



SERVICE MANUAL

AU-α907i MOS LIMITED AU-α907i INTEGRATED AMPLIFIER



907i { 03284 4869960 /
 " { A1303 4869950 /
 mos { k405
 j115

●規格

[パワーアンプ部]

帯域実効出力(10Hz~20kHz, 両チャンネル同時動作)

- AU-α907i MOS LIMITED
 - 8Ω 80W + 80W
 - 6Ω 100W + 100W
- AU-α907i
 - 8Ω 160W + 160W
 - 6Ω 190W + 190W

全高調波歪率(10Hz~20kHz)

- AU-α907i MOS LIMITED
 - 8Ω(実行出力時) 0.01%以下
 - 6Ω(1/2実効出力時) 0.01%以下
- AU-α907i
 - 8Ω(実行出力時) 0.003%以下
 - 6Ω(1/2実効出力時) 0.005%以下

混交調歪率(60Hz:7,000Hz=4:1, SMPTE法)

- AU-α907i MOS LIMITED
 - 8Ω(実行出力時) 0.01%以下
- AU-α907i
 - 8Ω(実行出力時) 0.003%以下

ダンピングファクター(1kHz)

- 8Ω 150
- エンベロープひずみ 測定限界値以下
- TIMひずみ(Sawtooth法) 測定限界値以下
- スルーレイト ±200V/μsec(6Ω)
- ライズタイム 0.5μsec

入力感度/入力インピーダンス(1,000Hz)

- POWER AMP DIRECT(NORMAL) 1V/3kΩ
- 周波数特性(1W) DC~300kHz^{±3}dB
- 負荷インピーダンス 4~16Ω

[プリアンプ部]

入力感度/入力インピーダンス(1,000Hz)

- PHONO(MC) 300μV/100Ω
- PHONO(MM) 2.5mV/47kΩ
- TUNER, CD, LINE 150mV/20kΩ
- TAPE/DAT PLAY 1, 2, 3 150mV/20kΩ
- PROCESSOR RETURN 150mV/20kΩ

最大許容入力(1,000Hz)

- PHONO(MC,全高調波歪率:0.1%) 25mV
- PHONO(MM,全高調波歪率:0.01%) 250mV

出力電圧/出力インピーダンス(1,000Hz)

- TAPE/DAT REC-1, 2, 3 150mV/600Ω以下

周波数特性

- AU-α907i MOS LIMITED
 - PHONO(MM)
 - (RIAA偏差) 20Hz~20kHz±0.2dB(REC OUT)
 - TUNER, CD, LINE DC~200kHz^{±3}dB
 - TAPE/DAT PLAY-1, 2, 3 DC~200kHz^{±3}dB

●AU-α907i

- PHONO(MM)
 - (RIAA偏差) 20Hz~20kHz±0.2dB(REC OUT)
- TUNER, CD, LINE DC~300kHz^{±3}dB
- TAPE/DAT PLAY-1, 2, 3 DC~300kHz^{±3}dB

SN比(Aネットワーク, ショートサーキット)

- PHONO(MC) 75dB以上
- PHONO(MM) 90dB以上
- TUNER, CD, LINE 110dB以上
- TAPE/DAT PLAY-1, 2, 3 110dB以上

チャンネルセパレーション(1,000Hz)

- PHONO(MC) 50dB以上
- PHONO(MM) 65dB以上
- TUNER, CD, LINE 85dB以上
- TAPE/DAT PLAY-1, 2, 3 85dB以上

トーンコントロール

- BASS最大変化量 +5dB, -5dB(50Hz)
- (ターンオーバー周波数:150Hz, 75Hz)
- TREBLE最大変化量 +5dB, -5dB(15kHz)
- サブソニックフィルター 16Hz(-3dB)6dB/oct
- ラウドネス(音量:-30dB時) +6dB(50Hz)/+4dB(10kHz)
- オーディオミュート -20dB

[その他]

- AU-α907i MOS LIMITED
 - 電源電圧 100V
 - 電源周波数 50Hz/60Hz
 - 定格消費電力(電気用品取締法) 260W
 - 寸法 幅472mm×高さ161.5mm×奥行441mm
 - 重量 31kg(本体のみ)
- AU-α907i
 - 電源電圧 100V
 - 電源周波数 50Hz/60Hz
 - 定格消費電力(電気用品取締法) 400W
 - 寸法 幅448mm×高さ160mm×奥行441mm
 - 重量 28kg(本体のみ)

*改良のため、予告なく意匠、仕様の一部を変更することがあります。

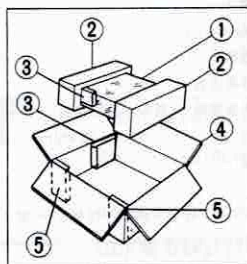
サービスマニュアル使用上の注意

1. プリント基板の中には、アッセンブリー供給できないものがあります。基板番号の後にストック番号の付いていないものは、アッセンブリー供給できませんのでご注意ください。
 ただし、基板上の個々の部品については供給いたします。
2. 部品表には記載されていない抵抗・コンデンサーがあります。それらについては、1987年3月発行の新規標準抵抗・コンデンサーパーツリストを参照してください。
3. \triangle 印がついている部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。これらの部品を交換する際には、必ず指定された部品を使用してください。
4. このマニュアルには、略語が使用されております。それらについては下記の略語表を参照してください。

C.R. : カーボン抵抗	E.BL. : 無極性低漏れ電流電解コンデンサー
S.R. : ソリッド抵抗	Ta.C. : タンタル・コンデンサー
Ce.R. : セメント抵抗	F.C. : フィルム・コンデンサー
M.R. : 金属皮膜抵抗	M.P. : メタライズドペーパー・コンデンサー
F.R. : ヒューズ抵抗	P.C. : スチロール・コンデンサー
N.I.R. : 不燃性抵抗	M.M.C. : メタライズド・マイラー・コンデンサー
A.R. : アレー抵抗	A.C. : アレー・コンデンサー
C.C. : セラミックコンデンサー	V.R. : バリアブル・レジスター
C.T. : 温度保償用セラミック・コンデンサー	S.V.R. : セミバリアブル・レジスター
E.C. : 電解コンデンサー	S.W. : スイッチ
E.L. : 低漏れ電流電解コンデンサー	Chip R. : チップ・抵抗
E.B. : 無極性電解コンデンサー	Chip C. : チップ・コンデンサー

1. 梱包材

Parts No.	Stock No.	Description
1	47858400	Vinyl Bag
2	27540500	Styrofoam Packing (AU- α 907iMOS)
	27303700	Styrofoam Paking (AU- α 907i)
3	27354610	Sub Packing
4	27541200	Carton Case (AU- α 907iMOS)
	27584000	Carton Case (AU- α 907i)
5	27396600	Corner Packing

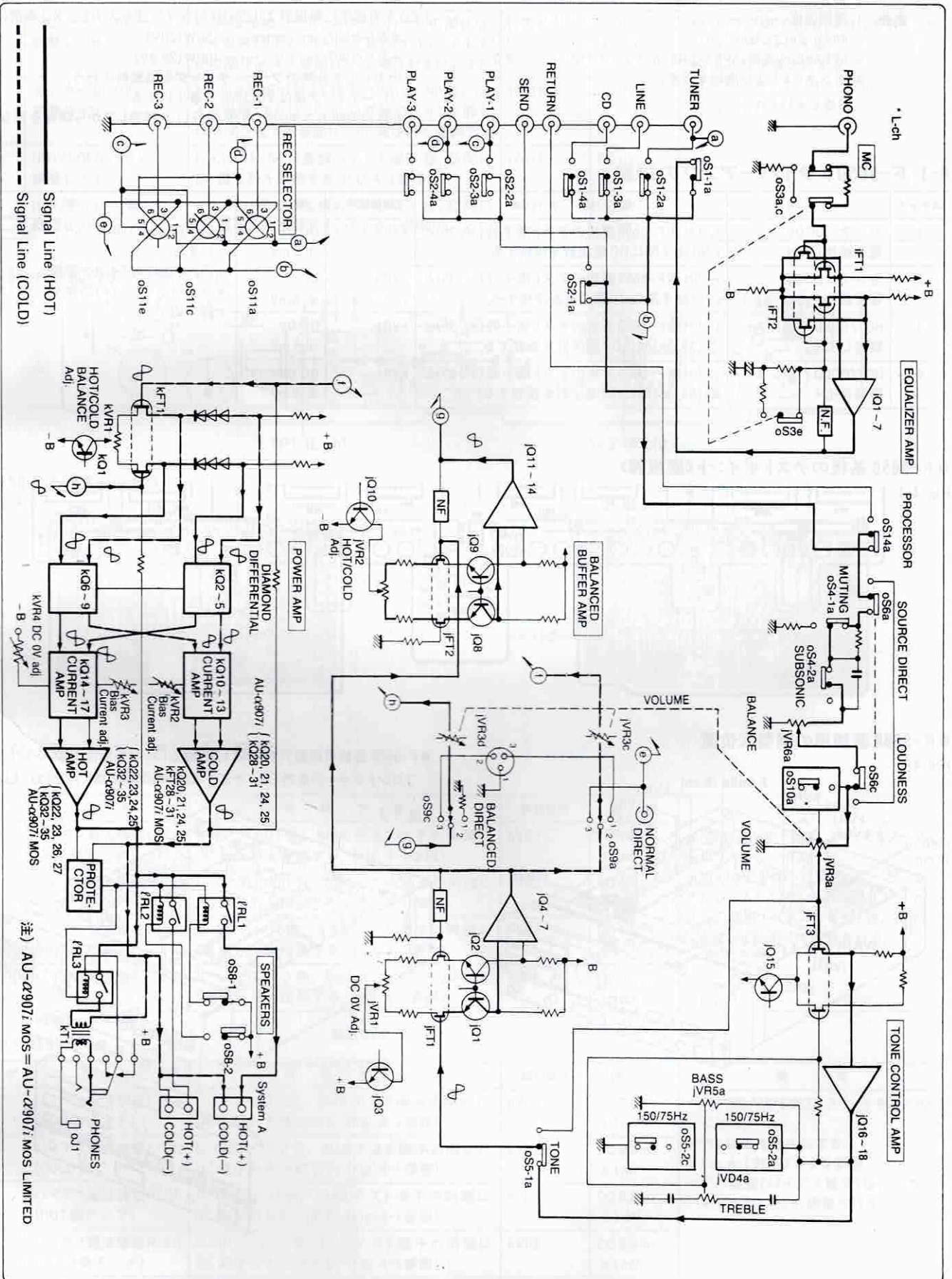


2. 付属部品表

Stock No.	Description
27354500	Polishing Cloth
49036300	Operating Instruction (AU- α 907iMOS)
49036400	Operating Instruction (AU- α 907i)

注) AU- α 907i MOS = AU- α 907i MOS LIMITED

3. ブロックダイアグラム



4. 調整方法

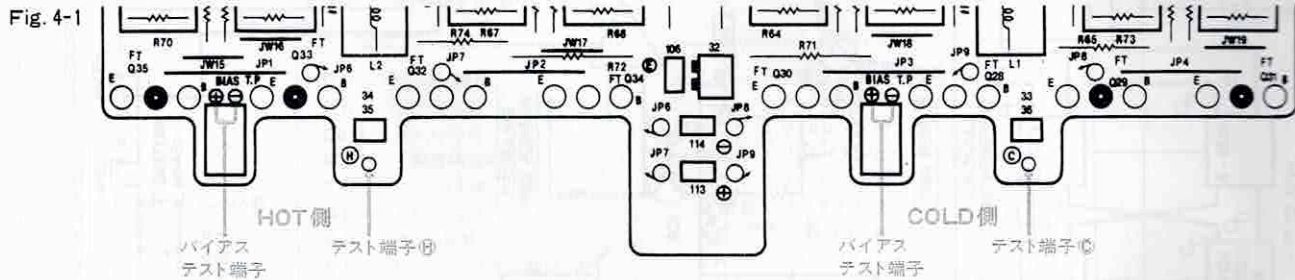
- 条件：1. 周囲温度……………18℃～28℃
 2. INPUT SELECTOR……………CD
 3. SPEAKERS 負荷 (SPEAKERS-A スイッチ "ON")……………8Ω
 4. ボンネットおよび底板を外す。

5. CD 入力端子に発振器より 20kHz のサイン波を入力し、8Ω 負荷に
 ● AU- α 907i MOS LIMITED……………50W (20V)
 ● AU- α 907i……………100W (28.3V)
 を出力して 2 分間のプリヒーティングを調整前に行う。
 プリヒーティング後は VOLUME を最小にする。
 または、POWER スイッチ ON 後 10 分以上経過してから調整を行なう。

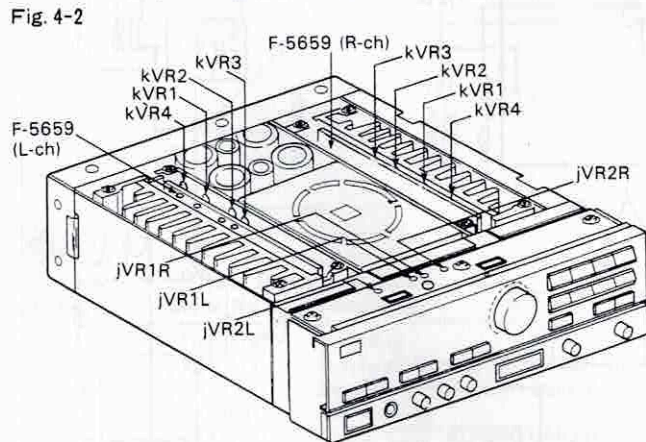
4-1. F-5659 ドライバーアンプの調整

ステップ	項目	接続方法	調整箇所	調整	備考
1	センター DC 0V 電圧調整 L-CH	L-CH 側 F-5659 基板のテスト端子 ④ (34, 35) と GND 端子間に DC 電圧計を接続する。	kVR4	DC 0V ± 3 mV	<ul style="list-style-type: none"> ● POWER AMP DIRECT スイッチをノーマルにする。 ● Fig. 4-1 および 4-2 を参照。 ● ステップ 1～4 の調整を 2～3 回繰り返す。
2	センター DC 0V 電圧調整 R-CH	R-CH 側 F-5659 基板のテスト端子 ④ (34, 35) と GND 端子間に DC 電圧計を接続する。	kVR4	DC 0V ± 3 mV	
3	HOT/COLD バランス調整 L-CH	L-CH 側 F-5659 基板のテスト端子 ④ (34, 35) と ③ (33, 36) 間に DC 電圧計を接続する。	kVR1	DC 0V ± 3 mV	
4	HOT/COLD バランス調整 R-CH	R-CH 側 F-5659 基板のテスト端子 ④ (34, 35) と ③ (33, 36) 間に DC 電圧計を接続する。	kVR1	DC 0V ± 3 mV	

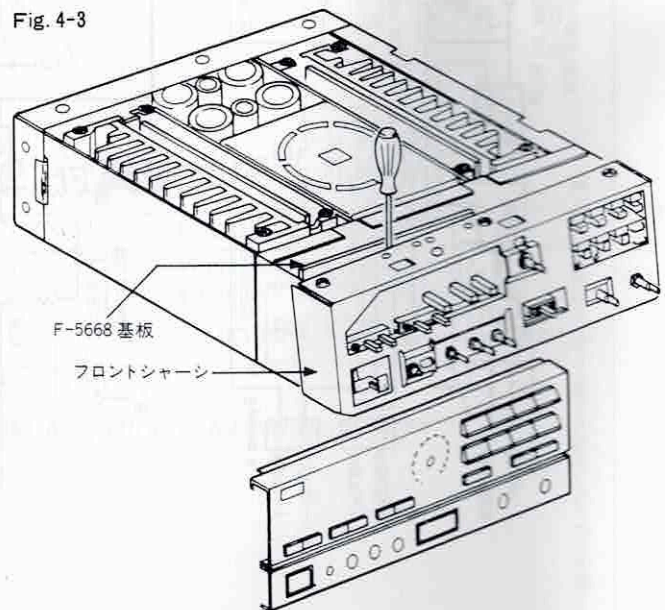
● F-5659 基板のテストポイント<底板側>



● F-5668 基板用の調整穴位置



- F-5668 基板用調整穴からでは、調整しにくい場合は、Fig. 4-3 のようにフロントシャーシを外して、そのすき間から調整してください。

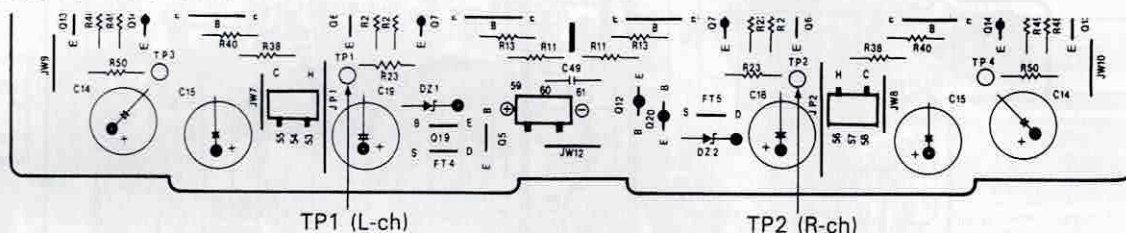


4-2. F-5668 バランスドバッファアンプの調整

ステップ	項目	接続方法	調整箇所	調整	備考
1	センター DC 0V 調整 L-CH	F-5668 基板のテスト端子 (TP1) と GND 間 (Fig. 4-4 参照) または、F-5664 基板のポイント ㉑ と GND 間 (Fig. 4-5 参照) に、DC 電圧計を接続する。	jVR1L	DC 0V $\pm 3mV$	<ul style="list-style-type: none"> POWER AMP DIRECT スイッチをインテグレートにする。 VOLUME を最大にする。 CD 入力端子をショートする。 Fig. 4-2 および 4-3 参照。
2	センター DC 0V 調整 R-CH	F-5668 基板のテスト端子 (TP2) と GND 間 (Fig. 4-4 参照) または、F-5664 基板のポイント ㉒ と GND 間 (Fig. 4-5 参照) に、DC 電圧計を接続する。	jVR1R	DC 0V $\pm 3mV$	
3	HOT/COLD バランス調整 L-CH	L-CH の F-5659 基板のテスト端子 ㉑、㉒ 間に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	jVR2L	DC 0V $\pm 3mV$	
4	HOT/COLD バランス調整 R-CH	R-CH の F-5659 基板のテスト端子 ㉑、㉒ 間に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	jVR2R	DC 0V $\pm 3mV$	

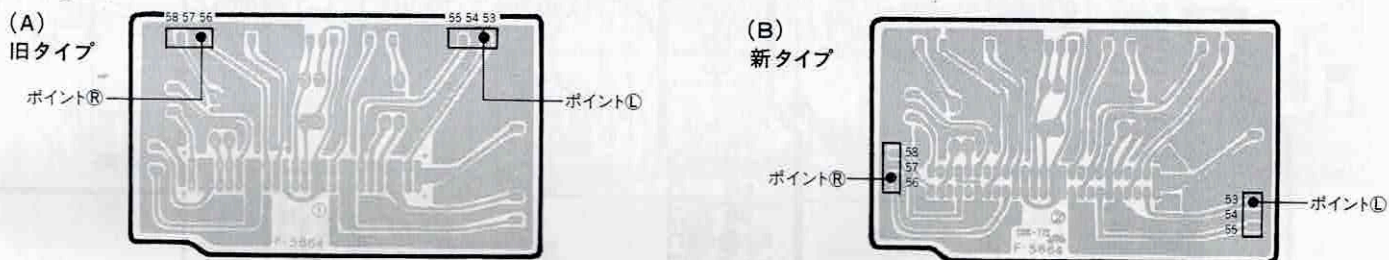
● F-5668 基板のテストポイント

Fig. 4-4



● F-5664 <パターン側>

Fig. 4-5



4-3. F-5659 パワーアンプの調整

A) AU- α 907i MOS LIMITED

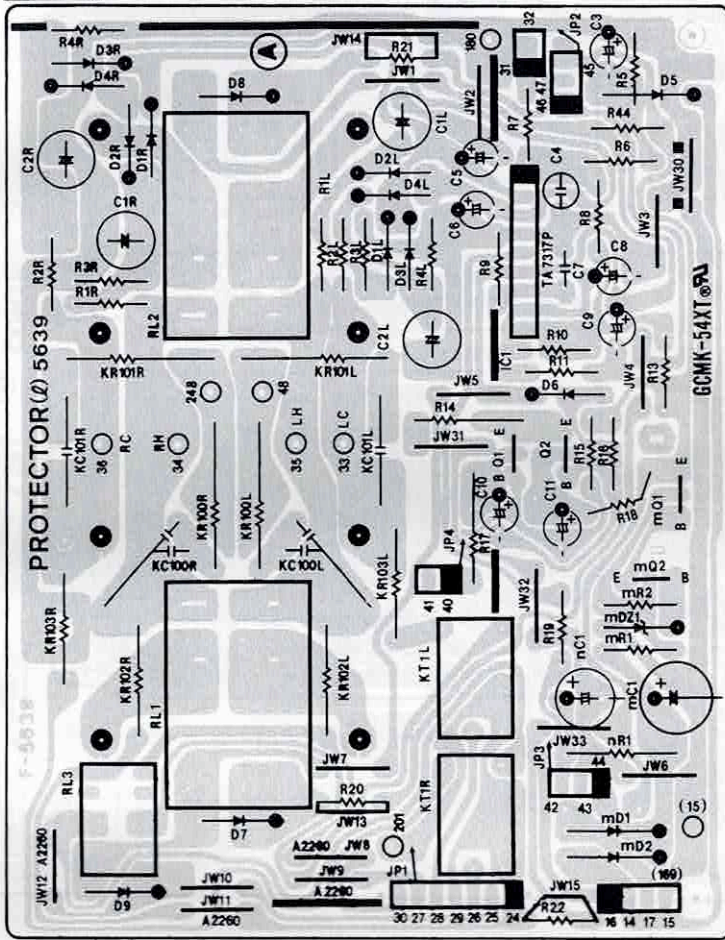
ステップ	項目	接続方法	調整箇所	調整	備考
1	バイアス電流調整 L-CH (HOT 側アンプ)	L-CH の HOT 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR3	DC 26mV $\pm 1mV$	<ul style="list-style-type: none"> POWER AMP DIRECT スイッチをノーマルにする。 VOLUME を最小にする。 Fig. 4-1 および 4-2 参照。 この調整 (バイアス電流) 後、再度、4-1 および 4-2 の調整を行う。
2	バイアス電流調整 L-CH (COLD 側アンプ)	L-CH の COLD 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR2	DC 26mV $\pm 1mV$	
3	バイアス電流調整 R-CH (HOT 側アンプ)	R-CH の HOT 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR3	DC 26mV $\pm 1mV$	
4	バイアス電流調整 R-CH (COLD 側アンプ)	R-CH の COLD 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR2	DC 26mV $\pm 1mV$	

B) AU- α 907i

ステップ	項目	接続方法	調整箇所	調整	備考
1	バイアス電流調整 L-CH (HOT 側アンプ)	L-CH の HOT 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR3	DC 8.8mV $\pm 1mV$	<ul style="list-style-type: none"> POWER AMP DIRECT スイッチをノーマルにする。 VOLUME を最小にする。 Fig. 4-1 および 4-2 を参照。 この調整 (バイアス電流) 後、再度、4-1 および 4-2 の調整を行う。
2	バイアス電流調整 L-CH (COLD 側アンプ)	L-CH の COLD 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR2	DC 8.8mV $\pm 1mV$	
3	バイアス電流調整 R-CH (HOT 側アンプ)	R-CH の HOT 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR3	DC 8.8mV $\pm 1mV$	
4	バイアス電流調整 R-CH (COLD 側アンプ)	R-CH の COLD 側, BIAS テスト端子の両端に DC 電圧計を接続する。(Fig. 4-1 参照)	kVR2	DC 8.8mV $\pm 1mV$	

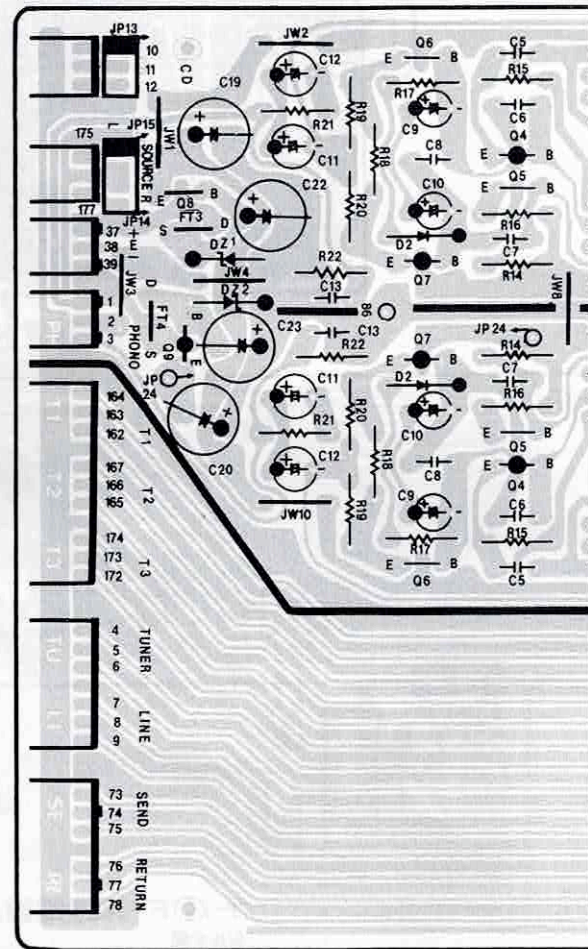
5-2. F-5639 プロテクター基板

パターン側



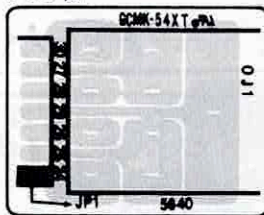
5-3. F-5656 イコライザーアンプおよびメカ端子

パターン側



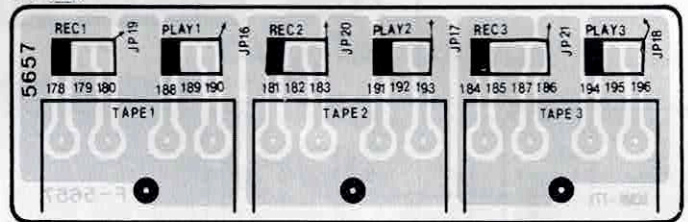
5-4. F-5640 ヘッドホンジャック基板

シルク側



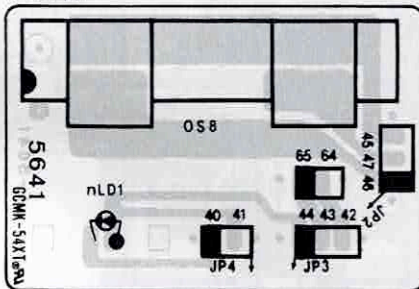
5-6. F-5657 TAPE/DAT 端子基板

シルク側



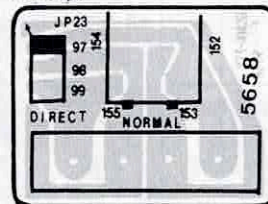
5-5. F-5641 スピーカースイッチ基板

シルク側

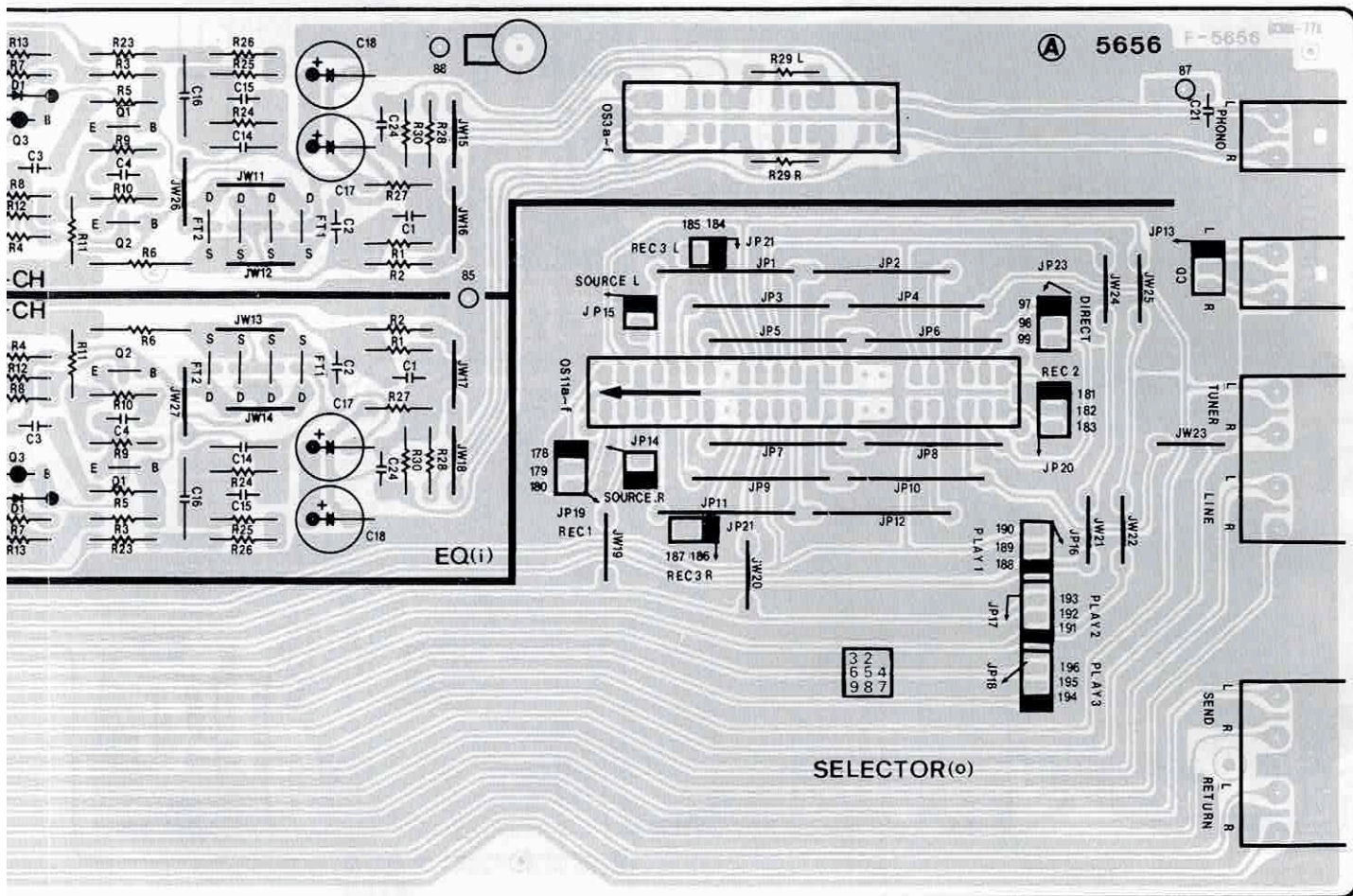


5-7. F-5658 POWER AMP. DIRECT 入力端子基板

シルク側

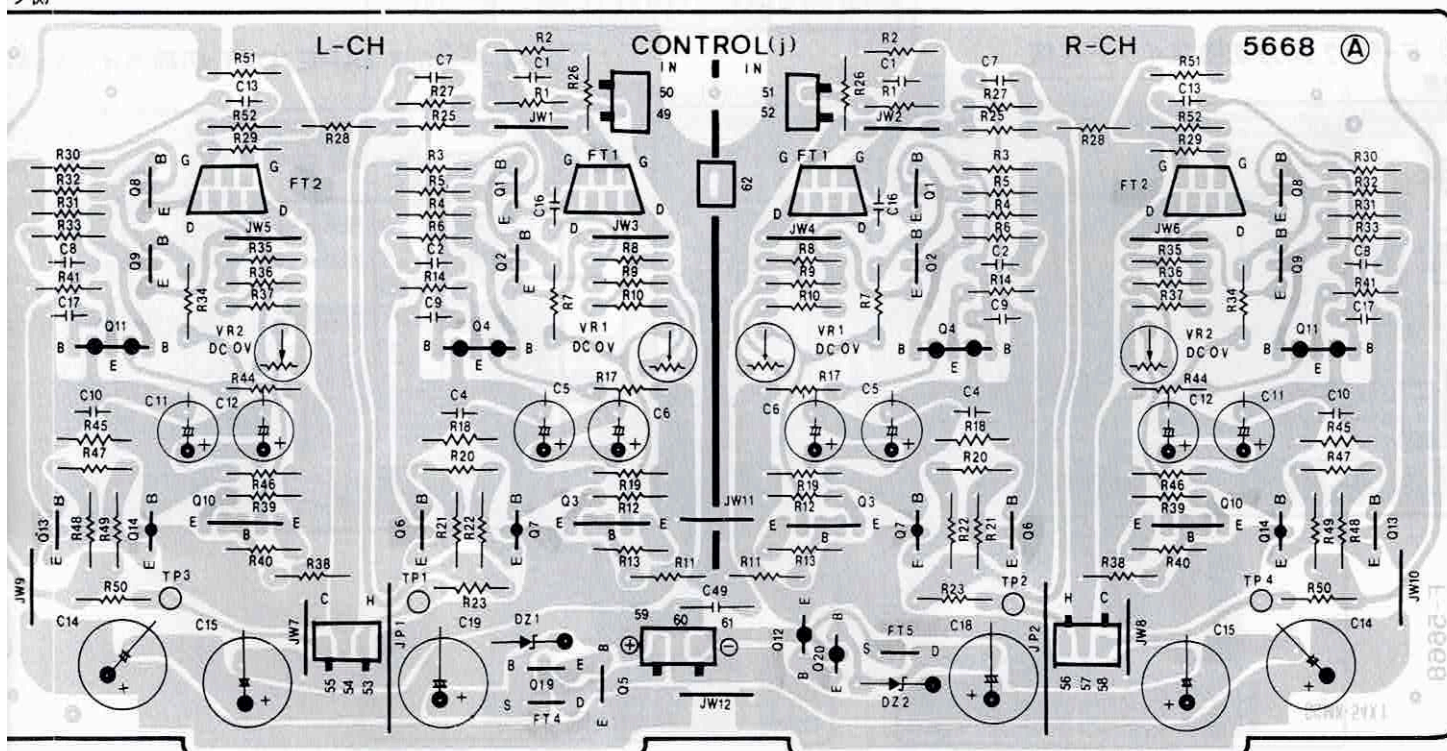


基板

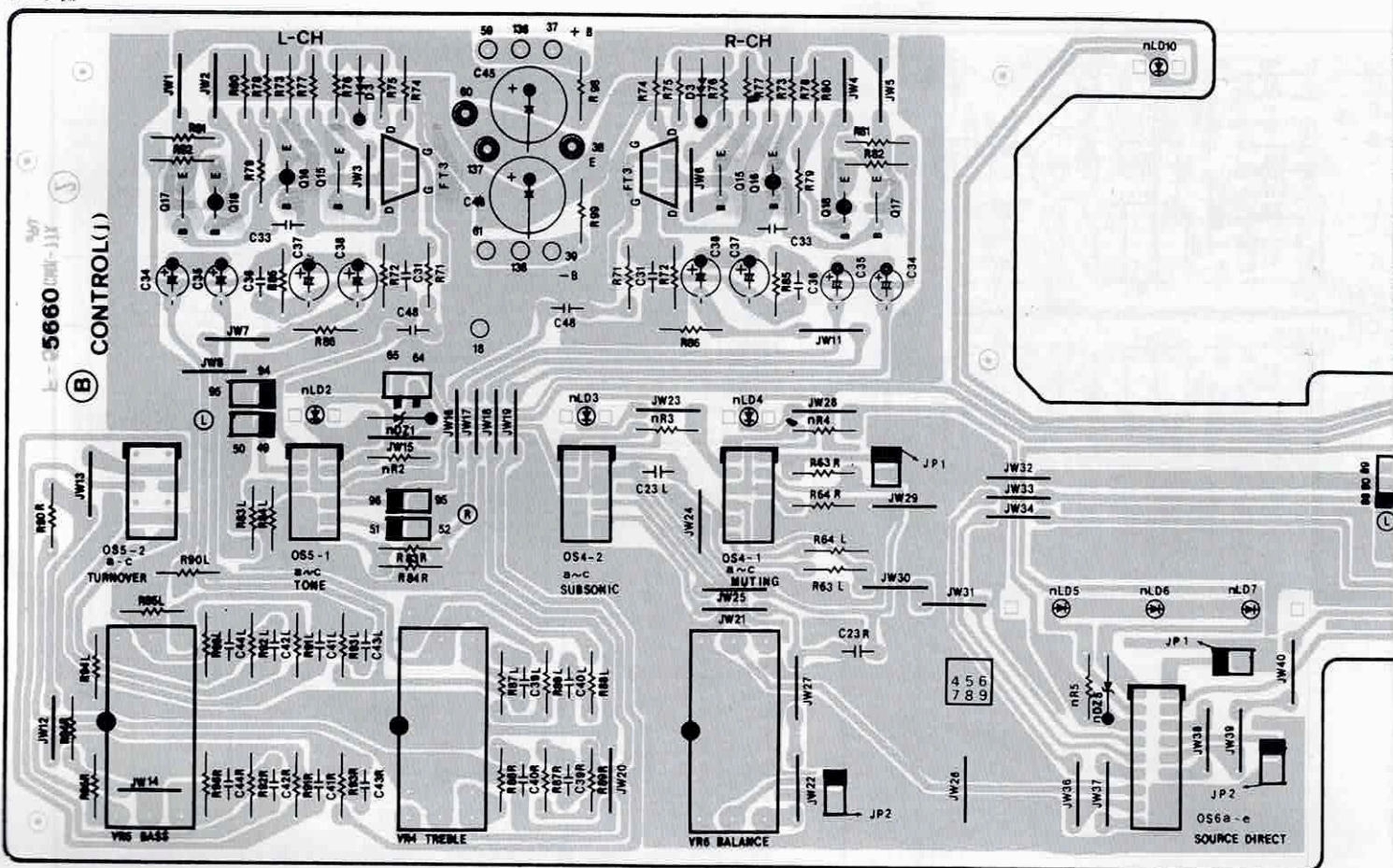


3. F-5668 バランスドバッファアンプ基板

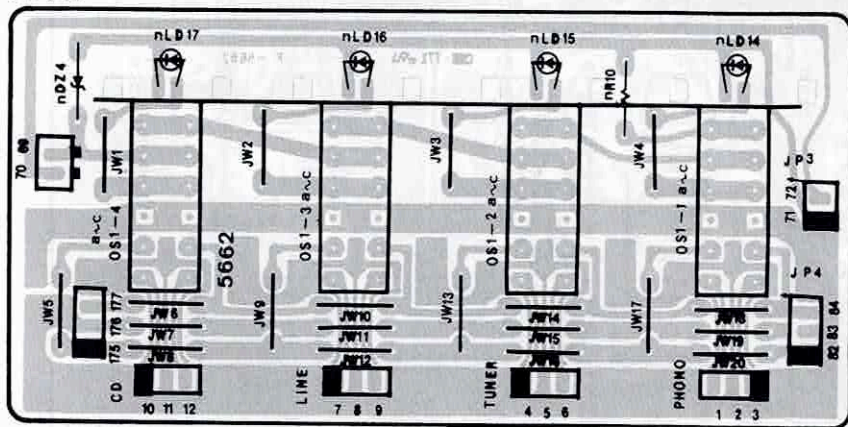
ク側



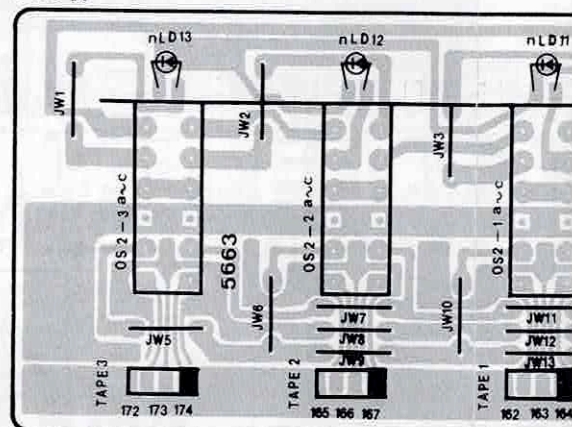
5-9. F-5660 トーンコントロールアンプ基板
シルク側



5-12. F-5662 入力切替スイッチ基板
シルク側



5-13. F-5663 TAPE/DAT 切替スイッチ基板
シルク側



6. プリント基板の部品表 (注: AU- α 907i MOS=AU- α 907i MOS LIMITED)

6-1. F-5639 プロテクター基板 (ストック番号01097700=AU- α 907i MOS) (ストック番号01108300=AU- α 907i)

Parts No.	Stock No.	Description
Δ kR100	49224000	10 Ω 2W N.I.R.
Δ kR101	49224000	10 Ω 2W N.I.R.
Δ kR102	46241800	33 Ω 1W N.I.R. (AU- α 907iMOS)
Δ	46249300	100 Ω 1W N.I.R. (AU- α 907i)
Δ kR103	46241800	33 Ω 1W N.I.R. (AU- α 907iMOS)
Δ	46249300	100 Ω 1W N.I.R. (AU- α 907i)
kC100, 101	46615100	0.047 μ F 50V F.C
kT1	49196100	Output Transformer, Headphones
•Transistor		
iQ1, 2	46188701	2SC1815
•IC		
IIC1	46207600	TA7317P
•Diode		
ID1~4	03117600 or 46086000	1S2473T77 1S1588TP-3
ID5	03117700	10E-2
ID6	03117600 or 46086000	1S2473T77 1S1588TP-3
ID7, 8	48123600	11E2
ID9	03117600 or 46086000	1S2473T77 1S1588TP-3
Δ IR17	46250400	820 Ω 1W N.I.R.
IC1, 2	49251800	100 μ F 10V E.B.
IC4	48103400	1 μ F 50V E.B.
IRL1, 2	46446400	Relay
IRL3	48057001	Relay
•Transistor		
mQ1	03083901	2SD313HP
mQ2	03067401	2SC1845
•Diode		
mD1, 2	03117700	10E-2
•Zener Diode		
mDZ1	46105800	05Z24-Y
Δ mR1	46228400	3.3 Ω 1/2W N.I.R.
Δ mR2	46230200	1k Ω 1/2W N.I.R.
Δ nR1	46243000	330 Ω 1W N.I.R.
	49260700	8P Speaker Terminal

6-2. F-5640 ヘッドホンジャック基板

Parts No.	Stock No.	Description
oJ1	46078200	Jack, Headphones

6-3. F-5641 スピーカースイッチ基板

Parts No.	Stock No.	Description
•LED		
nLD1	48719200	AY3427S, PROTECTOR
oS8	48640600	Push SW., SPEAKERS-A・B

6-4. F-5656 イコライザーアンプおよびメカ端子基板 (ストック番号01096800=AU- α 907i MOS) (ストック番号01107500=AU- α 907i)

Parts No.	Stock No.	Description
•Transistor		
iQ1, 2	46581701	2SC1845
iQ3, 4	46581601	2SA992
iQ5	46581701	2SC1845
iQ6	46728301	2SC2705
iQ7	46728201	2SA1145
iQ8	46728301	2SC2705
iQ9	46728201	2SA1145
•FET		
iFT1, 2	03703500	2SK146
iFT3, 4	46643701	2SK246-GR
•Diode		
iD1, 2	03117600 or 46086000	1S2473T77 1S1588TP-3
•Zener Diode		
iDZ1, 2	46116000 46116300	05Z24-Y (AU- α 907iMOS) 05Z27-Y (AU- α 907i)
Δ iR6	49230200	3.9k Ω 2W N.I.R.
Δ iR18	49208800	120 Ω 1/2W N.I.R.
Δ iR19, 20	49207800	47 Ω 1/2W N.I.R.
iC14	00413200	0.016 μ F 100V M.M.C.
iC16	00414500	0.056 μ F 100V M.M.C.
oS3	48669700	Slide SW., M.M./M.C.
oS11	48164000	Slide Rotary SW., REC SELECTOR
oZ5	48792100	2P Input Terminal, PHONO・CD
oZ7	49195900	4P Input Terminal, TUNER・LINE・PROCESSOR

6-5. F-5657 TAPE/DAT 端子基板

Parts No.	Stock No.	Description
	48728800	4P Input Terminal, REC/PLAY-1
	48528200	4P Input Terminal, REC/PLAY-2
	48728800	REC/PLAY-3

6-6. F-5658 POWER AMP. DIRECT 入力端子基板

Parts No.	Stock No.	Description
	22006100	2P Input Terminal, POWER AMP DIRECT

6-7. F-5659 パワーアンプ基板 (ストック番号01097300=AU- α 907i MOS) (ストック番号01107200=AU- α 907i)

Parts No.	Stock No.	Description	Parts No.	Stock No.	Description
•Transistor			Δ kR59, 60	49207800	47 Ω 1/2W N.I.R. (AU- α 907iMOS)
kQ1~5	46581701	2SC1845	Δ kR61, 62	49207200	27 Ω 1/2W N.I.R. (AU- α 907iMOS)
kQ6~9	46581601	2SA992	Δ kR55~62	49205400	4.7 Ω 1/2W N.I.R. (AU- α 907i)
kQ10, 11	46728201	2SA1145	Δ kR63~70	48062500	0.22 Ω 5W Ce.R.
kQ12, 13	46728301	2SC2705	Δ kR71, 72	49224000	10 Ω 2W N.I.R.
kQ14, 15	46728201	2SA1145	Δ kR77, 78	49216300	33 Ω 1W N.I.R.
kQ16, 17	46728301	2SC2705	kC3	48061400	1500pF 125V P.C. (AU- α 907iMOS)
kQ18, 19	03067401	2SC1845	kC16~19	46119300	100 μ F 50V E.C.
kQ20	46728301	2SC2705	kC20, 21	46419700	2700pF 125V P.C.
kQ21	46728201	2SA1145	kC26~29	49253300	39pF 100V P.C. (AU- α 907i)
kQ22	46728301	2SC2705	kC30, 31	46615100	0.047 μ F 50V F.C.
kQ23	46728201	2SA1145	kL1, 2	49250200	0.47 μ H Coil
kQ24	46728901	2SC3298	kVR1	10335700	100 Ω (B) S.V.R., Hot/Cold Balance Adj.
kQ25	46728801	2SA1306	kVR2	10336300	1k Ω (B) S.V.R., Bias (Hot) Adj.
kQ26	46728901	2SC3298	kVR3	10336300	1k Ω (B) S.V.R., Bias (Cold) Adj.
kQ27	46728801	2SA1306	kVR4	10336100	470 Ω (B) S.V.R., DC OV Adj.
kQ36	46728301	2SC2705	•Transistor		
•FET			IQ30	46367101	2SC2603 (AU- α 907i)
kFT1	46723601	2SK389-BL	IQ31, 32	46367001	2SA1115 (AU- α 907i)
	or 46723602	2SK389-V	IQ33	46367101	2SC2603 (AU- α 907i)
kFT2, 3	46643701	2SK246-GR	IQ34	46367101	2SC2603
•Diode			IQ35	46367001	2SA1115
kD1, 2	48731500	SV-03YS (Varistor)	IQ36	46367101	2SC2603 (AU- α 907i)
kD3~6	48731600	SV-04YS (Varistor)	IQ37, 38	46367001	2SA1115 (AU- α 907i)
kD7~10	46727900	1S2091	IQ39	46367101	2SC2603 (AU- α 907i)
•Zener Diode			•Diode		
kDZ1	46115700	05Z22-Y	ID30	03117600	1S2473T77
kDZ2	46111800	05Z6.2-Y		or 46086000	1S1588TP-3
kR1, 2	46571900	3.9k Ω 1/2W C.R.	IC30, 31	49199800	0.001 μ F 50V F.C. (AU- α 907i)
kR3, 4	46575300	100k Ω 1/2W C.R. (AU- α 907iMOS)	IC32	46222800	0.22 μ F 100V F.C. (AU- α 907iMOS)
	46575700	150k Ω 1/2W C.R. (AU- α 907i)		48086800	0.022 μ F 50V F.C. (AU- α 907i)
Δ kR47~50	49208600	100 Ω 1/2W N.I.R.	IC35	49199000	470pF 50V F.C. (AU- α 907iMOS)
Δ kR51, 52	49219300	560 Ω 1W N.I.R.	IC36, 37	49199800	0.001 μ F 50V F.C. (AU- α 907i)
Δ kR53, 54	49217700	120 Ω 1W N.I.R.			
Δ kR55, 56	49207800	47 Ω 1/2W N.I.R. (AU- α 907iMOS)			
Δ kR57, 58	49207200	27 Ω 1/2W N.I.R. (AU- α 907iMOS)			

注) パワーFETおよびパワートランジスタについては11ページ部品表を参照してください。

6-8. F-5660 トーンコントロールアンプ基板 (ストック番号01097400=AU- α 907i MOS) (ストック番号01108000=AU- α 907i)

Parts No.	Stock No.	Description	Parts No.	Stock No.	Description
•Transistor			jC48	48089600	0.33 μ F 50V F.C.
jQ15	46581701	2SC1845	jVR4	48669000	100k Ω x2 V.R., TREBLE
jQ16	46581601	2SA992	jVR5	48669000	100k Ω x2 V.R., BASS
jQ17	46581701	2SC1845	jVR6	48669100	250k Ω x2 V.R., BALANCE
jQ18	46581601	2SA992	•Zener Diode		
•FET			nDZ1, 2	46109100	05Z2.7-Y
jFT3	46723601	2SK389-BL	nDZ5	46112100	05Z6.8-Y
	or 46723602	2SK389-V	•LED		
•Diode			nLD2	48351800	GL-3HY8, TONE
jD3	03401500	MV12 (Varistor)	nLD3	48351800	GL-3HY8, SUBSONIC
Δ jR98, 99	46228400	33 Ω 1/2W N.I.R.	nLD4	48351800	GL-3HY8, MUTING
jC21	49201400	4700pF 50V F.C.	nLD5~7	48719200	AY3427S, SOURCE DIRECT
jC22	48087200	0.033 μ F 50V F.C.	nLD8	48351800	GL-3HY8, LOUDNESS
jC23	48090200	0.56 μ F 50V F.C.	nLD9	48351800	GL-3HY8, PROCESSOR
jC39	49200600	2200pF 50V F.C.	nLD10	49195500	BR3447S, VOLUME
jC40	49201800	6800pF 50V F.C.	oS4	48640800	Push SW., MUTING-SUBSONIC
jC41	48088200	0.082 μ F 50V F.C.	oS5	48669400	Push SW., TONE-TURNOVER
jC42	48088800	0.15 μ F 50V F.C.	oS6	48640700	Push SW., SOURCE DIRECT
jC43	48088200	0.082 μ F 50V F.C.	oS10	48640500	Push SW., LOUDNESS
jC44	48088800	0.15 μ F 50V F.C.	oS14	48728100	Push SW., PROCESSOR

6-9. F-5661 VOLUME 基板

Parts No.	Stock No.	Description
jVR3	49196000	100K + 5k Ω V.R., VOLUME

6-10. F-5662 入力切換スイッチ基板

Parts No.	Stock No.	Description
• Zener Diode		
nDZ4	46109100	05Z2.7-Y
• LED		
nLD14	48719200	AY3427S, PHONO
nLD15	48719200	AY3427S, TUNER
nLD16	48719200	AY3427S, LINE
nLD17	48719200	AY3427S, CD
oS1	48640300	Push SW., Input Selector

6-11. F-5663 TAPE/DAT 切換スイッチ基板

Parts No.	Stock No.	Description
• Zener Diode		
nDZ3	46109100	05Z2.7-Y
• LED		
nLD11	48719200	AY3427S, TAPE/DAT-1
nLD12	48719200	AY3427S, TAPE/DAT-2
nLD13	48719200	AY3427S, TAPE/DAT-3
oS2	48640200	Push SW., TAPE/DAT

6-12. F-5664 POWER AMP. DIRECT スイッチ基板

Parts No.	Stock No.	Description
• Zener Diode		
nDZ6	46109100	05Z2.7-Y
oS9	48669800	Slide Rotary SW., POWER AMP DIRECT

6-13. F-5665 電源基板

(ストック番号 01098100 = AU- α 907i MOS)
(ストック番号 01107300 = AU- α 907i)

Parts No.	Stock No.	Description
• Transistor		
mQ3	03067401	2SC1845
mQ4	03010901	2SA992
mQ7	46728901	2SC3298
mQ8	46728801	2SA1306
• FET		
mFT1, 2	46421101	2SK246-GR
• Diode		
mD3, 4	07193300	UB-152LFF
mD5	48795800	F10P20F (AU- α 907i)
mD6	48795800	F10P20F
mD7	48795900	F10P20FR
mD8	48795900	F10P20FR (AU- α 907i)

<F-5665>

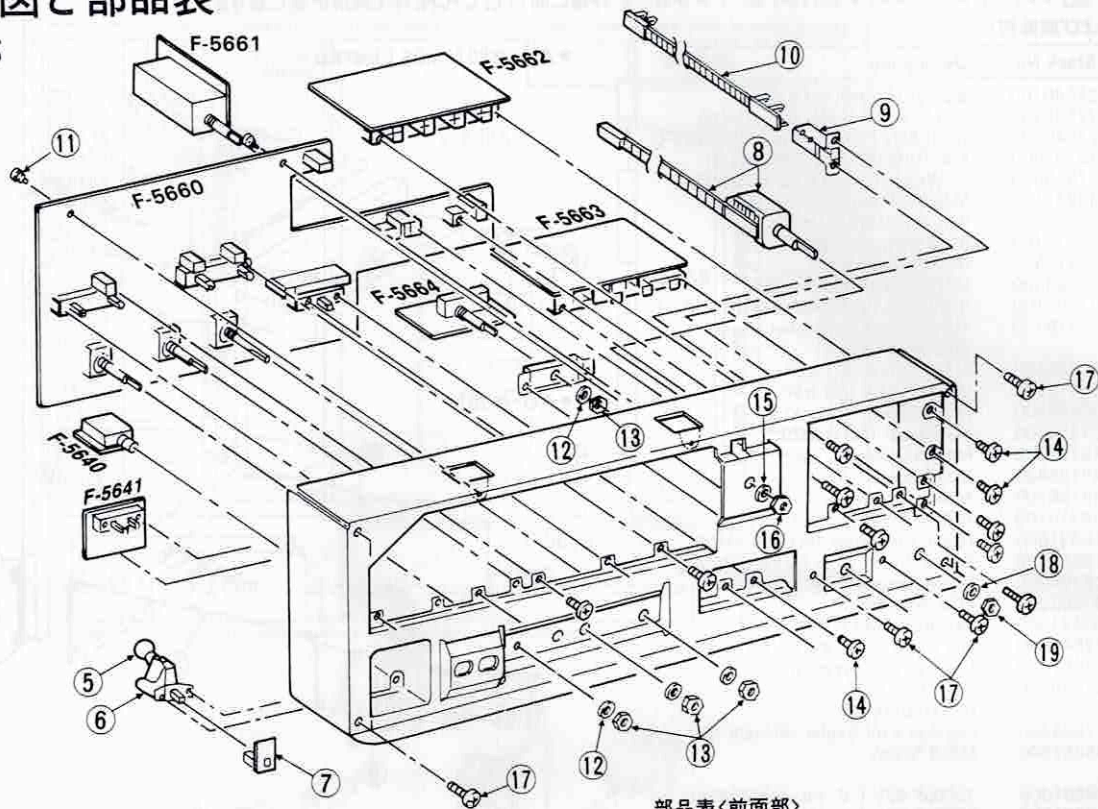
Parts No.	Stock No.	Description
• Zener Diode		
mDZ2, 3	46106400 46106700	05Z30-Y (AU- α 907i MOS) 05Z33-Y (AU- α 907i)
Δ mR3, 4	49205400	4.7 Ω 1/2W N.I.R.
Δ mR15, 16	46509900	2.2k Ω 1W C.R. (AU- α 907i MOS)
mC11	48527800	0.01 μ F 630V F.C.
mC17, 18	48527800	0.01 μ F 630V F.C.
mC23, 24	46420400	0.01 μ F 125V F.C.
Δ pF1	46505200	12A 125V Fuse

6-14. F-5668 バランスドバッファアンプ基板 (ストック番号 01098200 = AU- α 907i MOS) (ストック番号 01107400 = AU- α 907i)

Parts No.	Stock No.	Description
• Transistor		
jQ1, 2	46581701	2SC1845
jQ3	03068801	2SC2291
jQ4	03010801	2SA979
jQ5	46728901	2SC3298
jQ6	46728301	2SC2705
jQ7	46728201	2SA1145
jQ8, 9	46581701	2SC1845
jQ10	03068801	2SC2291
jQ11	03010801	2SA979
jQ12	46728801	2SA1306
jQ13	46728301	2SC2705
jQ14	46728201	2SA1145
jQ19	03067401	2SC1845
jQ20	46581601	2SA992
• FET		
jFT1, 2	46723601 or 46723602	2SK389-BL 2SK389-V
jFT4, 5	46643701	2SK246-GR
• Zener Diode		
jDZ1, 2	46116000 46116300	05Z24-Y (AU- α 907i MOS) 05Z27-Y (AU- α 907i)
Δ jR20	49208800	120 Ω 1/2W N.I.R.
Δ jR21, 22	49207800	47 Ω 1/2W N.I.R.
Δ jR47	49208800	120 Ω 1/2W N.I.R.
Δ jR48, 49	49207800	47 Ω 1/2W N.I.R.
jC4	46419700	2700pF 125V P.C.
jC5, 6	46119100	47 μ F 50V E.C.
jC10	46419700	2700pF 125V P.C.
jC11, 12	46119100	47 μ F 50V E.C.
jC49	46222800	0.22 μ F 100V M.M.C.
jVR1	10335700	100 Ω (B) S.V.R., DC 0V Adj.
jVR2	10335700	100 Ω (B) S.V.R., Hot/Cold Balance Adj.

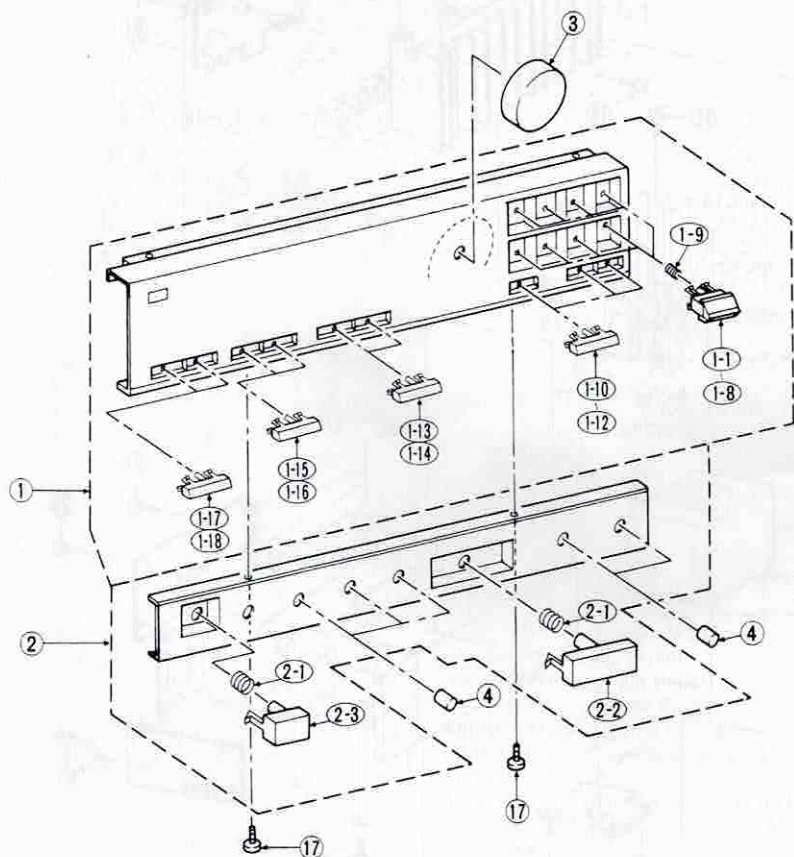
7. 解体図と部品表

7-1. 前面部



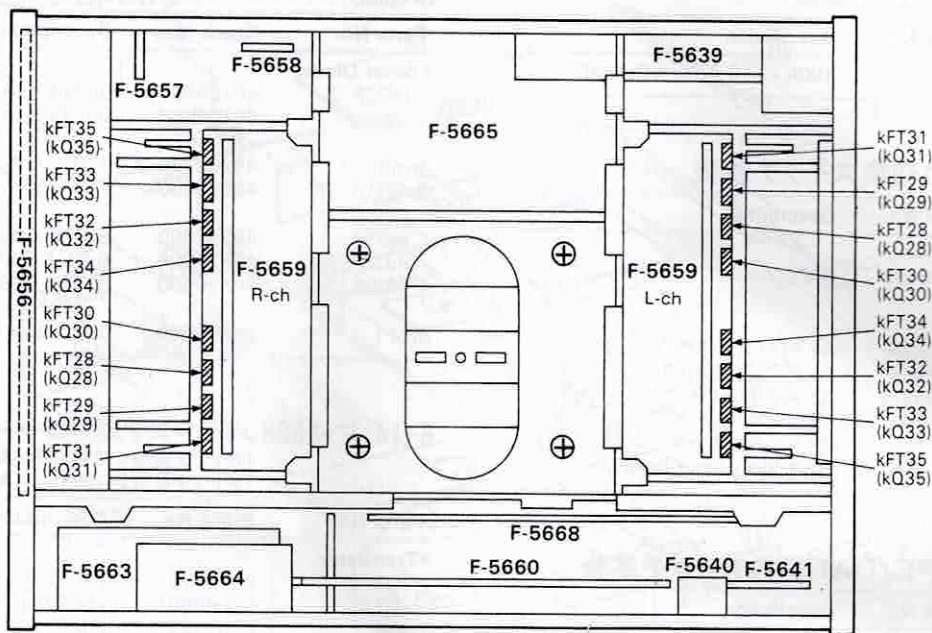
部品表<前面部>

Parts No.	Stock No.	Description
1	27540700	Front Panel Ass'y-A (AU- α 907i MOS)
	27584400	Front Panel Ass'y-A (AU- α 907i)
1-1	27352300	CD-Knob
1-2	27352200	LINE-Knob
1-3	27352100	TUNER-Knob
1-4	27352000	PHONO-Knob
1-5	27352700	TAPE-3-Knob
1-6	27352600	TAPE-2-Knob
1-7	27352500	TAPE-1-Knob
1-8	27352400	TAPE/DAT-Knob
1-9	27296900	Spring, Input Selector Knob
1-10	27351810	PROCESSOR-Knob
1-11	27351910	MM/MMC-Knob
1-12	27351710	LOUDNESS-Knob
1-13	27351510	SUBSONIC-Knob
1-14	27351610	MUTING-Knob
1-15	27351310	TURNOVER-Knob
1-16	27351410	TONE-Knob
1-17	27351110	SPEAKERS-A-Knob
1-18	27351210	SPEAKERS-B-Knob
2	27401510	Front Panel Ass'y-B
2-1	27297000	Spring, SOURCE DIRECT-POWER
2-2	27350800	SOURCE DIRECT-Knob
2-3	27350700	POWER-Knob
3	27558400	Knob, VOLUME
4	27101700	Knob, POWER AMP DIRECT-BASS-TREBLE-BALANCE-REC SELECTOR
△ 5	49236800	0.01 μ F 250V C.C.
△ 6	46612900	Push SW., POWER
7	47348200	Jointer, POWER SW.
8	48719310	R/S Converter with flexible wire
9	48670000	Push Operator, MC/MM
10	48728510	Flexible Wire
11	00471500	Resinous Rivet
12	00470400	Washer, ϕ 7.0
13	07105600	Nut, ϕ 7.0
14	00461600	Screw, M3x6
15	00470500	Washer, ϕ 8.0
16	07105700	Nut, ϕ 8.0
17	46267900	Screw, M3x8
18	07106300	Washer, ϕ 9.0
19	07105800	Nut, ϕ 9.0

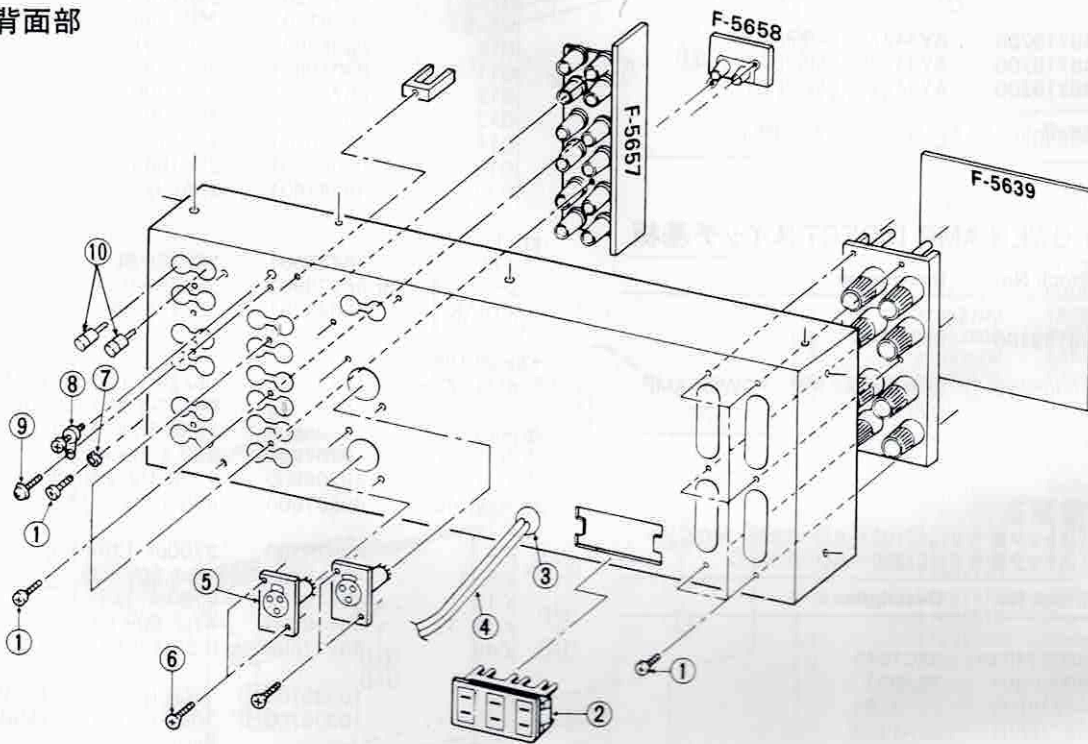


注) AU- α 907i MOS=AU- α 907i MOS LIMITED

7-3. 底面部



7-4. 背面部



部品表<背面部>

Parts No.	Stock No.	Description
1	46267900	Screw, M3x8
△ 2	46730400	AC Outlet
3	38108600	Strain Relief
△ 4	49254800	Power Supply Cord
5	48586300	Neutrik Connector
6	00462800	Countersunk Head Screw, M3x10
7	46412900	Washer
8	48587600	Ground Terminal (AU-α907iMOS)
	27357900	Ground Terminal (AU-α907i)
9	46268000	Flanged Head Screw, M3x8
10	48587100	Short Pin Plug (AU-α907iMOS)

注) AU-α907i MOS=AU-α907i MOS LIMITED

7-2. 中央部 注) パワーアンプブロックの取付は、ヒートシンカーが外側に向けて、L-CH, R-CH用が逆になります。

部品表<中央部および底面部>

Parts No.	Stock No.	Description
1	27540100	Bonnet (AU- α 907i/MOS)
2	27539900	Left Side Panel (AU- α 907i/MOS)
3	27540000	Right Side Panel (AU- α 907i/MOS)
4	49237000	M5x10 Screw (AU- α 907i/MOS)
5	27558000	S. Wood Holder (AU- α 907i/MOS)
6	49237100	M4x16 Hexagon Socket Head Screw (AU- α 907i/MOS)
7	27539700	BO Spacer (AU- α 907i/MOS)
8	27319500	Bonnet (AU- α 907i)
9	27363000	Left Side Panel (AU- α 907i)
10	27363100	Right Side Panel (AU- α 907i)
11	48719700	M5x10 Hexagon Socket Head Screw (AU- α 907i)
12	46669100	M4x8 Screw (AU- α 907i)
13	46413000	Washer ϕ 4.0 (AU- α 907i)
14	00458500	M4x8 Screw (AU- α 907i)
15	27319200	BO Spacer (AU- α 907i)
16	49251200	M4x132 Screw
17	49196400	M3x8 Screw
18	49196700	M3x14 Screw
19	46319700	M3x12 Screw
20	15031600	Power Transformer (AU- α 907i/MOS)
	15032200	Power Transformer (AU- α 907i)
21	46268000	M3x8 Flanged Head Screw
22	00462300	M6x16 Screw
23	00471500	Resinous Rivet
24	27541400	Leg Ass'y (AU- α 907i/MOS)
	27567200	Leg Ass'y (AU- α 907i)
25	27569800	Leg Ass'y for Center (AU- α 907i/MOS)
	27568400	Leg Ass'y for Center (AU- α 907i)
26	46267900	M3x8 Screw
mC12	49261000	1000 μ F 63V E.C. (AU- α 907i/MOS)
	49261500	6800 μ F 90V E.C. (AU- α 907i)
mC13	49261100	6800 μ F 85V E.C. (AU- α 907i/MOS)
	49255600	5600 μ F 85V E.C. (AU- α 907i)
mC14	48119900	1 μ F 50V M.M.C. (AU- α 907i/MOS)
	46222800	0.47 μ F 100V M.M.C. (AU- α 907i)
mC15, 16	49261200	4700 μ F 50V E.C. (AU- α 907i/MOS)
	49195600	4700 μ F 50V E.C. (AU- α 907i)
mC27, 28	46222800	0.47 μ F 100V M.M.C.
mC29	46420400	10000pF 125V F.C. (AU- α 907i/MOS)
mC30	46222800	0.47 μ F 100V M.M.C.

<AU- α 907i/MOS>

•FET

Δ kFT28, 30	49196300	2SK405-O
32, 34 or	49196301	2SK405-Y
Δ kFT29, 31	49196200	2SJ115-O
33, 35 or	49196201	2SJ115-Y

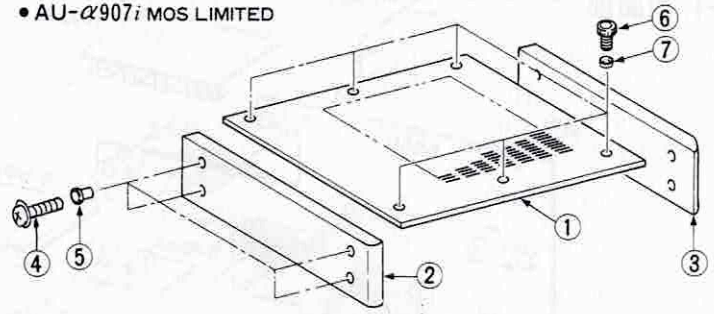
<AU- α 907i>

•Transistor

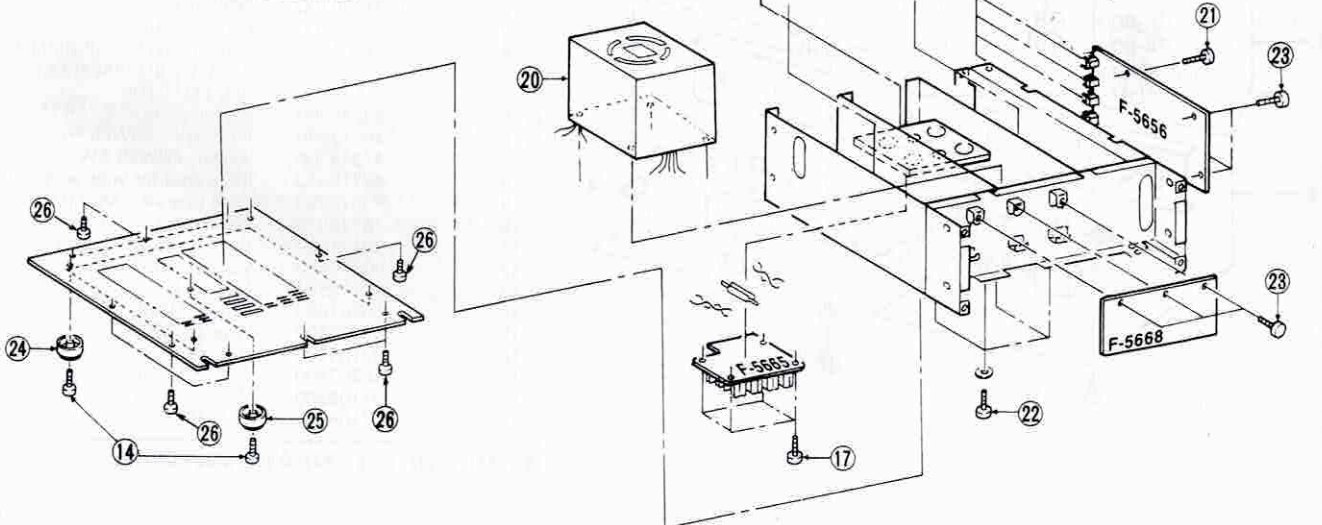
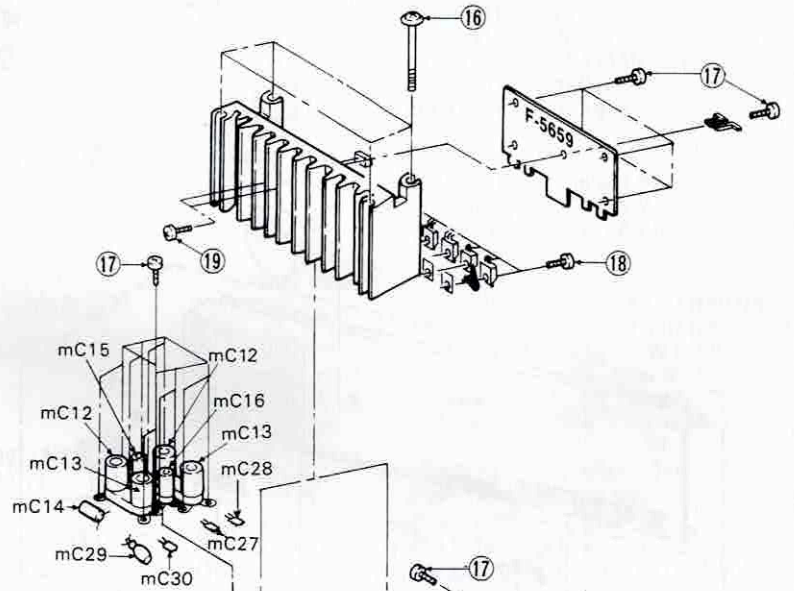
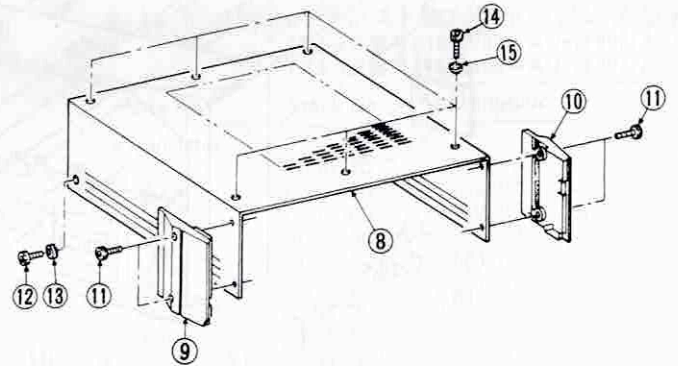
Δ kQ28, 30	48699601	2SC3284
32, 34		
Δ kQ29, 31	48699501	2SA1303
33, 35		

注) AU- α 907i MOS=AU- α 907i MOS LIMITED

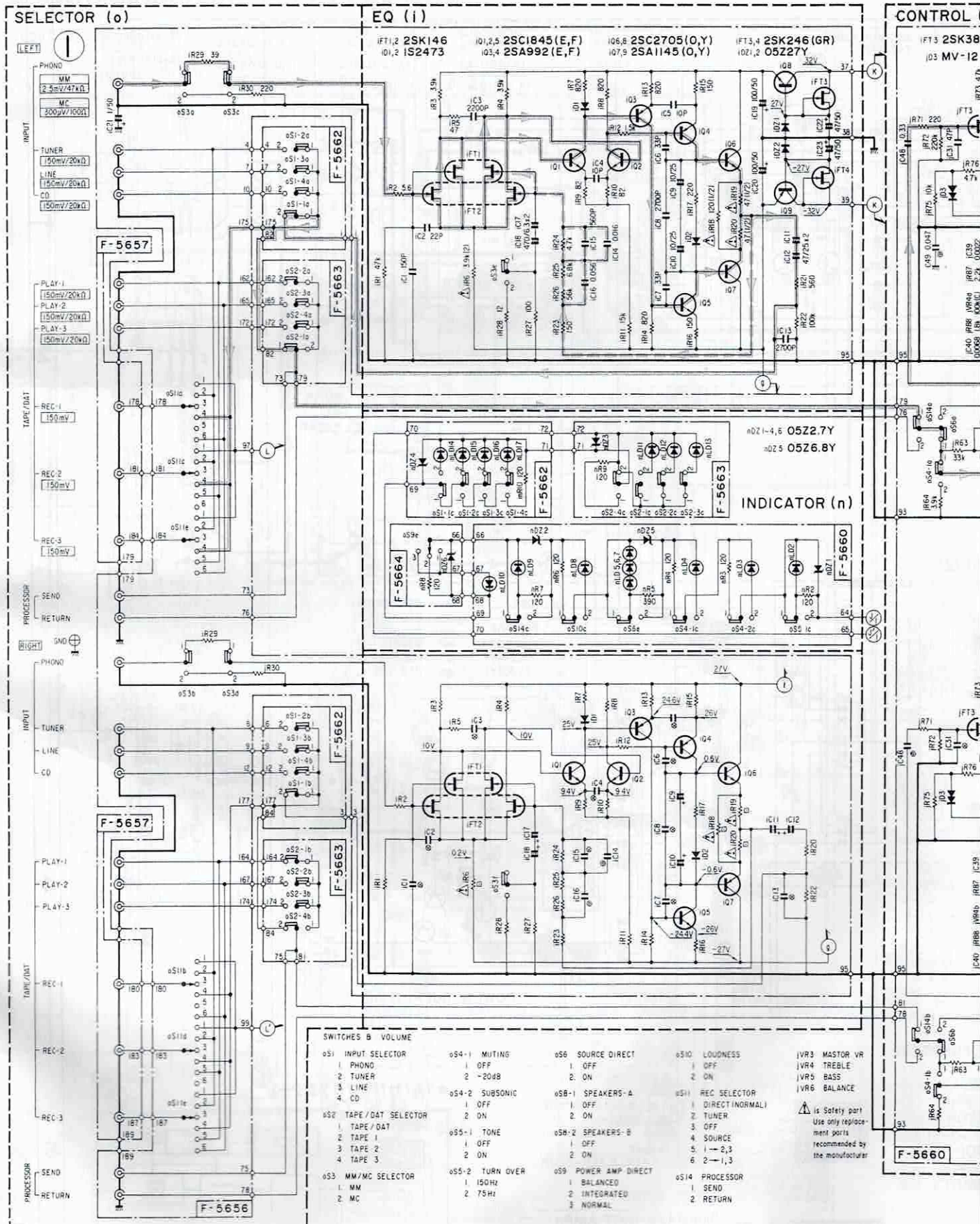
•AU- α 907i MOS LIMITED



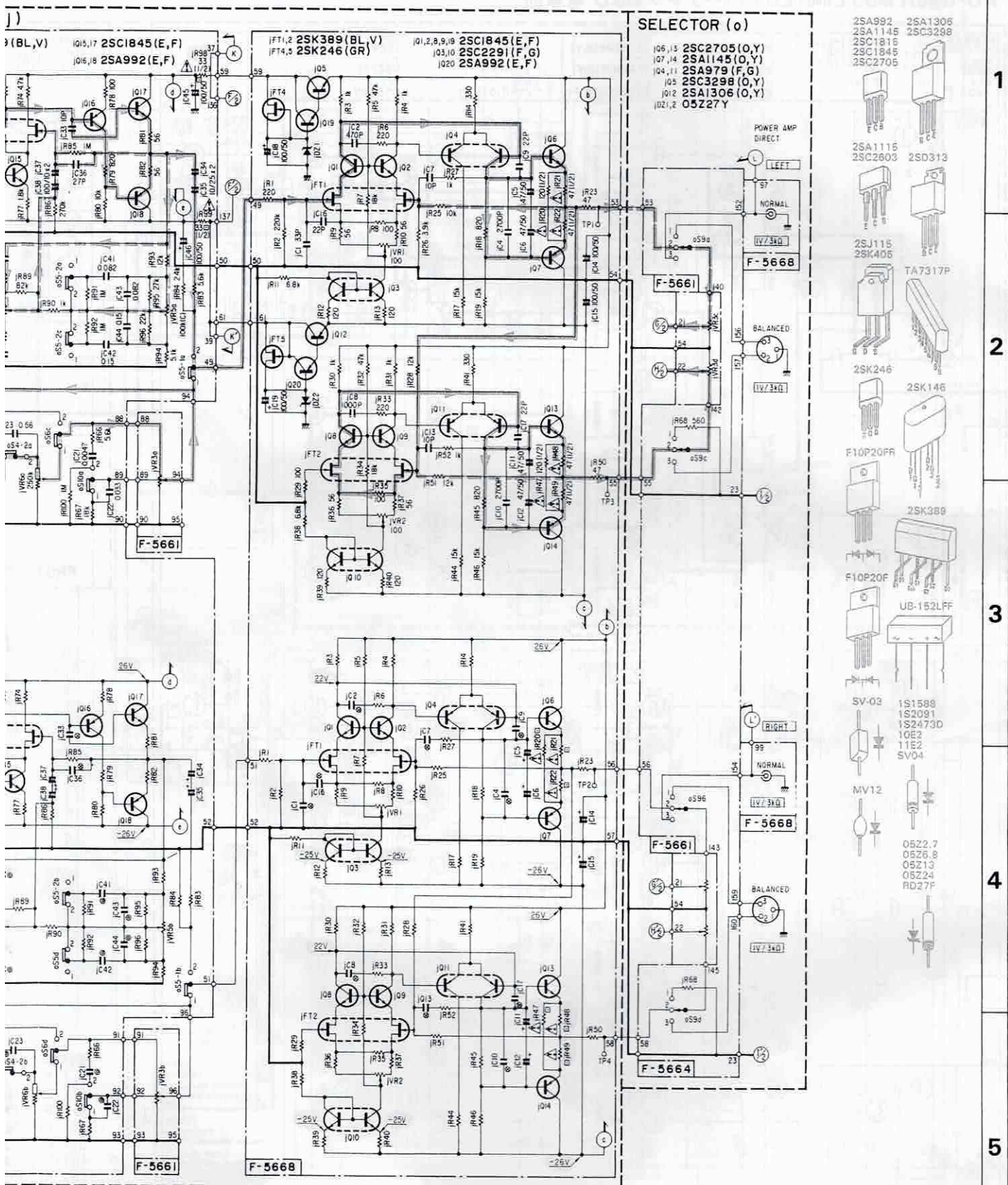
•AU- α 907i



8. 回路図 8-1. AU- α 907i MOS LIMITED イコライザーアンプおよびコントロール部



※改良のため、予告なく意匠、仕様の一部を変更することがあります。

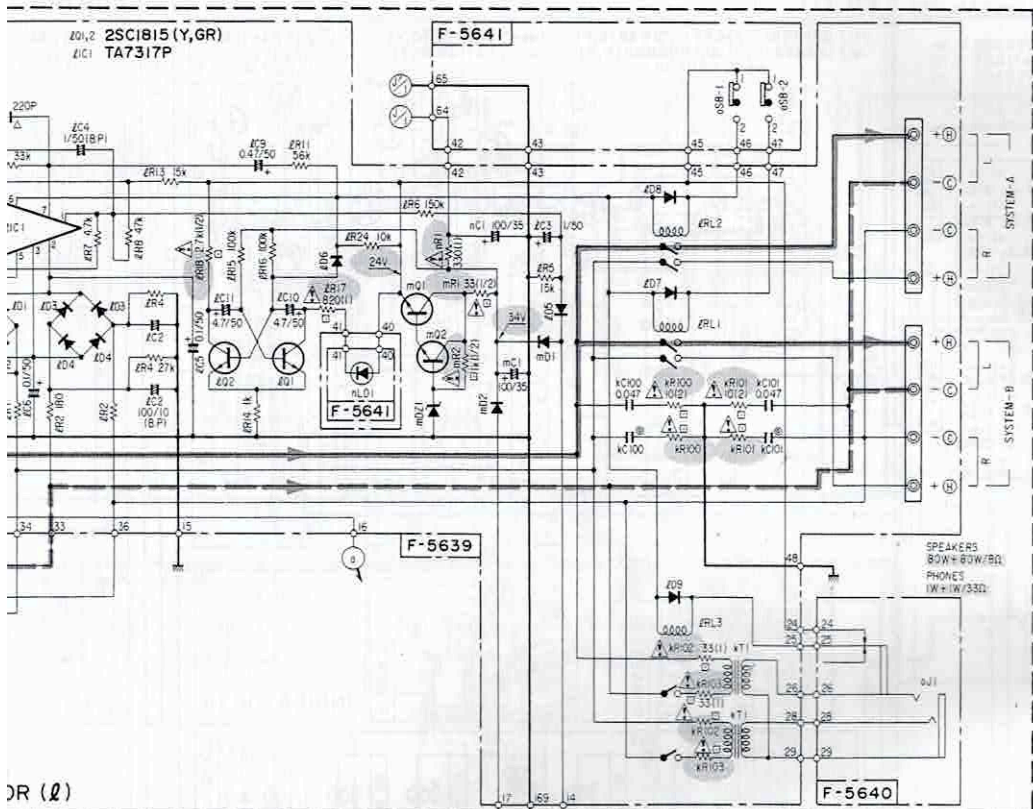


— Signal Line (HOT AMP.)
 - - - Signal Line (COLD AMP.)
 ····· N.F.B. Line

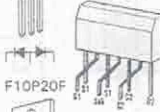
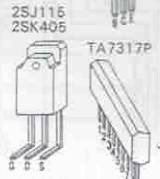
1
2
3
4
5

- 2SA992
- 2SA1145
- 2SC1815
- 2SC1845
- 2SC2705
- 2SA1306
- 2SC3298
- 2SA1115
- 2SC2603
- 2SD313
- 2SJ1115
- 2SK405
- TA7317P
- 2SK246
- 2SK146
- F10P20FF
- 2SK389
- F10P20F
- UB-152LFF
- 5V-03
- 1S1588
- 1S2091
- 1S2473D
- 10E2
- 11E2
- 5V04
- MV12
- 05Z2.7
- 05Z6.8
- 05Z13
- 05Z24
- RD27F

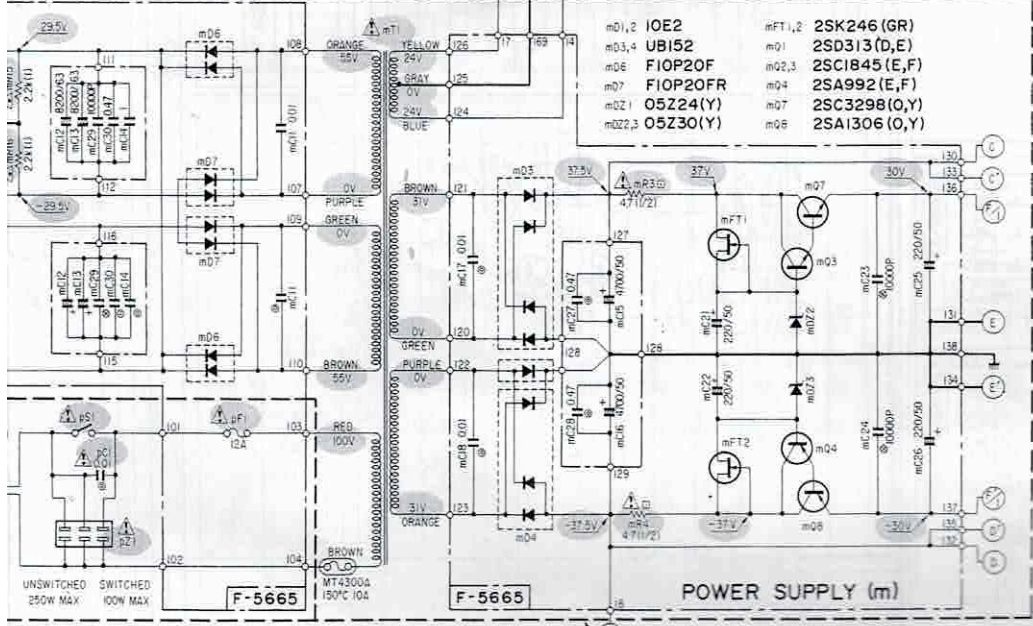
※改良のため、予告なく意匠、仕様の一部を変更することがあります。



- 2SA992
- 2SA1145
- 2SC1845
- 2SC1845
- 2SC2705
- 2SA1306
- 2SC3298



DR (L)



1

2

3

4

F FUNCTION

- △ Ceramic
- ▽ Low-Leak Electrolytic
- BP/Bi-Polar Electrolytic
- ⊙ Film
- ⊙(M) Mylar
- ⊙ Polystyrene
- ⊙ Non-Inflammable Resistor
- ⊙ Cement Resistor
- ⊙ Non-Inductive Cement Resistor
- ⊙ Safety part

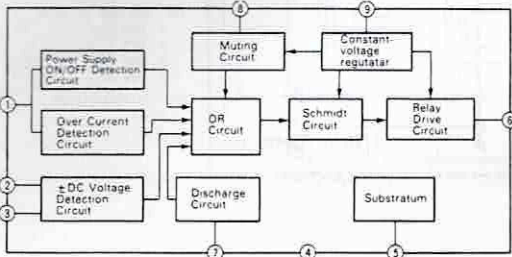
RESISTORS
Are in ohms, 1/4 Watts, ±5% Tolerance
Unless otherwise noted x, kΩ, M, MΩ

CAPACITORS
Are in μF, unless otherwise noted P, pF
Electrolytic Capacitor
Capacitance(μF/Volt (V))

TOLERANCE
J ±5%, G ±2%, F ±1%

Each D.C. Voltage shows the nominal value in volts at no input signal

● TA7317P (プロテクター)



1

2

3

4

5

- Signal Line (HOT AMP.)
- - - Signal Line (COLD AMP.)
- ⋯ N.F.B. Line

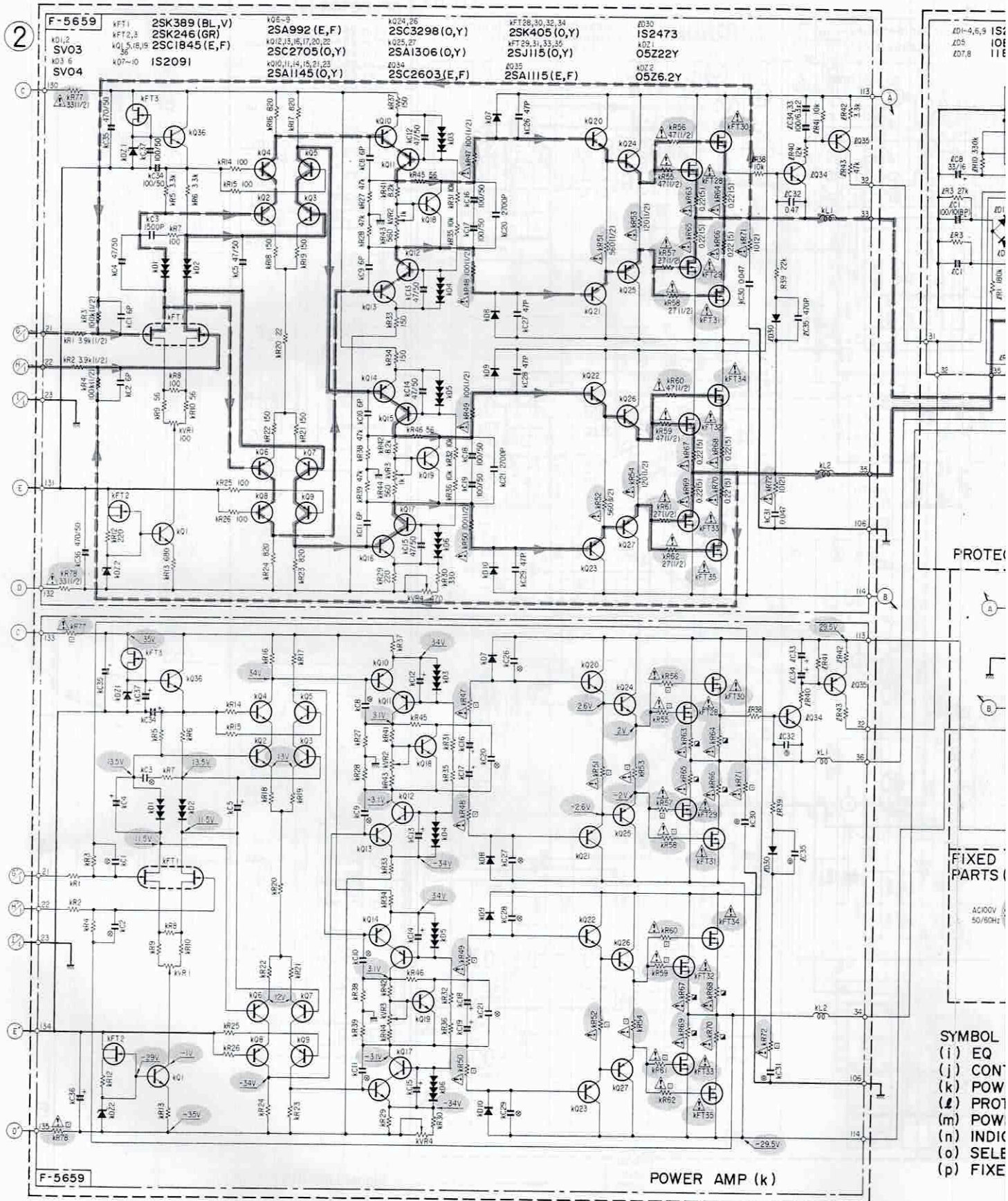
A

B

C

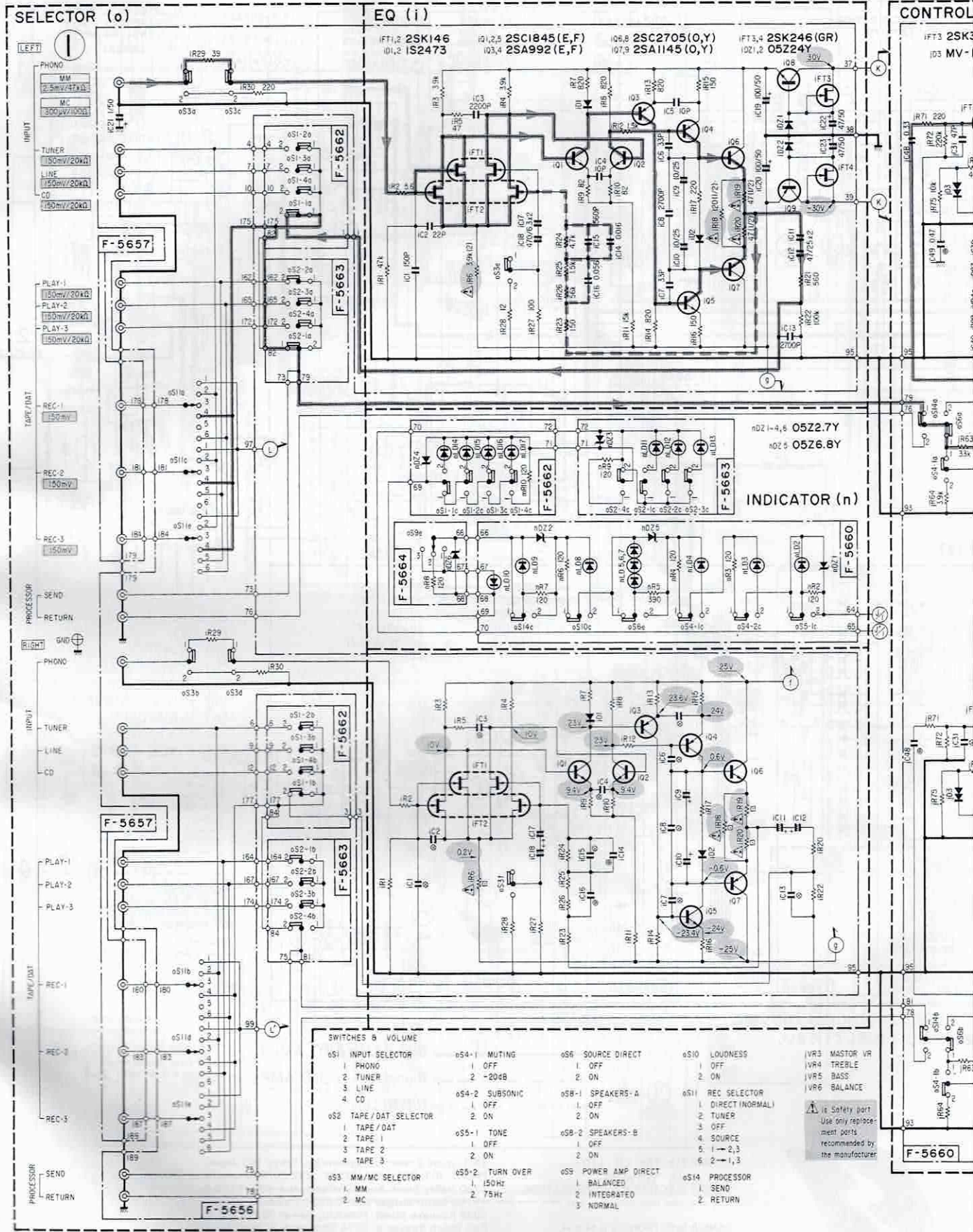
D

8-2. AU-α907i MOS LIMITED パワーアンプおよび電源部

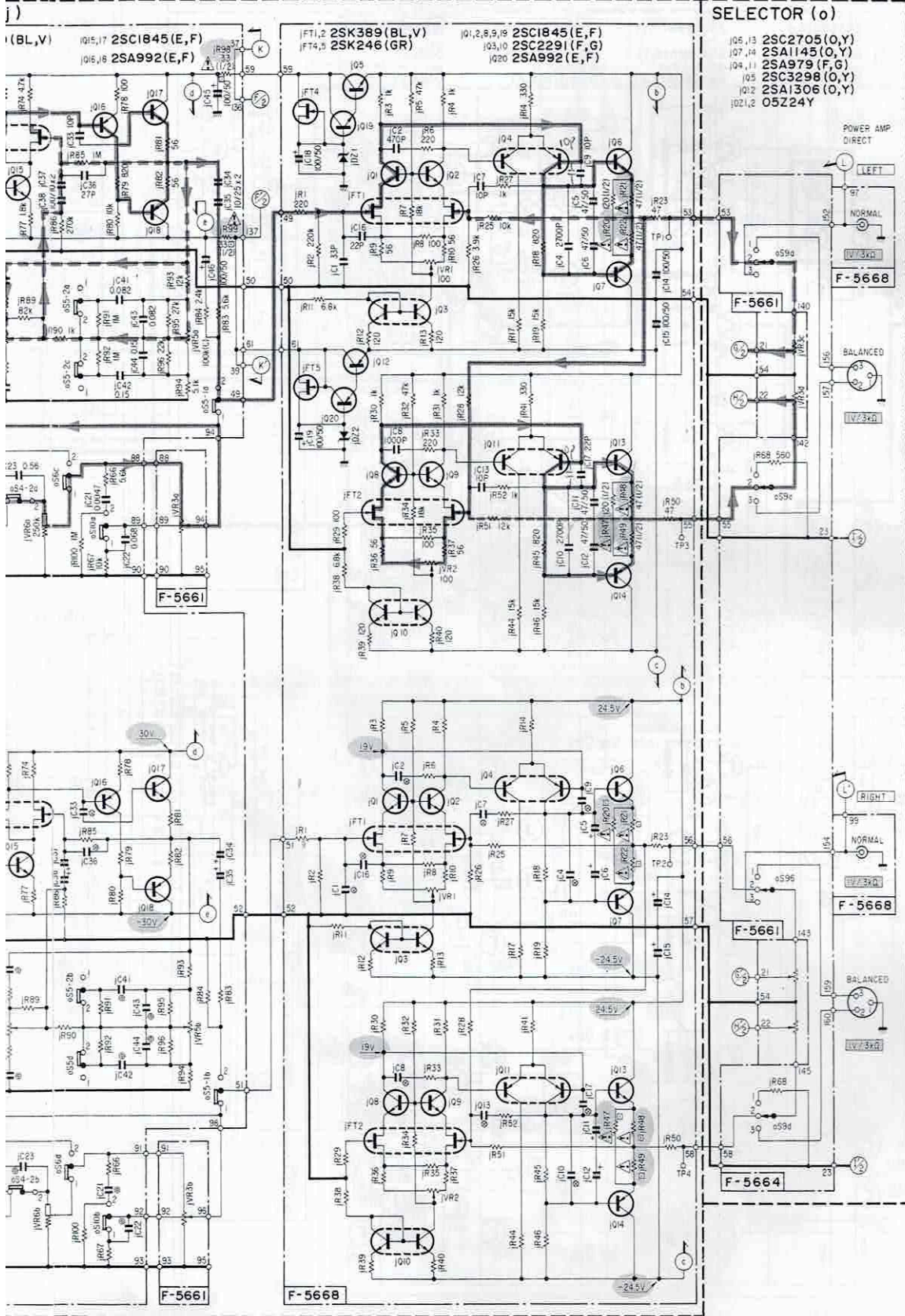


A B C D

8-3. AU- α 907i イコライザーアンプおよびコントロールアンプ部



※改良のため、予告なく意匠、仕様の一部を変更することがあります。

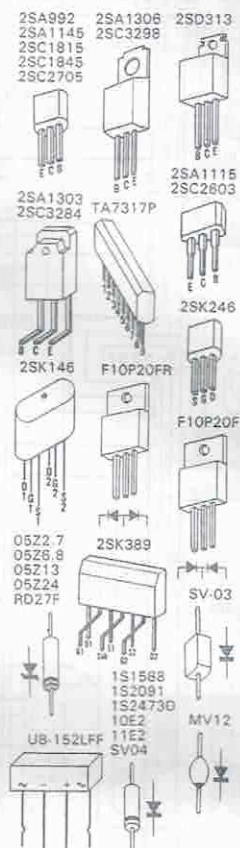
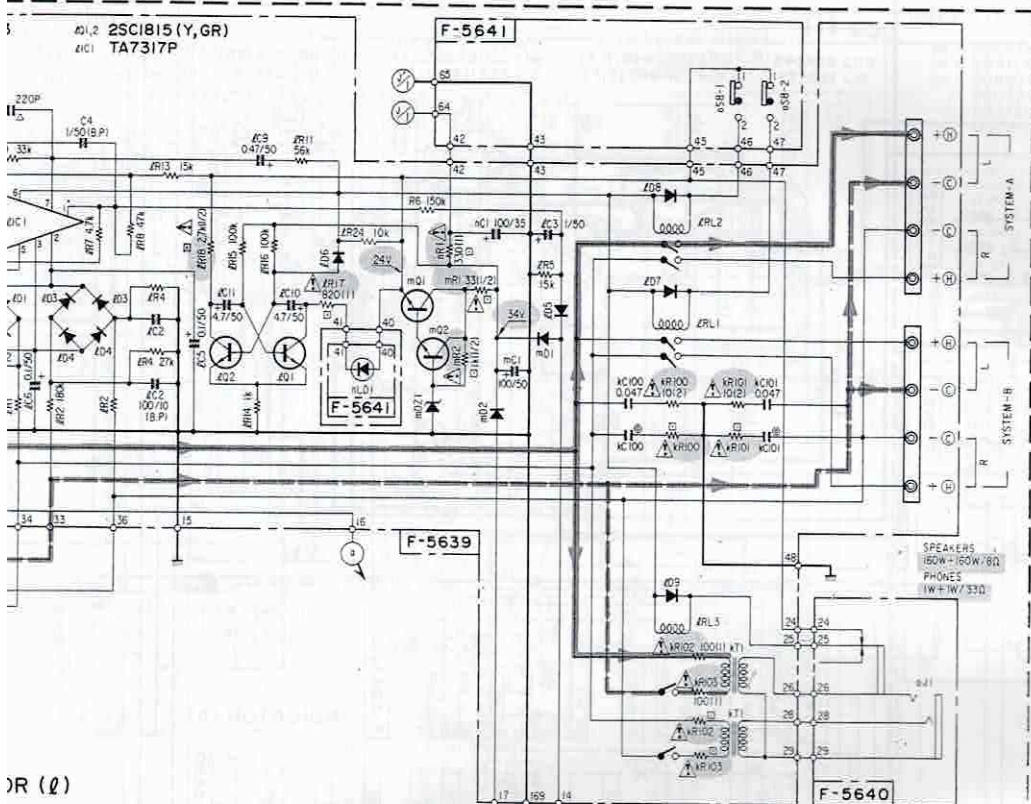


- | | |
|----------|-----------|
| 2SA992 | 2SA1306 |
| 2SA1145 | 2SC3298 |
| 2SC1818 | |
| 2SC1845 | |
| 2SC2705 | |
| 2SA1115 | 2SD313 |
| 2SC2603 | |
| 2SA1303 | TA7317P |
| 2SC3284 | |
| 2SK246 | 2SK146 |
| F10P20FR | |
| F10P20F | UB-152LFF |
| SV-03 | 1S1588 |
| | 1S2091 |
| | 1S2473D |
| | 10E2 |
| | 11E2 |
| | SV04 |
| MV12 | |
| | 05Z2.7 |
| | 05Z6.6 |
| | 05Z13 |
| | 05Z24 |
| | RD27F |

1
2
3
4
5

— Signal Line (HOT AMP.)
 - - - Signal Line (COLD AMP.)
 - - - N.F.B. Line

※改良のため、予告なく意匠、仕様の一部を変更することがあります。



SYMBOL OF FUNCTION
 (i) EQ
 (j) CONTROL
 (k) POWER AMP
 (l) PROTECTOR
 (m) POWER SUPPLY
 (n) INDICATOR
 (o) SELECTOR
 (p) FIXED PARTS

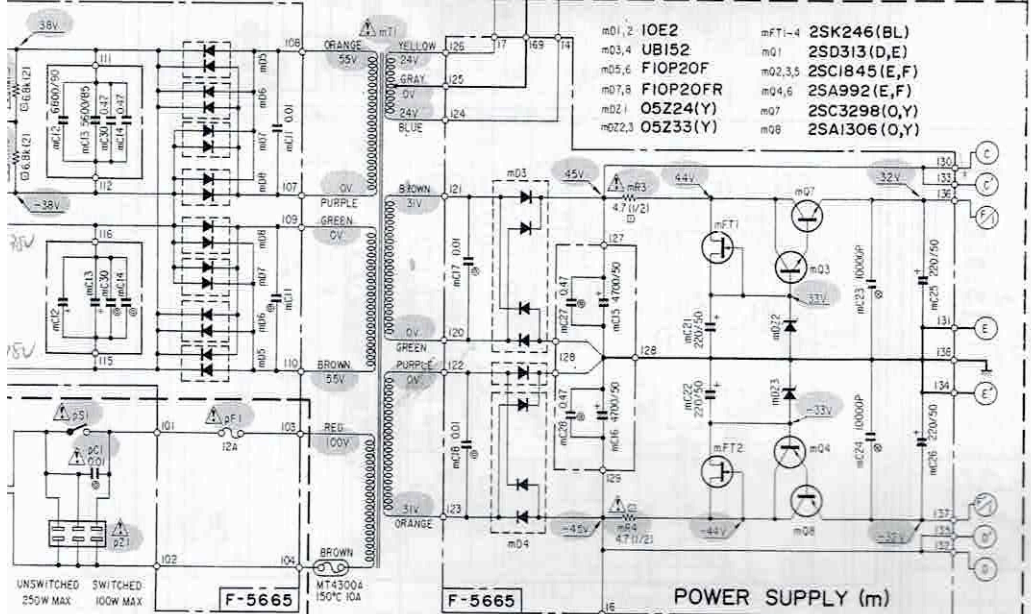
SYMBOL
 △ Ceramic
 ⊕ Low-Leak Electrolytic
 (BP) Bi-Polar Electrolytic
 ⊖ Film
 ⊕/⊖ Mini Mylar
 ⊕ Polystyrene
 ⊖ Non Inflammable Resistor
 ⊕ Cement Resistor
 ⊖ Non Inductive Cement Resistor

RESISTORS
 Are in ohms, 1/4 Watts, ±5% Tolerance
 Unless otherwise noted K, M, MQ

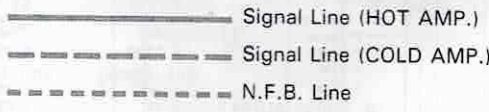
CAPACITORS
 Are in μF, Unless otherwise noted P, pF
 Electrolytic Capacitor
 Capacitance (F) / Volt (V)

TOLEANCE
 J ±0%, G ±2%, F ±1%
 Each D.C. Voltage shows the nominal value in volts at no input signal

DR (l)



17P(プロテクター)のIC内部ブロック図に
 13ページを参照してください。



SANSUI ELECTRIC CO., LTD.: 14-1, Izumi 2-chome, Suginami-ku, Tokyo 168 Japan
 PHONE: (03) 324-8891 / TELEX: 232-2076 (International Division)
 SANSUI ELECTRONICS CORPORATION: 1250 Valley Brook Ave. Lyndhurst, N.J. 07071 U.S.A.
 17150 South Margay Ave. Carson, California 90746 U.S.A.
 3036 Koapaka Street, Honolulu, Hawaii 96819 U.S.A.
 SANSUI ELECTRONICS G.M.B.H.: Paul Ehrlich Strasse 8, 6074 Rödermark 2, West Germany

山水電気株式会社 HE国内営業部 サービス推進部 東京都三鷹市下連雀8-9-16(〒181) 電話0422-46-8131

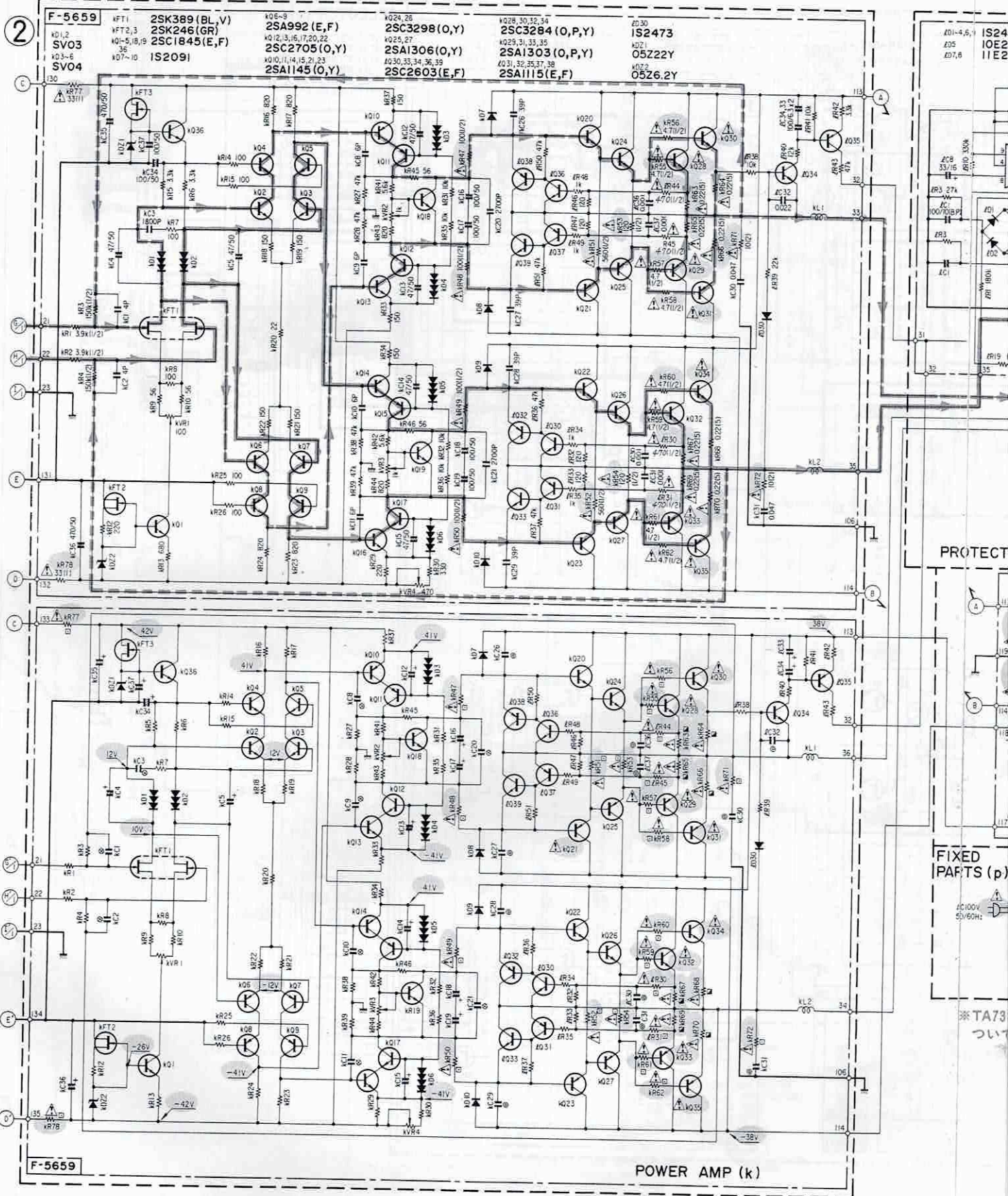
A

B

C

D

8-4. AU-α907i パワーアンプおよび電源部



2SC2705
2SA1145) MFT3E +380
-380) 1st POWER AMP
407=7.22.20.4.1.3