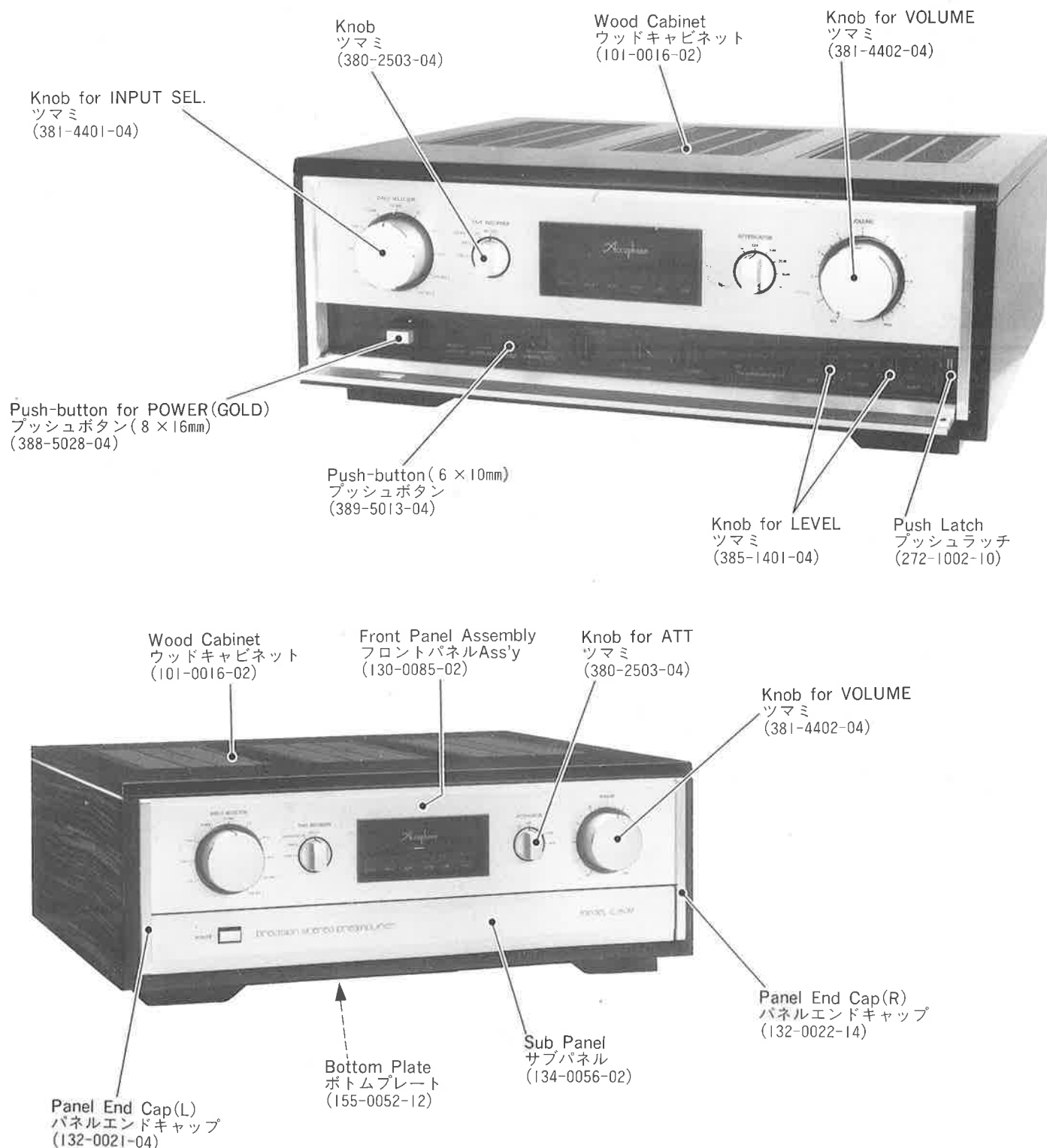


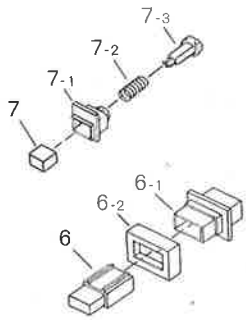
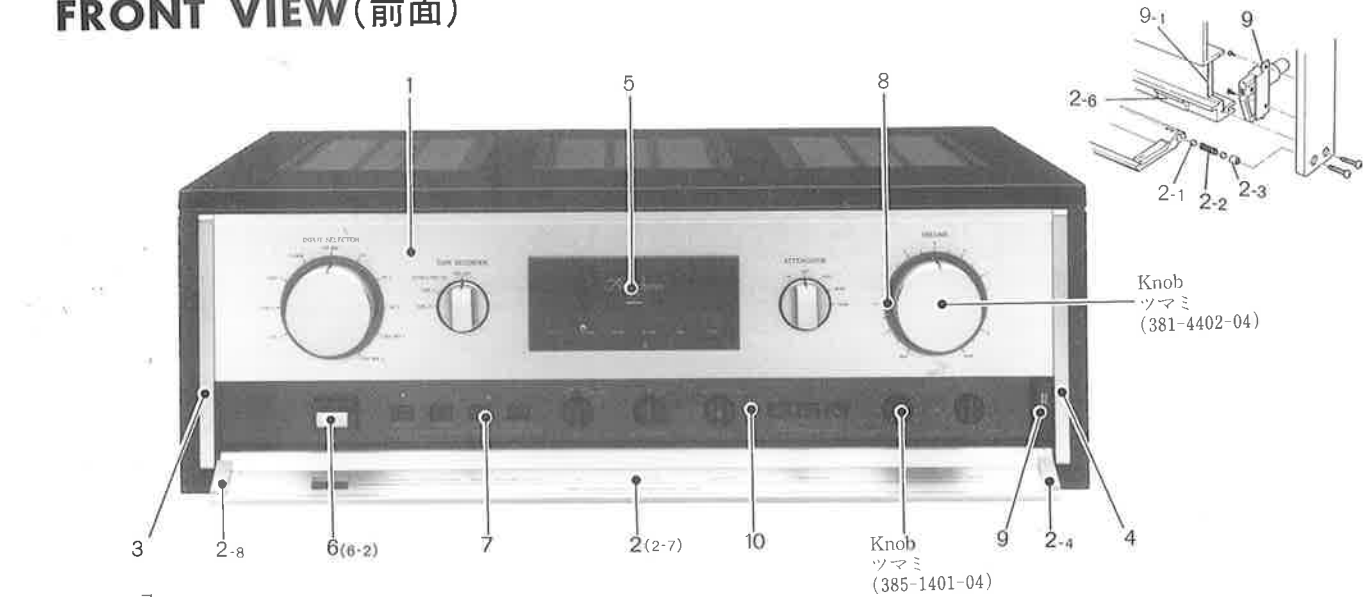
Accuphase Service Information

STARTING WITH SERIAL NO.LOY001



STEREO PREAMPLIFIER C-280V

FRONT VIEW(前面)

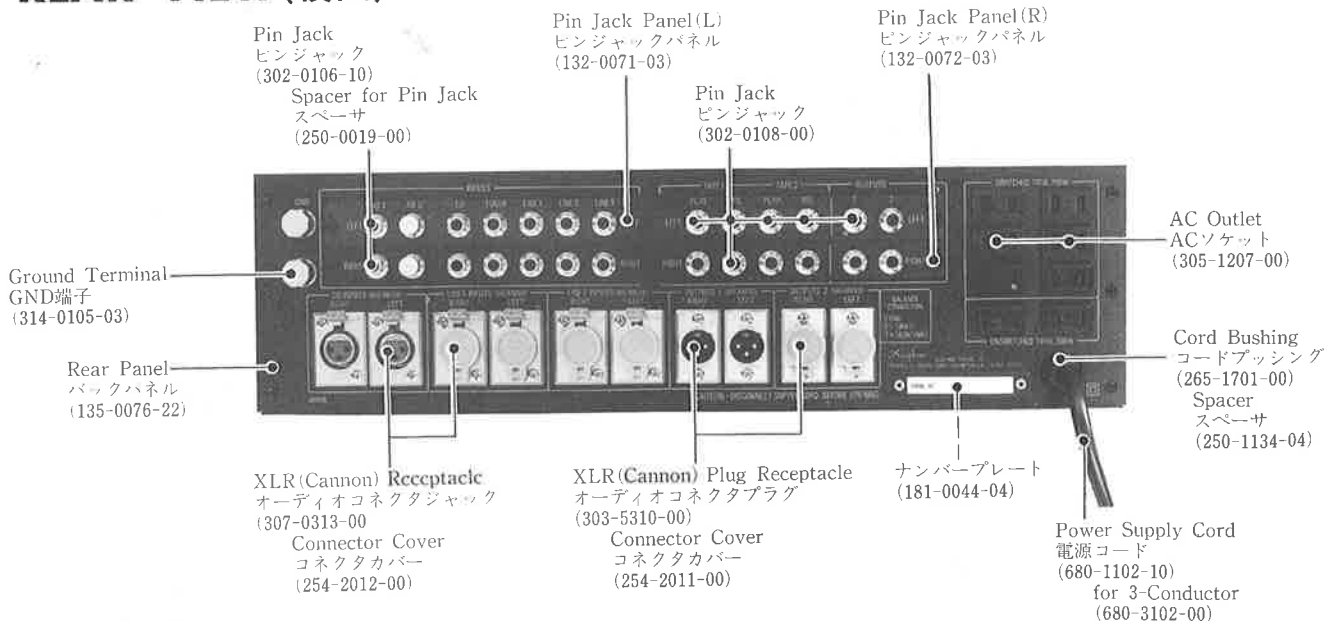


Front Panel Assembly
フロントパネルAss'y
(130-0085-02)

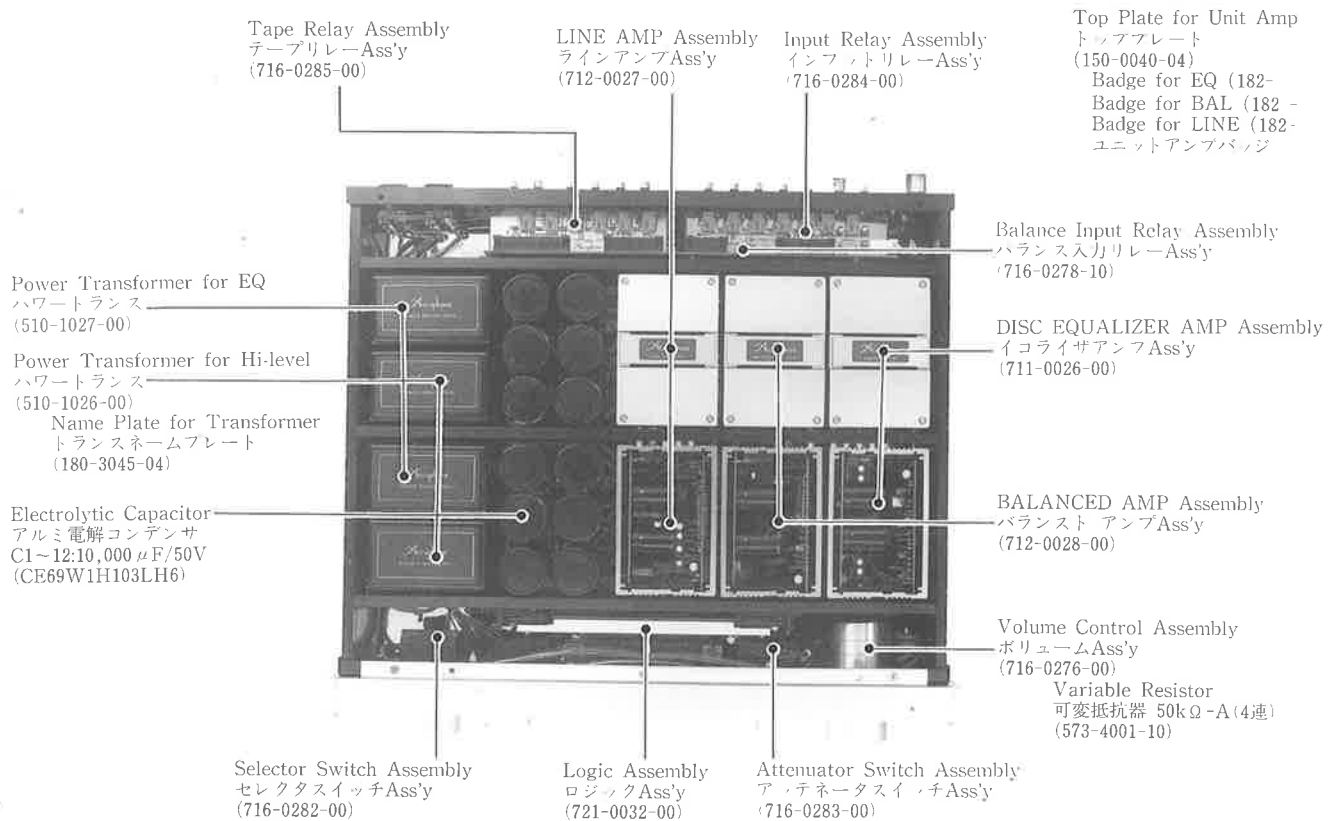


- | | | | | | |
|-----|--|----------------|-----|--|------------------|
| 1 | Front Panel=131-0085-02
フロントパネル | 1 pc. | 6 2 | Frame Cover=170-0019-04
フレームカバー | 1 pc. |
| 2 | Sub Panel=134-0056-02
サブパネル | 1 pc. | 7 | Push-button (6×10 mm) Brown=389-5013-04
プッシュボタン(茶) | 7 pcs. |
| 2-1 | Ball Bearing=220-0501-00
ボールベアリング | 2 pcs. | 7-1 | Frame for (6×10 mm)=113-0023-04
プッシュボタンフレーム | 7 pcs. |
| 2-2 | Coil Spring=285-1008-04
コイルスプリング | 1 pc. | 7-2 | Coil Spring (Common)=285-1005-04
コイルスプリング | 7 pcs. |
| 2-3 | Bearing Adaptor=250-1104-04
ベアリングアダプタ | 1 pc. | 7-3 | Link=251-9016-04
リンク(10 mm) | 7 pcs. |
| 2-4 | Catcher=272-0004-00
キャッチャ | 1 pc. | 8 | Knob Base=170-0020-04
ツマミベース | 1 pc. |
| 2-5 | Subpanel Retainer=283-1006-04
サブパネル軸受 | 1 pc. | 9 | Push Latch for Opener=272-1002-10
プッシュラッチ | 1 pc. |
| 2-6 | Subpanel Stopper=284-0011-04
サブパネルストッパ | 1 pc. | 9-1 | Latch Frame=113-0054-04
ラッチフレーム | 1 pc. |
| 2-7 | Subpanel Name Plate=180-1065-02
サブパネルネームプレート | 1 pc. | 10 | Panel Name Plate=180-1064-02
パネルネームプレート | 1 pc. |
| 2-8 | Sub Plate=170-0012-03
サブプレート | 1 pc. | | Position Indicator=173-0904-14
Position Indicator=173-0911-04
ポジションインディケータ | 6 pcs.
6 pcs. |
| 3 | Panel End Cap(L)=132-0021-04
Panel End Cap(R)=132-0022-14
パネルエンドキャップ | 1 pc.
1 pc. | | LED Insulator=234-1044-04
インシュレータ | 1 pc. |
| 4 | Panel End Cap(L)=132-0021-04
Panel End Cap(R)=132-0022-14
パネルエンドキャップ | 1 pc.
1 pc. | | Soft Tape=258-4120-04
ソフトテープ(10×20×120 mm) | 2 pc. |
| 5 | Front Glass=172-0061-04
フロントガラス | 1 pc. | | | |
| 6 | Push-button (8×16 mm)=388-5028-04
プッシュボタンPOWER(Gold) | 1 pc. | | | |
| 6-1 | Frame for (8×16 mm)=113-0082-04
プッシュボタンフレーム | 1 pc. | | | |

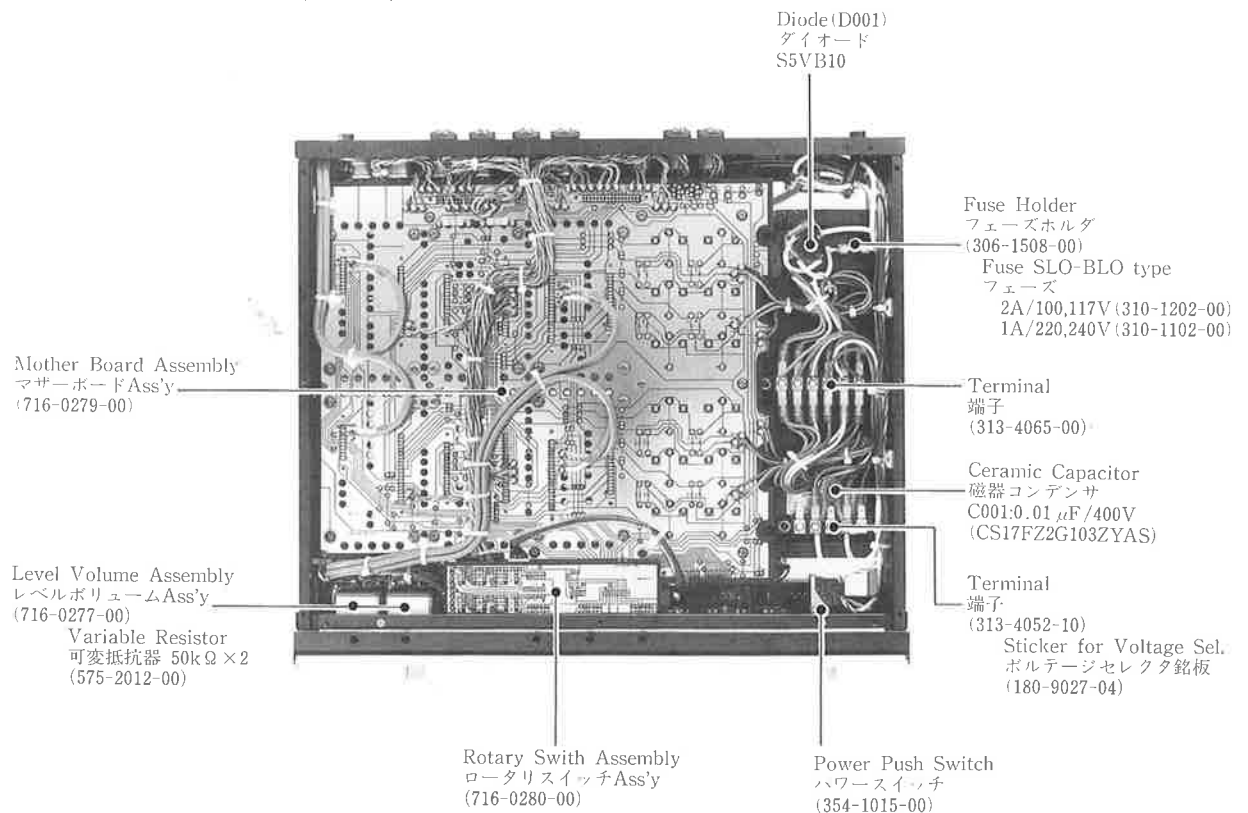
REAR VIEW(後面)



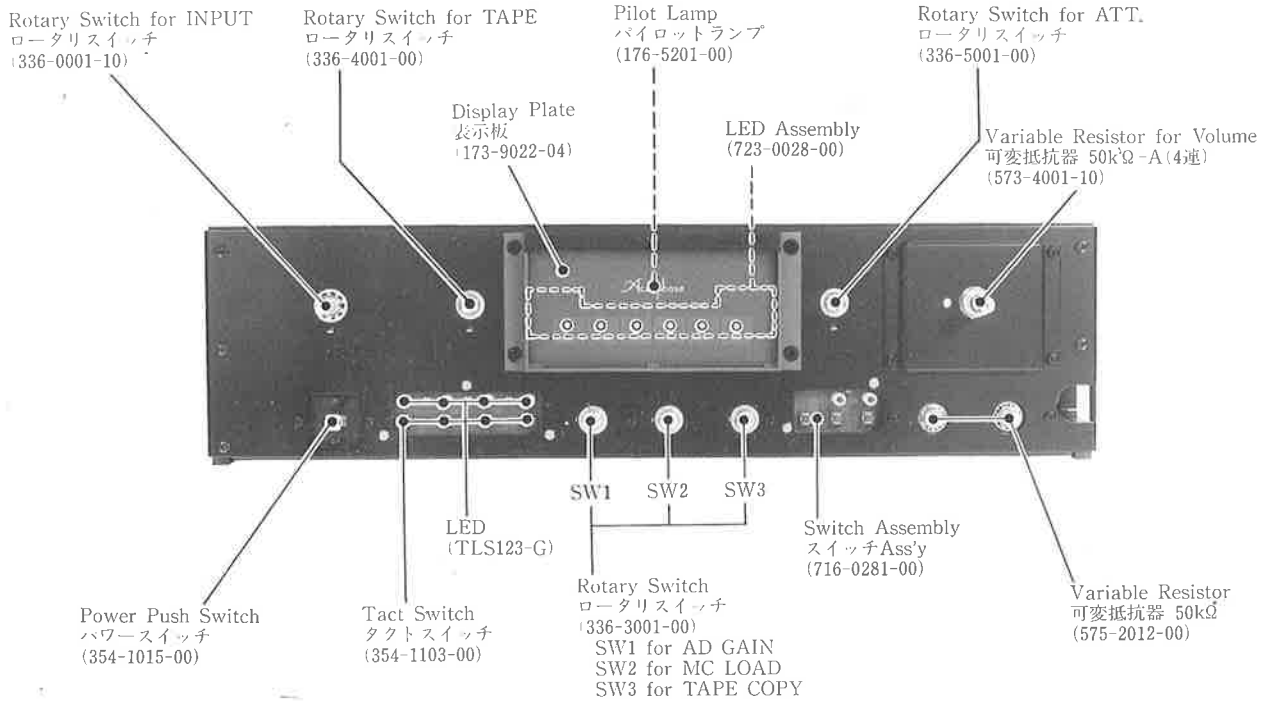
TOP VIEW(上面)



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)

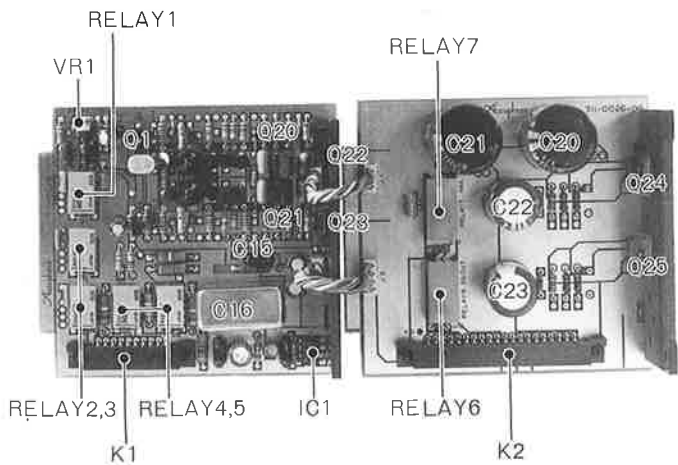
No.	Description (部品名)	Part No.(部品No)	Remarks (備考)	No.	Description (部品名)	Part No.(部品No)	Remarks (備考)
	Case for Unit Amp ユニットアンプ用ケース	100-0025-03		Screws for ネジ類	Wood Cabinet ウッドキャビネット用	600-0525-02	5×25mm PM-C 6pcs.
	PC Board for PCボード				Front Panel フロントパネル用(皿ネジ)	613-0308-04	3×8mm FT-B 5pcs.
	LINE AMP	115-0572-14			Sub Panel サブパネル用	600-0308-04 631-0013-00	3×8mm PM-C 1pc. 3×14mm BT-C 1pc.
	EQUALIZER AMP	115-0570-04			End Cap エンドキャップ用 (ナベタッピング)	617-0310-04	3×10mm PT-B 4pcs.
	BALANCED AMP	115-0574-14 115-0575-14			Bottom Plate ボトムプレート用 (バインドタップタイト)	613-0308-02	3×8mm FT-B 8pcs.
	Top Plate for Unit Amp トッププレート	150-0040-04	6pcs.		Top Plate for Unit Amp ユニットアンプ・トッププレート用	631-0009-00	Hexa Bolt 六角穴付ボルト 24pcs.
	Wood Cabinet ウッドキャビネット	101-0016-02			PC Board for Unit Amp ユニットアンプPCボード用	612-0308-01	3×8mm OT-B 4pcs.
	Pilot Lamp パイロットランプ	176-5201-00	8V/350mA 3pcs.		Power Transformer パワートランス用	611-0406-02	4×6mm BT-B 16pcs.
	Fuse SLO-BLO 2A フューズ 1A	310-1202-00 310-1102-00	for at 100,117V for at 220,240V		Pin Jack Panel ピンジャックパネル用	631-0020-00	Hexa Bolt 六角穴付ボルト 6pcs.
	Variable Resistor	573-4001-10	50kΩ for VOLUME 音量ボリューム用	Accessories 付属品	Audio Cord(L) Audio Cord(R) オーディオコード	685-0107-10 685-0108-10	White (1.5m) Red (1.5m)
	Variable Resistor 可変抵抗器	575-2012-00	50kΩ for LEVEL レベルボリューム用		Cord Crimper コードハンダ	280-0003-10	
D001	Diode ダイオード	S5 VB10			Owner's Manual 取扱説明書	820-2093-10 820-0093-10	
Mounted on Motherboard マザーボード 部品	IC1, 2	SI-3050C		Packing Material 梱包部品	Outer Carton Box 外ダンボール	800-0120-04	
	C1~12	Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	CE69W1H103LH6		Innen Carton Box 内ダンボール	800-0120-04	
	D1~16 D17 D18	Diode Diode Diode	RG2Z RBA-406B ISS176		Front Pad 前部用パッド	803-0146-00	
	Relay リレー	362-0204-00	RELAY1~4		Rear Pad 後部パッド	803-0147-00	
					Tor Board 天地当板	803-0066-10	
					Cover カバー	810-4843-04	

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 apec) 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ー) 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 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)		

Disc Equalizer Amp Assembly (711-0026-00)

ディスクイコライザアンプ Ass'y



PC Board	115-0570-04		
PCボード	115-0571-04		
Case for Unit Amp	100-0025-03		
ユニットアンプケース			
Connector Plug	308-1006-00	.....	for K1
コネクタプラグ	308-2003-00	.....	for K2
Relay	362-0202-00	.....	RELAY1~5
リレー	362-0204-00	.....	RELAY6,7
Potentiometer	583-0245-00	.....	VR1:20k Ω
半固定抵抗器			
Diodes	D1~3,6~9,	.....	ISS176
ダイオード	14~17	.....
	D4,5	.....	HZ4ALL (Zener)
	D18,19	.....	HZ6A1L (Zener)
LED	D10,11	.....	TLR112
ICs	IC1	.....	OP27GP

Transistors	Q1 (FET)	.....	2SK146-BL,V
FETs	Q2,14 (FET)	.....	2SK184-BL
	Q3,4,6,8,10	.....	2SC3329-GR,BL
	13,15,17,18	.....
	Q5,7,9,11,	.....	2SA1316-GR,BL
	12,16,19	.....
	Q20	.....	2SA1142-P,Q
	Q21	.....	2SC2682-P,Q
	Q22	.....	2SC3298-O,Y
	Q23	.....	2SA1306-O,Y
	Q24	.....	2SC2275-P,Q

Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1,2	.....	CE04W1H3R3FS	3.3 μF/50V
	C5	.....	CE04W1HR68ARBP	0.68 μF/50V
	C7	.....	CE04W1E220ARBP	22 μF/25V
	C13,14	.....	CE04W1E101SPX	100 μF/25V
	C20,21	.....	CE69W1G102ALP	1,000 μF/42V
	C22,23	.....	CE04W1H221AR1	220 μF/50V

Mica Capacitor マイカコンデンサ	C3,15	.....	CM93D2A331J	330pF/100V
	C6,8	.....	CM93D2A221J	220pF/100V
	C16	.....	559-0024-00	

Polypropylene Film Capacitor ポリプロピレンフィルムコンデンサ	C4	.....	CQ922N2A562J-K	5,600pF/100V
	C9,10	.....	CQ922N2A751JAPH	750pF/100V
	C11,12	.....	CQ922N2A152JAPH	1,500pF/100V
	C24	.....	CQ922N2A472JAPH	4,700F/100V

Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R39~45	RD052HA...FG	±1%1/2Wタイプ
---------------------------------	--------	-------	--------------	------------

Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R36,37	.....	RN142EL4R75F	4.75 Ω ±1%1/4W
	R50,51	.....	RN142EH101FFPS2	100 Ω ±1%1/4W
	R52,53	.....	RN142EH152FFPS2	1.5k Ω ±1%1/4W

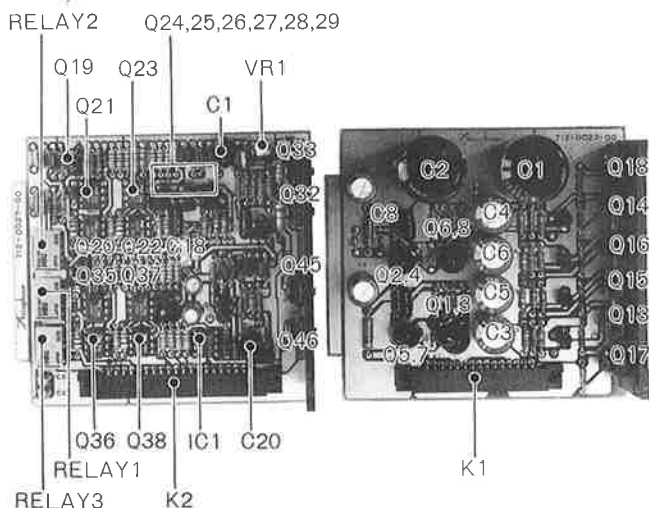
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1,2,6~8,10~17,	.....	RN142EK...F	1/4W ±1%タイプ
	20,26,28~35,	.....	
	54,55	.....	

Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R18,19	.....	RN262HK4990F	499 Ω ±1%1/2W
	R27	.....	RN262EK18R0F	18.0 Ω ±1%1/4W
	R38	.....	RN262EK33R0F	33.0 Ω ±1%1/4W

Metal Foil Resistor 金属被膜抵抗器	R3	.....	RN922EX1000F	100 Ω ±1%1/4W
	R4	.....	RN922EX43R2F	43.2 Ω ±1%1/4W
	R5	.....	RN922EX110R0F	11.0 Ω ±1%1/4W

Line Amp Assembly (712-0027-00)

ラインアンプ Ass'y



PC Board	115-0572-14
PCボード	115-0573-14

Case for Unit Amp	100-0025-03
ユニットアンプケース	

Connector Plug	308-1507-00	.....	for K1
コネクタプラグ	308-2003-00	.....	for K2

Relay	362-0202-00	.....	RELAY1,2,3
リレー			

Potentiometer	583-0245-00	.....	VR1:20k Ω
半固定抵抗器			

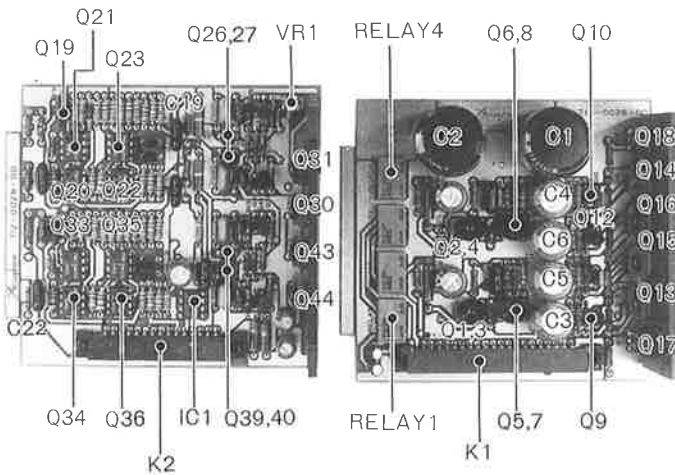
Diodes	D3,4,12,16	.....	ISS176
	D5,6	.....	HZ151L (Zener)
	D7,8,13,14	.....	HZ4ALL (Zener)
	D11,15	.....	MC932

LED	D1,2,9,10	TLR112
-----	-----------	-------	--------

ICs	IC1	OP27GP
-----	-----	-------	--------

Transistors FETs	Q1, 3, 5, 7, 24 28, 40, 42, 43	2SC3329-GR,BL	Polyphenylene Sulfide Capacitor PPSコンデンサ	C14, 15, 26, 27 C24, 25	CQ922M2A222JHSC CQ922M2A472JHSC	2,200pF/100V 4,700pF/100V
	Q2, 4, 6, 8, 25 29, 39, 41, 44	2SA1316-GR,BL	Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R29	RD052HA6021FG	6.02kΩ ±1%/2W
	Q9, 12	2SA991-E,F		R30	RD052HA3011FG	3.01kΩ ±1%/2W
	Q10, 11	2SC1844-E,F		R77, 78	RD142CA4R7J	4.7Ω ±5%/1/6W
	Q13, 16	2SD1407-O,Y		R7, 8, 15~18, 25~28, 33, 45, 46, 55~58, 60, 84, 39~94	RD142EA...J	±5%/1/4Wタイプ
	Q14, 15	2SB1016-O,Y				
	Q17, 18	2SA1358-O,Y				
	Q19, 34 (FET)	2SK389-GR,BL,V				
	Q20, 21, 23, 35, 36, 37	SSM-2210				
	Q22, 38	SSM-2220				
Q26, 31	2SD756-E,F					
Q32, 46	2SA1306-O,Y					
Q33, 45	2SC3298-O,Y					
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1, 2	CE69W1G102ALP 1,000μF/42V	Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1~4	RN142EH621FPS2	620Ω ±1%/4W
	C3~6	CE04W1E102RA2 1,000μF/25V		R5, 6, 9~14, 19~24, 31, 32, 34~44, 47~54, 59, 62, 63, 65~76, 79~83, 85, 88, 95	RN142EK...F	1/4W ±1%タイプ
	C9, 10	CE04W1E101AR 100μF/25V				
	C19, 21	CE04W1E4R7ARBP 4.7μF/25V				
Mica Capactor マイカコンデンサ	C2, 23	CE04W1C100ST 10μF/16V				
	C7, 8	CM93D2A221J 220pF/100V	R61	RN142HA6650F	665Ω ±1%/2W	
	C16, 17	CM93D2A101J 100pF/100V	R64	RN142HA93R1F	93.1Ω ±1%/2W	
	C18	CM93D2A471J 470pF/100V	R86	RN142HA6810F	680Ω ±1%/2W	
	C20	CM93D2A470J 47pF/100V	R87	RN142HA4641F	4.64kΩ ±1%/2W	

Balanced Amp Assembly (712-0028-00) バランストアンプ Ass'y



PC Board 115-0574-14
PCボード 115-0575-14

Case for Unit Amp 100-0025-03
ユニットアンプケース

Connector Plug 308-2003-00 for K1
コネクタプラグ 308-1507-00 for K2

Relay 362-0202-00 RELAY1, 2, 3, 4
リレー

Potentiometer 583-0245-00 VR1:20kΩ
半固定抵抗器

Diodes D3, 4 ISS176
ダイオード D5, 6 HZ162L (Zener)
D7, 8, 11, 12 HZ4ALL (Zener)
D9, 10, 13, 14 MC932

LED D1, 2 TLR112

ICs IC1 0P27GP

Transistors FETs	Q1, 3, 5, 7, 24, 26 29, 38, 40, 41	2SC3329-GR,BL
	Q2, 4, 6, 8, 25, 27 28, 37, 39, 42	2SA1316-GR,BL
	Q9, 12	2SA991-E,F
	Q10, 11	2SC1844-E,F
	Q13, 16	2SD1407-O,Y
	Q14, 15	2SB1016-O,Y
	Q17, 18	2SA1358-O,Y
	Q19, 32 (FET)	2SK389-GR,BL,V
	Q20, 21, 23, 33, 34, 35	SSM-2210
	Q22, 36	SSM-2220
Q30, 44	2SA1306-O,Y	
Q31, 43	2SC3298-O,Y	

Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1, 2	CE69W1G102ALP 1,000μF/42V
	C3~6	CE04W1H221ARE1 220μF/50V
	C9, 10	CE04W1H470AR1 47μF/50V
	C23, 24	CE04W1E100AR 100μF/25V
Mica Capactor マイカコンデンサ	C25	CE04W1E100ARBP 10μF/25V
	C28, 29	CE04W1H010ST 1μF/50V
	C7, 8	CM93D2A221J 220pF/100V
	C19~22	CM93D2A220J 22pF/100V
	C26	CM93D2A470J 47pF/100V

Polyphenylene Sulfide Capacitor PPSコンデンサ	C13, 14, 17, 18	CQ922M2A222JHSC 2,200pF/100V

Polypropylene Film Capacitor ポリプロピレンフィルムコンデンサ	C11, 12, 15, 16	CQ922N2A562JAPH 5,600pF/100V

Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R29	RD052HA6021FG	6.02kΩ ±1%/2W
	R30	RD052HA3011FG	3.01kΩ ±1%/2W
	R59, 87	RD052HA5R11FG	5.11Ω ±1%/2W
	R95, 96	RD052HA102JG	1.0kΩ ±5%/2W

Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R7, 8, 17, 18, 25~28, 42, 43, 52~58, 72, 73, 80~86	RD142EA...J	±5%/1/4Wタイプ

Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R31, 44, 61, 91, 92, 93, 94, 97	RN142EC5111B55	5.11kΩ ±0.1%/4W

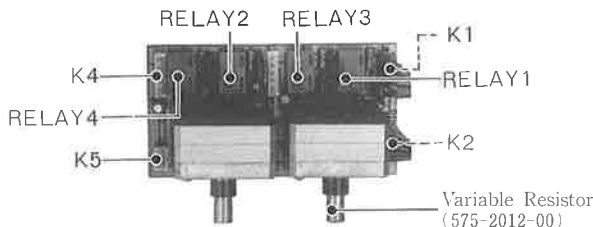
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1~6, 9~16 19~24, 32~34, 36~41, 45~51, 60~71, 74~79, 88~90, 98, 99	RN142EK...F	1/4W ±1%タイプ

Volume Control Assembly (716-0276-00)
ボリュームAss'y



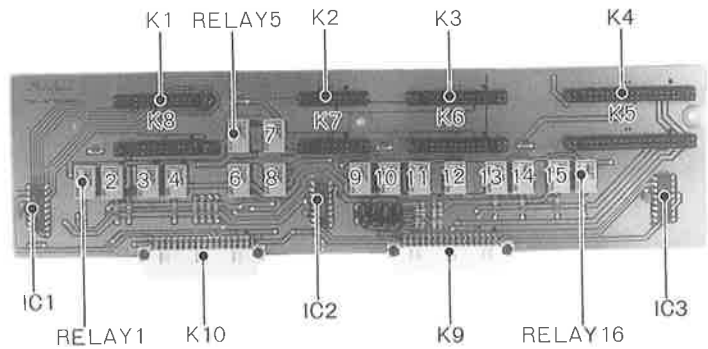
Connector Plug コネクタプラグ	308-0518-00	.....	for K1, 2
Variable Resistor 可変抵抗器	573-4001-10	.....	VR1:50k Ω

Level Volume Assembly (716-0277-00)
レベルボリュームAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0518-00	.....	for K3, 4
	308-0306-00	.....	for K5
Variable Resistor 可変抵抗器	575-2012-00	.....	VR1, 2:50k Ω
Relay リレー	362-0202-00	.....	RELAY1, 2, 3, 4
ICs	IC1	.....	0P27GP
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C13, 14	.....	CE04W1C100ST 10 μ F/16V
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C1~4	.....	CC92CH2H331J 330pF/100V
Polyester Film Capacitor 積層コンデンサ	C5, 6, 7, 8	.....	CF922N1H124J 0.12 μ F/50V
	C9, 10, 11, 12	.....	CF922N1H334J 0.33 μ F/50V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1~4, 9~12	.....	RD142CA105J 1M Ω \pm 5%/1/6W
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R5~8	.....	RN922EK3301F 3.3k Ω \pm 1%/1/4W

Balanced Input Relay Assembly (716-0278-00)
バランス入力リレーAss'y



Connector Jack コネクタジャック	307-1003-00	.....	for K1, 3, 6, 8
	307-0511-00	.....	for K2, 7
	307-1504-00	.....	for K4, 5
Connector Plug コネクタプラグ	308-3202-00	.....	for K9, 10
	308-0609-00	.....	for K11, 14
	308-0209-00	.....	for K12
	308-0412-00	.....	for K13
Relay リレー	362-0202-00	.....	RELAY1~17
ICs	IC1~3	.....	M54972P
	IC4, 5	.....	NJM2068D-D
Diodes ダイオード	D1~6	.....	1SS176
Mica Capacitor マイカコンデンサ	C1~4	.....	CM93D2A331J 330pF/100V
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C5, 6, 7	.....	CK92Y5V1H104Z 0.1 μ F/50V
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C8~11	.....	CE04W1E100AR1 10 μ F/25V
Polyester Film Capacitor ポリエステルコンデンサ	C12, 13	.....	CQ922M1H101K-B 100pF/50V
	C14, 15	.....	CQ922M1H221K-B 220pF/50V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R5~16, 19, 20, ...	.....	RD142EA...J \pm 5%/1/4Wタイプ
	R23~25, 27, 28	.....
	R26	.....	RD142CA510J 51 Ω \pm 5%/1/6W
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1~4	.....	RN142EK2000F 200 Ω \pm 1%/1/4W

Mother Board Assembly (716-0279-00)

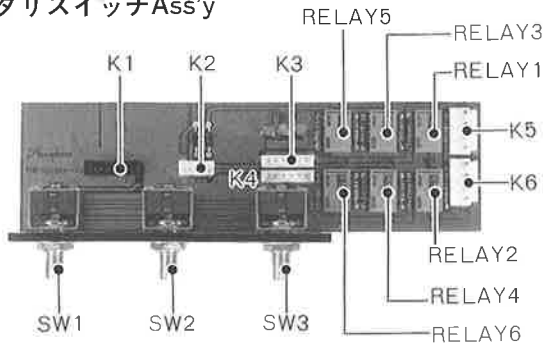
マザーボードAss'y

Connector Jack コネクタジャック	307-6402-00	.....	for K2
	307-1504-00	.....	for K6, 9, 12, 15
	307-2005-00	.....	for K7, 8, 10, 13, 14, 16
	307-1003-00	.....	for K11, 17
	307-3202-00	.....	for K19, 27
Connector Plug コネクタプラグ	308-0714-00	.....	for K1
	308-0912-00	.....	for K3
	308-0905-00	.....	for K4
	308-0207-00	.....	for K5
	308-0206-00	.....	for K18
	308-0508-00	.....	for K20
	308-0306-00	.....	for K22
	308-0519-00	.....	for K23, 24
IC Protector ICプロテクタ	310-8271-00	.....	F1.2 : 2.7A

Relay リレー	362-0204-00	.....	RELAY1~4
ICs	IC1, 2	.....	SI-3050C
Diodes ダイオード	D1~16	.....	RG2Z
	D17	.....	RBA-406B
	D18	.....	1SS176
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1~12	.....	CE69W1H103LH6 10,000 μ F/50V
	C13, 14	.....	CE04W1C101SR 100 μ F/16V
	C15	.....	CE04W1A472VR 4.700 μ F/10V
	C16, 17, 18	.....	CE04W1A222VR 2,200 μ F/10V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R9, 10	.....	RD142EA511J 510 Ω \pm 5%/1/4W
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1~4	.....	RN142EK6811F 6.81k Ω \pm 1%/1/4W
	R5~8	.....	RN142EK1822F 18.2k Ω \pm 1%/1/4W

Rotary Switch Assembly (716-0280-00)

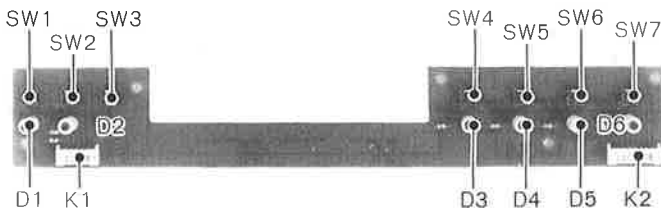
ロータリスイッチAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0912-00 for K1 308-0508-00 for K2 308-0616-00 for K3,4 308-0416-00 for K5,6
Rotary Switch ロータリスイッチ	336-3001-00 for SW1,2,3
Relay リレー	362-0202-00 RELAY1~6
Diodes ダイオード	D1,2 EK03
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C1,2,3 ... CE04W1C220MT 22 μ F/16V
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1~4 RN142EK1872F 18.7k Ω \pm 1%/4W R5~8 RN142EK2321F 2.32k Ω \pm 1%/4W R9~12 ... RN142EK6340F 634 Ω \pm 1%/4W

Switch Assembly (716-0281-00)

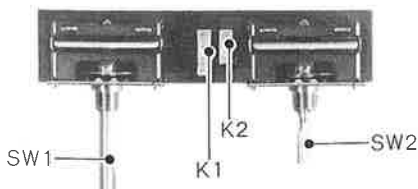
スイッチAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0708-00 for K1 308-0906-00 for K2
Tact Switch タクトスイッチ	354-1103-00 for SW1~7
LED	D1~6 TLS123-G
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1~6 RD142CA471J 470 Ω \pm 5%/1/6W R7 RD142CA102J 1k Ω \pm 5%/1/6W
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C1 CK14B1H102KB 1,000pF/50V

Selector Switch Assembly (716-0282-00)

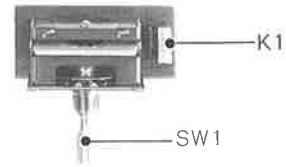
セレクタスイッチAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0707-00 for K1 308-0508-00 for K2
Rotary Switch ロータリスイッチ	336-0001-00 for SW1 * 336-0001-10 for SW1 336-4001-00 for SW2 * (Effective with S/N D1Y501)

Attenuator Switch Assembly (716-0283-00)

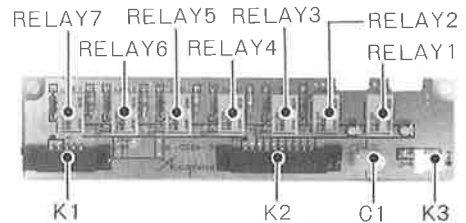
アッテネータスイッチAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0508-00 for K1
Rotary Switch ロータリスイッチ	336-5001-00 for SW1
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1 RD142EA100J 10 Ω \pm 5%/1/4W

Input Relay Assembly (716-0284-00)

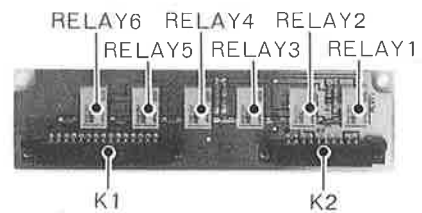
インプットリレーAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0505-00 for K1 308-1006-00 for K2 308-0218-00 for K3
Relay リレー	362-0202-00 RELAY1~7
Diodes ダイオード	D1~5 ISS176
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C2,3 CE04W1C220SA 22 μ F/16V
Polypropylen Film Capacitor ポリプロピレンフィルムコンデンサ	C1 CQ922N2A104JAPS 0.1 μ F/100V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1,3,5,7,9 ... RD142EA101J 100 Ω \pm 5%/1/4W R2,4,6,8,10 ... RD142EA104J 100k Ω \pm 5%/1/4W

Tape Relay Assembly (716-0285-00)

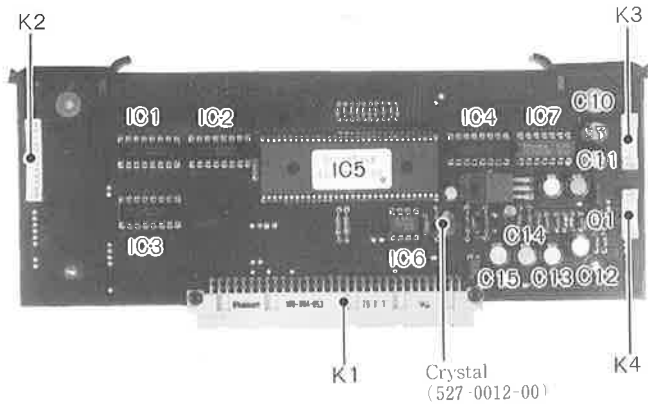
テープリレーAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-1507-00 for K1 308-1006-00 for K2
Relay リレー	362-0202-00 RELAY1~6
Diodes ダイオード	D1~6 ISS176
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1,3 RD142EA101J 100 Ω \pm 5%/1/4W R2,4 RD142EA104J 100k Ω \pm 5%/1/4W

Logic Assembly (721-0032-00)

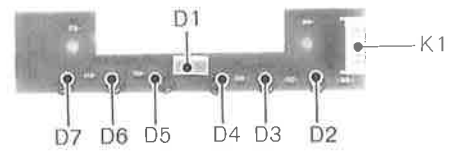
ロジックAss'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-6401-00	.....	for K1
	308-1206-00	.....	for K2
	308-0805-00	.....	for K3
	308-0707-00	.....	for K4
Crystal セラロック	527-0012-00		
Resistor Array 抵抗アレー	591-0052-00	.....	RA1:47kΩ × 16
Diodes ダイオード	D1~14	.....	1SS176
	D15	.....	1S1YB10
ICs	IC1~4	.....	TD62003P/AR
	IC5	.....	426-0011-10
	IC6	.....	S-2911R
	IC7	.....	TC4584BP
	IC8	.....	μPC24M05HF
FET	Q1	.....	2SJ105-GR,Y
Electrolytic Capacitor アルミ電解コンデンサ	C4	.....	CE04W1C220SR 22μF/16V
	C5	.....	CE04W0J101SR 100μF/6.3V
	C7	.....	CE04W1H010SL 1μF/50V
	C8~15	.....	CE04W1A271SR 270μF/10V
Polyester Film Capacitor 積層コンデンサ	C3	.....	CF922N1H104J 0.1μF/50V
	C6	.....	CF922N1H474J 0.47μF/50V
Ceramic Capacitor 磁器コンデンサ	C1,2	.....	CK92Y5V1H104Z 0.1μF/50V
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R6~10	.....	RD142CA...J ±5%1/6Wタイプ
	R1~5,11,12	.....	RD142EA...J ±5%1/4Wタイプ

LED Assembly (723-0028-00)

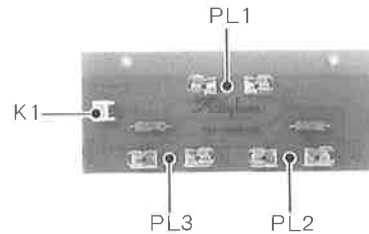
LED Ass'y



Connector Plug コネクタプラグ	308-0809-00	.....	for K1
LED	D1	.....	LT-9200D
	D2~7	.....	TLS123-G
Carbon Film Resistor 炭素被膜抵抗器	R1	.....	RD142CA221J 220Ω ±5%1/6W
	R2~7	.....	RD142CA561J 561Ω ±5%1/6W

Lamp Assembly (723-0029-00)

ランプAss'y



Lamp Holder ランプホルダー	306-1102-00	.....	for PL1,2,3
Connector Plug コネクタプラグ	308-0213-00	.....	for K1
Metal Film Resistor 金属被膜抵抗器	R1	.....	RN143AA3R0J 3Ω ±5%1W
	R2	.....	RN143AA1R0J 1Ω ±5%1W

CIRCUIT ADJUSTMENT (回路調整)

- Notes ※1. When adjusting on table, be sure to use the Digital Volt Meter.
この調整はデジタル電圧計を使用し行って下さい。
- ※2. When replacing the parts or PC Board, adjust OFFSET voltage to less than 0.2mV.
PCボードや部品を交換した場合は、オフセット電圧を0.2mV以内に調整して下さい。
- ※3. Before beginning of adjustment, confirm the setting switch position on each items.
それぞれの調整を行う時は、各スイッチのポジションを確認して下さい。

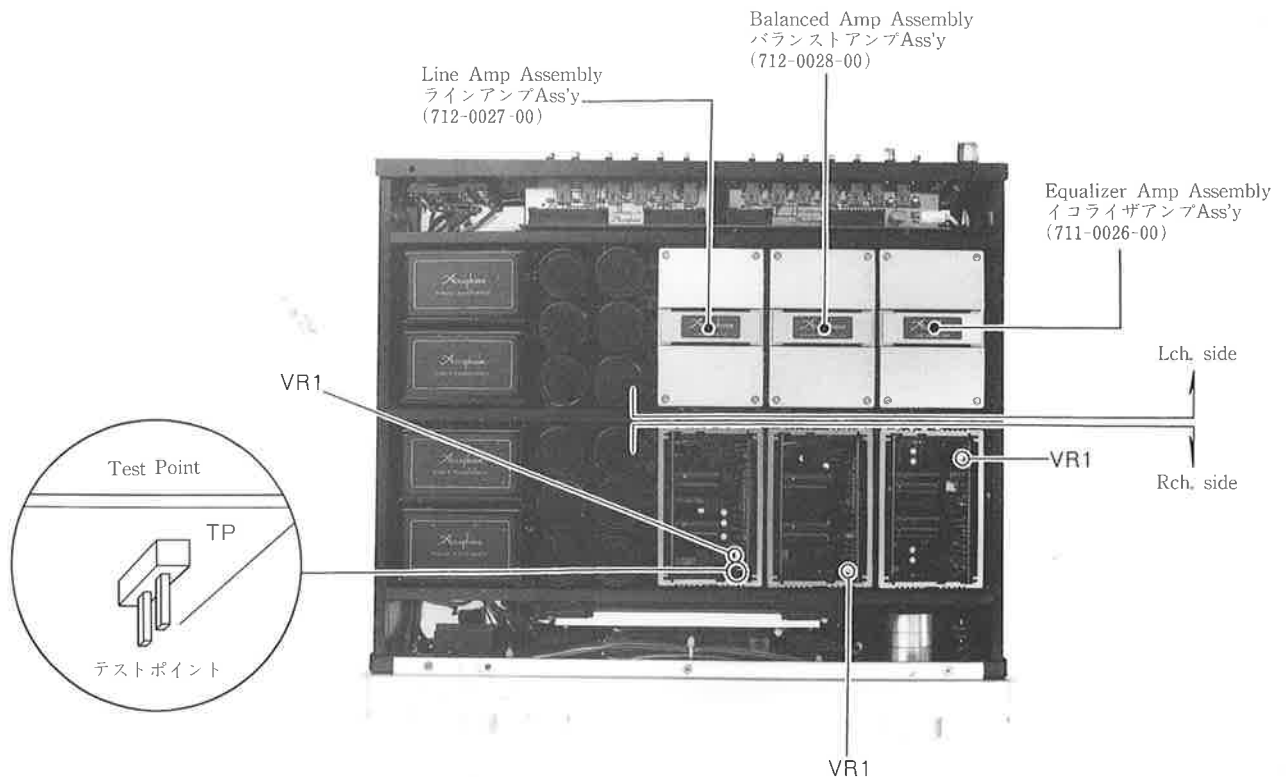
Input OFFSET of Equalizer Amp / INPUT SELECTOR → "AD" position
イコライザアンプ入力オフセット セレクタスイッチ "AD" ポジション

Output OFFSET of Balanced Amp / OUTPUT Switch → "Unbalanced" (LED is not lit)
バランスアンプ出力オフセット アウトプットスイッチ "アンバランス"ポジション (LED 無点灯)

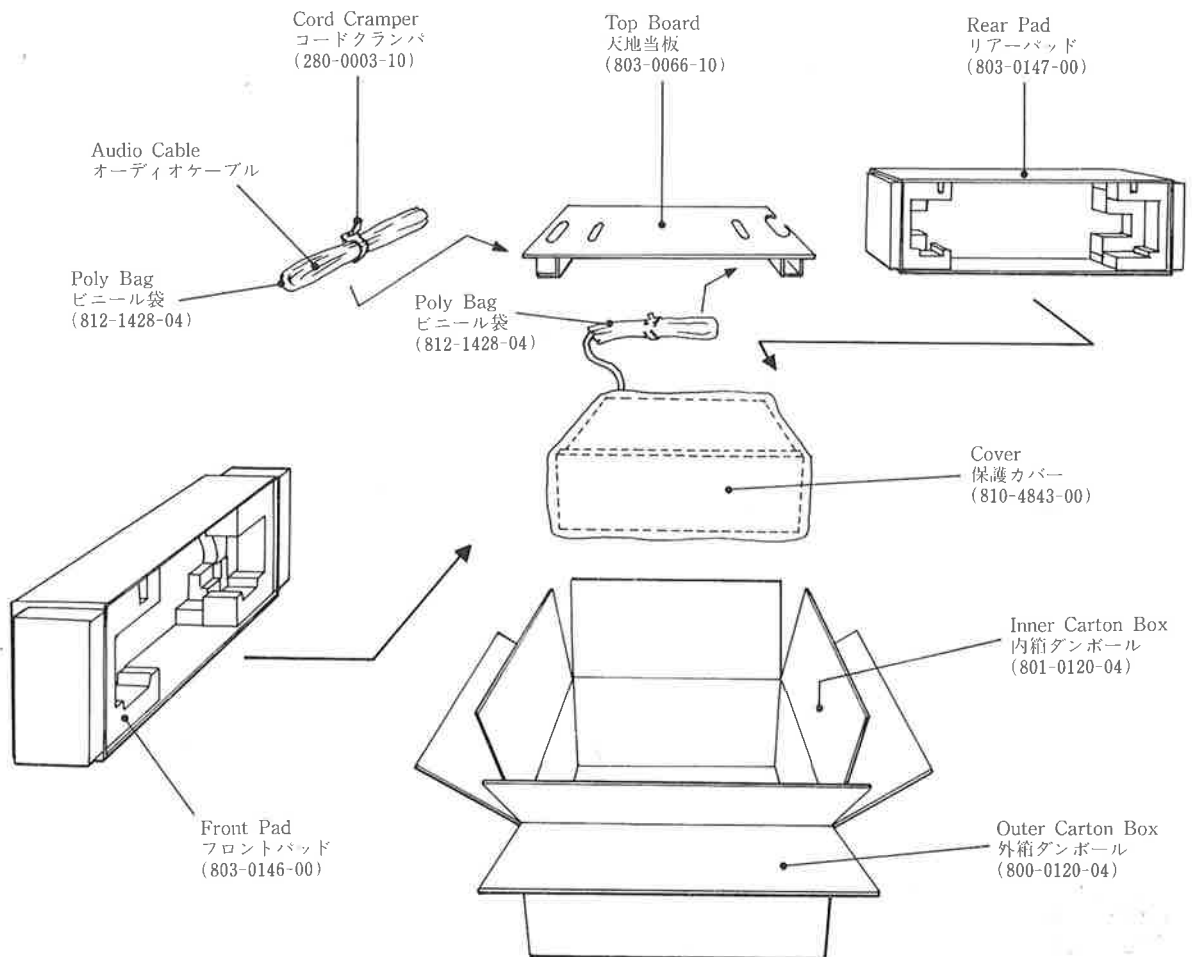
OUTPUT PHASE → "Non-inverted" (LED is not lit)
位相切替スイッチ "正相"ポジション (LED 無点灯)

※Common for Left and Right Channel

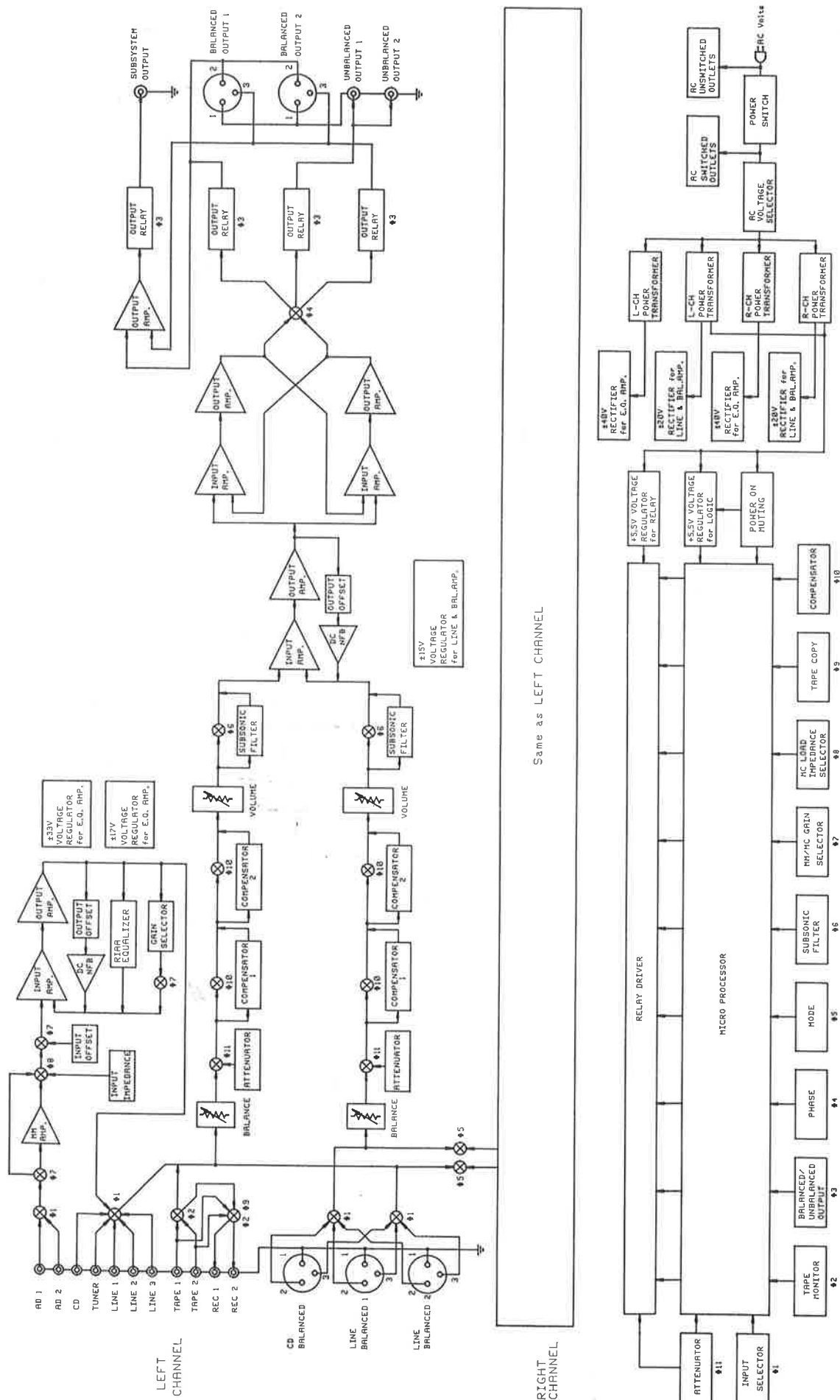
STEP ステップ	ADJUST ITEM 調整項目	PROCEDURE 電圧検出		ADJUST 調整箇所	REMARKS 調整・備考
		TEST EQ'PT 検出器	CONNECTING POINT 接続点		
EQUALIZER AMP ASSEMBLY (711-0026-00) イコライザアンプAss'y					
1	Input OFFSET 入力オフセット	Digital Volt Meter デジタル電圧計	AD Input Jack AD入力端子	VR1	Adjust for Meter reading to less than 0.2mV メーターの指示0.2mV以内
BALANCED AMP ASSEMBLY (712-0028-00) バランスアンプAss'y					
1	Output OFFSET 出力オフセット	Digital Volt Meter デジタル電圧計	Unbalanced Output アンバランス出力端子	VR1	Adjust for Meter reading to less than 0.2mV メーターの指示0.2mV以内
LINE AMP ASSEMBLY (712-0027-00) ラインアンプAss'y					
1	Output OFFSET 出力オフセット	Digital Volt Meter デジタル電圧計	Test Point (PC Board) and ground chassis テストポイントTPとシャーシ	VR1	Adjust for Meter reading to less than 0.2mV メーターの指示0.2mV以内



PACKING (梱包図)



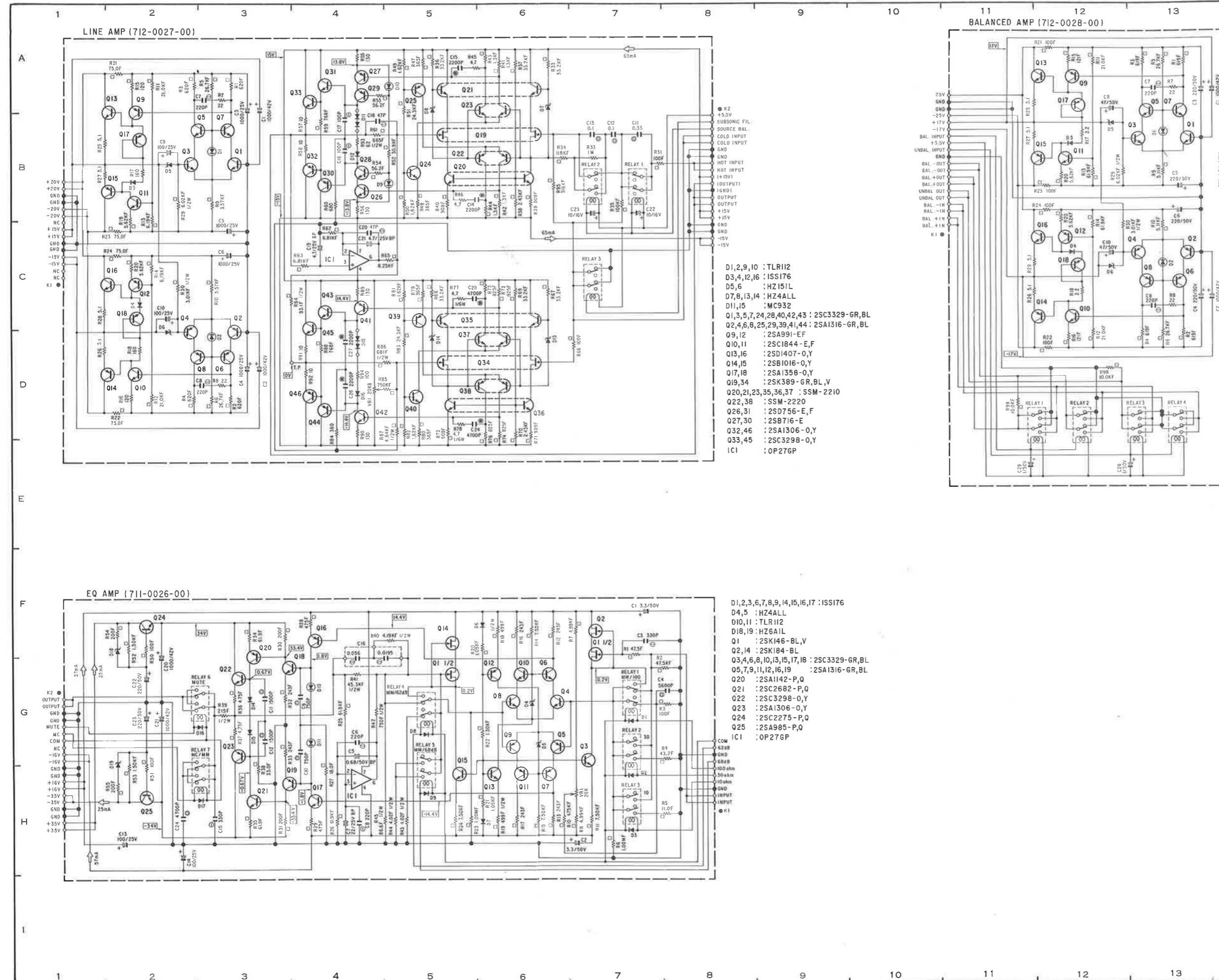
BLOCK DIAGRAM

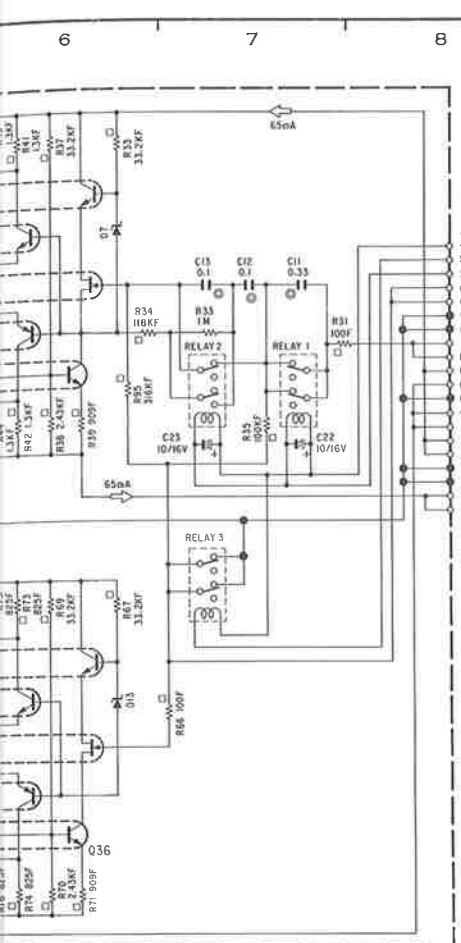


Same as LEFT CHANNEL

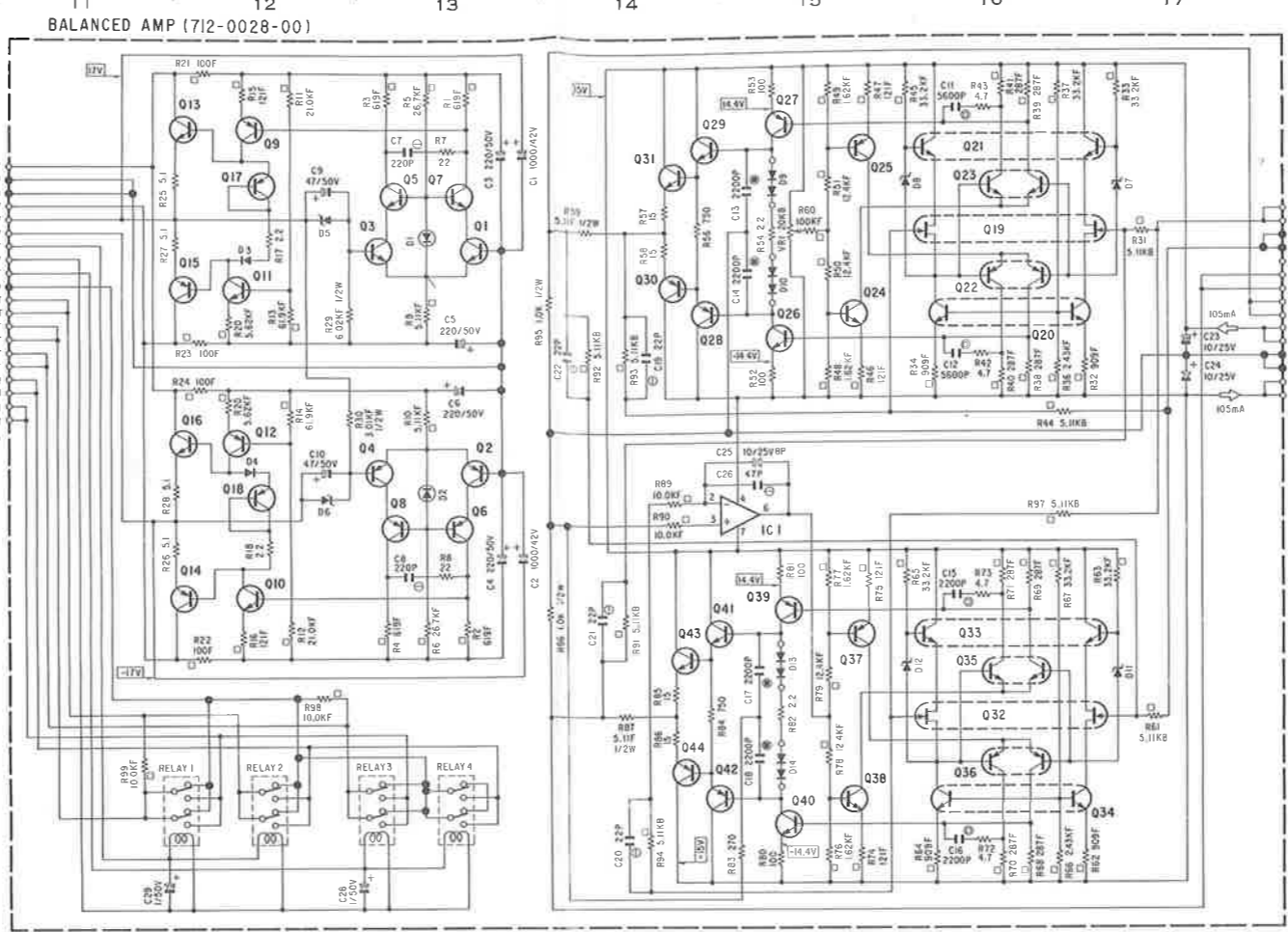
C-280V REVISED SCHEMATIC DIAGRAM

(Effective with S. Nos. D1Y501 after)

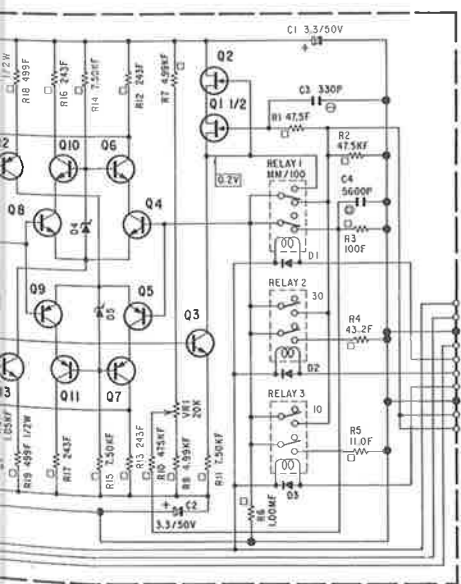




- D1,2,9,10 : TLR112
- D3,4,12,16 : ISS176
- D5,6 : HZ151L
- D7,8,13,14 : HZ4ALL
- D11,15 : MC932
- Q1,3,5,7,24,28,40,42,43 : 2SC3329-GR,BL
- Q2,4,6,8,25,29,39,41,44 : 2SA1316-GR,BL
- Q9,12 : 2SA991-EF
- Q10,11 : 2SC1844-E,F
- Q13,16 : 2SD1407-0,Y
- Q14,15 : 2SB1016-0,Y
- Q17,18 : 2SA1358-0,Y
- Q19,34 : 2SK389-GR,BL,V
- Q20,21,23,35,36,37 : SSM-2210
- Q22,38 : SSM-2220
- Q26,31 : 2SD756-E,F
- Q27,30 : 2SB716-E
- Q32,46 : 2SA1306-0,Y
- Q33,45 : 2SC3298-0,Y
- IC1 : OP276P



- D1,2 : TLR112
- D3,4 : ISS176
- D5,6 : HZ162L
- D7,8,11,12 : HZ4ALL
- D9,10,13,14 : MC932
- Q1,3,5,7,24,26,29,38,40,41 : 2SC3329-GR,BL
- Q2,4,6,8,25,27,28,37,39,42 : 2SA1316-GR,BL
- Q9,12 : 2SA991-E,F
- Q10,11 : 2SC1844-E,F
- Q13,16 : 2SD1407-0,Y
- Q14,15 : 2SB1016-0,Y
- Q17,18 : 2SA1358-0,Y
- Q19,32 : 2SK389-GR,BL,V
- Q20,21,23,33,34,35 : SSM-2210
- Q22,36 : SSM-2220
- Q30,44 : 2SA1306-0,Y
- Q31,43 : 2SC3298-0,Y
- IC1 : OP276P



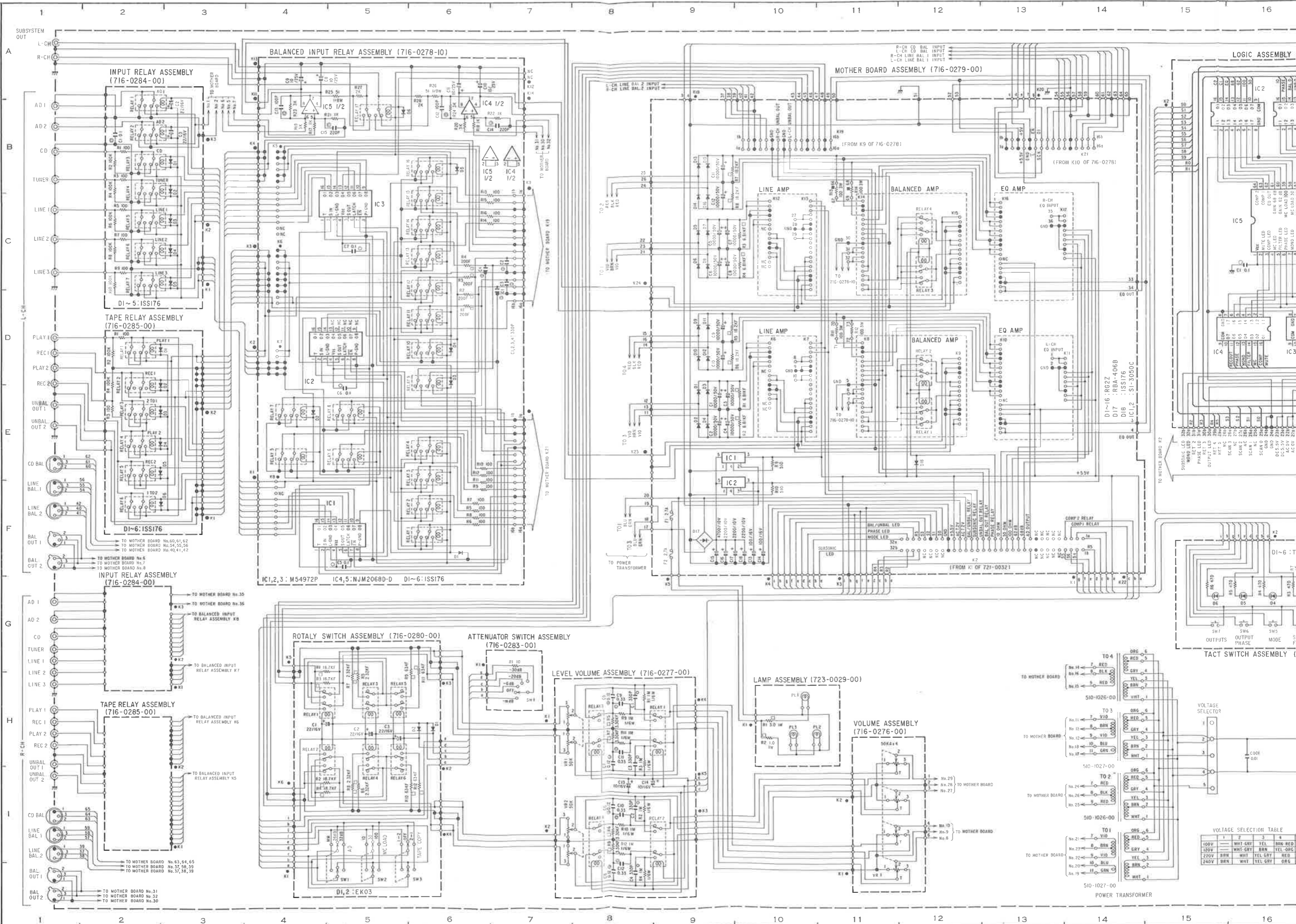
- D1,2,3,6,7,8,9,14,15,16,17 : ISS176
- D4,5 : HZ4ALL
- D10,11 : TLR112
- D18,19 : HZ6AIL
- Q1 : 2SK146-BL,V
- Q2,14 : 2SK184-BL
- Q3,4,6,8,10,13,15,17,18 : 2SC3329-GR,BL
- Q5,7,9,11,12,16,19 : 2SA1316-GR,BL
- Q20 : 2SA1142-P,0
- Q21 : 2SC2682-P,0
- Q22 : 2SC3298-0,Y
- Q23 : 2SA1306-0,Y
- Q24 : 2SC2275-P,0
- Q25 : 2SA985-P,0
- IC1 : OP276P

NOTES

- 1 Big spots denote the ground.
 - 2 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
 - ⊙ CARBON FILM RESISTORS
 - OXIDE METAL FILM RESISTORS
 - ▣ METAL PLATE RESISTORS
 - ⊞ FUSE RESISTOR
 - 3 VOLTAGE : □ Operating with no input.
 - 4 CURRENT : ◁ Operating with no input.
- Unless otherwise specified : Capacitors are ELECTROLYTIC types.
Resistors are CARBON FILM types 1/4 watt.

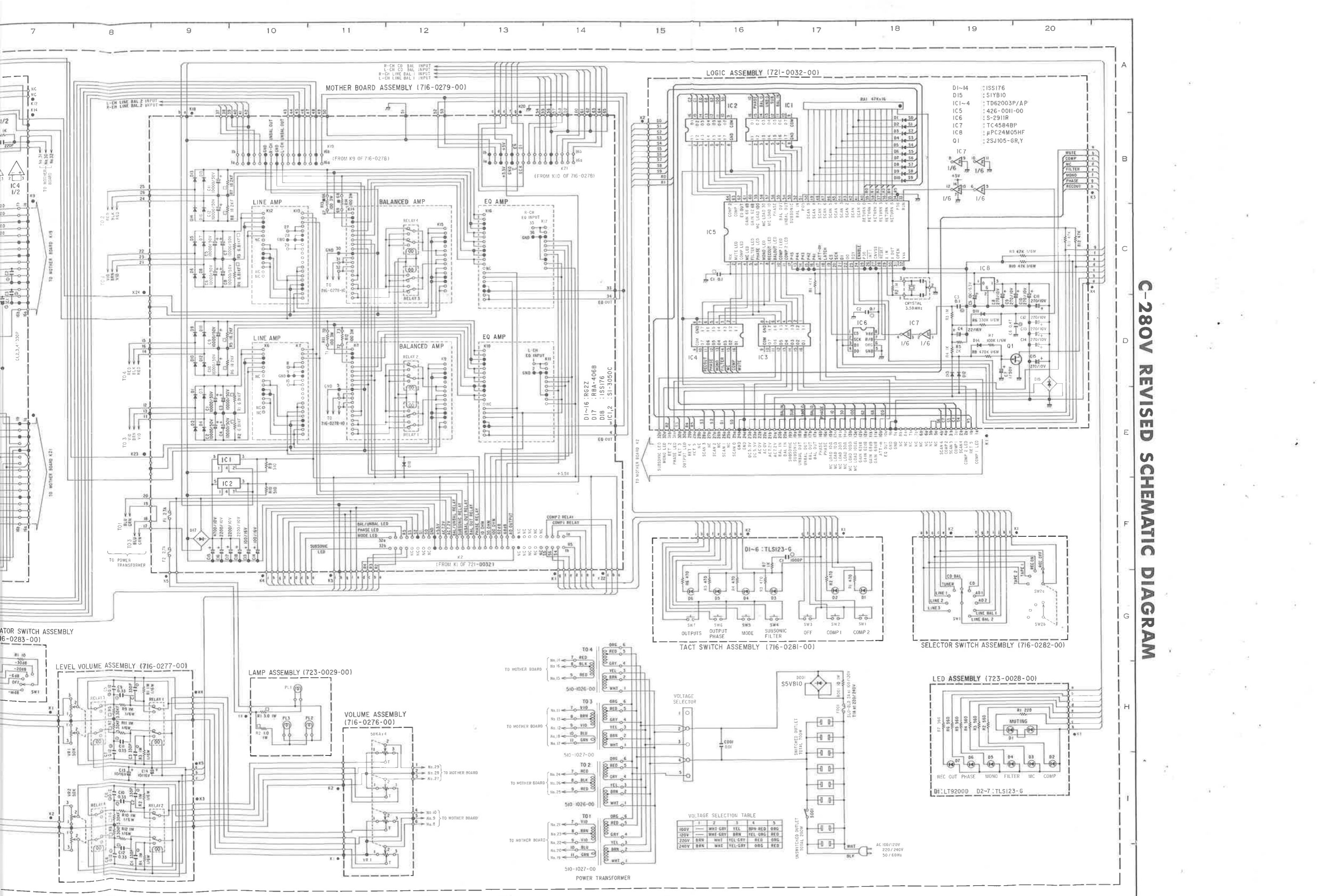
C-280V REVISED SCHEMATIC DIAGRAM

(Effective with S. Nos. D1Y501 after)



VOLTAGE SELECTION TABLE

VOLTAGE	1	2	3	4
100V	WHT-GRY	YEL	BRN-RED	
120V	WHT-GRY	BRN	YEL-ORG	
220V	BRN	WHT	YEL-GRY	RED
240V	BRN	WHT	YEL-GRY	ORG



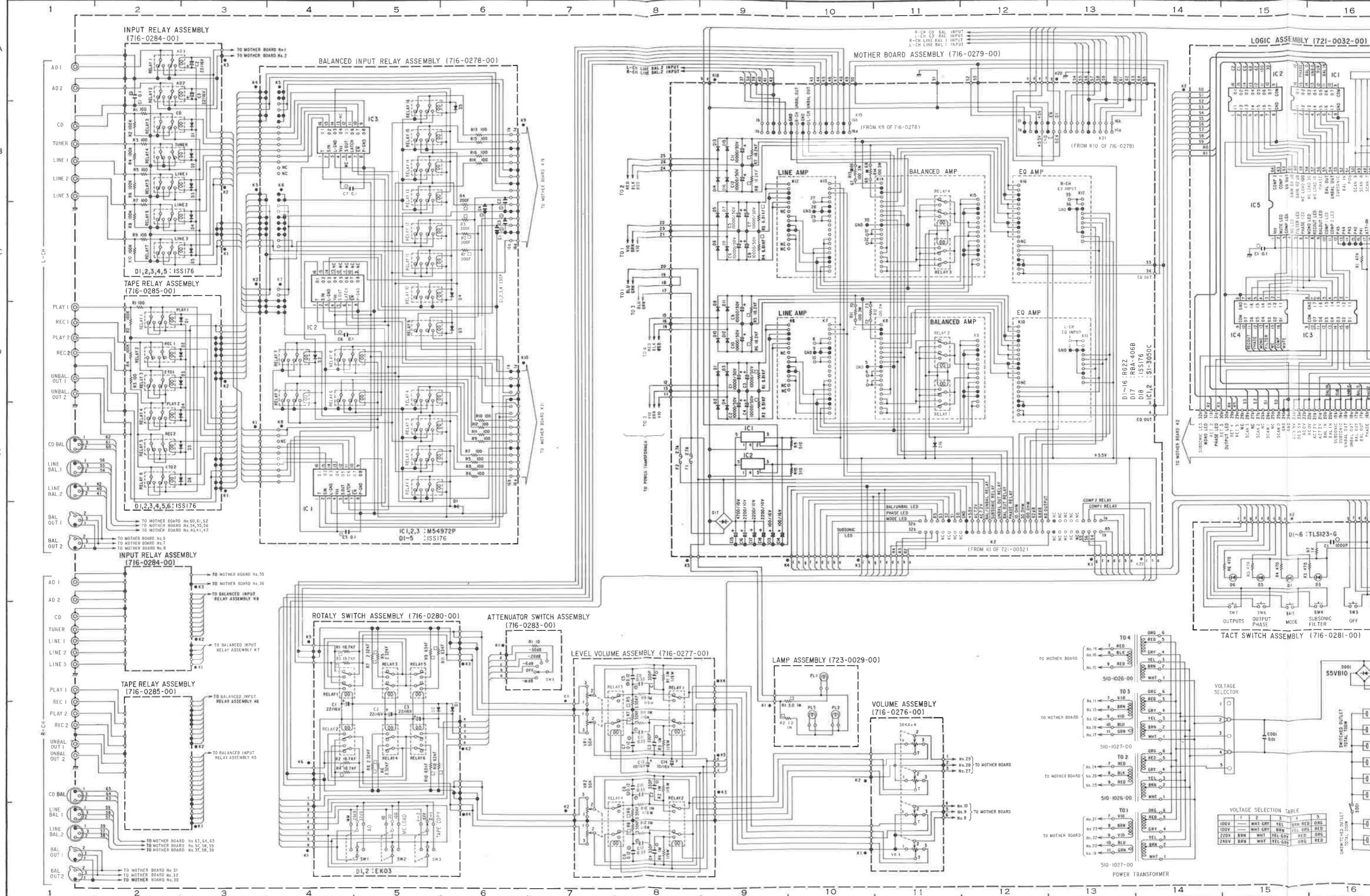
C-280V REVISED SCHEMATIC DIAGRAM

Indicated values of parts in the schematic diagram may be changed in case of performance improvement.

C-280V SCHEMATIC DIAGRAM

(Effective with S. Nos. LOY001~B1Y500)

- NOTES**
- 1 Big spots denote the ground
 - 2 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
 ⊚ CARBON FILM RESISTORS

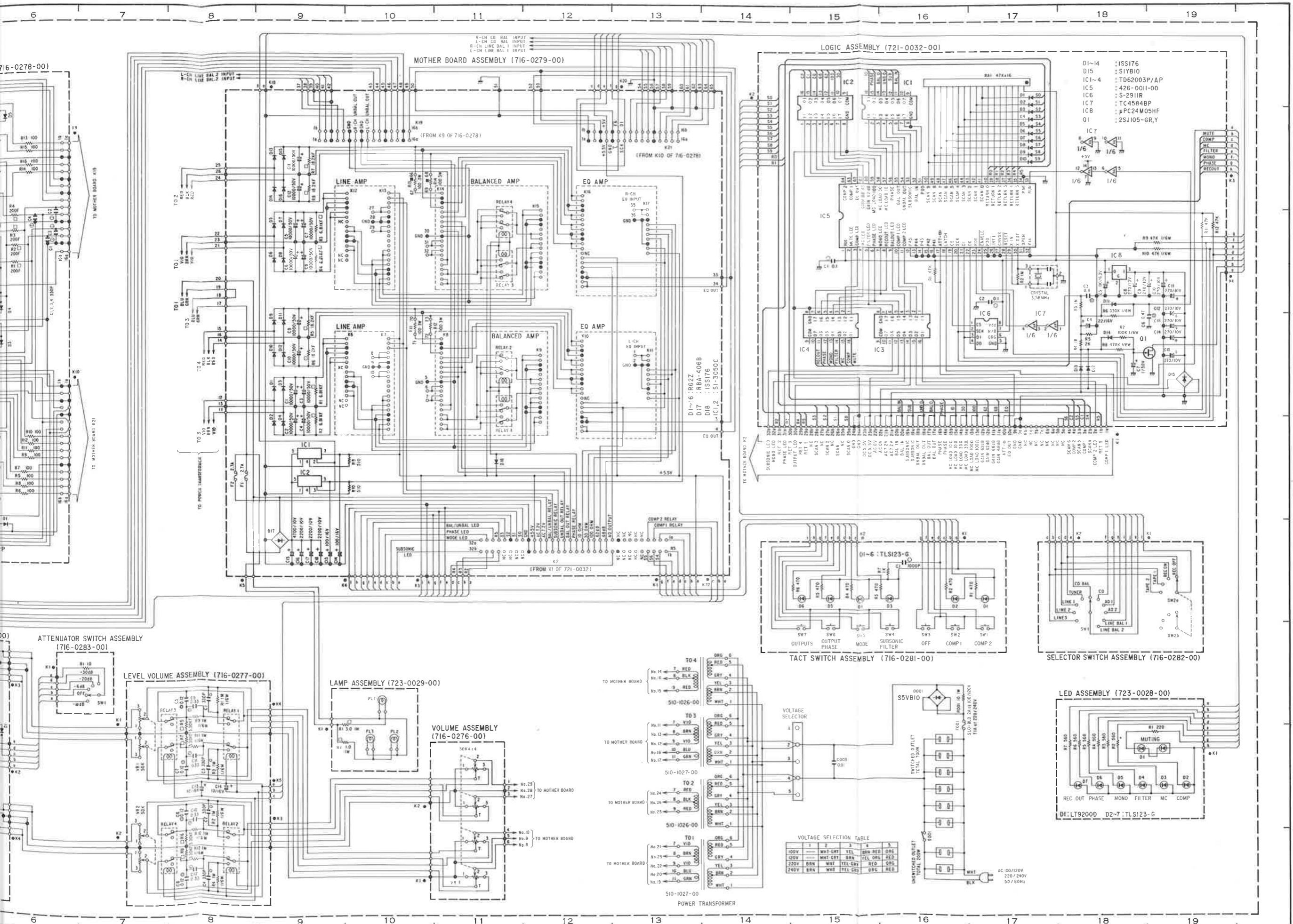


- NOTES**
- 1 Big spots denote the ground
 - 2 The mark of capacitors and resistors on the schematic are:
 - CERAMIC CAPACITORS
 - ⊖ MICA CAPACITORS
 - ⊕ TANTALUM SOLID CAPACITORS
 - METALIZED FILM CAPACITORS

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

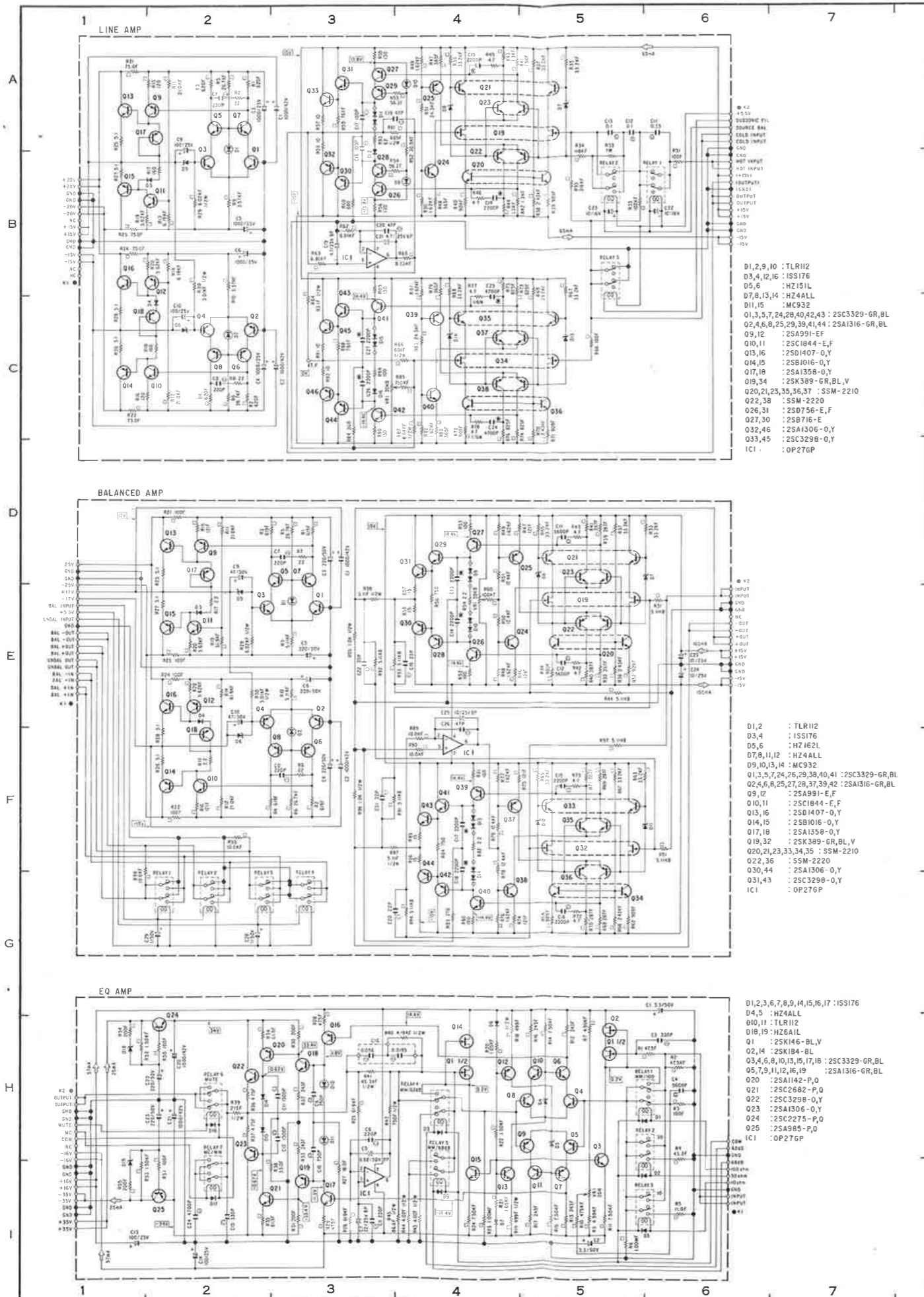
- OXIDE METAL FILM RESISTORS.
 - METAL PLATE RESISTORS
 - ⊖ FUSE RESISTOR
- Unless otherwise specified, Capacitors are ELECTROLYTIC types.
Resistors are CARBON FILM types 1/4 watt

- 3 VOLTAGE
 - 4 CURRENT
- Operating with no input.
⊖ Operating with no input.



Indicated values of parts in the schematic diagram may be changed in case of performance improvement.

C-280V SCHEMATIC DIAGRAM



- NOTES**
- 1 Big spots denote the ground.
 - 2 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
 - CARBON FILM RESISTORS
 - OXIDE METAL FILM RESISTORS
 - ▣ METAL PLATE RESISTORS
 - ▢ FUSE RESISTOR
 - 3 VOLTAGE: □ Operating with no input.
 - 4 CURRENT: ⊃ Operating with no input.

- D1,2,9,10 : TLR112
 D3,4,12,16 : ISS176
 D5,6 : HZ151L
 D7,8,13,14 : HZ4ALL
 D11,15 : MC932
 Q1,3,5,7,24,28,40,42,43 : 2SC3329-GR,BL
 Q2,4,6,8,25,29,39,41,44 : 2SA1316-GR,BL
 Q9,12 : 2SA991-E,F
 Q10,11 : 2SC1844-E,F
 Q13,16 : 2SD1407-0,Y
 Q14,15 : 2SB1016-0,Y
 Q17,18 : 2SA1358-0,Y
 Q19,34 : 2SK389-GR,BL,V
 Q20,21,23,35,36,37 : SSM-2210
 Q22,38 : SSM-2220
 Q26,31 : 2SD756-E,F
 Q27,30 : 2SB716-E
 Q32,46 : 2SA1306-0,Y
 Q33,45 : 2SC3298-0,Y
 IC1 : OP276P

- D1,2 : TLR112
 D3,4 : ISS176
 D5,6 : HZ162L
 D7,8,11,12 : HZ4ALL
 D9,10,13,14 : MC932
 Q1,3,5,7,24,26,29,38,40,41 : 2SC3329-GR,BL
 Q2,4,6,8,25,27,29,37,39,42 : 2SA1316-GR,BL
 Q9,12 : 2SA991-E,F
 Q10,11 : 2SC1844-E,F
 Q13,16 : 2SD1407-0,Y
 Q14,15 : 2SB1016-0,Y
 Q17,18 : 2SA1358-0,Y
 Q19,32 : 2SK389-GR,BL,V
 Q20,21,23,33,34,35 : SSM-2210
 Q22,36 : SSM-2220
 Q30,44 : 2SA1306-0,Y
 Q31,43 : 2SC3298-0,Y
 IC1 : OP276P

- D1,2,3,6,7,8,9,14,15,16,17 : ISS176
 D4,5 : HZ4ALL
 D10,11 : TLR112
 D18,19 : HZ6ALL
 Q1 : 2SK146-BL,V
 Q2,14 : 2SK184-BL
 Q3,4,6,8,10,13,15,17,18 : 2SC3329-GR,BL
 Q5,7,9,11,12,16,19 : 2SA1316-GR,BL
 Q20 : 2SA1142-P,Q
 Q21 : 2SC2682-P,Q
 Q22 : 2SC3298-0,Y
 Q23 : 2SA1306-0,Y
 Q24 : 2SC2275-P,Q
 Q25 : 2SA985-P,Q
 IC1 : OP276P

SPECIFICATIONS

(Guaranty specifications are measured according to EIA standard RS-490.)

Performance Guaranty:

All Accuphase product specifications are guaranteed as stated

• Frequency response

Balanced input (CD/LINE)
 1.0 to 350,000Hz +0 -3.0dB
 20 to 20,000Hz +0 -0.2dB
 Unbalanced input (CD/TUNER/LINE/TAPE PLAY)
 1.0 to 350,000Hz +0 -3.0dB
 20 to 20,000Hz +0 -0.2dB
 AD input
 20 to 20,000Hz +0.2 -0.2dB

• Total harmonic distortion

0.005% (at all input terminals)

• Input sensitivity/impedance

Input terminal	Input sensitivity		Input impedance
	Rated output	0.5-V output	
AD:MM	2.0mV	0.5mV	47kΩ
AD:MC/26dB	0.1mV	0.025mV	100, 300, 1000
AD:MC/32dB	0.05mV	0.0125mV	100, 300, 1000
Balanced	126mV	31.5mV	47kΩ (200/20k)
Unbalanced	126mV	31.5mV	20kΩ

• Rated output/impedance

Balanced output 2.0V 10Ω (5Ω/5Ω) XLR type connector
 Unbalanced output 2.0V 5Ω RCA phono jack
 Tape rec output 126mV 200Ω RCA phono jack/with AD input

• S/N ratio

Input terminal	Input-shorted, IHF-A calibrated		EIA S/N
	Rated input S/N	Input-converted noise	
AD:MM	90dB	-140dBV	86dB
AD:MC/26dB	78dB	-152dBV	76dB
AD:MC/32dB	72dB	-152dBV	76dB
Balanced	115dB	-128dBV	95dB
Unbalanced	115dB	-128dBV	95dB

• Maximum output level (with a distortion of 0.005%, 20 to 20,000Hz)

Balanced output 7.0V XLR type connector
 Unbalanced output 7.0V RCA phono jack
 Tape rec output 19.0V RCA phono jack/with AD input

• AD maximum input voltage (with a distortion of 0.005% at 1kHz)

MM input 300mV
 MC/26dB input 15mV
 MC/32dB input 7.5mV

• Minimum load impedance

Balanced output 600Ω (300Ω/300Ω)
 Unbalanced output 600Ω
 Tape rec output 10kΩ

• Gain

Balanced input → Balanced output 18dB
 Balanced input → Unbalanced output 18dB
 Unbalanced input → Balanced output 18dB
 Unbalanced input → Unbalanced output 18dB
 Unbalanced input → Tape rec output 0dB
 AD (MM) input → Balanced output 54dB
 AD (MM) input → Unbalanced output 54dB
 AD (MM) input → Tape rec output 36dB
 AD (MC/26/32dB) input → Balanced output 80/86dB
 AD (MC/26/32dB) input → Unbalanced output 80/86dB
 AD (MC/26/32dB) input → Tape rec output 62/68dB

• Loudness compensator (at an audio volume position of -30dB)

1 +3dB (100Hz)
 2 +8dB (100Hz) +6dB (20kHz)

• Sub-sonic filter

10Hz -18dB/oct

• Attenuator

-6dB, -20dB, -30dB, -∞

• Semiconductors used

216 transistors, 15 FETs, 18 ICs, 158 diodes

• Power requirement

100V, 117V, 220V, 240V, 50/60Hz

• Power consumption

56W

• Dimensions

468mm (18-7/16") width, 171mm (6-3/4") height max., 396mm (15-5/8") depth

• Weight

25.2kg (55.6 lbs.) net
 30.3kg (66.8 lbs.) in shipping carton

●周波数特性

BALANCED INPUT: (CD/LINE)

1.0~350,000Hz +0 -3.0dB

20~20,000Hz +0 -0.2dB

UNBALANCED INPUT:

(CD/TUNER/LINE/TAPE PLAY)

1.0~350,000Hz +0 -3.0dB

20~20,000Hz +0 -0.2dB

AD INPUT

20~20,000Hz +0.2 -0.2dB

●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	
AD:MM	2.0mV	0.5mV	47kΩ
AD:MC/26dB	0.1mV	0.025mV	100, 300, 1000
AD:MC/32dB	0.05mV	0.0125mV	100, 300, 1000
BALANCED	126mV	31.5mV	47kΩ (200/20k)
UNBALANCED	126mV	31.5mV	20kΩ

●定格出力・出力インピーダンス

BALANCED OUTPUT: 2.0V 10Ω (5Ω/5Ω) XLRタイプ・コネクター

UNBALANCED OUTPUT: 2.0V 5Ω RCA フォノジャック

TAPE REC: 126mV 200Ω RCA フォノジャック/AD入力時

●S/N・入力換算雑音

入力端子	入力ショート IHF-A 補正		EIA S/N
	定格出力時 S/N	入力換算雑音	
AD:MM	90dB	-140dBV	86dB
AD:MC/26dB	78dB	-152dBV	76dB
AD:MC/32dB	72dB	-152dBV	76dB
BALANCED	115dB	-128dBV	95dB
UNBALANCED	115dB	-128dBV	95dB

●最大出力レベル(ひずみ率0.005% 20~20,000Hz)

BALANCED OUTPUT: 7.0V XLRタイプ・コネクター

UNBALANCED OUTPUT: 7.0V RCA フォノジャック

TAPE REC: 19.0V 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: 300mV

MC/26dB INPUT: 15mV

MC/32dB INPUT: 7.5mV

●最小負荷インピーダンス

BALANCED OUTPUT: 600Ω (300Ω/300Ω)

UNBALANCED OUTPUT: 600Ω

TAPE REC: 10kΩ

●ゲイン

BALANCED INPUT → BALANCED OUTPUT: 18dB

BALANCED INPUT → UNBALANCED OUTPUT: 18dB

UNBALANCED INPUT → BALANCED OUTPUT: 18dB

UNBALANCED INPUT → UNBALANCED OUTPUT: 18dB

UNBALANCED INPUT → REC OUTPUT: 0dB

AD(MM) INPUT → BALANCED OUTPUT: 54dB

AD(MM) INPUT → UNBALANCED OUTPUT: 54dB

AD(MM) INPUT → REC OUTPUT: 36dB

AD(MC/26/32dB) INPUT → BALANCED OUTPUT: 80/86dB

AD(MC/26/32dB) INPUT → UNBALANCED OUTPUT: 80/86dB

AD(MC/26/32dB) INPUT → REC OUTPUT: 62/68dB

●ラウドネス・コンペンセーター(音量調整 -30dB)

1: +3dB (100Hz)

2: +8dB (100Hz) +6dB (20kHz)

●サブソニック・フィルター

10Hz -18dB/oct

●アッテネーター

-6dB -20dB -30dB -∞

●使用半導体

216Tr 15FET 18IC 158Di

●電源及び消費電力

100V, 117V, 220V, 240V 50/60Hz 56W

●寸法・重量

幅468mm×高さ171mm×奥行396mm

25.2kg