

SERVICE MANUAL

INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

SANSUI AU-α907



A1303 4869950/
C3284 4869960/

● 規格

〔パワーアンプ部〕

帯域実効出力(20Hz~20kHz, 両チャンネル同時動作)

8Ω160W + 160W
6Ω190W + 190W

全高調波歪率(20Hz~20kHz)

8Ω (実効出力時)0.003%以下
6Ω (実効出力時)0.005%以下

混変調歪率(60Hz:7,000Hz=4:1, SMPTE法)

8Ω (実効出力時)0.003%以下

ダンピングファクター(新IHF, 20Hz~20kHz)

6Ω100

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/5kΩ
POWER AMP DIRECT(BALANCED)1V/5kΩ

周波数特性(1W)DC~300kHz ±1dB

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, LINE150mV/47kΩ
TAPE/DAT PLAY 1, 2, 3150mV/47kΩ
PROCESSOR RETURN150mV/47kΩ

最大許容入力(1,000Hz)

PHONO(MC, 全高調波歪率:0.1%)30mV
PHONO(MM, 全高調波歪率:0.01%)300mV

出力電圧/出力インピーダンス(1,000Hz)

TAPE/DAT REC=1, 2, 3150mV/600Ω以下

次ページへ続く▶



SANSUI ELECTRIC CO., LTD.

●規格

周波数特性

PHONO (MM)	
(RIAA 偏差)	20Hz~20kHz ±0.2dB (REC OUT)
TUNER, CD, LINE	DC~300kHz ± $\frac{1}{2}$ dB
TAPE/DAT PLAY-1, 2, 3	DC~300kHz ± $\frac{1}{2}$ 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)
(ターンオーバー周波数: 7kHz)	
サブソニックフィルター	16Hz (-3dB) 6dB/oct
ラウドネス (音量: -30dB 時)	+8dB (50Hz) / +6dB (10kHz)
オーディオミュート	-20dB

(その他)

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	28.0kg (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、1983年1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. △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。

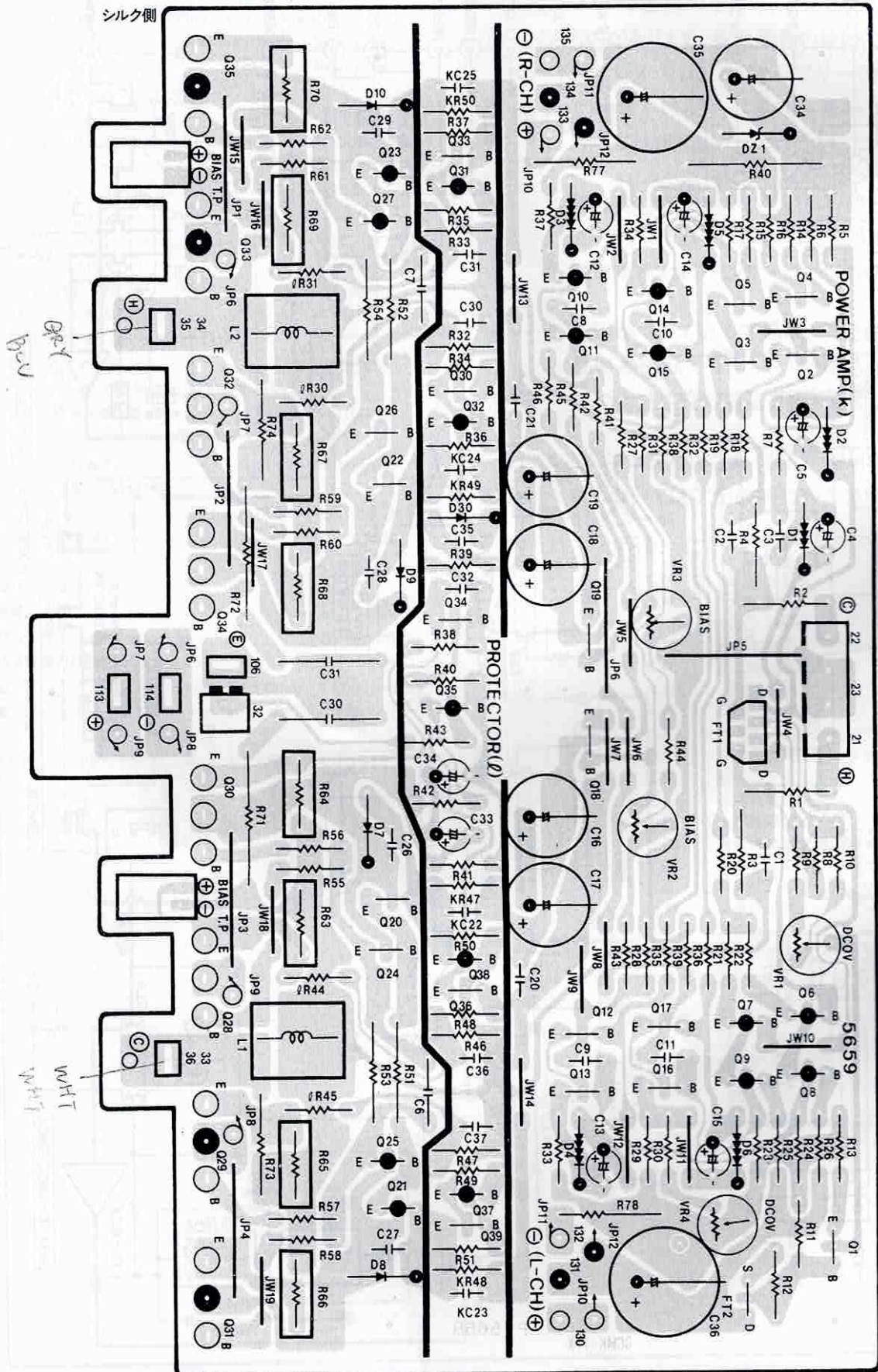
C.R.	: カーボン抵抗
S.R.	: ソリッド抵抗
Ce.R.	: セメント抵抗
M.R.	: 金属皮膜抵抗
F.R.	: ヒューズ抵抗
N.I.R.	: 不燃性抵抗
A.R.	: アレー抵抗
C.C.	: セラミックコンデンサー
C.T.	: 温度償用セラミック・コンデンサー
E.C.	: 電解コンデンサー
E.L.	: 低漏れ電流電解コンデンサー
E.B.	: 無極性電解コンデンサー
E.BL.	: 無極性低漏れ電流電解コンデンサー
Ta.C.	: タンタル・コンデンサー
F.C.	: フィルム・コンデンサー
M.P.	: メタライズトペーパー・コンデンサー
P.C.	: スチロール・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

1. ブロックダイアグラム

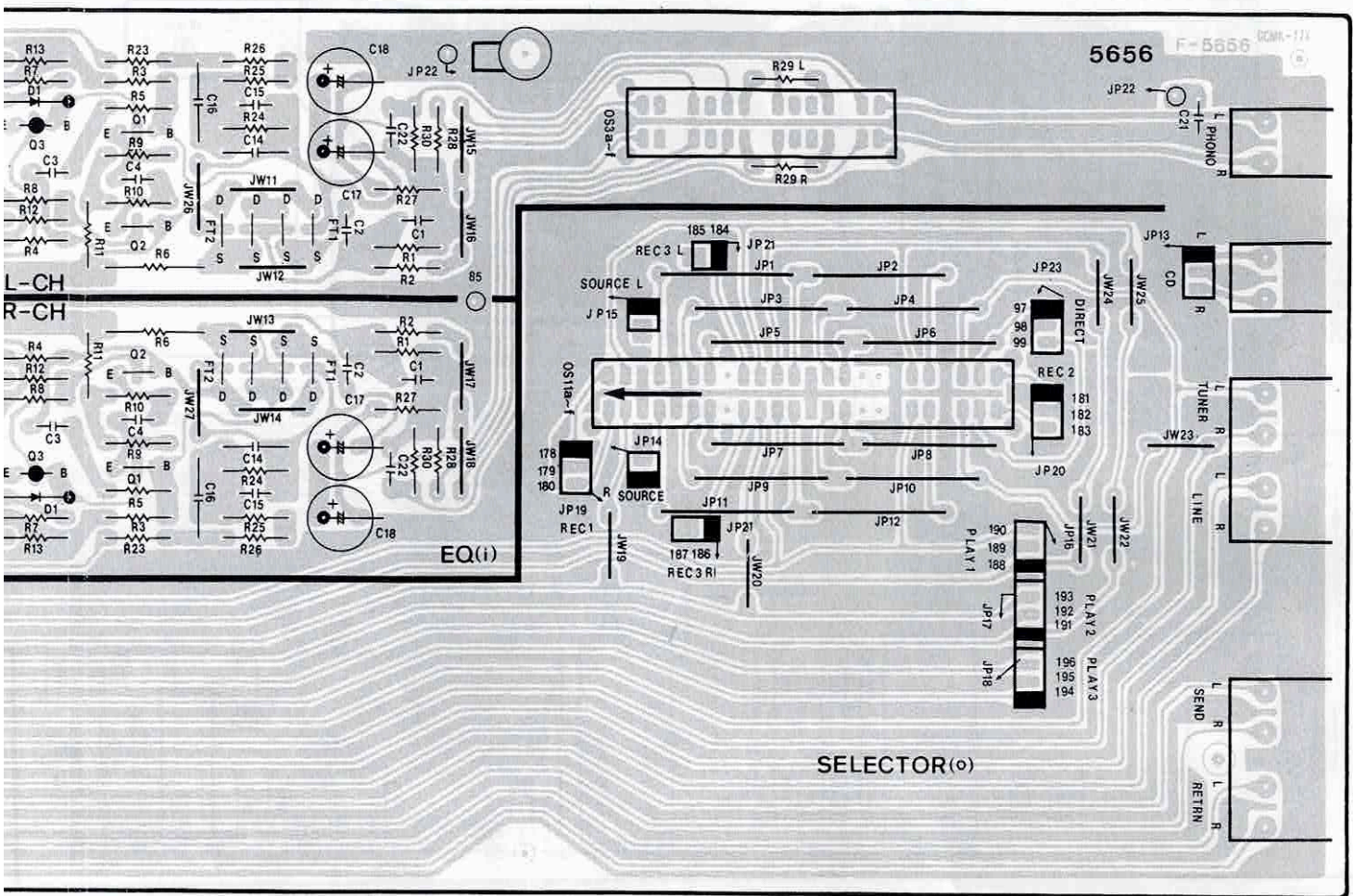


2. プリント基板の部品配置図

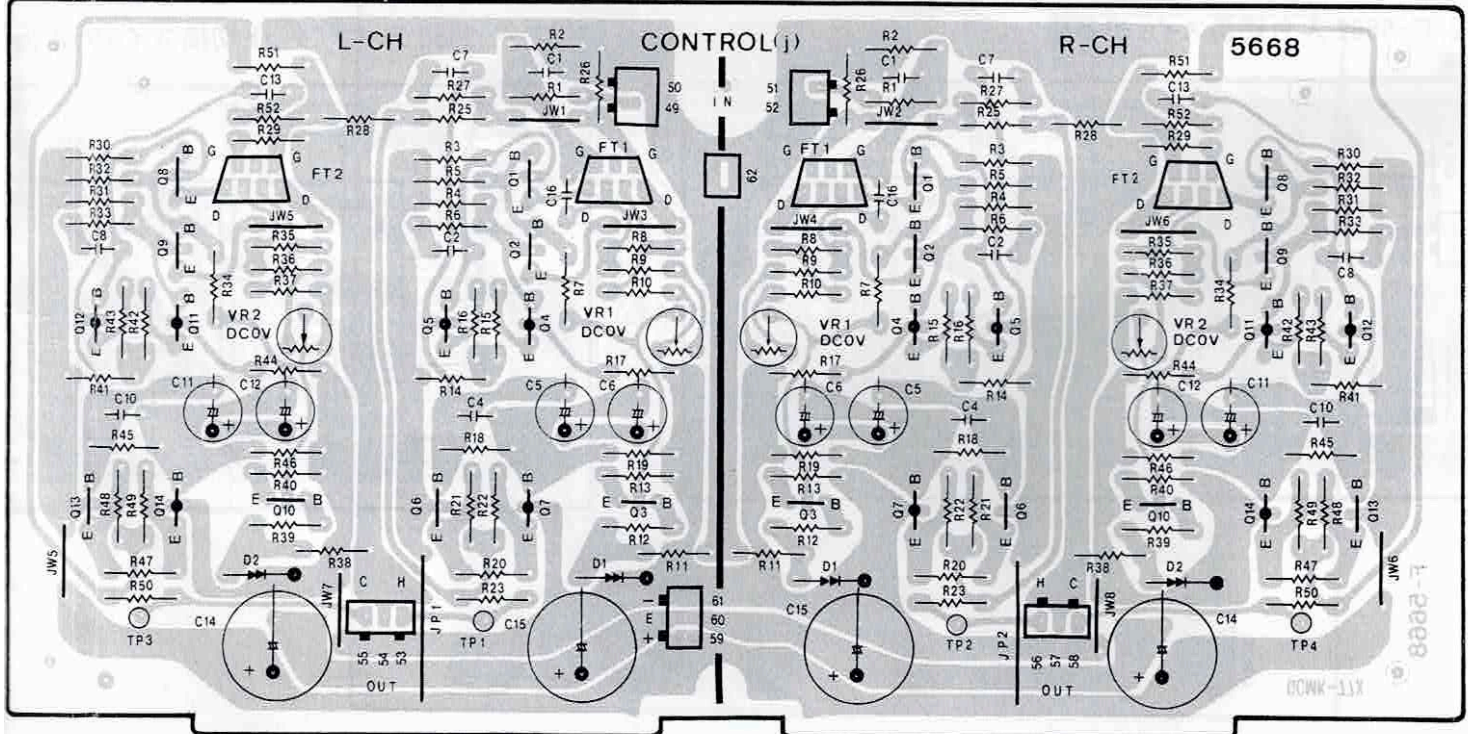
2-1. F-5659 パワーアンプ基板 (注意: AU-α907は、L-CH, R-CHそれぞれに、このF-5659基板が1枚ずつ使われています。)



子基板

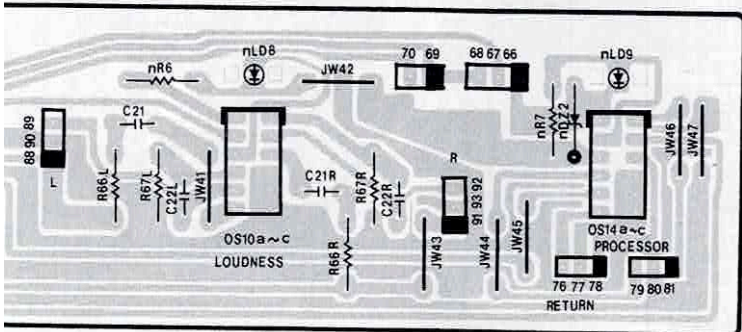
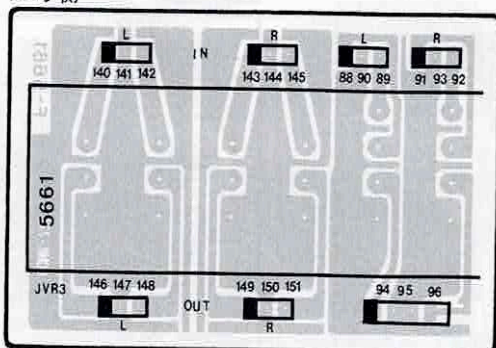


F-5668 バランスドバッファアンプ基板



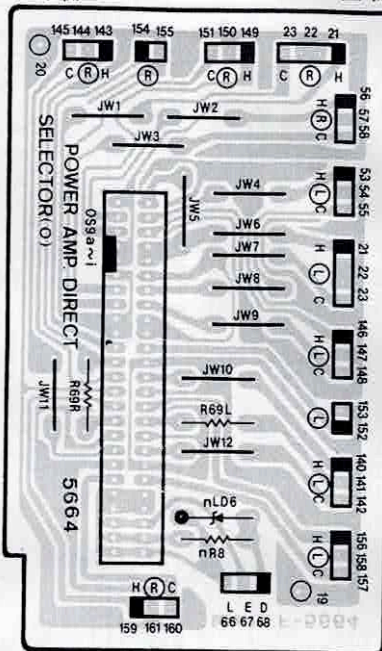
2-10. F-5661 ボリューム基板

シルク側



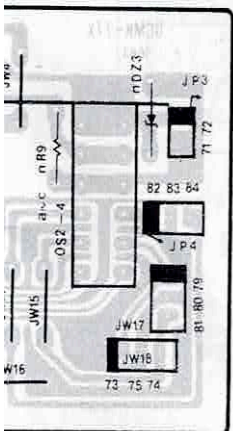
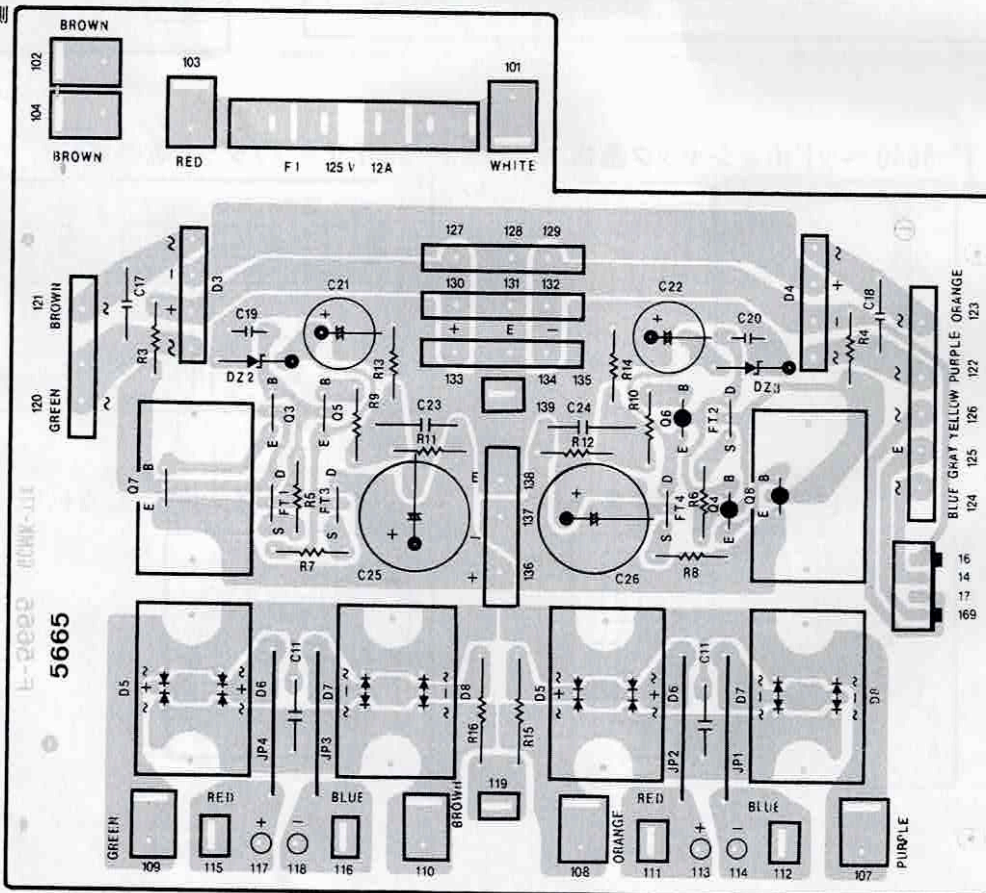
2-11. F-5664 パワーアンプ

シルク側 ダイレクトスイッチ基板



2-14. F-5665 電源基板

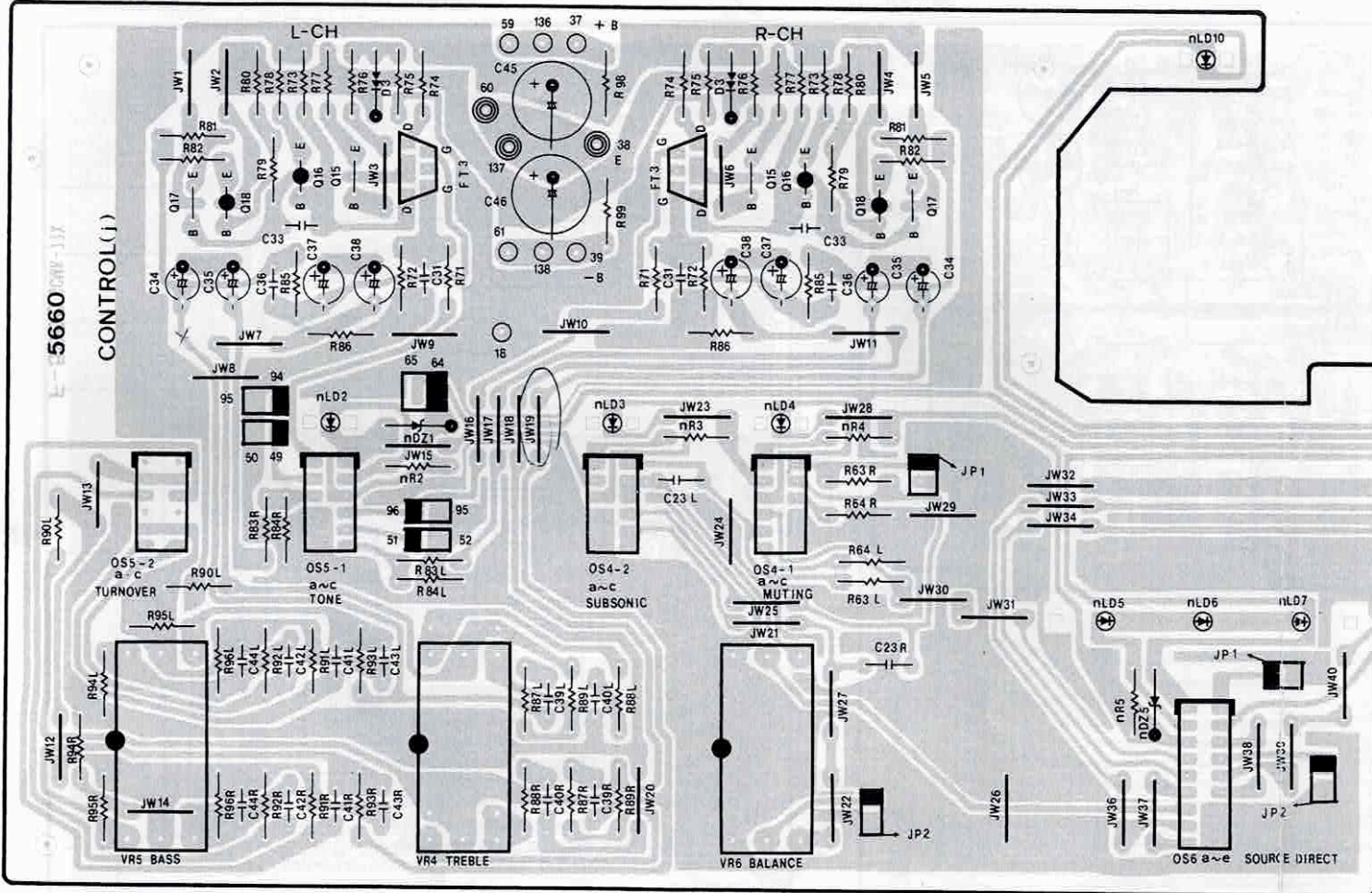
シルク側



2-9. F-5660 トーンコントロールアンプ基板

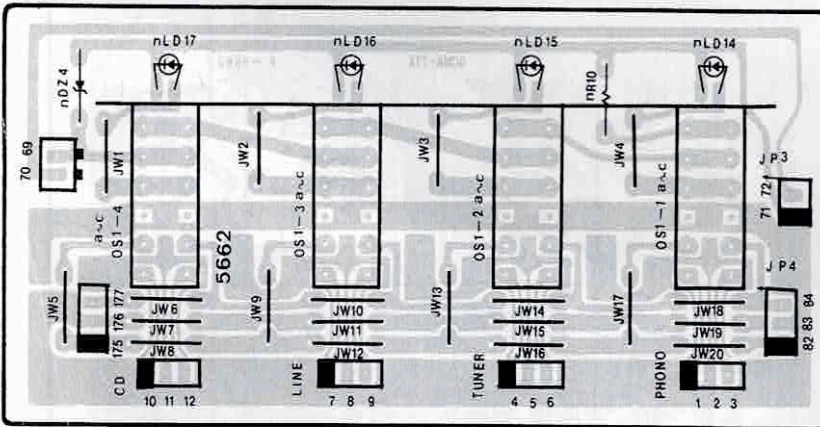
シルク側

*JW19 E624
0.42 E W18
C34 X C11 E P12
0.49 E W18*



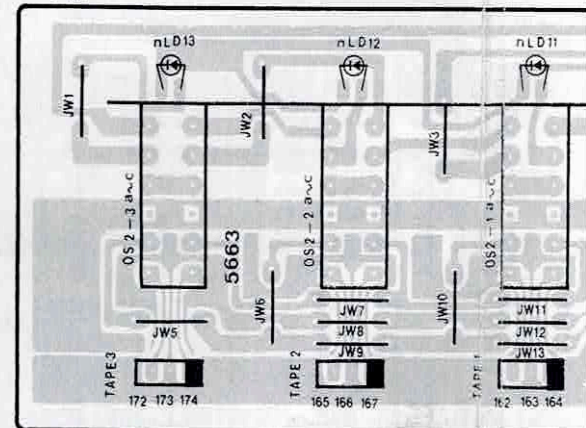
2-12. F-5662 入力切換スイッチ基板

シルク側



2-13. F-5663 テープ/ダット切換スイッチ基板

シルク側



3. プリント基板の部品表

3-1. F-5639 プロテクター基板(ストック番号01031400)

Parts No.	Stock No.	Description
△kR100	00185500	10Ω 2W N.I.R.
△kR101	00185500	10Ω 2W N.I.R.
△kR102	46249300	100Ω 1W N.I.R.
△kR103	46249300	100Ω 1W N.I.R.
kC100	46615100	0.047μF 50V P.P.
kC101	46615100	0.047μF 50V P.P.
kT1	46841810	OUTPUT Transformer
•Transistor		
IQ1	46188701	2SC1815
IQ2	46188701	2SC1815
•IC		
IIC1	46207600	TA7317P
•Diode		
ID1	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
ID2	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
ID3	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
ID4	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
ID5	03117700	10E-2
ID6	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
ID7	48123600	11E2
ID8	48123600	11E2
ID9	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
△IR17	46250400	820Ω 1W N.I.R.
IC1	48101900	100μF 10V E.B.
IC2	48101900	100μF 10V E.B.
IC4	48103400	1μF 50V E.B.
IRL1	46446400	Relay, Protector
IRL2	46446400	Relay, Protector
IRL3	48057001	Relay, Phones
•Transistor		
mQ1	03083901	2SD313HP
mQ2	03067401	2SC1845
•Diode		
mD1	03117700	10E-2
mD2	03117700	10E-2
•Zener Diode		
mDZ1	46105800	05Z24-Y
△mR1	46228400	3.3Ω 1/2W N.I.R.
△mR1	46230200	1kΩ 1/2W N.I.R.
△nR1	46229600	330Ω 1/2W N.I.R.
oZ1	48592700	8P terminal, Speaker

3-2. F-5640 ヘッドホンジャック基板

Parts No.	Stock No.	Description
oJ1	46078200	Jack,

3-3. 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

3-4. F-5656 イコライザーアンプおよび 入力端子基板(ストック番号01030500)

Parts No.	Stock No.	Description
•Transistor		
iQ1	46581701	2SC1845
iQ2	46581701	2SC1845
iQ3	46581601	2SA992
iQ4	46581601	2SA992
iQ5	46581701	2SC1845
iQ6	46728301	2SC2705
iQ7	46728201	2SA1145
•FET		
iFT1	03703500	2SK146
iFT2	03703500	2SK146
•Diode		
iD1	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
iD2	03117600	1S2473T77
	or 46086000	1S1588TP-3
△IR6	46626200	3.9kΩ 2W N.I.R.
△IR18	46229100	120Ω 1/2W N.I.R.
△IR19	46228600	47Ω 1/2W N.I.R.
△IR20	46228600	47Ω 1/2W N.I.R.
iC9	48683100	10μF 25V E.C.
iC10	48683100	10μF 25V E.C.
iC11	48683400	47μF 25V E.C.
iC12	48683400	47μF 25V E.C.
iC14	00413200	0.016μF 100V P.C.
iC16	00414500	0.056μF 100V P.C.
iC17	48688500	470μF 6.3V E.C.
iC18	48688500	470μF 6.3V E.C.
iC19	48693500	330μF 35V E.C.
iC20	48693500	330μF 35V E.C.
iC21	46283700	0.047μF 50V F.C.
oS3	48669700	Slide SW., MM/MC
oS11	48164000	Slide SW., REC SELECTOR
oS25	48792100	2P Terminal, PHONO·CD
oS27	48791900	4P Terminal, TUNER·LINE·PROCESSOR

3-5. F-5657 テープ/ダット端子基板

Parts No.	Stock No.	Description
oS6	48728800	4P Terminal, REC/PLAY-1
oS9	48528200	4P Terminal, REC/PLAY-2·REC/PLAY-3

3-6. F-5658 パワーアンプダイレクト入力端子基板

Parts No.	Stock No.	Description
oZ8	22006100	2P Terminal

3-7. F-5661 ボリューム基板

Parts No.	Stock No.	Description
jVR3	48818200	100kΩ + 5kΩ V.R.

3-8. 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

3-9. F-5663 テープ/ダット切換スイッチ基板

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 Selector

3-10. F-5664 パワーアンプダイレクトスイッチ基板

Parts No.	Stock No.	Description
jR68	48012600	560Ω 1/4W C.R.
oS9	48669800	Slide Rotary SW., Power Direct Operation

3-11. F-5660 トーンコントロールアンプ基板

(ストック番号01031100)

Parts No.	Stock No.	Description
• Transistor		
jQ15	46581701	2SC1845
jQ16	46581601	2SA992
jQ17	46581701	2SC1845
jQ18	46581601	2SA992
• FET		
jFT3	46723601 or 46723602	2SK389-BL 2SK389-V
jD3	03401500	Varistor MV12
△jR98	46228400	33Ω 1/2W N.I.R.
△jR99	46228400	33Ω 1/2W N.I.R.
jC22	46697200	0.068μF 50V F.C.
jC23	48481100	0.33μF 63V F.C.
jC34	48683100	10μF 25V E.C.
jC35	48683100	10μF 25V E.C.
jC37	48682300	100μF 10V E.C.
jC38	48682300	100μF 10V E.C.
jC39	46693600	2200pF 50V F.C.
jC40	46694800	6800pF 50V F.C.
jC41	46697400	0.082μF 50V F.C.
jC42	46698000	0.15μF 50V F.C.
jC43	46697400	0.082μF 50V F.C.
jC44	46698000	0.15μF 50V F.C.
jC45	46628100	100μF 50V E.C.
jC46	46628100	100μF 50V E.C.
jC47	46278900	0.047μF 50V F.C.
jVR4	48669000	100kΩX2 V.R., TREBLE
jVR5	48669000	100kΩX2 V.R., BASS
jVR6	48669100	250kΩX2 V.R., BALANCE
• Zener Diode		
nDZ1	46109100	05Z2.7-Y
nDZ2	46109100	05Z2.7-Y
nDZ5	46112100	05Z6.8-Y
• LED		
nLD2	48351800	GL-3HY8, TONE
nLD3	48351800	GL-3HY8, SUBSONIC
nLD4	48351800	GL-3HY8, MUTING
nLD5	48719200	AY3427S, SOURCE DIRECT
nLD6	48719200	AY3427S, SOURCE DIRECT
nLD7	48719200	AY3427S, SOURCE DIRECT
nLD8	48351800	GL-3HY8, LOUDNESS
nLD9	48351800	GL-3HY8, PROCESSOR
nLD10	48351800	GL-3HY8, VOLUME
oS4	48640800	Push SW., MUTING·SUBSONIC·
oS5	48669400	Push SW., TONE·TURNOVER·
oS6	48640700	Push SW., SOURCE DIRECT
oS10	48640500	Push SW., LOUDNESS
oS14	48728100	Push SW., PROCESSOR

3-12. F-5659 パワーアンプ基板(ストック番号01031000)

Parts No.	Stock No.	Description	Parts No.	Stock No.	Description
•Transistor			△kR61	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.
kQ1	46581701	2SC1845	△kR62	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.
kQ2	46581701	2SC1845	△kR63	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ3	46581701	2SC1845	△kR64	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ4	46581701	2SC1845	△kR65	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ5	46581701	2SC1845	△kR66	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ6	46581601	2SA992	△kR67	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ7	46581601	2SA992	△kR68	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ8	46581601	2SA992	△kR69	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ9	46581601	2SA992	△kR70	48062500	0.22Ω 5W Ce.R.
kQ10	46728201	2SA1145	△kR71	00185500	10Ω 2W N.I.R.
kQ11	46728201	2SA1145	△kR72	00185500	10Ω 2W N.I.R.
kQ12	46728301	2SC2705	△kR77	46228400	33Ω 1/2W N.I.R.
kQ13	46728301	2SC2705	△kR78	46228400	33Ω 1/2W N.I.R.
kQ14	46728201	2SA1145	kC4	48683700	10μF 35V E.C.
kQ15	46728201	2SA1145	kC5	48683700	10μF 35V E.C.
kQ16	46728301	2SC2705	kC12	48683100	10μF 25V E.C.
kQ17	46728301	2SC2705	kC13	48683100	10μF 25V E.C.
kQ18	03067401	2SC1845	kC14	48683100	10μF 25V E.C.
kQ19	03067401	2SC1845	kC15	48683100	10μF 25V E.C.
kQ20	46728301	2SC2705	kC16	46628100	100μF 50V E.C.
kQ21	46728201	2SA1145	kC17	46628100	100μF 50V E.C.
kQ22	46728301	2SC2705	kC18	46628100	100μF 50V E.C.
kQ23	46728201	2SA1145	kC19	46628100	100μF 50V E.C.
kQ24	46728901	2SC3298	kC20	46419700	2700pF 125V P.C.
kQ25	46728801	2SA1306	kC21	46419700	2700pF 125V P.C.
kQ26	46728901	2SC3298	kC30	46615100	0.047μF 50V P.P.
kQ27	46728801	2SA1306	kC31	46615100	0.047μF 50V P.P.
△kQ28	48699601	2SC3284	kC34	46628100	100μF 50V E.C.
△kQ29	48699501	2SA1303	kC35	46628500	470μF 50V E.C.
△kQ30	48699601	2SC3284	kC36	46628500	470μF 50V E.C.
△kQ31	48699501	2SA1303	kL1	48818600	Coil 0.42μH
△kQ32	48699601	2SC3284	kL2	48818600	Coil 0.42μH
△kQ33	48699501	2SA1303	kVR1	10335700	100Ω (B) S.V.R., HOT/COLD BALANCE
△kQ34	48699601	2SC3284	kVR2	10336300	1kΩ (B) S.V.R., Bias
△kQ35	48699501	2SA1303	kVR3	10336300	1kΩ (B) S.V.R., Bias
•FET			kVR4	10336100	470Ω (B) S.V.R., DC OV
kFT1	46723601	2SK389-BL	•Transistor		
or kFT2	46723602	2SK389-V	IQ30	46367101	2SC2603
kFT2	46643701	2SK246-GR	IQ31	46367001	2SA1115
kD1	03104800	Varistor SV-03	IQ32	46367001	2SA1115
kD2	03104800	Varistor SV-03	IQ33	46367101	2SC2603
kD3	03402000	Varistor SV04	IQ34	46367101	2SC2603
kD4	03402000	Varistor SV04	IQ35	46367001	2SA1115
kD5	03402000	Varistor SV04	IQ36	46367101	2SC2603
kD6	03402000	Varistor SV04	IQ37	46367001	2SA1115
•Diode			IQ38	46367001	2SA1115
kD7	03117200	1S2091	IQ39	46367101	2SC2603
kD8	03117200	1S2091	•Diode		
kD9	03117200	1S2091	ID30	03117600	1S2473T77
kD10	03117200	1S2091	or	46086000	1S1588TP-3
•Zener Diode			△IR30	46230000	680Ω 1/2W N.I.R.
kDZ1	03171900	RD27F	△IR31	46230000	680Ω 1/2W N.I.R.
kR1	46571900	3.9kΩ 1/2W C.R.	△IR44	46230000	680Ω 1/2W N.I.R.
kR2	46571900	3.9kΩ 1/2W C.R.	△IR45	46230000	680Ω 1/2W N.I.R.
kR3	46575700	150kΩ 1/2W C.R.	IC30	46281800	1000pF 50V F.C.
kR4	46575700	150kΩ 1/2W C.R.	IC31	46281800	1000pF 50V F.C.
kR5	48014400	3.3kΩ 1/4W C.R.	IC32	46283300	0.022μF 50V F.C.
kR6	48014400	3.3kΩ 1/4W C.R.	IC33	48681800	100μF 6.3V E.C.
△kR29	46229400	220Ω 1/2W N.I.R.	IC34	48681800	100μF 6.3V E.C.
△kR30	46229600	330Ω 1/2W N.I.R.	IC36	46281800	1000pF 50V F.C.
△kR33	46229200	150Ω 1/2W N.I.R.	IC37	46281800	1000pF 50V F.C.
△kR34	46229200	150Ω 1/2W N.I.R.			
△kR37	46229200	150Ω 1/2W N.I.R.			
△kR40	00191400	680Ω 2W N.I.R.			
△kR47	46229000	100Ω 1/2W N.I.R.			
△kR48	46229000	100Ω 1/2W N.I.R.			
△kR49	46229000	100Ω 1/2W N.I.R.			
△kR50	46229000	100Ω 1/2W N.I.R.			
△kR51	46229900	560Ω 1/2W N.I.R.			
△kR52	46229900	560Ω 1/2W N.I.R.			
△kR53	46229100	120Ω 1/2W N.I.R.			
△kR54	46229100	120Ω 1/2W N.I.R.			
△kR55	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.			
△kR56	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.			
△kR57	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.			
△kR58	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.			
△kR59	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.			
△kR60	46227400	4.7Ω 1/2W N.I.R.			

3-13. F-5665 電源基板 (ストック番号01031800)

Parts No.	Stock No.	Description
	07257800	Screw, M3X14
•Transistor		
mQ3	03067401	2SC1845
mQ4	03010901	2SA992
mQ5	03067401	2SC1845
mQ6	03010901	2SA992
Δ mQ7	46728901	2SC3298
Δ mQ8	46728801	2SA1306
•FET		
mFT1	46421102	2SK246-BL
mFT2	46421102	2SK246-BL
mFT3	46421102	2SK246-BL
mFT4	46421102	2SK246-BL
•Diode		
Δ mD3	07193300	UB-152LFF
Δ mD4	07193300	UB-152LFF
Δ mD5	48795800	F10P20F
Δ mD6	48795800	F10P20F
Δ mD7	48795900	F10P20FR
Δ mD8	48795900	F10P20FR
•Zener Diode		
mDZ2	46104000	05Z13-Y
mDZ3	46104000	05Z13-Y
Δ mR3	46227000	2.2 Ω 1/2W N.I.R.
Δ mR4	46227000	2.2 Ω 1/2W N.I.R.
Δ mR15	46251500	6.8k Ω 1W N.I.R.
Δ mR16	46251500	6.8k Ω 1W N.I.R.
mC11	48527800	0.01 μ F 630V F.C.
mC17	48527800	0.01 μ F 630V F.C.
mC18	48527800	0.01 μ F 630V F.C.
mC21	48693400	220 μ F 35V E.C.
mC22	48693400	220 μ F 35V E.C.
mC23	07255800	0.22 μ F 200V F.C.
mC24	07255800	0.22 μ F 200V F.C.
mC25	48695600	470 μ F 50V E.C.
mC26	48695600	470 μ F 50V E.C.
Δ pF1	46505200	Fuse 12A

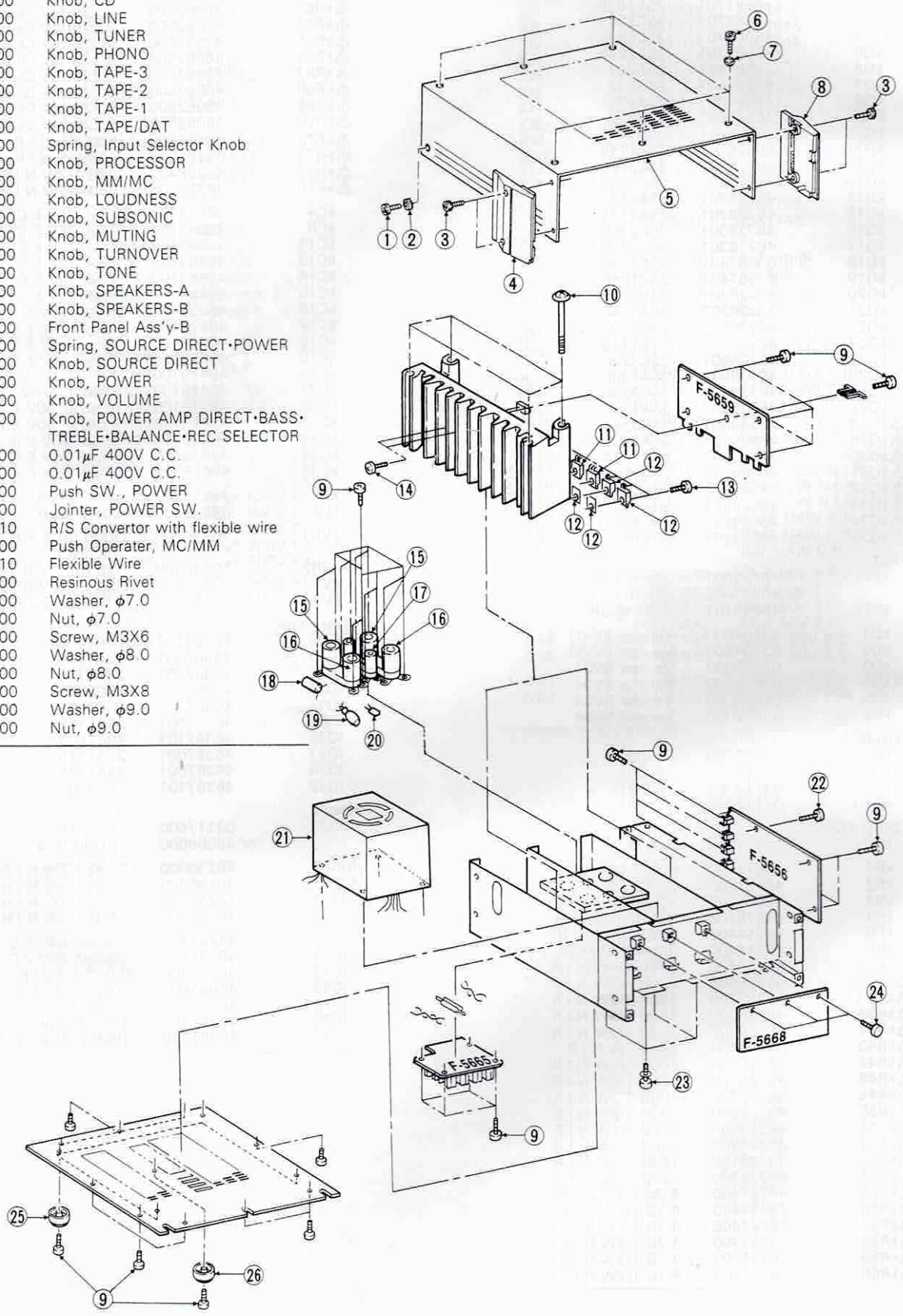
3-14. F-5668 バランスドバッファアンプ基板
(ストック番号01031900)

Parts No.	Stock No.	Description
•Transistor		
Q1	46581701	2SC1845
Q2	46581701	2SC1845
Q3	46581701	2SC1845
Q4	46581601	2SA992
Q5	46581601	2SA992
Q6	46728301	2SC2705
Q7	46728201	2SA1145
Q8	46581701	2SC1845
Q9	46581701	2SC1845
Q10	46581701	2SC1845
Q11	46581601	2SA992
Q12	46581601	2SA992
Q13	46728301	2SC2705
Q14	46728201	2SA1145
•FET		
JFT1	46723601	2SK389-BL
	or 46723602	2SK389-V
JFT2	46723601	2SK389-BL
	or 46723602	2SK389-V
JD1	03401500	Varistor MV12
JD2	03401500	Varistor MV12
JR1	48026100	220 Ω 1/4W C.R.
JR23	48026900	470 Ω 1/4W C.R.
JR25	48030100	10k Ω 1/4W C.R.
JR26	48029100	3.9k Ω 1/4W C.R.
JR27	48027700	1k Ω 1/4W C.R.
JR28	48030300	12k Ω 1/4W C.R.
Δ JR47	46229100	120 Ω 1/2W N.I.R.
Δ JR48	46228600	47 Ω 1/2W N.I.R.
Δ JR49	46228600	47 Ω 1/2W N.I.R.
JR50	48026900	470 Ω 1/4W C.R.
JR51	48030300	12k Ω 1/4W C.R.
JR52	48027700	1k Ω 1/4W C.R.
JC5	46627900	47 μ F 50V E.C.
JC6	46627900	47 μ F 50V E.C.
JC11	46627900	47 μ F 50V E.C.
JC12	46627900	47 μ F 50V E.C.
JC14	46628300	220 μ F 50V E.C.
JC15	46628300	220 μ F 50V E.C.
JVR1	10335700	100 Ω (B) S.V.R., DC 0V
JVR2	10335700	100 Ω (B) S.V.R., HOT/COLD BALANCE

長<前面部>

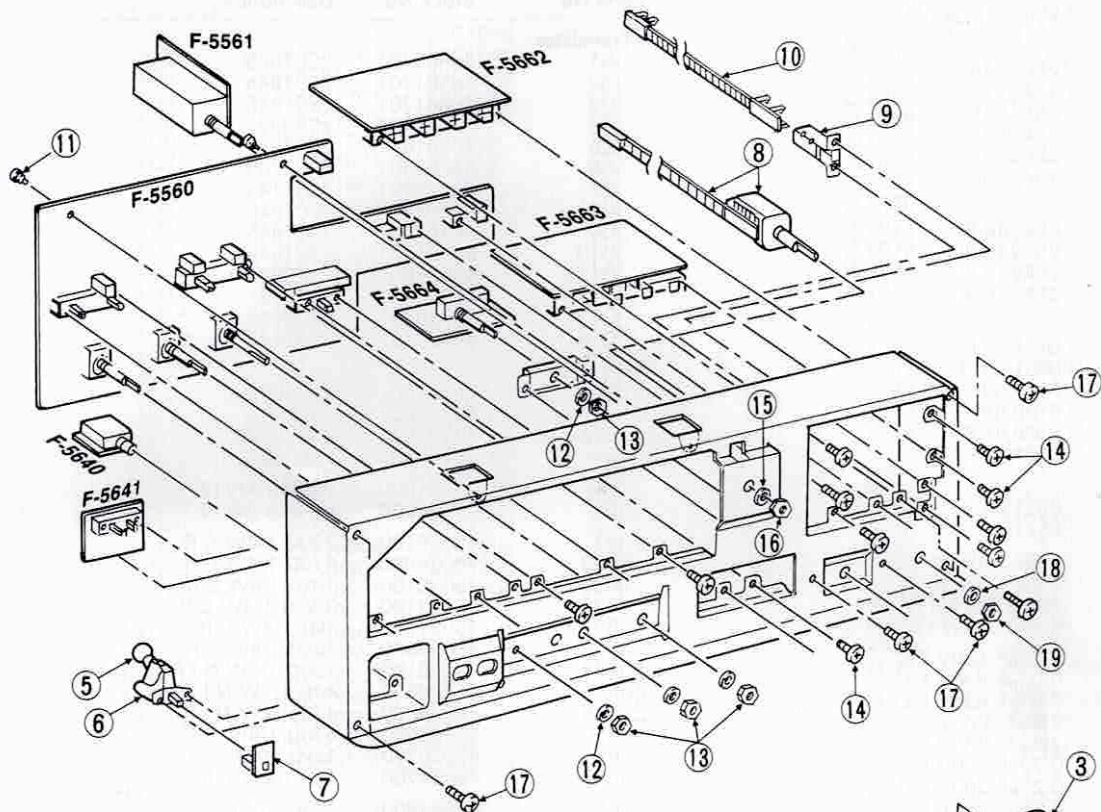
No.	Stock No.	Description
	27400900	Front Panel Ass'y-A
-1	27352300	Knob, CD
-2	27352200	Knob, LINE
-3	27352100	Knob, TUNER
-4	27352000	Knob, PHONO
-5	27352700	Knob, TAPE-3
-6	27352600	Knob, TAPE-2
-7	27352500	Knob, TAPE-1
-8	27352400	Knob, TAPE/DAT
-9	27296900	Spring, Input Selector Knob
-10	27351800	Knob, PROCESSOR
-11	27351900	Knob, MM/MC
-12	27351700	Knob, LOUDNESS
-13	27351500	Knob, SUBSONIC
-14	27351600	Knob, MUTING
-15	27351300	Knob, TURNOVER
-16	27351400	Knob, TONE
-17	27351100	Knob, SPEAKERS-A
-18	27351200	Knob, SPEAKERS-B
	27401500	Front Panel Ass'y-B
-1	27297000	Spring, SOURCE DIRECT-POWER
-2	27350800	Knob, SOURCE DIRECT
-3	27350700	Knob, POWER
	27298800	Knob, VOLUME
	27101700	Knob, POWER AMP DIRECT-BASS-TREBLE-BALANCE-REC SELECTOR
	46425800	0.01μF 400V C.C.
or	46943200	0.01μF 400V C.C.
	46612900	Push SW., POWER
	47348200	Joiner, POWER SW.
	48719310	R/S Converter with flexible wire
	48670000	Push Operator, MC/MM
	48728510	Flexible Wire
	00471500	Resinous Rivet
	00470400	Washer, φ7.0
	07105600	Nut, φ7.0
	00461600	Screw, M3X6
	00470500	Washer, φ8.0
	07105700	Nut, φ8.0
	46267900	Screw, M3X8
	07106300	Washer, φ9.0
	07105800	Nut, φ9.0

4-2. 中央部 (注. パワーアンプブロックの取付は、ヒートシンガーが外側に向いて、L-CH, R-CH用が逆になります.)

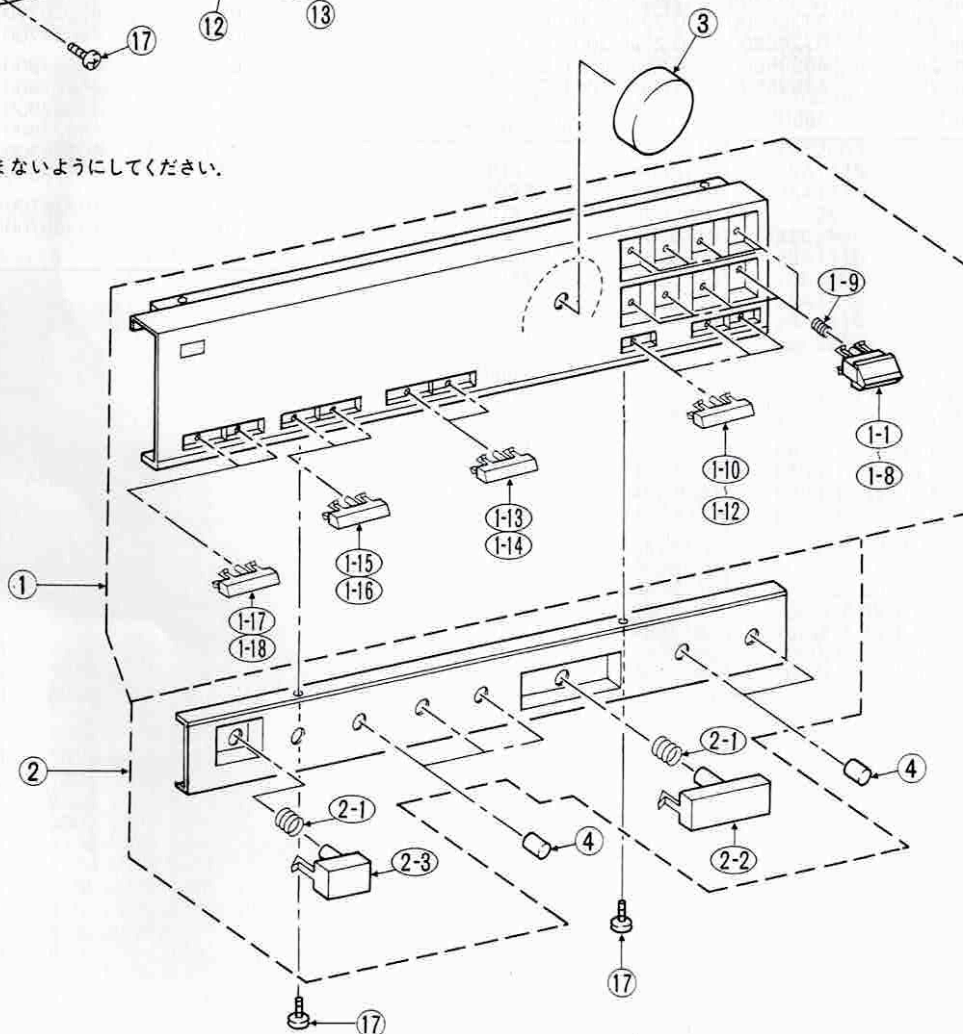


4. 解体図と部品表

4-1. 前面部



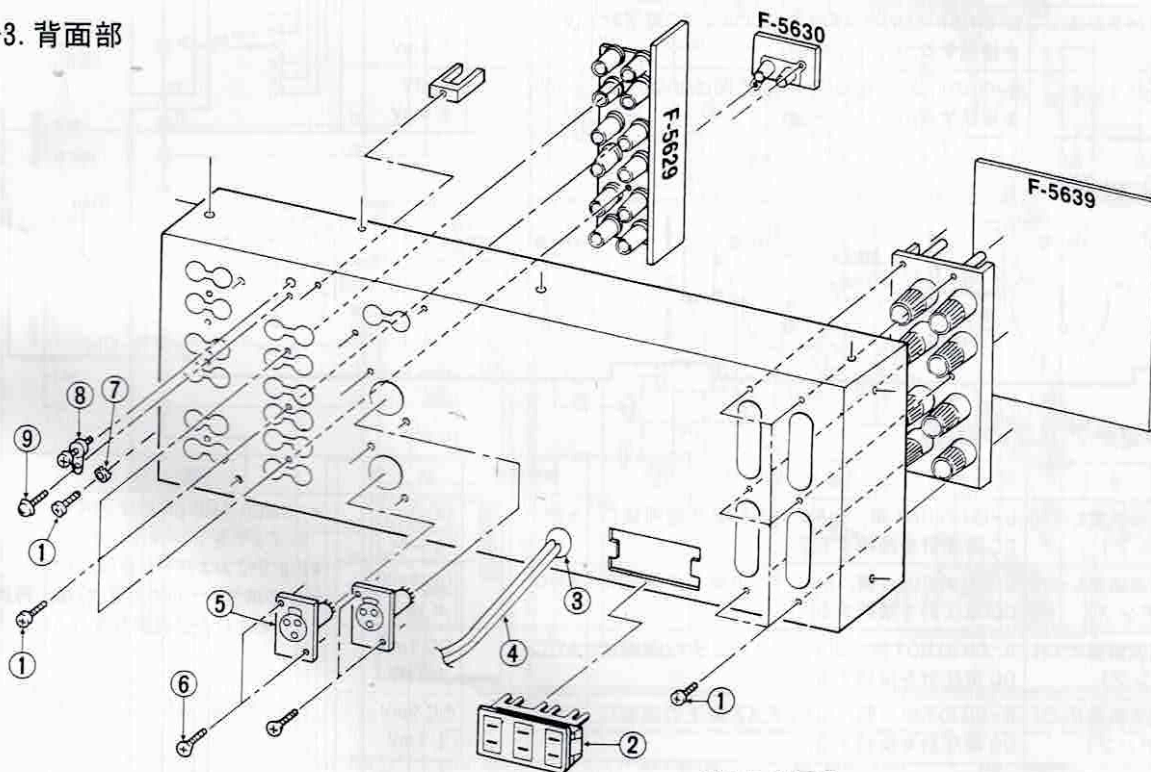
注意：組立ての際は、コード類をはさみ込まないようにしてください。



部品表<中央部>

Parts No.	Stock No.	Description
1	46669100	Screw, M4X8
2	46413000	Washer, φ4.0
3	48719700	Hexagon Socket Head Screw, M5X10
4	27363000	Left Side Panel
5	27319500	Bonnet
6	00458500	Screw, M4X8
7	27319200	BO Spacer
8	27363100	Right Side Panel
9	46267900	Screw, M3X8
10	48719800	Screw, M4X130
11	48699601	2SC3284
△12	48699501	2SA1303
△13	48795700	Screw, M3X14
14	46319700	Screw, M3X12
15	48684300	6800μF 90V E.C.
16	48684200	5600μF 85V E.C.
17	48846100	4700μF 50V E.C.
18	46629900	220μF 100V E.C.
19	46420400	10000P 125V Poly C.
20	46222800	0.22μF 100V F.C.
△21	15028000	Power Transformer
22	46268000	Flanged Head Screw, M3X8
23	00462300	Screw, M6X16
24	00471500	Resinous Rivet
25	47338400	Leg Ass'y
26	27354700	Leg Ass'y

4-3. 背面部



部品表<背面部>

Parts No.	Stock No.	Description
1	46267900	Screw, M3X8
△2	46730400	AC OUTLET
3	39104900	Strain Relief
△4	46541100	Power Supply Cord
5	48586300	Neutrik Connector
6	00462800	Countersunk Head Screw, M3X10
7	46412900	Washer
8	48587600	Ground Terminal
9	46268000	Flanged Head Screw, M3X8

5. 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. 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 63W (22.4V) を出力して、5 分間のプリヒーティングを行う、プリヒーティング後は、VOLUME を最小にする。

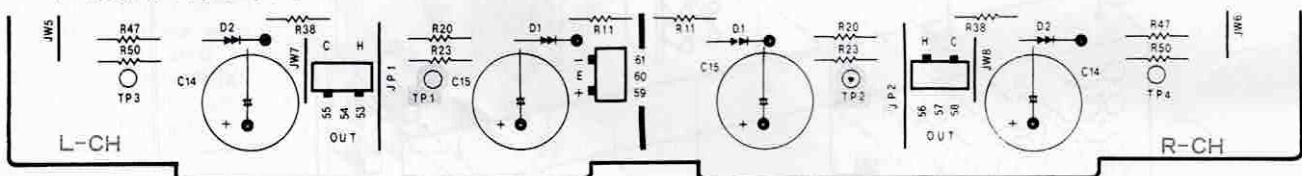
5-1. F-5659 ドライバーアンプの調整

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 のテスト端子 ① (34, 35) と GND 端子間に DC 電圧計を接続する。	kVR4	DC 0V ± 3mV	<ul style="list-style-type: none"> ● POWER AMP DIRECT OPERATION スイッチをノーマルにする。 ● Fig. 5-2 および 5-5 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 のテスト端子 ① (34, 35) と GND 端子間に DC 電圧計を接続する。	kVR4	DC 0V ± 3mV	
3	HOT/COLD バランス調整 L-CH	L-CH のテスト端子 ① (34, 35) と ② (33, 36) 間に DC 電圧計を接続する。	kVR1	DC 0V ± 3mV	
4	HOT/COLD バランス調整 R-CH	R-CH のテスト端子 ① (34, 35) と ② (33, 36) 間に DC 電圧計を接続する。	kVR1	DC 0V ± 3mV	

5-2. 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	テスト端子 (TP1) と GND 端子間に DC 電圧計を接続する。(Fig. 5-1 参照)	jVR1L	DC 0V ± 3mV	<ul style="list-style-type: none"> ● POWER AMP DIRECT OPERATION スイッチをインテグレートにする。 ● Fig. 5-3 および 5-4 参照。
2	センター DC 0V 調整 R-CH	テスト端子 (TP2) と GND 端子間に DC 電圧計を接続する。(Fig. 5-1 参照)	jVR1R	DC 0V ± 3mV	
3	HOT/COLD バランス調整 L-CH	L-CH の F-5659 テスト端子 ①, ② 間に DC 電圧計を接続する。(Fig. 5-2 参照)	jVR2L	DC 0V ± 3mV	
4	HOT/COLD バランス調整 R-CH	R-CH の F-5659 テスト端子 ①, ② 間に DC 電圧計を接続する。(Fig. 5-2 参照)	jVR2R	DC 0V ± 3mV	

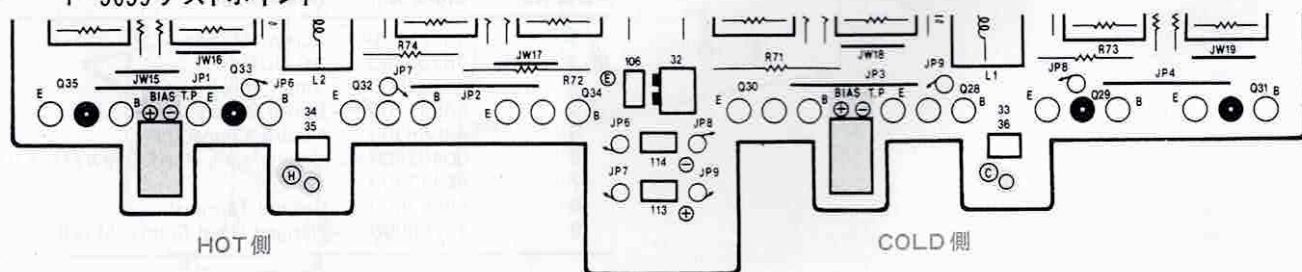
Fig. 5-1 F-5668 テストポイント



5-3. F-5659 パワーアンプの調整

ステップ	項目	接続方法	調整箇所	調整	備考
1	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。	kVR3	DC 9mV ± 1mV	<ul style="list-style-type: none"> ● POWER AMP DIRECT OPERATION スイッチをノーマルにする。 ● Fig. 5-2 および 5-5 参照。 ● この調整 (バイアス電流) 後、再度、5-1 および 5-2 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。	kVR2	DC 9mV ± 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。	kVR3	DC 9mV ± 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。	kVR2	DC 9mV ± 1mV	

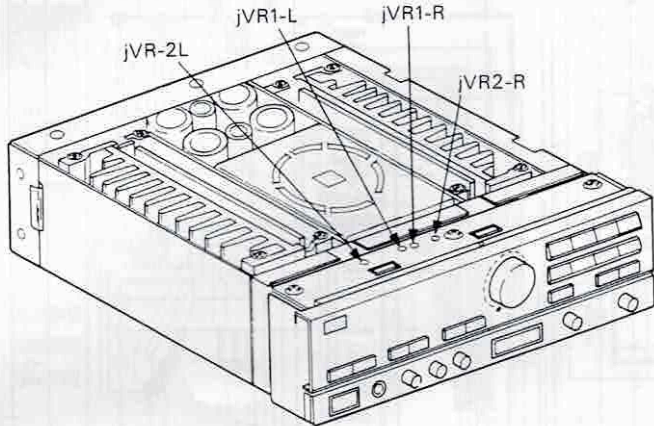
Fig. 5-2 F-5659 テストポイント



6. ワイヤリングダイアグラム

Fig 5-3

F-5668 基板用の調整穴



- F-5668 基板用調整穴からでは、調整しにくい場合は、Fig. 5-4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。

Fig. 5-4

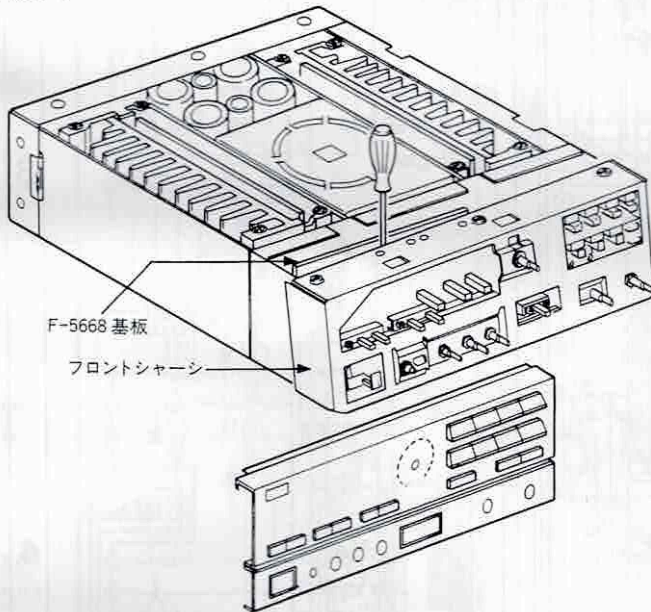
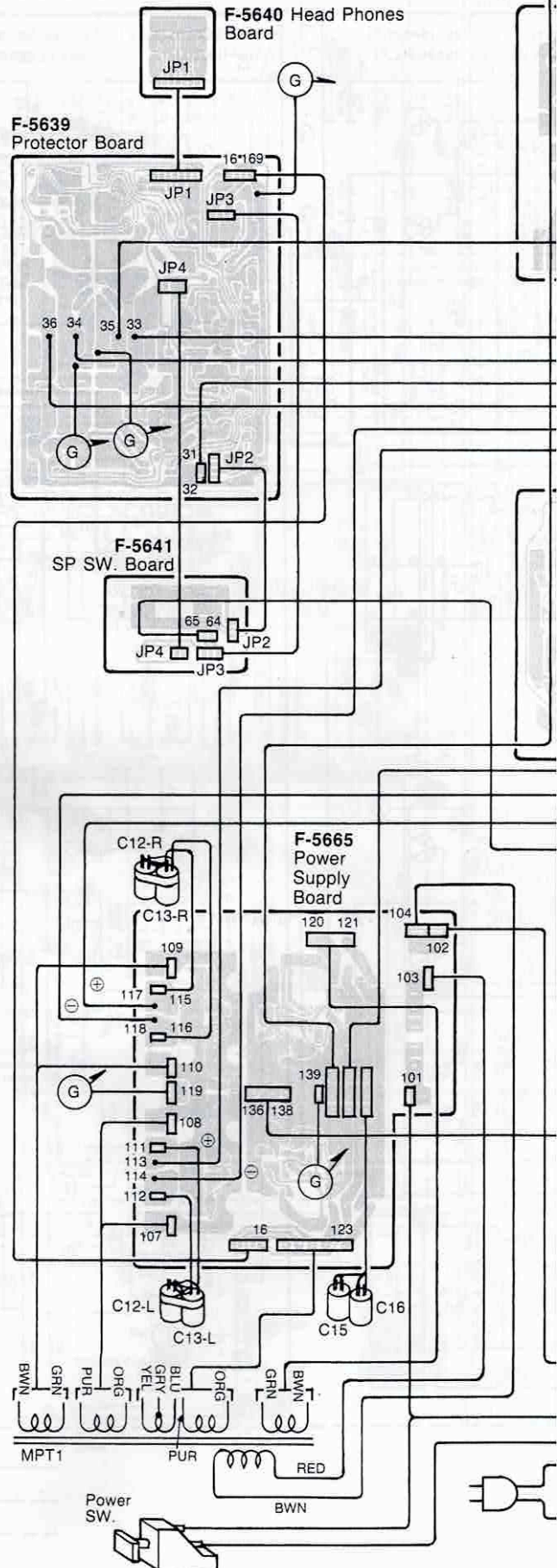
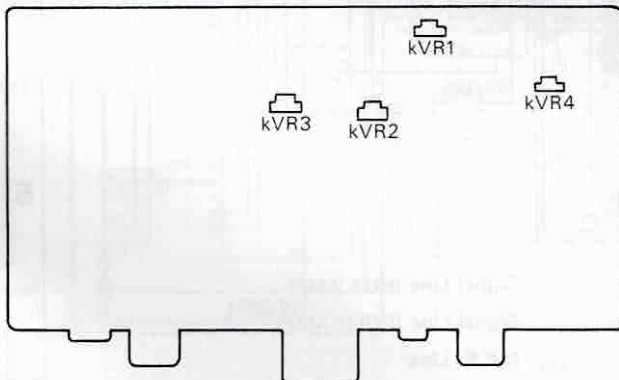
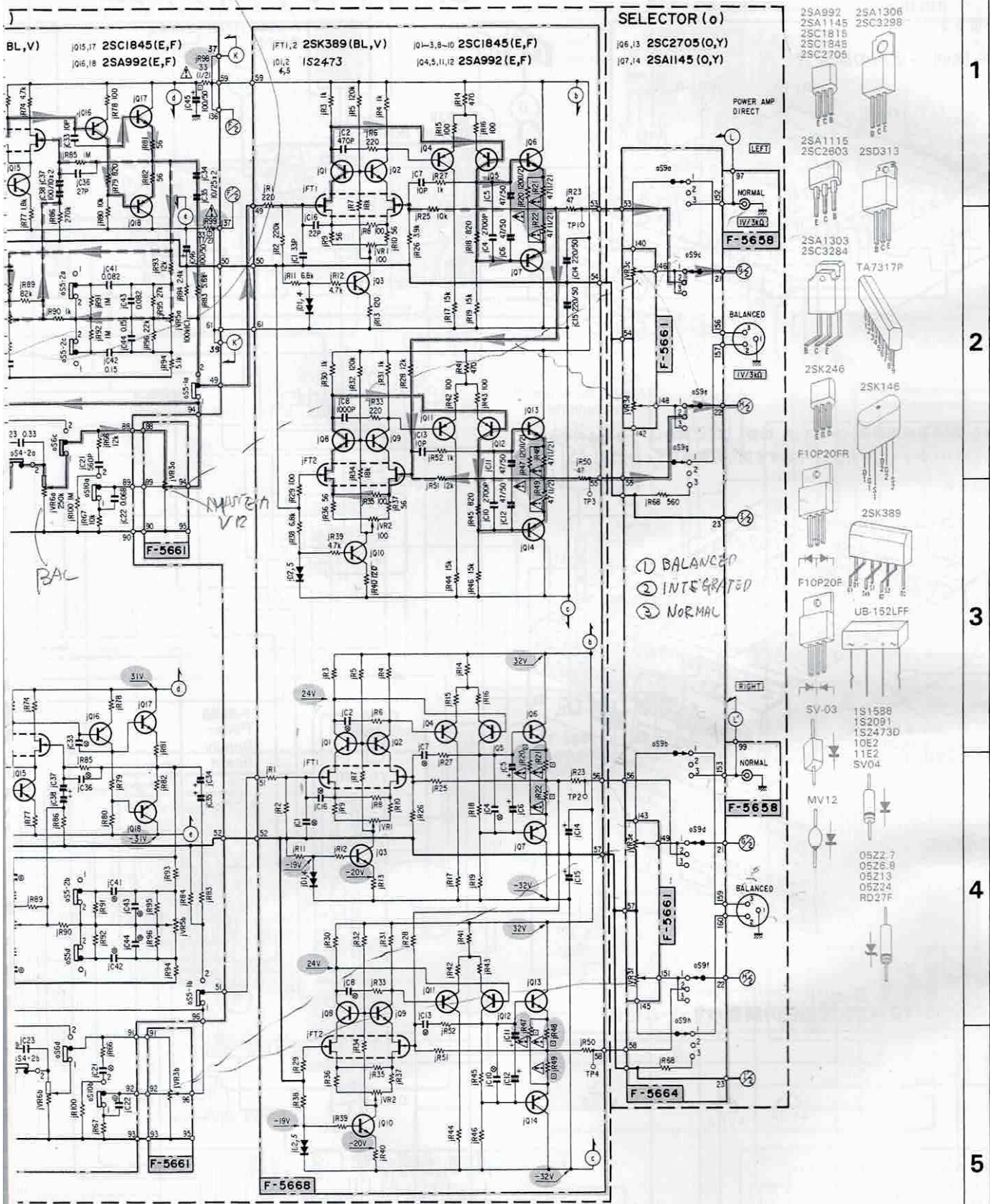


Fig. 5-5

F-5659 パワーアンプ基板の調整ボリューム位置



※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

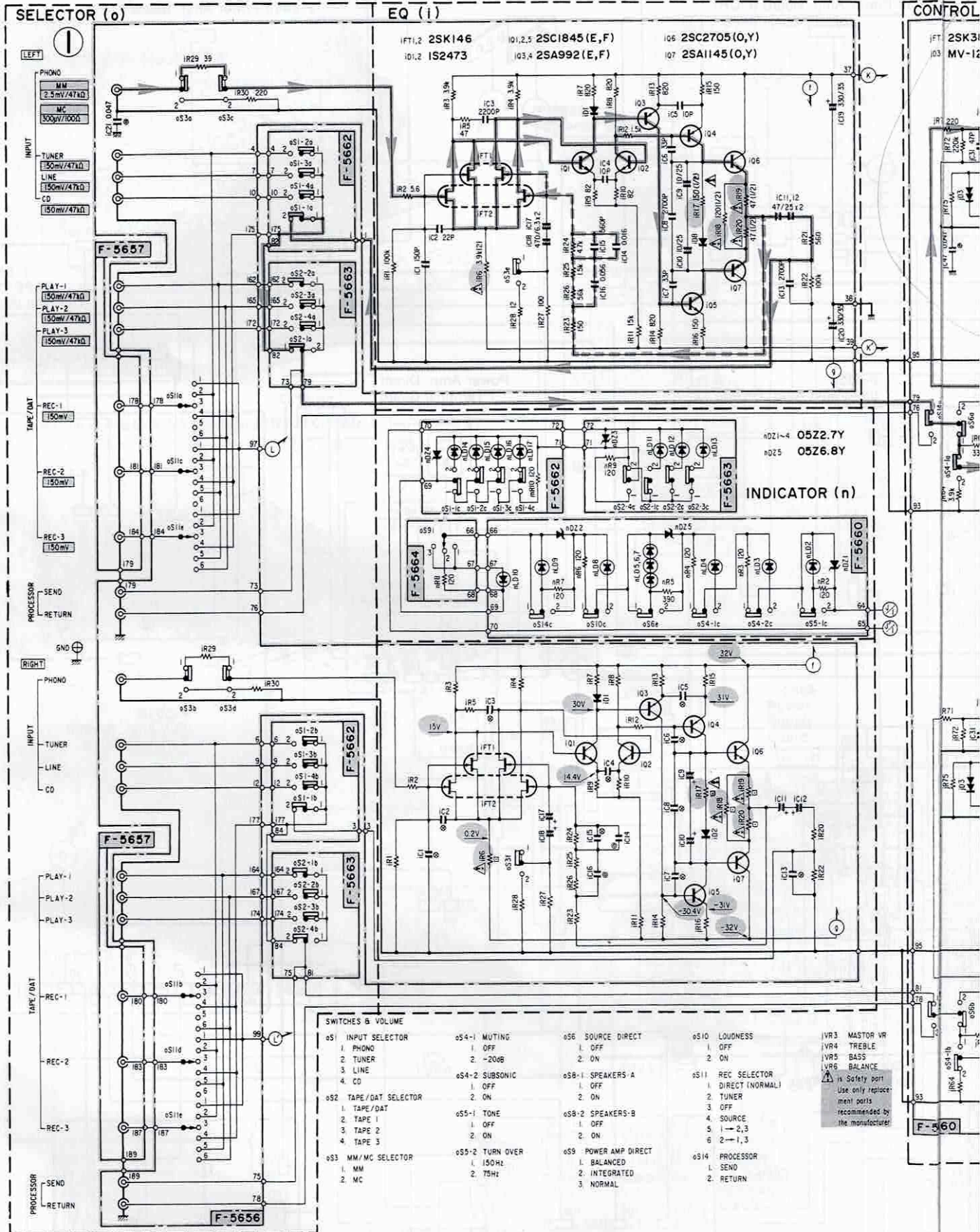
A

B

C

D

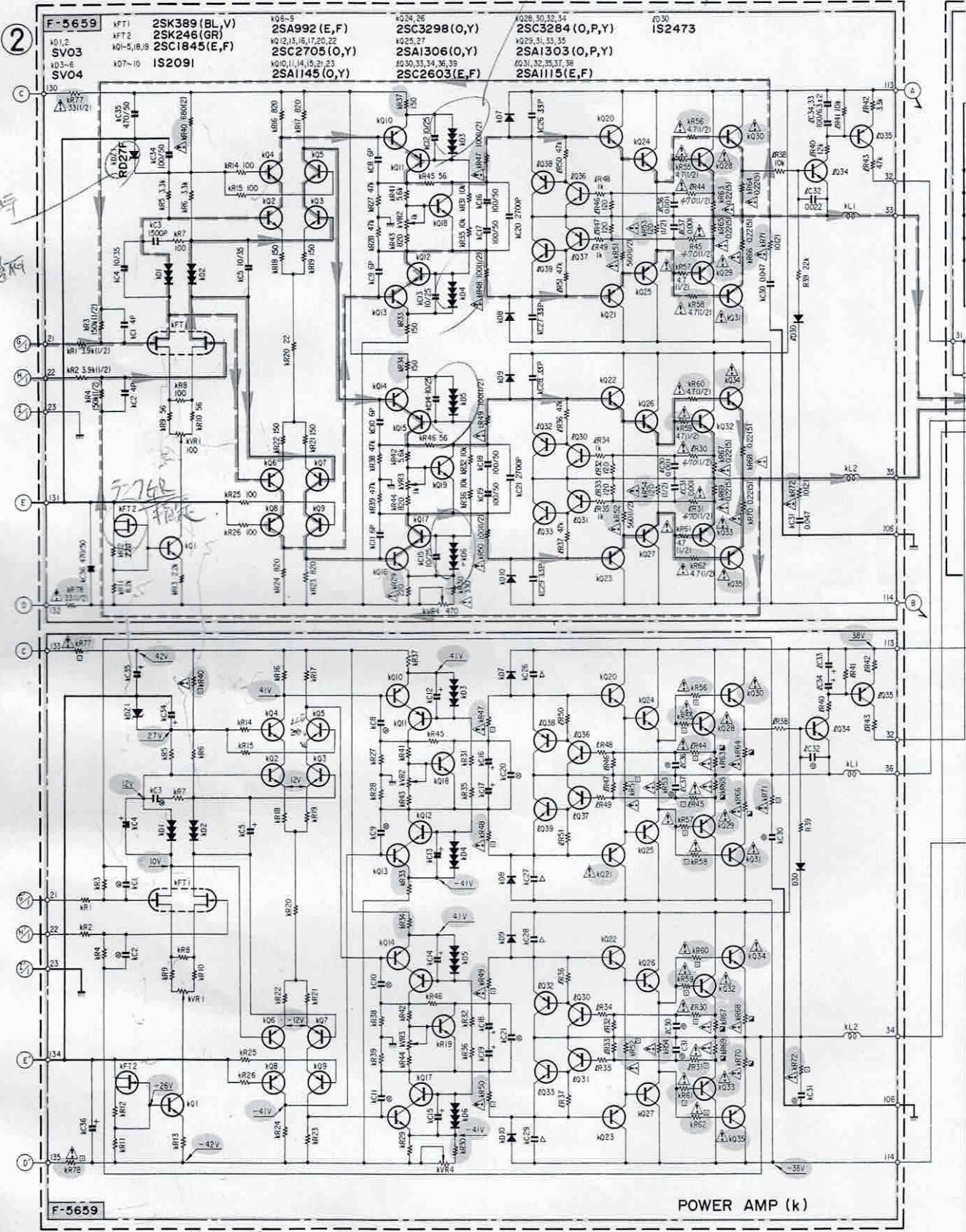
7. 回路図 7-1. イコライザーおよびコントロールアンプ部



7-2. パワーアンプおよび電源部

H-G 不対応
K NG

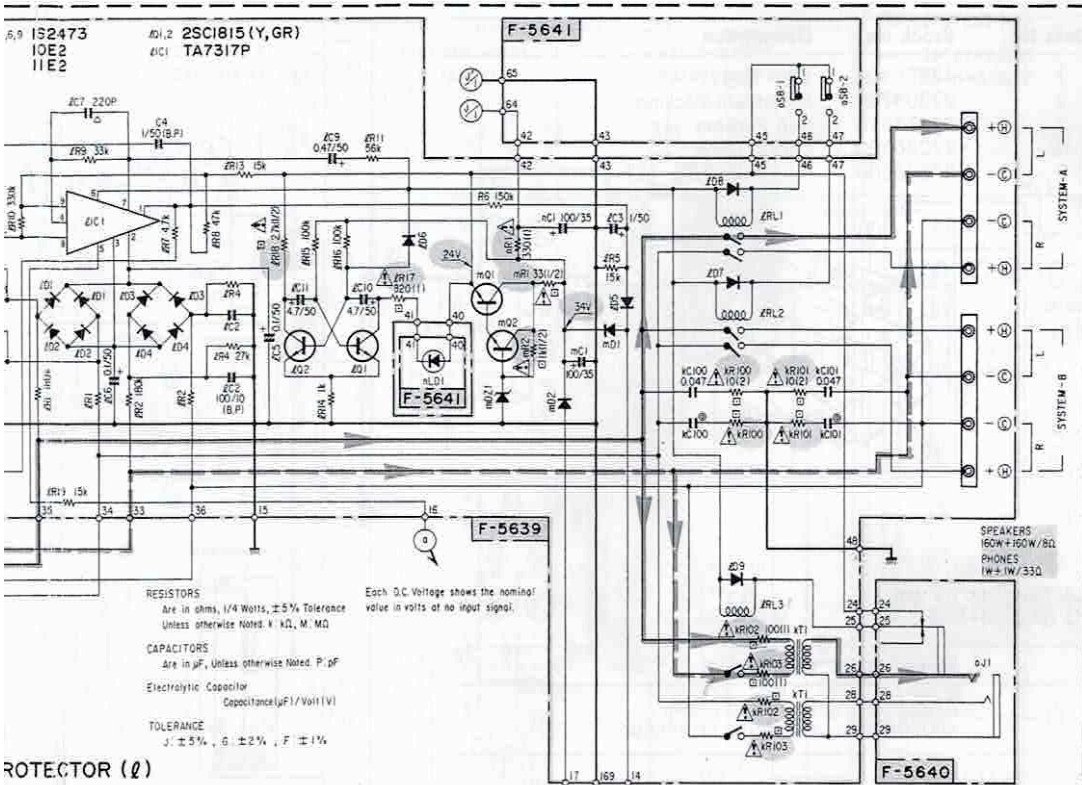
30V
VR9
H-G
2700K



F-5659	KFT1 2SK389 (BL,V)	K06-5 2SA992 (E,F)	K24,26 2SC3298 (O,Y)	K28,30,32,34 2SC3284 (O,P,Y)	K30 IS2473
K01,2 SV03	KFT2 2SK246 (GR)	K012,13,16,17,20,22 2SC2705 (O,Y)	K25,27 2SA1306 (O,Y)	K29,31,33,35 2SA1303 (O,P,Y)	
K03-6 SV04	K07-10 IS2091	K010,11,14,15,21,23 2SA1145 (O,Y)	K28,30,32,34,36,38 2SC2603 (E,F)	K31,32,35,37,38 2SA1115 (E,F)	

— 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。

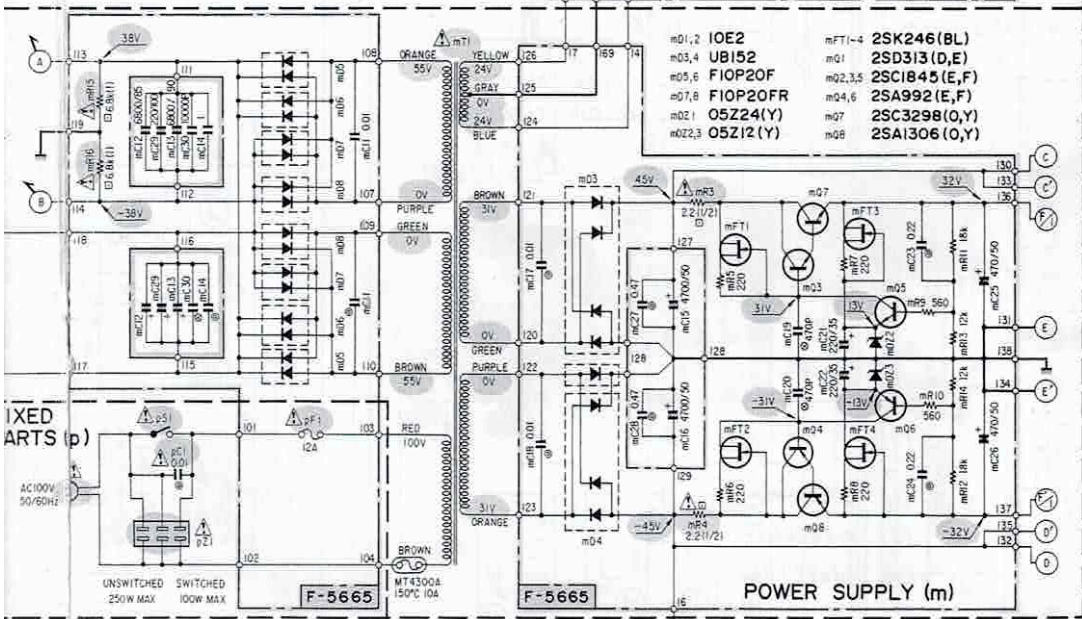


RESISTORS
Are in ohms, 1/4 Watts, ±5% Tolerance
Unless otherwise noted K, M, M, MΩ

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

TOLERANCE
J: ±5%, G: ±2%, F: ±1%

PROTECTOR (l)



FIXED PARTS (p)

POWER SUPPLY (m)

- 2SA992
- 2SA1145
- 2SC1815
- 2SC1846
- 2SC2705
- 2SA1306
- 2SC3298

- 2SA1115
- 2SC2803
- 2SD313

- 2SA1303
- 2SC3284

- TA7317P

- 2SK246

- 2SK146

- F10P20FR

- 2SK389

- F10P20P

- UB152LF

- SV03
- 1S1588
- 1S2091
- 1S2473D
- 10E5
- 11E2
- SV04

- MV12

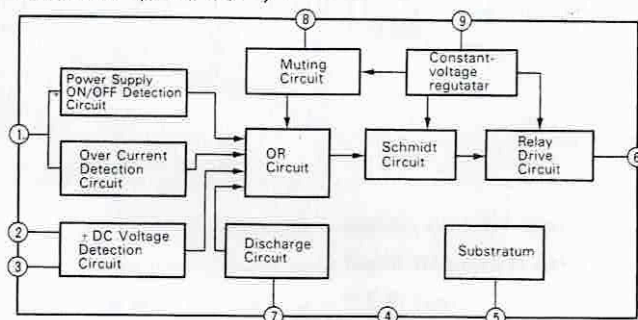
- 05Z2.7
- 05Z6.8
- 05Z13
- 05Z24
- RO27F

SYMBOL OF FUNCTION

- EQ
- CONTROL
- POWER AMP
- PROTECTOR
- POWER SUPPLY
- INDICATOR
- SELECTOR
- FIXED PARTS

SYMBOL
 △ Ceramic
 ○ Low-Leak Electrolytic
 (BP) Bi-Polar Electrolytic
 ⊕ Film
 ⊖ Mylex
 ⊙ Polystyrene
 □ Non-Infringible Resistor
 ⊞ Cement Resistor
 ⊚ Non-Inductive Cement Resistor
 ⊛ Safety part
 Use only replacement parts recommended by the manufacturer.

● TA7317P (プロテクター)



1

2

3

4

5

J-α907



山水電気株式会社

HE 国内営業部 サービス推進部 サービス管理課
東京都三鷹市下連雀8-9-16(〒181) 電話0422-46-8131

(JSM1-237)

(1986.12 M) <Stock No. 36529200>