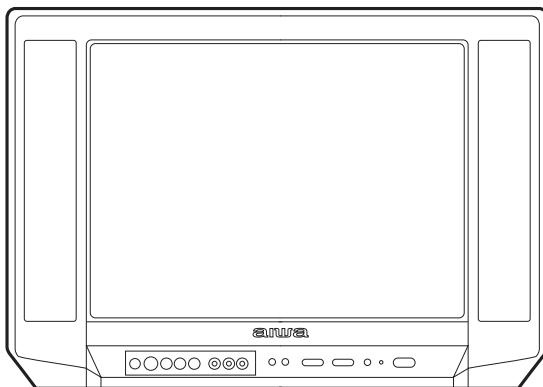




**TV-F21BS3** D  
**TV-F25BS3** D



# SERVICE MANUAL

COLOR TELEVISION

---

MODEL CODE : 8AJER-0193(ST)  
8AJET-0293(ST)

- ・このサービスマニュアルはシンプル版TV-F25BS3<D> (S/M Code No.09-008-435-6T1) 及びTV-F21BS3<D>(S/M Code No.09-008-435-7T1)の改定版です
- ・このサービスマニュアルには“DISASSEMBLY INSTRUCTIONS” や “ADJUSTMENT” は含まれておりません。後日発行の追補版を参照ください。

**aiwa**  
S/M Code No. 09-00A-435-6R1

REVISION  
DATA

## TABLE OF CONTENT

SPECIFICATIONS .....	3
製品を安全に修理(補修)するために .....	4 ~ 5
ELECTRICAL MAIN PARTS LIST .....	6 ~ 11
CHIP RESISTOR PART CODE .....	11
TRANSISTOR ILLUSTRATION .....	12
WIRING – 1 (MAIN) .....	13
SCHEMATIC DIAGRAM – 1 (MAIN) .....	14
WIRING – 2 (AUDIO) <1/2> .....	15
WIRING – 2 (AUDIO) <2/2> .....	16
SCHEMATIC DIAGRAM – 2 (AUDIO) .....	17
WIRING – 3 (NK) .....	18
SCHEMATIC DIAGRAM – 3 (NK) .....	19
WIRING – 4 (D1) .....	20
SCHEMATIC DIAGRAM – 4 (D1) .....	21
WIRING – 5 (S-JACK) .....	22
SCHEMATIC DIAGRAM – 5 (S-JACK) .....	23
WIRING – 6 (PS) <TV-F21BS3> .....	24
SCHEMATIC DIAGRAM – 6 (PS) <TV-F21BS3> .....	25
WIRING – 7 (PS) <TV-F25BS3> .....	26
SCHEMATIC DIAGRAM – 7 (PS) <TV-F25BS3> .....	27
WIRING – 8 (BS 2M) <1/2> .....	28
WIRING – 8 (BS 2M) <2/2> .....	29
SCHEMATIC DIAGRAM – 8 (BS 2M) .....	30
IC BLOCK DIAGRAM .....	31 ~ 34
IC DESCRIPTION .....	35
WAVEFORM – 1/3 <TV-F21BS3> .....	36 ~ 39
WAVEFORM – 2/3 <TV-F25BS3> .....	40 ~ 43
WAVEFORM – 3/3 .....	44 ~ 48
VOLTAGE CHART .....	49 ~ 54
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1 <TV-F21BS3> .....	55
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1 <TV-F21BS3> .....	56
MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1 <TV-F25BS3> .....	57
MECHANICAL PARTS LIST 1 / 1 <TV-F25BS3> .....	58
ACCESSORIES / PACKAGE LIST .....	59

## SPECIFICATIONS

### テレビ部

#### ブラウン管25型(TV-F25BS3)

幅 47.2cm  
高さ 35.4cm  
対角 59.0cm

#### ブラウン管21型(TV-F21BS3)

幅 40.6cm  
高さ 30.5cm  
対角 50.8cm

#### 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  
BS 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15  
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

TV-F25BS3 5W + 5W

TV-F21BS3 5W + 5W

#### スピーカー

12 cm×6 cm (だ円2個)

#### アンテナ端子

VHF/UHF: 75Ω不平衡型  
BS・IF入力: 75ΩF型コネクター  
(BSアンテナ用電源出力DC15V,  
最大4W)

#### 映像／音声入力端子

[裏面] ビデオ入力1(S映像入力優先)  
S映像入力 輝度信号 0.7Vp-p, 75Ω  
色信号 0.3Vp-p,  
75Ω

映像入力 1.0Vp-p, 75Ω  
音声入力 -4dBs, 47kΩ

[裏面] ビデオ入力2コンポーネント  
(D1映像入力優先)  
D1映像入力 輝度信号 0.7Vp-p, 75Ω  
Pb,Pr 0.7Vp-p  
(±0.35Vp-p), 75Ω

映像入力 1.0Vp-p, 75Ω  
音声入力 -4dBs, 47kΩ

[前面] ビデオ入力3(S映像入力優先)  
S映像入力 輝度信号 0.7Vp-p, 75Ω  
色信号 0.3Vp-p,  
75Ω

映像入力 1.0Vp-p, 75Ω  
音声入力 -4dBs, 47kΩ

[前面] ビデオ入力4  
映像入力 1.0Vp-p, 75Ω  
音声入力 -4dBs, 47kΩ

#### 映像／音声出力端子

[裏面] 出力  
映像出力 1.0Vp-p, 75Ω  
音声出力 -4dBs, 2kΩ

**BS出力** [裏面] 出力  
映像: ピンジャック 1.0Vp-p,  
75Ω同期負  
音声: ピンジャック 最大出力レベル  
2Vrms 1kΩ, 0dB

**検波出力** [裏面] ピンジャック 0.67Vp-p, 75Ω

**ビットストリーム出力** [裏面] ピンジャック 0.5Vp-p, 75Ω

**AFC入力** [裏面] ピンジャック 0.5Vp-p, 75Ω

**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** TV-F25BS3 幅 69.0cm  
高さ 50.6cm  
奥行 48.5cm  
TV-F21BS3 幅 61.0cm  
高さ 44.0cm  
奥行 48.5cm

**質量** TV-F25BS3 約33.8kg

TV-F21BS3 約26.6kg

**消費電力** TV-F25BS3 130W

TV-F21BS3 105W

**電源「切」時(リモコン「切」時)消費電力**

TV-F25BS3 0.7W

TV-F21BS3 0.7W

**年間消費電力量** TV-F25BS3 140kW·h/年

TV-F21BS3 120kW·h/年

● 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

# 製品を安全に修理(補修)するために

修理の前に「製品を安全に修理(補修)するために」をよくお読みの上、正しく修理を行ってください。このサービスマニュアルでは、お客様が製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、修理する場合必ず下記の項目をお守りください。

## △警告

警告に示された次の内容を必ずお守りください。

もし守られないと、火災や感電、けがなどの重度の損害を負う原因となります。

### 1.△安全規格部品注意文

製品の安全性を維持する為の重要な部品で、安全上特別な規格で作られています。このマークの部品を交換する時は必ず指定の部品を使用してください。

絶縁抵抗：3.5MΩ以上5.9MΩ以下(500V)  
耐圧：1kVA1分間

### 2.指定部品を使用すること。

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に回路図、部品表に△印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

### 3.電源コードを含むAC1次側のリード線の被覆を傷つけたり、溶かしたりしないこと。

### 4.次の各項目は必ず修理前と同じ状態にすること。

- 1) ワイヤーの半田付け状態(特にAC1次側の空間距離)
- 2) ワイヤーの引き回しおよび束線状態等
- 3) ワイヤーの種類
- 4) 各種絶縁物の取付状態

### 5.製品修理後、必ず安全チェックにて、絶縁抵抗の測定と耐圧試験を実施すること。(Fig-1参照)

- 1) 絶縁抵抗値は500V 3.5MΩ以上、5.9MΩ以下にしてください。
- 2) 耐圧試験は1kVを1分間加え、“GO”ランプを点灯させてください。

※遮断電流は10mAに設定してください。

※いずれもFig-1の結線で実施してください。

※試験中はセットにさわらないでください。

※安全チェックの取り扱いは、付属の取扱説明書を参照してください。

安全チェック(Model 7110等)

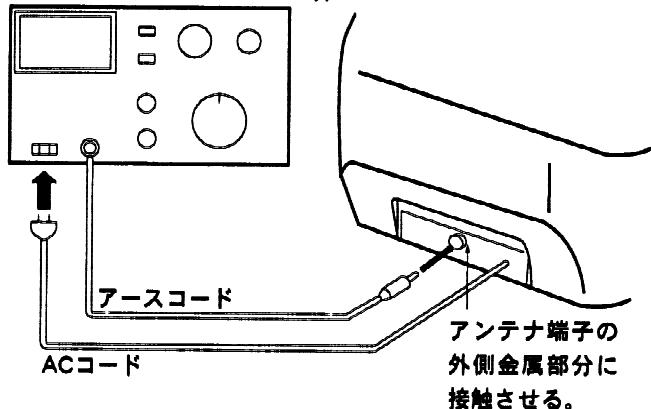


Fig-1

### 6.部品の取り付けや配線の引き回しはもとどおりにすること。

安全上、チューブやテープなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かしてとりつけた部品があります。また、内部配線は引き回しやクランパーによって発熱部品や高圧部品に接近しないよう配慮されていますのでこれらは必ずもとどおりにしてください。

### 7.ブラウン管の取扱いは丁寧にすること。

防爆型ブラウン管がセットに取り付けられた状態では、防爆に対して安全が確保されています。しかし取り外した場合や背面からサービスする際、コーン部に衝撃を与えると危険です。取り扱いには十分注意してください。

## 8. X線についての注意

X線に対しては、ブラウン管、高圧周辺回路等に配慮し安全を確保しています。従って高圧周辺回路を修理するときブラウン管などは指定の部品を使用し、回路変更は絶対に行わないでください。指定以外の修理をすると高圧が上昇し、ブラウン管からX線が発生することになります。

## 9. 感電に注意すること。

内部には高電圧の部分がありますので通電時の取り扱いに際しては注意してください。

## △警告



### 高圧注意

サービスマン以外の方は裏ぶたを開けないでください。

内部には高電圧部分が数多くあり、万一さわると危険です。

## △注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害が発生する可能性があります。

### 1. 注意事項を守ること。

サービスの時、特に注意を要する箇所については、キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや捺印で注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書等の注意事項を必ずお守りください。

### 2. スペック銘板・注意ラベル・ヒューズラベル等の表示文字を汚して読みにくくしないこと。

### 3. 基板パターンの裏付け部品の修理等を行う場合、パターンや部品にボンド(KE-3490)を塗布してプリント基板にしっかり固定すること。

### 4. サービス後は安全点検すること。

サービスのために取り外したネジ、部品、配線がもどおりになっているか、サービスした個所の周辺で劣化させてしまったところがないかなどを点検してください。(ワイヤー半田付け、引き回し、束線、種類、空間距離)

## テレビ／テレビデオ／MMP C等の【点検作業】とは

この製品の点検作業として以下の点検作業を完全に実施してください。

### 【点検作業内容】

- ・設置状況…放熱の為の空間が保たれているか確認
- ・電源プラグ／コードに劣化、破損箇所が無いか確認
- ・本体外装…熱による変形／変色で、破損による感電／発煙の恐れが無いか確認。
- ・内部に溜まったホコリ／スス／油煙等の除去 …ホータブル・クリーナー
- ・ブラウン管のクリーニング
- ・アノードキャップが劣化していないか確認。
- ・F B Tの端子半田付け部分が劣化していないか確認
- ・大電流が流れる回路基板に腐食、熱変形、半田付け劣化等ないか確認。
- ・回路基板上の大発熱抵抗は基板面から浮いているか(空間距離)確認。
- ・T Vを受信中に外部からショックを加え画面にノイズ等出ない事を確認。
- ・安全チェックを使って《耐圧／絶縁》の測定。

# ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
IC							
8A-JER-621-010	2A	IC,M37221MA-081SP		87-017-145-080	OE ZENER,HZS27-2		
87-A91-538-010	1B	RCR UNIT,SBX1981-72P		87-A40-828-080	OE DIODE,AK 04		
87-A21-377-010	1A	IC,S-24C02BDP-1A		87-017-130-080	OE ZENER,HZS12A1		
87-A20-611-080	OE	IC,M51943BSL-700A		87-A40-002-080	OE ZENER,MTZJ5.1C		
87-A20-389-010	1A	IC,NJM7809FA		87-A40-553-080	OE DIODE,1N4003 LES		
87-020-903-010	1B	IC,NJM7805FA		87-A40-286-080	OE DIODE,RGP10JE-5025		
87-A21-314-010	1D	IC,STR-G6651		87-A40-368-080	OE DIODE,EG01C		
87-002-862-010	1A	IC,NJM2904L		87-A40-658-080	OE DIODE,EGP10G		
87-A20-411-010	2M	IC,TA1230Z		87-A40-001-080	OE ZENER,MTZJ12C		
87-020-881-080	1A	IC,NJM78L05A		87-A40-184-090	1A DIODE,RK34(F)		
87-A21-239-010	2M	IC,TA1201CN		87-A40-354-090	1B DIODE,UF3GL-6251		
87-A20-515-010	1D	IC,AN5285K(A)		87-A40-917-080	-- ZENER,MTZJ3.6B		
87-A21-103-040	1E	C-IC,MM1454XFBE		87-002-743-080	OE ZENER,MTZJ 33B		
87-A21-465-010	1H	IC,TA8246AH		87-A40-235-080	OE ZENER,MTZJ9.1C		
87-A21-748-010	1F	IC,BA7230LS		87-A40-348-080	OE ZENER,MTZJ3.3A		
87-A21-652-030	--	C-IC,CXA2069Q		87-020-125-080	OE DIODE,1SS181 (100MA)		
87-A21-628-040	--	C-IC,TC90A45F		87-A40-318-080	1A ZENER,RM26 V1		
87-001-536-010	1A	IC,NJM78M05FA		87-070-092-080	OE DIODE,S5566B		
87-070-237-010	1C	IC,LA7832<21>		87-A40-735-090	1A DIODE,ERC06-15		
87-A21-456-010	1D	IC,LA7833<25>		87-017-593-090	1A DIODE,RGP15J		
87-070-417-010	1A	IC,NJM4558DD		87-A40-873-040	OE C-ZENER,UDZS 5.1B		
87-A21-781-040	2A	C-IC,MC74HC4046AF		87-017-654-060	1C DIODE,GBU6JL1631		
87-A20-975-040	1A	C-IC,SN74LV74APW		87-A40-450-090	OE DIODE,RU 1P		
87-A21-780-040	2M	C-IC,TC9198F		87-017-097-080	OE ZENER,HZS6B1		
87-A21-330-040	1A	C-IC,SN74AHC1G04DBV		87-A40-825-090	OE DIODE,RN 1Z		
87-A21-782-040	1A	C-IC,SN74AHC1GU04HDBV		87-A40-734-010	1B DIODE,FML-G12S		
87-001-583-080	1A	C-IC,TC7S00F		87-A40-234-080	OE ZENER,MTZJ5.6A		
8Z-UE7-602-010	1H	IC,STR-F6614<21>		87-A40-337-080	OE ZENER,MTZJ 6.8B		
87-A21-468-010	1H	IC,STR-F6626<25>		87-A40-927-080	-- DIODE,1SS119-041 TA		
87-A21-457-010	1C	IC,SE120N<21>		87-A40-503-080	OE ZENER,MTZJ39B		
87-A21-491-010	1E	IC,SE125N<25>		MAIN C.B			
87-A21-366-010	1B	IC,NJM7809FA(A)		C1	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V	
TRANSISTOR				C2	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
87-A30-065-080	OE	TR,2SC2785FE		C3	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
87-A30-091-080	1E	FET,2SJ460		C4	87-018-127-080	OE CAP, CER 470P-50V	
87-A30-090-080	OE	FET,2SK2541		C5	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V	
87-A30-217-010	1A	TR,2SB1436(R)		C6	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
87-A30-087-080	OE	C-FET,2SK2158		C7	87-010-248-080	OE CAP, ELECT 220-10V	
89-109-521-080	OE	TR,2SA952K		C8	87-018-147-080	OE CAP,TC-U 10P-50 CH	
89-324-122-080	OE	TR,2SC2412KR		C9	87-018-147-080	OE CAP,TC-U 10P-50 CH	
89-110-154-080	OE	TR,2SA1015Y		C10	87-018-131-080	OE CAP, CER 1000P-50V	
87-A30-218-080	OE	TR,2SB1237(Q)		C11	87-018-139-080	OE CAP,TC-U 1P-50 CH	
87-A30-066-080	OE	TR,2SA1175FE		C12	87-018-119-080	OE CAP, CER 100P-50V	
87-026-617-080	OE	C-TR,DTC323TKT147		C13	87-018-119-080	OE CAP, CER 100P-50V	
89-110-372-080	OE	TR,2SA1037KR		C14	87-018-131-080	OE CAP, CER 1000P-50V	
87-A30-062-080	OE	C-TR,KRC104S		C15	87-018-139-080	OE CAP,TC-U 1P-50 CH	
89-324-820-080	OE	TR,2SC2482		C16	87-018-131-080	OE CAP, CER 1000P-50V	
87-A30-364-010	1D	TR,2SD2578-CA<21>		C18	87-018-109-080	OE CAP, CER 22P-50V	
87-A30-366-010	1F	TR,2SD2580<25>		C19	87-018-109-080	OE CAP, CER 22P-50V	
87-A30-363-010	1B	TR,2SD2531		C20	87-018-109-080	OE CAP, CER 22P-50V	
89-318-155-080	OE	TR,2SC1815		C21	87-018-109-080	OE CAP, CER 22P-50V	
87-026-218-080	OE	TR,DTC144ES		C22	87-018-109-080	OE CAP, CER 22P-50V	
89-418-580-080	OE	TR,2SD1858 TV2		C23	87-018-123-080	OE CAP, CER 220P-50V	
87-026-463-080	OE	TR,2SA933RS		C201	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
89-110-913-080	1A	TR,2SA1091-O		C202	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
87-A30-344-010	1B	TR,2SC5147D		C203	87-010-400-080	OE CAP, ELECT 0.47-50V	
87-026-462-080	OE	TR,2SC1740RS		C204	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
89-407-742-080	1A	TR,2SD774		C205	87-010-237-080	1A CAP, ELECT 1000-16V	
89-118-370-010	1B	TR,2SA1837		C206	87-A10-287-080	OE CAP,M 2200P-50 J	
89-347-930-010	1B	TR,2SC4793		C207	87-010-400-080	OE CAP, ELECT 0.47-50V	
89-337-794-580	1B	TR,2SC3779 D/E		C208	87-018-134-080	OE CAPACITOR,TC-U 0.01-16	
DIODE				C209	87-010-385-080	OE CAP, ELECT 220-25V	
				C210	87-A11-080-080	OE CAP,TC U 47P-50 J CH	
				C211	87-A11-080-080	OE CAP,TC U 47P-50 J CH	
				C212	87-A11-080-080	OE CAP,TC U 47P-50 J CH	
				C213	87-A11-082-080	OE CAP,TC U 56P-50 J CH	
				C214	87-A10-303-080	OE CAP,M 0.047-50 J	
				C215	87-A10-303-080	OE CAP,M 0.047-50 J	





REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C390	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C483	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C391	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C484	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C392	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C485	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V	
C393	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C486	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C394	87-012-155-080	OE C-CAP 180P-50CH		C487	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V	
C395	87-010-154-080	OE CAP CHIP 10P		C488	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C396	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C489	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C397	87-010-316-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH		C490	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V	
C398	87-010-316-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH		C491	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C399	87-010-316-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH		C492	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V	
C400	87-010-316-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH		C493	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C401	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		C494	87-010-544-080	OE CAP, ELECT 0.1-50V	
C402	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V		C495	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V	
C403	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		C496	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C404	87-010-384-080	OE CAP, ELECT 100-25V		C497	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C405	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		C498	87-010-314-080	OE C-CAP,S 22P-50V	
C406	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		C499	87-010-314-080	OE C-CAP,S 22P-50V	
C407	87-010-544-080	OE CAP, ELECT 0.1-50V		CN401	87-A60-738-010	OE CONN,12P JL-BT	
C408	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		CN402	87-A60-735-010	OE CONN,9P JL-BT	
C409	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		CN403	87-A61-126-080	OE MALE, 1P TP42097	
C410	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		CN404	87-049-469-010	OE CONN,4P V	
C411	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		CNA401	8A-JET-667-010	1A CONN ASSY,7P MAIN-AU	
C415	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		CNA402	8A-JET-657-010	-- CONN ASSY,11P MAIN-AU	
C416	87-010-384-080	OE CAP, ELECT 100-25V		CNA403	8A-JET-660-010	-- CONN ASSY,10P WHT MAIN-AVSW	
C421	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V		CNA405	8Z-JE7-653-010	1A CONN ASSY,10P MAIN-COMB	
C422	87-016-495-090	1B CAP,E 3300-25 SMG		CNA406	8Z-JE7-654-010	OE CONN ASSY,5P MAIN-VD	
C423	87-010-221-080	OE CAP, ELECT 470-10V		CNA407	8A-JET-659-010	-- CONN ASSY,3P WHT MAIN-AU	
C424	87-A10-831-080	1A CAP,E 1000-25 M SMG		CNA408	8A-JET-658-010	-- CONN ASSY,2P WHT COMB-NK	
C425	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V		CNA410	8A-JET-653-010	-- CONN ASSY,6P WHT AU-MAIN	
C426	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		CNA411	8A-JET-666-010	-- CONN ASSY,11P V WHT D-BS	
C427	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V		CNA412	8A-JET-662-010	-- CONN ASSY,5P V S-JK	
C428	87-010-545-080	OE CAP, ELECT 0.22-50V		CNA413	8A-JET-668-010	-- CONN ASSY,4P D-AU	
C429	87-010-403-080	OE CAP, ELECT 3.3-50V		FR401	87-A00-478-090	1A RES,FUSE 2.2-1W J	
C433	87-010-190-080	OE S CHIP F 0.01		FR402	87-A00-478-090	1A RES,FUSE 2.2-1W J	
C434	87-010-196-080	OE CHIP CAPACITOR,0.1-25		J401	87-009-216-010	1A JACK, DIA 3.5BLK ST W/SW	
C435	87-010-320-080	OE CHIP CAP 68P		J402	87-A60-875-010	1C JACK,PIN 3P +S YKC22-0477	
C436	87-010-321-080	OE CHIP CAPACITOR,82P(J)		L401	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C440	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V		L405	87-005-623-080	-- COIL,560UH J LAV35	
C442	87-010-174-080	OE CAP CHIP SL470P (K)		L406	87-A50-555-010	1B COIL,100UH K 7212M-101K	
C443	87-010-187-080	OE CAP CHIP S560OP		L409	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C444	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		L410	87-003-284-080	OE COIL,27UH LAL02	
C445	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		L411	87-003-284-080	OE COIL,27UH LAL02	
C446	87-A10-831-080	1A CAP,E 1000-25 M SMG		L412	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C447	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		L413	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C448	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V		L414	87-003-102-080	OE COIL, 10UH	
C449	87-010-544-080	OE CAP, ELECT 0.1-50V		L415	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C450	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		R404	87-025-381-080	OE RES,M/F 18K-1/6W F	
C451	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		R405	87-025-380-080	OE RES,M/F 15K-1/6W F	
C452	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		R406	87-025-420-080	OE RES,M/F 1.5K-1/6W F	
C453	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		R407	87-025-381-080	OE RES,M/F 18K-1/6W F	
C454	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		R408	87-025-424-080	OE RES,M/F 10K 1/6W F	
C455	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		R415	87-A00-541-090	OE RES,M/F 390-1W J RSF(S)	
C456	87-010-544-080	OE CAP, ELECT 0.1-50V		R416	87-A00-541-090	OE RES,M/F 390-1W J RSF(S)	
C457	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		SFR401	87-024-432-080	OE SFR,4.7K RH063EC	
C458	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V					
C459	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		NK C.B			
C460	87-010-404-080	OE CAP, ELECT 4.7-50V		C901	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V	
C461	87-010-196-080	OE CHIP CAPACITOR,0.1-25		C902	87-010-968-080	1A CAP,CER 680P-2K K B	
C462	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		C903	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V	
C463	87-010-322-080	OE C-CAP,S 100P-50 CH		C906	87-010-400-080	OE CAP, ELECT 0.47-50V	
C464	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		C907	87-010-235-080	OE CAP,E 470-16 SME	
C465	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		C908	87-010-176-080	OE C-CAP,S 680P-50 SL	
C469	87-010-318-080	OE C-CAP,S 47P-50 CH		C909	87-010-176-080	OE C-CAP,S 680P-50 SL	
C470	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		C910	87-010-176-080	OE C-CAP,S 680P-50 SL	
C473	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V		C911	87-010-174-080	OE CAP CHIP SL470P (K)	
C474	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V		C912	87-010-175-080	OE CAP 560P<25>	
C475	87-010-196-080	OE CHIP CAPACITOR,0.1-25		C912	87-010-174-080	OE CAP CHIP SL470P (K)<21>	
C476	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C913	87-010-175-080	OE CAP 560P<25>	
C478	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C913	87-010-174-080	OE CAP CHIP SL470P (K)<21>	
C482	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM					

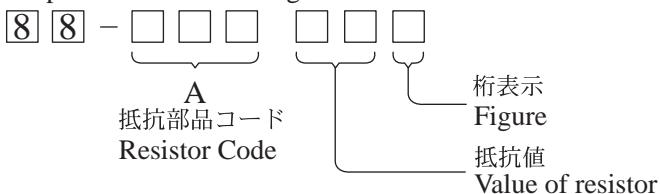
REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C914	87-A10-052-080	OE CAP,E 2.2-250		C769	87-015-684-080	OE CAP,E 47-16 7L SRA	
C915	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V<21>		C770	87-010-196-080	OE CAP, CHIP 0.1-25 ZF	
C916	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM<21>		C771	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C917	87-010-970-090	1A CAP,CER 4700P-2K B F<21>		C772	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C951	87-010-381-080	OE CAP, ELECT 330-16V<21>		C773	87-010-196-080	OE CAP, CHIP 0.1-25 ZF	
C952	87-010-317-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH		C774	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C953	87-010-316-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH<21>		C775	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C954	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		CN751	87-009-752-010	OE CONN,11P PH H WHT	
C955	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V<21>		CN753	87-009-347-010	OE CONN,4P PH WHT	
C956	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		D751	87-002-345-080	1A C-VARI-CAP,1T363	
C957	87-012-155-080	OE C-CAP 180P-50CH<25>		FL751	8A-JET-610-010	1C FLTR,LCELB4B085 BPF	
C957	87-010-316-080	OE C-CAP,S 33P-50 CH<21>		J751	87-A61-431-010	-- JACK,YKF45-3002 D-CONN	
C958	87-010-322-080	OE C-CAP,S 100P-50 CH		L751	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C959	87-A10-050-010	OE CAP,CER 4700P-500		L752	87-005-610-080	OE COIL 47UH J LAV35	
C960	87-010-221-080	OE CAP, ELECT 470-10V		TC751	87-011-252-080	1A TRIMMER,10P 4.0X4.5 ECR-1	
C961	87-A12-168-080	1A CAP,E 33-160 M SMG		X751	8A-JET-611-010	1A VIB,XTAL 14.318180MHZ D1	
C962	87-A12-010-080	OE CAP,M/P 0.047-250 J ECQE2		S-JACK C.B			
C963	87-A10-283-080	OE CAP,M 1000P-50 J		C751	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C964	87-A10-283-080	OE CAP,M 1000P-50 J		C752	87-010-166-080	OE C-CAP,S 100P-50 SL	
C965	87-010-963-080	OE CAP,E 2.2-160 SME		CN752	87-009-348-010	OE CONN,5P PH H	
C966	87-A12-014-080	OE CAP,M/P 0.1-250 J ECQE2		J752	87-A61-174-010	1B JACK,Y/CYKF51-5558	
C967	87-A10-303-080	OE CAP,M 0.047-50 J		PS C.B			
C968	87-010-221-080	OE CAP, ELECT 470-10V		△ C891	87-A11-298-090	1A CAP,M/P 0.1-125 K ECQE1A(FB)	
CN901	87-009-033-010	OE CONNECTOR, 5P		△ C892	87-A11-298-090	1A CAP,M/P 0.1-125 K ECQE1A(FB)	
CN902	87-009-195-010	OE CONN,5P B5BEH		△ C893	87-012-370-010	1A CAP,CER 3300P-250NS<21>	
CN903	87-A61-126-080	OE MALE, 1P TP42097		△ C894	87-012-370-010	1A CAP,CER 3300P-250NS<21>	
CN904	87-A61-060-080	OE CONN,1P V RED TP00706		△ CN891	87-099-674-010	OE CONN,2P VA V	
CN951	87-009-030-010	OE CONNECTOR 2P PH M		CN892	87-099-448-010	OE CONN,2P VT V	
CN952	87-099-043-010	OE CONN 2P EH		CN894	87-A61-126-080	OE MALE, 1P TP42097	
L901	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J<21>		CN895	87-A61-126-080	OE MALE, 1P TP42097	
L901	87-005-608-080	OE COIL 33UH J LAV35 J<25>		CN896	87-099-448-010	OE CONN,2P VT V	
L902	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J<21>		CNA891	8A-JET-655-010	-- CONN ASSY,1P PS-MAIN<21>	
L902	87-005-608-080	OE COIL 33UH J LAV35 J<25>		D891	87-A91-835-010	-- VRIS,S14K150	
L903	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J<21>		△ F891	87-A91-106-010	OE FUSE,5A 125V T SER233	
L903	87-005-608-080	OE COIL,33UH J LAV35<25>		△ FC891	87-033-213-080	OE CLAMP, FUSE	
L904	87-005-608-080	OE COIL,33UH J LAV35<21>		△ FC892	87-033-213-080	OE CLAMP, FUSE	
L904	87-005-611-080	OE COIL,56UH J LAV35<25>		△ L891	8A-JER-624-010	1F COIL,AC 110.0MH ZTQ25 56<25>	
L951	87-005-611-080	OE COIL,56UH J LAV35		△ LF891	87-A91-449-010	1D FLTR,LINE ELF18D450D<21>	
L952	87-005-610-080	OE COIL,47UH LAV35 J		△ LF891	87-A91-634-010	1C FLTR,LINE ELF18D450K<25>	
R901	87-A00-242-090	OE RES,M/F 8.2K-3W J RS		△ LF892	87-A91-449-010	1D FLTR,LINE ELF18D450D<21>	
R902	87-A00-242-090	OE RES,M/F 8.2K-3W J RS		△ LF892	87-A91-626-010	1C FLTR,LINE ELF21V018A<25>	
R903	87-A00-242-090	OE RES,M/F 8.2K-3W J RS		R891	87-023-102-080	OE RES,SD 4.7M 1/2W SF	
R968	87-022-382-090	OE RES,M/O 120-2W J		BS 2M C.B			
R969	87-A00-638-080	1A RES,M/F 47-1/2W J SPR		C101	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
R970	87-A00-634-080	1A RES,M/F 2.7-1/4W J SPR		C102	87-010-236-080	OE CAP,E 1000-10 SME	
R971	87-A00-636-080	1A RES,M/F 560-1/4W J SPR		C103	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
R973	87-A00-637-080	1A RES,M/F 1K-1/4W J SPR		C104	87-010-221-080	OE CAP, ELECT 470-10V	
R974	87-022-556-090	1B RES,M/O 180-3W J		C105	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
R976	87-A00-636-080	1A RES,M/F 560-1/4W J SPR		C106	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V	
R977	87-A00-634-080	1A RES,M/F 2.7-1/4W J SPR		C107	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
R978	87-A00-635-080	1A RES,M/F 47-1/4W J SPR		C108	87-010-236-080	OE CAP,E 1000-10 SME	
S0901	8A-JE7-670-010	1B SOCKET,CRT 11P HPS1521-013411		C109	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V	
D1 C.B				C110	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C753	87-015-681-080	OE CAP,E 10-16 7L		C111	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V	
C754	87-015-681-080	OE CAP,E 10-16 7L		C112	87-016-274-080	OE CAP,E 10-25 M BP SME	
C755	87-015-681-080	OE CAP,E 10-16 7L		C113	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V	
C756	87-010-060-080	OE ELECTROLYTIC 100-16V		C115	87-010-385-080	OE CAP, ELECT 220-25V	
C757	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C116	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V	
C758	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C117	87-010-385-080	OE CAP, ELECT 220-25V	
C759	87-010-311-080	OE C-CAP,12P-50 J CH GRM		C118	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V	
C760	87-015-684-080	OE CAP,E 47-16 7L SRA		C119	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM	
C761	87-010-147-080	OE CAP, CHIP 3P-50DC CH GRM		C120	87-010-384-080	OE CAP, ELECT 100-25V	
C762	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		C121	87-010-248-080	OE CAP, ELECT 220-10V	
C763	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM					
C765	87-010-196-080	OE CAP, CHIP 0.1-25 ZF					
C766	87-015-695-080	OE CAP,E 1-50 M 7L SRA					
C767	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM					
C768	87-015-684-080	OE CAP,E 47-16 7L SRA					

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
C122	87-016-274-080	OE CAP,E 10-25 M BP SME		CN104	87-049-919-010	OE CONN,3P EH V WHT	
C123	87-010-401-080	OE CAP, ELECT 1-50V		CNA102	8Z-JE7-651-010	1B CONN ASSY,2P PS-MAIN<25>	
C124	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V		CNA102	8Z-JE5-635-010	1B CONN ASSY,2P PS-MAIN AC<21>	
C125	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V		CNA103	8A-JET-654-010	-- CONN ASSY,7P V WHT BS-MAIN	
C126	87-010-221-080	OE CAP, ELECT 470-10V		FB101	87-003-223-080	OE FERRITE BEAD BL02RN2	
C127	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		J101	8A-JER-622-010	1C JACK,PIN 9P HSP-269B 20Z	
C128	87-010-405-080	OE CAP, ELECT 10-50V		L101	87-005-604-080	OE COIL,15UH J LAV35	
C129	87-A11-809-090	1C CAP,E 100-250 M SMG		L102	87-005-598-080	-- COIL,4.7UH J LAV35	
C130	87-A11-302-090	OE CAP,M/P 0.01-630 J ECQF6(ZH)		L103	87-005-604-080	OE COIL,15UH J LAV35	
C131	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM		L104	87-005-614-080	OE COIL 100UH LAV35 J	
C132	87-010-246-080	OE CAP, ELECT 47-35V		L107	87-005-606-080	OE COIL,22UH LAV35 J	
C133	87-012-391-080	OE CAP,CER 220P-2K K B		▲ PR101	87-A90-393-080	OE PROTECTOR,0.5A 491SERISE 60V	
C134	87-018-131-080	OE CAP, CER 1000P-50V		▲ PR102	87-026-689-080	OE PROTECTOR,1A 60V 491	
C135	87-A10-283-080	OE CAP,M 1000P-50 J		▲ PR103	87-A90-246-080	1C PROTECTOR,0.25A 60 4	
C136	87-A10-279-080	OE CAP,M 470P-50 J		▲ PS101	87-A91-395-010	1A P-COUPLER,ON3131-R	
△ C137	87-A12-411-010	OE CAP, CER 1500P-250 M E<25>		△ PT101	8A-JET-608-010	-- PT,D AJE-T SWT	
C139	87-A12-384-080	OE CAP,E 680-25 M 105 LXZ		R108	87-022-577-090	OE RES,M/F 4.7-2W J	
C140	87-010-383-080	OE CAP, ELECT 33-25V		R125	87-A00-558-090	OE RES,M/F 56K-2W J	
C142	87-A12-385-080	OE CAP,E 1000-16 M 105 LXZ		R126	87-022-567-090	1A RES,M/O 68K-2W J	
△ C143	87-010-976-080	OE CAP,CER 1000P-500 B		R129	87-A00-677-090	1A RES,M/F 0.51-2W J	
△ C144	87-010-976-080	OE CAP,CER 1000P-500 B		R132	87-025-371-080	OE RES,M/F 2.7K -1/6W F	
C145	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		R136	87-025-377-080	OE RESISTANCE 1/6W 8.2K	
C146	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		R137	87-025-423-080	OE RES,M/F 4.7K-1/6W F	
C147	87-010-260-080	OE CAP, ELECT 47-25V		TU101	8A-JET-609-010	-- TU UNIT,D BS2T1VE1016	
C148	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V					
C149	87-010-402-080	OE CAP, ELECT 2.2-50V					
C150	87-010-197-080	OE CAP, CHIP 0.01 DM					
△ C153	87-A12-411-010	OE CAP, CER 1500P-400 NS-A<25>					
CN101	87-A60-726-010	OE CONN,12P JL-R					
CN102	87-A60-723-010	OE CONN,9P JL-R					

#### ○チップ抵抗部品コード／CHIP RESISTOR PART CODE

チップ抵抗部品コードの成り立ち

Chip Resistor Part Coding



#### チップ抵抗 Chip resistor

容量 Wattage	種類 Type	許容誤差 Tolerance	記号 Symbol	寸法/Dimensions (mm)			抵抗コード Resistor Code : A
				外形/Form	L	W	
1/16W	1005	± 5%	CJ		1.0	0.5	0.35
1/16W	1608	± 5%	CJ		1.6	0.8	0.45
1/10W	2125	± 5%	CJ		2	1.25	0.45
1/8W	3216	± 5%	CJ		3.2	1.6	0.55

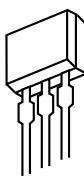
## TRANSISTOR ILLUSTRATION



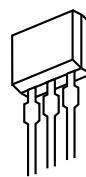
E C B  
2SA952K  
2SA1015Y  
2SC1815



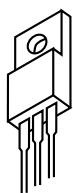
E C B  
2SC2482  
2SA1091-O



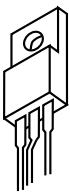
E C B  
2SC2785FE



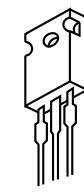
S D G  
2SJ460  
2SK2541



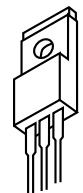
B C E  
2SC5147D



B C E  
2SD2580  
2SD2578-CA



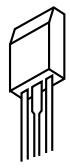
E C B  
2SB1436(R)



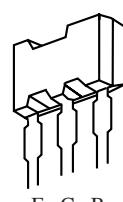
B C E  
2SA1837  
2SC4793  
2SD2531



E C B  
2SA933SRS  
2SA1175FE  
2SC1740SRS  
DTC144ES



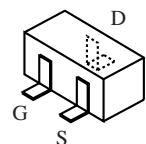
E C B  
2SD774



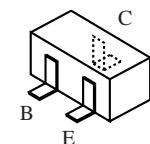
E C B  
2SB1237 Q  
2SD1858TV2



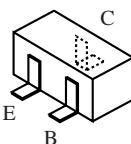
E C B  
2SC3779 D/E



2SK2158

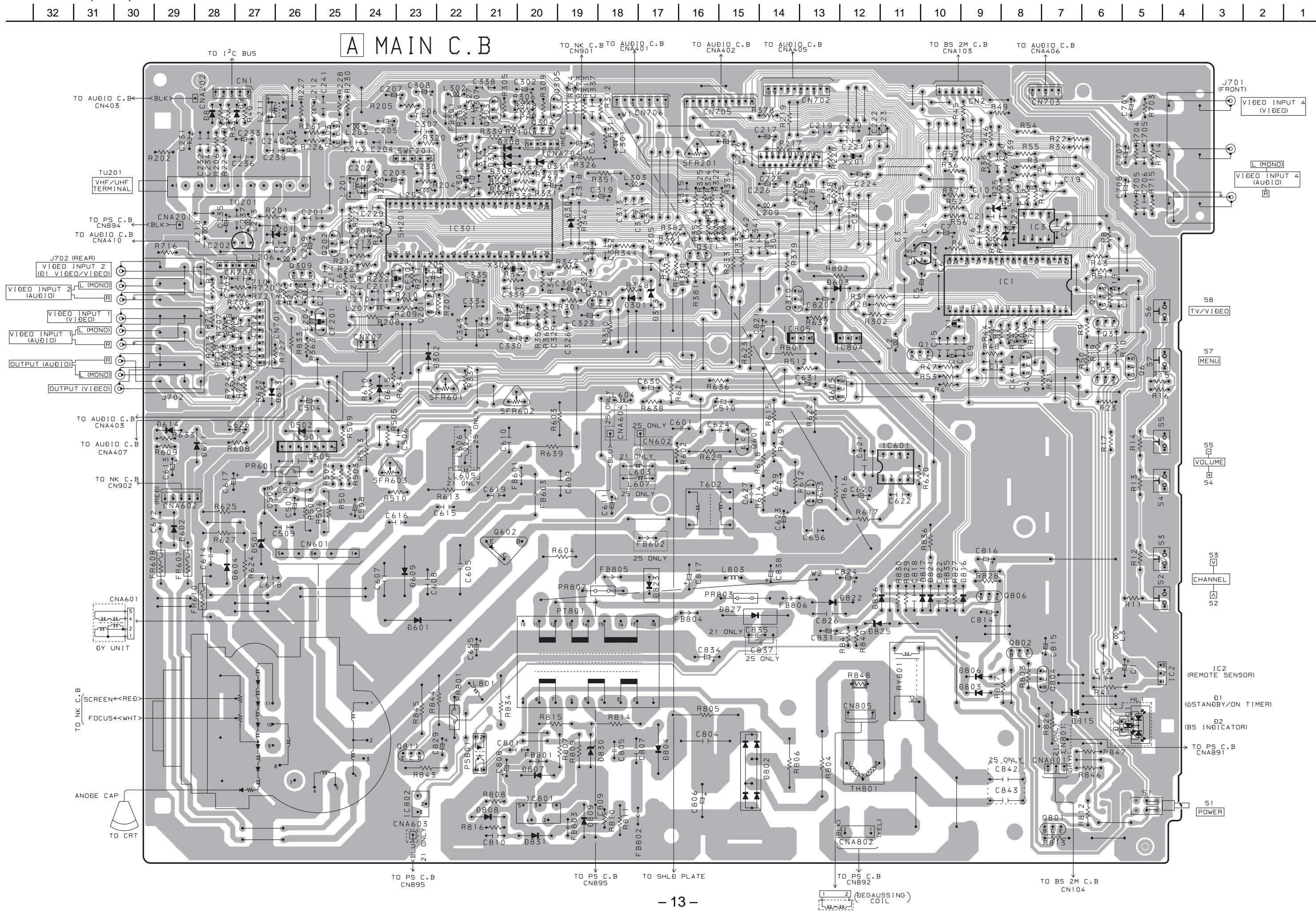


C  
B  
E  
2SC2412KR  
DTC323TKT147  
KRC104S

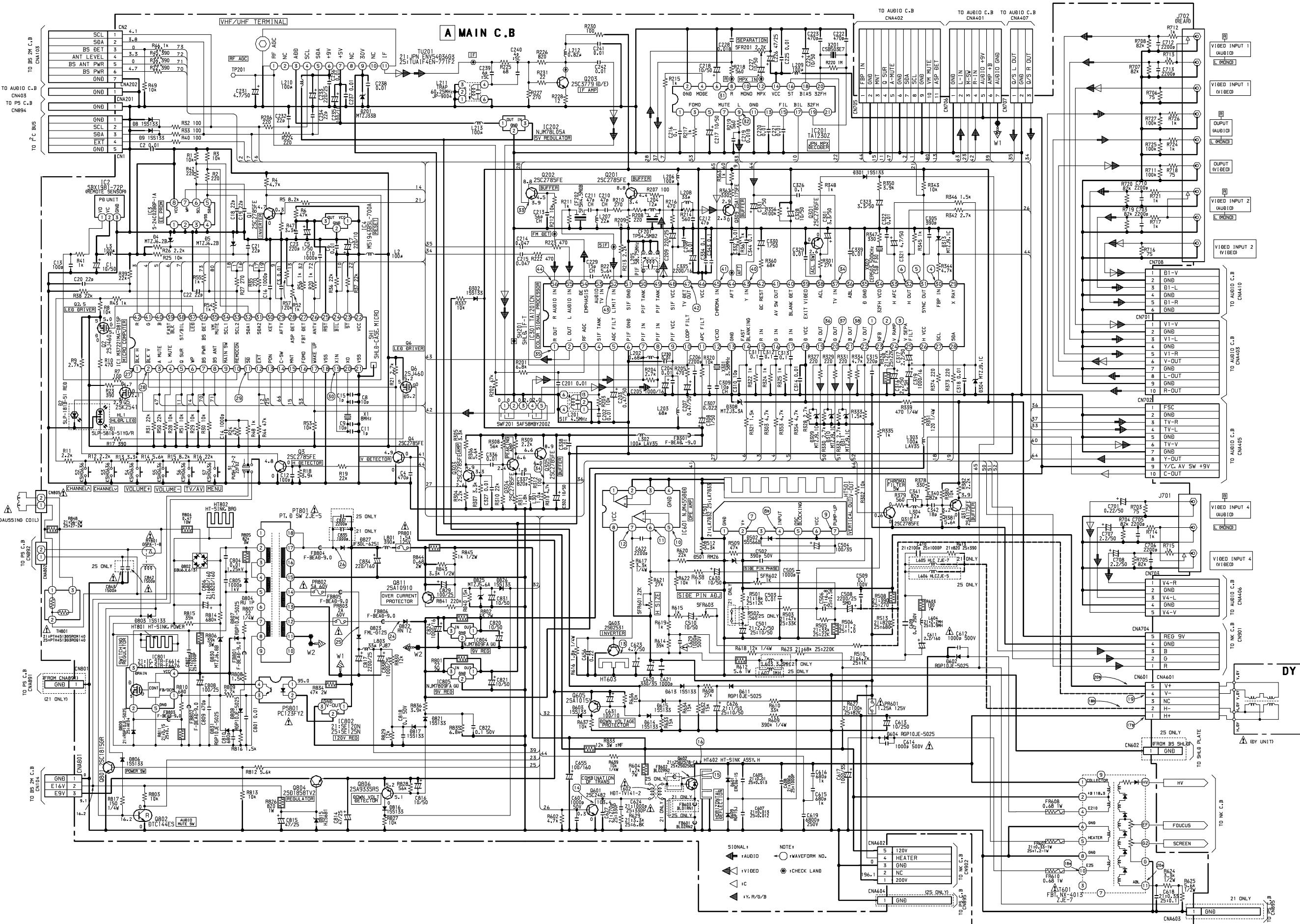


C  
B  
E  
2SA1037KR

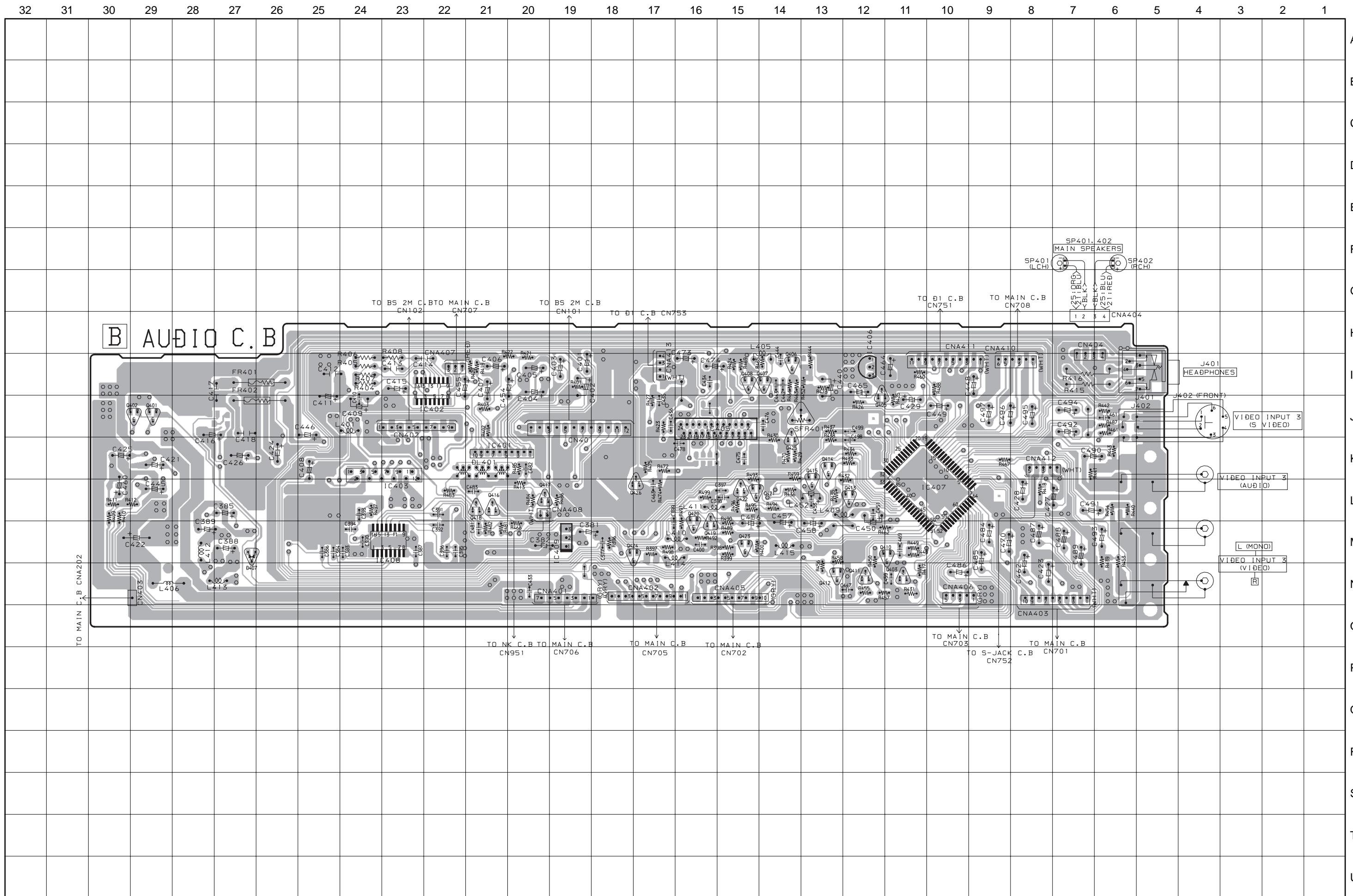
WIRING – 1 (MAIN)



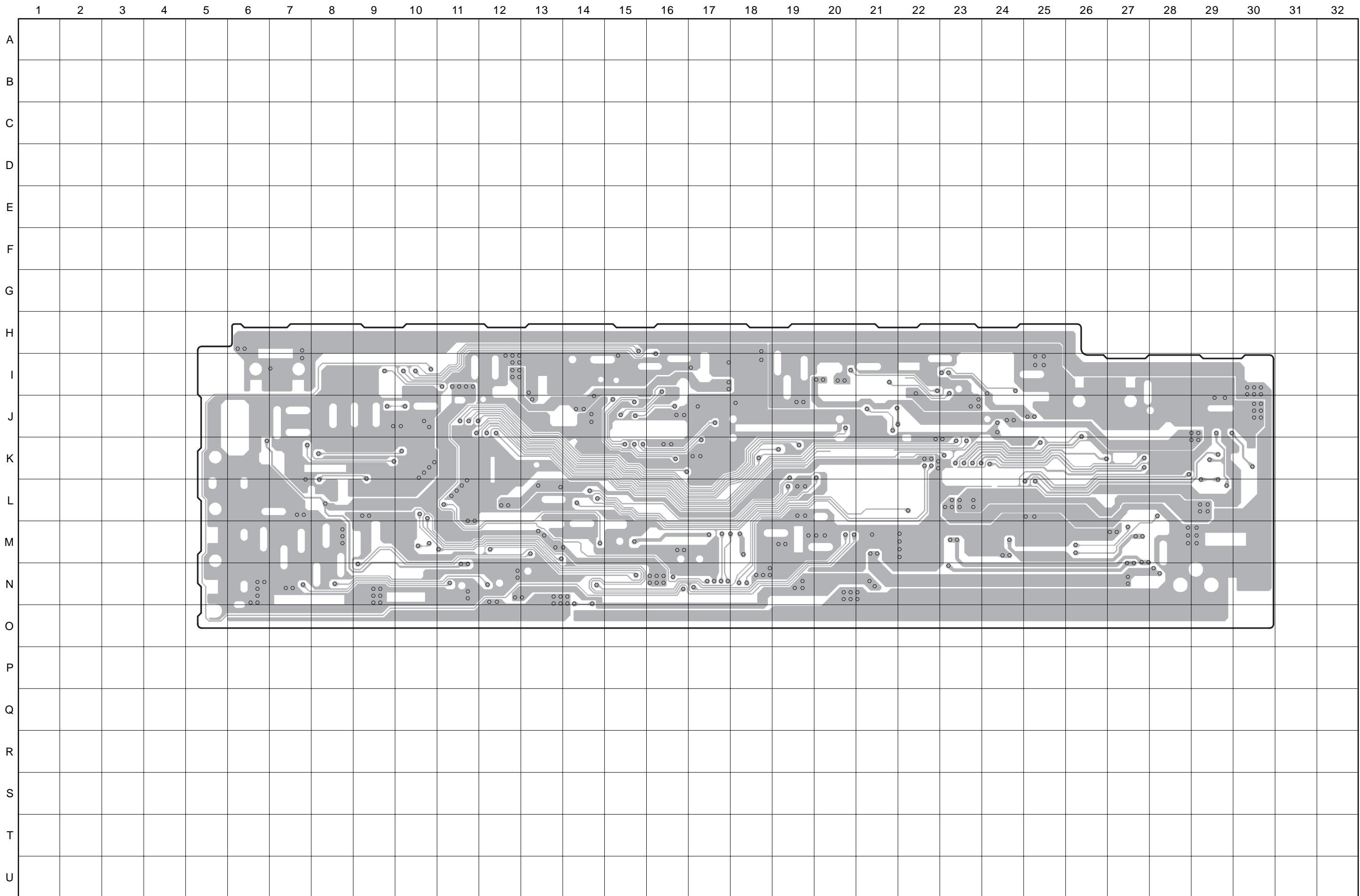
# SCHEMATIC DIAGRAM – 1 (MAIN)



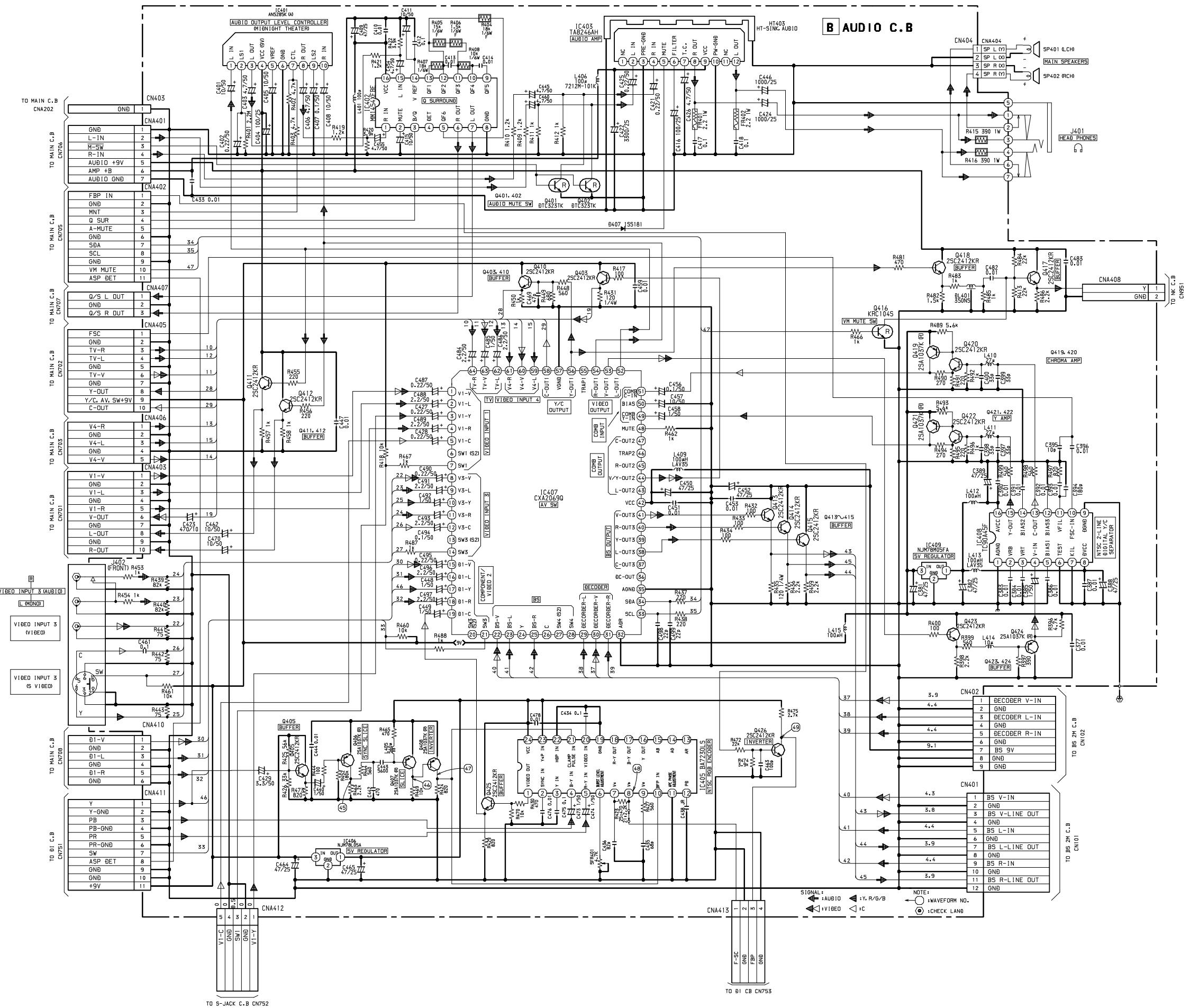
WIRING – 2 (AUDIO) <1 / 2>



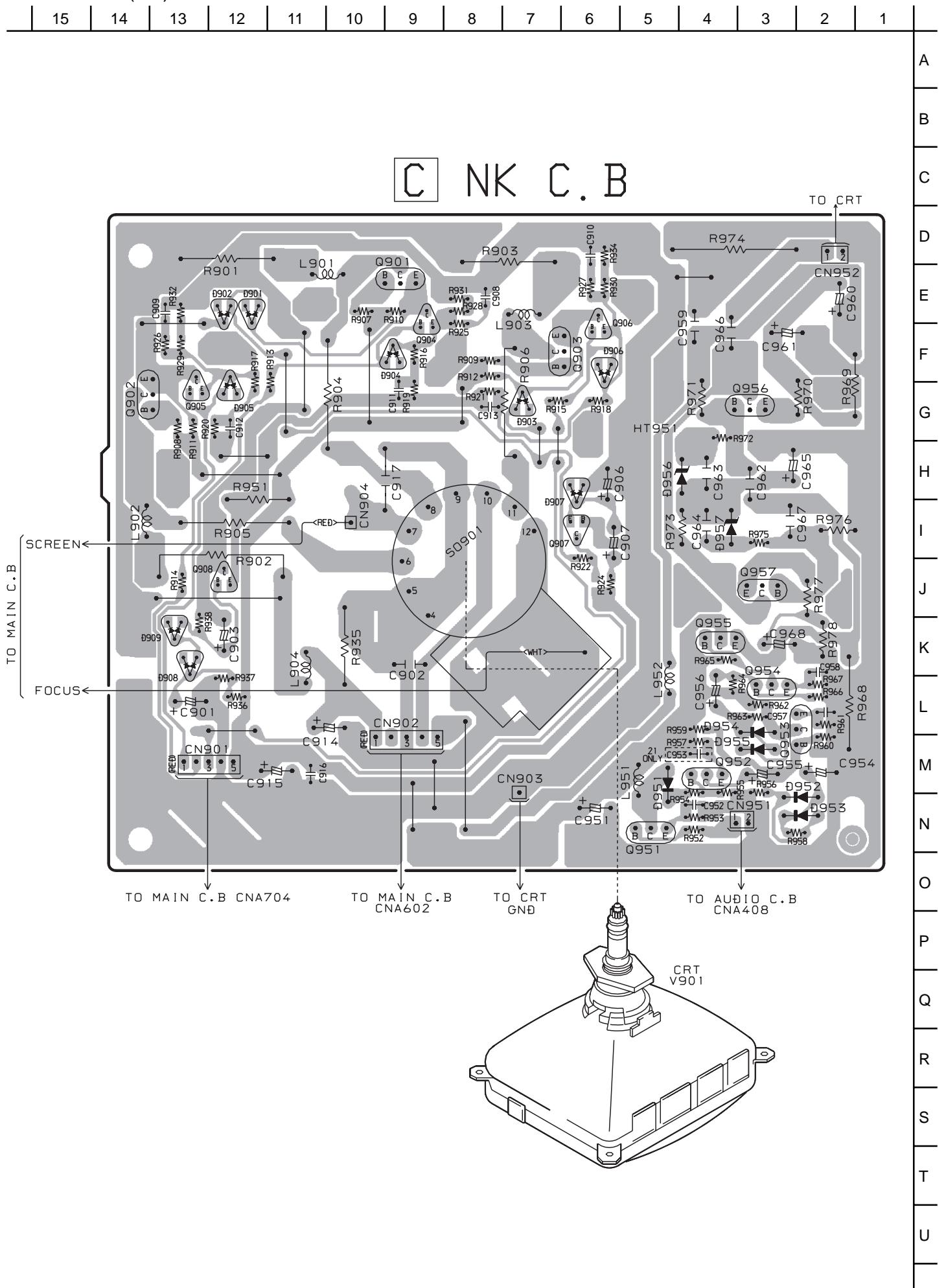
## WIRING – 2 (AUDIO) &lt;2 / 2&gt;



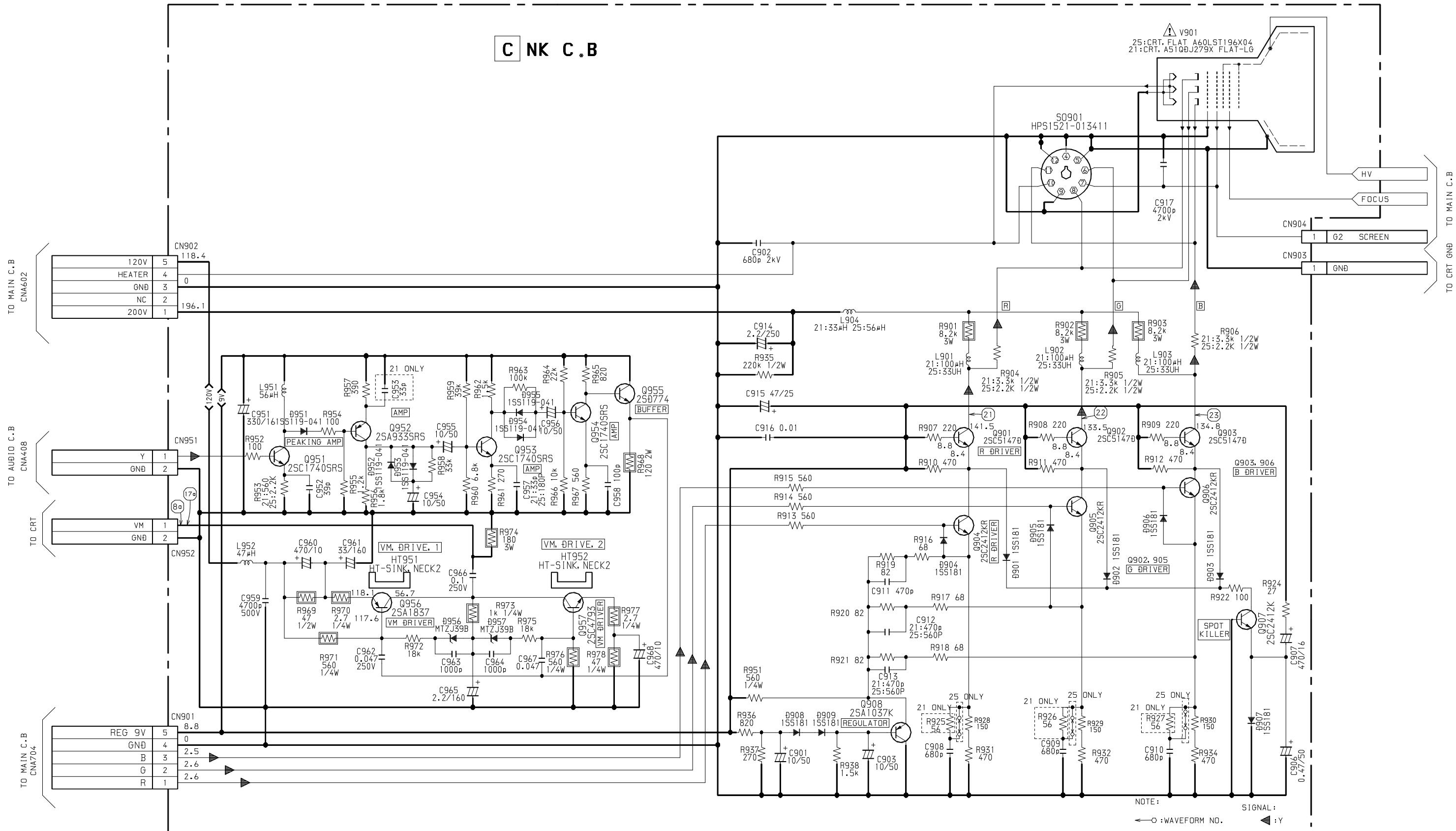
## SCHEMATIC DIAGRAM – 2 (AUDIO)



# WIRING – 3 (NK)



## SCHEMATIC DIAGRAM – 3 (NK)

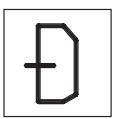


# WIRING – 4 (D1)

15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1

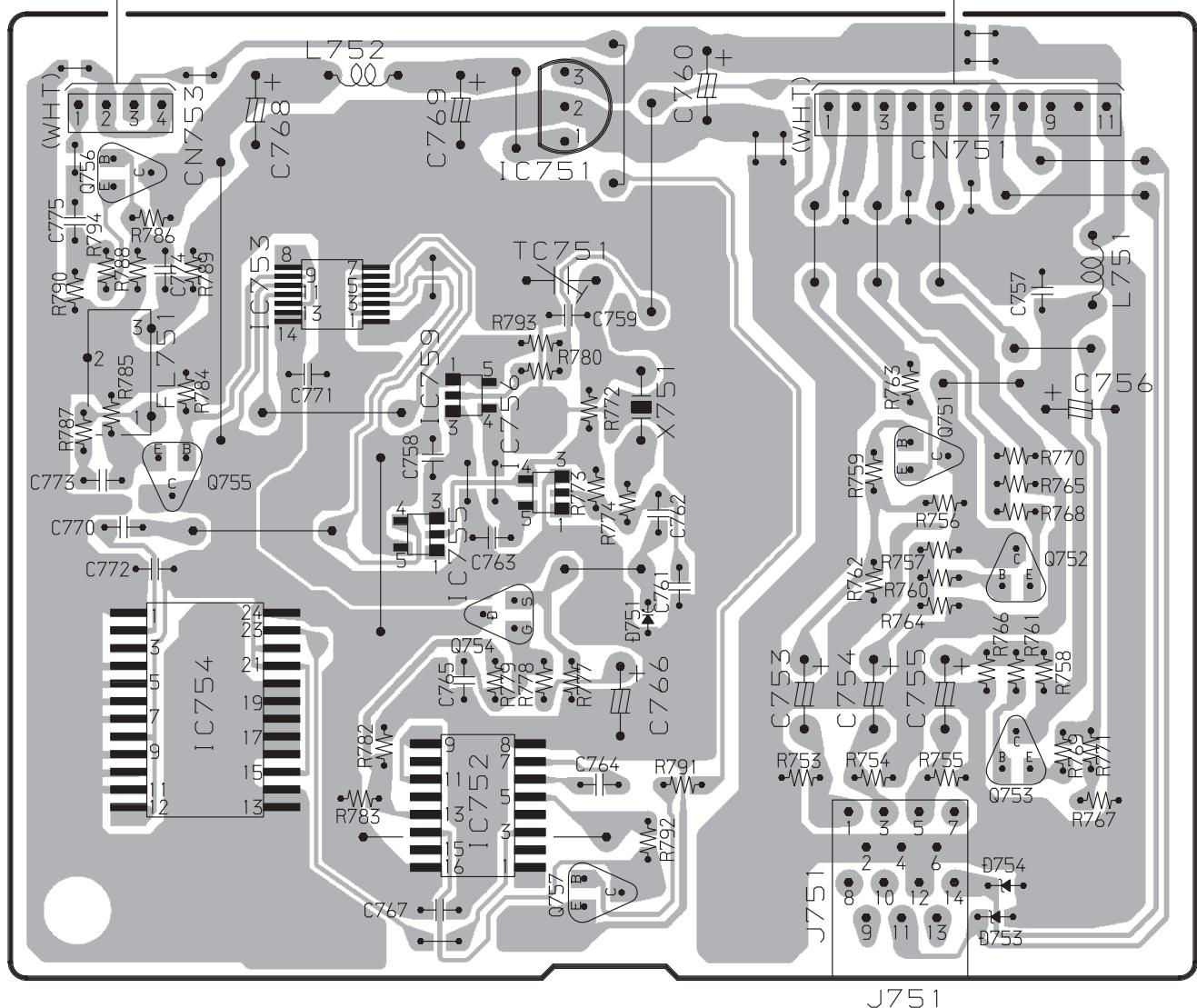
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

TO AUDIO C. B  
CNA413

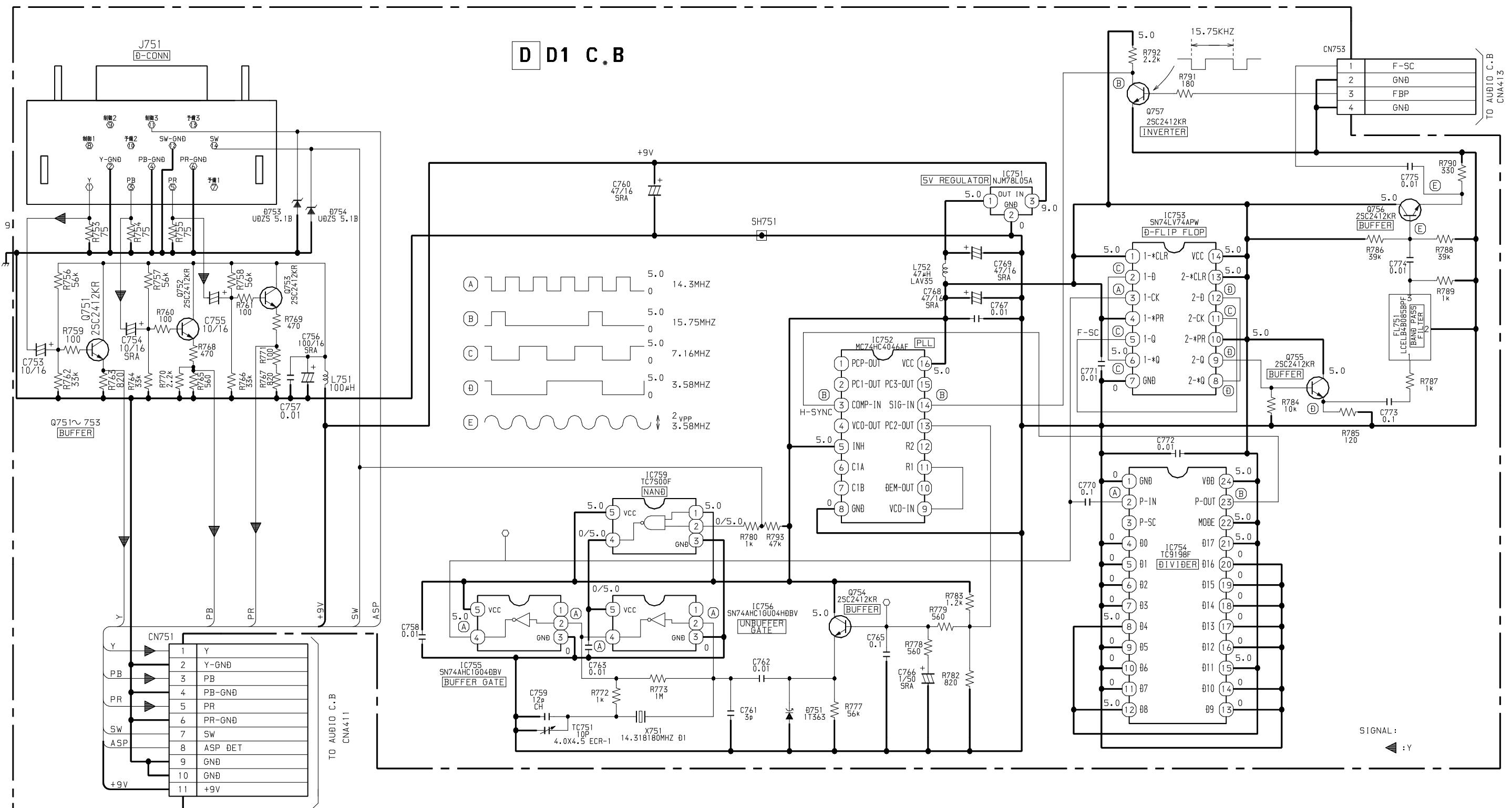


D 1 C . B

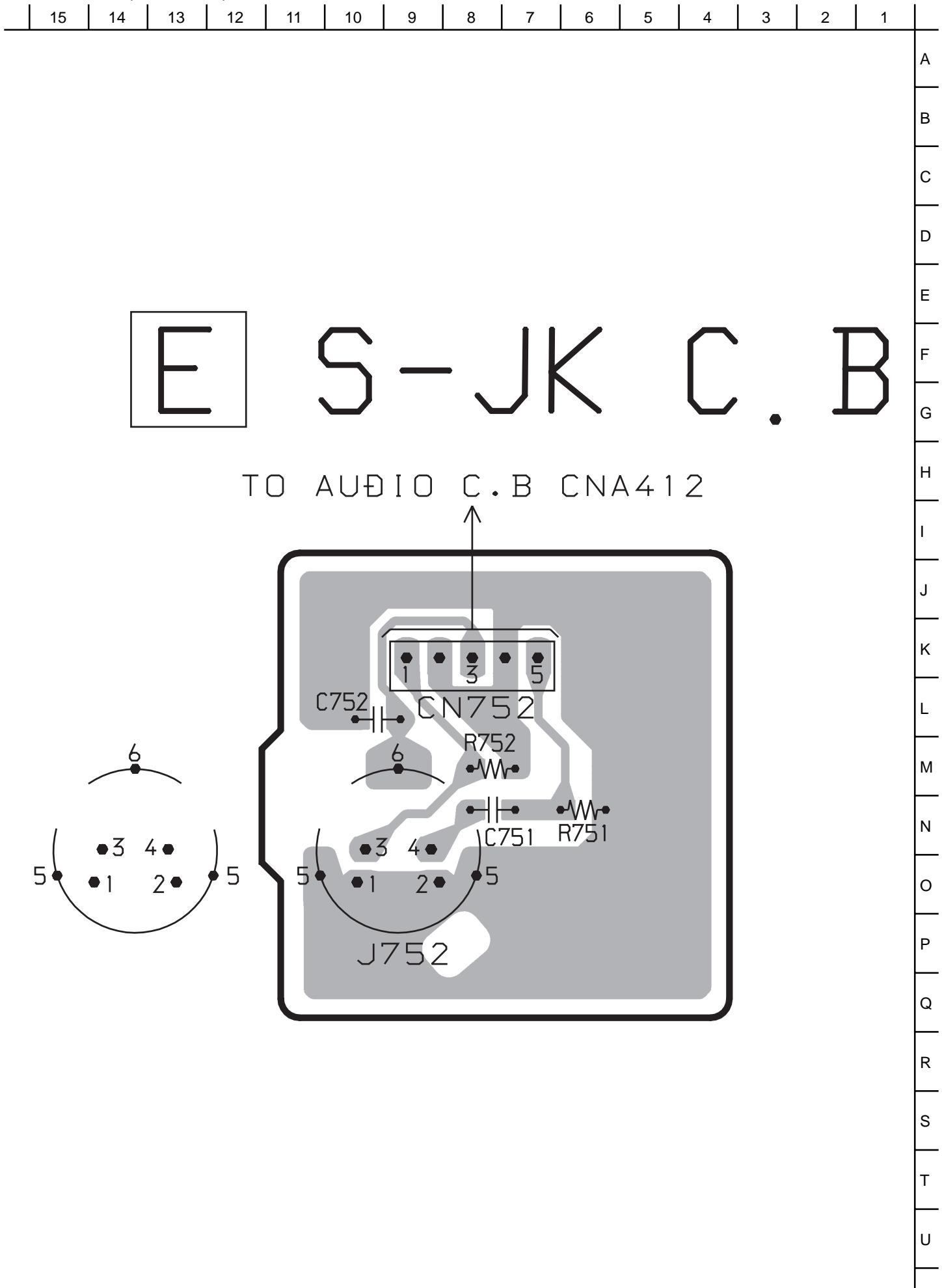
TO AUDIO C. B  
CNA411



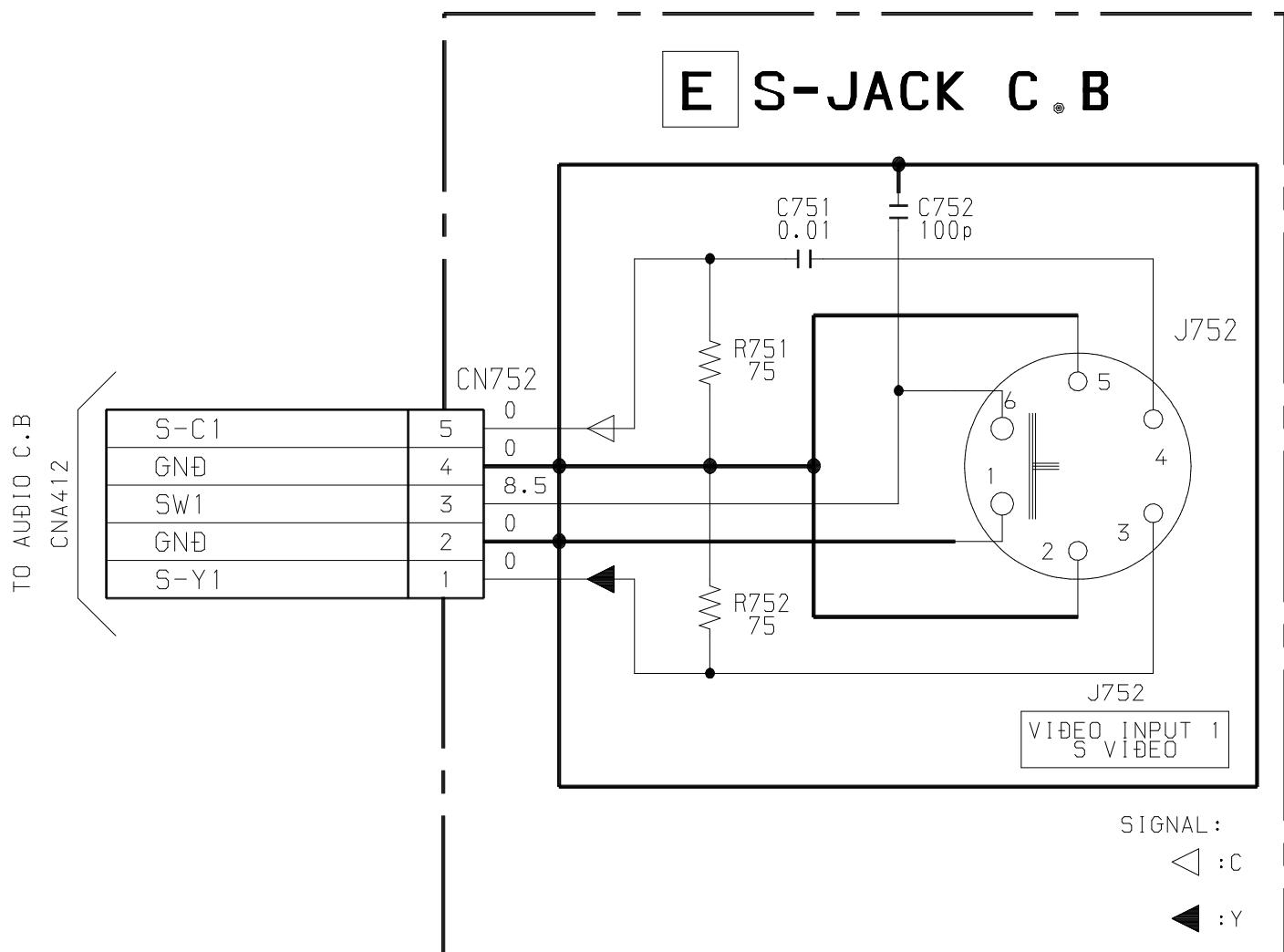
# SCHEMATIC DIAGRAM – 4 (D1)



WIRING – 5 (S – JACK)

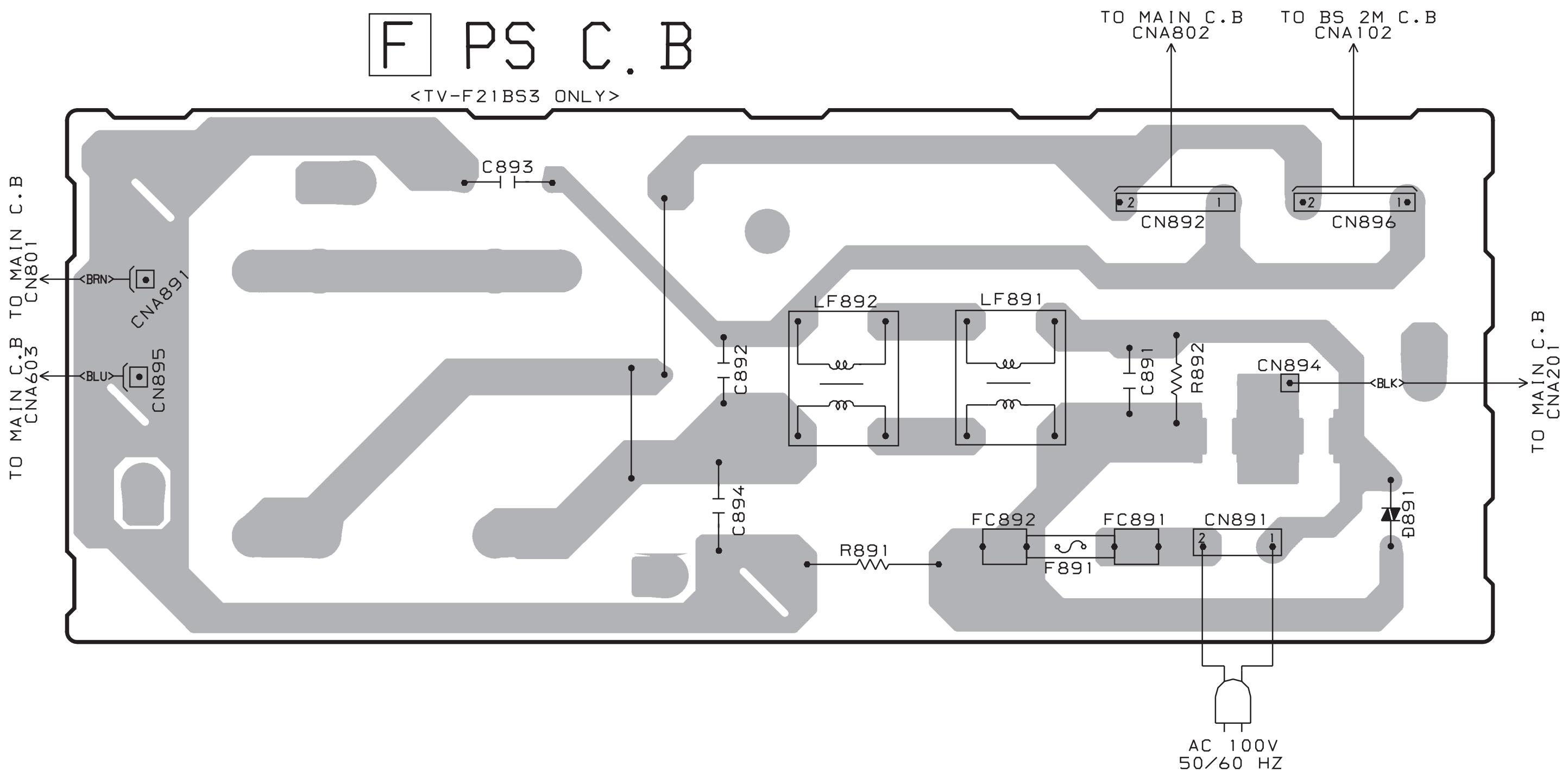


SCHEMATIC DIAGRAM – 5 (S-JACK)

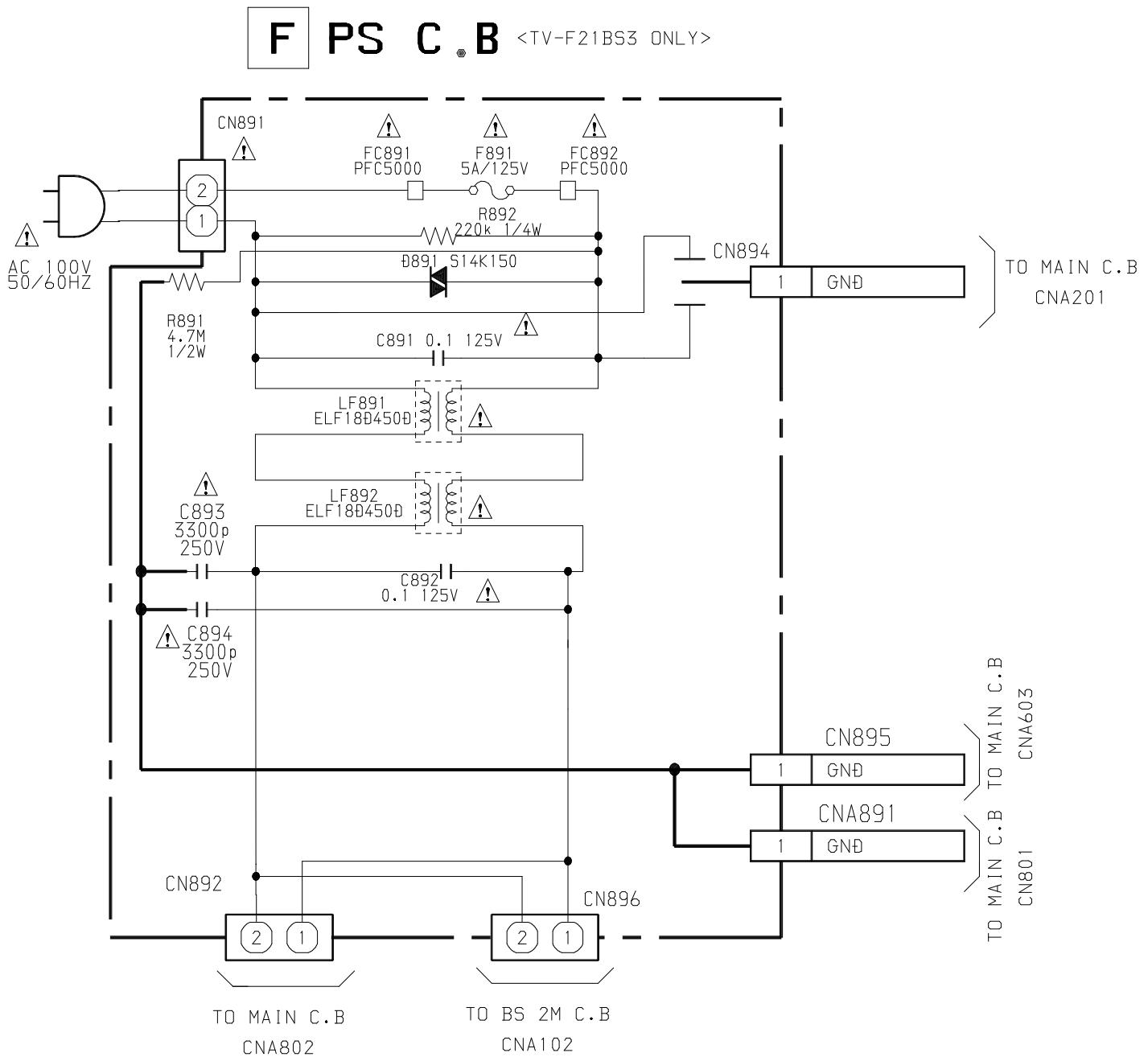


WIRING – 6 (PS) <TV – F21BS3>

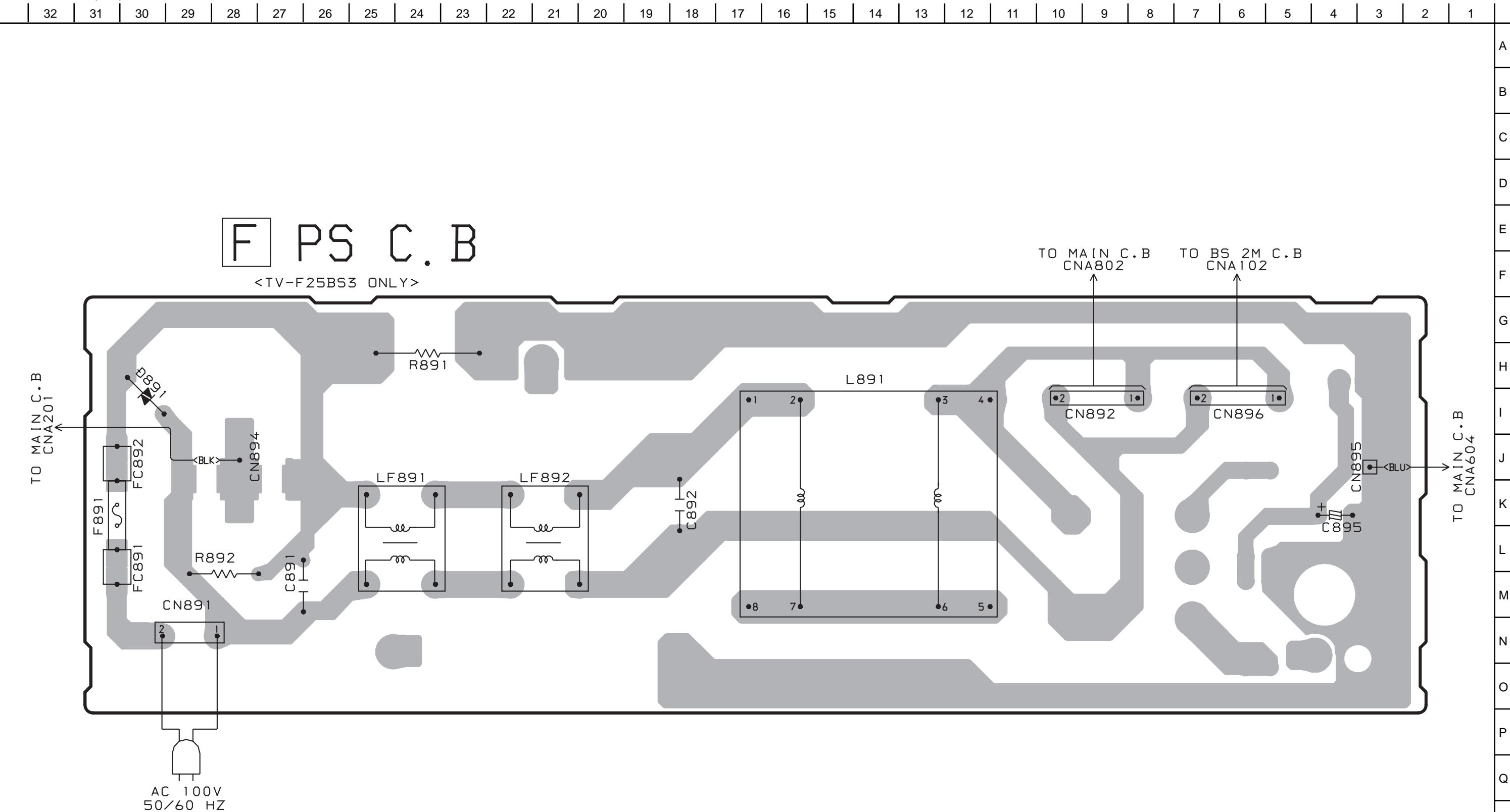
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



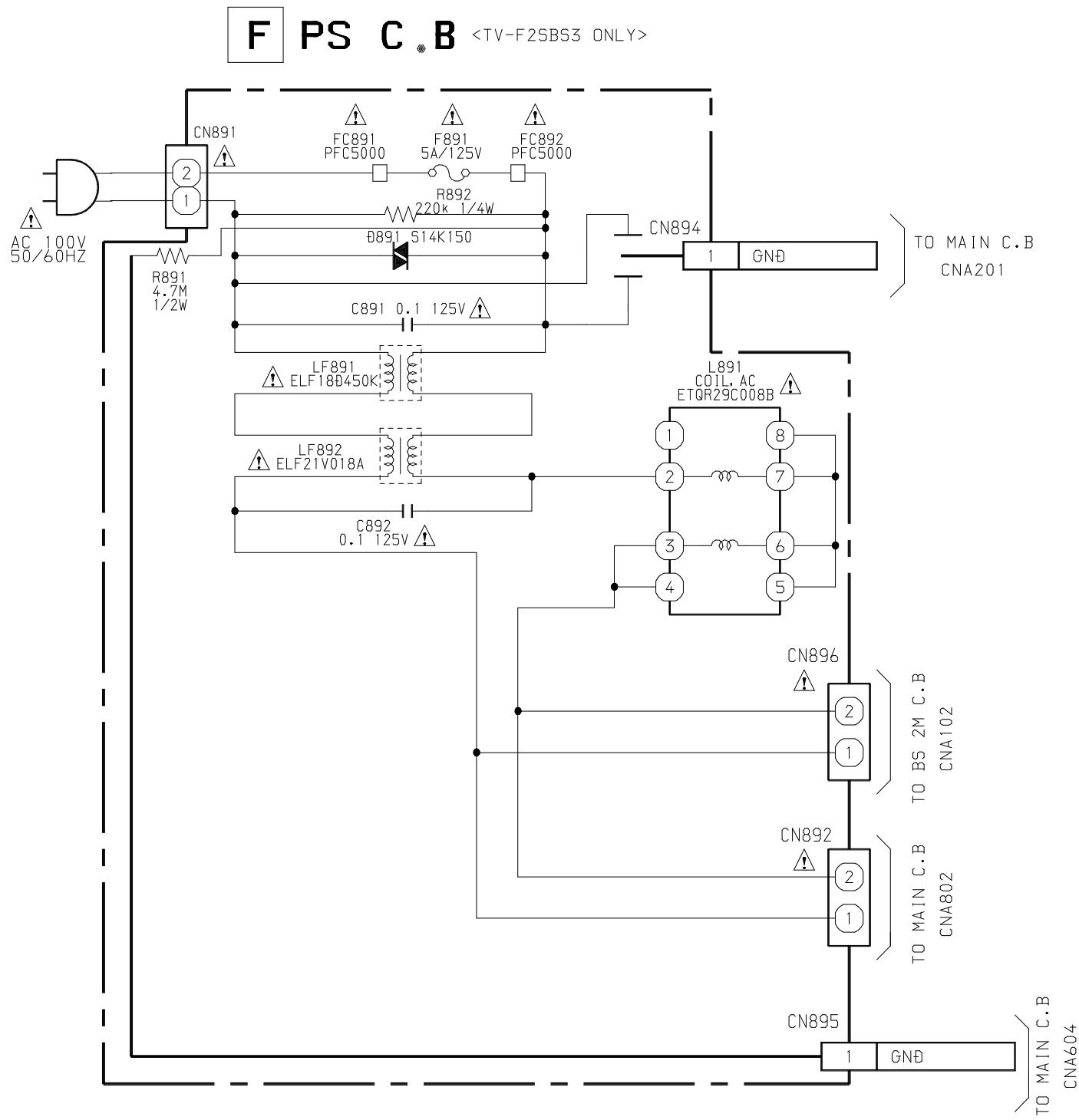
# SCHEMATIC DIAGRAM – 6 (PS) <TV-F21BS3>



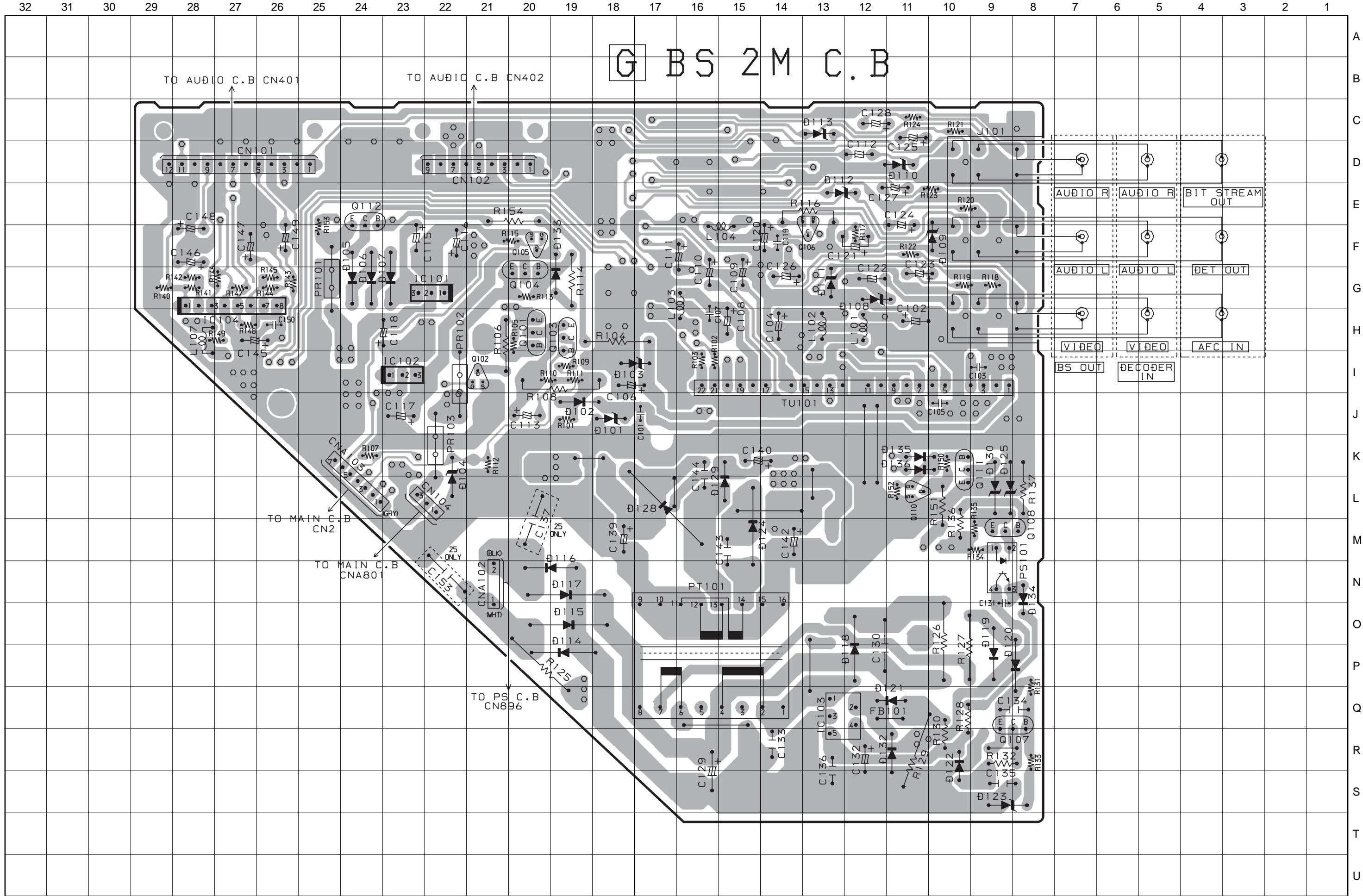
WIRING – 7 (PS) <TV – F25BS3>



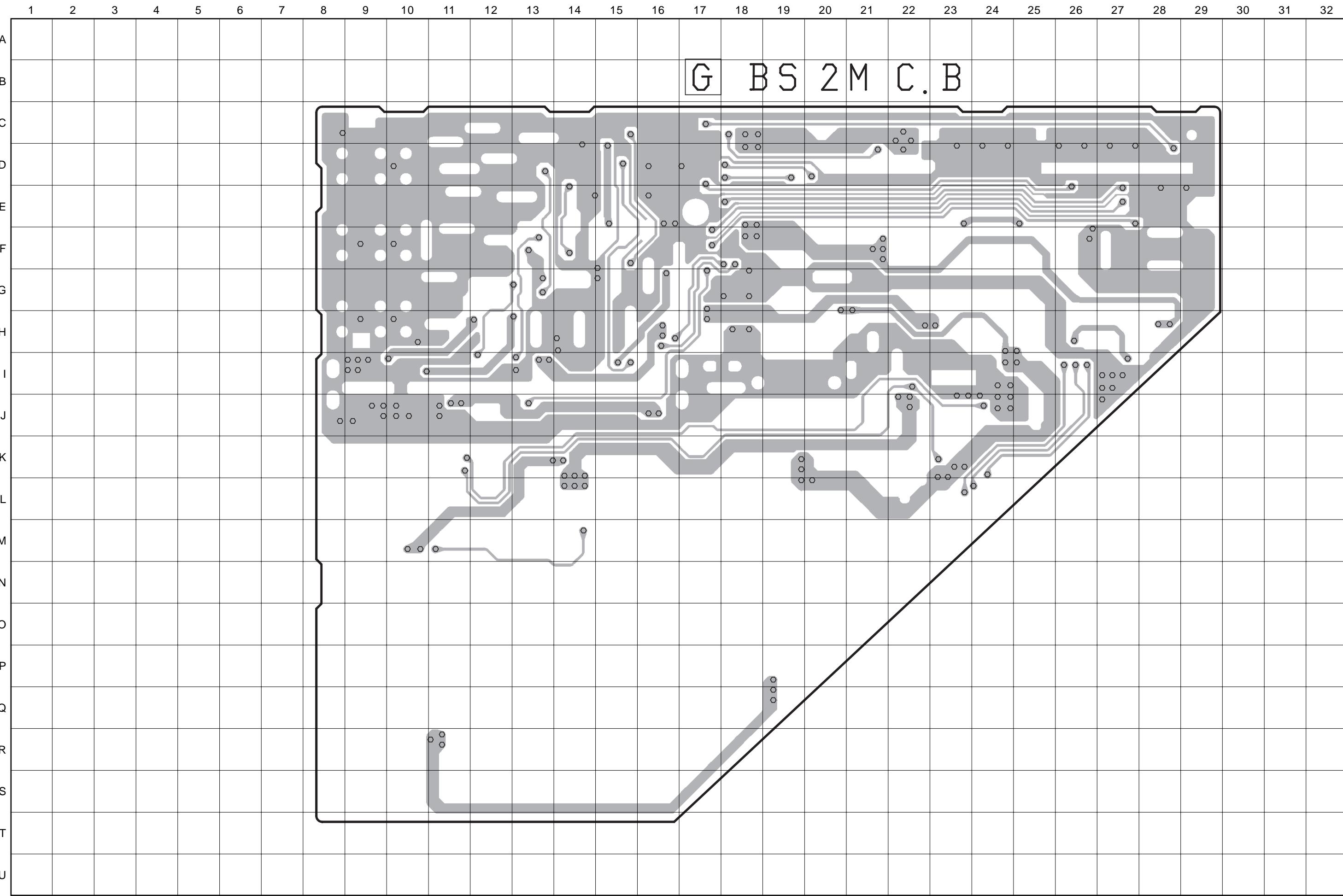
# SCHEMATIC DIAGRAM – 7 (PS) <TV-F25BS3>



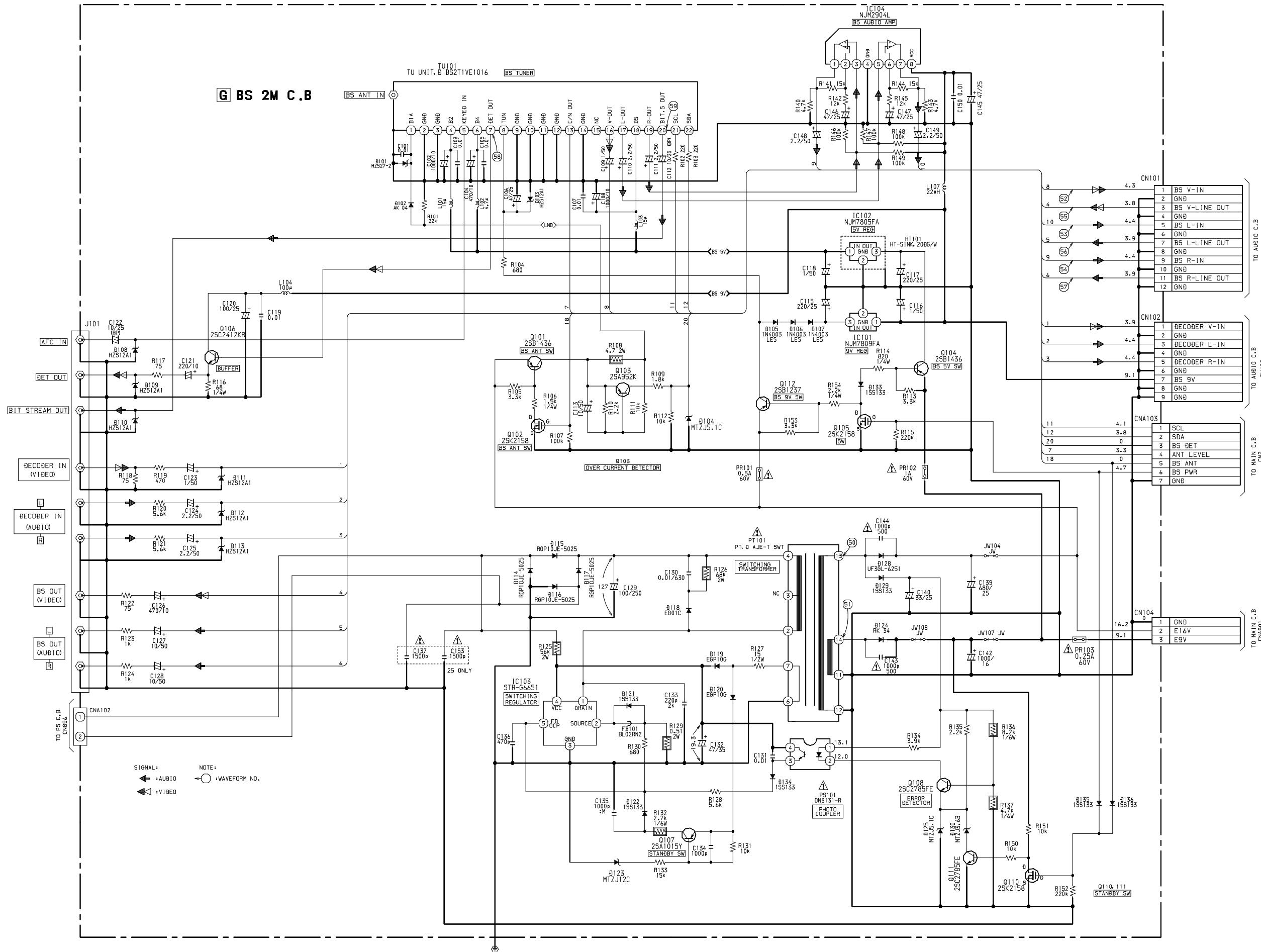
WIRING – 8 (BS 2M) <1 / 2>



WIRING – 8 (BS 2M) <2 / 2>

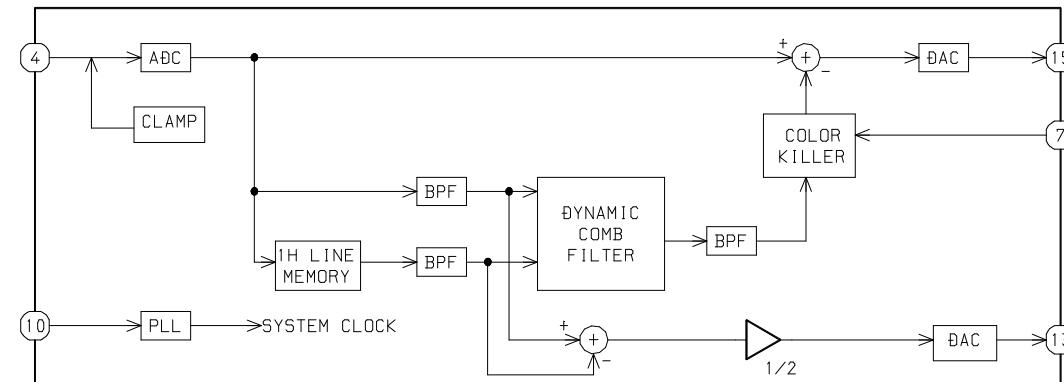


# SCHEMATIC DIAGRAM – 8 (BS 2M)

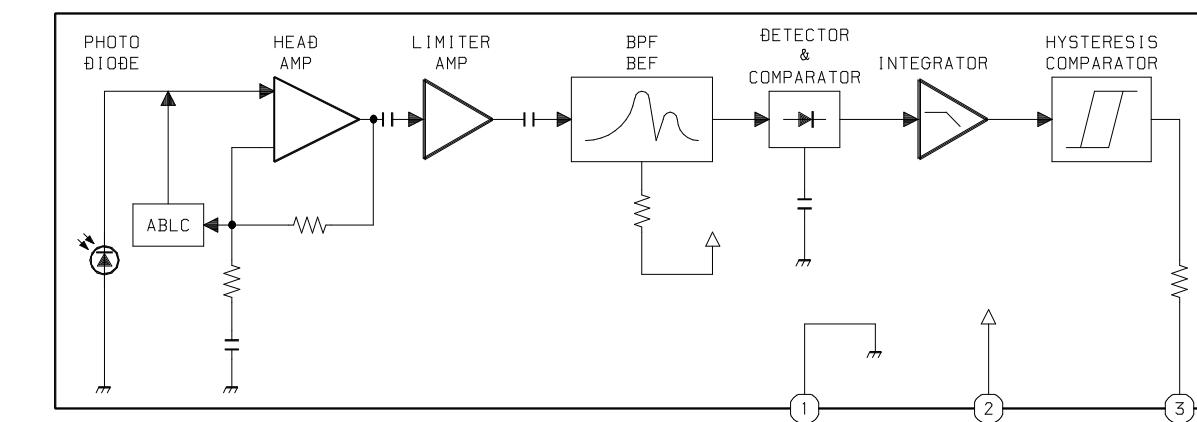


## IC BLOCK DIAGRAM

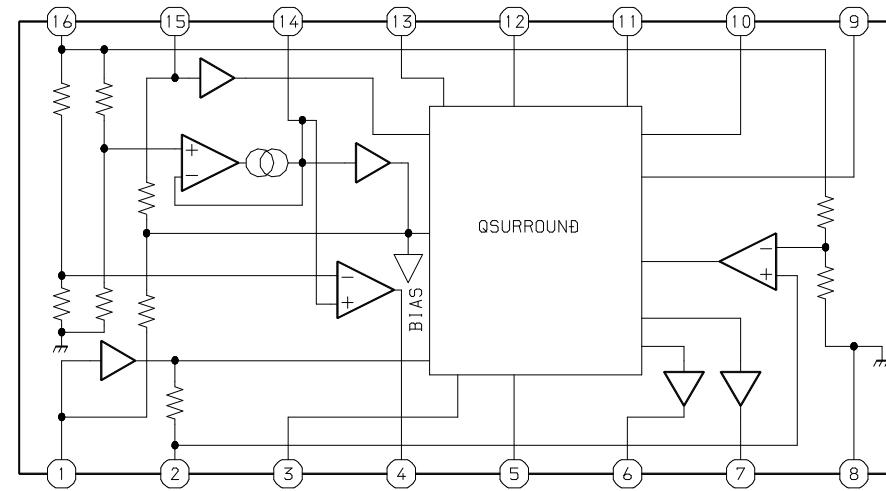
IC, TC90A45F



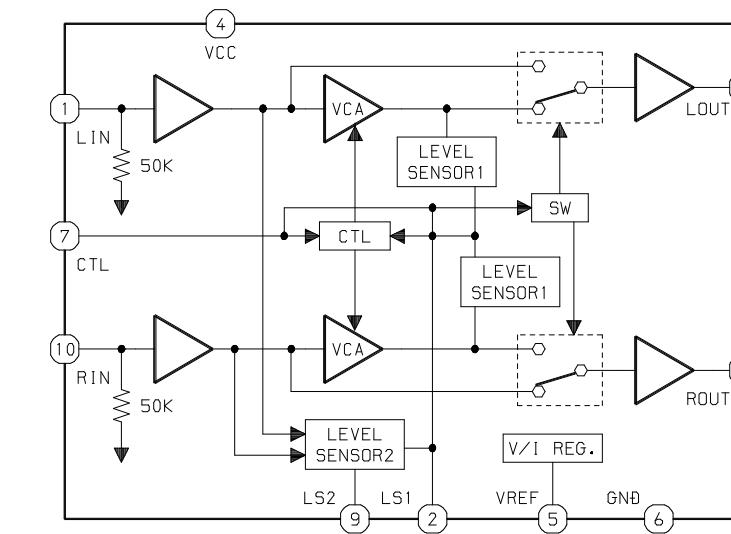
IC, SBX1981-72P



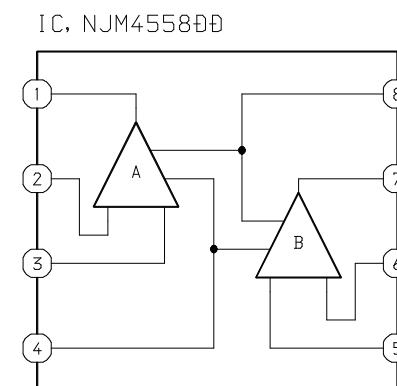
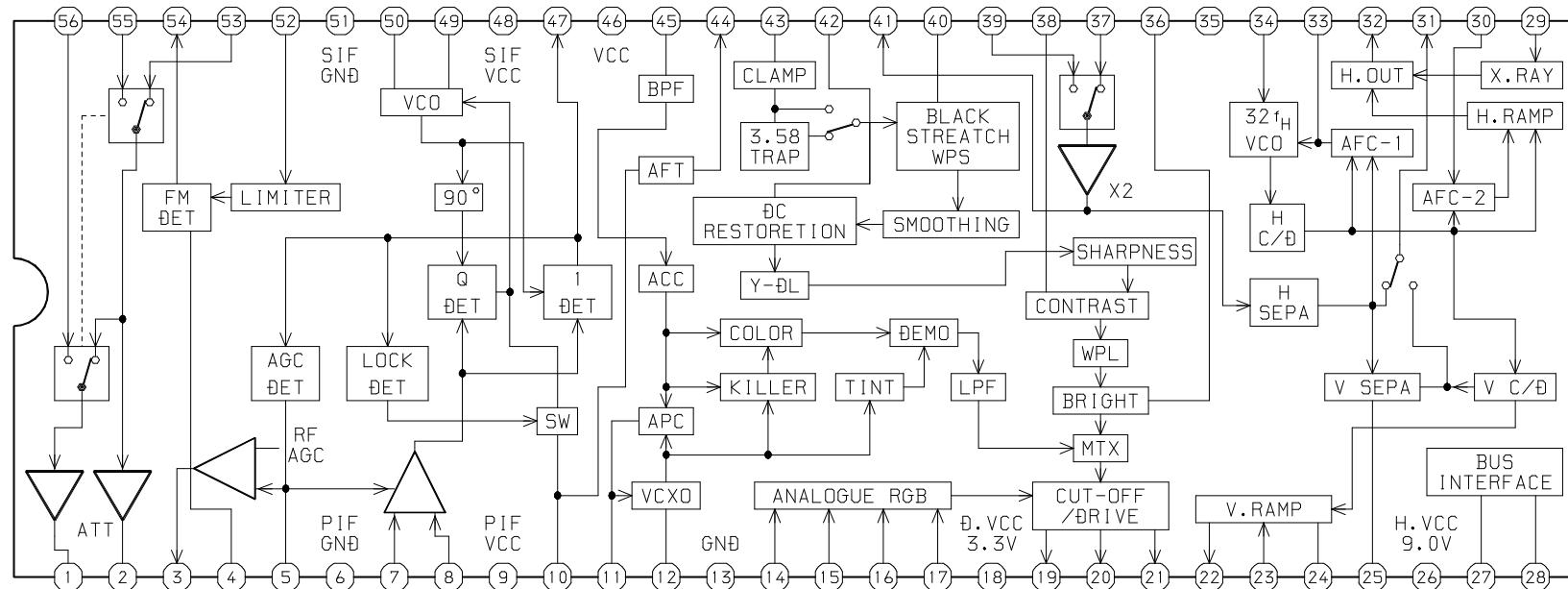
IC, MM1454XFBE



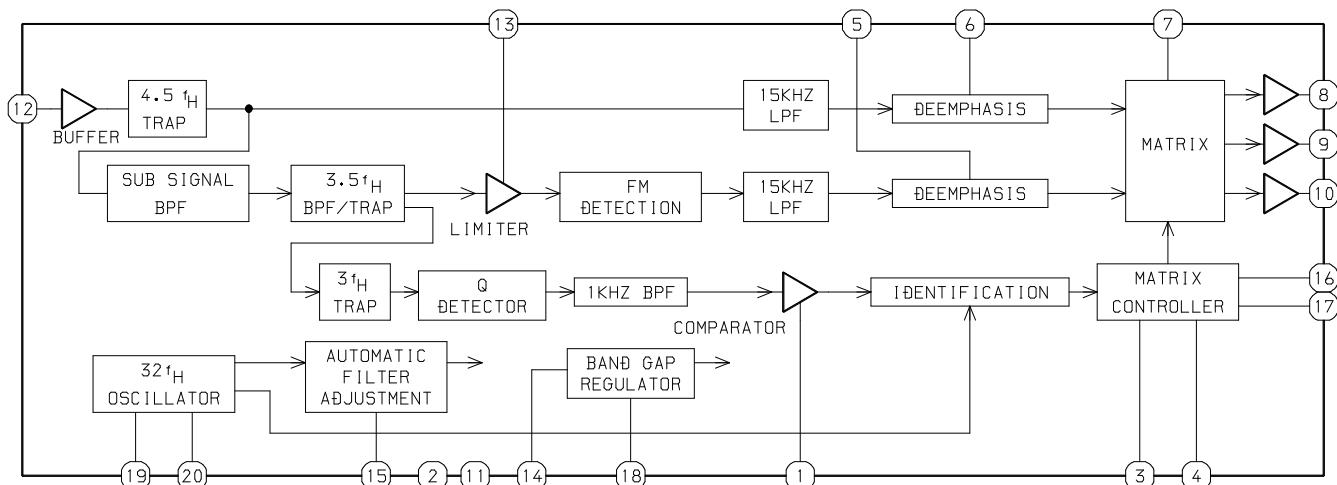
IC, AN5285K (A)



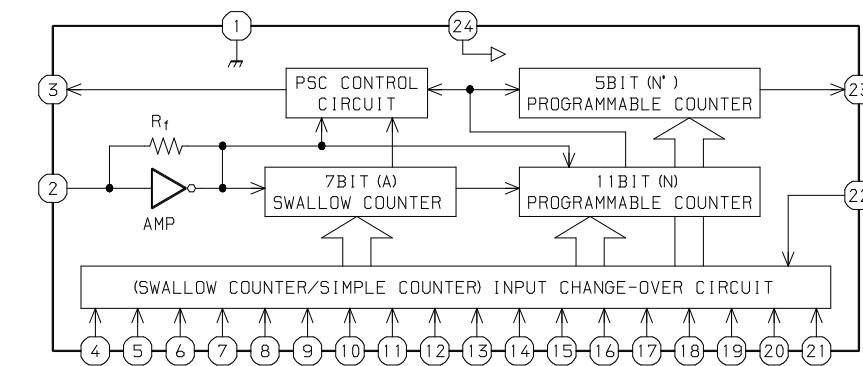
IC, TA1201CN



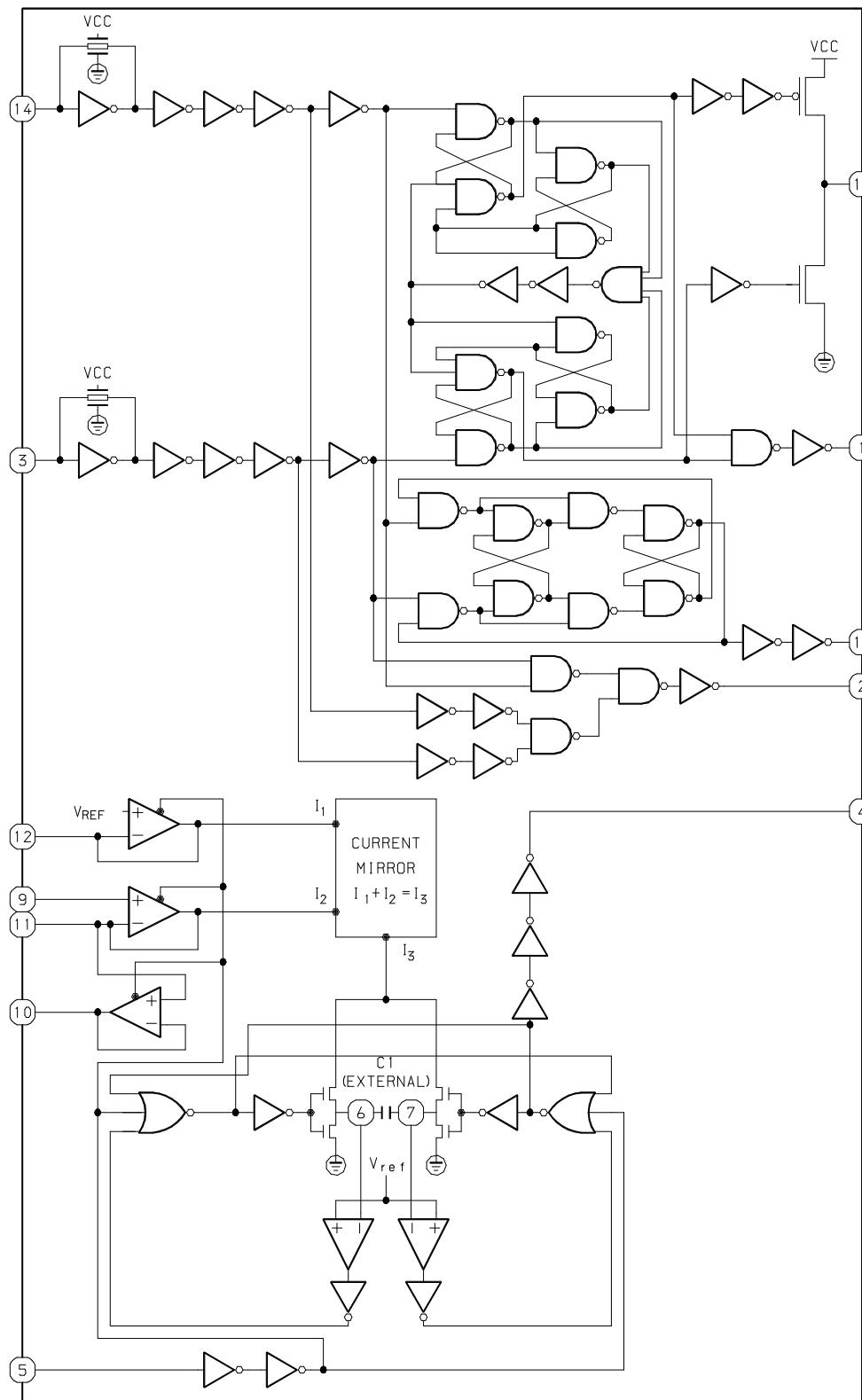
IC, TA1230Z



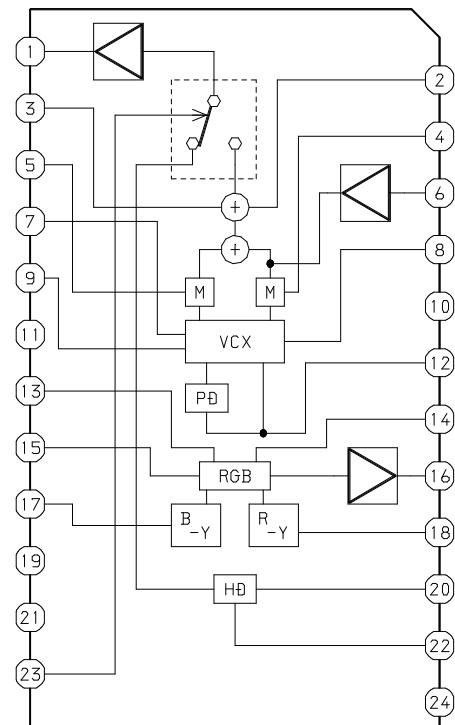
IC, TC9198F



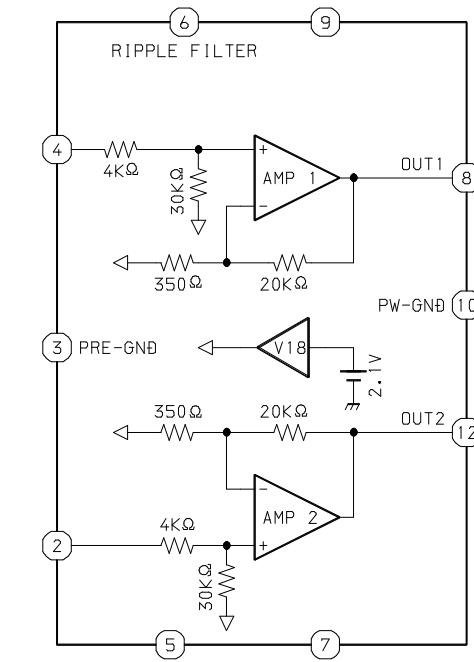
IC, MC74HC4046AF



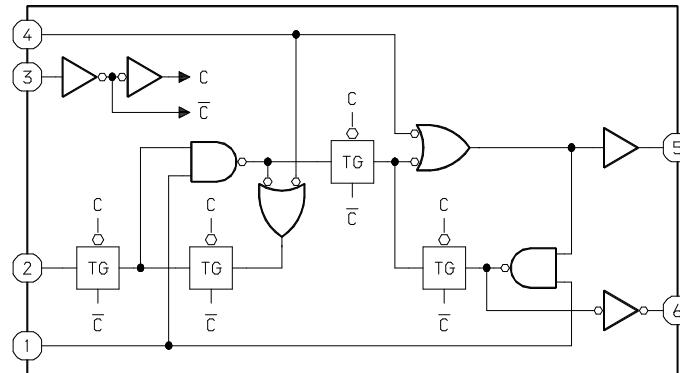
IC, BA7230LS



IC, TA8246AH



IC, SN74LV74APW



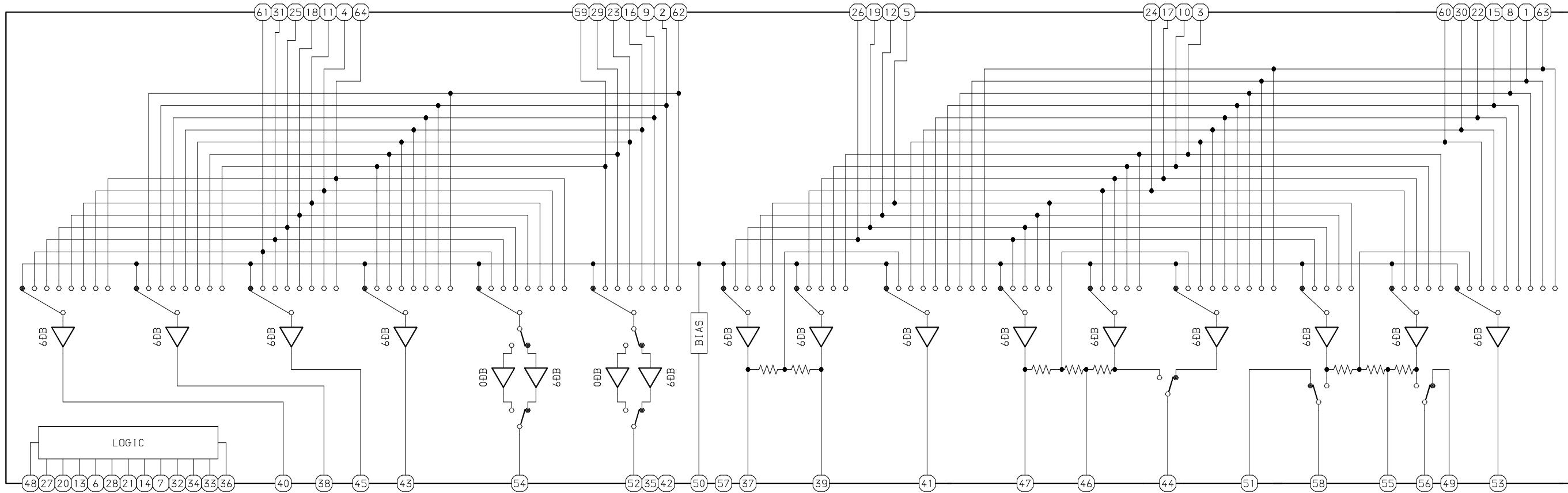
\* THE OTHER PAIR OF  
FLIP-FLOP NOT SHOWN

TRUTH TABLE

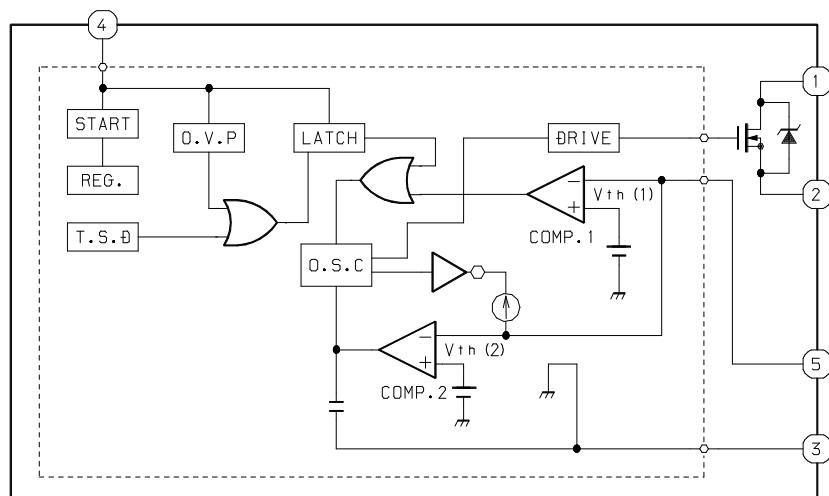
PRE	CLR	CLK	$\emptyset$	INPUTS		OUTPUTS	
				Q	$\bar{Q}$	Q	$\bar{Q}$
L	H	X	X	H	L		
H	L	X	X	L	H		
L	L	X	X	H <sup>F</sup>	H <sup>F</sup>		
H	H	—	H	H	L		
H	H	—	L	L	H		
H	H	—	X	Q <sub>0</sub>	$\bar{Q}_0$		

H:HIGH LEVEL L:LOW LEVEL  
X:IRRELEVANT F:NON-STABLE

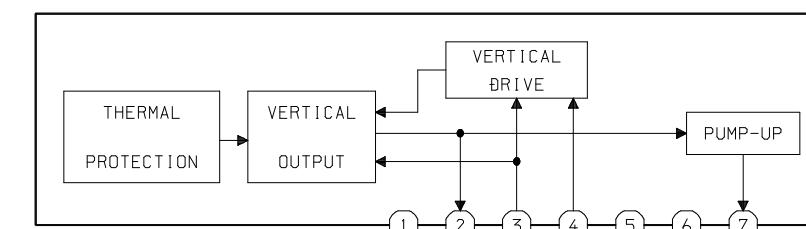
IC, CXA2069Q



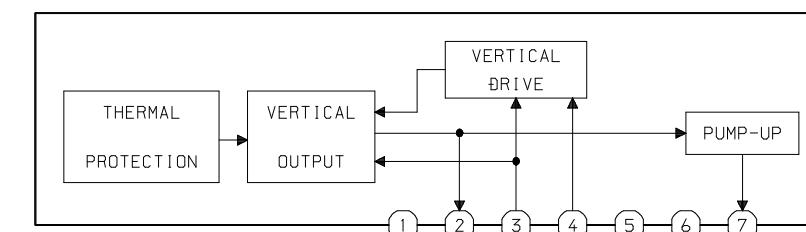
IC, STR-G6651



IC, LA7833



IC, LA7832

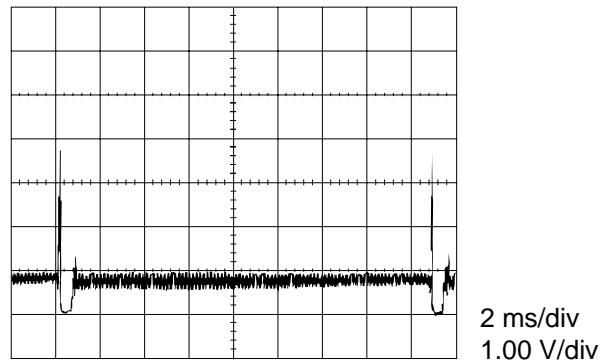


**IC DESCRIPTION**  
IC, M37221MA-081SP

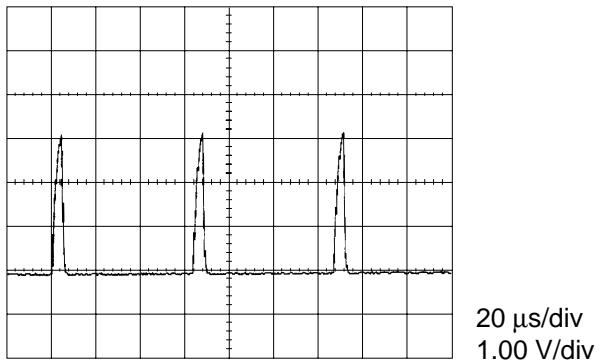
端子番号	端子名称	I/O	機能説明
1	<u>BLK H</u>	I	ブランкиング 水平同調入力。
2	<u>BLK V</u>	I	ブランкиング 垂直同調入力。
3	A MUTE	O	オーディオアンプミュート。
4	L MUTE	O	オーディオミュート。
5	Q SUR	O	Q サラウンド 入/切。
6	WP	O	EEP-ROM書き込み保護。
7	BS PWR	O	BSパワー 入/切。
8	BS ANT	O	BSアンテナ電源 入/切。
9	<u>MAIN SW</u>	I	主電源 入/切。
10	<u>REMOCON</u>	I	リモコン信号。
11	<u>SD</u>	I	パルスチェック。
12	<u>EXT</u>	I	I2Cスイッチ。
13	PON	O	電源スイッチ。
14	C-SW	O	ビデオ選択スイッチ (フィルター用)。
15	MNT	O	ミッドナイトシアースイッチ。
16	FOMO	O	モノクロスイッチ。
17	<u>WAKE UP</u>	O	ウェイクアップLED。
18	VSS	-	GND。
19	XIN	I	メインクロック(8MHZ)。
20	XO	O	メインクロック(8MHZ)。
21	VSS	-	VSS。
22	VCC	-	VCC。
23	<u>ST</u>	I	ステレオ識別入力。
24	<u>BIL</u>	I	二力国語識別入力。
25	<u>RST</u>	I	リセット。
26	ANTV	I	BSアンテナV入力。
27	FBT DET	I	FBT/REG2.5ボルト以上検出。
28	ASP DET	I	D1アスペクト3.0ボルト以上検出。
29	AFTV	I	AFT入力。
30	KEY	I	キー入力。
31	SDA2	I/O	I <sup>2</sup> C-BUSチャンネル2データ(REG IC)。
32	SDA1	I/O	I <sup>2</sup> C-BUSチャンネル1データ(EEPROM)。
33	SCL2	I/O	I <sup>2</sup> C-BUSチャンネル2クロック(REG IC)。
34	SCL1	I/O	I <sup>2</sup> C-BUSチャンネル1クロック(EEPROM)。
35	VM MUTE	O	VM回路ミュート。
36	BS DET	I	BSアンテナ保護。
37	<u>LED</u>	O	電源LED。
38	ST/BIL	I/O	ステレオ/二力国語スイッチ。
39	FAST BLK	O	ブランкиング。
40	B	O	OSD 青。
41	G	O	OSD 緑。
42	R	O	OSD 赤。

# WAVEFORM – 1/3 <TV-F21BS3>

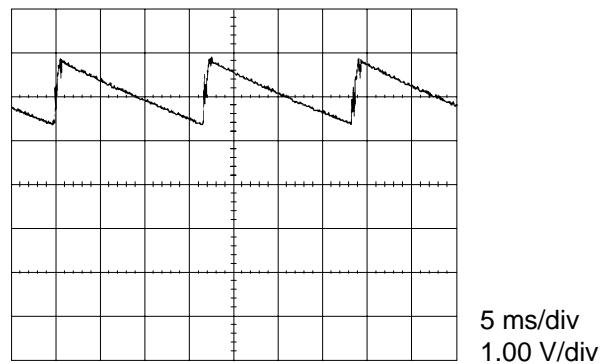
① IC301 PIN 22



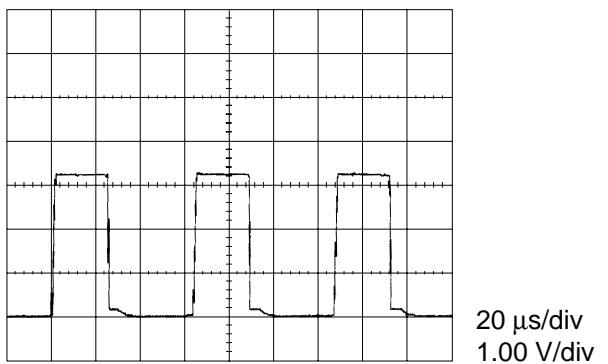
⑤ IC301 PIN 31



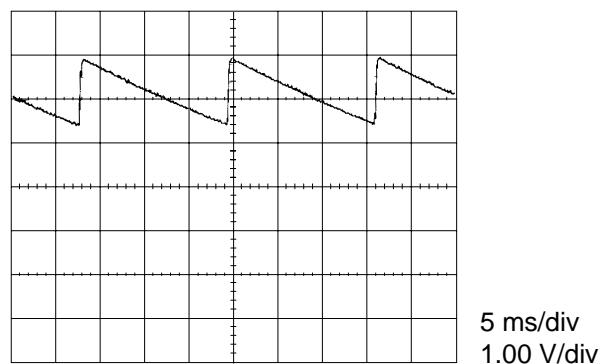
② IC301 PIN 23



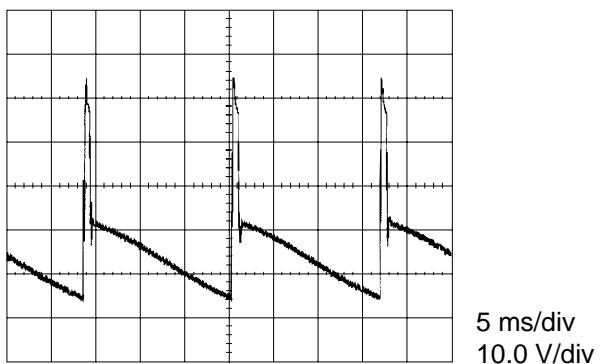
⑥ IC301 PIN 32



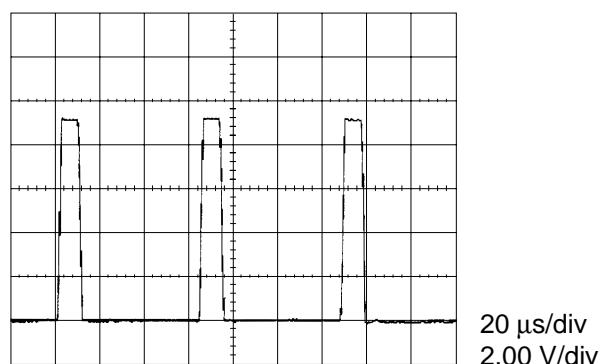
③ IC301 PIN 24



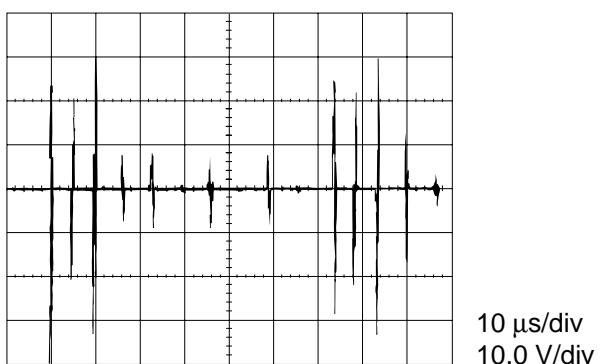
⑦ IC501 PIN 2



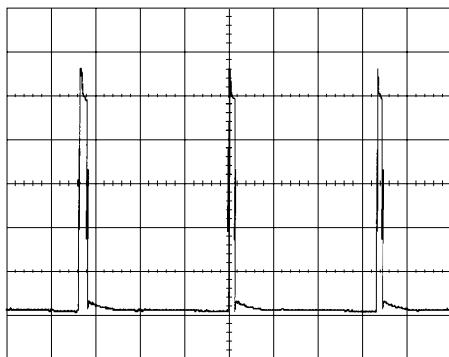
④ IC301 PIN 30



⑧a CN952 PIN 1 (No.1)

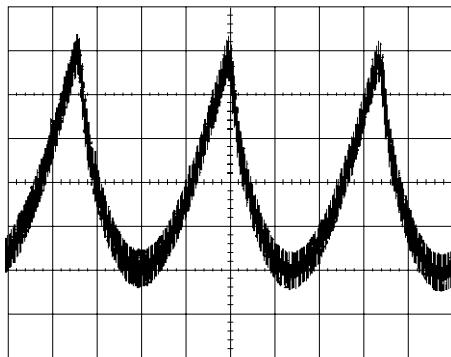


⑨ IC501 PIN 7



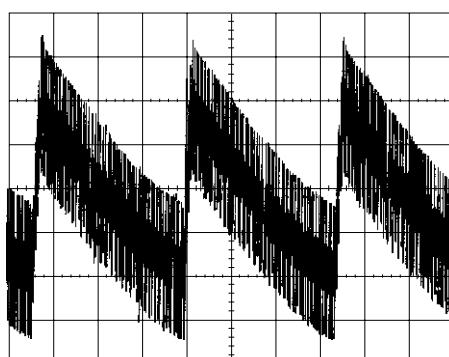
5 ms/div  
5.0 V/div

⑬ Q603 COLLECTOR



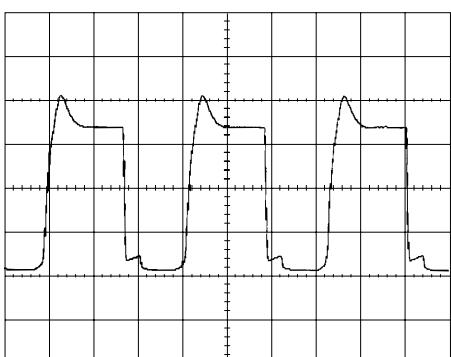
5 ms/div  
1.00 V/div

⑩ IC601 PIN 5



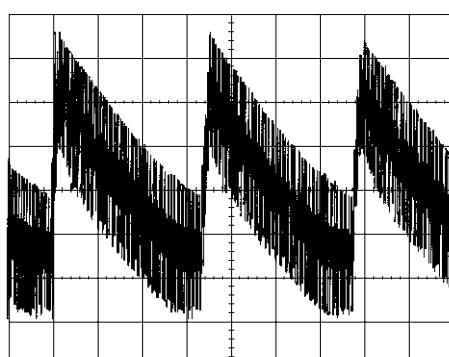
5 ms/div  
200 mV/div

⑭ Q601 COLLECTOR



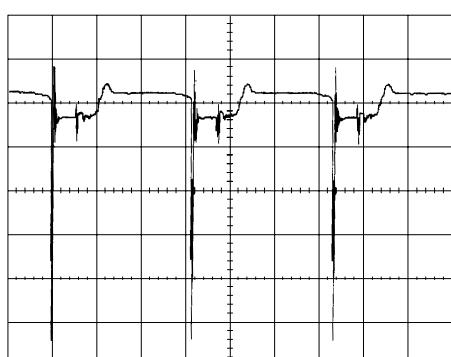
20 µs/div  
50 V/div

⑪ IC601 PIN 6



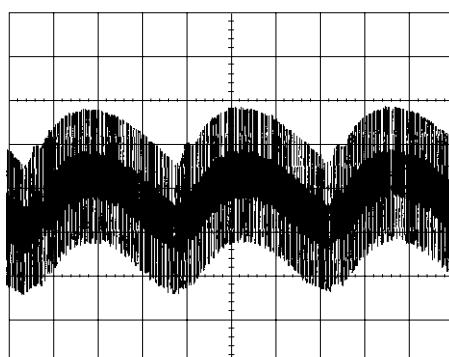
5 ms/div  
200 mV/div

⑮ Q602 BASE



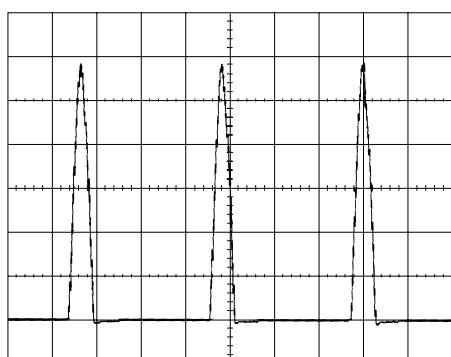
20 µs/div  
5.0 V/div

⑫ IC601 PIN 7



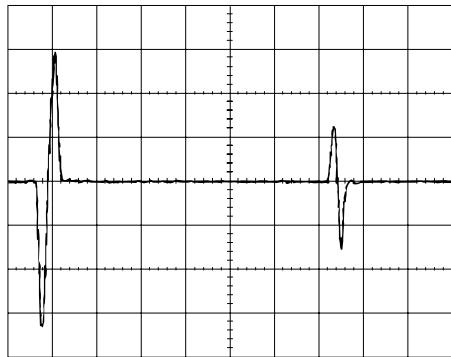
5 ms/div  
0.50 V/div

⑯ Q602 COLLECTOR



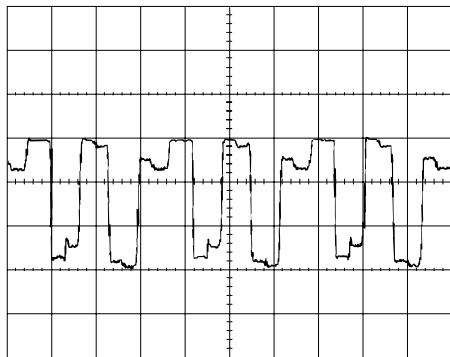
20 µs/div  
200 V/div

⑯ CN952 PIN 1 (No.2)



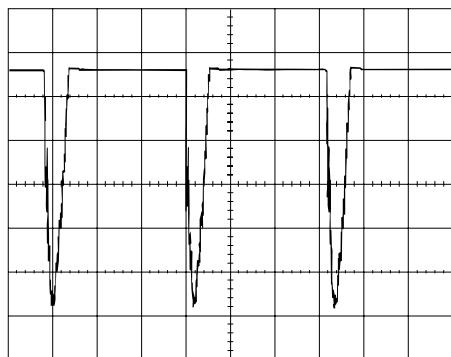
1 μs/div  
10.0 V/div

㉑ Q901 COLLECTOR



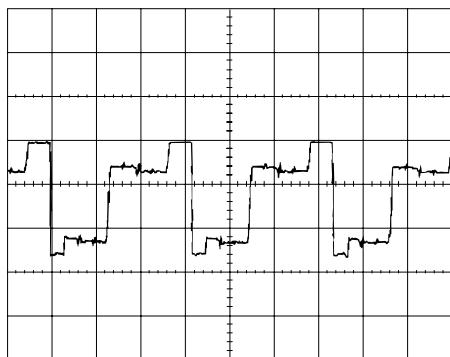
20 μs/div  
50 V/div

⑰ T601 PIN 10



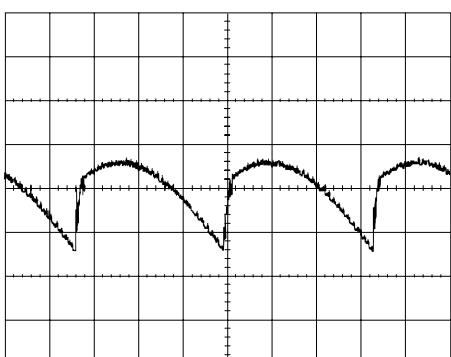
20 μs/div  
50 V/div

㉒ Q902 COLLECTOR



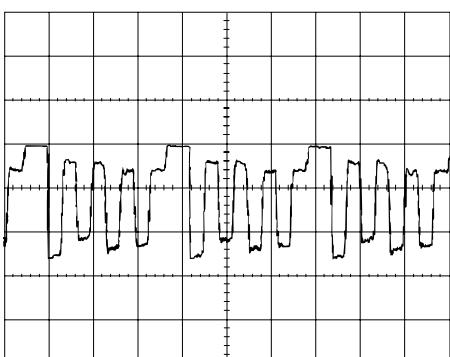
20 μs/div  
50 V/div

⑲ CN601 PIN 4



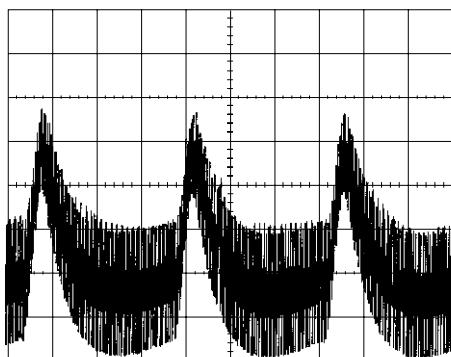
5 ms/div  
1.00 V/div

㉓ Q903 COLLECTOR



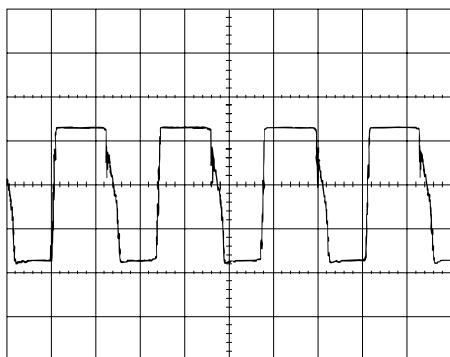
20 μs/div  
50 V/div

㉚ T601 PIN 11



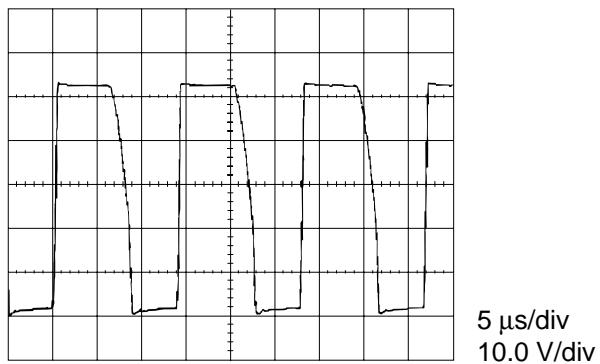
5 ms/div  
1.00 V/div

㉛ D822 ANODE

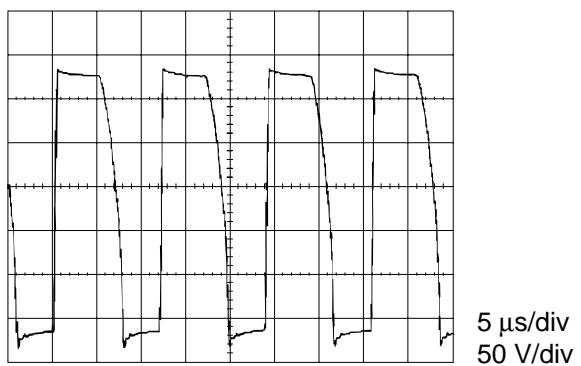


5 μs/div  
10.0 V/div

②5 D823 ANODE

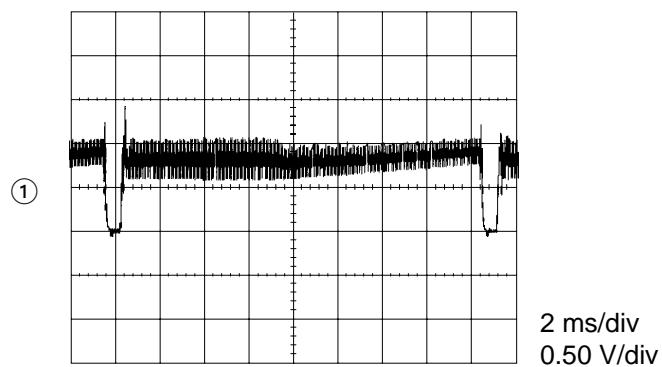


②6 D827 ANODE

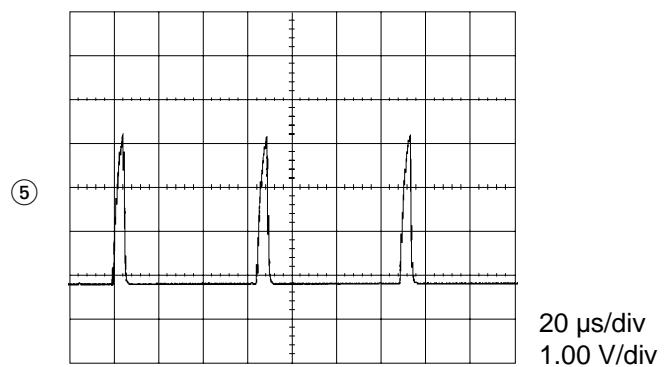


# WAVEFORM – 2/3 <TV-F25BS3>

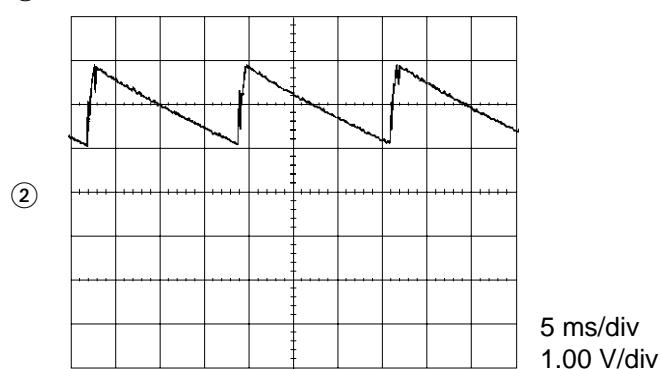
① IC301 PIN 22



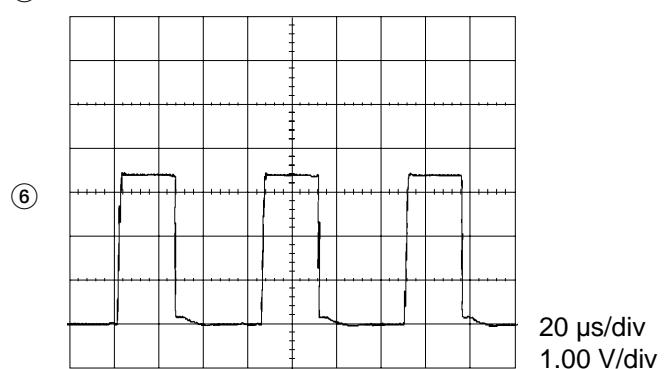
⑤ IC301 PIN 31



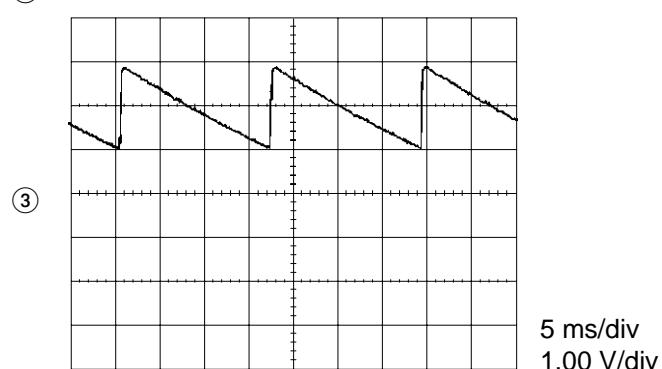
② IC301 PIN 23



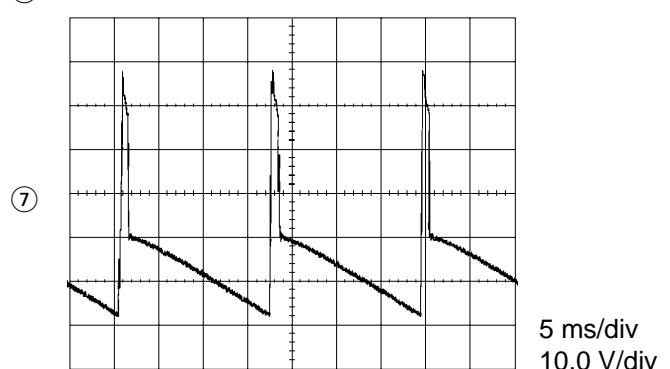
⑥ IC301 PIN 32



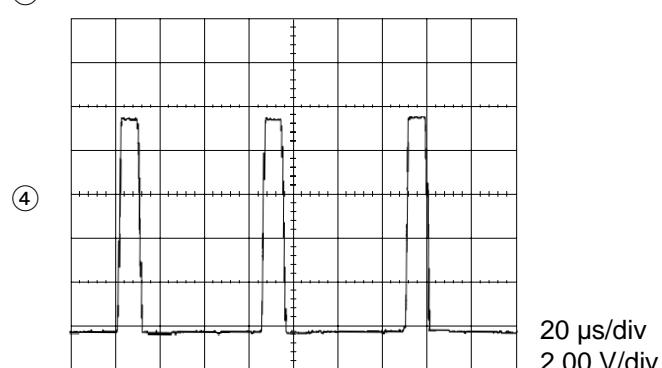
③ IC301 PIN 24



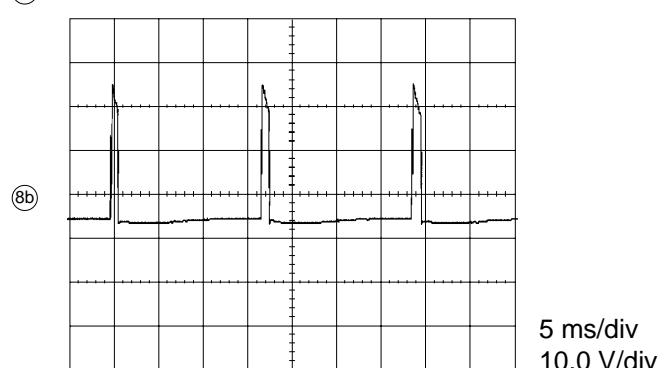
⑦ IC501 PIN 2



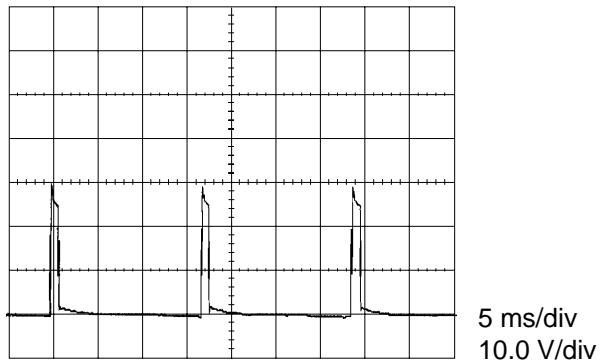
④ IC301 PIN 30



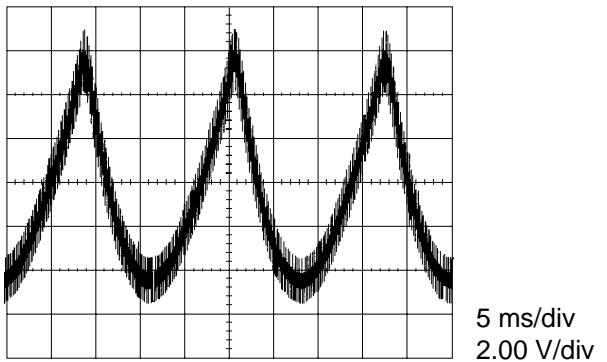
⑧b IC501 PIN 4



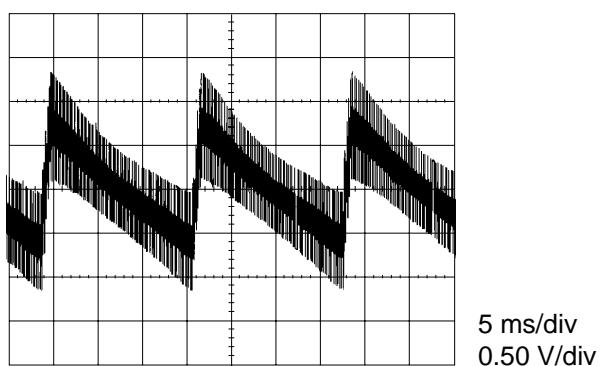
⑨ IC501 PIN 7



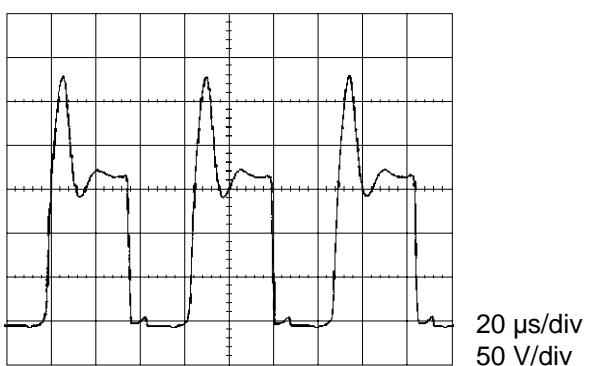
⑬ Q603 COLLECTOR



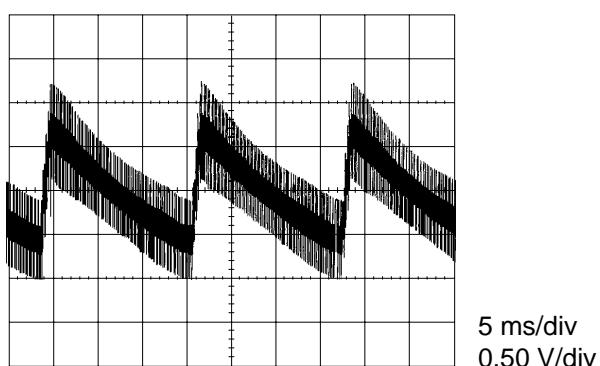
⑩ IC601 PIN 5



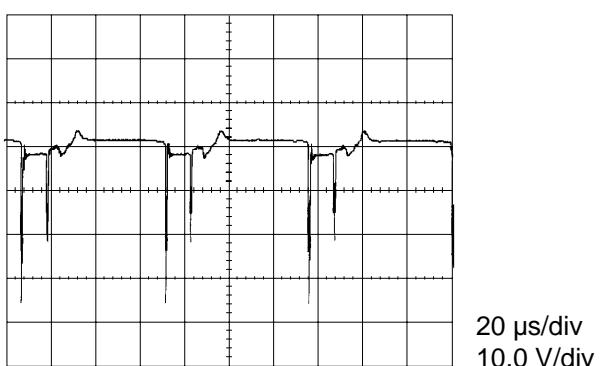
⑭ Q601 COLLECTOR



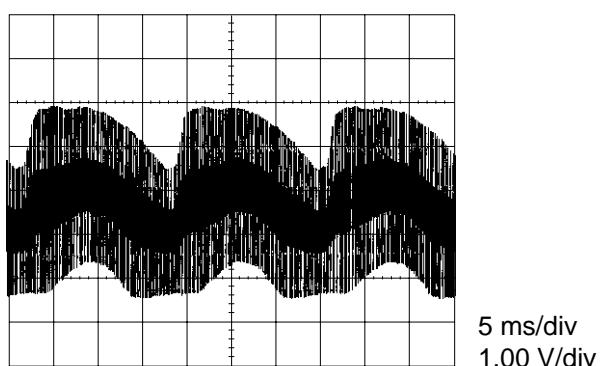
⑪ IC601 PIN 6



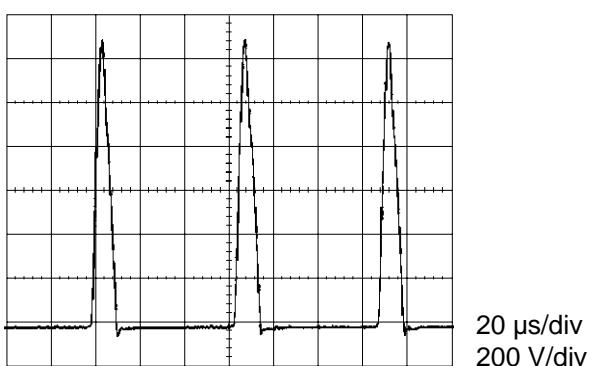
⑮ Q602 BASE



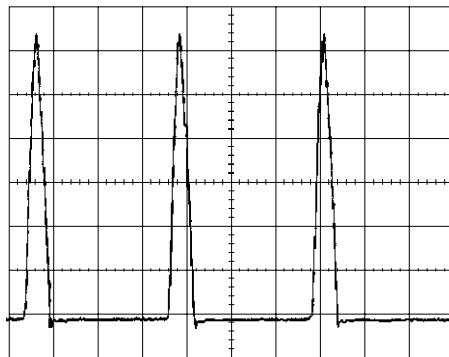
⑫ IC601 PIN 7



⑯ Q602 COLLECTOR

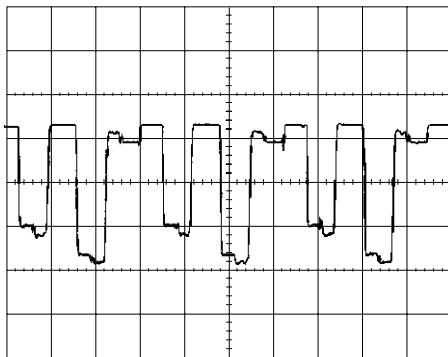


⑯ CN601 PIN 1



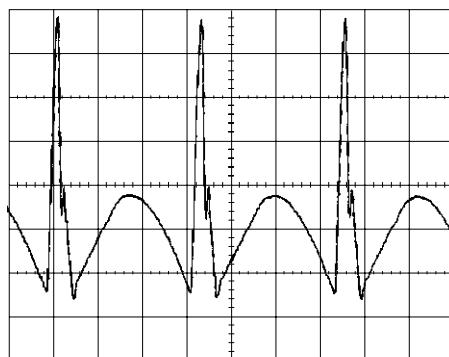
20  $\mu$ s/div  
200 V/div

㉑ Q901 COLLECTOR [INPUT 408 FULL CB]



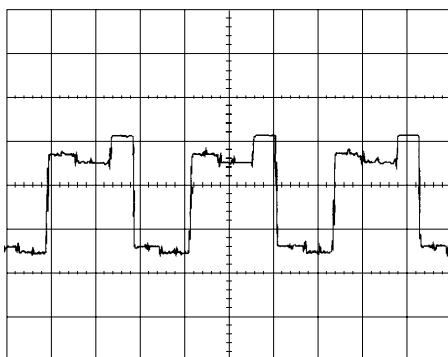
20  $\mu$ s/div  
50 V/div

⑰ CN601 PIN 2



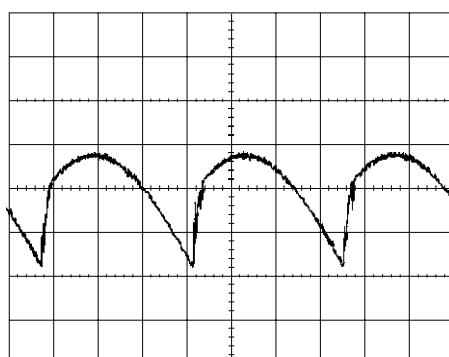
20  $\mu$ s/div  
50 V/div

㉒ Q902 COLLECTOR [INPUT 408 FULL CB]



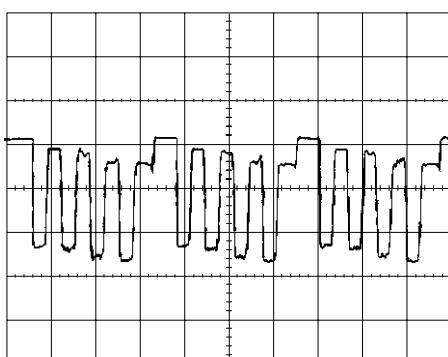
20  $\mu$ s/div  
50 V/div

⑲ CN601 PIN 4



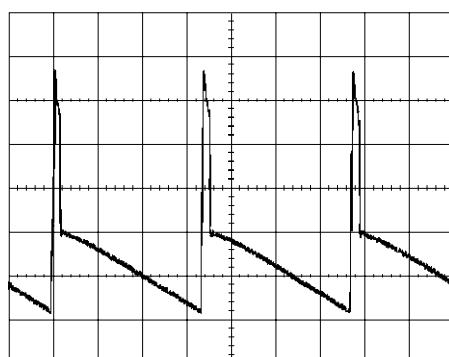
5 ms/div  
1.00 V/div

㉓ Q903 COLLECTOR [INPUT 408 FULL CB]



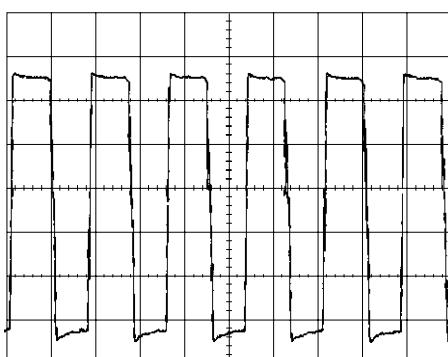
20  $\mu$ s/div  
50 V/div

㉚ CN601 PIN 5



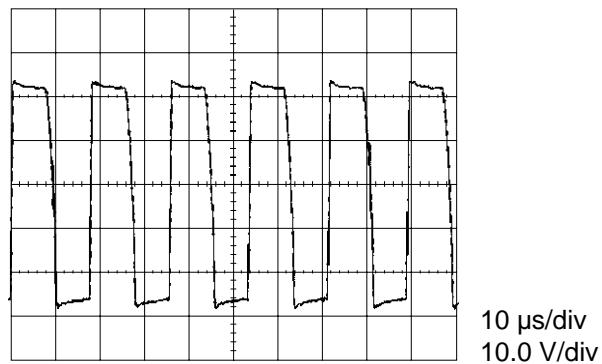
5 ms/div  
10.0 V/div

㉛ D822 ANODE

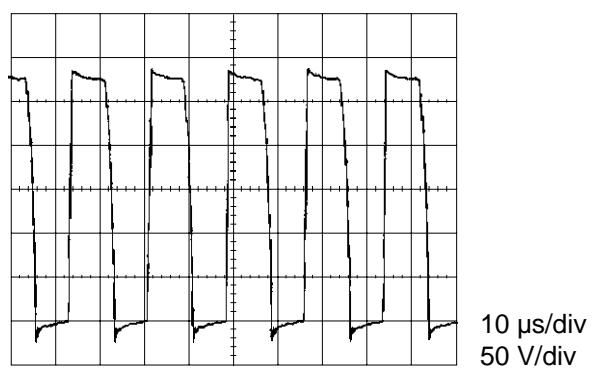


10  $\mu$ s/div  
5.0 V/div

②5 D823 ANODE

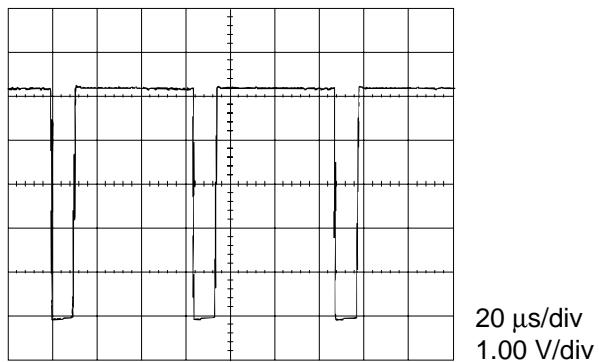


②6 D827 ANODE

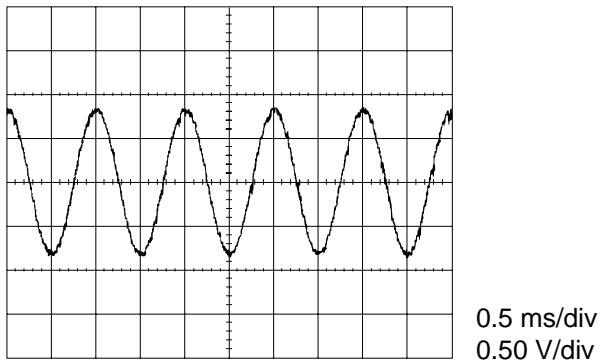


## WAVEFORM – 3/3

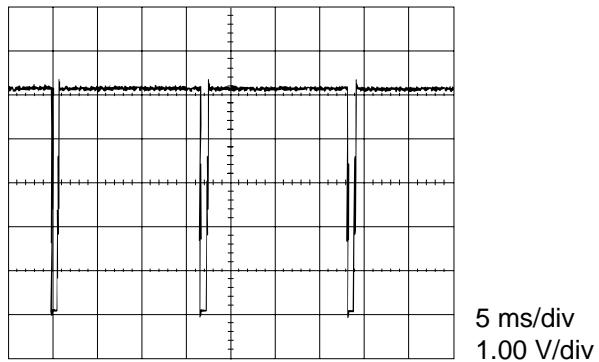
②7 IC1 PIN 1



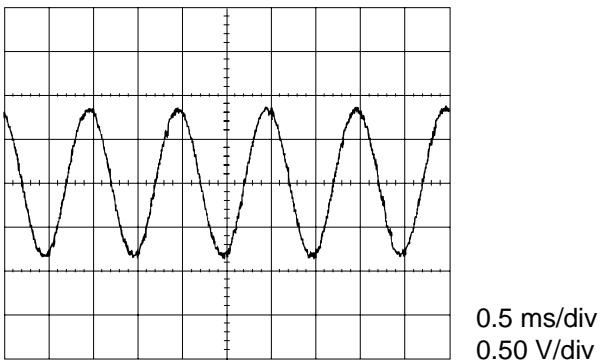
③1 IC201 PIN 8



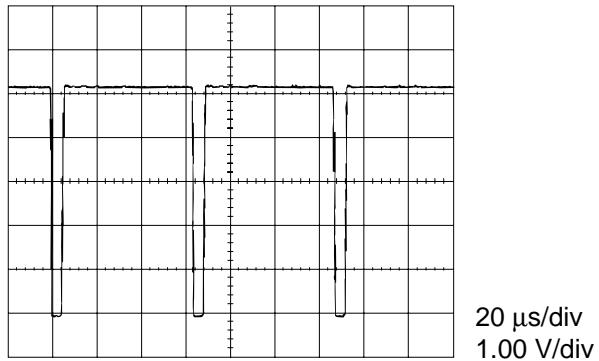
②8 IC1 PIN 2



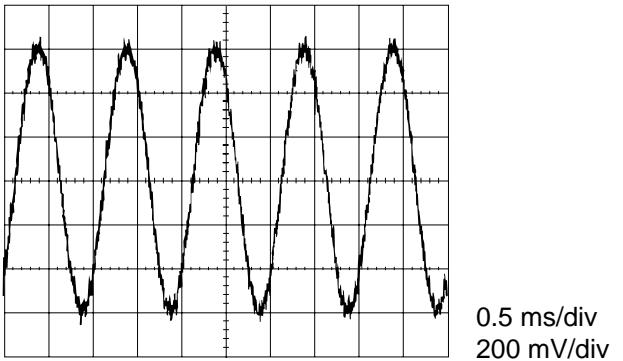
③2 IC201 PIN 9



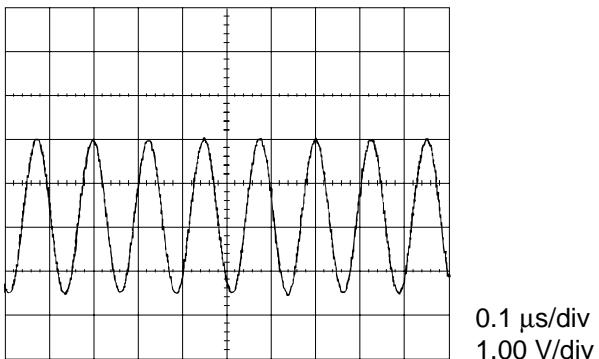
②9 IC1 PIN 11



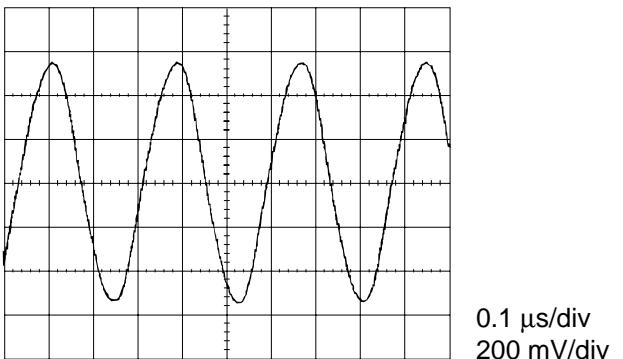
③3 Q202 Emitter



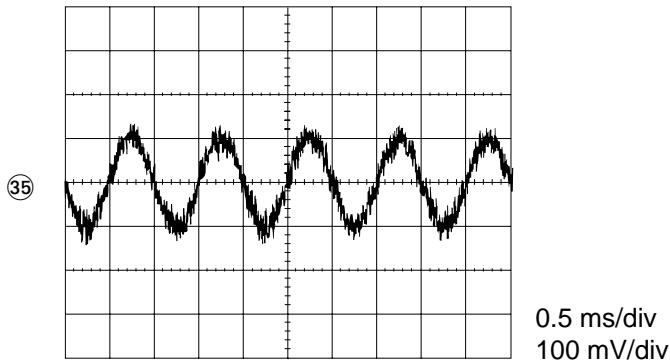
③0 IC1 PIN 19



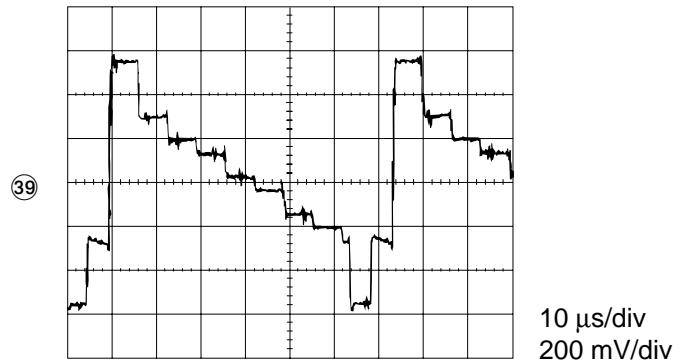
③4 Q305 Emitter



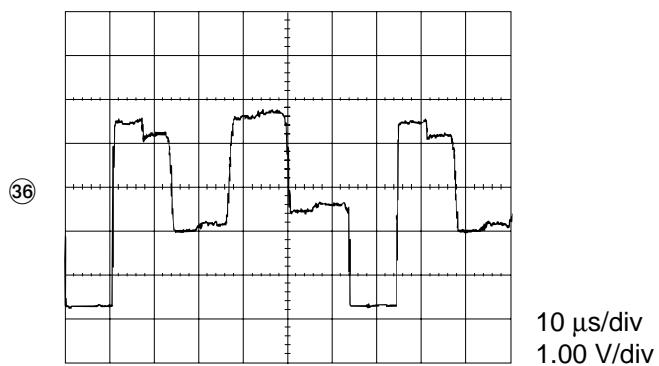
③⁵ IC301 PIN 1 (VOL : 20)



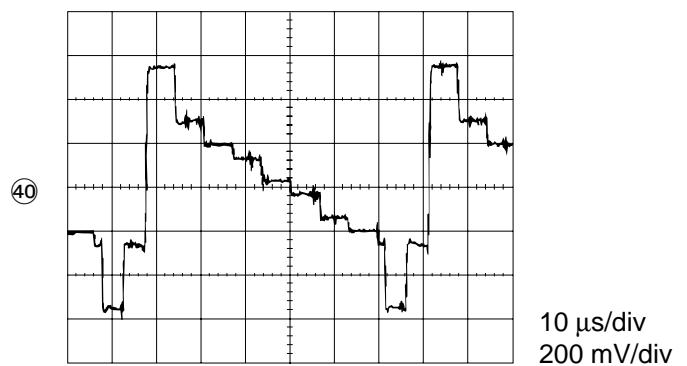
③⁹ IC301 PIN 37



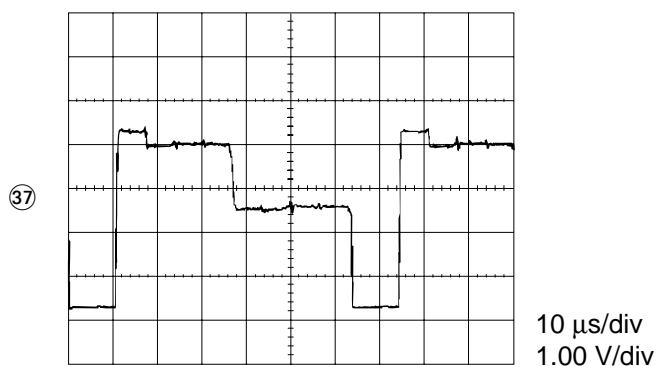
③⁶ IC301 PIN 19



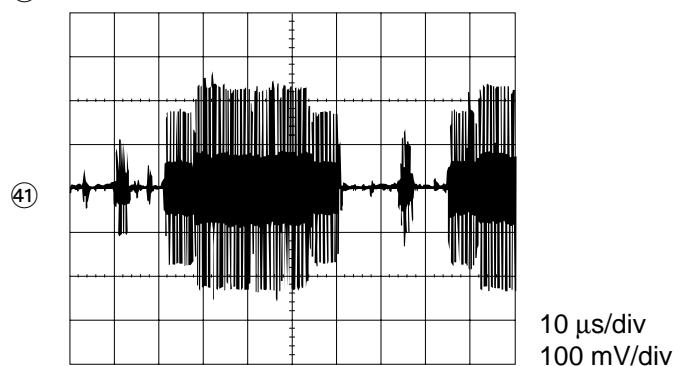
④⁰ IC301 PIN 43



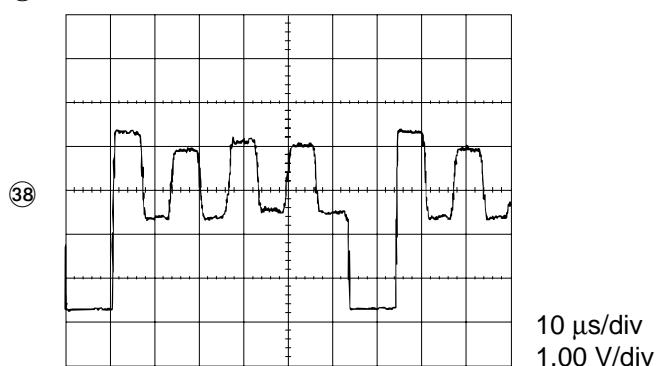
③⁷ IC301 PIN 20



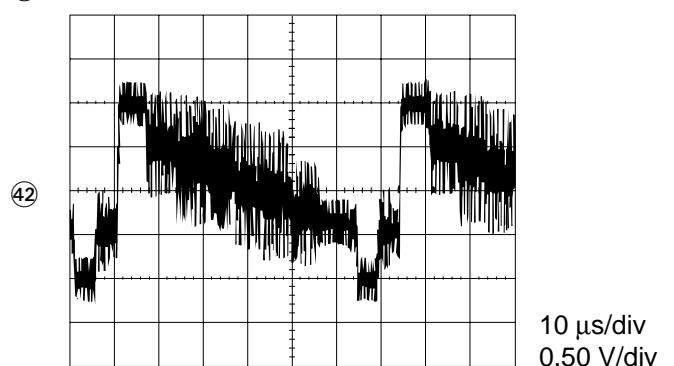
④¹ IC301 PIN 45



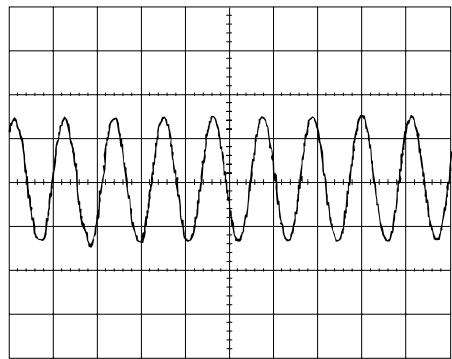
③⁸ IC301 PIN 21



④² IC301 PIN 47

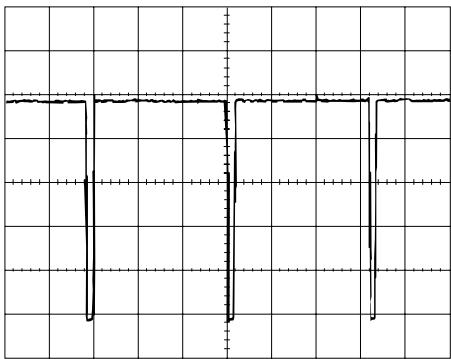


④③ IC301 PIN 52



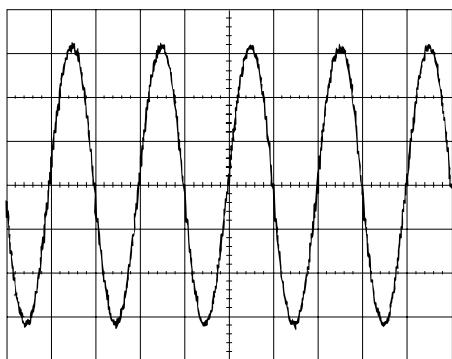
0.2 μs/div  
100 mV/div

④⑦ Q408 COLLECTOR (with D1 INPUT)



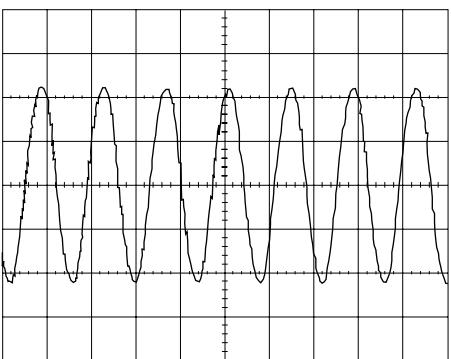
20 μs/div  
1.00 V/div

④④ IC301 PIN 56



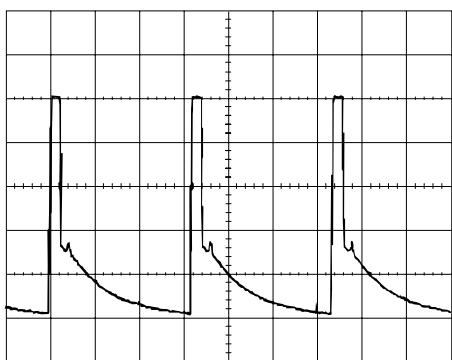
0.5 ms/div  
200 mV/div

④⑧ IC405 PIN 8 (with D1 INPUT)



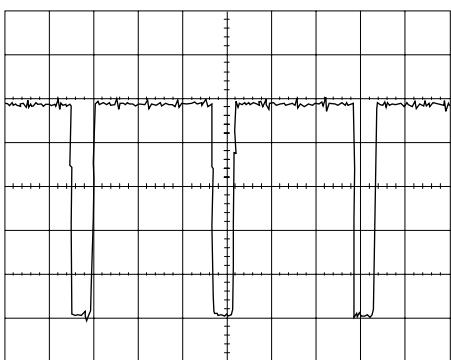
0.2 μs/div  
0.50 V/div

④⑤ Q406 COLLECTOR (with D1 INPUT)



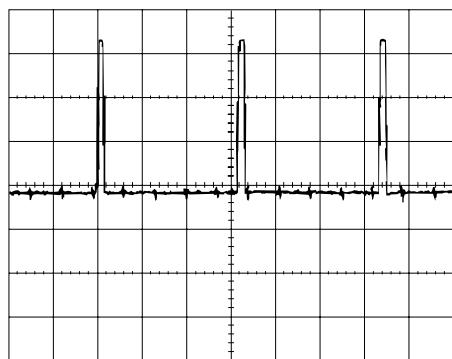
20 μs/div  
1.00 V/div

④⑨ Q426 COLLECTOR



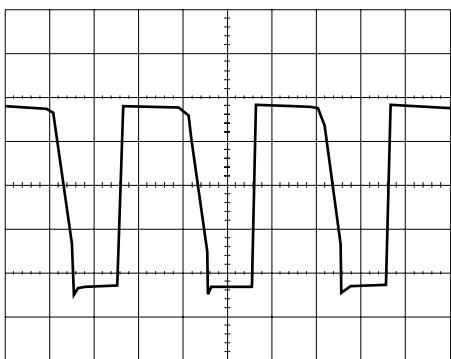
20 μs/div  
200 mV/div

④⑥ Q407 COLLECTOR (with D1 INPUT)



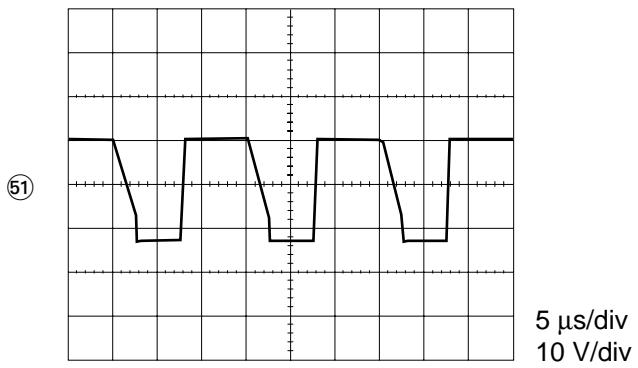
20 μs/div  
200 mV/div

④⑩ PT101 PIN 13

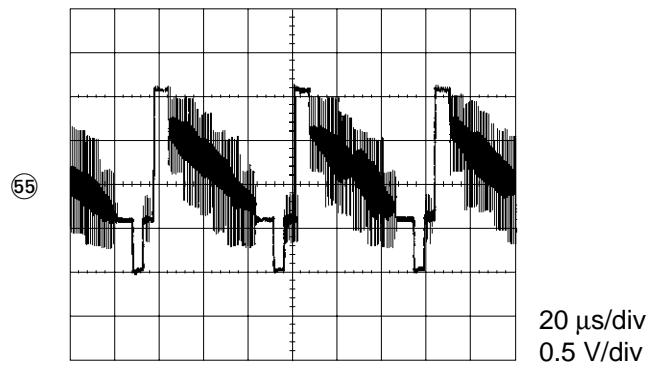


5 μs/div  
10 V/div

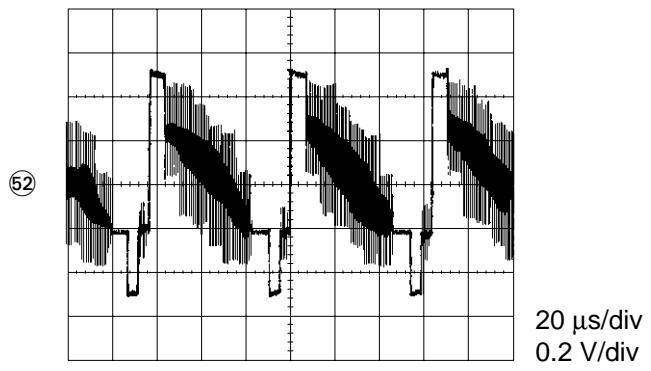
⑤1 PT101 PIN 14



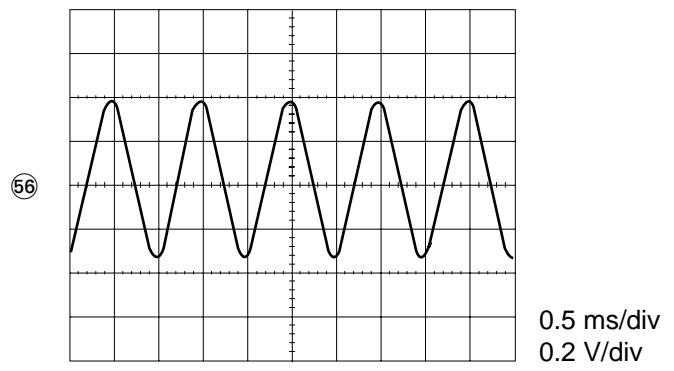
⑤5 CN101 PIN 3



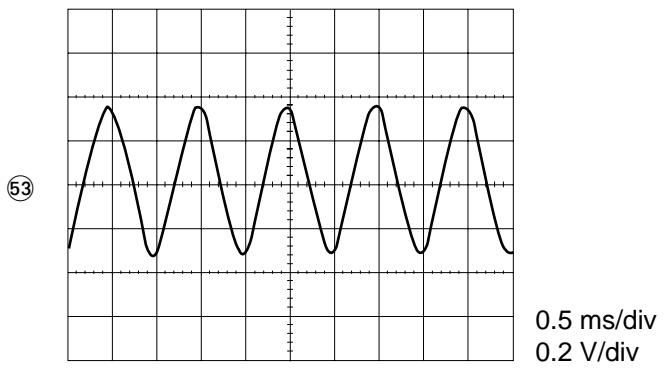
⑤2 CN101 PIN 1



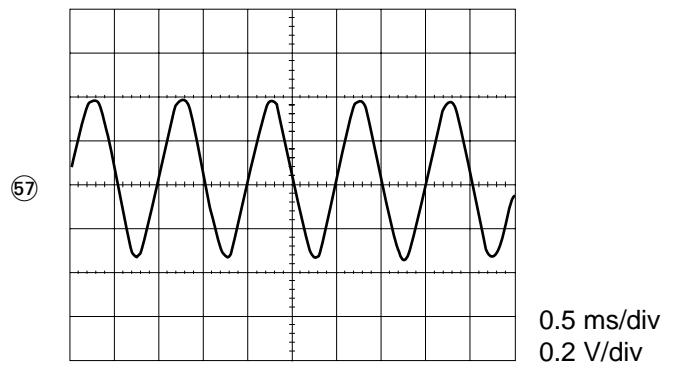
⑤6 CN101 PIN 7



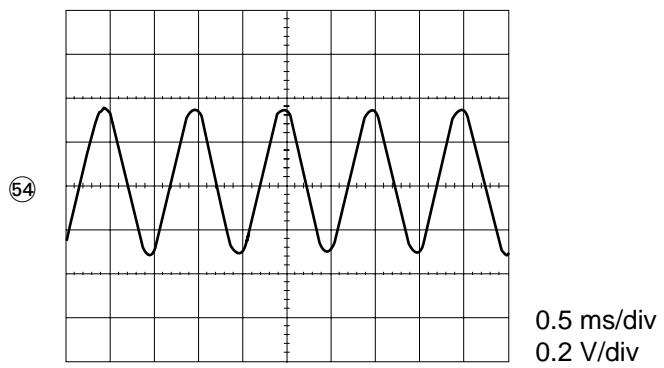
⑤3 CN101 PIN 5



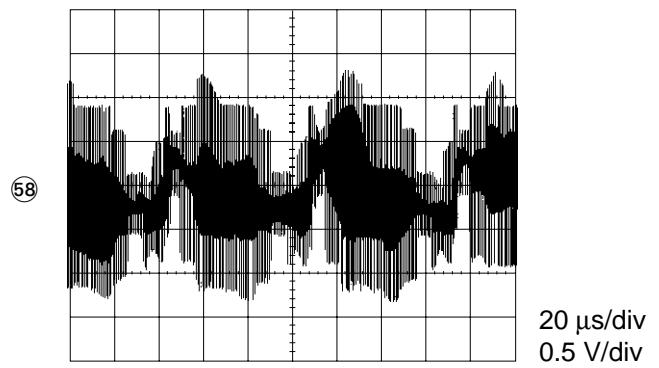
⑤7 CN101 PIN 11



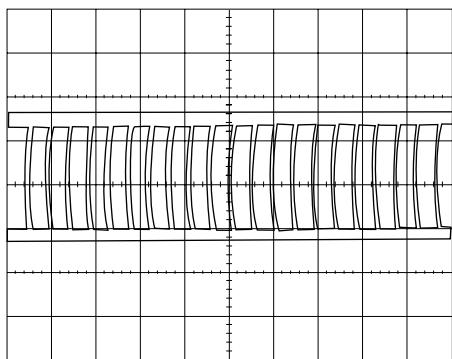
⑤4 CN101 PIN 9



⑤8 TU101 PIN 7



⑤9 TU101 PIN 20



1  $\mu$ s/div  
0.5 V/div

# VOLTAGE CHART

MODE AC 100V, 50Hz,  
BS 9 ch, COLOR BAR, AUDIO 1KHz, Volume 10

REF NO.	E	C	B
Q101	16.2	0	16.2

REF NO.	S	D	G
Q102	0	16.2	0

REF NO.	E	C	B
Q103	0	0	0

REF NO.	E	C	B
Q104	9.1	9.1	8.4

REF NO.	S	D	G
Q105	0	0.2	4.7

REF NO.	E	C	B
Q106	1.9	9.0	2.5

REF NO.	E	C	B
Q108	5.3	12.0	5.9

REF NO.	S	D	G
Q110	0	0	4.3

REF NO.	E	C	B
Q111	0	4.3	0

REF NO.	E	C	B
Q112	16.1	16.1	15.4

## IC101,NJM7809FA

PIN NO.	VOLT (V)
1	9.1
2	0
3	13.8

## IC102,NJM7805FA

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.0
2	0
3	9.1

## IC104,NJM2904L

PIN NO.	VOLT (V)
1	4.5
2	4.5
3	4.5
4	4.5
5	4.5
6	4.5
7	4.5
8	9.1

## TUT 101,BS2T1VE1016

PIN NO.	VOLT (V)
1	0
2	0
3	0
4	4.9
5	0
6	5.0
7	2.5
8	12.0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	3.3
14	0
15	0
16	1.0
17	2.5
18	5.0
19	2.5
20	2.6
21	4.1
22	3.8

REF NO.	E	C	B
Q603	0	23.9 (17.2)	0.5

REF NO.	E	C	B
Q804	5.2	9.1	5.8

REF NO.	E	C	B
Q951	3.1 (3.2)	8.8	3.8

REF NO.	E	C	B
Q952	8.1	3.2 (3.3)	7.5

REF NO.	E	C	B
Q953	0.6 (0.7)	5.3 (5.2)	1.3

REF NO.	E	C	B
Q954	2.0 (5.1)	5.8 (5.7)	2.7 (5.7)

REF NO.	E	C	B
Q955	5.1	8.8	5.8 (5.7)

REF NO.	E	C	B
Q956	118.1 (121.9)	56.7 (59.6)	117.6 (122.1)

REF NO.	E	C	B
Q957	0.2 (0.7)	56.7 (0.5)	0.6 (59.6)

\*( ) : FOR TV-F25BS3 ONLY

IC1,M37221MA-081SP <TV-F21BS3>

PIN NO.	VOLT (V)
1	4.3
2	4.9
3	0
4	0
5	0
6	5.1
7	4.7
8	0
9	0.1
10	5.1
11	4.6
12	5.1
13	5.1

PIN NO.	VOLT (V)
15	0
16	0
17	5.1
18	0
19	2.3
20	2.1
21	0
22	5.1
23	5.1
24	5.1
25	5.1
26	0.1
27	0
28	0
29	2.0
30	5.1
31	NF
32	NF
33	NF
34	5.1
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0

IC1,M37221MA-081SP <TV-F25BS3>

PIN NO.	VOLT (V)
1	4.4
2	4.9
3	0
4	0
5	0
6	5.2
7	4.8
8	0
9	0
10	5.1
11	4.7
12	5.1

PIN NO.	VOLT (V)
13	5.1
14	5.1
15	0
16	0
17	5.2
18	0
19	2.3
20	5.0
21	0
22	5.1
23	5.1
24	5.1
25	5.1
26	2.7
27	0
28	0
29	2.8
30	5.2
31	3.8
32	5.1
33	4.0
34	5.1
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0

IC3,S-24C02BDP-1A

PIN NO.	VOLT (V)
1	0
2	0
3	0
4	0
5	5.1
6	5.1
7	5.1
8	5.1

IC201,TA1230Z <TV-F25BS3>

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.4
2	0
3	0
4	0
5	4.0
6	4.4
7	0
8	3.0
9	3.0
10	3.0
11	0
12	4.5
13	3.7
14	8.8
15	4.2
16	5.1
17	5.1
18	5.5
19	4.2
20	4.3
21	0

IC4,M51943BSL-700A

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.1
2	5.1
3	0

IC201,TA1230Z <TV-F21BS3>

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.4
2	0
3	0
4	0
5	3.8
6	4.3
7	0
8	2.9
9	3.0
10	3.0
11	0
12	4.4
13	3.7
14	8.8
15	4.2
16	5.1
17	5.1
18	5.5
19	4.2
20	4.3
21	0

IC2,SBX1981-72P

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.1
2	5.1
3	0

**IC301,TA1201CN <TV-F21BS3>**

PIN NO.	VOLT (V)
1	3.9
2	3.9
3	4.3
4	3.3
5	4.2
6	0
7	2.0
8	2.0
9	8.8
10	4.4
11	6.2
12	4.7
13	0
14	0
15	4.7
16	4.7
17	4.7
18	3.1
19	2.6
20	2.6
21	2.5
22	0.7
23	5.1
24	5.2
25	6.6
26	9.0
27	NF
28	NF
29	0
30	1.2
31	1.1
32	1.2
33	7.6
34	6.2
35	0
36	3.0
37	3.3
38	2.9
39	1.7
40	5.1
41	5.2
42	4.7
43	4.7

PIN NO.	VOLT (V)
44	2.0
45	3.8
46	8.9
47	3.8
48	8.8
49	7.8
50	7.8
51	0
52	0
53	2.8
54	4.6
55	2.8
56	2.8

\*NF : NOT FIXED

**IC301,TA1201CN <TV-F25BS3>**

PIN NO.	VOLT (V)
1	3.8
2	3.8
3	4.2
4	3.2
5	4.2
6	0
7	2.0
8	2.0
9	8.8
10	4.4
11	6.1
12	4.7
13	0
14	0
15	4.7
16	4.7
17	4.7
18	3.2
19	2.8
20	2.9
21	2.9
22	0.75
23	4.9
24	5.0
25	6.8
26	9.2
27	4.0

PIN NO.	VOLT (V)
28	3.8
29	0
30	1.3
31	1.1
32	1.3
33	7.8
34	-
35	0
36	2.9
37	3.4
38	2.8
39	1.9
40	5.1
41	4.4
42	4.8
43	4.8
44	2.8
45	3.9
46	8.9
47	4.1
48	8.8
49	7.8
50	7.8
51	0
52	0
53	2.8
54	4.6
55	2.8
56	2.8

**IC501,LA7832 <TV-F21BS3>**

PIN NO.	VOLT (V)
1	0
2	25.0
3	26.0
4	0.7
5	0.8
6	25.6
7	1.9

IC407,CXA2069Q

PIN NO.	VOLT (V)
1	3.9
2	4.4
3	3.9
4	4.4
5	4.4
6	0.1
7	8.5
8	3.9
9	4.4
10	3.9
11	4.4
12	4.4
13	0.1
14	8.5
15	3.9
16	4.4
17	3.9
18	4.4
19	4.4
20	0.1
21	5.0
22	4.4
23	4.4
24	3.9
25	4.4
26	4.4
27	0.1
28	4.9
29	4.4
30	3.9
31	4.4
32	0
33	NF
34	NF
35	0
36	0
37	4.4
38	4.5
39	3.7
40	4.5
41	4.6
42	8.9
43	4.5

PIN NO.	VOLT (V)
44	4.4
45	4.5
46	3.7
47	4.4
48	0
49	4.9
50	4.5
51	4.4
52	4.5
53	4.4
54	4.5
55	3.7
56	4.0
57	0
58	4.3
59	4.4
60	3.9
61	4.4
62	4.4
63	4.3
64	4.4

\*NF : NOT FIXED

IC601,NJM4558DD &lt;TV-F25BS3&gt;

PIN NO.	VOLT (V)
1	26.0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	5.8
7	3.3
8	26.6

IC802,SE120N

PIN NO.	VOLT (V)
1	119.4
2	94.3
3	0

IC804,NJM7809FA

PIN NO.	VOLT (V)
1	8.9
2	0
3	11.5

IC501,LA7833 &lt;TV-F25BS3&gt;

PIN NO.	VOLT (V)
1	0
2	15.0
3	27.0
4	0.8
5	0.8
6	2.7
7	2.7

IC805,NJM7809FA

PIN NO.	VOLT (V)
1	8.9
2	0
3	11.5

IC601,NJM4558DD &lt;TV-F21BS3&gt;

PIN NO.	VOLT (V)
1	25.1
2	0
3	0
4	0
5	7.1
6	7.1
7	2.4
8	25.6

TV-F21BS3 INPUT : Tuner 205.25 MHz (JPN 10 ch), P =COLOR BARS, S = 1 KHz MONO 100% MOD,

70dB $\mu$ V, P/S = 6dB, Volume = 10

TV-F25BS3 INPUT: Tuner 199.25 MHz (JPN 9 ch), P = MONOSCOPE, S = I KHz MONO 100% MOD

**IC401,AN5285K (A)**

PIN NO.	VOLT (V)
1	4.4
2	1.4
3	4.5
4	8.9
5	4.4
6	0
7	0
8	4.5
9	2.3
10	4.4

**IC403,TA8246AH**

PIN NO.	VOLT (V)
1	0
2	2.1
3	0
4	2.1
5	0.5
6	6.9
7	0
8	10.0
9	20.8
10	0
11	0
12	10.2

PIN NO.	VOLT (V)
23	5.0
24	5.0

**IC402, MM1454XFBE**

PIN NO.	VOLT (V)
1	4.1
2	4.1
3	0
4	0
5	4.1
6	4.1
7	4.1
8	0
9	4.1
10	4.1
11	4.1
12	4.1
13	4.1
14	4.7
15	4.1
16	8.8

**IC405, BA7230LS**

PIN NO.	VOLT (V)
1	4.5
2	0
3	NF
4	NF
5	NF
6	0
7	2.7
8	2.7
9	3.6
10	4.9
11	0
12	0
13	3.7
14	3.6
15	3.6
16	2.1
17	3.2
18	3.2
19	0
20	0.7
21	4.9
22	0

**IC406, NJM78L05A**

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.0
2	0
3	8.8

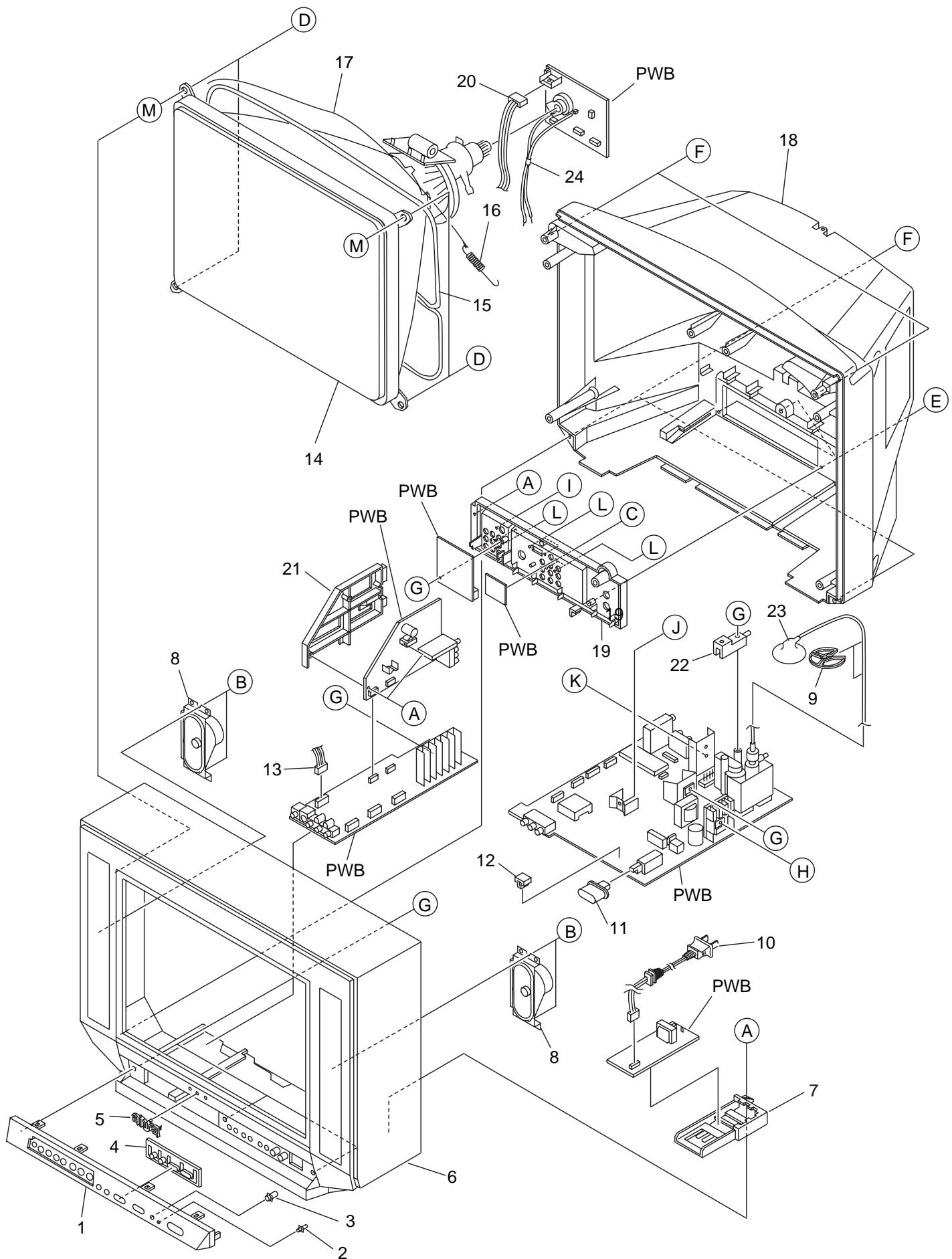
**IC408,TC90A45F**

PIN NO.	VOLT (V)
1	0
2	2.1
3	2.8
4	2.4
5	1.3
6	0
7	0
8	5.0
9	0
10	2.2
11	2.1
12	4.1
13	4.1
14	4.7
15	4.1
16	8.8

**IC409, NJM78M05FA**

PIN NO.	VOLT (V)
1	5.1
2	0
3	8.6

MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1 <TV-F21BS3>



# MECHANICAL PARTS LIST 1/1 <TV-F21BS3>

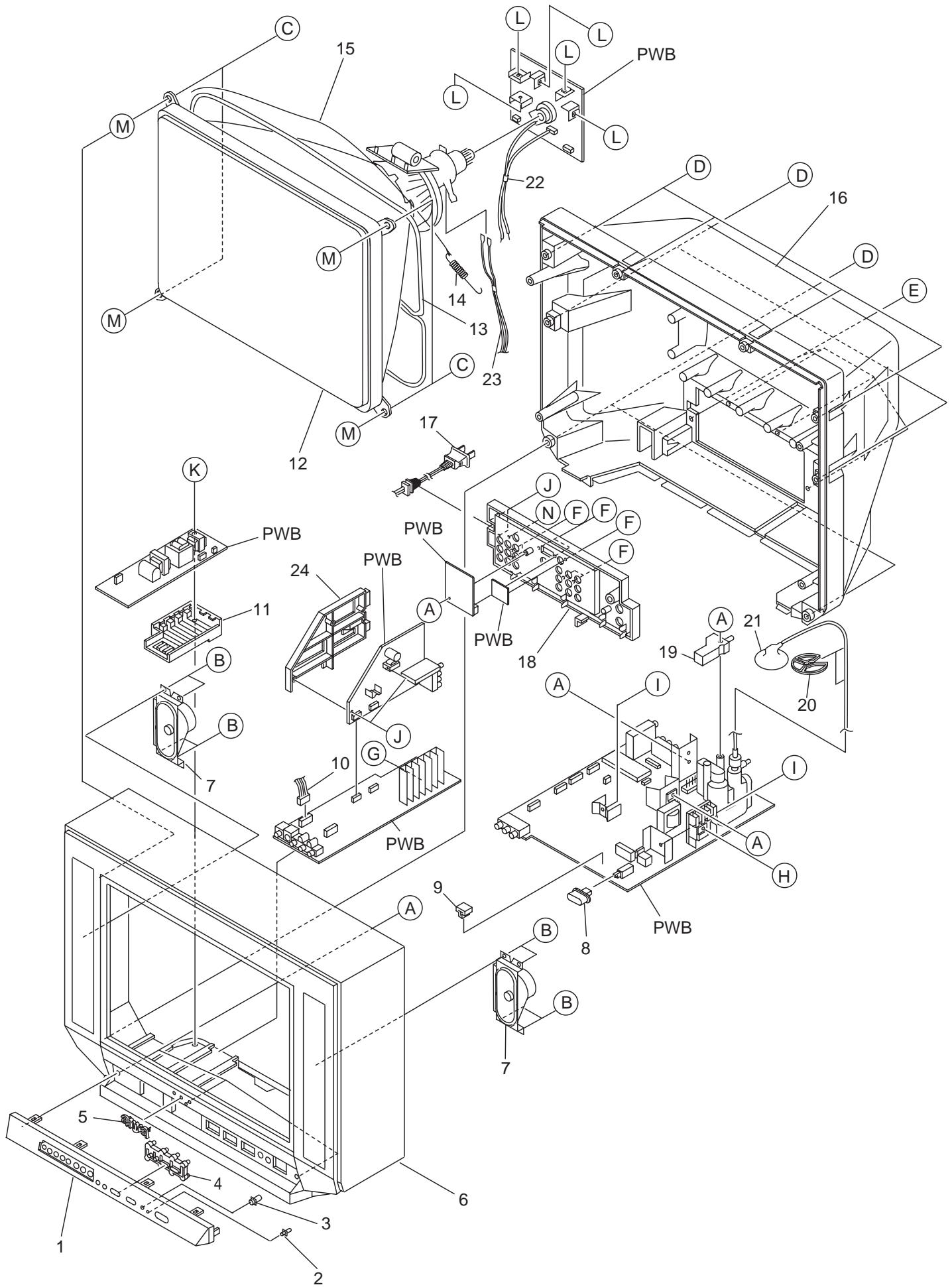
REF. NO. PART NO. KANRI NO. DESCRIPTION

- 1 8A-JET-002-010 1C PANEL,MAIN
- 2 8A-JET-005-010 0E LENS,LED BS
- 3 8Z-JET-006-010 0E LENS,RC
- 4 8A-JET-003-010 1A KEY,MAIN
- 5 8Z-JET-008-010 0E BADGE, AIWA ST 52.5
  
- 6 8Z-JE7-001-310 2B CABI,FR
- 7 8Z-JE7-201-010 0E HLDR,PWB
- 8 87-A91-411-010 1F SPKR,F 6\*12 8OHM 8W S0612J27
- 9 87-A90-332-010 0E HLDR,SF-2001 HV CABLE
- △ 10 8Z-JBU-604-110 1F AC CORD ASSY,D BLK ZJB
  
- 11 8Z-JE7-004-010 0E BTN,POWER
- 12 8A-JET-202-010 0E HLDR,LED BS
- 13 8A-JET-663-010 1B CONN ASSY,4P SP-21
- △ 14 8Z-JE7-605-010 -- CRT, A51QDJ279X FLAT-LG
- △ 15 86-LBN-625-010 1H COIL,DGC21 6LB-22
  
- 16 83-JT1-217-010 0E SPR-E,EARTH
- 17 8Z-JE7-607-010 1A CONN ASSY,1P CRT-GND
- 18 8A-JET-012-010 2B CABI,REAR BS
- 19 8A-JET-015-010 1D PANEL,REAR BS ASSY
- 20 8A-JE7-620-010 0E CONN ASSY,2P VM-NK
  
- 21 8A-JET-201-010 1A HLDR,BS
- 22 8Z-JE7-203-010 0E HLDR,FBT 2
- △ 23 8Z-JE7-609-010 1D ANODE-CAP,ZJE-7
- 24 8Z-JE7-610-010 1B HV-CABLE, 2P ZJE-7FOC-SCR
- A 87-067-758-010 0E BVT2+3-12 W/O SLOT
  
- B 87-078-070-010 0E BVIT3B+4-12
- C 87-067-761-010 0E TAPPING SCREW, BVT2+3-10
- D 86-LBB-206-010 0E S-SCREW,ASSY TV5-40 W20
- E 87-067-690-010 0E TAPPING SCREW, BVIT3+3-12
- F 87-067-844-010 0E BVT2+4-16 BLK
  
- G 87-067-680-010 0E BVI T3+3-10
- H 87-067-619-010 0E BVT1+3-12
- I 87-067-673-010 0E TAPPING SCREW, BUTT+3-8 (B)
- J 87-067-579-010 0E TAPPING SCREW, BVT2+3-8
- K 87-067-641-010 0E UTT2+3-8(W/O SLOT)BL
  
- L 87-B10-311-010 0E BVIT3B+3-10 BLK
- M 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	PT	Transparent Pink
LA	Aqua Blue				

MECHANICAL EXPLODED VIEW 1 / 1 <TV-F25BS3>



# MECHANICAL PARTS LIST 1/1 <TV-F25BS3>

REF. NO. PART NO. KANRI NO. DESCRIPTION

- 1 8A-JER-003-010 1E PANEL,MAIN  
 2 8A-JET-005-010 0E LENS,LED BS  
 3 8Z-JET-006-010 0E LENS,RC  
 4 8A-JET-003-010 1A KEY,MAIN  
 5 8Z-JET-008-010 0E BADGE,AIWA ST 52.5
- 6 8A-JE5-012-010 2E CABI,FR NH ASSY  
 7 87-A91-411-010 1F SPKR,F 6\*12 8OHM 8W S0612J27  
 8 8Z-JET-004-010 0E BTN,POWER  
 9 8A-JET-202-010 0E HLDR,LED BS  
 10 8Z-JE5-640-110 1B CONN ASSY,4P SP-25
- 11 8Z-JE5-205-110 0E HLDR,PWB  
 Δ 12 8A-JER-610-010 -- CRT,FLAT A60LST196(0.35)  
 Δ 13 8Z-JE5-625-010 1F COIL,DGC 25-F  
 14 83-JT1-217-010 0E SPR-E,EARTH  
 15 8Z-JE5-607-010 1A CONN ASSY,1P CRT-GND
- 16 8Z-JE5-002-010 2B CABI,REAR  
 Δ 17 8Z-JE5-639-010 1D AC CORD ASSY,D BLK ZJE  
 18 8A-JER-015-010 -- PANEL,REAR BS ASSY  
 19 8Z-JE5-202-010 0E HLDR,FBT-25  
 20 87-A90-332-010 0E HLDR,SF-2001 HV CABLE
- 21 8Z-JE7-609-010 1D ANODE-CAP,ZJE-7  
 22 8Z-JE7-610-010 1B HV-CABLE, 2P ZJE-7FOC-SCR  
 23 8A-JET-620-010 0E CONN ASSY,2P VM-NK  
 24 8A-JET-201-010 1A HLDR,BS  
 A 87-067-680-010 0E BVI T3+3-10
- B 87-078-070-010 0E BVIT3B+4-12  
 C 86-LBB-206-010 0E S-SCREW,ASSY TV5-40 W20  
 D 87-067-844-010 0E BVT2+4-16 BLK  
 E 87-067-690-010 0E TAPPING SCREW, BVIT3+3-12  
 F 87-B10-311-010 0E BVIT3B+3-10 BLK
- G 87-067-688-010 0E BVTT+3-6  
 H 87-067-619-010 0E BVT1+3-12  
 I 87-067-579-010 0E TAPPING SCREW, BVT2+3-8  
 J 87-067-758-010 0E BVT2+3-12 W/O SLOT  
 K 87-067-822-010 0E BVT2+3-20 W/O SLOT
- L 87-067-641-010 0E UTT2+3-8(W/O SLOT)BL  
 M 8Z-JE5-206-010 0E W-P,10.5-20-1  
 N 87-067-673-010 0E TAPPING SCREW, BUTT+3-8 (B)

## 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	PT	Transparent Pink
LA	Aqua Blue				

## ACCESSORIES / PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	KANRI NO.	DESCRIPTION
1	8A-JER-901-010	--	IB,D (J) -F25BS3 /F21BS3
2	87-B30-311-010	1B	ADAPTOR,300 75 TSN-02
3	8A-JER-951-010	--	RC UNIT,RC-AVT03



**アイワ株式会社** 〒110-8710 東京都台東区池之端1-2-11 ☎03(3827)3111 (代表)  
**AIWA CO.,LTD.** 2-11, IKENOHATA 1-CHOME, TAITO-KU, TOKYO 110, JAPAN TEL:03 (3827) 3111