

# SERVICE MANUAL

## COLOR TELEVISION

MODEL CODE : 8ZJBP-0197(ST)

### SPECIFICATIONS

ブラウン管 .....	25型
高さ .....	36.3cm
幅 .....	47.8cm
対角 .....	59.0cm
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 .....	2.5W + 2.5W
スピーカー .....	15.8cm x 5.7cm
電源 .....	AC100V(50/60Hz)
外形寸法 .....	高さ 52.2cm
	幅 66.2cm
	奥行き 48.8cm
質量 .....	約28.5kg
消費電力 .....	105W
電源「切」時消費電力 .....	8W
年間消費電力量 .....	145kW・h/年
アンテナ端子 .....	TV入力 : 75
	BSアンテナ入力 : 75 F型コネクター
	BSアンテナ用電源出力

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, 75
	色信号 : 0.3Vp-p, 75
映像入力	1.0Vp-p, 75
音声入力	-8dBs, 47k
	・ビデオ入力2
映像入力	1.0Vp-p, 75
音声入力	-8dBs, 47k
デコーダー入力	映像 : 0.7Vp-p, 75
	音声 : 0.3Vp-p, 75
	[ 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, 75
	色信号 : 0.3Vp-p, 75
映像入力	1.0Vp-p, 75
音声入力	-8dBs, 47k
BS出力 .....	映像 : ビンジャック 1.0Vp-p, 75 同期負
	音声 : ビンジャック 850mVrms, 1k
BS検波出力 .....	ビンジャック 1.34Vp-p, 75
ビットストリーム出力 .....	ビンジャック 0.5Vp-p, 75
AFC入力 .....	ビンジャック
ヘッドホン端子 .....	ミニステレオジャック
タイマー形式 .....	クォーツ制御 12時間表示

外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。

# 目次

仕様 .....	表紙
目次 .....	A-1
安全に修理(補修)をするために .....	A-2, A-3
アノードキャップの外し方 .....	B-1
サービスモード一覧表 .....	C-1
メモリーIC交換時の注意 .....	C-1
調整関係部品配置図 .....	D1-1
電気調整法 .....	
電気調整の前に .....	D2-1
基本調整 .....	D2-1~D2-3
ビュリティ及びコンバーゼンス調整 .....	D3-1
故障点検法 .....	E-1~E-14
IC端子機能説明 .....	F-1
半導体外形図一覧表 .....	G-1, G-2
ブロックダイアグラム .....	H-1
基板部品配置図(メイン) .....	I-1~I-3
タイマーマイコン基本回路図 .....	I-4
BS / AV基本回路図 .....	I-5
サウンド基本回路図 .....	I-6
電源基本回路図 .....	I-7
デフレクション基本回路図 .....	I-8
基板部品配置図(IF / CRT / チョークコイル) .....	I-9~I-11
IF / クロマ基本回路図 .....	I-12
CRT / チョークコイル基本回路図 .....	I-13
波形 .....	J-1~J-3
機構部分解図 .....	K1-1
機構部品表 .....	K2-1
アクセサリ部品表 .....	K2-1
電気部品表 .....	L-1~L-4

## 安全に修理(補修)をするために

修理の前に「安全に修理(補修)をするために」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。

#### 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すること。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. 次の各項目は修理前と必ず同じであること。

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

#### 5. 製品修理後、必ず安全チェッカーにて、絶縁抵抗の測定と耐圧試験を実施してください。（Fig-1参照）

- 1) 絶縁抵抗値は500V 1M 以上であること。
- 2) 耐圧試験は1kVを1分間加え、"GO"ランプが点灯すること。

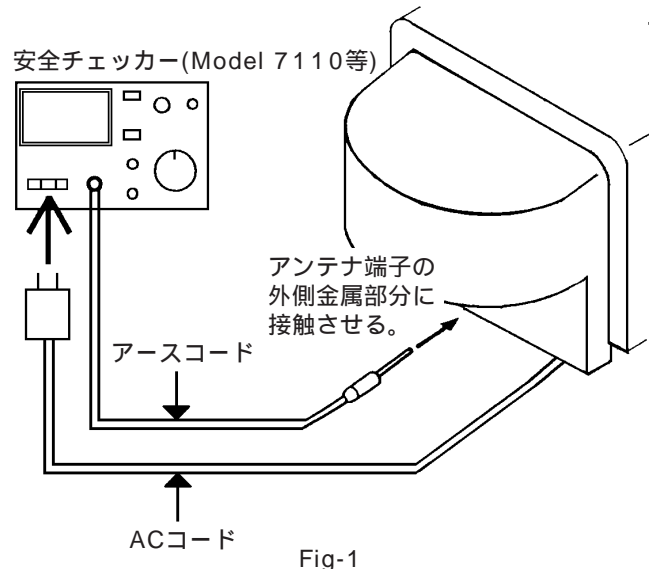
遮断電流は5mAに設定してください。

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。

安全チェッカーの取り扱い、付属の取扱説明書を参照してください。

絶縁抵抗値：1M 以上(500V)  
耐圧：1kVA1分間



#### 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耐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すること。

#### 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、防縮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。取扱いは十分注意してください。

## 8.X線についてのご注意

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はブラウン管など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。指定以外の修理は高圧が上昇し、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きましては、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守ること。

### 2.スベック銘板・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ならないこと。

### 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、配線がもとどおりになっているか、サービスした箇所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検すること。  
(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／MMPC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】

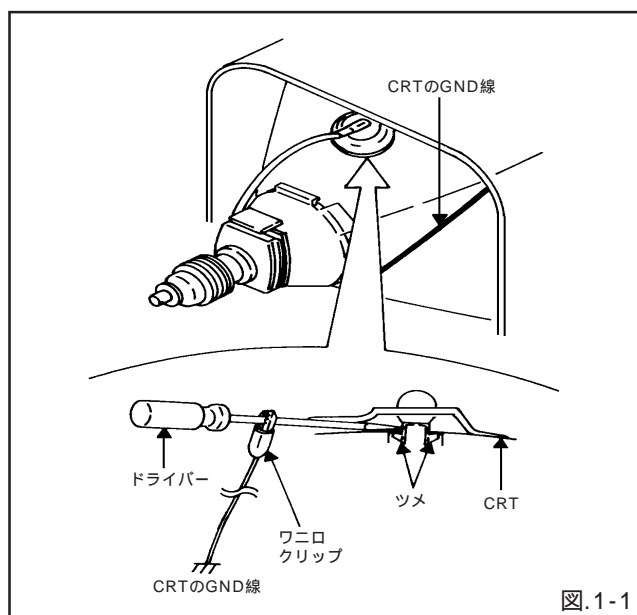
- ・設置状況・・・放熱の為に空間が保たれているか確認。
- ・電源プラグ／コードに劣化、破損箇所が無い確認。
- ・本体外装・・・熱による変形／変色で、破損による感電／発煙の恐れが無い確認。
- ・内部に溜まったホコリ／スス／油煙等の除去・・・ポータブル・クリーナー
- ・ブラウン管のクリーニング
- ・アノードキャップが劣化していないか確認。
- ・FBTの端子半田付け部分が劣化していないか確認。
- ・大電流が流れる回路基板に腐食、熱変形、半田付け劣化等ないか確認。
- ・回路基板上の大発熱抵抗は基板面から浮いているか（空間距離）確認。
- ・TVを受信中に外部からショックを加え画面にノ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

# アノードキャップの外し方

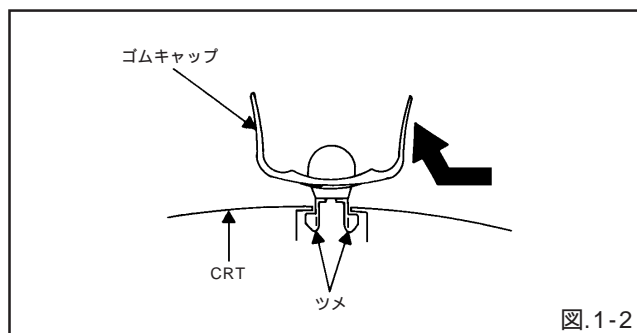
作業を始める前に、下記注意項目を読んで下さい。

- \* 電源をOFFした後でも、アノードには高圧が残っていて、非常に危険です。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って下さい。
- \* ペンチ等により端子を狭めて外すと、力加減により端子のパネ性が損われて、再使用時にアノードキャップが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で下さい。

1. アノード部の放電を下記要領で行なって下さい。  
グリップ部分が絶縁されているマイナスドライバーの金属部分をワニロクリップでブラウン管のGND線に接続し、ドライバーの先端をアノード部のツメに接触させます。（放電した時に、パチッと音がします）図.1-1参照



2. ゴムキャップをめくり、矢印方向へ押し上げ片側のツメを外します。（図.1-2参照）

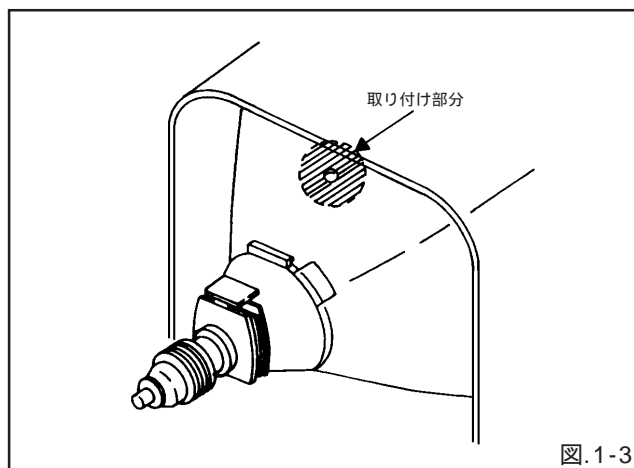


3. 片側が外れたならば、押した方向と逆に抜いてアノードキャップを外します。

注意

ゴムキャップにキズをつけない様に注意して下さい。

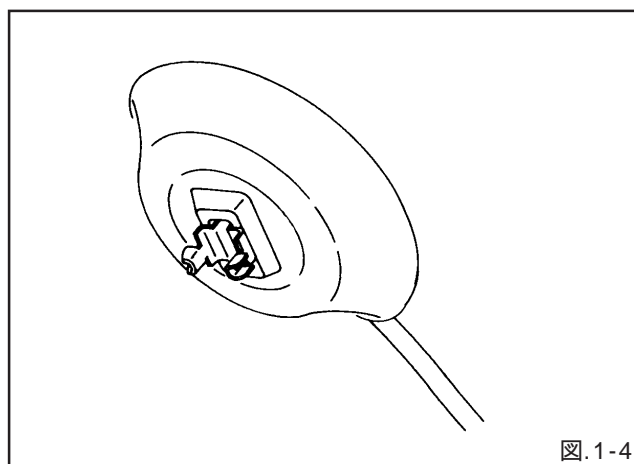
1. アルコール等を少量含ませた綺麗な布で取り付け部分を拭きます。（図.1-3参照）



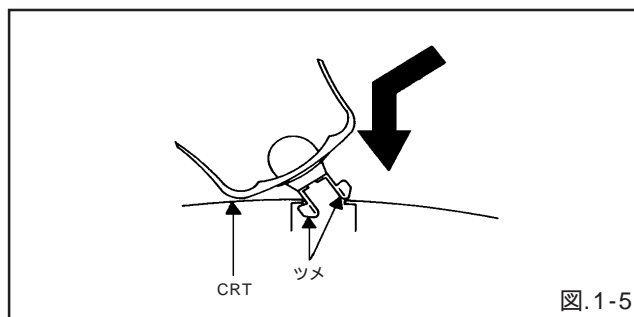
注意

取り付け部分に汚れ異物等付着のない事を確認します。

2. アノードキャップのリード線のくせをとり、ねじれないことを確認します。
3. ゴムキャップをめくります。（図.1-4参照）



4. 片側のツメをアノードボタンに掛け矢印方向に押し、反対側のツメをアノードボタンに掛けます。（図.1-5参照）



5. ツメが確実に掛かっていることを確認して下さい。
6. 浮きのない様にゴムキャップをかぶせて下さい。

# サービスモード一覧表

このセットは簡単に修理, 検討, 調整が出来る様に下記の様なサービスモード機能があります。

サービスモード機能は時計が設定されていると働きません。  
時計が設定されている場合は一旦ACコードを抜いて時計を未設定状態にして下さい。

本体キー	リモコンキー	動作内容
音量ダウン	1	出荷用初期化 注意：通常のサービスでは使用しないで下さい。
音量ダウン	6	メモリーICの初期設定内容の確認 "メモリーIC交換時の注意"参照
音量ダウン	8	EEPROMの初期化 注意：通常のサービスでは使用しないで下さい。
音量ダウン	9	調整モード画面の表示 "電気調整法 (調整画面表示方法)"参照

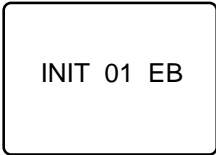
## メモリーIC交換時の注意

メモリーICの交換が必要な場合、メモリーICを交換後、下記の方法にて表.1を参考にデータの設定を行って下さい。

アドレス	INI 00	INI 01	INI 02	INI 03	INI 04	INI 05	INI 06	INI 07	INI 08	INI 09	INI 0A
データ	81	67	07	00	00	00	04	14	0D	73	FF

表.1

- 1. ACコードを抜いて時計を未設定状態にします。
- 2. 音量を最小にします。
- 3. セット本体の音量ダウンキーとリモコン送信器のチャンネルキーの(6)を同時に2秒以上押します。(図.1 参照)

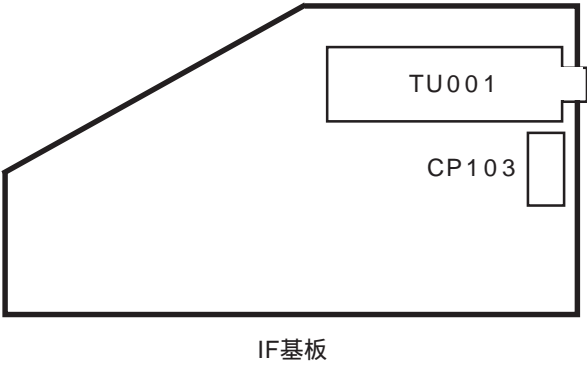
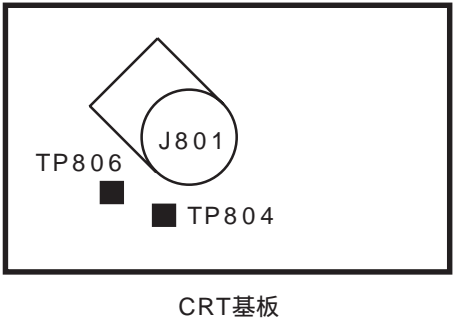
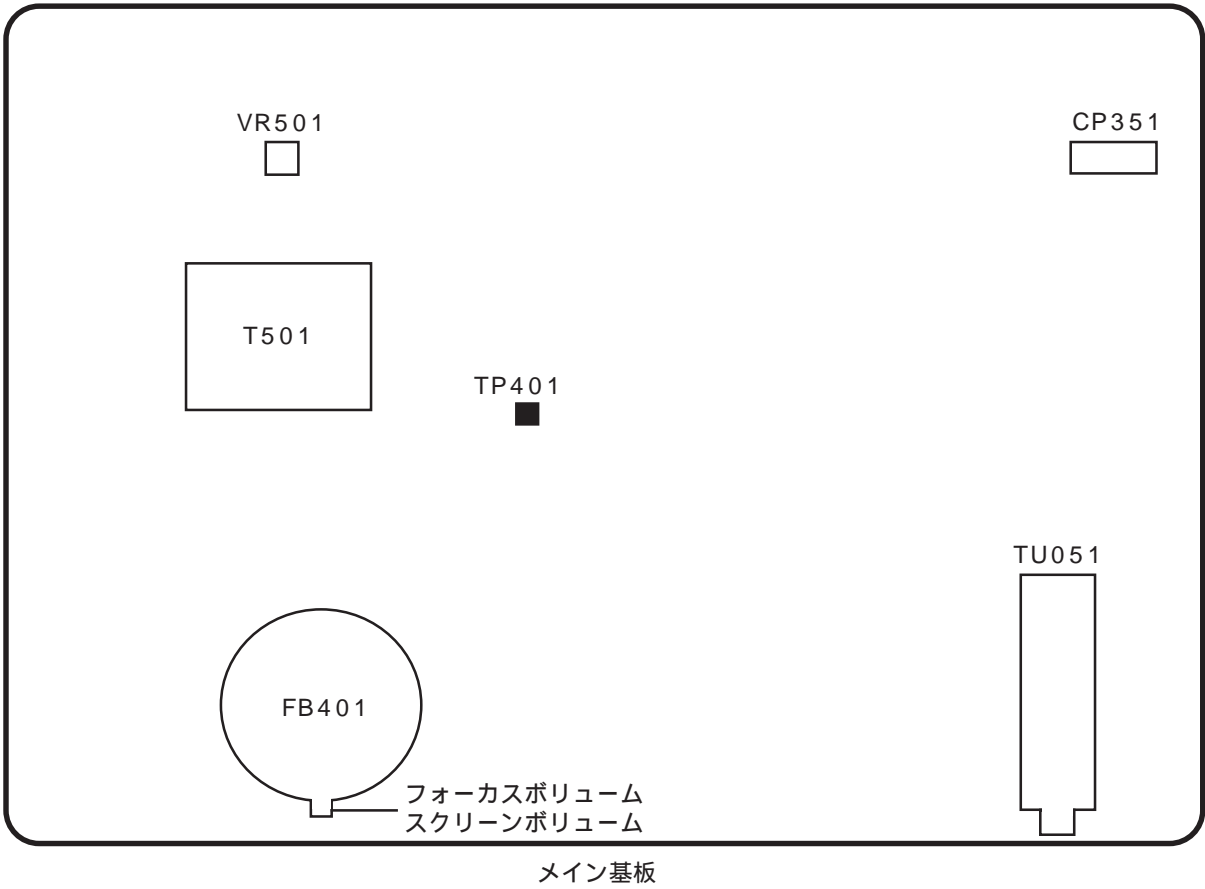


アドレス データ

図.1

- 4. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて必要なアドレスに合わせます。
- 5. リモコン送信器の決定キーを押すと、データ部が選ばれ点滅します。
- 6. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、データを合わせて決定キーを押します。
- 7. 上記4～6を繰り返しデータの確認を行って下さい。
- 8. データを確認後、電源をOFFにしデータの確認を終了して下さい。

調整関係部品配置図



# 電気調整法

## 1. 電気調整の前に

ここに記載してある調整要項は、電気回路部品や基板 ASS'Yを交換した時に実施する内容です。  
電気回路の修理の時には、この調整要項を参考にしながら修理を行うようにして下さい。

ICとトランジスターを交換する場合、必ずシリコングリース(G-746)を使用願います。又、新しいシリコングリースを使う前には、古いシリコングリースは全て取り除いてください。(ICとトランジスターにダメージを与える為)

### 1-1：調整画面表示方法

1. ACコードを抜いて時計を未設定状態にします。
2. 音量を最小にします。
3. セット本体の音量ダウンキーとリモコン送信器のチャンネルキーの(9)を同時に2秒以上押すと図.1-1の様な調整画面が表示されます。
4. 外部モードの調整画面を表示するには、リモコン送信器の入力切換キーを押して画面を切り換えてから、セット本体の音量ダウンキーとリモコン送信器のチャンネルキーの(9)を同時に2秒以上押します。
5. 各調整終了後、チャンネルキーの(0)を押します。

1. H/V
2. AKB
3. COLOR TEMP
4. PICTURE
5. OTHERS
6. TEST PATTERN
7. STEREO
8. (VOL TEST) 0. END

"3, 6, 8"の項目はこのモデルでは使用しません。

図.1-1

## 2. 基本調整

### 2-1：定電圧

1. リモコン送信器の入力切換キーにて外部モードにします。(ビデオ信号無入力)
2. デジタルボルトメーターをTP401に接続します。
3. VR501にて、デジタルボルトメーターの値が $1.15 \pm 1.0V$ になる様に調整します。

### 2-2：フォーカス

1. 放送を受信します。
2. フォーカスポリウム(フライバックトランス)を一旦反時計方向いっぱい回します。
3. フォーカスポリウム(フライバックトランス)にて映像が鮮明になる様に調整します。

### 2-3：RF AGC DELAY

1. J-13ch 80dBを受信します。
2. CP103 5番ピンとCP103 1番ピン(GND)間にデジタルボルトメーターを接続します。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて5番を選びます。  
図.2-1の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。
5. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、デジタルボルトメーターの値が $1.4 \pm 0.05V$ になる様に調整します。

1. RF AGC DELAY
2. VIDEO LEVEL
3. FM LEVEL
4. OSD H
5. CUT OFF
6. X-RAY
- 7.
8. 0. RETURN

"2, 3, 6"の項目はこのモデルでは使用しません。

図.2-1

### 2-4：カットオフ電圧 (CUT OFF)

1. セットを15分以上エージングします。
2. リモコン送信器にて明るさと明暗を標準にします。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて5番を選びます。  
図.2-1の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて5番を選びます。
5. スクリーンポリウム(フライバックトランス)にてラスター(横一)が微かに見える様に調整します。

### 2-5：ホワイトバランス

1. この調整は2-4の調整後行います。
2. セットを10分以上エージングします。
3. パターンジェネレーターより白100%の信号を受信します。
4. リモコン送信器にて明るさと明暗を標準にします。
5. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて2番を選びます。  
図.2-2の調整画面が表示されます。
6. リモコン送信器のチャンネルキーの2番から7番にて画面が白くなる様に調整します。

1. AKB AUTO
2. R. BIAS
3. G. BIAS
4. B. BIAS
5. R. DRIVE
6. G. DRIVE
7. B. DRIVE
8. AGC AUTO 0. RETURN

"1, 8"の項目はこのモデルでは使用しません。

図.2-2

### 2-6：明るさ (BRIGHT)

1. ブラックパターン をRF信号入力を受信します。
2. リモコン送信器にてピクチャーモードを標準にします。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて4番を選びます。  
図.2-3の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。
5. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、黒が光り始める所に調整します。
6. ブラックパターンをビデオ信号入力を受信します。
7. リモコン送信器の入力切換キーにて外部モードにし、上記2～5の調整を行います。

ブラックパターンとは全黒のラスター信号のことです。  
パターンジェネレーターの「ラスター」を選択し、R, G, BをそれぞれOFFに設定して下さい。



1. BRIGHT
2. CONTRAST
3. COLOR
4. TINT
5. SHARPNESS
6. OSD CONT.

- 7.
8. 0. RETURN

"2, 5, 6"の項目はこのモデルでは使用しません。

図.2-3

## 2-7：色/色合い (COLOR/TINT)

1. カラーバーパターンをRF信号入力を受信します。
2. リモコン送信器にてピクチャーモードを標準にします。
3. シンクロスコープのCH-1をTP804, CH-2をTP806に接続します。
4. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて4番を選びます。図.2-3の調整画面が表示されます。
5. リモコン送信器のチャンネルキーにて4番を選びます。
6. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて"A"部が一直線になる様に調整します。(図.2-4参照)
7. リモコン送信器のチャンネルダウンキーを押し、"COLOR"を選びます。
8. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて赤のレベル"B"部を白のレベル(100%)に合わせます。(図.2-5参照)
9. カラーバーパターンをビデオ信号入力を受信します。
10. リモコン送信器の入力切換キーにて外部モードにし、上記4～8の調整を行います。



図.2-4

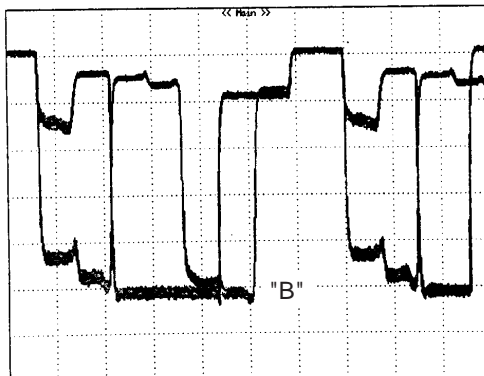


図.2-5

## 2-8：垂直位置 (V. POSI.)

1. パターンジェネレーターよりセンタークロス信号を受信します。
2. リモコン送信器にてピクチャーモードを標準にします。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。図.2-6の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて4番を選びます。
5. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、垂直のラインがシャドウマスクの切り欠き部分と一致する様に調整します。

1. H. PHASE
2. H. BLK
3. V. SIZE
4. V. POSI
5. V. LIN
6. V. SC
7. V. COMP
8. (H. FREQ) 0. RETURN

"2, 5, 6, 7, 8"の項目はこのモデルでは使用しません。

図.2-6

## 2-9：垂直振幅 (V. SIZE)

1. パターンジェネレーターよりクロスハッチ信号を受信します。
2. リモコン送信器にてピクチャーモードを標準にします。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。図.2-6の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて3番を選びます。
5. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、画面中央の升目が正方形になる様に調整します。
6. 放送を受信して、映像が正常か確認して下さい。

## 2-10：水平位置 (H. PHASE)

1. パターンジェネレーターよりセンタークロス信号を受信します。
2. リモコン送信器にて明るさと明暗を標準にします。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。図.2-6の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。
5. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、水平のラインがシャドウマスクの切り欠き部分と一致する様に調整します。

## 2-11：オンスクリーン表示位置 (OSD H.)

1. リモコン送信器にて明るさと明暗を標準にします。
2. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて5番を選びます。図.2-1の調整画面が表示されます。
3. リモコン送信器のチャンネルキーにて4番を選びます。
4. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、AとBの差が最小になる様に調整します。(図.2-7参照)

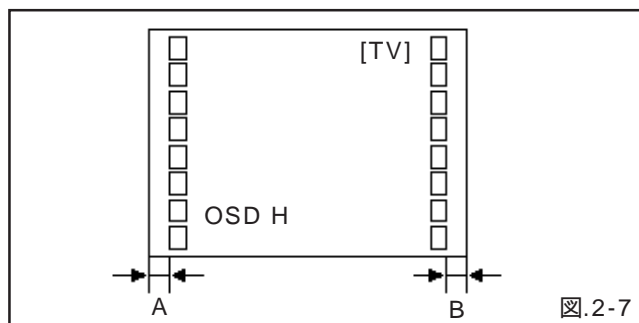


図.2-7

## 2-12：ステレオセパレーション

1. ステレオ信号を受信します。(L-CH: 2KHz, R-CH: 400Hz)
2. ACボルトメーターをCP351にフィルター(L-CH: 400Hz, R-CH: 2KHz)を通して接続します。
3. テレビモードにて図.1-1の調整画面を出し、リモコン送信器のチャンネルキーにて7番を選びます。  
図.2-8の調整画面が表示されます。
4. リモコン送信器のチャンネルキーにて1番を選びます。
5. リモコン送信器の音量アップ/ダウンキーにて、L-CHからR-CH, R-CHからL-CHのもれが最小になる様に調整します。

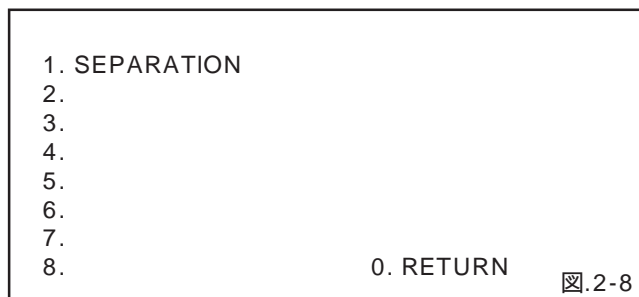


図.2-8

### 3. ピュリティ及びコンバーゼンス調整

#### 注意

1. セットを30分以上エージングして下さい。
2. セットのCRT面を地磁気の影響を少なくするため、東又は西に向けて下さい。
3. セットの電源をONにし、消磁コイルで消磁して下さい。

#### 3-1：中央コンバーゼンス粗調整 (図.3-1参照)

1. マグネット固定ネジを締め付けます。  
(偏向コイルとマグネットが一体になっている場合があります。その場合は固定ネジを緩めて下さい。)
2. パターンジェネレーターより緑ラスタの信号を受信します。
3. 偏向コイルをCRTのファンネル側に接触するまでずらしします。
4. ピュリティマグネット2枚にて画面中央が緑で、両端に赤、青が出る様に調整します。
5. パターンジェネレーターを緑ラスタの信号よりクロスハッチ信号に切り替えます。
6. 画面中央の赤、青のクロスハッチを、4極マグネット2枚にて赤、青を重ね合せます。
7. 6極マグネット2枚にて赤／青（マゼンタ色）と緑を重ね合せます。
8. 前述6、7を繰り返して白色になる様に調整します。

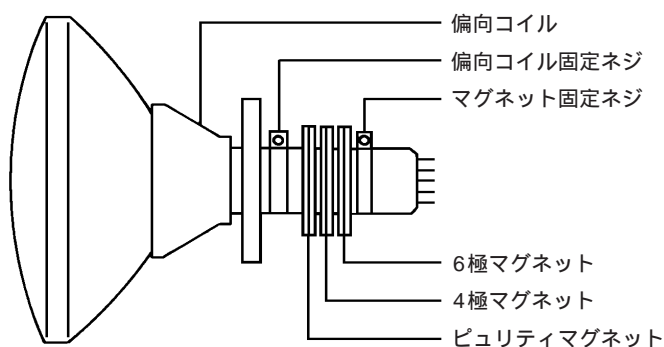


図.3-1

#### 3-2：ピュリティ

#### 注意

この調整は、3-1調整後行って下さい。

1. パターンジェネレーターより緑ラスタの信号を受信します。
2. ピュリティマグネット2枚を同じ角度で開いていき、画面中央が緑になる様に調整します。又、同時に両端の色の幅が均等になる様にも調整します。
3. 偏向コイルを徐々に後方（ネック側）にずらし、画面が緑一色になった位置で止めます。
4. 赤、青の各単色についても確認すること。
5. 画面を見ながら偏向コイルの傾きを直し、固定ネジを締め付けます。

#### 3-3：中央コンバーゼンス

#### 注意

この調整は、3-2調整後行って下さい。

1. パターンジェネレーターよりクロスハッチ信号を受信します。
2. 画面中央の赤、緑、青のクロスハッチを、4極マグネット2枚にて赤、青を重ね合せます。
3. 6極マグネット2枚にて赤／青（マゼンタ色）と緑を重ね合せます。

#### 3-4：周辺コンバーゼンス

#### 注意

この調整は、3-3調整後行って下さい。

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。（図.3-2参照）。
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.3-3参照）

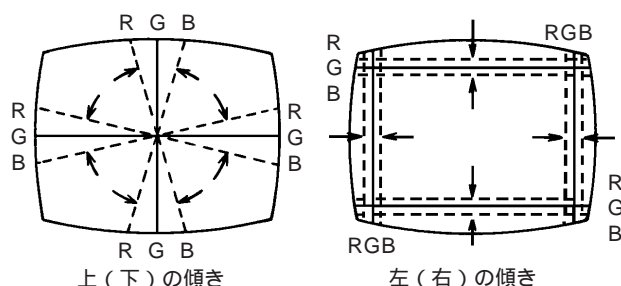
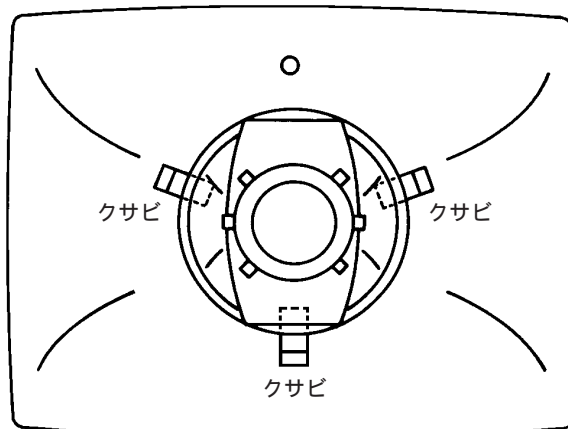


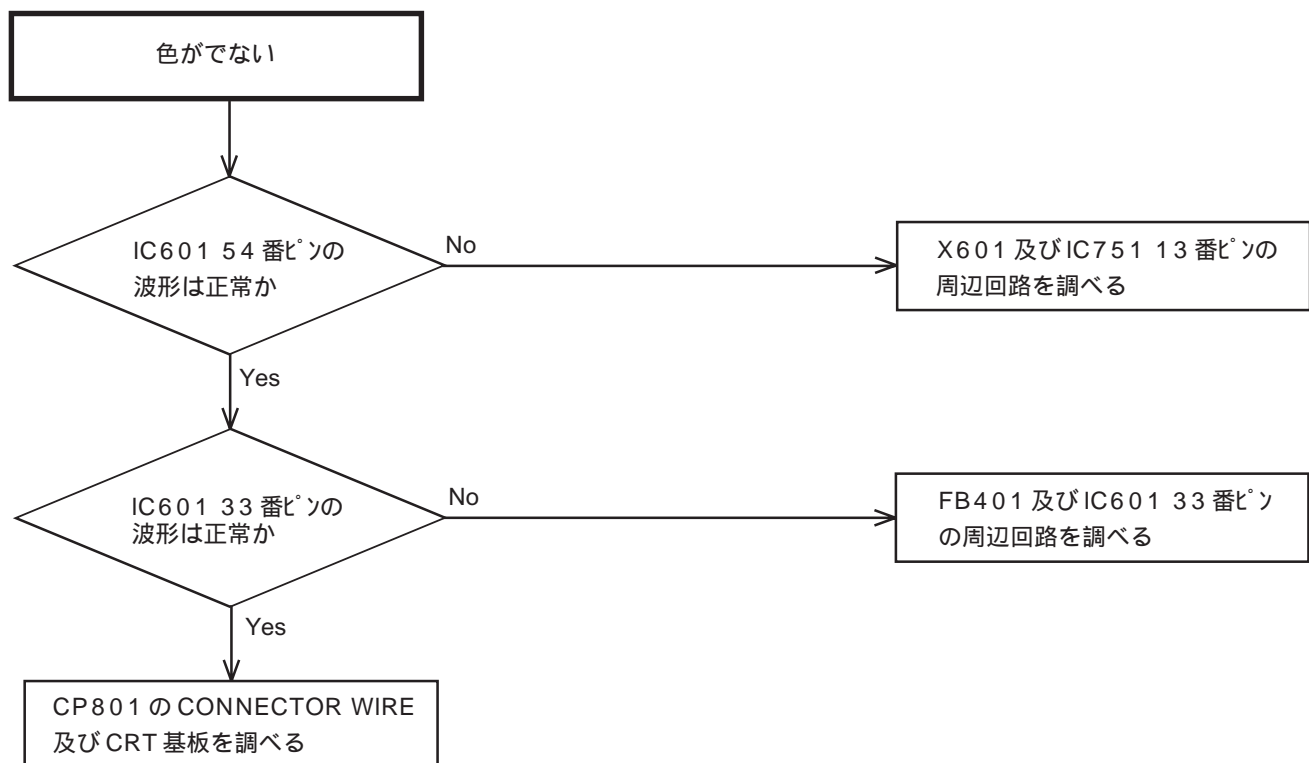
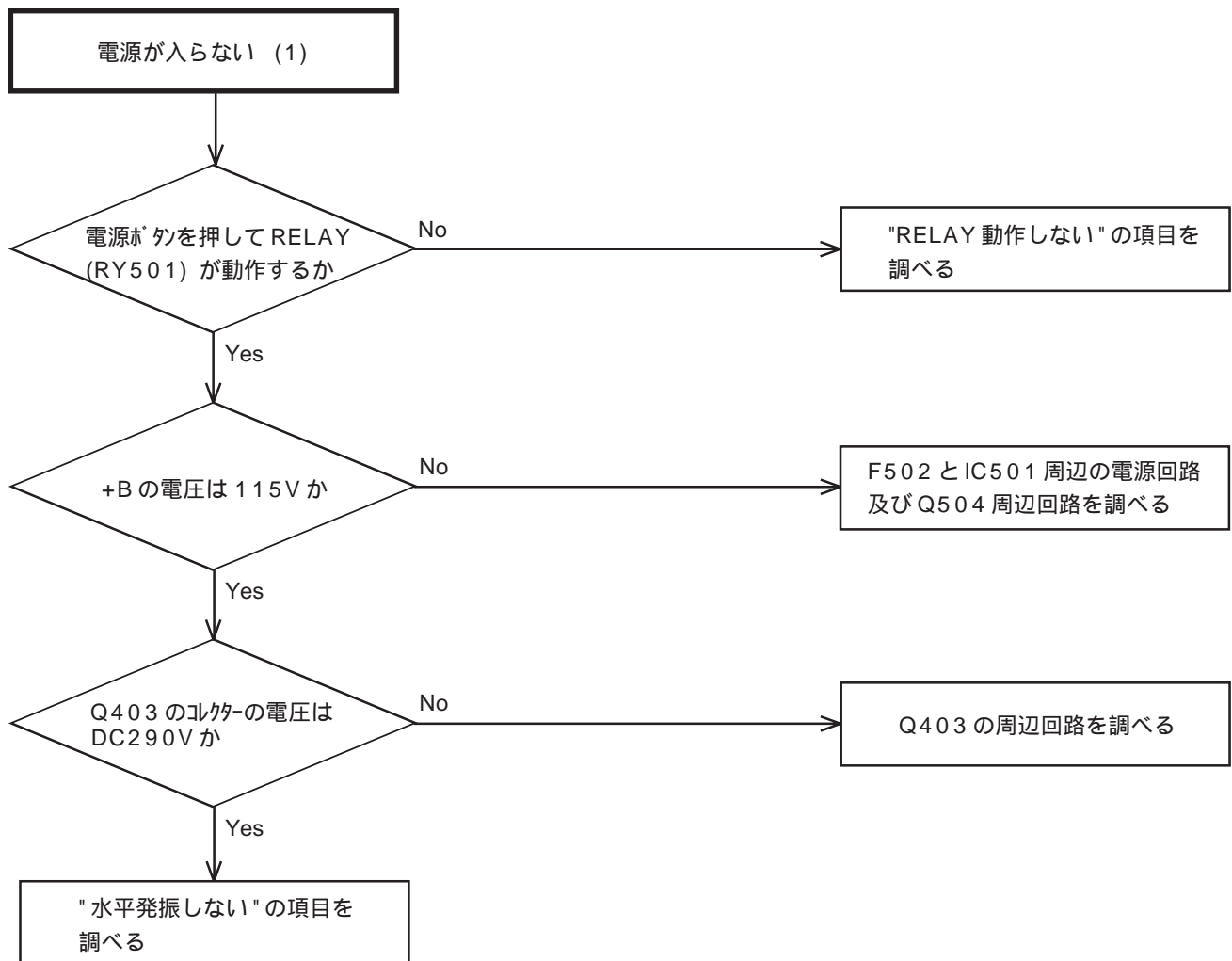
図.3-2

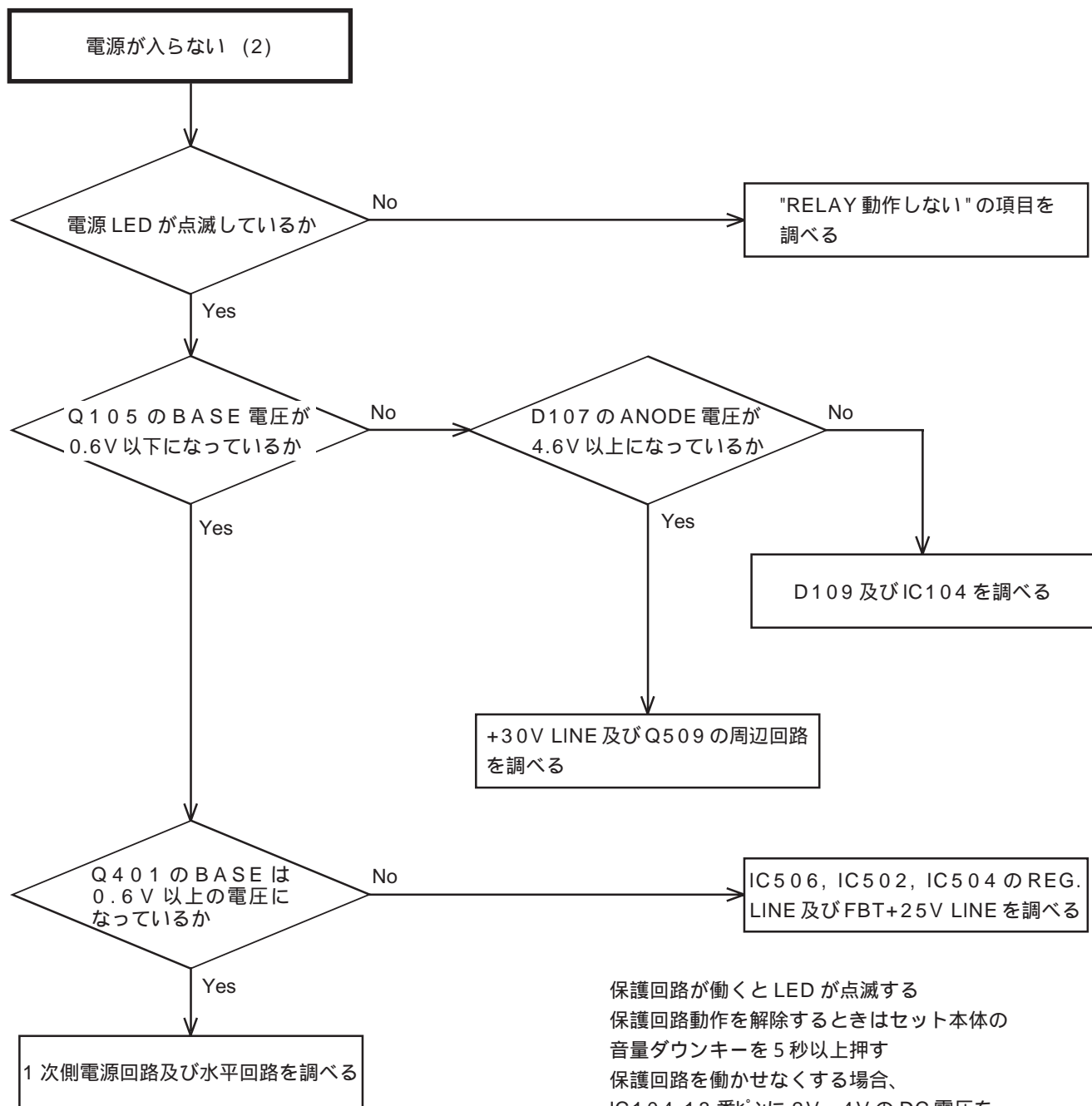


クサビの位置

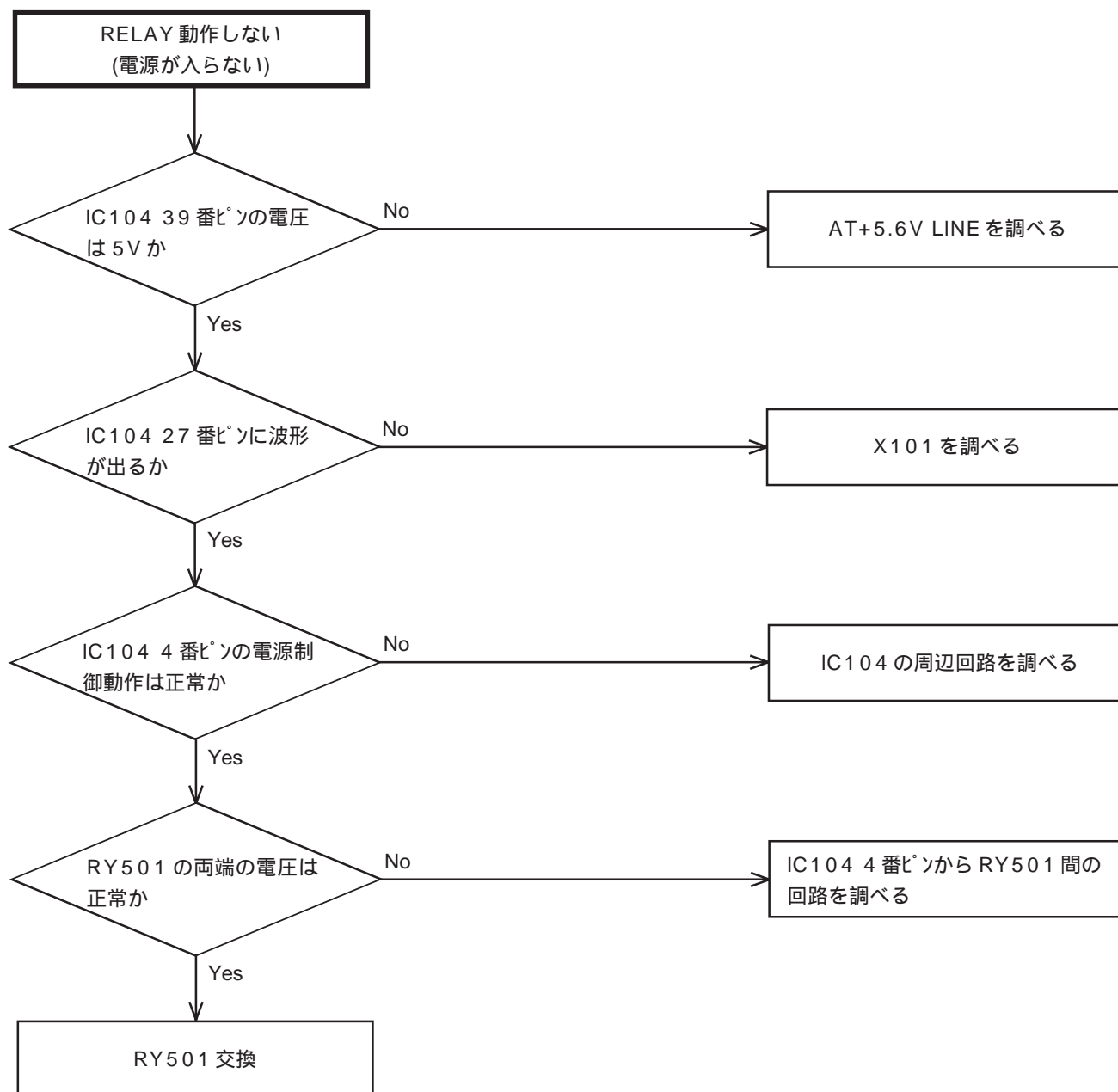
図.3-3

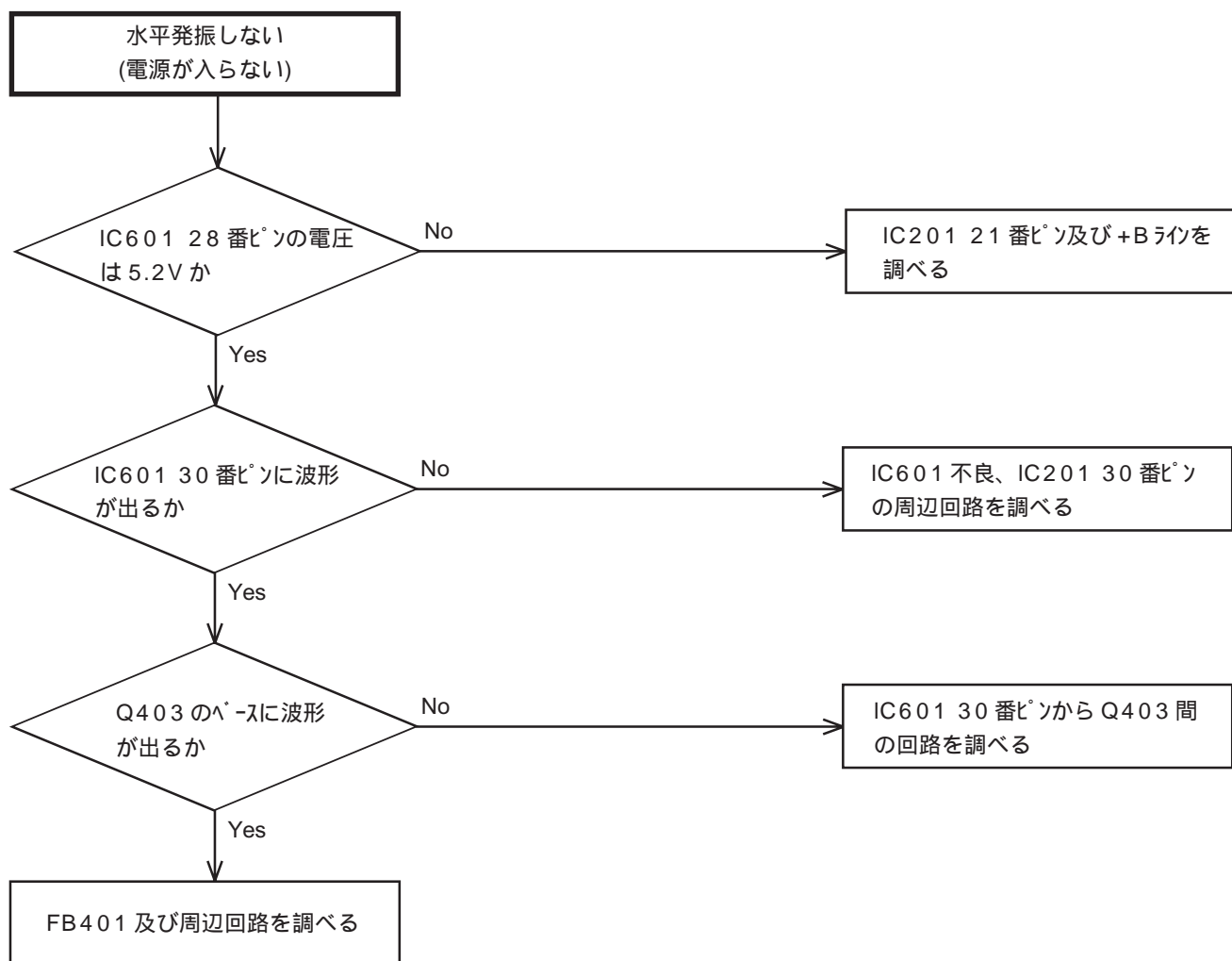
## 故障点検法

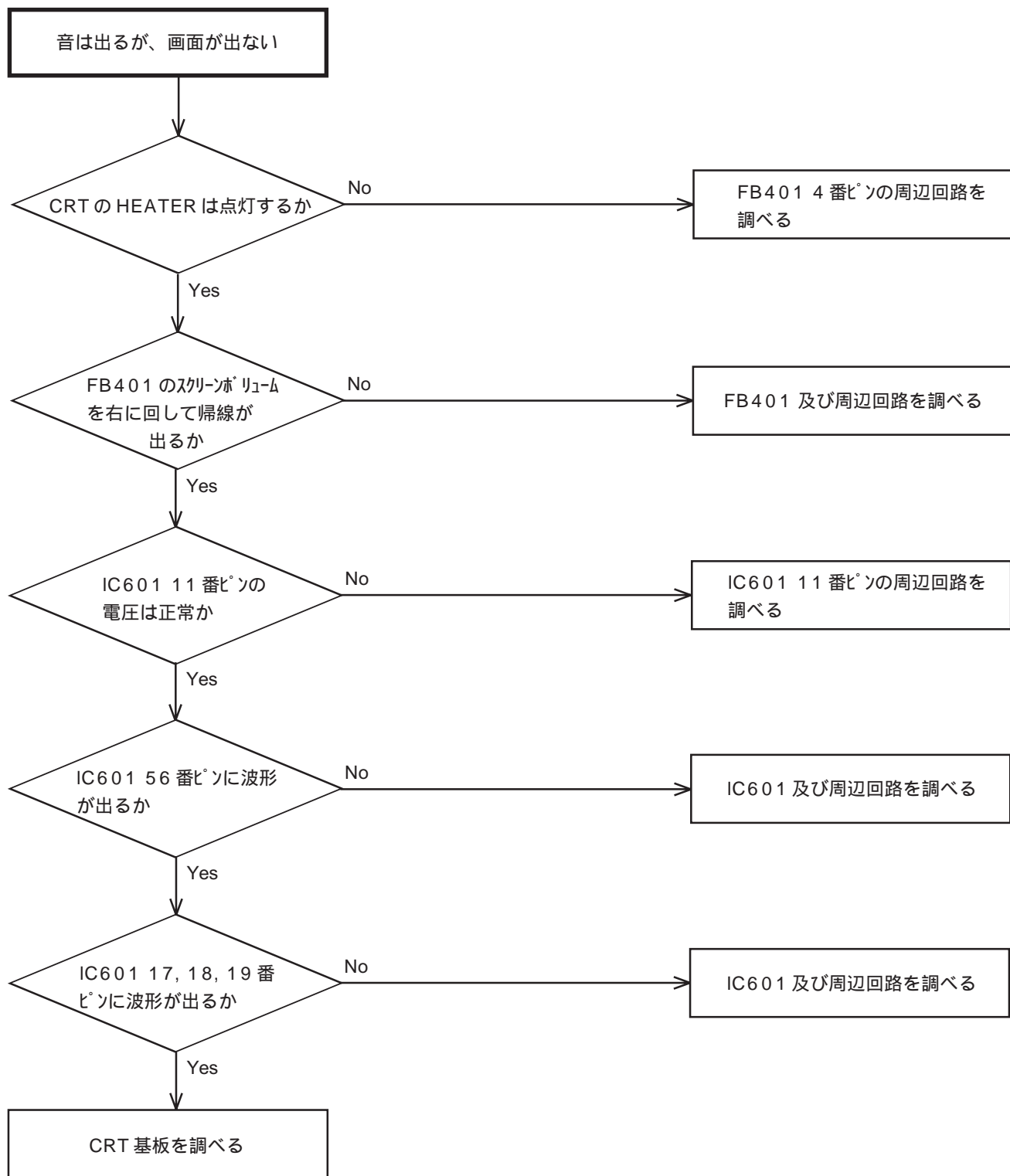




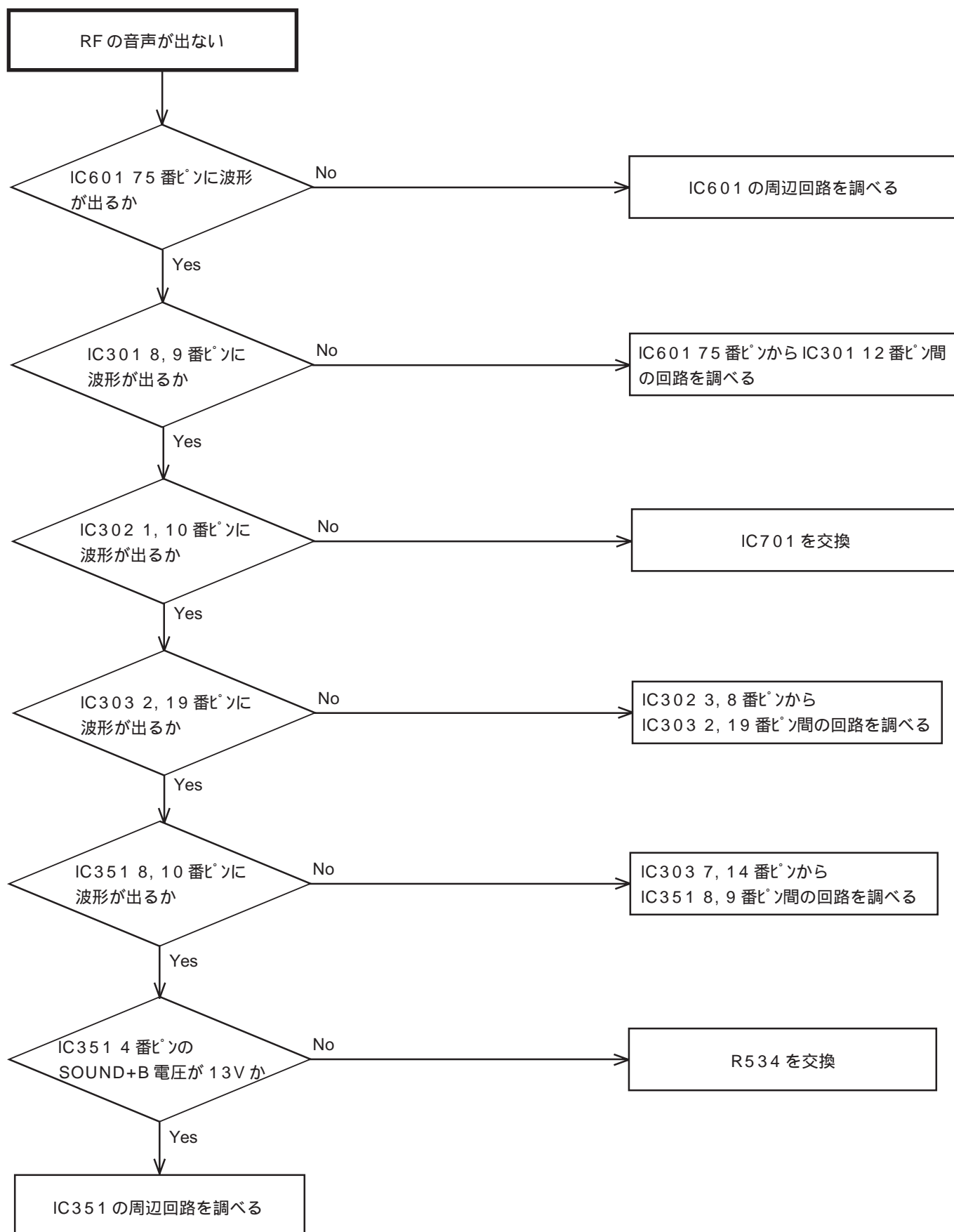
保護回路が働くと LED が点滅する  
保護回路動作を解除するときはセット本体の  
音量ダウンキーを 5 秒以上押す  
保護回路を働かせなくする場合、  
IC104 13 番ピンに 2V ~ 4V の DC 電圧を  
かける事。

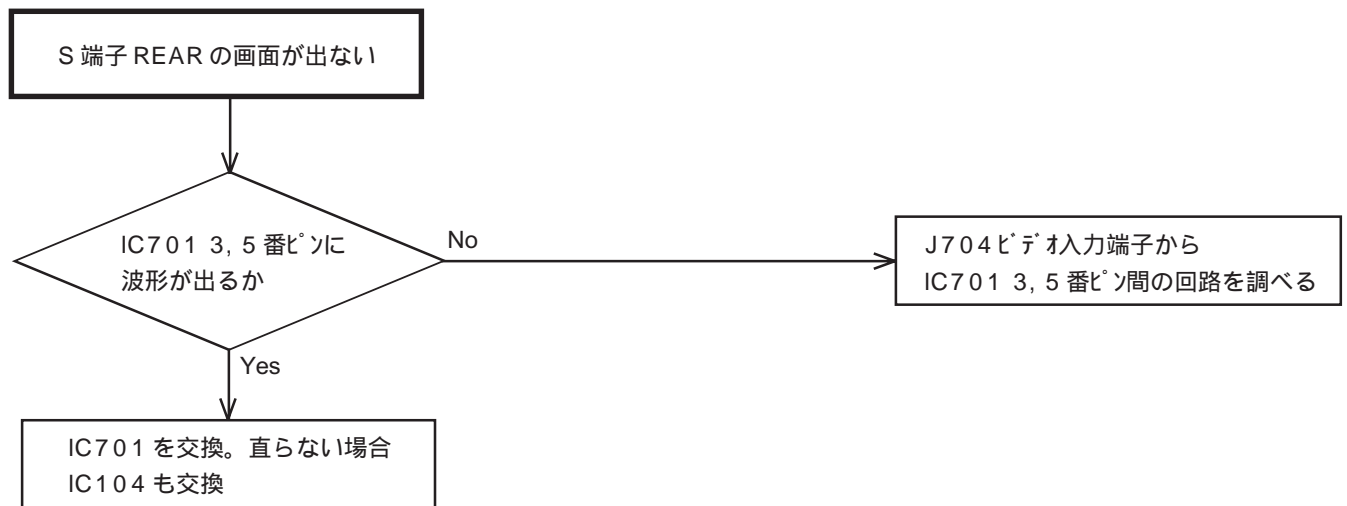
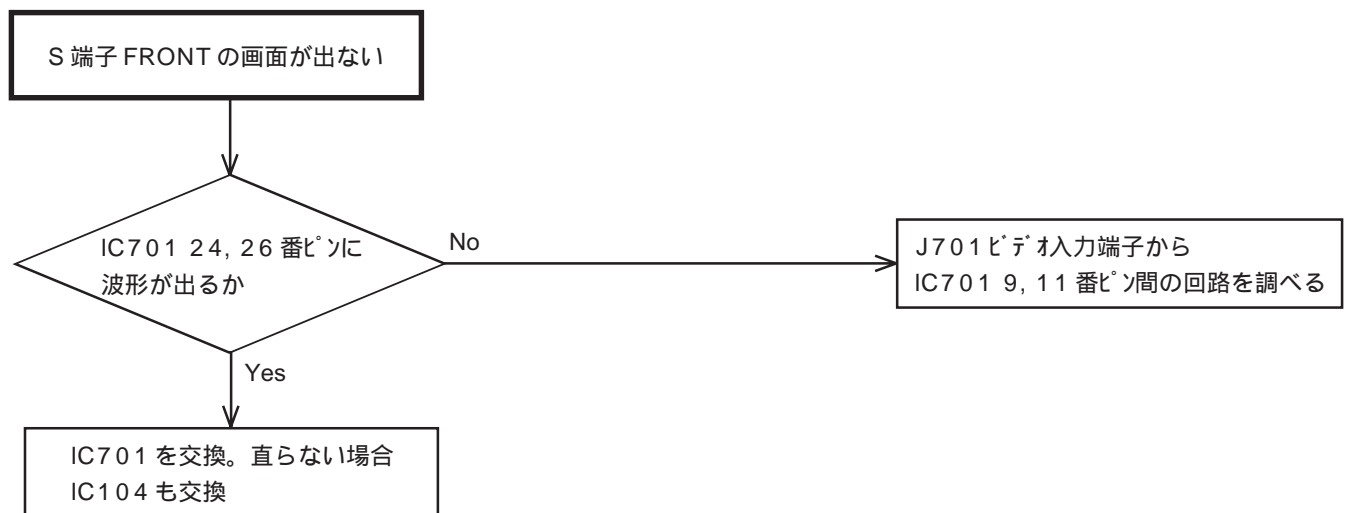


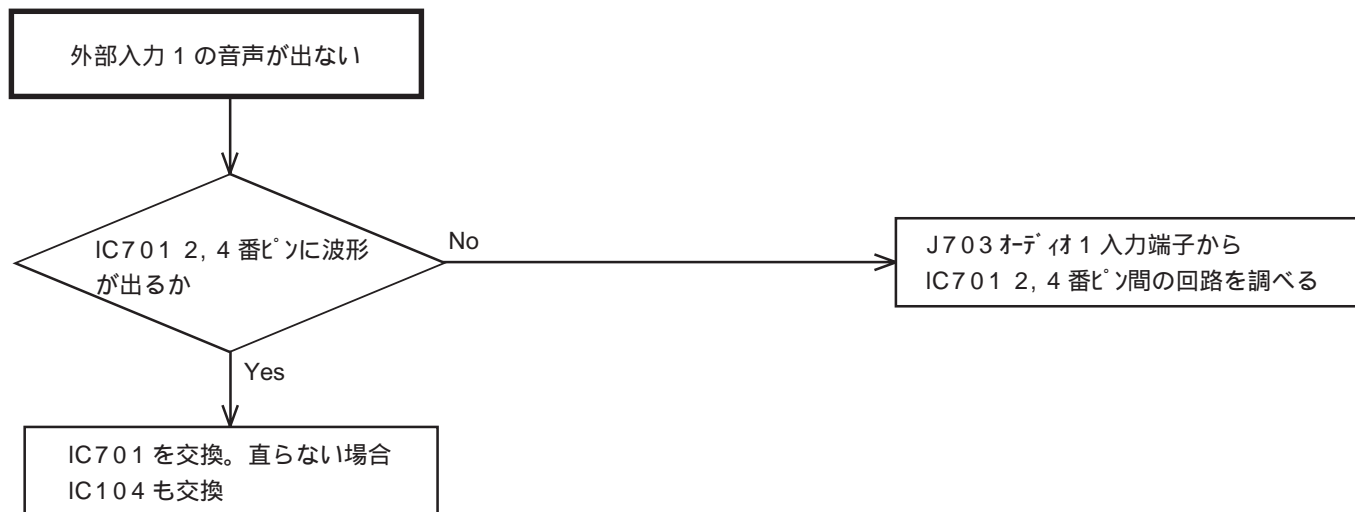
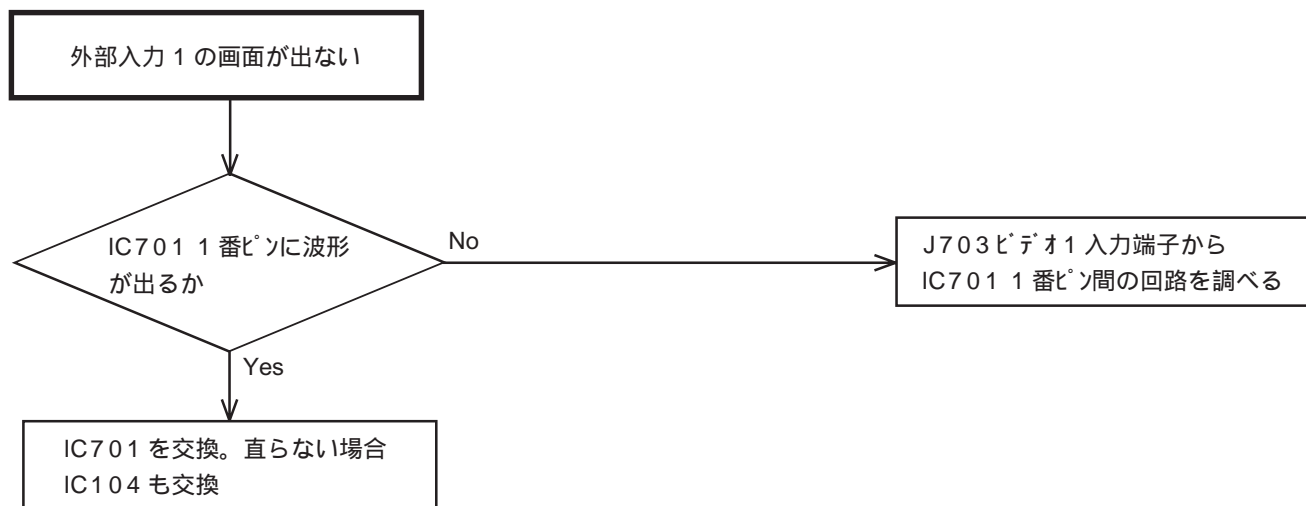


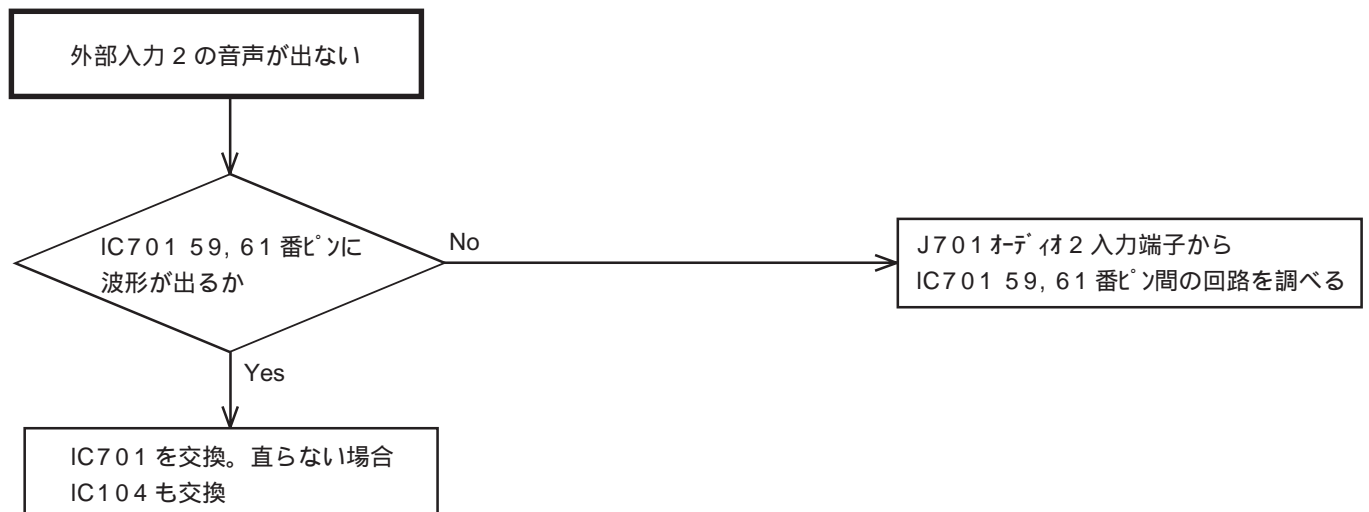
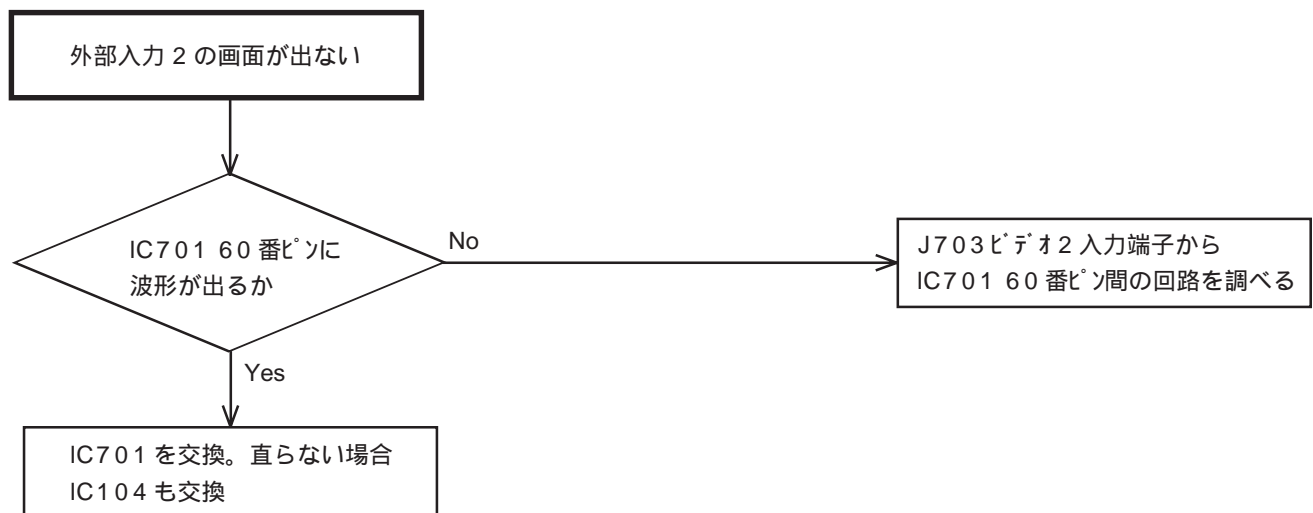


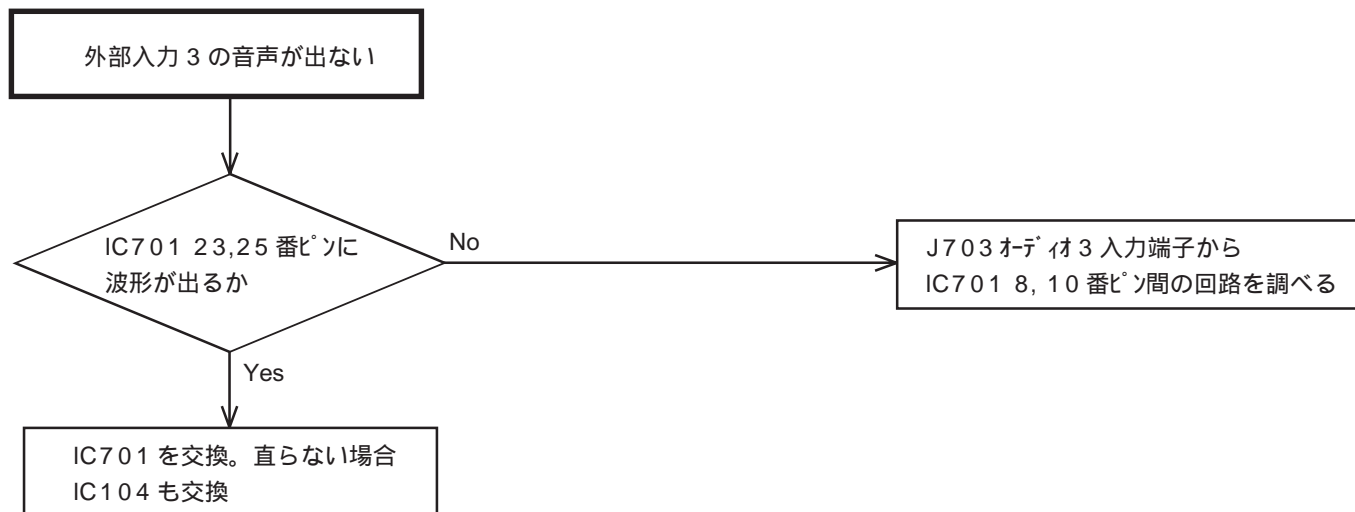
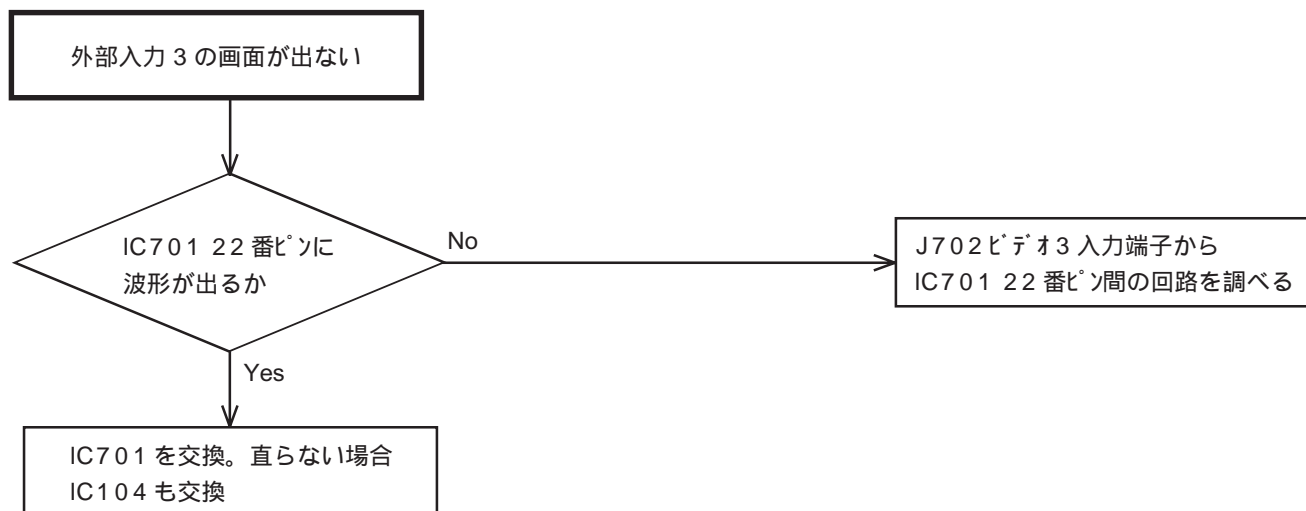


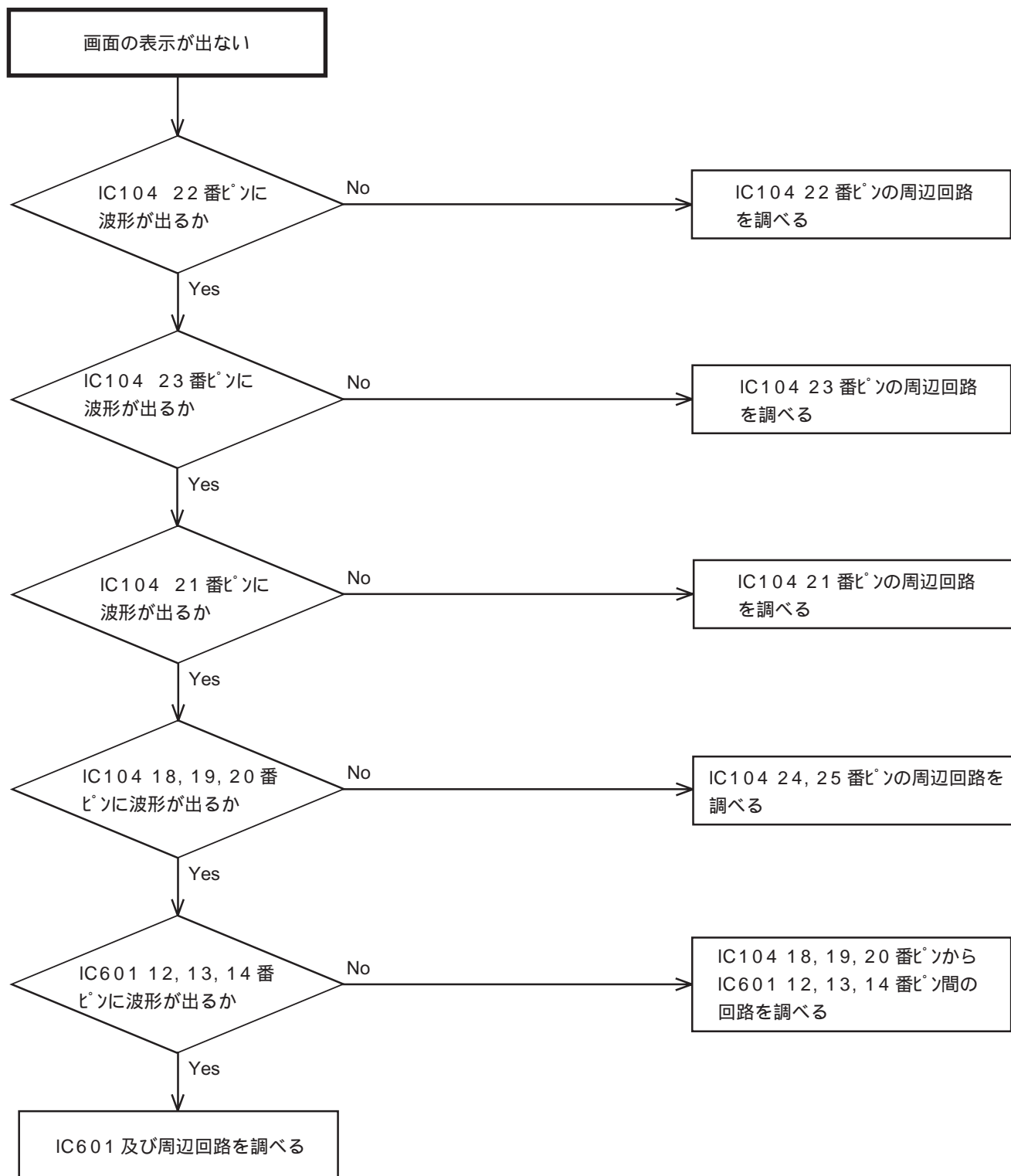


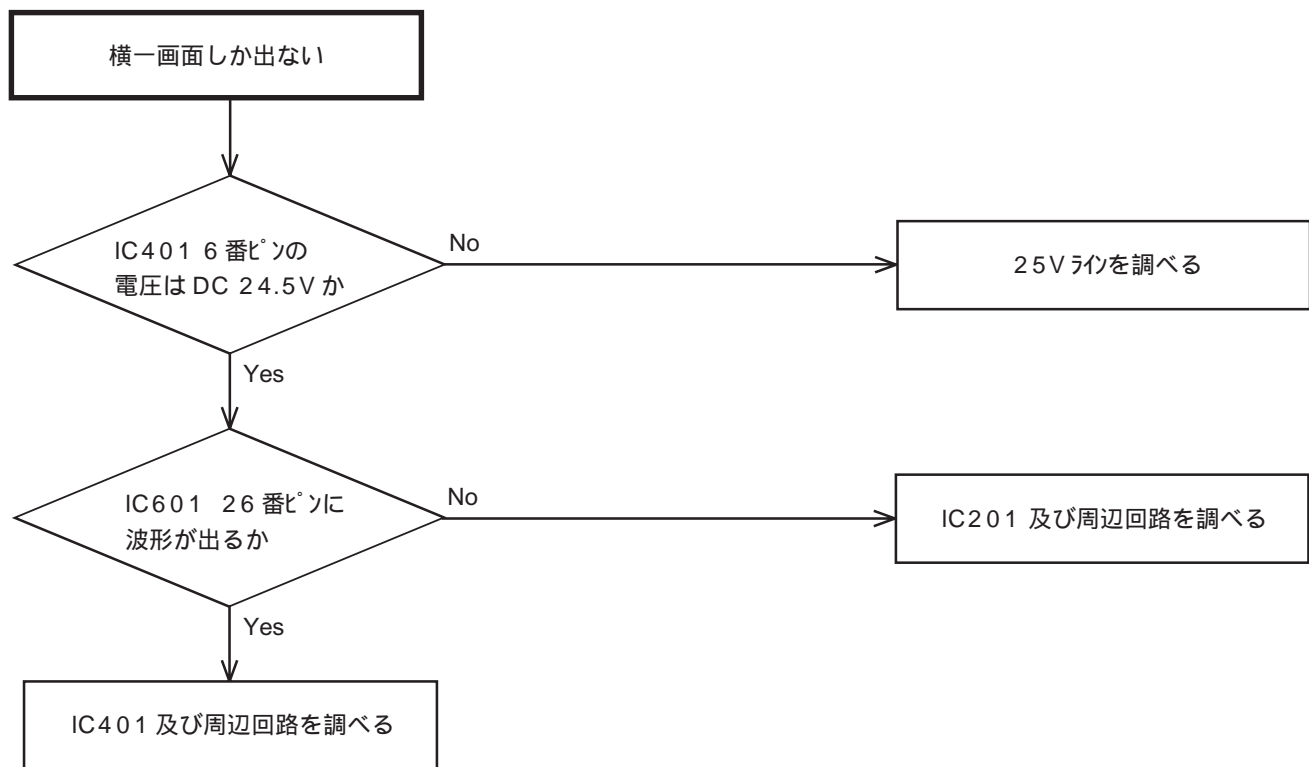


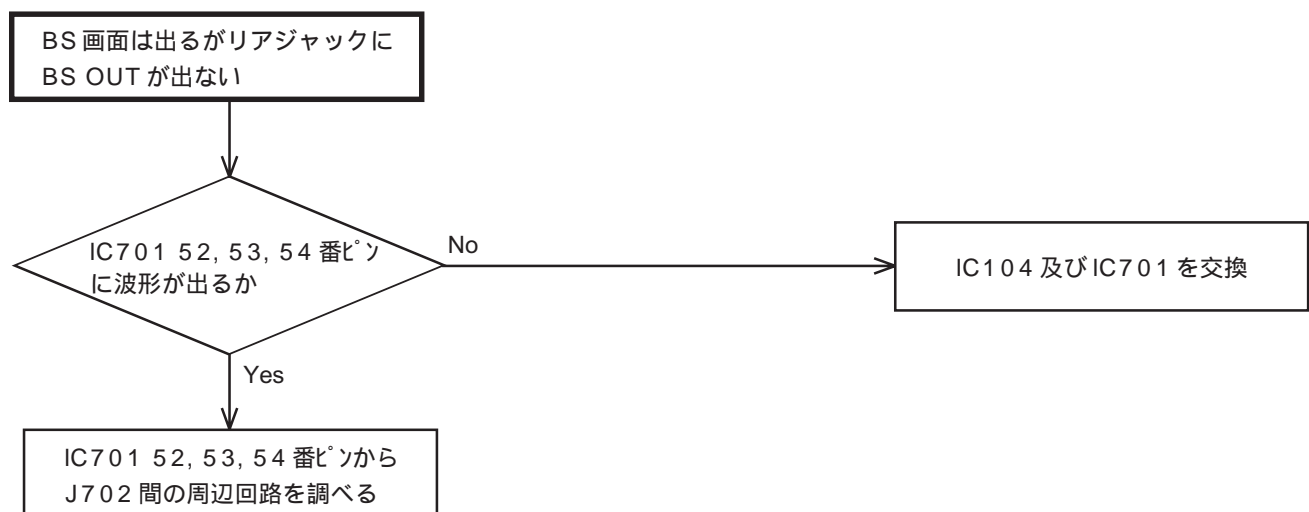
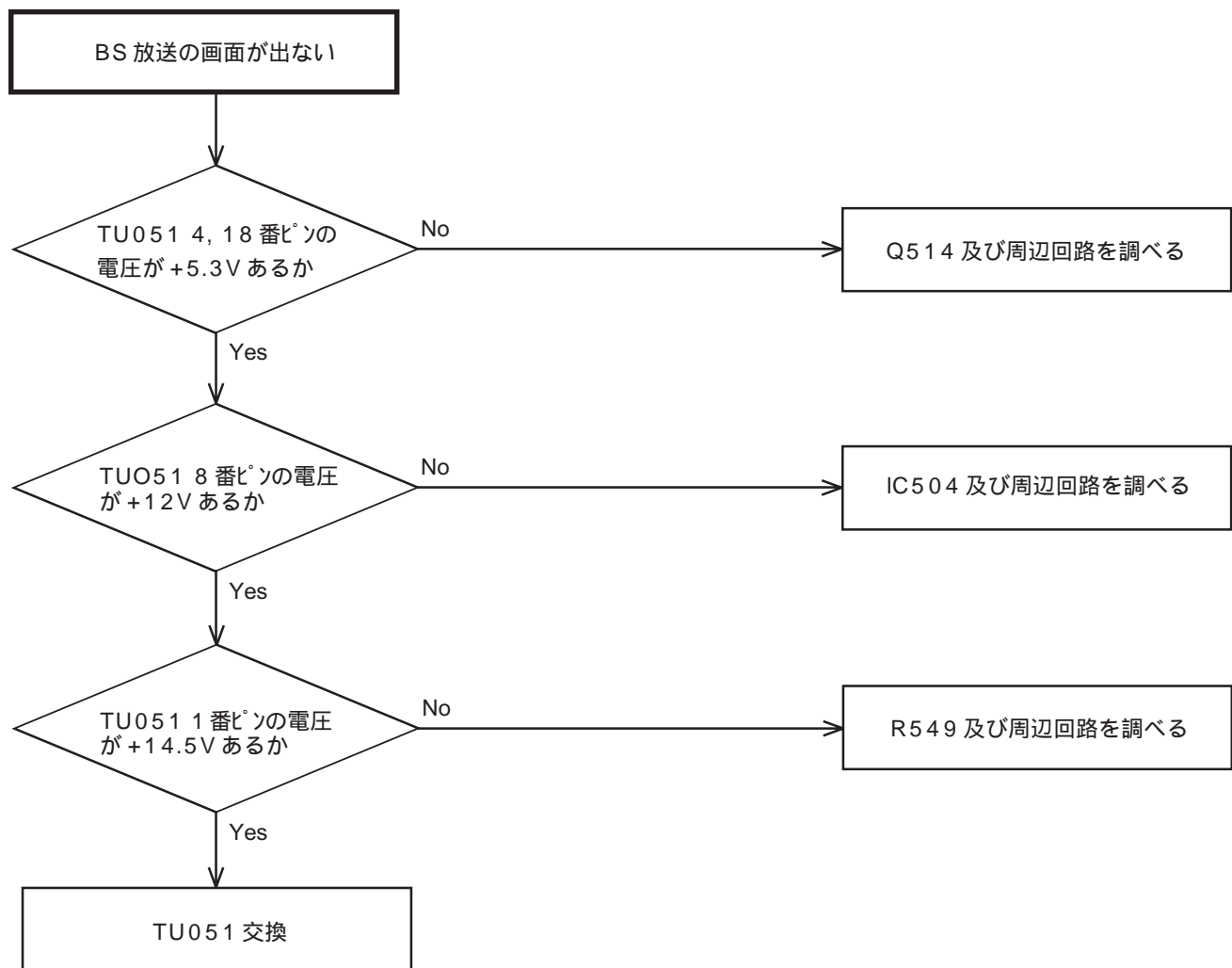




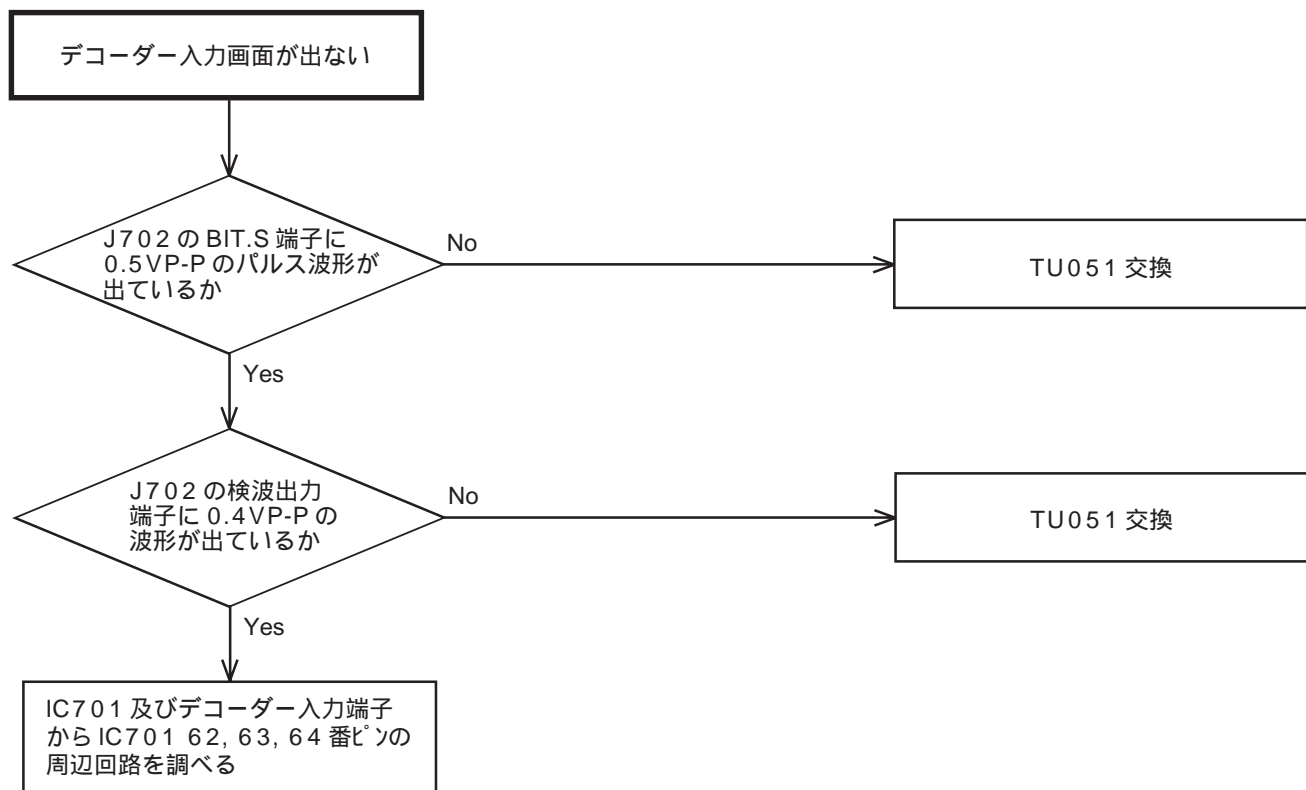












# IC端子機能説明

## OEC6055A

NO.	PORT名	端子名	I/O	論理	備考
1	P44/PWM4	未使用	O		
2	P45/PWM5	未使用	O		
3	P46/PWM6	MIDNIGHT	O	0	ミッドナイトシアター出力
4	P47/PWM7	TV POWER H	O	1	TV POWER 出力
5	P50/INT0/TC2/PWM8	IIC OFF	I	0	調整用 IIC OFF
6	P51/SII/SCL1/PWM9	未使用	O		
7	P52/SO1/SDA1	未使用	O		
8	P53/SCK1/INT2/TC1/AIN0	未使用	O		
9	P54/AIN1	AFT	I		AFT入力
10	P55/AIN2	KEY1	I		本体KEY電圧入力
11	P56/AIN3	KEY2	I		本体KEY電圧入力
12	P60/AIN4	BS C/N IN	I		BSアンテナレベル入力
13	P61/AIN5	EMERGENCY	I		緊急停止電圧入力
14	P62	POWER LED	O	0	POWER LED出力
15	P63	ON TIMER LED	O	0	ON TIMER LED出力
16	VSS	VSS			GND
17	N.C	N.C			
18	P64/R	RED	O	1	OSD RED出力
19	P65/G	GREEN	O	1	OSD GREEN出力
20	P66/B	BLUE	O	1	OSD BLUE出力
21	P67/Y/BL	BLANK	O	1	OSD BLANK出力
22	P70/HD	H-SYNC	I	0	H-SYNC入力
23	P71/VD	V-SYNC	I	0	V-SYNC入力
24	OSC1	OSC1	I		OSD回路用発振子入力
25	OSC2	OSC2	O		OSD回路用発振子出力
26	TEST	TEST	I		工場出荷用端子
27	XIN	XIN	I		発振子接続端子 8MHz
28	XOUT	XOUT	O		発振子接続端子 8MHz
29	RESET	RESET	I		RESET入力
30	P20/INT5/STOP	POWER FAIL	I	0	POWER FAIL用入力
31	P30/INT3/RXIN	BS MUTE	O	1	BS音声MUTE出力
32	P31/TC3	REMOCON	I	0	REMOCON入力
33	P32/INT4(P34/SCL0)	未使用	O	0	
34	P33/TC4(P35/SDA0)	未使用	O	0	
35	P34/SCL0(P57)	IIC CLK	O		IIC BUSのクロック出力
36	P35/SDA0(P32/INT4)	IIC SDA	I/O		IIC BUSのデータ入出力
37	P57(P33/.TC4)	TV MUTE	O	1	TV音声MUTE出力
38	N.C	N.C			
39	VDD	VDD			VCC
40	VSS	VSS			GND
41	P40/PWM0	LNB POWER H	O	1	LNB POWER出力
42	P41/PWM1	BS POWER H	O	1	BS POWER出力
43	P42/PWM2	LNB PROTECT	I	1	LNB電源保護検出入力
44	P43/PWM3	STAND BY H	O	1	STAND BY出力

# 半導体外形図一覧表

## ダイオード



1SS133T-77  
DSS-272M-S00B  
HZ11B3L TD  
HZ27-1L TD  
HZ30-3L TD  
HZ6B2L TD  
MTZJ12B T-77  
MTZJ27B T-77  
MTZJ3.0B T-77  
MTZJ5.1B T-77  
MTZJ5.6B T-77  
MTZJ6.8B T-77  
MTZJ8.2B T-77

11E1N-TA1B2  
11EQS04N-TA1B2  
11ES1N-TA1B2  
21DQ04N-TA2B1

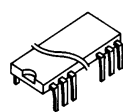
10ELS6TA1B2  
15DF6  
15DF6-FC  
21DQ09N-TA2B1  
RM11C

GL3ED8

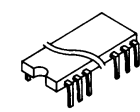
ENC201D-10A-Q5

SLR-342VCT32

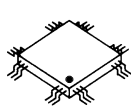
## IC



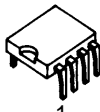
**20PIN**  
M62420SP



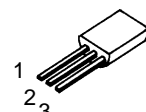
**16PIN**  
TC90A45P



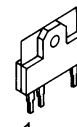
**44PIN**  
OEC6055A



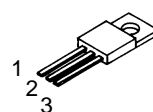
**8PIN**  
M24C02-BN6



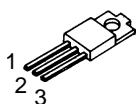
**3PIN**  
PST600C  
PST600H



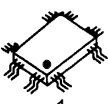
**7PIN**  
LA7841



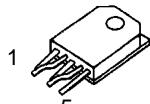
**3PIN**  
KIA7806PI  
KIA7809PI  
KIA7815PI



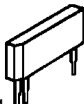
**3PIN**  
UPC2406AHF



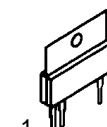
**64PIN**  
CXA2079Q  
**80PIN**  
LA76814BM-MPB



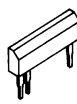
**5PIN**  
STR-F6614



**10PIN**  
AN5285K

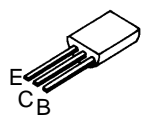


**10PIN**  
LA4600

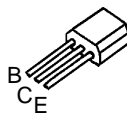


**21PIN**  
TA8874Z

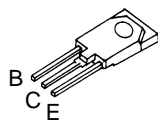
## トランジスター



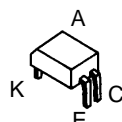
2SA1015Y(TPE2)  
2SA1371(D,E)-AE  
2SA1624-AA  
2SA733(C)-T(P,Q)  
2SA952(C)-T(L,M)  
2SB698(E,F)-AA  
2SC1815Y(TPE2)  
2SC2001(C)-T\_L  
2SC2909(S,T)-AA  
2SC536K(F,G)-NP  
2SD1111-AA  
2SD734(E,F)-AA



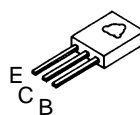
2SC1740S-T  
2SC1740SP(R,S) TP  
DTA114ESTP



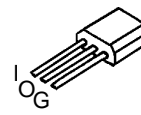
2SC5250



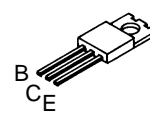
ON3171R



2SB632K(E,F)-YAC  
2SC2621(D,E)-RAC

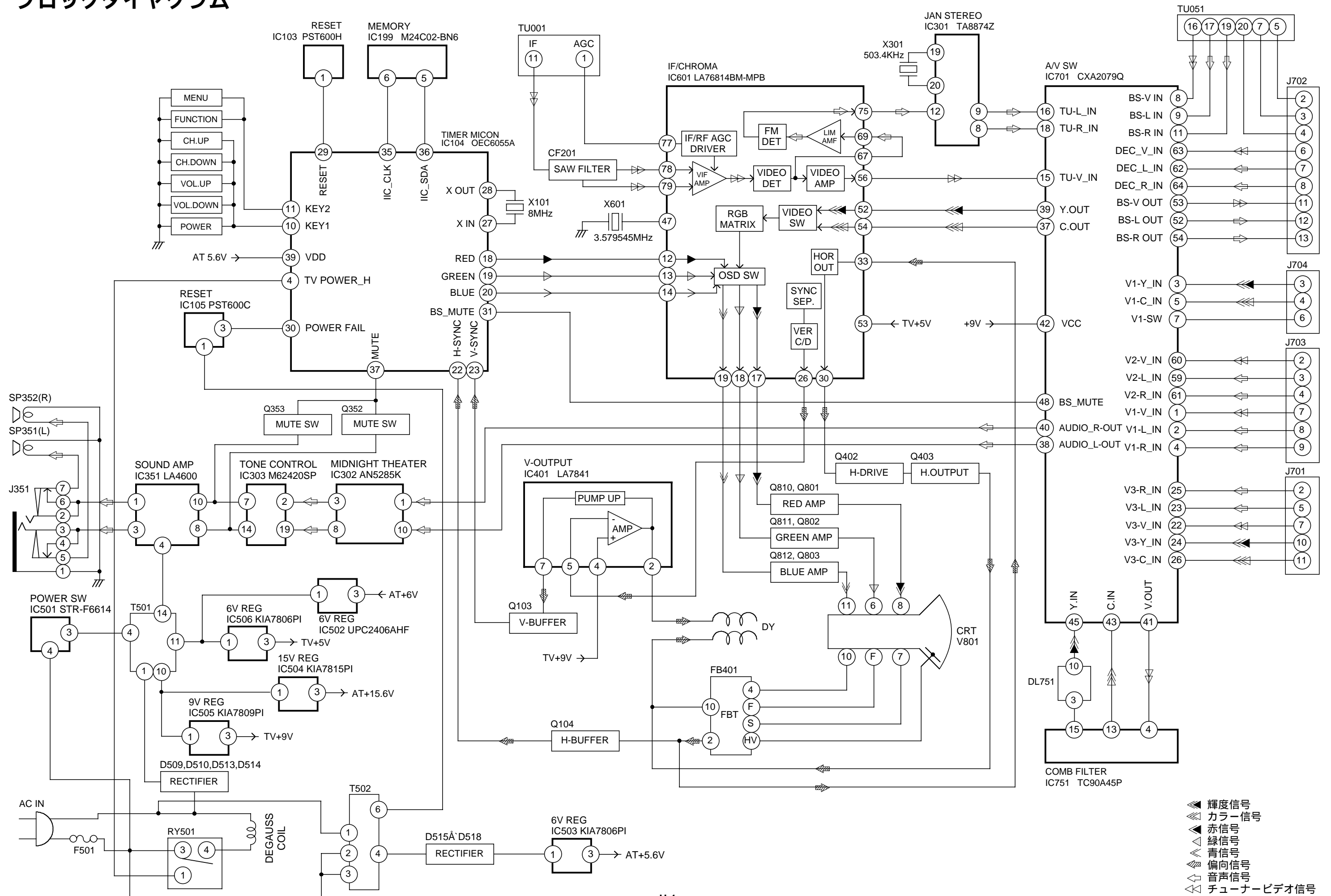


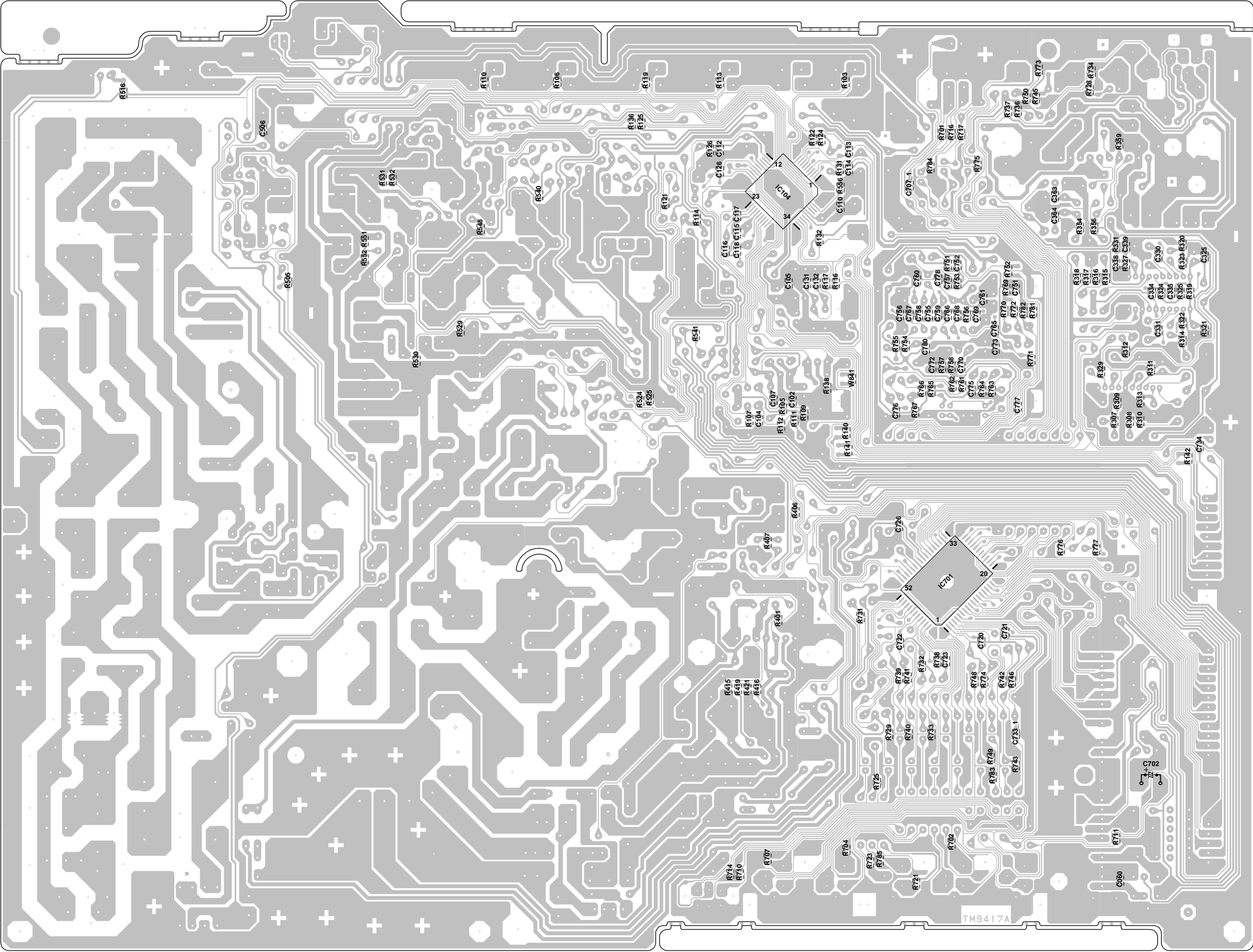
DTC114ESTP



2SC4160-OEC-YAC11

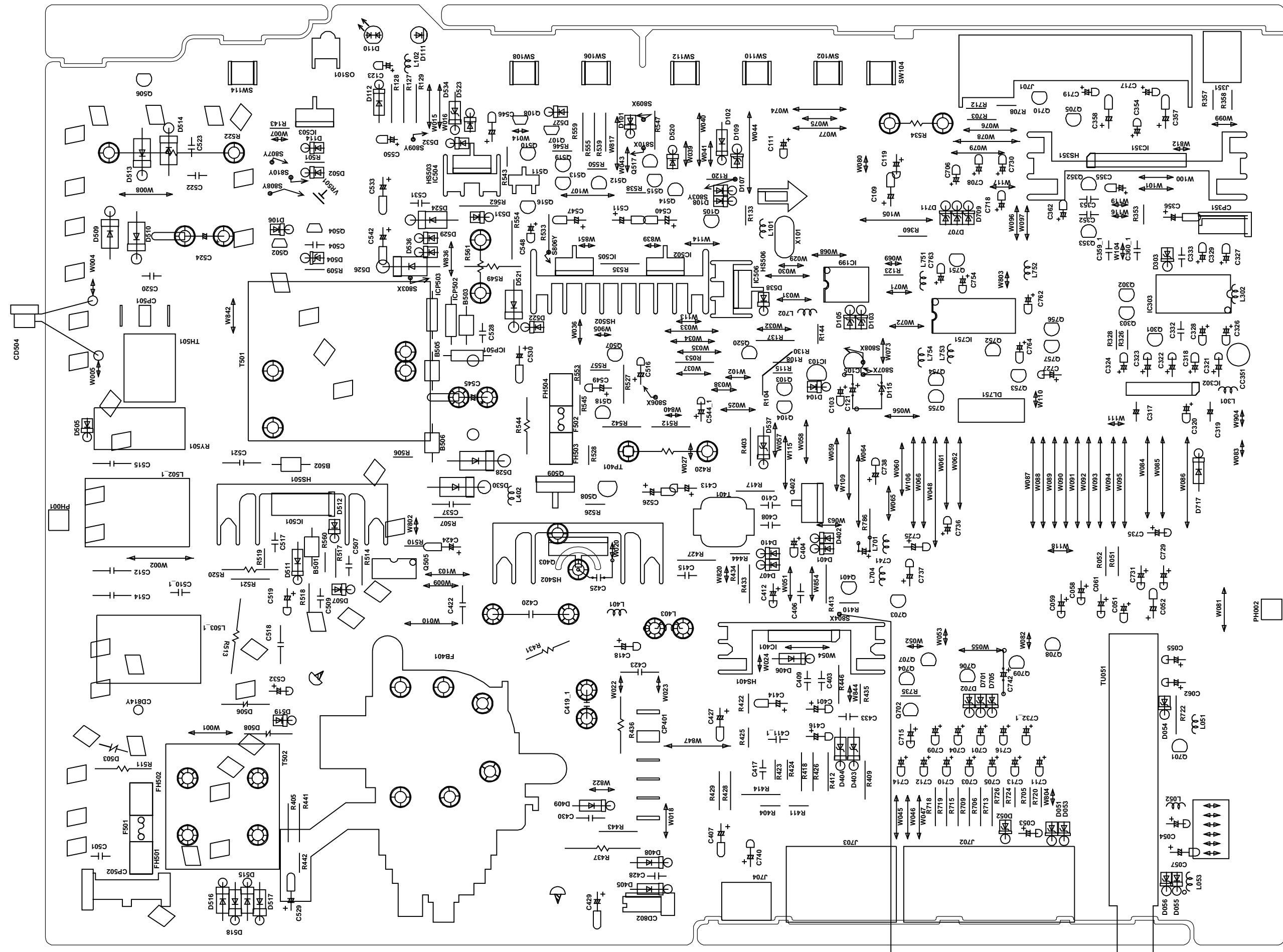
## ブロックダイアグラム





基板部品配置図

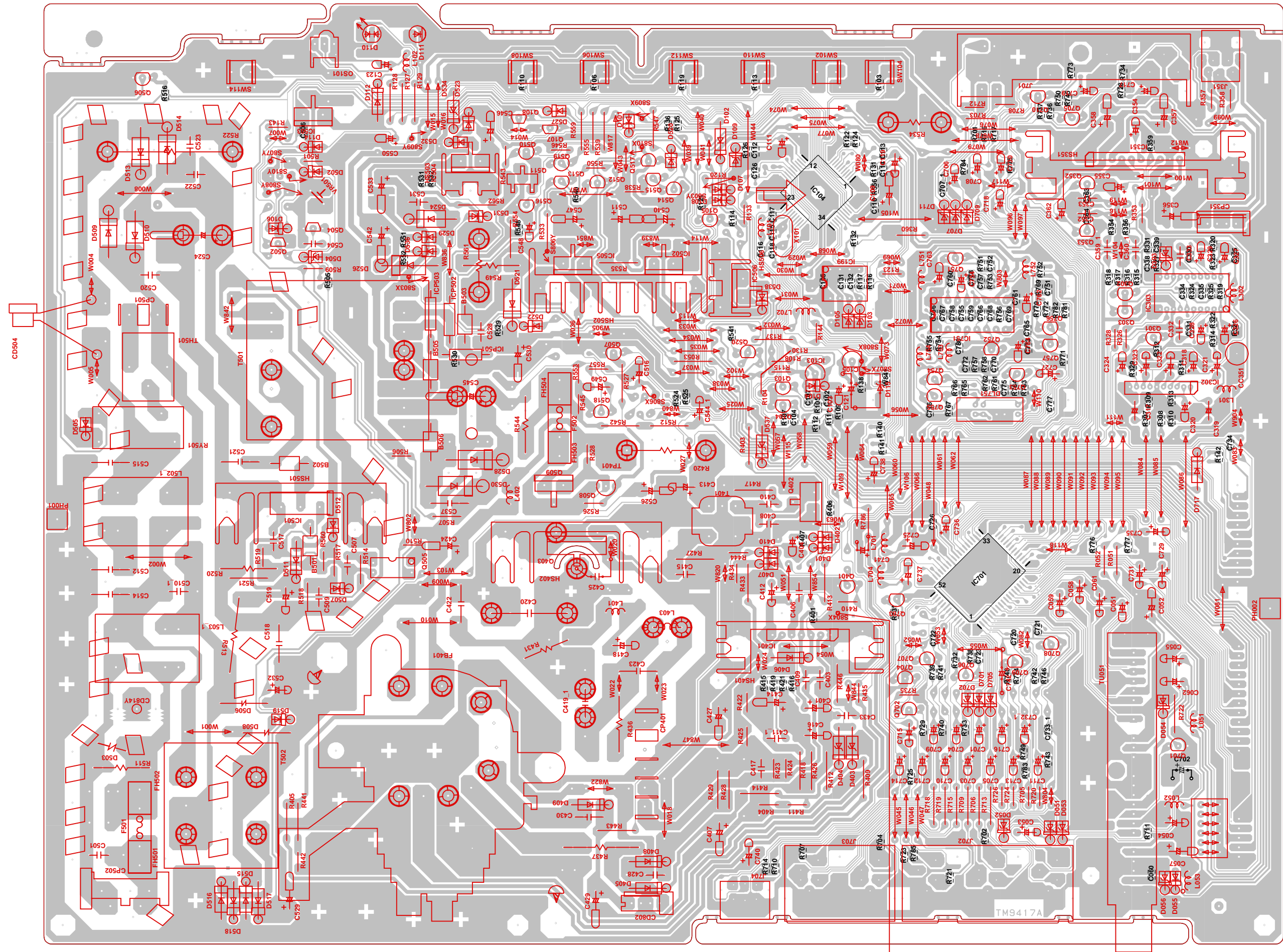
メイン基板





基板部品配置図

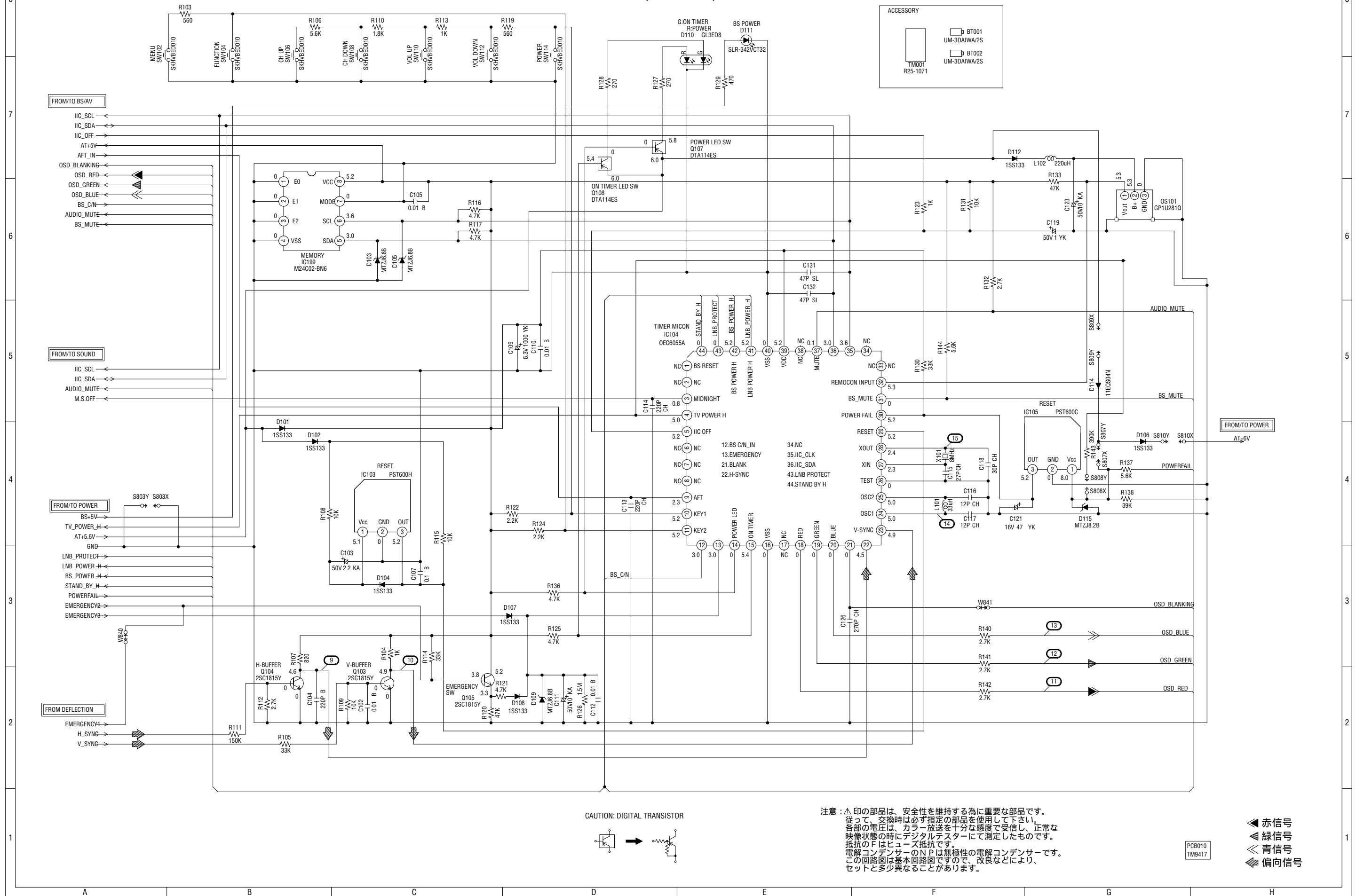
メイン基板





## タイマーマイコン基本回路図

(MAIN PCB)



# BS / AV基本回路図

(MAIN PCB)

注意：△印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。  
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。  
各部の電圧は、カラー放送を十分な感度で受信し、正常な  
映像状態の時にデジタルテスターにて測定したものです。  
抵抗のFはヒューズ抵抗です。  
電解コンデンサーのNPは無極性の電解コンデンサーです。  
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、  
セットと多少異なることがあります。

- 赤信号
- 緑信号
- 青信号
- 偏向信号
- 音声信号
- 輝度信号
- カラー信号
- チューナービデオ信号

FROM POWER

- LNB+15.6V
- AT+15.6V
- BS+5V
- +30V
- TV+9V
- +9V
- +5V
- TV+5V
- GND

FROM/TO TIMER MICON

- IIC\_SCL
- IIC\_SDA
- BS\_C/N
- AUDIO\_MUTE
- OSD\_BLANKING
- OSD\_BLUE
- OSD\_GREEN
- OSD\_RED
- AFT\_IN
- IIC\_OFF
- AT+5V
- BS\_MUTE

TO SOUND

- AUDIO\_R\_OUT
- AUDIO\_L\_OUT

FROM/TO DEFLECTION

- ABCL

FROM/TO IF/CHROMA

- IIC\_OFF
- AFT\_IN
- IIC\_SDA
- IIC\_SCL
- OSD\_RED
- OSD\_GREEN
- OSD\_BLUE
- OSD\_BLANKING
- GND

CP102 CPB1810-0101

- |    |              |
|----|--------------|
| 1  | TV+5V        |
| 2  | IIC OFF      |
| 3  | AFT IN       |
| 4  | IIC SDA      |
| 5  | IIC SCL      |
| 6  | OSD RED      |
| 7  | OSD GREEN    |
| 8  | OSD BLUE     |
| 9  | OSD BLANKING |
| 10 | GND          |

CP104 6035B-122002-T

- |    |         |
|----|---------|
| 1  | GND     |
| 2  | V.OUT   |
| 3  | TV+9V   |
| 4  | H.OUT   |
| 5  | H.SYNC  |
| 6  | NC      |
| 7  | FSC     |
| 8  | ABCL    |
| 9  | +30V    |
| 10 | C.OUT   |
| 11 | Y.OUT   |
| 12 | TU.V.IN |

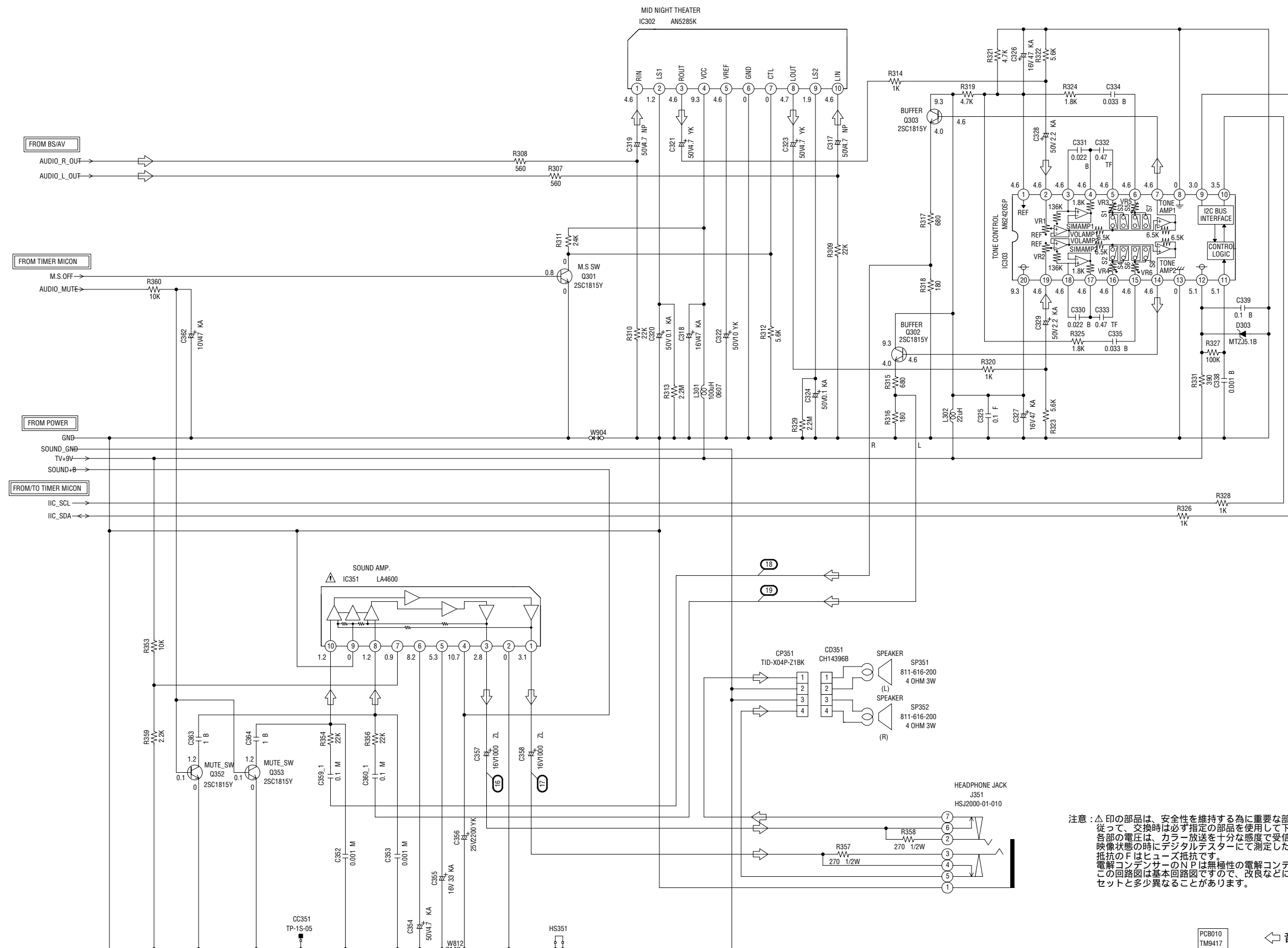
CP101 6035B-052002-T

- |   |            |
|---|------------|
| 1 | AUDIO MUTE |
| 2 | TU.L.IN    |
| 3 | TU.R.IN    |
| 4 | AT+5V      |
| 5 | GND        |

L005  
HF577  
18.5"10"10

## サウンド基本回路図

(MAIN PCB)



注意: △印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。  
 従って交換時には必ず指定の部品に使用して下さい。  
 全ての電圧は十分に感度で受信し、正常な  
 各状態像の時にデジタルデスターにて測定したものです。  
 抵抗のFはヒューズ抵抗です。  
 電解コンデンサのN.P.は無極性電解コンデンサーです。  
 この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、  
 セットと多少異なることがあります。

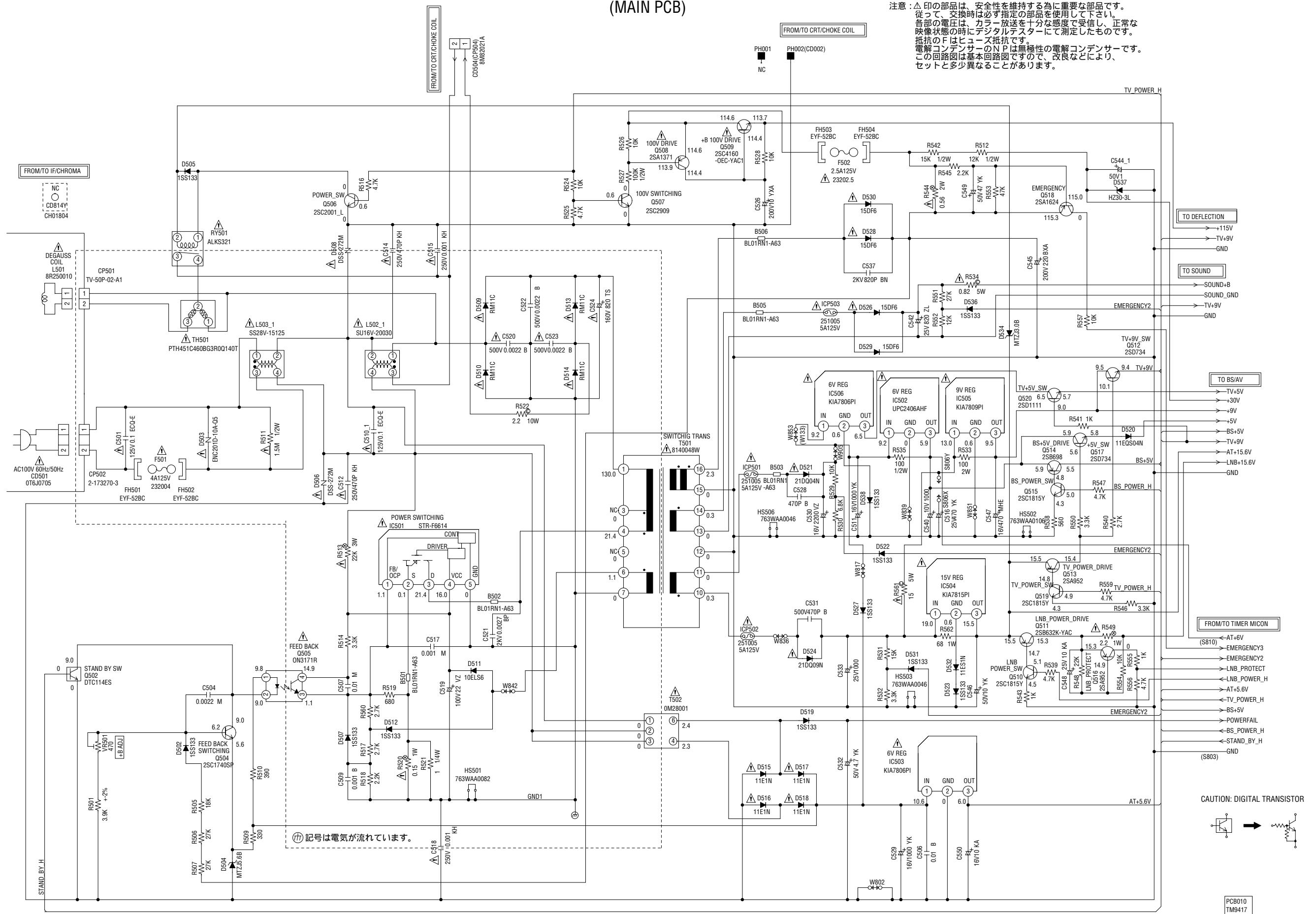
PCB010  
TM9417

← 音声信号

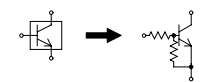
## 電源基本回路図

(MAIN PCB)

注意: ① 印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。  
△ 交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。  
※ 各部の電圧は、カメラ放電を十分に感度で受信し、正常な  
稼働状態の時にデジタルテスターにて測定したものです。  
抵抗のFはヒューズ抵抗です。  
電解コンデンサのN.Pは無極性の電解コンデンサです。  
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、  
セツトと多少異なることがあります。



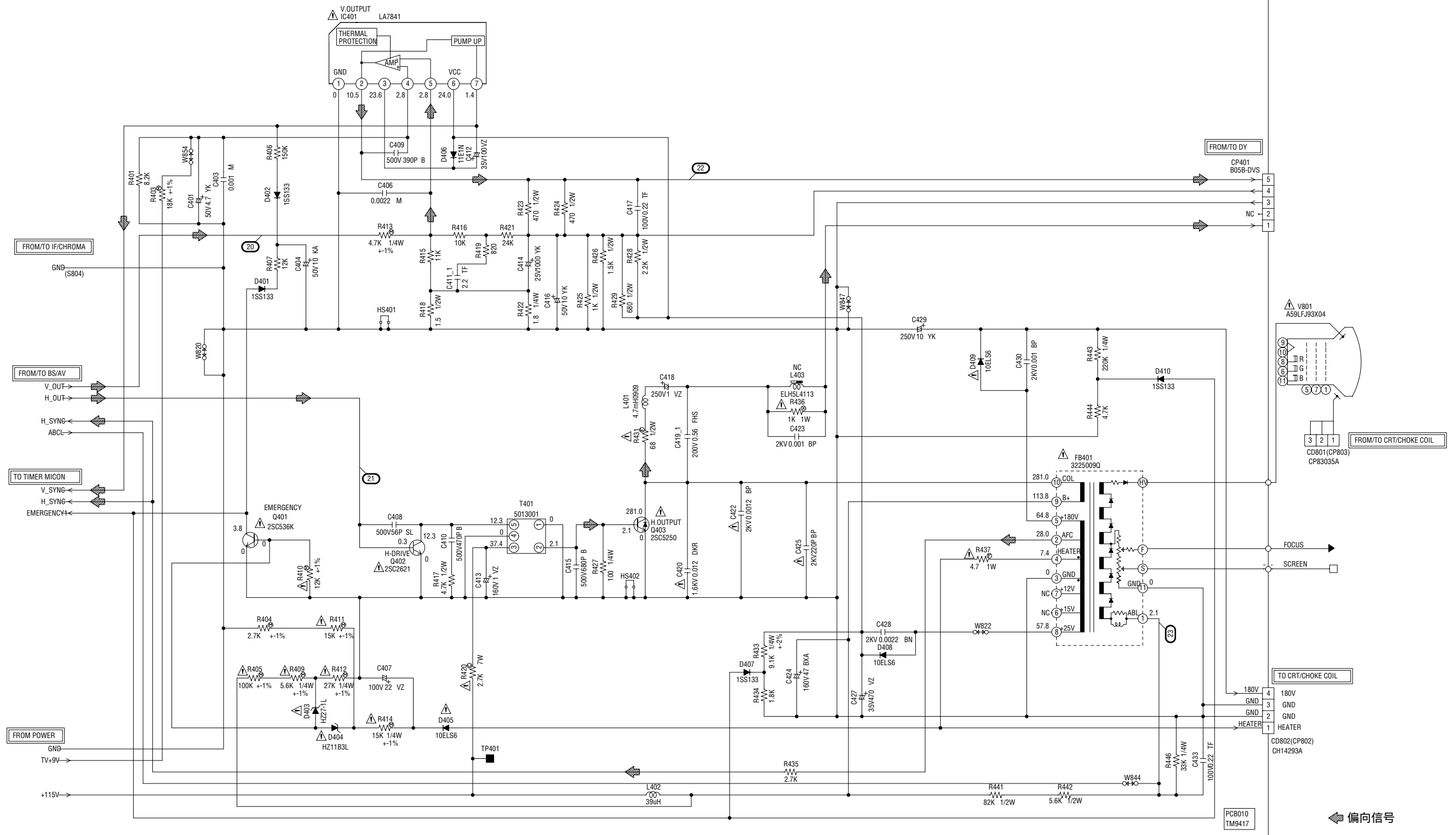
CAUTION: DIGITAL TRANSISTOR



PCB010  
TM9417

## デフレクション基本回路図

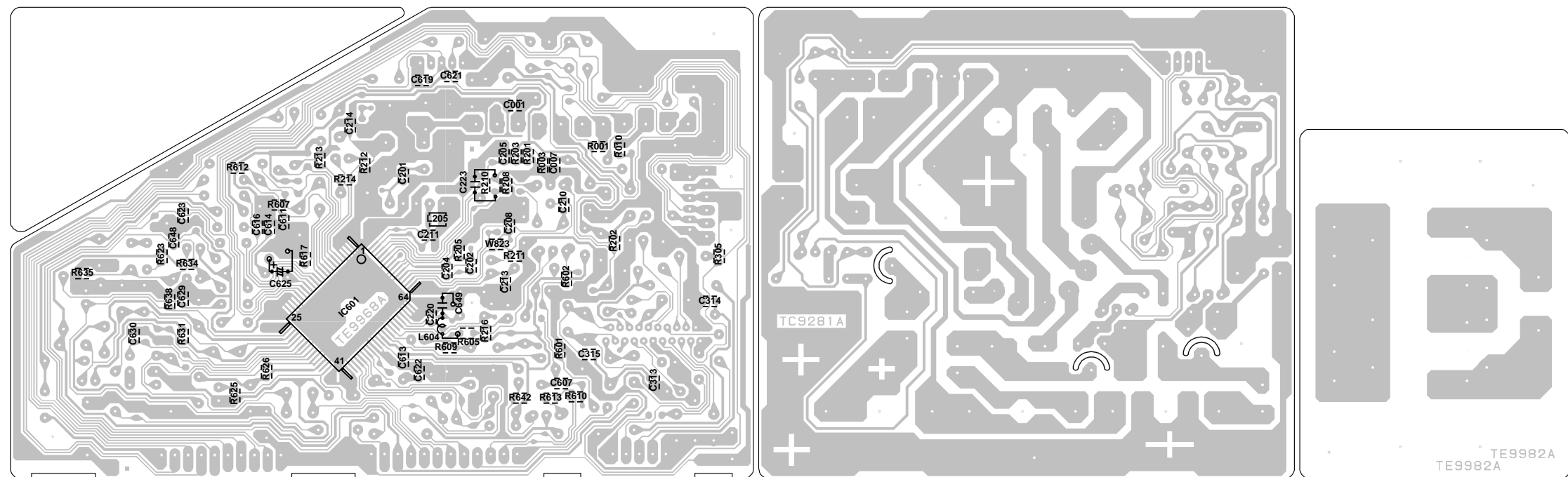
(MAIN PCB)



注意：△印の部品は、安全性を維持するために重要な部品です。  
 交換時には、必ず指定の部品を使用して下さい。  
 各部の電圧は、各図の電圧値に感度で受信し、正常な映像状態の時にデジタルチューナーにて測定したものです。  
 抵抗のFはヒューズ抵抗です。  
 電解コンデンサのNは無極性の電解コンデンサです。  
 回路図は基本回路図であり、改良などにより、セツトと多少異なることがあります。

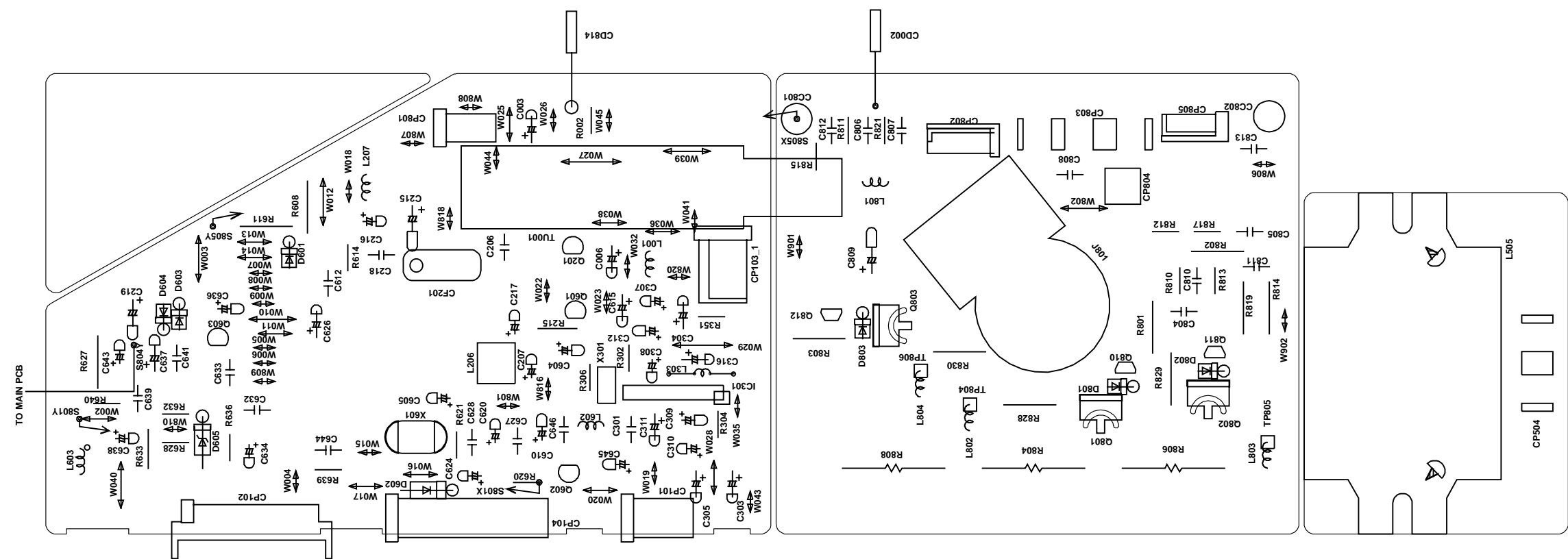
## 基板部品配置図

## IF / CRT / チョークコイル基板



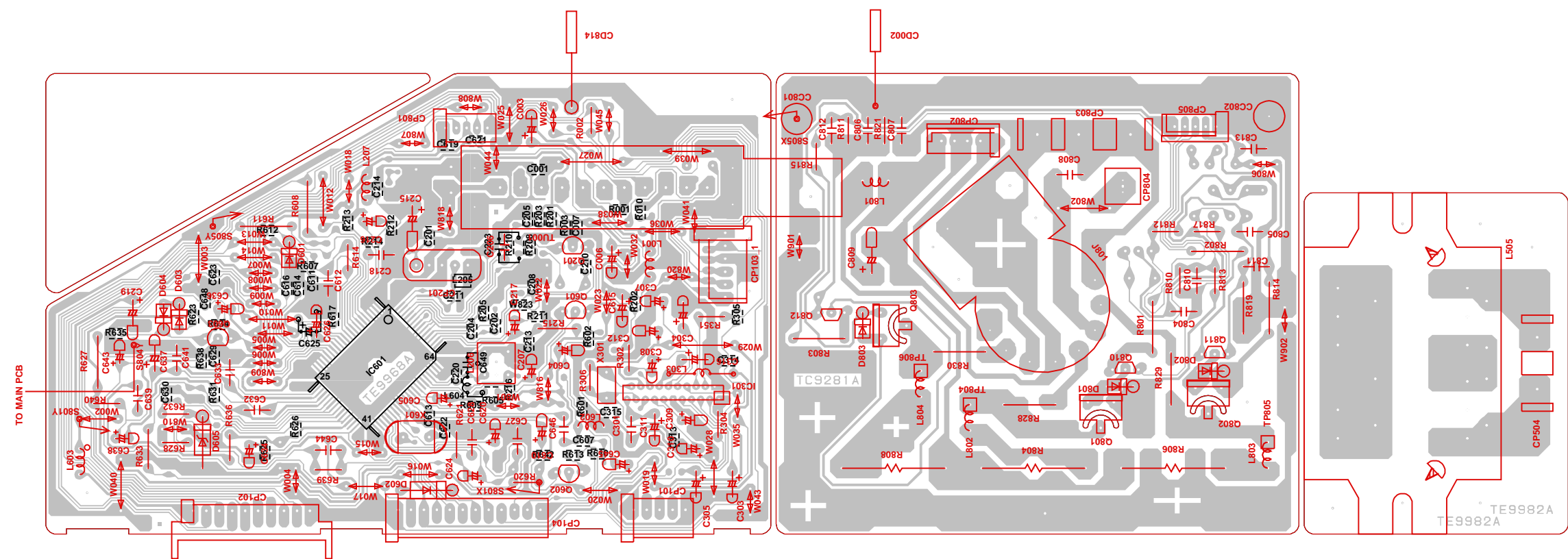
基板部品配置図

IF / CRT / チョークコイル基板



基板部品配置図

IF / CRT / チョークコイル基板





IF / クロマ基本回路図

(IF PCB)

注意：△印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。  
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。  
各部の電圧は、カラー放送を十分な感度で受信し、正常な  
映像状態の時にデジタルテスターにて測定したものです。  
抵抗のFはヒューズ抵抗です。  
電解コンデンサのNPは無極性の電解コンデンサです。  
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、  
セットと多少異なることがあります。

- ◀ 偏向信号

◀ 青信号

◀ 緑信号

◀ 赤信号
- ◀ 輝度信号

◀ カラー信号

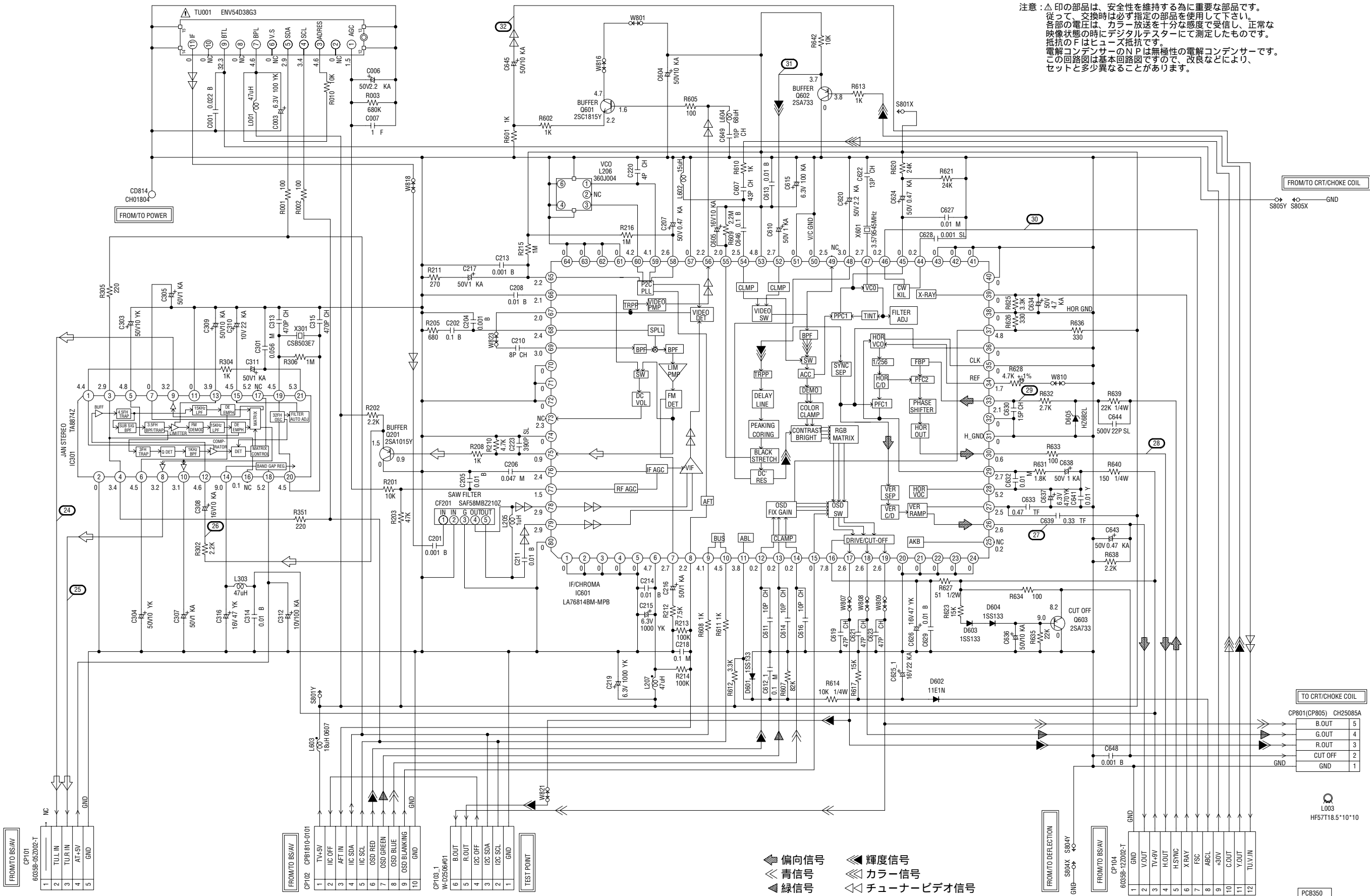
◀ チューナービデオ信号

◀ 音声信号

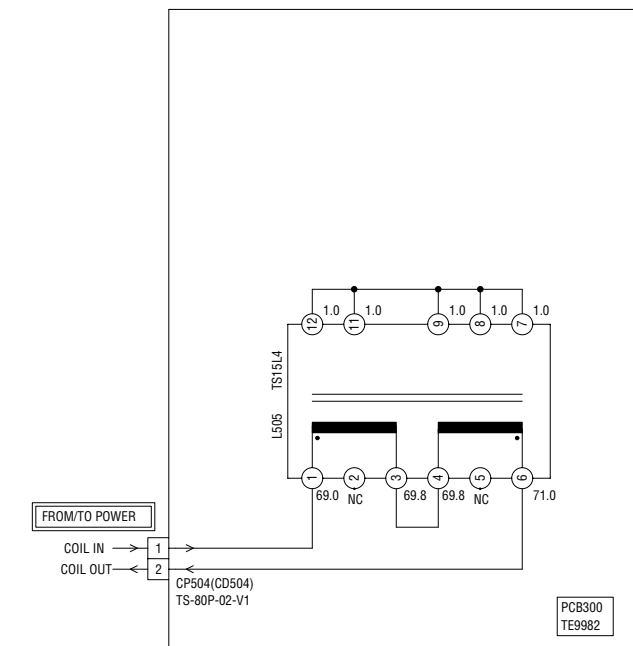
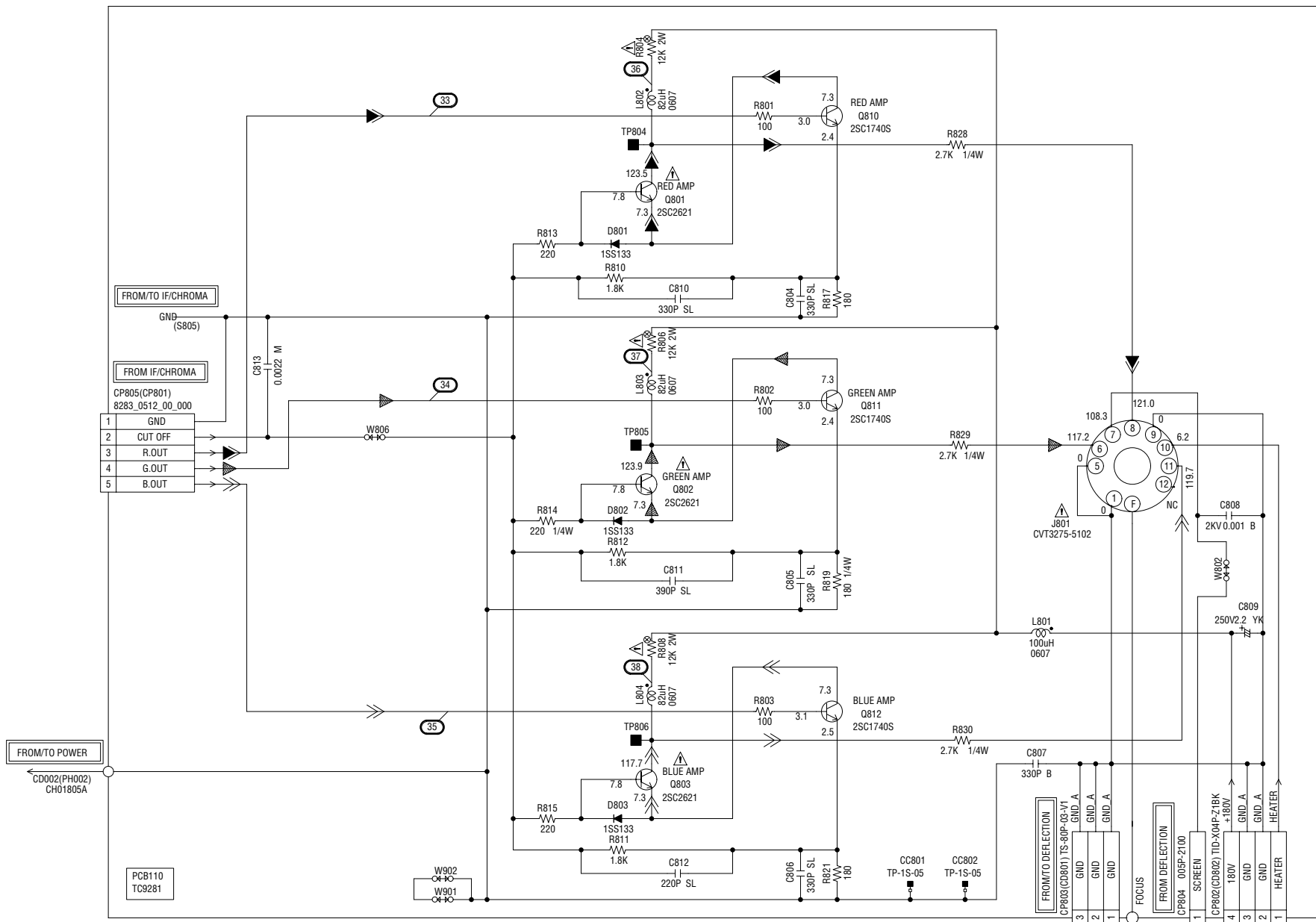
TO CRT/CHOKE COIL	
B.OUT	5
G.OUT	4
R.OUT	3
CUT OFF	2
GND	1

L003  
HF57T18.5\*10\*10

PCB350  
TE9968



## CRT / チョークコイル基本回路図

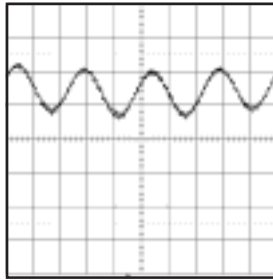


注意：△印の部品は、安全性を維持する為に重要な部品です。  
従って、交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。  
また、この部品の取付時、十分な感度で受信し、正常な  
電圧状態の時にデジタルターターにて測定したものです。  
抵抗のFはヒューズ抵抗です。  
コンデンサのNPは無極性の電解コンデンサです。  
この回路図は基本回路図ですので、改良などにより、  
セットと多少異なることがあります。

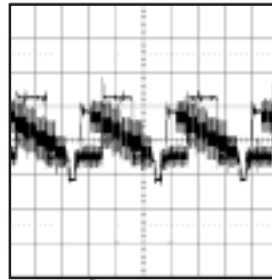
◀ 赤信号  
◀ 緑信号  
◀ 青信号

# 波形

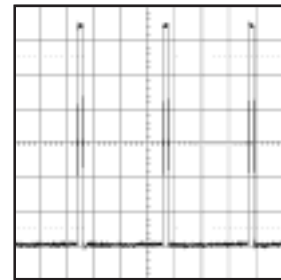
BS/AV



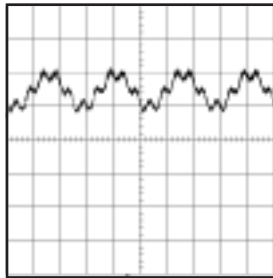
① 1V. 0.2ms/div



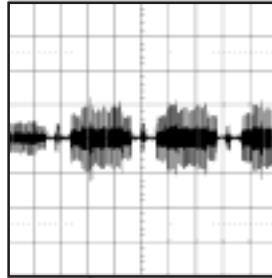
⑥ 1V. 20μs/div



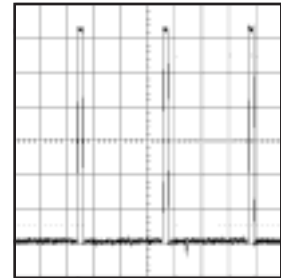
⑪ 200mV. 20μs/div



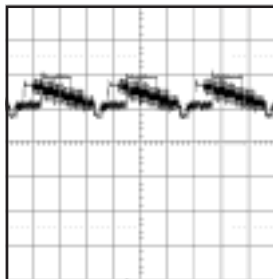
② 1V. 1ms/div



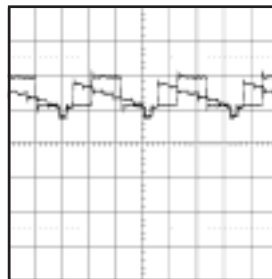
⑦ 200mV. 20μs/div



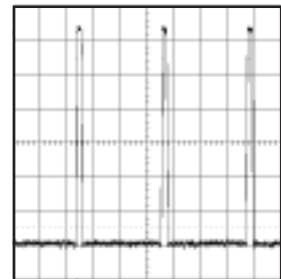
⑫ 200mV. 20μs/div



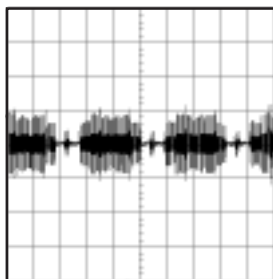
③ 1V. 20μs/div



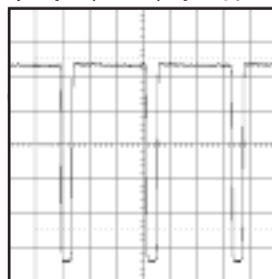
⑧ 1V. 20μs/div



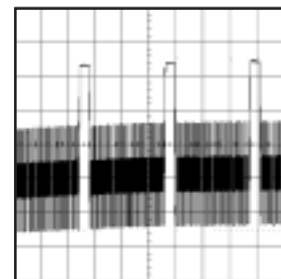
⑬ 200mV. 20μs/div



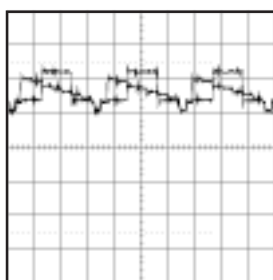
④ 200mV. 20μs/div



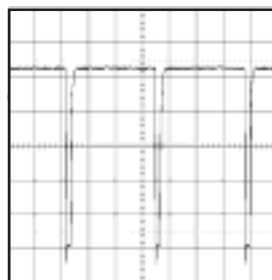
⑨ 1V. 20μs/div



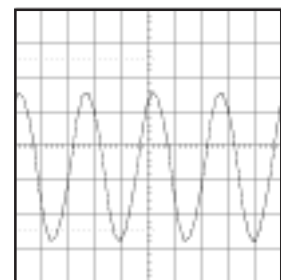
⑭ 1V. 20μs/div



⑤ 1V. 20μs/div



⑩ 1V. 5ms/div



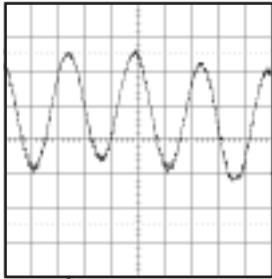
⑮ 1V. 50ns/div

タイマーマイコン

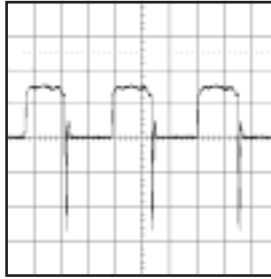
これらの波形図は、回路図上の  
風船番号のポイントを測定したものです。

# 波形

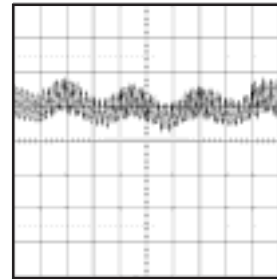
## サウンド



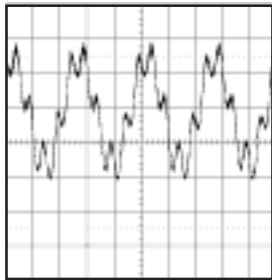
①⑥ 2V. 0.2ms/div



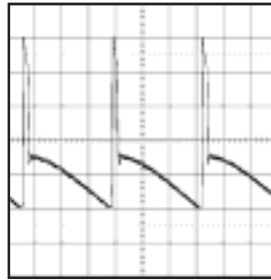
②① 0.5V. 20μs/div



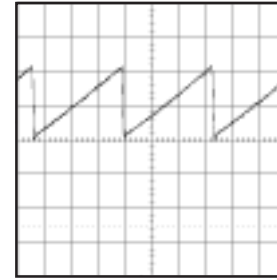
②⑥ 0.5V. 0.2ms/div



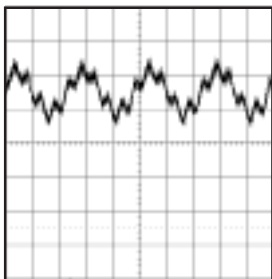
①⑦ 2V. 1ms/div



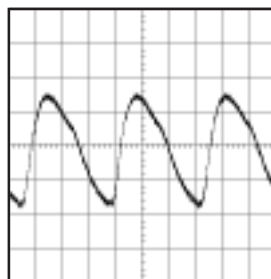
②② 10V. 5ms/div



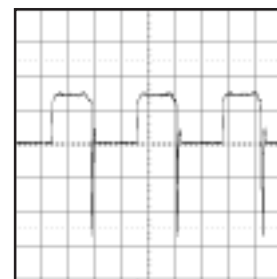
②⑦ 0.5V. 5ms/div



①⑧ 100mV. 1ms/div

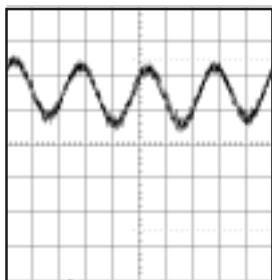


②③ 2V. 5ms/div

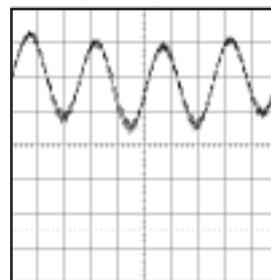


②⑧ 0.5V. 20μs/div

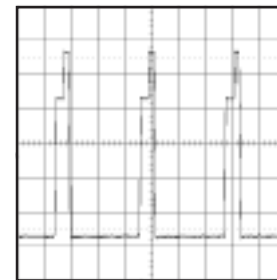
## IF / クロマ



①⑨ 100mV. 0.2ms/div

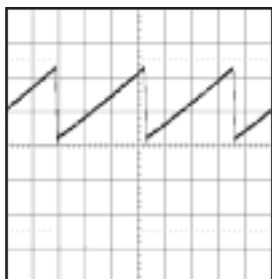


②④ 0.5V. 0.2ms/div

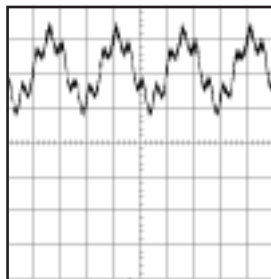


②⑨ 1V. 20μs/div

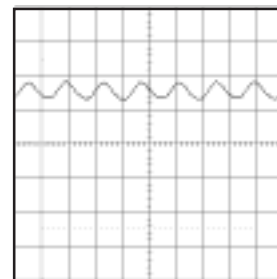
## デフレクション



②⑩ 0.5V. 5ms/div



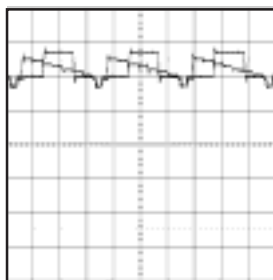
②⑤ 0.5V. 1ms/div



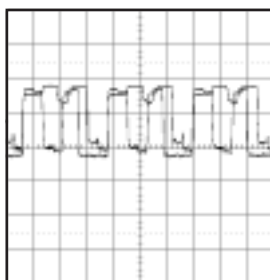
③⑩ 0.5V. 20μs/div

これらの波形図は、回路図上の  
風船番号のポイントを測定したものです。

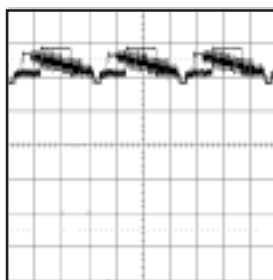
# 波形



③① 1V. 20μs/div

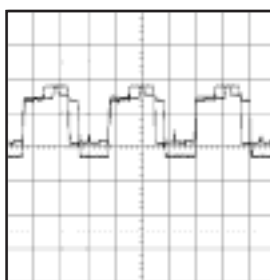


③⑥ 50V. 20μs/div

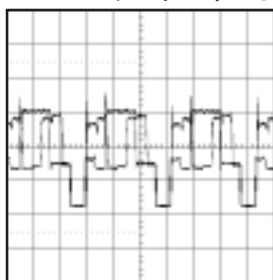


③② 1V. 20μs/div

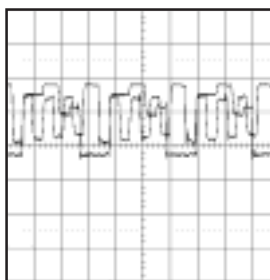
CRT / チョークコイル



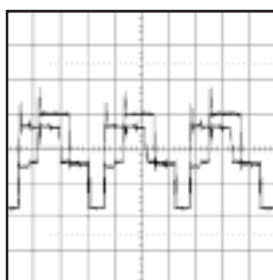
③⑦ 50V. 20μs/div



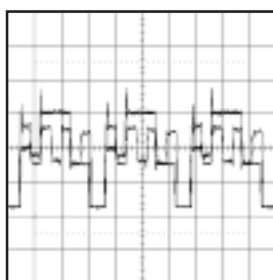
③③ 1V. 20μs/div



③⑧ 50V. 20μs/div



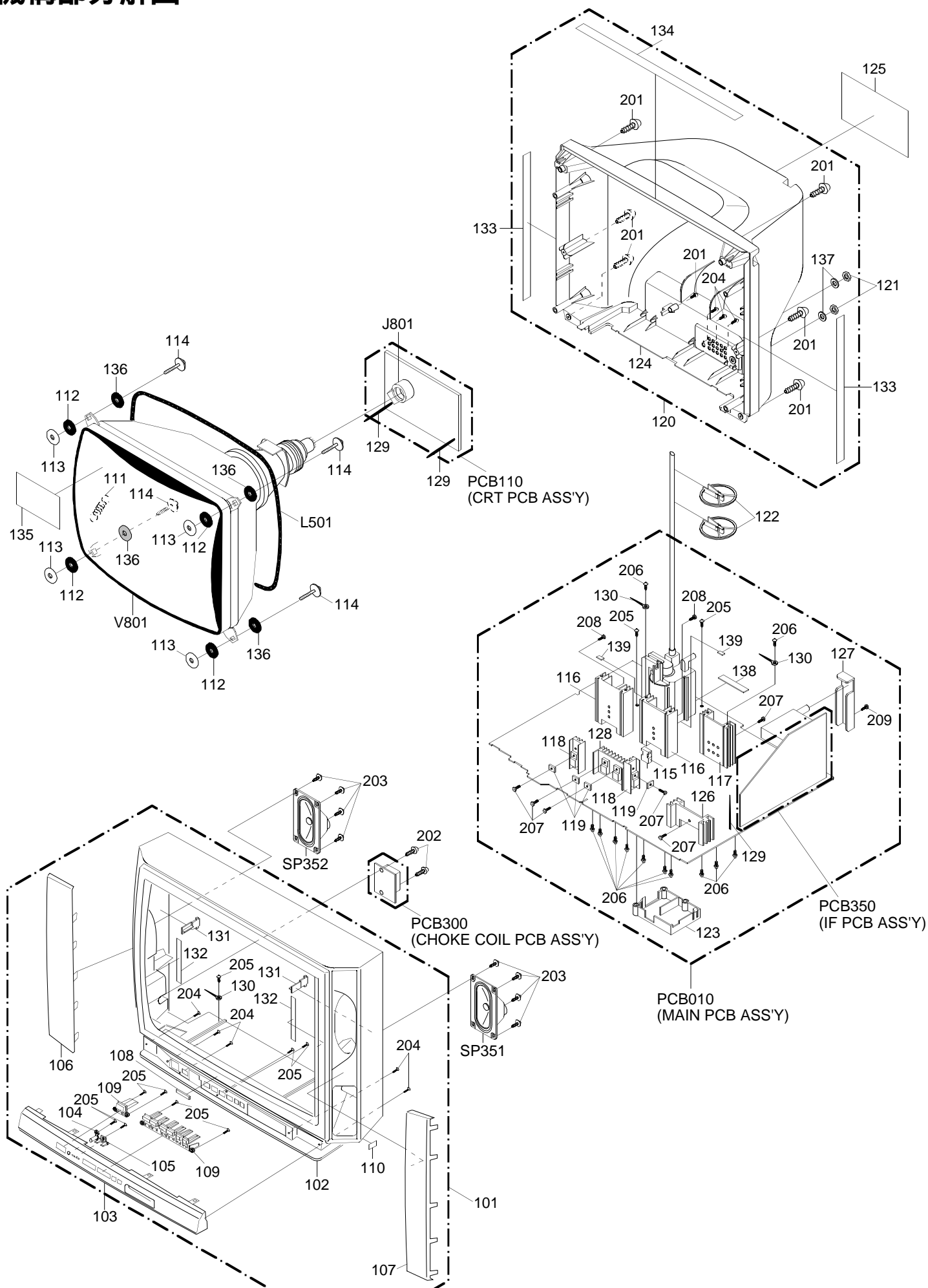
③④ 1V. 20μs/div



③⑤ 1V. 20μs/div

これらの波形図は、回路図上の  
風船番号のポイントを測定したものです。

## 機構部分解図



## 機構部品表

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カンリNO.	Q'TY
101	S3-G90-2Q7-200	CABINET,FRONT ASS'Y	2G	1
102	S0-1WP-B01-650	CAB,FRONT	2E	1
103	S1-2WP-J06-100	PLATE,FRONT	1H	1
104	S1-3WP-A00-790	GUIDE,REMOCON	1A	1
105	S1-3WP-A00-940	GLASS,LED	0E	1
106	S1-4WP-B00-030	GRILL,SPEAKER(L)	1E	1
107	S1-4WP-B00-040	GRILL,SPEAKER(R)	1E	1
108	S2-344-900-890	BADGE,BRAND	1C	1
109	S3-5WP-B00-320	BUTTON,FRAME	1B	1
110	-----	SHEET,DATE CODE	--	1
111	S4-1WU-A00-010	SPR,EARTH	0E	1
112	-----	SHEET,CRT SUPPORT	--	4
113	S6-9WS-AA0-030	WASHER	0E	4
114	S1-21J-60B-540	SCREW,TAP(BO) GW20	0E	4
115	-----	HEAT SINK	--	1
116	-----	HEAT SINK	--	2
117	-----	HEAT SINK	--	1
118	-----	HEAT SINK	--	2
119	-----	METAL SPACER	--	4
120	S3-G90-2Q7-400	CAB,BACK ASS'Y	2E	1
121	S3-004-952-070	NUT,(VOLUME NUT 3/8 INCH)	0E	2
122	-----	HOLDER,ANODE WIRE	--	2
123	S6-1WP-A01-270	HOLDER,FBT	1A	1
124	S0-2WP-A06-420	CAB,BACK BS ASS'Y	2D	1
125	-----	SHEET,RATING	--	1
126	-----	HEAT SINK	--	1
127	S6-1WP-A01-620	HOLDER,TUNER	1A	1
128	-----	HEAT SINK	--	1
129	-----	COAT CLIP TPIS-05	--	3
130	-----	CORD CLIP UL CO.	--	3
131	S0-9WP-A00-220	STOPPER,PCB	0E	2
132	-----	FELT SHEET	--	2
133	-----	FELT SHEET	--	2
134	-----	FELT SHEET	--	1
135	-----	LABEL,POP	--	1
136	-----	SHEET,CRT SUPPORT	--	4
137	S2-A97-A40-770	W,9.7-14-T0.7	0E	2
138	-----	RUBBER,SILICON	--	1
139	-----	RUBBER,SILICON	--	2
201	S1-175-40A-640	TAP(B0)4-16	0E	7
202	87-741-097-410	SCREW,TAP(B0)WH8 3x12	0E	2
203	87-723-095-410	SCREW,TAP FLAT 3-8	0E	8
204	S1-106-30A-040	UIT+3-10	0E	8
205	S1-106-308-040	TAP(P)3-8	0E	11
206	87-753-095-410	SCREW,TAP 3-8	0E	12
207	S1-0A1-308-040	WASHER(A)M3-8	0E	6
208	S1-0A1-30A-040	SCREW/WASHER(B)M3-10	0E	2
209	S1-072-304-040	UIT+3-4	0E	1

## アクセサリ部品表

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カンリNO.	Q'TY
1	S2-3V0-000-090	COIL,BALUN WEV1020-9004	1B	1
2	S7-6R0-CM0-100	TRANSMITTER R25-1071	1H	1
3	S3-G90-201-000	INSTRUCTION BOOK	1C	1

# 電気部品表

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.
MAIN PCB ASS'Y				*** CAPACITORS ***			
*** RESISTORS ***							
R403	87-025-381-080	RES,M/F 18K-1/6W		C412	87-010-393-010	CAP,E 100-35V	0E
R404	S4-X5T-627-2F0	RES,M 2.7K-1/6	0E	C413	S0-E7T-B01-0M0	CAP,E 1-160V	0E
△R405	S4-25T-610-4F0	RES,M 100K-1/6W	0E	C414	87-010-388-090	CAP,E 1000-25V	1A
△R409	87-025-306-080	RES,M/F 5.6K-1/4W	0E	C415	87-010-977-010	CAP,CER 680PF-500V	0E
△R410	87-025-425-080	RES,M/F 12K-1/6W	0E	C416	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E
△R411	S4-X5T-615-3F0	RES,M 15K-1/6W	0E	C418	87-016-322-010	CAP,E 1-250	0E
△R412	87-025-525-080	RES,M 27K-1/4W	0E	C419	87-A10-043-010	CAP,MPP 0.56UF-200V	1B
R413	87-025-297-080	RES,M/F 4.7K-1/4W	0E	△C420	S4-N2F-912-3J0	CAP,MPP 0.012UF-1.6KV	1C
△R414	87-025-459-080	RES,M 15K-1/4W	0E	△C422	S0-34B-N7B-3K0	CAP,CER 0.0012-2KV	1A
△R420	S5-Y2C-E27-2J0	RES,CEM 2.7K-7W	0E	C423	S0-34B-N71-3K0	CAP,CER 0.001-2KV	0E
△R431	87-A00-100-060	RES,FUSE 68-1/2W	0E	C424	87-016-647-010	CAP,E 47-160V	1A
△R436	S3-K18-110-2J0	RES,METAL 1K-1W	0E	△C425	SA-MK2-21K-ZM0	CAP,CER 220P-2KV	0E
△R437	87-029-164-010	RES,FUSE 4.7- 1W	1A	C427	87-010-390-090	CAP,E 470UF-35V	1A
△R513	87-022-448-090	RES,M/O 22K-3W	0E	C428	S0-J0B-07H-3K0	CAP,0.0022-2KV BN	0E
△R520	87-A00-091-080	RES,M 0.15-1W	0E	C429	87-016-373-080	CAP,E 10UF-250V	1A
R522	87-A00-277-090	RES,CEM 2.2-10W	1A	C430	S0-34B-N71-3K0	CAP,CER 0.001-2KV	0E
R533	87-025-328-010	RES,M/O 100-2W	0E	C433	87-A10-402-080	CAP,MPL 0.22UF-100V	1A
△R534	S5-Y2C-DR8-2K0	RES,CEM 0.82-5W	0E	C511	87-016-578-080	CAP,E 1000-16V	0E
△R544	S3-U18-AR5-6J0	RES,M/O 0.56-2W	0E	△C512	SB-3LB-0MQ-2K0	CAP,470P-250V	0E
△R549	87-022-547-090	RES,METAL 2.2-1W	0E	△C514	SB-3LB-0MQ-2K0	CAP,470P-250V	0E
△R561	S5-Y2C-D15-0J0	R,CEMENT 15-5W	0E	△C515	SB-3LE-0M1-3M0	CAP,0.001-250V	0E
R562	87-025-576-060	RES,M/O 68-1W	0E	C516	87-016-586-080	CAP,E 470-25V	0E
R751	S8-01R-751-1J0	RES,510-1/10W	0E	C518	SB-393-0M1-3M0	CAP,0.001-250V	0E
*** CAPACITORS ***				C519	87-016-645-080	CAP,E 22-100V VZ	0E
C051	87-010-498-080	CAP,E 10-16V	0E	C521	S0-1BB-P7K-3K0	CAP,0.0027-2KV	1A
C052	87-010-573-080	CAP,E 1000-6.3V	0E	△C524	S5-1CF-B82-1M0	CAP,E 820-160V	1D
C053	87-010-378-080	CAP,E 10-16V	0E	C526	87-016-095-080	CAP,E 10-200V	1A
C054	87-016-572-080	CAP,E 470-6.3V	0E	C529	87-016-578-080	CAP,E 1000UF-16V	1A
C055	87-010-380-080	CAP,E 47-16V	0E	C530	87-015-997-080	CAP,E 2200-16V	1B
C057	87-010-573-080	CAP,E 1000-6.3V	0E	C531	87-012-376-010	CAP,CER 470PF-500V	0E
C058	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	C532	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E
C059	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	C533	87-016-587-080	CAP,E 1000UF-25V	1A
C062	87-016-574-080	CAP,E 100-16V	0E	C537	87-012-396-010	CAP,820PF-2KV BN	0E
C061	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	C540	87-016-623-080	CAP,E 1000UF-10V	0E
C103	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	C542	87-A10-471-080	CAP,E 820-25V	1B
C109	87-010-573-080	CAP,E 1000-6.3V	0E	C544	87-010-071-080	CAP,E 1-50V	0E
C111	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	C545	SB-KJ2-21M-110	CAP,E 220-200V	1D
C119	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E	C546	87-016-637-080	CAP,E 10-50V	0E
C121	87-016-627-080	CAP,E 47-16V	0E	C547	87-016-577-090	CAP,E 470-16V	0E
C123	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	C548	87-016-628-080	CAP,E 10-25 V	0E
C317	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E	C549	87-010-408-010	CAP,E 47-50V	0E
C318	87-010-380-080	CAP,E 47-16V	0E	C550	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C319	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E	C701	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C320	87-016-629-080	CAP,E 0.1-50 V	0E	C702	87-016-575-080	CAP,E 220-16V	0E
C321	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E	C703	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C322	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	C704	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C323	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E	C705	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C324	87-016-629-010	CAP,E 0.1-50 V	0E	C706	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C326	87-010-380-080	CAP,E 47-16V	0E	C708	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C327	87-010-380-080	CAP,E 47-16V	0E	C709	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C328	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	C710	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C329	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	C711	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C354	87-010-404-080	CAP,E 4.7-50V	0E	C712	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E
C355	87-016-626-080	CAP,E 33-16 V	0E	C713	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C356	87-016-588-080	CAP,E 2200-25V	1B	C714	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E
C357	87-016-578-080	CAP,E 1000-16V	1A	C715	87-010-548-010	CAP,E 220-16V	0E
C358	87-016-578-080	CAP,E 1000-16V	1A	C716	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
C362	87-016-646-080	CAP,E 47-10 V	0E	C717	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C401	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E	C718	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C404	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	C719	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
C407	87-016-300-080	CAP,E 22-100V	0E	C725	87-016-622-080	CAP,E 470-10V	0E
C408	S0-JTS-L5S-1J0	CAP,56PF-500V	0E	C727	87-010-560-010	CAP,E 10-50V	0E
C409	S0-JTB-05N-2K0	CAP,390P-500V B	0E	C729	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E
C410	87-012-376-010	CAP,CER 470PF-500V	0E	C730	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E
				C731	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E
				C732	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E
				C735	87-016-624-080	CAP,E 10-16 V	0E
				C736	87-016-626-080	CAP,E 33-16 V	0E



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.
*** CAPACITORS ***				*** DIODES ***			
C737	87-016-622-080	CAP,E 470-10V	0E	D531	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
C738	87-016-577-090	CAP,E 470-16V	0E	D532	S2-8T1-1ES-N10	DIODE,11ES1N-TA1B2	0E
C740	87-016-637-080	CAP,E 10-50V	0E	D534	S9-7U0-3R0-1B0	ZENER,MTZJ3.0B	0E
C741	87-016-636-080	CAP,E 4.7-50V	0E	D536	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
C742	87-016-622-080	CAP,E 470-10V	0E	D537	87-027-760-010	ZENER,HZ30-3L TD	0E
C754	S0-2NT-5R4-7M0	CAP,E 0.47-50V	0E	D538	87-020-465-080	DIODE,1SS133T-77	0E
C762	87-010-380-080	CAP,E 47-16V	0E	D701	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E
C763	87-010-380-080	CAP,E 47-16V	0E	D702	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E
C764	87-010-112-080	CAP,E 100-16V	0E	D705	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E
*** DIODES ***				D707	S9-7U0-120-1B0	ZENER, MTZJ12B T-77	0E
D051	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E	D709	S9-7U0-120-1B0	ZENER , MTZJ12B T-77	0E
D052	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E	D711	S9-7U0-120-1B0	ZENER , MTZJ12B T-77	0E
D053	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E	D717	S2-8TQ-S04-N00	DIODE,11EQS04N-TA1B2	0E
D054	S9-7U0-120-1B0	ZENER,MTZJ12B T-77	0E	△TH501	SF-20G-3R0-Q00	DEGAUSS ELEMENT PTH451C460BG3R0	1E
D055	S2-8T1-1ES-N10	DIODE,11ES1N-TA1B2	0E				
D056	87-A40-499-080	ZENER,MTZJ27BT-77	0E	*** ICS ***			
D101	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	IC103	S9-UJ0-T60-0H0	IC,PST600H	1A
D102	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	IC104	S5-5F0-605-5A0	IC,OEC6055A	2P
D103	S3-Z68-V10-000	ZENER,MTZJ6.8B	0E	IC105	87-017-711-080	IC,PST600C	1A
D104	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	IC199	87-A21-062-010	IC,M24C02-BN6	1A
D105	S3-Z68-V10-000	ZENER,MTZJ6.8B	0E	IC302	87-A20-515-010	IC,AN5285K	1H
D106	87-020-465-080	DIODE,1SS133T-77	0E	IC303	87-A20-312-010	IC,M62420SP	1H
D107	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	△IC351	87-A21-090-010	IC,LA4600	1H
D108	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	△IC401	S0-3SD-784-100	IC,LA7841	1H
D109	S3-Z68-V10-000	ZENER,MTZJ6.8B	0E	△IC501	S2-BT0-661-400	IC,STR-F6614	2M
D110	S0-21G-910-200	LED,GL3ED8	1B	△IC502	S0-2K9-240-600	IC,UPC2406AHF	1D
D111	S0-217-211-500	LED,SLR-342VCT32	0E	△IC503	87-A20-790-010	IC,KIA7806P	1B
D112	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	△IC504	S1-KA9-781-500	IC,KIA7815PI	1B
D114	S2-8TQ-S04-N00	DIODE,11EQS04N-TA1B2	0E	△IC505	87-A20-364-010	IC,KIA7809PI	1B
D115	87-A40-533-080	ZENER, MTZJ8.2B T-77	0E	△IC506	87-A20-790-010	IC,KIA7806P	1B
D303	S9-7U0-5R1-1B0	ZENER,MTZJ5.1B	0E	IC701	S0-0F0-079-000	IC,CXA2079Q	2M
D401	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	IC751	S0-5DE-90A-450	IC,TC90A45P	2A
D402	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	*** TRANSISTORS ***			
△D403	87-020-407-080	ZENER,HZ27-1L TD	0E	Q103	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
△D404	87-027-556-080	ZENER,HZ11B3L TD	0E		Q104	89-318-154-080	TR,2SC1815Y
△D405	S2-8T1-0EL-S60	DIODE,10ELS6TA1B2	0E	Q105	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
D406	S2-8T1-1E1-N10	DIODE,11E1N-TA1B2	0E	Q107	SP-7TB-050-010	TR,DTA114E	0E
D407	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q108	SP-7TB-050-010	TR,DTA114E	0E
D408	S2-8T1-0EL-S60	DIODE,10ELS6TA1B2	0E	Q301	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
△D409	S2-8T1-0EL-S60	DIODE,10ELS6TA1B2	0E	Q302	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
D410	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q303	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
D502	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q352	89-318-154-080	TR,2SC1815Y(TPE2)	0E
△D503	S6-EF2-011-0A0	DIODE,ENC201D-10A-Q5	1A	Q353	89-318-154-080	TR,2SC1815Y(TPE2)	0E
D504	87-017-931-010	ZENER,MTZJ5.6B	0E	△Q401	89-305-366-010	TR,2SC536K(F,G)	0E
D505	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	△Q402	S2-SC2-621-D00	TR,2SC2621(D,E)	1B
△D506	SO-U00-272-0M0	DIODE,DSS-272M-S00B	1C	△Q403	SC-4Q0-525-000	TR,2SC5250	1E
D507	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q502	SN-YTB-030-010	TR,DTC114E	0E
△D508	SO-U00-272-0M0	DIODE,DSS-272M-S00B	1C	Q504	87-026-447-010	TR,2SC1740SP(R,S)	0E
△D509	S2-BTR-M11-C00	DIODE,RM11C	1A	△Q505	S0-021-000-1R0	PHOTO COUPLER,ON3171R	1A
△D510	S2-BTR-M11-C00	DIODE,RM11C	1A	Q506	89-320-011-210	TR,2SC2001(C)-T	0E
D511	S2-8T1-0EL-S60	DIODE,10ELS6TA1B2	0E	Q507	SC-3T0-290-900	TR,2SC2909	1A
D512	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	△Q508	SA-3T1-371-A00	TR,2SA1371	1A
△D513	S2-BTR-M11-C00	DIODE,RM11C	1A	△Q509	SC-300-416-000	TR,2SC4160-OEC	1C
△D514	S2-BTR-M11-C00	DIODE,RM11C	1A	Q510	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
△D515	S2-8T1-1E1-N10	DIODE,11E1N-TA1B2	0E	Q511	SB-3Q0-632-K00	TR,2SB632K(E)	1B
△D516	S2-8T1-1E1-N10	DIODE,11E1N-TA1B2	0E	Q512	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
△D517	S2-8T1-1E1-N10	DIODE,11E1N-TA1B2	0E	Q513	89-109-521-210	TR,2SA952(C)(L,M)	0E
△D518	S2-8T1-1E1-N10	DIODE,11E1N-TA1B2	0E	Q514	SB-3T0-069-800	TR,2SB698(E,F)	0E
D519	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q515	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
D520	S2-8TE-QS0-400	DIODE,11EQS04N-TA	0E	Q516	89-109-521-210	TR,2SA952(C)(L,M)	0E
△D521	S2-8T1-DQ0-400	DIODE,21DQ04N-TA2B1	1A	Q517	SD-3T0-073-400	TR,2SD734(E,F,G)-AA	0E
D522	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q518	SA-3T0-162-400	TR,2SA1624(D,E)-AA	1A
D523	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E	Q519	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
△D524	S2-8T2-1DQ-N90	DIODE,21DQ09N-TA2B	1A	Q520	89-411-110-080	TR,2SD1111-AA	0E
△D526	S2-8I1-5DF-600	DIODE,15DF6-FC	0E	Q701	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
D527	87-020-465-080	DIODE,1SS133T-77	0E	Q702	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
△D528	S2-801-5DF-600	DIODE,15DF6	1A	Q703	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
D529	S2-801-5DF-600	DIODE,15DF6	0E				
△D530	S2-8I1-5DF-600	DIODE,15DF6-FC	0E				

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.
*** TRANSISTORS ***				*** VARIABLE RESISTORS ***			
Q704	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E	VR501	S1-263-Q2B-TC0	SFR,RH063MCS2R07A	0E
Q705	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E	*** CONNECTORS ***			
Q706	89-318-154-080	TR,2SC1815Y(TPE2)	0E				
Q707	89-318-154-080	TR,2SC1815Y(TPE2)	0E				
Q708	89-318-154-080	TR,2SC1815Y(TPE2)	0E	CD504	S6-8M8-202-1A0	CORD CONN 8M82021A	1C
Q709	89-318-154-080	TR,2SC1815Y(TPE2)	0E	CP351	S6-9W1-4T2-900	CONN,PWB SIDE TID-X04P-Z1B	0E
Q710	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E	CP401	S6-9X4-500-290	CONN PWB SIDE B05B-DVS	1B
Q751	89-107-336-080	TR,2SA733(C)	0E	CP502	S6-944-301-000	CORD UX CONN 2-173270-3	0E
Q752	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E	*** DELAY LINES ***			
Q753	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E				
Q754	89-110-154-080	TR,2SA1015Y(TPE	0E				
Q755	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E	DL751	S0-380-R25-010	DELAY EQ 380R2501	1B
Q756	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E	*** CRYSTAL & CERAMIC OSCILLATORS ***			
Q757	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E				
*** COILS ***				X101	S0-0WA-8R0-030	X'TAL,HC-49/U	1C
B501	S2-4AT-036-550	CORE,BEADS BL01RN1-A63T6	0E	*** TUNER ***			
B502	S2-4AT-036-550	CORE,BEADS BL01RN1-A63T6	0E				
B503	S2-4AT-036-550	CORE,BEADS BL01RN1-A63T6	0E	△TU051	S1-55P-150-020	TUNER BS BS2T1VE1	2H
B505	S2-4AT-036-550	CORE,BEADS BL01RN1-A63T6	0E	*** FUSES ***			
B506	S2-4AT-036-550	CORE,BEADS BL01RN1-A63T6	0E				
L005	S2-A6A-8A0-A10	CORE,FERRITE HF57T18.5*10*10	1A	△F501	S8-1PB-040-020	FUSE,232004	1A
L051	S2-1LA-615-0K0	COIL,15UH	0E	△F502	S8-1PB-2R5-020	FUSE,23202.5	1A
L052	87-003-143-010	COIL,4.7UH	0E	FH501	S6-710-T00-060	HOLDER,FUSE EYF-52B	0E
L053	87-005-604-080	COIL,15UH	0E	FH502	S6-710-T00-060	HOLDER,FUSE EYF-52B	0E
L101	87-003-148-010	COIL,33UH	0E	FH503	S6-710-T00-060	HOLDER,FUSE EYF-52B	0E
L102	87-003-154-010	COIL,220UH	0E	FH504	S6-710-T00-060	HOLDER,FUSE EYF-52B	0E
L301	S2-167-D10-1K0	COIL,100UH	0E	*** RELAYS ***			
L302	87-003-147-010	COIL,22UH	0E				
L303	87-003-149-080	COIL,47UH	0E				
L401	87-003-332-080	COIL,4.7MH	1B	△RY501	S5-60V-201-150	RELAY,ALKS321	1C
L402	87-005-691-080	COIL,39UH	1B	*** OTHERS ***			
L403	S2-210-002-7A0	COIL,ELH5L4113	1B				
△L501	S2-8R2-500-100	COIL,DEGAUSS 8R250010	2M				
△L502	S2-9X0-000-650	FILTER,SU16V-2	1D	CD802	S6-CH1-429-3A0	CORD CONN CH14293A	1B
L701	87-005-696-080	COIL,100UH	0E				
L702	S2-167-D10-1K0	COIL,100UH	0E	EL002	S2-412-030-1A0	EYE LET XRY20X30BD	0E
L704	87-005-696-080	COIL,100UH	0E				
L751	87-005-696-080	COIL,100UH	0E	△ICP501	S8-3PC-050-020	MICRO FUSE,251005	1B
L752	S2-167-D10-1K0	COIL,100UH	0E	△ICP502	S8-3PC-050-020	MICRO FUSE,251005	1B
L753	87-003-146-010	COIL,15UH	0E	△ICP503	S8-3PC-050-020	MICRO FUSE,251005	1B
L754	87-005-689-080	COIL,27UH	0E				
*** TRANSFORMERS ***				OS101	S7-790-140-020	REMOTE RECEIV GP1U281Q	1C
				CRT PCB ASS'Y			
△FB401	S4-322-500-9Q0	TRANS,FLYBACK 3225009Q	2D	*** RESISTORS ***			
△T401	S4-501-300-1J0	TRANS,H DRIVE	1D				
△T501	S4-814-004-8W0	TRANS,SW 8140048W	2A	△R804	SF-G01-23J-H10	RES,M 12K-2W	0E
T502	S4-0M2-800-160	TRANSR,POWER AC 0M28001	1F	△R806	SF-G01-23J-H10	RES,M 12K-2W	0E
*** JACKS ***				△R808	SF-G01-23J-H10	RES,M 12K-2W	0E
				*** CAPACITORS ***			
J351	S6-021-310-110	JACK,RCA 3.5 HSJ2000-01-0	1C				
J702	S6-0Q4-710-040	RCA JACK YKC21-7188	1H	C808	87-012-372-010	CAP,CER 1000PF-2KV	0E
J703	S6-0Q4-710-030	RCA JACK YKC21-7163A	1E	C809	87-016-651-080	CAP,E 2.2-250V	0E
J704	S6-3Q7-000-020	JACK,YKF51-5503	1C	*** DIODES ***			
*** SWITCHES ***							
				D801	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
SW102	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E	D802	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
SW104	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E	D803	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
SW106	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E	*** TRANSISTORS ***			
SW108	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E				
SW110	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E				
SW112	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E	△Q801	S2-SC2-621-D00	TR,2SC2621(D,E)	1B
SW114	S5-042-01T-310	SW,TACT SKHVBED010	0E	△Q802	S2-SC2-621-D00	TR,2SC2621(D,E)	1B
				△Q803	S2-SC2-621-D00	TR,2SC2621(D,E)	1B
				Q810	87-026-462-080	TR,2SC1740S-T	0E

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	加付NO.
*** TRANSISTORS ***				*** DIODES ***			
Q811	87-026-462-080	TR,2SC1740S-T	0E	D601	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
Q812	87-026-462-080	TR,2SC1740S-T	0E	D602	S2-8T1-1E1-N10	DIODE,11E1N-TA1B2	0E
*** COILS ***				D603	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
L801	87-005-696-080	COIL,100UH	0E	D604	87-020-465-010	DIODE,1SS133T	0E
L802	87-005-695-080	COIL,82UH	0E	D605	87-027-513-080	ZENER,HZ6B2L TD	0E
L803	87-005-695-080	COIL,82UH	0E	*** ICS ***			
L804	87-005-695-080	COIL,82UH	0E	IC301	SD-5TF-887-400	IC,TA8874Z	2A
*** CONNECTORS ***				IC601	S0-3FE-814-B00	IC,LA76814BM-MPB	2A
CP802	S6-9W1-4T2-900	CONN,PWB SIDE TID-X04P-Z1B	0E	*** TRANSISTORS ***			
CP805	S6-9E2-501-290	CONN,PWB SIDE	0E	Q201	89-110-154-080	TR,2SA1015Y	0E
*** CRT SOCKET ***				Q601	89-318-154-080	TR,2SC1815Y	0E
△J801	S6-6C1-300-150	SOCKET,CRT CVT3275-510	1C	Q602	SA-ST0-073-300	TR,2SA733(C)-T(P,Q)	0E
*** OTHERS ***				Q603	84-LB2-698-080	TR,2SA733(C)-T	0E
CD814	S6-CH0-180-4A0	CORD CONN CH01804	0E	*** COILS ***			
CHOKE COIL PCB ASS'Y				L001	87-005-566-080	COIL,47UH	0E
*** COILS ***				L003	S2-A6A-8A0-A10	CORE,FERRITE HF57T18.5*10*10	1B
L505	S2-D50-000-270	COIL,CHOKE TS15L4	2P	L205	87-003-097-080	COIL,1UH	0E
IF PCB ASS'Y				L206	S3-360-J00-4S0	COIL,V IFT	1A
*** RESISTORS ***				L207	87-005-566-080	COIL,47UH	0E
R627	S0-02T-251-0J0	RES,51-1/2W	0E	L602	87-003-146-010	COIL,15UH	0E
R628	S4-X5T-647-2F0	RES,M 4.7K-1/6	0E	L603	87-005-435-080	COIL,18UH	0E
*** CAPACITORS ***				L604	87-005-483-080	COIL,68UH	0E
C003	87-015-677-080	CAP,E 100-6.3V	0E	*** CONNECTORS ***			
C006	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	CP102	S6-9Q1-A01-790	CONN CPB1810-0101	1A
C207	87-010-400-080	CAP,E 0.47-50V	0E	CP103	S6-9Q1-600-580	CONN,PCB SIDE W-D2506#01	1A
C215	87-010-573-080	CAP,E 1000-6.3V	0E	*** FILTERS ***			
C216	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E	CF201	S0-22T-58R-770	FILTER,SAW SAF58MBZ210Z	1D
C217	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E	*** CRYSTAL & CERAMIC OSCILLATORS ***			
C219	87-010-550-080	CAP,E 1000-6.3V	0E	X301	S0-02A-0R5-020	CER,OSC CSB503E7	1B
C303	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	X601	S0-0CT-3R5-050	X'TAL,HC-49/C	1B
C304	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	△TU001	S1-45S-150-190	TUNER,VHF-UHF ENV54D38G3	2E
C305	87-010-071-080	CAP,E 1-50V	0E	*** TUNER ***			
C307	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E	*** OTHERS ***			
C308	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E	CP801	S6-CH2-508-5A0	CORD CONN CH25085A	1C
C309	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	AND OTHERS			
C310	87-010-244-040	CAP,E 22 10 V	0E	*** OTHERS ***			
C311	87-010-071-080	CAP,E 1-50V	0E	CD801	S6-CP8-303-5A0	CORD CONN CP83035A	1B
C312	87-A10-458-080	CAP,E 100-10 V	0E	*** COILS ***			
C316	87-010-553-040	CAP,E 47-16V	0E	△L503	S2-9X0-000-360	FILTER,SS28V-15125	1H
C604	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E	*** AC CORD ***			
C605	87-015-075-040	CAP,E 10-16V	0E	△CD501	S2-0T6-J07-050	CORD,AC BUSH M1N 7FEET 0T6J0705	1C
C610	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E	*** OTHERS ***			
C615	87-015-677-080	CAP,E 100-6.3V	0E	CD351	S6-CH1-439-6B0	CORD CONN CH14396B	1B
C620	87-010-402-080	CAP,E 2.2-50V	0E	SP351	S7-0C4-650-010	SPEAKER,811-616-200	1E
C624	87-010-400-080	CAP,E 0.47-50V	0E	SP352	S7-0C4-650-010	SPEAKER,811-616-200	1E
C625	87-016-625-080	CAP,E 22-16 V	0E	△V801	S9-8W2-505-010	CRT,A59LFJ93X04	0Z
C626	87-010-553-040	CAP,E 47-16V	0E				
C634	87-010-404-080	CAP,E 4.7-50V	0E				
C636	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E				
C637	87-010-371-080	CAP,E 470-6.3V	0E				
C638	87-015-695-080	CAP,E 1-50V	0E				
C643	87-010-400-080	CAP,E 0.47-50V	0E				
C644	S0-JTS-L5H-1J0	CAP,22PF-500V SL	0E				
C645	87-010-560-080	CAP,E 10-50V	0E				



サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
Gーー	
Gーー	
Gーー	

**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 110-8710, JAPAN TEL:03 (3827) 3111