

SPECIFICATIONS (Guaranty specifitications are measured according to EIA standard RS-490)

- Frequency Response
BALANCED INPUT (CD, LINE)
1.0 ~ 400,000Hz +0, -3.0dB
20 ~ 20,000Hz +0, -0.2dB
UNBALANCED INPUT (CD, LINE, TUNER, TAPE PLAY)
1.0 ~ 500,000Hz +0, -3.0dB
20 ~ 20,000Hz +0, -0.2dB
AD INPUT
20 ~ 20,000Hz ±0.5dB
- Total Harmonic Distortion 0.005% (for all inputs)
- Input Sensitivity, Input Impedance

Input	Sensitivity		Input impedance
	For rated output	For 0.5V output	
BALANCED	126mV	31.5mV	40kΩ
UNBALANCED	126mV	31.5mV	20kΩ
AD: MM	4.0mV	1.0mV	47kΩ
AD: MC	0.13mV	0.032mV	100Ω

- Rated Output Level and Impedance
BALANCED OUTPUT: 2.0V, 50Ω (25Ω/250Ω) XLR connector
UNBALANCED OUTPUT: 2.0V, 1Ω RCA-type phono jack
TAPE REC: 126mV, 200Ω RCA-type phono jack/AD source
- Headphone Output
Suitable load impedance: 4 ~ 100Ω
- Signal-to-Noise Ratio

Input terminal	Rated Input A-weighting	EIA
BALANCED	97dB	91dB
UNBALANCED	110dB	91dB
AD: MM	90dB	84dB
AD: MC	74dB	83dB

- Maximum Output Level (THD 0.005%, 20 ~ 20,000Hz)
BALANCED OUTPUT: 8.0V (XLR connector)
UNBALANCED OUTPUT: 8.0V (RCA-type phono jack)
TAPE REC: 8.5V (AD source)
- Maximum AD Input Level (1kHz, THD 0.005%)
MM INPUT: 270mV
MC INPUT: 8.5mV
- Minimum Load Impedance
BALANCED OUTPUT: 600 ohms
UNBALANCED OUTPUT: 1 kilohm
TAPE REC: 10 kilohms
- Tone Controls
Turnover frequency and adjustment range
BASS: 300Hz ±10dB (50Hz)
TREBLE: 3kHz ±10dB (20kHz)
- Gain
BALANCED INPUT → BALANCED OUTPUT :24dB
BALANCED INPUT → UNBALANCED OUTPUT :24dB
BALANCED INPUT → REC OUTPUT :0dB
UNBALANCED INPUT → BALANCED OUTPUT :24dB
UNBALANCED INPUT → UNBALANCED OUTPUT :24dB
UNBALANCED INPUT → REC OUTPUT :0dB
AD (MM) INPUT → BALANCED OUTPUT :54dB
AD (MM) INPUT → UNBALANCED OUTPUT :54dB
AD (MM) INPUT → REC OUTPUT :30dB
AD (MC) INPUT → BALANCED OUTPUT :84dB
AD (MC) INPUT → UNBALANCED OUTPUT :84dB
AD (MC) INPUT → REC OUTPUT :60dB
- Loudness Compensator Characteristics
+6dB (100Hz) at volume setting -30dB
- Subsonic Filter Characteristics
Cutoff frequency 17Hz, -12dB/oct.
- Attenuator Characteristics -20dB
- Semiconductor Complement
37 transistors, 16 FETs, 33 ICs, 59 diodes
- Power Requirements
100V, 117V, 220V, 240V 50/60Hz AC
- Power Consumption 28 watts
- Dimensions
Width 445mm (17-1/2 inches), Height (including feet)
95mm (3-3/4 inches), Depth 325mm (12-13/16 inches)
- Weight
9.3kg (20.5lbs) - net
13.8kg (30.4lbs) - in shipping carton
- Supplied Remote Commander RC-3
Remote control principle: infrared pulse
Power supply: 3V DC (IEC R6 batteries × 2)
Dimensions: Width 64mm (3-1/2 inches), Height 149mm
(5-7/8 inches), Depth 18mm (11/16 inches)
Weight: 140g (0.3lbs) (including batteries)

- 周波数特性
BALANCED INPUT: [CD/LINE]
1.0 ~ 400,000Hz +0 -3.0dB
20 ~ 20,000Hz +0 -0.2dB
UNBALANCED INPUT: [CD/TUNER/LINE/TAPE PLAY]
1.0 ~ 500,000Hz +0 -3.0dB
20 ~ 20,000Hz +0 -0.2dB
AD INPUT
20 ~ 20,000Hz ±0.5dB
- 全高調波ひずみ率 0.005% (すべての入力端子にて)
- 入力感度・入力インピーダンス

入力端子	入力感度		入力インピーダンス
	定格出力時	0.5V出力時	
BALANCED	126mV	31.5mV	40kΩ (20kΩ/20kΩ)
UNBALANCED	126mV	31.5mV	20kΩ
AD: MM	4.0mV	1.0mV	47kΩ
AD: MC	0.13mV	0.032mV	100Ω

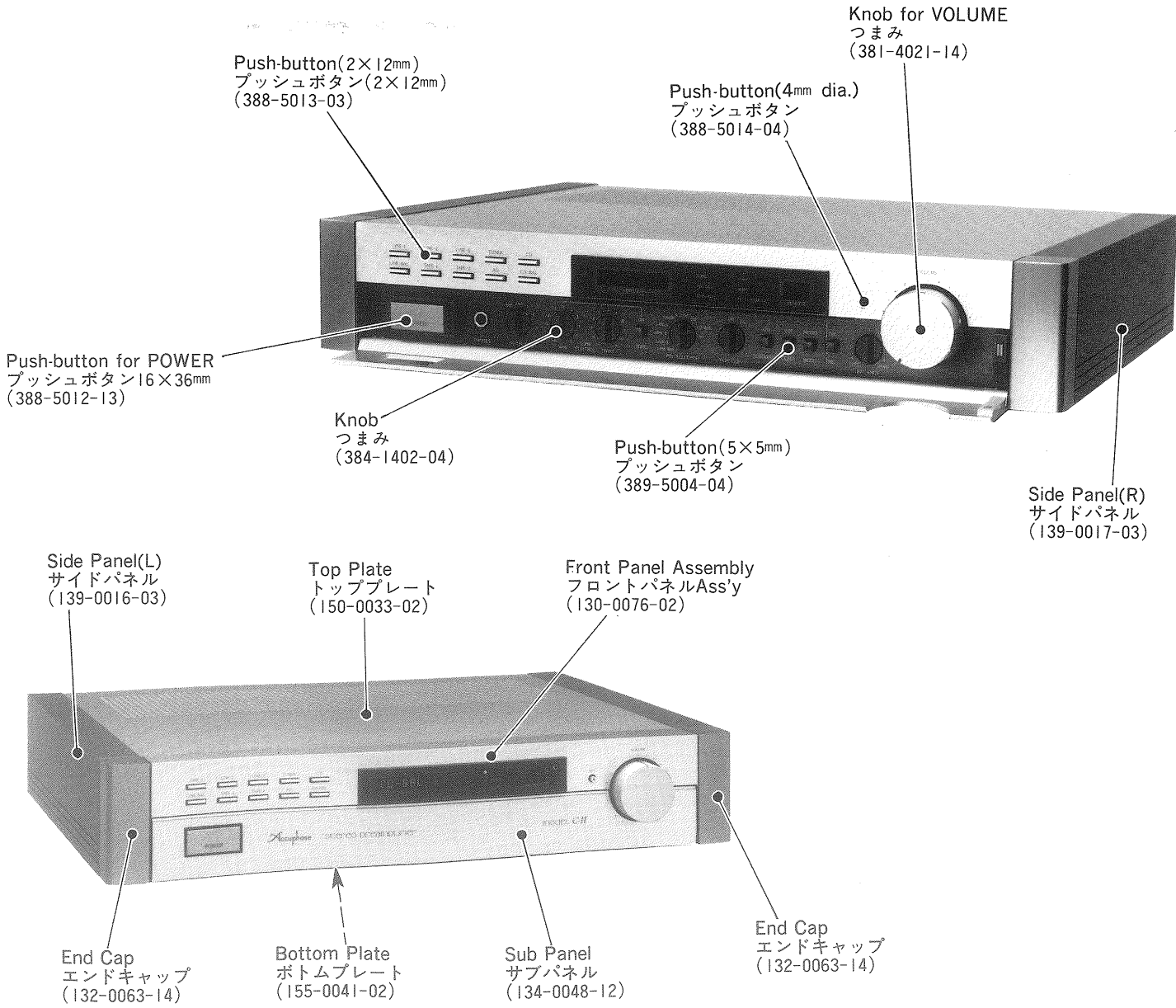
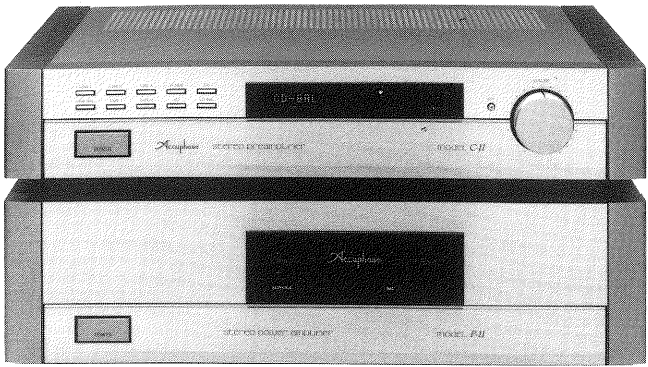
- 定格出力・出力インピーダンス
BALANCED OUTPUT : 2.0V 50Ω (25Ω/250Ω) XLRタイプ・コネクター
UNBALANCED OUTPUT: 2.0V 1Ω RCAフォノジャック
TAPE REC : 126mV 200Ω RCAフォノジャック/AD入力時
- ヘッドフォン端子
適合インピーダンス 4 ~ 100Ω
- S/N・入力換算雑音

入力端子	入力ショート・A補正		EIA S/N
	定格入力時 S/N	入力換算雑音	
BALANCED	97dB	-115dBV	91dB
UNBALANCED	110dB	-128dBV	91dB
AD: MM	90dB	-138dBV	84dB
AD: MC	74dB	-152dBV	83dB

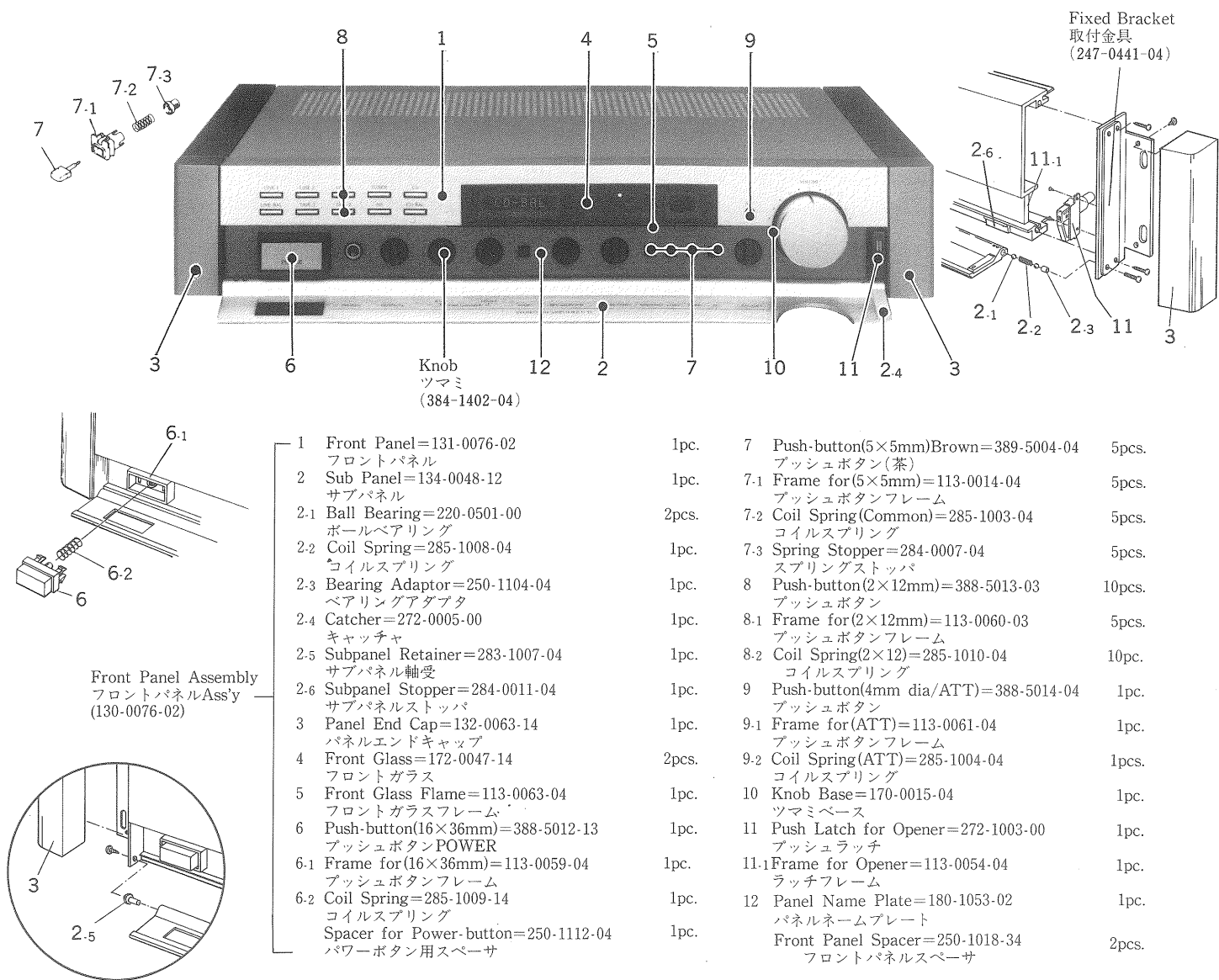
- 最大出力レベル(ひずみ率 0.005% 20~20,000Hz)
BALANCED OUTPUT : 8.0V XLRタイプ・コネクター
UNBALANCED OUTPUT : 8.0V RCAフォノジャック
TAPE REC : 8.5V RCAフォノジャック/AD入力時
- AD最大入力電圧(1kHz ひずみ率 0.005%)
MM INPUT: 270mV
MC INPUT: 8.5mV
- 最小負荷インピーダンス
BALANCED OUTPUT : 600Ω
UNBALANCED OUTPUT: 1kΩ
TAPE REC : 10kΩ
- トーン・コントロール
ターンオーバー周波数及び可変範囲
低音[BASS] : 300Hz ±10dB (50Hz)
高音[TREBLE]: 3kHz ±10dB (20kHz)
- ゲイン
BALANCED INPUT → BALANCED OUTPUT :24dB
BALANCED INPUT → UNBALANCED OUTPUT :24dB
BALANCED INPUT → REC OUTPUT :0dB
UNBALANCED INPUT → BALANCED OUTPUT :24dB
UNBALANCED INPUT → UNBALANCED OUTPUT :24dB
UNBALANCED INPUT → REC OUTPUT :0dB
AD [MM] INPUT → BALANCED OUTPUT :54dB
AD [MM] INPUT → UNBALANCED OUTPUT :54dB
AD [MM] INPUT → REC OUTPUT :30dB
AD [MC] INPUT → BALANCED OUTPUT :84dB
AD [MC] INPUT → UNBALANCED OUTPUT :84dB
AD [MC] INPUT → REC OUTPUT :60dB
- ラウドネス・コンベンサー
音量調整 -30dBにて +6dB (100Hz)
- サブソニック・フィルター
17Hz -12dB/oct
- アッテネーター
-20dB
- 使用半導体
37 Tr 16 FET 33 IC 59 Di
- 電源及び消費電力
100V, 117V, 220V, 240V 50/60Hz 28W
- 寸法・重量
幅445mm×高さ95mm(脚含む)×奥行325mm
9.3kg
- 付属リモート・コマンダー RC-3
リモコン方式: 赤外線パルス方式
電源: DC3V 乾電池: SUM-3 (IEC呼称R6) 2個
最大外形寸法・重量: 幅64mm×高さ149mm×奥行18mm
140g (乾電池含む)

Accuphase Service Information

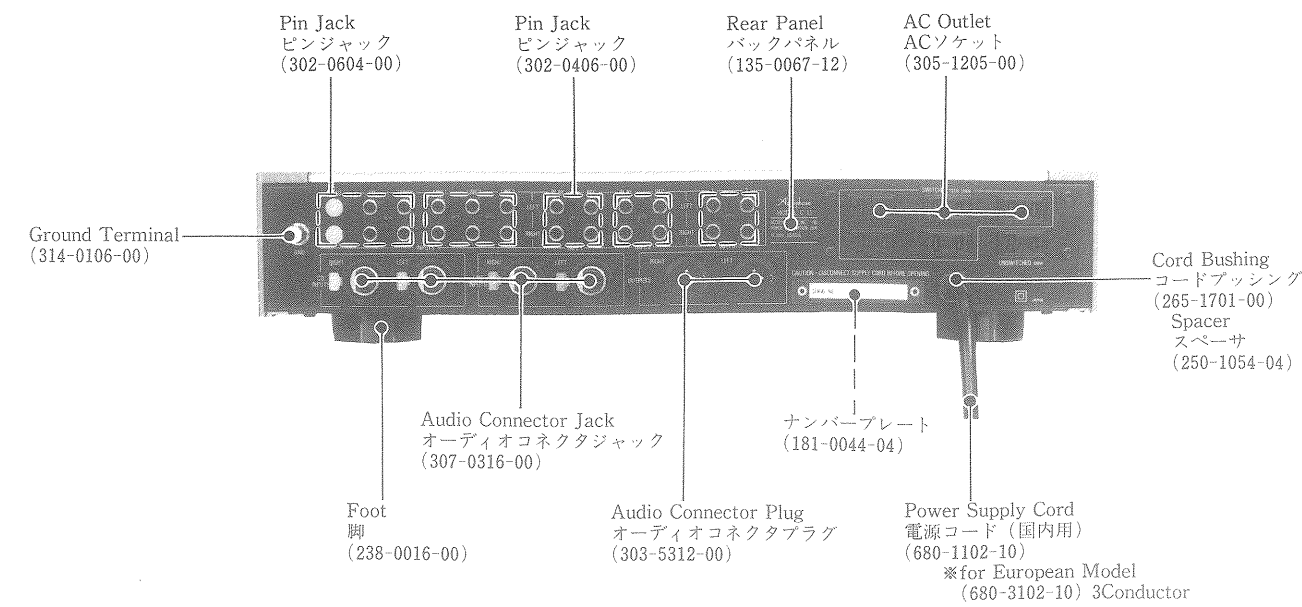
STARTING WITH SERIAL NO.G9Y001



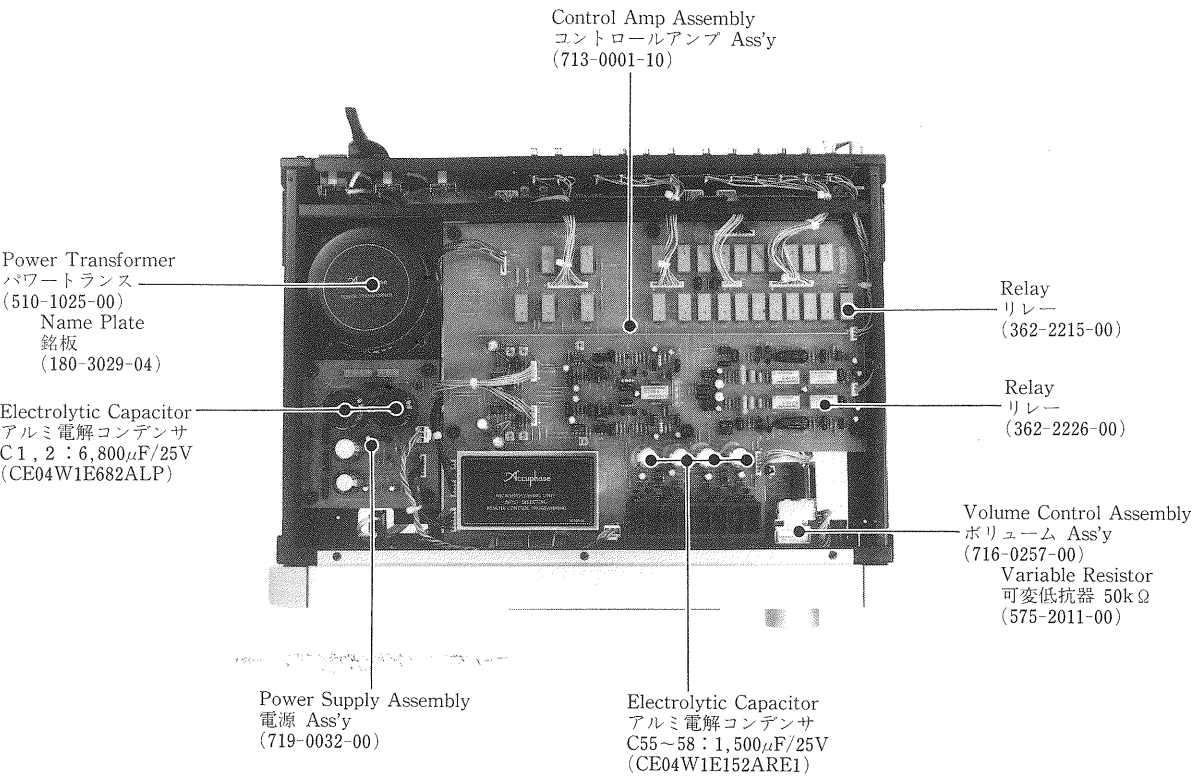
FRONT VIEW (前面)



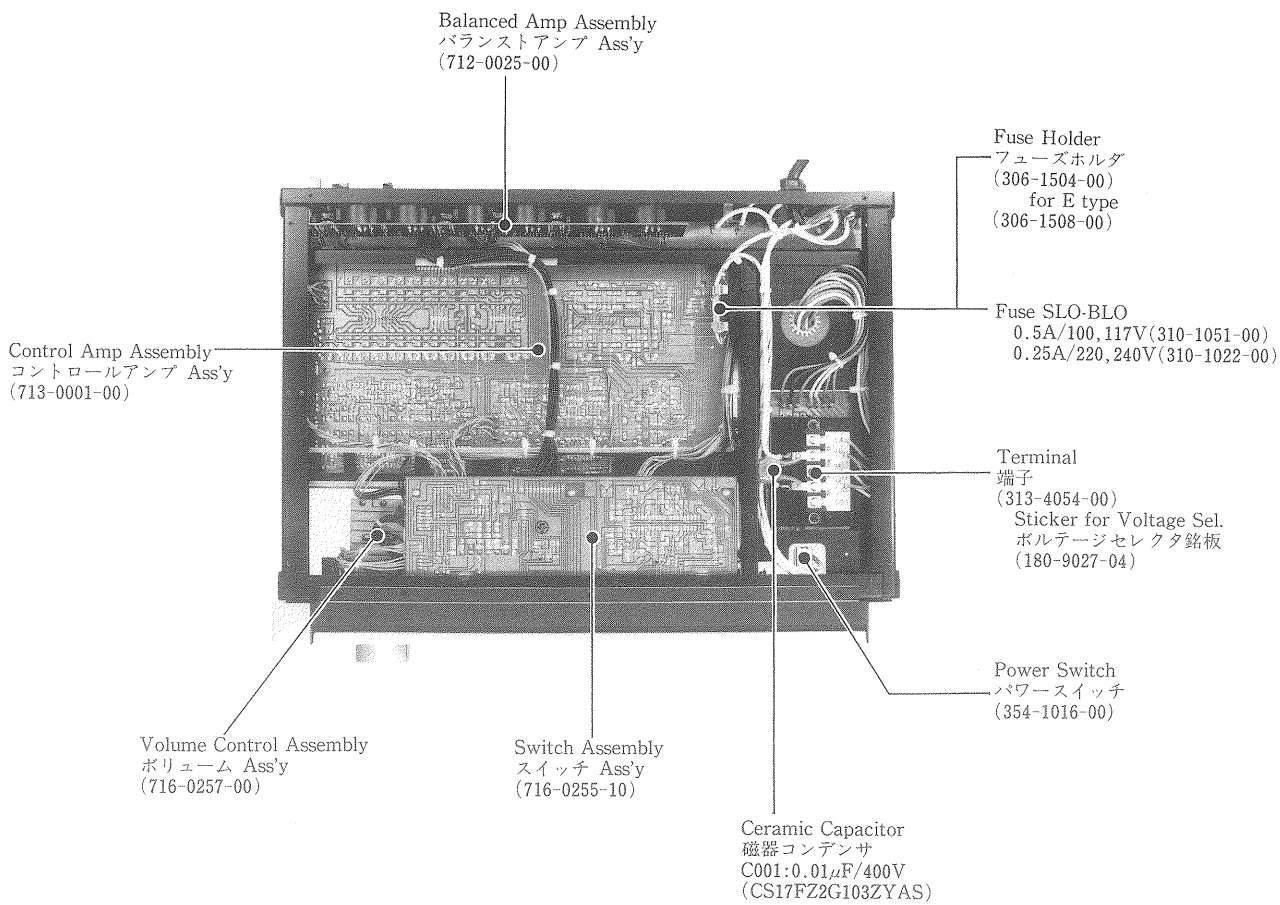
REAR VIEW (後面)



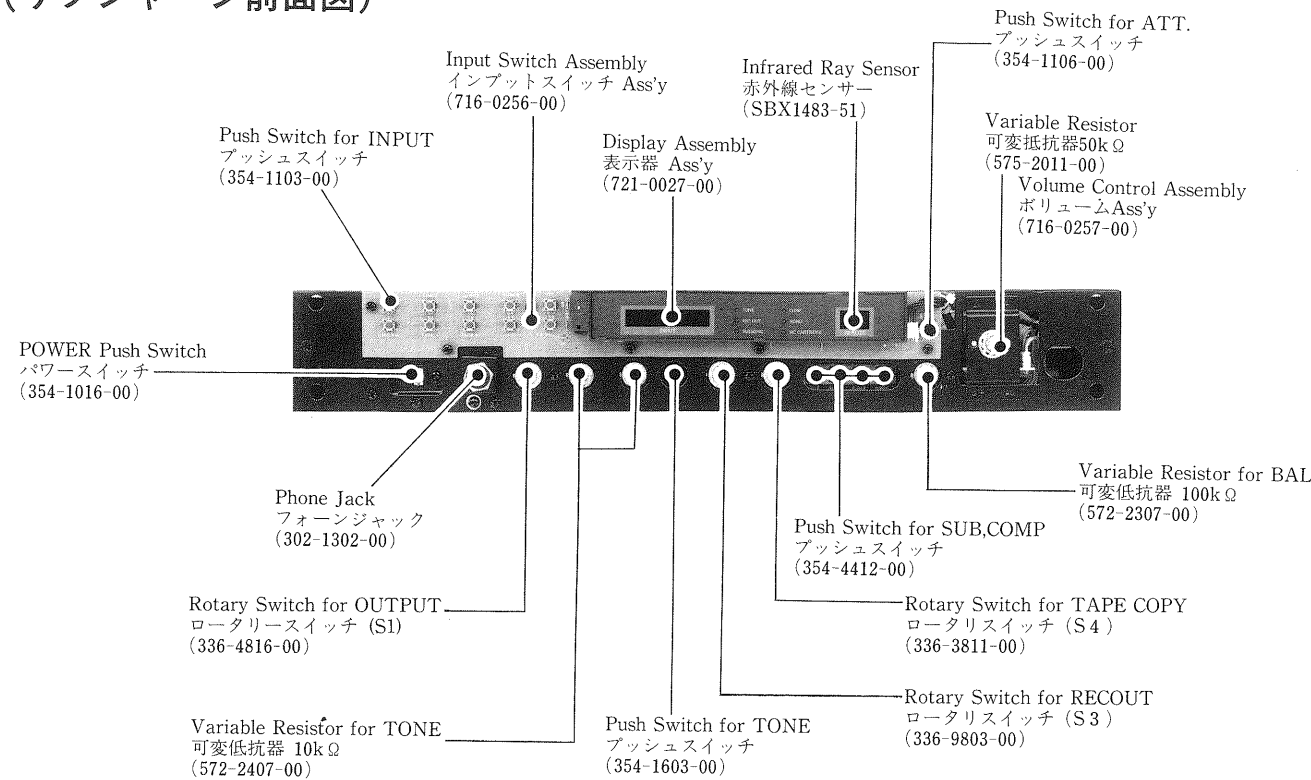
TOP VIEW (上面)



BOTTOM VIEW (底面)



FRONT VIEW (SUB-CHASSIS SIDE)
(サブシャーシ前面図)



MISCELLANEOUS (本体その他使用部品)

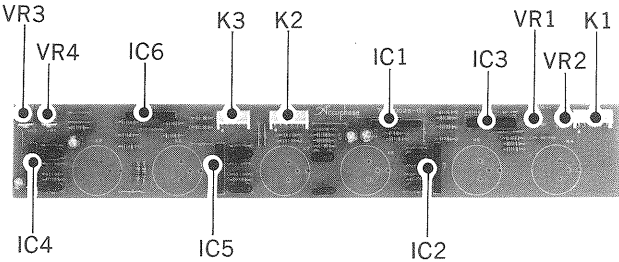
No.	Description (部品名)	Part No.(部品No.)	Remarks (備考)	No.	Description (部品名)	Part No.(部品No.)	Remarks (備考)
C001	PC Board for PCボード Control Amp. Balanced Amp.	115-0517-23 115-0520-13		Screws for ネジ類	Front Panel フロントパネル用 (丸皿ネジ)	612-0308-04	3×8mm OT-B 6pcs.
	Fuse 0.5A SLO-BLO 0.25A SLO-BLO	310-1051-00 310-1022-00	for at 100,117V for at 220,240V		Sub Panel サブパネル用	631-0013-00	3×14mm BT-C 1pc.
	Variable Resistor 可変抵抗器	575-2011-00 572-2307-00 572-2407-00	50k Ω /VOLUME 100k Ω /BALANCE 10k Ω /BASS,TREBLE		End Cap エンドキャップ用 (ナベタッピング)	614-0306-02	3×6mm PT-B 4pcs.
					Top Plate トッププレート用 (プレザーツメ付タップタイト)	614-0306-00	3×6mm T-B 6pcs.
	Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	CS17F2G103ZYAS	0.01 μ F/400V		Bottom Plate ボトムプレート用 (バインドタップタイト)	614-0306-00	3×6mm BT-B 10pcs.
	Power Supply Cord 電解コード	680-1102-10 680-3102-10	3-Conductor		Side Panel サイドパネル用 (バインドタップタイト)	614-0306-00	3×6mm BT-B 6pcs.
					Foot for bottom 脚 (プレザー 2種)	611-0414-02	4×14mm BT-B 4pcs.
					Power Transformer パワートランス用	611-0408-02	4×8mm BT-B 4pcs.
Packing Material 梱包部品	Outer Carton Box カートンボックス (外箱)	800-0109-14		Accessories 付属品	Audio Cord (L) Audio Cord (R) オーディオコード	685-0109-00 685-0110-00	White/1m Red/1m
	Inner Carton Box カートンボックス (内箱)	801-0109-14			Remote Commander リモートコマンド	729-0003-00	RC-3
	Side Pad(L) サイドパッド (L)	803-0124-00			Battery 電池	569-0004-00	
	Side Pad(R) サイドパッド (R)	803-0125-00			Owner's Manual 取扱い説明書	820-3082-00 820-0082-00	(英文) (和文)
	Top Board 天地当板	803-0085-04					
	Case for RC-3 リモコンケース	801-0090-10					
	Cord Crimper コードバンド	280-0003-10 280-0026-00	AUDIO Cord Power Cord				
	Cover 保護カバー	810-1640-04					

Table of Screws, Washer ネジ、ワッシャ分類

Screws / ①②—③ dia. (径)mm×length(長)mm		Washers
① P.....Pan Head (ナベ) B.....Binding Head (バインド) O.....Oval Head (丸サラ) R.....Round Head (プレザー) F.....Flat Head (サラ)	② M.....ISO Metric (機械ネジ) T.....Self Tapping (タッピングネジ) ③ B.....B type (rough/low pitch) ピッチ荒目、II種 C.....C type (close/ISO apc) ピッチ細目、ISO規格、III種	W Flat Washer (平ワッシャ) SW Spring Washer (スプリングワッシャ) E E-ring/Retainer Ring (Eリング) LW Locked Washer (歯付ワッシャ) NW Nylon Washer (ナイロンワッシャ)
EX. BT-B 3×6 means 3×6mm Binding Head B type Self Tapping (II種バインドタップタイト) PM-C 2.6×5 means 2.6×5mm Pan Head ISO Metric (ナベ機械ネジ)		

Balanced Amp Assembly (712-0025-00)

バランスト・アンプAss'y

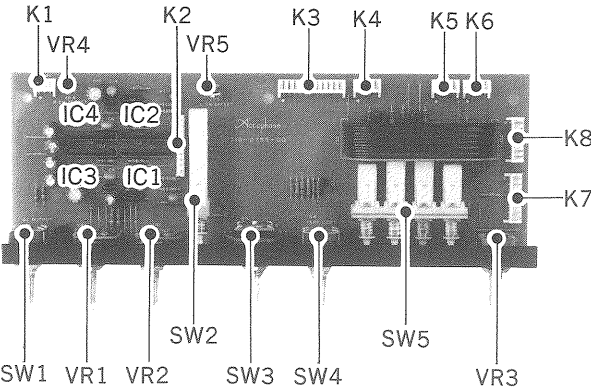


PC Board PCボード	115-0520-13	
Connector Plug Connector Plug コネクタブラグ	308-0612-00	for K1,2
	308-0515-00	for K3

Potentiometer 半固定抵抗器	583-0244-00	VR1~4:22kΩ
ICs	IC1~6	NJM5532S-D
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C9~12	CE04W1E100AR 10μF/25V
Mica Capacitors マイカコンデンサ	C1~8	CM93D2A221J 220pF/100V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1,2,4,11,12,14, 21,22,24,31,32, 34, 41~44	RD142EA...J 1/4W ±5%
Metal Film Resistors 金属被膜抵抗器	R3,5~10,13, 15~20,23,25~30, 33,36~40,45~48	RN142EK...F 1/4W ±1%

Switch Assembly (716-0255-00)

スイッチAss'y

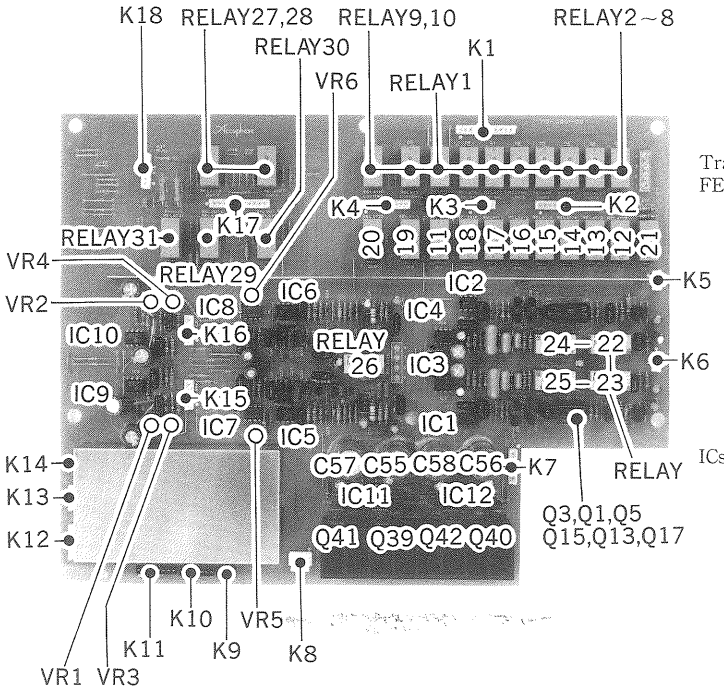


PC Board PCボード	115-0518-03	
Connector Plug Connector Plug Connector Plug Connector Plug Connector Plug コネクタブラグ	308-0313-00 308-1013-00 308-1104-00 308-0413-00 308-0810-00 308-0712-00	for K1 for K2 for K3 for K4,5,6 for K7 for K8
Rotary Switch Rotary Switch Rotary Switch ロータリスイッチ	336-4816-00 336-9803-00 336-3811-00	for SW1:OUTPUT for SW3:REC SEL. for SW4:TAPE COPY
Push Switch Push Switch プッシュスイッチ	354-1603-00 354-4412-00	for SW2:TONE for SW5:SUB.COMP

Variable Resistor(BASS,TREBLE) Variable Resistor(BALANCE) 可変抵抗器	572-2407-00 572-2307-00	for VR1,2:10kΩ for VR3:100kΩ
Potentiometer 半固定抵抗器	583-0554-00	for VR4,5:470kΩ B
Transistor トランジスタ	Q1	2SC2458-GR,BL
IC	IC1~4	NJM5532S-D
Electrolytic Capacitors Electrolytic Capacitors Electrolytic Capacitors アルミ電解コンデンサ	C11,12 C13,14 C15~18	CE04W1A101AR 100μF/10V CE04W1E4R7AR 4.7μF/25V CE04W1E100AR 10μF/25V
Mica Capacitors マイカコンデンサ	C1,2	CM93D2A201J 200pF/100V
Polypropylene Film Capacitors ポリプロピレンフィルム コンデンサ	C3,4 C5,6 C7,8 C19,20	CF922NIH563J 0.056μF/50V CQ922N2A182JAPS 1,800pF/100V CQ922N2A151JAPS 150pF/100V CF922NIH224J 0.22μF/50V
Carbon Film Resistors 炭素被膜抵抗器	R3,4,7~10, 13,14, 17~28,31~36	RD142EA...J 1/4W ±5%
Metal Film Resistors 金属被膜抵抗器	R1,2,5,6,11, 12,15,16 R29,30	RN142EK5111F 5.11kΩ 1/2W ±1% RN142EK3321F 3.32kΩ 1/2W ±1%

Control Amp Assembly (713-0001-00)

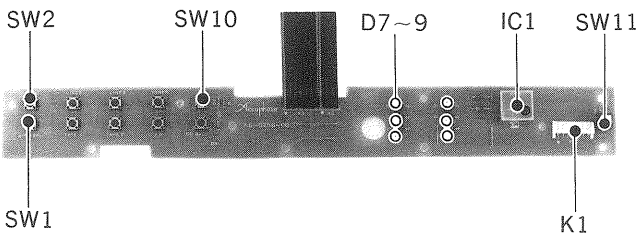
コントロールアンプAss'y



PC Board PCボード	115-0517-23	
Shield Case シールドケース	231-0048-04	
Heat Sink ヒートシンク	240-0030-00	
Connector Jack Connector Jack Connector Jack コネクタジャック	307-0402-00 307-0702-00 307-0801-00	for K9 for K10 for K11
Connector Plug Connector Plug Connector Plug Connector Plug Connector Plug Connector Plug Connector Plug コネクタブラグ	308-1101-00 308-1205-00 308-0513-00 308-0910-00 308-0304-00 308-0610-00 308-0308-00 308-0408-00 308-0207-00	for K1,17 for K2 for K3,15,16 for K4 for K5,6 for K7,12,18 for K8 for K13 for K14
Terminal 連続角端子	314-4041-00	
Relay Relay リレー	362-2215-00 362-2226-00	RELAY 1~21,27~31 RELAY 22~26
Crystal セラロック	527-0014-00	
Resistor Array 抵抗アレー	591-0030-00 591-0044-00 591-0045-00	RA1:4.7kΩ ×4 RA2:47kΩ ×4 RA3:2.7kΩ ×3
Potentiometer 半固定抵抗器	582-0244-00	for VR1~6:22kΩ B
Diodes ダイオード	D1~21,36~42 D22~25 D26~29 D30~33 D34 D35	1SS176 HZ4ALL(Zener) 1SS104 HZ162L(Zener) HZ5BLL(Zener) 1S1555

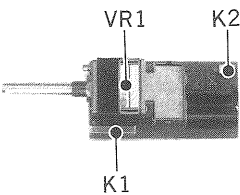
Transistors FETs	Q1~4,13~16 Q5~8,17~20,25, 26,29,30 Q9,10,21,22 Q7 Q11,12 Q23,24 Q27,28 Q11,12 Q31,32,39,40 Q33,34,41,42 Q35,36 Q37,38 Q43~46	2SK371-BL,V(FET) 2SC3329-BL,GR 2SA1316-BL,GR 2SC2784-EL,FL 2SC3419-O,Y 2SK389-BL,GR,V(FET) 2SD756-E 2SC3902-S 2SC3298-O,Y 2SA1306-O,Y 2SC1775-E 2SA872-E 2SK330-GR(FET)
ICs	IC1,2,5,6 IC3,4 IC7,8 IC9,10 IC11,12 IC13,14 IC15 IC16 IC17 IC18	NJM5534D-D NJM2043D-D M5220P NJM5532D-D NJM4559D-F,M TD62304APLP 426-0007-10 S2430I LB1642B μPC7805HF
Electrolytic Capacitors アルミ電解コンデンサ	C7~10 C21,22 C23,24 C27,50 C34~37 C44~47 C55~58 C59~62 C66	CE04W1H010AR 1μF/50V CE04W1HR68ARBP 0.68μF/50V CE04W1C220ARBP 22μF/16V CE04W1V3R3SEM 3.3μF/35V CE04W1E4R7AR 4.7μF/25V CE04W1C100ARBP 10μF/16V CE04W1E152ARE1 1,500μF/25V CE04W1E100AR 10μF/25V CE04W0J152DSM 1,500μF/6.3V
Polypropylene Film Capacitors ポリプロピレンフィルム コンデンサ	C1,2 C3,4 C11,12 C14 C15,16 C17,18 C19,20 C28~31,48,49 C38,39	CQ922N2A103GAPH 0.01μF/100V CQ922N2A562JAPH 5,600pF/100V CQ922N2A822JAPH 8,200pF/100V CQ93PP2A103JM 0.01μF/100V CQ922N2A183GAPH 0.018μF/100V CQ922N2A152GAPH 1500pF/100V CQ922N2A563GAPH 0.056μF/100V CF922N2A104J-N 0.1μF/100V CQ16M2A102K-PD 1,000pF/100V
Ceramic Capacitors 磁器コンデンサ	C63~67	CK92Y5V1H104Z 0.1μF/50V
Mica Capacitors マイカコンデンサ	C5,6 C13,14 C32,33 C40,41 C42,43 C51,52 C53,54 C68,69	CM93D2A221J 220pF/100V CM93D2A220J 22pF/100V CM93D2A101J 100pF/100V CM921F2H220JFE 22pF/500V CM93D2A561J 560pF/100V CM93D2A471J 470pF/100V CM93D2A241J 240pF/100V CM93D2A181J 180pF/100V
Carbon Film Resistors 炭素被膜抵抗器	R9~16,19,20~28 33,34,43,44,47, 48~50,61~68, 79~90,95~100, 109~132,141 R29,30	RD142EA...J 1/4W ±5% RD142HA271J 270Ω 1/2W ±5%
Metal Film Resistors 金属被膜抵抗器	R1~6,17,18,31, 32,35~42,45,46, 53~60,69~72,75, 76,91~94,97,98, 101~108,135,136	RN142EK...F 1/4W ±1%
Metal Film Resistors 金属被膜抵抗器	R73,74 R77,78	RD142HA42R2F 42.2Ω 1/2W ±1% RN142HA6040F 604Ω 1/2W ±1%

Input Switch Assembly (716-0256-00)
インプットスイッチAss'y



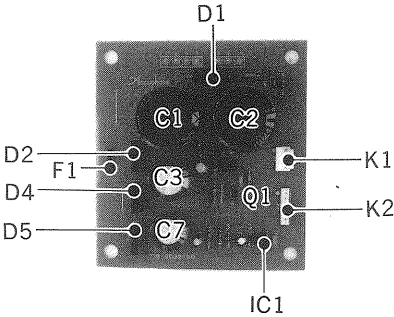
Connector Plug コネクタプラグ	308-0712-00	.....	for K1
Push Switch プッシュスイッチ	354-1103-00	.....	for SW1~10:INPUT
	354-1106-00	.....	for SW11:ATT.
Infrared Ray Sensor 赤外線センサー	IC1	.....	SBX1483-51
Diode ダイオード	D1~4	.....	1SS176
	D7~12(LED)	.....	TLS123-G
Carbon Film Resistors 炭素被膜抵抗器	R1,2	RD142EA...J	1/4W ±5%

Volume Control Assembly (716-0257-00)
ボリュームAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0808-00	.....	for K1
	308-0207-00	.....	for K2
Variable Resistors(VOLUME) 可変抵抗器	575-2011-00	VR1:50kΩ	

Power Supply Assembly (719-0032-00)
電源Ass'y

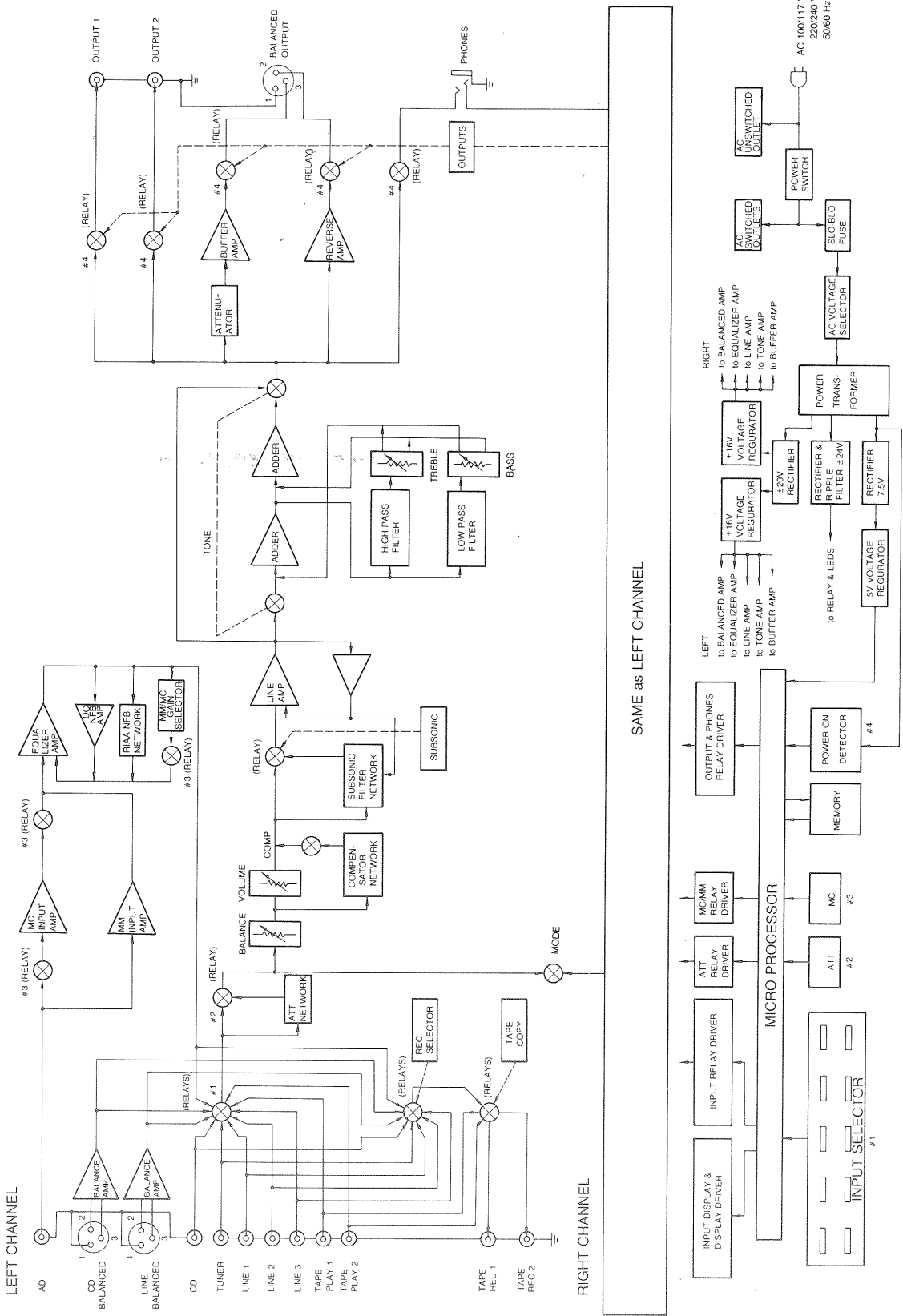


Connector Plug コネクタプラグ	308-0308-00	.....	for K1
	308-0610-00	.....	for K2
IC Protector ICプロテクタ	310-8201-00	.....	F1:2A(ICP-F50)
Terminal Terminal 連続角端子	314-4031-00		
	314-4041-00		
Diodes ダイオード	D1	.....	UB152
	D2,4,5	.....	1B4B41
	D3,6	.....	1S1555
	D7	.....	HZ5BLL(Zener)
Transistors FETs	Q1	.....	2SK184-BL(FET)
	Q2	.....	2SC2458-GR
	Q3	.....	2SD667
IC	IC1	.....	S8054ALR
Polypropylene Film Capacitors	C4	CF922N1H104J	0.1μF/50V
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C6,10	CK92Y5V1H104Z	0.1μF/50V
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1,2	CE04W1E682ALP	6,800μF/25V
	C3	CE04W1V332RS	3,300μF/35V
	C5	CE04W1V470SEM	47μF/35V
	C7	CE04W1A103RS	0.01μF/10V
	C8,9	CE04W1C470SEM	47μF/16V
Carbon Film Resistors 炭素被膜抵抗器	R1~8	RD142EA...J	1/4W ±5%

Display Assembly (721-0027-00)
表示器Ass'y

FET	Q1	.....	2SK680
ICs	IC1(Display)	.....	HDSP-2112
	IC2,3	.....	TC74HC164AF
Resistor Array 抵抗アレー	591-0006-00	RA1:220kΩ ×7	
Ceramic Capacitors 磁器コンデンサ	C1,2,3,5	CK92Y5V1H104Z	0.1μF/50V
Electrolytic Capacitors アルミ電解コンデンサ	C4	CE04W0J471SEM	470μF/6.3V
Carbon Film Resistors 炭素被膜抵抗器	R1	RD142CA103J	10kΩ 1/6W ±5%

BLOCK DIAGRAM

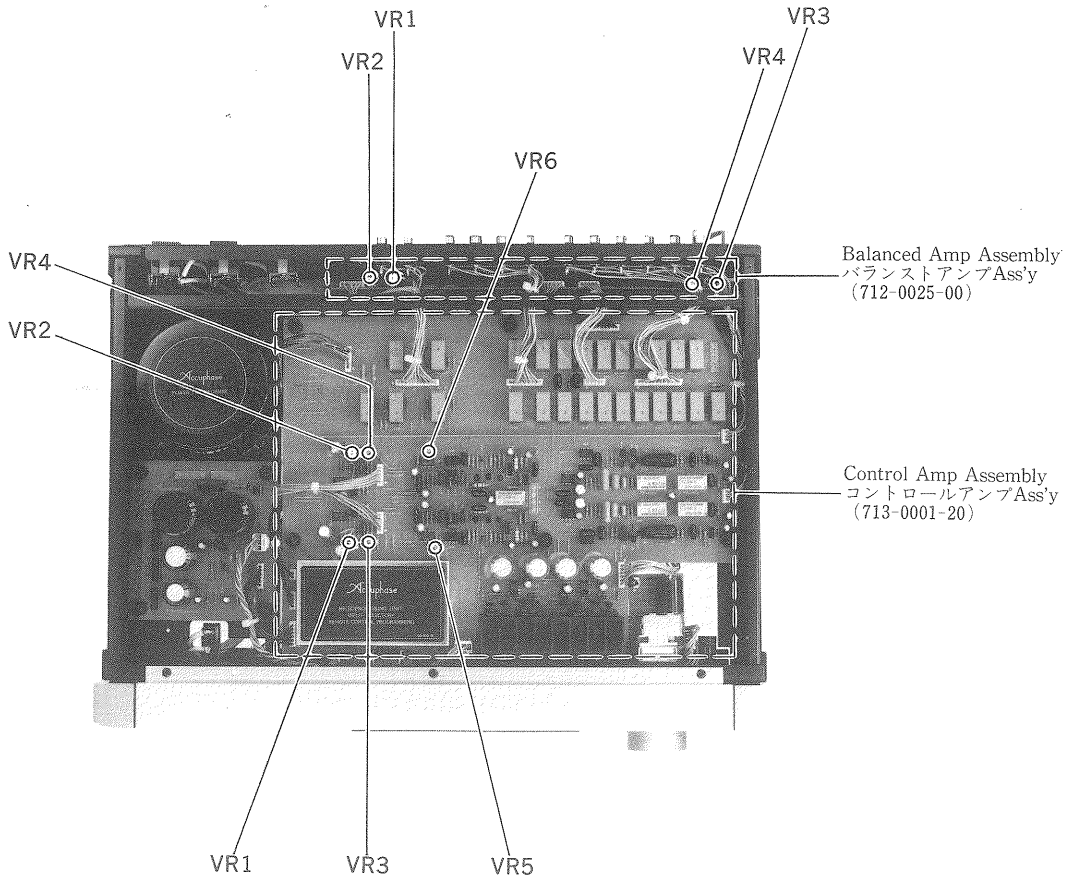


CIRCUIT ADJUSTMENT (回路調整)

Notes ※1. Internal input resistance of volt-ohm meter should be higher than 10k ohms.
 テスターは、入力抵抗10kΩ 以上のもをお使い下さい。
 ※2. Adjustments should be made in case of the PC Board or Transistors being changed.
 調整はPCボードあるいはトランジスタを交換した場合行って下さい。
 ※3. After feeding 1~10 watts output for about 15 minutes, check bias adjustments again.
 出力1~10ワット前後で通電動作させた後、バイアス電流を再チェックする。

STEP ステップ	ADJUST ITEM 調整項目	PROCEDURE 電圧検出		ADJUST 調整箇所	REMARKS 調整・備考
		TEST EQ'PT 検出器	CONNECTING POINT 接続点		
CONTROL AMP ASSEMBLY (713-0001-20) コントロールアンプAss'y					
1	Unbalance Output OFFSET of Lch. Lch. アンバランス出力オフセット	V.O. Meter set range to less than DC0.3V テスター DC0.3V以下のレンジ	UNBALANCED OUTPUT 1 or 2 アンバランス出力端子1または2	VR5	Adjust for "O" reading of V.O. Meter テスターの指示"O"に調整
2	Unbalance Output OFFSET of Rch. Rch. アンバランス出力オフセット		No.3 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子 3 番ピン	VR6	
3	Lch. Output OFFSET of Positive Line Amp. Lch. ポジティブライン出力オフセット		No.2 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子 2 番ピン	VR3	
4	Lch. Output OFFSET of Negative Line Amp. Lch. ネガティブライン出力オフセット		No.3 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子 3 番ピン	VR1	
5	Rch. Output OFFSET of Positive Line Amp. Rch. ポジティブライン出力オフセット		No.2 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子 2 番ピン	VR4	
6	Rch. Output OFFSET of Negative Line Amp. Rch. ネガティブライン出力オフセット			VR2	
BALANCED AMP ASSEMBLY (712-0025-00) バランスト・アンプAss'y					
※Please set REC SELECTOR as follows when setting this adjustment. この調整を行う時は REC セレクタを次のようにセットしてください。 Step 1 and 2 ☐ ☐ ⇨ "CD-BAL" position. 					

CIRCUIT ADJUSTMENT (回路調整)



【C-11 上面図】

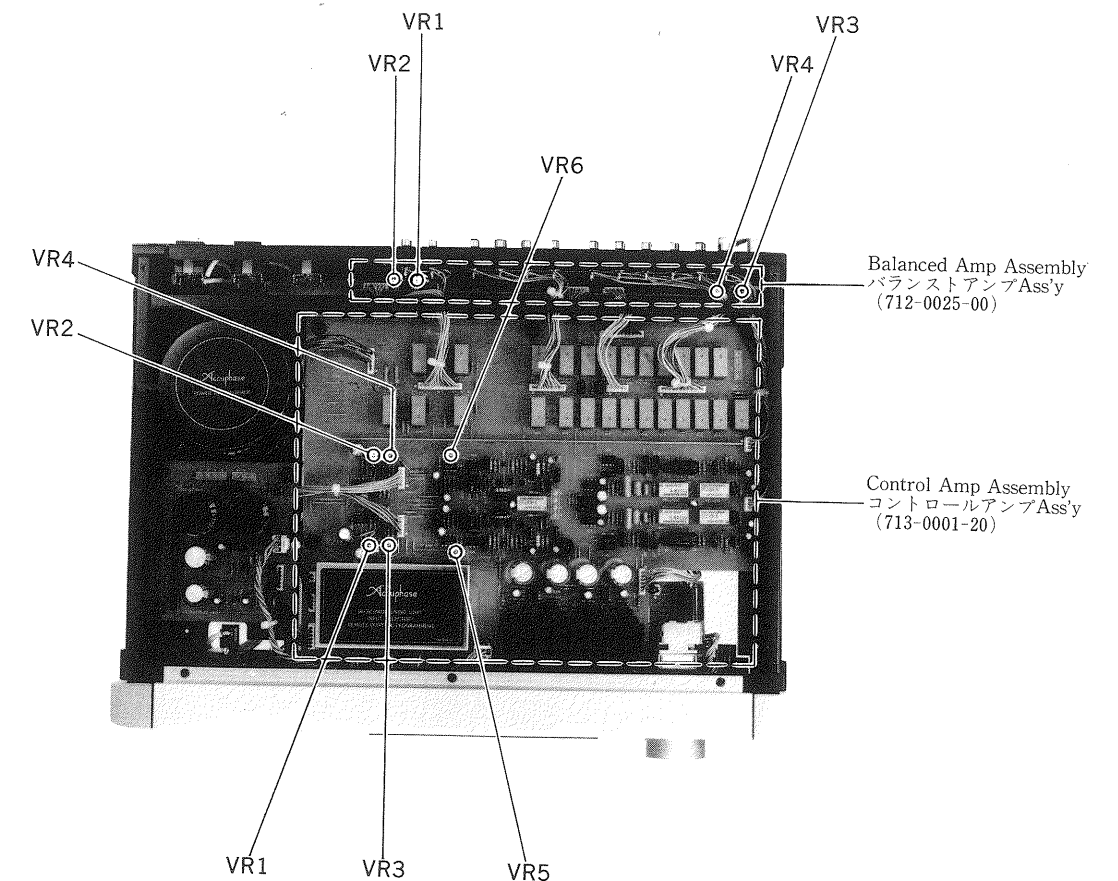
CIRCUIT ADJUSTMENT (回路調整)

Notes

- ※1. Internal input resistance of volt-ohm meter should be higher than 10k ohms.
テスターは、入力抵抗10kΩ 以上のもをお使い下さい。
- ※2. Adjustments should be made in case of the PC Board or Transistors being changed.
調整はPCボードあるいはトランジスタを交換した場合行って下さい。
- ※3. After feeding 1~10 watts output for about 15 minutes, check bias adjustments again.
出力1~10ワット前後で通電動作させた後、バイアス電流を再チェックする。

STEP ステップ	ADJUST ITEM 調整項目	PROCEDURE 電圧検出		ADJUST 調整箇所	REMARKS 調整・備考
		TEST EQ'PT 検出器	CONNECTING POINT 接続点		
CONTROL AMP ASSEMBLY (713-0001-20)					
コントロールアンプAss'y					
1	Unbalance Output OFFSET of Lch. Lch. アンバランス出力オフセット	V.O. Meter set range to less than DC0.3V テスター DC0.3V以下のレンジ	UNBALANCED OUTPUT 1 or 2 アンバランス出力端子1または2	VR5	Adjust for "O" reading of V.O. Meter テスターの指示"O"に調整
2	Unbalalance Output OFFSET of Rch. Rch. アンバランス出力オフセット		No.3 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子3番ピン	VR6	
3	Lch. Output OFFSET of Positive Line Amp. Lch. ポジティブライン出力オフセット		No.2 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子2番ピン	VR3	
4	Lch. Output OFFSET of Negative Line Amp. Lch. ネガティブライン出力オフセット		No.3 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子3番ピン	VR1	
5	Rch. Output OFFSET of Positive Line Amp. Rch. ポジティブライン出力オフセット		No.2 pin of BALANCED OUT. バランス出力端子2番ピン	VR4	
6	Rch. Output OFFSET of Negative Line Amp. Rch. ネガティブライン出力オフセット				
BALANCED AMP ASSEMBLY (712-0025-00)					
バランスト・アンプAss'y					
※Please set REC SELECTOR as follows when setting this adjustment. この調整を行う時はRECセレクトを次のようにセットしてください。 Step 1 and 2 □□⇒ "CD-BAL" position. バランスCD入力 Step 3 and 4 □□⇒ "LINE-BAL"position. ラインバランス入力					
1	Output OFFSET of Lch. CD Balanced Amp. Lch. CDバランス出力オフセット	V.O. Meter set range to less than DC0.3V テスター DC0.3V以下のレンジ	REC OUTPUT 1 or 2	VR1	Adjust for "O" reading of V.O. Meter テスターの指示"O"に調整
2	Output OFFSET of Rch. CD Balanced Amp. Rch. CD バランス出力オフセット		REC出力端子1または2	VR3	
3	OFFSET of Lch. LINE-BAL Amp Output Lch. LINE-BALアンプ出力オフセット			VR2	
4	OFFSET of Rch. LINE-BAL Amp Output Rch. LINE-BALアンプ出力オフセット			VR4	
SWITCH ASSEMBLY (716-0255-10)					
スイッチAss'y					
※Set TONE Switch at ON. トーンスイッチをONにする					
1	Lch. Output OFFSET of TONE Amp. Lch. トーン出力オフセット	V.O. Meter set range to less than DC0.3V テスター	UNBALANCED OUTPUT 1 or 2	VR5	Adjust for "O"
2	Rch. Output OFFSET of TONE Amp. Rch. トーン出力オフセット	DC0.3V以下のレンジ	アンバランス出力端子1または2	VR5	reading of V.O. Meter テスターの指示"O"に調整

CIRCUIT ADJUSTMENT (回路調整)



【C-11 上面図】

C-11 SCHEMATIC DIAGRAM

NOTES

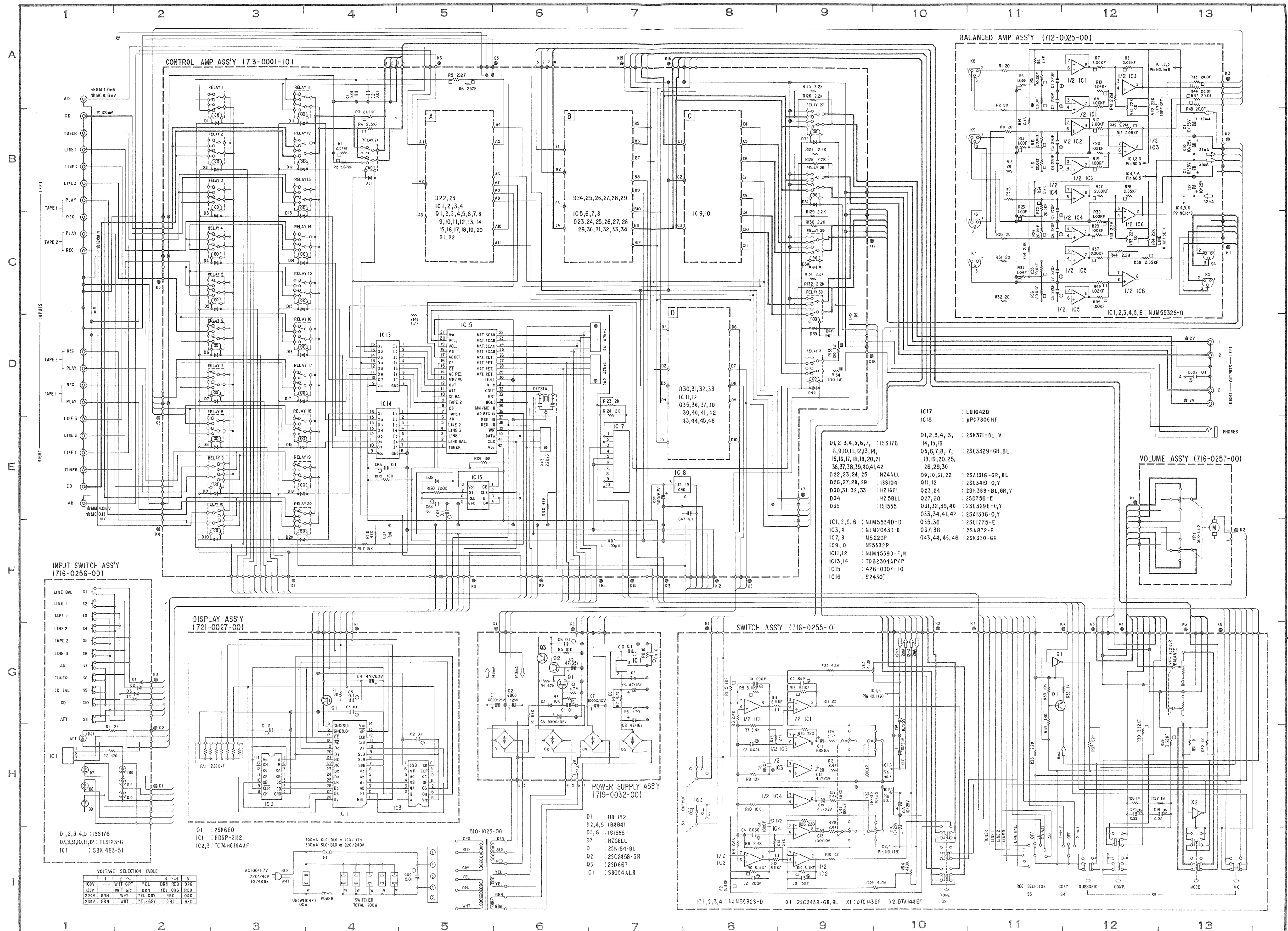
- The heavy lines on the schematic denote the signal path.
- Big spots denote the ground.
- The mark of capacitors and resistors on the schematic are...
○ CERAMIC CAPACITORS.
○ MICA CAPACITORS.
○ TANTALUM SOLID CAPACITORS.

- METALIZED FILM CAPACITORS.
- POLYSTYRENE FILM CAPACITORS.
- METALIZED POLYESTER FILM CAPACITORS.
- METALIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS.
- WIRE WOUND RESISTORS.
- SOLID RESISTORS.

- METAL FILM RESISTORS.
- OXIDE METAL FILM RESISTORS.
- METAL PLATE RESISTORS.
- FUSE RESISTOR.

Unless otherwise specified: Capacitors are ELECTROLYTIC types. Resistors are CARBON FILM types 1/4 watt and $\pm 5\%$ tolerance.

- VOLTAGE: Operating with no input. Indicates respective voltage reading when an input of 1kHz is fed to "AD" input or "CD" input.
- CURRENT: Operating with no input.



C-11 SCHEMATIC DIAGRAM

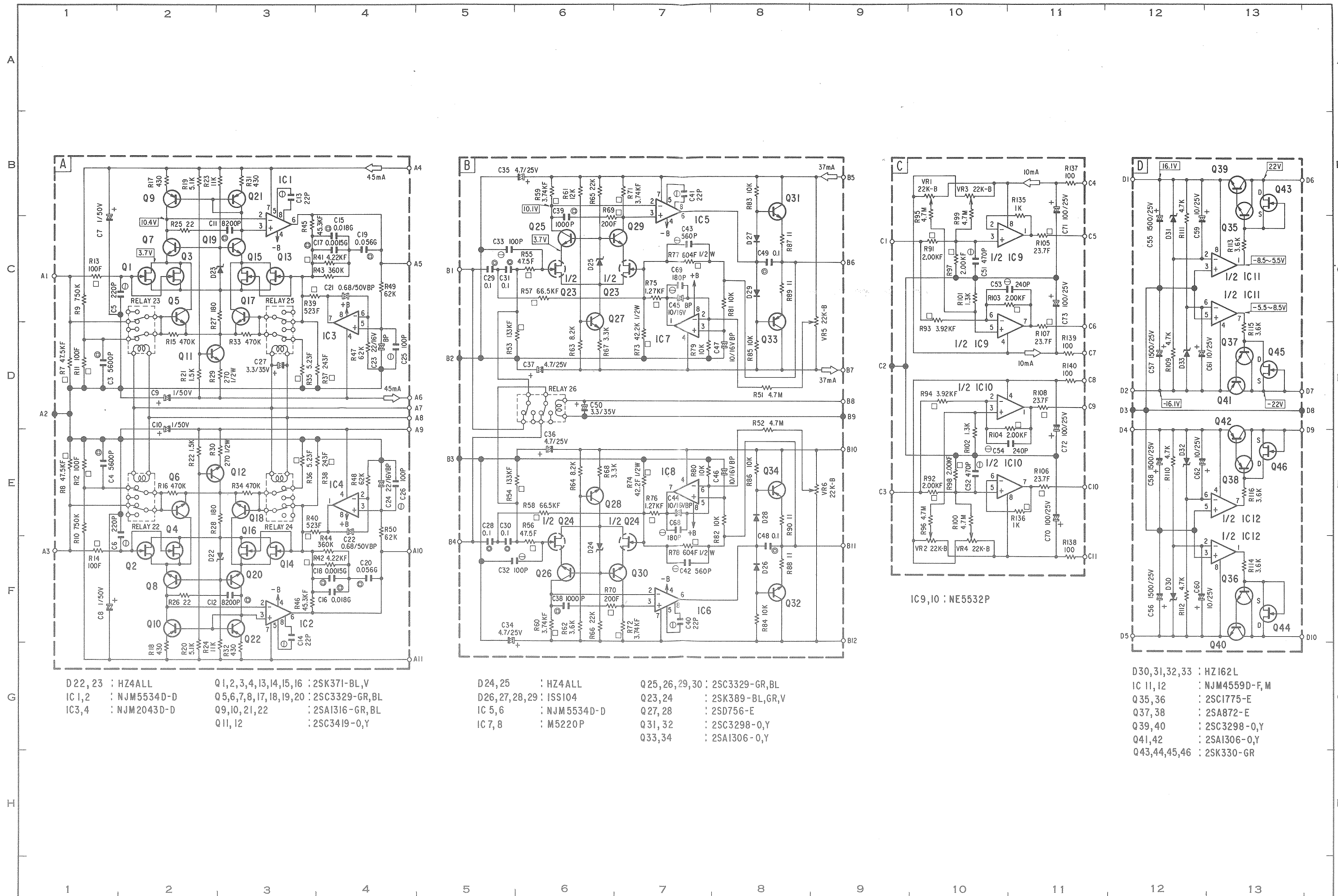
NOTES

1. The heavy lines on the schematic denote the signal path.
2. Big spots denote the ground.
3. The mark of capacitors and resistors on the schematic are...
○ CERAMIC CAPACITORS.
⊙ MICA CAPACITORS.
⊗ TANTALUM SOLID CAPACITORS.

- METALIZED FILM CAPACITORS.
- ⊕ POLYSTYRENE FILM CAPACITORS.
- ⊙ METALIZED POLYESTER FILM CAPACITORS.
- ⊗ METALIZED POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS.
- ⊕ WIRE WOUND RESISTORS.
- ⊗ SOLID RESISTORS.

- METAL FILM RESISTORS.
 - OXIDE METAL FILM RESISTORS.
 - ⊕ METAL PLATE RESISTORS.
 - ⊗ FUSE RESISTOR.
- Unless otherwise specified: Capacitors are ELECTROLYTIC types.
Resistors are CARBON FILM types 1/4 watt and $\pm 5\%$ tolerance.

4. VOLTAGE : $\square$ Operating with no input.
★ Indicates respective voltage reading when an input of 1kHz is fed to "AD" input or "CD" input.
5. CURRENT : $\square$ Operating with no input.



D22, 23 : HZ4ALL
IC1, 2 : NJM5534D-D
IC3, 4 : NJM2043D-D
Q1, 2, 3, 4, 13, 14, 15, 16 : 2SK371-BL, V
Q5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20 : 2SC3329-GR, BL
Q9, 10, 21, 22 : 2SA1316-GR, BL
Q11, 12 : 2SC3419-0, Y

D24, 25 : HZ4ALL
D26, 27, 28, 29 : ISS104
IC5, 6 : NJM5534D-D
IC7, 8 : M5220P
Q25, 26, 29, 30 : 2SC3329-GR, BL
Q23, 24 : 2SK389-BL, GR, V
Q27, 28 : 2SD756-E
Q31, 32 : 2SC3298-0, Y
Q33, 34 : 2SA1306-0, Y

D30, 31, 32, 33 : HZ162L
IC11, 12 : NJM4559D-F, M
Q35, 36 : 2SC1775-E
Q37, 38 : 2SA872-E
Q39, 40 : 2SC3298-0, Y
Q41, 42 : 2SA1306-0, Y
Q43, 44, 45, 46 : 2SK330-GR