POWER AMPLIFIER

P5000S/P7000S

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

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF-K765 ℳ ① 04.11

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 WHAT SO EVER!

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

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

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

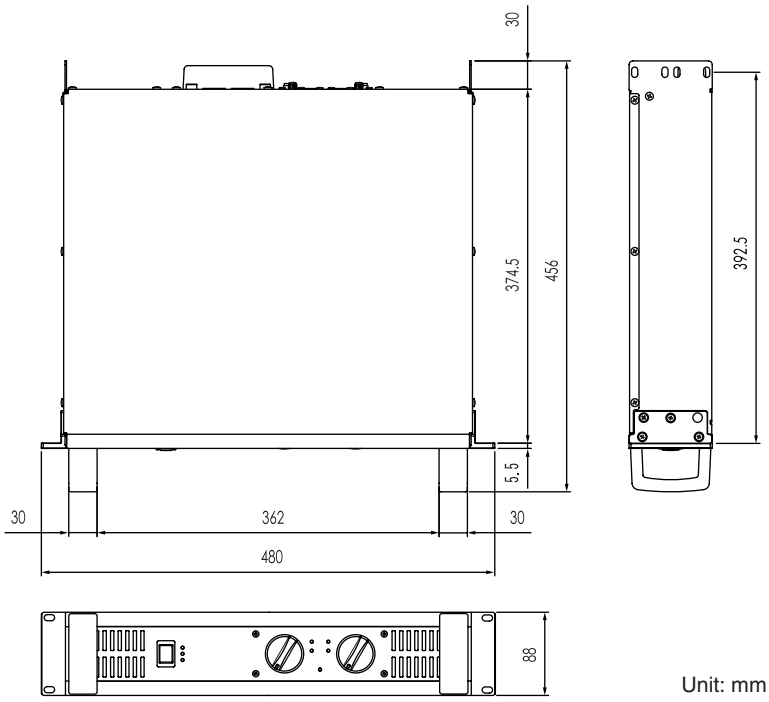
0 dBu=0.775 Vrms, Half Power=1/2 Power Output Level (Rated Power)

■ 総合仕様

		P5000S	P7000S
出力レベル	8 Ω/STEREO	525 W × 2	750 W × 2
1 kHz	4 Ω/STEREO	750 W × 2	1100 W × 2
THD ＋ N = 1 %	8 Ω/BRIDGE	1500 W × 1	2200 W × 1
	8 Ω/STEREO	500 W × 2	700 W × 2
20 Hz 〜 20 kHz	4 Ω/STEREO	700 W × 2	950 W × 2
THD ＋ N = 0.1 %	8 Ω/BRIDGE	1400 W × 1	1900 W × 1
1 kHz	2 Ω/STEREO	1300 W × 2	1600 W × 2
20 ms nonclip	4 Ω/BRIDGE	2600 W × 1	3200 W × 1
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	8Ω/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	104dB
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	+8 dBu
ボルテージゲイン　ボリューム max.		32.1 dB	
入力インピーダンス		30 kΩ/ **バランス型、** 15 kΩ/ **アンバランス型**	
コントロール	**フロントパネル**	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	
	リアパネル	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/octabe) × 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）** 1/4 **インチ** TRS **フォーン端子（チャンネル単位）**	
	OUTPUT	**スピコン（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 **℃）**	
	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**	
		DC **検出（シャットダウン）**	
アンププロテクション		**温度検出（ヒートシンク温度≧** 90 **℃）、**VI **リミッター（**RL ≦ 1 **Ω）**	
リミッター		**コンプ：** THD ≧ 0.5 **%**	
クーリング		**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	35 W
	出力、4 Ω	500 W	650 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)

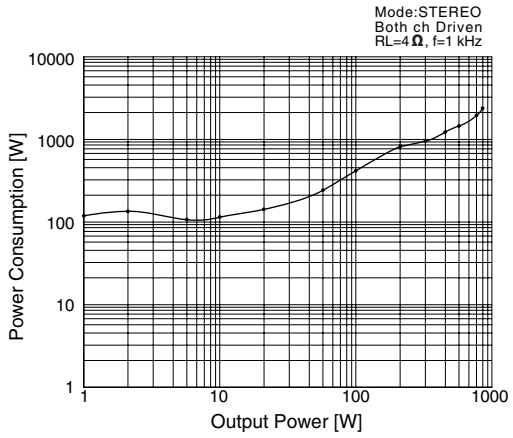
■ DIMENSIONS（寸法図）



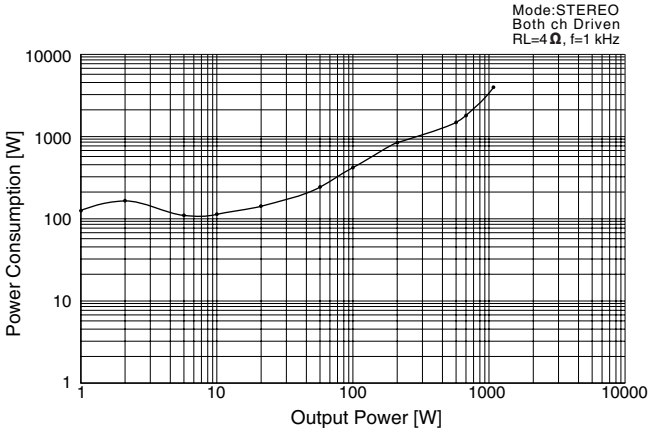
Unit: mm

■ PERFOMANCE GRAPHS（特性図）

P5000S

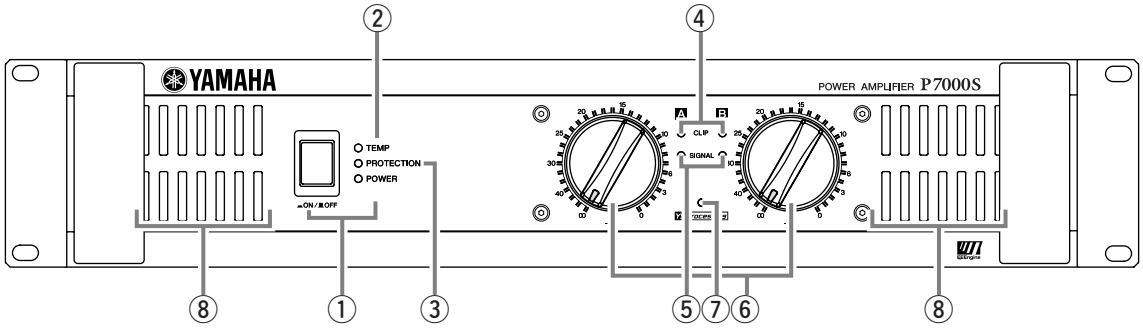


P7000S



■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

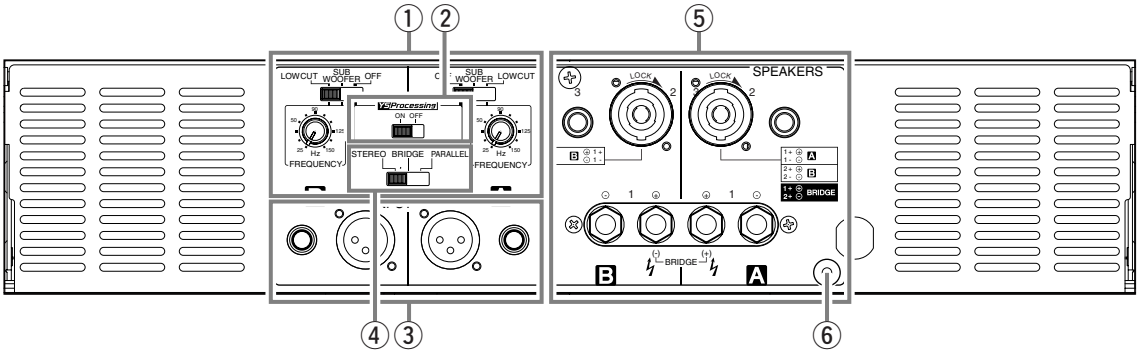
• Front Panel（フロントパネル）



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

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

• Rear Panel（リアパネル）

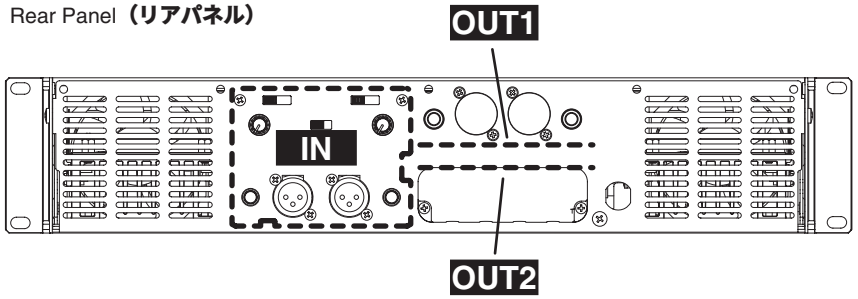


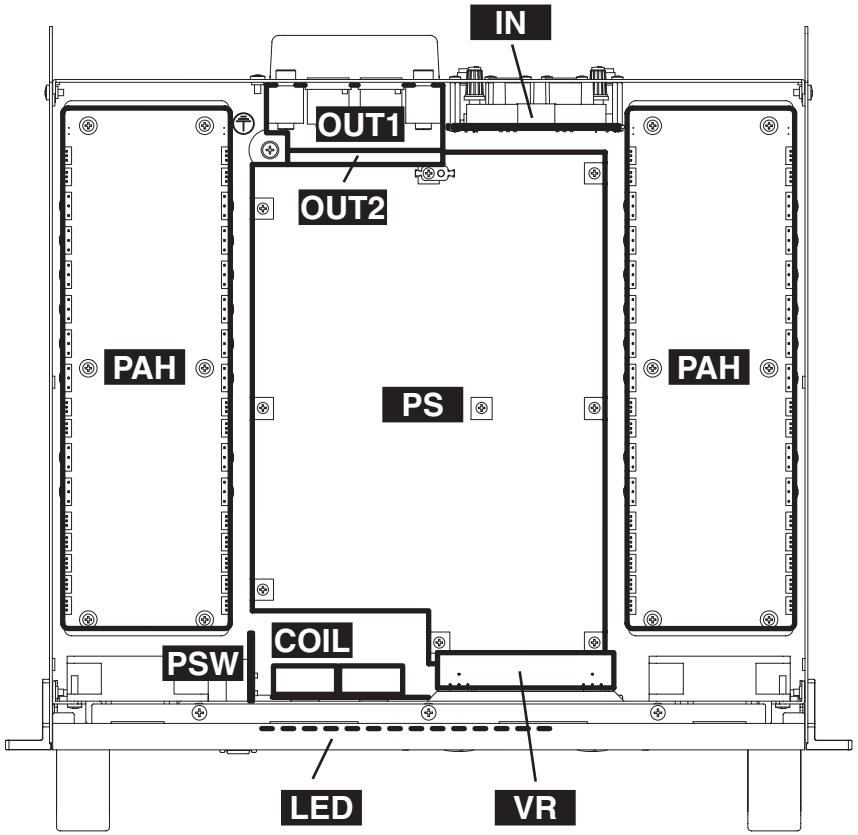
① FILTER switch and[FREQUENCY] adjustment knob (One pair for each channel)
② [YSProcessing] ON/OFF switch
③ [INPUT] jacks (Channels A, B)
④ [STEREO/PARALLEL/BRIDGE] switch
⑤ [SPEAKERS] jacks
⑥ GND terminal

① FILTER スイッチ、[FREQUENCY]調整つまみ（チャンネルA、B）
② [YSProcessing]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

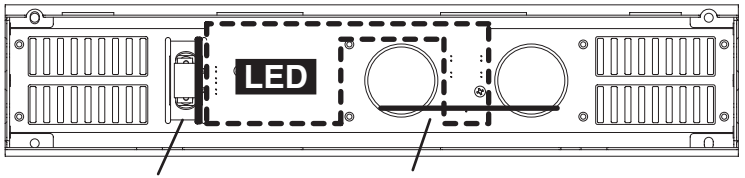
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT&WIRING（ユニットレイアウト＆結線図）

Rear Panel（リアパネル）

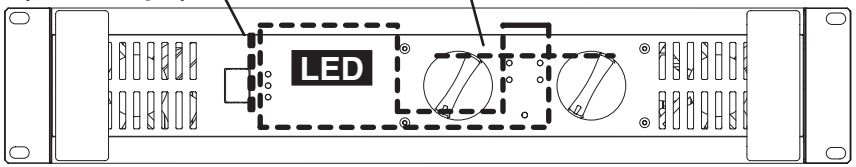




The figure which looked at the front panel from the inner side
（フロントパネルを内側から見た図）

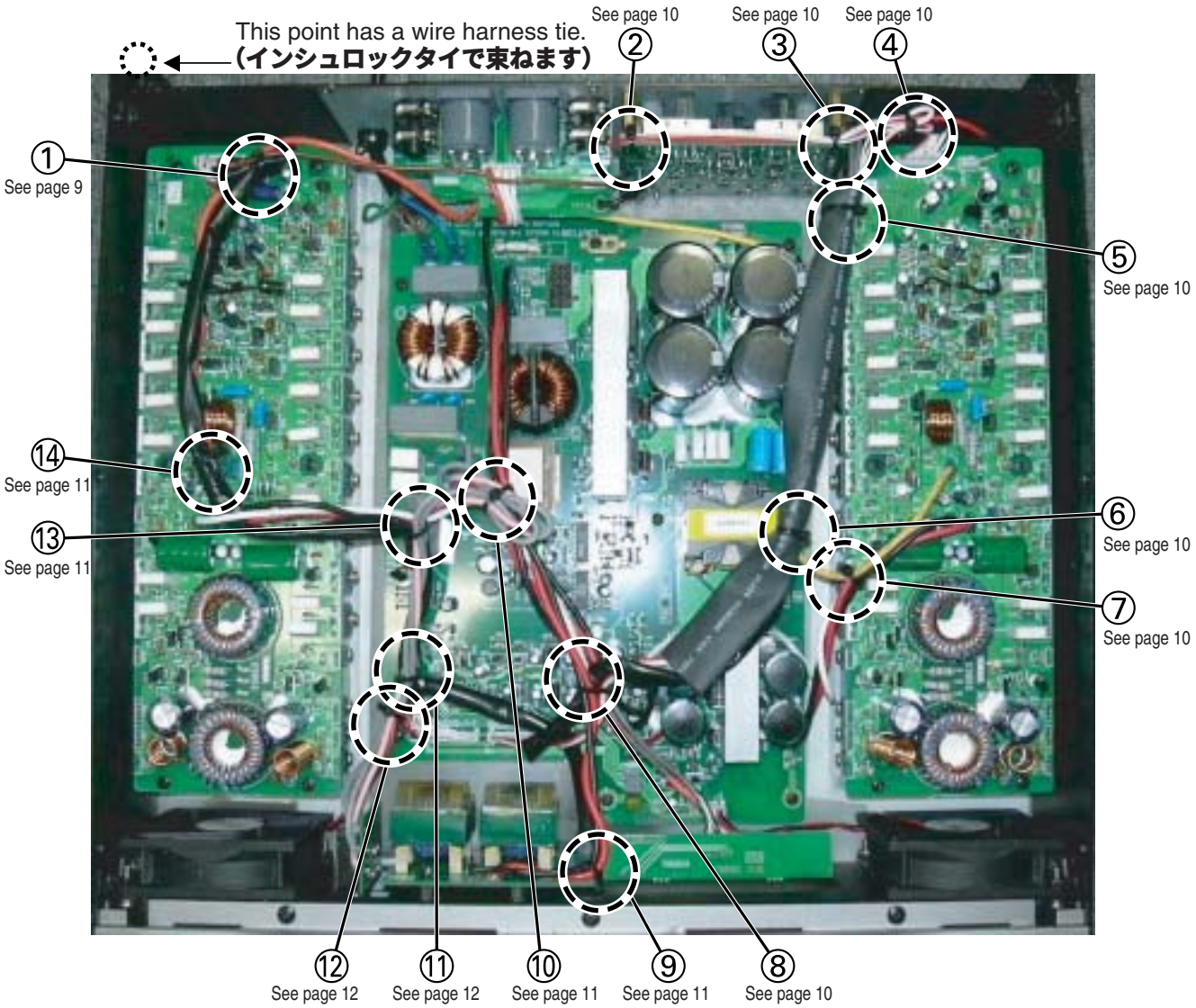


Front Panel
（フロントパネル）

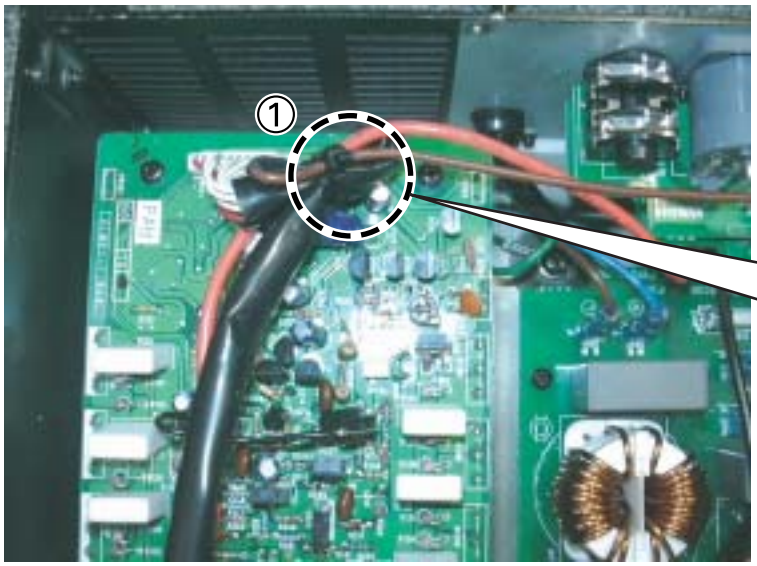


• Whole wiring drawing **（全体の結線図）**<Rev. 01>

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



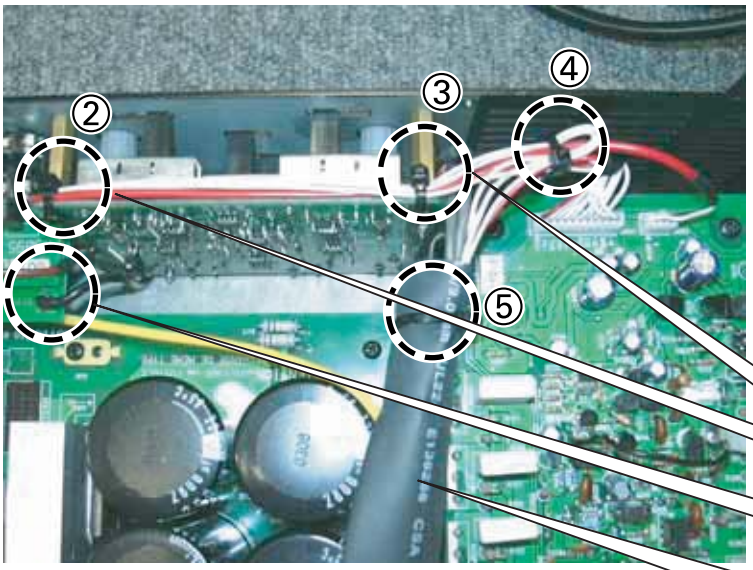
• Detail drawing ① Detail drawing①**（①部詳細図）**



* 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）**



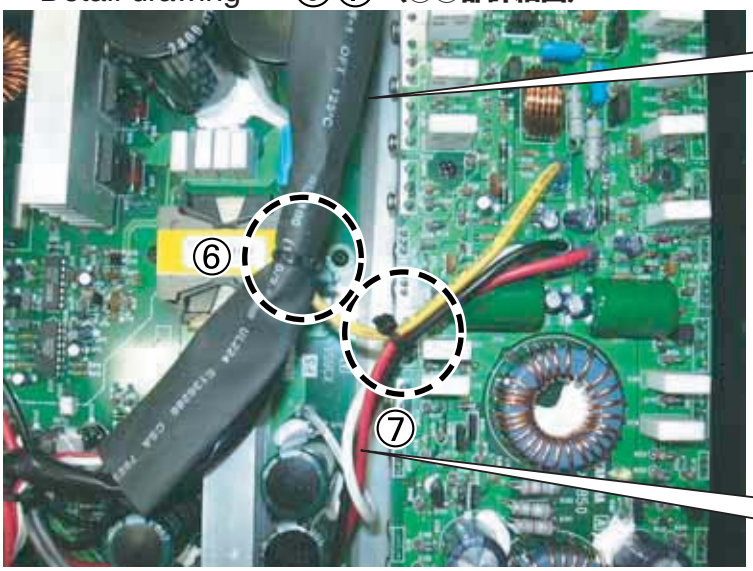
* The following "wiring ass'y" are tied.
（下記ワイヤーを束ねます）

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）**

• Detail drawing ⑥⑦ **（⑥⑦部詳細図）**



ATTENTION:
(WD35960, WD35970) are through the CH00440. (TUBE L=180mm)
（WD35960,WD35970**ワイヤーは**(CH00440)<**長さ18**0mm**のチューブ**>
に通します）

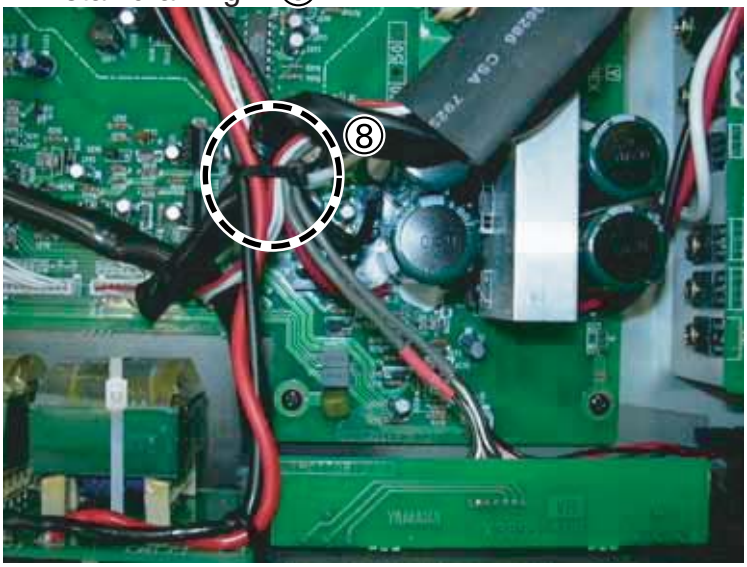
＊ CH00440 is not a service parts.
（CH00440はサービス部品ではありません）

* 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,W36050, WD36090)

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

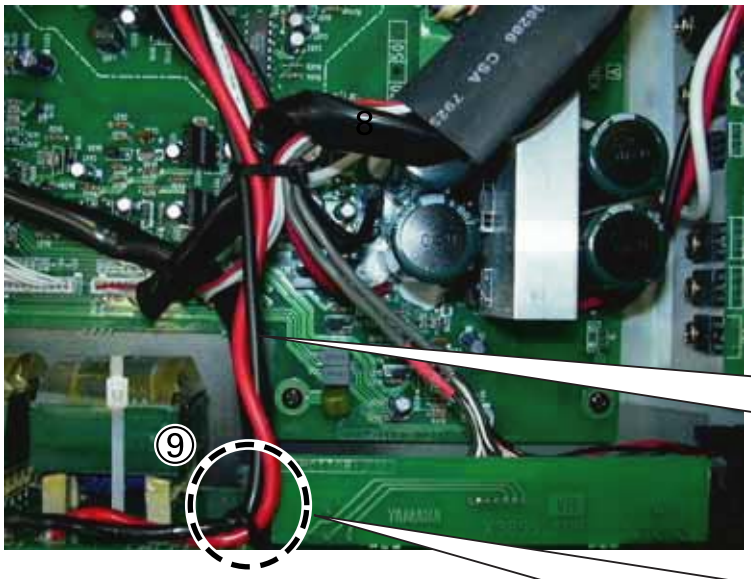
• Detail drawing ⑧ **（⑧部詳細図）**



* 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. **（束線(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)**

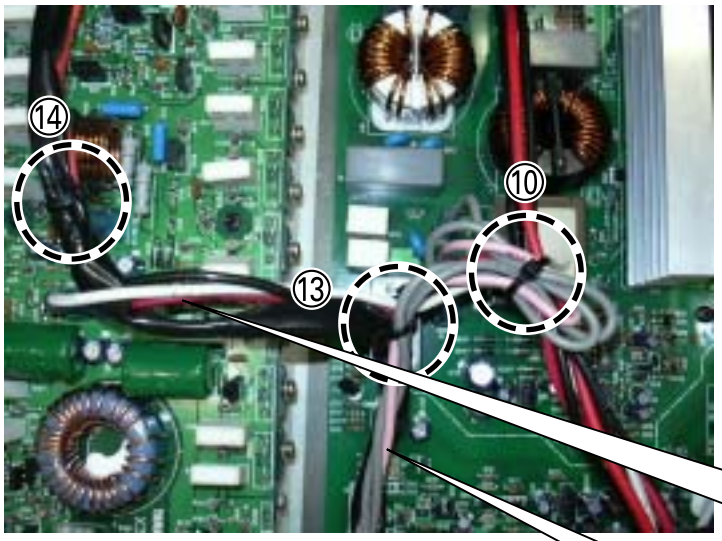


* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

⑨	(WD36100,WD36110) J,H,B,CHN destination only. **(J,H,B,CHN 仕向けのみ)** • These wiring ass'y has to be tense condition from tie of No.9 to the tie of No.8. **(束線は、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回撚り合わせます)
(WD36100,WD36110)

• Detail drawing ⑩⑬⑭ **(⑩⑬⑭部詳細図)**



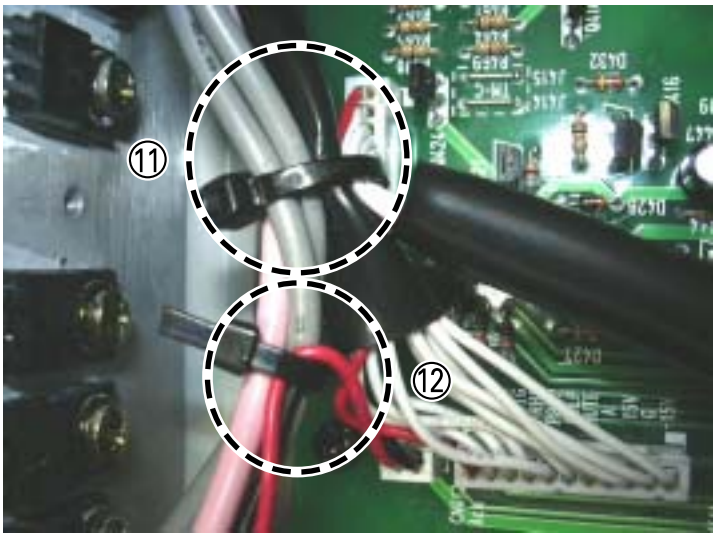
* The following "wiring ass'y" are tied.
(下記ワイヤーを束ねます)

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回撚り合わせます)
(WD36000,WD36010,WD36020)

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

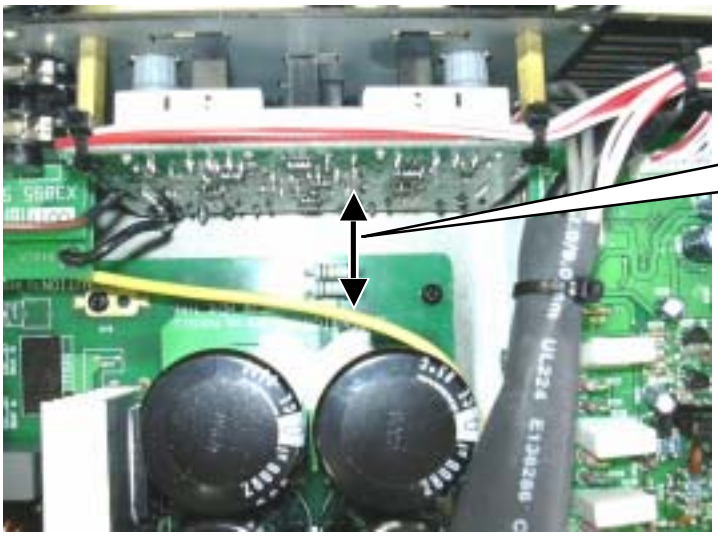
• Detail drawing ⑪⑫ **（⑪⑫部詳細図）**



* 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。）**

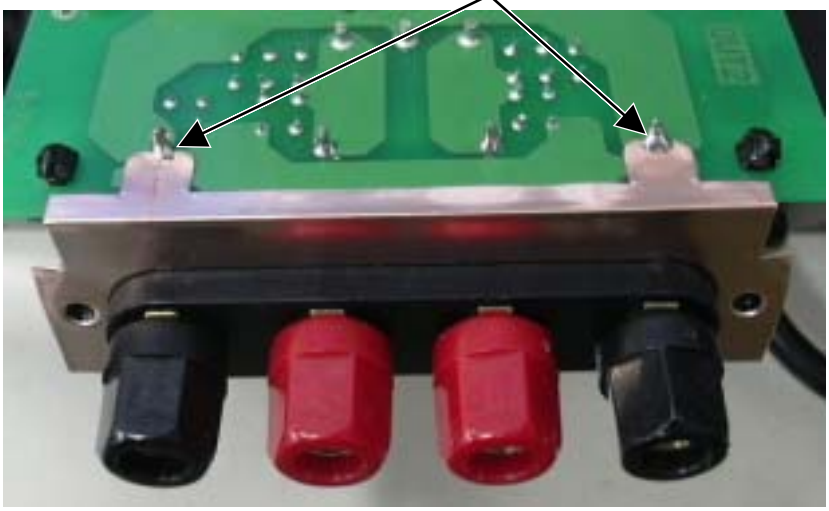
• W606



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)

1. ラックアングル（所要時間: 約1分）

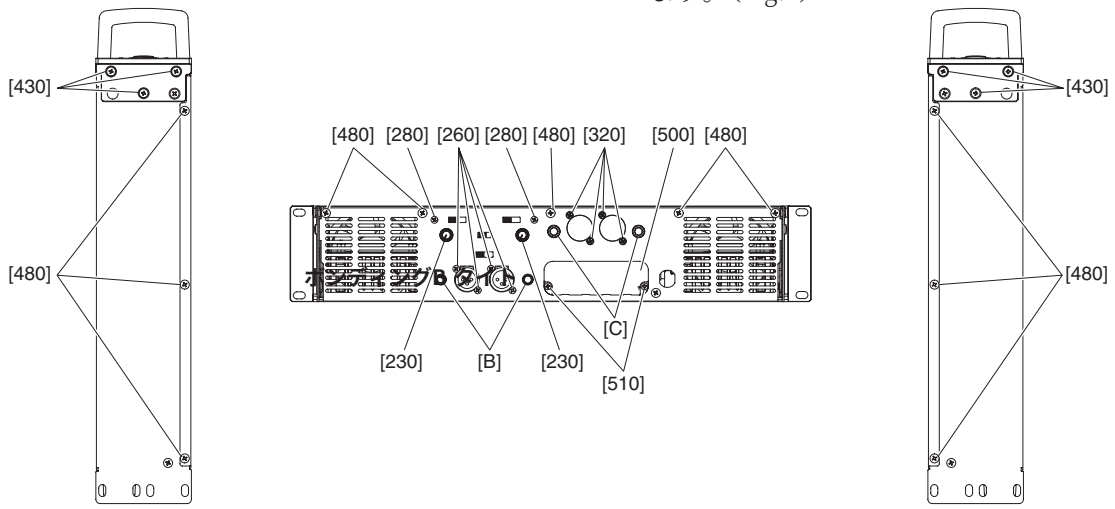
1-1 [430] のネジを左右3 本ずつ外し、ラックアングルを外します。（Fig.1）

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)

2. トップカバー（所要時間: 約2分）

2-1 [480] のネジ11 本を外し、トップカバーを外します。（Fig.1）



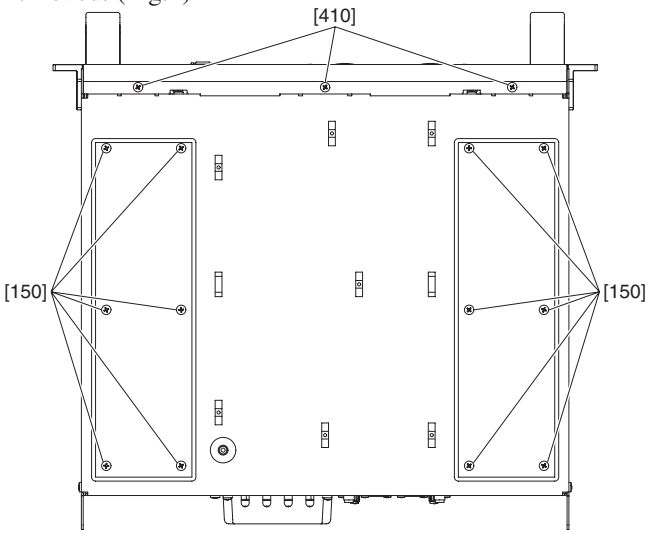
[230]: VR Knob (V9665200) **ノブVR (S)**
[260]: Bonding Tapping Screw-B 3.0X10 MFZN2BL (VQ049800) **ボンディングBタイト**
[280]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210) **+バインドSタイト**
[320]: Flat Head Tapping Screw-B 3.0X8 MFZN2BL (EP600790) **+皿Bタイト**
[430]: Bind Head Screw 4.0X10 MFZN2BL (VA22160) **+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

3. P A ユニット（所要時間: 約5分）

3-1 ラックアングルを外します。（1項参照）
3-2 トップカバーを外します。（2項参照）
3-3 本体の底面より[150] のネジを左右6 本ずつ外し、各PA ユニットを外します。（Fig.2）



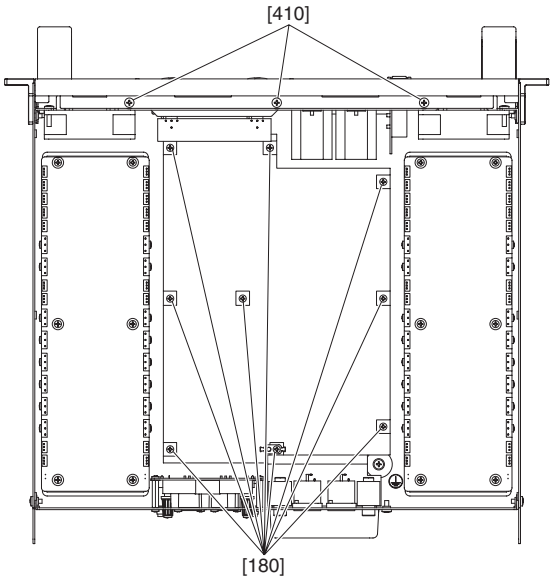
[150]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0X8 MFZN2BL (EG340190) **+バインドBタイト**
[410]: Bind Head Tapping Screw-B 4.0X8 MFZN2BL (EG340190) **+バインドBタイト**
(Fig.2)

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)

4. P S 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)



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

(Fig.3)

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

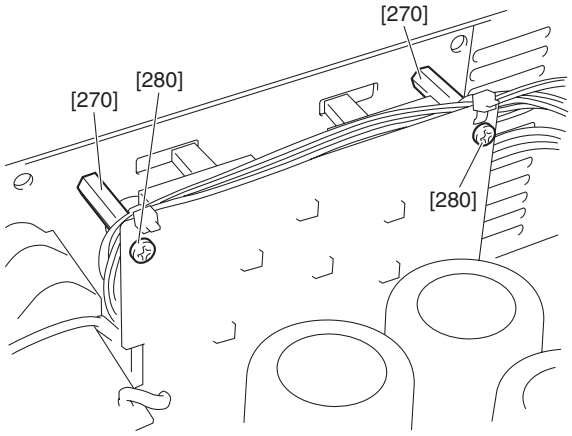
5-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)
5-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)
5-3 Remove the four (4) screws marked [260] and the two (2) screws marked [280]. (Fig.1)
5-4 Remove the two (2) hexagonal nuts marked [B]. (Fig.1)
5-5 Remove the two (2) screws marked [280] to remove the two hex 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)

5. I N シート(所要時間: 約6分)

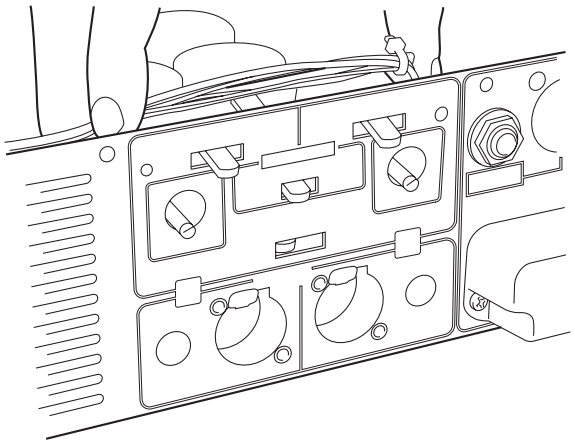
5-1 ラックアングルを外します。(1項参照)
5-2 トップカバーを外します。(2項参照)
5-3 [260] のネジ4 本と[280] のネジ2 本を外します。(Fig.1)
5-4 [B] の六角ナット2 個を外します。(Fig.1)
5-5 [280] のネジ2 本を外し、[270] の六角スペーサーを外します。(Fig.4)
5-6 [230] のノブ2 個を外します。(Fig.1)
5-7 OUT2シートと束線W301で接続されていますので、INシート側端子W301AまたはOUT2側端子W301Bのハンダを外してINシートを外します。

* 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)



(Fig.5)

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.)

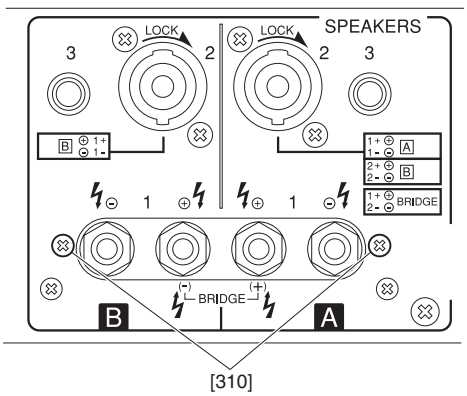
7-1 Remove the rack angle. (See procedure 1.)
7-2 Remove the top cover. (See procedure 2.)
7-3 Remove the OUT1 circuit board. (See procedure 6.)
7-4 Remove the two (2) screws marked [510]. Remove the SP terminal cover marked [500]. (Fig.1)
7-5 Remove the two (2) screws marked [310]. (Fig.6)
7-6 Because 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.

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で接続されていますので、端子W301Bのハンダを外してOUT2(およびOUT1)シートを外します。



[310]

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

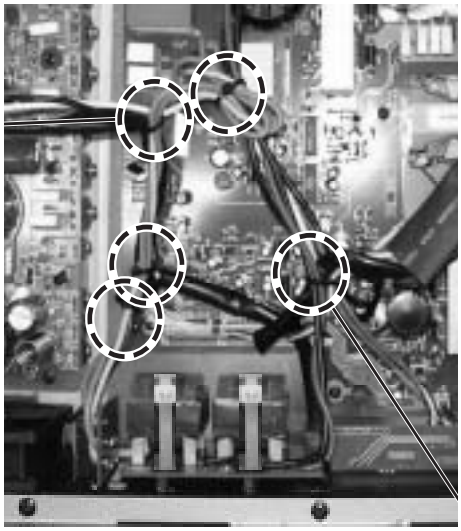
(Fig.6)

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)**

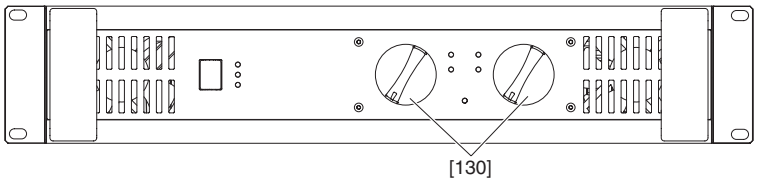
(Fig.7)

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)

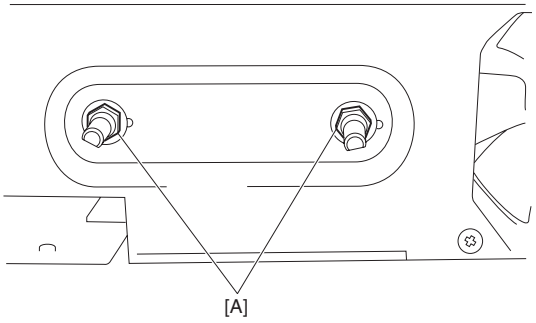
9. ＶＲ シート(所要時間: 約6分)

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)

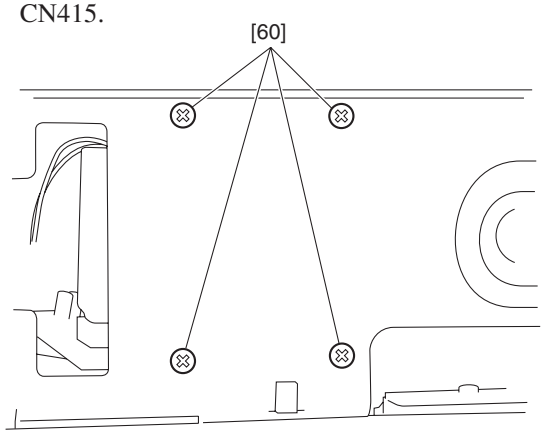


(Fig.9)

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 removed marked [65]. (Fig.11)

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

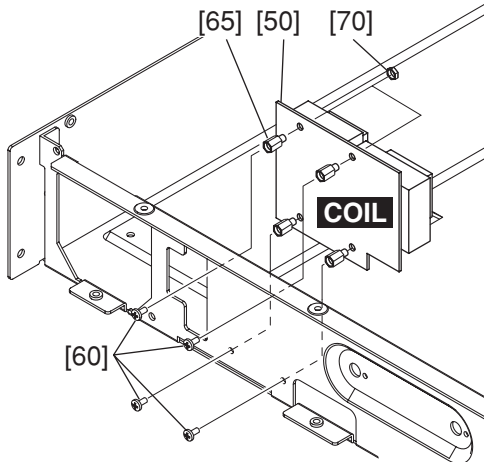


[60]: Bind Head Tapping Screw-S 3.0X6 MFZN2BL (EP630210) **+バインドSタイト**

(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) **六角スペーサー**
[70]:Hexagonal Nuts 4.0 MFZN2BL (03760280) **六角ナット**

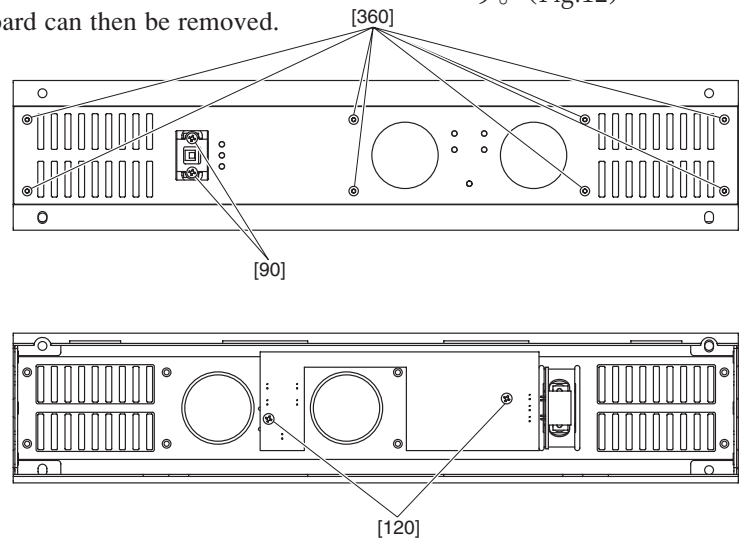
(Fig.11)

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)

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)



[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**

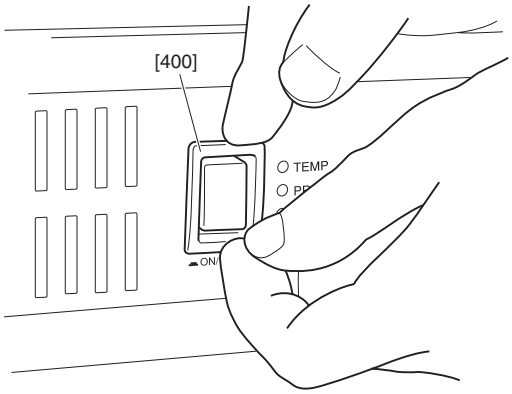
(Fig.12)

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エスカッション
(Fig.13)

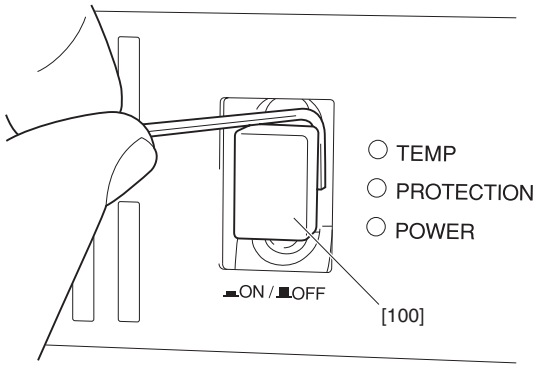
13. Handle (Time required: about 6 min.)

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.

12. ＰＳＷ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)

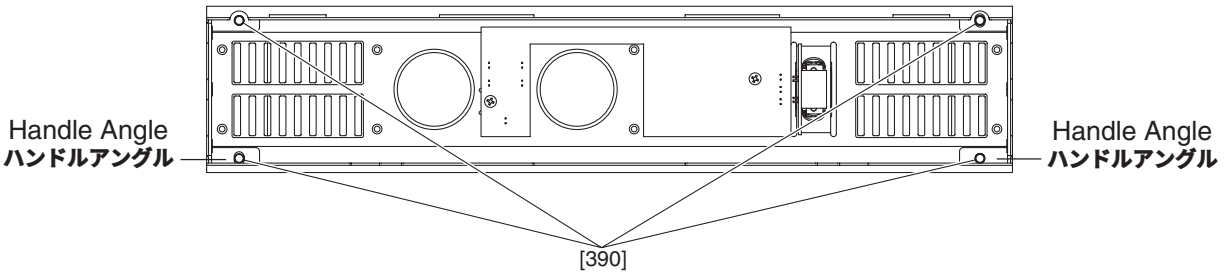


[100]: Power Switch Knob (WD345600) **PSWノブ**
(Fig.14)

13．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。



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

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)

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

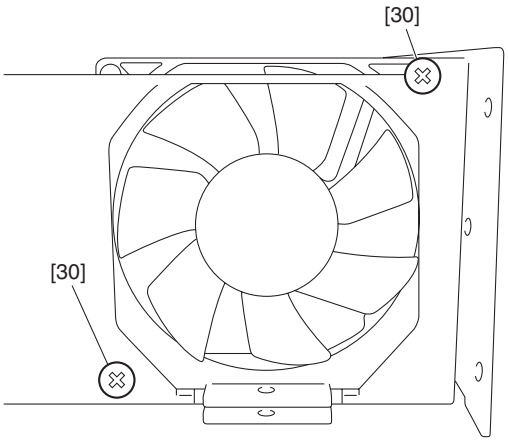
15-1 Remove the front panel part. (See procedure 8.)
15-2 Remove the PA unit located on the same side as the fan to remove. (See procedure 3.)
15-3 Remove the two (2) screws marked [30] for each side.
Fans can then be removed. (Fig.16)

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. 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)

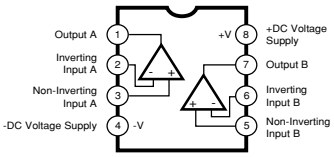


[30]: Bind Head Screw SP 4.0X16 MFZN2Y (VB764900) + **バインド小ネジ**

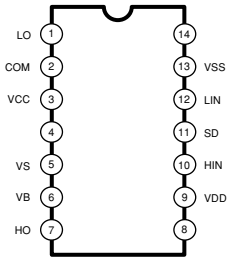
(Fig.16)

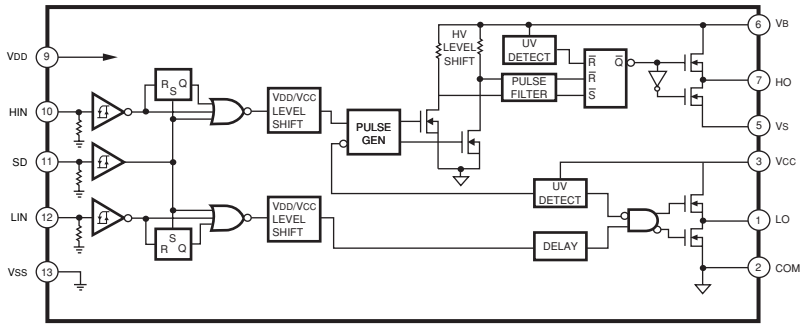
■ IC BLOCK DIAGRAM（ICブロック図）

• **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

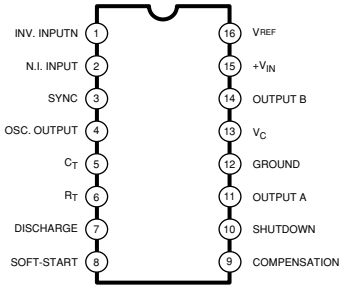


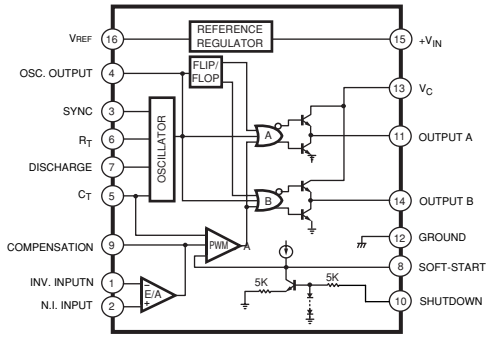
IR2110 (X2382A00)
•DRIVER
P5000S PS: IC402
P7000S PS: IC402





• **SG3525AN** (X2383A00)
Regulating Pulse Width Modulator
P5000S PS: IC401
P7000S PS: IC401



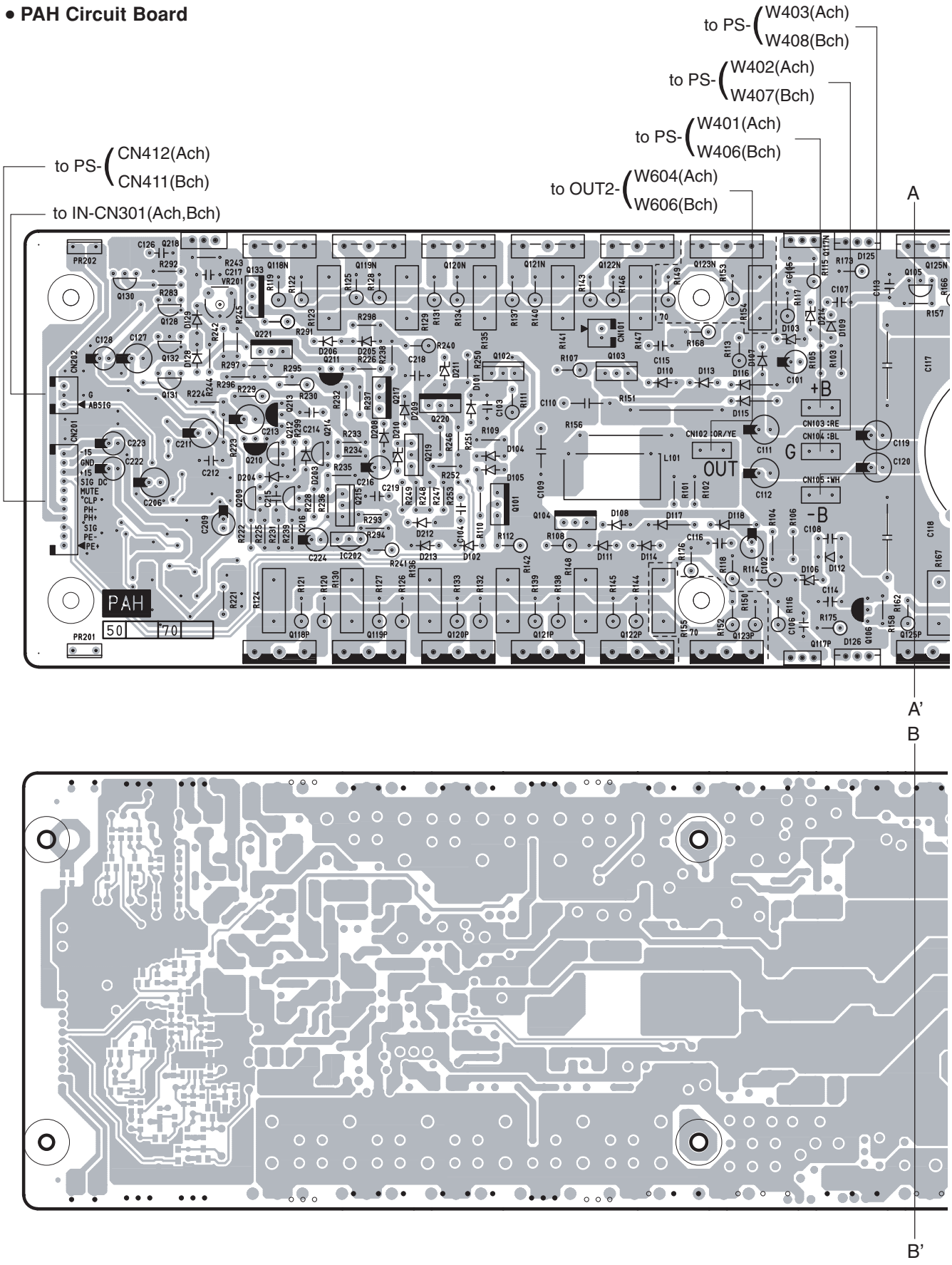


■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

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

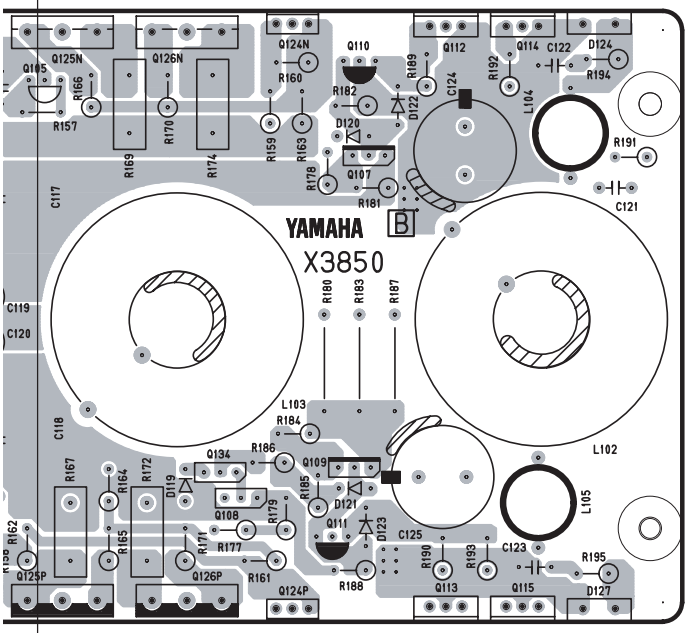


Following semi-conductors are installed for the PA unit.
（下記半導体はPAユニットで取付されます。）

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

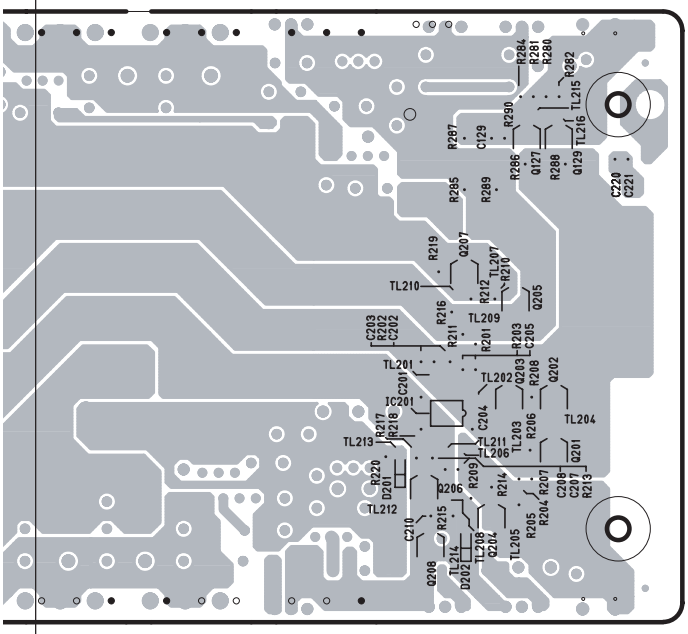
A



Component side **（部品側）**

A’

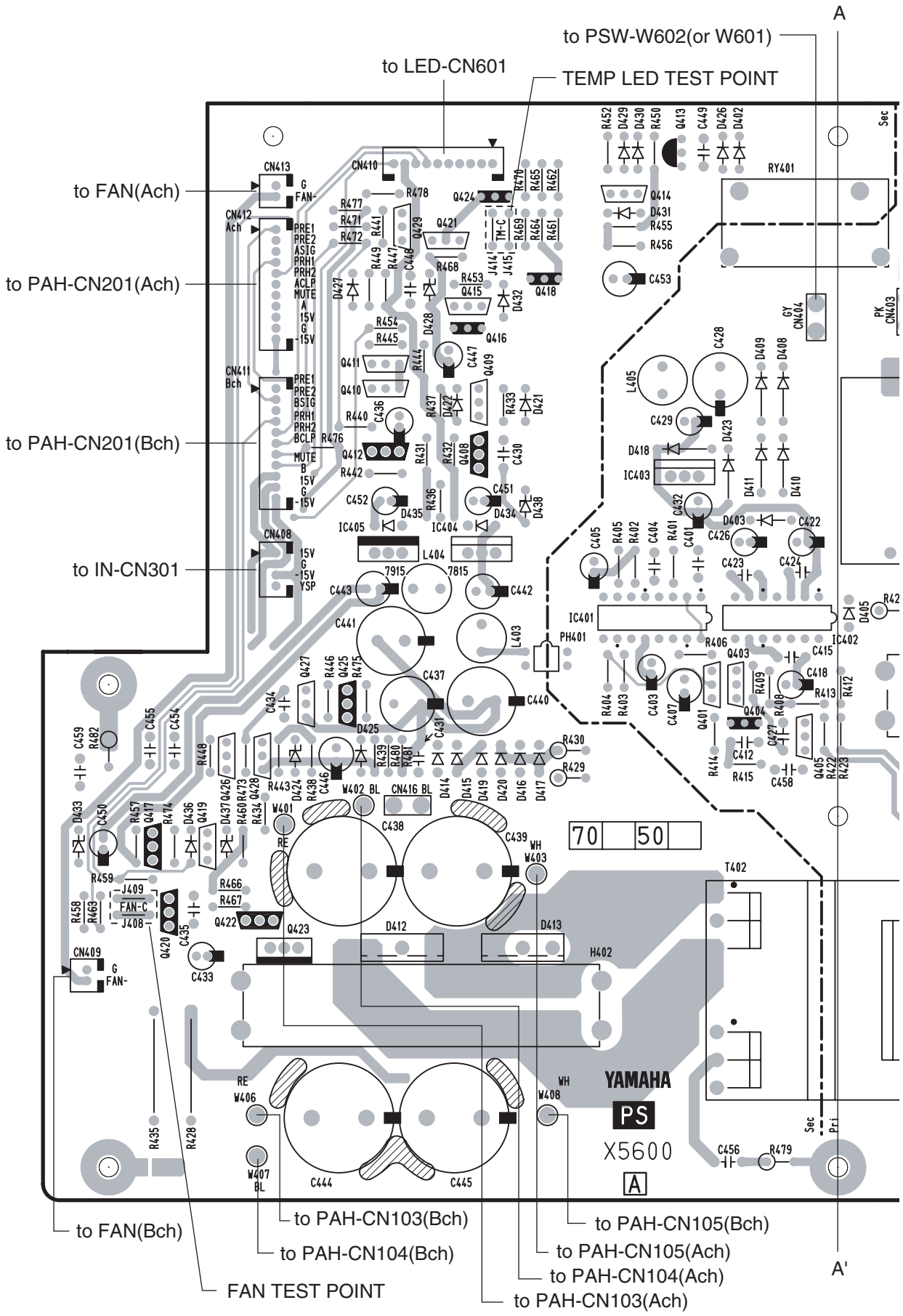
B

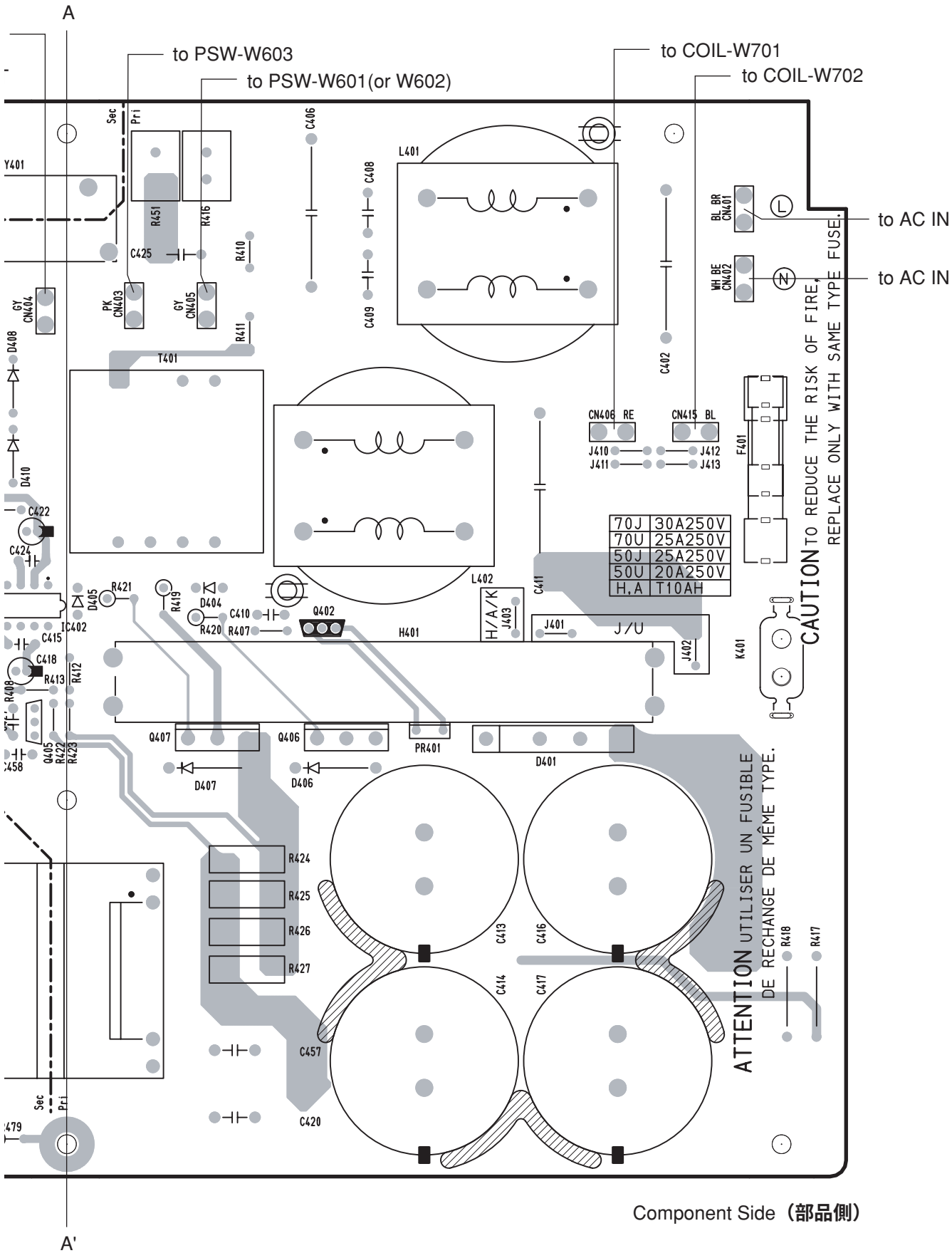


Pattern side **（パターン側）**

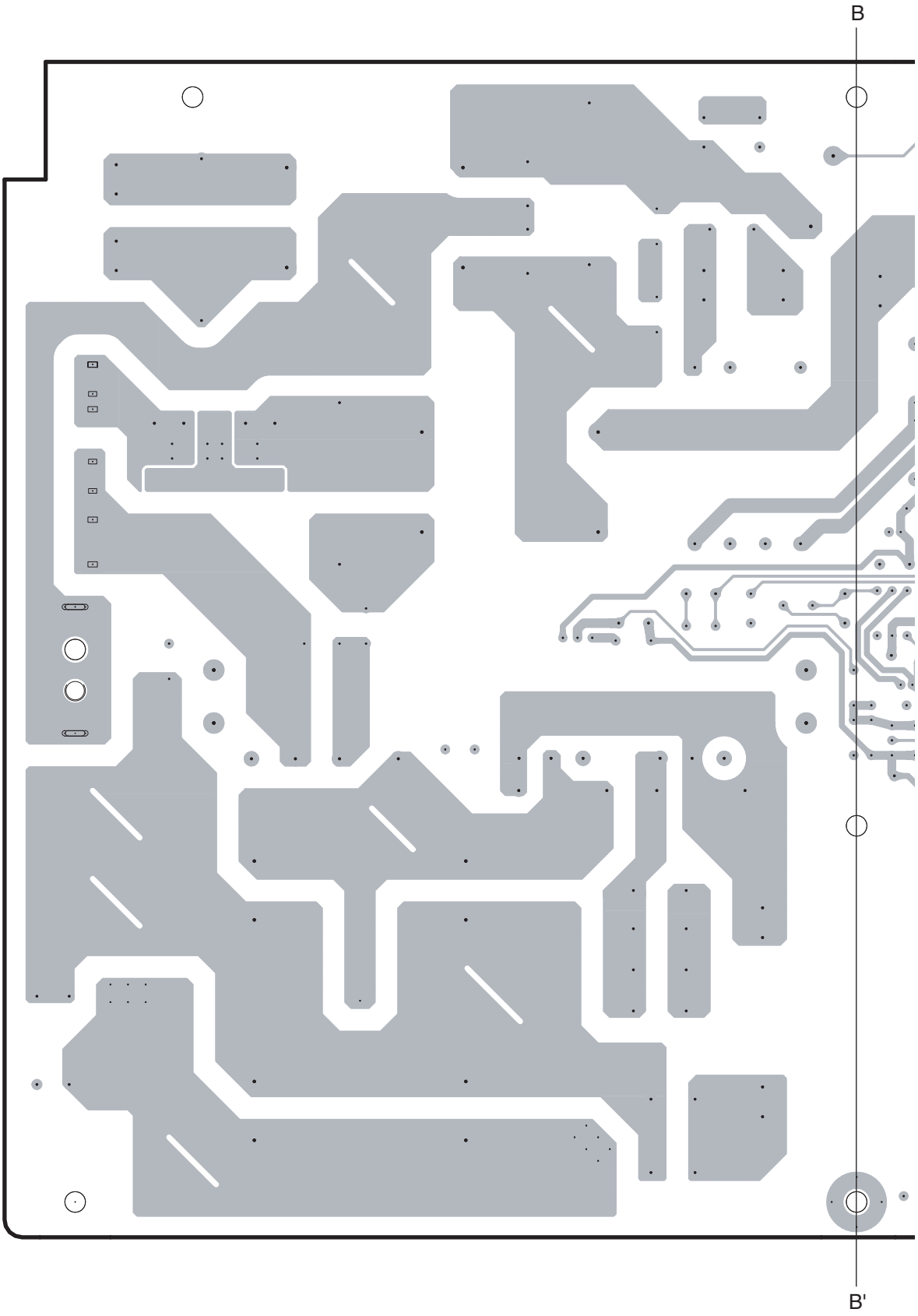
B’

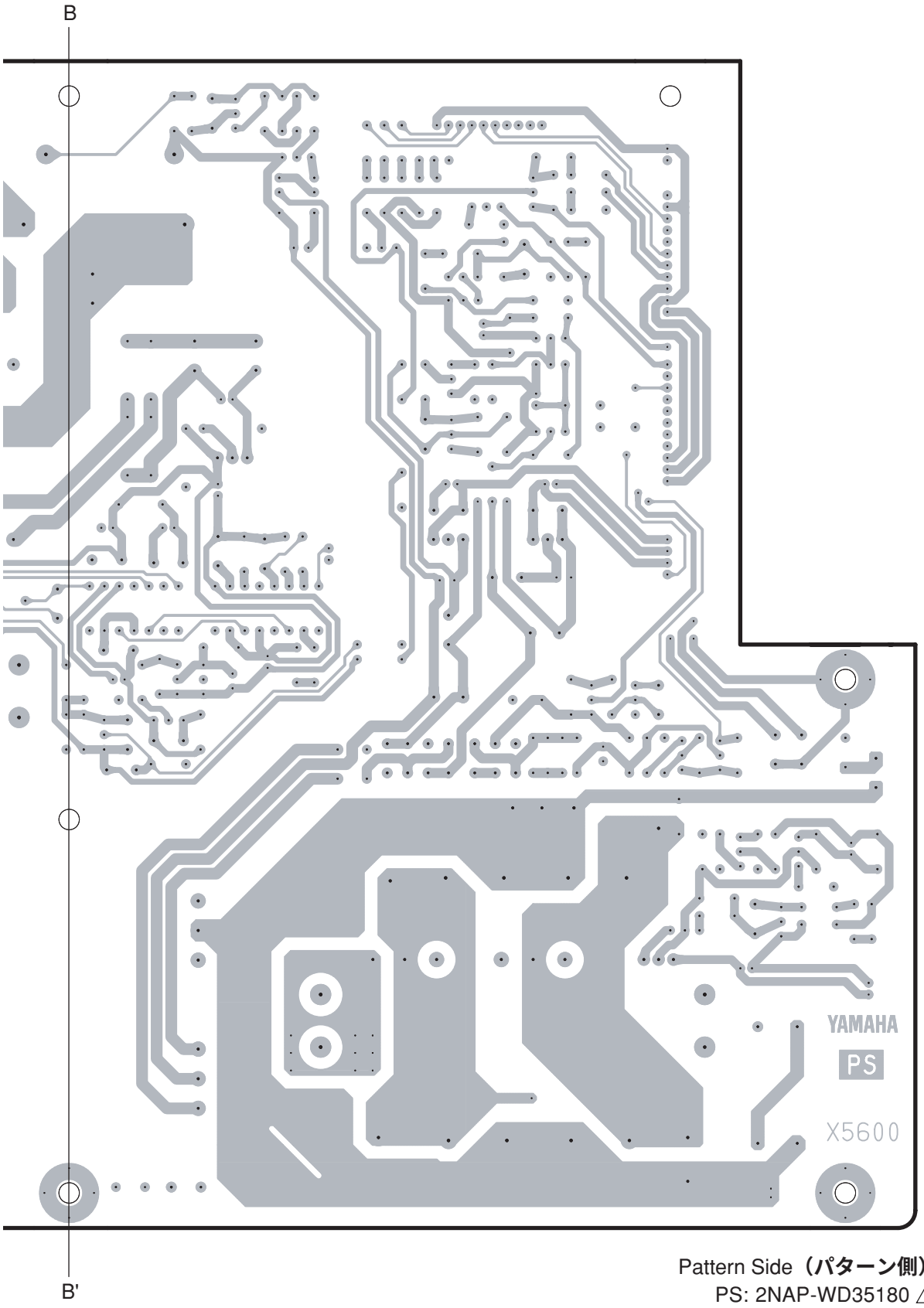
• **PS Circuit Board**





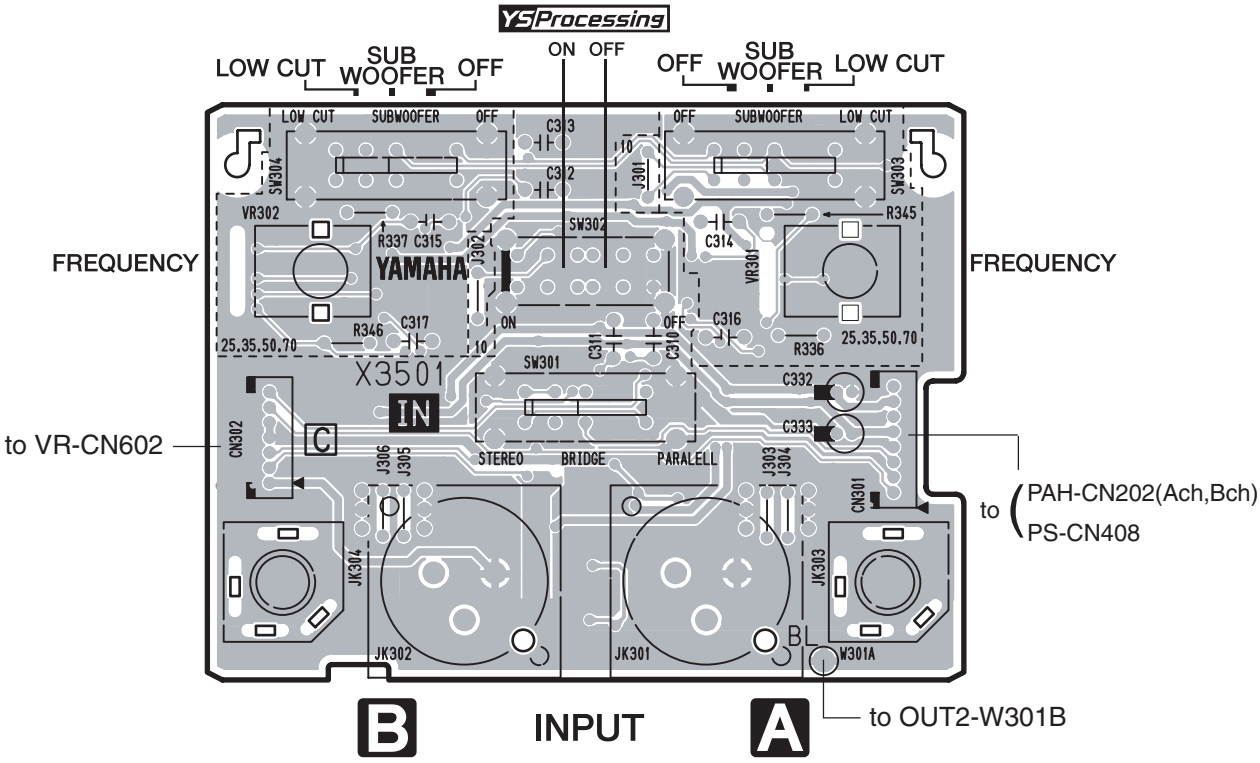
Component Side（部品側）


B
B'

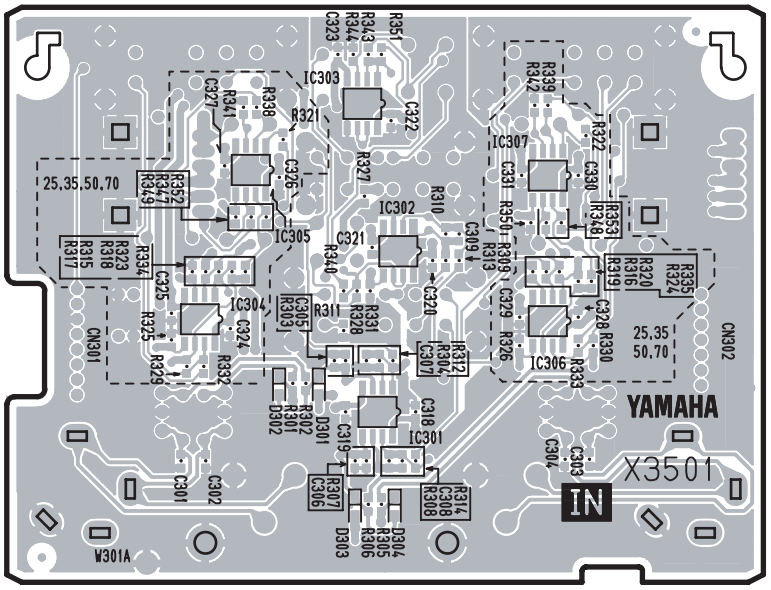


Pattern Side（パターン側）
PS: 2NAP-WD35180 ⚠1 (P5000S)
PS: 2NAP-WD35180 ⚠1 (P7000S)

● **IN Circuit Board**



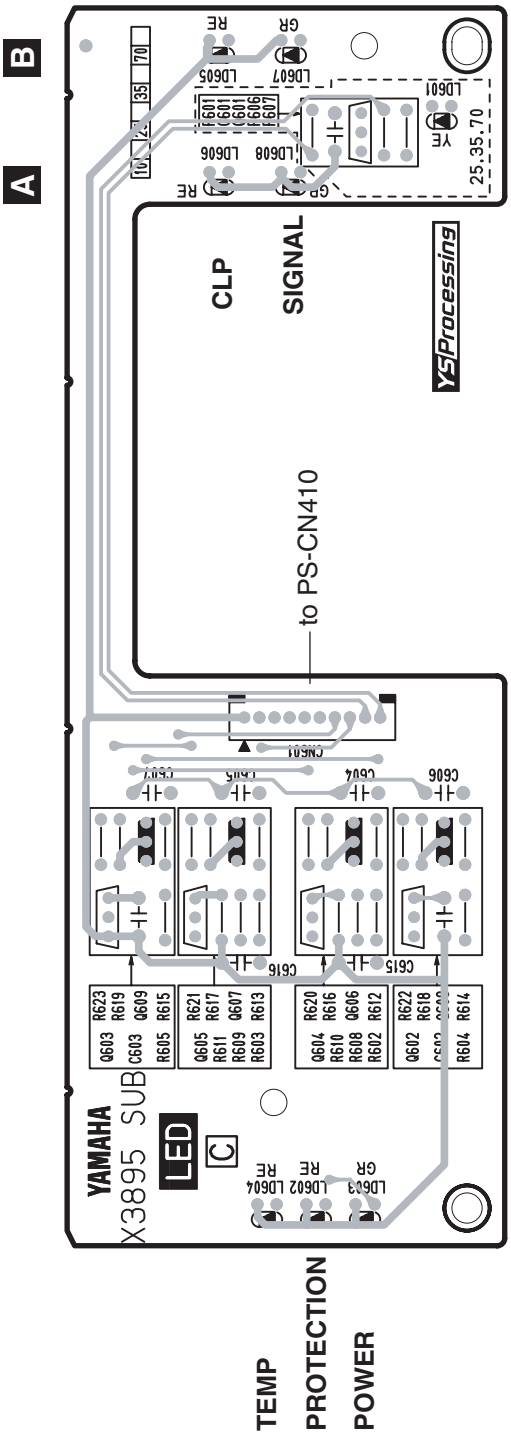
Component Side **（部品側）**



Pattern Side **（パターン側）**

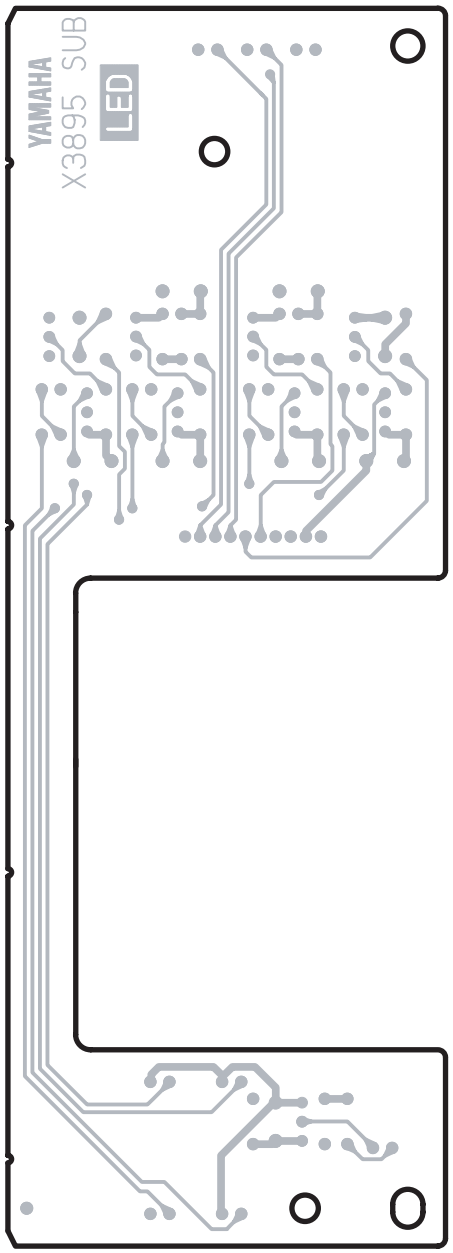
2NAP-WD35520

• **LED Circuit Board**



※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。**

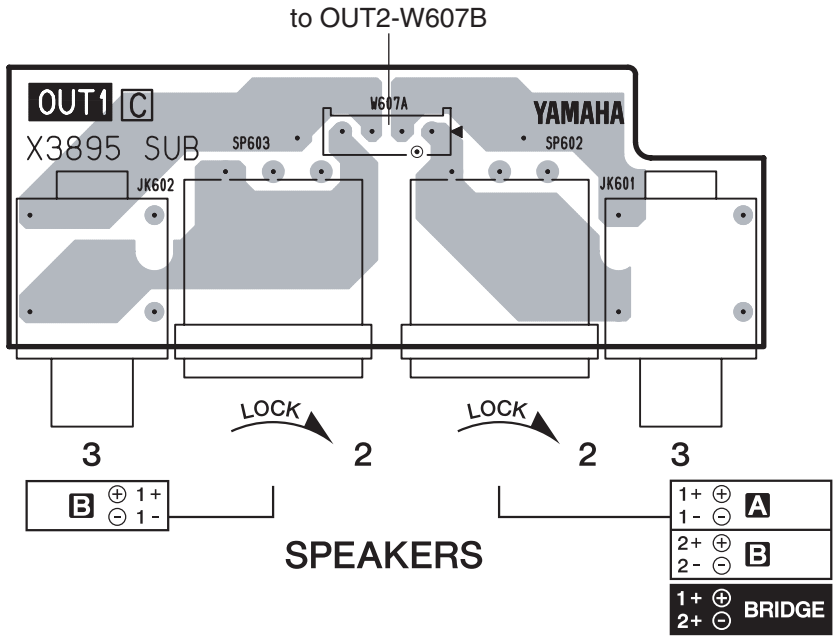
Component Side**（部品側）**



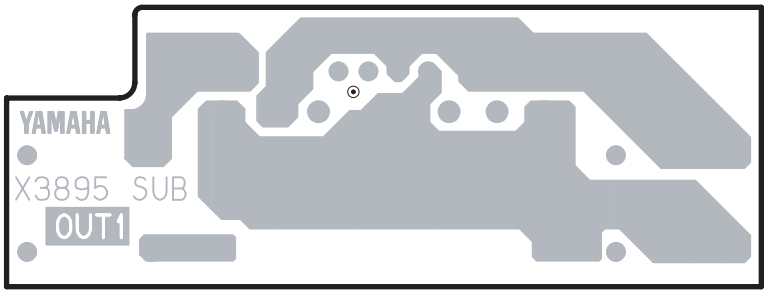
Pattern Side**（パターン側）**

2NAP-WD35390

● **OUT1 Circuit Board**



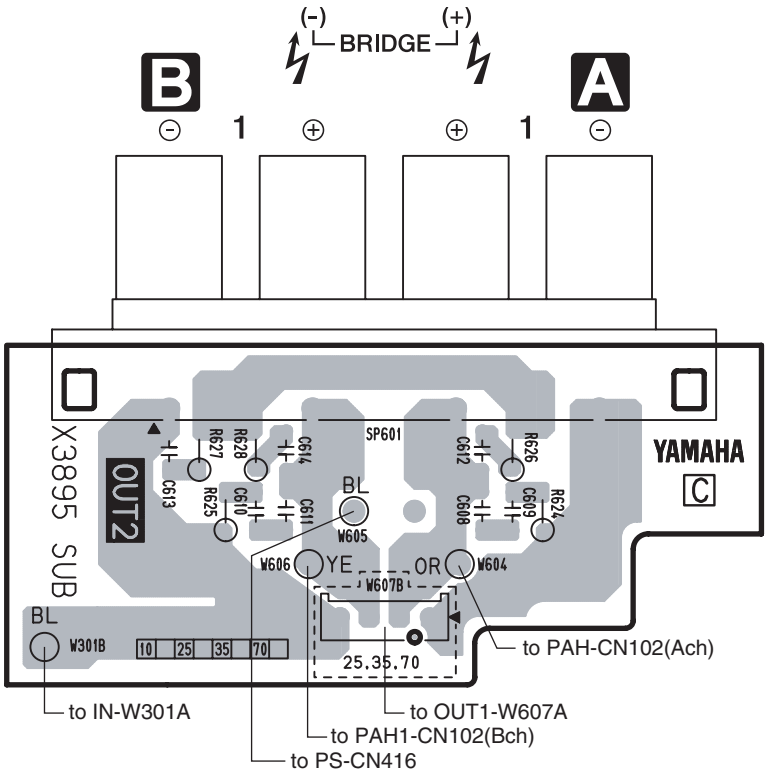
Component Side（**部品側**）



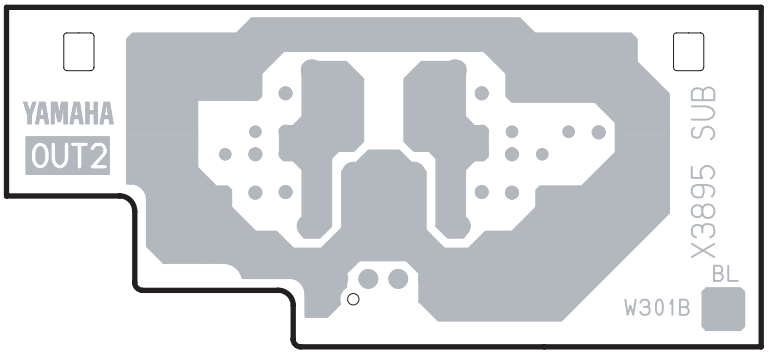
Pattern Side（**パターン側**）

※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**）

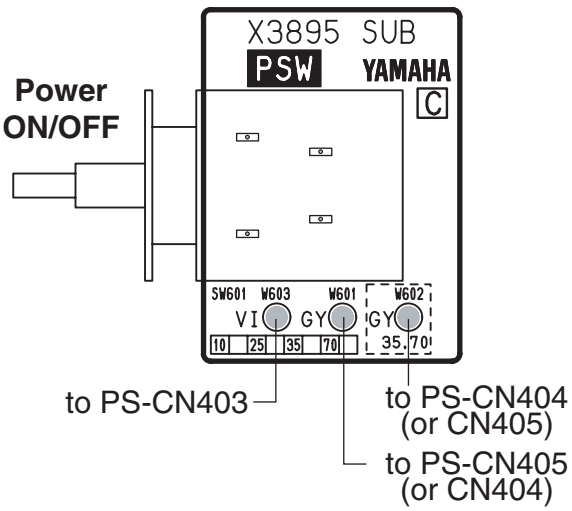


Pattern Side（**パターン側**）

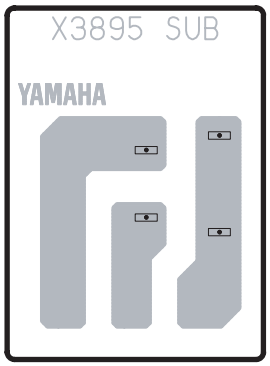
※As for Ver B, some silk prints are different.
Ver. B**はシルク印刷が若干異なります。**

2NAP-WD35390

• **PSW Circuit Board**

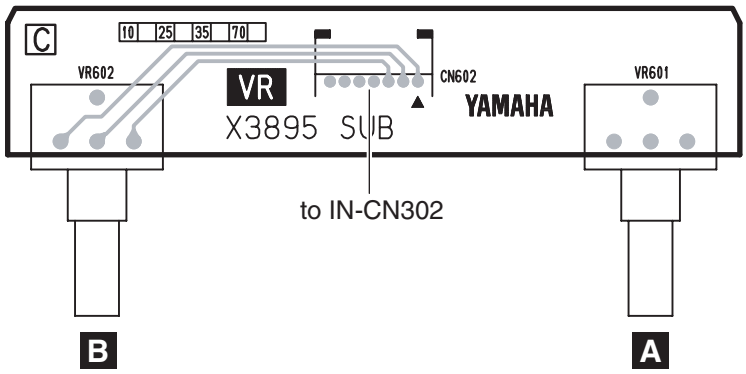


Component Side（部品側）



Pattern Side（パターン側）

• **VR Circuit Board**



Component Side（部品側）

Pattern Side（パターン側）

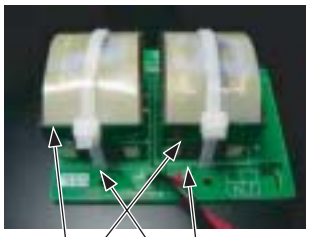
※As for Ver B, some silk prints are different.
Ver. Bはシルク印刷が若干異なります。

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

• COIL Circuit Board

H destination **(H 仕向)**

Component side



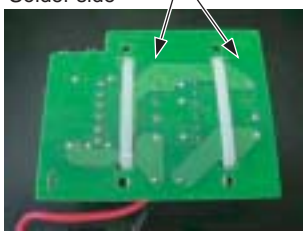
L701, L702

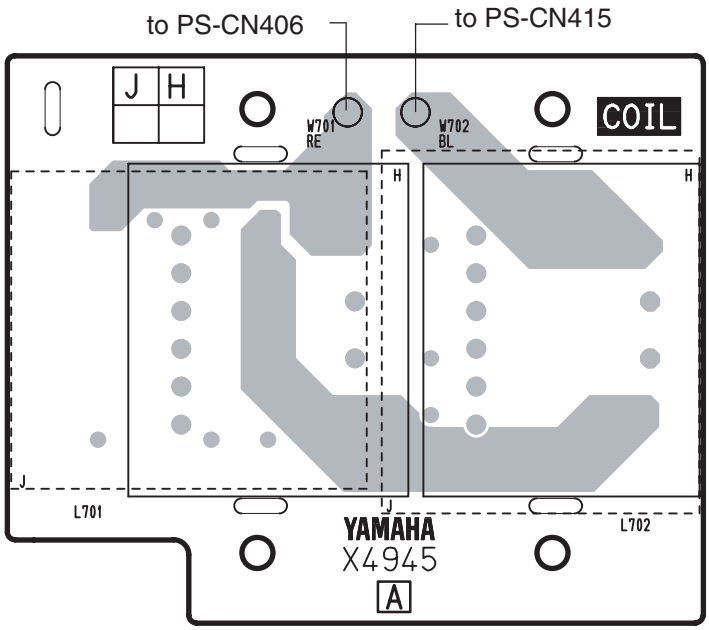
INSULOCK-TIE

Put insulock-tie through the hols of PCB.

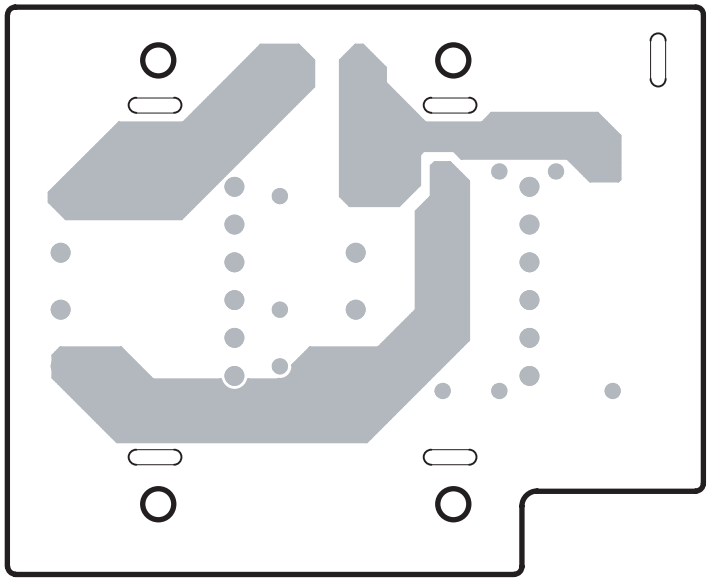
**(インシュロックタイを基板の穴に通して
コイルを固定します。)**

Solder side





Component Side
(部品側)



Pattern Side
(パターン側)

2NAP-WD35490

■ INSPECTION

1. Scope

• This inspection specifications is applied to the powe r 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 25Hz
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

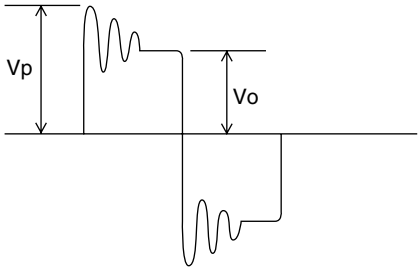
3.9 Output Noise level

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 sqare wave.
The overshoot and the ringing should be as follows.

Overshoot : Vp/Vo < 2.5
Ringing : Within 7 waves and no oscillation.



3.11 Protection circuit for DC fault

Disconnect of load resistor from output terminal.
PROTECTION LED shall 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.

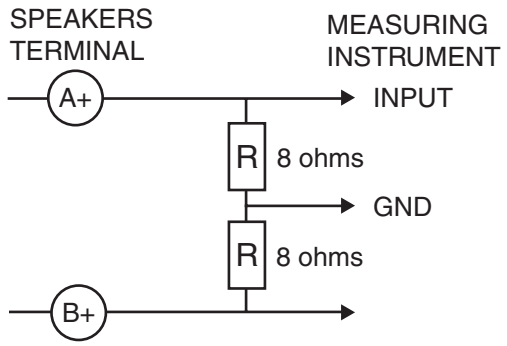
P5000S	P7000S
16 +/- 4V	18 +/- 4V

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 +/- 1dBu when input signal is 1kHz, -10.0dBu.

5.2 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.

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 ± 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 ± 3V	+141.4 ± 3V	+143.5 ± 3V	22KΩ3W
	- B	W407BL-W408WH	-150.8 ± 3V	-141.4 ± 3V	-143.5 ± 3V	22KΩ3W
P5000S	+ B	W406RE-W407BL	+122.5 ± 3V	+1 13.1 ± 3V	+124.3 ± 3V	22KΩ3W
	- B	W407BL-W408WH	-122.5 ± 3V	-1 13.1 ± 3V	-124.3 ± 3V	22KΩ3W
commonness	+15V	CN408 1-2pin	+15.0 ± 0.6V	+15.0 ± 0.6V	+15.0 ± 0.6V	10KΩ1/4W
	-15V	CN408 3-2pin	-15.0 ± 0.6V	-15.0 ± 0.6V	-15.0 ± 0.6V	10KΩ1/4W

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.

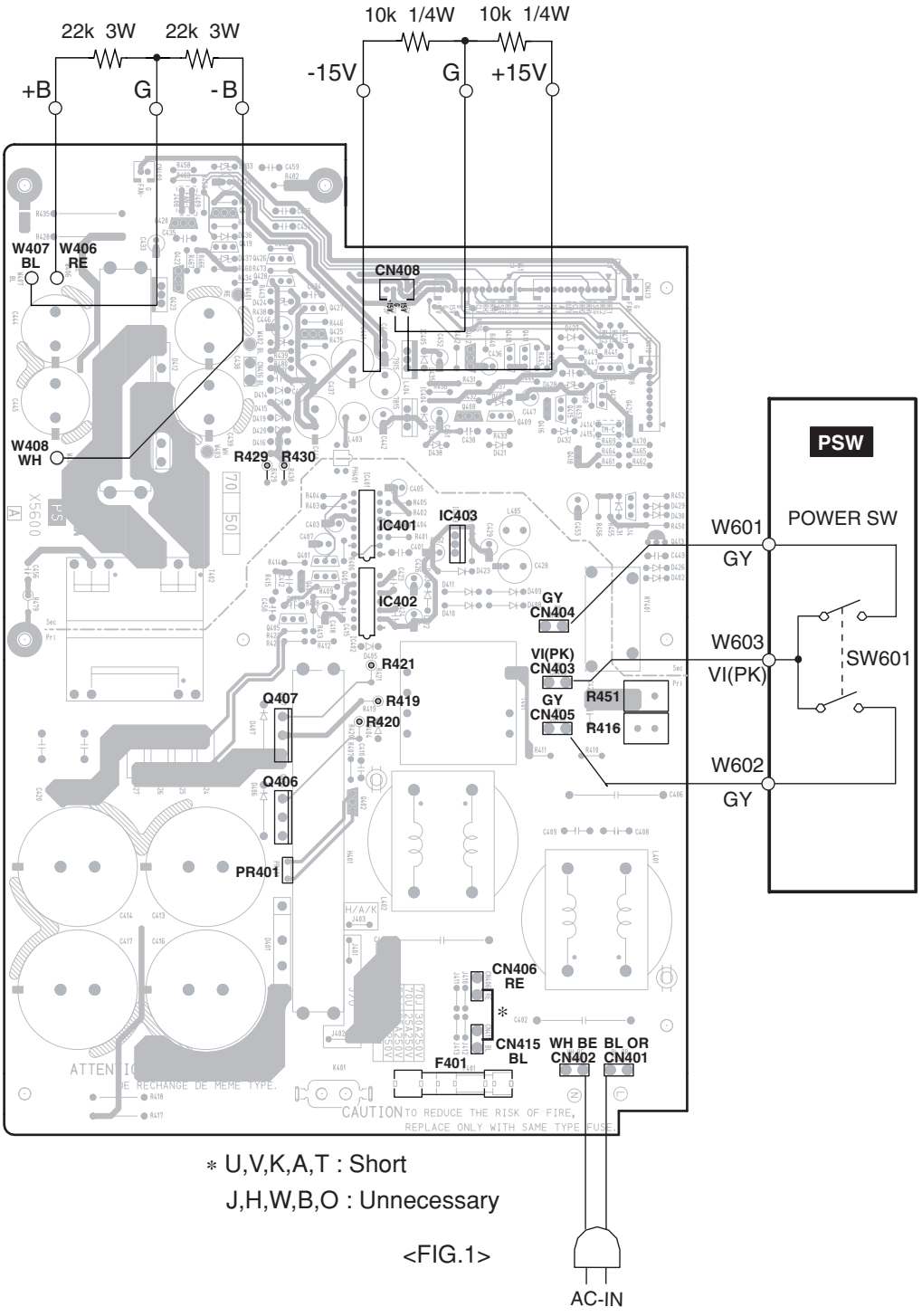
- Terminals of C416 and C417(Power SW OFF there is not need of the discharge but checking voltage for the safe confirmation if leaving later for equal to or more than 10 minutes)
- Between W406RE-W407BL and W407BL-W408WH.
- Terminals of C402

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 Conform the resistor value of R420, R421.
Confirm whether or not it is a 10Ω .
Remove if open or a resistor value is increased.
④ Conform the resistor value of R419.
Confirm whether or not it is a 4.7Ω .
Remove if open or a resistor value is increased.
⑤ Conform 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 Conform 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.

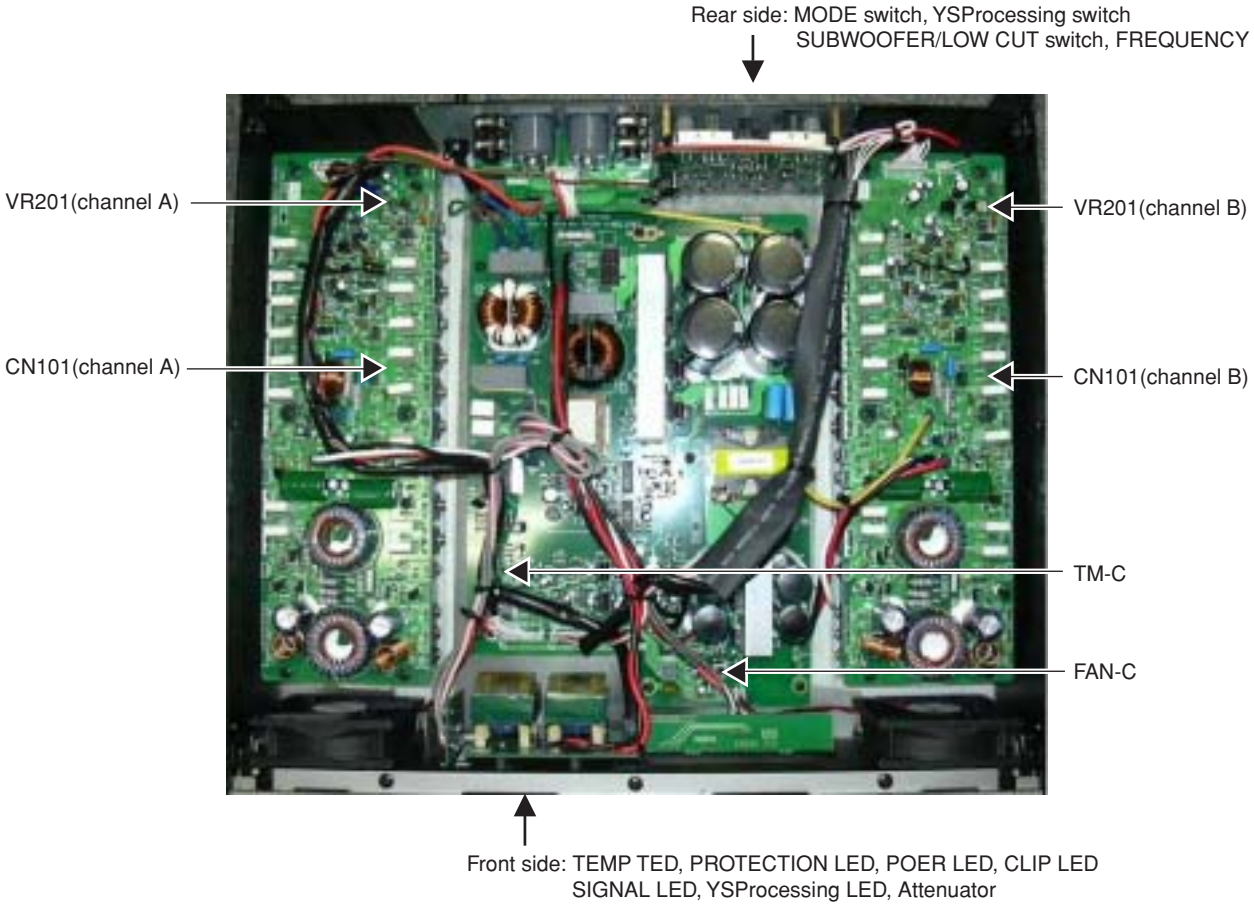
● Wurubg/Check Parts



∗ U,V,K,A,T : Short
J,H,W,B,O : Unnecessary

<FIG.1>

- 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

・パワーアンプ 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 Vb が 0.275 ± 0.025m V となるように、VR201 を調整します。全検査終了後、再度 Vb を 0.5 ± 0.1mV となるように調整します。
この調整は両チャンネル共に行います。

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 Vdc を測定し、0 ± 75mV 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 ± 0.5dBu 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 ± 3.0dB 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 ± 0.5dB 以内、20kHz では -0.5 ± 0.5dB 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 ± 2.0dB 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 ± 2.0dB 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 ± 2.0dB 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 ± 2.0dB 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 ± 1.5dB 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。

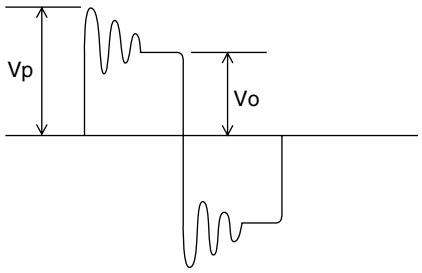
P5000S	P7000S
250W	350W

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 0.01uF（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　　：Vp/Vo < 2.5
リンギング　　：7 波以内に収束し、発振などを生じないこと。



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(± 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。

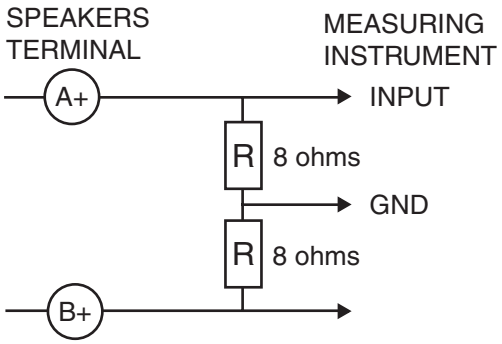
P5000S	P7000S
16 +/- 4V	18 +/- 4V

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 Ω +/- 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 ± 1.0dBu 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 ± 0.5dB 以内、20kHz では -0.5 ± 0.5dB 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 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、-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)
・± B 電源、± 15V 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 ± 3V	+141.4 ± 3V	+143.5 ± 3V	22KΩ3W
	- B 電圧	W407BL-W408WH間	-150.8 ± 3V	-141.4 ± 3V	-143.5 ± 3V	22KΩ3W
P5000S	+ B 電圧	W406RE-W407BL間	+122.5 ± 3V	+1 13.1 ± 3V	+124.3 ± 3V	22KΩ3W
	- B 電圧	W407BL-W408WH間	-122.5 ± 3V	-1 13.1 ± 3V	-124.3 ± 3V	22KΩ3W
共通	+15V 電源	CN408 1-2ピン	+15.0 ± 0.6V	+15.0 ± 0.6V	+15.0 ± 0.6V	10KΩ1/4W
	-15V 電源	CN408 3-2ピン	-15.0 ± 0.6V	-15.0 ± 0.6V	-15.0 ± 0.6V	10KΩ1/4W

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

6.4 故障箇所の修理具体例

2 次側出力電圧が、すべて出力されない。

下記の部品をチェックして、指示に従って下さい。

① R416,R451(6.8 Ω 5 W)の抵抗値
オープンしていれば交換して下さい。

② Q406,Q407 C-E 間の抵抗値
ショートまたは、抵抗値が低下(数Ω 程度)していれば、その部品を外してください。
その場合、IC402 が壊れていますので交換してください。

③ R420 、R421 の抵抗値
10 Ω の抵抗値であるか確認してください。
オープンまたは、抵抗値が増大していれば外して下さい。

④ R419 の抵抗値
4.7 Ω の抵抗値であるか確認してください。
オープンまたは、抵抗値が増大していれば外して下さい。

⑤ R429,R430 の抵抗値
オープンまたは、抵抗値が増大していれば、その部品を外して下さい。

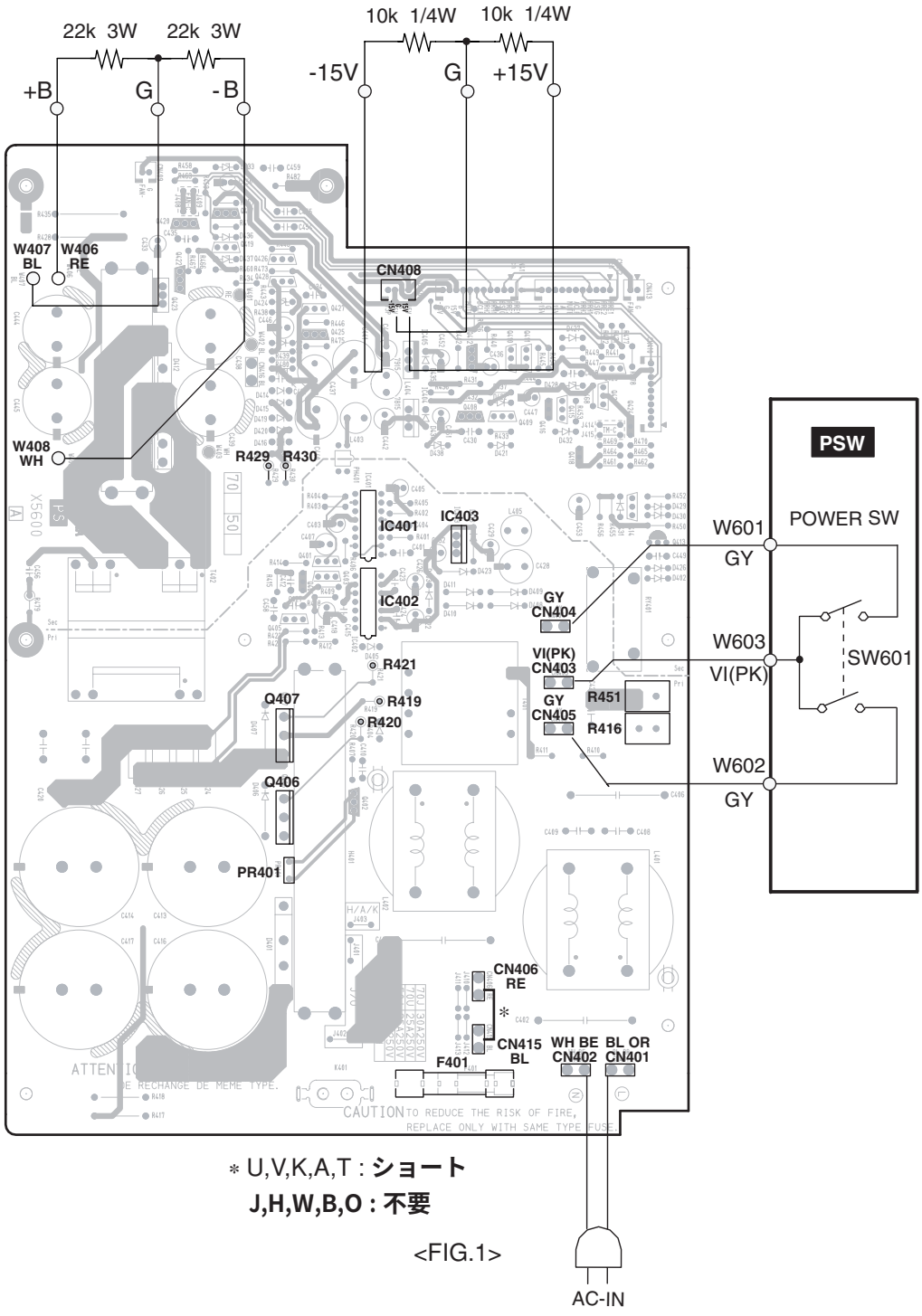
⑥ F401 の確認
F401 の抵抗値（断線等）を確認してください。⑦ の試験が終わるまで取付けないでください。

⑦ IC402 の発振波形
交流電圧を確認してください。
【注意】測定機器のアース・3 芯電源コードのアースは、接続しないで下さい。
接続した状態で波形を観測すると部品が破壊する恐れがあります。
① ～ ⑦ の作業が終了後、IC402 の 1 番ピン(LO)と 2 番ピン(COM)間の波形をオシロスコープで観測します。約 70KHz の矩形波(0-15V)であれば問題ありません。
波形異常の場合は、IC403(3 端子レギュレーター)の出力が、+15V であることを確認して下さい。
+15V 以下の場合、IC402 を交換し再度波形を観測します。
(既に ② で IC402 を交換している場合は、IC401 を交換して下さい)
※波形を観測する時は、PR401 をショートして観測して下さい。

⑧ ① ～ ⑦ で外した部品を、正常な部品と取りかえて組付けて下さい。

⑨ 「6-2. 正常動作時電気的性能」を確認し問題なければ、修理完了です。

・接続図/チェック部品

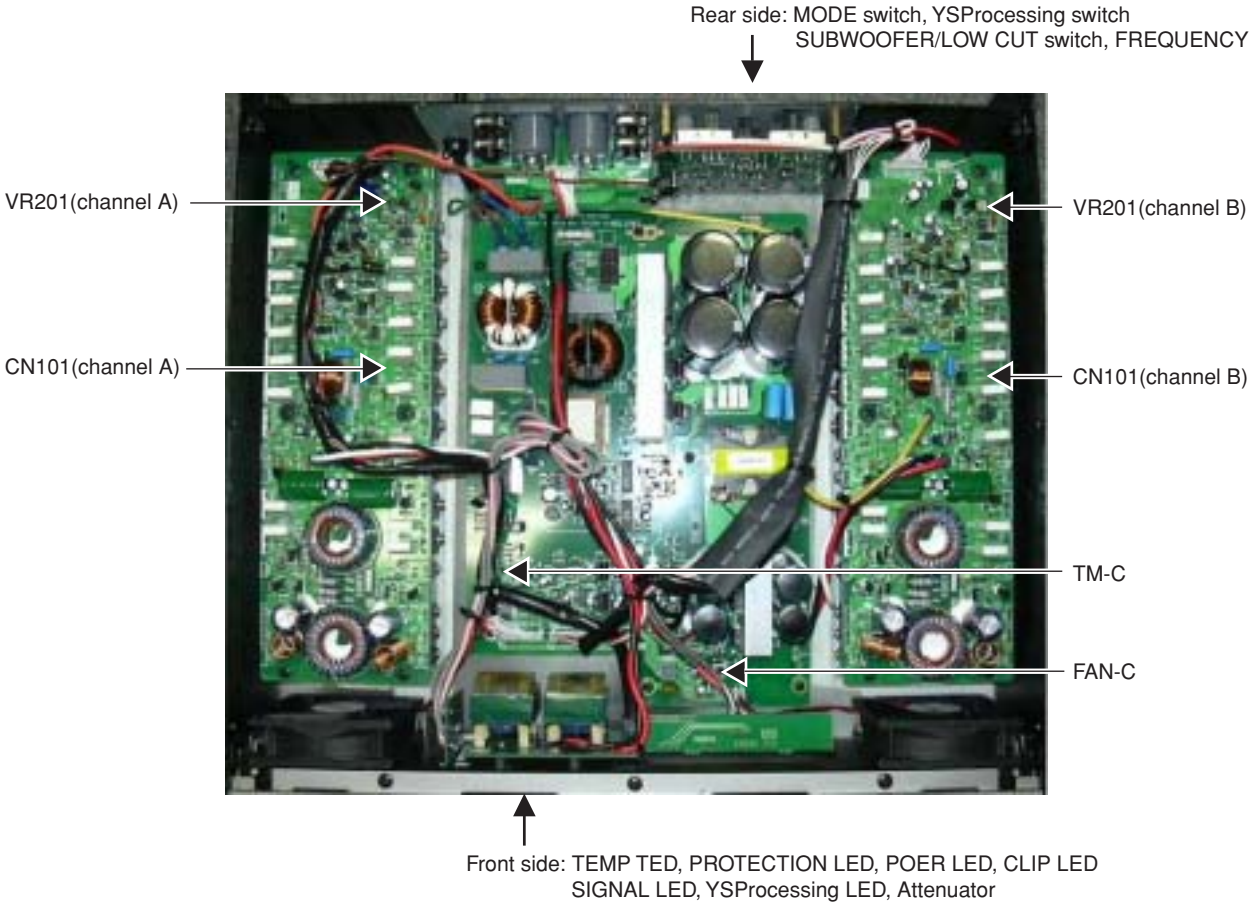


＊U,V,K,A,T : **ショート**

J,H,W,B,O : 不要

<FIG.1>

・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
P5000S/P7000S
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**

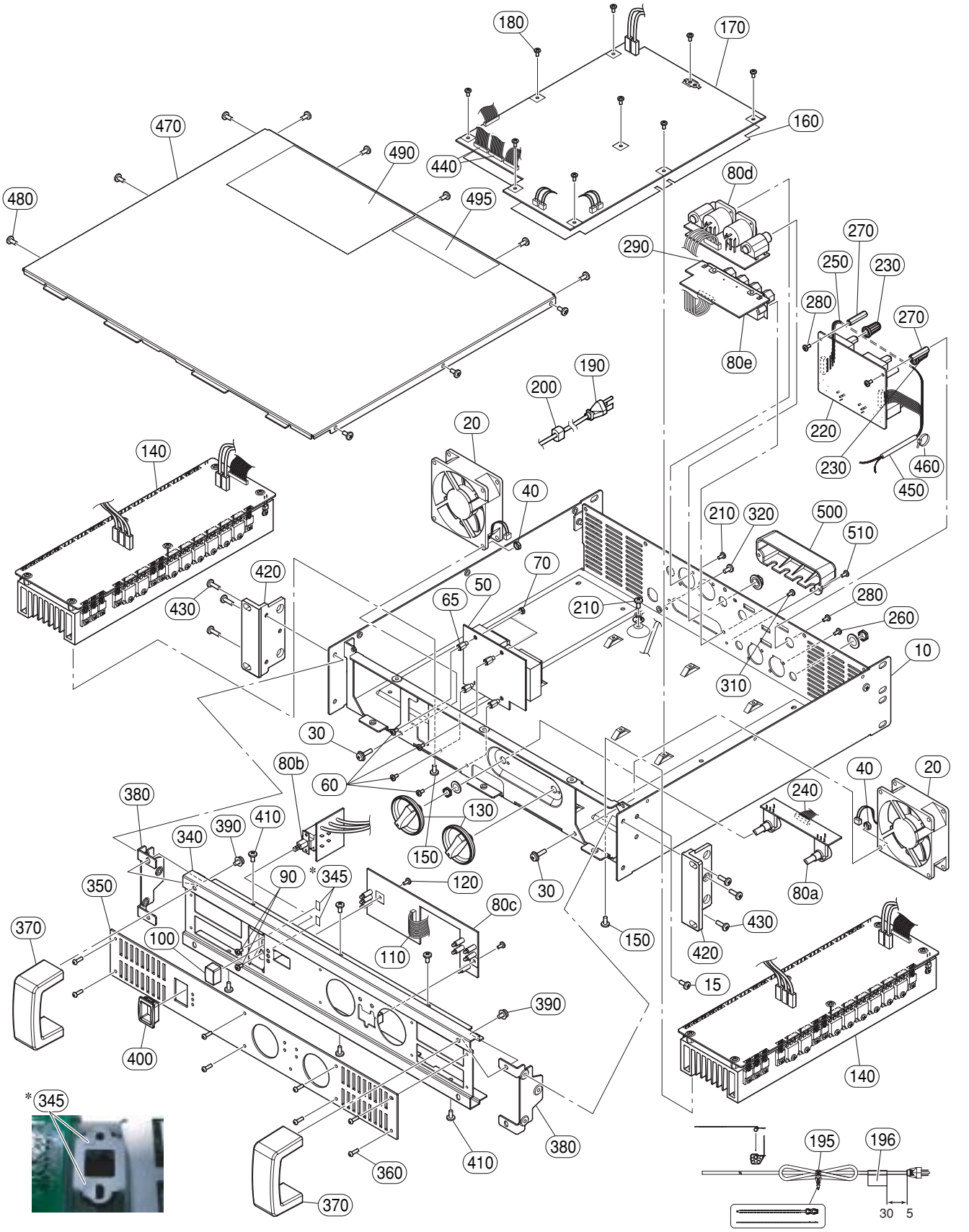
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

⚠ 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）

＊80d and 80e are soldered with boad-in-connectors.
（80dと80eはボードインコネクタでハンダ接続されています）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	P5000S_A/P7000S_A			
		--	Overall Assembly	P5000S_A J	総組立	P5000S_A J	(WD48630)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A U	総組立	P5000S_A U,V	(WD48640)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A H	総組立	P5000S_A H,W	(WD48650)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A B	総組立	P5000S_A B	(WD48660)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A A	総組立	P5000S_A A	(WD48670)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A K	総組立	P5000S_A K	(WD48680)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A T	総組立	P5000S_A T	(WD48690)		
		--	Overall Assembly	P5000S_A CHN	総組立	P5000S_A O	(WD48700)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A J	総組立	P7000S_A J	(WD48550)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A U	総組立	P7000S_A U,V	(WD48560)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A H	総組立	P7000S_A H,W	(WD48570)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A B	総組立	P7000S_A B	(WD48580)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A A	総組立	P7000S_A A	(WD48590)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A K	総組立	P7000S_A K	(WD48600)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A T	総組立	P7000S_A T	(WD48610)		
		--	Overall Assembly	P7000S_A CHN	総組立	P7000S_A O	(WD48620)		
	10	--	Main Chassis	P7000S_A PRINTED	メインシャーシ印刷		(WD48840)		
	15	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドBタイト			4	01
	20	WA968500	Fan	RDH8025S2	DCファン			2	06
	30	VB764900	Bind Head Screw	SP 4.0X16 MFZN2Y	＋バインド小ネジ			4	01
	40	03760280	Hexagonal Nut	#1 4.0 MFZN2BL	六角ナット			4	01
*	50	WD354900	Circuit Board	COIL P7000S_A J	シートCOIL	J	(X4945A0)		
*	50	WD355000	Circuit Board	COIL P7000S_A H	シートCOIL	H,W,B,O	(X4945A0)		
	60	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドSタイト	J,H,W,B,O		4	01
*	65	WD490000	Spacer	H=7.5 B=5.5	6角スペーサー	J,H,W,B,O		4	
	70	03760280	Hexagonal Nut	#1 4.0 MFZN2BL	六角ナット	J,H,W,B,O		4	01
*	80	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70		(X3895B0)		
	80a	--	Circuit Board	SUB70 VR	シートVR		(WD35390)(WD35460)		
	80b	--	Circuit Board	SUB70 PSW	シートPSW		(WD35390)(WD35470)		
	80c	--	Circuit Board	SUB70 LED	シートLED		(WD35390)(WD35480)		
	80d	--	Circuit Board	SUB70 OUT1	シートOUT1		(WD35390)(WD35430)		
	80e	--	Circuit Board	SUB70 OUT2	シートOUT2		(WD35390)(WD35430)		
	90	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドSタイト			2	01
*	100	WD345600	Power Switch Knob	MG32/14FX_A	PSWノブ	ON/OFF			
	110	--	Connector Assembly	C&C 10P 200L	束線#28		(WD35940)		
	120	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドSタイト			2	01
*	130	WD490700	Attenuation Knob	P7000S_A PRINTED	アッテネーターノブ	ATT A,B		2	
*	140	WD490500	PA Unit	P5000S_A J	PAユニット	P5000S_A		2	
*	140	WD490400	PA Unit	P7000S_A J	PAユニット	P7000S_A		2	
	150	EG340190	Bind Head Tapping Screw-B	4.0X8 MFZN2BL	＋バインドBタイト			12	01
*	160	WD491800	Insulation Sheet	PPE E56107	絶縁シート				
*	170	WD352300	Circuit Board	PS50 P5000S_A J	シートPS50	P5000S_A	(X5600A0)		
*	170	WD352400	Circuit Board	PS50 P5000S_A U	シートPS50	P5000S_A U,V,T	(X5600A0)		
*	170	WD352500	Circuit Board	PS50 P5000S_A H	シートPS50	P5000S_A H,W,B,O	(X5600A0)		
*	170	WD352600	Circuit Board	PS50 P5000S_A A	シートPS50	P5000S_A A	(X5600A0)		
*	170	WD352700	Circuit Board	PS50 P5000S_A K	シートPS50	P5000S_A K	(X5600A0)		
*	170	WD351800	Circuit Board	PS70 P7000S_A J	シートPS70	P7000S_A J	(X5600A0)		
*	170	WD351900	Circuit Board	PS70 P7000S_A U	シートPS70	P7000S_A U,V,T	(X5600A0)		
*	170	WD352000	Circuit Board	PS70 P7000S_A H	シートPS70	P7000S_A H,W,B,O	(X5600A0)		
*	170	WD352100	Circuit Board	PS70 P7000S_A A	シートPS70	P7000S_A	(X5600A0)		
*	170	WD352200	Circuit Board	PS70 P7000S_A K	シートPS70	P7000S_A K	(X5600A0)		
	180	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドSタイト			9	01
⚠	190	V9842200	AC Cord	J VCTF 2.0X3	電源コード	J			08
⚠	190	WC183200	AC Cord	UC SJT 3X#18 10A	電源コード	U,V,T			07
⚠	190	WC183300	AC Cord	H H05VV-F0.75X316A	電源コード	H,W,A,K			05
⚠	190	WC183500	AC Cord	BS H05VV-F 13A	電源コード	B			08
⚠*	190	WD030800	AC Cord	CHN 10A 250V 2.5M	電源コード	O			
	195	--	Cord Strap	CS-180	コードストラップ		(V366280)		01
	196	--	Label	J	注意ラベルJ電源コード用	J	(WB12860)		
	200	VV103100	Cord Strain Relief	SR-6P1	コードストッパー				01
	210	VP156800	Bind Head Screw	A4.0X8 MFZN2BL	＋バインド小ネジ			2	01
*	220	WD355200	Circuit Board	IN P7000S_A	シートIN				
	230	V9665200	Knob, VR	WHITE/M-GRAY	ノブVR_小			2	01
	240	--	Connector Assembly	ATT	束線_ATT		(WD35960)		
	250	--	Connector Assembly	SIG	束線SIG		(WD35970)		
	260	VQ049800	Bonding Tapping Screw-B	3.0X10 MFZN2BL	ボンディングBタイト			4	01
*	270	WD490100	Spacer	H=24.5 B=5.5	6角スペーサー			2	
	280	EP630210	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドSタイト			4	01
*	290	WD494300	GND Film	P7000S_A	アースフィルム				

＊: New parts **（新規部品）**

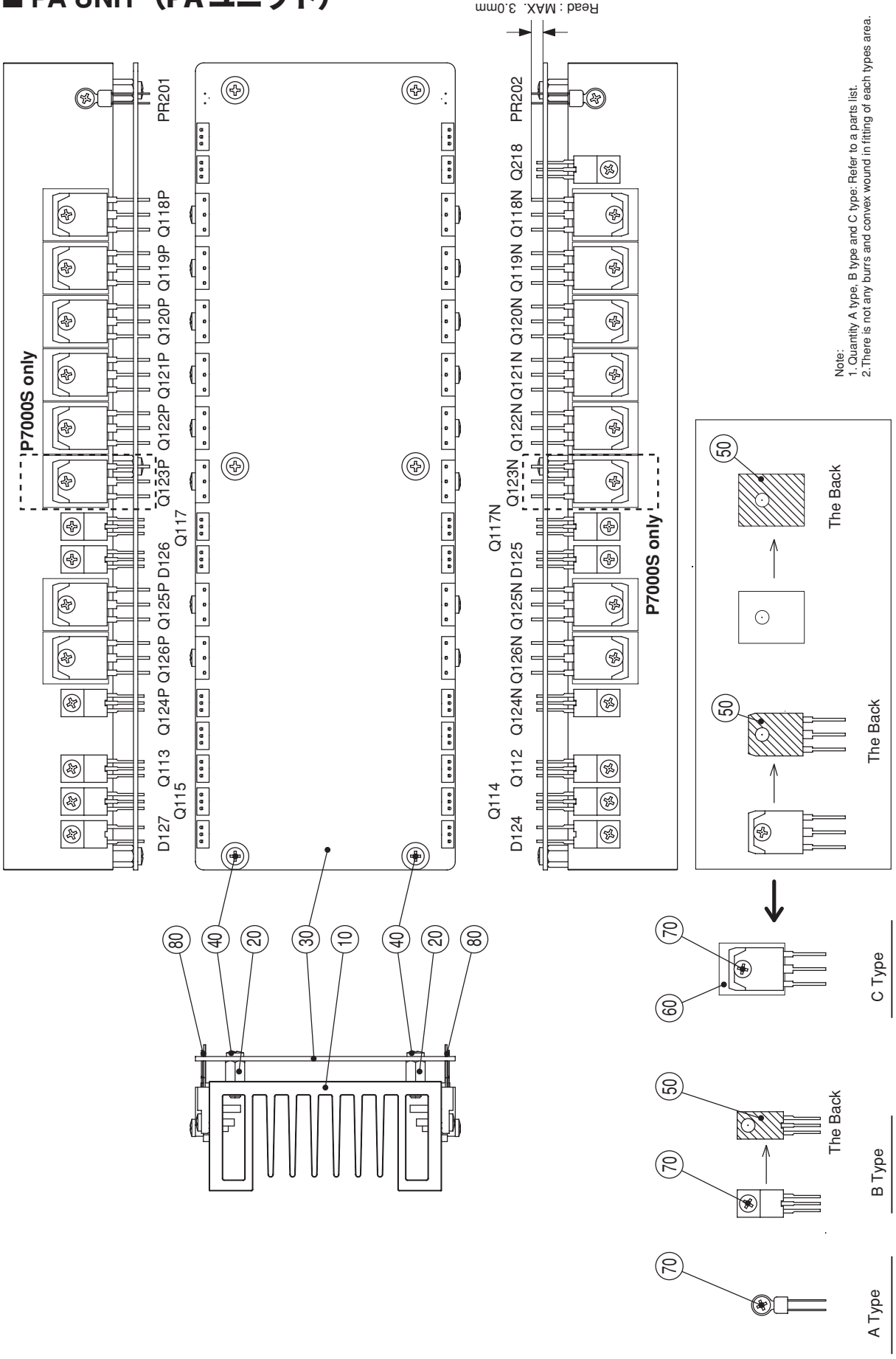
RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	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	＋皿Bタイト		4	01
*	340	**WD491100**	Front Panel 1	P5000S_A PRINTED	フロントパネル1印刷	P5000S_A		
*	340	**WD491000**	Front Panel 1	P7000S_A PRINTED	フロントパネル1印刷	P7000S_A		
	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	PSW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 #28	(WD35950)	2	
	450	**--**	Tube	BLACK 18.0	スミューブ クロ	(CH00440)		
	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 (WD48920)		
	490	**--**	Label	P5000S-U	ラベル	P5000S_A U,V (WD48930)		
	490	**--**	Label	P5000S-HB	ラベル	P5000S_A H,W,B (WD48940)		
	490	**--**	Label	P5000S-A	ラベル	P5000S_A A (WD48950)		
	490	**--**	Label	P5000S-K	ラベル	P5000S_A K (WD48960)		
	490	**--**	Label	P5000S-T	ラベル	P5000S_A T (WD48970)		
	490	**--**	Label	P5000S-CHN	ラベル	P5000S_A O (WD48980)		
	490	**--**	Label	P7000S-J	ラベル	PS7000S_A J (WD48850)		
	490	**--**	Label	P7000S-U	ラベル	PS7000S_A U,V (WD48860)		
	490	**--**	Label	P7000S-HB	ラベル	PS7000S_A H,W,B (WD48870)		
	490	**--**	Label	P7000S-A	ラベル	PS7000S_A A (WD48880)		
	490	**--**	Label	P7000S-K	ラベル	PS7000S_A K (WD48890)		
	490	**--**	Label	P7000S-T	ラベル	PS7000S_A T (WD48900)		
	490	**--**	Label	P7000S-CHN	ラベル	PS7000S_A O (WD48910)		
	495	**--**	Label	FCC	ラベルFCC	U,V (WD47830)		
*	500	**WD494500**	Cover, Speaker Terminal	P7000S_A PRINTED	SP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	P5000S_A/P7000S_A		
*		**WD494200**	Security Cover Assembly	P7000S_A	S／C Ass'y			
	10	**--**	Security Cover	P7000S_A	セキュリティーカバー	(WD49410)		
	20	**--**	Allen Wrench	2mm 16x50 BE ZINC	六角レンチ	(WD49390)		

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

■ PA UNIT（PAユニット）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PA UNIT		P A ユ ニ ッ ト	P5000S_A/P7000S_A		
*		**WD490500**	PA Unit	P5000S_A J	P A ユ ニ ッ ト	P5000S_A		
*		**WD490400**	PA Unit	P7000S_A J	P A ユ ニ ッ ト	P7000S_A		
	10	**--**	Heat Sink	P7000S_A	ヒ ー ト シ ン ク	(WD49030)		
*	20	**WD490000**	Spacer	H=7.5 B=5.5	6 角 ス ペ ー サ ー		6	
*	30	**WD351600**	Circuit Board	PAH50 P5000S_A	シ ー ト P A H 5 0	P5000S_A (X3850B0)		
*	30	**WD351400**	Circuit Board	PAH70 P7000S_A	シ ー ト P A H 7 0	P7000S_A (X3850B0)		
	40	**EP630210**	Bind Head Tapping Screw-S	3.0X6 MFZN2BL	＋バインドSタイト		6	01
	50	**--**	Grease	X-113A G746	シ リ コ ン グ リ ス	(VA79810)		
	60	**WB448600**	Insulation Sheet	RSI T=0.07	放 熱 シ ー ト		14	01
	70	**VB763800**	Bind Head Screw	SP 3.0X12 MFZN2Y	＋バインド小ネジ		29	01
	D124	**V6351700**	Diode	SF20L60U	ダ イ オ ー ド			06
	D125	**V4816400**	Diode	FMU-22U 10A 200V	ダイオードスタック			03
	D126	**V4816400**	Diode	FMU-22U 10A 200V	ダイオードスタック			03
	D127	**V6351700**	Diode	SF20L60U	ダ イ オ ー ド			06
	PR201	**VL965100**	Positive Thermistor	PTFM04BE222Q2N34B0	ポ ジ ス タ			04
	PR202	**VL964800**	Positive Thermistor	PTFM04BH222Q2N34B0	ポ ジ ス タ			04
	Q112	**V8093500**	FET	2SK3003	F E T			04
	-115	**V8093500**	FET	2SK3003	F E T			04
	Q218	**VQ547300**	Transistor	2SC4793 (HFE)	ト ラ ン ジ ス タ			03
	Q117N	**VQ547300**	Transistor	2SC4793 (HFE)	ト ラ ン ジ ス タ			03
	Q117P	**VQ547200**	Transistor	2SA1837 (HFE)	ト ラ ン ジ ス タ			03
	Q118N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q118P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q119N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q119P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q120N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q120P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q121N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q121P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q122N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q122P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q123N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ	P7000S_A		05
	Q123P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ	P7000S_A		05
	Q124N	**VQ547300**	Transistor	2SC4793 (HFE)	ト ラ ン ジ ス タ			03
	Q124P	**VQ547200**	Transistor	2SA1837 (HFE)	ト ラ ン ジ ス タ			03
	Q125N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q125P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q126N	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05
	Q126P	**V8094900**	Pair Transistor	A1492AC3856A(260)	ペ ア ト ラ ン ジ ス タ			05

＊ : New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

■ ELECTRICAL PARTS （電気部品）

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	P5000S_A/P7000S_A		
*		**WD354900**	Circuit Board	COIL P7000S_A J	シートＣＯＩＬ	J (X4945A0)		
*		**WD355000**	Circuit Board	COIL P7000S_A H	シートＣＯＩＬ	H,W,B,O (X4945A0)		
*		**WD355200**	Circuit Board	IN P7000S_A	シートＩＮ	(X3501C0)		
*		**WD352300**	Circuit Board	PS50 P5000S_A J	シートＰＳ５０	P5000S_A J (X5600A0)		
*		**WD352400**	Circuit Board	PS50 P5000S_A U	シートＰＳ５０	P5000S_A U,V,T (X5600A0)		
*		**WD352500**	Circuit Board	PS50 P5000S_A H	シートＰＳ５０	P5000S_A H,W,B,O(X5600A0)		
*		**WD352600**	Circuit Board	PS50 P5000S_A A	シートＰＳ５０	P5000S_A A (X5600A0)		
*		**WD352700**	Circuit Board	PS50 P5000S_A K	シートＰＳ５０	P5000S_A K (X5600A0)		
*		**WD351800**	Circuit Board	PS70 P7000S_A J	シートＰＳ７０	P7000S_A J (X5600A0)		
*		**WD351900**	Circuit Board	PS70 P7000S_A U	シートＰＳ７０	P7000S_A U,V,T (X5600A0)		
*		**WD352000**	Circuit Board	PS70 P7000S_A H	シートＰＳ７０	P7000S_A H,W,B,O(X5600A0)		
*		**WD352100**	Circuit Board	PS70 P7000S_A A	シートＰＳ７０	P7000S_A A (X5600A0)		
*		**WD352200**	Circuit Board	PS70 P7000S_A K	シートＰＳ７０	P7000S_A K (X5600A0)		
*		**WD353900**	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートＳＵＢ７０	(X3895B0)/(X3895C0)		
	10	**--**	Circuit Board	SUB70 VR	シートＶＲ	(WD35390)(WD35460)		
	20	**--**	Circuit Board	SUB70 PSW	シートＰＳＷ	(WD35390)(WD35470)		
	30	**--**	Circuit Board	SUB70 LED	シートＬＥＤ	(WD35390)(WD35480)		
	40	**--**	Circuit Board	SUB70 OUT1	シートＯＵＴ１	(WD35390)(WD35430)		
	50	**--**	Circuit Board	SUB70 OUT2	シートＯＵＴ２	(WD35390)(WD35430)		
*		**WD351600**	Circuit Board	PAH50 P5000S_A	シートＰＡＨ５０	P5000S_A (X3850B0)		
*		**WD351400**	Circuit Board	PAH70 P7000S_A	シートＰＡＨ７０	P7000S_A (X3850B0)		
*		**WD354900**	Circuit Board	COIL P7000S_A J	シートＣＯＩＬ	J (X4945A0)		
⚠	L701	**WC175800**	Coil	EI48	コイル０．８ＭＨ			
⚠	L702	**WC175800**	Coil	EI48	コイル０．８ＭＨ			
	W701	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36100)		
	W702	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36110)		
*		**WD355000**	Circuit Board	COIL P7000S_A H	シートＣＯＩＬ	H,W,B,O (X4945A0)		
*	230	**WD494700**	Cord Holder	KI-200ST	インシュロックタイ			
⚠	L701	**V0076300**	Choke Coil	EI	チョークコイル			06
⚠	L702	**V0076300**	Choke Coil	EI	チョークコイル			06
	W701	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36100)		
	W702	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36110)		
*		**WD355200**	Circuit Board	IN P7000S_A	シートＩＮ	(X3501C0)		
	C301	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	-304	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C305	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	-308	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C309	**US061220**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	22P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
	C310	**WA628700**	Mylar Capacitor	0.1200 63V J ST	マイラーコン			
	-313	**WA628700**	Mylar Capacitor	0.1200 63V J ST	マイラーコン			
	C314	**UA654560**	Mylar Capacitor	0.0560 50V J	マイラーコン			
	-317	**UA654560**	Mylar Capacitor	0.0560 50V J	マイラーコン			
	C318	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z	チップセラ F			
	-331	**US065100**	Ceramic Capacitor-F (chip)	0.100 50V Z	チップセラ F			
	C332	**V9727600**	Electrolytic Cap.	4.7 50.0V	ケミコン			01
	C333	**V9727600**	Electrolytic Cap.	4.7 50.0V	ケミコン			01
	CN301	**VB390400**	Connector Base Post	PH- 8P TE	コネクタベースポスト			01
	CN302	**VB390300**	Connector Base Post	PH- 7P TE	コネクタベースポスト			01
	D301	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	-304	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	IC301	**X3505A00**	IC	NJM2068MD-TE2	IC	OP AMP		02
	-307	**X3505A00**	IC	NJM2068MD-TE2	IC	OP AMP		02
	J303	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)		
	-306	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	(VD04170)		
	JK301	**WA767800**	XLR Connector	XLR-301J-*	キャノンコネクタ	INPUT A		03
	JK302	**WA767800**	XLR Connector	XLR-301J-*	キャノンコネクタ	INPUT B		03
	JK303	**V9812600**	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホーンコネクタ	INPUT A		01
	JK304	**V9812600**	Phone Jack	ST MSJ-064-20B B	ホーンコネクタ	INPUT B		01
	R301	**RF357150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K D 1608	チップ抵抗			01
	-308	**RF357150**	Carbon Resistor (chip)	15.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R309	**RF356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K D 1608	チップ抵抗			
	-311	**RF356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K D 1608	チップ抵抗			
	R312	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	-314	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	R315	**RF356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K D 1608	チップ抵抗			01
	R316	**RF356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K D 1608	チップ抵抗			01

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R317	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R318	**RF356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K D 1608	チップ抵抗			01
	R319	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R320	**RF356910**	Carbon Resistor (chip)	9.1K D 1608	チップ抵抗			01
	R321	**RF356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K D 1608	チップ抵抗			
	R322	**RF356620**	Carbon Resistor (chip)	6.2K D 1608	チップ抵抗			
	R323	**RF357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R324	**RF357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R325	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R326	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R327	**RD356510**	Carbon Resistor (chip)	5.1K 63M J	チップ抵抗			01
	R328	**RF356390**	Carbon Resistor (chip)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
	R329	**RF357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R330	**RF357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R331	**RF357820**	Carbon Resistor (chip)	82.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R332	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	R333	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	R334	**RF357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R335	**RF357100**	Carbon Resistor (chip)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
*	R336	**HB029100**	Metal Film Resistor	1.0M 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R337	**HB029100**	Metal Film Resistor	1.0M 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R338	**RF357180**	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			
	R339	**RF357180**	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			
	R340	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	R341	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R342	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R343	**RF356390**	Carbon Resistor (chip)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
	R344	**RF357820**	Carbon Resistor (chip)	82.0K D 1608	チップ抵抗			01
*	R345	**HB029100**	Metal Film Resistor	1.0M 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R346	**HB029100**	Metal Film Resistor	1.0M 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R347	**RF357180**	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			
	R348	**RF357180**	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			
	R349	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R350	**RD356100**	Carbon Resistor (chip)	1.0K 63M J	チップ抵抗			01
	R351	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	-353	**RD354180**	Carbon Resistor (chip)	18.0 63M J	チップ抵抗			01
	SW301	**V2802500**	Slide Switch	SS001-P223BDB-PA14	スライドSW 2－3	STEREO/BRIEGE/PARALELL		03
	SW302	**WA025500**	Slide Switch	SS001-P242BPC-PA14	スライドSW	YS PROCESSING ON/OFF		03
	SW303	**V2802500**	Slide Switch	SS001-P223BDB-PA14	スライドSW 2－3	OFF/SUBWOOFER/LOWCUT Ach		03
	SW304	**V2802500**	Slide Switch	SS001-P223BDB-PA14	スライドSW 2－3	OFF/SUBWOOFER/LOWCUT Bch		03
	VR301	**V9791300**	Rotary Variable Resistor	C 100.0K XV012313	2連ロータリーVR	FREQUENCY Ach		04
	VR302	**V9791300**	Rotary Variable Resistor	C 100.0K XV012313	2連ロータリーVR	FREQUENCY Bch		04
	W301	**--**	Connector Assembly	B&B	束線 B & B	(WD35980)		
*		**WD352300**	Circuit Board	PS50 P5000S_A J	シート PS50	P5000S_A J (X5600A0)		
*		**WD352400**	Circuit Board	PS50 P5000S_A U	シート PS50	P5000S_A U,V,T (X5600A0)		
*		**WD352500**	Circuit Board	PS50 P5000S_A H	シート PS50	P5000S_A H,W,B,O (X5600A0)		
*		**WD352600**	Circuit Board	PS50 P5000S_A A	シート PS50	P5000S_A A (X5600A0)		
*		**WD352700**	Circuit Board	PS50 P5000S_A K	シート PS50	P5000S_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 MFZN2BL	＋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			
	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			
⚠	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			
	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			
	C412	**FG651220**	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	セラコン（SL）			01

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C413	**V8499100**	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,H,W,B,O,A,K		09
	C413	**WB543200**	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	U,V,T		
	C414	**V8499100**	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,H,W,B,O,A,K		09
	C414	**WB543200**	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	U,V,T		
	C415	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン(F)			01
	C416	**WB543200**	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	U,V,T		
	C416	**V8499100**	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,H,W,B,O,A,K		09
	C417	**WB543200**	Electrolytic Cap.	2800 200V	ケミコン	U,V,T		
	C417	**V8499100**	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	J,H,W,B,O,A,K		09
	C418	**WA862800**	Electrolytic Cap.	10.00 35.0V	ケミコン			
	C420	**WB543800**	Polypropylene Capacitor	0.4700 400V J	PPコン	J		
	C420	**WB544400**	Polypropylene Capacitor	0.3900 400V J	PPコン	U,V,T		
	C420	**WB544300**	Polypropylene Capacitor	0.4300 400V J	PPコン	H,W,B,O,A,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	**V6146500**	Capacitor	1000P 250V J.U.C.S	規格認定コン KH			
	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(SL)			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	**V9727600**	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	**V9726600**	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 GU			06
	C439	**V8740200**	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコン GU			06
	C440	**V8500200**	Electrolytic Cap.	470 50.0V	ケミコン PW			03
	C441	**V8500200**	Electrolytic Cap.	470 50.0V	ケミコン PW			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 GU			06
	C445	**V8740200**	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコン GU			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			
	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(SL)			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	PPコン	J		
	C457	**WB544400**	Polypropylene Capacitor	0.3900 400V J	PPコン	U,V,A,T		
	C457	**WB544300**	Polypropylene Capacitor	0.4300 400V J	PPコン	H,W,B,K,O		
	C458	**FG612100**	Ceramic Cap.-B	100P 50V K	セラコン B			01
	C459	**WA615700**	Mylar Capacitor	CL23B-63V-474J	マイラーコン			
	CN401	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
	-405	**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

＊: New parts **(新規部品)**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
	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				
⚠	-411	**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
⚠	-417	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード				05
	D418	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード				
⚠	D419	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード				05
⚠	D420	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード				05
	D421	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	D422	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	D423	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード				
	D424	**VG440800**	Zener Diode	MTZ J 15.0B 15.0V	ツェナーダイオード				01
	D425	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	-427	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	D428	**VG437700**	Zener Diode	MTZ J 5.6B 5.6V	ツェナーダイオード				01
	D429	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	-432	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	D433	**VG440800**	Zener Diode	MTZ J 15.0B 15.0V	ツェナーダイオード				01
	D434	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード				01
	D435	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード				01
	D436	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード				01
	D437	**VG440200**	Zener Diode	MTZ J 12.0B 12.0V	ツェナーダイオード				01
	D438	**VG438300**	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード				01
⚠	F401	**V8932000**	Fuse	25.00A JU	ヒューズ	J			03
⚠	F401	**V8932100**	Fuse	20.00A JU	ヒューズ	U,V,T			03
⚠	F401	**V5413700**	Fuse	TH10.00A IEC	ヒューズ	H,W,B,A,K,O			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	IC	Regulator			03
	IC402	**X2382A00**	IC	IR2110	IC	High and Low Side Driver			06
	IC403	**XD853A00**	IC	NJM7815FA	IC	Regulator +15V			03
	IC404	**XD853A00**	IC	NJM7815FA	IC	Regulator +15V			03
	IC405	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	Regulator -15V			03
	J401	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	J,U,V,T	(VD04170)		
	J402	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	J,U,V,T	(VD04170)		
	J403	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	H,W,B,A,K,O	(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	U,V,A,K,T	(VD04170)		
	-413	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	U,V,A,K,T	(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GND				
⚠	L401	**V8740400**	Coil	SC-15-10JH	コイル				
⚠	L402	**V9708500**	Coil	FY10502MREZ	コイル 5ミリ				10
	L403	**VR929200**	Coil	LH L 08TB100K	コイル 10UH				01
	-405	**VR929200**	Coil	LH L 08TB100K	コイル 10UH				01
	PH401	**V8100500**	Photo Coupler	TLP421 GR	フォトカプラ				01
	PR401	**VM850600**	Positive Thermistor	PTFM04BD222Q2N34B0	ポジスタ				04
	Q401	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ				01
	Q402	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ				01
	Q403	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ				01
	Q404	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ				01
	Q405	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ				01
	Q406	**V8629500**	Insulated Gate Bipolar Tra	IRG4PC50U	IGBT				08
	Q407	**V8629500**	Insulated Gate Bipolar Tra	IRG4PC50U	IGBT				08
	Q408	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ				01
	Q409	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ				01
	-411	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ				01
	Q412	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ				01
	Q413	**VI242900**	Transistor	2SA1020-Y(TPE6) Y	トランジスタ				01
	Q414	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ				01
	Q415	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ				01
	Q416	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ				01
	Q417	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ				01

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	Q418	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
	Q419	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	Q420	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
	Q421	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	Q422	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
	Q423	**VQ547200**	Transistor	2SA1837 (HFE)	トランジスタ			03
	Q424	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
	Q425	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
	Q426	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	-429	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	R401	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R402	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R403	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R404	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R405	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R406	**HF457240**	Carbon Resistor	24.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R407	**HF458120**	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R408	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R409	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R410	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R411	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R412	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R413	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R414	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R415	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R416	**VN067400**	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗			03
	R417	**VC766300**	Metal Oxide Film Resistor	100.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R418	**VC766300**	Metal Oxide Film Resistor	100.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R419	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R420	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R421	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R422	**HF456330**	Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R423	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R424	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01
	-427	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01
*	R428	**WD407200**	Metal Oxide Film Resistor	10.0K 3W J	酸化金属被膜抵抗			
	R429	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R430	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R431	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R432	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R433	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R434	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R435	**WD407200**	Metal Oxide Film Resistor	10.0K 3W J	酸化金属被膜抵抗			
	R436	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R437	**HF458150**	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R438	**HF457680**	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R439	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R440	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R441	**HF456120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R442	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R443	**HF458100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R444	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R445	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R446	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R447	**HF457680**	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R448	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R449	**HF456120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R450	**HF454100**	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R451	**VN067400**	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗			03
	R452	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R453	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R454	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R455	**HF458100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R456	**HF458100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R457	**HF456820**	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R458	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R459	**HF456560**	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R460	**HF456820**	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R461	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R462	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : 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
	R464	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R465	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R466	**HF456820**	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R467	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R468	**HF456680**	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R469	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R470	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R471	**HF458120**	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R472	**HF458120**	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R473	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R474	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R475	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R476	**HF456270**	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R477	**HF456270**	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R478	**HF456560**	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R479	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R480	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R481	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R482	**HV753100**	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
⚠	RY401	**V8628500**	Relay	JM1AN-P-DC24V	リレー			07
⚠ *	T401	**X5642A00**	Power Transformer	A	電源トランス	J		
⚠ *	T401	**X5643A00**	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V,T		
⚠ *	T401	**X5644A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	H,W,B,K,O		
⚠ *	T401	**X5645A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	A		
⚠ *	T402	**X5639A00**	Power Transformer	A	電源トランス	J		
⚠ *	T402	**X5640A00**	Power Transformer	UL CSA A	電源トランス	U,V,A,T		
⚠ *	T402	**X5641A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	H,W,B,K,O		
	W401	**--**	Connector Assembly	B&C	束線B&C	(WD36000)		
	W402	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36010)		
	W403	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36020)		
	W406	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36030)		
	W407	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36040)		
	W408	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36050)		
*		**WD351800**	Circuit Board	PS70 P7000S_A J	シートPS70	P7000S_A J (X5600A0)		
*		**WD351900**	Circuit Board	PS70 P7000S_A U	シートPS70	P7000S_A U,V,T (X5600A0)		
*		**WD352000**	Circuit Board	PS70 P7000S_A H	シートPS70	P7000S_A H,W,B,O (X5600A0)		
*		**WD352100**	Circuit Board	PS70 P7000S_A A	シートPS70	P7000S_A A (X5600A0)		
*		**WD352200**	Circuit Board	PS70 P7000S_A K	シートPS70	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 MFZN2BL	+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			
	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			
⚠	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			
	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			
	C412	**FG651220**	Ceramic Capacitor-SL	22P 50V J	セラコン(SL)			01
	C413	**WB543100**	Electrolytic Cap.	3300 180V	ケミコン	J		
	C413	**V8499100**	Electrolytic Cap.	2200 200V	ケミコン	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	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	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	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	PPコン	J		
	C420	**WB544400**	Polypropylene Capacitor	0.3900 400V J	PPコン	U,V,T,A		
	C420	**WB544300**	Polypropylene Capacitor	0.4300 400V J	PP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	**V6146500**	Capacitor	1000P 250V J.U.C.S	規格認定コンKH			
	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(SL)			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	**V9727600**	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	**V9726600**	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GU			06
	C439	**V8740200**	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコンGU			06
	C440	**V8500200**	Electrolytic Cap.	470 50.0V	ケミコンPW			03
	C441	**V8500200**	Electrolytic Cap.	470 50.0V	ケミコンPW			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GU			06
	C445	**V8740200**	Electrolytic Cap.	560.00 200.0V	ケミコンGU			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			
	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(SL)			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	PPコン	J		
	C457	**WB544400**	Polypropylene Capacitor	0.3900 400V J	PPコン	U,V,T,A		
	C457	**WB544300**	Polypropylene Capacitor	0.4300 400V J	PPコン	H,W,B,K,O		
	C458	**FG612100**	Ceramic Cap.-B	100P 50V K	セラコンB			01
	C459	**WA615700**	Mylar Capacitor	CL23B-63V-474J	マイラーコン			
	CN401	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
	-405	**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			
⚠	-411	**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
D418	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
⚠ D419	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード			05
⚠ D420	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード			05
D421	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D422	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D423	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
D424	**VG440800**	Zener Diode	MTZ J 15.0B 15.0V	ツェナーダイオード			01
D425	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
-427	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D428	**VG437700**	Zener Diode	MTZ J 5.6B 5.6V	ツェナーダイオード			01
D429	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
-432	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D433	**VG440800**	Zener Diode	MTZ J 15.0B 15.0V	ツェナーダイオード			01
D434	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード			01
D435	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード			01
D436	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D437	**VG440200**	Zener Diode	MTZ J 12.0B 12.0V	ツェナーダイオード			01
D438	**VG438300**	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード			01
⚠ F401	**WA864500**	Fuse	30.00A JU	ヒューズ	J		
⚠ F401	**V8932000**	Fuse	25.00A JU	ヒューズ	U,V,T		03
⚠ F401	**V5413700**	Fuse	TH10.00A IEC	ヒューズ	H,W,B,A,K,O		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	IC	Regulator		03
IC402	**X2382A00**	IC	IR2110	IC	High and Low Side Driver		06
IC403	**XD853A00**	IC	NJM7815FA	IC	Regulator +15V		03
IC404	**XD853A00**	IC	NJM7815FA	IC	Regulator +15V		03
IC405	**XD854A00**	IC	NJM7915FA	IC	Regulator -15V		03
J401	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	J,U,V,T (VD04170)		
J402	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	J,U,V,T (VD04170)		
J403	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	H,W,B,A,K,O (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	U,V,A,K,T (VD04170)		
-413	**--**	Jumper Wire	0.55	ジャンパー線	U,V,A,K,T (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GND			
⚠ L401	**V8740400**	Coil		コイル			
⚠ L402	**V9708500**	Coil	FY10502MREZ	コイル 5ミリ			10
L403	**VR929200**	Coil	LH L 08TB100K	コイル 10UH			01
-405	**VR929200**	Coil	LH L 08TB100K	コイル 10UH			01
PH401	**V8100500**	Photo Coupler	TLP421 GR	フォトカプラ			01
PR401	**VM850600**	Positive Thermistor	PTFM04BD222Q2N34B0	ポジスタ			04
Q401	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
Q402	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
Q403	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ			01
Q404	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
Q405	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ			01
Q406	**V8629500**	Insulated Gate Bipolar Tra	IRG4PC50U	IGBT			08
Q407	**V8629500**	Insulated Gate Bipolar Tra	IRG4PC50U	IGBT			08
Q408	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
Q409	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
-411	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
Q412	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
Q413	**VI242900**	Transistor	2SA1020-Y(TPE6) Y	トランジスタ			01
Q414	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
Q415	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
Q416	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
Q417	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
Q418	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
Q419	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
Q420	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
Q421	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
Q422	**V2797600**	Transistor	2SA1993 E,F	トランジスタ			01
Q423	**VQ547200**	Transistor	2SA1837 (HFE)	トランジスタ			03
Q424	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			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
	Q426	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	-429	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			01
	R401	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R402	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R403	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R404	**HF455560**	Carbon Resistor	560.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R405	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R406	**HF457240**	Carbon Resistor	24.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R407	**HF458120**	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R408	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R409	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R410	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R411	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R412	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R413	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R414	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R415	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R416	**VN067400**	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗			03
	R417	**VC766300**	Metal Oxide Film Resistor	100.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R418	**VC766300**	Metal Oxide Film Resistor	100.0K 2W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R419	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R420	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R421	**HV754100**	Flame Proof C. Resistor	10.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R422	**HF456330**	Carbon Resistor	3.3K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R423	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R424	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01
	-427	**VZ370200**	Wire Wound Resistor	0.1 5W K	セメント抵抗			01
*	R428	**WD407200**	Metal Oxide Film Resistor	10.0K 3W J	酸化金属被膜抵抗			
	R429	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R430	**HV753220**	Flame Proof C. Resistor	2.2 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R431	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R432	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R433	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R434	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*	R435	**WD407200**	Metal Oxide Film Resistor	10.0K 3W J	酸化金属被膜抵抗			
	R436	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R437	**HF458150**	Carbon Resistor	150.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R438	**HF457680**	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R439	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R440	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R441	**HF456120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R442	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R443	**HF458100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R444	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R445	**HF457470**	Carbon Resistor	47.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R446	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R447	**HF457680**	Carbon Resistor	68.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R448	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R449	**HF456120**	Carbon Resistor	1.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R450	**HF454100**	Carbon Resistor	10.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
⚠	R451	**VN067400**	Wire Wound Resistor	6.8 5W K	セメント抵抗			03
	R452	**HF457220**	Carbon Resistor	22.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R453	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R454	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R455	**HF458100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R456	**HF458100**	Carbon Resistor	100.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R457	**HF456820**	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R458	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R459	**HF456560**	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R460	**HF456820**	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R461	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R462	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R463	**HF455330**	Carbon Resistor	330.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R464	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R465	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R466	**HF456820**	Carbon Resistor	8.2K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R467	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R468	**HF456680**	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R469	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			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
R471	**HF458120**	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R472	**HF458120**	Carbon Resistor	120.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R473	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R474	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
R475	**HF458220**	Carbon Resistor	220.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R476	**HF456270**	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R477	**HF456270**	Carbon Resistor	2.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R478	**HF456560**	Carbon Resistor	5.6K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R479	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R480	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R481	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R482	**HV753100**	Flame Proof C. Resistor	1.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
RY401	**V8628500**	Relay	JM1AN-P-DC24V	リレー			07
T401	**X5642A00**	Power Transformer	A	電源トランス	J		
T401	**X5643A00**	Power Transformer	UL,CSA A	電源トランス	U,V,T		
T401	**X5644A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	H,W,B,K,O		
T401	**X5645A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	A		
T402	**X5636A00**	Power Transformer	A	電源トランス	J		
T402	**X5637A00**	Power Transformer	UL CSA A	電源トランス	U,V,T,A		
T402	**X5638A00**	Power Transformer	CE E	電源トランス	H,W,B,K,O		
W401	**--**	Connector Assembly	B&C	束線B&C	(WD36000)		
W402	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36010)		
W403	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36020)		
W406	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36030)		
W407	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36040)		
W408	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36050)		
	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70	(X3895B0)/(X3895C0)		
10	**--**	Circuit Board	SUB70 VR	シートVR	(WD35390)(WD35460)		
20	**--**	Circuit Board	SUB70 PSW	シートPSW	(WD35390)(WD35470)		
30	**--**	Circuit Board	SUB70 LED	シートLED	(WD35390)(WD35480)		
40	**--**	Circuit Board	SUB70 OUT1	シートOUT1	(WD35390)(WD35430)		
50	**--**	Circuit Board	SUB70 OUT2	シートOUT2	(WD35390)(WD35430)		
	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70	(X3895B0)/(X3895C0)		
	--	Circuit Board	SUB70 VR	シートVR	(WD35390)(WD35460)		
CN602	**VB858600**	Connector Base Post	PH- 7P SE	コネクタベースポスト			01
VR601	**VI575600**	Rotary Variable Resistor	5K	ロータリーVR	ATT Ach		03
VR602	**VI575600**	Rotary Variable Resistor	5K	ロータリーVR	ATT Bch		03
	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70	(X3895B0)/(X3895C0)		
	--	Circuit Board	SUB70 PSW	シートPSW	(WD35390)(WD35470)		
SW601	**VE681200**	Push Switch	SDDFA3015A J.U.C.S	プッシュSW	ON/OFF		05
W601	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36060)		
W602	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36060)		
W603	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36070)		
	WD353900	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70	(X3895B0)/(X3895C0)		
	--	Circuit Board	SUB70 LED	シートLED	(WD35390)(WD35480)		
200	**WD494800**	Spacer LED	P7000S_A	スペーサLED			
C601	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C602	**FG613100**	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	セラコン(B)			01
C603	**FG613100**	Ceramic Capacitor-B	1000P 50V K	セラコン(B)			01
C604	**WA615600**	Mylar Capacitor	CL23B-63V-224J	マイラーコン			
-607	**WA615600**	Mylar Capacitor	CL23B-63V-224J	マイラーコン			
C615	**FG612470**	Ceramic Capacitor-B	470P 50V K	セラコン(B)			01
C616	**FG612470**	Ceramic Capacitor-B	470P 50V K	セラコン(B)			01
CN601	**VB390600**	Connector Base Post	PH-10P TE	コネクタベースポスト			01
LD601	**WA097600**	LED	HFY103PJ-3-00 YEL	LED	YS PROCESSING		01
LD602	**V9790400**	LED	HFR203PJ-3-00 RED	LEDテー	PROTECTION		01
LD603	**WA097500**	LED	HFG203PJ-3-00 GRN	LED	POWER		01
LD604	**V9790400**	LED	HFR203PJ-3-00 RED	LEDテー	TEMP		01
LD605	**V9790400**	LED	HFR203PJ-3-00 RED	LEDテー	CLIP B		01
LD606	**V9790400**	LED	HFR203PJ-3-00 RED	LEDテー	CLIP A		01
LD607	**WA097500**	LED	HFG203PJ-3-00 GRN	LED	SIGNAL B		01
LD608	**WA097500**	LED	HFG203PJ-3-00 GRN	LED	SIGNAL A		01
Q601	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ			01
-603	**VV911900**	Digital Transistor	DTC114ESA-TP	デジタルトランジスタ			01
Q604	**V2797700**	Transistor	2SC5395 E,F	トランジスタ			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
	Q606	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
	-609	**VD678500**	Digital Transistor	DTA114ES	デジタルトランジスタ			01
	R601	**HF456510**	Carbon Resistor	5.1K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R602	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R603	**HF457150**	Carbon Resistor	15.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R604	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R605	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R606	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R607	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R608	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R609	**HF456470**	Carbon Resistor	4.7K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R610	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R611	**HF457100**	Carbon Resistor	10.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R612	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-615	**HF455220**	Carbon Resistor	220.0 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R616	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-623	**HF456180**	Carbon Resistor	1.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
*		**WD353900**	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70	(X3895B0)/(X3895C0)		
		--	Circuit Board	SUB70 OUT1	シートOUT1	(WD35390)(WD35430)		
	JK601	**VV089300**	Phone Jack	H30280072N	ホーンコネクタ	SPEAKER 3 Ach		02
	JK602	**VV089300**	Phone Jack	H30280072N	ホーンコネクタ	SPEAKER 3 Bch		02
	SP602	**V8181700**	Receptacle Connector	NL4MD-H	レセプタクル 4P	SPEAKER 2 Ach		06
	SP603	**V8181700**	Receptacle Connector	NL4MD-H	レセプタクル 4P	SPEAKER 2 Bch		06
	W607	**--**	Connector Assembly	OUT	束線OUT	(WD36120)		
*		**WD353900**	Circuit Board	SUB70 P7000S_A	シートSUB70	(X3895B0)/(X3895C0)		
		--	Circuit Board	SUB70 OUT2	シートOUT2	(WD35390)(WD35430)		
*	C608	**WD707400**	Ceramic Capacitor-B	1000P 1KV K	セラコン(B)			
*	-611	**WD707400**	Ceramic Capacitor-B	1000P 1KV K	セラコン(B)			
*	C612	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン(B)			
*	-614	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン(B)			
	R624	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R625	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R626	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R627	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R628	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	SP601	**VZ956900**	Speaker Terminal	STB-403AU 4P	スピーカ端子	SPEAKER A/B BRIDGE 1		06
	W604	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36080)		
	W605	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36010)		
	W606	**--**	Connector Assembly	B&C	束線	(WD36090)		
*		**WD351600**	Circuit Board	PAH50 P5000S_A	シートPAH50	P5000S (X3850B0)		
	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
	C106	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
*	C107	**WD706100**	Ceramic Capacitor-SL	33P 1KV J	セラコン(SL)			
*	C108	**WD705700**	Ceramic Capacitor-SL	10P 1KV J	セラコン(SL)			
	C109	**VV082300**	Mylar Capacitor	0.1000 250V M	フィルムコン			01
	C110	**VV082300**	Mylar Capacitor	0.1000 250V M	フィルムコン			01
	C111	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
	C112	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
*	C113	**WD706500**	Ceramic Capacitor-SL	100P 1KV J	セラコン(SL)			
*	C114	**WD706500**	Ceramic Capacitor-SL	100P 1KV J	セラコン(SL)			
*	C115	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン(B)			
*	C116	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン(B)			
	C117	**V5097700**	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン			05
	C118	**V5097700**	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン			05
	C119	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
	C120	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
*	C121	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン(B)			
*	C122	**WD707100**	Ceramic Capacitor-SL	330P 1KV J	セラコン(SL)			
*	C123	**WD707100**	Ceramic Capacitor-SL	330P 1KV J	セラコン(SL)			
	C124	**WB378500**	Electrolytic Cap.	100.00 200.0V	ケミコン			
	C125	**WB378500**	Electrolytic Cap.	100.00 200.0V	ケミコン			
*	C126	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン(B)			

＊: New parts **(新規部品)**

RANK : Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C127	**V9726300**	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V	ケミコン			
C128	**V9727800**	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V	ケミコン			
C129	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
C201	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
C202	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
C203	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
C204	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
C205	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チップセラ（ＣＨ）			01
C206	**V9726300**	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V	ケミコン			
C207	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
C208	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（ＳＬ）			01
C209	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
C210	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（Ｂ）			01
C211	**V9726400**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C212	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C213	**V9726400**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
C214	**FU451100**	Mica Capacitor	10P 500V D	マイカコン			01
C215	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
C216	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
C217	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン（Ｆ）			01
C218	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J	マイカコン			01
C219	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J	マイカコン			01
C220	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
C221	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（ＣＨ）			01
C222	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
-224	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
CN101	**VB389800**	Connector Base Post	PH- 2P TE	コネクタベースポスト			01
CN102	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
-105	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
CN201	**VB390700**	Connector Base Post	PH-11P TE	コネクタベースポスト			01
CN202	**VB389900**	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト			01
D101	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D102	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D103	**VG438900**	Zener Diode	MTZ J 8.2B 8.2V	ツェナーダイオード			01
D104	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D105	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D106	**VG438300**	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード			01
D107	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D108	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D109	**WB115000**	Diode	AL01	ダイオード			
D110	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D111	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D112	**WB115000**	Diode	AL01	ダイオード			
D113	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D114	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D115	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
-118	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
D119	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード			05
-121	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード			05
D122	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード			01
D123	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード			01
D128	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D129	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D201	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D202	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
D203	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
-206	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
D208	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D209	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D210	**VG438000**	Zener Diode	MTZ J 6.2B 6.2V	ツェナーダイオード			01
D211	**VG438000**	Zener Diode	MTZ J 6.2B 6.2V	ツェナーダイオード			01
D212	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D213	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
D214	**VG436600**	Zener Diode	MTZ J 3.9B 3.9V	ツェナーダイオード			01
IC201	**X3505A00**	IC	NJM2068MD-TE2	ＩＣ	OP AMP		02
IC202	**XM882A00**	IC	NJM431L(T3)	ＩＣ	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			

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	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	**VV655400**	Digital Transistor	DTC114EKA 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	**HF457120**	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
	R107	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R108	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R109	**HF457430**	Carbon Resistor	43.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R110	**HF457430**	Carbon Resistor	43.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	R111	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R112	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R113	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R114	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R115	**HV755220**	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R116	**HV755100**	Flame Proof C. Resistor	100.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R117	**HV754330**	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R118	**HV754330**	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R119	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R120	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R121	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R122	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R123	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
	R124	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
	R125	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R126	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
	R127	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	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	酸化金属被膜抵抗			
*	R156	**WD407100**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 3W J	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			01
	R195	**VP939800**	Metal Oxide Film Resistor	10.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R201	**RF357180**	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			
	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			
	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		部品名	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	金属被膜抵抗			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
	-234	**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	金属被膜抵抗			
*	R248	**HB028360**	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R249	**HB027220**	Metal Film Resistor	22.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R250	**HB027220**	Metal Film Resistor	22.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
*	R251	**HB028360**	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R252	**HB028360**	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	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			
*	R283	**HB028270**	Metal Film Resistor	270.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	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	**HB028180**	Metal Film Resistor	180.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R293	**HB026560**	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R294	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R295	**HF456680**	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-297	**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VR			01
*		**WD351400**	Circuit Board	PAH70 P7000S_A	シート PAH70	P7000S_A (X3850B0)		
	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	2200P 50V J	マイラーコン			01
*	C107	**WD706100**	Ceramic Capacitor-SL	33P 1KV J	セラコン（SL）			
*	C108	**WD705700**	Ceramic Capacitor-SL	10P 1KV J	セラコン（SL）			
	C109	**VV082300**	Mylar Capacitor	0.1000 250V M	フィルムコン			01
	C110	**VV082300**	Mylar Capacitor	0.1000 250V M	フィルムコン			01
	C111	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
	C112	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
*	C113	**WD706500**	Ceramic Capacitor-SL	100P 1KV J	セラコン（SL）			
*	C114	**WD706500**	Ceramic Capacitor-SL	100P 1KV J	セラコン（SL）			
*	C115	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン（B）			
*	C116	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン（B）			
	C117	**V5097700**	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン			05
	C118	**V5097700**	Mylar Capacitor	3.3000 250V K	フィルムコン			05
	C119	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
	C120	**V9728900**	Electrolytic Cap.	2.20 200.0V	ケミコン			
*	C121	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン（B）			
*	C122	**WD707100**	Ceramic Capacitor-SL	330P 1KV J	セラコン（SL）			
*	C123	**WD707100**	Ceramic Capacitor-SL	330P 1KV J	セラコン（SL）			
	C124	**WB378500**	Electrolytic Cap.	100.00 200.0V	ケミコン			
	C125	**WB378500**	Electrolytic Cap.	100.00 200.0V	ケミコン			
*	C126	**WD707800**	Ceramic Capacitor-B	2200P 1KV K	セラコン（B）			
	C127	**V9726300**	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V	ケミコン			
	C128	**V9727800**	Electrolytic Cap.	22.00 50.0V	ケミコン			
	C129	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C201	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C202	**US062100**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	100P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C203	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C204	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C205	**US061560**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	56P 50V J	チップセラ（CH）			01
	C206	**V9726300**	Electrolytic Cap.	470.00 10.0V	ケミコン			
	C207	**US063100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	1000P 50V K	チップセラ（B）			01
	C208	**US062470**	Ceramic Capacitor-SL(chip)	470P 50V J	チップセラ（SL）			01
	C209	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
	C210	**US064100**	Ceramic Capacitor-B (chip)	0.0100 50V K	チップセラ（B）			01
	C211	**V9726400**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C212	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
	C213	**V9726400**	Electrolytic Cap.	100.00 16.0V	ケミコン			01
	C214	**FU451100**	Mica Capacitor	10P 500V D	マイカコン			01
	C215	**UA653220**	Mylar Capacitor	2200P 50V J	マイラーコン			01
	C216	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
	C217	**FG644100**	Electrolytic Cap.	0.0100 50V Z	セラコン（F）			01
	C218	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J	マイカコン			01
	C219	**FU451220**	Mica Capacitor	22P 500V J	マイカコン			01
	C220	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	C221	**US061100**	Ceramic Capacitor-CH(chip)	10P 50V D	チップセラ（CH）			01
	C222	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
	-224	**V9726500**	Electrolytic Cap.	10.00 25.0V	ケミコン			01
	CN101	**VB389800**	Connector Base Post	PH- 2P TE	コネクタベースポスト			01
	CN102	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
	-105	**WA767700**	Fasten Terminal	16611BL-2	ファストン端子			
	CN201	**VB390700**	Connector Base Post	PH-11P TE	コネクタベースポスト			01
	CN202	**VB389900**	Connector Base Post	PH- 3P TE	コネクタベースポスト			01
	D101	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	D102	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	D103	**VG438900**	Zener Diode	MTZ J 8.2B 8.2V	ツェナーダイオード			01
	D104	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D105	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D106	**VG438300**	Zener Diode	MTZ J 6.8B 6.8V	ツェナーダイオード			01
	D107	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	D108	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	D109	**WB115000**	Diode	AL01	ダイオード			
	D110	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D111	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D112	**WB115000**	Diode	AL01	ダイオード			
	D113	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D114	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D115	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
	-118	**WD543900**	Diode	1N4004 DO-41	ダイオード			
	D119	**WA757600**	Diode	AL01Z	ダイオード			05
	-121	**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
	D122	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード			01
	D123	**VJ657300**	Diode	AK03 V0	ダイオード			01
	D128	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D129	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D201	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D202	**VT332900**	Diode	1SS355 TE-17	ダイオード			01
	D203	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	-206	**VD631600**	Diode	1SS133,176,HSS104	ダイオード			01
	D208	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D209	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D210	**VG438000**	Zener Diode	MTZ J 6.2B 6.2V	ツェナーダイオード			01
	D211	**VG438000**	Zener Diode	MTZ J 6.2B 6.2V	ツェナーダイオード			01
	D212	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D213	**VQ469600**	Diode	HSS82	ダイオード			01
	D214	**VG436600**	Zener Diode	MTZ J 3.9B 3.9V	ツェナーダイオード			01
	IC201	**X3505A00**	IC	NJM2068MD-TE2	IC	OP AMP		02
	IC202	**XM882A00**	IC	NJM431L(T3)	IC	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	**VV655400**	Digital Transistor	DTC114EKA 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	**HF457120**	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

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R107	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R108	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R109	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R110	**HF457560**	Carbon Resistor	56.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01
R111	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R112	**HV755680**	Flame Proof C. Resistor	680.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R113	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R114	**HV755330**	Flame Proof C. Resistor	330.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R115	**HV755220**	Flame Proof C. Resistor	220.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R116	**HV755100**	Flame Proof C. Resistor	100.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R117	**HV754330**	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R118	**HV754330**	Flame Proof C. Resistor	33.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R119	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R120	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R121	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R122	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R123	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
R124	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
R125	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R126	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R127	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
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
R149	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R150	**HV753470**	Flame Proof C. Resistor	4.7 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
* R151	**WD407100**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 3W J	酸化金属被膜抵抗			
R152	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R153	**HV754220**	Flame Proof C. Resistor	22.0 1/4 J	不燃化カーボン抵抗			01
R154	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
R155	**V4833200**	Wire Wound Resistor	0.22 5W K	セメント抵抗			01
* R156	**WD407100**	Metal Oxide Film Resistor	4.7 3W J	酸化金属被膜抵抗			
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

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	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	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			
	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	酸化金属被膜抵抗			01
	R195	**VP939800**	Metal Oxide Film Resistor	10.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R201	**RF357180**	Carbon Resistor (chip)	18.0K D 1608	チップ抵抗			
	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			
	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
	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	金属被膜抵抗			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
	-234	**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	金属被膜抵抗			
*	R248	**HB028360**	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R249	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R250	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R251	**HB028360**	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
*	R252	**HB028360**	Metal Film Resistor	360.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R253	**HF457160**	Carbon Resistor	16.0K 1/4 J	カーボン抵抗			01

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	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			
*	R283	**HB028270**	Metal Film Resistor	270.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	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	**RD358100**	Carbon Resistor (chip)	100.0K 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	**HB028270**	Metal Film Resistor	270.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R293	**HB026560**	Metal Film Resistor	5.6K 1/4 F	金属被膜抵抗			01
	R294	**HB027200**	Metal Film Resistor	20.0K 1/4 F	金属被膜抵抗			
	R295	**HF456680**	Carbon Resistor	6.8K 1/4 J	カーボン抵抗			01
	-297	**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VR			01
		WA968500	Fan	RDH8025S2	DCファン			06
⚠		**V9842200**	AC Cord	J VCTF 2.0X3	電源コード	J		08
⚠		**WC183200**	AC Cord	UC SJT 3X#18 10A	電源コード	U,V,T		07
⚠		**WC183300**	AC Cord	H H05VV-F0.75X316A	電源コード	H,W,A,K		05
⚠		**WC183500**	AC Cord	BS H05VV-F 13A	電源コード	B		08
⚠	*	**WD030800**	AC Cord	CHN 10A 250V 2.5M	電源コード	O		

＊: New parts **（新規部品）**

RANK : Japan only

POWER AMPLIFIER
P5000S/P7000S

■ **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

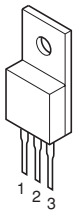
■ Capacitor**（コンデンサー）**
（セ）: Ceramic Capacitor**（セラミックコンデンサー）**
（マ）: Myler Capacitor**（マイラーコンデンサー）**
（マイカ）: Mica Capacitor**（マイカコンデンサー）**
（フ）: Myler Capacitor**（フィルムコンデンサー）**
■ Resistor**（抵抗）**
（フ）: Flame Proof Resistor**（不燃化カーボン抵抗）**
セメント: Wire Wound Resistor**（セメント抵抗）**
酸金: Metal Oxide Film Resistor**（サンキン抵抗）**
（F）: Metal Film Resistor**（金属被膜抵抗）**

■ WARNING

Components having special characteristics are marked ⚠ 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。

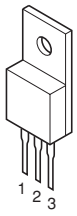
■ IC & DIODE OUTSIDE FIGURE（外形図）

• **NJM7815FA** (XD853A00)
REGULATOR +15V
PS: IC403, IC404



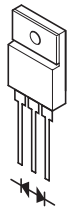
1: INPUT
2: COMMON
3: OUTPUT

• **NJM7915FA** (XD854A00)
REGULATOR -15V
PS: IC405

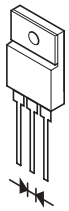


1: COMMON
2: INPUT
3: OUTPUT

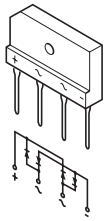
• **FMU-36R** (V8498700)
DIODE STACK 20.0A 600V
PS: D413



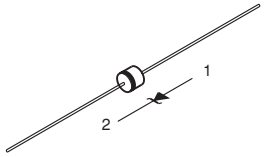
• **FMU-36S** (VN399500)
DIODE STACK 20.0A 600V
PS: D412



• **RBV-2506** (V4833600)
DIODE STACK 25.0A 600V
PS: D401

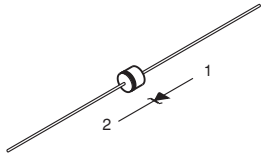


• **MTZ J 5.6B 5.6V** (VG437700)
ZENER DIODE
PS: D428



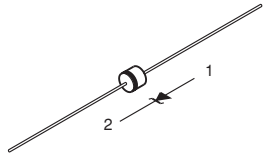
1: ANODE
2: CATHODE

• **MTZ J 12.0B 12.0V** (VG440200)
ZENER DIODE
PS: D437



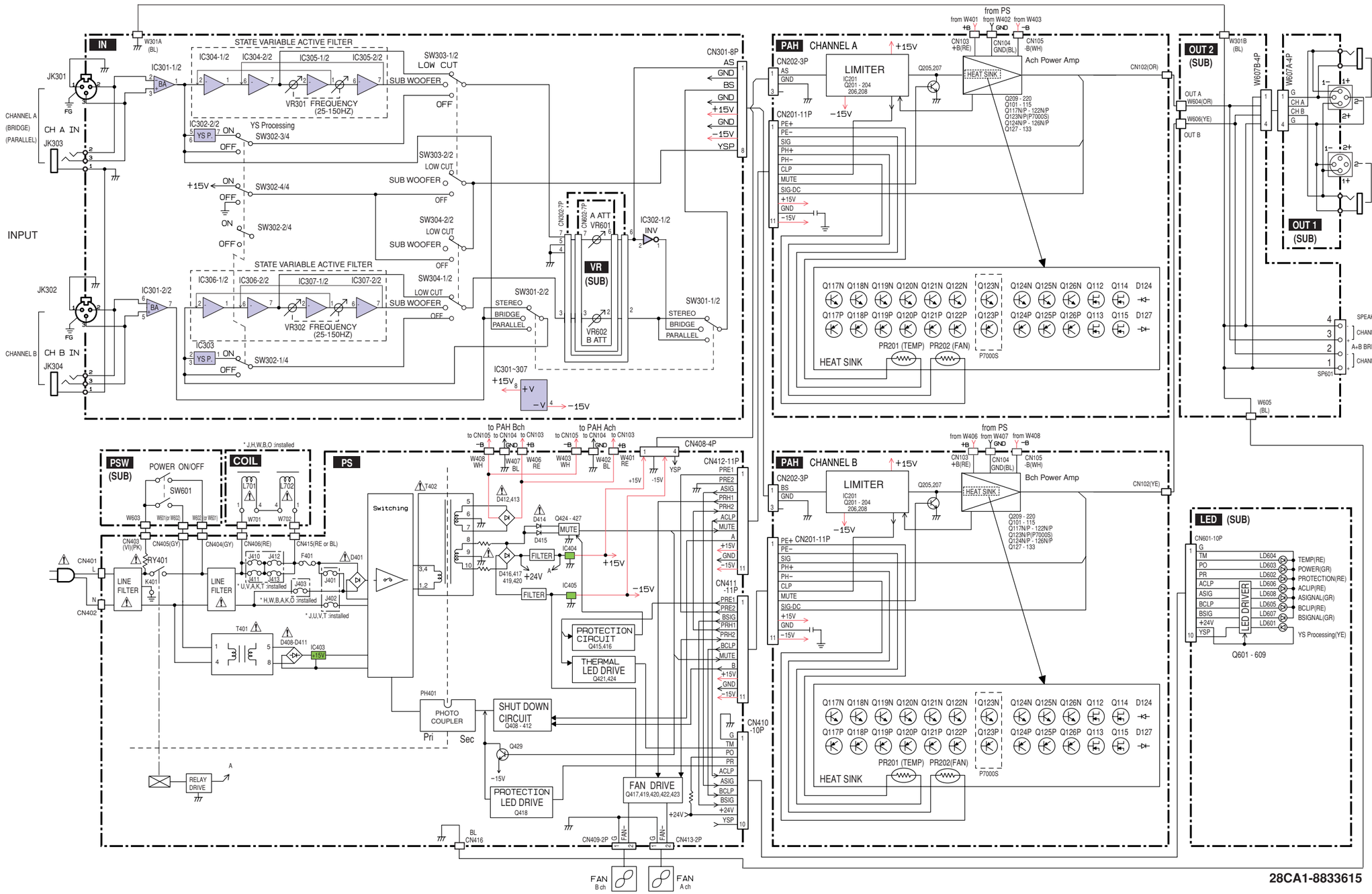
1: ANODE
2: CATHODE

• **MTZ J 15.0B 15.0V** (VG440800)
ZENER DIODE
PS: D424, D433



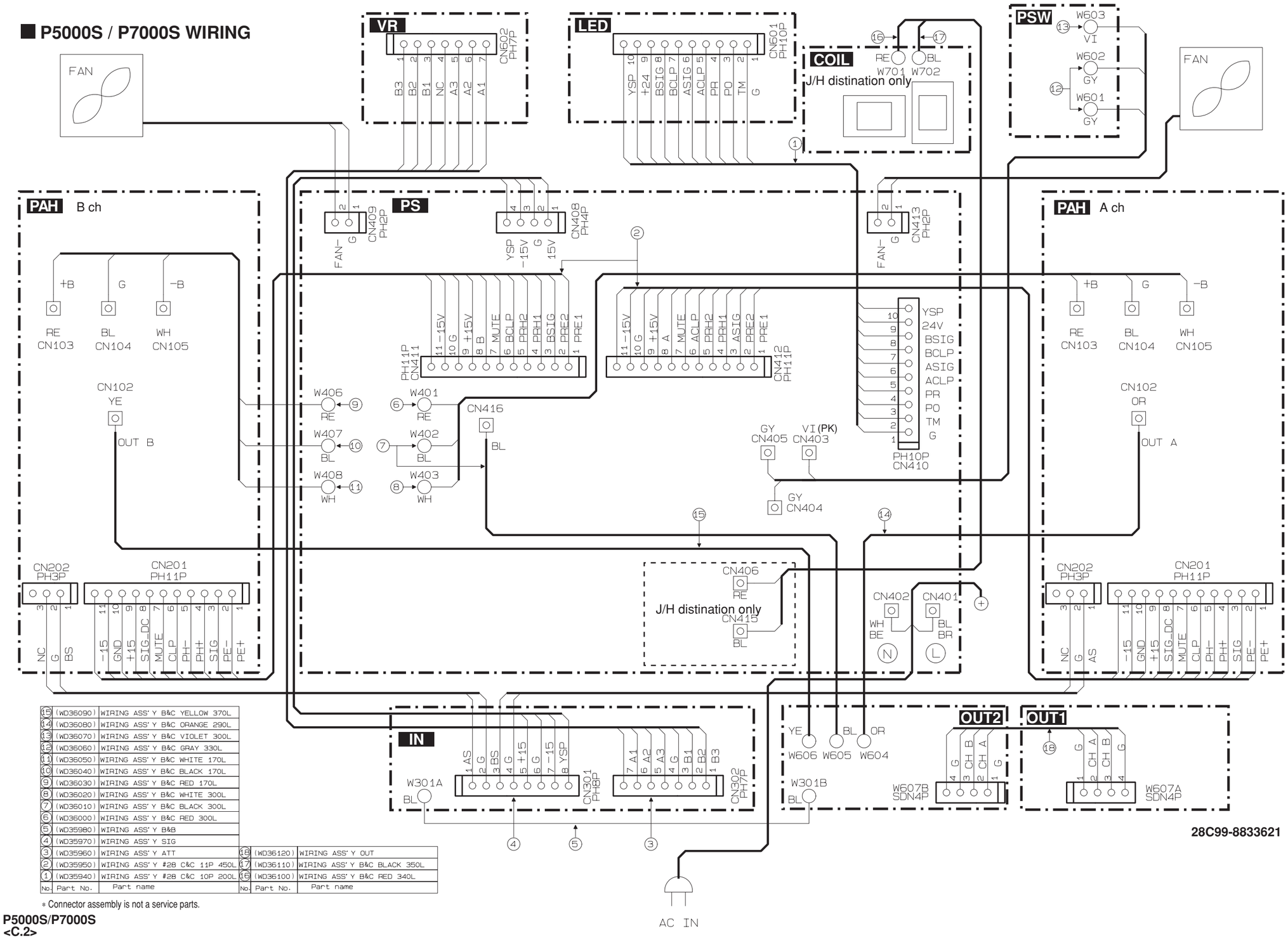
1: ANODE
2: CATHODE

■ P5000S / P7000S BLOCK DIAGRAM



28CA1-8833615

■ P5000S / P7000S WIRING



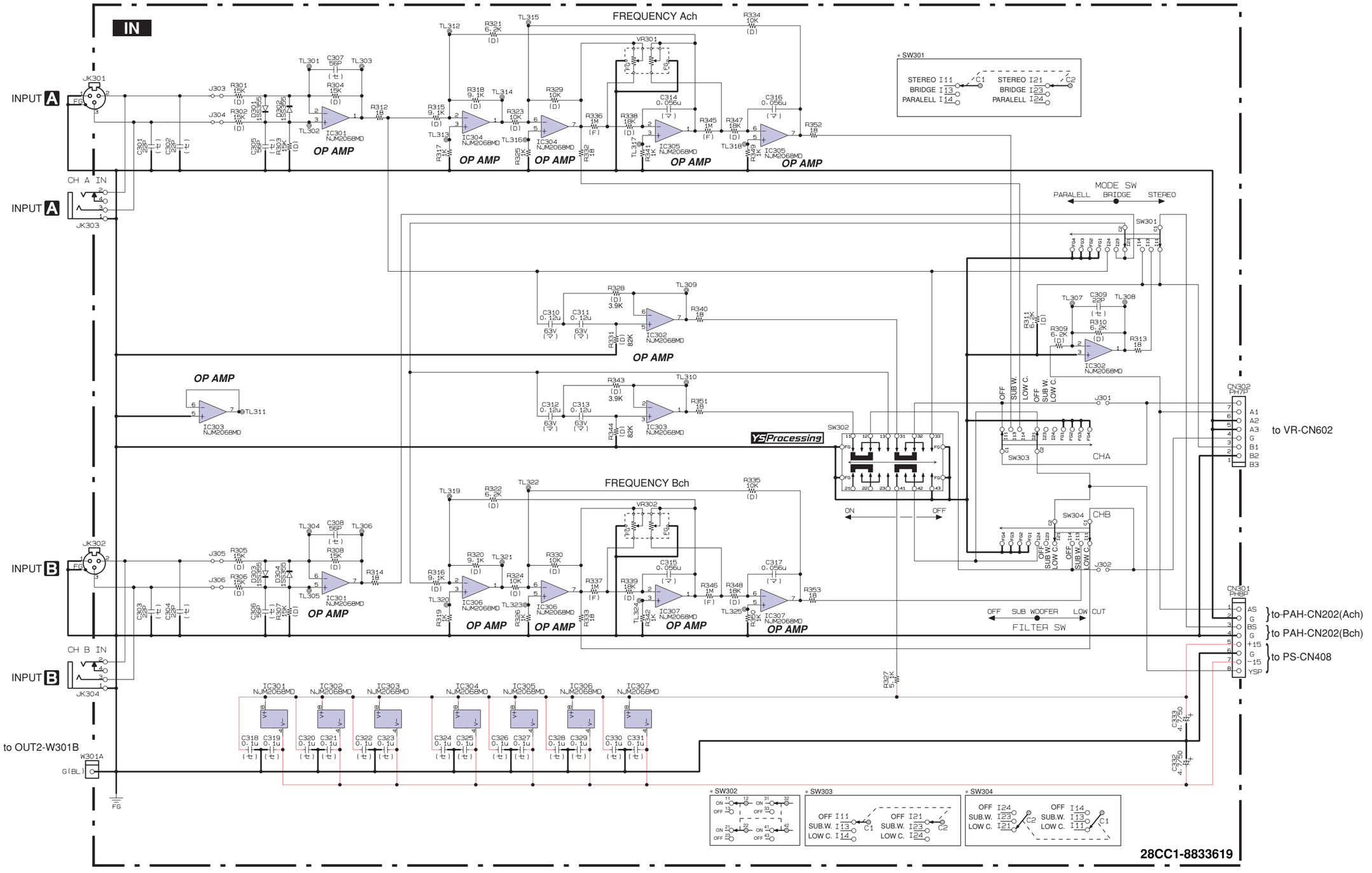
28C99-8833621

No.	Part No.	Part name
15	(WD36090)	WIRING ASS'Y B&C YELLOW 370L
14	(WD36080)	WIRING ASS'Y B&C ORANGE 290L
13	(WD36070)	WIRING ASS'Y B&C VIOLET 300L
12	(WD36060)	WIRING ASS'Y B&C GRAY 330L
11	(WD36050)	WIRING ASS'Y B&C WHITE 170L
10	(WD36040)	WIRING ASS'Y B&C BLACK 170L
9	(WD36030)	WIRING ASS'Y B&C RED 170L
8	(WD36020)	WIRING ASS'Y B&C WHITE 300L
7	(WD36010)	WIRING ASS'Y B&C BLACK 300L
6	(WD36000)	WIRING ASS'Y B&C RED 300L
5	(WD35980)	WIRING ASS'Y B&B
4	(WD35970)	WIRING ASS'Y SIG
3	(WD35960)	WIRING ASS'Y ATT
2	(WD35950)	WIRING ASS'Y #28 C&C 11P 450L
1	(WD35940)	WIRING ASS'Y #28 C&C 10P 200L

No.	Part No.	Part name
18	(WD36120)	WIRING ASS'Y OUT
17	(WD36110)	WIRING ASS'Y B&C BLACK 350L
16	(WD36100)	WIRING ASS'Y B&C RED 340L

* Connector assembly is not a service parts.

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



<C.4>

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

PAH 1/2

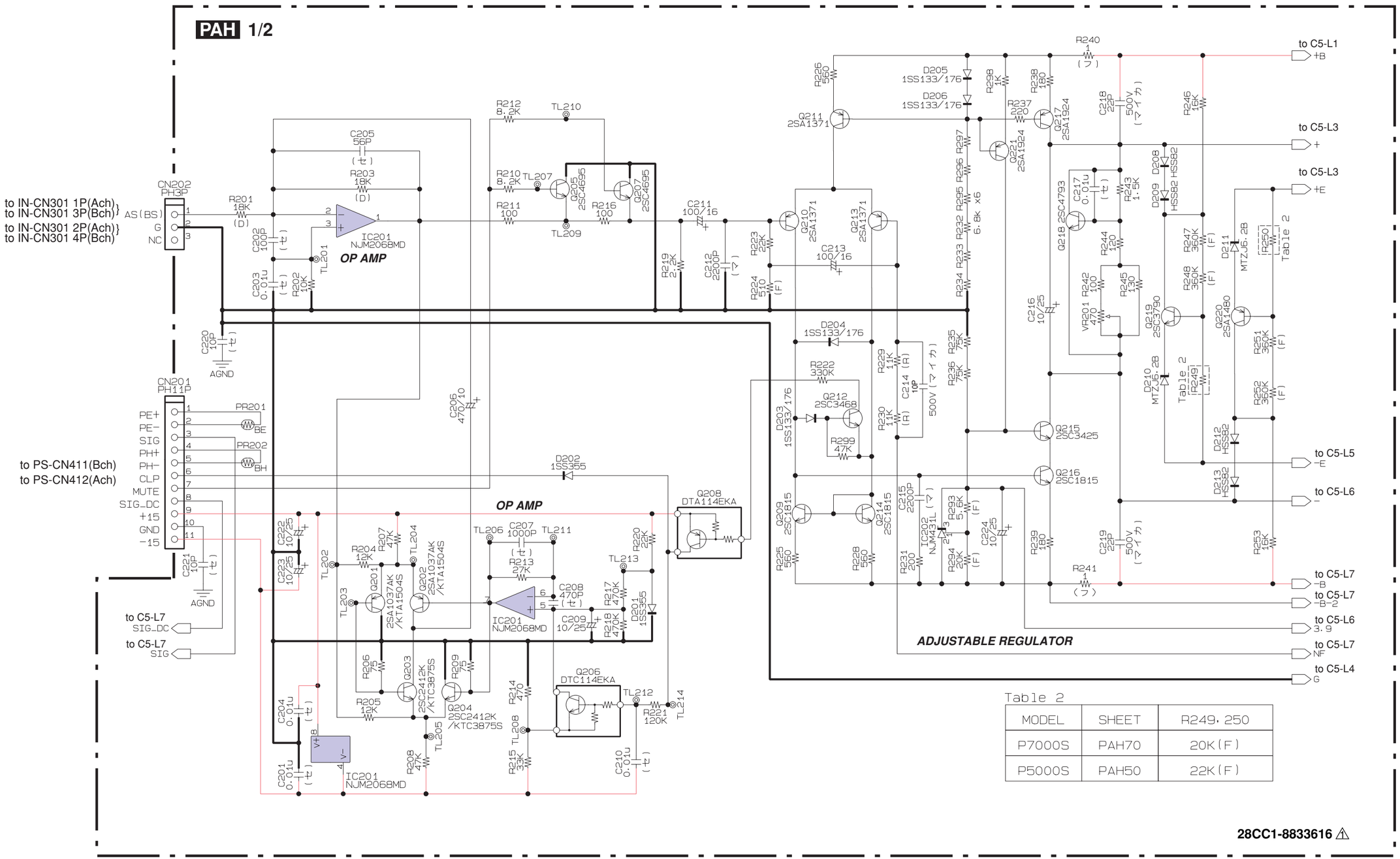


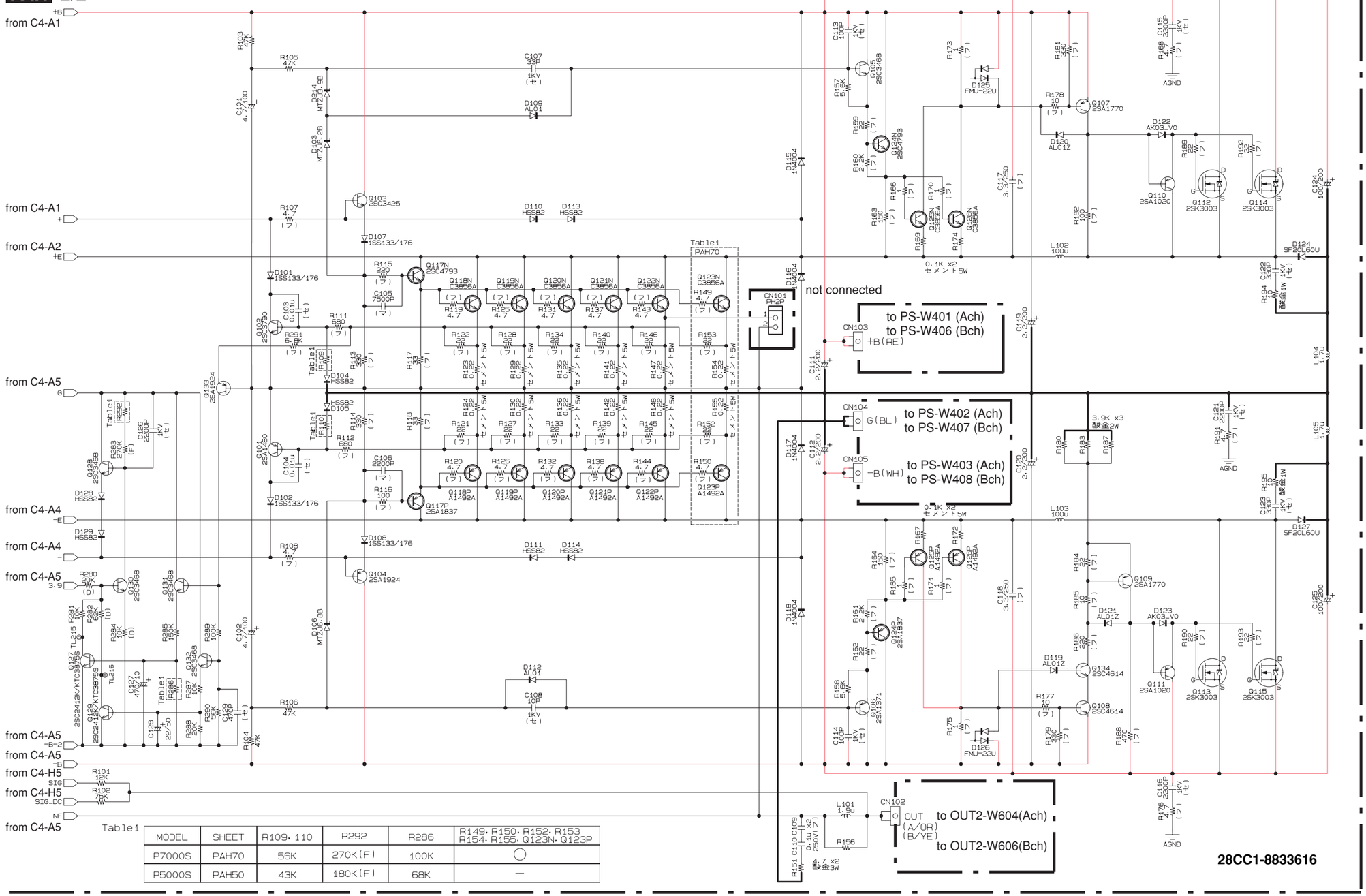
Table 2

MODEL	SHEET	R249, 250
P7000S	PAH70	20K(F)
P5000S	PAH50	22K(F)

28CC1-8833616 ⚠

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

PAH 2/2



MODEL	SHEET	R109, 110	R292	R286	R149, R150, R152, R153 R154, R155, Q123N, Q123P
P7000S	PAH70	56K	270K(F)	100K	○
P5000S	PAH50	43K	180K(F)	68K	—

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

PS

to AC

Pri Sec

to PSW-W603
to PSW-W601(or W602)
to PSW-W602(or W601)

REGULATOR +15V

REGULATOR -15V

REGULATING PULSE WIDTH MODULATOR

HIGH & LOW SIDE DRIVER

to OUT2-W605
to PAH-CN103(Ach)
to PAH-CN104(Ach)
to PAH-CN105(Ach)
to PAH-CN103(Bch)
to PAH-CN104(Bch)
to PAH-CN105(Bch)
to IN-CN301 -5P~8P
to LED-CN601
to PAH-CN201(Bch)
to PAH-CN201(Ach)
to FAN (Bch)
to FAN (Ach)
to COIL-W701
to COIL-W702

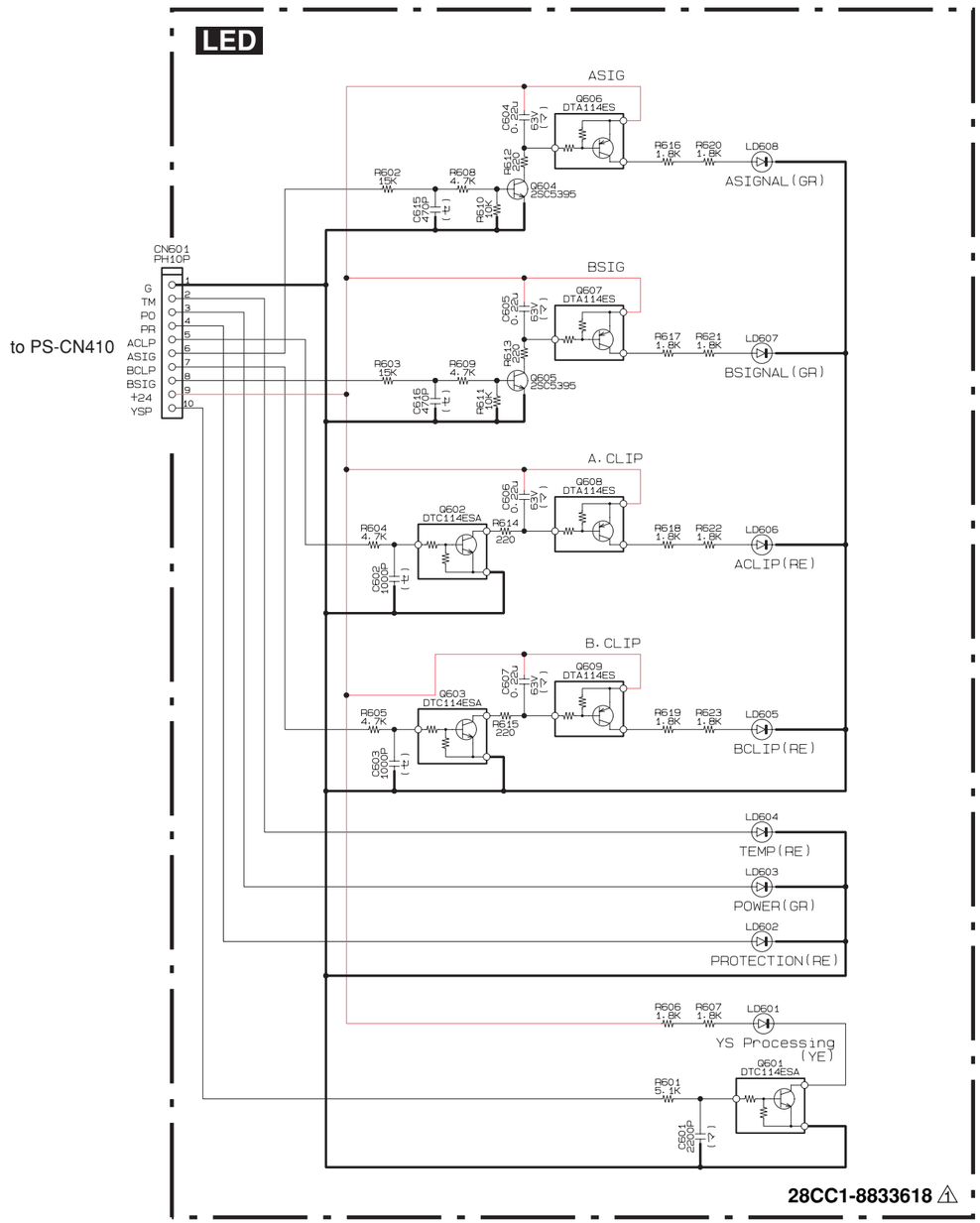
The part of the haching is the part which is made a check parts by "PS sheet trouble diagnosis" of inspection(P40).
網掛けの部分は検査（P48）の「PSシート故障診断」でチェック部品となっている部分です。

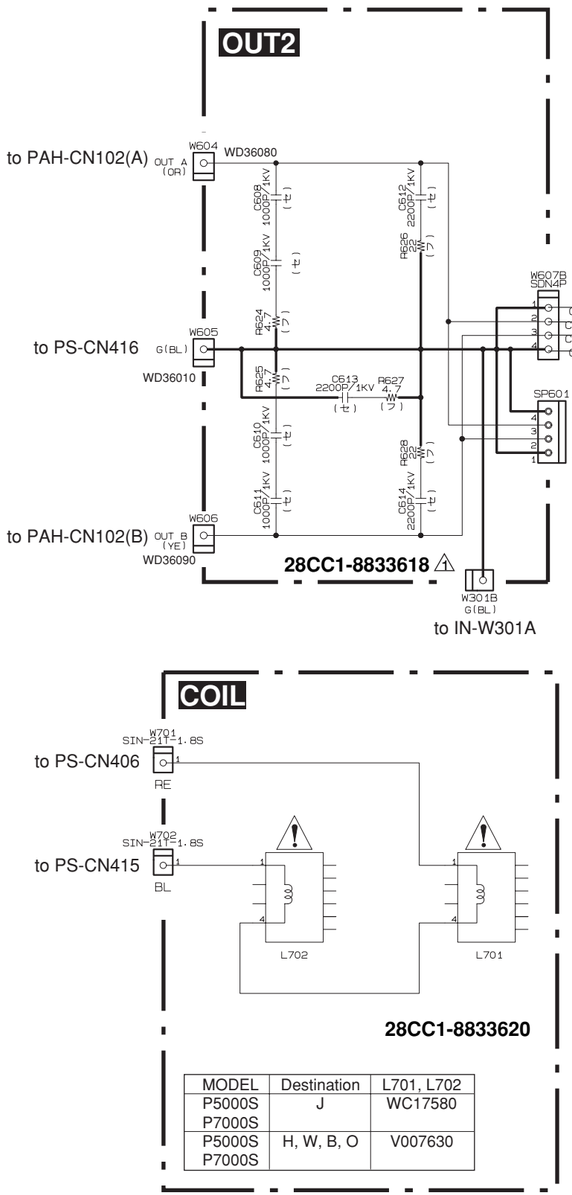
Table1

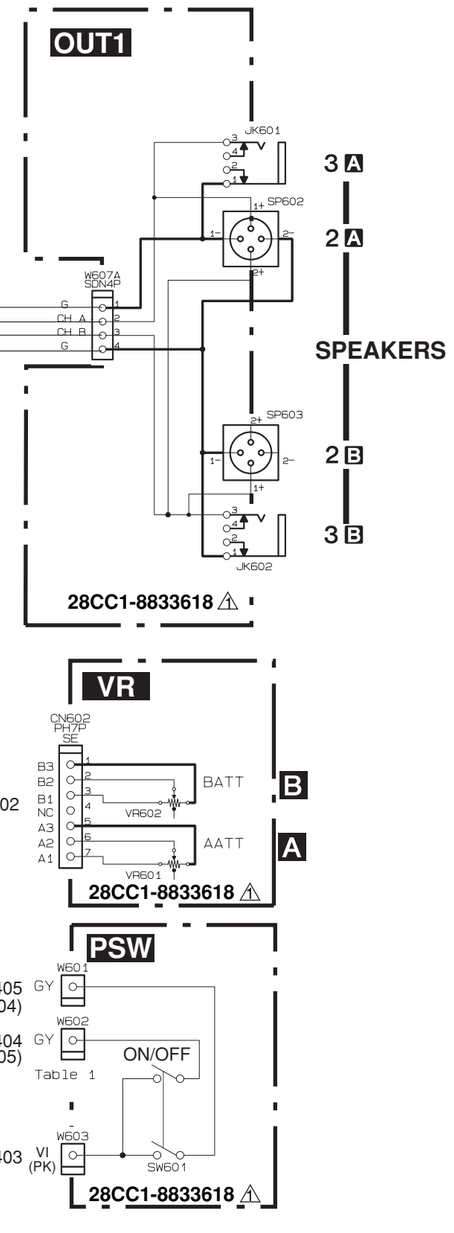
MODEL	SHEET	F401	T401	T402	J401・J402	J403	J410・J411・J412・J413	CN406・CN415	C413・C414・C416・C417	C420・C457
P5000S_A	PS50J	25A250V	X5642	X5639	○	–	–	○	2200u/200V	0.47μ
	PS50U	20A250V	X5643	X5640	○	–	○	–	2800u/200V	0.39μ
	PS50H	T10AH	X5644	X5641	–	○	–	○	2200u/200V	0.43μ
	PS50A	T10AH	X5645	X5640	–	○	○	–	2200u/200V	0.39μ
	PS50K	T10AH	X5644	X5641	–	○	○	–	2200u/200V	0.43μ
P7000S_A	PS70J	30A250V	X5642	X5636	○	–	–	○	3300u/180V	0.47μ
	PS70U	25A250V	X5643	X5637	○	–	○	–	2200u/200V	0.39μ
	PS70H	T10AH	X5644	X5638	–	○	–	○	2800u/200V	0.43μ
	PS70A	T10AH	X5645	X5637	–	○	○	–	2800u/200V	0.39μ
	PS70K	T10AH	X5644	X5638	–	○	○	–	2800u/200V	0.43μ

28CC1-8833617 ⚠2

■ P5000S / P7000S OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 5/5 (LED, OUT1, OUT2, COIL, VR, PSW)







MODEL	Destination	L701, L702
P5000S P7000S	J	WC17580
P5000S P7000S	H, W, B, O	V007630