# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

# RX-V3800/DSP-AX3800

## SERVICE MANUAL



**IMPORTANT NOTICE**

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel.
It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically YAMAHA Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

**WARNING:** Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components, and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all YAMAHA product owners that any service required should be performed by an authorized YAMAHA Retailer or the appointed service representative.

**IMPORTANT:** The presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization, certification or recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research, engineering, and service departments of YAMAHA are continually striving to improve YAMAHA products. Modifications are, therefore, inevitable and specifications are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

**WARNING:** Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

**IMPORTANT:** Turn the unit OFF during disassembly and part replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

## ■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL ..... 2
FRONT PANELS ..... 3
REAR PANELS ..... 4–6
REMOTE CONTROL PANELS ..... 7
SPECIFICATIONS / 参考仕様 ..... 8–11
INTERNAL VIEW ..... 12
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 ..... 12–18
UPDATING FIRMWARE /
ファームウェアの書き込み ..... 18–31
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION /
ダイアグ（自己診断機能） ..... 32–68
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 ..... 69
DISPLAY DATA ..... 70
IC DATA ..... 71–86
BLOCK DIAGRAMS ..... 87–90
PIN CONNECTION DIAGRAMS ..... 91–93
PRINTED CIRCUIT BOARDS ..... 94–122
SCHEMATIC DIAGRAMS ..... 123–143
REPLACEMENT PARTS LIST ..... 145–182
REMOTE CONTROL ..... 183–186
ADVANCED SETUP /
アドバンストセットアップメニューを設定する ..... 187–189

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.

101064

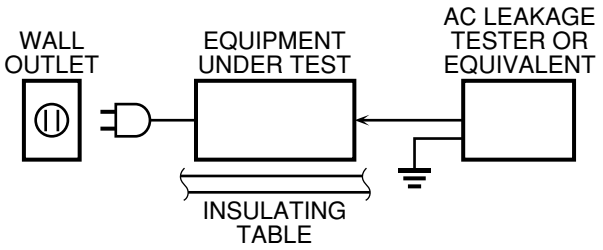
© 2007 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'07.09

## ■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
   Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
   When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15μF.




- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.




**For U model**

**"CAUTION"**

"F1, F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

**For C model**

**CAUTION**

F1, F2: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

**ATTENTION**

F1, F2: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 10A, 125V.



## WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

## About lead free solder / 無鉛ハンダについて

All of the P.C.B.s installed in this unit and solder joints are soldered using the lead free solder.

Among some types of lead free solder currently available, it is recommended to use one of the following types for the repair work.

- Sn + Ag + Cu (tin + silver + copper)
- Sn + Cu (tin + copper)
- Sn + Zn + Bi (tin + zinc + bismuth)

**Caution:**

As the melting point temperature of the lead free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.

本機に搭載されているすべての基板およびハンダ付けによる接合部は無鉛ハンダでハンダ付けされています。

無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

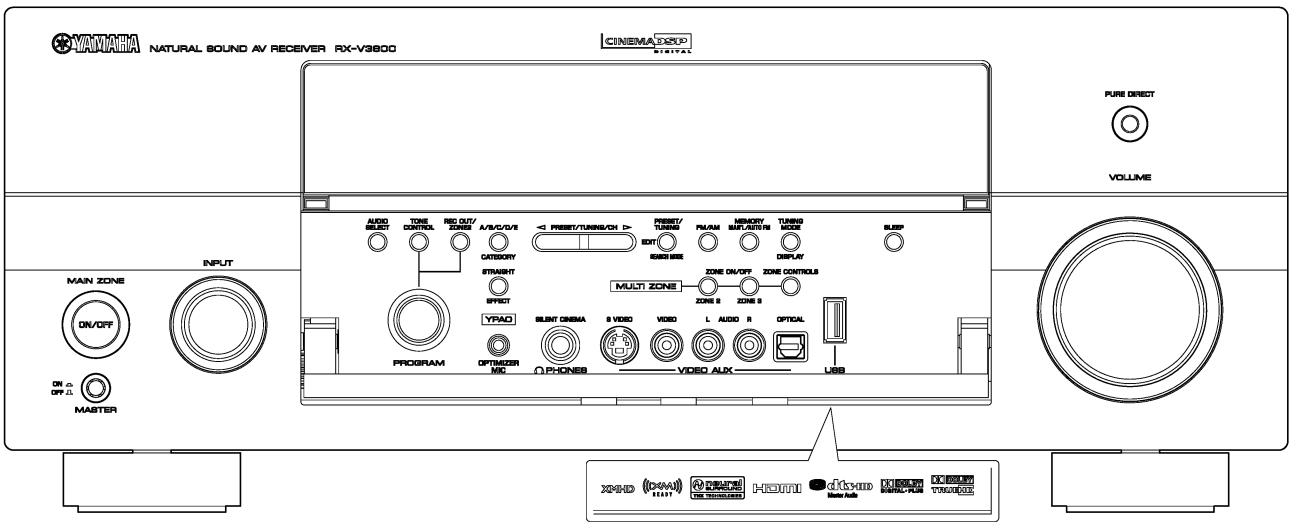
・Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
・Sn+Cu(錫+銅)
・Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

**注意：**

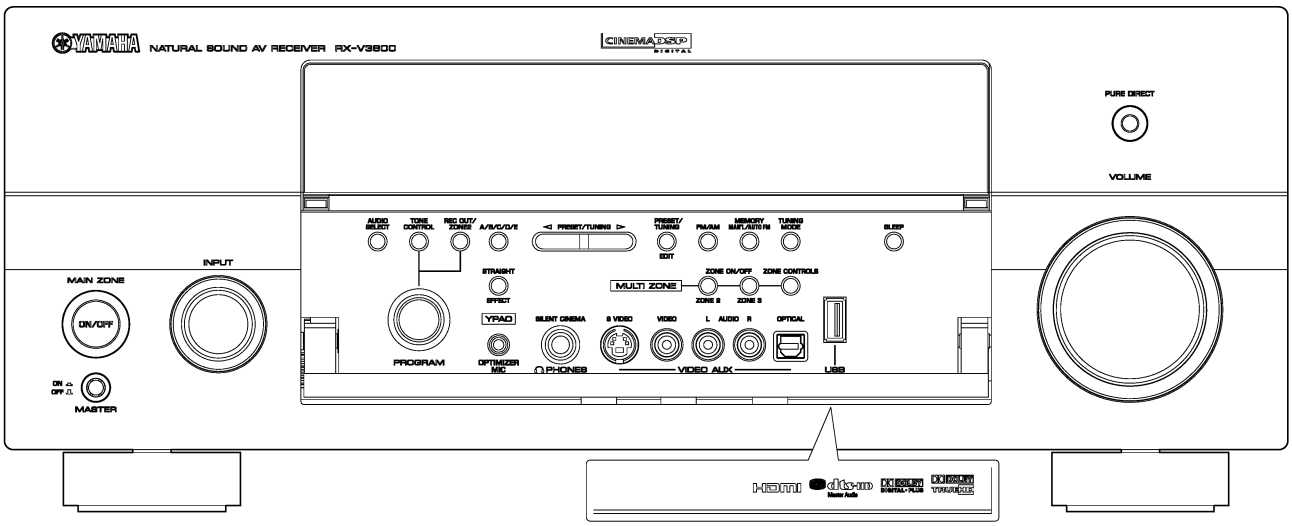
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

# ■ FRONT PANELS

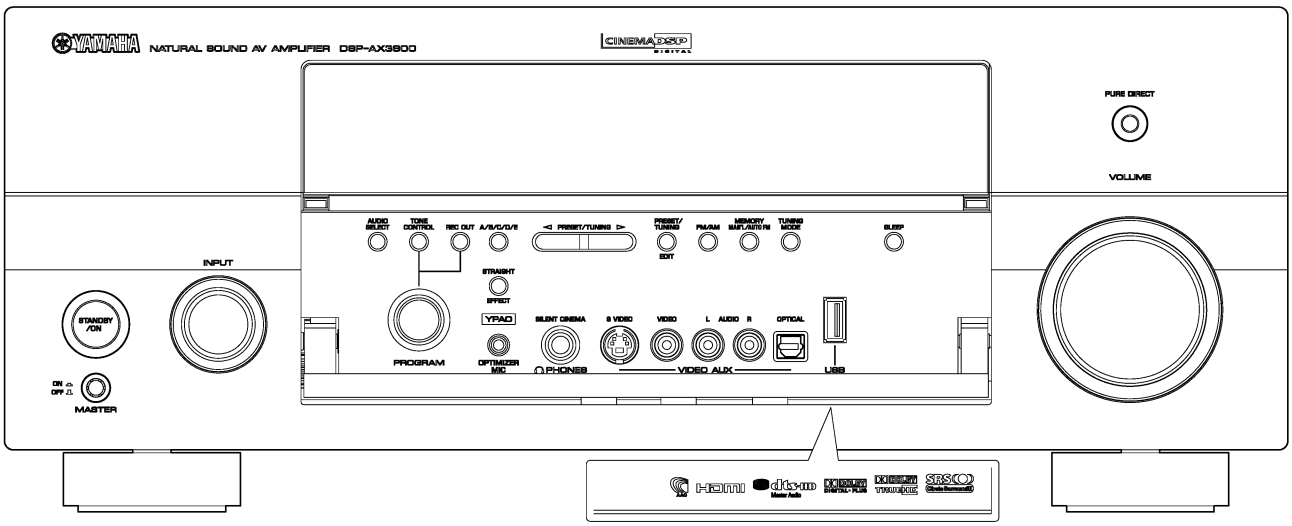
### RX-V3800 (U, C models)




### RX-V3800 (R, T, K, A, B, G, E, L models)

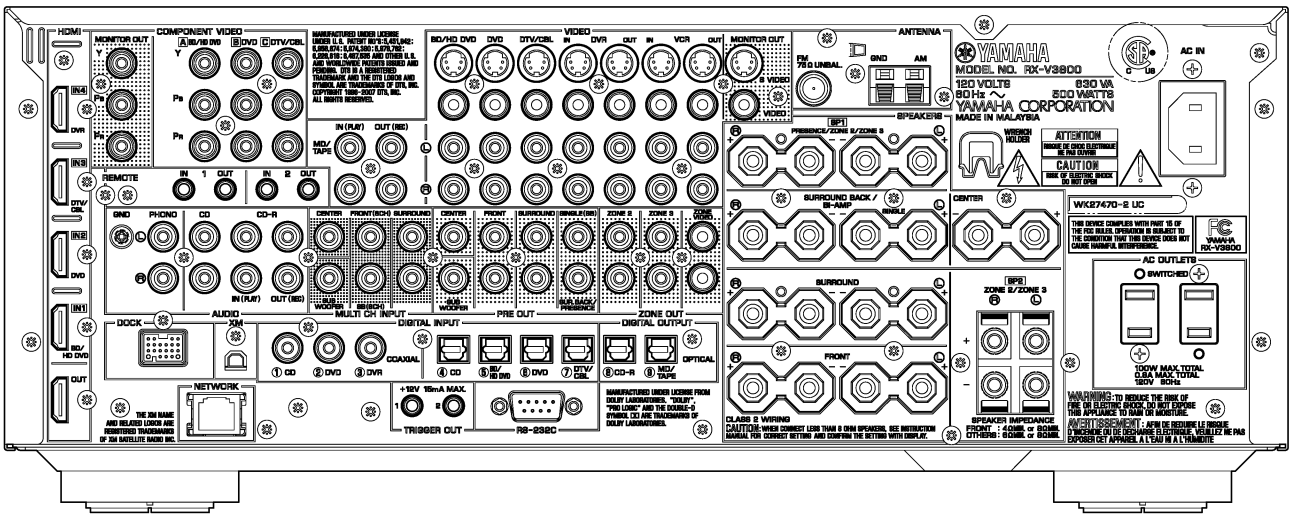



### DSP-AX3800 (J model)

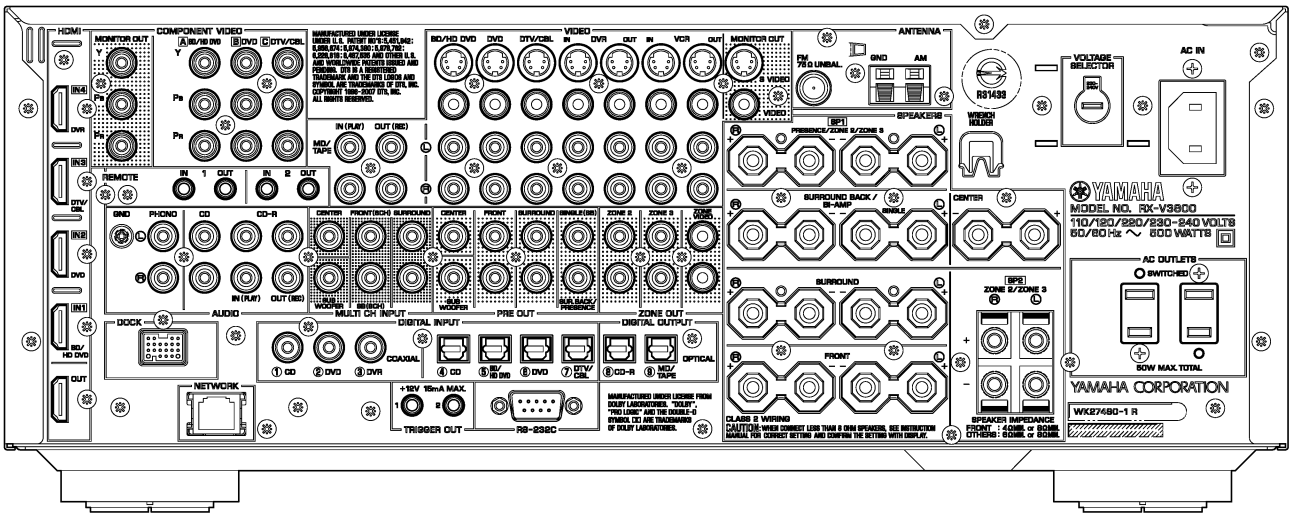


# ■ REAR PANELS

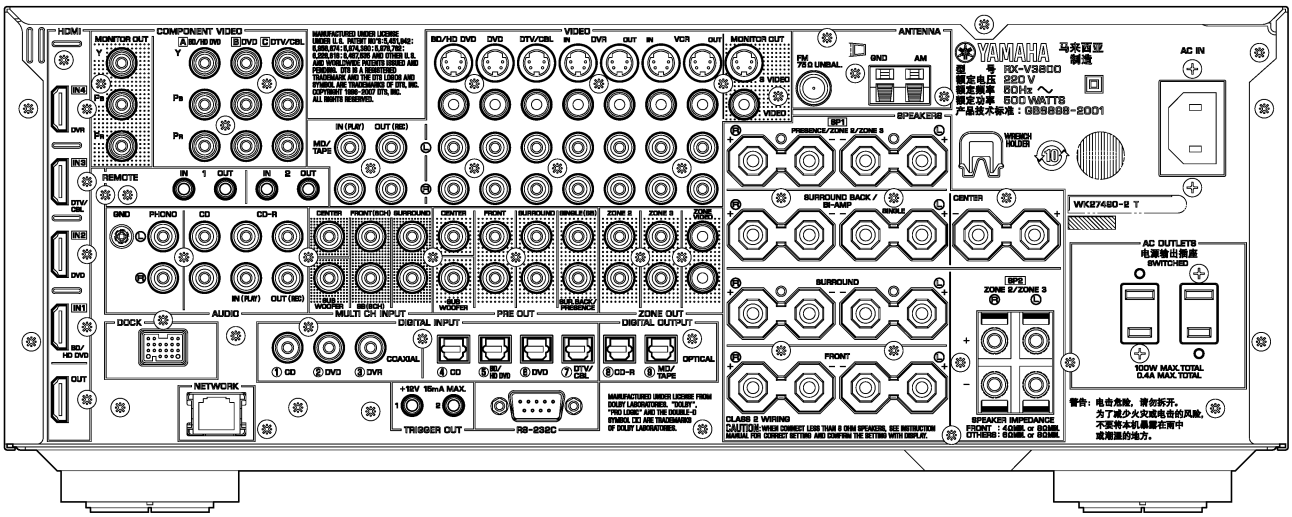
## RX-V3800 (U, C models)



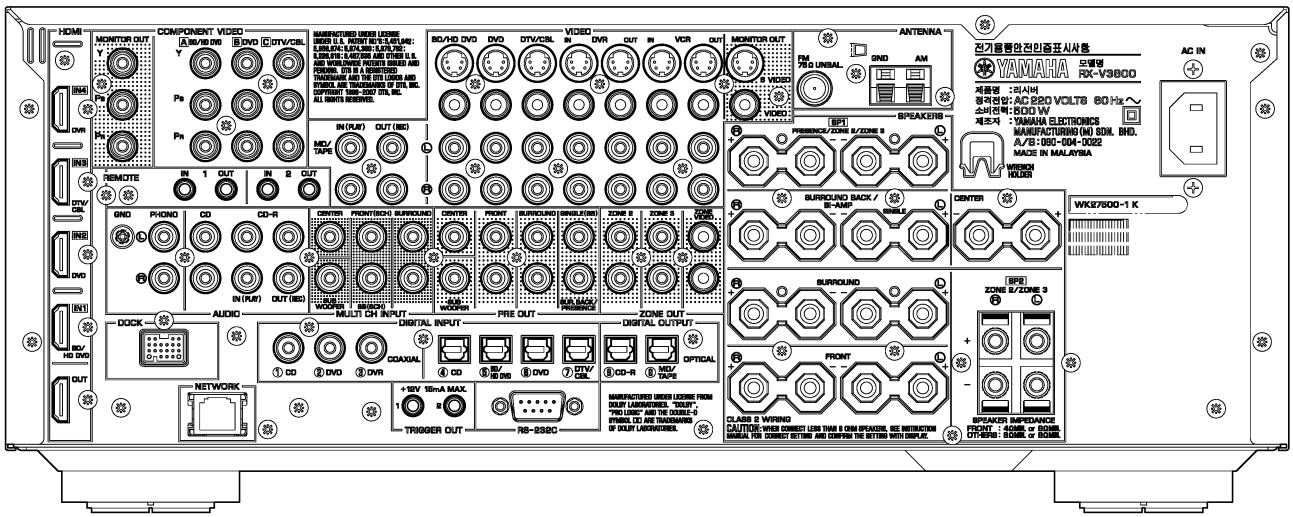

## RX-V3800 (R model)



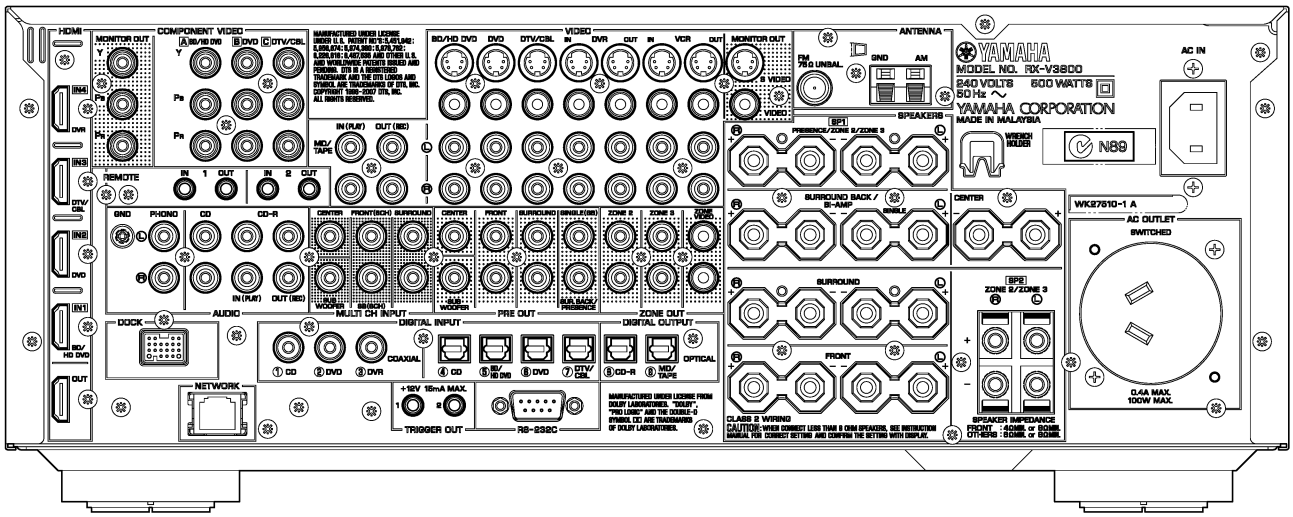

## RX-V3800 (T model)



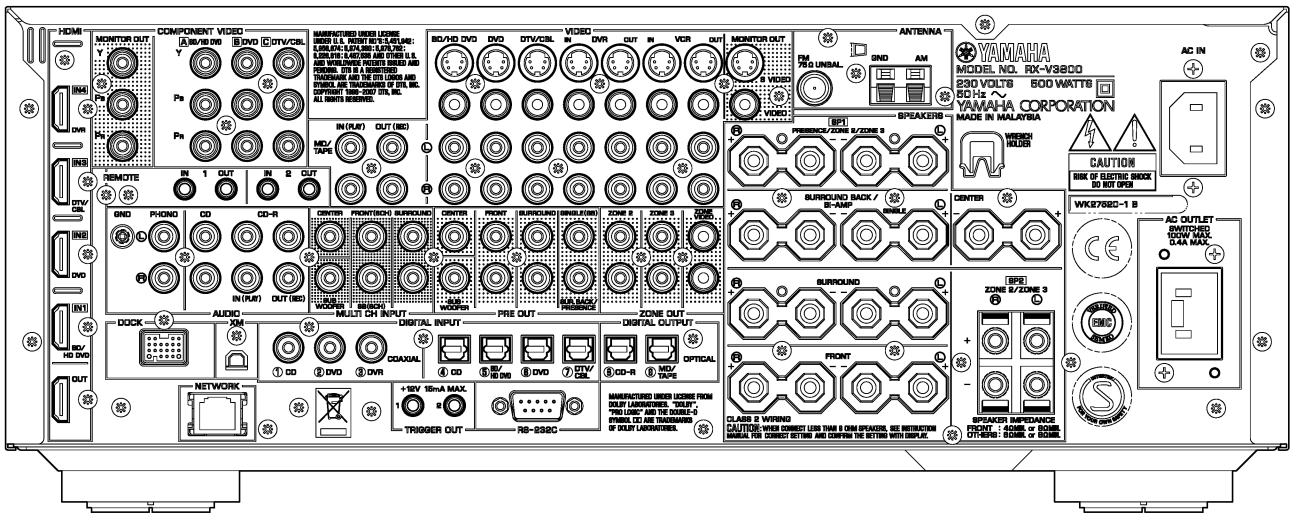
## RX-V3800 (K model)



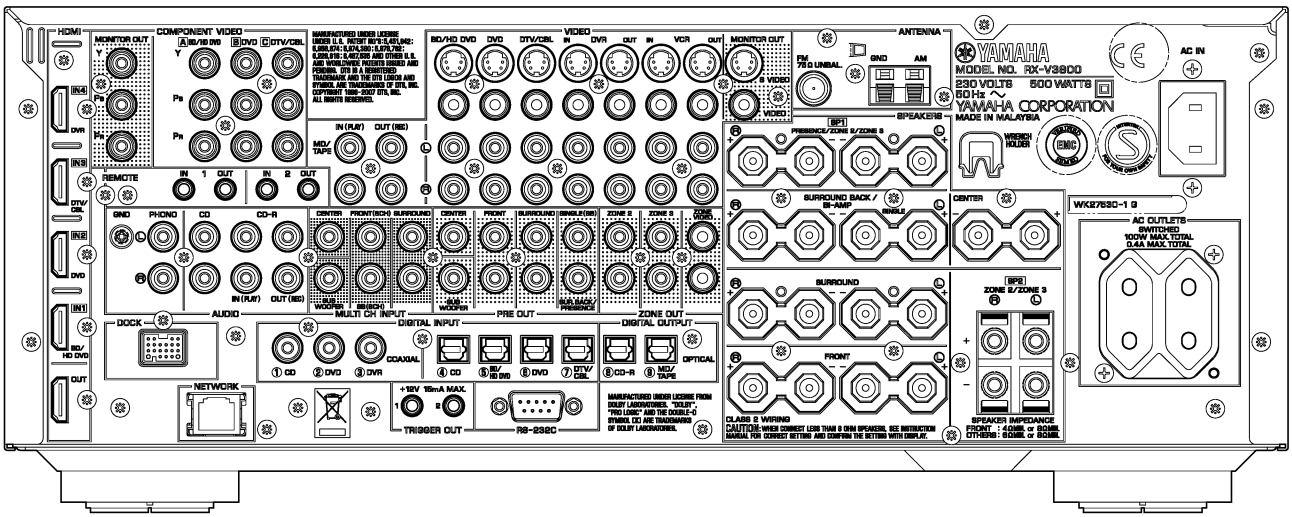

## RX-V3800 (A model)



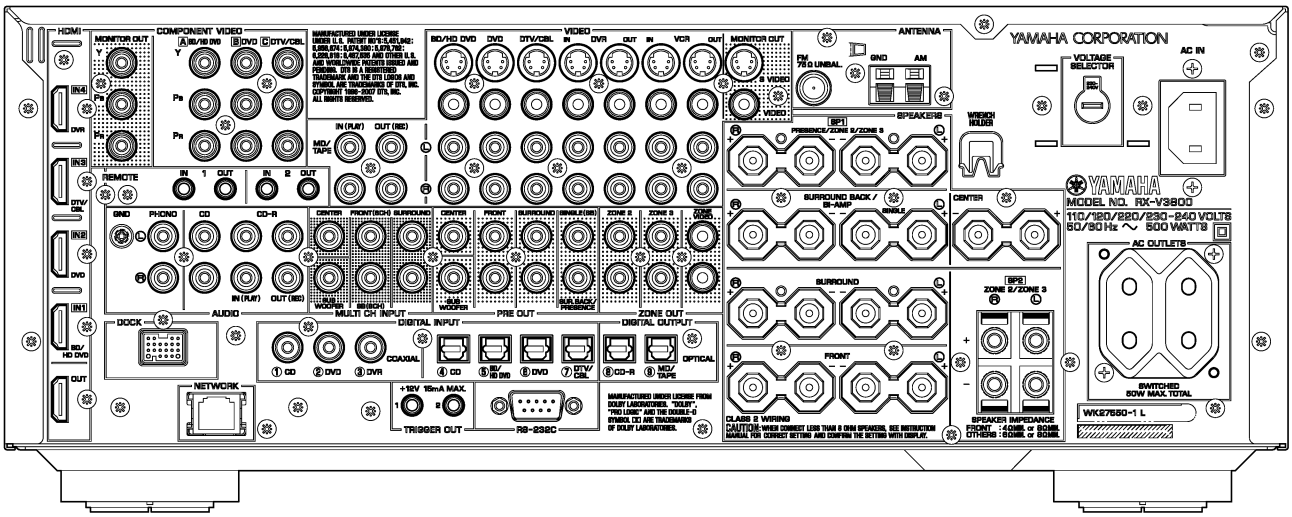

## RX-V3800 (B model)



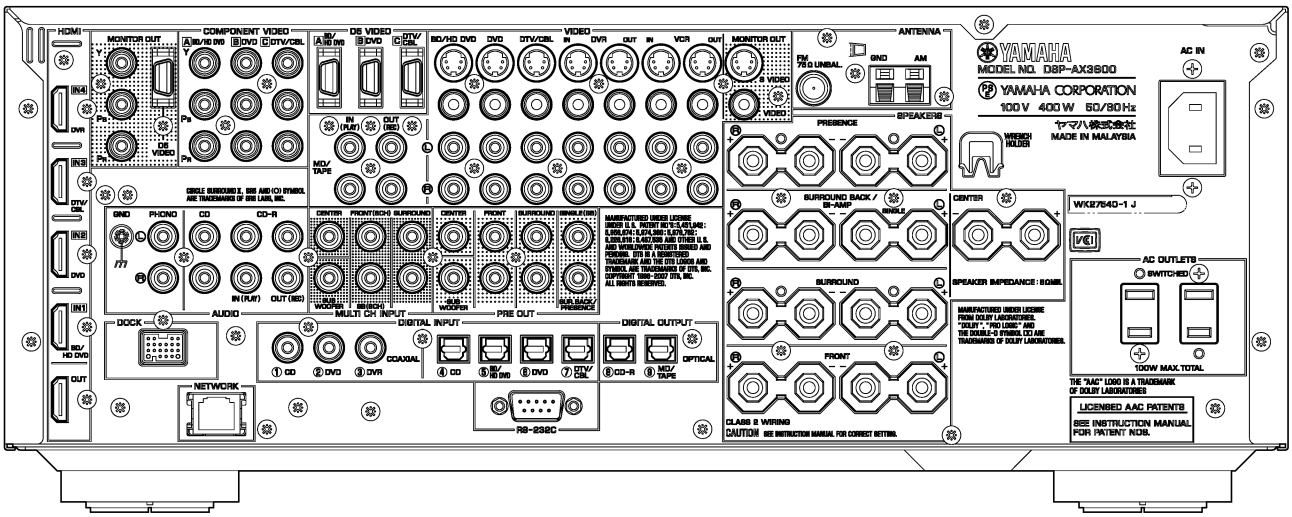
## RX-V3800 (G, E models)




## RX-V3800 (L model)

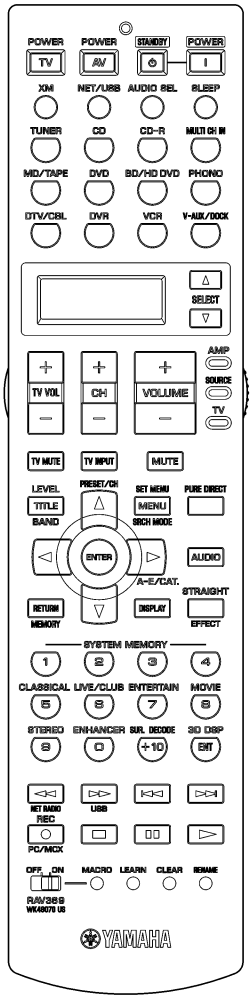



## DSP-AX3800 (J model)

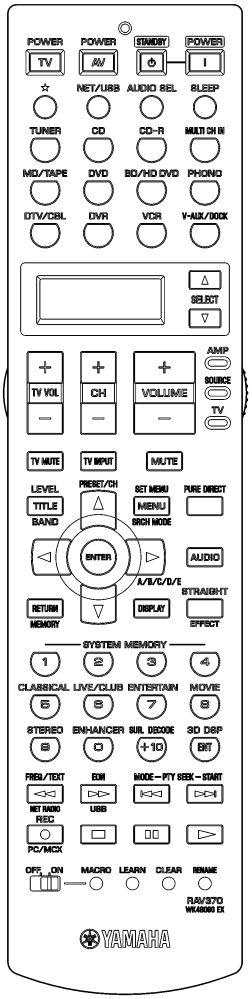


# ■ REMOTE CONTROL PANELS

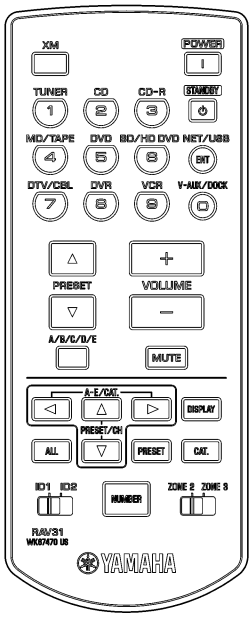
- **RAV369**
  **RX-V3800 (U, C models)**



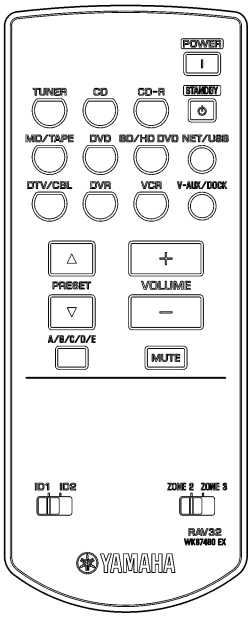

- **RAV370**
  **RX-V3800 (R, T, K, A, B, G, E, L models)**
  **DSP-AX3800 (J model)**




- **RAV31**
  **RX-V3800 (U, C models)**




- **RAV32**
  **RX-V3800 (R, T, K, A, B, L models)**



# ■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

## ■ Audio Section / オーディオ部

**Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力 (パワーアンプ部)** (20 Hz to 20 kHz)
- FRONT L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- CENTER
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W
- SURROUND L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- SURROUND BACK L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W

**Maximum Power / 実用最大出力** (EIAJ, 1 kHz, 10 % THD)
- FRONT L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W
- CENTER
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W
- SURROUND L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W
- SURROUND BACK L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W

**Dynamic Power Per Channel (IHF)** [U, C, R, T, K, A, L models]
- FRONT L/R (8/6/4/2 ohms) ..... 170/205/265/345 W

**Max. Power Per Channel** (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms) [B, G, E models]
- FRONT L/R ..... 200 W + 200 W
- CENTER ..... 200 W
- SURROUND L/R ..... 200 W + 200 W
- SURROUND BACK L/R ..... 200 W + 200 W

**Dynamic Headroom** [U, C, R, T, K, A, L models]
- 8 ohms ..... 0.84 dB

**IEC Power** (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms) [B, G, E models]
- FRONT L/R ..... 145 W + 145 W

**Damping Factor / ダンピングファクタ**
- FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms) ..... 150 or more

**Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感度/入力インピーダンス** (1 kHz, 100 W/8 ohms)
- PHONO (MM) ..... 3.5 mV / 47 k-ohms
- CD, etc. ..... 200 mV / 47 k-ohms
- MULTI CH INPUT
  - FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER ..... 200 mV / 47 k-ohms

**Maximum Input Signal Level / 最大許容入力**
- PHONO (MM) (1 kHz, 0.1 % THD) ..... 60 mV or more
- CD, etc. (1 kHz, 0.5 % THD) ..... 2.4 V or more

**Output Level/Output Impedance / 出力電圧/出力インピーダンス**
- REC OUT ..... 200 mV / 900 ohms
- PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R) ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms
- SUBWOOFER (20 Hz) ..... 2.0 V / 1.2 k-ohms
- ZONE2 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models] ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms
- ZONE3 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models] ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms

**Headphone Jack Rated Output/Impedance / ヘッドフォン出力/出力インピーダンス**
- CD, etc. (1 kHz, 40 mV, 8 ohms) ..... 150 mV / 100 ohms

**Frequency Response / 周波数特性** (10 Hz to 100 kHz)
- CD, etc. to FRONT L/R (Pure direct) ..... +0/-3.0 dB

**RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差** (20 Hz to 20 kHz)
- PHONO (MM) ..... 0 ±0.5 dB

**Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率** (20 Hz to 20 kHz)
- PHONO (MM) to REC OUT (1 V) ..... 0.02 % or less
- CD, etc. to FRONT L/R SP OUT (70 W, 8 ohms) ..... 0.04 % or less

**Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比** (IHF-A network)
- PHONO (MM) (Input shorted) to SP OUT
  - U, C, R, T, K, L models (5 mV) ..... 86 dB or more
  - A, B, G, E models (5 mV) ..... 81 dB or more
  - J model (2.5 mV) ..... 80 dB or more
- CD, etc. (Input shorted) to SP OUT
  - 250 mV ..... 100 dB or more

**Residual Noise / 残留ノイズ** (IHF-A network)
- FRONT L/R SP OUT ..... 150 µV or less

**Channel Separation / チャンネルセパレーション** (1 kHz/10 kHz)
- PHONO (Input shorted) ..... 60 dB or more/55 dB or more
- CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted) ... 60 dB or more/45 dB or more

**Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性**
- BASS
  - Boost/Cut ..... ±6 dB (50 Hz)
  - Turnover frequency ..... 350 Hz
- TREBLE
  - Boost/Cut ..... ±6 dB (20 kHz)
  - Turnover frequency ..... 3.5 kHz

**ZONE2, ZONE3 Tone Control Characteristics** [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]
- BASS
  - Boost/Cut ..... ±10 dB (100 Hz)
  - Turnover frequency ..... 450 Hz
- TREBLE
  - Boost/Cut ..... ±10 dB (10 kHz)
  - Turnover frequency ..... 2.0 kHz

**Filter Characteristics / フィルター特性**
- FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK small (H.P.F.) ..... fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 12 dB/oct.
- SUBWOOFER (L.P.F.) ..... fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 24 dB/oct.

## ■ Video Section / ビデオ部

**Video Format [Monitor Out] / ビデオ信号方式[モニターアウト]**
- Wall paper
  - U, C, R, K, J models ..... NTSC/PAL
  - T, A, B, G, E, L models ..... PAL/NTSC

**Video Signal Type / ビデオ信号方式**
- Video conversion ..... NTSC/PAL

**Composite Video Signal Level / コンポジットビデオ信号**
- ..... 1 Vp-p / 75 ohms

**S-Video Signal Level / Sビデオ信号**
- Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
- C ..... 0.286 Vp-p / 75 ohms

**Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号**
- Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
- Pb/Pr ..... 0.7 Vp-p / 75 ohms

**Maximum Input Level / 最大許容入力**
- VIDEO CONV. OFF ..... 1.5 Vp-p or more

**Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比**
- VIDEO CONV. OFF ..... 60 dB or more

**Monitor Out Frequency Response** / モニターアウト周波数帯域
(VIDEO CONV. OFF)
Component video signal ..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB
D5-video signal [J model] ..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB

**Video Format [Zone Out]**
Gray Back
U, C, R, K models ..... NTSC
T, A, B, G, E, L models ..... PAL

**HDMI**
HDMI (Ver. 1.3a) ..... Type A

## ■ FM Section / FM部

**Tuning Range** / 受信周波数範囲
U, C models ..... 87.5 to 107.9 MHz
R, L models ..... 87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E models ..... 87.50 to 108.00 MHz
J model ..... 76.0 to 90.0 MHz

**50dB Quieting Sensitivity** / 50 dB SN感度 **(IHF)** (1 kHz, 100 % MOD.)
Mono ..... 2.0 µV (17.3 dBf)
Stereo ..... 25 µV (39.2 dBf)

**Usable Sensitivity** / 実用感度 **(IHF)**
Mono ..... 1.0 µV (11.2 dBf)

**Selectivity** / 選択度
at 400 kHz ..... 70 dB

**Signal to Noise Ratio** / 信号対雑音比 **(IHF)**
Mono ..... 76 dB
Stereo ..... 70 dB

**Harmonic Distortion** / 歪率 (1 kHz)
Mono ..... 0.2 %
Stereo ..... 0.3 %

**Stereo Separation** / ステレオセパレーション (1 kHz)
..... 42 dB

**Frequency Response** / 周波数特性 (20 Hz to 15 kHz)
..... +0.5 / -2 dB

**Antenna Input** / アンテナ入力
..... 75 ohms unbalanced

## ■ AM Section / AM部

**Tuning Range** / 受信周波数範囲
U, C models ..... 530 to 1,710 kHz
R, L models ..... 530 to 1,710 / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, E, J models ..... 531 to 1,611 kHz

**Usable Sensitivity** / 実用感度 ..... 300 µV/m

**Antenna Input** / アンテナ入力 ..... Loop antenna

## ■ General / 総合

**Power Supply** / 電源電圧
U, C models ..... AC 120 V, 60 Hz
R, L models ..... AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model ..... AC 220 V, 50 Hz
K model ..... AC 220 V, 60 Hz
A model ..... AC 240 V, 50 Hz
B, G, E models ..... AC 230 V, 50 Hz
J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

**Power Consumption** / 消費電力
U, C models ..... 500 W / 630 VA
R, T, K, A, B, G, E, L models ..... 500 W
J model ..... 400 W

**Standby Power Consumption (reference data)** / 待機時消費電力(参考値)
U, C, T, K, A, B, G, E, L, J models ..... 0.1 W or less
R model (AC 240 V / 50 Hz) ..... 0.33 W or less

**Maximum Power Consumption** (6 ch drive, 10 % THD) [R model]
..... 1100 W

**AC Outlets** / ACアウトレット
2 switched outlets
U, C models ..... 100 W max. total / 0.8 A max. total
R, T, L models ..... 50 W max. total
G, E models ..... 100 W max. total / 0.4 A max. total
J model ..... 100 W max. total
1 switched outlet
A model ..... 100 W max.
B model ..... 100 W max. / 0.4 A max.

**Dimensions** / 寸法 **(W x H x D)**
..... 435 x 171 x 438.5 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 17-1/4")

**Weight** / 質量
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models ..... 17.4 kg (38 lbs. 5 oz.)
J model ..... 18.4 kg (40 lbs. 9 oz.)

**Finish** / 仕上げ
[RX-V3800]
Gold color ..... R, T, K, L models
Black color ..... U, C, R, A, B, G, E models
Titanium color ..... C, B, G, E, L models
[DSP-AX3800]
Gold color ..... J model

**Accessories** / 付属品
Remote control x 1, Zone remote control x 1 (U, C, R, T, K, A, B, L models), Batteries (R03, AAA, UM-4) x 6 (U, C, R, T, K, A, B, L models) / x 4 (G, E, J models), Indoor FM antenna x 1, AM loop antenna x 1, Power cable x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models) / x 2 (L model), Optimizer microphone x 1, Speaker terminal wrench x 1

* Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

※ 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。

*U ..... U.S.A. model*
*C ..... Canadian model*
*R ..... General model*
*T ..... Chinese model*
*K ..... Korean model*
*A ..... Australian model*
*B ..... British model*
*G ..... European model*
*E ..... South European model*
*L ..... Singapore model*
*J ..... Japanese model*

Manufactured under license from Dolby Laboratories.
"Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。「ドルビー」、「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブルD記号 は、ドルビーラボラトリーズの商標です。

DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademark of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.

DTS、及びDTS-HD Master AudioはDTS社の登録商標です。

**iPod™**
"iPod" is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPodは、米国およびその他の国々で登録されたApple Inc.の商標または登録商標です。

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

MPEG Layer 3 音声圧縮技術は Fraunhofer IIS および Thomson によってライセンス供与されています。

This receiver supports network connections.

本機はネットワーク接続に対応しています。

"HDMI", the "HDMI" logo and "High-Definition Multimedia Interface" are trademarks, or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

HDMI、HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または、登録商標です。

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

「サイレントシネマ/SILENT CINEMA」はヤマハ株式会社の登録商標です。

The XM name and related logos are registered trademarks of XM Satellite Radio Inc.

Neural Surround is a trademark owned by Neural Audio Corporation, THX is a trademark of THX Ltd., which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved.
This product is manufactured under license from Neural Audio Corporation and THX Ltd. YAMAHA CORPORATION hereby grants the user a non-exclusive, non-transferable, limited right of use to this product under USA and foreign patent, patent pending and other technology or trademarks owned by Neural Audio Corporation and THX Ltd. "Neural Surround", "Neural Audio", "Neural" and "NRL" are trademarks and logos owned by Neural Audio Corporation, THX is a trademark of THX Ltd., which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved.

Circle Surround II、FOCUS、TruBass、SRSと 記号はSRS Labs, Inc.の商標です。Circle Surround II、FOCUSとTruBass技術はSRS Labs, Inc.からのライセンスに基づき製品化されています。

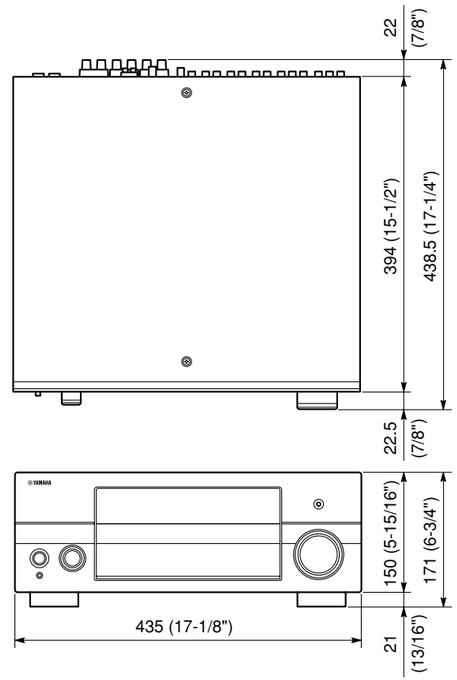
AACロゴマーク はドルビーラボラトリーズの商標です。

Windows XP, Windows Vista, Windows Media Audio, Windows Media Connect and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft corporation in the United States and/or other countries.

Windows XP、Windows Vista、Windows Media Audio、Windows Media Connect、Windows Medis playerは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。

本製品には、GNU General Public License（GPL）または GNU Lesser General Public License（LGPL）に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。

## • DIMENSIONS / 寸法図




Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

- **SELECT MENU**

| | | Decode Type (Refer to the attached table. / 別表参照) | DSP Level -6 dB to +3 dB | Init. Delay 1 to 99 ms | Room Size 0.1 to 2.0 | Liveness 0 to 10 | Sur. Init. Delay 1 to 49 ms | Sur. Room Size 0.1 to 2.0 | Sur. Liveness 0 to 10 | SB. Init. Delay 1 to 49 ms | SB. Room Size 0.1 to 2.0 | SB. Liveness 0 to 10 | Rev. Time 1.0 to 5.0 s | Rev. Delay 0 to 250 ms | Rev. Level 0 to 100 % | Dialogue Lift 0 to 5 | Center Level 0 to 100 % | Surround L Level 0 to 100 % | Surround R Level 0 to 100 % | Sur.Back Level 0 to 100 % | Presence L Level 0 to 100 % | Presence R Level 0 to 100 % | Direct Auto/Off | Low / High | Panorama On/Off | Center Width 0 to 7 | Dimension -3 to +3 | Center Image 0.0 to 1.0 | FOCUS 0 to 8 | TruBass 0 to 8 | Extd (Extended) Decode (Refer to the attached table. / 別表参照) | Initialize |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CLASSICAL | Hall in Munich | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Hall in Vienna | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Hall in Amsterdam | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Church in Freiburg | | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Chamber | | ● | ● | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| LIVE/CLUB | Village Vanguard | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Warehouse Loft | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Cellar Club | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | The Roxy Theatre | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | The Bottom Line | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| ENTERTAINMENT | Sports | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Action Game | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Roleplaying Game | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Music Video | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Recital/Opera | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| MOVIE | Standard | ● *1 | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Spectacle | ● *1 | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Sci-Fi | ● *1 | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Adventure | ● *1 | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Drama | ● *1 | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | Mono Movie | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| STEREO | 2 ch Stereo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | 7 ch Stereo | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | ● |
| MUSIC ENHANCER | Straight Enhancer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | 7 ch Enhancer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| SUR. DECODE | Surround Decoder | ● *2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | △ | △ | △ | ▲ | ■ | ■ | ● *3 | ● |
| STRAIGHT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

△: Setting is possible only when Pro Logic II x Music is selected using decode type. / Decode TypeでPro Logic II x Musicを選択時のみ設定可
▲: Setting is possible only when Neo:6 Music is selected using decode type. / Decode TypeでNeo:6 Musicを選択時のみ設定可
■: Setting is possible only when CS II Cinema/Music is selected using decode type. / Decode TypeでCS II Cinema/Musicを選択時のみ選択可

*1 Decode Type

| | | |
|---|---|---|
| Decode Type | PL II x Movie | PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II |
| | Neo:6 Cinema | |

*2 Decode Type

| | | |
|---|---|---|
| Decode Type | Pro Logic | PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II |
| | PL II x Movie | PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II |
| | PL II x Music | PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II |
| | PL II x Game | |
| | Neo:6 Cinema | |
| | Neo:6 Music | |
| | CS II Cinema | (J model) |
| | CS II Music | (J model) |
| | Neural-THX | (U, C modes) |

*3 Extd (Extended) Decode

| | | |
|---|---|---|
| Extd (Extended) Decode | AUTO | Does't displayed when Surround Back is x1/None. / Surround Backがx1/Noneの場合は表示しない |
| | PL II x Movie | Does't displayed when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合は表示しない |
| | PL II x Music | |
| | EX/ES | |
| | EX | |
| | Neural-THX | (U, C modes) |
| | OFF | |

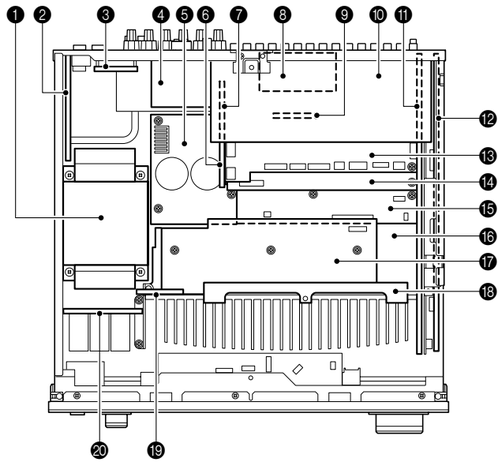
• **SET MENU TABLE** / セットメニュー

・ MANUAL SETUP（GUI）

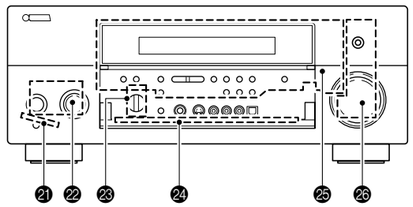
| MAIN MENU | SUB MENU | PARAMETER | VALUE [INITIAL VALUE] |
|---|---|---|---|
| Sound<br>（音の設定） | LFE Level<br>（LFEレベル） | Speaker（スピーカー用） | -20.0 dB to 0.0 dB, 1.0 dB step, [0 dB] |
| | | Headphone（ヘッドホン用） | |
| | Dynamic Range<br>（ダイナミックレンジ） | Speaker（スピーカー用） | [MAX] / STD / MIN/AUTO（[最大] / 標準 / 最小/自動） |
| | | Headphone（ヘッドホン用） | |
| | Parametric EQ<br>（パラメトリックEQ） | Test Tone（テストトーン） | [Off] / On（[出力しない]、出力する） |
| | | Front L（フロント左） | [PARAM] [RESET]<br>[EDIT] [EXIT]<br>［選択］［リセット］<br>［編集］［終了］ |
| | | Front R（フロント右） | |
| | | Center（センター） | |
| | | Surround L（サラウンド左） | |
| | | Surround R（サラウンド右） | |
| | | Sur.Back L（サラウンド左） | |
| | | Sur.Back R（サラウンド右） | |
| | | Presence L（プレゼンス左） | |
| | | Presence R（プレゼンス右） | |
| | | Subwoofer（サブウーファー） | |
| | Tone Control<br>（トーンコントロール） | Control（効果） | [Speakers] / Headphones（[スピーカー用] / ヘッドホン用） |
| | | Bass（低音） | 125 Hz / 350 Hz / 500 Hz, ±6 dB，0.5 dB step，[0 dB] |
| | | Treble（高音） | 2.5 kHz / 3.5 kHz / 8.0 kHz, ±6 dB，0.5 dB step，[0 dB] |
| | | Auto Bypass（バイパス設定） | [Auto] / Off（[自動] / オフ） |
| | Lipsync<br>（音と映像のずれ補正） | HDMI Auto（HDMI 自動判定） | [Off] / On（[オフ] / オン） |
| | | Auto（自動補正） | 0 to 240 ms, 1 ms step |
| | | | Offset -240 to +240 ms |
| | | Manual（手動補正） | 0 to 240 ms, 1 ms step, [0 ms] |
| | EXTD Surround（EXTDサウンド） | | [Auto（自動判別）] / PLIIx Movie（PLIIx ムービー）/ PLIIx Music（PLIIx ミュージック）/ EX/ES / EX / Off（オフ） |
| | Channel Mute<br>（チャンネルミュート） | Mode（モード） | [Disable] / Enable（[オフ] / オン） |
| | | Front L（フロント左） | Mute On / [Mute Off]（ミュートオン / [ミュートオフ]） |
| | | Front R（フロント右） | |
| | | Center（センター） | |
| | | Surround L（サラウンド左） | |
| | | Surround R（サラウンド右） | |
| | | Surround Back L（サラウンドバック左） | |
| | | Surround Back R（サラウンドバック右） | |
| | | Presence L（プレゼンス左） | |
| | | Presence R（プレゼンス右） | |
| | | Subwoofer（サブウーファー） | |
| (J model) | （多重モノラル音声） | | （主+副 / [主音声] / 副音声） |
| Video<br>（映像の設定） | Conversion（ビデオコンバージョン） | | Off / [On]（しない / [する]） |
| | Component I/P（コンポーネントI/P） | | [Off] / On（[変換しない] / 変換する） |
| | HDMI Resolution（HDMI 解像度） | | NTSC: Through / [480p] / 1080i / 720p / 1080p（スルー / [480p] / 1080i / 720p / 1080p）<br>PAL: Through / [576p] / 1080i / 720p / 1080p（スルー / [576p] / 1080i / 720p / 1080p） |
| | HDMI Aspect（HDMIアスペクト） | | [Through] / 16:9 Normal / Smart Zoom（[変換しない] / 16:9 ノーマル / スマートズーム） |
| | Short Message（ショートメッセージ） | | Off / [On]（表示しない / [表示する]） |
| | On Screen（オンスクリーン表示） | | Always / 10sec / [30sec]（常に表示 / 10秒 / [30秒]） |
| | Position（表示位置の調整） | | X-Y, -5 to +5, 0 step, [0] |
| | Wall Paper（壁紙の設定） | | None / [Yes] / Gray（使用しない / [使用する] / 灰色無地） |
| Basic<br>（基本設定） | Test Tone（テストトーン） | | [Off] / On（[出力しない] / 出力する） |
| | Speaker Set<br>（スピーカーの設定） | Front（フロント） | [Large] / Small（[大] / 小） |
| | | Center（センター） | Large / [Small] / None（大 / [小] / 無） |
| | | Surround（サラウンド） | Large / [Small] / None（大 / [小] / 無） |
| | | Surround Back（サラウンドバック） | Large x 2 / [Small x 2] / Large x 1 / Small x 1 / None（大2台 / [小2台] / 大1台 / 小1台 / 無） |
| | | Presence（プレゼンス） | Yes / [None]（使用する / [使用しない]） |
| | | Bass Out（低音出力先） | [Both] / SWFR / Front（[フロントとサブウーファー] / サブウーファーのみ / フロントに出力） |
| | | Bass Cross Over（低音クロスオーバー） | 40 Hz / 60 Hz / [80 Hz] / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 160 Hz / 200 Hz |
| | | SWFR Phase（位相） | [Normal] / Reverse（[正相] / 逆相） |
| | Speaker Distance<br>（スピーカーの距離） | Unit（距離の単位） | meters / feet |
| | | Front L（フロント左） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft] |
| | | Front R（フロント右） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft] |
| | | Center（センター） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.6 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.5 ft] |
| | | Surround L（サラウンド左） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.4 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.0 ft] |
| | | Surround R（サラウンド右） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.4 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.0 ft] |
| | | Surround Back L（サラウンドバック左） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [1.6 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [5.5 ft] |
| | | Surround Back R（サラウンドバック右） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [1.6 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [5.5 ft] |
| | | Presence L（プレゼンス左） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft] |
| | | Presence R（プレゼンス右） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft] |
| | | Subwoofer（サブウーファー） | 0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft] |
| | Speaker Level<br>（スピーカーの音量） | Front L（フロント左） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB] |
| | | Front R（フロント右） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB] |
| | | Center（センター） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB] |
| | | Surround L（サラウンド左） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB] |
| | | Surround R（サラウンド右） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB] |
| | | Surround Back L（サラウンドバック左） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-5.0 dB] |
| | | Surround Back R（サラウンドバック右） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-5.0 dB] |
| | | Presence L（プレゼンス左） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB] |
| | | Presence R（プレゼンス右） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB] |
| | | Subwoofer（サブウーファー） | -10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB] |
| NET/USB | Network<br>（ネットワーク設定） | DHCP（DHCP） | Off / [On]（オフ / [オン]） |
| | | IP Address（IP アドレス） | 000.000.000.000 [192.168.182.002] |
| | | Subnet Mask（サブネット マスク） | 000.000.000.000 [255.255.255.000] |
| | | Default Gateway（デフォルト ゲートウェイ） | 000.000.000.000 [192.168.182.001] |
| | | DNS Server（P）（優先 DNSサーバー） | [000.000.000.000] |
| | | DNS Server（S）（代替 DNSサーバー） | [000.000.000.000] |
| | | Setup（設定） | Set : Enter |
| | Play Style<br>（プレイスタイル） | Repeat（リピート） | [Off] / Single / All（[オフ] / 1曲 / 全曲） |
| | | Shuffle（シャッフル） | [Off] / On（[オフ] / オン） |
| | Information（ネットワーク情報） | | MAC Address（MACアドレス）00:A0:DE:xx:xx:xx |
| | | | Status 10BASE-T / 100BASE-TX / Full Duplex / Half Duplex / No Link<br>（ステータス）（接続されていません / 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T / 全二重 / 半二重） |
| Option<br>（その他の設定） | Front Panel Disp.<br>（本体表示器の設定） | Dimmer（本体表示器の明るさ） | -4 to 0 [0] |
| | | Scroll（スクロール表示） | [Continue] / Once（[継続] / 1回） |
| | iPod（iPod） | Standby Charge（スタンバイ時の充電） | Off / [On]（オフ / [オン]） |
| | Multi Zone | Speaker B | [Main] / ZoneB |
| | | Zone2 Amplifier | [EXT] / INT:Sur / INT:PRNS / INT:Both |
| | | Zone3 Amplifier | [EXT] / INT:Sur / INT:PRNS / INT:Both |
| | | Zone2 Volume | Fixed / [Variable] |
| | | Zone3 Volume | Fixed / [Variable] |
| | | Zone2 OSD（ゾーン2 OSD） | Off / Zone2 / [Zone2&Zone3] |
| | Zone OSD | | Off / Zone2 / [Zone2&Zone3] |
| (U, C, R, T, I A, B, G, E, models) | Zone2 Set | Zone2 Amplifier | [EXT] / INT:SP[1] / INT:SP[2] / INT:Both |
| | | Zone2 Volume | Fixed / [Variable] |
| | | Zone2 Max Vol. | [16.5 dB] / 15 dB / 10 dB / 5 dB / 0 dB / -5 dB / -10 dB |
| | | Zone2 Initial Vol. | [Off], -80 dB to +16.5, 0.5 dB step |
| | Zone3 Set | Zone3 Amplifier | [EXT] / INT:SP[1] / INT:SP[2] / INT:Both |
| | | Zone3 Volume | Fixed / [Variable] |
| | | Zone3 Max Vol. | [16.5 dB] / 15 dB / 10 dB / 5 dB / 0 dB / -5 dB / -10 dB |
| | | Zone3 Initial Vol. | [Off] / -80 dB to +16.5, 0.5 dB step |
| | Audio Select（音声入力初期値） | | [Auto] / Last（[自動判別] / 前回設定） |
| | Decoder Mode（デコードモード初期値） | | [Auto] / Last（[自動判別] / 前回設定） |
| | EXTD Surround（EXTDサウンド初期値） | | [Auto] / Last（[自動判別] / 前回設定） |
| | Memory Guard（設定の保護） | | On / [Off]（可変 / [保護]） |
| | HDMI Set（HDMI設定） | Support Audio（対応音声） | [RX-V3800] / Other（[DSP-AX3800] / その他機器） |

## ■ INTERNAL VIEW

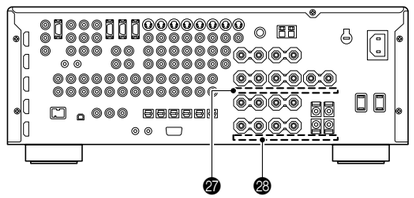
- **Top view**



- **Front view**



- **Rear view**



❶ Power Transformer
❷ POWER (4) P.C.B.
❸ POWER (2) P.C.B. (R, L models)
❹ TUNER
❺ MAIN (2) P.C.B.
❻ FL (3) P.C.B.
❼ FL (5) P.C.B.
❽ FL (6) P.C.B.
❾ FL (4) P.C.B.
❿ A-VIDEO P.C.B.
⓫ FL (2) P.C.B.
⓬ D-VIDEO P.C.B.
⓭ FUNCTION (1) P.C.B.
⓮ FUNCTION (2) P.C.B.
⓯ DSP P.C.B.
⓰ MAIN (1) P.C.B.
⓱ POWER (3) P.C.B.
⓲ POWER (5) P.C.B.
⓳ POWER (6) P.C.B.
⓴ POWER (1) P.C.B.
㉑ OPERATION (5) P.C.B.
㉒ OPERATION (1) P.C.B.
㉓ OPERATION (4) P.C.B.
㉔ OPERATION (3) P.C.B.
㉕ FL (1) P.C.B.
㉖ OPERATION (2) P.C.B.
㉗ MAIN (4) P.C.B.
㉘ MAIN (3) P.C.B.

## ■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)
Disconnect the power cable from the AC outlet.

### 1. Removal of Top Cover

a. Remove 2 screws (①), 4 screws (②) and 5 screws (③). (Fig. 1)
b. Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)

### 2. Removal of Front Panel

Remove 6 screws (④) and then remove the front panel forward. (Fig. 1)

（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。

### 1. トップカバーの外し方

a. ①のネジ2本、②のネジ4本、③のネジ5本を外します。（Fig. 1）
b. トップカバーを後方へスライドさせ、取り外します。（Fig. 1）

### 2. フロントパネルの外し方

④のネジ6本を外し、フロントパネルを前方に外します。（Fig. 1）

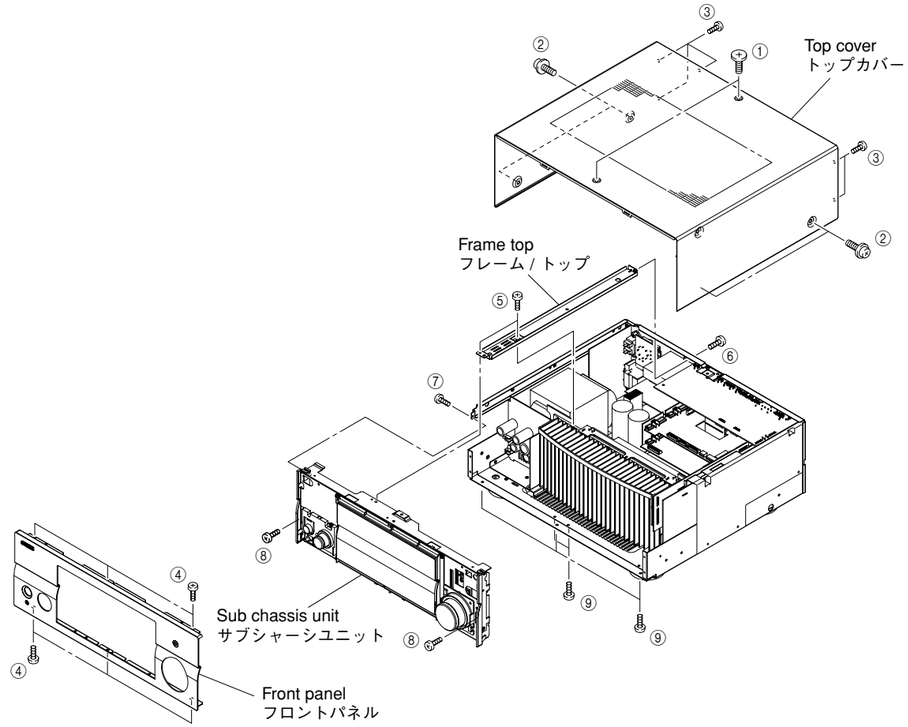



**Fig. 1**

### 3. Removal of Sub Chassis Unit

a. Remove 2 screws (⑤), screw (⑥) and then remove the frame top. (Fig. 1)
b. Remove screw (⑦), 2 screws (⑧) and 5 screws (⑨). (Fig. 1)
c. Remove CB12, CB805-807, CB814, CB970 and CB971. (Fig. 2)
d. Remove the sub chassis unit forward. (Fig. 1)

### 3. サブシャーシユニットの外し方

a. ⑤のネジ2本、⑥のネジ1本を外し、フレーム/トップを取り外します。（Fig. 1）
b. ⑦のネジ1本、⑧のネジ2本、⑨のネジ5本を外します。（Fig. 1）
c. CB12、CB805ーCB807、CB814、CB970、CB971を外します。（Fig. 2）
d. サブシャーシユニットを前方に取り外します。（Fig. 1）

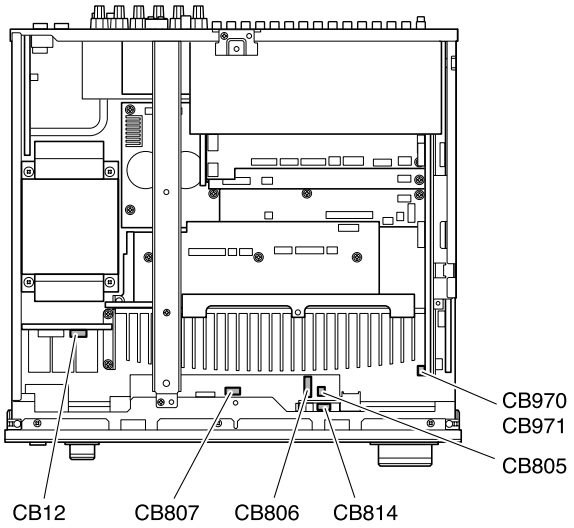



**Fig. 2**

**When checking the FL P.C.B.:**

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 3)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
  FL (1) P.C.B. CB901_FL (2) P.C.B. CB970:
  MF126500 (26P, 500mm)
  FL (2) P.C.B. CB971_OPERATION (2) P.C.B. CB803:
  MF115500 (15P, 500mm)
  FL (1) P.C.B. W9001_POWER (1) P.C.B. CB12:
  MF405400 (5P, 400mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of sub chassis unit is connected to the chassis. When this sub chassis unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 3)

**FL P.C.B.をチェックする場合には：**

- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置いてチェックします。(Fig. 3)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL(1)P.C.B. CB901_FL(2)P.C.B. CB970：
  MF126500(26P、500mm)
  FL(2)P.C.B. CB971_OPERATION(2)P.C.B. CB803：
  MF115500(15P、500mm)
  FL(1)P.C.B. W9001_POWER(1)P.C.B. CB12：
  MF405400(5P、400mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではサブシャーシユニットのアースがシャーシに接続されています。サブシャーシユニットを本機より取り外した場合は、アース線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 3)

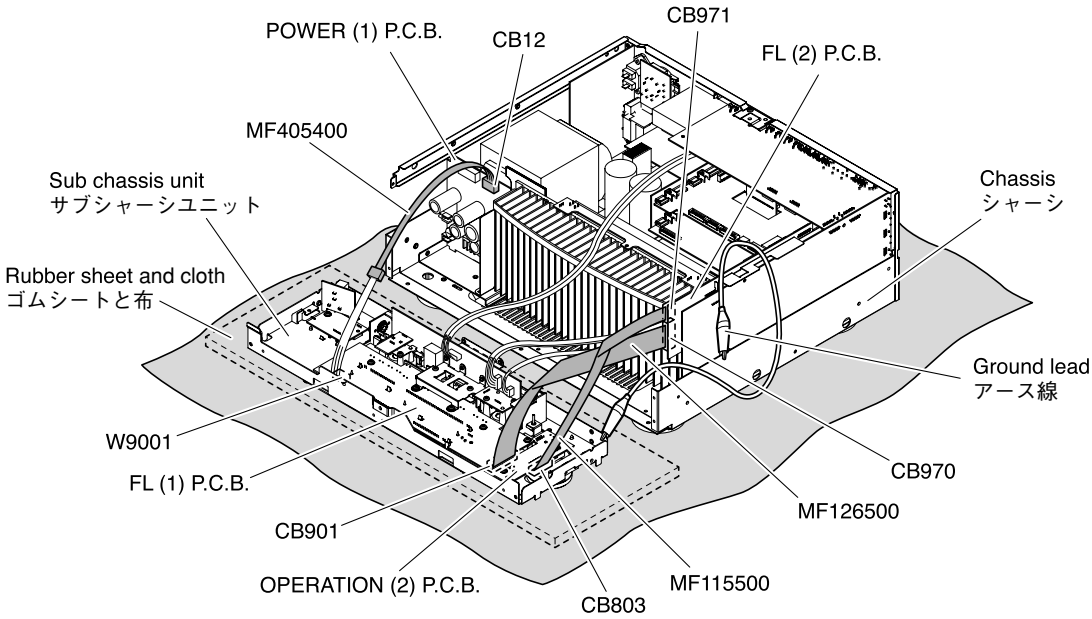



**Fig. 3**

### 4. Removal of D-VIDEO P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑩) and screw (⑪). (U, C, T, B, G, E models) (Fig. 4)
b. Remove the shield case cover. (U, C, T, B, G, E models) (Fig. 4)
c. Remove 3 screws (⑫). (Fig. 4)
d. Remove screw (⑬). (R, K, A, L models) (Fig. 4)
e. Remove 6 screws (⑭). (Fig. 6)
f. Remove CB188, CB204, CB953 and CB957. (Fig. 5)
g. Remove CB121, CB122 and then remove the D-VIDEO P.C.B. which is connected directly to the A-VIDEO P.C.B. with connectors. (Fig. 4)

### 4. D-VIDEO P.C.B.の外し方

a. ⑩のネジ2本、⑪のネジ1本を外します。(Fig. 4)
b. シールドケースカバーを取り外します。(Fig. 4)
c. ⑫のネジ3本を外します。(Fig. 4)
d. ⑭のネジ6本を外します。(Fig. 6)
e. CB188、CB204、CB953、CB957を外します。(Fig. 5)
f. CB121、CB122を外し、D-VIDEO P.C.B.を取り外します。ただし、D-VIDEO P.C.B.は、A-VIDEO P.C.B.と直接コネクター接続されています。(Fig. 4)

### 5. Removal of A-VIDEO P.C.B.

a. Remove 6 screws (⑮). (Fig. 6)
b. Remove CB23, CB203 and CB209. (Fig. 5)
c. Remove the A-VIDEO P.C.B.. (Fig. 4)

### 5. A-VIDEO P.C.B.の外し方

a. ⑮のネジ10本を外します。(Fig. 6)
b. CB23、CB203、CB209を外します。(Fig. 5)
c. A-VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)



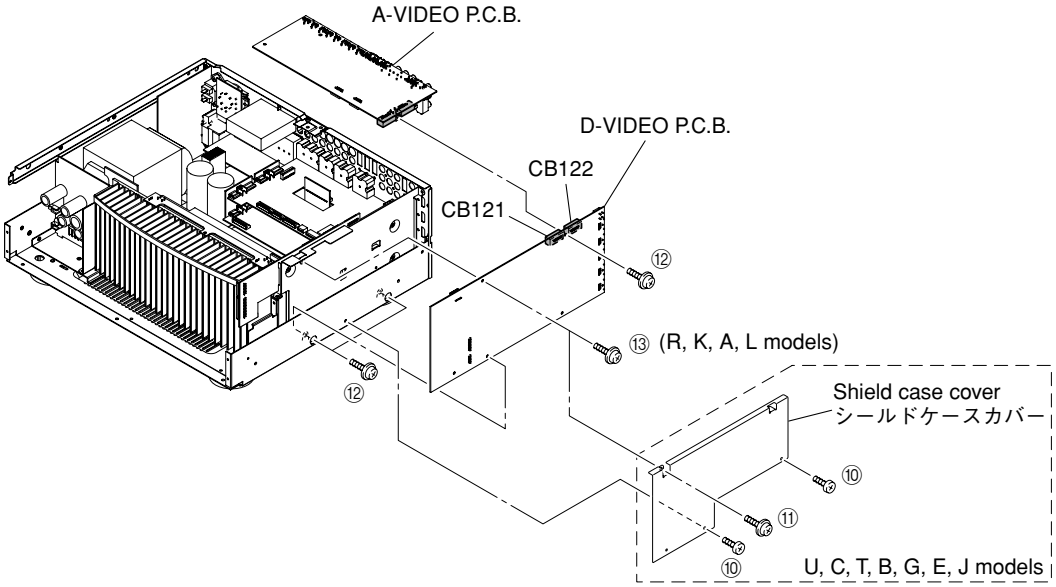



**Fig. 4**

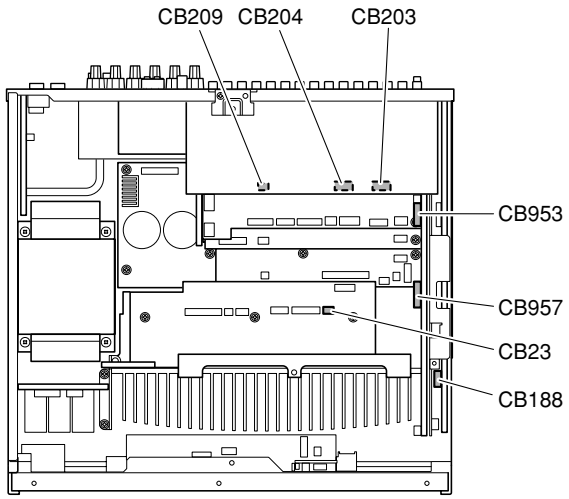
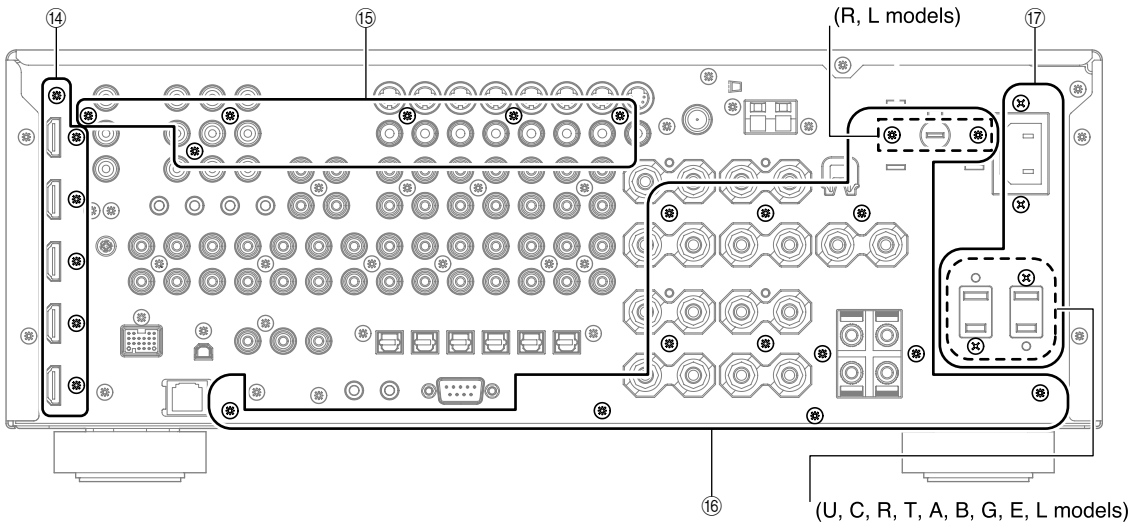



**Fig. 5**

**U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models**




**J model**

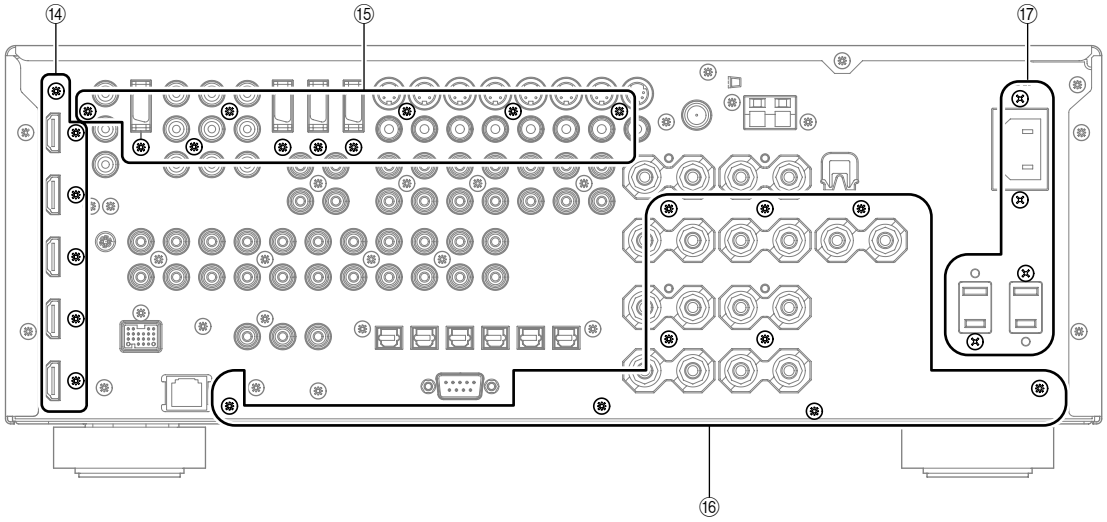



**Fig. 6**

**When checking the D-VIDEO and A-VIDEO P.C.B.s:**

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 7)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
  FL (2) P.C.B. CB953_D-VIDEO P.C.B. CB102:
  MFA20250 (20P, 250mm)
  FUNCTION (1) P.C.B. CB410_A-VIDEO P.C.B. CB203:
  MF111350 (11P, 350mm)
  FL (2) P.C.B. CB957_D-VIDEO P.C.B. CB186:
  MFA18350 (18P, 350mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel. When these P.C.B.s are removed from the rear panel, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead wire or the like. (Fig. 7)
  D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)
  D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN1)
  A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

**D-VIDEO、A-VIDEO P.C.B.チェックをする場合には：**

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 7)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL(2)P.C.B. CB953_D-VIDEO P.C.B. CB102：
  MFA20250(20P、250mm)
  FUNCTION(1)P.C.B. CB410_A-VIDEO P.C.B. CB203：
  MF111350(11P、350mm)
  FL(2)P.C.B. CB957_D-VIDEO P.C.B. CB186：
  MFA18350(18P、350mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではP.C.B.のアースがリアパネルに接続されています。これらのP.C.B.をリアパネルより取り外した場合は、アース線等でアースポイントをリアパネルまたはアースに接続してください。(Fig. 7)
  D-VIDEO P.C.B. ST101(Ground)
  D-VIDEO P.C.B. CB103(HDMI IN1)
  A-VIDEO P.C.B. PJ204(COMPONENT VIDEO)

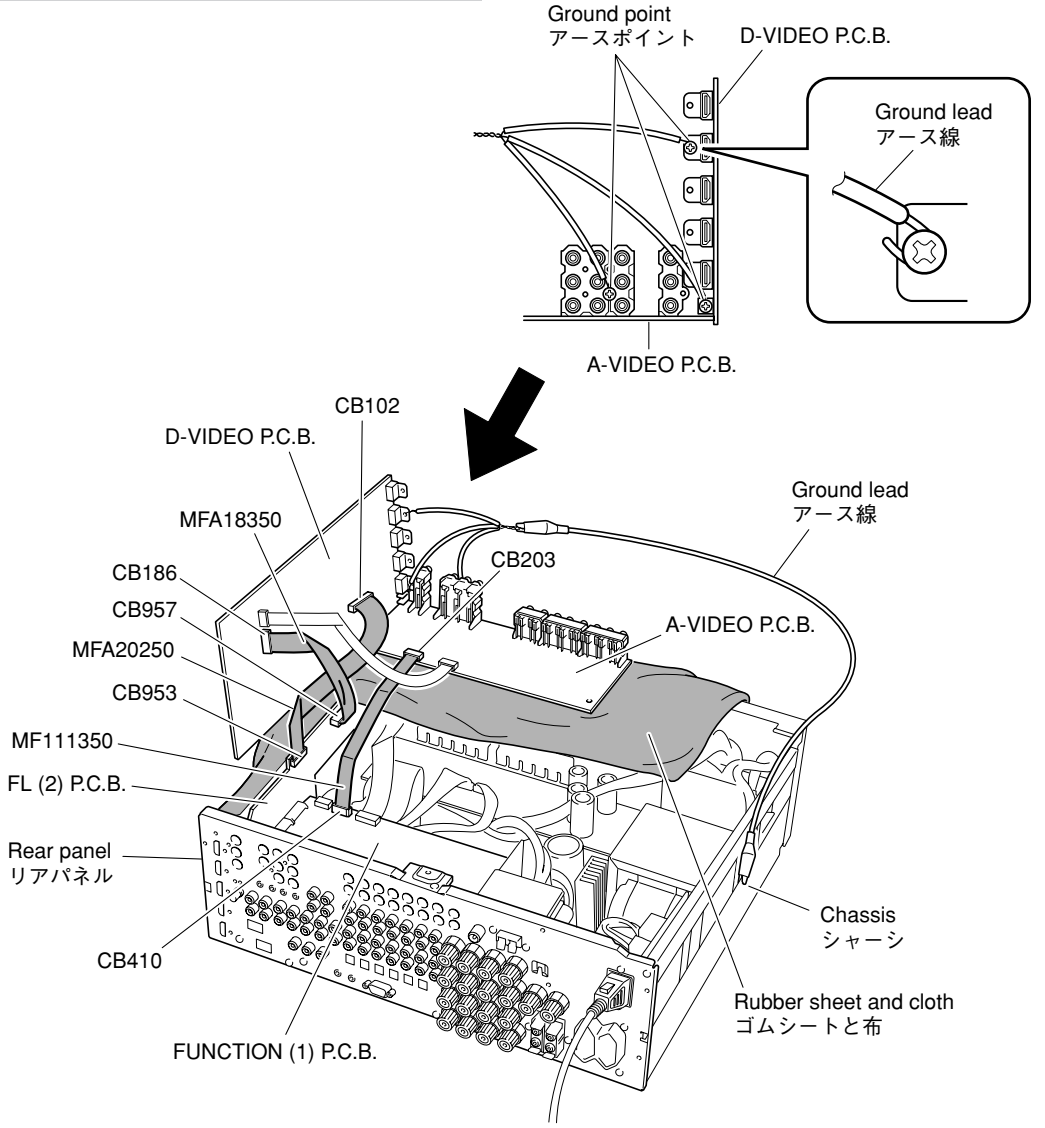



Fig. 7

## 6. Removal of Rear Unit

a. Remove 11 (U, C, T, A, B, G, E models) / 13 (R, L models) screws (⑯) and 4 (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) / 2 (K model) screws (⑰). (Fig. 6)
b. Remove 4 screws (⑱) and screw (⑲). (Fig. 8)
c. Remove screw (⑳). (R, K, A, L models) (Fig. 8)
d. Remove CB16-18, CB20-21, CB303, CB405-406 and CB407. (Fig. 8)
e. Remove the rear unit and MAIN (2) P.C.B.. (Fig. 8)

## 6. リアユニットの外し方

a. ⑯のネジ9本、⑰のネジ4本を外します。(Fig. 6)
b. ⑱のネジ4本、⑲のネジ1本を外します。(Fig. 8)
c. CB16ー18、CB20ー21、CB303、CB405ー407を外します。(Fig. 8)
d. リアユニットおよびMAIN(2)P.C.B.を取り外します。

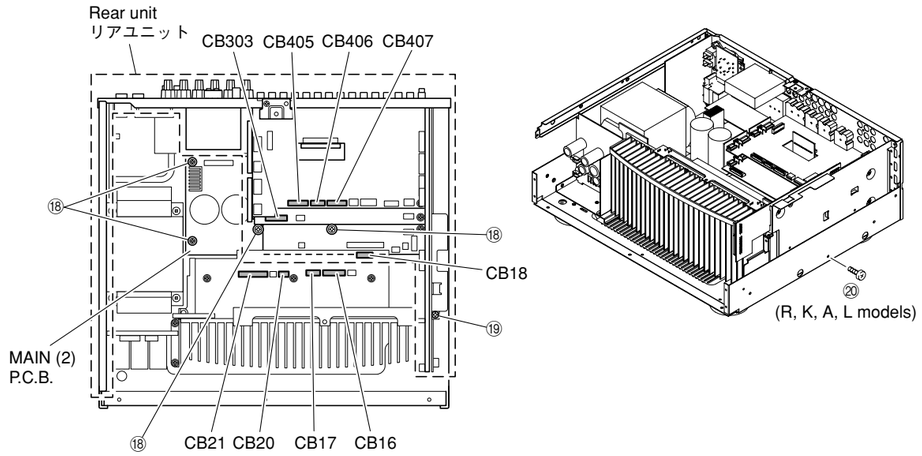



Fig. 8

**When checking the DSP P.C.B.:**

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
  FL (1) P.C.B. CB901_FL (2) P.C.B. CB970:
  MF126500 (26P, 500mm)
  FL (2) P.C.B. CB971_OPERATION (2) P.C.B. CB803:
  MF115500 (15P, 500mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of rear unit is connected to the chassis. When this rear unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 9)

**DSP P.C.B.チェックをする場合には：**

・本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 9)
・外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
FL(1)P.C.B. CB901_FL(2)P.C.B. CB970：
MF126500(26P、500mm)
FL(2)P.C.B. CB971_OPERATION(2)P.C.B. CB803：
MF115500(15P、500mm)
・フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
・本機ではリアユニットのアースがシャーシに接続されています。リアユニットを本機より取り外した場合は、アース線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 9)

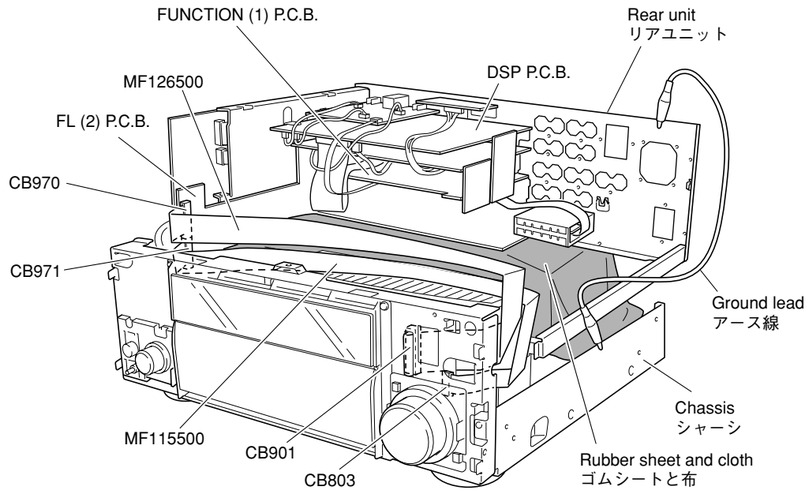



Fig. 9

## 7. Removal of Amp Unit

a. Remove 2 screws (㉑), 5 screws (㉒) and screw (㉓). (Fig. 10)
b. Remove CB6, CB11, CB15 and CB253. (Fig. 10)
c. Remove the amp unit. (Fig. 10)

## 7. アンプユニットの外し方

a. ㉑のネジ2本、㉒のネジ5本、㉓のネジ1本を外します。(Fig. 10)
b. CB6、CB11、CB15、CB253を外します。(Fig. 10)
c. アンプユニットを取り外します。(Fig. 10)

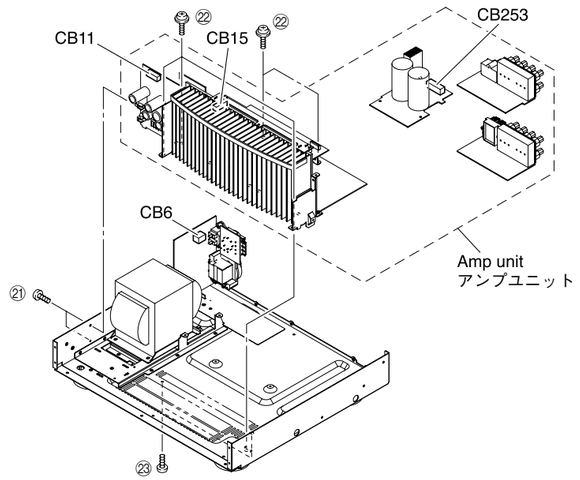



Fig. 10

**When checking the Amp Unit:**
- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 11)
- Put the amp unit together with the heat sink upright and check. (Fig. 11)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
  FL (1) P.C.B. CB901_FL (2) P.C.B. CB970:
  MF126500 (26P, 500mm)
  FL (2) P.C.B. CB971_OPERATION (2) P.C.B. CB803:
  MF115500 (15P, 500mm)
  FL (1) P.C.B. W9001_POWER (1) P.C.B. CB12:
  MF405400 (5P, 400mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of sub chassis unit and amp unit is connected to the main unit. When this sub chassis unit and amp unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 11)

**アンプユニットをチェックをする場合には：**
- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置きます。(Fig. 11)
- アンプユニットはヒートシンクといっしょに立ててチェックします。(Fig. 11)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL(1)P.C.B. CB901_FL(2)P.C.B. CB970：
  MF126500(26P、500mm)
  FL(2)P.C.B. CB971_OPERATION(2)P.C.B. CB803：
  MF115500(15P、500mm)
  FL(1)P.C.B. W9001_POWER(1)P.C.B. CB12：
  MF405400(5P、400mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではサブシャーシユニットおよびアンプユニットのアースが本機に接続されています。サブシャーシユニットおよびアンプユニットを本機より取り外した場合は、アース線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 11)

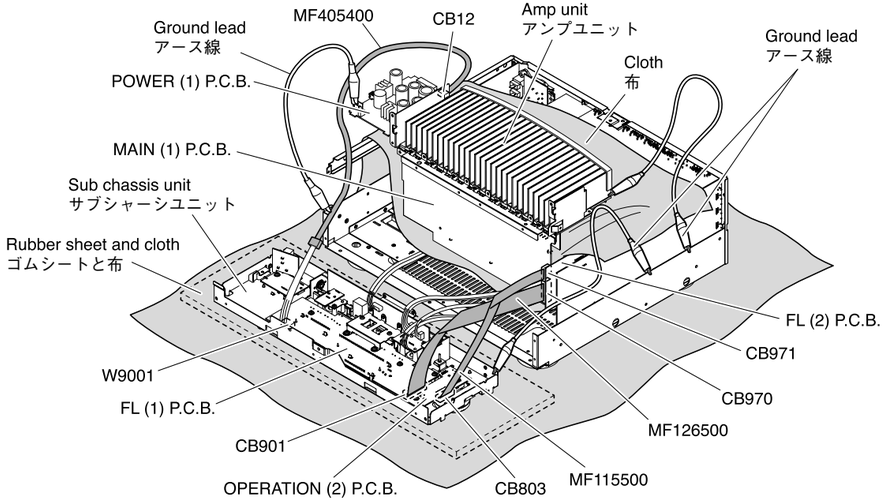



**Fig. 11**

# ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

**Note)** Updating the firmware will initialize parameters, system memory, tuner presetting, etc. to the original factory settings.

When replacing the following parts, be sure to write the latest firmware.

P.C.B. Ass'y DSP, FUNCTION, D-VIDEO or NET P.C.B.s
IC540 (DSP (TI) flash ROM) of DSP P.C.B.
IC402 (Main microprocessor) of FUNCTION P.C.B.
IC181 (Video flash ROM) of D-VIDEO P.C.B.

* The IC613 (NET flash ROM) of NET P.C.B. is not supplied as a replacement part.

There are 3 ways to write the firmware.
- Writing method using the USB:
  USB flash memory can be used for writing.
- Writing method using PC (RS232C):
  PC can be used for writing.
  * When NET P.C.B. is replaced, it is not possible to write the data by using the PC (RS232C).
- Writing method using USER mode:
  It is possible to write only the latest firmware.

注意) ファームウェアの書き込みを行うと、音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等はすべて工場出荷時に初期化されます。

下記の部品をサービス部品に交換した場合、最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

P.C.B. ASSY ：DSP、FUNCTION、D-VIDEO、NET
DSP P.C.B. ：IC540 (DSP (TI)フラッシュROM)
FUNCTION P.C.B. ：IC402 (メインマイコン)
D-VIDEO P.C.B. ：IC181 (ビデオフラッシュROM)

※ NET P.C.B.のIC613(NET フラッシュROM)はサービス部品として供給できません。

ファームウェアを書き込む方法は3通りあります。
- USBを使用して書き込む方法：
  USBフラッシュメモリーを使用して書き込みを行うことができます。
- PC(RS232C)を使用して書き込む方法：
  PCを使用して書き込みを行うことができます。
  ※ NET P.C.B.を交換した場合、PC(RS232C)での書き込みはできません。
- ユーザーモードで書き込む方法：
  最新のファームウェアの書き込みのみを行うことができます。

## Writing method using the USB

### ● Required tools
- USB flash memory
- Firmware (RXV3800-xxxx.bin)

### ● Operation procedures
1. Download the latest firmware from the specified download source to PC.
2. Copy the latest firmware into the root folder of the USB flash memory.

   **Note) When the firmware is copied into the sub-folder, it is not possible to write data in it.**

3. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
4. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit while simultaneously pressing the "STRAIGHT" key of the main unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 1)

## USBを使用して書き込む方法

### ● 必要なツール
- USBフラッシュメモリー
- ファームウェア(RXV3800-xxxx.bin)

### ● 操作方法
1. PCへ指定のダウンロード先から最新のファームウェアをダウンロードしてください。
2. 最新のファームウェアをUSBフラッシュメモリーのルートフォルダにコピーします。

   注意) ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

3. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
4. 本機の"STRAIGHT"キーを押しながら、"MASTER ON/OFF"キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。(Fig. 1)

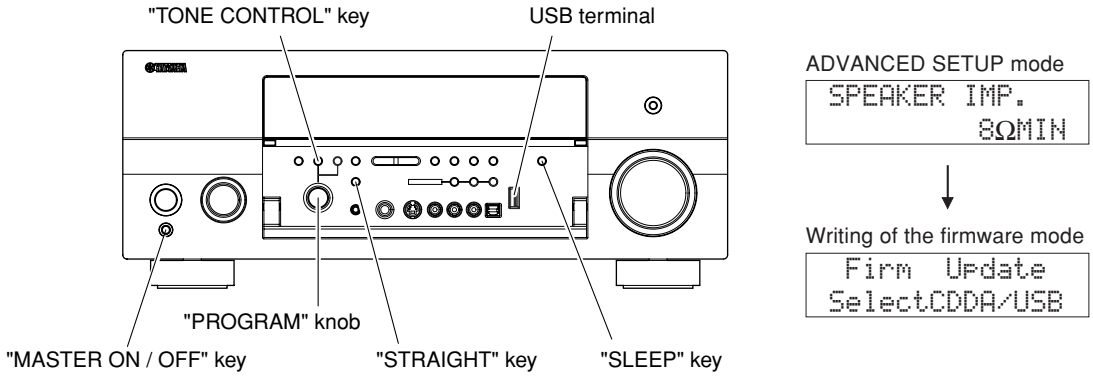



**Fig. 1**

5. Press and hold the “SLEEP” key of the main unit for about 3 seconds. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is started. (Fig. 1)
6. Turn the “PROGRAM” knob to select USB.
7. Press the “SLEEP” key of the main unit. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is set in the wait mode.
8. Insert the USB flash memory to the USB terminal of the main unit. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is started.
   * It takes about 10 seconds before writing is started.

5. 本機の“SLEEP”キーを約3秒間押し続けます。（Fig. 1）
   ファームウェアの書き込みが起動します。（Fig. 1）
6. “PROGRAM”ツマミを回して、USBを選択します。
7. 本機の“SLEEP”キーを押します。（Fig. 1）
   ファームウェアの書き込み待機中になります。
8. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込みます。（Fig. 1）
   ファームウェアの書き込みが開始されます。
   ※ 書き込みが開始されるまで約10秒間かかります。

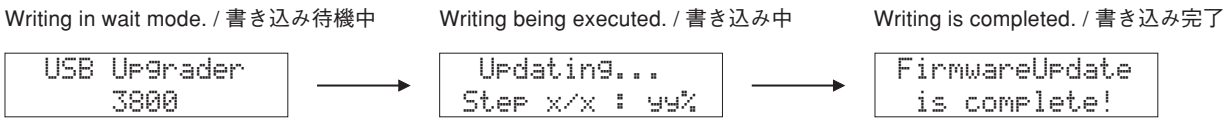



**Fig. 2**

9. When writing of the firmware is completed, the power of the main unit turns OFF/ON automatically.
   * If <Firmware Update is complete!> is not displayed, or the error message is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 8 all over again.
10. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn off the power.
11. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

9. ファームウェアの書き込みが完了すると、自動で本機の電源がオフ/オンします。
   ※ ＜Firmware Update is complete!＞が表示されない場合、または途中でエラーが表示された場合は、操作手順の1から8までをもう一度やり直してください。
10. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。
11. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

### ● Confirmation of firmware version and checksum

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.
For more information, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”.

- Version of MAIN (Menu no. 29-1)
- Checksum of MAIN (Menu no. 29-2)
- Version of VIDEO (Menu no. 29-3)
- Checksum of VIDEO (Menu no. 29-4 and 29-5)
- Version of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-6)
- Checksum of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-7)
- Version of DSP2 (TI-2) (Menu no. 29-11)
- Version of NET (Menu no. 29-9)
- Checksum of NET (Menu no. 29-10)

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 11 of “Operation Procedures” again.

### ● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ（自己診断）」を参照してください。

- MAINのバージョン （ダイアグ 29-1）
- MAINのチェックサム （ダイアグ 29-2）
- VIDEOのバージョン （ダイアグ 29-3）
- VIDEOのチェックサム （ダイアグ 29-4、29-5）
- DSP1（TI-1）のバージョン （ダイアグ 29-6）
- DSP1（TI-1）のチェックサム （ダイアグ 29-7）
- DSP2（TI-2）のバージョン （ダイアグ 29-11）
- NETのバージョン （ダイアグ 29-9）
- NETのチェックサム （ダイアグ 29-10）

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から11までをもう一度やり直してください。

## Writing method using PC (RS232C)

* When NET P.C.B. Is replaced, it is not possible to write the data by using the PC (RS232C).

### ● Required tools

- Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program
  DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe
- Firmware
  For microprocessor : V38Mxxxx.mot
  For video : V38V_xxxx.mot
  For DSP (TI) : Vx800a_data1_verxxxxx.hex
- RS232C cross cable “D-sub 9 pin female”

  **Specifications**

  Pin No.2 RxD — Pin No.2 RxD
  Pin No.3 TxD — Pin No.3 TxD
  Pin No.5 GND — Pin No.5 GND
  Pin No.7 RTS — Pin No.7 RTS
  Pin No.8 CTS — Pin No.8 CTS

- RS232C conversion adapter (with flexible flat cable 9P/300mm): Part No. AAX24910
  * Use RS232C conversion adapter when writing the firmware with connection made from the front.

## PC（RS232C）を使用して書き込む方法

※ NET P.C.B.を交換した場合、PC（RS232C）での書き込みはできません。

### ● 必要なツール

- Windows 98/2000/Me/XP シリアルポート（RS232C）付きPC
- ファームウェア書き込み用プログラム
  DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe
- ファームウェア
  マイコン用 ：V38Mxxxx.mot
  ビデオ用 ：V38Vxxxx.mot
  DSP（TI）用 ：Vx800a_data1_verxxxxx.hex
- RS232Cクロスケーブル“D-sub 9pinメス”

  **仕様**

  Pin No.2 RxD — Pin No.2 RxD
  Pin No.3 TxD — Pin No.3 TxD
  Pin No.5 GND — Pin No.5 GND
  Pin No.7 RTS — Pin No.7 RTS
  Pin No.8 CTS — Pin No.8 CTS

- RS232C変換アダプター（9P/300mmカード電線含む）：部品番号 AAX24910
  ※ RS232C変換アダプターは、フロント側から接続して書き込む場合に使用します。

## ● Preparation and precautions before starting the operation

- Download firmware downloader program and firmware's from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed.
  It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

## ● Connection procedures

* Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

1. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "FLASH UCOM" side. (Fig. 3)
2. Connect the writing port of the main unit to the serial port (RS232C) of the PC as shown below. (Fig. 3)
   * There are 2 writing ports, one at the front and the other at the rear. Either one may be used.

## ● 操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先からファームウェア書き込み用プログラムおよび、各ファームウェアを同じフォルダにダウンロードしてください。
- RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のものを用意してください。
- 書き込み時は、PC上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。
  さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

## ● 接続方法

※ 本機の電源コードをACコンセントから抜いてください。

1. RS232C変換アダプターのスイッチ(SW301)を"FLASH UCOM"側に設定します。(Fig. 3)
2. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 3)
   ※ 書き込み用ポートはフロント側およびリア側の2箇所あります。フロント側またはリア側の書き込み用ポートを使用してください。

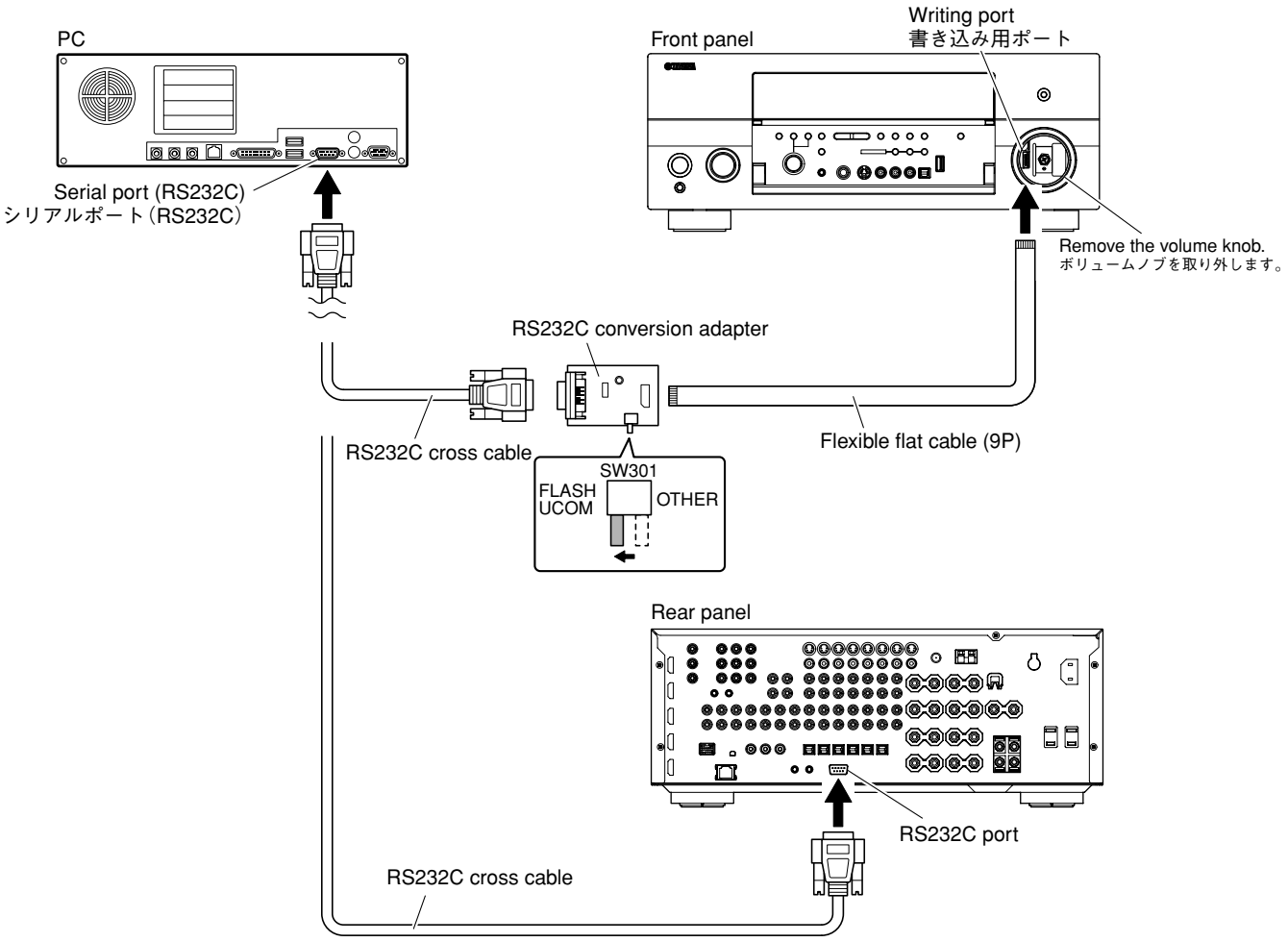



**Fig. 4**

## ● Operation procedure

- **Writing to MAIN and VIDEO**

1. Start up “DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe” of the PC. (Fig. 4)
2. Select “Main/Video”. (Fig. 4)

## ● 操作方法

- **MAINおよびVIDEOへの書き込み**

1. “DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe”を起動します。(Fig. 4)
2. 「Main/Video」を選択します。(Fig. 4)




**Fig. 4**

3. Select the model name of the receiver, the Micom, Com Port and file. (Fig. 5)
   Model : Select “V3800”.
   Micon : Select “MAIN” for writing to MAIN . Select “VIDEO” for writing to VIDEO.
   Com Port : Select the RS232C port (COMx) set on the PC side and press the [connect] button, and <connected> will appear as “Com Port status”.
   * If <connected> does not appear as “Com Port status”, check the setting on the PC side again if the RS232C port (COMx) is selected properly.
   File : Select the firmware.
   Writing to MAIN
   : Select “V38 Mxxxx.mot”.
   Writing to VIDEO
   : Select “V38 Mxxxx.mot”.

3. レシーバのモデル名、マイコン、ポート、ファイルを選択します。(Fig. 5)
   Model ：“V3800”を選択します。
   Micom ：MAINへの書き込みには、“MAIN”を選択します。
   VIDEOへの書き込みには、“VIDEO”を選択します。
   Com Port ：PC側で設定されているRS232Cポート(COMx)を選択し[connect]ボタンを押します。
   すると「Com Port Status」に＜connected＞が表示されます。
   ※ 「Com Port Status」に＜connected＞が表示されない場合、RS232Cポート(COMx)が正しく選択されているかPC側の設定をもう一度確認してください。
   File ：ファームウェアを選択します。
   MAINへの書き込み
   ：“V38Mxxxx.mot”を選択します。
   VIDEOへの書き込み
   ：“V38Vxxxx.mot”を選択します。

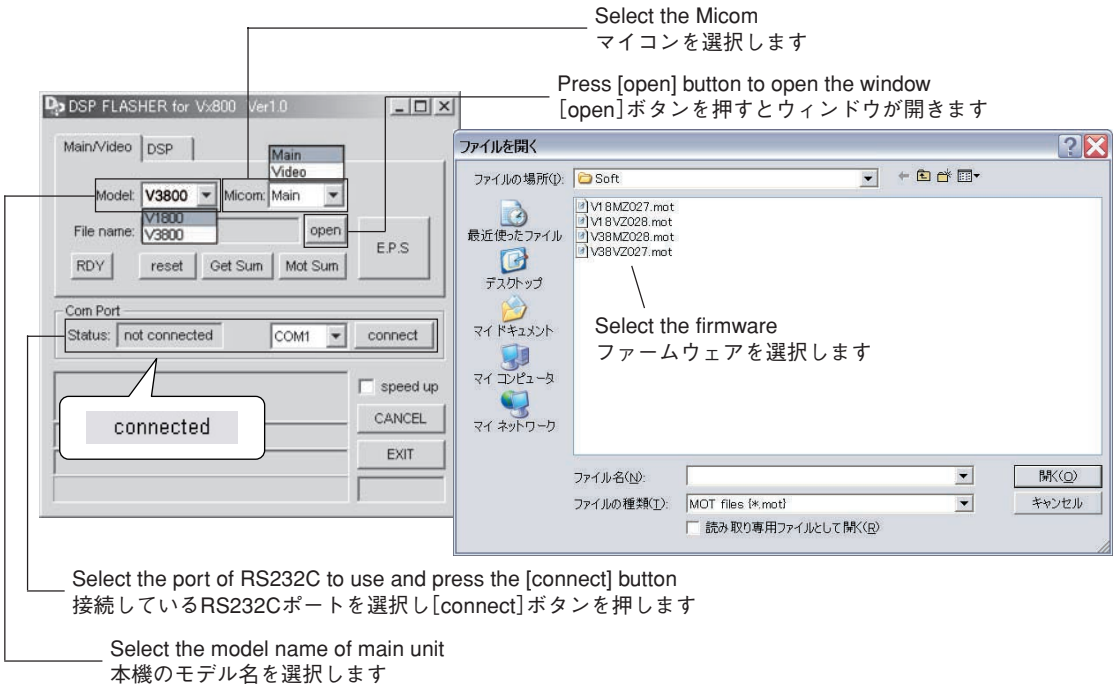



**Fig. 5**

4. Press the [RDY] button. (Fig. 6)

   The connection ready state will be set.

4. [RDY]ボタンを押します。(Fig. 6)

   接続待機の状態になります。

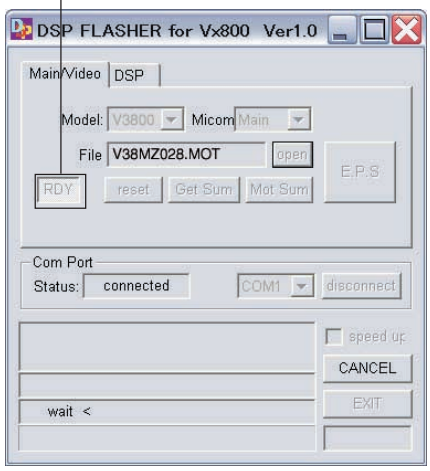



**Fig. 6**

5. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn it on. (Fig. 7)
6. For writing to MAIN, while pressing the “AUDIO SELECT” key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 7)
   For writing to VIDEO, while pressing the “TONE CONTROL” key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 7)

5. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押して、ONの状態にします。(Fig. 7)
6. MAINへの書き込みには、本機の“AUDIO SELECT”キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 7)
   VIDEOへの書き込みには、本機の“TONE CONTROL”キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 7)

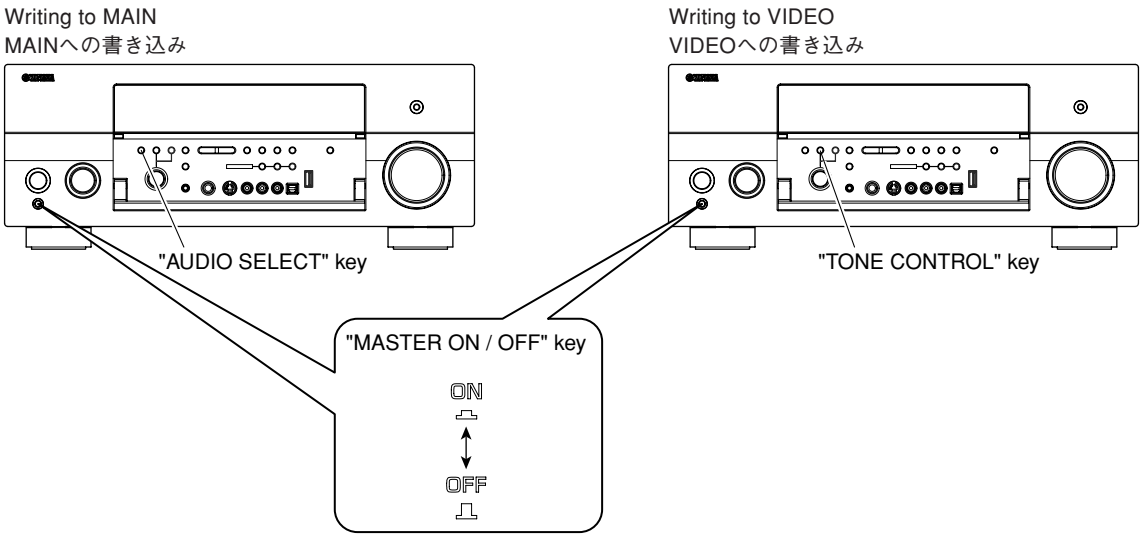



**Fig. 7**

The writing ready state is set. (Fig. 8)

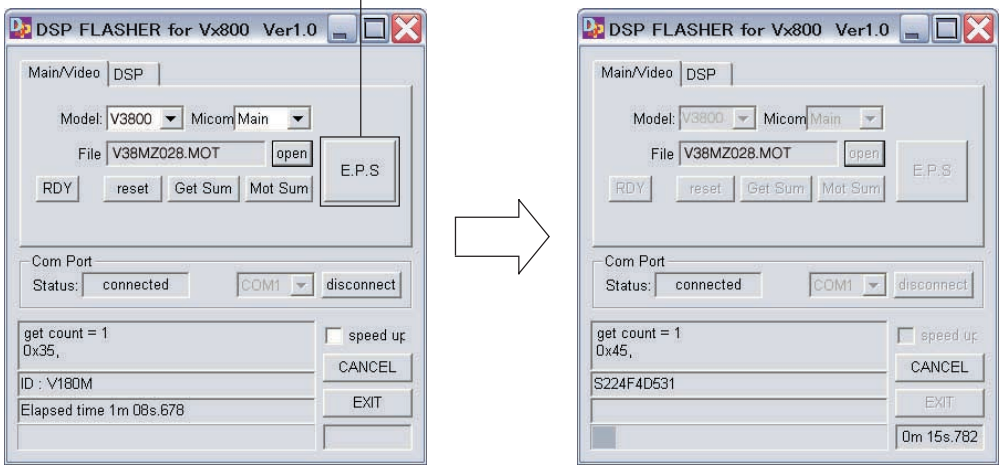
* When the writing ready state is not obtained, press the [CANCEL] button and perform steps 1 to 5 of the procedure “Writing to MAIN” again.

7. Press the [E.P.S.] button and start writing. (Fig. 8)

書き込み待機の状態になります。(Fig. 8)

※ 書き込み予約の状態にならない場合、[CANCEL]ボタンを押し「MAINへの書き込み」の1から5までをもう一度やり直してください。

7. [E.P.S.]ボタンを押し、書き込みを開始します。(Fig. 8)




During downloading / 書き込み中

**Fig. 8**

8. After writing is completed, <CheckSum result> is displayed. (Fig. 9)

8. 書き込み完了後、＜CheckSum result＞が表示されます。(Fig. 9)

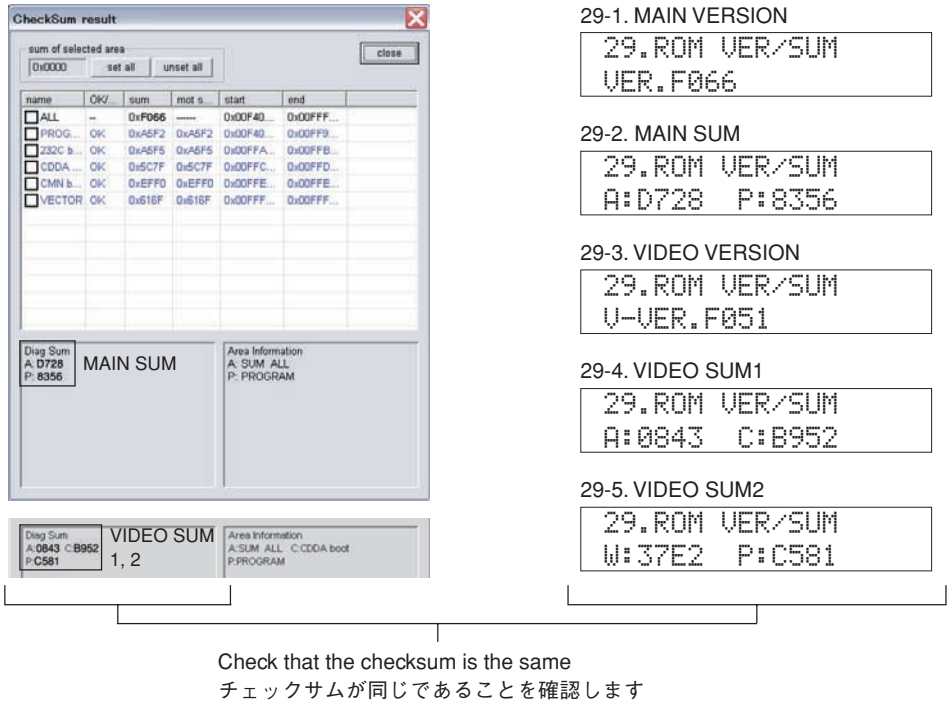



**Fig. 9**

9. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn off the power.
10. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

9. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。
10. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

## ● Confirmation of firmware version and checksum

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.
For more information, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION ”.

- Version of MAIN (Menu no. 29-1)
- Checksum of MAIN (Menu no. 29-2)
- Version of VIDEO (Menu no. 29-3)
- Checksum of VIDEO (Menu no. 29-4 and 29-5)

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 10 of “Operation Procedures” again.

* After confirming the firmware version and checksum, press the [close] button to close the “CheckSum result” window. Then, press the [EXIT] button to end “DSP_FLASHER_Vx800_1.0.exe”.

## ● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- MAINのバージョン (ダイアグ 29-1)
- MAINのチェックサム (ダイアグ 29-2)
- VIDEOのバージョン (ダイアグ 29-3)
- VIDEOのチェックサム (ダイアグ 29-4、29-5)

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から10までをもう一度やり直してください。

※ ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認後、[close]ボタンを押し「CheckSum result」を閉じます。そして[EXIT]ボタンを押し、“DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe”を終了します。

- **Writing to DSP**

1. Start up “DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe” of the PC. (Fig. 10)
2. Select “DSP”. (Fig. 10)

- **DSPへの書き込み**

1. “DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe”を起動します。(Fig. 10)
2. 「DSP」を選択します。(Fig. 10)

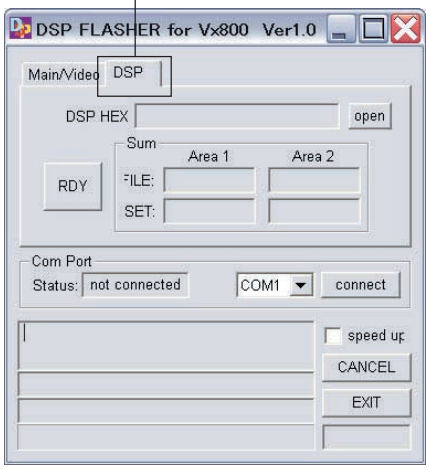



**Fig. 10**

3. Select the RS232C port (COMx) being set on the PC side and press the [connect] button, and <connected> appears as [Com Port Status]. (Fig. 11)
   * If <connected> does not appear as [Com Port status], check the setting on the PC side again if the RS232C port (COMx) is selected properly.
4. Press the [open] button and select “Vx800a_data 1_verxxxxx.hex”. (Fig. 11)

3. PC側で設定されているRS232Cポート(COMx)を選択し[connect]ボタンを押します。(Fig. 11)
   すると「Com Port Status」に＜connected＞が表示されます。
   ※ 「Com Port Status」に＜connected＞が表示されない場合、RS232Cポート(COMx)が正しく選択されているかPC側の設定をもう一度確認してください。
4. [open]ボタンを押し、“Vx800a_data1_verxxxxx.hex”を選択します。(Fig. 11)

5. Press the [RDY] button. (Fig. 11)

   The writing ready state will be set.

5. [RDY]ボタンを押します。(Fig. 11)

   書き込み待機の状態になります。

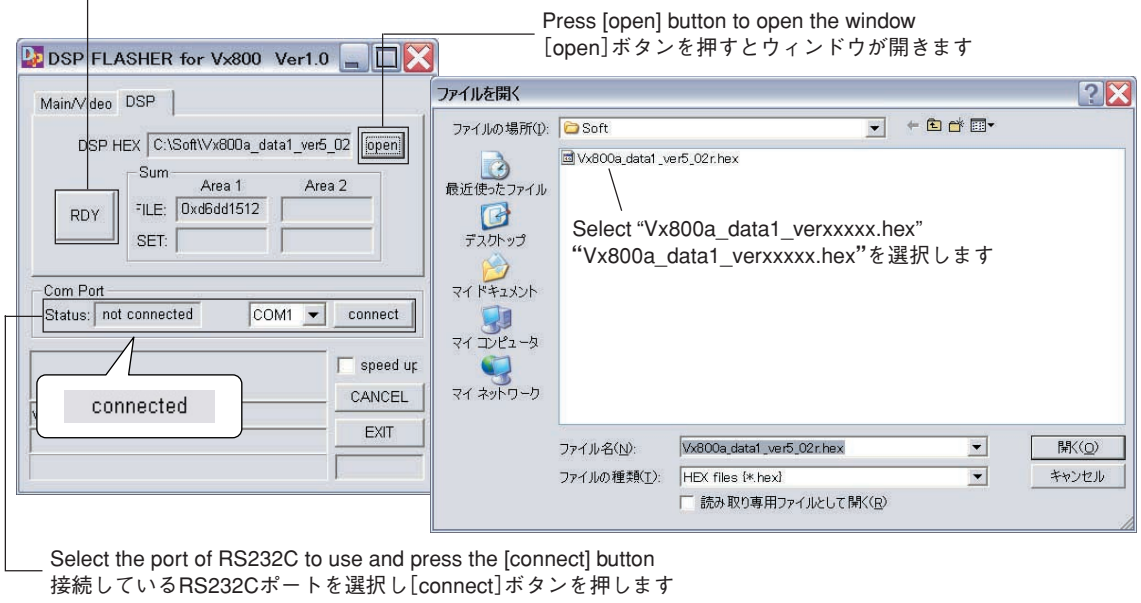



**Fig. 11**

6. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn it on. (Fig. 12)
7. While pressing the "A/B/C/D/E" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 12)
   At this time, press and hold "A/B/C/D/E" key for 3 seconds or longer.

6. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押して、ONの状態にします。(Fig. 12)
7. 本機の"A/B/C/D/E"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 12)
   このとき、本機の"A/B/C/D/E"キーを3秒以上押し続けてください。

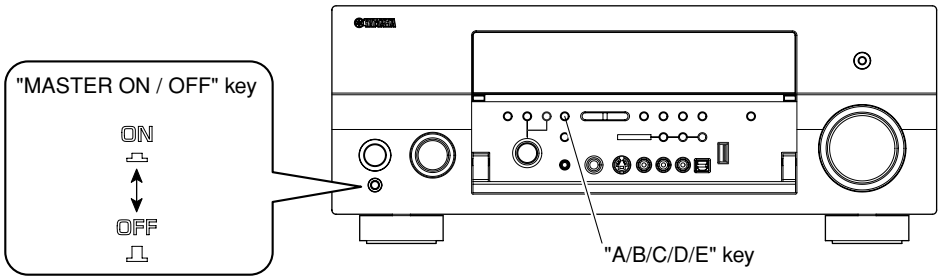


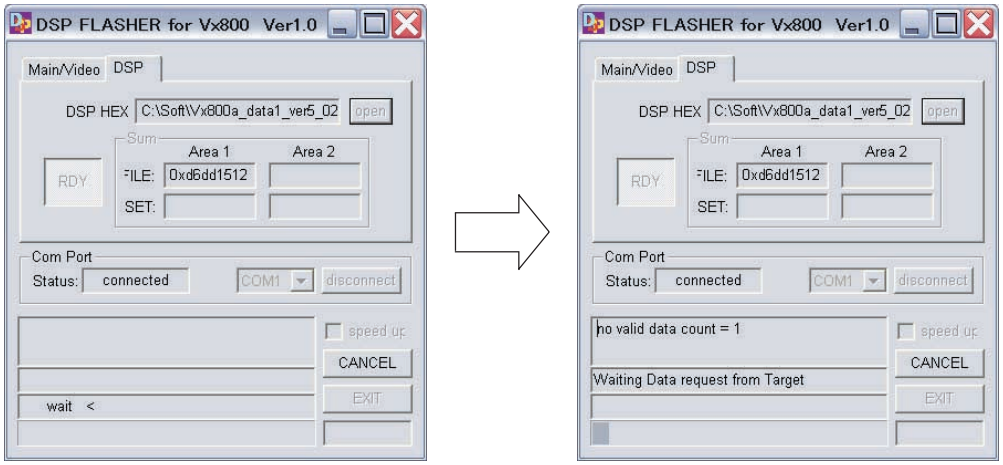

**Fig. 12**

After about 3 seconds, writing is started automatically. (Fig. 13)

* If writing is not started, press the [CANCEL] button and perform Steps 1 to 7 of the procedure “Writing to DSP” again.

約3秒後、自動で書き込みを開始します。（Fig. 13）

※ 書き込みが開始されない場合、[CANCEL]ボタンを押し「DSPへの書き込み」の1から7までをもう一度やり直してください。




Writing ready state / 書き込み待機中　　During downloading / 書き込み中

**Fig. 13**

8. After writing is completed, the power of the main unit is turned off/on automatically.
9. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn off the power.
10. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

8. 書き込み完了後、本機は自動で電源をオフ/オンします。
9. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。
10. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

## ● Confirmation of firmware version and checksum

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.
For more information, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”.

- Version of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-6)
- Checksum of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-7)
- Version of DSP2 (TI-2) (Menu no. 29-11)

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 10 of “Operation Procedures” again.

## ● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ（自己診断）」を参照してください。

- DSP1（TI-1）のバージョン （ダイアグ 29-6）
- DSP1（TI-1）のチェックサム（ダイアグ 29-7）
- DSP2（TI-2）のバージョン （ダイアグ 29-11）

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から10までをもう一度やり直してください。

After confirming the firmware version and checksum, press the [EXIT] button and end "DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe". (Fig. 14)

ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認後、[EXIT]ボタンを押し、"DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe"を終了します。(Fig. 14)

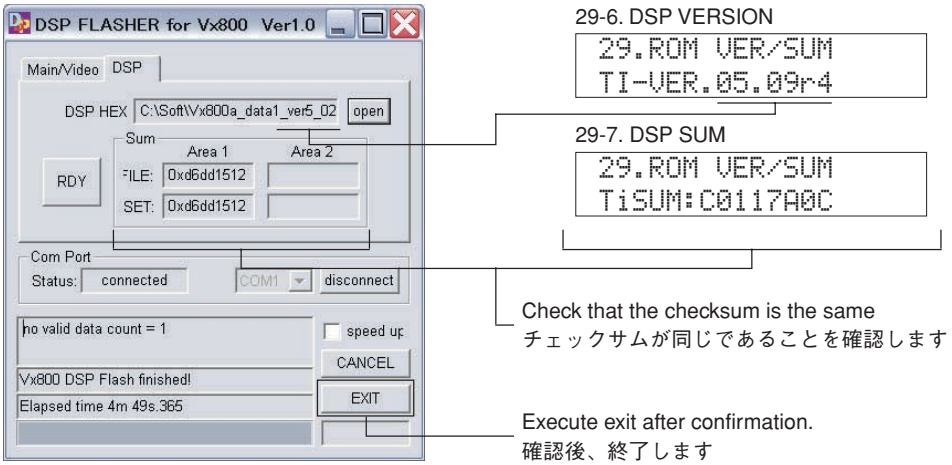



**Fig. 14**

## Writing method using USER mode

### ● Required tools

- USB flash memory
- Firmware (RXV3800-xxxx.bin)

### ● Operation procedures

1. Download the latest firmware from the specified download source to PC.
2. Copy the latest firmware into the root folder of the USB flash memory.

   **Note) When the firmware is copied into the sub-folder, it is not possible to write data in it.**

3. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
4. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit while simultaneously pressing the “STRAIGHT” key of the main unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 15)

## ユーザーモードで書き込む方法

### ● 必要なツール

- USBフラッシュメモリー
- ファームウェア（RXV3800-xxxx.bin）

### ● 操作方法

1. PCへ指定のダウンロード先から最新のファームウェアをダウンロードしてください。
2. 最新のファームウェアをUSBフラッシュメモリーのルートフォルダにコピーします。

   注意）ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

3. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
4. 本機の“STRAIGHT”キーを押しながら、“MASTER ON/OFF”キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。（Fig. 15）

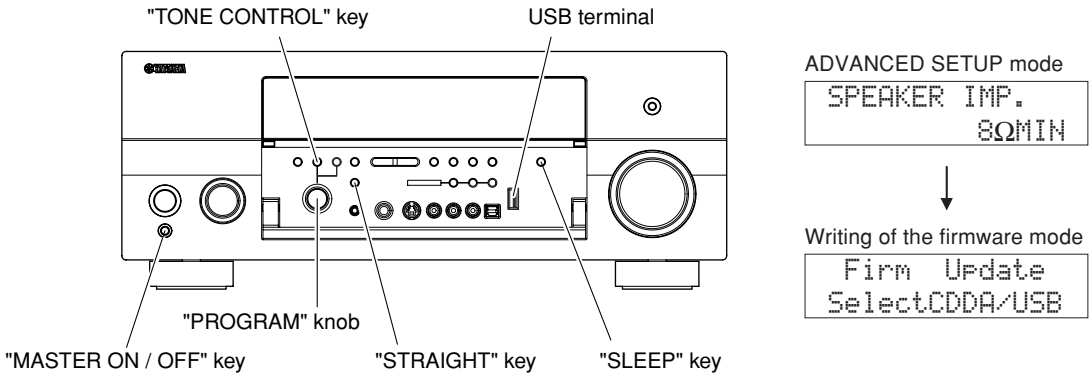



**Fig. 15**

5. Press and hold the “SLEEP” key of the main unit for about 3 seconds. (Fig. 15)
   Writing of the firmware is started. (Fig. 15)
6. Turn the “PROGRAM” knob to select USB.
7. Press the “SLEEP” key of the main unit. (Fig. 15)
   Writing of the firmware is set in the wait mode.
8. Insert the USB flash memory to the USB terminal of the main unit. (Fig. 15)
   Writing of the firmware is started.
   * It takes about 10 seconds before writing is started.

5. 本機の“SLEEP”キーを約3秒間押し続けます。（Fig. 15）
   ファームウェアの書き込みが起動します。（Fig. 15）
6. “PROGRAM”ツマミを回して、USBを選択します。
7. 本機の“SLEEP”キーを押します。（Fig. 15）
   ファームウェアの書き込み待機中になります。
8. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込みます。（Fig. 15）
   ファームウェアの書き込みが開始されます。
   ※ 書き込みが開始されるまで約10秒間かかります。

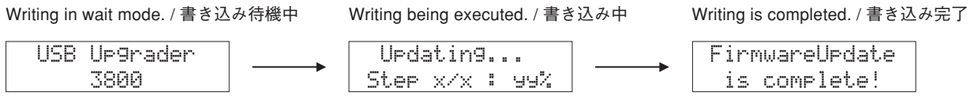



**Fig. 16**

9. When writing of the firmware is completed, the power of the main unit turns OFF/ON automatically.
   * If <Firmware Update is complete!> is not displayed, or the error message is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 8 all over again.
10. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn off the power.
11. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

9. ファームウェアの書き込みが完了すると、自動で本機の電源がオフ/オンします。
   ※ <Firmware Update is complete!>が表示されない場合、または途中でエラーが表示された場合は、操作手順の1から8までをもう一度やり直してください。
10. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。
11. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

## ● Confirmation of firmware version and checksum

1. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit while simultaneously pressing the “STRAIGHT” key of the main unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 17)
2. Press and hold the “TUNING MODE” key for about 3 seconds. (Fig. 17)
   <Version / Sum> is displayed.
   Press the “STRAIGHT” key to change operation.

## ● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

1. 本機の“STRAIGHT”キーを押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。（Fig. 17）
2. 本機の“TUNING MODE”キーを約3秒間押し続けます。（Fig. 17）
   ＜Version / Sum＞が表示されます。
   操作は“STRAIGHT”キーを押し、切り替えます。

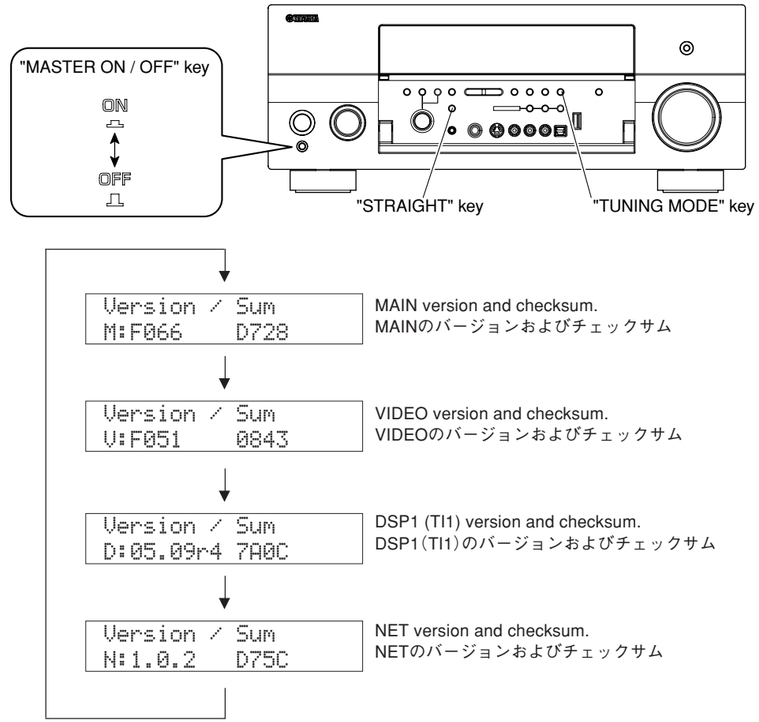



**Fig. 17**

   * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 11 of “Operation Procedures” again.
3. Press the ‘MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn off the power.

   ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から11までをもう一度やり直してください。
3. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。

## ■ SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能）

There are 29 main menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

メインメニューは29個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。下表はメニュー一覧です。

| No. | DIAG MENU | SUB MENU | INPUT SELECT |
|---|---|---|---|
| 1 | DSP THROUGH | 1. MARGIN | – |
| | | 2. FULL BIT | – |
| 2 | BYPASS | 1. ANALOG BYPASS | – |
| | | 2. DSP BYPASS | – |
| 3 | NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。) | | |
| 4 | HDMI AUDIO | 1. SPDIF | – |
| | | 2. Multi | – |
| | | 3. DSD | – |
| | | 4. DSD Direct | – |
| 5 | SPEAKERS SET | 1. FRONT:SMALL 0dB | – |
| | | 2. LFE/B:FRONT | – |
| | | 3. Pres Mix:5ch | – |
| | | 4. FATT1 GAIN | – |
| | | 5. FATT2 GAIN | – |
| | | 6. Surr B:MUTE | – |
| | | 7. Surr L/R:MUTE | – |
| | | 8. Zone Amp ON, Tone:MAX (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) | – |
| | | 9. Zone Amp ON, Tone:MIN (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) | – |
| | | 10. Effect Ch SML | – |
| | | 11.Relay presence | |
| 6 | MULTI CH INPUT | 1. 6ch INPUT_6-ohm | – |
| | | 2. 8ch INPUT_6-ohm | – |
| | | 3. 6ch INPUT_8-ohm | – |
| | | 4. 8ch INPUT_8-ohm | – |
| | | 5. TMP TEST/FUN TEST | – |
| 7 | MIC CHECK | 1. MIC CHECK | – |
| 8 | FL/OSD CHECK | 1. VSYNC CHECK/VIDEO CONVERSION ON | DVD |
| | | 2. VFD DISP OFF/VIDEO MUTE | DVD |
| | | 3. VFD DISP ALL/OSD CHARACTERS (0-127) | DVD |
| | | 4. VFD DIMMER/OSD CHARACTERS (128-255) | DVD |
| | | 5. CHECK PATTERN/VIDEO CONVERSION OFF | DVD |
| 9 | MANUAL TEST | 1. TEST ALL | BD/HD (Zone 2/3) |
| | | 2. TEST FRNT L | DVD (Zone 2/3) |
| | | 3. TEST CENTER | DTV/CBL (Zone 2/3) |
| | | 4. TEST FRNT R | DVR (Zone 2/3) |
| | | 5. TEST SURR R | VCR (Zone 2/3) |
| | | 6. TEST SB R | V-AUX (Zone 2/3) |
| | | 7. TEST SB L | MD/TAPE (Zone 2/3) |
| | | 8. TEST SURR L | CD-R (Zone 2/3) |
| | | 9. TEST PRES L | CD (Zone 2/3) |
| | | 10. TEST PRES R | PHONO (Zone 2/3) |
| | | 11. TEST LFE | TUNER (Zone 2/3) |
| 10 | RS-232C | 1. TX DATA | – |
| | | 2. HARD FLOW | – |
| 11 | AD DATA CHECK | 1. DC | – |
| | | 2. PS1/PS2 | – |
| | | 3. TM1/TM2 | – |
| | | 4. OUTLVL | – |
| | | 5. LMTCNT | – |
| | | 6. AMPRELAY | – |
| | | 7. MODEL | – |
| | | 8. DESTINATION | – |
| | | 9. PANEL KEY (K0/K1) | – |
| 12 | XM TEST TONE (U, C models) | 1. 1k -1dB/44.1k | – |
| | | 2. 1k -61dB/44.1k | – |
| | | 3. Mute /44.1k | – |
| | | 4. XM Tone/44.1k | – |
| | | 5. ISO Tone/44.1k | – |
| | | 6. 1k -1dB/32k | – |
| | | 7. 1k -61dB/32k | – |
| | | 8. Mute /32k | – |
| | | 9. XM Tone/32k | – |
| | | 10. ISO Tone/32k | – |
| | | 11. XM/DT Bus Power:OFF | – |
| 13 | IF STATUS | 1. INSIDE STATUS 1 (5Byte) | BD/HD DVD |
| | | 2. INSIDE STATUS 2 (2Byte) | BD/HD DVD |
| | | 3. CHANNEL STATUS 1 (5Byte) | BD/HD DVD |
| | | 4. CHANNEL STATUS 2 (5Byte) | BD/HD DVD |
| | | 5. CHANNEL STATUS 3 (4Byte) | BD/HD DVD |
| | | 6. BSI 1 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 7. BSI 2 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 8. BSI 3 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 9. BSI 4 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 10. BSI 5 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 11. BSI 6 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 12. BSI 7 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 13. BSI 8 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 14. BSI 9 (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 15. BSI a (2Word) | BD/HD DVD |
| | | 16. TI1 (5Byte) | BD/HD DVD |
| | | 17. TI2 (1Byte) | BD/HD DVD |
| | | 18. MTT (5Byte) | BD/HD DVD |
| 14 | iPod | 1. DOCK | V-AUX |
| 15 | NET CHECK | 1. IP Address Check | NET/USB |
| | | 2. MAC Address Check | NET/USB |
| 16 | USB CHECK | 1. USB 1track | NET/USB |
| | | 2. USB 2track | NET/USB |
| 17 | PROTECTION HIST. | 1. LAST | DVD |
| | | 2. HIST1 | DVD |
| | | 3. HIST2 | DVD |
| | | 4. HIST3 | DVD |
| 18 | DSP PCB CHECK | 1. TI1 | – |
| | | 2. TI2 | – |
| 19 | DVIDEO PCB CHECK | 1. ALL Check | – |
| | | 2. Microprocessor/Flash Check | – |
| | | 3. SPI Read Check | – |
| | | 4. YGV Bus Check | – |
| 20 | HDMI INFO | 1. HDMI Model Name | – |
| | | 2. HDMI Product ID | – |
| | | 3. HDMI Vendor Name | – |
| 21 | HDMI SELECT | 1. HDMI NONE | – |

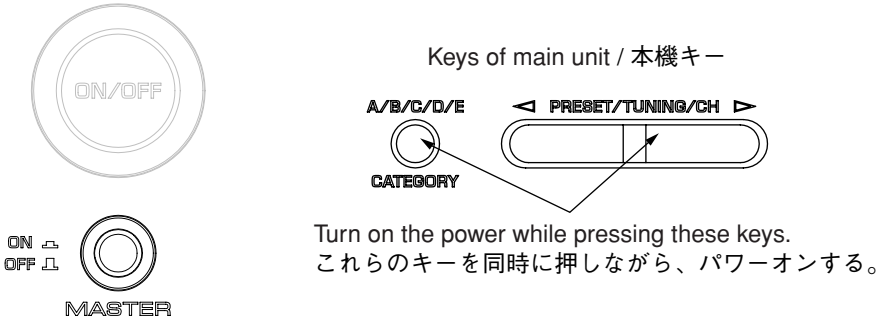
| No. | DIAG MENU | SUB MENU | INPUT SELECT |
|---|---|---|---|
| | | 2. HDMI IN 1 | – |
| | | 3. HDMI IN 2 | – |
| | | 4. HDMI IN 3 | – |
| | | 5. HDMI IN 4 | – |
| 22 | HDMI UP CONV. | 1. HDMI DECODER | – |
| | | 2. HDMI YGV | – |
| | | 3. HDMI I/P | – |
| | | 4. HDMI 720p | – |
| | | 5. HDMI 1080p | – |
| | | 6. HDMI SMART ZOOM | – |
| 23 | VIDEO | 1. DIGITAL THR COMP | – |
| | | 2. DIGITAL THR CVBS | – |
| | | 3. DIGITAL THR Y/C | – |
| | | 4. DIGITAL BYPASS | – |
| | | 5. ANALOG BYPASS | – |
| | | 6. TEST PATTERN | – |
| | | 7. VIDEO INFO | – |
| 24 | NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。) | | |
| 25 | FIRMWARE UPDATE (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。) | 1. MAIN | – |
| | | 2. VIDEO | – |
| | | 3. TI | – |
| | | 4. NET/USB | – |
| 26 | SET INFO | 1. MODEL | – |
| | | 2. DEST. | – |
| 27 | SOFT SW | 1. SW MODE | – |
| | | 2. TV FORMAT | – |
| | | 3. AAC | – |
| | | 4. CSII | – |
| | | 5. RDS | – |
| | | 6. XM | – |
| | | 7. Neural Audio | – |
| | | 8. AM/FM | – |
| | | 9. TMP TEST | – |
| 28 | FACTORY PRESET | 1. PRESET INH | – |
| | | 2. PRESET RSRV | – |
| 29 | ROM VER/SUM | 1. MAIN VERSION | – |
| | | 2. MAIN SUM | – |
| | | 3. VIDEO VERSION | – |
| | | 4. VIDEO SUM 1 | – |
| | | 5. VIDEO SUM 2 | – |
| | | 6. TI1 FLASH VERSION | – |
| | | 7. TI1 FLASH SUM | – |
| | | 8. XM VERSION (U, C models) | – |
| | | 9. Net VERSION | – |
| | | 10. Net SUM | – |
| | | 11. TI2 FLASH VERSION | – |

## • Starting Self-Diagnostic Function

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing those two keys of the main unit as indicated in the figure below.

## ● ダイアグの起動

本機の下図に示すキーを同時に押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押すと、ダイアグが起動します。






## • Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to trouble shoot, cancel the protection function as described below, and it will be possible to enter the self-diagnostic function mode. (The protection functions other than the excess current detect function will be disabled.)

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, press and hold those two keys for 3 seconds or longer.

In this mode, the “SLEEP” segment of the FL display of the main unit flashes to indicate that the mode is self-diagnostic function mode with the protection functions disabled.

**CAUTION!**
Using this product with the protection function disabled may cause damage to itself. Use special care when using this mode.

## ● プロテクション解除モードでの起動

プロテクションが動作することにより、故障箇所の診断に支障をきたすような場合は、次の方法によりプロテクションを解除した状態でダイアグモードに入ることができます。（過電流検出以外のプロテクション動作を解除する）

上図のキーを同時に押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押します。このとき、上図のキーを3秒以上押し続けてください。

このモードでは本機FLの“SLEEP”セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

**注意！**
プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、機器を破壊することがあります。このモードを使用する場合は十分注意してください。

## • Canceling Self-Diagnostic Function

① Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No. 28 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
   * In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
② Turn off the power by pressing the “MASTER ON/OFF” key of the main unit or the “STANDBY” key of the remote control.

## ● ダイアグの解除

① ダイアグを解除する前に、メインメニューNo. 28のFACTORY PRESET（メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化）の設定をします。
   ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT（メモリー初期化禁止）を選択してください。
② 本機の“MASTER ON/OFF”キーかリモコンの“STANDBY”キーを押し、パワーオフにします。

## • Display provided when Self-Diagnostic Function started

The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) then the main menu (sub-menu MARGIN of main menu No. 1 DSP THROUGH) a few seconds later.

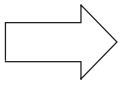
### When there is no history of protection function:

Opening message / オープニング表示

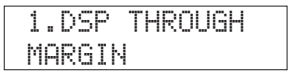
When there is no protection history
プロテクション履歴が無い場合




After a few seconds / 数秒後



Main menu display / メインメニュー表示




### When there is a history of protection function:

**When there is a history of protection function due to excess current**

When there is a history of protection function due to excess current
過電流によるプロテクション履歴がある場合




**Cause:** An excessive current flowed through the power amplifier.
**Suppleementary information:** As current of the power transistor is detected, the abnormal channel can be identified by checking the current detect transistor.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work immediately and the power supply will instantly be shut off.

**Note)**
- **Applying the power to the main unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the "MASTER ON/OFF" key is pressed. In order to turn on the power again, disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet once and then reconnect it again.**
- **The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power of the main unit.**
- **Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.**

## ● ダイアグ起動時の表示

本機のFLディスプレイにプロテクション履歴情報とバージョン(英1文字)が表示され、数秒後にメインメニュー(No. 1 DSP THROUGHのサブメニューMARGIN)になります。

### プロテクション履歴がない場合：

### プロテクション履歴がある場合：

**過電流によるプロテクション履歴がある場合**

**原因：**パワーアンプに過電流が流れた。
**補足：**パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

異常状態のままパワーオンすると、瞬時にプロテクションがかかり、すぐに電源が切れます。

**注意！**
- **異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。そのため連続してプロテクションが働いた場合、3回目以降"MASTER ON/OFF"キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードをAC電源コンセントから抜いて接続し直してください。**
- **本機の電源をいれる前に、各アンプのチャンネル内の出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。**
- **アンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間電圧を測定することによりモニターしてください。**

When there is a history of protection function due to abnormal voltage in the power supply section
電源部の電圧異常によるプロテクション履歴がある場合




A/D conversion value of voltage
電圧のA/D変換値

**Cause:** The voltage in the power supply section is abnormal.
**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work 1 second later and the power supply will be shut off.

**原因：**電源部の電圧が異常。
**補足：**異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示します。

異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。



When there is a history of protection function due to abnormal DC output
DC出力異常によるプロテクション履歴がある場合




A/D conversion value of voltage
電圧のA/D変換値

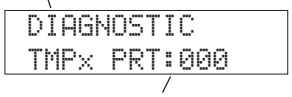
**Cause:** DC output of the power amplifier is abnormal.
**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work 3 seconds later and the power supply will be shut off.

**原因：**パワーアンプのDC出力が異常。
**補足：**異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示します。

異常状態のままパワーオンすると、3秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

When there is a history of protection function due to excessive heat sink temperature
放熱器の異常温度によるプロテクション履歴がある場合




A/D conversion value of voltage
電圧のA/D変換値

**Cause:** The temperature of the heat sink is excessive.
**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work 1 second later and the power supply will be shut off.

**原因：**放熱器の温度が異常。
**補足：**異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示します。

異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

* Additional causes of protection can be due to loose connections, associated components, Microprocessor, etc.
* For the protection voltage value, refer to main menu No. 11 described later.

※ 前記の異常原因の他に、コネクターのはずれやマイコン周辺などに原因がある場合があります。
※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のメインメニューNo. 11を参照してください。

- **History of protection function**
  When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup. Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.
  The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 28 or when the backup data is erased.

●プロテクションの履歴
プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。サービスのときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。
プロテクションの履歴は、メインメニューNo. 28でPRESET RESERVED(メモリーの初期化)を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。

## • Display during menu operation

During the self-diagnostic function mode, the monitor screen shows the wall paper and the selected function among following functions as a short message.

- Input selection, multi channel input
- Muting
- Master volume

The FL display of the main unit shows the selected function. The displayed contents are described in the later section on details of self-diagnostic function menu.

## ● メニュー動作中の表示

ダイアグ中、モニター画面には壁紙表示と以下の動作中の機能がショートメッセージとして表示されます。

- インプット切替、マルチチャンネルインプット
- ミューティング
- マスターボリューム

本機のFLディスプレイには動作中の機能が表示されます。機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

## • Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 29 menu items, each of having sub-menu items.

### Main menu selection

Select the menu using “PROGRAM” knob.

### Sub-menu selection

Select the sub-menu using “▷ (Forward)” and “◁ (Reverse)” keys of PRESET/TUNING.

## ● メインメニューとサブメニューの操作

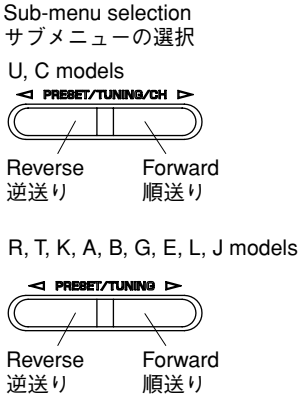
ダイアグにはNo. 1～29のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

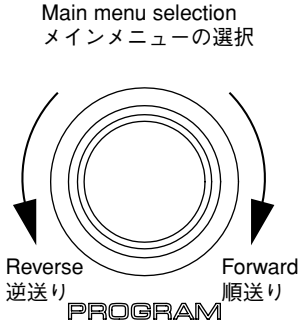
### メインメニューの選択

PROGRAMツマミで選択します。

### サブメニューの選択

PRESET/TUNING ▷（順送り）, ◁（逆送り）キーで選択します。



## • Functions in Self-Diagnostic Function mode

In addition to the self-diagnostic function menu items, functions listed below are available.

- Input selection, Multi channel input
- Center/Rear/Rear center/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Power on/off
- Master volume

* Functions related to the tuner and the set menu are not available.

* It is possible to confirm menu No. 13 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each self-diagnostic function menu by using the “AUDIO SELECT” key of the main unit.

## • Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

The following initial settings are used when starting self-diagnostic function.
When self-diagnostic function is canceled, these settings are restored to those before starting self-diagnostic function.

- Master volume: -20dB
- Input: DVD (MULTI CHANNEL INPUT OFF)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = BOTH
- Self-diagnostic function menu:
  1. DSP-THROUGH / MARGIN

## • Input change when Main menu is selected

There are points where the input changes automatically when main menu is selected.

8. FL/OSD TEST: DVD
9. MANUAL TEST: DVD (ZONE2/3)
13. IF STATUS: BD/HD DVD
14. iPod: V-AUX/DOCK
15. NET CHECK: NET/USB
16. USB CHECK: NET/USB
17. PROTECTION HISTORY: DVD

## ● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- インプット切り換え、マルチチャンネルインプット
- センター、リア、リアセンター、サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本機の“AUDIO SELECT”キーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメインメニューNo. 13 IF STATUSの確認ができます。

## ● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- マスターボリューム：-20dB
- インプット：DVD（マルチチャンネルINPUT オフ）
- エフェクトレベル：0dB
- オーディオミュート：オフ
- スピーカー設定：LARGE / BASS OUT=BOTH
- ダイアグメニュー：1. DSP-THROUGH / MARGIN

## ● メインメニュー選択時のインプット切り換え

メインメニュー選択時に、自動でインプットが切り換わる箇所があります。

8. FL/OSD TEST：DVD
13. IF STATUS：BD/HD DVD
14. iPod：V-AUX/DOCK
15. NET CHECK：NET/USB
16. USB CHECK：NET/USB
17. PROTECTION HISTORY：DVD

## • Details of Self-Diagnostic Function menu

With full-bit output specified in some modes, it is possible to execute 0dBFS output without head margin in each channel.

### 1. DSP THROUGH

This function is for DSP2 only. Main DSP of DSP2 is selected for FRONT output.
Using the sub-menu, it is possible to select 0dB output level or full-bit output.

**MARGIN**

- The signal is output including the head margin.

## ● ダイアグメニュー詳細

一部のモードでフルビット指定することで、各チャンネルのヘッドマージンを廃して0dBFS出力することが可能です。

### 1. DSP THROUGH

DSP2のみの動作です。FRONT出力にはDSP2のMain DSPが選択されます。
サブメニューにより、出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

**MARGIN**

・ ヘッドマージンを含んで出力されます。

```
1.DSP THROUGH
MARGIN
```

INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -5.5 dBm |

**FULL BIT**

- The signal is output in digital full bit without including the head margin.
- The SWFR signal is output but not in digital full bit.

**FULL BIT**

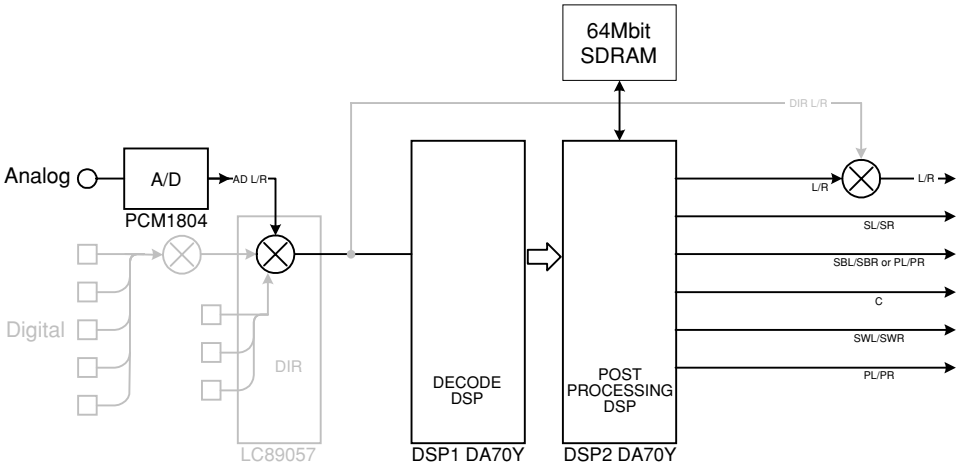
・ ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
・ SWFRは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

```
1.DSP THROUGH
FULL BIT
```

INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -5.5 dBm |

DSP THROUGH
(ANALOG)




(Shaded items not used in this mode)

## 2. BYPASS

### ANALOG BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

```
2.BYPASS
ANALOG BYPASS
```

INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | -∞ | -∞ | -∞ | -∞ | -∞ |

### DSP BYPASS

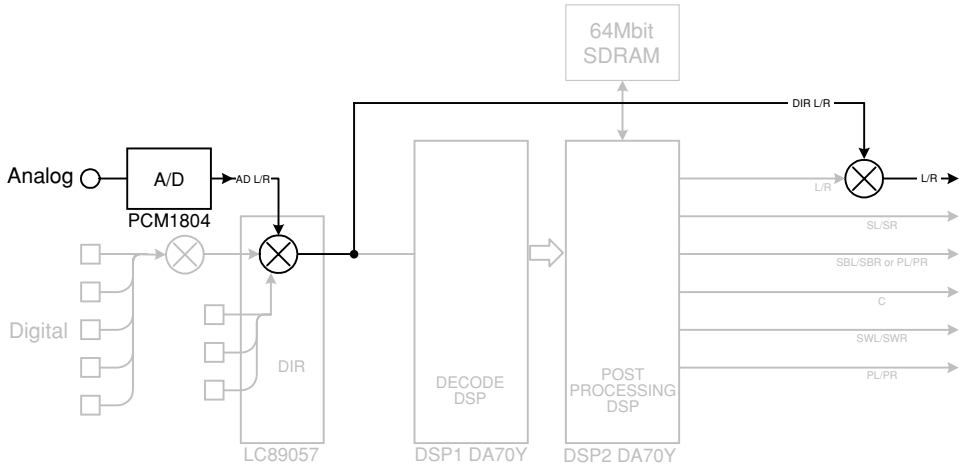
DSP BYPASS

```
2.BYPASS
DSP BYPASS
```

INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

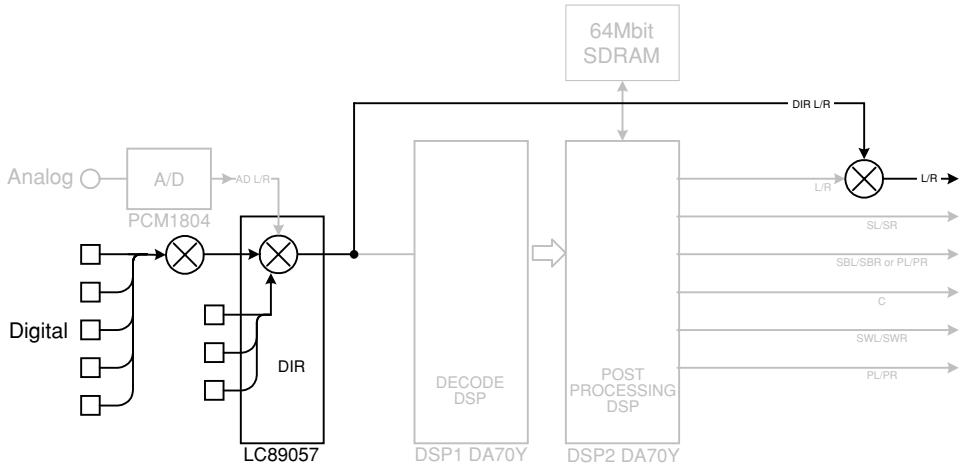
| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | -∞ | -∞ | -∞ | -∞ | -∞ |

ANALOG BYPASS
(ANALOG)




(Shaded items not used in this mode)

DSP BYPASS
(DIGITAL)




(Shaded items not used in this mode)

### 3. NO MENU
Not applied to these models.

### 4. HDMI AUDIO
The audio signals input to HDMI IN are selected by the sub-menu and output.

* When selecting DSD or DSD Direct, be sure to connect an HDMI unit with DSD output function.

**SPDIF**
Only SPDIF is output.

**Multi**
Only Multi (DVD-AUDIO) is output.

**DSD**
DSD (Direct Stream Digital) is output.

**DSD Direct**
DSD (Direct Stream Digital) is output by the direct mode.

### 5. SPEAKERS SET
The input signal is automatically identified in the order of dts→ DOLBY DIGITAL→ AAC→ PCM→ Analog.
There are 11 sub-menu items as follows.

### 3. NO MENU
このモデルには適用されません。

### 4. HDMI AUDIO
HDMI INに入力された音声信号をサブメニューで選択し、出力します。

※ DSDおよびDSD Directを選択する場合、必ずDSD出力が可能なHDMI機器を接続してください。

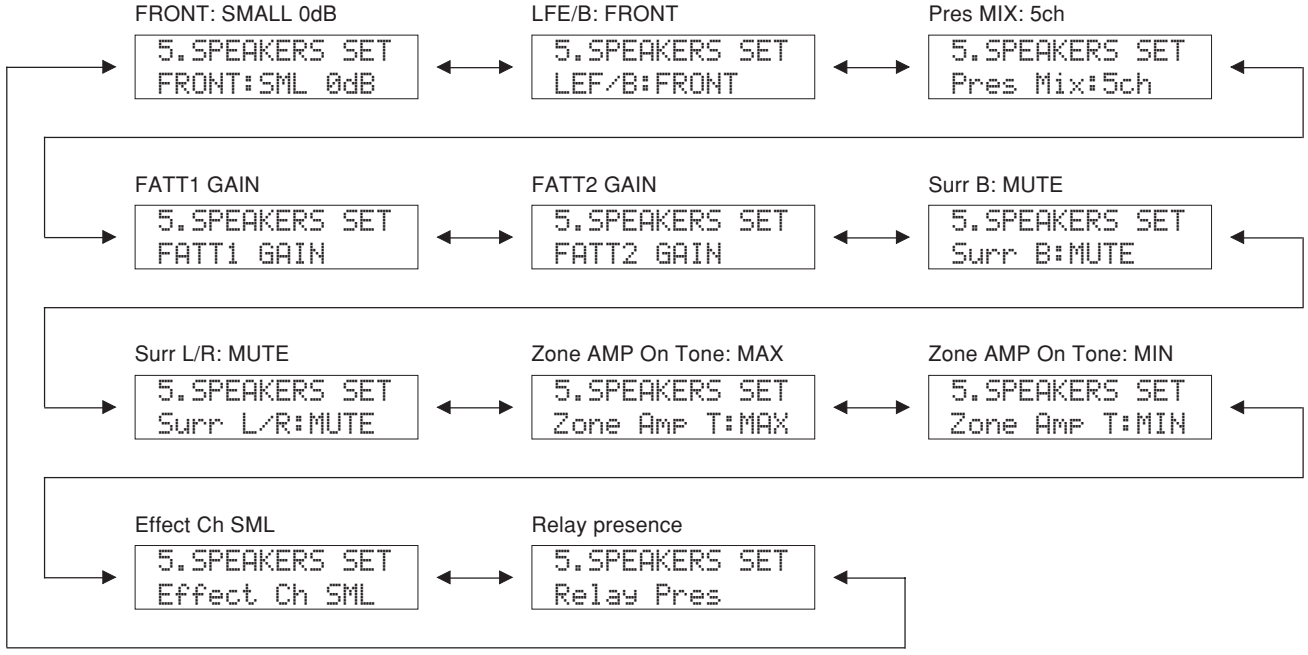
**SPDIF**
SPDIFのみを出力します。

**Multi**
Multi（DVD-AUDIO）のみを出力します。

**DSD**
DSD（Direct Stream Digital）を出力します。

**DSD Direct**
DSD（Direct Stream Digital）をダイレクトモードで出力します。

### 5. SPEAKERS SET
入力は、dts→DOLBY DIGITAL→AAC→PCM→アナログの優先順で自動判別されます。
サブメニューは以下の11つあります。



The analog switch settings for each sub-menu are as shown in the table below.

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

| SUB MENU | FL/FR | CENTER | SL/SR | SBL/SBR | LFE/BASS |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. FRONT: SMALL 0dB | SMALL | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |
| 2. LFE/B: FRNT | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | FRONT |
| 3. Pres Mix: 5ch | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |
| 4. FATT1 GAIN | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |
| 5. FATT2 GAIN | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |
| 6. Surr B: MUTE | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |
| 7. Surr L/R: MUTE | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |
| 8. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max | LARGE | LARGE | NONE | NONE | SWFR |
| 9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min | LARGE | LARGE | NONE | NONE | SWFR |
| 10. EFFECT: SML 0dB | LARGE | SMALL | SMALL | SMALL | SWFR |
| 11. Relay presence | LARGE | LARGE | LARGE | LARGE | SWFR |

LARGE: This mode is used for a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.

SMALL: This mode is used for a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 90Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.

NONE: This mode is used for no center speaker. The center content is reduced by 3dB and distributed to FRONT L/R.

SWFR: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is output through SUBWOOFER OUT.

FRONT: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is distributed to FRONT L/R.

LARGE： 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。

SMALL： 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。90Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされます。

NONE： センタースピーカーを使用しないモードです。センター成分は-3dBされて、FRONT L/Rに振り分けられます。

SWFR： 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。

FRONT： 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。

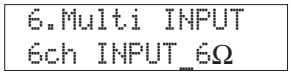
INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz
Input level: Both ch, -20 dBm
Volume: +6.5 dB

| SUB MENU | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| 1. FRONT: SMALL 0dB | +12.5 dBm | -∞ | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -10.5 dBm |
| 2. LFE/B: FRNT | +14.0 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | +10.5 dBm |
| 3. Pres Mix: 5ch | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ |
| 4. FATT1 GAIN | +16.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | +20.5 dBm |
| 5. FATT2 GAIN | +18.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | +20.5 dBm |
| 6. Surr B: MUTE | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -∞ |
| 7. Surr L/R: MUTE | +12.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | +13.5 dBm | -∞ | -∞ |
| 8. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max | +18.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -∞ | +20.5 dBm |
| 9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min | +18.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -∞ | +20.5 dBm |
| 10. EFFECT: SML 0dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -3.5 dBm |
| 11. Relay presence | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | +13.5 dBm | -3.5 dBm |

## 6. MULTI CH INPUT

It is possible to select the 6ch/8ch input and 6-ohm/8-ohm by using the SUB menu.

### 6CH INPUT_6-ohm




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -16.0 dBm |

### 8CH INPUT_6-ohm




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -16.0 dBm |

### 6CH INPUT_8-ohm




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -16.0 dBm |

### 8CH INPUT_8-ohm




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -16.0 dBm |

## 6. MULTI CH INPUT

サブメニューにより、6ch/8ch入力および6オーム/8オームが選択可能です。

### 6CH INPUT_6オーム




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -16.0 dBm |

### 8CH INPUT_6オーム




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -16.0 dBm |

### 6CH INPUT_8オーム




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -∞ | -16.0 dBm |

### 8CH INPUT_8オーム




INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

| Input level | Volume | SPEAKER OUT | | | | | SUBWOOFER OUTPUT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FRONT | CENTER | SURROUND | SURROUND BACK | PRESENCE | |
| Both ch, -20 dBm | +6.5 dB | +12.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | +13.5 dBm | -∞ | -16.0 dBm |

**TMP TEST/AMP. POWER CONTROL**

TMP TEST:

TMP TEST, TM1 and TM2 are displayed.

AMP. POWER CONTROL:

Select the power relay H/M/L using the “STRAIGHT” key.

**TMP TEST/AMP. POWER CONTROL**

TMP TEST：

TMP TEST、TM1、TM2を表示します。

AMP. POWER CONTROL：

アンプ部電源リレーH/M/Lを“STRAIGHT”キーで切り替えます。




| Display | RY250 (MAIN P.C.B.) | RY251 (MAIN P.C.B.) |
|---|---|---|
| H (HIGH) | ON | OFF |
| M (MID) | OFF | ON |
| L (LOW) | OFF | OFF |

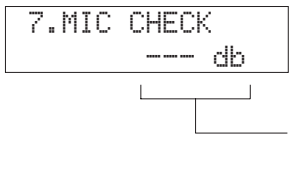


## 7. MIC CHECK

The signals input through the microphone are output via A/D - D/A.

## 7. MIC CHECK

マイク入力された信号をA/D－D/A経由で出力します。



## 8. FL/OSD CHECK

Use this program to check the FL display section and image control section. When checking the image control section, prepare a monitor, HDMI cable, component video cable, S video cable and video pin cable and connect them.

Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section and image control section varies as shown below.

For audio signal processing, use EFFECT OFF (L/R output by using ANALOG MAIN BYPASS).

## 8. FL/OSD CHECK

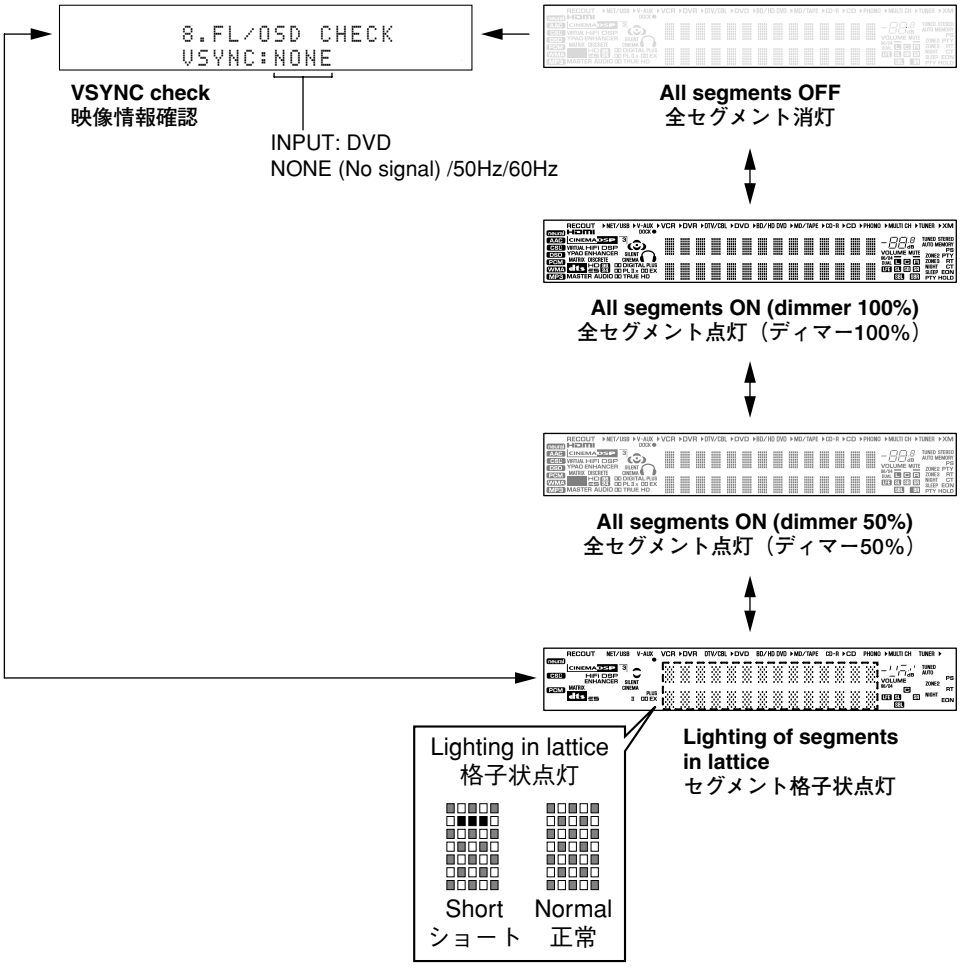
FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、モニター、HDMIケーブル、D端子ケーブル、コンポーネントビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。

サブメニュー操作により、FL表示部と映像制御部の表示状態が以下のように連動して変わります。

オーディオ信号処理はEFFECT OFF（ANALOG MAIN BYPASSでL/Rを出力）です。

**Checking FL display section**

**FL表示部のチェック**




Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In the above example, the segments in the second row from the top are shorted.)

全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。

次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。

さらに全セグメントを交互（格子状）に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。

**Check of the Video control circuit. (Monitor out)** / 映像表示部のチェック（モニター出力）

The image signal is output as follows.

映像信号は以下のように出力されます。

Initial display/Video conversion ON
初期表示/ビデオコンバージョンON

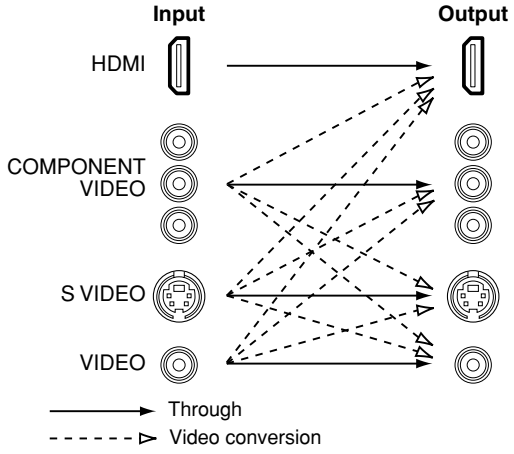
Video mute/Video conversion OFF
映像ミュート／ビデオコンバージョンOFF

Monitor out: Wall paper
INPUT [DVD]/Video conversion ON /
ZONE2 out: 0-127 characters
(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
モニター出力：壁紙表示
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンON

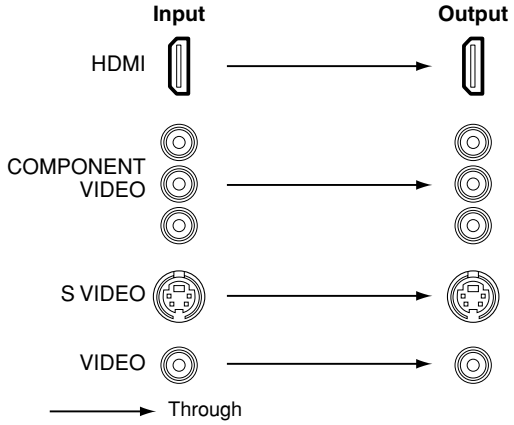
Monitor out: Wall paper
INPUT [DVD]/Video conversion ON /
ZONE2 out: 128-255 characters
(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
モニター出力：壁紙表示
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンON

INPUT [DVD]/Video conversion OFF
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンOFF

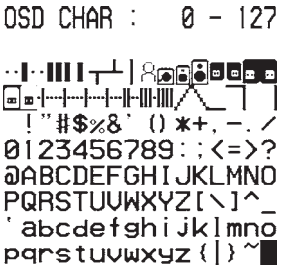
**Video conversion ON**




**Video conversion OFF**




**0-127 characters**




**128-255 characters**

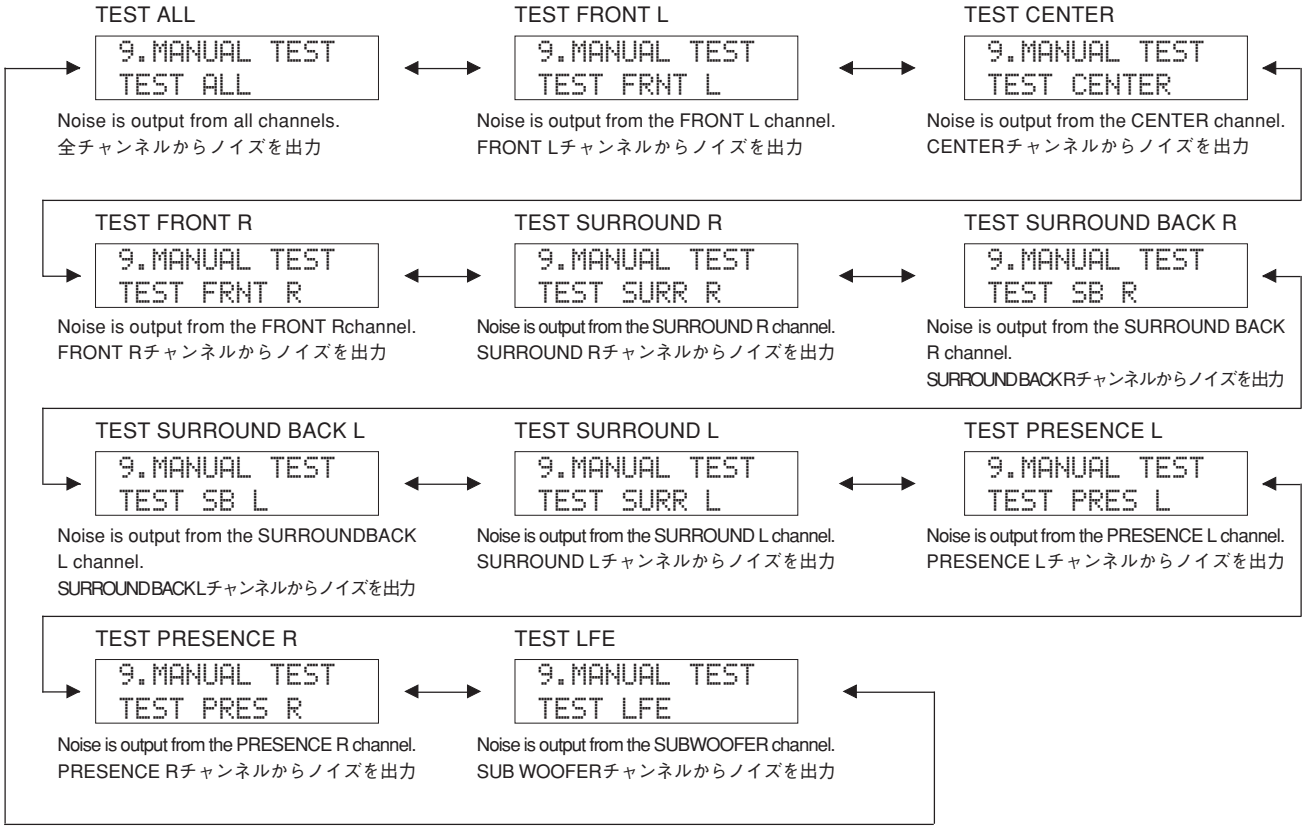


## 9. MANUAL TEST

The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu.
The noise frequency for LFE is 30 to 80 Hz. Other than that, the noise frequency is 500 to 2 kHz.

## 9. MANUAL TEST

DSP内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズを出力します。
LFE用のノイズ周波数は30～80Hz、それ以外はノイズ周波数500～2kHzとなります。

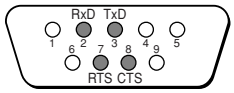



## 10. RS-232C

This menu is used to check transmission of the data and the flow port of the hardware.
With the power turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD), and between pins No. 7 (RTS) and No. 8 (CTS) of the RS232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.)
Start self-diagnostic function and select the menu.
There are two sub-menu items.

## 10. RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。
パワーオフ状態にしてから、RS232C端子の2ピン(RxD)と3ピン(TxD)、7ピン(RTS)と8ピン(CTS)をショートさせます。(ショートさせるときは必ず電源を切ってください。)
ダイアグを起動してメニューを選択します。
サブメニューは2つあります。

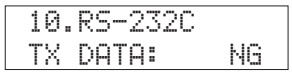



### TX DATA

The sub-menu is used to check transmission of the test data. “OK” appears when the data is transmitted properly and “NG” when it is not.
In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

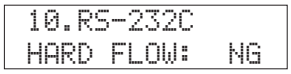
### TX DATA

テストの送受信チェックを行います。正常に送受信完了した場合、“OK”と表示します。正常に送受信しなかった場合は“NG”と表示します。
このモードでは、テストコマンド送信後、200msごとにNULLコマンド(無効なコマンド)を送信し続けます。



**HARD FLOW**
This sub-menu is used to check operation of the flow port of the hardware. “OK” appears when the check result is satisfactory and “NG” when it is not.

**HARD FLOW**
ハードウェアフローポートの動作チェックを行います。正常にチェック完了した場合、“OK”と表示します。正常にチェック完了しなかった場合は“NG”と表示します。




## 11. AD DATA CHECK

This menu is used to display the A/D conversion value of the main microprocessor which detects panel keys of the main unit and protection functions in using the sub-menu. During signal processing, the condition before execution is maintained.
When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next main menu by turning the PROGRAM knob of the main unit.

* The figures in the diagram are given as reference only.

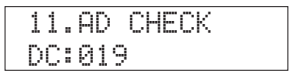
## 11. AD DATA CHECK

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。
K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機のPROGRAMツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

**DC** (Power supply voltage protection detection)
DC: DC detect protection value (Normal value: 3 to 33)
* If DC is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=255)

**DC**（プロテクションの検出）
DC: 電源電圧プロテクションの値（正常値3～33）
※ DCは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：5V=255）




**PS1/PS2** (Power supply voltage protection detection)
Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 54 to 87, PS2: 68 to 104)
PS1: Detects +BDV, +BVA, +12V, -12V, +5D2, +2.5D.
PS2: Detects +9V, +3.3VD ,+5VA and -5VA.
* If PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=255)

**PS1/PS2**（電源電圧プロテクションの検出）
プロテクションの値（正常値 PS1: 54-87、PS2: 68-104）
PS1: +BDV、+BVA、-BVA、+12V、-12V、+5D2、+2.5Dを検出しています。
PS2: +9V、+3.3VD、+5VA、-5VAを検出しています。
※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：5V=255）



**TM1/TM2** (temperature detection)
Temperature detected value
(Normal value: 10 to 83) U, C, R, T, K, A, B, G, E models
(Normal value: 10 to 78) L model
TM1: Detects the temperature of the heat sink at the left side (power transformer side)
TM2: Detects the temperature of the heat sink at the right side (volume side)
(Reference voltage: 5V=255)

**TM1/TM2（温度検出）**
温度検出値（正常値 10-83）
TM1: ヒートシンク左側（電源トランス側）の温度を検出しています。
TM2: ヒートシンク右側（ボリューム側）の温度を検出しています。
（基準電圧：5V=255）

```
11.AD CHECK
TM1:051TM2:053
```

**OUTLVL** (Power limiter output level)
Total value of amplifier output of each channel
The voltage at 141 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

**OUTLVL（パワーリミッターの出力）**
各チャンネルのアンプ出力の合計値
IC402の141ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

```
11.AD CHECK
OUTLVL:000
```

**LMTCNT** (Limiter control value)
The voltage at 3 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

**LMTCNT（リミッター制御の値）**
IC402の3ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

```
11.AD CHECK
LMTCNT:255
```

**AMPRELAY** (Amp. Power relay control)
The output condition of the power relay of the amplifier section is displayed.

**AMPRELAY（Amp. Power relay control）**
アンプ部電源リレーの出力状態を表示します。

```
11.AD CHECK
AMPRELAY:H
```

| Display | RY250 (MAIN P.C.B.) | RY251 (MAIN P.C.B.) |
|---|---|---|
| H (HIGH) | ON | OFF |
| M (MID) | OFF | ON |
| L (LOW) | OFF | OFF |

**MODEL**
Model detection value
(Reference voltage: 5V=255)

**MODEL**
モデル検出の値
（基準電圧：5V=255）

```
11.AD CHECK
MODEL:000
```

| Model | Value |
|---|---|
| RX-V3800/DSP-AX3800 | 0-64 |

**DESTINATION**
Destination detection value
(Reference voltage: 5V=255)

**DESTINATION**
仕向け検出の値
（基準電圧：5V=255）

```
11.AD CHECK
DEST:027
```

| Destination | Value |
|---|---|
| J | 0 + 4 |
| C | 27 ± 4 |
| U | 54 ± 4 |
| R | 81 ± 4 |
| T | 104 ± 4 |

| Destination | Value |
|---|---|
| K | 128 ± 4 |
| A | 152 ± 4 |
| B, G, E | 208 ± 4 |
| L | 228 ± 4 |



**PANEL KEY (K0/K1)**
(Panel key of main unit)
A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated by ±4. In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table.
(Reference voltage: 5V=255)

**PANEL KEY (K0/K1)**
（本機パネルキー）
キーのA/Dは基準値から±4を外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。
（基準電圧：5V=255）

```
11.AD CHECK
K0:255 K1:255
```

RX-V3800 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

| Display | K0 | K1 |
|---|---|---|
| 0+4 | SLEEP | STRAIGHT/EFFECT |
| 26±4 | ZONE CONTROLS | A/B/C/D/E |
| 51±4 | TUNING MODE | — |
| 77±4 | MEMORY | TONE CONTROL |
| 104±4 | FM/AM | AUDIO SELECT |
| 129±4 | PRESET/TUNING | PURE DIRECT |
| 154±4 | PRESET/TUNING ▷ | — |
| 179±4 | ◁ PRESET/TUNING | — |
| 205±4 | — | — |
| 230±4 | — | — |
| 255 | KEY OFF | KEY OFF |

DSP-AX3800 (J model)

| Display | K0 | K1 |
|---|---|---|
| 0+4 | SLEEP | STRAIGHT/EFFECT |
| 26±4 | — | A/B/C/D/E |
| 51±4 | TUNING MODE | — |
| 77±4 | MEMORY | TONE CONTROL |
| 104±4 | FM/AM | AUDIO SELECT |
| 129±4 | PRESET/TUNING | PURE DIRECT |
| 154±4 | PRESET/TUNING ▷ | — |
| 179±4 | ◁ PRESET/TUNING | — |
| 205±4 | — | — |
| 230±4 | — | — |
| 255 | KEY OFF | KEY OFF |

## 12. XM STATUS (U, C models)

The output check of XM Radio Antenna is executed.

**1k -1dB/44.1k**
The test tone (1kHz, -1dB/44.1kHz) is output.




**1k -61dB/44.1k**
The test tone (1kHz, -61dB/44.1kHz) is output.




**Mute /44.1k**
Nothing is output.




**XM Tone/44.1k**
The XM tone (44.1kHz) is output.




**ISO Tone/44.1k**
The ISO tone (44.1kHz) is output.




**1k -1dB/32k**
The test tone (1kHz, -1dB/32kHz) is output.




**1k -61dB/32k**
The test tone (1kHz, -61dB/32kHz) is output.




**Mute /32k**
Nothing is output.




**XM Tone/32k**
The XM tone (32kHz) is output.




## 12. XM STATUS（U、C models）

XM Radio Antennaの出力チェックを行います。

**1k -1dB/44.1k**
テストトーン（1kHz、-1dB/44.1kHz）を出力します。

**1k -61dB/44.1k**
テストトーン（1kHz、-61dB/44.1kHz）を出力します。

**Mute /44.1k**
何も出力されません。

**XM Tone/44.1k**
XMトーン（44.1kHz）を出力します。

**ISO Tone/44.1k**
ISOトーン（44.1kHz）を出力します。

**1k -1dB/32k**
テストトーン（1kHz、-1dB/32kHz）を出力します。

**1k -61dB/32k**
テストトーン（1kHz、-61dB/32kHz）を出力します。

**Mute /32k**
何も出力されません。

**XM Tone/32k**
XMトーン（32kHz）を出力します。

**ISO Tone/32k**
The ISO tone (32kHz) is output.

**ISO Tone/32k**
ISOトーン(32kHz)を出力します。




**XM/DT Bus Power: OFF**
The power of XM module is turned off.

**XM/DT Bus Power: OFF**
XMモジュールの電源をOFFします。






## 13. IF STATUS (Input function status)

Using the sub-menu, the status data is displayed one after another in the hexadecimal notation.
During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

* The details of the following status information cannot be disclosed because of the development purpose.
* The figures in the diagram are given as reference only.

## 13. IF STATUS

サブメニュー操作により、以下のステータス情報を順次16進数で表示します。信号処理は、本メニュー実行前の状態を維持します。

※ 下記のステータス情報の詳細説明に関しては、開発用のため記載できません。
図中の数値は参考例です。

**IS1, 2 (Inside status)**

**IS1、2 (内部ステータス)**




**CS1-3 (Channel status):**

**CS1-3(Channel status):**




**BS1-a:**

**BS1-a:**




**TI1-2:**

**TI1-2:**




**MTT:** Mute Trigger

**MTT:** Mute Trigger



## 14. iPod

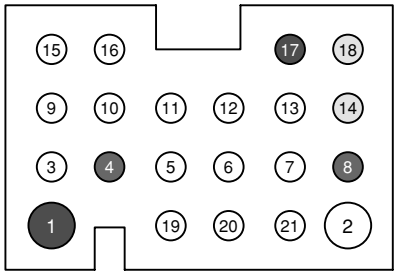
This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)
Start the self-diagnostic function and select the menu.
The check result is displayed according to the following display specifications.

**Note) Be sure to return the shorted locations to their original state.**

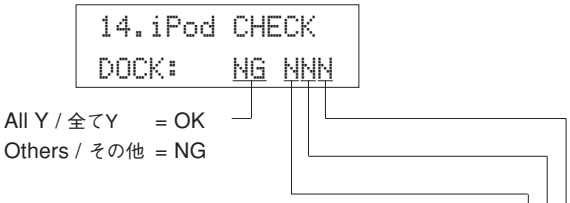
## 14. iPod

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。
パワーオフ状態にしてから、DOCKコネクタの14ピン（TX）と18ピン（RX）、1ピン（PWR）と17ピン（ACCPOW）、4ピン（iPDET）と8ピン（DGND）をショートさせます。（ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。）
ダイアグを起動してメニューを選択します。
下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注）ショート箇所は、必ず元に戻してください。




**DOCK**



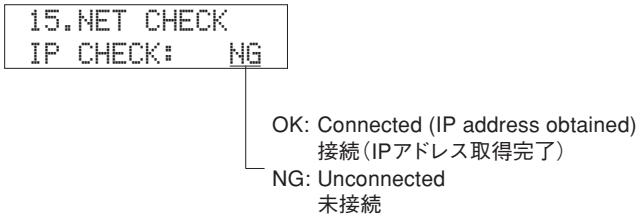

| Check item / チェック項目 | Judgment/ 判定 | | Display / 表示 |
|---|---|---|---|
| Is UART loop pack check result OK? / UARTループバックチェック結果はOK? | YES | | Y |
| | NO | | N |
| Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Powerの検出機能はOK? | IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 95 state / IC402（DSP P.C.B.）95 pinの状態 | High = YES | Y |
| | | Low = No | N |
| Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCKへのiPod装着の検出機能はOK? | IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 28 state / IC402（DSP P.C.B.）28 pinの状態 | Low = installed / 装着 | Y |
| | | High = not installed / 非装着 | N |

## 15. NET CHECK

**IP Address Check**
IP address connection is checked.

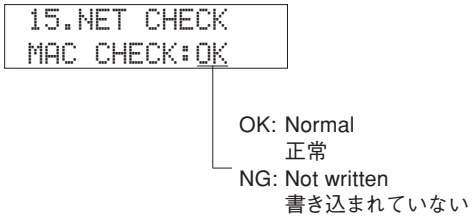
## 15. NET CHECK

**IP Address Check**
IPアドレスの接続状態を確認します。




**MAC Address Check**
MAC address information is checked.

**MAC Address Check**
MACアドレス情報を確認します。






## 16. USB CHECK

The music file recorded in the USB flash memory is reproduced.

- The music file is copied into the roof folder of the USB flash memory.
- Insert the USB flash memory to the USB terminal of the main unit.

## 16. USB CHECK

USBフラッシュメモリーに記録された音楽ファイルを再生します。

- USBフラッシュメモリーのルートフォルダに（PCから）音楽ファイルをコピーします。
- USBフラッシュメモリーを本機のUSB端子に接続します。

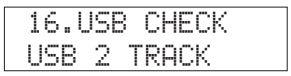
**USB 1track**
The first piece of music file is reproduced.

**USB 1track**
音楽ファイルの1曲目を再生します。




**USB 2track**
The second pieces of the music file is reproduced.

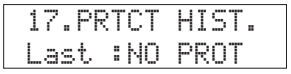
**USB 2track**
音楽ファイルの2曲目を再生します。



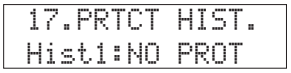
### 17. PROTECTION HIST.

The history of protection function is displayed.
After selecting the sub-menu, press the “STRAIGHT” key, and the history will be erased.

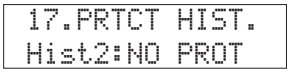
**Last**



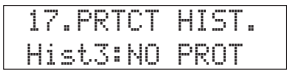

**History1**




**History2**




**History3**




### 18. DSP P.C.B. CHECK

Whether the bus of DSP P.C.B. is connected properly or not is self-diagnosed.

**TI1 BUS**

TI1 (IC534) data bus check is executed.




**TI2 BUS**

TI2 (IC567) data bus check is executed.




| Display | Description |
|---|---|
| WAIT | Bus is being checked. |
| NoEr | No error detected. |
| DATA | Data bus shorted or open. |
| RSCS | /RAS or /CAS shorted, or open. |
| ADDR | Address bus shorted or open. |

### 17. PROTECTION HIST.

プロテクション履歴を表示します。
サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT”キーを押すと履歴は消去されます。

**Last**




**History1**




**History2**




**History3**




### 18. DSP P.S.B. CHECK

DSP P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

**TI1 BUS**

TI1（IC534）のデータバスチェックを行います。




**TI2 BUS**

TI2（IC567）のデータバスチェックを行います。




| 表示 | 判断 |
|---|---|
| WAIT | バスチェック中 |
| NoEr | 不良検出なし |
| DATA | データバスの短絡・解放 |
| RSCS | /RASまたは/CASの短絡・解放 |
| ADDR | アドレスバスの短絡・解放 |

## 19. D-VIDEO P.C.B. CHECK

Whether the bus of D-VIDEO P.C.B. is connected properly or not is self-diagnosed.

### ALL Check

The synthetic judgment result is displayed.

- OK : No error detected
- NG : An error is detected
- No Check : Detection is not executed

## 19. D-VIDEO P.C.B. CHECK

D-VIDEO P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

### ALL Check

総合判定結果を表示します。

- OK ：不良検出なし
- NG ：不良検出あり
- No Check ：未検出

```
19.DVIDEO CHK
ALL:OK
```

### Microprocessor/Flash Check

The data bus check of Microprocessor (IC182) and Flash (IC181) is executed.

- OK : No error detected
- NG : An error is detected

### Microprocessor/Flash Check

Microprocessor（IC182）とFlash（IC181）のデータバスチェックを行います。

- OK ：不良検出なし
- NG ：不良検出あり

```
19.DVIDEO CHK
M:OK  F:OK
```

### SPI Read Check

The Line check of SPI is executed.

- OK : 0
- NG : 1

### SPI Read Check

SPIラインのチェックを行います。

- OK ：0
- NG ：1

```
19.DVIDEO CHK
SPI:00000000
```

- Error detection of IC170 / IC170の不良検出
- Error detection of IC145 / IC145の不良検出
- Error detection of IC123 / IC123の不良検出
- Error detection of IC124 / IC124の不良検出
- Error detection of IC102 / IC102の不良検出
- Error detection of IC101 / IC101の不良検出
- Error detection of IC111 / IC111の不良検出
- Error detection of IC110 / IC110の不良検出

### YGV BUS Check

The data bus check of YGV619 (IC141) is executed.

### YGV BUS Check

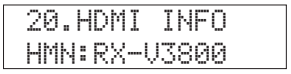
YGV619（IC141）のデータバスチェックを行います。

```
19.DVIDEO CHK
YGV:NoError
```

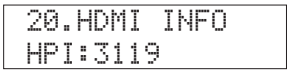
- No Error: No error detected / 不良検出なし
- RAM_A : SDRAM (IC139) address bus error / SDRAM（IC139）アドレスバスエラー
- RAM_D : SDRAM (IC139) data bus error / SDRAM（IC139）データバスエラー
- BUS : VIDEO microprocessor (IC148) bus error / ビデオマイコン（IC148）バスエラー

## 20. HDMI INFORMATION

**HDMI Model Name**
The model name of this unit written in HDMI module is displayed.
RX-V3800




**HDMI Product ID**
The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.
3118 (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)




**HDMI Vendor Name**
The vendor name (YAMAHA) of this unit written in the HDMI module is displayed.

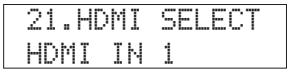



## 21. HDMI SELECT

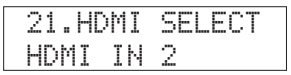
**HDMI NONE**
HDMI input is not selected.




**HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port**
The HDMI device connected to HDMI IN 1 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to "others".




**HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port**
The HDMI device connected to HDMI IN 2 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to "others".




## 20. HDMI INFORMATION

**HDMI Model Name**
HDMIモジュールに書き込まれている本機のモデル名を表示します。
DSP-AX3800

**HDMI Product ID**
HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。
3119（J model）

**HDMI Vendor Name**
HDMIモジュールに書き込まれている本機のベンダ名（YAMAHA）を表示します。

## 21. HDMI SELECT

**HDMI NONE**
HDMI入力を選択しません。

**HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port**
HDMI IN 1端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。
音声入力端子切替は、HDMI（Fix）に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って自動で切り替えます。
対応音声（Support Audio）を、その他の機器（others）に設定します。

**HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port**
HDMI IN 2端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。
音声入力端子切替は、HDMI（Fix）に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って自動で切り替えます。
対応音声（Support Audio）を、その他の機器（others）に設定します。

**HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port**
The HDMI device connected to HDMI IN 3 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to “others”.

**HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port**
HDMI IN 3端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。
音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って自動で切り替えます。
対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 3
```

**HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port**
The HDMI device connected to HDMI IN 4 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to “others”.

**HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port**
HDMI IN 4端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。
音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って自動で切り替えます。
対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 4
```



## 22. HDMI UP CONV.

The image signal is converted and output to HDMI OUT as follows.

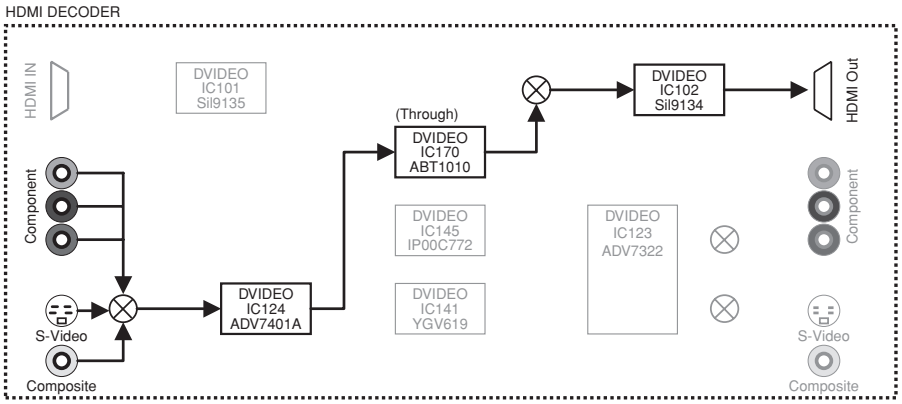
**HDMI DECODER**

## 22. HDMI UP CONV.

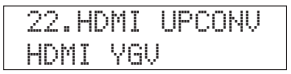
映像信号が以下のように変換され、HDMI OUTに出力されます。

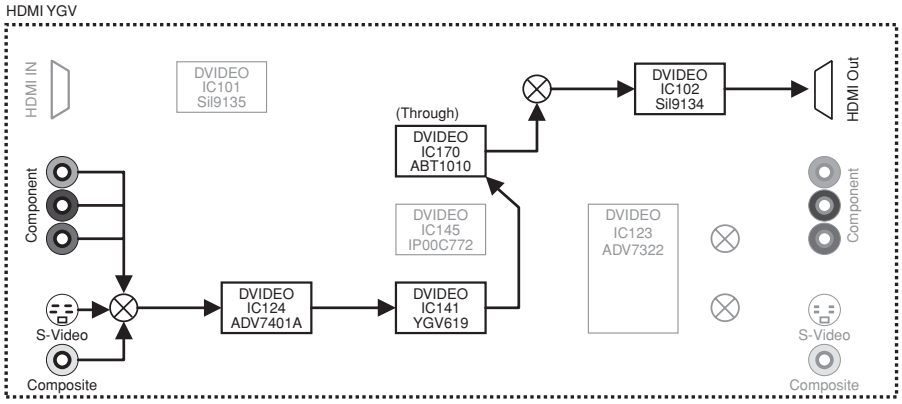
**HDMI DECODER**

```
22.HDMI UPCONV
HDMI DECODER
```



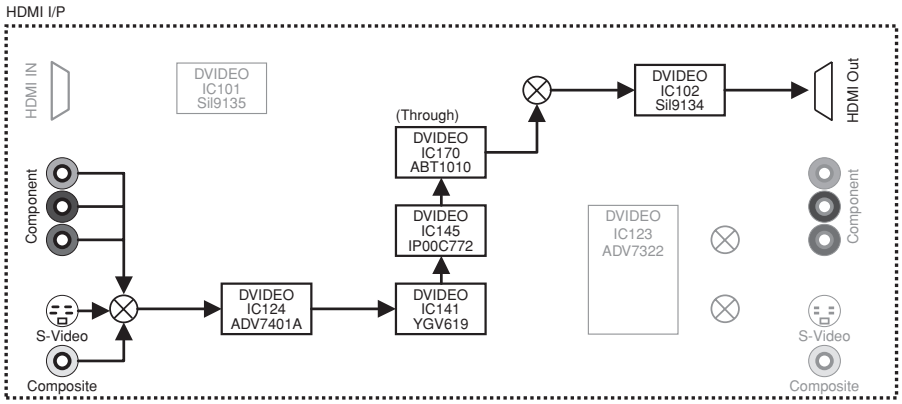
**HDMI YGV** **HDMI YGV**



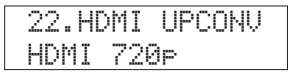

**HDMI I/P** **HDMI I/P**

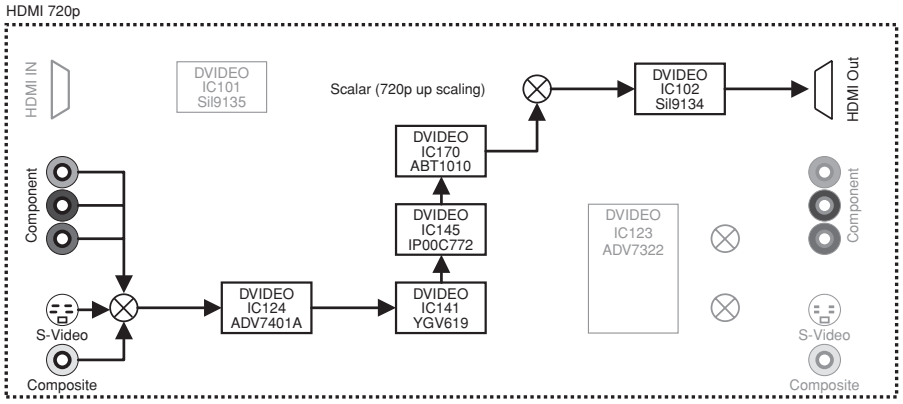


## HDMI 720p

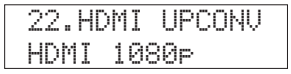
### HDMI 720p

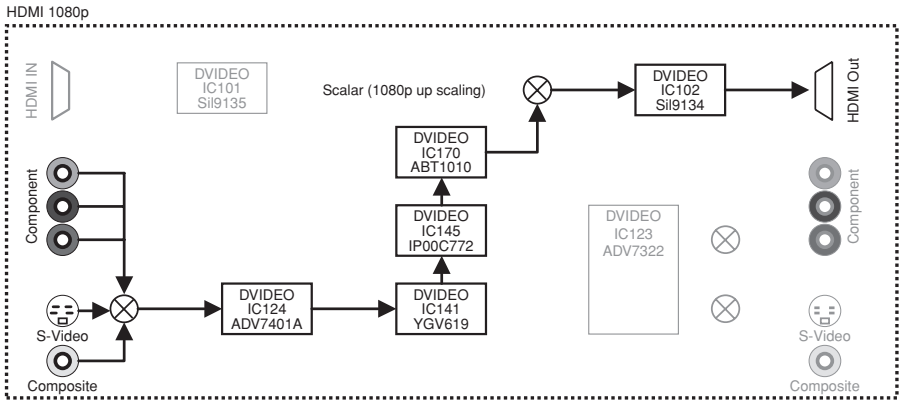



## HDMI 1080p

### HDMI 1080p

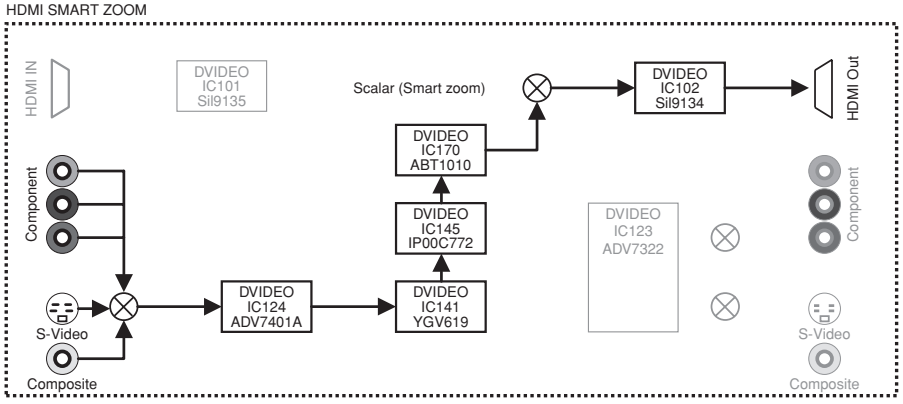



## HDMI SMART ZOOM

### HDMI SMART ZOOM



## 23. VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

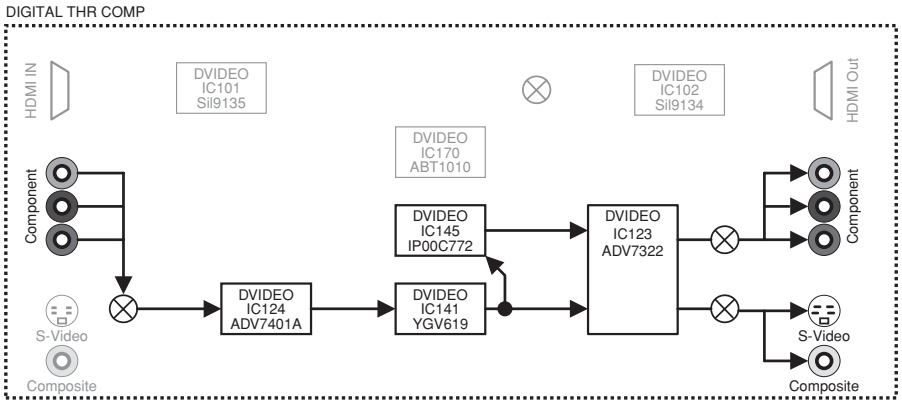
### DIGITAL THR COMP

## 23. VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

### DIGITAL THR COMP

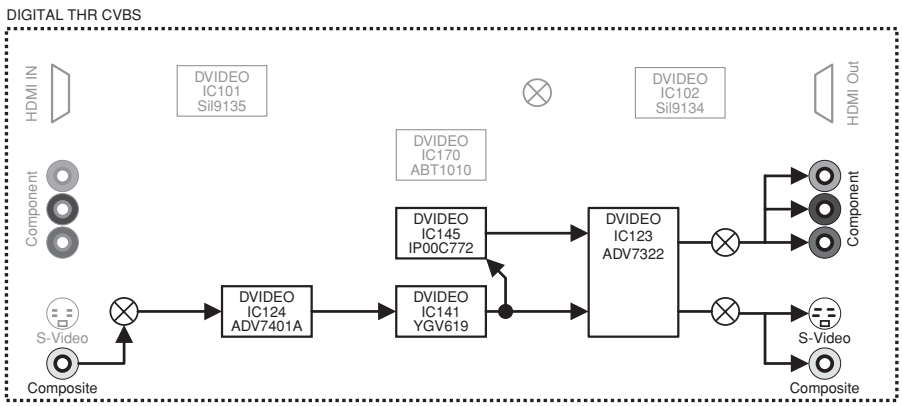



### DIGITAL THR CVBS

### DIGITAL THR CVBS



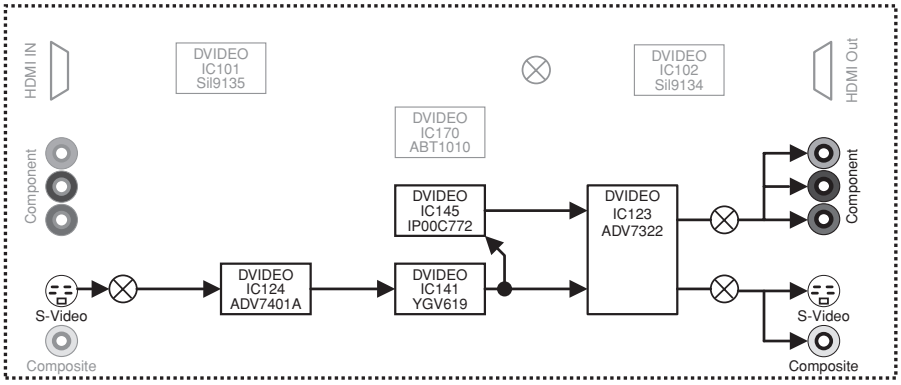



## DIGITAL THR Y/C

## DIGITAL THR Y/C

```
23.VIDEO
DIGITAL Y/C
```

DIGITAL THR Y/C

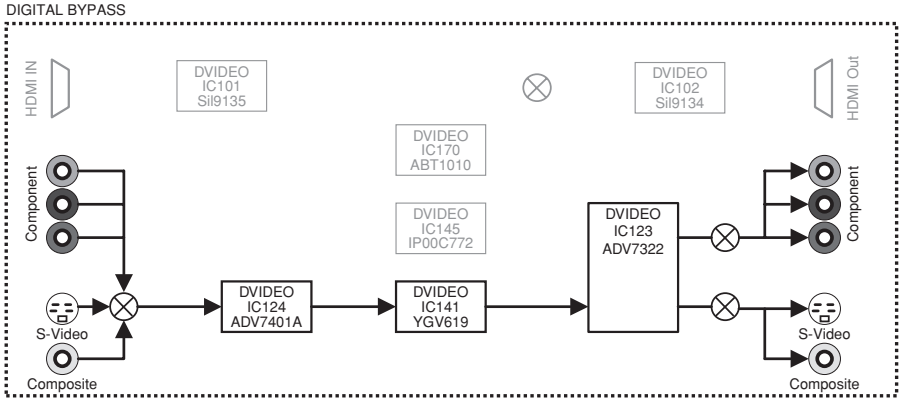



## DIGITAL BYPASS

## DIGITAL BYPASS

```
23.VIDEO
DIGITAL BYPASS
```

DIGITAL BYPASS

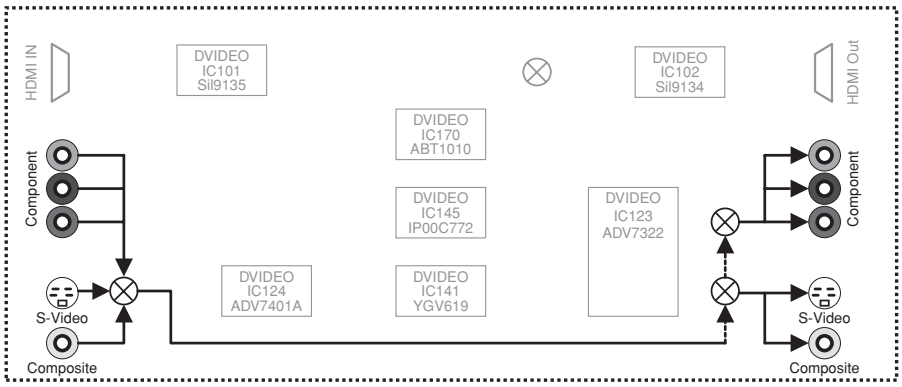



## ANALOG BYPASS

## ANALOG BYPASS

```
23.VIDEO
ANALOG BYPASS
```

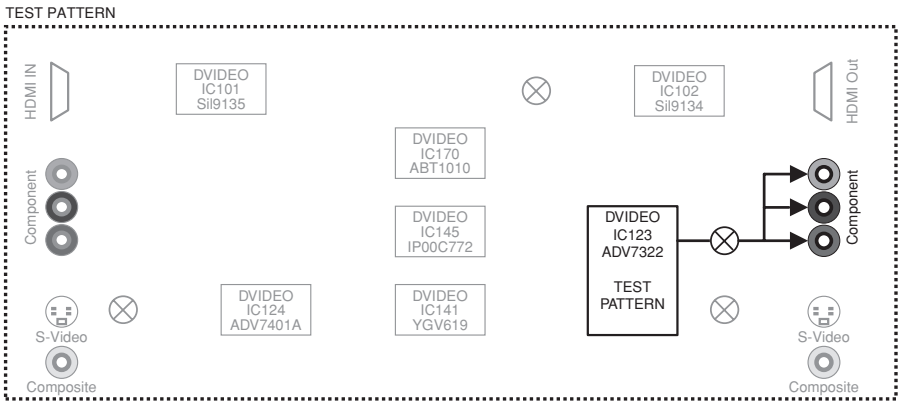
ANALOG BYPASS

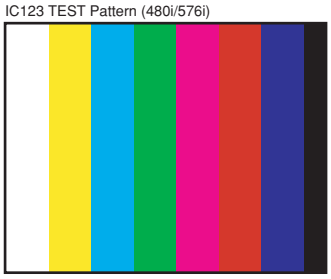


**TEST PATTERN**

**TEST PATTERN**

```
23.VIDEO
TEST PATTERN
```




**VIDEO INFO**

Displays the information of image signals being input.

**VIDEO INFO**

入力されている映像信号の情報を表示します。

```
23.VIDEO
VIDEO IN  ---
```

**24. NO MENU**

Not applied to these models.

**24. NO MENU**

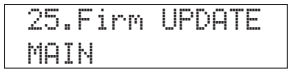
このモデルには適用されません。

```
24.NO MENU
Invalidity
```

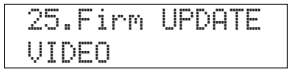
### 25. Firm UPDATE

Select this when writing the firmware.
(Not applied to these models.)

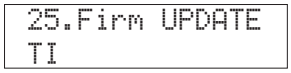
**MAIN**



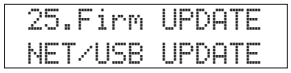

**VIDEO**




**TI**



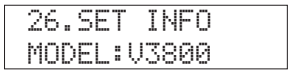

**NET/USB**




### 26. SET INFO

The information on the model and destination is displayed.

**MODEL: V3800**




**DEST.: J, UC, R, T, K, A, BGE, L**
J, UC, R, T, K, A, BGE or L is displayed.




### 25. Firm UPDATE

ファームウェアの書き込み時に選択します。
（このモデルには適用されません。）

**MAIN**




**VIDEO**




**TI**




**NET/USB**




### 26. SET INFO

モデル、仕向けの情報を表示します。

**MODEL: V3800**




**DEST.: J、UC、 R、 T、 K、 A、 BGE、 L**
J、UC、R、T、K、A、BGE、Lのいずれかを表示します。

## 27. SOFT SW

This menu is used to switch the function settings on P.C.B. through the software so as to activate the product.

The protection function follows the P.C.B. settings. When connected to AC or in the maker preset state, the unit is initialized to the P.C.B. setting. Display of each function after initialization varies depending on settings on P.C.B.. The operation mode can be changed by selecting the sub-menu and then using the “STRAIGHT” key.

**SW MODE: PCB/SOFT**

PCB or SOFT can be selected.

```
27.SOFT SW
SW MODE :  PCB
```

**TV FORMAT: NTSC/PAL**

NTSC or PAL can be selected.

NTSC (U, C, R, K, J models)

PAL (T, A, B, G, E, L models)

```
27.SOFT SW
TV FORMAT:NTSC
```

**AAC EXIST: EXIST/NOT**

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (J model)

NOT (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

```
27.SOFT SW
AAC     : NOT
```

**CSII EXIST: EXIST/NOT**

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (J model)

NOT (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

```
27.SOFT SW
CSII    : NOT
```

## 27. SOFT SW

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。

プロテクション機能は、P.C.B.の設定に従います。AC接続またはメーカープリセットで、P.C.B.の設定に初期化されます。初期化後の各機能の表示は、P.C.B.上の設定によります。操作は、サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT”キーで切り替えます。

**SW MODE: PCB/SOFT**

PCBまたはSOFTを選択できます。

```
27.SOFT SW
SW MODE :  PCB
```

**TV FORMAT: NTSC/PAL**

NTSC、PALいずれかを選択できます。

NTSC （U、C、R、K、J models）

PAL （T、A、B、G、E、L models）

```
27.SOFT SW
TV FORMAT:NTSC
```

**AAC EXIST: EXIST/NOT**

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST（J model）

NOT （U、C、R、T、K、A、B、G、E、L models）

```
27.SOFT SW
AAC     : NOT
```

**CSII EXIST: EXIST/NOT**

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST（J model）

NOT （U、C、R、T、K、A、B、G、E、L models）

```
27.SOFT SW
CSII    : NOT
```

**RDS EXIST: EXIST/NOT**
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (B, G, E models)
NOT (U, C, R, T, K, A, L, J models)

**RDS EXIST: EXIST/NOT**
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（B、G、E models）
NOT （U、C、R、T、K、A、L、J models）

```
27.SOFT SW
RDS      : NOT
```

**XM EXIST: EXIST/NOT**
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (U, C models)
NOT (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

**XM EXIST: EXIST/NOT**
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（U, C models）
NOT （R、T、K、A、B、G、E、L、J models）

```
27.SOFT SW
XM       :EXIST
```



**Neural Auido**
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (U, C models)
NOT (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

**Neural Auido**
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（U, C models）
NOT （R、T、K、A、B、G、E、L、J models）

```
27.SOFT SW
NEURAL   :EXIST
```

**FM/AM**
10/200, 9/50 or 10/100 can be selected.

**FM/AM**
10/200、9/50、10/100のいずれかを選択できます。

```
27.SOFT SW
AM/FM   :10/200
```

**TMP TEST J/UC/RL**
J, UC, RTKA, BGE or L can be selected.
J (J model)
UC (U, C models)
RTAK (R, T, K, A models)
BG (B, G, E models)
L ( L model)

**TMP TEST J/UC/RL**
J、UC、RTKA、BG E 、 L いずれかを選択できます。
J （J model）
UC （U、C models）
RTKA（R、T、K、A models）
BG （B、G、E models）
L （L model）

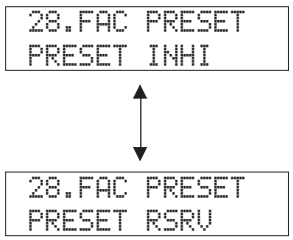
```
27.SOFT SW
TMP TEST:UC
```

## 28. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve and inhibit initialization of the back-up RAM. The signals are processed using EFFECT OFF. (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

## 28. FACTORY PRESET

バックアップ用RAM（音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容等）の初期化を予約/禁止します。
信号処理はEFFECT OFFと同じです。（ANALOG MAIN BYPASSでL/Rを出力）




**PRESET INHIBIT** (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT（初期化禁止）
RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.
RAMの初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

**PRESET RESERVED** (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）
Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Any protection history will be cleared.
バックアップRAMの初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

**CAUTION:** Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the Tuner in a table as shown below. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content to be erased.)

注意：PRESET RESERVEDを選んで初期化をする前に、チューナーのユーザーメモリー内容を下表に書き写してください。（初期化をすると、ユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。）

| Preset group | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | |

**• PRESET STATIONS** / プリセット局

| STATION | | FM FACTORY PRESET DATA (MHz) | | |
|---|---|---|---|---|
| PAGE | NO. | U, C | R, T, K, A, B, G, E, L | J |
| A/C/E | 1 | 87.5 | 87.50 | 76.0 |
| | 2 | 90.1 | 90.10 | 83.0 |
| | 3 | 95.1 | 95.10 | 84.0 |
| | 4 | 98.1 | 98.10 | 86.0 |
| | 5 | 107.9 | 108.00 | 90.0 |
| | 6 | 88.1 | 88.10 | 78.0 |
| | 7 | 106.1 | 106.10 | 88.0 |
| | 8 | 107.9 | 108.00 | 82.1 |

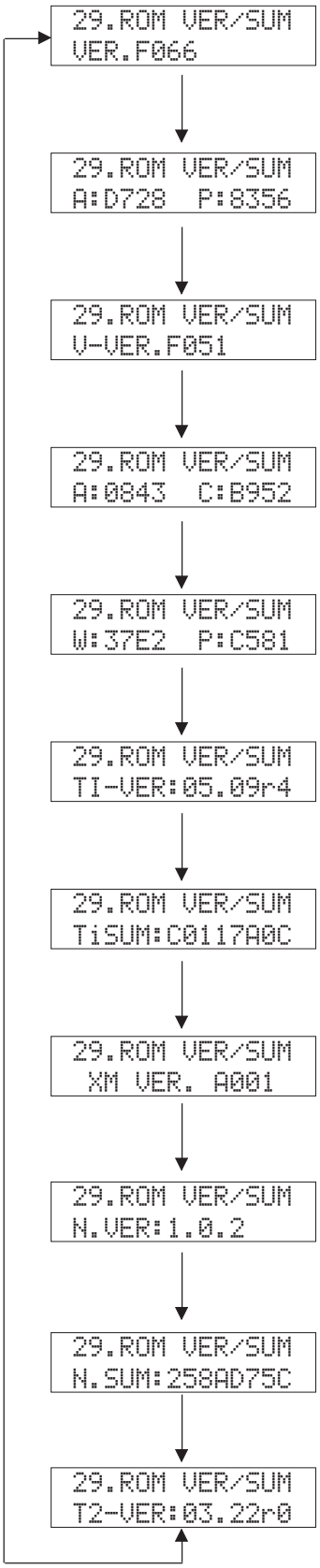
| STATION | | AM FACTORY PRESET DATA (kHz) | | |
|---|---|---|---|---|
| PAGE | NO. | U, C, R, T, K | A, B, G, E, L | J |
| B/D | 1 | 630 | 630 | 630 |
| | 2 | 1080 | 1080 | 1080 |
| | 3 | 1440 | 1440 | 1440 |
| | 4 | 530 | 531 | 531 |
| | 5 | 1710 | 1611 | 1611 |
| | 6 | 900 | 900 | 900 |
| | 7 | 1350 | 1350 | 1350 |
| | 8 | 1400 | 1404 | 1404 |

## 29. ROM VER/SUM

The version and checksum are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF. The checksum is obtained by adding the data at every 8 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

## 29. ROM VER/SUM

プログラムのバージョン、チェックサムを表示します。
信号はエフェクトOFFです。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを8ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。




**MAIN VERSION**
The version of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) firmware is displayed.
MAIN（IC402 FUNCTION P.C.B.）のファームウェアのバージョンを表示します。

**MAIN SUM**
The checksum of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) is displayed.
MAIN（IC402 FUNCTION P.C.B.）のチェックサムを表示します。
A: All area P: Program area

**VIDEO VERSION**
The version of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のファームウェアのバージョンを表示します。

**VIDEO SUM 1**
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のチェックサムを表示します。
A: All area C: CDDA boot area

**VIDEO SUM 2**
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のチェックサムを表示します。
W: Wall paper area (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
P: Program area

**TI1 FLASH VERSION**
The version of DSP1 (IC540 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP1（IC540 DSP P.C.B.）のファームウェアのバージョンを表示します。

**TI1 FLASH SUM (4Byte)**
The checksum of DSP1 (IC540 DSP P.C.B.) is displayed.
DSP1（IC540 DSP P.C.B.）のチェックサムを表示します。

**XM VERSION (U, C models)**
The version of XM firmware is displayed.
XMのファームウェアのバージョンを表示します。

**Net VERSION**
The version of NET (IC610 NET P.C.B.) firmware is displayed.
NET（IC610 NET P.C.B.）のファームウェアのバージョンを表示します。

**Net SUM**
The checksum of NET (IC610 NET P.C.B.) is displayed.
NET（IC610 NET P.C.B.）のチェックサムを表示します。

**TI2 FLASH VERSION**
The version of DSP2 (IC540 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP2（IC540 DSP P.C.B.）のファームウェアのバージョンを表示します。

# ■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

## Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R467 (SURROUND BACK Rch), R468 (SURROUND Rch), R469 (FRONT Rch), R470 (CENTER), R471 (FRONT Lch), R472 (SURROUND Lch), R473 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0mV, open (cut off) R432 (SURROUND BACK Rch), R433 (SURROUND Rch), R434 (FRONT Rch), R435 (CENTER), R436 (FRONT Lch), R437 (SURROUND Lch), R438 (SURROUND BACK Lch) and reconfirm the voltage.

  **Attention**
  If the measured voltage exceeds 10.0mV after an amplifier repair, first check for a defective component before cutting the bias resistor.

- Confirm that the voltage is 0.2 mV to 15.0 mV after 60 minutes.

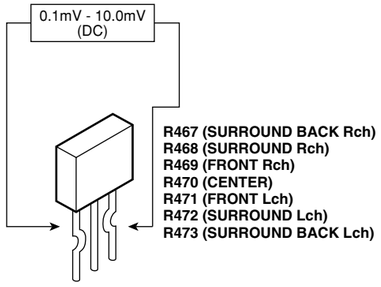
## アンプユニットのアイドリング電流の確認

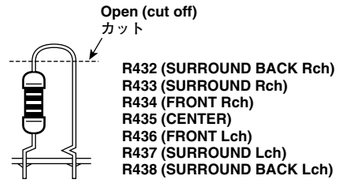
● 電源投入直後、R467（SURROUND BACK Rch）、R468（SURROUND Rch）、R469（FRONT Rch）、R470（CENTER）、R471（FRONT Lch）、R472（SURROUND Lch）、R473（SURROUND BACK Lch）の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。

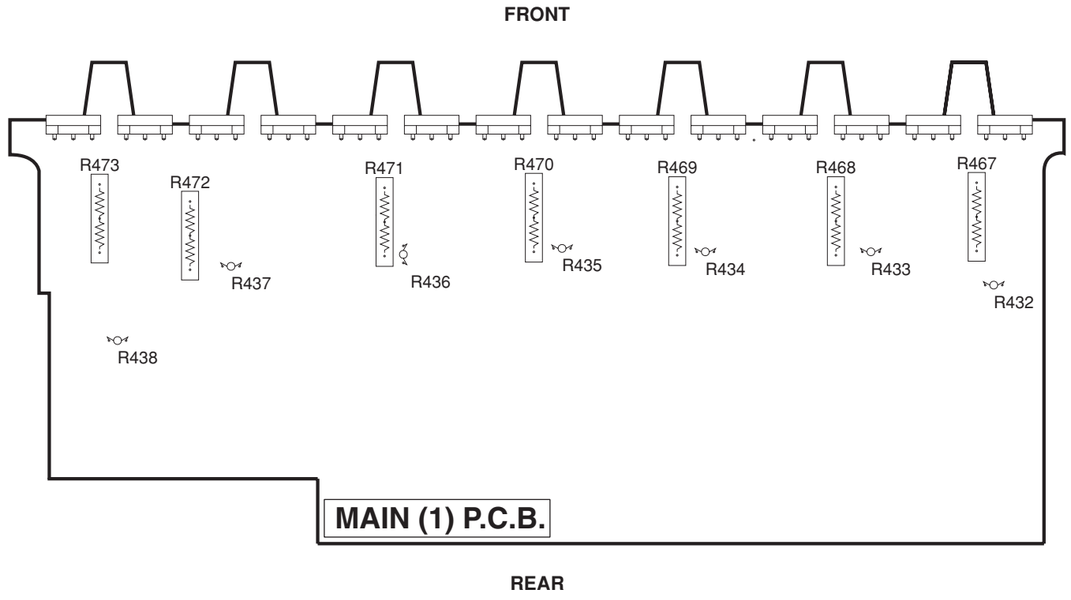
● 電圧が10mVを超えている場合は、R432（SURROUND BACK Rch）、R433（SURROUND Rch）、R434（FRONT Rch）、R435（CENTER）、R436（FRONT Lch）、R437（SURROUND Lch）、R438（SURROUND BACK Lch）をカットし、電圧を再確認してください。

注意
パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

● 60分後、電圧が0.2mV～15.0mVであることを確認してください。

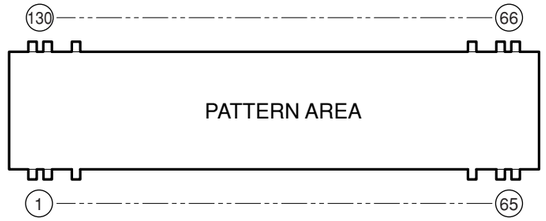


# ■ DISPLAY DATA

## ● V9001 : HNA-16ML13T (FL P.C.B.)




## ● PIN CONNECTION

| Pin No. | 130 | 129 | 128 | 127 | 126 | 125 | 124 | 123 | 122 | 121 | 120 | 119 | 118 | 117 | 116 | 115 | 114 | 113 | 112 | 111 | 110 | 109 | 108 | 107 | 106 | 105 | 104 | 103 | 102 | 101 | 100 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Connection | F1 | F1 | NP | NP | P 35A | P 34A | P 33A | P 32A | P 31A | P 30A | P 29A | P 28A | P 27A | P 26A | P 25A | P 24A | P 23A | P 22A | P 21A | P 20A | P 19A | P 18A | P 17A | P 16A | P 15A | P 14A | P 13A | P 12A | P 11A | P 10A | P 9A | P 8A |

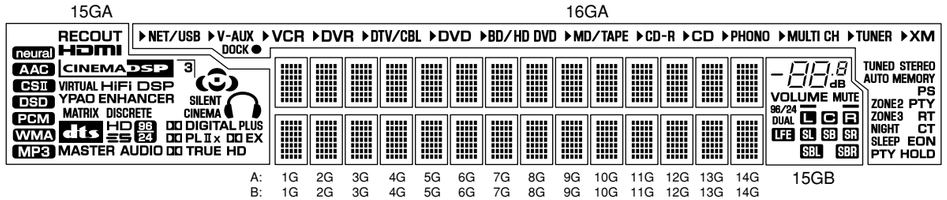
| Pin No. | 98 | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 85 | 84 | 83 | 82 | 81 | 80 | 79 | 78 | 77 | 76 | 75 | 74 | 73 | 72 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 | 66 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Connection | P 7A | P 6A | P 5A | P 4A | P 3A | P 2A | P 1A | NX (IC) | NX | NX | NX | NX | NX | 16 GA | 15 GA | 14 GA | 13 GA | 12 GA | 11 GA | 10 GA | 9 GA | 8 GA | 7 GA | 6 GA | 5 GA | 4 GA | 3 GA | 2 GA | 1 GA | NP | NP | F2 | F2 |

| Pin No. | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Connection | P 8B | P 9B | P 10B | P 11B | P 12B | P 13B | P 14B | P 15B | P 16B | P 17B | P 18B | P 19B | P 20B | P 21B | P 22B | P 23B | P 24B | P 25B | P 26B | P 27B | P 28B | P 29B | P 30B | P 31B | P 32B | P 33B | P 34B | P 35B | NP | NP | F2 | F2 |

| Pin No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Connection | F1 | F1 | NP | NP | 1 GB | 2 GB | 3 GB | 4 GB | 5 GB | 6 GB | 7 GB | 8 GB | 9 GB | 10 GB | 11 GB | 12 GB | 13 GB | 14 GB | 15 GB | NX (IC) | NX | NX | NX | NX | NX | NX | P 1B | P 2B | P 3B | P 4B | P 5B | P 6B | P 7B |

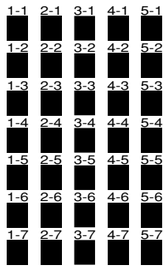
**Note**: 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) 1GA~16GA, 1GB~15GB ..... Grid pin 3) P1A~P35A, P1B~P35B ..... Anode pin 4) NP ..... No pin 5) NX ..... No extended pin
6) NX(IC) ..... Pins are internally connected, are should be electrically opened on the PCB

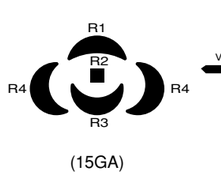
## ● GRID ASSIGNMENT

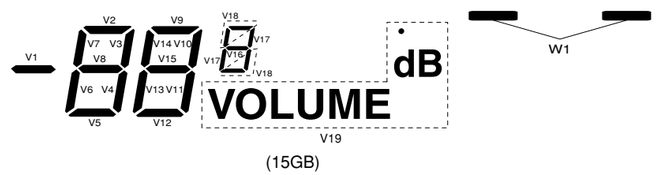








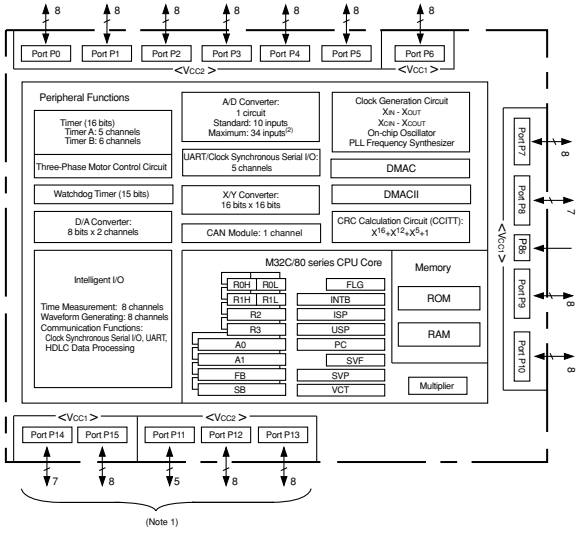

## ● ANODE CONNECTION

| | 1GA-14GA | 15GA | 16GA |
|---|---|---|---|
| P1A | 1-1A | MASTER AUDIO | X1 |
| P2A | 2-1A | RECOUT | NET/USB |
| P3A | 3-1A | HDMI | X2 |
| P4A | 4-1A | neural | S1 |
| P5A | 5-1A | AAC | DOCK |
| P6A | 1-2A | CSII | X3 |
| P7A | 2-2A | DSD | X4 |
| P8A | 3-2A | PCM | X5 |
| P9A | 4-2A | WMA | X6 |
| P10A | 5-2A | CINEMA DSP | X7 |
| P11A | 1-3A | VIRTUAL | X8 |
| P12A | 2-3A | HiFi DSP | X9 |
| P13A | 3-3A | YPAO | X10 |
| P14A | 4-3A | ENHANCER | X11 |
| P15A | 5-3A | DIGITAL | X12 |
| P16A | 1-4A | PLUS | X13 |
| P17A | 2-4A | PL | X14 |
| P18A | 3-4A | II | X15 |
| P19A | 4-4A | x | XM |
| P20A | 5-4A | EX | TUNED |
| P21A | 1-5A | TRUE HD | STEREO |
| P22A | 2-5A | 3 | AUTO |
| P23A | 3-5A | MP3 | MEMORY |
| P24A | 4-5A | R1 | ZONE2 |
| P25A | 5-5A | R2 | ZONE3 |
| P26A | 1-6A | R3 | NIGHT |
| P27A | 2-6A | R4 | SLEEP |
| P28A | 3-6A | SILENT CINEMA | PS |
| P29A | 4-6A | | PTY |
| P30A | 5-6A | MATRIX | RT |
| P31A | 1-7A | DISCRETE | CT |
| P32A | 2-7A | dts | EON |
| P33A | 3-7A | HD | PTY HOLD |
| P34A | 4-7A | ES | |
| P35A | 5-7A | 96/24 | |

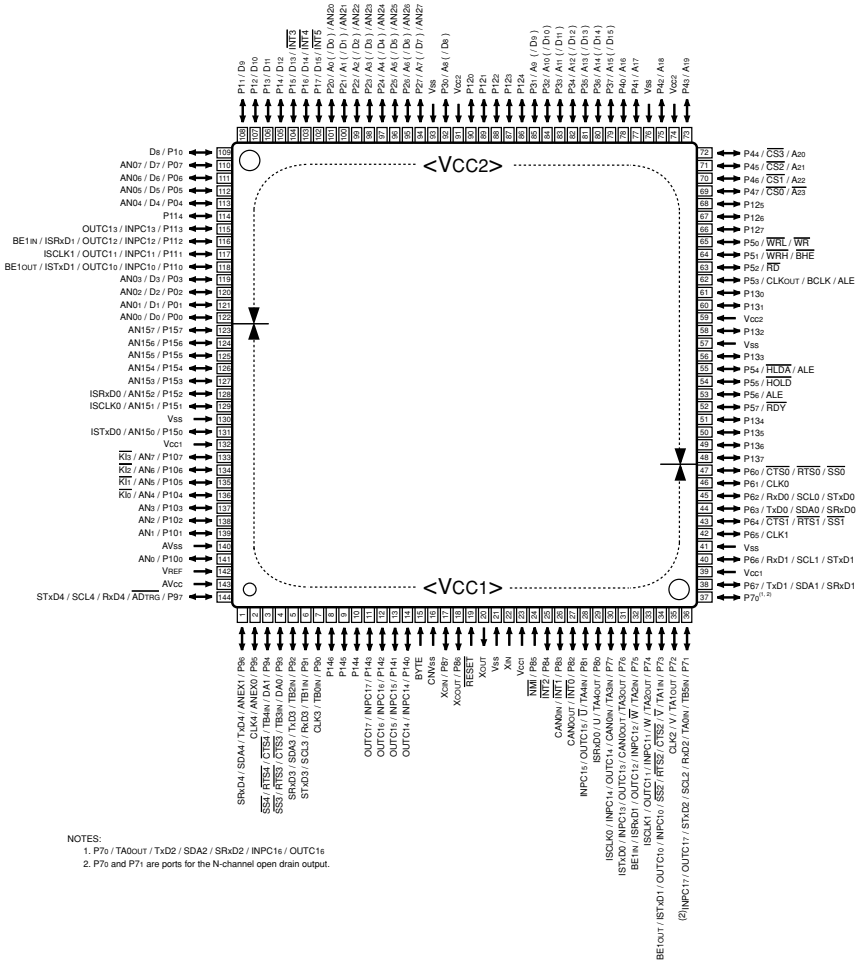
| | 1GB-14GB | 15GB |
|---|---|---|
| P1B | 1-1B | V1 |
| P2B | 2-1B | V2 |
| P3B | 3-1B | V3 |
| P4B | 4-1B | V4 |
| P5B | 5-1B | V5 |
| P6B | 1-2B | V6 |
| P7B | 2-2B | V7 |
| P8B | 3-2B | V8 |
| P9B | 4-2B | V9 |
| P10B | 5-2B | V10 |
| P11B | 1-3B | V11 |
| P12B | 2-3B | V12 |
| P13B | 3-3B | V13 |
| P14B | 4-3B | V14 |
| P15B | 5-3B | V15 |
| P16B | 1-4B | V16 |
| P17B | 2-4B | V17 |
| P18B | 3-4B | V18 |
| P19B | 4-4B | V19 |
| P20B | 5-4B | MUTE |
| P21B | 1-5B | 96/24 |
| P22B | 2-5B | DUAL |
| P23B | 3-5B | LFE |
| P24B | 4-5B | L |
| P25B | 5-5B | C |
| P26B | 1-6B | R |
| P27B | 2-6B | SL |
| P28B | 3-6B | SB |
| P29B | 4-6B | SR |
| P30B | 5-6B | W1 |
| P31B | 1-7B | SBL |
| P32B | 2-7B | SBR |
| P33B | 3-7B | |
| P34B | 4-7B | |
| P35B | 5-7B | |

# ■ IC DATA

**IC182:** M30845MW-001-GP (D-VIDEO P.C.B.)
Single chip 16/32-bit microprocessor




NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.



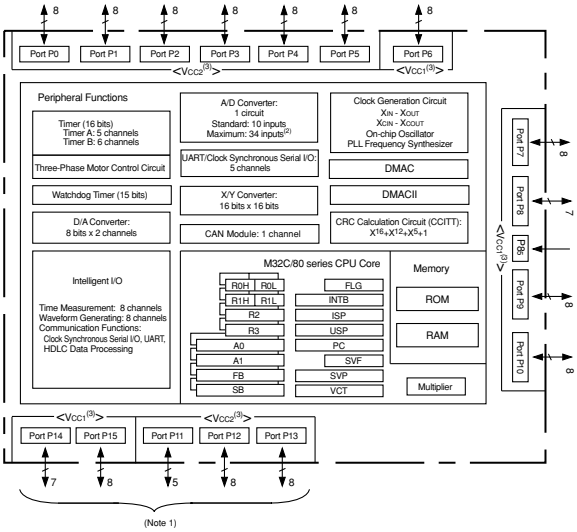

NOTES:
1. P70 / TA0OUT / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC16
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.

| No. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 1 | P96/SDA4 | SDAL | SIO | I/O signal of I2C SDA (for 100kHz device) |
| 2 | P95/CLK4 | NC | O | |
| 3 | P94/DA1/TB4in | LPFCTL | O | LPF fs select |
| 4 | P93/TB3in | P93 | O | YGV VS output, spare |
| 5 | P92/SDA3 | SDAH | SIO | I/O signal of I2C SDA (for HDMI device) |
| 6 | P91/SCL3 | SCLH | SO | Output signal of I2C SCL (for HDMI device) |
| 7 | P90/TB0in | P90 | HiZ | YGV brightness output, spare |
| 8 | P146 | NC | O | |
| 9 | P145 | NC | O | |
| 10 | P144/INT6 | P144 | O | Monitor terminal for development |
| 11 | P143 | HDMI SEL0 | O | HDMI_INPUT Select (Bit0) |
| 12 | P142 | HDMI SEL1 | O | HDMI_INPUT Select (Bit1) |
| 13 | P141 | HDMI SEL2 | O | HDMI_INPUT Select (Bit2) |
| 14 | P140 | EDID SEL | O | EEPROM (RxINPUT) select |
| 15 | BYTE | BYTE | MCU | Data bus width setting: Set to 16bit = LOW |
| 16 | CNVSS | CNVSS | MCU | Processor mode: Set to HI |
| 17 | P87 | NC | O | |
| 18 | P86 | BOOT | I | YDC boot signal input |
| 19 | /RESET | /RES | MCU | Reset signal input |
| 20 | XOUT | XOUT | MCU | Ceramic oscillator 10Mhz |
| 21 | Vss | Vss | MCU | GND |
| 22 | XIN | XIN | MCU | Ceramic oscillator 10Mhz |
| 23 | Vcc1 | Vcc1 | MCU | 5.0V |
| 24 | P85/NMI | /NMI | I | |
| 25 | P84/INT2 | /REM | IRQ | Connection to the remote control light receiving section enabled |
| 26 | P83/INT1 | /INTAD | IRQ | Interrupt signal from ADV7401 |
| 27 | P82/INT0 | /INTH | IRQ | HDMI TX/Rx interrupt |
| 28 | P81/TA4in | P81 | I | VSYNC frequency measurement, spare |
| 29 | P80/TA4out | P80 | I | Start-up option forced log output |
| 30 | P77/TA3in | P77 | I | Start-up option HDCP ON/OFF |
| 31 | P76/TA3out | P76 | I | Start-up option mobile mode |
| 32 | P75/TA2in | P75 | O | HDMI interrupt request |
| 33 | P74/TA2out | 232PWR | I | 232C Transceiver shutdown detect input |
| 34 | P73/TA1in | /ICEX | O | Reset signal I/O for expander |
| 35 | P72/CLK2 | MREQ | O | Main microprocessor I/F REQ output signal |
| 36 | P71/SCL2 | SCLV | SO | Output signal of I2C SCL (for video device) |
| 37 | P70/SDA2 | SDAV | SIO | I/O signal of I2C SDA (for Video device) |
| 38 | P67/TxD1 | TXD1 | SO | Serial I/F for YDC writing |
| | | | | Serial I/F for Debugging/writing |
| 39 | Vcc1 | Vcc1 | MCU | 5.0V |
| 40 | P66/RxD1 | RXD1 | SI | Serial I/F for YDC writing |
| | | | | Serial I/F for Debugging/writing |
| 41 | Vss | Vss | MCU | GND |
| 42 | P65/CLK1 | RTS1 | O | Serial I/F for YDC/RS232C writing |
| 43 | P64/CTS1 | CTS1 | I | Serial I/F for YDC/RS232C writing |
| 44 | P63/TxD0 | VtoM | SO | Main microprocessor I/F SPI |
| 45 | P62/RxD0 | MtoV | SI | Main microprocessor I/F SPI |
| 46 | P61/CLK0 | CLKH | SI | Main microprocessor I/F SPI |
| 47 | P60/CTS0/RTS0 | MRES | O | Main microprocessor I/F RES output signal |
| 48 | P137 | /RES_Rx | O | Reset HDMI Rx only |
| 49 | P136 | TMDS_ENB | O | TMDS pull-up ON/OFF (CE of equalizer IC) |
| 50 | P135 | EDID_ENB | O | Whether accessible to EEPROM or not |
| 51 | P134 | /AUPS | O | Video passage to HDMI (scaler output) ON/OFF |
| 52 | P57/RDY | /RDY | I | YVG/WAIT signal input |
| 53 | P56/ALE/RAS | NC | O | |
| 54 | P55/HOLD | HOLD | I | |
| 55 | P54/HLDA/ALE | NC | O | |
| 56 | P133 | PSENB | O | HDMI Tx power signal enable |
| 57 | Vss | Vss | MCU | GND |
| 58 | P132 | DDCENB | O | HDMI DDC enable control |

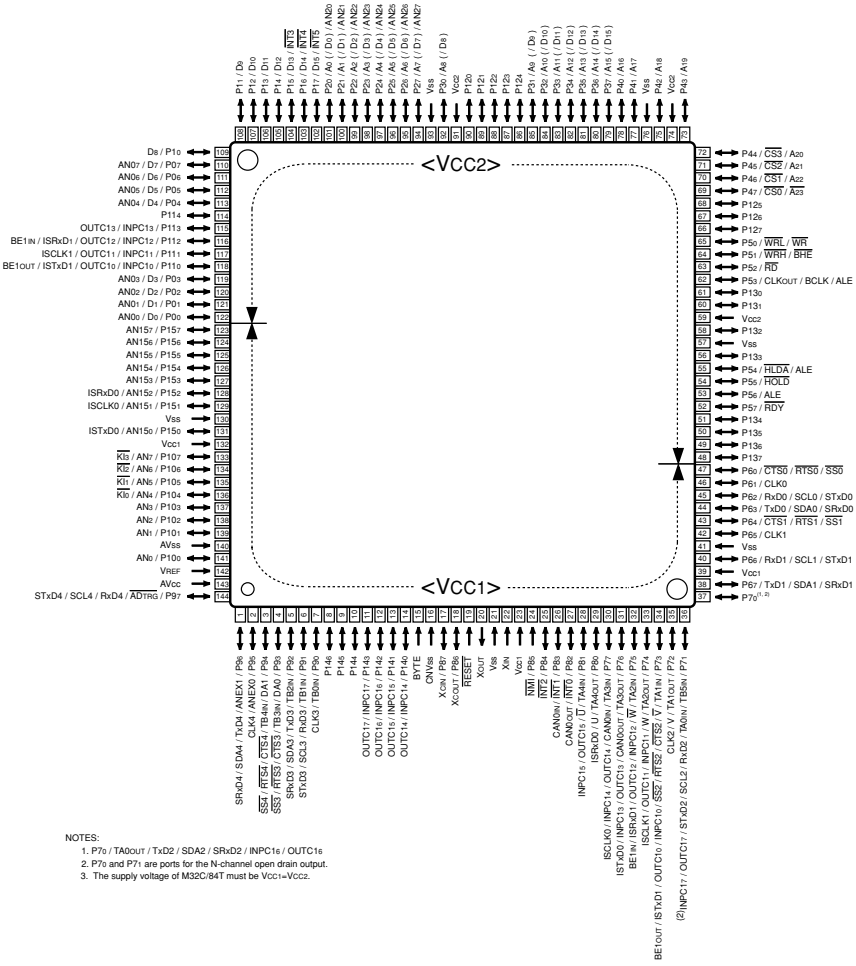
| No. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 59 | Vcc2 | Vcc2 | MCU | 3.3V |
| 60 | P131 | AUPAUD | O | Audio passage to HDMI, output select |
| 61 | P130 | HPDENB | O | Whether to return HPD to Source or not |
| 62 | P53/BCLK | NC | O | |
| 63 | P52/RD/DW | /RD | BUS | BUS I/F |
| 64 | P51/WRH/BHE | /WRH | BUS | BUS I/F |
| 65 | P50/WRL/WR | /WRL | BUS | BUS I/F |
| 66 | P127 | /IPSS | O | IP00C772 I/F |
| 67 | P126 | IPSCLK | O | IP00C772 I/F |
| 68 | P125 | IPSI | SO | IP00C772 I/F |
| 69 | P47/CS0/A23 | /A23 | BUS | |
| 70 | P46/CS1/A22 | A22 | BUS | |
| 71 | P45/CS2/A21 | A21 | BUS | FLASH A20/NC2, YGV A21 |
| 72 | P44/CS3/A20 | A20 | BUS | FLASH A19/NC1, YGV A20 |
| 73 | P43/A19 | A19 | BUS | FLASH A18, YGV A19 |
| 74 | Vcc2 | Vcc2 | MCU | 3.3V |
| 75 | P42/A18 | A18 | BUS | FLASH A17, YGV A18 |
| 76 | Vss | Vss | MCU | GND |
| 77 | P41/A17 | A17 | BUS | FLASH A16, YGV A17 |
| 78 | P40/A16 | A16 | BUS | FLASH A15, YGV A16 |
| 79 | P37/A15 | A15 | BUS | FLASH A14, YGV A15 |
| 80 | P36/A14 | A14 | BUS | FLASH A13, YGV A14 |
| 81 | P35/A13 | A13 | BUS | FLASH A12, YGV A13 |
| 82 | P34/A12 | A12 | BUS | FLASH A11, YGV A12 |
| 83 | P33/A11 | A11 | BUS | FLASH A10, YGV A11 |
| 84 | P32/A10 | A10 | BUS | FLASH A9, YGV A10 |
| 85 | P31/A9 | A9 | BUS | FLASH A8, YGV A9 |
| 86 | P124 | /RES_Tx | O | Reset HDMI Tx only |
| 87 | P123 | IPSO | SI | IP00C772 I/F |
| 88 | P122 | NC | O | |
| 89 | P121 | /AUPDEC | O | Video passage to HDMI (DECODER output) ON/OFF |
| 90 | P120 | /AUPIPC | O | Video passage to HDMI (IP conversion output) ON/OFF |
| 91 | Vcc2 | Vcc2 | MCU | 3.3V |
| 92 | P30/A8 | A8 | BUS | FLASH A7, YGV A8 |
| 93 | Vss | Vss | MCU | GND |
| 94 | P27/A7 | A7 | BUS | FLASH A6, YGV A7 |
| 95 | P26/A6 | A6 | BUS | FLASH A5, YGV A6 |
| 96 | P25/A5 | A5 | BUS | FLASH A4, YGV A5 |
| 97 | P24/A4 | A4 | BUS | FLASH A3, YGV A4 |
| 98 | P23/A3 | A3 | BUS | FLASH A2, YGV A4 |
| 99 | P22/A2 | A2 | BUS | FLASH A1, YGV A2 |
| 100 | P21/A1 | A1 | BUS | FLASH A0, YGV A1 |
| 101 | P20/A0 | NC | BUS | |
| 102 | P17/D15/INT5 | D15 | BUS | Data bus |
| 103 | P16/D14/INT4 | D14 | BUS | Data bus |
| 104 | P15/D13/INT3 | D13 | BUS | Data bus |
| 105 | P14/D12 | D12 | BUS | Data bus |
| 106 | P13/D11 | D11 | BUS | Data bus |
| 107 | P12/D10 | D10 | BUS | Data bus |
| 108 | P11/D9 | D9 | BUS | Data bus |
| 109 | P10/D8 | D8 | BUS | Data bus |
| 110 | P07/D7 | D7 | BUS | Data bus |
| 111 | P06/D6 | D6 | BUS | Data bus |
| 112 | P05/D5 | D5 | BUS | Data bus |
| 113 | P04/D4 | D4 | BUS | Data bus |
| 114 | P114 | /ICS | O | /IC signal to ABT1010. Cancelled after clock supply |
| 115 | P113 | /AUPYGV | O | Video passage to HDMI (YGV619 output) ON/OFF |
| 116 | P112 | /ICIP | O | /IC signal to YGV619 |
| 117 | P111 | /ICY | O | /IC signal to YGV619 |
| 118 | P110 | /ICV | O | /IC signal to VDEC |

| No. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 119 | P03/D3 | D3 | BUS | Data bus |
| 120 | P02/D2 | D2 | BUS | Data bus |
| 121 | P01/D1 | D1 | BUS | Data bus |
| 122 | P00/D0 | D0 | BUS | Data bus |
| 123 | P157 | NC | O | |
| 124 | P156 | NC | O | |
| 125 | P155 | NC | O | |
| 126 | P154 | /OSDCEV | O | Chip enable output to OSD (for CUI) |
| 127 | P153 | NC | O | |
| 128 | P152 | CSS | O | Chip enable output of LC709004A |
| 129 | P151 | SDTV | O | Also used as Data *OSD (for CUI) to control LC709004A |
| 130 | Vss | Vss | MCU | GND |
| 131 | P150 | SCKV | O | Also used as Clock *OSD (for CUI) to control LC709004A |
| 132 | Vcc1 | Vcc1 | MCU | 5.0V |
| 133 | P107/AN7 | /MTMON | O | Mute signal from Video microprocessor to monitor OUT |
| 134 | P106/AN6 | /MTZ2 | O | Mute signal from Video microprocessor to ZONE 2 OUT |
| 135 | P105/AN5 | NC | O | |
| 136 | P104/AN4 | SVDET | I | S input detect |
| 137 | P103/AN3 | VBOOT | I | Boot mode enable |
| 138 | P102/AN2 | BTSEL | I | Boot mode select |
| 139 | P101/AN1 | NC | O | |
| 140 | Avss | Avss | MCU | GND |
| 141 | P100/AN0 | SENS | AD | Sensor input for Auto Lip Sinc |
| 142 | Vref | 5.0V | MCU | 5.0V |
| 143 | Avcc | VREF | MCU | 5.0V |
| 144 | P97/SCL4 | SCLL | SO | Output signal of I2C SCL (for 100kHz device) |

**IC402:** M3087BFKBGP (FUNCTION P.C.B.)
Microprocessor




NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be VCC1=VCC2.




NOTES:
1. P70 / TA0OUT / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC16
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.
3. The supply voltage of M32C/84T must be VCC1=VCC2.

| No. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 1 | TXD4 | TXDH | SO | Data transmission to VIDEO_CPU |
| 2 | CLK4 | CLKH | SO | Clock transmission to VIDEO_CPU |
| 3 | DA1 | LIMIT | DA | Limiter control output |
| 4 | TB3in/DA0 | HDMINT | TMR | HDMI MUTE input |
| 5 | SDA3/TXD3/TB2in | TXDi | SO | iPod asynchronous serial data input |
| 6 | SCL3/RXD3/TB1in | RXDi | SI | iPod asynchronous serial data output |
| 7 | TB0in | /VSYNC | TMR | Vertical sync pulse INT |
| 8 | P146 | RSELDT0 | O | Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) |
| 9 | P145 | RSELCK0 | O | Rec out SW1 control (ROHM) clock (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) |
| 10 | P144 | ISELDT0 | O | Rec out SW1 control (ROHM) data |
| 11 | P143 | ISELCK0 | O | Rec out SW1 control (ROHM) clock |
| 12 | P142 | /CSDAC2 | O | TI#1 initial clear |
| 13 | P141 | /CSDAC1 | O | 2sh DAC (PCM1791A) *6 chip enable |
| 14 | P140 | /CSY | O | TI#1 chip enable |
| 15 | BYTE | BYTE | MCU | External data bus width change: 16bit |
| 16 | CNVss | CNVSS | MCU | Processor mode select: Single chip mode |
| 17 | P87 | /ICD | O | DIR initial clear |
| 18 | P86 | /ICTI | I | TI#1 SPI READY |
| 19 | RESET | /RES | MCU | |
| 20 | Xout | XOUT | MCU | |
| 21 | Vss | VSS | MCU | |
| 22 | Xin | XIN | MCU | |
| 23 | Vcc | VCC | MCU | |
| 24 | NMI | NMI | IRQ | |
| 25 | INT2 | REM1 | IRQ | Remote control pulse input 1 |
| 26 | INT1 | PDET | IRQ | Power detect |
| 27 | INT0 | RXDR | IRQ | RS232C • YDC signal reception detect |
| 28 | TA4in | iPDET | TMR | iPod detect |
| 29 | P80 | /CSTI | O | TI#0 (IC534 DSP P.C.B.) chip enable |
| 30 | TA3in/P77 | /ICXM | O | DABIC IC reset (U model) |
| | | (RDSCE) | O | RDS enable (G model) |
| 31 | P76 | XMPWR | O | XM Radio power control (U, C models) |
| 32 | TA2in | /ITNTI | TMR | TI#0/#1 (DA70Y) interrupt |
| 33 | P74/TA2out | /CSSIR | O | DIR chip enable |
| 34 | TA1in | /INTDIR | TMR | DIR interrupt |
| 35 | P72/CLK2/TA1out | /SPIRDY | I | TI DA70Y serial ready / DIR WCK input (WCK input for CDDA writing) |
| 36 | P71/RxD2/SCO2 | DRXM | SI | DABIC IC RxD (XM data reception) (U, C models) |
| 37 | P70/TXD2/SDA2 | DTXM | SO | DABIC IC TxD (U, C models) |
| 38 | P67/TxD1 | TXDR | SO | Usually RS-232C asynchronous communication data output / Data transmission terminal for AF220 |
| 39 | Vcc | VCC | MCU | |
| 40 | P66/RxD1 | RXDR | SI | Usually RS-232C asynchronous communication data input / Data reception terminal for AF220 |
| 41 | Vss | VSS | MCU | |
| 42 | P65/CLK1 | RTS | SO | Usually RS-232C asynchronous RTS output |
| 43 | P64/CTS1/RTS1/ | CTS | I | Usually RS-232C asynchronous CTS input |
| 44 | P63/TxD0 | TXDD (SDM) | SO | Serial data output to DIR, TI, DAC |
| 45 | P62/RxD0 | RXDD (SDD) | SI | Serial data reception to DIR, TI, DAC |
| 46 | P61/CLK0 | CLKD (SCK) | SO | Serial clock output to DIR, TI, DAC |
| 47 | P60/CTS0/RTS0 | DMT | O | Digital full mute (Hi=Mute) |
| 48 | P137 | DIRSDO | I | Usable for both CDDA write data input/XM LINK ACTIVE |
| 49 | P136 | TUDA | O | PLL data output for tuner |
| 50 | P135 | TUCK | O | PLL clock output for tuner |
| 51 | P134 | PLLR | I | PLL reception for tuner |
| 52 | P57/RDY | /TMUTE | O | TUNER mute output |
| 53 | P56/RAS | TUNED | I | TUNER TUNED input |
| 54 | P55/HOLD | TUCE | O | PLL chip select for TUNER |
| 55 | P54/HLDA | /ST | I | TUNER STEREO detect input |
| 56 | P133 | CKZEV | O | ZONE tone control IC serial transmission clock (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 57 | Vss | VSS | MCU | |
| 58 | P132 | DTZEV | O | ZONE tone control IC serial transmission data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |

| No. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O [OFF] | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 59 | Vcc | VCC | MCU | |
| 60 | P131 | /CEZEV0 | O | ZONE tone control chip selector (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 61 | P130 | /CEZEV1 | O | |
| 62 | P53/BCLK | /Z2MT | O | Zone2 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 63 | P52/RD | /Z3MT | O | Zone3 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 64 | P51/WRH | /FMTF | O | Full mute FL/FR/SBL/SBR |
| 65 | P50/WRL | - | O | |
| 66 | P127 | /FMTS | O | Full mute SL/SR |
| 67 | P126 | /FMTC | O | Full mute Center |
| 68 | P125 | /FMTSW | O | Full mute SWL/SWR/SW MONO |
| 69 | P47/CS0 | DTEV | O | E-VOLUME IC serial transmission data for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models) |
| 70 | P46/CS1 | CKEV | O | E-VOLUME IC serial transmission clock for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models) |
| 71 | P45/CS2 | /CEEV | O | E-VOLUME CE for MAIN, ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models) |
| 72 | P44/CS3 | CEA | O | Chip select output for JRC audio select IC |
| 73 | P43/A19 | SDTA | O | Data output for JRC audio select IC |
| 74 | Vcc | VCC | MCU | |
| 75 | P42/A18 | SCKA | O | Clock output for JRC audio select IC |
| 76 | Vss | VSS | MCU | |
| 77 | P41/A17 | TRG2 | O | DC trigger output2 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 78 | P40/A16 | TRG1 | O | DC trigger output1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 79 | P37/A15 | 232PWR | O | RS232C driver ON/OFF control |
| 80 | P36/A14 | PRY | O | Power relay control |
| 81 | P35/A13 | RYBL | O | Relay control for power control of power amplifier B |
| 82 | P34/A12 | RYBM | O | Relay control for power control of power amplifier B |
| 83 | P33/A11 | /CSEX | O | Chip select for extension IC |
| 84 | P32/A10 | /ICEX | O | Reset for extension IC |
| 85 | P31/A9 | iPWR | O | iPod power control |
| 86 | P124 | VPOWER | O | VIDEO power control |
| 87 | P123 | PRI | I | Electric current protection detect |
| 88 | P122 | SDTN | O | FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model) |
| 89 | P121 | SCKN | O | FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model) |
| 90 | P120 | RDS/EXDI | I | Data in for extension IC |
| 91 | Vcc | VCC | MCU | |
| 92 | P30/A8 | VMT | O | Video output mute |
| 93 | Vss | VSS | MCU | |
| 94 | AN27/P27/A7 | /OSDCE | O | OSD CE |
| 95 | AN26/P26/A6 | iPAP | I | iPod accessory power detect |
| 96 | AN25/P25/A5 | RSELDT1 | O | Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 97 | AN24/P24/A4 | RSELCK1 | O | Rec out SW1 control (ROHM) clock |
| 98 | AN23/P23/A3 | ISELDT1 | O | Rec out SW1 control (ROHM) data, clock speed: 20us |
| 99 | AN22/P22/A2 | ISELCK1 | O | Rec out SW1 control (ROHM) clock |
| 100 | AN21/P21/A1 | /ICFL | O | FL driver initial clear |
| 101 | AN20/P20/A0 | CEF2 | O | FL enable2 |
| 102 | P17/D15/INT5 | PSWDET | IRQ | Main, Zone2, 3 power key interrupt |
| 103 | P16/D14/INT4 | MSW | IRQ | Master SW (push lock SW) |
| 104 | P15/D13/INT3 | REM2 | IRQ | Remote control pulse input 2, remote control pulse input for Zone (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) |
| 105 | P14/D12 | CEF1 | O | FL enable1 |
| 106 | P13/D11 | BT232C | I | RS232C Flash write mode detect |
| 107 | P12/D10 | ISA | I | Input selector rotary A |
| 108 | P11/D9 | ISB | I | Input selector rotary B |
| 109 | P10/D8 | PSW2 | I | INT5: PSW input after logic Key identification |
| 110 | P07/AN07/D7 | PSW1 | I | INT5: PSW input after logic Key identification |
| 111 | P06/AN06/D6 | SPC | O | +5SPC power ON/OFF control (L-ON/H-OFF: to reduce stand-by power) |
| 112 | P05/AN05/D5 | /HPMT | O | Headphone mute control |
| 113 | P04/AN04/D4 | PGA | I | Program rotary A |
| 114 | P114 | PGB | I | Program rotary B |
| 115 | P113 | VRA | I | Volume rotary A |

| No. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O [OFF] | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 116 | P112/ISRXD1 | RXDNW | SI | Asynchronous data input for NETWORK MODULE |
| 117 | P111/ISCLK1 | NWRST | O | Reset output for NETWORK MODULE |
| 118 | P110/ISTXD1 | TXDNW | SO | Asynchronous data output for NETWORK MODULE |
| 119 | P03/AN03/D3 | VRB | I | Volume rotary B |
| 120 | P02/AN02/D2 | PDLED | O | Pure direct LED |
| 121 | P01/AN01/D1 | RDDATA | I | RDS RxD (B, G models) |
| 122 | P00/AN00/D0 | HDIMT | I | HDMI mute input |
| 123 | AN157/P157 | KEY1 | AD | KEY 1 AD value taken in |
| 124 | AN156/P156 | KEY0 | AD | KEY 0 AD value taken in |
| 125 | AN155/P155 | VBOOT | O | VIDEO_CPU boot enable |
| 126 | AN154/P154 | BTSEL | O | VIDEO_CPU boot mode select |
| 127 | AN153/P153 | /EN232C | I | VIDEO_CPU 232C communication line enable control detect |
| 128 | AN152/P152/ISRXD0 | HRES | I | VIDEO_CPU response return input |
| 129 | AN151/P151/ISCLK0 | HREQ | TMR | VIDEO _CPUI transfer request input |
| 130 | Vss | VSS | MCU | |
| 131 | AN150/P150/ISTXD0 | /ICH | O | VIDEO_CPU reset |
| 132 | Vcc | VCC | MCU | |
| 133 | P107/AN7 | DEST | AD | Destination identification by AD value |
| 134 | P106/AN6 | MODEL | AD | Model identification by AD value |
| 135 | P105/AN5 | THM1 | AD | AD temperature detect 1 |
| 136 | P104/AN4 | THM2 | AD | AD temperature detect 2 |
| 137 | P103/AN3 | PRD | AD | Power amplifier DC protect detect |
| 138 | P102/AN2 | PRV | AD | Power protection detect 1 |
| 139 | P101/AN1 | PRVS | AD | Power protection detect 2 (power turned OFF by pure direct) |
| 140 | Avss | AVSS | MCU | |
| 141 | P100/AN0 | PLMT | AD | AD power limiter output level detect |
| 142 | Vref | VREF | MCU | |
| 143 | Avcc | AVCC | MCU | |
| 144 | RXD4 | RXDH | SI | Data reception from VIDEO_CPU |

RX-V3800 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

| Ohm | 0 | +1.2k | +1.2k | +1.8k | +2.7k | +3.3k | +4.7k | +8.2k | +18.0k | +47.0k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | -0.26 | -0.75 | -1.22 | -1.76 | -2.28 | -2.75 | -3.24 | -3.75 | -4.25 | -4.72 |
| Key0 (124pin/AN156) | NIGHT | ZONE CONTROLS | TUNING MODE | MEMORY | FM/AM | PRESET/ TUNING | PRESET/TUNING > | PRESET/TUNING < | – | – |
| Key1 (123pin/AN157) | STRAIGHT/ EFFECT | A/B/C/D/E | – | TONE CONTROL | AUDIO SELECT | PURE DIRECT | – | – | – | – |

DSP-AX3800 (J model)
Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

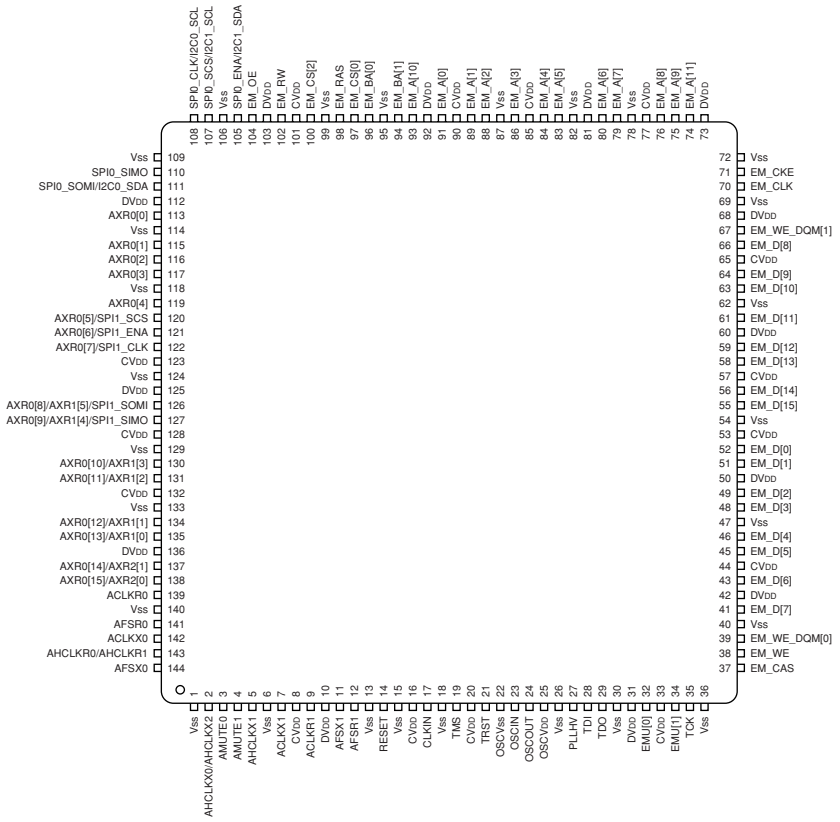
| Ohm | 0 | +1.2k | +1.2k | +1.8k | +2.7k | +3.3k | +4.7k | +8.2k | +18.0k | +47.0k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | -0.26 | -0.75 | -1.22 | -1.76 | -2.28 | -2.75 | -3.24 | -3.75 | -4.25 | -4.72 |
| Key0 (124pin/AN156) | NIGHT | – | TUNING MODE | MEMORY | FM/AM | PRESET/ TUNING | PRESET/TUNING > | PRESET/TUNING < | – | – |
| Key1 (123pin/AN157) | STRAIGHT/ EFFECT | A/B/C/D/E | – | TONE CONTROL | AUDIO SELECT | PURE DIRECT | – | – | – | – |

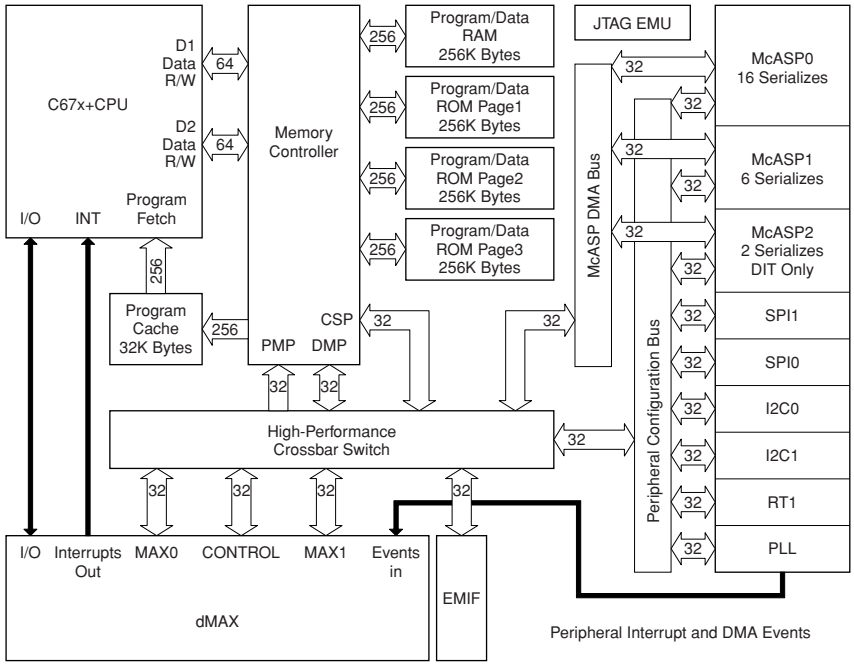
Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート
Pull-up resistance 10 k-ohms

| Ohm | 0.0k | 1.2k | 2.7k | 4.7k | 6.8k | 10.0k | 15.0k | 24.0k | 47.0k | 100.0k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V | 0-0.2 | 0.3-0.8 | 0.9-1.3 | 1.4-1.8 | 1.8-2.2 | 2.3-2.7 | 2.8-3.2 | 3.3-3.8 | 3.9-4.3 | 4.4-4.7 |
| A-D (5V=255) | 0-13 | 14-40 | 41-68 | 69-92 | 93-115 | 116-140 | 141-167 | 168-195 | 196-221 | 222-243 |
| DEST (AN7) 133pin | J | U, C | – | R | T | K | A | – | B, G, E | L |

**IC534, 567:** D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)
Decoder/Post processor

* No replacement part available. / サービス部品供給なし



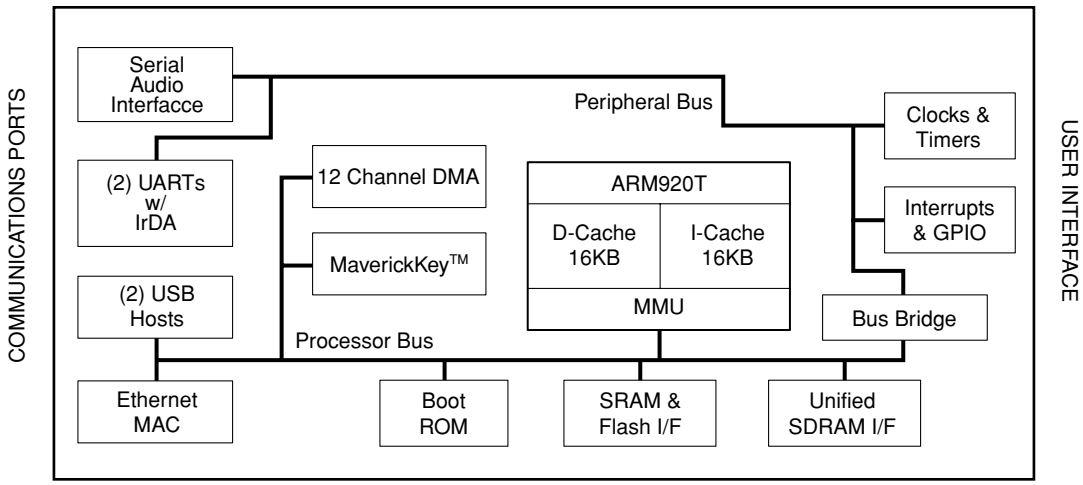



| NO. | Function Name (P.C.B.) | TYPE(1) | PULL(2) | GPIO(3) | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | VSS | | | | |
| 2 | AHCLKX0/AHCLKX2 | IO | - | Y | McASP0 and McASP2 transmit master clock |
| 3 | AMUTE0 | IO | - | Y | McASP0 mute output |
| 4 | AMUTE1 | IO | - | Y | McASP1 mute output |
| 5 | AHCLKX1 | IO | - | Y | McASP1 transmit master clock |
| 6 | VSS | | | | |
| 7 | ACLKX1 | IO | - | Y | McASP1 transmit bit clock |
| 8 | CVDD | | | | |
| 9 | ACLKR1 | IO | - | Y | McASP1 receive bit clock |
| 10 | DVDD | | | | |
| 11 | AFSX1 | IO | - | Y | McASP1 transmit frame Sync (L/R clock) |
| 12 | AFSR1 | IO | - | Y | McASP1 receive frame Sync (L/R clock) |
| 13 | VSS | | | | |
| 14 | $\overline{\text{RESET}}$ | IO | - | N | Device reset pin |
| 15 | VSS | | | | |
| 16 | CVDD | | | | |
| 17 | CLKIN | IO | - | N | Alternate clock input (3.3-V LVCMOS input) |
| 18 | VSS | | | | |
| 19 | TMS | IO | IPU | N | Test mode select |
| 20 | CVDD | | | | |
| 21 | $\overline{\text{TRST}}$ | IO | IPU | N | Test reset |
| 22 | OSCVSS | PWR | - | N | Oscillator Vss tap point (for filter only) |
| 23 | OSCIN | IO | - | N | 1.2-V oscillator input |
| 24 | NC | O | - | N | |
| 25 | OSCVDD | PWR | - | N | Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only) |
| 26 | VSS | | | | |
| 27 | PLLHV | PWR | - | N | PLL 3.3-V supply input (requires external filter) |
| 28 | TDI | IO | IPU | N | Test data in |
| 29 | TDO | OZ | IPU | N | Test data out |
| 30 | VSS | | | | |
| 31 | DVDD | | | | |
| 32 | $\overline{\text{EMU[0]}}$ | IO | IPU | N | Emulation pin 0 |
| 33 | CVDD | | | | |
| 34 | $\overline{\text{EMU[1]}}$ | IO | IPU | N | Emulation pin 1 |
| 35 | TCK | IO | IPU | N | Test clock |
| 36 | Ground(Vss) | | | | |
| 37 | $\overline{\text{EM_CAS}}$ | O | - | N | SDRAM column address strobe |
| 38 | $\overline{\text{EM_WE}}$ | O | - | N | SDRAM write enable |
| 39 | EM_$\overline{\text{WE}}$_DQM[0] | O | - | N | Write enable or byte enable for EM_D [7:0] |
| 40 | VSS | | | | |
| 41 | EM_D[7] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 42 | DVDD | | | | |
| 43 | EM_D[6] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 44 | CVDD | | | | |
| 45 | EM_D[5] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 46 | EM_D[4] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 47 | VSS | | | | |
| 48 | EM_D[3] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 49 | EM_D[2] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 50 | DVDD | | | | |
| 51 | EM_D[1] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 52 | EM_D[0] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 53 | CVDD | | | | |
| 54 | VSS | | | | |
| 55 | EM_D[15] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |

| NO. | Function Name (P.C.B.) | TYPE(1) | PULL(2) | GPIO(3) | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 | EM_D[14] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-Bits] |
| 57 | CVDD | | | | |
| 58 | EM_D[13] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-Bits] |
| 59 | EM_D[12] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-Bits] |
| 60 | DVDD | | | | |
| 61 | EM_D[11] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-Bits] |
| 62 | VSS | | | | |
| 63 | EM_D[10] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-Bits] |
| 64 | EM_D[9] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-Bits] |
| 65 | CVDD | | | | |
| 66 | EM_D[8] | IO | - | N | EMIF data bus [lower 16-bits] |
| 67 | EM_$\overline{WE}$_DQM[1] | O | - | N | Write enable or byte enable for EM_D [15:8] |
| 68 | DVDD | | | | |
| 69 | VSS | | | | |
| 70 | EM_CLK | O | - | N | SDRAM clock |
| 71 | EM_CKE | O | - | N | SDRAM clock enable |
| 72 | VSS | | | | |
| 73 | DVDD | | | | |
| 74 | EM_A[11] | O | - | N | EMIF address bus |
| 75 | EM_A[9] | O | - | N | EMIF address bus |
| 76 | EM_A[8] | O | - | N | EMIF address bus |
| 77 | CVDD | | | | |
| 78 | VSS | | | | |
| 79 | EM_A[7] | O | - | N | EMIF address bus |
| 80 | EM_A[6] | O | - | N | EMIF address bus |
| 81 | DVDD | | | | |
| 82 | VSS | | | | |
| 83 | EM_A[5] | O | - | N | EMIF address bus |
| 84 | EM_A[4] | O | - | N | EMIF address bus |
| 85 | CVDD | | | | |
| 86 | EM_A[3] | O | - | N | EMIF address bus |
| 87 | VSS | | | | |
| 88 | EM_A[2] | O | - | N | EMIF address bus |
| 89 | EM_A[1] | O | - | N | EMIF address bus |
| 90 | CVDD | | | | |
| 91 | EM_A[0] | O | - | N | EMIF address bus |
| 92 | DVDD | | | | |
| 93 | EM_A[10] | O | - | N | EMIF address bus |
| 94 | EM_BA[1] | O | - | N | SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address |
| 95 | VSS | | | | |
| 96 | EM_BA[0] | O | - | N | SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address |
| 97 | $\overline{EM_CS[0]}$ | O | - | N | SDRAM chip select |
| 98 | $\overline{EM_RAS}$ | O | - | N | SDRAM row address strobe |
| 99 | VSS | | | | |
| 100 | $\overline{EM_CS[2]}$ | O | - | N | Asynchronous memory chip Select |
| 101 | CVDD | | | | |
| 102 | NC | O | - | N | Asynchronous memory read/not write |
| 103 | DVDD | | | | |
| 104 | $\overline{EM_OE}$ | O | - | N | SDRAM output enable |
| 105 | $\overline{SPI0_ENA}$/I2C1_SDA | IO | - | Y | SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data |
| 106 | VSS | | | | |
| 107 | $\overline{SPI0_ENA}$/I2C1_SCL | IO | - | Y | SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock |
| 108 | $\overline{SPI0_CLK}$/I2C0_SCL | IO | - | Y | SPI0 serial clock or I2c0 serial clock |
| 109 | VSS | | | | |
| 110 | SPIO_SIMO | IO | - | Y | SPI0 data pin slave in master out |

| NO. | Function Name (P.C.B.) | TYPE(1) | PULL(2) | GPIO(3) | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|---|
| 111 | SPIO_SOMI/I2C0_SDA | IO | - | Y | SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data |
| 112 | DVDD | | | | |
| 113 | AXR0[0] | IO | - | Y | McASP0 serial data 0 |
| 114 | VSS | | | | |
| 115 | AXR0[1] | IO | - | Y | McASP0 serial data 1 |
| 116 | AXR0[2] | IO | - | Y | McASP0 serial data 2 |
| 117 | AXR0[3] | IO | - | Y | McASP0 serial data 3 |
| 118 | VSS | | | | |
| 119 | AXR0[4] | IO | - | Y | McASP0 serial data 4 |
| 120 | $\overline{\text{SPI1_SCS}}$ | IO | - | Y | McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select |
| 121 | $\overline{\text{SPI1_ENA}}$ | IO | - | Y | McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready) |
| 122 | $\overline{\text{SPI1_CLK}}$ | IO | - | Y | McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock |
| 123 | CVDD | | | | |
| 124 | VSS | | | | |
| 125 | DVDD | | | | |
| 126 | /SPI1_SOMI | IO | - | Y | McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in |
| 127 | /SPI1_SIMO | IO | - | Y | McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out |
| 128 | CVDD | | | | |
| 129 | VSS | IO | - | Y | |
| 130 | AXR0[10] | IO | - | Y | McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3 |
| 131 | AXR0[11] | | | | McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2 |
| 132 | CVDD | | | | |
| 133 | VSS | IO | - | Y | |
| 134 | AXR0[12] | IO | - | Y | McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1 |
| 135 | AXR0[13] | | | | McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0 |
| 136 | DVDD | IO | - | Y | |
| 137 | AXR0[14] | IO | - | Y | McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1 |
| 138 | AXR0[15] | IO | - | Y | McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0 |
| 139 | ACLKR0 | | | | McASP0 receive bit clock |
| 140 | VSS | IO | - | Y | |
| 141 | AFSR0 | IO | - | Y | McASP0 receive frame Sync (L/R clock) |
| 142 | ACLKX0 | IO | - | Y | McASP0 transmit bit clock |
| 143 | AHCLKR0/AHCLKR1 | IO | - | Y | McASP0 and McASP1 receive master clock |
| 144 | AFSX0 | | | | McASP0 transmit frame Sync (L/R clock) |

**IC610** : EP9301-CQZ (NET P.C.B.)
System on chip processor




| NO. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CSn[7] | CSn[7] | O(PU) | Hardware configuration |
| 2 | CSn[6] | CSn[6] | O(PU) | Chip select 6 for Flash and Hardware configuration |
| 3 | CSn[3] | CSn[3] | O(PU) | Hardware configuration |
| 4 | CSn[2] | CSn[2] | O(PU) | Hardware configuration |
| 5 | CSn[1] | CSn[1] | O(PU) | Hardware configuration |
| 6 | AD[25] | NC | O | - |
| 7 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 8 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 9 | AD[24] | NC | O | - |
| 10 | SDCLK | SDCLK | O | SDRAM clock |
| 11 | AD[23] | NC | O | - |
| 12 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 13 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 14 | SDWEn | SDWEn | O | SDRAM write enable |
| 15 | SDCSn[3] | SDCSn[3] | O | SDRAM chip select 3 |
| 16 | SDCSn[2] | NC | O | - |
| 17 | SDCSn[1] | NC | O | - |
| 18 | SDCSn[0] | NC | O | - |
| 19 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 20 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 21 | RASn | RASn | O | SDRAM RAS |
| 22 | CASn | CASn | O | SDRAM CAS |
| 23 | DQMn[1] | DQMn[1] | O | Data mask 1 |
| 24 | DQMn[0] | DQMn[0] | O | Data mask 0 |
| 25 | AD[22] | NC | O | - |
| 26 | AD[21] | AD[21] | O | Address bus [21] |
| 27 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 28 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 29 | DA[15] | DA[15] | I/O(PU) | Data bus [15] |
| 30 | AD[7] | AD[7] | O | Address bus [7] |
| 31 | DA[14] | DA[14] | I/O(PU) | Data bus [14] |
| 32 | AD[6] | AD[6] | O | Address bus [6] |
| 33 | DA[13] | DA[13] | I/O(PU) | Data bus [13] |
| 34 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 35 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 36 | AD[5] | AD[5] | O | Address bus[ 5] |
| 37 | DA[12] | DA[12] | I/O(PU) | Data bus [12] |
| 38 | AD[4] | AD[4] | O | Address bus [4] |
| 39 | DA[11] | DA[11] | I/O(PU) | Data bus [11] |
| 40 | AD[3] | AD[3] | O | Address bus [3] |

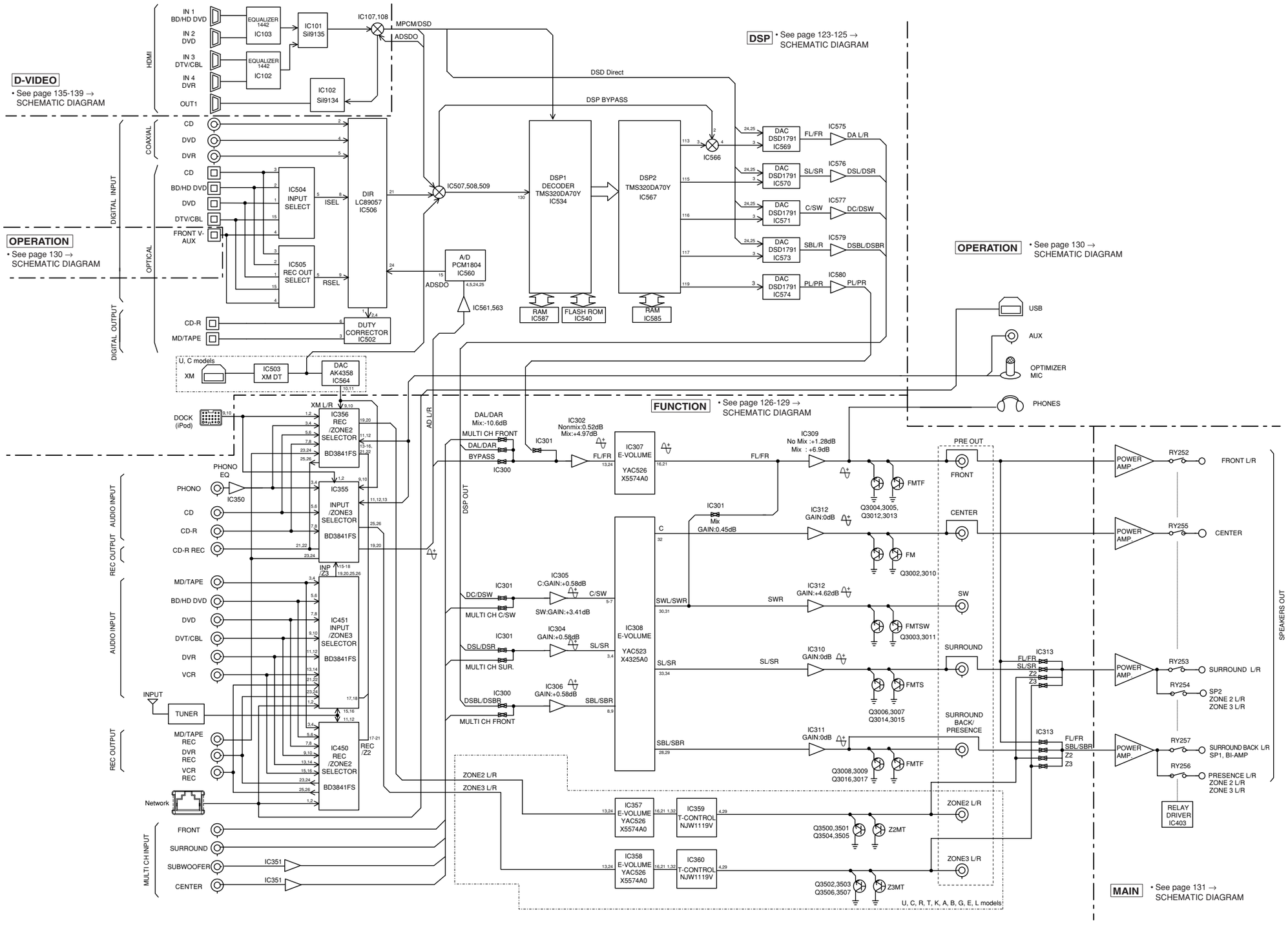
| NO. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 41 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 42 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 43 | DA[10] | DA[10] | I/O(PU) | Data bus [10] |
| 44 | AD[2] | AD[2] | O | Address bus [2] |
| 45 | DA[9] | DA[9] | I/O(PU) | Data bus [9] |
| 46 | AD[1] | AD[1] | O | Address bus [1] |
| 47 | DA[8] | DA[8] | I/O(PU) | Data bus [8] |
| 48 | AD[0] | AD[0] | O | Address bus [0] |
| 49 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 50 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 51 | NC | NC | - | - |
| 52 | NC | NC | - | - |
| 53 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 54 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 55 | AD[15] | AD[15] | O | Address bus [15] |
| 56 | DA[7] | DA[7] | I/O(PU) | Data bus [7] |
| 57 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 58 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 59 | AD[14] | AD[14] | O | Address bus [14] |
| 60 | DA[6] | DA[6] | I/O(PU) | Data bus [6] |
| 61 | AD[13] | AD[13] | O | Address bus [13] |
| 62 | DA[5] | DA[5] | I/O(PU) | Data bus [5] |
| 63 | AD[12] | AD[12] | O | Address bus [12] |
| 64 | DA[4] | DA[4] | I/O(PU) | Data bus [4] |
| 65 | AD[11] | AD[11] | O | Address bus [11] |
| 66 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 67 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 68 | DA[3] | DA[3] | I/O(PU) | Data bus [3] |
| 69 | AD[10] | AD[10] | O | Address bus [10] |
| 70 | DA[2] | DA[2] | I/O(PU) | Data bus [2] |
| 71 | AD[9] | AD[9] | O | Address bus [9] |
| 72 | DA[1] | DA[1] | I/O(PU) | Data bus [1] |
| 73 | AD[8] | AD[8] | O | Address bus [8] |
| 74 | DA[0] | DA[0] | I/O(PU) | Data bus [0] |
| 75 | DSRn | NC | I(PU) | - |
| 76 | DTRn | NC | O | - |
| 77 | TCK | TCK | I(PD) | JTAG clock |
| 78 | TDI | TDI | I(PD) | JTAG data in |
| 79 | TDO | TDO | O | JTAG data out |
| 80 | TMS | TMS | I(PD) | JTAG reset |
| 81 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 82 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 83 | BOOT[1] | BOOT[1] | I(PD) | Hardware configuration |
| 84 | BOOT[0] | BOOT[0] | I(PD) | Hardware configuration |
| 85 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 86 | NC | NC | - | - |
| 87 | EECLK | EECLK | O(PU) | Hardware configuration |
| 88 | EEDAT | EEDAT | O(PU) | Hardware configuration |
| 89 | ASYNC | NC | O(PD) | - |
| 90 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 91 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 92 | ASDO | ASDO_SDO0 | O(PD) | Hardware configuration |
| 93 | SCLK | SCLK1/SCLK | I | I2S Serial clock |
| 94 | LRCK | LRCK1/LRCK | I | I2S Frame clock |
| 95 | SDI0 | NC | I | - |
| 96 | SDO0 | SSPTx1/SDO0 | O | I2S Transmit Data 0 |
| 97 | GRLED | GRLED | O | Green LED |
| 98 | RDLED | RDLED | O | Red LED |
| 99 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 100 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |

| NO. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 101 | INT[3] | INT[3] | I(PD) | - |
| 102 | INT[1] | INT[1] | I(PD) | - |
| 103 | INT[0] | INT[0] | I(PD) | - |
| 104 | RTSn | NC | O | - |
| 105 | USBm[0] | NC | I/O(A) | - |
| 106 | USBp[0] | NC | I/O(A) | - |
| 107 | ABITCLK | NC | O(PD) | - |
| 108 | CTSn | NC | I(PU) | - |
| 109 | RXD[0] | RXD[0] | I(PU) | UART 0 Receive data from iPod |
| 110 | RXD[1] | RXD[1] | I(PU) | UART 1 Receive data from microprocessor (IC2 DSP P.C.B.) |
| 111 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 112 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 113 | TXD[0] | TXD[0] | O | UART 0 Transmit data to for iPod |
| 114 | TXD[1] | TXD[1] | O | UART 1 Transmit data to microprocessor (IC2 DSP P.C.B.) |
| 115 | CGPIO[0] | CGPIO | I/O(PU) | - |
| 116 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 117 | PLL_GND | PLL_GND | Ground | Main oscillator ground |
| 118 | XTALI | XTALI | I(A) | Main oscillator input (14.7456MHz) |
| 119 | XTALO | XTALO | O(A) | Main oscillator output (14.7456MHz) |
| 120 | PLL_VDD | PLL_VDD | Power | Main oscillator power (1.8V) |
| 121 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 122 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 123 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 124 | RSTOn | RSTOn | I/O | (pull-up only) |
| 125 | PRSTn | PRSTn | I(PU) | Power on reset |
| 126 | CSn[0] | CSn[0] | O(PU) | - |
| 127 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 128 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 129 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 130 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 131 | ADC4 | NC | I(A) | - |
| 132 | ADC3 | NC | I(A) | - |
| 133 | ADC2 | NC | I(A) | - |
| 134 | ADC1 | NC | I(A) | - |
| 135 | ADC0 | NC | I(A) | - |
| 136 | ADC_VDD | ADC_VDD | Power | ADC power (3.3V) |
| 137 | RTCXTALI | RTCXTALI | I(A) | RTC oscillator input (32.768KHz) |
| 138 | RTCXTALO | NC | O(A) | RTC oscillator output (open) |
| 139 | ADC_GND | ADC_GND | Ground | ADC ground |
| 140 | EGPIO[11] | EGPIO[11]/DACK1 | O | - |
| 141 | EGPIO[10] | EGPIO[10]/DREQ1 | I | HALF/FULL DUPLEX detect (LAN) |
| 142 | EGPIO[9] | EGPIO[9]/DEOT0 | I | 100M/10M detect (LAN) |
| 143 | EGPIO[8] | NC | I/O(PU) | - |
| 144 | EGPIO[7] | EGPIO[7]/DREQ0 | O | Power down signal for PHYceiver |
| 145 | EGPIO[6] | EGPIO[6]/SDO2 | O | Reset signal for PHYceiver |
| 146 | EGPIO[5] | EGPIO[5]/SDI1 | O | Mute signal for audio DAC |
| 147 | EGPIO[4] | EGPIO[4]/SDO1 | O | USB Power control IC enable |
| 148 | EGPIO[3] | EGPIO[3]/RGND | I | USB error detect signal |
| 149 | RGND | DGND | Ground | Digital ground |
| 150 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 151 | EGPIO[2] | NC | I/O(PU) | - |
| 152 | EGPIO[1] | NC | I/O(PU) | - |
| 153 | EGPIO[0] | NC | I/O(PU) | - |
| 154 | ARSTn | NC | O | - |
| 155 | TRSTn | TRSTn | I(PD) | JTAG reset |
| 156 | ASDI | NC | I(PD) | - |
| 157 | USBm[2] | USBm[2] | I/O(A) | USB negative signal |
| 158 | USBp[2] | USBp[2] | I/O(A) | USB positive signal |
| 159 | WAITn | WAITn | I(PU) | - |
| 160 | EGPIO[15] | NC | I/O(PU) | - |

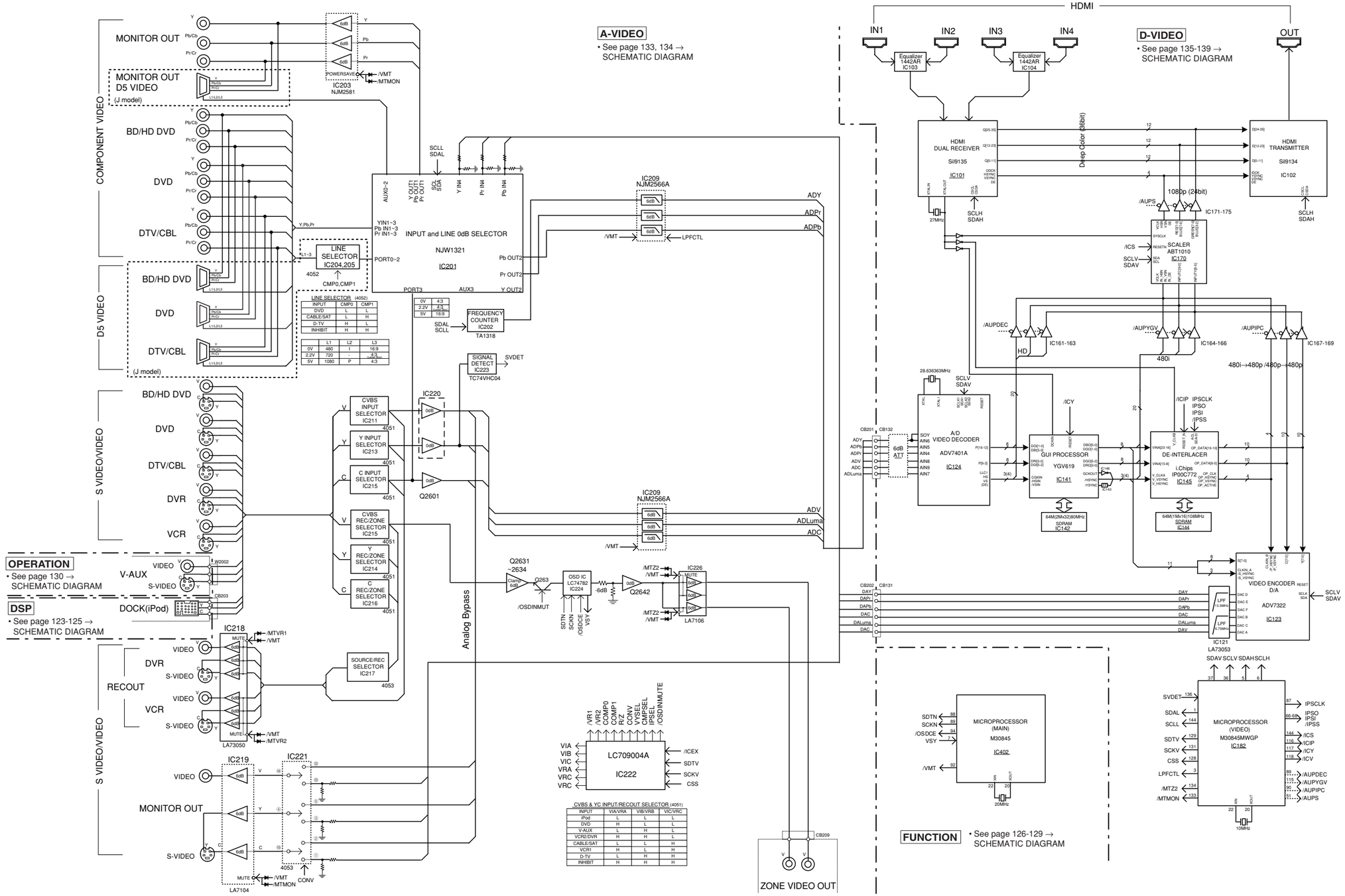
| NO. | Port Name | Function Name (P.C.B.) | I/O | Detail of Function |
|---|---|---|---|---|
| 161 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 162 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 163 | PWMOUT1 | EGPIO[13]/SDI2 | O | - |
| 164 | EGPIO[13] | NC | I/O(PU) | - |
| 165 | EGPIO[12] | NC | I/O(PU) | - |
| 166 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 167 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 168 | FGPIO[3] | FGPIO[3] | O | Serial clock for DAC (VCXO) |
| 169 | FGPIO[2] | FGPIO[2] | O | Serial data for DAC (VCXO) |
| 170 | FGPIO[1] | FGPIO[1] | O | Load signal for DAC (VCXO) |
| 171 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 172 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 173 | CLD | CLD | I(PU) | Collision detect |
| 174 | CRS | CRS | I(PD) | Carrier sense |
| 175 | TXERR | TXERR | O(PD) | Transmit error |
| 176 | TXEN | TXEN | O(PD) | Transmit enable |
| 177 | MIITXD[0] | MIITXD[0] | O(PD) | Transmit data 0 |
| 178 | MIITXD[1] | MIITXD[1] | O(PD) | Transmit data 1 |
| 179 | MIITXD[2] | MIITXD[2] | O(PD) | Transmit data 2 |
| 180 | MIITXD[3] | MIITXD[3] | O(PD) | Transmit data 3 |
| 181 | TXCLK | TXCLK | I(PU) | Transmit clock |
| 182 | RXERR | RXERR | I(PD) | Receive data error |
| 183 | RXDVAL | RXDVAL | I(PD) | Receive data valid |
| 184 | MIIRXD[0] | MIIRXD[0] | I(PD) | Receive data 0 |
| 185 | MIIRXD[1] | MIIRXD[1] | I(PD) | Receive data 1 |
| 186 | MIIRXD[2] | MIIRXD[2] | I(PD) | Receive data 2 |
| 187 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 188 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 189 | MIIRXD[3] | MIIRXD[3] | I(PD) | Receive data 3 |
| 190 | RXCLK | RXCLK | I(PD) | Receive clock |
| 191 | MDIO | MDIO | I/O(PU) | Management data input/output |
| 192 | MDC | MDC | O | Management data clock |
| 193 | RDn | RDn | O | Flash read strobe |
| 194 | WRn | WRn | O | Flash write strobe |
| 195 | AD[16] | AD[16] | O | Address bus [16] |
| 196 | AD[17] | AD[17] | O | Address bus [17] |
| 197 | CGND | CGND | Ground | Digital ground |
| 198 | CVDD | CVDD | Power | Digital power (1.8V) |
| 199 | HGPIO[2] | HGPIO[2] | I | Inspection mode select0 |
| 200 | HGPIO[3] | HGPIO[3] | I | Inspection mode select1 |
| 201 | HGPIO[4] | HGPIO[4] | I | Inspection mode select2 |
| 202 | HGPIO[5] | HGPIO[5] | I | Inspection mode select3 |
| 203 | RGND | RGND | Ground | Digital ground |
| 204 | RVDD | RVDD | Power | Digital power (3.3V) |
| 205 | AD[18] | AD[18] | O | Address bus [18] |
| 206 | AD[19] | AD[19] | O | Address bus [19] |
| 207 | AD[20] | AD[20] | O | Address bus [20] |
| 208 | SDCLKEN | SDCLKEN | O | SDRAM clock enable |

# ■ BLOCK DIAGRAMS

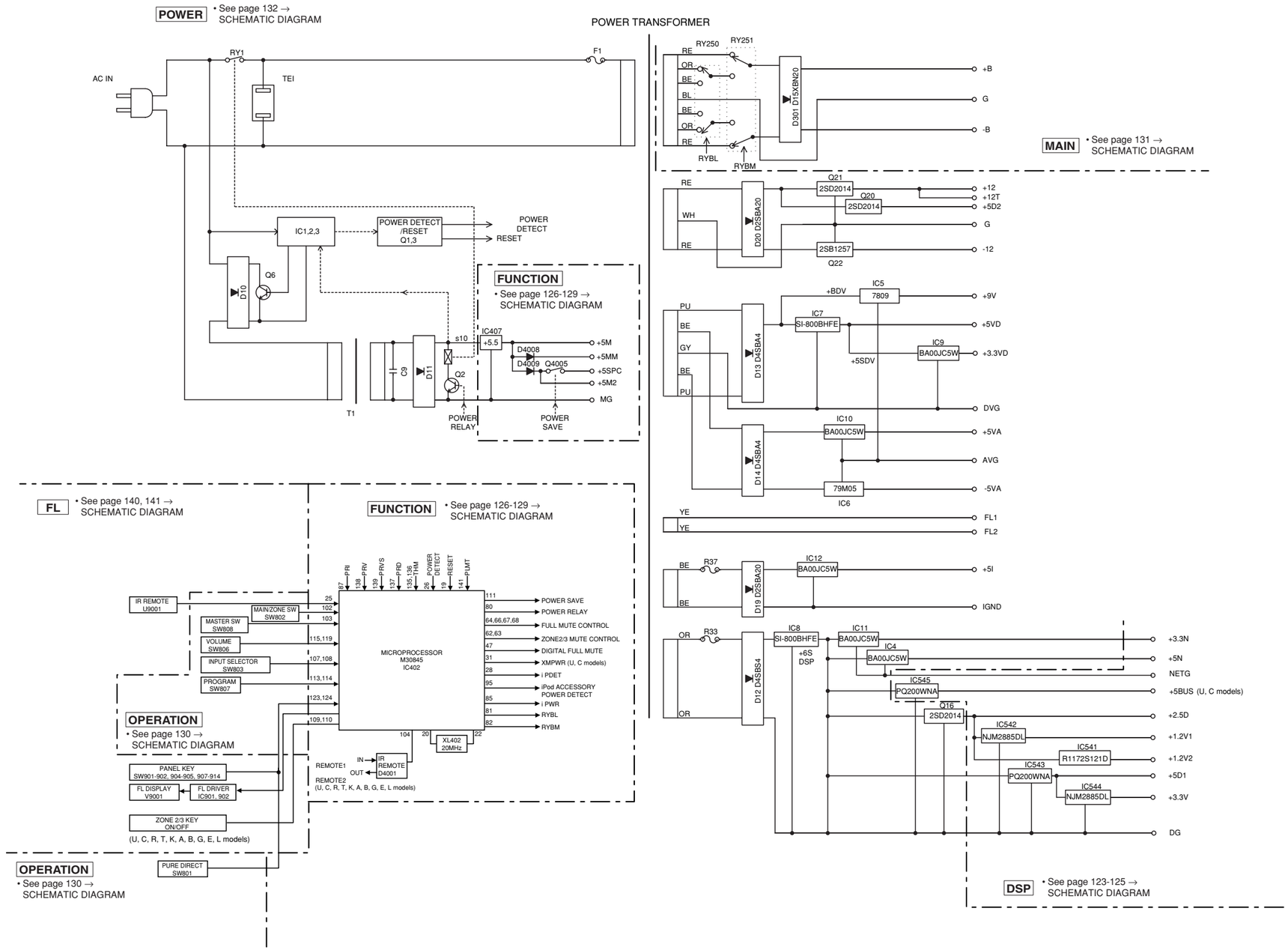
## AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



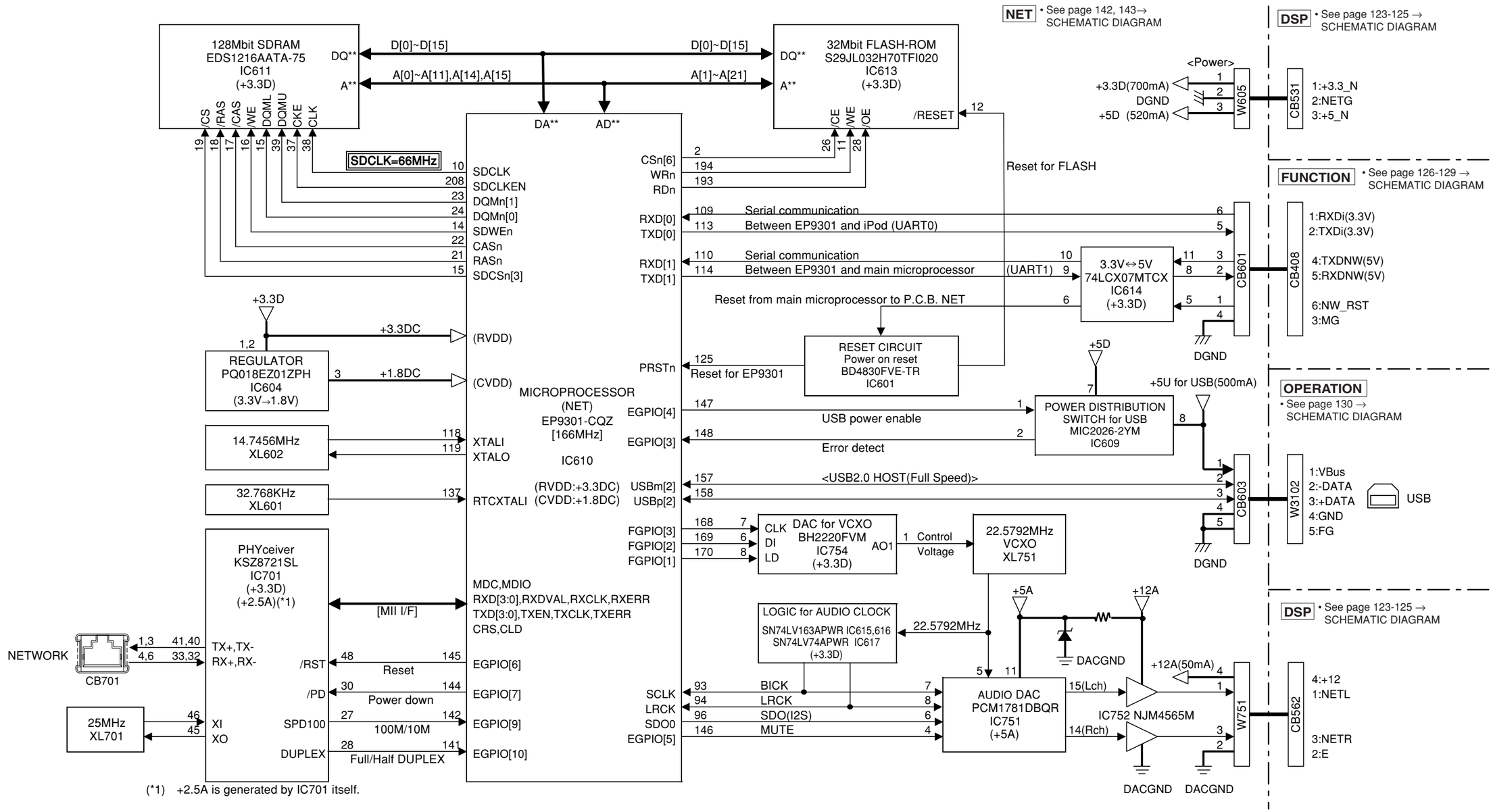
# VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



# CONTROL/POWER SECTION BLOCK DIAGRAM



# NETWORK SECTION BLOCK DIAGRAM

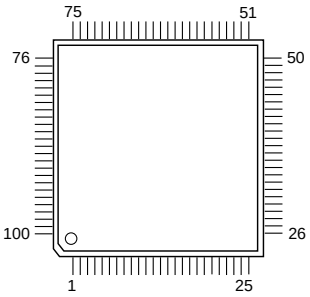



(*1) +2.5A is generated by IC701 itself.

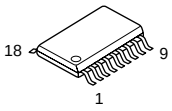
# ■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

## • ICs

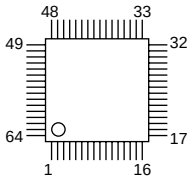
ABT1010PQ100A



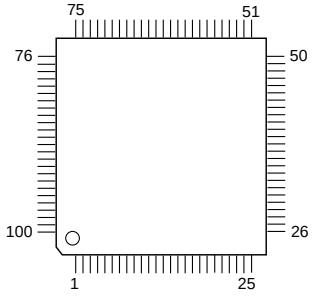

ADM222ARZ



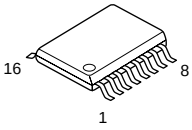

ADV7342BSTZ



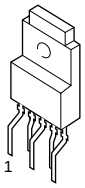

ADV7401BSTZ-80
Sil9134CTU



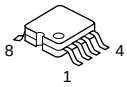

AK4384ET
CD4051BNSR



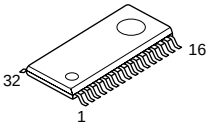

BA00JC5WT-V5



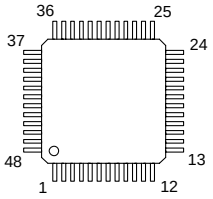

BA15218F



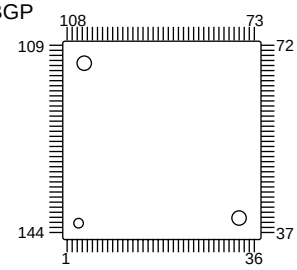

BD3841FS



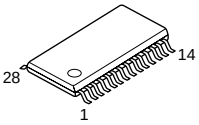

CXB1442AR-T4



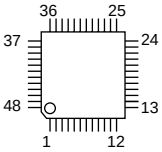

D70YE101BRFP266
M30845MW-001-GP
M3087BFKBGP



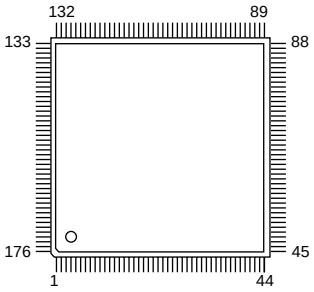

DSD1791DBR



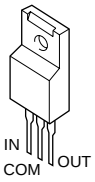

F2621E-01-TR
YAC523-EVR2



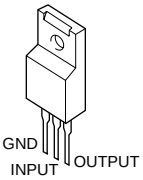

IP00C772



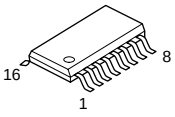

KIA7809API-U/P



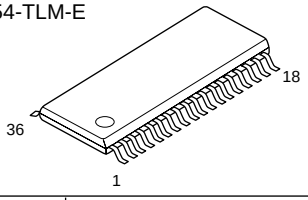

KIA79M05PI-U



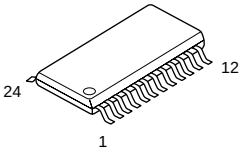

LA7106M-TLM-E
MM74HC4051SJX
MM74HC4053SJX
SN74CBT3253CPWR



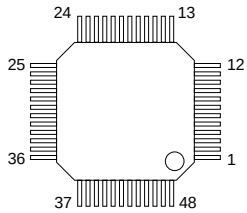

LA73050-TLM-E
LA73053-TLM-E
LA73054-TLM-E



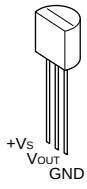

LC709004A-TLM-E
LC72722PM
LC74782JM-8A16-TLMC
YAC526-EZE2



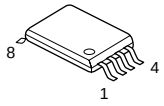

LC89057W-VF4AD-E



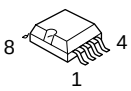

LM61CIZ



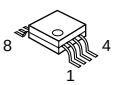

M24C02-WDW6TP



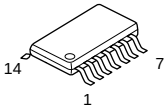

NE5532DR



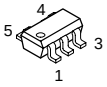

NJM2068MD-TE2



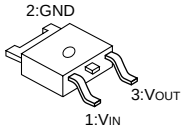

NJM2581M
TC74VHCT08AFT
TC74VHCU04FT



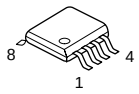

NJM2867F3-05
TC7SET08FU
TC7SET32FU
TC7SET125FU



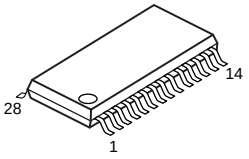

NJM2885DL1-33



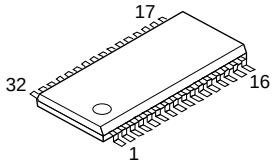
NJM4565M
SN74LVC2G125DCUR



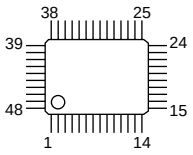

NJU7311AM
NJU7312AM
NJU7313AM



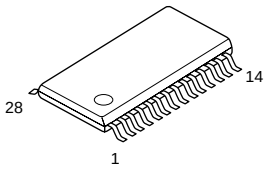

NJW1119AV



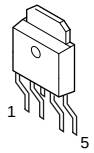

NJW1321FP1



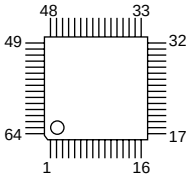

PCM1804DBR



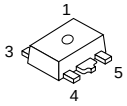

PQ200WNA1ZPH



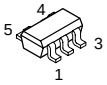

PT6302LQ-008



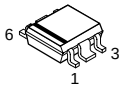

R1130H181B-TI-F
R1154H050B-T1-F



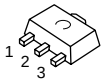

R1131N181D
R3112N421A-TR-F
TC7SH08FU




R1171S181B-E2-F
R1171S331B-E2-F
R1172S121D-E2-F
R1172S181B-E2-F
R1172S331B-E2-F

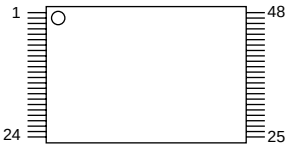



RH5RE58AA-T1-FA

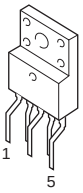



1: Vin
2: GND
3: Vout

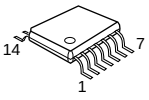
S29AL016D70TFI020



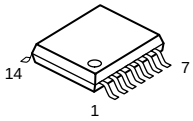

SI-8008HFE



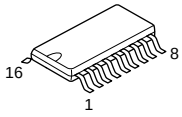

SN74AHCT00PWR



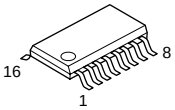

SN74AHCT08PWR
SN74LV32APWR
TC74VHC125FT



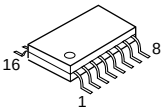

SN74CBT3257CPWR



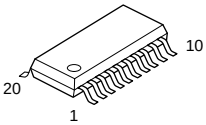

SN74LS151NSR



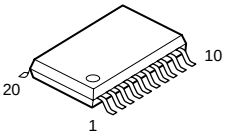

SN74LV157APWR
TC74VHC153FT
TC74VHC157FT



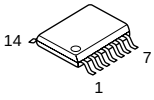

SN74LV245APWR



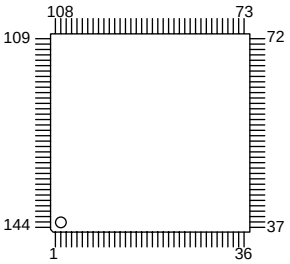

SN74LVC245APWR
SN74LVTH245APW



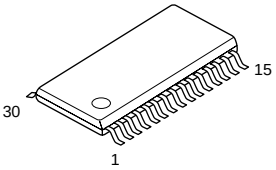

SN74LVU04APWR



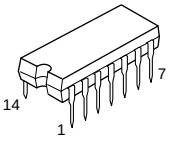

SiI9135CTU



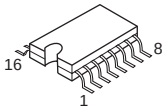

TA1318AF



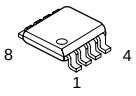

TC4013BP



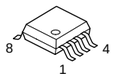

TC74HC4052AF




TC7WZ02FK
TC7WZ04FK



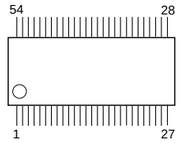
TK15420M
UPC4570G2-E1-A




TLP421




W9864G6GH-7

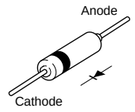



SN74AHC1G08DCKR
SN74AHCT1G32DCKR

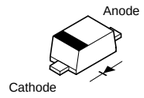



## • Diodes

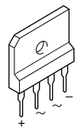
1N4002S
1SS133,176
HZS242TD
MTZJ10B
MTZJ5.1C
MTZJ6.6B



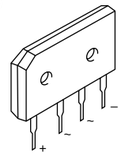

1SS355
1SS380
MA8030-L
MA-8039-H
MA8043-L
MA8047
MA8047-L
MA8051-M
MA8062-M
MA8068-M
MA8075-M
MA8130-M
MA8240-M
MA8300-L
RB501V-40
UDZS5.6BTE-17



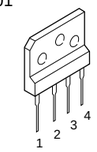

D15XB20



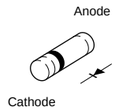

D2SBA20




D4SBS4-4101



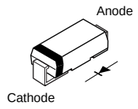

RLS245




DB105

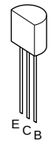



RB051L-40

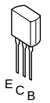



## • Transistors

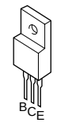
2SA949
2SC1815
2SC2229
2SC2878



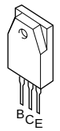

2SA2168
2SC5291




2SB1257
2SB1274
2SC3852
2SD2014

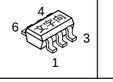



A2151/C6011

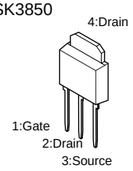



µPA672T-T1-A

| | |
|---|---|
| 1. Source 1 | (S1) |
| 2. Gate 1 | (G1) |
| 3. Drain 2 | (D2) |
| 4. Source 2 | (S2) |
| 5. Gate 2 | (G2) |
| 6. Drain 1 | (D1) |




2SK3850




2SA1036KT146
2SA1037K
2SC2412K
2SC3326
2SC3878K
2SC3906K
2SC4081
2SD1938F




2SK208
5HP01C-TB-E




DTC114EKA
DTC144EKA

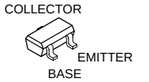



1: GND
2: IN
3: OUT

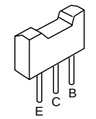
KRA102S-RTK/P
KRA104S-RTK
KRC102S-RTK
KRC104S-RTK




KTA1504S
KTA1517S
KTC3875S
KTC3911S




2SA1708
2SC4488



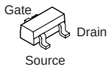

3LN01C-TB-E




2SD1915F




2SK208-Y



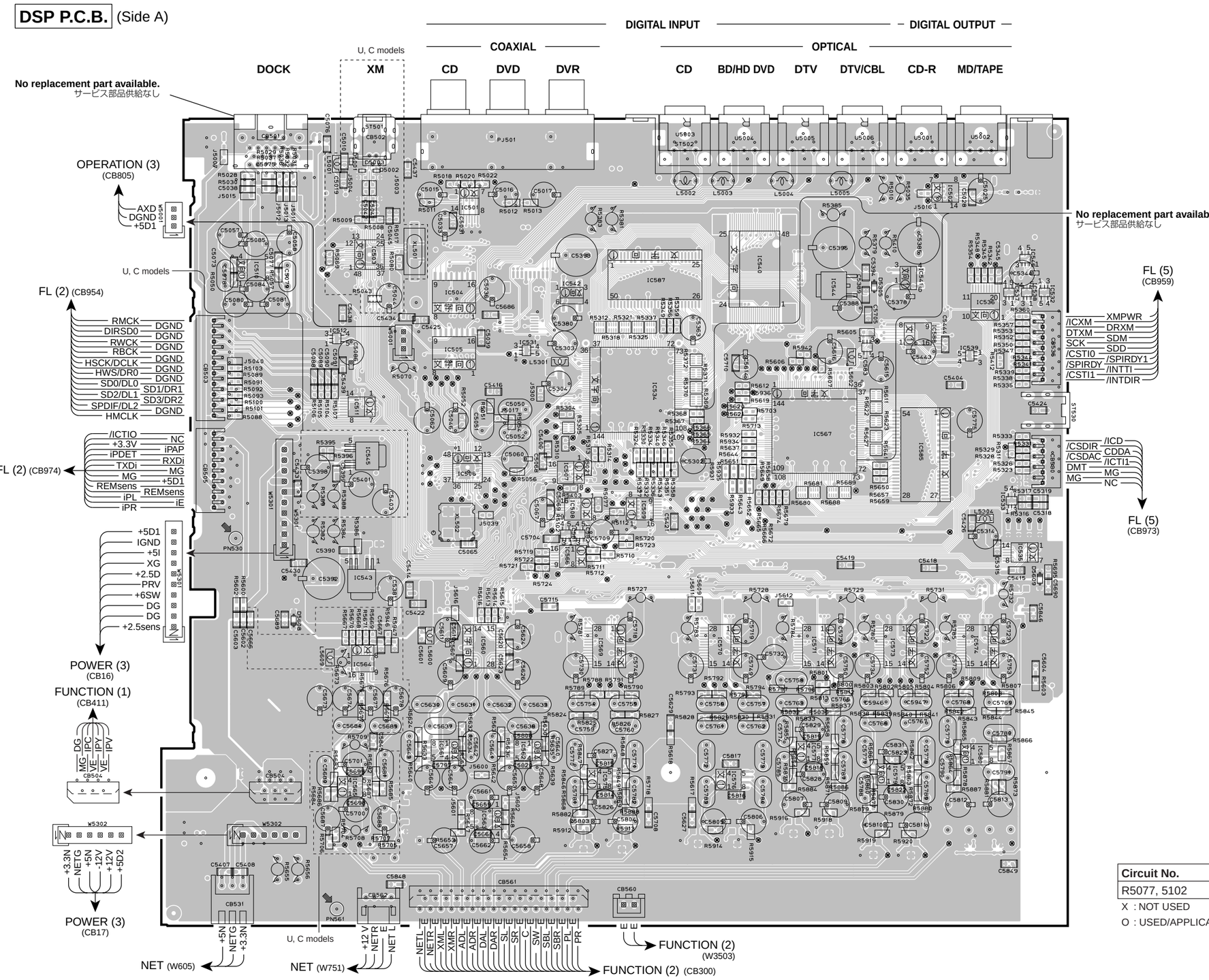

HN4C06J




| | |
|---|---|
| 1. BASE 1 | (B1) |
| 2. EMITTER | (E) |
| 3. BASE 2 | (B2) |
| 4. COLLECTOR 2 | (C2) |
| 5. COLLECTOR 1 | (G2) |

# ■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

## DSP P.C.B. (Side A)




- **Semiconductor Location**

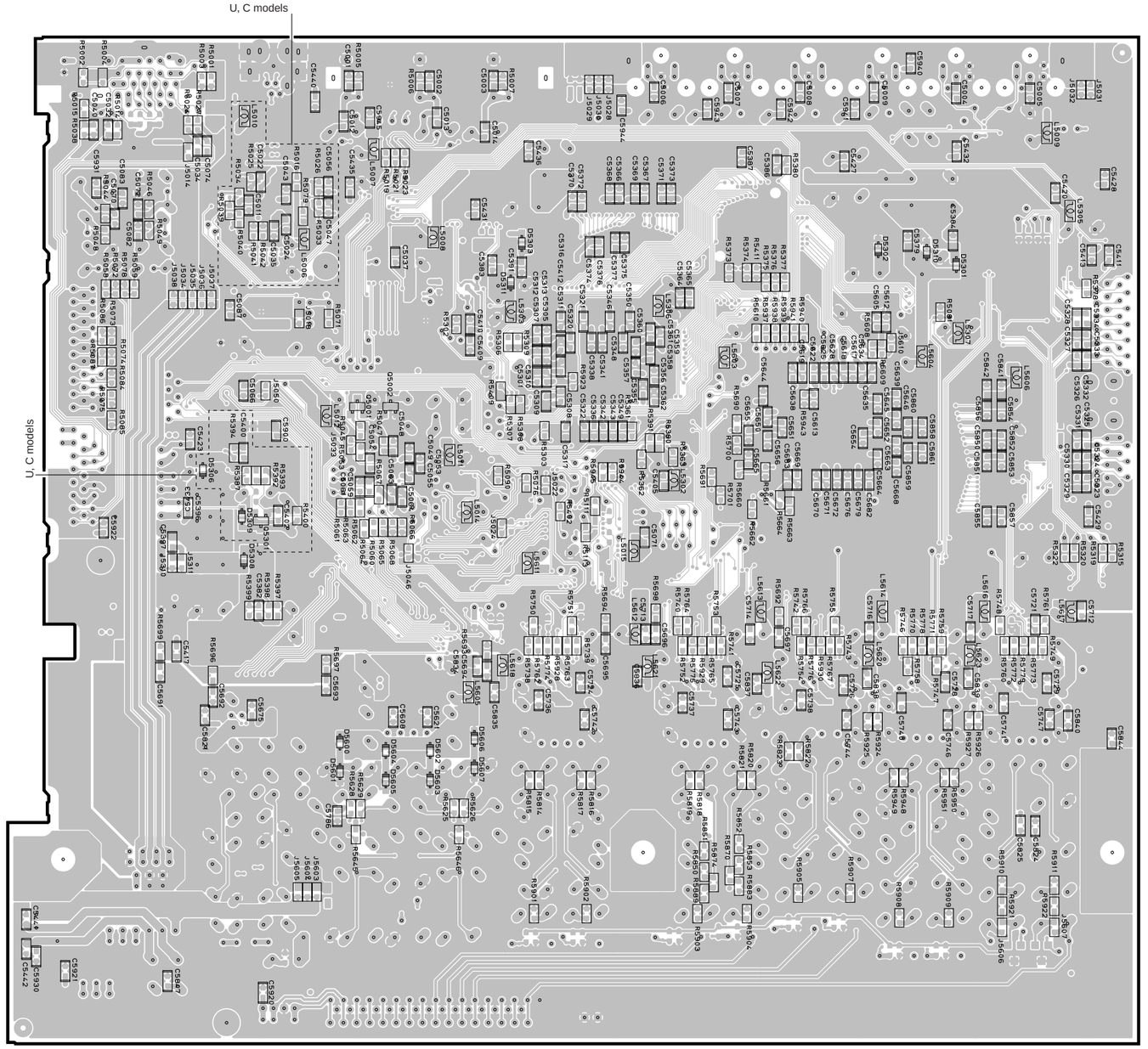
| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D5001 | C2 | IC542 | E3 |
| D5002 | C2 | IC543 | C5 |
| D5003 | C2 | IC544 | F3 |
| D5305 | F3 | IC545 | C4 |
| D5608 | C5 | IC546 | G3 |
| D5609 | G5 | IC560 | D5 |
| IC501 | D2 | IC561 | D6 |
| IC502 | G2 | IC562 | D6 |
| IC503 | C3 | IC563 | D6 |
| IC504 | D3 | IC564 | C5 |
| IC505 | D3 | IC565 | C6 |
| IC506 | D4 | IC566 | E5 |
| IC507 | E4 | IC567 | F4 |
| IC508 | E4 | IC569 | E5 |
| IC509 | E4 | IC570 | F5 |
| IC510 | C3 | IC571 | F5 |
| IC511 | C4 | IC573 | G5 |
| IC512 | C3 | IC574 | G5 |
| IC531 | D3 | IC575 | E6 |
| IC532 | G3 | IC576 | F6 |
| IC533 | G4 | IC577 | F6 |
| IC534 | E4 | IC579 | G6 |
| IC535 | G5 | IC580 | G6 |
| IC536 | G3 | IC581 | E4 |
| IC537 | G3 | IC582 | E4 |
| IC538 | G3 | IC583 | F3 |
| IC539 | G3 | IC585 | G4 |
| IC540 | F3 | IC587 | E3 |
| IC541 | G3 | IC588 | G3 |

| Circuit No. | U, C | R, T, K, A, B, G, E, L, J |
|---|---|---|
| R5077, 5102 | X | O |

X : NOT USED

O : USED/APPLICABLE

## DSP P.C.B. (Side B)




- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D5301 | G3 | D5602 | D5 |
| D5302 | F3 | D5603 | D6 |
| D5303 | E3 | D5604 | D5 |
| D5306 | C4 | D5605 | D6 |
| D5308 | C4 | D5606 | D5 |
| D5309 | C4 | D5607 | D6 |
| D5310 | G3 | Q5001 | D4 |
| D5311 | D3 | Q5002 | D4 |
| D5600 | D5 | Q5301 | C4 |
| D5601 | D6 | | |

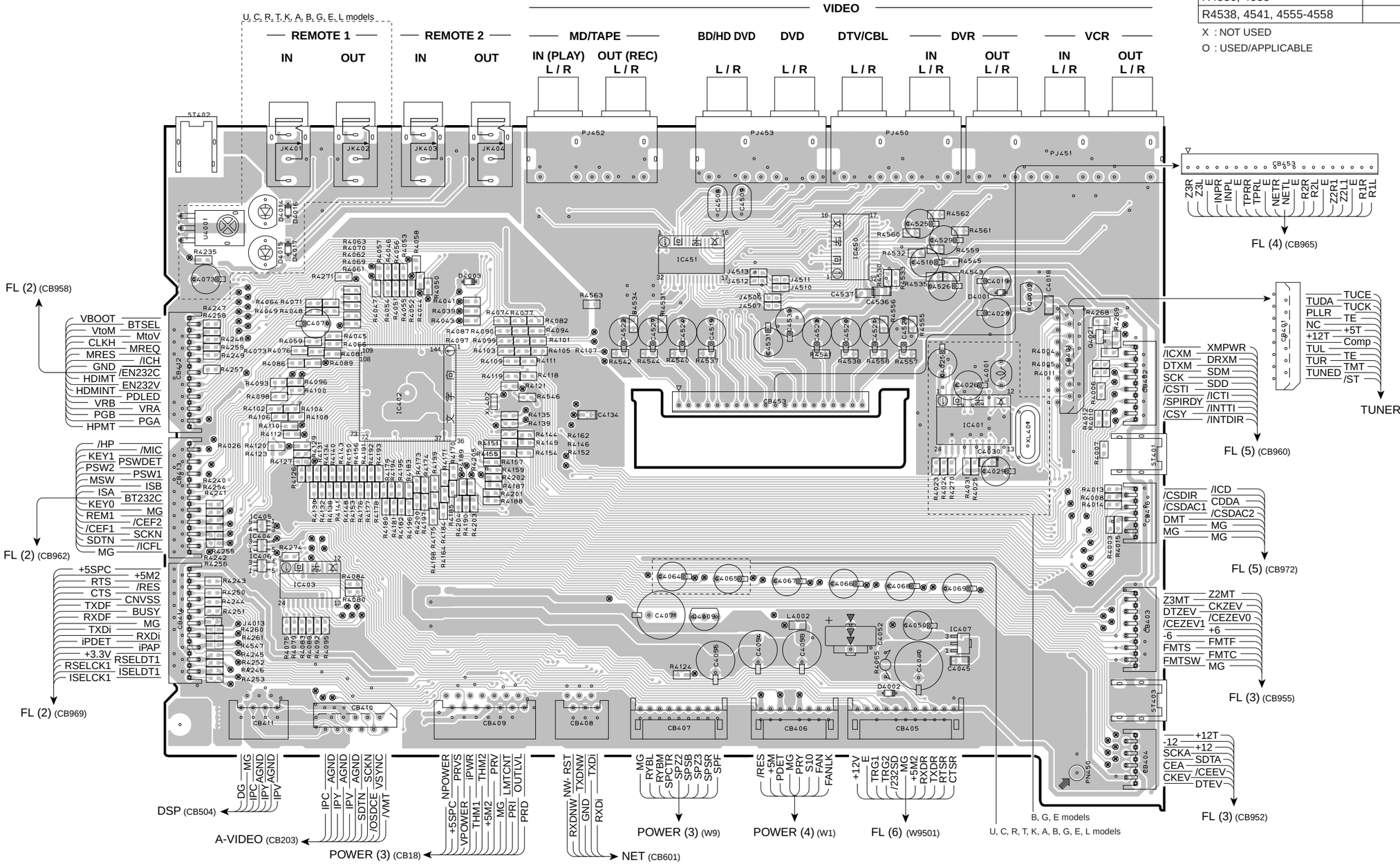
| Circuit No. | U, C | R, T, K, A, B, G, E, L, J |
|---|---|---|
| R5076, 5090 | X | O |

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

## FUNCTION (1) P.C.B. (Side A)

| Circuit No. | U, C, R, T, K, A, L | B, G, E, | J |
|---|---|---|---|
| C4520, 4521, 4523, 4528 | O | O | X |
| IC450 | O | O | X |
| J4506, 4507, 4512, 4513 | X | X | O |
| J4510, 4511 | O | O | X |
| R4026 | X | O | X |
| R4530, 4533 | O | O | X |
| R4538, 4541, 4555-4558 | O | O | X |

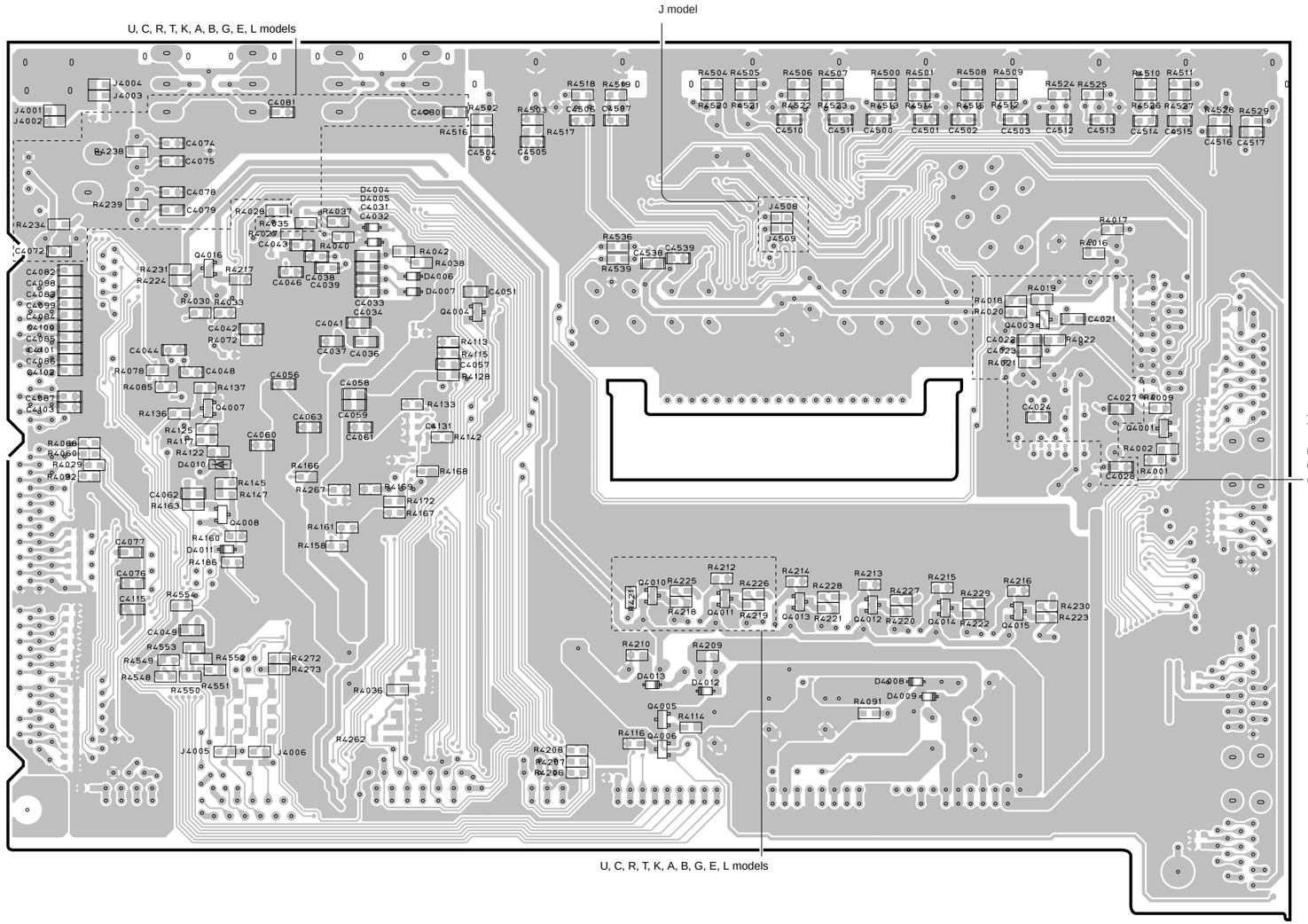
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE




- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| D4001 | G3 |
| D4002 | F6 |
| D4003 | D3 |
| D4014 | B3 |
| D4015 | B3 |
| D4016 | C3 |
| D4017 | C3 |
| IC401 | G4 |
| IC402 | C4 |
| IC403 | C5 |
| IC404 | B5 |
| IC405 | B5 |
| IC406 | B5 |
| IC407 | G6 |
| IC450 | F3 |
| IC451 | E3 |
| Q4002 | G3 |
| Q4009 | E5 |
| Q4021 | G4 |

## FUNCTION (1) P.C.B. (Side B)



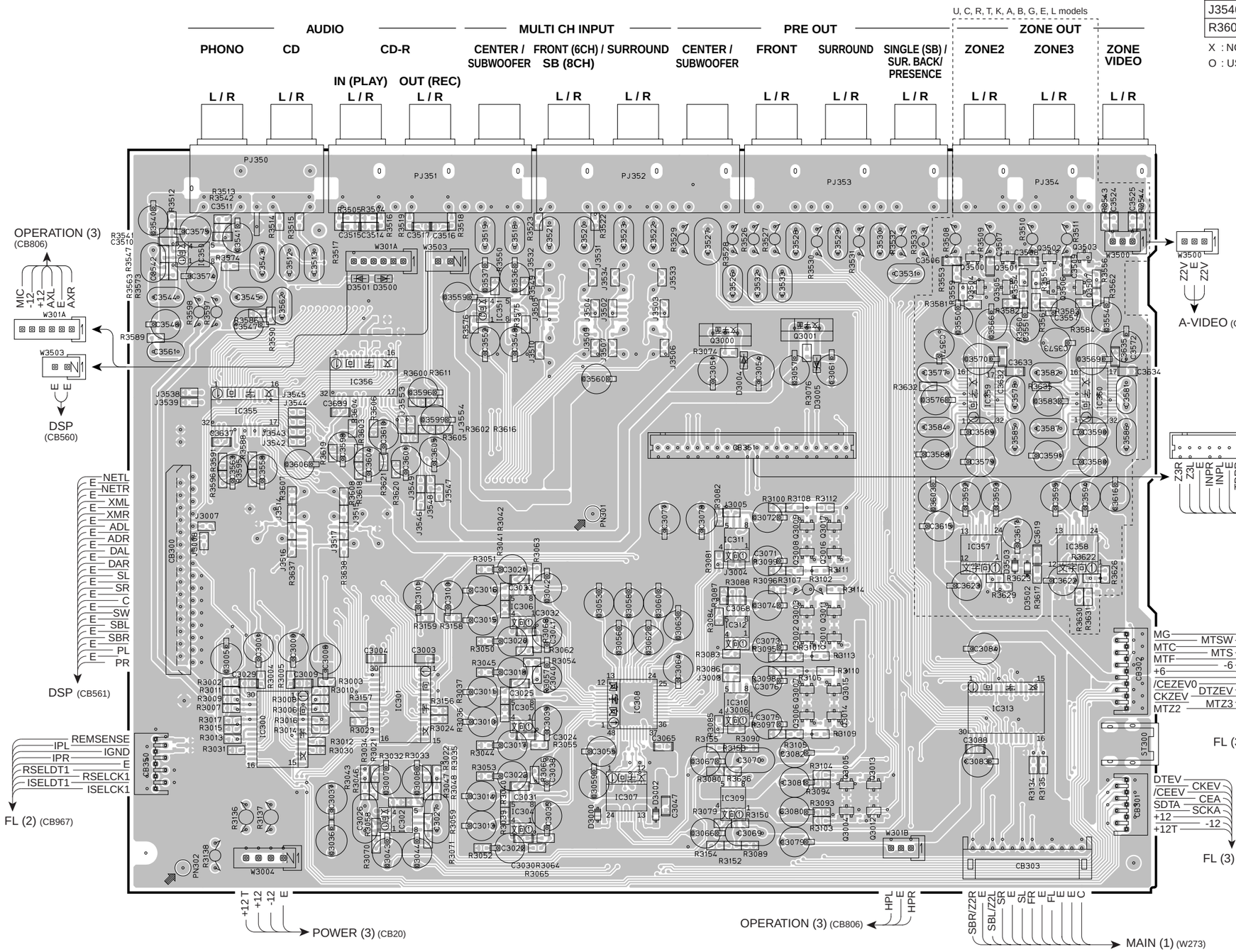

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| D4004 | D3 |
| D4005 | D3 |
| D4006 | D4 |
| D4007 | D4 |
| D4008 | G6 |
| D4009 | G6 |
| D4010 | C4 |
| D4011 | C5 |
| D4012 | F6 |
| D4013 | E6 |
| Q4001 | H4 |
| Q4003 | G4 |
| Q4004 | E4 |
| Q4005 | E6 |
| Q4006 | E6 |
| Q4007 | C4 |
| Q4008 | C5 |
| Q4010 | E5 |
| Q4011 | F5 |
| Q4012 | F5 |
| Q4013 | F5 |
| Q4014 | G5 |
| Q4015 | G5 |
| Q4016 | C4 |

## FUNCTION (2) P.C.B. (Side A)

| Circuit No. | U, C | R, T, K, A, B, G, E, L | J |
|---|---|---|---|
| C3601, 3610 | O | O | X |
| IC310, 311 | X | O | O |
| IC356 | O | O | X |
| J3003-3006 | O | X | X |
| J3542-3545, J3548, 3549 | X | X | O |
| J3546, 3547 | O | O | X |
| R3605, 3606, 3620, 3621 | O | O | X |

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE



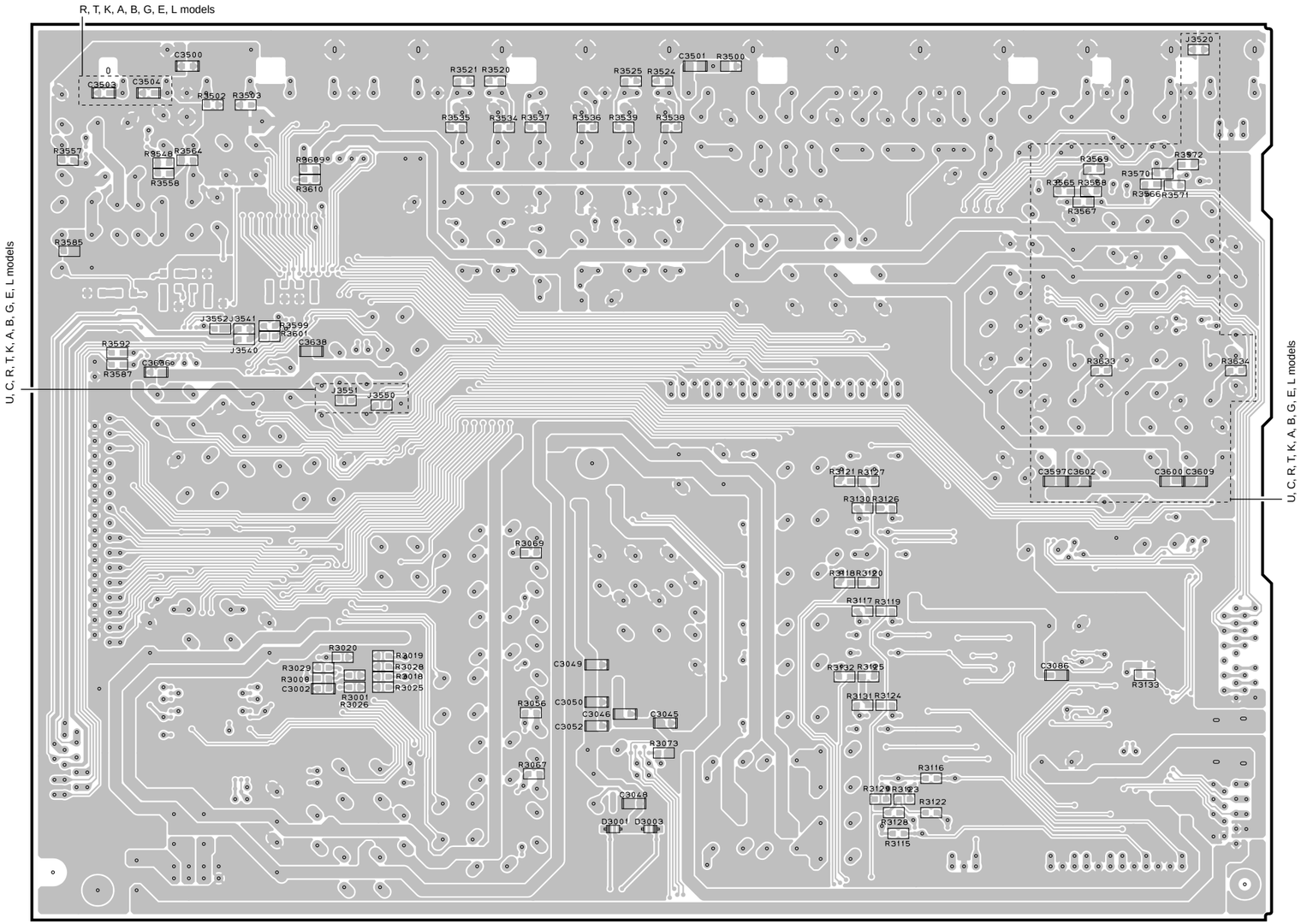

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D3000 | D6 | IC360 | G4 |
| D3002 | E6 | Q3000 | E4 |
| D3004 | E4 | Q3001 | F4 |
| D3005 | F4 | Q3002 | F5 |
| D3500 | C3 | Q3003 | F5 |
| D3501 | C3 | Q3004 | F6 |
| D3502 | G5 | Q3005 | F6 |
| D3503 | G5 | Q3006 | F6 |
| IC300 | B6 | Q3007 | F6 |
| IC301 | C6 | Q3008 | F5 |
| IC302 | C6 | Q3009 | F5 |
| IC304 | D6 | Q3010 | F5 |
| IC305 | D6 | Q3011 | F5 |
| IC306 | D5 | Q3012 | F6 |
| IC307 | D6 | Q3013 | F6 |
| IC308 | E6 | Q3014 | F6 |
| IC309 | E6 | Q3015 | F6 |
| IC310 | E6 | Q3016 | F5 |
| IC311 | E5 | Q3017 | F5 |
| IC312 | E5 | Q3500 | G3 |
| IC313 | G6 | Q3501 | G3 |
| IC350 | B3 | Q3502 | G3 |
| IC351 | D3 | Q3503 | G3 |
| IC355 | B4 | Q3504 | G3 |
| IC356 | C4 | Q3505 | G3 |
| IC357 | G5 | Q3506 | G3 |
| IC358 | G5 | Q3507 | G3 |
| IC359 | G4 | | |

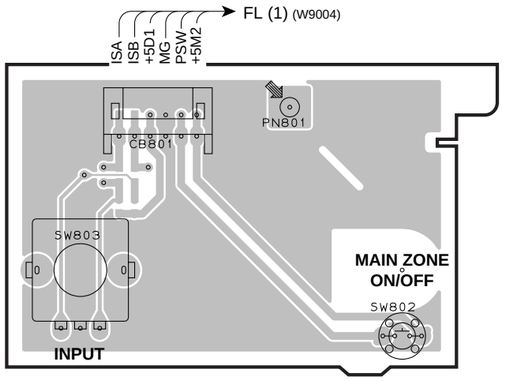
## FUNCTION (2) P.C.B. (Side B)

- **Semiconductor Location**

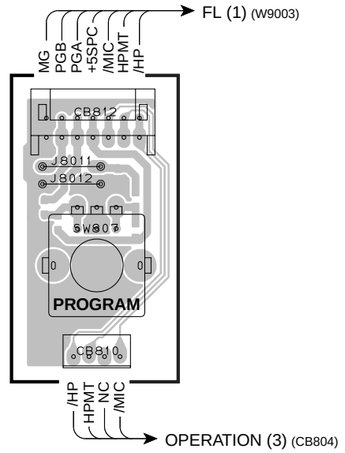
| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D3001 | D6 | D3003 | E6 |



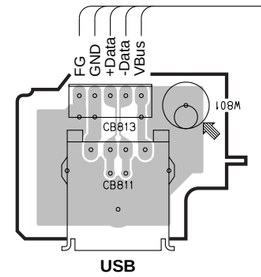
## OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



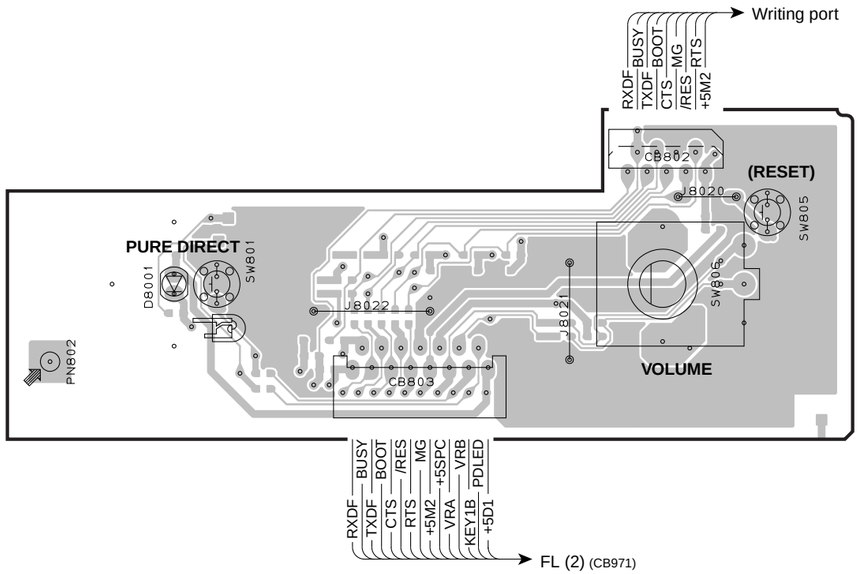

## OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



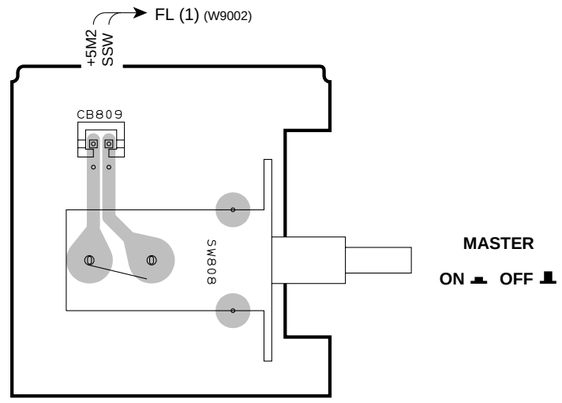

## OPERATION (6) P.C.B. (Side A)



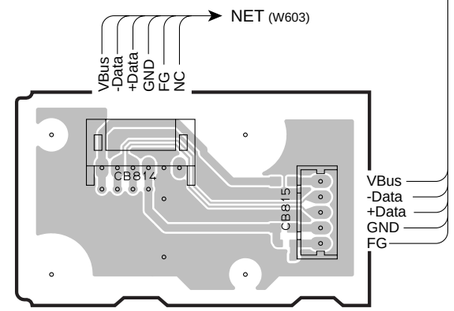

## OPERATION (2) P.C.B. (Side A)




## OPERATION (5) P.C.B. (Side A)



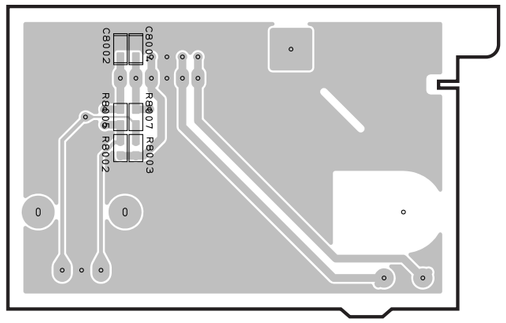

## OPERATION (7) P.C.B. (Side A)



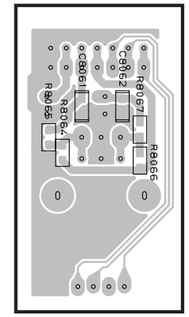

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| D8001 | B6 |

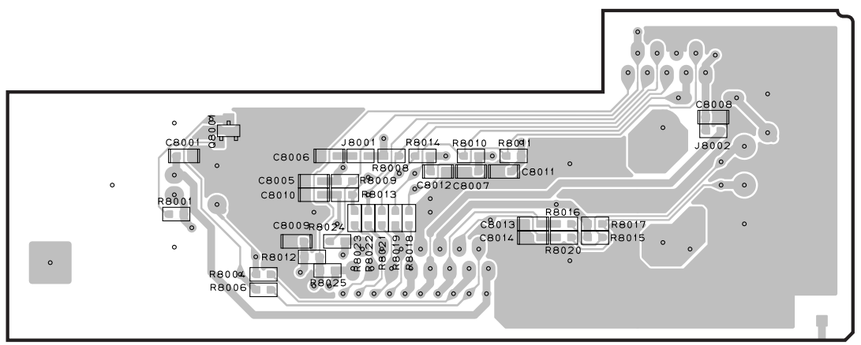
## OPERATION (1) P.C.B. (Side B)




## OPERATION (4) P.C.B. (Side B)



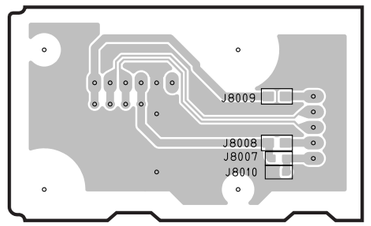

## OPERATION (2) P.C.B. (Side B)



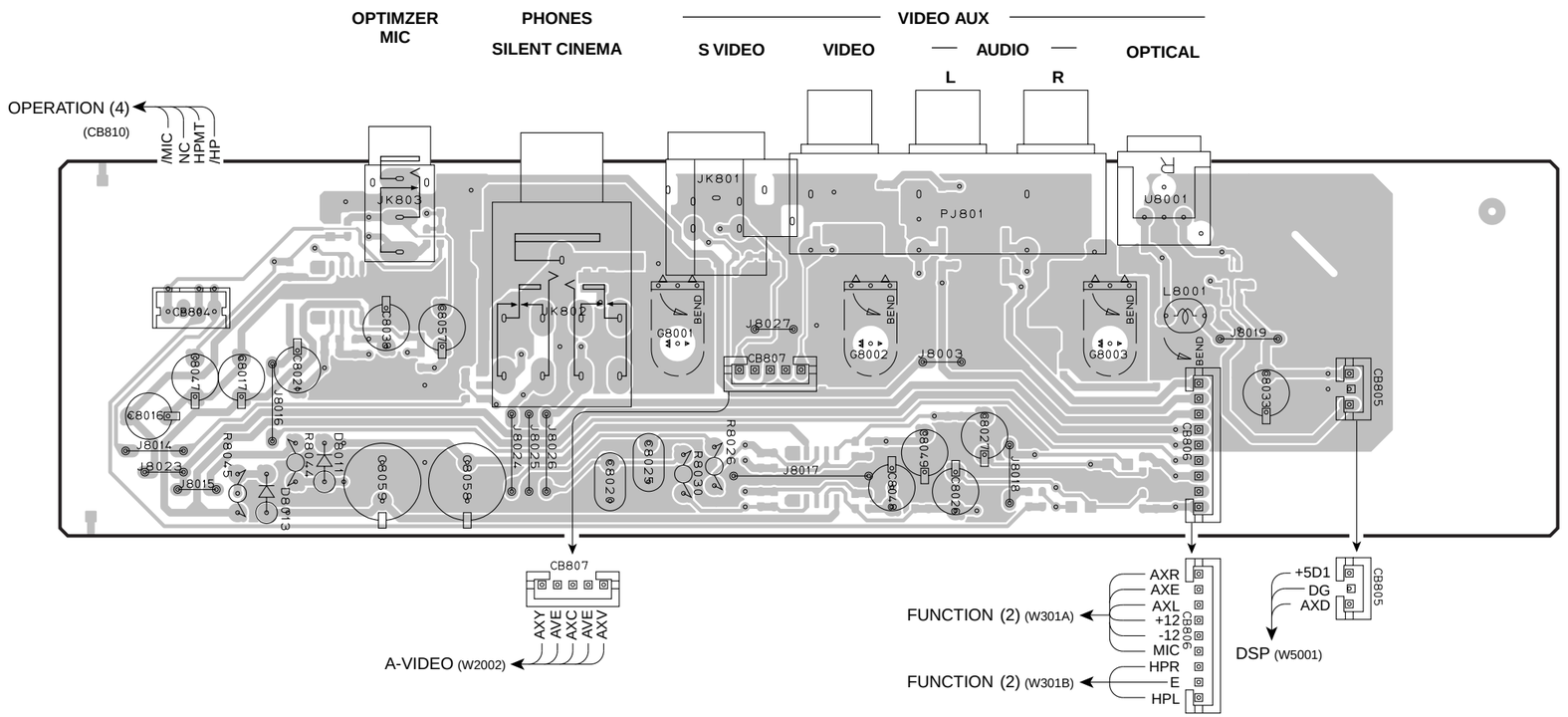

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| Q8001 | B5 |

## OPERATION (7) P.C.B. (Side B)



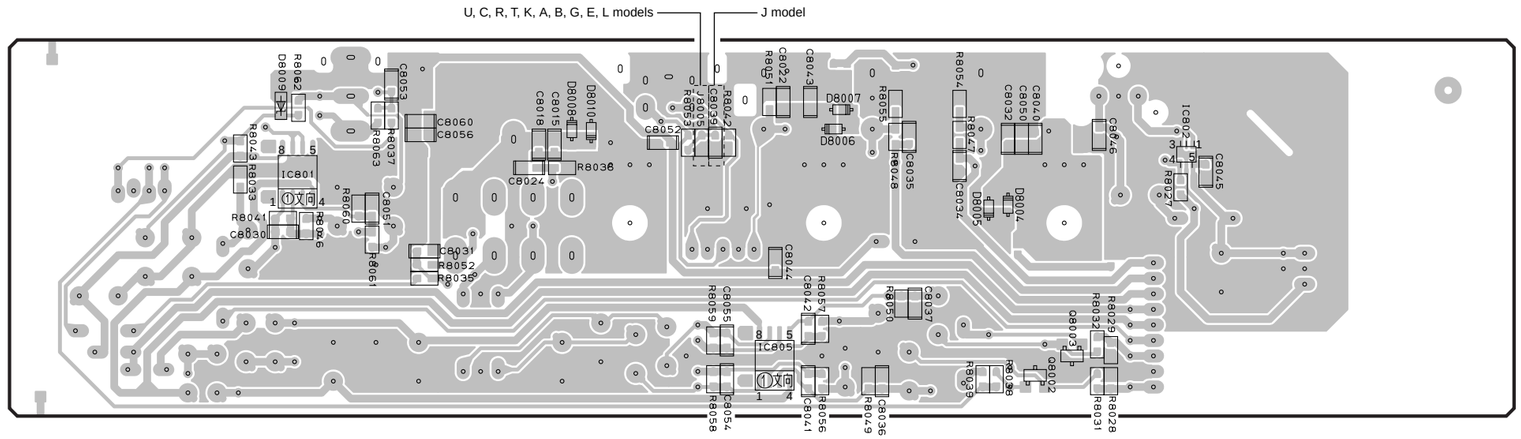
## OPERATION (3) P.C.B. (Side A)




- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| D8011 | C4 |
| D8013 | C4 |

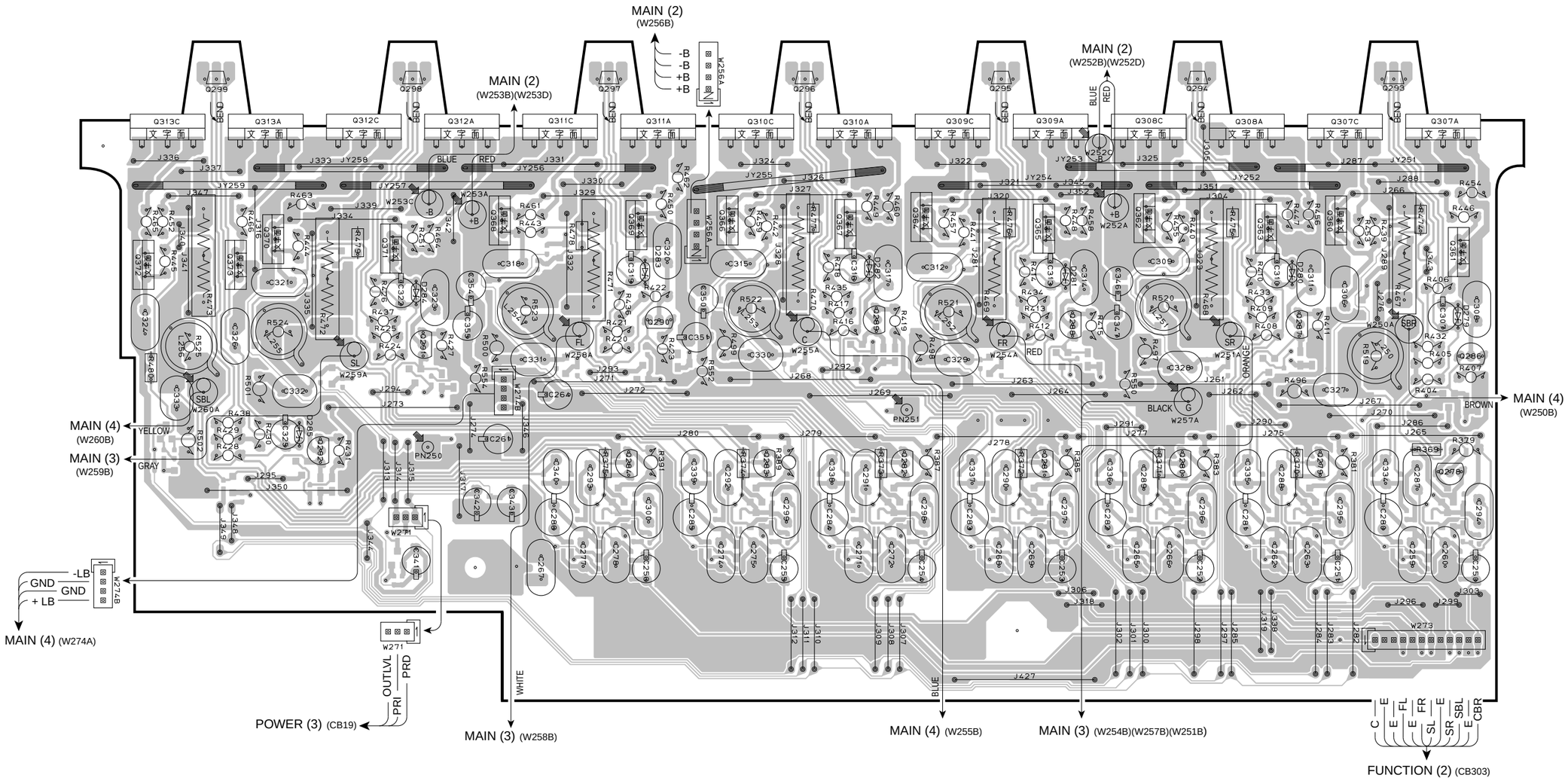
## OPERATION (3) P.C.B. (Side B)




- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| D8004 | F4 |
| D8005 | F4 |
| D8006 | E3 |
| D8007 | E3 |
| D8008 | D3 |
| D8009 | C3 |
| D8010 | D3 |
| IC801 | C3 |
| IC802 | G3 |
| IC805 | E4 |
| Q8002 | F4 |
| Q8003 | F4 |

## MAIN (1) P.C.B. (Side A)




- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D279 | I3 | Q279 | H4 | Q288 | G3 | Q296 | E2 | Q309A | G2 | Q313A | B2 | Q366 | E3 |
| D280 | H3 | Q280 | G4 | Q289 | F3 | Q297 | D2 | Q309C | F2 | Q313C | B2 | Q367 | F3 |
| D281 | G3 | Q281 | G4 | Q290 | E3 | Q298 | C2 | Q310A | F2 | Q360 | H3 | Q368 | D3 |
| D282 | F3 | Q282 | F4 | Q291 | C3 | Q299 | B2 | Q310C | E2 | Q361 | I3 | Q369 | D3 |
| D283 | D3 | Q283 | E4 | Q292 | C4 | Q307A | I2 | Q311A | E2 | Q362 | G3 | Q370 | B3 |
| D284 | C3 | Q284 | D4 | Q293 | I2 | Q307C | H2 | Q311C | D2 | Q363 | H3 | Q371 | C3 |
| D285 | B4 | Q286 | I3 | Q294 | H2 | Q308A | H2 | Q312A | C2 | Q364 | F3 | Q372 | B3 |
| Q278 | I4 | Q287 | H3 | Q295 | F2 | Q308C | G2 | Q312C | C2 | Q365 | G3 | Q373 | B3 |

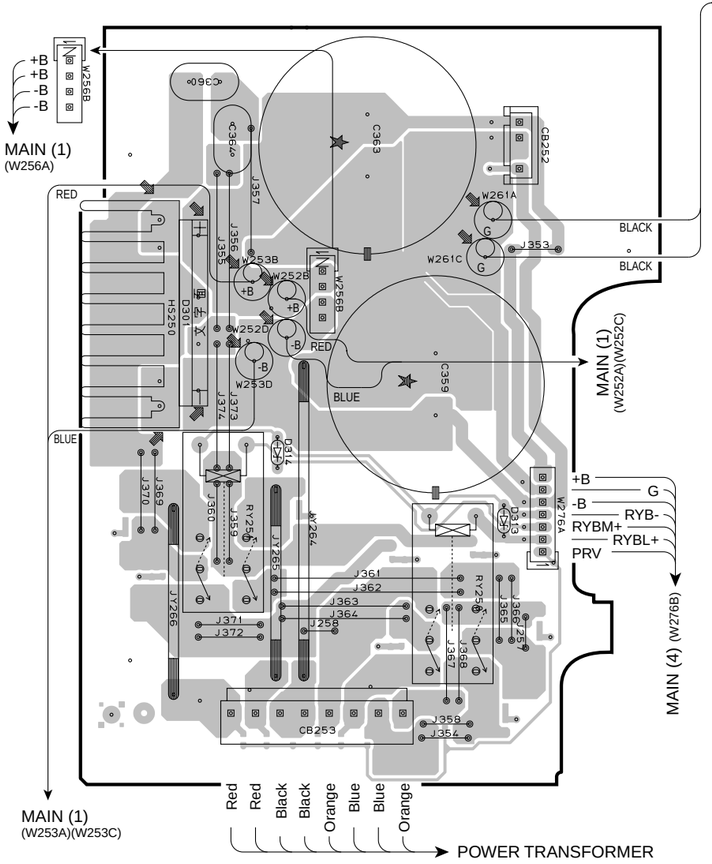
**MAIN (1) P.C.B.** (Side B)



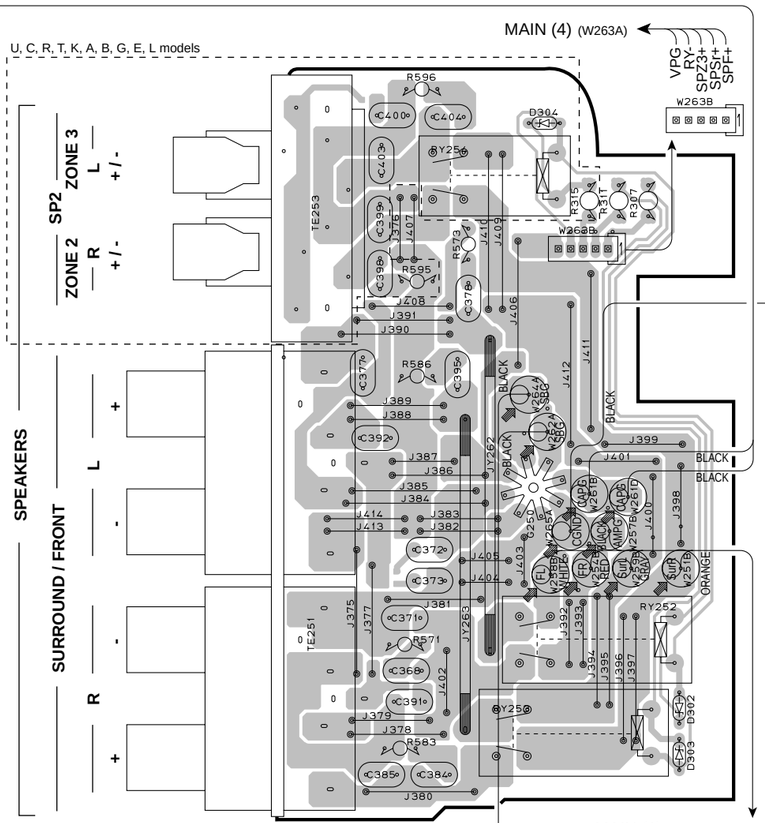
- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D252 | I5 | D270 | G4 | D289 | E3 | Q250 | I4 | Q262 | E4 | Q317 | E3 |
| D253 | H5 | D271 | F4 | D290 | D3 | Q251 | H4 | Q263 | D4 | Q318 | D3 |
| D254 | G5 | D272 | F4 | D291 | B3 | Q252 | G4 | Q270 | I4 | Q319 | C3 |
| D255 | F5 | D273 | E4 | D292 | B4 | Q253 | F4 | Q271 | H4 | Q320 | B4 |
| D256 | F5 | D274 | E4 | D293 | H4 | Q254 | F4 | Q272 | G4 | Q321 | C5 |
| D257 | E5 | D275 | C4 | D294 | H4 | Q255 | E4 | Q273 | G4 | Q340 | I4 |
| D258 | D5 | D276 | C4 | D295 | F4 | Q256 | D5 | Q274 | F4 | Q341 | H4 |
| D265 | I4 | D277 | C4 | D296 | E4 | Q257 | I4 | Q275 | E4 | Q342 | G4 |
| D266 | I4 | D278 | C4 | D297 | D4 | Q258 | H4 | Q276 | D4 | Q343 | F4 |
| D267 | H4 | D286 | H3 | D298 | C4 | Q259 | G4 | Q314 | I3 | Q344 | D4 |
| D268 | H4 | D287 | G3 | D299 | B4 | Q260 | G4 | Q315 | H3 | Q345 | C4 |
| D269 | G4 | D288 | F3 | D300 | D4 | Q261 | F4 | Q316 | F3 | Q346 | C4 |

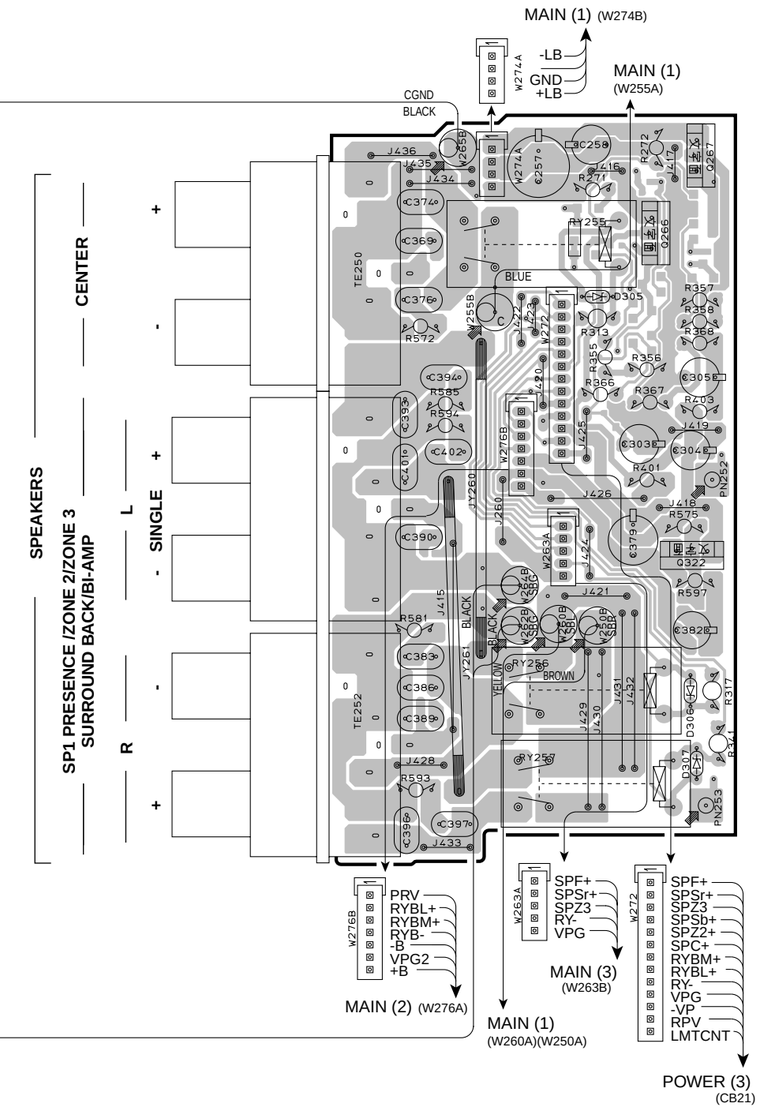
**MAIN (2) P.C.B.** (Side A)




**MAIN (3) P.C.B.** (Side A)




**MAIN (4) P.C.B.** (Side A)



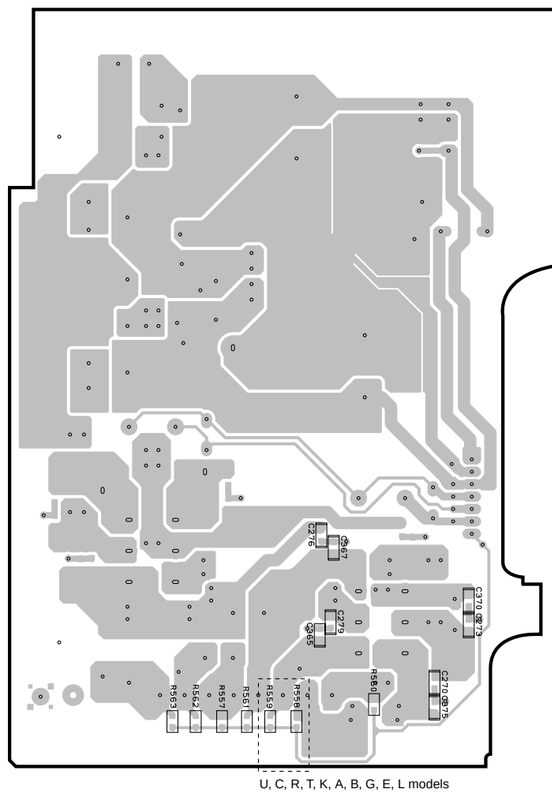

| Circuit No. | U, C, R, T, K, A, B, G, E, L | J |
|---|---|---|
| D313 | O | X |
| J257, 258 | X | O |
| RY25 | O | X |

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

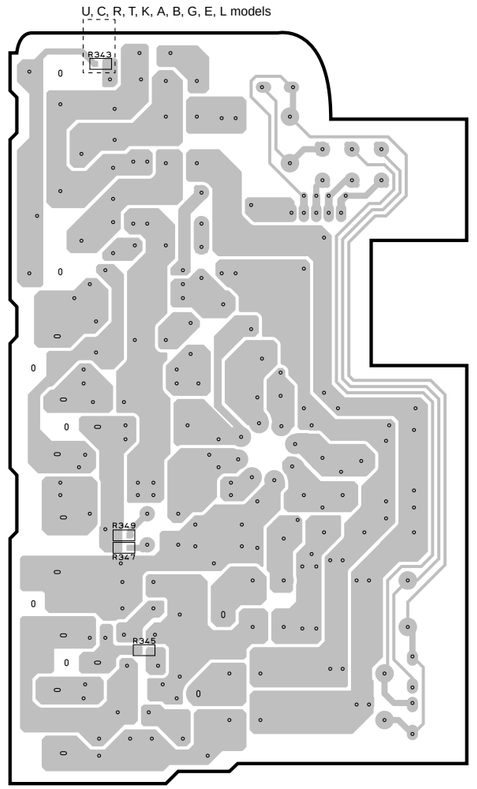
- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D301 | B3 | D304 | F2 | D307 | J5 | Q266 | J3 |
| D302 | G5 | D305 | J3 | D313 | C4 | Q267 | J2 |
| D303 | G5 | D306 | J5 | D314 | B4 | Q322 | J4 |

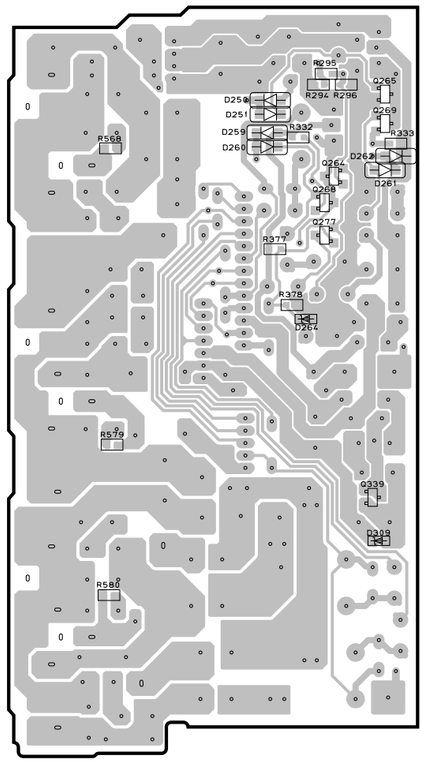
**MAIN (2) P.C.B.** (Side B)




**MAIN (3) P.C.B.** (Side B)



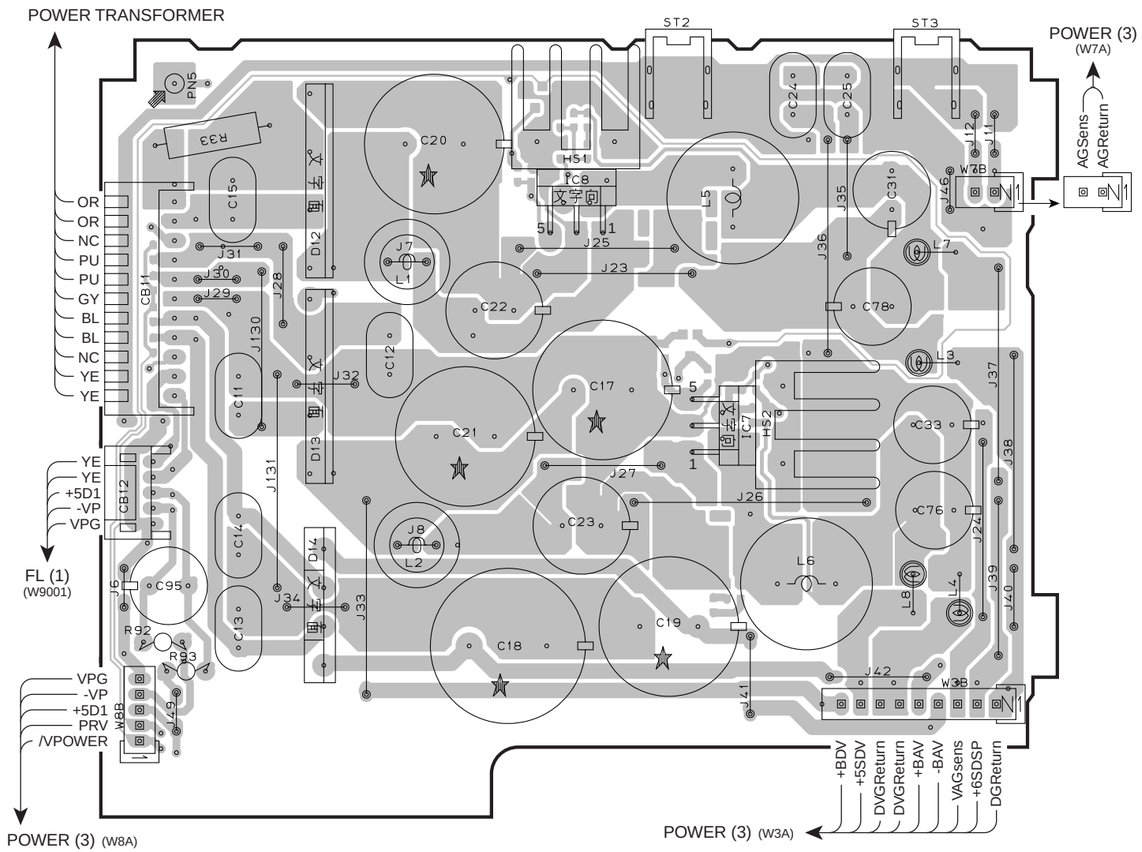

**MAIN (4) P.C.B.** (Side B)



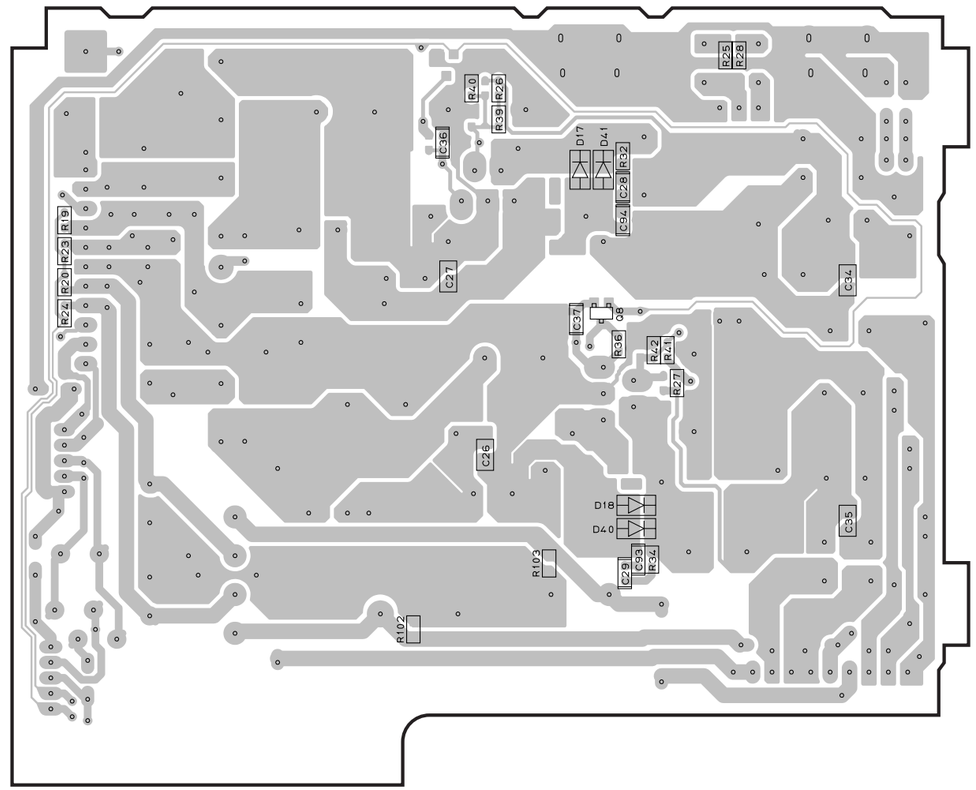

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D250 | J3 | D261 | J3 | Q264 | J3 | Q277 | J3 |
| D251 | J3 | D262 | J3 | Q265 | J3 | Q339 | J4 |
| D259 | J3 | D264 | J3 | Q268 | J3 | | |
| D260 | J3 | D309 | J4 | Q269 | J3 | | |

## POWER (1) P.C.B. (Side A)




## POWER (1) P.C.B. (Side B)



| Circuit No. | U, C | R, T, K, A, B, G, E, L, J |
|---|---|---|
| L1, L2 | X | O |
| J7, J8 | O | X |

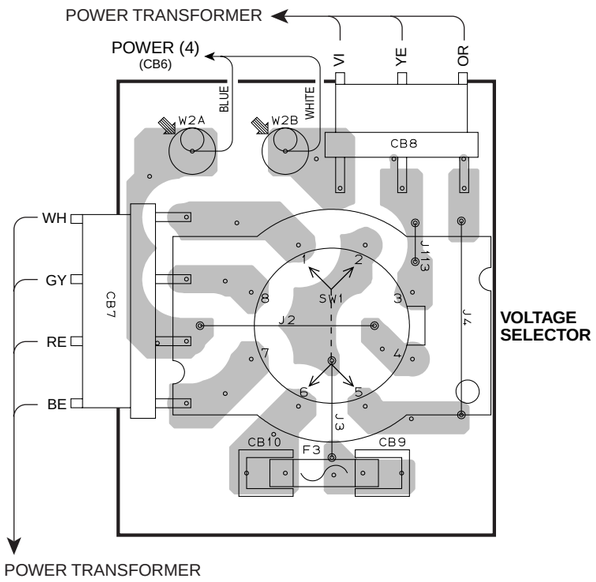
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

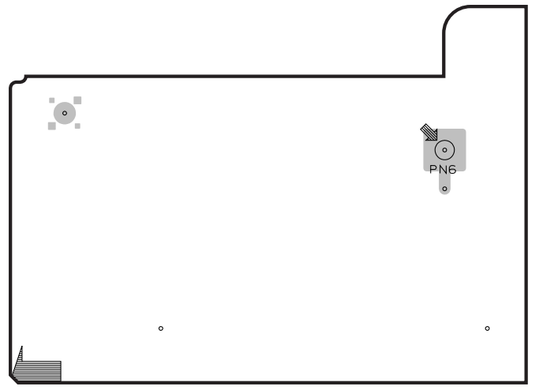
| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D12 | B3 | D40 | I5 |
| D13 | B4 | D41 | I3 |
| D14 | B5 | IC7 | D4 |
| D17 | H3 | IC8 | C3 |
| D18 | I5 | Q8 | I4 |

## POWER (2) P.C.B. (Side A)

R, L models



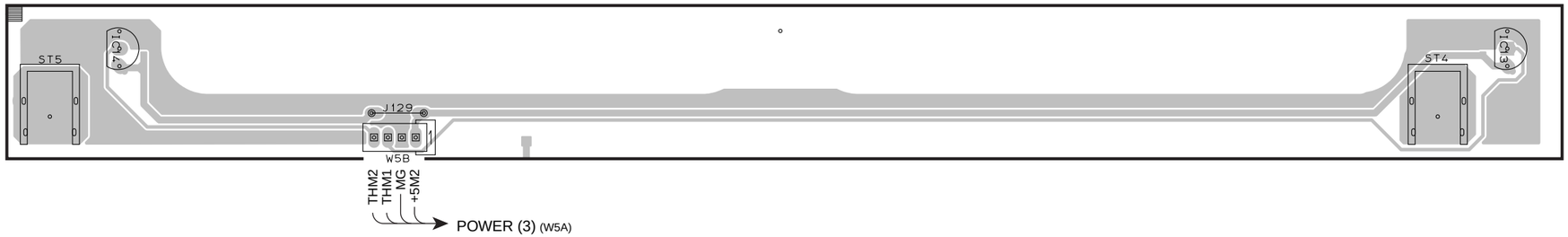

## POWER (6) P.C.B. (Side A)



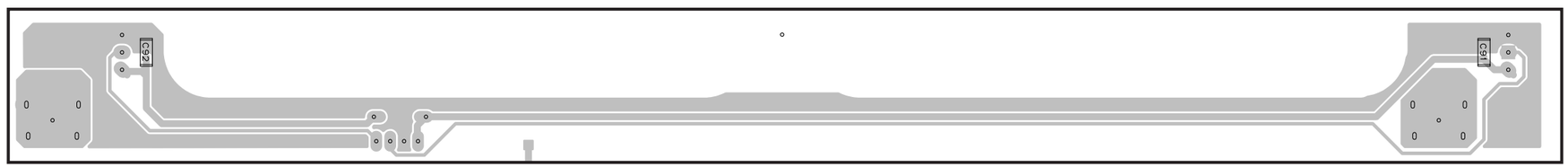

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| IC13 | H5 |
| IC14 | B5 |

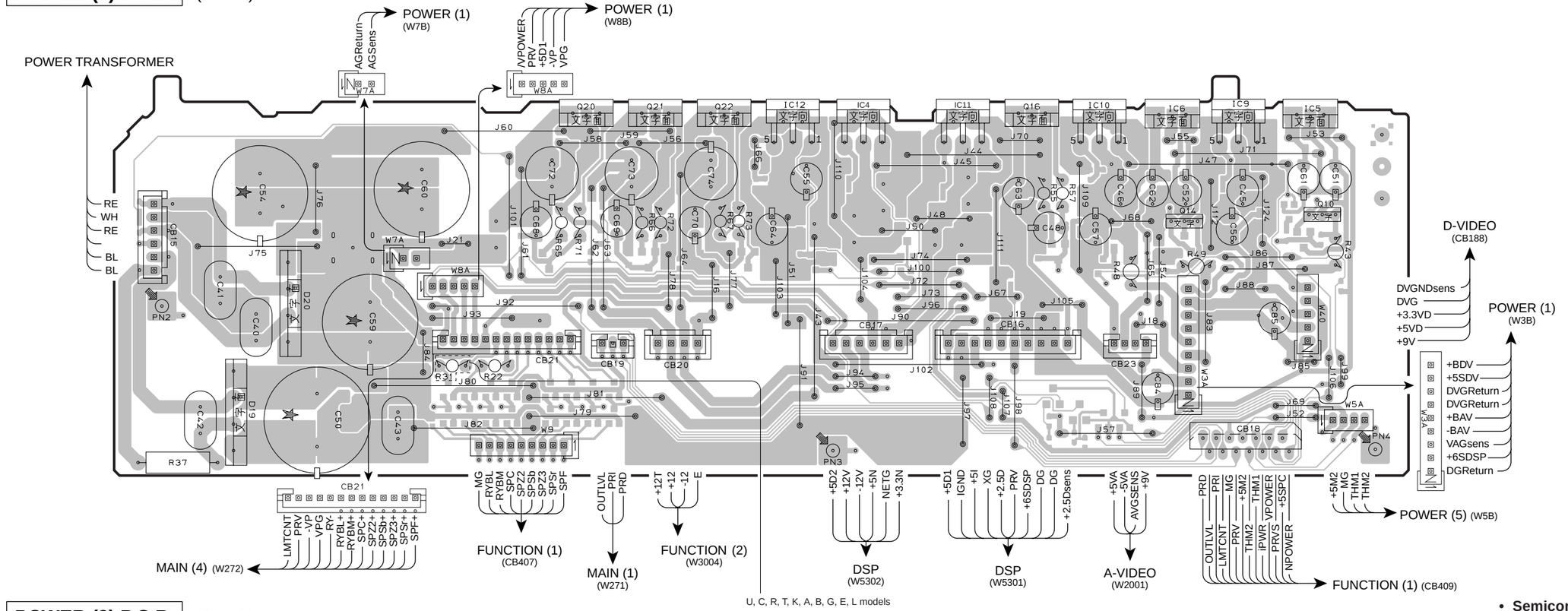
## POWER (5) P.C.B. (Side A)



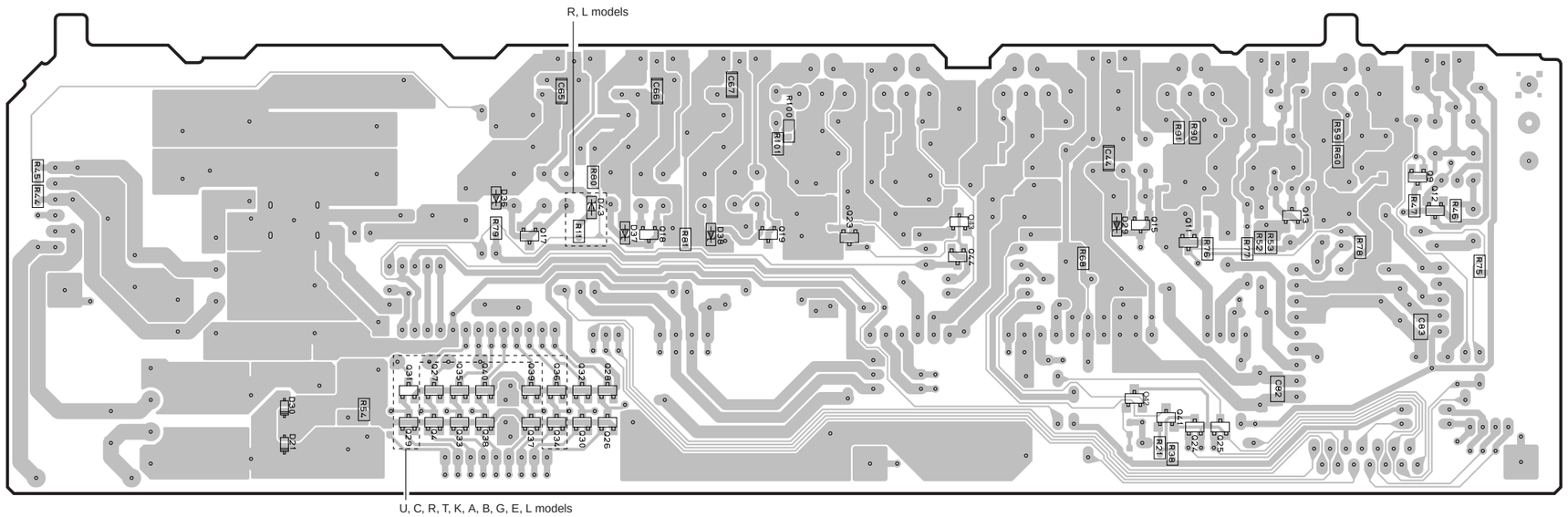

## POWER (5) P.C.B. (Side B)



## POWER (3) P.C.B. (Side A)



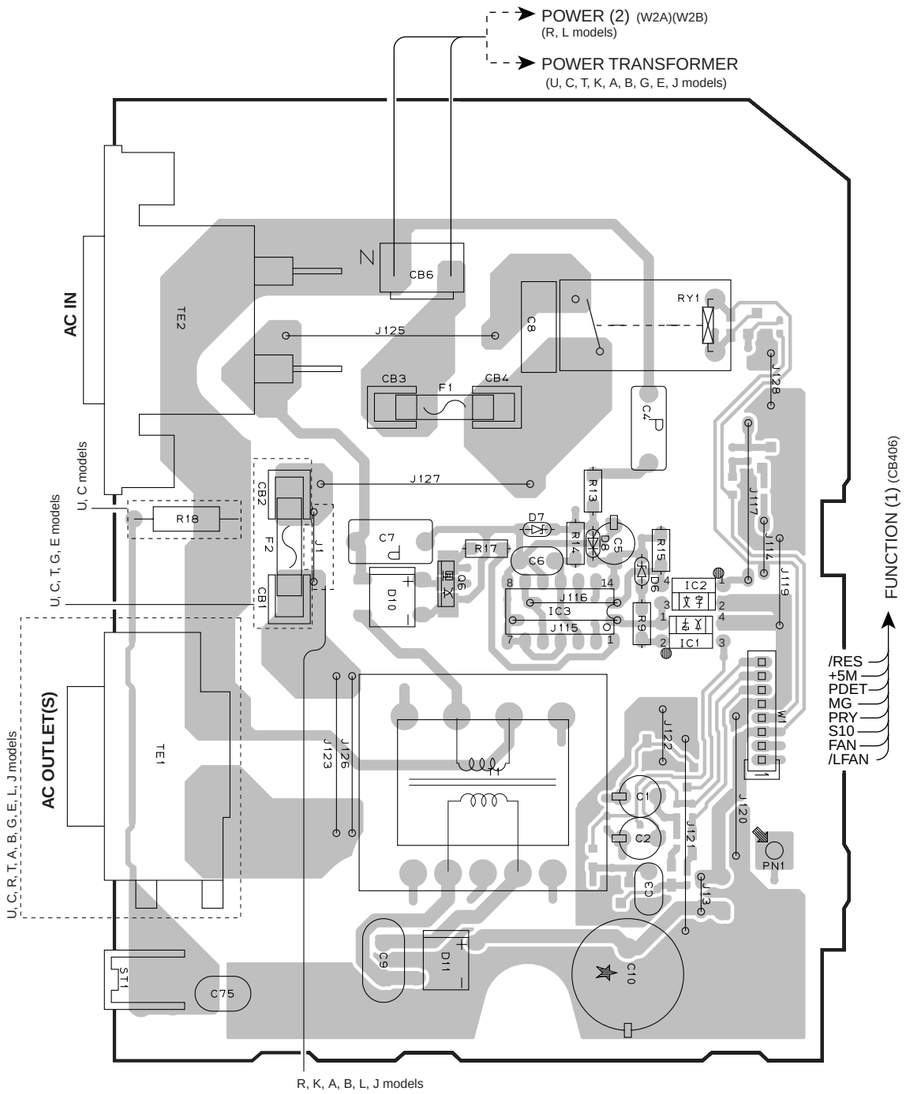

## POWER (3) P.C.B. (Side B)



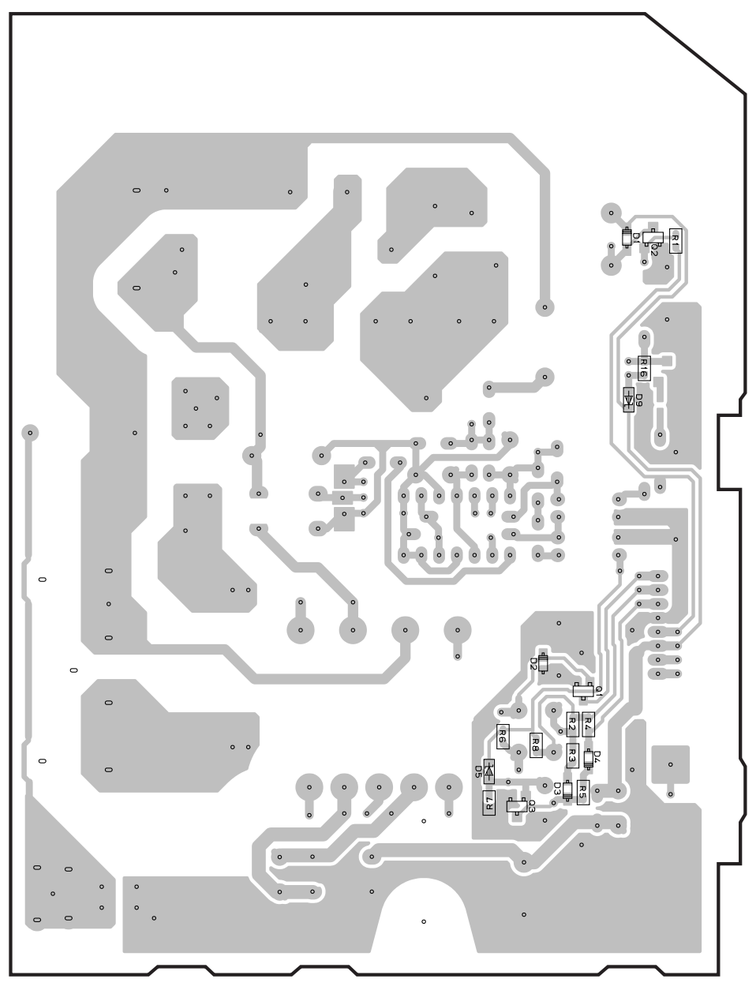

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D19 | B3 | Q19 | E6 |
| D20 | C3 | Q20 | D2 |
| D21 | C7 | Q21 | E2 |
| D29 | G6 | Q22 | E2 |
| D30 | C7 | Q23 | E6 |
| D36 | D6 | Q24 | G7 |
| D37 | D6 | Q25 | G7 |
| D38 | E6 | Q26 | D7 |
| D43 | D6 | Q27 | D7 |
| IC4 | F2 | Q28 | D7 |
| IC5 | H2 | Q29 | C7 |
| IC6 | G2 | Q30 | D7 |
| IC9 | H2 | Q31 | C7 |
| IC10 | G2 | Q32 | D7 |
| IC11 | F2 | Q33 | D7 |
| IC12 | E2 | Q34 | D7 |
| Q4 | D7 | Q35 | D7 |
| Q9 | H6 | Q36 | D7 |
| Q10 | H2 | Q37 | D7 |
| Q11 | G6 | Q38 | D7 |
| Q12 | H6 | Q39 | D7 |
| Q13 | G6 | Q40 | D7 |
| Q14 | G2 | Q41 | G7 |
| Q15 | G6 | Q42 | G7 |
| Q16 | G2 | Q43 | F6 |
| Q17 | D6 | Q44 | F6 |
| Q18 | E6 | | |

## POWER (4) P.C.B. (Side A)




## POWER (4) P.C.B. (Side B)



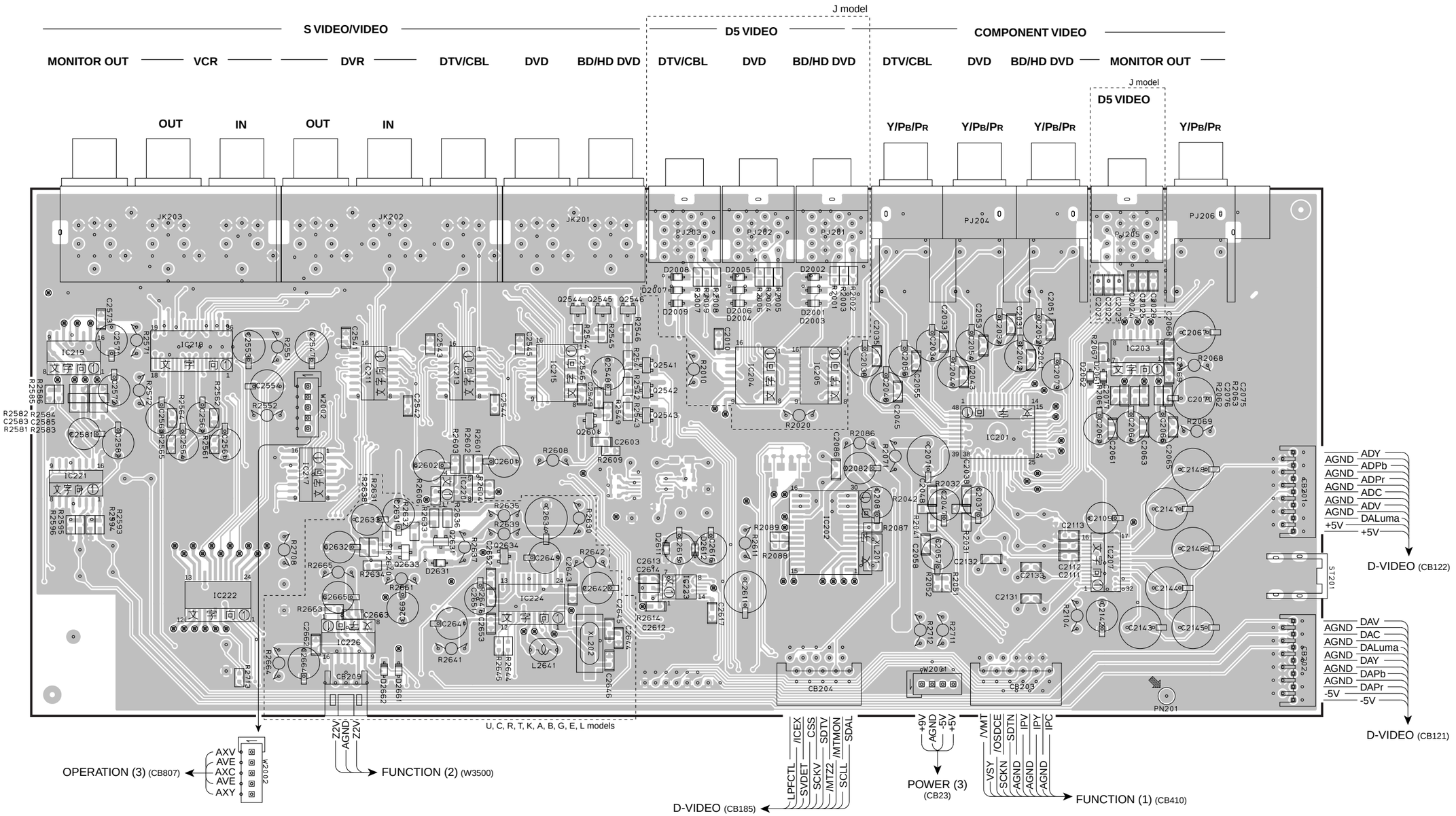
- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D1 | H3 | D10 | B4 |
| D2 | H5 | D11 | C6 |
| D3 | H6 | IC1 | D5 |
| D4 | H5 | IC2 | D4 |
| D5 | G5 | IC3 | C4 |
| D6 | C4 | Q1 | H5 |
| D7 | C4 | Q2 | H3 |
| D8 | C4 | Q3 | G6 |
| D9 | H4 | Q6 | C4 |

## A-VIDEO P.C.B. (Side A)

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D2001 | F4 | D2008 | E4 | D2661 | D6 | IC207 | H6 | IC220 | D5 | Q2542 | E5 | Q2633 | D6 |
| D2002 | F4 | D2009 | E4 | D2662 | D6 | IC211 | D4 | IC221 | B5 | Q2543 | E5 | Q2634 | D6 |
| D2003 | F4 | D2061 | H4 | IC201 | G5 | IC213 | D4 | IC222 | C6 | Q2544 | E4 | | |
| D2004 | F4 | D2062 | H4 | IC202 | F5 | IC215 | E4 | IC223 | E6 | Q2545 | E4 | | |
| D2005 | F4 | D2611 | E6 | IC203 | H4 | IC217 | C5 | IC224 | E5 | Q2546 | E4 | | |
| D2006 | F4 | D2612 | F6 | IC204 | F4 | IC218 | B4 | IC226 | C6 | Q2601 | E5 | | |
| D2007 | E4 | D2631 | D6 | IC205 | F4 | IC219 | B4 | Q2541 | E4 | Q2631 | D6 | | |



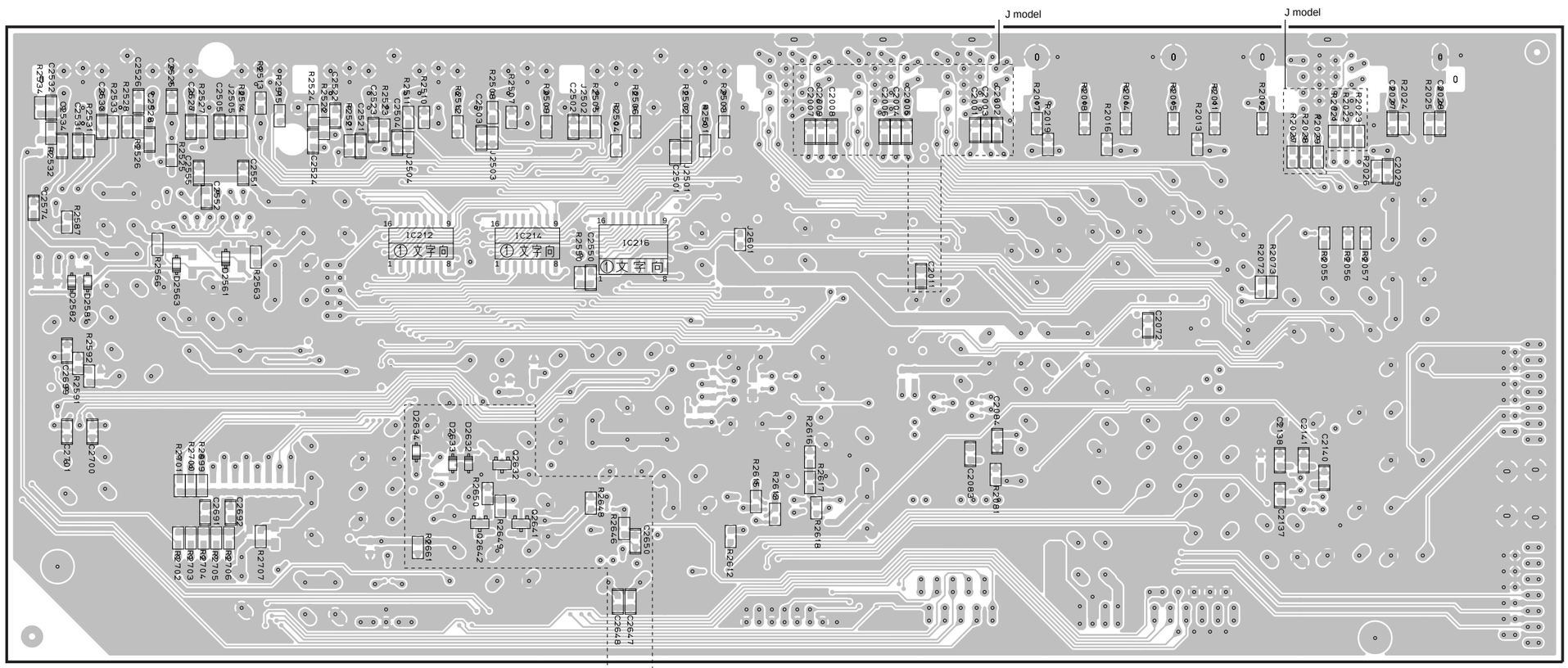
## A-VIDEO P.C.B. (Side B)

| Circuit No. | U, C, R, T, K, A, B, G, E, L | J |
|---|---|---|
| C2501-2505 | X | O |
| J2501-2505 | O | X |

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D2561 | C5 | D2582 | B5 | D2634 | D6 | IC216 | E4 | Q2642 | D6 |
| D2563 | B5 | D2632 | D6 | IC212 | D4 | Q2632 | D6 | | |
| D2581 | B5 | D2633 | D6 | IC214 | D4 | Q2641 | D6 | | |

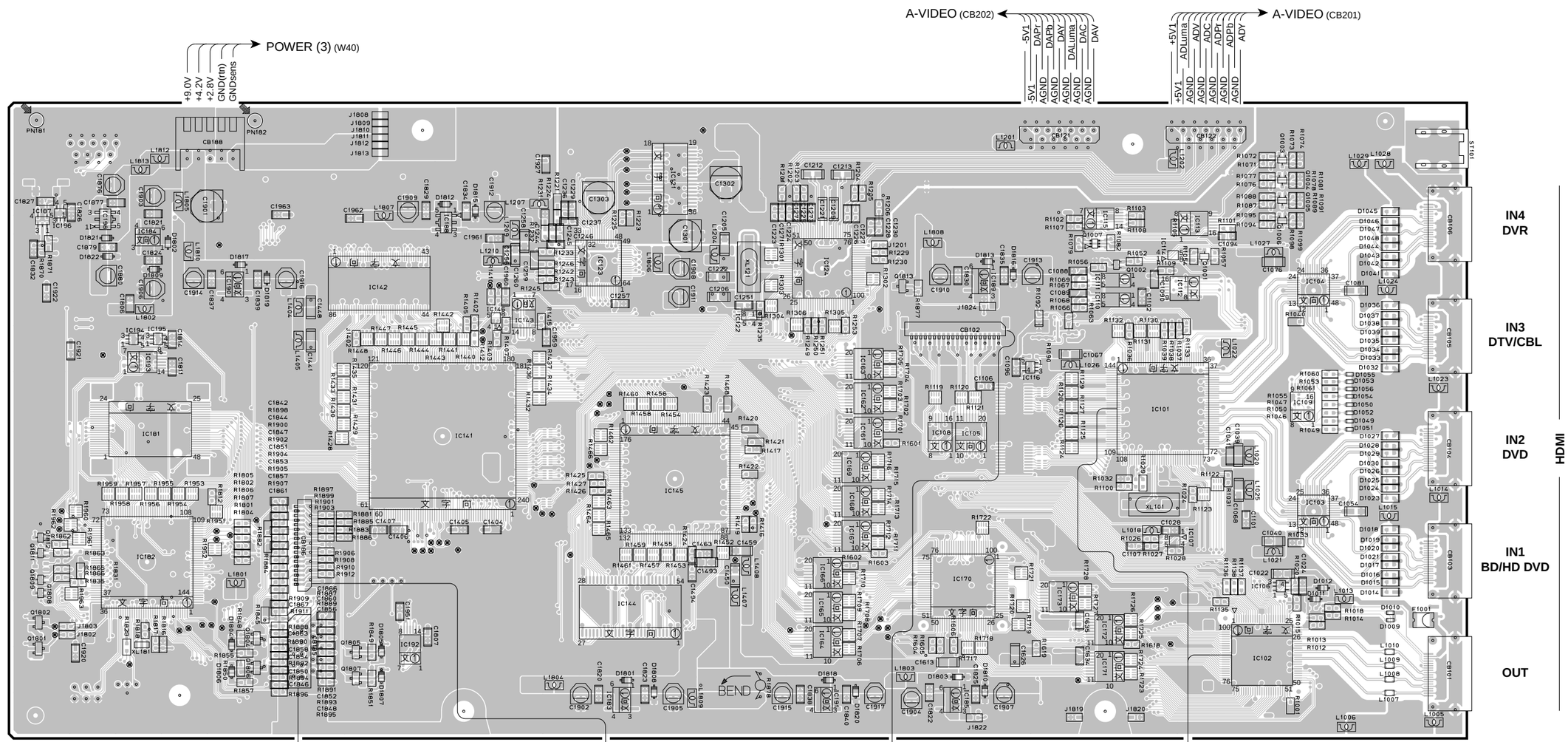



U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models

## D-VIDEO P.C.B. (Side A)

- **Semiconductor Location**

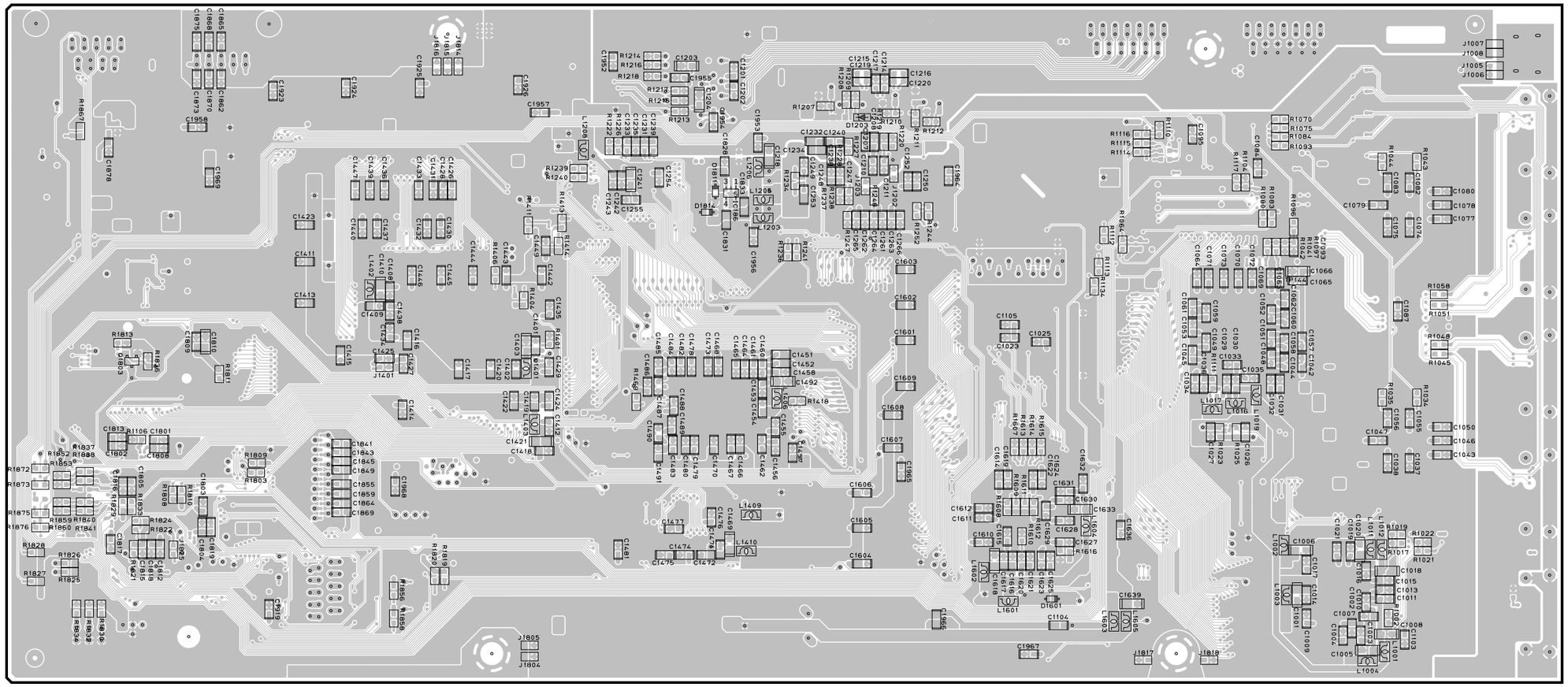
| Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D1009 | I6 | D1020 | I5 | D1032 | I4 | D1043 | I4 | D1053 | I4 | D1807 | C6 | D1819 | C4 | IC107 | H5 | IC121 | E3 | IC161 | F5 | IC171 | G6 | IC189 | G4 | Q1002 | H4 | Q1806 | C6 |
| D1010 | I6 | D1021 | I5 | D1033 | I4 | D1044 | I4 | D1054 | I4 | D1808 | E6 | D1820 | F6 | IC108 | G5 | IC122 | E4 | IC162 | F4 | IC172 | G6 | IC190 | C4 | Q1003 | H3 | Q1807 | C6 |
| D1011 | I6 | D1023 | I5 | D1034 | I4 | D1045 | I3 | D1055 | I4 | D1809 | B4 | D1821 | B4 | IC109 | I5 | IC123 | E4 | IC163 | F4 | IC173 | G6 | IC191 | F6 | Q1004 | H3 | Q1808 | A6 |
| D1012 | I6 | D1024 | I5 | D1035 | I4 | D1046 | I3 | D1056 | I4 | D1810 | G6 | D1822 | B4 | IC110 | G4 | IC124 | F4 | IC164 | F6 | IC181 | B5 | IC192 | D6 | Q1005 | H3 | Q1809 | A5 |
| D1014 | I6 | D1025 | I5 | D1036 | I4 | D1047 | I3 | D1801 | E6 | D1812 | D3 | IC101 | H5 | IC111 | G4 | IC141 | D5 | IC165 | F6 | IC182 | B5 | IC193 | B4 | Q1006 | H3 | Q1811 | A5 |
| D1015 | I6 | D1026 | I5 | D1037 | I4 | D1048 | I4 | D1802 | B4 | D1813 | G4 | IC102 | H6 | IC112 | H4 | IC142 | C4 | IC166 | F5 | IC183 | E6 | IC194 | B4 | Q1007 | G4 | Q1812 | A5 |
| D1016 | I5 | D1027 | I5 | D1038 | I4 | D1049 | I5 | D1803 | G6 | D1815 | D3 | IC103 | I5 | IC113 | H3 | IC143 | D4 | IC167 | F5 | IC184 | B4 | IC195 | B4 | Q1801 | A6 | Q1813 | F4 |
| D1017 | I5 | D1028 | I5 | D1039 | I4 | D1050 | I4 | D1804 | B6 | D1816 | G4 | IC104 | I4 | IC114 | H4 | IC144 | E6 | IC168 | F5 | IC185 | G6 | IC196 | B3 | Q1802 | A6 | | |
| D1018 | I5 | D1029 | I5 | D1041 | I4 | D1051 | I5 | D1805 | C6 | D1817 | C4 | IC105 | G5 | IC115 | G3 | IC145 | E5 | IC169 | F5 | IC187 | A3 | IC198 | B3 | Q1804 | C6 | | |
| D1019 | I5 | D1030 | I5 | D1042 | I4 | D1052 | I5 | D1806 | B6 | D1818 | F6 | IC106 | H6 | IC116 | G4 | IC146 | D4 | IC170 | G6 | IC188 | D3 | Q1001 | H4 | Q1805 | C6 | | |



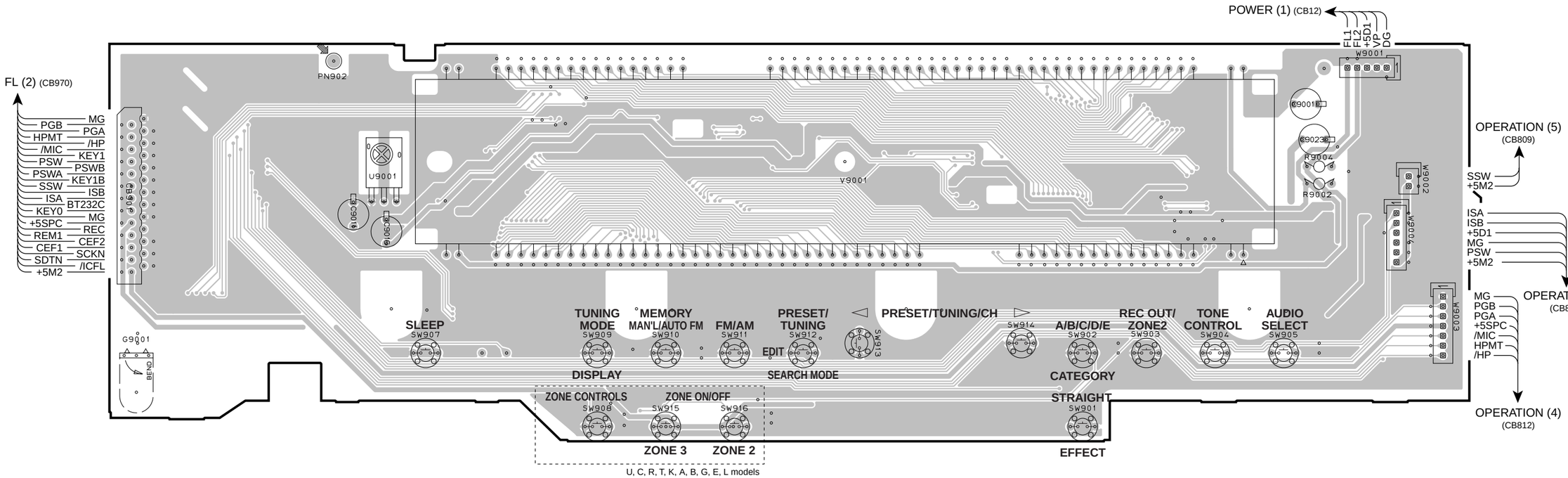
## D-VIDEO P.C.B. (Side B)

- **Semiconductor Location**

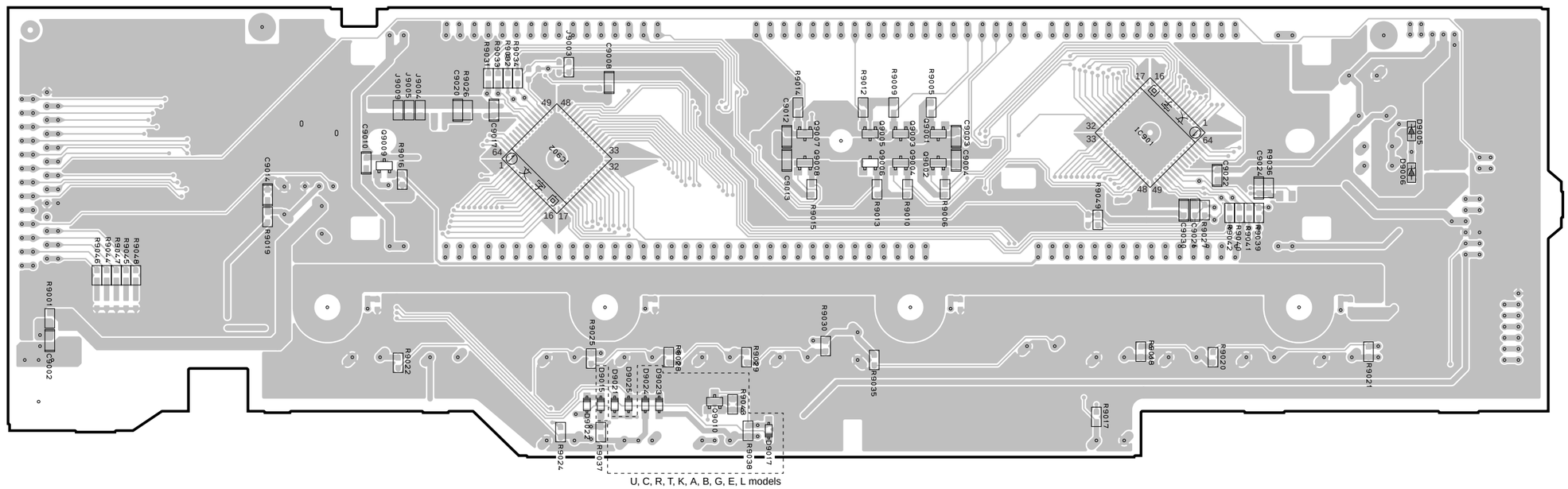
| Ref no. | Location |
|---|---|
| D1203 | F3 |
| D1601 | G6 |
| D1811 | E4 |
| D1814 | E4 |
| IC186 | E4 |
| Q1803 | B5 |



## FL (1) P.C.B. (Side A)



**FL (1) P.C.B.** (Side B)

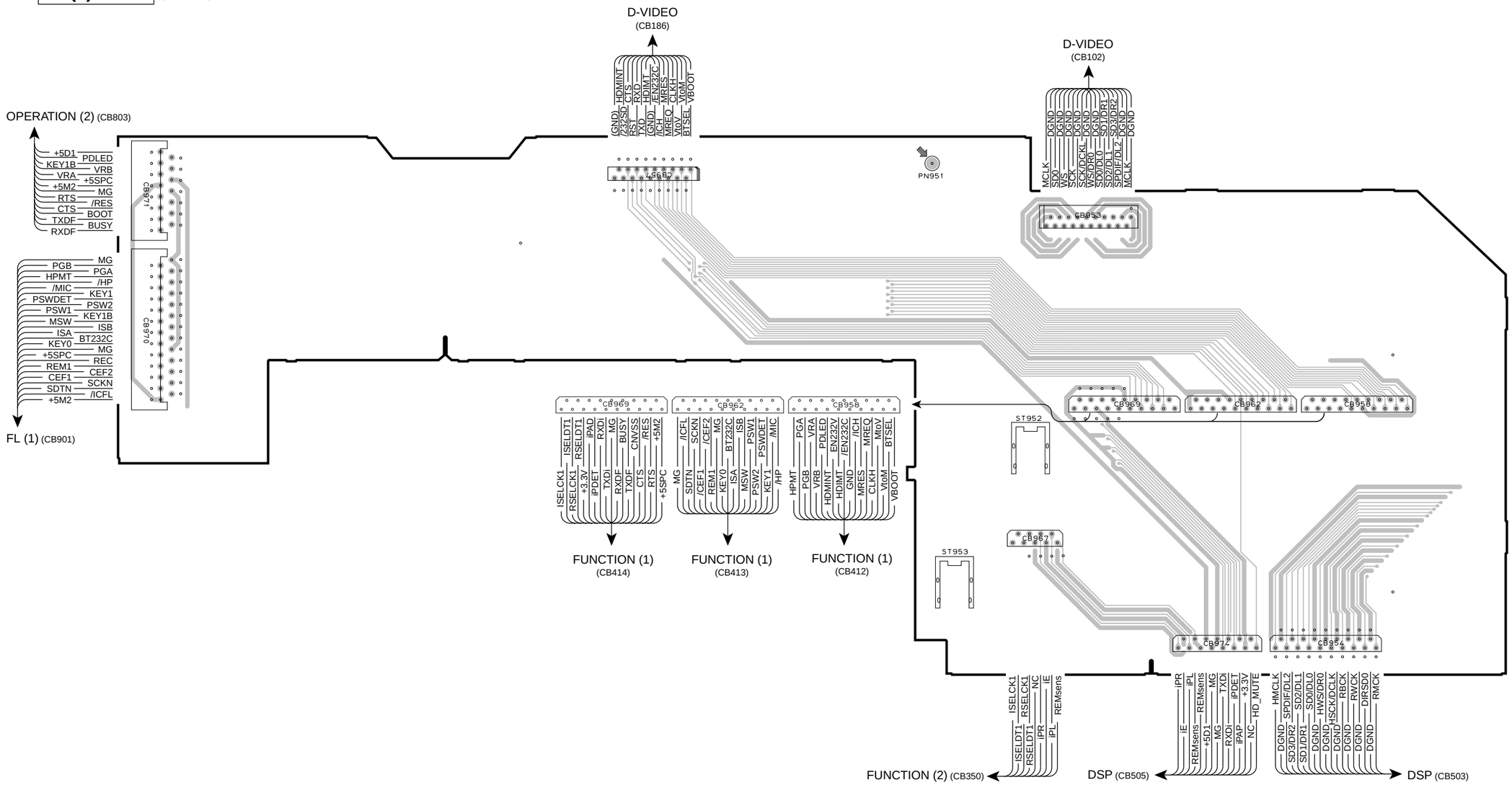



U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models

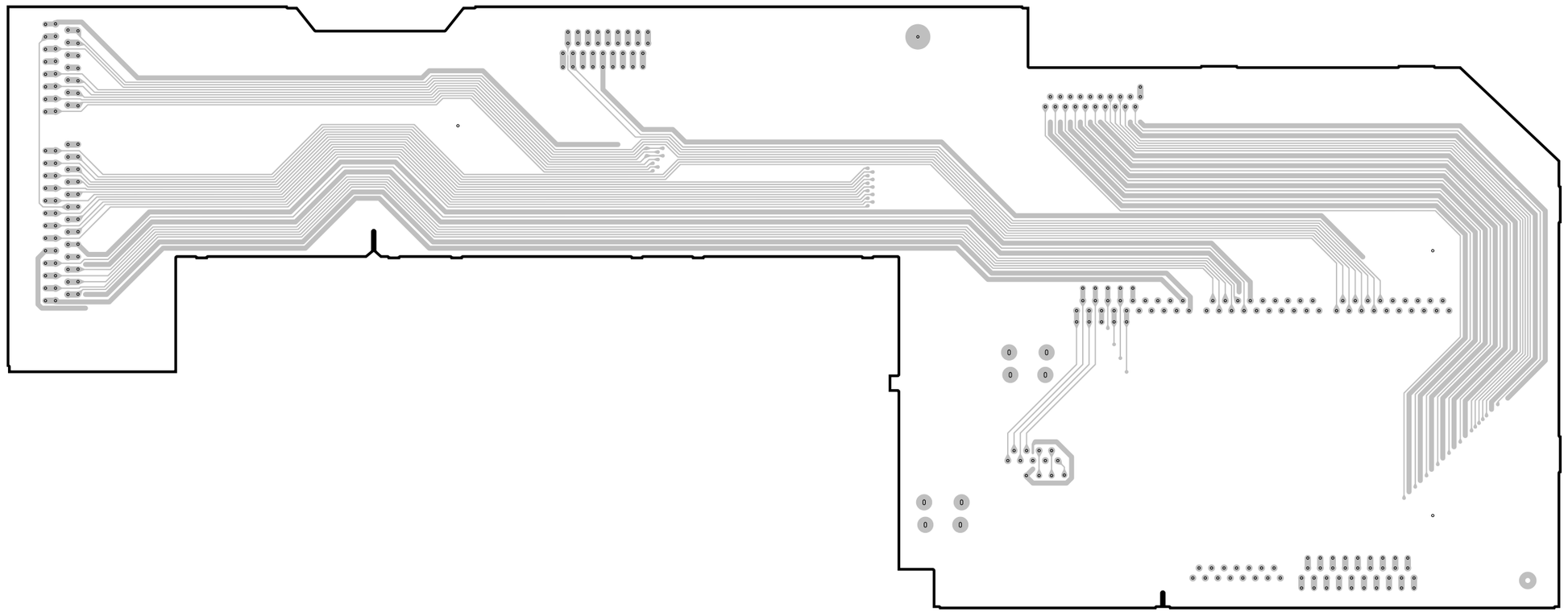
- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D9005 | I3 | Q9001 | F3 |
| D9006 | I3 | Q9002 | F3 |
| D9015 | E4 | Q9003 | F3 |
| D9017 | E5 | Q9004 | F3 |
| D9021 | E4 | Q9005 | F3 |
| D9022 | D4 | Q9006 | F3 |
| D9023 | E4 | Q9007 | F3 |
| D9024 | E4 | Q9008 | F3 |
| D9025 | E4 | Q9009 | C3 |
| IC901 | G3 | Q9010 | E4 |
| IC902 | D3 | | |

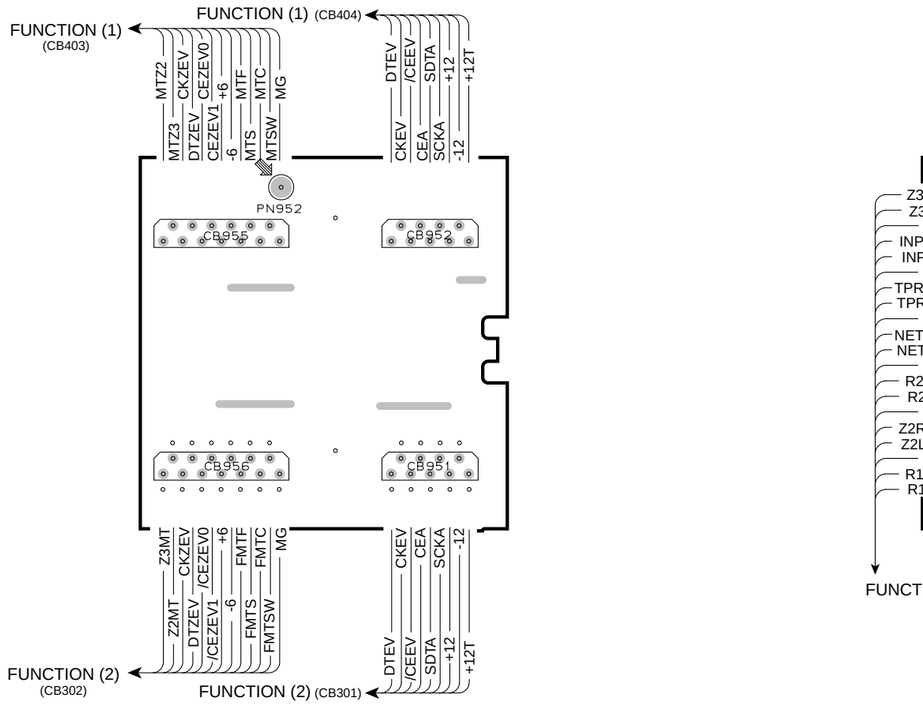
## FL (2) P.C.B. (Side A)



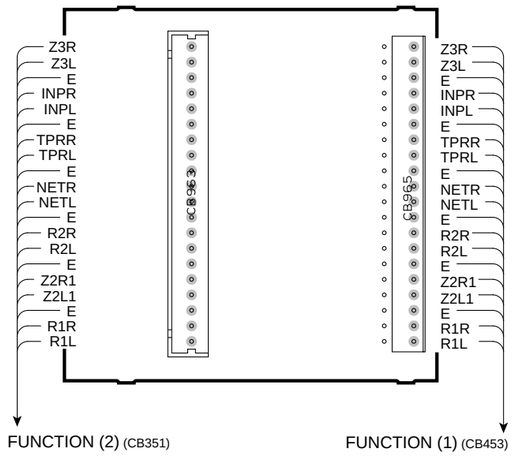
**FL (2) P.C.B.** (Side B)



## FL (3) P.C.B. (Side A)



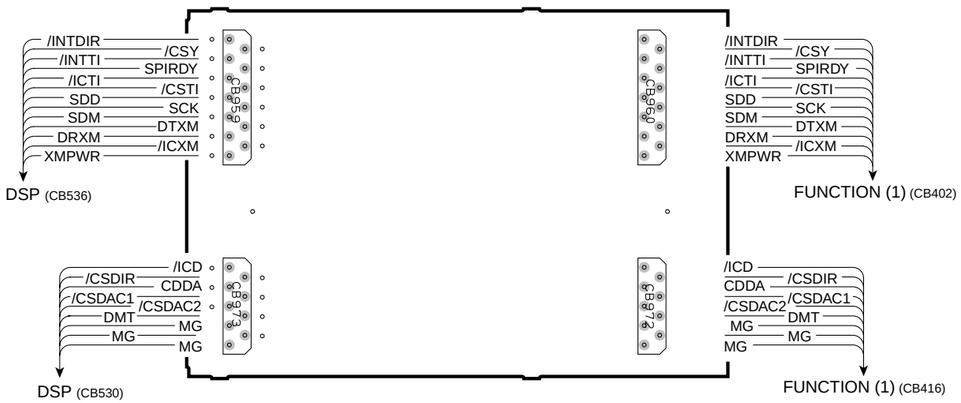

## FL (4) P.C.B. (Side A)



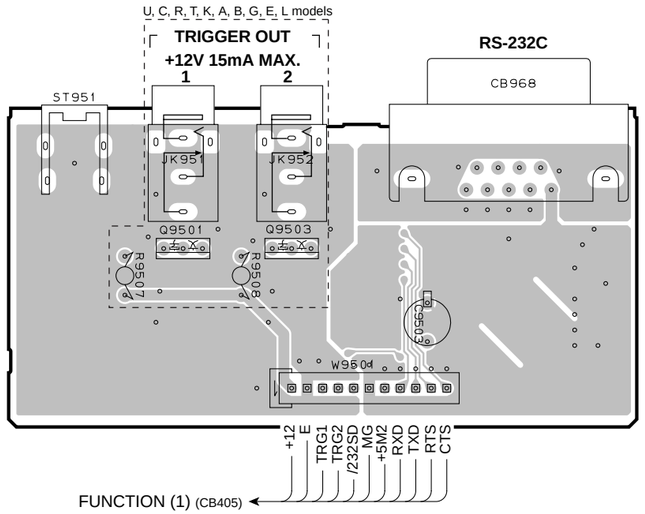

- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| Q9501 | G6 |
| Q9503 | G6 |

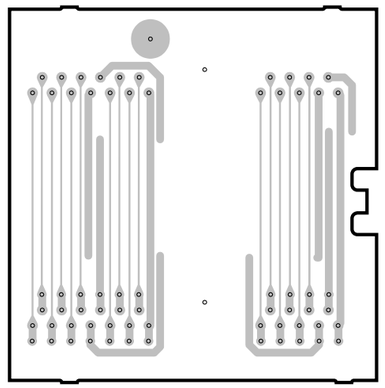
## FL (5) P.C.B. (Side A)



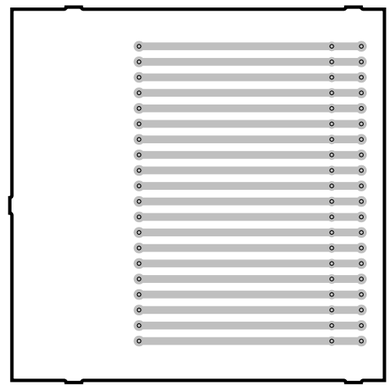

## FL (6) P.C.B. (Side A)



**FL (3) P.C.B.** (Side B)



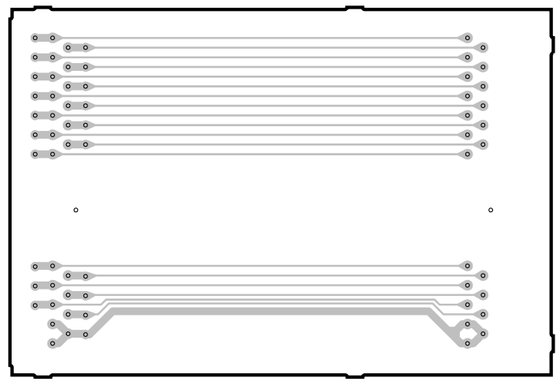
**FL (4) P.C.B.** (Side B)



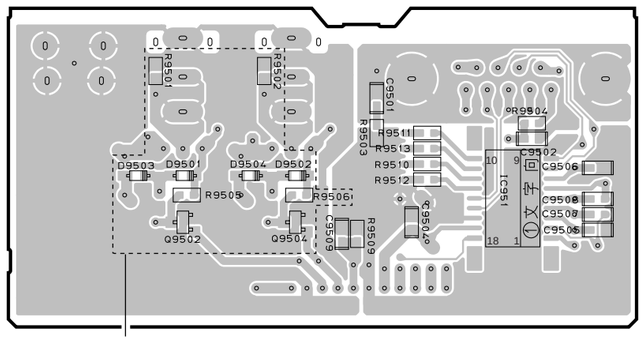
- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location |
|---|---|
| D9501 | G6 |
| D9502 | G6 |
| D9503 | G6 |
| D9504 | G6 |
| IC951 | H6 |
| Q9502 | G6 |
| Q9504 | G6 |

**FL (5) P.C.B.** (Side B)



**FL (6) P.C.B.** (Side B)

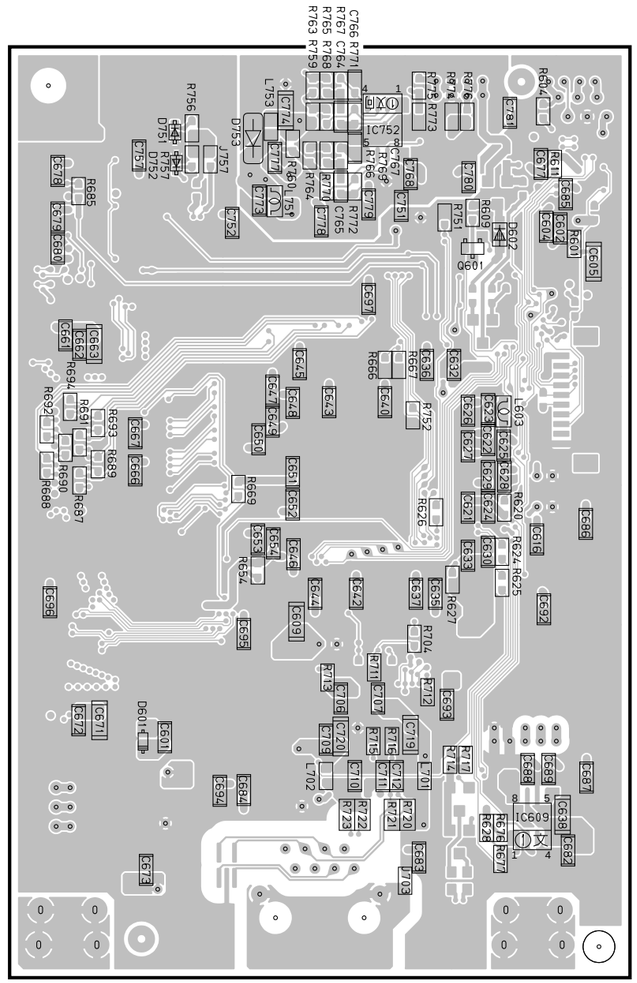


**NET P.C.B.** (Side A)




**No replacement part available.**
サービス部品供給なし

**NET P.C.B.** (Side B)




- **Semiconductor Location**

| Ref no. | Location | Ref no. | Location |
|---|---|---|---|
| D601 | F5 | IC613 | B5 |
| D602 | H3 | IC614 | D3 |
| D751 | F3 | IC615 | B3 |
| D752 | F3 | IC616 | B3 |
| D753 | F3 | IC617 | B3 |
| IC601 | D3 | IC701 | C5 |
| IC602 | D3 | IC751 | C3 |
| IC604 | B5 | IC752 | G3 |
| IC605 | D5 | IC753 | B3 |
| IC609 | H6 | IC754 | B3 |
| IC610 | C4 | Q601 | G3 |
| IC611 | B4 | | |

# ■ SCHEMATIC DIAGRAMS
## DSP 1/3

**No replacement part available.**
**サービス部品供給なし**

Page 126 J9 to FUNCTION (1)_CB411
Page 130 E2 to OPERATION (3)_CB805
Page 141 C8 to FL (2)_CB954
Page 141 D8 to FL (2)_CB974

DOCK
to Dock

DUTY CORRECTOR

INPUT SELECT

REC OUT SELECT

DIR

XM DT

XM-Radio

XM Antenna

Decoupling Capacitor for XM(IC5031 ★pin)

★ Placed close to each pin of IC5031

(U, C models)

DIGITAL IN

ANALOG IN

DIGITAL IN

ANALOG IN

to DSP 2/3
To 002.sht

Control BUS in PWB+DSP
Audio Data-Clock
Control.From CPU

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| | METAL FILM RESISTOR |
| | METAL PLATE RESISTOR |
| | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| | FUSE RESISTOR |

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| | MICA CAPACITOR |
| | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

Destinatin Part List

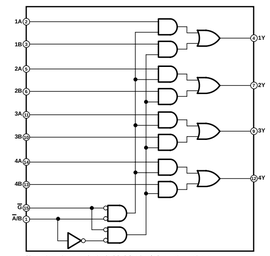
| s¥x | LOC | J | U-C | (R,T-K-A-B-G-E-L-) |
|---|---|---|---|---|
| S1 | CB502 | X | ★J45870 (CAM-CB6204624B) | X |
| S2 | IC503 | X | X81924◊ F2621E-01-TR | X |
| S3 | D5002 D5003 D5011 | X | ★E67480 AVRL1614IR1NTB | X |
| S4 | L5001 L5006 L5010 | X | V244990 BLM21PG600SN1D | X |
| S5 | C5010 C5011 C5022 C5024 C5035 C5041 C5042 C5043 C5045 | X | US15510 0.1/16 | X |
| S6 | R5008 R5009 | X | RD35510 100 | X |
| S7 | R5016 R5017 | X | RD35610 1K | X |
| S8 | R5033 | X | RD35633 3.3K | X |
| S9 | R5025 R5034 R5039 R5068 R5069 | X | RD35810 100K | X |
| S10 | C5047 C5056 | X | US56110 10PCH | X |
| S11 | R5102 R5080 R5076 R5077 | RD35810 100K | X | RD35810 100K |
| S12 | R5079 R5080 | X | RD35647 4.7K | X |
| S13 | R5041 R5042 | X | RD35847 470K | X |
| S14 | C5019 | X | US56310 | X |
| S15 | C5044 | X | UR83747 47/16 | X |
| S16 | XL501 | X | ★H45530 45.158◊◊KHZ | X |
| S18 | J5003 J5004 | X | RD35000 0 | X |
| S19 | R5043 | X | RE24433 33X4 | X |
| S20 | R5026 | X | RD35622 220 | X |

XM Radio

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| &1 | D5301-5303 D305-5306 5308-5311 | 1SS355 MA111 KDS160-RTK/P |
| &2 | Q5301 | 2SA1037AK(Q/R/S) KTA1504S-Y-GR-RTK/P |
| &3 | Q5002 | 2SC3326(A/B) 2SC3326(B) 2SD1938(F) 2SC5930A(A/B) 2SD2704(K) ★TC2875-B |
| &4 | Q5001 | DTC114EKA ★RC1025-RTK/P |
| &5 | IC502 | SN74AHCT00PWR TC74VHCT00AFT(EL-K) |
| &6 | IC535 | SN74AHCT08PWR TC74VHCT08AFT(EL-K) |
| &7 | IC501 | SN74LVU04APWR TC74VHCU04FT(EL) |
| &8 | IC509-566-588 | SN74LV157APWR TC74VHC157FT(EL-K) ★74VHC157WTCK-NF4G |
| &9 | IC532-533-538 | TC7SET32FU SN74AHCT1G32DCKR |
| &10 | IC585-587 | W9864G6GH-7 M12L64164A-7TG IS42S16400D-7TL ★K4S641632K-UC7500 |
| &11 | | |
| &12 | | |
| &13 | | |

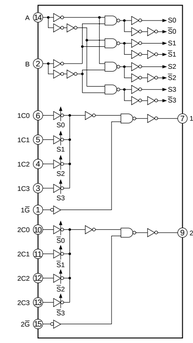
**IC509**: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



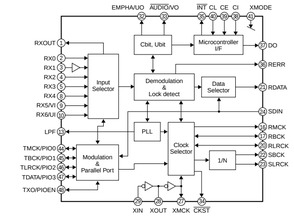

Pin numbers shown are for the D, DB, DGV, J, NS, PW, and W packages.



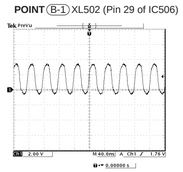

**IC507, 508**: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer



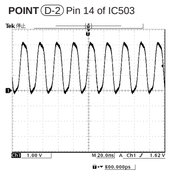

**IC506**: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver



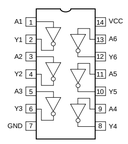

POINT (B-1) XL502 (Pin 29 of IC506)



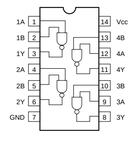

POINT (D-2) Pin 14 of IC503



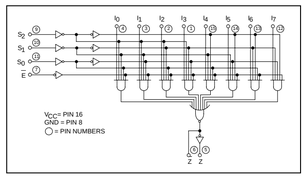

**IC501**: SN74LVU04APWR
Hex inverters




**IC502**: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate



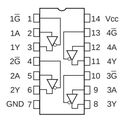

**IC504, 505**: SN74LS151NSR
8-input multiplexer




**IC510**: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

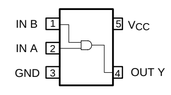



**IC511**: TC74VHC125FT
high speed CMOS quad bus buffer




| inputs | | outputs |
|---|---|---|
| G | A | Y |
| H | X | Z |
| L | L | L |
| L | H | H |

**IC512**: TC7SH08FU
2-input AND gate




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 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。

# DSP 2/3

Page 141 L5 to FL (5)_CB973
Page 141 M5 to FL (5)_CB959
Page 132 H6 to POWER (3)_CB16
Page 142 I8 NET_W605
Page 132 H7 to POWER (3)_CB17

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(A)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| Ⓜ | MICA CAPACITOR |
| Ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| Ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| □ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ▨ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| ▭ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

from OPE(*) · from POWER · from POWER

To Analog Filter 003.sht · To iPod 001.sht

(U, C models)

for XM Radio

DECODER

**No replacement part available.**
サービス部品供給なし

| WRITTEN BY YEW | BOOT and PROGRAM | BLANK | PARTS NAME |
|---|---|---|---|
| X9019A0 | X9017A0 | X7248A0 | S29AL016D70TFI02 |

RAM · FLASH ROM

SBL/SBR · C/SW · SL/SR · FL/FR · DIGITAL IN · ANALOG IN

Control · Audio Serial Data Clock · Boot Mode: Parallel Flash

to DSP 1/3
To/From 001.sht
Control BUS in PWB(DSP)
Audio Data-Clock
Control From CPU
ANALOG IN

to DSP 3/3
To/From 003.sht
DSP CONTROL-BUS
Audio Data-Clock
ANALOG IN

DSP Emulator BUS
To/From 003.sht
to DSP 3/3

Destination Part List

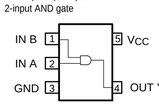
| sxx | LOC | J | U-C | (R-T-K-A-B-G-E-L) |
|---|---|---|---|---|
| S30 | IC545 | X | 2796440 PQ200WNA1ZPH | X |
| S31 | RS388 RS389 | X | V807000 IP1.0 | X |
| S32 | CS398 CS401 | X | UR23810 150/16 | X |
| S33 | CS399 CS402 CS403 | X | US13510 0.1/16 | X |
| S34 | RS387 | X | RD35647 4.7K | X |
| S35 | DS309 DS305 | X | YI33290 1S1355 | X |
| S36 | RS395 | X | RF35618 1.8K | X |
| S37 | RS396 | X | RF35639 39R | X |
| S38 | RS392 | X | RD35610 1K | X |
| S39 | RS394 | X | RF35622 2.2K | X |
| S40 | RS393 | X | RD35810 100K | X |
| S41 | DS301 | X | VX95650 A1037AKIG/R/S!! | X |
| S42 | RS400 | X | RD35747 47K | X |
| S43 | CS403 | X | UR21847 470/6.3 | X |

XM Radio

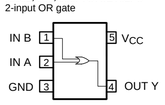
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 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。

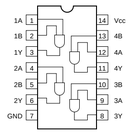
**IC531, 537, 539, 546**: TC7SH08FU
2-input AND gate



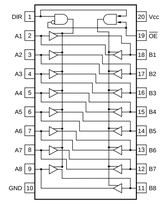

**IC532, 533, 538**: TC7SET32FU
2-input OR gate



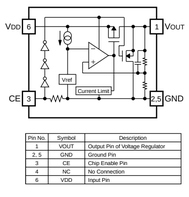

**IC535**: SN74AHCT08PWR
Quadruple 2-input positive-AND gates




**IC536**: SN74LV245APWR
Octal bus transceiver with 3-state outputs

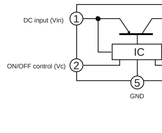



**IC541, 542**: R1172S121D-E2-F
Voltage regulator

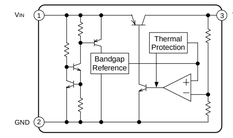



| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Output Pin of Voltage Regulator |
| 2, 5 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin |
| 4 | NC | No Connection |
| 6 | VDD | Input Pin |

**IC543, 545**: PQ200WNA1ZPH
Low power loss regulator




**IC544**: NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator

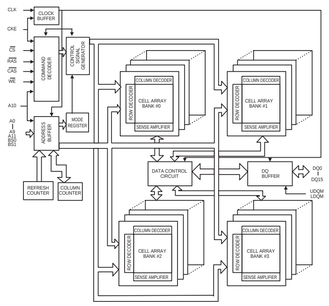



**IC588**: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

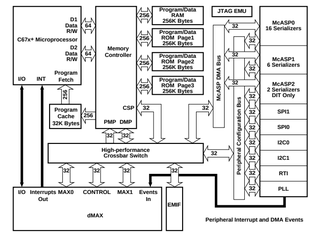



Pin numbers shown are for the D, DB, DGV, J, NS, PW, and W packages.

**IC587**: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM




**IC534**: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors



# DSP 3/3

Page 128 A5
to FUNCTION (2)_CB300

Page 129 C3
to FUNCTION (2)_W3503

Page 143 N4
to NET_W751

to DSP 2/3
To From 002.sht

To From 002.sht
to DSP 2/3

**No replacement part available.**
サービス部品供給なし

**IC560**: PCM1804DBR
Stereo A/D converter

**IC561-563, 579, 580**: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

**IC564**: AK4384ET
D/A converter

**IC581, 583**: TC7SH08FU
2-input AND gate

**IC575-577**: OP275GSR
Dual bipolar/JFET, audio operational amplifier

**IC565, 575-577**: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers

**IC585**: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM

**IC567**: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors

**IC566**: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

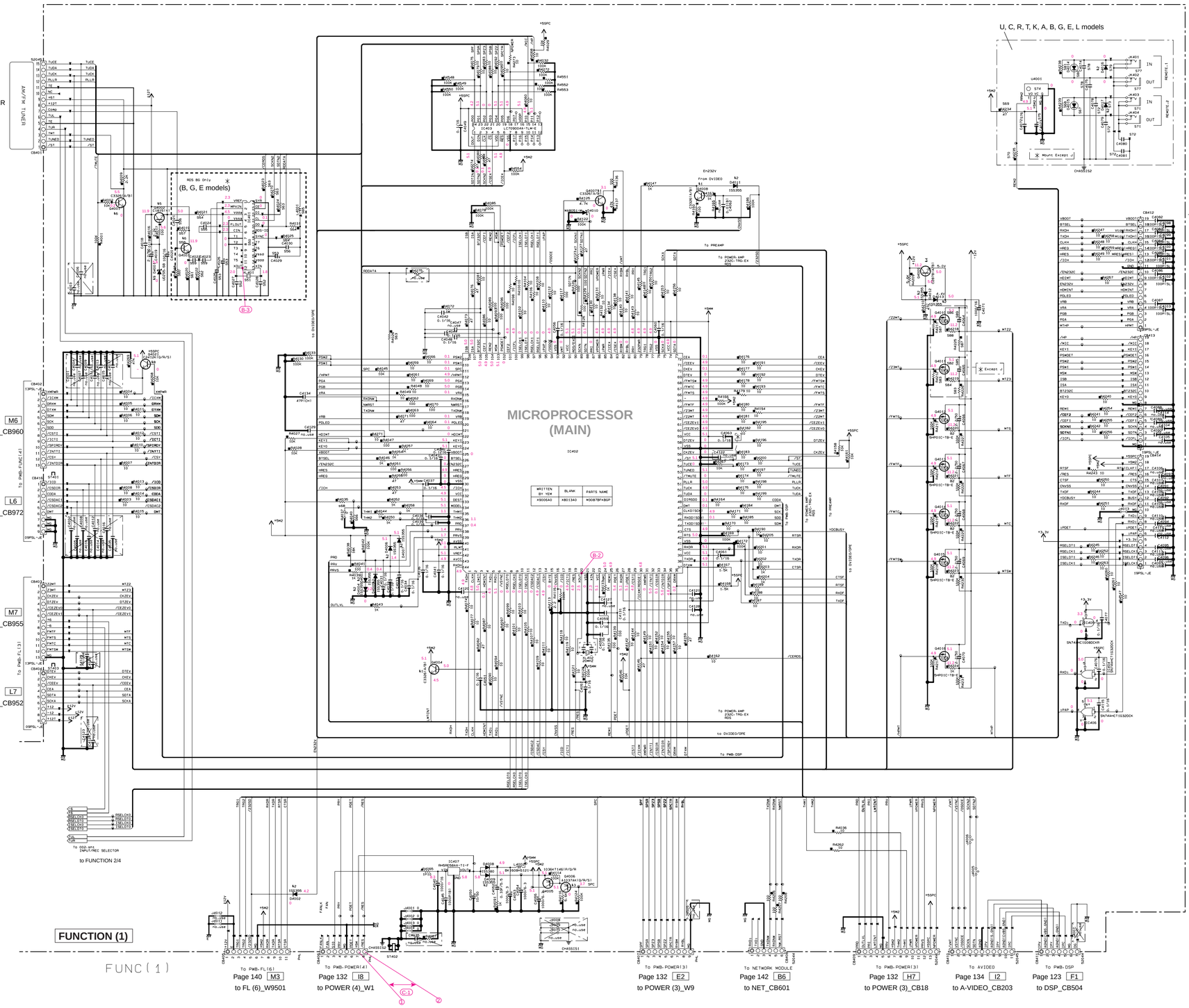
**IC569-571, 573, 574**: DSD1791DBR
24-bit, 192 kHz sampling, advanced segment, audio stereo digital-to-analog converter

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# FUNCTION 1/4




NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (5%) |
| | CARBON FILM RESISTOR (±10) |
| | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| | METAL FILM RESISTOR |
| | METAL PLATE RESISTOR |
| | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| | CHIP RESISTOR |

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| | MICA CAPACITOR |
| | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

Destination Part List

| ⅓⅓ | LOC | J | UC | R | T | K | A | BGE | L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 | IC401 | x | x | x | x | x | x | x0308240 LC72722PM-TLM-E | x | |
| 551 | XL401 | x | x | x | x | x | x | x7656600 4.332MHZ | x | |
| 552 | C4027 C4028 | x | x | x | x | x | x | U050127 27PCH | x | |
| 553 | C4029 C4026 C4030 | x | x | x | x | x | x | U033747 47716 | x | |
| 554 | R4021 | x | x | x | x | x | x | R036510 1K | x | |
| 555 | C4024 | x | x | x | x | x | x | U050256 1000P | x | |
| 556 | C4021 C4020 | x | x | x | x | x | x | U033510 0.1/16 | x | |
| 557 | R4019 | x | x | x | x | x | x | R036810 10K | x | |
| 558 | G4003 | x | x | x | x | x | x | V030370 C3305(A/B) | x | |
| 559 | C4023 C4022 | x | x | x | x | x | x | U056233 220P | x | |
| 560 | R4018 | x | x | x | x | x | x | R036733 33K | x | |
| 561 | R4020 | x | x | x | x | x | x | R035622 2.2K | x | |
| 562 | R4022 | x | x | x | x | x | x | R035722 22K | x | |
| 563 | R4024 R4026 R4023 R4025 | x | x | x | x | x | x | R035547 470 | x | |
| 564 | R4031 R4030 | x | x | x | x | x | x | R036710 10K | x | |
| 565 | L4001 | x | x | x | x | x | x | VK26750 2.5UH | x | |
| 566 | R4640 | RD35000 | RD39612 1.2K | RD39647 4.7K | RD39668 5.6K | RD36710 10K | RD35715 15K | RD36747 470 | RD36810 100K | |
| 567 | D4015 | x | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | |
| 568 | R4239 R4235 | x | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | |
| 569 | R4234 | x | RD35447 47 | RD35447 47 | RD35447 47 | RD35447 47 | RD35447 47 | RD35447 47 | RD35447 47 | |
| 570 | R4235 | x | RD35410 10 | RD35410 10 | RD35410 10 | RD35410 10 | RD35410 10 | RD35410 10 | RD35410 10 | |
| 571 | JK404 JK403 | x | VP43570 MSJ-035-124PC | VP43570 MSJ-035-124PC | VP43570 MSJ-035-124PC | VP43570 MSJ-035-124PC | VP43570 MSJ-035-124PC | VP43570 MSJ-035-124PC | VP43570 MSJ-035-124PC | |
| 572 | C4079 C4078 C4081 C4080 | x | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | |
| 573 | D4017 | x | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | |
| 574 | U4001 | x | V821020 GP1UD271RKSF | V821020 GP1UD271RKSF | V821020 GP1UD271RKSF | V821020 GP1UD271RKSF | V821020 GP1UD271RKSF | V821020 GP1UD271RKSF | V821020 GP1UD271RKSF | |
| 575 | C4073 | x | UR21810 100/6.3 | UR21810 100/6.3 | UR21810 100/6.3 | UR21810 100/6.3 | UR21810 100/6.3 | UR21810 100/6.3 | UR21810 100/6.3 | |
| 576 | C4072 | x | U033510 0.1/16 | U033510 0.1/16 | U033510 0.1/16 | U033510 0.1/16 | U033510 0.1/16 | U033510 0.1/16 | U033510 0.1/16 | |
| 577 | JK401 JK402 | x | V943570 MSJ-035-124PC | V943570 MSJ-035-124PC | V943570 MSJ-035-124PC | V943570 MSJ-035-124PC | V943570 MSJ-035-124PC | V943570 MSJ-035-124PC | V943570 MSJ-035-124PC | |
| 578 | C4075 C4074 | x | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | U056310 1000P | |
| 579 | D4016 | x | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | Y733290 153355 | |
| 580 | D4014 | x | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | VP59820 S1R-5053TA47 | ZONE(2-3 (REMOTE..2) |
| 581 | R4238 | x | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | RD35710 10K | |
| 582 | G4011 | x | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | |
| 583 | R4225 R4210 | x | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | |
| 584 | R4219 | x | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | |
| 585 | C4065 | x | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | |
| 586 | G4010 | x | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | WF76790 SHP01C-TB-E | |
| 587 | R4225 R4211 | x | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | RD35810 100K | |
| 588 | R4218 | x | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | RD35462 82 | |
| 589 | C4064 | x | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | UR05622 2.2/50 | |

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| k1 | Q4004-4007-4008 | 2SC3326(A/B) 2SD2704(K) KTC3875-B 2SC3326B 2SC5938A(A/B) 2SD1938(F15/7 |
| k2 | D3000-3003-3502-3503 4002-4007-4009-4011-4013 4016-4017 | 153355 MA111 KDS160-RTK/P |
| k3 | Q4006 | A103744(G/B/S) KTA1504S-Y,GR-RTK/P |
| k4 | Q4009 | C2878(A/B) KTC3878-A/B 2SD1915(F5A15/1 |
| k5 | Q4002 | 2SC1815(Y) KTC3198 |
| k6 | Q4001-4003 | 2SC3326(A/B) 2SD2704(K) 2SC3326B 2SC5938A(A/B) 2SD1938(F15/7 |
| k7 | | |
| k8 | Q4021 | 2SC2412K(Q/R/S) 2SB815K/AQ(Q/R/S) |
| k9 | Q4031 | US295-GB MA8056-M |

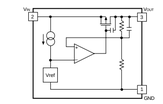
**IC404, 406**: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



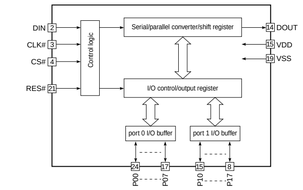

**IC405**: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate



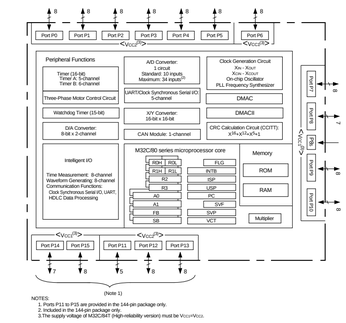

**IC407**: RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator




**IC403**: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller




**IC402**: M3087BFKBGP
Microprocessor



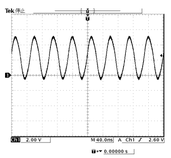

NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3.The supply voltage of M32C/84T (high-reliability version) must be VCC1=VCC2.

(Note 1)

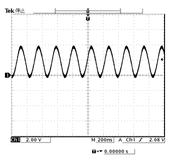
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 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。

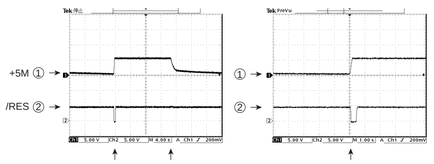
**POINT** (B-2) Pin 20 of IC402



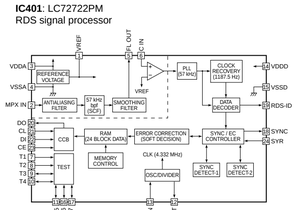

**POINT** (B-3) Pin 12 of IC401



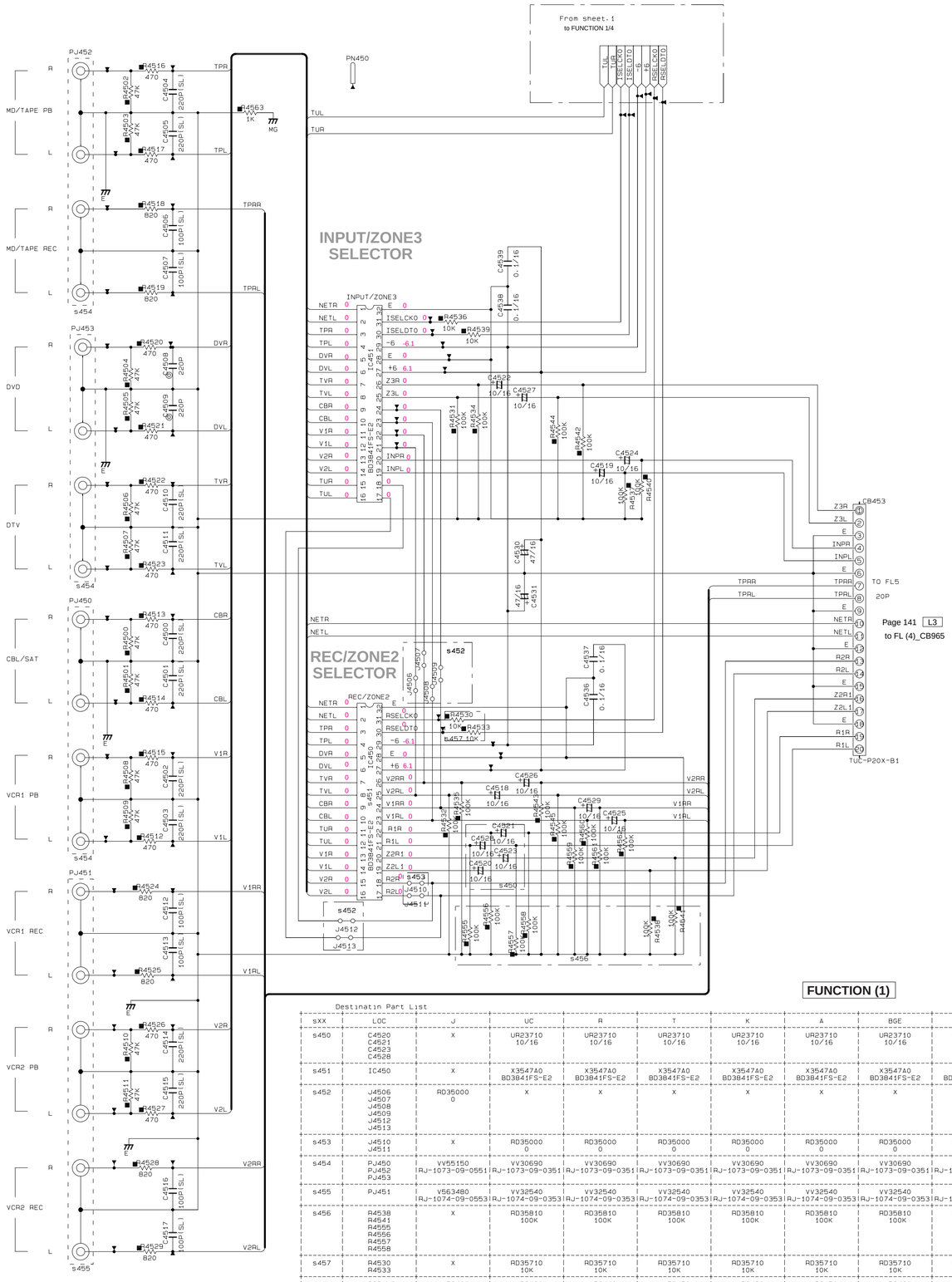

**POINT** (C-1) ①/ Pin7, ②/ Pin8 of CB406




**IC401**: LC72722PM
RDS signal processor



## FUNCTION 2/4




### RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ▨ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ▨ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

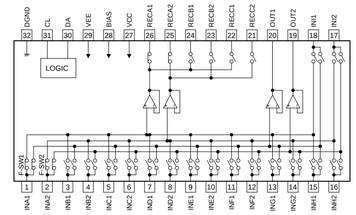
### CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | ⫪ |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR | ⫪ |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | ⫫ |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | ⫫ |
| Ⓔ | POLYESTER FILM CAPACITOR | ⫫ |
| Ⓢ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | ⫫ |
| Ⓘ | MICA CAPACITOR | ⫫ |
| Ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | ⫫ |
| ◍ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | ⫫ |
| Ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR | ⫫ |

### NOTICE (model)

(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

**IC450, 451**: BD3841FS
Function switch




F-SW1: INPUT FUNCTION 1
F-SW2: INPUT FUNCTION 2

### FUNCTION (1)

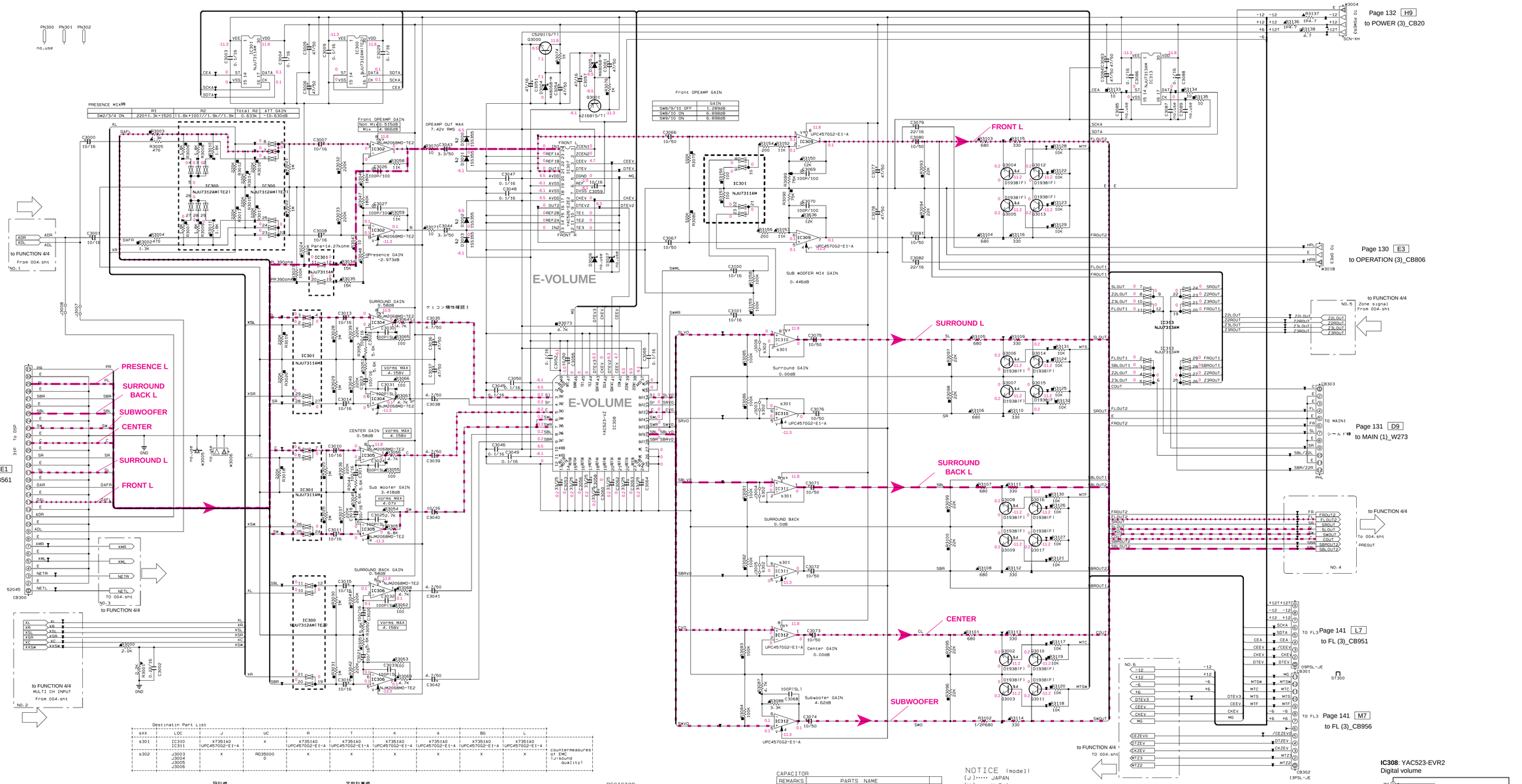
Destinatin Part List

| sXX | LOC | J | UC | R | T | K | A | BGE | L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| s450 | C4520<br>C4521<br>C4523<br>C4528 | X | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | J:<br>Different<br>selector<br>composition |
| s451 | IC450 | X | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | X3547A0<br>BD3841FS-E2 | |
| s452 | J4506<br>J4507<br>J4508<br>J4509<br>J4512<br>J4513 | RD35000<br>0 | X | X | X | X | X | X | X | |
| s453 | J4510<br>J4511 | X | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | |
| s454 | PJ450<br>PJ452<br>PJ453 | VV55150<br>RJ-1073-09-0551 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | VV30690<br>RJ-1073-09-0351 | J:GOLD |
| s455 | PJ451 | V563480<br>RJ-1074-09-0553 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | VV32540<br>RJ-1074-09-0353 | |
| s456 | R4538<br>R4541<br>R4555<br>R4556<br>R4557<br>R4558 | X | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | J:<br>Different<br>selector<br>composition |
| s457 | R4530<br>R4533 | X | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | |
| | PCB NO. | WH56420 | WH56430 | WH56440 | WH56450 | WH56460 | WH56470 | WH56480 | WH56490 | |

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

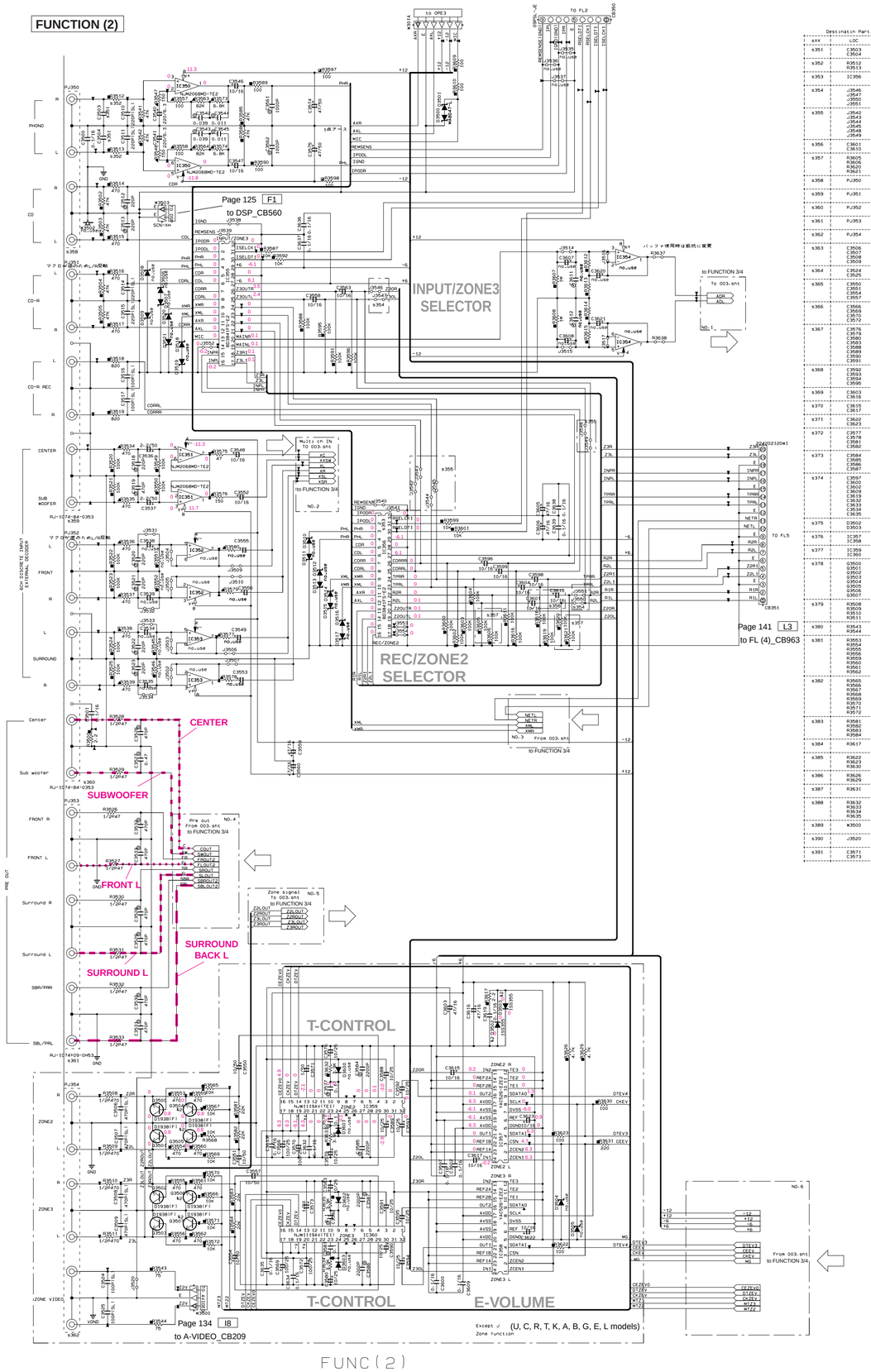
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

# FUNCTION 3/4


PRESENCE L
SURROUND BACK L
SUBWOOFER
CENTER
SURROUND L
FRONT L
E-VOLUME
E-VOLUME
SURROUND L
SURROUND BACK L
CENTER
SUBWOOFER
FRONT L
Page 125 E1
to DSP_CB561
Page 132 H9
to POWER (3)_CB20
Page 130 E3
to OPERATION (3)_CB806
Page 131 D9
to MAIN (1)_W273
Page 141 L7
to FL (3)_CB951
Page 141 M7
to FL (3)_CB956
to FUNCTION 4/4
to FUNCTION 4/4
to FUNCTION 4/4
to FUNCTION 4/4
to 004.sht

# FUNCTION 4/4

## FUNCTION (2)




Destination Part List

| SYM | LOC | J | UC | R | T | K | A | BGE | L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| s351 | C3503<br>C3504 | x | x | x | U506222<br>220P | U506222<br>220P | U506222<br>220P | U506222<br>220P | U506222<br>220P | U506222<br>220P | countermeasures of EMC |
| s352 | R3512<br>R3513 | R035447<br>47 | R035447<br>47 | R035622<br>2.2K | R035622<br>2.2K | R035622<br>2.2K | R035622<br>2.2K | R035622<br>2.2K | R035622<br>2.2K | R035622<br>2.2K | |
| s353 | IC356 | x | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | x<br>VS4750<br>BD3841FS-E2 | |
| s354 | J3546<br>J3547<br>J3550<br>J3551 | x | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | J:<br>Different selector composition |
| s355 | J3542<br>J3543<br>J3544<br>J3545<br>J3548<br>J3549 | RD35000<br>0 | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| s356 | C3601<br>C3610 | x | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | |
| s357 | R3605<br>R3606<br>R3620<br>R3621 | x | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | RD35810<br>100K | |
| s358 | PJ350 | VS76390<br>RJ-1073F-09-0551 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | VS47890<br>RJ-1073F-09-0351 | |
| s359 | PJ351 | VS76430<br>RJ-1074-B4-0553 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | J-GOLD |
| s360 | PJ352 | VS76430<br>RJ-1074-B4-0553 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | VS47890<br>RJ-1074-B4-0353 | |
| s361 | PJ353 | VS63480<br>RJ-1074-09-0553 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | VV32540<br>RJ-1074109-0453 | |
| s362 | PJ354 | x | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | ww22140<br>MSP-2461V1-139 | |
| s363 | C3506<br>C3507<br>C3508<br>C3509 | x | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | UU26247<br>470P | |
| s364 | C3524<br>C3525 | x | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | UU26210<br>1000P | |
| s365 | C3550<br>C3551<br>C3554<br>C3557 | x | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | UR86710<br>10/50 | |
| s366 | C3566<br>C3569<br>C3570<br>C3572 | x | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | UU24810<br>100/25 | Zone function |
| s367 | C3575<br>C3579<br>C3580<br>C3583<br>C3586<br>C3589<br>C3590<br>C3591 | x | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | UU24710<br>10/25 | |
| s368 | C3592<br>C3593<br>C3594<br>C3595 | x | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | UR84710<br>10/25 | |
| s369 | C3603<br>C3616 | x | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | |
| s370 | C3615<br>C3617 | x | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | UR83710<br>10/16 | |
| s371 | C3622<br>C3623 | x | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | |
| s372 | C3577<br>C3578<br>C3581<br>C3582 | x | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | VR16830<br>0.1 | |
| s373 | C3584<br>C3585<br>C3586<br>C3587 | x | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | UA65322<br>2200P | |
| s374 | C3597<br>C3600<br>C3601<br>C3619<br>C3630<br>C3633<br>C3634<br>C3635 | x | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | |
| s375 | D3502<br>D3503 | x | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | VT33290<br>155355 | |
| s376 | IC357<br>IC358 | x | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | X557A40<br>YAC526-E2E2 | |
| s377 | IC359<br>IC360 | x | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | X779590<br>NJW1159V-TE1 | |
| s378 | D3501<br>D3502<br>D3503<br>D3504<br>D3505<br>D3506<br>D3507 | x | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | V272590<br>D1938IF1 | |
| s379 | R3508<br>R3509<br>R3510<br>R3511 | x | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | HF35547<br>1/2P470 | |
| s380 | R3543<br>R3544 | x | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | RD35475<br>75 | |
| s381 | R3553<br>R3554<br>R3555<br>R3556<br>R3559<br>R3560<br>R3561<br>R3562 | x | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | RD35547<br>470 | |
| s382 | R3565<br>R3566<br>R3567<br>R3568<br>R3569<br>R3570<br>R3571<br>R3572 | x | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | |
| s383 | R3581<br>R3582<br>R3583<br>R3584 | x | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | RD35722<br>22K | |
| s384 | R3617 | x | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | RD35322<br>2.2 | |
| s385 | R3622<br>R3623<br>R3630 | x | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | RD35510<br>100 | |
| s386 | R3626<br>R3629 | x | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | |
| s387 | R3631 | x | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | |
| s388 | R3632<br>R3633<br>R3634<br>R3635 | x | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | RD35639<br>3.9K | |
| s389 | W3503 | x | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | WW53310<br>SAN-PH | |
| s390 | J3520 | x | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | |
| s391 | C3571<br>C3573 | x | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | UR26610<br>1000P | |

NOTICE (mode1)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

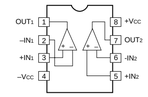
RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ⊘ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ⚠ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ◪ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

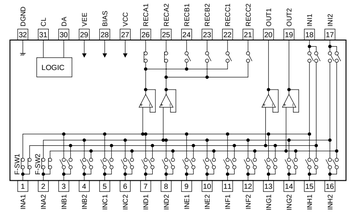
CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | H |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR | H |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | H |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | H |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR | H |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | H |
| ⓘ | MICA CAPACITOR | H |
| ℗ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | H |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | H |
| Ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR | H |

**IC350, 351**: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

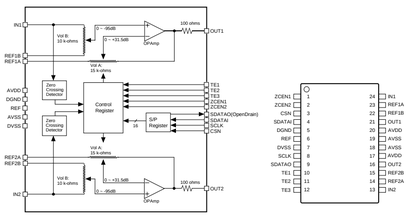



**IC355, 356**: BD3841FS
Function switch

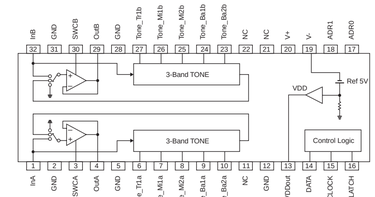



*F-SW1: INPUT FUNCTION 1
*F-SW2: INPUT FUNCTION 2

**IC357, 358**: YAC526-EZE2
2-chnnel high grade digital volume LSI



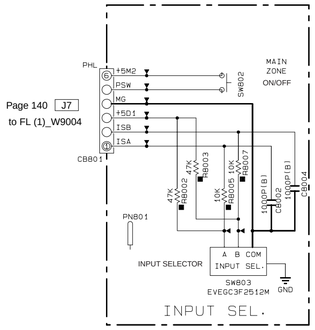

**IC359, 360**: NJW1119AV
3-band tone control IC

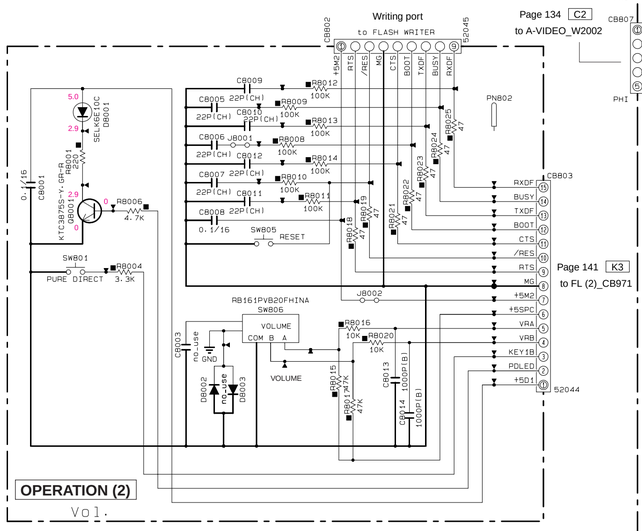


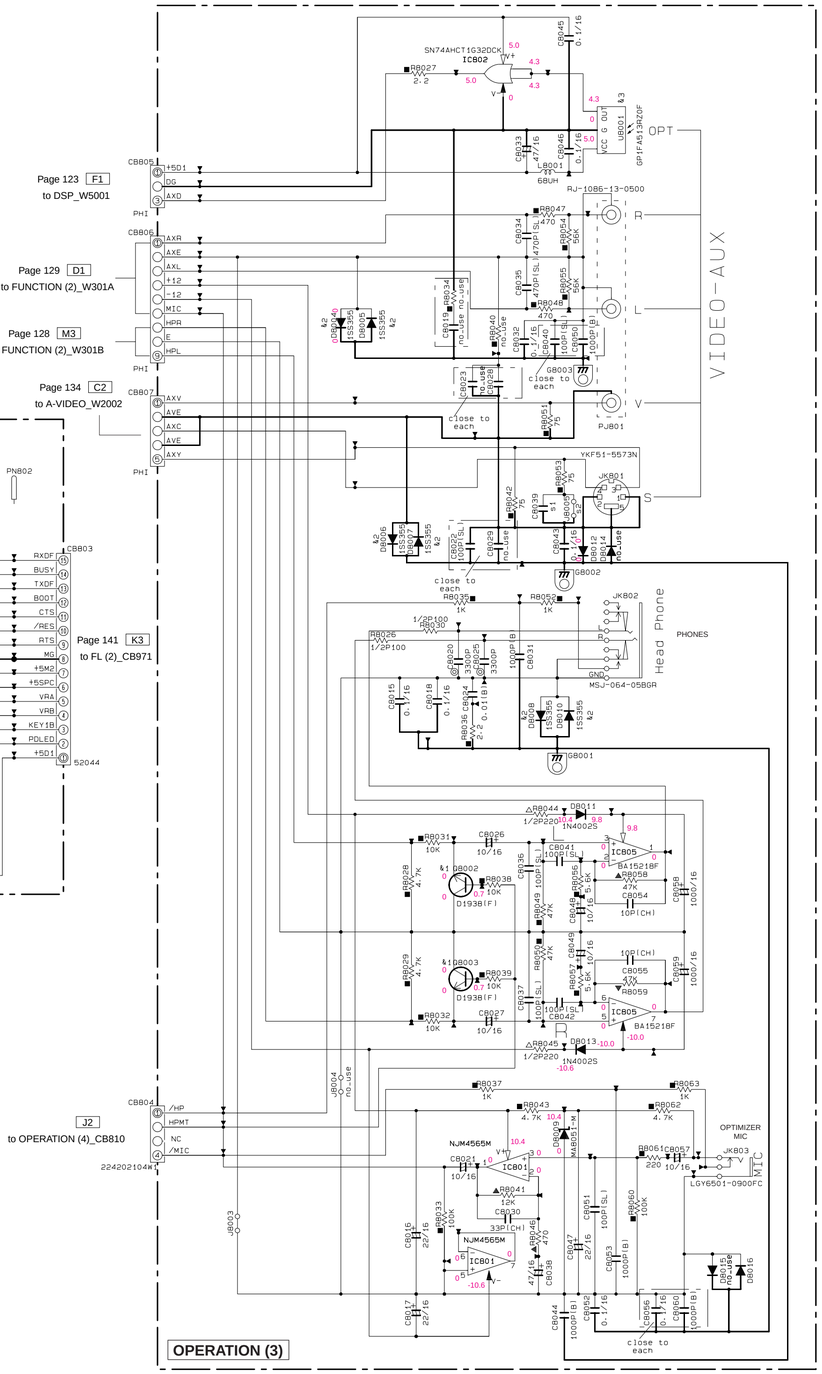

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

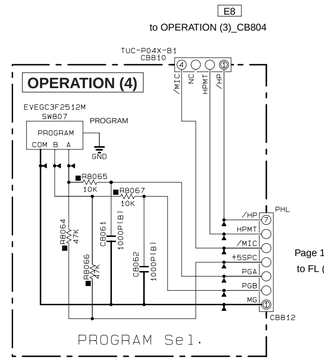
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

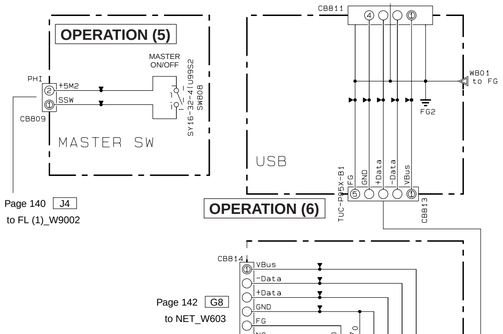
# OPERATION



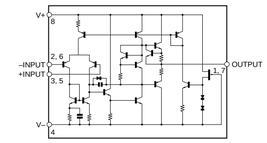



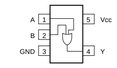



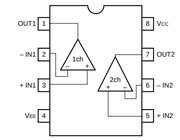

**IC801**: NJM4565M
Dual operational amplifier




**IC802**: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate




**IC805**: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier




Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| &1 | Q8002-8003 | 2SD1938[F] 2SC3326[A/B] 2SC5938A[A/B] 2SD2704K |
| &2 | D8004-B008-B010 | 1SS355 MA111 KDS160-RTK/P |
| &3 | U8001 | GP1FA513RZ0F GP1FA513RZ |

Destinatin Part List

| sXX | LOC | J | UCRTKABGEL |
|---|---|---|---|
| s1 | C8039 | US13510 0.1/16 | X |
| s2 | JB005 | X | RD35000 0 |

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(A)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ⊘ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ⚠ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ▨ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ▩ | CHIP RESISTOR |

CAPACITOR

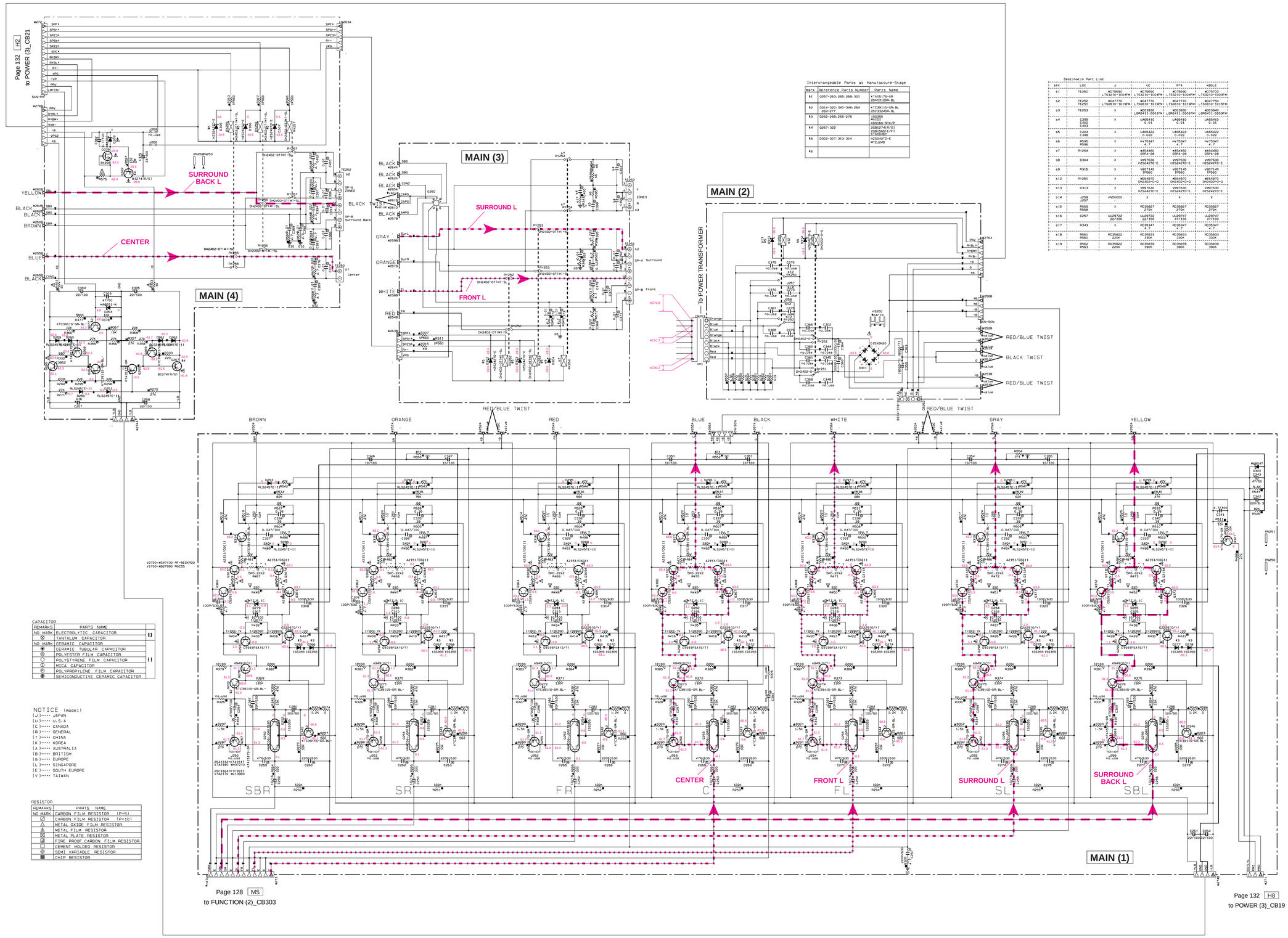
| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | ⫤ |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR | |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | ⫪ |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR | |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | |
| ◐ | MICA CAPACITOR | |
| Ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | |

IMPREMENTATION:
INPUT SELECTOR
VOLUME
VIDEO-AUX
HEAD PHONE AMP
MIC AMP
PROGRAM SELECTOR
MASTER SWITCH
USB CONNECTOR

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# MAIN




Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| k1 | Q257-263-265-268-321 | KTA1517S-GR<br>2SA1312GR-BL |
| k2 | Q314-320-340-346-264<br>269-277 | KTC3911S-GR-BL<br>2SC3324GR-BL |
| k3 | Q252-258-265-278 | 1SS355<br>AK111<br>KDS160-RTA/P |
| k4 | Q267-322 | 2SB1274R/S1<br>2SB1274P/T<br>STA1548A |
| k5 | D302-307-313-314 | HZS243TD-E<br>MTZJ24D |
| k6 | | |

Destination Part List

| sym | LOC | J | UC | RTA | KBGLE |
|---|---|---|---|---|---|
| s1 | TE250 | WO79590<br>LTS3210-1004FW | WO79590<br>LTS3210-1004FW | WO79590<br>LTS3210-1004FW | WO79590<br>LTS3210-1003FW |
| s2 | TE252<br>TE253 | WO47770<br>LTS3081-1019FW | WO47770<br>LTS3081-1019FW | WO47770<br>LTS3081-1019FW | WO47770<br>LTS3081-1015FW |
| s3 | TE253 | X | WO03930<br>LGR2431-1001FW | WO03930<br>LGR2431-1001FW | WO03940<br>LGR2431-1003FW |
| s4 | C390<br>C402<br>C403 | X | UA65410<br>0.01 | UA65410<br>0.01 | UA65410<br>0.01 |
| s5 | C404<br>C396 | X | UA65422<br>0.022 | UA65422<br>0.022 | UA65422<br>0.022 |
| s6 | R595<br>R596 | X | HV75347<br>4.7 | HV75347<br>4.7 | HV75347<br>4.7 |
| s7 | RY254 | X | WX54480<br>05PA-28 | WX54480<br>05PA-28 | WX54480<br>05PA-28 |
| s8 | D304 | X | VM27630<br>HZS247TC-E | VM27630<br>HZS247TC-E | VM27630<br>HZS247TC-E |
| s9 | R315 | X | VR07140<br>1P560 | VR07140<br>1P560 | VR07140<br>1P560 |
| s12 | RY250 | X | WS64870<br>DH2402-01-Q | WS64870<br>DH2402-01-Q | WS64870<br>DH2402-01-Q |
| s13 | D313 | X | VM27630<br>HZS247TC-E | VM27630<br>HZS247TC-E | VM27630<br>HZS247TC-E |
| s14 | J258<br>J261 | VN50000 | X | X | X |
| s15 | R559<br>R558 | X | RD35827<br>270K | RD35827<br>270K | RD35827<br>270K |
| s16 | C257 | UU29722<br>22/100 | UU29722<br>22/100 | UU29747<br>47/100 | UU29747<br>47/100 |
| s17 | R343 | X | RD35347<br>4.7 | RD35347<br>4.7 | RD35347<br>4.7 |
| s18 | R561<br>R562 | RD35822<br>220K | RD35833<br>330K | RD35833<br>330K | RD35833<br>330K |
| s19 | R562<br>R563 | RD35822<br>220K | RD35839<br>390K | RD35839<br>390K | RD35839<br>390K |

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | B |
| ◇ | TANTALUM CAPACITOR | B |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | H |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | H |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR | H |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | H |
| ⓘ | MICA CAPACITOR | H |
| ◎ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | H |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | H |

NOTICE (model)

(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ◇ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ◪ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# POWER

Page 126 G9
to FUNCTION (1)_CB407

Page 131 B1
to MAIN (4)_W272

Page 139 L7
to D-VIDEO_CB188

Page 134 I3
to A-VIDEO_W2001

Page 140 B4
to FL (1)_W9001

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| k1 | Q11 | KRA1025-RTK/P<br>DTA114EKA |
| k2 | Q23-25-27-28-31-32-35<br>36-39-40 | KRA1045-RTK/P<br>DTA144EKA |
| k3 | D1-4.21-30 | 1SS355<br>MA111<br>KDS160-RTK/P |
| k4 | Q6 | K3850-E<br>2SK3491-E |
| k5 | | |
| k6 | | |
| k7 | D10-11 | DB105<br>S1NB60 |
| k8 | Q2-3.13-42 | KTC3875S-Y GR-RTK/P<br>2SC2412K(G/R/S) |
| k9 | Q12.41-43 | KTA1504S-Y GR-RTK/P<br>2SA1037AK(G/R/S) |
| k10 | Q9-44 | KRC102S-RTK/P<br>DTC114EKA |
| k11 | Q1-4-8-26-29-30-33-34<br>37-38 | KRC104S-RTK/P<br>DTC144EKA |
| k12 | D8 | HSS104<br>1SS133<br>1SS176 |

Page 124 I1
to DSP_W5301

Page 124 K1
to DSP_W5302

Page 126 H9
to FUNCTION (1)_CB409

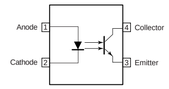
Page 126 D9
to FUNCTION (1)_CB406

Page 131 M9
to MAIN (1)_W271

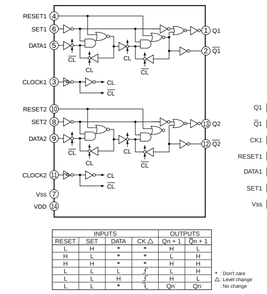
Page 128 M1
to FUNCTION (2)_W3004

| Destination Part List | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| xxx | LOC | - | UC | A | - | X | A | B | GE | - |
| s2 | C4 | W66710<br>0.047/400 | W66710<br>0.047/400 | WD05420<br>0.047/630 | WC04160<br>0.022/630 | WC04160<br>0.022/630 | WC04160<br>0.022/630 | WC04160<br>0.022/630 | WC04160<br>0.022/630 | WC04160<br>0.022/630 |
| s3 | C7 | W66630<br>0.1/400 | W66630<br>0.1/400 | WF08150<br>0.047/630 | WF08150<br>0.047/630 | WF08150<br>0.047/630 | WF08150<br>0.047/630 | WF08150<br>0.047/630 | WF08150<br>0.047/630 | WF08150<br>0.047/630 |
| s4 | F1 | WG41080<br>1SA125V | WG41080<br>1SA125V | WG41080<br>1SA125V | WB00176<br>T6.3AL250V | WB00176<br>T6.3AL250V | WB00176<br>T6.3AL250V | WB00176<br>T6.3AL250V | WB00176<br>T6.3AL250V | WG41080<br>1SA125V |
| s5 | F2 | x | WG41080<br>1SA125V | x | W784290<br>2.5A250V | x | x | x | W784290<br>2.5A250V | x |
| s6 | J3 | VN50000 | x | VN50000 | x | VN50000 | VN50000 | VN50000 | x | VN50000 |
| s7 | CB2<br>CB3 | x | W05020<br>EYF52BCV | x | W05020<br>EYF52BCV | x | x | x | W05020<br>EYF52BCV | x |
| s8 | T1 | X703240<br>X7032 | X703340<br>X7033 | X703440<br>X7034 | X703540<br>X7035 | X703540<br>X7035 | X703540<br>X7035 | X703540<br>X7035 | X703540<br>X7035 | X703440<br>X7034 |
| s9 | TE1 | VU54310<br>S2-7647-214 | VU54310<br>S2-7647-214 | VU54310<br>AC-182-GB-115V | VS86740<br>AC-182-GB-115V | x | VY91500<br>S2-7737-210 | VU54330<br>S2-7727-210 | VU54330<br>S2-7627-214 | VU54340<br>S2-7627-214 |
| s10 | D43 | x | x | x | VU99910<br>MA8240-M | x | x | x | x | VU99910<br>MA8240-M |
| s11 | R18 | x | VK73000<br>1/2W2.2M | x | x | x | x | x | x | x |
| s12 | C10 | UU49333<br>3300/25 | UU49333<br>3300/25 | WC04730<br>3300/50 | UU49333<br>3300/25 | UU49333<br>3300/25 | UU49333<br>3300/25 | UU49333<br>3300/25 | UU49333<br>3300/25 | WC04730<br>3300/50 |
| s13 | CB3 | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV |
| s14 | CB4 | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV | WC05070<br>EYF52BCV |
| s15 | CB5 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| s16 | TE2 | W89330<br>N-301901271 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 | WB78260<br>R-301901261 |
| s17 | R11 | x | x | RD35647<br>4.7k | x | x | x | x | x | RD35647<br>4.7k |
| s18 | Q24<br>Q29 | x | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P | WC43510<br>KRC104S-RTK/P |
| s19 | Q36<br>Q38 | x | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P | WC43490<br>KRA1045-RTK/P |
| s20 | R31 | x | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 | W07140<br>1M560 |
| s24 | CB7 | x | x | W93790<br>B4MTS-VH | x | x | x | x | x | W93790<br>B4MTS-VH |
| s25 | J4<br>J123<br>J20 | x | x | VN50000 | x | x | x | x | x | VN50000 |
| s26 | W24<br>W25 | x | x | V941190<br>VH-01 | x | x | x | x | x | V941190<br>VH-01 |
| s27 | CB8 | x | x | W93780<br>B3PS5-VH | x | x | x | x | x | W93780<br>B3PS5-VH |
| s28 | SW1 | x | x | WB49370<br>RB1402A6 | x | x | x | x | x | WB49370<br>RB1402A6 |
| s29 | CB10<br>CB11 | x | x | WC05070<br>EYF52BCV | x | x | x | x | x | WC05070<br>EYF52BCV |
| s30 | F3 | x | x | WB00176<br>T6.3AL250V | x | x | x | x | x | WB00176<br>T6.3AL250V |
| s31 | C45<br>C46 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | V786780<br>1/50 |
| s32 | D52 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | UU26610<br>1/50 | V786780<br>1/50 |
| s33 | C52<br>C53 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | UU26622<br>2.2/250 | WJ33950<br>2.2/250 |
| s34 | L2-L1 | V476950 | x | V476950 | V476950 | V476950 | V476950 | V476950 | V476950 | V476950 |
| s35 | J7-J8 | x | VN50000 | x | x | x | x | x | x | x |
| s37 | D12<br>D13 | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101<br>W48730<br>RG203M | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101 | V685560<br>D4SB54-7101 |
| s38 | D20<br>D18<br>D19 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 | V426960<br>D2SBA20 |
| s39 | C11<br>C12 | UT85310<br>1000P/100 | UT85310<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 | W74760<br>1000P/100 |
| s40 | C72 | UR34810<br>470/10 | UR34810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 | UU23810<br>470/10 |
| s41 | C95 | UR06822<br>220/50 | UR06822<br>220/50 | UR06810<br>100/50 | UR06810<br>100/50 | UR06810<br>100/50 | UR06810<br>100/50 | UR06810<br>100/50 | UR06810<br>100/50 | UR06810<br>100/50 |

**IC1, 2**: TLP421
Photo transistor



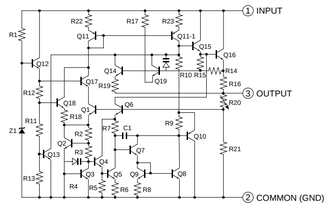

**IC3**: TC4013BP
Dual D-type flip flop



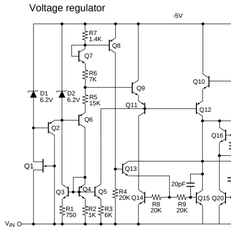

| INPUTS | | | | OUTPUTS | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESET | SET | DATA | CK △ | Qn + 1 | Qn + 1 |
| L | H | * | * | H | L |
| H | L | * | * | L | H |
| H | H | * | * | H | H |
| L | L | L | ↗ | L | H |
| L | L | H | ↗ | H | L |
| L | L | * | L | Qn | Qn |

* : Don't care
△ : Level change
↗ : No change

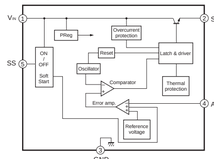
**IC5**: KIA7809API-U/P
Voltage regulator



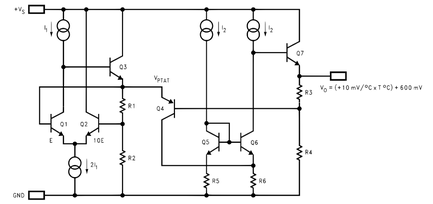

**IC6**: KIA79M05PI-U
Voltage regulator



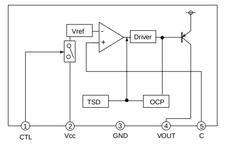

**IC7, 8**: SI-8008HFE
Voltage regulator




**IC13, 14**: LM61CIZ
Temperature sensor




**IC4, 9-12**: BA00JC5WT-V5
Voltage regulator




To POWER TRANSFORMER
U, C, T, K, A, B, G, E, J models

To POWER TRANSFORMER
R, L models

To POWER TRANSFORMER

To POWER TRANSFORMER

To MAIN

To DVIDEO

To AVIDEO

To DSP

To DSP

To MICON

To MAIN

To PREAMP

POWER (1)

POWER (2)

POWER (3)

POWER (4)

POWER (5)

POWER (6)

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ▨ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

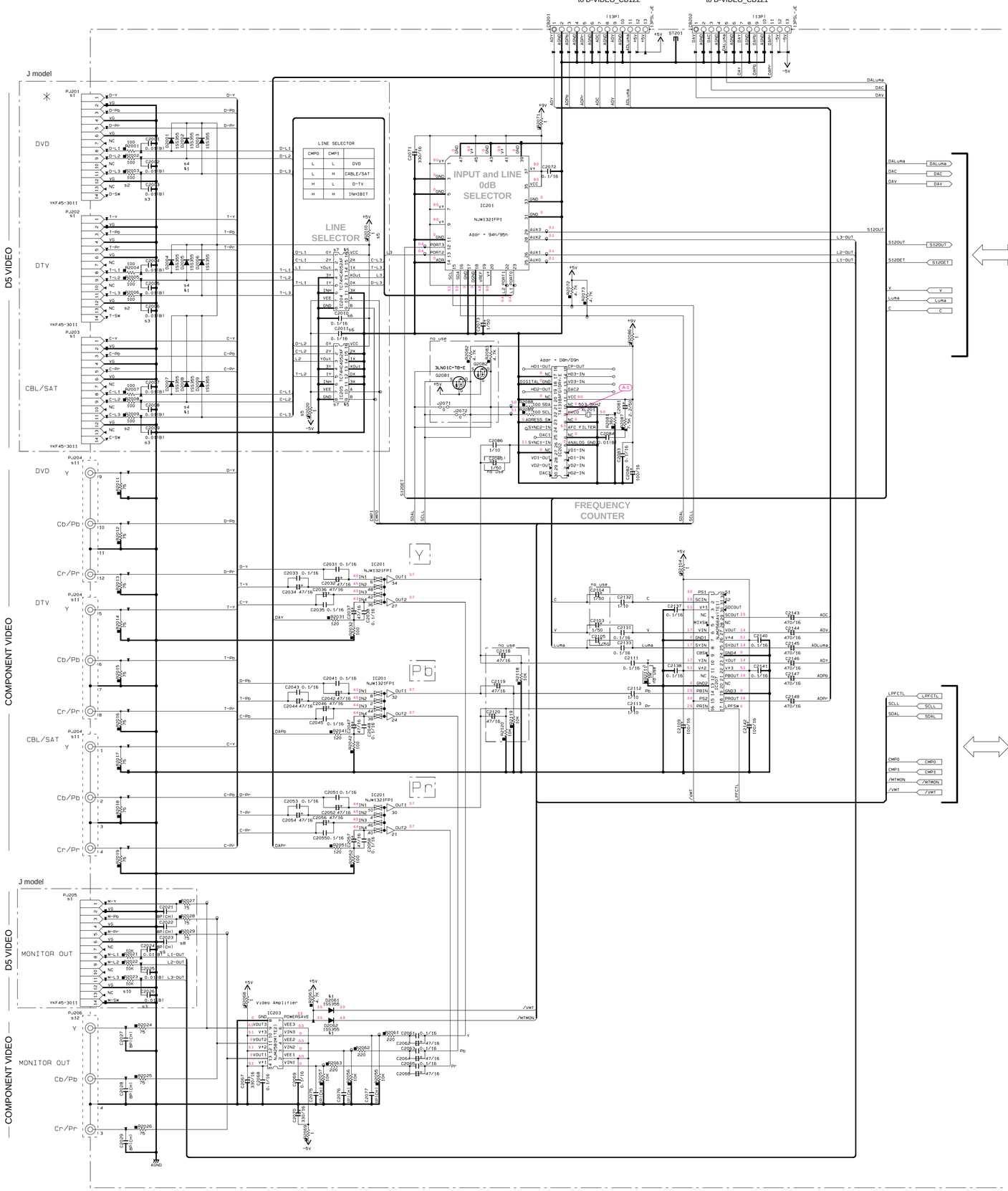
CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| ① | MICA CAPACITOR |
| ⊘ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# A-VIDEO 1/2




RESISTOR

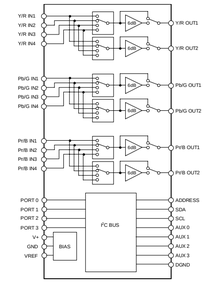
| REMARKS NO MARK | PARTS NAME |
|---|---|
| | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| | METAL FILM RESISTOR |
| | METAL PLATE RESISTOR |
| | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| | CHIP RESISTOR |

NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(R)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN

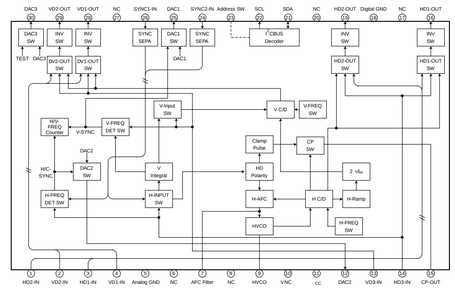
CAPACITOR

| REMARKS NO MARK | PARTS NAME |
|---|---|
| | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| | TANTALUM CAPACITOR |
| | CERAMIC CAPACITOR |
| | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| | MICA CAPACITOR |
| | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

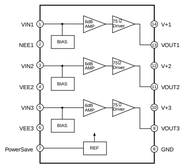
**IC201**: NJW1321FP1
Wide band video switch with I²C bus



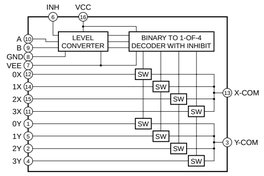

**IC202**: TA1318AF
SYNC processor, frequency counter IC for TV component signals




**IC203**: NJM2581M
Video amplifier

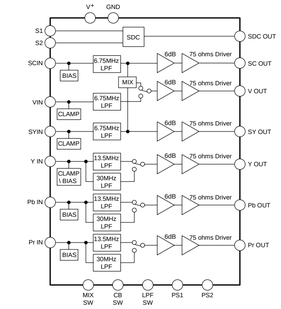



**IC204, 205**: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer




| INHBIT | B | A | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0x, 0y |
| 0 | 0 | 1 | 1x, 1y |
| 0 | 1 | 0 | 2x, 2y |
| 0 | 1 | 1 | 3x, 3y |
| 1 | X | X | NONE |

**IC207**: NJM2566AV
6-channel video amplifier for DVD



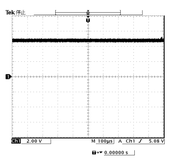

Destination Part List

| sXX | LOC | J | U-C | R-K | T-A-B-G-L-E | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| s1 | PJ201<br>PJ202<br>PJ203<br>PJ205 | WD39840<br>YKF45-3011 | x | x | x | |
| s2 | R2001<br>R2002<br>R2003<br>R2004<br>R2005<br>R2006<br>R2007<br>R2008<br>R2009 | RD39510<br>100 | x | x | x | |
| s3 | C2001<br>C2002<br>C2003<br>C2004<br>C2005<br>C2006<br>C2007<br>C2008<br>C2009<br>C2024<br>C2025<br>C2026 | USD6410<br>0.01 | x | x | x | |
| s4 | D2001<br>D2002<br>D2003<br>D2004<br>D2005<br>D2006<br>D2007<br>D2008<br>D2009 | VT33290<br>1SS355 | x | x | x | D Connector |
| s5 | R2010<br>R2020 | HV75310<br>1 | x | x | x | |
| s6 | C2010<br>C2011 | US13510<br>0.1/16 | x | x | x | |
| s7 | IC204<br>IC205 | XS79040<br>TC74HC4052AF | x | x | x | |
| s8 | R2027<br>R2028<br>R2029 | RD35475<br>75 | x | x | x | |
| s9 | C2021<br>C2022<br>C2023 | USD6080<br>8PCH | x | x | x | |
| s10 | R2021<br>R2022<br>R2023 | RD35710<br>10K | x | x | x | |
| s11 | PJ204 | WH38210<br>YLC21-3077Y | WH38200<br>YKC21-4502V | WH38200<br>YKC21-4502V | WH38200<br>YKC21-4502V | |
| s12 | PJ206 | WH38100<br>YKC21-4200V | WH38180<br>YKC21-4199V | WH38180<br>YKC21-4199V | WH38180<br>YKC21-4199V | N1 or Au |

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| &1 | D2001-2009·2061-2062·2561-2563·2581-2582·2611-2612·2631-2634·2661-2662 | 1SS355<br>MA111 |
| &2 | Q2541-2546 | DTC144EKA<br>KRC104S-RTK/P |
| &3 | IC220 | TK15420MTL<br>AD8056ARZ |
| &4 | IC211-214 | WH74HC4051SJX<br>TC74HC4051AF(EL-F) |
| &5 | IC204-205 | WH74HC4052SJX<br>TC74HC4052AF(EL-F) |
| &6 | IC217-221 | WH74HC4053SJX<br>TC74HC4053AF(EL-F) |

**POINT** (A-1) Pin 9 of IC202




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 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。

# A-VIDEO 2/2

Page 130 E4
to OPERATION (3)_CB807

Page 126 I9
to FUNCTION (1)_CB410

Page 132 H5
to POWER (3)_CB23

Page 139 L4
to D-VIDEO_CB185

Page 129 B9
to FUNCTION (2)_W3500

to A-VIDEO 1/2

to A-VIDEO 1/2

INPUT SELECTOR

REC/ZONE SELECTOR

SOURCE/REC SELECTOR

SIGNAL DETECT

| INPUT SELECTOR | RECOUT SELECTOR | | | |
|---|---|---|---|---|
| KY(pin) | C | B | A | INPUT | REC OUT |
| K0 (13) | L | L | L | iPod | iPod |
| K1 (14) | L | L | H | DVD | DVD |
| K2 (15) | L | H | L | V-AUX | V-AUX |
| K3 (12) | L | H | H | VCR2/DVR | VCR2/DVR |
| K4 ( 1) | H | L | L | CABLE/SAT | CABLE/SAT |
| K5 ( 5) | H | L | H | VCR1 | VCR1 |
| K6 ( 2) | H | H | L | D-TV | D-TV |
| K7 ( 4) | H | H | H | IN+8BIT | IN+8BIT |

| SOURCE/REC SELECTOR | | |
|---|---|---|
| KO-YO-ZO | L | SOURCE/REC |
| K1-Y1-Z1 | H | INPUT/SOURCE |
| | H | REC OUT |

| | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| KO-YO-ZO | BYX | BYC | BYY |
| K1-Y1-Z1 | DAV | DAC | DAY |

NOTICE (model)
[J]..... JAPAN
[U]..... U.S.A
[C]..... CANADA
[R]..... GENERAL
[T]..... CHINA
[K]..... KOREA
[A]..... AUSTRALIA
[B]..... BRITISH
[G]..... EUROPE
[L]..... SINGAPORE
[E]..... SOUTH EUROPE
[V]..... TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| | METAL FILM RESISTOR |
| | METAL PLATE RESISTOR |
| | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| | CHIP RESISTOR |

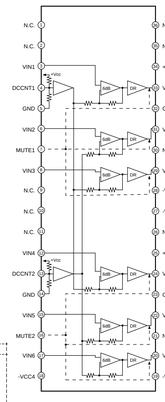
CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | ⊟ |
| | TANTALUM CAPACITOR | |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | ⊟ |
| | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | |
| | POLYESTER FILM CAPACITOR | |
| | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | |
| | MICA CAPACITOR | |
| | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | |
| | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | |
| | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR | |

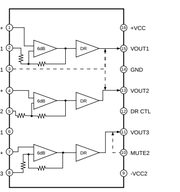
Destination Part List

| ⅹⅹⅹ | | J | U-C | A-K | T-A-B-G-L-E | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅹ21 | C2501<br>C2502<br>C2503<br>C2504<br>C2505 | US13510<br>0.1/16 | x | x | x | S1/S2 Detection |
| ⅹ22 | J2501<br>J2502<br>J2503<br>J2504<br>J2505 | x | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | RD35000<br>0 | |
| ⅹ23 | J2601 | RD35000<br>0 | x | x | x | |
| ⅹ24 | JK201 | ⊕Ø39610<br>LAP5100-1605FC | ⊕Ø39610<br>LAP5100-1601FC | ⊕Ø39610<br>LAP5100-1605FC | ⊕Ø39610<br>LAP5100-1601FC | N1 or Au |
| ⅹ25 | JK202<br>JK203 | ⊕Ø39630<br>LAM5100-1605FC | ⊕Ø39630<br>LAP5100-1601FC | ⊕Ø39630<br>LAP5100-1605FC | ⊕Ø39630<br>LAP5100-1601FC | |
| ⅹ26 | R2649 | x | RD35612<br>1.2K | RD35612<br>1.2K | RD35612<br>1.2K | |
| ⅹ27 | IC224 | x | X78184A<br>LC74782JM-8A16 | X78184A<br>LC74782JM-8A16 | X78184A<br>LC74782JM-8A16 | |
| ⅹ28 | L2641 | x | V272610<br>33UH | V272610<br>33UH | V272610<br>33UH | |
| ⅹ29 | C2647<br>C2648 | x | US06124<br>24PCH | US06124<br>24PCH | US06124<br>24PCH | |
| ⅹ30 | R2648 | x | RD39510<br>1M | RD39510<br>1M | RD39510<br>1M | |
| ⅹ31 | C2649<br>C2651 | x | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | UR26610<br>1/50 | |
| ⅹ32 | C2652 | x | US06312<br>120PCH | US06312<br>120PCH | US06312<br>120PCH | |
| ⅹ33 | C2650 | x | US06247<br>470PCH | US06247<br>470PCH | US06247<br>470PCH | |
| ⅹ34 | R2646 | x | RD35733<br>33K | RD35733<br>33K | RD35733<br>33K | |
| ⅹ35 | R2647 | x | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | RD35522<br>220 | |
| ⅹ36 | D2634 | x | V272590<br>D1938(F) | V272590<br>D1938(F) | V272590<br>D1938(F) | |
| ⅹ37 | R2641<br>R2642<br>R2644<br>R2645 | x | HV75310<br>1 | HV75310<br>1 | HV75310<br>1 | |
| ⅹ38 | C2633<br>C2641<br>C2642<br>C2664 | x | UR23810<br>100/16 | UR23810<br>100/16 | UR23810<br>100/16 | |
| ⅹ39 | C2643<br>C2653<br>C2652<br>C2663 | x | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | US13510<br>0.1/16 | |
| ⅹ40 | D2641<br>D2642 | x | VY05640<br>C2412K(G/R/S1 | VY05640<br>C2412K(G/R/S1 | VY05640<br>C2412K(G/R/S1 | |
| ⅹ41 | IC226 | x | HS74160<br>LA7108M-TLM-E | HS74160<br>LA7108M-TLM-E | HS74160<br>LA7108M-TLM-E | |
| ⅹ42 | R2661 | x | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | RD35710<br>10K | |
| ⅹ43 | R2663 | x | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | RD35647<br>4.7K | |
| ⅹ44 | C2661 | x | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | UR23747<br>47/16 | |
| ⅹ45 | R2635<br>R2637<br>R2639<br>R2651 | x | HV75547<br>470 | HV75547<br>470 | HV75547<br>470 | ZONE2 |
| ⅹ46 | D2631<br>D2632<br>D2633<br>D2634<br>D2662<br>D2663 | x | VT33290<br>1S1395 | VT33290<br>1S1395 | VT33290<br>1S1395 | |
| ⅹ47 | R2644<br>R2645<br>R2650 | x | RD35610<br>1K | RD35610<br>1K | RD35610<br>1K | |
| ⅹ48 | CB209 | x | V98582O<br>PHL | V98582O<br>PHL | V98582O<br>PHL | |
| ⅹ49 | C2631 | x | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | UR23710<br>10/16 | |
| ⅹ50 | R2631<br>R2632 | x | RD35715<br>15K | RD35715<br>15K | RD35715<br>15K | |
| ⅹ51 | R2633 | x | RD35747<br>470 | RD35747<br>470 | RD35747<br>470 | |
| ⅹ52 | R2630 | x | HV75322<br>2.2 | HV75322<br>2.2 | HV75322<br>2.2 | |
| ⅹ53 | R2634 | x | RD35533<br>330 | RD35533<br>330 | RD35533<br>330 | |
| ⅹ54 | D2631 | x | WF55000<br>C3637K1146(N-P1 | WF55000<br>C3637K1146(N-P1 | WF55000<br>C3637K1146(N-P1 | |
| ⅹ55 | D2632 | x | VY55650<br>A1037AK1(R/W/S1 | VY55650<br>A1037AK1(R/W/S1 | VY55650<br>A1037AK1(R/W/S1 | |
| ⅹ56 | R2636<br>R2640 | x | RD35622<br>2.2K | RD35622<br>2.2K | RD35622<br>2.2K | |
| ⅹ57 | R2638 | x | RD35610<br>100K | RD35610<br>100K | RD35610<br>100K | |
| ⅹ58 | D2633 | x | WF54000<br>C3906K1146(R-S1 | WF54000<br>C3906K1146(R-S1 | WF54000<br>C3906K1146(R-S1 | |
| ⅹ59 | C2632 | x | UR26647<br>4.7/50 | UR26647<br>4.7/50 | UR26647<br>4.7/50 | |
| ⅹ60 | C2634 | x | UR23833<br>330/16 | UR23833<br>330/16 | UR23833<br>330/16 | |
| ⅹ61 | XL202 | x | WD28080<br>14.31818MHZ | WD28080<br>14.31818MHZ | WD28090<br>17.7344MHZ | |
| ⅹ62 | C2644 | x | US06080<br>8PICH | US06080<br>8PICH | US06030<br>3PICH | |
| ⅹ63 | C2645 | x | US06050<br>5PICH | US06050<br>5PICH | US06020<br>2PICH | NTSC or PAL |
| ⅹ64 | C2646 | x | US06050<br>5PICH | US06050<br>5PICH | US06020<br>2PICH | |

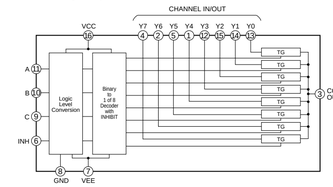
**IC218**: LA73050-TLM-E
Analog dual operational amplifier



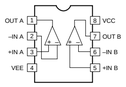

**IC219, 226**: LA7106M-TLM-E
Analog dual operational amplifier



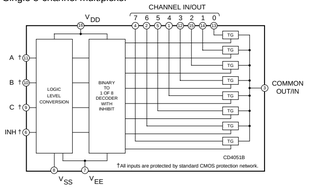

**IC211-214**: MM74HC4051SJX
8-channel analog multiplexer



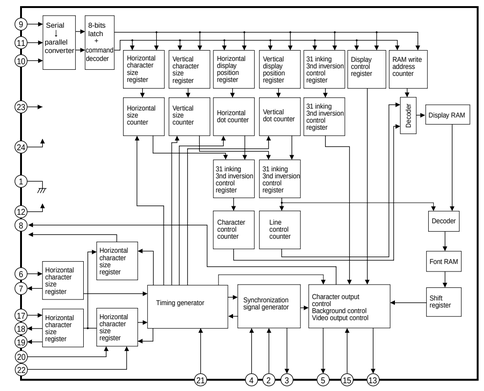

**IC220**: TK15420M
Video amplifier



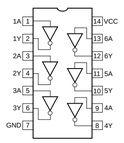

**IC215, 216**: CD4051BNSR
Single 8-channel multiplexer



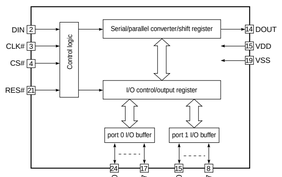

**IC224**: LC74782JM-8A16-TLM
The on-screen display controller LSI



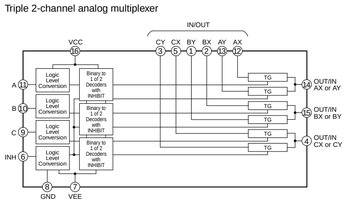

**IC223**: TC74VHCU04FT
Hex inverters



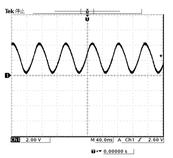

**IC222**: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller




**IC217, 221**: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer




**POINT** A-2 Pin 3 of IC224




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# D-VIDEO 1/5

OUT (HDMI OUT)

IN 1 (BD/HD-DVD) (HDMI IN #000)

IN 2 (DVD) (HDMI IN #001)

IN 3 (DTV/CBL) (HDMI IN #010)

IN 4 (DVR) (HDMI IN #011)

EQUALIZER

IC103 CXB1442AR-T4

IC104 CXB1442AR-T4

HDMI TRANSMITTER IC102 SII9134CTU

HDMI DUAL RECEIVER IC101 SII9135CTU

No replacement part available.
サービス部品供給なし

No replacement part available.
サービス部品供給なし

POINT A-1 XL101 (Pin 95 of IC101)

to DSP via FL-2(Relay-board) (FFC: 20P: 1mm pitch)

to FL (2)_CB953

to D-VIDEO 4/5

to D-VIDEO 5/5

to D-VIDEO 3/5

to D-VIDEO 4/5

to D-VIDEO 5/5

to D-VIDEO 5/5

101-120
1001-1200

D-VIDEO THDMI1 TP

Page 141 C2

**IC101**: SII9135CTU
HDMI receiver

**IC102**: SII9134CTU
HDMI transmitter

**IC103, 104**: CXB1442AR-T4
Cable equalizer with 2-system switching function

**IC105**: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs

**IC106**: NJM2867F3-05
Low dropout voltage regulator

**IC108**: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer

**IC109, 112**: SN74CBT3257CPWR
4-bit 1-of-2 fet multiplexer/demultiplexer

**IC113**: SN74CBT3253CPWR
Dual 1-of-4 fet multiplexer/demultiplexer

**IC114**: TC7W202FK
2 input nor gate

**IC115**: SN74LV32APWR
Quadruple 2-input positive-OR gates

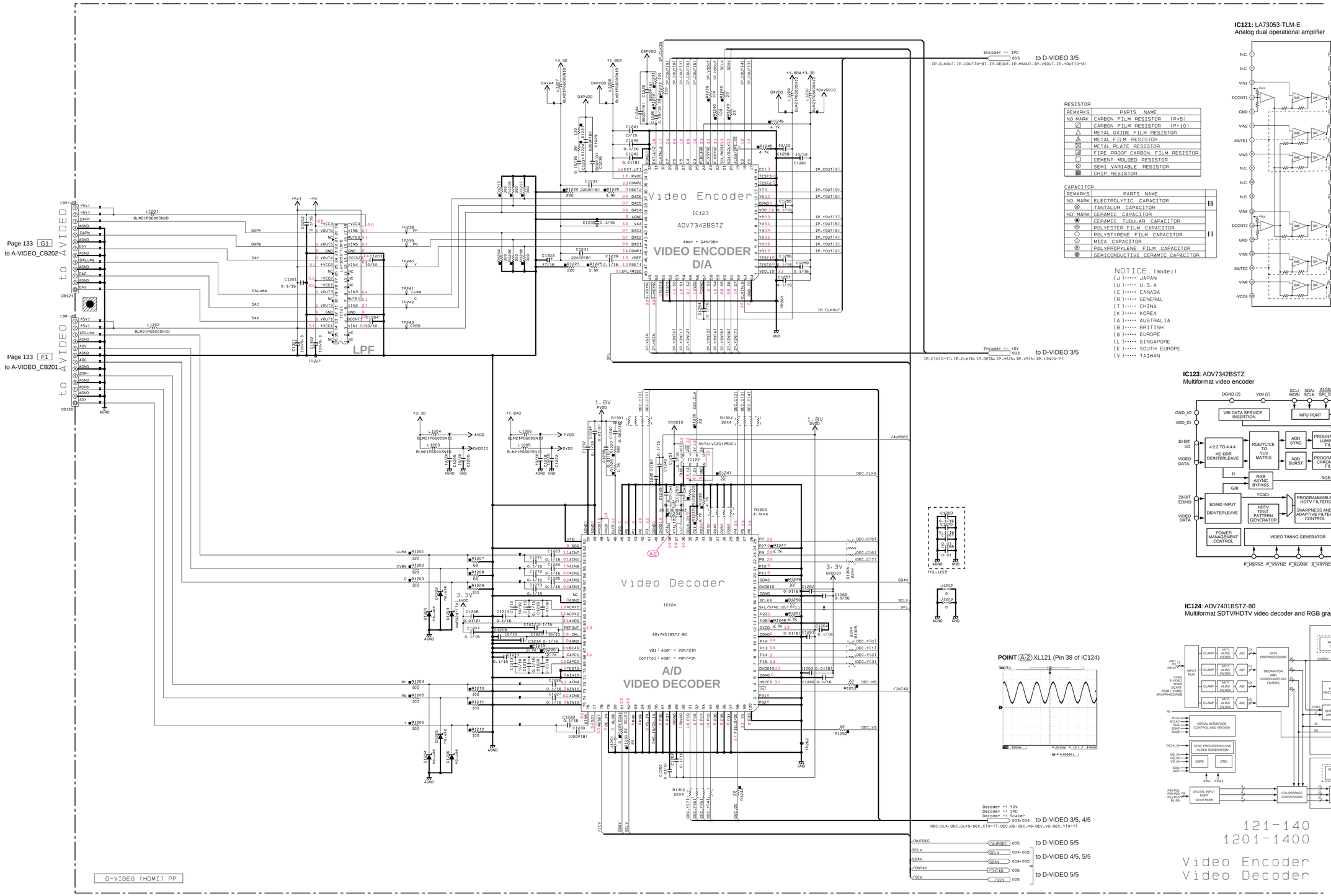
**IC116**: TC7SET08FU
2 input AND gate

**IC110, 111**: M24C02-WDW6TP
2 K-bit serial I²C bus EEPROM

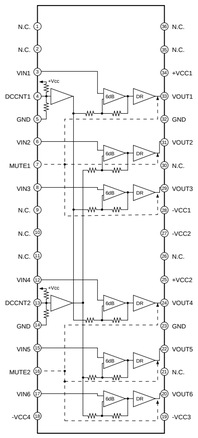
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

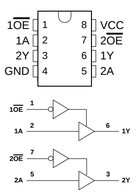
# D-VIDEO 2/5




**IC121:** LA73053-TLM-E
Analog dual operational amplifier



**IC122**: SN74LVC2G125DCUR
Dual bus buffer gate



RESISTOR

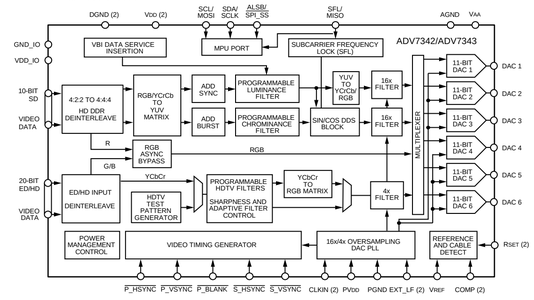
| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ☑ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ☒ | METAL PLATE RESISTOR |
| ▨ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

CAPACITOR

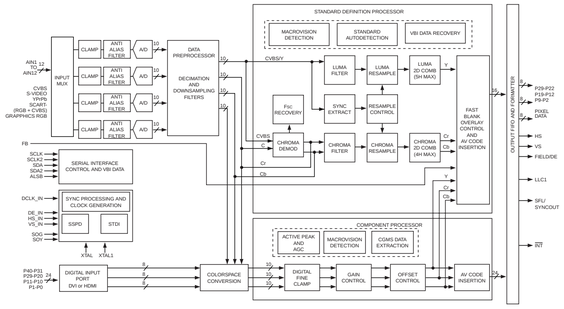
| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | ‖ |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR | |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | ‖ |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR | |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | |
| ⓘ | MICA CAPACITOR | |
| ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | |

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(A)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

**IC123**: ADV7342BSTZ
Multiformat video encoder




**IC124**: ADV7401BSTZ-80
Multiformat SDTV/HDTV video decoder and RGB graphics digitizer




**POINT** (A-2) XL121 (Pin 38 of IC124)

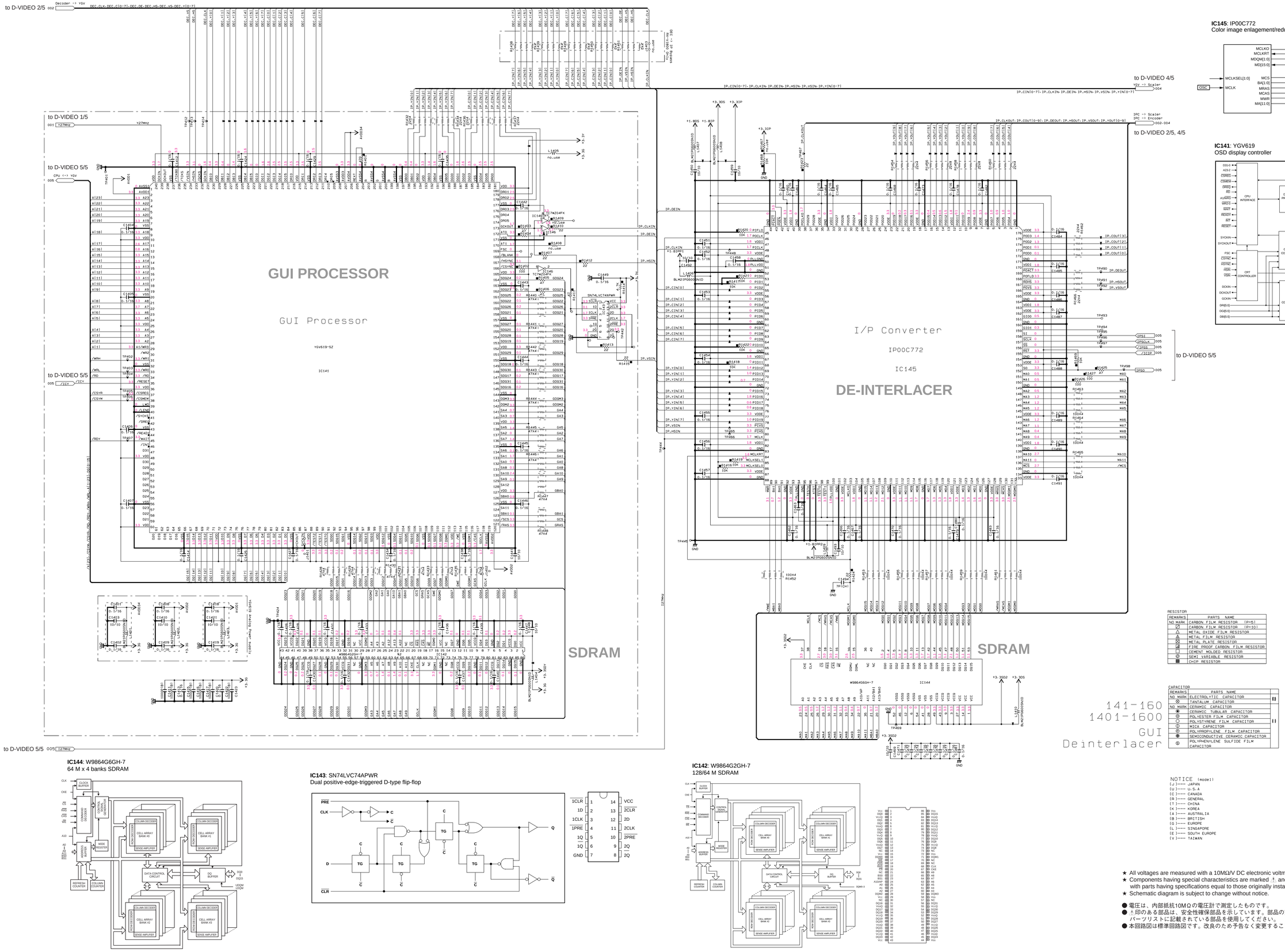


121-140
1201-1400
Video Encoder
Video Decoder

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

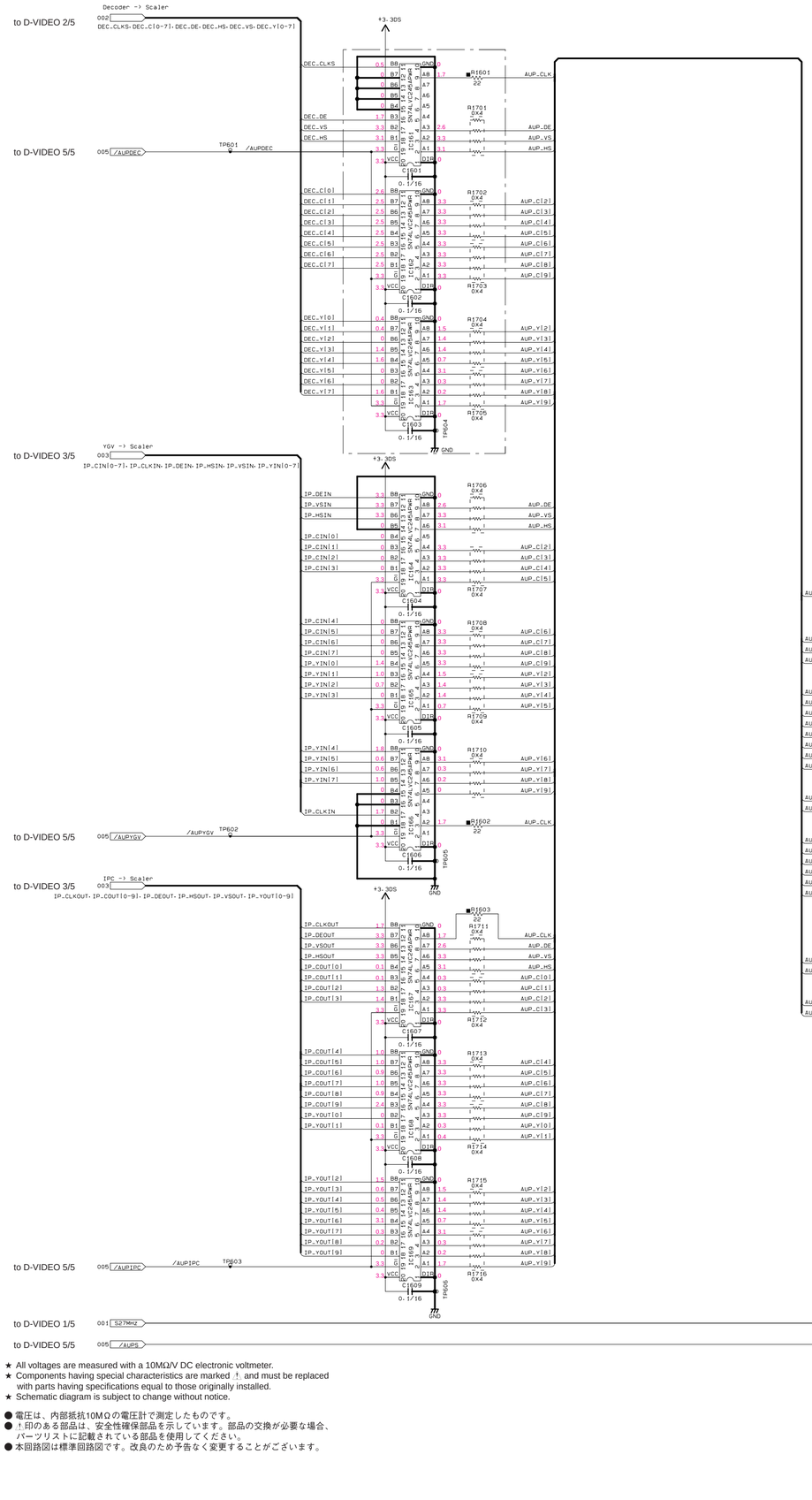
# D-VIDEO 3/5

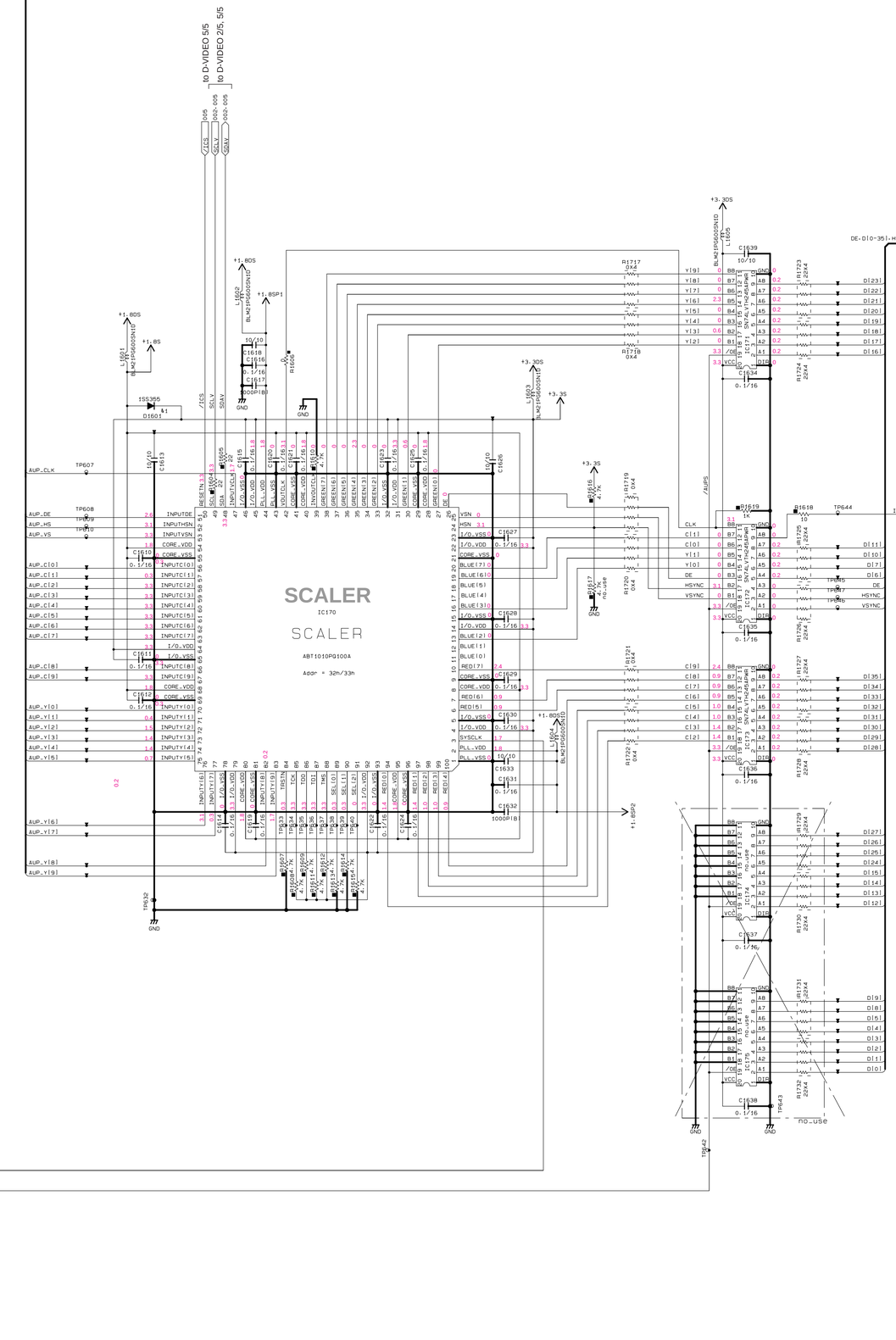



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# D-VIDEO 4/5




NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(R)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN

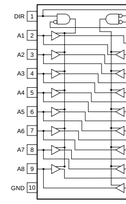
RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (5%) |
| | CARBON FILM RESISTOR (10) |
| | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| | METAL FILM RESISTOR |
| | METAL PLATE RESISTOR |
| | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| | CHIP RESISTOR |

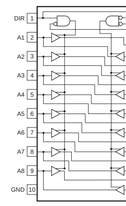
CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| | MICA CAPACITOR |
| | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

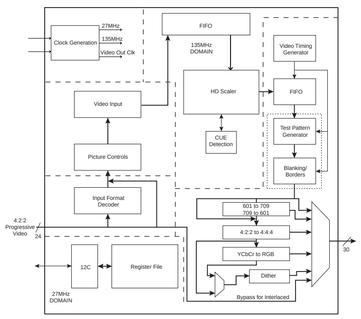
**161-169**: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs




**IC171-173**: SN74LVTH245APW
3.3 V ABT octal bus transceivers with 3-state outputs




**IC170**: ABT1010PQ100A
High definition video scaler device




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

161-180
1601-1800

Scaler

# D-VIDEO 5/5

| WRITTEN BY YEM | BOOT and PROGRAM | BLANK | |
|---|---|---|---|
| X9004A0 | X9000A0 | -------- | S29JL032H70TFI020 |
| | X9001A0 | -------- | MX29LV320CBTC-90G |

**IC182**: M30845MW-001-GP
Single chip 16/32-bit microprocessor

Port P0 Port P1 Port P2 Port P3 Port P4 Port P5 Port P6 (+3.3V)

Peripheral Functions
- Timer (16-bit) Timer A: 5-channel Timer B: 6-channel
- Three-Phase Motor Control Circuit
- Watchdog Timer (15-bit)
- D/A Converter: 8-bit 2-channel
- Intelligent I/O: Time Measurement: 8-channel Waveform Generating: 8-channel Input/Output Port: 8-channel Clock Synchronous Serial I/O, UART, HDLC Data Processing
- A/D Converter: Limited: 8 Standard: 10 inputs, Maximum: 34 inputs
- UART/Clock Synchronous Serial I/O: 5-channel
- X/Y Converter: 16-bit x 16-bit
- CAN Module: 1-channel

Clock Generation Circuit: Xin - Xout, Xcin - Xcout, On-chip Oscillator, PLL Frequency Synthesizer
DMAC
DMACII
CRC Calculation Circuit (CCITT): $X^{16}+X^{12}+X^5+1$

M32C/80 series microprocessor core
Memory: ROM, RAM
R0H / R0L, R1H / R1L, R2, R3, A0, A1, FB, SB, FLG, INTB, ISP, USP, PC, SVF, SVP, VCT, Multiplier

Port P14 Port P15 Port P11 Port P12 Port P13 (+VCC)

(Note 1) NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.

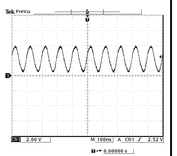
Style Pin: PN181 PN182

to D-VIDEO 1/5

VIDEO MICROPROCESSOR
Video CPU
IC182
M30845MW-001-GP
M32C/84 (Renesas)
QPF 144PIN (20x20mm)
3.3V 25mA

3.3V I/O
5V I/O

POINT (A-3) XL181 (Pin 22 of IC182)




CPU <-> YGV
to D-VIDEO 3/5 003

to D-VIDEO 3/5 003 /IPSS IPSCLK IPSO IPSI
to D-VIDEO 2/5, 4/5 002 SCLV 002 SDAV
to D-VIDEO 2/5 002 /INTAD
to D-VIDEO 4/5 004 /AUPDEC 004 /AUPGYV 004 /AUPIPC 004 /AUPS
to D-VIDEO 2/5 002 /ICV
to D-VIDEO 3/5 003 /ICV
to D-VIDEO 3/5 003 /ICIP
to D-VIDEO 4/5 004 /ICS

Address Decode

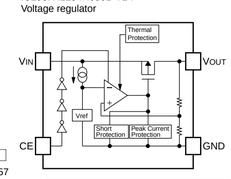
RESET

RX-V3800
RX-V3800 Only

to D-VIDEO 1/5

to AVIDEO
Page 134 I4
to A-VIDEO_CB204

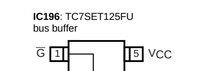
**IC198**: R1154H050B-T1-F
Voltage regulator




Page 141 E2
to FL (2)_CB957

| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Voltage Regulator Output Pin |
| 2 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin |
| 4 | NC | No Connection |
| 5 | VDD | Input Pin |

**IC196**: TC7SET125FU
bus buffer




| G | A | Y |
|---|---|---|
| H | X | Z |
| L | L | L |
| L | H | H |

to FL (2)

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (5%) |
| ☑ | CARBON FILM RESISTOR (1%) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| △ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ⊠ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊗ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

from POWER
Page 132 H3
to POWER (3)_W40

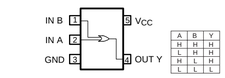
CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| ◎ | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| ✱ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| ⓜ | MICA CAPACITOR |
| ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| ● | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

NOTICE (model)
(J) ····· JAPAN
(U) ····· U.S.A
(C) ····· CANADA
(R) ····· GENERAL
(T) ····· CHINA
(K) ····· KOREA
(A) ····· AUSTRALIA
(B) ····· BRITISH
(G) ····· EUROPE
(L) ····· SINGAPORE
(E) ····· SOUTH EUROPE
(V) ····· TAIWAN

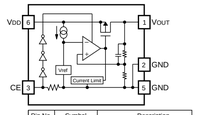
181-199
1801-1999
Video uCom
Power Supply

**IC195**: TC7SH32FU
2-input OR gate



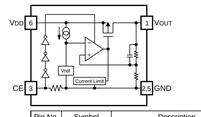

| A | B | Y |
|---|---|---|
| H | H | H |
| L | H | H |
| H | L | H |
| L | L | L |

**IC183, 185**: R1171S331B-E2-F
Voltage regulator



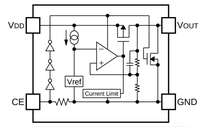

| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Output Pin of Voltage Regulator |
| 2 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin (active at "H") |
| 4 | NC | No Connection |
| 5 | GND | Ground Pin |
| 6 | VDD | Input Pin |

**IC184, 190**: R1172S331B-E2-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC



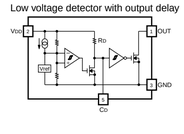

| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Output Pin of Voltage Regulator |
| 2, 5 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin |
| 4 | NC | No Connection |
| 6 | VDD | Input Pin |

**IC186**: R1131N181D
Voltage regulator

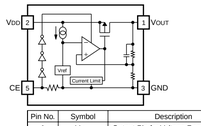



| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VDD | Input Pin |
| 2 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin |
| 4 | NC | No Connection |
| 5 | VOUT | Output Pin |

**IC187**: R3112N421A-TR-F
Low voltage detector with output delay

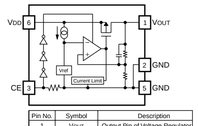



**IC188**: R1130H181B-TI-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC



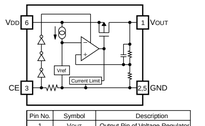

| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Output Pin of Voltage Regulator |
| 2 | VDD | Input Pin |
| 3 | GND | Ground Pin |
| 4 | NC | No Connection |
| 5 | CE | Chip Enable Pin (active at "H") |

**IC189**: R1171S181B-E2-F
Voltage regulator



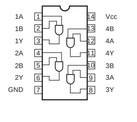

| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Output Pin of Voltage Regulator |
| 2 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin (active at "H") |
| 4 | NC | No Connection |
| 5 | GND | Ground Pin |
| 6 | VDD | Input Pin |

**IC191**: R1172S181B-E2-F
Voltage regulator

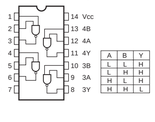



| Pin No. | Symbol | Description |
|---|---|---|
| 1 | VOUT | Output Pin of Voltage Regulator |
| 2 | GND | Ground Pin |
| 3 | CE | Chip Enable Pin |
| 4 | NC | No Connection |
| 5 | VDD | Input Pin |

**IC192**: TC74VHCT08AFT
Quad 2-input AND gate




**IC193**: TC74VHC00FT
Quad 2-input NAND gate

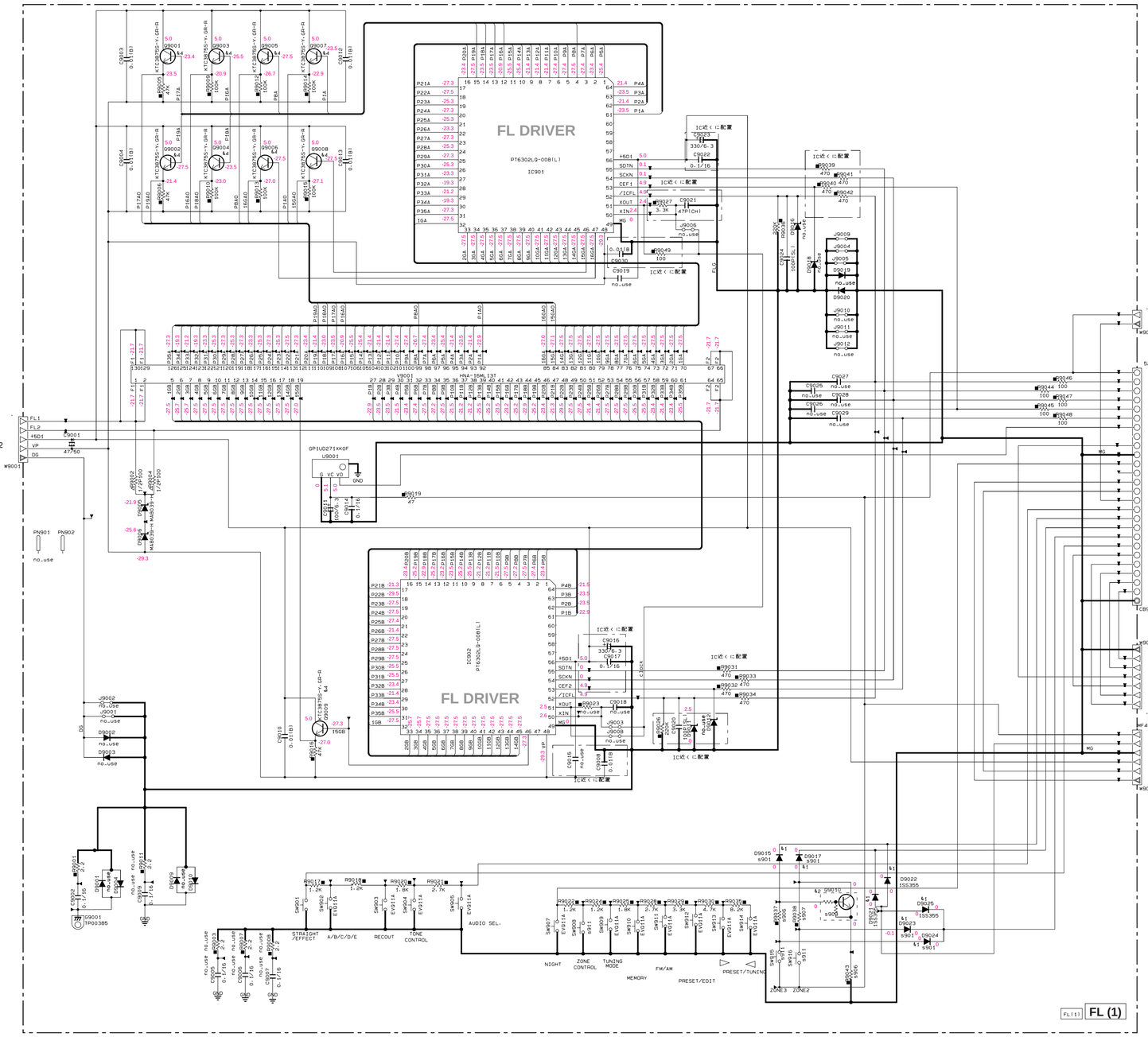



| A | B | Y |
|---|---|---|
| H | H | L |
| L | H | H |
| H | L | H |
| L | L | H |

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 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。

# FL 1/2




Destination Part List

| sXX | LOC | J | U·C·R·T·K·A·B·G·L·E |
|---|---|---|---|
| s901 | D9015<br>D9017<br>D9503<br>D9504<br>D9024<br>D9023<br>D9502<br>D9501 | X | VT33290<br>1SS355 |
| s902 | JK952<br>JK951 | X | V94357O<br>MSJ-035-124RC |
| s903 | D9010 | X | VY65540<br>DTC114EKA |
| s904 | D9503<br>D9501 | X | VP87260<br>A1708(S/T) |
| s905 | D9502<br>D9504 | X | VY65570<br>DTC144EKA |
| s906 | R9037<br>R9043 | X | RO35510<br>100 |
| s907 | R9038 | X | RO35610<br>1K |
| s908 | R9502<br>R9501 | X | RO35810<br>100K |
| s909 | R9506<br>R9505 | X | RO35710<br>10K |
| s910 | R9507<br>R9508 | X | MF35427<br>1/2P2? |
| s911 | SW908<br>SW916<br>SW915 | X | V47571O<br>EVQ114 |

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name | |
|---|---|---|---|
| &1 | D9015-9017<br>9501-9504 | 1SS355<br>MA111<br>KDS160-RTK/P | |
| &2 | D9010 | DTC114EKA<br>KRC102S-RTK/P | |
| &3 | D9502-9504 | DTC144EKA<br>KRC104S-RTK/P | |
| &4 | D9001-9009 | KTC3875S-Y.GR-RTK/P<br>2SC2412K(G/R/S) | |
| &5 | | | |

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

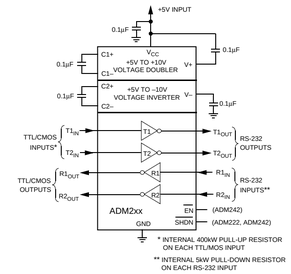
RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ◇ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ◪ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

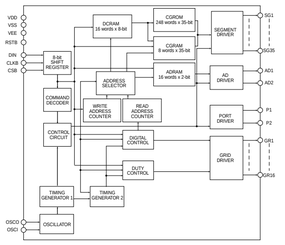
CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | B |
| ◇ | TANTALUM CAPACITOR | |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR | |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | H |
| Ⓘ | MICA CAPACITOR | |
| Ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | |
| ⊛ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | |
| Ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR | |

**IC951**: ADM222ARZ
High speed RS-232 line drivers/receivers



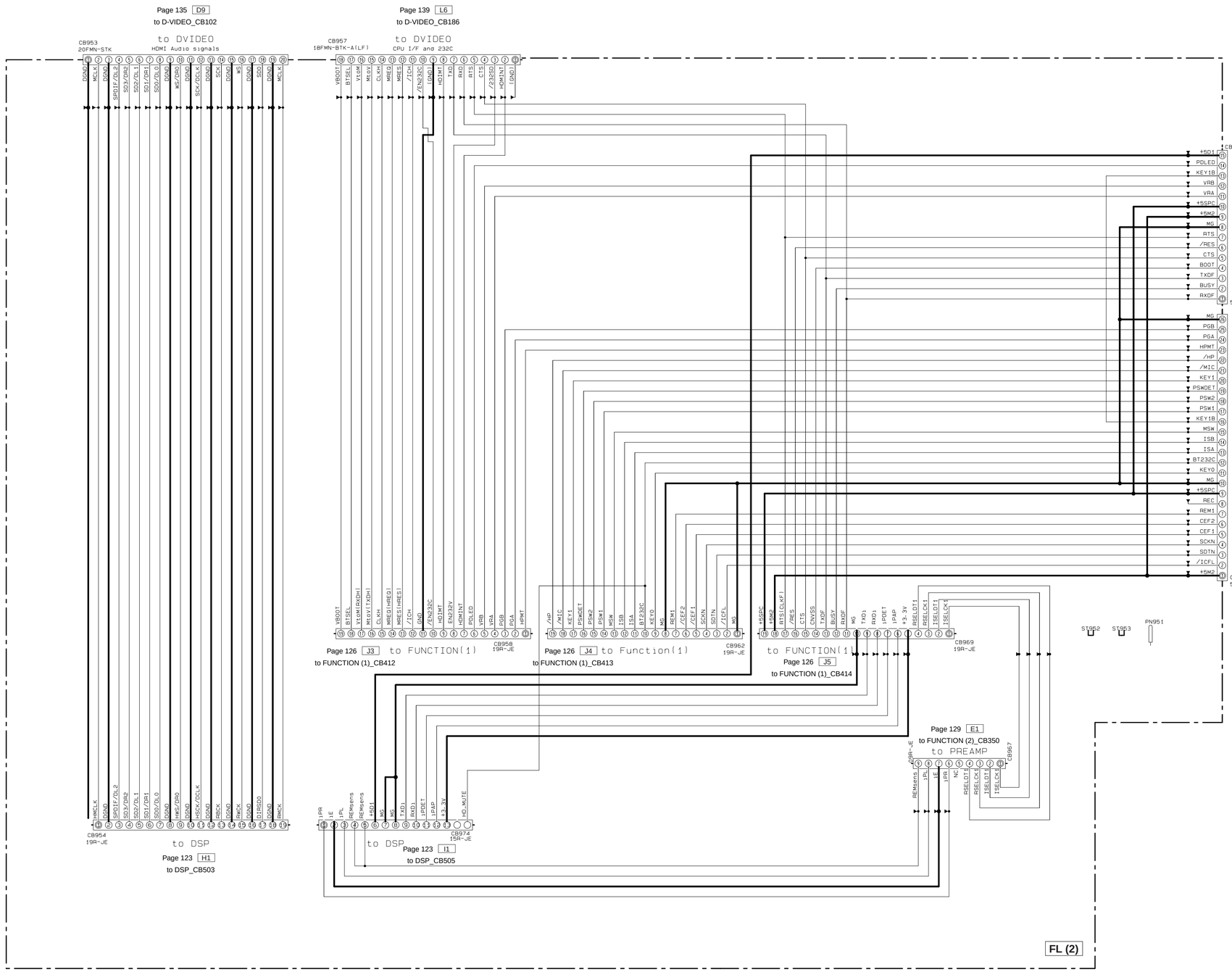

**IC901, 902**: PT6302LQ-008
VFD driver/controller IC with character RAM




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ！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。

# FL 2/2




RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ☑ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ▲ | METAL FILM RESISTOR |
| ☒ | METAL PLATE RESISTOR |
| ◪ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME | |
|---|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR | ⊟ |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR | |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR | ⊣⊢ |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR | |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR | |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR | |
| Ⓘ | MICA CAPACITOR | |
| Ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR | |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR | |
| Ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR | |

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

# NET 1/2

## RESET CIRCUIT
[RESET CIRCUIT]

## REGULATOR
[+3.3V,+1.8V for EP9301]

## MICROPROCESSOR (NET)
IC610

EP9301-CQZ

(RVDD:3.3V 45mA(TYP) 80mA(MAX))
(CVDD:1.8V 180mA(TYP) 230mA(MAX))

## 128 M-bit SDRAM
[SDRAM:128Mbit]

(3.3V 140mA(MAX)(Burst))

## 32 M-bit FRASH-ROM
(3.3V 70mA(MAX))

**No replacement part available.**
サービス部品供給なし

[FLASH:32Mbit]

## POWER DISTRIBUTION SWITCH for USB

## LOGIC for AUDIO CLOCK

[JTAG ICE]

[RED LED]

[GREEN LED]

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(I)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| | METAL FILM RESISTOR |
| | METAL PLATE RESISTOR |
| | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| | CHIP RESISTOR |

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| | MICA CAPACITOR |
| | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

**IC611**: K4S281632I-UC75000
128 M synchronous DRAM

**IC613**: MX29LV320CBTC-90G
32 M-bits single voltage 3 V only flash memory

**IC614**: 74LCX07MTCX
Low voltage hex buffer with open drain outputs

**IC617**: SN74LV74APWR
Dual positive edge triggered D-type flip flop

**IC615, 616**: SN74LV163APWR
4-bit synchronous binary counters

**IC601**: BD4830FVE-TR
Voltage detector IC

**IC602**: SN74LVC14APWR
Hex schmitt trigger inverters

**IC604**: PQ018EZ01ZP
Voltage regulator

**IC605**: SN74LVC1GU04DCKR
Single inverter

**IC609**: MIC2026-2BM
Dual-channel power distribution switch

**IC610**: EP9301-CQZ
System on chip processor

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

| Mark | Reference Parts Number | Parts Name |
|---|---|---|
| &1 | | |
| &2 | IC611 | K4S281632I-UC75000<br>EDS1216AATA-75-E |

**POINT** A-3 Pin 2 of IC605

**POINT** B-1 Pin 118 of IC610

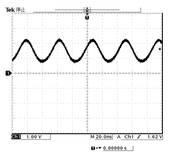
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 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。

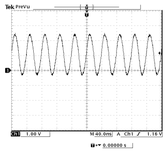
Page 126 G9 to FUNCTION (1)_CB408
Page 130 J5 to OPERATION (7)_CB814
Page 124 J1 to DSP_CB531
to NET 2/2

# NET 2/2

**POINT** (A-1) Pin 6 of IC753



**POINT** (A-2) Pin 45 of IC701



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(A)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

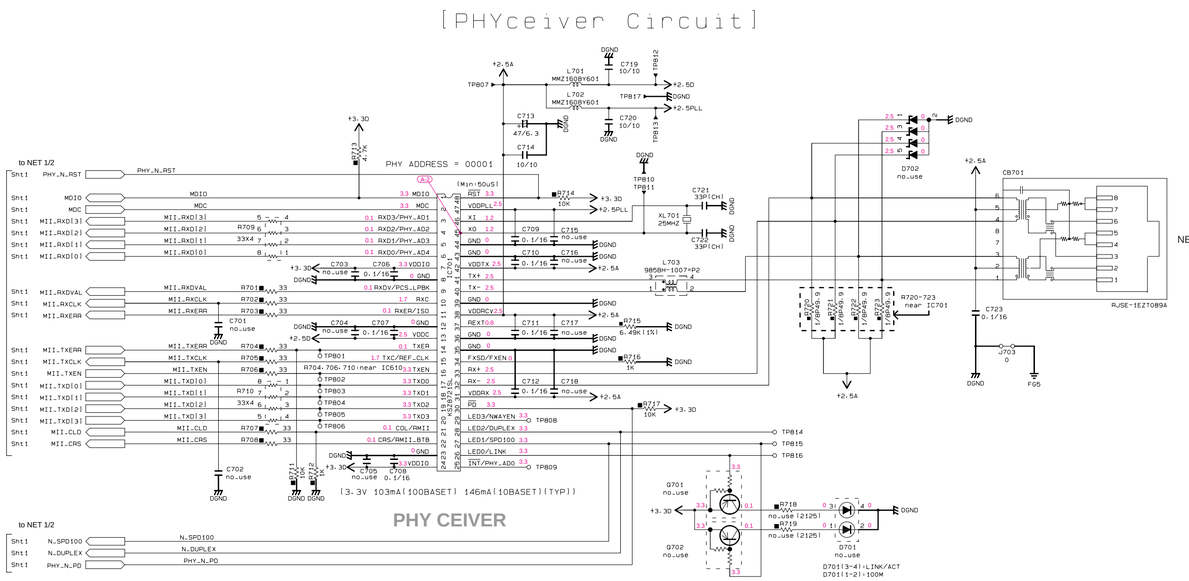
RESISTOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | CARBON FILM RESISTOR (P=5) |
| ☑ | CARBON FILM RESISTOR (P=10) |
| △ | METAL OXIDE FILM RESISTOR |
| ⚠ | METAL FILM RESISTOR |
| ⊠ | METAL PLATE RESISTOR |
| ◪ | FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR |
| □ | CEMENT MOLDED RESISTOR |
| ⊘ | SEMI VARIABLE RESISTOR |
| ■ | CHIP RESISTOR |

CAPACITOR

| REMARKS | PARTS NAME |
|---|---|
| NO MARK | ELECTROLYTIC CAPACITOR |
| ⊗ | TANTALUM CAPACITOR |
| NO MARK | CERAMIC CAPACITOR |
| ◉ | CERAMIC TUBULAR CAPACITOR |
| ◎ | POLYESTER FILM CAPACITOR |
| ○ | POLYSTYRENE FILM CAPACITOR |
| Ⓜ | MICA CAPACITOR |
| Ⓟ | POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR |
| ◉ | SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR |
| Ⓢ | POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR |

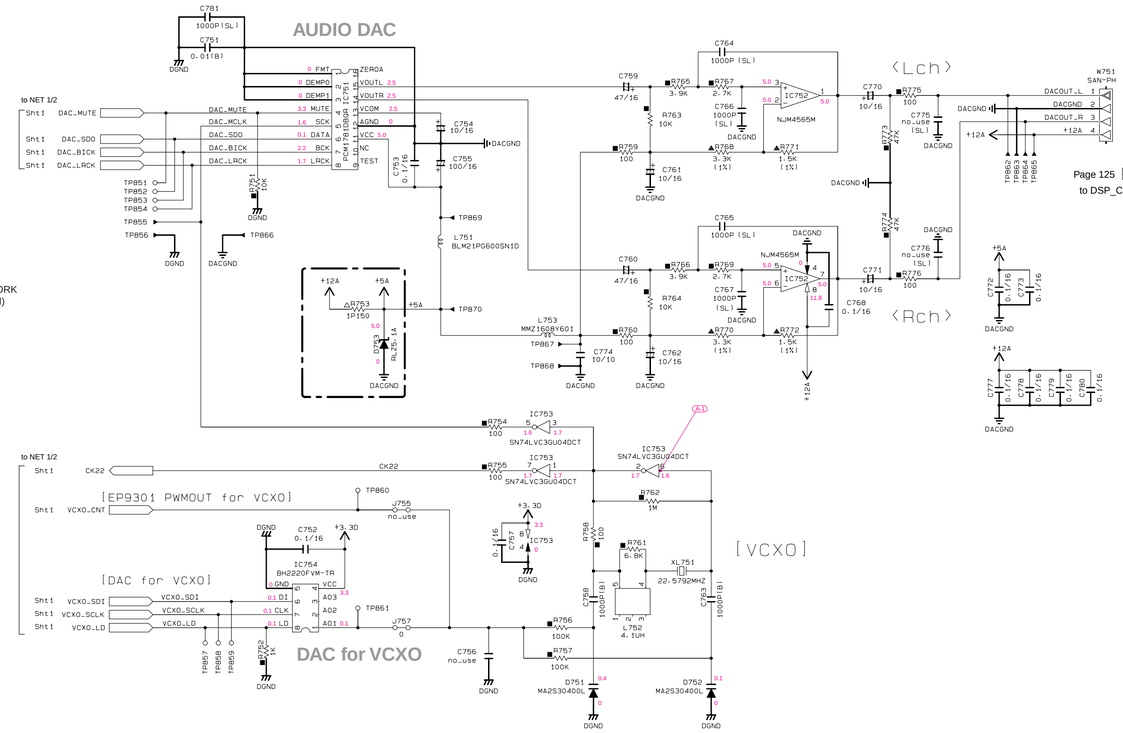
## [PHYceiver Circuit]



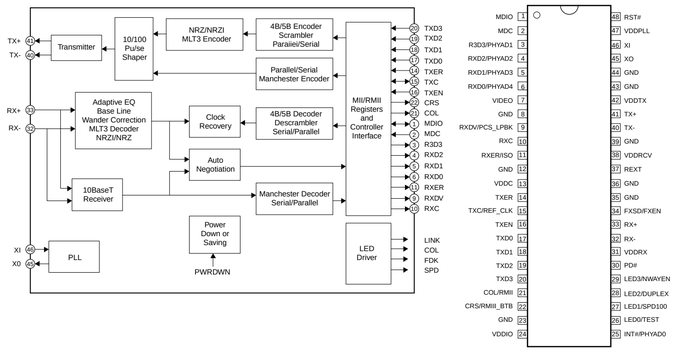




## AUDIO DAC



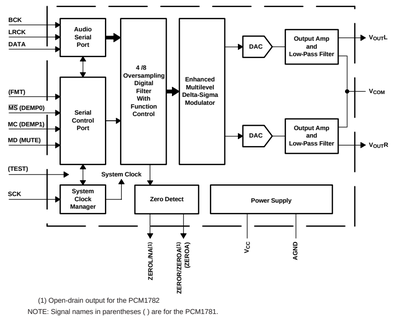

**IC701**: KSZ8721SL
PHY receiver



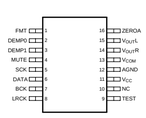




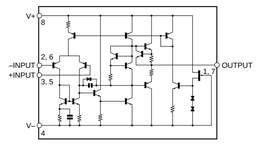
**IC751**: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



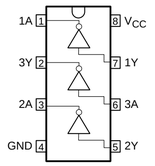

(1) Open-drain output for the PCM1782
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.



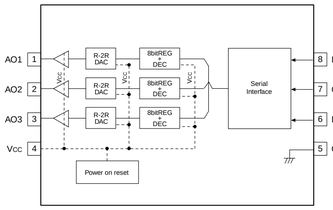

**IC752**: NJM4565M
Dual operational amplifier




**IC753**: SN74LVC3GU04DCTR
Triple inverter gate




**IC754**: BH2220FVM-TR
8-bit 3-channel D/A converter




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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。

Page 125 F1
to DSP_CB562

# ■ REPLACEMENT PARTS LIST

## • ELECTRICAL COMPONENT PARTS

### WARNING

- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
  * When a chip resistor is necessary, use the following part.
    AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- ⚠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。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
  ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
  AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

### ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP : CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP
C.CE : CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY : CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP : CHIP CERAMIC CAP
C.CE.ML : MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.M.CHP : CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.SAFTY : RECOGNIZED CERAMIC CAP
C.CE.TUBLR : CERAMIC TUBULAR CAP
C.CE.SMI : SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP
C.EL : ELECTROLYTIC CAP
C.MICA : MICA CAP
C.ML.FLM : MULTILAYER FILM CAP
C.MP : METALLIZED PAPER CAP
C.MYLAR : MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML : MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.PAPER : PAPER CAPACITOR
C.PLS : POLYSTYRENE FILM CAP
C.POL : POLYESTER FILM CAP
C.POLY : POLYETHYLENE FILM CAP
C.PP : POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL : TANTALUM CAP
C.TNTL.CHP : CHIP TANTALUM CAP
C.TRIM : TRIMMER CAP
CN : CONNECTOR
CN.BS.PIN : CONNECTOR,BASE PIN
CN.CANNON : CONNECTOR,CANNON
CN.DIN : CONNECTOR,DIN
CN.FLAT : CONNECTOR,FLAT CABLE
CN.POST : CONNECTOR,BASE POST
COIL.MX.AM : COIL,AM MIX
COIL.AT.FM : COIL,FM ANTENNA
COIL.DT.FM : COIL,FM DETECT
COIL.MX.FM : COIL,FM MIX
COIL,OUTPT : OUTPUT COIL
DIOD.ARRAY : DIODE ARRAY
DIODE.BRG : DIODE BRIDGE
DIODE.CHP : CHIP DIODE
DIODE.VAR : VARACTOR DIODE
DIOD.Z.CHP : CHIP ZENER DIODE
DIODE.ZENR : ZENER DIODE
DSCR.CE : CERAMIC DISCRIMINATOR
FER.BEAD : FERRITE BEADS
FER.CORE : FERRITE CORE
FET.CHP : CHIP FET
FL.DSPLY : FLUORESCENT DISPLAY
FLTR.CE : CERAMIC FILTER
FLTR.COMB : COMB FILTER MODULE
FLTR.LC.RF : LC FILTER,EMI
GND.MTL : GROUND PLATE
GND.TERM : GROUND TERMINAL
HOLDER.FUS : FUSE HOLDER
IC.PRTCT : IC PROTECTOR
JUMPER.CN : JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST : JUMPER,TEST POINT
L.DTCT : LIGHT DETECTING MODULE
L.EMIT : LIGHT EMITTING MODULE
LED.DSPLY : LED DISPLAY
LED.INFRD : LED,INFRARED
MODUL.RF : MODULATOR,RF
PHOT.CPL : PHOTO COUPLER
PHOT.INTR : PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT : PHOTO REFLECTOR
PIN.TEST : PIN,TEST POINT
PLST.RIVET : PLASTIC RIVET
R.ARRAY : RESISTOR ARRAY
R.CAR. : CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP : CHIP RESISTOR
R.CAR.FP : FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.FUS : FUSABLE RESISTOR
R.MTL.CHP : CHIP METAL FILM RESISTOR
R.MTL.FLM : METAL FILM RESISTOR
R.MTL.OXD : METAL OXIDE FILM RESISTOR
R.MTL.PLAT : METAL PLATE RESISTOR
RSNR.CE : CERAMIC RESONATOR
RSNR.CRYS : CRYSTAL RESONATOR
R.TW.CEM : TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
R.CEMENT : CEMENT RESISTOR
SCR.BND.HD : BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.BW.HD : BW HEAD TAPPING SCREW
SCR.CUP : CUP TIGHT SCREW
SCR.TERM : SCREW TERMINAL
SCR.TR : SCREW,TRANSISTOR
SUPRT.PCB : SUPPORT,P.C.B.
SURG.PRTCT : SURGE PROTECTOR
SW.TACT : TACT SWITCH
SW.LEAF : LEAF SWITCH
SW.LEVER : LEVER SWITCH
SW.MICRO : MICRO SWITCH
SW.PUSH : PUSH SWITCH
SW.RT.ENC : ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR : ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.RT : ROTARY SWITCH
SW.SLIDE : SLIDE SWITCH
TERM.SP : SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP : WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP : CHIP THERMISTOR
TR.CHP : CHIP TRANSISTOR
TR.DGT : DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP : CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TRANS : TRANSFORMER
TRANS.PULS : PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR : POWER TRANSFORMER ASS'Y
TUNER.AM : TUNER PACK,AM
TUNER.FM : TUNER PACK,FM
TUNER.PK : FRONT-ENDTUNER PACK
VR : ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR : POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SW : POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
VR.SLIDE : SLIDE POTENTIOMETER
VR.TRIM : TRIMMER POTENTIOMETER

## P.C.B. DSP

| | Ref No. | Part No. | Description | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | | WK647600 | P.C.B. DSP | | J | ＰＣＢ　ＤＳＰ | |
| * | | WK647700 | P.C.B. DSP | | UC | ＰＣＢ　ＤＳＰ | |
| * | | WK647800 | P.C.B. DSP | | RTKABGEL | ＰＣＢ　ＤＳＰ | |
| * | CB502 | WJ458700 | CN.XM 4P, CAM-D96 | | UC | ＸＭコネクタ | |
| | CB503 | V9356900 | CN.JE 19P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | |
| | CB504 | VQ047100 | CN.BS.PIN 7P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| | CB505 | VU443800 | CN.JE 15P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB530 | V8809800 | CN.JE 9P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB531 | LB919030 | CN.BS.PIN 3P | | | ベース付ポスト | 01 |
| | CB536 | V8875300 | CN.JE 13P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB560 | LB918020 | CN.BS.PIN 2P | | | ベース付ポスト | 01 |
| | CB561 | VQ048000 | CN.BS.PIN 31P | | | ＦＦＣコネクター | 02 |
| | CB562 | VB858300 | CN.BS.PIN 4P | | | コネクタベースポスト | 01 |
| | C5001-5003 | US061220 | C.CE.CHP 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5004-5009 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5010-5011 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5012-5014 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5015-5017 | UR237220 | C.EL 22uF 16V | | | ケミコン | |
| | C5019 | US063100 | C.CE.CHP 1000pF 50V B | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5022 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5024 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5025 | UR237470 | C.EL 47uF 16V | | | ケミコン | |
| | C5028 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5031 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5032 | US062220 | C.CE.CHP 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5033 | UR237220 | C.EL 22uF 16V | | | ケミコン | |
| | C5034 | US062220 | C.CE.CHP 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5035 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5036 | UR237470 | C.EL 47uF 16V | | | ケミコン | |
| | C5037 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5038 | US062220 | C.CE.CHP 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5039 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5040 | US062220 | C.CE.CHP 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5041-5043 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5044 | UR837470 | C.EL 47uF 16V | | UC | ケミコン | 01 |
| | C5045 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5046 | UR238100 | C.EL 100uF 16V | | | ケミコン | |
| | C5047 | US061100 | C.CE.CHP 10pF 50V B | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5048-5049 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5050 | VE326000 | C.MYLAR 0.1uF 50V | | | マイラーコン | 01 |
| | C5051 | VE326600 | C.MYLAR 0.33uF 50V | | | マイラーコン | 01 |
| | C5052 | UA654220 | C.MYLAR 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| | C5053-5055 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5056 | US061100 | C.CE.CHP 10pF 50V B | | UC | チップセラコン | 01 |
| | C5057-5058 | UR267100 | C.EL 10uF 50V | | | ケミコン | |
| | C5059 | US062100 | C.CE.CHP 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5060 | UU267470 | C.EL 47uF 50V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| | C5061 | US061470 | C.CE.CHP 47pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5062 | UU267470 | C.EL 47uF 50V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| | C5063-5066 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5067 | UR237470 | C.EL 47uF 16V | | | ケミコン | |
| | C5068-5069 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5070 | US062100 | C.CE.CHP 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C5071 | US135100 | C.CE.CHP 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C5072-5073 | US062100 | C.CE.CHP 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |

＊ New Parts　＊ 新規部品

## P.C.B. DSP

| Ref No. | Part No. | Description | | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5074-5075 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5076 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5077 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5078-5079 | UA652390 | C.MYLAR | 390pF | 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5080-5081 | UR267100 | C.EL | 10uF | 50V | | | ケミコン | |
| C5082-5083 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5084-5085 | UR267100 | C.EL | 10uF | 50V | | | ケミコン | |
| C5086 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5087 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5088-5091 | US061100 | C.CE.CHP | 10pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5301 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5302-5303 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5304 | UR267100 | C.EL | 10uF | 50V | | | ケミコン | |
| C5305 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C5307-5313 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5314 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5315-5322 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5323-5334 | US061470 | C.CE.CHP | 47pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5336 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5338 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5341-5343 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5344 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5345-5346 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5348-5350 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5355-5362 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5363 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5364-5367 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5368-5370 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5371-5372 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5373-5375 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5376-5377 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5378 | UU238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5379 | WG251600 | C.CE.CHP | 4.7uF | 6.3V | | | チップセラ | 01 |
| C5380 | UU238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5381 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5382 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5383-5384 | WG251600 | C.CE.CHP | 4.7uF | 6.3V | | | チップセラ | 01 |
| C5385 | UR239100 | C.EL | 1000uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5386-5387 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5388 | UU238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5389 | WG251600 | C.CE.CHP | 4.7uF | 6.3V | | | チップセラ | 01 |
| C5390 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5391 | WG251600 | C.CE.CHP | 4.7uF | 6.3V | | | チップセラ | 01 |
| C5392-5393 | UR239100 | C.EL | 1000uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5394 | US135330 | C.CE.CHP | 0.33uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5395 | UR239100 | C.EL | 1000uF | 16V | | | ケミコン | |
| C5396-5397 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5398 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | UC | ケミコン | |
| C5399-5400 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| C5401 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | UC | ケミコン | |
| C5402 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| C5403 | UR218470 | C.EL | 470uF | 6.3V | | UC | ケミコン | |
| C5404-5429 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5430-5432 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5433-5442 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |

※ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. DSP

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5443 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C5444 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5601 | US163100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V | | | チップセラコン | 01 |
| C5602-5605 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5607-5608 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5609 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5610 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5611 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5612 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5613 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5614-5615 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | |
| C5616 | UR267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン | |
| C5617 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C5618-5623 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5624 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5625 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5626 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5627-5629 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5630-5633 | UA652100 | C.MYLAR | 100pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5634-5635 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5636-5637 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5638-5639 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5640-5643 | UA652470 | C.MYLAR | 470pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5644-5646 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5647-5649 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5650-5652 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5653 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5654-5656 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5657-5658 | UU267220 | C.EL | 22uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5659-5660 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5661-5662 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C5663-5665 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5666-5667 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | UC | チップセラコン | 01 |
| C5668-5672 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5673 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | UC | ケミコン | |
| C5674 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | UC | ケミコン | |
| C5675 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| C5676 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5677-5678 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | UC | ケミコン | |
| C5679 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5680-5681 | UA653270 | C.MYLAR | 2700pF 50V J | | UC | マイラーコン | 01 |
| C5682-5683 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5684-5685 | UA653270 | C.MYLAR | 2700pF 50V J | | UC | マイラーコン | 01 |
| C5686 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5687-5688 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | UC | ケミコン | |
| C5689 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5690-5697 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5698-5699 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | UC | チップセラコン | 01 |
| C5700-5701 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | UC | ケミコン | |
| C5704-5705 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5708 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5709 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5710 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5712-5714 | US163100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V | | | チップセラコン | 01 |
| C5715 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |

※ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. DSP

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5716-5717 | US163100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V | | | チップセラコン | 01 |
| C5718-5720 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5721 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5722-5723 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5724-5726 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5728-5729 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5730-5732 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5734-5735 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C5736-5738 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5740-5744 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5746-5747 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5748-5750 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5752-5753 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5754-5758 | UA652560 | C.MYLAR | 560pF 50V J | | | マイラーコン | 02 |
| C5759-5763 | UA653680 | C.MYLAR | 6800pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5765 | UA654560 | C.MYLAR | 0.056uF 50V J | | | マイラーコン | |
| C5766-5769 | UA653680 | C.MYLAR | 6800pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5770-5774 | UA652390 | C.MYLAR | 390pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5775 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C5776 | UA654150 | C.MYLAR | 0.015uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5777-5785 | UA652390 | C.MYLAR | 390pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5786 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5787 | UA654150 | C.MYLAR | 0.015uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5788-5791 | UA652390 | C.MYLAR | 390pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C5797 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5803-5807 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5808 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5809 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5810-5811 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C5812-5813 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン FW | 01 |
| C5814-5825 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5826-5831 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C5834-5842 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5844-5851 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5852-5854 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5855-5856 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5857-5859 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5860-5861 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C5900 | US035100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5920-5922 | US035100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5930-5931 | US035100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5940-5945 | US035100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V B | | | チップセラコン | 01 |
| C5946-5947 | UA652560 | C.MYLAR | 560pF 50V J | | | マイラーコン | 02 |
| D5001-5003 | WE674800 | DIODE | AVRL161A1R1NTB | | UC | チップバリスタ | 01 |
| D5301-5303 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D5305 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D5306 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UC | ダイオード | 01 |
| D5308 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D5309 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UC | ダイオード | 01 |
| D5310-5311 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D5600-5609 | VV220700 | DIODE.SHOT | RB501V-40 | | | ショットキーダイオード | 01 |
| IC501 | X3936A00 | IC | SN74LVU04APWR | | | ロジックＩＣ | |
| IC502 | X3018A00 | IC | SN74AHCT00PWR NAND | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC503 | X8192A00 | IC | F2621E-01-TR | | UC | ＩＣ | |
| IC504-505 | XN518A00 | IC | SN74LS151NSR 8-1 S | | | ロジックＩＣ | 04 |

✻ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. DSP

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IC506 | X7746A00 | IC | LC89057W-VF4AD-E | | | ＩＣ | 07 |
| IC507-508 | XV894A00 | IC | TC74VHC153FT MULTI | | | ロジックＩＣ | 03 |
| IC509 | X6123A00 | IC | SN74LV157APWR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| IC510 | X3505A00 | IC | NJM2068MD-TE2 | | | アンプＩＣ | 02 |
| IC511 | XY074B00 | IC | TC74VHC125FT(EL,K) | | | ロジックＩＣ | |
| IC512 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC531 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC532-533 | XW814A00 | IC | TC7SET32FU | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC535 | X3824A00 | IC | SN74AHCT08PWR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC536 | X3693A00 | IC | SN74LV245APWR TRAN | | | ロジックＩＣ | |
| IC537 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC538 | XW814A00 | IC | TC7SET32FU | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC539 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| * IC540 | X9104A00 | IC.MEMORY | S29AL016D70TFI02 | boot only | | メモリＩＣ　１６Ｍ | |
| IC541-542 | X7195A00 | IC | R1172S121D-E2-F | | | 電源ＩＣ | 04 |
| IC543 | X7964A00 | IC | PQ200WNA1ZPH | | | 電源ＩＣ | 03 |
| IC544 | X6869A00 | IC | NJM2885DL1-33 | | | 電源ＩＣ | 03 |
| IC545 | X7964A00 | IC | PQ200WNA1ZPH | | UC | 電源ＩＣ | 03 |
| IC546 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC560 | X6872A00 | IC | PCM1804DBR | | | Ａ／Ｄコンバーター | 07 |
| IC561-563 | X3505A00 | IC | NJM2068MD-TE2 | | | アンプＩＣ | 02 |
| IC564 | X6231A00 | IC | AK4384ET | | UC | ＩＣ | |
| IC565 | X5482A00 | IC | NE5532DR OP AMP | | UC | アンプＩＣ | |
| IC566 | X6123A00 | IC | SN74LV157APWR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| IC569-571 | X7947A00 | IC | DSD1791DBR | | | Ｄ／Ａコンバーター | 07 |
| IC573-574 | X7947A00 | IC | DSD1791DBR | | | Ｄ／Ａコンバーター | 07 |
| IC575 | XV763A00 | IC | OP275GSR OP AMP | | J | アンプＩＣ | 05 |
| IC575-576 | X5482A00 | IC | NE5532DR OP AMP | | UCRTKABGEL | アンプＩＣ | |
| IC576-577 | X5482A00 | IC | NE5532DR OP AMP | | UCRTKABGEL | アンプＩＣ | |
| IC577 | X5482A00 | IC | NE5532DR OP AMP | | UCRTKABGEL | アンプＩＣ | |
| IC579-580 | X3505A00 | IC | NJM2068MD-TE2 | | | アンプＩＣ | 02 |
| IC581 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC582 | X8370A00 | IC | TC7SH00FU NAND | | | ロジックＩＣ | |
| IC583 | XR680A00 | IC | TC7SH08FU(TE85L,JF | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC585 | XZ414D00 | IC | W9864G6GH-7 SDRAM | | | メモリＩＣ　６４Ｍ | 05 |
| IC587 | XZ414D00 | IC | W9864G6GH-7 SDRAM | | | メモリＩＣ　６４Ｍ | 05 |
| IC588 | X6123A00 | IC | SN74LV157APWR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| PJ501 | WB491400 | JACK.PIN | 3P MSD-253V-29 NI | | | ピンジャック | 03 |
| PN530 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| PN561 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| Q5001 | VV655400 | TR.DGT | DTC114EKA | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| Q5002 | VD303700 | TR | 2SC3326 A,B | | | トランジスタ | 01 |
| Q5301 | VV556500 | TR | 2SA1037K Q,R,S | | UC | トランジスタ | 01 |
| R5010 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R5035 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R5070 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R5379 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| R5381-5385 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| R5388-5389 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | UC | 金属被膜抵抗 | 01 |
| R5410 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| R5655-5656 | V8070100 | R.MTL.FLM | 2.2Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| R5673 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | UC | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R5708-5709 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | UC | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R5727-5729 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R5731-5732 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |

＊ New Parts　＊ 新規部品

## P.C.B. DSP and P.C.B. FUNCTION

| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R5780-5781 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| | R5783-5785 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| | ST530 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| | U5001-5002 | WH536900 | CN.PHOTO.T | 1P GP1FAV51TK0F | | | 光ファイバー送信器 | 04 |
| | U5003-5006 | WH169900 | CN.PHOTO.R | 1P GP1FAV51RK0F | | | 光ファイバー受信器 | 04 |
| | XL501 | WH455300 | RSNR.CRYS | 45.1584MHz | | UC | 水晶振動子 | |
| | XL502 | V6931900 | RESONATOR | 24.576MHz DS0751SV | | | 水晶発振器 | 05 |
| * | | WK651600 | P.C.B. | FUNCTION | | J | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK651700 | P.C.B. | FUNCTION | | UC | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK651800 | P.C.B. | FUNCTION | | R | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK651900 | P.C.B. | FUNCTION | | T | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK652000 | P.C.B. | FUNCTION | | K | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK652100 | P.C.B. | FUNCTION | | A | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK652200 | P.C.B. | FUNCTION | | BGE | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | | WK652300 | P.C.B. | FUNCTION | | L | ＰＣＢ ファンクション | |
| | CB300 | VQ048000 | CN.BS.PIN | 31P | | | ＦＦＣコネクター | 02 |
| | CB301 | V8809800 | CN.JE | 9P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB302 | V8875300 | CN.JE | 13P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB303 | VC166500 | CN.BS.PIN | 12P | | | コネクタベースポスト | 01 |
| | CB350 | V8809800 | CN.JE | 9P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB351 | V7827000 | CN | 20P TE TUC SERIES | | | コネクタープラグ | 01 |
| | CB401 | VM859600 | CN.BS.PIN | 15P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| | CB402-403 | V8875300 | CN.JE | 13P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB404 | V8809800 | CN.JE | 9P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB405 | VB389600 | CN.BS.PIN | 11P | | | コネクタベースポスト | 01 |
| | CB406 | VB858700 | CN.BS.PIN | 8P | | | ベースピン | 01 |
| | CB407 | VB858800 | CN.BS.PIN | 9P | | | ベースピン | 01 |
| | CB408 | VQ044200 | CN.BS.PIN | 6P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| | CB409 | VF982200 | CN.BS.PIN | 14P | | | コネクター | 02 |
| | CB410 | VM859500 | CN.BS.PIN | 11P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| | CB411 | VQ044300 | CN.BS.PIN | 7P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| | CB412-414 | V9356900 | CN.JE | 19P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | |
| | CB416 | V8809800 | CN.JE | 9P SE | | | ＪＥコネクタープラグ | 01 |
| | CB453 | V7828700 | SOCKET | 20P SE TUC SERIES | | | コネクターソケット | 01 |
| | C3000-3001 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| | C3002 | US135220 | C.CE.CHP | 0.22uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C3003-3004 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C3005-3006 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| | C3007-3008 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| | C3009 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C3010-3011 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| | C3013-3016 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| | C3017-3018 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | |
| | C3020-3023 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | |
| | C3024-3025 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C3026-3027 | UT952100 | C.PP | 100pF 100V | | | ＰＰコン | |
| | C3029 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C3030-3033 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C3035 | UR266470 | C.EL | 4.7uF 50V | | | ケミコン | |
| | C3036-3037 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| | C3038-3039 | UR266470 | C.EL | 4.7uF 50V | | | ケミコン | |
| | C3040 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |

* New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C3041-3042 | UR266470 | C.EL | 4.7uF 50V | | | ケミコン | |
| C3043-3044 | UR266330 | C.EL | 3.3uF 50V | | | ケミコン | |
| C3045-3050 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C3051 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C3052 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C3053 | UR247330 | C.EL | 33uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C3054 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C3055 | UR267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン | |
| C3056 | UR247330 | C.EL | 33uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C3057 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C3058 | UR247330 | C.EL | 33uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C3059 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C3060 | UR247330 | C.EL | 33uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C3061 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C3062-3064 | UR247330 | C.EL | 33uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C3065 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C3066-3067 | UR267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン | |
| C3068 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C3069-3070 | UT952100 | C.PP | 100pF 100V | | | ＰＰコン | |
| C3071-3076 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C3077-3078 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C3079 | UR237220 | C.EL | 22uF 16V | | | ケミコン | |
| C3080-3081 | UU267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C3082 | UR237220 | C.EL | 22uF 16V | | | ケミコン | |
| C3083-3084 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C3086 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C3088 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C3100-3101 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C3500-3501 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C3503-3504 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | RTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3506-3509 | US062470 | C.CE.CHP | 470pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3510-3511 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C3512-3513 | UA652220 | C.MYLAR | 220pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3514-3515 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C3516-3517 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C3518 | UA652220 | C.MYLAR | 220pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3519 | UA652470 | C.MYLAR | 470pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3520-3523 | UA652220 | C.MYLAR | 220pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3524 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3525 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3526 | UA652470 | C.MYLAR | 470pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3527 | VR169200 | C.MYLAR | 0.47uF 50V | | | マイラーコン | 01 |
| C3528-3533 | UA652470 | C.MYLAR | 470pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3536-3537 | UR266220 | C.EL | 2.2uF 50V | | | ケミコン | |
| C3540-3541 | UR218220 | C.EL | 220uF 6.3V | | | ケミコン | |
| C3542-3543 | UA654390 | C.MYLAR | 0.039uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3544-3545 | UA654110 | C.MYLAR | 0.011uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C3546-3548 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C3550-3551 | UR867100 | C.EL | 10uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3552 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C3554 | UR867100 | C.EL | 10uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3557 | UR867100 | C.EL | 10uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3558 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C3559-3560 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C3561-3562 | UA653100 | C.MYLAR | 1000pF 50V J | | | マイラーコン | 03 |

＊New Parts　＊新規部品

## P.C.B. FUNCTION

| Ref No. | Part No. | Description | | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C3563 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C3566 | UR248100 | C.EL | 100uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3569-3570 | UR248100 | C.EL | 100uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3571 | UR266100 | C.EL | 1uF | 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3572 | UR248100 | C.EL | 100uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3573 | UR266100 | C.EL | 1uF | 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3574-3575 | UR267470 | C.EL | 47uF | 50V | | | ケミコン | 01 |
| C3576 | UR247100 | C.EL | 10uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3577-3578 | VR168300 | C.MYLAR | 0.1uF | 50V | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C3579-3580 | UR247100 | C.EL | 10uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3581-3582 | VR168300 | C.MYLAR | 0.1uF | 50V | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C3583 | UR247100 | C.EL | 10uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3584-3587 | UA653220 | C.MYLAR | 2200pF | 50V J | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C3588-3591 | UR247100 | C.EL | 10uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3592-3595 | UR847100 | C.EL | 10uF | 25V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3596 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C3597 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3598-3599 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C3600 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3601 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3602 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3603 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3604 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | | ケミコン | |
| C3605-3606 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C3609 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3610 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3615 | UR837100 | C.EL | 10uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3616 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3617 | UR837100 | C.EL | 10uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C3619 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3622-3623 | UR237100 | C.EL | 10uF | 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C3632-3635 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C3636-3639 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4018 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4019 | UR266220 | C.EL | 2.2uF | 50V | | | ケミコン | |
| C4020 | UU238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C4021 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | BGE | チップセラコン | 01 |
| C4022-4023 | US062330 | C.CE.CHP | 330pF | 50V B | | BGE | チップセラコン | 01 |
| C4024 | US062560 | C.CE.CHP | 560pF | 50V B | | BGE | チップセラコン | 01 |
| C4025-4026 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | BGE | ケミコン | |
| C4027-4028 | US061270 | C.CE.CHP | 27pF | 50V B | | BGE | チップセラコン | 01 |
| C4029 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | BGE | ケミコン | |
| C4030 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | BGE | チップセラコン | 01 |
| C4031-4034 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4036-4039 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4040 | UR239100 | C.EL | 1000uF | 16V | | | ケミコン | |
| C4041-4044 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4045 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4046 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4048-4049 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4050 | UR067100 | C.EL | 10uF | 50V | | | ケミコン | 01 |
| C4051 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4052 | WB165500 | C.EL | 0.33F | 5.5V | | | ゴールドキャパシタ | 04 |
| C4053-4055 | UR219100 | C.EL | 1000uF | 6.3V | | | ケミコン | |
| C4056-4061 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |

✻ New Parts ＊新規部品

# P.C.B. FUNCTION

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4062 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4063 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4064-4065 | UR266220 | C.EL | 2.2uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C4066-4070 | UR266220 | C.EL | 2.2uF 50V | | | ケミコン | |
| C4071 | UR239100 | C.EL | 1000uF 16V | | | ケミコン | |
| C4072 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C4073 | UR218100 | C.EL | 100uF 6.3V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C4074-4075 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C4076-4077 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4078-4081 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C4082-4087 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4098-4103 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4115 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4131 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C4134 | US061470 | C.CE.CHP | 47pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4500-4505 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4506-4507 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4508-4509 | UA652220 | C.MYLAR | 220pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C4510-4511 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4512-4513 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4514-4515 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4516-4517 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C4518-4519 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C4520-4521 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C4522 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C4523-4529 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C4530-4531 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C4536-4539 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| D3000-3003 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D3004-3005 | VU993800 | DIODE.ZENR | MA8068-M 6.8V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D3500-3501 | VU992100 | DIODE.ZENR | MA8047-L 4.6V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D3502-3503 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| D4001 | VU172000 | DIODE.ZENR | UDZS5.6BTE-17 5.6V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D4002-4007 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D4008 | VV833200 | DIODE | 1SS380 | | | ダイオード | 01 |
| D4009 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D4010 | VU992600 | DIODE.ZENR | MA8051-M 5.1V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D4011-4013 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D4014-4015 | V2598200 | LED | SIR-505ST | | UCRTKABGEL | ＬＥＤ | |
| D4016-4017 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| IC300 | X5045A00 | IC | NJU7312AM | | | アナログＩＣ | |
| IC301 | X5044A00 | IC | NJU7311AM | | | アナログＩＣ | 05 |
| IC302 | X3505A00 | IC | NJM2068MD-TE2 | | | アンプＩＣ | 02 |
| IC304-306 | X3505A00 | IC | NJM2068MD-TE2 | | | アンプＩＣ | 02 |
| IC307 | X5574A00 | IC | YAC526-EZE2 | | | ＩＣ アナログ | 05 |
| IC308 | X4325A00 | IC | YAC523-EVR2 | | | ＩＣ, アナログ | 06 |
| IC309 | X7351A00 | IC | UPC4570G2-E1-A | | | アンプＩＣ | 01 |
| IC310-311 | X7351A00 | IC | UPC4570G2-E1-A | | JRTKABGEL | アンプＩＣ | 01 |
| IC312 | X7351A00 | IC | UPC4570G2-E1-A | | | アンプＩＣ | 01 |
| IC313 | X5043A00 | IC | NJU7313AM | | | アナログＩＣ | |
| IC350-351 | X3505A00 | IC | NJM2068MD-TE2 | | | アンプＩＣ | 02 |
| IC355 | X3547A00 | IC | BD3841FS | | | ＩＣ | 06 |
| IC356 | X3547A00 | IC | BD3841FS | | UCRTKABGEL | ＩＣ | 06 |
| IC357-358 | X5574A00 | IC | YAC526-EZE2 | | UCRTKABGEL | ＩＣ アナログ | 05 |
| * IC359-360 | X7785B00 | IC | NJW1119AV(TE1) | | UCRTKABGEL | トーンコントロールＩＣ | |

※ New Parts ＊ 新規部品

# P.C.B. FUNCTION

| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IC401 | X0082A00 | IC | LC72722PM | | BGE | ＩＣ | |
| * | IC402 | X9617A00 | IC.CPU | M3087BFKBGP CPU | written | | ＩＣ　ＣＰＵ | |
| | IC403 | X7779A00 | IC | LC709004A-TLM-E | | | ロジックＩＣ | 04 |
| | IC404 | X2080A00 | IC | SN74AHCT1G32DCKR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| | IC405 | X3833A00 | IC | SN74AHC1G08DCKR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| | IC406 | X2080A00 | IC | SN74AHCT1G32DCKR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| | IC407 | X5886A00 | IC | RH5RE58AA-T1-FA | | | 電源ＩＣ | 04 |
| | IC450 | X3547A00 | IC | BD3841FS | | UCRTKABGEL | ＩＣ | 06 |
| | IC451 | X3547A00 | IC | BD3841FS | | | ＩＣ | 06 |
| | JK401-404 | V9435700 | JACK.MNI | MSJ-035-12APC | | UCRTKABGEL | モノラル　ミニジャック | 01 |
| | PJ350 | V9763900 | JACK.PIN | 4P | | J | ピンジャック | 04 |
| | PJ350 | V5478700 | JACK.PIN | 4P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | |
| | PJ351 | V9764300 | JACK.PIN | 6P | | J | ピンジャック | 04 |
| | PJ351 | V5478900 | JACK.PIN | 6P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 03 |
| | PJ352 | V5478900 | JACK.PIN | 6P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 03 |
| | PJ353 | V5634800 | JACK.PIN | 6P | | J | ピンジャック | 04 |
| | PJ353 | VV325400 | JACK.PIN | 6P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 05 |
| * | PJ354 | WH221400 | JACK.PIN | 6P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | |
| | PJ450 | VV551500 | JACK.PIN | 4P | | J | ピンジャック | 05 |
| | PJ450 | VV306900 | JACK.PIN | 4P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 02 |
| | PJ451 | V5634800 | JACK.PIN | 6P | | J | ピンジャック | 04 |
| | PJ451 | VV325400 | JACK.PIN | 6P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 05 |
| | PJ452 | VV551500 | JACK.PIN | 4P | | J | ピンジャック | 05 |
| | PJ452 | VV306900 | JACK.PIN | 4P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 02 |
| | PJ453 | VV306900 | JACK.PIN | 4P | | UCRTKABGEL | ピンジャック | 02 |
| | PN301-302 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| | PN450 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| | Q3000 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q3001 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q3002-3017 | VZ725900 | TR | 2SD1938F S,T | | | トランジスタ | 01 |
| | Q3500-3507 | VZ725900 | TR | 2SD1938F S,T | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| | Q4001 | VD303700 | TR | 2SC3326 A,B | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4002 | iC181510 | TR | 2SC1815 Y | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4003 | VD303700 | TR | 2SC3326 A,B | | BGE | トランジスタ | 01 |
| | Q4004 | VD303700 | TR | 2SC3326 A,B | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4005 | WD974200 | TR | 2SA1036KT146 P,Q,R | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4006 | VV556500 | TR | 2SA1037K Q,R,S | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4007-4008 | VD303700 | TR | 2SC3326 A,B | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4009 | iC287820 | TR | 2SC2878 A,B | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4010-4011 | WF767900 | FET | 5HP01C-TB-E | | UCRTKABGEL | ＦＥＴ | 01 |
| | Q4012-4016 | WF767900 | FET | 5HP01C-TB-E | | | ＦＥＴ | 01 |
| | Q4021 | VV556400 | TR | 2SC2412K Q,R,S | | | トランジスタ | 01 |
| | R3102 | HF355680 | R.CAR | 680Ω　1/2W | | | カーボン抵抗 | |
| | R3136-3137 | V8070200 | R.MTL.FLM | 4.7Ω　1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | R3138 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω　1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R3508-3511 | HF355470 | R.CAR | 470Ω　1/2W | | UCRTKABGEL | カーボン抵抗 | |
| | R3526-3533 | HF354470 | R.CAR | 47Ω　1/2W | | | カーボン抵抗 | |
| | R3597-3598 | HV755100 | R.CAR.FP | 100Ω　1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R4065 | V8070300 | R.MTL.FLM | 10Ω　1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | ST300 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| | ST401 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| | ST402 | WK497300 | SCR.TERM | M3 3P | | | スクリューターミナル | |
| | ST403 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| | U4001 | V8210200 | L.DTCT | GP1UD271XK | | UCRTKABGEL | リモコン受光ユニット | 03 |
| * | XL401 | V7556000 | RSNR.CRYS | 4.332MHz　HC-49U | | BGE | 水晶振動子 | |

※ New Parts　＊ 新規部品

## P.C.B. FUNCTION and P.C.B. OPERATION

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XL402 | WF997400 | RSNR.CE | 20MHz | | | セラミック振動子 | 02 |
| | WH567400 | P.C.B. | OPERATION | | J | ＰＣＢ　オペレーション | 12 |
| | WH567500 | P.C.B. | OPERATION | | UCRTKABGEL | ＰＣＢ　オペレーション | |
| CB801 | VB858500 | CN.BS.PIN | 6P | | | ベースピン | 01 |
| CB802 | VQ047200 | CN.BS.PIN | 9P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| CB803 | VM929900 | CN.BS.PIN | 15P | | | ＦＰＣコネクター | 01 |
| CB804 | V7825400 | CN | 4P TE TUC SERIES | | | コネクタープラグ | 01 |
| CB805 | VB389900 | CN.BS.PIN | 3P | | | ベースピン | 01 |
| CB806 | VB390500 | CN.BS.PIN | 9P | | | コネクタベースポスト | 03 |
| CB807 | VB390100 | CN.BS.PIN | 5P | | | ベースピン | 01 |
| CB809 | VB389800 | CN.BS.PIN | 2P | | | ベースピン | 01 |
| CB810 | V7827100 | SOCKET | 4P TE TUC SERIES | | | コネクターソケット | |
| CB811 | WG668100 | CN.USB | USB 4P SE | | | ＵＳＢコネクター | 04 |
| CB812 | VB858600 | CN.BS.PIN | 7P | | | ベースピン | 01 |
| CB813 | V7827200 | SOCKET | 5P TE TUC SERIES | | | コネクターソケット | |
| CB814 | VB858500 | CN.BS.PIN | 6P | | | ベースピン | 01 |
| CB815 | V7825500 | CN | 5P TE TUC SERIES | | | コネクタープラグ | 01 |
| C8001 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8002 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8004 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8005 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8006 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8007 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8008 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8009 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8010 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8011 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8012 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8013 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8014 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8015 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8016 | UM397220 | C.EL | 22uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C8017 | UM397220 | C.EL | 22uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C8018 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8020 | UA653330 | C.MYLAR | 3300pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C8021 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C8022 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8024 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8025 | UA653330 | C.MYLAR | 3300pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C8026 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C8027 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C8030 | US061330 | C.CE.CHP | 33pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8031 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8032 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8033 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C8034 | US062470 | C.CE.CHP | 470pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8035 | US062470 | C.CE.CHP | 470pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8036 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8037 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8038 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C8039 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | J | チップセラコン | 01 |
| C8040 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |

＊New Parts　＊新規部品

## P.C.B. OPERATION

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C8041 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8042 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8043 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8044 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8045 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8046 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8047 | UM397220 | C.EL | 22uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| C8048 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C8049 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C8050 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8051 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8052 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8053 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8054 | US061100 | C.CE.CHP | 10pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8055 | US061100 | C.CE.CHP | 10pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8056 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C8057 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C8058 | WB553000 | C.EL | 1000uF 16V | | | ケミコン ＶＫ | |
| C8059 | WB553000 | C.EL | 1000uF 16V | | | ケミコン ＶＫ | |
| C8060 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8061 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C8062 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| D8001 | WG760400 | LED | SELK6E10C BLUE | | | ＬＥＤ | 04 |
| D8004 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D8005 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D8006 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D8007 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D8008 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D8009 | VU992600 | DIODE.ZENR | MA8051-M 5.1V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D8010 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D8011 | VV307700 | DIODE | 1N4002S | | | ダイオード | 01 |
| D8013 | VV307700 | DIODE | 1N4002S | | | ダイオード | 01 |
| IC801 | X7378A00 | IC | NJM4565M(TE1) | | | アンプＩＣ | 01 |
| IC802 | X2080A00 | IC | SN74AHCT1G32DCKR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC805 | XS377A00 | IC | BA15218F OP AMP | | | アンプＩＣ | 01 |
| JK801 | V2589500 | CN.DIN | 1P | | | ミニＤＩＮコネクタ | 02 |
| JK802 | V9408200 | JACK.PHONE | MSJ-064-05B GR | | | ホーンジャック | 03 |
| JK803 | WE260000 | JACK.MNI | LGY6501-0900FC | | | モノラルミニジャック | 02 |
| PJ801 | V6222800 | JACK.PIN | 3P | | | ピンジャック | 04 |
| PN801 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| PN802 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| Q8001 | WC529400 | TR | KTC3875S Y GR RTK | | | トランジスタ | 01 |
| Q8002 | VZ725900 | TR | 2SD1938F S,T | | | トランジスタ | 01 |
| Q8003 | VZ725900 | TR | 2SD1938F S,T | | | トランジスタ | 01 |
| R8026 | HF355100 | R.CAR | 100Ω 1/2W | | | カーボン抵抗 | |
| R8030 | HF355100 | R.CAR | 100Ω 1/2W | | | カーボン抵抗 | |
| R8044 | HL005220 | R.MTL.OXD | 220Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R8045 | HL005220 | R.MTL.OXD | 220Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| SW801 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | | タクトＳＷ | 01 |
| SW802 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | | タクトＳＷ | 01 |
| SW803 | V9281200 | SW.RT.ENC | EVEGC1F2512B | | | ロータリーエンコーダ | 02 |
| SW805 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | | タクトＳＷ | 01 |
| SW806 | V6578000 | SW.RT.ENC | RB161PVB20FHINA | | | ロータリーエンコーダ | 04 |
| SW807 | V9281200 | SW.RT.ENC | EVEGC1F2512B | | | ロータリーエンコーダ | 02 |
| SW808 | V9661700 | SW.PUSH | SY16-32-4(U99S2)/T | | | プッシュＳＷ | 03 |

※ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. OPERATION and P.C.B. MAIN

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U8001 | WB547900 | CN.PHOTO.R | 1P GP1FA513RZ0F | | | 光ファイバー受信器 | 03 |
| | WH560000 | P.C.B. | MAIN | | J | ＰＣＢ　メイン | 38 |
| | WH560100 | P.C.B. | MAIN | | UC | ＰＣＢ　メイン | |
| | WH560200 | P.C.B. | MAIN | | RTA | ＰＣＢ　メイン | |
| | WH560300 | P.C.B. | MAIN | | KBGEL | ＰＣＢ　メイン | |
| CB252 | WB127100 | CN.BS.PIN | 3P | | | ベース付ポスト | |
| CB253 | LB932080 | CN | 8P | | | ベースポスト | 01 |
| C250-256 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C257 | UU297220 | C.EL | 22uF 100V | | JUC | ケミコン | 01 |
| C257 | UU297470 | C.EL | 47uF 100V | | RTKABGEL | ケミコン | |
| C258 | UU297220 | C.EL | 22uF 100V | | | ケミコン | 01 |
| C259 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C260 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C261 | UR297220 | C.EL | 22uF 100V | | | ケミコン | |
| C262 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C263 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C264 | UR297220 | C.EL | 22uF 100V | | | ケミコン | |
| C265 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C266-267 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C268 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C269 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C271 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C272 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C274 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C275 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C277 | WE100400 | C.PP | 47pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C278 | WE100900 | C.PP | 220pF 630V | | | ＰＰコン | 02 |
| C280-286 | UR068100 | C.EL | 100uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C287-293 | WE100100 | C.PP | 15pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C294-299 | WE102500 | C.PP | 4700pF 100V | | | ＰＰコン | 01 |
| C300 | WE102500 | C.PP | 4700pF 100V | | | ＰＰコン | 01 |
| C303 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C304-305 | UR297220 | C.EL | 22uF 100V | | | ケミコン | |
| C306 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C307 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C308-309 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C310 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C311-312 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C313 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C314-315 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C316 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C317-318 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C319 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C320-321 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C322 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C323-324 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| ⚠ C325 | UU297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| C326 | WE100500 | C.PP | 100pF 630V | | | ＰＰコン | |
| C327-333 | VR325300 | C.MYLAR | 0.047uF 100V | | | マイラーコン | 01 |
| C334-340 | VR169100 | C.MYLAR | 0.39uF 50V | | | マイラーコン | 01 |
| C341 | UR296470 | C.EL | 4.7uF 100V | | | ケミコン | 01 |
| C342 | UR218220 | C.EL | 220uF 6.3V | | | ケミコン | |

＊New Parts　＊新規部品

## P.C.B. MAIN

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C343 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C346-347 | UR297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン | |
| C350-351 | UR297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン | |
| C354-355 | UR297100 | C.EL | 10uF 100V | | | ケミコン | |
| C359 | WH903600 | C.EL | 18000uF 71V | | | ケミコン | 09 |
| C360 | UT953100 | C.PP | 1000pF 100V | | JUC | ＰＰコン | 01 |
| C360 | WA747600 | C.MYLAR | 1000pF 100V | | RTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C363 | WH903600 | C.EL | 18000uF 71V | | | ケミコン | 09 |
| C364 | UT953100 | C.PP | 1000pF 100V | | JUC | ＰＰコン | 01 |
| C364 | WA747600 | C.MYLAR | 1000pF 100V | | RTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C364 | WA747600 | C.MYLAR | 1000pF 100V | | | マイラーコン | 01 |
| C368 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C369 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C371-374 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C376 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C377 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C378 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C379 | UR297330 | C.EL | 33uF 100V | | | ケミコン | 01 |
| C382 | UR296470 | C.EL | 4.7uF 100V | | | ケミコン | 01 |
| C383-384 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C385-386 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C389-393 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C394-395 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C396 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C397 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C398 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C399 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C400 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C401 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C402 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C403 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| C404 | UA654220 | C.MYLAR | 0.022uF 50V J | | UCRTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| D250-251 | VH282500 | DIODE | RLS245 | | | ダイオード | 01 |
| D252-258 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D259-262 | VH282500 | DIODE | RLS245 | | | ダイオード | 01 |
| D264 | VU992600 | DIODE.ZENR | MA8051-M 5.1V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D265-278 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| ⚠ D279-285 | VG437500 | DIODE.ZENR | MTZJ5.1C 5.1V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D286-299 | VH282500 | DIODE | RLS245 | | | ダイオード | 01 |
| D300 | VU992000 | DIODE.ZENR | MA8047 4.7V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| ⚠ D301 | WD890200 | DIODE.BRG | D15XBN20 30A 200V | | | ダイオートブリッジ | 06 |
| D302-303 | VM976300 | DIODE.ZENR | HZS242TD 24V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D304 | VM976300 | DIODE.ZENR | HZS242TD 24V | | UCRTKABGEL | ツェナーダイオード | 01 |
| D305-307 | VM976300 | DIODE.ZENR | HZS242TD 24V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| ⚠ D309 | VU999800 | DIODE.ZENR | MA8300-L 29V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D313 | VM976300 | DIODE.ZENR | HZS242TD 24V | | UCRTKABGEL | ツェナーダイオード | 01 |
| D314 | VM976300 | DIODE.ZENR | HZS242TD 24V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| G250 | V5995800 | PLATE.GND | | | | アースプレート | |
| PN250-253 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| Q250-256 | WH199400 | IC | HN4C06J | | | トランジスタアレイ | 01 |
| Q257-263 | WH372100 | TR | KTA1517S GR TP | | | トランジスタ | 01 |
| Q264 | WC139600 | TR | KTC3911S GR BL | | | トランジスタ | 01 |
| Q265 | WH372100 | TR | KTA1517S GR TP | | | トランジスタ | 01 |
| ⚠ Q266 | VC938500 | TR | 2SC3852 | | | トランジスタ | 02 |
| ⚠ Q267 | VC614000 | TR | 2SB1274 Q,R,S | | | トランジスタ | 02 |

✻ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. MAIN

| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q268 | WH372100 | TR | KTA1517S GR TP | | | トランジスタ | 01 |
| | Q269-277 | WC139600 | TR | KTC3911S GR BL | | | トランジスタ | 01 |
| | Q278-284 | V3966800 | TR | 2SA949 O,Y | | | トランジスタ | 02 |
| ⚠ | Q286-292 | VR325600 | TR | 2SC2229 O,Y | | | トランジスタ | 01 |
| ⚠ | Q293-299 | VK432900 | TR | 2SD1915F S,T | | | トランジスタ | 01 |
| ⚠ | Q307-313 | WD281200 | TR.PAIR | A2151/C6011 O,P,Y | | | ペアトランジスタ | 07 |
| | Q314-320 | WC139600 | TR | KTC3911S GR BL | | | トランジスタ | 01 |
| | Q321 | WH372100 | TR | KTA1517S GR TP | | | トランジスタ | 01 |
| ⚠ | Q322 | VC614000 | TR | 2SB1274 Q,R,S | | | トランジスタ | 02 |
| ⚠ | Q339 | VR043100 | FET | 2SK208 Y | | | チップＦＥＴ | 01 |
| | Q340-346 | WC139600 | TR | KTC3911S GR BL | | | トランジスタ | 01 |
| | Q360 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q361 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q362 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q363 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q364 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q365 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q366 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q367 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q368 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q369 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q370 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q371 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | Q372 | WG408900 | TR | 2SC5291 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q373 | WG408800 | TR | 2SA2168 S,T | | | トランジスタ | 03 |
| | R271-272 | HV757270 | R.CAR.FP | 27KΩ 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R307 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | R311 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | R313 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | R315 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | UCRTKABGEL | 金属被膜抵抗 | |
| | R317 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | R341 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| | R355-358 | HV757270 | R.CAR.FP | 27KΩ 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R366 | HV757100 | R.CAR.FP | 10KΩ 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R367 | HV757160 | R.CAR.FP | 16KΩ 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R368 | HV757200 | R.CAR.FP | 20KΩ 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R379 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R381 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R383 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R385 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R387 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R389 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R391 | VP940400 | R.MTL.OXD | 100Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| ⚠ | R401 | HV754100 | R.CAR.FP | 10Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ | R403 | HV754100 | R.CAR.FP | 10Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R404 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R405 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| | R406 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ | R407 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R408 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R409 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| | R410 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ | R411 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| | R412 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| | R413 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |

✻ New Parts ＊ 新規部品

# P.C.B. MAIN

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R414 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ R415 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R416 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| R417 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R418 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ R419 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R420 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| R421 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R422 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ R423 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R424 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| R425 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R426 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ R427 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R428 | V3946100 | R.MTL.OXD | 2.7KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| R429 | V3945100 | R.MTL.OXD | 390Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R430 | V3945500 | R.MTL.OXD | 820Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ R431 | HV755120 | R.CAR.FP | 120Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R432-438 | V3945600 | R.MTL.OXD | 1KΩ 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| ⚠ R439-445 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R446-452 | HV755220 | R.CAR.FP | 220Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R453-466 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R467-473 | WG471300 | R.WW | RF-5EGKR22 | | | セメント抵抗 | 01 |
| R496-499 | V8070200 | R.MTL.FLM | 4.7Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| R500-502 | V8070200 | R.MTL.FLM | 4.7Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| R519-525 | HV754100 | R.CAR.FP | 10Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R550 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| ⚠ R552 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| ⚠ R554 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| R571-573 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R575 | HV755100 | R.CAR.FP | 100Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R581 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R583 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R585-586 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R593-594 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R595 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R596 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R597 | HV755100 | R.CAR.FP | 100Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| RY250 | WE648700 | RELAY | DC DH24D2-O-Q | | UCRTKABGEL | リレー 24V | 06 |
| RY251 | WE648700 | RELAY | DC DH24D2-O-Q | | | リレー 24V | 06 |
| RY252-253 | V6322600 | RELAY | DC DH24D2-OT(M)-SL | | | リレー 24V | 04 |
| RY254 | WA544800 | RELAY | DC G5PA-28 | | UCRTKABGEL | リレー 24V | 04 |
| RY255-257 | V6322600 | RELAY | DC DH24D2-OT(M)-SL | | | リレー 24V | 04 |
| TE250 | WD756900 | TERM.SP | LTS3210-1004FM | | JUCRTA | スピーカーターミナル | 04 |
| TE250 | WK434500 | TERM.SP | 2P LTS3210-1010FM | | KBGEL | スピーカーターミナル | |
| TE251 | WD477700 | TERM.SP | LTS0810-1019FM | | JUCRTA | スピーカーターミナル | 06 |
| TE251 | WK466600 | TERM.SP | 8P LTS0810-1024FM | | KBGEL | スピーカーターミナル | |
| TE252 | WD477700 | TERM.SP | LTS0810-1019FM | | JUCRTA | スピーカーターミナル | 06 |
| TE252 | WK466600 | TERM.SP | 8P LTS0810-1024FM | | KBGEL | スピーカーターミナル | |
| TE253 | WD039300 | TERM.SP | 4P LQR2411-0001FM | | UCRTA | スピーカーターミナル | 04 |
| TE253 | WD039400 | TERM.SP | 4P LQR2411-0003FM | | KBGEL | スピーカーターミナル | |
| | VT669300 | SCR.PW.HD | 3x8-8 MFC2 | | | PWヘッドBタイトネジ | 01 |

✻ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. POWER

| | Ref No. | Part No. | Description | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | | WK649500 | P.C.B. POWER | | J | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK649600 | P.C.B. POWER | | UC | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK649700 | P.C.B. POWER | | R | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK649800 | P.C.B. POWER | | T | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK649900 | P.C.B. POWER | | K | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK650000 | P.C.B. POWER | | A | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK650100 | P.C.B. POWER | | B | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK650200 | P.C.B. POWER | | GE | ＰＣＢ　パワー | |
| * | | WK650300 | P.C.B. POWER | | L | ＰＣＢ　パワー | |
| | CB1-2 | WC050700 | CLIP.FUSE EYF-52BCY | | UCTGE | ヒューズクリップ | 01 |
| | CB3-4 | WC050700 | CLIP.FUSE EYF-52BCY | | | ヒューズクリップ | 01 |
| ⚠ | CB6 | VG879900 | CN.BS.PIN 2P | | | ベースピン | 01 |
| | CB7 | V9377900 | CN.BS.PIN 4P | | RL | ベース付ポスト | |
| | CB8 | V9377800 | CN.BS.PIN 3P | | RL | ベース付ポスト | |
| | CB9-10 | WC050700 | CLIP.FUSE EYF-52BCY | | RL | ヒューズクリップ | 01 |
| | CB11 | LB919110 | CN.BS.PIN 11P SE | | | ベースツキポスト | 01 |
| | CB12 | VB858400 | CN.BS.PIN 5P | | | ベースピン | 01 |
| | CB15 | LB918060 | CN.BS.PIN 6P | | | ベース付ポスト | 01 |
| | CB16 | LB918100 | CN.BS.PIN 10P | | | ベース付ポスト | 02 |
| | CB17 | LB918060 | CN.BS.PIN 6P | | | ベース付ポスト | 01 |
| | CB18 | VN394900 | CN.BS.PIN 14P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| | CB19 | VB389900 | CN.BS.PIN 3P | | | ベースピン | 01 |
| | CB20 | LB918040 | CN.BS.PIN 4P | | | ベース付ポスト | 01 |
| | CB21 | VF283100 | CN.BS.PIN 13P | | | コネクタベースポスト | 01 |
| | CB23 | VB390000 | CN.BS.PIN 4P | | | ベースピン | 01 |
| | C1 | UU266220 | C.EL 2.2uF 50V | | | ケミコン　ＦＷ | 01 |
| | C2 | UR266220 | C.EL 2.2uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| | C3 | UA654100 | C.MYLAR 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| | C4 | WB687100 | C.POL.MTL 0.047uF 400V | | JUC | メタライズドポリコン | 01 |
| | C4 | WD054200 | C.POL.MTL 0.047uF 630V | | R | メタライズドポリコン | |
| | C4 | WC041600 | C.POL.MTL 0.022uF 630V | | TKABGEL | メタライズドポリコン | 01 |
| | C5 | UU266100 | C.EL 1uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| | C6 | UA653470 | C.MYLAR 4700pF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| | C7 | WB696300 | C.POL.MTL 0.1uF 400V | | JUC | メタライズドポリコン | |
| | C7 | WF081500 | C.PP 0.047uF 630V J | | RTKABGEL | ＰＰコン | |
| ⚠ | C8 | V6185300 | C.CE.SAFTY 0.01uF 275V | | | 規格認定コンデンサ | 01 |
| | C9 | WE102900 | C.PP 0.01uF 100V | | | ＰＰコン | |
| | C10 | UU249330 | C.EL 3300uF 25V | | JUCTKABGE | ケミコン　ＦＷ | 04 |
| | C10 | WD047300 | C.EL 3300uF 50V | | RL | ケミコン　ＫＭＱ | |
| | C11 | UT953100 | C.PP 1000pF 100V | | JUC | ＰＰコン | 01 |
| | C11 | WA747600 | C.MYLAR 1000pF 100V | | RTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| | C12 | UT953100 | C.PP 1000pF 100V | | JUC | ＰＰコン | 01 |
| | C12 | WA747600 | C.MYLAR 1000pF 100V | | RTKABGEL | マイラーコン | 01 |
| | C13-14 | VR325400 | C.MYLAR 0.1uF 100V | | | マイラーコン | 01 |
| | C15 | WG584700 | C.PP 1000pF 100V | | | ＰＰコン | 01 |
| ⚠ | C17 | UR049680 | C.EL 6800uF 25V | | | ケミコン | |
| | C18 | UR03A150 | C.EL 15000uF 16V | | | ケミコン | 05 |
| | C19 | UR03A100 | C.EL 10000uF 16V | | | ケミコン | |
| ⚠ | C20-21 | UR049680 | C.EL 6800uF 25V | | | ケミコン | |
| ⚠ | C22-23 | WH776000 | C.EL 1000uF 25V | | | ケミコン | 01 |
| | C24-25 | VR324900 | C.MYLAR 0.1uF 100V | | | マイラーコン | 01 |
| | C26-27 | V7720300 | C.CE.M.CHP 1uF 25V | | | チップ積層セラコン | |
| | C28-29 | US064100 | C.CE.CHP 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C31 | WH772100 | C.EL 1000uF 10V | | | ケミコン | 04 |
| | C33 | WH772100 | C.EL 1000uF 10V | | | ケミコン | 04 |

＊ New Parts　＊ 新規部品

## P.C.B. POWER

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C34-35 | V7720300 | C.CE.M.CHP | 1uF 25V | | | チップ積層セラコン | |
| C36-37 | US065100 | C.CE.CHP | 0.1uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C40-43 | VR324900 | C.MYLAR | 0.1uF 100V | | | マイラーコン | 01 |
| C44 | US035100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V B | | | チップセラコン | 01 |
| C45 | UR266100 | C.EL | 1uF 50V | | JUCRTKABGE | ケミコン | 01 |
| C45 | V7887800 | C.EL | 1uF 50V | | L | ケミコン | |
| C46 | UR266100 | C.EL | 1uF 50V | | JUCRTKABGE | ケミコン | 01 |
| C46 | V7887800 | C.EL | 1uF 50V | | L | ケミコン | |
| C47 | UU266100 | C.EL | 1uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C48 | UR267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン | |
| C49 | UU266100 | C.EL | 1uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C50 | UR03A150 | C.EL | 15000uF 16V | | | ケミコン | 05 |
| C51 | UU266220 | C.EL | 2.2uF 50V | | JUCRTKABGE | ケミコン FW | 01 |
| C51 | WJ335500 | C.EL | 2.2uF 50V | | L | ケミコン | |
| C52 | UU266220 | C.EL | 2.2uF 50V | | JUCRTKABGE | ケミコン FW | 01 |
| C52 | WJ335500 | C.EL | 2.2uF 50V | | L | ケミコン | |
| C53 | WH771300 | C.EL | 100uF 10V | | | ケミコン | 01 |
| C54 | UU249680 | C.EL | 6800uF 25V | | | ケミコン FW | 04 |
| C55 | UR266100 | C.EL | 1uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C56-58 | WH771300 | C.EL | 100uF 10V | | | ケミコン | 01 |
| C59 | UU249680 | C.EL | 6800uF 25V | | | ケミコン FW | 04 |
| C60 | UU249680 | C.EL | 6800uF 25V | | | ケミコン FW | 04 |
| C61 | UR266100 | C.EL | 1uF 50V | | JUCRTKABGE | ケミコン | 01 |
| C61 | V7887800 | C.EL | 1uF 50V | | L | ケミコン | |
| C62 | UU266100 | C.EL | 1uF 50V | | JUCRTKABGE | ケミコン | 01 |
| C62 | V7887800 | C.EL | 1uF 50V | | L | ケミコン | |
| C63 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C64 | WH771300 | C.EL | 100uF 10V | | | ケミコン | 01 |
| C65-67 | US065100 | C.CE.CHP | 0.1uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C68 | UR067100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| C69-70 | UR267100 | C.EL | 10uF 50V | | | ケミコン | |
| C72 | UR348100 | C.EL | 100uF 25V | | JUC | ケミコン | 01 |
| C72 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | RTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C73-74 | UU238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | 01 |
| C75 | UA654100 | C.MYLAR | 0.01uF 50V J | | | マイラーコン | 01 |
| C76 | WH772100 | C.EL | 1000uF 10V | | | ケミコン | 04 |
| C78 | WH772100 | C.EL | 1000uF 10V | | | ケミコン | 04 |
| C82-83 | V7720300 | C.CE.M.CHP | 1uF 25V | | | チップ積層セラコン | |
| C84 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | |
| C85 | UU238220 | C.EL | 220uF 16V | | | ケミコン FW | 01 |
| C91-92 | US065100 | C.CE.CHP | 0.1uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C93-94 | US063680 | C.CE.CHP | 6800pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C95 | UR068220 | C.EL | 220uF 50V | | JUC | ケミコン | 01 |
| C95 | UR068100 | C.EL | 100uF 50V | | RTKABGEL | ケミコン | 01 |
| D1 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D2 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D3 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D4 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D5 | VU990500 | DIODE.ZENR | MA8030-L 2.9V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D6 | VG438300 | DIODE.ZENR | MTZJ6.8B 6.8V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D7 | VG439500 | DIODE.ZENR | MTZJ10B 10V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D8 | VD631600 | DIODE | 1SS133,176 | | | ダイオード | 01 |
| D9 | VU994200 | DIODE.ZENR | MA8075-M 7.5V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| ⚠ D10-11 | WH471700 | DIODE.BRG | DB105 1A 600V | | | ダイオードブリッジ | 02 |
| ⚠ D12-13 | V6855600 | DIODE.BRG | D4SBS4-4101 4A | | | ダイオードブリッジ | 03 |

✻ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. POWER

| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⚠ | D14 | V4269600 | DIODE.BRG | D2SBA20 1.5A200V | | | ダイオードブリッジ | 04 |
| | D17-18 | V6267600 | DIODE | RB051L-40 | | | ダイオード | 01 |
| ⚠ | D19-20 | V4269600 | DIODE.BRG | D2SBA20 1.5A200V | | | ダイオードブリッジ | 04 |
| | D21 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| | D29 | VU991700 | DIODE.ZENR | MA8043-L 4.1V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| | D30 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| | D36 | VU993400 | DIODE.ZENR | MA8062-M 6.2V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| | D37-38 | VU996600 | DIODE.ZENR | MA8130-M 13V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| | D40-41 | V6267600 | DIODE | RB051L-40 | | | ダイオード | 01 |
| | D43 | VU999100 | DIODE.ZENR | MA8240-M 24V | | RL | ツェナーダイオード | 01 |
| | F1 | WG410800 | FUSE | 10A 125V | | JUCRL | ヒユーズ | 01 |
| | F1 | KB001760 | FUSE | 6.3A 250V | | TKABGE | ヒューズ | 02 |
| ⚠ | F2 | WG410800 | FUSE | 10A 125V | | UC | ヒユーズ | 01 |
| ⚠ | F2 | VT942900 | FUSE | T2.5A 250V | | TGE | ヒューズ | 01 |
| ⚠ | F3 | KB001760 | FUSE | 6.3A 250V | | RL | ヒューズ | 02 |
| ⚠ | IC1-2 | V8100500 | PHOT.CPL | TLP421 GR | | | フォトカプラ | 01 |
| ⚠ | IC3 | iG001180 | IC | TC4013BP FF | | | ロジックＩＣ | 05 |
| ⚠ | IC4 | X8035A00 | IC | BA00JC5WT-V5 | | | 電源ＩＣ | 04 |
| ⚠ | IC5 | X7974A00 | IC | KIA7809API-U/P | | | 電源ＩＣ | 02 |
| ⚠ | IC6 | X7973A00 | IC | KIA79M05PI-U | | | 電源ＩＣ | 02 |
| ⚠ | IC7-8 | X7851A00 | IC | SI-8008HFE 0.8-24 | | | 電源ＩＣ | 07 |
| ⚠ | IC9-12 | X8035A00 | IC | BA00JC5WT-V5 | | | 電源ＩＣ | 04 |
| | IC13-14 | X0515A00 | IC | LM61CIZ THERMAL | | | 電源ＩＣ | 03 |
| | PN1-6 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| | Q1 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q2 | WC529400 | TR | KTC3875S Y GR RTK | | | トランジスタ | 01 |
| | Q3 | WC529400 | TR | KTC3875S Y GR RTK | | | トランジスタ | 01 |
| | Q4 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| ⚠ | Q6 | WC741200 | FET | 2SK3850 | | | ＦＥＴ | |
| | Q8 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q9 | WC435000 | TR.DGT | KRC102S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| ⚠ | Q10 | VP872600 | TR | 2SA1708 S,T | | | トランジスタ | 01 |
| | Q11 | WC434800 | TR.DGT | KRA102S-RTK/P | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q12 | WC529500 | TR | KTA1504S Y GR RTK | | | トランジスタ | |
| | Q13 | WC529400 | TR | KTC3875S Y GR RTK | | | トランジスタ | 01 |
| ⚠ | Q14 | VP872700 | TR | 2SC4488 S,T | | | トランジスタ | 01 |
| | Q15 | VR043100 | FET | 2SK208 Y | | | チップＦＥＴ | 01 |
| ⚠ | Q16 | WF691400 | TR | 2SD2014 | | | トランジスタ | 03 |
| | Q17-19 | VR043100 | FET | 2SK208 Y | | | チップＦＥＴ | 01 |
| ⚠ | Q20-21 | WF691400 | TR | 2SD2014 | | | トランジスタ | 03 |
| ⚠ | Q22 | WF691300 | TR | 2SB1257 | | | トランジスタ | 03 |
| | Q23-25 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q26 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q27-28 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q29 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q30 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q31 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q32 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q33 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q34 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q35 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q36 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q37-38 | WC435100 | TR.DGT | KRC104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q39 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| | Q40 | WC434900 | TR.DGT | KRA104S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |

＊ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. POWER and P.C.B. A-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q41 | WC529500 | TR | KTA1504S Y GR RTK | | | トランジスタ | |
| Q42 | WC529400 | TR | KTC3875S Y GR RTK | | | トランジスタ | 01 |
| Q43 | WC529500 | TR | KTA1504S Y GR RTK | | | トランジスタ | |
| Q44 | WC435000 | TR.DGT | KRC102S-RTK | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| R18 | V6730000 | R.CAR. | 2.2MΩ 1/2W | | UC | 放電抵抗 | 01 |
| R22 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | |
| R31 | V8071400 | R.MTL.FLM | 560Ω 1W | | UCRTKABGEL | 金属被膜抵抗 | |
| R33 | WH819500 | R.FUSE | 0.47Ω 1W | | | ヒューズ抵抗 | 01 |
| ⚠ R37 | WH819500 | R.FUSE | 0.47Ω 1W | | | ヒューズ抵抗 | 01 |
| R43 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| ⚠ R48-49 | V8070000 | R.MTL.FLM | 1Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| ⚠ R55 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R57 | HV755100 | R.CAR.FP | 100Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R65-67 | HV753470 | R.CAR.FP | 4.7Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ R71-73 | HV755100 | R.CAR.FP | 100Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R92 | HV755100 | R.CAR.FP | 100Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R93 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ⚠ RY1 | V9366900 | RELAY | DLS9D1-0(M)0.25W | | | リレー 9V TV-8 | 05 |
| ST1-3 | WG095100 | SCR.TERM | M3 | | | スクリューターミナル | |
| ST4-5 | WA246200 | SCR.TERM | 3.5 | | | スクリューターミナル | |
| ⚠ SW1 | WB493700 | VOLT.SELCT | R8140246 | | RL | 電圧切替器 | |
| ⚠ T1 | X7032A00 | TRANS.PWR | | | J | 電源トランス | 05 |
| ⚠ T1 | X7033A00 | TRANS.PWR | | | UC | 電源トランス | |
| ⚠ T1 | X7034A00 | TRANS.PWR | | | RL | 電源トランス | |
| ⚠ T1 | X7035A00 | TRANS.PWR | | | TKABGE | 電源トランス | |
| ⚠ TE1 | VU543100 | OUTLET.AC | 2P | | JUC | ACアウトレット | 03 |
| ⚠ TE1 | V5867400 | OUTLET.AC | 2P | | RT | ACアウトレット | 06 |
| ⚠ TE1 | VT915000 | OUTLET.AC | 1P | | A | ACアウトレット | 06 |
| ⚠ TE1 | VU543300 | OUTLET.AC | 1P | | B | ACアウトレット | 05 |
| ⚠ TE1 | VU543400 | OUTLET.AC | 2P | | GEL | ACアウトレット | 05 |
| ⚠ TE2 | WB893300 | AC INLET | R-30190 | | J | ACインレット 2P | 03 |
| ⚠ TE2 | WB782600 | AC INLET | R-30190(26) | | UCRTKABGEL | ACインレット 2P | |
| | WE774300 | SCR.BND.HD | 3x8 MFZN2W3 | | | バインドBタイトネジ | 01 |
| | WH565700 | P.C.B. | A-VIDEO | | J | PCB Aビデオ | 20 |
| | WH565800 | P.C.B. | A-VIDEO | | UC | PCB Aビデオ | |
| | WH565900 | P.C.B. | A-VIDEO | | RK | PCB Aビデオ | |
| | WH566000 | P.C.B. | A-VIDEO | | TABGEL | PCB Aビデオ | |
| CB201-202 | V8875300 | CN.JE | 13P SE | | | JEコネクタープラグ | 01 |
| CB203 | VQ044500 | CN.BS.PIN | 11P | | | FFCコネクター | 01 |
| CB204 | VP113500 | CN.BS.PIN | 10P | | | FFCコネクター | 01 |
| CB209 | VB858200 | CN.BS.PIN | 3P | | RTKABGEL | ベースピン | 01 |
| CB209 | VB858200 | CN.BS.PIN | 3P | | | ベースピン | 01 |
| C2001-2009 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | J | チップセラコン | 01 |
| C2010-2011 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | J | チップセラコン | 01 |
| C2021-2023 | US060800 | C.CE.CHP | 8pF 50V B | | J | チップセラコン | 01 |
| C2024-2026 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | J | チップセラコン | 01 |
| C2027-2029 | US060800 | C.CE.CHP | 8pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2031 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2032 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C2033 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2034 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C2035 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |

⚠ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C2036-2037 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2038 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2041 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2042 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2043 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2044 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2045 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2046-2047 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2048 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2051 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2052 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2053 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2054 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2055 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2056-2057 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2058 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2061 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2062 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2063 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2064 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2065 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2066 | UR237470 | C.EL | 47uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2067 | UR238330 | C.EL | 330uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C2068-2069 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2070-2071 | UR238330 | C.EL | 330uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C2072 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2073 | UR266100 | C.EL | 1uF | 50V | | | ケミコン | 01 |
| C2075-2077 | US060100 | C.CE.CHP | 1pF | 50V C | | | チップセラコン | 01 |
| C2081 | UR266220 | C.EL | 2.2uF | 50V | | | ケミコン | |
| C2082 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2083 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2084 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2086 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C2109 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2111 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2112-2113 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C2131 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2132 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C2133 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2137-2138 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2140-2141 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2142 | UR238100 | C.EL | 100uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2143-2148 | UR238470 | C.EL | 470uF | 16V | | | ケミコン | |
| C2501-2505 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | J | チップセラコン | 01 |
| C2521-2523 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2524 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2525-2527 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2528 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2531-2533 | US062270 | C.CE.CHP | 270pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2534 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2541-2546 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2547-2548 | UR238220 | C.EL | 220uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C2549-2552 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2553-2554 | UR238220 | C.EL | 220uF | 16V | | | ケミコン | 01 |
| C2555 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |

✻ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C2561-2564 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C2571-2572 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | | ケミコン | |
| C2573-2574 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2581-2582 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C2583 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2585 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2601-2602 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C2603 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2611 | UR238470 | C.EL | 470uF 16V | | | ケミコン | |
| C2612 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2613 | US062120 | C.CE.CHP | 120pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2614 | US062220 | C.CE.CHP | 220pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C2615 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | | ケミコン | |
| C2616 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C2617 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2631 | UR237100 | C.EL | 10uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C2632 | UR266470 | C.EL | 4.7uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C2633 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C2634 | UR238330 | C.EL | 330uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C2641-2642 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C2643 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2644 | US060800 | C.CE.CHP | 8pF 50V B | | UCRK | チップセラコン | 01 |
| C2644 | US060300 | C.CE.CHP | 3pF 50V B | | TABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2645 | US060500 | C.CE.CHP | 5pF 50V B | | UCRK | チップセラコン | 01 |
| C2645 | US060300 | C.CE.CHP | 3pF 50V B | | TABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2646 | US060500 | C.CE.CHP | 5pF 50V B | | UCRK | チップセラコン | 01 |
| C2646 | US060200 | C.CE.CHP | 2pF 50V B | | TABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2647-2648 | US061240 | C.CE.CHP | 24pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2649 | UR266100 | C.EL | 1uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C2650 | US062470 | C.CE.CHP | 470pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2651 | UR266100 | C.EL | 1uF 50V | | UCRTKABGEL | ケミコン | 01 |
| C2652 | US063120 | C.CE.CHP | 1200pF 50V B | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2653 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2661 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C2662-2663 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | UCRTKABGEL | チップセラコン | 01 |
| C2664-2665 | UR238100 | C.EL | 100uF 16V | | UCRTKABGEL | ケミコン | |
| C2691-2692 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C2699-2701 | US062180 | C.CE.CHP | 180pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| D2001-2009 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | J | ダイオード | 01 |
| D2061-2062 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D2561 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D2563 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D2581-2582 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D2611-2612 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D2631-2634 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| D2661-2662 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| IC201 | X6757A00 | IC | NJW1321FP1 | | | ＩＣ | 08 |
| IC202 | X2484A00 | IC | TA1318AF | | | ＩＣ | 07 |
| IC203 | X2904A00 | IC | NJM2581M VIDEO AMP | | | アンプＩＣ | 06 |
| IC204-205 | XS790A00 | IC | TC74HC4052AF MPX | | J | ロジックＩＣ | 02 |
| IC207 | X7780A00 | IC | NJM2566AV(TE1) | | | ビデオドライバー | 07 |
| IC211-214 | XY550A00 | IC | MM74HC4051SJX | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC215-216 | X4321A00 | IC | CD4051BNSR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC217 | XY877A00 | IC | MM74HC4053SJX | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC218 | X6742A00 | IC | LA73050-TLM-E | | | アンプＩＣ | 04 |

＊ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IC219 | X6741A00 | IC | LA7106M-TLM-E | | | アンプＩＣ | 05 |
| IC220 | XW939A00 | IC | TK15420M VIDEO AMP | | | アンプＩＣ | 03 |
| IC221 | XY877A00 | IC | MM74HC4053SJX | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC222 | X7779A00 | IC | LC709004A-TLM-E | | | ロジックＩＣ | 04 |
| IC223 | XZ509A00 | IC | TC74VHCU04FT INVER | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC224 | X7818A00 | IC | LC74782JM-8A16-TLM | | UCRTKABGEL | ＩＣ | 07 |
| IC226 | X6741A00 | IC | LA7106M-TLM-E | | UCRTKABGEL | アンプＩＣ | 05 |
| JK201 | WD396200 | JACK.PIN | LAP5100-1805FC | | J | ピンジャック ＋ S | 05 |
| JK201 | WD396100 | JACK.PIN | LAP5100-1801FC | | UCRTKABGEL | ピンジャック ＋ S | 04 |
| JK202 | WD396400 | JACK.PIN | LAP5100-1605FC | | J | ピンジャック ＋ S | 05 |
| JK202-203 | WD396300 | JACK.PIN | LAP5100-1601FC | | UCRTKABGEL | ピンジャック ＋ S | 04 |
| JK203 | WD396300 | JACK.PIN | LAP5100-1601FC | | UCRTKABGEL | ピンジャック ＋ S | 04 |
| PJ201-203 | WD398400 | CN.DIN | 14P YKF45-3011 | | J | ＤＩＮコネクタ | 05 |
| PJ204 | WH382100 | JACK.PIN | 9P G,B,R | | J | ピンジャック 9Ｐ | 10 |
| PJ204 | WH382000 | JACK.PIN | 9P G,B,R | | UCRTKABGEL | ピンジャック 9Ｐ | 05 |
| PJ205 | WD398400 | CN.DIN | 14P YKF45-3011 | | J | ＤＩＮコネクタ | 05 |
| PJ206 | WH381900 | JACK.PIN | 3P G,B,R | | J | ピンジャック 3Ｐ | |
| PJ206 | WH381800 | JACK.PIN | 3P G,B,R | | UCRTKABGEL | ピンジャック 3Ｐ | 03 |
| PN201 | V9637500 | PIN | L=70 ♯18 | | | スタイルピン | |
| Q2541-2546 | VV655700 | TR.DGT | DTC144EKA | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| Q2601 | VV556400 | TR | 2SC2412K Q,R,S | | | トランジスタ | 01 |
| Q2631 | WF550000 | TR | 2SC3837K T146 N,P | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q2632 | VV556500 | TR | 2SA1037K Q,R,S | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q2633 | WF549900 | TR | 2SC3906K T146 R,S | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q2634 | VZ725900 | TR | 2SD1938F S,T | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q2641 | VV556400 | TR | 2SC2412K Q,R,S | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q2642 | VV556400 | TR | 2SC2412K Q,R,S | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| R2010 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | J | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2020 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | J | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2068-2069 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2071 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2086 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2104 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2551-2552 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2571-2572 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2608 | HV756470 | R.CAR.FP | 4.7KΩ 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2611 | HV753220 | R.CAR.FP | 2.2Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2630 | HV753220 | R.CAR.FP | 2.2Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2635 | HV755470 | R.CAR.FP | 470Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2637 | HV755470 | R.CAR.FP | 470Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2639 | HV755470 | R.CAR.FP | 470Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2641-2642 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2651 | HV755470 | R.CAR.FP | 470Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2664-2665 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | UCRTKABGEL | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2708 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| R2711-2712 | HV753100 | R.CAR.FP | 1Ω 1/4W | | | 不燃化カーボン抵抗 | 01 |
| ST201 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| XL201 | V5345200 | RSNR.CE | CSBLA503KECZF30-B0 | | | セラミック振動子 | 01 |
| XL202 | WD280800 | RSNR.CRYS | 14.31818MHz | | UCRK | 水晶振動子 | 03 |
| XL202 | WD280900 | RSNR.CRYS | 17.734475MHz | | TABGEL | 水晶振動子 | |

＊ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | WK647100 | P.C.B. | D-VIDEO | | | ＰＣＢ Ｄビデオ | |
| CB101 | WH641400 | CN.HDMI | 19P SE | | | ＨＤＭＩコネクター | 03 |
| CB102 | WC197000 | CN.FMN | 20P TE | | | ＦＭＮコネクター | 04 |
| CB103-106 | WH641400 | CN.HDMI | 19P SE | | | ＨＤＭＩコネクター | 03 |
| CB121-122 | V8875600 | CN | 13P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| CB185 | VM688900 | CN.BS.PIN | 10P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| CB186 | WC196800 | CN | 18P TE FMN | | | ＦＭＮコネクター | 04 |
| CB188 | LB919050 | CN.BS.PIN | 5P | | | ベース付ポスト | 01 |
| C1001 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1002-1004 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1005-1006 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1007 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1008 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1009-1011 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1013-1017 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1018 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1019 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1020 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1021 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1022 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1023-1025 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1026 | US061150 | C.CE.CHP | 15pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1027 | US061120 | C.CE.CHP | 12pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1028-1038 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1039-1040 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1041 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1042-1045 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1046 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1047 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1048 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1049-1053 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1054 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1055-1059 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1060 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1061-1064 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1065 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1066-1068 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1069-1072 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1073 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1074-1075 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1076 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1077 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1078 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1079-1080 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1081 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1082-1084 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1087-1090 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1093 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1094-1096 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1101-1105 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1106-1107 | US060700 | C.CE.CHP | 7pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1201-1202 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1203-1206 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1207 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1208 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |

※ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C1209 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1210-1211 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1212-1213 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1214-1217 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1218 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1219-1220 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1221-1222 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1223-1228 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1229 | US063820 | C.CE.CHP | 8200pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1230 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1231 | US063220 | C.CE.CHP | 2200pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1232 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1233 | US063220 | C.CE.CHP | 2200pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1234 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1235 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1236 | US063390 | C.CE.CHP | 3900pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1237 | US135150 | C.CE.CHP | 0.15uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1238 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1239 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1240 | US034820 | C.CE.CHP | 0.082uF | 16V K | | | チップセラコン | 01 |
| C1241 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1242 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1243 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1244 | US063390 | C.CE.CHP | 3900pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1245 | US063820 | C.CE.CHP | 8200pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1246 | US135150 | C.CE.CHP | 0.15uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1247 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1248 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1249 | US060700 | C.CE.CHP | 7pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1250 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1251-1252 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1253 | US060700 | C.CE.CHP | 7pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1254-1257 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1258 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1259 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1260 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1261-1263 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1264-1266 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1271-1273 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1301-1302 | UF018100 | C.EL.CHP | 100uF | 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C1303 | UF037470 | C.EL.CHP | 47uF | 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C1401-1402 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1403 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1404-1409 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1410 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1411 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1412 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1413 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1414-1415 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1416-1417 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1418-1419 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1420 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1421 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF | 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1422 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF | 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1423 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF | 50V B | | | チップセラコン | 01 |

※ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C1424-1440 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1441 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1442-1447 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1448 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1449 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1450 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1451-1458 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1459 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1460-1468 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1469 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1470-1491 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1492-1493 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1494 | US060700 | C.CE.CHP | 7pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1601-1612 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1613 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1614-1616 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1617 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1618 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1619-1625 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1626 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1627-1631 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1632 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1633 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1634-1636 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1639 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1801-1802 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1803-1804 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1805 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1806-1809 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1810 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1811-1826 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1827 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1828-1830 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1831 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1832-1835 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1837-1840 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1841-1861 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1862 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1863-1864 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1865 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1866-1867 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1868-1869 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1870 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1873 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1875 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C1876 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C1877 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1878 | US126100 | C.CE.CHP | 1uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C1879 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C1880 | UF017220 | C.EL.CHP | 22uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C1901 | UF037470 | C.EL.CHP | 47uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C1902-1904 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C1905-1907 | UF017220 | C.EL.CHP | 22uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C1908-1910 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C1911-1913 | UF017220 | C.EL.CHP | 22uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |

※ New Parts ＊新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C1914-1915 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| | C1916-1917 | UF017220 | C.EL.CHP | 22uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| | C1919-1927 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C1951-1969 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | D1009-1010 | WE674800 | DIODE | AVRL161A1R1NTB | | | チップバリスタ | 01 |
| | D1011 | VV220700 | DIODE.SHOT | RB501V-40 | | | ショットキーダイオード | 01 |
| | D1012 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| | D1014-1021 | WH641900 | ESD | PESD0603-140 | | | ポリマーＥＳＤ | 01 |
| | D1023-1030 | WH641900 | ESD | PESD0603-140 | | | ポリマーＥＳＤ | 01 |
| | D1032-1039 | WH641900 | ESD | PESD0603-140 | | | ポリマーＥＳＤ | 01 |
| | D1041-1048 | WH641900 | ESD | PESD0603-140 | | | ポリマーＥＳＤ | 01 |
| | D1049-1056 | WE674800 | DIODE | AVRL161A1R1NTB | | | チップバリスタ | 01 |
| | D1203 | V8960900 | DIODE.ZENR | MA8024-(TX) 2.4V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| | D1601 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| | D1801-1822 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| | F1001 | V2997600 | SW.POLY | SMDC050-02 | | | ポリスイッチ | 01 |
| | IC103-104 | X8900A00 | IC | CXB1442AR-T4 | | | ＩＣ | 06 |
| | IC105 | XZ287A00 | IC | SN74LVC245APWR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| | IC106 | X7741A00 | IC | NJM2867F3-05(TE1) | | | 電源ＩＣ | 02 |
| | IC107 | X8527A00 | IC | TC7WZ04FK | | | ロジックＩＣ | |
| | IC108 | X0199B00 | IC | TC74VHC157FT(EL,K) | | | ロジックＩＣ | 01 |
| | IC109 | X8144A00 | IC | SN74CBT3257CPWR | | | ロジックＩＣ | 04 |
| | IC110-111 | X8294A00 | IC | M24C02-WDW6TP | | | メモリＩＣ | |
| | IC112 | X8144A00 | IC | SN74CBT3257CPWR | | | ロジックＩＣ | 04 |
| | IC113 | X8005A00 | IC | SN74CBT3253CPWR | | | ロジックＩＣ | 04 |
| | IC114 | X8526A00 | IC | TC7WZ02FK(TE85L,F) | | | ロジックＩＣ | |
| | IC115 | X5647A00 | IC | SN74LV32APWR OR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| | IC116 | X8398A00 | IC | TC7SET08FU(T5L,JF) | | | ロジックＩＣ | |
| | IC121 | X6848A00 | IC | LA73053-TLM-E | | | アンプＩＣ | 05 |
| | IC122 | X7171A00 | IC | SN74LVC2G125DCUR | | | ロジックＩＣ | 03 |
| | IC123 | X8838A00 | IC | ADV7342BSTZ | | | ＩＣビデオエンコーダ | |
| | IC124 | X6802A00 | IC | ADV7401BSTZ-80 | | | ビデオデコーダ | 14 |
| | IC141 | X2479A00 | IC | YGV619 | | | ＩＣ | 12 |
| | IC142 | X0176C00 | IC | W9864G2GH-7 SDRAM | | | メモリＩＣ | 06 |
| | IC143 | X5731A00 | IC | SN74LVC74APWR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| | IC144 | XZ414D00 | IC | W9864G6GH-7 SDRAM | | | メモリＩＣ ６４Ｍ | 05 |
| | IC145 | X8839A00 | IC | IP00C772 | | | ＩＣ デジタル | 09 |
| | IC146 | X8527A00 | IC | TC7WZ04FK | | | ロジックＩＣ | |
| | IC161-169 | XZ287A00 | IC | SN74LVC245APWR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| | IC170 | X7762A00 | IC | ABT1010 | | | ＩＣ | 14 |
| | IC171-173 | XZ283A00 | IC | SN74LVTH245APW BUS | | | ロジックＩＣ | 04 |
| * | IC181 | X9001A00 | IC.MEMORY | MX29LV320CBTC-90G | unwritten | | ＩＣメモリ | |
| | IC182 | X7909A00 | IC.CPU | M30845MW-001-GP | MASK ROM | | ＩＣ ＣＰＵ | |
| | IC183 | X7886A00 | IC | R1171S331B-E2-F | | | 電源ＩＣ | 03 |
| | IC184 | X8897A00 | IC | R1172S331B-E2-F | | | 電源ＩＣ | |
| | IC185 | X7886A00 | IC | R1171S331B-E2-F | | | 電源ＩＣ | 03 |
| | IC186 | X8009A00 | IC | R1131N181D | | | 電源ＩＣ | 03 |
| | IC187 | X8147A00 | IC | R3112N421A-TR-F | | | ロジックＩＣ | 01 |
| | IC188 | X8943A00 | IC | R1130H181B-T1-F | | | 電源ＩＣ | |
| | IC189 | X8942A00 | IC | R1171S181B-E2-F | | | 電源ＩＣ | |
| | IC190 | X8897A00 | IC | R1172S331B-E2-F | | | 電源ＩＣ | |
| | IC191 | X7887A00 | IC | R1172S181B-E2-F | | | 電源ＩＣ | 03 |
| | IC192 | X3586B00 | IC | TC74VHCT08AFT EL,K | | | ロジックＩＣ | 01 |
| * | IC193 | X2313B00 | IC | TC74VHC00FT(EL,K) | | | ロジックＩＣ | 01 |
| * | IC194 | X8121A00 | IC | TC7SH86FU EX-OR | | | ロジックＩＣ | |

✻ New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO and P.C.B. FL

| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | IC195 | XW633A00 | IC | TC7SH32FU | | | ロジックＩＣフラット | 01 |
| | IC196 | X8404A00 | IC | TC7SET125FU(TE85LF | | | ロジックＩＣ | |
| | IC198 | X8944A00 | IC | R1154H050B-T1-F | | | 電源ＩＣ | |
| | PN181-182 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| | Q1001-1006 | VQ986700 | TR | 2SC4081 T106 | | | トランジスタ | 01 |
| | Q1007 | WE834500 | FET | UPA672T-T1-A | | | ＦＥＴ | 01 |
| | Q1801-1807 | WH445000 | FET | 3LN01C-TB-E | | | ＦＥＴ | 01 |
| | Q1808-1809 | VQ986700 | TR | 2SC4081 T106 | | | トランジスタ | 01 |
| | Q1811-1812 | VQ986700 | TR | 2SC4081 T106 | | | トランジスタ | 01 |
| | Q1813 | WH445000 | FET | 3LN01C-TB-E | | | ＦＥＴ | 01 |
| | R1878 | WB784100 | R.MTL.FLM | 1.2Ω 1W | | | 金属被膜抵抗 | 01 |
| | ST101 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| | XL101 | WH625000 | RSNR.CRYS | 27MHz | | | 水晶振動子 | 03 |
| | XL121 | VZ772700 | RSNR.CRYS | 28.63636MHz | | | 水晶振動子 | 03 |
| | XL181 | V9864200 | RSNR.CE | 10MHz | | | セラミック発振子 | 01 |
| * | | WK648300 | P.C.B. | FL | | J | ＰＣＢ ＦＬ | |
| * | | WK648400 | P.C.B. | FL | | UCRTKABGEL | ＰＣＢ ＦＬ | |
| | CB901 | VN520900 | CN.BS.PIN | 52045 26P TE | | | ＦＦＣコネクター | 02 |
| | CB951-952 | V8810200 | CN.JE | 9P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| | CB953 | WE222000 | CN.BS.PIN | 20P SE | | | ＦＦＣコネクター | 03 |
| | CB954 | V9357000 | CN.JE | 19P TE | | | ＪＥコネクター | |
| | CB955-956 | V8875600 | CN.JE | 13P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| | CB957 | WA894400 | CN.FMN | 18P TE FMN | | | ＦＭＮコネクター | 02 |
| | CB958 | V9357000 | CN.JE | 19P TE | | | ＪＥコネクター | |
| | CB959-960 | V8875600 | CN.JE | 13P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| | CB962 | V9357000 | CN.JE | 19P TE | | | ＪＥコネクター | |
| | CB963 | V7827000 | CN | 20P TE TUC SERIES | | | コネクタープラグ | 01 |
| | CB965 | V7828700 | SOCKET | 20P SE TUC SERIES | | | コネクターソケット | 01 |
| | CB967 | V8810200 | CN.JE | 9P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| | CB968 | V6509500 | SOCKET | 9P SE 3170 | | | コネクターソケット | 04 |
| | CB969 | V9357000 | CN.JE | 19P TE | | | ＪＥコネクター | |
| | CB970 | VQ045500 | CN.BS.PIN | 26P | | | ＦＦＣコネクター | 02 |
| | CB971 | VM929900 | CN.BS.PIN | 15P | | | ＦＰＣコネクター | 01 |
| | CB972-973 | V8810200 | CN.JE | 9P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| | CB974 | VU446000 | CN.JE | 15P TE | | | ＪＥコネクター | 02 |
| | C9001 | UR267470 | C.EL | 47uF 50V | | | ケミコン | 01 |
| | C9002 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C9003-9004 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9008 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9010 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9011 | UM388100 | C.EL | 100uF 10V | | | ケミコン | 01 |
| | C9012-9013 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9014 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C9016 | UR218330 | C.EL | 330uF 6.3V | | | ケミコン | |
| | C9017 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C9020 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9021 | US061470 | C.CE.CHP | 47pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9022 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| | C9023 | UR218330 | C.EL | 330uF 6.3V | | | ケミコン | |
| | C9024 | US062100 | C.CE.CHP | 100pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9030 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| | C9501 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |

* New Parts ＊新規部品

## P.C.B. FL and P.C.B. NET

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C9502 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C9503 | UR237470 | C.EL | 47uF 16V | | | ケミコン | |
| C9504-9509 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| D9005-9006 | VU991500 | DIODE.ZENR | MA8039-H 4V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| D9015 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| D9017 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| D9021-9022 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D9023-9024 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| D9025 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D9501-9504 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | UCRTKABGEL | ダイオード | 01 |
| IC901-902 | X7821A00 | IC | PT6302LQ-008(L) | | | ＩＣ | 07 |
| IC951 | X6876A00 | IC | ADM222ARZ | | | ＩＣ | 06 |
| JK951-952 | V9435700 | JACK.MNI | MSJ-035-12APC | | UCRTKABGEL | モノラル ミニジャック | 01 |
| PN902 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| PN951-952 | V9637500 | PIN | L=70 #18 | | | スタイルピン | |
| Q9001-9009 | WC529400 | TR | KTC3875S Y GR RTK | | | トランジスタ | 01 |
| Q9010 | VV655400 | TR.DGT | DTC114EKA | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| Q9501 | VP872600 | TR | 2SA1708 S,T | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q9502 | VV655700 | TR.DGT | DTC144EKA | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| Q9503 | VP872600 | TR | 2SA1708 S,T | | UCRTKABGEL | トランジスタ | 01 |
| Q9504 | VV655700 | TR.DGT | DTC144EKA | | UCRTKABGEL | デジタルトランジスタ | 01 |
| R9002 | HL005100 | R.MTL.OXD | 100Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R9004 | HL005100 | R.MTL.OXD | 100Ω 1/2W | | | 酸化金属被膜抵抗 | |
| R9507 | HF354270 | R.CAR | 27Ω 1/2W J | | UCRTKABGEL | カーボン抵抗 | |
| R9508 | HF354270 | R.CAR | 27Ω 1/2W J | | UCRTKABGEL | カーボン抵抗 | |
| ST951-953 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| SW901-905 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | | タクトＳＷ | 01 |
| SW907 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | | タクトＳＷ | 01 |
| SW908 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | UCRTKABGEL | タクトＳＷ | 01 |
| SW909 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | | タクトＳＷ | 01 |
| SW915-916 | V4757100 | SW.TACT | EVQ11A | | UCRTKABGEL | タクトＳＷ | 01 |
| U9001 | V8210200 | L.DTCT | GP1UD271XK | | | リモコン受光ユニット | 03 |
| V9001 | WK589300 | FL.DSPLY | HNA-16ML13T | | | 螢光表示管 | |
| | V6007000 | SHEET | | | | シート／ＦＬ | 03 |
| | V3747400 | SPACER.FL | T4x6x18 | | | スペーサ／ＦＬ | 01 |
| | WF649700 | SUPRT | | | | サポート／ＦＬ | 01 |
| * | WH316200 | P.C.B. | NET | | | ＰＣＢ ＮＥＴ | |
| CB601 | VQ044200 | CN.BS.PIN | 6P | | | ＦＦＣコネクター | 01 |
| CB701 | WB553200 | CN.LAN | 8P RJSE-1E08T089A | | | モジュラーコネクター | 05 |
| C601-602 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C604 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C605 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C606 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C608 | UF118330 | C.EL.CHP | 330uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C609 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C610 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C612 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C614-615 | US061220 | C.CE.CHP | 22pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C616 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C618-619 | US061120 | C.CE.CHP | 12pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C621-622 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C623-630 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |

* New Parts ＊ 新規部品

## P.C.B. NET

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C632-633 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C635-637 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C638 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C639 | UF018100 | C.EL.CHP | 100uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C640 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C642-654 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C655 | UF018100 | C.EL.CHP | 100uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C656 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C657-658 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C660 | UF018100 | C.EL.CHP | 100uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C661-662 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C663 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C664 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C665 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C666-667 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C671 | UB446100 | C.CE.CHP | 1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C672-673 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C677-680 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C682-697 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C706-712 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C713 | UF017470 | C.EL.CHP | 47uF 6.3V | | | チップケミコン | 01 |
| C714 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C719-720 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C721-722 | US061330 | C.CE.CHP | 33pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C723 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C751 | US064100 | C.CE.CHP | 0.01uF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C752-753 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C754 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C755 | UF038100 | C.EL.CHP | 100uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C757 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C758 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C759-760 | UF037470 | C.EL.CHP | 47uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C761-762 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C763 | US063100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V B | | | チップセラコン | 01 |
| C764-767 | US163100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V | | | チップセラコン | 01 |
| C768 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C770-771 | UF037100 | C.EL.CHP | 10uF 16V | | | チップケミコン | 01 |
| C772-773 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C774 | WD758300 | C.CE.CHP | 10uF 10V | | | チップセラコン | 01 |
| C777-780 | US135100 | C.CE.CHP | 0.1uF 16V | | | チップセラコン | 01 |
| C781 | US163100 | C.CE.CHP | 1000pF 50V | | | チップセラコン | 01 |
| D601 | VT332900 | DIODE | 1SS355 | | | ダイオード | 01 |
| D602 | VQ721800 | DIODE.CHP | MA732 | | | チップダイオード | 01 |
| D751-752 | V3616900 | DIODE.VAR | MA2S30400L | | | バリキャップ | 01 |
| D753 | VV658000 | DIODE.ZENR | RLZ5.1A 5.1V | | | ツェナーダイオード | 01 |
| IC601 | X5382A00 | IC | BD4830FVE-TR | | | リセットＩＣ | 02 |
| IC602 | X5539A00 | IC | SN74LVC14APWR | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC604 | X3401A00 | IC | PQ018EZ01ZP 1.8V | | | 電源ＩＣ | 03 |
| IC605 | X7550A00 | IC | SN74LVC1GU04DCKR | | | ロジックＩＣ | 02 |
| IC609 | X4107A00 | IC | MIC2026-2BM | | | 電源ＩＣ | 05 |
| IC610 | X5620A00 | IC.CPU | EP9301-CQZ CPU | | | ＩＣ ＣＰＵ | 16 |
| IC611 | X3585D00 | IC | K4S281632I-UC75000 | | | メモリＩＣ | |
| IC614 | X3542A00 | IC | 74LCX07MTCX | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC615-616 | X7678A00 | IC | SN74LV163APWR CNT | | | ロジックＩＣ | 01 |
| IC617 | X5534A00 | IC | SN74LV74APWR D-FF | | | ロジックＩＣ | 01 |

※ New Parts ＊新規部品

# P.C.B. NET

| Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IC701 | X5621A00 | IC | KSZ8721SL | | | ＩＣデジタル | 05 |
| IC751 | X7375A00 | IC | PCM1781DBQR | | | ＩＣ | 04 |
| IC752 | X7378A00 | IC | NJM4565M(TE1) | | | アンプＩＣ | 01 |
| IC753 | X8090A00 | IC | SN74LVC3GU04DCTR | | | ロジックＩＣ | |
| IC754 | X5664A00 | IC | BH2220FVM-TR | | | ＩＣ | 04 |
| Q601 | VV655400 | TR.DGT | DTC114EKA | | | デジタルトランジスタ | 01 |
| R753 | VP940500 | R.MTL.OXD | 150Ω 1W | | | 酸化金属被膜抵抗 | 01 |
| ST601-602 | V4040500 | SCR.TERM | M3 | | | スクリュー／ターミナル | 01 |
| XL601 | WG970800 | RSNR.CRYS | 32.768KHz | | | 水晶振動子 | 04 |
| XL602 | WD391000 | RSNR.CRYS | 14.7456MHz | | | 水晶振動子 | 03 |
| XL701 | VZ540700 | RSNR.CRYS | 25MHz SMD-49 | | | 水晶振動子 | 03 |
| XL751 | WB963500 | RSNR.CRYS | 22.5792MHz | | | 水晶振動子 | 03 |

✻ New Parts ＊ 新規部品

## Carbon Resistors

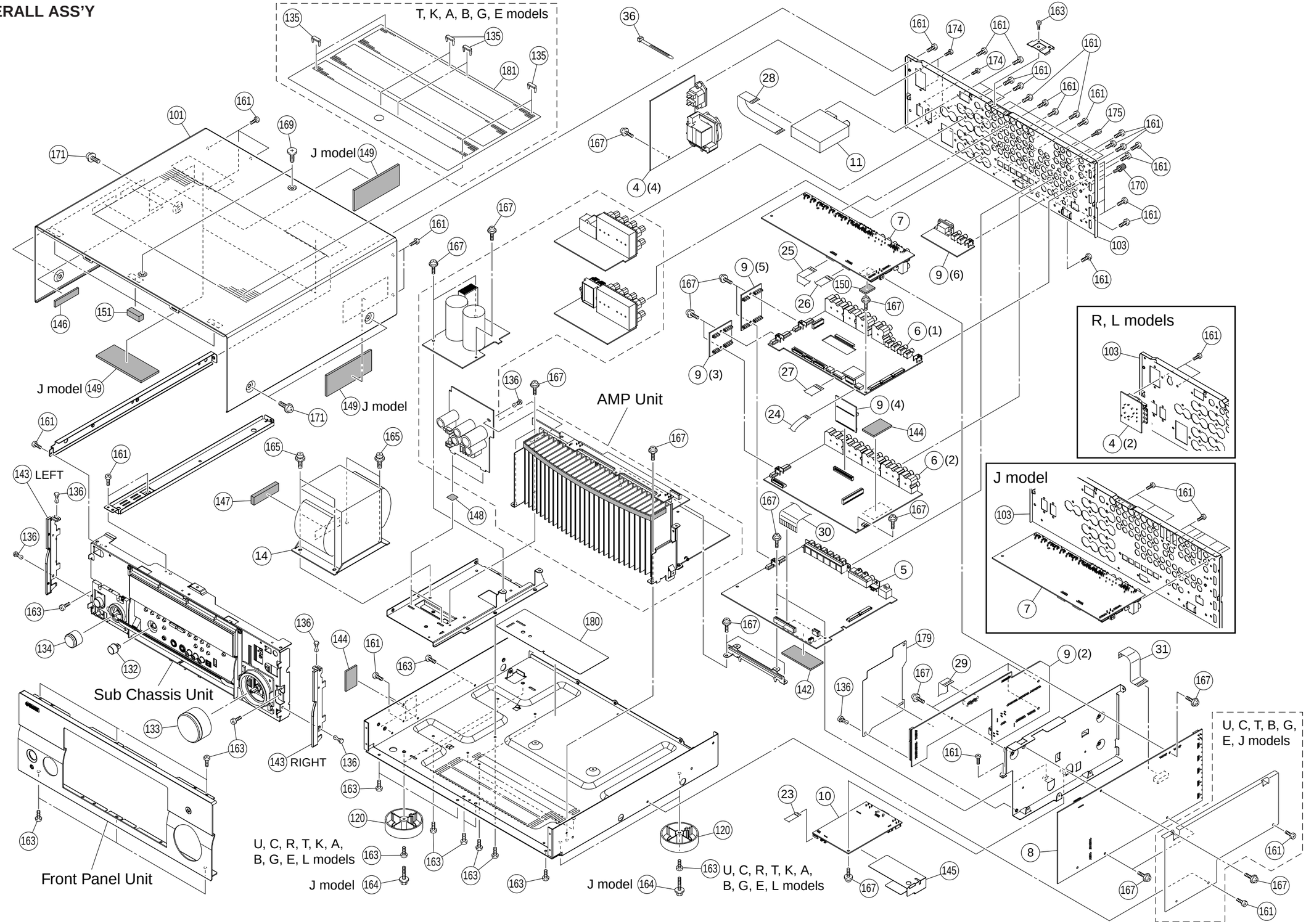
| Value | **1/4W** Type Part No. | **1/6W** Type Part No. | Value | **1/4W** Type Part No. | **1/6W** Type Part No. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 Ω | HJ35 3100 | HF85 3100 | 10 kΩ | HF45 7100 | HF45 7100 |
| 1.8 Ω | HJ35 3180 | ※ | 11 kΩ | HF45 7110 | HF45 7110 |
| 2.2 Ω | HJ35 3220 | HF85 3220 | 12 kΩ | HJ35 7120 | HF85 7120 |
| 3.3 Ω | HJ35 3330 | HF85 3330 | 13 kΩ | HF45 7130 | HF45 7130 |
| 4.7 Ω | HJ35 3470 | HF85 3470 | 15 kΩ | HF45 7150 | HF45 7150 |
| 5.6 Ω | HJ35 3560 | HF85 3560 | 18 kΩ | HF45 7180 | HF45 7180 |
| 10 Ω | HF45 4100 | HF45 4100 | 22 kΩ | HF45 7220 | HF45 7220 |
| 15 Ω | HJ35 4150 | HF85 4150 | 24 kΩ | HF45 7240 | HF45 7240 |
| 22 Ω | HF45 4220 | HF45 4220 | 27 kΩ | HJ35 7270 | HF85 7270 |
| 27 Ω | HJ35 4270 | HF85 4270 | 30 kΩ | HF45 7300 | HF45 7300 |
| 33 Ω | HF45 4330 | HF45 4330 | 33 kΩ | HF45 7330 | HF45 7330 |
| 39 Ω | HJ35 4470 | HF85 4390 | 36 kΩ | HF45 7360 | HF45 7360 |
| 47 Ω | HF45 4470 | HF45 4470 | 39 kΩ | HF45 7390 | HF45 7390 |
| 56 Ω | HF45 4560 | HF45 4560 | 47 kΩ | HF45 7470 | HF45 7470 |
| 68 Ω | HF45 4680 | HF45 4680 | 51 kΩ | HF45 7510 | HF45 7510 |
| 75 Ω | HF45 4750 | HF45 4750 | 56 kΩ | HF45 7560 | HF45 7560 |
| 82 Ω | HF45 4820 | HF45 4820 | 62 kΩ | HF45 7620 | HF45 7620 |
| 91 Ω | HF45 4910 | HF45 4910 | 68 kΩ | HF45 7680 | HF45 7680 |
| 100 Ω | HF45 5100 | HF45 5100 | 82 kΩ | HF45 7820 | HF45 7820 |
| 110 Ω | HJ35 5110 | HF85 5110 | 91 kΩ | HF45 7910 | HF45 7910 |
| 120 Ω | HF45 5120 | HF45 5120 | 100 kΩ | HF45 8100 | HF45 8100 |
| 150 Ω | HF45 5150 | HF45 5150 | 110 kΩ | HF45 8110 | HF45 8110 |
| 160 Ω | HJ35 5160 | ※ | 120 kΩ | HF45 8120 | HF45 8120 |
| 180 Ω | HF45 5180 | HF45 5180 | 150 kΩ | HF45 8150 | HF45 8150 |
| 200 Ω | HF45 5200 | HF45 5200 | 180 kΩ | HF45 8180 | HF45 8180 |
| 220 Ω | HF45 5220 | HF45 5220 | 220 kΩ | HJ35 8220 | HF85 8220 |
| 270 Ω | HF45 5270 | HF45 5270 | 270 kΩ | HF45 8270 | HF45 8270 |
| 330 Ω | HF45 5330 | HF45 5330 | 300 kΩ | HF45 8300 | HF45 8300 |
| 390 Ω | HF45 5390 | HF45 5390 | 330 kΩ | HF45 8330 | HF45 8330 |
| 430 Ω | HF45 5430 | HF45 5430 | 390 kΩ | HJ35 8390 | HF85 8390 |
| 470 Ω | HF45 5470 | HF45 5470 | 470 kΩ | HF45 8470 | HF45 8470 |
| 510 Ω | HF45 5510 | HF45 5510 | 560 kΩ | HJ35 8560 | HF85 8560 |
| 560 Ω | HF45 5560 | HF45 5560 | 680 kΩ | HJ35 8680 | HF85 8680 |
| 680 Ω | HF45 5680 | HF45 5680 | 820 kΩ | HJ35 8820 | HF85 8820 |
| 820 Ω | HF45 5820 | HF45 5820 | 1.0 MΩ | HF45 9100 | HF45 9100 |
| 910 Ω | HF45 5910 | HF45 5910 | 1.2 MΩ | HJ35 9120 | ※ |
| 1.0 kΩ | HF45 6100 | HF45 6100 | 1.5 MΩ | HJ35 9150 | HF85 9150 |
| 1.2 kΩ | HF45 6120 | HF45 6120 | 1.8 MΩ | HJ35 9180 | HF85 9180 |
| 1.5 kΩ | HF45 6150 | HF45 6150 | 2.2 MΩ | HJ35 9220 | HF85 9220 |
| 1.8 kΩ | HF45 6180 | HF45 6180 | 3.3 MΩ | HJ35 9330 | HF85 9330 |
| 2.0 kΩ | HJ35 6200 | HF85 6200 | 3.9 MΩ | HJ35 9390 | ※ |
| 2.2 kΩ | HF45 6220 | HF45 6220 | 4.7 MΩ | HJ35 9470 | HF85 9470 |
| 2.4 kΩ | HJ35 6240 | HF85 6240 | | | |
| 2.7 kΩ | HF45 6270 | HF45 6270 | | | |
| 3.0 kΩ | HF45 6300 | HF45 6300 | | | |
| 3.3 kΩ | HF45 6330 | HF45 6330 | | | |
| 3.6 kΩ | HJ35 6360 | HF85 6360 | | | |
| 3.9 kΩ | HF45 6390 | HF45 6390 | | | |
| 4.7 kΩ | HF45 6470 | HF45 6470 | | | |
| 5.1 kΩ | HF45 6510 | HF45 6510 | | | |
| 5.6 kΩ | HF45 6560 | HF45 6560 | | | |
| 6.8 kΩ | HF45 6680 | HF45 6680 | | | |
| 8.2 kΩ | HF45 6820 | HF45 6820 | | | |
| 9.1 kΩ | HF45 6910 | HF45 6910 | | | |

**1/4W Type**
HJ35○○○○
10mm

**1/4W Type**
HF45○○○○
**1/6W Type**
HF85○○○○
5mm

※ : Not available

- **OVERALL ASS'Y**



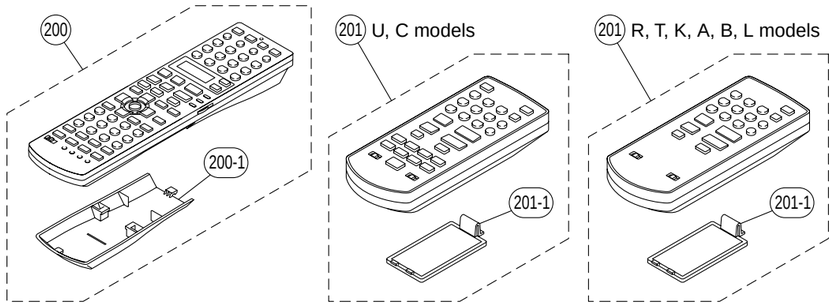
| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 4 | WK649500 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | J | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK649600 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | UC | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK649700 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | R | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK649800 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | T | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK649900 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | K | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK650000 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | A | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK650100 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | B | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK650200 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | GE | ＰＣＢ パワー | |
| * | 4 | WK650300 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | L | ＰＣＢ パワー | |
| * | 5 | WK647600 | P.C.B. ASS'Y | DSP | | J | ＰＣＢ ＤＳＰ | |
| * | 5 | WK647700 | P.C.B. ASS'Y | DSP | | UC | ＰＣＢ ＤＳＰ | |
| * | 5 | WK647800 | P.C.B. ASS'Y | DSP | | RTKABGEL | ＰＣＢ ＤＳＰ | |
| * | 6 | WK651600 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | J | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK651700 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | UC | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK651800 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | R | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK651900 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | T | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK652000 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | K | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK652100 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | A | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK652200 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | BGE | ＰＣＢ ファンクション | |
| * | 6 | WK652300 | P.C.B. ASS'Y | FUNCTION | | L | ＰＣＢ ファンクション | |
| | 7 | WH565700 | P.C.B. ASS'Y | A-VIDEO | | J | ＰＣＢ Ａビデオ | 20 |
| | 7 | WH565800 | P.C.B. ASS'Y | A-VIDEO | | UC | ＰＣＢ Ａビデオ | |
| | 7 | WH565900 | P.C.B. ASS'Y | A-VIDEO | | RK | ＰＣＢ Ａビデオ | |
| | 7 | WH566000 | P.C.B. ASS'Y | A-VIDEO | | TABGEL | ＰＣＢ Ａビデオ | |
| * | 8 | WK647100 | P.C.B. ASS'Y | D-VIDEO | | | ＰＣＢ Ｄビデオ | |
| * | 9 | WK648300 | P.C.B. ASS'Y | FL | | J | ＰＣＢ ＦＬ | |
| * | 9 | WK648400 | P.C.B. ASS'Y | FL | | UCRTKABGEL | ＰＣＢ ＦＬ | |
| * | 10 | WH316200 | P.C.B. ASS'Y | NET | | | ＰＣＢ ＮＥＴ | |
| | 11 | WD048200 | AM/FM TUNER | FAE385-J01F | | J | ＡＭ／ＦＭ チューナー | 12 |
| | 11 | WD048300 | AM/FM TUNER | FAE385-A01F | | UCR | ＡＭ／ＦＭ チューナー | |
| | 11 | V6782300 | AM/FM TUNER | TFCE1U115A | | T | ＡＭ／ＦＭ チューナー | |
| | 11 | WD048400 | AM/FM TUNER | FAE485-E01F | | KABGE | ＡＭ／ＦＭ チューナー | |
| ⚠ | 14 | X8150B00 | POWER TRANSFORMER | | | J | 電源トランス | 24 |
| ⚠ | 14 | X8054A00 | POWER TRANSFORMER | | | UC | 電源トランス | |
| ⚠ | 14 | X8055A00 | POWER TRANSFORMER | | | RL | 電源トランス | |
| ⚠ | 14 | X8056A00 | POWER TRANSFORMER | | | TK | 電源トランス | |
| ⚠ | 14 | X8057A00 | POWER TRANSFORMER | | | A | 電源トランス | |
| ⚠ | 14 | X8058B00 | POWER TRANSFORMER | | | BGE | 電源トランス | |
| | 23 | MF106180 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 6P 180mm P=1.25 | | | カード電線 | 02 |
| | 24 | MF107070 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 7P 70mm P=1.25 | | | カード電線 | 01 |
| | 25 | MF110350 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 10P 350mm P=1.25 | | | カード電線 | 02 |
| | 26 | MF111070 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 11P 70mm P=1.25 | | | カード電線 | 01 |
| | 27 | MF114100 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 14P 100mm P=1.25 | | | カード電線 | 02 |
| | 28 | MF115140 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 15P 140mm P=1.25 | | | カード電線 | 03 |
| | 29 | MFA18140 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 18P 140mm P=1.0 | | | カード電線 | |
| | 30 | MF131180 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 31P 180mm P=1.25 | | | カード電線 | 03 |
| | 31 | MFA20100 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 20P 100mm P=1.0 | | | カード電線 | 01 |
| | 36 | VZ625600 | BINDING TIE | SE140 L=140 | | | インシュロックタイ | 01 |
| | 101 | WH193000 | TOP COVER | | GD | | トップカバー | 11 |
| | 101 | WH192900 | TOP COVER | | BL | | トップカバー | |
| | 101 | WH193100 | TOP COVER | | TI | | トップカバー | |
| * | 103 | WK275400 | REAR PANEL | | | J | リアパネル | |
| * | 103 | WK274700 | REAR PANEL | | | UC | リアパネル | |
| * | 103 | WK274800 | REAR PANEL | | | R | リアパネル | |
| * | 103 | WK274900 | REAR PANEL | | | T | リアパネル | |
| * | 103 | WK275000 | REAR PANEL | | | K | リアパネル | |
| * | 103 | WK275100 | REAR PANEL | | | A | リアパネル | |
| * | 103 | WK275200 | REAR PANEL | | | B | リアパネル | |
| * | 103 | WK275300 | REAR PANEL | | | GE | リアパネル | |

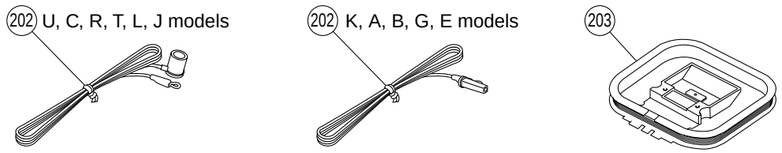
＊New Parts ＊新規部品

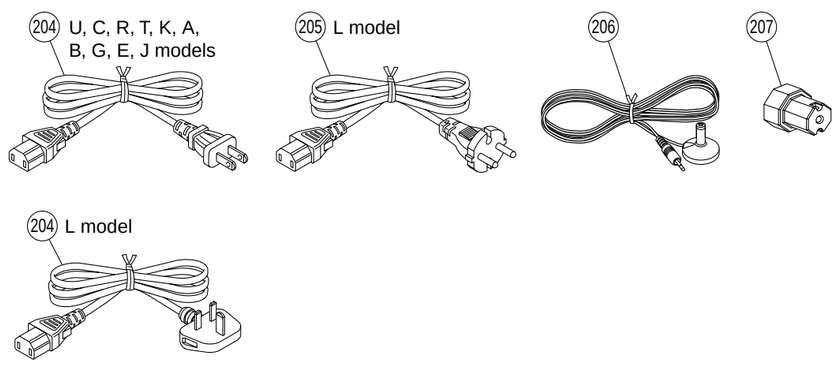
| | Ref No. | Part No. | Description | | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 103 | WK275500 | REAR PANEL | | | | L | リアパネル | |
| | 120 | WC051600 | LEG | D56/H21 | | GD | J | レッグ | 08 |
| | 120 | V0042500 | LEG | D60xH21 GD | | GD | RTK | レッグ | 03 |
| | 120 | VS025000 | LEG | D60xH21 HS | | BL, TI | | レッグ | 02 |
| | 132 | WF060100 | KNOB D15 | PROGRAM | | GD | | ノブＤ１５ | 01 |
| | 132 | WF060000 | KNOB D15 | PROGRAM | | BL | | ノブＤ１５ | 01 |
| | 132 | WF060200 | KNOB D15 | PROGRAM | | TI | | ノブＤ１５ | |
| | 133 | WD404500 | KNOB D50 | VOLUME | | GD | | ノブＤ５０ | 08 |
| | 133 | WD404400 | KNOB D50 | VOLUME | | BL | | ノブＤ５０ | 08 |
| | 133 | WD404600 | KNOB D50 | VOLUME | | TI | | ノブＤ５０ | |
| | 134 | WD405200 | KNOB D23 | INPUT | | GD | | ノブＤ２３ | 06 |
| | 134 | WD405100 | KNOB D23 | INPUT | | BL | | ノブＤ２３ | 06 |
| | 134 | WD405300 | KNOB D23 | INPUT | | TI | | ノブＤ２３ | |
| | 135 | WJ053800 | RIVET TOP | | | | TKABGE | リベットトップ | |
| | 136 | VQ368600 | PUSH RIVET | P3555-B | | | TKABGE | プッシュリベット | 01 |
| | 142 | WA143800 | DAMPER OSD | 55x24x2 | | | | ダンパー ＯＳＤ | |
| | 143 | WD405500 | PLATE SIDE | | | GD | | プレートサイド | 02 |
| | 143 | WD405400 | PLATE SIDE | | | BL | | プレートサイド | 01 |
| | 143 | WD405600 | PLATE SIDE | | | TI | | プレートサイド | |
| | 144 | V9597500 | DAMPER BASE | 36x20X3 | | | | ダンパー ベース | |
| | 145 | WJ045400 | BARRIER NET | | | | | バリアーネット | 01 |
| | 146 | VZ117100 | DAMPER T2 | 50x10x2 | | | | ダンパー Ｔ２ | 01 |
| | 147 | WJ069300 | DAMPER TRANS | 55x15x5 | | | | ダンパー トランス | 04 |
| | 148 | V8080600 | CUSHION | 10x20x3 | | | | クッション | |
| | 149 | WG160000 | DAMPER | 2x40x100 | | | J | ダンパー | 04 |
| | 150 | WE812900 | DAMPER | 18x12x2 | | | | ダンパー | |
| | 151 | V7716700 | DAMPER | 5x5x15 | | | | ダンパー | 01 |
| | 161 | WE774100 | BIND HEAD BONDING B-T. SCREW | 3x8 | MFZN2B3 | | | ボンディングＢタイトネジ | 01 |
| | 163 | WE936300 | BIND HEAD B-TIGHT SCREW | 3x6 | MFZN2W3 | | | バインドＢタイトネジ | 01 |
| | 164 | WE774600 | SCREW IC | 3x18 | MFZN2W3 | | J | スクリュー ＩＣ | 01 |
| | 165 | WE774700 | BIND HEAD S-TIGHT SCREW | 4x10 | MFZN2W3 | | | バインドＳタイトネジ | 01 |
| | 167 | WF002600 | PW HEAD B-TIGHT SCREW | 3x8 | MFZN2W3 | | | ＰＷヘッドＢタイトネジ | 01 |
| | 169 | VZ893000 | SPECIAL S-TIGHT SCREW | 4x8-10 | MFNI33 | GD, TI | | 化粧ネジＳタイト | 02 |
| | 169 | VK522100 | SPECIAL S-TIGHT SCREW | 4x8-10 | MFC2BL | BL | | 化粧ネジＳタイト | 01 |
| | 170 | AA627310 | GROUND TERMINAL | | | | | ＧＮＤターミナル | 01 |
| | 171 | VD069600 | PW HEAD S-TIGHT SCREW | 4x8-10 | MFNI33 | GD, TI | | ＰＷヘッドＳタイトネジ | 01 |
| | 171 | VH313200 | PW HEAD S-TIGHT SCREW | 4x8-10 | MFNI3BL | BL | | ＰＷヘッドＳタイトネジ | 01 |
| | 174 | WE774800 | BIND HEAD P-TIGHT SCREW | 3x8 | MFZN2W3 | | | バインドＰタイトネジ | 01 |
| | 175 | V6509600 | JACK SCREW | SS6-A47511848 | | | | ジャックスクリュー | 01 |
| | 179 | WJ097400 | BARRIER FFC | | | | | バリアーＦＦＣ | 02 |
| | 180 | WJ045200 | SHEET BARRIER | | | | | シートバリア | 01 |
| | 181 | WJ053900 | SHEET TOP | | | | TKABGE | シートトップ | |

＊New Parts ＊新規部品

## • ACCESSORIES



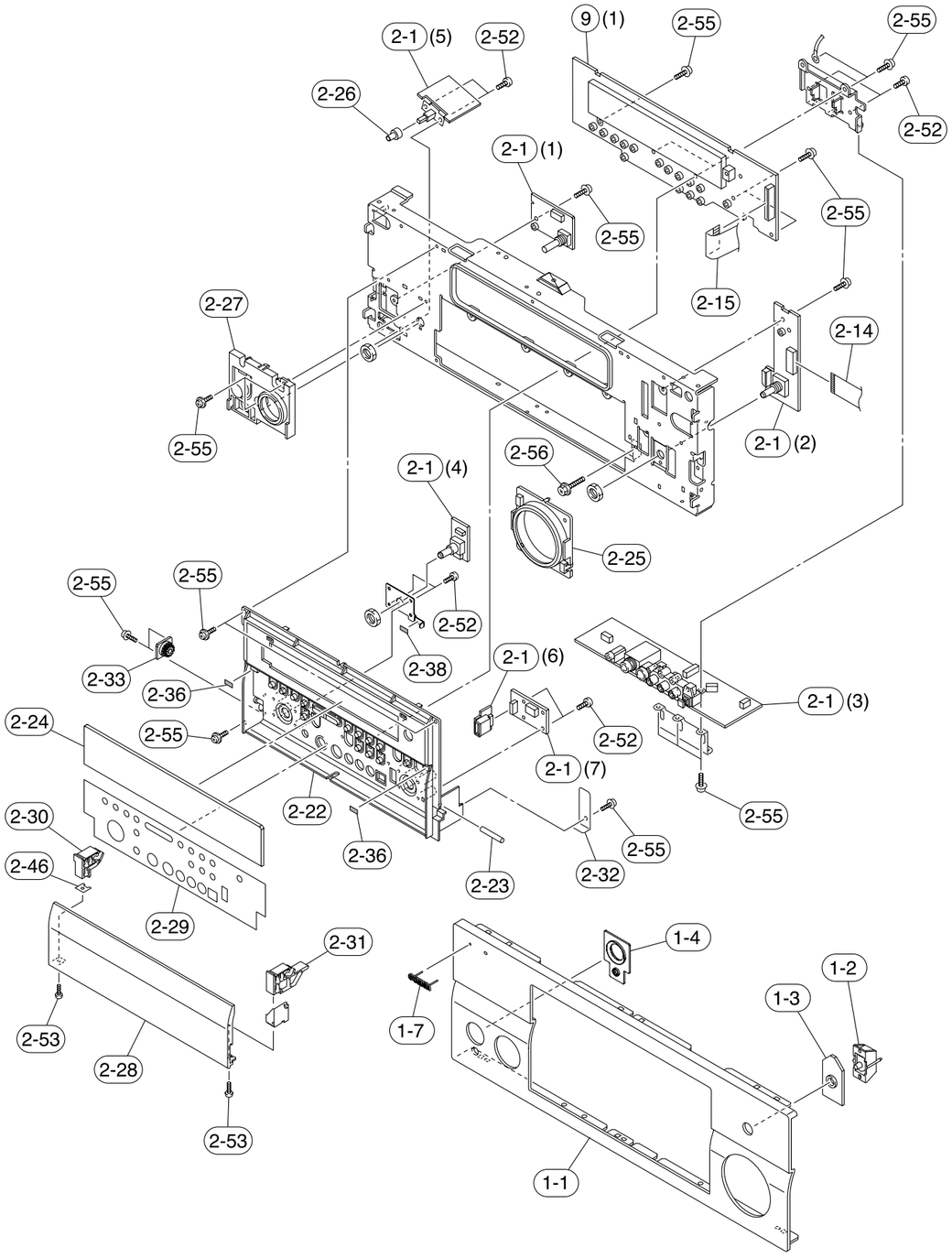




| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ACCESSORIES | | | | 付属品 | |
| * | 200 | WK480800 | REMOTE CONTROL | RAV370 | | JRTKABGEL | リモコン | |
| * | 200 | WK480700 | REMOTE CONTROL | RAV369 | | UC | リモコン | |
| | 200-1 | AAX59640 | BATTERY COVER | | 3139 238 08051 | | 電池蓋 | 02 |
| * | 201 | WK674700 | ZONE REMOTE CONTROL | RAV31 | | UC | ゾーンリモコン | |
| * | 201 | WK674800 | ZONE REMOTE CONTROL | RAV32 | | RTKABL | ゾーンリモコン | |
| | 201-1 | AAX70730 | BATTERY COVER | | CG-8912 | | 電池蓋 | 04 |
| | 202 | V6267000 | INDOOR FM ANTENNA | 1.4m 1pc | | JUCRTL | ＦＭ簡易アンテナ | 03 |
| | 202 | VQ147100 | INDOOR FM ANTENNA | 1.4m 1pc | | KABGE | ＦＭ簡易アンテナ | 02 |
| | 203 | VR248500 | AM LOOP ANTENNA | 1.0m 1pc | | | ＡＭループアンテナ | 03 |
| ⚠ | 204 | V8466900 | POWER CABLE | 2m 1pc | | J | 電源コード | 10 |
| ⚠ | 204 | V7704800 | POWER CABLE | 2m 1pc | | UC | 電源コード | 05 |
| * ⚠ | 204 | WK391000 | POWER CABLE | 2m 1pc | | R | 電源コード | |
| ⚠ | 204 | V9358400 | POWER CABLE | 2m 1pc | | T | 電源コード | 05 |
| ⚠ | 204 | WH641300 | POWER CABLE | 2m 1pc | | K | 電源コード | |
| ⚠ | 204 | WB750900 | POWER CABLE | 2m 1pc | | A | 電源コード | 07 |
| ⚠ | 204 | WB751000 | POWER CABLE | 2m 1pc | | BL | 電源コード | 08 |
| ⚠ | 204 | V7704900 | POWER CABLE | 2m 1pc | | GE | 電源コード | 06 |
| ⚠ | 205 | V7704900 | POWER CABLE | 2m 1pc | | L | 電源コード | 06 |
| | 206 | WB929200 | OPTIMIZER MICROPHONE | 6m 1pc | EMX-251 | | オプティマイザーマイク | 08 |
| | 207 | WC080100 | SPEAKER TERMINAL WRENCH | 1pc | | | ＳＰターミナルレンチ | 01 |
| | | | BATTERY | R03,AAA,UM-4 4pcs | | JGE | 単４乾電池 | |
| | | | BATTERY | R03,AAA,UM-4 6pcs | | UCRTKABL | 単４乾電池 | |
| | | | SERVICE TOOLS | | | | サービス用部品 | |
| | | AAX77610 | RS232C CONVERSION ADAPTER | with CABLE 9P/300m | | | ＲＳ２３２Ｃ変換アダプタ | |
| | | MF405400 | CRIMPING ASS'Y | 5P 400mm B to C | | | 圧着 ＡＳＳＹ | |
| | | MF115500 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 15P 500mm P=1.25 | | | カード電線 Ｃ＆Ｃ | |
| | | MF126500 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 26P 500mm P=1.25 | | | カード電線 Ｃ＆Ｃ | |
| | | MF111350 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 11P 350mm P=1.25 | | | カード電線 Ｃ＆Ｃ | |
| | | MFA18350 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 18P 350mm P=1.0 | | | カード電線 Ｃ＆Ｃ | |
| | | MFA20250 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 20P 250mm P=1.0 | | | カード電線 Ｃ＆Ｃ | |

※ New Parts ＊ 新規部品

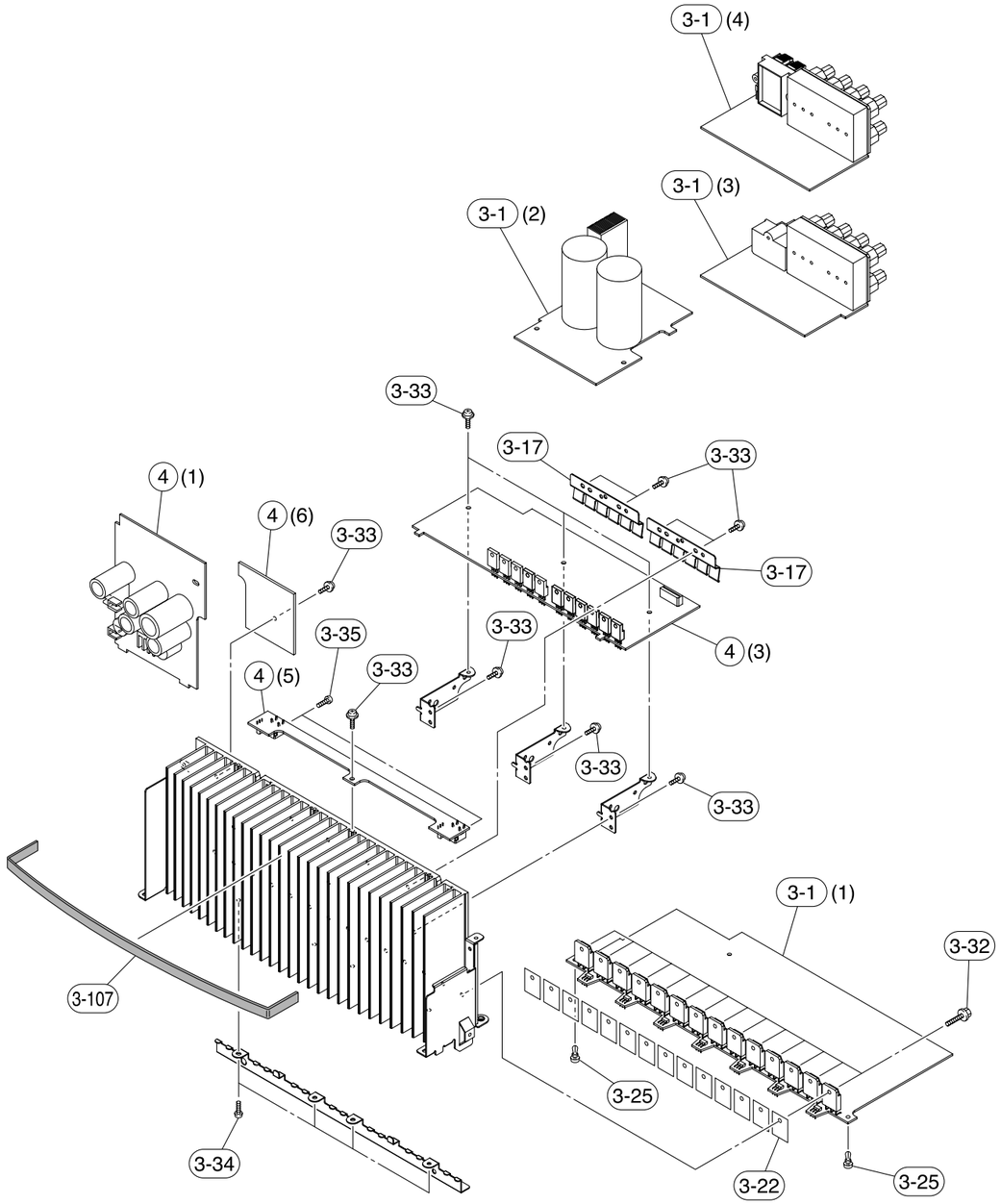
## • FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT




| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | 1-1 | WK276100 | FRONT PANEL | | GD | J | フロントパネル | |
| * | 1-1 | WK276200 | FRONT PANEL | | GD | RTK | フロントパネル | |
| * | 1-1 | WK276000 | FRONT PANEL | | BL | | フロントパネル | |
| * | 1-1 | WK276400 | FRONT PANEL | | TI | | フロントパネル | |
| | 1-2 | WF121100 | BUTTON LENS | | | | ボタン／レンズ | 01 |
| | 1-3 | WD432200 | ESCUTCHEON D5 | | GD | | エスカッションＤ５ | 06 |
| | 1-3 | WD432100 | ESCUTCHEON D5 | | BL | | エスカッションＤ５ | 06 |
| | 1-3 | WD432300 | ESCUTCHEON D5 | | TI | | エスカッションＤ５ | |
| | 1-4 | WH384900 | ESCUTCHEON PJ | | GD | | エスカッション／Ｐ | 01 |
| | 1-4 | WH384800 | ESCUTCHEON PJ | | BL | | エスカッション／Ｐ | |
| | 1-4 | WH385000 | ESCUTCHEON PJ | | TI | | エスカッション／Ｐ | |
| | 1-7 | V6034200 | EMBLEM | | GD | | エンブレム | 03 |
| | 1-7 | V6034100 | EMBLEM | | BL, TI | | エンブレム | 03 |
| | 2-1 | WH567400 | P.C.B. ASS'Y | OPERATION | | J | ＰＣＢ　オペレーション | 12 |
| | 2-1 | WH567500 | P.C.B. ASS'Y | OPERATION | | UCRTKABGEL | ＰＣＢ　オペレーション | |
| | 2-14 | MF115140 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 15P 140mm P=1.25 | | | カード電線　Ｃ＆Ｃ | 03 |
| | 2-15 | MF126100 | FLEXIBLE FLAT CABLE | 26P 100mm P=1.25 | | | カード電線　Ｃ＆Ｃ | 01 |
| * | 2-22 | WK499500 | SUB PANEL | | GD | J | サブパネル | |
| * | 2-22 | WK499400 | SUB PANEL | | GD | RTK | サブパネル | |
| * | 2-22 | WK499300 | SUB PANEL | | BL | | サブパネル | |
| * | 2-22 | WK499600 | SUB PANEL | | TI | | サブパネル | |
| | 2-23 | V9126500 | SHAFT | | | | シャフト | 01 |
| | 2-24 | WK497400 | WINDOW PANEL | | | | ウインドウ | |
| | 2-25 | WD406100 | ESCUTCHEON VR | | GD | | エスカッションＶＲ | 06 |
| | 2-25 | WD406000 | ESCUTCHEON VR | | BL | | エスカッションＶＲ | 06 |
| | 2-25 | WD406200 | ESCUTCHEON VR | | TI | | エスカッションＶＲ | |
| | 2-26 | V6002000 | BUTTON D5 | | GD | | ボタン　Ｄ５ | 01 |
| | 2-26 | V6001900 | BUTTON D5 | | BL | | ボタン　Ｄ５ | 01 |
| | 2-26 | WG290000 | BUTTON D5 | | TI | | ボタン　Ｄ５ | |
| | 2-27 | WD431900 | ESCUTCHEON INPUT | | GD | J | エスカッションＩＮＰ | 07 |
| | 2-27 | WF550300 | BUTTON POWER | | GD | RTK | ボタン／パワー | 03 |
| | 2-27 | WF550200 | BUTTON POWER | | BL | | ボタン／パワー | |
| | 2-27 | WF550400 | BUTTON POWER | | TI | | ボタン／パワー | |
| * | 2-28 | WK498600 | PANEL LID | | GD | J | パネル／リッド | |
| * | 2-28 | WK498500 | PANEL LID | | GD | RTK | パネル／リッド | |
| * | 2-28 | WK498200 | PANEL LID | | BL | UC | パネル／リッド | |
| * | 2-28 | WK498400 | PANEL LID | | BL | RABGE | パネル／リッド | |
| * | 2-28 | WK498800 | PANEL LID | | TI | | パネル／リッド | |
| * | 2-29 | WK500600 | PLATE SP | | GD | J | プレート／ＳＰ | |
| * | 2-29 | WK500500 | PLATE SP | | GD | RTK | プレート／ＳＰ | |
| * | 2-29 | WK500300 | PLATE SP | | BL | UC | プレート／ＳＰ | |
| * | 2-29 | WK500400 | PLATE SP | | BL | RABGE | プレート／ＳＰ | |
| * | 2-29 | WK500800 | PLATE SP | | TI | | プレート／ＳＰ | |
| | 2-30 | V6005100 | HINGE L | | GD | | ヒンジ　Ｌ | 01 |
| | 2-30 | V6005000 | HINGE L | | BL | | ヒンジ　Ｌ | |
| | 2-30 | V6005200 | HINGE L | | TI | | ヒンジ　Ｌ | |
| | 2-31 | V6005400 | HINGE R | | GD | | ヒンジ　Ｒ | 01 |
| | 2-31 | V6005300 | HINGE R | | BL | | ヒンジ　Ｒ | |
| | 2-31 | V6005500 | HINGE R | | TI | | ヒンジ　Ｒ | |
| | 2-32 | V4593300 | SPRING LID | | | | スプリング／リッド | |
| | 2-33 | V9124600 | DAMPER GEAR | | | | ダンパー／ギヤ | 03 |
| | 2-36 | VY940400 | CUSHION LID | T=0.8 | | | クッション／ＬＩＤ | 01 |
| | 2-38 | WC144500 | CUSHION 5X10 | 5x10 | | | クッション／５Ｘ１０ | |
| | 2-46 | WC308000 | SPACER HINGE | | | | スペーサ／ヒンジ | 01 |
| | 2-52 | WE774800 | BIND HEAD P-TIGHT SCREW | 3x8 MFZN2W3 | | | バインドＰタイトネジ | 01 |
| | 2-53 | WE973700 | BIND HEAD P-TIGHT SCREW | 2.6x6 MFZN2W3 | | | バインドＰタイトネジ | 01 |
| | 2-55 | WG959600 | PW HEAD TAPPING B-T. SCREW | 3x6-8 MFZN2W3 | | | ＰＷヘッドＢタイトネジ | 01 |
| | 2-56 | WE774600 | SCREW IC | 3x18 MFZN2W3 | | | スクリュー　ＩＣ | 01 |
| * | 9 | WK648300 | P.C.B. ASS'Y | FL | | J | ＰＣＢ　ＦＬ | |
| * | 9 | WK648400 | P.C.B. ASS'Y | FL | | UCRTKABGEL | ＰＣＢ　ＦＬ | |

＊New Parts　＊新規部品

## • AMP UNIT

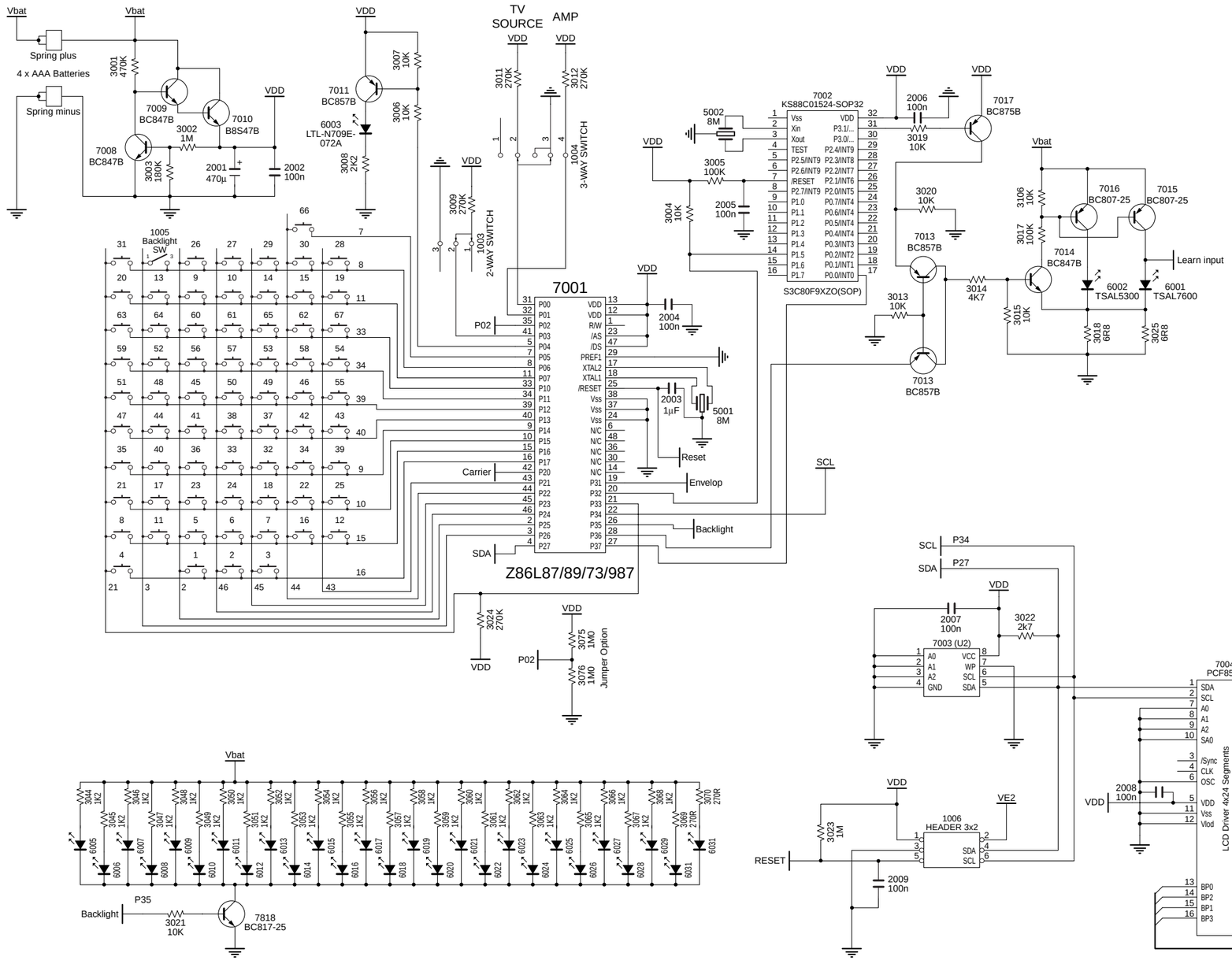



| | Ref No. | Part No. | Description | | Remarks | Markets | 部 品 名 | ランク |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3-1 | WH560000 | P.C.B. ASS'Y | MAIN | | J | ＰＣＢ　メイン | 38 |
| | 3-1 | WH560100 | P.C.B. ASS'Y | MAIN | | UC | ＰＣＢ　メイン | |
| | 3-1 | WH560200 | P.C.B. ASS'Y | MAIN | | RTA | ＰＣＢ　メイン | |
| | 3-1 | WH560300 | P.C.B. ASS'Y | MAIN | | KBGEL | ＰＣＢ　メイン | |
| | 3-17 | WG432400 | SUPPORT TR-6 | | | | サポート／ＴＲ－６ | 03 |
| | 3-22 | WE807300 | RADIATION SHEET | 19x24 | | | 放熱シート | 01 |
| | 3-25 | VQ368600 | PUSH RIVET | P3555-B | | | プッシュリベット | 01 |
| | 3-32 | VK173200 | SCREW TRANSISTOR | 3x15 SP MFC2 | | | スクリューＴＲ | 01 |
| | 3-33 | WF002600 | PW HEAD B-TIGHT SCREW | 3x8 MFZN2W3 | | | ＰＷヘッドＢタイトネジ | 01 |
| | 3-34 | WE774100 | BIND HEAD BONDING B-T. SCREW | 3x8 MFZN2B3 | | | ボンディングＢタイトネジ | 01 |
| | 3-35 | WE936300 | BIND HEAD B-TIGHT SCREW | 3x6 MFZN2W3 | | | バインドＢタイトネジ | 01 |
| | 3-107 | WC879400 | DAMPER | 1x10x360 | | | ダンパー | |
| * | 4 | WK649500 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | J | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK649600 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | UC | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK649700 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | R | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK649800 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | T | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK649900 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | K | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK650000 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | A | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK650100 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | B | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK650200 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | GE | ＰＣＢ　パワー | |
| * | 4 | WK650300 | P.C.B. ASS'Y | POWER | | L | ＰＣＢ　パワー | |

※ New Parts　＊ 新規部品

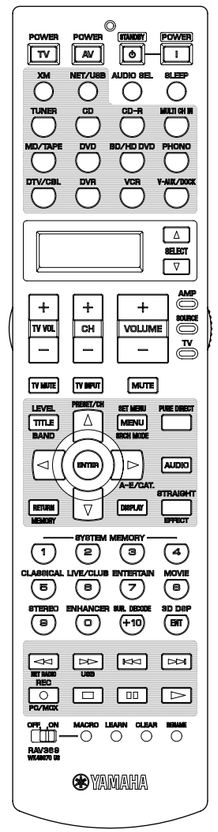
# ■ REMOTE CONTROL RAV369: U, C models
# RAV370: R, T, K, A, B, G, E, L, J models

## • SCHEMATIC DIAGRAM

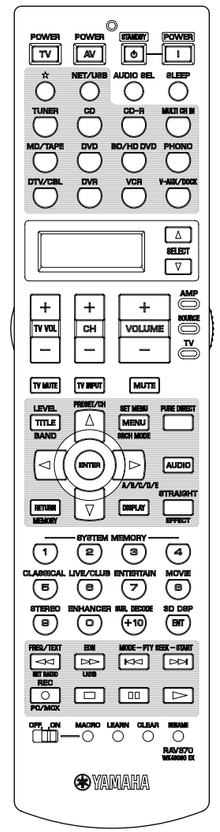



## • PANELS

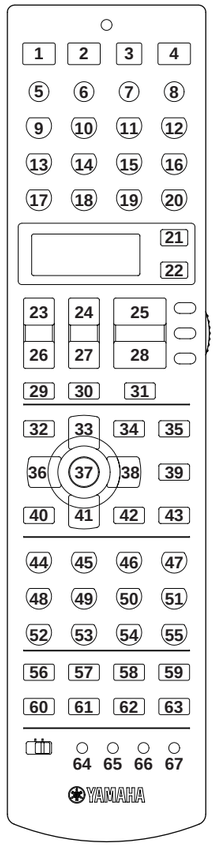
**RAV369**
(U, C models)



**RAV370**
(R, T, K, A, B, G, E, L, J models)



- **KEY NO. LAYOUT**




- **KEY CODE**

| No. | Label | AREA | LEARN | MACRO | Luminous or transparent | AMP Library: 2001 (default) MAIN | ZONE2 | ZONE3 | ALL | AMP Library: 2002 MAIN | ZONE2 | ZONE3 | ALL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | LED | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | **SW2 (MACRO ON/OFF)** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | STANDBY | 1 | O | O | O | 7E-7F | 7E-BB | 7A-EE | 7A-1E | 7D-B1 | 7D-63 | 7D-73 | 7D-91 |
| 4 | POWER on | 1 | O | O | O | 7E-7E | 7E-BA | 7A-ED | 7A-1D | 7D-B2 | 7D-64 | 7D-74 | 7D-90 |
| 5 | XM (RAV369) | 1 | O | O | – | 7A-B4 | 7A-B8 | 7A-B9 | | 7D-29 | 7D-2F | 7D-30 | |
| 5 | A (RAV370) | 1 | O | O | – | – | – | – | | – | – | – | |
| 6 | NET/USB | 1 | O | O | – | 7F01-3F | 7F01-40 | 7F01-41 | | 7F01-42 | 7F01-43 | 7F01-44 | |
| 9 | TUNER | 1 | O | O | – | 7A-16 | 7A-D2 | 7A-F3 | | 7D-89 | 7D-66 | 7D-76 | |
| 10 | CD | 1 | O | O | – | 7A-15 | 7A-D1 | 7A-F2 | | 7D-87 | 7D-67 | 7D-77 | |
| 11 | CD-R | 1 | O | O | – | 7A-19 | 7A-D4 | 7A-F5 | | 7D-99 | 7D-6B | 7D-7B | |
| 12 | MULTI CH INPUT | 1 | O | O | – | | 7A-87 | | | | 7D-8C | | |
| 13 | MD/TAPE | 1 | O | O | – | 7A-18 | 7A-D3 | 7A-F4 | | 7D-8B | 7D-6A | 7D-7A | |
| 14 | DVD | 1 | O | O | – | 7A-C1 | 7A-CD | 7A-FC | | 7D-97 | 7D-6F | 7D-7F | |
| 15 | BD/HD DVD | 1 | O | O | – | 7A-C8 | 7A-CE | 7A-FB | | 7A-C836 | 7A-CE30 | 7A-FB05 | |
| 16 | PHONO | 1 | O | O | – | 7A-14 | 7A-D0 | 7A-F1 | | 7D-88 | 7D-65 | 7D-75 | |
| 17 | DTV/CBL | 1 | O | O | – | 7A-54 | 7A-D9 | 7A-F6 | | 7D-84 | 7D-6C | 7D-7C | |
| 18 | DVR | 1 | O | O | – | 7A-13 | 7A-D7 | 7A-FA | | 7D-82 | 7D-6E | 7D-7E | |
| 19 | VCR | 1 | O | O | – | 7A-0F | 7A-D6 | 7A-F9 | | 7D-81 | 7D-6D | 7D-7D | |
| 20 | V-AUX/DOCK | 1 | O | O | – | 7A-55 | 7A-D8 | 7A-F0 | | 7D-8A | 7D-68 | 7D-78 | |
| 21 | SELECT (+) | 1 | – | – | O | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 22 | SELECT (-) | 1 | – | – | O | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | **SW 1 (SOURCE/AMP/TV)** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | TV POWER | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 2 | AV POWER | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 7 | AUDIO SELECT | 1 | O | – | – | 7A-C3 | | | | 7D-80 | | | |
| 8 | SLEEP | 1 | O | – | – | 7A-57 | | | | 7D-93 | | | |
| 23 | TV VOL (+) | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 24 | CH (+) | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 25 | VOL (+) | 1 | O | – | O | 7A-1A | 7A-DA | 7A-FD | | 7D-8D | 7D-70 | 7D-20 | |
| 26 | TV VOL (-) | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 27 | CH (-) | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 28 | VOL (-) | 1 | O | – | O | 7A-1B | 7A-DB | 7A-FE | | 7D-8E | 7D-71 | 7D-21 | |
| 29 | TV MUTE | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 30 | TV INPUT | 16 | O | – | O | –> | | | | –> | | | |
| 31 | MUTE | 1 | O | – | O | 7A-1C | 7A-DC | 7A-FF | | 7D-94 | 7D-72 | 7D-22 | |
| 32 | TITLE | 16 | O | – | O | 7A-86 | | | | 7D-95 | | | |
| 33 | UP | 16 | O | – | O | 7A-9D | | | | 7D-9D | | | |
| 34 | MENU | 16 | O | – | O | 7A-84 | | | | 7D-C3 | | | |
| 35 | PURE DIRECT | 1 | O | – | O | 7A-DD | | | | 7D-C0 | | | |
| 36 | LEFT | 16 | O | – | O | 7A-9F | | | | 7D-9F | | | |
| 37 | ENTER | 16 | O | – | O | 7A-DE | | | | 7D-56 | | | |
| 38 | RIGHT | 16 | O | – | O | 7A-9E | | | | 7D-9E | | | |
| 39 | AUDIO | 16 | O | – | O | – | | | | – | | | |
| 40 | RETURN | 16 | O | – | O | 7A-AA | | | | 7D-B5 | | | |
| 41 | DOWN | 16 | O | – | O | 7A-9C | | | | 7D-9C | | | |
| 42 | DISPLAY | 16 | O | – | O | 7A-C2 | | | | 7D-C2 | | | |
| 43 | STRAIGHT | 1 | O | – | O | 7A-56 | | | | 7D-C1 | | | |
| 44 | PRG 1 | 16 | O | – | – | 7A-007F | | | | 7A-007E | | | |
| 45 | PRG 2 | 16 | O | – | – | 7A-037C | | | | 7A-037D | | | |
| 46 | PRG 3 | 16 | O | – | – | 7A-0679 | | | | 7A-0678 | | | |
| 47 | PRG 4 | 16 | O | – | – | 7A-0976 | | | | 7A-0977 | | | |
| 48 | PRG 5 | 16 | O | – | – | 7A-88 | | | | 7D-D0 | | | |
| 49 | PRG 6 | 16 | O | – | – | 7A-89 | | | | 7D-D1 | | | |
| 50 | PRG 7 | 16 | O | – | – | 7A-8A | | | | 7D-D2 | | | |
| 51 | PRG 8 | 16 | O | – | – | 7A-8B | | | | 7D-D3 | | | |
| 52 | PRG 9 | 16 | O | – | – | 7A-8C | | | | 7D-D4 | | | |
| 53 | PRG 10 | 16 | O | – | – | 7A-94 | | | | 7D-DC | | | |
| 54 | PRG 11 | 16 | O | – | – | 7A-8D | | | | 7D-D5 | | | |
| 55 | PRG 12 | 16 | O | – | – | 7A-96 | | | | 7D-DE | | | |
| 56 | REW (SEARCH) | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 57 | FF (SEARCH) | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 58 | CHP/SKIP (-) | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 59 | CHP/SKIP (+) | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 60 | REC | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 61 | STOP | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 62 | PAUSE | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 63 | PLAY | 16 | O | – | – | –> | | | | –> | | | |
| 64 | MACRO | – | – | – | – | – | can not use | | | – | can not use | | |
| 65 | LEARN | – | – | – | – | – | can not use | | | – | can not use | | |
| 66 | CLEAR | – | – | – | – | – | can not use | | | – | can not use | | |
| 67 | RE-NAME | – | – | – | – | – | can not use | | | – | can not use | | |

| Linked with IR signal | OFF | ON | | LCD Display 5 letters | LCD Display 3 letters | Default Preset Library | Default Preset Brand | Default Preset Brand No. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Power STANDBY | Macro feature | | | | STB | | | |
| Power ON | | | | | PWR | | | |
| Output IR signal & change Device mode | Macro feature & change Device mode | | | XM | XM | TUNER | YAMAHA5 | 2604 |
| Change Device mode | Macro feature & change Device mode | | | A (TAPE) | TAP | TAPE | YAMAHA1 | 2700 |
| Output IR signal & change Device mode | Macro feature & change Device mode | | | NET | NET | TUNER | YAMAHA8 | 2607 |
| Output IR signal & change Device mode | Macro feature & change Device mode | | | TUNER | TUN | TUNER | YAMAHA3 | 2602 |
| | | | | CD | CD | CD | YAMAHA1 | 2300 |
| | | | | CD-R | CDR | CD-R | YAMAHA | 2400 |
| Output IR signal & change Device mode | Macro feature & change Device mode | | | MULTI | MLT | DVD | YAMAHA1 | 2100 |
| Output IR signal & change Device mode | Macro feature & change Device mode | | | MD | MD | MD | YAMAHA1 | 2500 |
| | | | | DVD | DVD | DVD | YAMAHA1 | 2100 |
| | | | | BD/HD | BD | DVD | YAMAHA1 | 2100 |
| | | | | PHONO | PHO | TV | nothing | nothing |
| | | | | DTV | DTV | TV | nothing | nothing |
| | | | | DVR | DVR | DVR | YAMAHA | 2807 |
| | | | | VCR | VCR | VCR | nothing | nothing |
| | | | | V-AUX | AUX | TUNER | YAMAHA7 | 2606 |
| Select Device mode (+) | | | | | | | | |
| Select Device mode (-) | | | | | | | | |

| SOURCE 20 V-AUX/DOCK | 19 VCR | 18 DVR | 17 DTV/CBL | 16 PHONO | 15 BD/HD DVD | 14 DVD | 13 MD/TAPE | 12 MULTI | 11 CD-R | 10 CD | 9 TUNER | 6 NET/USB | 5 XM (RAV369) | 5 A (RAV370) | Option OPTN | AMP | TV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (TV power) | (TV power) | (TV power) | Power | Power | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | Power |
| Power | Power | Power | (DVR power) | (DVR power) | Power | Power | Power | Power | Power | Power | Power | Power | Power | Power | – | (device) | (device) |
| **INPUT MODE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SLEEP** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (TV VOL +) | (TV VOL up) | (TV VOL up) | TV VOL (+) | TV VOL up | (TV VOL up) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | TV VOL (+) |
| (TV CH +) | CH up | (TV CH up) | CH (+) | CH (+) | (TV CH up) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (device) | CH (+) |
| **VOL (+)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (TV VOL -) | (TV VOL down) | (TV VOL down) | TV VOL (-) | TV VOL down | (TV VOL down) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | TV VOL (-) |
| (TV CH -) | CH down | (TV CH down) | CH (-) | CH (-) | (TV CH down) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (device) | CH (-) |
| **VOL (-)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | TV mute | TV mute | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | TV mute |
| (TV input) | (TV input) | (TV input) | TV input | TV input | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | TV input |
| **MUTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BAND | Title | Title | Title | Title | Title | Title | – | Title | – | – | BAND | BAND | BAND | – | – | LEVEL | Title |
| PRESET (+) | – | Menu up | Menu up | Menu up | Menu up | Menu up | – | Menu up | – | – | PRESET (+) | PRESET (+) | PRESET (+) | – | – | Menu up | Menu up |
| SRCH MODE | – | MENU | MENU | MENU | MENU | MENU | – | MENU | – | – | SRCH MODE | SRCH MODE | SRCH MODE | – | – | MENU | MENU |
| **PURE DIRECT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-B, CAT (-) | – | Menu left | Menu left | Menu left | Menu left | Menu left | – | Menu left | – | – | A-B, CAT (-) | A-B, CAT (-) | A-B, CAT (-) | – | – | Menu left | Menu left |
| ENTER | – | Menu enter | Menu select | Menu select | Menu enter | Menu enter | – | Menu enter | – | – | ENTER | ENTER | ENTER | – | – | Menu select | Menu select |
| A-E, CATE (+) | – | Menu right | Menu right | Menu right | Menu right | Menu right | – | Menu right | – | – | A-E, CATE (+) | A-E, CATE (+) | A-E, CATE (+) | A/B | – | Menu right | Menu right |
| – | – | Audio | – | – | Audio | Audio | – | Audio | – | – | – | – | – | – | – | – | (device) |
| MEMORY | Return | Return | Return | Return | Return | Return | – | Return | – | – | MEMORY | MEMORY | MEMORY | – | – | RETURN | Return |
| PRESET (-) | – | Menu down | Menu down | Menu down | Menu down | Menu down | – | Menu down | – | – | PRESET (-) | PRESET (-) | PRESET (-) | – | – | Menu down | Menu down |
| DISPLAY | – | Display | Display | Display | Display | Display | Display | Display | Display | Display | DISPLAY | DISPLAY | DISPLAY | – | – | SUB MENU | Display |
| **STRAIGHT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | P1 | P1 | P1 | – | – | MEMORY 1 | 1 |
| P2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | P2 | P2 | P2 | – | – | MEMORY 2 | 2 |
| P3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | P3 | P3 | P3 | – | – | MEMORY 3 | 3 |
| P4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | P4 | P4 | P4 | – | – | MEMORY 4 | 4 |
| P5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | P5 | P5 | P5 | – | – | CLASSICAL | 5 |
| P6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | P6 | P6 | P6 | – | – | LIVE/CLUB | 6 |
| P7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | P7 | P7 | P7 | – | – | ENTERTAIN | 7 |
| P8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | P8 | P8 | P8 | – | – | MOVIE | 8 |
| P9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | P9 | P9 | P9 | – | – | STEREO | 9 |
| P0 | 0/10 | 0 | 0/10 | 0/10 | 0 | 0 | 0/10 | 0 | 0/10 | 0/10 | P0 | P0 | P0 | – | – | ENHANCER | 0/10 |
| – | >10 | +10 | _/ _, 11 | _/ _, 11 | +10 | +10 | +10 | +10 | +10 | +10 | – | – | – | – | – | SUR. DECODE | _/ _, 11 |
| P. ENTER | Enter | Title/Index | Enter/12 | Enter/12 | Title/Index | Title/Index | Index | Title/Index | Index | Index | P. ENTER | P. ENTER | P. ENTER | – | – | 3D DSP | Enter/12 |
| FREQ | Rew | Rew | (DVR Rew) | (DVR Rew) | Rew | Rew | Rew | Rew | Rew | Rew | FREQ | FREQ | FREQ | Rew | – | (device) | (device) |
| EON | FF | FF | (DVR FF) | (DVR FF) | FF | FF | FF | FF | FF | FF | EON | EON | EON | FF | – | (device) | (device) |
| PTY MODE | – | Skip- | (DVR Skip-) | (DVR Skip-) | Skip- | Skip (-) | Skip (-) | Skip (-) | Skip (-) | Skip (-) | PTY MODE | PTY MODE | PTY MODE | DIR A | – | (device) | (device) |
| PTY START | – | Skip+ | (DVR Skip+) | (DVR Skip+) | Skip+ | Skip (+) | Skip (+) | Skip (+) | Skip (+) | Skip (+) | PTY START | PTY START | PTY START | DIR B | – | (device) | (device) |
| – | REC | REC | (DVR REC) | (DVR REC) | REC | Disk skip | REC | Disk skip | REC | Disk skip | – | – | – | REC | – | (device) | (device) |
| – | Stop | Stop | (DVR Stop) | (DVR Stop) | Stop | Stop | Stop | Stop | Stop | Stop | – | – | – | Stop | – | (device) | (device) |
| – | Pause | Pause | (DVR Pause) | (DVR Pause) | Pause | Pause | Pause | Pause | Pause | Pause | – | – | – | Pause | – | (device) | (device) |
| – | Play | Play | (DVR Play) | (DVR Play) | Play | Play | Play | Play | Play | Play | – | – | – | Play | – | (device) | (device) |

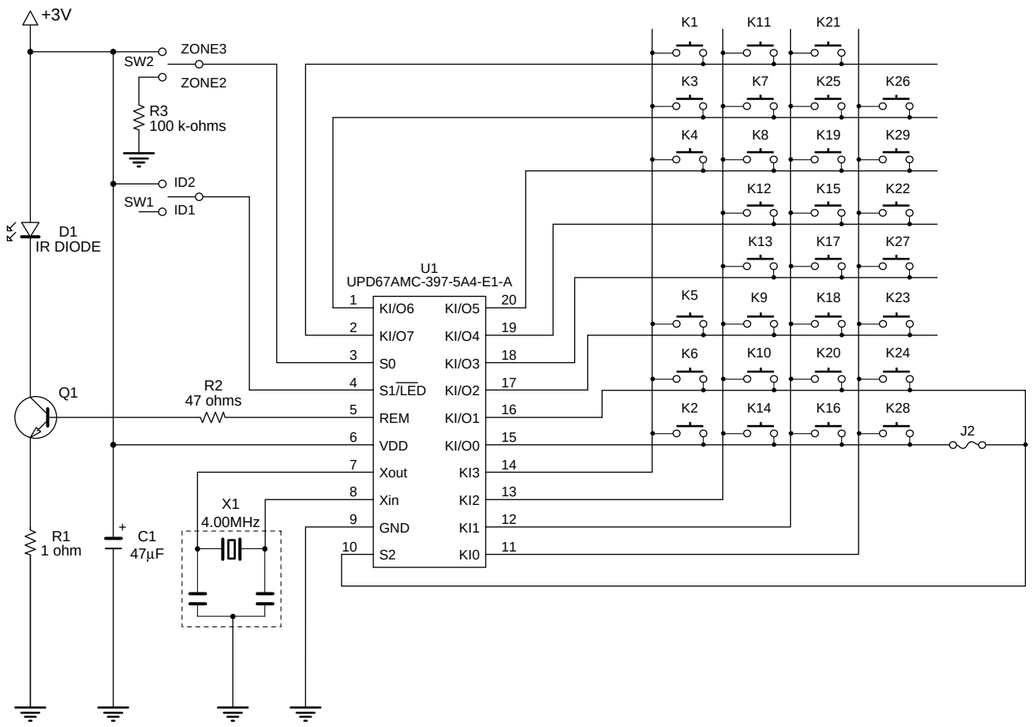
| | |
|---|---|
| Change to MACRO mode | |
| Change to LEARNING or PRESET mode | |
| Change to CLEAR mode (Macro clear, Rename clear, Preset clear, All key clear) | |
| Change to RE-NAME mode | |

## • SOURCE/TV MODE KEY CODE

| Device Library | | DVD | | LD | | CD | | | CD-R | | MD | | | | TUNER | | | | | | | | TAPE | | | TV | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Brand | Yamaha-1 | Brand | Yamaha | Brand | Yamaha1 | Yamaha2 | Brand | Yamaha | Brand | Yamaha1 | Yamaha2 | Yamaha3 | Brand | Yamaha2 | Yamaha3 | Yamaha4 | Yamaha5 | Yamaha6 | Yamaha7 | Yamaha8 | Brand | Yamaha1 | Yamaha2 | Brand | Yamaha1 | Yamaha2 | Yamaha4 | Yamaha5 |
| | | Preset code | 2100 | Preset code | 2200 | Preset code | 2300 | 2301 | Preset code | 2400 | Preset code | 2500 | 2501 | 2502 | Preset code | 2601 | 2602 | 2603 | 2604 | 2605 | 2606 | 2607 | Preset code | 2700 | 2701 | Preset code | 2900 | 2901 | 2903 | 2904 |
| No. | Key name | Function | Code | Function | Code | Function | Code | | Function | Code | Function | Code | | | Function | Code | | | | | | | Function | Code | | Function | Code | | | |
| 1 | TV POWER | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | (TV power) | TV power | D1C2 | D162 | 01 116 0 01 0E9 1 | F041 |
| 2 | AV POWER | Power | 7C80 | Power | – | Power | 79-60 | 79-60 | Power | 7F-80 | Power | – | 79B5 | 150F | Power | D1-1B | D1-1B | – | – | – | 7F01-00 | 7F01-20 | Power | – | – | (DVR power) | (DVR power) | (DVR power) | (DVR power) | (DVR power) |
| 7 | AUDIO SEL | AUDIO SEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SLEEP | SLEEP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | TV VOL (+) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL up) | (TV VOL up) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | (TV VOL +) | TV VOL + | – | – | 01 114 0 01 0EB 1 | – |
| 24 | CH (+) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH up) | (TV CH up) | (TV CH +) | (TV CH +) | (TV CH +) | CH + | – | – | 01 111 0 01 0EE 1 | – |
| 25 | VOL (+) | VOL + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | TV VOL (-) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL down) | (TV VOL down) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | (TV VOL -) | TV VOL- | – | – | 01 115 0 01 0EA 1 | – |
| 27 | CH (-) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH down) | (TV CH down) | (TV CH -) | (TV CH -) | (TV CH -) | CH - | – | – | 01 112 0 01 0ED 1 | – |
| 28 | VOL (-) | VOL - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | TV MUTE | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | (TV mute) | TV mute | – | – | 01 117 0 01 0EB 1 | – |
| 30 | TV INPUT | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | (TV input) | TV input | D1D6 | D176 | 01 113 0 01 0EC 1 | – |
| 31 | MUTE | MUTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | TITLE | Title | 7CB1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | BAND | – | 7A-AE | 7D-BD | 7A-70 | 7D-37 | 7F01-0D | 7F01-2D | – | – | – | Title | – | – | – | – |
| 33 | UP | Menu up | 7CB4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | PRESET + | – | 7A-10 | 7D-F5 | 7A-6A | 7D-31 | 7F01-0E | 7F01-2E | – | – | – | Menu up | D1CC | D16C | 01 111 0 01 0EE 1 | F082 |
| 34 | MENU | MENU | 7CB2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | SRCH MODE | – | 7A-AB | 7D-BA | 7A-6D | 7D-34 | 7F01-0F | 7F01-2F | – | – | – | MENU | D1D3 | D173 | 01 120 0 01 0DF 1 | F086 |
| 35 | PURE DIRECT | Pure direct | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | LEFT | Menu left | 7CB5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | A-B, CAT - | – | 7A-AC | 7D-BB | 7A-6E | 7D-35 | 7F01-10 | 7F01-30 | – | – | | Menu left | D1CE | D16E | 01 115 0 01 0EA 1 | F080 |
| 37 | ENTER | Menu enter | 7CB8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ENTER | – | 7A-AD | 7D-BC | 7A-6F | 7D-36 | 7F01-11 | 7F01-31 | – | – | | Menu select | D1D0 | D170 | 01 15F 0 01 0A0 1 | F087 |
| 38 | RIGHT | Menu right | 7CB6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | A-E, CATE + | D1-0D | 7A-12 | 7D-F7 | 7A-6C | 7D-33 | 7F01-12 | 7F01-32 | A/B | 7A06 | 7F06 | Menu right | D1CF | D16F | 01 114 0 01 0EB 1 | F081 |
| 39 | AUDIO | Audio | 7CAD | Audio | 7C12 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 7F01-19 | 7F01-39 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 40 | RETURN | Return | 7CB7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | MEMORY | – | 7A-AF | 7D-BE | 7A-71 | 7D-38 | 7F01-13 | 7F01-33 | – | – | | Return | D1D5 | D175 | 01 12F 0 01 0D0 1 | – |
| 41 | DOWN | Menu down | 7CB3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | PRESET - | 7A-11 | 7A-11 | 7D-F6 | 7A-6B | 7D-32 | 7F01-14 | 7F01-34 | – | | | Menu down | D1CD | D16D | 01 112 0 01 0ED 1 | F083 |
| 42 | DISPLAY | Display | 7CA6 | Display | 7C13 | Display | 790A | 790A | Display | 7F9E | Display | 79A5 | 79A5 | 180F | DISPLAY | – | 7A-B0 | 7D-BF | 7A-72 | 7D-39 | 7F01-15 | 7F01-35 | – | | | Display | – | – | 01 11B 0 01 0E4 1 | – |
| 43 | STRAIGHT | STRAIGHT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | PRG 1 | 1 | 7C94 | 1 | 7C17 | 1 | 7911 | 7911 | 1 | 7F91 | 1 | 7985 | 79B7 | 000F | P1 | D10E | 7A-E5 | 7D-F8 | 7A-61 | 7D-A1 | 7F01-01 | 7F01-21 | – | | | 1 | D1E1 | D181 | 01 101 0 01 0FE 1 | F0E4 |
| 45 | PRG 2 | 2 | 7C95 | 2 | 7C18 | 2 | 7912 | 7912 | 2 | 7F92 | 2 | 7986 | 79B8 | 010F | P2 | D10F | 7A-E6 | 7D-F9 | 7A-62 | 7D-A2 | 7F01-02 | 7F01-22 | – | | | 2 | D1E2 | D182 | 01 102 0 01 0FD 1 | F0E5 |
| 46 | PRG 3 | 3 | 7C96 | 3 | 7C19 | 3 | 7913 | 7913 | 3 | 7F93 | 3 | 7987 | 79B9 | 020F | P3 | D110 | 7A-E7 | 7D-FA | 7A-63 | 7D-A3 | 7F01-03 | 7F01-23 | – | | | 3 | D1E3 | D183 | 01 103 0 01 0FC 1 | F0E6 |
| 47 | PRG 4 | 4 | 7C97 | 4 | 7C1A | 4 | 7914 | 7914 | 4 | 7F94 | 4 | 7988 | 79BA | 030F | P4 | D111 | 7A-E8 | 7D-FB | 7A-64 | 7D-A4 | 7F01-04 | 7F01-24 | – | | | 4 | D1E4 | D184 | 01 104 0 01 0FB 1 | – |
| 48 | PRG 5 | 5 | 7C98 | 5 | 7C1B | 5 | 7915 | 7915 | 5 | 7F95 | 5 | 7989 | 79BB | 040F | P5 | D112 | 7A-E9 | 7D-FC | 7A-65 | 7D-A5 | 7F01-05 | 7F01-25 | – | | | 5 | D1E5 | D185 | 01 105 0 01 0FA 1 | – |
| 49 | PRG 6 | 6 | 7C99 | 6 | 7C1C | 6 | 7916 | 7916 | 6 | 7F96 | 6 | 798A | 79BC | 050F | P6 | D113 | 7A-EA | 7D-FD | 7A-66 | 7D-A6 | 7F01-06 | 7F01-26 | – | | | 6 | D1E6 | D186 | 01 106 0 01 0F6 1 | – |
| 50 | PRG 7 | 7 | 7C9A | 7 | 7C1D | 7 | 7917 | 7917 | 7 | 7F97 | 7 | 798B | 79BD | 060F | P7 | D114 | 7A-EB | 7D-FE | 7A-67 | 7D-A7 | 7F01-07 | 7F01-27 | – | | | 7 | – | – | 01 107 0 01 0F8 1 | – |
| 51 | PRG 8 | 8 | 7C9B | 8 | 7C1E | 8 | 7918 | 7918 | 8 | 7F98 | 8 | 798C | 79BE | 070F | P8 | D115 | 7A-EC | 7D-FF | 7A-68 | 7D-A8 | 7F01-08 | 7F01-28 | – | | | 8 | – | – | 01 108 0 01 0F7 1 | – |
| 52 | PRG 9 | 9 | 7C9C | 9 | 7C1F | 9 | 7919 | 7919 | 9 | 7F99 | 9 | 798D | 79BF | 080F | P9 | – | 7A-B1 | 7D-60 | 7A-69 | 7D-A9 | 7F01-09 | 7F01-29 | – | | | 9 | – | – | 01 109 0 010F9 1 | – |
| 53 | PRG 10 | 0 | 7C93 | 0 | 7C16 | 0/10 | 7910 | 7910 | 0/10 | 7F90 | 0/10 | 798E | 79C0 | 090F | P0 | – | 7A-B2 | 7D-61 | 7A-60 | 7D-A0 | 7F01-0A | 7F01-2A | – | | | 0/10 | – | – | 01 10A 0 01 0F5 1 | – |
| 54 | PRG 11 | +10 | 7C9D | +10 | 7C5D | +10 | 791A | 791A | +10 | 7F9A | +10 | 798F | 798F | 0A0F | – | – | – | – | – | – | 7F01-0B | 7F01-2B | – | | | _/_ -,11 | – | – | 01 135 0 01 0CA 1 | – |
| 55 | PRG 12 | Title/Index | 7C9E | CHP/Time | 7C15 | Index | 790B | 790B | Index | 7F8A | Index | – | – | – | P. ENTER | – | 7A-B3 | 7D-62 | 7A-BF | 7D-3F | 7F01-0C | 7F01-2C | – | | | enter/12 | – | – | 01 10C 0 01 0F3 1 | – |
| 56 | REW (SEARCH) | Rew | 7C86 | Rew | 7C06 | Rew | 7A0D | 7905 | Rew | 7F88 | Rew | 79AC | 79AC | 2B0F | FREQ | 7A-A4 | 7A-A4 | 7D-23 | – | – | 7F01-17 | 7F01-37 | Rew | 7A01 | 7F01 | (DVR Rew) | (DVR Rew) | (DVR Rew) | (DVR Rew) | (DVR Rew) |
| 57 | FF (SEARCH) | FF | 7C87 | FF | 7C07 | FF | 7A0C | 7906 | FF | 7F89 | FF | 79AD | 79AD | 2C0F | EON | 7A-A5 | 7A-A5 | 7D-24 | – | – | 7F01-18 | 7F01-38 | FF | 7A02 | 7F02 | (DVR FF) | (DVR FF) | (DVR FF) | (DVR FF) | (DVR FF) |
| 58 | CHP/SKIP (-) | Skip (-) | 7CB9 | Chap/Skip (-) | 7C02 | Skip (-) | 7A0B | 7904 | Skip (-) | 7F86 | Skip (-) | 79AB | 79AB | 200F | PTY MODE | 7A-A6 | 7A-A6 | 7D-25 | – | – | 7F01-1B | 7F01-3B | DIR A | 7A07 | 7F07 | (DVR SKIP -) | (DVR SKIP -) | (DVR SKIP -) | (DVR SKIP -) | (DVR SKIP -) |
| 59 | CHP/SKIP (+) | Skip (+) | 7CBA | Chap/Skip (+) | 7C03 | Skip (+) | 7A0A | 7907 | Skip (+) | 7F87 | Skip (+) | 79AE | 79AE | 210F | PTY START | 7A-A7 | 7A-A7 | 7D-26 | – | – | 7F01-1C | 7F01-3C | DIR B | 7A40 | 7F08 | (DVR SKIP +) | (DVR SKIP +) | (DVR SKIP +) | (DVR SKIP +) | (DVR SKIP +) |
| 60 | REC | Disk skip | 7C8B | – | – | Disk skip | 7A4F | 794F | REC | – | REC | 79AF | 79B1 | 2D0F | – | | – | – | – | – | 7F01-16 | 7F01-36 | REC | 7A04 | 7F04 | (DVR REC) | (DVR REC) | (DVR REC) | (DVR REC) | (DVR REC) |
| 61 | STOP | Stop | 7C85 | Stop | 7C5B | Stop | 7A09 | 7956 | Stop | 7F84 | Stop | 79AA | 79AA | 280F | – | | – | – | – | – | 7F01-1D | 7F01-3D | Stop | 7A03 | 7F03 | (DVR Stop) | (DVR Stop) | (DVR Stop) | (DVR Stop) | (DVR Stop) |
| 62 | PAUSE | Pause | 7C83 | Pause | 7C5A | Pause | 7A09 | 7955 | Pause | 7F83 | Pause | 79A9 | 79A9 | 290F | – | | – | – | – | – | 7F01-1A | 7F01-3A | Pause | – | – | (DVR Pause) | (DVR Pause) | (DVR Pause) | (DVR Pause) | (DVR Pause) |
| 63 | PLAY | Play | 7C82 | Play | 7C05 | Play | 7A08 | 7902 | Play | 7F82 | Play | 79A8 | 79A8 | 2A0F | – | | – | – | – | – | 7F01-1E | 7F01-3E | Play | 7A00 | 7F00 | (DVR Play) | (DVR Play) | (DVR Play) | (DVR Play) | (DVR Play) |

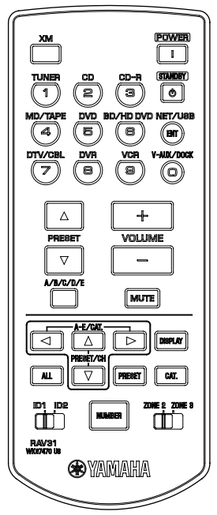
# RAV31: U, C models
# RAV32: R, T, K, A, B, L models

- **SCHEMATIC DIAGRAM**

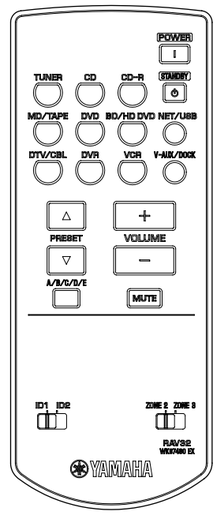



- **PANELS**

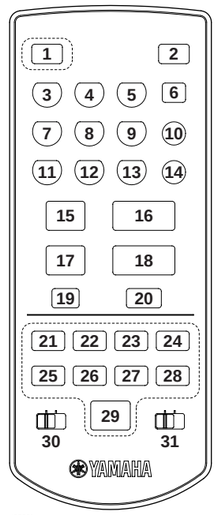
**RAV31**
(U, C models)




**RAV32**
(R, T, K, A, B, L models)




- **KEY NO. LAYOUT**




**RAV31** (U, C models)

- **KEY CODE**

| Key no. | Key name | | Code | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ID1 | | | | ID2 | | | |
| | RAV31 | RAV32 | ZONE2 | ZONE3 | Pressing with "NUMBER" key | | ZONE2 | ZONE3 | Pressing with "NUMBER" key | |
| 1 | XM | (no key) | 7A-B8 | 7A-B9 | | (no code) | 7D-2F | 7D-30 | | (no code) |
| 2 | POWER | | 7E-BA | 7A-ED | | (no code) | 7D-64 | 7D-74 | | (no code) |
| 3 | TUNER | | 7A-D2 | 7A-F3 | 1 | 7A-61 | 7D-66 | 7D-76 | 1 | 7D-A1 |
| 4 | CD | | 7A-D1 | 7A-F2 | 2 | 7A-62 | 7D-67 | 7D-77 | 2 | 7D-A2 |
| 5 | CD-R | | 7A-D4 | 7A-F5 | 3 | 7A-63 | 7D-6B | 7D-7B | 3 | 7D-A3 |
| 6 | STANDBY | | 7E-BB | 7A-EE | | (no code) | 7D-63 | 7D-73 | | (no code) |
| 7 | MD/TAPE | | 7A-D3 | 7A-F4 | 4 | 7A-64 | 7D-6A | 7D-7A | 4 | 7D-A4 |
| 8 | DVD | | 7A-CD | 7A-FC | 5 | 7A-65 | 7D-6F | 7D-7F | 5 | 7D-A5 |
| 9 | BD/HD DVD | | 7A-CE | 7A-FB | 6 | 7A-66 | 7A-CE30 | 7A-FB05 | 6 | 7D-A6 |
| 10 | PHONO | | 7A-D0 | 7A-F1 | ENT | 7A-BF | 7D-65 | 7D-75 | ENT | 7D-3F |
| 11 | DTV/CBL | | 7A-D9 | 7A-F6 | 7 | 7A-67 | 7D-6C | 7D-7C | 7 | 7D-A7 |
| 12 | DVR | | 7A-D7 | 7A-FA | 8 | 7A-68 | 7D-6E | 7D-7E | 8 | 7D-A8 |
| 13 | VCR | | 7A-D6 | 7A-F9 | 9 | 7A-69 | 7D-6D | 7D-7D | 9 | 7D-A9 |
| 14 | V-AUX/DOCK | | 7A-D8 | 7A-F0 | 0 | 7A-60 | 7D-68 | 7D-78 | 0 | 7D-A0 |
| 15 | PRESET (UP) | | 7A-10 | | | (no code) | 7D-F5 | | | (no code) |
| 16 | VOLUME (+) | | 7A-DA | 7A-FD | | (no code) | 7D-70 | 7D-20 | | (no code) |
| 17 | PRESET (DOWN) | | 7A-11 | | | (no code) | 7D-F6 | | | (no code) |
| 18 | VOLUME (-) | | 7A-DB | 7A-FE | | (no code) | 7D-71 | 7D-21 | | (no code) |
| 19 | A/B/C/D/E | | 7A-12 | | | (no code) | 7D-F7 | | | (no code) |
| 20 | MUTE | | 7A-DC | 7A-FF | | (no code) | 7D-72 | 7D-22 | | (no code) |
| 21 | A-E/CAT. (-) | (no key) | 7A-6E | | | (no code) | 7D-35 | | | (no code) |
| 22 | PRESET/CH (UP) | (no key) | 7A-6A | | | (no code) | 7D-31 | | | (no code) |
| 23 | A-E/CAT. (+) | (no key) | 7A-6C | | | (no code) | 7D-33 | | | (no code) |
| 24 | DISPLAY | (no key) | 7A-72 | | | (no code) | 7D-39 | | | (no code) |
| 25 | ALL | (no key) | 7A-B5 | | | (no code) | 7D-2C | | | (no code) |
| 26 | PRESET/CH (DOWN) | (no key) | 7A-6B | | | (no code) | 7D-32 | | | (no code) |
| 27 | PRESET | (no key) | 7A-B7 | | | (no code) | 7D-2E | | | (no code) |
| 28 | CAT. | (no key) | 7A-B6 | | | (no code) | 7D-2D | | | (no code) |
| 29 | NUMBER | (no key) | – | – | | (no code) | – | – | | (no code) |
| 30 | ID1/ID2 | | ID1 | ID1 | | ID1 | ID2 | ID2 | | ID2 |
| 31 | ZONE2/ZONE3 | | ZONE2 | ZONE3 | | ZONE2/3 | ZONE2 | ZONE3 | | ZONE2/3 |

# Advanced setup

This unit has additional menus that are displayed in the front panel display. The advanced setup menu offers additional operations to adjust and customize the way this unit operates. Change the initial settings (indicated in bold under each parameter) to reflect the needs of your listening environment.

***Notes***

- The settings you make are reflected next time you press **MASTER ON/OFF** inward to the ON position to turn on this unit.
- Only **MASTER ON/OFF**, **STRAIGHT** and the **PROGRAM** selector are effective while you are using the advanced setup menu.
- All the other operations cannot be made while you are using the advanced setup menu.
- The advanced setup menu is only available in the front panel display.

## *Using the advanced setup menu*

**1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.**

**2 Press and hold STRAIGHT on the front panel and then press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.**
This unit turns on, and the advanced setup menu appears in the front panel display.

**3 Rotate the PROGRAM selector on the front panel to select the parameter you want to adjust.**
The name of the selected parameter appears in the front panel display.

**4 Press STRAIGHT on the front panel repeatedly to change the selected parameter setting.**

**5 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to save the new setting and turn off this unit.**

The settings you made are reflected next time you turn on this unit.

ADVANCED OPERATION

English



### ■ Speaker impedance SPEAKER IMP.

Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.
Choices: **8ΩMIN**, 6ΩMIN
- Select "8ΩMIN" to set the speaker impedance to 8 Ω.
- Select "6ΩMIN" to set the speaker impedance to 6 Ω.

| SPEAKER IMP. | Speaker | Impedance level |
|---|---|---|
| 8ΩMIN | Front | The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher. |
| | Center | The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher. |
| | Surround | |
| | Surround back | |
| 6ΩMIN | Front | The impedance of each speaker must be 4 Ω or higher. |
| | Center | The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher. |
| | Surround | |
| | Surround back | |

### ■ Remote sensor REMOTE SENSOR

Use this feature to activate or deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor on the front panel of this unit.
Choices: **ON**, OFF
- Select "ON" if you want to activate the signal-receiving capability of the remote control sensor.
- Select "OFF" if you want to deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor.

***Note***

We recommend setting the parameter to "ON" in most cases.

### ■ Wake on RS-232C access RS-232C STANDBY

Use this feature to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.
Choices: YES, NO
Initial setting:
[U.S.A. Canada models]: YES
[Other models]: NO
- Select "YES" to set this unit to transmit data via the RS-232C interface.
- Select "NO" to set this unit not to transmit data via the RS-232C interface.

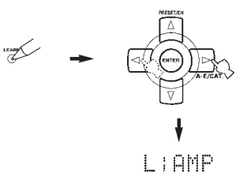
### ■ Remote control AMP ID RC AMP ID

Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2
- Select "ID1" when the remote control AMP ID library code is set to "2001".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID library code is set to "2002".

**Setting remote control AMP ID code**

**1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE.**

**2 Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press ◁/▷ repeatedly until "L;AMP" appears in the display window on the remote control.**




***Notes***

- Be sure to press and hold **LEARN** for at least 3 seconds, otherwise the learning process will start.
- If you do not complete each of the following steps within 30 seconds, the setting mode will be automatically canceled. In this case, start over from step 2.



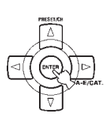
**3 Press ENTER.**
The four-digit code set for the selected input area appears in the display window on the remote control.

**4 Press the numeric buttons to enter the four-digit remote control AMP ID code for the input area you want to use.**

| Remote control AMP ID code*1 | Function | RC AMP ID*2 |
|---|---|---|
| 2001 (initial setting) | Operates this unit using the default code. | ID1 (initial setting) |
| 2002 | Operates this unit using an alternative code. | ID2 |

*1 The remote control setting.
*2 The setting of this unit.

**5 Press ENTER to set the number.**
"OK" appears in the display window if the setting was successful.
"NG" appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 2.



**6 Press LEARN again to exit from the setup mode.**



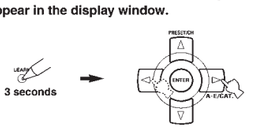
### ■ Remote control TUNER ID RC TUNER ID

Use this feature to set the TUNER ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2
- Select "ID1" when the remote control TUNER ID library code is set to "2602".
- Select "ID2" when the remote control TUNER ID library code is set to "2603".

**Setting remote control TUNER ID**

**1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE and then press TUNER on the remote control to select the tuner to change the remote control ID.**

**2 Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press ◁/▷ repeatedly until "L;TUN" and "TUNER" alternately appear in the display window.**




***Notes***

- Be sure to press and hold **LEARN** for at least 3 seconds, otherwise the learning process will start.
- If you do not complete each of the following steps within 30 seconds, the setting mode will be automatically canceled. In this case, start over from step 2.

**3 Press ENTER.**
The four-digit code set for the selected input area appears in the display window on the remote control.

**4 Press the numeric buttons to enter the four-digit remote control code for the input area you want to use.**

| Remote control TUNER ID code*1 | Function | RC TUNER ID*2 |
|---|---|---|
| 2602 (initial setting) | Operates this unit using the default code. | ID1 (initial setting) |
| 2603 | Operates this unit using an alternative code. | ID2 |

*1 The remote control setting.
*2 The setting of this unit.

**5 Press ENTER to set the number.**
"OK" appears in the display window if the setting was successful.
"NG" appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 2.

ADVANCED OPERATION

English



**6 Press LEARN again to exit from the setup mode.**



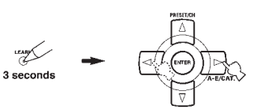
### ■ Remote control XM ID RC XM ID (U.S.A. and Canada models only)

Use this feature to set the XM ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2
- Select "ID1" when the remote control XM ID library code is set to "2604".
- Select "ID2" when the remote control XM ID library code is set to "2605".

**Setting remote control XM ID**

**1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE and then press XM on the remote control to select the XM to change the remote control ID.**

**2 Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press ◁/▷ repeatedly until "L;TUN" and "XM" alternately appear in the display window on the remote control.**




***Notes***

- Be sure to press and hold **LEARN** for at least 3 seconds, otherwise the learning process will start.
- If you do not complete each of the following steps within 30 seconds, the setting mode will be automatically canceled. In this case, start over from step 2.

**3 Press ENTER.**
The four-digit code set for the selected input area appears in the display window on the remote control.

**4 Press the numeric buttons to enter the four-digit remote control code for the input area you want to use.**

| Remote control XM ID code*1 | Function | RC XM ID*2 |
|---|---|---|
| 2604 (initial setting) | Operates this unit using the default code. | ID1 (initial setting) |
| 2605 | Operates this unit using an alternative code. | ID2 |

*1 The remote control setting.
*2 The setting of this unit.

**5 Press ENTER to set the number.**
"OK" appears in the display window if the setting was successful.
"NG" appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 2.

**6 Press LEARN again to exit from the setup mode.**



### ■ Tuner frequency step (Asia and General models only) TUNER FRQ STEP

Use this feature to set the tuner frequency step according to the frequency spacing in your area.
Choices: **AM10/FM100**, AM9/FM50
- Select "AM10/FM100" for North, Central and South America.
- Select "AM9/FM50" for all other areas.

### ■ Bi-AMP BI-AMP

Use this feature to activate or deactivate the bi-amplifier function.
Choices: ON, **OFF**
- Select "ON" if you want to activate the bi-amplifier function.
- Select "OFF" if you want to deactivate the bi-amplifier function.

***Note***

When "BI-AMP" is set to "ON", the SURROUND BACK terminals cannot be used to connect surround back speakers in that the SURROUND BACK terminals are already used for the bi-amplifier connection.

### ■ Parameter initialization INITIALIZE

Use this feature to reset the parameters of this unit to the initial factory settings. You can select the category of parameters to be initialized.
Choices:DSP PARAM, VIDEO, NETWORK, ALL, **CANCEL**
- Select "DSP PARAM" to initialize all the parameters of the sound field parameters.
- Select "VIDEO" except "Short Message" and "On Screen".
- Select "NETWORK" to initialize the network and USB parameters.
- Select "ALL" to initialize all the parameters of this unit.
- Select "CANCEL" to cancel the initialization procedure.

***Notes***

- The advanced setup menu parameters are not initialized.
- Use "Initialize" in the sound field program menu to initialize the parameters of the desired program.
- When the network settings are reset, "DHCP" in "NET/USB" is automatically set to "On" and the registered client ID of this unit on your Yamaha MCX-2000 is cleared.

### ■ TV format TV FORMAT

Use this feature to set the color encoding format of your television.
Choices: NTSC, PAL
Initial setting:
[U.S.A., Canada, General and Korea models]: NTSC
[Other models]: PAL

***Note***

This parameter setting only affects the video monitor connected to the MONITOR OUT jacks and does not affect the Zone 2 video monitor connected to the ZONE 2 VIDEO jacks.

### ■ HDMI monitor check MONITOR CHECK

Use this feature to activate or deactivate the monitor check function of this unit. When "MONITOR CHECK" is set to "YES", this unit receives the information of the available video signal resolutions from the video monitor connected via HDMI and you can only select the resolutions supported by the video monitor in "HDMI Resolution". When "MONITOR CHECK" is set to "SKIP", you can select any resolution in "HDMI Resolution".
Choices: **YES**, SKIP

### ■ GUI language GUI LANGUAGE

Use this feature to select the language of your choice that appears in the GUI (graphical user interface) menu of this unit.
Choices: **ENGLISH** (English), JAPANESE (Japanese), FRENCH (French), GERMAN (German), SPANISH (Spanish), RUSSIAN (Russian)

ADVANCED OPERATION

English





## Resetting the system

Use this feature to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings.

***Notes***

- This procedure completely resets all the parameters of this unit including the "SET MENU" parameters. However, the advanced setup menu parameters will not be initialized.
- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.

To cancel the initialization procedure at any time without making any changes, press **MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position.

**1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.**

**2 Press and hold STRAIGHT and then press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.**
This unit turns on, and "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.




**3 Rotate the PROGRAM selector to select "INITIALIZE".**

```
INITIALIZE
    CANCEL
```

**4 Press STRAIGHT repeatedly to select "ALL".**

```
INITIALIZE
       ALL
```

- Select "CANCEL" to cancel the initialization procedure without making any changes.
- You can initialize the video parameters or sound field program parameters separately.

**5 Press MASTER ON/OFF to release it outward to the OFF position to confirm your selection and turn off this unit.**

# アドバンストセットアップメニューを設定する

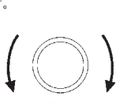
フロントパネルディスプレイに表示されているメニューで、さまざまな項目を設定します。

**1 *本機の電源がオフになっていることを確認する***

**2 *STRAIGHT／EFFECTキーを押しながら、MASTER ON/OFFスイッチを押す***
フロントパネルディスプレイにアドバンストセットアップメニューが表示されます。




**3 *PROGRAMセレクターを回して、変更したい項目を選ぶ***
フロントパネルディスプレイに表示された項目が切り替わります。




**4 *STRAIGHT／EFFECTキーを押して、設定を変更する***

**5 *MASTER ON／OFFスイッチを押して、本機の電源をオフにする***
設定が保存されます。

ヒント
次に電源を入れたときから、変更した設定が有効になります。

### REMOTE SENSOR

リモコンでの本体操作を有効にするか無効にするかを設定します。
選択項目：ON、OFF
初期設定：ON

ON
リモコンの操作を有効にします。本機をリモコンで操作できます。通常はこの設定でお使いください。
OFF
リモコンの操作を無効にします。本機をリモコンで操作できません。

### RS232C STANDBY

本機がスタンバイのときに、RS-232C端子からのデータを受信するか、受信しないかを設定します。
選択項目：NO、YES
初期設定：NO

NO
RS-232C端子からのデータを受信しません。
YES
RS-232C端子からのデータを受信します。

**ご注意**
RS-232C端子はサービス用の端子です。ユーザーは使用しません。通常は「NO」に設定してください。

### RC AMP ID

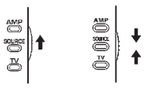
複数のヤマハ製アンプ／レシーバーを同じ部屋で使用している場合などに、それらが同時にリモコン操作を受け付けて動作してしまわないよう、本体のアンプ用リモコンIDを変更します。リモコンのアンプ操作用ライブラリーコードも合わせて変更してください。
選択項目：ID1、ID2
初期設定：ID1

ID1
リモコンのアンプ操作用ライブラリーコード「2001」に対応します。
ID2
リモコンのアンプ操作用ライブラリーコード「2002」に対応します。

### *リモコンのアンプ操作用ライブラリーコードを変更する*

リモコンのアンプ操作用ライブラリーコードを本機のリモコンIDに合わせて変更します。

**1 *操作機器選択スイッチをスライドさせて、AMPまたはSOURCEを選ぶ***



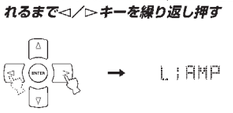



**2 *LEARNボタンを3秒以上押し続ける***
ボールペンなど、先の細いもので押します。

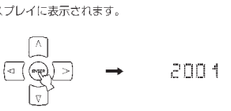



**ご注意**
- LEARNボタンは3秒以上押しつづけてください。短く押して離すと、ラーニングモードに切り替わります。
- 手順2以降の操作は、それぞれ操作後30秒以内に行ってください。そのままにしておくとライブラリーコードの設定が自動的に中止されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。

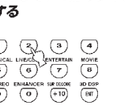
**3 *リモコンディスプレイに「L;AMP」と表示されるまで<／>キーを繰り返し押す***




**4 *ENTERキーを押す***
現在設定されているライブラリーコードがリモコンディスプレイに表示されます。

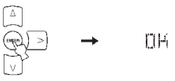



**5 *数字キーを押して、4桁のライブラリーコードを入力する***




| アンプライブラリーコード設定（リモコンの設定） | 機能 | リモコンアンプ用ID設定（本体の設定） |
|---|---|---|
| 2001（初期設定） | 通常コードで本機を操作する場合の設定です。 | ID1（初期設定） |
| 2002 | 予備コードで本機を操作する場合の設定です。 | ID2 |

**6 *ENTERキーを押す***
ライブラリーコードが正しく入力されると、リモコンディスプレイに「OK」と表示されます。
誤って入力されると、「NG」と表示されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。




**7 *LEARNボタンを押して、ライブラリーコードの設定を終了する***
リモコンが通常の状態に戻ります。




### RC TUNER ID

複数のヤマハ製チューナー／レシーバーを同じ部屋で使用している場合などに、それらが同時にリモコン操作を受け付けて動作してしまわないよう、本体のチューナー用リモコンIDを変更します。リモコンのチューナー操作用ライブラリーコードも合わせて変更してください。
選択項目：ID1、ID2
初期設定：ID1

ID1
リモコンのチューナー操作用ライブラリー「2602」に対応しています。
ID2
リモコンのチューナー操作用ライブラリー「2603」に対応しています。

### *リモコンのチューナー操作用ライブラリーコードを変更する*

リモコンのチューナー操作用ライブラリーコードを本機のリモコンIDに合わせて変更します。

**1 *TUNERキーを押して、リモコンをチューナーモードに切り替える***



**2** ***LEARNボタンを3秒以上押し続ける***

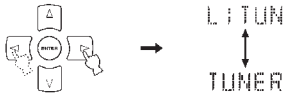
ボールペンなど、先の細いもので押します。




**ご注意**

- LEARNボタンは3秒以上押しつづけてください。短く押して離すと、ラーニングモードに切り替わります。
- 手順2以降の操作は、それぞれ操作後30秒以内に行ってください。そのままにしておくとライブラリーコードの設定が自動的に中止されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。

**3** ***リモコンディスプレイに「L ; T U N」と「TUNER」が交互に表示されるまで＜／＞キーを繰り返し押す***




**4** ***ENTERキーを押す***

現在設定されているライブラリーコードがリモコンディスプレイに表示されます。




**5** ***数字キーを押して、4桁のライブラリーコードを入力する***




| チューナーライブラリーコード設定（リモコンの設定） | 機能 | リモコンチューナー用ID設定（本体の設定） |
|---|---|---|
| 2602（初期設定） | 通常コードで本機を操作する場合の設定です。 | ID1（初期設定） |
| 2603 | 予備コードで本機を操作する場合の設定です。 | ID2 |

**6** ***ENTERキーを押す***

ライブラリーコードが正しく入力されると、リモコンディスプレイに「OK」と表示されます。
誤って入力されると、「NG」と表示されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。




**7** ***LEARNボタンを押して、ライブラリーコードの設定を終了する***

リモコンが通常の状態に戻ります。




## BI-AMP

スピーカーをバイアンプ接続して、バイアンプ機能を使うか使わないかを設定します。

選択項目：OFF、ON
初期設定：OFF

**OFF**
バイアンプ機能を使いません。
**ON**
バイアンプ機能を使います。ウーファーとツィーターを別々のアンプで駆動します。

## INITIALIZE

本機の設定を工場出荷状態に戻します。

選択項目：DSP PARAM、VIDEO、ALL、CANCEL
初期設定：CANCEL

**DSP PARAM**
音場パラメーターをすべて初期設定に戻します。
**VIDEO**
セットメニュー「映像の設定」の「ショートメッセージ」、「オンスクリーン表示」以外の「映像の設定」項目を初期設定に戻します。
**NETWORK**
セットメニュー「ネットワーク／USB設定」で変更した全項目を工場出荷状態に戻します。
**ALL**
本機の設定をすべて初期設定に戻します。
**CANCEL**
本機の設定を初期設定に戻しません。

**ご注意**

音場パラメーターをサブプログラムごとに初期設定に戻す場合は、音場パラメーター「初期化」をお使いください。



## TV FORMAT

お使いのテレビに合わせて、本機のMONITOR OUTから出力されるテレビ画面表示用信号の方式を切り替えます。

選択項目：PAL、NTSC
初期設定：NTSC

**PAL**
PAL方式に切り替えます。
**NTSC**
NTSC方式に切り替えます。通常はこの設定でお使いください。

## MONITOR CHECK

セットメニュー「映像の設定」の「HDMI解像度」で、本機とHDMI接続したテレビが対応していない解像度を選択できるようにするか、選択できないようにするかを設定します。

選択項目：YES、SKIP
初期設定：YES

**YES**
テレビが対応していない解像度を選択できないようにします。
**SKIP**
テレビが対応していない解像度を選択できるようにします。

## GUI LANGUAGE

テレビ画面で表示する言語を切り替えます。

選択項目：JAPANESE、FRENCH、GERMAN、SPANISH、RUSSIAN、ENGLISH
初期設定：JAPANESE

**JAPANESE**
日本語で表示します。
**FRENCH**
フランス語で表示します。
**GERMAN**
ドイツ語で表示します。
**SPANISH**
スペイン語で表示します。
**RUSSIAN**
ロシア語で表示します。
**ENGLISH**
英語で表示します。







RX-V3800/
DSP-AX3800

# RX-V3800/DSP-AX3800

YAMAHA