

CENTER

AX-1050

SERVICE MANUAL

1000W

POWER TUNE PLAUNCH POWER

FREQUENCY A/B/E/R TUNING

VOLUME OFF CHINA PLAY ON

CHINA HARMONIC HARMONIC HARMONIC HARMONIC

ON A ON B ON C ON D

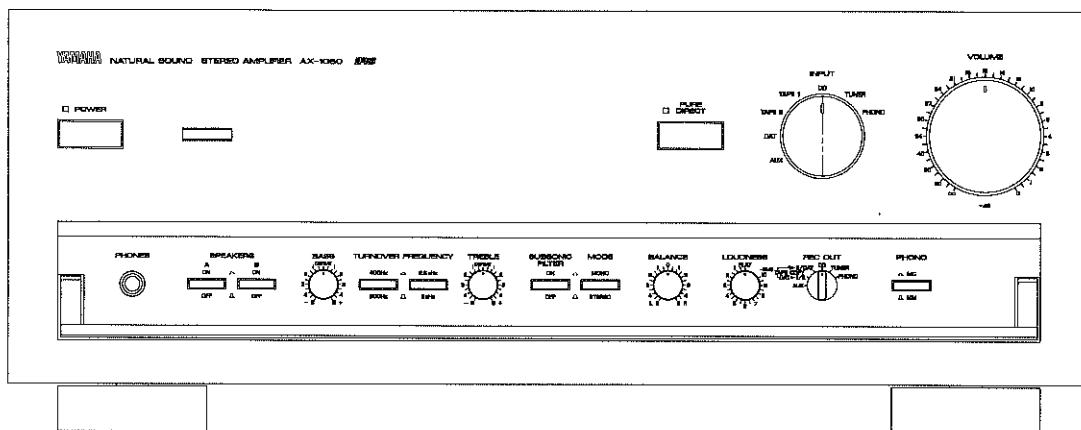
VOLUME PLAY VOLUME TUNING

HARMONIC STOP HARMONIC HARMONIC

HARMONIC HARMONIC HARMONIC HARMONIC

HARMONIC HARMONIC HARMONIC HARMONIC

AXI



IMPORTANT: Turn the unit OFF during disassembly and part replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

TO SERVICE PERSONNEL	1
REAR PANELS.....	1~2
SPECIFICATIONS	3
DIMENSIONS	3
INTERNAL VIEW	4
DISASSEMBLY PROCEDURES	4

ADJUSTMENTS.....	5
BLOCK DIAGRAM.....	6
WIRING	7
PRINTED CIRCUIT BOARD	8~13
SCHEMATIC DIAGRAM	14, 15
PARTS LIST	16~25
REMOTE CONTROL TRANSMITTER.....	26

100406

YAMAHA

YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan

2.4K-693 [7] (8) Printed in Japan '91.9

AX-1050

■ TO SERVICE PERSONNEL

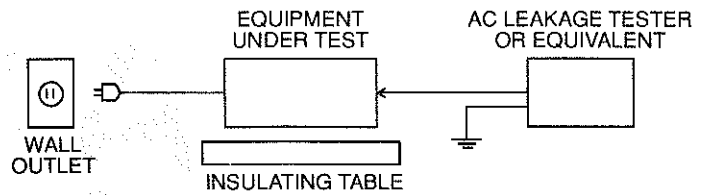
1. Critical Components Information.

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

2. Leakage Current Measurement (For 120 V Model Only).

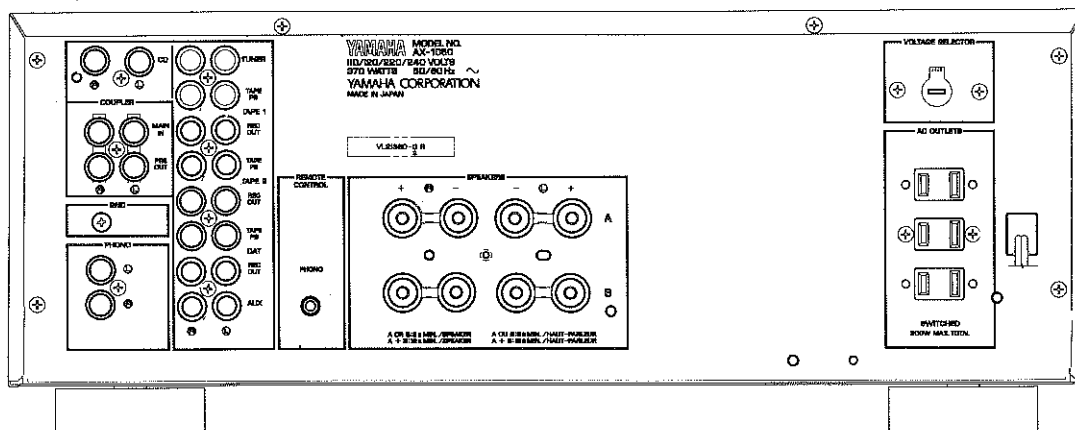
When service has been completed, it is imperative that you verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15 μ F.
- Leakage current must not exceed 0.5 mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.

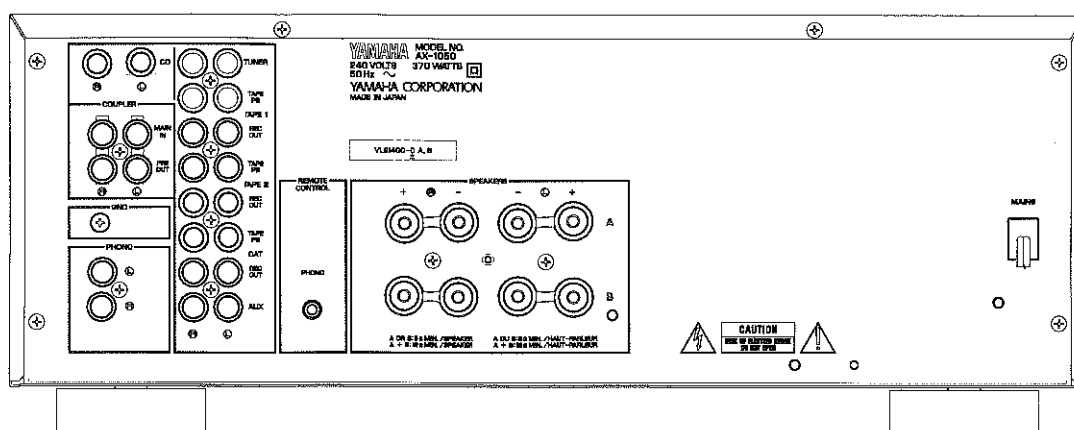


■ REAR PANELS

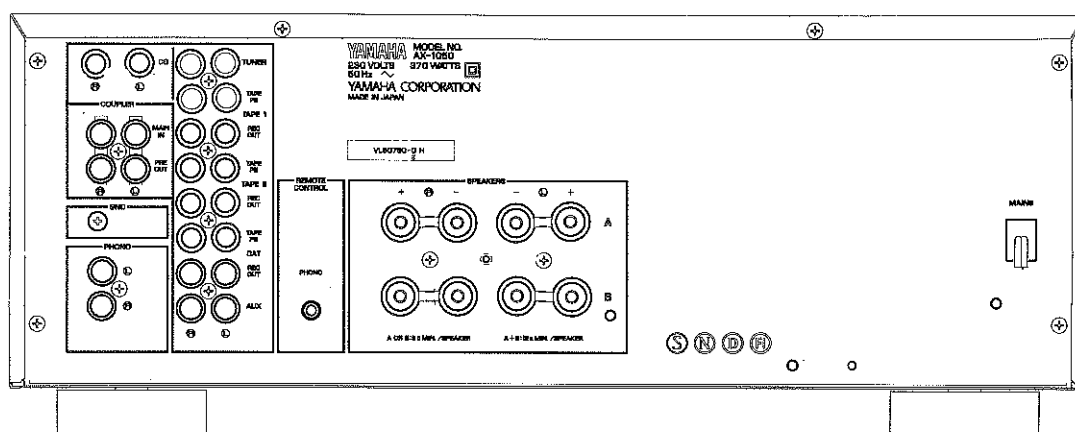
● General model



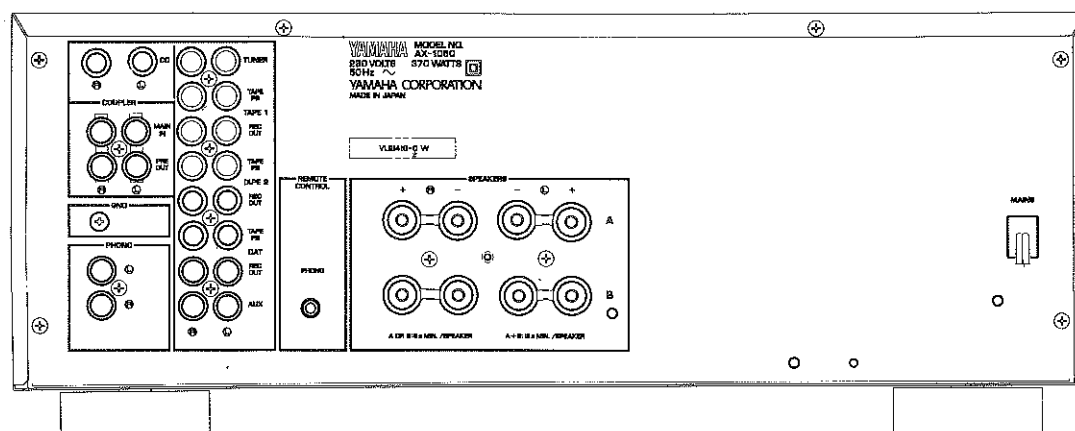
● Australian and British models



● North European model



● German model



SPECIFICATIONS

Minimum RMS Output Power Per Channel
 20 Hz - 20 kHz 0.01% THD 8Ω 145W
 20 Hz - 20 kHz 0.02% THD 6Ω 185W
 Dynamic Power Per Channel (by IHF)
 Dynamic Headroom Measuring Method)
 8Ω/6Ω/4Ω/2Ω 220W/290W/360W/460W
 DIN Standard Output Power Per Channel
 (European model)
 1 kHz 0.7% THD 4Ω 250W
 Dynamic Headroom (General model)
 8Ω 1.81 dB
 6Ω 1.95 dB
 IEC Power (European model)
 1 kHz 0.01% THD 8Ω 170W
 Power Bandwidth
 0.03% THD 72.5W 8Ω 10 Hz - 50 kHz
 Damping Factor
 1 kHz 8Ω 250 or more
 Input Sensitivity/Impedance
 Phono MC 160 μV 220Ω
 MM 2.5 mV/47 kΩ
 CD/TUNER/AUX/TAPE/DAT .. 150 mV/47 kΩ
 MAIN IN 1V/47 kΩ
 Maximum Input level (1 kHz 0.01% THD)
 Phono MC 13.5 mV
 MM 170 mV
 Output Level/Impedance
 REC OUT 150 mV 470Ω
 PRE OUT 1V/1.3kΩ
 Maximum Voltage Output
 20 Hz - 20 kHz 0.02% THD 6.5V
 Headphone Jack Rated Output/Impedance
 0.015% THD RL=8Ω 1.05V/220Ω
 Frequency Response
 CD/TUNER/AUX/TAPE/DAT
 20 Hz - 20 kHz, 0±0.5 dB
 MAIN IN 20 Hz - 20 kHz, 0±0.5 dB
 RIAA Equalization Deviation 20 Hz - 20 kHz,
 Phono MC ±0.5 dB
 MM ±0.3 dB
 Total Harmonic Distortion 20 Hz - 20 kHz
 Phono MC to REC OUT, 3V 0.007%
 MM to REC OUT, 3V 0.003%
 CD/TUNER/AUX/TAPE/DAT to
 Pre Out, 1V 0.004%
 CD/TUNER/AUX/TAPE/DAT to Sp Out,
 72.5W/8Ω 0.007%
 MAIN IN to Sp Out, 72.5W/8Ω 0.005%
 Intermodulation Distortion
 CD/TUNER/AUX/TAPE/DAT
 Rated Output/8Ω 0.005%
 Signal-to-Noise Ratio (IHF-A Network)
 (Pure Direct Switch: ON)
 Phono MC (500 μV Input Shorted) 75 dB
 MM (5 mV Input Shorted) 92 dB
 CD/AUX/DAT (Shorted) 110 dB
 TUNER/TAPE (Shorted) 106 dB
 Residual Noise (IHF-A Network)
 (Pure Direct Switch: ON) 35 μV
 Channel Separation Vol - 30 dB
 Phono MC, MM Input shorted
 1 kHz/10 kHz 70 dB/55 dB
 CD/TUNER/AUX/TAPE/DAT
 Input 5.1 kΩ
 Terminated 1 kHz/10 kHz 65 dB/50 dB

Tone Control Characteristics

Bass
 Boost / Cut ±10 dB (20 Hz)
 Turnover frequency 200, 400 Hz
 Treble
 Boost / Cut ±10 dB (20 kHz)
 Turnover frequency 2.5, 5 kHz

Filter Characteristics (Subsonic)

..... 15 Hz, -18 dB/oct
 Continuous Loudness Control (Level Related
 Equalization)
 Attenuation -40dB (1 kHz)
 Audio Muting -20 dB
 Gain Tracking Error (0 - -60 dB) 2 dB

Power Supply

U.S.A. and Canadian models
 AC 120V/60 Hz
 British and Australian models
 AC 240V/50 Hz
 European model AC 230V/50 Hz
 General model
 AC 110/120/220/240V, 60/50 Hz

Power Consumption

British, Australian,
 European and General models 370W

AC Outlets

AC Outlets Switched (3)
 (General Model) 200W max.

Dimensions (W x H x D)

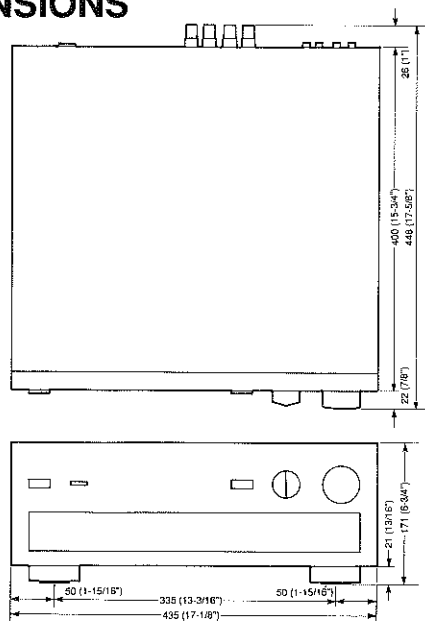
..... 435 x 171 x 448 mm
 (17-1/8" x 6-3/4" x 17-5/8")
 Weight 18.3 kg
 (40 lbs. 4 oz.)

Accessories Remote-control transmitter
 Batteries

* Specifications are subject to change without
 notice.

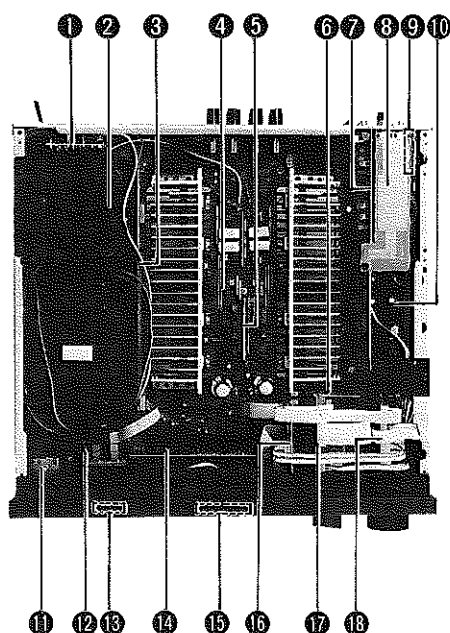
A Australian model
H North European model
B British model
R General model
W German model

DIMENSIONS



Unit : mm (inch)

INTERNAL VIEW



- ① Main circuit board (6) : General model only
- ② Main circuit board (2)
- ③ Main circuit board (3)
- ④ Main circuit board (1)
- ⑤ Main circuit board (5)
- ⑥ Tone control circuit board (3)
- ⑦ Function circuit board (1)
- ⑧ Function circuit board (2)
- ⑨ Function circuit board (4)
- ⑩ Function circuit board (3)
- ⑪ Main circuit board (8)
- ⑫ Tone control circuit board (5)
- ⑬ Function circuit board (6)
- ⑭ Tone control circuit board (1)
- ⑮ Function circuit board (5)
- ⑯ Main circuit board (4)
- ⑰ Tone control circuit board (2)
- ⑱ Tone control circuit board (4)

DISASSEMBLY PROCEDURES

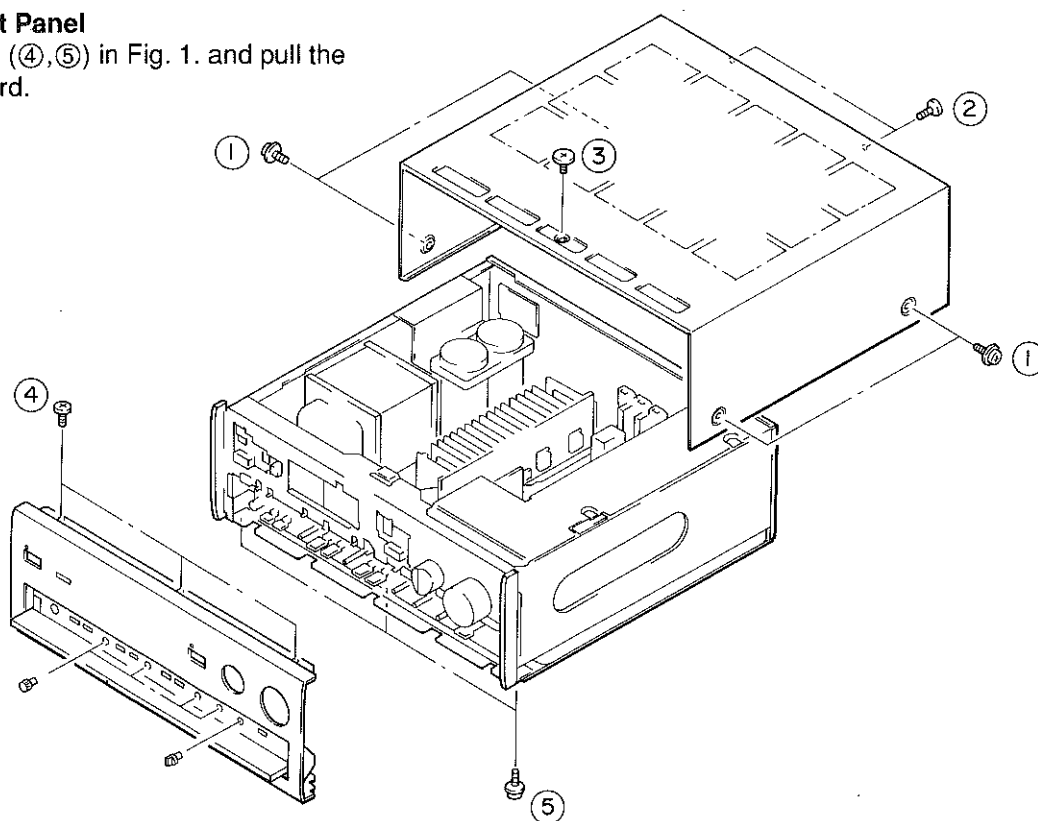
(Remove parts in disassembly order as numbered)

1. Removal of Top Cover

Remove 7 screws (①, ②, ③) in Fig. 1, and slide the Top Cover back.

2. Removal of Front Panel

Remove 6 screws (④, ⑤) in Fig. 1. and pull the Front Panel forward.



ADJUSTMENTS

1. Before Adjustment

- Make sure that AC line voltage is within:

Model	AC line voltage
W, H	230 V ± 10%
A, B	240 V ± 10%

2. Instruments required

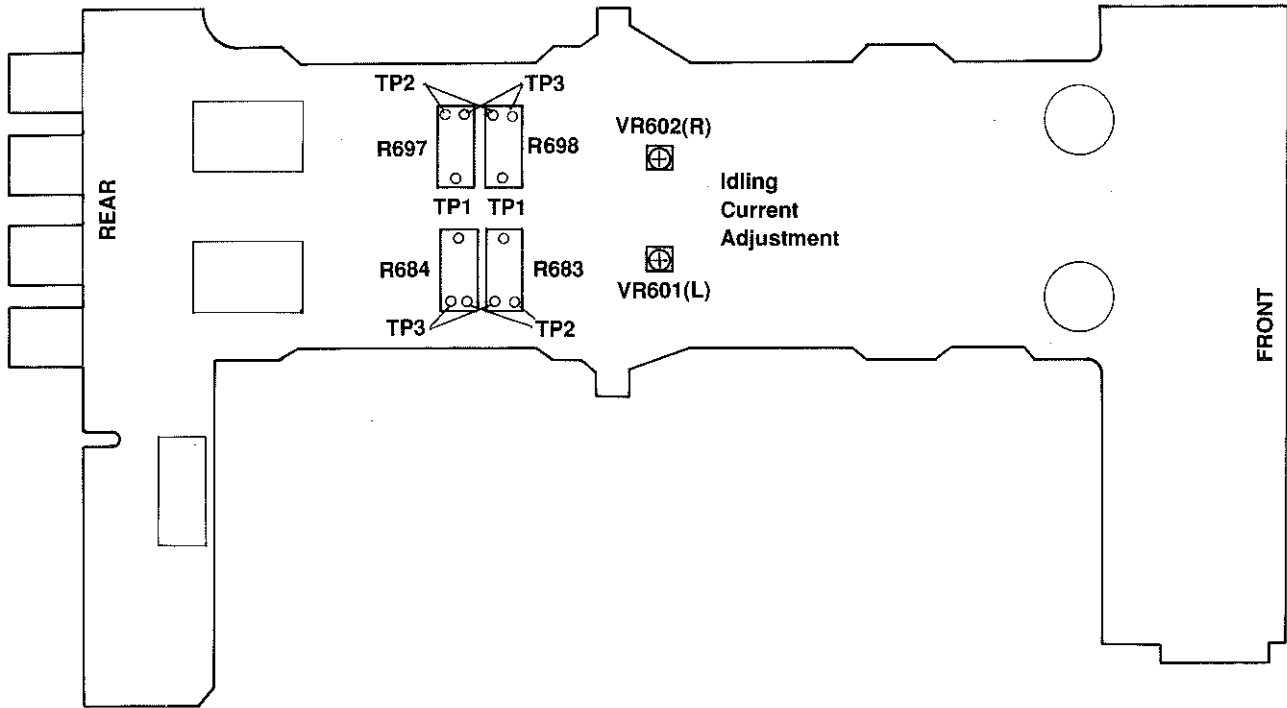
- DCVM

● IDLING CURRENT ADJUSTMENT

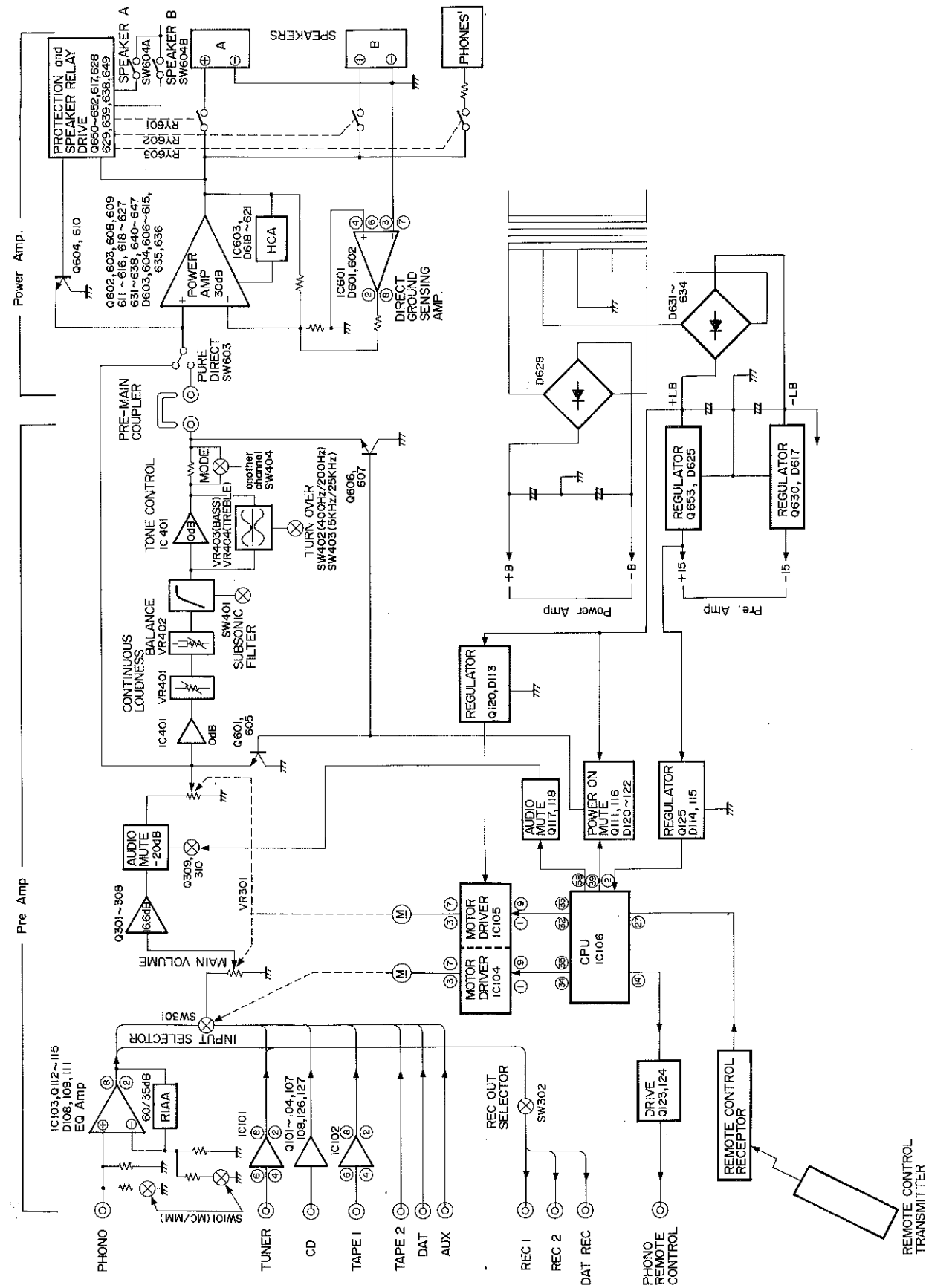
- When replacing the power and drive transistors, adjust idling current.
- After the power has been turned on, age about 10 minutes in non loaded condition.
- Adjust VR601 (Lch) and VR602 (Rch) so that the voltage across the terminals of R135 and R136 comes to 10mV±4mV DC.

	Test Points	Adjustment Points	Rating
Lch	Across the terminals of R683 or R684 (TP1 ↔ TP2 or TP1 ↔ TP3)	VR601	10 mV±4 mV DC
Rch	Across the terminals of R697 or R698 (TP1 ↔ TP2 or TP1 ↔ TP3)	VR602	10 mV±4 mV DC

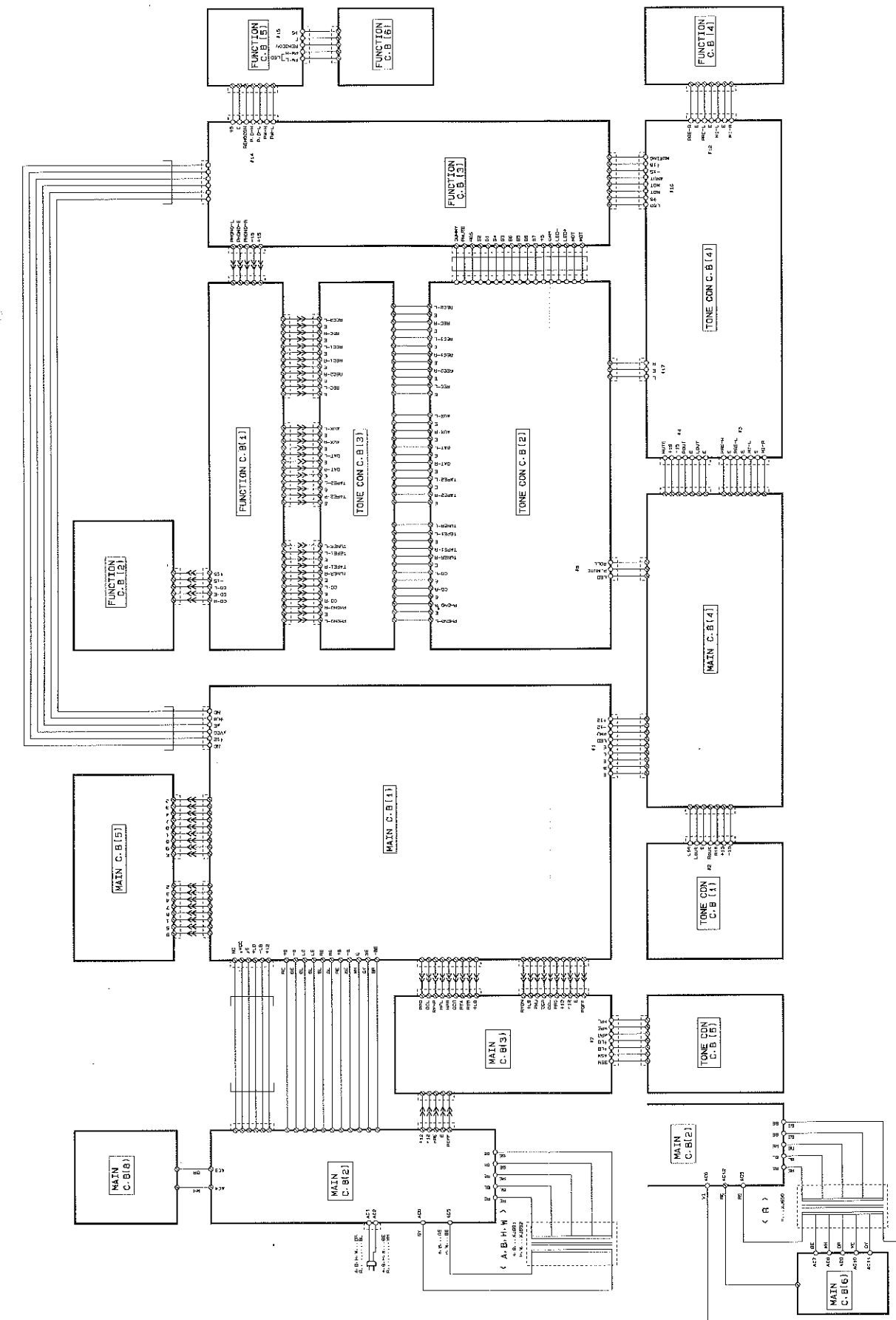
● TEST POINT

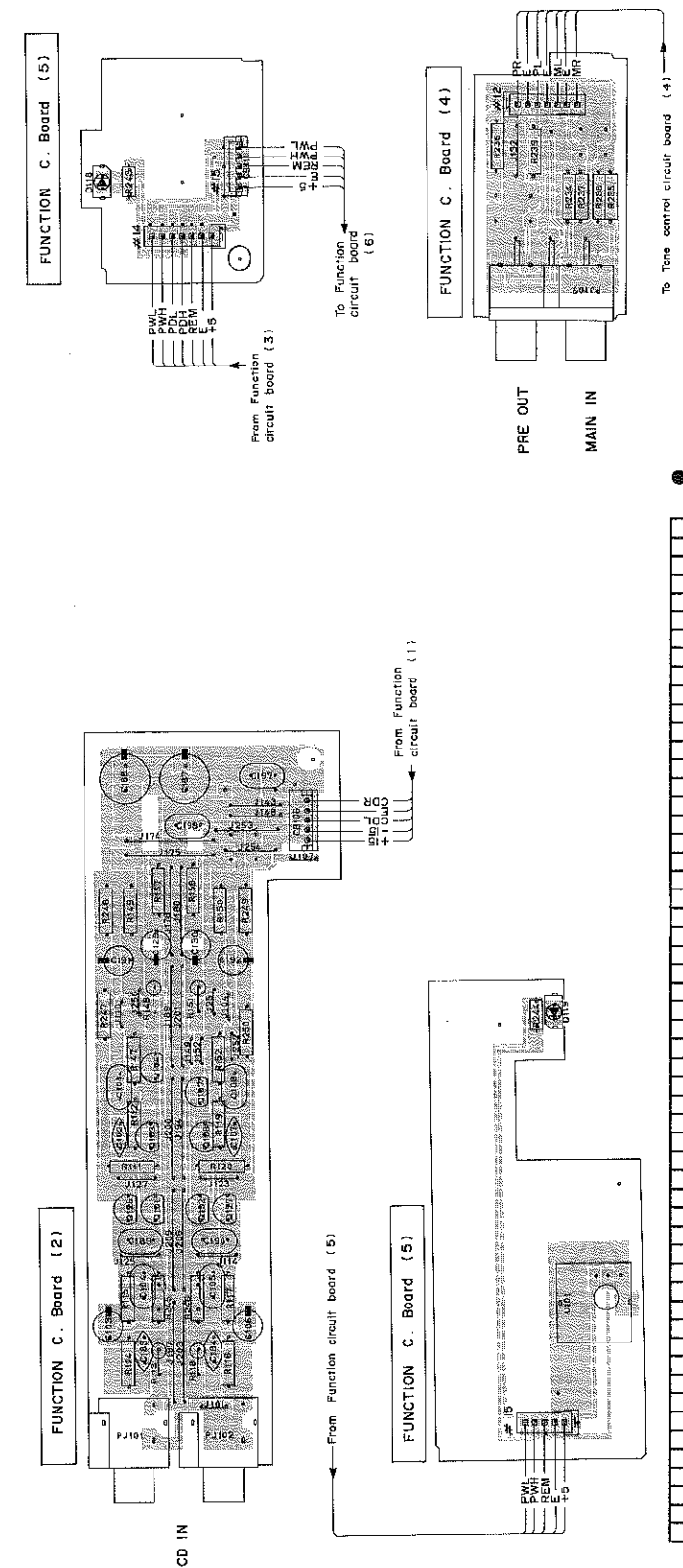


BLOCK DIAGRAM



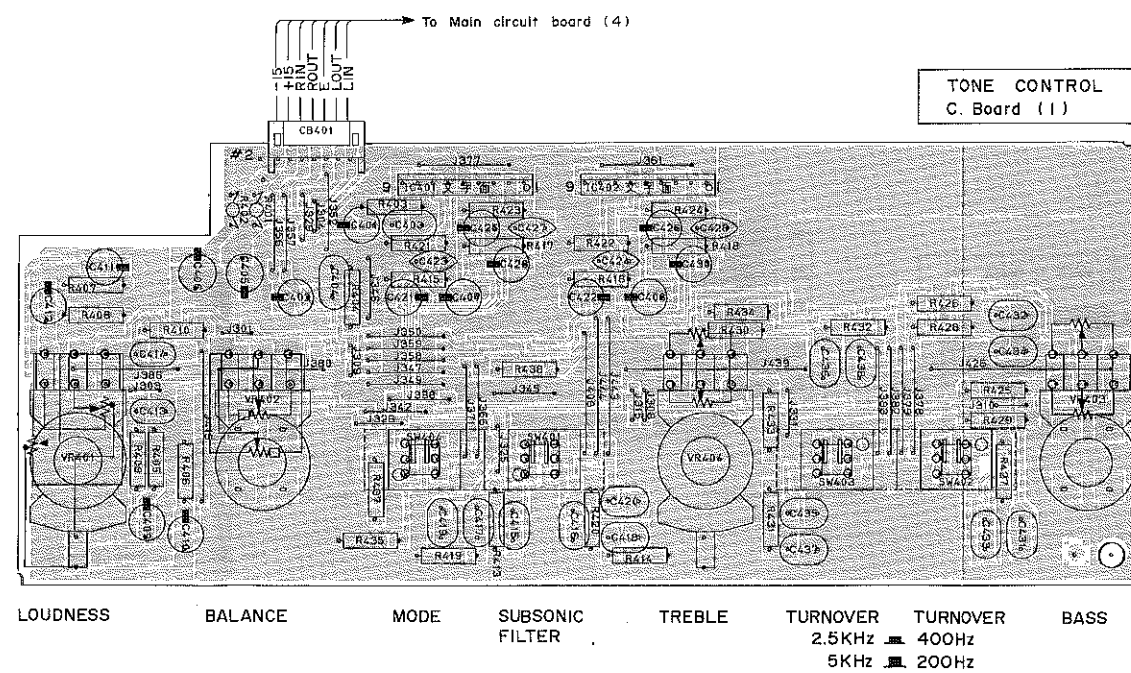
WIRING





Ref. No	Location
D 101	C 5
D 102	C 5
D 103	C 5
D 104	C 5
D 107	B 2
D 108	E 1
D 109	E 2
D 110	D 2
D 111	F 2
D 112	D 2
D 113	F 2
D 114	C 2
D 115	D 2
D 116	C 2
D 117	C 2
D 118	H 2
D 119	I 4
D 120	C 2
D 121	C 2
D 122	C 2
IC 101	C 5
IC 102	C 5
IC 103	D 2
IC 104	D 2
IC 105	D 2
IC 106	C 2
Q 101	H 5
Q 102	H 5
Q 103	H 5
Q 104	H 5
Q 107	H 5
Q 108	H 5
Q 109	B 2
Q 110	B 2
Q 111	B 2
Q 112	F 1
Q 113	F 2
Q 114	F 2
Q 115	F 2
Q 116	B 2
Q 117	B 2
Q 118	B 2
Q 119	D 2
Q 120	E 2
Q 121	C 2
Q 122	C 2
Q 123	G 3
Q 124	G 3
Q 125	C 2
Q 126	H 5
Q 127	H 5

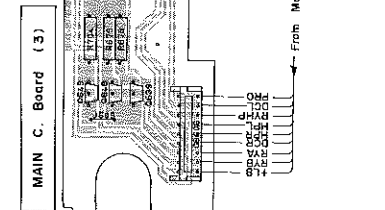
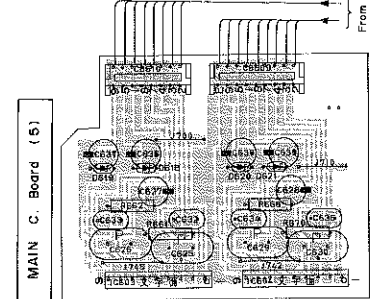
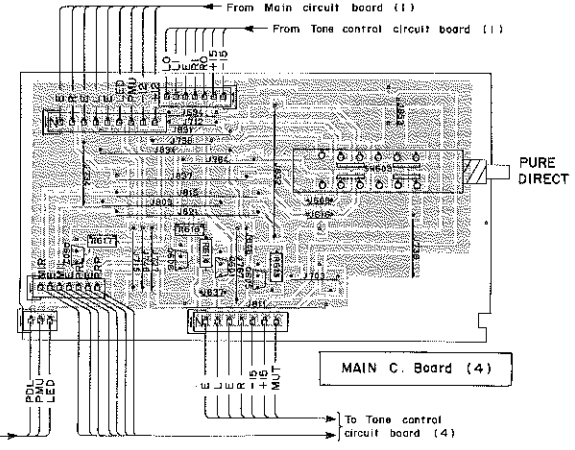
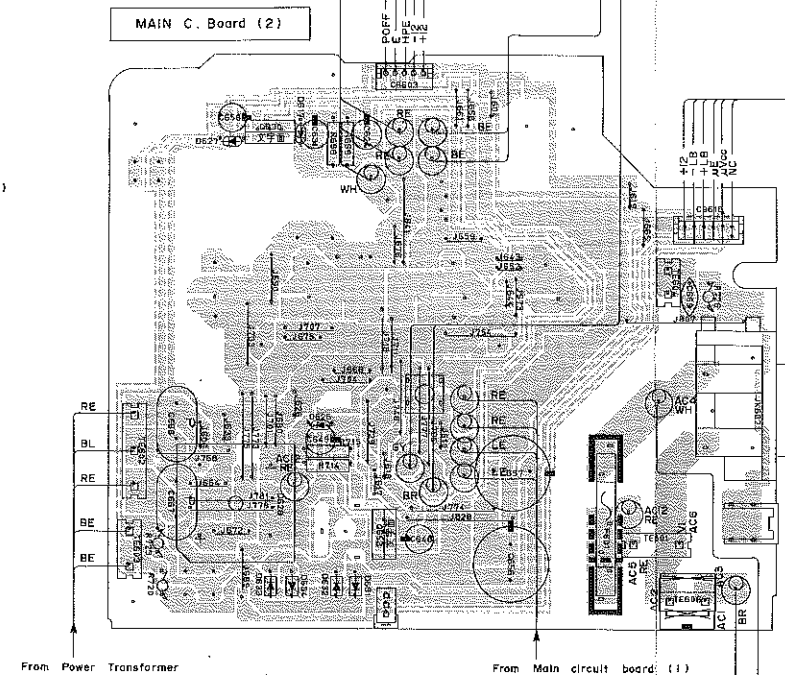
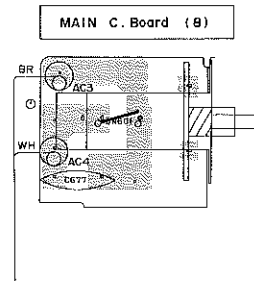
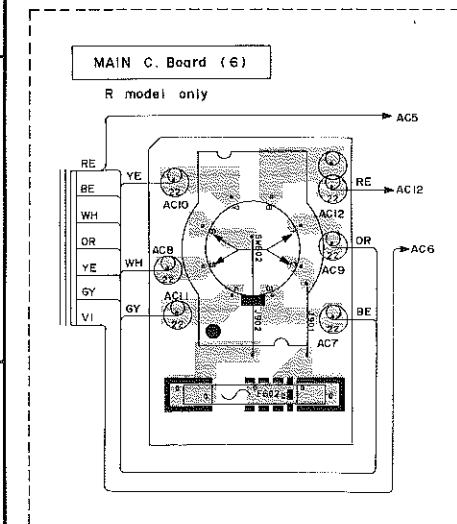
9



●Semiconductors Location

Ref. No	Location
IC 401	E 5
IC 402	F 5
Q 301	C 2
Q 302	B 2
Q 303	C 2
Q 304	C 3
Q 305	C 3
Q 306	B 3
Q 307	C 3
Q 308	B 3
Q 309	C 4
Q 310	B 3

AX-1050
PRINTED CIRCUIT BOARD



●Semiconductors Location

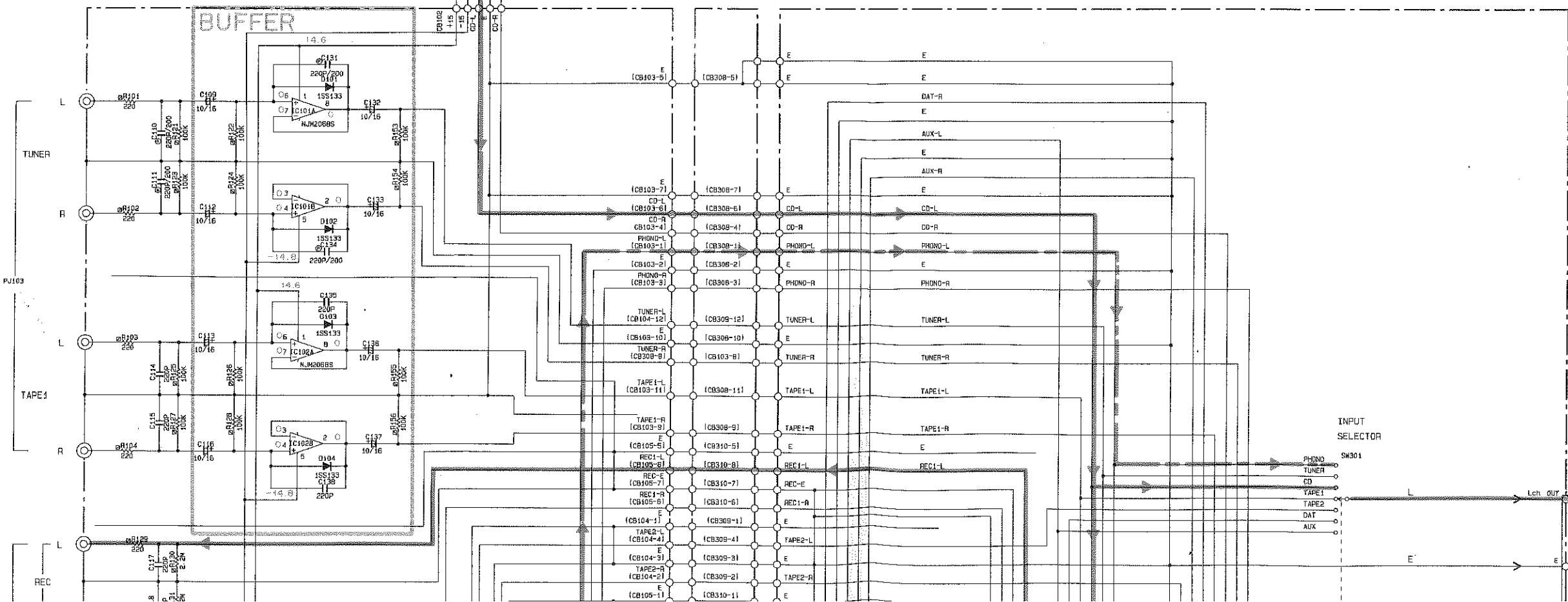
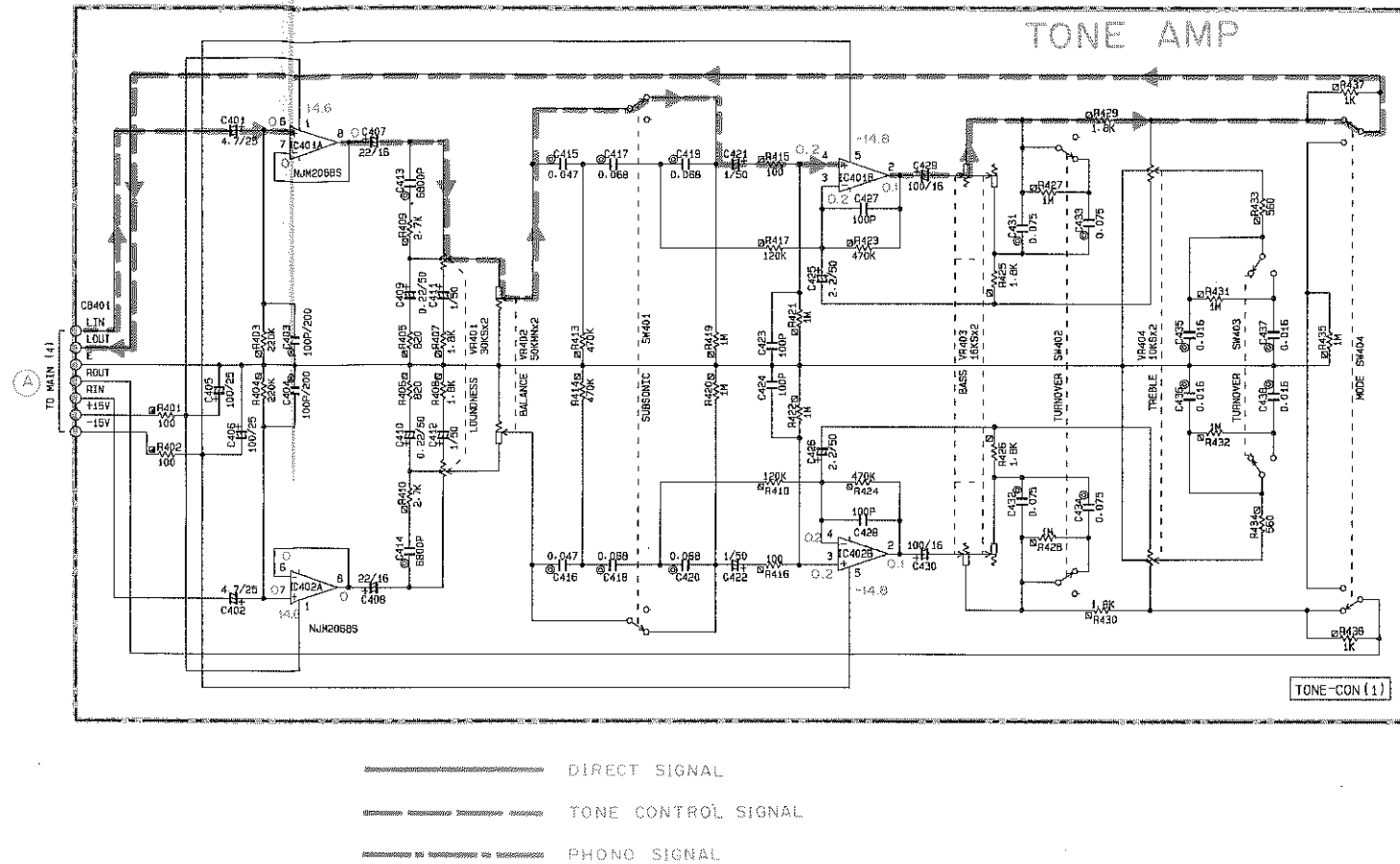
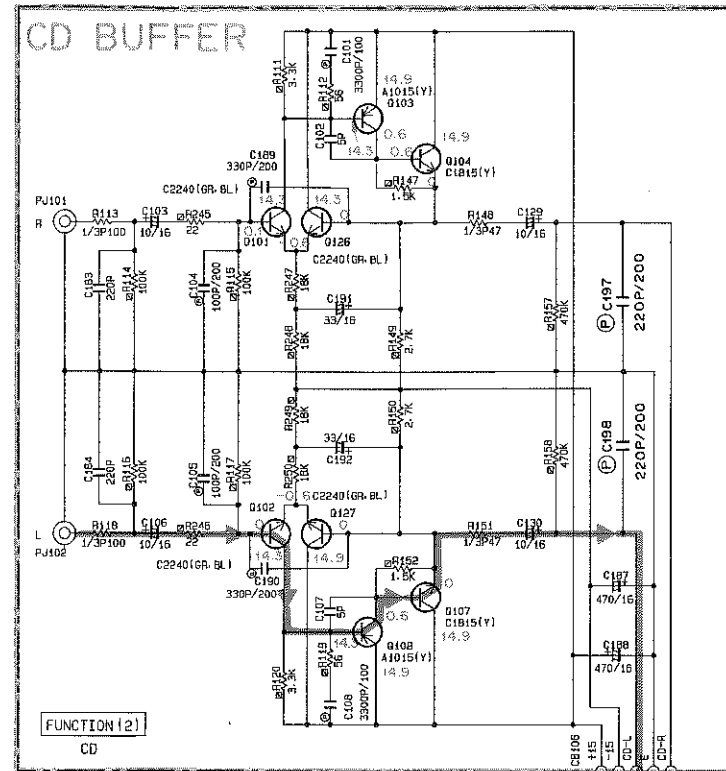
Ref. No	Location
D 601	B 3
D 602	B 3
D 603	B 3
D 604	B 2
D 605	B 3
D 606	B 3
D 607	B 3
D 608	C 2
D 609	C 2
D 610	C 2
D 611	C 2
D 612	C 2
D 613	C 2
D 614	B 1
D 615	B 1
D 617	D 4
D 618	H 6
D 619	H 6
D 620	I 6
D 621	I 6
D 622	G 4
D 623	G 2
D 624	G 4
D 625	D 5
D 627	D 4
D 628	D 5
D 629	F 2
D 630	F 2
D 631	D 6
D 632	D 6
D 633	D 6
D 634	D 6
D 635	B 3
D 636	B 2
IC 601	B 3
IC 603	H 7
IC 604	I 7
Q 601	G 6
Q 602	B 2
Q 603	B 2
Q 604	B 2
Q 605	G 6
Q 606	G 6
Q 607	F 6
Q 608	B 2
Q 609	B 2
Q 610	B 2
Q 611	B 3
Q 612	B 3
Q 613	B 3
Q 614	B 1
Q 615	B 1
Q 616	B 1
Q 617	B 3
Q 618	C 2
Q 619	B 3
Q 620	C 2
Q 621	C 2
Q 622	C 2
Q 623	C 2
Q 624	C 2
Q 625	C 2
Q 626	B 1
Q 627	C 2
Q 628	B 3
Q 629	B 4
Q 630	D 4
Q 631	C 3
Q 632	E 3
Q 633	E 1
Q 634	D 1
Q 635	D 2
Q 636	E 2
Q 637	E 2
Q 638	D 2
Q 639	H 5
Q 640	D 3
Q 641	C 3
Q 642	E 3
Q 643	F 3
Q 644	E 1
Q 645	F 1
Q 646	D 1
Q 647	C 1
Q 648	H 5
Q 649	H 5
Q 650	F 3
Q 651	F 2
Q 652	F 2
Q 653	D 5
Q 654	B 3
VR601	E 2
VR602	E 2

AX-1050 SCHEMATIC DIAGRAM

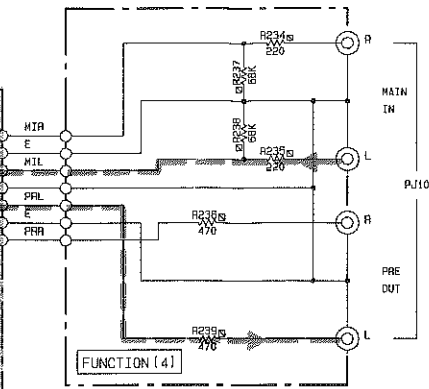
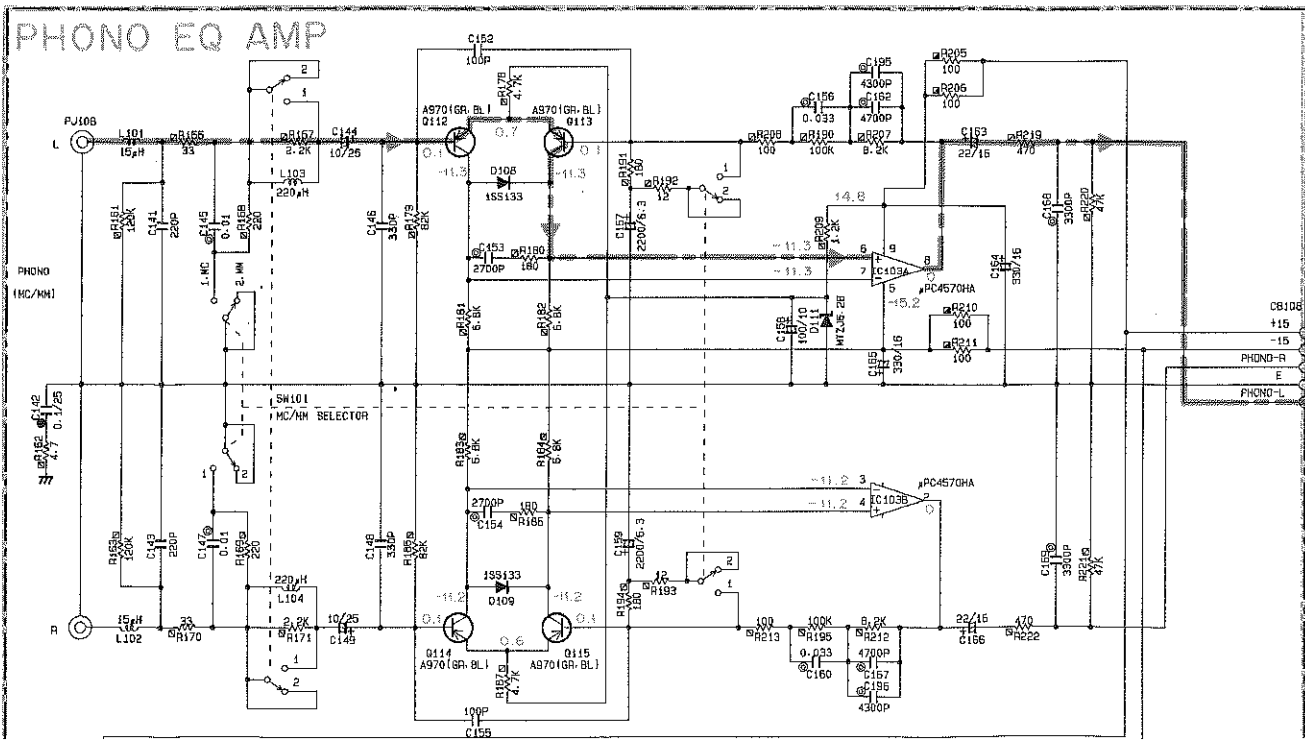
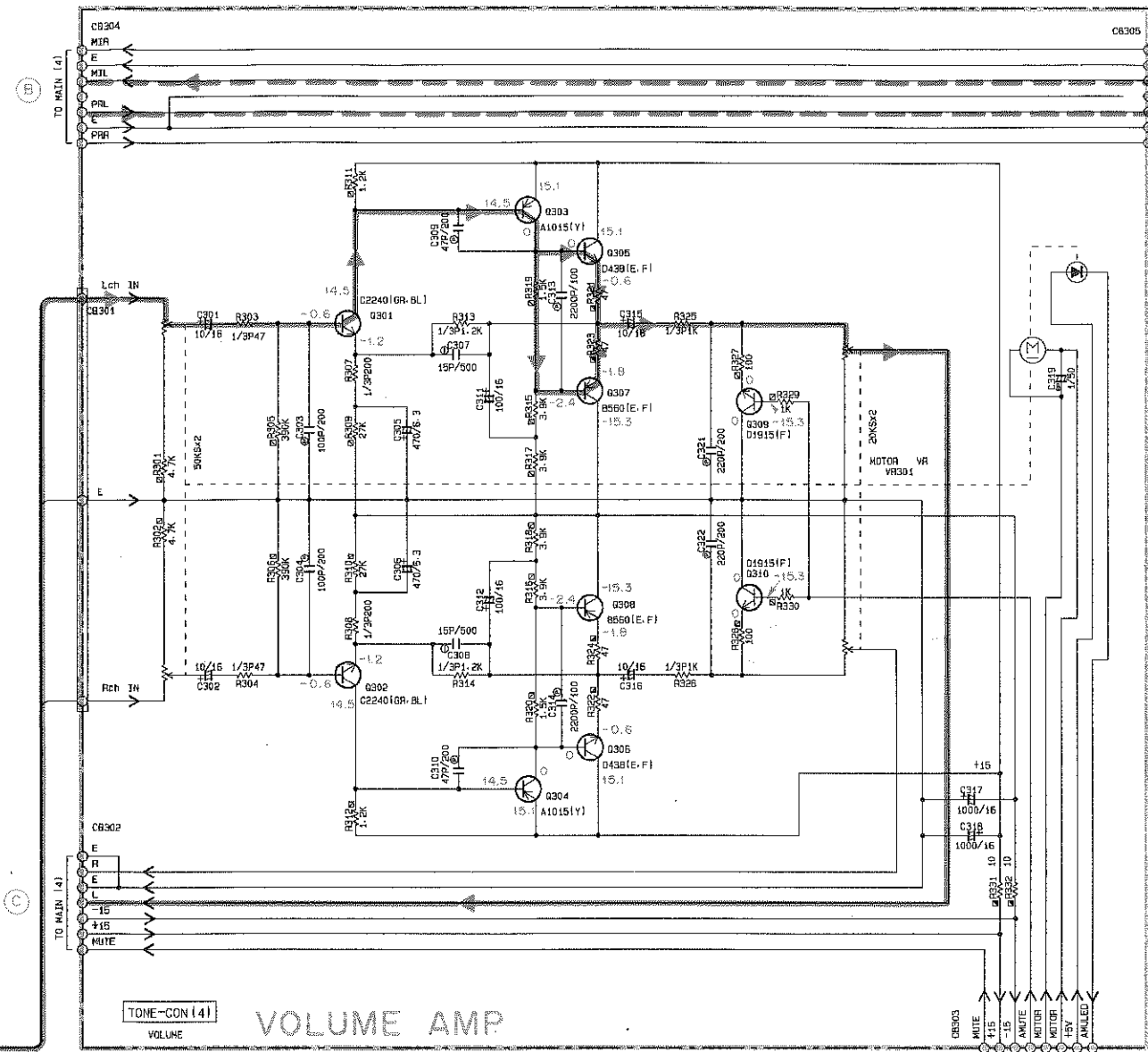
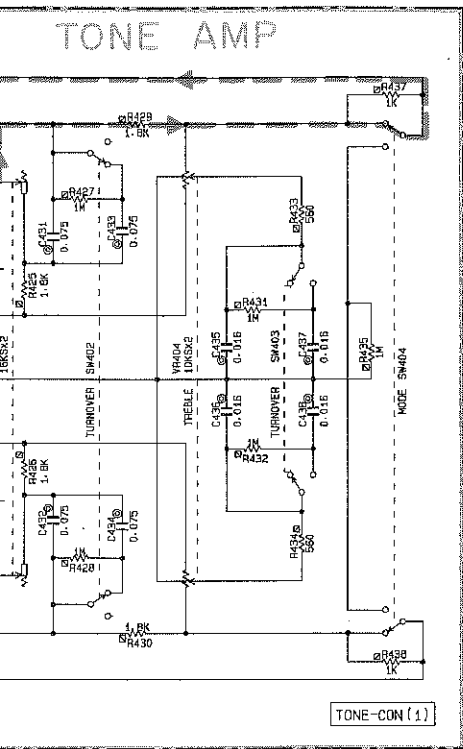
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	ZZ
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	11
⊙	AXIAL LEAD CERAMIC CAPACITOR	
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	
⊙	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊙	MICA CAPACITOR	
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/5W)	
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/4W)	
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	
△	METAL FILM RESISTOR	
△	METAL PLATE RESISTOR	
△	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR	
△	CEMENT MOLDED RESISTOR	
△	SEMI VARIABLE RESISTOR	
△	CHIP RESISTOR	

NOTICE
(J)..... Japanese model
(U)..... U.S.A model
(C)..... Canadian model
(A)..... Australian model
(G)..... European model
(B)..... British model
(R)..... General model
(P)..... PP model

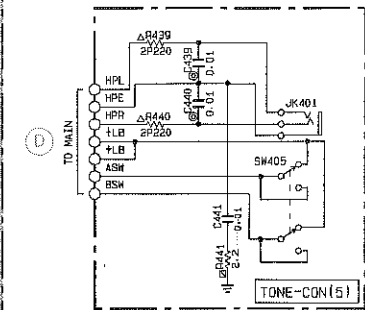
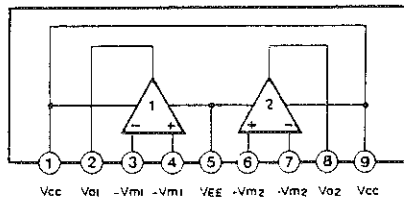


CE
Japanese model
U.S.A model
Canadian model
Australian model
European model
British model
General model
RP model

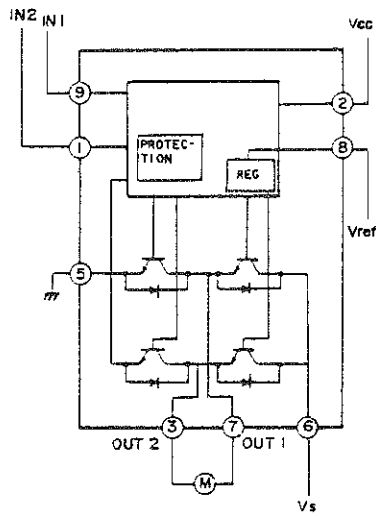


IC BLOCK

IC101, 102, 401, 402: NJM2068S
IC103: μ PC4570HA
(Dual Op-amp.)



IC104, 105: TA7291S
(Full Bridge Motor Driver)

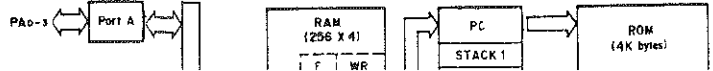


Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

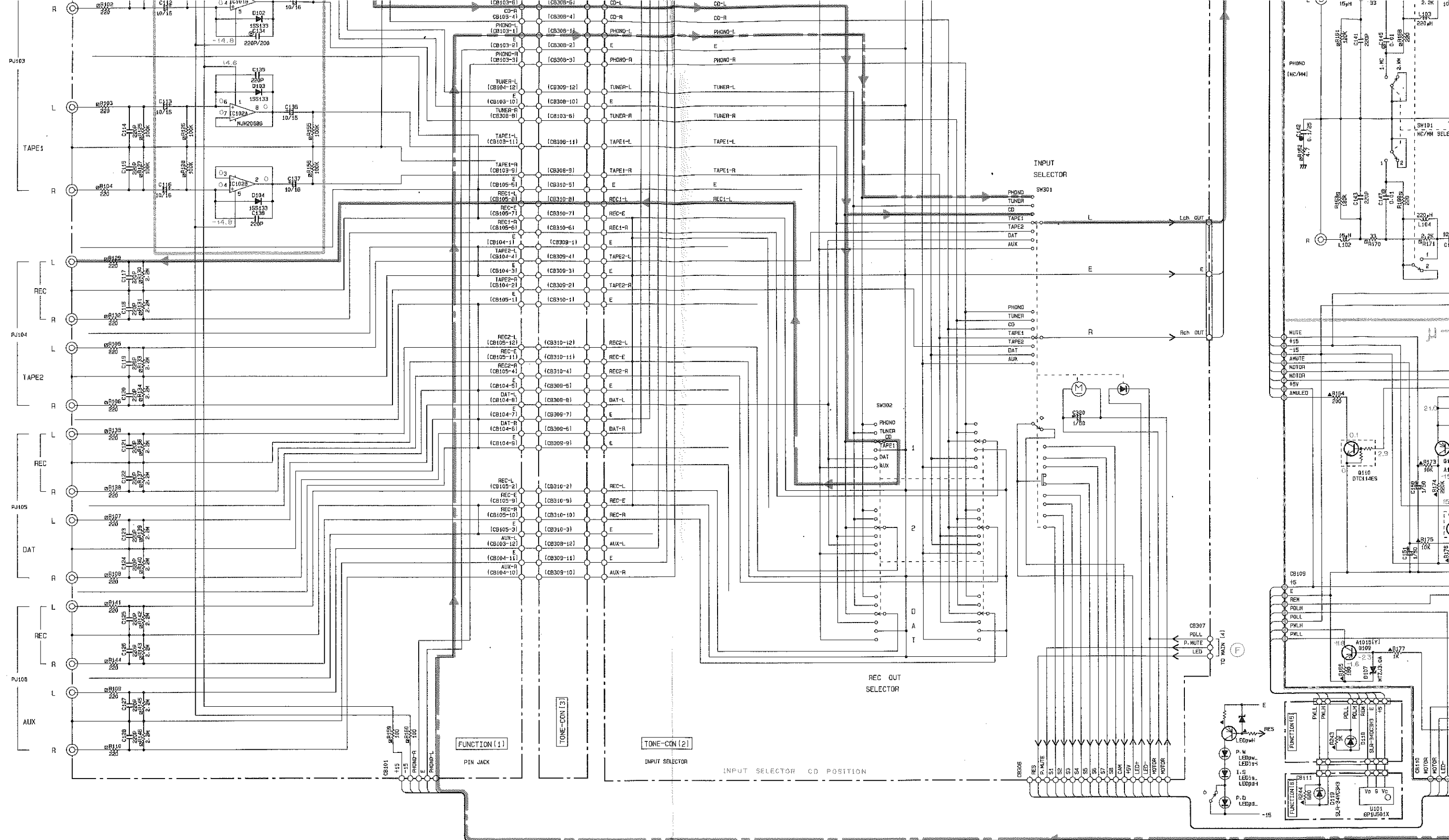
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
#1	Q119, 121	2SA1151(E, F) 2SA1209A(G, R, S) 2SA993S(G, R)
#2	Q122	2SC1740S(S, R) 2SC2603(E, F) 2SC3311A(G, R, S)

IC106: LC6520H
(4-bit μ COM)

PIN No.	PIN NAME	I/O	FUNCTION	PIN No.	PIN NAME	I/O	FUNCTION
1	PA2	I/O	Not used	22	OSC2	—	
2	PA3	I/O	Not used (H)	23	RESET	I	Reset input
3	PB0	—	S1 : Selector position data	24	PF0	I/O	Not used
4	PB1	—	S2	25	PF1	I/O	Not used
5	PB2	—	S3	26	PF2	I/O	Not used
6	PB3	—	S4	27	PF3	I/O	Remote control Data input
7	PC0	I/O	S5	28	PG0	I/O	Not used
8	PC1	I/O	S6	29	PG1	I/O	Not used (GND)
9	PC2	I/O	S7	30	PG2	I/O	Not used
10	PC3	I/O	S8	31	PG3	I/O	Not used
11	PD0	I/O	CAM : Cam position data	32	PI0	I/O	Volume control signal 2
12	PD1	I/O	Not used (L : 6ch set)	33	PI1	I/O	Volume control signal 1
13	PD2	I/O	Not used (GND)	34	PI2	I/O	Selector control signal 2
14	PD3	I/O	PLAY/CUT (Player control)	35	PI3	I/O	Selector control signal 1
15	PE0	I/O	Not used	36	PJ0	I/O	Not used (GND)
16	PE1	I/O	Not used	37	PJ1	I/O	Audio muting LED control
17	PE2	I/O	Not used	38	PJ2	I/O	Audio muting control signal
18	PE3	I/O	Not used (GND)	39	PJ3	I/O	Muting control signal
19	TEST	—	GND	40	VDD	—	+5V
20	VSS	—	GND	41	PA0	I/O	Not used
21	OSC1	—		42	PA1	I/O	Not used



5
6
7
8
9
10



DTC124ES DTA114 DTA144 DTC144 DTC114	2SA1115 2SC1740S 2SD1915	2SD438 2SA970 2SA1015 2SA1145 2SC2240 2SC2705 2SB560 2SC2060 2SC1815	2SC3852	All Diodes	NJM4558S NJM2068S TA7291 μPC4570HA	LC6520H
--	--------------------------------	--	---------	------------	---	---------

E C B

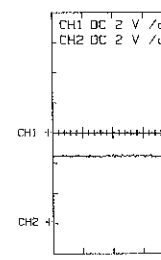
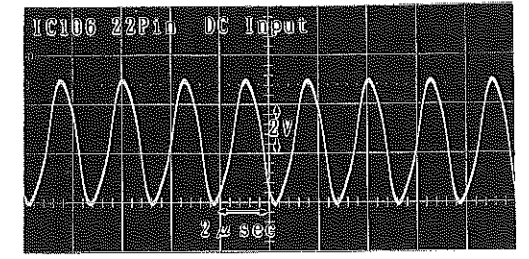
E C B

B C E

Anode
Cathode

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22



AX-1050
SCHEMATIC DIAGRAM

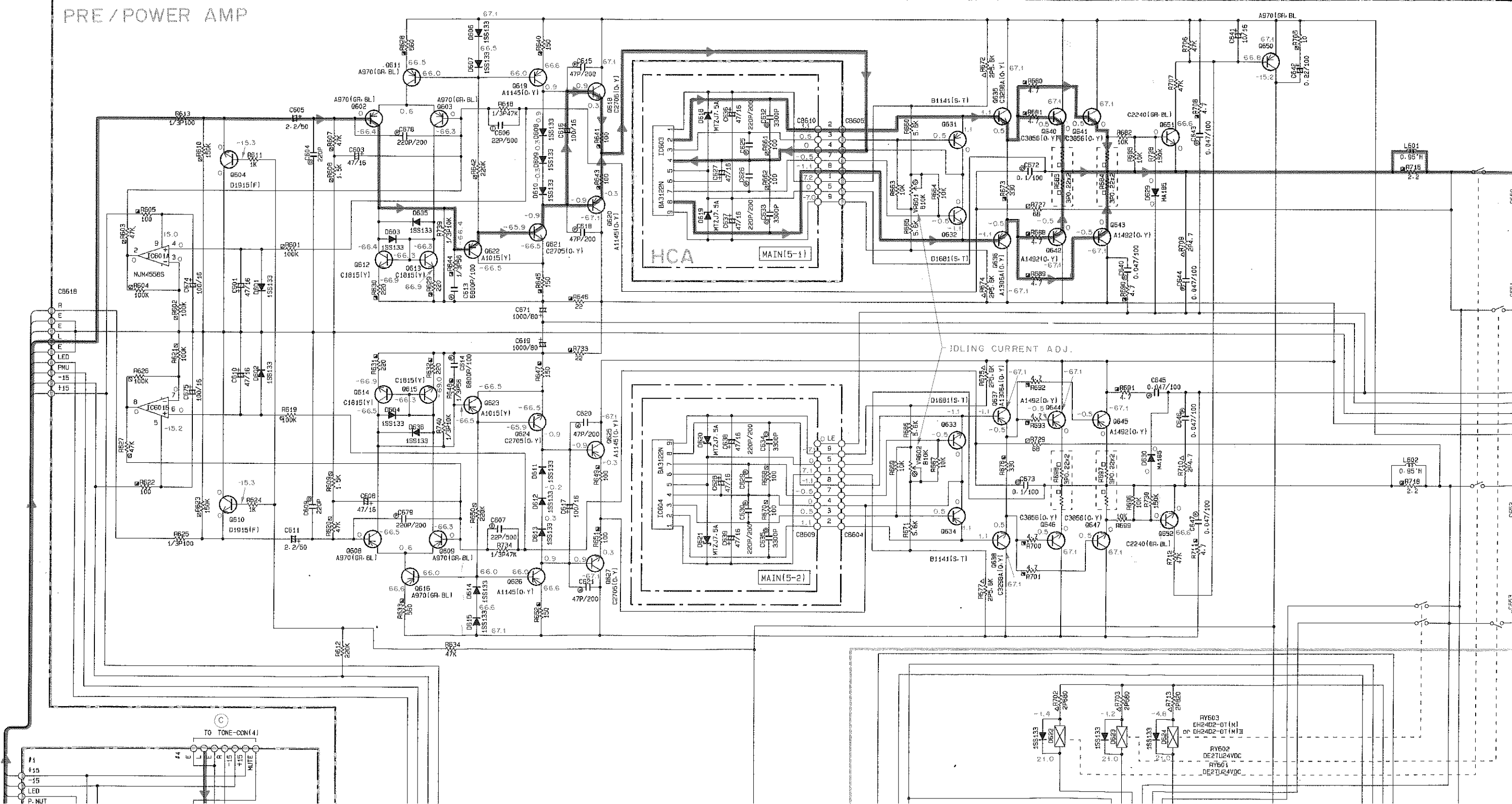
CAPACITOR	REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	⊗	ELECTROLYTIC CAPACITOR	ZZ
NO MARK	⊙	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	⊖	CERAMIC CAPACITOR	
NO MARK	⊕	AXIAL LEAD CERAMIC CAPACITOR	
NO MARK	⊖	POLYESTER FILM CAPACITOR	
NO MARK	⊕	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
NO MARK	⊖	MICA CAPACITOR	
NO MARK	⊕	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
NO MARK	⊖	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

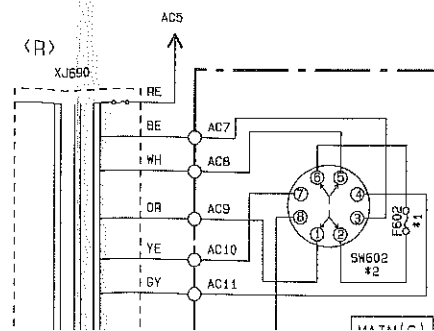
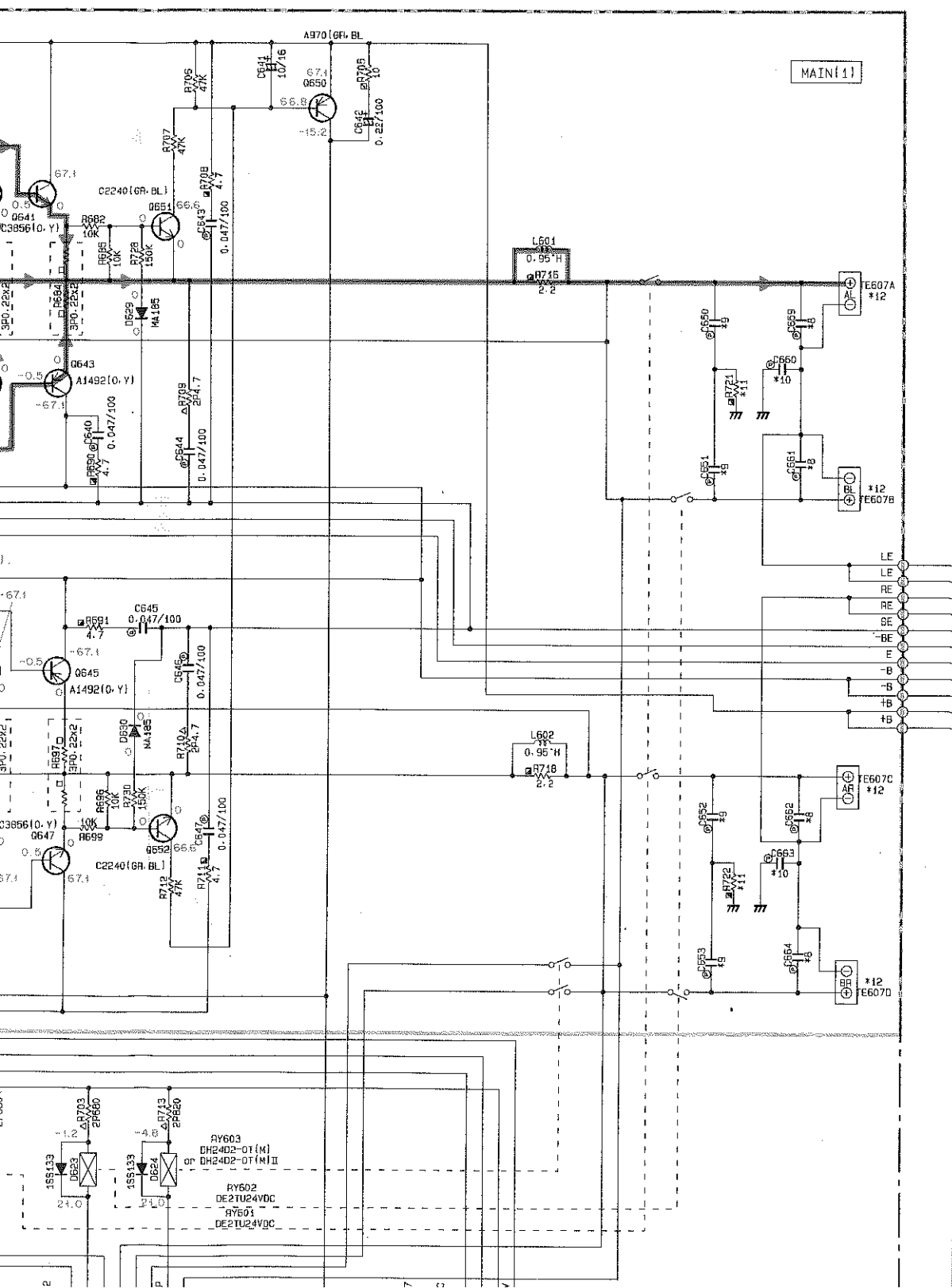
RESISTOR	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	□	CARBON FILM RESISTOR (1/5W)
NO MARK	▢	CARBON FILM RESISTOR (1/4W)
NO MARK	△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
NO MARK	▲	METAL FILM RESISTOR
NO MARK	⊠	METAL PLATE RESISTOR
NO MARK	■	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
NO MARK	⊞	CEMENT MOLDED RESISTOR
NO MARK	⊟	SEMI VARIABLE RESISTOR
NO MARK	⊠	CHIP RESISTOR

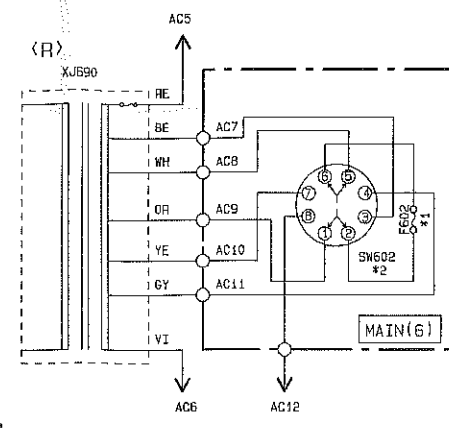
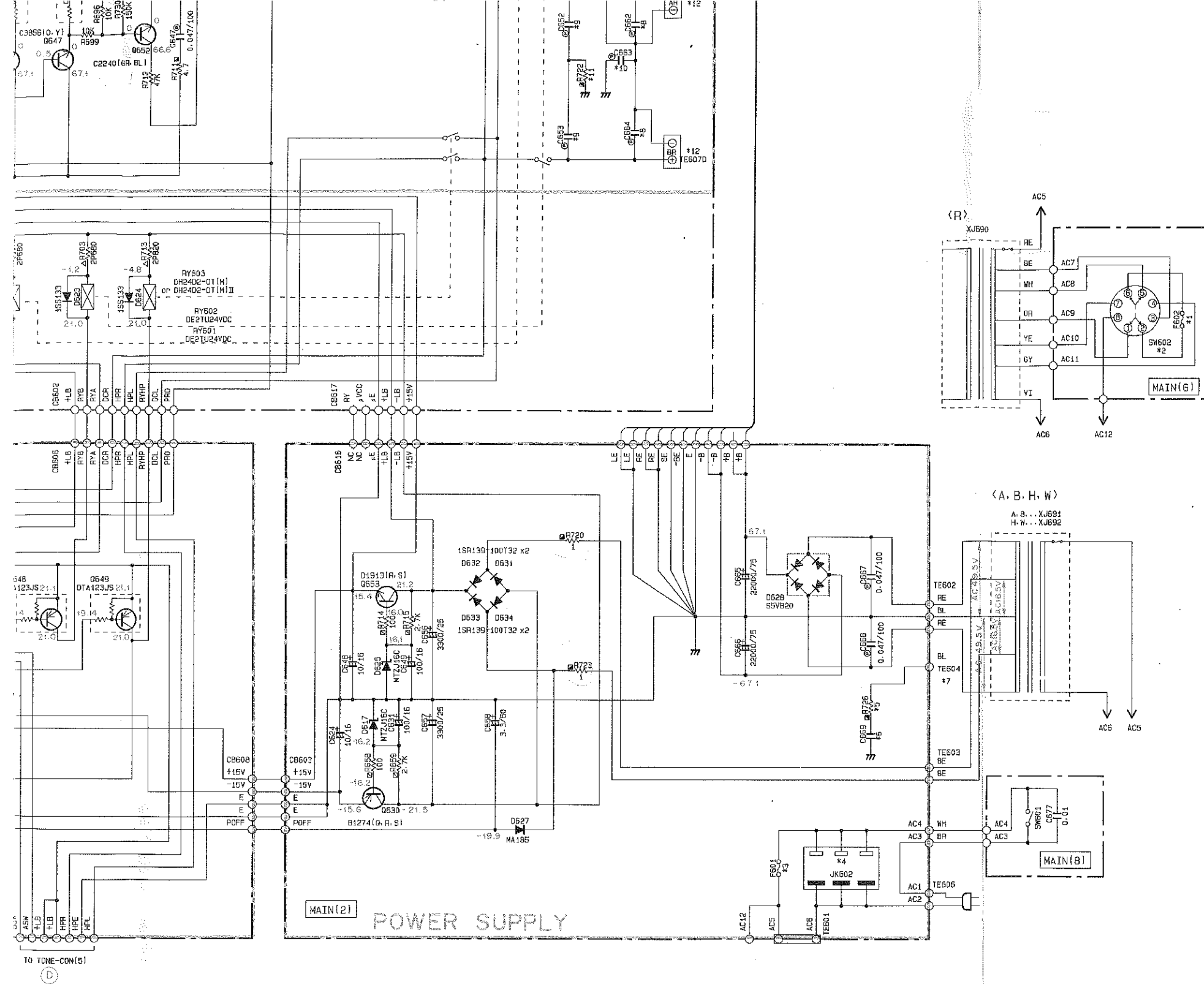
NOTICE

(J)..... Japanese model
(U)..... U.S.A model
(C)..... Canadian model
(A)..... Australian model
(G)..... European model
(B)..... British model
(R)..... General model
(P)..... RP model

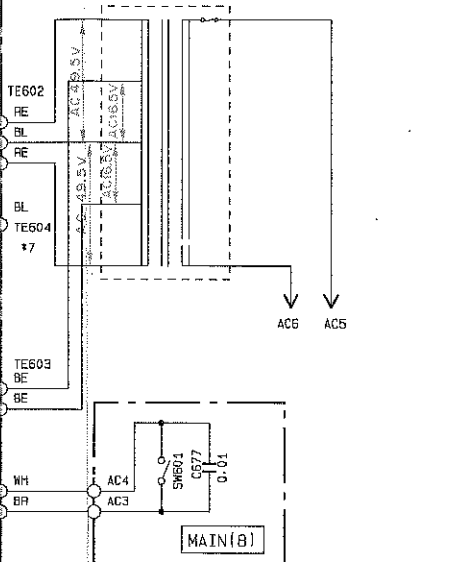
PRE / POWER AMP







(A, B, H, W)
A, B, H, W: XJ691
H, W: XJ692

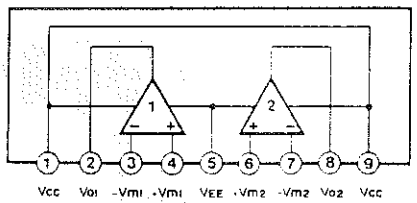


LAST NO.	
C	679
R	740
Q	654
D	636
IC	604

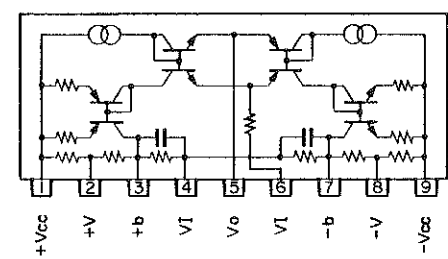
1492
3856

IC BLOCK

IC601: NJM4558S
(Dual Op-amp)



IC603, 604: BA3122N
(Hyperbolic Conversion Amp.)



- * All voltage are measured with a 10MΩ/DC electric volt meter.
- * Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- * Schematic diagram is subject to change without notice.

PARTS LIST

■ WARNING

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

- Carbon resistors 1/6 W are not included in the ELECTRICAL PARTS list. For the parts No. of the carbon resistor, refer to the last Page.

■ ELECTRICAL PARTS

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
	VL526700	MAIN CIRCUIT BOARD	メインシート		R	
	VL526800	MAIN CIRCUIT BOARD	メインシート		AB	
	VL526900	MAIN CIRCUIT BOARD	メインシート		H	
	VL527000	MAIN CIRCUIT BOARD	メインシート		V	
	FA153330	MYLAR FILM CAP	3300pF 50V	マイラーコン	C632-635	
	VK984200	MYLAR FILM CAP	220pF 50V	マイラーコン	C604, 609	
	FG244220	CERAMIC CAP	0.022uF 50V	セラコン	C669	HW
	FI504100	CERAMIC CAP	0.01uF 400V	スパークキラーコン	C677	
	VI532800	ELECTROLYTIC CAP	47uF 16V	ケミコン	C603, 608, 627, 628	
	VI536000	ELECTROLYTIC CAP	2.2uF 50V	ケミコン	C605, 611	
	UJ895220	ELECTROLYTIC CAP	0.22uF 100V	ケミコン	C642	
	VG287200	ELECTROLYTIC CAP	10uF 16V	ケミコン	C622, 624, 641, 648	
	VG287500	ELECTROLYTIC CAP	47uF 16V	ケミコン	C636-639	
	VG287600	ELECTROLYTIC CAP	100uF 16V	ケミコン	C616, 617, 631, 649, 674, 675	
	VG290700	ELECTROLYTIC CAP	3.3uF 50V	ケミコン	C658	
	VL862800	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 80V	ケミコン	C619, 671	
	VE016600	ELECTROLYTIC CAP	220uF 6.3V	ケミコン	C623	
	VE017800	ELECTROLYTIC CAP	47uF 16V	ケミコン	C601, 610	
	VG289400	ELECTROLYTIC CAP	3300uF 25V	ケミコン	C656, 657	
	VI862200	POLYETHYLENE FILM CAP	0.1uF 100V	ポリエチレンコン	C672, 673	
	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	C615, 618, 620, 621	
	VK534000	POLYPROPYLENE FILM CAP	220pF 200V	PPコン	C625, 626, 629, 630, 678, 679	
	UT453390	POLYPROPYLENE FILM CAP	3900pF 100V	PPコン	C650-653	W
	UT853680	POLYPROPYLENE FILM CAP	6800pF 100V	PPコン	C613, 614	
	VK534200	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.022uF 100V	PPコン	C660, 663	W
	VM707200	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.012uF 100V	PPコン	C659, 661, 662, 664	W
	VK534400	POLYPROPYLENE FILM CAP	0.047uF 100V	PPコン	C640, 643-647, 667, 668	
	FU351220	MICA CAP	22pF 500V	マイカコン	C606, 607	
	VL664100	COIL	0.95uH	空芯コイル	L601, 602	
	HV453100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	1 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R720, 723	
	HV453220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R726	HW
	HV453220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R721, 722	W
	HV453220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	2.2 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R716, 718	
	HV453470	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	4.7 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R680, 681, 688-693, 700, 701, 708, 711	
	HV454220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	22 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R646, 733	
	HV455100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	100 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R605, 622, 641, 643, 649, 651	
	HV455150	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	150 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R640, 645, 647, 652	
	HV455220	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	220 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R629-632	
	HV455330	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	330 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R673, 676	
	HV455560	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	560 Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R628, 633	
	HL323470	METAL OXIDE RESISTOR	4.7 Ω 2W	酸化金属被膜抵抗	R709, 710	
	HL325680	METAL OXIDE RESISTOR	680 Ω 2W	酸化金属被膜抵抗	R702, 703	
	HL425820	METAL OXIDE RESISTOR	820 Ω 2W	酸化金属被膜抵抗	R713	
	HL326560	METAL OXIDE RESISTOR	5.6K Ω 2W	酸化金属被膜抵抗	R672, 674, 675, 677	
	VL876000	CARBON RESISTOR	56 Ω 1/3W	カーボン抵抗	R644, 648	
	VK859300	CARBON RESISTOR	100 Ω 1/3W	カーボン抵抗	R613, 625	

* : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
	VL878500	CARBON RESISTOR	10K Ω 1/3W	カーボン抵抗	R739,740	
	VL862900	CARBON RESISTOR	47K Ω 1/3W	カーボン抵抗	R618,734	
	VJ695400	WIRE WOUND RESISTOR	0.22 $\Omega \times 2$ 3W	セメント抵抗	R683,684,697,698	
	IG076800	IC	NJM4558S	IC	IC601	
	XG609A30	IC	BA3122N	IC	IC603,604	
	VD048800	PUSH SWITCH	TV-5	ブッシュSW	SW601 POWER	
	VA061800	VOLTAGE SELECTOR	ESE-37247-F	電圧切替器	SW602	R
	VL544900	PUSH SWITCH	SPUL 4-2	ブッシュSW	SW603 PURE DIRECT	
	VK438300	RELAY	DH24D2-OT(M)-H	リレー	RY603	
	VK879300	RELAY	DE2TU24VDC	リレー	RY601,602	
	KB001490	FUSE	10A 250V	ヒューズ	F601	R
	KB003240	FUSE	T5.0A 250V	ヒューズ	F601	ABHW
	KB000400	FUSE	T5.0A 250V	ヒューズ	F602	R
	VL920100	SPEAKER TERMINAL	8P T6489-A	スピーカー端子	TE607	RABH
	VL920200	SPEAKER TERMINAL	8P T6492-A	スピーカー端子	TE607	W
	LA002110	WRAPPING TERMINAL	2P I-TYPE P=5	ラッピング端子	TE604	HW
	LA002000	WRAPPING TERMINAL	2P I-TYPE P=7.5	ラッピング端子	TE603	
	LA002140	WRAPPING TERMINAL	2P I-TYPE P=10	ラッピング端子	TE601	
	LA002320	WRAPPING TERMINAL	3P I-TYPE P=7.5	ラッピング端子	TE602	
	VI327500	AC OUTLET	3P	ACアウトレット	JK602	R
	VA252300	CONNECTOR	MQ 5P	MQコネクター	CB603	
	VI377800	CONNECTOR	MQ 8P TE	ベースピン	CB605	
	VB994900	CONNECTOR	MQ 9P	MQコネクター	CB602,604	
	VI378000	CONNECTOR	MQ 10P TE	ベースピン	CB601	
	VI378300	CONNECTOR	MQ 5P	コネクターソケット	CB608	
	VI378600	CONNECTOR	MQ 8P	コネクターソケット	CB610	
	VI378700	CONNECTOR	MQ 9P	コネクターソケット	CB606,609	
	VI378800	CONNECTOR	MQ 10P	コネクターソケット	CB607	
	VK216100	CONNECTOR	FJ 6P	FJ-Jプラグ	CB617	
	VK216900	CONNECTOR	FJ 6P	FJリセプタクル	CB615,616	
	VB858600	CONNECTOR	PH L-TYPE 7P SE	ベースピン	CB611	
	VL845300	CONNECTOR	XH 9P TE	ベース付ポスト	CB618	
	VE225700	CONNECTOR	2P P=7.5	ベース付ポスト	TE606	
	VJ693600	PRE-SET POTENTIOMETER	B10K Ω	半固定VR	VR601,602	
	IA097000	TRANSISTOR	2SA970 GR,BL	トランジスタ	Q602,603,608,609,611,	
	IA101510	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	615,650	
	VE198700	TRANSISTOR	2SA1145 O,Y	トランジスタ	Q622,623,654	
	VC614000	TRANSISTOR	2SB1274 Q,R,S	トランジスタ	Q619,620,625,626	
	IC181510	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	Q630	
	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	Q612-615,617,628	
	VE198800	TRANSISTOR	2SC2705 O,Y	トランジスタ	Q629,651,652	
	VC407900	TRANSISTOR	2SD1913 R,S	トランジスタ	Q618,621,624,627	
	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915(F) S,T	トランジスタ	Q653	
	IX608150	TRANSISTOR	2SA1306 O,Y	トランジスタ	Q601,604-607,610	
	IX608160	TRANSISTOR	2SC3298 O,Y	トランジスタ	Q636,637	
	VL542700	DIGITAL TRANSISTOR	DTA123JS	デジタルトランジスタ	Q635,638	
	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	Q639,648,649	
	VC398400	DIODE	MA185	ダイオード	D601-615,622-624,635,636	
					D627,629,630	

* : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
	VH770800	DIODE	1SR139-100 T-32	ダイオード	D631-634	
	VM702000	DIODE BRIDGE	S5VB20 3.5A 200V	ダイオードブリッジ	D628	
	VG438500	ZENER DIODE	NTZJ7.5A	ツェナーダイオード	D618-621	
	VG441200	ZENER DIODE	NTZJ16C	ツェナーダイオード	D617, 625	
	LB201880	FUSE HOLDER PIN	PC-FH1	ヒューズホルダーピン		
	VB986900	PIN	1MSA-6024	スタイルピン		
	VK404200	JUMPER WIRE	1.6 L=30	ジャンパー線		
	VK404300	JUMPER WIRE	1.6 L=40	ジャンパー線		
	VK404400	JUMPER WIRE	1.6 L=50	ジャンパー線		
	VK404500	JUMPER WIRE	1.6 L=70	ジャンパー線		
	BB071360	SCREW TERMINAL	8.3x13	ネジ端子		
	VF808500	SCREW TERMINAL	φ4	ネジ端子		
	VL890500	HEAT SINK	T220M31-30 RX-050	ヒートシンク		
	ED330120	BIND HEAD SCREW	3x12 ZMC2-BL	バインド小ネジ	PACK	
	VL527700	TONE CONTROL CIRCUIT BOARD		トーンコントロールシート		
	FA153680	MYLAR FILM CAP	0.000pF 50V	マイラーコン	C413, 414	
	FA154100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V	マイラーコン	C439, 440	
	FA154160	MYLAR FILM CAP	0.016uF 50V	マイラーコン	C435-438	
	FA154470	MYLAR FILM CAP	0.047uF 50V	マイラーコン	C415, 416	
	FA154680	MYLAR FILM CAP	0.068uF 50V	マイラーコン	C417-420	
	FA154750	MYLAR FILM CAP	0.075uF 50V	マイラーコン	C431-434	
	VK533900	POLYPROPYLENE FILM CAP	100pF 200V	PPコン	C303, 304, 403, 404	
	VK534000	POLYPROPYLENE FILM CAP	220pF 200V	PPコン	C321, 322	
	VL883800	POLYPROPYLENE FILM CAP	2200pF 100V	PPコン	C313, 314	
	VK533800	POLYPROPYLENE FILM CAP	47pF 200V	PPコン	C309, 310	
	FG212100	CERAMIC CAP	100pF 50V	セラコン	C423, 424	
	FG212470	CERAMIC CAP	470pF 50V	セラコン	C427, 428	
	FG244100	CERAMIC CAP	0.01uF 50V	セラコン	C441	
	VG287300	ELECTROLYTIC CAP	22uF 16V	ケミコン	C407, 408	
	VG287600	ELECTROLYTIC CAP	100uF 16V	ケミコン	C311, 312, 429, 430	
	VG288400	ELECTROLYTIC CAP	4.7uF 25V	ケミコン	C401, 402	
	VG288900	ELECTROLYTIC CAP	100uF 25V	ケミコン	C405, 406	
	VG290500	ELECTROLYTIC CAP	1uF 50V	ケミコン	C411, 412, 421, 422	
	UI785220	ELECTROLYTIC CAP	0.22uF 50V	ケミコン	C409, 410	
	VG290600	ELECTROLYTIC CAP	2.2uF 50V	ケミコン	C425, 426	
	VE016800	ELECTROLYTIC CAP	470uF 6.3V	ケミコン	C305, 306	
	VE017600	ELECTROLYTIC CAP	10uF 16V	ケミコン	C301, 302, 315, 316	
	VF248700	ELECTROLYTIC CAP	1000uF 16V	ケミコン	C317, 318	
	FM110100	ELECTROLYTIC CAP	1uF 50V	BPケミコン	C319, 320	
	FU451150	MICA CAP	15pF 500V	マイカコン	C307, 308	
	HV454100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R331, 332	
	HV454470	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	47Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R321-324	
	HV455100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	100Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R401, 402	
	HL325220	METAL OXIDE RESISTOR	220Ω 2W	酸化金属被膜抵抗	R439, 440	
	VL873100	CARBON RESISTOR	47Ω 1/3W	カーボン抵抗	R303, 304	

* : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
	VL882400	CARBON RESISTOR	200Ω 1/3W	カーボン抵抗	R307,308	
	VL877300	CARBON RESISTOR	1KΩ 1/3W	カーボン抵抗	R325,326	
	VL877400	CARBON RESISTOR	1.2KΩ 1/3W	カーボン抵抗	R313,314	
	XA956A00	IC	NJM2068S	IC	IC401,402	
	VL542200	ROTARY SWITCH WITH MOTOR	SRBAA4601A	モーター付ロータリーSW	SW301 INPUT SELECTOR	
	VL542800	ROTARY SWITCH	SRRZ	ロータリーSW	SW302 REC OUT SEL	
	VI136400	PUSH SWITCH	SPEC12	プッシュSW	SW401-404 SUBSONIC	
	VL545200	PUSH SWITCH	SPUN 2-2	プッシュSW	SW405 SPEAKERS	
	LB301720	PHONES JACK	M1669-A	ヘッドホンジャック	JK401	
	LB919030	CONNECTOR	XH L-TYPE 3P SE	ベース付ポスト	CB301	
	LB919070	CONNECTOR	XH 7P SE	ベース付ポスト	CB302	
	VD004600	CONNECTOR	PH I-TYPE 3P TE	ベースピン	CB307	
	VD005000	CONNECTOR	PH I-TYPE 7P TE	ベースピン	CB305	
	VB858600	CONNECTOR	PH L-TYPE 7P SE	ベースピン	CB304,401	
	VB858700	CONNECTOR	PH 8P SE	ベースピン	CB303	
	VI009100	CONNECTOR	FPC I-TYPE 17P TE	FPCコネクター	CB306	
	VI379200	CONNECTOR	HQ 12P	コネクターソケット	CB308-310	
	VL542400	POTENTIOMETER	10KΩ×2	ロータリーVR	VR404	
	VL542500	POTENTIOMETER	10KΩ×2	ロータリーVR	VR403	
	VL573300	POTENTIOMETER	MH50KΩ×2	ロータリーVR	VR402	
	VL573200	POTENTIOMETER	30KΩ×2	ロータリーVR	VR401	
	VL542600	POTENTIOMETER WITH MOTOR	50KΩ×2, 20KΩ×2	モーター付VR	VR301	
	IA101510	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	Q303,304	
	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	Q307,308	
	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	Q301,302	
	VK432900	TRANSISTOR	2SD1915(F) S,T	トランジスタ	Q309,310	
	ID043820	TRANSISTOR	2SD438 E,F	トランジスタ	Q305,306	
	VK404200	JUMPER WIRE	1.6 L=30	ジャンパー線		
	VK404400	JUMPER WIRE	1.6 L=50	ジャンパー線		
	BB071360	SCREW TERMINAL	8.3×13	ネジ端子		
	VL527400	FUNCTION CIRCUIT BOARD		ファンクションシート		
	FA153270	MYLAR FILM CAP	2700pF 50V	マイラーコン	C153,154	
	FA153330	MYLAR FILM CAP	3300pF 50V	マイラーコン	C168,169	
	FA153240	MYLAR FILM CAP	2400pF 50V	マイラーコン	C195,196	
	FA153680	MYLAR FILM CAP	6800pF 50V	マイラーコン	C162,167	
	FA154100	MYLAR FILM CAP	0.01uF 50V	マイラーコン	C145,147	
	FA154330	MYLAR FILM CAP	0.033uF 50V	マイラーコン	C156,160	
	VK533900	POLYPROPYLENE FILM CAP	100pF 200V	PPコン	C104,105	
	VK534000	POLYPROPYLENE FILM CAP	220pF 200V	PPコン	C110,111,131,134,197,198	
	VL972900	POLYPROPYLENE FILM CAP	330pF 200V	PPコン	C189,190	
	UT653330	POLYPROPYLENE FILM CAP	3300pF 100V	PPコン	C101,108	
	FG210500	CERAMIC CAP	5pF 50V	セラコン	C102,107	
	FG212100	CERAMIC CAP	100pF 50V	セラコン	C152,155	
	FG212220	CERAMIC CAP	220pF 50V	セラコン	C114,115,117-128,135,	

※ : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
	FG212330	CERAMIC CAP	330pF 50V	セラコン	138,141,143,183,184	
	FG244100	CERAMIC CAP	0.01uF 50V	セラコン	C146,148	
	VG286800	ELECTROLYTIC CAP	100uF 10V	ケミコン	C193,194	
	VG287200	ELECTROLYTIC CAP	10uF 16V	ケミコン	C158	
					C109,112,113,116,132,	
					133,136,137,171,173,	
					179	
	VG287300	ELECTROLYTIC CAP	22uF 16V	ケミコン	C163,166	
	VG287400	ELECTROLYTIC CAP	33uF 16V	ケミコン	C191,192	
	VN758800	ELECTROLYTIC CAP	330uF 16V	ケミコン	C164,165,172	
	VG288500	ELECTROLYTIC CAP	10uF 25V	ケミコン	C144,149	
	VG289100	ELECTROLYTIC CAP	330uF 25V	ケミコン	C182	
	VG290500	ELECTROLYTIC CAP	1uF 50V	ケミコン	C176	
	UJ719220	ELECTROLYTIC CAP	2200uF 6.3V	ケミコン	C157,159	
	V1532500	ELECTROLYTIC CAP	10uF 16V	ケミコン	C129,130	
	VE017600	ELECTROLYTIC CAP	10uF 16V	ケミコン	C103,106	
	FM116100	ELECTROLYTIC CAP	1uF 50V	B P ケミコン	C150,151	
	UJ838470	ELECTROLYTIC CAP	470uF 16V	ケミコン	C187,188	
	VD930900	SEMI-CONDUCTIVE CERAMIC CAP	0.1uF 25V	半導体セラコン	C142,161,170,175	
	VB170100	ELECTROLYTIC CAP	4700uF 5.5V	バックアップケミコン	C174	
	VF541100	COIL	15uH ELFO505RA	コイル	L101,102	
	VB056900	COIL	220uH	コイル	L103,104	
	VL873100	CARBON RESISTOR	47Ω 1/3W	カーボン抵抗	R148,151	
	VK859300	CARBON RESISTOR	100Ω 1/3W	カーボン抵抗	R113,118	
	HV454100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R214	
	HV454300	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	39Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R233,254	
	HV455100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	100Ω 1/4W	不燃化カーボン抵抗	R159,160,205,206,210,211	
	HU595100	METAL FILM RESISTOR	100Ω 1/4W	金属被膜抵抗	R225,226	
	HU575180	METAL FILM RESISTOR	180Ω 1/4W	金属被膜抵抗	R165	
	HU575200	METAL FILM RESISTOR	200Ω 1/4W	金属被膜抵抗	R164	
	HU575220	METAL FILM RESISTOR	220Ω 1/4W	金属被膜抵抗	R196,197,215	
	HU575680	METAL FILM RESISTOR	680Ω 1/4W	金属被膜抵抗	R244	
	HU596100	METAL FILM RESISTOR	1KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R177,224,240,241,243	
	HU597100	METAL FILM RESISTOR	10KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R172,173,175,229,231	
	HU577150	METAL FILM RESISTOR	15KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R216	
	HU577300	METAL FILM RESISTOR	39KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R188	
	HU577470	METAL FILM RESISTOR	47KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R242	
	HU598100	METAL FILM RESISTOR	100KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R223,227,228,230	
	HU578150	METAL FILM RESISTOR	150KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R189	
	HU598220	METAL FILM RESISTOR	220KΩ 1/4W	金属被膜抵抗	R174,176	
	VL948600	RESISTOR ARRAY	47KΩ x9	抵抗アレイ	R218	
	XA950A00	IC	NJN2008S	I C	IC101,102	
	XB247301	IC	uPC4570HA	I C	IC103	
	XF557A00	IC	TA7291S	I C	IC104,105	
	XJ577A00	IC	LC6520H-4690	I C	IC106	
	VF920500	LIGHT DETECTING MODULE	GP1U501X	リモコン受光ユニット	U101	
	VK333500	PUSH SWITCH	SPUN19 6-2	プッシュSW	SW101 MC/HH	
	VE642400	PIN JACK	2P T5855-AAAE	ピンジャック	PJ108	
	LB401030	PIN JACK	4P T5857-A	ピンジャック	PJ107	

※ : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
	VL552500	PIN JACK	1P YKC21-3048	ピンジャック	PJ101,102	
	VJ249500	PIN JACK	4P YKC21-3077	ピンジャック	PJ103-106	
	VJ726800	MINIATURE JACK	MONUARAL	ミニジャック	JK101	
	VL548400	CONNECTOR	FJ 6P	F J ショートプラグ	CB107	
	VI378300	CONNECTOR	HQ 5P	コネクターソケット	CB101,102	
	VA252300	CONNECTOR	HQ 5P	M Q コネクター	CB106,108	
	VA252400	CONNECTOR	HQ 12P	M Q コネクター	CB103-105	
	VD004800	CONNECTOR	PH i-TYPE 5P TE	ベースピン	CB111	
	VD005000	CONNECTOR	PH i-TYPE 7P TE	ベースピン	CB109	
	VL023700	CONNECTOR	5062 17P TE	サボーディングウェハー	CB110	
	VB759100	CERAMIC RESONATOR	4MHz EFO-FC400	セラミック共振子	XL101	
	IA097000	TRANSISTOR	2SA070 GR,BL	トランジスタ	Q112-115	
	IA093320	TRANSISTOR	2SA033S Q,R	トランジスタ	Q110,121	
	IA101510	TRANSISTOR	2SA1015 Y	トランジスタ	Q103,108,109,111	
	IB056020	TRANSISTOR	2SB560 E,F	トランジスタ	Q123	
	IC181510	TRANSISTOR	2SC1815 Y	トランジスタ	Q104,107	
	IC224030	TRANSISTOR	2SC2240 GR,BL	トランジスタ	Q101,102,126,127	
	IC260320	TRANSISTOR	2SC2603 E,F	トランジスタ	Q122	
	IC206010	TRANSISTOR	2SC2060 P,Q,R	トランジスタ	Q125	
	VC938500	TRANSISTOR	2SC3852	トランジスタ	Q120	
	VD678500	DIGITAL TRANSISTOR	DTA114ES	デジタルトランジスタ	Q118	
	VD678700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC114ES	デジタルトランジスタ	Q110	
	VG722000	DIGITAL TRANSISTOR	BTC144ES	デジタルトランジスタ	Q116,117	
	VF331200	DIGITAL TRANSISTOR	DTC124ES	デジタルトランジスタ	Q124	
	IF004600	DIODE	1SS133	ダイオード	D101-104,108,109,114,	
					116,120-122	
	VG435800	ZENER DIODE	MTZJ3.0A	ツェナーダイオード	D107	
	VG436800	ZENER DIODE	MTZJ4.3B	ツェナーダイオード	D117	
	VG437000	ZENER DIODE	MTZJ4.7A	ツェナーダイオード	D110	
	VG437500	ZENER DIODE	MTZJ5.1C	ツェナーダイオード	D112	
	VG438000	ZENER DIODE	MTZJ6.2B	ツェナーダイオード	D111,115	
	VG440300	ZENER DIODE	MTZJ12C	ツェナーダイオード	D113	
	VF102500	LED	SLR-34DC3H3 (ORA)	L E D	D118	
	VI013600	LED	SLR-34VC3H3 (RED)	L E D	D119	
	VL792100	CONNECTOR CABLE	17P 148mm	H C U ジョイナー		
	VB966900	PIN	1WSA-6024	スタイルピン		
	BB071360	SCREW TERMINAL	8.3x13	ネジ端子		

※ : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

1



3

4

1

PARTS LIST

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
* 1	VL537800	FRONT PANEL ASS'y		パネルASSY	BL	
* 1	VL537900	FRONT PANEL ASS'y		パネルASSY	T	
1-1	VJ888200	SPRING		スプリング		
* 1-2	VL216500	PLATE	SHIELDING	プレート/シーリング	BL	
* 1-2	VL216600	PLATE	SHIELDING	プレート/シーリング	T	
1-3	VE798200	CUSHION		クッション		
1-4	VE222600	CUSHION		クッション		
1-5	EP600730	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x8 FCRN3-BL	バインドPタイトネジ		
1-6	EK336010	BW HEAD TAPPING SCREW	3x8 FCRN3-BL	BWヘッドタッピングネジ		
* 2	VL216100	SUB PANEL	LID	サブパネル	BL	
* 2	VL216200	SUB PANEL	LID	サブパネル	T	
3	VJ888000	STOPPER		ストッパー	T	
3	VJ888100	STOPPER		ストッパー	BL	
4	CR621930	DAMPER		ダンパー	BL	
4	VE798100	DAMPER		ダンパー	T	
5	ED330066	BIND HEAD SCREW	3x6 FCRN3-BL	バインド小ネジ		
6	VL213300	SUB CHASSIS		サブシャーシ		
7	CR605620	PLASTIC RIVET	No. 1057	プラスチックリベット		
8	IX609750	TRANSISTOR	2SA1492 O,Y	トランジスタ	Q642, 643, 644, 645	
9	IX609750	TRANSISTOR	2SC3856 O,Y	トランジスタ	Q640, 641, 646, 647	
10	VE912800	TRANSISTOR	2SR1141 S,T	トランジスタ	Q631, 634	
11	VE912900	TRANSISTOR	2SD1681 S,T	トランジスタ	Q632, 633	
* 12	VL212300	RADIATOR ASS'y		ラジエターASSY		
13	VK706700	DAMPER	FIN	ダンパー		
14	VK195900	SHEET	19x24	シート		
15	VK173200	SCREW, TRANSISTOR		スクリューTR		
* 16	VL526700	MAIN CIRCUIT BOARD		メインシート	R	
* 16	VL526800	MAIN CIRCUIT BOARD		メインシート	AB	
* 16	VL526900	MAIN CIRCUIT BOARD		メインシート	H	
* 16	VL527000	MAIN CIRCUIT BOARD		メインシート	W	
* 17	VL527400	FUNCTION CIRCUIT BOARD		ファンクションシート		
* 18	VL527700	TOPE CONTROL CIRCUIT BOARD		トーンコントロールシート		
19	VD375900	CORD STOPPER		コードストッパー		
20	XJ690A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	R	
20	XJ691A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	AB	
20	XJ692A00	POWER TRANSFORMER		電源トランス	HW	
21	VE042900	POWER CORD ASS'y		パワーコードASSY	A	
21	VE222900	POWER CORD ASS'y		パワーコードASSY	R	
21	VE223200	POWER CORD ASS'y		パワーコードASSY	HW	
21	VK815600	POWER CORD ASS'y		パワーコードASSY	B	
22	LB101800	SHORT PLUG		ショートプラグ		
* 23	VL715100	ELECTROLYTIC CAP	22000uF 75V	ケミコンセット	PACK	
* 24	VL212800	TOP COVER		トップカバー	BL	
* 24	VL213000	TOP COVER		トップカバー	T	
25	VL213100	CHASSIS		シャーシ/アートベース		
26	VL213600	BOTTOM COVER		ボトムカバー		
* 27	VL213700	FRAME	SIDE L	フレーム	T	
* 28	VL213800	FRAME	SIDE R	フレーム	BL	
* 29	VL213900	REAR PANEL		リヤパネル		
* 29	VL214000	REAR PANEL		リヤパネル	R	
					AB	

※ : New Parts (新規部品)

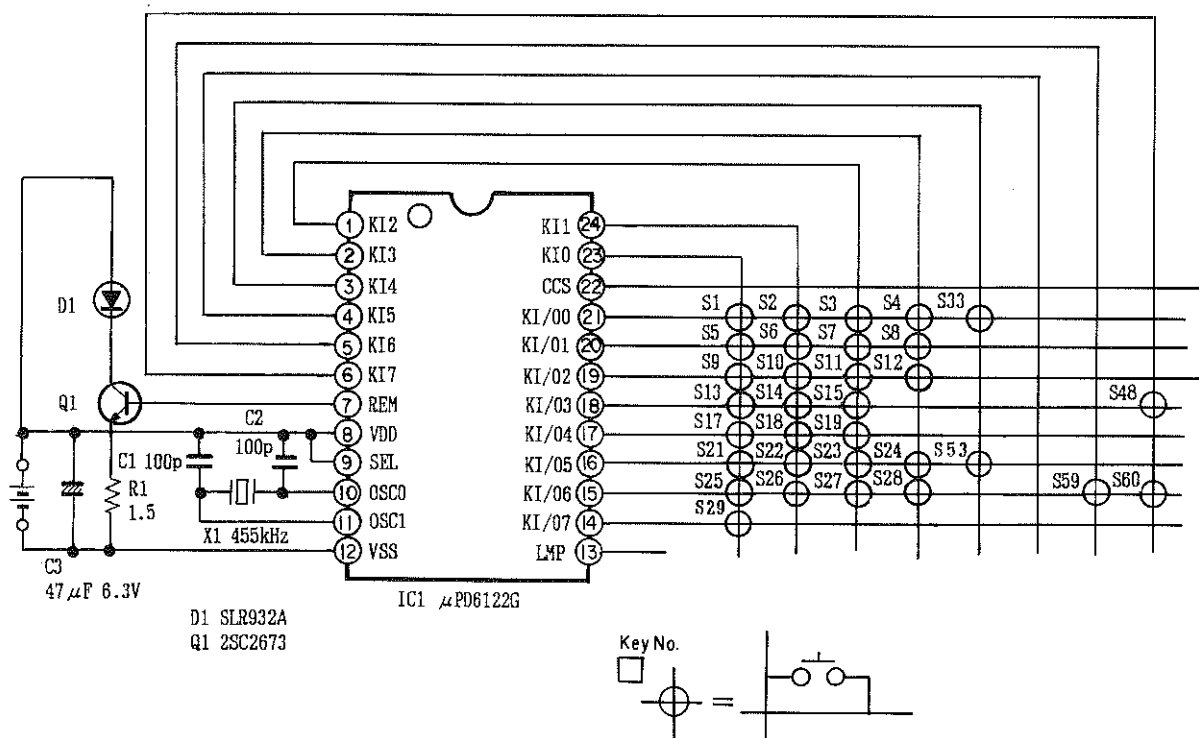
ランク : Japan only

Ref. NO.	PART NO.	Description	部 品 名	Remarks	Markets	ランク
* 29	VL214100	REAR PANEL	リヤパネル		W	
* 29	VL507600	REAR PANEL	リヤパネル		H	
30	VL615200	LEG	レッグ			
31	VK015100	KNOB	ノブ	BL VOLUME		
31	VK015200	KNOB	ノブ	T VOLUME		
32	VK219900	KNOB	ノブ	BL INPUT SEL.		
32	VK220000	KNOB	ノブ	T INPUT SEL.		
33	VG078900	KNOB	ノブ	BL LOUDNESS		
33	VJ891400	KNOB	ノブ	T LOUDNESS		
34	VG079100	KNOB	ノブ	BL REC OUT SEL.		
34	VJ891500	KNOB	ノブ	T REC OUT SEL.		
* 35	VL215200	BUTTON	ボタン	BL TURNOVER FREQ.		
* 35	VL215300	BUTTON	ボタン	T TURNOVER FREQ.		
36	VH816000	BUTTON	ボタン	BL SPEAKERS		
36	VH816100	BUTTON	ボタン	T SPEAKERS		
* 37	VL819700	BUTTON	ボタン	BL POWER		
* 37	VL819800	BUTTON	ボタン	T POWER		
* 38	VL250600	EXTENSION BAR	ロッド			
39	VJ833000	SIDE COVER	サイドカバー	T		
39	VJ833100	SIDE COVER	サイドカバー	BL		
40	VL215000	FRAME	PCB2 フレーム			
41	VL250300	FRAME	COVER フレーム			
* 42	VL719700	FRAME	C フレーム			
* 43	VL890600	DAMPER	(25/50) ダンパー			
44	CB068880	PLASTIC RIVET	No.1027 プラスチックリベット			
45	AAG27310	GROUND TERMINAL	GNDターミナル			
46	ED330066	BIND HEAD SCREW	3x6 FCRM3-BL バインド小ネジ	PACK		
47	EN301010	BIND HEAD BONDING TAP. SCREW	3x8 FCRM3-BL ボンディングBタイトネジ			
48	EI330086	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 FCRM3-BL バインドBタイトネジ	PACK		
* 49	EX002240	BW HEAD TAPPING SCREW	3x10 FCRM3-BL BWヘッドタッピングネジ			
50	EK330030	BW HEAD TAPPING SCREW	3x10 FCRM3-BL BWヘッドタッピングネジ			
51	EN330060	BIND HEAD B-TITE SCREW	4x16 FCRM3-BL バインドBタイトネジ			
53	EI340256	BIND HEAD TAPPING SCREW	4x25 FCRM3-BL バインドBタイトネジ	PACK		
54	EK330050	BW HEAD TAPPING SCREW	3x18-8 FCRM3-BL BWヘッドタッピングネジ			
55	EX001850	SPECIAL SCREW S-TITE	4x8-10 FCRM3-BL 化粧ネジSタイト	BL		
55	EX001860	SPECIAL SCREW S-TITE	4x8-10 FNM3-BL 化粧ネジSタイト	T		
56	EK365090	BW HEAD SCREW	4x8 ZMC2-BL BWヘッド小ネジ	BL		
56	EX001150	BW HEAD S-TITE SCREW	4x8-10 FNM3-BL BWヘッドSタイトネジ	T		
57	CR091290	P.C.B SUPPORT	No.1645 基板サポート			
* 58	VM671000	SHIELD PLATE	シールドプレート		R	
	CR069250	BINDING TIE	BK-1 束線止め		HW	
		ACCESSORIES				
* 70	VL208500	REMOTE CONTROL TRANSMITTER	SBAH00287A 付属品 リモコン			
70-1	CX616900	LID	電池蓋			
		DRY CELL	SUM-3,AA マンガン電池			

* : New Parts (新規部品)

ランク : Japan only

REMOTE CONTROL TRANSMITTER



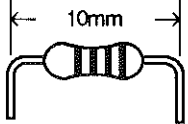
KEY NO.	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	FUNCTION
1	0	0	0	0	0	0	0	0	PLAY
2	1	0	0	0	0	0	0	0	◀◀
3	0	1	0	0	0	0	0	0	▶▶
4	1	1	0	0	0	0	0	0	STOP
5	0	0	1	0	0	0	0	0	REC/PAUSE
6	1	0	1	0	0	0	0	0	REC MUTE
7	0	1	1	0	0	0	0	0	DECK A/B
8	1	1	1	0	0	0	0	0	DIR A
9	0	0	0	1	0	0	0	0	PLAY (CD)
10	1	0	0	1	0	0	0	0	PAUSE/STOP
11	0	1	0	1	0	0	0	0	SKIP ▶▶
12	1	1	0	1	0	0	0	0	SKIP ◀◀
13	0	0	1	1	0	0	0	0	SEARCH ▶▶
14	1	0	1	1	0	0	0	0	SEARCH ◀◀
15	0	1	1	1	0	0	0	0	PLAY/CUT
17	0	0	0	0	1	0	0	0	PRESET +
18	1	0	0	0	1	0	0	0	PRESET -
19	0	1	0	0	1	0	0	0	A/B/C/D/E
21	0	0	1	0	1	0	0	0	PHONO
22	1	0	1	0	1	0	0	0	CD
23	0	1	1	0	1	0	0	0	TUNER
24	1	1	1	0	1	0	0	0	AUX
25	0	0	0	1	1	0	0	0	TAPE1
26	1	0	0	1	1	0	0	0	TAPE2
27	0	1	0	1	1	0	0	0	VOLUME +
28	1	1	0	1	1	0	0	0	VOLUME -
29	0	0	1	1	1	0	0	0	MUTING -20 dB
33	0	0	0	0	0	0	1	0	DIR B
48	1	1	1	1	0	0	1	0	DISC SKIP
53	0	0	1	0	1	0	1	0	DAT
59	0	1	0	1	1	0	1	0	EQ ON/FLAT
60	1	1	0	1	1	0	1	0	EQ PRESET SKIP
CUSTOM CODE	0	1	0	1	1	1	1	0	

Parts List for Carbon Resistors

Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF853100	12 K Ω	HJ35 7120	HF857120
1.8 Ω	HJ35 3180	*	15 K Ω	HJ35 7150	HF857150
2.2 Ω	HJ35 3220	HF853220	18 K Ω	HJ35 7180	HF857180
3.3 Ω	HJ35 3330	HF853330	22 K Ω	HJ35 7220	HF857220
4.7 Ω	HJ35 3470	HF853470	27 K Ω	HJ35 7270	HF857270
5.6 Ω	HJ35 3560	HF853560	33 K Ω	HJ35 7330	HF857330
10 Ω	HJ35 4100	HF854100	39 K Ω	HJ35 7390	HF857390
15 Ω	HJ35 4150	HF854150	47 K Ω	HJ35 7470	HF857470
22 Ω	HJ35 4220	HF854220	56 K Ω	HJ35 7560	HF857560
27 Ω	HJ35 4270	HF854270	68 K Ω	HJ35 7680	HF857680
33 Ω	HJ35 4330	HF854330	82 K Ω	HJ35 7820	HF857820
39 Ω	HJ35 4390	HF854390	91 K Ω	HJ35 7910	HF857910
47 Ω	HJ35 4470	HF854470	100 K Ω	HJ35 8100	HF858100
56 Ω	HJ35 4560	HF854560	120 K Ω	HJ35 8120	HF858120
68 Ω	HJ35 4680	HF854680	150 K Ω	HJ35 8150	HF858150
82 Ω	HJ35 4820	HF854820	180 K Ω	HJ35 8180	HF858180
100 Ω	HJ35 5100	HF855100	220 K Ω	HJ35 8220	HF858220
110 Ω	HJ35 5110	HF855110	270 K Ω	HJ35 8270	HF858270
120 Ω	HJ35 5120	HF855120	330 K Ω	HJ35 8330	HF858330
150 Ω	HJ35 5150	HF855150	390 K Ω	HJ35 8390	HF858390
160 Ω	HJ35 5160	*	470 K Ω	HJ35 8470	HF858470
180 Ω	HJ35 5180	HF855180	560 K Ω	HJ35 8560	HF858560
220 Ω	HJ35 5220	HF855220	680 K Ω	HJ35 8680	HF858680
270 Ω	HJ35 5270	HF855270	820 K Ω	HJ35 8820	HF858820
330 Ω	HJ35 5330	HF855330	1.0 M Ω	HJ35 9100	HF859100
390 Ω	HJ35 5390	HF855390	1.2 M Ω	HJ35 9120	*
470 Ω	HJ35 5470	HF855470	1.5 M Ω	HJ35 9150	HF859150
510 Ω	*	HF855510	1.8 M Ω	HJ35 9180	HF859180
560 Ω	HJ35 5560	HF855560	2.2 M Ω	HJ35 9220	HF859220
680 Ω	HJ35 5680	HF855680	3.3 M Ω	HJ35 9330	HF859330
820 Ω	HJ35 5820	HF855820	3.9 M Ω	HJ35 9390	*
910 Ω	HJ35 5910	HF855910	4.7 M Ω	HJ35 9470	HF859470
1.0 K Ω	HJ35 6100	HF856100			
1.2 K Ω	HJ35 6120	HF856120			
1.5 K Ω	HJ35 6150	HF856150			
1.8 K Ω	HJ35 6180	HF856180			
2.0 K Ω	HJ35 6200	HF856200			
2.2 K Ω	HJ35 6220	HF856220			
2.4 K Ω	HJ35 6240	HF856240			
2.7 K Ω	HJ35 6270	HF856270			
3.0 K Ω	HJ35 6300	HF856300			
3.3 K Ω	HJ35 6330	HF856330			
3.6 K Ω	HJ35 6360	HF856360			
3.9 K Ω	HJ35 6390	HF856390			
4.7 K Ω	HJ35 6470	HF856470			
5.1 K Ω	HJ35 6510	HF856510			
5.6 K Ω	HJ35 6560	HF856560			
6.8 K Ω	HJ35 6680	HF856680			
8.2 K Ω	HJ35 6820	HF856820			
9.1 K Ω	HJ35 6910	HF856910			
10 K Ω	HJ35 7100	HF857100			

1/4W Type

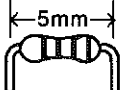
HJ35 ○○○○



10mm

1/6W Type

HF85 ○○○○



5mm