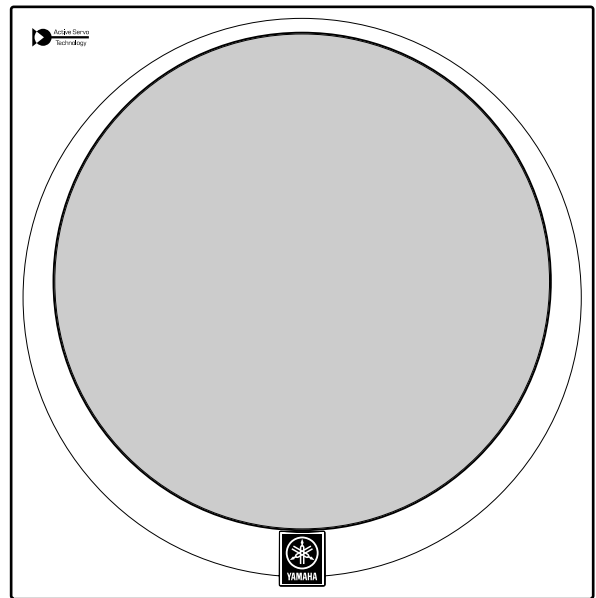
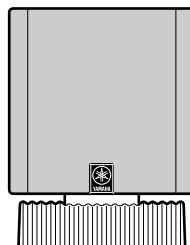
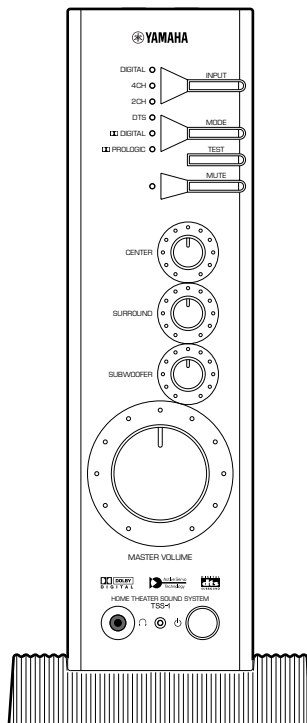


# ホームシアターサウンドシステム TSS-1

## SERVICE MANUAL

2000年12月発売  
¥24,800



TSS-1

### ■ 目次

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 参考仕様                    | 1    |
| フロントパネル                 | 2    |
| リアパネル                   | 2    |
| 各部の名称                   | 3    |
| DSP P.C.B.の取り外し方と動作チェック | 3~4  |
| テストプログラムモード             | 5~10 |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| ICデータ                  | 11~17 |
| BLOCK DIAGRAM          | 18~19 |
| PRINTED CIRCUIT BOARD  | 20~23 |
| PIN CONNECTION DIAGRAM | 24    |
| SCHEMATIC DIAGRAM      | 25~26 |
| 部品表                    | 27~36 |



このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。  
This Service Manual uses recycled paper.

110454



**YAMAHA** ヤマハ株式会社  
〒430・8650 静岡県浜松市中沢町10番1号

■ 参考仕様

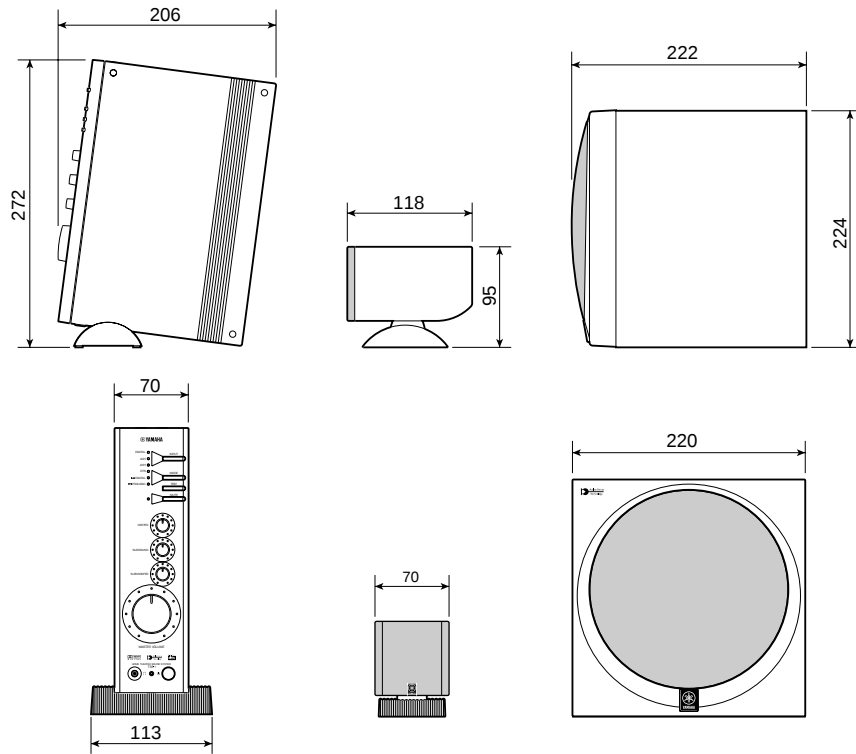
|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| ■ システムカラー             |                                |
| 色調                    |                                |
| TSS-1( W ) .....      | ホワイト                           |
| TSS-1( B ) .....      | ブラック                           |
| ■ アンプ部                |                                |
| サラウンド・モード             |                                |
| .....                 | DTS、ドルビーデジタル、ドルビープロロジック        |
| 出力                    |                                |
| 総合 .....              | 48W                            |
| サテライト .....           | 6W × 5                         |
| サブウーファー .....         | 18W                            |
| 入力感度                  |                                |
| .....                 | 200mV                          |
| ヘッドホン出力レベル            |                                |
| .....                 | 450mV/30 Ω( 1kHz、200mV )       |
| 再生周波数帯域               |                                |
| .....                 | 40Hz ~ 20kHz                   |
| 入力部                   |                                |
| アナログ .....            | 3.5mmステレオミニジャック × 2( フロント、リア ) |
| デジタル .....            | 光( TOS ) × 1、同軸( RCAピン ) × 1   |
| 出力部                   |                                |
| RCAピン × 6ch( スピーカーへ ) |                                |
| .....                 | フロントL/R、サラウンドL/R、センター、サブウーファー  |
| 操作部                   |                                |
| ボタン .....             | インプット・セレクト、モード・セレクト、           |
|                       | テスト・トーン、ミュート、電源                |
| ノブ .....              | センター・レベル、サラウンド・レベル、            |
|                       | サブウーファー・レベル、主音量                |

- \* ドルビーライセンシングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。ドルビー、DOLBY、PRO LOGIC、およびダブルD記号  は、ドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションの商標です。  
著作権1992年ドルビーラボラトリーズインコーポレーティッド。不許複製。
- \* DTS Technology LLCからのライセンスに基づき製造されています。  
さらに、以下のPCT( 特許協力条約 )US95/0059に由来する米国特許5,451,942および米国国内特許出願によるライセンスを受けています。米国特許および外国特許を追加出願中です。  
"DTS"はDTS Technology LLCの商標です。  
なお、これらの一部または全部を許可なしに複製することはできません。

|                                                                                                                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ■ サテライトスピーカー部                                                                                                                                           |                       |
| 形式                                                                                                                                                      |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 密閉型                   |
| スピーカーユニット                                                                                                                                               |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 5cmコーン型フルレンジ、防磁型      |
| インピーダンス                                                                                                                                                 |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 4 Ω                   |
| ■ サブウーファー部                                                                                                                                              |                       |
| 形式                                                                                                                                                      |                       |
| .....                                                                                                                                                   | ヤマハ・アクティブサーボ・テクノロジー方式 |
| スピーカーユニット                                                                                                                                               |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 13cmコーン型ウーファー、防磁型     |
| インピーダンス                                                                                                                                                 |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 4 Ω                   |
| ■ 総合                                                                                                                                                    |                       |
| ACアダプター供給電源                                                                                                                                             |                       |
| .....                                                                                                                                                   | AC100V 50/60Hz        |
| 消費電力                                                                                                                                                    |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 40W                   |
| 待機消費電力                                                                                                                                                  |                       |
| .....                                                                                                                                                   | 6.0W                  |
| 外形寸法( W × H × D )                                                                                                                                       |                       |
| アンプユニット .....                                                                                                                                           | 113 × 272 × 206mm     |
| サテライトスピーカー .....                                                                                                                                        | 70 × 95 × 118mm       |
| サブウーファー .....                                                                                                                                           | 220 × 224 × 222mm     |
| 重量                                                                                                                                                      |                       |
| アンプユニット .....                                                                                                                                           | 1.5kg                 |
| サテライトスピーカー .....                                                                                                                                        | 0.4kg                 |
| サブウーファー .....                                                                                                                                           | 3.4kg                 |
| 付属品                                                                                                                                                     |                       |
| ACアダプター( DC15V、1.7A ) × 1個、3.5mmステレオ・ミニケーブル1.8m × 2本、1P-RCAピンプラグケーブル1.8m × 1本、デジタル光ケーブル1m × 1本、アンプユニット・スタンド × 1個、バインド小ネジ × 2本、すべり止めパッド × 24片、固定テープ × 1組 |                       |

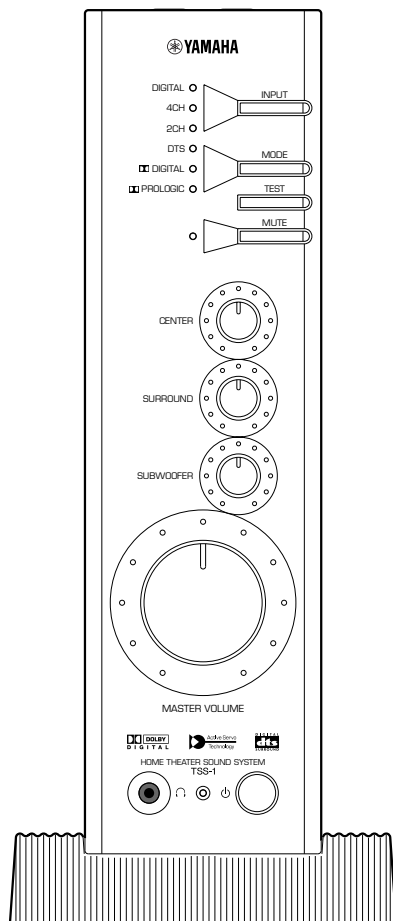
参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

● 寸法図

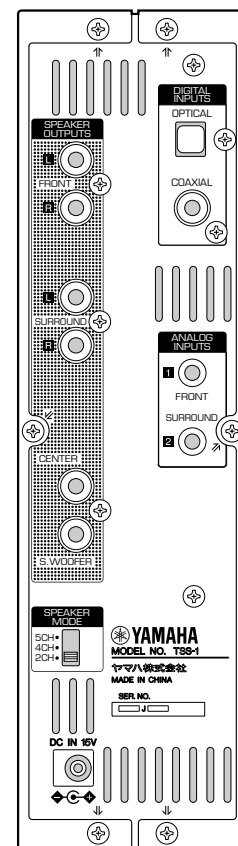


単位 : mm

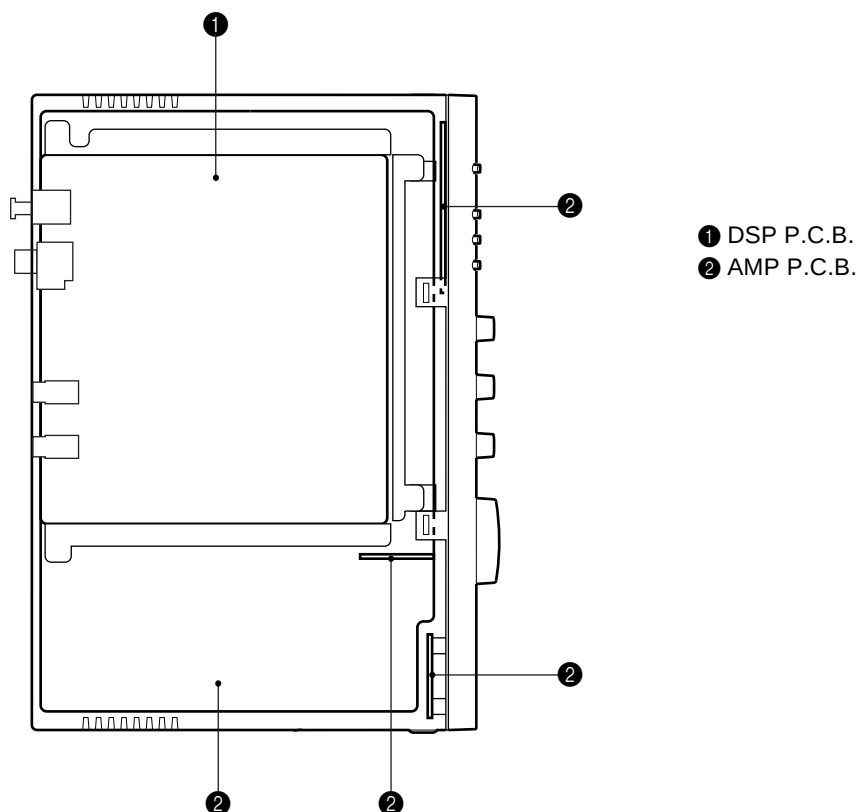
■ フロントパネル



■ リアパネル



## ■ 各部の名称

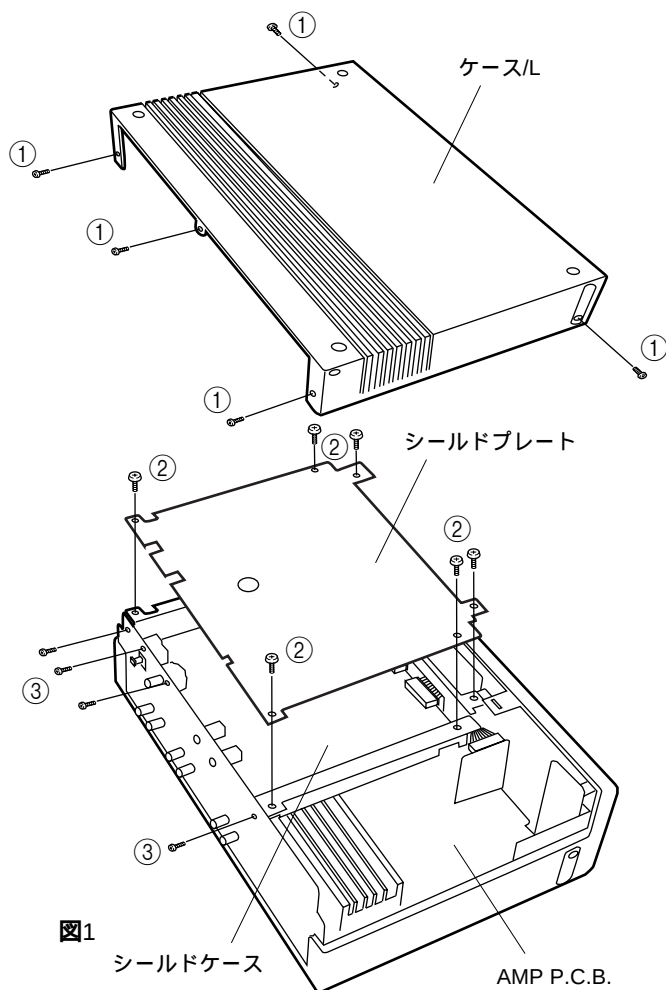


## ■ DSP P.C.B.の取り外し方と動作チェック

(番号順に部品を取り外してください。)

AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

- a. のネジ5本を外し、ケース/Lを取り外します。(図1)
- b. のネジ6本を外し、シールドプレートを外します。
- c. のネジ4本を外します。



- d. シールドケースをリアパネルから取り外します。(図2)
- e. DSP P.C.B.のコネクター2箇所( CB4、CB5 )と、カード電線1箇所( CB1 )を外します。
- f. のネジ4本を外し、DSP P.C.B.をシールドケースから取り外します。

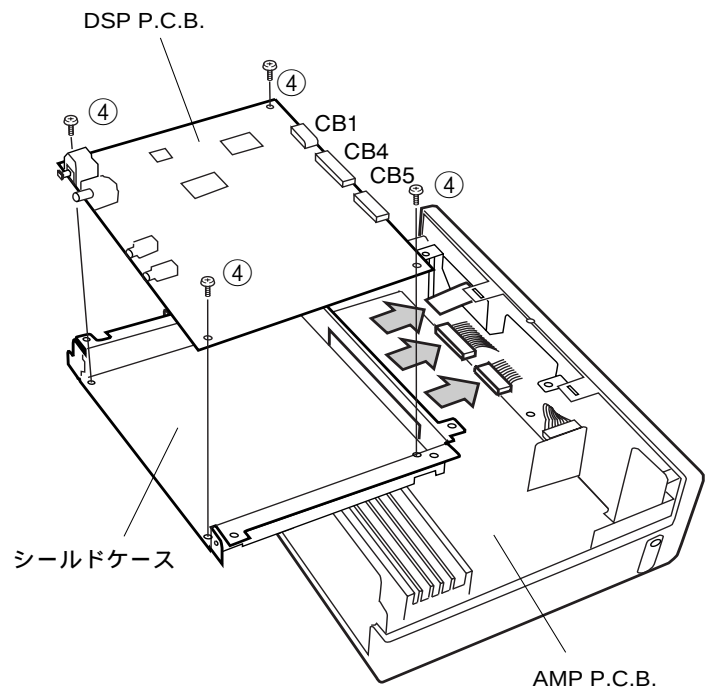


図2

- g. DSP P.C.B.のコネクター2箇所( CB4、CB5 )を接続します。(図3)
- h. AMP P.C.B.に接続されているカード電線1箇所( CB308 )を外します。
- i. 延長ケーブル10P 150mm ( AAX20910 )を使って、AMP P.C.B.のCB308とDSP P.C.B.のCB1を接続します。
- j. DSP P.C.B.のアース端子G1とリアパネルのネジ穴を線材で接続します。
- k. 布の上にDSP P.C.B.を置き、動作チェックをします。

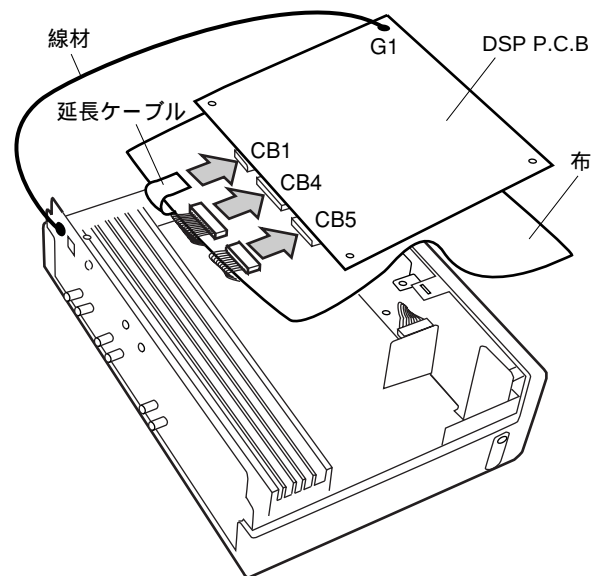


図3

## ■ テストプログラムモード

テストプログラムはDSP P.C.B.検査と製品検査の2種類があります。  
DSP P.C.B.検査時と製品検査時では、テストできるプログラムが異なります。

| No. | テストプログラム名称       | 点灯LED     | DSP P.C.B.検査時 | 製品検査時 |
|-----|------------------|-----------|---------------|-------|
| 1-1 | アナログスルー          | DIGITAL   | ○             | ○     |
| 1-2 | アナログスルー サラウンド    | 4CH       | ○             | ○     |
| 1-3 | アナログスルー DSP 0dB  | 2CH       | ○             | —     |
| 2   | DSP スルー          | DTS       | ○             | —     |
| 3-1 | プロロジック センター スモール | D.DIGITAL | —             | ○     |
| 3-2 | プロロジック ファントム     | PROLOGIC  | —             | ○     |
| 3-3 | エフェクト OFF        | MUTE      | —             | ○     |
| 4   | LED チェック         |           | —             | ○     |

### ● テストプログラムの起動

#### DSP P.C.B.検査時

ケース/Lおよびシールドプレートを外してDSP P.C.B.の「SW1」を操作できる状態にします。

[電源]キーを押して電源を入れます。

DSP P.C.B.の「SW1」(20ページのC4)を押すと、テストプログラムが起動します。

#### 製品検査時

電源を切ります。

[テスト]キーと[インプット]キーを同時に押しながら[電源]キーを押すと、テストプログラムが起動します。

### ● テストプログラムの解除

[電源]キーを押します。

### ● テストプログラム時の表示

[電源]ランプが点滅します。

### ● テストプログラムの移行操作

#### DSP P.C.B.検査時の操作

「SW1」を押すと移行します。

テストプログラム起動

↓  
1-1 アナログスルー 「DIGITAL」LED点灯  
↓  
1-2 アナログスルー サラウンド 「4CH」LED点灯  
↓  
2 DSP スルー 「DTS」LED点灯  
↓  
1-3 アナログスルー DSP 0dB 「2CH」LED点灯  
↓  
テストプログラム終了

#### 製品検査時の操作

「テスト」キーを押すと移行します。

↓  
1-1 アナログスルー 「DIGITAL」LED点灯  
↓  
1-2 アナログスルー サラウンド 「4CH」LED点灯  
↓  
3-1 プロロジック センター スモール 「D.DIGITAL」LED点灯  
↓  
3-2 プロロジック ファントム 「PROLOGIC」LED点灯  
↓  
3-3 エフェクト OFF 「MUTE」LED点灯  
↓  
3-1 プロロジック センター スモール 「D.DIGITAL」LED点灯  
↓  
3-2 プロロジック ファントム 「PROLOGIC」LED点灯  
↓  
3-3 エフェクト OFF 「MUTE」LED点灯  
↓  
3-1 プロロジック センター スモール 「D.DIGITAL」LED点灯  
↓  
3-3 エフェクト OFF 「MUTE」LED点灯  
↓  
3-1 プロロジック センター スモール 「D.DIGITAL」LED点灯  
↓  
3-3 エフェクト OFF 「MUTE」LED点灯  
↓  
4 LEDチェック

## ● テストプログラム詳細

### 1-1 アナログ スルー

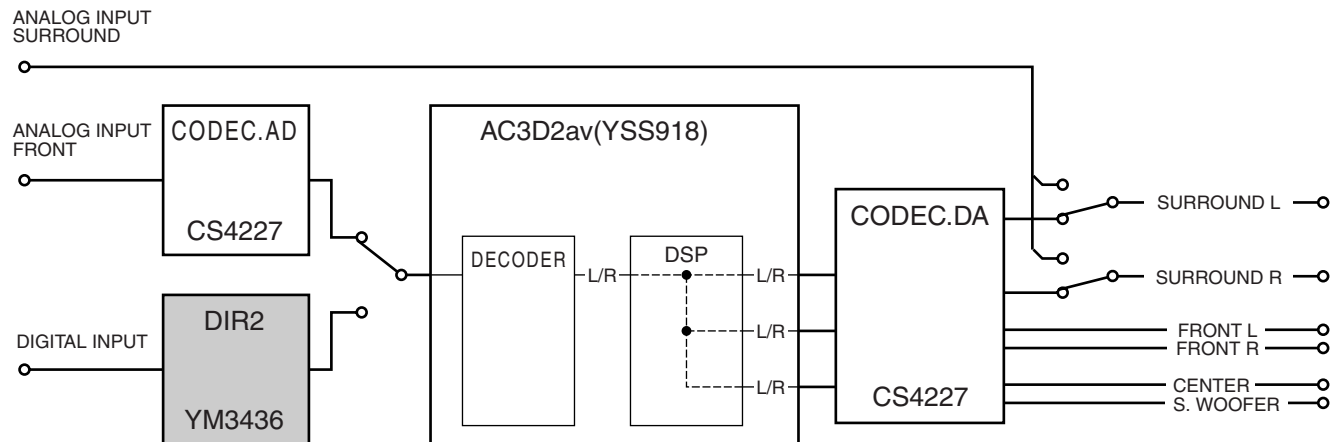
- ・ 入力アナログ (A/D) に固定です。
- ・ FRONT L/R、SURROUND L/R、CENTER、S. WOOFERはDSP部をスルーで通過します。

ANALOG INPUTS FRONT : 1kHz, -20 dBV, Both ch  
 30 Hz, -20 dBV, Both ch (S. WOOFER)

Volume : MIN.

CB5 ( 20ページE5 )

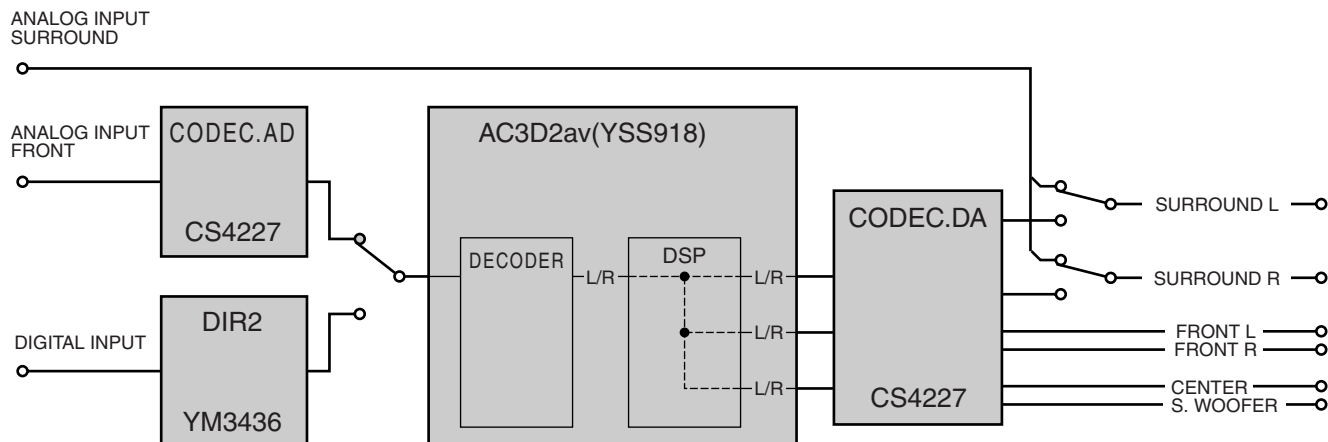
FRONT L/R : -30 dBV  
 SURROUND L/R : -30 dBV  
 CENTER : -24 dBV  
 S.WOOFER : -36 dBV



の素子は、動作しないことを示しています。

## 1-2 アナログスルー サラウンド

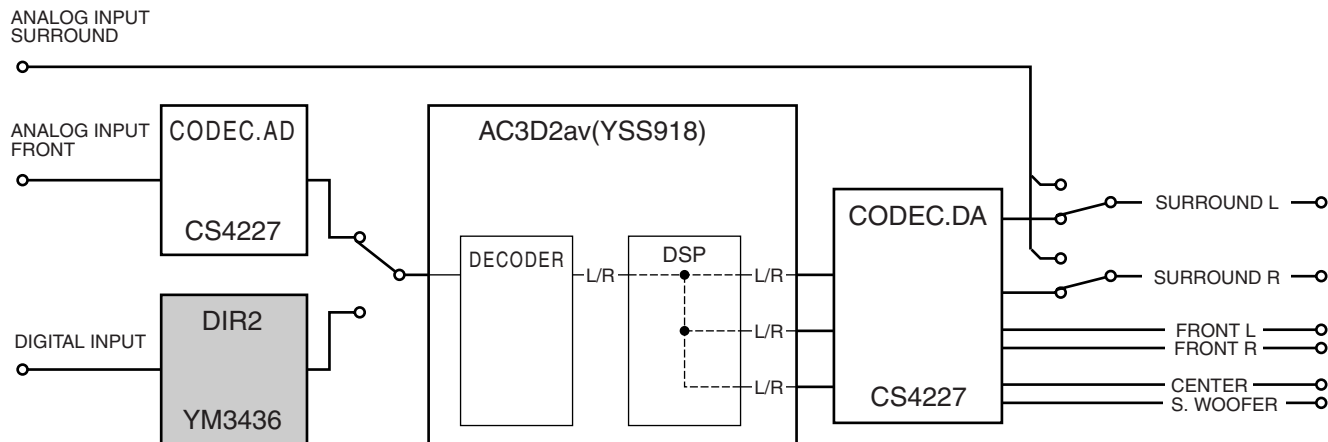
ANALOG INPUTS SURROUND : 1kHz, -20 dBV, Both ch  
 Volume : MIN.  
 CB5 ( 20ページE5 )  
 SURROUND L/R : -30 dBV



の素子は、動作しないことを示しています。

## 1-3 アナログスルー DSP 0dB

ANALOG INPUTS FRONT : 1kHz, -20 dBV, Both ch  
 30 Hz, -20 dBV, Both ch (S. WOOFER)  
 Volume: MIN.  
 CB5 ( 20ページE5 )  
 FRONT L/R : -21 dBV  
 SURROUND L/R : -21 dBV  
 CENTER : -21 dBV  
 S.WOOFER : -21 dBV



の素子は、動作しないことを示しています。

## 2 DSP スルー

ANALOG INPUTS FRONT : 1kHz, -20 dBV, Both ch  
 30 Hz, -20 dBV, Both ch (S. WOOFER )

Volume : MIN.

CB5( 20ページE5 )

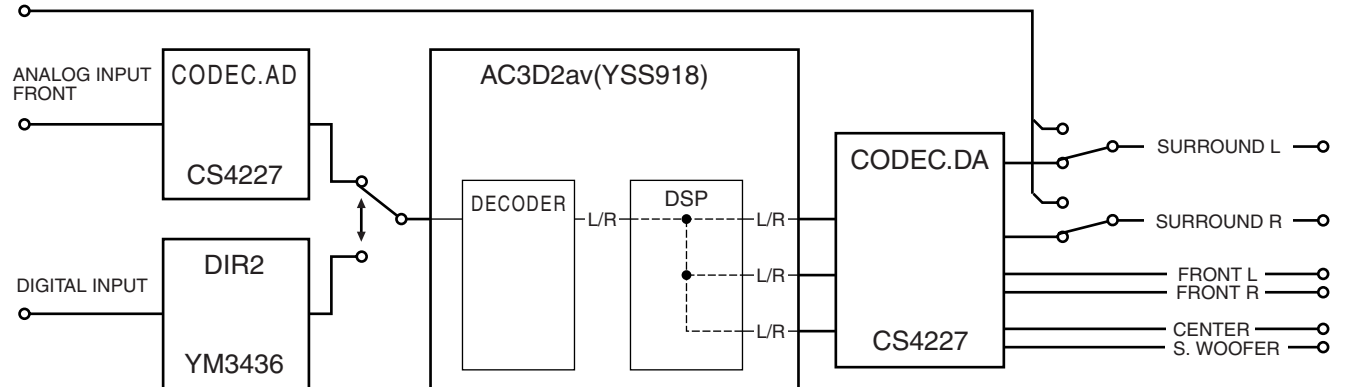
FRONT L/R : -30 dBV

SURROUND L/R : -30 dBV

CENTER : -24 dBV

S.WOOFER : -36 dBV

ANALOG INPUT  
SURROUND



### 3 プロロジック

- ・ 入力は、PCM → アナログの優先順で自動判別されます。AC3は禁止です。
- ・ AUTO BALANCE OFF。

#### 3-1 プロロジック センター スモール

ANALOG INPUTS FRONT : 1kHz, -20 dBV, Both ch  
30 Hz, -20 dBV, Both ch (S. WOOFER)

Volume : MIN.

CB5( 20ページE5 )

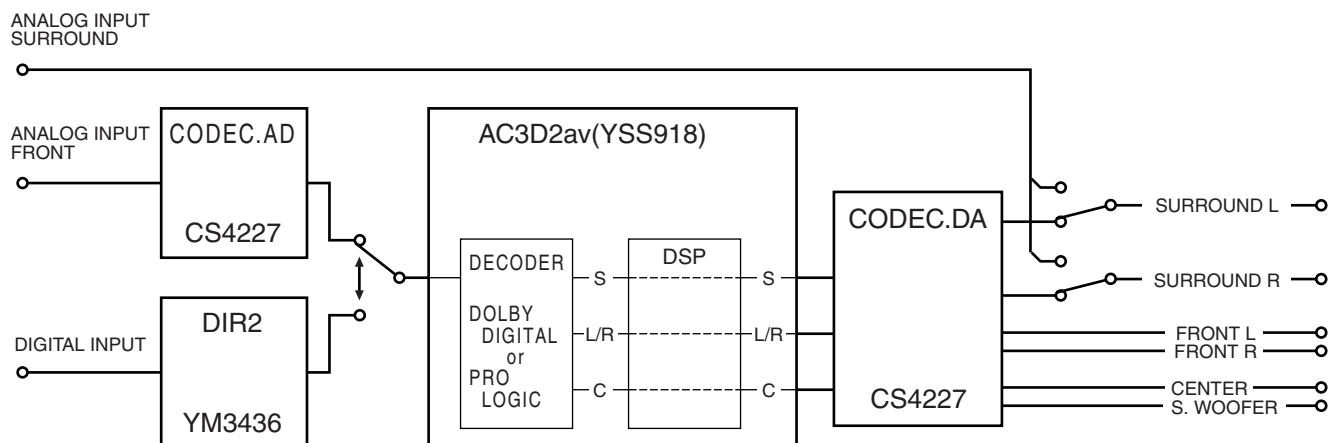
FRONT L : < -46 dBV  
FRONT R : < -46 dBV  
SURROUND L : < -46 dBV  
SURROUND R : < -46 dBV  
CENTER : < -21 dBV  
S.WOOFER : < -29 dBV

ANALOG INPUTS FRONT : 1kHz, -20 dBV, Lch only  
30 Hz, -20 dBV, Lch only (S. WOOFER)

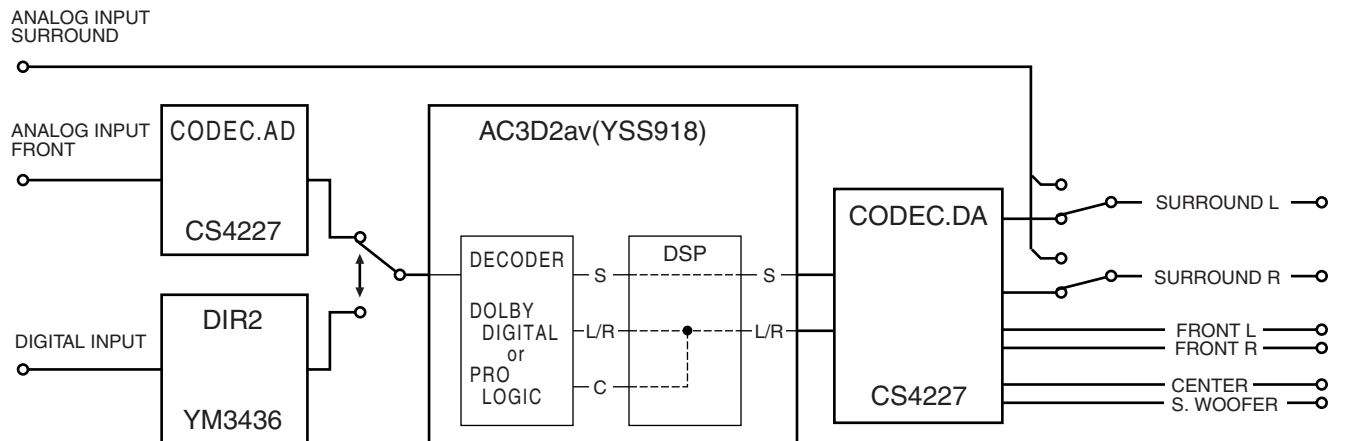
Volume : MIN.

CB5( 20ページE5 )

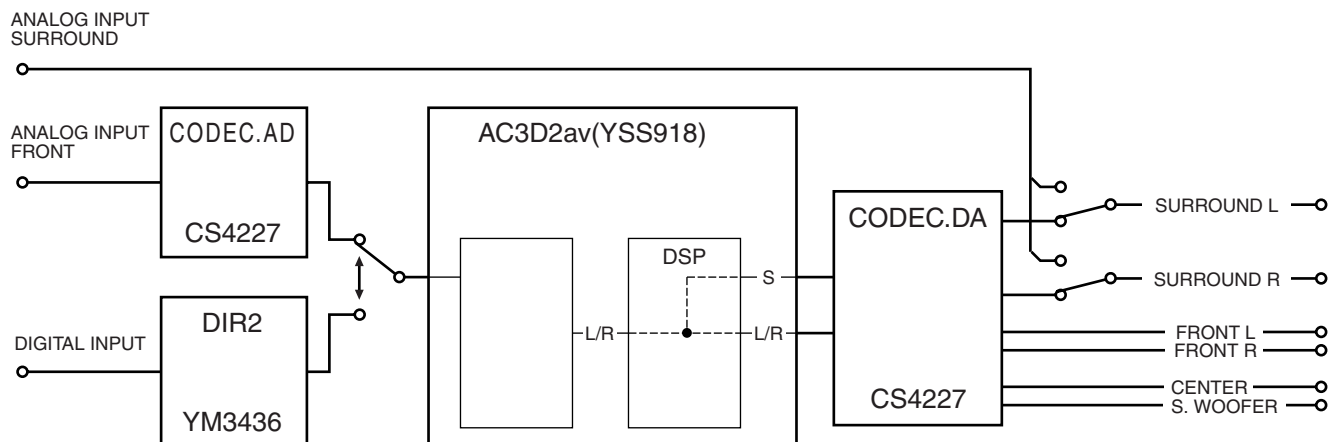
FRONT L : < -30 dBV  
FRONT R : < -55 dBV  
SURROUND L : < -55 dBV  
SURROUND R : < -55 dBV  
CENTER : < -55 dBV  
S.WOOFER : < -35 dBV



### 3-2 プロロジック ファントム



### 3-3 エフェクト OFF



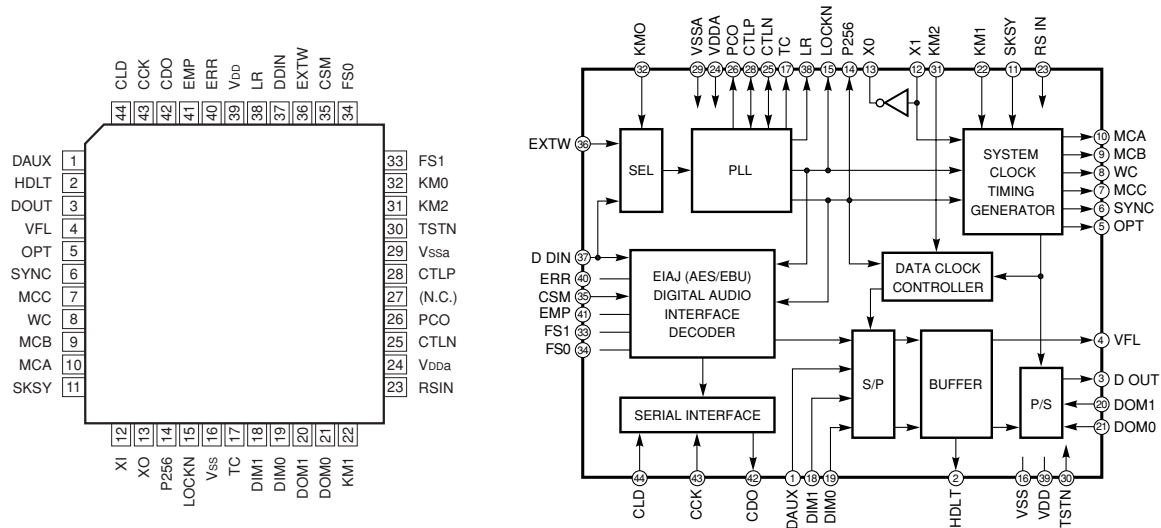
## 4 LEDチェック

- ・ 次の順にLEDの点灯が自動的に切り換わります。LEDが正常に点灯するか確認します。
- ・ 「DIGITAL」→「4CH」→「2CH」→「DTS」→「D.DIGITAL」→「PRO LOGIC」→「MUTE」→ 全LED



■ ICデータ

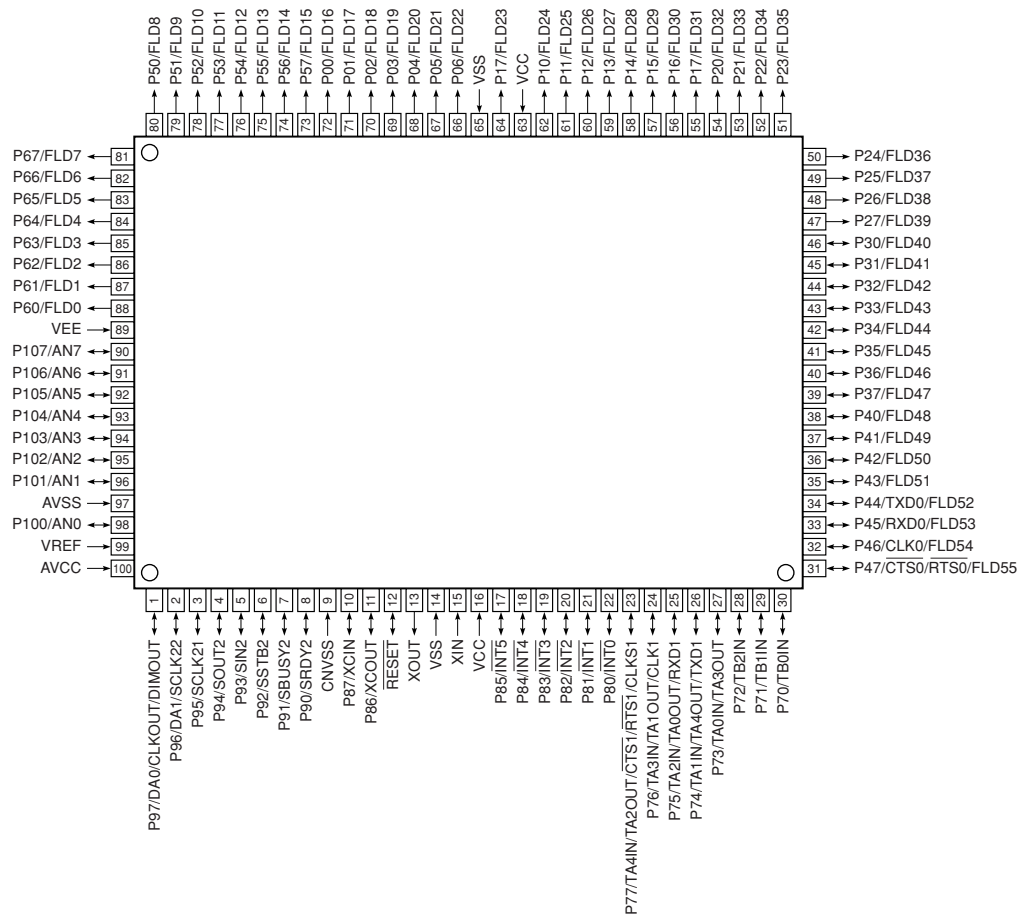
IC3 : YM3436  
DIR (Digital Format Interface Receiver)



| No. | 名称    | I/O | 機 能                     |
|-----|-------|-----|-------------------------|
| 1   | DAUX  | I   | オーディオデータ補助入力            |
| 2   | HDLT  | O   | 非同期バッファ動作フラグ            |
| 3   | DOUT  | O   | オーディオデータ出力              |
| 4   | YFL   | O   | バリディティフラグ出力             |
| 5   | OPT   | O   | Fs×1 DAC用同期信号出力         |
| 6   | SYNC  | O   | Fs×1 DSP用同期信号出力         |
| 7   | MCC   | O   | Fs×64ビットクロック出力          |
| 8   | WC    | O   | Fs×1ワードクロック出力           |
| 9   | MCB   | O   | Fs×128ビットクロック出力         |
| 10  | MCA   | O   | Fs×256ビットクロック出力         |
| 11  | SKSY  | I   | クロック同期制御入力              |
| 12  | XI    | I   | 水晶発振子接続、<br>または外部クロック入力 |
| 13  | XO    | O   | 水晶発振子接続                 |
| 14  | P256  | O   | VCO発振クロック出力             |
| 15  | LOCKN | O   | PLLロックフラグ               |
| 16  | VSS   | -   | ロジック系電源 ( GND )         |
| 17  | TC    | O   | PLL時定数切り換え出力            |
| 18  | DIM1  | I   | データ入力モード選択 1            |
| 19  | DIM0  | I   | データ入力モード選択 1            |
| 20  | DOM1  | I   | データ出力モード選択 0            |
| 21  | DOM0  | I   | データ出力モード選択 0            |
| 22  | KM1   | I   | クロックモード切り換え入力 1         |
| 23  | RSTN  | I   | システムリセット入力              |
| 24  | VDDA  | -   | VCO系電源 ( +5V )          |
| 25  | CTLN  | I   | VCO制御入力N                |

| No. | 名称     | I/O | 機 能                           |
|-----|--------|-----|-------------------------------|
| 26  | PCO    | O   | PLL位相比較出力                     |
| 27  | ( NC ) | -   |                               |
| 28  | CTLP   | I   | VCO制御入力P                      |
| 29  | VSSA   | -   | VCO系電源 ( GND )                |
| 30  | TSTN   | I   | テスト端子、通常は開放で使用                |
| 31  | KM2    | I   | クロックモード切り換え入力 2               |
| 32  | KM0    | I   | クロックモード切り換え入力 0               |
| 33  | FS1    | O   | チャンネルステータス<br>サンプリング周波数表示出力 1 |
| 34  | FS0    | O   | チャンネルステータス<br>サンプリング周波数表示出力 0 |
| 35  | CSM    | I   | チャンネルステータス<br>出力方法選択          |
| 36  | EXTW   | I   | 外部同期補助入力<br>ワードクロック           |
| 37  | DDIN   | I   | EIAJ ( AES / EBU )データ入力       |
| 38  | LR     | O   | PLLワードクロック出力                  |
| 39  | VDD    | -   | ロジック系電源 ( +5V )               |
| 40  | ERR    | O   | データエラーフラグ出力                   |
| 41  | EMP    | O   | チャンネルステータス<br>エンファシス制御コード出力   |
| 42  | CDO    | O   | 3線式マイコンインターフェイス<br>データ出力      |
| 43  | CCK    | I   | 3線式マイコンインターフェイス<br>クロック入力     |
| 44  | CLD    | I   | 3線式マイコンインターフェイス<br>ロード入力      |

IC5 : M30218FCFP  
16 bit  $\mu$ -COM



| No. | PORT  | 名称       | IN/OUT | 機能                                                    |
|-----|-------|----------|--------|-------------------------------------------------------|
| 1   | P97   | CMOS     | OUT    | FL, FR, HL, HR MUTE OUT ( Sub-MUTE ) [ 0: MUTE ON ]   |
| 2   | P96   | CMOS     | OUT    | FL,FR, RL, RR, CT, SW MUTE OUT ( MUTE ) [ 0:MUTE ON ] |
| 3   | P95   | CMOS     | OUT    | ( DSP ) SERIAL/CODEC CLK OUT ( SCK )                  |
| 4   | P94   | CMOS     | OUT    | ( DSP ) SERIAL/CODEC DATA OUT ( SDT )                 |
| 5   | P93   | CMOS     | OUT    | ( DSP ) DIR2 CCK ( CCK )                              |
| 6   | P92   | CMOS     | OUT    | ( DSP ) DIR2 CLD ( CLD )                              |
| 7   | P91   | CMOS     | OUT    | ( DSP ) AC3D CE1 OUT ( CEAC1 )                        |
| 8   | P90   | CMOS     | OUT    | ( DSP ) AC3D CE2 OUT ( CEAC2 )                        |
| 9   | CNVSS | -        | -      | 抵抗 ( 5.1K Ω ) を介して VSS ( GND ) に接続                    |
| 10  | P87   | CMOS     | OUT    | STANDBY MODE OUT ( STANDBY ) [ 00:STANDBY MODE ]      |
| 11  | P86   | CMOS     | OUT    | リア信号切換 ( SELA ) [ 0:ANALOG, 1:DAC OUT ]               |
| 12  | RESET | -        | -      | RESET                                                 |
| 13  | XOUT  | -        | -      | 10MHz OUT                                             |
| 14  | VSS   | -        | -      | GND                                                   |
| 15  | XIN   | -        | -      | 10MHz IN                                              |
| 16  | VCC   | -        | -      | 電源 +5V                                                |
| 17  | P85   | INT5     | INT-IN | ( DSP ) DIR2 ERR IN ( ERRD )                          |
| 18  | P84   | INT4     | INT-IN | ( DSP ) AC3D MUTE IN ( ERRA )                         |
| 19  | P83   | ( INT3 ) | IN     | ( DSP ) DIR2 CD0 IN ( CD0 )                           |
| 20  | P82   | ( INT2 ) | -      | - - -                                                 |
| 21  | P81   | INT1     | -      | - - -                                                 |
| 22  | P80   | INT0     | INT-IN | パワーダウン DC 検出 IN ( PD ) [ 0:POWER DOWN ]               |

| No. | PORT | 名称   | IN/OUT | 機 能                                                       |
|-----|------|------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 23  | P77  | CMOS | OUT    | ( DSP )/IC AC3D OUT ( /ICAC )                             |
| 24  | P76  | CLK1 | S-CLK  | ( DSP )AC3D CLK OUT ( CLKAC ) ( シリアルI/O-1 )               |
| 25  | P75  | RxD1 | S-IN   | ( DSP )AC3D DATA IN ( RXAC ) ( シリアルI/O-1 )                |
| 26  | P74  | TxD1 | S-OUT  | ( DSP )AC3D DATA OUT ( TXAC ) ( シリアルI/O-1 )               |
| 27  | P73  | CMOS | OUT    | ( DSP )CODEC CE OUT ( CECOD )                             |
| 28  | P72  | CMOS | -      | ---                                                       |
| 29  | P71  | CMOS | -      | ---                                                       |
| 30  | P70  | CMOS | OUT    | EEPROMへCE OUT ( E2-CE ) [ 1: DATA転送 ]                     |
| 31  | P47  | CTSO | OUT    | フラッシュライターへBusy OUT ( F-CE )                               |
| 32  | P46  | CLKO | S-CLK  | EEPROMへCLK OUT/フラッシュライターからCLK IN ( F-CK ) ( シリアルI/O-0 )   |
| 33  | P45  | RxD0 | S-IN   | EEPROMからDATA IN/フラッシュライターからDATA IN ( F-RX ) ( シリアルI/O-0 ) |
| 34  | P44  | TxD0 | S-OUT  | EEPROMへDATA OUT/フラッシュライターへDATA OUT ( F-TX ) ( シリアルI/O-0 ) |
| 35  | P43  | -    | IN     | HEADPHONE使用 有/無 IN ( HPSW ) [ 1:使用有 ]                     |
| 36  | P42  |      | -      | ---                                                       |
| 37  | P41  |      | -      | ---                                                       |
| 38  | P40  |      | -      | ---                                                       |
| 39  | P37  | P-OD | OUT    | MUTE LED OUT ( MUT ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]                      |
| 40  | P36  | P-OD | OUT    | STANDBY LED OUT ( STB ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]                   |
| 41  | P35  | P-OD | OUT    | MODE DTS LED OUT ( DTS ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]                  |
| 42  | P34  | P-OD | OUT    | MODE DOLBY DIGITAL LED OUT ( DOL ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]        |
| 43  | P33  | P-OD | OUT    | MODE DOLBY PRO LOGIC LED OUT ( PRO ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]      |
| 44  | P32  | P-OD | OUT    | INPUT DIGITAL LED OUT ( DIG ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]             |
| 45  | P31  | P-OD | OUT    | INPUT 4CH LED OUT ( 4CH ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]                 |
| 46  | P30  | P-OD | OUT    | INPUT 2CH LED OUT ( 2CH ) 直接ドライブ [ 1:点灯 ]                 |
| 47  | P27  |      | -      | ---                                                       |
| 48  | P26  |      | -      | ---                                                       |
| 49  | P25  |      | -      | ---                                                       |
| 50  | P24  |      | -      | ---                                                       |
| 51  | P23  |      | -      | ---                                                       |
| 52  | P22  |      | -      | ---                                                       |
| 53  | P21  |      | -      | ---                                                       |
| 54  | P20  |      | -      | ---                                                       |
| 55  | P17  |      | -      | ---                                                       |
| 56  | P16  |      | -      | ---                                                       |
| 57  | P15  |      | -      | ---                                                       |
| 58  | P14  |      | -      | ---                                                       |
| 59  | P13  |      | -      | ---                                                       |
| 60  | P12  |      | -      | ---                                                       |
| 61  | P11  |      | -      | ---                                                       |
| 62  | P10  |      | -      | ---                                                       |
| 63  | VCC  | -    | -      | 電源 +5V                                                    |
| 64  | P07  |      | -      | ---                                                       |
| 65  | VSS  | -    | -      | GND                                                       |
| 66  | P06  |      | -      | ---                                                       |
| 67  | P05  |      | -      | ---                                                       |
| 68  | P04  |      | -      | ---                                                       |
| 69  | P03  |      | -      | ---                                                       |
| 70  | P02  |      | -      | ---                                                       |
| 71  | P01  |      | -      | ---                                                       |
| 72  | P00  |      | -      | ---                                                       |
| 73  | P57  |      | -      | ---                                                       |
| 74  | P56  |      | -      | ---                                                       |
| 75  | P55  |      | -      | ---                                                       |
| 76  | P54  |      | -      | ---                                                       |
| 77  | P53  |      | -      | ---                                                       |

| No. | PORT | 名称  | IN/OUT | 機 能                                                             |
|-----|------|-----|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 78  | P52  |     | -      | ---                                                             |
| 79  | P51  |     | -      | ---                                                             |
| 80  | P50  |     | -      | ---                                                             |
| 81  | P67  |     | -      | ---                                                             |
| 82  | P66  |     | -      | ---                                                             |
| 83  | P65  |     | -      | ---                                                             |
| 84  | P64  |     | -      | ---                                                             |
| 85  | P63  |     | -      | ---                                                             |
| 86  | P62  |     | -      | ---                                                             |
| 87  | P61  |     | -      | ---                                                             |
| 88  | P60  |     | -      | ---                                                             |
| 89  | VEE  | -   | -      | GND( P0, P1, P5, P6プルダウン抵抗電圧入力 )                                |
| 90  | P107 |     | -      | ---                                                             |
| 91  | P106 |     | -      | ---                                                             |
| 92  | P105 |     | -      | ---                                                             |
| 93  | P104 |     | -      | ---                                                             |
| 94  | P103 | AN3 | A-D IN | SP MODE 4CH, 5CH, 2CH検出 ( SPSW ) [ 10K $\Omega$ でプルアップ → VREF ] |
| 95  | P102 | AN2 | A-D IN | KEY 2入力 ( KEY-2 ) [ 10K $\Omega$ でプルアップ → VREF ]                |
| 96  | P101 | AN1 | A-D IN | KEY 1入力 ( KEY-1 ) [ 10K $\Omega$ でプルアップ → VREF ]                |
| 97  | AVSS | -   | -      | VSS( GND )に接続                                                   |
| 98  | P100 | AN0 | A-D IN | KEY 0 入力 ( KEY-0 ) [ 10K $\Omega$ でプルアップ → VREF ]               |
| 99  | VREF | -   | -      | A-D, D-A基準電圧入力                                                  |
| 100 | AVCC | -   | -      | VCC端子( +5V )に接続                                                 |

● KEY入力 (A-D) プルアップ抵抗 10k $\Omega$

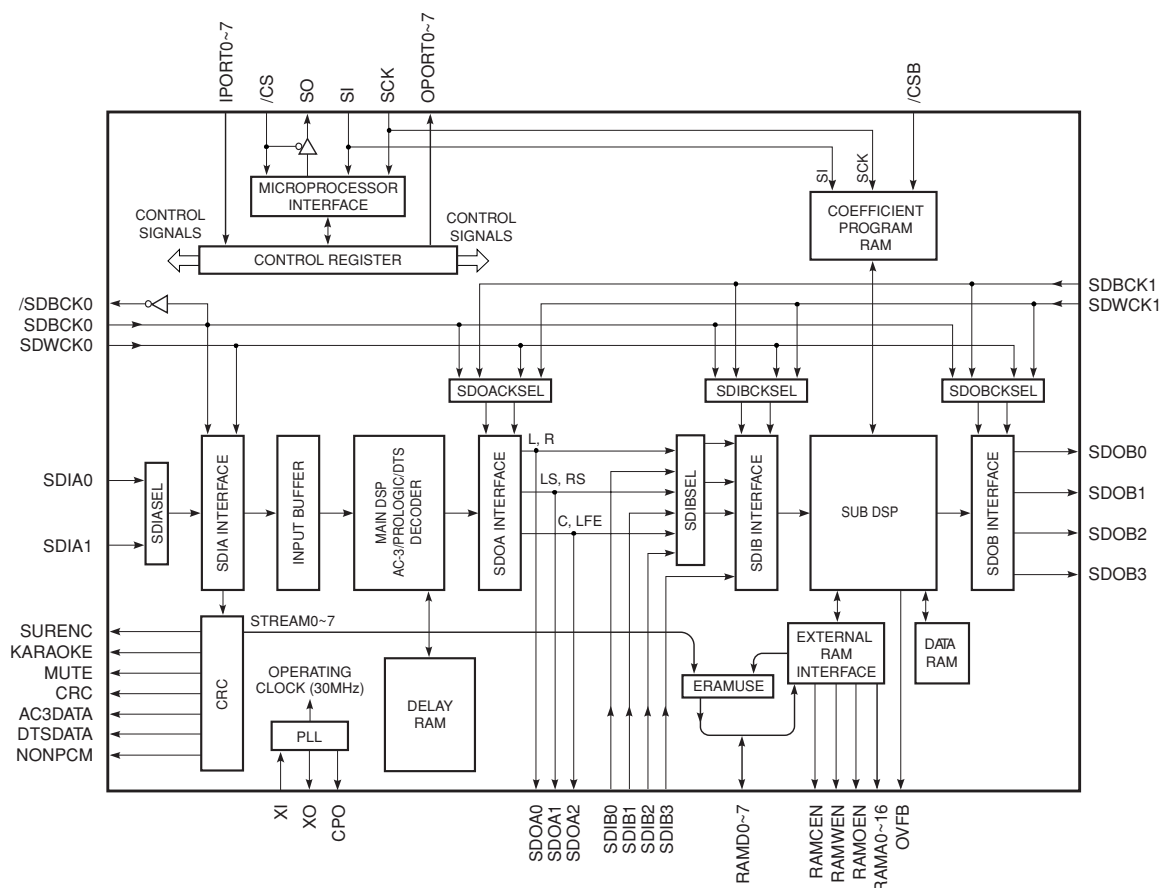
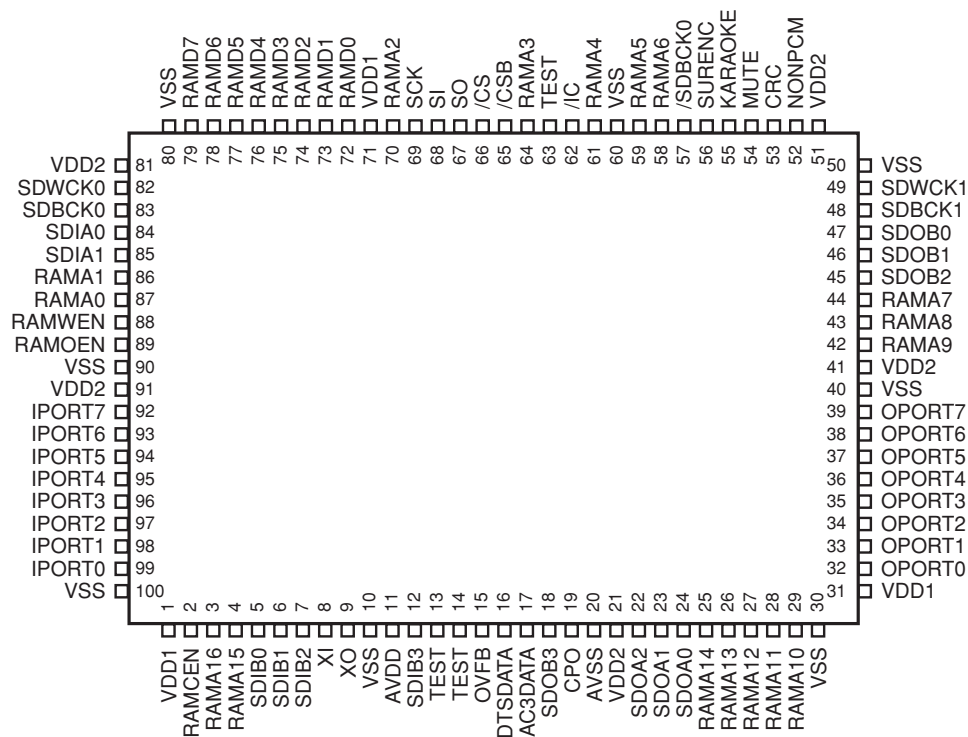
| 抵抗 $\Omega$      | 0            | +2k            | +1.8k   | +2.4k   | +3.9k   | +5.6k   | +10k    | +24k    |
|------------------|--------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 電圧V              | 0 ~ 0.556    | ~ 1.111        | ~ 1.667 | ~ 2.222 | ~ 2.778 | ~ 3.333 | ~ 3.889 | ~ 4.444 |
| KEY 0<br>(98pin) | TEST         | MUTE           | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  |
| KEY 1<br>(96pin) | DSP ( 音場切換 ) | INPUT ( 入力切換 ) | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  | NO KEY  |
| KEY 2<br>(95pin) |              |                |         |         |         |         | DIAG    |         |

● スピーカーモード選択

|                 |     |      |     |
|-----------------|-----|------|-----|
| SPSW<br>(94pin) | 0V  | 0.8V | 5V  |
|                 | 2ch | 4ch  | 5ch |

IC6 : YSS918D-F

AC3D2av



| No. | 名称      | I/O | 機能                                                       |
|-----|---------|-----|----------------------------------------------------------|
| 1   | PVDD    |     | + 5V電源                                                   |
| 2   | RAMCEN  | O   | 外付SRAM用チップ・イネーブル端子                                       |
| 3   | RAMA16  | O   | 外付SRAM用アドレス端子16                                          |
| 4   | RAMA15  | O   | 外付SRAM用アドレス端子15                                          |
| 5   | SDIB0   | I   | Sub DSPへのPCM入力端子0                                        |
| 6   | SDIB1   | I   | Sub DSPへのPCM入力端子1                                        |
| 7   | SDIB2   | I   | Sub DSPへのPCM入力端子2                                        |
| 8   | XI      | I   | 水晶発振子接続端子( 12.288MHz )                                   |
| 9   | XO      | O   | 水晶発振子接続端子                                                |
| 10  | VSS     |     | グランド端子( デジタル )                                           |
| 11  | AVDD    |     | + 3V電源端子( アナログ )                                         |
| 12  | SDIB3   | I   | Sub DSPへのPCM入力端子3                                        |
| 13  | TEST    |     | テスト用端子( 無接続 )                                            |
| 14  | TEST    |     | テスト用端子( 無接続 )                                            |
| 15  | OVFB    | O   | Sub DSPオーバーフロー検出端子                                       |
| 16  | DTSDATA |     | DTSデータ検出端子                                               |
| 17  | AC3DATA |     | AC3データ検出端子                                               |
| 18  | SDOB3   |     | Sub DSPからのPCM出力端子                                        |
| 19  | CPO     | O   | PLL用出力端子( 外部アナログフィルタ回路を通り、AVSSと接続 )                      |
| 20  | AVSS    |     | グランド端子( アナログ )                                           |
| 21  | VDD2    |     | + 3.3V電源端子                                               |
| 22  | SDOA2   | O   | Main DSPからのPCM出力端子( AC-3/DTS時C/LFE出力、Pro Logic時C/S出力 )   |
| 23  | SDOA1   | O   | Main DSPからのPCM出力端子( AC-3/DTS時LS/RS出力、Pro Logic時Lt/Rt出力 ) |
| 24  | SDOA0   | O   | Main DSPからのPCM出力端子( AC-3/DTS/Pro Logic時ともL/R出力 )         |
| 25  | RAMA14  | O   | 外付SRAM用アドレス端子14                                          |
| 26  | RAMA13  | O   | 外付SRAM用アドレス端子13                                          |
| 27  | RAMA12  | O   | 外付SRAM用アドレス端子12                                          |
| 28  | RAMA11  | O   | 外付SRAM用アドレス端子11                                          |
| 29  | RAMA10  | O   | 外付SRAM用アドレス端子10                                          |
| 30  | VSS     |     | グランド端子                                                   |
| 31  | VDD1    |     | + 5V電源端子                                                 |
| 32  | OPORT0  | O   | 汎用出力端子( ISL0 : Digital入力切換 )                             |
| 33  | OPORT1  | O   | 汎用出力端子( ISL1 : Digital入力切換 )                             |
| 34  | OPORT2  | O   | 汎用出力端子( ISL2 : Digital入力切換 )                             |
| 35  | OPORT3  | O   | 汎用出力端子( RFSL : LD RF入力切換 )                               |
| 36  | OPORT4  | O   | 汎用出力端子( RSL0 : DIGITAL REC OUT切換 )                       |
| 37  | OPORT5  | O   | 汎用出力端子( RSL1 : DIGITAL REC OUT切換 )                       |
| 38  | OPORT6  | O   | 汎用出力端子( RSL2 : DIGITAL REC OUT切換 )                       |
| 39  | OPORT7  | O   | 汎用出力端子( ADSL : AD入力切換 )                                  |
| 40  | VSS     |     | グランド端子                                                   |
| 41  | VDD2    |     | + 3.3V電源端子                                               |
| 42  | RAMA9   | O   | 外付SRAM用アドレス端子9                                           |
| 43  | RAMA8   | O   | 外付SRAM用アドレス端子8                                           |
| 44  | RAMA7   | O   | 外付SRAM用アドレス端子7                                           |
| 45  | SDOB2   | O   | Sub DSPからのPCM出力端子                                        |
| 46  | SDOB1   | O   | Sub DSPからのPCM出力端子                                        |
| 47  | SDOB0   | O   | Sub DSPからのPCM出力端子                                        |
| 48  | SDBCK1  | I   | SDOA, SDIB, SDOB信号用ビットクロック入力端子                           |
| 49  | SDWCK1  | I   | SDOA, SDIB, SDOB信号用ワードクロック入力端子                           |
| 50  | VSS     |     | グランド端子                                                   |
| 51  | VDD2    |     | + 3.3V電源端子                                               |
| 52  | NONPCM  | O   | Non-PCMデータ検出端子                                           |

| No. | 名称      | I/O | 機能                                        |
|-----|---------|-----|-------------------------------------------|
| 53  | CRC     | O   | AC-3 CRCエラー検出端子                           |
| 54  | MUTE    | O   | オートミュート検出端子                               |
| 55  | KARAOKE | O   | AC-3カラオケデータ検出端子                           |
| 56  | SURENC  | O   | AC-3 2/0モード ドルビー・サラウンド・エンコード入力検出端子        |
| 57  | /SDBCK0 | O   | SDBCK0反転クロック出力端子                          |
| 58  | RAMA6   | O   | 外付SRAM用アドレス端子6                            |
| 59  | RAMA5   | O   | 外付SRAM用アドレス端子5                            |
| 60  | VSS     |     | グランド端子                                    |
| 61  | RAMA4   | O   | 外付SRAM用アドレス端子4                            |
| 62  | /IC     | I   | イニシャルクリア端子                                |
| 63  | TEST    |     | テスト用端子(無接続)                               |
| 64  | RAMA3   | O   | 外付SRAM用アドレス端子3                            |
| 65  | /CSB    | I   | Sub DSP用チップ・セレクト入力端子                      |
| 66  | /CS     | I   | マイコン・インターフェイス チップ・セレクト入力端子                |
| 67  | SO      | O   | マイコン・インターフェイス データ出力端子                     |
| 68  | SI      | I   | マイコン・インターフェイスおよびSub DSP用データ入力端子           |
| 69  | SCK     | I   | マイコン・インターフェイスおよびSub DSP用クロック入力端子          |
| 70  | RAMA2   | O   | 外付SRAM用アドレス端子2                            |
| 71  | VDD1    |     | +5V電源端子                                   |
| 72  | RAMD0   | I/O | 外付SRAM用データ端子0                             |
| 73  | RAMD1   | I/O | 外付SRAM用データ端子1                             |
| 74  | RAMD2   | I/O | 外付SRAM用データ端子2                             |
| 75  | RAMD3   | I/O | 外付SRAM用データ端子3                             |
| 76  | RAMD4   | I/O | 外付SRAM用データ端子4                             |
| 77  | RAMD5   | I/O | 外付SRAM用データ端子5                             |
| 78  | RAMD6   | I/O | 外付SRAM用データ端子6                             |
| 79  | RAMD7   | I/O | 外付SRAM用データ端子7                             |
| 80  | VSS     |     | グランド端子                                    |
| 81  | VDD2    |     | +3.3V電源端子                                 |
| 82  | SDWCK0  | I   | SDIA, SDOA, SDIB, SDOB信号用ワードクロック入力端子      |
| 83  | SDBCK0  | I   | SDIA, SDOA, SDIB, SDOB信号用ビットクロック入力端子      |
| 84  | SDIA0   | I   | Main DSPへのAC-3/DTSビットストリーム(またはPCM)データ入力端子 |
| 85  | SDIA1   | I   | Main DSPへのAC-3/DTSビットストリーム(またはPCM)データ入力端子 |
| 86  | RAMA1   | O   | 外付SRAM用アドレス端子1                            |
| 87  | RAMA0   | O   | 外付SRAM用アドレス端子0                            |
| 88  | RAMWEN  | O   | 外付SRAM用ライト・イネーブル端子                        |
| 89  | RAMOEN  | O   | 外付SRAM用アウトプット・イネーブル端子                     |
| 90  | VSS     |     | グランド端子                                    |
| 91  | VDD2    |     | +3.3V電源端子                                 |
| 92  | IPORT7  | I   | 汎用入力端子( YSS908 / 918判別用 : +3.3V )         |
| 93  | IPORT6  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 94  | IPORT5  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 95  | IPORT4  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 96  | IPORT3  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 97  | IPORT2  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 98  | IPORT1  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 99  | IPORT0  | I   | 汎用入力端子( GND )                             |
| 100 | VSS     |     | グランド端子                                    |

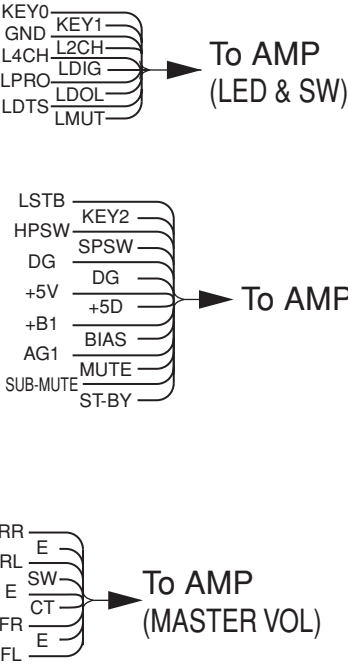
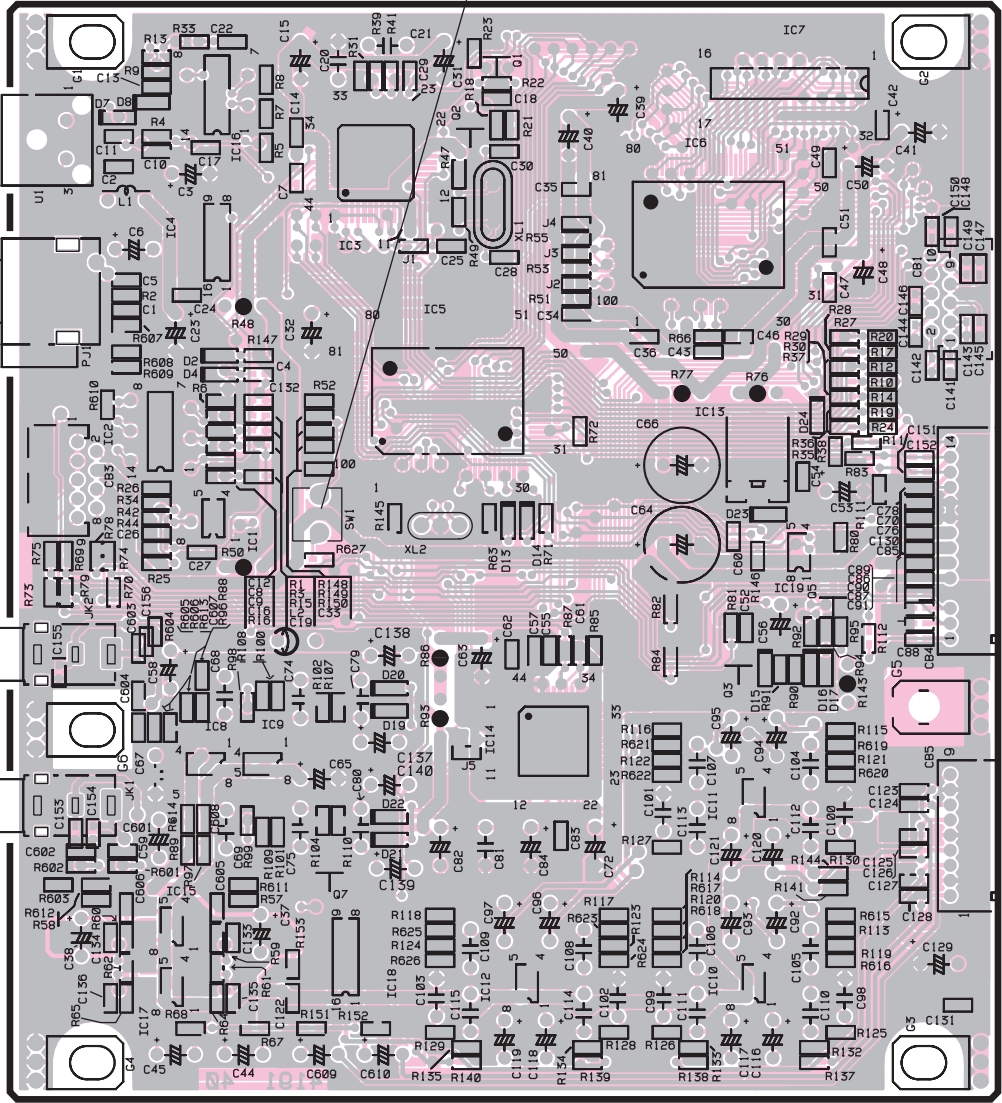


PRINTED CIRCUIT BOARD (Component side)

DSP P. C. B.

SW1: Starting Switch of Test Program

DIGITAL INPUTS  
COAXIAL OPTICAL  
ANALOG INPUTS  
SURROUND FRONT

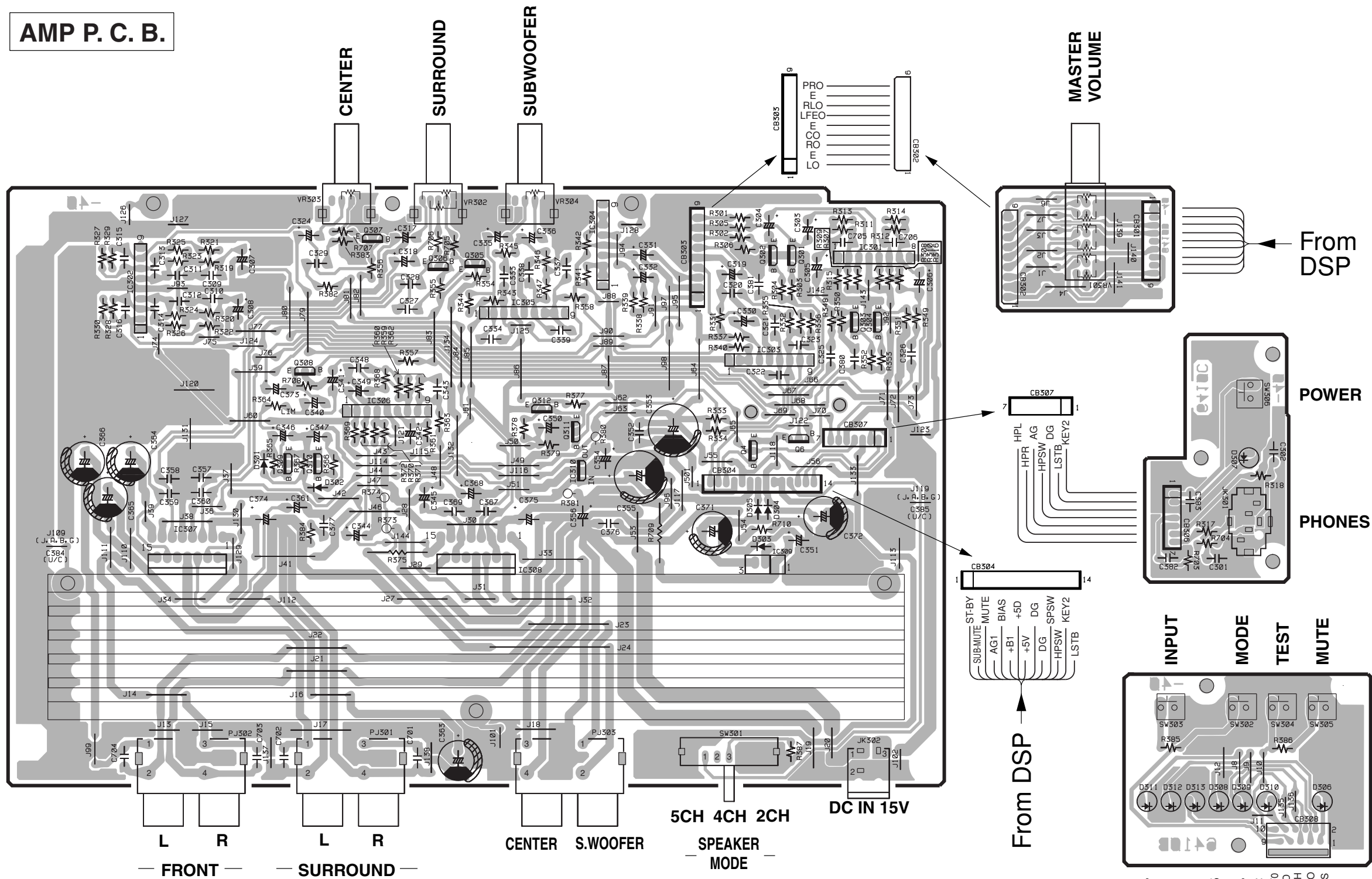


Semiconductor Location

| Ref. No. | Location |
|----------|----------|
| D2       | C3       |
| D4       | C3       |
| D7       | B2       |
| D8       | B2       |
| D13      | D4       |
| D14      | D4       |
| D15      | D4       |
| D16      | E4       |
| D17      | E4       |
| D19      | C4       |
| D20      | C4       |
| D21      | C5       |
| D22      | C5       |
| D23      | D4       |
| IC1      | C4       |
| IC2      | B3       |
| IC3      | C3       |
| IC4      | C3       |
| IC5      | C3       |
| IC6      | D3       |
| IC7      | E2       |
| IC8      | C5       |
| IC9      | C5       |
| IC10     | D5       |
| IC11     | D5       |
| IC12     | D5       |
| IC13     | D4       |
| IC14     | D5       |
| IC15     | B5       |
| IC16     | C2       |
| IC17     | B5       |
| IC18     | C5       |
| IC19     | E4       |
| Q1       | D2       |
| Q2       | C2       |
| Q3       | D4       |
| Q5       | E4       |
| Q7       | A4       |

PRINTED CIRCUIT BOARD (Component side)

AMP P. C. B.

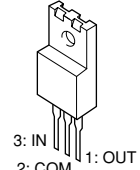
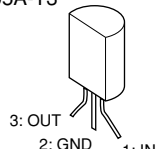
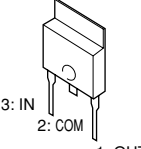
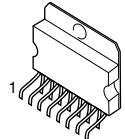
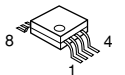
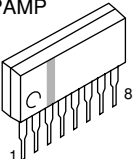
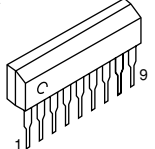
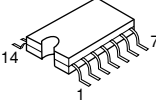
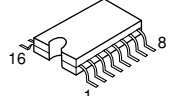
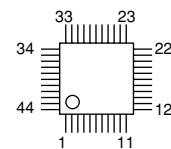
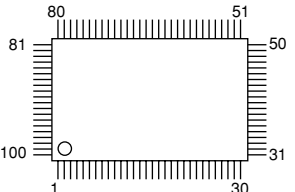


Semiconductor Location

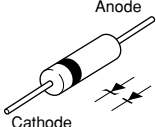
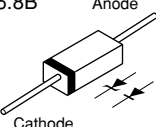
| Ref. No. | Location | Ref. No. | Location | Ref. No. | Location | Ref. No. | Location | Ref. No. | Location | Ref. No. | Location |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| D301     | D4       | D308     | I6       | IC302    | C3       | IC309    | F4       | Q304     | G3       | Q311     | E4       |
| D302     | D4       | D309     | I6       | IC303    | F3       | IC310    | E4       | Q305     | E3       | Q312     | E4       |
| D303     | F4       | D310     | I6       | IC304    | F3       | Q4       | F4       | Q306     | E3       |          |          |
| D304     | F4       | D311     | I6       | IC305    | E3       | Q6       | G4       | Q307     | D3       |          |          |
| D305     | F4       | D312     | I6       | IC306    | D4       | Q301     | G3       | Q308     | D3       |          |          |
| D306     | J6       | D313     | I6       | IC307    | C4       | Q302     | G3       | Q309     | D4       |          |          |
| D307     | I4       | IC301    | G3       | IC308    | E4       | Q303     | G3       | Q310     | D4       |          |          |

PIN CONNECTION DIAGRAM

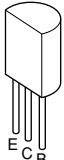
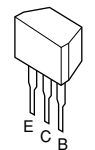
ICs

|                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>NJM7805FA</div>                  | <div>NJM78L05A-T3</div>                | <div>μPC29M33T-E1</div>                   | <div>TDA7370BV</div>                       |
| <div>NJM2904M T1<br/>μPC4570G2</div>  | <div>NJM4580L OPAMP</div>              | <div>μPC4570HA</div>                      | <div>HD74HC02FPEL<br/>TC74HCU04AF T</div>  |
| <div>TC74HC153AF<br/>TC4052BF</div>   | <div>YM3436<br/>CS4227-KQ 44PIN</div>  | <div>M30218FCFP 100P<br/>YSS918D-F</div>  |                                                                                                                               |

Diodes

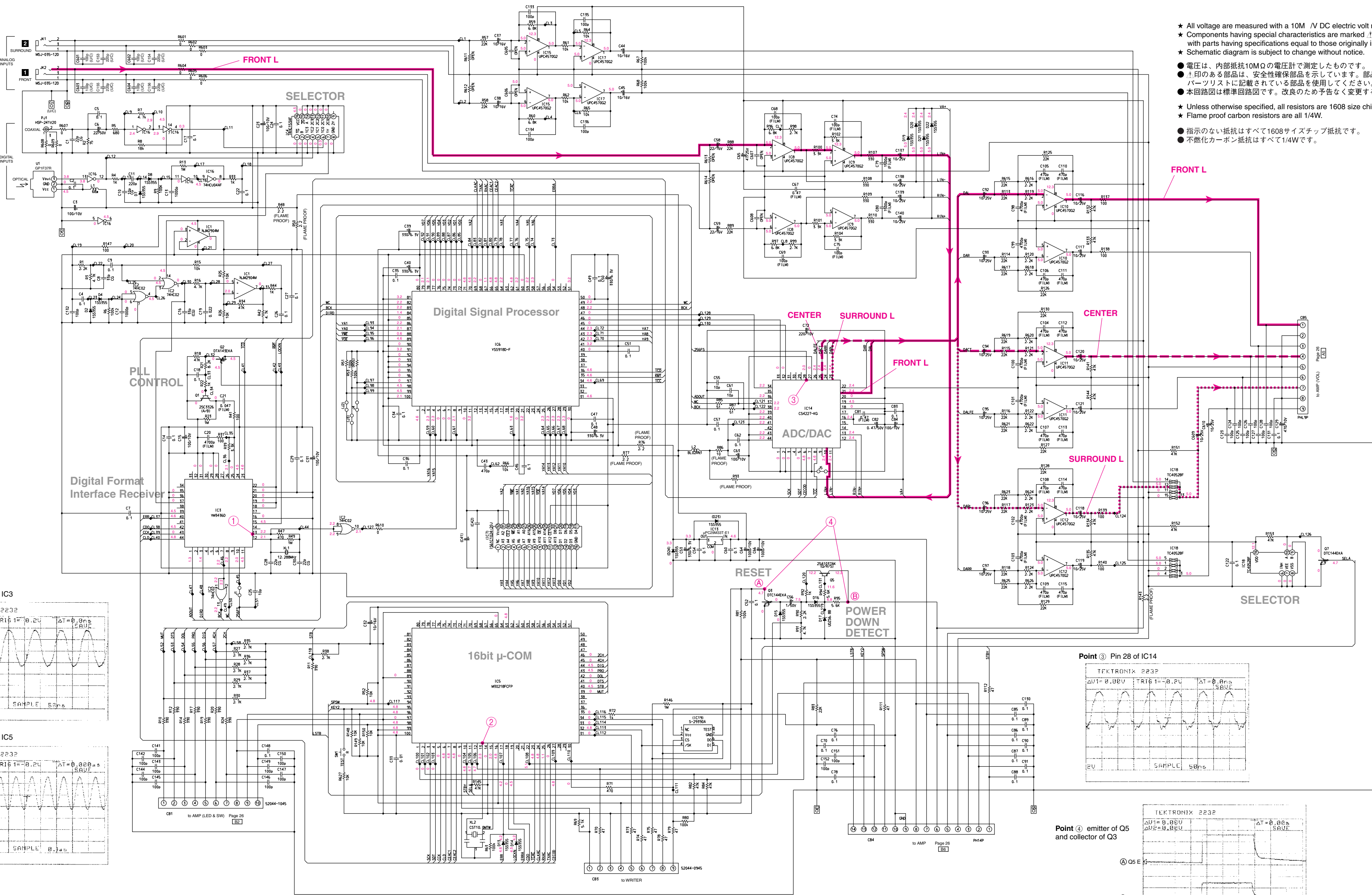
|                                                                                                       |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>1SS133</div>  | <div>1SS355<br/>UDZ6.8B</div>  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Transistors

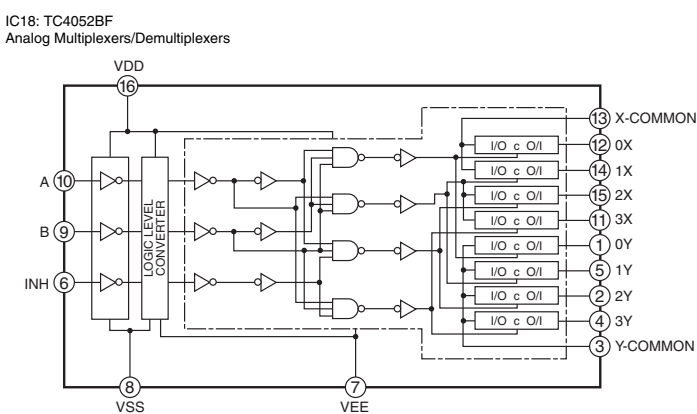
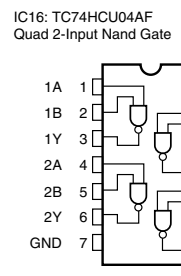
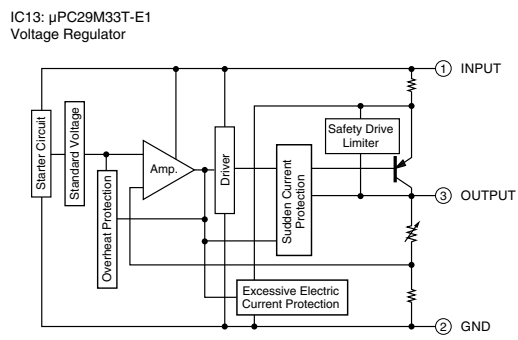
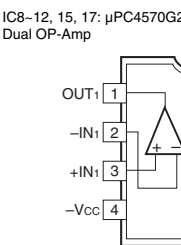
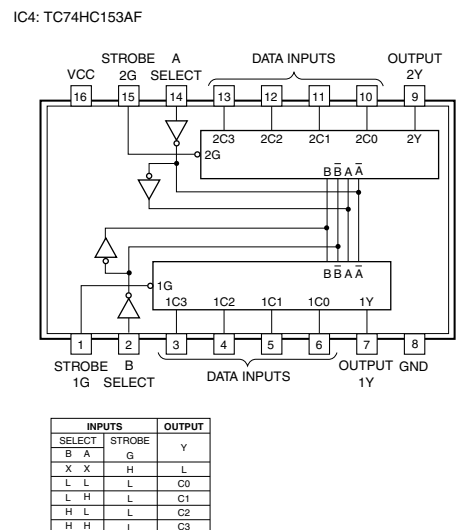
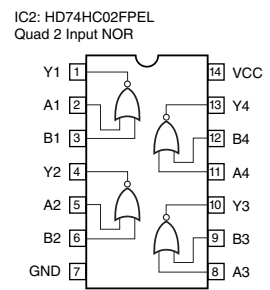
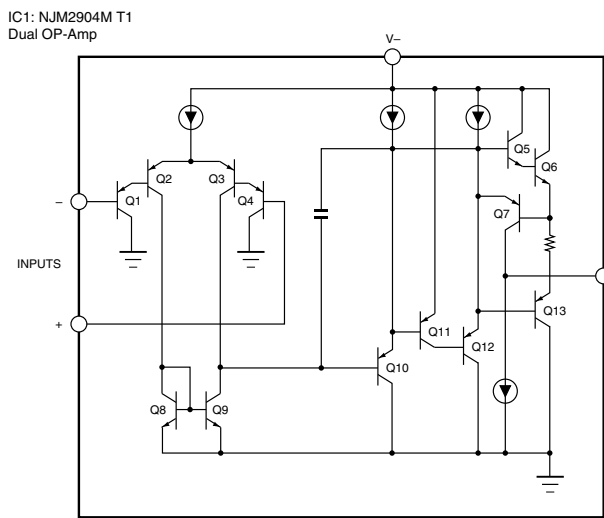
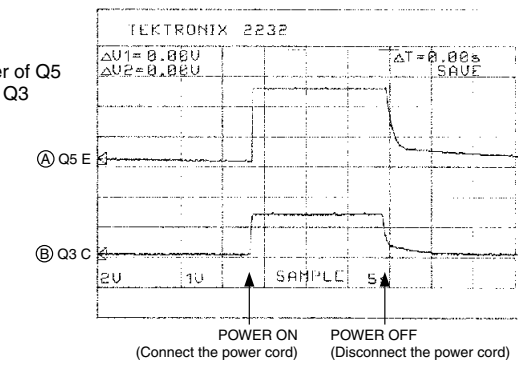
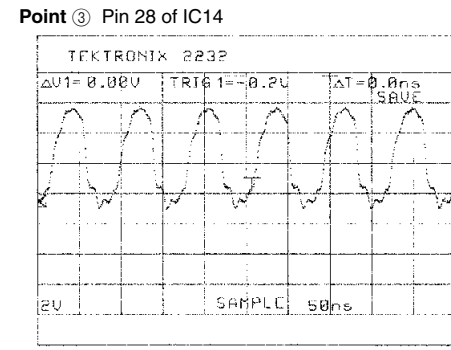
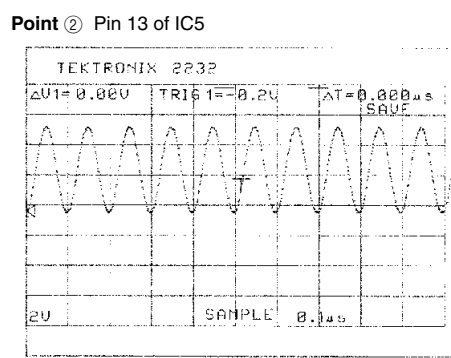
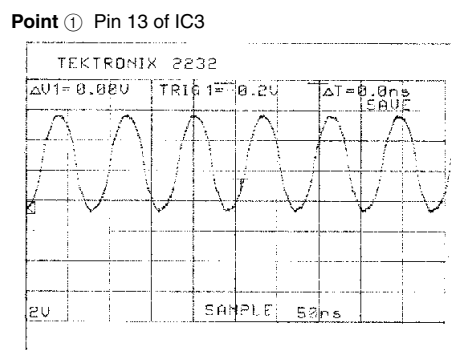
|                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>2SA1015<br/>2SC1815<br/>2SC3792</div>  | <div>DTA144ES<br/>DTC144ESA</div>  | <div>2SA1037K<br/>2SC3326<br/>DTA143EKA<br/>DTC144EK</div>  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SCHEMATIC DIAGRAM (DSP)

TSS-1

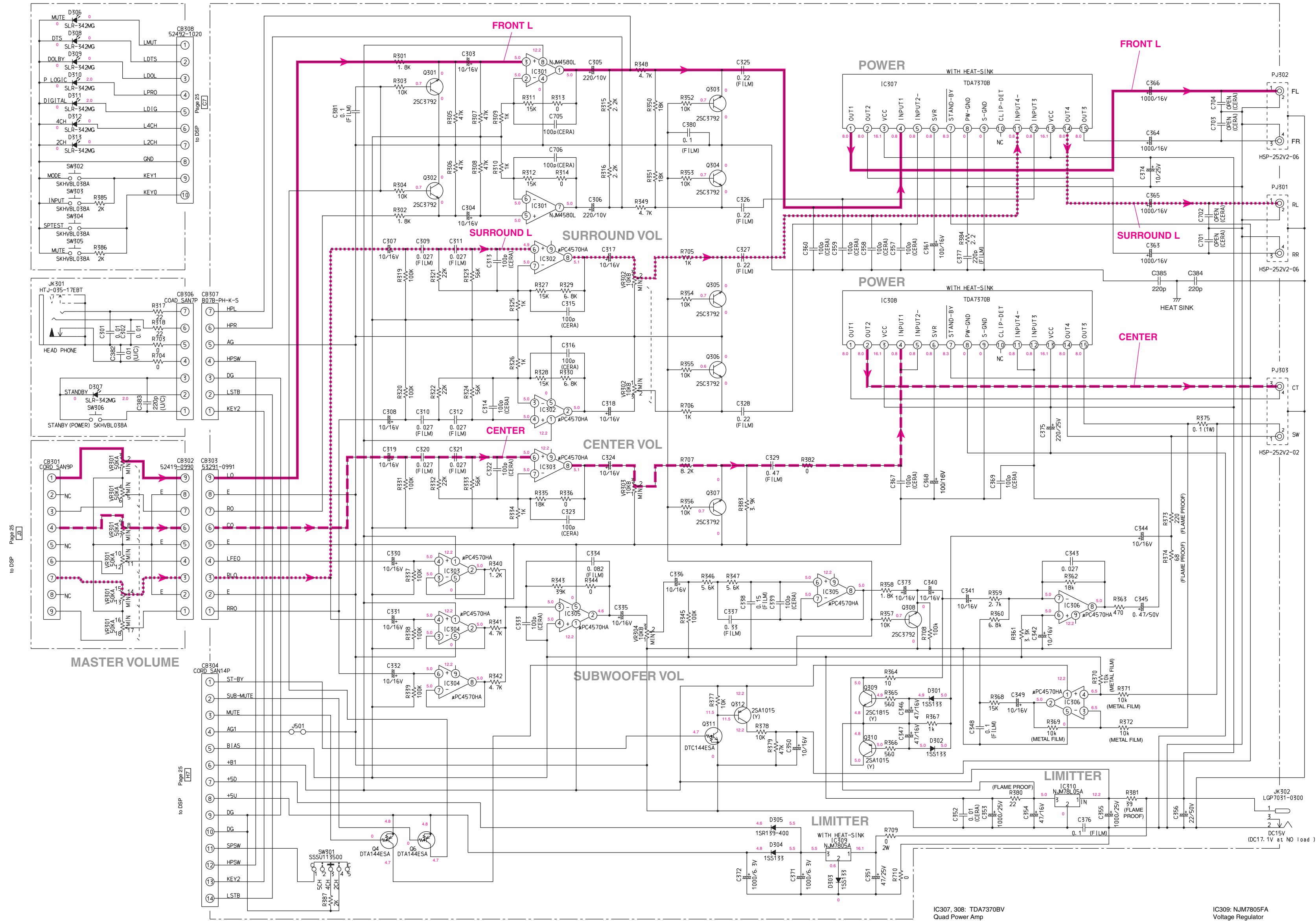


- ★ All voltage are measured with a 10M  $\Omega$  /V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked  $\frac{1}{1}$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内部抵抗10M $\Omega$ の電圧計で測定したものです。
- $\frac{1}{1}$ 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。
- ★ Unless otherwise specified, all resistors are 1608 size chip resistors.
- ★ Flame proof carbon resistors are all 1/4W.
- 指示のない抵抗はすべて1608サイズチップ抵抗です。
- 不燃化カーボン抵抗はすべて1/4Wです。



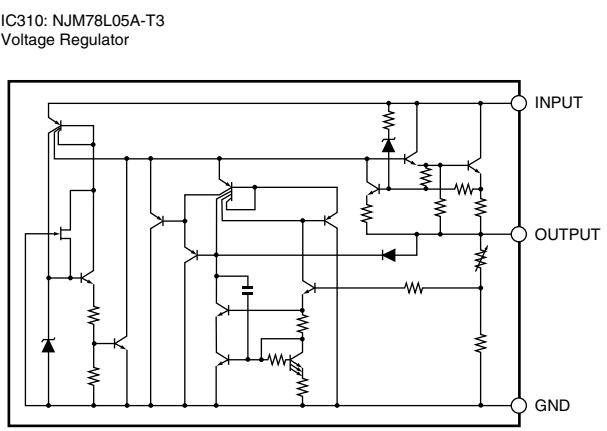
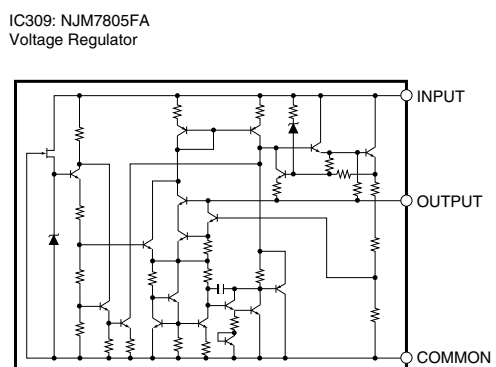
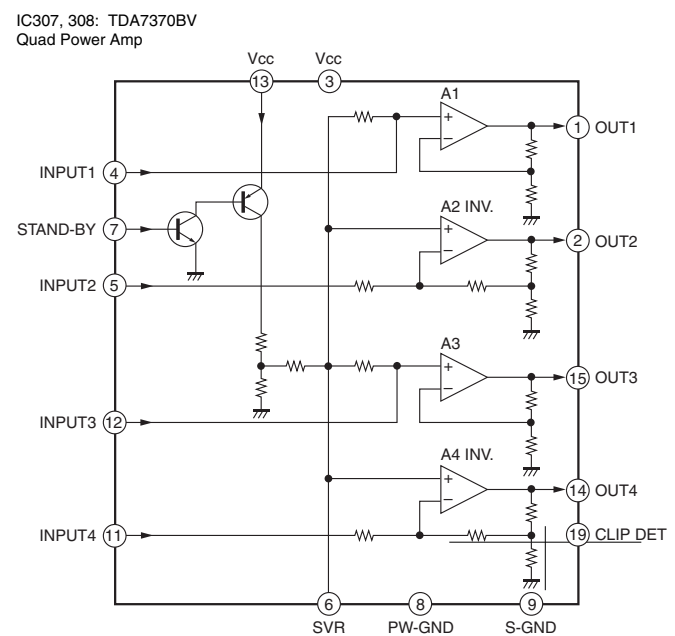
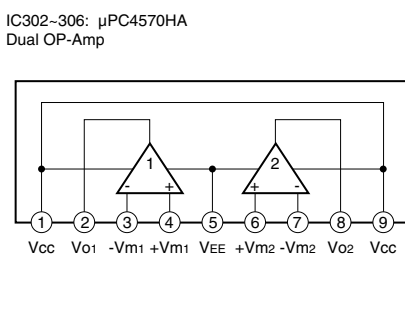
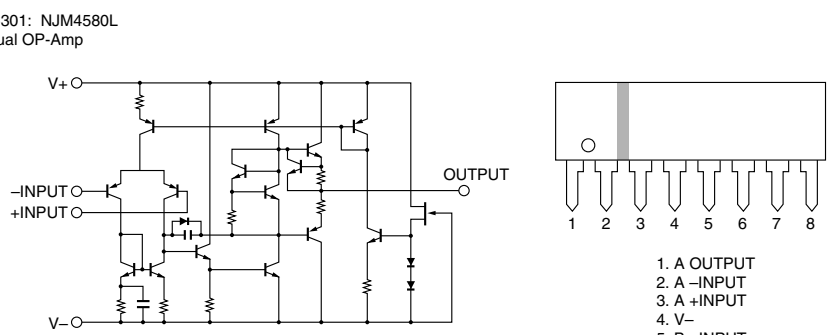
- 333543 (A193A1) 332862 (A193A0)
- 333544 (A193B1) 332864 (A193B0)
- 333545 (A193D1) 332865 (A193D0)
- 333546 (A193E1) 332866 (A193E0)

TSS-1  
SCHEMATIC DIAGRAM (AMP)



- ★ All voltage are measured with a 10M  $\Omega$  /V DC electric volt meter.
  - ★ Components having special characteristics are marked  $\Delta$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
  - ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内部抵抗10M $\Omega$ の電圧計で測定したものです。  
●  $\Delta$ 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。
- ★ Flame proof carbon resistors are all 1/4W.
  - ★ Unless otherwise specified, all resistors are 1/4W carbon resistors.
- 指示のない抵抗はすべて1/4Wカーボン抵抗です。  
● 不燃化カーボン抵抗はすべて1/4Wです。

333543 (A193A1) 332862 (A193A0)  
333544 (A193B1) 332864 (A193B0)  
333545 (A193D1) 332865 (A193D0)  
333546 (A193E1) 332866 (A193E0)



# 部品表

- 本機に使用しているカーボン抵抗は1/6Wまたは1/4Wです。このパーツリストには、記載しておりませんので、部品番号がHF45○○○○タイプまたは同等品を使用してください。
- ▲印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 部品価格・ランクは、予告なく変更することがあります。

## ■ 電気部品

### P.C.B. DSP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名    |           | Remarks     | ランク    |
|-------------|----------|----------|-----------|-------------|--------|
| *           | AAX20080 | P C B    | D S P     | 337710      |        |
| *           | CB1      | AAX20230 | コネクター     | 52044-1045  | 333338 |
|             | CB3      | VQ044400 | コネクター     | 52044-09    | 055032 |
| *           | CB4      | AAX20210 | コネクター     | S14B-PH-K-S | 081759 |
|             | CB5      | XX698390 | コネクター     | S13B-PH-K-S | 081732 |
|             | C1       | UB051220 | チップ積層セラコン | 22pF 50V    | 01     |
|             | C2       | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C3       | UR828100 | ケミコン      | 100uF 10V   | 01     |
|             | C4       | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C5       | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C6       | UR867220 | ケミコン      | 22uF 50V    | 01     |
|             | C7       | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C8       | UB051330 | チップ積層セラコン | 33pF 50V    | 01     |
|             | C9       | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C10      | UB051100 | チップ積層セラコン | 10pF 50V    | 01     |
|             | C11      | UB012220 | チップ積層セラコン | 220pF 50V   | 01     |
| *           | C12      | UB053100 | チップ積層セラコン | 1000pF 50V  | 01     |
| *           | C13      | UB053100 | チップ積層セラコン | 1000pF 50V  | 01     |
|             | C14      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C15      | UR828100 | ケミコン      | 100uF 10V   | 01     |
|             | C16      | UB051330 | チップ積層セラコン | 33pF 50V    | 01     |
|             | C17      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C18      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C19      | UB044220 | チップ積層セラコン | 0.022uF 50V | 01     |
|             | C20      | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF 50V  | 01     |
|             | C21      | UA654470 | マイラーコン    | 0.047uF 50V | 01     |
|             | C22      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C23      | UR828100 | ケミコン      | 100uF 10V   | 01     |
|             | C24      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C25      | UB051100 | チップ積層セラコン | 10pF 50V    | 01     |
|             | C26      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C27      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C28      | UB051220 | チップ積層セラコン | 22pF 50V    | 01     |
|             | C29      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C30      | UB051220 | チップ積層セラコン | 22pF 50V    | 01     |
|             | C31      | UR828100 | ケミコン      | 100uF 10V   | 01     |
|             | C32      | UR837100 | ケミコン      | 10uF 16V    | 01     |
|             | C33      | UB044100 | チップ積層セラコン | 0.01uF 50V  | 01     |
|             | C34      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C35      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C36      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C37      | UR837100 | ケミコン      | 10uF 16V    | 01     |
|             | C38      | UR837100 | ケミコン      | 10uF 16V    | 01     |
|             | C39      | UR818330 | ケミコン      | 330uF 6.3V  | 01     |
|             | C40      | UR818330 | ケミコン      | 330uF 6.3V  | 01     |
|             | C43      | UB012470 | チップ積層セラコン | 470pF 50V   | 01     |
|             | C44      | UR837100 | ケミコン      | 10uF 16V    | 01     |
|             | C45      | UR837100 | ケミコン      | 10uF 16V    | 01     |
|             | C46      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C47      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C48      | UR818330 | ケミコン      | 330uF 6.3V  | 01     |
|             | C49      | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF 25V   | 01     |
|             | C50      | UR818330 | ケミコン      | 330uF 6.3V  | 01     |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## P.C.B. DSP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名     |        |      | Remarks | ランク |
|-------------|----------|-----------|--------|------|---------|-----|
| C51         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C52         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C53         | UR818330 | ケミコン      | 330uF  | 6.3V |         | 01  |
| C54         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C55         | UB051100 | チップ積層セラコン | 10pF   | 50V  |         | 01  |
| C56         | UR866100 | ケミコン      | 1uF    | 50V  |         | 01  |
| C57         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C58         | UR837220 | ケミコン      | 22uF   | 16V  |         | 01  |
| C59         | UR837220 | ケミコン      | 22uF   | 16V  |         | 01  |
| C60         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C61         | UB051100 | チップ積層セラコン | 10pF   | 50V  |         | 01  |
| C62         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C63         | UR828100 | ケミコン      | 100uF  | 10V  |         | 01  |
| C64         | UR829100 | ケミコン      | 1000uF | 10V  |         | 01  |
| C65         | UR847470 | ケミコン      | 47uF   | 25V  |         | 01  |
| C66         | UR829100 | ケミコン      | 1000uF | 10V  |         | 01  |
| C67         | UA655470 | マイラーコン    | 0.47uF | 50V  |         | 01  |
| C68         | UA652100 | マイラーコン    | 100pF  | 50V  |         | 01  |
| C69         | UA652100 | マイラーコン    | 100pF  | 50V  |         | 01  |
| C70         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C72         | UR828220 | ケミコン      | 220uF  | 10V  |         | 01  |
| C74         | UA652100 | マイラーコン    | 100pF  | 50V  |         | 01  |
| C75         | UA652100 | マイラーコン    | 100pF  | 50V  |         | 01  |
| C76         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C78         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C79         | UA653150 | マイラーコン    | 1500pF | 50V  |         | 01  |
| C80         | UA653150 | マイラーコン    | 1500pF | 50V  |         | 01  |
| C81         | UA655470 | マイラーコン    | 0.47uF | 50V  |         | 01  |
| C82         | UR865470 | ケミコン      | 0.47uF | 50V  |         | 01  |
| C83         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C84         | UR828100 | ケミコン      | 100uF  | 10V  |         | 01  |
| C85         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C86         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C87         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C88         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C89         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C90         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C91         | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V  |         | 01  |
| C92         | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V  |         | 01  |
| C93         | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V  |         | 01  |
| C94         | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V  |         | 01  |
| C95         | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V  |         | 01  |
| C96         | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V  |         | 01  |
| C97         | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V  |         | 01  |
| C98         | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF | 50V  |         | 01  |
| C99         | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF | 50V  |         | 01  |
| C100        | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF | 50V  |         | 01  |
| C101        | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF | 50V  |         | 01  |
| C102        | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF | 50V  |         | 01  |
| C103        | UA653470 | マイラーコン    | 4700pF | 50V  |         | 01  |
| C104        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V  |         | 01  |
| C105        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V  |         | 01  |
| C106        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V  |         | 01  |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## P.C.B. DSP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名     |        |     | Remarks | ランク |
|-------------|----------|-----------|--------|-----|---------|-----|
| C107        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C108        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C109        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C110        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C111        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C112        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C113        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C114        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C115        | UA652470 | マイラーコン    | 470pF  | 50V |         | 01  |
| C116        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C117        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C118        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C119        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C120        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C121        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C122        | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V |         | 01  |
| C123        | UB045100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 50V |         | 01  |
| C124        | UB045100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 50V |         | 01  |
| C125        | UB045100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 50V |         | 01  |
| C126        | UB045100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 50V |         | 01  |
| C127        | UB045100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 50V |         | 01  |
| C128        | UB045100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 50V |         | 01  |
| C129        | UR828470 | ケミコン      | 470uF  | 10V |         | 01  |
| C130        | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V |         | 01  |
| C131        | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V |         | 01  |
| C132        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C133        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C134        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C135        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C136        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C137        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C138        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C139        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C140        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C141        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C142        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C143        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C144        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C145        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C146        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C147        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C148        | UB215100 | チップ積層セラコン | 0.1uF  | 25V |         | 01  |
| C149        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C150        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C151        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C152        | UB052100 | チップ積層セラコン | 100pF  | 50V |         | 01  |
| C609        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| C610        | UR847100 | ケミコン      | 10uF   | 25V |         | 01  |
| * D2        | iX635430 | チップダイオード  | 1SS355 |     |         | 01  |
| * D4        | iX635430 | チップダイオード  | 1SS355 |     |         | 01  |
| * D7        | iX635430 | チップダイオード  | 1SS355 |     |         | 01  |
| * D8        | iX635430 | チップダイオード  | 1SS355 |     |         | 01  |
| * D13       | iX635430 | チップダイオード  | 1SS355 |     |         | 01  |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## P.C.B. DSP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名        |                    | Remarks | ランク |
|-------------|----------|--------------|--------------------|---------|-----|
| * D14       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| * D15       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| * D16       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| D17         | VU172200 | ツェナーダイオード    | UDZ6.8B            | 043218  | 01  |
| * D19       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| * D20       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| * D21       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| * D22       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| * D23       | iX635430 | チップダイオード     | 1SS355             |         | 01  |
| G1          | XX698880 | ラゲ           | MET37-0001         | 075878  | 02  |
| G2          | XX698880 | ラゲ           | MET37-0001         | 075878  | 02  |
| G3          | XX698880 | ラゲ           | MET37-0001         | 075878  | 02  |
| G4          | XX698880 | ラゲ           | MET37-0001         | 075878  | 02  |
| G5          | XX698880 | ラゲ           | MET37-0001         | 075878  | 02  |
| G6          | XX698880 | ラゲ           | MET37-0001         | 075878  | 02  |
| IC1         | XR038A00 | I C          | NJM2904M T1        | 070192  | 01  |
| IC2         | XL091A00 | I C          | HD74HC02FPEL       | 055305  | 01  |
| IC3         | XG948E00 | I C          | YM3436             | 055299  | 11  |
| IC4         | XR042A00 | I C          | TC74HC153AF        | 070781  | 02  |
| * IC5       | XZ941A00 | I C          | M30218FCFP 100P    | 335779  |     |
| IC6         | XV304B00 | I C          | YSS918D-F          |         | 11  |
| IC7         | XV305A00 | I C          | IS61C1024-20J SRAM |         |     |
| IC8         | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC9         | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC10        | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC11        | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC12        | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC13        | XU965A00 | I C          | uPC29M33T-E1       | 055304  | 03  |
| IC14        | XW233A00 | I C          | CS4227-KQ 44PIN    | 055302  | 11  |
| IC15        | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC16        | XS993A00 | I C          | TC74HCU04AF T      | 070867  | 01  |
| IC17        | XF291A00 | I C          | uPC4570G2          | 070173  | 03  |
| IC18        | XG903A00 | I C          | TC4052BF           | 070707  | 03  |
| IC19        | AAX10090 | I C          | S-29390AFJA TB     | 055306  |     |
| JK1         | V4273000 | M I N I ジャック | MSJ-035-12D        | 053128  | 02  |
| JK2         | V4273000 | M I N I ジャック | MSJ-035-12D        | 053128  | 02  |
| L1          | GE901970 | コイル          | CHK LAV35VB 680K   | 055508  | 01  |
| L2          | GE300610 | フェライトコア      | FERITE CORE BL02RN | 073729  | 01  |
| * PJ1       | AAX20450 | ピンジャック       | 1P HSP-241V20      | 333331  |     |
| Q1          | VD303700 | トランジスタ       | 2SC3326 B TE85L    | 068835  | 01  |
| Q2          | VV655200 | トランジスタ       | DTA143EKA T146     | 055311  |     |
| Q3          | XX698720 | トランジスタ       | DTC144EK           | 069311  | 01  |
| Q5          | VV556500 | トランジスタ       | 2SA1037K QRS       | 068590  | 01  |
| Q7          | XX698720 | トランジスタ       | DTC144EK           | 069311  | 01  |
| R48         | HV753220 | 不燃化カーボン抵抗    | 2.2Ω 1/4W          |         | 01  |
| R50         | HV753220 | 不燃化カーボン抵抗    | 2.2Ω 1/4W          |         | 01  |
| R76         | HV753220 | 不燃化カーボン抵抗    | 2.2Ω 1/4W          |         | 01  |
| R77         | HV753220 | 不燃化カーボン抵抗    | 2.2Ω 1/4W          |         | 01  |
| R86         | HV754100 | 不燃化カーボン抵抗    | 10Ω 1/4W           |         | 01  |
| R93         | HV753100 | 不燃化カーボン抵抗    | 1Ω 1/4W            |         | 01  |
| R143        | HV753220 | 不燃化カーボン抵抗    | 2.2Ω 1/4W          |         | 01  |
| SW1         | AAX10660 | タクトスイッチ      | SKHVBLO38A         | 072692  | 04  |
| U1          | V2508700 | 光センサー        | GP1F37R            | 055510  | 05  |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## P.C.B. DSP &amp; P.C.B. AMP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名     |                 | Remarks     | ランク |
|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----|
| XL1         | Vi552000 | 水晶振動子     | AT-49 12.288MHZ | 055312      | 03  |
| XL2         | VQ791000 | セラミック振動子  | CST10.0MTW-TF01 | 055042      | 01  |
|             | AAX20090 | P C B アンプ | AMP             | 337493      |     |
|             | CB302    | AAX20240  | コネクター           | 52419-0990  |     |
|             | CB303    | AAX20250  | コネクター           | 53291-0991  |     |
|             | CB306    | AAX20200  | コネクター           | S7B-PH-K-S  |     |
|             | CB308    | AAX20220  | コネクター           | 52492-1020  |     |
|             | C301     | UA654100  | マイラーコン          | 0.01uF 50V  | 01  |
|             | C302     | UA654100  | マイラーコン          | 0.01uF 50V  | 01  |
|             | C303     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C304     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C305     | UR828220  | ケミコン            | 220uF 10V   | 01  |
|             | C306     | UR828220  | ケミコン            | 220uF 10V   | 01  |
|             | C307     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C308     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C309     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C310     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C311     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C312     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C313     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C314     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C315     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C316     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C317     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C318     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C319     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C320     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C321     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C322     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C323     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C324     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C325     | UA655220  | マイラーコン          | 0.22uF 50V  | 01  |
|             | C326     | UA655220  | マイラーコン          | 0.22uF 50V  | 01  |
|             | C327     | UA655220  | マイラーコン          | 0.22uF 50V  | 01  |
|             | C328     | UA655220  | マイラーコン          | 0.22uF 50V  | 01  |
|             | C329     | UA655470  | マイラーコン          | 0.47uF 50V  | 01  |
|             | C330     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C331     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C332     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C333     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C334     | UA654820  | マイラーコン          | 0.082uF 50V | 01  |
|             | C335     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C336     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C337     | UA655330  | マイラーコン          | 0.33uF 50V  | 01  |
|             | C338     | UA655150  | マイラーコン          | 0.15uF 50V  | 01  |
|             | C339     | FG212100  | セラコン            | 100pF 50V   | 01  |
|             | C340     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C341     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C342     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |
|             | C343     | UA654270  | マイラーコン          | 0.027uF 50V | 01  |
|             | C344     | UR837100  | ケミコン            | 10uF 16V    | 01  |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## P.C.B. AMP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名   |                |      | Remarks | ランク |
|-------------|----------|---------|----------------|------|---------|-----|
| C345        | UR865470 | ケミコン    | 0.47uF         | 50V  |         | 01  |
| C346        | UR837470 | ケミコン    | 47uF           | 16V  |         | 01  |
| C347        | UR837470 | ケミコン    | 47uF           | 16V  |         | 01  |
| C348        | UA655100 | マイラーコン  | 0.1uF          | 50V  |         | 01  |
| C349        | UR837100 | ケミコン    | 10uF           | 16V  |         | 01  |
| C350        | UR837100 | ケミコン    | 10uF           | 16V  |         | 01  |
| C351        | UR847470 | ケミコン    | 47uF           | 25V  |         | 01  |
| C352        | FG644100 | セラコン    | 0.01uF         | 50V  |         | 01  |
| C353        | UR849100 | ケミコン    | 1000uF         | 25V  |         | 01  |
| C354        | UR837470 | ケミコン    | 47uF           | 16V  |         | 01  |
| C355        | UR849100 | ケミコン    | 1000uF         | 25V  |         | 01  |
| C356        | UR867220 | ケミコン    | 22uF           | 50V  |         | 01  |
| * C357      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| * C358      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| * C359      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| * C360      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| C361        | UR838100 | ケミコン    | 100uF          | 16V  |         | 01  |
| C363        | UR839100 | ケミコン    | 1000uF         | 16V  |         | 01  |
| C364        | UR839100 | ケミコン    | 1000uF         | 16V  |         | 01  |
| C365        | UR839100 | ケミコン    | 1000uF         | 16V  |         | 01  |
| C366        | UR839100 | ケミコン    | 1000uF         | 16V  |         | 01  |
| * C367      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| C368        | UR838100 | ケミコン    | 100uF          | 16V  |         | 01  |
| * C369      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| C371        | UR819100 | ケミコン    | 1000uF         | 6.3V |         | 01  |
| C372        | UR819100 | ケミコン    | 1000uF         | 6.3V |         | 01  |
| C373        | UR837100 | ケミコン    | 10uF           | 16V  |         | 01  |
| C374        | UR847100 | ケミコン    | 10uF           | 25V  |         | 01  |
| C375        | UR848220 | ケミコン    | 220uF          | 25V  |         | 01  |
| C376        | UA655100 | マイラーコン  | 0.1uF          | 50V  |         | 01  |
| C377        | UA652220 | マイラーコン  | 220pF          | 50V  |         | 01  |
| C380        | UA655100 | マイラーコン  | 0.1uF          | 50V  |         | 01  |
| C381        | UA655100 | マイラーコン  | 0.1uF          | 50V  |         | 01  |
| * C705      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| * C706      | FG212100 | セラコン    | 100pF          | 50V  |         | 01  |
| D301        | iF004600 | ダイオード   | 1SS133         |      | 069460  | 01  |
| D302        | iF004600 | ダイオード   | 1SS133         |      | 069460  | 01  |
| D303        | iF004600 | ダイオード   | 1SS133         |      | 069460  | 01  |
| D304        | iF004600 | ダイオード   | 1SS133         |      | 069460  | 01  |
| D305        | VU264100 | ダイオード   | 1SR139-400     |      | 069536  | 01  |
| D306        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D307        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D308        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D309        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D310        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D311        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D312        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| D313        | AAX09220 | L E D   | SLR-342MG      |      | 054160  | 01  |
| IC301       | XF195A00 | アンプ I C | NJM4580L OPAMP |      |         | 04  |
| IC302       | XB247A00 | I C     | uPC4570HA      |      | 070111  | 02  |
| IC303       | XB247A00 | I C     | uPC4570HA      |      | 070111  | 02  |
| IC304       | XB247A00 | I C     | uPC4570HA      |      | 070111  | 02  |
| IC305       | XB247A00 | I C     | uPC4570HA      |      | 070111  | 02  |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## P.C.B. AMP

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名         |                 | Remarks | ランク |
|-------------|----------|---------------|-----------------|---------|-----|
| IC306       | XB247A00 | I C           | uPC4570HA       | 070111  | 02  |
| IC307       | AAX09210 | I C           | TDA7370BV       | 054128  | 07  |
| IC308       | AAX09210 | I C           | TDA7370BV       | 054128  | 07  |
| * IC309     | XC719001 | I C           | NJM7805FA       |         | 03  |
| IC310       | XJ757A00 | I C           | NJM78L05A-T3    |         | 01  |
| * JK301     | AAX20050 | H P ジャック      | HTJ-035-17EBT   | 333328  |     |
| JK302       | V5095000 | D C ジャック      | LGP7031-0300    | 054126  | 04  |
| * PJ301     | AAX20440 | ピンジャック        | 2P HSP-252V2-06 | 333330  |     |
| * PJ302     | AAX20440 | ピンジャック        | 2P HSP-252V2-06 | 333330  |     |
| * PJ303     | AAX20430 | ピンジャック        | 2P HSP-252V2-02 | 333329  |     |
| Q4          | VG721700 | デジタルトランジスタ    | DTA144ES        |         | 01  |
| Q6          | VG721700 | デジタルトランジスタ    | DTA144ES        |         | 01  |
| Q301        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q302        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q303        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q304        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q305        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q306        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q307        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| Q308        | VZ229400 | トランジスタ        | 2SC3792         | 068859  | 01  |
| * Q309      | iC181511 | トランジスタ        | 2SC1815 Y       |         | 01  |
| Q310        | iA101590 | トランジスタ        | 2SA1015 0,Y     | 068587  | 01  |
| Q311        | VG722000 | トランジスタ        | DTC144ESA       | 069303  | 01  |
| Q312        | iA101590 | トランジスタ        | 2SA1015 0,Y     | 068587  | 01  |
| Q4          | VG721700 | デジタルトランジスタ    | DTA144ES        |         | 01  |
| Q6          | VG721700 | デジタルトランジスタ    | DTA144ES        |         | 01  |
| R369        | VP441400 | 金属被膜抵抗        | 10KΩ 1/4W       | 068279  | 01  |
| R370        | VP441400 | 金属被膜抵抗        | 10KΩ 1/4W       | 068279  | 01  |
| R371        | VP441400 | 金属被膜抵抗        | 10KΩ 1/4W       | 068279  | 01  |
| R372        | VP441400 | 金属被膜抵抗        | 10KΩ 1/4W       | 068279  | 01  |
| R373        | HV755220 | 不燃化カーボン抵抗     | 220Ω 1/4W       |         | 01  |
| R374        | HV754680 | 不燃化カーボン抵抗     | 68Ω 1/4W        |         | 01  |
| * R375      | Vi435900 | 酸化金属被膜抵抗      | 0.1Ω 1W         | 068134  | 01  |
| R380        | HV754220 | 不燃化カーボン抵抗     | 22Ω 1/4W        |         | 01  |
| R381        | HV754390 | 不燃化カーボン抵抗     | 39Ω 1/4W        |         | 01  |
| * SW301     | AAX20300 | スライドスイッチ      | SSSU113500      | 333324  |     |
| SW302       | AAX10660 | タクトスイッチ       | SKHVBL038A      | 072692  | 04  |
| SW303       | AAX10660 | タクトスイッチ       | SKHVBL038A      | 072692  | 04  |
| SW304       | AAX10660 | タクトスイッチ       | SKHVBL038A      | 072692  | 04  |
| SW305       | AAX10660 | タクトスイッチ       | SKHVBL038A      | 072692  | 04  |
| SW306       | AAX10660 | タクトスイッチ       | SKHVBL038A      | 072692  | 04  |
| * VR301     | AAX20510 | ボリューム         | N15             | 333333  |     |
| * VR302     | AAX20520 | ボリューム         | 1B10Kx2         | 333334  |     |
| * VR303     | AAX20530 | ボリューム         | 1B10K           | 333335  |     |
| * VR304     | AAX20530 | ボリューム         | 1B10K           | 333335  |     |
| *           | AAX20420 | ヒートシンク        | A193A0          | 333238  |     |
| *           | AAX20060 | L E Dホルダー     | LE56206-5       | 333341  |     |
| *           | AAX20070 | L E Dホルダー     | LE56211-5       | 333342  |     |
|             | VT669300 | P WヘッドB タイトネジ | 3x8-8 MFC2      | 075169  | 01  |
| *           | AAX20310 | ナベS タイトネジ     | 3x10 MFZN2-Y    | 075270  |     |

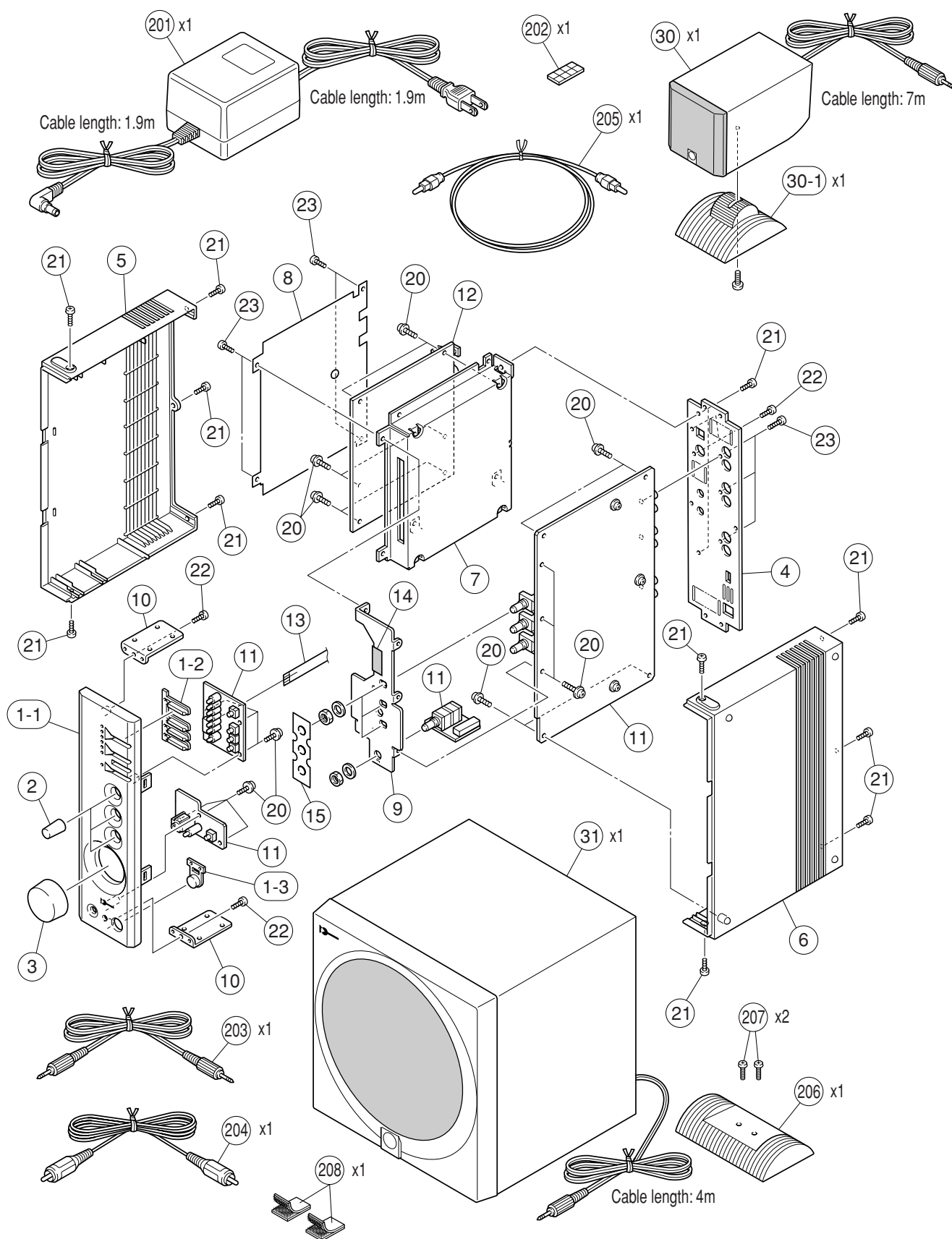
\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

## ■ チップ抵抗

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名 |       |       | Remarks | ランク |
|-------------|----------|-------|-------|-------|---------|-----|
| *           | RD350000 | チップ抵抗 | 0Ω    | 1/10W |         | 01  |
|             | RD354470 | チップ抵抗 | 47Ω   | 1/10W |         | 01  |
|             | RD354510 | チップ抵抗 | 51Ω   | 1/10W |         | 01  |
|             | RD354750 | チップ抵抗 | 75Ω   | 1/10W |         | 01  |
|             | RD355100 | チップ抵抗 | 100Ω  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD355330 | チップ抵抗 | 330Ω  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD355390 | チップ抵抗 | 390Ω  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD355470 | チップ抵抗 | 470Ω  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD355680 | チップ抵抗 | 680Ω  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356100 | チップ抵抗 | 1KΩ   | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356220 | チップ抵抗 | 2.2KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356270 | チップ抵抗 | 2.7KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356330 | チップ抵抗 | 3.3KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356470 | チップ抵抗 | 4.7KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356510 | チップ抵抗 | 5.1KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356560 | チップ抵抗 | 5.6KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356680 | チップ抵抗 | 6.8KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD356820 | チップ抵抗 | 8.2KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD357100 | チップ抵抗 | 10KΩ  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD357180 | チップ抵抗 | 18KΩ  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD357220 | チップ抵抗 | 22KΩ  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD357470 | チップ抵抗 | 47KΩ  | 1/10W |         | 01  |
|             | RD358100 | チップ抵抗 | 100KΩ | 1/10W |         | 01  |
|             | RD359100 | チップ抵抗 | 1MΩ   | 1/10W |         | 01  |

\* 新規部品( マーク#の部品は、基板に含まれません )

# 1 ■ 分解図



## ■ メカ部品

| Ref.<br>NO. | PART NO. | 部 品 名             |                       | Remarks | ランク |                                            |
|-------------|----------|-------------------|-----------------------|---------|-----|--------------------------------------------|
| 1-1         | AAX20470 | フロントパネル           | WH                    | 333231  |     |                                            |
| 1-1         | AAX20480 | フロントパネル           | BL                    | 333553  |     |                                            |
| 1-2         | AAX20320 | ノブ / I N P U T    | WH                    | 333241  |     |                                            |
| 1-2         | AAX20330 | ノブ / I N P U T    | BL                    | 333559  |     |                                            |
| 1-3         | AAX20360 | ノブ / P O W E R    | WH                    | 333242  |     |                                            |
| 1-3         | AAX20370 | ノブ / P O W E R    | BL                    | 333560  |     |                                            |
| 2           | AAX20380 | ノブ / V R          | WH                    | 333239  |     |                                            |
| 2           | AAX20390 | ノブ / V R          | BL                    | 333557  |     |                                            |
| 3           | AAX20340 | ノブ / M A S T E R  | WH                    | 333240  |     |                                            |
| 3           | AAX20350 | ノブ / M A S T E R  | BL                    | 333558  |     |                                            |
| 4           | AAX20540 | リアパネル             | J                     | 333233  |     |                                            |
| 5           | AAX20160 | ケース / L           | WH                    | 333236  |     |                                            |
| 5           | AAX20170 | ケース / L           | BL                    | 333555  |     |                                            |
| 6           | AAX20180 | ケース / R           | WH                    | 333237  |     |                                            |
| 6           | AAX20190 | ケース / R           | BL                    | 333556  |     |                                            |
| 7           | AAX20280 | シールドケース           |                       | 335462  |     |                                            |
| 8           | AAX20290 | シールドプレート          |                       | 335803  |     |                                            |
| 9           | AAX20500 | ブラケット / V R       |                       | 333246  |     |                                            |
| 10          | AAX20490 | ブラケット / J O I N T |                       | 333247  |     |                                            |
| 11          | AAX20090 | P C B   アンプ       | AMP                   | 337493  |     |                                            |
| 12          | AAX20080 | P C B   D S P     | DSP                   | 337710  |     |                                            |
| 13          | AAX20460 | フラットケーブル          | 10P 80mm              | 333332  |     |                                            |
| 14          | AAX21370 | クッション             | 20x30x1               | 335850  |     |                                            |
| 15          | AAX21380 | スクリーン / V R       | A193A0                | 335040  |     |                                            |
| 20          | VT669300 | P Wヘッド B タイツネジ    | 3x8-8       MFC2      | 075169  |     | 01                                         |
| 21          | AAX20400 | バインド B タイツネジ      | WH   3x8    MFNI33-WH | 075637  |     | 01<br>01<br>01<br>01                       |
| 21          | EP600190 | バインド B タイツネジ      | BL   3x8    ZMC2-BL   | 075638  |     |                                            |
| 22          | EP600190 | バインド B タイツネジ      | 3x8        ZMC2-BL    | 075638  |     |                                            |
| 23          | EZ000730 | ボンディング B タイツネジ    | 3x10       FCRM3-BL   | 084772  |     |                                            |
| 30          | AAX20260 | サテライト S P ユニット    | WH 1pc                | 333704  |     |                                            |
| 30          | AAX20270 | サテライト S P ユニット    | BL 1pc                | 333705  |     | 04<br>03<br><br><br><br><br><br><br><br>01 |
| 30-1        | AAX20100 | S P スタンド          | WH 1pc                | 333144  |     |                                            |
| 30-1        | AAX20110 | S P スタンド          | BL 1pc                | 333456  |     |                                            |
| 31          | AAX20140 | ウーファー             | WH 1pc                | 333700  |     |                                            |
| 31          | AAX20150 | ウーファー             | BL 1pc                | 333701  |     |                                            |
|             |          |                   |                       |         |     |                                            |
| 付属品         |          |                   |                       |         |     |                                            |
| 201         | V6885500 | AC アダプター          | DC15V 1.7A AC100V     | 333607  |     |                                            |
| 202         | AAX20410 | すべり止めパッド          | 8pcs/set              | 333656  |     |                                            |
| 203         | VS494400 | ミニプラグケーブル         | 1.8m 1pc              | 040878  |     |                                            |
| 204         | VT309500 | R C A ピンコード       | 1.8m 1pc              | 019086  |     |                                            |
| 205         | AAX20580 | 光ケーブル             | 1.0m 1pc              | 333612  |     |                                            |
| 206         | AAX20120 | アンプスタンド           | WH 1pc                | 333245  |     |                                            |
| 206         | AAX20130 | アンプスタンド           | BL 1pc                | 333565  |     |                                            |
| 207         | EG330380 | バインド小ネジ           | 3x10 ZMC2-BL 1pc      | 075575  |     |                                            |
| 208         | AAX21240 | ファスナーテープ          | 2pcs/set              | 335212  |     |                                            |

\* 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)