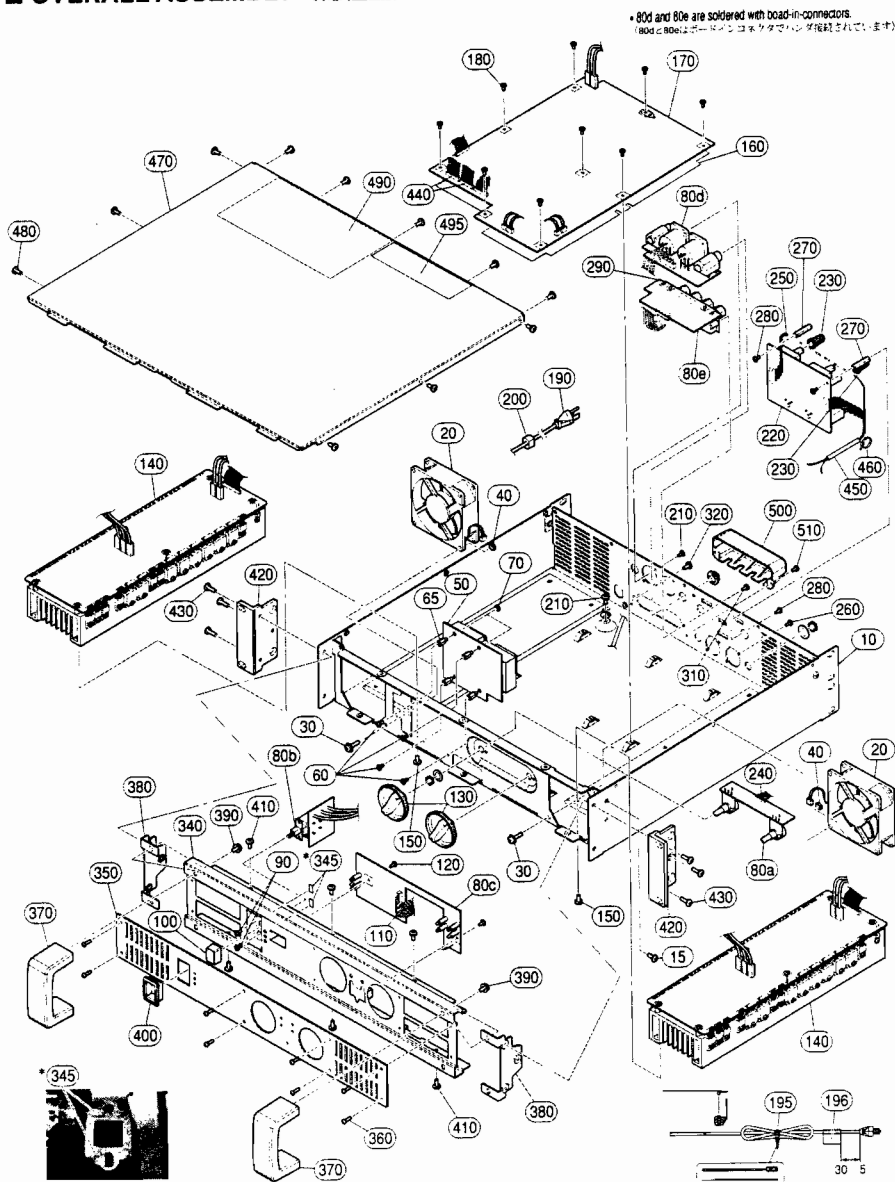
■ WARNING

Components having special characteristics are marked **△** and must be replaced with parts having specifications 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。

- The numbers in "QTY" shows quantities for each unit.
- The parts with "--" in "Part No." are not available as spare parts.
- The second letter of the shaded () part number is I, not one.
- The second letter of the shaded () part number is O, not zero.
- QTY 欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- 部品 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。
- 網掛けの付いた PARTS NO. の2番目の文字は「イチ」ではなく「アイ」です。
- 網掛けの付いた PARTS NO. の2番目の文字は「ゼロ」ではなく「オー」です。

OVERALL ASSEMBLY (総組立)



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY	総組立	P5000S_A/P7000S_A		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A J (WD48630)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A U (WD48640)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A H (WD48650)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A B (WD48660)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A A (WD48670)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A K (WD48680)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A T (WD48690)		
	--	Overall Assembly	総組立	P5000S_A CHN (WD48700)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A J (WD48550)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A U (WD48560)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A H (WD48570)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A B (WD48580)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A A (WD48590)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A K (WD48600)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A T (WD48610)		
	--	Overall Assembly	総組立	P7000S_A O (WD48620)		
10	EG340190	Main Chassis	メインシャーシ	前	4	01
15	WA968500	Bind Head Tapping Screw-B	バインドヘッドタイ	スクリュー	2	06
20	VB764900	Bind Head Tapping Screw-S	バインドヘッドタイ	スクリュー	4	01
30	03760280	Hexagonal Nut	六角ナット	J	4	01
50	WD354900	Circuit Board	シールドコイル	H,W,B,O (X4945A0)		
50	WD355000	Circuit Board	シールドコイル	H,W,B,O (X4945A0)		
60	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	バインドヘッドタイ	J,H,W,B,O	4	01
65	WD490000	Spacer	六角スベアー	J,H,W,B,O	4	01
70	03760280	Hexagonal Nut	六角ナット	J,H,W,B,O	4	01
80	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	(X3895B0)		
80a	--	Circuit Board	SUB70 VR	(WD353900)(WD35460)		
80b	--	Circuit Board	SUB70 PSW	(WD353900)(WD35470)		
80c	--	Circuit Board	SUB70 LED	(WD353900)(WD35480)		
80d	--	Circuit Board	SUB70 OUT1	(WD353900)(WD35430)		
80e	--	Circuit Board	SUB70 OUT2	(WD353900)(WD35430)		
90	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	バインドヘッドタイ	ON/OFF	2	01
100	WD345600	Power Switch Knob	電源スイッチノブ			
110	--	Connector Assembly	C&C 10P 200L	(WD35940)		
120	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	バインドヘッドタイ		2	01
130	WD490700	Attenuation Knob	アッテネーターノブ	ATT A,B	2	
140	WD490500	PA Unit	P A ユニット	P5000S_A	2	
140	WD490400	PA Unit	P A ユニット	P7000S_A	2	
150	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	バインドヘッドタイ		12	01
160	WD491800	Insulation Sheet	絶縁シート			
170	WD352300	Circuit Board	PS50 P5000S_A J	P5000S_A (X5600A0)		
170	WD352400	Circuit Board	PS50 P5000S_A U	P5000S_A U,V,T (X5600A0)		
170	WD352500	Circuit Board	PS50 P5000S_A H	P5000S_A H,W,B,O (X5600A0)		
170	WD352600	Circuit Board	PS50 P5000S_A A	P5000S_A A (X5600A0)		
170	WD352700	Circuit Board	PS50 P5000S_A K	P5000S_A K (X5600A0)		
170	WD351800	Circuit Board	PS70 P7000S_A J	P7000S_A J (X5600A0)		
170	WD351900	Circuit Board	PS70 P7000S_A U	P7000S_A U,V,T (X5600A0)		
170	WD352000	Circuit Board	PS70 P7000S_A H	P7000S_A H,W,B,O (X5600A0)		
170	WD352100	Circuit Board	PS70 P7000S_A A	P7000S_A A (X5600A0)		
170	WD352200	Circuit Board	PS70 P7000S_A K	P7000S_A K (X5600A0)		
180	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	バインドヘッドタイ		9	01
190	V9842200	AC Cord	J VCTF 2.0X3	J		08
190	WC183200	AC Cord	UC SJT 3X18 10A	J		07
190	WC183300	AC Cord	H H05VV-F 0.75X316A	H,W,A,K		05
190	WC183500	AC Cord	BS H05VV-F 13A	B		08
190	WD030800	AC Cord	CHN 10A 250V 2.5M	O		
195	--	Cord Strap	コードストラップ	(V366280)		01
196	--	Label	注意ラベル	電源コード用		
200	VV103100	Cord Strain Relief	SR-6P1			01
210	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL	バインドヘッドスクリュー	2	01
220	WD355200	Circuit Board	IN P7000S_A	シールドイン		
230	V9665200	Knob, VR	WHITE/M-GRAY	ノブ V R 小	2	01
240	--	Connector Assembly	ATT	アッテネーター		
250	--	Connector Assembly	SIG	シグナル		
250	VQ049800	Bonding Tapping Screw-B	3.0X10 MFZN2BL	ボンディングスクリュー	4	01
270	WD490100	Spacer	H=24.5 B=5.5	六角スベアー	2	
280	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	バインドヘッドタイ		4	01
290	WD494300	GND Film	P7000S_A	アースフィルム		

△ New parts (新規部品)

RANK Japan only

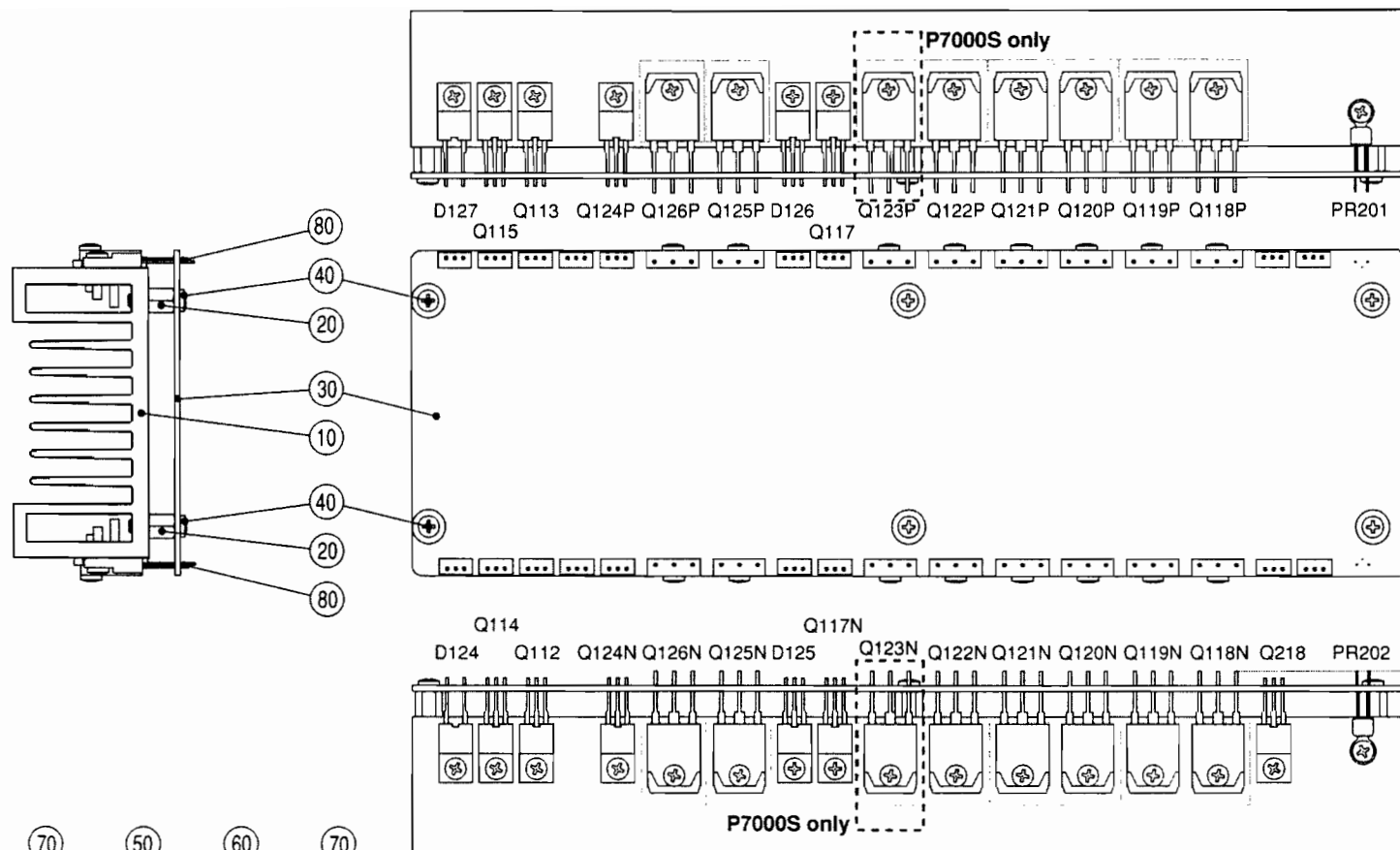
P5000S / P7000S

REF NO	PART NO.	DESCRIPTION	品名	REMARKS	QTY	RANK
310	VQ049800	Bonding Tapping Screw-B	3.0X10 MFZN2BL	ボンディング B タイト	2	01
320	EP600790	Flat Head Tapping Screw-B	3.0X8 MFZN2BL	平頭 B タイト	4	01
340	WD491100	Front Panel 1	P5000S_A PRINTED	フロントパネル 1 印刷		
340	WD491000	Front Panel 1	P7000S_A PRINTED	フロントパネル 1 印刷		
345	--	Adhesive tape	粘着テープ	(2276490)		
350	WD491400	Front Panel 2	P7000S_A PRINTED	フロントパネル 2 印刷		
360	WD345200	Hex Socket Tapping Screw-S	3.0X10 MFZN2BL	六角穴付き S タイト	8	
370	WD491600	Handle 2U	PAINTED ADC12	ハンドル 2U 塗装	2	
380	WD491700	Angle, Handle	P7000S_A	ハンドルアングル	2	
390	VU688000	Bind Head Screw	SP 5.0X16 MFZN2BL	+ バインド小ネジ	4	01
400	WD345700	Escutcheon, Power Switch	MG32/14FX_A	P S W エスカッション		
410	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイト	6	01
420	WD492100	Rack Angle	P7000S_A PAINTED	ラックアングル 塗装	2	
430	VA221600	Bind Head Screw	4.0X10 MFZN2BL	+ バインド小ネジ	6	01
440	--	Connector Assembly	C&C 11P 450L	束線 # 2 8	2	
450	--	Tube	BLACK 18.0	スミューブ クロ		
460	V3272800	Cord Holder	T18R	インシュロックタイ	14	
470	WD492300	Top Cover	P7000S_A PAINTED	トップカバー 塗装		
480	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	+ バインド B タイト	11	01
490	--	Label	P5000S-J	ラベル P5000S_A J		
490	--	Label	P5000S-U	ラベル P5000S_A U.V		
490	--	Label	P5000S-HB	ラベル P5000S_A H.W.B		
490	--	Label	P5000S-A	ラベル P5000S_A A		
490	--	Label	P5000S-K	ラベル P5000S_A K		
490	--	Label	P5000S-T	ラベル P5000S_A T		
490	--	Label	P5000S-CHN	ラベル P5000S_A O		
490	--	Label	P7000S-J	ラベル PS7000S_A J		
490	--	Label	P7000S-U	ラベル PS7000S_A U.V		
490	--	Label	P7000S-HB	ラベル PS7000S_A H.W.B		
490	--	Label	P7000S-A	ラベル PS7000S_A A		
490	--	Label	P7000S-K	ラベル PS7000S_A K		
490	--	Label	P7000S-T	ラベル PS7000S_A T		
490	--	Label	P7000S-CHN	ラベル PS7000S_A O		
495	--	Label	FCC	ラベル F C C U.V		
500	WD494500	Cover, Speaker Terminal	P7000S_A PRINTED	S P ターミナルカバー		
510	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	+ バインド S タイト	2	01
		ACCESSORIES		付属品		
	WD494200	Security Cover Assembly	P7000S_A	S C A s s y P5000S_A/P7000S_A		
10	--	Security Cover	P7000S_A	セキュリティカバー		
20	--	Allen Wrench	2mm 16x50 BE ZINC	六角レンチ		

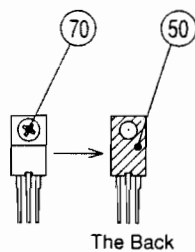
* : New parts (新製品)

RANK : Japan only

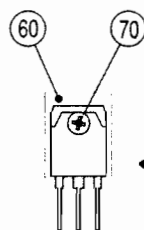
■ PA UNIT (PAユニット)



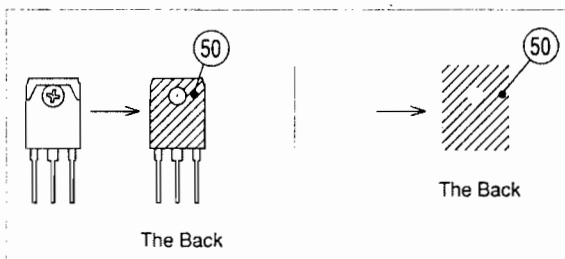
A Type



B Type



C Type



Note:
 1. Quantity A type, B type and C type: Refer to a parts list.
 2. There is not any burrs and convex wound in fitting of each types area.

P5000S / P7000S

• : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

• : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

RANK : Japan only

RANK , Japan only

BANK : Japan onlyRANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R463	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R464	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R465	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R466	HF456820	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R467	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R468	HF456880	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R469	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R470	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R471	HF458120	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R472	HF458120	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R473	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R474	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R475	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R476	HF456270	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R477	HF456270	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R478	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R479	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R480	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R481	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R482	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
RY401	V8628500	Relay	JM1AN-P-DC24V	リレー	07	01
T401	X5642A00	Power Transformer	A	電源トランス		
T401	X5643A00	Power Transformer	ULCSAA	電源トランス		
T401	X5644A00	Power Transformer	CE E	電源トランス		
T401	X5645A00	Power Transformer	CE E	電源トランス		
T402	X5639A00	Power Transformer	A	電源トランス		
T402	X5640A00	Power Transformer	ULCSAA	電源トランス		
T402	X5641A00	Power Transformer	CE E	電源トランス		
W401	—	Connector Assembly	B&C	束線板	(WD36000)	
W402	—	Connector Assembly	B&C	束線板	(WD36010)	
W403	—	Connector Assembly	B&C	束線板	(WD36020)	
W406	—	Connector Assembly	B&C	束線板	(WD36030)	
W407	—	Connector Assembly	B&C	束線板	(WD36040)	
W408	—	Connector Assembly	B&C	束線板	(WD36050)	
WD351800	Circuit Board	PS70 P7000S_A J	シート	P S T O P7000S_A J	(X5600A0)	
WD351900	Circuit Board	PS70 P7000S_A U	シート	P S T O P7000S_A U,V,T	(X5600A0)	
WD352000	Circuit Board	PS70 P7000S_A H	シート	P S T O P7000S_A H,W,B,O	(X5600A0)	
WD352100	Circuit Board	PS70 P7000S_A A	シート	P S T O P7000S_A A	(X5600A0)	
WD352200	Circuit Board	PS70 P7000S_A K	シート	P S T O P7000S_A K	(X5600A0)	
130	—	Grease	X-113A G746	シリコングリス	(VA79810)	
200	WB448600	Insulation Sheet	RSI T=0.07	放熱シート		01
210	WA772200	Fuse Holder	WL-211	ヒューズホルダ	J,U,V,T	
210	VU801500	Fuse Holder	WL-210A	ヒューズホルダ	H,W,B,O,A,K	01
220	EG330380	Bind Head Screw	3.0X10 MF2N2BL	ナバインド小ネジ		01
C401	WA615400	Mylar Capacitor	0.1000 63V J ST	マイラーコン		
C402	WB116000	Capacitor	1.000 275V U.C.S	規格認定コン		
C403	WA862800	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン		
C404	UA652470	Mylar Capacitor	470P 50V J	マイラーコン		01
C405	WA862800	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン		
C406	WB116000	Capacitor	1.000 275V U.C.S	規格認定コン		01
C407	V9726400	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン		01
C408	V6185400	Capacitor	3300P 400V J.U.C.S	規格認定コン		01
C408	WD090900	Capacitor	3300P 250V J.U.C.S	規格認定コン		01
C409	V6185400	Capacitor	3300P 400V J.U.C.S	規格認定コン		01
C409	WD090900	Capacitor	3300P 250V J.U.C.S	規格認定コン		01
C410	UA652470	Mylar Capacitor	470P 50V J	マイラーコン		01
C411	WB116000	Capacitor	1.000 275V U.C.S	規格認定コン		01
C412	FG651220	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	セラコン (S L)		01
C413	WB543100	Electrolytic Cap.	3300 180V	ケミコン		
C413	V8499100	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,U,V,T	09
C413	WB543200	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	H,W,B,O,A,K	
C414	WB543100	Electrolytic Cap.	3300 180V	ケミコン	J	
C414	V8499100	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,U,V,T	09
C414	WB543200	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	H,W,B,O,A,K	
C415	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)		01
C416	WB543100	Electrolytic Cap.	3300 180V	ケミコン	J	
C416	V8499100	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,U,V,T	09
C416	WB543200	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	H,W,B,O,A,K	
C417	WB543100	Electrolytic Cap.	3300 180V	ケミコン	J	

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C417	V8499100	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,U,V,T	09
C417	WB543200	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	H,W,B,O,A,K	
C418	WA862800	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン		
C420	WB543800	Polypropylene Capacitor	0.4700 400V J	P P コン	J	
C420	WB544400	Polypropylene Capacitor	0.3900 400V J	P P コン	J,U,V,T,A	
C420	WB544300	Polypropylene Capacitor	0.4300 400V J	P P コン	H,W,B,O,K	
C422	WA862800	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン		
C423	WA615400	Mylar Capacitor	0.1000 63V J ST	マイラーコン		
C424	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)		01
C425	V6113500	Capacitor	1000P 400V J.U.C.S	規格認定コン		
C425	V61146500	Capacitor	1000P 250V J.U.C.S	規格認定コン	K H	
C426	V9726500	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン		01
C427	FG651220	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	セラコン (S L)		01
C428	V9728100	Electrolytic Cap.	470.00 35.0V	ケミコン		01
C429	WA862800	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン		
C430	FG613100	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	セラコン (B)		01
C431	WA615400	Mylar Capacitor	0.1000 63V J ST	マイラーコン		
C432	WA862800	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン		
C433	V9727500	Electrolytic Cap.	4.7 50.0V	ケミコン		01
C434	WA615400	Mylar Capacitor	0.1000 63V J ST	マイラーコン		
C435	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)		01
C436	V9726500	Electrolytic Cap.	47.00 25.0V	ケミコン		01
C437	WC015200	Electrolytic Cap.	330.00 50.0V	ケミコン		
C438	V8740200	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコン	G U	06
C439	V8740200	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコン	G U	06
C440	V8500200	Electrolytic Cap.	470 50.0V	ケミコン	P W	03
C441	V8500200	Electrolytic Cap.	470 50.0V	ケミコン	P W	03
C442	V9728000	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケミコン		01
C443	V9728000	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケミコン		01
C444	V8740200	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコン	G U	06
C445	V8740200	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコン	G U	06
C446	V9728000	Electrolytic Cap.	47.00 50.0V	ケミコン		01
C447	V9727700	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン		01
C448	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)		01
C449	FG651220	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	セラコン (S L)		01
C450	V9727500	Electrolytic Cap.	1.00 50.0V	ケミコン		01
C451	V9727700	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン		
C452	V9727700	Electrolytic Cap.	10.00 50.0V	ケミコン		
C453	V9726300	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V	ケミコン		
C454	WA615700	Mylar Capacitor	0.4700 63V J ST	マイラーコン		
C455	WA615700	Mylar Capacitor	0.4700 63V J ST	マイラーコン		
C456	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)		01
C457	WB543800	Polypropylene Capacitor	0.4700 400V J	P P コン	J	
C457	WB544400	Polypropylene Capacitor	0.3900 400V J	P P コン	J,U,V,T,A	
C457	WB544300	Polypropylene Capacitor	0.4300 400V J	P P コン	H,W,B,O,K	
C458	FG612100	Ceramic Cap.-B	100P 50V K	セラコン B		01
C459	WA615700	Mylar Capacitor	CL23B-63V-47J	マイラーコン		
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		
CN406	WA767700	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子	J,H,W,B,O	
CN408	VB390000	Connector Base Post	PH-4P TE	コネクタベースポスト		01
CN409	VB389800	Connector Base Post	PH-2P TE	コネクタベースポスト		01
CN410	VB390600	Connector Base Post	PH-10P TE	コネクタベースポスト		01
CN411	VB390700	Connector Base Post	PH-11P TE	コネクタベースポスト		01
CN412	VB390700	Connector Base Post	PH-11P TE	コネクタベースポスト		01
CN413	VB389800	Connector Base Post	PH-2P TE	コネクタベースポスト		01
CN415	WA767700	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子	J,H,W,B,O	
CN416	WA767700	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子		
D401	V4833600	Diode Stack	RBV2506 25.0A 600V	ダイオードスタック		04
D402	VD631600	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード		01
D403	V8629800	Diode	AG01A WS	ダイオード		01
D404	WA757600	Diode	AL01Z	ダイオード		05
D405	WA757600	Diode	AL01Z	ダイオード		05
D406	V8629700	Diode	RL3ALF014-302	ダイオード		02
D407	V8629700	Diode	RL3ALF014-302	ダイオード		02
D408	WD543900	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード		
D411	WD543900	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード		
D412	VN399500	Diode	FMU-36S 20.0A 600V	ダイオードスタック		05
D413	V8498700	Diode	FMU-36R 20.0A 600V	ダイオードスタック		04
D414	WA757600	Diode	AL01Z	ダイオード		05

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-417	WA757600	Diode	AL01Z	ダイオード	05	05
D418	WD543900	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード	05	05
D419	WA757600	Diode	AL01Z	ダイオード	05	05
D420	WA757600	Diode	AL01Z	ダイオード	05	05
D421	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
D422	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
D423	WD543900	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード	01	01
D424	VG440800	Zener Diode	MTZ J 15.0B 15.0V	ツェナーダイオード	01	01
D425	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
-427	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
D428	VG437700	Zener Diode	MTZ J 5.6B 5.6V	ツェナーダイオード	01	01
D429	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
-432	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
D433	VG440800	Zener Diode	MTZ J 15.0B 15.0V	ツェナーダイオード	01	01
D434	VJ657300	Diode	AK03 V0	ダイオード	01	01
D435	VJ657300	Diode	AK03 V0	ダイオード	01	01
D436	VD631600	Diode	1SS133,176.HSS104	ダイオード	01	01
D437	VG440200	Zener Diode	MTZ J 12.0B 12.0V	ツェナーダイオード	01	01
D438	VG438300	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード	01	01
F401	WA864500	Fuse	30.00A JU	ヒューズ	01	01
F401	V8932000	Fuse	25.00A JU	ヒューズ	03	03
F401	V5413700	Fuse	TH10.00A IEC	ヒューズ	01	01
H401	--	Heat Sink	OSV1545-L100-BPM	ヒートシンク	(WB12260)	
H401	--	Heat Sink	#HS-P2-75-L100-1V	ヒートシンク	(WD01060)	
H402	--	Heat Sink	OSV1545-L65-BPM	ヒートシンク	(WB12270)	
H402	--	Heat Sink	#HS-P2-75-L65-1V	ヒートシンク	(WD01070)	
IC401	X2383A00	IC	SG3525AN	Regulator	03	03
IC402	X2382A00	IC	IR2110	High and Low Side Driver	06	06
IC403	XD853A00	IC	NJM7815FA	Regulator +15V	03	03
IC404	XD853A00	IC	NJM7815FA	Regulator +15V	03	03
IC405	XD854A00	IC	NJM7915FA	Regulator -15V	03	03
J401	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J402	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J403	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J408	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J409	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J410	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
-413	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J414	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
J415	--	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)	
K401	WC533400	Plate, GND	MLA8	プレート	01	01
L401	V8740400	Coil	SC-15-10UH	コイル	10	10
L402	V9708500	Coil	FY10502MREZ	コイル	01	01
L403	VR929200	Coil	LH L 08TB100K	コイル	01	01
-405	VR929200	Coil	LH L 08TB100K	コイル	01	01
PH401	V8100500	Photo Coupler	TLP421 GR	フォトカプラー	01	01
PR401	VM850600	Positive Thermistor	PTFM048D22Q2N34B0	ポジティブサーミスタ	04	04
Q401	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q402	V2797600	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q403	VV911900	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ	01	01
Q404	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ	01	01
Q405	VV911900	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ	01	01
Q406	V8629500	Insulated Gate Bipolar Tra	IRG4PC50U	I G B T	08	08
Q407	V8629500	Insulated Gate Bipolar Tra	IRG4PC50U	I G B T	08	08
Q408	V2797600	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q409	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
-411	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q412	V2797600	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q413	V1242900	Transistor	2SA1020-Y(TPE6) Y	トランジスタ	01	01
Q414	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q415	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q416	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ	01	01
Q417	V2797600	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q418	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ	01	01
Q419	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q420	V2797600	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q421	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q422	V2797700	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q423	VQ547200	Transistor	2SA1837 (HFE)	トランジスタ	03	03
Q424	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ	01	01

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
Q425	V2797600	Transistor	2SA1993 E.F	トランジスタ	01	01
Q426	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
-429	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
R401	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R402	HB027200	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗	01	01
R403	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R404	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R405	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R406	HF457240	Carbon Resistor	24.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R407	HF458120	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R408	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R409	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R410	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R411	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R412	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R413	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R414	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R415	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R416	VN067400	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗	03	03
R417	VC766300	Metal Oxide Film Resistor	100.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗	01	01
R418	VC766300	Metal Oxide Film Resistor	100.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗	01	01
R419	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R420	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R421	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R422	HF456330	Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R423	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R424	VZ370200	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗	01	01
-427	VZ370200	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗	01	01
R428	WD407200	Metal Oxide Film Resistor	10.0K 3W J	酸化金属被膜抵抗	01	01
R429	HV753220	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R430	HV753220	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R431	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R432	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R433	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R434	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R435	WD407200	Metal Oxide Film Resistor	10.0K 3W J	酸化金属被膜抵抗	01	01
R436	HF457560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R437	HF458150	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R438	HF457680	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R439	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R440	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R441	HF456120	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R442	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R443	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R444	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R445	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R446	HF458220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R447	HF457680	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R448	HF457560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R449	HF456120	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R450	HF454100	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R451	VN067400	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗	03	03
R452	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R453	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R454	HF457560	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R455	HF456120	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R456	HF458100	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R457	HF456820	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R458	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R459	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R460	HF456820	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R461	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R462	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R463	HF455330	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R464	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R465	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R466	HF456820	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R467	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R468	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R469	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF NO	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R470	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R471	HF456120	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R472	HF456120	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R473	HF456220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R474	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R475	HF456220	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R476	HF456270	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R477	HF456270	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R478	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R479	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R480	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R481	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R482	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
RY401	V8628500	Relay	JM1AN-P-DC24V	リレー	07	01
T401	X5642A00	Power Transformer	A	電源トランス	01	01
T401	X5643A00	Power Transformer	ULCSAA	電源トランス U.V.T	01	01
T401	X5644A00	Power Transformer	CE E	電源トランス H.W.B.K.O	01	01
T401	X5645A00	Power Transformer	CE E	電源トランス A	01	01
T402	X5636A00	Power Transformer	A	電源トランス J	01	01
T402	X5637A00	Power Transformer	ULCSAA	電源トランス U.V.T.A	01	01
T402	X5638A00	Power Transformer	CE E	電源トランス H.W.B.K.O	01	01
W401	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36000)	01
W402	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36010)	01
W403	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36020)	01
W406	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36030)	01
W407	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36040)	01
W408	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36050)	01
10	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70 (X3895B0)/(X3895C0)	01	01
20	--	Circuit Board	SUB70 VR	シートVR (WD35390)/(WD35460)	01	01
30	--	Circuit Board	SUB70 PSW	シートPSW (WD35390)/(WD35470)	01	01
40	--	Circuit Board	SUB70 LED	シートLED (WD35390)/(WD35480)	01	01
50	--	Circuit Board	SUB70 OUT1	シートOUT1 (WD35390)/(WD35430)	01	01
50	--	Circuit Board	SUB70 OUT2	シートOUT2 (WD35390)/(WD35430)	01	01
CN602	VB858600	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70 (X3895B0)/(X3895C0)	01	01
VR601	V1575600	Connector Base Post	PH-7P SE	コネクタベースポスト	01	01
VR602	V1575600	Rotary Variable Resistor	5K	ロータリーVR ATT Ach	03	03
VR602	V1575600	Rotary Variable Resistor	5K	ロータリーVR ATT Bch	03	03
SW601	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70 (X3895B0)/(X3895C0)	01	01
W601	VE681200	Circuit Board	SUB70 PSW	シートPSW (WD35390)/(WD35470)	01	01
W601	--	Push Switch	SDDFA3015A J.U.C.S	プッシュスイッチ ON/OFF	(WD36060)	05
W602	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36060)	01
W603	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36070)	01
200	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70 (X3895B0)/(X3895C0)	01	01
200	--	Circuit Board	SUB70 LED	シートLED (WD35390)/(WD35480)	01	01
C601	WD494800	Spacer LED	P7000S_A	スペーサル E D	01	01
C602	UA653220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン	01	01
C602	FG613100	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	セラコン (B)	01	01
C603	FG613100	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	セラコン (B)	01	01
C604	WA615600	Mylar Capacitor	CL23B-63V-224J	マイラーコン	01	01
-607	WA615600	Mylar Capacitor	CL23B-63V-224J	マイラーコン	01	01
C615	FG612470	Ceramic Capacitor-B	470P 50V K	セラコン (B)	01	01
C616	FG612470	Ceramic Capacitor-B	470P 50V K	セラコン (B)	01	01
CN601	WB390600	Connector Base Post	PH-10P TE	コネクタベースポスト	01	01
LD601	WA097600	LED	HFY103PJ-3-00 YEL	L E D YS PROCESSING	01	01
LD602	V9790400	LED	HFR203PJ-3-00 RED	L E D テー PROTECTION	01	01
LD603	WA097500	LED	HFG203PJ-3-00 GRN	L E D テー POWER	01	01
LD604	V9790400	LED	HFR203PJ-3-00 RED	L E D テー TEMP	01	01
LD605	V9790400	LED	HFR203PJ-3-00 RED	L E D テー CLIP B	01	01
LD606	V9790400	LED	HFR203PJ-3-00 RED	L E D テー CLIP A	01	01
LD607	WA097500	LED	HFG203PJ-3-00 GRN	L E D テー SIGNAL B	01	01
LD608	WA097500	LED	HFG203PJ-3-00 GRN	L E D テー SIGNAL A	01	01
Q601	VV911900	Digital Transistor	OTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ	01	01
-603	VV911900	Digital Transistor	OTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ	01	01
Q604	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF NO	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
Q605	V2797700	Transistor	2SC5395 E.F	トランジスタ	01	01
Q606	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ	01	01
-609	VD678500	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ	01	01
R601	HF456510	Carbon Resistor	5.1K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R602	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R603	HF457150	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R604	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R605	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R606	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R607	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R608	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R609	HF456470	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R610	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R611	HF457100	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R612	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
-615	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
R616	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
-623	HF456180	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗	01	01
WD353900	--	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70 (X3895B0)/(X3895C0)	01	01
JK601	VV089300	Circuit Board	SUB70 OUT1	シートOUT1 (WD35390)/(WD35430)	02	02
JK602	VV089300	Phone Jack	H30280072N	ホンコネクタ	02	02
SP602	V8181700	Receptacle Connector	H30280072N	ホンコネクタ	06	06
SP603	V8181700	Receptacle Connector	NL4MD-H	レセプタクル 4P	06	06
W607	--	Connector Assembly	NL4MD-H	レセプタクル 4P	06	06
WD353900	--	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70 (X3895B0)/(X3895C0)	01	01
C608	WD707400	Circuit Board	SUB70 OUT2	シートOUT2 (WD35390)/(WD35430)	01	01
-611	WD707400	Ceramic Capacitor-B	1000P 1KV K	セラコン (B)	01	01
C612	WD707800	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン (B)	01	01
-614	WD707800	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン (B)	01	01
R624	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R625	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R626	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R627	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
R628	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗	01	01
SP601	VZ956900	Speaker Terminal	STB-403AU 4P	スピーカ端子	06	06
W604	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36080)	01
W605	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36010)	01
W606	--	Connector Assembly	B&C	束線 B & C	(WD36090)	01
WD351600	--	Circuit Board	PAH50 P5000S_A	シートPAH50 P5000S (X3850B0)	01	01
C101	V9728500	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケミコン	01	01
C102	V9728500	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケミコン	01	01
C103	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)	01	01
C104	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)	01	01
C105	UA653750	Mylar Capacitor	7500P 50V J	マイラーコン	01	01
C106	UA653220	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン	01	01
C107	WD706100	Ceramic Capacitor-SL	33P 1KV J	セラコン (S L)	01	01
C108	WD705700	Ceramic Capacitor-SL	10P 1KV J	セラコン (S L)	01	01
C109	V082300	Mylar Capacitor	0.1000 250V M	フィルムコン	01	01
C110	V082300	Mylar Capacitor	0.1000 250V M	フィルムコン	01	01
C111	V9728900	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン	01	01
C112	V9728900	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン	01	01
C113	WD706500	Ceramic Capacitor-SL	100P 1KV J	セラコン (S L)	01	01
C114	WD706500	Ceramic Capacitor-SL	100P 1KV J	セラコン (S L)	01	01
C115	WD707800	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン (B)	01	01
C116	WD707800	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン (B)	01	01
C117	V5097700	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン	05	05
C118	V5097700	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン	05	05
C119	V9728900	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン	01	01
C120	V9728900	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン	01	01
C121	WD707800	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン (B)	01	01
C122	WD707100	Ceramic Capacitor-SL	330P 1KV J	セラコン (S L)	01	01
C123	WD707100	Ceramic Capacitor-SL	330P 1KV J	セラコン (S L)	01	01
C124	WB378500	Electrolytic Cap.	100.00 200.0V	ケミコン	01	01
C125	WB378500	Electrolytic Cap.	100.00 200.0V	ケミコン	01	01
C126	WD707800	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン (B)	01	01

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF NO	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C127	V9726300	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	470.00 10.0V		
C128	V9727800	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	22.00 50.0V		
C129	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チップセラ (S L)	470P 50V J	01	
C201	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)	0.0100 50V K	01	
C202	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チップセラ (S L)	100P 50V J	01	
C203	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)	0.0100 50V K	01	
C204	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)	0.0100 50V K	01	
C205	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チップセラ (C H)	56P 50V J	01	
C206	V9726300	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	470.00 10.0V		
C207	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)	1000P 50V K	01	
C208	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チップセラ (S L)	470P 50V J	01	
C209	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	10.00 25.0V	01	
C210	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)	0.0100 50V K	01	
C211	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	100.00 16.0V	01	
C212	UA653220	Mylar Capacitor	マイラ コ ン	2200P 50V J	01	
C213	V9726400	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	100.00 16.0V	01	
C214	FU451100	Mica Capacitor	マイカ コ ン	10P 500V D	01	
C215	UA653220	Mylar Capacitor	マイラ コ ン	2200P 50V J	01	
C216	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	10.00 25.0V	01	
C217	FG644100	Electrolytic Cap.	セラコン (F)	0.0100 50V Z	01	
C218	FU451220	Mica Capacitor	マイカ コ ン	22P 500V J	01	
C219	FU451220	Mica Capacitor	マイカ コ ン	22P 500V J	01	
C220	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チップセラ (C H)	10P 50V D	01	
C221	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チップセラ (C H)	10P 50V D	01	
C222	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	10.00 25.0V	01	
C224	V9726500	Electrolytic Cap.	ケ ミ コ ン	10.00 25.0V	01	
CN101	VB389800	Connector Base Post	コネクタベースポスト	PH- 2P TE	01	
CN102	WA767700	Fasten Terminal	ファストン端子	16611BL-2		
-105	WA767700	Fasten Terminal	ファストン端子	16611BL-2		
CN201	VB390700	Connector Base Post	コネクタベースポスト	PH-11P TE	01	
CN202	VB389800	Connector Base Post	コネクタベースポスト	PH- 3P TE	01	
D101	VD631600	Diode	ダイオード	1SS133,176,HSS104	01	
D102	VD631600	Diode	ダイオード	1SS133,176,HSS104	01	
D103	VG438900	Zener Diode	ツェナーダイオード	MTZ J 8.2B 8.2V	01	
D104	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D105	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D106	VG438300	Zener Diode	ツェナーダイオード	MTZ J 6.8B 6.8V	01	
D107	VD631600	Diode	ダイオード	1SS133,176,HSS104	01	
D108	VD631600	Diode	ダイオード	1SS133,176,HSS104	01	
D109	WB115000	Diode	ダイオード	AL01	01	
D110	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D111	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D112	WB115000	Diode	ダイオード	AL01	01	
D113	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D114	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D115	WD543900	Diode	ダイオード	1N4004 DO-41		
-118	WD543900	Diode	ダイオード	1N4004 DO-41		
D119	WA757600	Diode	ダイオード	AL01Z	05	
-121	WA757600	Diode	ダイオード	AL01Z	05	
D122	VJ657300	Diode	ダイオード	AK03 V0	01	
D123	VJ657300	Diode	ダイオード	AK03 V0	01	
D126	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D129	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D201	VT332900	Diode	ダイオード	1SS355 TE-17	01	
D202	VT332900	Diode	ダイオード	1SS355 TE-17	01	
D203	VD631600	Diode	ダイオード	1SS133,176,HSS104	01	
-206	VD631600	Diode	ダイオード	1SS133,176,HSS104	01	
D208	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D209	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D210	VG438000	Zener Diode	ツェナーダイオード	MTZ J 6.2B 6.2V	01	
D211	VG438000	Zener Diode	ツェナーダイオード	MTZ J 6.2B 6.2V	01	
D212	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D213	VQ469600	Diode	ダイオード	HSS82	01	
D214	VG436600	Zener Diode	ツェナーダイオード	MTZ J 3.9B 3.9V	01	
IC201	X3505A00	IC	OP AMP	NUM2068MD-TE2	02	
IC202	XM882A00	IC	Adjustable Regulator	NUM431LT(3)	02	
L101	WD408700	Coil	インダクタ	1.0U OH-20 100UH	08	
L102	V4889300	Coil	インダクタ	1.0U OH-20 100UH	08	
L103	V4889300	Coil	インダクタ	1.0U OH-20 100UH	08	
L104	WD408800	Coil	インダクタ	1.7U	08	

• New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF NO	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
L105	WD408800	Coil	インダクタ	1.7U		
O101	VR152800	Transistor	トランジスタ	2SA1480 E,F	02	
O102	VR152800	Transistor	トランジスタ	2SC3790 E,F	02	
O103	V8093400	Transistor	トランジスタ	2SC3425	03	
O104	V8093300	Transistor	トランジスタ	2SA1924	02	
O105	VU418600	Transistor	トランジスタ	2SC3468 D,E	01	
O106	VU418400	Transistor	トランジスタ	2SA1371 D,E	01	
O107	V4096000	Transistor	トランジスタ	2SA1770 S,T	03	
O108	V4096100	Transistor	トランジスタ	2SC4614 S,T	02	
O109	V4096000	Transistor	トランジスタ	2SA1770 S,T	03	
O110	V1242900	Transistor	トランジスタ	2SA1020-Y(TPE6) Y	01	
O111	V1242900	Transistor	トランジスタ	2SA1020-Y(TPE6) Y	01	
O127	VV556400	Transistor	トランジスタ	2SC2412K Q,R,S	01	
O127	WC529400	Transistor	トランジスタ	2SKCTC3875S Y,GR		
O128	VU418600	Transistor	トランジスタ	2SC3468 D,E	01	
O128	VV556400	Transistor	トランジスタ	2SC2412K Q,R,S	01	
O129	WC529400	Transistor	トランジスタ	2SKCTC3875S Y,GR		
O130	VU418600	Transistor	トランジスタ	2SC3468 D,E	01	
-132	VU418600	Transistor	トランジスタ	2SC3468 D,E	01	
O133	V8093300	Transistor	トランジスタ	2SA1924	02	
Q134	V4096100	Transistor	トランジスタ	2SC4614 S,T	02	
Q201	VV556500	Transistor	トランジスタ	2SA1037AK Q,R,S	01	
Q201	WC529500	Transistor	トランジスタ	2SKTA1504S Y,GR		
Q202	VV556500	Transistor	トランジスタ	2SA1037AK Q,R,S	01	
Q202	WC529500	Transistor	トランジスタ	2SKTA1504S Y,GR		
Q203	VV556400	Transistor	トランジスタ	2SC2412K Q,R,S	01	
Q203	WC529400	Transistor	トランジスタ	2SKCTC3875S Y,GR		
Q204	VV556400	Transistor	トランジスタ	2SC2412K Q,R,S	01	
Q204	WC529400	Transistor	トランジスタ	2SKCTC3875S Y,GR		
Q205	WA866800	Transistor	トランジスタ	2SC4695-TB	01	
Q206	VV655400	Digital Transistor	デジタルトランジスタ	DTC114EKA TP	01	
Q207	WA866800	Transistor	トランジスタ	2SC4695-TB	01	
Q208	VV655400	Digital Transistor	デジタルトランジスタ	DTA114EKA TP	01	
Q209	IC1815M0	Transistor	トランジスタ	2SC1815 Y,GR	01	
Q210	VU418400	Transistor	トランジスタ	2SA1371 D,E	01	
Q211	VU418400	Transistor	トランジスタ	2SA1371 D,E	01	
Q212	VU418600	Transistor	トランジスタ	2SC3468 D,E	01	
Q213	VU418400	Transistor	トランジスタ	2SA1371 D,E	01	
Q214	IC1815M0	Transistor	トランジスタ	2SC1815 Y,GR	01	
Q215	V8093400	Transistor	トランジスタ	2SC3425	03	
Q216	IC1815M0	Transistor	トランジスタ	2SC1815 Y,GR	01	
Q217	V8093300	Transistor	トランジスタ	2SA1924	02	
Q219	VR152800	Transistor	トランジスタ	2SC3790 E,F	02	
Q220	VR152800	Transistor	トランジスタ	2SA1480 E,F	02	
Q221	V8093300	Transistor	トランジスタ	2SA1924	02	
R101	HF457120	Carbon Resistor	カーボン抵抗	12.0K 1/4 J	01	
R102	HF457750	Carbon Resistor	カーボン抵抗	75.0K 1/4 J	01	
R103	HF457470	Carbon Resistor	カーボン抵抗	47.0K 1/4 J	01	
-106	HF457470	Carbon Resistor	カーボン抵抗	47.0K 1/4 J	01	
R107	HV753470	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	4.7 1/4 J	01	
R108	HV753470	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	4.7 1/4 J	01	
R109	HF457430	Carbon Resistor	カーボン抵抗	43.0K 1/4 J	01	
R110	HF457430	Carbon Resistor	カーボン抵抗	43.0K 1/4 J	01	
R111	HV755680	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	680.0 1/4 J	01	
R112	HV755680	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	680.0 1/4 J	01	
R113	HV755330	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	330.0 1/4 J	01	
R114	HV755330	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	330.0 1/4 J	01	
R115	HV755220	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	220.0 1/4 J	01	
R116	HV755100	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	100.0 1/4 J	01	
R117	HV754330	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	33.0 1/4 J	01	
R118	HV754330	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	33.0 1/4 J	01	
R119	HV753470	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	4.7 1/4 J	01	
R120	HV753470	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	4.7 1/4 J	01	
R121	HV754220	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	22.0 1/4 J	01	
R122	HV754220	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	22.0 1/4 J	01	
R123	V4833200	Wire Wound Resistor	セメント抵抗	0.22 5W K	01	
R124	V4833200	Wire Wound Resistor	セメント抵抗	0.22 5W K	01	
R125	HV753470	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	4.7 1/4 J	01	
R126	HV753470	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	4.7 1/4 J	01	
R127	HV754220	Flame Proof C. Resistor	不燃化カーボン抵抗	22.0 1/4 J	01	

• New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	規格	単位	名	REMARKS	QTY	RANK
R128	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R129	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R130	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R131	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R132	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R133	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R134	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R135	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R136	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R137	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R138	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R139	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R140	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R141	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R142	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R143	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R144	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R145	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R146	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R147	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R148	V4833200	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01	
R151	WD407100	Metal Oxide Film Resistor	4.7 3W J	酸化金属膜抵抗			01	
R156	WD407100	Metal Oxide Film Resistor	4.7 3W J	酸化金属膜抵抗			01	
R157	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R158	HF456560	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R159	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R160	HV756220	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R161	HV756220	Flame Proof C. Resistor	2.2K 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R162	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R163	HV755150	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R164	HV755150	Flame Proof C. Resistor	150.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R165	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R166	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R167	VZ370200	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01	
R168	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R169	VZ370200	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01	
R170	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R171	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R172	VZ370200	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01	
R173	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R174	VZ370200	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01	
R175	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R176	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R177	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R178	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R179	HV755330	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R180	VC762900	Metal Oxide Film Resistor	3.9K 2W J	酸化金属膜抵抗			01	
R181	HV755330	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R182	HV755100	Flame Proof C. Resistor	100.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R183	VC762900	Metal Oxide Film Resistor	3.9K 2W J	酸化金属膜抵抗			01	
R184	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R185	HV754100	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R186	HV755220	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R187	VC762900	Metal Oxide Film Resistor	3.9K 2W J	酸化金属膜抵抗			01	
R188	HV755470	Flame Proof C. Resistor	470.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R189	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R190	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R191	HV753470	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R192	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R193	HV754220	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R194	VP939800	Metal Oxide Film Resistor	10.0 1W J	酸化金属膜抵抗			01	
R195	VP939800	Metal Oxide Film Resistor	10.0 1W J	酸化金属膜抵抗			01	
R201	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01	
R202	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R203	RF357180	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01	
R204	RD357120	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R205	RD357120	Carbon Resistor (chip)	12.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R206	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チップ抵抗			01	
R207	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R208	RD357470	Carbon Resistor (chip)	47.0K 63M J	チップ抵抗			01	

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	規格	単位	名	REMARKS	QTY	RANK
R209	RD354750	Carbon Resistor (chip)	75.0 63M J	チップ抵抗			01	
R210	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J	チップ抵抗			01	
R211	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01	
R212	RD356820	Carbon Resistor (chip)	8.2K 63M J	チップ抵抗			01	
R213	RD357270	Carbon Resistor (chip)	27.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R214	RD355470	Carbon Resistor (chip)	470.0 63M J	チップ抵抗			01	
R215	RD357330	Carbon Resistor (chip)	33.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R216	RD355100	Carbon Resistor (chip)	100.0 63M J	チップ抵抗			01	
R217	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R218	RD358470	Carbon Resistor (chip)	470.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R219	RD356220	Carbon Resistor (chip)	2.2K 63M J	チップ抵抗			01	
R220	RD357220	Carbon Resistor (chip)	22.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R221	HF458120	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R222	HF458330	Carbon Resistor	330.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R223	HF457220	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R224	HB025510	Metal Film Resistor	510.0 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R225	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R226	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R228	HF455560	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R229	WB449900	Carbon Resistor	11.0K 1/2 F V	カーボン抵抗			01	
R230	WB449900	Carbon Resistor	11.0K 1/2 F V	カーボン抵抗			01	
R231	HF455200	Carbon Resistor	200.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R232	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R234	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R235	HF457750	Carbon Resistor	75.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R236	HF457750	Carbon Resistor	75.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R237	HF455220	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R238	HF455180	Carbon Resistor	180.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R239	HF455180	Carbon Resistor	180.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R240	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R241	HV753100	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R242	HF455100	Carbon Resistor	100.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R243	HF456150	Carbon Resistor	1.5K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R244	HF455120	Carbon Resistor	120.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R245	HF455130	Carbon Resistor	130.0 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R246	HF457160	Carbon Resistor	16.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R247	HB028360	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R248	HB028360	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R249	HB027220	Metal Film Resistor	22.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R250	HB027220	Metal Film Resistor	22.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R251	HB028360	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R252	HB028360	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R253	HF457160	Carbon Resistor	16.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R280	RF357200	Carbon Resistor (chip)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01	
R281	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R282	RF357620	Carbon Resistor (chip)	62.0K D 1608	チップ抵抗			01	
R283	HB028270	Metal Film Resistor	270.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R284	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01	
R285	RD358150	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R286	RD357680	Carbon Resistor (chip)	68.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R287	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R288	RD357200	Carbon Resistor (chip)	20.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R289	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R290	RD357560	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チップ抵抗			01	
R291	HV756680	Flame Proof C. Resistor	6.8K 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01	
R292	HB026180	Metal Film Resistor	180.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R293	HB026560	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R294	HB027200	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属膜抵抗			01	
R295	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R297	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R298	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
R299	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01	
VR201	VA787500	Trimmer Potentiometer	B 470 3P RHEOA	半固定V R			01	
WD351400	Circuit Board	PAH70 P7000S_A	シート PAH70	P7000S_A (X3850B0)			01	
C101	V9728500	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケミコン			01	
C102	V9728500	Electrolytic Cap.	4.7 100.0V	ケミコン			01	
C103	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)			01	
C104	FG644100	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン (F)			01	
C105	UA653750	Mylar Capacitor	7500P 50V J	マイラーコン			01	

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C106	UA653220	Mylar Capacitor	マイラークオン		01	
C107	WD706100	Ceramic Capacitor-SL	セラコン (S L)		01	
C108	WD705700	Ceramic Capacitor-SL	セラコン (S L)		01	
C109	VV082300	Mylar Capacitor	フィルムコン		01	
C110	VV082300	Mylar Capacitor	フィルムコン		01	
C111	V9728900	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C112	V9728900	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C113	WD706500	Ceramic Capacitor-SL	セラコン (S L)			
C114	WD706500	Ceramic Capacitor-SL	セラコン (S L)			
C115	WD707800	Ceramic Capacitor-B	セラコン (B)			
C116	WD707800	Ceramic Capacitor-B	セラコン (B)			
C117	V5097700	Mylar Capacitor	フィルムコン		05	
C118	V5097700	Mylar Capacitor	フィルムコン		05	
C119	V9728900	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C120	V9728900	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C121	WD707800	Ceramic Capacitor-B	セラコン (B)			
C122	WD707100	Ceramic Capacitor-SL	セラコン (S L)			
C123	WD707100	Ceramic Capacitor-SL	セラコン (S L)			
C124	WB378500	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C125	WB378500	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C126	WD707800	Ceramic Capacitor-B	セラコン (B)			
C127	V9726300	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C128	V9727800	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C129	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チップセラ (S L)		01	
C201	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)		01	
C202	US062100	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チップセラ (S L)		01	
C203	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)		01	
C204	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)		01	
C205	US061560	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チップセラ (C H)		01	
C206	V9726300	Electrolytic Cap.	ケミコン			
C207	US063100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)		01	
C208	US062470	Ceramic Capacitor-SL(chip)	チップセラ (S L)		01	
C209	V9726500	Electrolytic Cap.	ケミコン		01	
C210	US064100	Ceramic Capacitor-B (chip)	チップセラ (B)		01	
C211	V9726400	Electrolytic Cap.	ケミコン		01	
C212	UA653220	Mylar Capacitor	マイラークオン		01	
C213	V9726400	Electrolytic Cap.	ケミコン		01	
C214	FU451100	Mica Capacitor	マイカコン		01	
C215	UA653220	Mylar Capacitor	マイラークオン		01	
C216	V9726500	Electrolytic Cap.	ケミコン		01	
C217	FG644100	Electrolytic Cap.	セラコン (F)		01	
C218	FU451220	Mica Capacitor	マイカコン		01	
C219	FU451220	Mica Capacitor	マイカコン		01	
C220	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チップセラ (C H)		01	
C221	US061100	Ceramic Capacitor-CH(chip)	チップセラ (C H)		01	
C222	V9726500	Electrolytic Cap.	ケミコン		01	
-224	V9726500	Electrolytic Cap.	ケミコン		01	
CN101	VB389800	Connector Base Post	コネクタベースポスト		01	
CN102	WA767700	Fasten Terminal	ファストン端子			
-105	WA767700	Fasten Terminal	ファストン端子			
CN201	VB390700	Connector Base Post	コネクタベースポスト		01	
CN202	VB389900	Connector Base Post	コネクタベースポスト		01	
D101	VD631600	Diode	ダイオード		01	
D102	VD631600	Diode	ダイオード		01	
D103	VG438900	Zener Diode	ツェナーダイオード		01	
D104	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D105	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D106	VG438300	Zener Diode	ツェナーダイオード		01	
D107	VD631600	Diode	ダイオード		01	
D108	VD631600	Diode	ダイオード		01	
D109	WB115000	Diode	ダイオード		01	
D110	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D111	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D112	WB115000	Diode	ダイオード		01	
D113	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D114	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D115	WD543900	Diode	ダイオード		01	
-119	WA757600	Diode	ダイオード		05	
-121	WA757600	Diode	ダイオード		05	

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D122	VJ657300	Diode	ダイオード		01	
D123	VJ657300	Diode	ダイオード		01	
D128	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D129	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D201	VT332900	Diode	ダイオード		01	
D202	VT332900	Diode	ダイオード		01	
D203	VD631600	Diode	ダイオード		01	
-206	VD631600	Diode	ダイオード		01	
D208	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D209	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D210	VG438000	Zener Diode	ツェナーダイオード		01	
D211	VG438000	Zener Diode	ツェナーダイオード		01	
D212	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D213	VQ469600	Diode	ダイオード		01	
D214	VG436600	Zener Diode	ツェナーダイオード		01	
IC201	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	OP AMP	02	
IC202	XM882A00	IC	NJM431L(T3)	Adjustable Regulator	02	
L101	WD408700	Coil	1.9U	空芯コイル 1.9U		
L102	V4668300	Coil	OH-20 100UH	コイル	08	
L103	V4668300	Coil	OH-20 100UH	コイル	08	
L104	WD408800	Coil	1.7U	空芯コイル 1.7U		
L105	WD408800	Coil	1.7U	空芯コイル 1.7U		
Q101	VR152800	Transistor	2SA1480 E,F	トランジスタ	02	
Q102	VR152900	Transistor	2SC3790 E,F	トランジスタ	02	
Q103	V8093400	Transistor	2SC3425	トランジスタ	03	
Q104	V8093300	Transistor	2SA1924	トランジスタ	02	
Q105	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ	01	
Q106	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ	01	
Q107	V4096000	Transistor	2SA1770 S,T	トランジスタ	03	
Q108	V4096100	Transistor	2SC4614 S,T	トランジスタ	02	
Q109	V4096000	Transistor	2SA1770 S,T	トランジスタ	03	
Q110	VI242900	Transistor	2SA1020-Y(TPE6) Y	トランジスタ	01	
Q111	VI242900	Transistor	2SA1020-Y(TPE6) Y	トランジスタ	01	
Q127	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	トランジスタ	01	
Q127	WC529400	Transistor	2SCKTC3875S Y,GR	トランジスタ		
Q128	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ	01	
Q129	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	トランジスタ	01	
Q129	WC529400	Transistor	2SCKTC3875S Y,GR	トランジスタ		
Q130	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ	01	
-132	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ	01	
Q133	V8093300	Transistor	2SA1924	トランジスタ	02	
Q134	V4096100	Transistor	2SC4614 S,T	トランジスタ	02	
Q201	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	トランジスタ	01	
Q201	WC529500	Transistor	2SCKTA1504S Y,GR	トランジスタ		
Q202	VV556500	Transistor	2SA1037AK Q,R,S	トランジスタ	01	
Q202	WC529500	Transistor	2SCKTA1504S Y,GR	トランジスタ		
Q203	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	トランジスタ	01	
Q203	WC529400	Transistor	2SCKTC3875S Y,GR	トランジスタ		
Q204	VV556400	Transistor	2SC2412K Q,R,S	トランジスタ	01	
Q204	WC529400	Transistor	2SCKTC3875S Y,GR	トランジスタ		
Q205	WA866800	Transistor	2SC4695-TB	トランジスタ	01	
Q206	VC655400	Digital Transistor	DTA114EKA TP	デジタルトランジスタ	01	
Q207	WA866800	Transistor	2SC4695-TB	トランジスタ	01	
Q208	VV655000	Digital Transistor	DTA114EKA TP	デジタルトランジスタ	01	
Q209	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ	01	
Q210	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ	01	
Q211	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ	01	
Q212	VU418600	Transistor	2SC3468 D,E	トランジスタ	01	
Q213	VU418400	Transistor	2SA1371 D,E	トランジスタ	01	
Q214	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ	01	
Q215	V8093400	Transistor	2SC3425	トランジスタ	03	
Q216	IC1815M0	Transistor	2SC1815 Y,GR	トランジスタ	01	
Q217	V8093300	Transistor	2SA1924	トランジスタ	02	
Q219	VR152900	Transistor	2SC3790 E,F	トランジスタ	02	
Q220	VR152800	Transistor	2SA1480 E,F	トランジスタ	02	
Q221	V8093300	Transistor	2SA1924	トランジスタ	02	
R101	HF457720	Carbon Resistor	12.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	
R102	HF457750	Carbon Resistor	75.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	
R103	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	
-106	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗	01	

* : New parts (新規部品)

RANK : Japan only

• : New parts (新品)

RANK : Japan only

• : New parts (新部品)

RANK Japan only

P5000S / P7000S

REF NO	PART NO	DESCRIPTION	規格	品名	REMARKS	QTY	REMARKS
R280	RF357200	Carbon Resistor (chip)	20.0K D 1608	チップ抵抗器		01	
R281	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R282	RF357620	Carbon Resistor (chip)	62.0K D 1608	チップ抵抗器		01	
R283	HB028270	Metal Film Resistor	270.0K 1/4 F	金属膜抵抗器		01	
R284	RF357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗器		01	
R285	RD358150	Carbon Resistor (chip)	150.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R286	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R287	RD357100	Carbon Resistor (chip)	10.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R288	RD357200	Carbon Resistor (chip)	20.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R289	RD358100	Carbon Resistor (chip)	100.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R290	RD357560	Carbon Resistor (chip)	56.0K 63M J	チップ抵抗器		01	
R291	HV756680	Flame Proof C. Resistor	6.8K 1/4 J	防爆炭素抵抗器		01	
R292	HB028270	Metal Film Resistor	270.0K 1/4 F	金属膜抵抗器		01	
R293	HB026560	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属膜抵抗器		01	
R294	HB027200	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属膜抵抗器		01	
R295	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	ホーニン抵抗器		01	
-297	HF456680	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	ホーニン抵抗器		01	
R298	HF456100	Carbon Resistor	1.0K 1/4 J	ホーニン抵抗器		01	
R299	HF457470	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	ホーニン抵抗器		01	
VR201	VA787500	Trimmer Potentiometer	B 470 3P RHEQA	半固定可変抵抗器		01	
	WA968500	Fan	RDH8025S2	D C 電 機	ファ ン	06	
	V9842200	AC Cord	J VCTF 2.0X3	電 線	フ ェ ー ジ	08	
	WC183200	AC Cord	UC SJT 3X#18 10A	電 線	コ ー ド U,V,T	07	
	WC183300	AC Cord	H H05VV-F0.75X316A	電 線	コ ー ド H,W,A,K	05	
	WC183500	AC Cord	BS H05VV-F 13A	電 線	コ ー ド B	08	
	WD030800	AC Cord	CHN 10A 250V 2.5M	電 線	コ ー ド O	08	

• : New parts (新部品)

RANK : Japan only

POWER AMPLIFIER

P 5000S/P 7000S

■ CONTENTS (目次)

IC & DIODE OUTSIDE FIGURE (外形図)	2
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	C1
WIRING DIAGRAM (基板結線図)	C2
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	
IN	C3
PAH 1/2	C4
PAH 2/2	C5
PS	C6
LED, OUT1, OUT2, COIL, VR, PSW	C7

■ Capacitor (コンデンサー)

- (セ) : Ceramic Capacitor (セラミックコンデンサー)
- (マ) : Myler Capacitor (マイラーコンデンサー)
- (マイカ) : Mica Capacitor (マイカコンデンサー)
- (フ) : Myler Capacitor (フィルムコンデンサー)

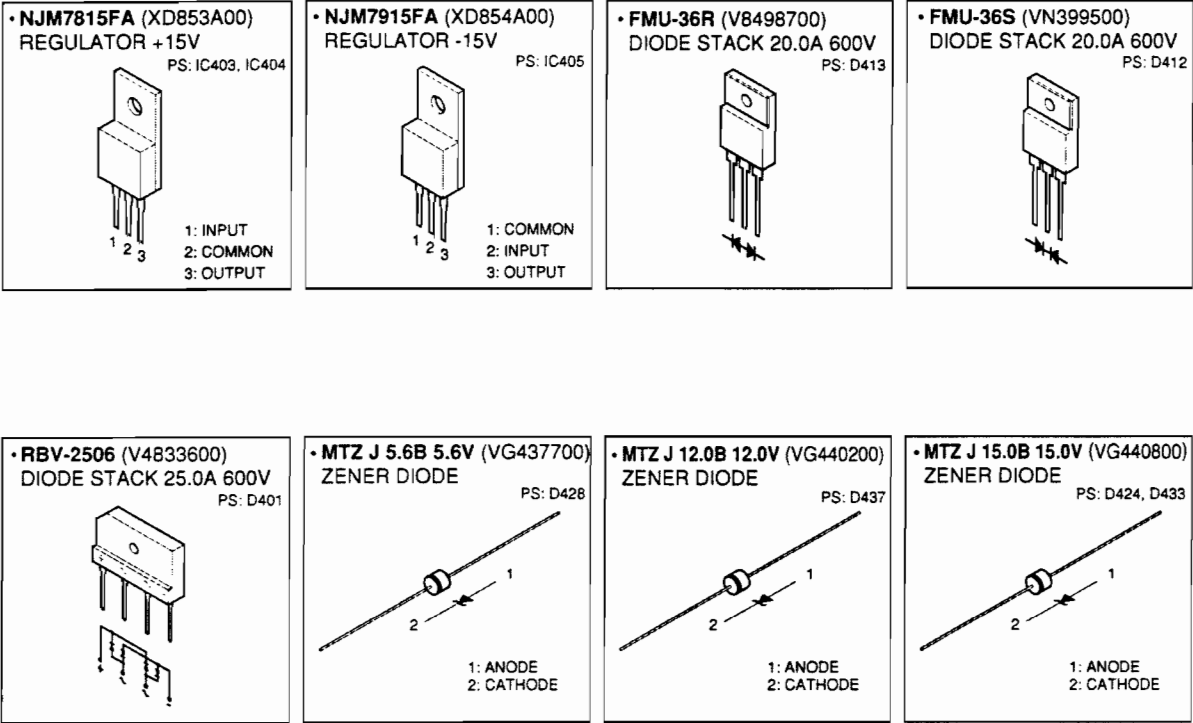
■ Resistor (抵抗)

- (フ) : Flame Proof Resistor (不燃化カーボン抵抗)
- セメント : Wire Wound Resistor (セメント抵抗)
- 酸金 : Metal Oxide Film Resistor (サンキン抵抗)
- (F) : Metal Film Resistor (金属被膜抵抗)

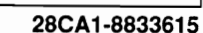
■ WARNING

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.
 Δ 印の商品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

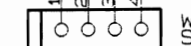
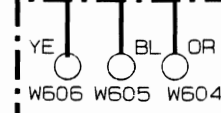
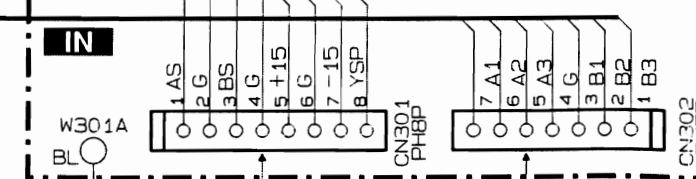
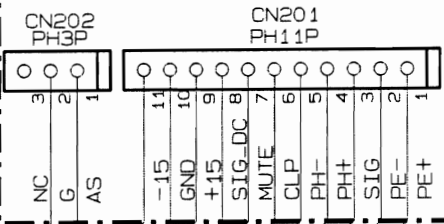
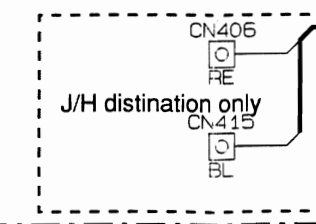
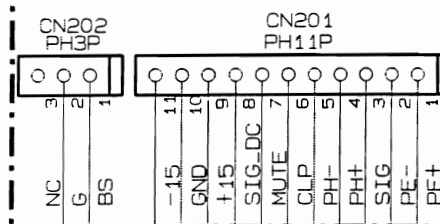
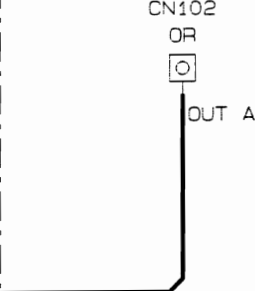
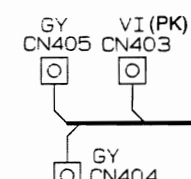
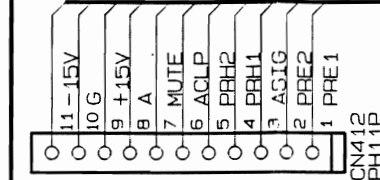
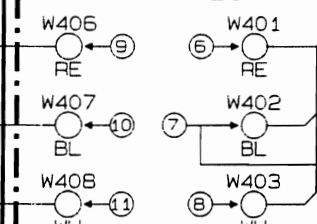
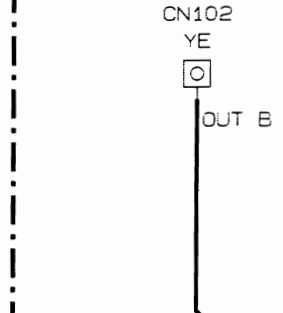
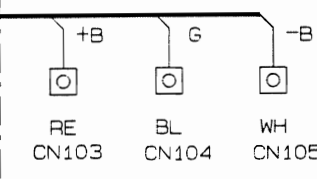
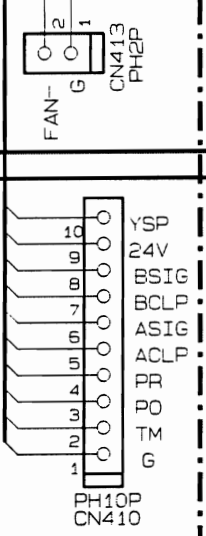
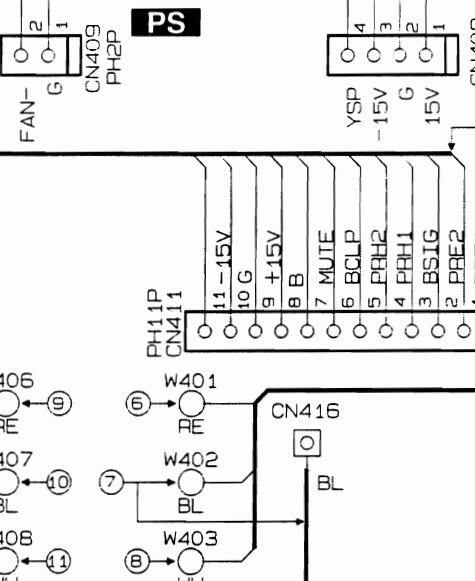
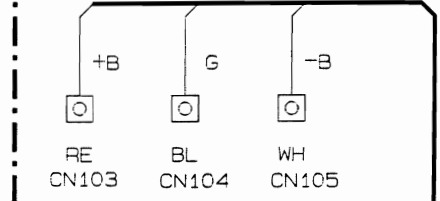
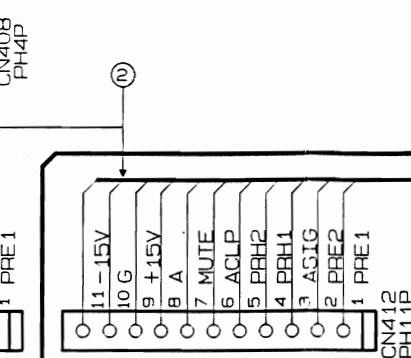
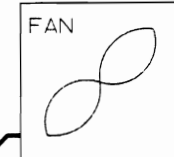
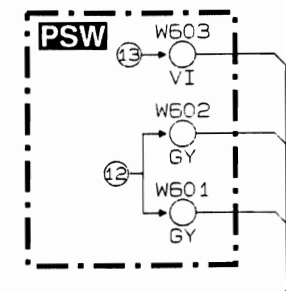
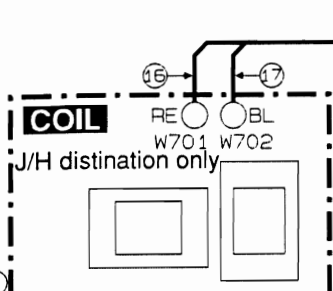
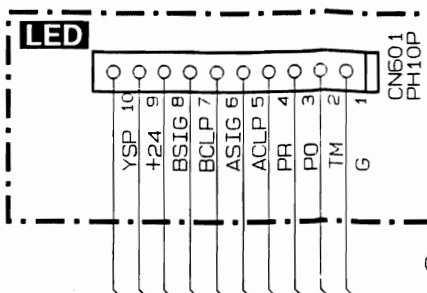
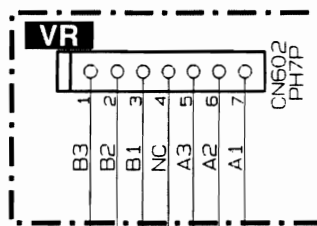
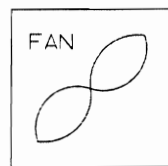
IC & DIODE OUTSIDE FIGURE (外形図)



P5000S/P7000S



1



13	(WD35090)	WIRING ASS'Y B&C YELLOW 370L			
14	(WD35080)	WIRING ASS'Y B&C ORANGE 290L			
15	(WD36070)	WIRING ASS'Y B&C VIOLET 320L			
16	(WD36060)	WIRING ASS'Y B&C GRAY 330L			
17	(WD36050)	WIRING ASS'Y B&C WHITE 170L			
18	(WD35040)	WIRING ASS'Y B&C BLACK 170L			
19	(WD36030)	WIRING ASS'Y B&C RED 170L			
20	(WD36020)	WIRING ASS'Y B&C WHITE 300L			
21	(WD36010)	WIRING ASS'Y B&C BLACK 300L			
22	(WD36000)	WIRING ASS'Y B&C RED 300L			
23	(WD35980)	WIRING ASS'Y B&B			
24	(WD35970)	WIRING ASS'Y SIG			
25	(WD35960)	WIRING ASS'Y ATT	26	(WD36120)	WIRING ASS'Y OUT
27	(WD35950)	WIRING ASS'Y #28 C&C 11P 450L	28	(WD36110)	WIRING ASS'Y B&C BLACK 350L
29	(WD35940)	WIRING ASS'Y #28 C&C 10P 200L	29	(WD36100)	WIRING ASS'Y B&C RED 340L
No.	Part No.	Part name	No.	Part No.	Part name

28C99-8833621

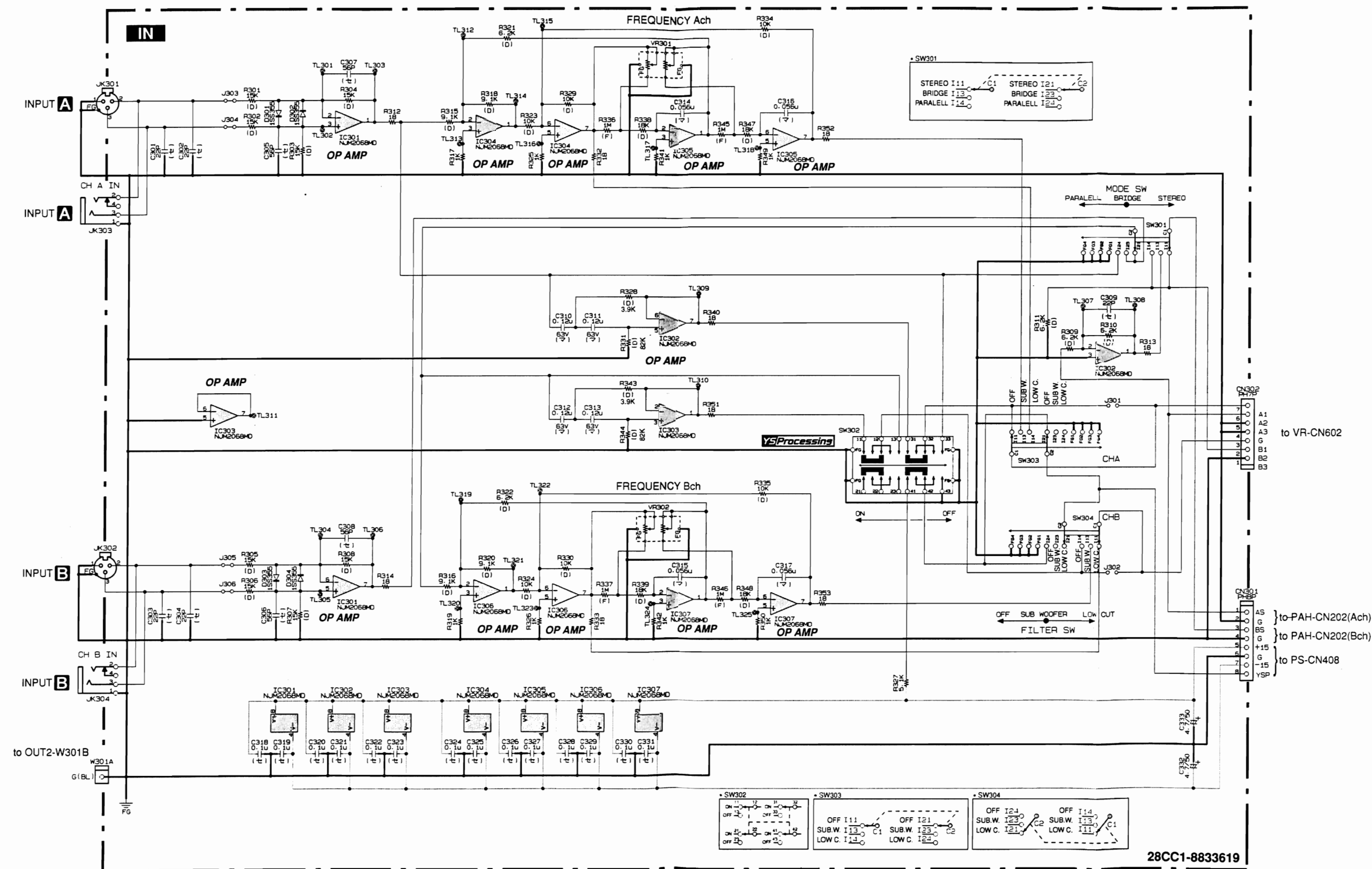
* Connector assembly is not a service parts.

P5000S/P7000S
<C.2>

P5000S/P7000S

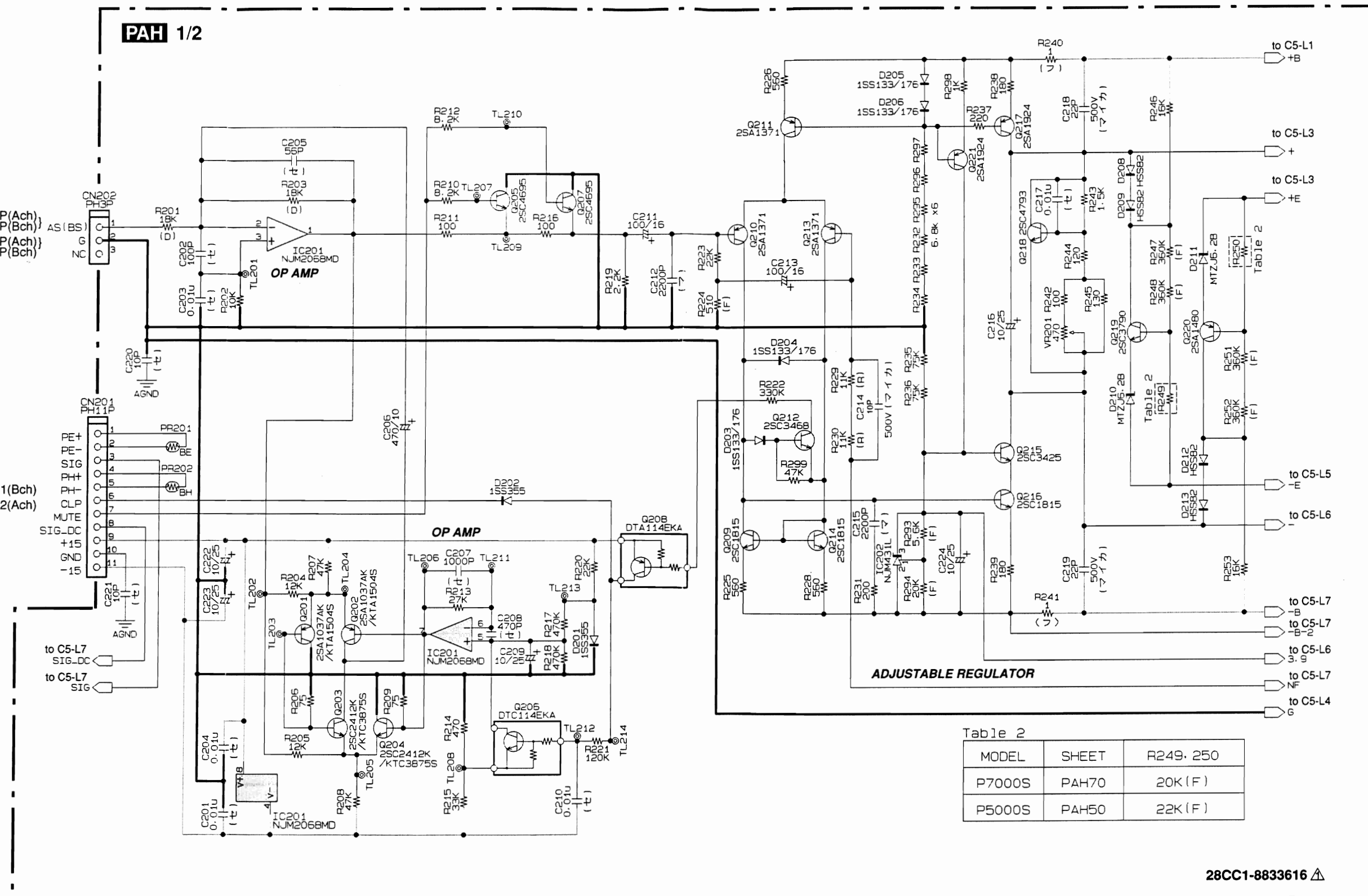
AC IN

P5000S / P7000S OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/5 (IN)



P5000S / P7000S OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/5 (PAH 1/2)

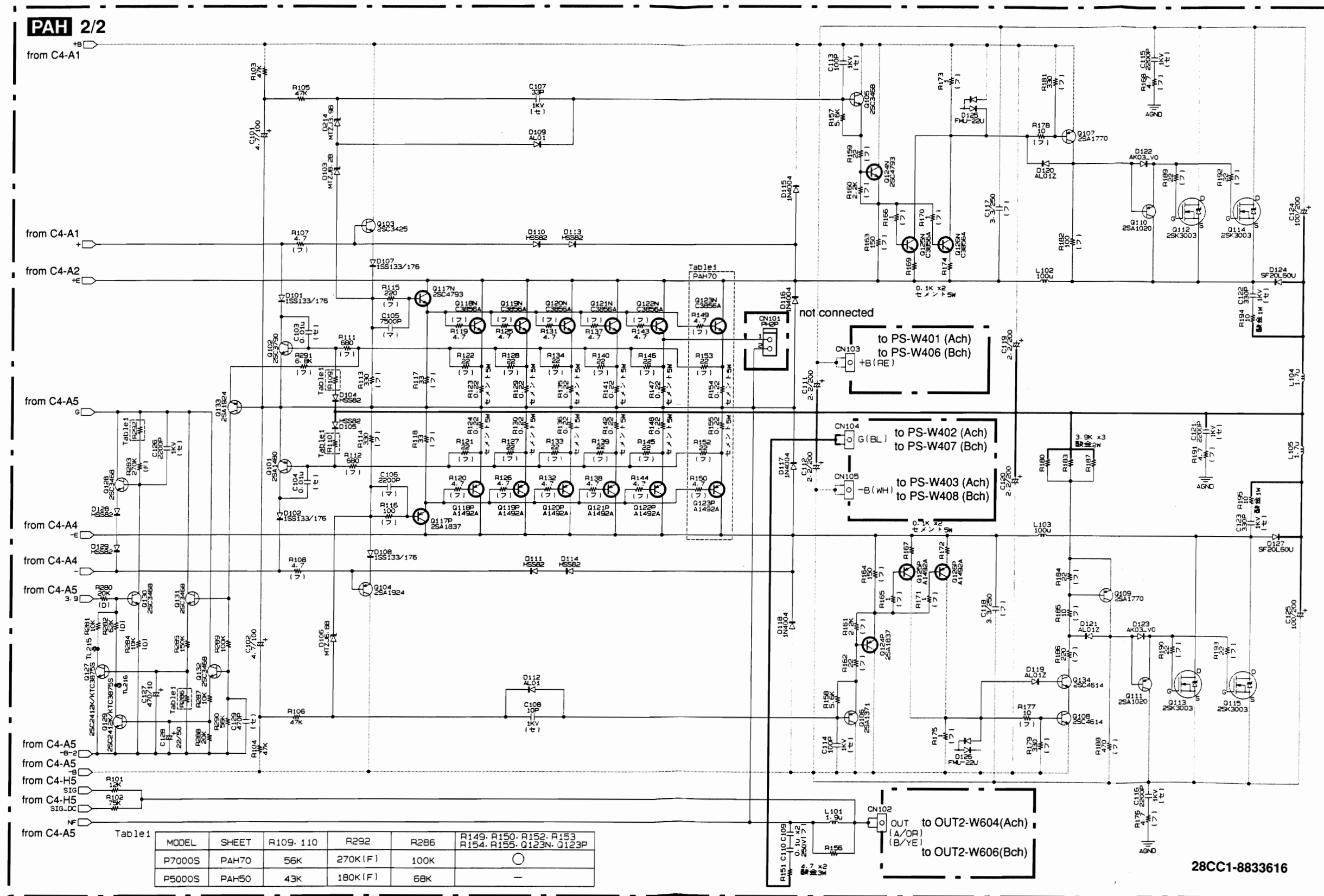
PAH 1/2



28CC1-8833616

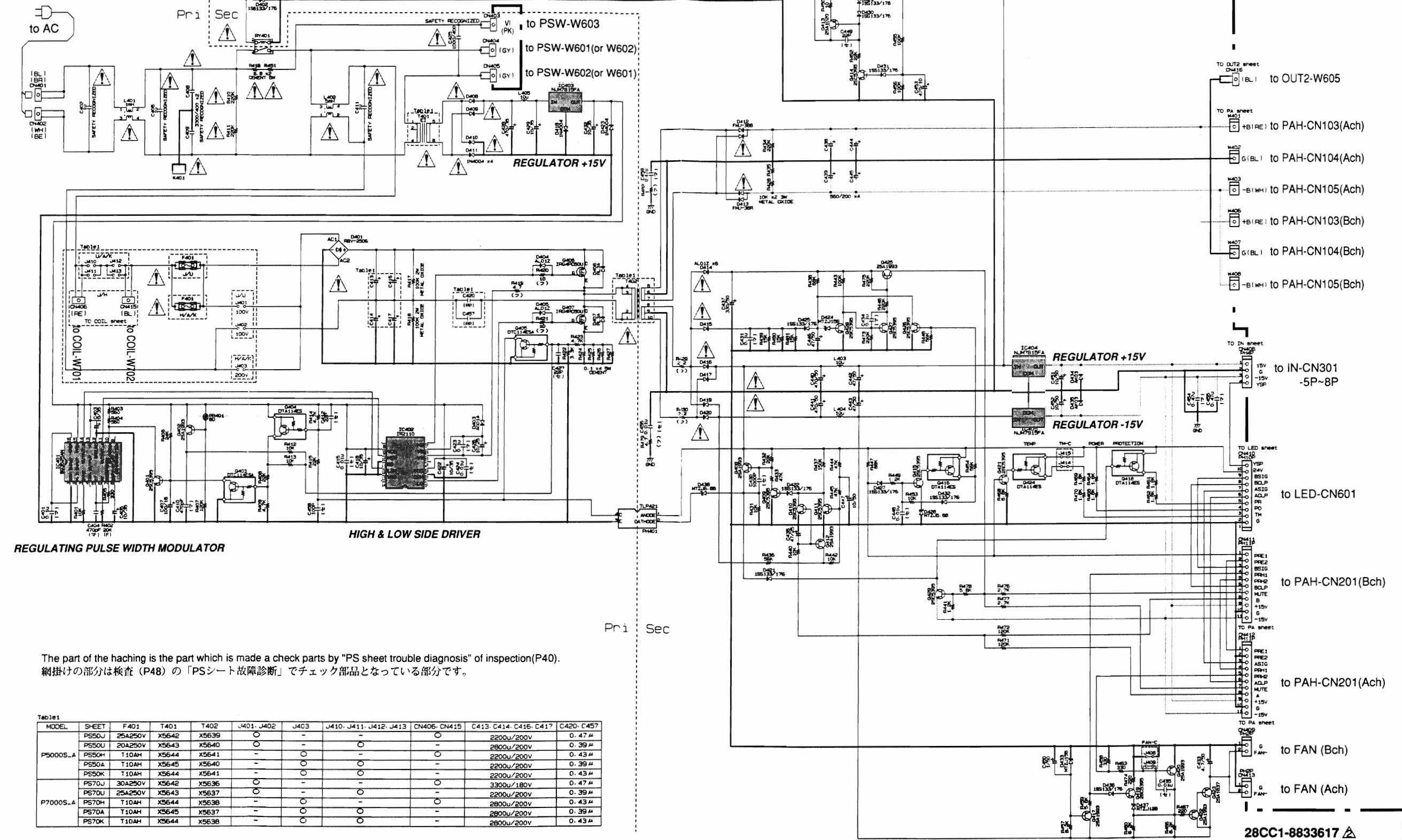
■ P5000S / P7000S OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 3/5 (PAH 2/2)

P5000S/P7000S



■ P5000S / P7000S OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 4/5 (PS)

PS



The part of the hatching is the part which is made a check parts by "PS sheet trouble diagnosis" of inspection(P40).
網掛けの部分は検査 (P48) の「PSシート故障診断」でチェック部品となっている部分です。

MODEL	SHEET	F401	T401	T402	J401, J402	J403	J410, J411, J412, J413	CN406, CN415	C413, C414, C416, C417	C420, C457
P5000S-A	PS50U	25A250V	X5642	X5639	○	-	-	○	2200u/200V	0.47 μ
	PS50U	20A250V	X5643	X5640	○	○	○	○	2800u/200V	0.39 μ
	PS50H	110AH	X5644	X5641	○	○	○	○	2200u/200V	0.43 μ
	PS50A	110AH	X5645	X5640	○	○	○	○	2200u/200V	0.39 μ
	PS50K	110AH	X5644	X5641	○	○	○	○	2200u/200V	0.43 μ
P7000S-A	PS70U	30A250V	X5642	X5636	○	○	○	○	2200u/200V	0.47 μ
	PS70U	25A250V	X5643	X5637	○	○	○	○	3300u/180V	0.39 μ
	PS70H	110AH	X5644	X5636	○	○	○	○	2200u/200V	0.39 μ
	PS70A	110AH	X5645	X5637	○	○	○	○	2800u/200V	0.43 μ
	PS70K	110AH	X5644	X5636	○	○	○	○	2800u/200V	0.43 μ

28CC1-8833617

