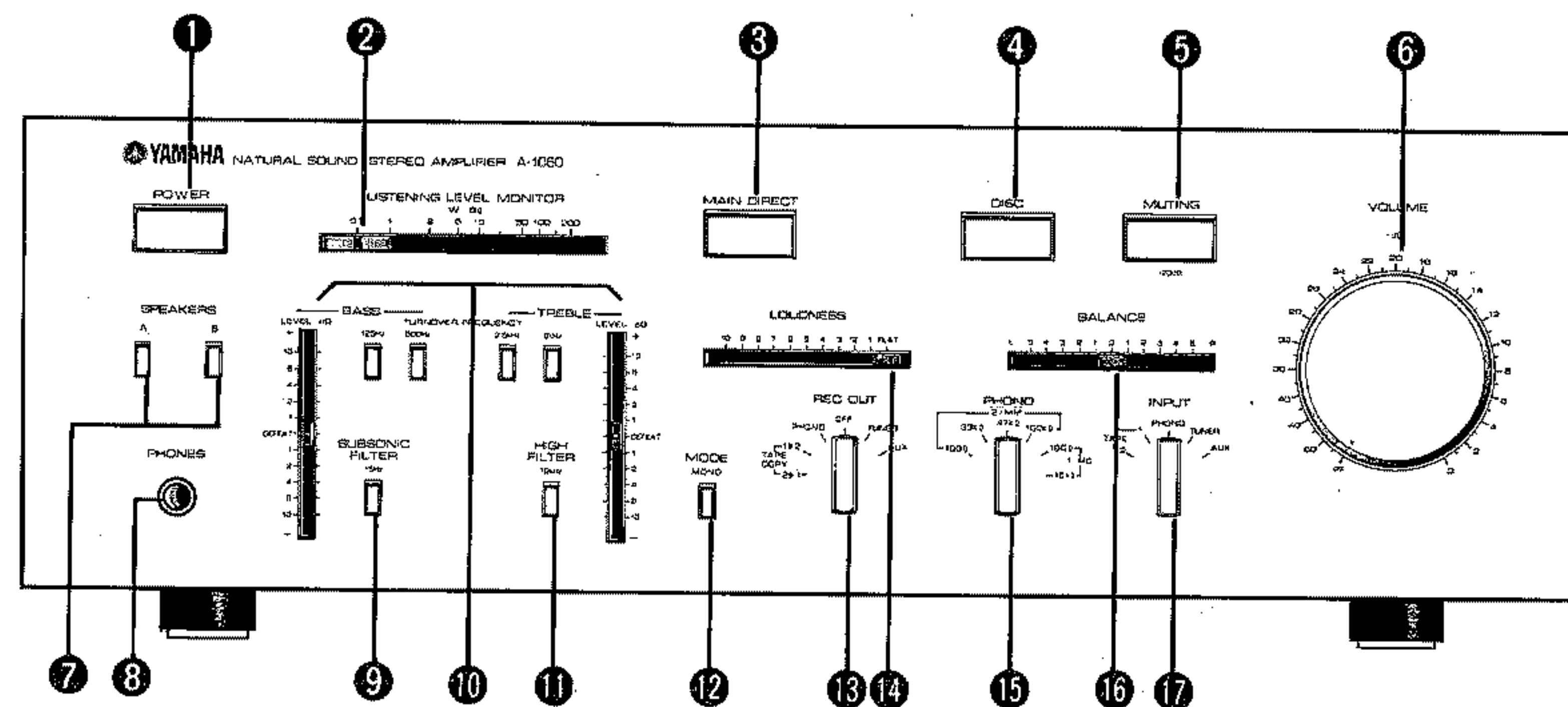


STEREO INTEGRATED AMPLIFIER

A-1060

SERVICE MANUAL

FRONT PANEL



- 1 POWER SWITCH
- 2 LISTENING LEVEL MONITOR
- 3 MAIN DIRECT SWITCH
- 4 DISC SWITCH
- 5 MUTING SWITCH
- 6 VOLUME CONTROL
- 7 SPEAKERS SWITCHES
- 8 PHONES JACK
- 9 SUBSONIC FILTER SWITCH

- 10 BASS, TREBLE CONTROL
- 11 HIGH FILTER SWITCH
- 12 MODE SWITCH
- 13 REC OUT SELECTOR
- 14 LOUDNESS CONTROL
- 15 PHONO SELECTOR
- 16 BALANCE CONTROL
- 17 INPUT SELECTOR

CONTENTS

REAR PANELS	1
INTERNAL VIEW	2
DISASSEMBLY PROCEDURES	3
SPECIFICATIONS	5
ADJUSTMENTS	6
BLOCK DIAGRAM	6
ADJUSTMENT POINTS	7
WIRING DIAGRAM	9
CONTROL C. BOARD/SCHEMATIC DIAGRAM (General model)	10
CONTROL C. BOARD/SCHEMATIC DIAGRAM (British, Australian and North European models)	11
SCHEMATIC DIAGRAM	12

A-1060

Australian, North European & British Models

Ref. No.	Part No.	Description	部品名	Remarks	Common Model	Markets
※	NA: 07:72:30	Control Circuit Board	制御シート			
C801	FR: 15:54:70	Metalized Paper Cap.	0.47μF 250V	M P コ ン		
C803 ~ C805	FR: 16:36:80	"	0.0068μF 250V	"		
C806	FG: 41:21:00	Cramic Cap.	100pF 50V	セ ラ コ ン		
※ C807	UA: 25:43:30	Mylar Cap.	0.033μF 50V	マ イ ラ ー コ ン		
C808	FA: 45:54:70	"	0.47μF 50V	"		
C810	FO: 09:46:80	Oil Cap.	0.068μF 450V	オ イ ル コ ン		
※ L801	GD: 90:04:20	Coil	150μH	雑 防 コ イ ル		
R801 ~ R804	HJ: 35:84:70	Carbon Resistor	470kΩ RD25	カーボン抵抗		
※ R806,807	HL: 62:73:90	Metal Oxide Film Resistor	2P39kΩ	酸 金 抵 抗		
R808	HJ: 35:91:00	Carbon Resistor	1MΩ RD25	カーボン抵抗		
R809	HV: 35:61:00	Flame Proof Carbon Resistor	1kΩ RDF25SF	不燃化カーボン抵抗		
R810	HJ: 35:71:50	Carbon Resistor	15kΩ	カーボン抵抗		
R811	HJ: 35:91:00	"	1MΩ	"		
R812,813	HJ: 35:81:80	"	180kΩ	"		
R815	HJ: 35:41:50	"	15Ω	"		
R817,818	HJ: 35:54:70	"	470Ω	"		
R820	HL: 72:53:90	Metal Oxide Film Resistor	2P 390Ω	酸 金 抵 抗		
R821	HV: 35:41:50	Flame Proof Carbon Resistor	15Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗		
※ VR801	HT: 18:02:10	Semi Variable Resistor	B5kΩ	半 固 定 抵 抗		
IC801	IG: 04:08:00	IC	IG04080	トリガー I C (Trigger)		
D801,802	IF: 00:19:40	Diode	HZ24	ダイオード		
D803	iH: 00:08:80	Diode Bridge	S1WB	ダイオードブリッジ		
D804 ~ D806	iH: 00:00:60	Diode	10D4	ダイオード		
SCR801, SCR802	iH: 00:09:00	Triac	SMOR5G42 0.5A	トライアック		
※ SCR803	iH: 00:11:10	"	AC16DGM-L16A	"		
TR801	iK: 00:03:00	Photo Coupler	TLP508 (V)	フォトカプラー		
F801	KB: 00:17:60	Fuse	⑤ T6.3A 250V	ヒューズ		
	LB: 20:10:60	Fuse Holder Pin		ヒューズホルダーピン		
	LA: 00:24:00	Wrapping Terminal	P=7.5 3P (L Type)	L型ラッピング端子板		
	LA: 00:23:90	"	P=7.5 2P "	"		
	LA: 00:24:10	"	P=10 2P "	"		
	LA: 00:24:20	"	P=10 3P "	"		
	LB: 20:09:00	Fuse Holder Pin	YSH402P	ヒューズホルダーピン		
	BA: 07:95:30	Heat Sink		放 熱 板	A-960	
※	CB: 60:38:40	Coil Cap		コイルキャップ		
※	CB: 60:40:80	Coil Base		コイルベース		
	CB: 09:12:90	P.C. Board Holder		基板ホルダー		
	CB: 06:88:80	Plastic Rivet		プラスチックリベット		
	CB: 60:52:10	Spacer		ス ペ ー サ ー		
	CB: 07:28:80	Isolation Bush		絶 縁 ブ ッ シ ュ		
	iL: 00:02:70	Mica Base		マイカベース		
	EH: 02:60:80	Cums Head Screw	2.6x8 ZMC2-Y	セタラセムス (Sems Type)		
	EN: 03:00:20	Bind Tapping Screw	3x8 ZMC2-Y Type II	バインドタッピングネジ (2種)		

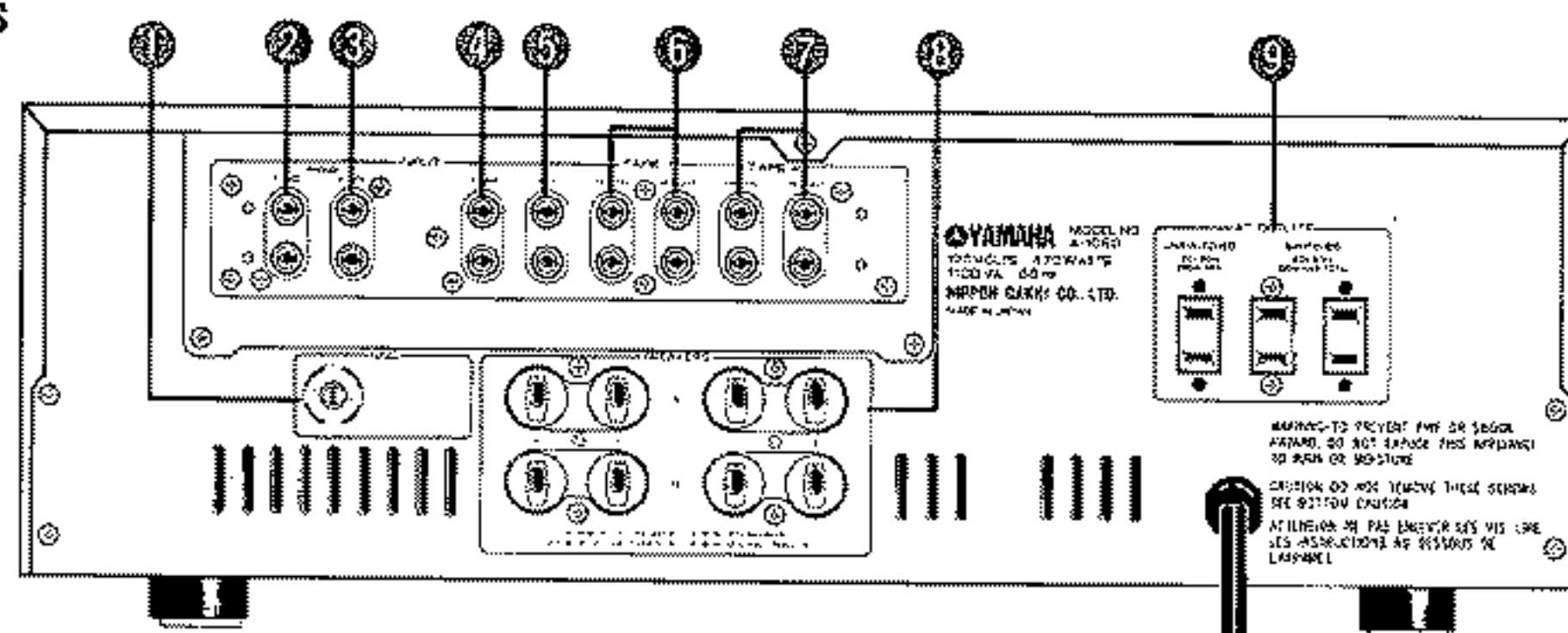
※ New Parts (新規部品)

004436

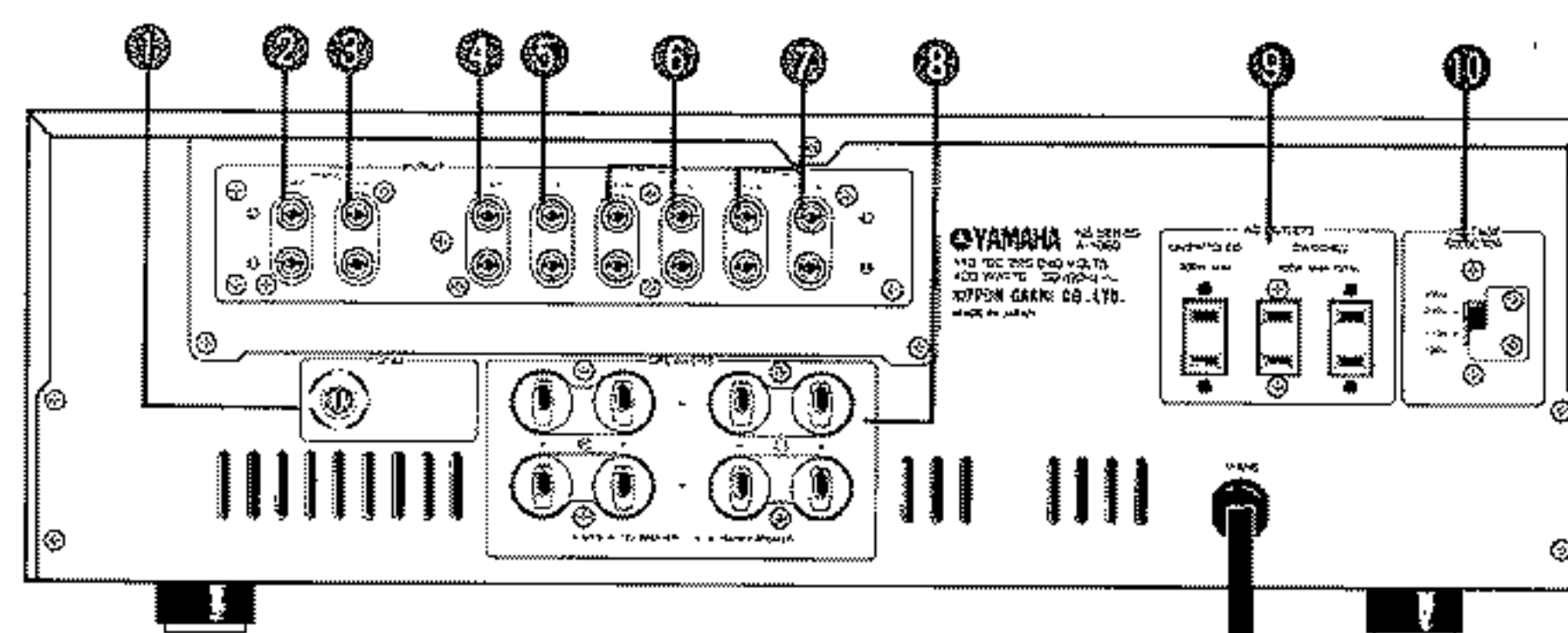
SINCE 1887  **YAMAHA**
NIPPON GAKKI CO., LTD. HAMAMATSU, JAPAN
Printed in Japan 81.5 ㊞ 2.5K

REAR PANELS

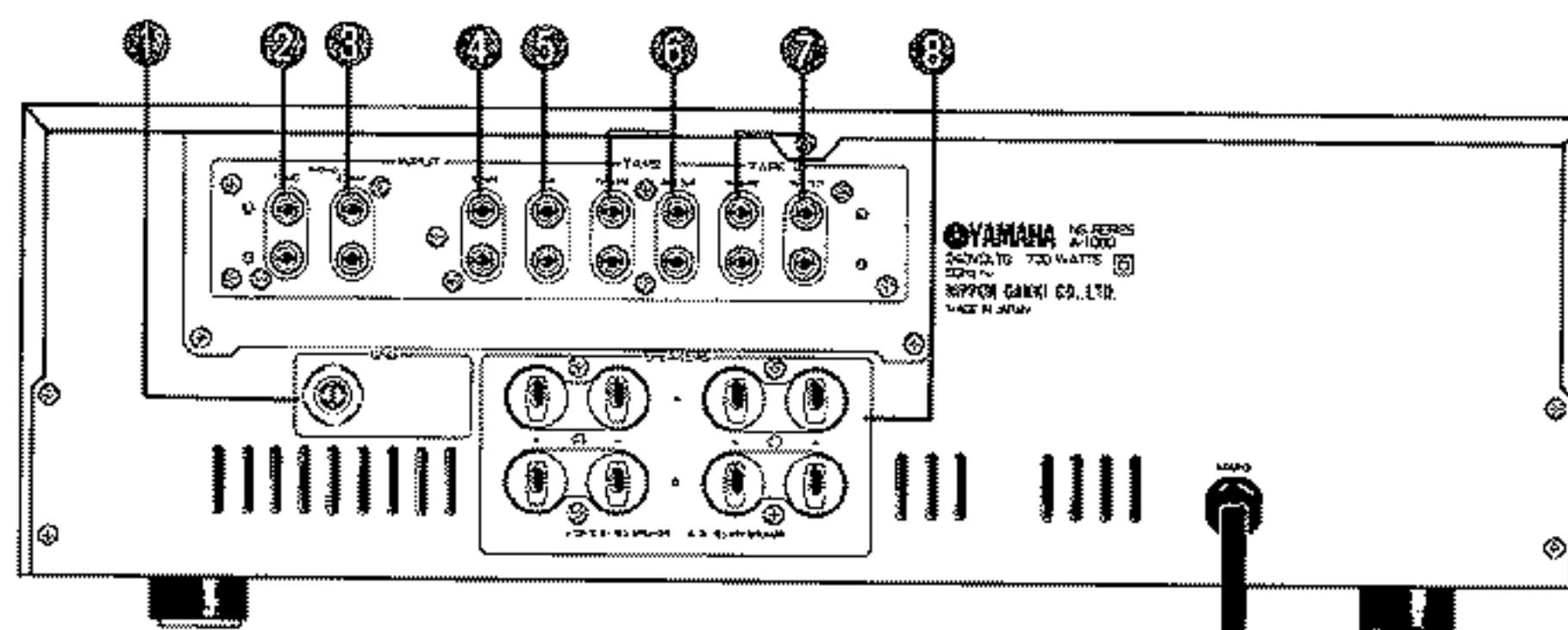
▼ U.S. & CANADIAN MODELS



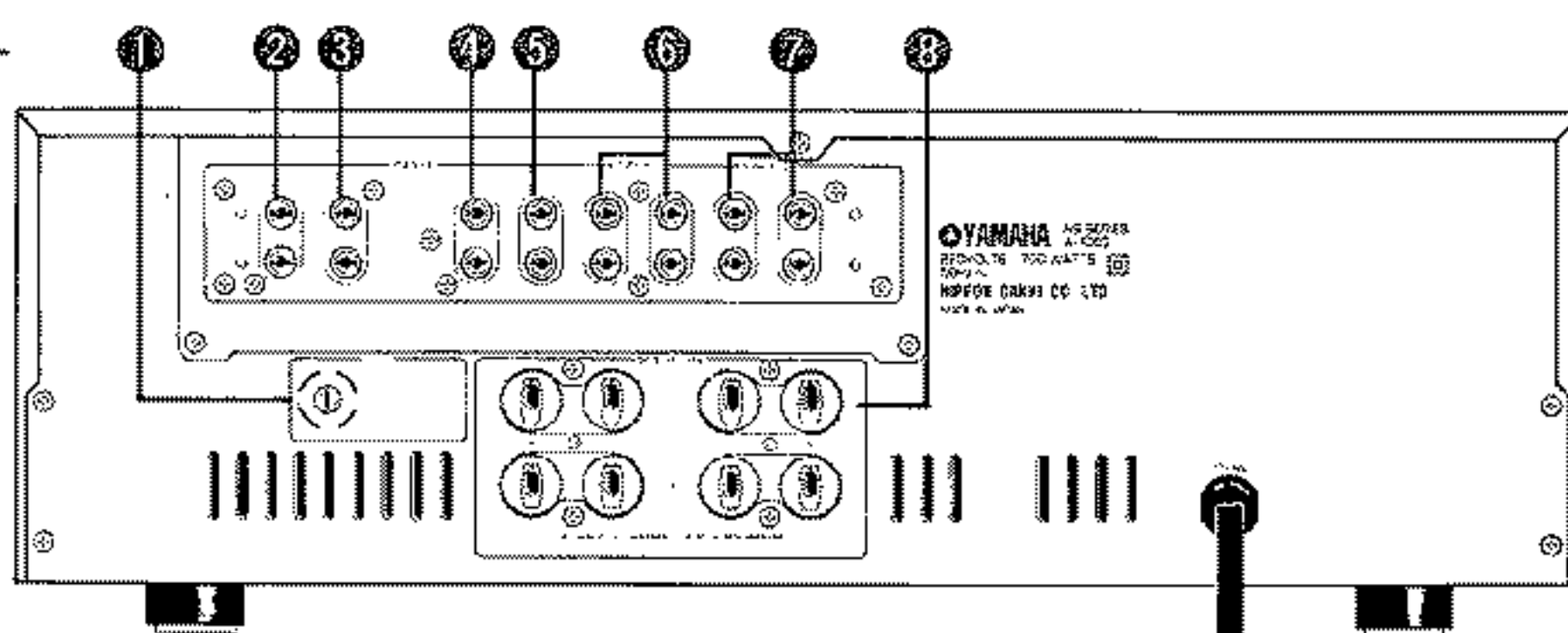
▼ GENERAL MODEL



▼ BRITISH & AUSTRALIAN MODELS



▼ NORTH EUROPEAN MODEL

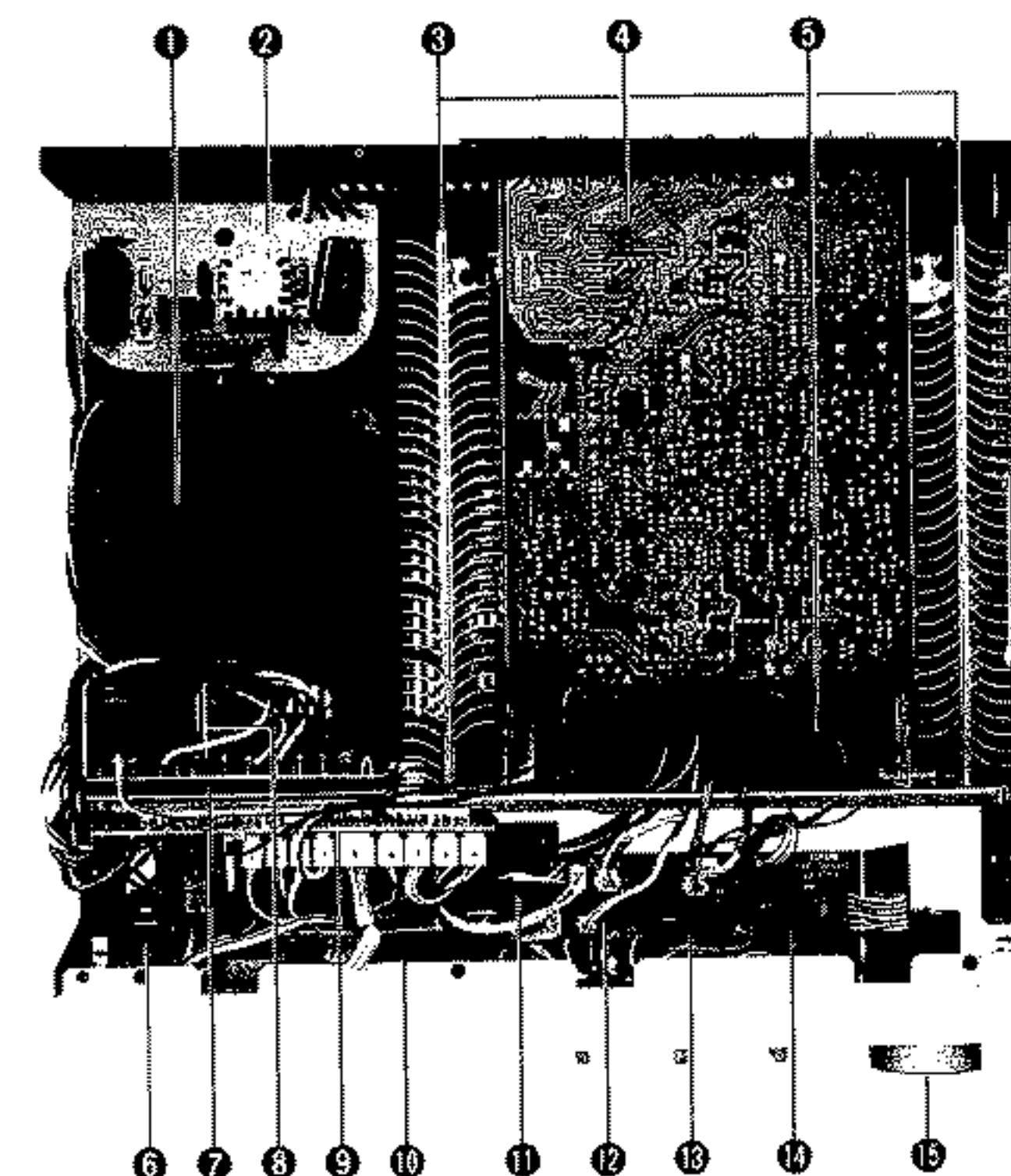


- ① GND TERMINAL
- ② PHONO 1/MC INPUT JACKS
- ③ PHONO 2/MM INPUT JACKS
- ④ TUNER INPUT JACKS
- ⑤ AUX INPUT JACKS

- ⑥ TAPE 1 PB/REC OUT JACKS
- ⑦ TAPE 2 PB/REC OUT JACKS
- ⑧ SPEAKER TERMINALS
- ⑨ AC OUTLETS
- ⑩ VOLTAGE SELECTOR

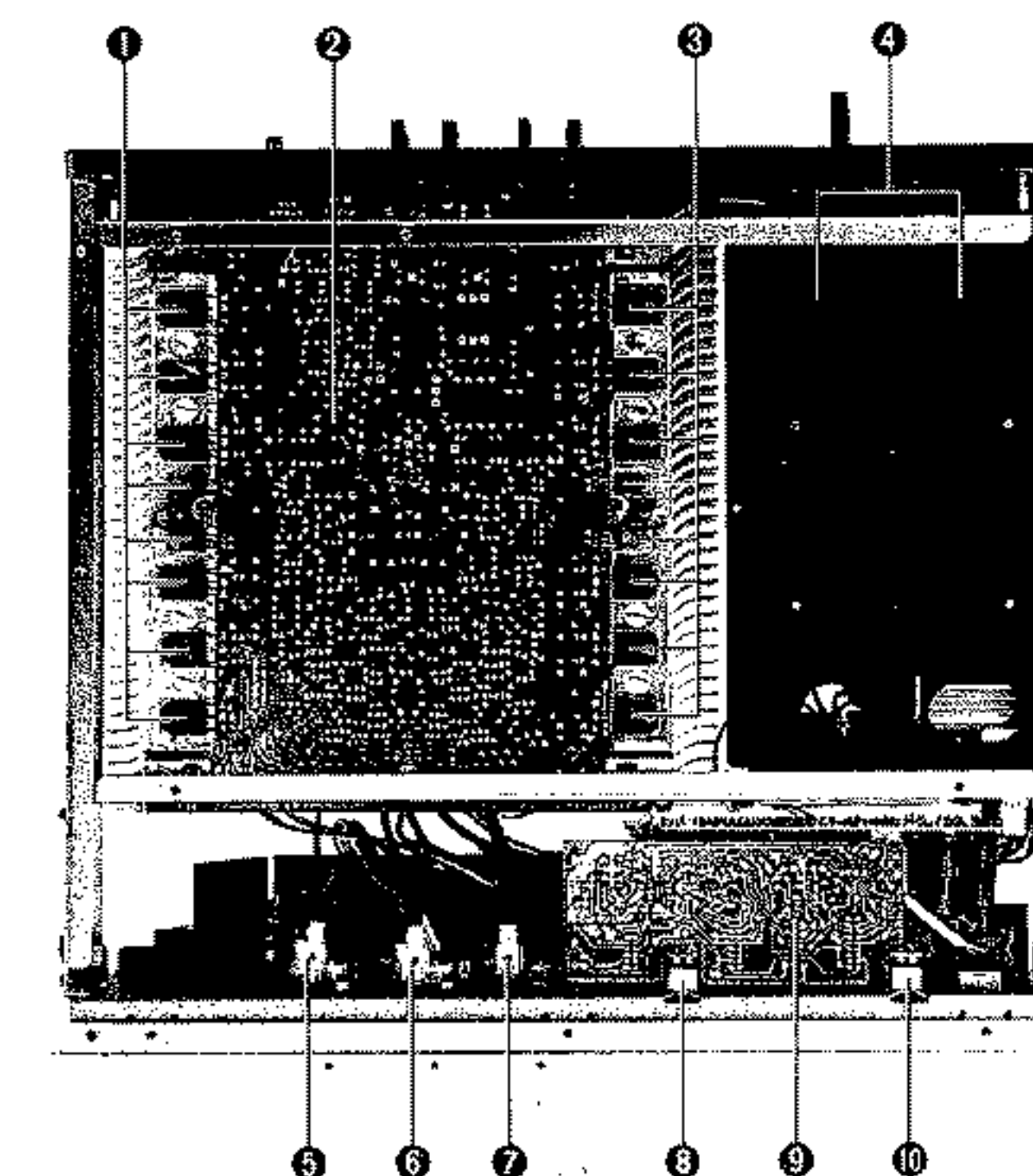
INTERNAL VIEW

▼ TOP VIEW



- ① POWER TRANSFORMER
 - U.S.A. model : GA6412
 - Canadian model : GA6413
 - N. European model : GA6414
 - British & Australian models : GA6416
 - General model : GA6415
- ② ELECTROLYTIC CAP, CIRCUIT BOARD
- ③ HEAT SINK
- ④ EQUALIZER CIRCUIT BOARD
- ⑤ MAIN CIRCUIT BOARD
- ⑥ POWER SWITCH
- ⑦ CONTROL CIRCUIT BOARD (1/2)
- ⑧ CONTROL CIRCUIT BOARD (2/2)
- ⑨ MUTING CIRCUIT BOARD
- ⑩ LISTENING LEVEL MONITOR VOLUME
- ⑪ MAIN DIRECT SWITCH (SW303)
- ⑫ VOLUME CIRCUIT BOARD (1/6)
- ⑬ DISC SWITCH (SW302)
- ⑭ MUTING SWITCH (SW301)
- ⑮ VOLUME (VR303)

▼ BOTTOM VIEW



- ① POWER TRANSISTOR (R ch)
- ② MAIN CIRCUIT BOARD
- ③ POWER TRANSISTOR (L ch)
- ④ ELECTROLYTIC CAP
(15000μF 68V) (FZ00269)
- ⑤ INPUT SELECTOR
- ⑥ PHONO SELECTOR
- ⑦ REC OUT SELECTOR
- ⑧ BASS VOLUME (VR401)
- ⑨ TONE CONTROL CIRCUIT BOARD
- ⑩ TREBLE VOLUME (VR402)

DISASSEMBLY PROCEDURES

1. Top cover removal

Remove screws ① and ② from the both left and right sides and screws ③ in photo 1.

After detaching the hook of the front panel, remove the top cover by raising it.

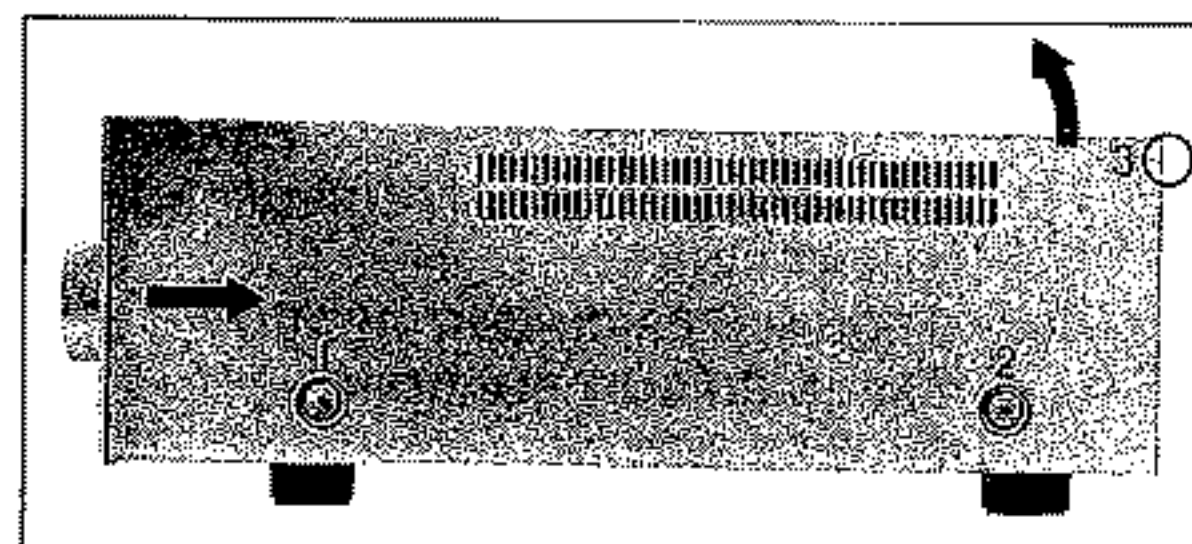


Photo 1

2. Bottom cover removal

a. Remove screws ① to ⑦ in photo 2 and then remove the bottom cover.

b. Remove screws ⑧ to ⑬ and legs ⑭ and ⑮ in photo 2, and then remove the bottom cover Ass'y.

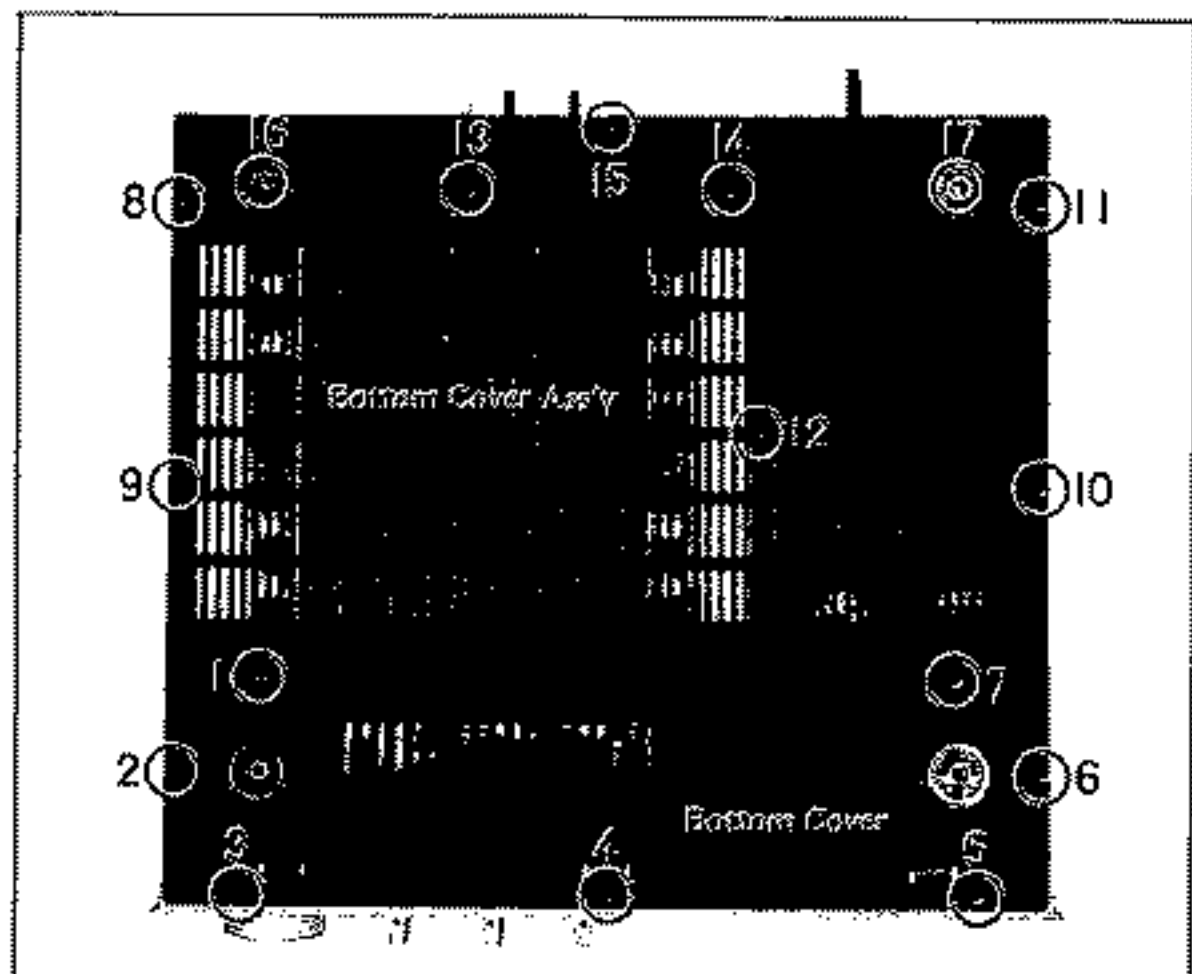


Photo 2

3. Main and equalizer p.c. board check

Remove screws ① and ② in photo 3 and screws ① and ② in photo 4 and then open the equalizer unit as shown in photo 5. It is possible for you to check the equalizer p.c. board and to exchange the parts in this condition. When checking the equalizer unit, remove the shield board.

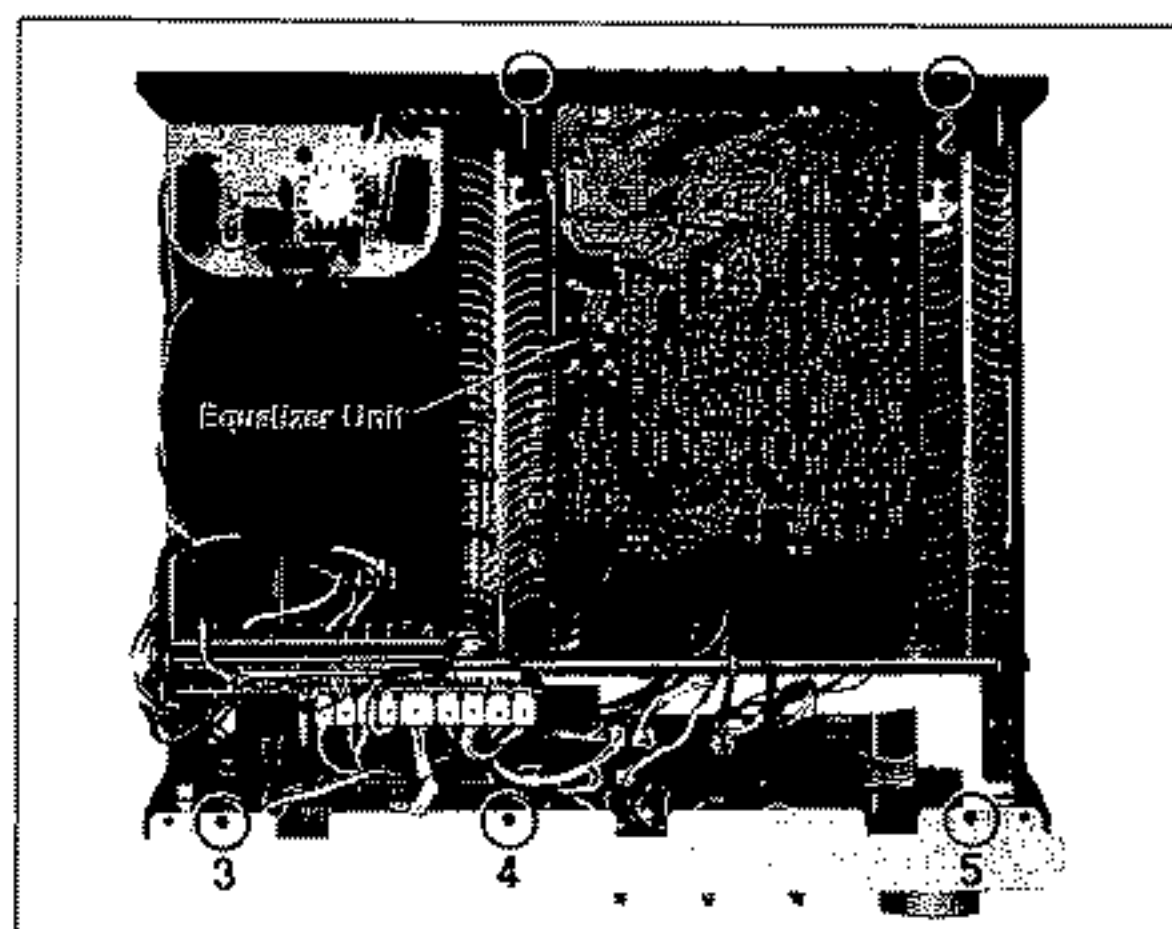


Photo 3

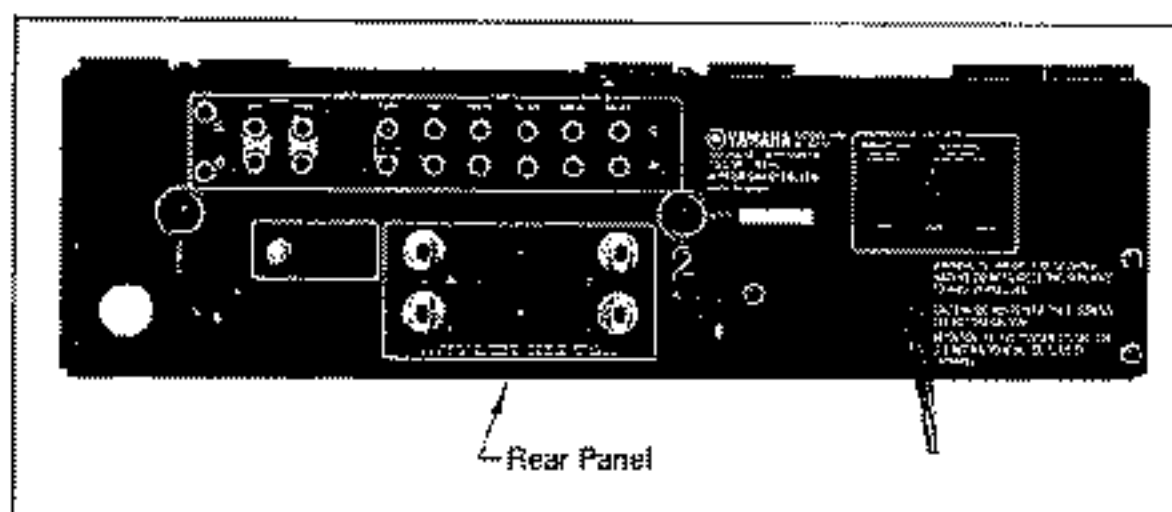


Photo 4

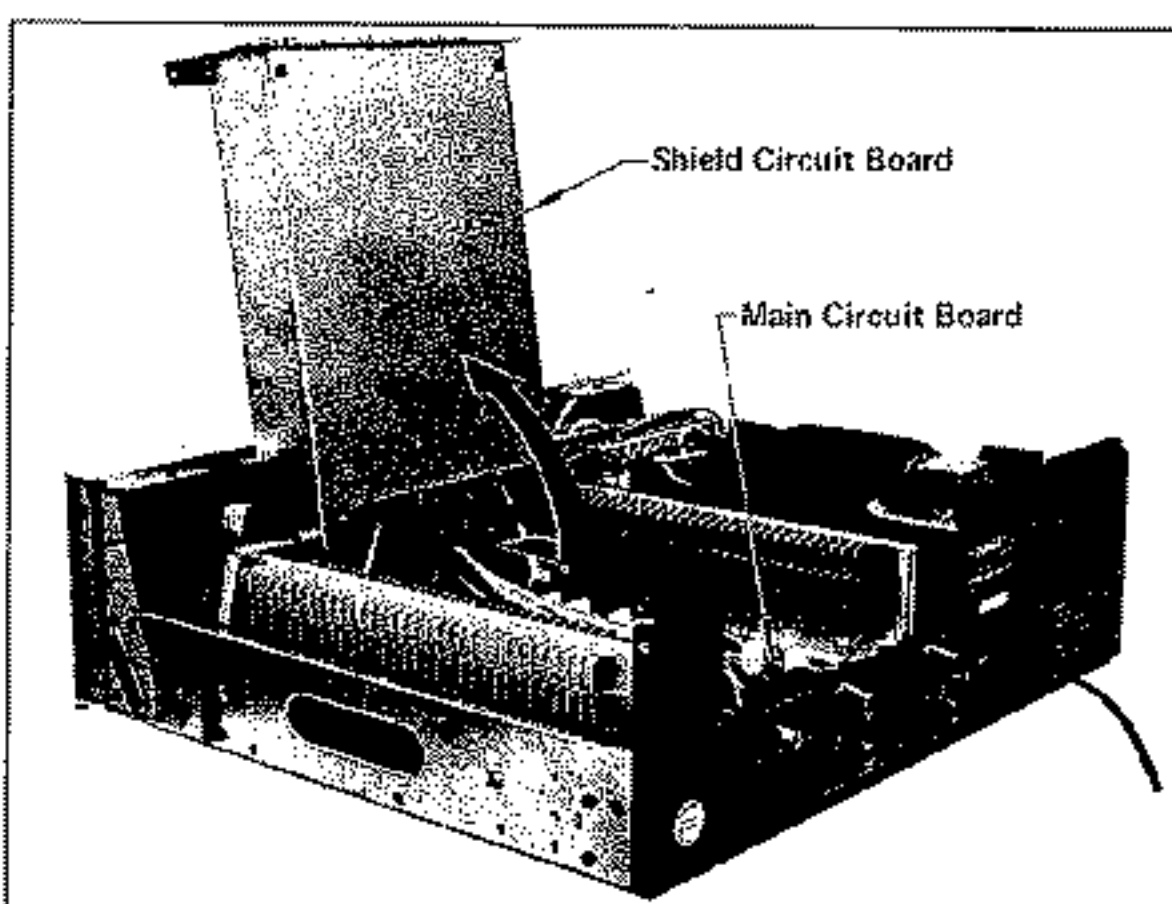


Photo 5

4. Front panel removal

a. Using the 1.5φ allen wrench, loosen the screw ① in photo 6 and then remove the volume knob.

b. Using the 1.5φ allen wrench, loosen the screws and then remove REC OUT, PHONO and INPUT knobs.

c. After removing screws ③ to ⑤ in photo 2 and screws ③ to ⑤ in photo 3, the front panel may be lifted out forward gently.

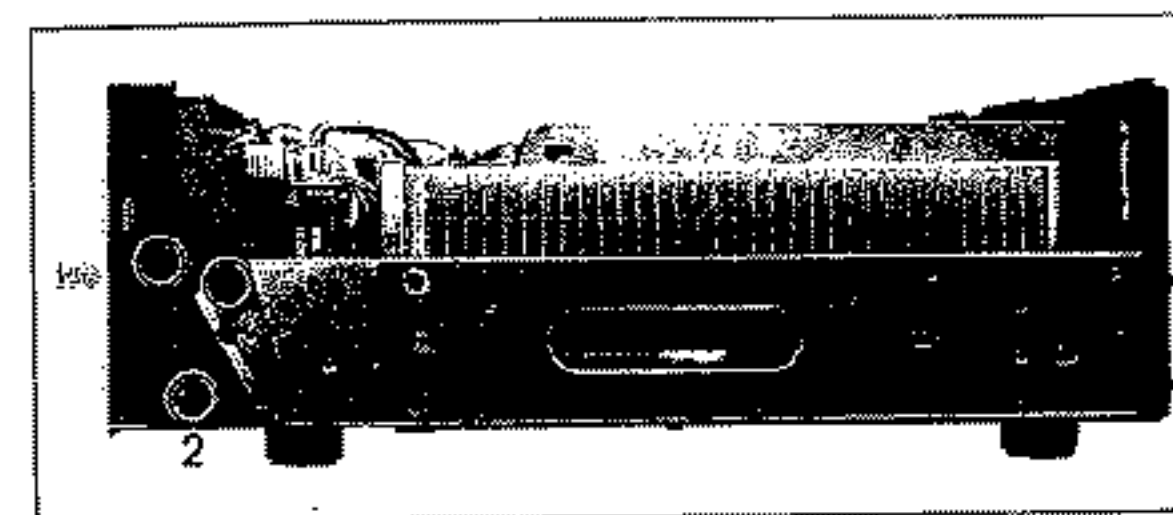


Photo 6

5. Tone control and muting p.c. board check

a. Remove screws ② and ③ from the both left and right sides in photo 6 and screw ③ to ⑤ in photo 2.

b. Remove the connectors ① to ⑤ in photo 7.

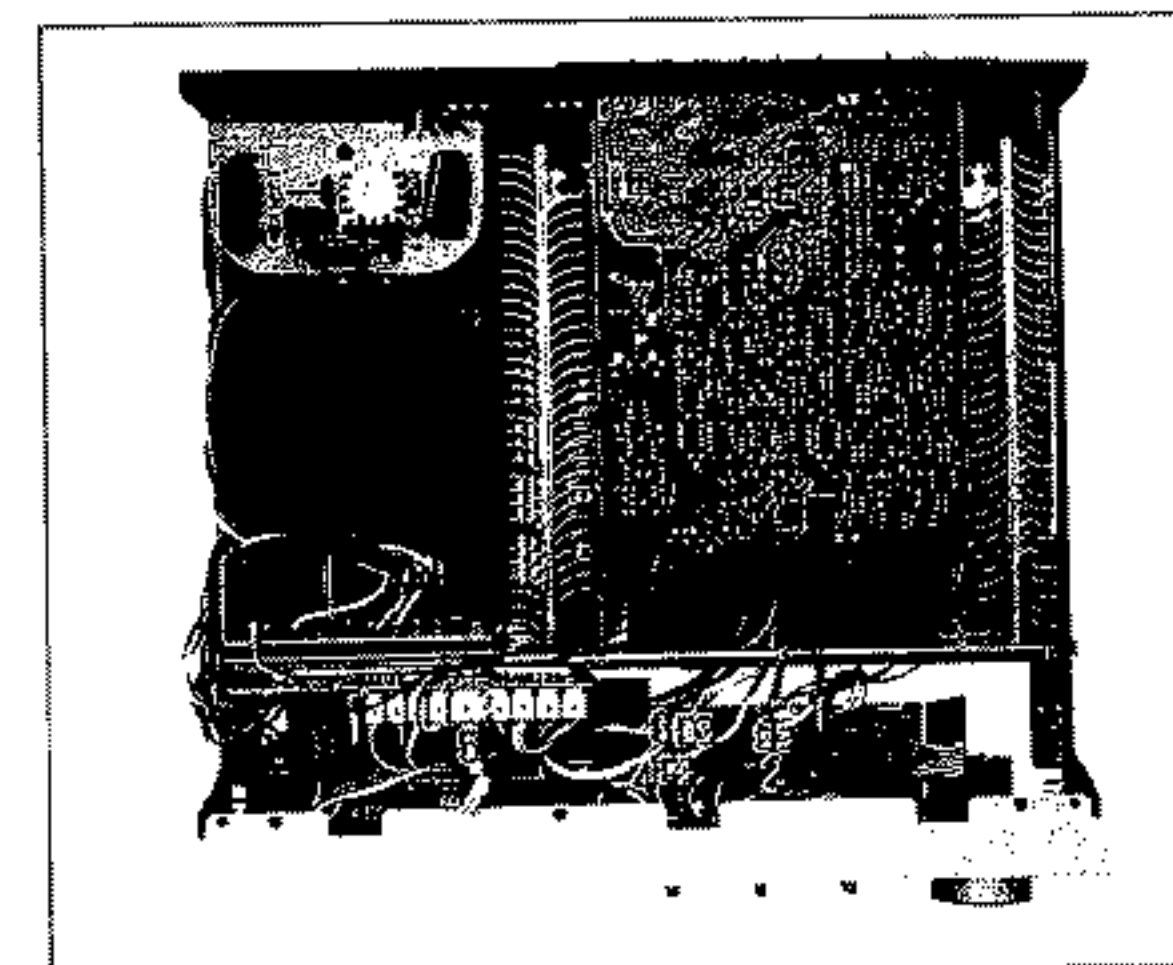


Photo 7

c. Open the sub-chassis as shown in photo 8. It is possible for you to check the tone control and muting p.c. board and to exchange the parts.

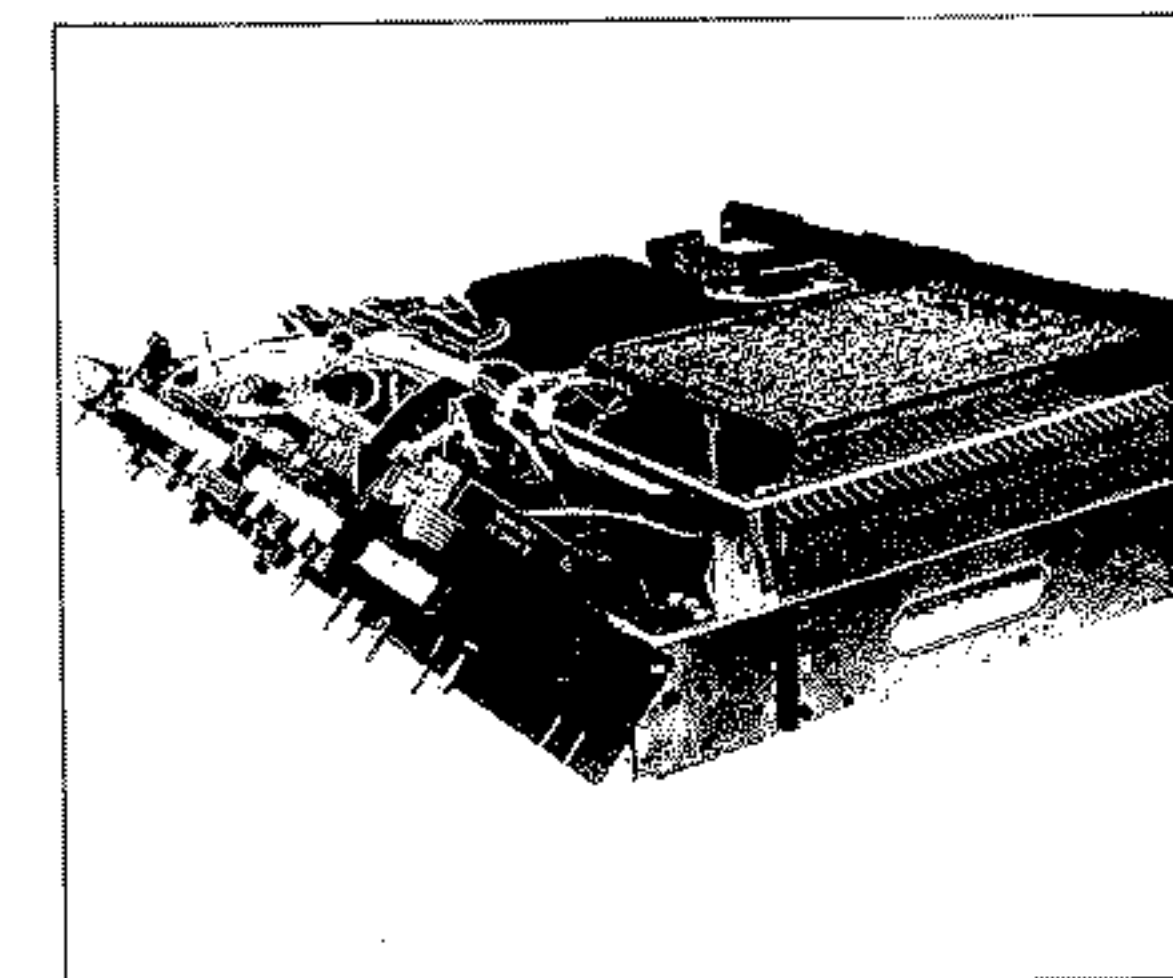


Photo 8

6. Electrolytic capacitor p.c. board removal

Loosen the screw ① in the inner part of the hole of the electrolytic capacitor p.c. board in photo 9 and then remove the electrolytic capacitor p.c. board.

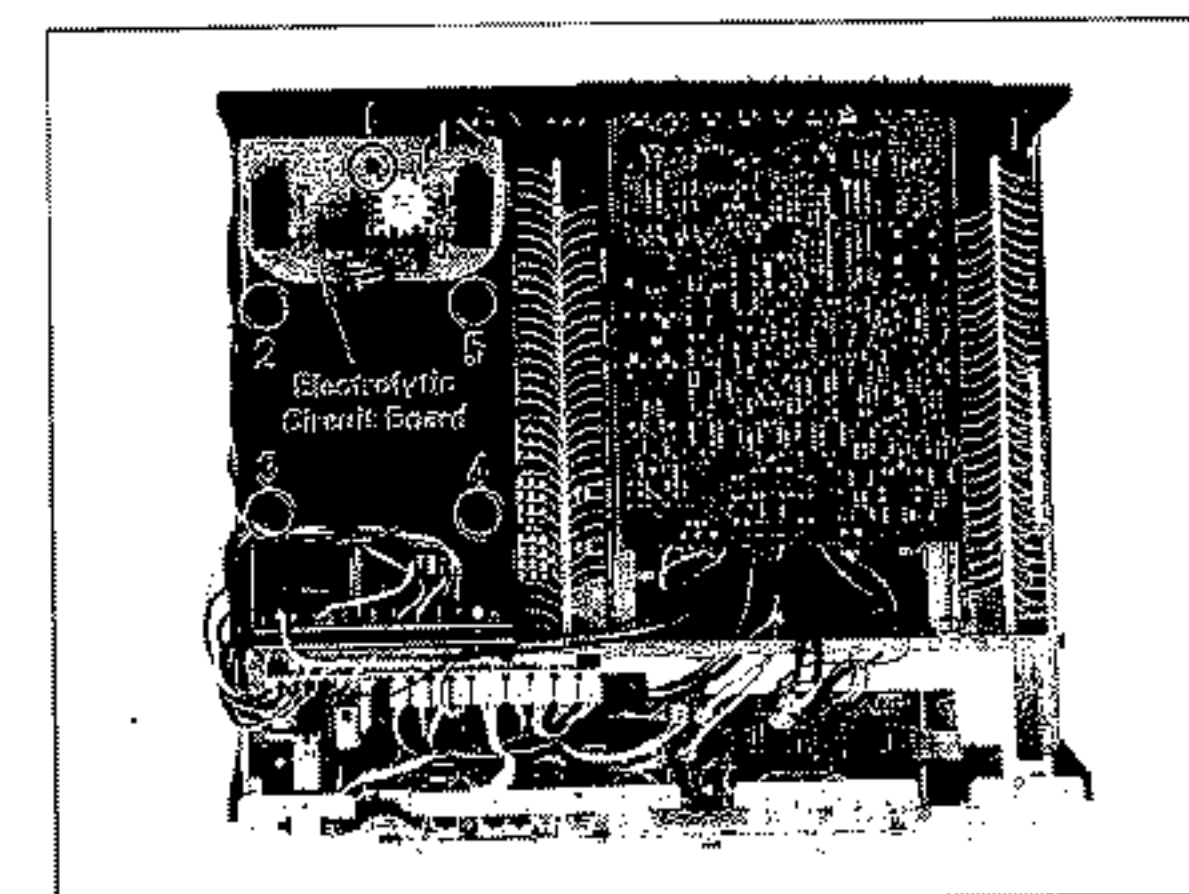


Photo 9

7. Power transformer removal

a. Remove screws ② to ⑤ in photo 9 and remove the transformer cover.

b. Detach the lead wires of the transformer.

c. Remove screws ① to ④ in photo 10 and remove the transformer.

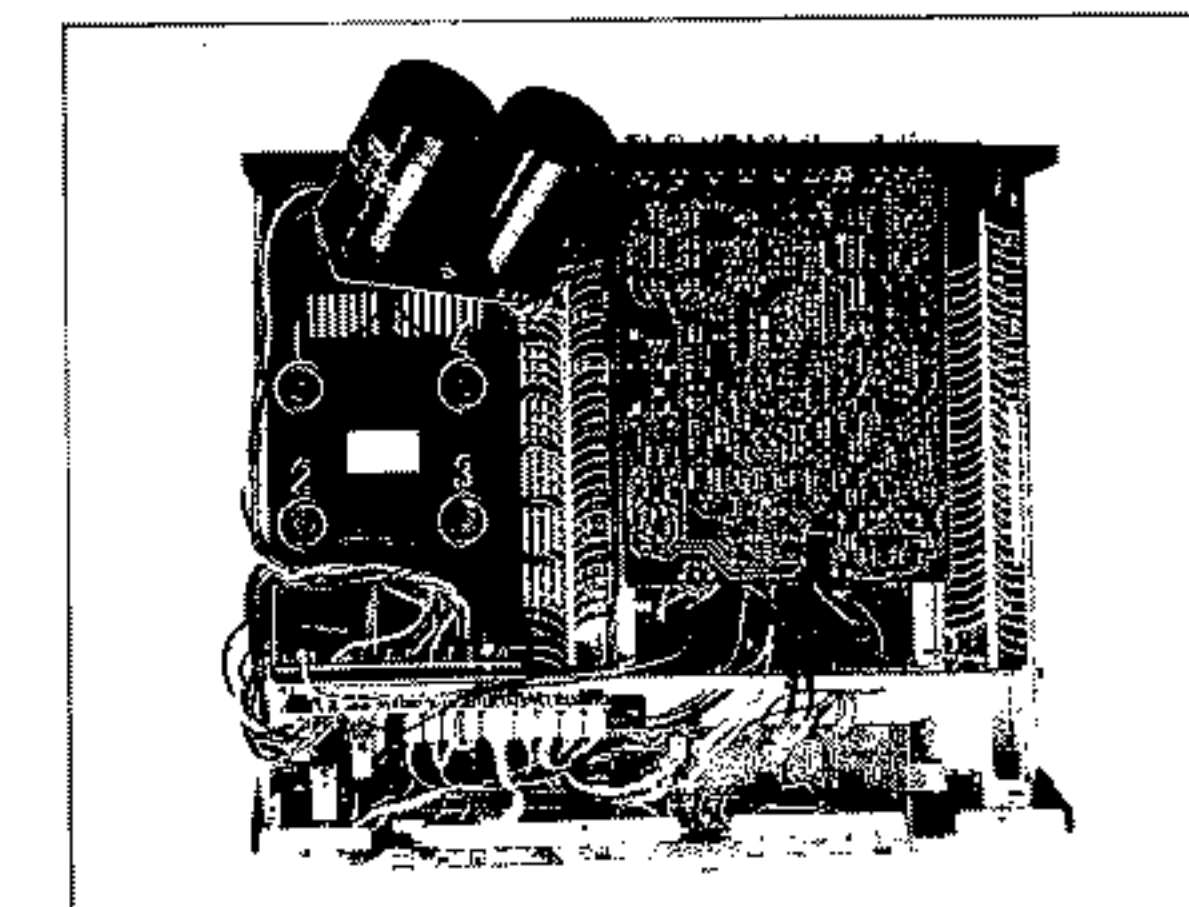


Photo 10

* The back panel, chassis and bottom covers, etc. are copper-plated for tone character improvement and are coated black. The coating may come off either by knocking them or by knocking them with a metal tool.

SPECIFICATIONS

Continuous R.M.S. Output Power	
20Hz ~ 20kHz	140W (U) (C)
(0.005% THD 8Ω)	120W (R) (A) (G) (B)
1kHz (0.003% THD 8Ω)	140W (U) (C)
	120W (R) (A) (G) (B)
Clipping Power	
(1kHz 4Ω Load THD: 0.5%)	230W (U) (C)
	220W (R) (A) (G) (B)
DIN Standard, Output Power	
1kHz (0.003% THD 8Ω)	120W (R) (A) (G) (B)
Power Bandwidth	
0.02% THD 70W (8Ω)	10Hz ~ 100kHz
	(U) (C)
0.02% THD 60W (8Ω)	10Hz ~ 100kHz
	(R) (A) (G) (B)
Damping Factor	
(1kHz 8Ω)	200 (U) (C)
(DIN 1kHz 8Ω)	200 (R) (A) (G) (B)
Input Sensitivity/Impedance	
Phono MC	100μV/100Ω, 10kΩ
Phono MM	2.5mV/100Ω, 33kΩ, 47kΩ, 100kΩ
Aux, Tape, Tuner	150mV/47kΩ
Input Sensitivity (New IHF)	
Phono MC	9μV
Phono MM	0.23mV
Aux, Tape, Tuner	10mV
Maximum Input Signal (1kHz 0.01% THD)	
Phono MC	11mV
Phono MM	280mV
Over load Margin	
Phono MC	41dB (A) (G) (B)
Phono MM	41dB (A) (G) (B)
Output Level/Impedance	
Rec Out	150mV/560Ω
Intermodulation Distortion	
Aux, Tape, Tuner,	
Rated Output/8Ω	0.002%
1W/8Ω	0.01%
Signal to Noise Ratio (IHF-A-Network)	
Phono MC	
(250μV Input Shorted)	78dB
Phono MM	
(10mV Input Shorted)	100dB
Aux, Tape, Tuner (5.1kΩ)	
MAIN DIRECT ON	103dB
MAIN DIRECT OFF	96dB
Residual Noise (IHF-A-Network)	
MAIN DIRECT ON	80μV
MAIN DIRECT OFF	500μV
Channel Separation (Phono MM, Aux, Tape)	
1kHz (Vol -30dB 0Ω short)	70dB

Tone Control Characteristics	
BASS boost/cut	±10dB (125Hz, 500Hz)
TREBLE boost/cut	±10dB (2.5kHz, 8kHz)
Headphone Jack Rated Output/Impedance	
0.01% THD	115mW/8Ω (U) (C)
	100mW/8Ω
	(R) (G) (A) (B)
Frequency Response (MAIN DIRECT ON)	
Aux, Tape, Tuner	10Hz ~ 100kHz $^{+0}_{-1}$ dB
RIAA Equalization Deviation	
Phono MC	±0.2dB
Phono MM	±0.2dB
Total Harmonic Distortion (20Hz ~ 20kHz)	
Phono MC to Rec out (10V)	0.003%
Phono MM to Rec out (10V)	0.003%
Aux, Tape, Tuner → SP Out	
(1W/8Ω MAIN DIRECT ON)	0.005%
Filter Characteristics	
Low (Subsonic)	15Hz 12dB/oct
High	10kHz 12dB/oct
Continuous Loudness Control (Level-related equalization)	
Attenuation	-20dB (at 1kHz)
Audio Muting	-20dB
Gain Tracking Error	
(0 to -60dB)	2dB
Slew Rate	200V/μsec
Semiconductors	
111 Transistors	4 ICs
10 FETs, 10 LEDs	63 Diodes
Power Supply/Power Consumption	
U.S.A. and Canadian models	AC120V, 60Hz/470W
General model	AC110 ~ 120/220 ~ 240V, 60/50Hz/400W
North European model	AC220V, 50Hz/700W
British and Australian models	AC240V, 50Hz/700W
Dimensions (W x H x D)	
	435x114x422mm
	(17-1/8"x5-11/16"x
	16-5/8")
Weight	12.5kg (27.5 lbs)

(U) U.S.A. model
 (C) Canadian model
 (R) General model
 (G) North European model
 (B) British model
 (A) Australian model

Specifications subject to change without notice.

ADJUSTMENTS

BEFORE COMMENCING

1. Make sure that primary supply voltage comes within $\pm 120V \pm 10\%$. (U, C models).
2. Proceed with the adjustments about 5 minutes after the power has been turned on to stabilize the operation of the amplifier. (The rough adjustments for steps 4 and 5, however, should be carried out beforehand.)
3. Proceed with the adjustments in no signal and no load condition.

* G Model 220V
B. A Models 240V

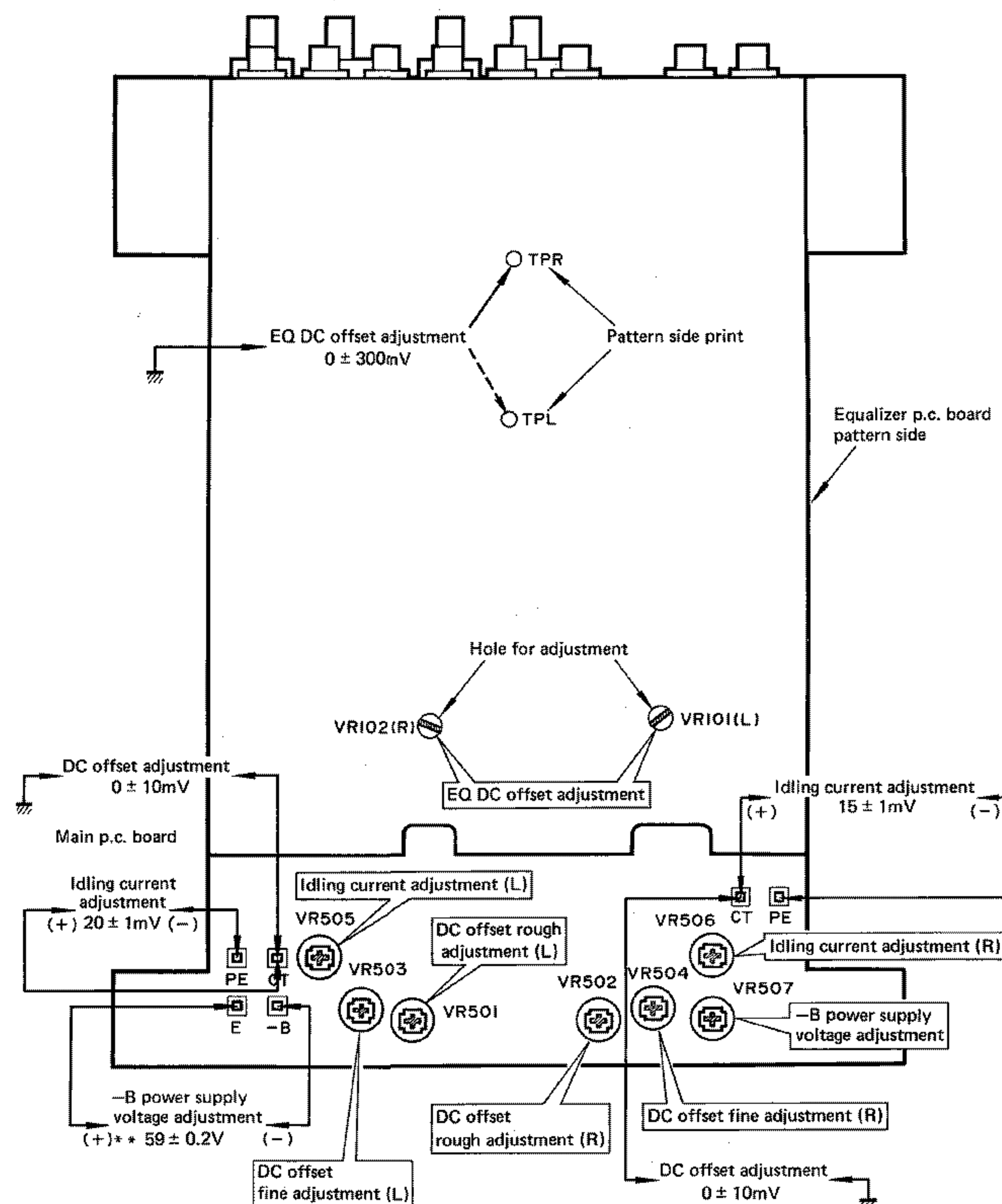
Step	Adjustment	Adjustment points	Test points	Rating	Remarks
1	-B power supply voltage	Main P.C. board VR507	Main P.C. board -B (-) ~ E (+)	$54 \pm 0.2V$ (A, G, B, R) $59 \pm 0.2V$ (U, C)	
2	Photo coupler voltage check	Control P.C. board VR801	Control P.C. board P1 (+) ~ TP (-)	$1.2 \pm 0.1V$	Repeat step 1 only when the voltage is out of the rating
3	Equalizer DC offset	Equalizer P.C. board VR101 (L) VR102 (R)	Equalizer P.C. board TPL ~ E (L) TPR ~ E (R)	$0 \pm 300mV$	
4	Main amp. DC offset	Main P.C. board Lch VR501 (Rough adjustment) VR503 (Fine adjustment) Rch VR502 (Rough adjustment) VR504 (Fine adjustment)	Main P.C. board CT ~ E (Or speaker terminal + ~ -)	$0 \pm 10mV$	
5	Main amp. Idling current adjustment	Main P.C. board VR505 (L) VR506 (R)	Main P.C. board CT (+) ~ PE (-)	$20 \pm 1mV$	

ADJUSTMENT POINTS

* It is possible to adjust by mounting the equalizer and main circuit board.

ADJUST THE EQUALIZER AND MAIN P.C. BOARD

Top view



* A, G, B, R Models $54 \pm 0.2V$

Parts side view

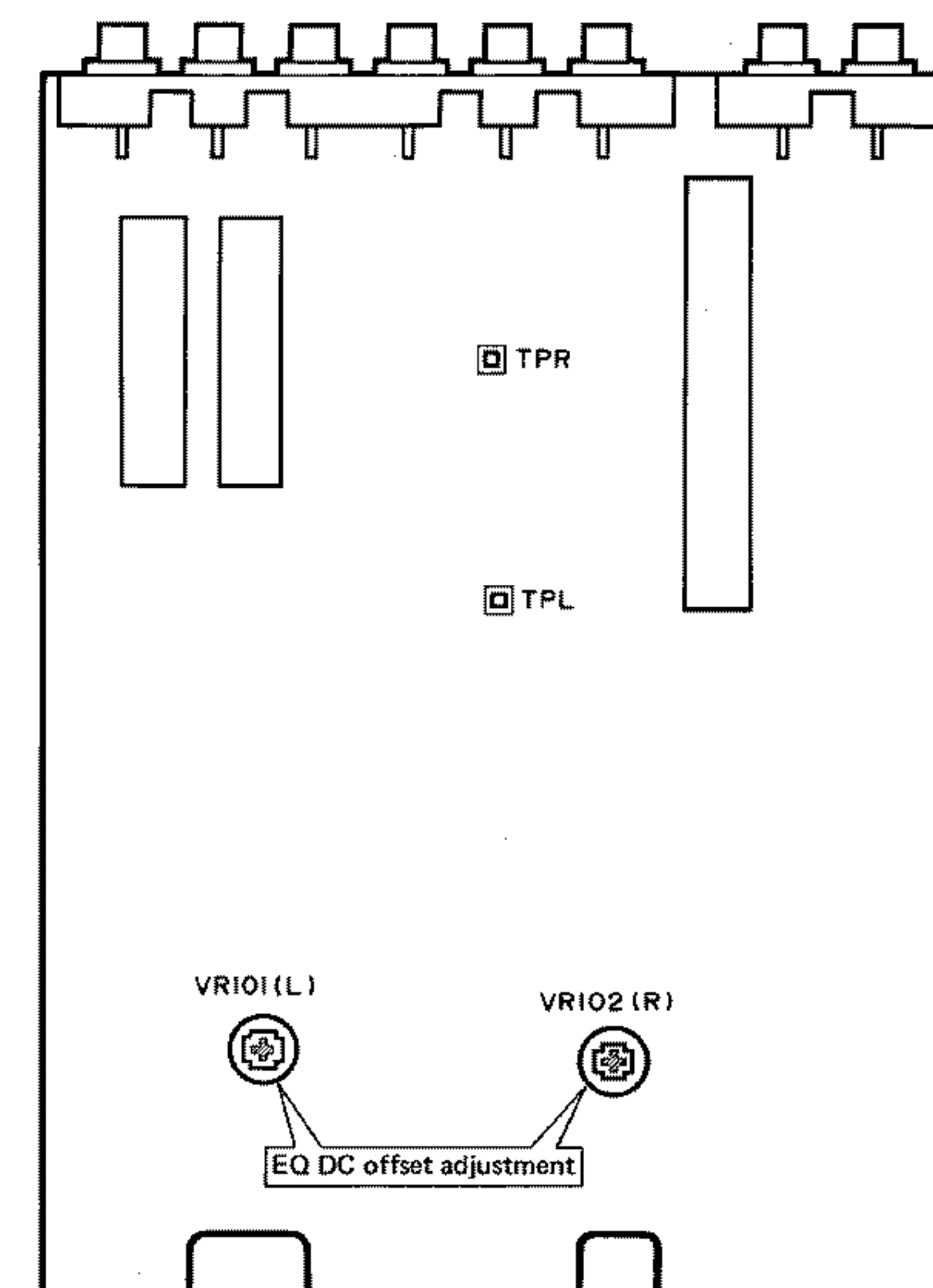
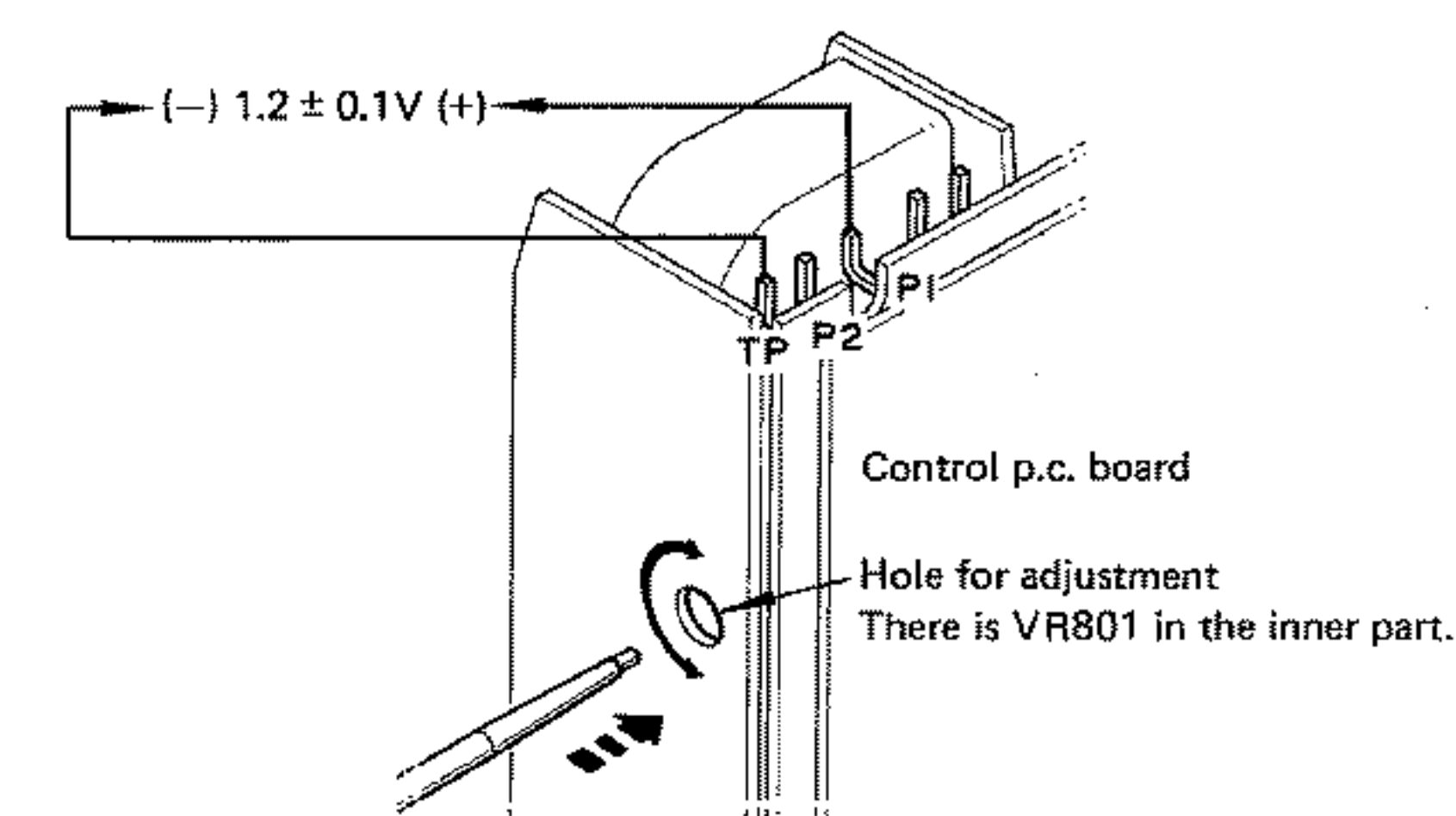
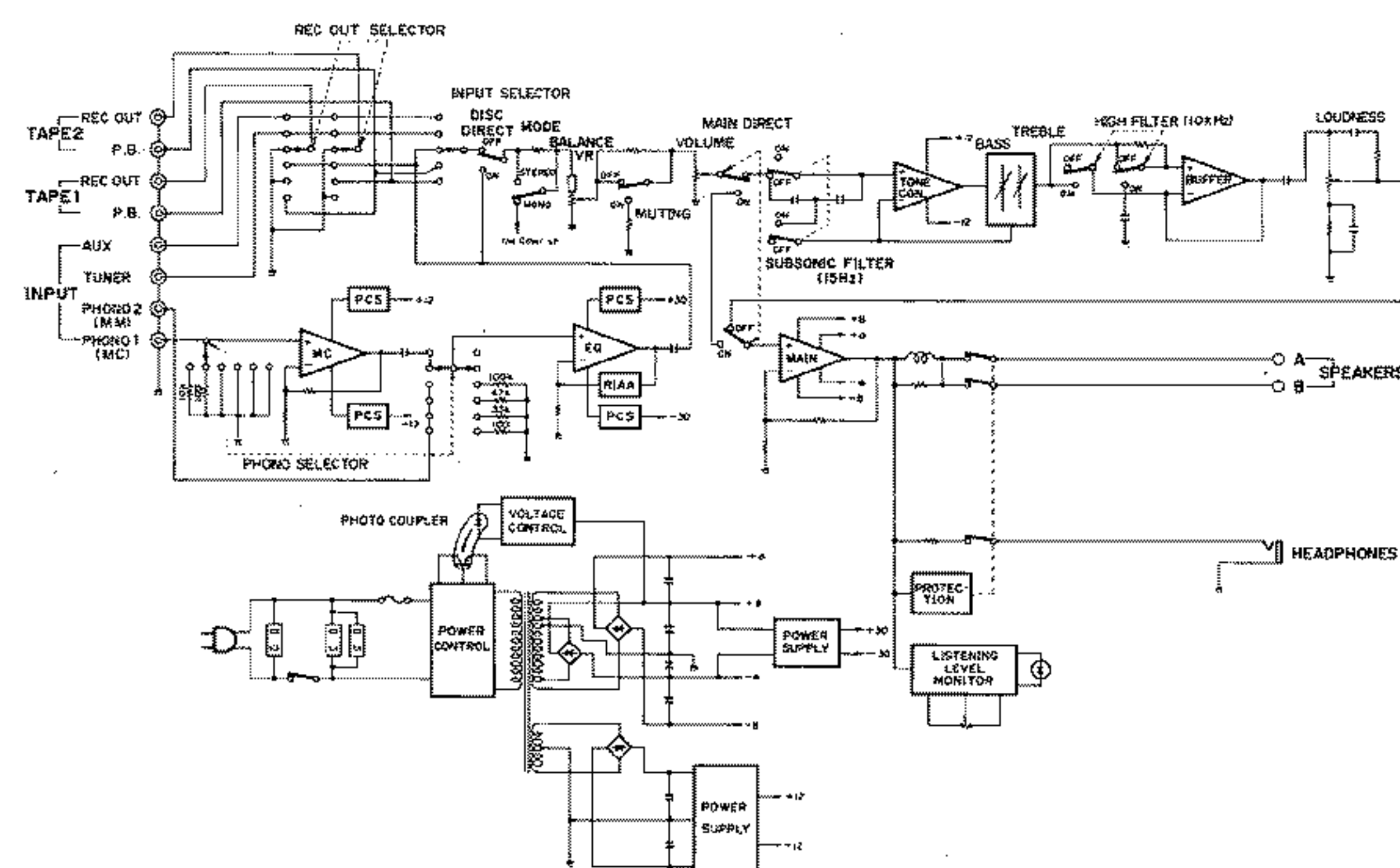


PHOTO COUPLER VOLTAGE ADJUSTMENT.

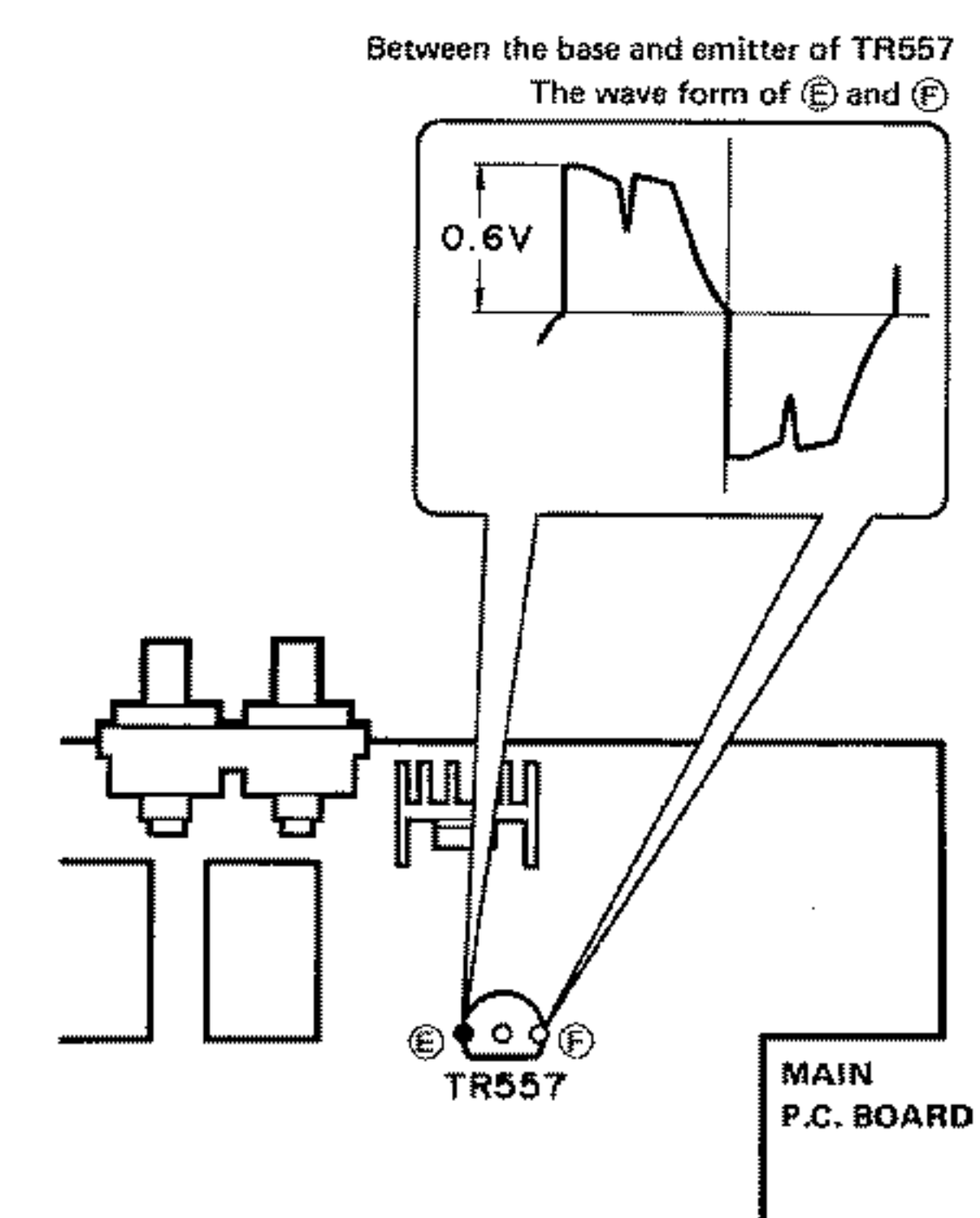
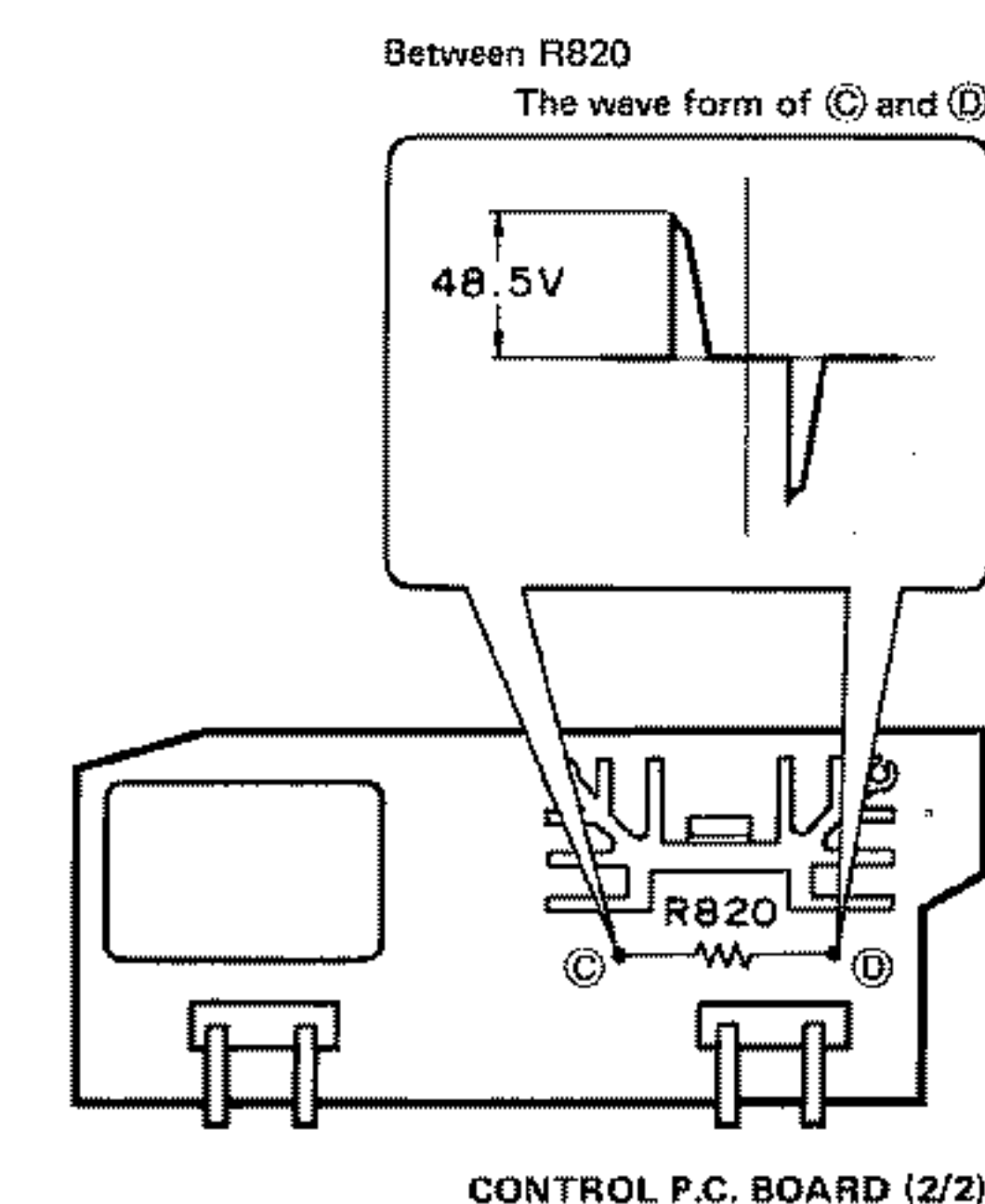
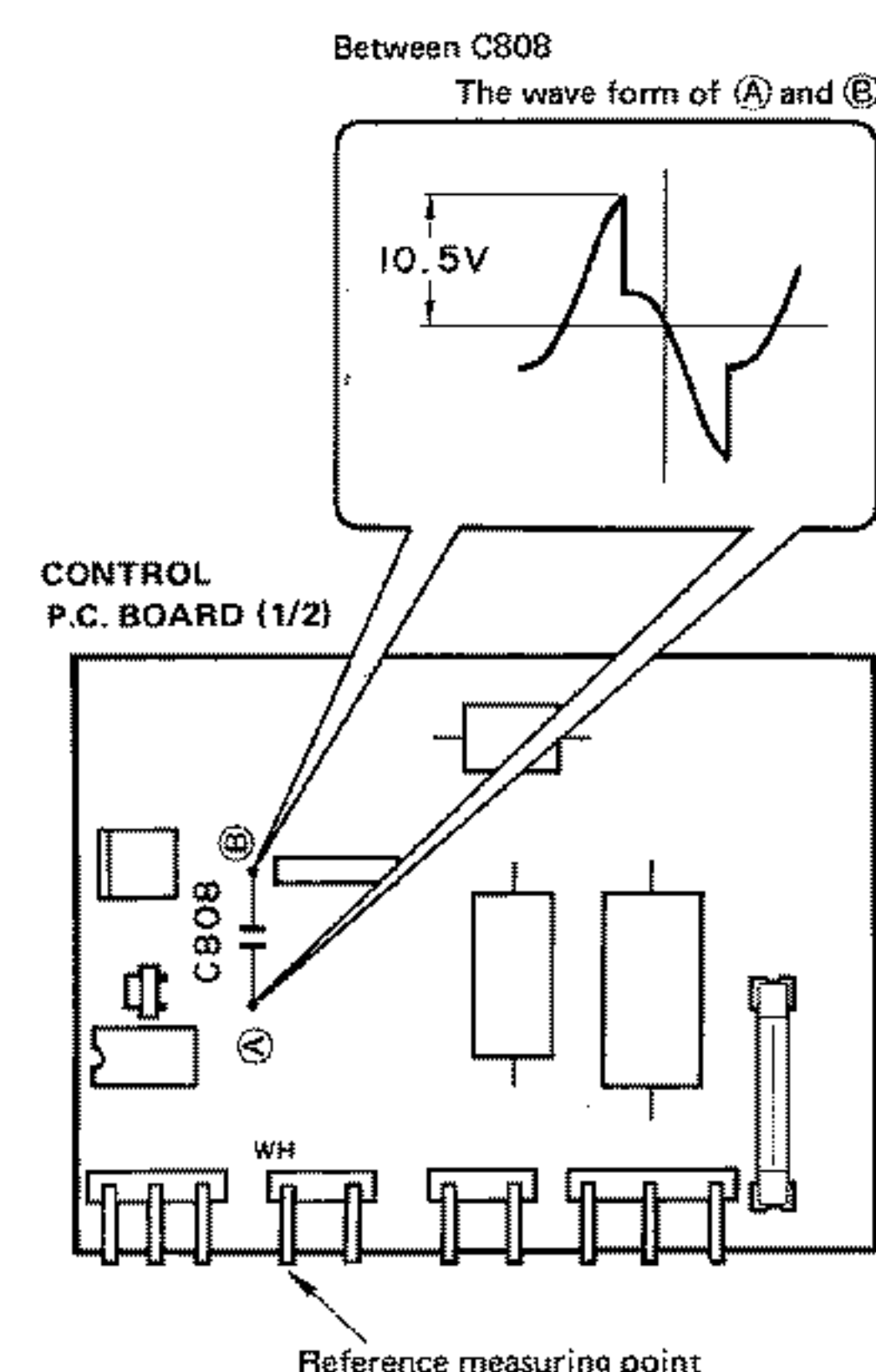


BLOCK DIAGRAM



Precautions in adjusting the control p.c. board.

- Note 1) Since the AC mains is connected directly to the control, p.c. board, be particularly careful against electric shock.
- Note 2) Always check voltages by measuring the voltage between the reference measuring point and check point.
- Note 3) Use floating inputs for wave form measuring purposes. If the oscilloscope body is grounded the measuring circuit will be in danger of being short circuit. In this case, however, do not touch the oscilloscope body by hand since the voltage applied to the oscilloscope could possibly result in an electric shock.
- Note 4) Check the quality of the TRIAC by monitoring the wave form across R820 (2P390Ω).
- * The marks ① to ⑥ mean the test points of monitoring the wave form.



U.S.A. and Canadian Models

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
* NA 07:22:10	Control Circuit Board		制 御 シ ー ト					
C801	FR 15:52:20	Metalized Paper Cap.	0.22 μ F 250V	M P コ ン				
C803 ~ C805	FR 16:36:80	"	0.0068 μ F 125V	"				
C806	FG 41:21:00	Ceramic Cap.	100pF 50V	セ ラ コ ン				
* C807	UA 25:43:30	Mylar Cap.	0.033 μ F 50V	マ イ ラ ー コ ン				
C808	FA 45:54:70	"	0.47 μ F 50V	"				
C810	FQ 09:46:80	Oil Cap.	0.068 μ F 450V	オ イ ル コ ン				
* L801	GD 90:04:20	Coil	150 μ H	雑 防 コ イ ル				
R801 ~ R804	HJ 35:84:70	Carbon Resistor	470k Ω RD25	カ ー ボ ン 抵 抗				
* R806, R807	HL 62:73:90	Metal Oxide Film Resistor	2P 39k Ω	酸 金 抵 抗				
R808	HJ 35:91:00	Carbon Resistor	1M Ω RD25	カ ー ボ ン 抵 抗				
R809	HV 35:61:00	Flame Proof Carbon Resistor	1k Ω RDF25SF	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗				
R810	HJ 35:71:50	Carbon Resistor	15k Ω RD25	カ ー ボ ン 抵 抗				
R811	HJ 35:91:00	Carbon Resistor	1M Ω RD25	"				
R812	HJ 35:81:20	"	120k Ω "	"				
R813	HJ 35:75:60	"	56k Ω "	"				
R814	HJ 35:73:30	"	33k Ω "	"				
R815	HJ 35:41:50	"	15 Ω "	"				
R817, R818	HJ 35:54:70	"	470 Ω "	"				
R820	HL 72:53:90	Metal Oxide Film Resistor	2P 390 Ω	酸 金 抵 抗				
R821	HV 35:41:50	Flame Proof Carbon Resistor	15 Ω RDF25SF	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗				
* VR801	HT 18:02:10	Semi Variable Resistor	B5k Ω	半 固 定 抵 抗				
D801, D802	IF 00:19:40	Zener Diode	HZ24	ツ ェ ナ ー ダイ オ ード				
D803	IH 00:08:80	Diode Bridge	S1WB	ダイ オ ード ブ リ ッ ジ				
D804 ~ D806	IH 00:00:60	Diode	10D4	ダ イ オ ード				
IC801	IG 04:08:00	IC	IG04080	トリ ガ ー I C (Trigger)				
SCR801, SCR802	IH 00:09:00	Triac	SMOR5G42 0.5A	ト ラ イ ア ッ ク				
SCR803	IH 00:10:50	"	AC16DGM-L 16A	"				
TR801	IK 00:03:00	Photo Coupler	TLP508 (V)	フ ォ ト カ プ ラ ー				
F801	KB 00:13:80	Fuse	15A 250V	ヒ ュ ー ズ				
LA 00:23:90	Wrapping Terminal	P=7.5 2P (L Type)	L 型 ラ ッ ピ ン 端 子 板					
LA 00:26:50	"	(ϕ) 2P "	"					
LA 00:24:00	"	P=7.5 3P "	"					
LA 00:24:10	"	P=10 2P "	"					
LA 00:24:20	"	P=10 3P "	"					
LB 20:09:00	Fuse Holder Pin	YSH402P	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ ー ピ ン					
BA 07:95:30	Heat Sink		放 熱 板		A-960			
* CB 60:38:40	Coil Cap		コ イ ル キ ャ ッ プ					
* CB 60:40:80	Coil Base		コ イ ル ベ ー ス					
CB 09:12:90	P.C. Board Holder		基 板 ホ ル ダ ー					
CB 06:88:80	Plastic Rivet		プ ラ ス チ ッ ク リ ヱ ッ ト					
CB 60:52:10	Spacer		ス ペ ー サ ー					
CB 07:28:80	Isolation Bush		絶 縁 ブ ッ シ ュ					
IL 00:02:70	Mica Base		マ イ カ ベ ー ス					
EH 02:60:80	Cums Head Screw	2.6x8 ZMC2-Y	セ ム ス ナ ッ ク (2.6x8 ZMC2-Y)	(Sems Type)				
EN 03:00:20	Bind Tapping Screw	3x8 ZMC2-Y Type II	バ イ ン ド タ ッ ピ ン ス ク リ ュ (2.6x8 ZMC2-Y Type II)					

* New Parts (新規部品)

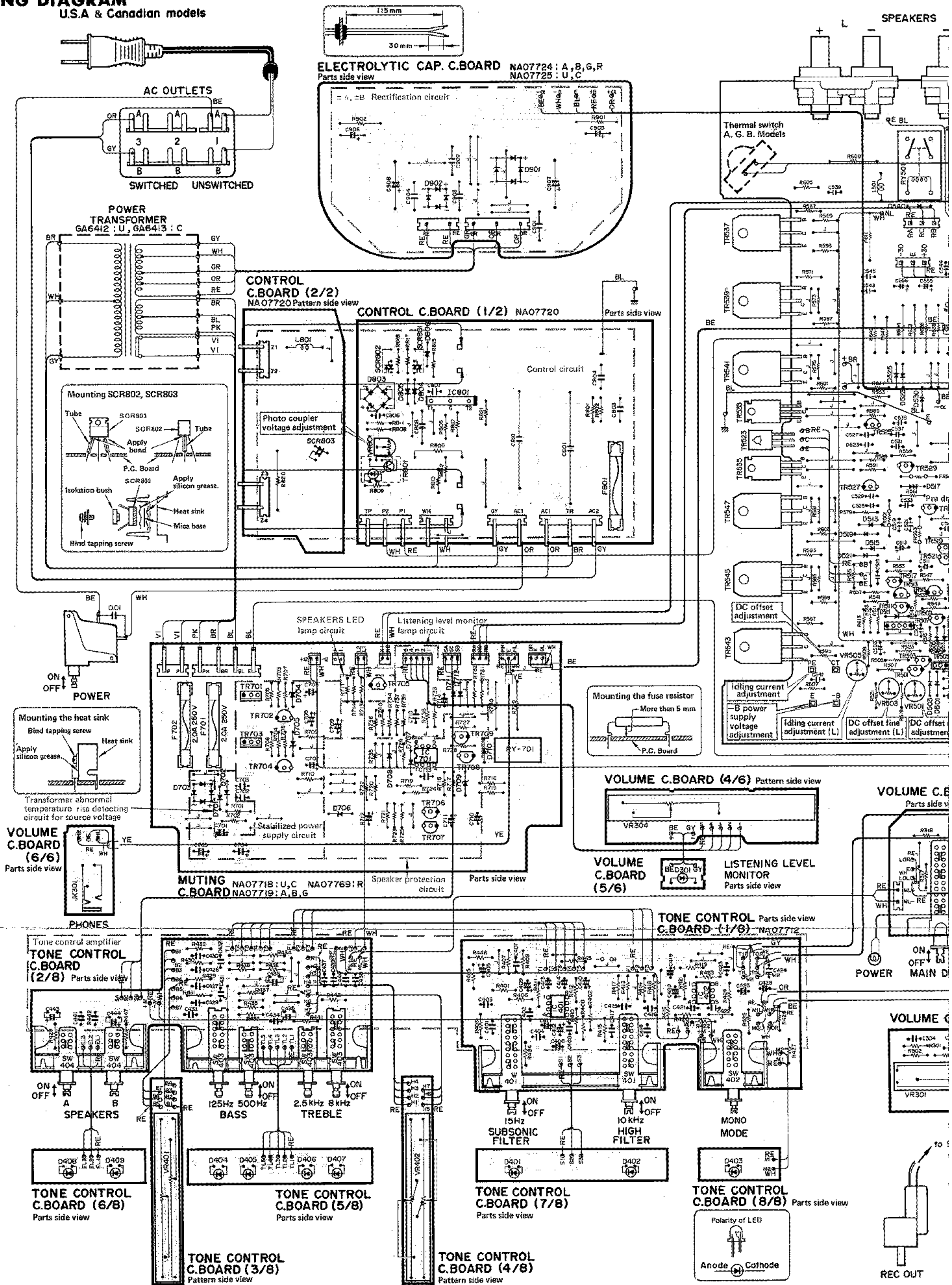
General Model

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
* NA 07:22:20	Control Circuit Board		制 御 シ ー ト					
C801	FC 24:52:20	Metellized Mylar Cap.	0.22 μ F 125V	M M コ ン				
C803, 804	FI 34:33:30	Ceramic Cap.	0.0033 μ F	セ ラ コ ン				
C806	FG 41:21:00	"	100pF 50V	"				
* C807	UA 25:43:30	Mylar Cap.	0.033 μ F 50V	マ イ ラ ー コ ン				
C808	FA 45:54:70	"	0.47 μ F 50V	"				
C810	FC 24:51:00	Metellized Mylar Cap.	0.1 μ F 125V	M M コ ン				
* L801	GD 90:04:10	Coil	100 μ H	雑 防 コ イ ル				
R801, 802	HJ 35:82:20	Carbon Resistor	220k Ω RD25	カ ー ボ ン 抵 抗				
R805	HJ 35:62:70	"	2.7k Ω "	"				
* R806	HL 62:71:80	Metal Oxide Film Resistor	2P 18k Ω	酸 金 抵 抗				
R808	HJ 35:91:00	Carbon Resistor	1M Ω RD25	カ ー ボ ン 抵 抗				
R809	HV 35:61:00	Flame Proof Carbon Resistor	1k Ω RDF25SF	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗				
R810	HJ 35:71:50	Carbon Resistor	15k Ω RD25	カ ー ボ ン 抵 抗				
R811	HJ 35:91:00	"	1M Ω "	"				
R812	HJ 35:81:20	"	120k Ω "	"				
R813	HJ 35:75:60	"	56k Ω "	"				
R815	HJ 35:41:50	"	15 Ω "	"				
R817, 818	HJ 35:54:70	"	470 Ω "	"				
R820	HL 72:53:90	Metal Oxide Film Resistor	2P 390 Ω	酸 金 抵 抗				
R821	HV 35:41:50	Flame Proof Carbon Resistor	15 Ω RDF25SF	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗				
* VR801	HT 18:02:10	Semi Variable Resistor	B5k Ω	半 固 定 抵 抗				
IC801	IG 04:08:00	IC	IG04080	トリ ガ ー I C (Trigger)				
D803	IH 00:08:80	Diode Bridge	S1WB	ダイ オ ード ブ リ ッ ジ				
D804 ~ D806	IH 00:00:60	Diode	10D4	ダ イ オ ード				
SCR801, SCR802	IH 00:09:00	Triac	SMOR5G42 0.5A	ト ラ イ ア ッ ク				
SCR803	IH 00:11:10	"	AC16DGM-L 16A	"				
TR801	IK 00:03:00	Photo Coupler	TLP508 (V)	フ ォ ト カ プ ラ ー				
F801	KB 00:15:40	Fuse	12A 250V	ヒ ュ ー ズ				
CB 07:28:80	Isolation Bush		絶 縁 ブ ッ シ ュ					
LA 00:24:00	Wrapping Terminal	P=7.5 3P (L Type)	L 型 ラ ッ ピ ン 端 子 板					
LA 00:23:90	"	P=7.5 2P "	"					
LA 00:24:10	"	P=10 2P "	"					
LA 00:24:20	"	P=10 3P "	"					
LB 20:09:00	Fuse Holder Pin	YSH402P	ヒ ュ ー ズ ホ ル ダ ー ピ ン					
BA 07:95:30	Heat Sink		放 熱 板		A-960			
* CB 60:38:40	Coil Cap		コ イ ル キ ャ ッ プ					
* CB 60:40:80	Coil Base		コ イ ル ベ ー ス					
CB 09:12:90	P.C. Board Holder		基 板 ホ ル ダ ー					
CB 06:88:80	Plastic Rivet		プ ラ ス チ ッ ク リ ヱ ッ ト					
CB 60:52:10	Spacer		ス ペ ー サ ー					
CB 07:28:80	Isolation Bush		絶 縁 ブ ッ シ ュ					
IL 00:02:70	Mica Base		マ イ カ ベ ー ス					
EH 02:60:80	Cums Head Screw	2.6x8 ZMC2-Y	セ ム ス ナ ッ ク (2.6x8 ZMC2-Y)	(Sems Type)				
EN 03:00:20	Bind Head Tapping Screw	3x8 ZMC2-Y Type II	バ イ ン ド タ ッ ピ ン ス ク リ ュ (2.6x8 ZMC2-Y Type II)					

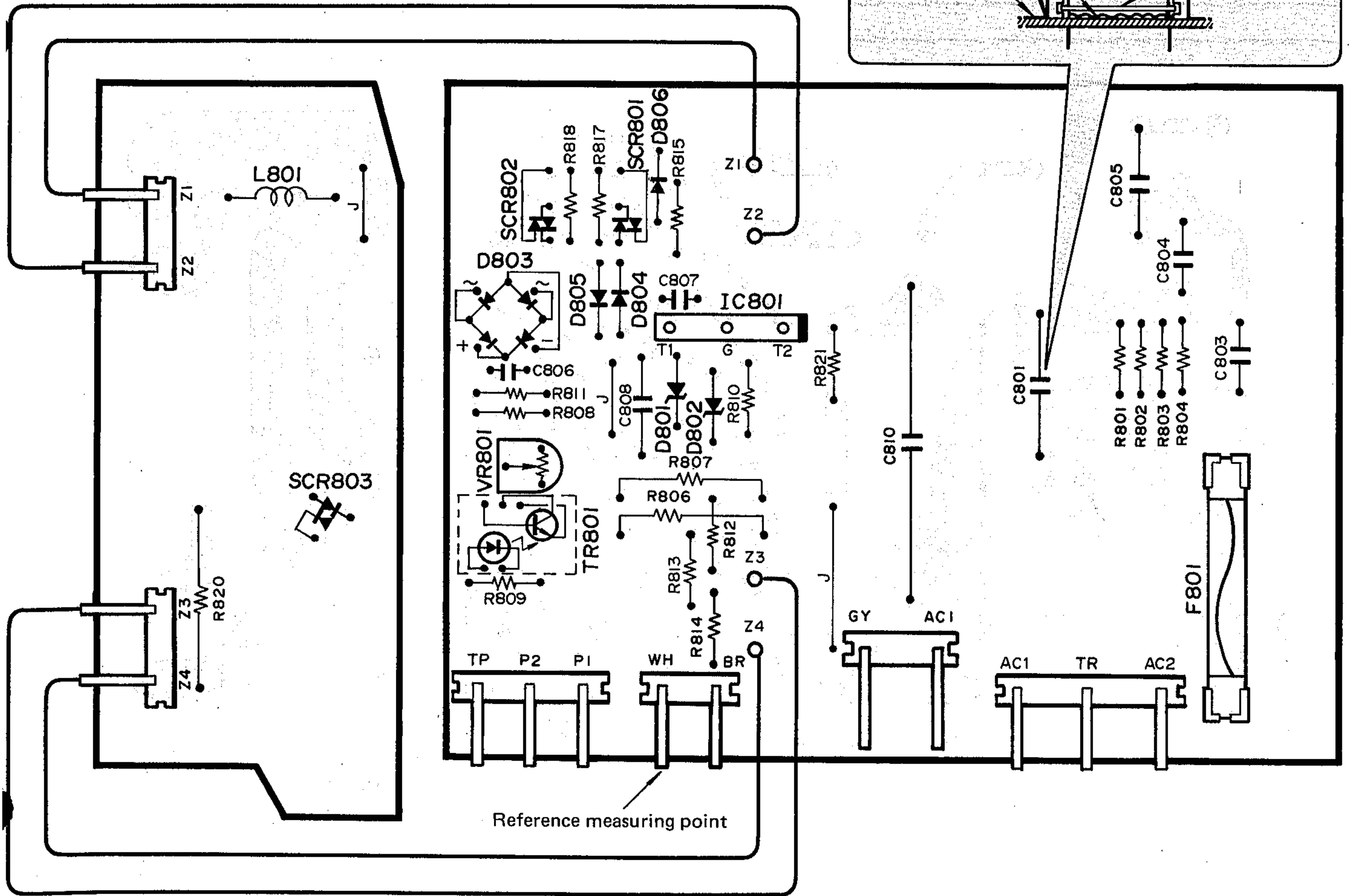
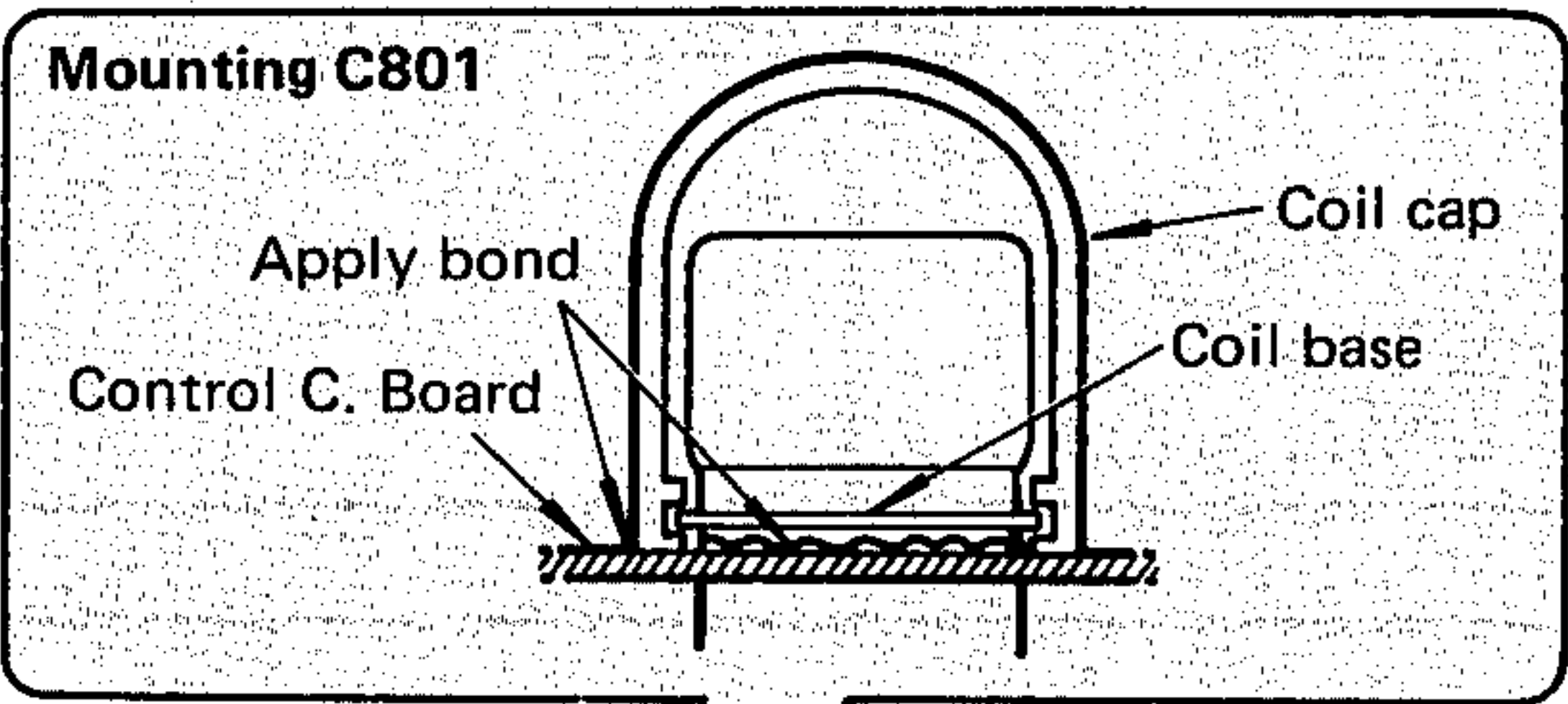
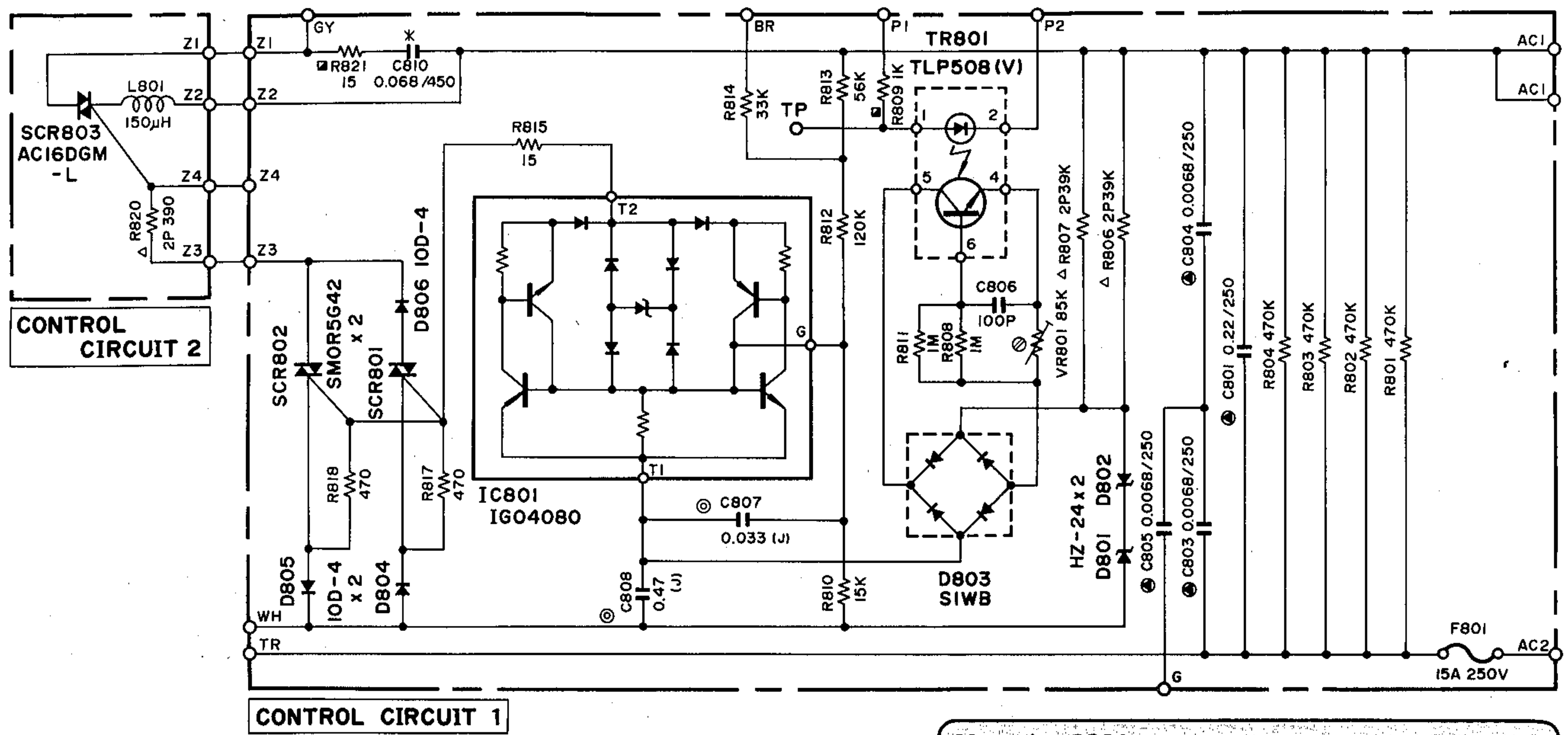
* New Parts (新規部品)

WIRING DIAGRAM

U.S.A. & Canadian models



■CONTROL C. BOARD / SCHEMATIC DIAGRAM(General model)



Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
D537	IF 00:15:20	Zener Diode	HZ12B1L	ツェナーダイオード				
D538	IF 00:15:10	"	HZ6C1L	"				
D539,640	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter-changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
RY501, RY502	KC 00:11:30	Relay	DC24V JC2a	リレー		R, A, G, C, B		
"	KC 00:11:50	"	"	"		U		
	LA 00:21:10	Wrapping Terminal	P=5 2P (i Type)	i型ラッピング端子板				
	LA 00:21:20	"	P=5 3P	"				
	LA 00:41:20	Test-Point Pin	1P	テストポイントピン				
	LA 00:35:10	Push Terminal	4P	4Pプッシュターミナル	Speaker			
	LA 00:35:20	"	"	"				
	BA 06:77:80	Heat Sink		放熱器				
	BB 06:83:70	Metal, Earth		アース金具				
	ED 33:00:60	Bind Head Screw	3 x 6 FCM3-B8	バインド小ネジ				
	CB 03:54:20	Cable Clip		ケーブルクリップ				
	NA 07:76:90	Muting Circuit Board		ミュートイングシート		R		
	NA 07:71:80	"		"		U, C		
	NA 07:71:90	"		"		A, G, B		
C701	UW 56:51:00	Electrolytic Cap.	0.1μF 50V	ケミコン				
C702,703	UA 25:51:00	Mylar Cap.	0.1μF 50V	マイラーコン				
C704,705	UW 54:52:20	Electrolytic Cap.	2200μF 25V	ケミコン				
C706,707	UW 93:51:00	"	100μF 16V	"				
C708,709	FV 63:74:70	"	47μF 16V	プラスチックケミコン				
C710	FM 11:51:00	"	10μF 50V	B P コン	NP-Type			
C711	UW 91:74:70	"	47μF 6.3V	ケミコン				
C712	FM 39:51:00	"	100μF 16V	Z コン				
C713	FG 41:21:00	Ceramic Cap.	100pF 50V	セラコン				
C714	UW 56:52:20	Electrolytic Cap.	0.22μF 50V	ケミコン				
C715	FG 41:31:00	Ceramic Cap.	0.001μF 50V	セラコン				
R701	HJ 35:71:50	Carbon Resistor	15kΩ RD25	カーボン抵抗				
R702	HJ 35:56:30	"	6.8kΩ "	"				
R703,704	HJ 35:51:00	"	1kΩ "	"				
R705,706	HJ 35:55:60	"	560Ω "	"				
R707,708	HJ 35:51:00	"	1kΩ "	"				
R709,710	HV 35:34:70	Flame Proof Carbon Resistor	4.7Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R711	HJ 35:71:20	Carbon Resistor	12kΩ RD25	カーボン抵抗				
R713	HJ 35:54:70	"	470Ω "	"				
R714	HJ 35:53:90	"	3.9kΩ "	"				
R715,716	HJ 35:72:20	"	22kΩ "	"				
R717	HJ 35:51:00	"	100kΩ "	"				
R718	HJ 35:76:80	"	68kΩ "	"				
R719	HJ 35:74:70	"	47kΩ "	"				
R720	HJ 35:52:20	"	220kΩ "	"				
R721	HJ 35:51:80	"	1.8kΩ "	"				
R722	HJ 35:51:50	"	150kΩ "	"				
R723	HJ 35:51:00	"	100kΩ "	"				
R724	HJ 35:74:70	"	47kΩ "	"				
R725	HJ 35:53:90	"	3.9kΩ "	"				
R726	HJ 35:55:60	"	5.6kΩ "	"				
R727,728	HJ 35:51:20	"	1.2kΩ "	"				
R729,730	HM 53:52:70	Cement Molded Resistor	3P 270Ω	セメント抵抗				
R731,732	HJ 35:51:00	Carbon Resistor	1kΩ RD25	カーボン抵抗				

* New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
R733	HJ 35:72:70	Carbon Resistor	27kΩ RD25	カーボン抵抗				
R734	HJ 35:54:70	"	4.7kΩ "	"				
R735,736	HJ 35:71:00	"	10kΩ "	"				
R737	HJ 35:52:20	"	2.2kΩ "	"				
R738	HJ 35:51:20	"	1.2kΩ "	"				
R739	HJ 35:52:20	"	2.2MΩ "	"				
R740	HJ 35:52:70	"	2.7kΩ "	"				
TR701	IA 09:58:00	Transistor	2SA968 (O,Y)	トランジスタ				
TR702	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"	Inter-changeable			
"	IC 23:20:00	"	2SC2320	"				
TR703	IC 22:38:00	"	2SC2238 (O,Y)	"				
TR704	IA 09:59:00	"	2SA999	"	Inter-changeable			
"	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR705	ID 04:00:00	"	2SD400	"				
TR706	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"	Inter-changeable			
"	IC 23:20:00	"	2SC2320	"				
TR707	IA 09:59:00	"	2SA999	"	Inter-changeable			
"	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR708	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"	Inter-changeable			
"	IC 23:20:00	"	2SC2320	"				
TR709	IB 05:44:00	"	2S9544	"				
D701,702	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter-changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D703	IH 00:11:20	Diode Bridge	S2VB20	ダイオードブリッジ				
D704,705	IF 00:15:20	Zener Diode	HZ12B1L	ツェナーダイオード				
D706,707	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter-changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D709	IF 00:15:10	Zener Diode	HZ6C1L	ツェナーダイオード				
D710	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter-changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D711,712	IF 00:14:00	"	1SS82	"				
IC701	IG 00:13:30	IC	NJM4558DV	I C	Inter-changeable			
"	IG 02:54:00	"	NJM4558DY	"				
F701,702	KB 00:03:50	Fuse	T2.0A 250V	ヒューズ		R		
"	KB 00:07:50	"	⑤T2.0A 250V	"		A, G, B		
"	KB 00:10:30	"	UL SS-2 T2.0A 250V	"		U, C		
RY701	KC 00:09:40	Relay	HB-2 DC24V	リレー				
	LB 20:18:80	Fuse Holder Pin	PC-FH1	ヒューズホルダーピン				
	LB 20:13:90	Base Pin	TEB2P-SHF 2.5 Pitch	2.5ピッチベースピン				
	LB 30:07:30	"	TEB3P-SHF	"				
	LB 50:02:50	"	TEB5P-SHF	"				
	BA 07:72:90	Heat Sink		放熱板				
	EN 03:00:20	Bind Head Tapping Screw	3x8 ZMC2-Y Type II	バインドタッピングネジ(2種)				
	NA 07:72:40	Electrolytic Cap. Circuit Board		ケミコンシート		R, A, G, B		
	NA 07:72:50	"		"		U, C		
C901 ~ C904	FC 28:41:00	Polypropylene Film Cap.	0.01μF 250V	ポリプロピレンフィルムコン				
C905,906	FV 63:92:20	Electrolytic Cap.	2200μF 16V	プラスチックケミコン				
R901,902	HL 81:51:50	Metal Oxide Film Resistor	1P 1.5kΩ	酸化金抵抗				
D901	IH 00:11:30	Diode Bridge	D5FB20	ダイオードブリッジ		R, A, G, B		
"	IH 00:11:90	"	D4BB20	"		U, C		
D902	IH 00:11:20	"	S2VB20	"				
BB 06:55:10	Land Metal Fitting			ランド金具				

* New Parts (新規部品)

PARTS LIST

A-1060

STEREO INTEGRATED AMPLIFIER

■ CONTENTS	
EXPLODED VIEW (FRONT)	1
PARTS LIST	2
EXPLODED VIEW (REAR)	3
PARTS LIST	4
PARTS LIST (CIRCUIT BOARD)	6

R: General model
 U: U.S.A. model
 C: Canadian model
 A: Australian model
 G: North European model
 B: British model

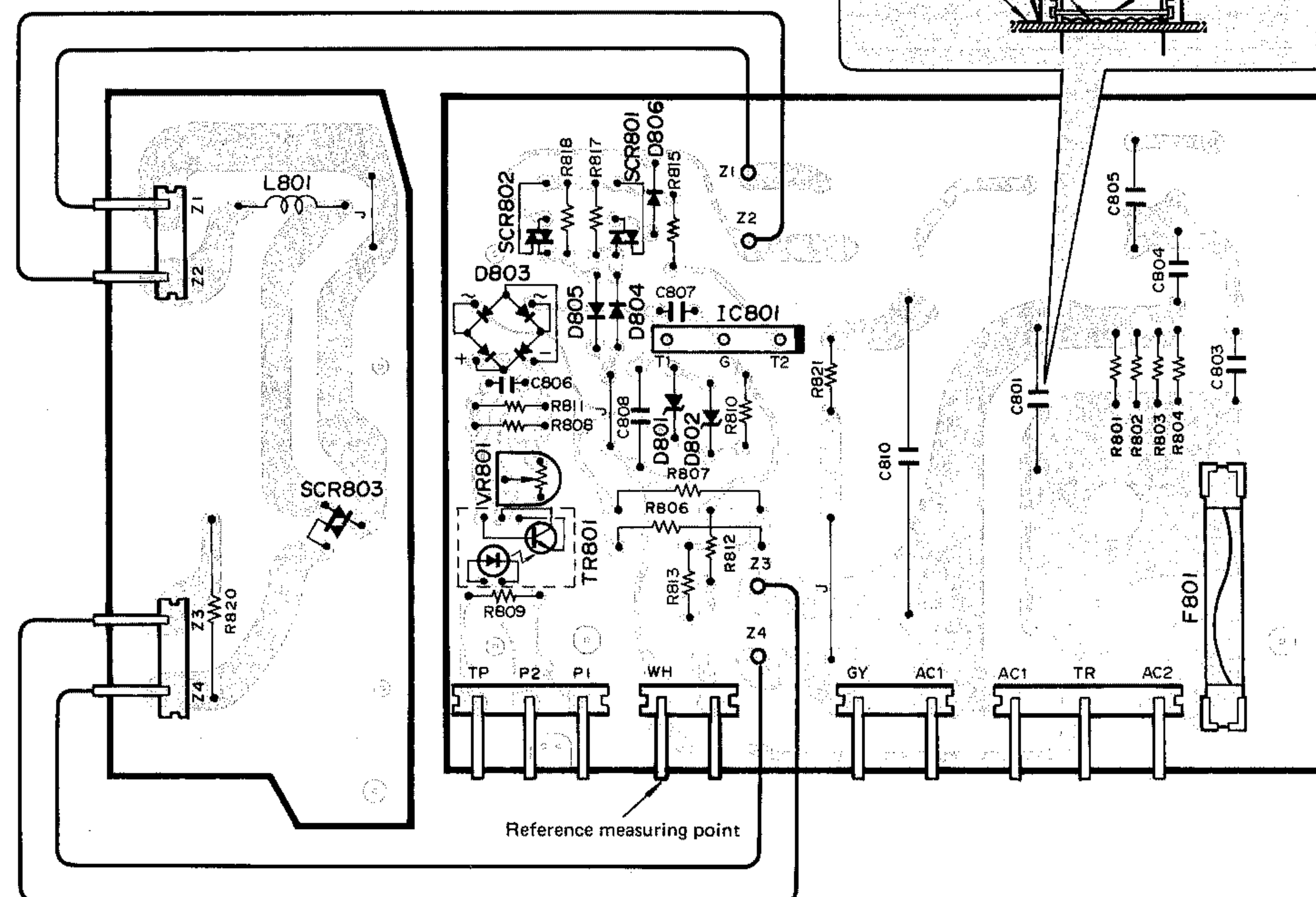
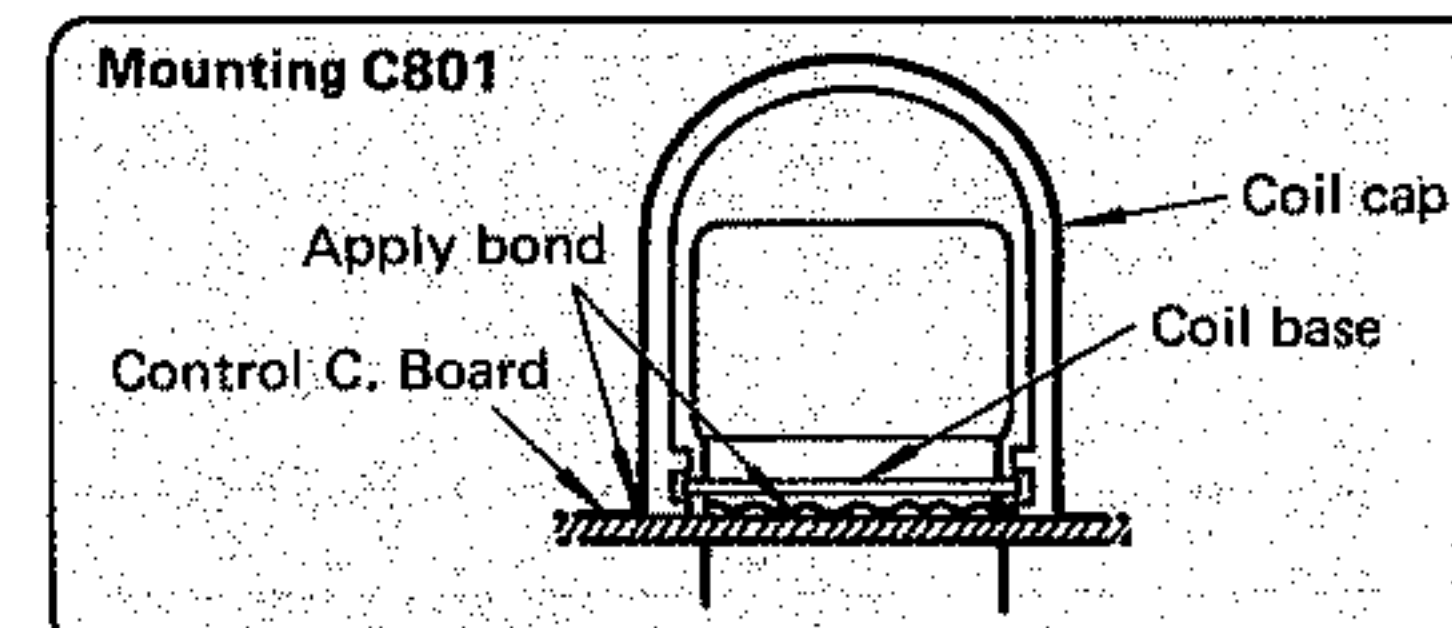
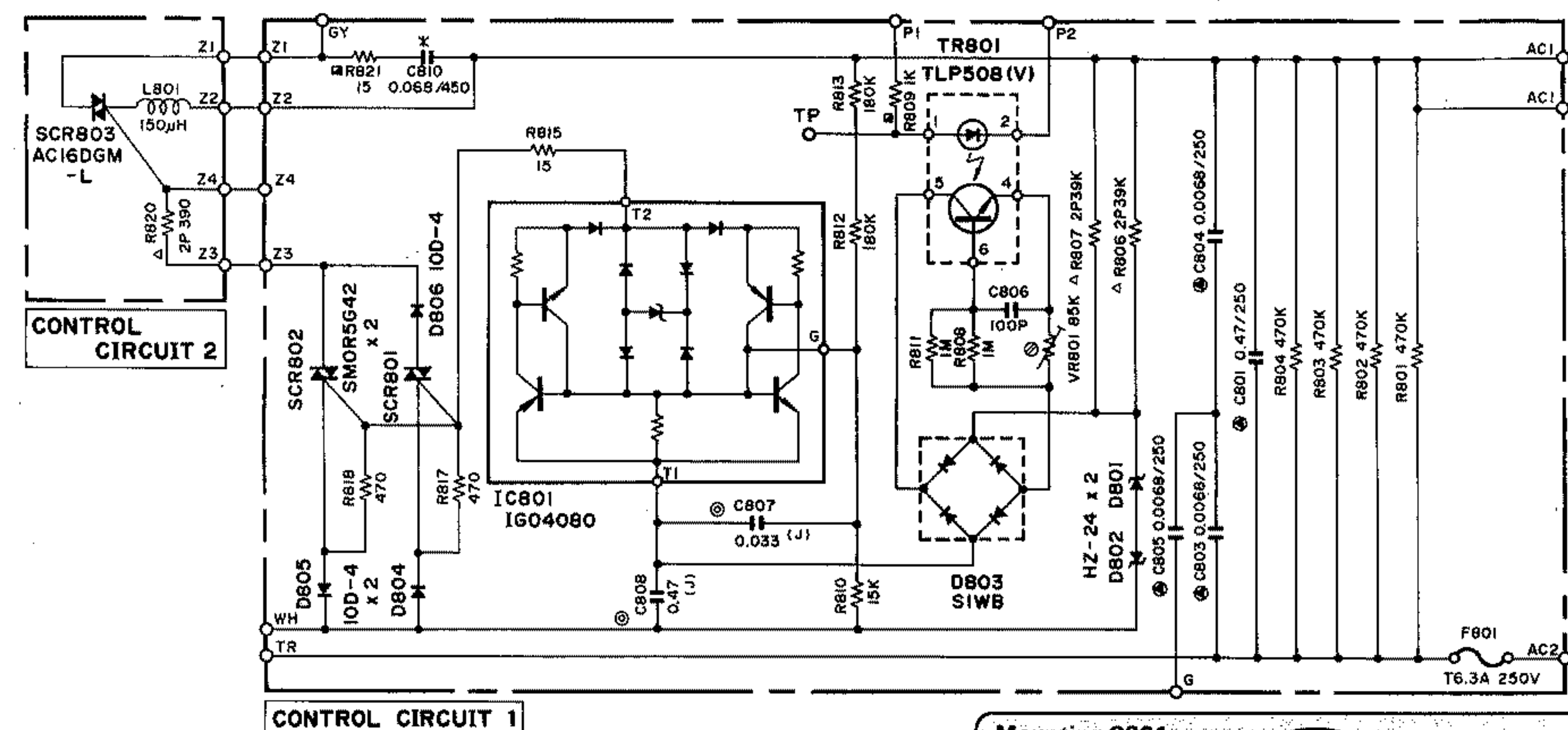
SINCE 1887  **YAMAHA**
 NIPPON GAKKI CO., LTD. HAMAMATSU, JAPAN

004436

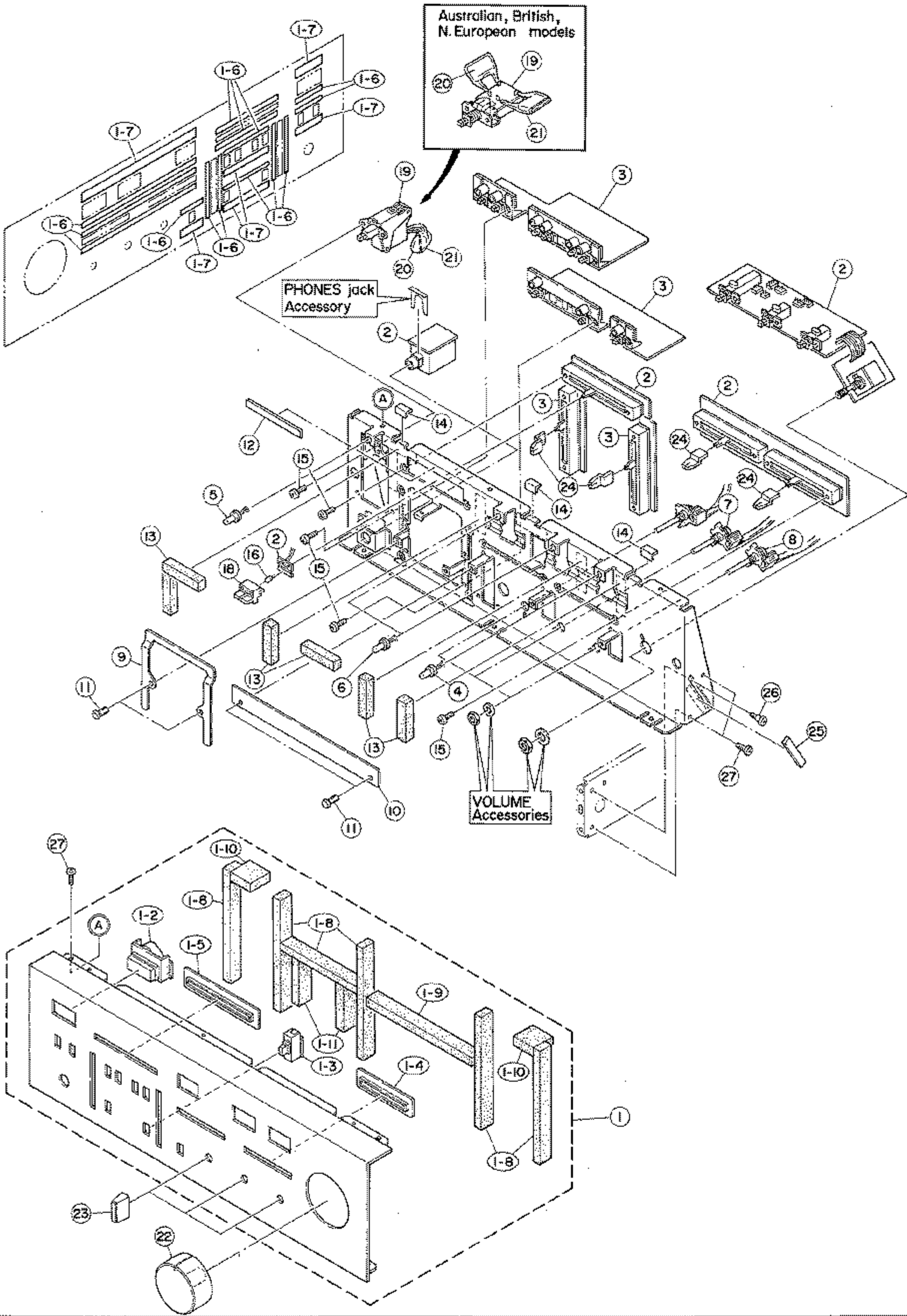
Printed in Japan 81.5 2.5K

A-1060

■ CONTROL C. BOARD / SCHEMATIC DIAGRAM (British, Australian and North European models)



EXPLODED VIEW(FRONT)

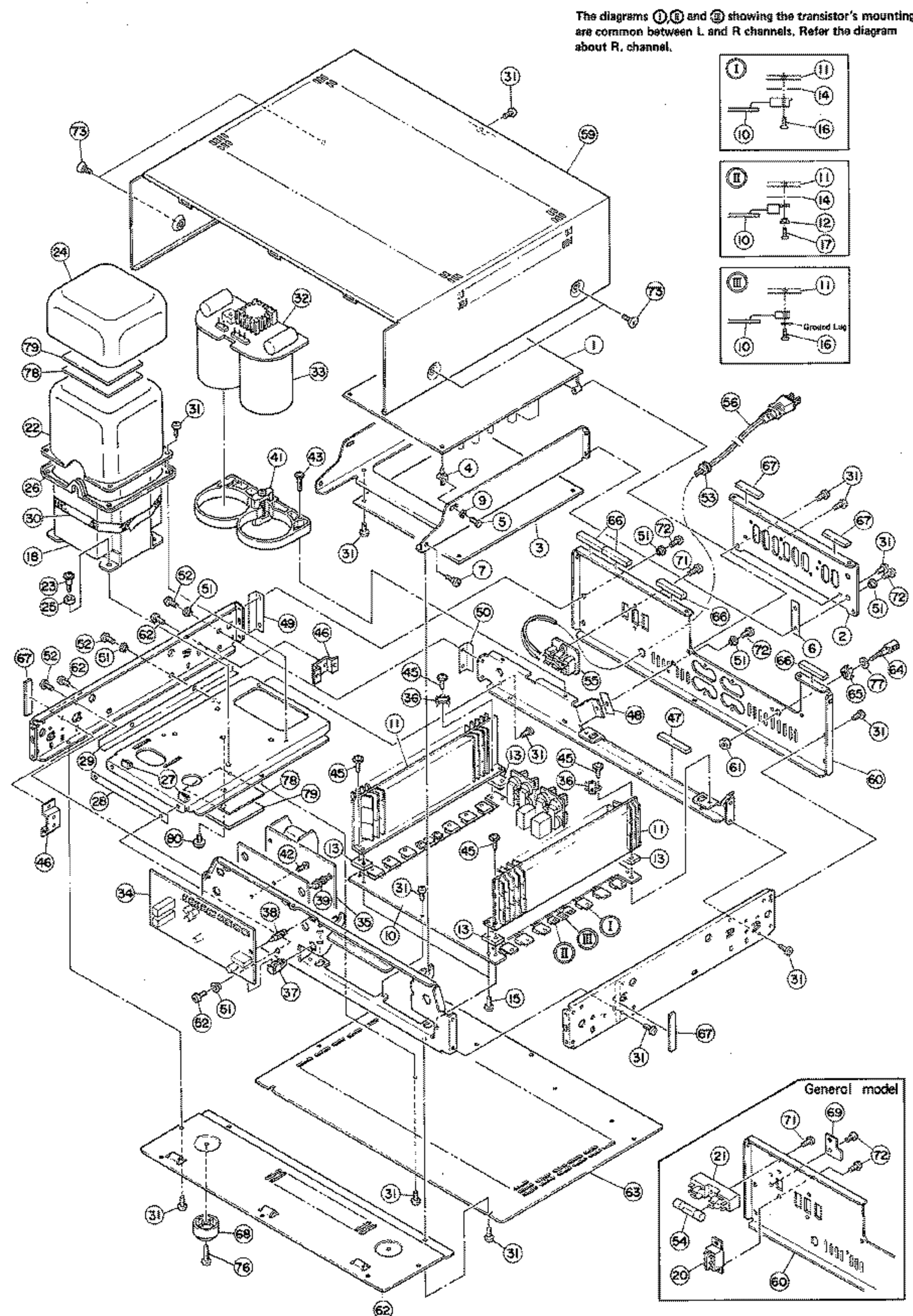


PARTS LIST

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets
1	NB 60:12:50	Front Panel Unit	フロントパネルユニット			
1-2	NB 09:59:30	Push Button Ass'y	プッシュボタン Ass'y (大)		R-700	
1-3	NB 09:59:10	"	" Ass'y (小)			
1-4	CB 09:98:80	Frame	スリット枠		A-960	
1-5	CB 09:98:70	"	"		A-960	
1-6	CB 07:41:90	Adhesive Tape	ダブルタックテープ			
1-7	CB 07:42:00	"	"			
1-8	CB 09:32:10	Shade Tape B	シャコウテープ B			
1-9	CB 60:46:30	Shade Tape A	シャコウテープ A			
1-10	CB 08:47:50	Damper	ダンパー			
1-11	CB 09:32:00	Shade Tape	シャコウテープ			
2	NA 07:71:10	Volume Circuit Board	ボリュームシート			
3	NA 07:71:20	Tone Control Circuit Board	トーンコントロールシート			
4	JB 00:10:10	Pilot Lamp with Cap	14.5V 80mAパイロットランプリード式	(Red)		
5	JB 00:09:70	"	"	(")		
6	JB 00:09:80	"	"	(Green)		
7	KA 90:20:40	Remot Rotary Switch	リモートロータリースイッチ	PHONO REC OUT		
8	KA 90:20:50	"	操作ワイヤ部	INPUT		
9	CB 60:38:20	Slit Cover (S)	スリッドカバー S			
10	CB 60:38:30	" (L)	スリッドカバー L			
11	CB 06:88:80	Plastic Rivet	プラスチックリベット			
12	CB 09:45:30	Tape	アセテートクロステープ			
13	CB 09:32:00	Shade Tape	シャコウテープ			
14	CB 08:01:00	Tape	アセテートクロステープ			
15	ED 03:00:60	Bind Head Screw	M3 x 6 ZMC2-Y	バインド小ネジ		
16	IF 00:18:90	LED	SLR-34URG	LED		
17	MI 06:99:50	Ribbon Wire	2P	リボンワイヤー 撚線 2P		
18	NB 09:79:20	Knob Ass'y	ツマミ Ass'y		A-760	
19	KA 80:25:50	Push Switch	プッシュスイッチ			R,U,C
"	KA 80:21:70	"	"			A,G,B
20	FI 34:41:00	Ceramic Cap.	0.01μF	セラコン		R,U,C
"	FR 16:41:00	Metalinged Paper Cap.	0.01μF 250V	M P コン		A,G,B
21	CB 07:21:90	Cover	コンデンサーカバー			A,G,B
"	CB 60:08:10	"	"			R,U,C
22	BA 08:09:40	Knob	ツマミ	Main Volume		
23	BA 07:59:70	Knob, Switch	スイッチツマミ		A-550	
24	CB 09:98:40	Knob, Slide	スライドツマミ		A-960	
25	CB 60:41:20	Antivibration Rubber	防振ゴム			
26	EN 93:70:10	Bind Head Tapping Screw with Step	3 x 8 ZMC2-B2	段付バインドタッピンネジ		
27	EN 30:00:10	Bind Head Bonding Tapping Screw	Type H 3x8 ZMC3-B2	バインドボンディングタッピンネジ		

* New Parts (新規部品)

EXPLODED VIEW(REAR)



PARTS LIST

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets
1	NA 07 78:20	Equalizer Circuit Board	イコライザーシート			
2	AA 60 73:20	Sub-Rear Panel	サブリアパネル			
3	LC 72 88:00	Shield Printed Circuit Board	シールドシート			
4	CB 09 12:90	P.C. Board Holder	基板ホルダー			
5	CB 06 88:80	Plastic Rivet	プラスチックリベット			
6	CB 60 40:90	Isolation Spacer	絶縁スペーサー			
7	EN 93 70:10	Bind Head Tapping Screw with Step	段付バインドタッピングネジ	3x8 ZMC2-BR		
8	EN 30 00:10	Bind Bonding Head Tapping Screw	バインドボンディングタッピングネジ	Type II 3x8 FCM3-BR		
9	EV 90 02:20	Washer	ポリワッシャー	t0.25 x 4.1 x 6.5		
10	NA 07 71:40	Main Circuit Board	メインシート			R,A,G,B
11	BA 08 09:60	Heat Sink	放熱板			R,U,A,C,B
12	CB 07 28:80	Isolation Bush	絶縁ブッシュ			G
13	CB 60 38:50	Spacer	断熱スペーサー			
14	CB 60 38:10	Mica Spacer	マイカスペーサー			
15	EN 33 01:20	Bind Head Tapping Screw	バインドタッピングネジ	Type II 3x15 ZMC2-BR		
16	ED 33 01:00	Bind Head Screw	バインド小ネジ	M3x10 FCM3-BR		
17	ED 32 81:00	"	"	M2.6x10 FCM3-BR		
18	GA 64 12:10	Power Transformer	電源トランス			U
19	GA 64 13:10	"	"			C
20	GA 64 14:10	"	"			G
21	GA 64 16:10	"	"			A,B
22	KA 40 07:40	Slide Switch	スライドスイッチ			R
23	LB 20 13:00	Fuse Holder	ヒューズホルダー			R
24	BA 08 09:50	Cover, Power Transformer	トランスカバー			
25	AA 60 38:50	Screw with Step	段付ネジ		A-760	
26	CB 60 41:00	Cover Packing	カバーパッキン	177.5g		R,A,G,B
27	CB 60 53:80	"	"	106.5g		U,C
28	CB 09 99:10	Antivibration Rubber	防振ゴム		A-760	
29	CB 60 38:60	Lead Bush	リードブッシュ			
30	CB 08 37:20	P.C. Board Holder	基板ホルダー		A-1	
31	CB 60 54:30	Isolation Spacer	絶縁スペーサー			
32	CB 60 54:50	Isolation Spacer	"			
33	CB 08 01:00	Tape	アセテートクロステープ	15 x 350		
34	EN 30 00:10	Bind Bonding Head Tapping Screw	バインドボンディングタッピングネジ	Type II 3x8 FCM3-BR		
35	NA 07 72:40	Electrolytic Cap. Circuit Board	ケミコンシート			R,A,G,B
36	NA 07 72:50	"	"			U,C
37	FZ 00 26:90	Electrolytic Cap.	プラスチックケミコン	15000μF 68V		
38	NA 07 71:80	Muting Circuit Board	ミュートイングシート			U,C
39	NA 07 71:90	"	"			A,G,B
40	NA 07 76:90	"	"			R
41	NA 07 72:10	Control Circuit Board	制御シート			R
42	NA 07 72:20	"	"			U,C
43	NA 07 72:30	"	"			A,G,B
44	KA 00 01:20	Thermal Reed Switch	感温リードスイッチ			A,G,B
45	AA 60 37:40	P.C. Board Holder	シートホルダー			
46	CB 09 76:10	C. Board Holder	基板ホルダー			
47	CB 60 37:30	P.C. Support	P. C サポート			
48	NB 60 14:10	Electrolytic Cap. Holder Ass'y	ケミコンホルダーAss'y			

* New Parts (新規部品)

PARTS LIST

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
1	NA:07:78:20	Equalizer Circuit Board	イコライザーシート					
2	AA:60:73:20	Sub-Rear Panel	サブリアパネル					
3	LC:72:88:00	Shield Printed Circuit Board	シールドシート					
4	CB:09:12:90	P.C. Board Holder	基板ホルダー					
5	CB:06:88:80	Plastic Rivet	プラスチックリベット					
6	CB:60:40:90	Isolation Spacer	絶縁スペーサー					
7	EN:93:70:10	Bind Head Tapping Screw with Step	3x8 ZMC2-B2 段付バインドタッピンネジ					
8	EN:30:00:10	Bind Bonding Head Tapping Screw	Type II 3x8 FCM3-B2 バインドボンディングタッピンネジ					
9	EV:90:02:20	Washer	t0.25 x 4.1 x 6.5 ポリワッシャー					
10	NA:07:71:40	Main Circuit Board	メインシート			R,A,G,B		
"	NA:07:71:50	"	"			U		
"	NA:07:71:60	"	"			C		
11	BA:08:09:60	Heat Sink	放 熱 板			R,U,A,C,B		
"	BA:08:10:20	"	Black			G		
12	CB:07:28:80	Isolation Bush	絶縁ブッシュ					
13	CB:60:38:50	Spacer	断熱スペーサー					
14	CB:60:38:10	Mica Spacer	マイカスペーサー					
15	EN:33:01:20	Bind Head Tapping Screw	Type II 3x15 ZMC2-B2 バインドタッピンネジ					
16	ED:33:01:00	Bind Head Screw	M3x10 FCM3-B2 バインド小ネジ					
17	ED:32:61:00	"	M2.6x10 FCM3-B2					
18	GA:64:12:10	Power Transformer	電 源 ト ラ ンス			U		
"	GA:64:13:10	"	"			C		
"	GA:64:14:10	"	"			G		
"	GA:64:16:10	"	"			A,B		
"	GA:64:15:10	"	"			R		
20	KA:40:07:40	Slide Switch	スライドスイッチ			R		
21	LB:20:13:00	Fuse Holder	ヒューズホルダー			R		
22	BA:08:09:50	Cover, Power Transformer	トランスカバー					
23	AA:60:38:50	Screw with Step	段 付 ネ ジ		A-760			
24	CB:60:41:00	Cover Packing	177.5g カバーパッキング			R,A,G,B		
"	CB:60:53:80	"	106.5g			U,C		
25	CB:09:99:10	Antivibration Rubber	防 振 ゴ ム		A-760			
26	CB:60:38:60	Lead Bush	リードブッシュ					
27	CB:08:37:20	P.C. Board Holder	基板ホルダー		A-1			
28	CB:60:54:30	Isolation Spacer	絶縁スペーサー					
29	CB:60:54:50	Isolation Spacer	"					
30	CB:08:01:00	Tape	15 x 350 アセテートクロステープ					
31	EN:30:00:10	Bind Bonding Head Tapping Screw	Type II 3x8 FCM3-B2 バインドボンディングタッピンネジ					
32	NA:07:72:40	Electrolytic Cap. Circuit Board	ケミコンシート			R,A,G,B		
"	NA:07:72:50	"	"			U,C		
33	FZ:00:26:90	Electrolytic Cap.	15000μF 68V プラスチックケミコン					
34	NA:07:71:80	Muting Circuit Board	ミュートイングシート			U,C		
"	NA:07:71:90	"	"			A,G,B		
"	NA:07:76:90	"	"			R		
35	NA:07:72:10	Control Circuit Board	制 御 シ ー ト			R		
"	NA:07:72:20	"	"			U,C		
"	NA:07:72:30	"	"			A,G,B		
36	KA:00:01:20	Thermal Reed Switch	感温リードスイッチ			A,G,B		
37	AA:60:37:40	P.C. Board Holder	シートホルダー					
38	CB:09:76:10	C. Board Holder	基板ホルダー					
39	CB:60:37:30	P.C. Support	P. C サポート					
41	NB:60:14:10	Electrolytic Cap. Holder Ass'y	ケミコンホルダーAss'y					

* New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
42	CB 06:88:80	Plastic Rivet		プラスチックリベット				
43	EK 03:00:40	B.W. Head Tapping Screw	Type II 3x20 ZMC2-Y	プレザーヘッドタッピンネジ				
45	EN 33:01:00	Bind Head Tapping Screw	Type II 3x16 FCM3-B2	バインドタッピンネジ				
46	AA 08:20:10	Terminal Holder		端 子 ス テ イ		A,G,B		
47	CB 60:41:10	Antivibration Rubber		防 振 ゴ ム				
48	CB 60:54:10	Isolation Spacer		絶 縁 ス ペ ー サ ー				
49	CB 60:54:20	"		"				
50	CB 60:54:40	"		"				
51	CB 60:53:90	Isolation Bush		絶 縁 ブ ッ シ ュ				
52	ED 03:00:60	Bind Head Screw	M3x6 ZMC2-Y	バインド小ネジ				
53	CB 07:27:50	Cord Stopper	SR-4N-4	コードストッパー				
54	KB 00:13:00	Fuse	T7A 250V	ヒ ユ ー ズ		R		
55	LB 60:29:80	AC Socket (Triple)		ACアウトレット(3連)				
56	MG 00:07:80	Power Cord	6A 250V	電 源 コ ー ド		R		
"	MG 00:08:90	"	13A 125V	"		U,C		
"	MG 00:09:10	"	6A 250V	"		G		
"	MG 00:09:20	"	7.5A 250V	"		A		
"	MG 00:10:00	"	6A 300/500V	"		B		
58	CB 09:95:80	Fuse Holder Cover		ヒューズホルダーカバー		U		
59	AA 60:73:00	Top Cover		ト ッ プ カ バ ー				
60	AA 60:74:30	Rear Panel		リ ア パ ネ ル		U,C		
"	AA 60:74:40	"		"		A,B		
"	AA 60:74:50	"		"		G		
"	AA 60:74:60	"		"		R		
61	AA 09:57:20	Bonding Nut		ボンディングナット	C-6			
62	AA 60:73:10	Bottom Cover		ボ ト ム カ バ ー				
63	NB 60:34:60	Bottom Cover Ass'y		ボトムカバー Ass'y				
64	NB 08:14:80	Terminal Unit		ターミナルユニット				
65	CB 07:81:70	Saucer		受 皿				
66	CB 60:54:60	Antivibration Rubber		防 振 ゴ ム				
67	CB 60:41:10	"		"				
68	CB 07:94:90	Leg		脚				
69	CB 60:14:40	Switch Guard		V S ス ト ッ パ ー		R		
71	EN 33:00:10	Bind Head Tapping Screw	Type II 3x8 ZMC2-B2	バインドタッピンネジ		R,U,C		
72	ED 33:00:60	Bind Head Screw	M3x6 ZMC2-B2	バインド小ネジ				
73	AA 60:77:50	Make Up Screw	M4	化 粧 ネ ジ				
76	EK 03:00:40	B.W. Head Tapping Screw	Type II 3x20 ZMC2-Y	プレザータッピンネジ				
77	EV 90:13:60	Plain Washer	86.5x9.1x1.0 FNM3-3g Sems-type	セ ム ス 平 座 金				
78	CB 60:71:90	Damper Tape		ダンパーテープ				
79	AA 60:96:20	Plate		プ レ ー ト				
80	EK 03:00:60	8W Head Tapping Screw	Type II 3x8 ZMC2-B2	プレザータッピンネジ				
		Accessories Ass'y		付 属 品 Ass'y				
	TX 90:07:80	Hexagonal Lench 1.5φ		六 角 レ ン チ 1.5φ				

* New Parts (新規部品)

PARTS LIST (CIRCUIT BOARD)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
※	NA 07:78:20	Equalizer Circuit Board	イコライザーシート					
※	C101,102	FC 28:41:00	Polypropylene Film Cap.	0.01μF 250V	ポリプロピレンフィルムコン			
※	C103 ~ C108	FV 63:71:00	Electrolytic Cap.	10μF 16V	プラスチックケミコン			
※	C109 ~ C112	FD 65:24:70	Polystyrene Film Cap.	470pF 50V	ス チ コ ン			
※	C113,114	FU 35:21:00	Mica Cap.	100pF 500V	マ イ カ コ ン			
※	C115,116	FC 32:31:00	Polypropylene Film Cap.	0.001μF 630V	ポリプロピレンフィルムコン			
※	C117,118	FZ 00:28:70	Metallized Mylar Cap.	2.2μF	メタライズドマイラーコン			
※	C119,120	FV 63:74:70	Electrolytic Cap.	47μF 16V	プラスチックケミコン			
※	C121,122	FV 62:81:00	"	100μF 10V	"			
※	C123,124	FV 63:71:00	"	10μF 16V	"			
※	C125,126	FT 95:32:20	Polypropylene Film Capacitor	0.0022μF 100V	ポリプロピレンフィルムコン			
※	C127,128	FT 18:41:60	"	0.016μF 100V	"			
※	C129,130	FD 65:22:70	Polystyrene Film Cap.	270pF 50V	ス チ コ ン			
※	C131,132	FV 65:71:00	Electrolytic Cap.	10μF 35V	プラスチックケミコン			
※	C133,134	FU 35:12:20	Mica Cap.	22pF 500V	マ イ カ コ ン			
※	C135,136	FV 63:71:00	Electrolytic Cap.	10μF 16V	プラスチックケミコン			
※	C137,138	FU 35:14:70	Mica Cap.	47pF 100V	マ イ カ コ ン			
※	C139,140	FT 16:34:30	Polypropylene Film Cap.	0.0043μF 100V	ポリプロピレンフィルムコン			
※	C141,142	FM 22:64:70	Electrolytic Cap.	4.7μF 25V	B P コ ン	NP-Type		
※	C143,144	FZ 00:28:60	Metallized Mylar Cap.	2.2μF	メタライズドマイラーコン			
※	C145	FV 65:74:70	Electrolytic Cap.	47μF 35V	プラスチックケミコン			
※	C146,147	FV 65:81:00	"	100μF 35V	"			
※	C148,149	FV 65:71:00	"	10μF 35V	"			
※	C150	UA 25:44:70	Mylar Cap.	0.047μF 50V	マ イ ラ ー コ ン			
※	C151	UW 95:64:70	Electrolytic Cap.	4.7μF 35V	ケ ミ コ ン			
※	C152	FV 62:81:00	"	100μF 10V	プラスチックケミコン			
※	C153	UW 95:64:70	"	4.7μF 35V	"			
※	C154,155	FV 65:74:70	"	47μF 35V	"			
※	C156	FV 62:81:00	"	100μF 10V	"			
※	C157,158	FV 65:74:70	"	47μF 35V	"			
※	C159,160	FD 65:22:20	Polystyrene Film Cap.	220pF 50V	ス チ コ ン			
※	C161,162	FV 63:71:00	Electrolytic Cap.	10μF 16V	プラスチックケミコン			
※	C163,164	FD 65:28:20	Polystyrene Film Cap.	820pF 50V	ス チ コ ン			
※	C165,166	FT 16:46:60	Polypropylene Film Cap.	0.056μF 100V	ポリプロピレンフィルムコン			
※	C167,168	FC 27:51:00	"	0.1μF 100V	"			
※	R101,102	HJ 35:92:20	Carbon Resistor	2.2MΩ RD25	カーボン抵抗			
※	R103,104	HU 07:51:00	Metal Film Resistor	100Ω RE35	金属皮膜抵抗			
※	R105,108	HJ 35:52:20	Carbon Resistor	220Ω RD25	カーボン抵抗			
※	R107,109	HJ 35:33:30	"	3.3Ω "	"			
※	R109,110	HU 07:71:00	Metal Oxide Film Resistor	10kΩ RE35	金属皮膜抵抗			
※	R111,112	HJ 35:52:20	Carbon Resistor	220Ω RD25	カーボン抵抗			
※	R113 ~ R120	HJ 35:61:20	"	1.2kΩ "	"			
※	R121 ~ R124	HJ 35:71:00	"	10kΩ "	"			
※	R125 ~ R128	HJ 35:42:70	"	27Ω "	"			
※	R129 ~ R132	HJ 35:44:70	"	47Ω "	"			
※	R133,134	HJ 35:55:60	"	560Ω "	"			
※	R135,136	HJ 35:41:50	"	15Ω "	"			
※	R137,138	HU 27:51:10	Metal Film Resistor	110Ω SHR	金属皮膜抵抗			
※	R139,140	HU 25:34:70	"	4.7Ω "	"			
※	R141,142	HJ 35:44:70	Carbon Resistor	47Ω RD25	カーボン抵抗			
※	R143,144	HJ 35:41:50	"	15Ω "	"			
※	R145,146	HJ 35:81:00	"	100kΩ "	"			
※	R147,148	HV 35:41:20	Flame Proof Carbon Resistor	12Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			

※ New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
※	R149 ~ R152	HV 35:52:20	Flame Proof Carbon Resistor	220Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
※	R153,154	HV 35:51:80	"	180Ω "	"			
※	R155,156	HJ 35:62:70	Carbon Resistor	2.7kΩ RD25	カーボン抵抗			
※	R157,158	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"			
※	R159,160	HJ 35:63:30	"	3.3kΩ "	"			
※	R161	HJ 35:65:60	"	5.6kΩ "	"			
※	R163 ~ R168	HJ 35:92:20	"	2.2MΩ "	"			
※	R169,170	HK 35:79:10	"	91kΩ "	"			
※	R171,172	HK 35:75:10	"	51kΩ "	"			
※	R173,174	HJ 35:51:00	"	100Ω "	"			
※	R175,176	HJ 35:81:00	"	100kΩ "	"			
※	R177,178	HJ 35:42:20	"	22Ω "	"			
※	R179,180	HJ 35:72:70	"	27kΩ "	"			
※	R181,182	HJ 35:64:70	"	4.7kΩ "	"			
※	R183,184	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"			
※	R185 ~ R188	HJ 35:54:70	"	470Ω "	"			
※	R189 ~ R192	HJ 35:61:80	"	1.8kΩ "	"			
※	R193,194	HJ 35:61:50	"	1.5kΩ "	"			
※	R195,196	HU 27:51:00	Metal Film Resistor	100Ω SHR	金属皮膜抵抗			
※	R197,198	HJ 35:45:60	Carbon Resistor	56Ω RD25	カーボン抵抗			
※	R199,200	HJ 35:88:20	"	820kΩ "	"			
※	R201,202	HU 07:76:20	Metal Film Resistor	62kΩ RE35	金属皮膜抵抗			
※	R203,204	HU 07:64:70	"	4.7kΩ "	"			
※	R206,206	HU 07:51:00	"	100Ω "	"			
※	R207,208	HJ 35:54:70	Carbon Resistor	470Ω RD25	カーボン抵抗			
※	R209,210	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"			
※	R213,214	HJ 35:58:20	"	820Ω "	"			
※	R215,216	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"			
※	R217,218	HJ 35:61:80	"	1.8kΩ "	"			
※	R219,220	HJ 35:72:20	"	22kΩ "	"			
※	R221 ~ R224	HJ 35:44:70	"	47Ω "	"			
※	R225,226	HV 35:41:20	Flame Proof Carbon Resistor	12Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
※	R227,228	HU 07:55:60	Metal Film Resistor	560Ω RE35	金属皮膜抵抗			
※	R229,230	HJ 35:84:70	Carbon Resistor	470kΩ RD25	カーボン抵抗			
※	R231,232	HJ 35:74:70	"	47kΩ "	"			
※	R233	HV 35:41:20	Flame Proof Carbon Resistor	12Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
※	R234,235	HV 35:51:20	"	120Ω "	"			
※	R236,237	HJ 35:71:20	Carbon Resistor	12kΩ RD25	カーボン抵抗			
※	R239,239	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"			
※	R240,241	HJ 35:63:30	"	3.3kΩ "	"			
※	R242	HJ 35:74:70	"	47kΩ "	"			
※	R243	HJ 35:34:70	"	4.7Ω "	"			
※	R244 ~ R247	HL 82:53:30	Metal Oxide Film Resistor	2P 330Ω	酸金抵抗			
※	R248,249	HL 72:56:80	"	2P 680Ω	"			
※	R250,251	HJ 35:71:50	Carbon Resistor	15kΩ RD25	カーボン抵抗			
※	R252,253	HJ 35:61:20	"	1.2kΩ "	"			
※	R254	HU 07:73:90	Metal Film Resistor	39kΩ RE35	金属皮膜抵抗			
※	R255	HU 07:71:00	"	10kΩ "	"			
※	R256,257	HU 07:72:20	"	22kΩ "	"			
※	R258	HJ 35:53:90	Carbon Resistor	390Ω RD25	カーボン抵抗			
※	VR101, VR102	HT 41:00:70	Solid Type Variable Resistor	B10kΩ SR19R	ソリッド抵抗			
※	TR101, TR102	IA 09:99:30	Transistor	2SA999L	トランジスター			
※	TR103, TR104	IP 00:89:00	FET	2SK147, 2SJ72 (BL)	F E T	Pair supply		

※ New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
R149 ~ R152	HV 35:52:20	Flame Proof Carbon Resistor	220Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R153,154	HV 35:51:80	"	180Ω "	"				
R155,156	HJ 35:62:70	Carbon Resistor	2.7kΩ RD25	カーボン抵抗				
R157,158	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R159,160	HJ 35:63:30	"	3.3kΩ "	"				
R161	HJ 35:65:60	"	5.6kΩ "	"				
R163 ~ R169	HJ 35:92:20	"	2.2MΩ "	"				
R169,170	HK 35:79:10	"	91kΩ "	"				
R171,172	HK 35:75:10	"	51kΩ "	"				
R173,174	HJ 35:51:00	"	100Ω "	"				
R175,176	HJ 35:81:00	"	100kΩ "	"				
R177,178	HJ 35:42:20	"	22Ω "	"				
R179,180	HJ 35:72:70	"	27kΩ "	"				
R181,182	HJ 35:64:70	"	4.7kΩ "	"				
R183,184	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R185 ~ R188	HJ 35:54:70	"	470Ω "	"				
R189 ~ R192	HJ 35:61:80	"	1.8kΩ "	"				
R193,194	HJ 35:61:50	"	1.5kΩ "	"				
R195,196	HU 27:51:00	Metal Film Resistor	100Ω SHR	金属皮膜抵抗				
R197,198	HJ 35:45:60	Carbon Resistor	56Ω RD25	カーボン抵抗				
R199,200	HJ 35:88:20	"	820kΩ "	"				
R201,202	HU 07:76:20	Metal Film Resistor	62kΩ RE35	金属皮膜抵抗				
R203,204	HU 07:64:70	"	4.7kΩ "	"				
R205,206	HU 07:51:00	"	100Ω "	"				
R207,208	HJ 35:54:70	Carbon Resistor	470Ω RD25	カーボン抵抗				
R209,210	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R213,214	HJ 35:58:20	"	820Ω "	"				
R215,216	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R217,218	HJ 35:61:80	"	1.8kΩ "	"				
R219,220	HJ 35:72:20	"	22kΩ "	"				
R221 ~ R224	HJ 35:44:70	"	47Ω "	"				
R225,226	HV 35:41:20	Flame Proof Carbon Resistor	12Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R227,228	HU 07:55:60	Metal Film Resistor	560Ω RE35	金属皮膜抵抗				
R229,230	HJ 35:84:70	Carbon Resistor	470kΩ RD25	カーボン抵抗				
R231,232	HJ 35:74:70	"	47kΩ "	"				
R233	HV 35:41:20	Flame Proof Carbon Resistor	12Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R234,235	HV 35:51:20	"	120Ω "	"				
R236,237	HJ 35:71:20	Carbon Resistor	12kΩ RD25	カーボン抵抗				
R238,239	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R240,241	HJ 35:63:30	"	3.3kΩ "	"				
R242	HJ 35:74:70	"	47kΩ "	"				
R243	HJ 35:34:70	"	4.7Ω "	"				
R244 ~ R247	HL 82:53:30	Metal Oxide Film Resistor	2P 330Ω	酸化金抵抗				
R248,249	HL 72:56:80	"	2P 680Ω	"				
R250,251	HJ 35:71:50	Carbon Resistor	15kΩ RD25	カーボン抵抗				
R252,253	HJ 35:61:20	"	1.2kΩ "	"				
R254	HU 07:73:90	Metal Film Resistor	39kΩ RE35	金属皮膜抵抗				
R255	HU 07:71:00	"	10kΩ "	"				
R256,257	HU 07:72:20	"	22kΩ "	"				
R258	HJ 35:53:90	Carbon Resistor	390Ω RD25	カーボン抵抗				
VR101, VR102	HT 41:00:70	Solid Type Variable Resistor	B10kΩ SR19R	ソリッド抵抗				
TR101, TR102	IA 09:99:30	Transistor	2SA999L	トランジスタ				
TR103, TR104	IP 00:89:00	FET	2SK147, 2SJ72 (BL)	F E T Pair supply				

* New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
TR105	IC 23:20:30	Transistor	2SC2320L (BL)	トランジスタ				
TR106	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"				
TR107	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR108	IA 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR109	IC 22:40:00	"	2SC2240 (GR,BL)	"				
TR110	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"				
TR111	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR112	IC 27:05:00	"	2SC2705 (O,Y)	"				
TR113	IA 11:45:00	"	2SA1145 (O,Y)	"				
TR114	IC 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR115	IC 22:40:00	"	2SC2240 (GR,BL)	"				
TR116	IA 09:55:00	Dual Transistor	2SA995	デュアルトランジスタ				
TR117	IC 22:40:00	Transistor	2SC2240 (GR,BL)	トランジスタ				
TR118	IE 10:22:00	FET	2SK146 (BL,V)	F E T				
TR119	IE 20:05:00	Dual FET	2SJ75 (GR,BL)	デュアル F E T				
TR120	IA 10:15:70	Transistor	2SA1015 (O,Y)	トランジスタ				
TR121	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"				
TR122	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR123	IC 27:05:00	"	2SC2705 (O,Y)	"				
TR124	IA 11:45:00	"	2SA1145 (O,Y)	"				
TR125	IC 22:40:00	"	2SC2240 (GR,BL)	"				
TR126	IA 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR127	IC 22:38:00	"	2SC2238 (O,Y)	"				
TR128	IA 09:58:00	"	2SA968 (O,Y)	"				
TR129	IC 22:40:00	"	2SC2240 (GR,BL)	"				
TR130	IA 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR131	IC 22:40:00	"	2SC2240 (GR,BL)	"				
TR132	IA 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR133	IP 00:89:00	FET	2SJ72, 2SK147(BL)	F E T Pair supply				
TR134	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード				
TR135	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D101 ~ D106	IF 00:15:10	Zener Diode	HZ-6C1L	ツェナーダイオード				
D107	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード				
D108	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D109	IF 00:07:90	Varistor	MV12	バリスタ				
SW101	KA 90:20:30	Remote Rotary Switch	6 circuit 6 point	リモートロータリースイッチ				
SW102	KA 90:10:70	"	4 circuit 6 point	"				
SW103	KA 90:26:70	"	4 circuit 5 point	"				
PJ101	LB 40:09:30	Pin Jack	4P	4 P ピンジャック				
PJ102, PJ103	LB 60:42:20	Pin Jack	6P	6 P ピンジャック				
LA 00:24:70	Wrapping Terminal	P=7.5 2P (U Type)	U型ラッピング端子板					
LA 00:19:60	"	P=7.5 3P "	"					
LA 00:41:20	Test-Point Pin	1P	テストポイントピン					
NA 07:71:10	Volume Circuit Board		ポリウムシート					
C301,302	FG 41:23:90	Ceramic Cap.	390pF 50V	セラコン				
C303,304	UA 25:43:30	Mylar Cap.	0.033μF 50V	マイラーコン				
C305,306	FD 61:24:70	Polystyrene Film Cap.	470pF 50V	スチコン				
C307 ~ C309	UW 94:81:00	Electrolytic Cap.	100μF 25V	ケミコン				
R301,302	HJ 35:71:00	Carbon Resistor	10kΩ RD25	カーボン抵抗				
R303,304	HJ 35:82:20	"	220kΩ "	"				
R305,306	HJ 35:73:90	"	39kΩ "	"				

* New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
R307,308	HJ 35:74:70	Carbon Resistor	47kΩ RD25	カーボン抵抗				
R309,310	HJ 35:65:60	"	5.6kΩ "	"				
R311,312	HJ 35:52:20	"	220Ω "	"				
R313 ~ R315	HV 35:41:50	Flame Proof Carbon Resistor	15Ω	不燃化カーボン抵抗				
R317,318	HJ 35:91:00	Carbon Resistor	1MΩ RD25	カーボン抵抗				
VR301	HQ 41:00:70	Slide Variable Resistor	100kΩ x 2	スライド抵抗器				
VR302	HQ 41:00:60	"	22kΩ x 2	"				
VR303	HY 00:12:20	Variable Resistor	60kΩ x 2	ミニデント抵抗器				
VR304	HQ 20:02:70	Slide Variable Resistor	200kΩ	スライド抵抗器				
D301	IF 00:18:90	LED	SLR-34URG	L E D				
SW301, SW302	KA 80:27:10	Push Switch	4 circuit 2 point	プッシュスイッチ				
SW303	KA 80:26:70	"	8 circuit 2 point	"				
JK301	LB 30:13:50	Headphones Jack		ヘッドホンジャック				
	LA 00:21:10	Wrapping Terminal	P=5 2P (i Type)	i 型ラッピング端子板				
	LA 00:21:20	"	P=5 3P "	"				
	LA 00:20:40	"	P=5 5P "	"				
	LB 20:13:90	Base Pin	TEB2P-SHF 2.5 Pitch	2.5ピッチベースピン				
	LB 30:07:30	"	TEB3P-SHF "	"				
	NA 07:71:20	Tone Control Circuit Board		トーンコントロールシート				
C401,402	UA 25:51:30	Mylar Cap.	0.13μF 50V	マイラーコン				
C403,404	UA 25:45:60	"	0.056μF 50V	"				
C405,406	FZ 00:05:70	Electrolytic Cap.	1μF 50V	M S コ ン				
C407,408	FG 41:15:60	Ceramic Cap.	56pF 50V	セラコン				
C409,410	UW 91:73:30	Electrolytic Cap.	33μF 6.3V	ケミコン				
C411,412	UW 93:71:00	"	10μF 16V	"				
C413,414	FM 22:62:20	"	2.2μF 25V	B P コ ン	NP-Type			
C415,416	UA 25:35:60	Mylar Cap.	0.0056μF 50V	マイラーコン				
C417,418	UA 25:41:20	"	0.012μF 50V	"				
C419,420	FZ 00:02:50	Electrolytic Cap.	0.47μF 50V	M S コ ン				
C421,422	FG 41:21:00	Ceramic Cap.	100pF 50V	セラコン				
C423,424	FG 41:24:70	"	470pF 50V	"				
C425,426	FM 22:61:00	Electrolytic Cap.	1μF 25V	B P コ ン	NP-Type			
C427 ~ C430	UA 25:32:20	Mylar Cap.	0.0022μF 50V	マイラーコン				
C431,432	UA 25:43:30	"	0.033μF 50V	"				
C433,434	UA 25:51:00	"	0.1μF 50V	"				
C435,436	UW 91:73:30	Electrolytic Cap.	33μF 6.3V	ケミコン				
C437,438	UA 25:38:20	Mylar Cap.	0.0082μF 50V	マイラーコン				
C439,440	UA 25:41:60	"	0.016μF 50V	"				
C441,442	UA 25:41:00	"	0.01μF 50V	"				
C443,444	UW 94:74:70	Electrolytic Cap.	47μF 25V	ケミコン				
R401,402	HJ 35:78:20	Carbon Resistor	82kΩ RD25	カーボン抵抗				
R403,404	HJ 35:92:20	"	2.2MΩ "	"				
R405,406	HJ 35:84:70	"	470kΩ "	"				
R407,408	HJ 35:52:20	"	220Ω "	"				
R409,410	HJ 35:83:30	"	330kΩ "	"				
R411,412	HJ 35:84:70	"	470kΩ "	"				
R413 ~ R416	HJ 35:92:20	"	2.2MΩ "	"				
R417,418	HK 35:62:00	"	2kΩ "	"				
R419,420	HJ 35:91:00	"	1MΩ "	"				
R421,422	HJ 35:55:60	"	560Ω "	"				
R423,424	HJ 35:81:00	"	1kΩ "	"				
R425,426	HJ 35:64:70	"	4.7kΩ "	"				

※ New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
R427	HJ 35:54:70	Carbon Resistor	470Ω RD25	カーボン抵抗				
R428	HJ 35:41:50	"	15Ω "	"				
R429,430	HJ 35:61:00	"	1kΩ "	"				
R431,432	HK 35:62:00	"	2kΩ "	"				
R433,434	HK 35:69:10	"	9.1kΩ "	"				
R435,436	HJ 35:84:70	"	470kΩ "	"				
R437,438	HK 35:69:10	"	9.1kΩ "	"				
R441,422	HK 35:59:10	"	910Ω "	"				
R445,446	HJ 35:92:20	"	2.2MΩ "	"				
R447	HJ 35:41:50	"	15Ω "	"				
VR401	HQ 41:00:30	Slide Variable Resistor	30kΩ x 2	スライド抵抗器				
VR402	HQ 41:00:40	"	5kΩ x 2	"				
D401,402	IF 00:19:90	LED	SLR-55GC5	L E D (GR)				
D403	IF 00:18:90	"	SLR-34URG	" (RE)				
D404 ~ D405	IF 00:19:90	"	SLR-55GC5	" (GR)				
IC401, IC402	IG 04:00:00	IC	NJM4560	I C				
SW401	KA 80:27:00	Push Switch	6 Circuit 2 Point	プッシュスイッチ	High Filter			
SW402	KA 80:27:10	"	4 Circuit 2 Point	"	Mode			
SW403	KA 80:26:90	"	4 Circuit 2 Point	"	Turnover frequency (Bass)			
SW404	KA 80:26:80	"	2 Circuit 2 Point	"	Turnover frequency (Treble)			
	CB 06:92:50	Binding Tie	BK-1	インシュロックタイ				
	CB 09:56:10	LED Stand		L E D スタンド (L)				
	CB 09:55:20	"		" (R)				
	CB 09:75:20	LED Holder		L E D ホルダー				
	NA 07:71:40	Main Circuit Board		メインシート		R,A,B,G		
	NA 07:71:50	"		"		U		
	NA 07:71:60	"		"		C		
C501,502	FU 35:14:70	Mica Cap.	47pF 500V	マイカコン				
C503,504	FV 63:71:00	Electrolytic Cap.	10μF 16V	プラスチックケミコン				
C505,506	FV 66:71:00	"	10μF 50V	"				
C507,508	FD 65:25:60	Polystyrene Film Cap.	560pF 50V	スチコン				
C509,510	FU 35:12:20	Mica Cap.	22pF 500V	マイカコン				
C511,512	FV 68:61:00	Electrolytic Cap.	1μF 80V	プラスチックケミコン				
C513,514	FV 63:71:00	"	10μF 16V	"				
C515,516	FT 91:41:00	Polypropylene Film Cap.	0.01μF 100V	ポリプロピレンフィルムコン				
C517,518	FU 35:13:30	Mica Cap.	33pF 500V	マイカコン				
C519 ~ C522	FT 91:31:00	Polypropylene Film Cap.	0.001μF 100V	ポリプロピレンフィルムコン				
C523 ~ C525	UA 25:44:70	Mylar Cap.	0.047μF 50V	マイラーコン				
C527 ~ C530	UA 25:34:70	"	0.0047μF 50V	"				
C531 ~ C534	FT 91:31:50	Polypropylene Film Cap.	0.0015μF 100V	ポリプロピレンフィルムコン				
C535 ~ C538	FT 91:44:70	"	0.047μF 100V	"				
C539 ~ C542	FT 91:42:20	"	0.022μF 100V	"				
C543 ~ C546	FT 91:44:70	"	0.047μF 100V	"				
C547,548	FV 68:82:20	Electrolytic Cap.	220μF 80V	ケミコン				
C549,550	FV 63:71:00	"	10μF 16V	"				
C551	FG 41:21:00	Ceramic Cap.	100pF 50V	セラコン				
C552	UW 93:72:20	Electrolytic Cap.	22μF 16V	ケミコン				
C553,554	UW 94:64:70	"	4.7μF 25V	"				
C555,556	UW 97:74:70	"	47μF 63V	"				
C557	UW 88:72:20	"	22μF 80V	"				
C558	UW 96:54:70	"	0.47μF 50V	"				
C563,564	FV 68:82:20	Electrolytic Cap.	220μF 80V	プラスチックケミコン				

※ New Parts (新規部品)

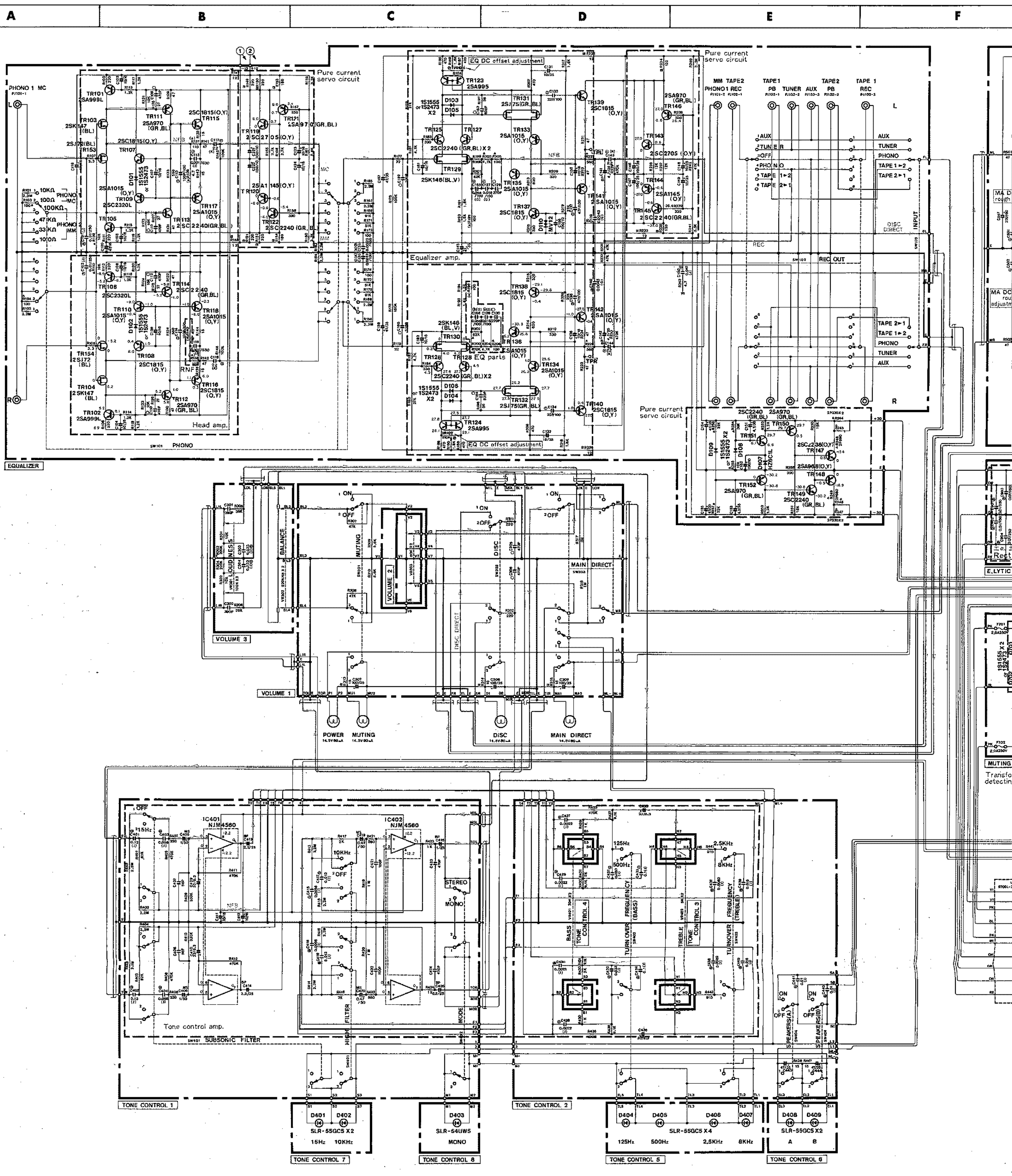
Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
L601,802	GD 90:03:70	Coil	1.5μH	空 芯 コ イ ル				
R501,502	HJ 35:44:70	Carbon Resistor	47Ω RD25	カーボン抵抗				
R503,504	HJ 35:84:70	"	470kΩ "	"				
R505 ~ R508	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R509,510	HJ 35:64:70	"	4.7kΩ "	"				
R511 ~ R514	HJ 35:61:00	"	1kΩ "	"				
R515 ~ R518	HJ 35:41:50	"	15Ω "	"				
R519 ~ R522	HJ 35:52:20	"	220Ω "	"				
R523 ~ R528	HJ 35:64:70	"	4.7kΩ "	"				
R529,530	HU 07:74:70	Metal Film Resistor	47kΩ RE35	金属皮膜抵抗				
R531,532	HU 07:73:60	"	36kΩ "	"		R,A,G,B		
"	HU 07:74:30	"	43kΩ "	"		U,C		
R533,534	HU 27:51:00	"	100Ω SHR	"				
R535 ~ R540	HJ 35:53:30	Carbon Resistor	330Ω RD25	カーボン抵抗				
R541,542	HJ 35:51:20	"	120Ω "	"				
R543 ~ R546	HJ 35:41:80	"	18Ω "	"				
R547,548	HL 71:71:00	Metal Oxide Film Resistor	1P 10kΩ	酸 金 抵 抗				
R549 ~ R552	HJ 35:52:70	Carbon Resistor	270Ω RD25	カーボン抵抗				
R553 ~ R556	HJ 35:61:20	"	1.2kΩ "	"				
R557,558	HJ 35:65:60	"	5.6kΩ "	"				
R559 ~ R562	HV 35:45:60	Flame Proof Carbon Resistor	56Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R563 ~ R566	HV 35:33:30	"	3.3Ω "	"				
R567,568	HV 35:34:70	"	4.7Ω "	"				
R569 ~ R574	HV 35:32:20	"	2.2Ω "	"				
R575,576	HV 35:52:20	"	220Ω "	"				
R577 ~ R580	HV 35:54:70	"	470Ω "	"				
R581 ~ R586	HV 35:32:20	"	2.2Ω "	"				
R587,588	HV 35:34:70	"	4.7Ω "	"				
R589,592	HV 35:33:30	"	3.3Ω "	"				
R593 ~ R604	HZ 00:10:30	Cement Molded Resistor	5P 0.47Ω	金属板型セメント抵抗				
R605 ~ R608	HV 35:34:70	Flame Proof Carbon Resistor	4.7Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R609 ~ R612	HL 72:41:00	Metal Oxide Film Resistor	2P 10Ω	酸 金 抵 抗				
R613 ~ R616	HJ 35:75:60	Carbon Resistor	56kΩ RD25	カーボン抵抗				
R617,618	HL 72:51:50	Metal Oxide Film Resistor	2P 150Ω	酸 金 抵 抗				
R619,620	HL 72:66:80	"	2P 6.8kΩ	"				
R621	HJ 35:74:70	Carbon Resistor	47kΩ RD25	カーボン抵抗				
R622	HJ 35:71:00	"	10kΩ "	"				
R623,624	HV 35:51:50	Flame Proof Carbon Resistor	150Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R625	HJ 35:63:90	Carbon Resistor	3.9kΩ RD25	カーボン抵抗				
R626	HJ 35:81:00	"	100kΩ "	"				
R627	HJ 35:64:70	"	4.7kΩ "	"				
R628 ~ R630	HJ 35:65:60	"	5.6kΩ "	"				
R631	HJ 35:72:20	"	22kΩ "	"		R,A,G,B		
"	HJ 35:72:70	"	27kΩ "	"		U,C		
R632	HJ 35:75:60	"	56kΩ "	"				
R633 ~ R635	HL 72:52:70	Metal Oxide Film Resistor	2P 270Ω	酸 金 抵 抗		U,C		
"	HL 72:51:80	"	2P 180Ω	"		R,A,G,B		
R637	HV 35:42:20	Flame Proof Carbon Resistor	22Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗				
R638	HJ 35:71:00	Carbon Resistor	10kΩ RD25	カーボン抵抗				
R639	HJ 35:45:60	"	56Ω "	"				
R640	HJ 35:58:20	"	820Ω "	"				
R641	HJ 35:53:30	"	330Ω "	"				
R642	HJ 35:51:00	"	100Ω "	"				

* New Parts (新規部品)

Ref. No.	Part No.	Description	部 品 名	Remarks	Common Model	Markets		
R643	HJ 35:72:70	Carbon Resistor	27kΩ RD25	カーボン抵抗				
R644	HJ 35:82:20	"	220kΩ "	"				
R645	HJ 35:61:80	"	1.8kΩ "	"				
R646	HJ 35:73:30	"	33kΩ "	"				
R647 ~ R650	HL 71:71:00	Metal Oxide Film Resistor	1P 10kΩ	酸 金 抵 抗				
R651 ~ R653	HJ 35:53:30	Carbon Resistor	330Ω RD25	カーボン抵抗				
VR501 ~ VR504	HT 41:02:20	Solid Variable Resistor	B100Ω SR19R	ソリッド抵抗器				
VR505, VR506	HT 41:00:30	"	B2.2kΩ "	"				
VR507	HT 41:00:80	"	B22kΩ "	"				
FR501 ~ FR504	HW 89:53:90	Fuse Resistor	25mA 390Ω	ヒューズ抵抗		R,A,G,C,B		
"	HW 99:53:90	"	"	"		U		
FR505, FR506	HW 89:54:70	"	23mA 470Ω	"		R,A,G,C,B		
"	HW 99:54:70	"	"	"		U		
TR501 ~ TR504	IC 22:40:00	Transistor	2SC2240 (GR,BL)	トランジスタ				
TR505, TR506	IE 10:27:00	Dual FET	2SK270 (GR,BL)	デュアルFET				
TR507, TR508	IA 09:95:00	Dual Transistor	2SA995	デュアルトランジスタ				
TR509 ~ TR512	IA 10:15:70	Transistor	2SA1015 (O,Y)	トランジスタ				
TR513 ~ TR516	IA 11:45:00	"	2SA1145 (O,Y)	"				
TR517, TR518	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR519, TR520	IC 27:05:00	"	2SC2705 (O,Y)	"				
TR521, TR522	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"				
TR523, TR524	IC 19:53:00	"	2SC1953 (S,T)	"				
TR525, TR526	IC 18:15:70	"	2SC1815 (O,Y)	"				
TR527, TR528	IA 10:15:70	"	2SA1015 (O,Y)	"				
TR529, TR530	IC 27:05:00	"	2SC2705 (O,Y)	"				
TR531, TR532	IA 11:45:00	"	2SA1145 (O,Y)	"				
TR533, TR534	IC 22:38:20	"	2SC22388 (R,O,Y)	"				
TR535, TR536	IA 09:68:20	"	2SA9688 (R,O,Y)	"				
TR537 ~ TR542	IC 27:06:10	"	2SC2706 (O,Y)	"				
TR543 ~ TR548	IA 11:46:10	"	2SA1146 (O,Y)	"				
TR549, TR550	IC 20:88:00	"	2SC2088 (BL,V)	"				
TR551	IC 22:29:00	"	2SC2229 (O,Y)	"				
TR552	IA 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR553	IC 19:83:00	"	2SC1983	"				
TR554	IC 15:09:50	"	2SC1509 (R)	"				
TR555	IA 09:70:00	"	2SA970 (GR,BL)	"				
TR556	IA 07:77:60	"	2SA777 (S)	"				
TR557	IC 22:40:00	"	2SC2240 (GR,BL)	"				
D501 ~ D516	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter. changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D517,518	IF 00:07:90	Varistor	MV12	バリスタ				
D519 ~ D522	IF 00:14:00	Diode	1SS82	ダイオード				
D523 ~ D526	IF 00:00:40	"	1S1555	"	Inter. changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D527,528	IF 00:15:10	Zener Diode	HZ6C1L	ツェナーダイオード				
D529,530	IH 00:07:10	Diode	W06C	ダイオード				
D531	IF 00:15:10	Zener Diode	HZ6C1L	ツェナーダイオード				
D532	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter. changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D533	IF 00:15:20	Zener Diode	HZ12B1L	ツェナーダイオード				
D534,535	IF 00:00:40	Diode	1S1555	ダイオード	Inter. changeable			
"	IF 00:06:70	"	1S2473	"				
D536	IF 00:15:10	Zener Diode	HZ6C1L	ツェナーダイオード				

* New Parts (新規部品)

SCHEMATIC DIAGRAM

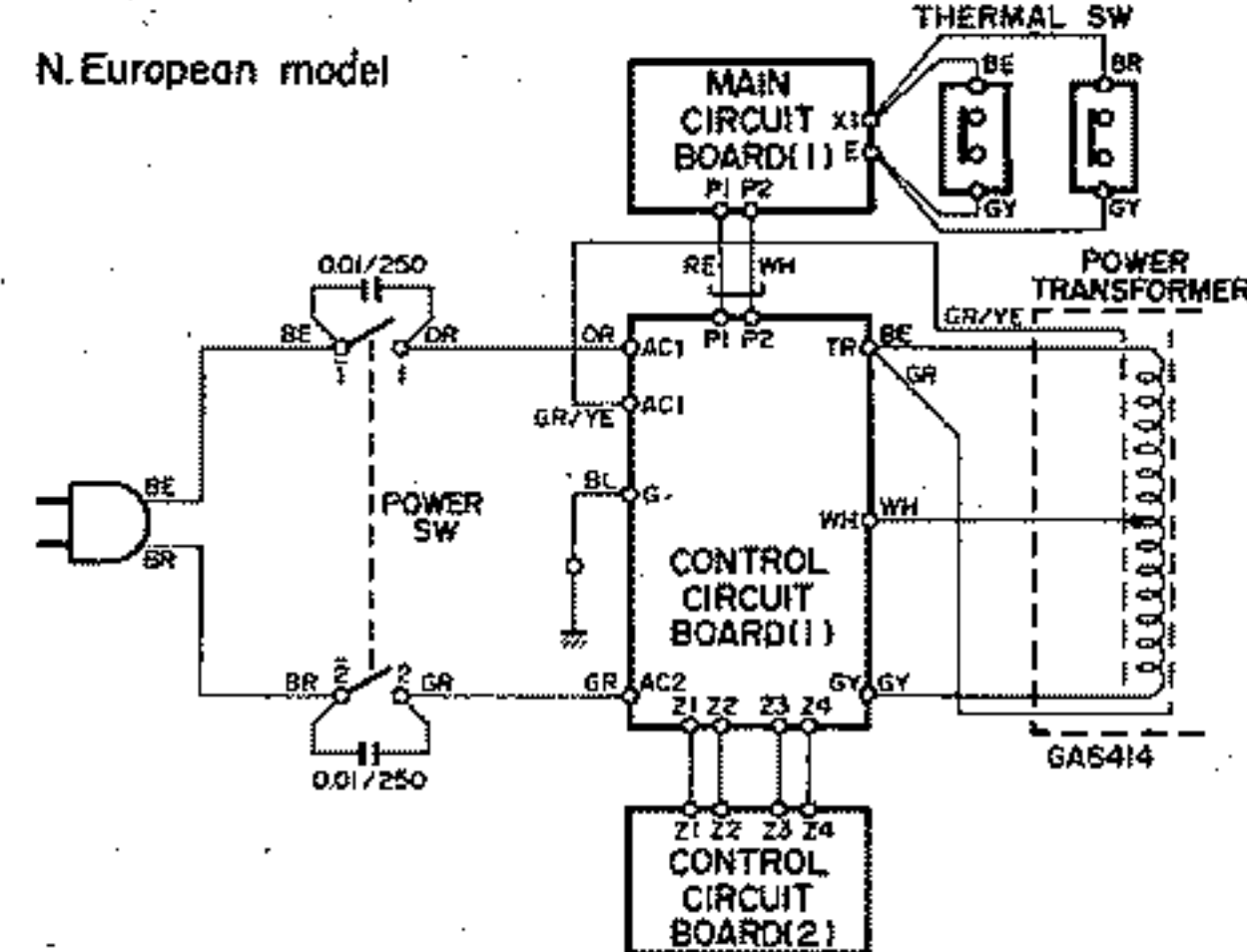


This schematic diagram is for U.S. and Canadian models. As the following parts and values differ from each model, so refer to the corresponding column.

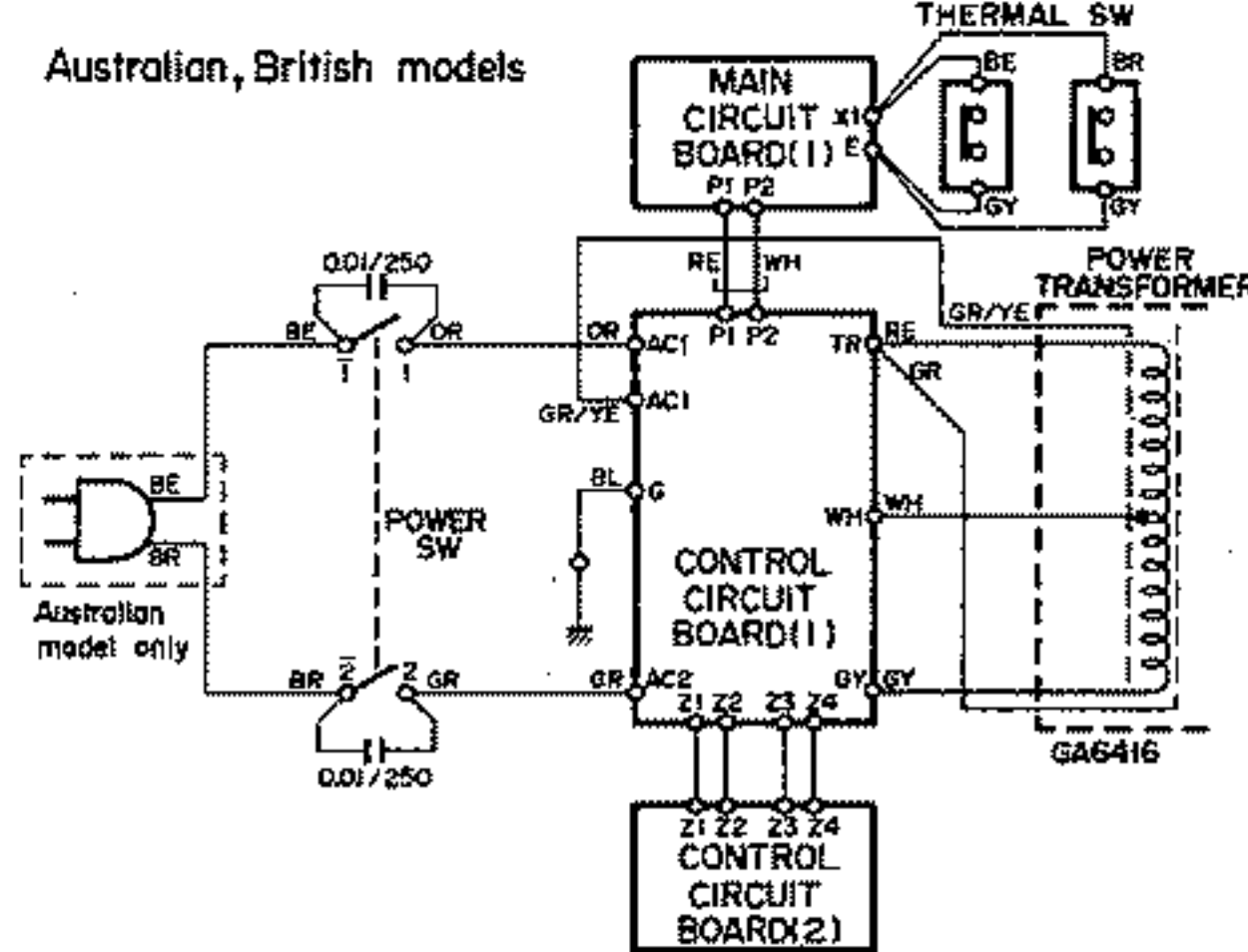
No.	R	U.C	A, B	G
R631	22k	27k	22k	22k
R633~636	2P180	270	2P180	2P180
R531, 532	36k	43k	36k	36k
F701, 702	T2.0A 250V	2.0A 250V	T2.0A 250V	T2.0A 250V
D901	D5FB20	D4BB20	D5FB20	D5FB20

* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
 * Schematic diagram is subject to change without notice.

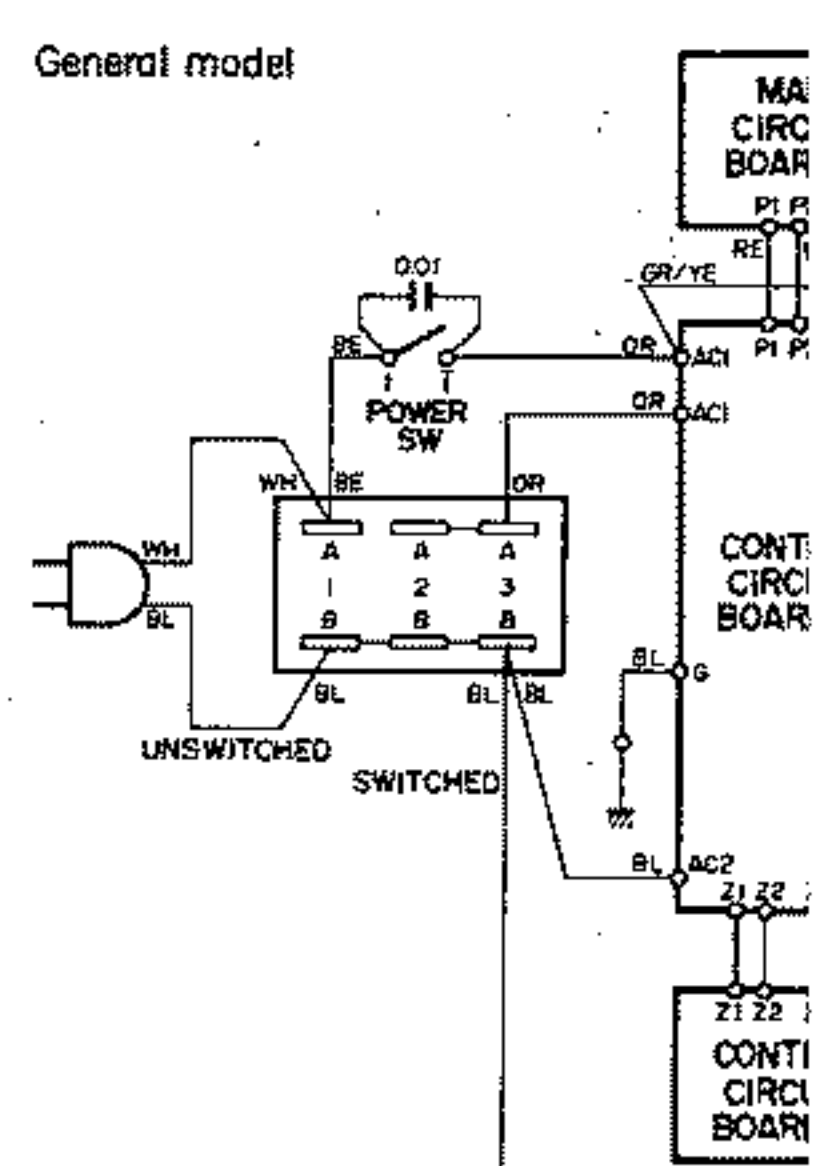
N. European model



Australian, British models



General model





- Note 1) When measuring control p.c. board wave forms, voltages are applied very readily to the oscilloscope body etc. For this reason do not touch oscilloscope and other related objects during these measurements. It is also necessary to check that the oscilloscope body is not connected to ground in any way.
- Note 2) Always check voltages by measuring the voltage between reference measuring point and check points.
- Note 3) Check the quality of the TRIAC by monitoring the wave form across R820 (2P 390Ω). The TRIAC is OK as long as the prescribed wave form is obtained.
- Note 4) Do not touch E (emitter) of TR557 in the main p.c. board error amplifier circuit with the multimeter electrode since this will increase the noise and heat generated by the transformer.
* The marks ① to ⑥ mean the test points of monitoring the waveform.