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

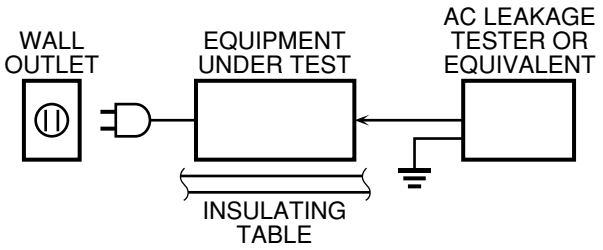
© 2007 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

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。

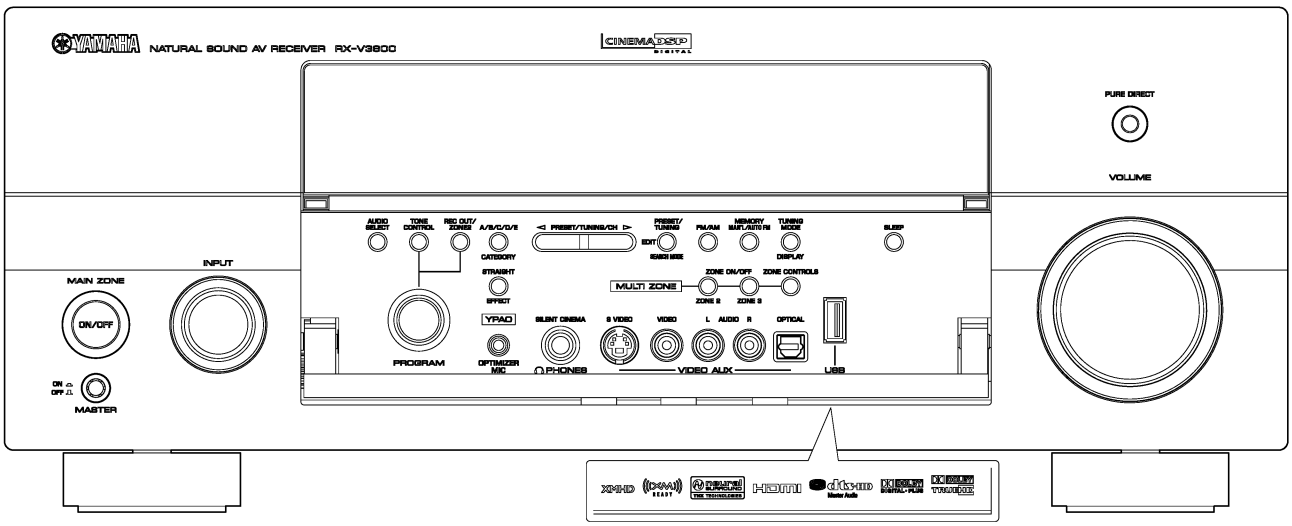
・Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
・Sn+Cu(錫+銅)
・Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

注意：

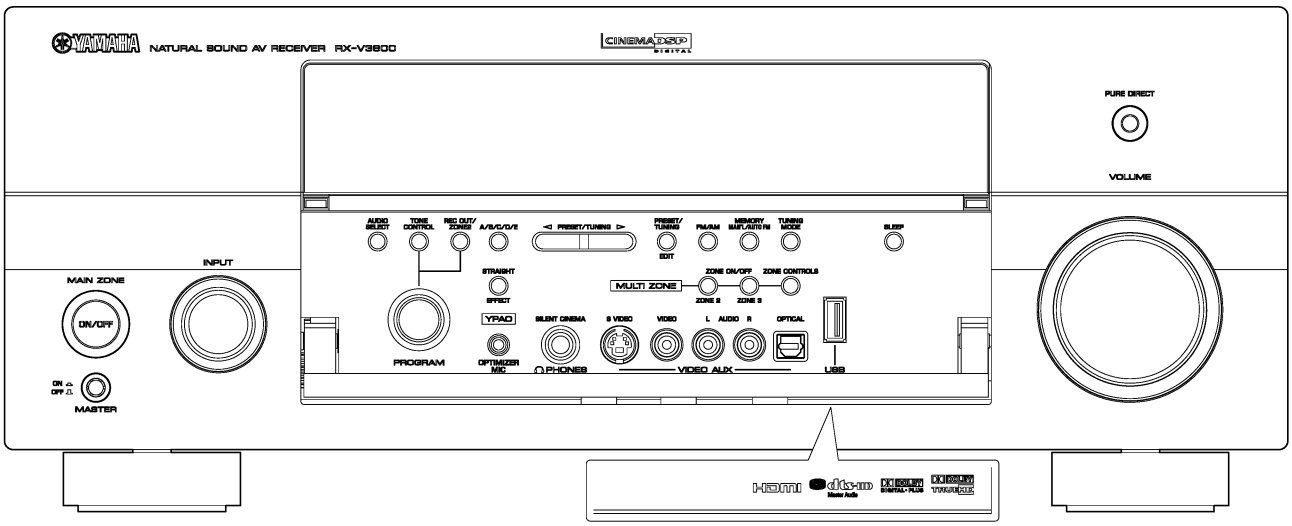
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

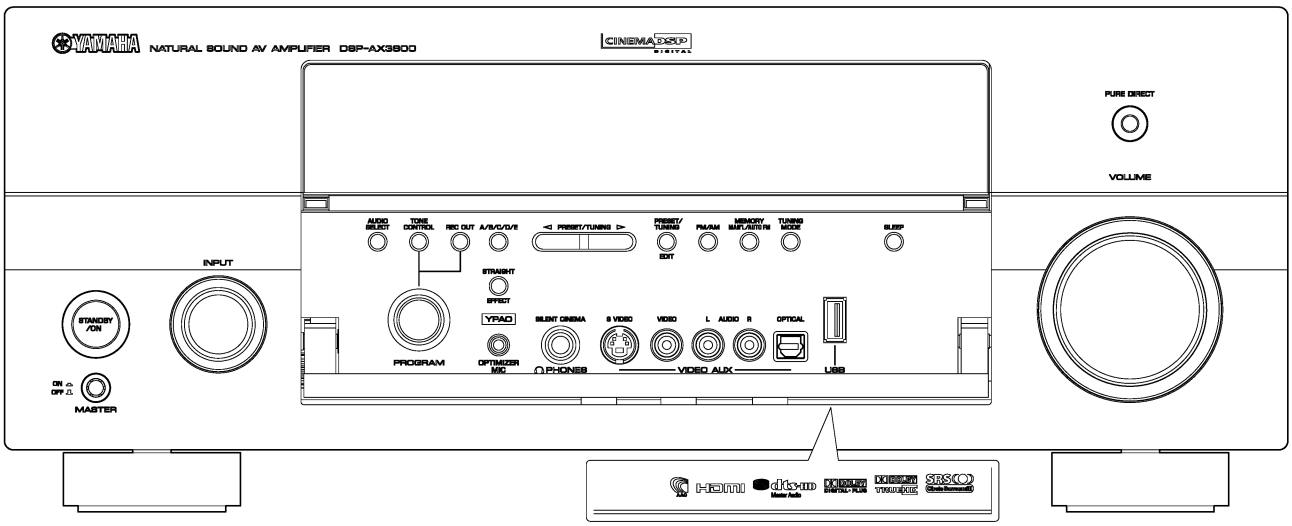
RX-V3800 (U, C models)



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

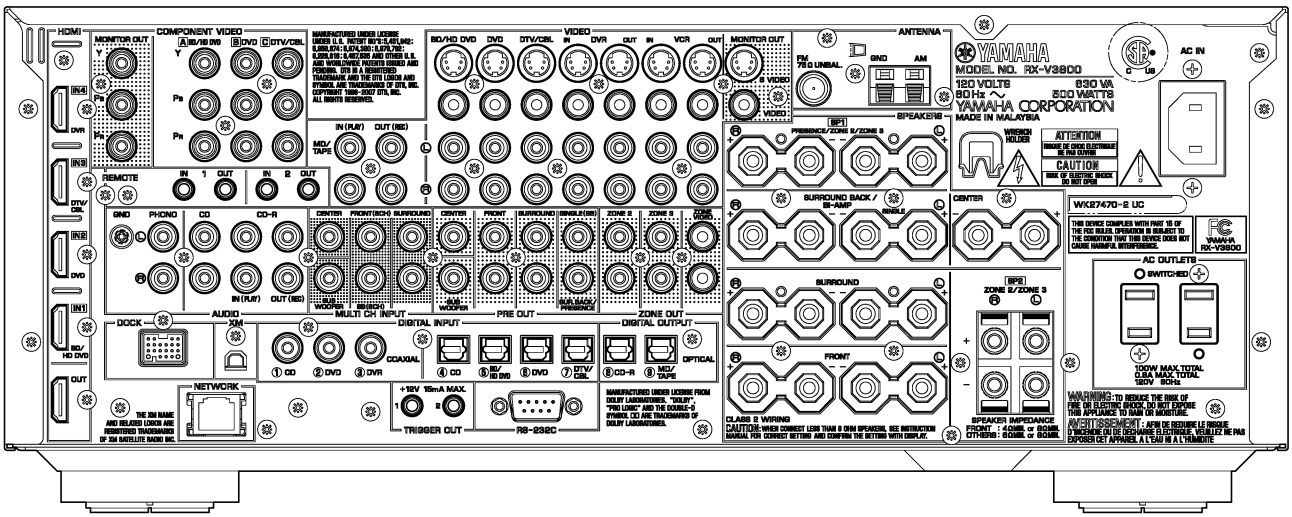


DSP-AX3800 (J model)

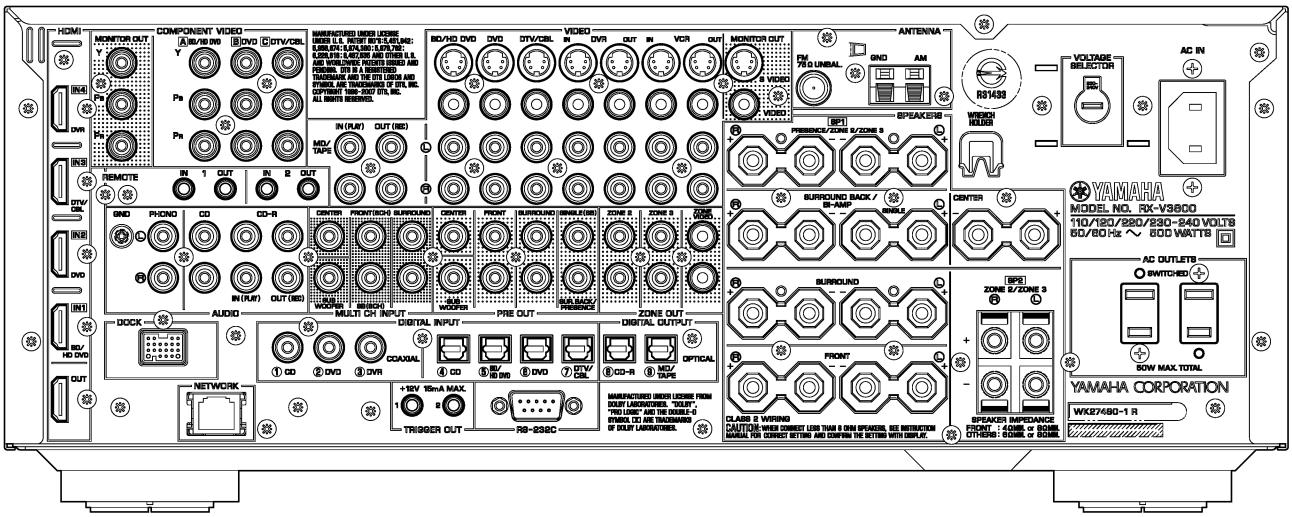


■ REAR PANELS

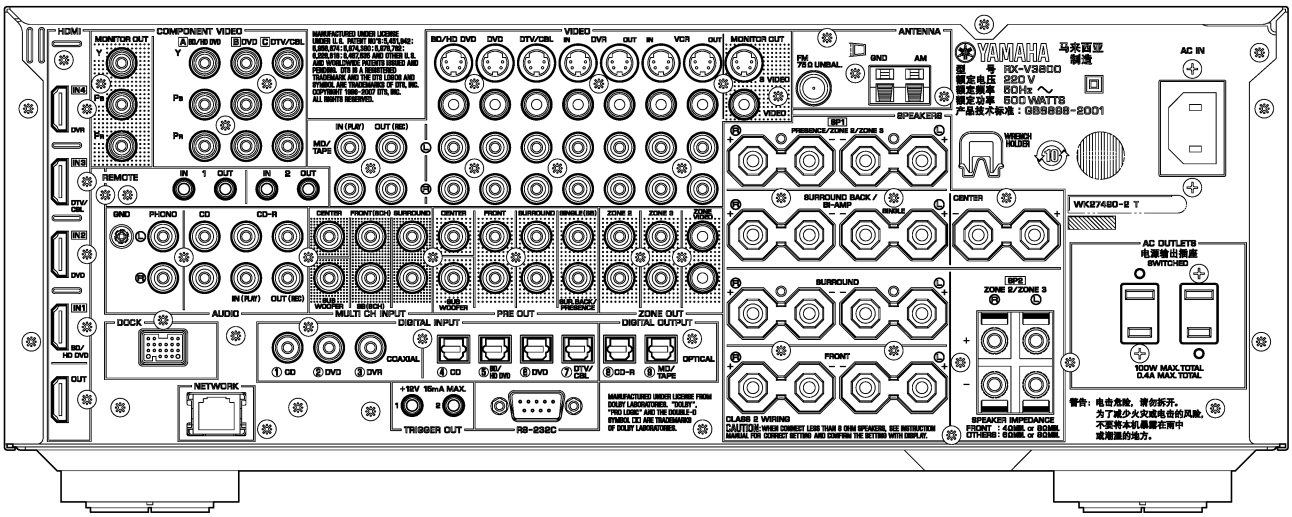
RX-V3800 (U, C models)



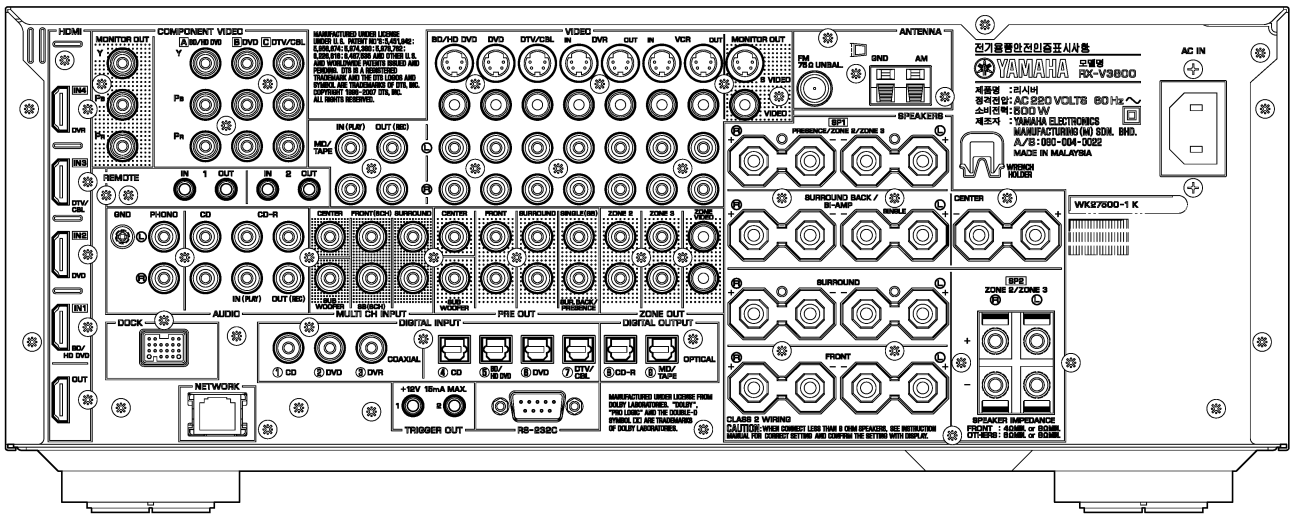
RX-V3800 (R model)



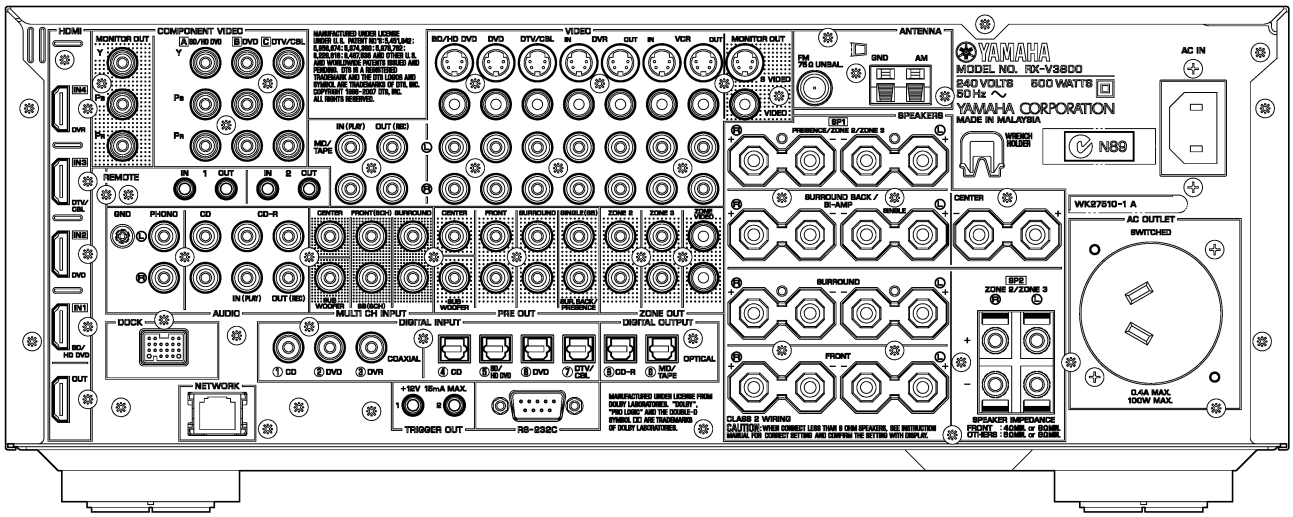
RX-V3800 (T model)



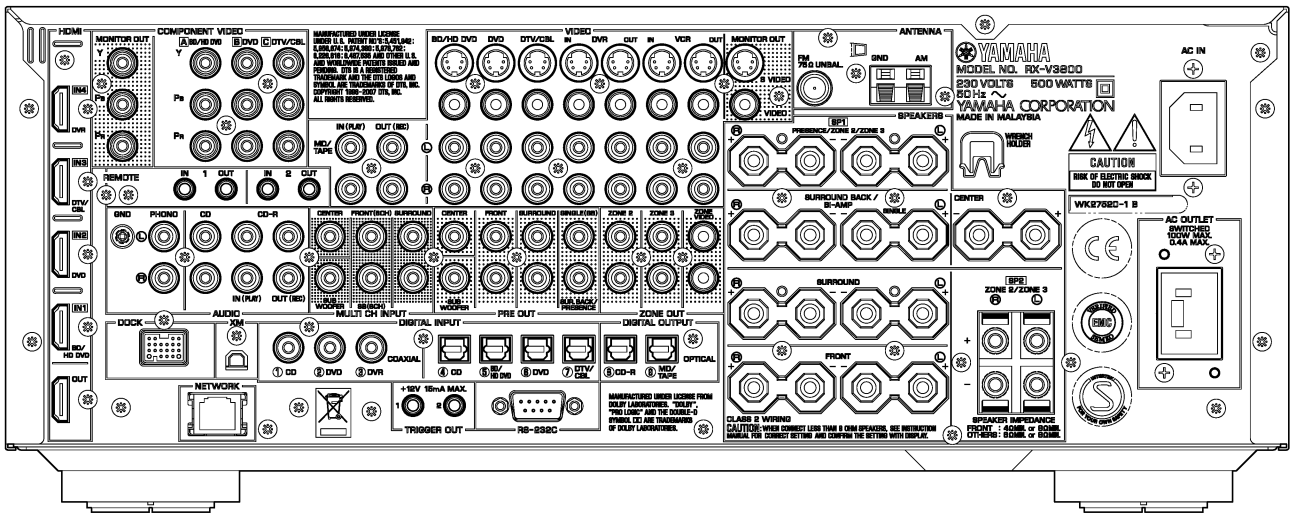
RX-V3800 (K model)



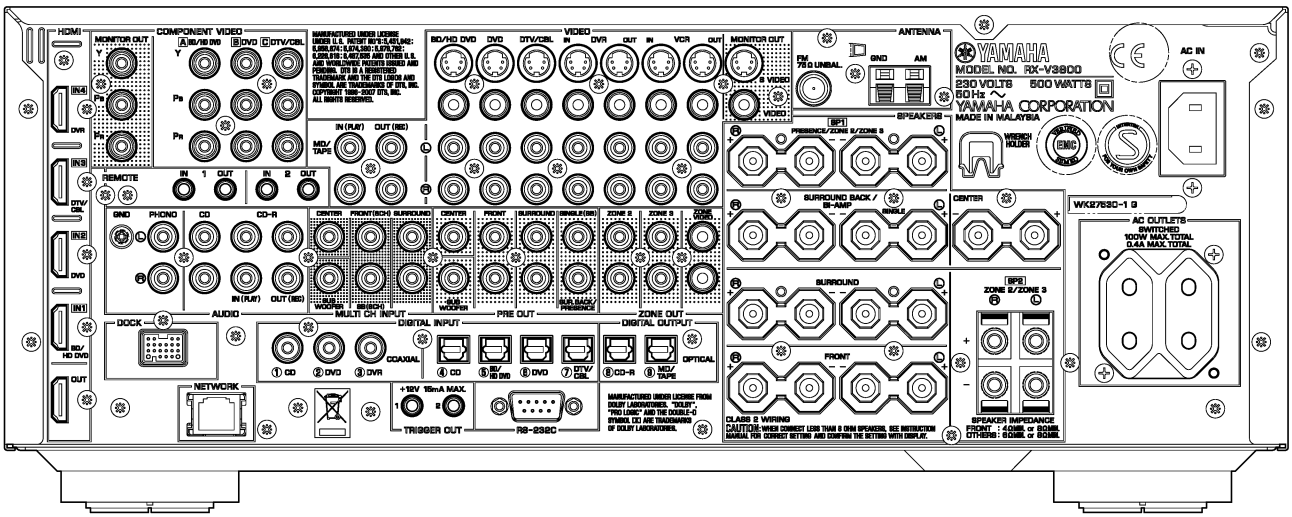
RX-V3800 (A model)



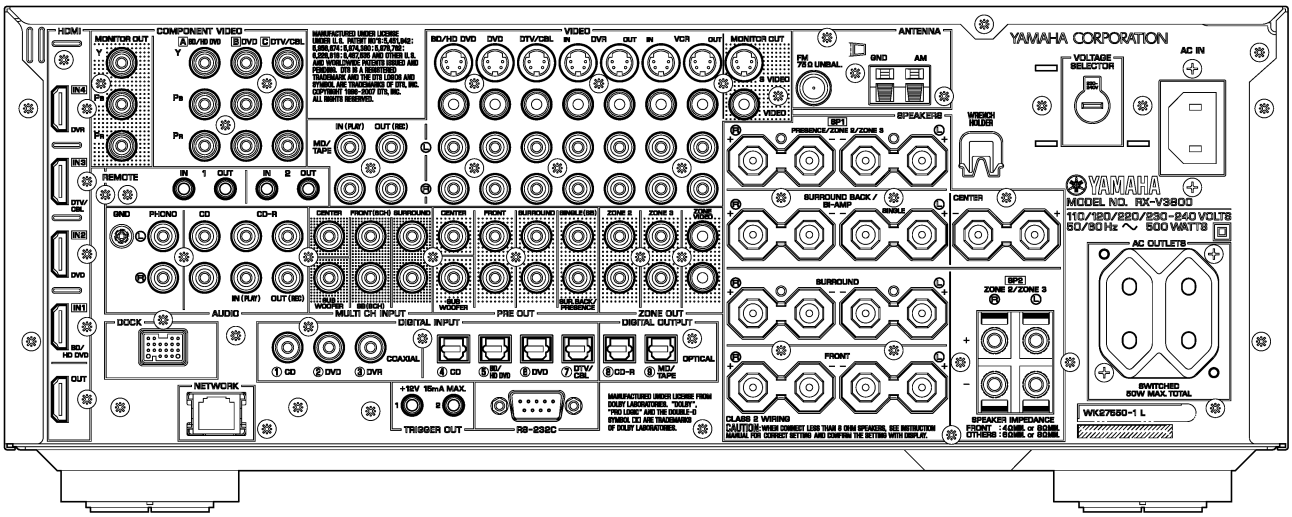
RX-V3800 (B model)



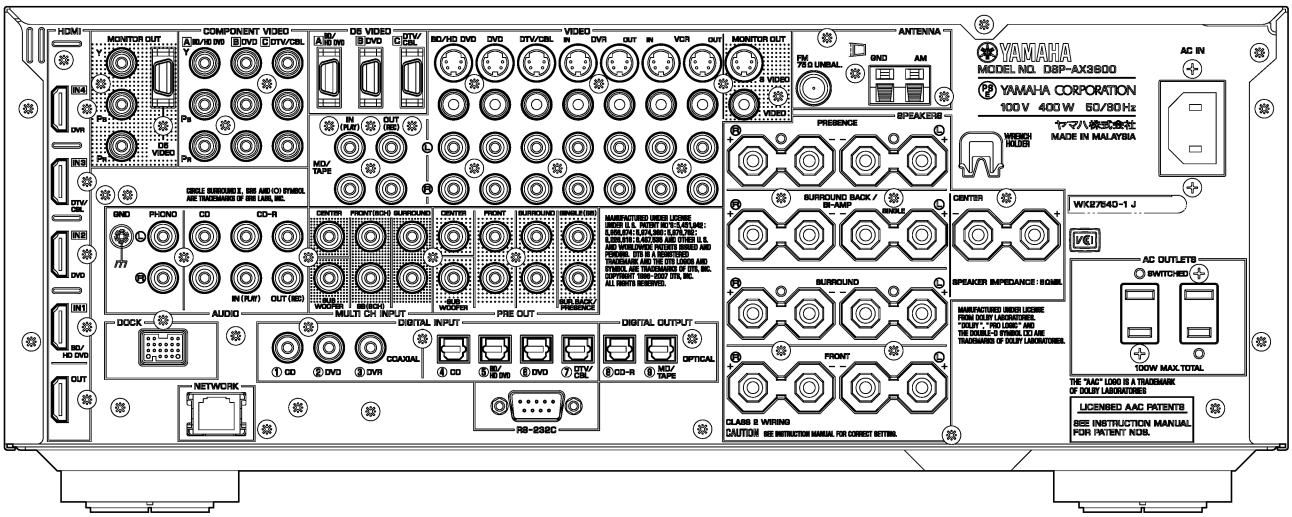
RX-V3800 (G, E models)



RX-V3800 (L model)

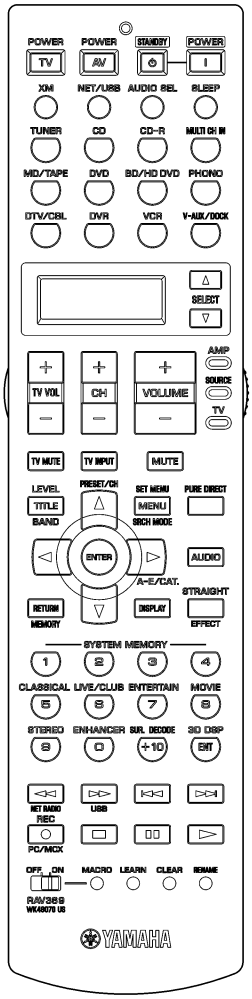


DSP-AX3800 (J model)

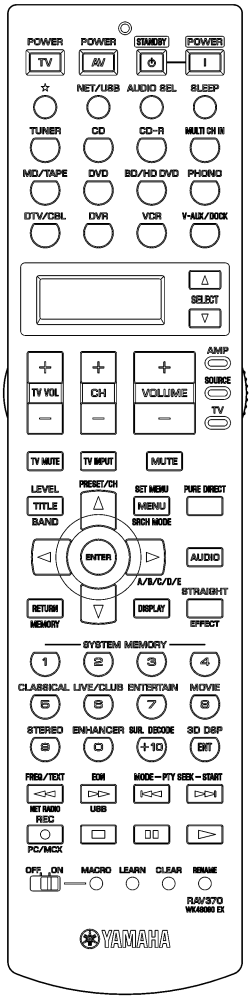


■ REMOTE CONTROL PANELS

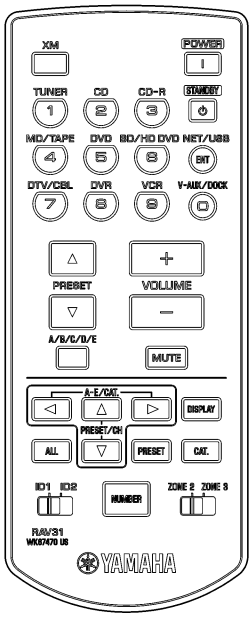
- **RAV369**
  RX-V3800 (U, C models)



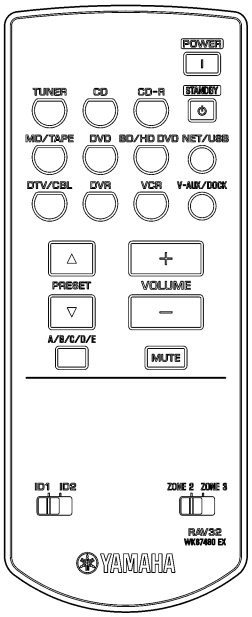
- **RAV370**
  RX-V3800 (R, T, K, A, B, G, E, L models)
  DSP-AX3800 (J model)



- **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。

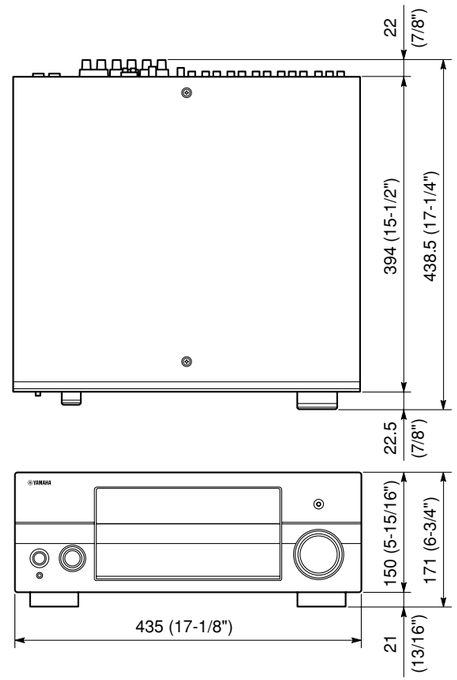
AACロゴマーク はドルビーラボラトリーズの商標です。

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	

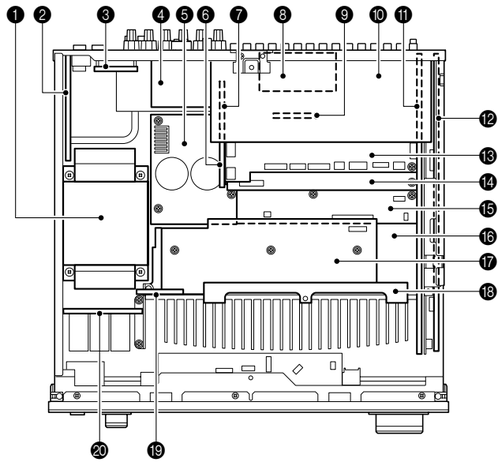
• **SET MENU TABLE** / セットメニュー

・ MANUAL SETUP（GUI）

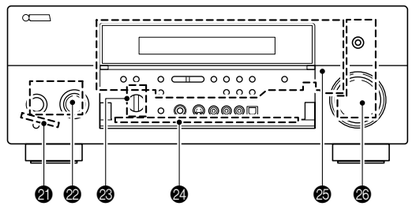
MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
Sound （音の設定）	LFE Level （LFEレベル）	Speaker（スピーカー用）	-20.0 dB to 0.0 dB, 1.0 dB step, [0 dB]
		Headphone（ヘッドホン用）	
	Dynamic Range （ダイナミックレンジ）	Speaker（スピーカー用）	[MAX] / STD / MIN/AUTO（[最大] / 標準 / 最小/自動）
		Headphone（ヘッドホン用）	
	Parametric EQ （パラメトリックEQ）	Test Tone（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] [EDIT] [EXIT] ［選択］［リセット］ ［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 （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 （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 （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 （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） 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 （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 （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 （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 （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 （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 （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 （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 （その他の設定）	Front Panel Disp. （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

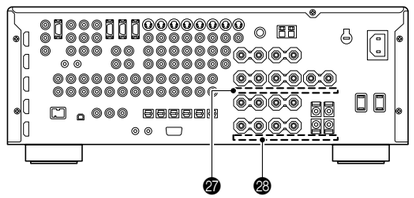
- **Top view**



- **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）

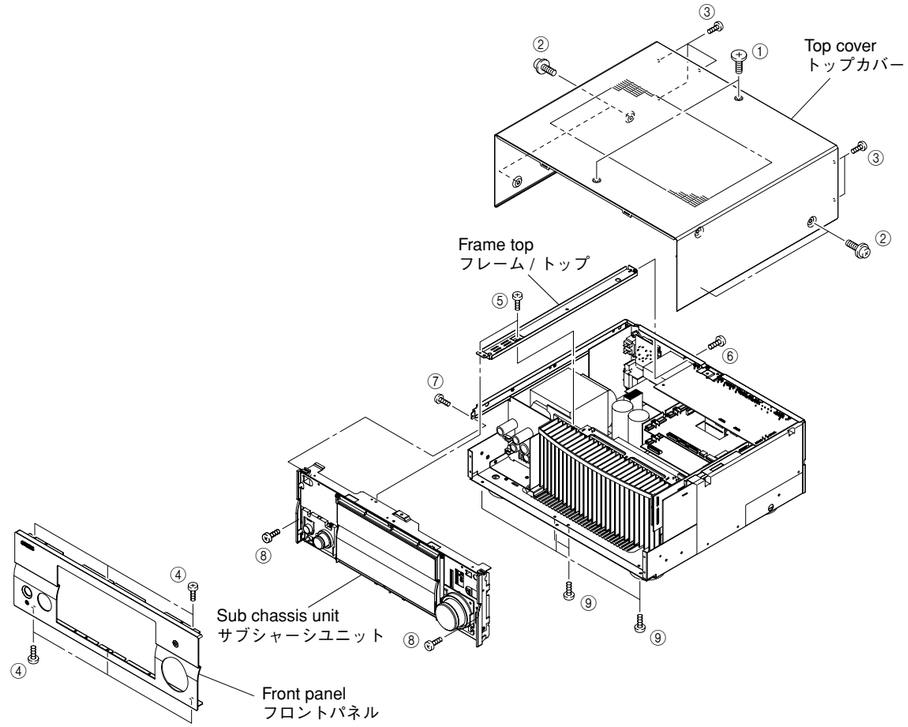


Fig. 1

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）

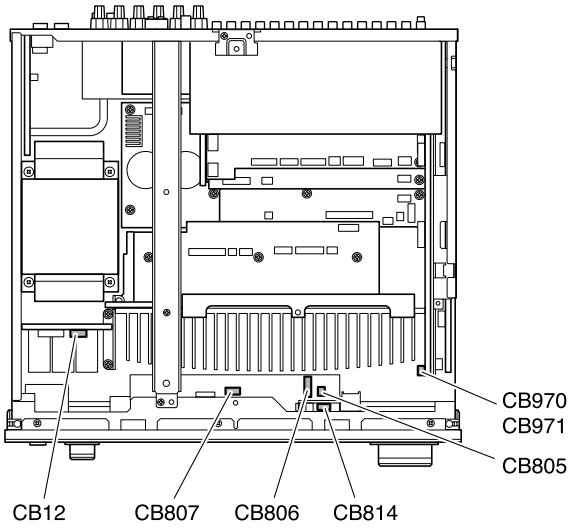


Fig. 2

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)

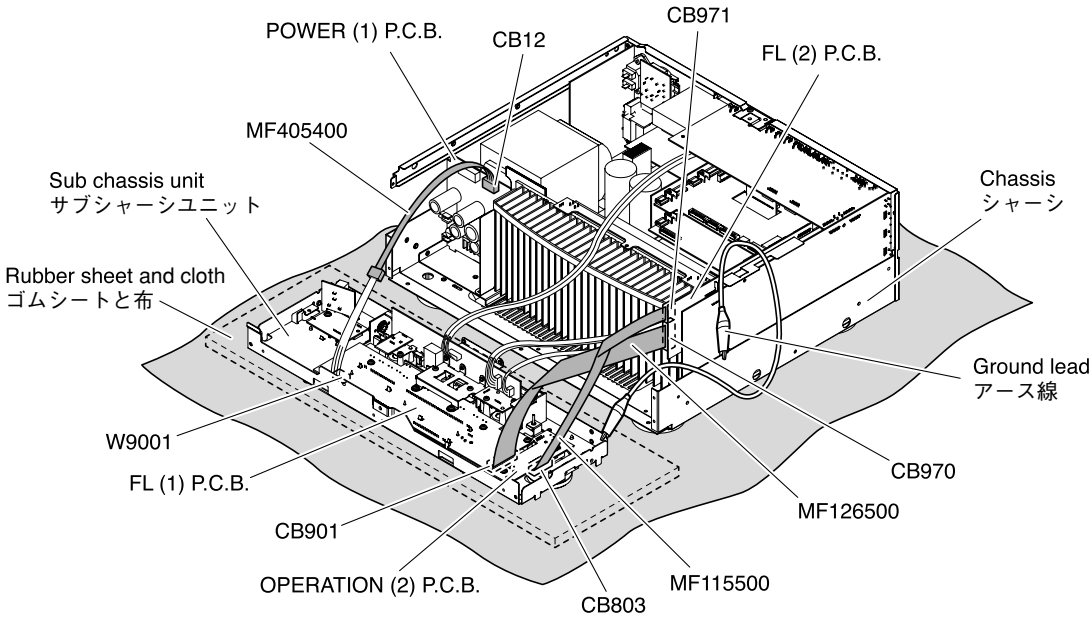


Fig. 3

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)

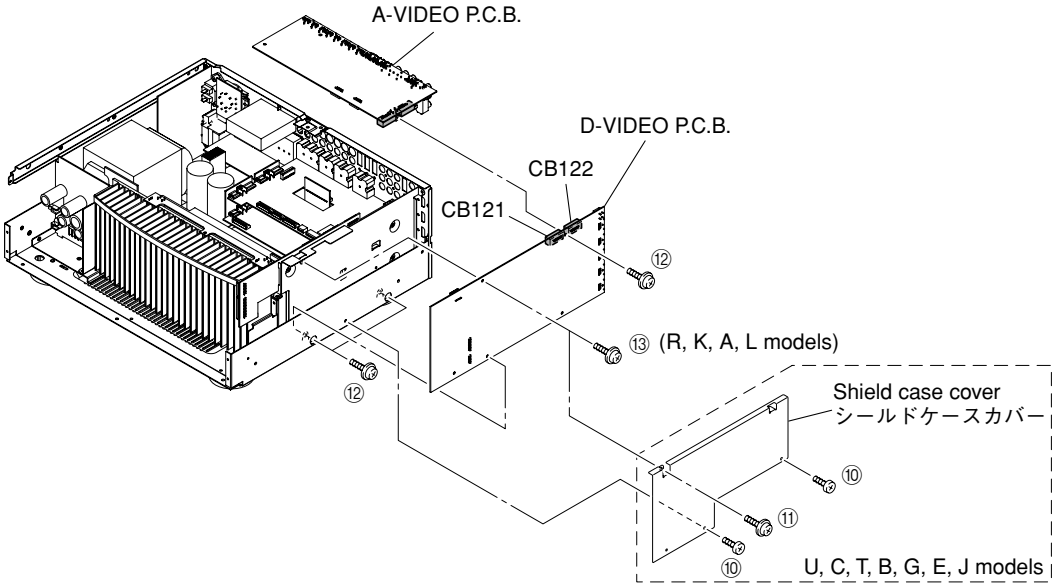


Fig. 4

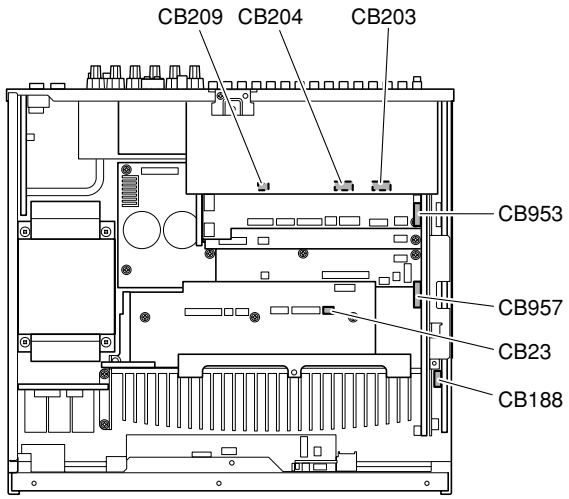
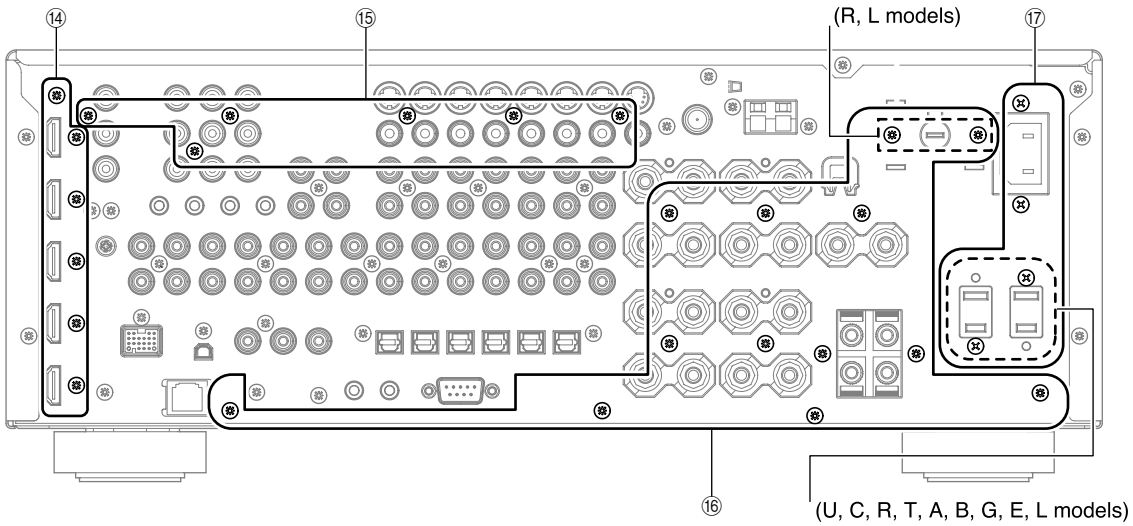


Fig. 5

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



J model

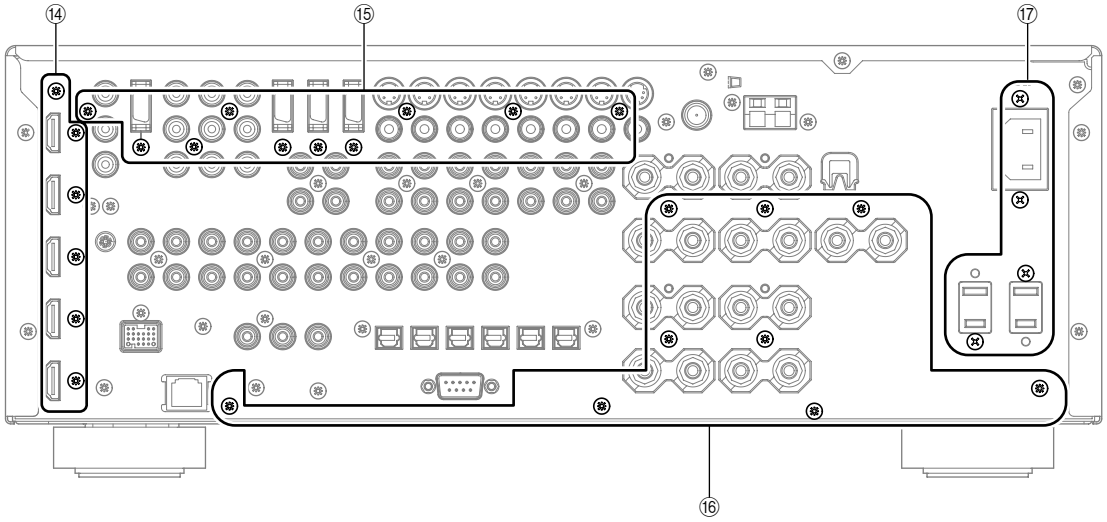


Fig. 6

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)

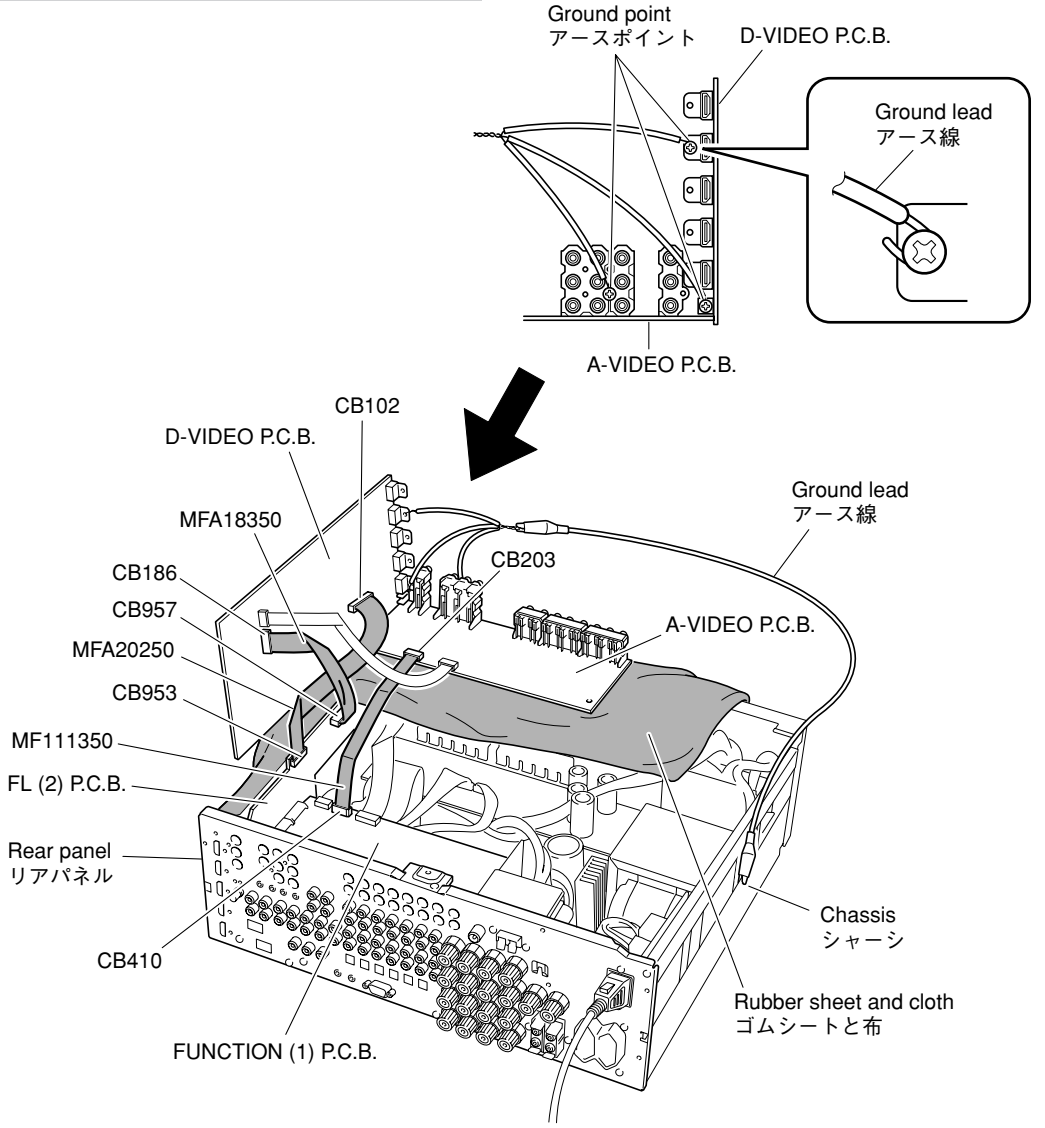


Fig. 7

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。

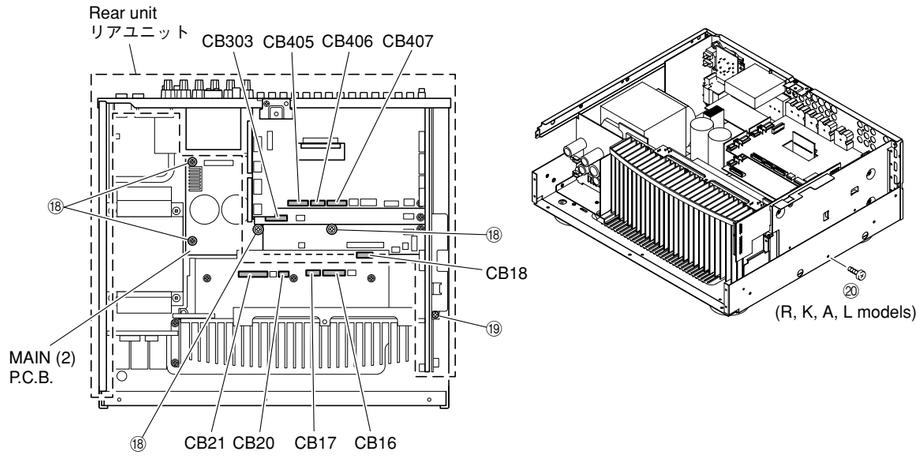


Fig. 8

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)

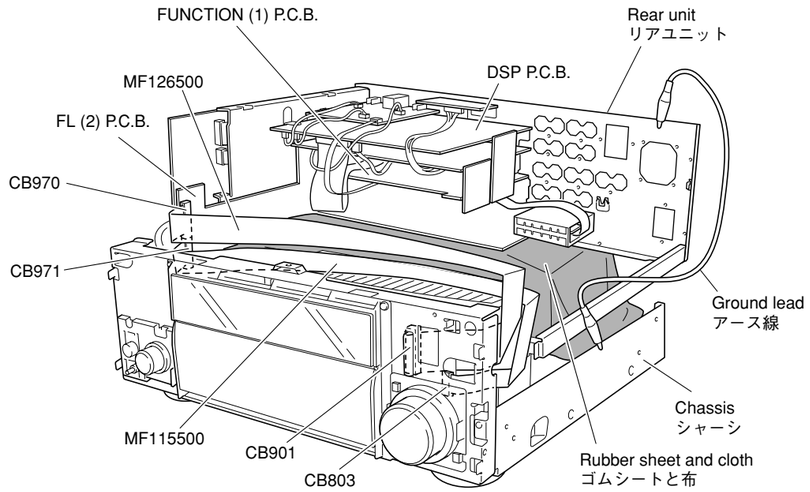


Fig. 9

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)

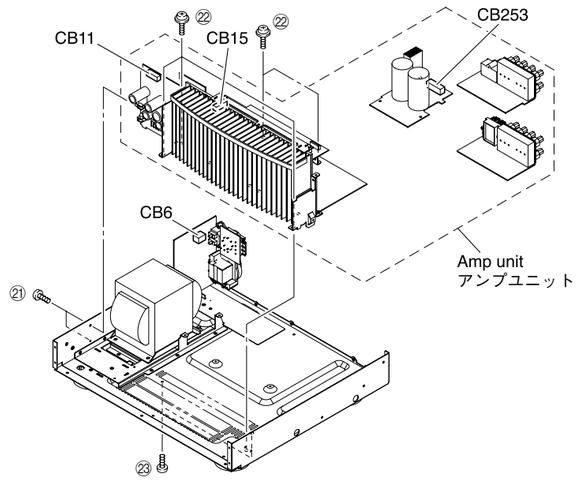


Fig. 10

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)

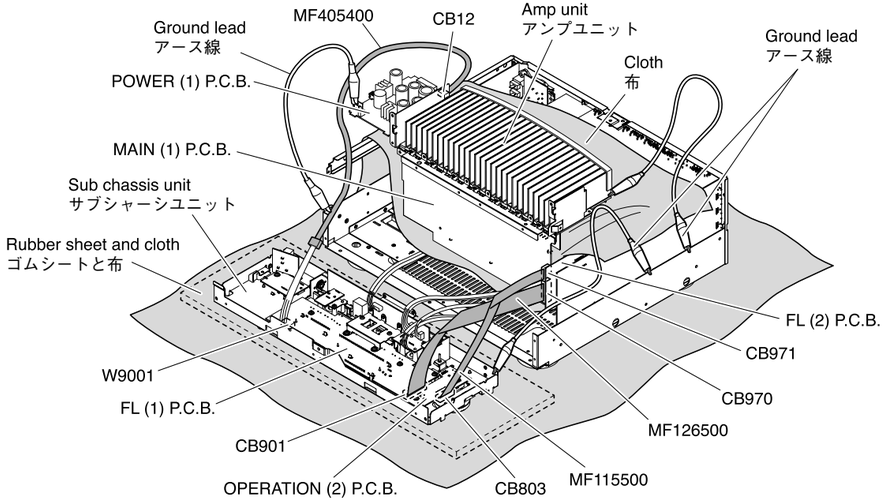


Fig. 11

■ 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)

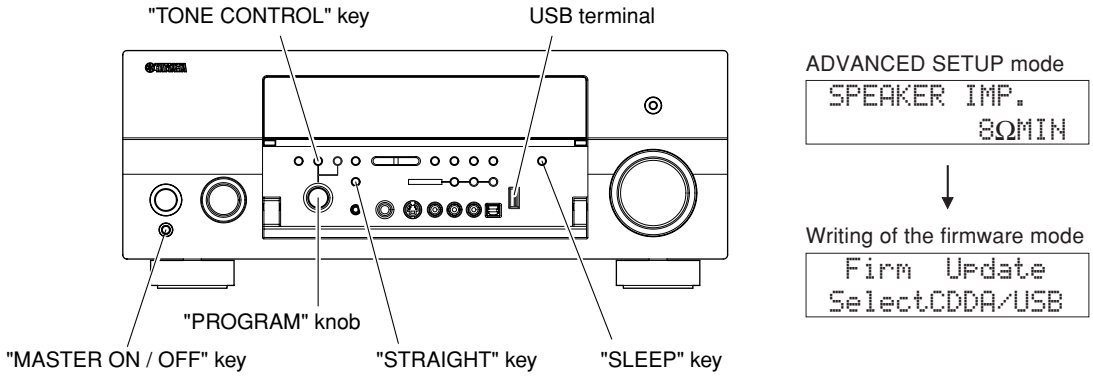


Fig. 1

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。

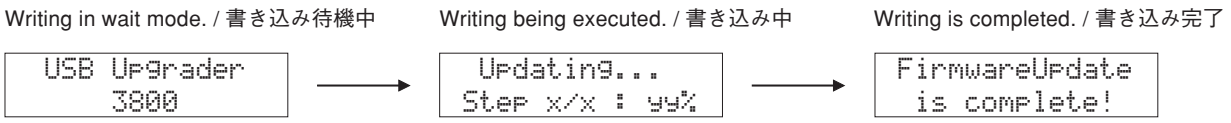


Fig. 2

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。

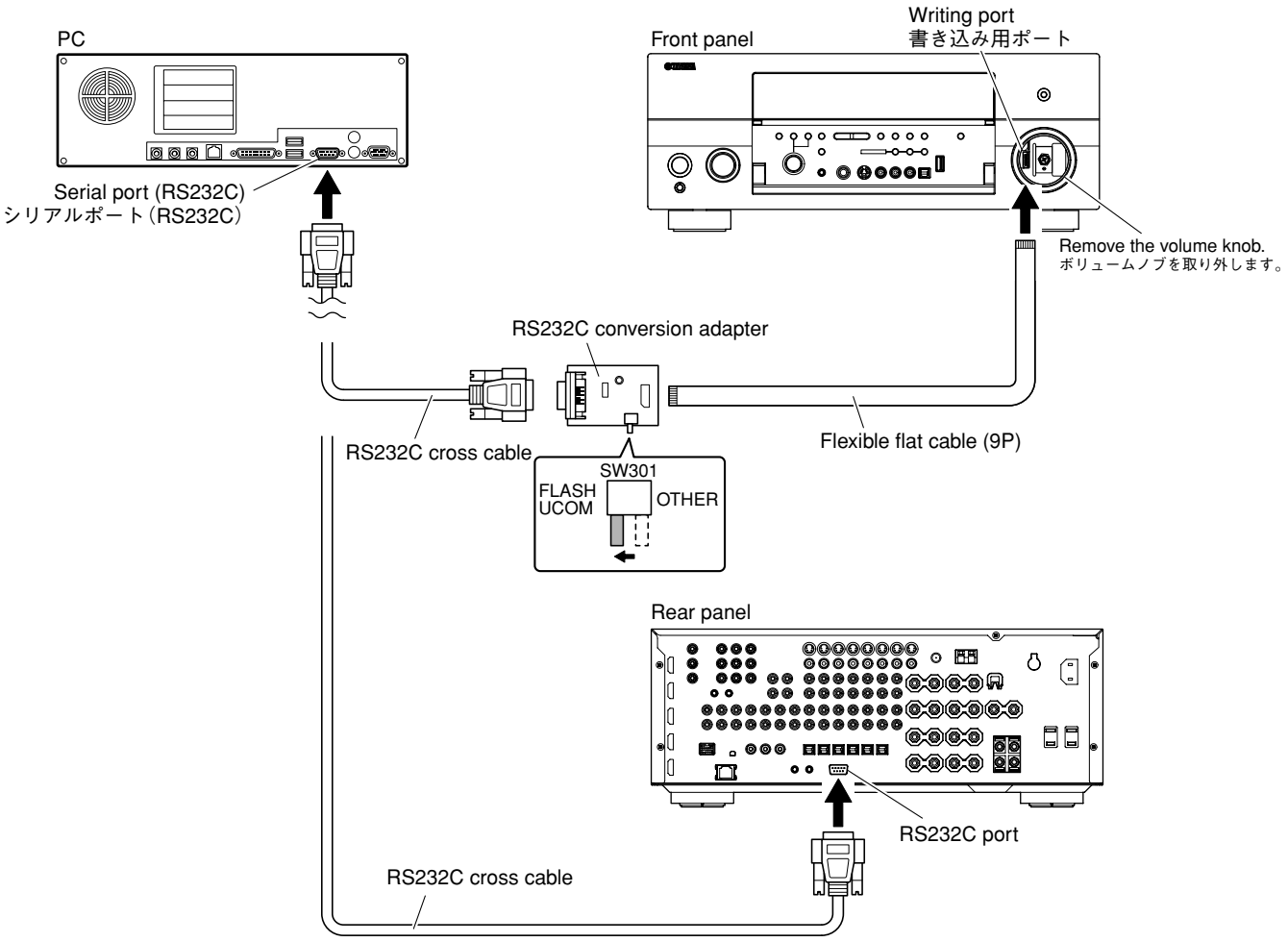


Fig. 4

● 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。

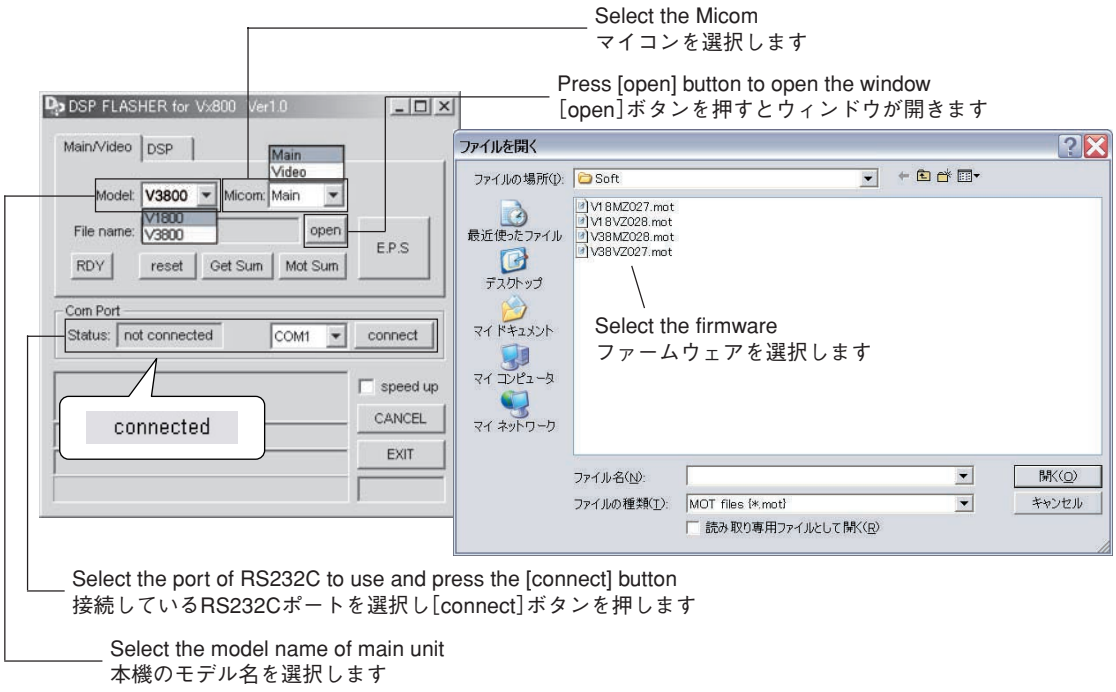


Fig. 5

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。

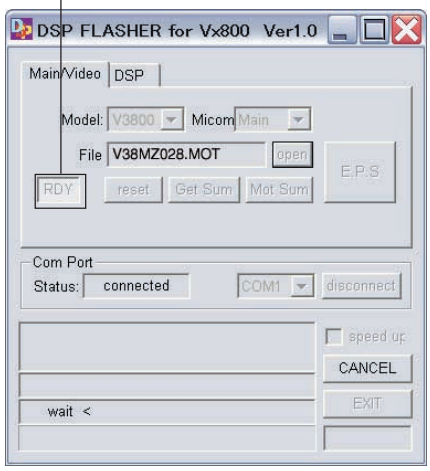


Fig. 6

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)

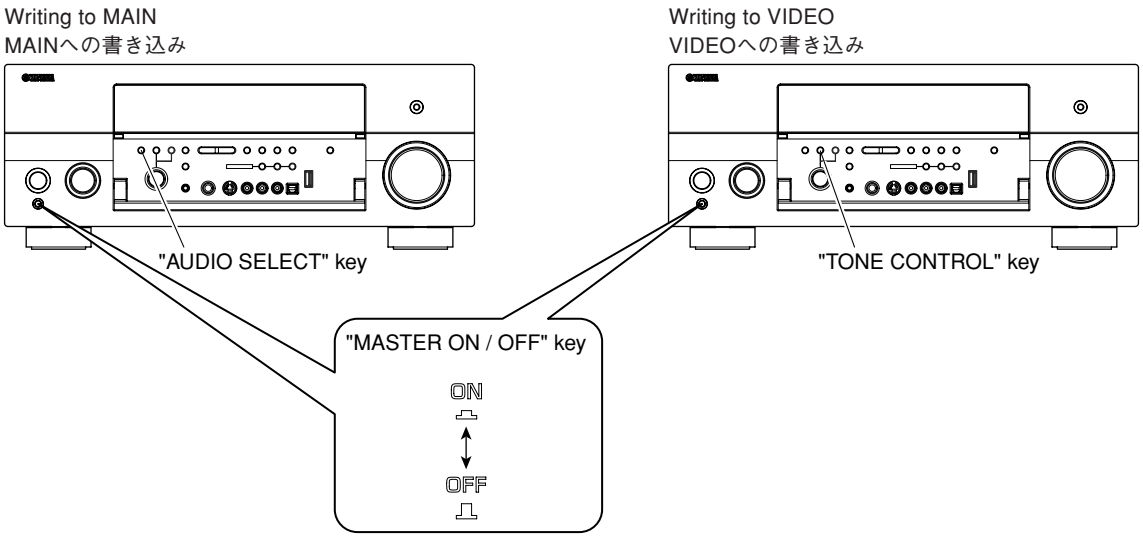


Fig. 7

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

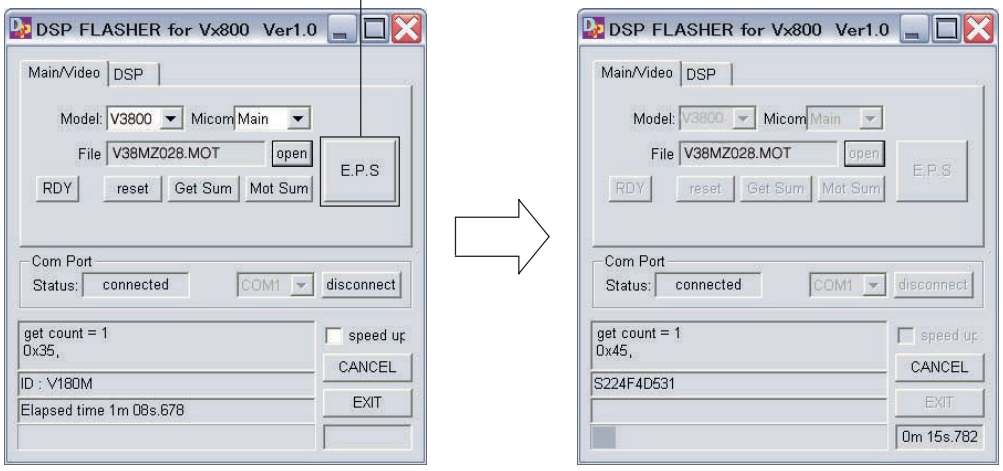
* When the writing ready state is not obtained, press the [CANCEL] button and perform steps 1 to 5 of the procedure “Writing to MAIN” again.

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)

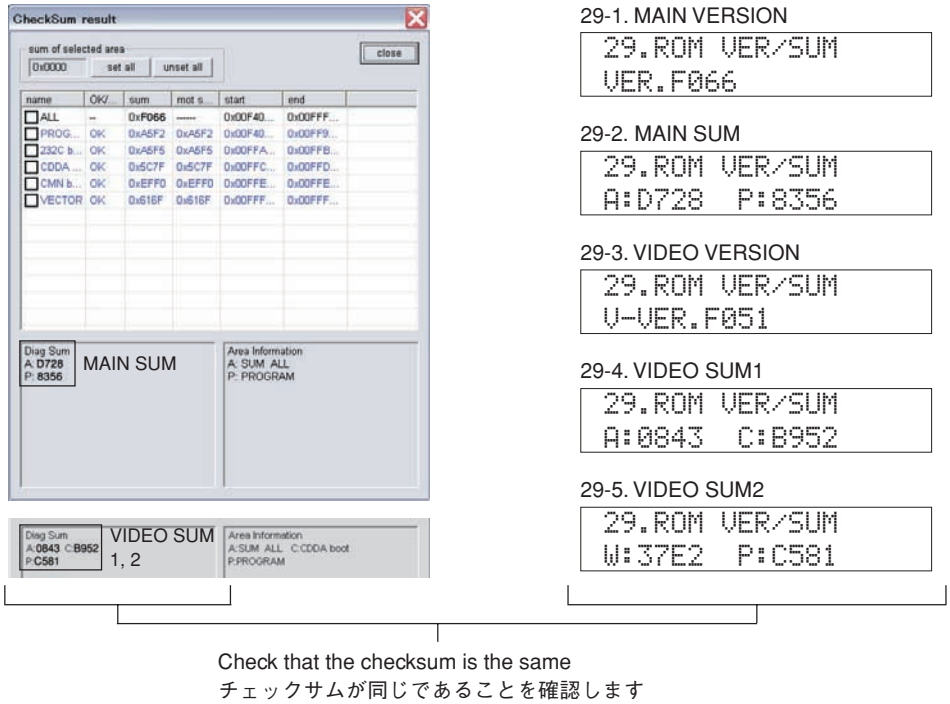


Fig. 9

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)

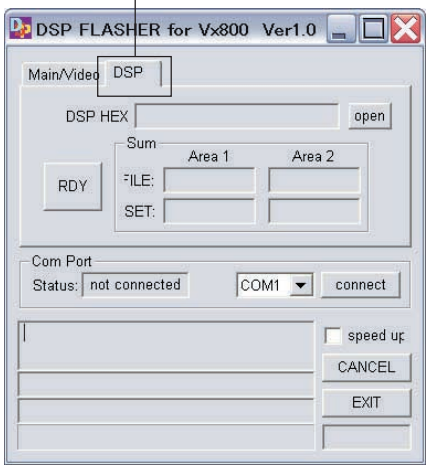


Fig. 10

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。

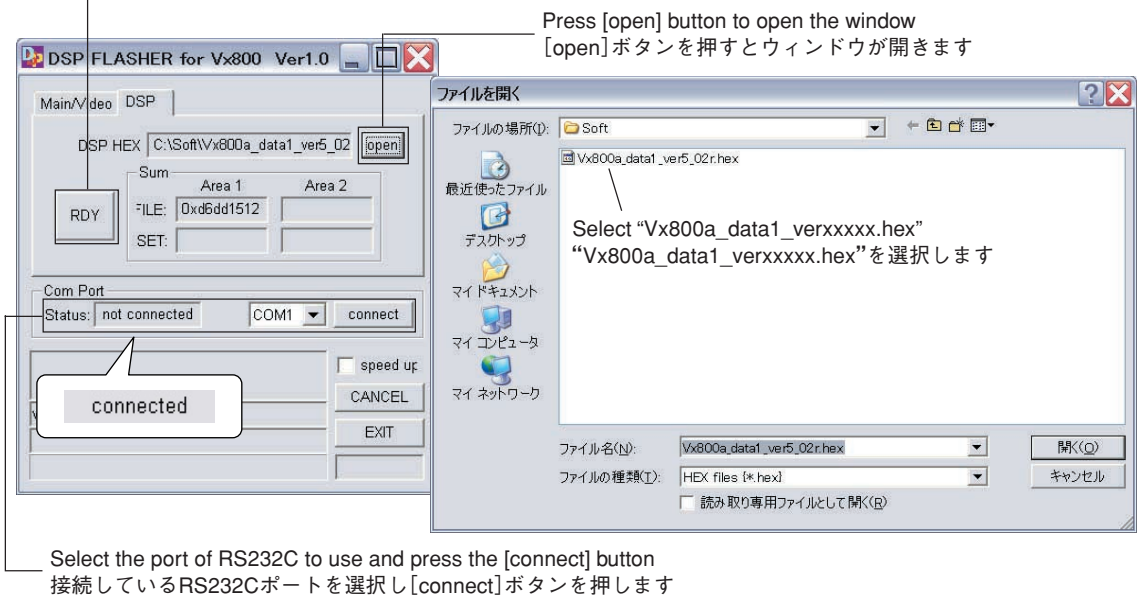


Fig. 11

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。

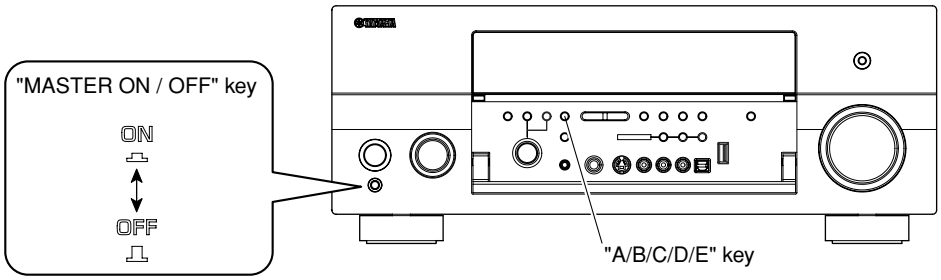


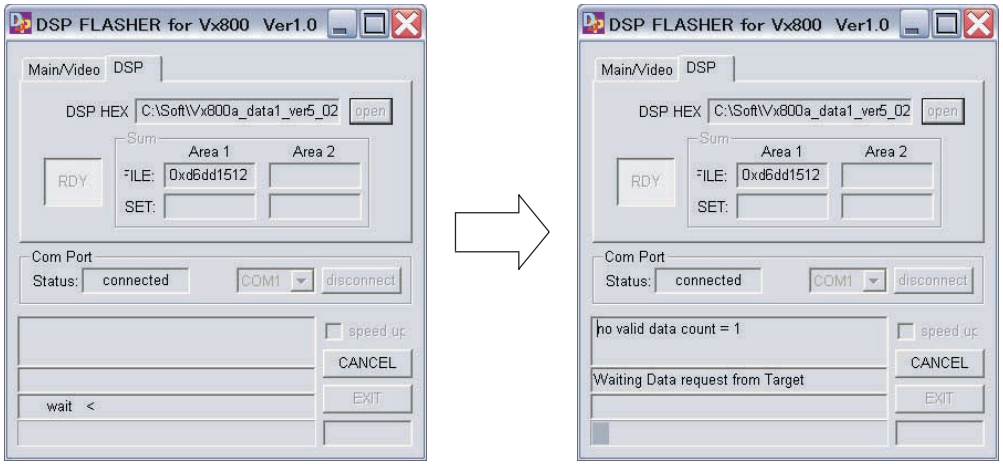
Fig. 12

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)

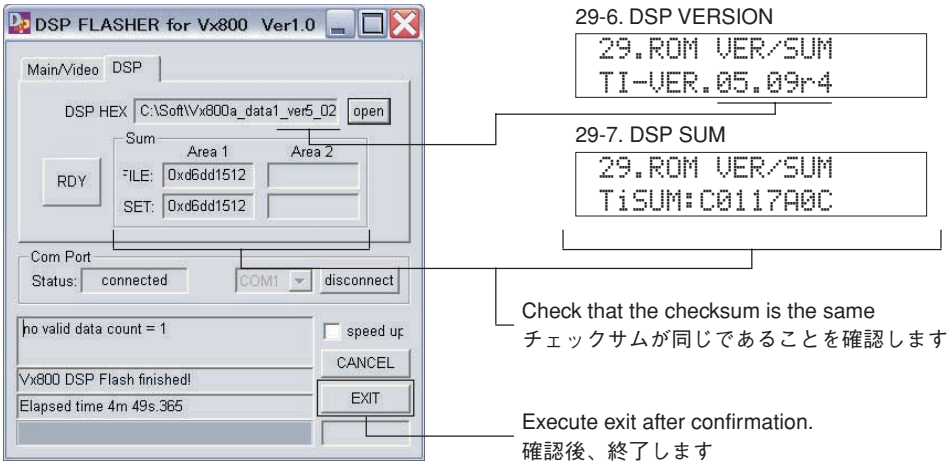


Fig. 14

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）

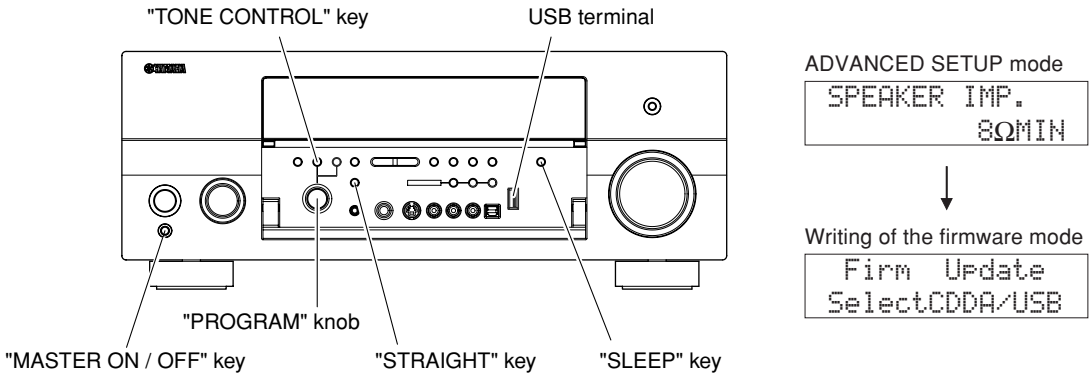


Fig. 15

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。

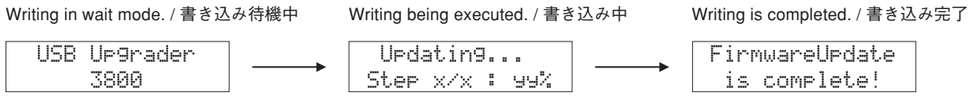


Fig. 16

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。

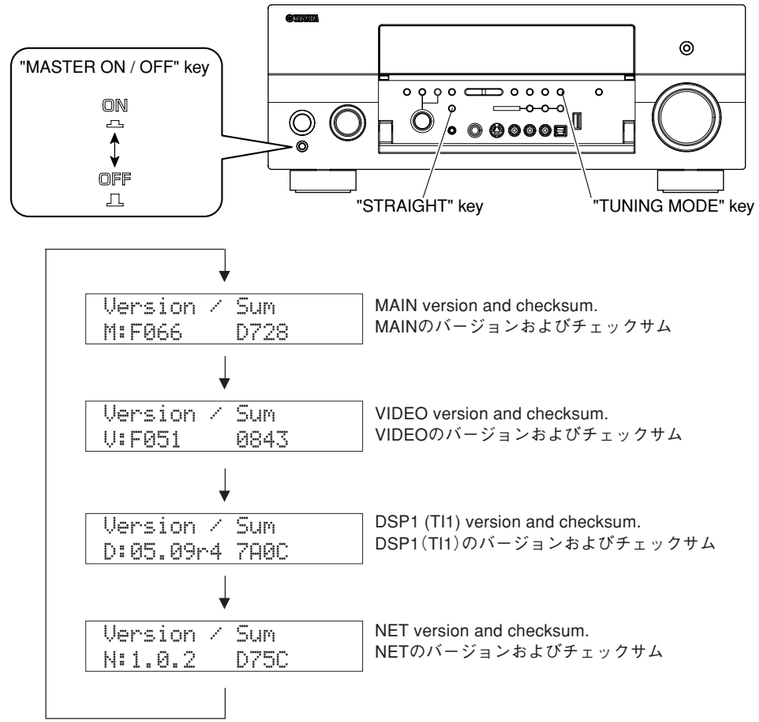


Fig. 17

   * 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	–

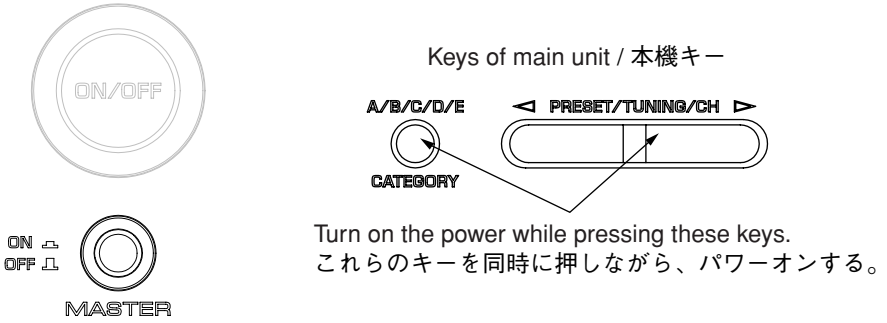
No.	DIAG MENU	SUB MENU	INPUT SELECT
		2. HDMI IN 1	–
		3. HDMI IN 2	–
		4. HDMI IN 3	–
		5. HDMI IN 4	–
22	HDMI UP CONV.	1. HDMI DECODER	–
		2. HDMI YGV	–
		3. HDMI I/P	–
		4. HDMI 720p	–
		5. HDMI 1080p	–
		6. HDMI SMART ZOOM	–
23	VIDEO	1. DIGITAL THR COMP	–
		2. DIGITAL THR CVBS	–
		3. DIGITAL THR 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

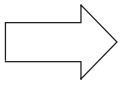
The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) then the main menu (sub-menu MARGIN of main menu No. 1 DSP THROUGH) a few seconds later.

When there is no history of protection function:

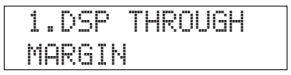
Opening message / オープニング表示

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

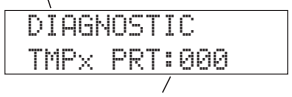
Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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

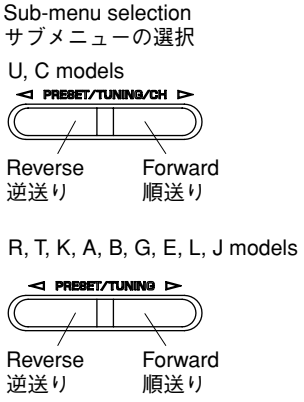
ダイアグにはNo. 1～29のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

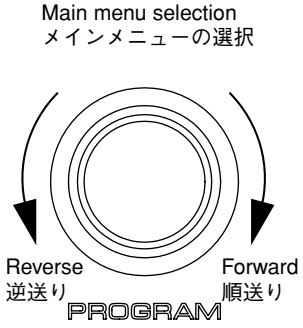
メインメニューの選択

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

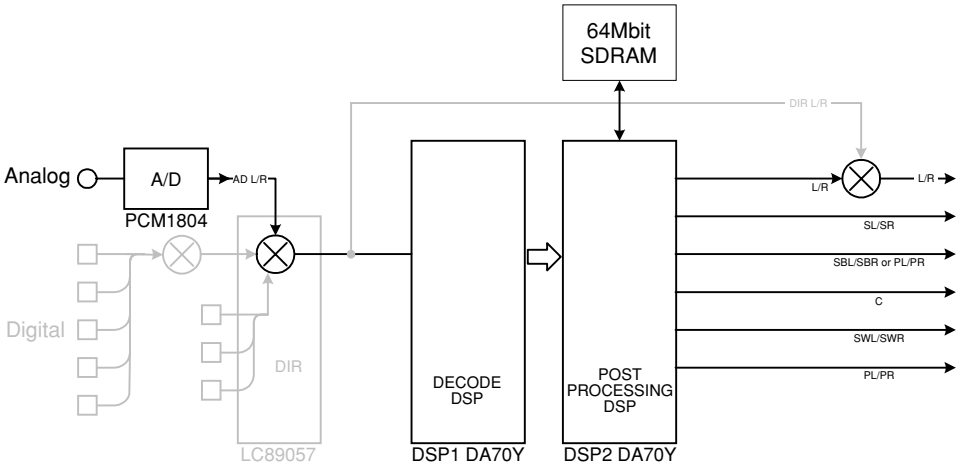
・ ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
・ SWFRは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

```
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

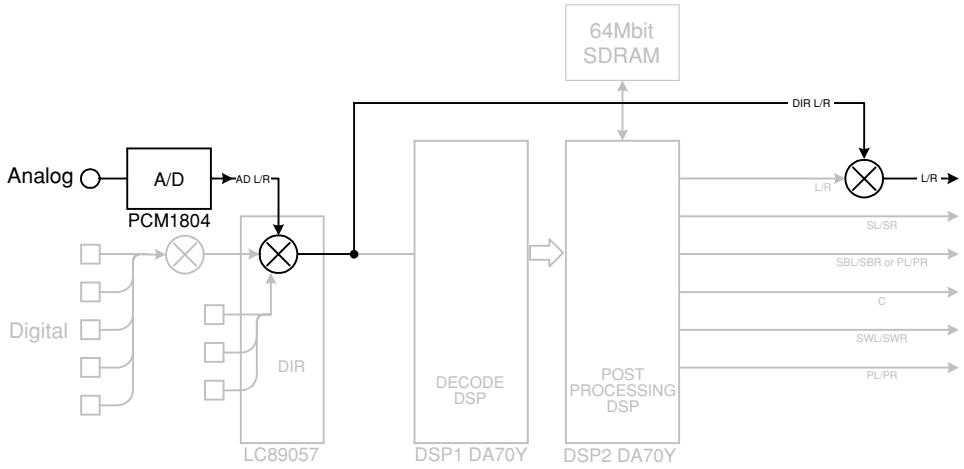
DSP BYPASS

```
2.BYPASS
DSP BYPASS
```

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

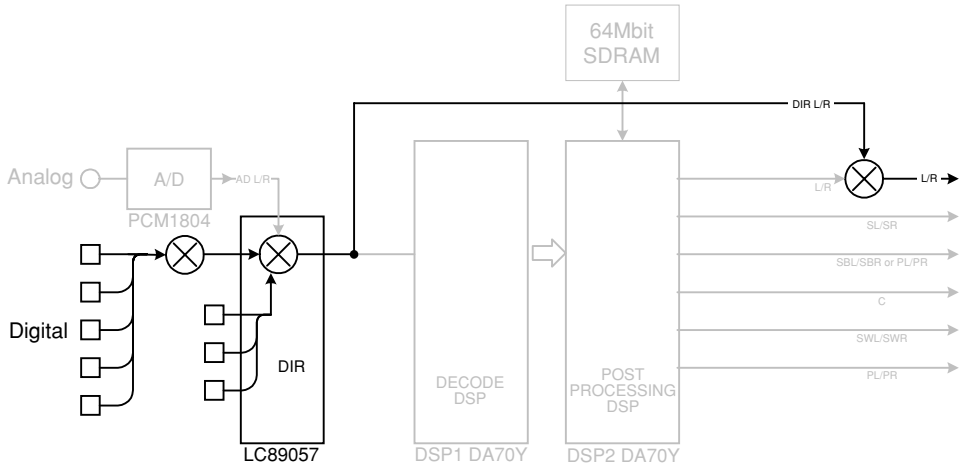
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

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。

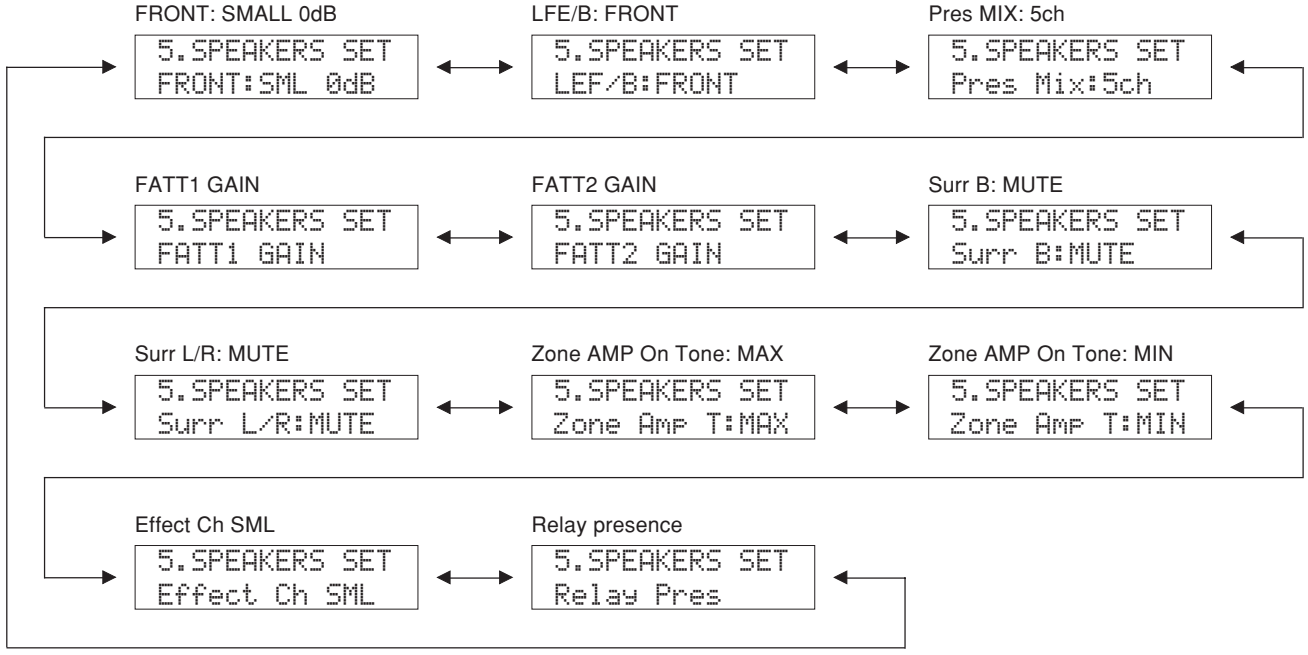
SPDIF
SPDIFのみを出力します。

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。

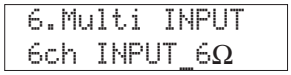
INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz
Input level: Both ch, -20 dBm
Volume: +6.5 dB

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。

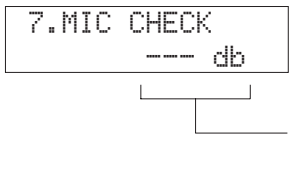
Display	RY250 (MAIN P.C.B.)	RY251 (MAIN P.C.B.)
H (HIGH)	ON	OFF
M (MID)	OFF	ON
L (LOW)	OFF	OFF

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

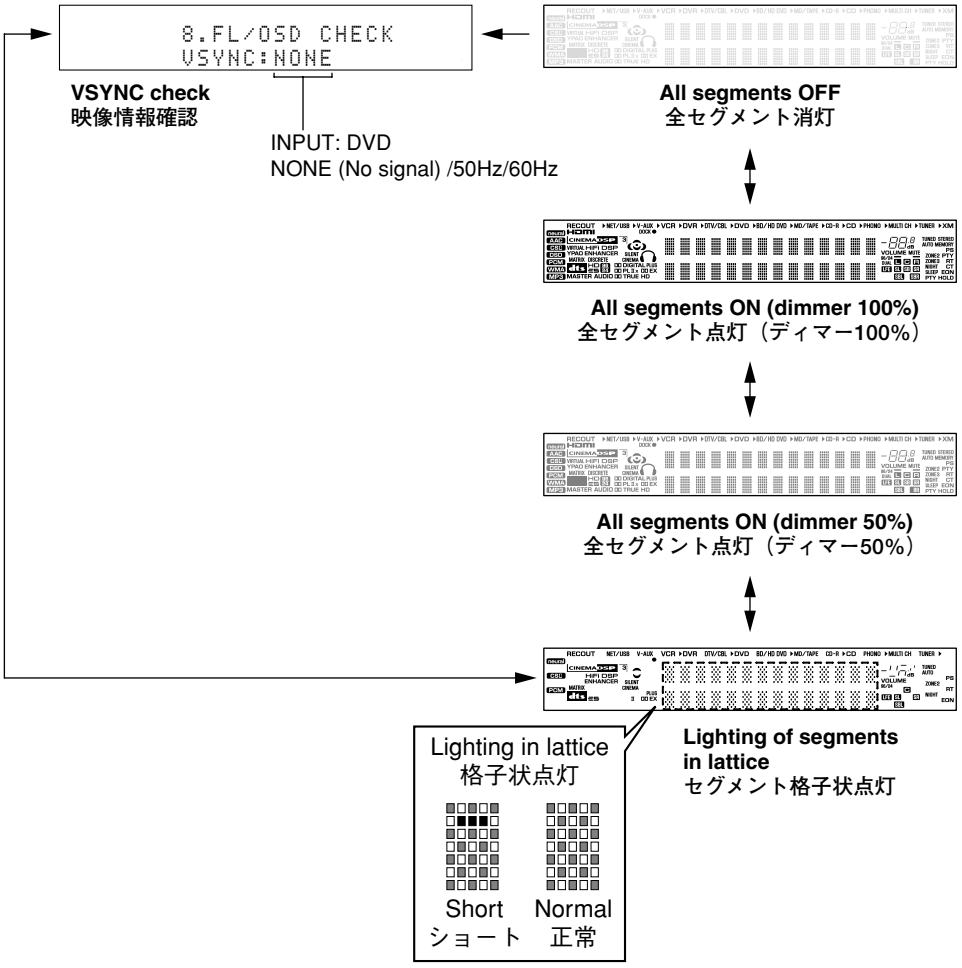
FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、モニター、HDMIケーブル、D端子ケーブル、コンポーネントビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。

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

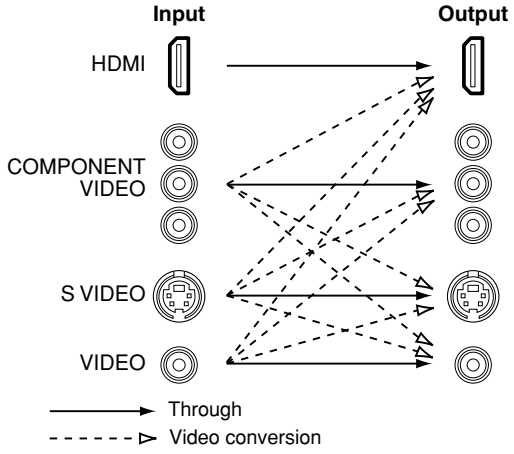
Video mute/Video conversion OFF
映像ミュート／ビデオコンバージョンOFF

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

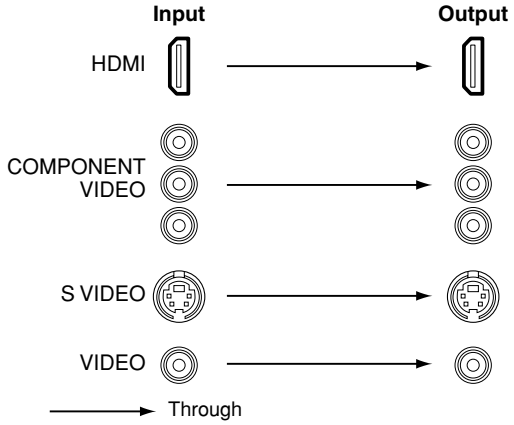
Monitor out: Wall paper
INPUT [DVD]/Video conversion ON /
ZONE2 out: 128-255 characters
(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
モニター出力：壁紙表示
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンON

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

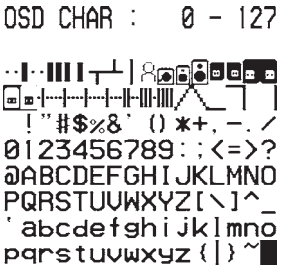
Video conversion ON



Video conversion OFF



0-127 characters



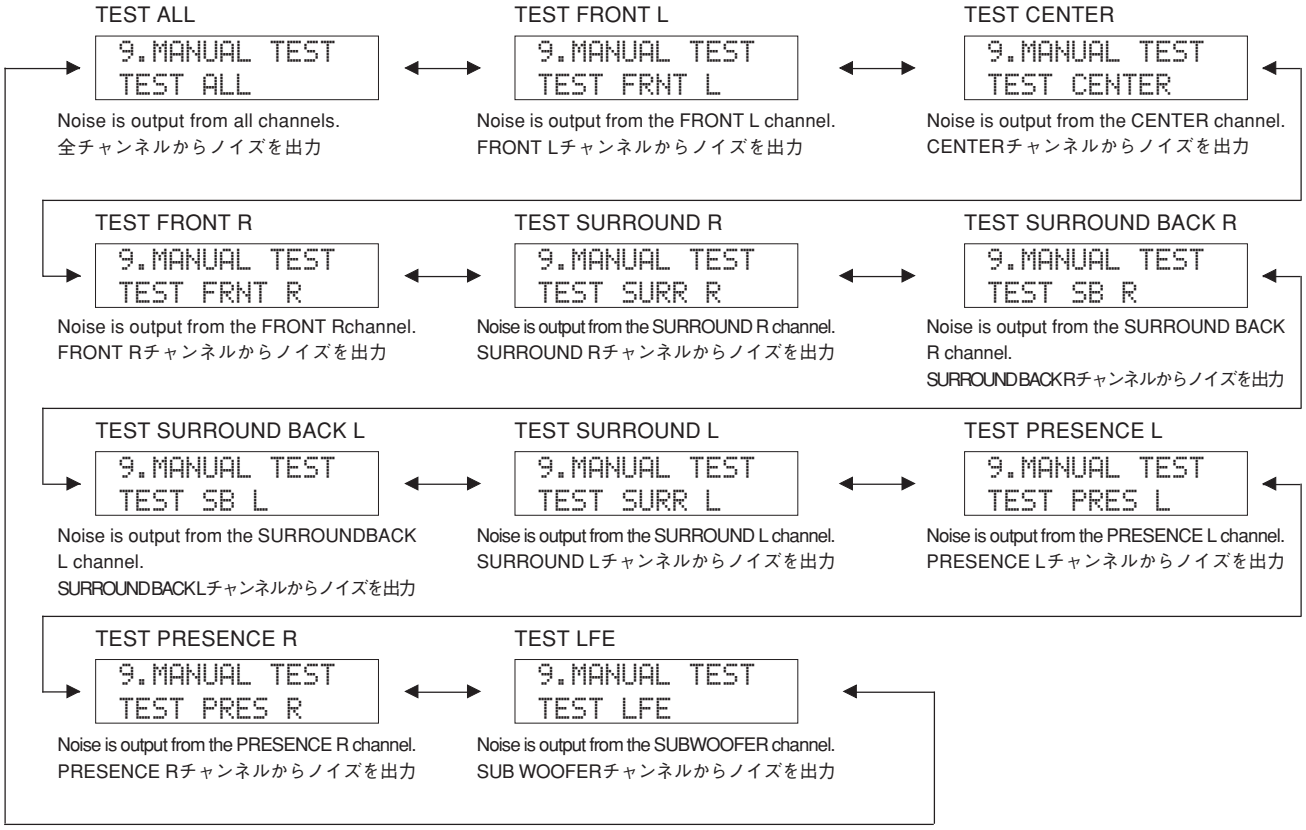
128-255 characters

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。

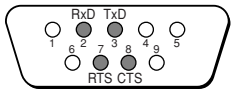


10. RS-232C

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。

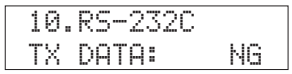


TX DATA

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.

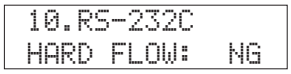
TX DATA

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.

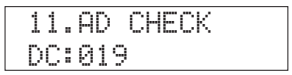
11. AD DATA CHECK

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

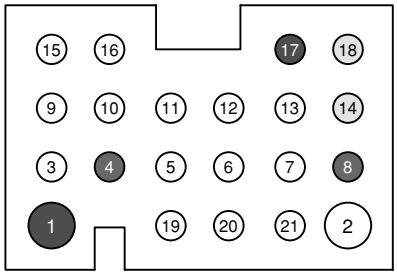
This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)
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.

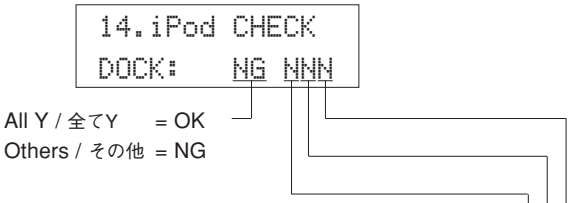
14. iPod

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



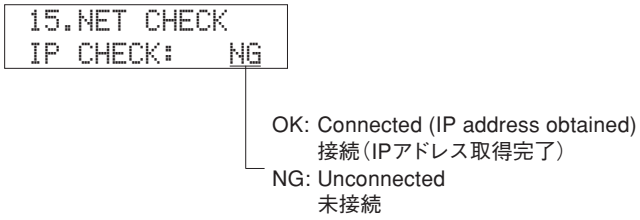
Check item / チェック項目	Judgment/ 判定		Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? / UARTループバックチェック結果はOK?	YES		Y
	NO		N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Powerの検出機能はOK?	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 95 state / IC402（DSP P.C.B.）95 pinの状態	High = YES	Y
		Low = No	N
Is detect function 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.

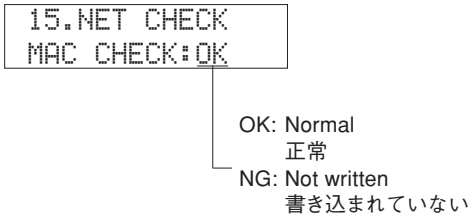
15. NET CHECK

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。

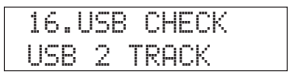
- USBフラッシュメモリーのルートフォルダに（PCから）音楽ファイルをコピーします。
- USBフラッシュメモリーを本機のUSB端子に接続します。

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.

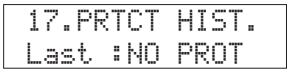
USB 2track
音楽ファイルの2曲目を再生します。



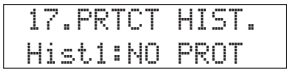
17. PROTECTION HIST.

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

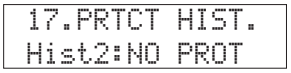
Last



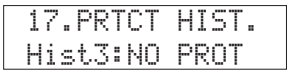
History1



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

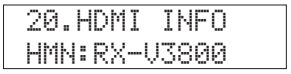
YGV619（IC141）のデータバスチェックを行います。

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

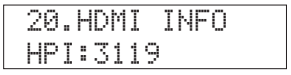
- No Error: No error detected / 不良検出なし
- RAM_A : SDRAM (IC139) address bus error / SDRAM（IC139）アドレスバスエラー
- RAM_D : SDRAM (IC139) data bus error / SDRAM（IC139）データバスエラー
- BUS : VIDEO microprocessor (IC148) bus error / ビデオマイコン（IC148）バスエラー

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)

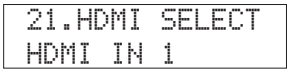


HDMI Vendor Name
The vendor name (YAMAHA) of this unit written in the HDMI module is displayed.

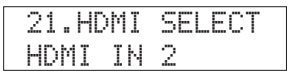
21. HDMI SELECT

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.

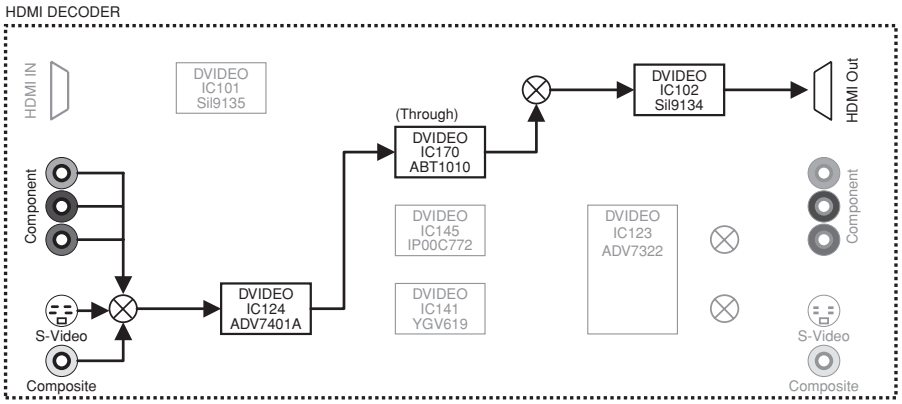
HDMI DECODER

22. HDMI UP CONV.

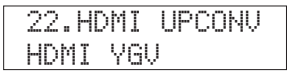
映像信号が以下のように変換され、HDMI OUTに出力されます。

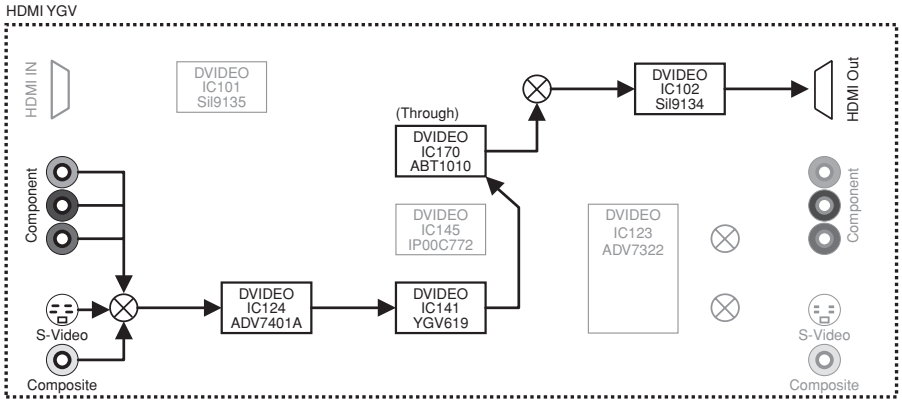
HDMI DECODER

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

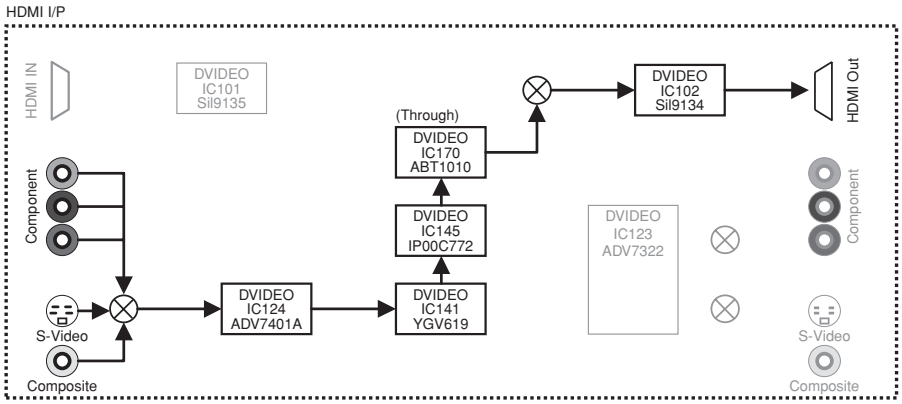


HDMI YGV **HDMI YGV**



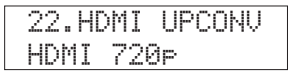


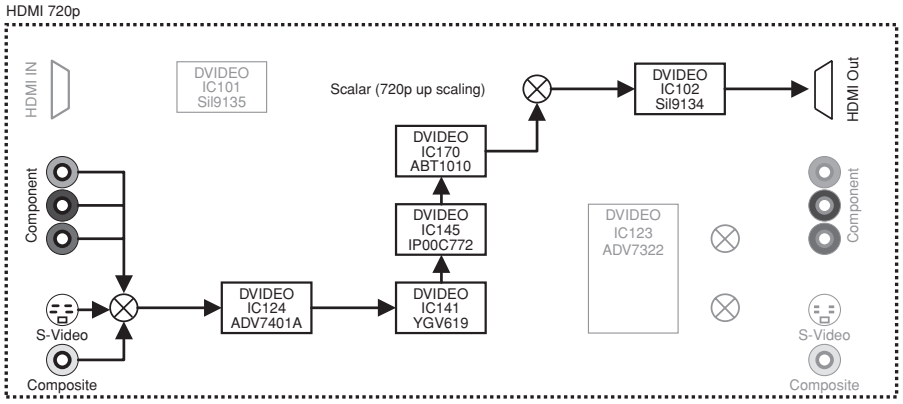
HDMI I/P **HDMI I/P**



HDMI 720p

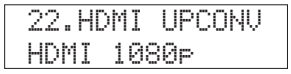
HDMI 720p

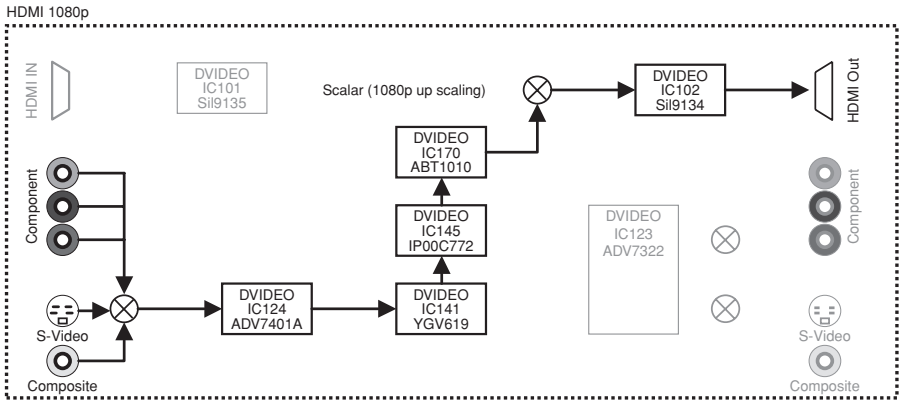




HDMI 1080p

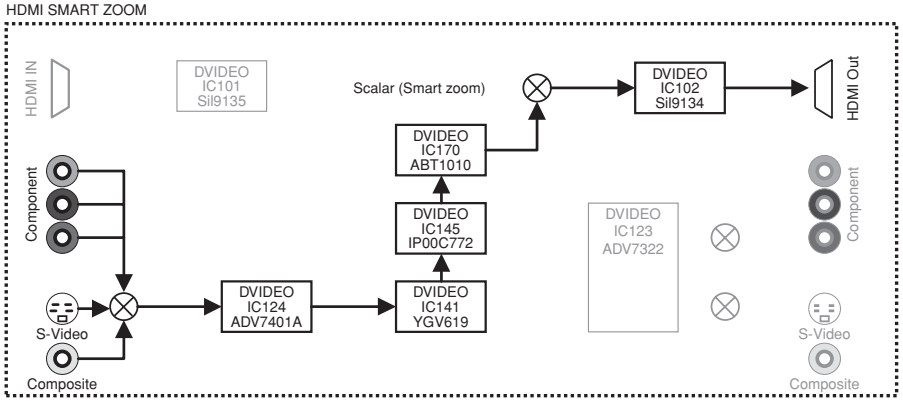
HDMI 1080p





HDMI SMART ZOOM

HDMI SMART ZOOM



23. VIDEO

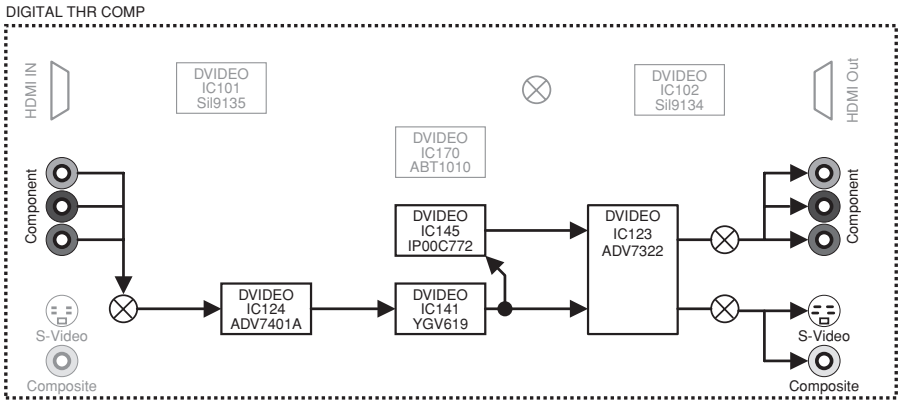
The image signal is converted and output as follows.

DIGITAL THR COMP

23. VIDEO

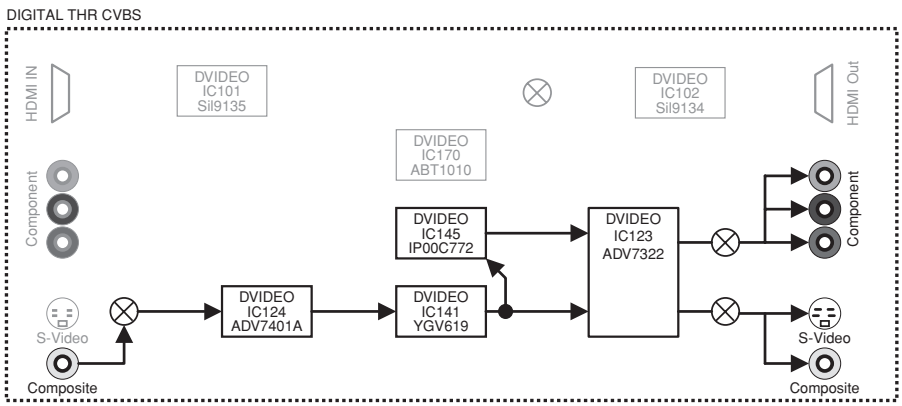
映像信号が以下のように変換され、出力されます。

DIGITAL THR COMP



DIGITAL THR CVBS

DIGITAL THR CVBS

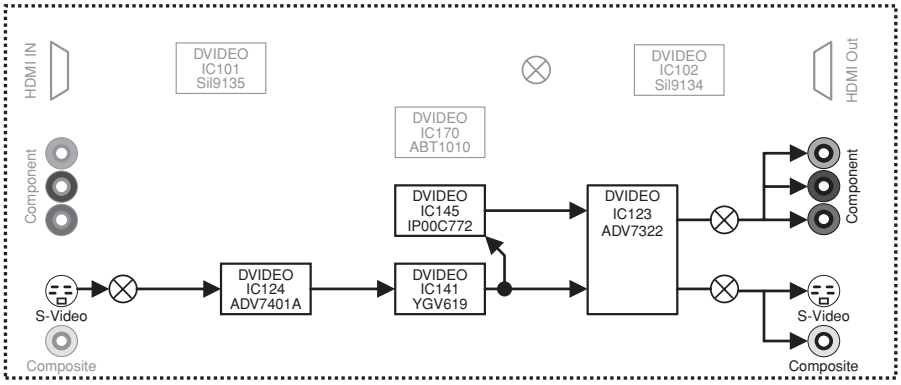


DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

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

DIGITAL THR Y/C

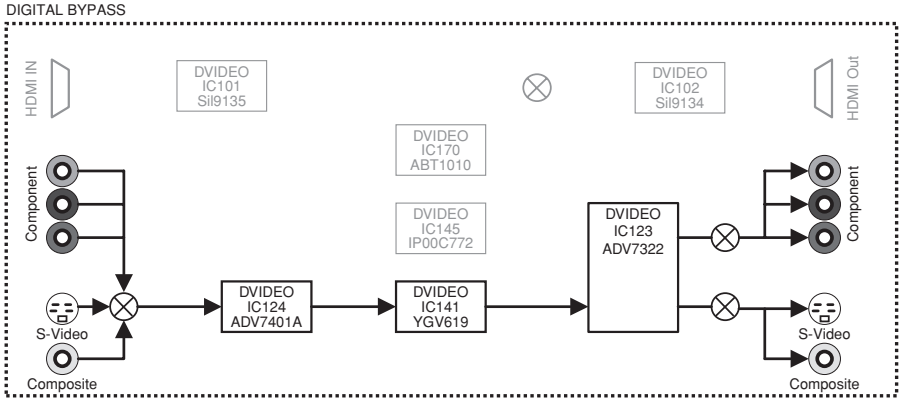


DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

```
23.VIDEO
DIGITAL BYPASS
```

DIGITAL BYPASS

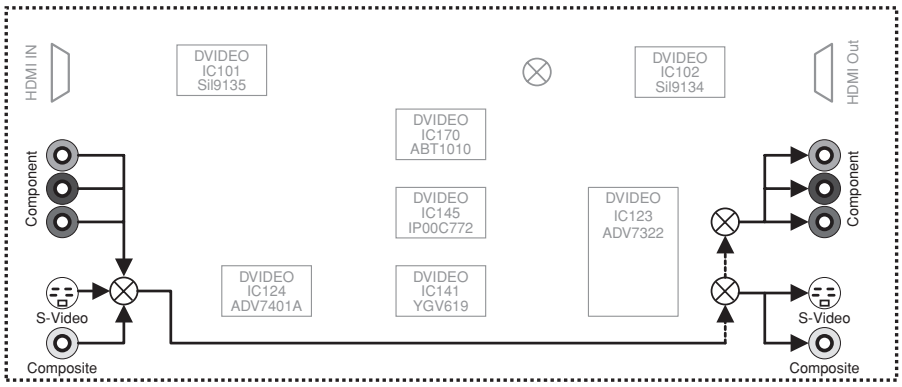


ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

```
23.VIDEO
ANALOG BYPASS
```

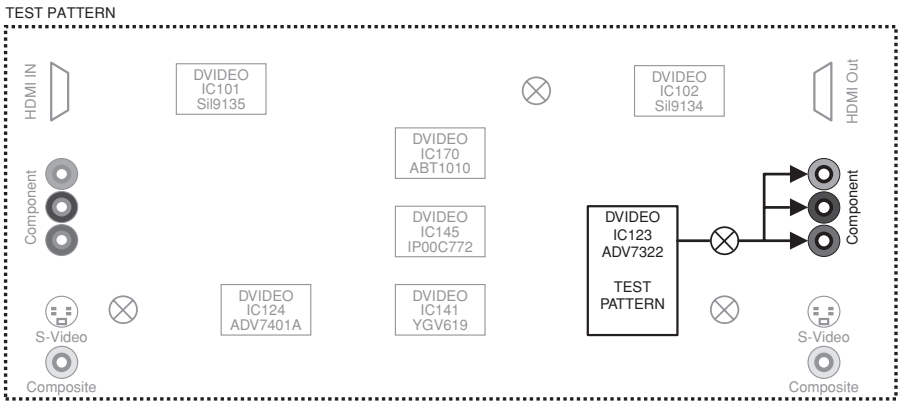
ANALOG BYPASS

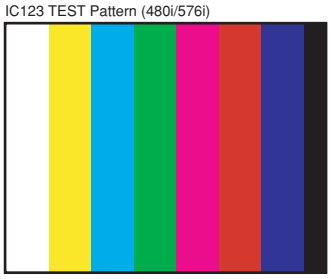


TEST PATTERN

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

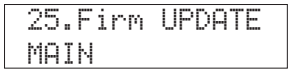
このモデルには適用されません。

```
24.NO MENU
Invalidity
```

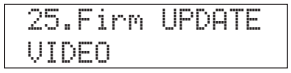
25. Firm UPDATE

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

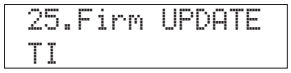
MAIN



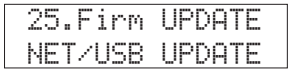
VIDEO



TI



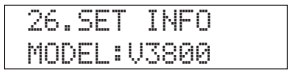
NET/USB



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）

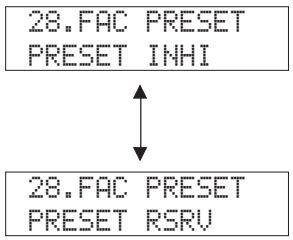
```
27.SOFT SW
TMP TEST:UC
```

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

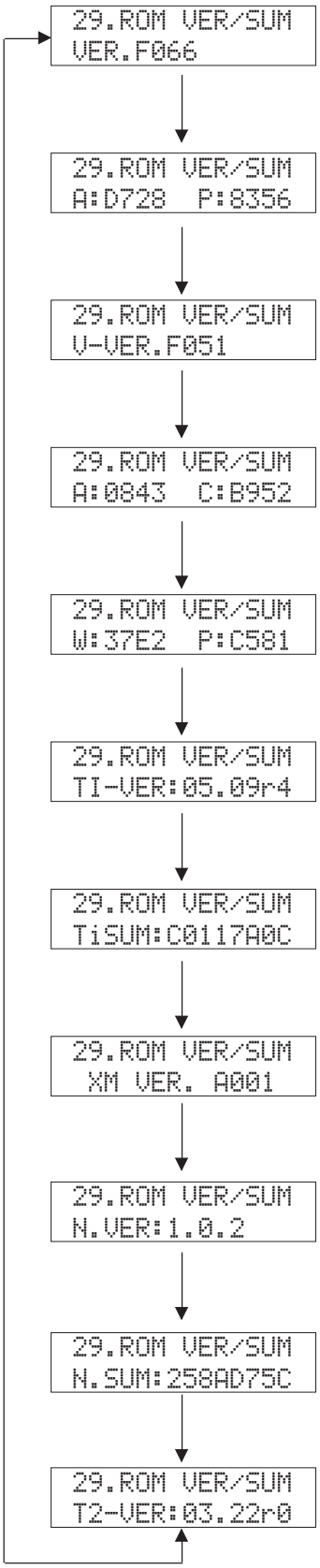
STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)		
PAGE	NO.	U, C, R, T, K	A, B, G, E, L	J
B/D	1	630	630	630
	2	1080	1080	1080
	3	1440	1440	1440
	4	530	531	531
	5	1710	1611	1611
	6	900	900	900
	7	1350	1350	1350
	8	1400	1404	1404

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.

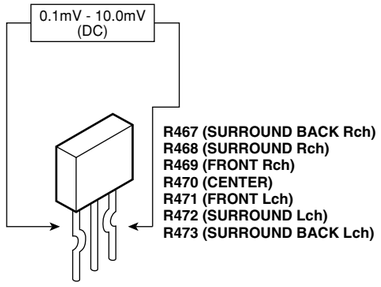
アンプユニットのアイドリング電流の確認

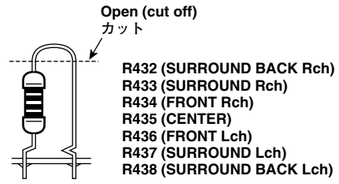
● 電源投入直後、R467（SURROUND BACK Rch）、R468（SURROUND Rch）、R469（FRONT Rch）、R470（CENTER）、R471（FRONT Lch）、R472（SURROUND Lch）、R473（SURROUND BACK Lch）の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。

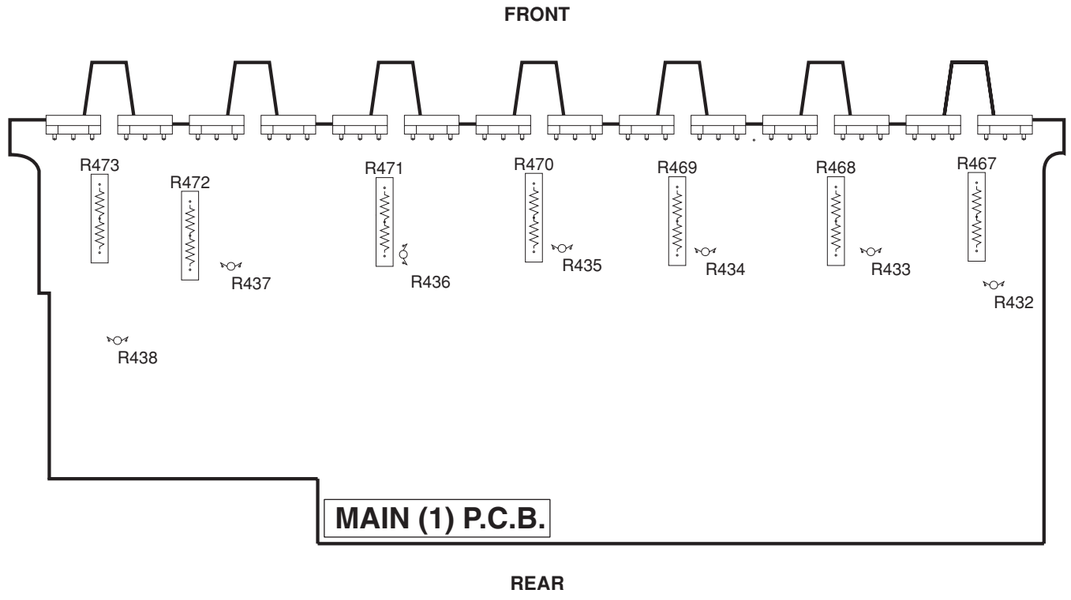
● 電圧が10mVを超えている場合は、R432（SURROUND BACK Rch）、R433（SURROUND Rch）、R434（FRONT Rch）、R435（CENTER）、R436（FRONT Lch）、R437（SURROUND Lch）、R438（SURROUND BACK Lch）をカットし、電圧を再確認してください。

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。

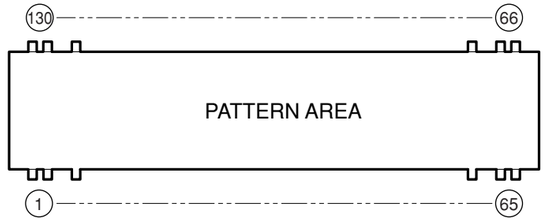






■ DISPLAY DATA

● 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

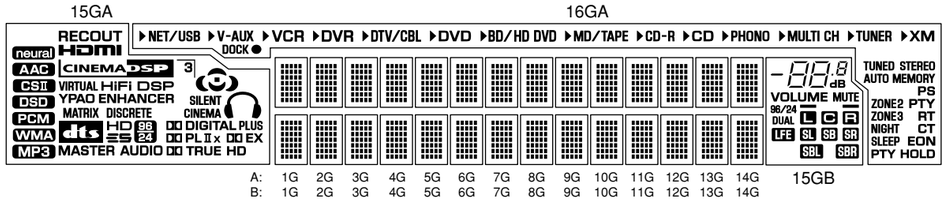
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P 7A	P 6A	P 5A	P 4A	P 3A	P 2A	P 1A	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	16 GA	15 GA	14 GA	13 GA	12 GA	11 GA	10 GA	9 GA	8 GA	7 GA	6 GA	5 GA	4 GA	3 GA	2 GA	1 GA	NP	NP	F2	F2

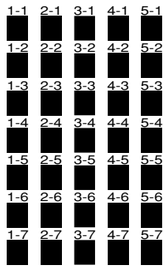
Pin No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Connection	P 8B	P 9B	P 10B	P 11B	P 12B	P 13B	P 14B	P 15B	P 16B	P 17B	P 18B	P 19B	P 20B	P 21B	P 22B	P 23B	P 24B	P 25B	P 26B	P 27B	P 28B	P 29B	P 30B	P 31B	P 32B	P 33B	P 34B	P 35B	NP	NP	F2	F2

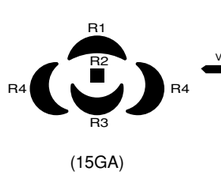
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connection	F1	F1	NP	NP	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	5 GB	6 GB	7 GB	8 GB	9 GB	10 GB	11 GB	12 GB	13 GB	14 GB	15 GB	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	NX	P 1B	P 2B	P 3B	P 4B	P 5B	P 6B	P 7B

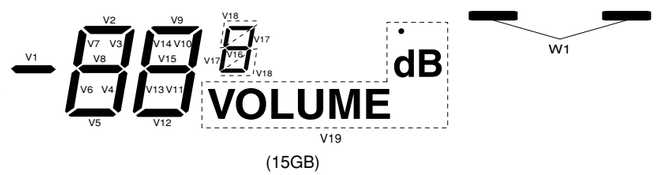
Note: 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) 1GA~16GA, 1GB~15GB ..... Grid pin 3) P1A~P35A, P1B~P35B ..... Anode pin 4) NP ..... No pin 5) NX ..... No extended pin
6) NX(IC) ..... Pins are internally connected, are should be electrically opened on the PCB

● GRID ASSIGNMENT









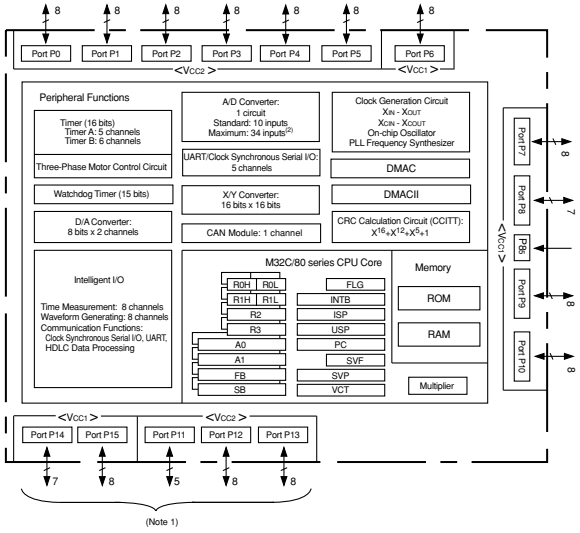
● ANODE CONNECTION

	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	

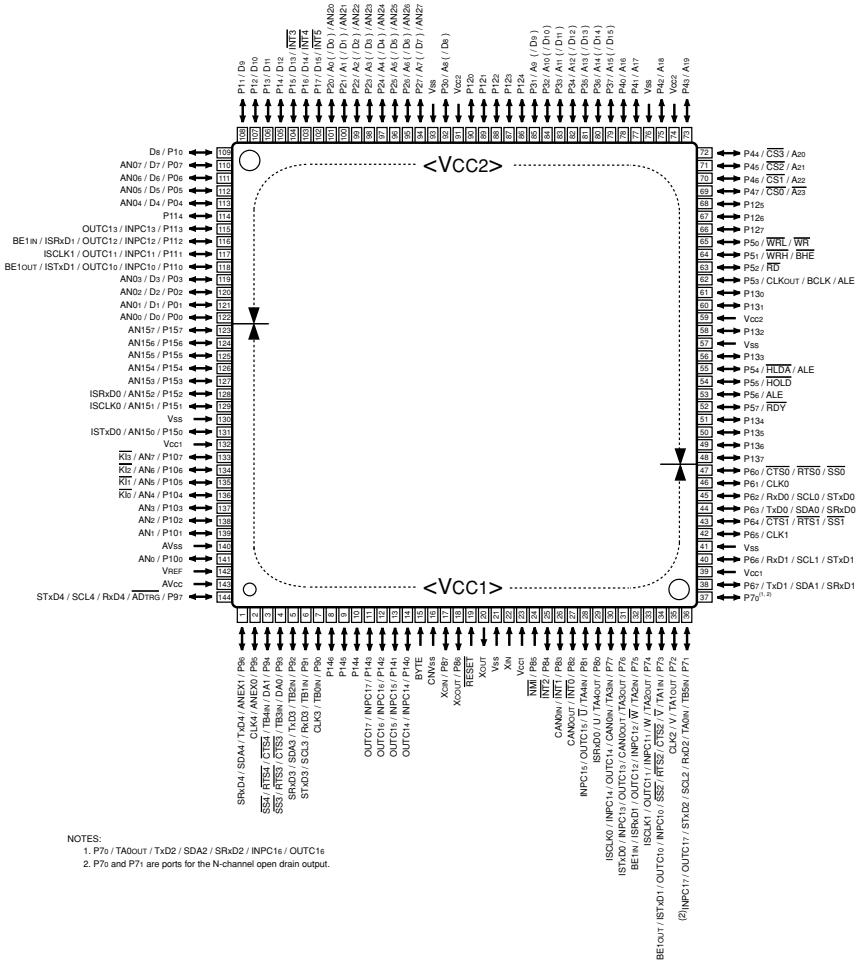
	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	V1
P2B	2-1B	V2
P3B	3-1B	V3
P4B	4-1B	V4
P5B	5-1B	V5
P6B	1-2B	V6
P7B	2-2B	V7
P8B	3-2B	V8
P9B	4-2B	V9
P10B	5-2B	V10
P11B	1-3B	V11
P12B	2-3B	V12
P13B	3-3B	V13
P14B	4-3B	V14
P15B	5-3B	V15
P16B	1-4B	V16
P17B	2-4B	V17
P18B	3-4B	V18
P19B	4-4B	V19
P20B	5-4B	MUTE
P21B	1-5B	96/24
P22B	2-5B	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.



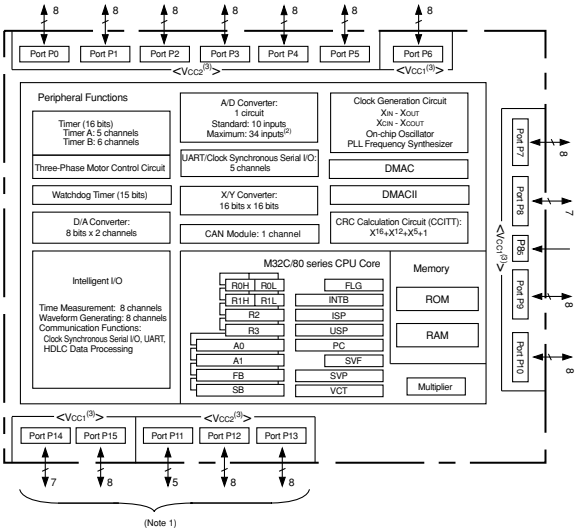
NOTES:
1. P70 / TA0OUT / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC16
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.

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

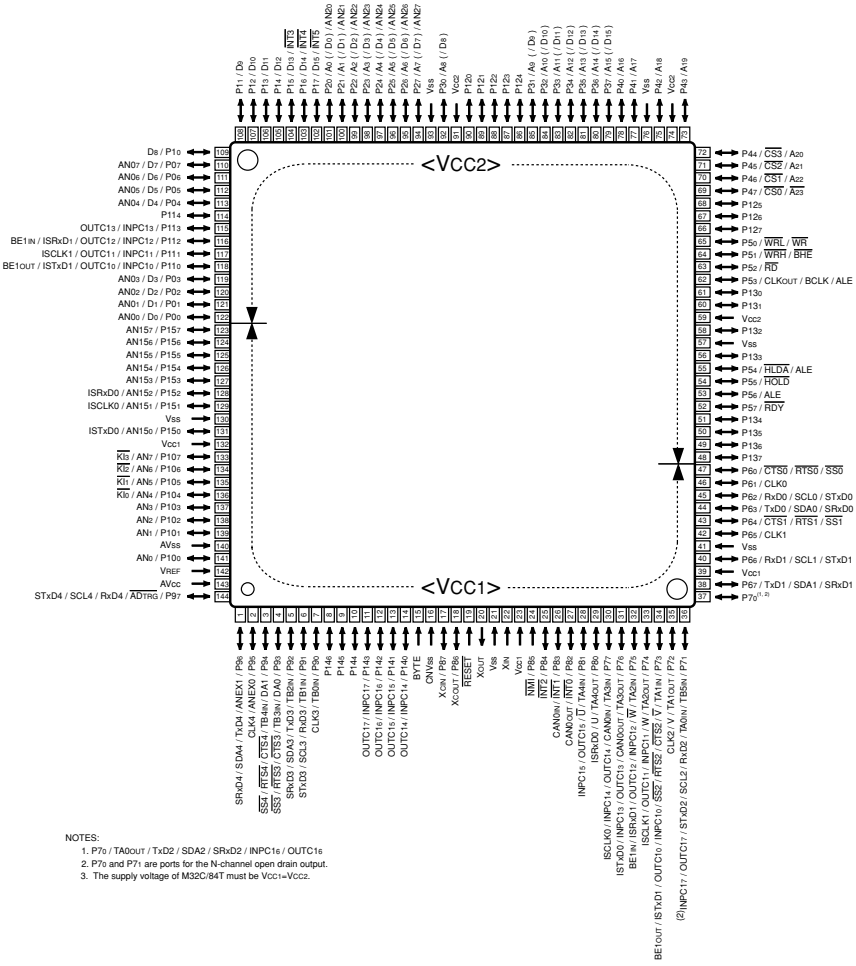
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
59	Vcc2	Vcc2	MCU	3.3V
60	P131	AUPAUD	O	Audio passage to HDMI, output select
61	P130	HPDENB	O	Whether to return HPD to Source or not
62	P53/BCLK	NC	O	
63	P52/RD/DW	/RD	BUS	BUS I/F
64	P51/WRH/BHE	/WRH	BUS	BUS I/F
65	P50/WRL/WR	/WRL	BUS	BUS I/F
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

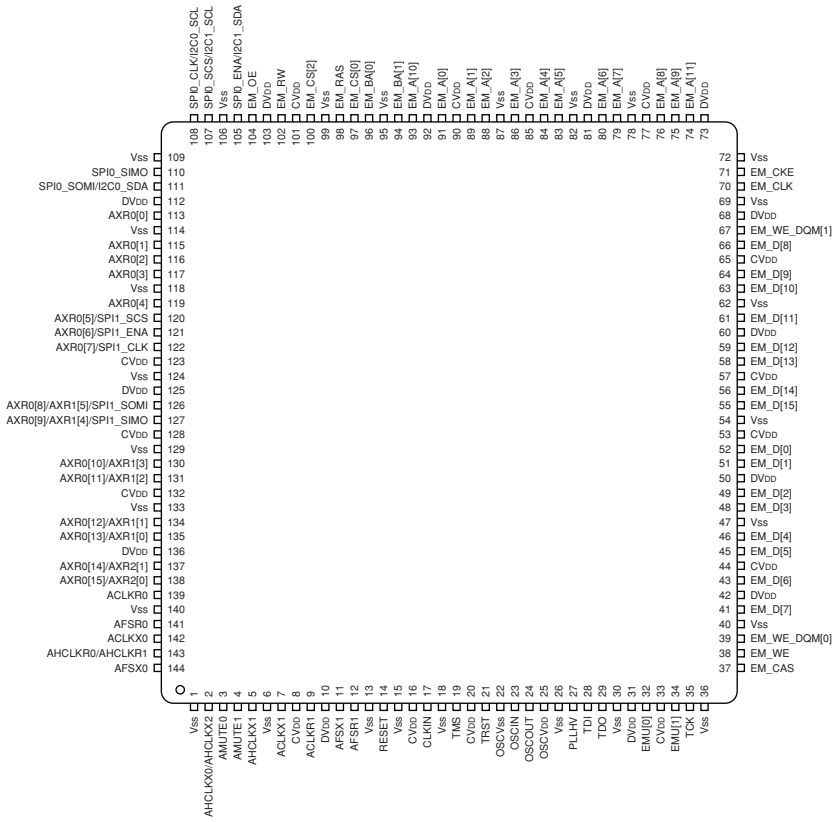
Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	–	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	–	TONE CONTROL	AUDIO SELECT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

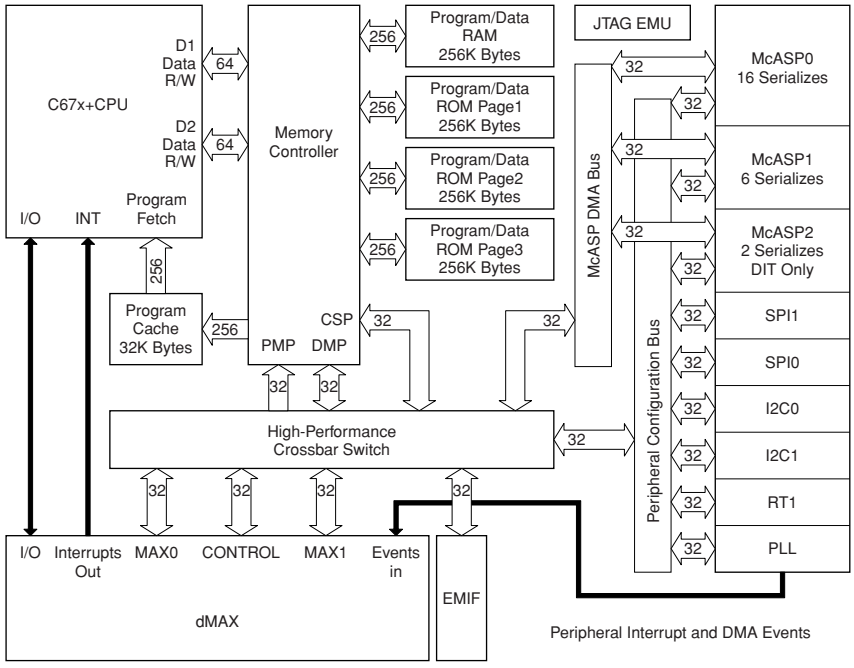
Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート
Pull-up resistance 10 k-ohms

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



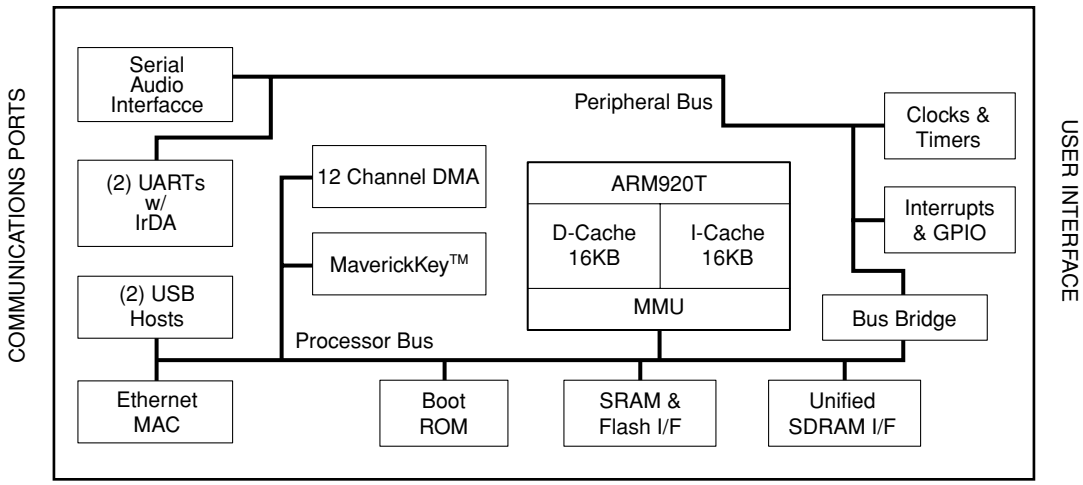


NO.	Function Name (P.C.B.)	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
7	ACLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit 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]

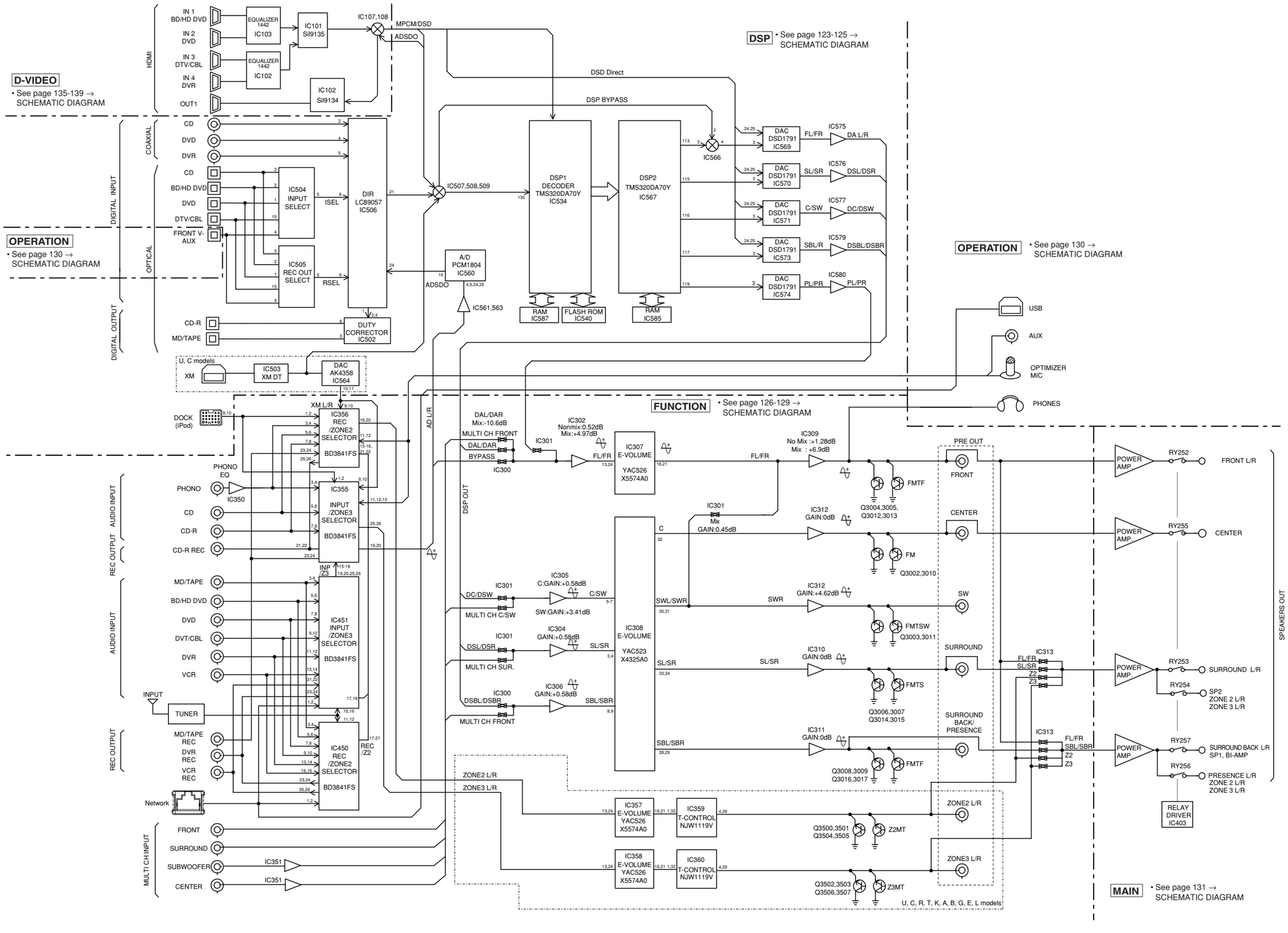
NO.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
41	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
42	RGND	RGND	Ground	Digital ground
43	DA[10]	DA[10]	I/O(PU)	Data bus [10]
44	AD[2]	AD[2]	O	Address bus [2]
45	DA[9]	DA[9]	I/O(PU)	Data bus [9]
46	AD[1]	AD[1]	O	Address bus [1]
47	DA[8]	DA[8]	I/O(PU)	Data 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)	-

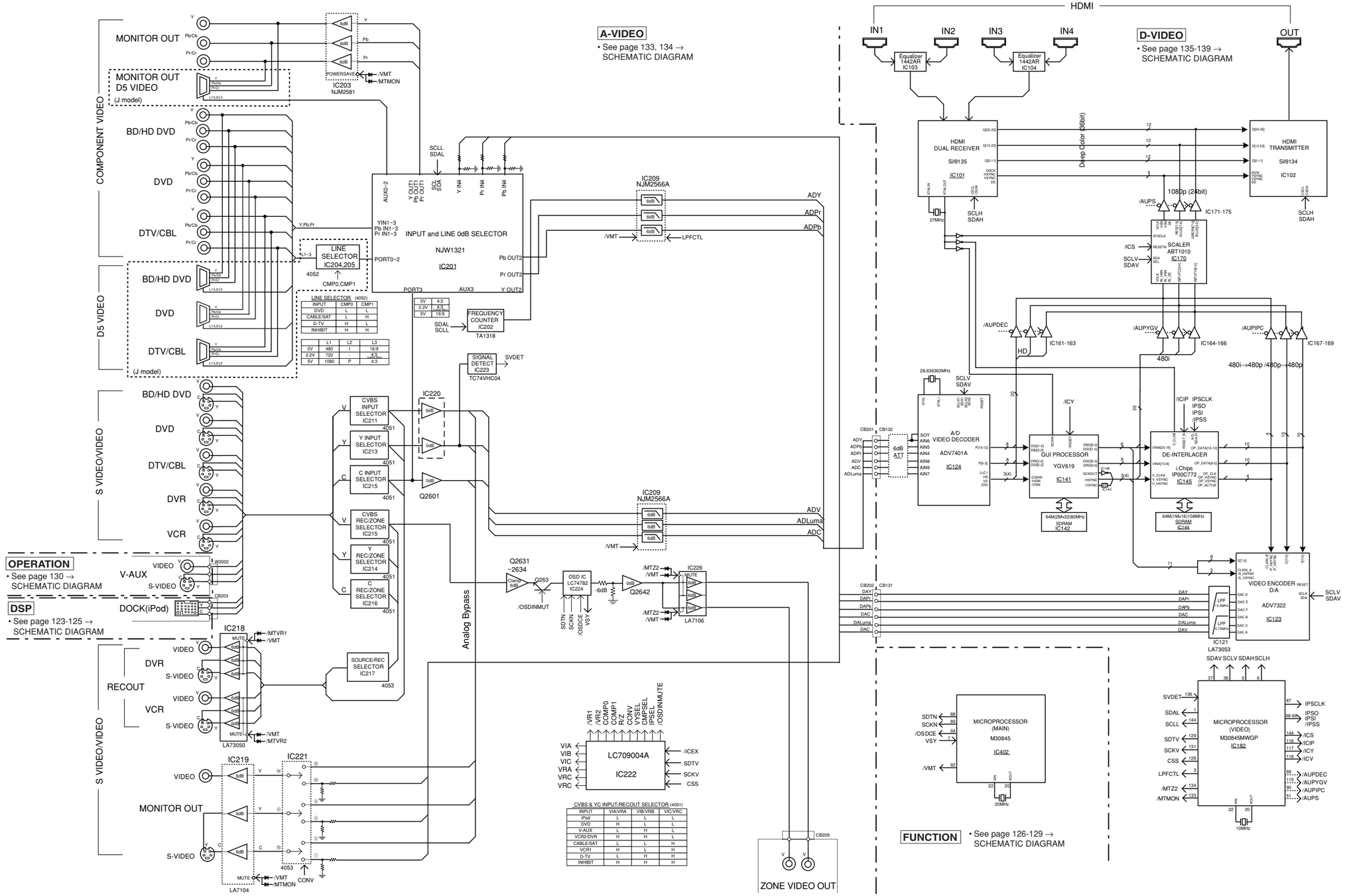
NO.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
161	RGND	RGND	Ground	Digital ground
162	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
163	PWMOUT1	EGPIO[13]/SDI2	O	-
164	EGPIO[13]	NC	I/O(PU)	-
165	EGPIO[12]	NC	I/O(PU)	-
166	CGND	CGND	Ground	Digital ground
167	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
168	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

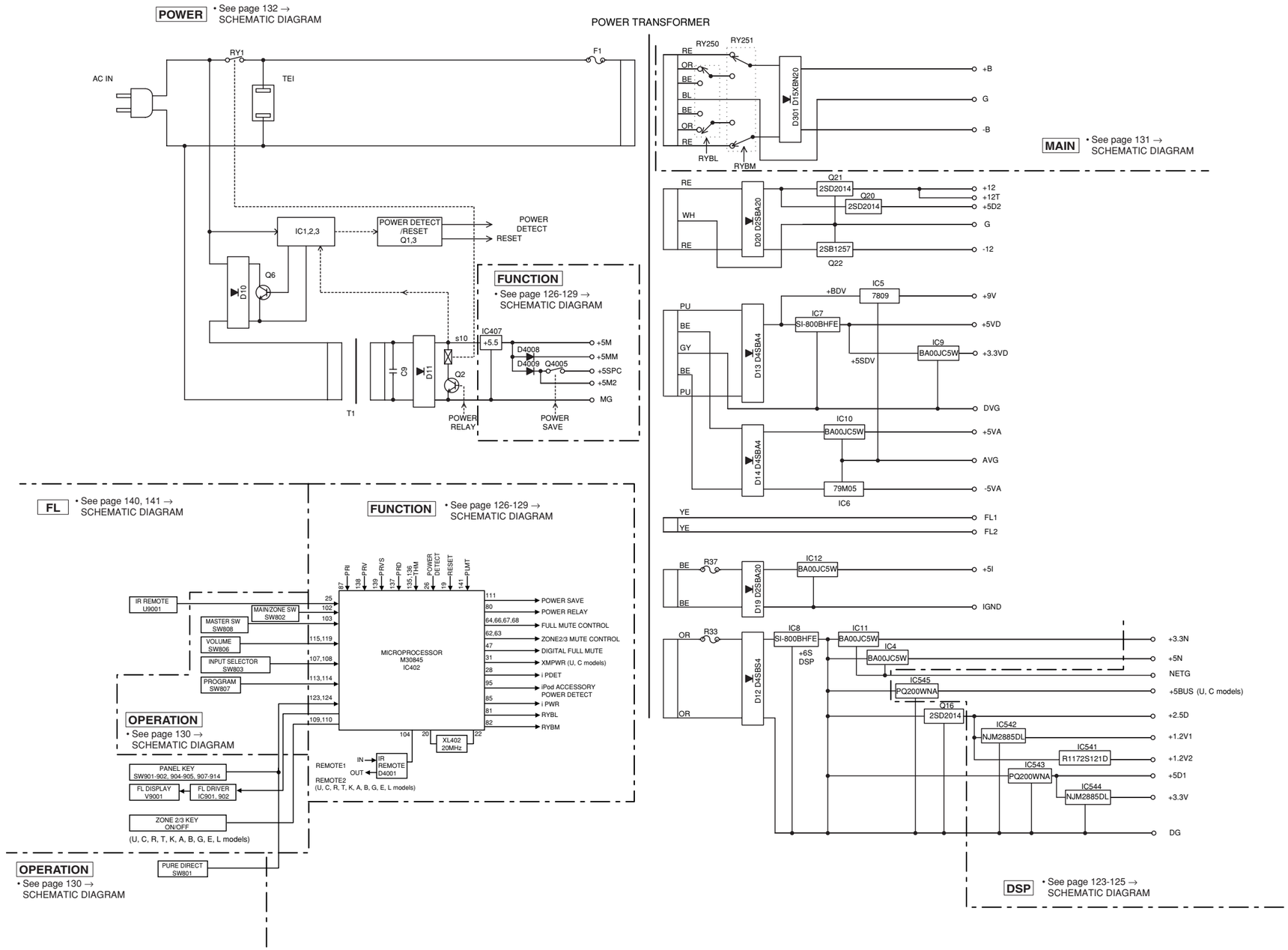
AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



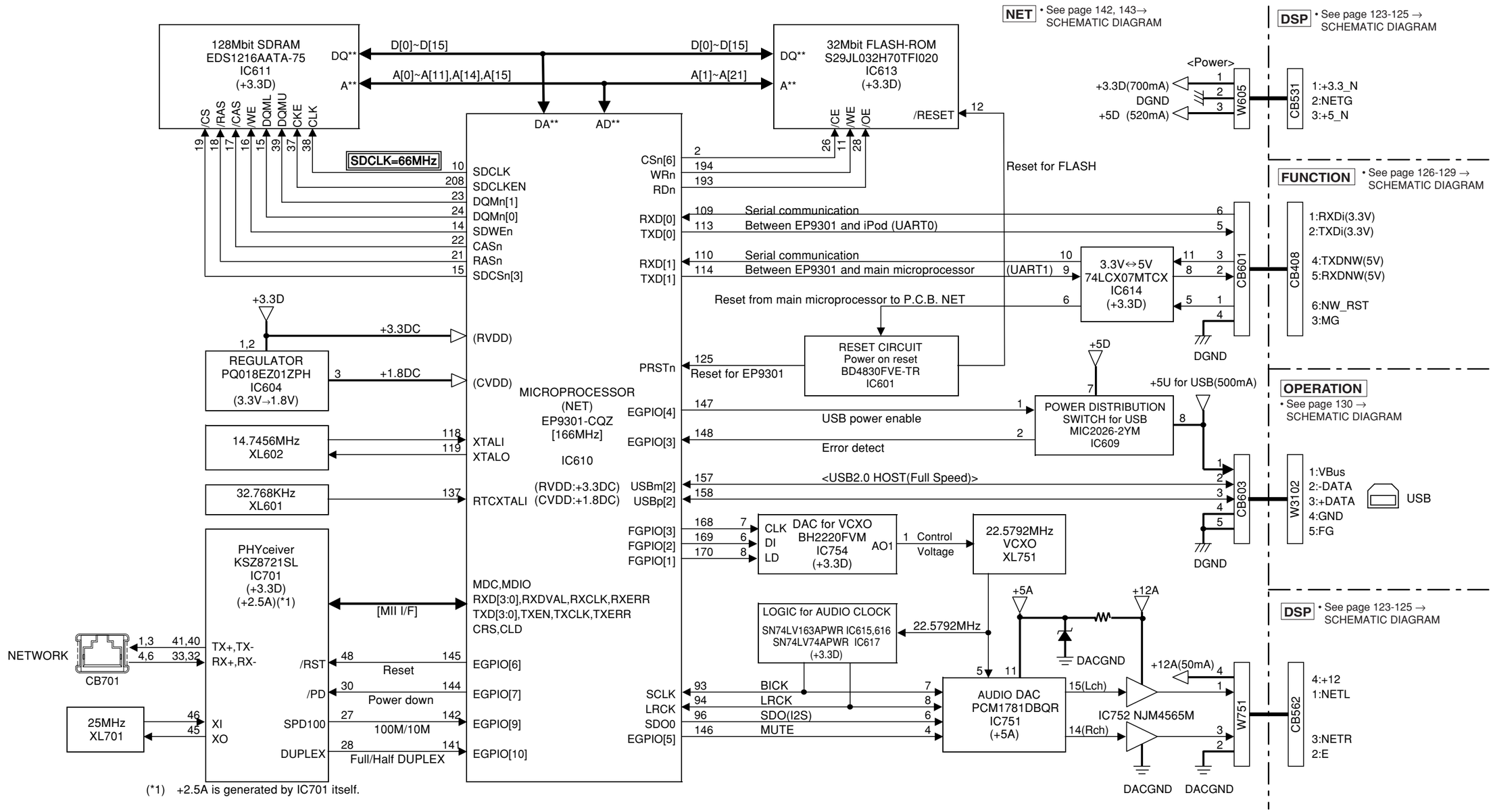
VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



CONTROL/POWER SECTION BLOCK DIAGRAM



NETWORK SECTION BLOCK DIAGRAM

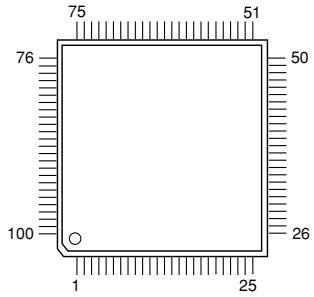


(*1) +2.5A is generated by IC701 itself.

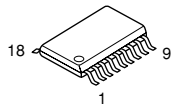
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

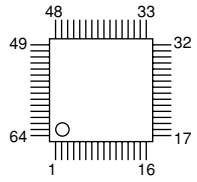
ABT1010PQ100A



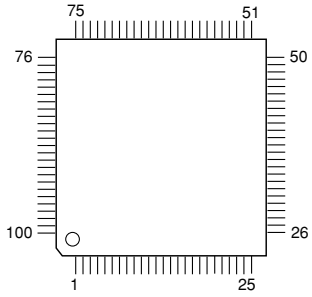
ADM222ARZ



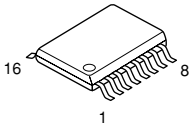
ADV7342BSTZ



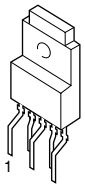
ADV7401BSTZ-80
Sil9134CTU



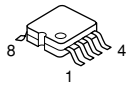
AK4384ET
CD4051BNSR



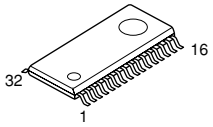
BA00JC5WT-V5



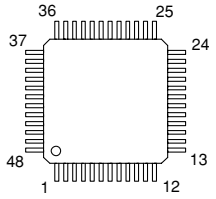
BA15218F



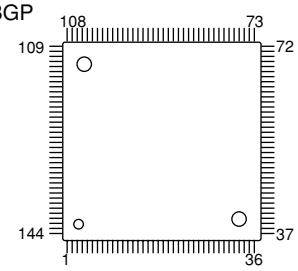
BD3841FS



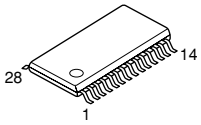
CXB1442AR-T4



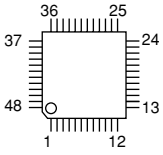
D70YE101BRFP266
M30845MW-001-GP
M3087BFKBGP



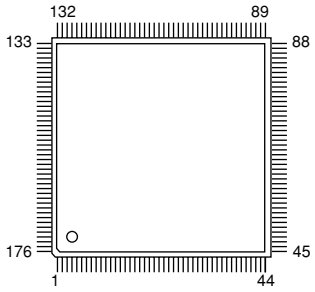
DSD1791DBR



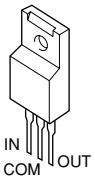
F2621E-01-TR
YAC523-EVR2



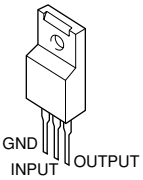
IP00C772



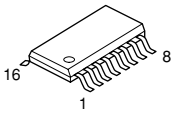
KIA7809API-U/P



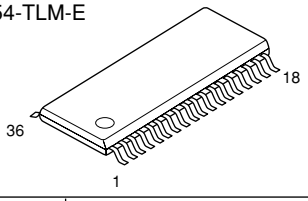
KIA79M05PI-U



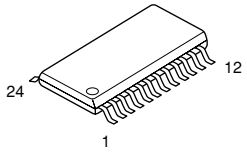
LA7106M-TLM-E
MM74HC4051SJX
MM74HC4053SJX
SN74CBT3253CPWR



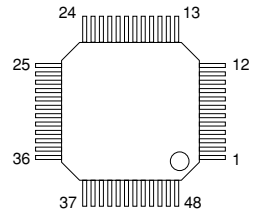
LA73050-TLM-E
LA73053-TLM-E
LA73054-TLM-E



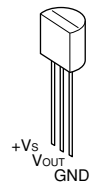
LC709004A-TLM-E
LC72722PM
LC74782JM-8A16-TLMC
YAC526-EZE2



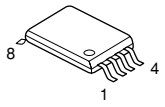
LC89057W-VF4AD-E



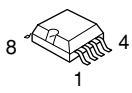
LM61CIZ



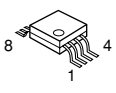
M24C02-WDW6TP



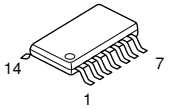
NE5532DR



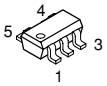
NJM2068MD-TE2



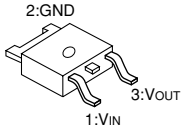
NJM2581M
TC74VHCT08AFT
TC74VHCU04FT



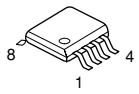
NJM2867F3-05
TC7SET08FU
TC7SET32FU
TC7SET125FU



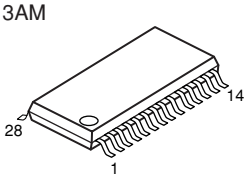
NJM2885DL1-33



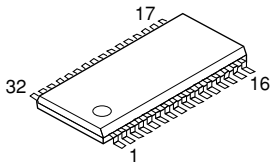
NJM4565M
SN74LVC2G125DCUR



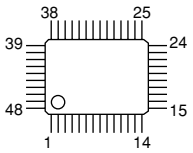
NJU7311AM
NJU7312AM
NJU7313AM



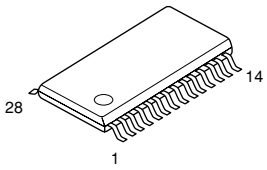
NJW1119AV



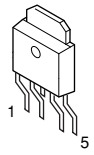
NJW1321FP1



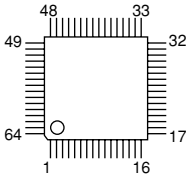
PCM1804DBR



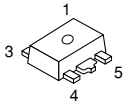
PQ200WNA1ZPH



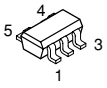
PT6302LQ-008



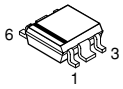
R1130H181B-TI-F
R1154H050B-T1-F



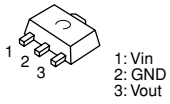
R1131N181D
R3112N421A-TR-F
TC7SH08FU



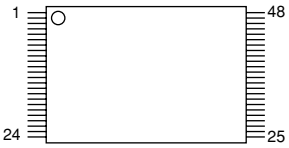
R1171S181B-E2-F
R1171S331B-E2-F
R1172S121D-E2-F
R1172S181B-E2-F
R1172S331B-E2-F



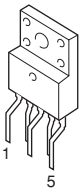
RH5RE58AA-T1-FA



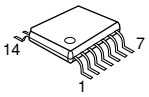
S29AL016D70TFI020



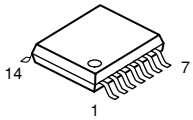
SI-8008HFE



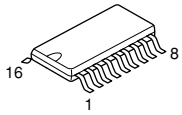
SN74AHCT00PWR



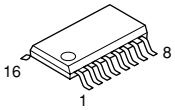
SN74AHCT08PWR
SN74LV32APWR
TC74VHC125FT



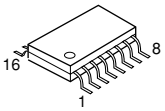
SN74CBT3257CPWR



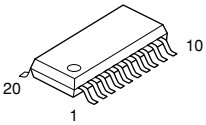
SN74LS151NSR



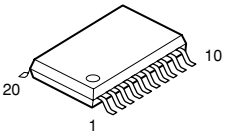
SN74LV157APWR
TC74VHC153FT
TC74VHC157FT



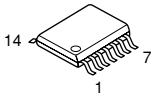
SN74LV245APWR



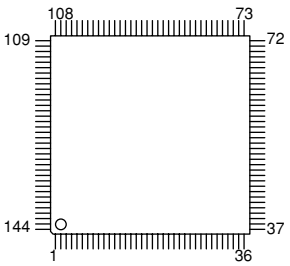
SN74LVC245APWR
SN74LVTH245APW



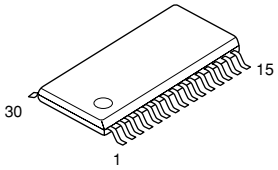
SN74LVU04APWR



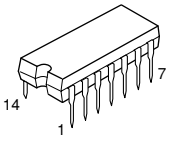
SiI9135CTU



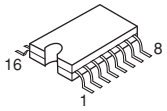
TA1318AF



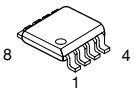
TC4013BP



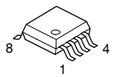
TC74HC4052AF



TC7WZ02FK
TC7WZ04FK

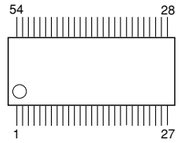


TK15420M
UPC4570G2-E1-A



TLP421

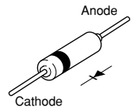
W9864G6GH-7



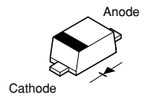
SN74AHC1G08DCKR
SN74AHCT1G32DCKR

• Diodes

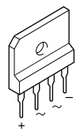
1N4002S
1SS133,176
HZS242TD
MTZJ10B
MTZJ5.1C
MTZJ6.6B



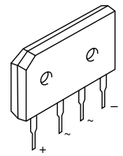
1SS355 MA8240-M
1SS380 MA8300-L
MA8030-L RB501V-40
MA-8039-H UDZS5.6BTE-17
MA8043-L
MA8047
MA8047-L
MA8051-M
MA8062-M
MA8068-M
MA8075-M
MA8130-M



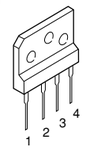
D15XB20



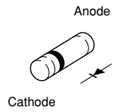
D2SBA20



D4SBS4-4101

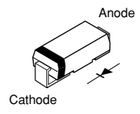


RLS245



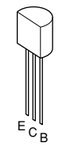
DB105

RB051L-40



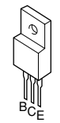
• Transistors

2SA949
2SC1815
2SC2229
2SC2878

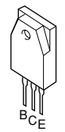


2SA2168
2SC5291

2SB1257
2SB1274
2SC3852
2SD2014

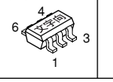


A2151/C6011

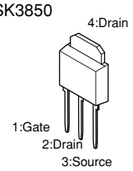


μPA672T-T1-A

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

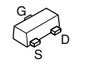


2SK3850

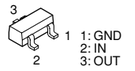


2SA1036KT146
2SA1037K
2SC2412K
2SC3326
2SC3878K
2SC3906K
2SC4081
2SD1938F

2SK208
5HP01C-TB-E

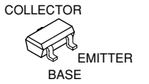


DTC114EKA
DTC144EKA

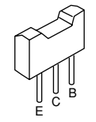


KRA102S-RTK/P
KRA104S-RTK
KRC102S-RTK
KRC104S-RTK

KTA1504S
KTA1517S
KTC3875S
KTC3911S



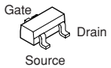
2SA1708
2SC4488



3LN01C-TB-E

2SD1915F

2SK208-Y

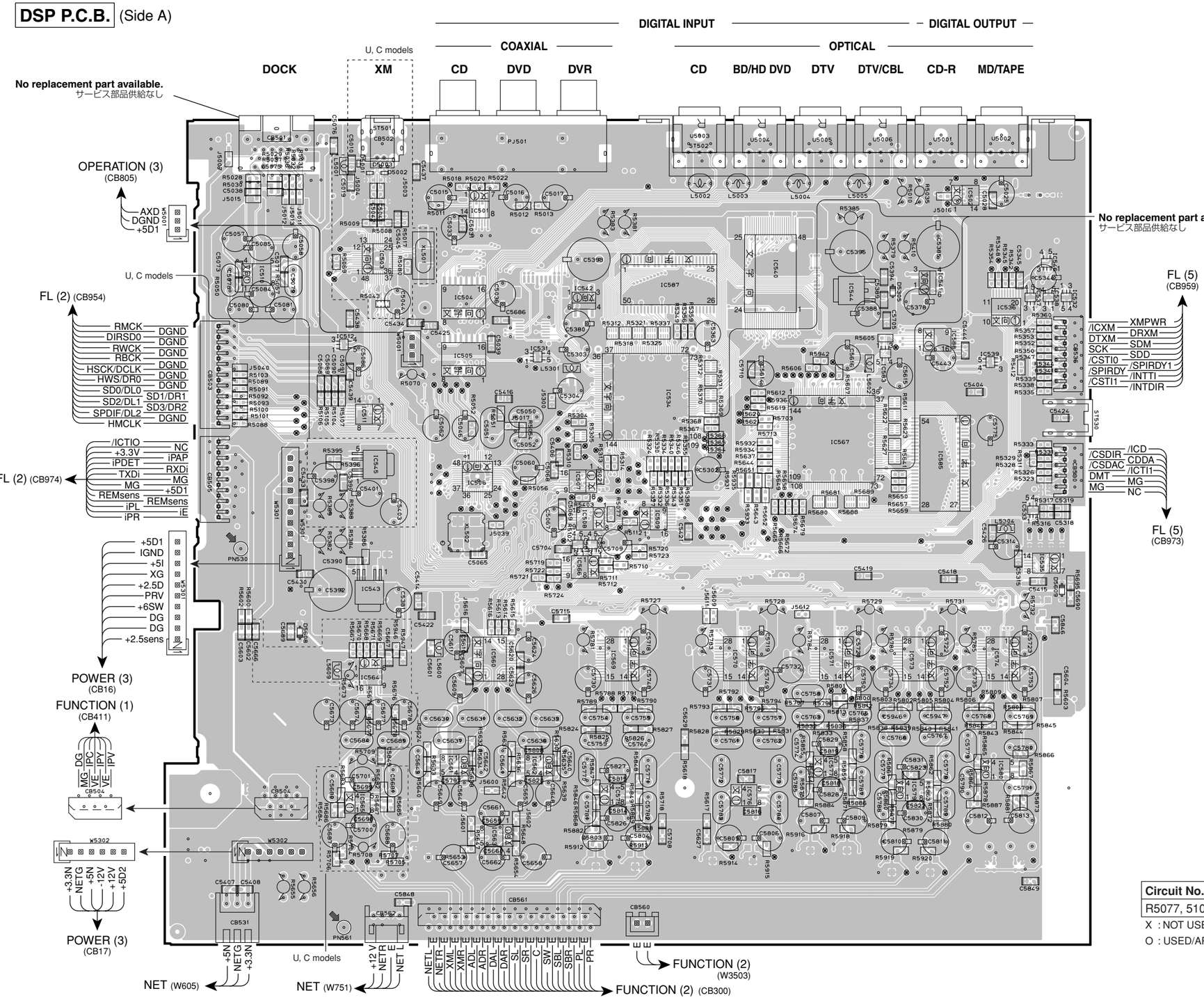


HN4C06J

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)



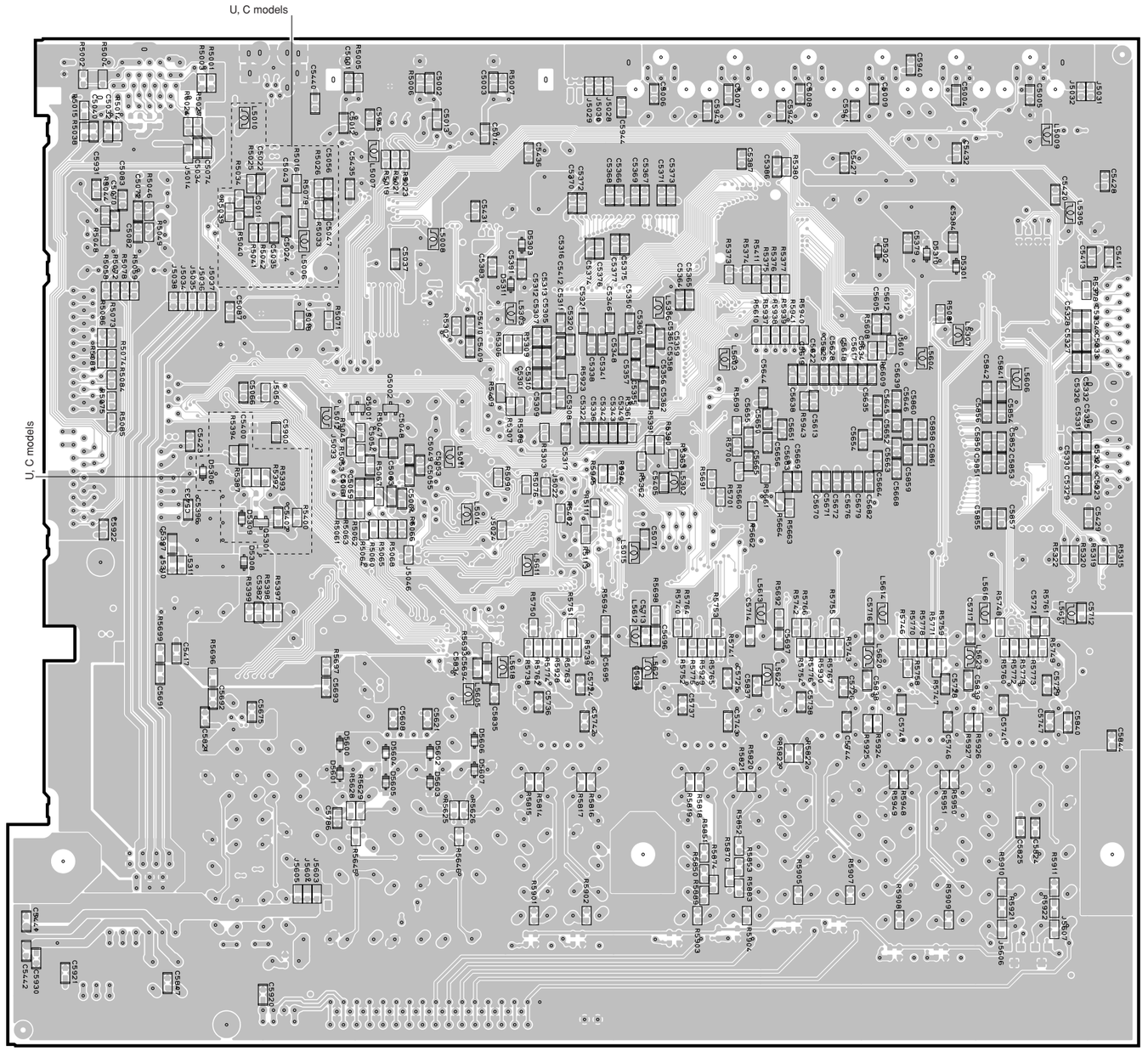
• Semiconductor Location

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

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

REMOTE 1 IN / OUT — REMOTE 2 IN / OUT — VIDEO: MD/TAPE IN (PLAY) L / R, MD/TAPE OUT (REC) L / R, BD/HD DVD L / R, DVD L / R, DTV/CBL L / R, DVR IN L / R, DVR OUT L / R, VCR IN L / R, VCR OUT L / R

FL (4) (CB965): Z3R, Z3L, E, INPR, INPL, E, TPRR, TPRL, E, NETR, NETL, E, R2R, R2L, E, Z2R1, Z2L1, E, R1R, R1L

FL (2) (CB958): VBOOT, VtoM, CLKH, MRES, GND, HDIMT, HDMINT, VRB, PGB, HPMT — BTSEL, MtoV, MREQ, /ICH, /EN232C, EN232V, PDLED, VRA, PGA

FL (2) (CB962): /HP, KEY1, PSW2, MSW, ISA, KEY0, REM1, /CEF1, SDTN, MG — /MIC, PSWDET, PSW1, ISB, BT232C, MG, /CEF2, SCKN, /ICFL

FL (2) (CB969): +5SPC, RTS, CTS, TXDF, RXDF, TXDi, iPDET, +3.3V, RSELCLK1, ISELCLK1 — +5M2, /RES, CNVSS, BUSY, MG, RXDi, iPAP, RSELDT1, ISELDT1

TUNER: TUDA, PLLR, NC, +12T, TUL, TUR, TUNED — TUCE, TUCK, TE, +5T, Comp, TE, TMT, /ST

FL (5) (CB960): /ICXM, DTXM, SCK, /CSTI, /SPIRDY, /CSY — XMPWR, DRXM, SDM, SDD, /ICTI, /INTTI, /INTDIR

FL (5) (CB972): /CSDIR, /CSDAC1, DMT, MG — /ICD, CDDA, /CSDAC2, MG

FL (3) (CB955): Z3MT, DTZEV, /CEZEV1, -6, FMTS, FMTSW — Z2MT, CKZEV, /CEZEV0, +6, FMTF, FMTC, MG

FL (3) (CB952): -12, SCKA, CEA, CKEV — +12T, +12, SDTA, /CEEV, DTEV

DSP (CB504): DG, IPC, AGND, IPV, AGND, IPV — MG, AGND, AGND, AGND, VSYNC

A-VIDEO (CB203): IPC, IPY, IPV, SDTN, /OSDCE — AGND, AGND, AGND, SCKN, /VMT

POWER (3) (CB18): NPOWER, +5SPC, VPOWER, THM1, +5M2, MG, PRI, PRD — PRVS, iPWR, THM2, PRV, LMTCNT, OUTLVL

NET (CB601): RXDNW, GND, RXDi — NW- RST, TXDNW, TXDi

POWER (3) (W9): MG, RYBL, RYBM, SPCTR, SPZ2, SPSB, SPZ3, SPSR, SPF

POWER (4) (W1): /RES, +5M, PDET, MG, PRV, S10, FAN, FANLK

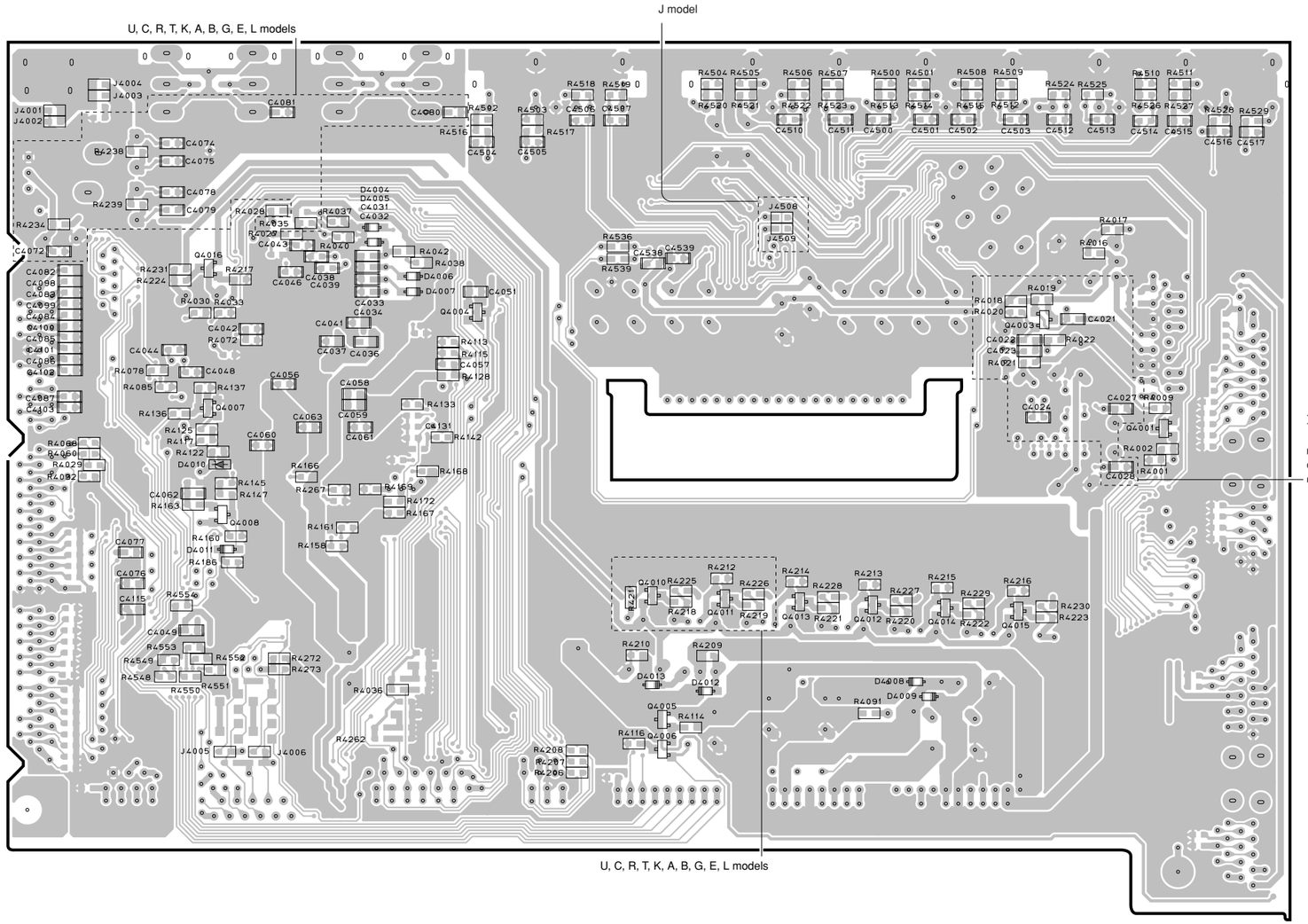
FL (6) (W9501): +12V, E, TRG1, TRG2, /232SD, MG, +5M2, RXDR, TXDR, RTSR, CTSR

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

- **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)



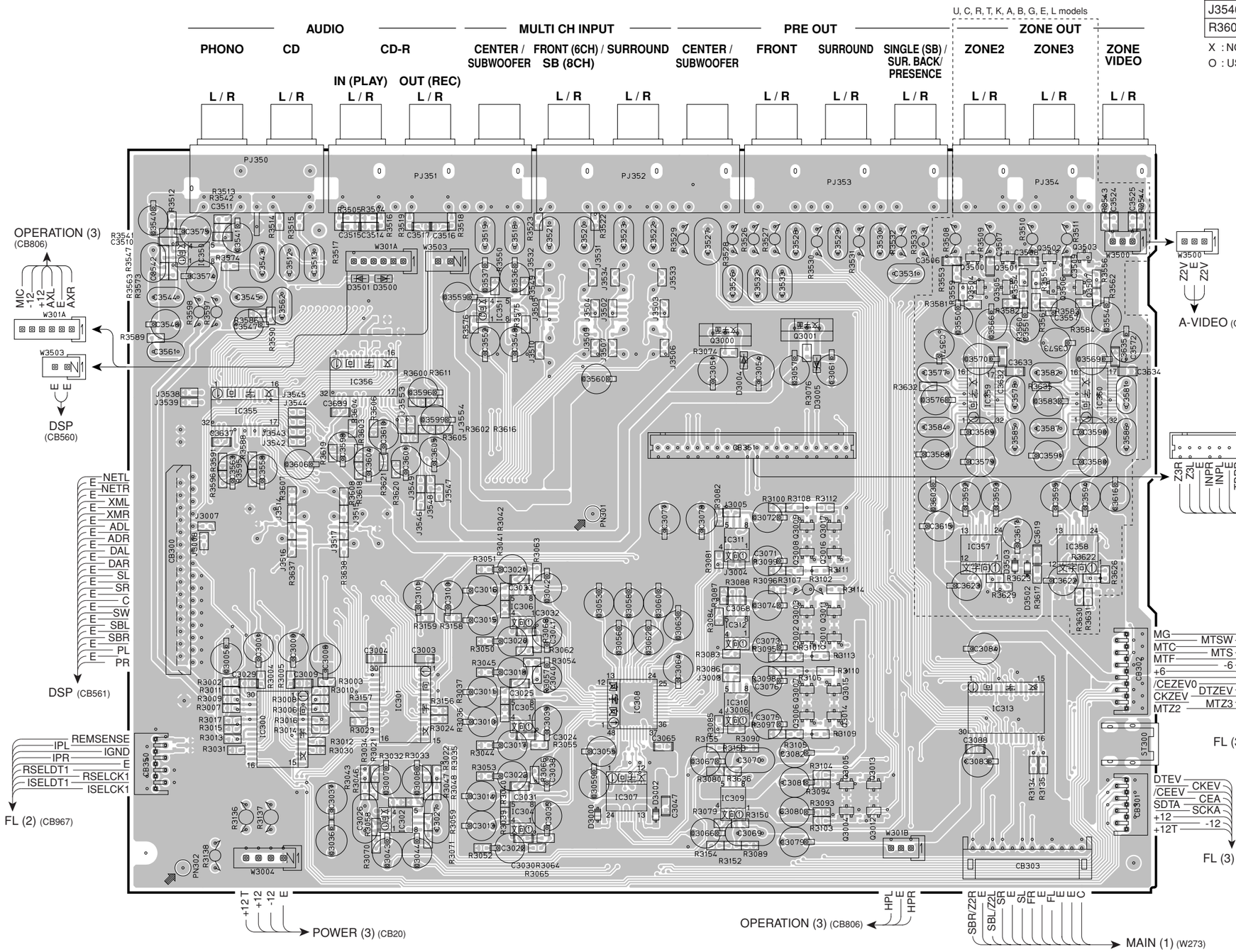
- **Semiconductor Location**

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

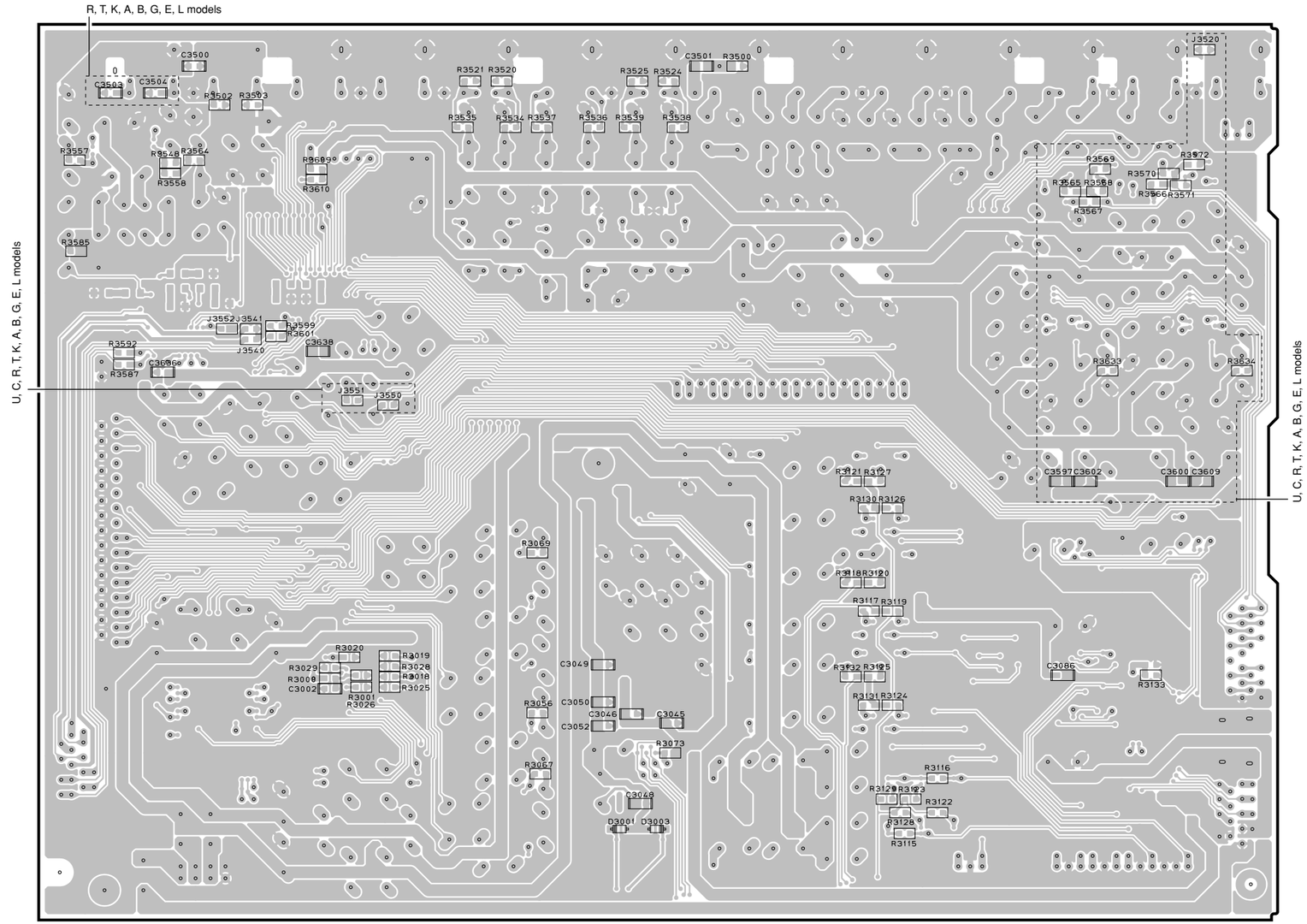
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE



- **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		

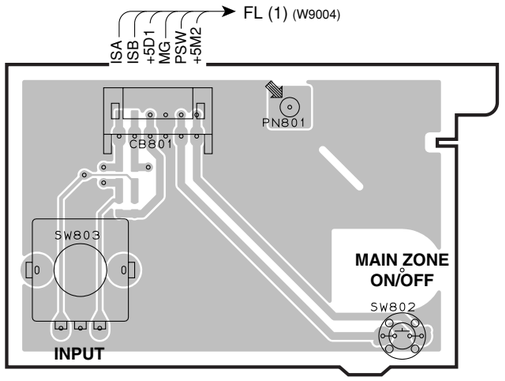
FUNCTION (2) P.C.B. (Side B)



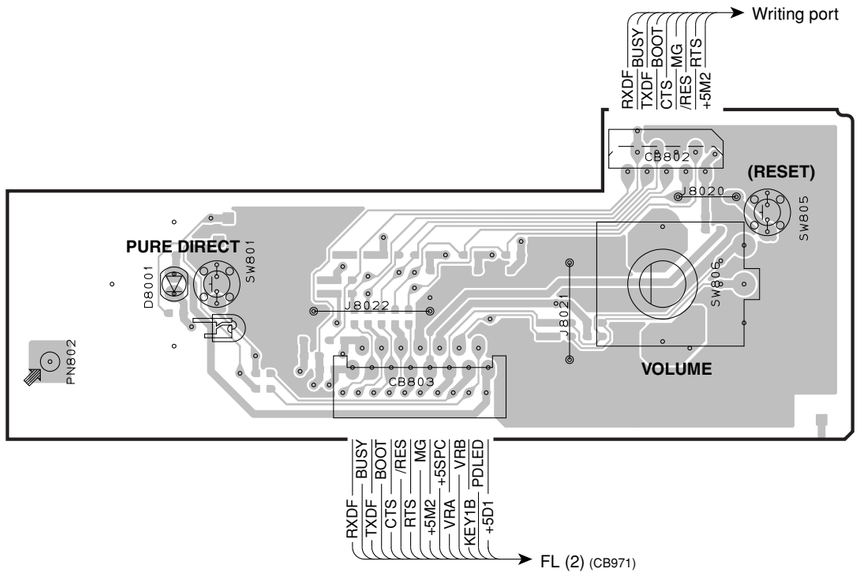
- **Semiconductor Location**

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

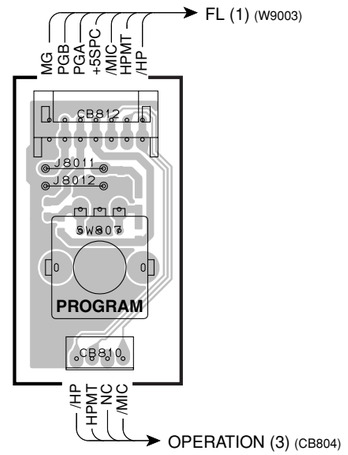
OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



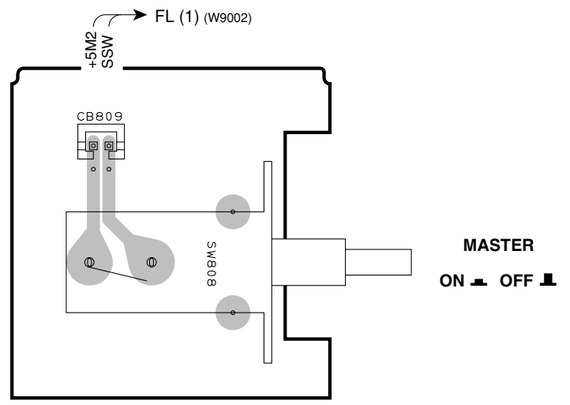
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



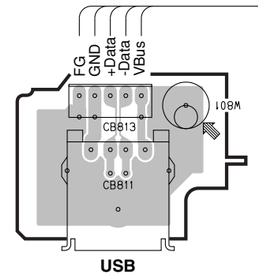
OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



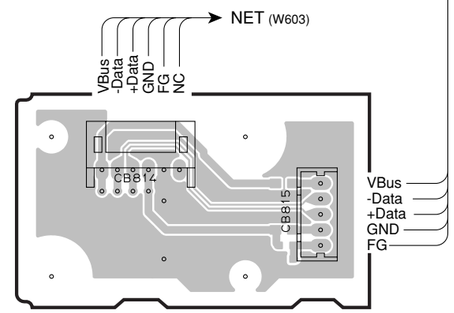
OPERATION (5) P.C.B. (Side A)



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



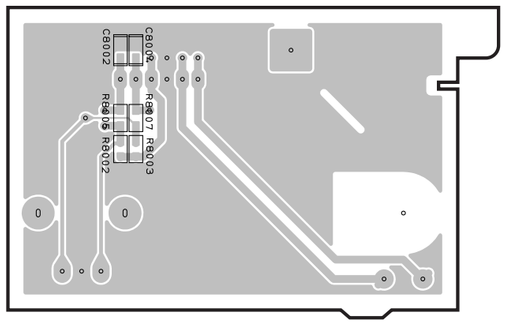
OPERATION (7) P.C.B. (Side A)



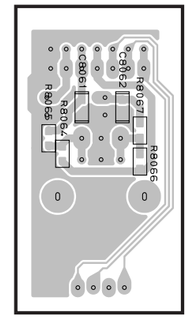
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D8001	B6

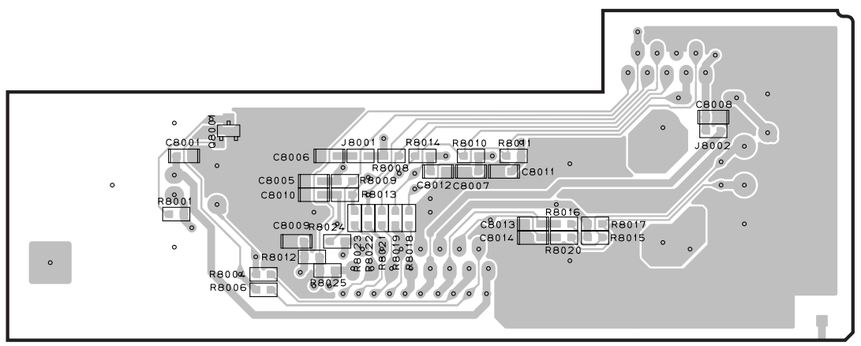
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



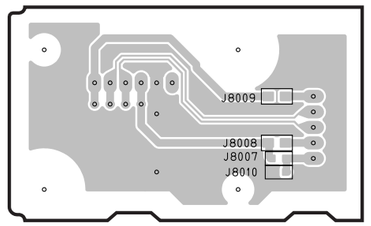
OPERATION (4) P.C.B. (Side B)



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



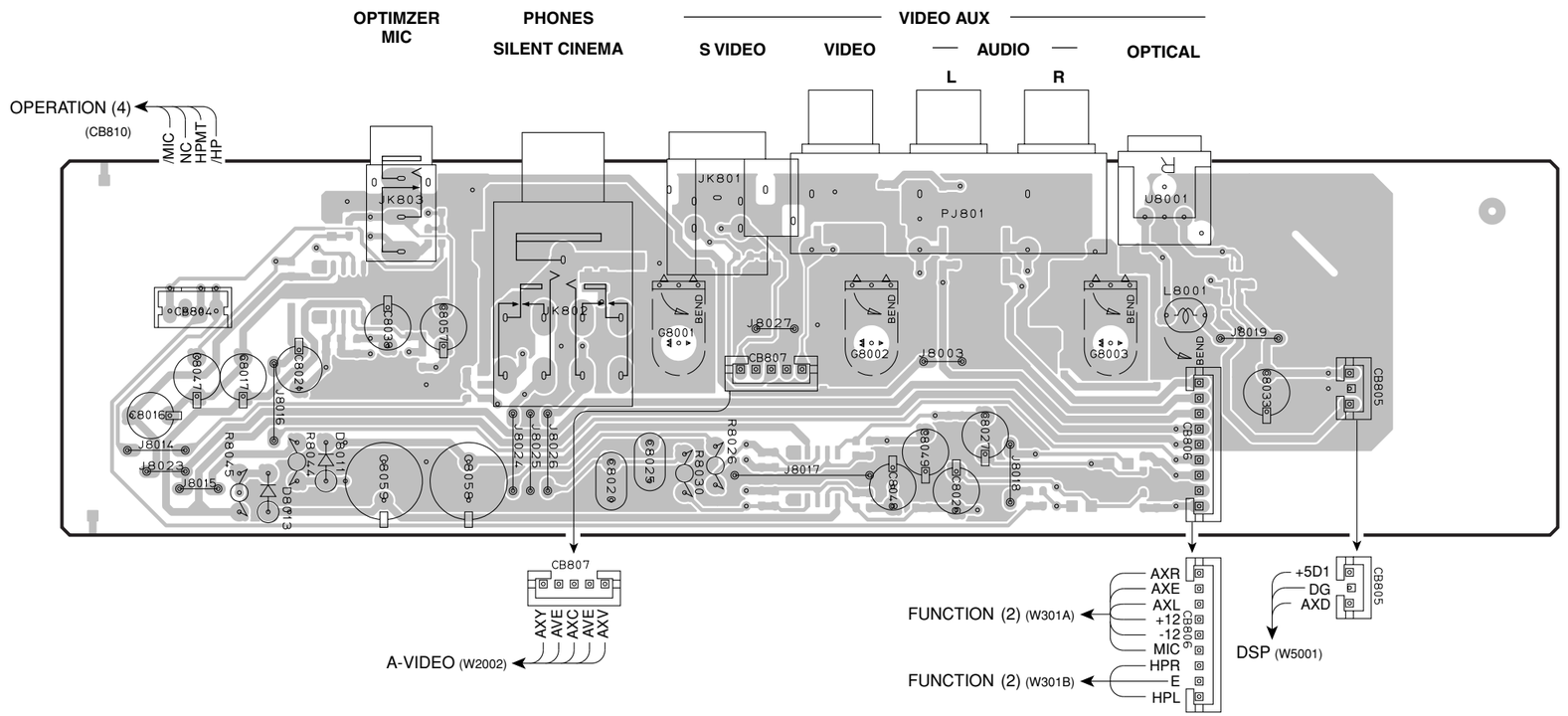
OPERATION (7) P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
Q8001	B5

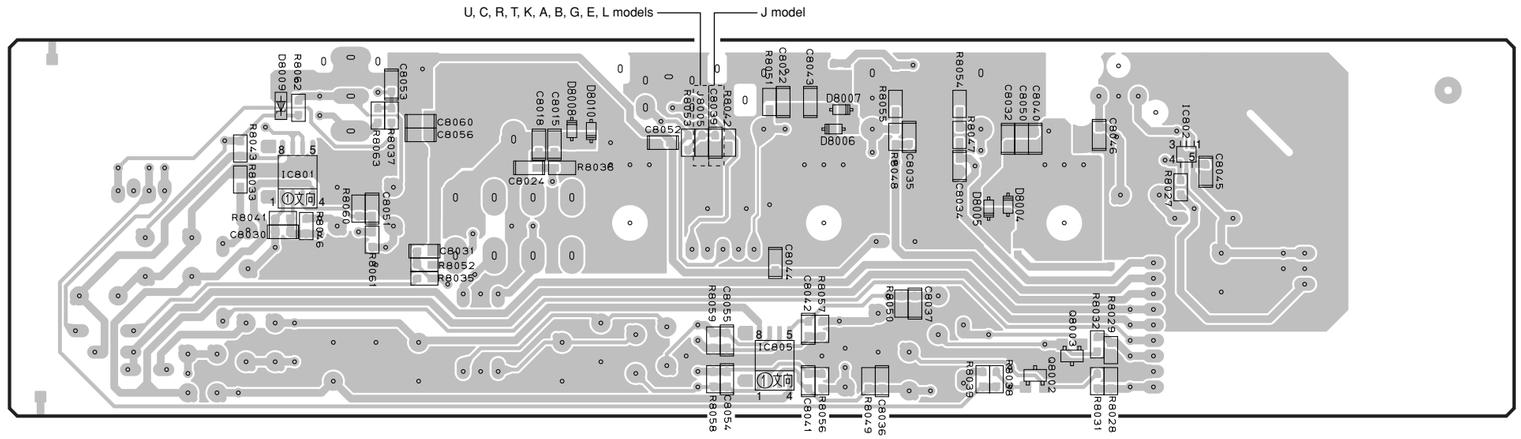
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D8011	C4
D8013	C4

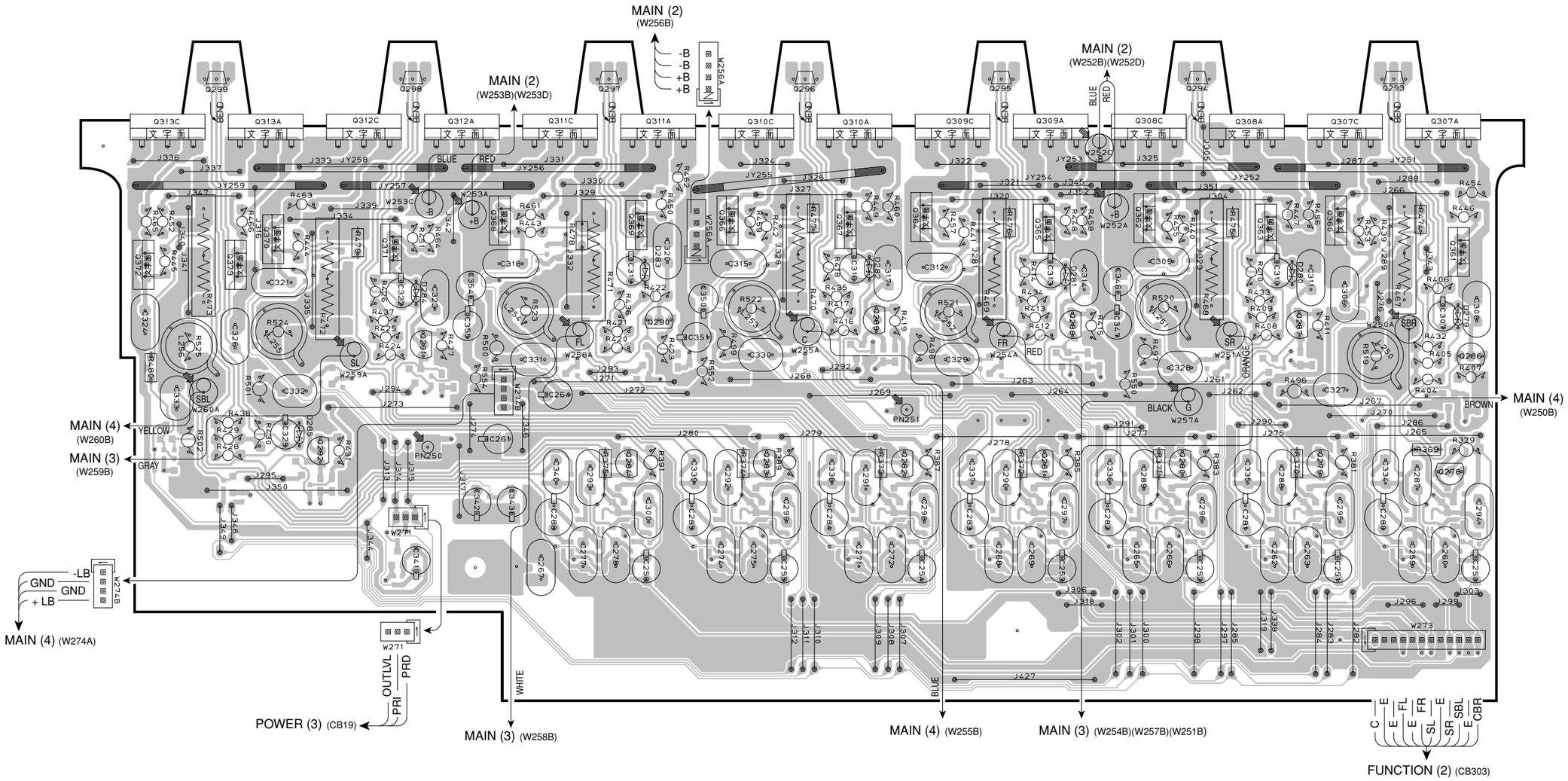
OPERATION (3) P.C.B. (Side B)



- **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**

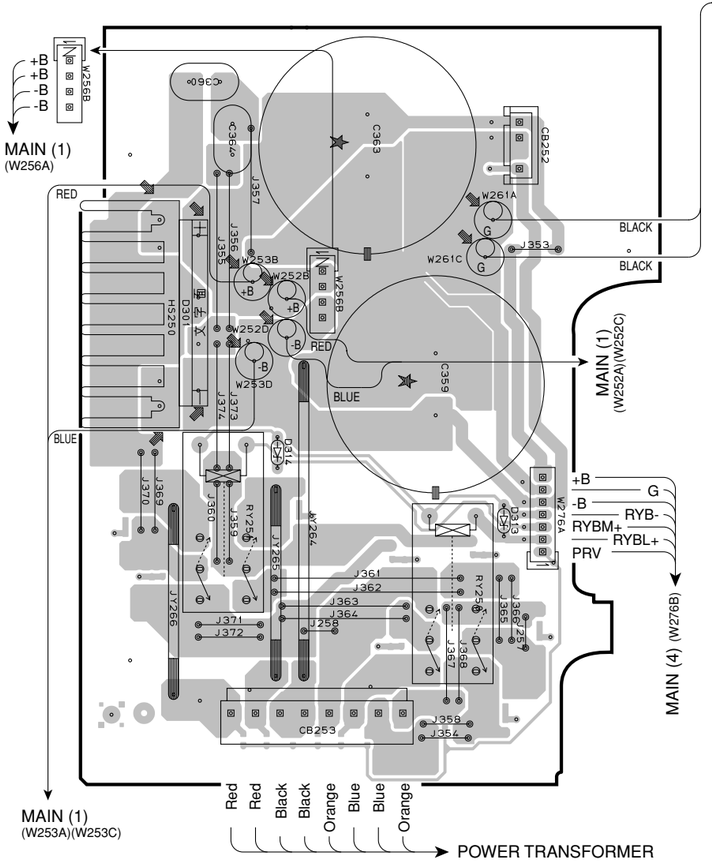
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D279	I3	Q279	H4	Q288	G3	Q296	E2	Q309A	G2	Q313A	B2	Q366	E3
D280	H3	Q280	G4	Q289	F3	Q297	D2	Q309C	F2	Q313C	B2	Q367	F3
D281	G3	Q281	G4	Q290	E3	Q298	C2	Q310A	F2	Q360	H3	Q368	D3
D282	F3	Q282	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)

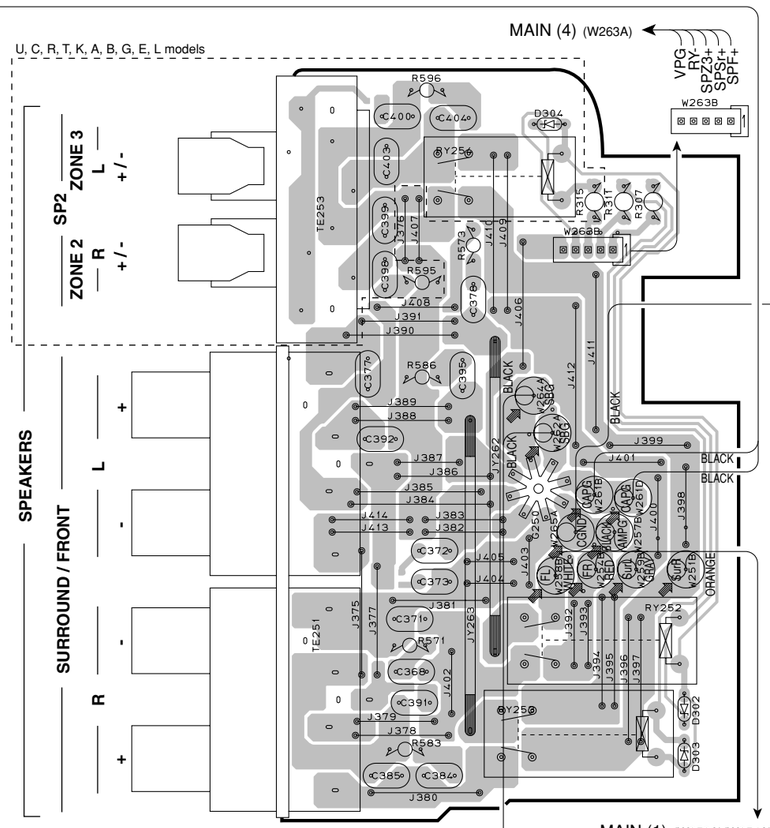
- **Semiconductor Location**

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

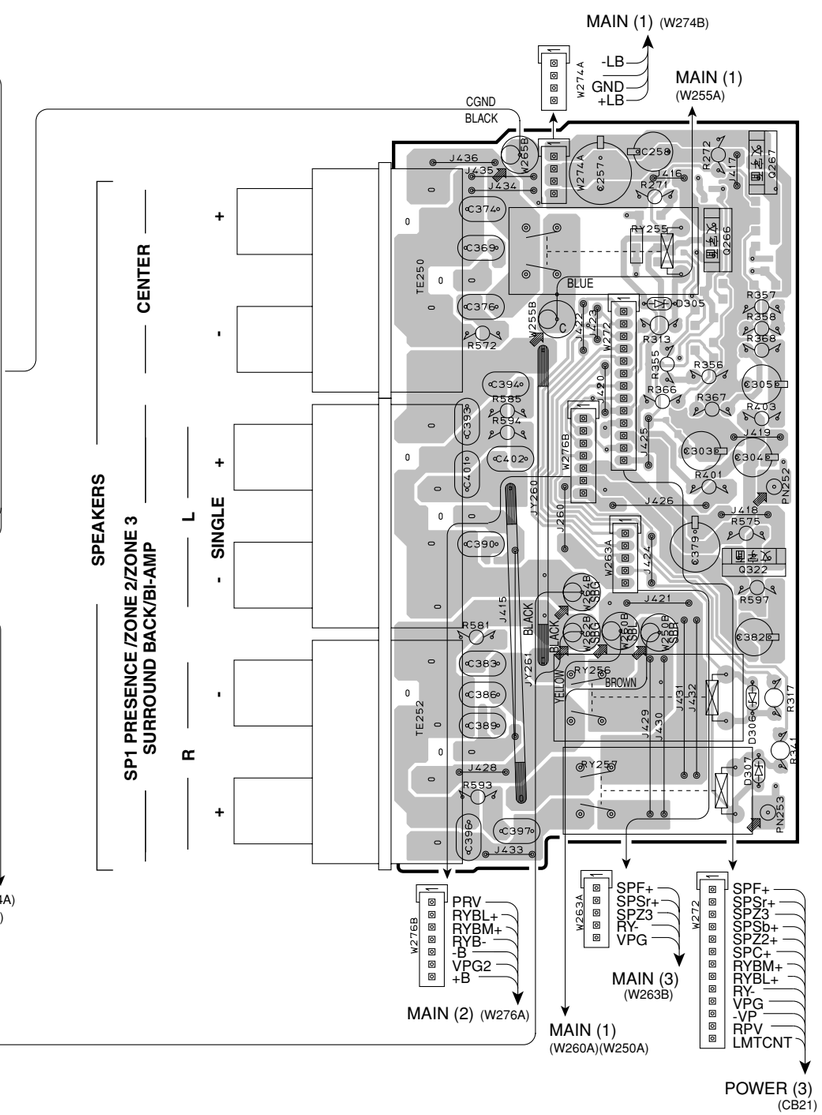
MAIN (2) P.C.B. (Side A)



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



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



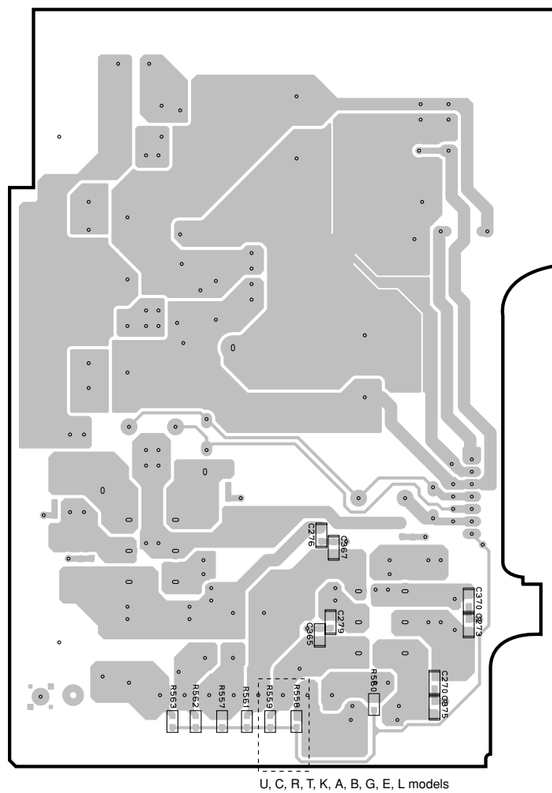
Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
D313	O	X
J257, 258	X	O
RY25	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

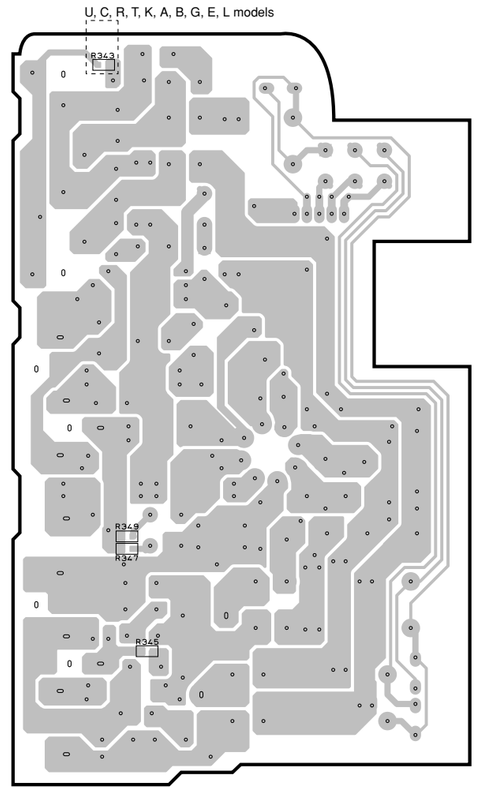
- **Semiconductor Location**

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

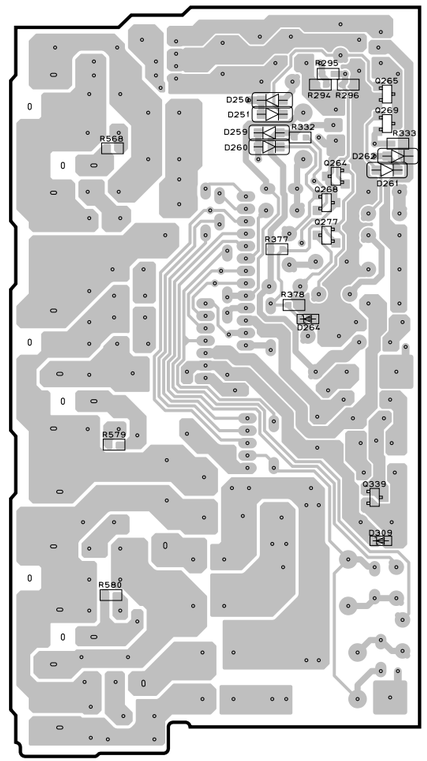
MAIN (2) P.C.B. (Side B)



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



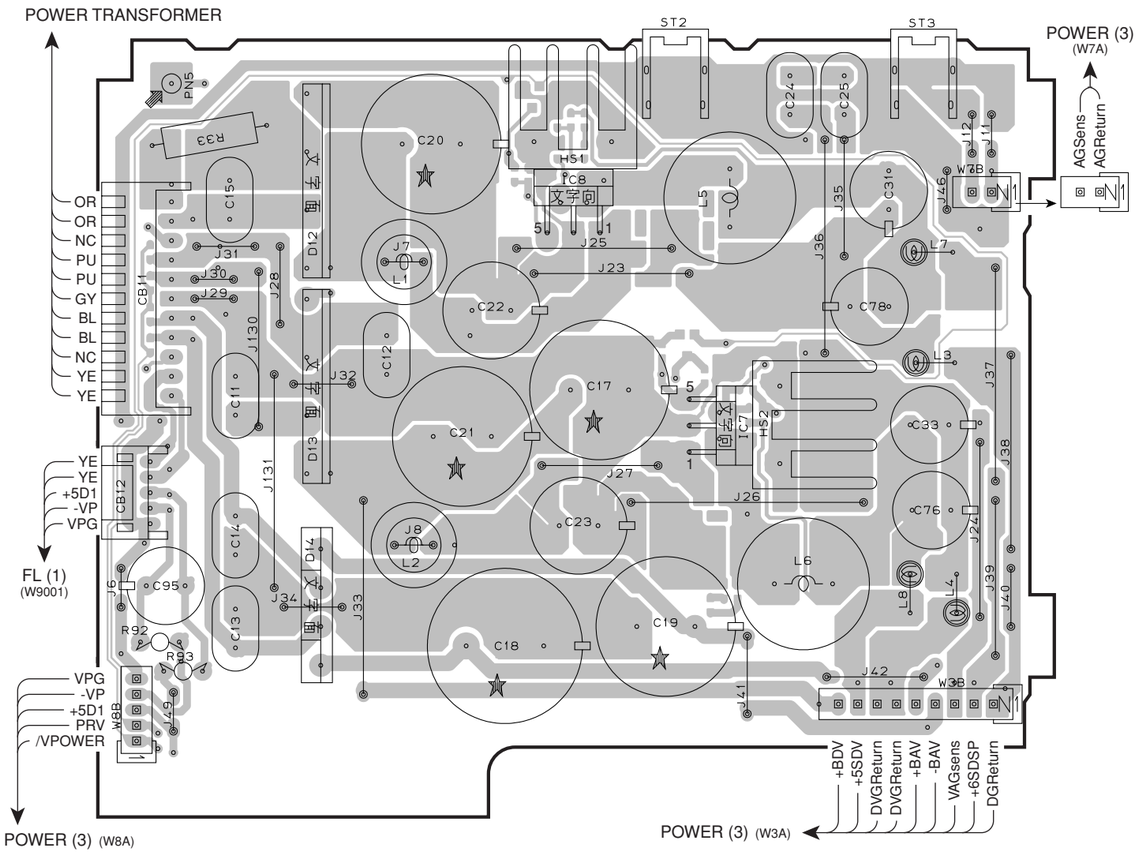
MAIN (4) P.C.B. (Side B)



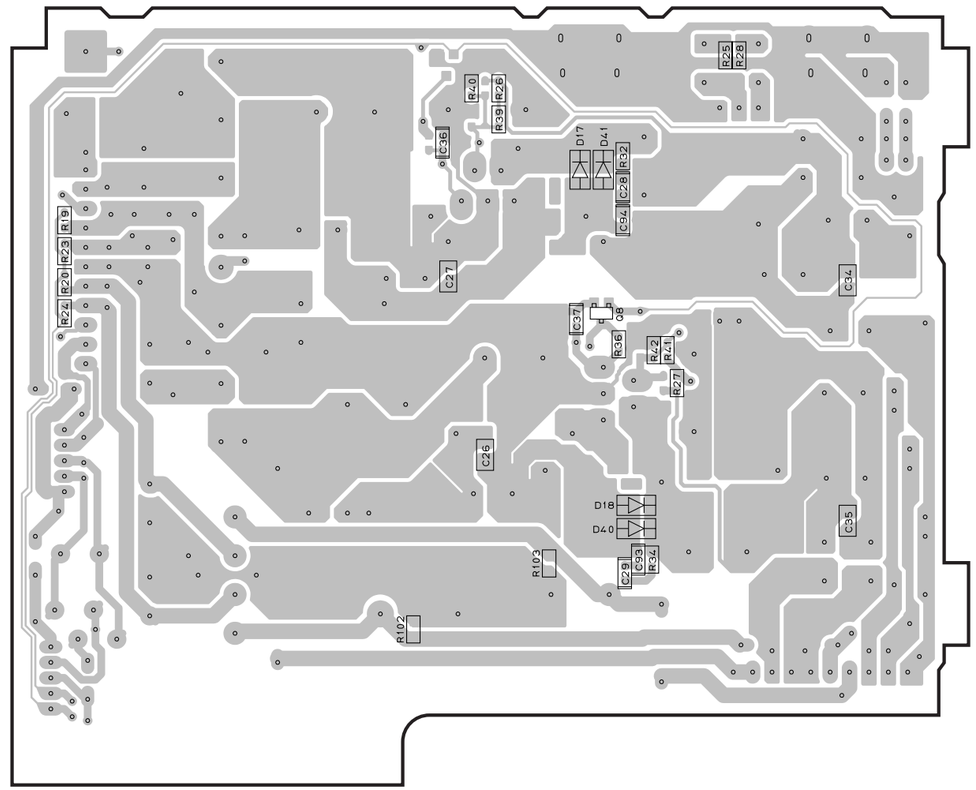
- **Semiconductor Location**

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

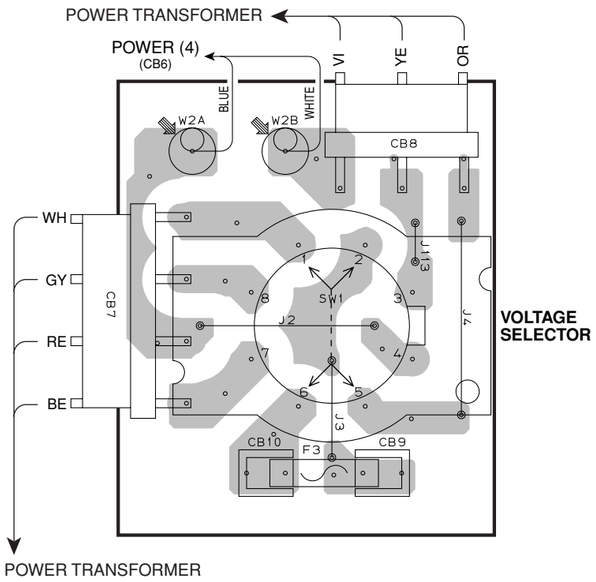
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

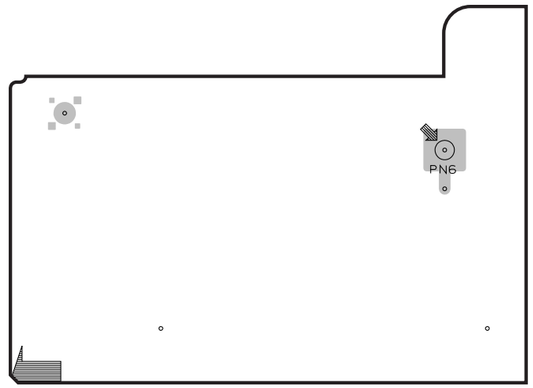
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D12	B3	D40	I5
D13	B4	D41	I3
D14	B5	IC7	D4
D17	H3	IC8	C3
D18	I5	Q8	I4

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

R, L models



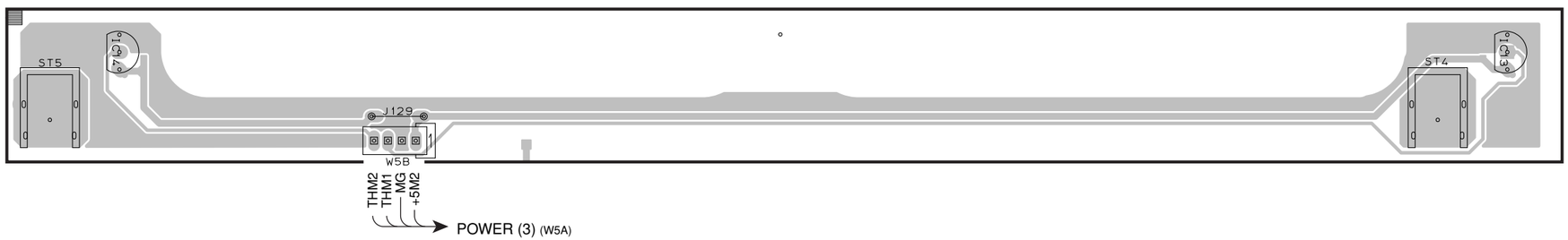
POWER (6) P.C.B. (Side A)



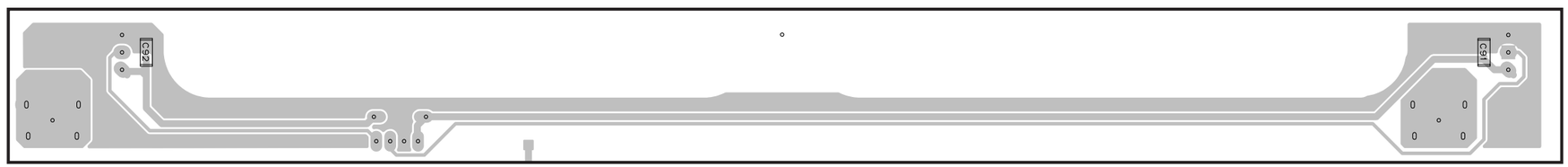
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
IC13	H5
IC14	B5

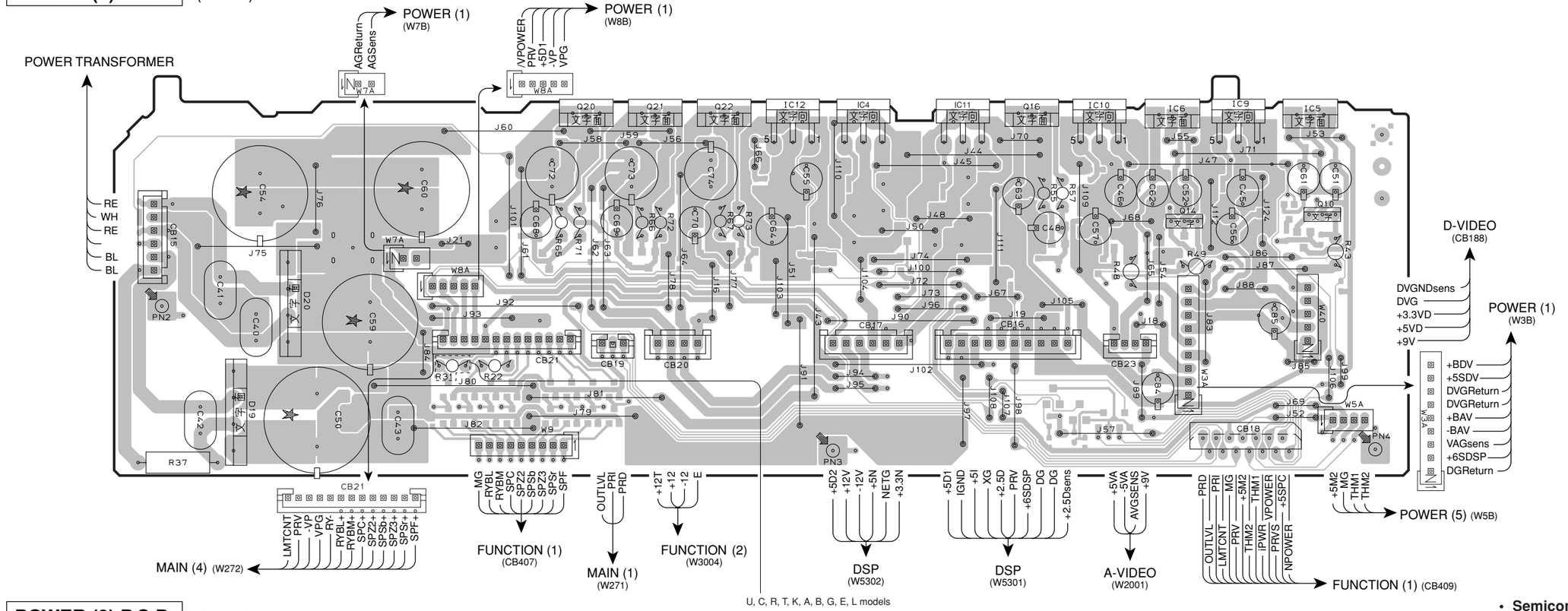
POWER (5) P.C.B. (Side A)



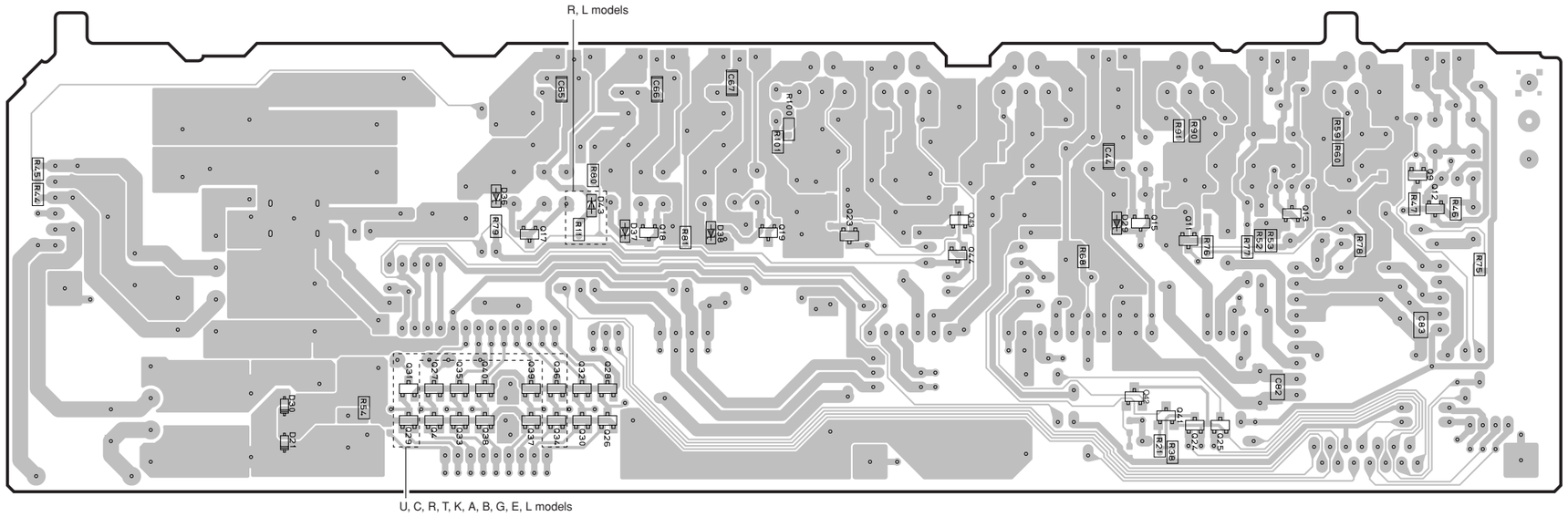
POWER (5) P.C.B. (Side B)



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



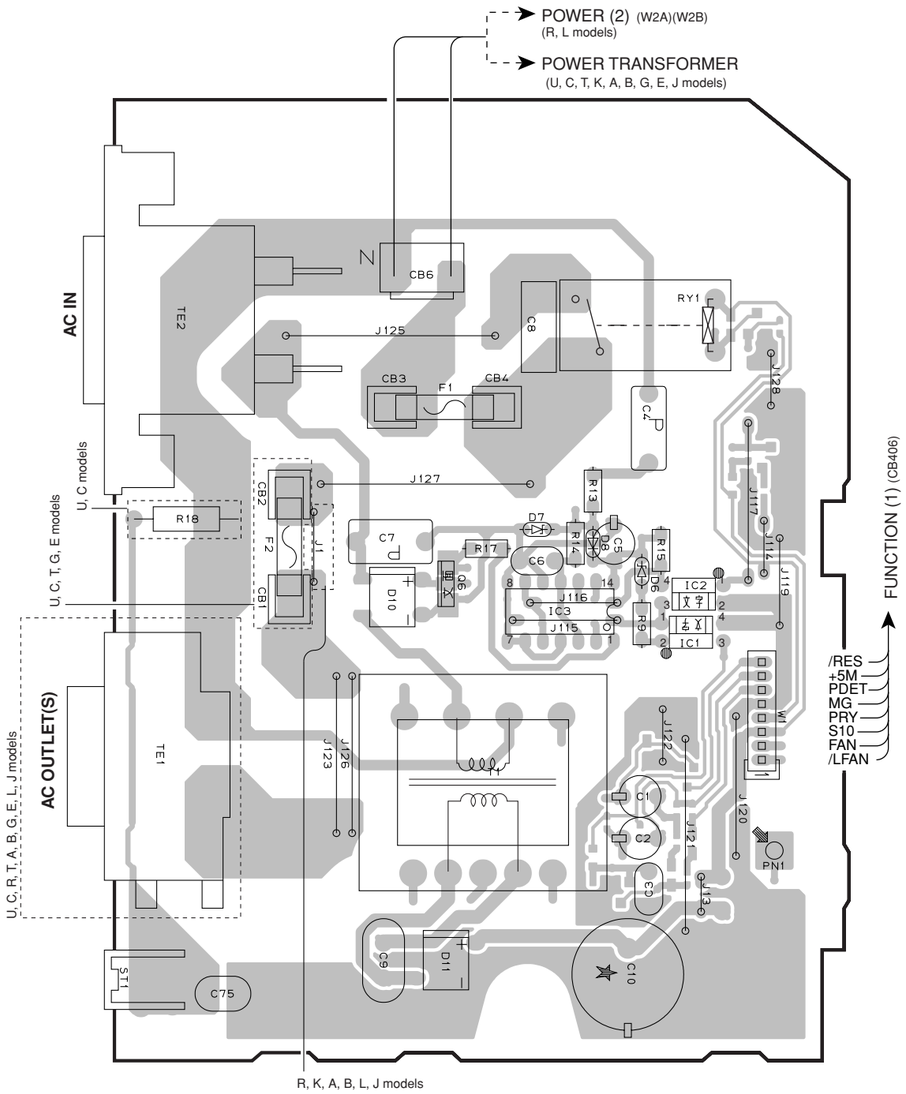
POWER (3) P.C.B. (Side B)



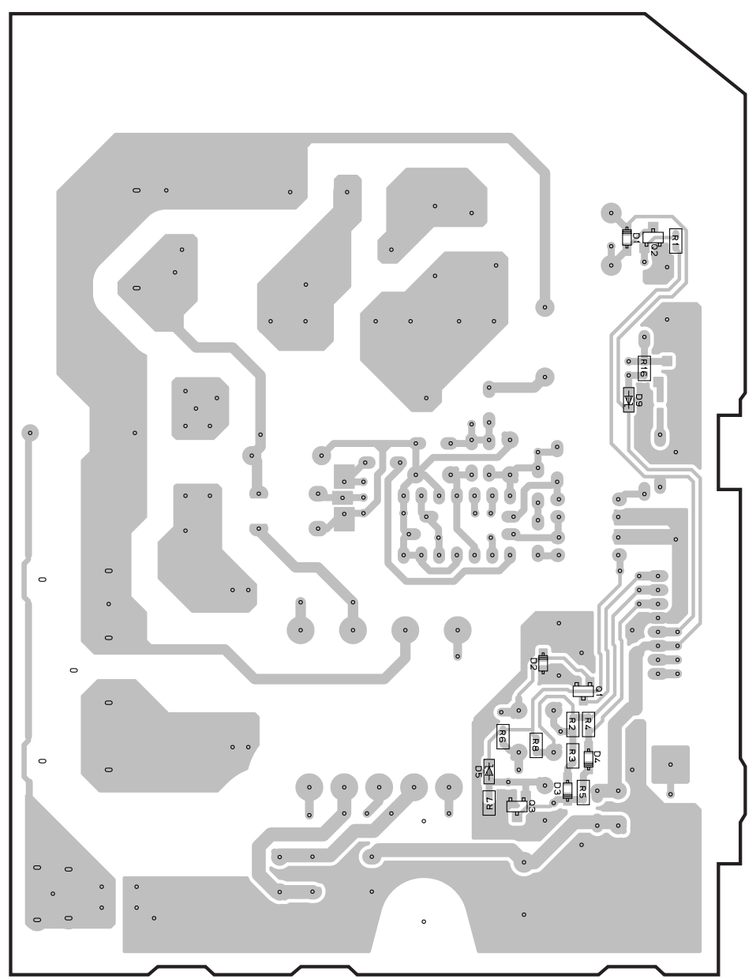
- **Semiconductor Location**

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)



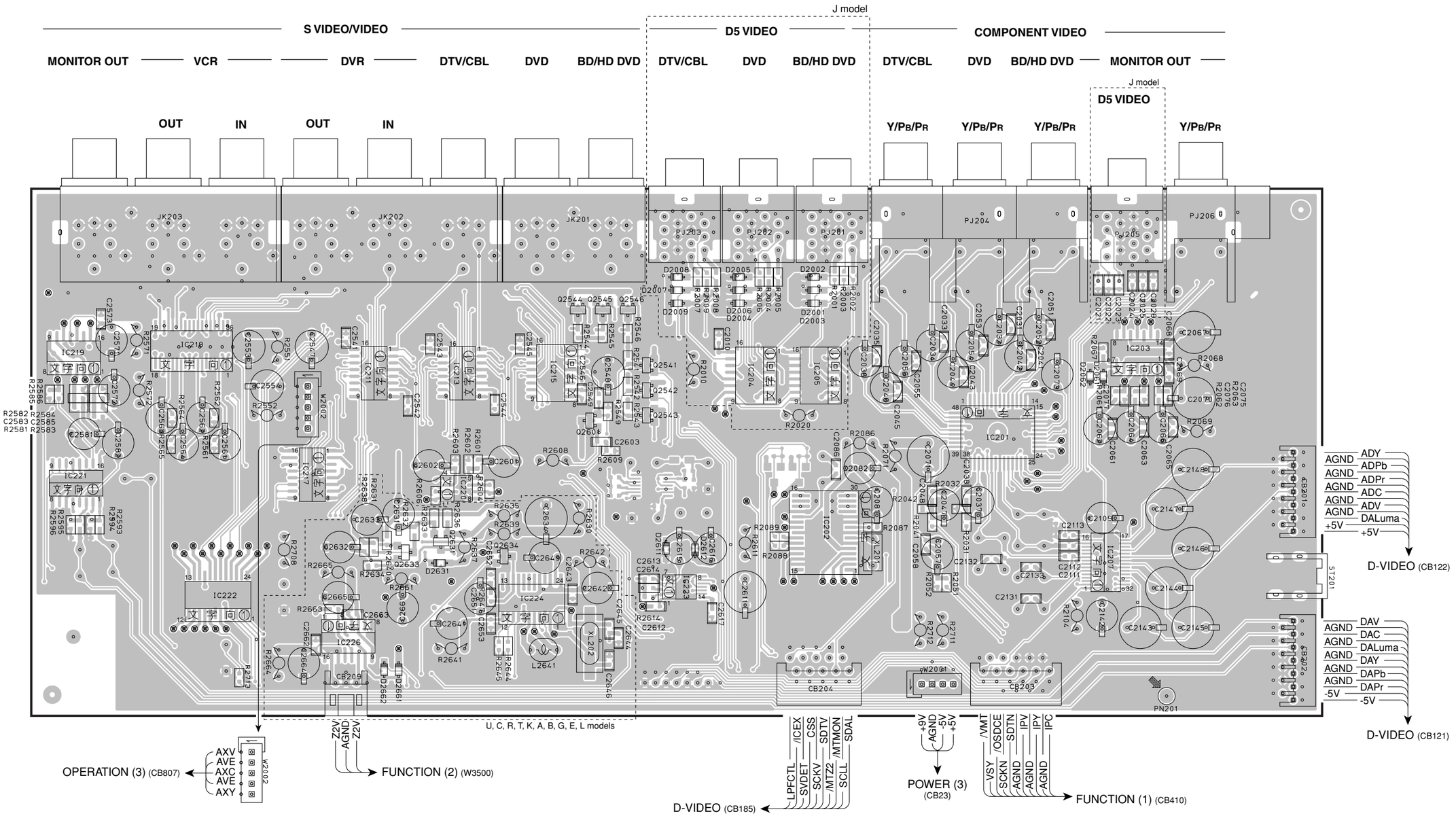
- **Semiconductor Location**

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		



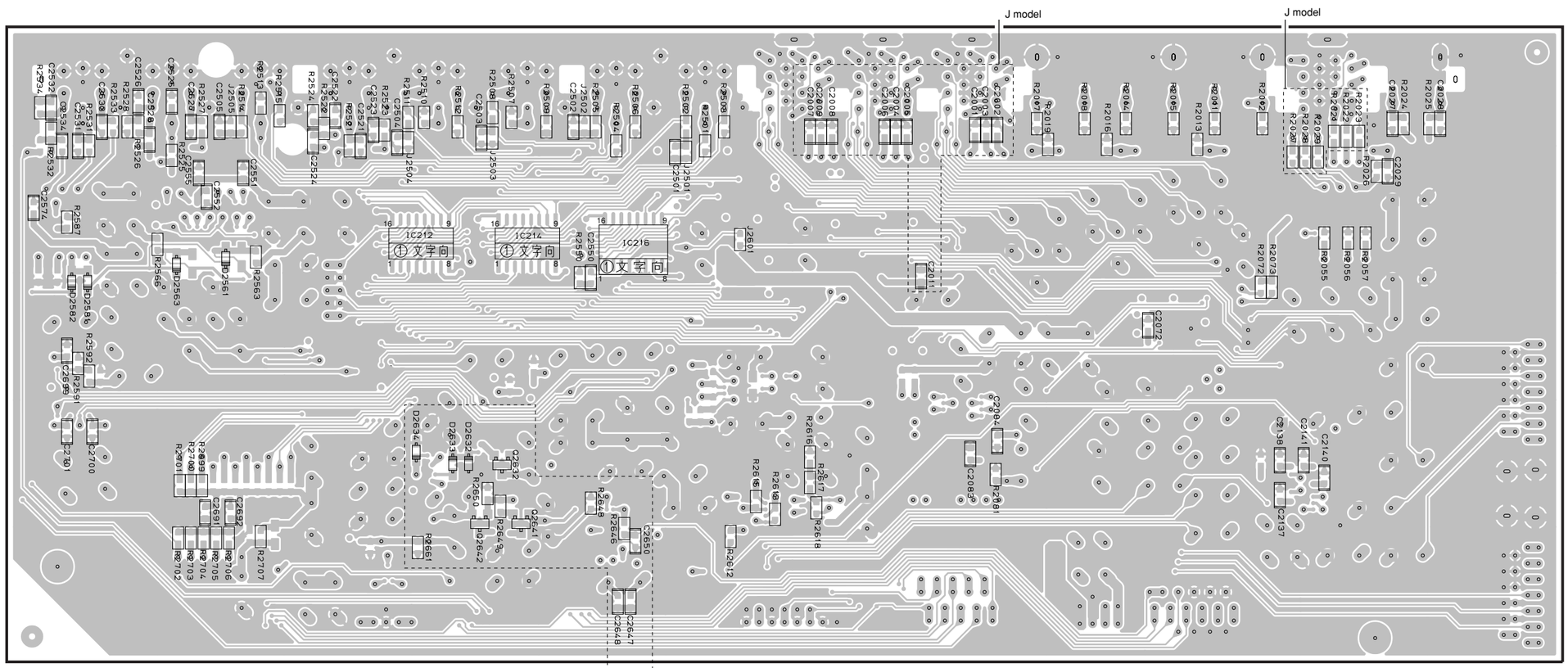
A-VIDEO P.C.B. (Side B)

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**

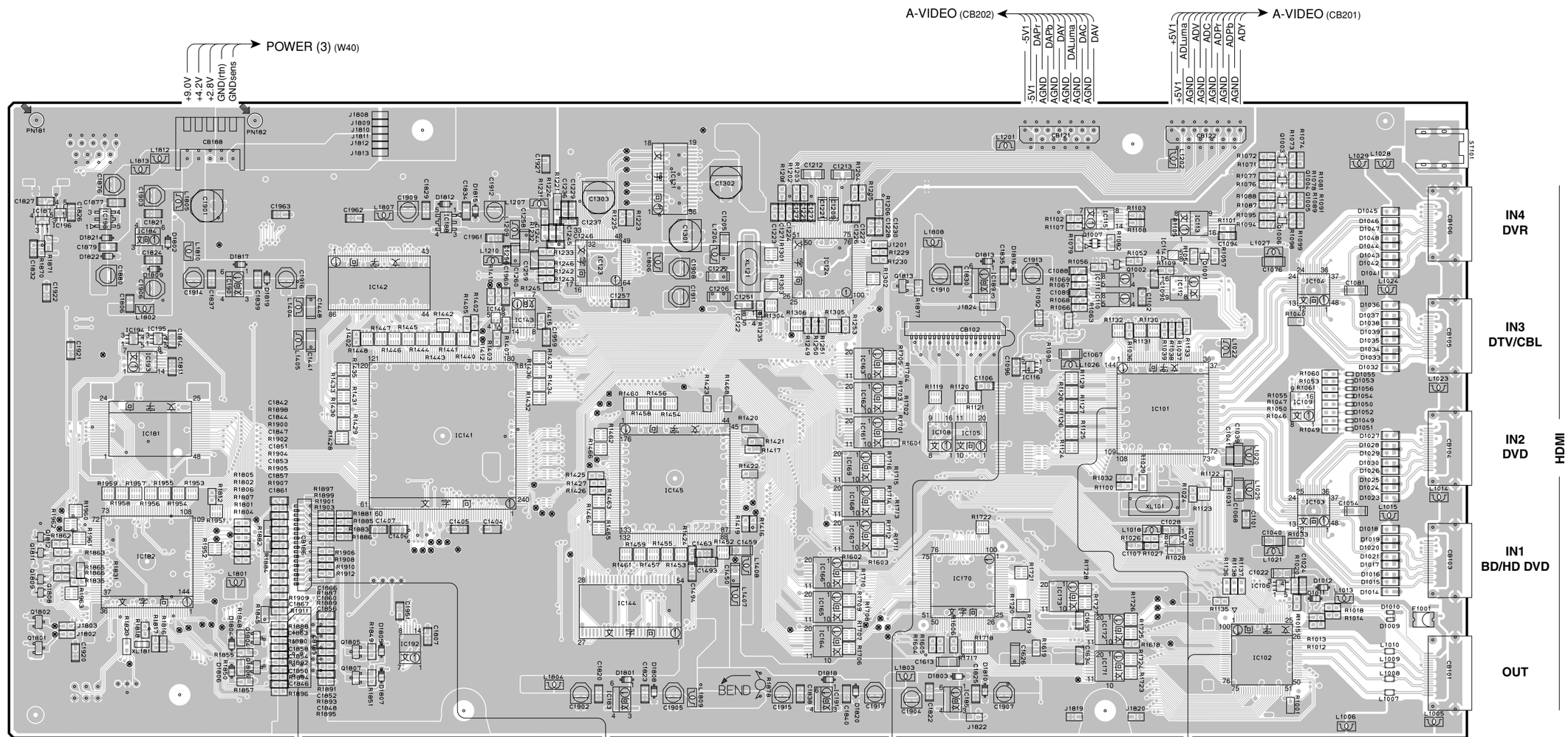
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2561	C5	D2582	B5	D2634	D6	IC216	E4	Q2642	D6
D2563	B5	D2632	D6	IC212	D4	Q2632	D6		
D2581	B5	D2633	D6	IC214	D4	Q2641	D6		



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		

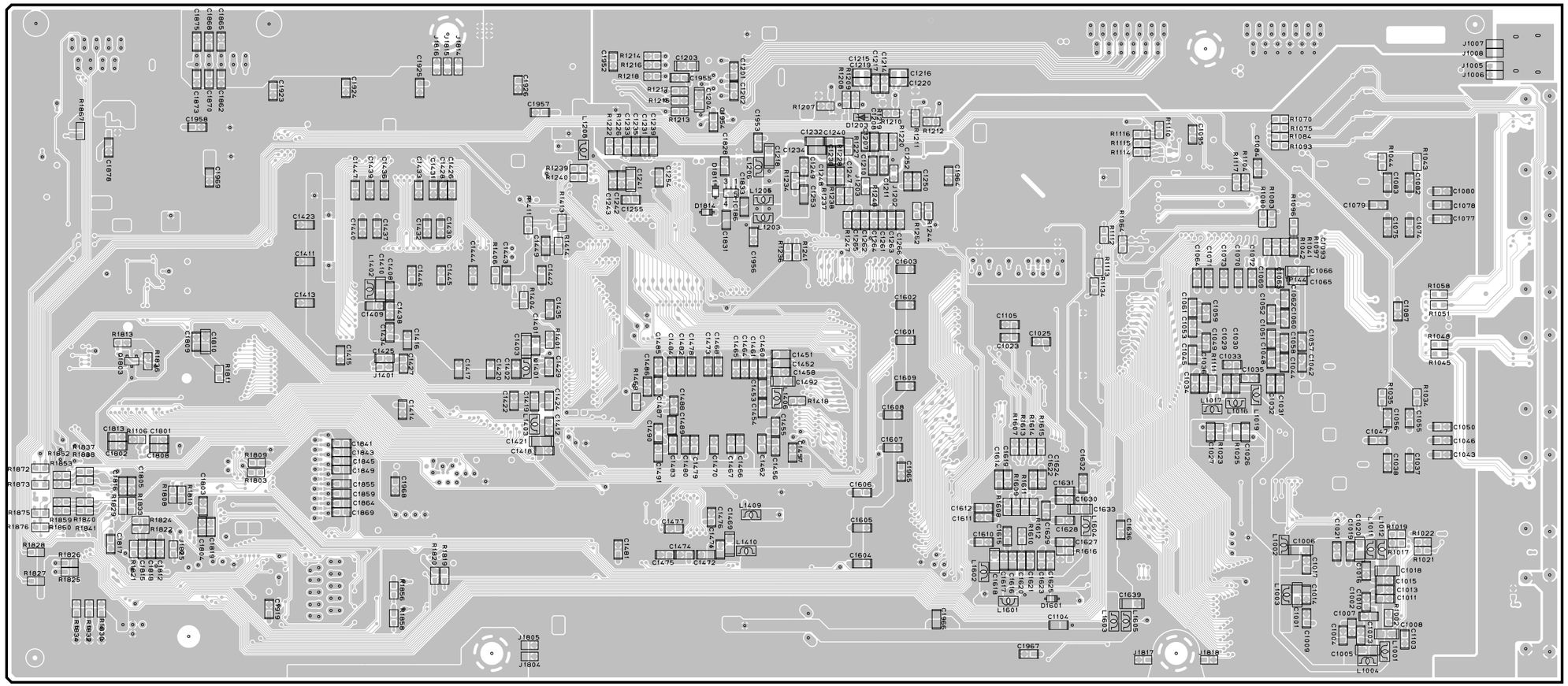


No replacement part available.
サービス部品供給なし

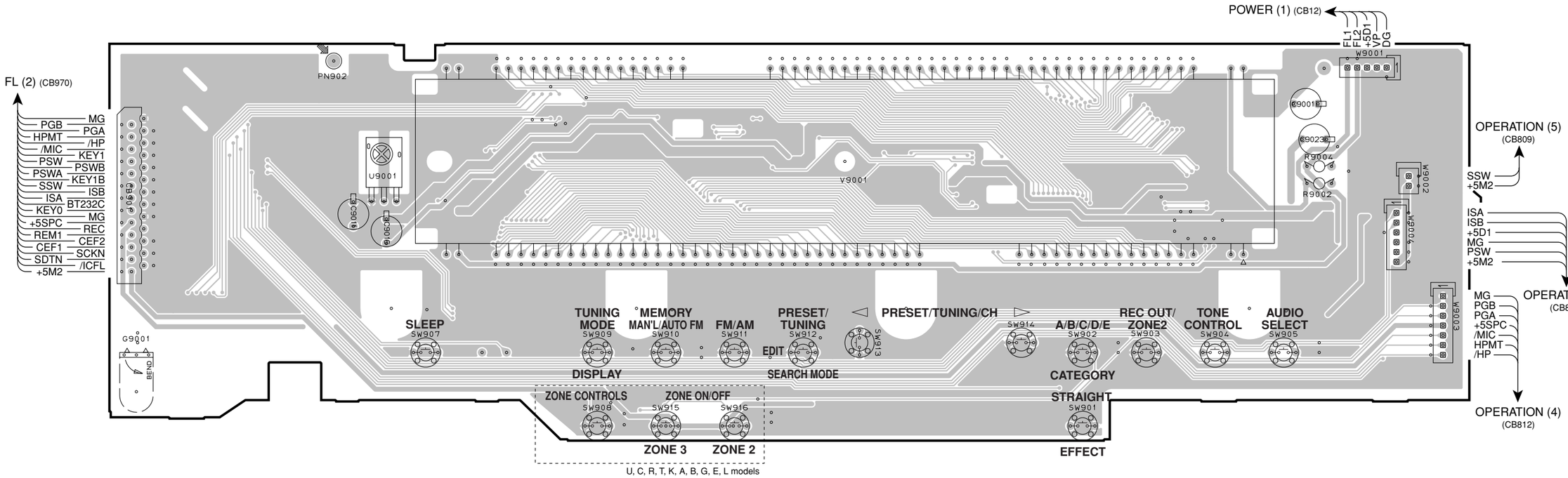
D-VIDEO P.C.B. (Side B)

- **Semiconductor Location**

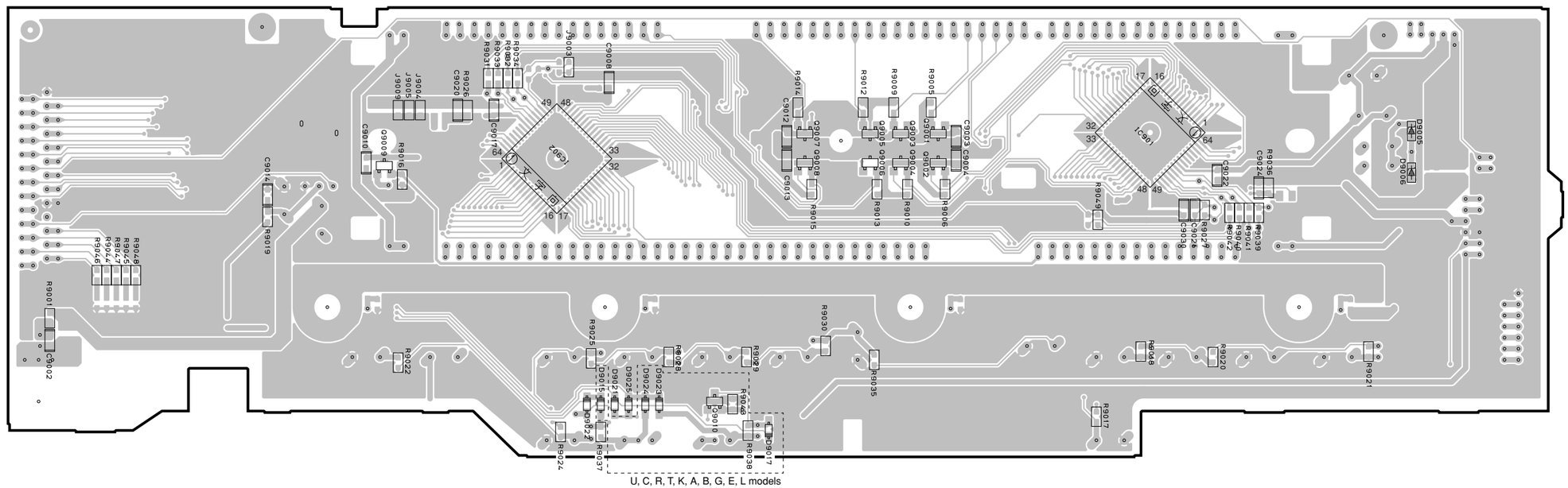
Ref no.	Location
D1203	F3
D1601	G6
D1811	E4
D1814	E4
IC186	E4
Q1803	B5



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



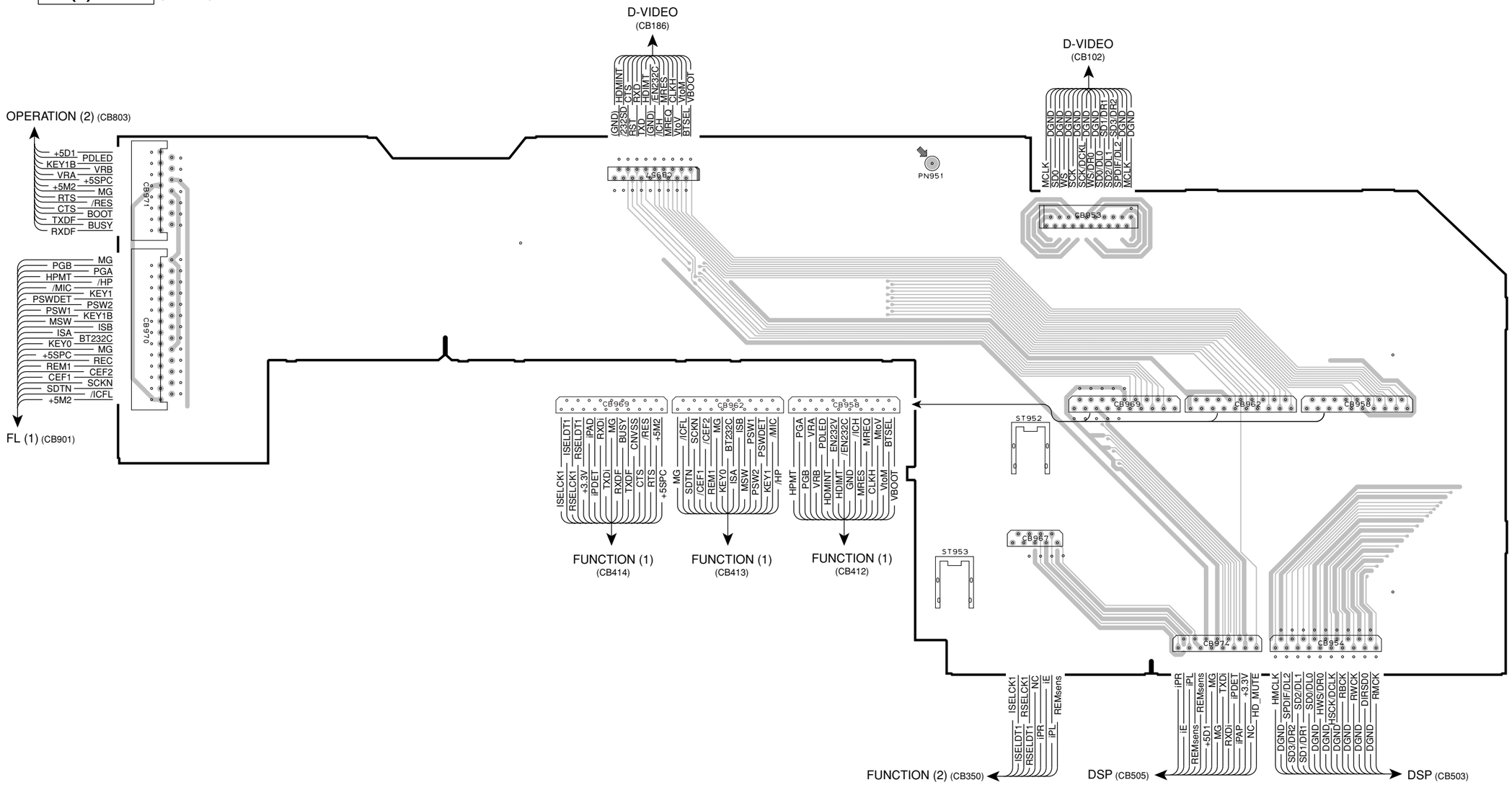
FL (1) P.C.B. (Side B)



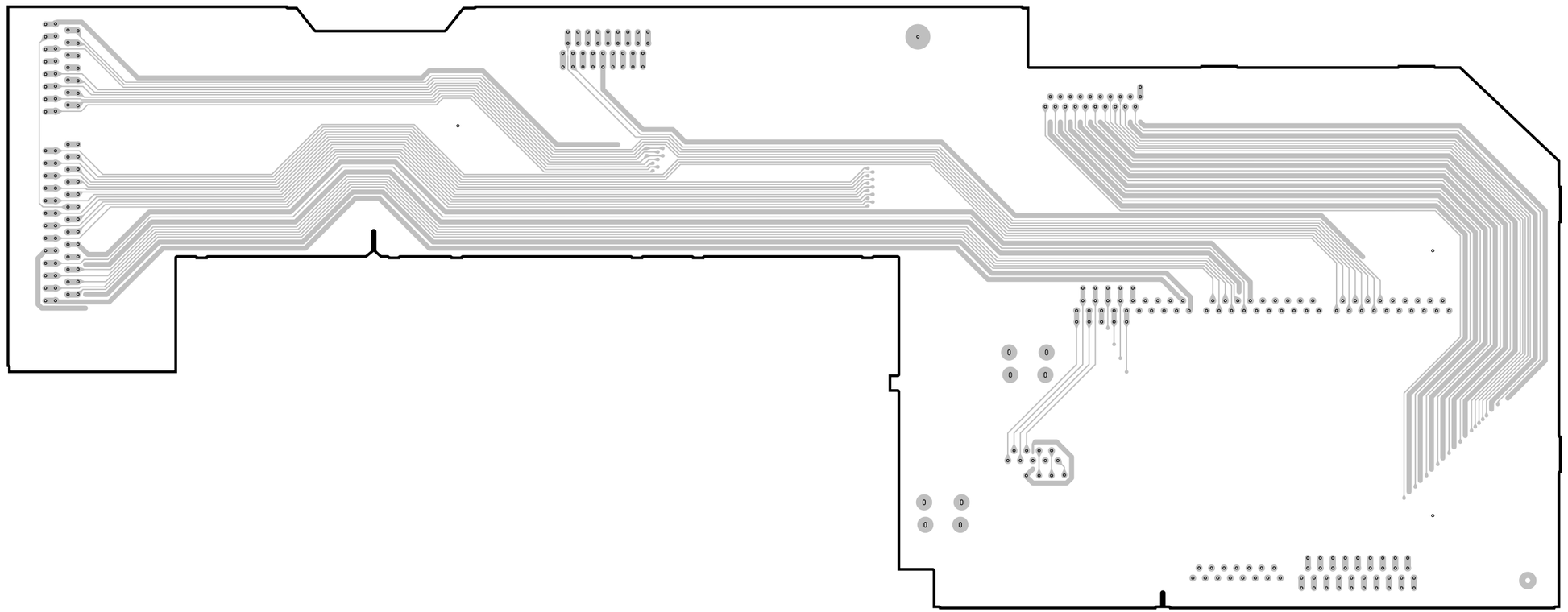
- **Semiconductor Location**

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		

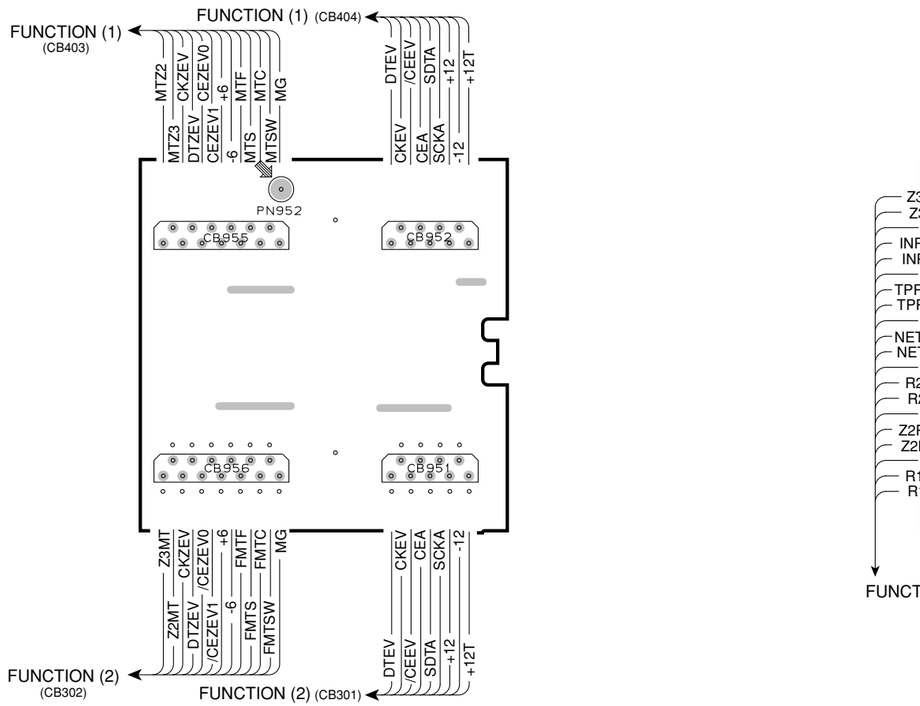
FL (2) P.C.B. (Side A)



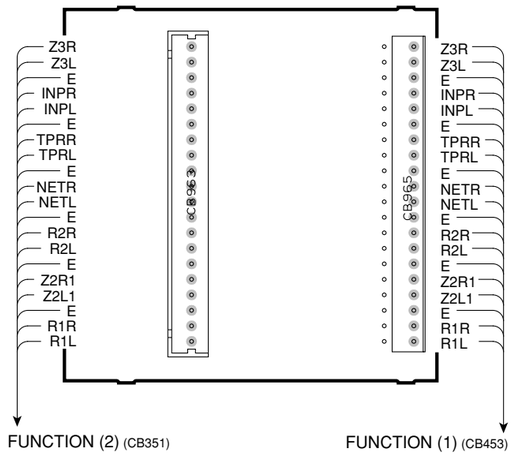
FL (2) P.C.B. (Side B)



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



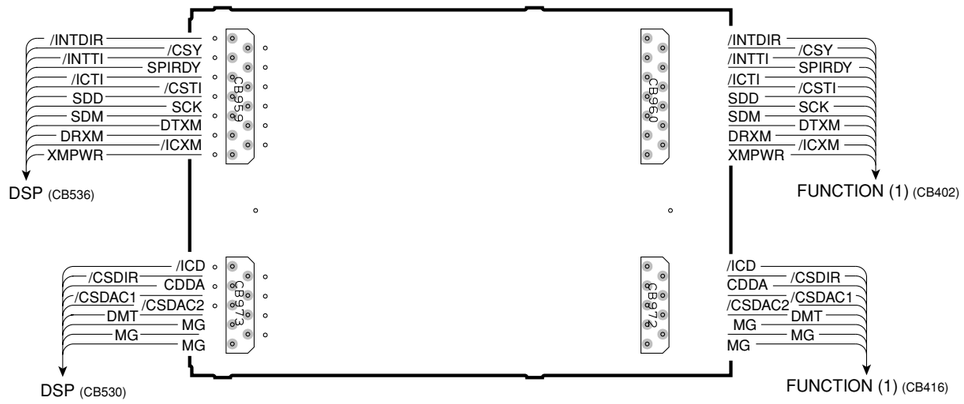
FL (4) P.C.B. (Side A)



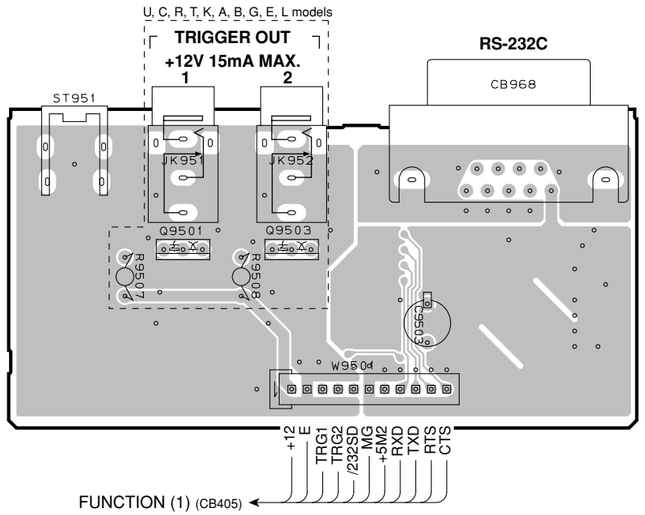
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
Q9501	G6
Q9503	G6

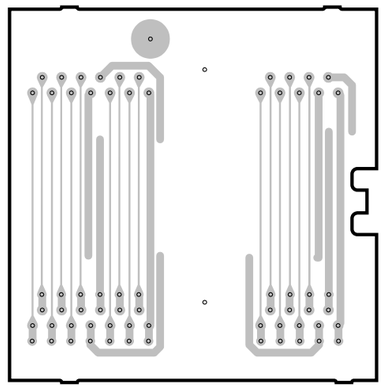
FL (5) P.C.B. (Side A)



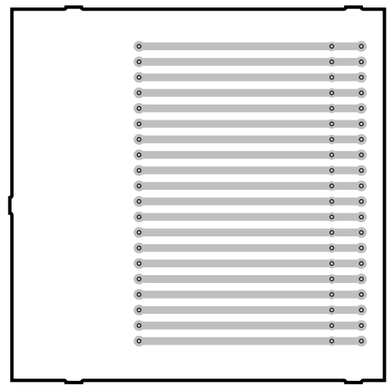
FL (6) P.C.B. (Side A)



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



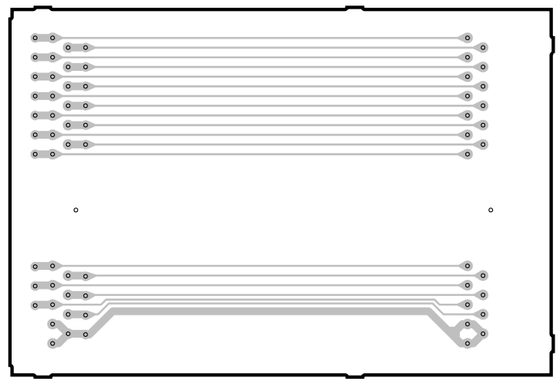
FL (4) P.C.B. (Side B)



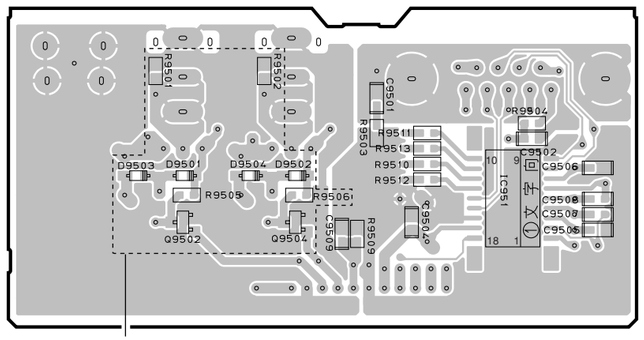
- **Semiconductor Location**

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

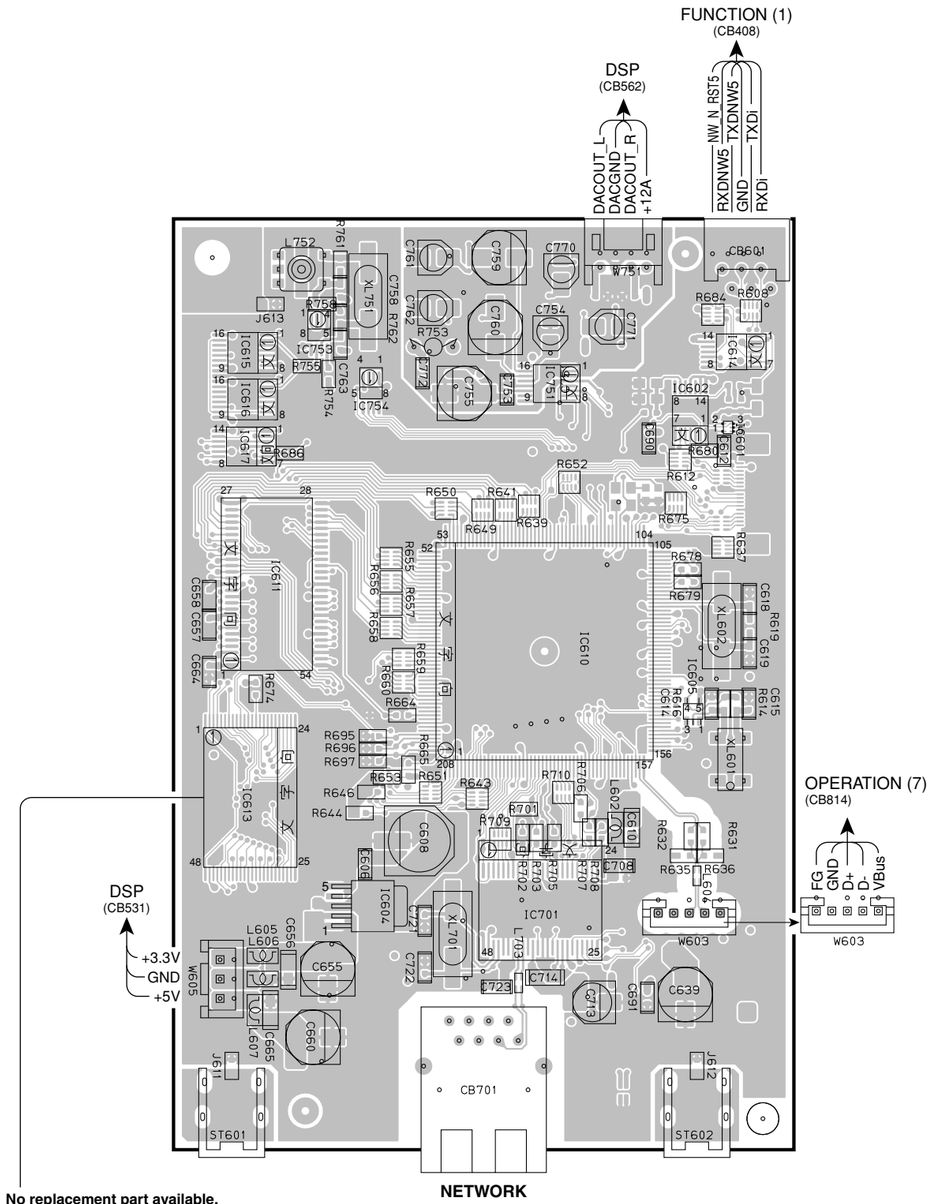
FL (5) P.C.B. (Side B)



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

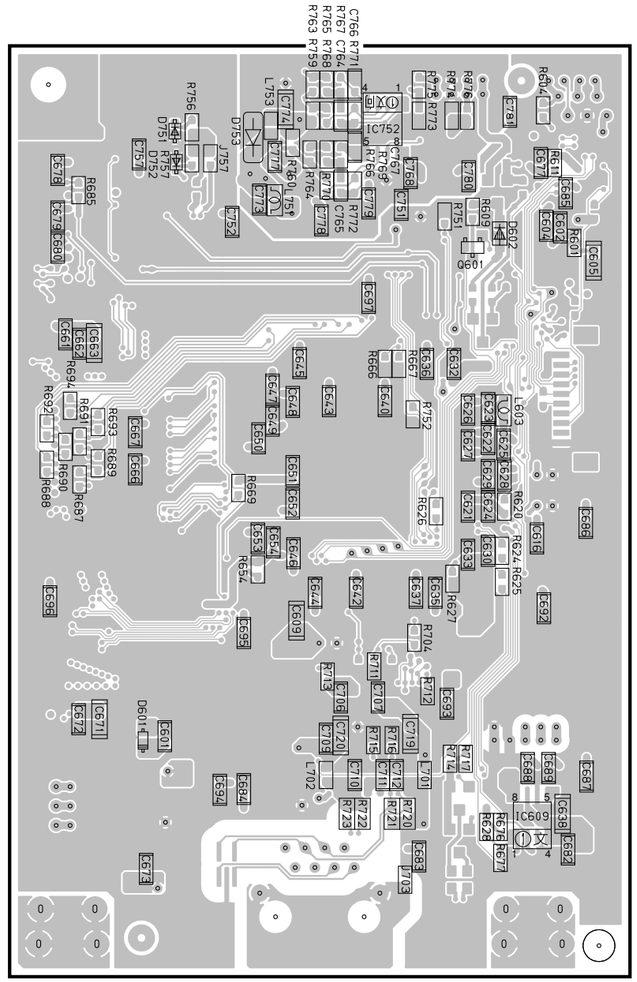


NET P.C.B. (Side A)



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

DOCK
to Dock

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

from V-AUX

from FUNC(1)

DUTY CORRECTOR

INPUT SELECT

REC OUT SELECT

DIR

XM-Radio

XM DT

XM Antenna

Decoupling Capacitor for XM(IC5031 ★pin)

* Placed close to each pin of IC5031

for XM Radio

(U, C models)

DIGITAL IN

ANALOG IN

Control with DSP

Control with Front CPU

Audio Data Clock

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
(G)····· 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

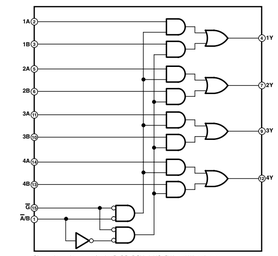
Destinatin Part List

sXX	LOC	J	U-C	(R,T-K-A-B-G-E-L)	
S1	CB502	X	#J45870 (CAM-CB6204624B)	X	
S2	IC503	X	X81924G F2621E-01-TR	X	
S3	D5002 D5003 D5011	X	#E67480 AVRL1614A1R1NTB	X	
S4	L5001 L5006 L5010	X	V244990 BLM21PG600SN1D	X	
S5	C5010 C5011 C5022 C5024 C5035 C5041 C5042 C5043 C5045	X	US13510 0.1/16	X	
S6	R5008 R5009	X	RD35510 100	X	XM Radio
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 R5090 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 45.1584MHZ	X	
S18	J5003 J5004	X	RD35000 0	X	
S19	R5043	X	RE24433 33X4	X	
S20	R5026	X	RD35622 220	X	

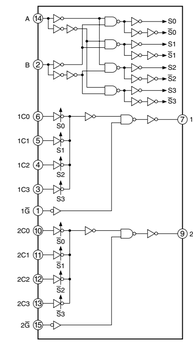
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D5301-5303 D305-5306 5308-5311	1SS355 MA111 #DS160-RTK/P
&2	Q5301	2SA1037AK(Q/R/S) KTA1504S-Y-GR-RTK/P
&3	Q5002	2SC3326(A/B) 2SC3326(B) 2SD1938(F) 2SC5938A(A/B) 2SD2704(K) #TC2875-8
&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	TC75E13DFU SN74AHCT1G32DCKR
&10	IC585-587	W9864G6GH-7 M12L64164A-7TG 1S42S16400D-7TL K4S641632K-UC7500
&11		
&12		
&13		

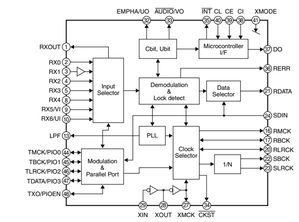
IC509: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



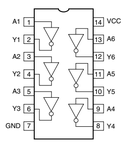
IC507, 508: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer



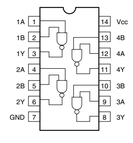
IC506: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver



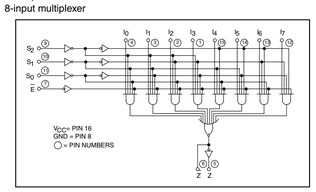
IC501: SN74LVU04APWR
Hex inverters



IC502: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate

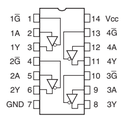


IC504, 505: SN74LS151NSR
8-input multiplexer



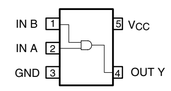
IC510: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

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

DIGITAL IN
ANALOG IN
C/SW
SL/SR
FL/FR
SBL/SBR
Control
Audio Serial Data Clock

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

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

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

(U, C models)
for XM Radito

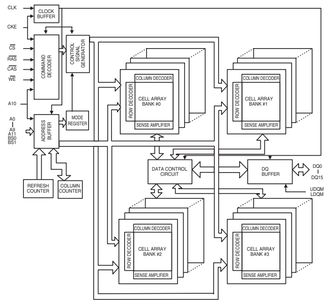
Destination Part List

s#x	LOC	J	U-C	A-B-G-E-L	
S30	IC545	X	2796440 PQ200WNA1ZPH	x	
S31	R5388 R5389	X	V807000 (P1.0	X	
S32	C5398 C5401	X	U823810 150/16	x	
S33	C5399 C5402 C5400	X	U513510 0.1/16	X	
S34	R5387	X	R035647 4.7K	X	
S35	D5309 D5305	X	V133290 1S1355	X	
S36	R5395	X	RF35618 1.8K	X	XM Radio
S37	R5396	X	RF35639 390	X	
S38	R5392	X	R035610 1K	X	
S39	R5394	X	RF35622 2.2K	X	
S40	R5393	X	R035810 100K	X	
S41	Q5301	X	V956650 A1037AY(Q/R/S)((	X	
S42	R5400	X	R035247 2.2K	X	
S43	C5403	X	U821847 470/6.3	X	

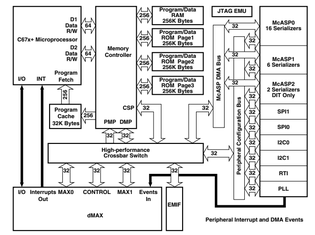
IC588: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

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



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

★ 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 3/3

Page 128 A5
to FUNCTION (2)_CB300

Page 129 C3
to FUNCTION (2)_W3503

Page 143 N4
to NET_W751

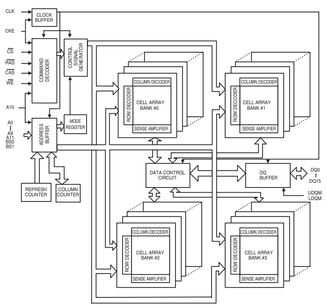
to DSP 2/3
To From 002.sht

To From 002.sht
to DSP 2/3

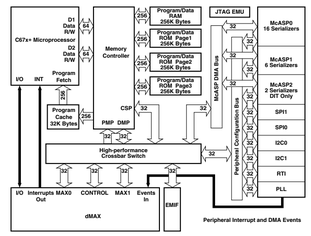
No replacement part available.
サービス部品供給なし

(U, C models)

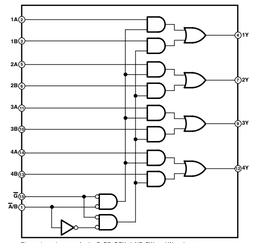
IC585: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM



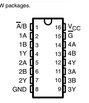
IC567: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors



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

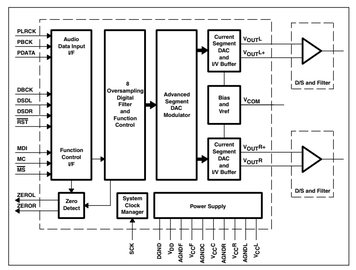


Pin numbers shown are for the D, DB, DGV, J, NS, PW, and W packages.

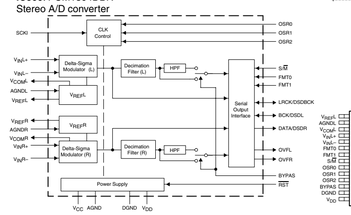


NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

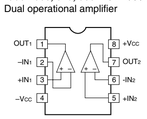
IC569-571, 573, 574: DSD1791DBR
24-bit, 192 kHz sampling, advanced segment, audio stereo digital-to-analog converter



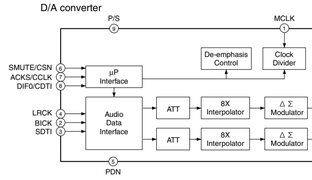
IC560: PCM1804DBR
Stereo A/D converter



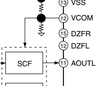
IC561-563, 579, 580: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



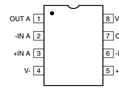
IC564: AK4384ET
D/A converter



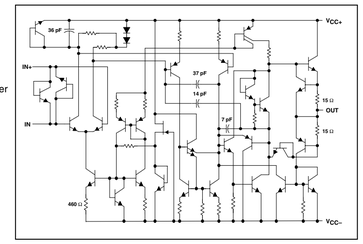
IC581, 583: TC7SH08FU
2-input AND gate



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



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



Destination Part List					
s/xx	LOC	J	U-C	IN-T-X-A-B-G-E-L	
555	C5674 C5687 C5688		UR23710 10/16	x	
556	C5665 C5667	x	UG05410 0.01	x	XM Radio
557	C5685 C5684 C5680 C5681	x	UA65327 270UF	x	
558	L5609	x	Y24990 BLM21PG600SN1D	x	

Destination Part List					
s/xx	LOC	J	U-C	IN-T-X-A-B-G-E-L	
559	R5668 R5667 R5671 R5946	x	RF35637 47	x	
560	R5676 R5673 R5709	x	YR75310	x	XM Radio
561	R5675 R5675 R5947	x	RD35710 10K	x	
562	R5678 R5677	x	RD35615 1.5K	x	

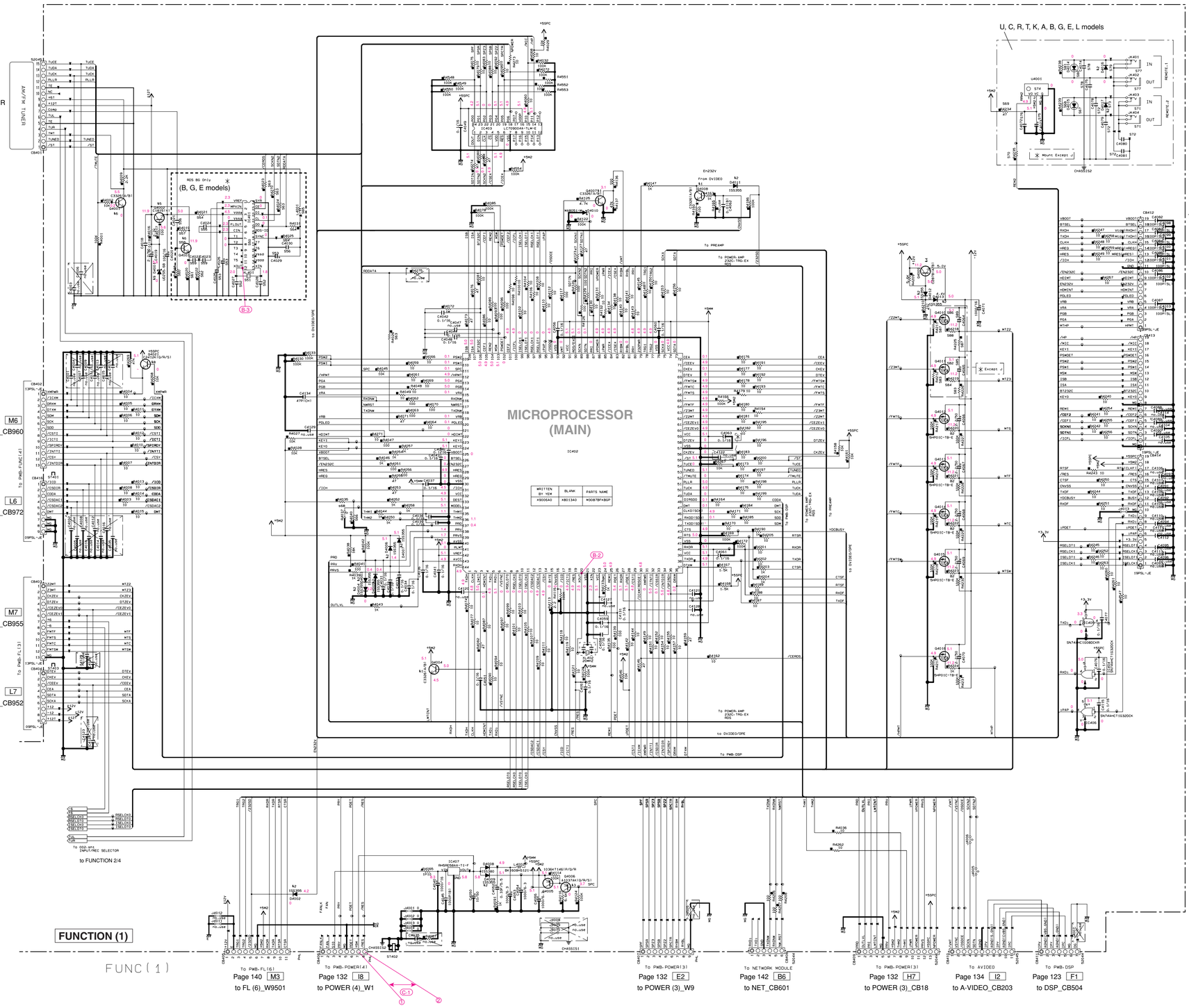
Destination Part List					
s/xx	LOC	J	U-C	IN-T-X-A-B-G-E-L	
563	R5685 R5684	x	RF35637 47	x	
564	R5686 R5687	x	RF35622 2.2K	x	
565	R5705 R5704	x	RD35747 47K	x	
566	R5706 R5707	x	RD35610 1K	x	
568	R5683 R5682	x	RD35618 1.8K	x	
569	R5669	x	RD35410 10	x	

Destination Part List					
s/xx	LOC	J	U-C	IN-T-X-A-B-G-E-L	
551	IC564	x	XR23140 AK4384ET	x	
552	IC565	x	XS48240 NE5532DR	x	
553	C5701 C5673 C5677 C5702 C5700	x	UR23747 47/16	x	XM Radio
554	C5675 C5676 C5698	x	UG13510 0.1/16	x	
555	IC575 IC576 IC577	x	XS48240 NE5532DR	XS48240 NE5532DR	

★ 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

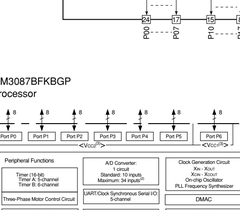
Destination Part List

★★★	IC	J	UC	R	T	K	A	RSE	L	
S50	IC401	x	x	x	x	x	x	x	X0GB240 LC72722PM-TLM-E	x
S51	XL401	x	x	x	x	x	x	x	V755600 4.332MHZ	x
S52	C4027 C4048	x	x	x	x	x	x	x	U006127 27PCH	x
S53	C4029 C4036 C4037	x	x	x	x	x	x	x	U033747 47/16	x
S54	R4021	x	x	x	x	x	x	x	R036510 1K	x
S55	C4024	x	x	x	x	x	x	x	U006256 100P	x
S56	C4021 C4020	x	x	x	x	x	x	x	U013510 0.1/16	x
S57	R4019	x	x	x	x	x	x	x	R035810 100K	x
S58	G4003	x	x	x	x	x	x	x	V030370 C3305(A/B)	x
S59	C4023 C4022	x	x	x	x	x	x	x	U006233 150P	x
S60	R4018	x	x	x	x	x	x	x	R035733 33K	x
S61	R4020	x	x	x	x	x	x	x	R035622 2.2K	x
S62	R4022	x	x	x	x	x	x	x	R035722 22K	x
S63	R4024 R4026 R4023 R4025	x	x	x	x	x	x	x	R035547 470	x
S64	R4031 R4032	x	x	x	x	x	x	x	R035710 10K	x
S65	L4001	x	x	x	x	x	x	x	VK26750 2200UH	x
S66	R4640	R035000	R035612 1.2K	R035647 4.7K	R035668 5.6K	R035710 10K	R035715 15K	R035747 470	R036810 100K	
S67	D4015	x	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	
S68	R4239 R4235	x	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	
S69	R4234	x	R035447 47	R035447 47	R035447 47	R035447 47	R035447 47	R035447 47	R035447 47	
S70	R4235	x	R035410 10	R035410 10	R035410 10	R035410 10	R035410 10	R035410 10	R035410 10	
S71	JK404 JK403	x	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	
S72	C4079 C4078 C4081 C4080	x	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	
S73	D4017	x	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	
S74	U4001	x	V821020 GP1UD271RKSF	V821020 GP1UD271RKSF	V821020 GP1UD271RKSF	V821020 GP1UD271RKSF	V821020 GP1UD271RKSF	V821020 GP1UD271RKSF	V821020 GP1UD271RKSF	
S75	C4073	x	U021810 100/6.3	U021810 100/6.3	U021810 100/6.3	U021810 100/6.3	U021810 100/6.3	U021810 100/6.3	U021810 100/6.3	
S76	C4072	x	U013510 0.1/16	U013510 0.1/16	U013510 0.1/16	U013510 0.1/16	U013510 0.1/16	U013510 0.1/16	U013510 0.1/16	
S77	JK401 JK402	x	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	V043570 MSJ-035-124PC	
S78	C4075 C4074	x	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	U006310 1000P	
S79	D4016	x	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	Y733290 153J955	
S80	D4014	x	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	V259820 S1R-5053TA47	ZONE(2-3 REMOTE-2)
S81	R4238	x	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	R035710 10K	
S82	G4011	x	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	
S83	R4225 R4211	x	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	
S84	R4219	x	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	
S85	C4065	x	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	
S86	D4010	x	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	MT76790 SM91C1B-TB-E	
S87	R4225 R4211	x	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	R035810 100K	
S88	R4218	x	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	R035462 82	
S89	C4064	x	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	U006622 2.2/50	

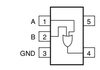
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	Q4004-4007-4008	2SC3326T(A/B) 2SD2704T(K) KTC2875-B 2SC3326B 2SC5938A1A/B1 2SD1938TF15/T
★2	D3000-3003-3502-3503 4002-4007-4009-4011-4013 4016-4017	1S1395 MA111 KDS160-RTK/P
★3	Q4006	A103744(G/B/S) KTA1504S-Y,GR-RTK/P
★4	Q4009	C2878T(A/B) KTC2878-A/B 2SD1915TF5A15/11
★5	Q4002	2SC1815(Y) KTC3198
★6	Q4001-4003	2SC3326T(A/B) 2SD2704T(K) 2SC3326B 2SC5938A1A/B1 2SD1938TF15/T
★7		
★8	Q4021	2SC2412K(G/B/S) 2SB815RL/BL(G/B/S)
★9	D4001	UDZ5.6B MA8056-M

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

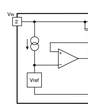


IC404, 406: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate

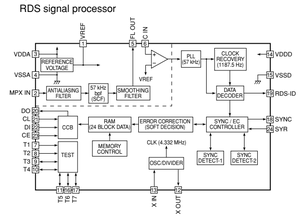


IC405: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate

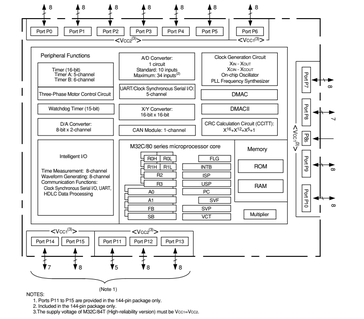
IC407: RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator



IC401: LC72722PM
RDS signal processor



IC402: M3087BFKBGP
Microprocessor

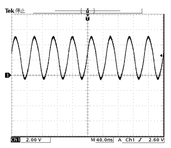


NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3.The supply voltage of M30C/84T (high-reliability version) must be Vcc1=Vcc2.

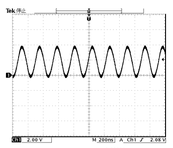
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! mark must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

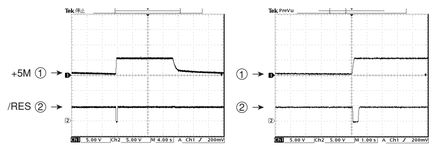
POINT (B-2) Pin 20 of IC402



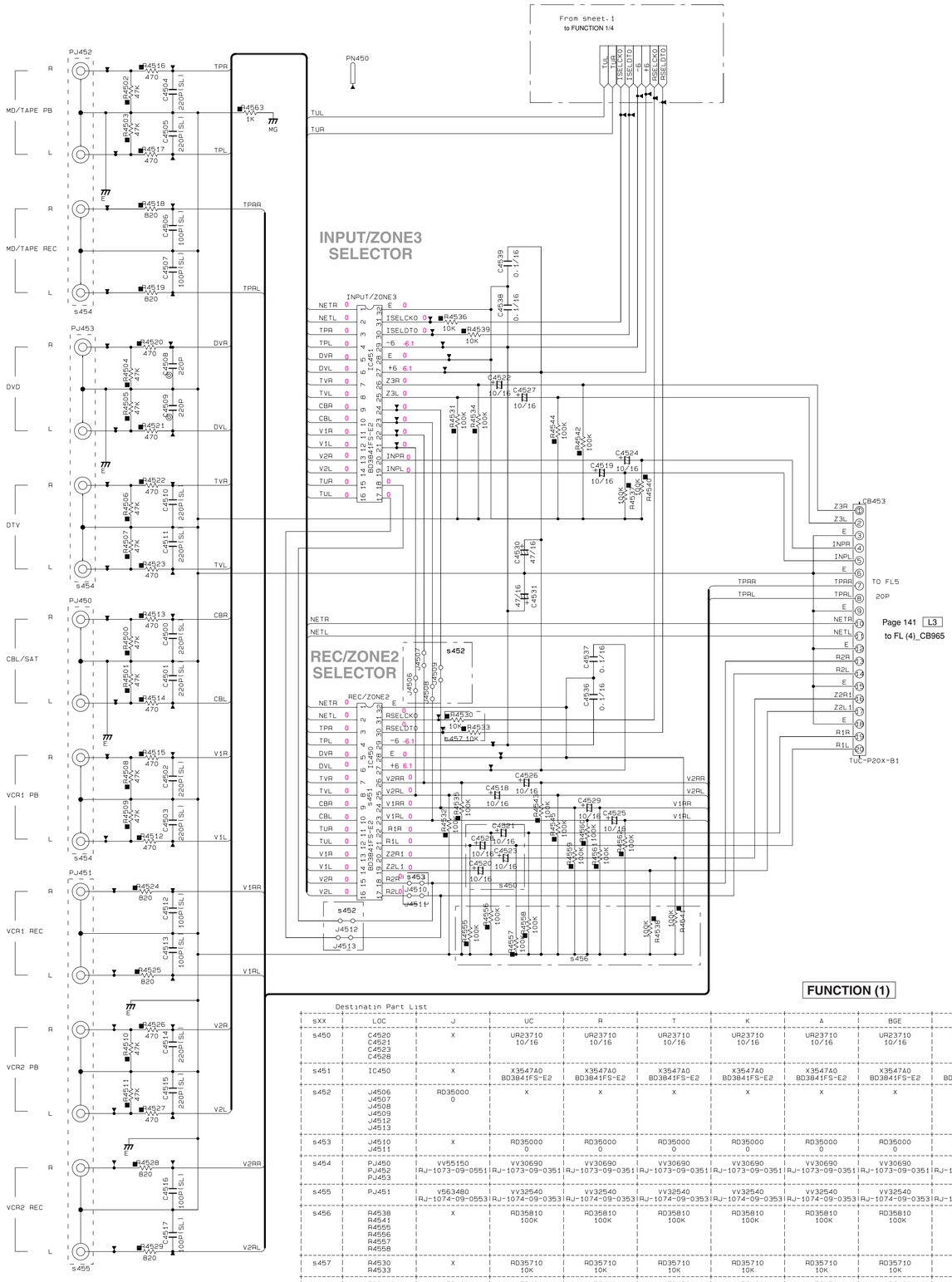
POINT (B-3) Pin 12 of IC401



POINT (C-1) ①/ Pin7, ②/ Pin8 of CB406



FUNCTION 2/4

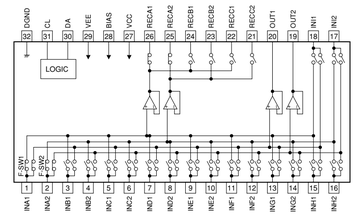


RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
◪	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
◬	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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)

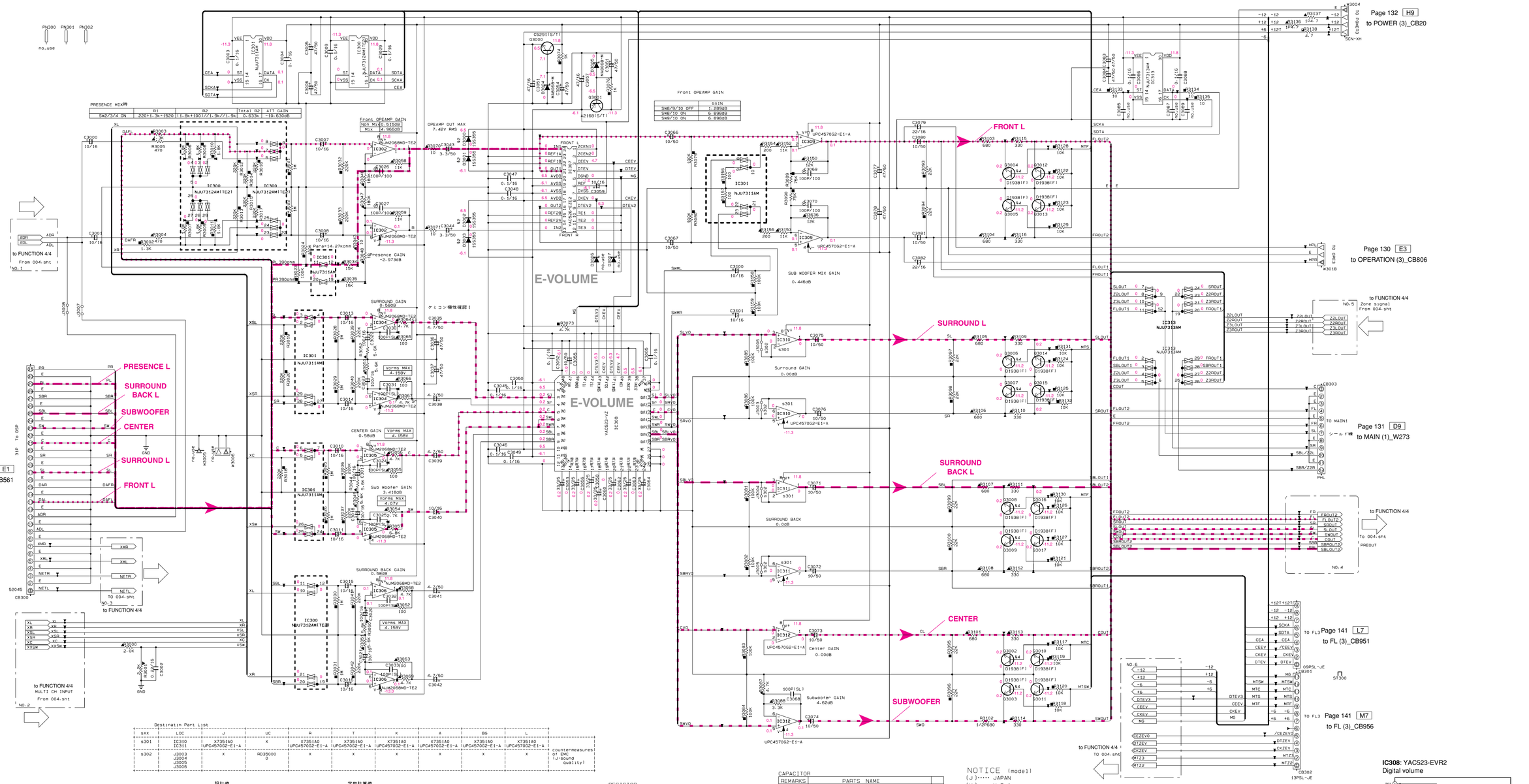
Destinatin Part List

sXX	LOC	J	UC	R	T	K	A	BGE	L	
s450	C4520 C4521 C4523 C4528	X	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	J: Different selector composition
s451	IC450	X	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	
s452	J4506 J4507 J4508 J4509 J4512 J4513	RD35000 0	X	X	X	X	X	X	X	
s453	J4510 J4511	X	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	
s454	PJ450 PJ452 PJ453	VV55150 RJ-1073-09-0551	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	J:GOLD
s455	PJ451	V563480 RJ-1074-09-0553	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	
s456	R4538 R4541 R4555 R4556 R4557 R4558	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	J: Different selector composition
s457	R4530 R4533	X	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 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



Destination Part List

SRK	LOC	a	UC	R	T	K	A	BG	L	
s301	IC310 IC311	UPC4570G2-E1-A	x	X7351A0 UPC4570G2-E1-A	X7351A0 UPC4570G2-E1-A	X7351A0 UPC4570G2-E1-A	X7351A0 UPC4570G2-E1-A	X7351A0 UPC4570G2-E1-A	X7351A0 UPC4570G2-E1-A	countermeasures of EMC (ursound quality)
s302	J3003 J3004 J3005 J3006	x	RD35000 0	x	x	x	x	x	x	

FUNCTION (2)

FUNC(2)

設計値 TOTAL 14dB

	VOL	TOTAL
FRONT	0.0	12.5
CENTER	0.0	14.0
SURROUND	0.0	14.0
SURROUND BACK	0.0	14.0
SUB WOOFER	3.0	6.5
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0

1.5	14.0	
0.0	14.0	
0.0	14.0	
0.0	14.0	
4.5	14.0	
0.0	14.0	

定数計算値 TOTAL 14dB

	VOL	TOTAL
FRONT	0.515	12.5
CENTER	0.584	14.0
SURROUND	0.584	14.0
SURROUND BACK	0.584	14.0
SUB WOOFER	3.418	6.5
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0

1.269	14.304
0.0	14.584
0.0	14.584
0.0	15.584
4.619	14.537
0.0	14.000

→10.5dB↓目然減考慮のため

MIX部 設計値

P MIX FRONT	4.6
P MIX PRESENCE	-3.5
SUB WOOFER MIX	0.0

MIX部 定数計算値

P MIX FRONT	4.964
P MIX PRESENCE	2.979
SUB WOOFER MIX	0.446

→10.5dB↓目然減考慮のため

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

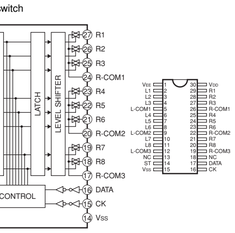
REMARKS	PARTS NAME
	ELECTROLYTIC CAPACITOR
	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
	POLYESTER FILM CAPACITOR
	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
	MICA CAPACITOR
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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

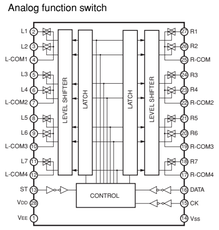
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

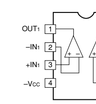
IC300: NJU7312AM
Analog function switch



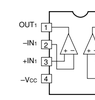
IC301: NJU7311AM
Analog function switch



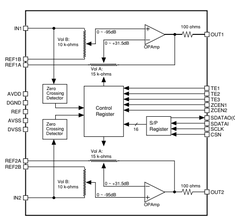
IC302, 304-306: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



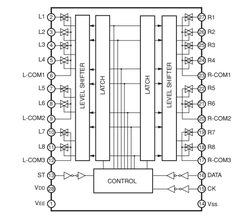
IC309-312: UPC4570G2-E1-A
Dual operational amplifier



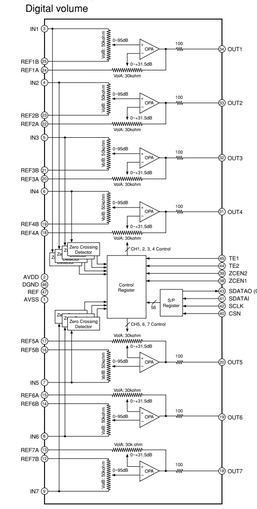
IC307: YAC526-EZE2
2-chnnel high grade digital volume LSI



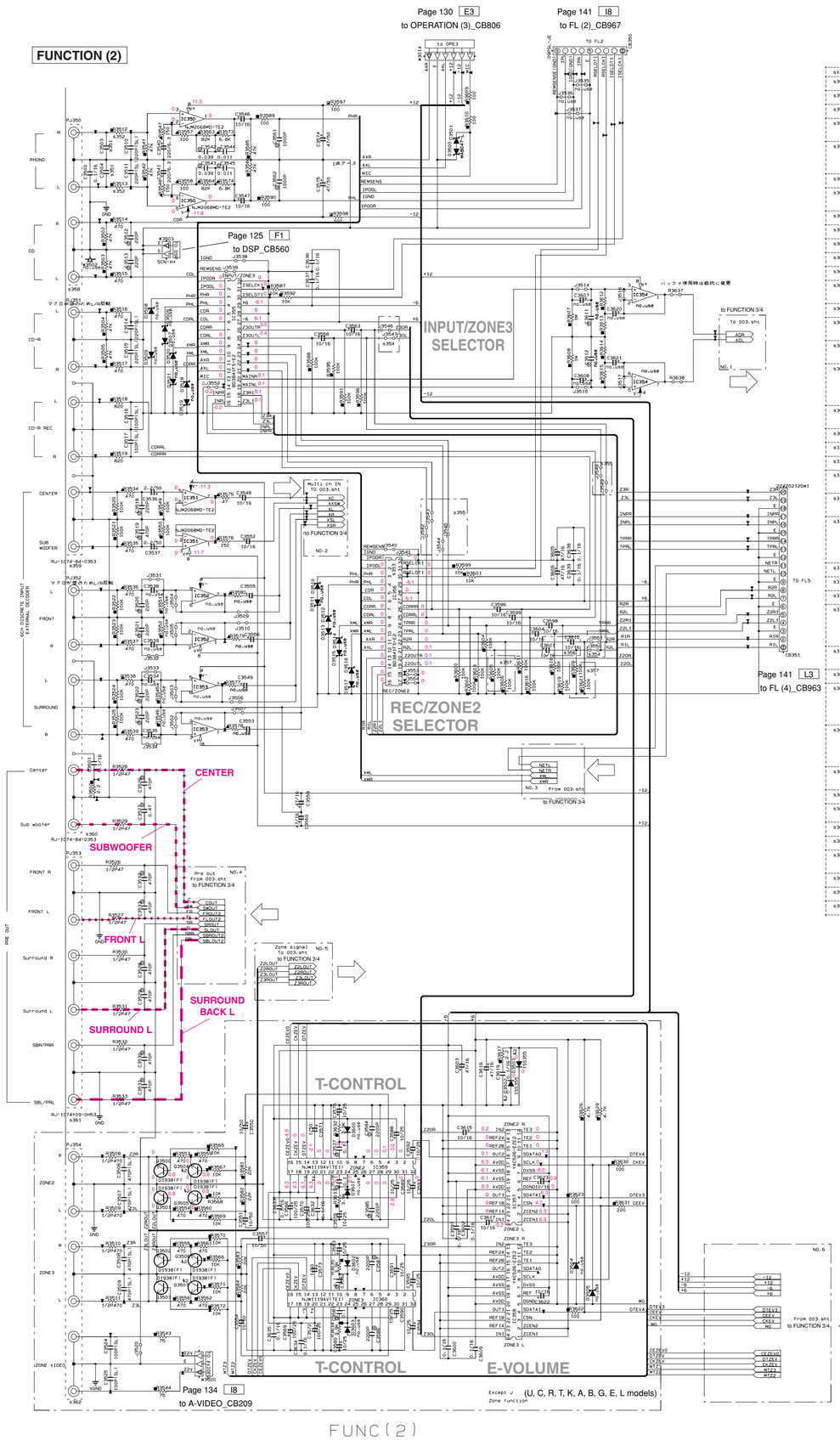
IC313: NJU7313AM
Analog function switch



IC308: YAC523-EVR2
Digital volume



FUNCTION 4/4



FUNC(2)

Destination Part List

SYM	LOC	J	UC	R	T	K	A	BGE	L	
s351	C3503 C3504	x	x	x	U506222 220P	U506222 220P	U506222 220P	U506222 220P	U506222 220P	U506222 220P	countermeasures of EMC
s352	R3512 R3513	R035447 47	R035447 47	R035622 2.2K	R035622 2.2K	R035622 2.2K	R035622 2.2K	R035622 2.2K	R035622 2.2K	R035622 2.2K	
s353	IC356	x	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	x VS4750 B038475-E2	
s354	J3546 J3547 J3550 J3551	x	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	J: Different selector composition
s355	J3542 J3543 J3544 J3545 J3548 J3549	RD35000 0	x	x	x	x	x	x	x	x	
s356	C3601 C3610	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
s357	R3605 R3606 R3620 R3621	x	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	
s358	PJ350	V576390 RJ-1073F-09-055	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	V547890 RJ-1073F-09-035	
s359	PJ351	V576430 RJ-1074-B4-0553	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	J-GOLD
s360	PJ352	V576430 RJ-1074-B4-0553	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	V547890 RJ-1074-B4-0353	
s361	PJ353	V563480 RJ-1074-09-0553	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	V439540 RJ-1074109-0453	
s362	PJ354	x	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	wm22140 MSP-2461V1-139	
s363	C3506 C3507 C3508 C3509	x	UU26247 470P	UU26247 470P	UU26247 470P	UU26247 470P	UU26247 470P	UU26247 470P	UU26247 470P	UU26247 470P	
s364	C3524 C3525	x	UU26210 1000P	UU26210 1000P	UU26210 1000P	UU26210 1000P	UU26210 1000P	UU26210 1000P	UU26210 1000P	UU26210 1000P	
s365	C3550 C3551 C3554 C3557	x	UR86710 10/50	UR86710 10/50	UR86710 10/50	UR86710 10/50	UR86710 10/50	UR86710 10/50	UR86710 10/50	UR86710 10/50	
s366	C3566 C3569 C3570 C3572	x	UU24810 100/25	UU24810 100/25	UU24810 100/25	UU24810 100/25	UU24810 100/25	UU24810 100/25	UU24810 100/25	UU24810 100/25	Zone function
s367	C3575 C3579 C3580 C3583 C3588 C3589 C3590 C3591	x	UU24710 10/25	UU24710 10/25	UU24710 10/25	UU24710 10/25	UU24710 10/25	UU24710 10/25	UU24710 10/25	UU24710 10/25	
s368	C3592 C3593 C3594 C3595	x	UR84710 10/25	UR84710 10/25	UR84710 10/25	UR84710 10/25	UR84710 10/25	UR84710 10/25	UR84710 10/25	UR84710 10/25	
s369	C3603 C3616	x	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
s370	C3615 C3617	x	UR83710 10/16	UR83710 10/16	UR83710 10/16	UR83710 10/16	UR83710 10/16	UR83710 10/16	UR83710 10/16	UR83710 10/16	
s371	C3622 C3623	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
s372	C3577 C3578 C3581 C3582	x	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	
s373	C3584 C3585 C3586 C3587	x	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	
s374	C3597 C3600 C3601 C3618 C3619 C3630 C3633 C3634 C3635	x	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	
s375	D3502 D3503	x	VT33290 155355	VT33290 155355	VT33290 155355	VT33290 155355	VT33290 155355	VT33290 155355	VT33290 155355	VT33290 155355	
s376	IC357 IC358	x	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	X557440 YAC526-E2E2	
s377	IC359 IC360	x	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	X778590 NJW1159VITE1	
s378	D3501 D3502 D3503 D3504 D3505 D3506 D3507	x	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	V272590 D193881F1	
s379	R3508 R3509 R3510 R3511	x	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	HF35547 1/2P470	
s380	R3543 R3544	x	RD35475 75	RD35475 75	RD35475 75	RD35475 75	RD35475 75	RD35475 75	RD35475 75	RD35475 75	
s381	R3553 R3554 R3555 R3556 R3559 R3560 R3561 R3562	x	RD35547 470	RD35547 470	RD35547 470	RD35547 470	RD35547 470	RD35547 470	RD35547 470	RD35547 470	
s382	R3565 R3566 R3567 R3568 R3569 R3570 R3571 R3572	x	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	
s383	R3581 R3582 R3583 R3584	x	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35722 22K	
s384	R3617	x	RD35322 2.2	RD35322 2.2	RD35322 2.2	RD35322 2.2	RD35322 2.2	RD35322 2.2	RD35322 2.2	RD35322 2.2	
s385	R3622 R3623 R3630	x	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100	
s386	R3626 R3629	x	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	
s387	R3631	x	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	
s388	R3632 R3633 R3634 R3635	x	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	
s389	W3501	x	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	WH53310 SAN-PH	
s390	J3520	x	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	
s391	C3571 C3573	x	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	UR26610 100/6.3	

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

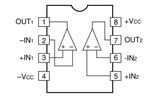
RESISTOR

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

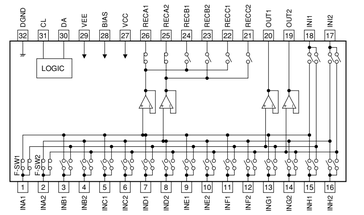
CAPACITOR

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

IC350, 351: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

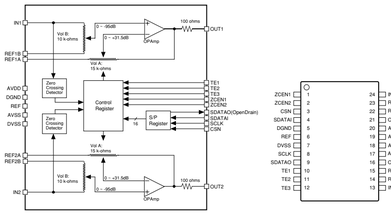


IC355, 356: BD3841FS
Function switch

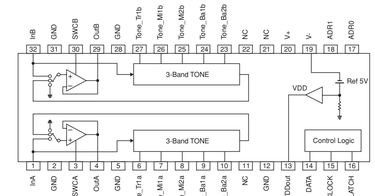


- F-SW1: INPUT FUNCTION 1
- F-SW2: INPUT FUNCTION 2

IC357, 358: YAC526-EZE2
2-chnnel high grade digital volume LSI



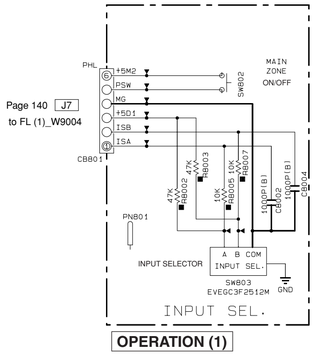
IC359, 360: NJW1119AV
3-band tone control IC

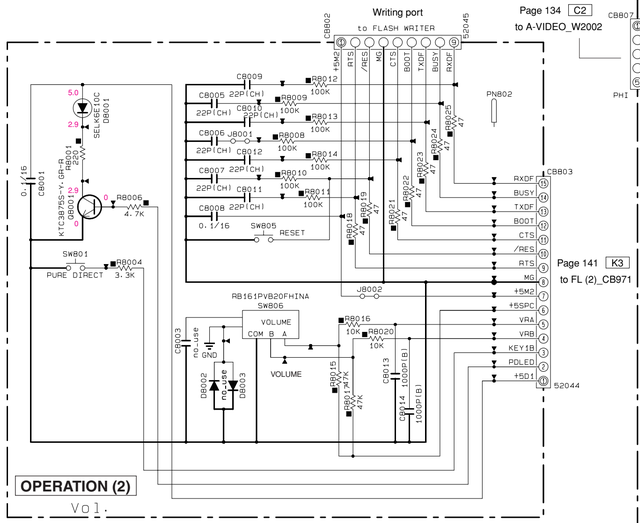


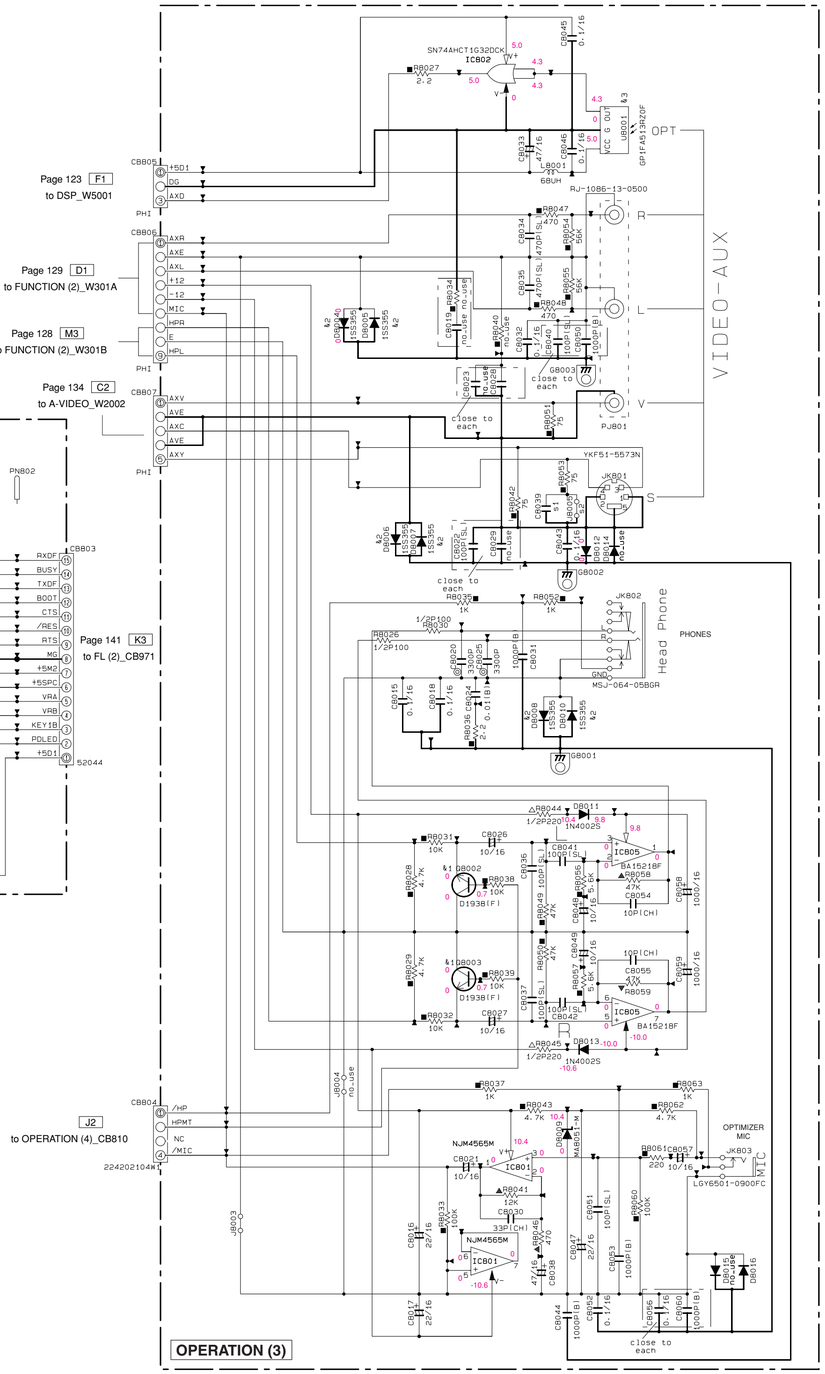
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

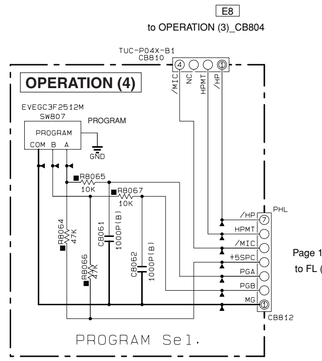
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

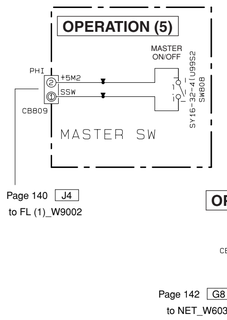
OPERATION

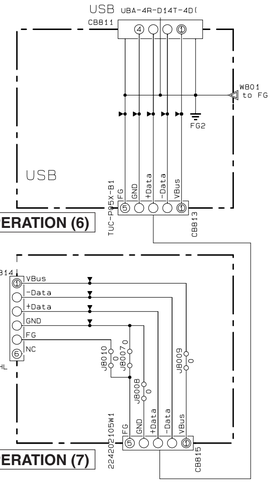












Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	QB002-B003	2SD1938[F] 2SC3326[A/B] 2SC5938A[A/B] 2SD2704K
&2	DB004-B008-B010	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
&3	UB001	GP1FA513RZ0F GP1FA513RZ

Destinatin Part List

sXX	LOC	J	UCRTKABGEL
s1	CB039	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

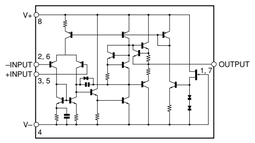
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
▨	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

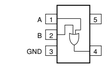
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⫤
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫪
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
◐	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

IMPREMENTATION:
INPUT SELECTOR
VOLUME
VIDEO-AUX
HEAD PHONE AMP
MIC AMP
PROGRAM SELECTOR
MASTER SWITCH
USB CONNECTOR

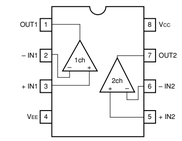
IC801: NJM4565M
Dual operational amplifier



IC802: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



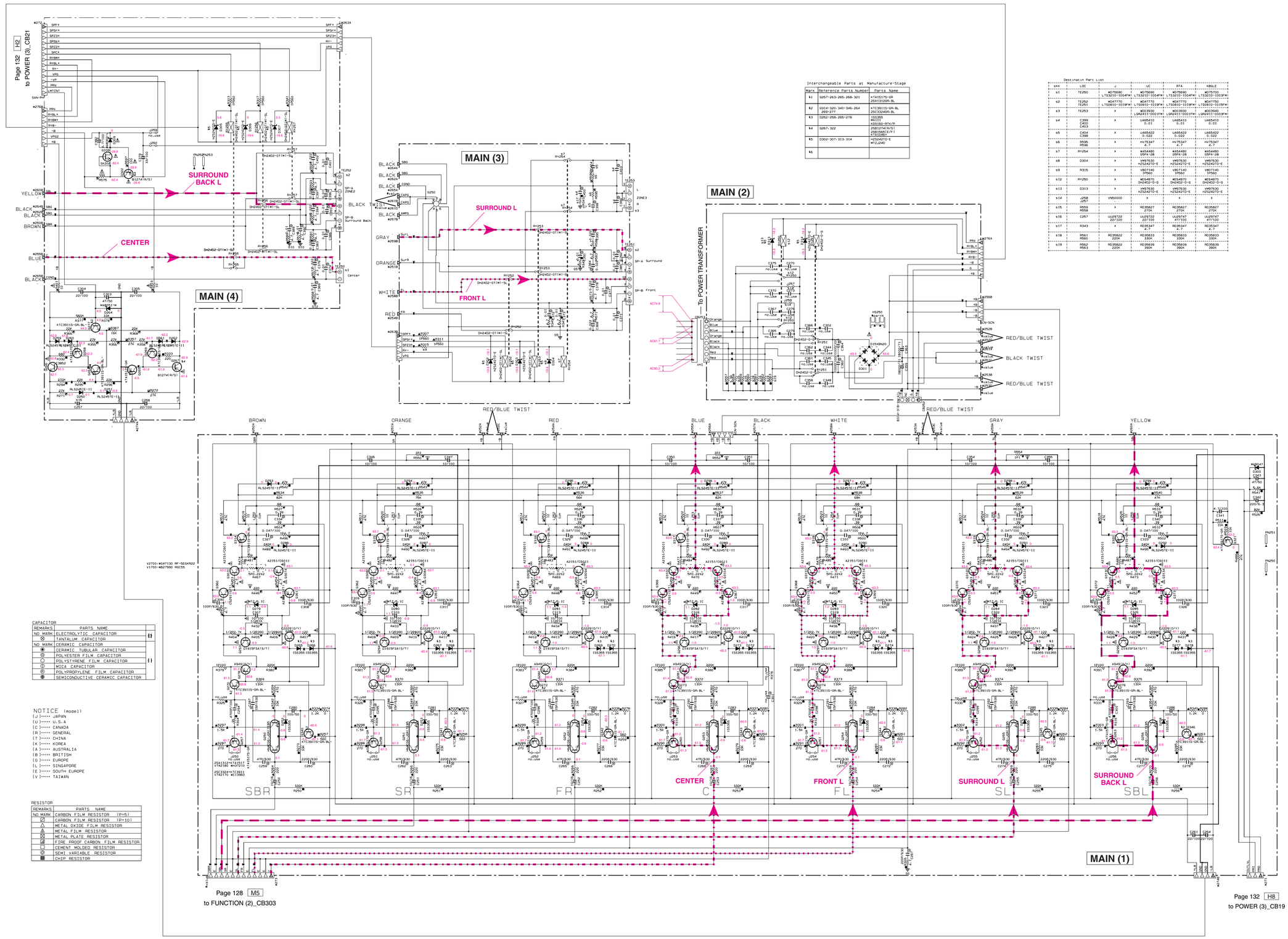
IC805: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier



★ 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 2SA1312GR-BL
k2	Q314-320-340-346-264 269-277	KTC3911S-GR-BL 2SC3324GR-BL
k3	Q252-258-265-278	150355 AA151 KSD1550-RTA/P
k4	Q267-322	2SB1274R/S1 2SB1274P/T STA1168A
k5	D302-307-313-314	HZS243TD-E MTZJ24D
k6		

Destination Part List

sym	LOC	J	UC	RTA	KBGLE
s1	TE250	W079590 LTS3210-1004FW	W079590 LTS3210-1004FW	W079700 LTS3210-1003FW	W079700 LTS3210-1003FW
s2	TE252 TE253	W04770 LTS3681-1019FW	W04770 LTS3681-1019FW	W04770 LTS3681-1018FW	W04770 LTS3681-1018FW
s3	TE253	X	W03930 LQR2431-1001FW	W03930 LQR2431-1003FW	W03940 LQR2431-1003FW
s4	C390 C402 C403	X	UA05410 0.01	UA05410 0.01	UA05410 0.01
s5	C404 C396	X	UA05422 0.022	UA05422 0.022	UA05422 0.022
s6	R595 R596	X	HV75347 4.7	HV75347 4.7	HV75347 4.7
s7	RY254	X	W054480 05PA-28	W054480 05PA-28	W054480 05PA-28
s8	D304	X	VM07630 HZS247TD-E	VM07630 HZS247TD-E	VM07630 HZS247TD-E
s9	R315	X	VR07140 1M56D	VR07140 1M56D	VR07140 1M56D
s12	RY250	X	W054870 DH2402-D-G	W054870 DH2402-D-G	W054870 DH2402-D-G
s13	D313	X	VM07630 HZS247TD-E	VM07630 HZS247TD-E	VM07630 HZS247TD-E
s14	J258 J261	VN50000	X	X	X
s15	R559 R568	X	RD35827 270K	RD35827 270K	RD35827 270K
s16	C257	UU29722 22/100	UU29722 22/100	UU29747 47/100	UU29747 47/100
s17	R343	X	RD35347 4.7	RD35347 4.7	RD35347 4.7
s18	R561 R562	RD35822 220K	RD35833 330K	RD35833 330K	RD35833 330K
s19	R562 R563	RD35822 220K	RD35839 390K	RD35839 390K	RD35839 390K

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	B
◇	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	H
◉	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
(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

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

To MAIN

To DVIDEO

To AVIDEO

To DSP

To DSP

To MICON

To MAIN

To PREAMP

To POWER TRANSFORMER

To POWER TRANSFORMER

To POWER TRANSFORMER
U, C, T, K, A, B, G, E, J models

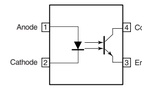
R, L models

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

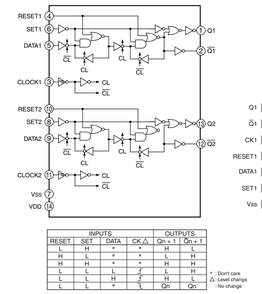
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	Q11	KRA102S-RTK/P DTA114EKA
k2	Q23-25-27-28-31-32-35 36-39-40	KRA104S-RTK/P DTA144EKA
k3	D1-4.21-30	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
k4	Q6	K3850-E 2SK3491-E
k5		
k6		
k7	D10-11	DB105 S1NB60
k8	Q2-3.13-42	KTC3875S-Y GR-RTK/P 2SC2412K(G/R/S)
k9	Q12.41-43	KTA1504S-Y GR-RTK/P 2SA1037AK(G/R/S)
k10	Q9-44	KRC102S-RTK/P DTC114EKA
k11	Q1-4-8-26-29-30-33-34 37-38	KRC104S-RTK/P DTC144EKA
k12	D8	HSS104 1SS133 1SS176

xxx	LOC	-	UC	R	-	-	R	GE	-
s2	C4	W668710 0.047/400	W668710 0.047/400	WD05420 0.047/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630
s3	C7	W669630 0.1/400	W669630 0.1/400	WF08150 0.047/630	WF08150 0.047/630	WF08150 0.047/630	WF08150 0.047/630	WF08150 0.047/630	WF08150 0.047/630
s4	F1	WG41080 1SA125V	WG41080 1SA125V	WG41080 1SA125V	KB00176 T6.3AL250V	KB00176 T6.3AL250V	KB00176 T6.3AL250V	KB00176 T6.3AL250V	WG41080 1SA125V
s5	F2	x	WG41080 1SA125V	x	V784290 2.5A250V	x	x	V784290 2.5A250V	x
s6	J3	VN50000	x	VN50000	x	VN50000	VN50000	VN50000	x
s7	CB2 CB3	x	W05070 EYF528CV	x	W05070 EYF528CV	x	x	W05070 EYF528CV	x
s8	T1	X703240 X7032	X703340 X7033	X703440 X7034	X703540 X7035	X703540 X7035	X703540 X7035	X703540 X7035	X703440 X7034
s9	TE1	VU54310 S2-7647-214	VU54310 S2-7647-214	VS86740 AC-182-GB-115V	VS86740 AC-182-GB-115V	x	V791500 S2-7737-210	VU54330 S2-7727-210	VU54340 S2-7627-214
s10	D43	x	x	x	VU99910 MA8240-M	x	x	x	VU99910 MA8240-M
s11	R18	x	VK73000 1/2W0.2W	x	x	x	x	x	x
s12	C10	UU49333 3300/25	UU49333 3300/25	WC04730 3300/50	UU49333 3300/25	UU49333 3300/25	UU49333 3300/25	UU49333 3300/25	WC04730 3300/50
s13	CB3	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV
s14	CB4	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV
s15	CB5	x	x	x	x	x	x	x	x
s16	TE2	W889330 R-3019012F1	WB78260 R-3019012B1	WB78260 R-3019012B1	WB78260 R-3019012B1	WB78260 R-3019012B1	WB78260 R-3019012B1	WB78260 R-3019012B1	WB78260 R-3019012B1
s17	R11	x	x	RD35647 4.7k	x	x	x	x	RD35647 4.7k
s18	Q24 Q29	x	WC43510 KRC104S-RTK/P	WC43510 KRC104S-RTK/P	WC43510 KRC104S-RTK/P	WC43510 KRC104S-RTK/P	WC43510 KRC104S-RTK/P	WC43510 KRC104S-RTK/P	WC43510 KRC104S-RTK/P
s19	Q36 Q37	x	WC43490 KRA104S-RTK/P	WC43490 KRA104S-RTK/P	WC43490 KRA104S-RTK/P	WC43490 KRA104S-RTK/P	WC43490 KRA104S-RTK/P	WC43490 KRA104S-RTK/P	WC43490 KRA104S-RTK/P
s20	R31	x	V807140 1W560	V807140 1W560	V807140 1W560	V807140 1W560	V807140 1W560	V807140 1W560	V807140 1W560
s24	CB7	x	x	VS37790 B4P75-VH	x	x	x	x	VS37790 B4P75-VH
s25	J4 J123	x	x	VN50000	x	x	x	x	VN50000
s26	W24 W25	x	x	VS41190 VH-51	x	x	x	x	VS41190 VH-51
s27	CB8	x	x	VS37780 B3P50-VH	x	x	x	x	VS37780 B3P50-VH
s28	SW1	x	x	WB49370 RB1402AE	x	x	x	x	WB49370 RB1402AE
s29	CB9 CB10	x	x	WC05070 EYF528CV	x	x	x	x	WC05070 EYF528CV
s30	F3	x	x	KB00176 T6.3AL250V	x	x	x	x	KB00176 T6.3AL250V
s31	C45 C46	UR26510 1/50	UR26510 1/50	UR26510 1/50	UR26510 1/50	UR26510 1/50	UR26510 1/50	UR26510 1/50	V798780 1/50
s32	D52	UU26510 1/50	UU26510 1/50	UU26510 1/50	UU26510 1/50	UU26510 1/50	UU26510 1/50	UU26510 1/50	V798780 1/50
s33	C52 C53	UU26522 2.2/250	UU26522 2.2/250	UU26522 2.2/250	UU26522 2.2/250	UU26522 2.2/250	UU26522 2.2/250	UU26522 2.2/250	WJ33950 2.2/250
s34	L2-L1	V476950	x	V476950	V476950	V476950	V476950	V476950	V476950
s35	J7-J8	x	VN50000	x	x	x	x	x	x
s37	D12 D13	V685560 D4SB54-7101	V685560 D4SB54-7101 WH68730 RG203M	V685560 D4SB54-7101	V685560 D4SB54-7101	V685560 D4SB54-7101	V685560 D4SB54-7101	V685560 D4SB54-7101	V685560 D4SB54-7101
s38	D20 D18 D19	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20	V426960 D2SBA20
s39	C11 C12	UT85310 1000P/100	UT85310 1000P/100	W74760 1000P/100	W74760 1000P/100	W74760 1000P/100	W74760 1000P/100	W74760 1000P/100	W74760 1000P/100
s40	C72	UR34810 0.01/50	UR34810 0.01/50	UU23810 0.01/50	UU23810 0.01/50	UU23810 0.01/50	UU23810 0.01/50	UU23810 0.01/50	UU23810 0.01/50
s41	C95	UR06822 220/50	UR06822 220/50	UR06810 100/50	UR06810 100/50	UR06810 100/50	UR06810 100/50	UR06810 100/50	UR06810 100/50

IC1, 2: TLP421
Photo transistor



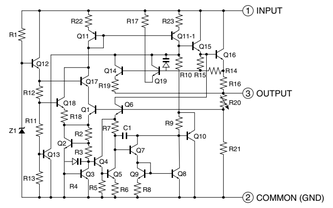
IC3: TC4013BP
Dual D-type flip flop



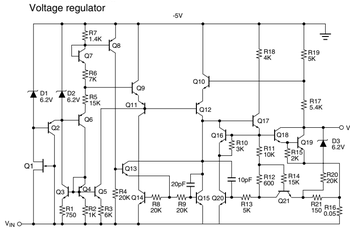
INPUTS				OUTPUTS	
RESET	SET	DATA	CK △	Qn + 1	Qn + 1
L	H	*	*	H	L
H	L	*	*	L	H
H	H	*	*	H	H
L	L	L	↗	L	H
L	L	H	↗	H	L
L	L	*	L	Qn	Qn

* : Don't care
△: Level change
↗: No change

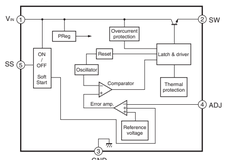
IC5: KIA7809API-U/P
Voltage regulator



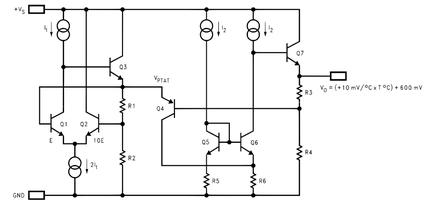
IC6: KIA79M05PI-U
Voltage regulator



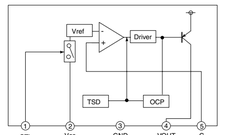
IC7, 8: SI-8008HFE
Voltage regulator



IC13, 14: LM61CIZ
Temperature sensor



IC4, 9-12: BA00JC5WT-V5
Voltage regulator



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

Page 136 A5 to D-VIDEO_CB122

Page 136 A4 to D-VIDEO_CB121

D5 VIDEO

COMPONENT VIDEO

J model

DVD

DTV

CBL/SAT

YKF45-3011

LINE SELECTOR

CMP0	CMP1	
L	L	DVD
L	H	CABLE/SAT
H	L	D-TV
H	H	INHIBIT

LINE SELECTOR

INPUT and LINE 0dB SELECTOR

IC201 NJW1321FP1

Addr = 94h/95h

FREQUENCY COUNTER

Addr = D8h/D9h

Video Amplifier

MONITOR OUT

to A-VIDEO 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

NOTICE (model)

(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(G)..... 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

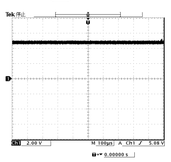
Destination Part List

s-XX	LOC	J	U-C	R-K	T-A-B-G-L-E
s1	PJ201 PJ202 PJ203 PJ205	WD39840 YKF45-3011	X	X	X
s2	R2001 R2002 R2003 R2004 R2005 R2006 R2007 R2008 R2009	RD35510 100	X	X	X
s3	C2001 C2002 C2003 C2004 C2005 C2006 C2007 C2008 C2009 C2024 C2025	USD6410 0.01	X	X	X
s4	D2001 D2002 D2003 D2004 D2005 D2006 D2007 D2008 D2009	VT33290 1SS355	X	X	X
s5	R2010 R2020	HV75310 1	X	X	X
s6	C2010 C2011	US13510 0.1/16	X	X	X
s7	IC204 IC205	XS79040 TC74HC4052AF	X	X	X
s8	R2027 R2028 R2029	RD35475 75	X	X	X
s9	C2021 C2022 C2023	USD6080 BPCH	X	X	X
s10	R2021 R2022 R2023	RD35710 10K	X	X	X
s11	PJ204	WH38210 YLC21-3077V	WH38200 YKC21-4502V	WH38200 YKC21-4502V	WH38200 YKC21-4502V
s12	PJ206	WH38100 YKC21-4200V	WH38180 YKC21-4199V	WH38180 YKC21-4199V	WH38180 YKC21-4199V

D Connector

N1 or Au

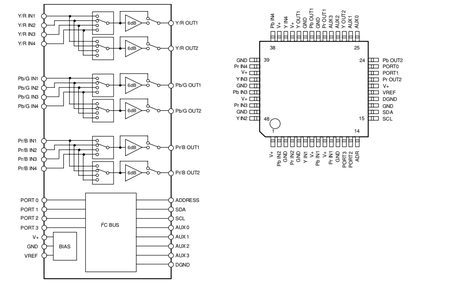
POINT (A-1) Pin 9 of IC202



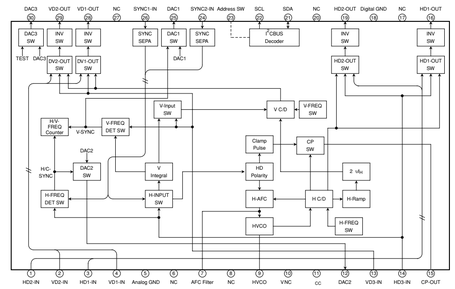
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D2001-2009 2061-2062 2561-2563 2581-2582 2611-2612 2631-2634 2661-2662	1SS355 MA111
&2	Q2541-2546	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
&3	IC220	TK15420MTL AD8056ARZ
&4	IC211-214	MM74HC4051SJX TC74HC4051AF(EL-F)
&5	IC204-205	MM74HC4052SJX TC74HC4052AF(EL-F)
&6	IC217-221	MM74HC4053SJX TC74HC4053AF(EL-F)

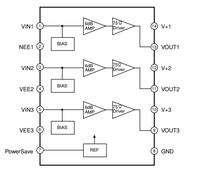
IC201: NJW1321FP1
Wide band video switch with I²C bus



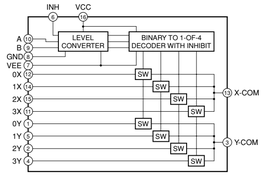
IC202: TA1318AF
SYNC processor, frequency counter IC for TV component signals



IC203: NJM2581M
Video amplifier

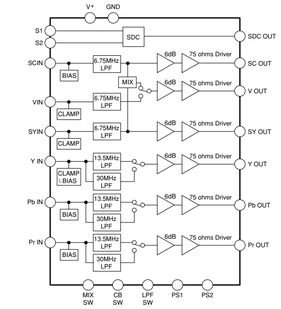


IC204, 205: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer



INHIBIT	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



★ 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

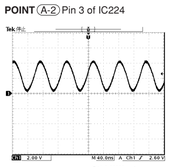
SIGNAL DETECT

INPUT SELECTOR	RECOUT SELECTOR		
X0 (pin)	C	B	A	INPUT	REC OUT
X0 (19)	L	L	L	iPod	iPod
X1 (14)	L	L	H	DVD	DVD
X2 (18)	L	H	L	V-AUX	V-AUX
X3 (13)	L	H	H	VCR2/DVR	VCR2/DVR
X4 (17)	H	L	L	CABLE/SAT	CABLE/SAT
X5 (16)	H	L	H	VCR1	VCR1
X6 (12)	H	H	L	D-TV	D-TV
X7 (15)	H	H	H	IN+8BIT	IN+8BIT

SOURCE/REC SELECTOR		
R/Z	SOURCE/REC	
X0-Y0-Z0	L	INPUT SOURCE
X1-Y1-Z1	H	REC OUT

	X	Y	Z
X0-Y0-Z0	MONI V	MONI C	MONI Y
X1-Y1-Z1	BYV	BYC	BYY
	DAV	DAC	DAY

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。

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

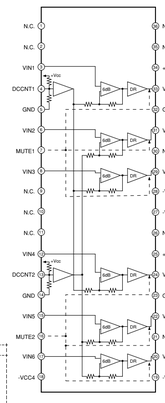
CAPACITOR

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	

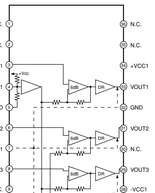
Destination Part List

◇◇◇	LOC	J	U·C	A·K	T·A·B·G·L·E	
⚠21	C2501 C2502 C2503 C2504 C2505	US13510 0.1/16	X	X	X	S1/S2 Detection
⚠22	J2501 J2502 J2503 J2504 J2505	X	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	
⚠23	J2601	RD35000 0	X	X	X	
⚠24	JK201	⊕D39610 LAP5100-1605FC	⊕D39610 LAP5100-1601FC	⊕D39610 LAP5100-1605FC	⊕D39610 LAP5100-1601FC	N1 or Au
⚠25	JK202 JK203	⊕D39630 LAM5100-1605FC	⊕D39630 LAM5100-1601FC	⊕D39630 LAM5100-1605FC	⊕D39630 LAM5100-1601FC	
⚠26	R2649	X	RD35612 1.2K	RD35612 1.2K	RD35612 1.2K	
⚠27	IC224	X	X7818AG LC74782JM-8A16	X7818AG LC74782JM-8A16	X7818AG LC74782JM-8A16	
⚠28	L2641	X	V272510 33UH	V272510 33UH	V272510 33UH	
⚠29	C2647 C2648	X	US06124 24PCH	US06124 24PCH	US06124 24PCH	
⚠30	R2648	X	RD39510 1M	RD39510 1M	RD39510 1M	
⚠31	C2649 C2651	X	UR26610 1/50	UR26610 1/50	UR26610 1/50	
⚠32	C2652	X	US06312 120P	US06312 120P	US06312 120P	
⚠33	C2650	X	US06247 470P	US06247 470P	US06247 470P	
⚠34	R2646	X	RD35733 33K	RD35733 33K	RD35733 33K	
⚠35	R2647	X	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	
⚠36	D2634	X	V272590 D1938(F)	V272590 D1938(F)	V272590 D1938(F)	
⚠37	R2641 R2642 R2644 R2645	X	HV75310 1	HV75310 1	HV75310 1	
⚠38	C2633 C2641 C2642 C2654 C2665	X	UR23810 100/16	UR23810 100/16	UR23810 100/16	
⚠39	C2643 C2653 C2652 C2663	X	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	
⚠40	C2641 D2642	X	VY05640 C2412K(G/R/S1	VY05640 C2412K(G/R/S1	VY05640 C2412K(G/R/S1	
⚠41	IC226	X	X674160 LA7106M-TLM-E	X674160 LA7106M-TLM-E	X674160 LA7106M-TLM-E	
⚠42	R2661	X	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	
⚠43	R2663	X	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	
⚠44	C2661	X	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
⚠45	R2635 R2637 R2639 R2651	X	HV75547 470	HV75547 470	HV75547 470	ZONE2
⚠46	D2631 D2632 D2633 D2634 D2662 D2663	X	VT33290 1S1395	VT33290 1S1395	VT33290 1S1395	
⚠47	R2644 R2645 R2650	X	RD35610 1K	RD35610 1K	RD35610 1K	
⚠48	CB209	X	V98582G PHL	V98582G PHL	V98582G PHL	
⚠49	C2631	X	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
⚠50	R2631 R2632	X	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	
⚠51	R2633	X	RD35747 470	RD35747 470	RD35747 470	
⚠52	R2630	X	HV75322 2.2	HV75322 2.2	HV75322 2.2	
⚠53	R2634	X	RD35533 330	RD35533 330	RD35533 330	
⚠54	D2631	X	WF55000 C3637K1461N-P1	WF55000 C3637K1461N-P1	WF55000 C3637K1461N-P1	
⚠55	D2632	X	VY55650 A1037AK(G/R/S1	VY55650 A1037AK(G/R/S1	VY55650 A1037AK(G/R/S1	
⚠56	R2635 R2640	X	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K	
⚠57	R2638	X	RD35610 100K	RD35610 100K	RD35610 100K	
⚠58	D2633	X	WF54900 C3906K1461R-S1	WF54900 C3906K1461R-S1	WF54900 C3906K1461R-S1	
⚠59	C2632	X	UR26647 4.7/50	UR26647 4.7/50	UR26647 4.7/50	
⚠60	C2634	X	UR23833 330/16	UR23833 330/16	UR23833 330/16	
⚠61	XL202	X	⊕D28090 14.31818MHZ	⊕D28080 14.31818MHZ	⊕D28090 17.7344MHZ	
⚠62	C2644	X	US06080 8PICH	US06080 8PICH	US06030 3PICH	
⚠63	C2645	X	US06050 5PICH	US06050 5PICH	US06020 2PICH	NTSC or PAL
⚠64	C2646	X	US06050 5PICH	US06050 5PICH	US06020 2PICH	

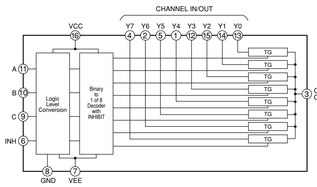
IC218: LA73050-TLM-E
Analog dual operational amplifier



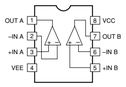
IC219, 226: LA7106M-TLM-E
Analog dual operational amplifier



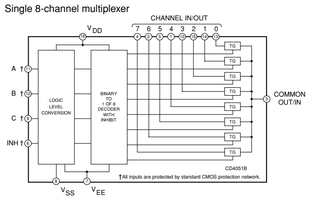
IC211-214: MM74HC4051SJX
8-channel analog multiplexer



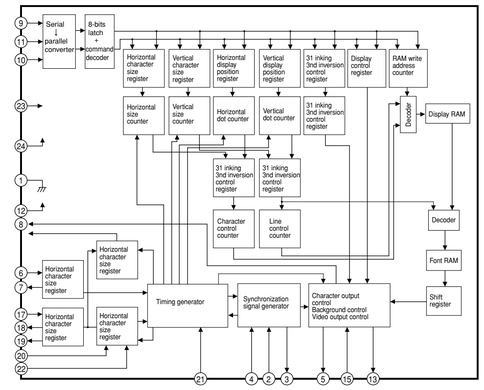
IC220: TK15420M
Video amplifier



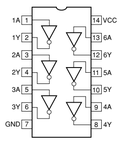
IC215, 216: CD4051BNSR
Single 8-channel multiplexer



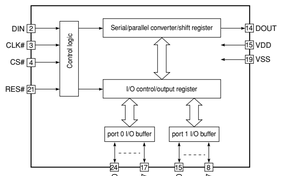
IC224: LC74782JM-8A16-TLM
The on-screen display controller LSI



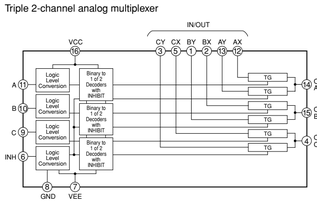
IC223: TC74VHCU04FT
Hex inverters



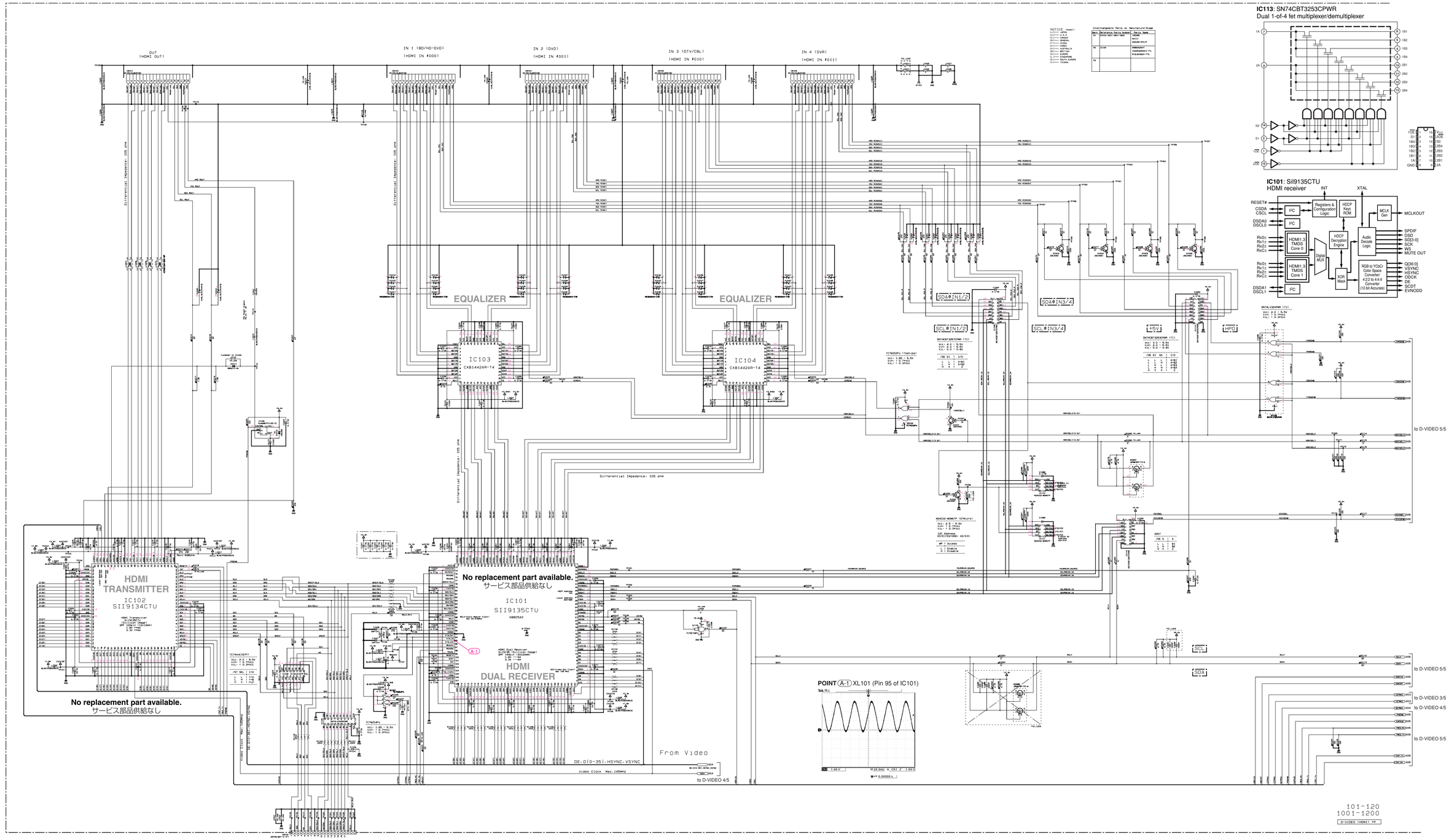
IC222: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



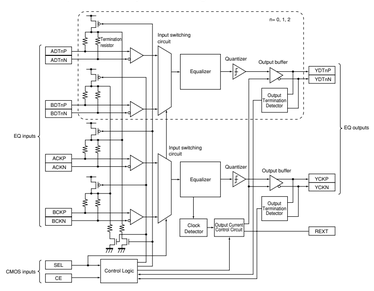
IC217, 221: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer



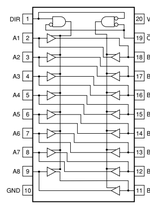
D-VIDEO 1/5



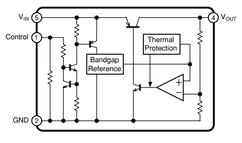
IC103, 104: CXB1442AR-T4
Cable equalizer with 2-system switching function



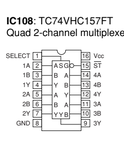
IC105: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



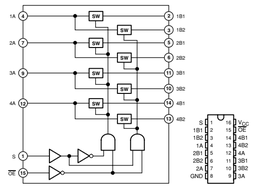
IC106: NJM2867F3-05
Low dropout voltage regulator



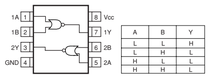
IC108: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer



IC109, 112: SN74CBT3257CPWR
4-bit 1-of-2 fet multiplexer/demultiplexer

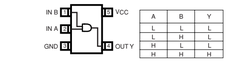


IC114: TC7WZ02FK
2 input nor gate



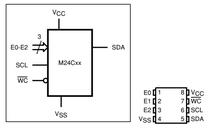
A	B	Y
L	L	H
L	H	L
H	L	L
H	H	L

IC116: TC7SET08FU
2 input AND gate

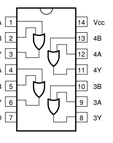


A	B	Y
L	L	L
L	H	L
H	L	L
H	H	H

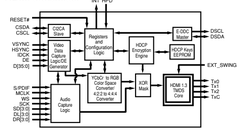
IC110, 111: M24C02-WDW6TP
2 K-bit serial I²C bus EEPROM



IC115: SN74LV32APWR
Quadruple 2-input positive-OR gates



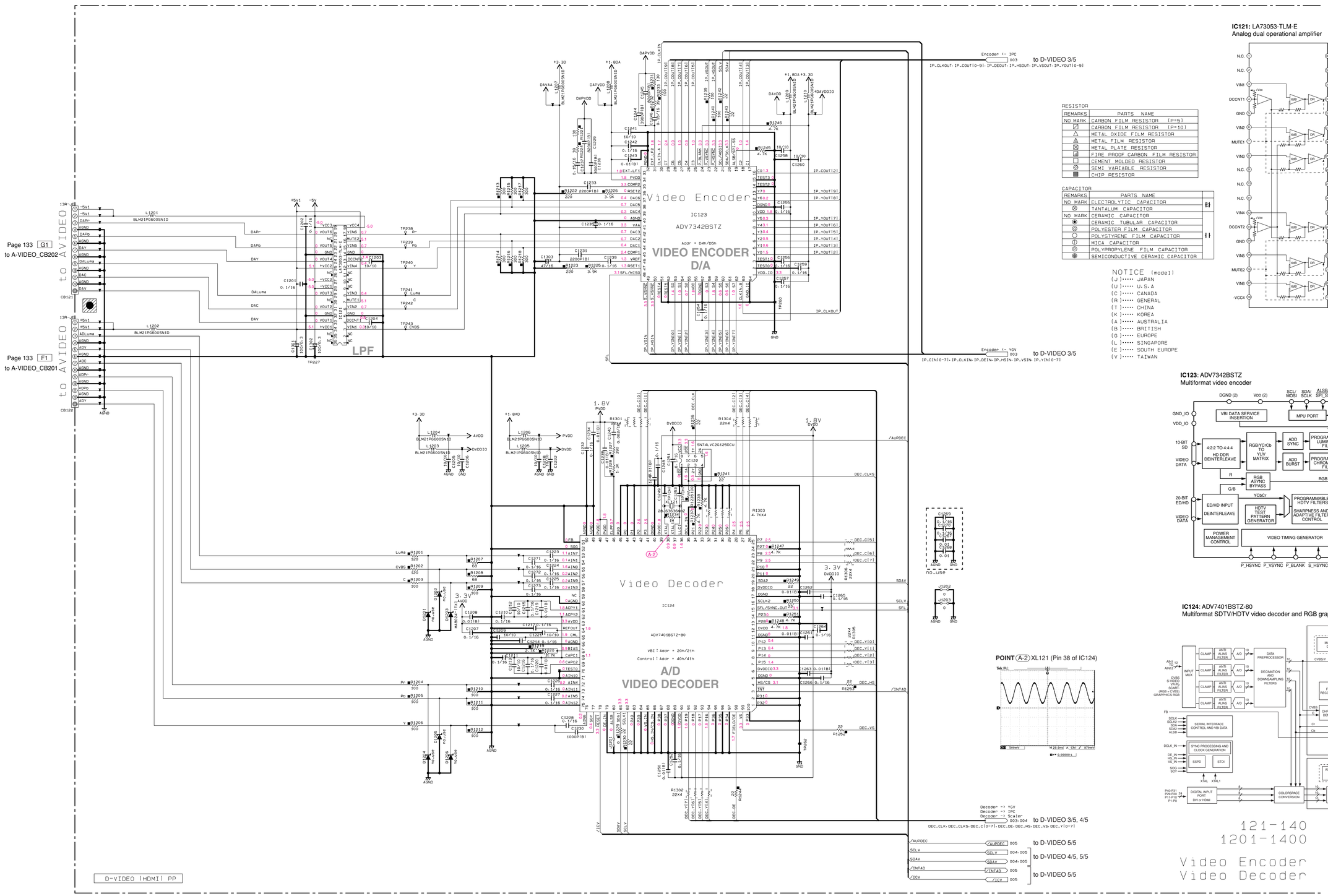
IC102: SII9134CTU
HDMI transmitter



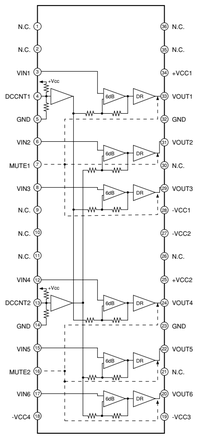
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

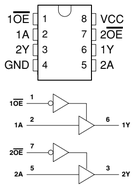
D-VIDEO 2/5



IC121: LA73053-TLM-E
Analog dual operational amplifier



IC122: SN74LVC2G125DCUR
Dual bus buffer gate



RESISTOR

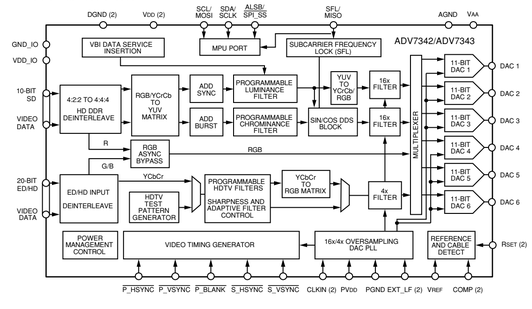
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
☒	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

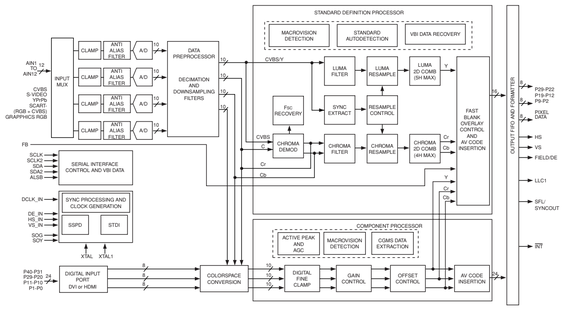
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	‖
⊗	TANTALUM CAPACITOR	‖
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	=
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	=
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	=
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	=
ⓘ	MICA CAPACITOR	=
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	=
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	=

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



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

to D-VIDEO 2/5 003 — Decoder -> YGV — DEC.CLK-DEC.C10-7I-DEC.DE-DEC.HS-DEC.VS-DEC.Y10-7I

to D-VIDEO 1/5 001 — Y27MHz

to D-VIDEO 5/5 — CPU <-> YGV 005

to D-VIDEO 5/5 005 /ICY

to D-VIDEO 4/5 — YGV -> Scaler 004 — IP.CIN10-7I-IP.CLKIN-IP.DEIN-IP.HSIN-IP.VSIN-IP.YIN10-7I

IPC -> Scaler / IPC -> Encoder 002-004 — IP.CLKOUT.IP.COUT10-9I-IP.DEOUT.IP.HSOUT.IP.VSOUT.IP.YOUT10-9I

to D-VIDEO 2/5, 4/5

to D-VIDEO 5/5 — IPS1 005, IPSCLK 005, /ICIR 005, IPS0 005

to D-VIDEO 5/5 005 127MHz

GUI PROCESSOR

GUI Processor

YGV619-SZ

IC141

I/P Converter

IP00C772

IC145

DE-INTERLACER

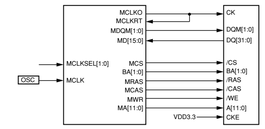
SDRAM

IC144

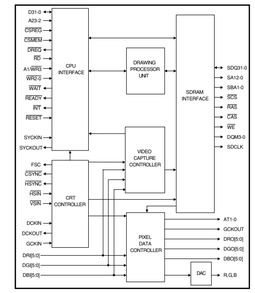
SDRAM

IC144

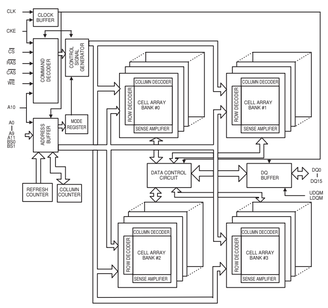
IC145: IP00C772
Color image enlagement/reduction LSI



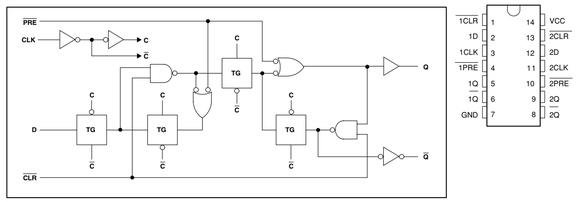
IC141: YGV619
OSD display controller



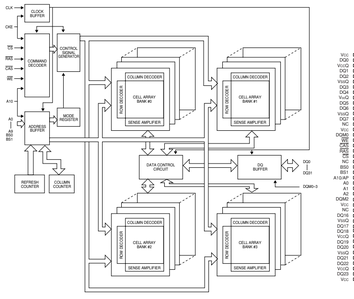
IC144: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM



IC143: SN74LVC74APWR
Dual positive-edge-triggered D-type flip-flop



IC142: W9864G2GH-7
128/64 M SDRAM



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	E
⊘	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
①	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⊕	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

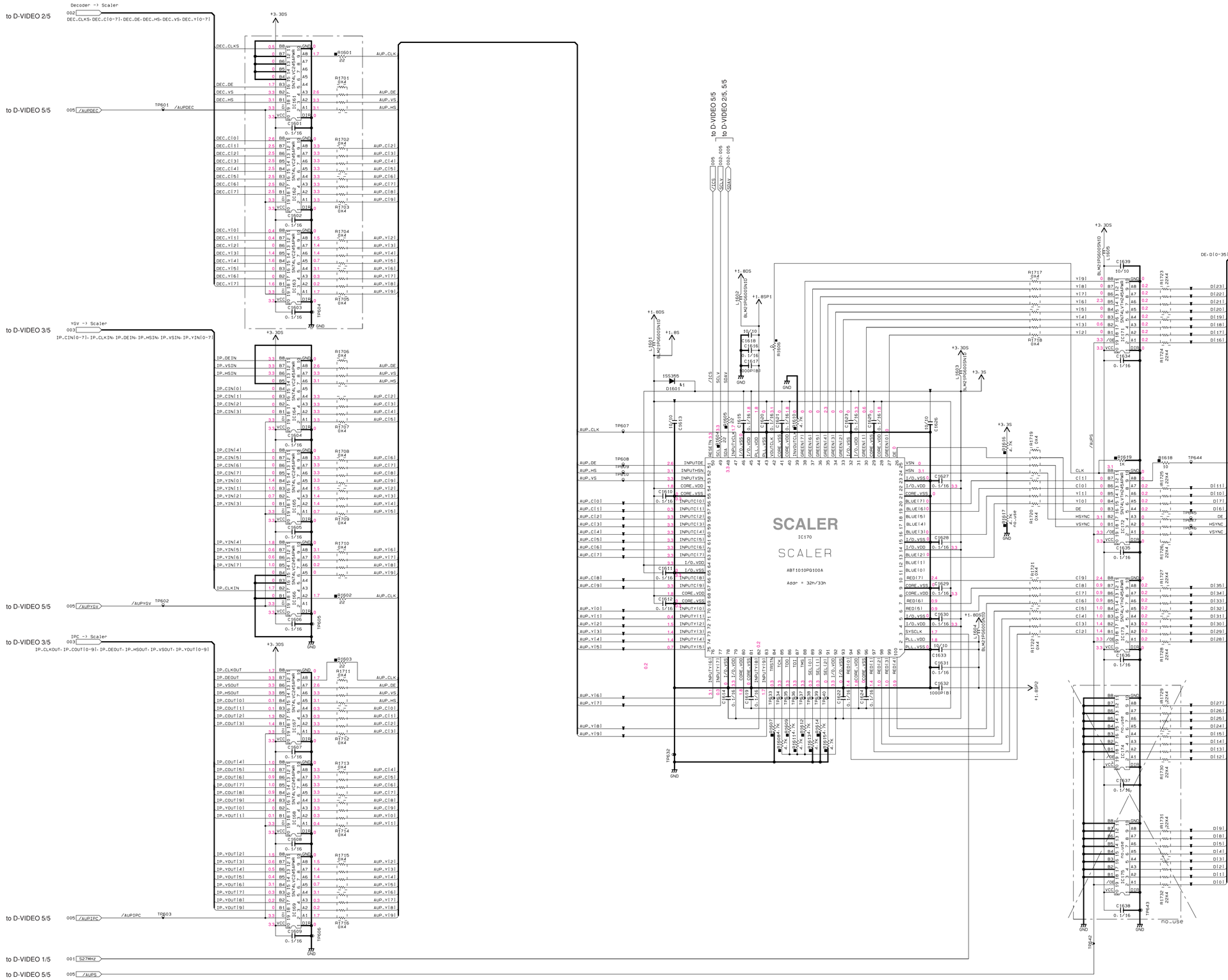
141-160
1401-1600
GUI
Deinterlacer

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(E)····· 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。

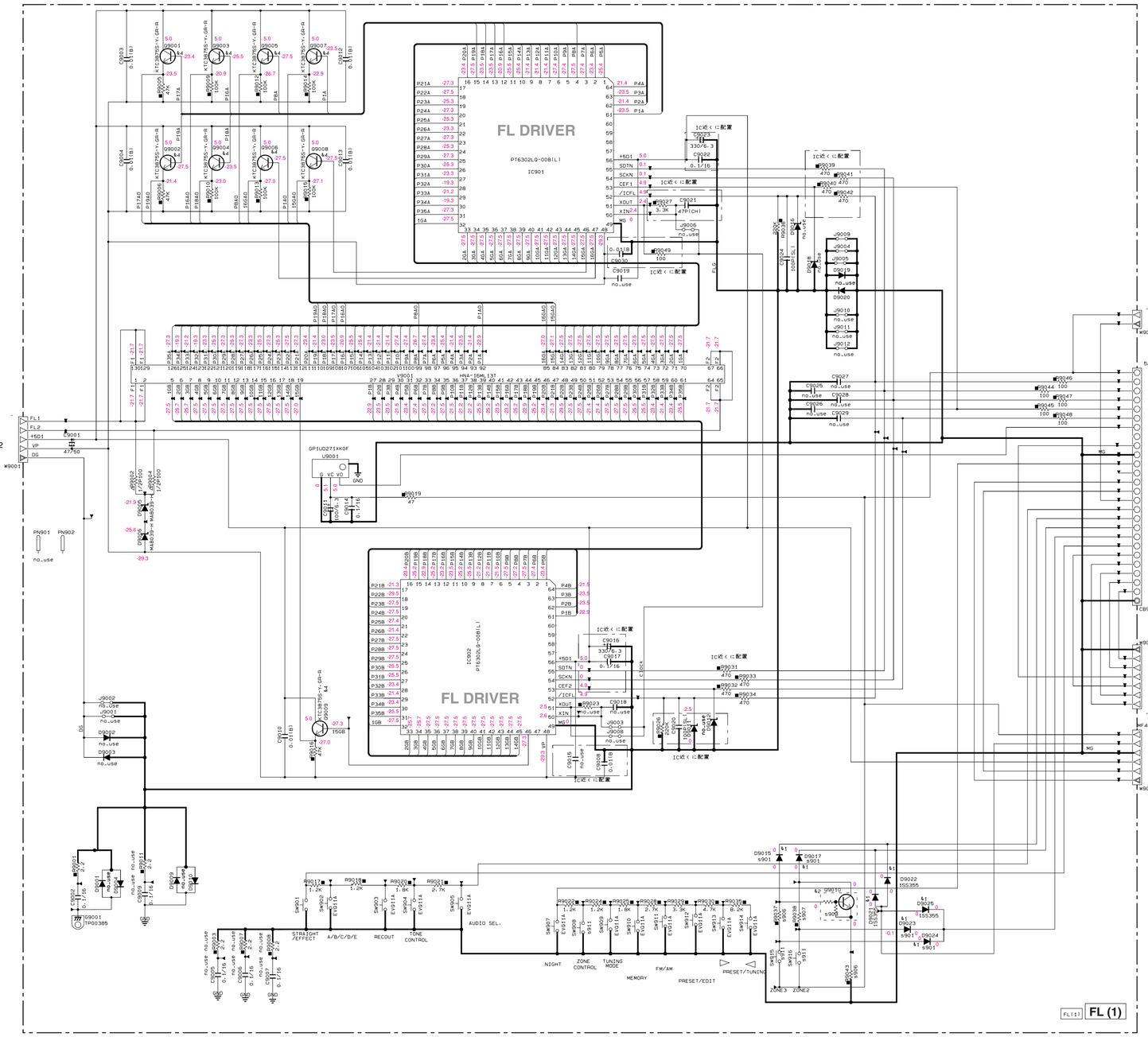
D-VIDEO 4/5


Decoder -> Scaler
002
DEC_CLKS DEC_CI0-7 DEC_DE DEC_HS DEC_VS DEC_YI0-7
to D-VIDEO 2/5
+3.3DS
IC161 IC162 IC163 IC164 IC165 IC166 IC167 IC168 IC169
SN74LVC245APWR
R1601 22
R1701 0X4
R1702 0X4
R1703 0X4
R1704 0X4
R1705 0X4
R1706 0X4
R1707 0X4
R1708 0X4
R1709 0X4
R1710 0X4
R1711 0X4
R1712 0X4
R1713 0X4
R1714 0X4
R1715 0X4
R1716 0X4
R1602 22
R1603 22
C1601 C1602 C1603 C1604 C1605 C1606 C1607 C1608 C1609
0.1/16
TP601 /AUPDEC
005 /AUPDEC
to D-VIDEO 5/5
TP604
GND
YGV -> Scaler
003
IP_CIN1-7 IP_CLKIN IP_DEIN IP_HSIN IP_VSIN IP_YIN1-7
to D-VIDEO 3/5
TP602 /AUPYGV
005 /AUPYGV
to D-VIDEO 5/5
TP606
IPC -> Scaler
003
IP_CLKOUT IP_COUT0-9 IP_DEOUT IP_HSOUT IP_VSOUT IP_YOUT0-9
TP603 /AUPIPC
005 /AUPIPC
to D-VIDEO 5/5
001 S27MHz
to D-VIDEO 1/5
005 /AUPS
to D-VIDEO 5/5
to D-VIDEO 5/5
to D-VIDEO 2/5
/CS
SCLV
SDAV
D005
D006-D008
D009
CSCLV
SDAV
CSDAV
SCALER
IC170
ABT1010PQ100A
Addr = 32h/33h
L1601 L1602 L1603 L1604 L1605 L1606
BLM21PG600SN1D
D1601 1SS395
TP607 TP608 TP609 TP610 TP611 TP612 TP613 TP614 TP615 TP616 TP617 TP618 TP619 TP620 TP621 TP622 TP623 TP624 TP625 TP626 TP627 TP628 TP629 TP630 TP631 TP632 TP633 TP634 TP635 TP636 TP637 TP638 TP639 TP640 TP641 TP642 TP643
R1606 R1607 R1608 R1609 R1610 R1611 R1612 R1613 R1614 R1615 R1616 R1617 R1618 R1619 R1620 R1621 R1622 R1623 R1624 R1625 R1626 R1627 R1628 R1629 R1630 R1631 R1632 R1633 R1634 R1635 R1636 R1637 R1638 R1639 R1640 R1641 R1642 R1643 R1644 R1645

D-VIDEO 5/5

VIDEO MICROPROCESSOR
Video CPU
IC182
M30845MW-001-GP
M32C/84 (Renesas)
QPF 144PIN (20x20mm)
3.3V 25mA
3.3V I/O
5V I/O
Address Decode
WRITTEN BY YEM
BOOT and PROGRAM
BLANK
X9004A0
X9000A0
S29JL032H70TFI020
X9001A0
MX29LV320CBTC-90G
POINT (A-3) XL181 (Pin 22 of IC182)
to D-VIDEO 3/5
to D-VIDEO 2/5, 4/5
to D-VIDEO 2/5
to D-VIDEO 4/5
to D-VIDEO 2/5
to D-VIDEO 3/5
to D-VIDEO 3/5
to D-VIDEO 4/5
CPU <-> YGV
to D-VIDEO 3/5
for Debug
RX-V3800
RX-V3800 Only
to D-VIDEO 1/5
to D-VIDEO 1/5
Style Pin
RESET
TC7SH32FU
TC74VHC00FT
TC74VHC08AFT
TC74VHC08AFTE
TC74VHC125AFTE
TC74VHC86AFT
TC7SET125FU
TC74VHCT08AFTE
TC74VHCT125AFTE
TC74VHCT86AFT
TC74VHC32FT
TC74VHC14FT
TC74VHC04FT
TC74VHC00FTEL
TC74VHCT00FTEL
TC74VHCT32FTEL
TC74VHCT14FTEL
TC74VHCT04FTEL
TC74VHC74FT
TC74VHCT74FT
TC74VHC157FT
TC74VHCT157FT
TC74VHC08FTEL
TC74VHCT08FTEL
TC74VHC125FTEL
TC74VHCT125FTEL
TC74VHC86FTEL
TC74VHCT86FTEL
TC74VHC32FTEL
TC74VHCT32FTEL
TC74VHC14FTEL
TC74VHCT14FTEL
TC74VHC04FTEL
TC74VHCT04FTEL
TC74VHC74FTEL
TC74VHCT74FTEL
TC74VHC157FTEL
TC74VHCT157FTEL
TC74VHC244FTEL
TC74VHCT244FTEL
TC74VHC245FTEL
TC74VHCT245FTEL
TC74VHC573FTEL
TC74VHCT573FTEL
TC74VHC574FTEL
TC74VHCT574FTEL
TC74VHC541FTEL
TC74VHCT541FTEL
TC74VHC540FTEL
TC74VHCT540FTEL
TC74VHC273FTEL
TC74VHCT273FTEL
TC74VHC373FTEL
TC74VHCT373FTEL
TC74VHC374FTEL
TC74VHCT374

FL 1/2



Destination Part List

sXX	LOC	J	U·C·R·T·K·A·B·G·L·E
s901	D9015 D9017 D9503 D9504 D9024 D9023 D9502 D9501	X	VT33290 1SS355
s902	JK952 JK951	X	V94357O MSJ-035-124RC
s903	D9010	X	VY65540 DTC114EKA
s904	D9503 D9501	X	VP87260 A1708(S/T)
s905	D9502 D9504	X	VY65570 DTC144EKA
s906	R9037 R9043	X	RO35510 100
s907	R9038	X	RO35610 1K
s908	R9502 R9501	X	RO35810 100K
s909	R9506 R9505	X	RO35710 10K
s910	R9507 R9508	X	MF35427 1/2P2?
s911	SW908 SW916 SW915	X	V47571O EVQ114

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D9015-9017·9021-9025 9501-9504	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
&2	D9010	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
&3	D9502-9504	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
&4	D9001-9009	KTC3875S-Y.GR-RTK/P 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

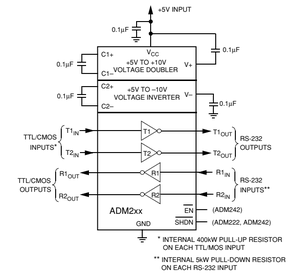
CAPACITOR

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	

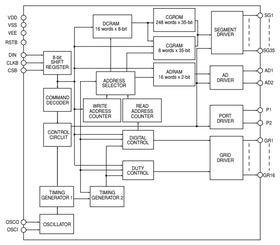
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

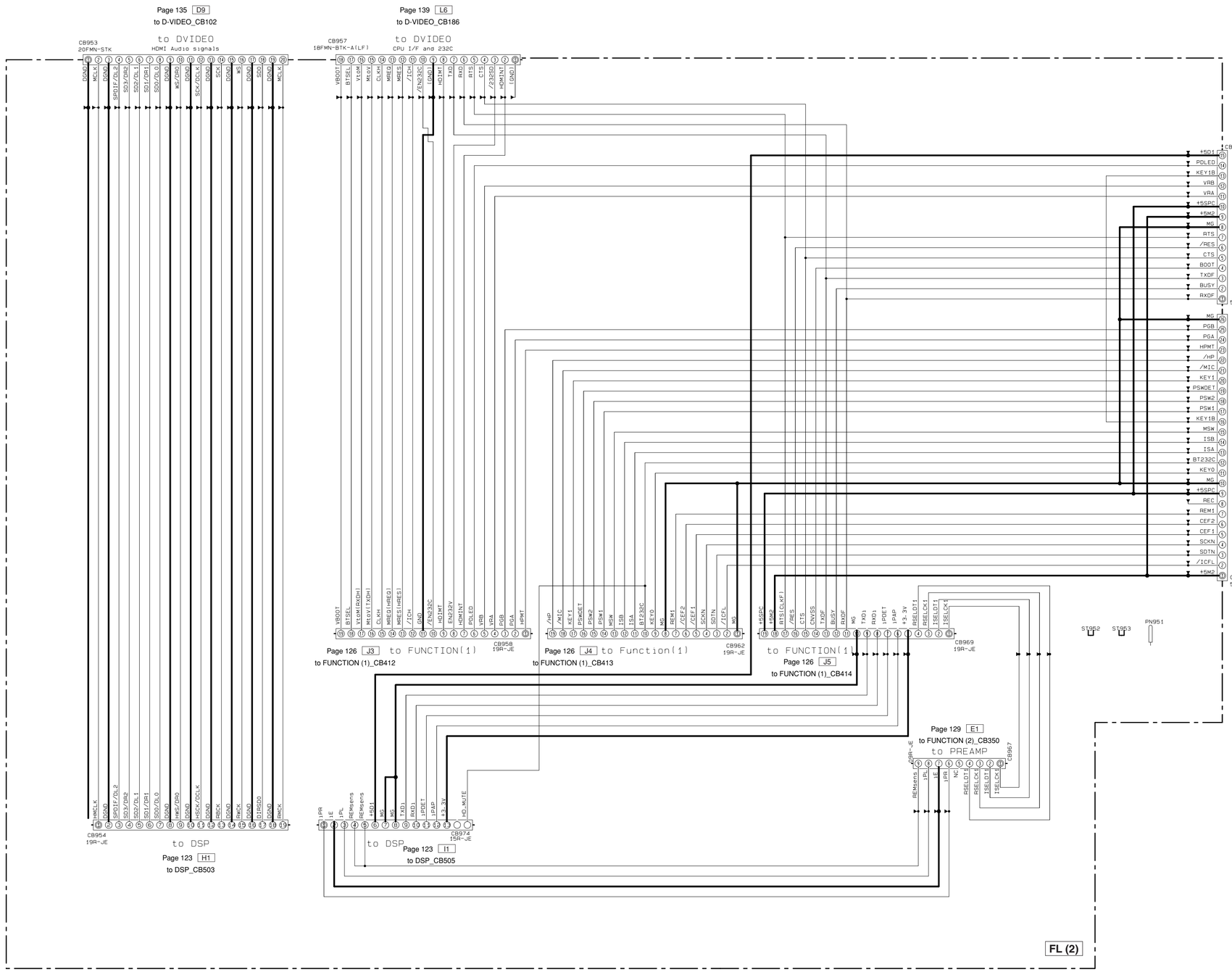
IC951: ADM222ARZ
High speed RS-232 line drivers/receivers



IC901, 902: PT6302LQ-008
VFD driver/controller IC with character RAM



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))

POWER DISTRIBUTION SWITCH for USB

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]

LOGIC for AUDIO CLOCK

[JTAG ICE]

[Hardware Configuration]

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1		
k2	IC611	K4S281632I-UC75000 EDS1216AATA-75-E

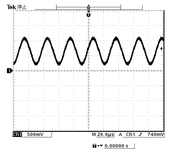
Page 126 G9
to FUNCTION (1)_CB408

Page 130 J5
to OPERATION (7)_CB814

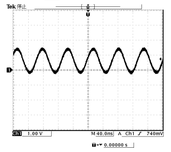
Page 124 J1
to DSP_CB531

to NET 2/2

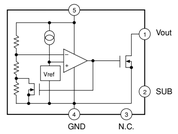
POINT A-3 Pin 2 of IC605



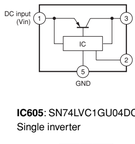
POINT B-1 Pin 118 of IC610



IC601: BD4830FVE-TR
Voltage detector IC

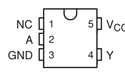


IC602: SN74LVC14APWR
Hex schmitt trigger inverters

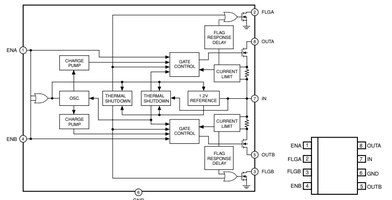


IC604: PQ018EZ01ZP
Voltage regulator

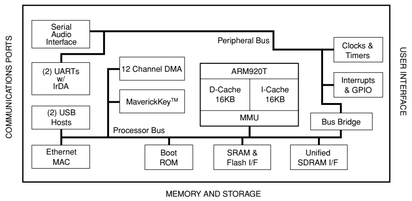
IC605: SN74LVC1GU04DCKR
Single inverter



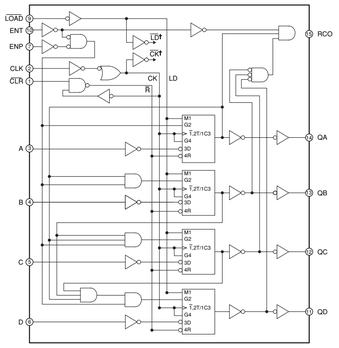
IC609: MIC2026-2BM
Dual-channel power distribution switch



IC610: EP9301-CQZ
System on chip processor



IC615, 616: SN74LV163APWR
4-bit synchronous binary counters

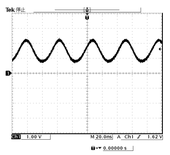


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

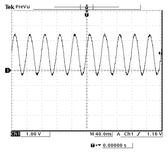
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

NET 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

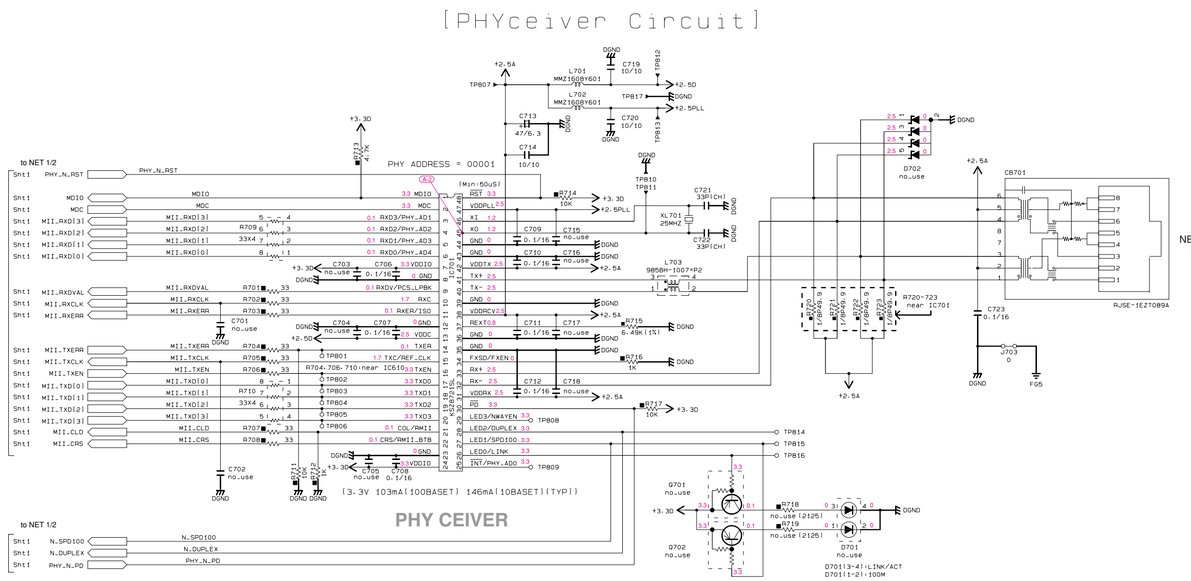
RESISTOR

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

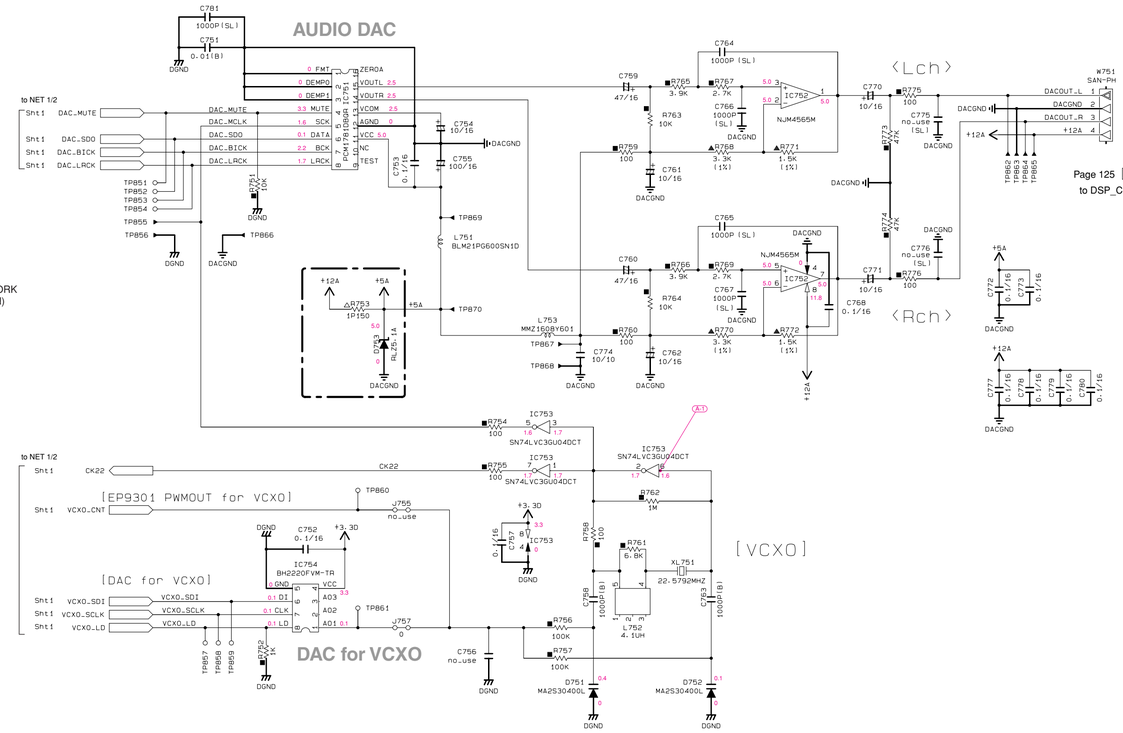
CAPACITOR

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

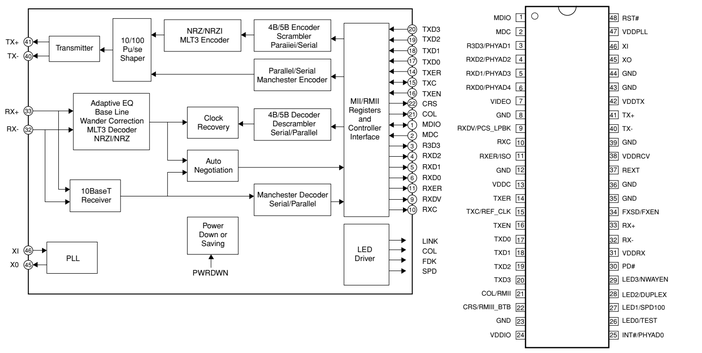
[PHYceiver Circuit]



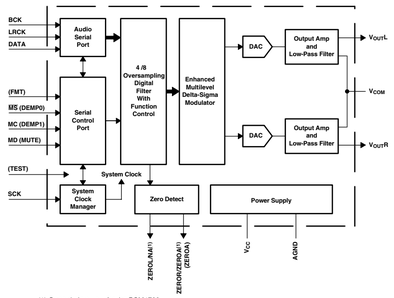
AUDIO DAC



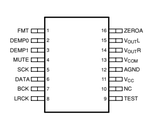
IC701: KSZ8721SL
PHY receiver



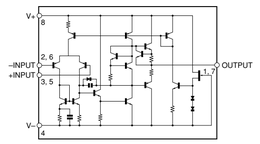
IC751: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



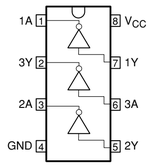
(1) Open-drain output for the PCM1782
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.



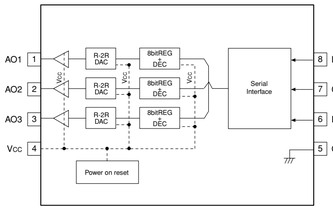
IC752: NJM4565M
Dual operational amplifier



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

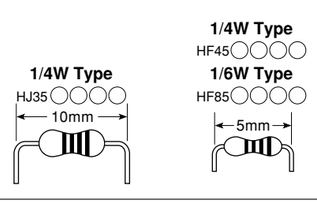
P.C.B. NET

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

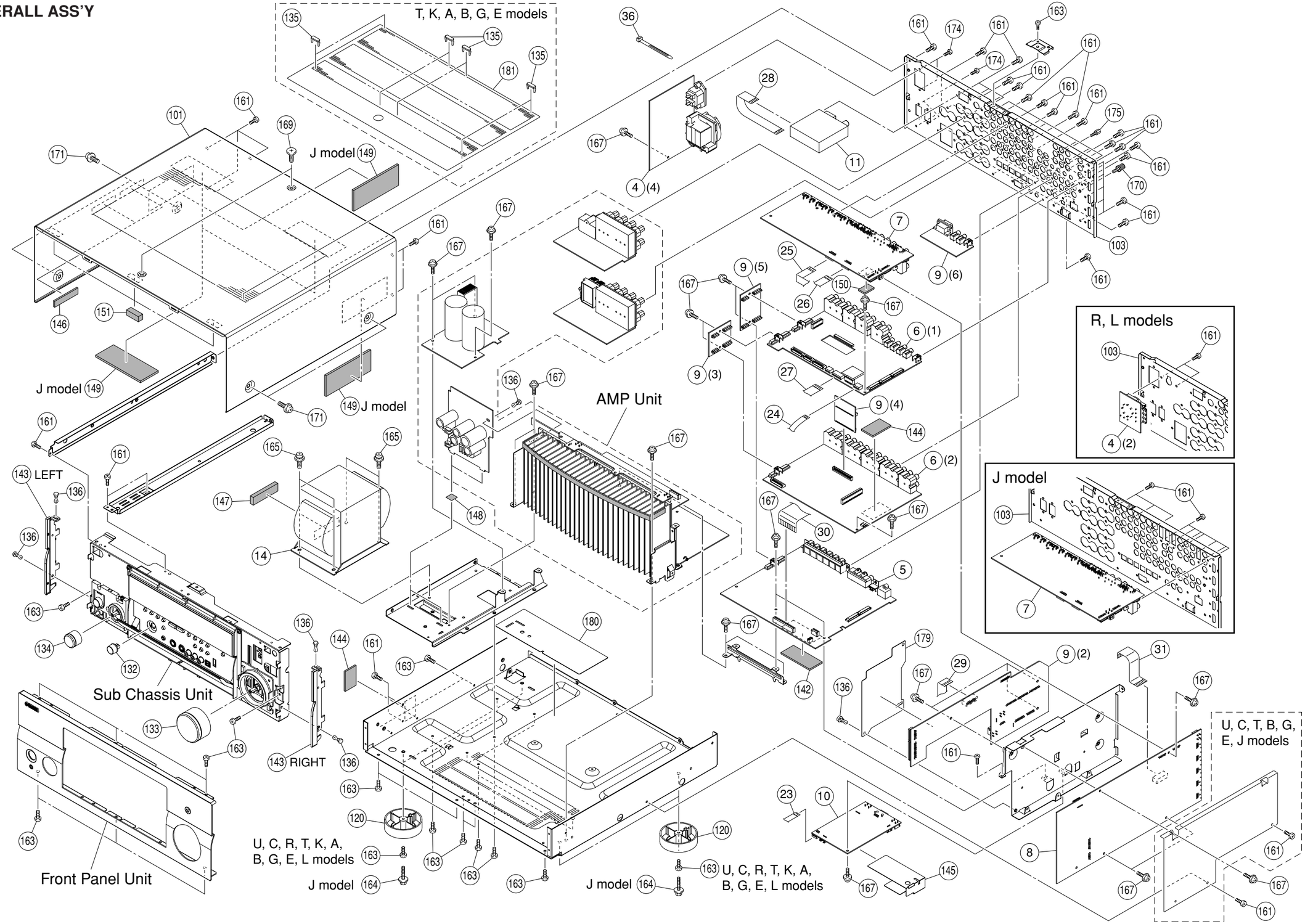
Carbon Resistors

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			



※ : Not available

- **OVERALL ASS'Y**



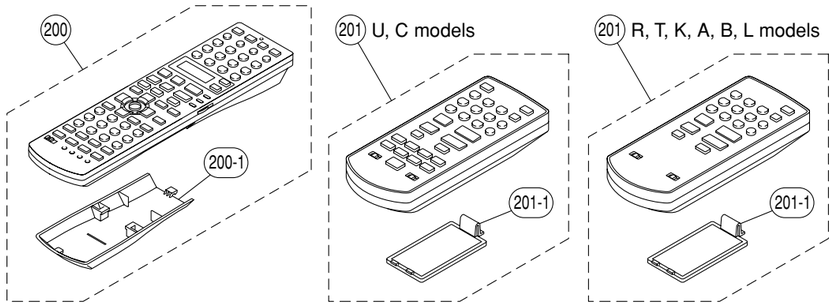
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	4	WK649500	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ パワー	
*	4	WK649600	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ パワー	
*	4	WK649700	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ パワー	
*	4	WK649800	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ パワー	
*	4	WK649900	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ パワー	
*	4	WK650000	P.C.B. ASS'Y	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	

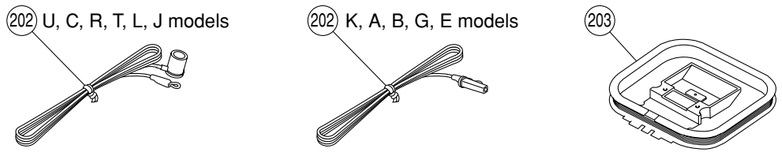
＊New Parts ＊新規部品

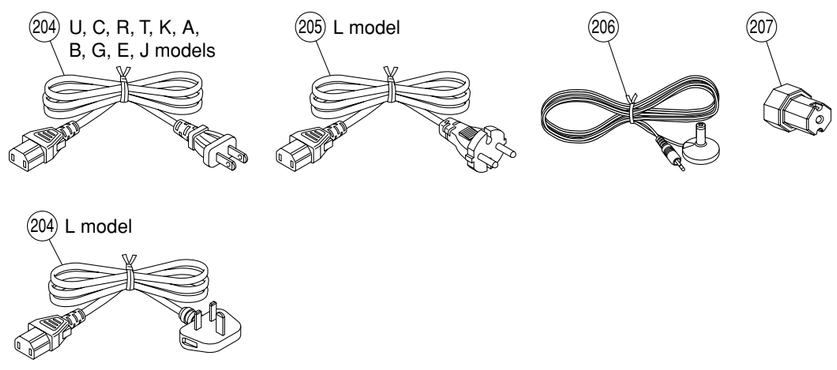
	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	103	WK275500	REAR PANEL				L	リアパネル	
	120	WC051600	LEG	D56/H21		GD	J	レッグ	08
	120	V0042500	LEG	D60xH21 GD		GD	RTK	レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21 HS		BL, TI		レッグ	02
	132	WF060100	KNOB D15	PROGRAM		GD		ノブＤ１５	01
	132	WF060000	KNOB D15	PROGRAM		BL		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



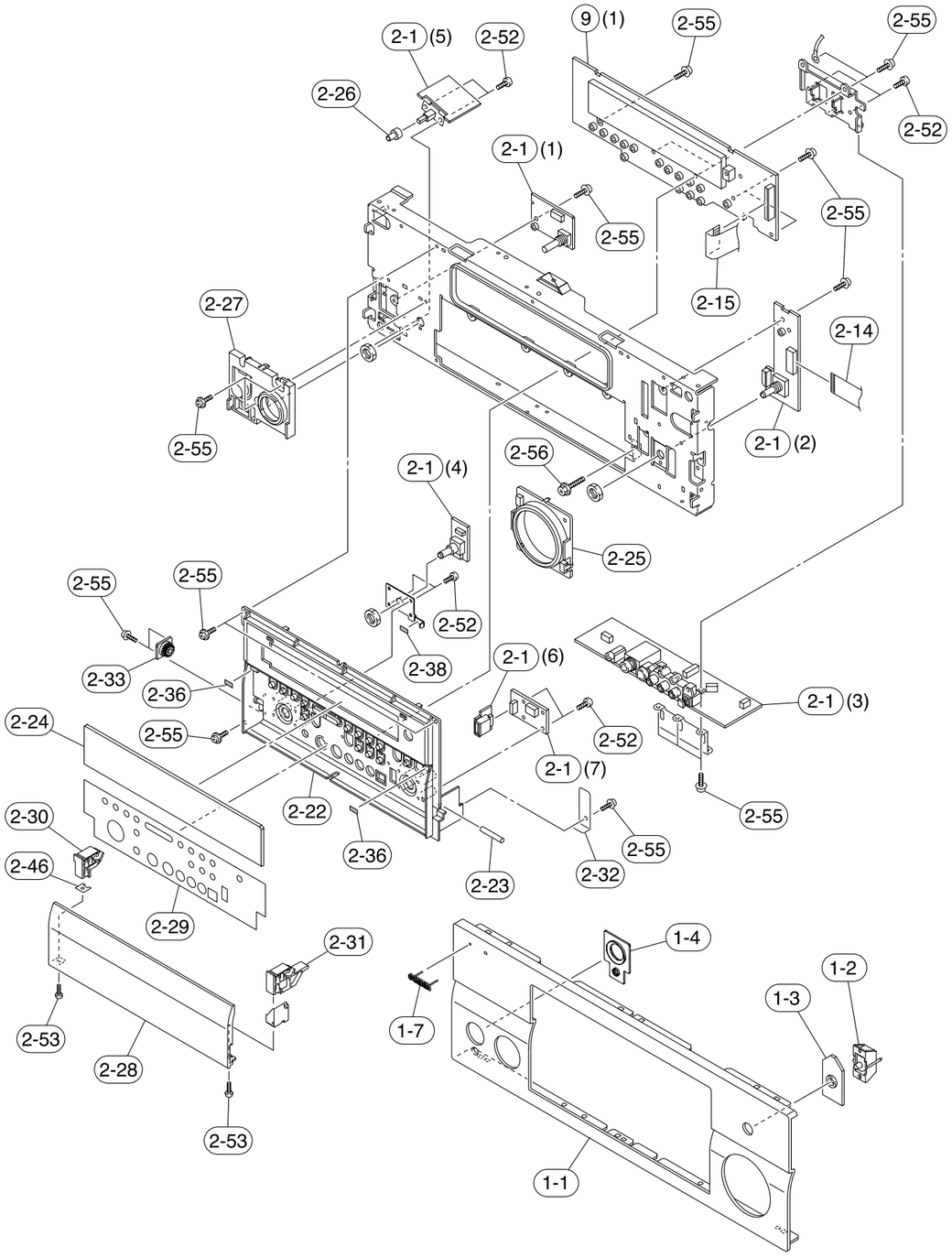




	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WK480800	REMOTE CONTROL	RAV370		JRTKABGEL	リモコン	
*	200	WK480700	REMOTE CONTROL	RAV369		UC	リモコン	
	200-1	AAX59640	BATTERY COVER		3139 238 08051		電池蓋	02
*	201	WK674700	ZONE REMOTE CONTROL	RAV31		UC	ゾーンリモコン	
*	201	WK674800	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

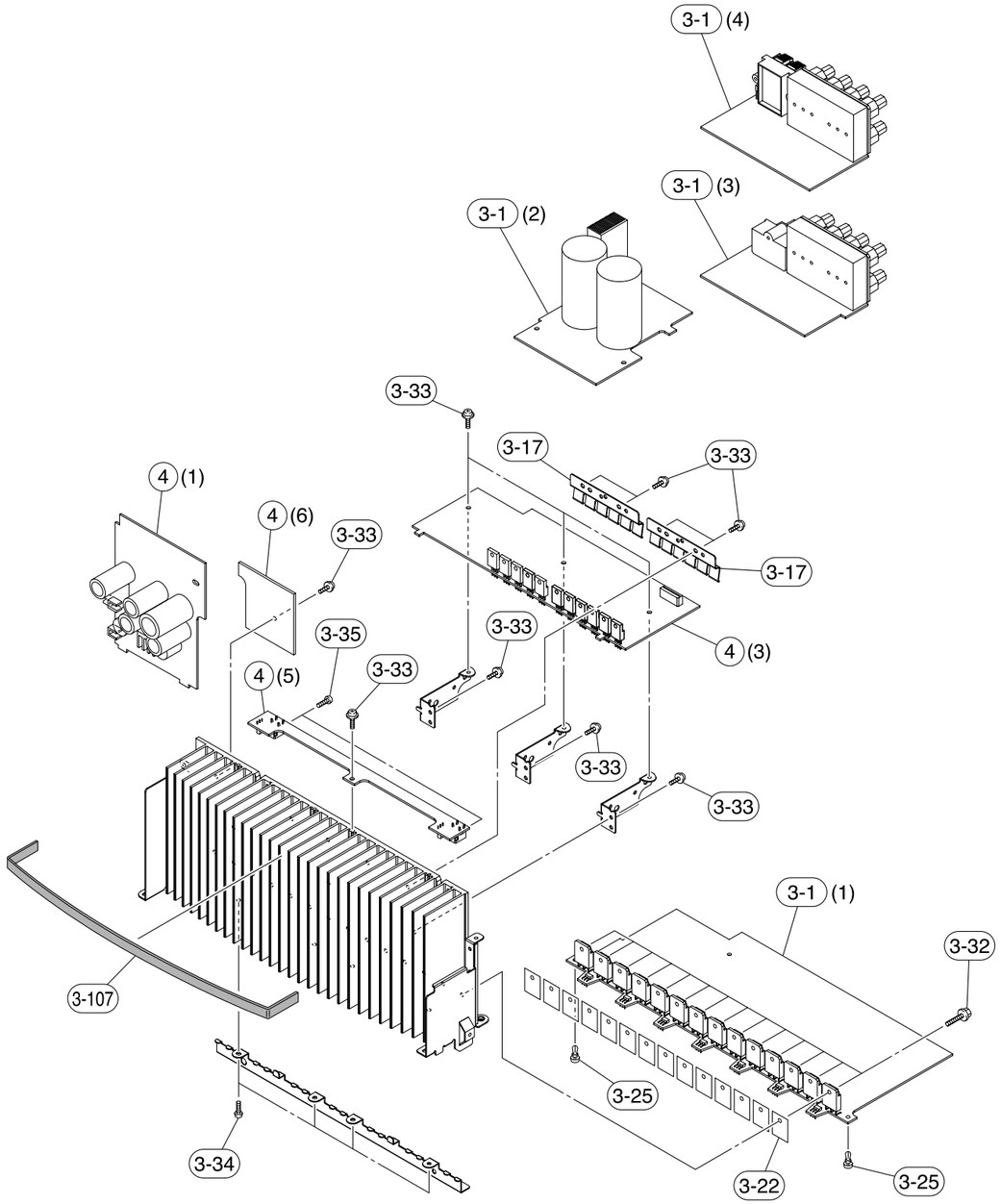
• FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



	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

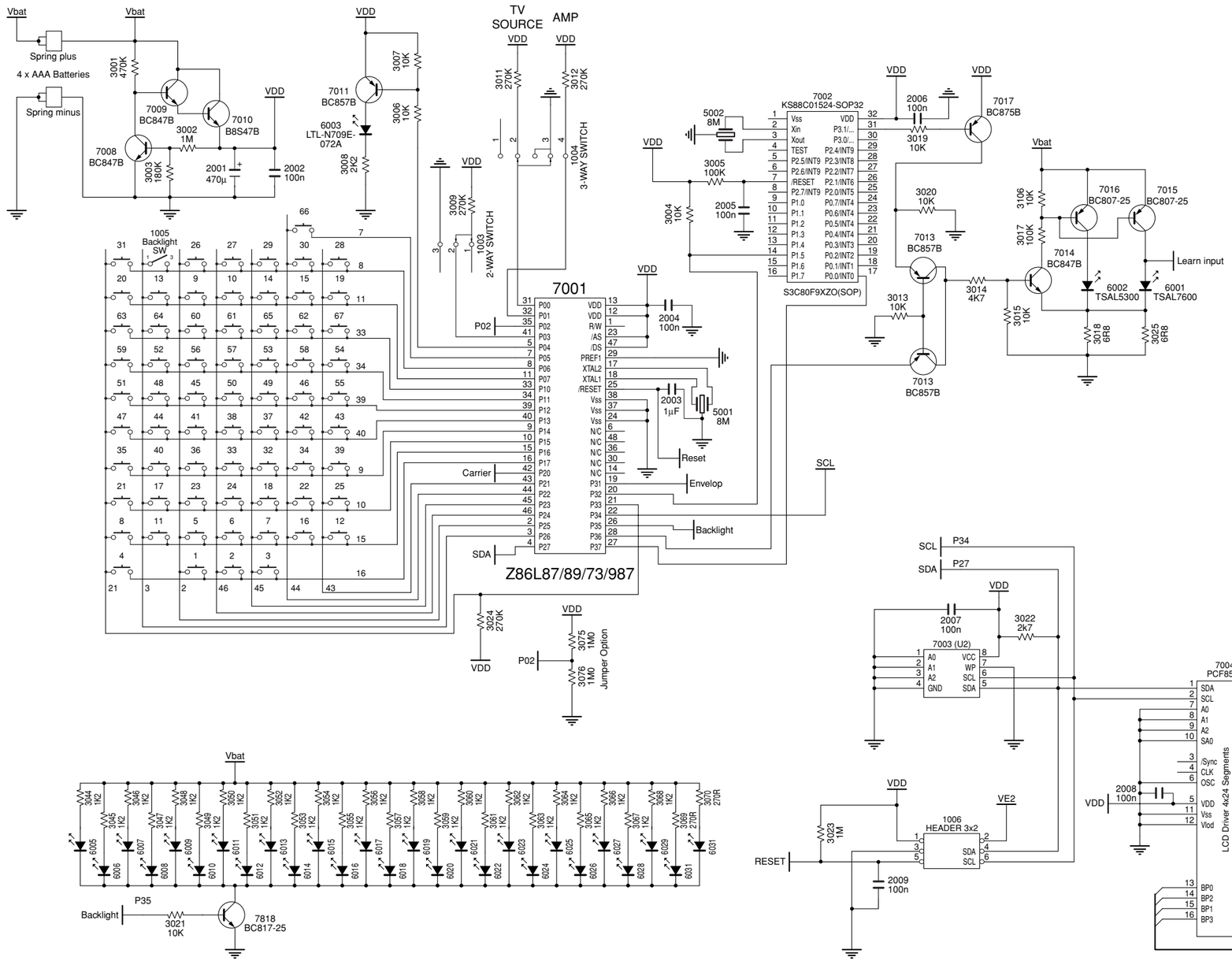


	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	3-1	WH560000	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢ　メイン	38
	3-1	WH560100	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	ＰＣＢ　メイン	
	3-1	WH560200	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RTA	ＰＣＢ　メイン	
	3-1	WH560300	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBGEL	ＰＣＢ　メイン	
	3-17	WG432400	SUPPORT TR-6				サポート／ＴＲ－６	03
	3-22	WE807300	RADIATION 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

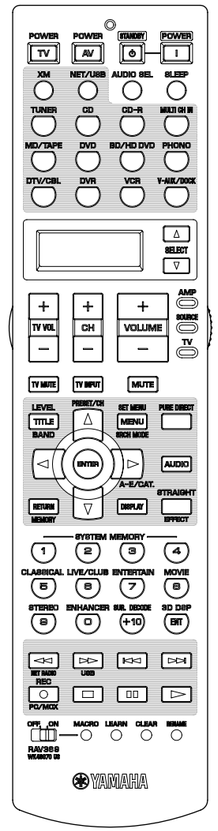
■ REMOTE CONTROL RAV369: U, C models RAV370: R, T, K, A, B, G, E, L, J models

• SCHEMATIC DIAGRAM

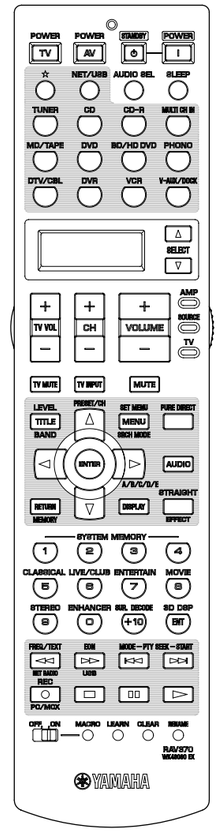


• PANELS

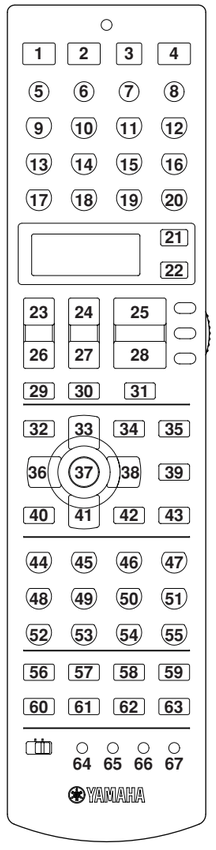
RAV369
(U, C models)



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	OFF	ON	LCD Display 5 letters	3 letters	Default Preset Library	Brand	Brand No.
–	LED	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Linked with IR signal						
	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	Power STANDBY	Macro feature		STB			
4	POWER on	1	O	O	O	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-1D	7D-B2	7D-64	7D-74	7D-90	Power ON			PWR			
5	XM (RAV369)	1	O	O	–	7A-B4	7A-B8	7A-B9		7D-29	7D-2F	7D-30		Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode	XM	XM	TUNER	YAMAHA5	2604
5	A (RAV370)	1	O	O	–	–	–	–		–	–	–		Change Device mode	Macro feature & change Device mode	A (TAPE)	TAP	TAPE	YAMAHA1	2700
6	NET/USB	1	O	O	–	7F01-3F	7F01-40	7F01-41		7F01-42	7F01-43	7F01-44		Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode	NET	NET	TUNER	YAMAHA8	2607
9	TUNER	1	O	O	–	7A-16	7A-D2	7A-F3		7D-89	7D-66	7D-76		Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode	TUNER	TUN	TUNER	YAMAHA3	2602
10	CD	1	O	O	–	7A-15	7A-D1	7A-F2		7D-87	7D-67	7D-77				CD	CD	CD	YAMAHA1	2300
11	CD-R	1	O	O	–	7A-19	7A-D4	7A-F5		7D-99	7D-6B	7D-7B				CD-R	CDR	CD-R	YAMAHA	2400
12	MULTI CH INPUT	1	O	O	–		7A-87				7D-8C			Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode	MULTI	MLT	DVD	YAMAHA1	2100
13	MD/TAPE	1	O	O	–	7A-18	7A-D3	7A-F4		7D-8B	7D-6A	7D-7A		Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode	MD	MD	MD	YAMAHA1	2500
14	DVD	1	O	O	–	7A-C1	7A-CD	7A-FC		7D-97	7D-6F	7D-7F				DVD	DVD	DVD	YAMAHA1	2100
15	BD/HD DVD	1	O	O	–	7A-C8	7A-CE	7A-FB		7A-C836	7A-CE30	7A-FB05				BD/HD	BD	DVD	YAMAHA1	2100
16	PHONO	1	O	O	–	7A-14	7A-D0	7A-F1		7D-88	7D-65	7D-75				PHONO	PHO	TV	nothing	nothing
17	DTV/CBL	1	O	O	–	7A-54	7A-D9	7A-F6		7D-84	7D-6C	7D-7C				DTV	DTV	TV	nothing	nothing
18	DVR	1	O	O	–	7A-13	7A-D7	7A-FA		7D-82	7D-6E	7D-7E				DVR	DVR	DVR	YAMAHA	2807
19	VCR	1	O	O	–	7A-0F	7A-D6	7A-F9		7D-81	7D-6D	7D-7D				VCR	VCR	VCR	nothing	nothing
20	V-AUX/DOCK	1	O	O	–	7A-55	7A-D8	7A-F0		7D-8A	7D-68	7D-78				V-AUX	AUX	TUNER	YAMAHA7	2606
21	SELECT (+)	1	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	Select Device mode (+)						
22	SELECT (-)	1	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–	Select Device mode (-)						

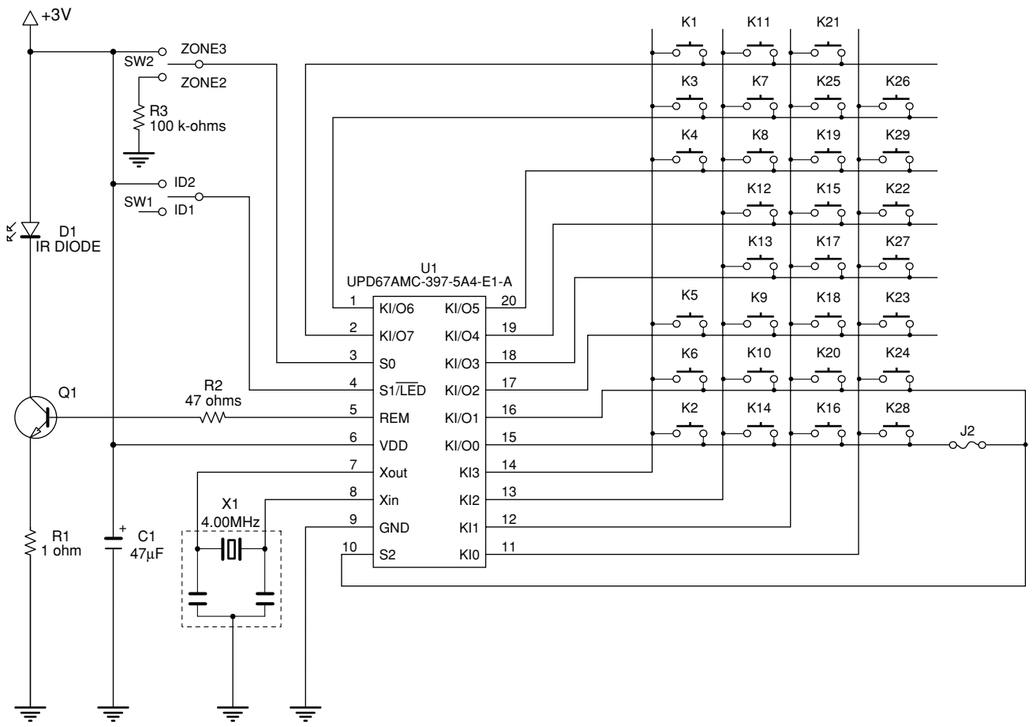
	SW 1 (SOURCE/AMP/TV)													SOURCE 20 V-AUX/DOCK	19 VCR	18 DVR	17 DTV/CBL	16 PHONO	15 BD/HD DVD	14 DVD	13 MD/TAPE	12 MULTI	11 CD-R	10 CD	9 TUNER	6 NET/USB	5 XM (RAV369)	5 A (RAV370)	Option OPTN	AMP	TV
1	TV POWER	16	O	–	O	–>				–>				(TV power)	(TV power)	(TV power)	Power	Power	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	(TV power)	Power
2	AV POWER	16	O	–	O	–>				–>				Power	Power	Power	(DVR power)	(DVR power)	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	–	(device)	(device)
7	AUDIO SELECT	1	O	–	–	7A-C3				7D-80				INPUT MODE																	
8	SLEEP	1	O	–	–	7A-57				7D-93				SLEEP																	
23	TV VOL (+)	16	O	–	O	–>				–>				(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 (+)
24	CH (+)	16	O	–	O	–>				–>				(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 (+)
25	VOL (+)	1	O	–	O	7A-1A	7A-DA	7A-FD		7D-8D	7D-70	7D-20		VOL (+)																	
26	TV VOL (-)	16	O	–	O	–>				–>				(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 (-)
27	CH (-)	16	O	–	O	–>				–>				(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 (-)
28	VOL (-)	1	O	–	O	7A-1B	7A-DB	7A-FE		7D-8E	7D-71	7D-21		VOL (-)																	
29	TV MUTE	16	O	–	O	–>				–>				(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
30	TV INPUT	16	O	–	O	–>				–>				(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
31	MUTE	1	O	–	O	7A-1C	7A-DC	7A-FF		7D-94	7D-72	7D-22		MUTE																	
32	TITLE	16	O	–	O	7A-86				7D-95				BAND	Title	Title	Title	Title	Title	Title	–	Title	–	–	BAND	BAND	BAND	–	–	LEVEL	Title
33	UP	16	O	–	O	7A-9D				7D-9D				PRESET (+)	–	Menu up	Menu up	Menu up	Menu up	Menu up	–	Menu up	–	–	PRESET (+)	PRESET (+)	PRESET (+)	–	–	Menu up	Menu up
34	MENU	16	O	–	O	7A-84				7D-C3				SRCH MODE	–	MENU	MENU	MENU	MENU	MENU	–	MENU	–	–	SRCH MODE	SRCH MODE	SRCH MODE	–	–	MENU	MENU
35	PURE DIRECT	1	O	–	O	7A-DD				7D-C0				PURE DIRECT																	
36	LEFT	16	O	–	O	7A-9F				7D-9F				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
37	ENTER	16	O	–	O	7A-DE				7D-56				ENTER	–	Menu enter	Menu select	Menu select	Menu enter	Menu enter	–	Menu enter	–	–	ENTER	ENTER	ENTER	–	–	Menu select	Menu select
38	RIGHT	16	O	–	O	7A-9E				7D-9E				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
39	AUDIO	16	O	–	O	–				–				–	–	Audio	–	–	Audio	Audio	–	Audio	–	–	–	–	–	–	–	–	(device)
40	RETURN	16	O	–	O	7A-AA				7D-B5				MEMORY	Return	Return	Return	Return	Return	Return	–	Return	–	–	MEMORY	MEMORY	MEMORY	–	–	RETURN	Return
41	DOWN	16	O	–	O	7A-9C				7D-9C				PRESET (-)	–	Menu down	Menu down	Menu down	Menu down	Menu down	–	Menu down	–	–	PRESET (-)	PRESET (-)	PRESET (-)	–	–	Menu down	Menu down
42	DISPLAY	16	O	–	O	7A-C2				7D-C2				DISPLAY	–	Display	Display	Display	Display	Display	Display	Display	Display	Display	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	–	–	SUB MENU	Display
43	STRAIGHT	1	O	–	O	7A-56				7D-C1				STRAIGHT																	
44	PRG 1	16	O	–	–	7A-007F				7A-007E				P1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P1	P1	P1	–	–	MEMORY 1	1
45	PRG 2	16	O	–	–	7A-037C				7A-037D				P2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	P2	P2	P2	–	–	MEMORY 2	2
46	PRG 3	16	O	–	–	7A-0679				7A-0678				P3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	P3	P3	P3	–	–	MEMORY 3	3
47	PRG 4	16	O	–	–	7A-0976				7A-0977				P4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	P4	P4	P4	–	–	MEMORY 4	4
48	PRG 5	16	O	–	–	7A-88				7D-D0				P5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	P5	P5	P5	–	–	CLASSICAL	5
49	PRG 6	16	O	–	–	7A-89				7D-D1				P6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	P6	P6	P6	–	–	LIVE/CLUB	6
50	PRG 7	16	O	–	–	7A-8A				7D-D2				P7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	P7	P7	P7	–	–	ENTERTAIN	7
51	PRG 8	16	O	–	–	7A-8B				7D-D3				P8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	P8	P8	P8	–	–	MOVIE	8
52	PRG 9	16	O	–	–	7A-8C				7D-D4				P9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	P9	P9	P9	–	–	STEREO	9
53	PRG 10	16	O	–	–	7A-94				7D-DC				P0	0/10	0	0/10	0/10	0	0	0/10	0	0/10	0/10	P0	P0	P0	–	–	ENHANCER	0/10
54	PRG 11	16	O	–	–	7A-8D				7D-D5				–	>10	+10	_/__, 11	_/__, 11	+10	+10	+10	+10	+10	+10	–	–	–	–	–	SUR. DECODE	_/__, 11
55	PRG 12	16	O	–	–	7A-96				7D-DE				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
56	REW (SEARCH)	16	O	–	–	–>				–>				FREQ	Rew	Rew	(DVR Rew)	(DVR Rew)	Rew	Rew	Rew	Rew	Rew	Rew	FREQ	FREQ	FREQ	Rew	–	(device)	(device)
57	FF (SEARCH)	16	O	–	–	–>				–>				EON	FF	FF	(DVR FF)	(DVR FF)	FF	FF	FF	FF	FF	FF	EON	EON	EON	FF	–	(device)	(device)
58	CHP/SKIP (-)	16	O	–	–	–>				–>				PTY MODE	–	Skip-	(DVR Skip-)	(DVR Skip-)	Skip-	Skip (-)	Skip (-)	Skip (-)	Skip (-)	Skip (-)	PTY MODE	PTY MODE	PTY MODE	DIR A	–	(device)	(device)
59	CHP/SKIP (+)	16	O	–	–	–>				–>				PTY START	–	Skip+	(DVR Skip+)	(DVR Skip+)	Skip+	Skip (+)	Skip (+)	Skip (+)	Skip (+)	Skip (+)	PTY START	PTY START	PTY START	DIR B	–	(device)	(device)
60	REC	16	O	–	–	–>				–>				–	REC	REC	(DVR REC)	(DVR REC)	REC	Disk skip	REC	Disk skip	REC	Disk skip	–	–	–	REC	–	(device)	(device)
61	STOP	16	O	–	–	–>				–>				–	Stop	Stop	(DVR Stop)	(DVR Stop)	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop	–	–	–	Stop	–	(device)	(device)
62	PAUSE	16	O	–	–	–>				–>				–	Pause	Pause	(DVR Pause)	(DVR Pause)	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	–	–	–	Pause	–	(device)	(device)
63	PLAY	16	O	–	–	–>				–>				–	Play	Play	(DVR Play)	(DVR Play)	Play	Play	Play	Play	Play	Play	–	–	–	Play	–	(device)	(device)
64	MACRO	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to MACRO mode																	
65	LEARN	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to LEARNING or PRESET mode																	
66	CLEAR	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to CLEAR mode (Macro clear, Rename clear, Preset clear, All key clear)																	
67	RE-NAME	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			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 +)	(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 +)	(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)

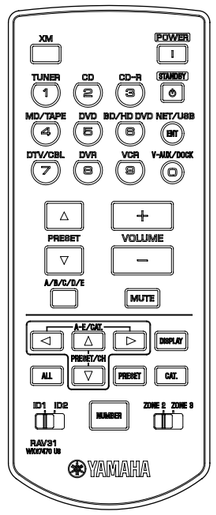
RAV31: U, C models
RAV32: R, T, K, A, B, L models

• SCHEMATIC DIAGRAM

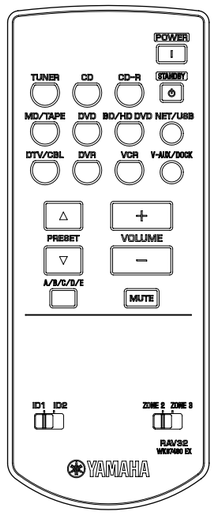


• PANELS

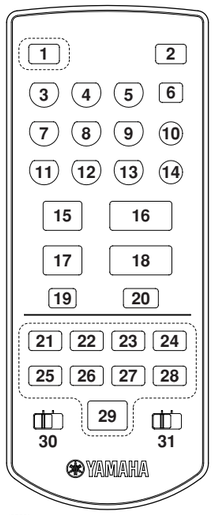
RAV31
(U, C models)



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.

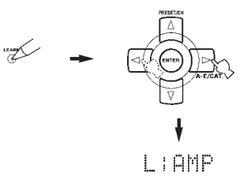
■ Remote control AMP ID RC AMP ID

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.

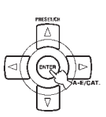
3 Press ENTER.
The four-digit code set for the selected input area appears in the display window on the remote control.

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.

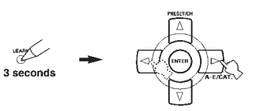
■ Remote control TUNER ID RC TUNER ID

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.

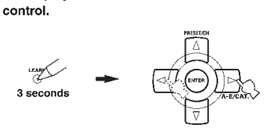
■ Remote control XM ID RC XM ID (U.S.A. and Canada models only)

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.

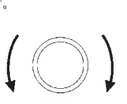
アドバンストセットアップメニューを設定する

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

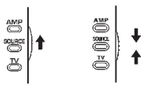
複数のヤマハ製アンプ／レシーバーを同じ部屋で使用している場合などに、それらが同時にリモコン操作を受け付けて動作してしまわないよう、本体のアンプ用リモコンIDを変更します。リモコンのアンプ操作用ライブラリーコードも合わせて変更してください。
選択項目：ID1、ID2
初期設定：ID1

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。

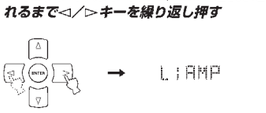
1 *操作機器選択スイッチをスライドさせて、AMPまたはSOURCEを選ぶ*



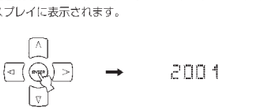
2 *LEARNボタンを3秒以上押し続ける*
ボールペンなど、先の細いもので押します。

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*

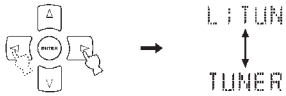
2 ***LEARNボタンを3秒以上押し続ける***

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