

SERVICE MANUAL

COLOR TELEVISION

MODEL CODE : 8ZJBD-0297 (ST4L)

- このサービスマニュアルは、モデル TV-14ST77 (ST4L) と TV-14ST77 (ST) の違いのみ載せています。共通部分については、TV-14ST77 (D), (S/M Code No. 09-99B-421-2R1) のサービスマニュアルを参照して下さい。

SPECIFICATIONS

テレビ部

ブラウン管

幅 28.0cm
高さ 21.1cm
対角 33.5cm

受信チャンネル

VHF 1～12チャンネル
UHF 13～62チャンネル
CATV C13～C38チャンネル

受信放送方式

ステレオ、音声多重放送対応

音声出力

1W + 1W

スピーカー

円形 8 cm

アンテナ端子

TV入力 : 75Ω

映像 / 音声入力端子

「裏面」 ビデオ入力 1

映像入力 1.0Vp-p, 75Ω

音声入力 -4dBs, 47kΩ

「前面」 ビデオ入力 2

映像入力 1.0Vp-p, 75Ω

音声入力 -4dBs, 47kΩ

映像 / 音声出力端子

映像出力 1.0Vp-p, 75Ω

音声出力 -4dBs, 2kΩ

ヘッドホン端子

ミニステレオジャック

タイマー形式

クオーツ制御 24 時間表示

電源

AC100V (50/60Hz)

外形寸法

幅 36.4cm
高さ 31.5cm
奥行 36.4cm

質量

約 9.5 kg

消費電力

64W

電源「切」時(リモコン「切」時)消費電力

0.7W

年間消費電力量

73kW・h/年

リモコン

電源

DC3V [単 3 形乾電池(R6, AA)×2]

質量

約 60g(電池含まず)

操作距離

約 7m (直進距離)

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. リアキャビネットの外し方 (Fig. 1-1参照)

- (1) ビス ①×4 本、ビス ②×1 本を外し、リアキャビネットを外す。

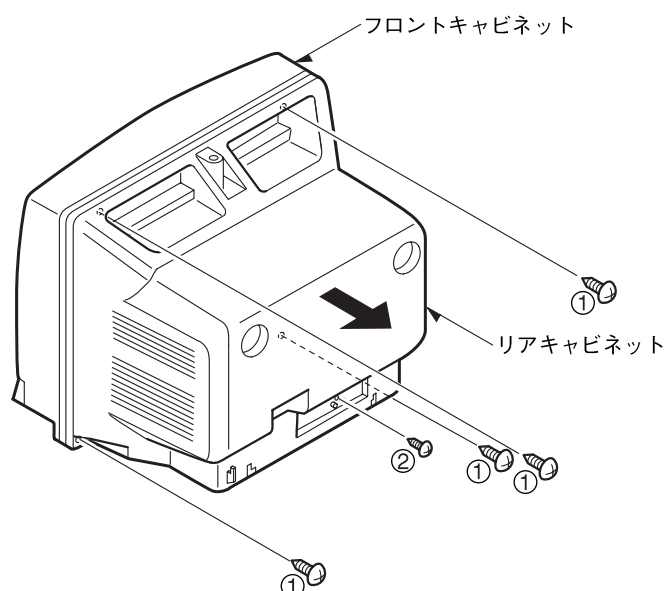


Fig. 1-1

2. 高圧キャップ (アノードキャップ) の取り外し方

2-1. 取り外す前の注意事項

アノード放電を行う

- (1) 本機ブラウン管は、電源OFFの直後等、完全に放電されていない場合もありますので、アノードキャップを取り外す際は必ずアノード電位の放電を行うこと。

ペンチ使用不可

- (2) ペンチ等によりフックを挟めて外すと、力加減によりフックのバネ性が損なわれて、再使用時にCRTアノードボタンから外れ易くなり事故の原因となる為、ペンチ等は使用しないこと。

アノードキャップを回転させない

- (3) アノードキャップを円周方向に回転させると、フックが外れやすくなるので、アノードキャップは回転させないこと。

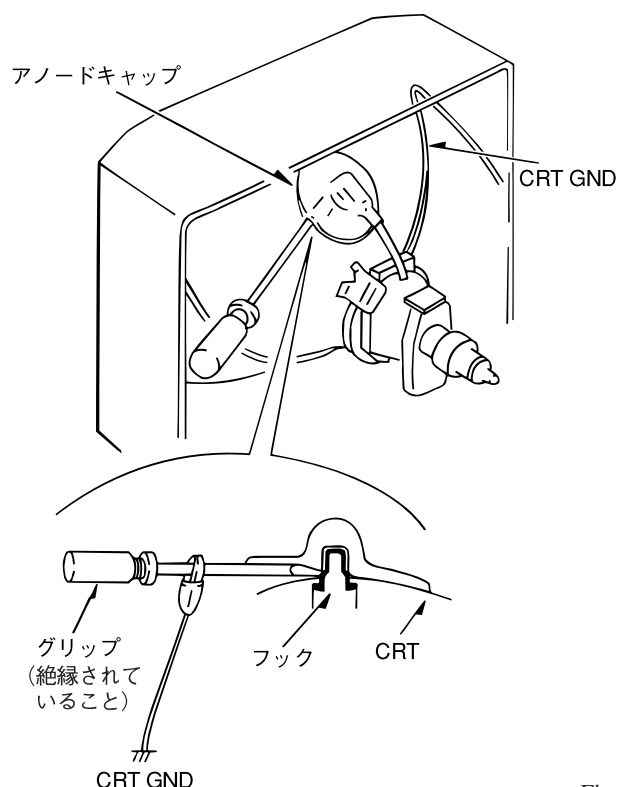


Fig. 2-1

2-2. アノードキャップの取り外し方

- (1) アノード放電を行う (Fig. 2-1参照)
⊖ドライバーをワニ口クリップでCRT-GNDに接続する。
- (2) 導通を確認するため、⊖ドライバーの先端部分とテレビのGND側をテスターで確認する。
- (3) ⊖ドライバーの先端をフックに接触させる。
- 注) アノードキャップにキズをつけない様に注意すること。
- (4) アノードキャップをめくる。(Fig. 2-2参照)
- 注) アノードキャップにはキズをつけない様に注意すること。

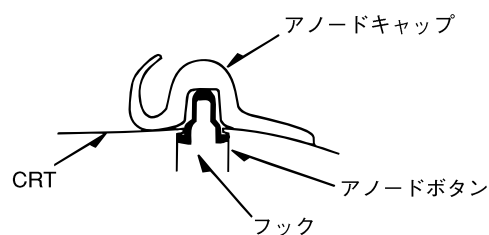


Fig. 2-2

- (5) 図の様に親指で矢印①方向へ押しながら、矢印②方向へ持ち上げ片側のフックを外す。(Fig. 2-3参照)

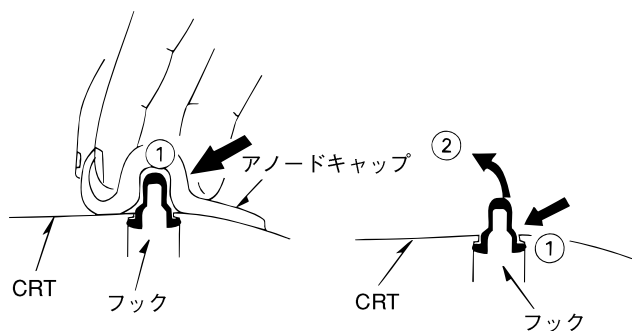


Fig. 2-3

- (6) アノードボタンより片側が外れたら、アノードキャップをめくり、押した方向と逆に抜いて外す。(Fig. 2-4参照)

注) アノードキャップは、90° (垂直)方向には抜かないこと。

注) 無理に引っ張らないこと。取り外した後、フックが変形していないか確認する。

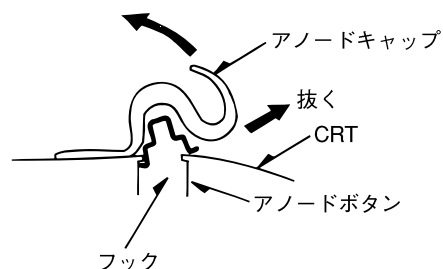


Fig. 2-4

3. アノードキャップの取り付け方

アノードキャップの取り付け不良及び外れによる事故の無き様十分注意事項を守ること。

3-1. 取り付け前の注意事項

アノードキャップ装着後の回転は厳禁

フックが変形した場合、再使用禁止!!

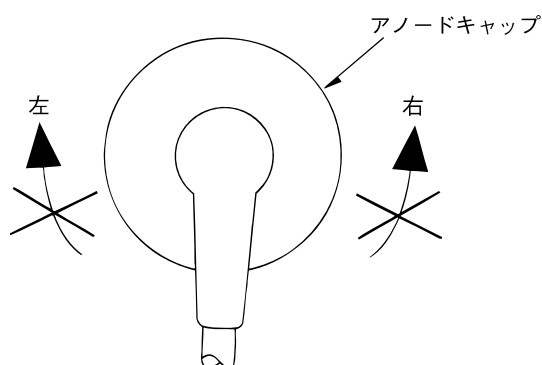


Fig. 3-1

- (1) アノードキャップは、装着後回転させると外れの原因となります。従って、高圧ケーブルの配線処理は、アノードキャップ挿入前に行うこと。(Fig. 3-1参照)
- (2) 高圧ケーブルの配線処理を行わず、うっかりアノードキャップを取り付けてしまった場合は、アノードキャップを回転させない様十分注意して、リード線処理を行うこと。

3-2. アノードキャップの取り付け方

- (1) アルコール等を少量含ませた綺麗な布で取り付け部分を拭く。(Fig. 3-2参照)

注) 取り付け部分に汚れ異物等付着のない事を確認すること。

- (2) 指定されたシリコングリス (KS-650Nを使用)を適量だけ円周方向に塗布する。(Fig. 3-2参照)

注) アノードボタンにシリコングリスが入らぬ様注意すること。

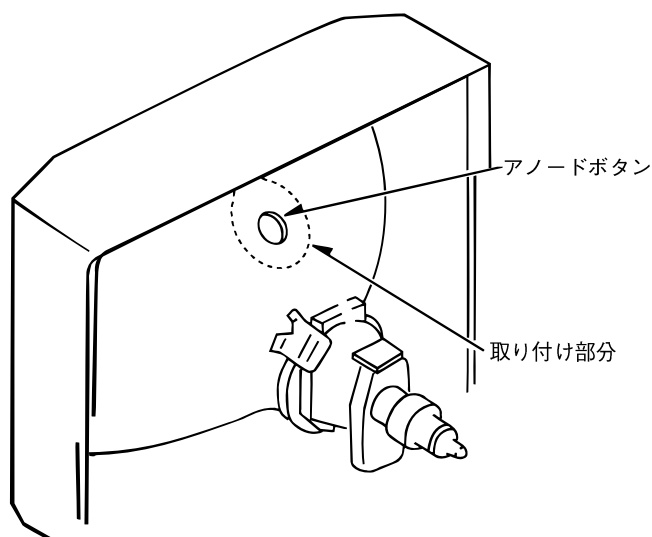


Fig. 3-2

(3) 高圧ケーブルのくせをとり、ねじれない様に配線処理を行う。(Fig. 3-3参照)

注) 配線処理を行わないと、アノードキャップが回転し取り付け不良の原因となる。

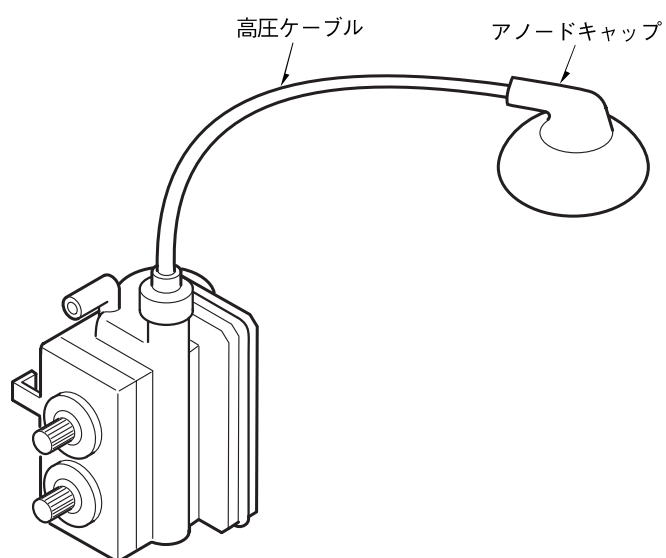


Fig. 3-3

(4) 図の様にアノードキャップのゴムキャップをめくり上げる。(Fig. 3-4参照)

注) アノードキャップは左右均等にめくりあげること。

注) アノードキャップにキズが付かない様、十分注意すること。

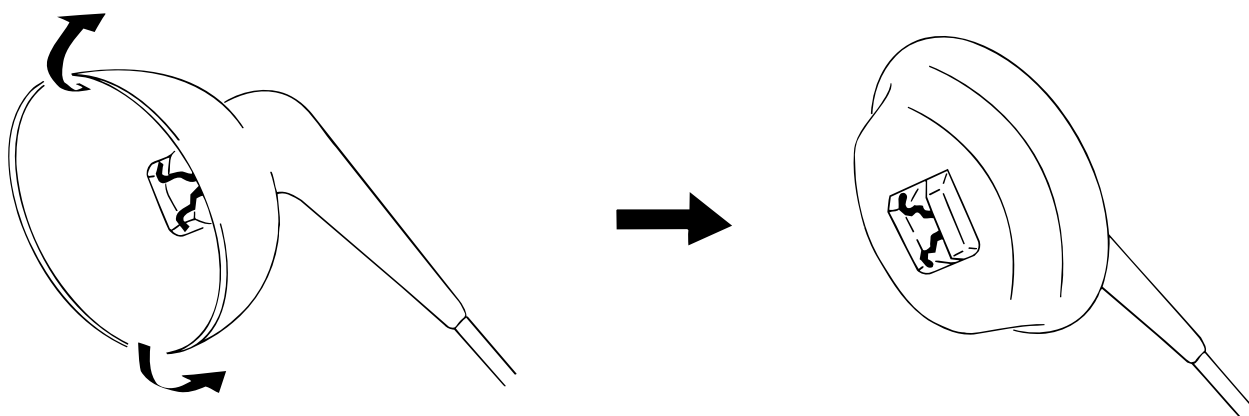


Fig. 3-4

(5) 図の様に人差し指を中央突起に添え親指と中指でアノードキャップを持つ。(Fig. 3-5参照)

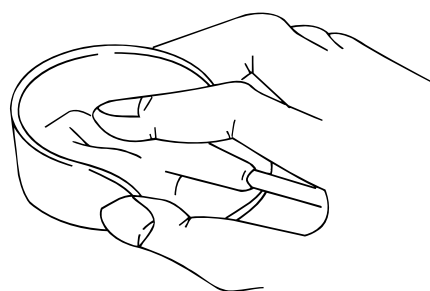


Fig. 3-5

(6) 図の様にフックの片側をアノードボタンに掛ける。

(Fig. 3-6参照)

注) フックが確実に掛かっているか確認すること。

(7) さらにFig. 3-7の様にフックの反対側のフックを、アノードボタンに掛ける。

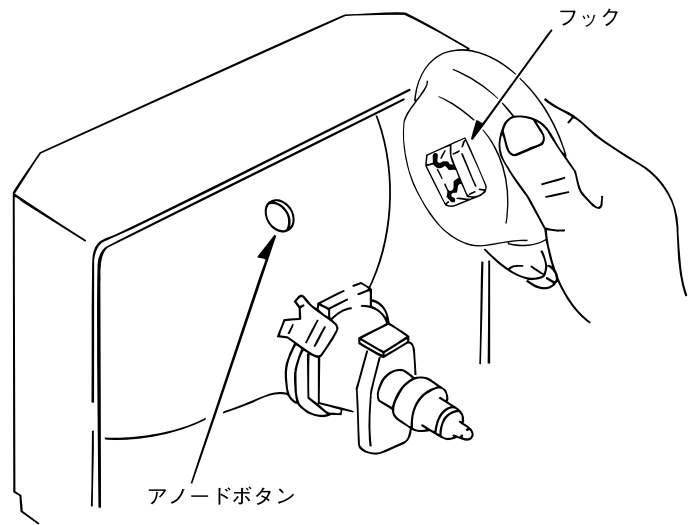
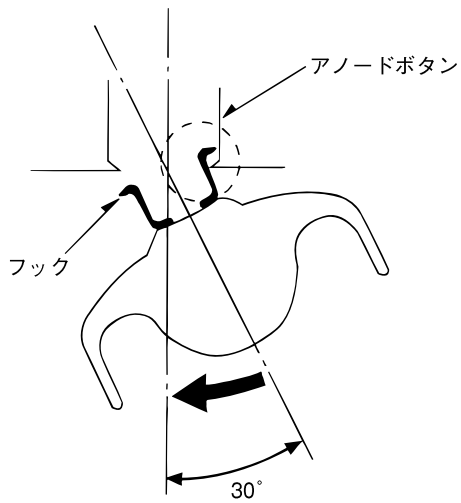


Fig. 3-6

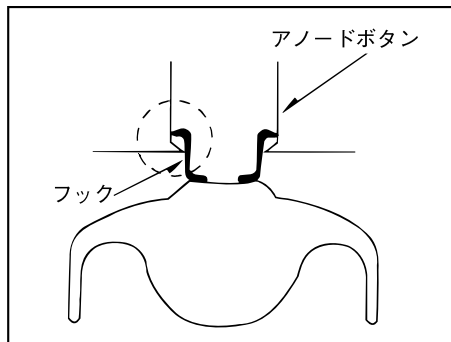


Fig. 3-7

(8) さらにアノードキャップのゴムキャップをめくり上げたまま軽く引っ張り両フックが掛かっている事を目視確認し、フックのかけ掛かりを確認する。

(9) アノードキャップのゴムキャップから手を離す。

注) 浮きのない様にゴムキャップをかぶせること。

(10) アノードキャップのスカート部分を軽くおさえ、CRTとの密着度をよくする。

(11) さらにアノードキャップがCRTに密着していることを再確認する。(Fig. 3-8参照)

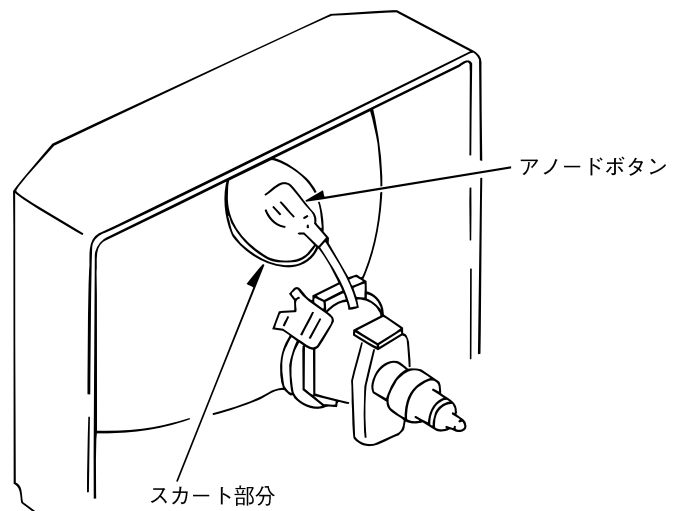


Fig. 3-8

4. NK C. B (ネック基板) の外し方

- (1) CN901、CN902、CN903 を外す。
- (2) 矢印方向にネック基板を外す。(Fig. 4-1参照)

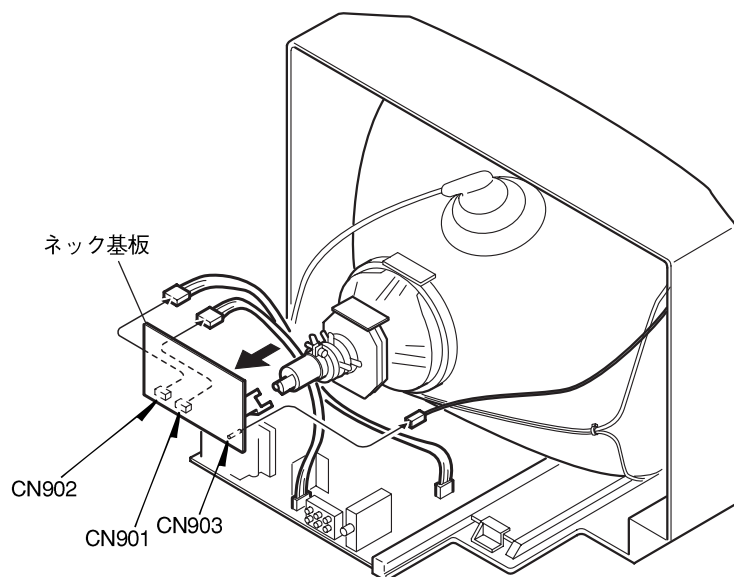


Fig. 4-1

5. MAIN C. B (メイン基板) の外し方

- (1) CN601、CN801、CN802を外す。(Fig. 5-1参照)
- (2) コネクター 2 個 (CN401, CN402) を外し、矢印方向にメイン基板を外す。(Fig. 5-2参照)

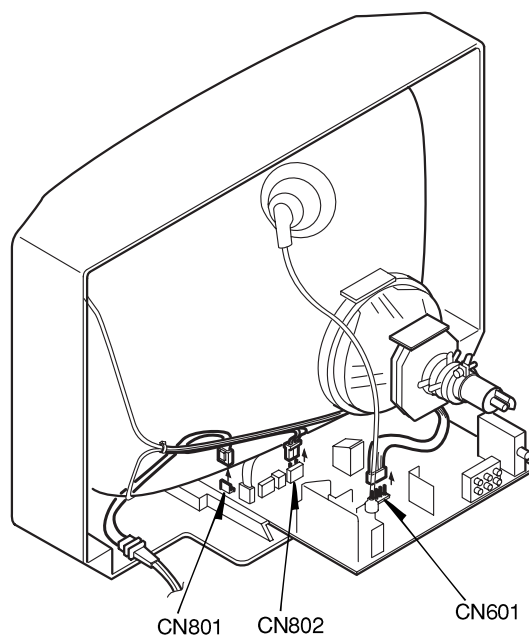


Fig. 5-1

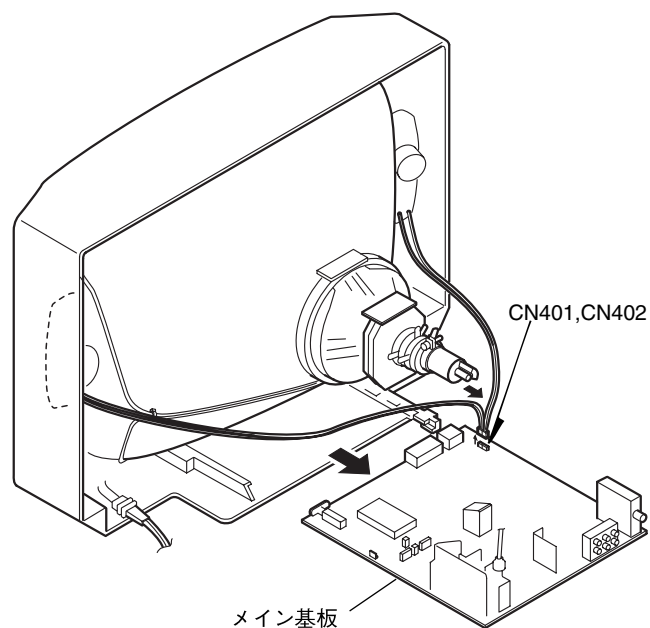


Fig. 5-2

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC			
	8Z-JE7-621-010	--	IC,M37221M8-143SP
	87-A91-538-010	--	RCR UNIT,SBX1981-72P
	87-A21-377-010	--	IC,S-24C02BDP-1A
	87-A20-611-080	0E	IC,M51943BSL-700A
	87-020-969-010	1B	IC,NJM78M09FA
	87-020-881-080	1A	IC,NJM78L05A
	87-A20-411-010	2M	IC,TA1230Z
	87-A21-239-010	--	IC,TA1201CN
	87-A20-364-010	1A	IC,KIA7809PI
	87-A20-515-010	1D	IC,AN5285K
	87-A21-090-010	--	IC,LA4600
	87-070-237-010	1C	IC,LA7832
	87-027-666-010	1B	IC,TC4052BP
	87-002-421-010	--	IC,NJM2233BL
	87-A21-290-010	--	IC,STR30110
TRANSISTOR			
	87-A30-065-080	0E	TR,2SC2785FE
	87-A30-091-080	1E	FET,2SJ460
	87-A30-066-080	0E	TR,2SA1175FE
	87-026-269-080	0E	TR,DTA114ES
	89-337-794-580	1B	TR,2SC3779 D/E
	87-A30-090-080	0E	FET,2SK2541
	89-418-771-060	1E	TR,2SD1877
	89-334-674-580	1A	TR,2SC3467 D/E
	87-A30-121-080	0E	TR,DTC 323 TS
	89-320-012-080	0E	TR,2SC2001L
DIODE			
	87-017-932-080	0E	ZENER,MTJ6.2B
	87-020-465-080	0E	DIODE,1SS133 (110MA)
	87-002-743-080	0E	ZENER,MTZJ 33B
	87-A40-235-080	0E	ZENER,MTZJ9.1C
	87-A40-286-080	0E	DIODE,RGP10JE-5025
	87-A40-348-080	0E	ZENER,MTZJ3.3A
	87-A40-553-080	0E	DIODE,1N4003 LES
	87-070-092-080	0E	DIODE,S5566B
	87-017-354-080	1A	DIODE,RU3
	87-A40-328-010	1B	DIODE,GBU4JL
MAIN C.B			
C1	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C2	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C3	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C5	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C6	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C7	87-010-248-080	0E	CAP, ELECT 220-10V
C8	87-018-148-080	0E	CAP,TC-U 12P-50 CH
C9	87-018-148-080	0E	CAP,TC-U 12P-50 CH
C12	87-018-123-080	0E	CAP, CER 220P-50V
C13	87-018-119-080	0E	CAP, CER 100P-50V
C14	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V
C16	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V
C17	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C18	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C19	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C20	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C21	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C22	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C101	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C102	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16
C103	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C104	87-010-263-080	0E	CAP, ELECT 100-10V
C105	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C106	87-A10-207-080	0E	CAP,TCS 0.01-50KBUP050
C109	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16

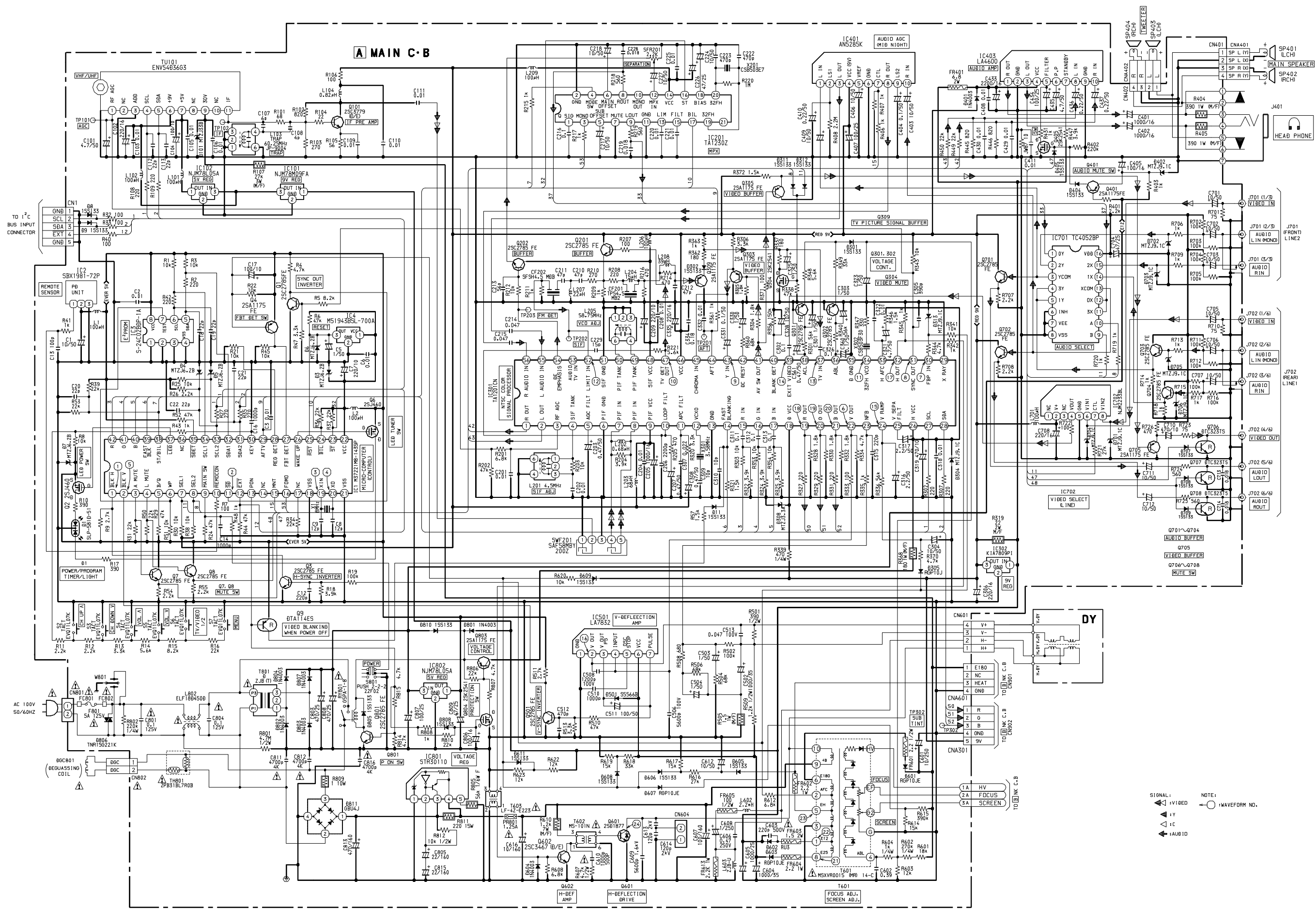
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C110	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C111	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C112	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C113	87-018-109-080	0E	CAP, CER 22P-50V
C201	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C202	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C203	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
C204	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C205	87-010-237-080	1A	CAP, ELECT 1000-16V
C207	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
C208	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C209	87-A12-063-080	0E	CAP,E 220-10 SMG
C210	87-A11-080-080	0E	CAP,TC U 47P-50 J CH
C211	87-A11-080-080	0E	CAP,TC U 47P-50 J CH
C212	87-A11-080-080	0E	CAP,TC U 47P-50 J CH
C213	87-A11-082-080	--	CAP,TC U 56P-50 J CH
C216	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
C217	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C218	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C220	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C221	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C222	87-018-127-080	0E	CAP, CER 470P-50V
C223	87-018-127-080	0E	CAP, CER 470P-50V
C224	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C225	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C226	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
C227	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C229	87-018-149-080	0E	CAP,TC-U 15P-50 CH
C301	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C303	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C304	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C305	87-018-126-080	0E	CAP,TC-U 390P-50 B
C306	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16
C308	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
C309	87-018-147-080	0E	CAP,TC-U 10P-50 CH
C310	87-018-104-080	0E	CAP,TC-U 10P-50 SL
C311	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
C312	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
C313	87-018-209-080	0E	CAP, CER 0.1-50V
C315	87-018-123-080	0E	CAP, CER 220P-50V
C316	87-A10-378-080	0E	CAP,E 2.2-50 K SH
C317	87-010-402-080	0E	CAP, ELECT 2.2-50V
C318	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C319	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V
C321	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C323	87-016-279-080	0E	CAP,E 1-50 BP
C325	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C328	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C330	87-010-401-080	0E	CAP, ELECT 1-50V
C331	87-010-544-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V
C332	87-018-134-080	0E	CAPACITOR,TC-U 0.01-16
C335	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16
C360	87-010-544-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V
C361	87-010-400-080	0E	CAP, ELECT 0.47-50V
C401	87-010-237-080	1A	CAP,E 1000-16 11L SME
C402	87-010-237-080	1A	CAP,E 1000-16 11L SME
C403	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C404	87-010-544-080	0E	CAP, ELECT 0.1-50V
C405	87-010-112-080	0E	CAP, ELECT 100-16 M 11L SME
C406	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C407	87-010-384-080	0E	CAP, ELECT 100-25V
C408	87-018-134-080	0E	TC-U 0.01-16 NY UP050
C409	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V
C410	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V
C411	87-018-134-080	0E	TC-U 0.01-16 NY UP050
C433	87-015-997-090	1A	CAP,E 2200-16 M SME
C434	87-010-384-080	0E	CAP, ELECT 100-25V
C435	87-010-404-080	0E	CAP, ELECT 4.7-50V
C436	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V
C437	87-010-545-080	0E	CAP, ELECT 0.22-50V

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C502	87-A12-082-090	1A	CAP,E 1000-35 SMG	J702	87-A60-324-110	1B	JACK,PIN 6P Y-W-R W/SW
C503	87-A10-377-080	0E	CAP,E 1-50 K SH	L1	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
C504	87-A10-377-080	0E	CAP,E 1-50 K SH	L2	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
C510	87-018-131-080	0E	CAP, CER 1000P-50V	L101	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
C511	87-010-247-080	0E	CAP, ELECT 100-50V	L102	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
C512	87-018-127-080	0E	CAP, CER 470P-50V	L103	8Z-JBR-614-010	--	COIL,TRAP 60.25MHZ
△ C601	87-016-373-080	1A	CAP,E 10-250	L104	87-003-140-080	0E	CH COIL 0.82
△ C603	87-010-974-080	0E	CAP,CER 220P-500 B	L201	8Z-JBR-612-010	--	COIL,SIF 4.5MHZ 504BN
C604	87-A12-082-090	1A	CAP,E 1000-35 SMG	L202	87-003-108-080	0E	COIL,0.68UH
C605	87-010-388-090	1A	CAP,E 1000-25 SME	L203	87-005-612-080	0E	COIL,68UH J LAV35
C606	87-A11-278-090	--	CAP,M/P 0.47-250 J ECWF(SR)	L204	87-003-146-080	0E	COIL,15UH LAL02
C607	87-A11-321-090	--	CAP,E 100-160 M 105 YXA	L205	8Z-JBR-611-010	--	COIL,PIF 58.75MHZ 519BN
C608	87-016-322-080	0E	CAP,E 1-250 M SME	L206	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
△ C609	87-A11-169-010	1A	CAP,M/P 5600P-1.6K J D KR	L207	87-003-147-080	0E	COIL, 22UH
△ C610	87-010-976-080	0E	CAP,CER 1000P-500 KB	L208	87-003-285-080	0E	COIL,39UH LAL02
C612	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	L209	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
C613	87-A10-864-010	0E	CAP,CER 120P-2K K R LONG	L602	87-A50-040-010	1A	COIL,2.2MH
C614	87-A10-864-010	0E	CAP,CER 120P-2K K R LONG	L603	8Z-JBU-607-010	--	COIL,HLC ZJB-U
C616	87-010-964-080	1A	CAP,E 10-160 SME	L701	87-005-614-080	0E	COIL 100UH LAV35 J
C701	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	△ L802	87-A91-449-010	--	FLTR,LINE ELF18D450D
C702	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	△ PR801	87-A90-429-080	1A	FUSE,1.25A 125V A 251
C703	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	R107	87-A00-575-090	--	RES,M/F 27K-3W J RSF(S)
C704	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	R319	87-A00-620-090	--	RES,M/F 22-2W J RSF(S)
C705	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	R368	87-A00-612-090	--	RES,M/F 180-1W J RSF(S)
C706	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	R404	87-A00-541-090	0E	RES,M/F 390-1W J RSF(S)
C707	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	R405	87-A00-541-090	0E	RES,M/F 390-1W J RSF(S)
C708	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16	R505	87-A00-214-090	0E	RES,M/F 1.5-1W J RSF(S)
C710	87-010-221-080	0E	CAP, ELECT 470-10V	R610	87-A00-565-090	--	RES,M/F 1.2K-7W J RSU7
C711	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	R801	87-023-102-080	0E	RES,SD 4.7M 1/2W SF
C712	87-010-405-080	0E	CAP, ELECT 10-50V	R805	87-025-414-080	0E	RES,M/F 56K-1/6W
△ C801	87-A11-298-090	--	CAP,M/P 0.1-125 K ECQE1A(FB)	R809	87-A00-552-010	--	RES,CEM 1.0-10W J MPC722
△ C803	87-010-387-080	1A	CAP,E 470-25 SME	R811	87-025-588-010	1C	RES,CEM 220-15W J
△ C804	87-A11-298-090	--	CAP,M/P 0.1-125 K ECQE1A(FB)	RY801	87-A91-390-010	--	RELAY,AC12V G5PA-1-8
C805	87-A11-319-080	--	CAP,E 22-160 M 105 YXA	S2	87-A90-712-080	0E	SW,TACT EVQ11L07K
C806	87-010-112-080	0E	CAP, ELECT 100-16V	S3	87-A90-712-080	0E	SW,TACT EVQ11L07K
C807	87-010-384-080	0E	CAP, ELECT 100-25V	S4	87-A90-712-080	0E	SW,TACT EVQ11L07K
C808	87-010-387-080	1A	CAP,E 470-25 SME	S5	87-A90-712-080	0E	SW,TACT EVQ11L07K
C809	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V	S6	87-A90-712-080	0E	SW,TACT EVQ11L07K
△ C811	87-A10-519-010	1A	CAP,CER 4700P-4K M E KX	S7	87-A90-712-080	0E	SW,TACT EVQ11L07K
△ C812	87-A10-519-010	1A	CAP,CER 4700P-4K M E KX	S801	87-A90-077-010	0E	SW,PUSH 2-2-2 22F02
C813	87-A11-355-090	--	CAP,E 470-160 M SMH 22*30	SFR201	87-024-430-080	0E	SFR,2.2K RH063EC
△ C815	87-A11-319-080	--	CAP,E 22-160 M 105 YXA	SWF201	8Z-JBR-615-010	--	FLTR,SAW SAF58MBY200Z
△ C816	87-A10-519-010	1A	CAP,CER 4700P-4K M E KX	△ T601	8Z-JBD-605-010	--	FBT,MSXVR0015 (MR)14-C
CF201	84-LB3-626-010	1A	FLTR,TPS4.5MB2	△ T602	84-LB3-651-010	1B	TRANS,HD MS-101N
CF202	84-LB3-627-010	1A	FLTR,SFSF 4.5MDB SIF	△ T603	87-A90-359-010	1B	FLTR,LINE LF-4Z-E223
CN1	87-009-195-010	0E	CONN,5P B5BEH	△ T801	8Z-JBT-610-010	--	PT,D ZJB(T)
CN401	87-049-469-010	0E	CONN,4P V	△ TH801	87-026-656-010	1B	THMS,ZPB31BL7R0B
CN402	87-049-469-010	0E	CONN,4P V	TU101	8Z-JBR-610-010	--	TU UNIT,JPN ENV54D36G3
CN601	87-A60-933-010	--	CONN,4P V B04(5-3)B-DVS-L	W801	8Z-JBD-604-010	--	CONN ASSY,1P PS-TU
CN604	87-A60-485-010	--	CONN,2P V LV GRA	X1	86-LBU-675-010	1B	VIB,XTAL 8.00MHZ CSA-309 10PPM
△ CN801	87-099-674-010	0E	CONN,2P VA V	X201	87-A70-056-010	1A	VIB,CER 503KHZ CSB503E7
△ CN802	82-481-649-010	0E	PLUG,2P MINI(*)	X301	87-A70-007-080	1B	VIB,XTAL 3.58MHZ AQC-1001
CNA301	8Z-JBD-602-010	--	CONN ASSY,5P V WHT TV-NK	X302	87-030-327-010	0E	VIB,CER CSB503F30
CNA401	8Z-JBD-603-010	--	CONN ASSY,4P V WHT SP14				
CNA402	8Z-JBD-610-010	--	CONN ASSY,4P V WHT EH TWEETER1				
CNA601	87-JBG-626-010	1A	CONN ASSY,4P V WHT TV-NK	NK C.B			
D1	87-A40-422-010	1A	LED,SLP-581D-51 Y-G/R	C901	87-012-372-010	0E	CAP,CER 1000P-2K
△ D806	87-A90-966-010	--	VRIS,TNR15G221K	C902	87-018-124-080	0E	CAP, CER 270P-50V
△ F801	87-A91-106-010	--	FUSE,5A 125V T SER233	C903	87-018-124-080	0E	CAP, CER 270P-50V
△ FC801	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE	C904	87-018-124-080	0E	CAP, CER 270P-50V
△ FC802	87-033-213-080	0E	CLAMP, FUSE	C905	87-010-976-080	0E	CAP,CER 1000P-500 B
FR401	87-A00-492-090	--	RES,FUSE 6.8-2W J	C906	87-010-400-080	0E	CAP,E 0.47-50 M 11L SME
FR601	87-A00-413-090	0E	RES,FUSE 2.2-1/2W,J	C907	87-010-101-080	0E	CAP, ELECT 220-16
FR602	87-A00-480-090	--	RES,FUSE 3.3-1W J	C908	87-010-260-080	0E	CAP, ELECT 47-25V
FR603	87-A00-478-090	--	RES,FUSE 2.2-2W J	CN901	87-049-469-010	0E	CONN,4P V
FR604	87-A00-478-090	--	RES,FUSE 2.2-1W J	CN902	87-A60-622-010	0E	CONNECTOR, 5P V 2MM JMT
FR605	87-A00-194-090	--	RES,FUSE 100-1/2W J R-TYPE	CN903	87-A60-485-010	--	CONN,2P V LV GRA
FR613	87-A00-275-090	0E	RES,FUSE 2.2K-1W J R-TYPE	L901	87-005-615-080	0E	COIL,120UH J LAV35
J401	87-A60-420-010	1A	JACK, 3.5 ST(MSC)	R904	87-A00-165-090	0E	RES,M/F 15K-2W J RSF(S)
J701	87-A61-127-010	--	JACK,PIN 3P YKC21-5467	R905	87-A00-165-090	0E	RES,M/F 15K-2W J RSF(S)

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
R906	87-A00-165-090	0E	RES,M/F 15K-2W J RSF(S)
S0901	8Z-JB4-670-010	--	SOCKET,CRT 9P CVT3327 1603

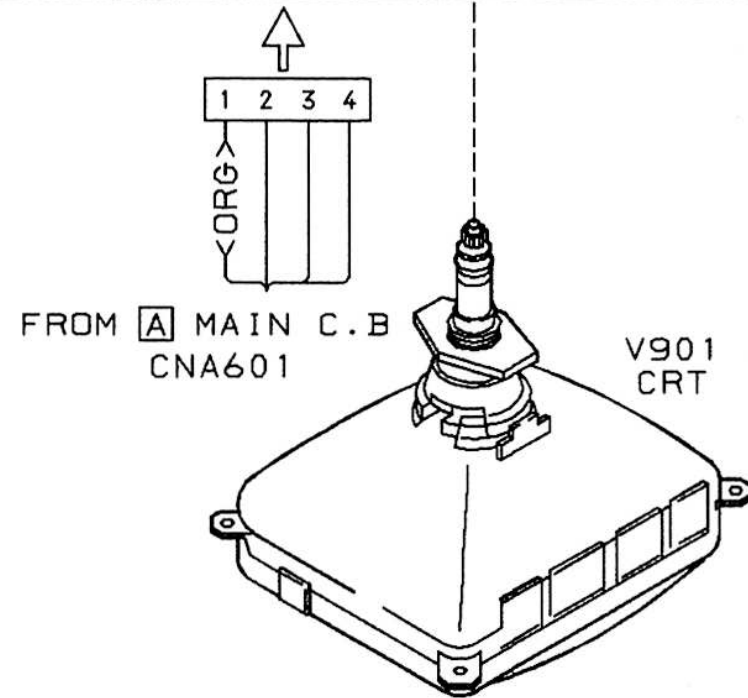
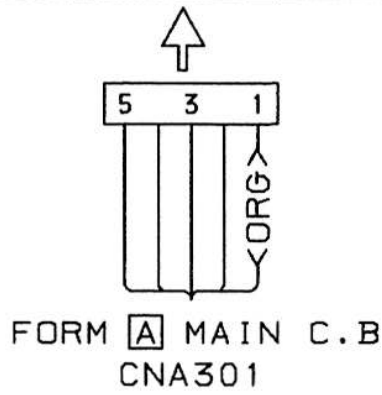
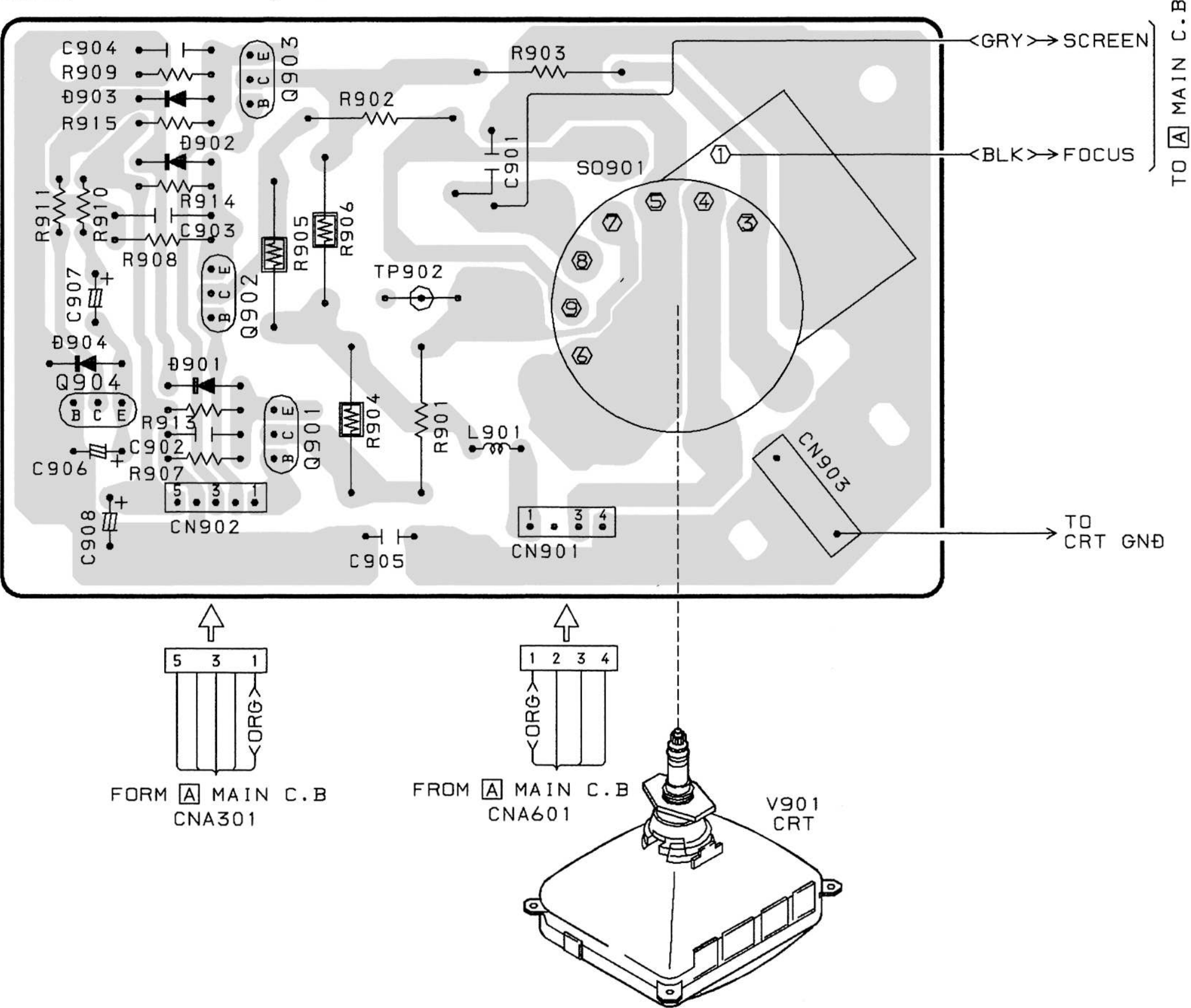


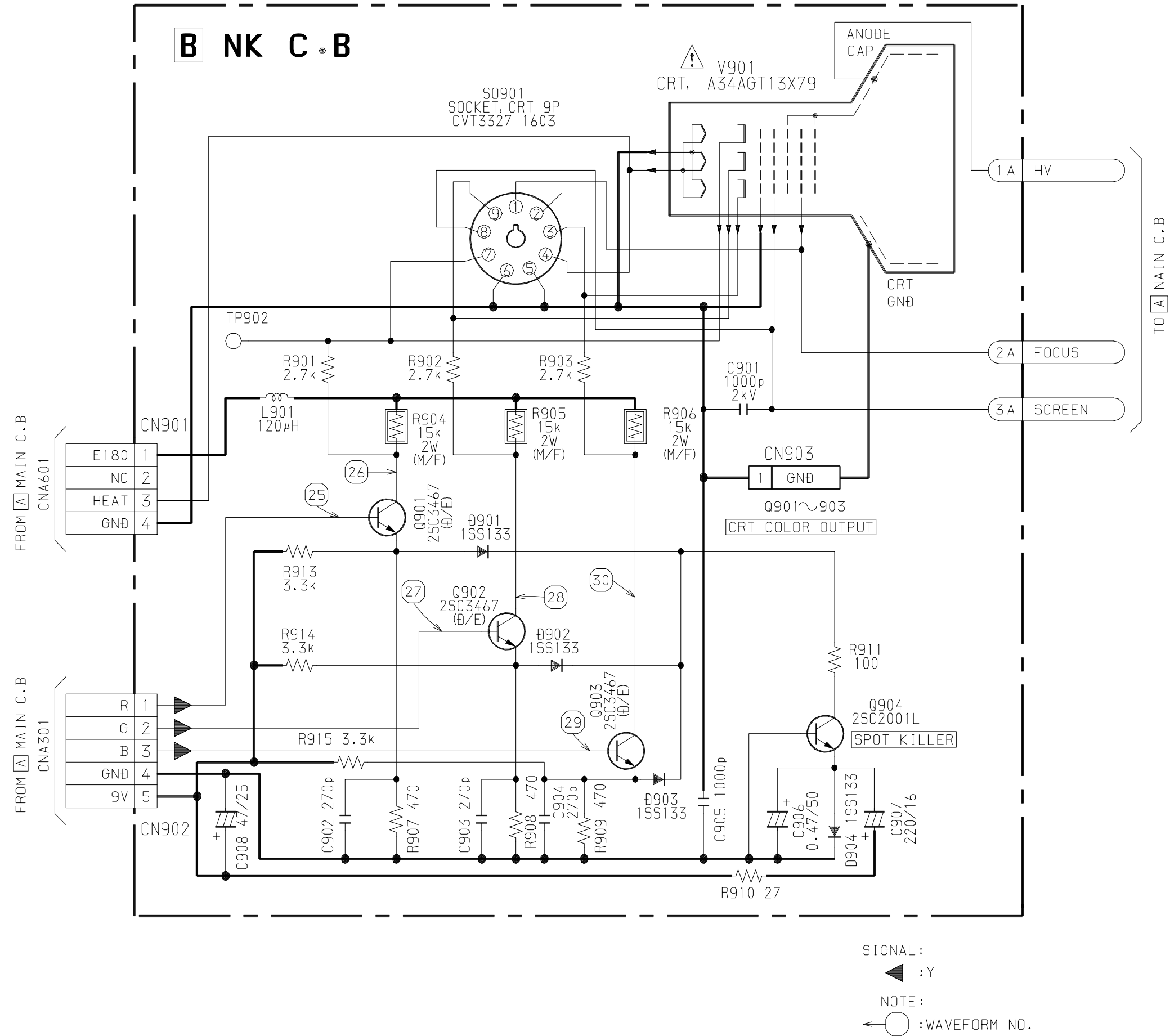
SCHEMATIC DIAGRAM – 1 (MAIN)



32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B NK C.B



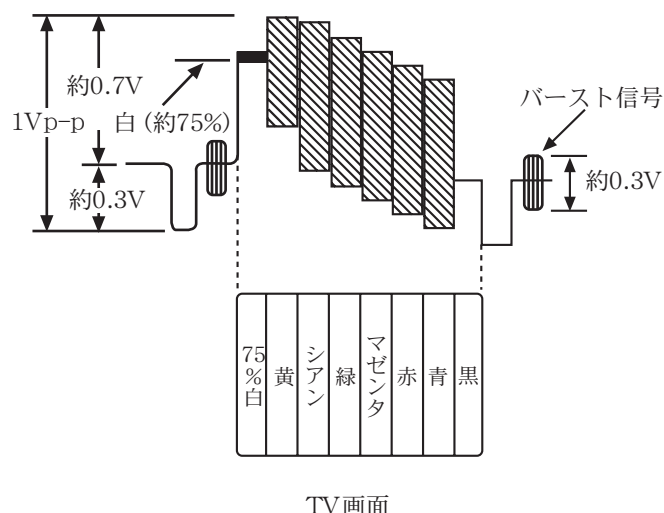


ADJUSTMENT

調整時のセットアップ

調整にはパターンジェネレータから得られるビデオ信号を調整信号として用いますので、このビデオ出力信号が規格内に入っている必要があります。75Ω負荷で出力波形を観測し、同期信号の振幅は約0.3V、映像部分の振幅が約0.7V、バースト信号の振幅が約0.3Vで平坦になっていること、バースト信号と「赤」信号のレベル比が0.30 : 0.66であることを確認してください。ズレがある場合はパターンジェネレータの校正が必要です。(パターンジェネレータ取扱参照)

パターンジェネレータは、LEADER : LCG-401を使用してください。



パターンジェネレータのカラーバー信号

調整の際の注意事項

全ての調整に入る前に、必ず次の設定条件を満たしてください。

- 20分以上エージングしてください。
(途中で切らないこと)
- ユーザー画質設定は、特に注記しない限り、全て初期設定にしてください。
- パターンジェネレータの出力レベルは1.0Vp-p(75Ω負荷)に設定してください。

1. CRT調整

1-1. 調整の際の注意事項

- (1) ホワイトラスター信号を受像し、20分以上エージングしてください。
- (2) 調整前にCRT周辺をデガウザーで消磁してください。
- (3) 各種画像設定は工場出荷状態に設定してください。
- (4) できる限り、CRT前面を東に向けてください。

1-2. CRT調整の目的

- (1) ランディング調整 (ピュリティマグネット)
左右のビームランディングのバランスをとります。
この調整がずれると、色ムラが発生します。
ランディング調整後はコンバーゼンス調整の実施が必要です。

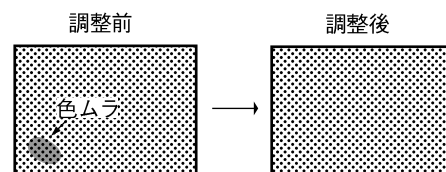


図1-1

(2) コンバーゼンス調整 (4極マグネット)

RビームとBビームを集点させます。
Gビームはこの調整では動きません。

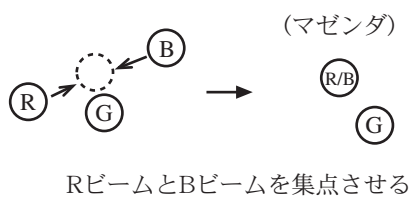


図1-2

(3) コンバーゼンス調整 (6極マグネット)

4極マグネットにより集点したR/BビームをGビームと集点させます。

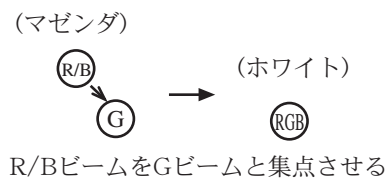


図1-3

(4) 各マグネットの構成は図1-4のようになっています。

調整する際は、ロックリングを時計方向 (CRT後面から見
て) に回して解除してください。

この時ロックリングは緩めすぎないように注意してくださ
い。

調整でマグネットをずらした場合は、図1-4で示す位置に固
定してください。

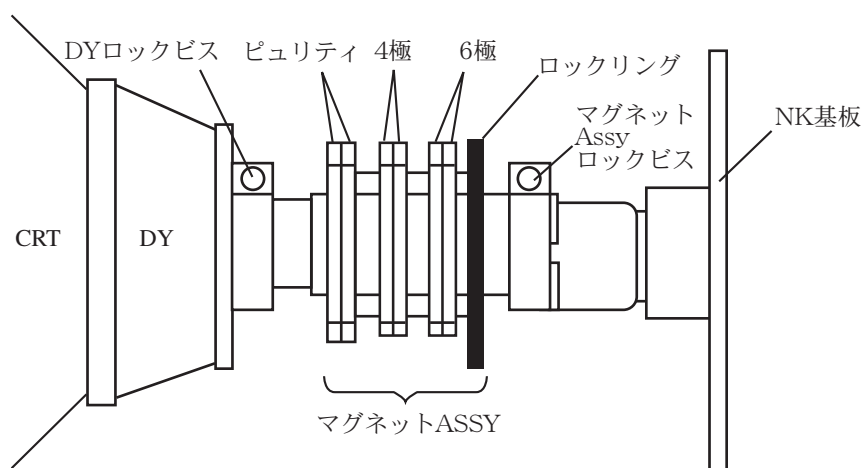


図1-4

1-3. ランディング調整

- (1) パターンジェネレーターより、緑ラスターの信号を受信します。
- (2) マグネットロックピスをゆるめ、マグネットASSYを後方(ネック側)にずらしします。
- (3) DYロックピスをゆるめ、DY(偏向コイル)を後方(ネック側)にずらしします。
- (4) ピュリティマグネット2枚を同じ角度で開いていき、画面両端の色の幅が均等になるように調整します。(図1-5 (a)参照)。

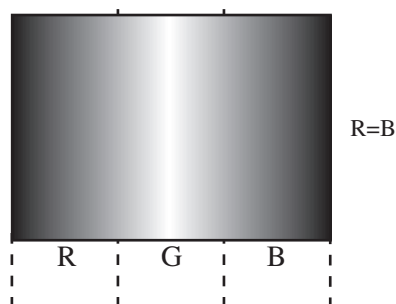


図1-5 (a)

ピュリティマグネットは、図1-5 (b) で示すように電子ビームに対して作用します。

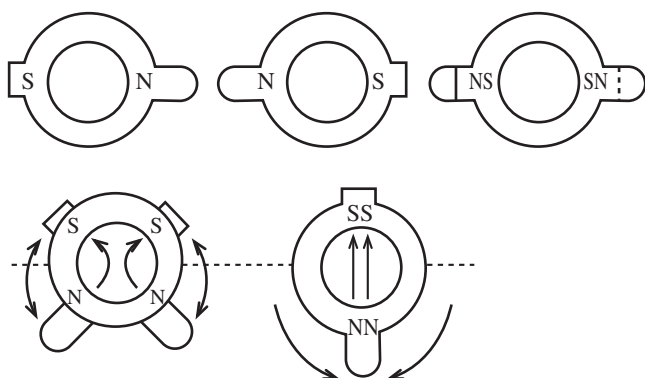


図1-5 (b)

- (5) 偏向コイルを徐々に前方(CRTのファンネル側)にずらし、画面が緑一色になった位置で止めます。
- (6) 赤、青の各単色についても確認します。
- (7) 画面を見ながら偏向コイルの傾きを直し、DYロックピスを締め付けます。
- (8) マグネットAssyを前方(CRTのファンネル側)にずらし、調整前の位置で止め、マグネットロックピスを締め付けます。

この時、ピュリティマグネットの位置をずらさないよう、注意してください。

※ ランディング調整後はコンバーゼンスにズレが生じますので、必ずコンバーゼンス調整も実施してください。

※ 画面のコーナー部分で色ムラが改善されない場合は、ランディングマグネットを使用して補正してください。ランディングマグネットの使用時は、必ずデガウザーでCRTを消磁し、色ムラの発生しないことを確認してください。(図1-6参照)

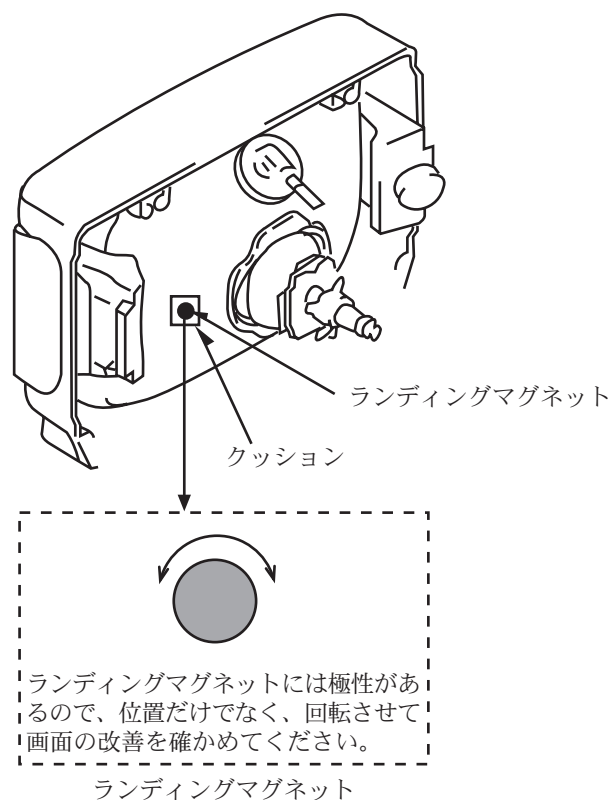


図1-6

1-4. 中央コンバーゼンス調整

4極マグネットと6極マグネットにより、コンバーゼンスを調整します。各マグネットは電子ビームに対して、図1-7、1-8で示すように作用します。この調整を実施する場合はフォーカス調整にズレがないかを確認し、必要に応じて再調整を実施してください。

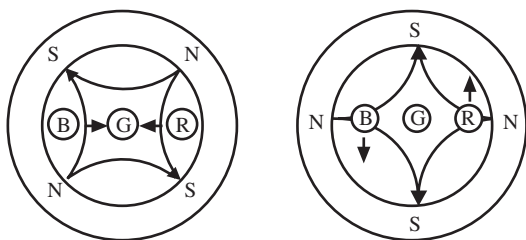


図1-7

図1-7は2枚の4極マグネットを同極になるように重ねたものです。2枚の4極マグネットを一緒に回転させることで、B、Rそれぞれのビームは互い違いの方向に移動します。2枚のマグネットの開きを調整することで、ビームの移動量を調整できます。

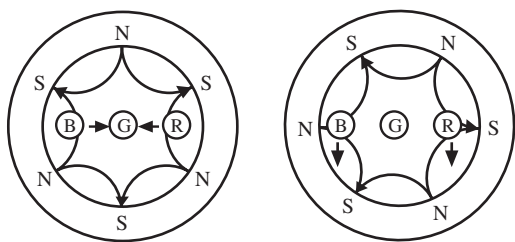


図1-8

図1-8は2枚の6極マグネットを同極になるように重ねたものです。2枚の6極マグネットを一緒に回転させることで、B、Rそれぞれのビームは同じ方向に移動します。

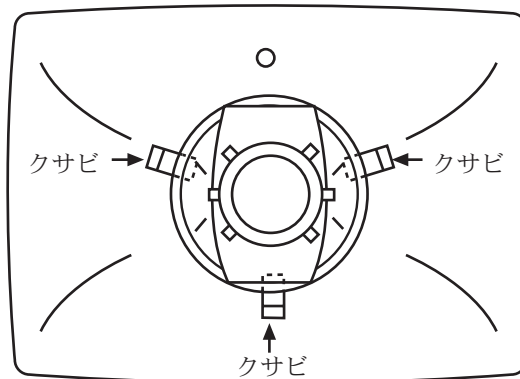
2枚のマグネットの開きを調整することで、ビームの移動量を調節できます。

- (1) パターンジェネレータより、ドットパターン信号を受像します。
- (2) 画面中央部に注目し、RビームとBビームを完全に集点し、マゼンタ色のビームになるように、4極マグネット2枚にて調整します。(図1-2参照)
- (3) 同じく、画面中央部に注目し、マゼンタ色のビームがGビームに集点して、ホワイトのドットになるように、6極マグネットにて調整します。(図1-3参照)
- (4) 調整後は、ロックリング(図1-4参照)で各マグネットを固定します。

1-5. 周辺コンバーゼンス調整

この調整は、1-4の調整後に行ってください。

- (1) 偏向コイルを上・下・左・右に振り、画面周辺のズレを調整します。
- (2) 偏向コイルとCRTファンネル面の間にクサビを3ヶ所差し込んで、偏向コイルを固定します。(図1-9参照)



クサビの位置

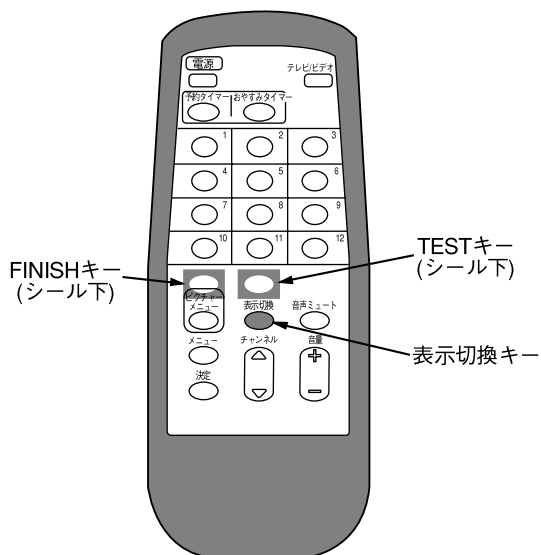
図1-9

IIC BUS データの設定方法

本機は治具リモコンを使用することで、映像部、偏向部の大半の部分が調整可能になっております。

準備：

- ・ 治具リモコン／ RC-6VT03 (TV-14GT11/86-LBD-951-010) を使用し、隠しキーが押しやすいように加工して下さい。
加工箇所2箇所（下図参照）



サービスモードの起動：

隠しキー／TEST:

- ・ 治具リモコンのTESTキーを1回押すと、エージングモードに入ります。Fig-1参照
- ・ 治具リモコンのTESTキーを再度押すと、調整メニューに入ります。

隠しキー／FINISH

- ・ 治具リモコンのFINISHキーを押すと、エージングモードの積算時間がリセットされます。
- ・ 通常の修理時は押さないで下さい。

エージングモードの操作方法：EEP ROM 交換時は必ず確認を行って下さい。

1. リモコンのTESTキーを押しエージングモードにする。
Fig-1参照
2. “表示切替”キーを押し、ディスティンクションスイッチの状態を確認。Fig-2参照
 - ・ 内容が異なる場合、チャンネルキーで赤字を「S2」に移動させ、音量キーで「1」に変更して下さい。1～8のデータは、S1、S2、Mを選択すれば記憶されたデータが現れます。

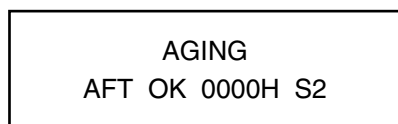


Fig-1

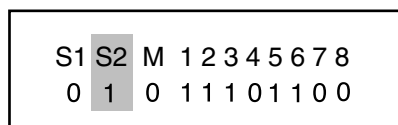
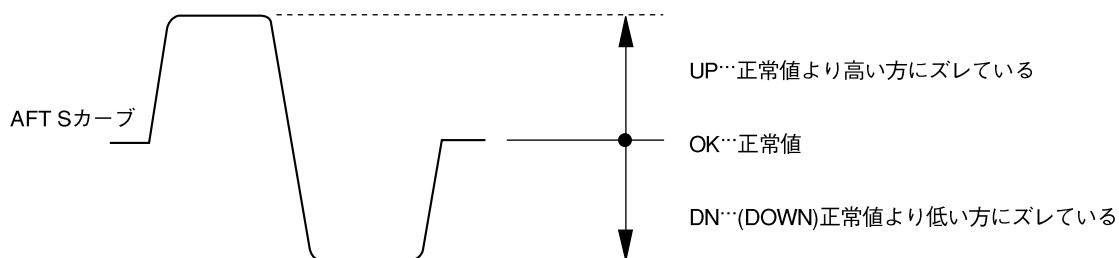


Fig-2

エージングモードの内容：

1. オートパワーオフ機能の解除
無入力時におけるオートパワーオフ機能を解除します。
CRT調整などのウォーミングアップ（エージング）用として使用します。
2. AFT Sカーブ状態の表示
AFT Sカーブが最適か高いか低いかを、状態によりそれぞれ、OK、UP、DNと表示します。



3. CRT ONの積算時間表示

CRTの使用時間を1時間毎に積算し、16進数表示します。

表示された16進数の算出例：AFT OK 1234H S2

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{ccccccc}
 & 1 & 2 & 3 & 4 & H \\
 & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \\
 1 \times 16^3 & + & 2 \times 16^2 & + & 3 \times 16^1 & + & 4 \times 16^0 = 4660 \text{時間} \\
 \text{4桁目} & & \text{3桁目} & & \text{2桁目} & & \text{1桁目}
 \end{array}
 \end{array}$$

* 7FFFH (32768時間),を超えると、再び0000Hに戻ります。

調整モードの操作方法：

1. “表示切換”キーを押して、再度TESTキーを押して調整メニュー画面にする。

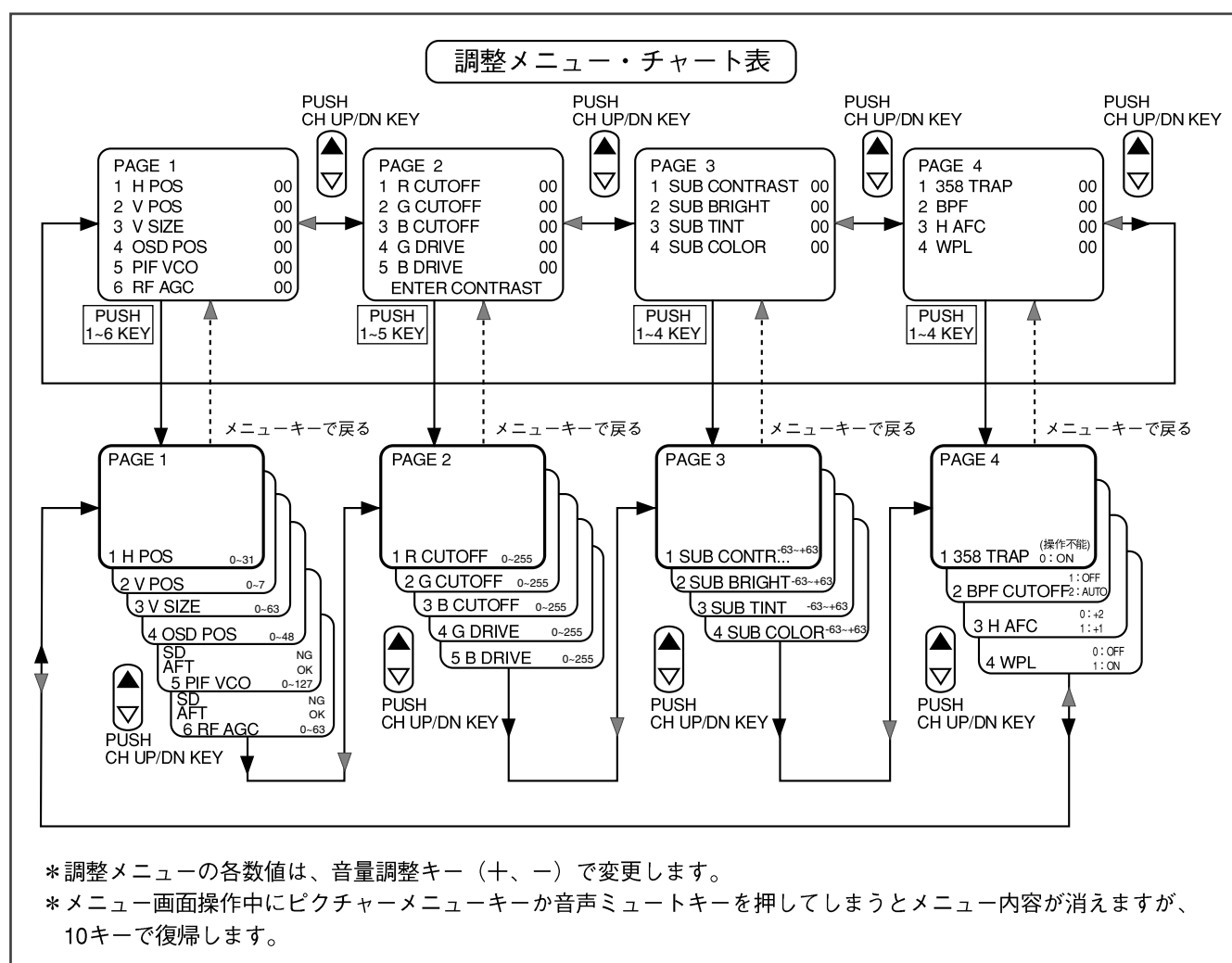
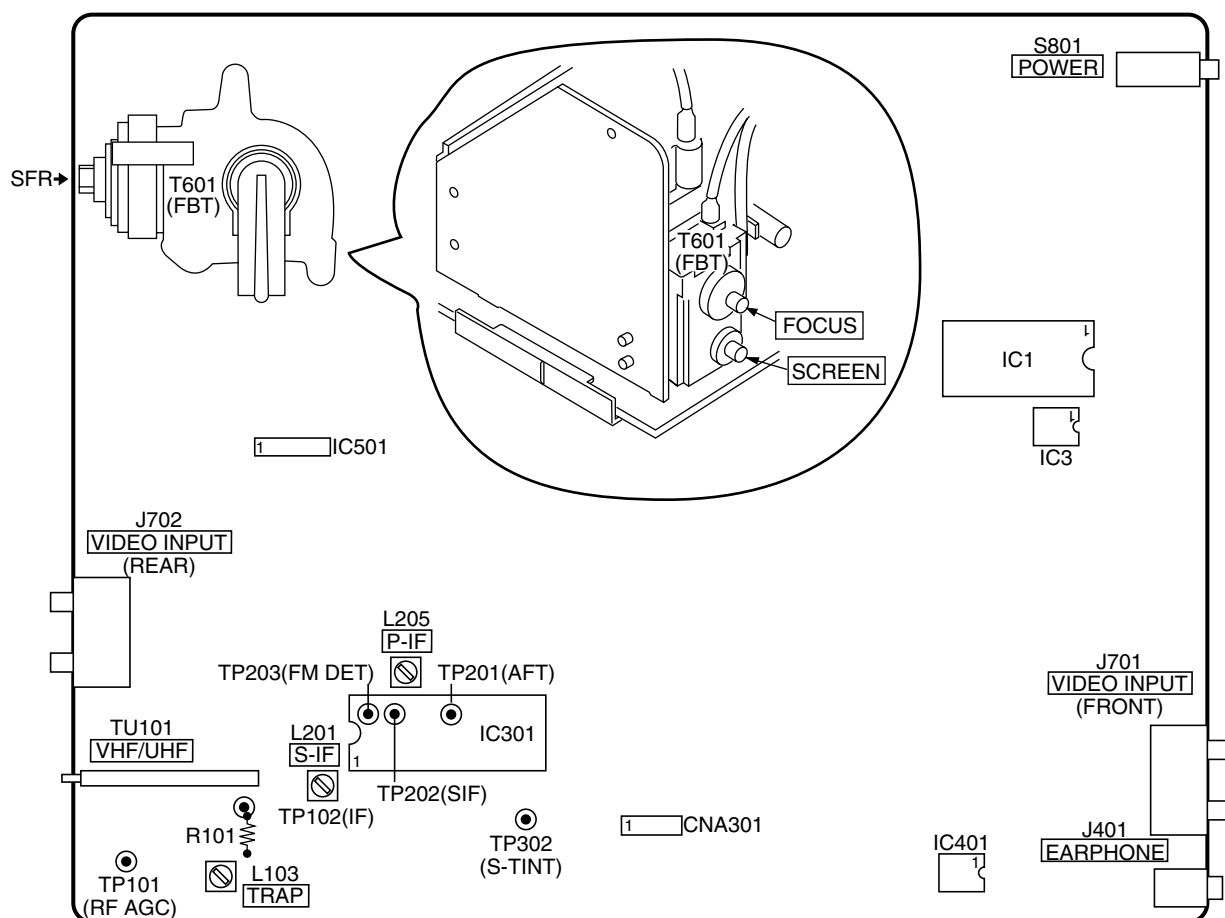


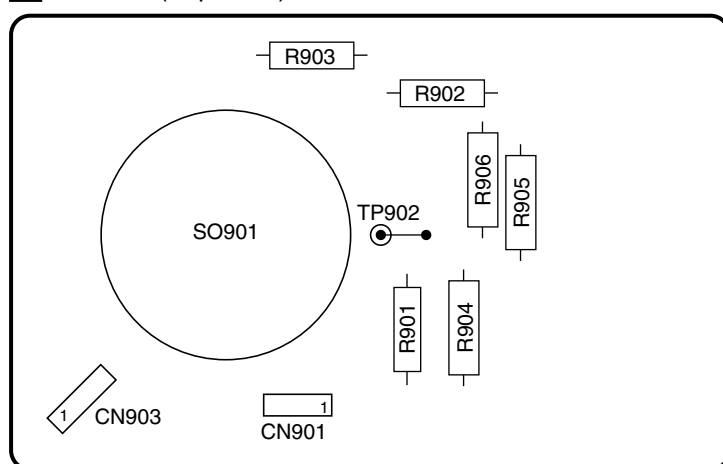
Fig-3

2. 電気調整

A MAIN C.B (Top View)



B NK C.B (Top View)



1. 調整メニュー画面：

- ・EEP ROM交換時は下図のイニシャル値を入力してから作業して下さい。
- ・通常の修理時は、該当する部分の状態確認及び調整をして下さい。

	イニシャル値
PAGE 1	
1. H POS	17
2. V POS	3
3. V SIZE	35
4. OSD POS	4
5. PIF VCO	55
6. RF AGC	55
PAGE 2	
1. R CUT OFF	127
2. G CUT OFF	127
3. B CUT OFF	127
4. G DRIVE	127
5. B DRIVE	127
PAGE 3	
1. SUB CONTRAST	16
2. SUB BRIGHT	32
3. SUB TINT	16
4. SUB COLOR	16
PAGE 4	
1. 3.58 TRAP	ON
2. BPF	AUTO
3. H AFC	+1
4. WPL	OFF

- 1-1. **H POS** 水平位置調整／調整メニュー画面：PAGE 1-1
 入力信号：クロスハッチ
 測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

- ・治具リモコンの音量キーにて、クロスハッチ画面中心のドットマークが真中に位置し、かつ左右のマス目が同数になるように調整する。Fig. 1-1

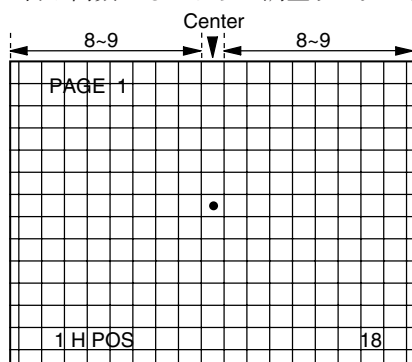


Fig.1-1

- 1-2. **V POS** 垂直位置調整／調整メニュー画面：PAGE 1-2
 入力信号：クロスハッチ
 測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

- ・治具リモコンの音量キーにて、クロスハッチ画面中心のドットマークが縦方向真中に位置するように調整する。Fig. 1-2

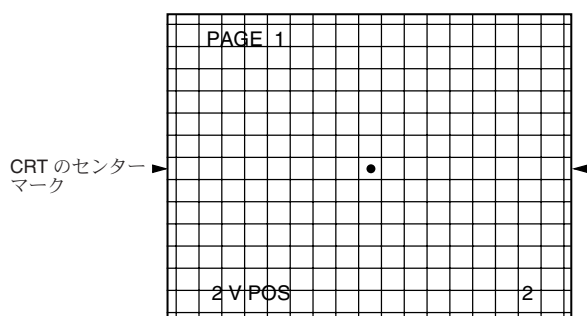


Fig.1-2

- 1-3. **V SIZE** 垂直サイズ調整／調整メニュー画面：PAGE 1-3
 入力信号：クロスハッチ
 測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

- ・治具リモコンの音量キーにて、クロスハッチ画面の縦方向のマス目が13~14個になるように調整する。Fig. 1-3

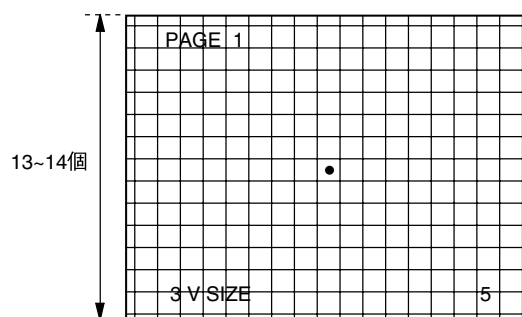


Fig.1-3

- 1-4. **OSD POS** OSD位置調整／調整メニュー画面：PAGE 1-4
 入力信号：指定なし

- ・治具リモコンの音量キーにて、OSD 表示の両側が同距離になるように調整する。A = B Fig. 1-4

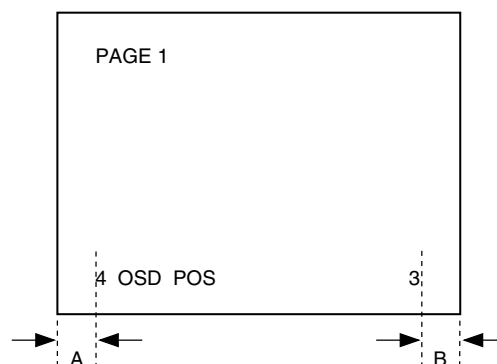


Fig.1-4

1-5. **PIF VCO** 映像IF・VCO調整／

調整メニュー画面：PAGE1-5

入力信号：ANT RF-INPUT

NTSCカラーバー

測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

- ・ 治具リモコンの音量キーにて、画面上のAFTの状態が「OK」になるように調整する。Fig. 1-5
- ・ OKになる範囲が複数の場合はセンター値を選択して下さい。

* SDは画面無信号時「NG」と表示します。VCO 調整に支障はありません(例：ビデオ入力で無信号時)。

この場合でも、ANTに負荷があれば調整可能です。

	最良点	高い	低い
PAGE 1			
SD	NG	NG	NG
AFT	OK	UP	DN
5 PIF VCO	55	58	52

Fig.1-5

1-6. **RF AGC** RF-AGC調整／調整メニュー画面：PAGE 1-6

入力信号：ANT RF-INPUT

NTSCカラーバー

テストポイント：TP-101 **RF AGC** (TU101①Pin)

測定器：オシロスコープ、パターンジェネレーター／

リーダー：LCG-401

1. オシロスコープをTP-101に接続する。
2. 治具リモコンの音量キーにて、テストポイントの電圧が、 $5.5 \pm 0.5V$ になるように調整する。その時、調整メニュー画面はFig. 1-6のように、AFTが「OK」と表示されることを確認する。

PAGE 1	
SD	NG
AFT	OK
6 RF AGC	55

Fig.1-6

ホワイトバランス調整：

調整メニュー画面：PAGE 2-1～5

*調整メニュー画面に入ると、ユーザー画質はクリアされます。

入力信号：ホワイトラスタ

調整内容

1. R CUT OFF
2. G CUT OFF
3. B CUT OFF
4. G DRIVE
5. B DRIVE

*調整前のエージングは、20分以上行うこと。

*調整は、全行程を数回繰り返して行うこと。

使用測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

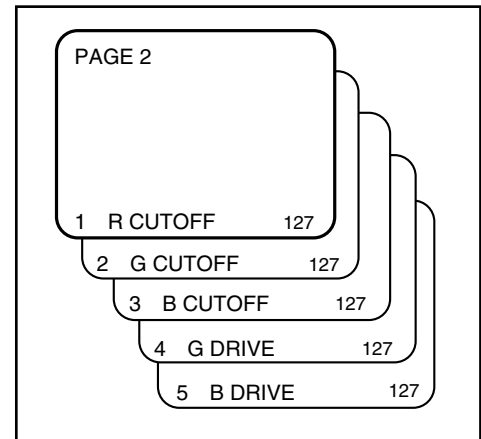


Fig. 2-1

2. カットオフ調整

- 2-1. パターンジェネレーターでホワイトラスタ信号を入力する。
- 2-2. 画面上で最も強く発色していると感じる色のカットオフ値を127固定とし、他の2つのカットオフ値を、治具リモコンの音量キーにてホワイト画像になるように調整する。

ドライブ調整：

- 2-3. 治具リモコンの音量キーにて **4. G DRIVE** の数値を200以上に上げ、緑色気味になるようにする。
- 2-4. 数値を下げて行き、緑色が消えたと感じるまで下げる。
- 2-5. 治具リモコンの音量キーにて **5. B DRIVE** の数値を200以上に上げ、青色気味になるようにする。
- 2-6. 数値を下げて行き、青色が消えたと感じるまで下げる。
- 2-7. 1～6を数回繰り返して行き、より白く見えるように調整する。

フォーカス調整：

入力信号：ドットパターン

調整箇所：FBT (T601) 上側SFR

測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

- ・ドットパターンの点のフォーカスが最も合うように FBT (T601) 上側SFRにて調整する。

3. スクリーン調整：

入力信号：無信号（ノーラスター）

調整箇所：FBT (T601) 下側SFR

測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

1. 治具リモコンにて調整メニュー画面にする。
2. チャンネル10キーの「10」のキーを押し、横一画面にする。Fig. 2-2
3. 横一のラインが微かに光り始めるように、FBT (T601) 下側SFRにて調整する。
4. 再度 (2.) の操作を行い調整メニュー画面に戻す。



Fig.2-2

3-1. [SUB BRIGHT] サブブライツ調整／

調整メニュー画面PAGE 3-2 (順番に注意)

入力信号：NTSCカラーバー (ステアステップ)

測定器：パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

1. 治具リモコンの音量キーにて、右から2番目のスケールが、わずかに光り始める程度に調整する。



Fig.3-1

右から2番目

3-2. [SUB CONTRAST] サブ・コントラスト調整／

調整メニュー画面：PAGE 3-1

入力信号：NTSCカラーバー (QIW)

クロマ／OFF

測定器：オシロスコープ

パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

テストポイント：TP902／NK C.B.

1. オシロスコープをTP902に接続する。
2. Fig. 3-2を参考に、ペDESTALレベルと100%ホワイトの電圧が $80V \pm 2.0V$ になるように、治具リモコンの音量キーにて調整する。

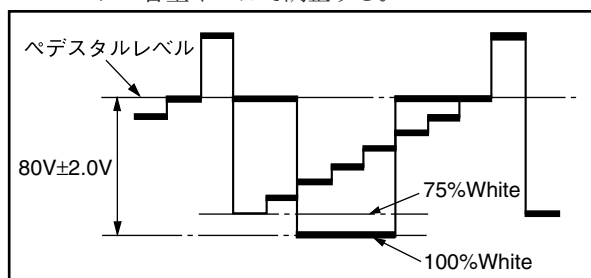


Fig. 3-2

3-3. [SUB TINT] サブ・ティント調整／

調整メニュー画面：PAGE 3-3

入力信号：NTSCカラーバー

VIDEO IN

測定器：オシロスコープ

パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

テストポイント：TP302/CNA301 (wire connector) ③ pin

1. オシロスコープをTP302に接続する。
2. Fig. 3-3を参考に、波形の先端部分が一直線に並ぶように治具リモコンの音量キーにて調整する。

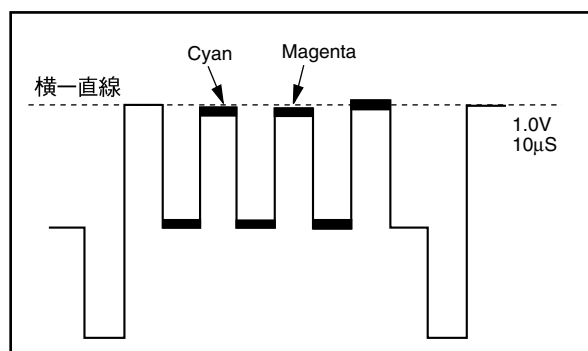


Fig. 3-3

3-4. [SUB COLOR] サブ・カラー調整／

調整メニュー画面：PAGE 3-4

入力信号：NTSCカラーバー

VIDEO IN

測定器：オシロスコープ／パターンジェネレーター／リーダー：LCG-401

テストポイント：TP302/CNA301 (wire connector) ③ pin

1. オシロスコープをTP302に接続する。
2. サブティント調整後、波形の先端部分がさらに一直線に並ぶように治具リモコンの音量キーにて調整する。

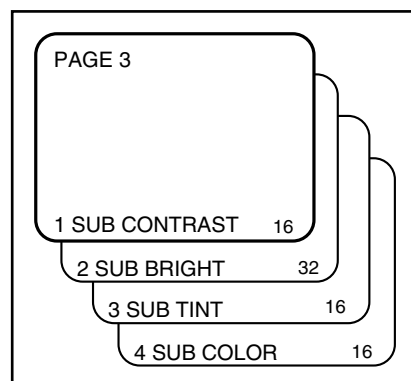


Fig. 3-4

4. **TV SETTING CHECK** 機種別セッティングの確認／調整メニュー画面：PAGE 4-1～4
設定内容は機種毎に固定です。指定内容以外に設定しないこと。

- 調整メニュー画面の内容を、表-4と同様に確認する。
内容が違う場合は、治具リモコンの音量キーにて、合わせ直して下さい。

3.58 TRAP	0: ON
BPF	2: AUTO
H AFC	1: +1
WPL	0: OFF

* 3.58 TRAP の内容変更は操作できません。

表 4

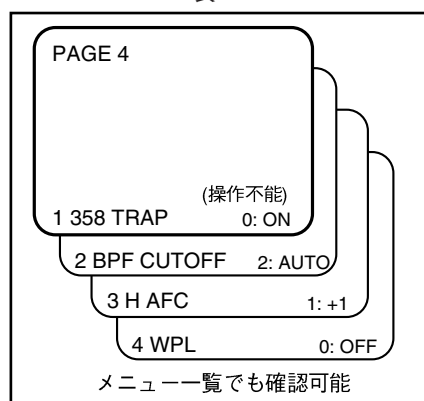


Fig.4

5. チューナー調整：

修理にて調整素子交換作業をした場合は、以下の調整を行って下さい。その後、調整メニュー画面での調整を行って下さい。

この調整が合っていない場合に調整メニュー画面で調整を行っても、正しい調整はできません。

修理作業により回路状態が変わる部分。

- ・ VCOコイル
- ・ SIFコイル
- ・ TRAP コイル

5-1. **VCO ADJUSTMENT** VCO (PIF) 調整／

映像搬送周波数フリーランニング調整

入力信号：RF-NTSCカラーバー

入力レベル：90 dBμV

JAPAN BROADCAST CH/fc = 58.75MHz

MODE：TUNER

テストポイント：INPUT/TP-102 **IF** (TU101(11)Pin)

OUT-PUT/TP-201 **AFT** (IC301(44)Pin)

調整箇所：L205/P-IF

測定器：オシロスコープ、パターンジェネレーター／
リーダー：LCG-401

1. オシロスコープをTP-201に接続する。
2. 指定レベルのRF信号をTP-102に入力し、TP-201の電圧が $2.8V \pm 0.2V_{DC}$ になるように、L205を調整する。

- ・ サーチコイルによる調整方法は、
STI：G-97-088-J0を参照。

5-2. **SIF ADJUSTMENT** 音声IF変調度調整

入力信号：4.5MHz-SIF出力/CH2

JAPAN BROADCAST CH/fsc =

54.25MHz (fc-4.5MHz)

MODE: TUNER

テストポイント：TP-203 **FM DET** (IC301(54)Pin)

調整箇所：L201/S-IF

測定器：オシロスコープ

TV 音声多重信号発生器／リーダー：236A

1. オシロスコープをTP-203に接続する。
2. テレビの2chを受信する。
3. 指定信号をTP-202に入力し、TP-203の電圧が $4.5V \pm 0.2V_{DC}$ になるようにL201を調整する。

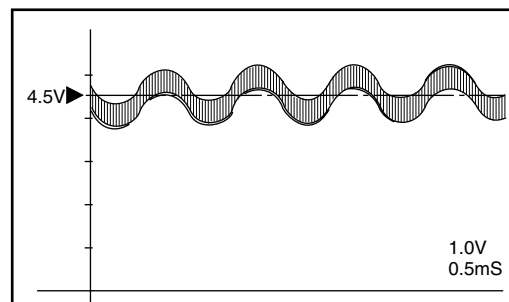
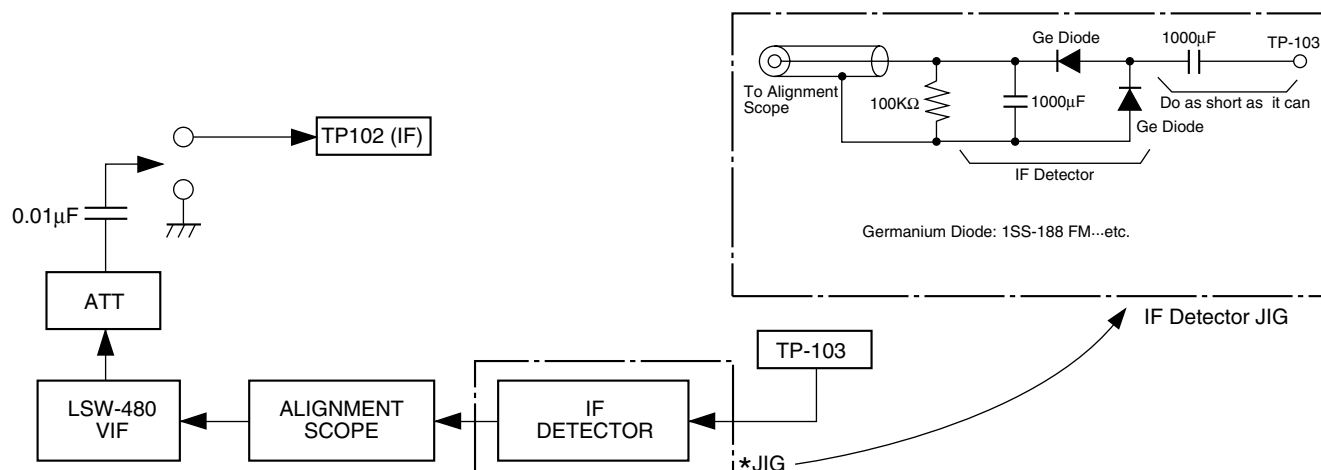


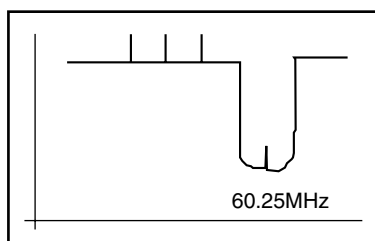
Fig.5-1

5-3. [TRAP]トラップ調整／隣接チャンネル音声トラップ調整

1. 以下のように接続する。



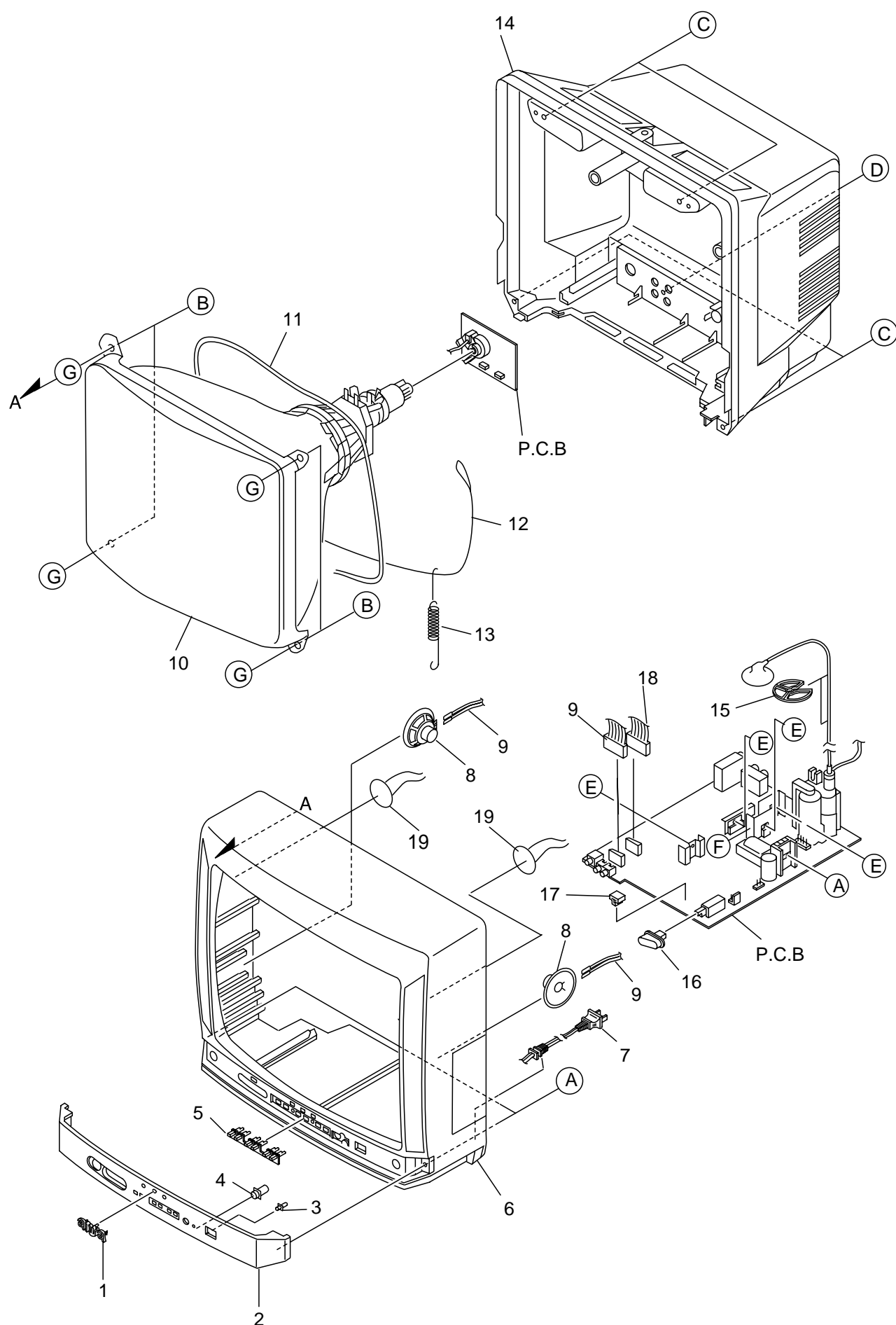
2. ALIGNMENT SCOPEの波形の中心部分が、
60.25 MHz \pm 50 kHzとなるようにL103を調整する。



[簡易調整]

1. 隣接している放送を受信し、L103 を右回りにゆっくり2～3回転させ、色抜け状態にする。
 2. L103 を左回りに映像がきれいになる所までゆっくり調整して行く。
- ・ 状態変化は、
色抜け→画像荒れ→ボケ気味画像→画像（音声）
ノイズ→妨害最少点の順。

MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1



MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	87-054-087-010	1A	BADGE,AIWA 40
2	8Z-JBD-001-110	1C	PANEL,FR 14ST77
3	8Z-JBV-008-010	0E	LENS,LED
4	8Z-JBV-009-010	0E	LENS,RC
5	8Z-JBV-005-010	1A	KEY,MAIN
△	6	8Z-JB8-001-110	2P CABI,FR 2SP
7	8Z-JBU-604-110	1F	AC CORD ASSY,D BLK ZJB
8	8Z-JBV-641-010	1H	SPKR,F 80 80HM 2W
9	8Z-JBD-603-010	1B	CONN ASSY,4P V WHT SP14
△	10	86-LB7-605-010	3P CRT,A34AGT13X79
△	11	84-LB3-639-010	1C DGC, 14D3
12	84-LB3-693-210	1D	CONN ASSY,1P CRT GND
13	84-LB3-205-010	0E	SPR-E,EARTH
14	8Z-JBD-002-010	--	CABI,REAR 14ST77
15	87-A90-332-010	0E	HLDL,SF-2001 HV CABLE
16	8Z-JBV-006-110	0E	BTN,POWER 1
17	84-LB3-216-010	0E	HLDL,LED
18	8Z-JBD-610-010	0E	CONN ASSY,4P V WHT EH TWEETER1
19	86-CT4-626-010	0E	SPKR,T
A	87-067-680-010	0E	BVI T3+3-10
B	87-078-203-110	0E	S-SCREW,W5-25
C	87-067-844-010	0E	BVT2+4-16 BLK
D	87-067-761-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-10
E	87-067-758-010	0E	BVT2+3-12 W/O SLOT
F	87-067-579-010	0E	TAPPING SCREW, BVT2+3-8
G	8Z-JBS-205-010	0E	W-G,10-20-2

COLOR NAME TABLE

Basic color symbol	Color	Basic color symbol	Color	Basic color symbol	Color
B	Black	C	Cream	D	Orange
G	Green	H	Gray	L	Blue
LT	Transparent Blue	N	Gold	P	Pink
R	Red	S	Silver	ST	Titan Silver
T	Brown	V	Violet	W	White
WT	Transparent White	Y	Yellow	YT	Transparent Yellow
LM	Metallic Blue	LL	Light Blue	GT	Transparent Green
LD	Dark Blue	DT	Transparent Orange	GM	Metallic Green
YM	Metallic Yellow	DM	Metallic Orange		

ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8Z-JBD-901-010	--	IB,D (J) -14ST77
2	8Z-JBD-951-010	--	RC UNIT,RC-ZVT21
3	87-B30-311-010	1B	ADAPTOR,300 75TSN-02

