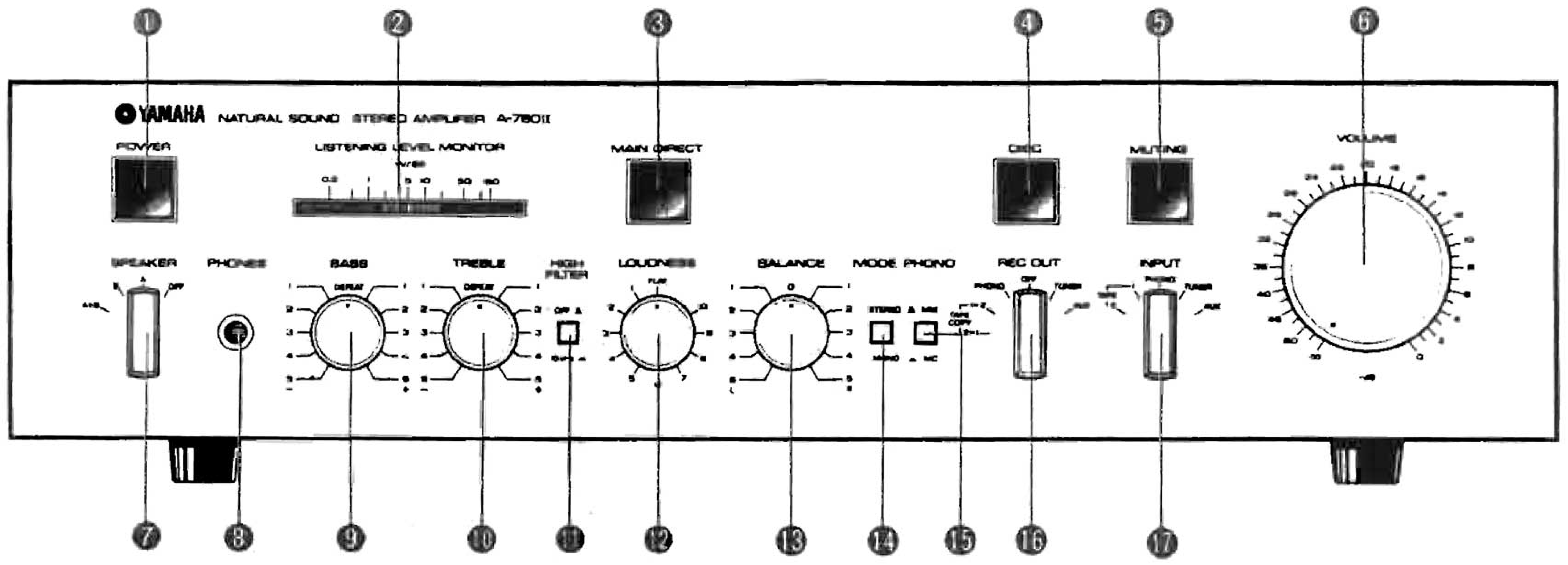
STEREO INTEGRATED AMPLIFIER

A-760II

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. Speaker Switch
8. Phones Jack
9. Bass Control
10. Treble Control
11. High Filter
12. Loudness Control
13. Balance Control
14. Mode Control
15. Phono Selector
16. Rec Out Selector
17. Input Selector

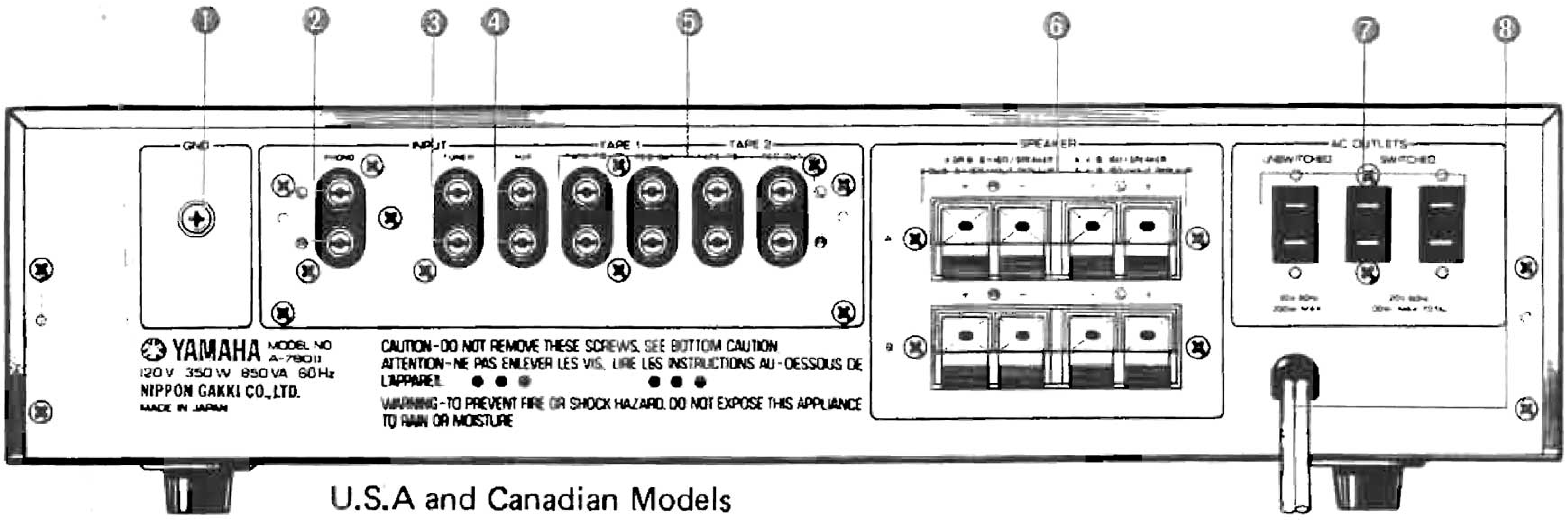
CONTENTS

004458

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

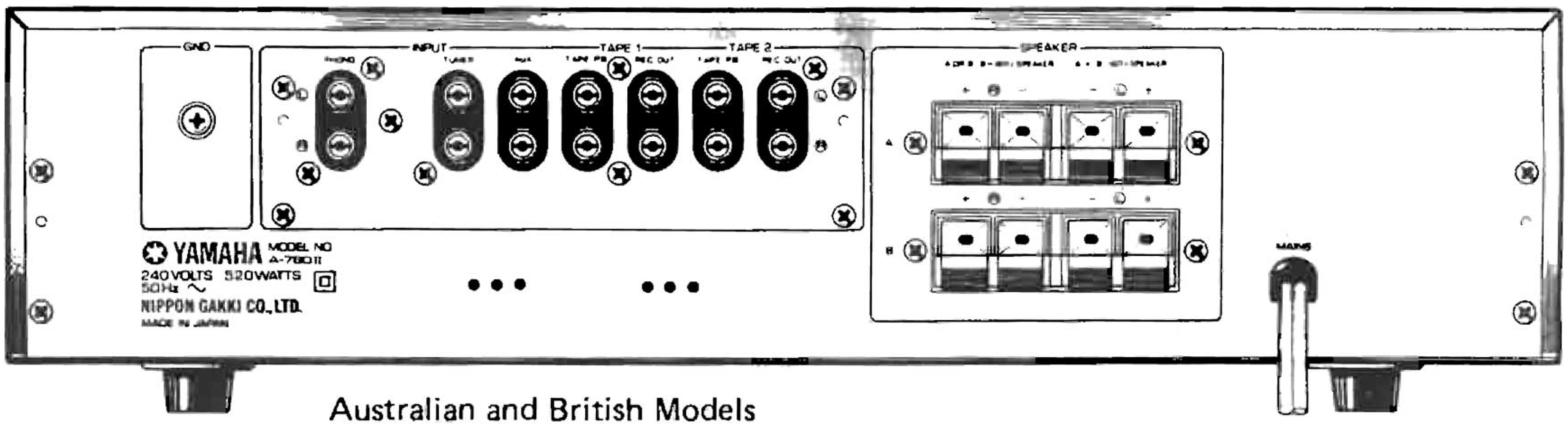
'82.3.2.65K Printed in Japan.

REAR PANEL

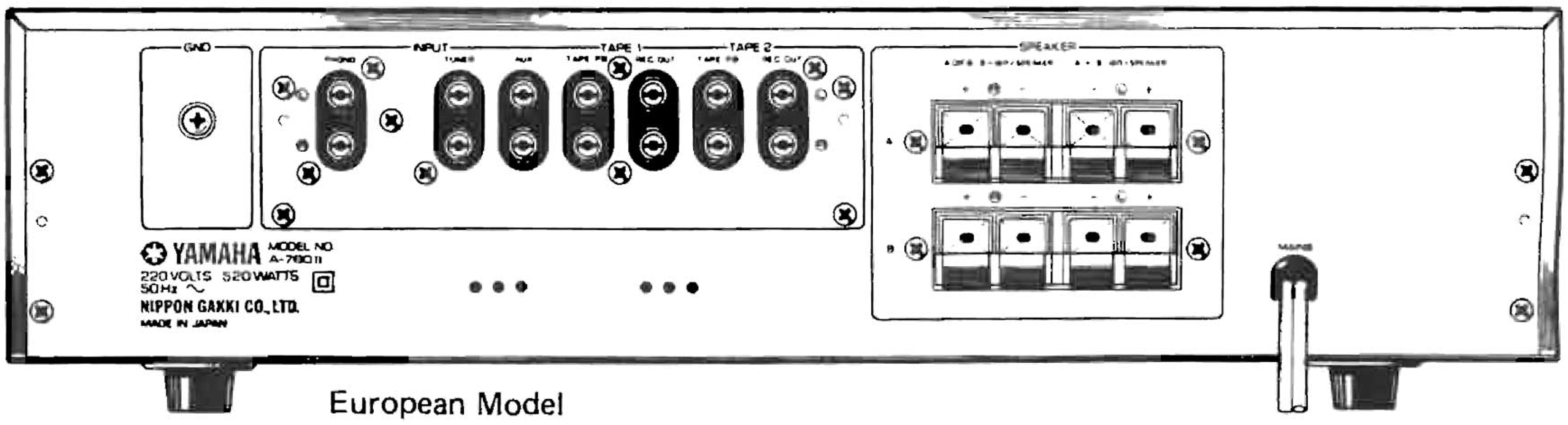


U.S.A and Canadian Models

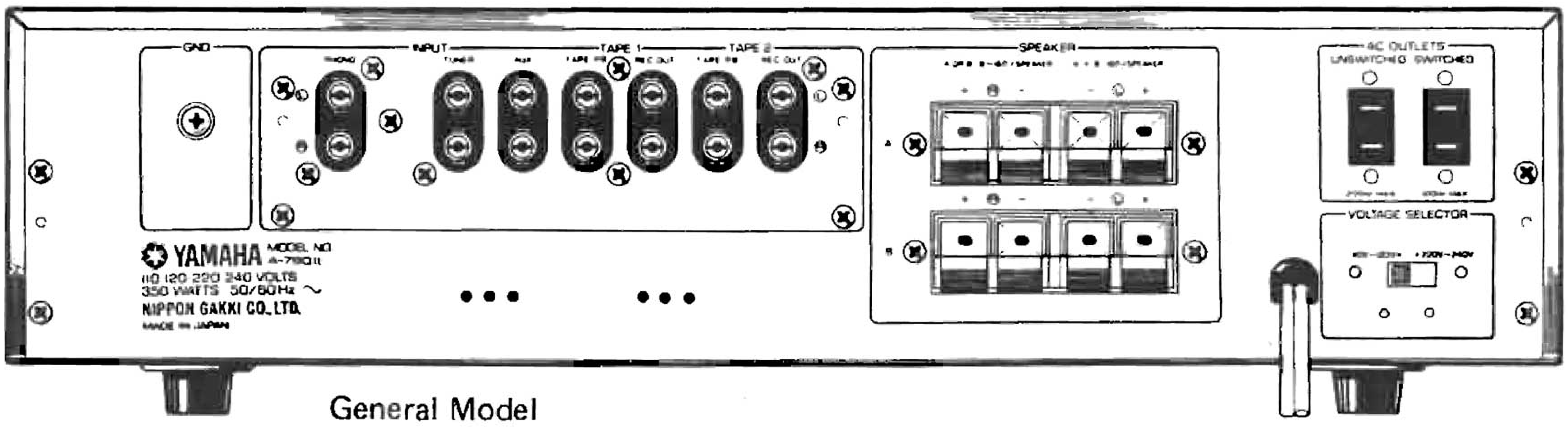
1. Gnd terminal
2. Phono input jacks
3. Tuner input jacks
4. Aux input jacks
5. Tape 1, 2 record/playback jacks
6. Speaker A, B terminals
7. AC outlets
8. Power cord



Australian and British Models



European Model

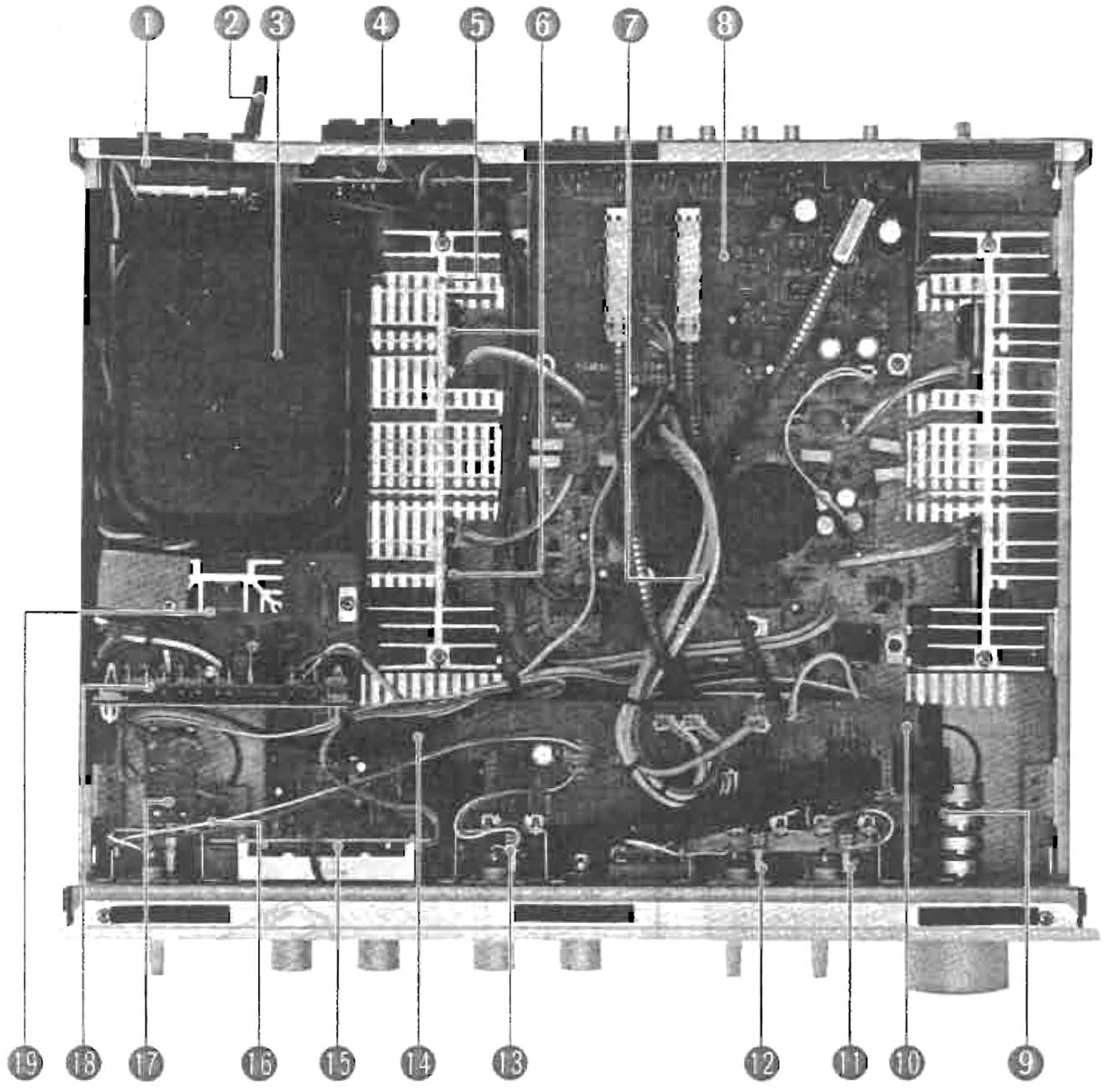


General Model

NAME OF THE PARTS

Internal Top View

U.S.A and Canadian Model



1. AC outlet
2. Power cord
3. Power transformer
4. Main board 2 (NA07861-2)
5. Heat sink
6. Power transistor
7. Main board 1 (NA07861-1)
8. Function board (NA07857)
9. Tone control board 3 (NA07859-3)
10. Tone control board 2 (NA07859-2)
11. Muting switch
12. Disk switch
13. Main Direct switch
14. Tone control board 1 (NA07859-1)
15. Main board 4 (NA07861-4)
16. Main board 5 (NA07861-5)
17. Power switch
18. Primary board 1
19. Primary board 2

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Removing the top cover
Remove screws (1) and (2) on each side, per photo 1 and remove the top cover by pulling back and lifting up.

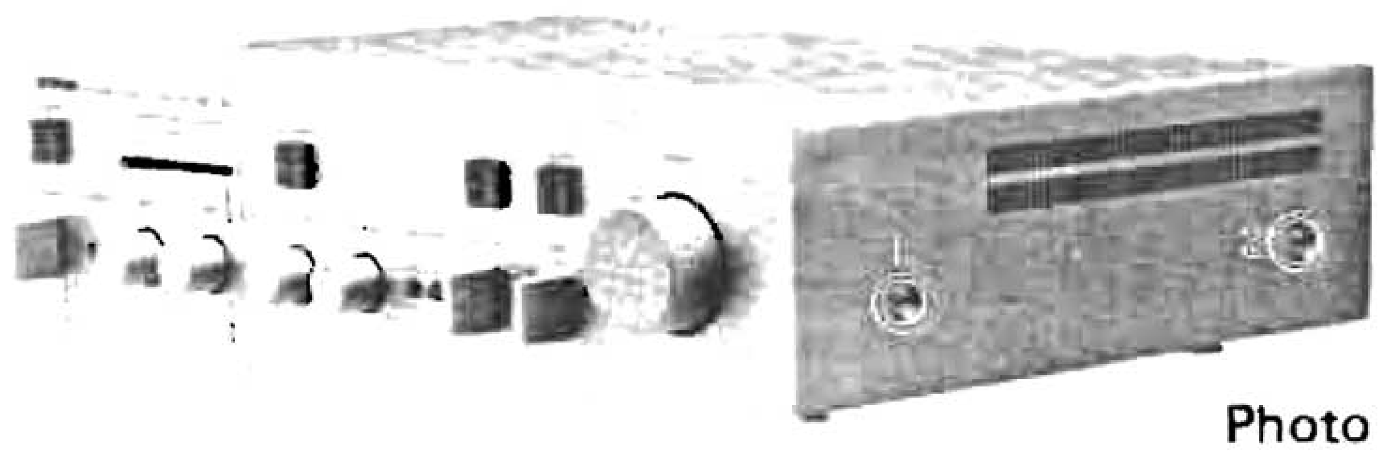


Photo 1

2. Removing the bottom cover
Flip the A-760II over and remove screws (1) ~ (9) in photo 2; then remove the bottom cover.

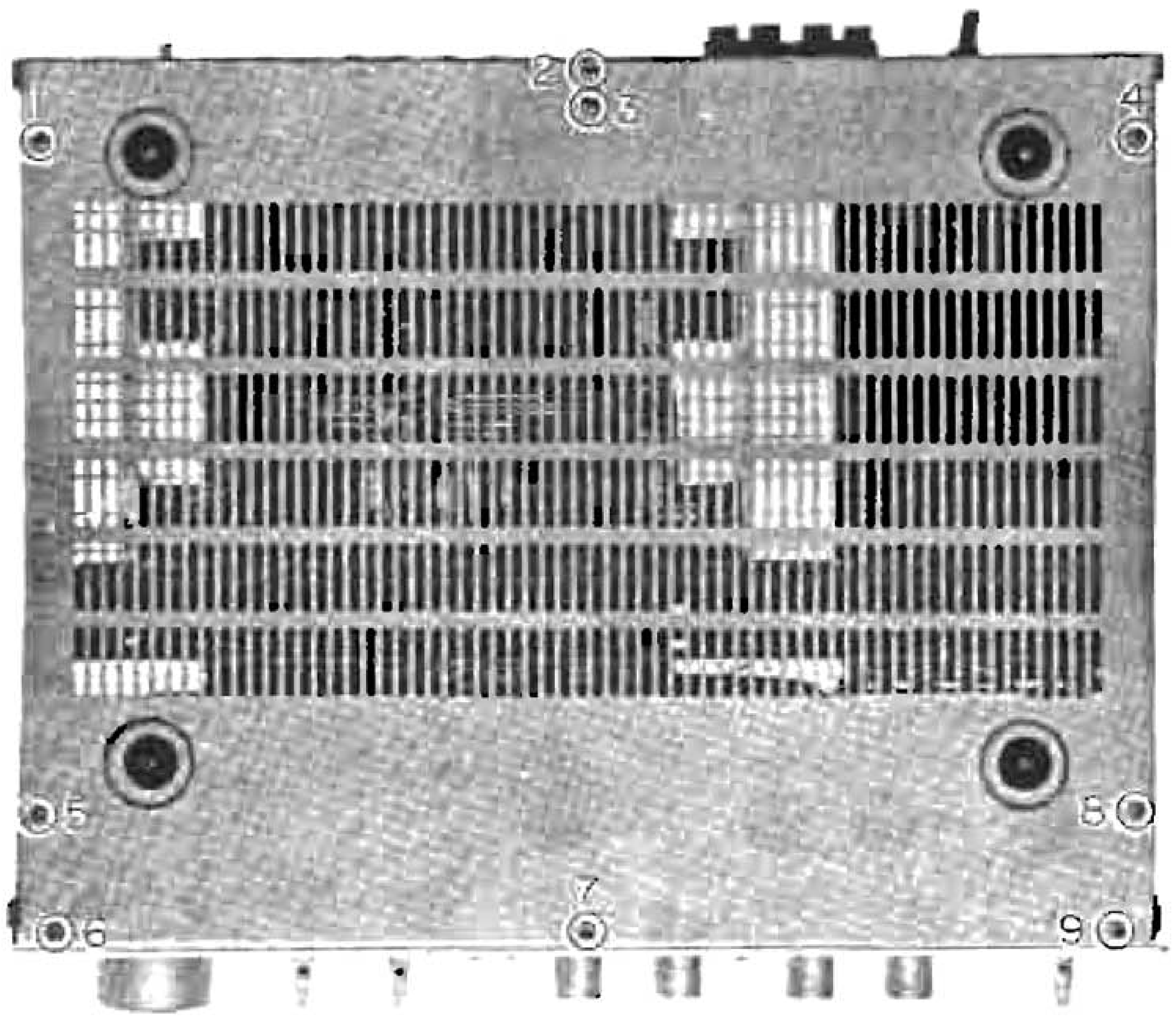


Photo 2

3. Removing the front panel
a) Remove the top cover (step 1).
b) Remove the bottom cover (step 2).
c) Loosen the Speaker, Rec Out and Input knobs with a 1.5 mm allen wrench. Pull each knob off its shaft.
d) Disconnect the wires from the Power, Main Direct, Disc and Muting switches being carefule not to brake them.
e) Remove screws (1) and (2) in photo 3 and remove the front panel by pulling forward.

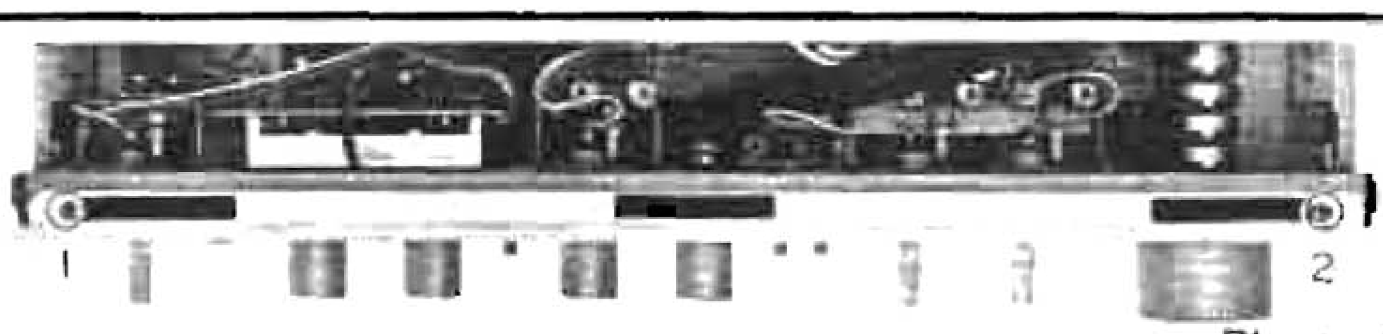


Photo 3

4. Removing the rear panel
a) Remove the top cover (step 1).
b) Remove the bottom cover (step 2).
c) Remove screws (1) ~ (21) . The cover can then be taken off.

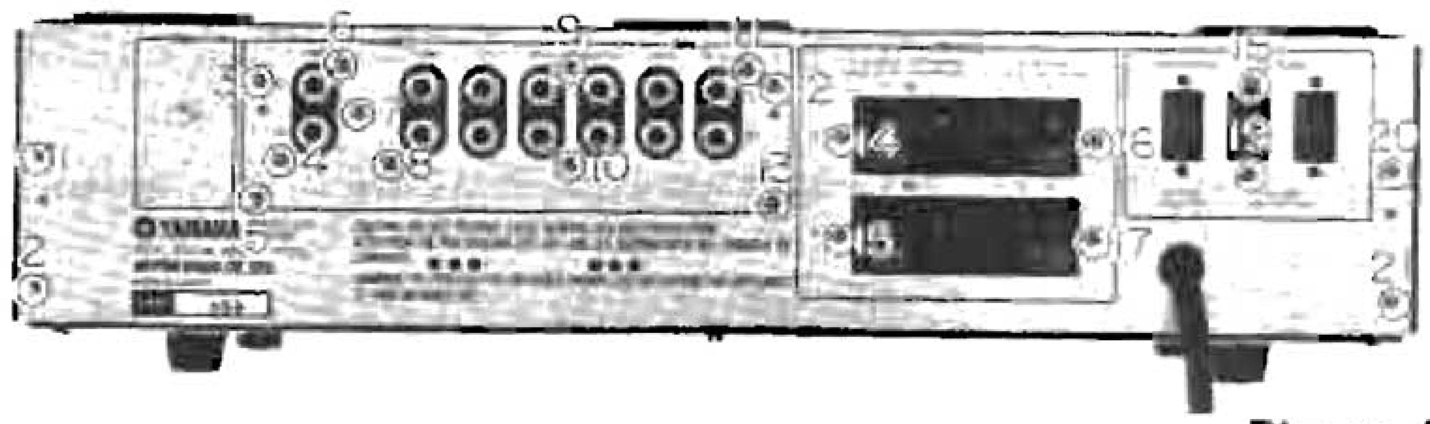


Photo 4

5. Removing the function board
a) Remove the top cover (step 1).
b) Detach the various cords and connectors; then detach the flexible wire from each switch with a screwdriver. (Fig. 1)
c) Take out screws (3) ~ (13) photo 4 to remove the function board.

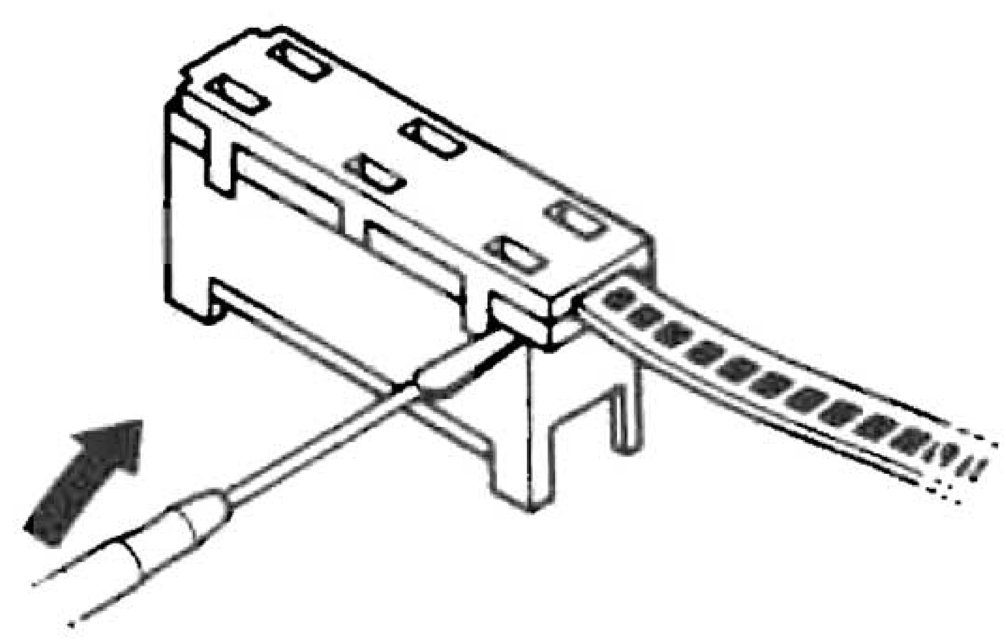


Fig. 1

6. Removing tone control boards 1, 2, and 3, main boards 4 and 5 and the power switch
a) Remove the top cover, bottom cover, and front panel (steps 1, 2, 3).
b) Pull off the Bass, Treble, Loudness, Balance and Volume controls.
c) Tone control boards 2 and 3 can be removed by taking out nut (A) and screws (1) ~ (6) in photo 5.
d) Tone control board 1 can be removed by taking out screws (7) and (8) and nuts (B) ~ (E) in photo 5.
e) Main board 4 is removed by taking out screws (9) and (10) and pulling off the Listening Level Monitor knob in photo 5.
f) The power switch can be removed by removing screws (11) and (12) in photo 5.
g) Main board 5 can be removed by pulling out the phone jack fastener (F) in photo 5 in the direction of the arrow.

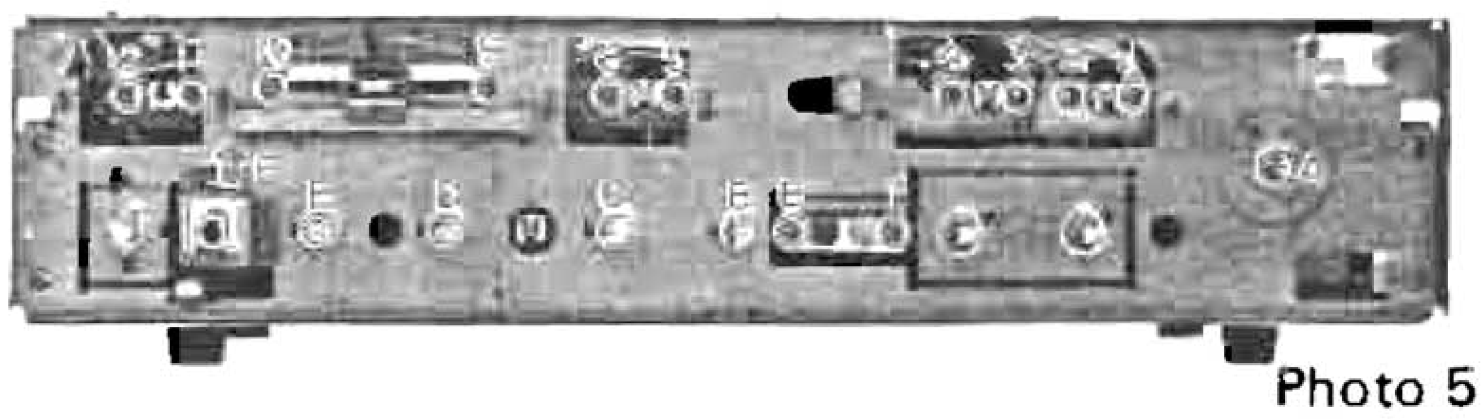


Photo 5

7. Removing main board 1 and the heat sink

a) Remove the top and bottom covers.
b) Remove the function board (step 5).
c) Desolder power transistors TR335 ~ TR338.
d) Take out main board 1 by removing screws (1) ~ (5) in photo 6.
e) Detach connectors (A) ~ (D) in photo 6.
f) Remove the heat sink by taking out screws (6) ~ (9) in photo 6.
*Make sure that transistors TR321 and TR322 are correctly connected to the heat sink for proper heat dissipation.

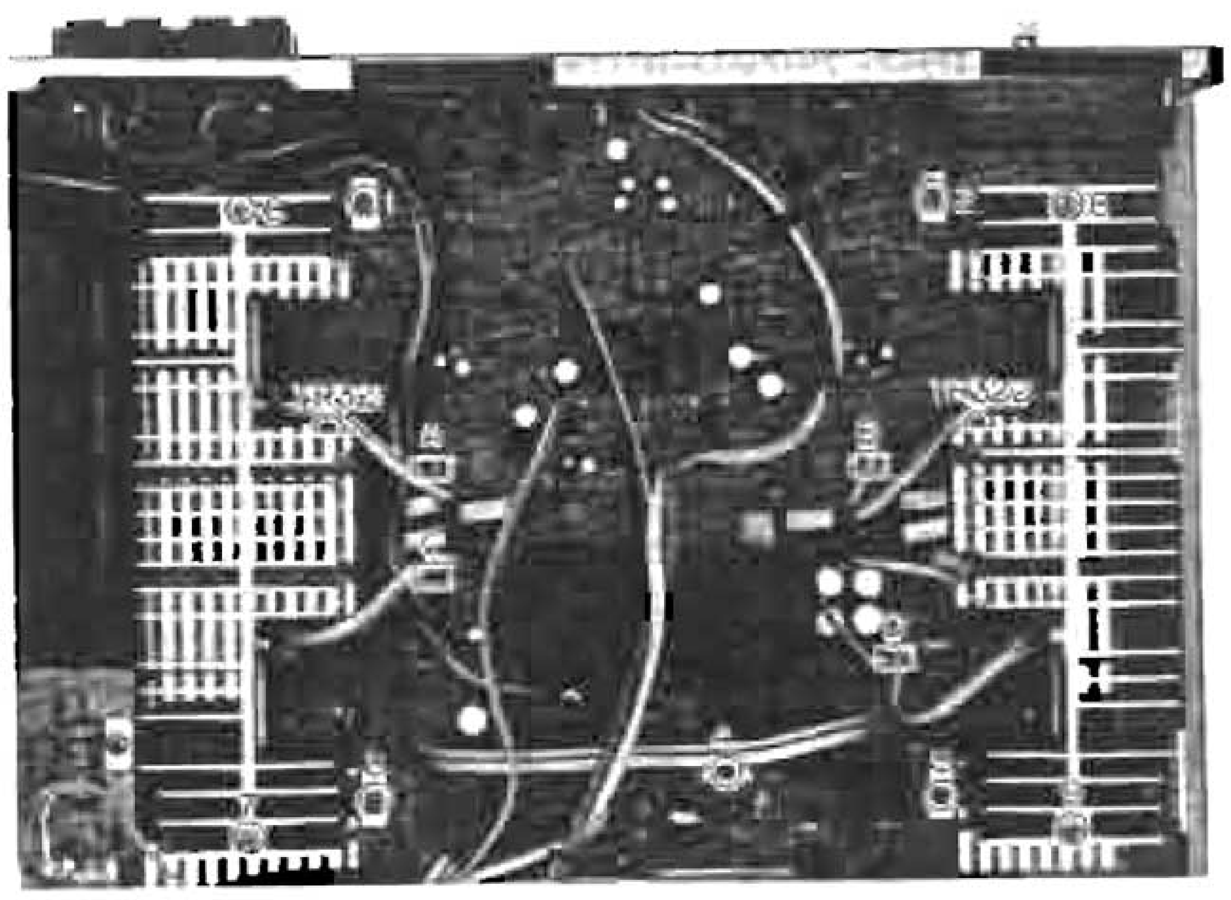


Photo 6

8. Removing the power transformer and primary boards 1 and 2

a) Remove the top cover (step 1).
b) Remove the primary board wiring.
c) Take out screw (1) in photo 7 and release primary boards 1 and 2 from board fasteners (A) and (B).
d) Remove the power transformer cover by taking out screws (2) ~ (5) in photo 7.
e) Take out screws (1) ~ (4) in photo 8 to remove the power transformer.

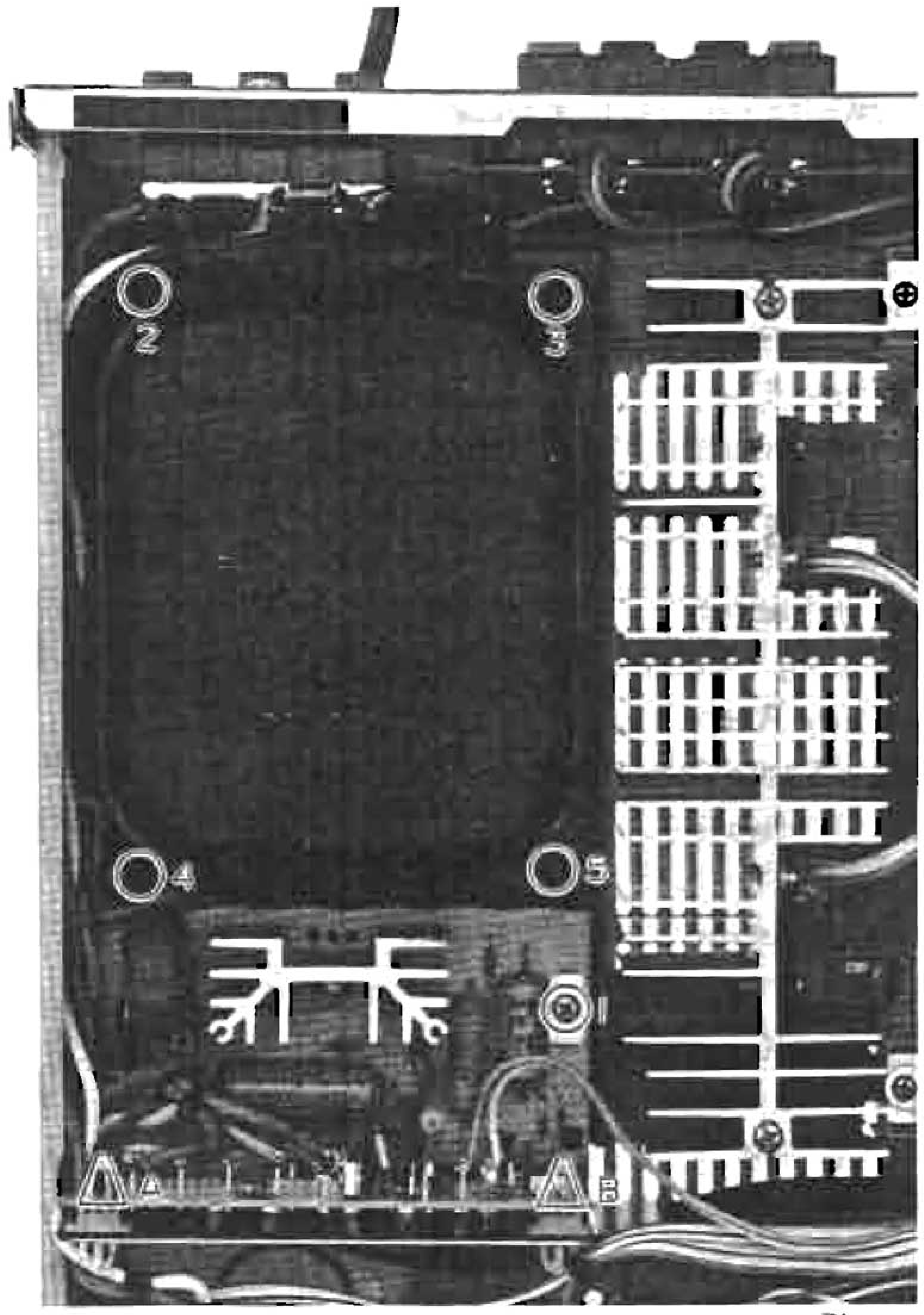


Photo 7

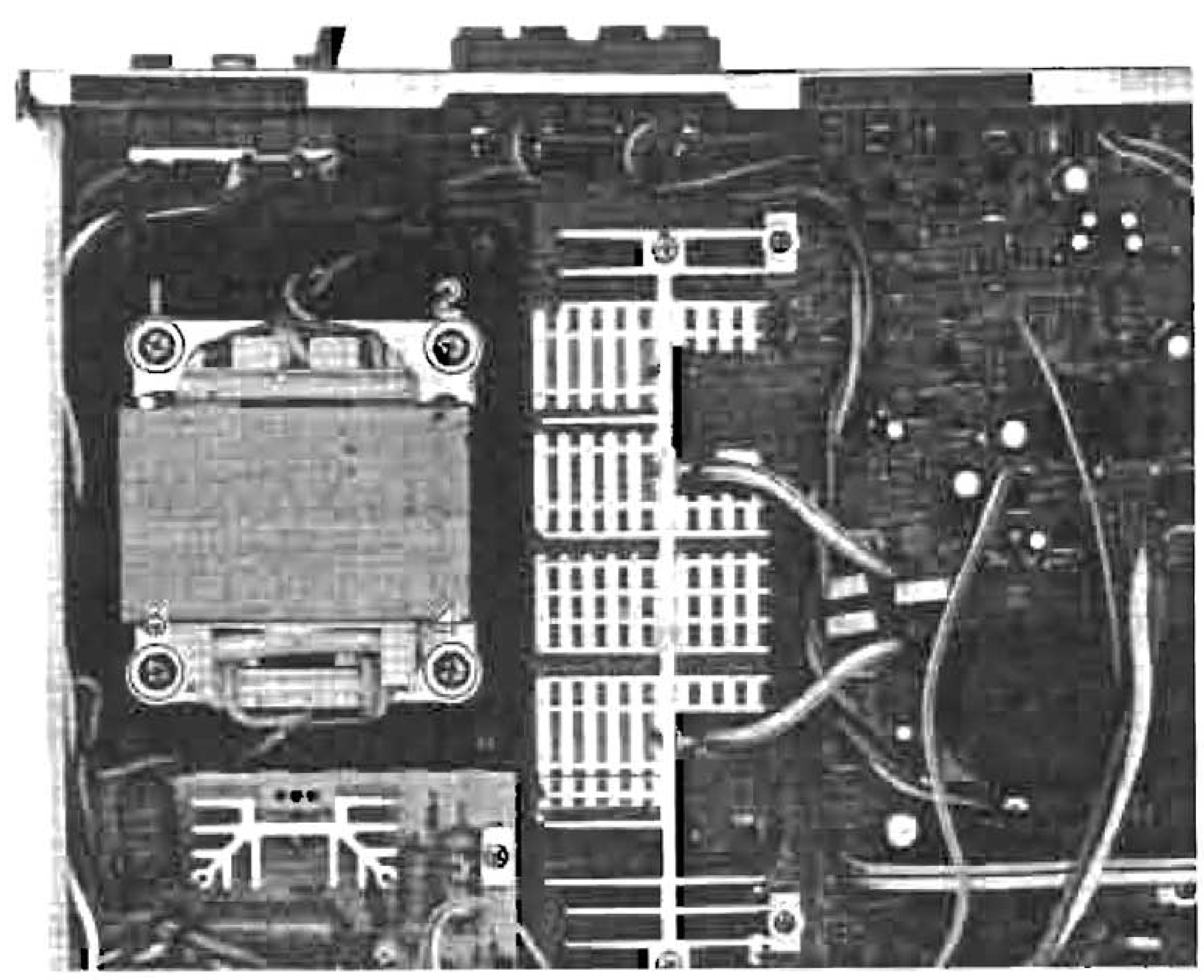


Photo 8

SPECIFICATIONS

Minimum RMS Output Power	
8 ohms, 20 to 20,000Hz (Main Direct ON)	
0.005% THD	80 W + 80 W
8 ohms, 1 kHz 0.002% THD	80 W + 80 W
4 ohms clipping power	
1 kHz 0.5% THD	150 W + 150 W
Total Harmonic Distortion (20 Hz to 20 kHz)	
Phono MM to Rec Out (5 V output)	0.003%
Phono MC to Rec Out (5 V output)	0.006%
Aux/Tape/Tuner to Sp Out (40 W, Main Direct ON)	0.005%
IM Distortion Ratio (60 Hz : 7 kHz = 4 : 1)	
Aux/Tape/Tuner to Sp Out	
8 ohms, 80W	0.002%
8 ohms, 1 W	0.01%
Power Bandwidth (Main Direct ON) (8 ohms, 40 W, 0.02% THD)	10 Hz to 100 kHz
Damping Factor (8 ohms, 1 kHz)	Better than 65
Frequency Response (Aux/Tape/Tuner to Sp Out, 8 ohms)	1 Hz to 100 kHz (+0, –2 dB)
RIAA Deviation	
Phono MM	± 0.2 dB
Phono MC	± 0.3 dB
Input Sensitivity/Impedance	
Phono MM	2.5 mV/47 k ohms
Phono MC	160 µV/100 ohms
Aux/Tape/Tuner	150 mV/47 kohms
Maximum Input Level (1 kHz)	
Phono MM	180 mV RMS
Phono MC	10 mV RMS
Tone Control Characteristics	
Bass	± 10 dB at 20 Hz
Treble	± 10 dB at 20 kHz
Turnover Frequencies	
Bass	500 Hz
Treble	3.5 kHz
Output Level/Impedance	
Rec Out	150 mV/270 ohms
Signal-to-Noise Ratio (IHF A Network, Input Shorted)	
Phono MM (5 mV)	92 dB
Phono MC (500 µV)	76 dB
Aux/Tape/Tuner	106 dB (Main Direct ON)
Signal-to-Noise Ratio (NEW IHF)	
Phono MM	74.5 dB
Phono MC	78 dB
Aux/Tape/Tuner	85 dB (Main Direct ON)
Residual Noise (IHF A Network)	65 µV
Input Equivalent Noise	
Phono MM	–138 dBV
Phono MC	–142 dBV
Filter Characteristics	
High	10 kHz, 12 dB/oct.
Channel Separation (1 kHz, vol. –30 dB, Shorted)	
Aux, Tuner to Sp Out	70 dB
Phono MM to Sp Out	70 dB
Phono MC to Sp Out	70 dB
Continuous Loudness Control (Level-Related Equalization)	
Max. Attenuation	20 dB at 1 kHz
Audio Muting	–20 dB
Gain Tracking Error (0 to –60 dB)	2 dB
Headphone Output/Impedance (0.01% THD)	0.72 V/8 ohms 6.8 V/100 ohms
Power Supplies	120 V, 60 Hz (U,C) 220 V, 50 Hz (G,W) 240 V, 50 Hz (A, B) 110/120/220/240 V, 50/60 Hz (R)
Power Consumption	350 W/850 VA (C) 350 W (U, R) 520 W (A, G, B, W)
AC Outlets	
Switched x 2	100 W max total
Unswitched x 1	200 W max
Dimensions (W x H x D)	435 x 112 x 365 mm (17-1/8" x 4-7/16" x 14-3/8")
Weight	9.1 kg (20 lbs., 7 oz.)

Specifications subject to change without notice.

U : U.S.A. Model
C : Canadian Model
R : General Model
A : Australian Model
B : British Model
G : European Model
W : West Germany Model

GENERAL ADJUSTMENTS

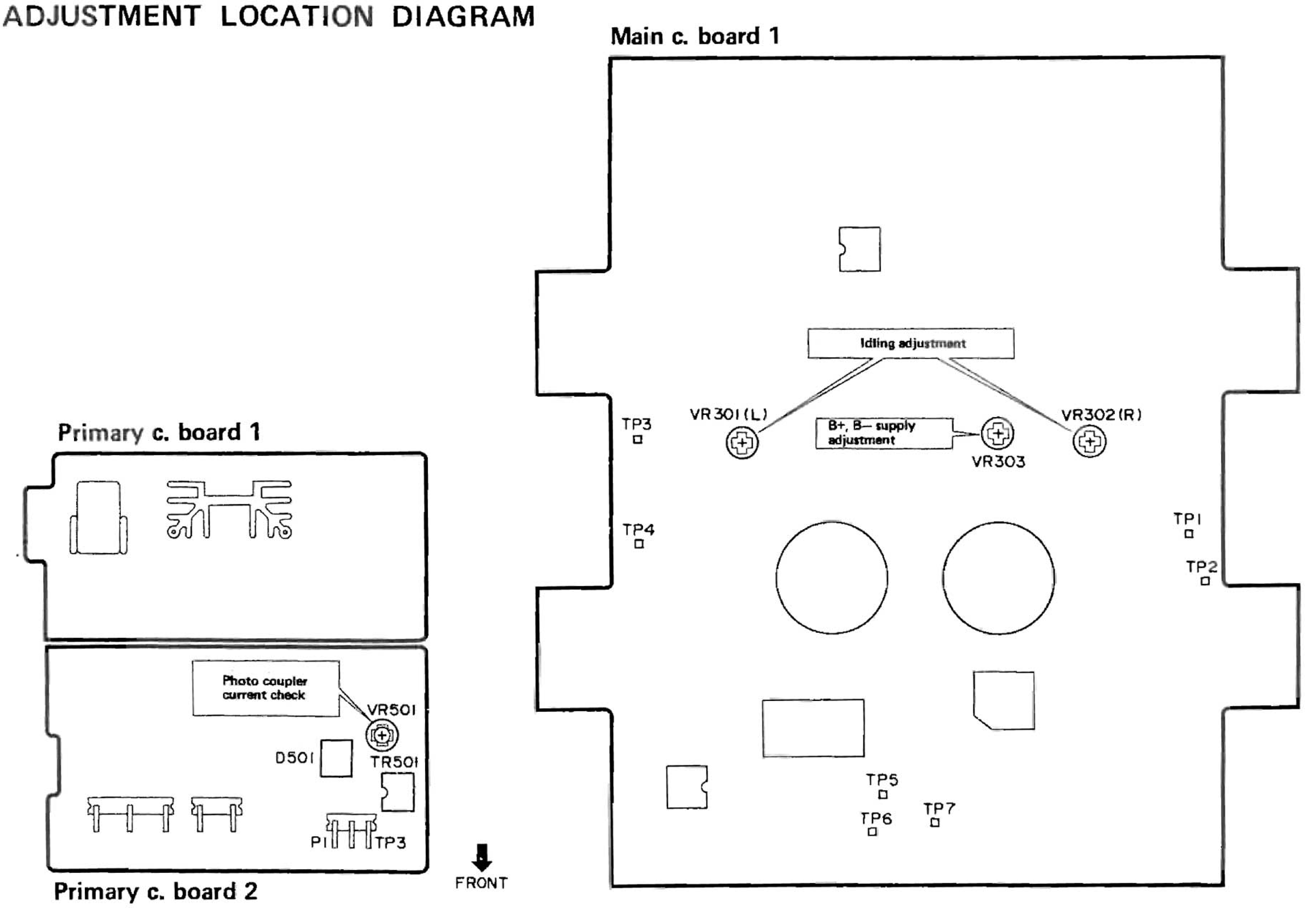
Before adjustment

- Make sure that the AC line is ± 10%
- Wait 5 minutes after power-on to stabilize amplifier operation

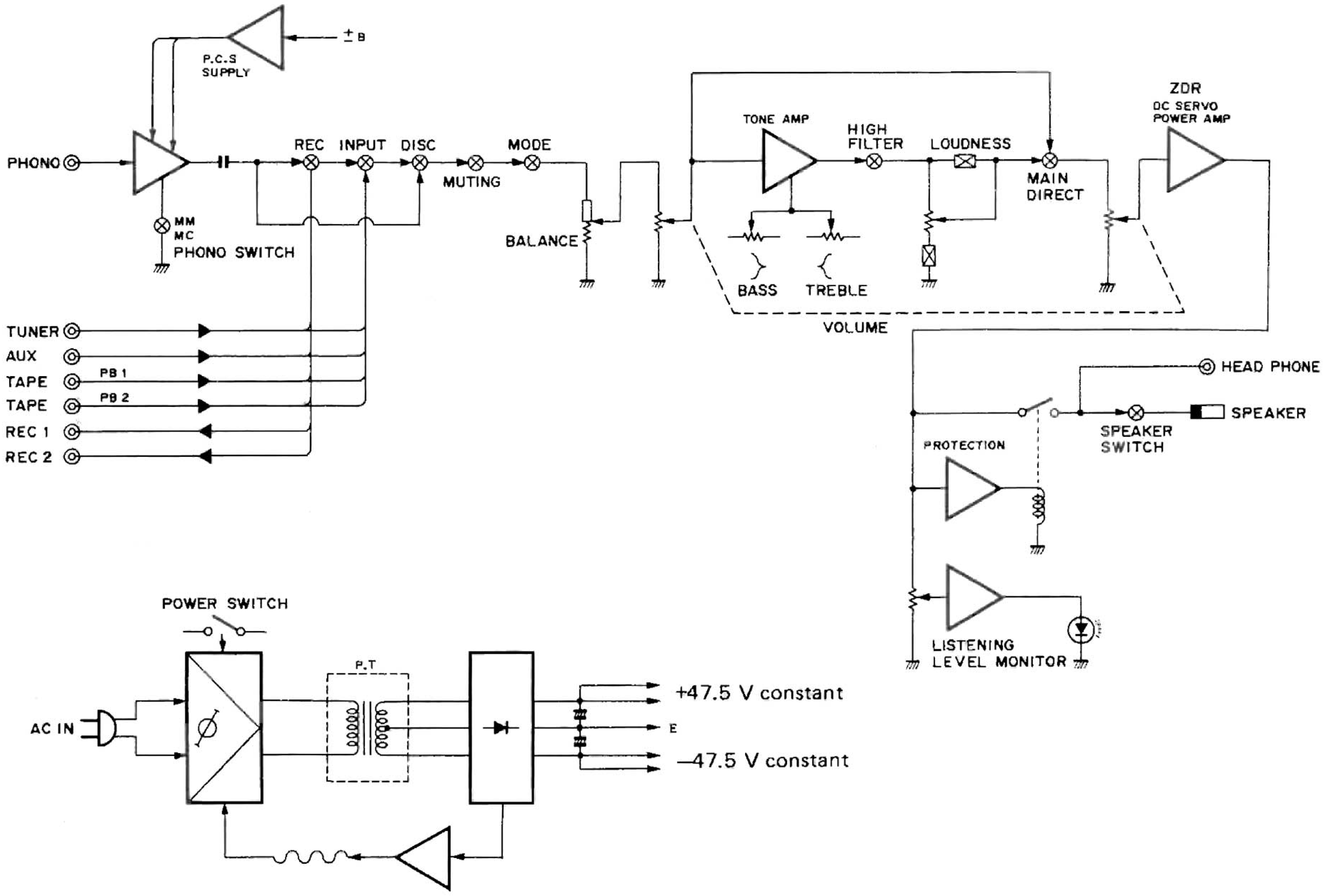
Step	Adjustment	Conditions	Location	Test Point	Value	Test Equipment
1	Main B+, B– voltage adjustment	No load	Main board 1 VR303	Between chassis ground and P1 terminal of primary board	47.5±0.3V	Digital voltmeter (tester)
2	Photo coupler current check*	Minimum volume, no load	Between P1 and TP3 of the primary board (if out of range, turn to VR501 and VR303 and adjust B+, B– and P1 – TP3 for rated voltages)		1.2V±0.1V (2.0V±0.1V =FEMKO, DEMKO)	same as above
3	Idling adjustment	Minimum volume	Main board 1, VR301 (L ch), VR302 (R ch)	TP3 – TP4 (L), TP1 – TP2 (R)	$6.6\ ^{+5}_{-0}$ mV	same as above
4	Output offset check	Minimum volume		Speaker terminals	L, R within 0 ± 30 mV	same as above

* It is not necessary to check the photo-coupler current of step 2 except when replacing the photo-coupler. Also, perform steps 1 and 2 simultaneously (with two digital voltmeters).

ADJUSTMENT LOCATION DIAGRAM

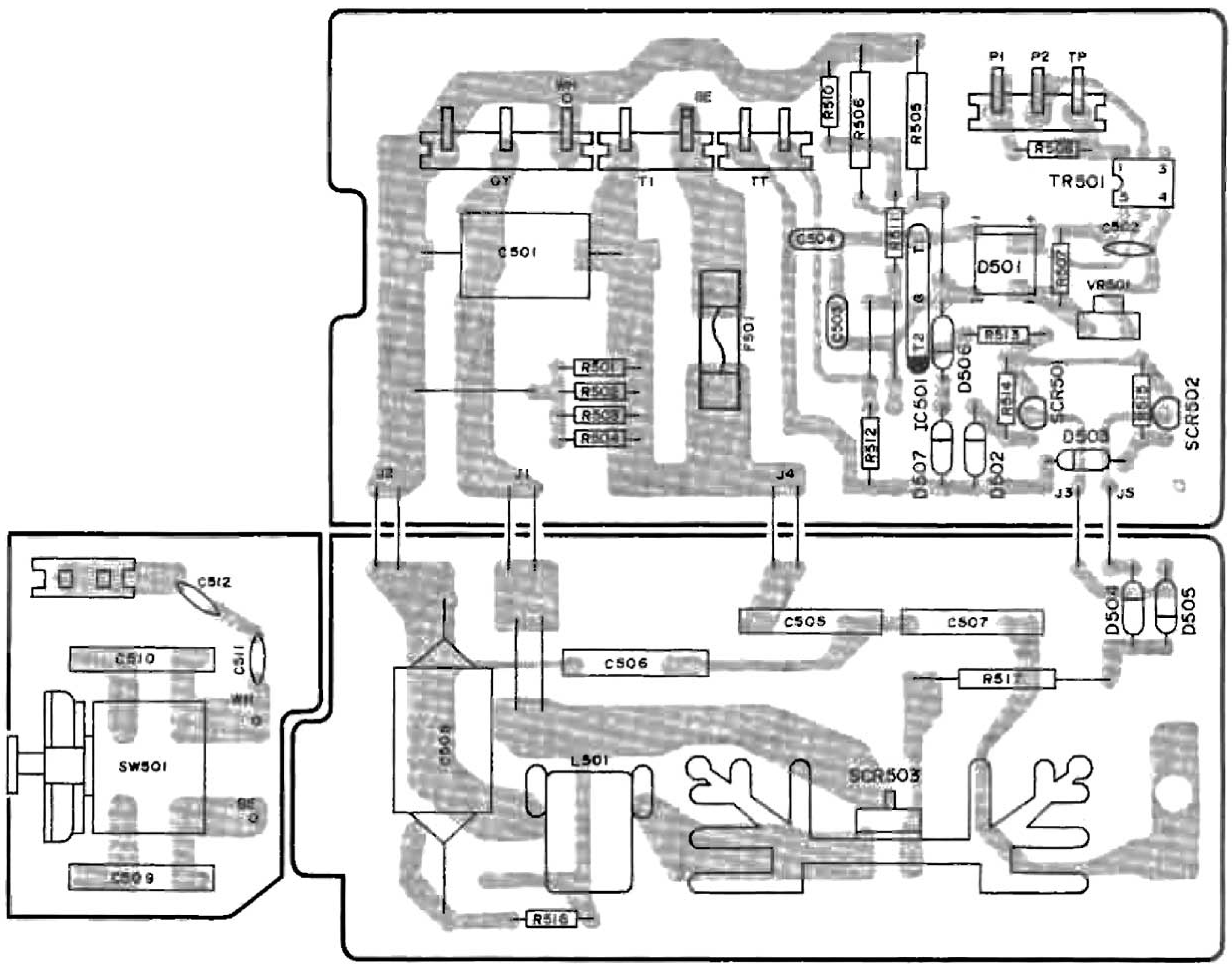


BLOCK DIAGRAM



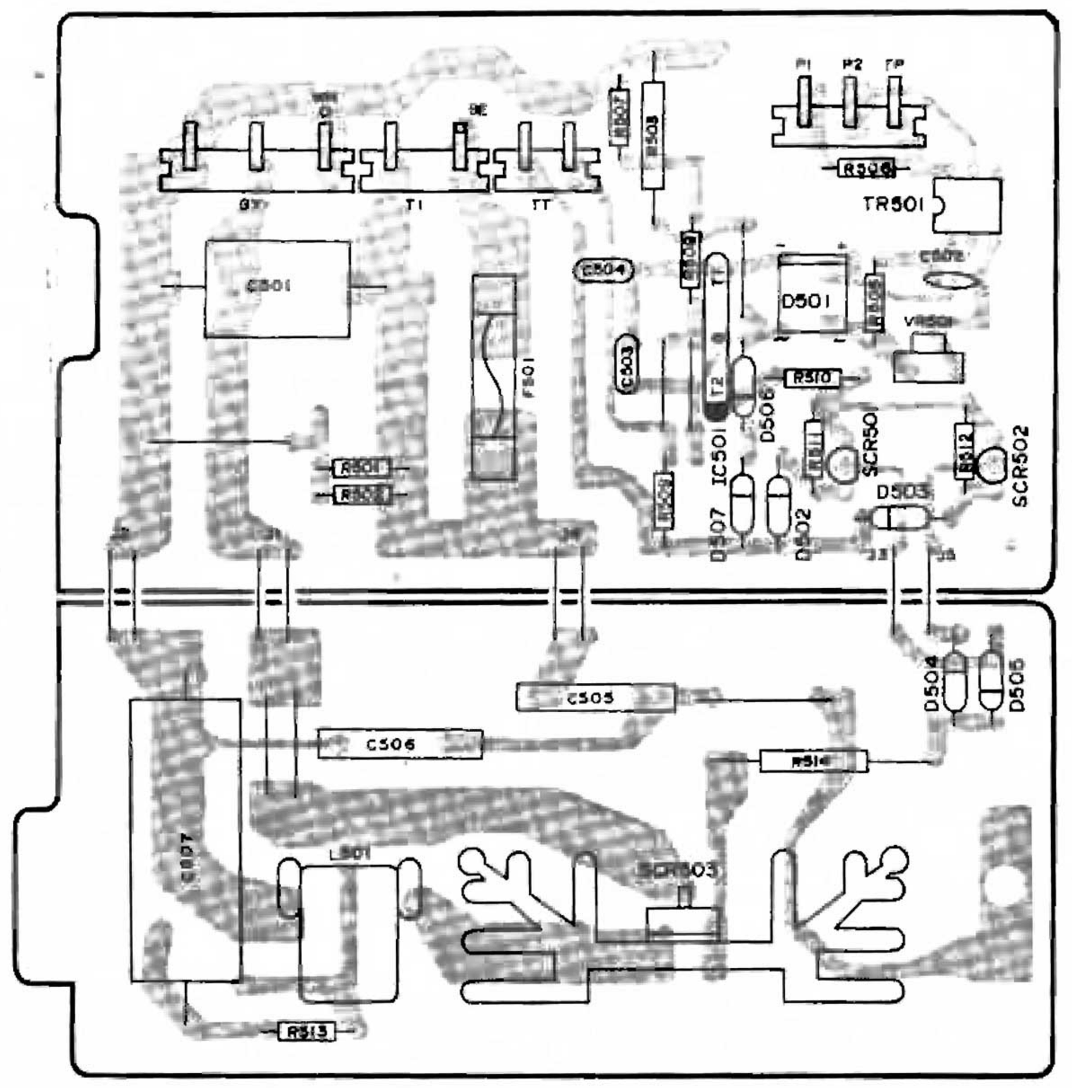
PRINTED CIRCUIT BOARD PATTERN-SIDE COMPONENTS LAYOUT

Primary c. board (Australian, British and European Models)

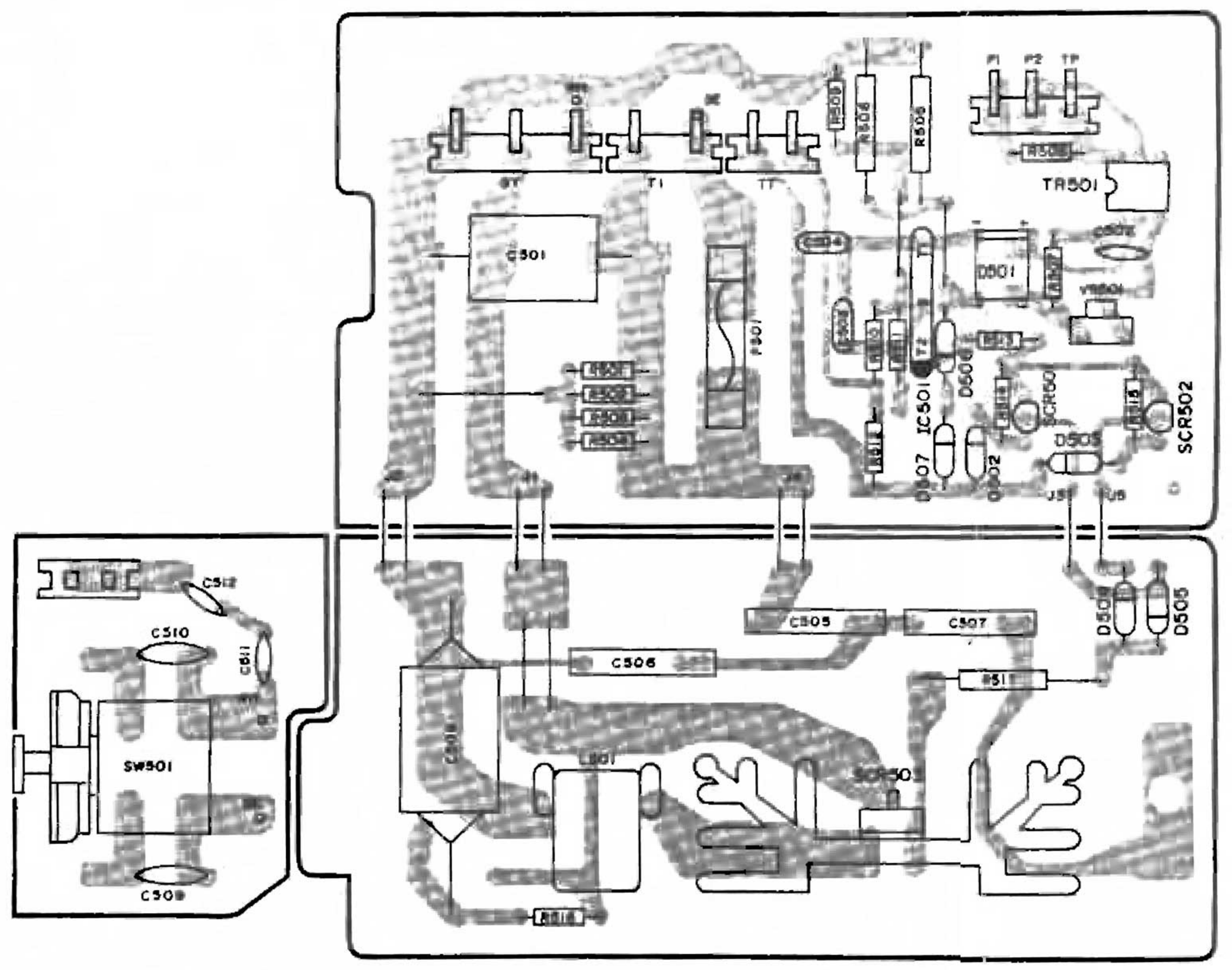


PRINTED CIRCUIT BOARD PATTERN-SIDE COMPONENTS LAYOUT

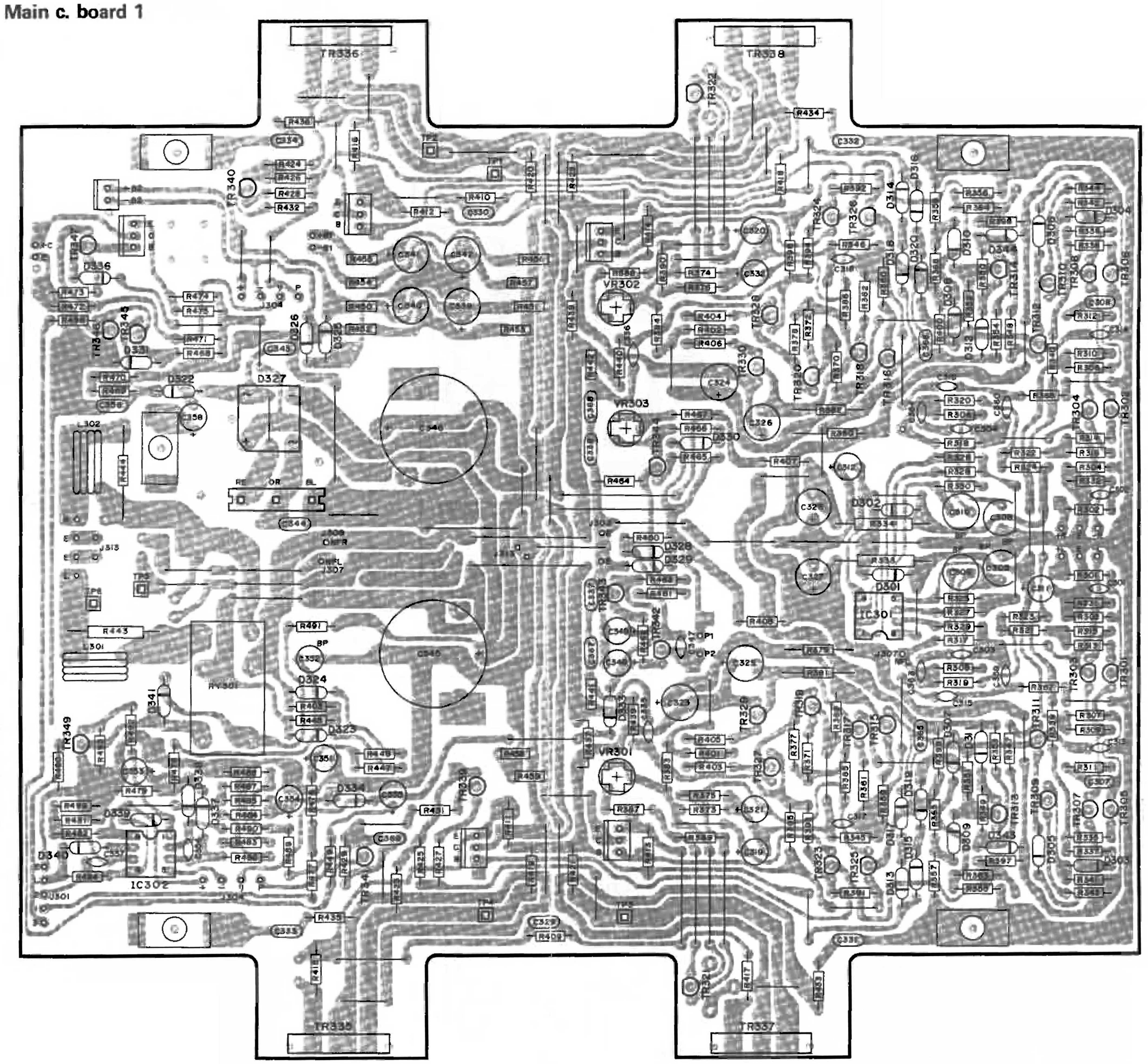
Primary c. board (U. S. A and Canadian Models)



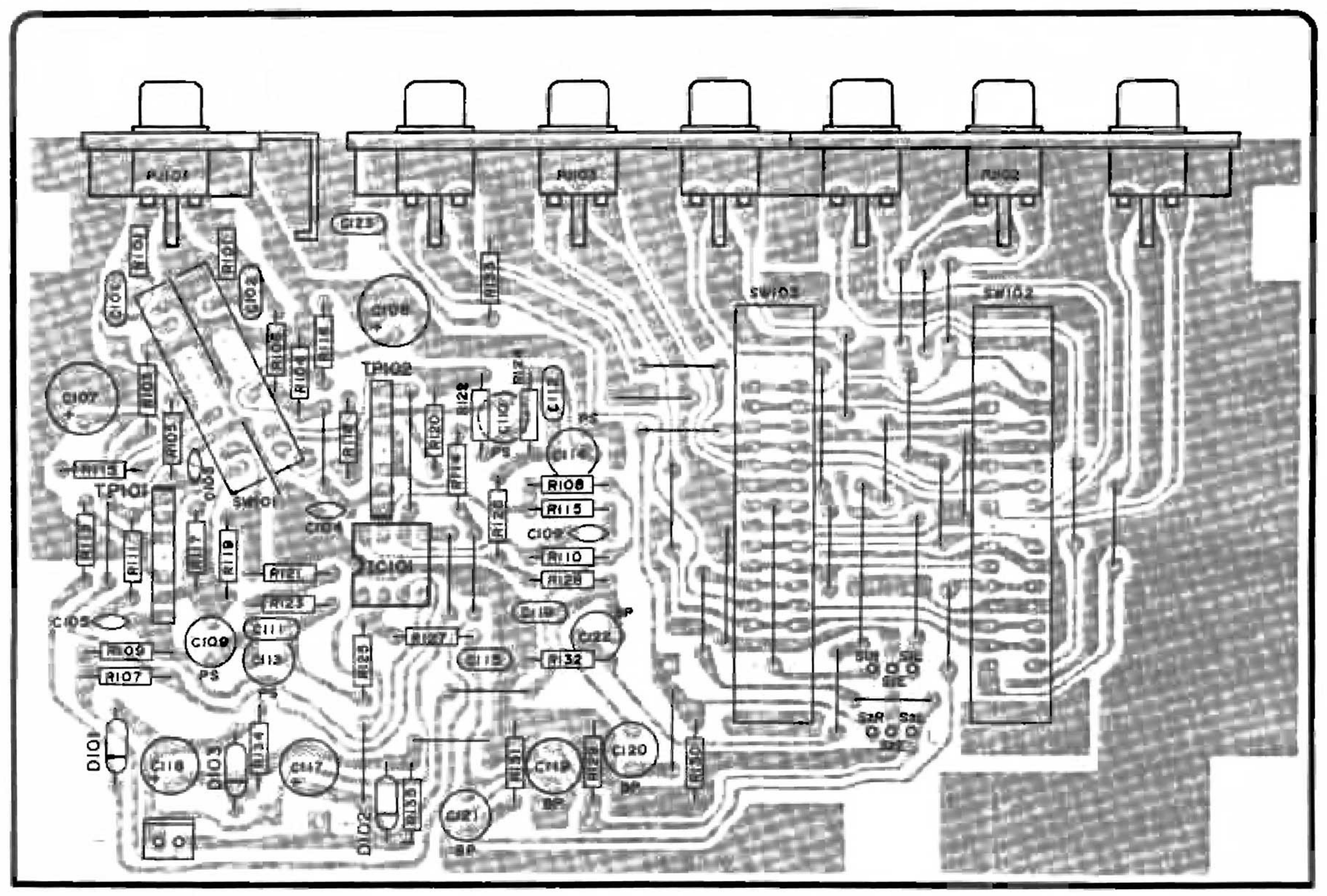
Primary c. board (General Model)



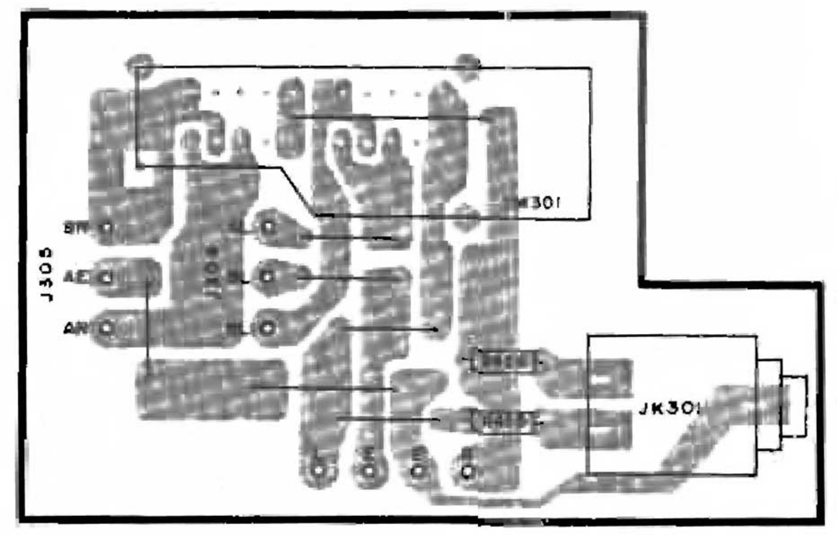
Main c. board 1



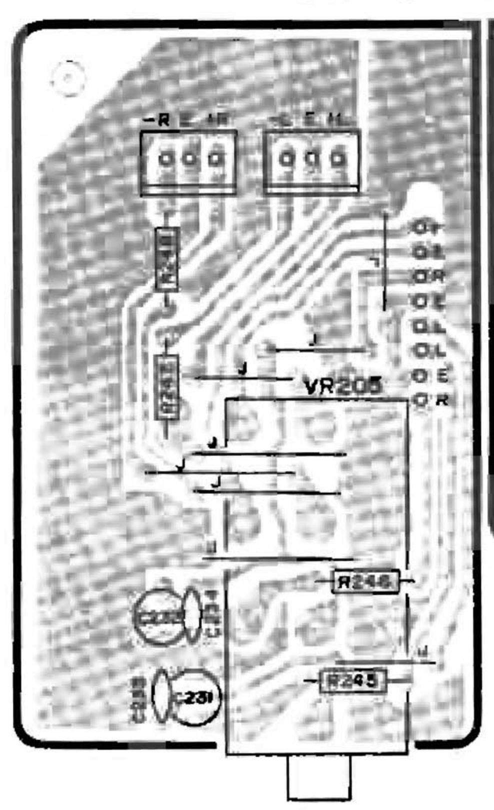
Function circuit board



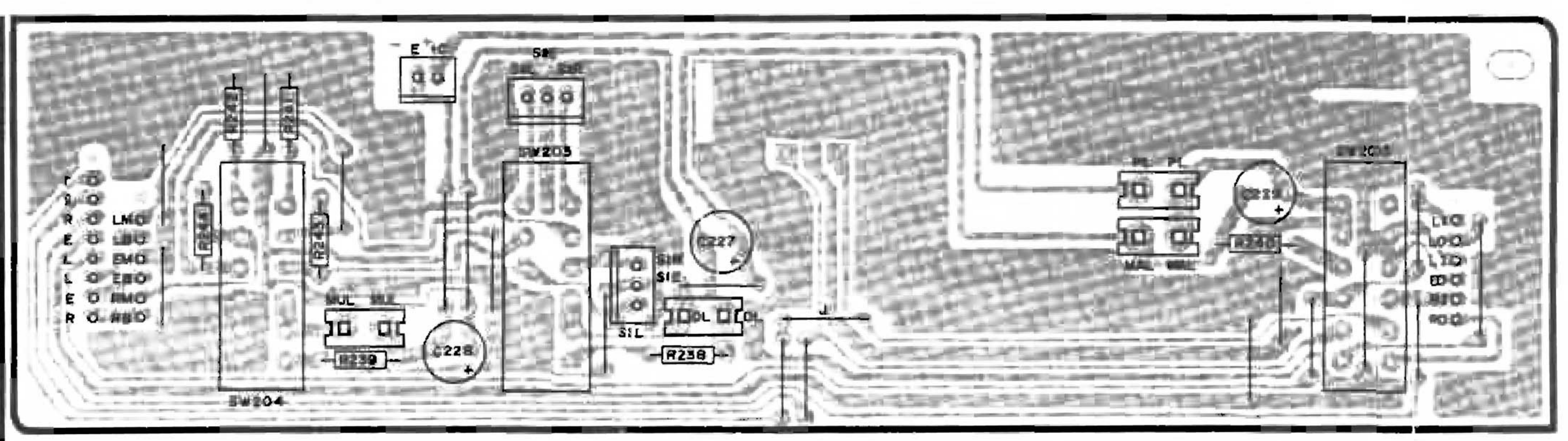
Main c. board 5



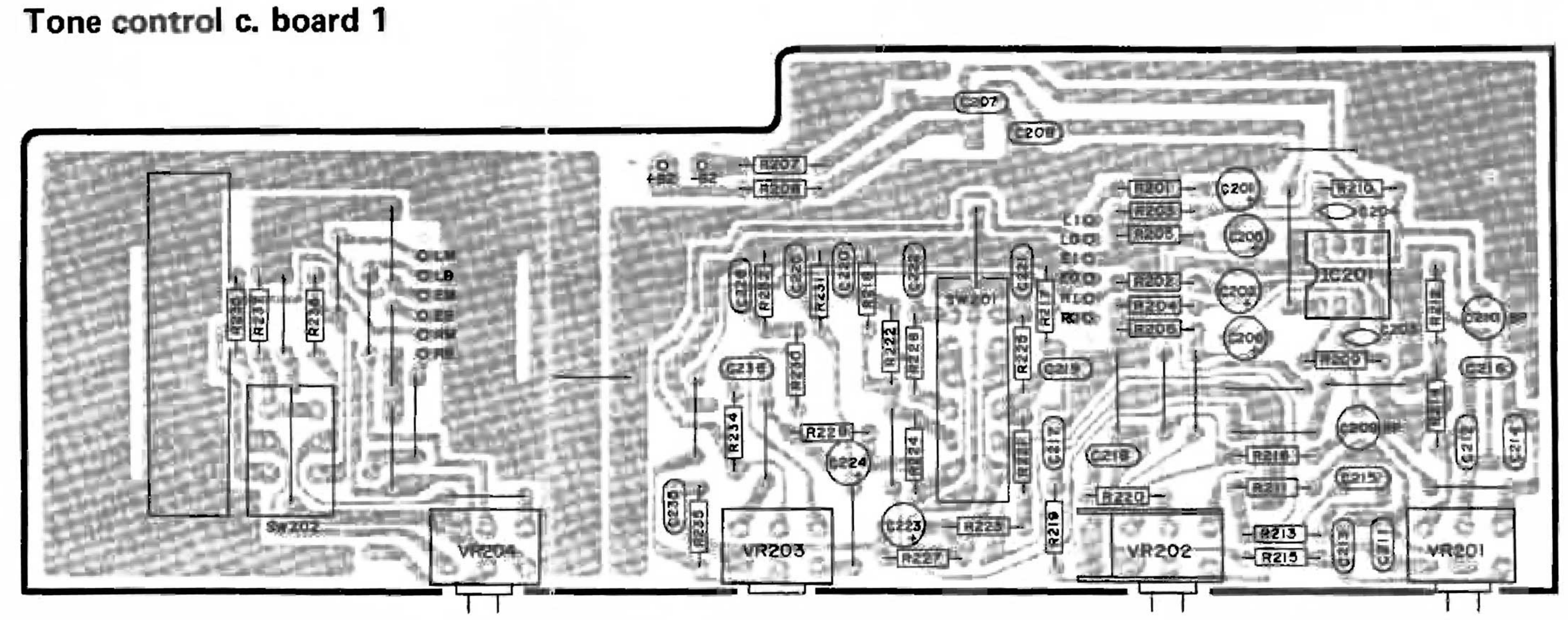
Tone control c. board 3



Tone control c. board 2



Tone control c. board 1



■PRINTED CIRCUIT LAYOUT/WIRING

PARTS LIST

A-760 II

STEREO AMPLIFIER

■CONTENTS — Page

Notes

DESTINATION ABBREVIATIONS

U ········ U.S.A
C ········ CANADIAN
G ········ NORTH EUROPEAN
B ········ BRITISH
R ········ GENERAL
A ········ AUSTRALIAN
W ········ WEST GERMANY

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

EXPLODED VIEW(Allover)

■PARTS LIST(Allover)

	Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
※	1	NB 60 43 70	Front Panel Unit		フロントパネルユニット			J
※	〃	NB 60 43 80	〃		〃			W,R,U,A,G,C,B
※	2	NB 60 42 90	Knob Ass'y		ツマミAss'y			
	3	iA 11 69 00	Transistor	2SA1169(O,Y)	トランジスタ			
	4	iC 27 73 00	〃	2SC2773(O,Y)	〃			
	5	iL 00 02 70	Mica Base	AC-229	マイカベース			
	6	iL 00 06 00	〃	MT-200	〃			
※	7	BA 08 25 30	Heat Sink		放熱板			
	8	CB 07 28 80	Bush		絶縁ブッシュ			
	9	Ei 33 01 20	Bind Head Tapping Screw	3×12(FCM3-Bℓ)	鉄バインドタッピングネジ			
※	10	ED 82 61 00	Bind Head Screw	M2.6×10	銅バインド小ネジ			
※	11	EV 20 32 60	Spring Washer	M2.6(FCM3-Bℓ)	スプリングワッシャー			
	12	iA 11 69 00	Transistor	2SA1169(O,Y)	トランジスタ			
	13	iC 27 73 00	〃	2SC2773(O,Y)	〃			
※	14	AA 61 05 10	Rear Panel (J)		リヤパネル			J
※	〃	AA 61 05 30	〃 (R)		〃			R
※	〃	AA 61 05 20	〃 (U,C)		〃			U,C
※	〃	AA 61 05 50	〃 (A,B)		〃			A,B
※	〃	AA 61 05 40	〃 (G)(W)		〃			G,W
	15	CB 07 27 50	Cord Stopper	SR-4N-4	コードストッパー			
	16	LB 40 10 00	AC Soket	M7025-A(2連)	ACアウトレット			R
	〃	LB 60 48 10	〃	M7026-B(3連)	〃			J,U
	〃	LB 60 43 10	〃	M7017-A	〃			C
	17	MG 00 07 80	AC Cord	Black 2m 6A 250V	電源コード			R
	〃	MG 00 13 60	〃	〃 2m 13A 125V	〃			U,C
	〃	MG 00 09 10	〃	〃 2m 6A 250V	〃			W,G
	〃	MG 00 09 20	〃	Gray 2.5m 7.5A 250V	〃			A
	〃	MG 00 10 00	〃	Black 2m 6A 300/500V	〃			B
	18	EN 33 00 10	Bind Head Tapping Screw	3×8(FCM3-Bℓ)	鉄バインドタッピンネジ			
	19	EZ 00 14 00	Screw, for Ground Terminal	⊕3×13.5(MFNi-II)	アース端子ネジ			
	20	EV 90 13 60	Sems Plain Washer	φ3.6・φ10・t0.8 (FNM3-3g)	鉄セムス平座金			
※	21	NA 07 85 70	Function Circuit Board		ファンクションシート			J,R,A,G,C,B
※	〃	NA 07 85 80	〃		〃			U
※	〃	NA 07 96 30	〃		〃			W
※	22	NA 07 96 20	Tone Control Circuit Board		トーンコントロールシート			W
※	〃	NA 07 86 00	〃		〃			U
※	〃	NA 07 95 10	〃		〃			R,A,G,C,B
※	23	NA 07 96 40	Main Circuit Board		メインシート			W
※	〃	NA 07 86 20	〃		〃			R,A,G,B
※	〃	NA 07 86 30	〃		〃			U
※	〃	NA 07 86 40	〃		〃			C
※	24	NA 07 86 60	Control Circuit Board		制御シート			R
※	〃	NA 07 86 70	〃		〃			U,C
※	〃	NA 07 86 80	〃		〃			W,A,G,B
	25	KA 80 23 10	Push Switch	SDV3P E5A 125V	プッシュSW			J
	〃	KA 80 23 20	〃	SDV3P TV-5	〃			U
	〃	KA 80 24 30	〃	Z-33-6 TV-8	〃			C
	26	Fi 16 41 00	Ceramic Capacitor	0.01 150VACE(P)	セラコン			J
	〃	Fi 34 41 00	〃	0.01 MY(DE)	〃			U,C
	27	CB 09 52 60	Cover for Capacitor	SB-0833	コンデンサーカバー丸型			U
	〃	CB 60 08 10	Cover for Capacitor	HY-0102	コンデンサーカバー半丸型			J

※ : New Parts (新部品)

	Ref. No.	Part No.	Description		(部　品　名)	Remarks	Common model	Markets
	28	GA 63 59 00	Power Transformer		電源トランス		A-760	U
	〃	GA 63 60 10	〃		〃		〃	W,G
	〃	GA 63 61 10	〃		〃		〃	A,B
	〃	GA 63 85 20	〃		〃		〃	C
	〃	GA 64 43 20	〃		〃		〃	J
	〃	GA 63 62 10	〃		〃		〃	R
	29	KA 40 07 40	Slide Switch	ESD-3992	スライドSW			R
	30	LB 20 13 00	Fuse Holder		ヒューズホルダー			R
※	31	JB 00 11 00	Pilot Lamp Lead Type	8V 0.15A	パイロットランプリード式			
※	32	KA 90 30 30	Remote Rotary Switch	CONTROL＋wire	リモートロータリーSW			
	33	KA 90 16 50	〃	〃	〃			
	34	KA 90 16 70	Remote Push Switch	Wire Section	リモートプッシュSW			R,U,A,G,C,B
	〃	KA 90 31 80	〃	〃	〃			W
	35	KB 00 13 00	Fuse	T7A 250V	ヒューズタイラッシュ			R
	36	AA 60 35 50	Top Cover		トップカバー		A-760	
	37	AA 60 36 20	Bottom Cover		ボトムカバー		〃	
	39	AA 60 41 90	Holder,C•S		C•Sホルダー			
	40	AA 60 38 50	Tight Screw with Steps		段付ネジ			
	41	BA 07 72 80	Knob, (TONE CONTROL)		T•Cツマミ		CR-240	
※	42	BA 08 25 40	〃 (VOLUME)		VOL 〃			
	43	BA 07 94 60	〃 (Switch)		SW 〃		A-760	
	45	BA 07 95 70	Cover, Power Transformer		トランスカバー			J,R,A,G,B
	〃	BA 07 99 10	〃 〃		〃			U,C
	46	CB 60 24 30	Isolation Plate		絶縁板			J
	〃	CB 60 46 10	〃		〃			R,U,A,G,C,B
	47	CB 60 29 20	Speacer, Switch		SWスペーサー			C
	48	CB 09 97 40	Slit Cover		スリットカバー			
	49	CB 09 98 30	Support,P.C		P•Cサポート			
	50	CB 09 99 10	Rubber,Anti Vibration		防振ゴム			
	51	CB 60 05 70	Bush		リードブッシュ			
	52	CB 60 14 40	Stopper,Voltage Selector		VSストッパー			R
※	53	BB 06 97 90	Speacer		スペーサー			J
	54	CB 09 98 10	Rubber,Anti Vibration		防振ゴム			
	55	CB 09 86 00	Leg		脚			
※	56	CB 60 43 80	Damper		ダンパー			
	57	CB 60 05 80	Tape,Anti Vibration		防振テープ			
	58	ED 33 00 60	Bind Head Screw	3×6(FCM3-Bℓ)	鉄バインド小ネジ			
※	59	EA 34 07 50	Pan Head Screw	4×75(〃)	鉄ナベ小ネジ			
	60	EZ 00 08 10	B.W Head Screw	4×8φ10(FNM3-3g)	鉄ブレザーワッシャーヘッド小ネジ			
※	61	EV 21 84 00	Flat Washer	φ4	鋼平座金(小形丸)			
	62	EV 42 90 30	Toothed Lock Washer	M3(FCM3-Bℓ)	外歯付歯付座金			
	63	Mi 06 99 50	Wire Cord	L＝80 2P	リボンワイヤー			
	64	iF 00 18 90	LED	SLR-34UR(Red)	LED (赤)			
		Part No.	Accessories Assembly		付属品Ass'y			
		TX 90 09 30	Hexagonal Wrench	1.5φ	六角レンチ			

※：New Parts （新部品）

■PARTS LIST(Circuit Board)

	Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
※		NA 07 95 10	Tone Control Circuit Board		トーンコントロールシート			R,A,G,C,B
※		NA 07 86 00	〃		〃			U
	C201 C202	UW 84 64 70	Electrolytic Capacitor	4.7μF 25V	ケミコン			
	C203 C204	FG 41 14 70	Ceramic Capacitor	47PF 50V(K)	セラコン			
	C205 C206	UW 81 73 30	Electrolytic Capacitor	33μF 6.3V	ケミコン			
	C207 C208	UA 25 41 00	Mylar Capacitor	0.01μF 50V(J)	マイラーコン			
	C209 C210	FM 11 62 20	Electrolyic Capacitor	2.2μF 50V	B・Pコン			
	C211 ~214	UA 25 32 20	Mylar Capacitor	0.0022μF 50V(J)	マイラーコン			
	C215 C216	UA 25 43 90	〃	0.039μF 〃	〃			
	C217 C218	FA 15 42 20	〃	0.022μF 〃	〃			
	C219 C220	UA 25 35 60	〃	0.0056μF 〃	〃			
	C221 C222	UA 25 31 80	〃	0.0018μF 〃	〃			
	C223 C224	UW 86 63 30	Electrolytic Capacitor	3.3μF 50V	ケミコン			
	C225 C226	FA 15 51 50	Mylar Capacitor	0.15μF 50V(J)	マイラーコン			
	C227 ~229	UW 86 81 00	Electrolytic Capacitor	100μF 50V	ケミコン			
※	C231 C232	FD 61 21 80	Polystrene Film Capacitor	180PF 50V(K)	スチコン			
	C233 C234	FU 35 21 00	Mica Capacitor	100PF FE500V	マイカコン			
	C235 C236	FA 15 33 90	Mylar Capacitor	0.0039μF 50V(J)	マイラーコン			
	R201 R202	HJ 35 61 00	Carbon Resistor	1KΩ RD25	カーボン抵抗			
	R203 R204	HJ 35 88 20	〃	820KΩ 〃	〃			
	R205 R206	HJ 35 71 00	〃	10KΩ 〃	〃			
	R207 R208	HJ 35 51 50	〃	150Ω 〃	〃			
	R209 ~212	HJ 35 84 70	〃	470KΩ 〃	〃			
	R213 ~216	HJ 35 71 00	〃	10KΩ 〃	〃			
	R217 R218	HJ 35 71 20	〃	12KΩ 〃	〃			
	R219 R220	HJ 35 56 80	〃	680Ω 〃	〃			
	R221 R222	HJ 35 92 20	〃	2.2MΩ 〃	〃			
	R223 ~226	HJ 35 68 20	〃	8.2KΩ 〃	〃			
	R227 R228	HJ 35 61 00	〃	1KΩ 〃	〃			
	R229 R230	HJ 35 61 80	〃	1.8KΩ 〃	〃			
	R231 R232	HJ 35 72 70	〃	27KΩ 〃	〃			
	R233 R234	HJ 35 66 80	〃	6.8KΩ 〃	〃			
	R235 R236	HJ 35 64 70	〃	4.7KΩ 〃	〃			
	R237	HJ 35 92 20	〃	2.2MΩ 〃	〃			
	R238 ~240	HJ 35 34 70	〃	4.7Ω 〃	〃			
	R241 R242	HJ 35 65 60	〃	5.6KΩ 〃	〃			
	R243 R244	HJ 35 74 70	〃	47KΩ 〃	〃			
	R245 R246	HJ 35 62 20	〃	2.2KΩ 〃	〃			
	R247 R248	HU 57 51 10	Metal Film Resistor	110Ω	金属皮膜抵抗			
※	VR201	HS 31 16 00	Vriable Resistor	30KB×2 (11 click ℓ=30)	VR16形1軸2連			
※	VR202	HS 31 16 10	〃	5KG×2 (with CT ℓ=30)	〃			
※	VR203	HS 31 15 90	〃	20KB×2 (11 click ℓ=30)	〃			
※	VR204	HS 31 15 80	〃	200KBH×2 (〃)	〃			
※	VR205	HS 32 06 70	〃	60K×2/100K×2	VR24形			
	IC201	iG 03 96 00	IC	NJM4559D	IC	Inter-changeable		
※	〃	iG 05 44 00	〃	TA75559P	〃			
	SW201	KA 80 16 80	Push Switch	4 Unit S	プッシュSW単連S			
	SW202	KA 90 15 90	Push Switch with Remote	2-2	リモート付プッシュSW2連			
	SW203 ~205	KA 80 16 90	Push Switch	4 Unit NS	プッシュSW 単連NS			
		LB 30 07 30	2.5 Pitch Base Pin	3P	2.5ピッチベースピン			
		LA 00 21 10	Wrapping Terminal	Type-i	ラッピング端子板			

※：New Parts （新部品）

	Ref. No.	Part No.	Description		(部品名)	Remarks	Common model	Markets
※		NA 07 85 70	Function Circuit Board		ファンクションシート			J,R,A,G,C,B
※		NA 07 85 80	〃		〃			U
※		NA 07 96 30	〃		〃			W
	C101 C102	UA 25 41 00	Mylar Capacitor	0.01μF 50V(J)	マイラーコン			
	C103 C104	FG 41 22 20	Ceramic Capacitor	220PF 50V(K)	セラコン			
	C105 C106	FG 41 21 50	〃	150PF 〃	〃			
※	C107 C108	FV 81 92 20	Electrolytic Capacitor	2200μF 6.3V	プラスチックケミコン			
※	C109 C110	FT 76 43 90	Polypropylene Film Capacitor	0.039μF 50V(G)	PSコン			
	C111 C112	UA 25 31 00	Mylar Capacitor	0.001μF 50V(J)	マイラーコン			
	C113 C114	FT 76 41 00	Polypropylene Film Capacitor	0.01μF 50V(G)	PSコン			
	C115 C116	FA 15 33 90	Mylar Capacitor	0.0039μF 50V(J)	マイラーコン			
	C117 C118	FV 84 82 20	Electrolytic Capacitor	220μF 25V	プラスチックケミコン			
※	C119 C120	FZ 00 30 80	〃	1μF 25V	B・Pプラスチックケミコン			
	C121 C122	FM 11 62 20	〃	2.2μF 50V	BPコン			
	C123	UA 25 51 00	Mylar Capacitor	0.1μF 50V(J)	マイラーコン			
	C125 ~132	FG 41 23 30	Ceramic Capacitor	330PF 50V(K)	セラコン			W
	R101 R102	HU 07 51 00	Metal Film Resistor	100Ω RE35(F)	金属皮膜抵抗			
	R103 R104	HJ 35 74 70	Carbon Resistor	47KΩ RD25	カーボン抵抗			
	R105 R106	HJ 35 41 00	〃	10Ω 〃	〃			
	R107 ~110	HJ 35 64 70	〃	4.7KΩ 〃	〃			
	R111 R112	HJ 35 55 60	〃	560Ω 〃	〃			
	R113 R114	HJ 35 63 30	〃	3.3KΩ 〃	〃			
	R115 R116	HJ 35 41 00	〃	10Ω 〃	〃			
	R117 R118	HJ 35 51 50	〃	150Ω 〃	〃			
	R119 R120	HJ 35 63 30	〃	3.3KΩ 〃	〃			
	R121 R122	HU 57 78 20	Metal Film Resistor	82KΩ SN14K2E(F)	金属皮膜抵抗			
	R123 R124	HU 57 66 80	〃	6.8KΩ 〃	〃			
	R125 R126	HJ 35 41 00	Carbon Resistor	10Ω RD25	カーボン抵抗			
	R127 R128	HJ 35 52 70	〃	270Ω 〃	〃			
	R129 ~132	HJ 35 84 70	〃	470KΩ 〃	〃			
	R133	HJ 35 34 70	〃	4.7Ω 〃	〃			
	R134 R135	HJ 35 71 50	〃	15 KΩ 〃	〃			
	R137 ~144	HJ 35 62 20	〃	2.2KΩ 〃	〃			W
	TR101 TR102	iE 10 27 00	Dual FET	2SK270(GR,BL)	デュアルFET			
	D101	iF 00 14 70	Zener Diode	RD6,2EB2	ツェナーダイオード			
	D102 D103	iF 00 21 20	〃	BZ-162	〃			
※	IC101	iG 05 44 00	IC	TA75559P	IC			
	SW101	KA 90 16 80	Remote Push Switch	4 Circuit 2point	リモートプッシュSW			
	SW102 SW103	KA 90 12 30	Remote Rotary Switch	4 Circuit 6Point	リモートロータリーSW			
	PJ101	LB 20 17 30	Pin Jack	2P	2Pピンジャック			
	PJ102 PJ103	LB 60 19 30	〃	6P	6Pピンジャック			
		BB 00 44 30	Contact Pin	2.5Pitch SHF-001T-08CS	2.5ピッチコンタクトピン			
		LB 30 07 20	Huseing	2.5Pitch H3P-SHF	2.5ピッチハウジング			
※		CB 60 63 80	Shiled Cap	HY-0202	シールドキャップ			
※		Mi 07 44 30	Shiled Wire Flat type	L=100	平型PVCシールド線			W
		LB 20 13 90	Base Pin	2.5Pitch TEB2P-SHF	2.5ピッチベースピン			
		LB 20 13 80	Housing	2.5Pitch H2P-SHF	2.5ピッチハウジング			
		LB 30 07 30	Base Pin	2.5Pitch 3P TEB3P-SHF	2.5ピッチベースピン			
		LA 00 21 10	Wrapping Terminal	2P P=5 i-type	i型ラッピング端子板			

※: New Parts (新部品)

	Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
※		NA 07 96 40	Main Circuit Board		メインシート			W
※		NA 07 86 20	〃		〃			R,A,G,B
※		NA 07 86 30	〃		〃			U
※		NA 07 86 40	〃		〃			C
	C301 C302	FH 61 11 00	Ceramic Capacitor	10PF 500V CH-type	セラコン			
	C303 C304	FG 41 14 70	〃	47PF 50V(K)	〃			
※	C305 C306	FZ 00 30 10	Electrolytic Capacitor	2.2μF 25V	B・Pプラスチックケミコン			
	C307 C308	UA 25 32 20	Mylar Capacitor	0.0022μF 50V(J)	マイラーコン			
	C309 C310	FZ 00 30 10	Electrolytic Capacitor	2.2μF 25V	B・Pプラスチックケミコン			
	C311 C312	UW 84 81 00	〃	100μF 25V	ケミコン			
	C313 C314	FH 61 14 70	Ceramic Capacitor	47PF 500V CH-type	セラコン			
※	C315 C316	FH 61 21 20	〃	120PF 〃	〃			
	C317 C318	FG 41 14 70	〃	47PF 50V(K)	〃			
	C319 ~322	UW 82 81 00	Electrolytic Capacitor	100μF 10V	ケミコン			
	C323 ~326	UW 85 81 00	〃	100μF 35V	〃			
※	C327 C328	UJ 47 82 20	〃	220μF 63V	〃			
	C329 C330	UA 25 51 00	Mylar Capacitor	0.1μF 50V(J)	マイラーコン			
	C331 ~334	FC 04 41 00	〃	0.01μF 400V(K)	〃			
	C335 C336	FH 61 15 60	Ceramic Capacitor	56PF 500V CH-type	セラコン			
	C337 C338	UA 25 51 00	Mylar Capacitor	0.1μF 50V(J)	マイラーコン			
	C339 ~342	UW 86 81 00	Electrolytic Capacitor	100μF 50V	ケミコン			
	C343 C344	FC 04 41 00	Mylar Capacitor	0.01μF 400V(K)	マイラーコン			
※	C345 C346	FZ 00 32 70	Electrolytic Capacitor	15000μF 56V	ブロックケミコン			
	C347	FG 41 21 00	Ceramic Capacitor	100PF 50V(K)	セラコン			
	C348	UW 83 72 20	Electrolytic Capacitor	22μF 16V	ケミコン			
	C349	UW 86 64 70	〃	4.7μF 50V	〃			
※	C350	FC 04 51 00	Mylar Capacitor	0.1μF 400V(K)	マイラーコン			
	C351	UW 56 52 20	Electrolytic Capacitor	0.22μF 50V	ケミコン			
	C352	FM 11 71 00	〃	10μF 50V	B・Pコン			
	C353	UW 83 72 20	〃	22μF 16V	ケミコン			
	C354	FM 39 81 00	〃	100μF 16V	Zコン			
	C355	UW 86 71 00	〃	10μF 50V	ケミコン			
	C356	FG 41 21 00	Ceramic Capacitor	100PF 50V(K)	セラコン			
	C357	FG 44 41 00	〃	0.01μF 50V(Z)	〃			
	C358	UW 96 54 70	Electrolytic Capacitor	0.47μF 50V	ケミコン			
	C359 C360	FG 41 12 20	Ceramic Capacitor	22PF 50V(K)	セラコン			
	C361 C362	UA 25 42 20	Mylar Capacitor	0.022μF 50V(J)	マイラーコン			W
	C363 C364	FG 41 14 70	Ceramic Capacitor	47PF 50V(K)	セラコン			
	C365 C366	UA 25 41 00	Mylar Capacitor	0.01μF 50V(J)	マイラーコン			
	C367 ~369	UA 25 51 00	〃	0.1μF 〃	〃			
	C371 C372	UA 25 42 20	〃	0.022μF 50V(J)	〃			W
	C373 C374	UA 25 41 00	〃	0.01μF 50V(J)	〃			
	L301 L302	GD 90 03 40	Coil, out put	1.5μH	アウトプットコイル			
	R301 R302	HJ 35 52 20	Carbon Resistor	220Ω RD25	カーボン抵抗			
	R303 ~306	HJ 35 84 70	〃	470KΩ 〃	〃			
	R307 ~310	HJ 35 64 70	〃	4.7KΩ 〃	〃			
	R311 R312	HJ 35 44 70	〃	47Ω 〃	〃			
	R313 ~316	HJ 35 42 20	〃	22Ω 〃	〃			
	R317 R318	HJ 35 71 80	〃	18KΩ 〃	〃			
	R319 R320	HJ 35 71 50	〃	15KΩ 〃	〃			
	R321 R322	HJ 35 63 90	〃	3.9KΩ 〃	〃			
	R323 R324	HJ 35 52 20	〃	220Ω 〃	〃			

※ : New Parts (新部品)

Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
R325 R326	HJ 35 82 20	Carbon Resistor	220KΩ RD25	カーボン抵抗			
R327 R328	HJ 35 81 50	〃	150KΩ 〃	〃			
R329 R330	HJ 35 65 60	〃	5.6KΩ 〃	〃			
R331 R332	HJ 35 51 00	〃	100Ω 〃	〃			
R333 R334	HJ 72 61 00	Metal Oxide Film Resistor	1KΩ 2P	酸金抵抗			
R335 ~338	HJ 35 42 70	Carbon Resistor	27Ω RD25	カーボン抵抗			
R339 R340	HJ 35 68 20	〃	8.2KΩ 〃	〃			
R341 R342	HJ 35 61 20	〃	1.2KΩ 〃	〃			
R343 R344	HJ 35 48 20	〃	82Ω 〃	〃			
R345 R346	HJ 35 52 70	〃	270Ω 〃	〃			
R347 R348	HJ 35 53 30	〃	330Ω 〃	〃			
R349 R350	HJ 35 74 70	〃	47KΩ 〃	〃			
R351 R352	HV 35 52 70	Flame Proof Carbon Resistor	270Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R353 R354	HJ 35 52 70	Carbon Resistor	270Ω RD25	カーボン抵抗			
R355 ~358	HJ 35 72 70	〃	27KΩ 〃	〃			
R359 ~362	HV 35 44 70	Flame Proof Carbon Resistor	47Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R363 R364	HJ 35 61 50	Carbon Resistor	1.5KΩ RD25	カーボン抵抗			
R365 R366	HJ 35 52 70	〃	270Ω 〃	〃			
R367 R368	HJ 35 63 30	〃	3.3KΩ 〃	〃			
R369 R370	HJ 35 71 20	〃	12KΩ 〃	〃			
R371 R372	HJ 35 52 20	〃	220Ω 〃	〃			
R373 ~376	HJ 35 63 90	〃	3.9KΩ 〃	〃			
R377 R378	HJ 35 54 70	〃	470Ω 〃	〃			
R379 ~382	HL 71 61 80	Metal Oxide Film Resistor	1.8KΩ 1P	酸金抵抗			
R383 ~386	HJ 35 71 20	Carbon Resistor	12KΩ RD25	カーボン抵抗			
R387 R388	HJ 35 63 90	〃	3.9KΩ 〃	〃			
R389 R390	HJ 35 61 50	〃	1.5KΩ 〃	〃			
R391 ~396	HV 35 61 20	Flame Proof Carbon Resistor	1.2KΩ RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R397 R398	HV 35 52 70	〃	270Ω 〃	〃			
R399 R400	HV 35 58 20	〃	820Ω 〃	〃			
R401 R402	HJ 35 64 70	Carbon Resistor	4.7KΩ RD25	カーボン抵抗			
R403 ~406	HJ 35 48 20	〃	82Ω 〃	〃			
R407 R408	HV 35 41 20	Flame Proof Carbon Resistor	12Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R409 R410	HV 35 51 00	〃	100Ω 〃	〃			
R411 ~414	HV 35 43 30	〃	33Ω 〃	〃			
R415 ~418	HV 35 34 70	〃	4.7Ω 〃	〃			
※ R419 ~422	HZ 00 23 90	Metal Plate Resistor	0.22Ω 3P RGC3	金属板抵抗			
R423 R424	HJ 35 61 80	Carbon Resistor	1.8KΩ RD25	カーボン抵抗			
R425 R426	HJ 35 54 70	〃	470Ω 〃	〃			
R427 R428	HJ 35 41 00	〃	10Ω 〃	〃			
R429	HJ 35 61 20	〃	1.2KΩ 〃	〃			
R430	HJ 35 74 70	〃	47KΩ 〃	〃			
R431 R432	HJ 35 61 20	〃	1.2KΩ 〃	〃			
R433 ~436	HV 35 32 20	Flame Proof Carbon Resistor	2.2Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
※ R437 R438	HZ 00 24 00	Metal Plate Resistor	0.22Ω 5P RGC5	金属板抵抗			
R439 R440	HU 57 53 60	Metal Film Resistor	360Ω SN14K2E(F)	金属被膜抵抗			
R441 R442	HL 33 34 70	Metal Oxide Film Resistor	4.7Ω 2P	酸金抵抗			

※ : New Parts (新部品)

Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
R443	HL 72 41 00	Metal Oxide Film Resistor	10Ω 2P	酸金抵抗			
R444	HL 72 41 00	〃	10Ω 2P	〃			
R445	HJ 35 72 20	Carbon Resistor	22KΩ RD25	カーボン抵抗			
R447 R448	HJ 35 61 00	Carbon Resistor	1KΩ RD25	カーボン抵抗			
R449	HJ 35 55 60	〃	560Ω 〃	〃			
R450	HL 81 54 70	Metal Oxide Film Resistor	470Ω 1P	酸金抵抗			
R451	HL 82 56 80	〃	680Ω 2P	〃			
R452	HL 81 54 70	〃	470Ω 1P	〃			
R453	HL 82 56 80	〃	680Ω 2P	〃			
R454 R455	HL 81 54 70	〃	470Ω 1P	〃			
R456 R457	HL 82 56 80	〃	680Ω 2P	〃			
R458 R459	HL 82 71 50	〃	15KΩ 2P	〃			
R460	HJ 35 73 90	Carbon Resistor	39KΩ RD25	カーボン抵抗			
R461	HJ 35 71 00	〃	10KΩ 〃	〃			
R462	HJ 35 53 30	〃	330Ω 〃	〃			
R463 ~466	HJ 35 64 70	〃	4.7KΩ 〃	〃			
R467	HJ 35 76 80	〃	68KΩ 〃	〃			
R468	HJ 35 71 50	〃	15KΩ 〃	〃			
R469	HJ 35 83 90	〃	390KΩ 〃	〃			
R470	HJ 35 74 70	〃	47KΩ 〃	〃			
R471	HJ 35 72 20	〃	22KΩ 〃	〃			
R472	HJ 35 68 20	〃	8.2KΩ 〃	〃			
R473	HJ 35 64 70	〃	4.7KΩ 〃	〃			
R474 R475	HL 82 52 20	Metal Oxide Film Resistor	220Ω 2P	酸金抵抗			
R476	HJ 35 71 00	Carbon Resistor	10KΩ RD25	カーボン抵抗			
R477	HJ 35 66 80	〃	6.8KΩ 〃	〃			
R478	HJ 35 81 00	〃	100KΩ 〃	〃			
R479	HJ 35 76 80	〃	68KΩ 〃	〃			
R480	HJ 35 66 80	〃	6.8KΩ 〃	〃			
R481	HJ 35 62 20	Carbon Resistor	2.2KΩ RD25	カーボン抵抗			
R482	HJ 35 71 20	〃	12KΩ 〃	〃			
R483	HJ 35 63 30	〃	3.3KΩ 〃	〃			
R484	HJ 35 81 00	〃	100KΩ 〃	〃			
R485	HJ 35 81 20	Carbon Resistor	120KΩ RD25	カーボン抵抗			
R486	HJ 35 74 70	〃	47KΩ 〃	〃			
R487	HJ 35 82 20	〃	220KΩ 〃	〃			
R488	HJ 35 61 80	〃	1.8KΩ 〃	〃			
R489	HJ 35 83 90	〃	390KΩ 〃	〃			
R490	HJ 35 74 70	〃	47KΩ 〃	〃			
R491	HV 35 53 90	Flame Proof Carbon Resistor	390Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R492	HJ 35 68 20	Carbon Resistor	8.2KΩ RD25	カーボン抵抗			
R493	HJ 35 61 80	〃	1.8KΩ 〃	〃			
R494	HJ 35 92 20	〃	2.2MΩ 〃	〃			
R495 R496	HL 82 52 70	Metal Oxide Film Resistor	270Ω 2P	酸金抵抗			

※：New Parts（新部品）

Ref. No.	Part No.	Description		(部　品　名)	Remarks	Common model	Markets
R497	HJ 35 61 50	Carbon Resistor	1.5KΩ RD25	カーボン抵抗			
R498	HJ 35 82 20	〃	220KΩ 〃	〃			
R499	HJ 35 62 20	〃	2.2KΩ 〃	〃			
VR301 VR302	HT 41 00 40	Semi Variable Resistor	B4.7KΩ	ソリッドVR			
VR303	HT 41 00 80	〃	B22KΩ	〃			
VR304	HQ 10 00 50	Slied Variable Resistor	200KΩ	スライドVR			
※ TR301 ~304	iE 10 24 20	FET	2SK170(GR,BL)	FET			
TR305 ~308	iC 22 40 00	Transistor	2SC2240(GR,BL)	トランジスタ			
TR309 TR310	iA 10 15 70	〃	2SA1015(O,Y)	〃			
TR311 TR312	iA 11 45 00	〃	2SA1145(O,Y)	〃			
TR313 TR314	iC 27 05 00	〃	2SC2705(O,Y)	〃			
TR315 TR316	iC 18 15 70	〃	2SC1815(O,Y)	〃			
TR317 TR318	iA 10 15 70	〃	2SA1015(O,Y)	〃			
TR319 TR320	iC 18 15 70	〃	2SC1815(O,Y)	〃			
TR321 TR322	iC 23 20 10	〃	2SC2320(E,F)	〃			
TR323 TR324	iC 27 05 00	〃	2SC2705(O,Y)	〃			
TR325 TR326	iA 11 45 00	〃	2SA1145(O,Y)	〃			
TR327 ~330	iA 10 15 70	〃	2SA1015(O,Y)	〃			
TR339 TR340	iC 22 40 00	Transistor	2SC2240(GR,BL)	トランジスタ			
TR341	iA 09 70 00	〃	2SA970(GR,BL)	〃			
TR342	iC 22 40 00	〃	2SC2240(GR,BL)	〃			
TR343 TR344	iA 09 70 00	〃	2SA970(GR,BL)	〃			
TR345	iA 09 99 10	〃	2SA999(E,F)	〃			
TR346 TR347	iC 22 40 00	〃	2SC2240(GR,BL)	〃			
TR349	iC 27 05 00	〃	2SC2705(O,Y)	〃			
D301 D302	iF 00 20 80	Zener Diode	HZ16L-3	ツェナーダイオード			
D303 ~306	iF 00 00 40	Diode	IS1555	ダイオード	Inter-		
〃	iF 00 06 70	〃	IS2473	〃	changeable		
D307 ~310	iF 00 14 00	〃	ISS82	〃			
※ D311 D312	iF 00 34 80	Zener Diode	HZ3C1	ツェナーダイオード			
D313 ~316	iF 00 15 10	〃	HZ-6C1L	〃			
D317 ~320	iF 00 06 70	Diode	IS2473	ダイオード	Inter-		
〃	iF 00 00 40	〃	IS1555	〃	changeable		
D323 D324	iF 00 00 40	Diode	IS1555	ダイオード	Inter-		
〃	iF 00 06 70	〃	IS2473	〃	changeable		
D325 D326	iF 00 21 20	Zener Diode	BZ-162	ツェナーダイオード			
D327	iH 00 08 70	Bridge Diode	4D4B41	ダイオードブリッジ			
D328	iF 00 07 90	Diode	MV12	バリスタ			
D329	iF 00 14 70	Zener Diode	RD6,2EB2	ツェナーダイオード			
D330	iF 00 06 70	〃	IS2473	ダイオード	Inter-		
〃	iF 00 00 40	〃	IS1555	〃	changeable		
D331	iF 00 07 90	Diode	MV12	バリスタ			
D332	iH 00 07 10	Diode	W06C	ダイオード			
D333 D334	iF 00 06 70	〃	IS2473	〃	Inter-		
〃	iF 00 00 40	〃	IS1555	〃	changeable		
D336	iF 00 05 50	Zener Diode	HZ12C	ツェナーダイオード			
D337	iF 00 07 90	Diode	MV12	バリスタ			
D338 ~340	iF 00 06 70	Diode	IS2473	ダイオード			

※ : New Parts (新部品)

Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
D341	iH 00 07 10	Diode	W06C	ダイオード			
D343 D344	iF 00 34 80	Zener Diode	HZ3C1	ツェナーダイオード			
IC301 IC302	iG 02 84 00	IC	NJM4558DY	IC —			
SW301	KA 50 15 60	Selector Switch		SP切換スイッチ	Speaker		
RY301	KC 00 09 20	Relay	JC-2 DC480	リレー			J,R,W,A,G,C,B
〃	KC 00 10 60	〃	AR34239 〃	〃			U
JK301	LB 30 13 50	Phones Jack	(White)	ホーンジャック			
※	MZ 08 22 30	Main Connector Ass'y		メインコネクターAss'y			
	LA 00 25 70	Wrapping Terminal type-i	3P P=7.5	i型ラッピング端子板			
	LA 00 29 60	Push Terminal	4P	4Pプッシュターミナル			
	LB 20 13 90	Base Pin	2.5Pitch TEB2P-SHF	2.5ピッチベースピン			
	CB 06 92 50	Binding Tie	BK-1	インシュロックタイ			
	LA 00 41 20	Test Point	Pin, 1P	テストポイントピン			
	BB 06 52 50	Pusher, Transistor		TRプッシャー			
※	BB 06 98 00	Metal Fitting, Earth		アース金具			
		West Germany Model					
	NA 07 96 20	Tone Control Circuit Board		トーンコントロールシート			W
C230	FG 45 51 00	Ceramic Capacitor	$0.1\mu F$ 50V(Z)	セラコン			W
C237 C238	FG 41 21 00	〃	100PF 50V(K)	〃			W
C239 C240	UA 25 41 00	Mylar Capacitor	$0.01\mu F$ 50V(J)	マイラーコン			W
C241 C242	UA 25 43 30	〃	$0.033\mu F$ 50V(J)	〃			W
C243 C244	FG 41 24 70	〃	470PF 〃	〃			W
L201 L202	GE 90 08 40	Coil	$15\mu H$	フェライトシールドタイプチョークコイル			W
L203 L204	GB 90 03 30	〃	$220\mu H$	〃			W
R249 R250	HJ 35 53 30	Carbon Resistor	330Ω RD25	カーボン抵抗			W
R251 R252	HU 07 62 20	Metal Film Resistor	2.2KΩ RE35	金属皮膜抵抗			W
R253 R254	HU 07 51 00	〃	100Ω 〃	〃			W
SW206	KA 90 16 80	Push Switch with Remote	4 Unit 2point	リモート付プッシュSW			W
PJ201	LB 20 17 30	Pin Jack	2P	2P ピンジャック			W

※ : New Parts (新部品)

■Control Circuit Board (U,C models)

Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
	NA 07 86 70	Control Circuit Board		制御シート			U,C
C501	FC 24 52 20	MM Capacitor	0.22μF 125V ECQ-UC(M)	MMコン			
C502	FG 41 21 00	Ceramic Capacitor	100pF 50V(K)	セラコン			
C503	UA 25 43 30	Mylar Capacitor	0.033μF 50V(J)	マイラーコン			
C504	UA 55 54 70	〃	0.47μF 〃	〃			
C505 C506	Fi 34 33 30	Ceramic Capacitor	0.0033μF MY(DE)	セラコン			
C507	FC 24 51 00	MM Capacitor	0.1μF 125V	MMコン			
L501	GD 90 03 60	Coil	100μH	雑防コイル			
R501 R502	HJ 35 82 20	Carbon Resistor	220KΩ R28FSL	カーボン抵抗			
R503	HL 82 71 80	Metal Oxide Film Resistor	18KΩ 2P	酸金抵抗			
R504	HJ 35 62 70	Carbon Resistor	2.7KΩ RD25	カーボン抵抗			
R505	HJ 35 88 20	〃	820KΩ 〃	〃			
R506	HJ 35 61 00	〃	1KΩ 〃	〃			
R507	HJ 35 75 60	〃	56KΩ 〃	〃			
R508	HJ 35 81 20	〃	120KΩ 〃	〃			
R509	HJ 35 71 50	〃	15KΩ 〃	〃			
R510	HJ 35 41 50	〃	15Ω 〃	〃			
R511 R512	HJ 35 54 70	〃	470Ω 〃	〃			
R513	HV 35 41 50	Flame Proof Carbon Resistor	15Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R514	HL 82 53 90	Metal Oxide Film Resistor	390Ω 2P	酸金抵抗			
VR501	HT 41 01 50	Solid Variable Resistor	B4.7KΩ SR29R	ソリッドVR			
IC501	iG 04 08 00	Triger IC		トリガーIC			
D501	iH 00 08 80	Bridge Diode	SIWB	ダイオードブリッジ			
D502 ~505	iH 00 00 60	Diode	10D-4	ダイオード			
SCR 501,502	iH 00 09 00	Triac	SMOR5G0.5A	トライアック			
SCR 503	iH 00 11 10	〃	AC16DGM-L 16A	〃			
TR501	iK 00 03 30	Photo Coupler	TLP508(BL)	フォトカプラ			
F501	KB 00 15 40	Fuse	12A 250VUL	ヒューズ			
※	LB 20 19 70	Fuse Holder Pin	23165081	ヒューズホルダーピン			
	LA 00 23 50	Wrapping Terminal type-L	2P P=5	L型ラッピング端子板			
	LA 00 23 60	〃	3P P=5	〃			
	LA 00 23 90	〃	2P P=7.5	〃			
	LA 00 24 00	〃	3P P=7.5	〃			
	BA 08 24 20	Heat Sink		放熱板			
	BB 06 83 70	Metal Fitting		アース金具			
	CB 07 28 80	Insulating Bush		絶縁ブッシュ			
※	CA 07 18 10	Insulating Plate		絶縁板			
	CB 60 14 80	Damper		ダンパー			
	iL 00 02 70	Mica Base	AC-229	マイカベース			
	EN 33 00 90	Bind Head Tapping Screw	3×10(FCM3-Bℓ)	鉄バインドタッピングネジ	Type II		
	EN 33 00 70	〃	3×8(〃)	〃	〃		
	EA 02 60 80	Pan Head Screw	2.6×8(〃)	ナベ小ネジ			

※ : New Parts (新部品)

■Control Circuit Board (R model)

	Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
※		NA 07 86 60	Control Circuit Board		制御シート			R
	C501	FR 15 52 20	MP Capacitor	0.22μF 250V PME 271	MPコン			
	C502	FG 41 21 00	Ceramic Capacitor	100pF 50V(K)	セラコン			
	C503	UA 25 43 30	Mylar Capacitor	0.033μF 50V(J)	マイラーコン			
	C504	UA 55 54 70	〃	0.47μF 〃	〃			
	C505 ~507	FR 16 36 80	MP Capacitor	0.0068μF 250V PME265	MPコン			
	C508	FQ 09 46 80	Oil Capacitor	0.068μF 450V ECN-C4A	オイルコン			
	C509 C510	Fi 34 41 00	Ceramic Capacitor	0.01μF MY(DE)	セラコン			
	C511 C512	Fi 33 31 00	〃	0.001μF AC400V KC(DE)	〃			
	L501	GD 90 03 90	Coil	150μH SF-HP-6A	雑防コイル			
	R501 ~504	HJ 35 84 70	Carbon Resistor	470KΩ RD25	カーボン抵抗			
	R505 R506	HL 82 73 90	Metal Oxide Film Resistor	39KΩ 2P	酸金抵抗			
	R507	HJ 35 88 20	Carbon Resistor	820KΩ RD25	カーボン抵抗			
	R508	HJ 35 61 00	〃	1KΩ 〃	〃			
	R509	HJ 35 75 60	〃	56KΩ 〃	〃			
	R510	HJ 35 73 30	〃	33KΩ 〃	〃			
	R511	HJ 35 81 20	〃	120KΩ 〃	〃			
	R512	HJ 35 71 50	〃	15KΩ 〃	〃			
	R513	HJ 35 41 50	〃	15Ω 〃	〃			
	R514 R515	HJ 35 54 70	〃	470Ω 〃	〃			
	R516	HV 35 41 50	Flame proof Carbon Resistor	15Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
	R517	HL 82 53 90	Metal Oxide Resistor	390Ω 2P	酸金抵抗			
	VR501	HT 41 01 50	Solid Variable Resistor	B4.7KΩ SR29R	ソリッドVR			
	IC501	iG 04 08 00	Triger IC		トリガーIC			
	D501	iH 00 08 80	Bridge Diode	SIWB	ダイオードブリッジ			
	D502 ~505	iH 00 00 60	Diode	10D-4	ダイオード			
	D506 D507	iF 00 19 40	Zener Diode		ツェナーダイオード			
	SCR 501,502	iH 00 09 00	Triac	SMOR5G 0.5A	トライアック			
	SCR 503	iH 00 11 10	〃	16A AC16DGM-L	〃			
	TR501	iK 00 03 30	Photo Coupler	TLP508(BL)	フォトカプラー			
	SW501	KA 80 21 70	Push Switch	SDS3P 5/80A	プッシュSW			
	F501	KB 00 13 80	Fush	15A250V UL	ヒューズ			
※		LB 20 19 70	Fush Holder Pin	23165081	ヒューズホルダーピン			
		LA 00 21 10	Wrapping Terminal type-i	2P P=5	i型ラッピング端子板			
		LA 00 23 50	〃 type-L	2P P=5	L型ラッピング端子板			
		LA 00 23 60	〃 〃	3P P=5	〃			
		LA 00 23 90	〃 〃	2P P=7.5	〃			
		LA 00 24 00	〃 〃	3P P=3	〃			
		BA 08 24 20	Heat Sink		放熱板			
		BB 06 83 70	Metal Fitting		アース金具			
※		CB 07 28 80	Insulating Bush		絶縁ブッシュ			
		CA 07 18 10	Insulating Plate		絶縁板			
		CB 60 14 80	Damper		ダンパー			
		iL 00 02 70	Mica Base	AC-229	マイカベース			
		EN 33 00 90	Bind Head Tapping Screw	3×10(FCM3-Bℓ)	鉄バインドタッピンネジ	Type II		
		EN 33 00 70	〃	3×8(〃)	〃	〃		
		EA 02 60 80	Pan Head Screw	2.6×8(〃)	ナベ小ネジ			

※: New Parts (新部品)

■Control Circuit Board (W,A,G,B models)

Ref. No.	Part No.	Description		(部 品 名)	Remarks	Common model	Markets
	NA 07 86 80	Control Circuit Board		制御シート			A,G,B,W
C501	FR 15 54 70	MP Capacitor	0.47μF 250V PME271	MPコン			
C502	FG 41 21 00	Cermic Capacitor	100pF 50V(K)	セラコン			
C503	UA 25 43 30	Mylar Capacitor	0.033μF 50V(J)	マイラーコン			
C504	UA 55 54 70	〃	0.47μF 〃	〃			
C505 ~507	FR 16 36 80	MP Capacitor	0.0068μF 250V PME265	MPコン			
C508	FQ 09 46 80	Oil Capacitor	0.068μF 450V ECN-C4A	オイルコン			
C509 C510	FR 16 41 00	MP Capacitor	0.01μF 250V	MPコン			
C511 C512	Fi 35 26 80	Ceramic Capacitor	680pF AC400V	セラコン			
L501	GD 90 03 90	Coil	150μH SF-HP-6A	雑防コイル			
R501 ~504	HJ 35 84 70	Carbon Resistor	470KΩ RD25	カーボン抵抗			
R505 R506	HL 82 73 90	Metal Oxide Film Resistor	39KΩ 2P	酸金抵抗			
R507	HJ 35 88 20	Carbon Resistor	820KΩ RD25	カーボン抵抗			
R508	HJ 35 61 00	〃	1KΩ 〃	〃			
R510 R511	HJ 35 81 80	〃	180KΩ 〃	〃			
R512	HJ 35 71 50	〃	15KΩ 〃	〃			
R513	HJ 35 41 50	〃	15Ω 〃	〃			
R514 R515	HJ 35 54 70	〃	470Ω 〃	〃			
R516	HV 35 41 50	Flame Proof Carbon Resistor	15Ω RDF25SF	不燃化カーボン抵抗			
R517	HL 82 53 90	Metal Oxide Film Resistor	390Ω 2P	酸金抵抗			
VR501	HT 41 01 50	Solid Variable Resistor	B4.7KΩ SR29R	ソリッドVR			
IC501	iG 04 08 00	Triger IC		トリガーIC			
D501	iH 00 08 80	Bridge Diode	SIWB	ダイオードブリッジ			
D502 ~505	iH 00 00 60	Diode	10D-4	ダイオード			
D506 D507	iF 00 19 40	Zener Diode	HZ-24	ツェナーダイオード			
SCR 501,502	iH 00 09 00	Triac	SMOR5G0.5A	トライアック			
SCR 503	iH 00 11 10	〃	AC16DGM-L 16A	〃			
TR501	iK 00 03 30	Photo Coupler	TLP508(BL)	フォトカプラ			
〃	iK 00 03 50	〃	4N35	〃			ⒻⒹModels
SW501	KA 80 21 70	Push Switch	CDS3P 5/8A	プッシュSW			
F501	KB 00 17 60	Fuse	T6.3A 250VⓈ	ヒューズ			
※	LB 20 10 60	Fuse Holder Pin	YSH403T	ヒューズホルダーピン			
	LA 00 21 10	Wrapping Terminal type-i	2P P=5	i型ラッピング端子板			
	LA 00 23 50	〃 type-L	2P P=5	L型ラッピング端子板			
	LA 00 23 50	〃	3P P=5	〃			
	LA 00 23 90	〃	2P P=7.5	〃			
	LA 00 24 00	〃	3P P=7.5	〃			
	BA 08 24 20	Heat Sink		放熱板			
	BB 06 83 70	Metal Fitting		アース金具			
	CB 07 28 80	Insulating Bush		絶縁ブッシュ			
※	CA 07 18 10	Insulatihg Plate		絶縁板			
	CB 60 14 80	Damper		ダンパー			
	iL 00 02 70	Mica Base	AC-229	マイカベース			
	EN 33 00 90	Bind Head Tapping Screw	3×10(FCM3-Bℓ)	鉄バインドタッピングネジ	type-II		
	EN 33 00 70	〃	3×8(〃)	〃	〃		
	EA 02 60 80	Pan Head Screw	2.6×8(〃)	ナベ小ネジ			

※ : New Parts (新部品)