AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-Z11/DSP-Z11

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 4–5
REAR PANELS 6–10
REMOTE CONTROL PANELS 11
SPECIFICATIONS / 参考仕様 12–16
INTERNAL VIEW 17
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 18–28
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み 29–38
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 40–85
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 86
DISPLAY DATA 90–91
IC DATA 92–107
PIN CONNECTION DIAGRAMS 108–110
BLOCK DIAGRAMS 111–119
PRINTED CIRCUIT BOARDS 120–158
SCHEMATIC DIAGRAMS 159–179
REPLACEMENT PARTS LIST 181–235
REMOTE CONTROL 236–240
ADVANCED SETUP / アドバンストセットアップメニューを設定する 241–242

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.

101069

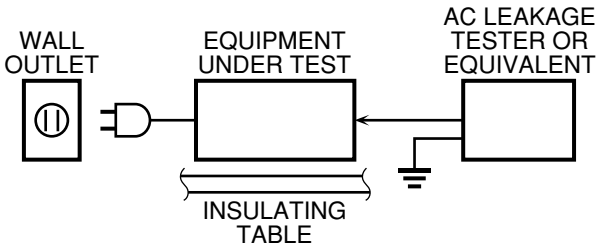
© 2008 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'08.02

■ 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: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE."

"F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 15A, 125V FUSE."

For C model

CAUTION

F1: REPLACE WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.
F2: REPLACE WITH SAME TYPE 15A, 125V FUSE.

ATTENTION

F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 4A, 125V.
F2: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 15A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, 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。

WARNING: Lithium batteries

CAUTION
Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.

WARNING: Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells. Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disassemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

注意
正しい電池と交換しないと爆発が起きるおそれがあります。
同一型名または同等品以外の電池とは絶対に交換しないようにしてください。

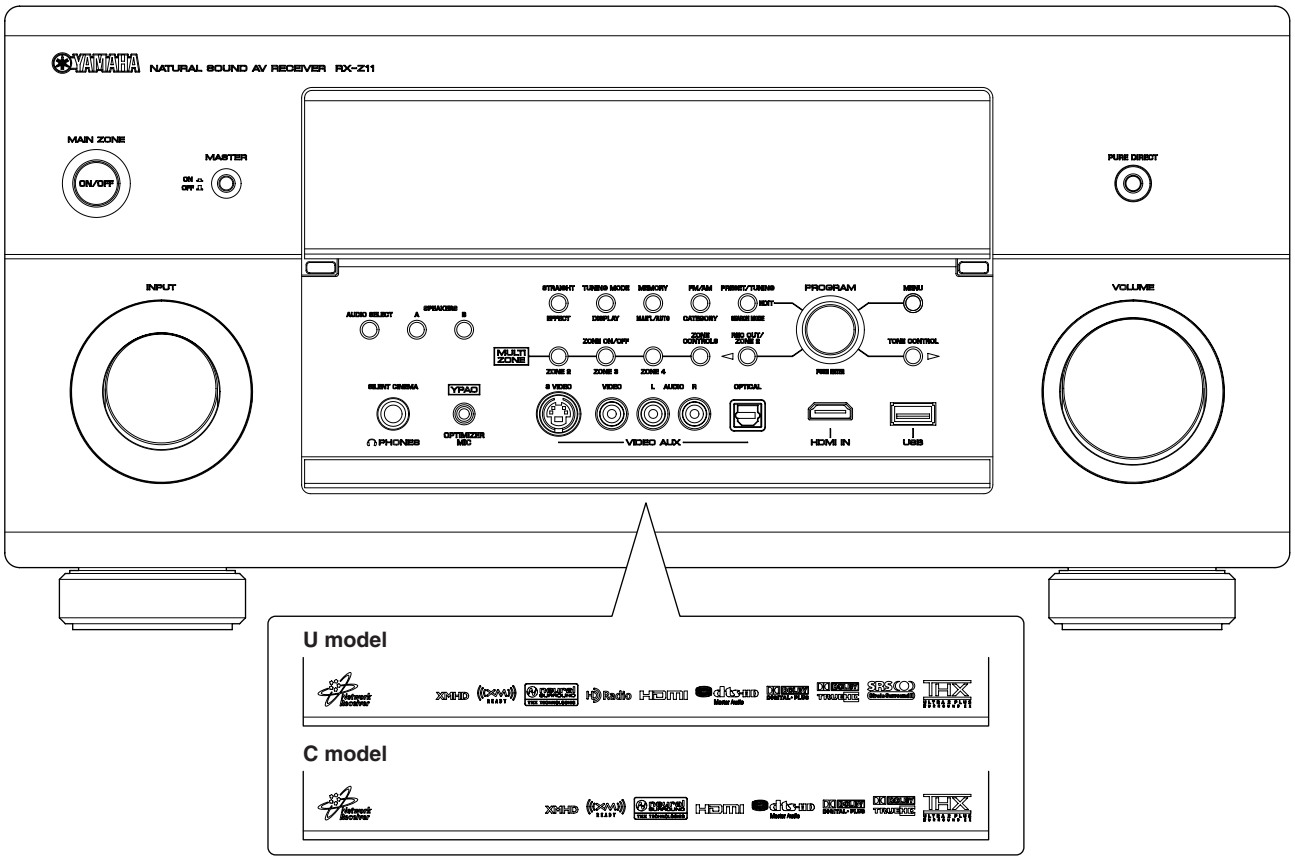
ADVARSEL!
Lithiumbatteri –Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller an ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

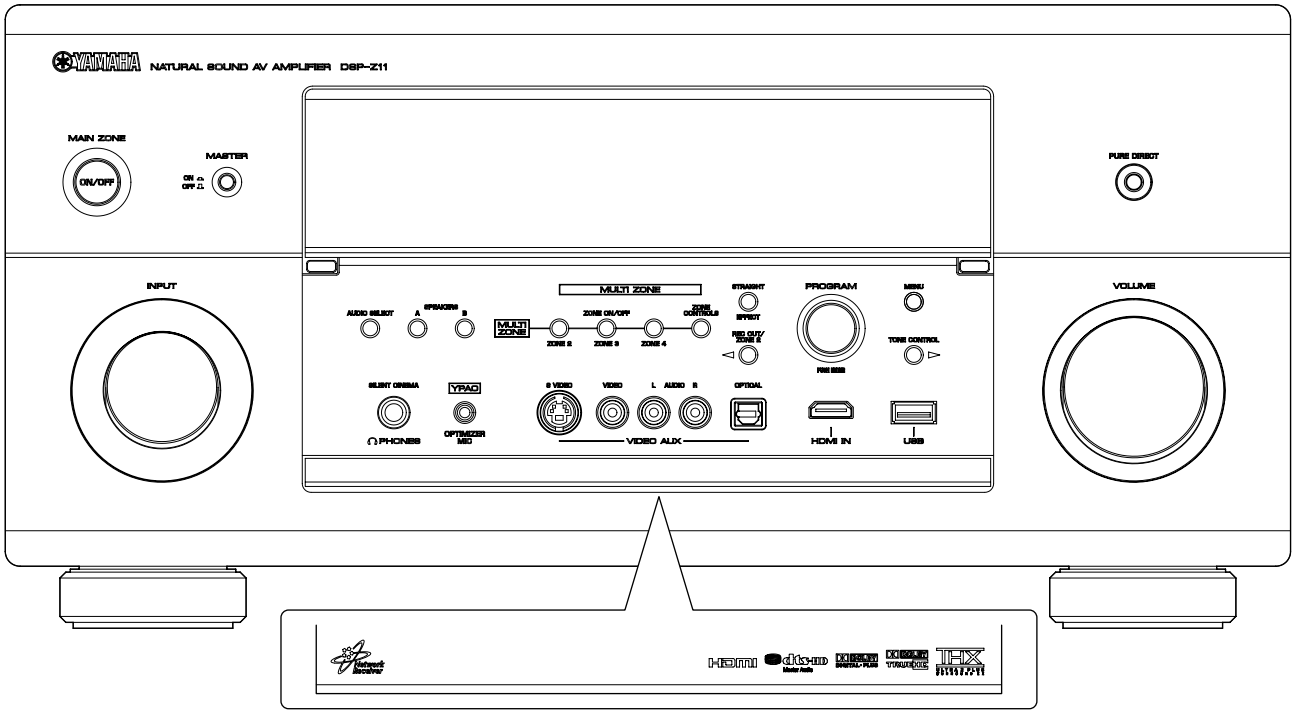
VAROITUS
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty peristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

■ FRONT PANELS

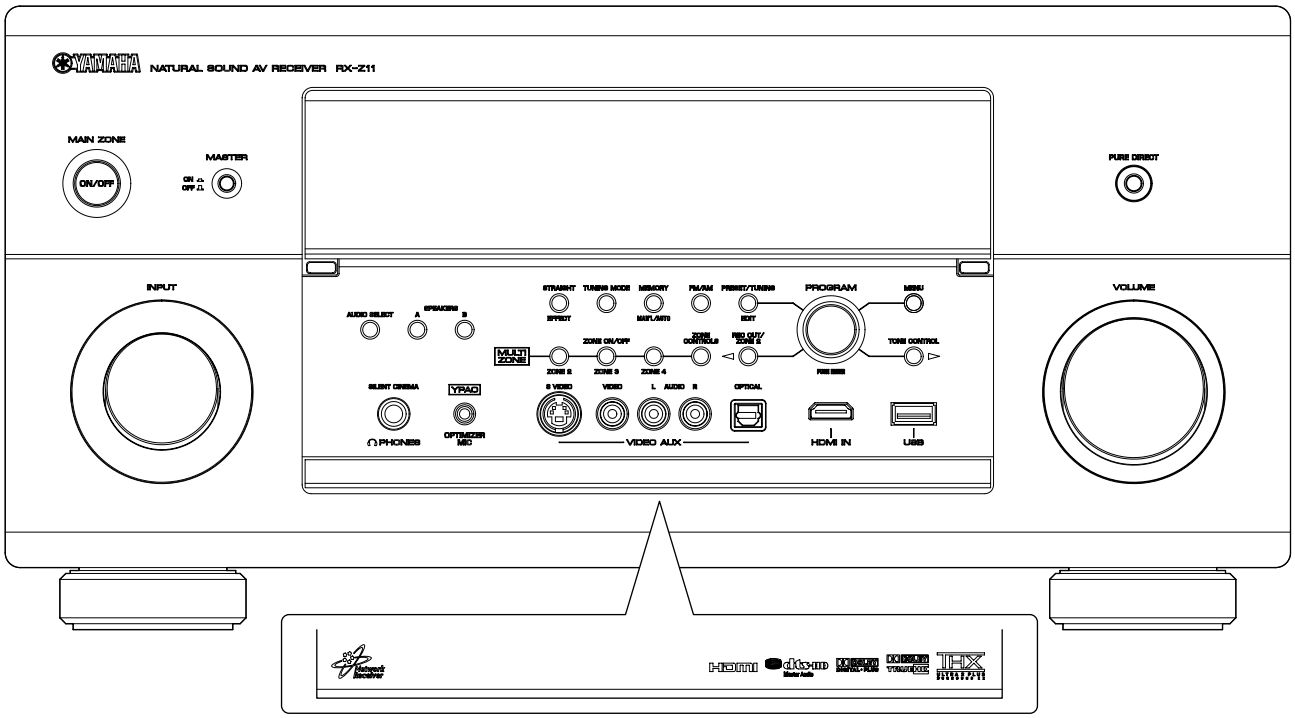
RX-Z11 (U, C models)



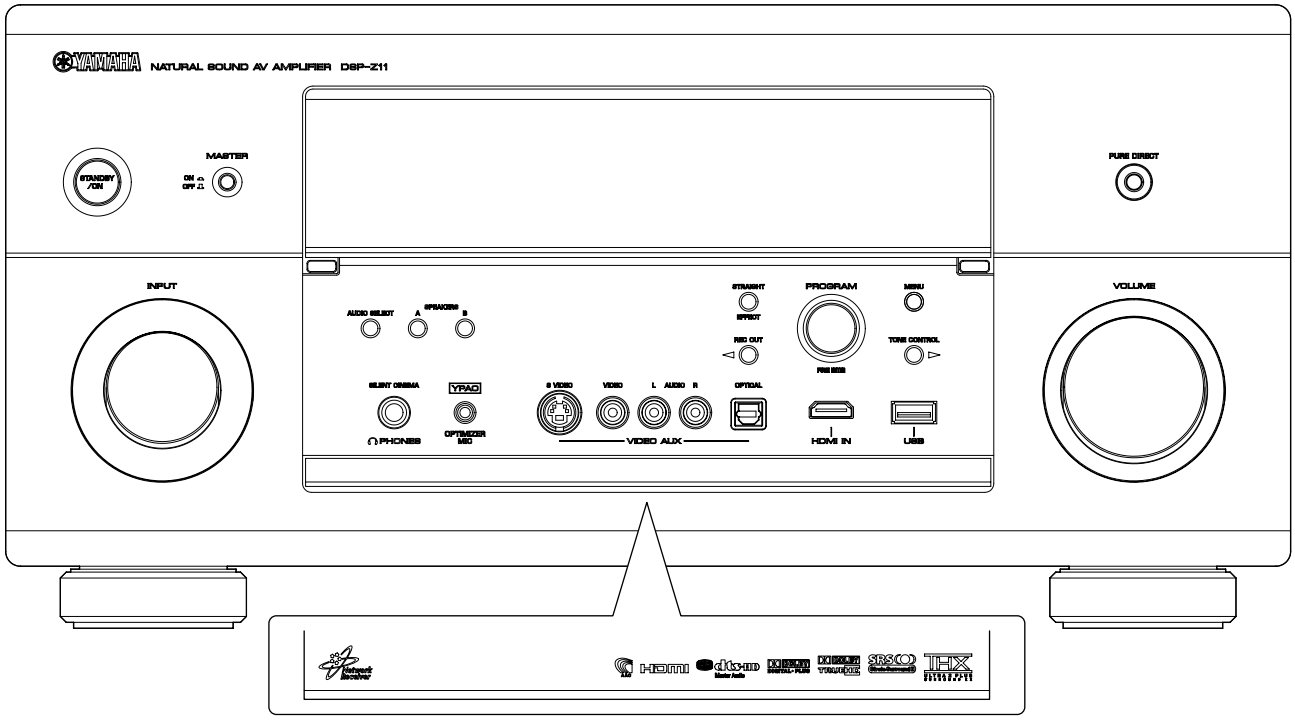
DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, L models)



RX-Z11 (A model)

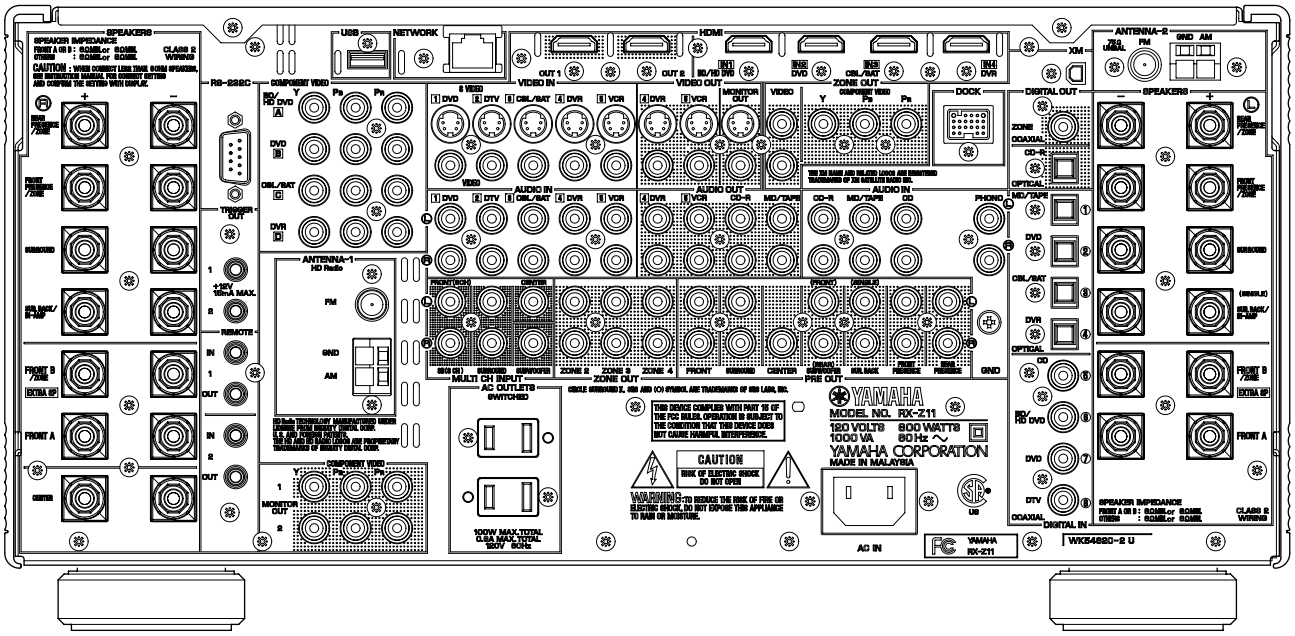


DSP-Z11 (J model)

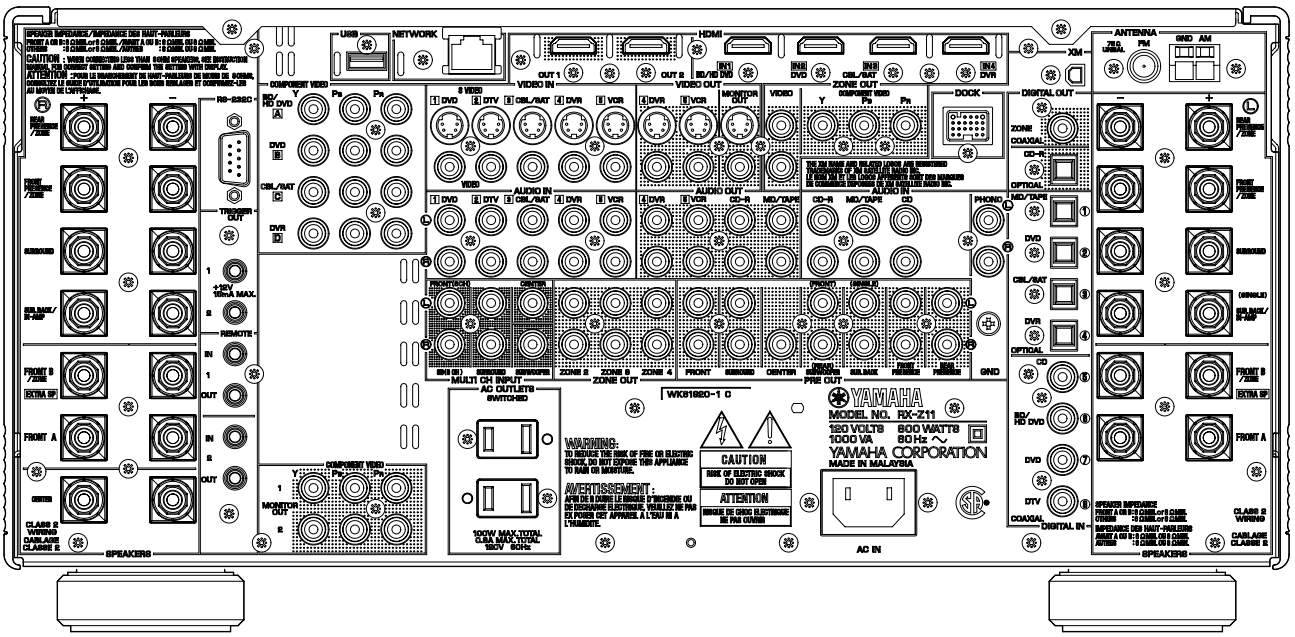


■ REAR PANELS

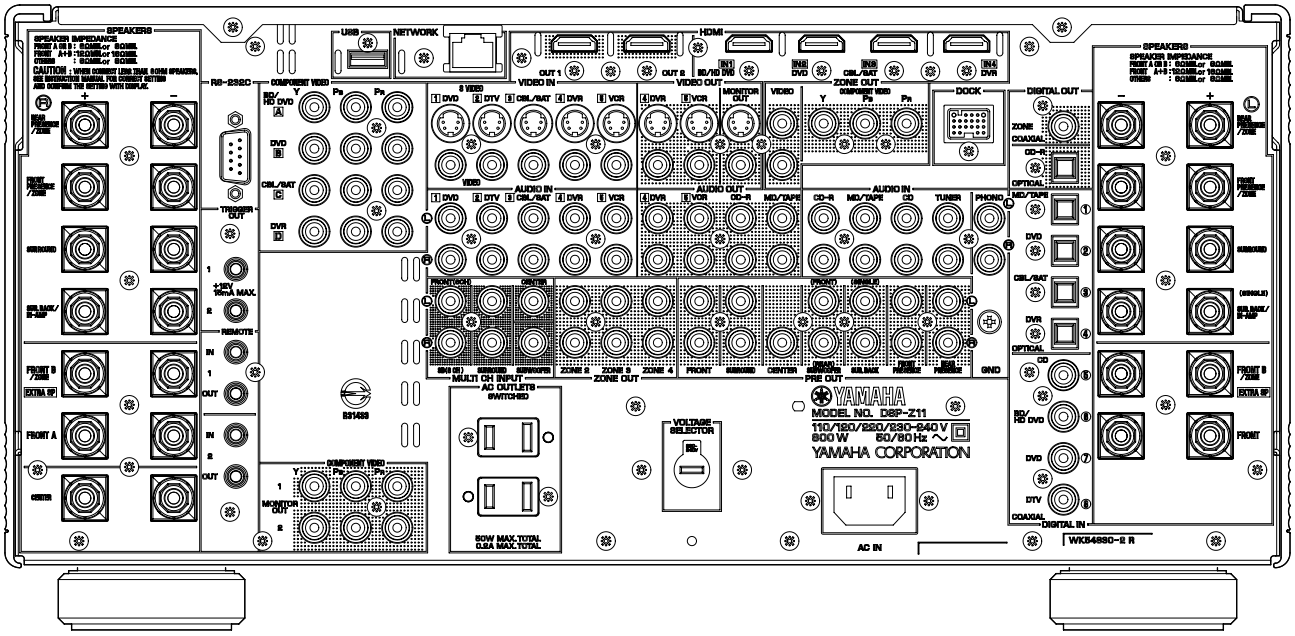
RX-Z11 (U model)



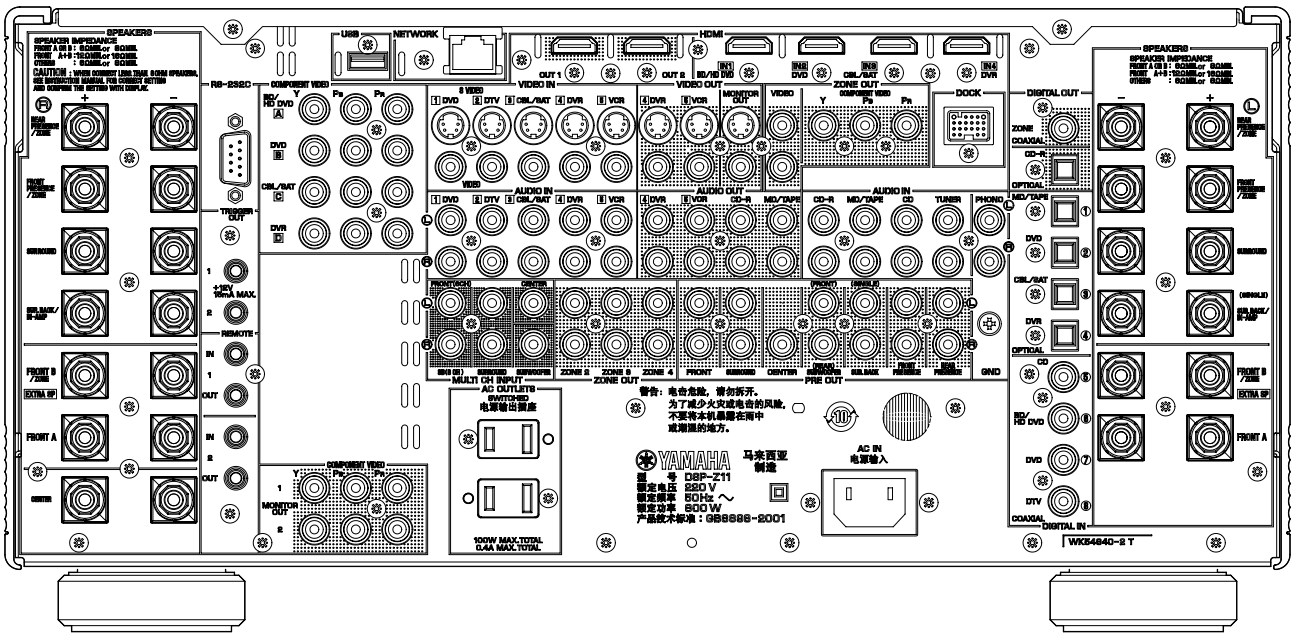
RX-Z11 (C model)



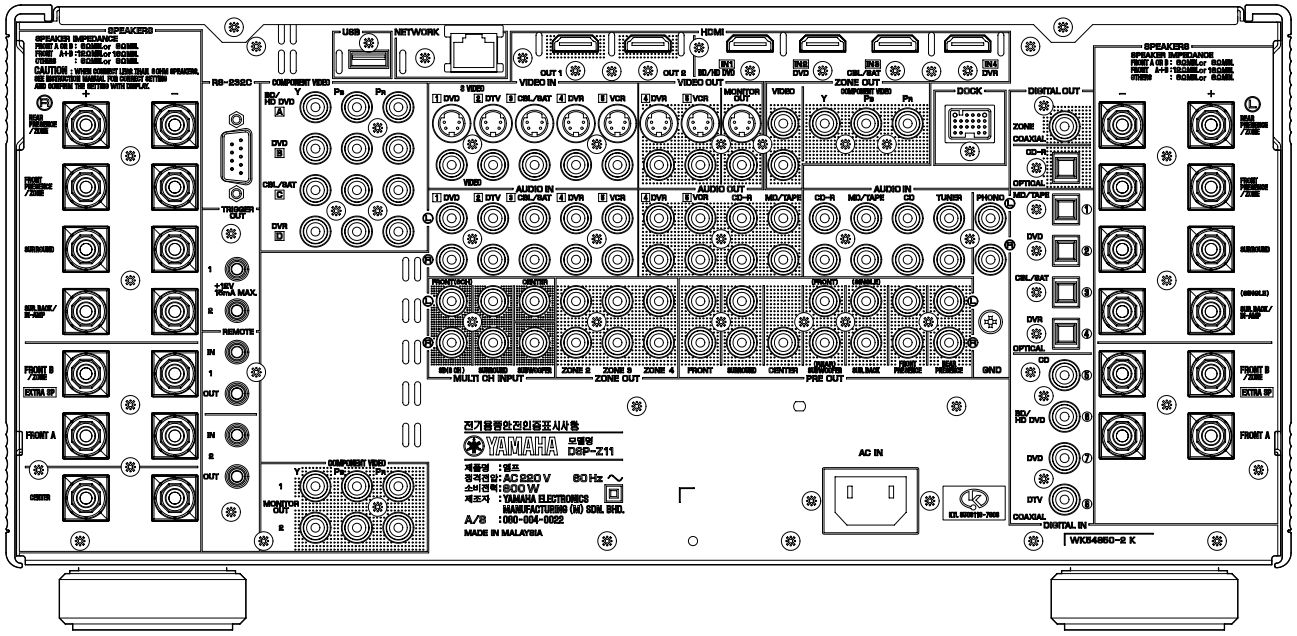
RX-Z11 (R model)



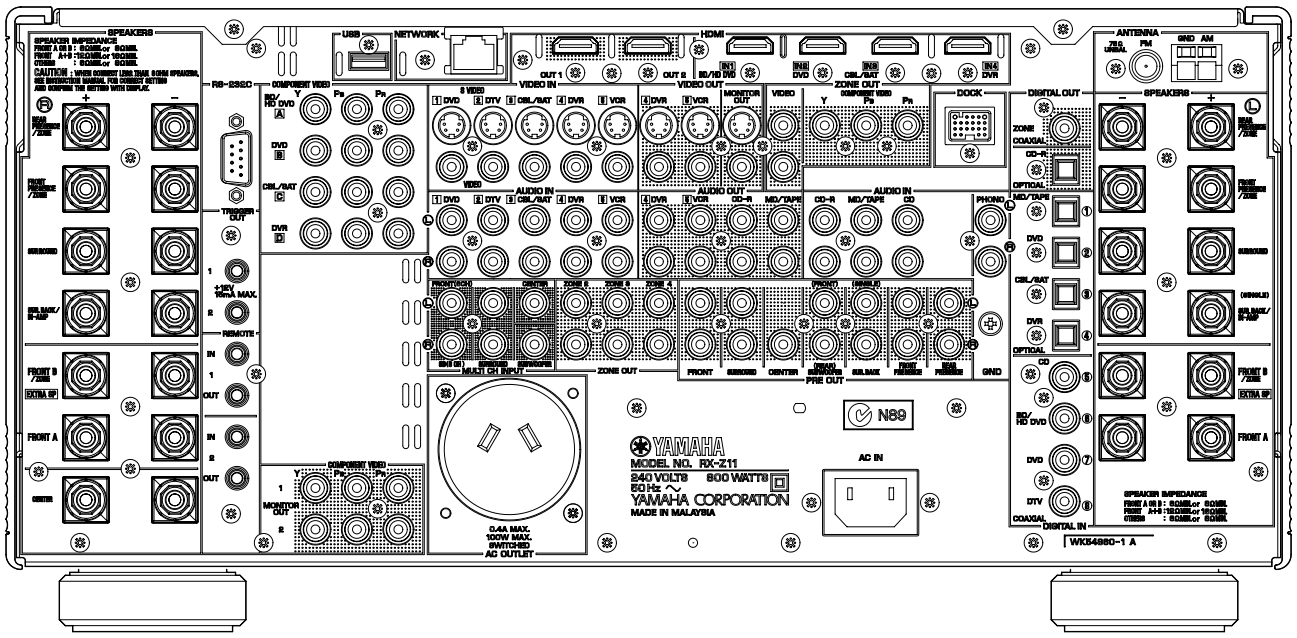
RX-Z11 (T model)



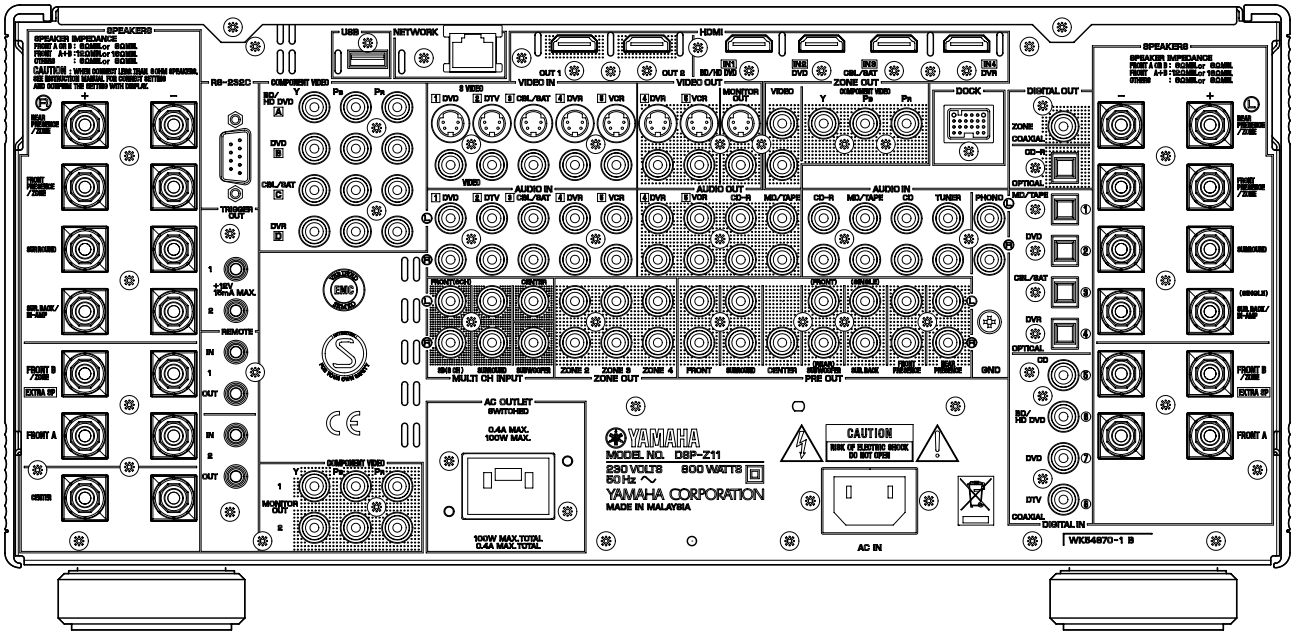
RX-Z11 (K model)



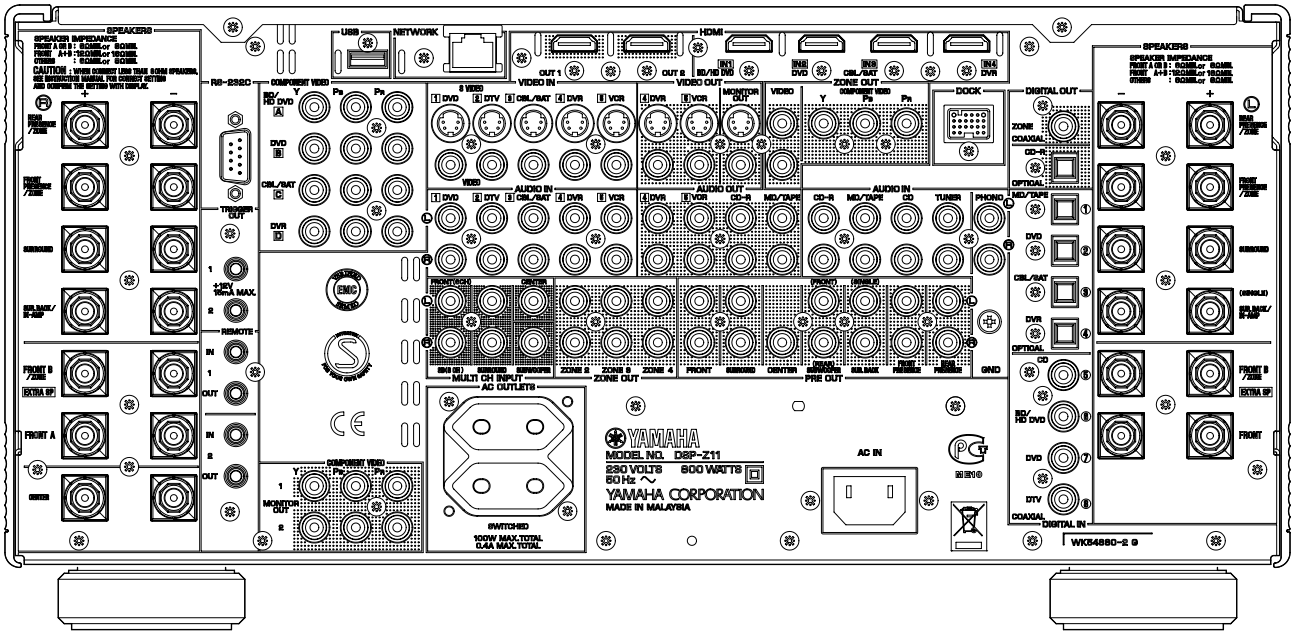
RX-Z11 (A model)



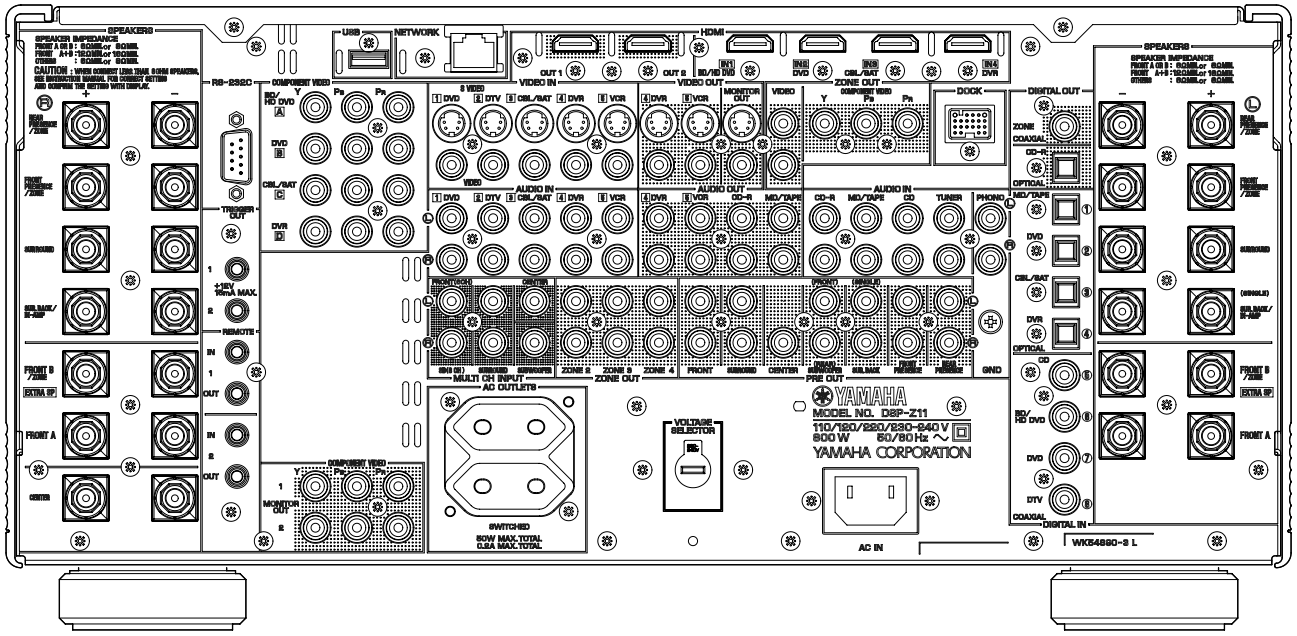
DSP-Z11 (B model)



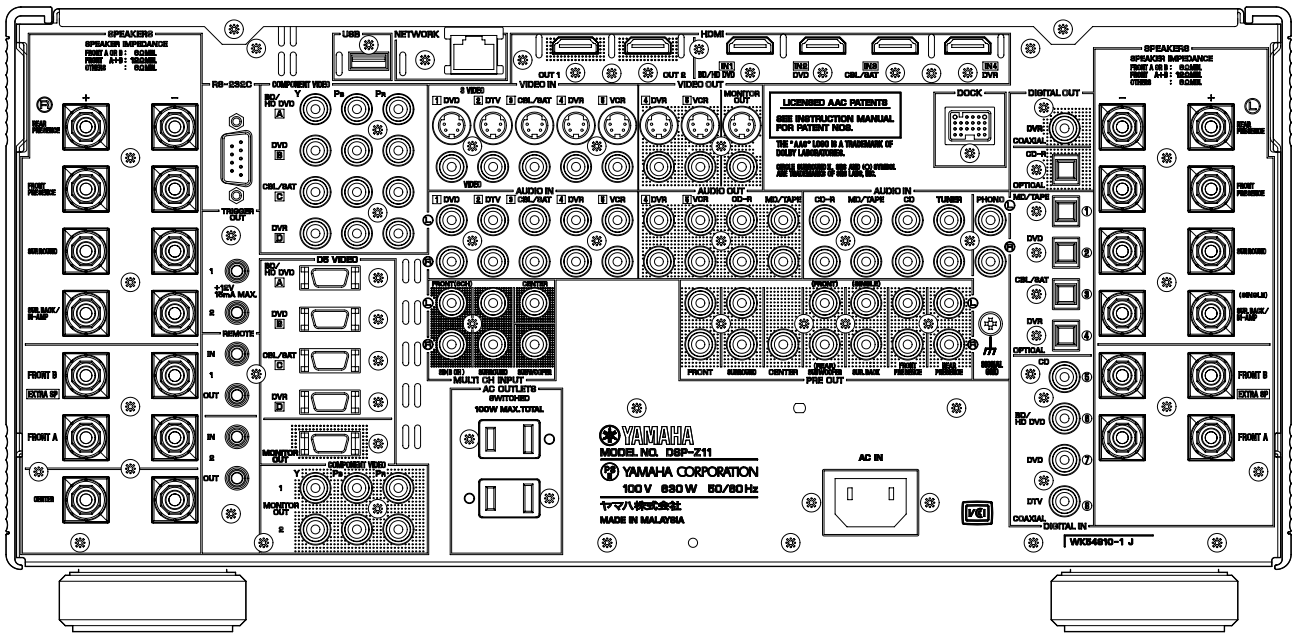
DSP-Z11 (G, E models)



DSP-Z11 (L model)

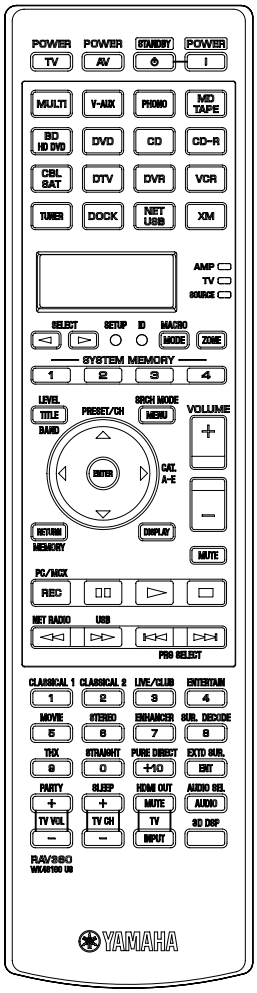


DSP-Z11 (J model)

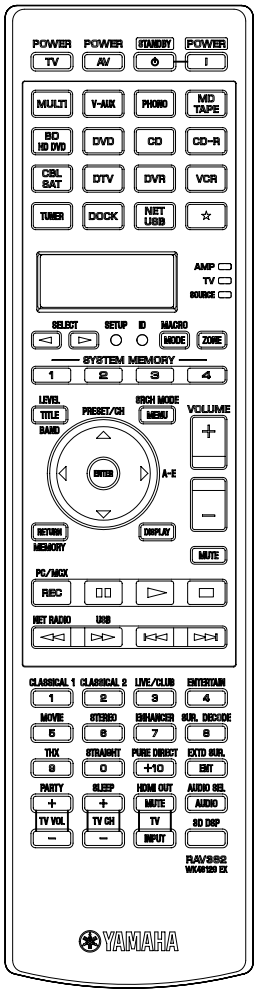


■ REMOTE CONTROL PANELS

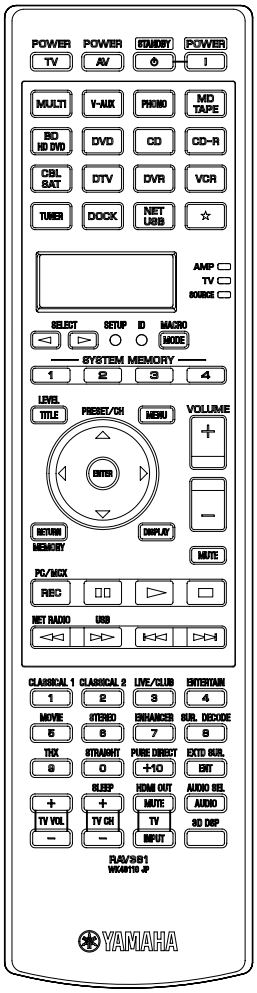
- **RAV380**
  RX-Z11 (U, C models)



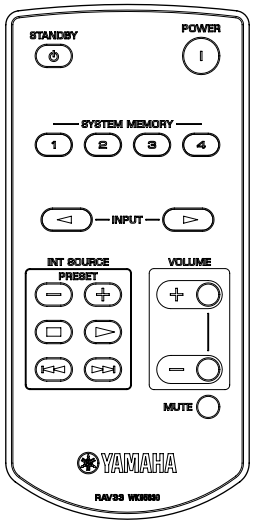
- **RAV382**
  RX-Z11 (R, T, K, A models)
  DSP-Z11 (B, G, E, L models)



- **RAV381**
  DSP-Z11 (J model)



- **RAV33**
  RX-Z11 (U, C, R, T, K, A models)
  DSP-Z11 (B, G, E, L, J 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, 0.04 % THD)
- FRONT L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- CENTER
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms) ..... 140 W
  - J model (6 ohms) ..... 140 W
- SURROUND L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- SURROUND BACK L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- FRONT PRESENCE L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms) ..... 50 W + 50 W
  - J model (6 ohms) ..... 50 W + 50 W
- REAR PRESENCE L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms) ..... 50 W + 50 W
  - J model (6 ohms) ..... 50 W + 50 W

Maximum Power / 実用最大出力 (EIAJ, 1 kHz, 10 % THD)
- FRONT L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 200 W + 200 W
  - J model (6 ohms) ..... 210 W + 210 W
- CENTER
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 200 W
  - J model (6 ohms) ..... 210 W
- SURROUND L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 200 W + 200 W
  - J model (6 ohms) ..... 210 W + 210 W
- SURROUND BACK L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 200 W + 200 W
  - J model (6 ohms) ..... 210 W + 210 W
- FRONT PRESENCE L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 75 W + 75 W
  - J model (6 ohms) ..... 85 W + 85 W
- REAR PRESENCE L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 75 W + 75 W
  - J model (6 ohms) ..... 85 W + 85 W

Dynamic Power Per Channel (IHF) [U, C, R, T, K, A, L models]
- FRONT L/R (8/6/4/2 ohms) ..... 185/230/290/385 W

Max. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)
[B, G, E models]
- FRONT L/R ..... 240 W + 240 W
- CENTER ..... 240 W
- SURROUND L/R ..... 240 W + 240 W
- SURROUND BACK L/R ..... 240 W + 240 W
- FRONT PRESENCE L/R ..... 90 W + 90 W
- REAR PRESENCE L/R ..... 90 W + 90 W

Dynamic Headroom [U, C, R, T, K, A, L models]
- 8 ohms ..... 1.2 dB

IEC Power (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms) [B, G, E models]
- FRONT L/R ..... 155 W + 155 W

Damping Factor / ダンピングファクタ
- FRONT L/R (1 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, FRONT PRESENCE L/R, REAR PRESENCE L/R) ..... 1.0 V / 500 k-ohms
- SUBWOOFER (20 Hz) ..... 2.0 V / 500 k-ohms
- ZONE 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) ..... 0.02 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network)
- PHONO (MM) (Input shorted) to SP OUT
  - U, C, J models (2.5 mV) ..... 80 dB or more
  - U, C, J models (5 mV) ..... 86 dB or more
  - R, T, K, A, B, G, E, L models (5 mV) ..... 81 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 ..... 70 µV or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz/10 kHz)
- PHONO (Input shorted) ..... 70 dB or more/60 dB or more
- CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted) ..... 70 dB or more/60 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

ZONE OUT Tone Control Characteristics
[U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]
- BASS
  - Boost/Cut ..... ±10 dB (100 Hz)
  - Turnover frequency ..... 380 Hz
- TREBLE
  - Boost/Cut ..... ±10 dB (10 kHz)
  - Turnover frequency ..... 1.6 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 / 壁紙
  - U, C, R, K, J models ..... NTSC/PAL
  - T, A, B, G, E, L models ..... PAL/NTSC

Video Signal Type [Monitor Out] / ビデオ信号方式[モニターアウト]
- 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 (NTSC) ..... 0.286 Vp-p / 75 ohms
C (PAL) ..... 0.3 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 ..... 70 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] (OSD)
U, C, R, K models ..... NTSC/PAL
T, A, B, G, E, L models ..... PAL/NTSC

Video Signal Type [Zone Component Out] (Video Conversion)
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models ..... NTSC/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)
..... 40 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, R, T, K, A, B, G, E, L models ..... 800 W / 1000 VA
J model ..... 630 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力(参考値)
＊Advanced setup “Wake on RS-232C access: No”
U, C, T, K, A, B, G, E, L, J models ..... 0.1 W or less
R model (AC 240 V / 50 Hz) ..... 0.3 W or less

Maximum Power Consumption (6 ch drive, 10 % THD) [R model]
..... 1500 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 210 x 497 mm (17-1/8" x 8-1/4" x 19-9/16")

Weight / 質量
..... 34.0 kg (74 lbs. 15 oz.)

Finish / 仕上げ
[RX-Z11]
Black color ..... U, C, A models
[DSP-Z11]
Gold color ..... R, T, K, J models
Black color ..... R, B, G, E, J models
Titanium color ..... B, G, E, L models

Accessories / 付属品
Remote control x 1, Batteries (R03, AAA, UM-4) x 4, Simplified remote control x 1, Lithium battery (CR2025) x 1, Indoor FM antenna x 1 (U, C, A models), AM loop antenna x 2 (U model) / x 1 (C, A models), Power cable x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models) / x 2 (L model), Optimizer microphone x 1, Microphone base 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はDTS社の登録商標です。また、DTSロゴ、記号、およびDTS-HD、DTS-HD Master AudioはDTS社の商標です。
著作権1996－2007年DTS社。不許複製。

THX, the THX logo and Ultra2 Plus are trademarks of THX Ltd. which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

THXとTHXロゴ、ならびにUltra2 PlusはTHX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.

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 U.S.A. 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.

Windows XP, Windows Vista, Windows Internet Explorer, 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 Internet Explorer、Windows Media Audio、Windows Media Connect、Windows Media 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。

PlaysForSureロゴ、Windows Media、Windowsロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標、または登録商標です。

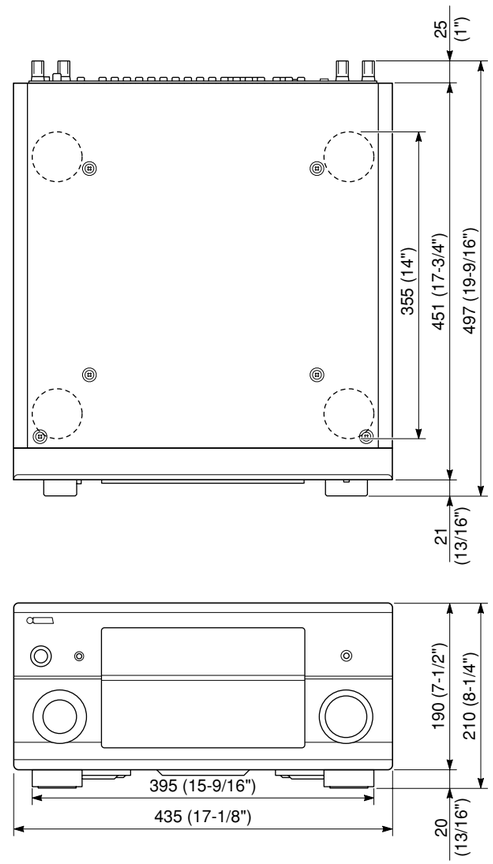
HD Radio™ technology manufactured under license from iBiquity Digital Corporation. “iBiquity Digital” and the “HD Radio” and “HD” symbols are registered trademarks of iBiquity Digital Corporation. U.S. and Foreign Patents.

Circle Surround II, Dialog Clarity, TruBass, SRS and the (●) symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
Circle Surround II, Dialog Clarity and TruBass technologies are incorporated under license from SRS Labs, Inc.

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。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)
単位：mm(インチ)

- **Sound Field Parameter**

	CLASSICAL1						CLASSICAL2						LIVE/CLUB							ENTERTAINMENT							MOVIE					
	Hall in Munich A	Hall in Munich B	Hall in Frankfurt	Hall in Stuttgart	Hall in Vienna	Hall in Amsterdam	Hall in U.S.A. A	Hall in U.S.A. B	Chamber	Church in Tokyo	Church in Freiburg	Church in Royaumont	Village Gate	Village Vanguard	The Bottom Line	Cellar Club	The Roxy Theatre	Warehouse Loft	Arena	Sports	Music Video	Recital/Opera	Pavilion	Disco	Action Game	Role-playing Game	Standard	Spectacle	Sci-Fi	Adventure	Drama	Mono Movie
DSP Level（エフェクト量の加減）	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dialogue Lift（セリフの位置調整）	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Init. Delay（ディレイ）	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O
Room Size（音場空間の大きさ）	O	O	O	O	O	O	O	O					O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O		O	O	O	O	O
Liveness（響きの強さ）	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					O								O
Sur. Init. Delay（サラウンド音場の遅れ）																				O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	
Sur. Room Size（サラウンド音場の広さ）																				O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	
Sur. Liveness（サラウンド音場の響き）																											O					
SB. Init. Delay（サラウンドバック音場の遅れ）																				O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	
SB. Room Size（サラウンドバック音場の広さ）																				O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	
SB. Liveness（サラウンドバック音場の響き）																											O					
Rev. Time（残響時間）									O	O	O	O					O	O	O	O	O	O	O	O								O
Rev. Delay（残響音の遅れ）									O	O	O	O					O	O	O	O	O	O	O	O								O
Rev. Level（残響音の強さ）									O	O	O	O					O	O	O	O	O	O	O	O								O
Decode Type（デコーダー選択）																											O	O	O	O	O	
Initialize（初期化）	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

		Size of sound field space / 音場空間の大きさ Small / 小さい <-> Large / 大きい	Vertical/horizontal balance / 横方向と縦方向のバランス Vertical / たて <-> Horizontal / 横	Sound field atmosphere / 音場の雰囲気 Simple / すっきり <-> Complex / 複雑	Sound field atmosphere / 音場の雰囲気 Calm / 落ち着いた <-> Powerful / 迫力がある	Front/rear balance / 音場のバランス Front / 前方 <-> Rear / 後方
CLASSICAL1	Hall in Munich A	⑤	④	①		
	Hall in Munich B	④	③	④		
	Hall in Frankfurt	⑤	④	⑥		
	Hall in Stuttgart	④	④	②		
	Hall in Vienna	④	③	⑥		
	Hall in Amsterdam	⑤	⑤	④		
CLASSICAL2	Hall in U.S.A. A	⑥	⑥	③		
	Hall in U.S.A. B	⑥	⑤	⑤		
	Chamber	③	⑤	③		
	Church in Tokyo	④	①	⑤		
	Church in Freiburg	⑦	⑤	⑦		
	Church in Royaumont	⑤	③	⑥		
LIVE/CLUB	Village Gate	③	④	⑤		
	Village Vanguard	②	⑥	④		
	The Bottom Line	③	④	③		
	Cellar Club	①	②	⑤		
	The Roxy Theatre	③	⑤	⑤		
	Warehouse Loft	②	③	⑦		
	Arena	⑥	⑦	⑥		
ENTERTAINMENT	Sports	④	④		⑤	⑤
	Music Video	⑤	⑤		③	④
	Recital/Opera	④	④		②	③
	Pavilion	⑦	⑤		⑦	③
	Disco	③	③	⑦		
	Action Game	③	③		③	④
	Role-playing Game	④	⑤		④	⑤
MOVIE	Standard	④	④		③	⑦
	Spectacle	⑥	⑥		⑥	③
	Sci-Fi	④	④		④	④
	Adventure	⑤	③			⑤
	Drama	②	④		①	⑤
	Mono Movie	③	⑤		③	⑥

- **Sound Field Parameter / 音場パラメーター**

						CLASSICAL1						CLASSICAL2						LIVE/CLUB							ENTERTAINMENT							MOVIE						STEREO		SURROUND DECODE	THX			Music Enhancer	
		Min	Max	Unit	Step	Munich A	Munich B	Frankfurt	Stuttgart	Vienna	Amsterdam	USA A	USA B	Chamber	Tokyo	Freiburg	Royaumont	Village Gate	Village Vanguard	The Bottom Line	Cellar Club	The Roxy Theatre	Warehouse Loft	Arena	Sports	Music Video	Recital/Opera	Pavilion	Disco	Action Game	Roleplaying Game	Standard	Spectacle	Sci-Fi	Adventure	Drama	Mono Movie	2ch Stereo	11ch Stereo	Surround Decode	Cinema/Ultra2 Cinema	Music	Game	Straight	7ch
PS1 presence field	Init. delay	1	99	ms	1	30	30	30	30	30	30	35	30	15	40	95	69	21	26	30	20	15	15	15	10	21	28	23	26	22	26		13	16	15	15	69								
	Room size	0.1	2.0	–	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	–	–	–	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	–	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
	Liveness	0	10	–	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	–	–	–	–	5	–	–		–	–	–	–	2								
PS3 surround field L/R for 5.1ch	Init. delay	1	99	ms	1																				12	31	31	20		23	26	26	32	2	12	26								
	Room size	0.1	2.0	–	0.1																				1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
	Liveness	0	10	–	1																				–	–	–	–		–	–	3	–	–	–	–								
PS4 surround field L/R for 6.1ch	Init. delay	1	99	ms	1																				12	31	31	20		23	26	26	32	2	12	26								
	Room size	0.1	2.0	–	0.1																				1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
	Liveness	0	10	–	1																				–	–	–	–		–	–	3	–	–	–	–								
PS5 surround back field	Init. delay	1	99	ms	1																				15	15	15	15		9	14	20	15	15	15	15								
	Room size	0.1	2.0	–	0.1																				1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
	Liveness	0	10	–	1																				–	–	–	–		–	–	5	–	–	–	–								
REV	Rev time	0.1	50.0	s	0.1									1.1	2.5	4.0	4.0					1.6	2.0	2.0	1.6	2.2		2.5	2.7							2.5								
	Rev delay	0	250	ms	1									55	122	130	120					100	160	120	100	120		142	120							160								
	Rev level	0	100	%	1									50	56	55	52					7	6	8	4	1		4	4							2								
XCH	Center level	0	100	%	1																																	100							
	Surround left level	0	100	%	1																																	100							
	Surround right level	0	100	%	1																																	100							
	Surround back left level	0	100	%	1																																	35							
	Surround back right level	0	100	%	1																																	35							
	Surround back (mono) level	0	100	%	1																																	50							
	Front presence left level	0	100	%	1																																	33							
	Front presence right level	0	100	%	1																																	33							
	Rear presence left level	0	100	%	1																																	33							
	Rear presence right level	0	100	%	1																																	33							
2CH	Direct	–	–	–	–																																	O							
Music Enhancer	Effect Level	–	–	–	–																																							O	O
PLII music	Panorama	–	–	–	–																																			O					
	Dimension	–	–	–	–																																			O					
	Center width	–	–	–	–																																			O					
Neo:6 music	Center image	–	–	–	–																																			O					
CSII	TruBass	–	–	–	–																																			O					
	FOCUS	–	–	–	–																																			O					
THX	DCR level																																												
common	DSP level	-6	3	dB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
	Dialogue lift	0	5	–	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0					
2ch matrix decoder	Matrix decode type	–	–	–	–																											O	O	O	O	O				O	O				

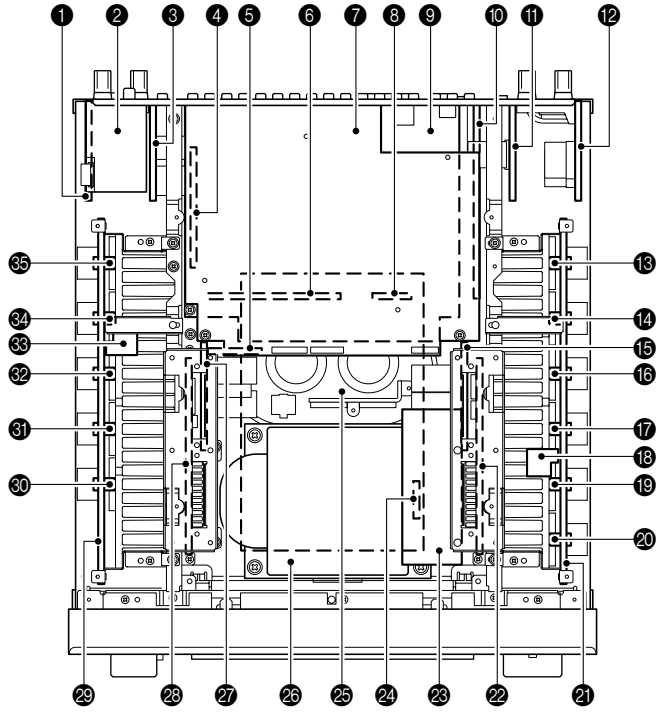
• SET MENU TABLE / セットメニュー

・ MANUAL SETUP（GUI）

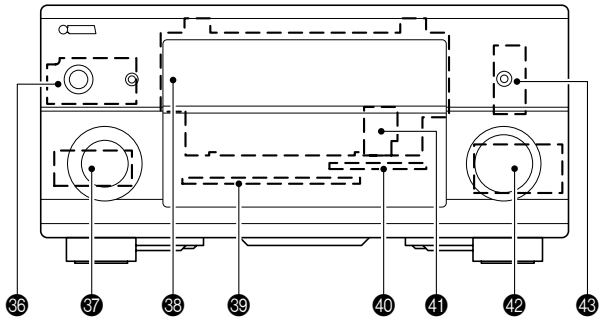
MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER			VALUE [INITIAL VALUE]
Volume （音量の設定）	Adaptive DRC				[Off] / Auto
	Adaptive DSP Lvl				
	Max Volume				-30.0 to +15.0 dB, 5.0 dB step, [+16.5 dB]
	Initial Volume				[Off] / Mute / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step
	Muting Type				[Full] / -20 dB / -40 dB
Sound （音の設定）	LFE Level	Speaker（スピーカー用）			-20.0 to 0.0 dB, 1.0 dB step, [0.0 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）			
	S-Wave Control				[Off] / On
	Parametric EQ （パラメトリックEQ）	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）			
		Surround Back L（サラウンドバック左）			
		Surround Back R（サラウンドバック右）			
		Front Presence L（フロントプレゼンス左）			
		Front Presence R（フロントプレゼンス右）			
		Rear Presence L（リアプレゼンス左）			
		Rear Presence R（リアプレゼンス右）			
		Subwoofer L（サブウーファー左）			
		Subwoofer R（サブウーファー右）			
	Tone Control （トーンコントロール）	Control（効果）			[Speaker] / Headphone
		Bass（低音）			125 Hz / [350 Hz] / 500 Hz, -6.0 to +6.0 dB, [0.0 dB]
		Treble（高音）			2.5 kHz / [3.5 kHz] / 8.0 kHz, -6.0 to +6.0 dB, [0.0 dB]
		Auto Bypass（バイパス設定）			[Auto] / Off
	Lipsync （音と映像のずれ補正）	HDMI Auto（HDMI 自動判定）			[Off] / On
		Auto（自動補正）			0 to 240 ms, 1 ms step, [0 ms]
		Manual（手動補正）			
	Pure Direct				[Video Off] / Video On
	Channel Mute （チャンネルミュート）	Front L（フロント左）			[Mute Off] / [Mute On]
		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（サラウンドバック左）			
		Front Presence L（フロントプレゼンス左）			
		Front Presence R（フロントプレゼンス右）			
		Rear Presence L（リアプレゼンス左）			
		Rear Presence R（リアプレゼンス右）			
		Subwoofer L（サブウーファー左）			
		Subwoofer R（サブウーファー右）			
Video （映像の設定）	Conversion				[On] / Off
	HDMI Processing				[Off] / On
	Component I/P				
	HDMI Resolution				[Through] / 480p (or 576p), 1080i, 720p, 1080p
	HDMI Aspect				[Through] / 16:9 Normal / Smart Zoom
	Short Message				[On] / Off
	On Screen				[30sec] / 10sec / Always
	Position				-5 (downward/left) to +5 (upward/right)
	Wall Paper				None / [Piano] / Horn / Electric Guitar / Gray
Basic （基本設定）	Test Tone				[Off] / On
	THX Set	THX Ultra2 SWFR			[No] / Yes
		Bndry Gain Comp			[Off] / On
		SB Speaker Dist.			under 1ft (under 0.3 m) / 1-4ft (0.3-1.2 m) / [over 4ft (over 1.2 m)]
		THX Loudness Plus			[On] / Off
	Speaker Set （スピーカーの設定）	Front（フロント）			Large / [Small] (Cross Over: 40 to 120 Hz, 20 Hz step, [80 (THX)])
		Center（センター）			Large / [Small] (Cross Over: 40 to 120 Hz, 20 Hz step, [80 (THX)]) / None
		Surround（サラウンド）			
		Surround Back（サラウンドバック）			Large x1 / Small x2 / [Small x2] (Cross Over: 40 to 120 Hz, 20 Hz step, [80 (THX)]) / Large x2 / None
		Front Presence（フロントプレゼンス）			[Yes] / None
		Rear Presence（リアプレゼンス）			[Yes] / None
		Subwoofer（サブウーファー）	Configuration		Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None
			Phase		[Normal] / L Reverse / R Reverse / L & R Reverse
			Bass Out		Front & SWFR / [SWFR] / Front
	Speaker Distance （スピーカーの距離）	Front L（フロント左）			0.30 to 24.0 m, 0.05 m step, [3.00 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.2 ft step, [10.0 ft]
		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（サラウンドバック左）			
		Front Presence L（フロントプレゼンス左）			
		Front Presence R（フロントプレゼンス右）			
		Rear Presence L（リアプレゼンス左）			
		Rear Presence R（リアプレゼンス右）			
		Subwoofer L（サブウーファー左）			
		Subwoofer R（サブウーファー右）			
		Unit			Meter (m) / Feet (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, [0.0 dB]
		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（サラウンドバック左）			
		Front Presence L（フロントプレゼンス左）			
		Front Presence R（フロントプレゼンス右）			
		Rear Presence L（リアプレゼンス左）			
		Rear Presence R（リアプレゼンス右）			
		Subwoofer L（サブウーファー左）			
		Subwoofer R（サブウーファー右）			
Multi Zone	Speaker B				Main / [ZoneB]
	Zone SP Assign	FRONT PRESENCE			M: Main zone 2: Zone 2 3: Zone 3 4: Zone 4
		EXTRA SP			
		FRONT A			
		CENTER			
		SURROUND			
		SUR.BACK			
		REAR PRESENCE			
	Party Mode Set	Main 11ch Stereo			Off / [On]
		Target : Zone2, 3, 4			Disable / [Enable]
	Zone2, 3, 4 Set	Zone2, 3, 4 Volume			Fixed / [Variable]
		Zone2, 3, 4 Max Vol.			-30.0 to +15.0 dB, 5.0 dB step, [+16.5 dB]
		Zone2, 3, 4 Initial Vol.			Off / Mute / -80.0 to 16.5 dB, 0.5 dB step, [Off]
		Zone2, 3, 4 Balance			L10 to L1, [0], R1 to R10
		Zone2, 3, 4 Mono			Off / [On]
		Zone2, 3, 4 Muting Type			[Full] / -20 dB / -40 dB
		Zone2, 3, 4 Tuner Sel.			[TUNER] / HD Radio
	Zone OSD				Zone2 / [Zone All]
Network （ネットワーク設定）	Configuration	DHCP（DHCP）			Off / [On]
		IP Address（IP アドレス）			000.000.000.000
		Subnet Mask（サブネット マスク）			
		Default Gateway（デフォルト ゲートウェイ）			
		DNS Sever (P)（優先 DNSサーバー）			
		DNS Sever (S)（代替 DNSサーバー）			
		Setup（設定）			Set ENTER
	Information	MAC address（MAC アドレス）			00:A0:DE:1B:06:C3
		Status			No Link
		System			096CBFA3
Option （その他の設定）	Front Panel Disp.	Dimmer（本体表示器の明るさ）			-4 to 0, [0]
		Scroll（スクロール表示）			[Continue] / Once
	iPod	Standby Charge（スタンバイ時の充電）			Off / [Auto]
	Audio Select				[Auto] / Last（[自動判別] / 前回設定）
	Decoder Mode				
	EXTD Surround				
	Memory Guard				[Off] / On
	HDMI Set	Support Audio			[RX-Z11] / Other（[DSP-Z11] / その他機器）
		Standby Through			[Off] / On
	Trigger Output	Trigger1, 2	Power, Source	Main	XM (U, C models)
				Zone2	TUNER
				Zone3	MULTI CH
				Zone4	PHONO
				All	CD
					CD-R
					MD/TAPE
					BD/HD DVD
					DVD
					DTV
					CBL/STA
					DVR
					VCR
					V-AUX
					DOCK
					NET/USB
			Manual		Low / [High]
Language （表示言語の設定）	English (English)				
	日本語 (Japanese)				
	Français (French)				
	Deutsch (German)				
	Español (Spanish)				
	Русский (Russian)				

■ INTERNAL VIEW

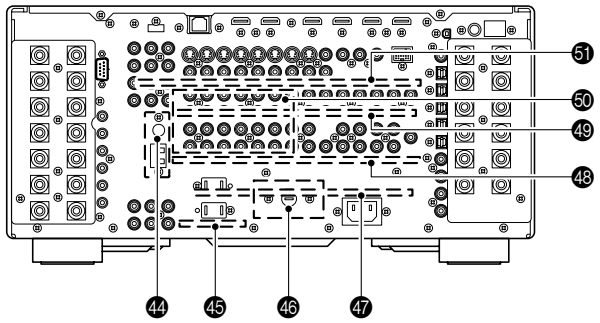
- **Top view**



- **Front view**



- **Rear view**



❶ AMPPOW (3) P.C.B.
❷ FM / AM tuner (U, C, A models)
❸ INPUT (2) P.C.B.
❹ SUBCPU (5) P.C.B.
❺ AVIDEO (3) P.C.B.
❻ SUBCPU (4) P.C.B.
❼ DVIDEO (1) P.C.B.
❽ SUBCPU (2) P.C.B.
❾ DSP P.C.B.
❿ AVIDEO (1) P.C.B.
⓫ SUBCPU (1) P.C.B.
⓬ AMPPOW (2) P.C.B.
⓭ MAIN R (6) P.C.B.
⓮ MAIN R (5) P.C.B.
⓯ POWER (2) P.C.B.
⓰ MAIN R (4) P.C.B.
⓱ MAIN R (7) P.C.B.
⓲ AMPPOW (5) P.C.B.
⓳ MAIN R (3) P.C.B.
⓴ MAIN R (2) P.C.B.
㉑ MAIN R (1) P.C.B.
㉒ SUBCPU (7) P.C.B.
㉓ SUBCPU (8) P.C.B.
㉔ POWER (6) P.C.B.
㉕ AMPPOW (1) P.C.B.
㉖ Power Transformer
㉗ POWER (3) P.C.B.
㉘ SUBCPU (6) P.C.B.
㉙ MAIN L (1) P.C.B.
㉚ MAIN L (4) P.C.B.
㉛ MAIN L (5) P.C.B.
㉜ MAIN L (6) P.C.B.
㉝ AMPPOW (4) P.C.B.
㉞ MAIN L (2) P.C.B.
㉟ MAIN L (3) P.C.B.
㊱ OPERATION (6) P.C.B.
㊲ OPERATION (7) P.C.B.
㊳ OPERATION (1) P.C.B.
㊴ OPERATION (2) P.C.B.
㊵ DVIDEO (2) P.C.B.
㊶ OPERATION (5) P.C.B.
㊷ OPERATION (4) P.C.B.
㊸ OPERATION (3) P.C.B.
㊹ HD radio tuner (U model)
㊺ POWER (5) P.C.B.
㊻ POWER (4) P.C.B. (R, L models)
㊼ POWER (1) P.C.B.
㊽ FUNCTION (1) P.C.B.
㊾ FUNCTION (2) P.C.B.
㊿ SUBCPU (3) P.C.B.
(51) INPUT (1) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

Disconnect the power cable from the AC outlet.

The disassembly procedure of this unit is described by sections as follows.

- **Disassembly procedures of Front section:**
  When removing the front panel and sub-chassis unit
  When removing the power transformer, POWER (2) and POWER (3) P.C.B.s
- **Disassembly procedures of Side section:**
  When removing MAIN L and MAIN R P.C.B.s
  When removing speaker terminals
  When removing INPUT (2) and SUBCPU (1) P.C.B.s
- **Disassembly procedures of Rear section:**
  When removing DVIDEO and DSP P.C.B.s
  When removing P.C.B.s for audio/video input/output
- **Disassembly procedures of Bottom section:**
  When removing fuses and fans
  When removing AMPPOW (1) P.C.B.

AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

本機の分解手順は、次の各部に分けて記載しています。

- **フロント部の分解手順：**
  フロントパネル、サブシャーシユニットを取り外す場合
  電源トランス、POWER(2)、POWER(3)P.C.B.を取り外す場合
- **サイド部の分解手順：**
  MAIN L、MAIN R P.C.B.を取り外す場合
  スピーカーターミナルを取り外す場合
  INPUT(2)、SUBCPU(1)P.C.B.を取り外す場合
- **リア部の分解手順：**
  DVIDEO、DSP P.C.B.を取り外す場合
  オーディオ／ビデオ入出力のP.C.B.を取り外す場合
- **ボトム部の分解手順：**
  ヒューズ、ファンを取り外す場合
  AMPPOW(1)P.C.B.を取り外す場合

Disassembly procedures of Front section

1. Removal of Front Panel Unit

a. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 1)
b. Remove 4 screws (③) and then remove the panel side L. (Fig. 1)
c. Remove 4 screws (④) and then remove the panel side R. (Fig. 1)
d. Remove VOLUME and INPUT knobs. (Fig. 1)
e. Remove 6 screws (⑤). (Fig. 1)
f. Remove CB451-453. (Fig. 1)
g. Remove screw (⑥) and then remove W4504 cable. (Fig. 1)
h. Remove the front panel unit. (Fig. 1)

2. Removal of Sub-Chassis Unit

a. Remove 10 screws (⑦) and 2 screws (⑧). (Fig. 1)
b. Remove CB806, CB991 and CB996-999. (Fig. 1)
c. Remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

フロント部の分解手順

1. フロントパネルユニットの外し方

a. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 1)
b. ③のネジ4本を外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 1)
c. ④のネジ4本を外し、パネルサイドRを取り外します。(Fig. 1)
d. VOLUMEノブ、INPUTノブを取り外します。(Fig. 1)
e. ⑤のネジ6本を外します。(Fig. 1)
f. CB451-453を外します。(Fig. 1)
g. ⑥のネジ1本を外し、ケーブルW4504を外します。(Fig. 1)
h. フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

2. サブシャーシユニットの外し方

a. ⑦のネジ10本、⑧のネジ2本を外します。(Fig. 1)
b. CB806、CB991、CB996-999を外します。(Fig. 1)
c. サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

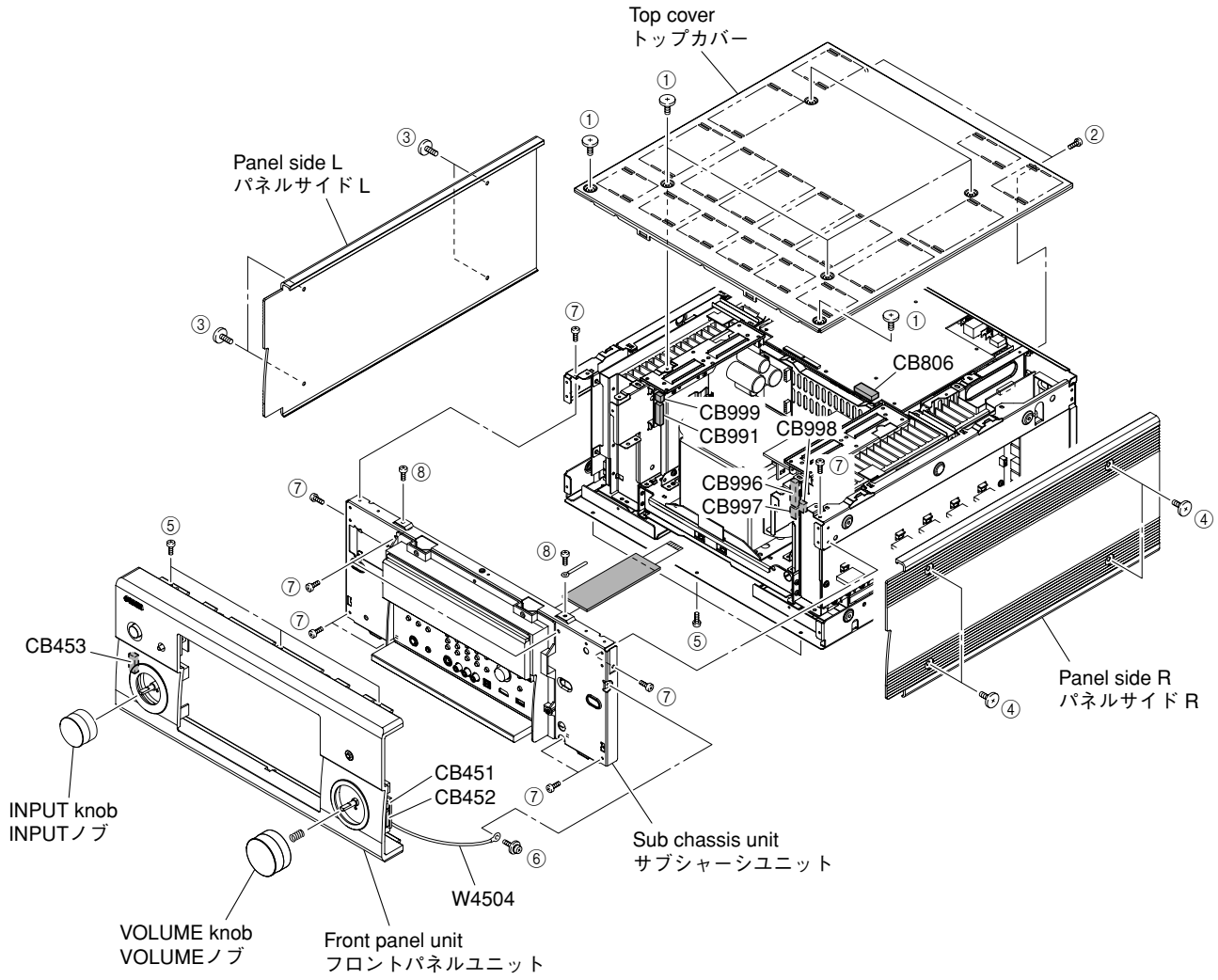


Fig. 1

3. Removal of Power Transformer

a. Remove 2 push rivets (⑨) and then remove SUBCPU (8) P.C.B.. (Fig. 2)
b. Remove screw (⑩) and then remove the support POW5. (Fig. 2)
c. Remove screw (⑪), CB59 and then remove POWER (6) P.C.B.. (Fig. 2)
d. Remove 4 screws (⑫). (Fig. 2)
e. Remove CB14, CB51, CB57, CB62 and the primary connector. (Fig. 2)
f. Remove CB52 (U, C models). (Fig. 2)
g. Remove the power transformer. (Fig. 2)

4. Removal of POWER (2) P.C.B.

a. Remove 5 screws (⑬). (Fig. 2)
b. Remove CB53-55 and CB628. (Fig. 2)
c. Remove CB56 (U, C models). (Fig. 2)
d. Remove the POWER (2) P.C.B.. (Fig. 2)

5. Removal of POWER (3) and AVIDEO (3) P.C.B.s

a. Remove 5 screws (⑭). (Fig. 2)
b. Remove CB60-61, CB622-623 and CB627. (Fig. 2)
c. Remove the POWER (3) and AVIDEO (3) P.C.B.s together. (Fig. 2)

3. 電源トランスの外し方

a. ⑨のプッシュリベット2個を外し、SUBCPU(8) P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)
b. ⑩のネジ1本を外し、サポートPOW5を取り外します。(Fig. 2)
c. ⑪のネジ1本、CB59を外し、POWER(6)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)
d. ⑫のネジ4本を外します。(Fig. 2)
e. CB14、CB51、CB57、CB62、一次側コネクタを外します。(Fig. 2)
f. 電源トランスを取り外します。(Fig. 2)

4. POWER(2)P.C.B.の外し方

a. ⑬のネジ5本を外します。(Fig. 2)
b. CB53-55、CB628を外します。(Fig. 2)
c. POWER(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

5. POWER(3)、AVIDEO(3)P.C.B.の外し方

a. ⑭のネジ5本を外します。(Fig. 2)
b. CB60-61、CB622-623、CB627を外します。(Fig. 2)
c. POWER(3)とAVIDEO(3)P.C.B.を一緒に取り外します。(Fig. 2)

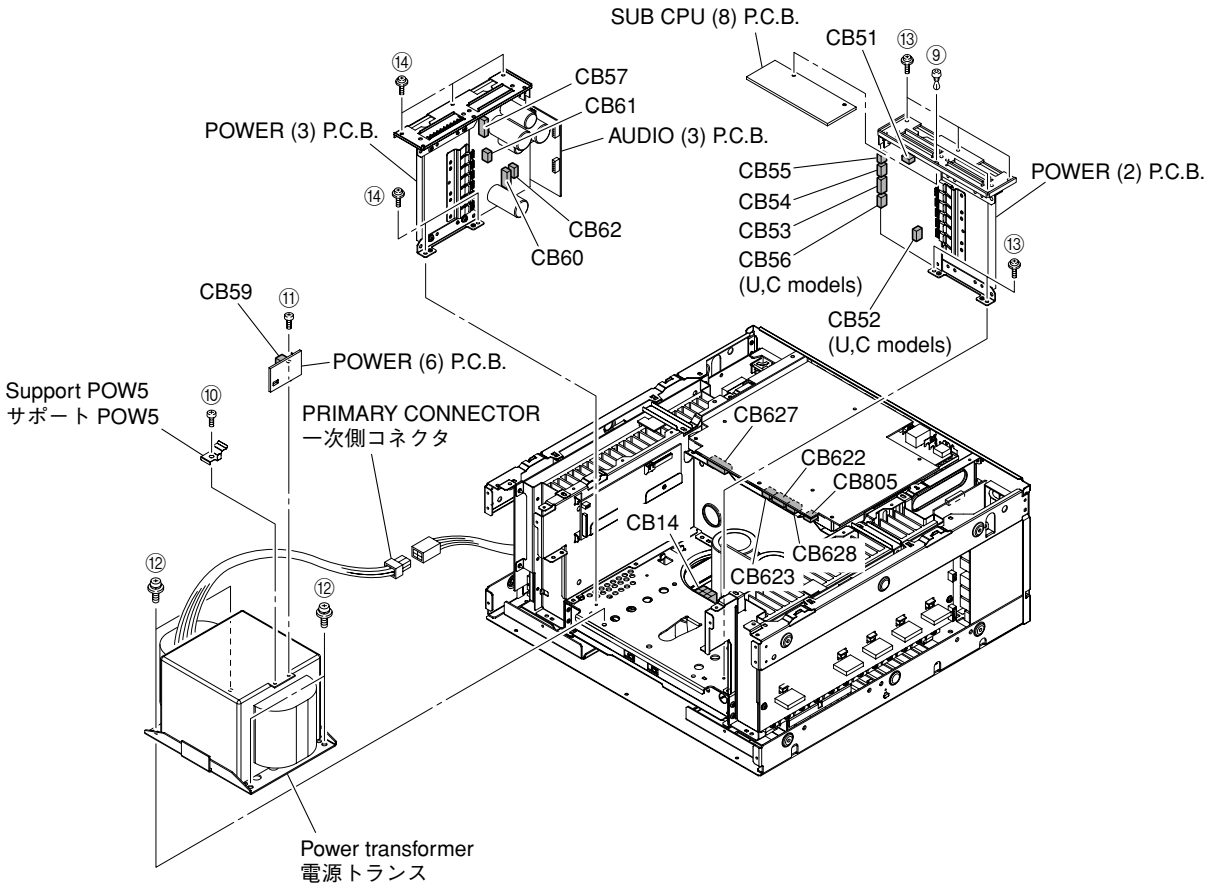


Fig. 2

Disassembly procedures of Side section

1. Removal of MAIN L P.C.B.

a. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 3)
b. Remove 4 screws (③) and then remove the panel side L. (Fig. 3)
c. Remove 4 screws (④), 4 screws (⑤), push rivet (⑥) and then remove the frame top L. (Fig. 3)
d. Remove 2 push rivets (⑦) and then remove the support wire. (Fig. 3)
e. Remove 2 screws (⑧) and 2 screws (⑨). (Fig. 3)
f. Remove CB21, CB912, CB926, CB931. (Fig. 4)
g. Remove 9 screws (⑩) and then remove ST912-919 and ST922. (Fig. 3, 4)
h. Remove the main L unit. (Fig. 3)
i. Remove 4 screws (⑪). (Fig. 5)
j. Remove CB914-916 and CB918-919. (Fig. 4)
k. Remove solder from all the power transistor leads. (Fig. 5)
l. Remove the MAIN L P.C.B.. (Fig. 5)

* **Caution when replacing power transistors**

- When replacing power transistors, be sure to replace 2 of them for each channel as a pair (2SA2121/2SC5949) at the same time.
- When installing power transistors, first securely fix them to the heat sink by screwing, next install the P.C.B. and then solder the power transistor leads.
- When soldering, if the power transistors become loose from the heat sink, once unsolder and securely fix them, and then solder them again. (Fig. 5)

サイド部の分解手順

1. MAIN L P.C.B.の外し方

a. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 3)
b. ③のネジ4本を外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 3)
c. ④のネジ4本、⑤のネジ4本、⑥のプッシュリベット1個を外し、フレームトップLを取り外します。(Fig. 3)
d. ⑦のプッシュリベット2個を外し、サポートワイヤを取り外します。(Fig. 3)
e. ⑧のネジ2本、⑨のネジ2本を外します。(Fig. 3)
f. CB21、CB912、CB926、CB931を外します。(Fig. 4)
g. ⑩のネジ9本を外し、ST912-919、ST922を外します。(Fig. 3、4)
h. MAIN Lユニットを取り外します。(Fig. 3)
i. ⑪のネジ4本を外します。(Fig. 5)
j. CB914-916、CB918-919を外します。(Fig. 4)
k. すべてのパワートランジスタのリードからハンダを取り除きます。(Fig. 5)
l. MAIN L P.C.B.を取り外します。(Fig. 5)

※ **パワートランジスタ交換時の注意**

- パワートランジスタを交換する場合、必ず各チャンネル2個1ペア(2SA2121/2SC5949)を同時に交換します。
- パワートランジスタを取り付ける場合、先にヒートシンクへネジでしっかり固定し、次にP.C.B.を取り付けてパワートランジスタのリードをハンダ付けします。
- ハンダ付けしたときパワートランジスタがヒートシンクから浮いた場合、一度ハンダを取り除いてしっかり固定して再度ハンダ付けを行います。(Fig. 5)

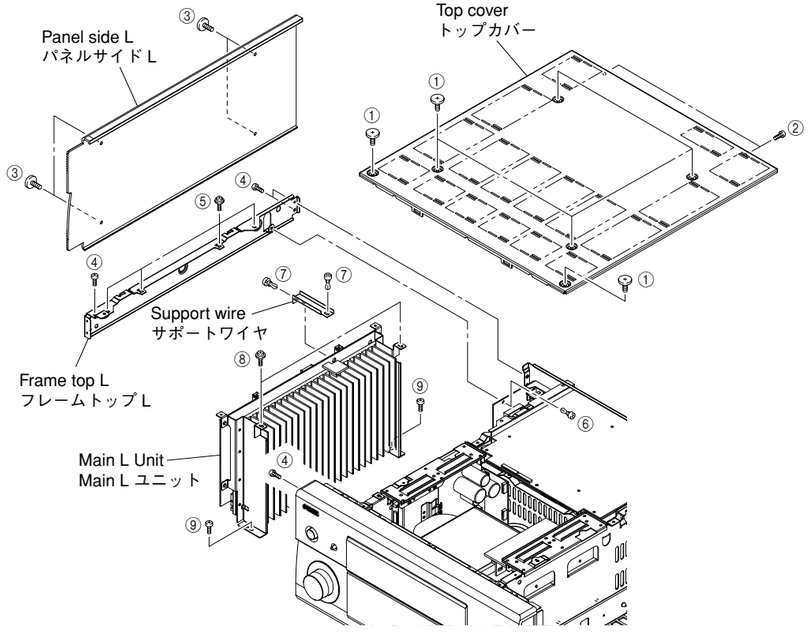


Fig. 3

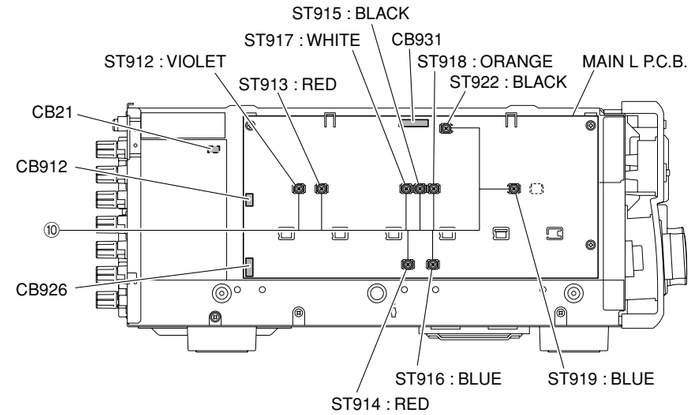


Fig. 4

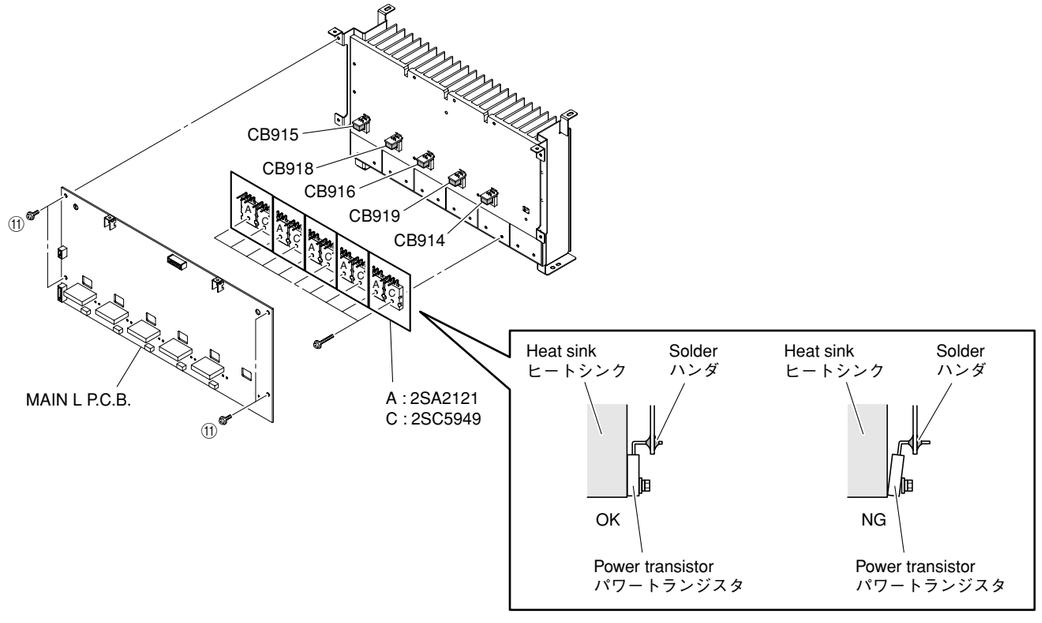


Fig. 5

2. Removal of MAIN R P.C.B.

a. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 6)
b. Remove 4 screws (⑫) and then remove the panel side R. (Fig. 6)
c. Remove 4 screws (⑬), 4 screws (⑭) and then remove the frame top L. (Fig. 6)
d. Remove 2 push rivets (⑮) and then remove the support wire. (Fig. 6)
e. Remove 2 screws (⑯) and 2 screws (⑰). (Fig. 6)
f. Remove CB26, CB911, CB913, CB927. (Fig. 7)
g. Remove 10 screws (⑱) and then remove ST912-920 and ST922. (Fig. 7, 8)
h. Remove the main R unit. (Fig. 6)
i. Remove 4 screws (⑲). (Fig. 8)
j. Remove CB914-919. (Fig. 7)
k. Remove solder from all the power transistor leads. (Fig. 8)
l. Remove the MAIN R P.C.B.. (Fig. 8)

2. MAIN R P.C.B.の外し方

a. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 6)
b. ⑫のネジ4本を外し、パネルサイドRを取り外します。(Fig. 6)
c. ⑬のネジ4本、⑭のネジ4本を外し、フレームトップRを取り外します。(Fig. 6)
d. ⑮のプッシュリベット2個を外し、サポートワイヤを取り外します。(Fig. 6)
e. ⑯のネジ2本、⑰のネジ2本を外します。(Fig. 6)
f. CB26、CB911、CB913、CB927を外します。(Fig. 7)
g. ⑱のネジ10本を外し、ST912-920、ST922を外します。(Fig. 7、8)
h. MAIN Rユニットを取り外します。(Fig. 6)
i. ⑲のネジ4本を外します。(Fig. 8)
j. CB914-919を外します。(Fig. 7)
k. すべてのパワートランジスタのリードからハンダを取り除きます。(Fig. 8)
l. MAIN R P.C.B.を取り外します。(Fig. 8)

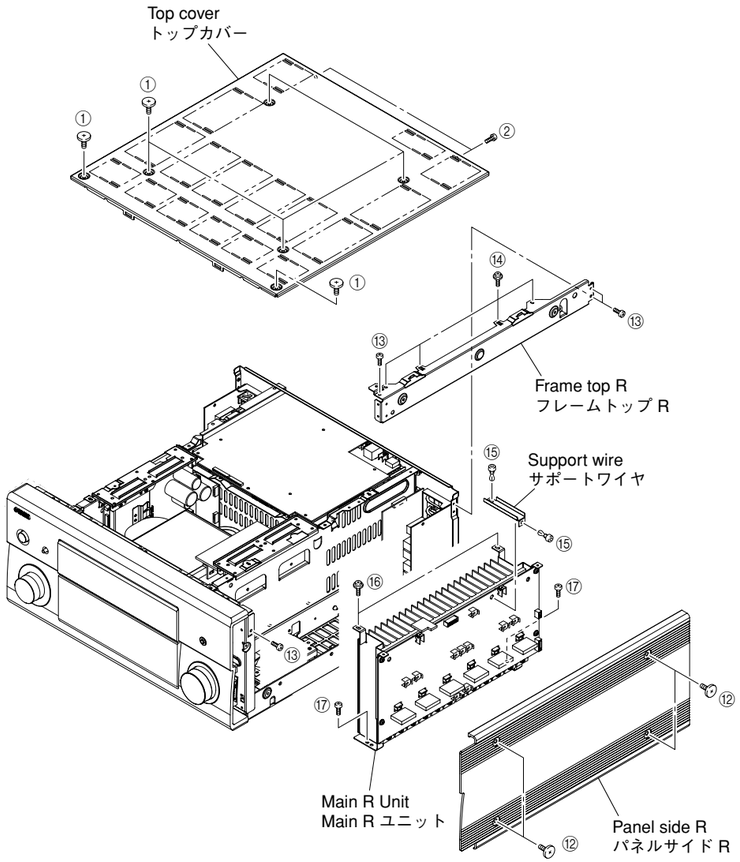


Fig. 6

＊ Caution when replacing power transistors

- When replacing power transistors, be sure to replace 2 of them for each channel as a pair (2SA2121/2SC5949) at the same time.
- When installing power transistors, first securely fix them to the heat sink by screwing, next install the P.C.B. and then solder the power transistor leads.
- When soldering, if the power transistors become loose from the heat sink, once unsolder and securely fix them, and then solder them again. (Fig. 8)

※ パワートランジスタ交換時の注意

- パワートランジスタを交換する場合、必ず各チャンネル2個1ペア(2SA2121/2SC5949)を同時に交換します。
- パワートランジスタを取り付ける場合、先にヒートシンクへネジでしっかり固定し、次にP.C.B.を取り付けてパワートランジスタのリードをハンダ付けします。
- ハンダ付けしたときパワートランジスタがヒートシンクから浮いた場合、一度ハンダを取り除いてしっかり固定して再度ハンダ付けを行います。(Fig. 8)

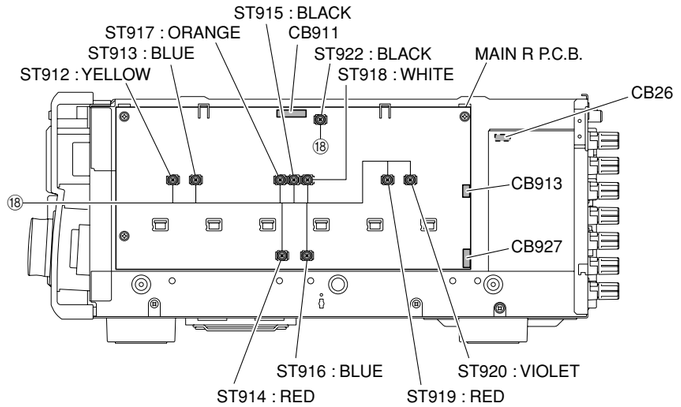


Fig. 7

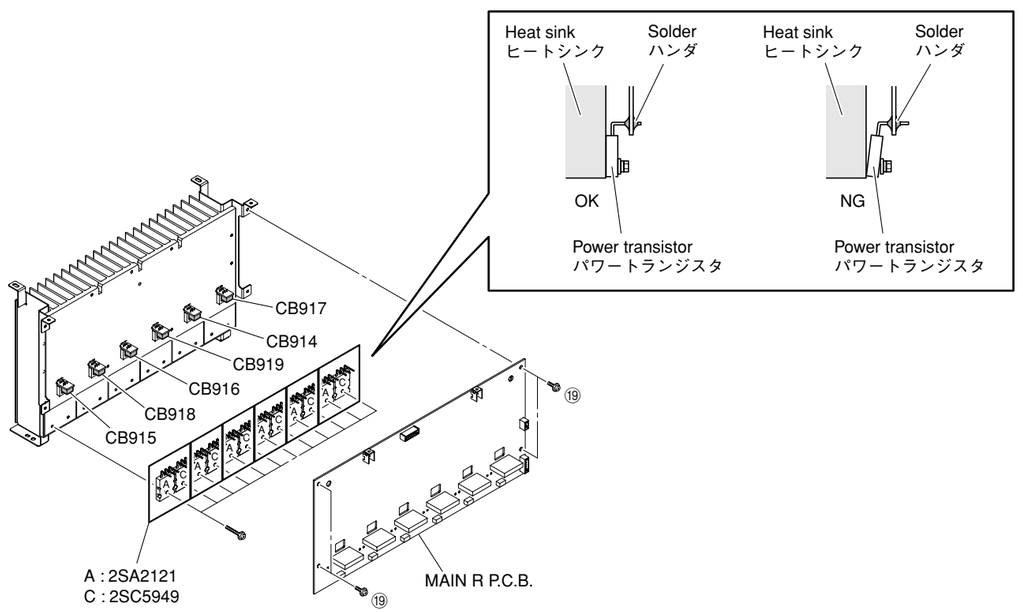


Fig. 8

3. Removal of AMPPOW (2) and INPUT (2) P.C.B.s

a. Remove 2 screws (⑳) and then remove the AM/FM tuner (U, C, A models). (Fig. 9)
b. Remove 3 screws (㉑). (Fig. 10)
c. Remove screw (㉒). (Fig. 9)
d. Pull out AMPPOW (2) P.C.B. forward. (Fig. 9)
e. Remove 9 (U, C models)/8 (R, T, K, A, B, G, E, L models) screws (㉓). (Fig. 10)
f. Remove CB551, CB582 (U, C models) and then remove the INPUT (2) P.C.B.. (Fig. 9)

4. Removal of AMPPOW (3) and SUBCPU (1) P.C.B.s

a. Remove 4 screws (㉔). (Fig. 10)
b. Remove screw (㉕). (Fig. 9)
c. Pull out AMPPOW (3) P.C.B. forward. (Fig. 9)
d. Remove 3 screws (㉖) and 2 jack screws (㉗). (Fig. 10)
e. Remove CB81-83 and CB85. (Fig. 9)
f. Remove the SUBCPU (1) P.C.B.. (Fig. 9)

3. AMPPOW(2)、INPUT(2)P.C.B.の外し方

a. ㉑のネジ3本を外します。(Fig. 10)
b. ㉒のネジ1本を外します。(Fig. 9)
c. AMPPOW(2)P.C.B.を前方に引き出します。(Fig. 9)
d. ㉓のネジ8本を外します。(Fig. 10)
e. CB551を外し、INPUT(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 9)

4. AMPPOW(3)、SUBCPU(1)P.C.B.の外し方

a. ㉔のネジ4本を外します。(Fig. 10)
b. ㉕のネジ1本を外します。(Fig. 9)
c. AMPPOW(3)P.C.B.を前方に引き出します。(Fig. 9)
d. ㉖のネジ3本、㉗のジャックスクリュー2本を外します。(Fig. 10)
e. CB81-83、CB85を外します。(Fig. 9)
f. SUBCPU(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 9)

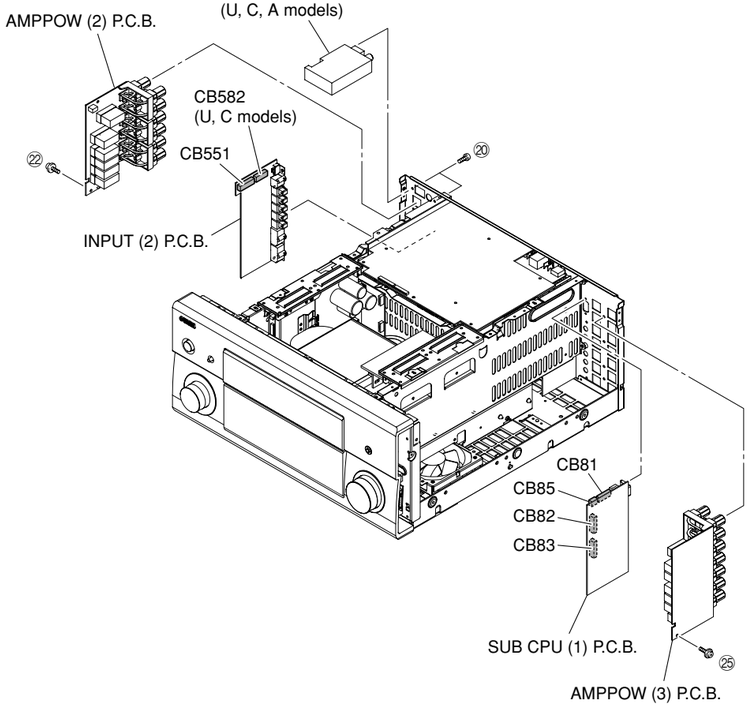


Fig. 9

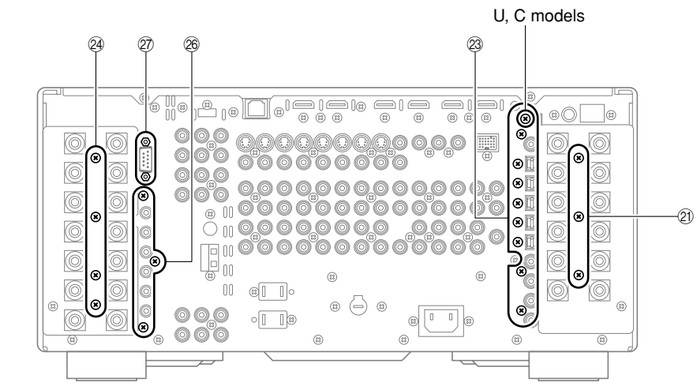


Fig. 10

Disassembly procedures of Rear section

1. Removal of DVIDEO (1) and DSP P.C.B.s

a. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 11)
b. Remove 7 screws (③). (Fig. 12)
c. Remove 2 screws (④). (Fig. 11)
d. Remove CB622-623, CB627-629, CB805-806 and CB815. (Fig. 11)
e. Remove 2 hooks and then remove DVIDEO (1) P.C.B.. (Fig. 11)

Note: The board-to-board connectors, CB601, CB605 and CB801-803, are directly connected to the board-to-board connectors of DSP and AVIDEO (1) P.C.B.s. (Fig. 11)

* **When installing DVIDEO and DSP P.C.B.s:**
DVIDEO and DSP P.C.B.s are directly connected to the lower P.C.B. with board-to-board-connectors.
When installing these P.C.B.s, set their positions to the connectors positions of the lower P.C.B., securely hold PUSH MARK to connect the connectors and then fix them by screwing. (Fig.11)

2. Removal of DSP P.C.B.

a. Remove 3 screws (⑤). (Fig. 12)
b. Remove 3 screws (⑥). (Fig. 11)
c. Remove CB502, CB541, CB542 (U, C models), CB695 and CB786. (Fig. 11)
d. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 11)

リア部の分解手順

1. DVIDEO(1)P.C.B.、DSP P.C.B.の外し方

a. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 11)
b. ③のネジ7本を外します。(Fig. 12)
c. ④のネジ2本を外します。(Fig. 11)
d. CB622-623、CB627-629、CB805-806、CB815を外します。(Fig. 11)
e. フック2ヶ所を外し、DVIDEO(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 11)

注：基板対基板コネクターCB601、CB605、CB801-803はDSPおよびAVIDEO(1)P.C.B.の基板対基板コネクターに直接接続されています。(Fig. 11)

※ **DVIDEO、DSP P.C.B.を取り付ける場合：**
DVIDEOおよびDSP P.C.B.は基板対基板コネクターで下段のP.C.B.に接続されています。これらのP.C.B.を取り付ける場合、その位置を下段のP.C.B.のコネクターの位置に合わせ、PUSH MARKをしっかり押さえてコネクターを接続し、ネジでP.C.B.を固定します。(Fig. 11)

2. DSP P.C.B.の外し方

a. ⑤のネジ3本を外します。(Fig. 12)
b. ⑥のネジ3本を外します。(Fig. 11)
c. CB502、CB541、CB695、CB786を外します。(Fig. 11)
d. DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 11)

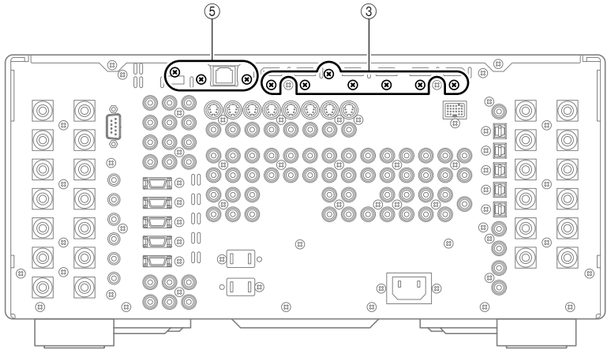


Fig. 12

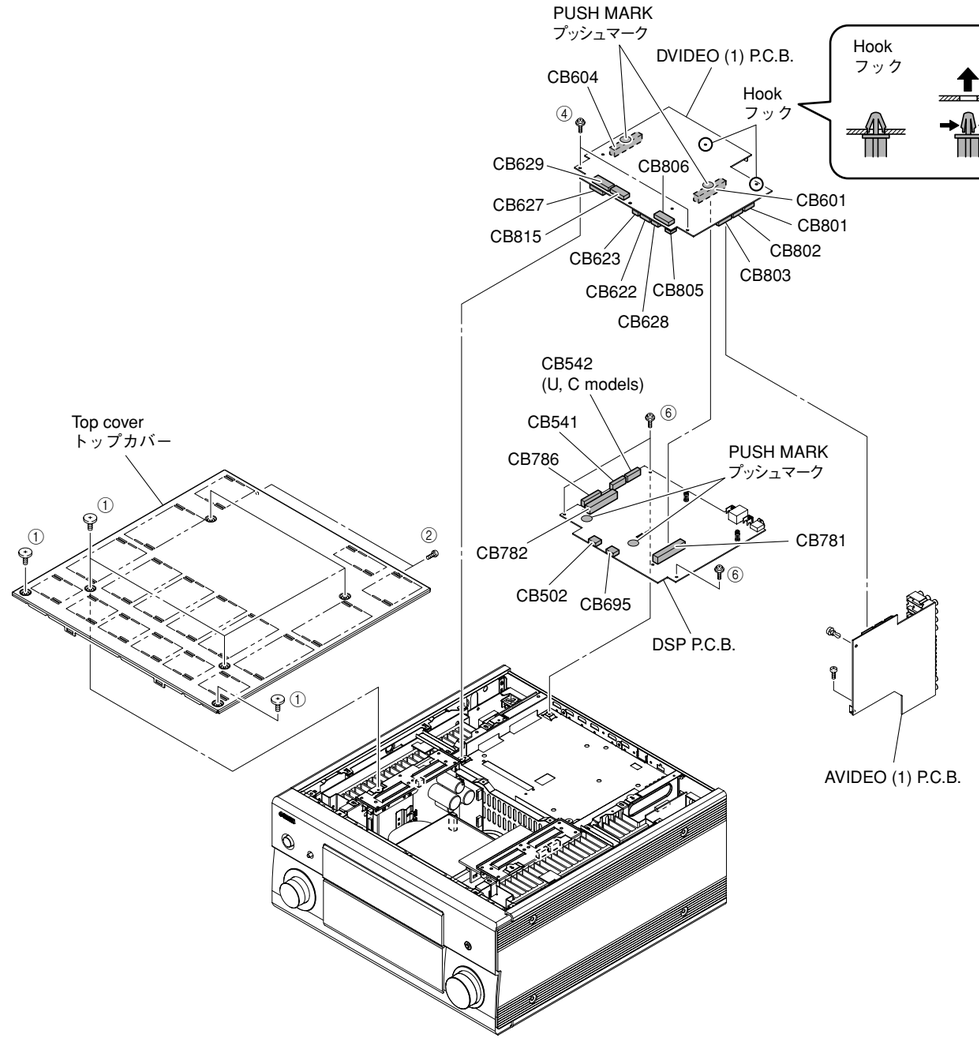


Fig. 11

* **When replacing DSP P.C.B.:**

a. Remove old DSP P.C.B. from this unit.
b. Write down MAC address number, which is printed on a MAC address label attached to old DSP P.C.B..
c. Remove a MAC address label from new DSP P.C.B..
d. Remove a MAC address label from old DSP P.C.B. and attach it to new DSP P.C.B..
e. Install a new DSP P.C.B. and connect the cable as in the original state.
f. Turn on the power to this unit in self-diagnostic mode and select submenu “15-3 MAC address SET”, and then enter MAC address number which you previously wrote down. (Fig. 13)

※ **DSP P.C.B.を交換する場合：**

a. 本機から古いDSP P.C.B.を取り外します。
b. 古いDSP P.C.B.に貼り付けられているMACアドレスラベルに記載されているMACアドレスナンバーをメモします。
c. 新しいDSP P.C.B.からMACアドレスラベルを取り外します。
d. 古いDSP P.C.B.からMACアドレスラベル取り外し、それを新しいDSP P.C.B.に貼り付けます。
e. 新しいDSP P.C.B.を取り付け、元通りに配線します。
f. 本機をダイアグモードで起動してサブメニュー“15-3 MAC address SET”を選択し、あらかじめメモしておいたMACアドレスナンバーを入力します。（Fig. 13）

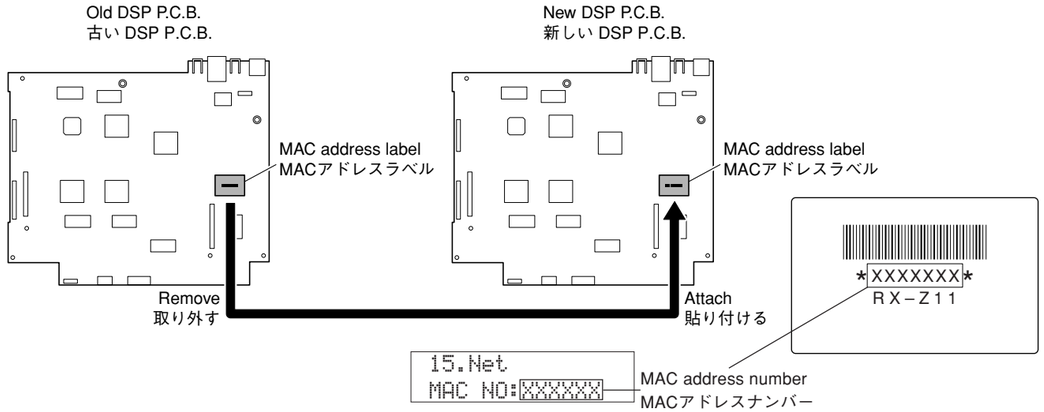


Fig. 13

3. Removal of AVIDEO (2) P.C.B.

a. Remove 4 screws (⑦) and 2 screws (⑧). (Fig. 14)
b. Remove 2 screws (⑨). (Fig. 15)
c. Remove the shield case HM. (Fig. 14)
d. Remove screw (⑩). (Fig. 14)
e. Remove 7 screws (⑪). (Fig. 15)
f. Remove CB60, CB151, CB153-155, CB377 and CB994. (Fig. 14)
g. Remove the AVIDEO (2) P.C.B. (Fig. 14)

4. Removal of Rear P.C.B. Unit

The rear P.C.B. unit consists of following P.C.B.s.

FUNCTION (1) and (2) P.C.B.s
INPUT (1) P.C.B.
SUBCPU (2), (3), (4) and (5) P.C.B.s

a. Remove 2 screws (⑫). (Fig. 14)
b. Remove 11 screws (⑬). (Fig. 15)
c. Remove CB53-55, CB56 (U, C models), CB391 (U, C models), CB993 and CB995. (Fig. 14)
d. Take out the rear P.C.B. unit and remove ST302. (Fig. 14)
e. Remove the rear P.C.B. unit. (Fig. 14)

3. AVIDEO（2）P.C.B.の外し方

a. ⑦のネジ4本、⑧のネジ2本を外します。（Fig. 14）
b. ⑨のネジ2本を外します。（Fig. 15）
c. シールドケースHMを取り外します。（Fig. 14）
d. ⑩のネジ1本を外します。（Fig. 14）
e. ⑪のネジ4本を外します。（Fig. 15）
f. CB60、CB151、CB153-155、CB377、CB994を外します。（Fig. 14）
g. AVIDEO（2）P.C.B.を取り外します。（Fig. 14）

4. リアP.C.B.ユニットの外し方

リアP.C.B.ユニットは、次のP.C.B.で構成されています。

FUNCTION（1）、（2）P.C.B.
INPUT（1）P.C.B.
SUBCPU（2）、（3）、（4）、（5）P.C.B.

a. ⑫のネジ2本を外します。（Fig. 14）
b. ⑬のネジ10本を外します。（Fig. 15）
c. CB53-55、CB993、CB995を外します。（Fig. 14）
d. リアP.C.B.ユニットを取り出し、ST302を外します。（Fig. 14）
e. リアP.C.B.ユニットを取り外します。（Fig. 14）

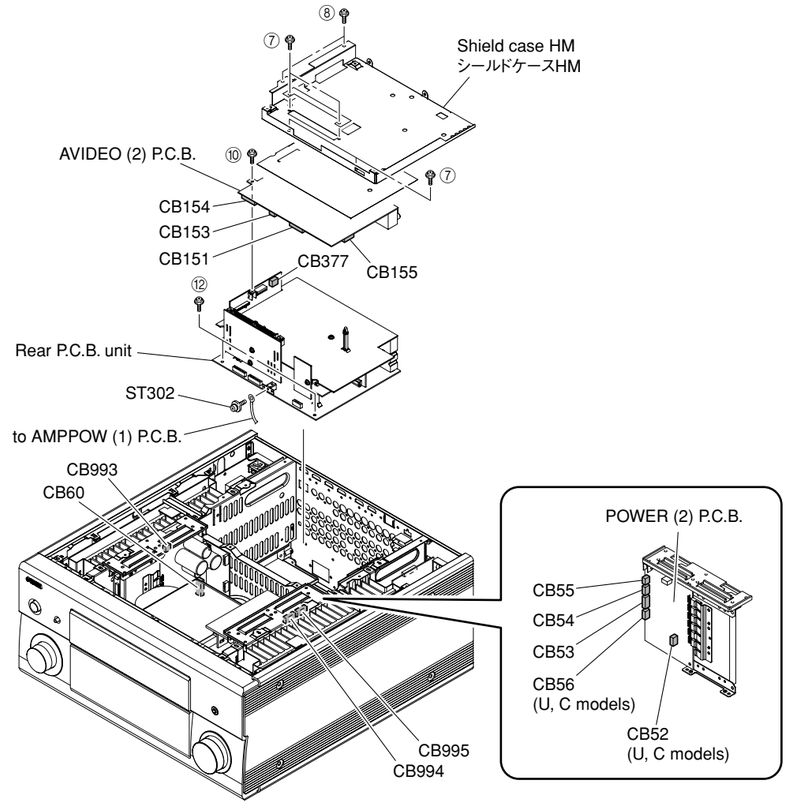


Fig. 14

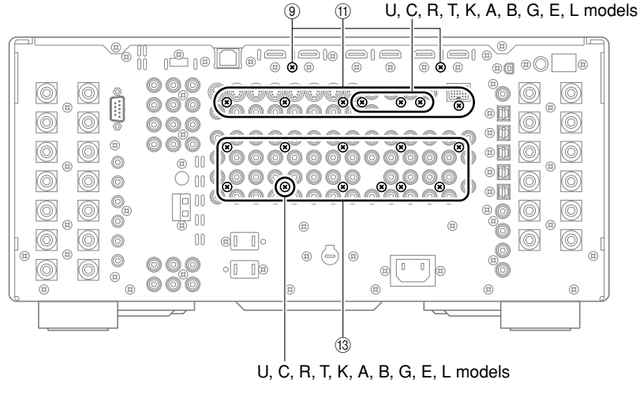


Fig. 15

f. Remove 2 screws (⑭) and then remove the SUBCPU (5) P.C.B.. (Fig. 16)
g. Remove screw (⑮). (Fig. 16)
h. Remove 2 hooks and then remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 16)
i. Remove 2 screws (⑯) and then remove the SUBCPU (4). (Fig. 16)
j. Remove screw (⑰) and then remove the SUBCPU (2) P.C.B.. (Fig. 16)
k. Remove the FUNCTION (2) P.C.B.. (Fig. 16)
l. Remove screw (⑱) and then remove the INPUT (1) and SUBCPU (3) P.C.B.s. (Fig. 16)

* **When installing P.C.B.s of the rear P.C.B. unit:**
P.C.B.s of the rear P.C.B. unit are directly connected with board-to-board connectors. When installing these P.C.B.s, align each P.C.B. to the connector position, hold it securely to connect the connectors and then fix them by screwing.

f. ⑭のネジ2本を外し、SUBCPU(5)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
g. ⑮のネジ1本を外します。(Fig. 16)
h. フック2ヶ所を外し、FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
i. ⑯のネジ2本を外し、SUBCPU(4)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
j. ⑰のネジ1本を外し、SUBCPU(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
k. FUNCTION(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
l. ⑱のネジ1本を外し、INPUT(1)、SUBCPU(3)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)

※ **リアP.C.B.ユニットのP.C.B.を取り付ける場合：**
リアP.C.B.ユニットのP.C.B.はすべて基板対基板コネクターで接続されています。これらのP.C.B.を取り付ける場合、コネクター位置を合わせ、しっかり押さえてコネクターを接続し、ネジで固定します。

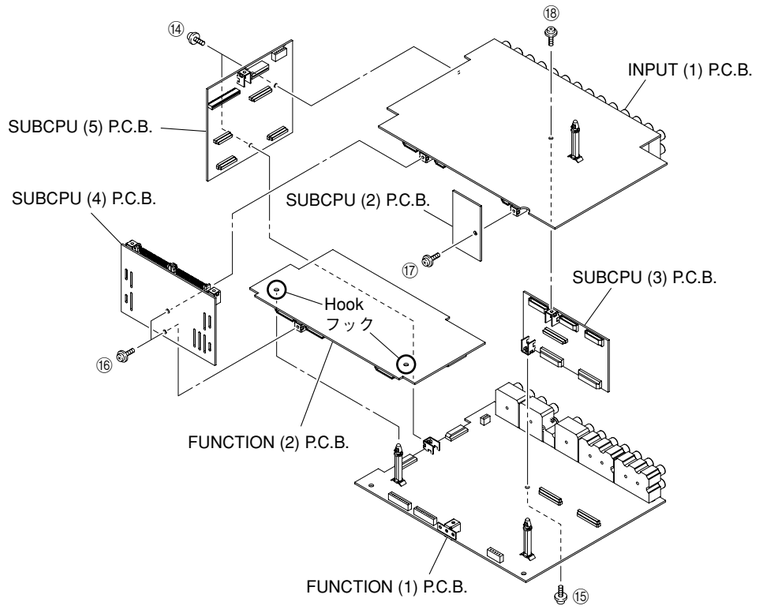


Fig. 16

5. Removal of AVIDEO (1) P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑲) and then remove HD radio tuner (U model). (Fig. 17, 19)
b. Remove screw (⑳) and push rivet (㉑). (Fig. 19)
c. Remove 3 screws (㉒). (Fig. 17)
d. Remove the AVIDEO (1) P.C.B.. (Fig. 19)

5. AVIDEO(1)P.C.B.を外し方

a. ⑳のネジ1本、㉑のプッシュリベットを外します。(Fig. 19)
b. ㉒のネジ8本を外します。(Fig. 18)
c. AVIDEO (1) P.C.B.を取り外します。(Fig. 19)

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

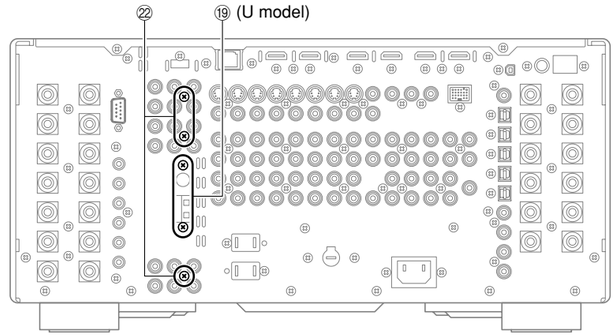


Fig. 17

J model

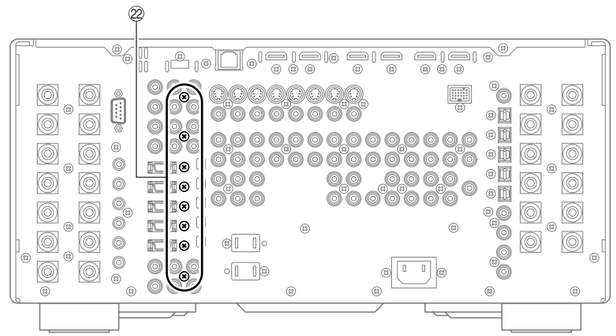


Fig. 18

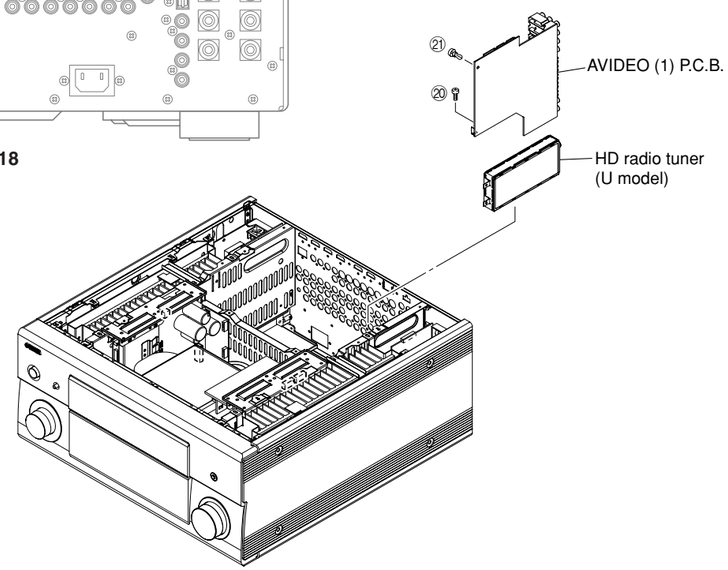


Fig. 19

Disassembly procedures of Bottom section

1. Replacement of fuse

a. Remove 5 screws (①) and then remove the cover transformer. (Fig. 20)
b. Replace fuses F1 and F2.

2. Removal of DC Fun Motors L/R

a. Remove 19 screws (②) and then remove the bottom cover. (Fig. 20)
b. Remove 4 screws (③) and then remove the fun guard. (Fig. 20)
c. Remove CB11. (Fig. 20)
d. Remove the DC fun motor L. (Fig. 20)
e. Remove 4 screws (④) and then remove the fun guard. (Fig. 20)
f. Remove CB12. (Fig. 20)
g. Remove the DC fun motor R. (Fig. 20)

* **When installing the DC fan motors L/R, be sure to connect them to the following connectors. (Fig. 20)**

CB11: DC fan motor L
CB12: DC fan motor R

ボトム部の分解手順

1. ヒューズの交換

a. ①のネジ5本を外し、カバートランスを取り外します。（Fig. 20）
b. ヒューズ：F2を交換します。

2. DCファンモーターL/Rの外し方

a. ②のネジ19本を外し、ボトムカバーを取り外します。（Fig. 20）
b. ③のネジ4本を外し、ファンガードを取り外します。（Fig. 20）
c. CB11を外します。（Fig. 20）
d. DCファンモーターLを取り外します。（Fig. 20）
e. ④のネジ4本を外し、ファンガードを取り外します。（Fig. 20）
f. CB12を外します。（Fig. 20）
g. DCファンモーターRを取り外します。（Fig. 20）

※ **DCファンモーターL/Rを取り付ける場合、必ず下記のコネクターへ接続してください。（Fig. 20）**

CB11：DCファンモーターL
CB12：DCファンモーターR

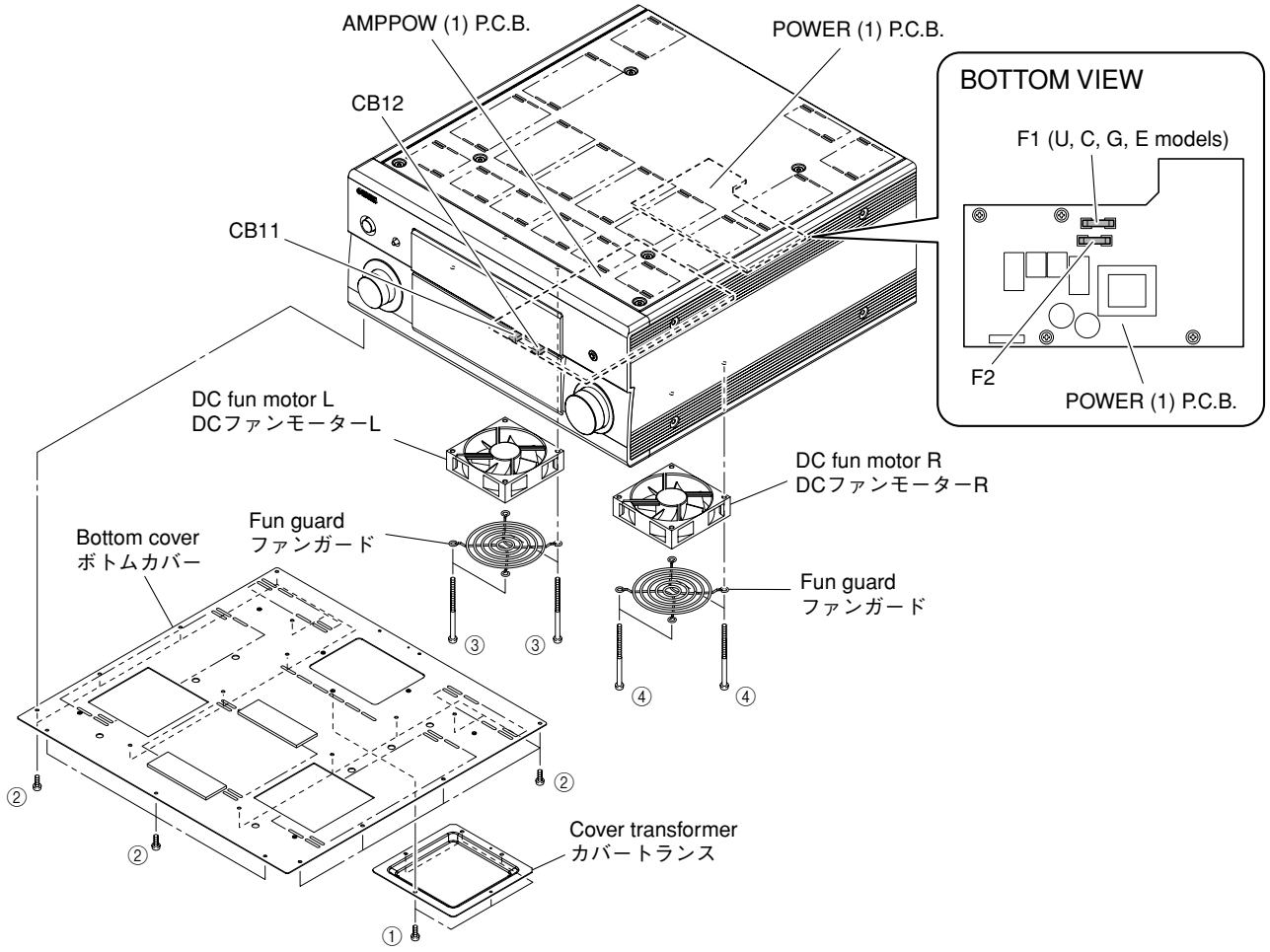


Fig. 20

3. Removal of POWER (1) and (5) P.C.B.

a. Remove 4 screws (⑤) and then remove the panel side L. (Fig. 21)
b. Remove 2 screws (⑥) and then pull out POWER (5) P.C.B.. (Fig. 21)
c. Remove 2 screws (⑦) and pull out POWER (4) P.C.B.. (R, L models) (Fig. 21)
d. Remove 4 screws (⑧). (Fig. 21)
e. Remove CB1. (Fig. 21)
f. Remove the primary connector. (Fig. 21)
g. Remove the POWER (1) P.C.B.. (Fig. 21)

4. Removal of AMPPOW (1) P.C.B.

a. Remove 6 screws (⑨), 2 screws (⑩) and then remove the top cover. (Fig. 21)
b. Remove 8 screws (⑪). (Fig. 21)
c. Remove CB14 and CB61. (Fig. 21)
d. Pullout the AMPPOW (1) P.C.B.. (Fig. 21)

* **When removing AMPPOW (1) P.C.B., remove the front, side and rear sections in advance.**

3. POWER(1)、(5)P.C.B.の外し方

a. ⑤のネジ4本を外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 21)
b. ⑥のネジ2本を外し、POWER (5) P.C.B.を引き出します。(Fig. 21)
c. ⑧のネジ4本を外します。(Fig. 21)
d. CB1を外します。(Fig. 21)
e. 一次側コネクタを外します。(Fig. 21)
f. POWER(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 21)

4. AMPPOW(1) P.C.B.の外し方

a. ⑨のネジ6本、⑩のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 21)
b. ⑪のネジ8本を外します。(Fig. 21)
c. CB14、CB61を外します。(Fig. 21)
d. AMPPOW(1)P.C.B.を引き出します。(Fig. 21)

※ **AMPPOW(1)P.C.B.を取り外す場合、あらかじめフロント・サイド・リア部すべてを外してください。**

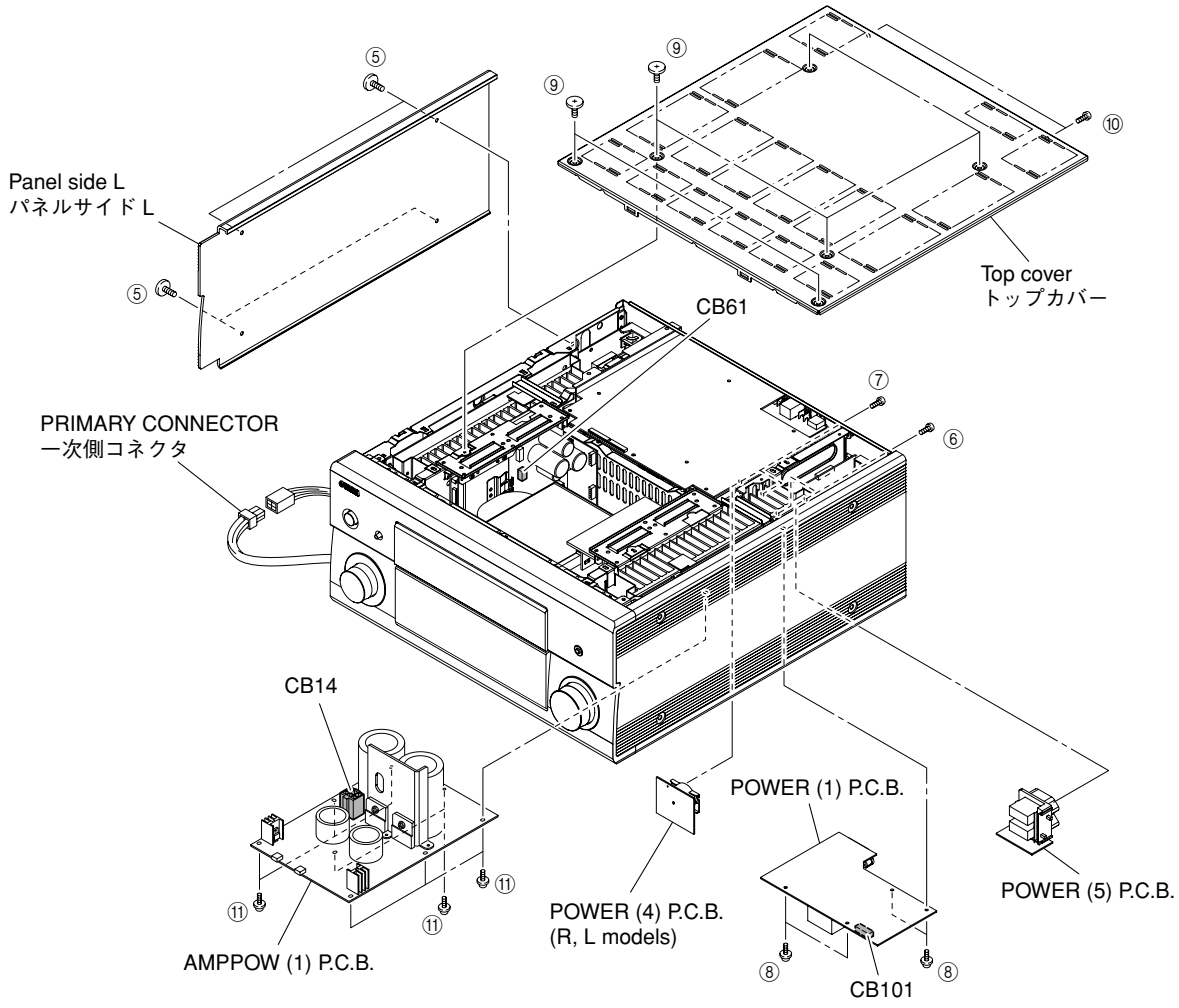


Fig. 21

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

Note) The user memories (sound field parameters, system memory, tuner presetting, etc.) are kept stored even when you write the firmware.

注意）ファームウェアの書き込みを行っても、ユーザーメモリー（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）は保持されます。

Writing to Main microprocessor

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

DSP P.C.B.
IC701 (Flash ROM) of DSP P.C.B.

● Required tools

- USB flash memory
- Firmware (RXZ11-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) It will be impossible to write the firmware when you copy it into the subfolder.

3. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
4. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit while pressing the “PROGRAM” knob of this unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 1)
5. Press and hold the “SPEAKERS B” key of this unit for about 3 seconds. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is set in the wait mode. (Fig. 1)

メインマイコンへの書き込み

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
DSP P.C.B.　：IC701（フラッシュROM）

● 必要なツール

- USBフラッシュメモリー
- ファームウェア（RXZ11-xxxx.bin）

● 操作手順

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“PROGRAM”ノブを押しながら、“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）
5. 本機の“SPEAKERS B”キーを約3秒間押し続けます。（Fig. 1）
   ファームウェア書き込み待機中になります。（Fig. 1）

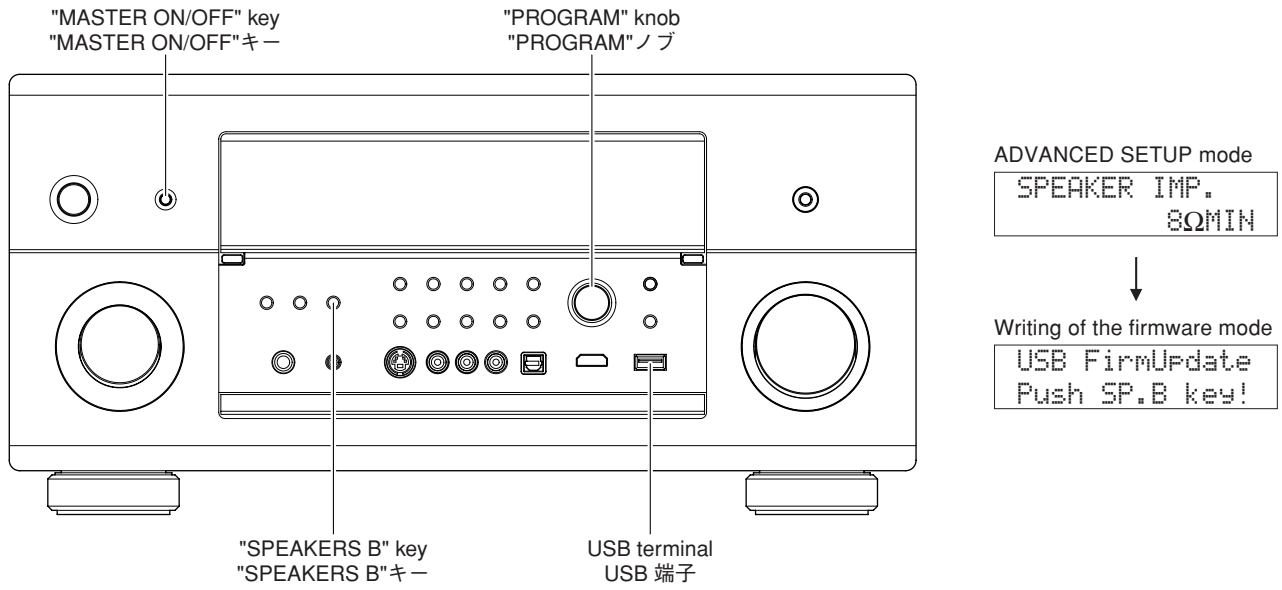
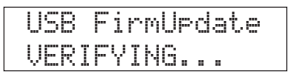


Fig. 1

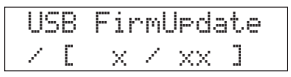
6. Insert the USB flash memory to the USB terminal and press the “SPEAKERS B” key of this unit. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is started.
   * It takes about 10 seconds before writing is started.

6. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込み、“SPEAKERS B”キーを押します。（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。

Writing is started. / 書き込み開始



Writing being executed. / 書き込み中



Writing is completed. / 書き込み完了

7. When writing is completed, “USB FirmUpdate UPDATE OK” is displayed.
   * • If “USB FirmUpdate UPDATE OK” is not displayed, or the error message is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 6 all over again.
     • When writing the firmware is stopped before it is completed and the power to this unit is turned on again, the message is displayed as shown below.

7. 書き込み完了後、“USB FirmUpdate UPDATE OK”が表示されます。
   ※ • “USB FirmUpdate UPDATE OK”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6までをもう一度やり直してください。
     • 途中でファームウェアの書き込みが停止し、再度本機の電源をオンした場合、下記のように表示されます。

Press the “MENU” key and start writing the firmware again.

“MENU”キーを押し、再度ファームウェアの書き込みを開始します。

Error display / エラー表示	Contents / 内容
INVALID FILE	The firmware is not applicable to RX-Z11/DSP-Z11. / ファームウェアがRX-Z11／DSP-Z11用ではない。
NOT FOUND	The firmware is not written in the USB flash memory or does not exist in the root folder. / ファームウェアがUSBフラッシュメモリーに書き込まれていない、またはルートフォルダに無い。
SOFTWARE ERROR	The system software is damaged. / システムソフトが壊れている。
DEVICE ERROR	The USB flash memory is damaged. / USBフラッシュメモリーが壊れている。
SYSTEM ERROR	• An un-applicable USB flash memory is used. / 未対応のUSBフラッシュメモリーが使われている。 • When the USB flash memory is disconnected while the firmware is being written. / ファームウェアの書き込みの途中でUSBフラッシュメモリーが抜かれた。 • The hardware is damaged. / ハードウェアが壊れている。

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

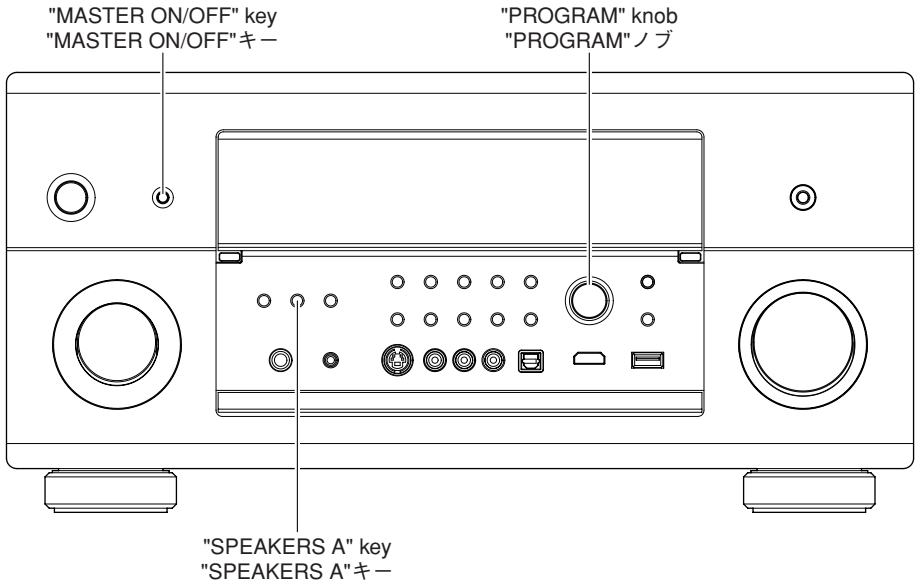
8. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源をオフします。
9. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

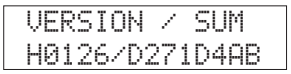
● Confirmation of firmware version and checksum

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit while pressing the “PROGRAM” knob of this unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 2)
3. Press and hold the “SPEAKERS A” key for about 3 seconds. (Fig. 2)
   “VERSION / SUM” is displayed.
   Check the displayed firmware version and checksum are the same as the written firmware version and checksum.

● 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. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“PROGRAM”ノブを押しながら“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. 2)
3. 本機の“SPEAKERS A”キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 2)
   “VERSION / SUM”が表示されます。
   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同じであることを確認します。





MAIN version and checksum.
MAINのバージョンおよびチェックサム

Fig. 2

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 7 of “Operation Procedures” again.

4. Press the ‘MASTER ON/OFF” key of this 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、「操作手順」の1から7までをもう一度やり直してください。

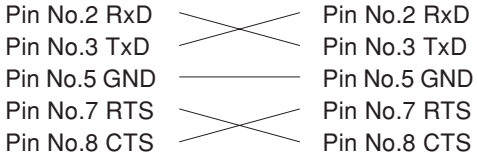
4. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。

Writing to Sub-microprocessor

* When you need to update firmware of the sub-microprocessor, be sure to write the latest firmware.

● Required tools

- Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program
  FlashSta.exe (Ver. 2.0): for microprocessor
- Firmware
  Z11_SubCPU_Vxxxx.s2
  Z11_SubCPU_Vxxxx.id
- RS232C cross cable “D-sub 9 pin female”
  (Specifications)



- RS232C conversion adapter (Part No. AAX77610)

● Preparation and precautions before starting the operation

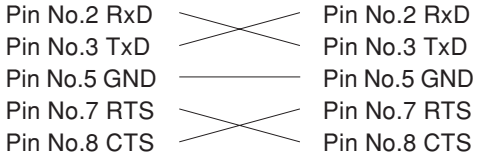
- Download firmware upgrading program and firmware from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed.
  It is also recommended to keep the software on the task tray closed as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

サブマイコンへの書き込み

※ サブマイコンのファームウェアの更新が必要な場合、最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

● 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
  FlashSta.exe（Ver. 2.0）：マイコン用
- ファームウェア
  Z11_SubCPU_Vxxxx.s2
  Z11_SubCPU_Vxxxx.id
- RS232Cクロスケーブル“D-sub 9pin”メス（仕様）



- RS232C変換アダプター（部品番号：AAX77610）

● 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アップグレードプログラムおよび、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。

● Operation Procedures

1. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 1)
3. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the “FLASH UCOM” side. (Fig. 1)
4. Connect the writing port of this unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)

● 操作手順

1. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
2. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを外します。(Fig.1)
3. 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.1)
4. 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. 1)

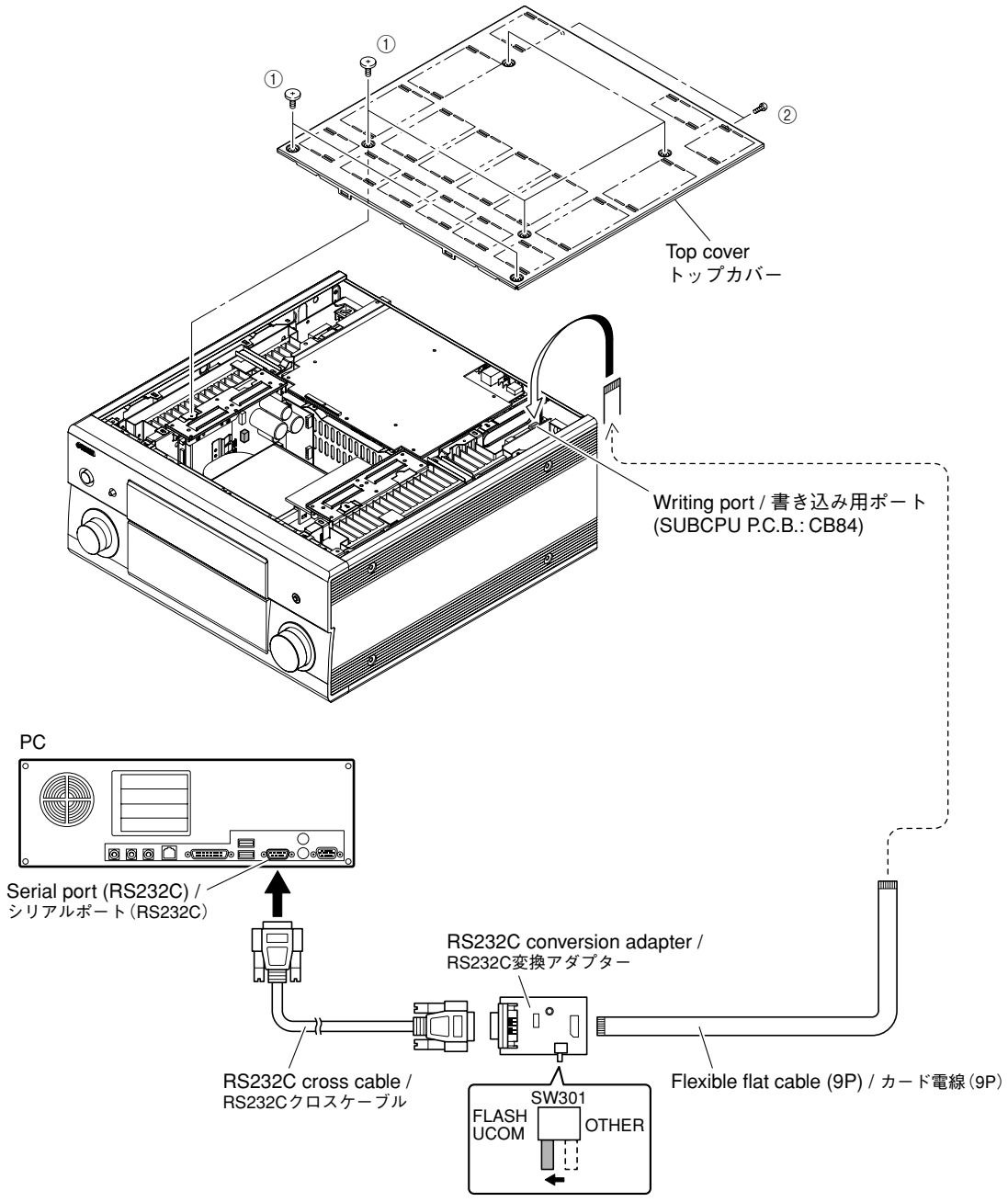


Fig. 1

5. Start up “FlashSta.exe”.
   “Select Program” is displayed. (Fig. 2)
6. Select Program: “Inter flash memory”, RS232C Port: “COMx (serial port of the PC connected to this unit)”. (Fig. 2)
7. Confirm settings and click [OK]. “M16C Flash Start” is displayed in about 5 seconds. (Fig. 2)
8. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
9. Click [OK]. (Fig. 2)
   “Set baudrate” is displayed. (Fig. 3)

5. “FlashSta.exe”を起動します。
   “Select Program”が表示されます。(Fig. 2)
6. Select Program：“Inter flash memory”、RS232C Port：“COMx(本機と接続されているPCのシリアルポート)”を選択します。(Fig. 2)
7. 設定を確認し、[OK]をクリックします。約5秒後、“M16C Flash Start”が表示されます。(Fig. 2)
8. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
9. [OK]をクリックします。(Fig. 2)
   “Set baudrate”が表示されます。(Fig. 3)

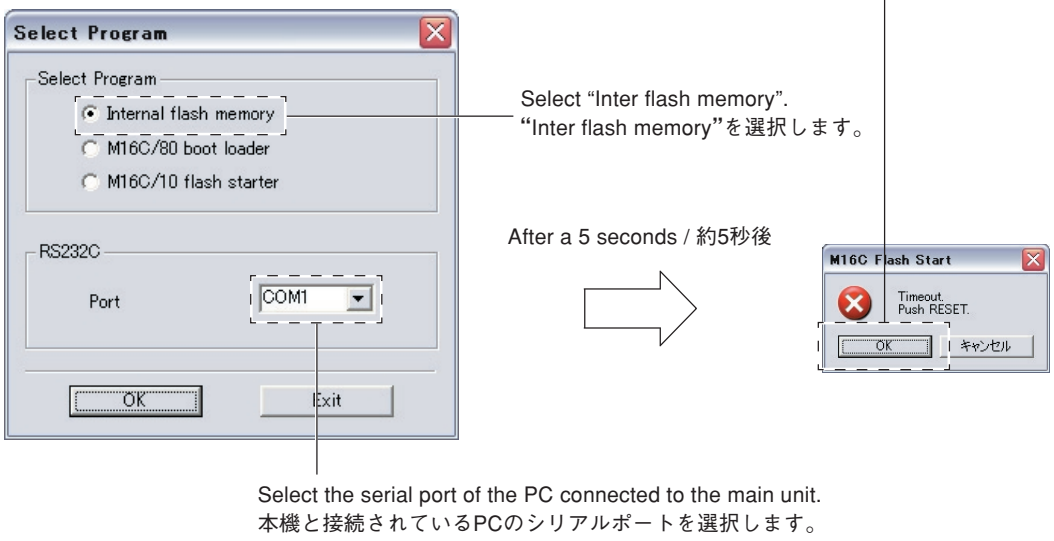


Fig. 2

10. Select “57600” for Baud rate and “40” for Program_intervals (ms). (Fig.3)
11. Click [OK]. (Fig.3)

10. Baud rate：“57600”、Program_intervals(ms)：“40”を選択します。(Fig. 3)
11. [OK]をクリックします。(Fig. 3)

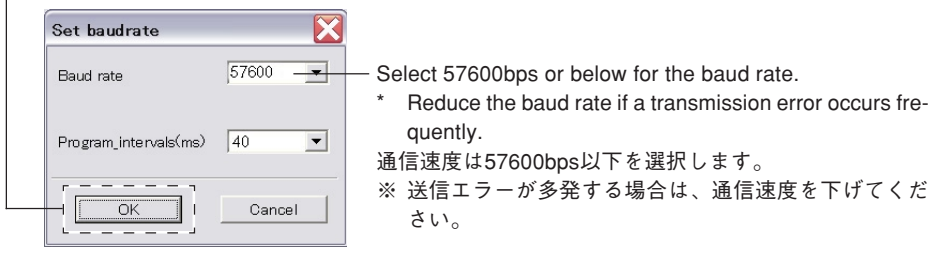


Fig. 3

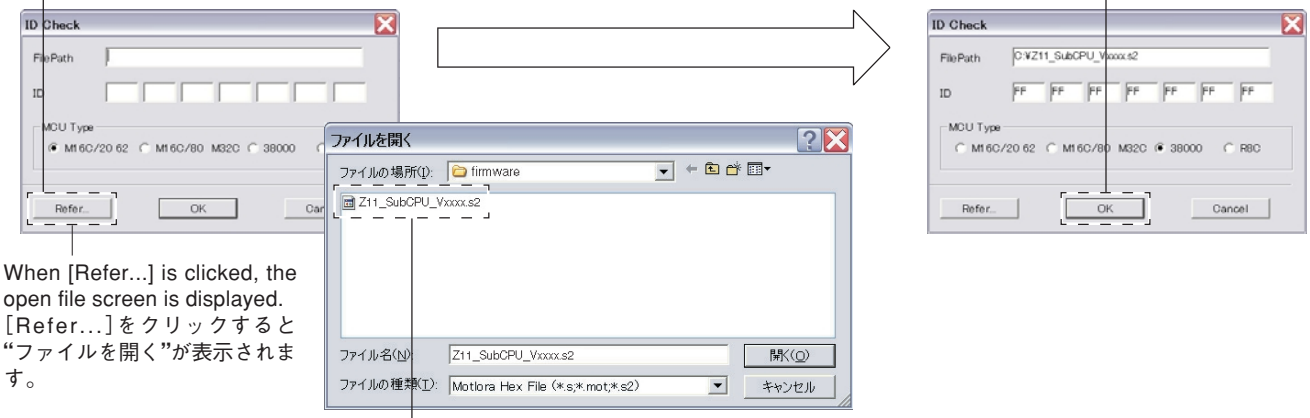
12. “ID Check” is displayed. (Fig. 4)
Click [Refer...], and select “Z11_SubCPU_Vxxxx.s2”. (Fig. 4)
* The ID code and MCU type are loaded automatically when the file is selected. (Fig. 4)

Click [OK]. (Fig. 4)

When [Refer...] is clicked, the open file screen is displayed.
[Refer…]をクリックすると“ファイルを開く”が表示されます。

12. “ID Check”が表示されます。
[Refer...]をクリックし、“Z11_SubCPU_Vxxxx.s2”を選択します。(Fig. 4)
※ ID、およびMCU Typeは書き込みファイル選択時、自動的に取り込まれます。(Fig. 4)

[OK]をクリックします。(Fig. 4)



Select the firmware “Z11_SubCPU_Vxxxx.s2”.
ファームウェア“Z11_SubCPU_Vxxxx.s2”を選択します。

Fig. 4

13. Click [E.P.R...], and “Erase OK?” is displayed. (Fig. 5)
    Click [OK] to start writing. (Fig. 5)
14. When writing is completed, “Program Finished” is displayed. (Fig. 5)
    Click [OK]. (Fig. 5)
15. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
16. End “FlashSta. exe.”
17. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.

13. [E. P. R...]をクリックすると、“Erase OK?”が表示されます。(Fig. 5)
    [OK]をクリックし、書き込みを開始します。(Fig. 5)
14. 書き込み完了後、“Program Finished”が表示されます。(Fig. 5)
    [OK]をクリックします。(Fig. 5)
15. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
16. “FlashSta.exe”を終了します。
17. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。

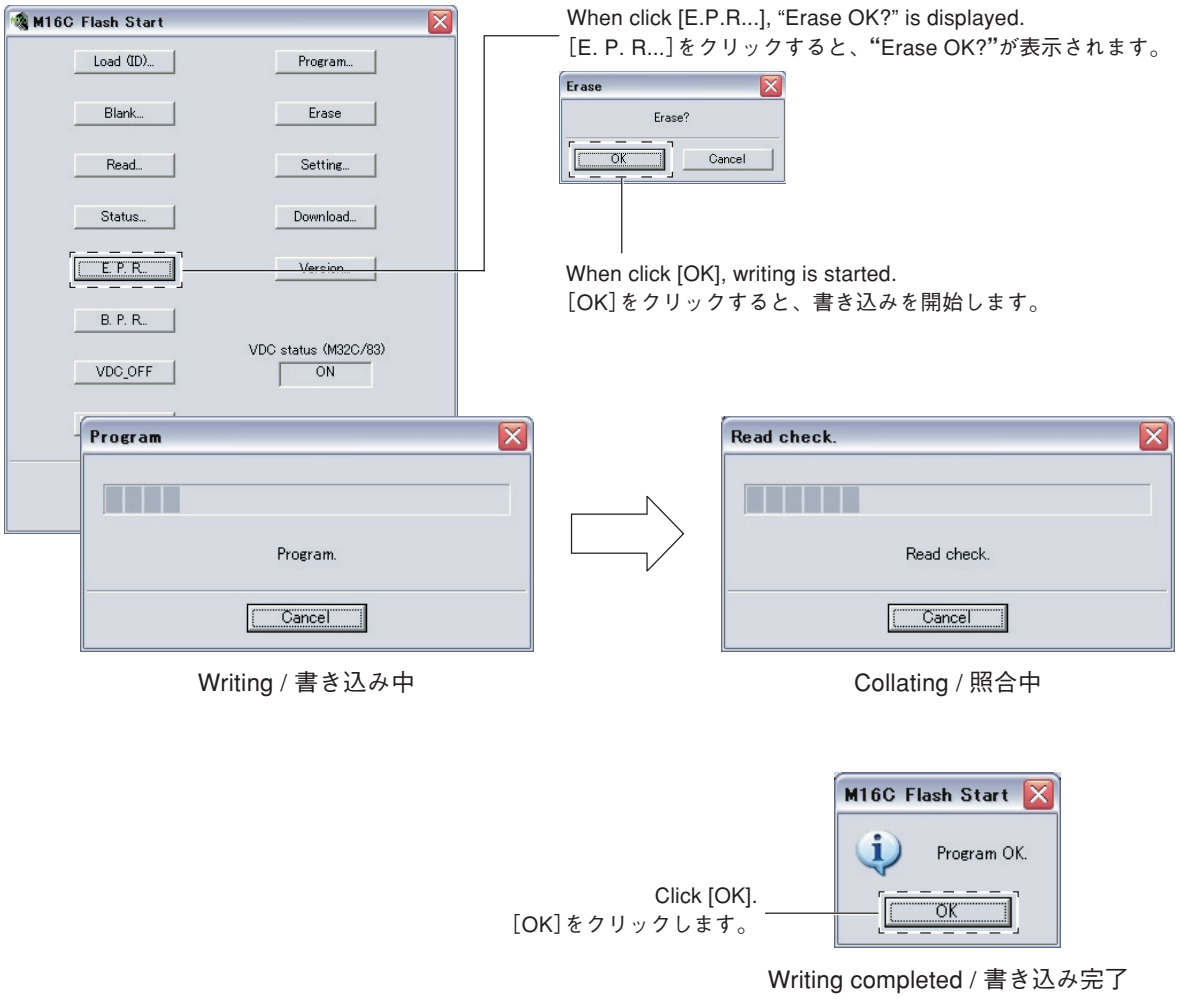


Fig. 5

● 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”.

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing the “PROGRAM” knob and “MENU” key. (Fig. 6)
   Then the self-diagnostic function is activated.
3. Select the self-diagnostic function menu “28-3. Version”.
   Check the displayed firmware version is the same as written firmware version. (Fig. 6)

   Firmware: Z11_SubCPU_Vxxxx.s2

● 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「自己診断（ダイアグ）」を参照してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. “PROGRAM”ノブと“MENU”キーを押しながら、“MASTER ON/OFF”キーを押し、ダイアグを起動します。（Fig. 6）
3. ダイアグ“28-3. Version”を選択します。
   表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。（Fig. 6）

   Firmware：Z11_SubCPU_Vxxxx.s2

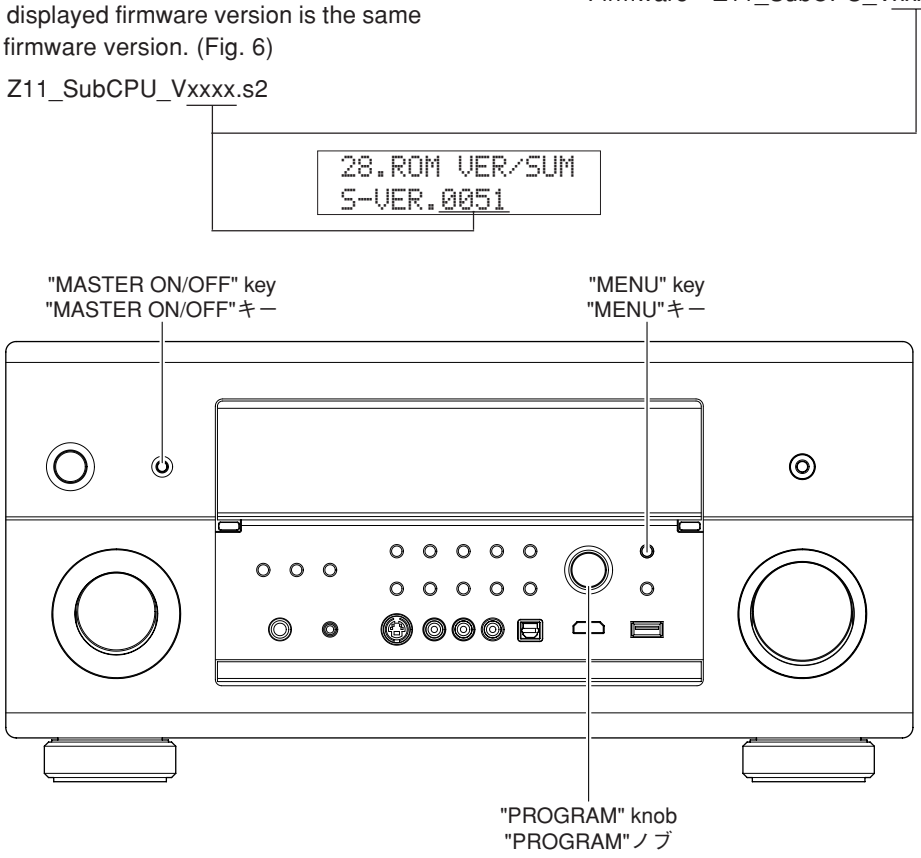


Fig. 6

4. Select the self-diagnostic function menu “28-4. All checksum”.
   Check the displayed checksum is the same as the written firmware checksum.

   Checksum: xxxx
   (The checksum value is found where downloading is specified to.)

4. ダイアグ“28-4. All checksum”を選択します。
   表示されたチェックサムが書き込んだファームウェアのチェックサムと同じであることを確認します。

   Checksum：xxxx
   （チェックサム値は指定ダウンロード先に記載されています。）

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 15 of operation procedures again.

※ 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、操作手順の1から15までをもう一度実施してください。

MEMO

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

There are 28 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28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.	MAIN MENU	SUB MENU
1	DSP THROUGH	1. MARGIN
		2. FULL BIT
		3. PLL = OFF
2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS
		2. DSP23 BYPASS
		3. DSP123 BYPASS
3	HDMI AUDIO	1. AUTO
		2. DSD Direct
4	SPEAKERS SET	1. LFE/B : FRNT
		2. Center Mix
		3. Pres Mix
		4. FRNT/SUR GAIN
		5. Zone2/3/4 On, Zone Amp on, Tone : MAX
		6. Zone2/3/4 On, Zone Amp on, Tone : MIN
		7. Zone mono on
		8. Zone mono off
		9. Analog mute
		10. Full mute
		11. Preamp mode mute
5	Multi ch INPUT	1. 6ch INPUT_6Ω
		2. 8ch INPUT_6Ω
		3. 6ch INPUT_8Ω
		4. 8ch INPUT_8Ω
		5. 8ch INPUT_6Ω
		6. 8ch INPUT_8Ω
6	MIC CHECK	1. MIC CHECK
7	FL CHECK	1. FL CHECK
		2. VFD DISP OFF
		3. VFD DISP ALL
		4. VFD DIMMER
		5. CHECK PATTERN1
		6. CHECK PATTERN2
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL
		2. TEST FRNT L
		3. TEST CENTER
		4. TEST FRNT R
		5. TEST SURR R
		6. TEST SB R
		7. TEST SB L
		8. TEST SURR L
		9. TEST FPRES L
		10. TEST FPRES R
		11. TEST RPRES R
		12. TEST RPRES R
		13. TEST LFE
9	ZONE TEST	1. ZONE2, 3, 4 INPUT : BD/HD DVD
		2. ZONE2, 3, 4 INPUT : DVD
		3. ZONE2, 3, 4 INPUT : DTV
		4. ZONE2, 3, 4 INPUT : CBL/SAT
		5. ZONE2, 3, 4 INPUT : DVR
		6. ZONE2, 3, 4 INPUT : VCR
		7. ZONE2, 3, 4 INPUT : V-AUX
		8. ZONE2, 3, 4 INPUT : DOCK
		9. ZONE2, 3, 4 INPUT : MD/TAPE
		10. ZONE2, 3, 4 INPUT : CD-R

No.	MAIN MENU	SUB MENU
		11. ZONE2, 3, 4 INPUT : CD
		12. ZONE2, 3, 4 INPUT : TUNER
		13. ZONE2, 3, 4 INPUT : PHONO
		14. ZONE2, 3, 4 INPUT : XM
		15. ZONE2, 3, 4 INPUT : NET/USB
		16. ZONE2, 3, 4 INPUT : HD-RADIO
10	RS-232C	1. TX DATA
11	SYSTEM MONITOR	1. DC1 / DC2
		2. PS1 / PS2 / PS3
		3. THM 1 / THM2 / THM3
		4. FANCNT / FAN Speed / Mode
		5. OUTLVL 1 / (OUTLVL 2)
		6. LMTCNT
		7. AMPPON
		8. MODEL
		9. DESTINATION
		10. PANEL KEY (K0/K1)
12	XM TEST (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	HD RADIO TEST (U model)	1. CPU VERSION
		2. DIR VERSION
14	iPod	1. DOCK
15	Net	1. IP Address Check
		2. MAC Address CHECK
		3. MAC LABEL No SET
		4. LINK CHECK
		5. EXT TEST
		6. PHY TEST
		7. Line noise measurement 10Mbps
		8. Line noise measurement 100Mbps
16	USB	1. VNP2 TEST 1k
		2. VNP2 TEST 20Hz
		3. VNP2 TEST 20k
		4. VNP2 TEST2
		5. USB_F 1 TRACK
		6. USB_F 2 TRACK
		7. USB_R 1 TRACK
17	PROTECTION HIST.	1. LAST : I PROT
		2. HIST1 : DC***
		3. HIST2 : PC***
18	THERMAL HIST.	1. THM : *****
19	DSP PCB CHECK	1. ALL Check
		2. CPU SDRAM BUS
		3. CPU NPGA1 BUS
		4. DSP MEMORY BUS
		5. SPI Check

No.	MAIN MENU	SUB MENU
		6. PLL Lock Check
		7. VCXO 22M High limit
		8. VCXO 22M Low limit
		9. VCXO 24M High limit
		10. VCXO 24M Low limit
		11. UART Check
20	DVIDEO PCB CHECK	1. ALL Check
		2. I2C Check
		3. SPI Check
		4. NPGA2 Bus Check
		5. YGV Bus Check
21	HDMI INFO	1. HDMI Model Name
		2. HDMI Product ID
		3. HDMI Vendor Name
22	DVIDEO ROUTE CHECK	1. HDMI loopback test
		2. HDMI_480i to HDMI_out1
		3. HDMI_1080i to HDMI_out1
		4. HDMI_1080p to HDMI_out1
		5. HDMI_auto to HDMI_out2
		6. CVBS to DA & HDMI_out1
		7. Y/C to DA & HDMI_out1
		8. Component_480p to DA & HDMI_out1
		9. Component_1080p to HDMI_out1
		10. YGV_I/P to DA & HDMI_out1
23	AVIDEO CHECK	1. ANALOG BYPASS
		2. DIGITAL BYPASS
		3. VFMUTE CHECK
		4. MUTE CHECK
		5. ZONE CONV
		6. OSD character pattern (0-127)
		7. OSD character pattern (128-255)
		8. TEST PATTERN
		9. VIDEO INFO
24	Firm UPDATE	1. Main microprocessor UPDATE
25	SET INFO	1. MODEL : Z11
		2. DEST. : J/U/C/R/T/K/A/B/G/E/J/L
26	SOFT SW	1. SW MODE : PCB/FNC
		2. FM/AM Tuner EXIST : EXIST/NOT
		3. XM EXIST : EXIST/NOT
		4. HD RADIO EXIST : EXIST/NOT
		5. DEST. : J/U/C/R/T/K/A/B/G/E/J/L
27	FACTORY PRESET	1. PRESET INH
		2. PRESET RSRV
28	ROM VER/SUM	1. Main microprocessor VERSION
		2. Main microprocessor SUM
		3. Sub-microprocessor VERSION
		4. Sub-microprocessor SUM
		5. DSP#1 VERSION
		6. DSP#2 VERSION
		7. DSP#3 VERSION
		8. DSP#4 VERSION
		9. GUI VERSION
		10. FPGA VERSION
		11. XM VERSION

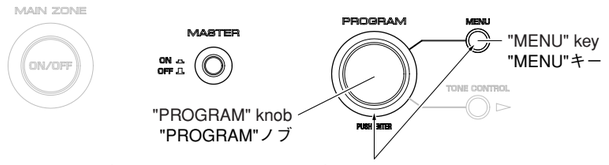
• Starting Self-Diagnostic Function

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing the “PROGRAM” knob and “MENU” key of this unit as indicated in the figure below.
The self-diagnostic function is activated.

● ダイアグの起動

下図に示す本機の“PROGRAM”ノブと“MENU”キーを押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押すと、ダイアグが起動します。

Knob and key of this unit / 本機のノブとキー



Turn on the power while pressing these knob and key.
これらのノブとキーを同時に押しながら、パワーオンする。

• 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 the “PROGRAM” knob and “MENU” key of this unit as indicated in the figure above. At this time, keep pressing the “PROGRAM” knob and “MENU” key for 3 seconds or longer.
The self-diagnostic function is activated in the protection cancel mode.

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

● 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“PROGRAM”ノブと“MENU”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、“PROGRAM”ノブと“MENU”キーを3秒以上押し続けます。
プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

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。

```
DIAG:RRT-INH
NO PROTECTION H
```

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

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. 27 (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 this 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. 27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 this 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.

● 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。

When there is no history of protection function:

プロテクション履歴がない場合：

Opening message / オープニング表示

Main menu display / メインメニュー表示

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

```
DIAGNOSTIC
NO PROTECTION H
```

After a few seconds / 数秒後

```
1.DSP THROUGH
MARGIN
```

When there is a history of protection function:

プロテクション履歴がある場合：

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

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

```
DIAGNOSTIC
I PROTECT H
```

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.
Supplementary 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.

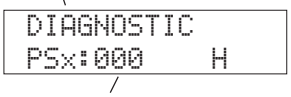
原因：パワーアンプに過電流が流れた。
補足：パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

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。

Note)
- **Applying the power to this 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 this unit from the AC outlet once and then reconnect it again.**
- **The output transistors in each power amplifier should be checked for damage before applying power to this unit.**
- **Power amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.**

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、各パワーアンプ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。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間DC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

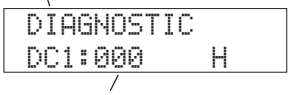
Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work in 1 second 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

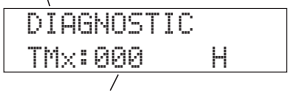
Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work in 6 seconds 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、6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 in 1 second 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 this 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. 27 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. 27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 this 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 28 menu items, each of them having sub-menu items.

Main menu selection
Turn the “PROGRAM” knob to select the main menu.

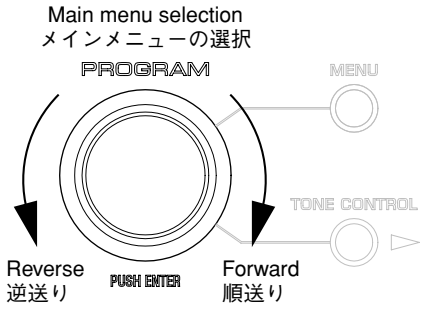
Sub-menu selection
Press the “PROGRAM” knob to select the sub-menu.

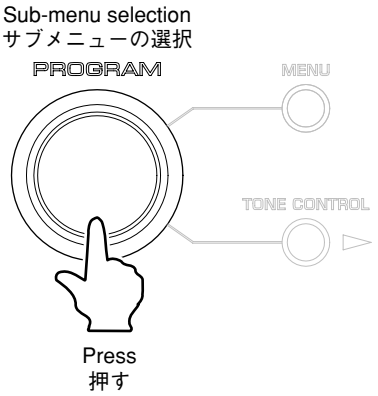
● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグにはNo. 1～28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”ノブを回転してメインメニューを選択します。

サブメニューの選択
“PROGRAM”ノブを押してサブメニューを選択します。





• 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 this unit.

• Initial settings when starting Self-Diagnostic Function

The followings are initial settings when 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

When self-diagnostic function is canceled, these settings are restored to those before starting self-diagnostic function.

• Input change when Main menu is selected

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

7. FL CHECK: DVD
8. 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。

- 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

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

● 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。

7. FL CHECK：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.

```
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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 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.

```
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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

PLL=OFF

- Output with PLL (NPGA) turned off.

```
1.DSP THROUGH
PLL=OFF
```

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

● 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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

PLL=OFF

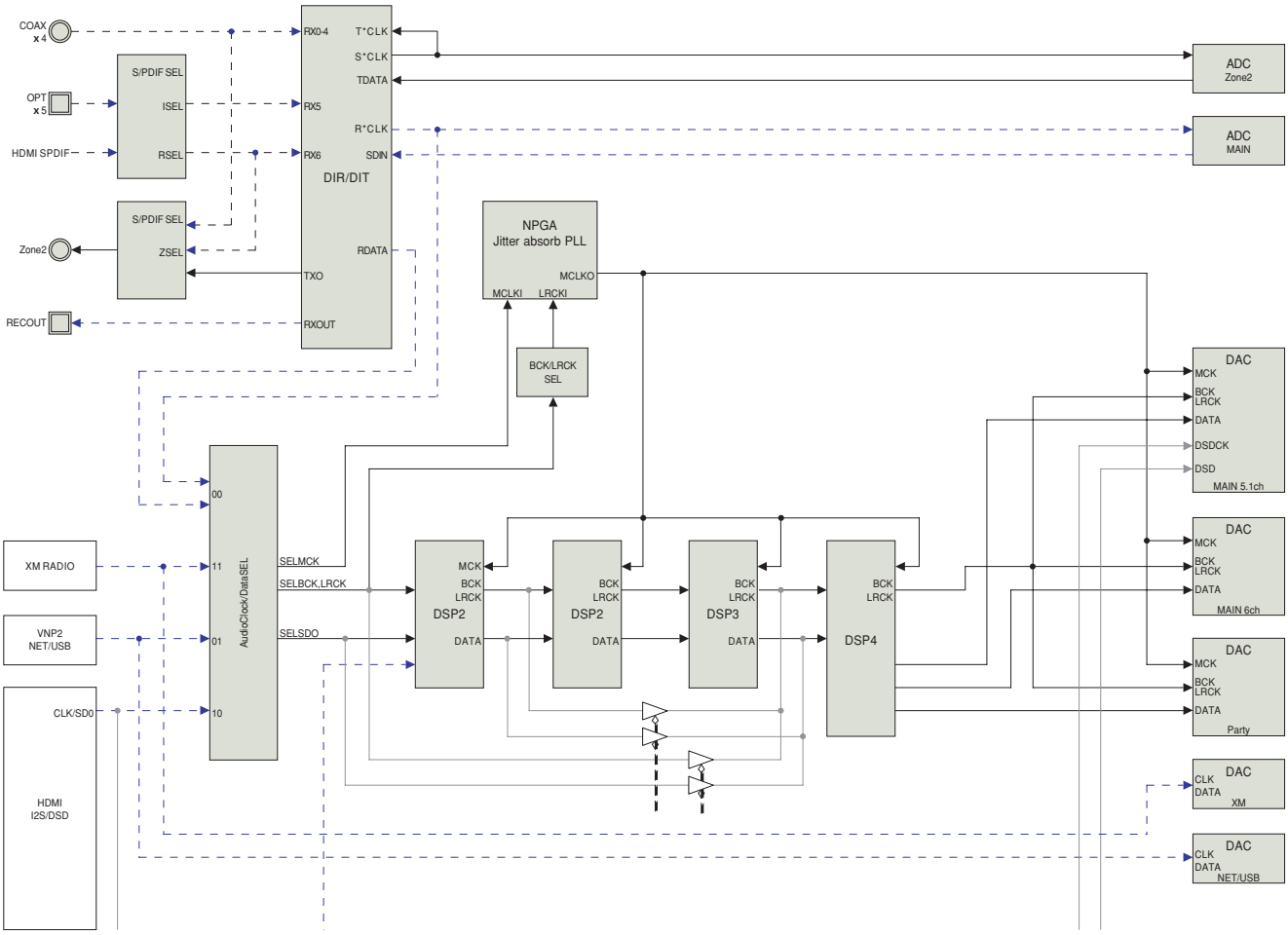
- PLL（NPGA）をオフにして出力します。

```
1.DSP THROUGH
PLL=OFF
```

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

DSP THROUGH



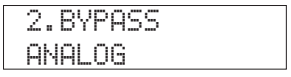
(Shaded items not used in this mode)

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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

DSP23 BYPASS DSP23 BYPASS

```
2.BYPASS
DSP23
```

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

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

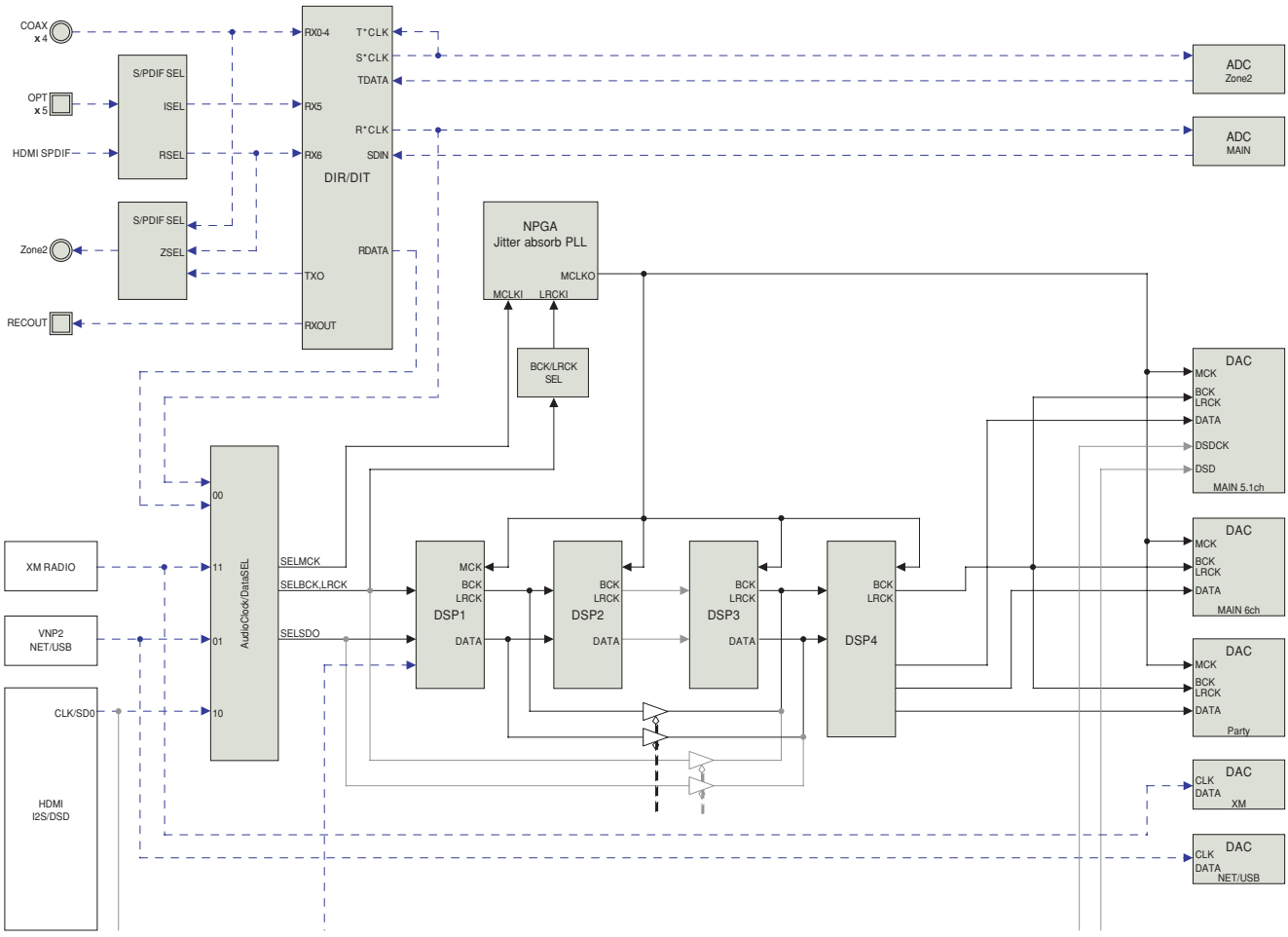
DSP123 BYPASS DSP123 BYPASS

```
2.BYPASS
DSP123
```

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

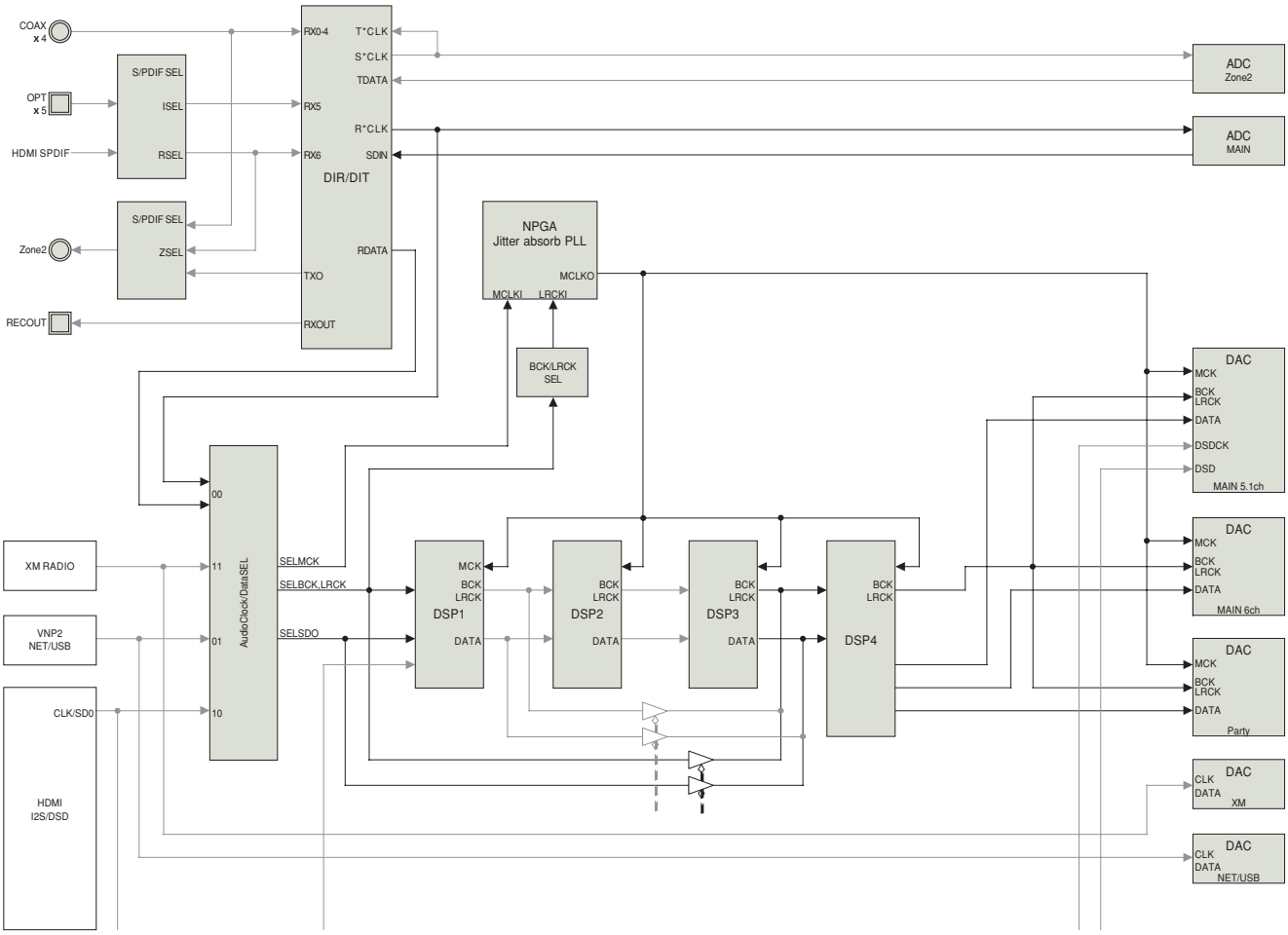
Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+7.0 dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞

DSP23 BYPASS



(Shaded items not used in this mode)

DSP123 BYPASS



(Shaded items not used in this mode)

3. 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.

AUTO

DSD Direct

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

3. 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。

AUTO

DSD Direct

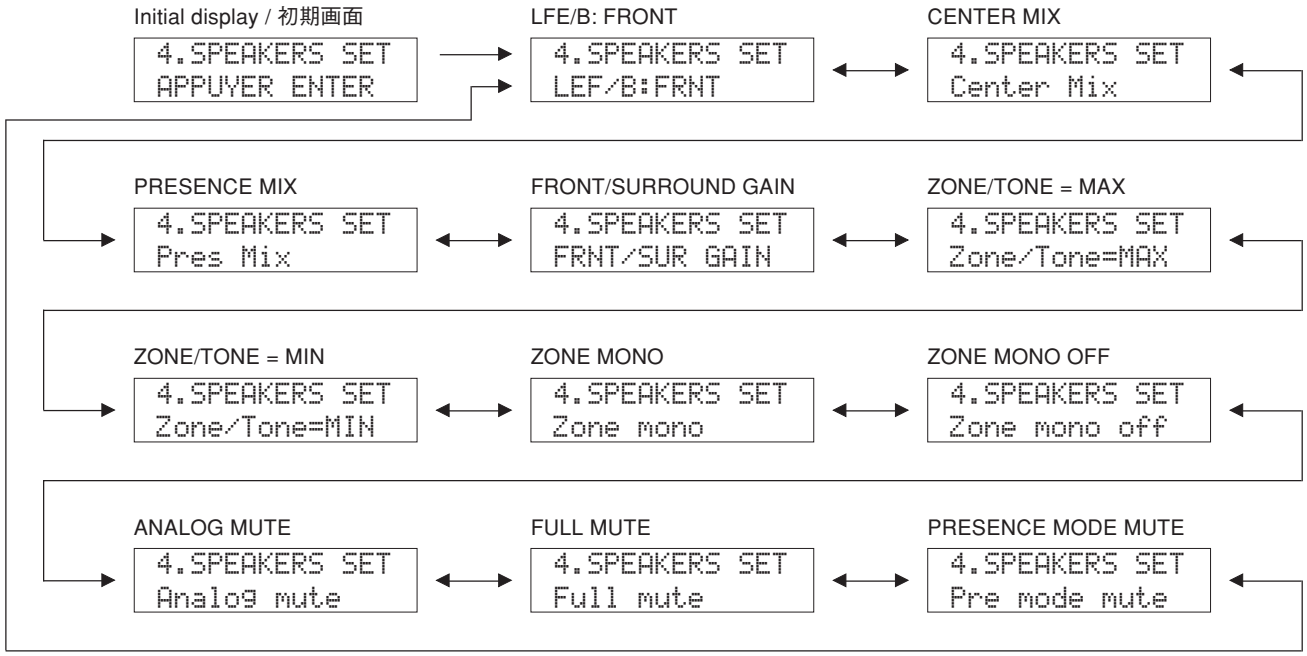
DSD（Direct Stream Digital）をダイレクトモードで出力します。

4. 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.

4. 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	SW	SBL/SBR	F. PRES.	R. PRES.
1. LFE/B: FRONT	LARGE	LARGE	LARGE	FRONT	LARGE	O	O
2. CENTER MIX	LARGE	NONE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
3. PRESENCE MIX	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	NONE	NONE
4. FRONT/SURROUND GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
5. ZONE/TONE = MAX	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
6. ZONE/TONE = MIN	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
7. ZONE MONO	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
8. ZONE MONO OFF	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
9. ANALOG MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
10. FULL MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
11. PRESENCE MODE MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O

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	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
1. LFE/B: FRONT	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
2. CENTER MIX	+21.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
3. PRESENCE MIX	+24.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
4. FRONT/SURROUND GAIN	+18.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
5. ZONE/TONE = MAX	+5.0 dBm	+5.0 dBm	+5.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞
6. ZONE/TONE = MIN	-∞	-∞	-∞	-∞	+1.0 dBm	+1.0 dBm	-∞
7. ZONE MONO	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
8. ZONE MONO OFF	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
9. ANALOG MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
10. FULL MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
11. PRESENCE MODE MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	+3.0 dBm	+3.0 dBm	-∞

5. MULTI CH INPUT

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

5. 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-ohm

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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_6-ohm

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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

6CH INPUT_8-ohm

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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_8-ohm

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 L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_6-ohmSP (Special mode) 8CH INPUT_8オームSP（Special mode）

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

8CH INPUT_8-ohmSP (Special mode) 8CH INPUT_8オームSP（Special mode）

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

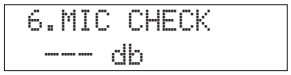
Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

6. MIC CHECK

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

6. 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。



7. FL CHECK

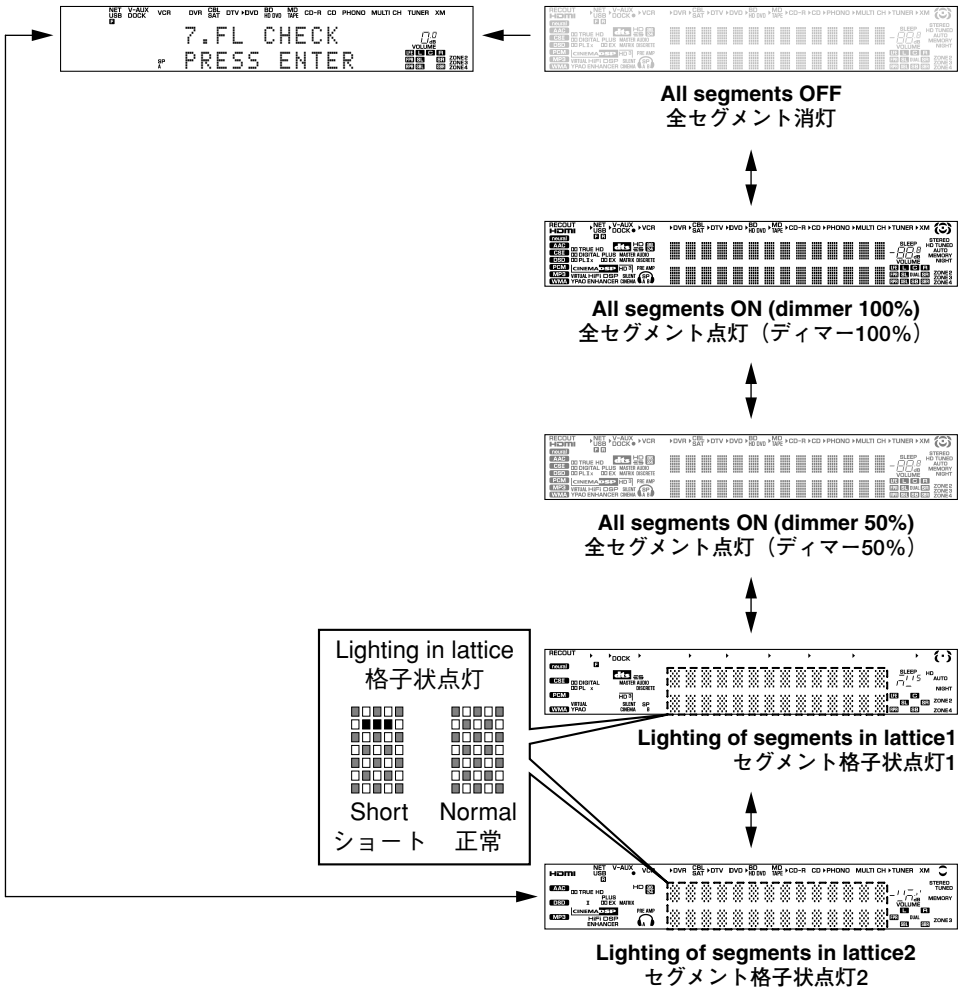
Use this program to check the FL display section.
Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section vary as follows.
For audio signal processing, use EFFECT OFF (L/R output by using ANALOG MAIN BYPASS).

7. FL CHECK

FL表示部のチェックプログラムです。
サブメニュー操作により、FL表示部の表示状態が以下のように変わります。
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。

8. MANUAL TEST

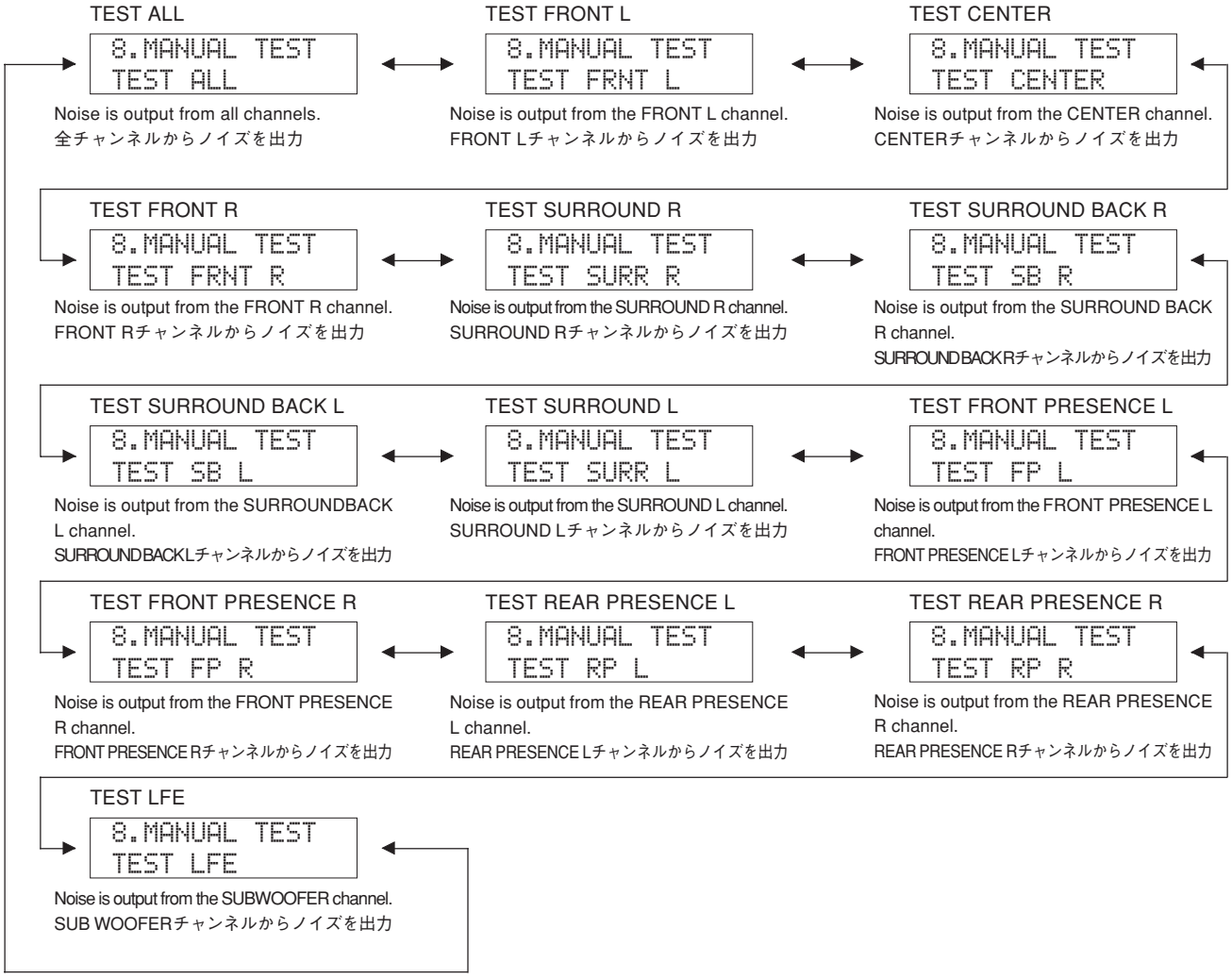
The built-in noise generator of DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu.

The noise frequency for LFE is 30 to 80 Hz. Other than that, the noise frequency is 500 to 2 kHz.

8. 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。

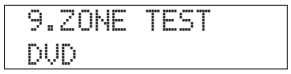
LFE用のノイズ周波数は30～80Hz、それ以外はノイズ周波数500～2kHzとなります。



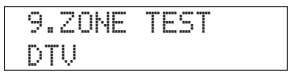
9. ZONE TEST

ZONE2, 3, 4 INPUT : BD/HD DVD

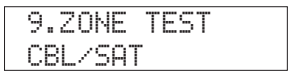
ZONE2, 3, 4 INPUT : DVD



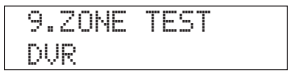
ZONE2, 3, 4 INPUT : DTV



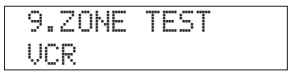
ZONE2, 3, 4 INPUT : CBL/SAT



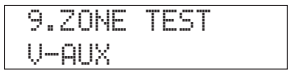
ZONE2, 3, 4 INPUT : DVR



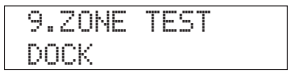
ZONE2, 3, 4 INPUT : VCR



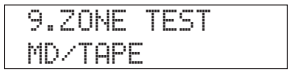
ZONE2, 3, 4 INPUT : V-AUX



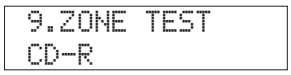
ZONE2, 3, 4 INPUT : DOCK



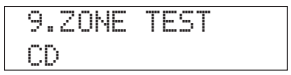
ZONE2, 3, 4 INPUT : MD/TAPE



ZONE2, 3, 4 INPUT : CD-R



ZONE2, 3, 4 INPUT : CD



9. ZONE TEST

ZONE2、3、4 INPUT：BD/HD DVD

ZONE2、3、4 INPUT：DVD

ZONE2、3、4 INPUT：DTV

ZONE2、3、4 INPUT：CBL/SAT

ZONE2、3、4 INPUT：DVR

ZONE2、3、4 INPUT：VCR

ZONE2、3、4 INPUT：V-AUX

ZONE2、3、4 INPUT：DOCK

ZONE2、3、4 INPUT：MD/TAPE

ZONE2、3、4 INPUT：CD-R

ZONE2、3、4 INPUT：CD

ZONE2, 3, 4 INPUT : TUNER

ZONE2、3、4 INPUT：TUNER

```
9.ZONE TEST
TUNER
```

ZONE2, 3, 4 INPUT : PHONO

ZONE2、3、4 INPUT：PHONO

```
9.ZONE TEST
PHONO
```

ZONE2, 3, 4 INPUT : XM

ZONE2、3、4 INPUT：XM

```
9.ZONE TEST
XM
```

ZONE2, 3, 4 INPUT : NET/USB

ZONE2、3、4 INPUT：NET/USB

```
9.ZONE TEST
NET/USB
```

ZONE2, 3, 4 INPUT : HD-RADIO

ZONE2、3、4 INPUT：HD-RADIO

```
9.ZONE TEST
HD-RADIO
```

10. RS-232C

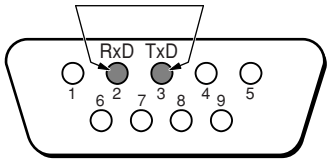
This menu is used to check transmission of the data. With the power to this unit turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD) of the RS232C terminal. (Be sure to turn off the power to this unit when shorting these pins.)
Start self-diagnostic function and select this menu.

Note) Be sure to return the shorted pins to their original condition after executing this test.

10. RS-232C

データ送受信チェックを行うメニューです。
本機をパワーオフ状態にして、RS232C端子の2ピン（RxD）と3ピン（TxD）をショートさせます。（ショートさせるときは必ず本機の電源を切ってください。）
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

注）検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



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。

```
10.RS-232C
TX DATA:    NG
```

11. SYSTEM MONITOR

This menu is used to display the A/D conversion value of the main microprocessor which detects panel keys of this unit and protection functions in using the sub-menu. Signal processing is maintained in the status before execution.

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 this unit.

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

DC1/DC2 (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)

11. SYSTEM MONITOR

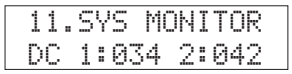
本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。
K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機のPROGRAMツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

DC1/DC2（プロテクションの検出）

DC： DC検出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/PS3 (Protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 53 to 104, PS2: 52 to 83, PS3: 83 to 103)

PS1: Detects ±B1, ±B2, FAN LOCK.

PS2: Detects ±12RY, ±12A, ±7A, +5A, +3.3HD.

PS3: Detects +2.8DSW, +4.3DSW, +6.3DSW, +2.0DSW, +9VA, ±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/PS3（電源電圧プロテクションの検出）

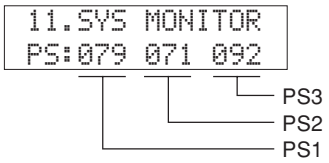
プロテクションの値（正常値 PS1：53-104、PS2：52-83、PS3：83-103）

PS1： ±B1、±B2、FAN LOCKを検出しています。

PS2： ±12RY、±12A、±7A、+5A、+3.3HDを検出しています。

PS3： +2.8DSW、+4.3DSW、+6.3DSW、+2.0DSW、+9VA、±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/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 right side.

TM2: Detects the temperature of the heat sink at the left side (power transformer side).

TM3: Detects the temperature of the power transformer.
(Reference voltage: 5V=255)

TM1/TM2/TM2（温度検出）

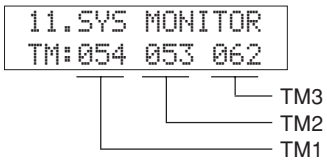
温度検出値（正常値 10-83）

TM1：ヒートシンク右側の温度を検出しています。

TM2：ヒートシンク左側の温度を検出しています。

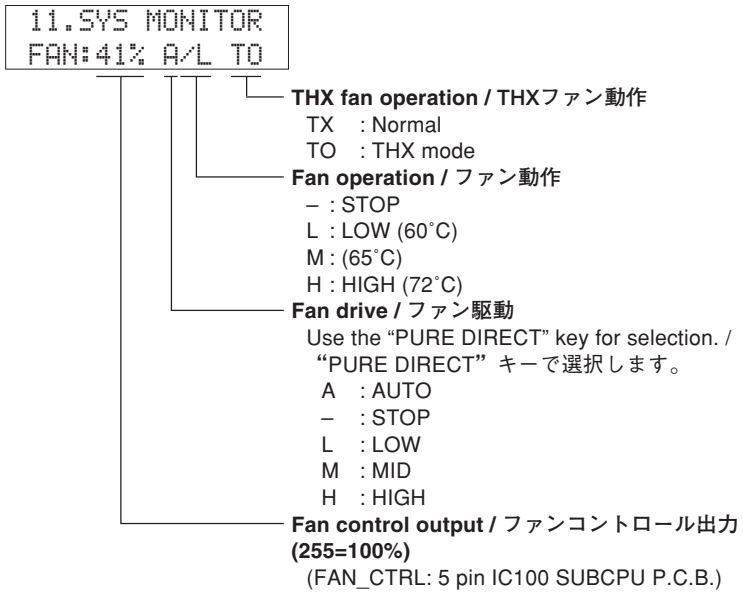
TM3：電源トランスの温度を検出しています。

（基準電圧：5V=255）



FANCNT/FAN speed/MODE
The value of TM1/TM2/TM3 is detected and FAN is controled.

FANCNT/FAN speed/MODE
TM1/TM2/TM3の値を検出しファンの制御を行います。



OUTLVL (Power limiter output level)
Total value of amplifier output of each channel
The voltage at 44 pin of IC100 is displayed.
(Reference voltage: 5V=255)

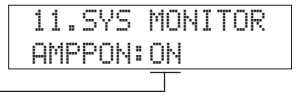
OUTLVL（パワーリミッターの出力）
各チャンネルのアンプ出力の合計値
IC100の44ピンの電圧値を表示します。
（基準電圧：5V=255）

LMTCNT (Limiter control value)
The voltage at 56 pin of IC100 is displayed.
(Reference voltage: 5V=255)

LMTCNT（リミッター制御の値）
IC100の56ピンの電圧値を表示します。
（基準電圧：5V=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。



Display	Q126 (AMPPOW P.C.B.)	Q131 (AMPPOW P.C.B.)
ON	ON	ON
OFF	OFF	OFF

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

MODEL
モデル検出の値
（基準電圧：5V=255）

Model	Value
RX-Z11/DSP-Z11	0-64

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

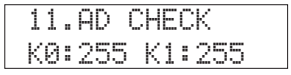
DESTINATION
仕向け検出の値
（基準電圧：5V=255）

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)
The key will fail to function properly if its A/D conversion value deviates more than ±4 from reference value. In that case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. with referring to the table below.
(Reference voltage: 5V=255)

PANEL KEY (K0/K1)
（本機パネルキー）
A/D変換値が基準値から±4以上はずれた場合、そのキーは正常な動きをしません。その場合、下表を参考にして各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良などの確認をしてください。
（基準電圧：5V=255）



RX-Z11 (U, C, A models)

Display	K0	K1
0 +4	–	PURE DIRECT
29 ±4	PRESET /TUNING	MENU
51 ±4	FM/AM	TONE CONTROL
77 ±4	MEMORY	REC OUT ZONE 2
105 ±4	TUNING MODE	ZONE CONTROL
130 ±4	STRAIGHT EFFECT	MULTI ZONE ZONE 4
154 ±4	SPEAKERS A	MULTI ZONE ZONE 3
179 ±4	SPEAKERS B	MULTI ZONE ZONE 2
206 ±4	AUDIO SELECT	PTY SEEK START
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, L models)

Display	K0	K1
0 +4	–	PURE DIRECT
29 ±4	STRAIGHT EFFECT	MENU
51 ±4	–	TONE CONTROL
77 ±4	–	REC OUT ZONE 2
105 ±4	–	ZONE CONTROL
130 ±4	–	MULTI ZONE ZONE 4
154 ±4	SPEAKERS A	MULTI ZONE ZONE 3
179 ±4	SPEAKERS B	MULTI ZONE ZONE 2
206 ±4	AUDIO SELECT	PTY SEEK START
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-Z11 (J model)

Display	K0	K1
0 +4	–	PURE DIRECT
29 ±4	STRAIGHT EFFECT	MENU
51 ±4	–	–
77 ±4	–	–
105 ±4	–	–
130 ±4	–	–
154 ±4	SPEAKERS A	–
179 ±4	SPEAKERS B	MULTI ZONE ZONE 2
206 ±4	AUDIO SELECT	PTY SEEK START
255	KEY OFF	KEY OFF

12. XM STATUS (U, C models)

The output check of XM Radio Antenna is executed.

1k -1dB/44.1k

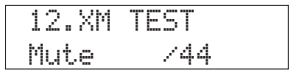
The test tone (1kHz, -1dB/44.1kHz) is output.

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）

このモデルには適用されません。

1k -1dB/44.1k

1k -61dB/44.1k

Mute /44.1k

XM Tone/44.1k

ISO Tone/44.1k

1k -1dB/32k

1k -61dB/32k

Mute /32k

XM Tone/32k

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

ISO Tone/32k

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

XM/DT Bus Power: OFF

13. HD RADIO TEST (U model)

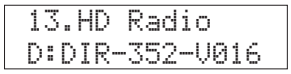
13. HD RADIO TEST
このモデルには適用されません。

CPU version
The firmware version is displayed.

CPU version

DIR version
The DIR version is displayed.

DIR version



14. iPod

This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power to this unit, 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) of the DOCK connector. (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

Start the self-diagnostic function and select this menu. The check result is displayed according to the following display specifications.

Note) Be sure to return the shorted pins to their original condition after executing this test.

14. iPod

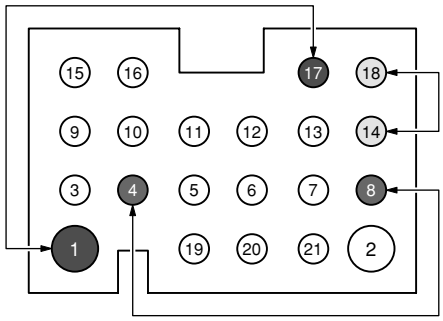
iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。

本機を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。）

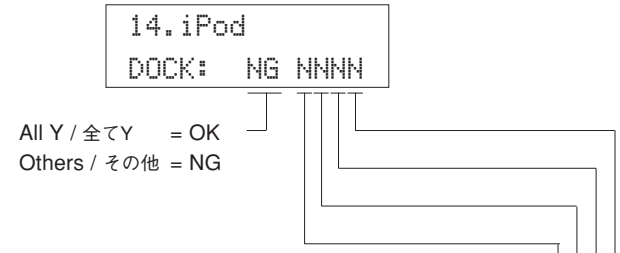
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記の表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注）検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



DOCK CONNECTOR



Display specifications / 表示仕様

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?	IC704 (DSP P.C.B.) pin No. U2 state	High = YES	Y
	IC704（DSP P.C.B.）U2 pinの状態	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?	IC100 (SUBCPU P.C.B.) pin No. 7 state	Low = installed / 装着	Y
	IC100（SUBCPU P.C.B.）7 pinの状態	High = not installed / 非装着	N
Is the identification of the DOCK type correct? / DOCKタイプの識別は正しいか?	IC100 (SUBCPU P.C.B.) pin No. 42 state	iPod DOCK	Y
	IC100（SUBCPU P.C.B.）42 pinの状態	Excluding iPod DOCK / iPod DOCK 以外	N

15. NET CHECK

IP Address Check
IP address obtained is checked.

15. NET CHECK

IP Address Check
IPアドレスの取得状態を確認します。

```
15.Net
IP CHECK:NG
```

OK: Connected (IP address obtained)
接続(IPアドレス取得完了)
NG: No traffic
通信不能

MAC Address Check
MAC address information is checked.

MAC Address Check
MACアドレス情報を確認します。

```
15.Net
MAC CHECK:OK
```

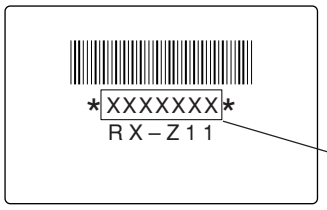
OK: Normal
正常
NG: Unwritten
書き込まれていない

MAC LABEL No SET
After replacing DSP P.C.B., restore the MAC address number to old MAC address number which you wrote down when replacing DSP P.C.B..

MAC LABEL No SET
DSP P.C.B.を交換後、MACアドレスナンバーを古いMACアドレスナンバー(DSP P.C.B交換時にメモしたもの)に戻します。

```
15.Net
MAC NO:1B06C3
```

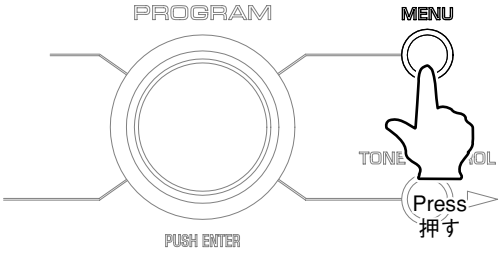
MAC address label
MACアドレスラベル



MAC address number
MACアドレスナンバー

- **Operation procedures**
  a. Press the “MENU” key.
  The digit that can be changed is indicated with [∗].

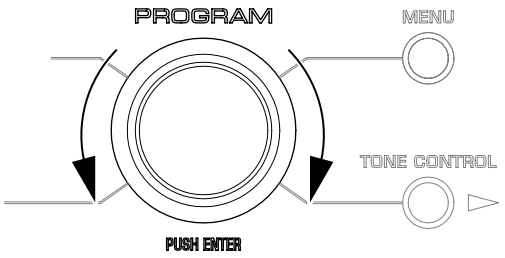
- 操作手順
  a. “MENU”キーを押します。
  変更できる桁が[∗]で表示されます。



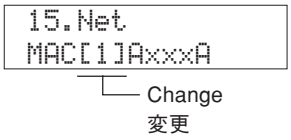

```
15.Net
MAC[2]AxxxA
```

Digit that can be changed
変更できる桁

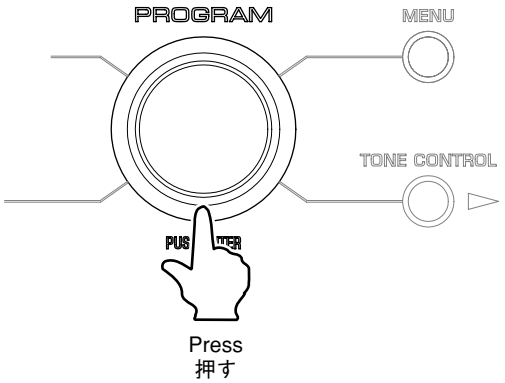
b. Turn the “PROGRAM” knob to change the alphanumerical letter in the first digit.



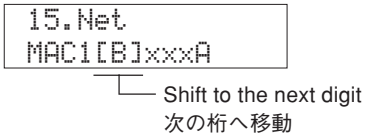
b. “PROGRAM”ノブを回転し、1桁目の英数字を変更します。



b. Press the “PROGRAM” knob to shift to the next digit.

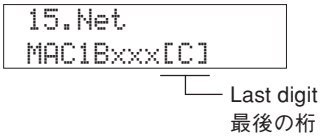


c. “PROGRAM”ノブを押し次の桁へ移動します。

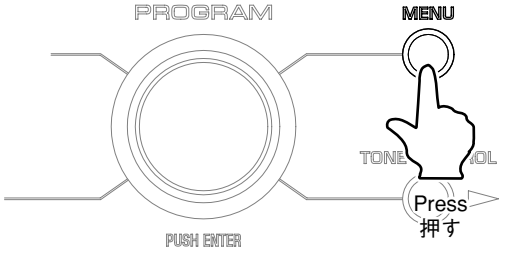


d. Repeat steps b. and c. to change all settings to the MAC address number of the old DSP P.C.B..

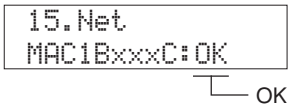
d. 操作手順b.、c.を繰り返し、すべての設定を古いDSP P.C.B.のMACアドレスナンバーに変更します。



e. Press the “MENU” key.
The procedure is completed when “OK” is displayed.



e. “MENU”キーを押します。
“OK”が表示されれば、完了です。



LINK CHECK
LAN cable connection is checked.

LINK CHECK
LANケーブルの接続状態を確認します。

```
15.Net
LINK CHECK:NG
```

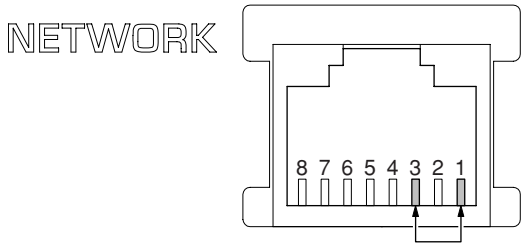
OK: Normal
正常
NG: Unconnected
未接続

Ext loopback test
This menu is used to test the NETWORK connector.
With the power to this unit turned off, short between pins No. 1 (Rx+) and No. 3 (Tx+) of the NETWORK connector. (Be sure to turn off the power to this unit when shorting these pins.)
Start self-diagnostic function and select this menu.

Note) Be sure to return the shorted pins to their original condition after executing this test.

Ext loopback test
NETWORKコネクタの送受信テストを行います。
本機の電源をオフ状態にして、NETWORKコネクタの1ピン(Rx+)と3ピン(Tx+)をショートさせます。
(ショートさせるときは必ず本機の電源を切ってください。)
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

注意) テスト後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。




```
15.Net
EXT TEST:NG
```

OK: Normal
正常
NG: Abnormal
異常

PHY TEST
Check the connection condition between PHY (IC561 DSP P.C.B.) and VNP2 (IC704 DSP P.C.B.).

PHY TEST
PHY(IC561 DSP P.C.B.)とVNP2(IC704 DSP P.C.B.)間の接続状態を確認します。

```
15.Net
PHY TEST:OK
```

OK: Normal
正常
NG: Abnormal
異常

Line noise measurement 10Mbps
Measure the line noise 10Mbps.

Line noise measurement 10Mbps
ラインノイズ10Mbpsを測定します。

```
15.Net
LINK 10Mbps
```

Line noise measurement 100Mbps
Measure the line noise 100Mbps.

Line noise measurement 100Mbps
ラインノイズ100Mbpsを測定します。

```
15.Net
LINK 100Mbps
```

16. USB CHECK

VNP2 TEST 1k
1kHz test tone is output.

16. USB CHECK

VNP2 TEST 1k
1kHzのテストトーンを出力します。

```
16.USB
VNP2 TEST 1k
```

VNP2 TEST 20Hz
20Hz test tone is output.

VNP2 TEST 20Hz
20Hzのテストトーンを出力します。

```
16.USB
VNP2 TEST 20Hz
```

VNP2 TEST 20k
20kHz test tone is output.

VNP2 TEST 20k
20kHzのテストトーンを出力します。

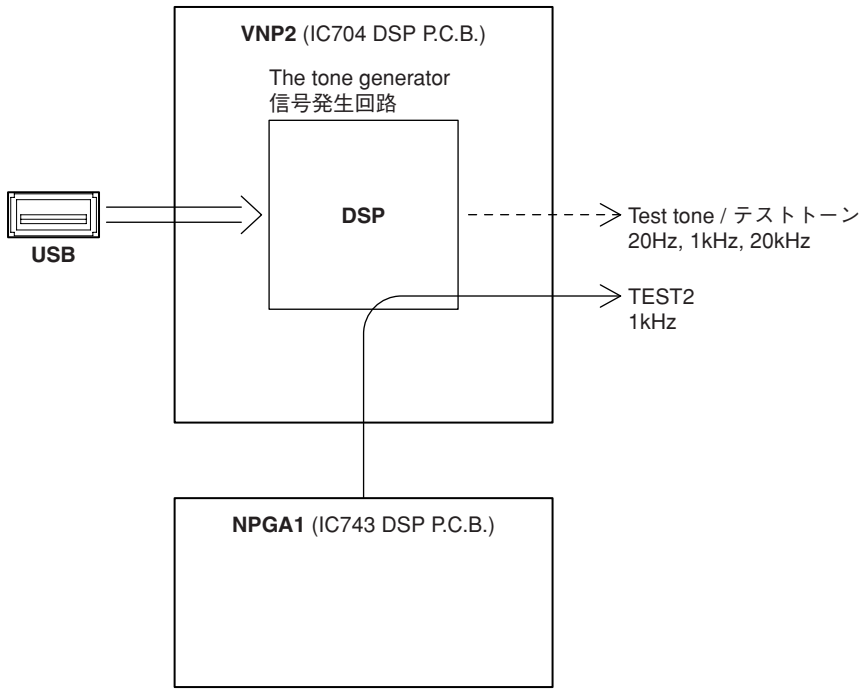
```
16.USB
VNP2 TEST 20k
```

VNP2 TEST2
1kHz test tone is output.

VNP2 TEST2
1kHzのテストトーンを出力します。

```
16.USB
VNP2 TEST2
```

Test tone output / テストトーン出力



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

a. Copy the music file from PC into the roof folder of the USB flash memory.
b. Insert the USB flash memory to the USB terminal of this unit.

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。

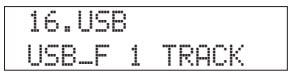
a. USBフラッシュメモリーのルートフォルダに(PCから)音楽ファイルをコピーします。
b. USBフラッシュメモリーを本機のUSB端子に接続します。

USB_FRONT 1track

Reproduced at this time is the first piece of the music file in the USB flash memory connected to the USB terminal on the front panel.

USB_FRONT 1track

前面のUSB端子に接続されたUSBフラッシュメモリーの音楽ファイルの1曲目を再生します。

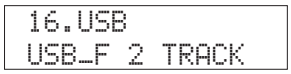


USB_FRONT 2track

Reproduced at this time is the second piece of the music file in the USB flash memory connected to the USB terminal on the front panel.

USB_FRONT 2track

前面のUSB端子に接続されたUSBフラッシュメモリーの音楽ファイルの2曲目を再生します。

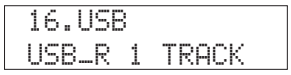


USB_REAR 1track

Reproduced at this time is the first piece of the music file in the USB flash memory connected to the USB terminal on the rear panel.

USB_REAR 1track

後面のUSB端子に接続されたUSBフラッシュメモリーの音楽ファイルの1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.

17. PROTECTION HIST.

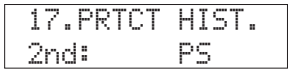
プロテクション履歴を表示します。
サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT”キーを押すと履歴は消去されます。

LAST : I PROT

LAST : I PROT

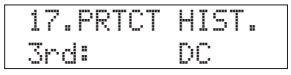
History1

History1



History2

History2



18. THERMAL HIST.

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

THM :

18. THERMAL HIST.

温度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。

THM :

```
18.THM HIST.
THM :    NO
```

19. DSP P.C.B. CHECK

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

ALL Check

19. 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。

ALL Check

```
19.DSP CHECK
ALL:NG
```

OK: All OK
全てOK
NG: One or more NG
1つ以上NG

CPU SDRAM BUS

SDRAM (IC703) data bus check is executed.

CPU SDRAM BUS

SDRAM（IC703）のデータバスチェックを行います。

```
19.DSP CHECK
BUS_RAM:OK
```

CPU NPGA1 BUS

NPGA1 (IC743) data bus check is executed.

CPU NPGA1 BUS

NPGA1（IC743）のデータバスチェックを行います。

```
19.DSP CHECK
BUS_NPGA1:OK
```

DSP MEMORY BUS

DSP (#1, #2, #3 and #4) data bus check is executed.
OK : 0
NG : 1

DSP MEMORY BUS

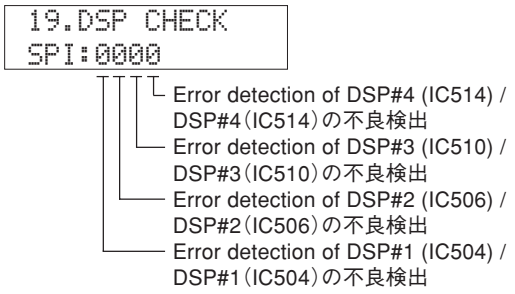
DSP（＃1～4）のデータバスチェックを行います。
OK：0
NG：1

```
19.DSP CHECK
DSP_MEM:0000
```

Error detection of DSP#4 (IC514 and IC517) / DSP#4（IC514、IC517）の不良検出
Error detection of DSP#3 (IC510 and IC511) / DSP#3（IC510、IC511）の不良検出
Error detection of DSP#2 (IC506 and IC508) / DSP#2（IC506、IC508）の不良検出
Error detection of DSP#1 (IC504 and IC505) / DSP#1（IC504、IC505）の不良検出

SPI Check
OK : 0
NG : 1

SPI Check
OK：0
NG：1



The PLL (Phase Locked Loop) operation is checked.

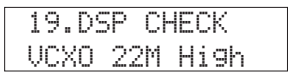
PLL（Phase locked loop）の動作確認をします。

PLL Lock Check
PLL (Phase Locked Loop) of NPGA1 (IC743) is locked. (24MHz (XL741) only)

PLL Lock Check
NPGA1（IC743）のPLL（Phase locked loop）をロックします。（24MHz（XL741）のみ）

VCXO 22M High limit
The VCXO0 (79pin, TP7418) value of NPGA1 (IC743) is set to 22MHz+300ppm or lower.

VCXO 22M High limit
NPGA1（IC743）のVCXO0（79 pin、TP7418）の値を22MHz+300ppm以下にします。

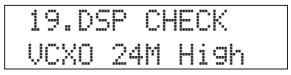


VCXO 22M Low limit
The VCXO0 (79pin, TP7418) value of NPGA1 (IC743) is set to 22MHz-300ppm or lower.

VCXO 22M Low limit
NPGA1（IC743）のVCXO0（79 pin、TP7418）の値を22MHz-300ppm以下にします。

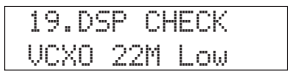
VCXO 24M High limit
The VCXO1 (83pin, TP7417) value of NPGA1 (IC743) is set to 24MHz+300ppm or lower.

VCXO 24M High limit
NPGA1（IC743）のVCXO1（83 pin、TP7417）の値を24MHz+300ppm以下にします。



VCXO 24M Low limit
The VCXO1 (83pin, TP7417) value of NPGA1 (IC743) is set to 24MHz-300ppm or lower.

VCXO 24M Low limit
NPGA1（IC743）のVCXO1（83 pin、TP7417）の値を24MHz-300ppm以下にします。



UART Check
Not applied to these models.

UART Check
このモデルには適用されません。

```
19.DSP CHECK
UART:NG
```

20. D-VIDEO P.C.B. CHECK

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

20. 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
The synthetic judgment result is displayed.
OK : No error detected
NG : An error is detected

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

```
20.DVIDEO
ALL:NG
```

I2C Check
The line check of I2C is executed.
OK : 0
NG : 1

I2C Check
I2Cラインのチェックを行います。
OK：0
NG：1

```
20.DVIDEO
I2C:11000000
```

- Error detection of IC829 / IC829の不良検出
- Error detection of IC827 / IC827の不良検出
- Error detection of IC825 / IC825の不良検出
- Error detection of IC826 / IC826の不良検出
- Error detection of IC823 / IC823の不良検出
- Error detection of IC819 / IC819の不良検出
- Error detection of IC801 / IC801の不良検出
- Error detection of IC802 / IC802の不良検出

SPI Check
The line check of SPI is executed.
OK : No error detected
NG : An error is detected

SPI Check
SPIラインのチェックを行います。
OK：不良検出なし
NG：不良検出あり

```
20.DVIDEO
F:OK I:OK
```

- Error detection of IP00C772 (IC813 DVIDEO P.C.B.) / IP00C772（IC813 DVIDEO P.C.B.）の不良検出
- Error detection of FPGA (IC834 DVIDEO P.C.B.) / FPGA（IC834 DVIDEO P.C.B.）の不良検出

NPGA2 Bus Check
NPGA2 (IC653) data bus check is executed.
OK : No error detected
NG : An error is detected

NPGA2 Bus Check
NPGA2（IC653）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

YGV BUS Check
The data bus check of YGV619 (IC805) is executed.
OK : No error detected
NG : An error is detected

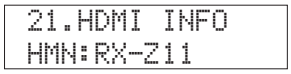
YGV BUS Check
YGV619（IC805）のデータバスチェックを行います。
OK：不良検出なし
NG：不良検出あり

21. HDMI INFORMATION

HDMI Model Name
The model name of this unit written in HDMI module is displayed.
RX-Z11

21. 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-Z11



HDMI Product ID
The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.
311B (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)

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

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。

22. DVIDEO ROUTE CHECK

The video signal is converted and output as follows.

HDMI loopback test

Check1 to 4

22. DVIDEO ROUTE CHECK

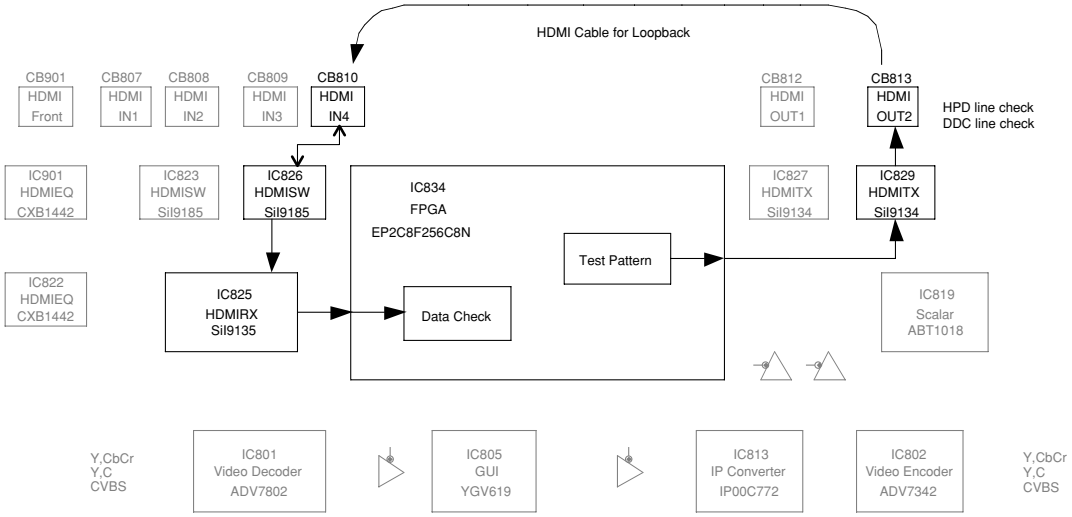
映像信号が以下のように変換され、出力されます。

HDMI loopback test

Check1～4

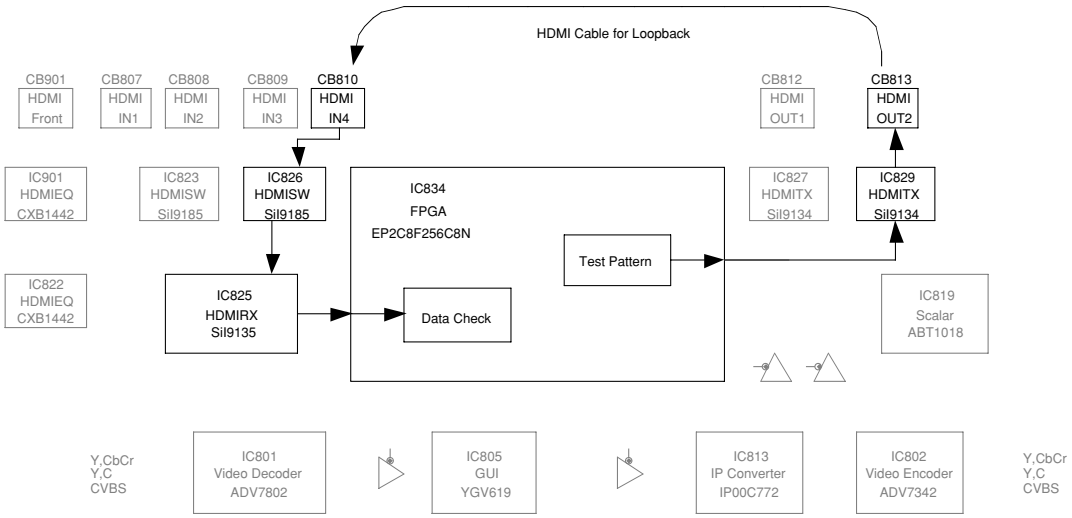
Check1

Loopback check



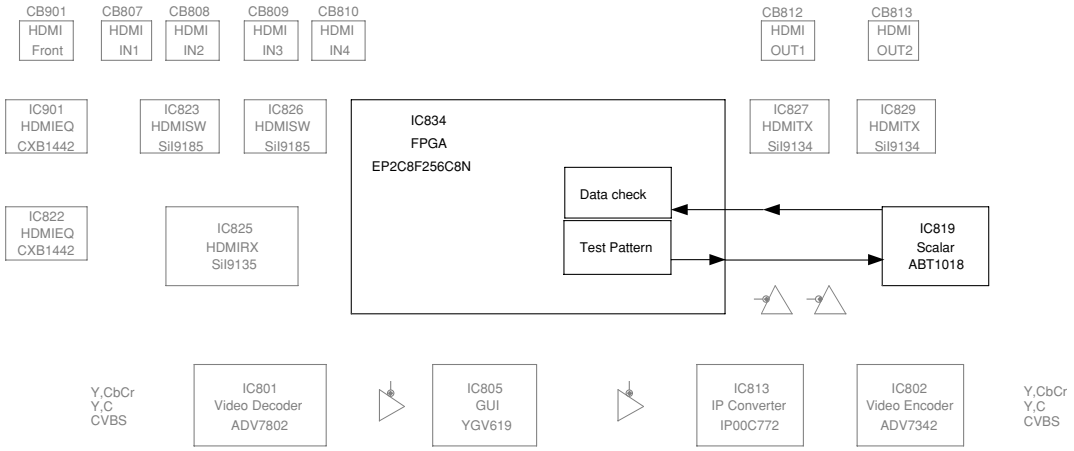
Check2

Test pattern 1080p RGB 36 bit



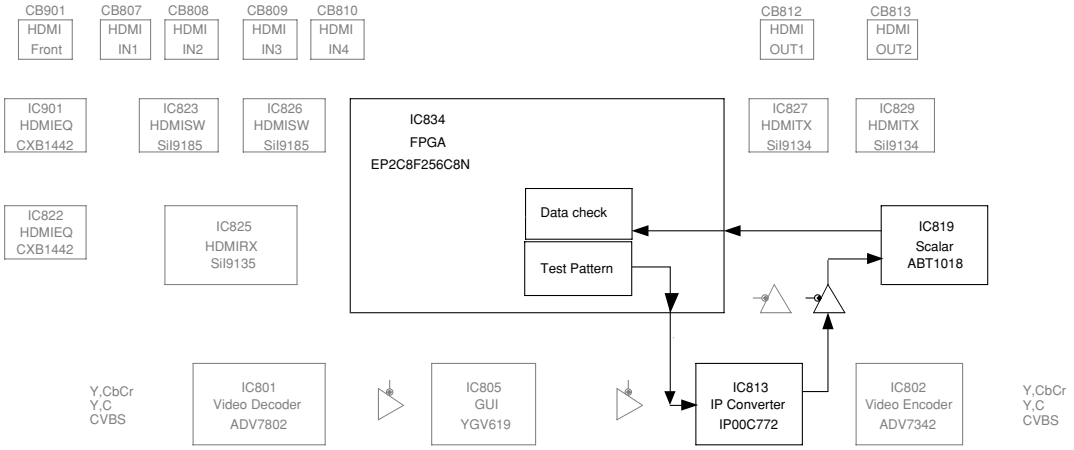
Check3

Test pattern 720p Y, Cb, Cr 4:2:2 20 bit



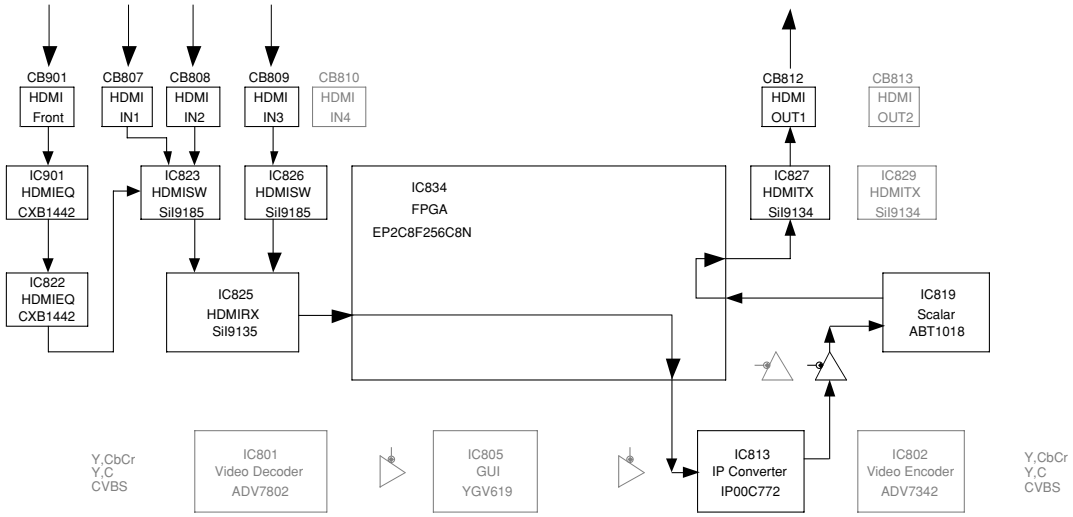
Check4

Test pattern 480i Mux YC 10 bit



HDMI_480i to HDMI_out1

HDMI_480i to HDMI_out1



HDMI_1080i to HDMI_out1

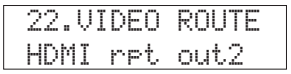
HDMI_1080i to HDMI_out1

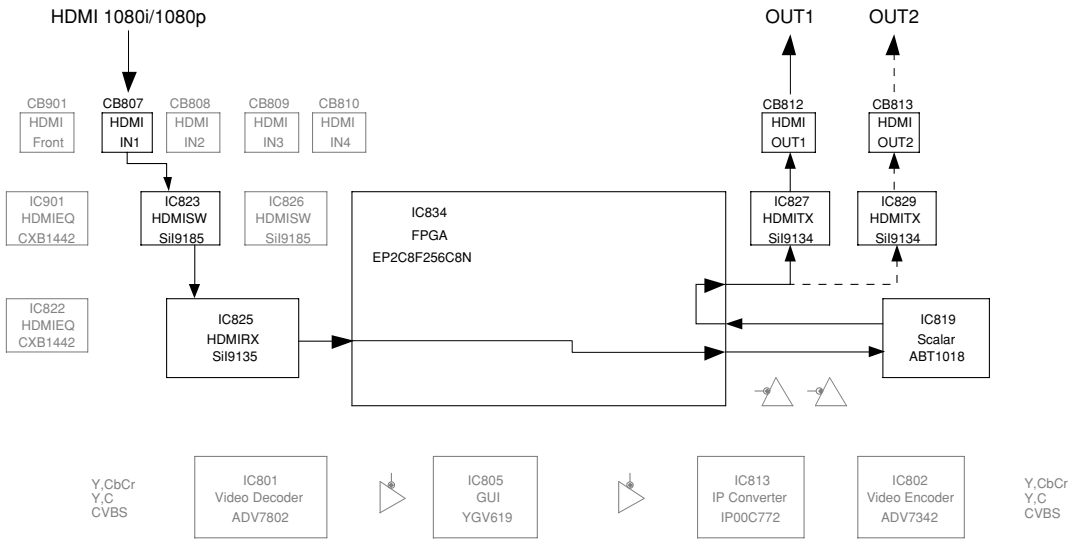
HDMI_1080p to HDMI_out1

HDMI_1080p to HDMI_out1

HDMI_auto to HDMI_out2

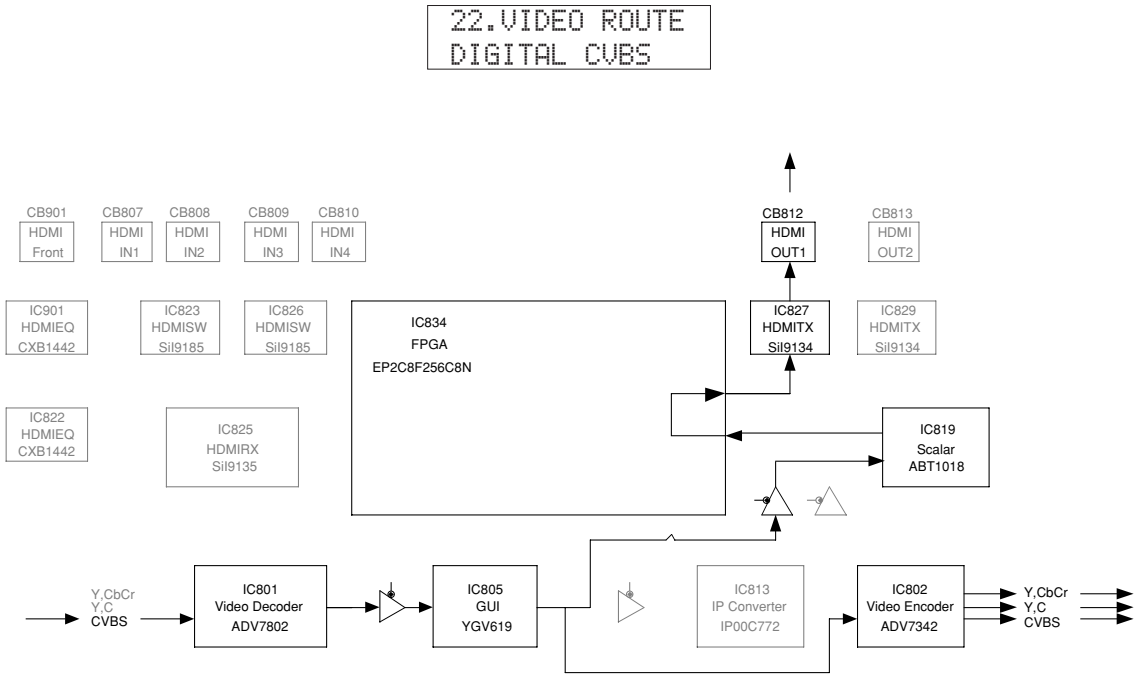
HDMI_auto to HDMI_out2





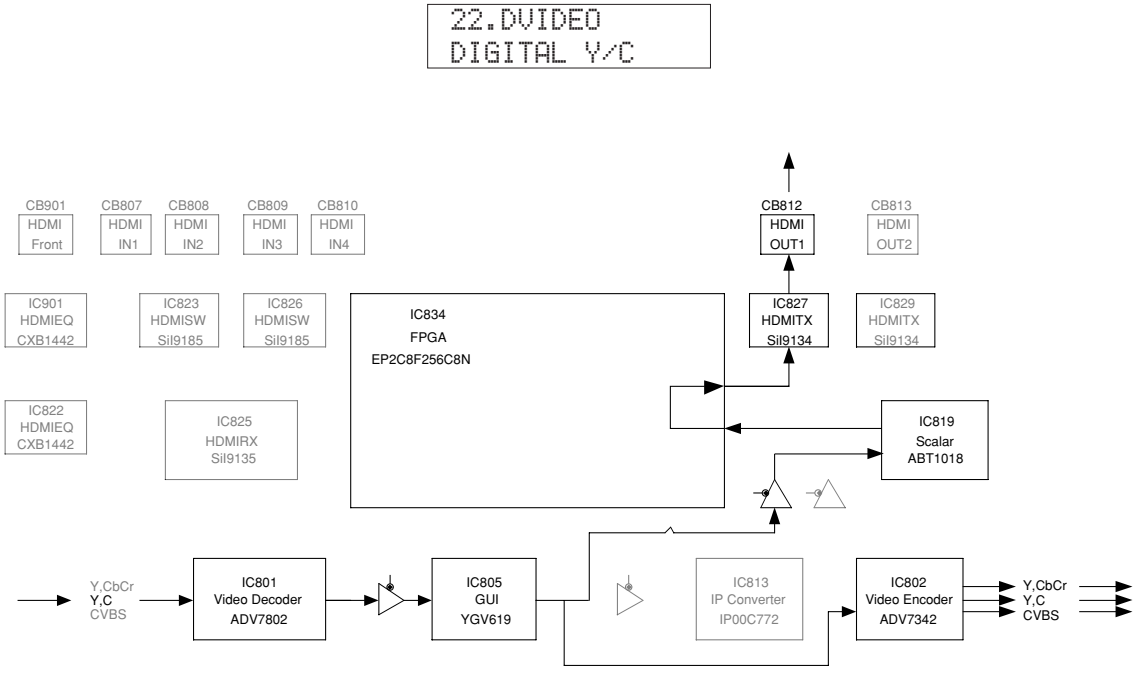
CVBS to DA and HDMI_out1

CVBS to DA and HDMI_out1

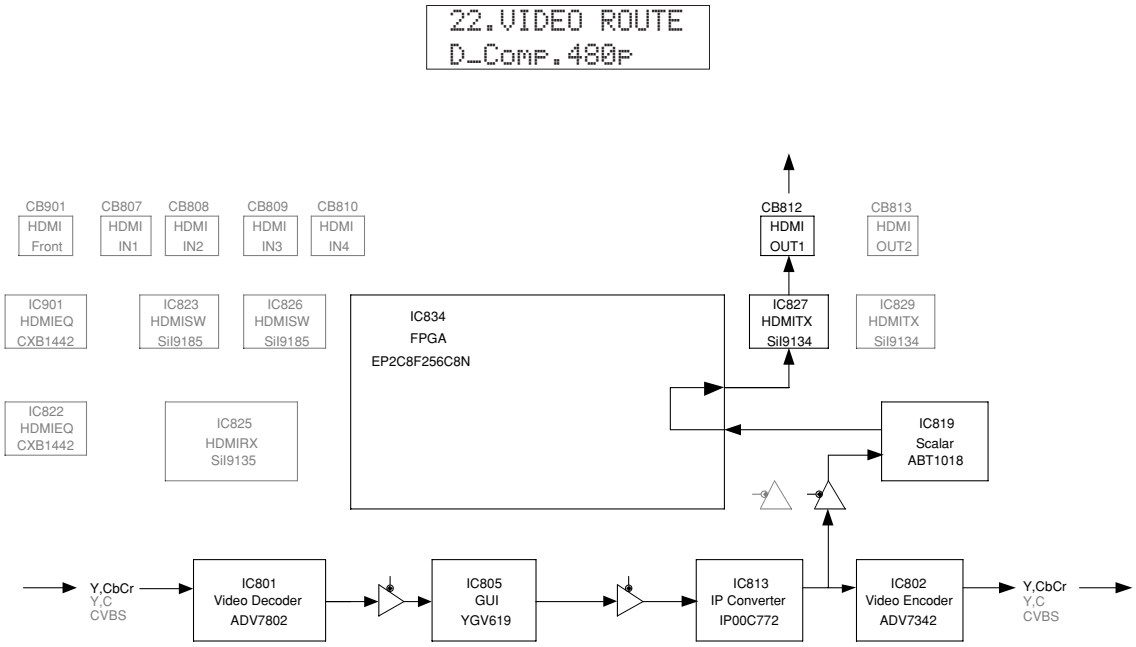


Y/C to DA and HDMI_out1

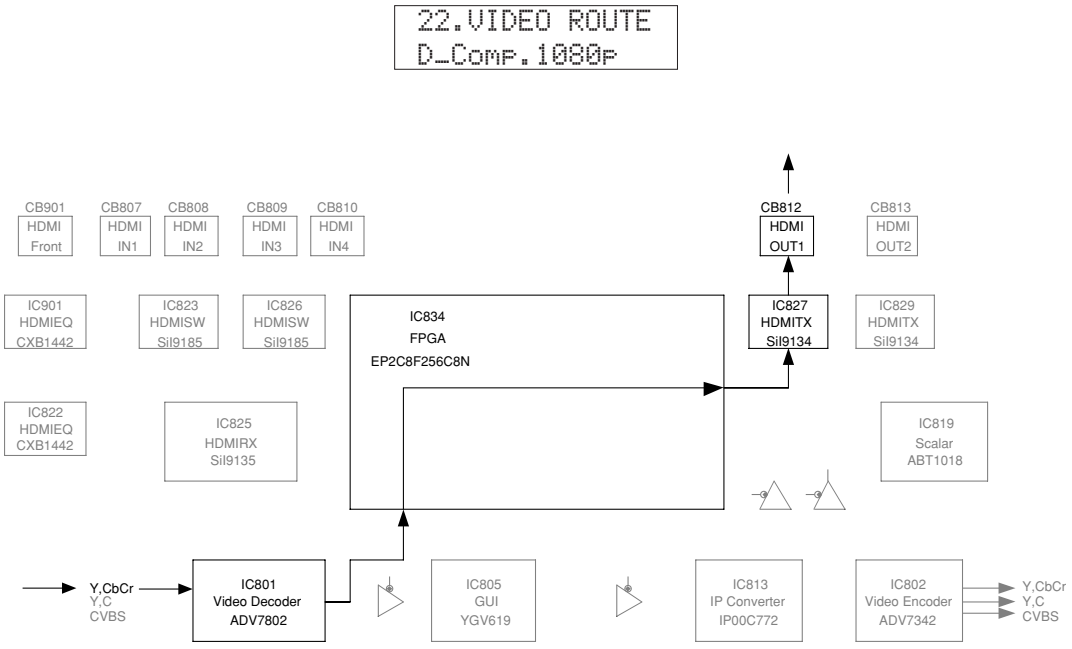
Y/C to DA and HDMI_out1



Component_480p to DA and HDMI_out1 Component_480p to DA and HDMI_out1

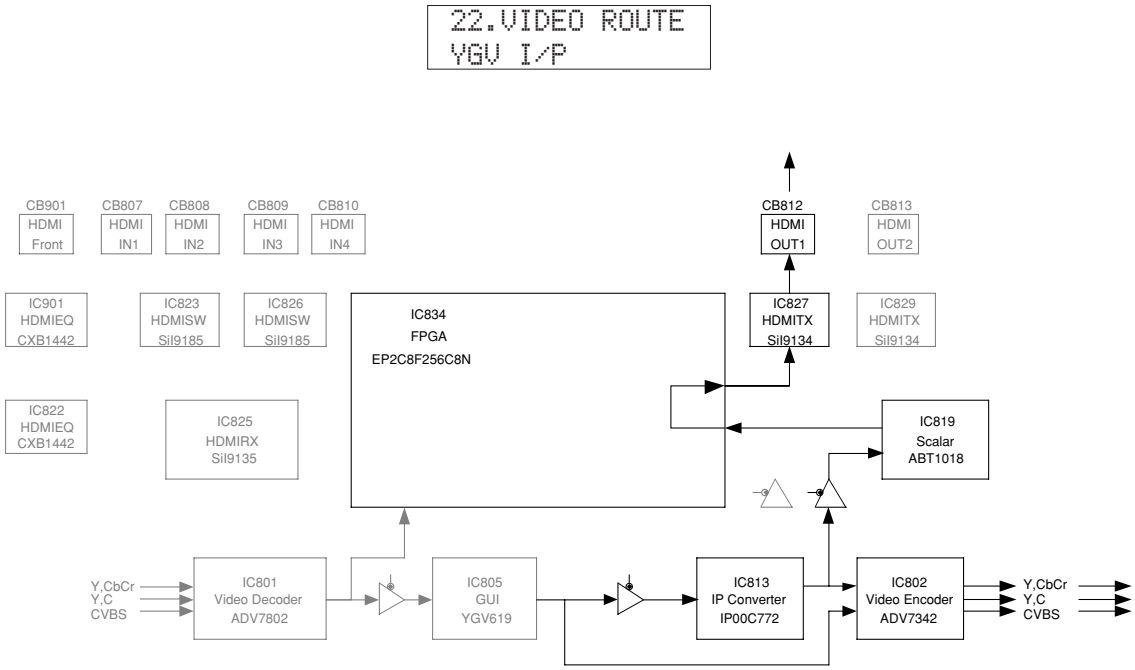


Component_1080p to HDMI_out1 Component_1080p to HDMI_out1



YGV_I/P to DA and HDMI_out1

YGV_I/P to DA and HDMI_out1



23. AVIDEO CHECK

The video signal is converted and output as follows.

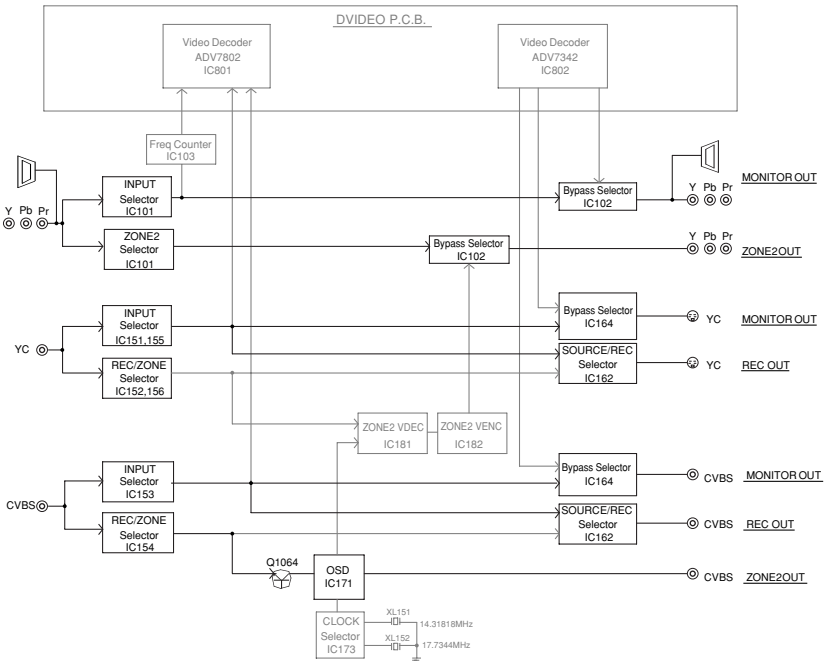
ANALOG BYPASS

23. AVIDEO CHECK

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

ANALOG BYPASS

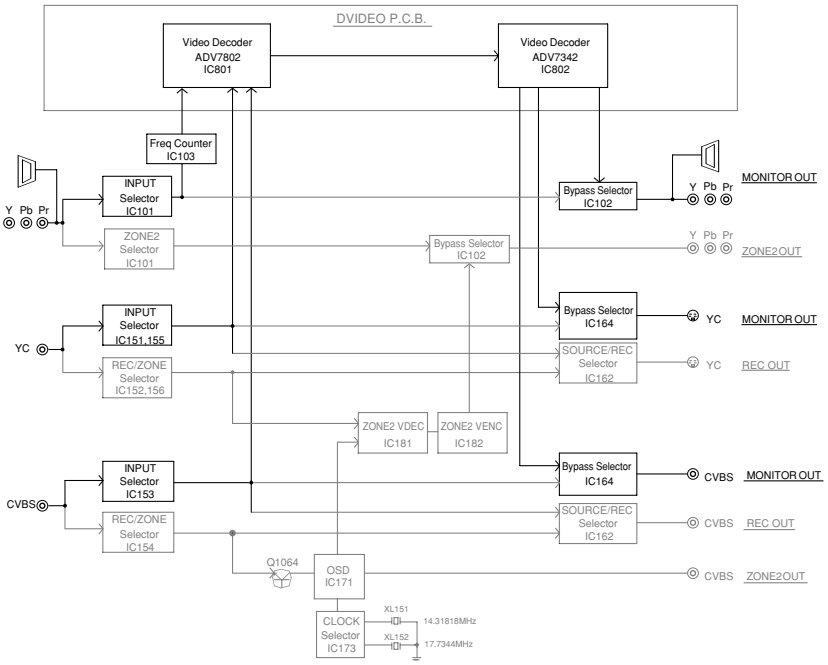
ANALOG BYPASS



DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS



VFMUTE CHECK

MUTE signals “N_FMUTE” (35pin) and “N_VFMUTE” (53pin) are output from the sub-microprocessor (SUBCPU P.C.B. IC100).

VFMUTE CHECK

サブマイコン(SUBCPU P.C.B. IC100)からMUTE信号“N_FMUTE”(35 pin)、“N_VFMUTE”(53 pin)を出力します。

```
23.AVIDEO
VFMUTE CHECK
```

MUTE CHECK

MUTE signals “MON_N_VMT” (AE4) and “Z2_N_VMT” (AD4) are output from the main microprocessor (DSP P.C.B. IC704) and MUTE signal “VR_N_VMT (16pin)” from the video microprocessor (DVIDEO P.C.B. IC653).

MUTE CHECK

メインマイコン(DSP P.C.B. IC704)からMUTE信号“MON_N_VMT”(AE4)、“Z2_N_VMT”(AD4)、ビデオマイコン(DVIDEO P.C.B. IC653)からMUTE信号“VR_N_VMT”(16 pin)を出力します。

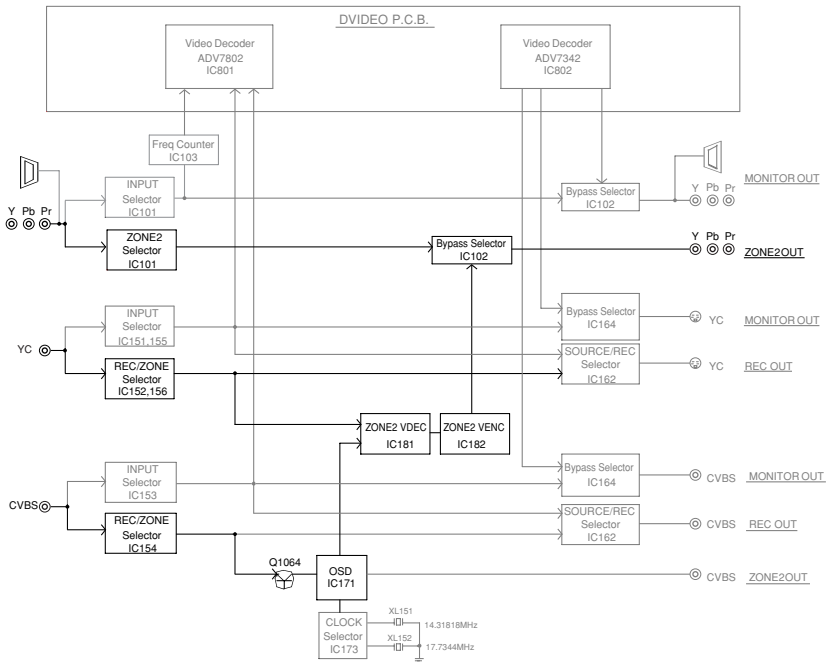
```
23.AVIDEO
MUTE CHECK
```

ZONE CONV

ZONE CONV

```
23.AVIDEO
ZONE CONV
```

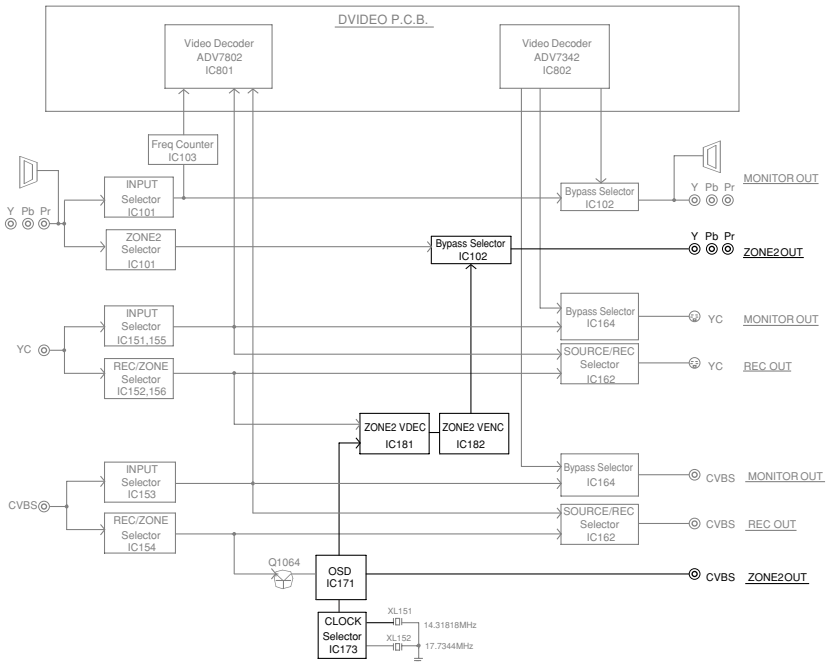
ZONE CONV

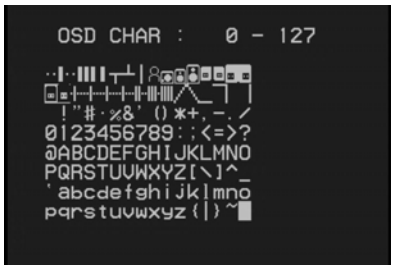


OSD character pattern (0-127)

OSD character pattern (0-127)

OSD character pattern (0-127)

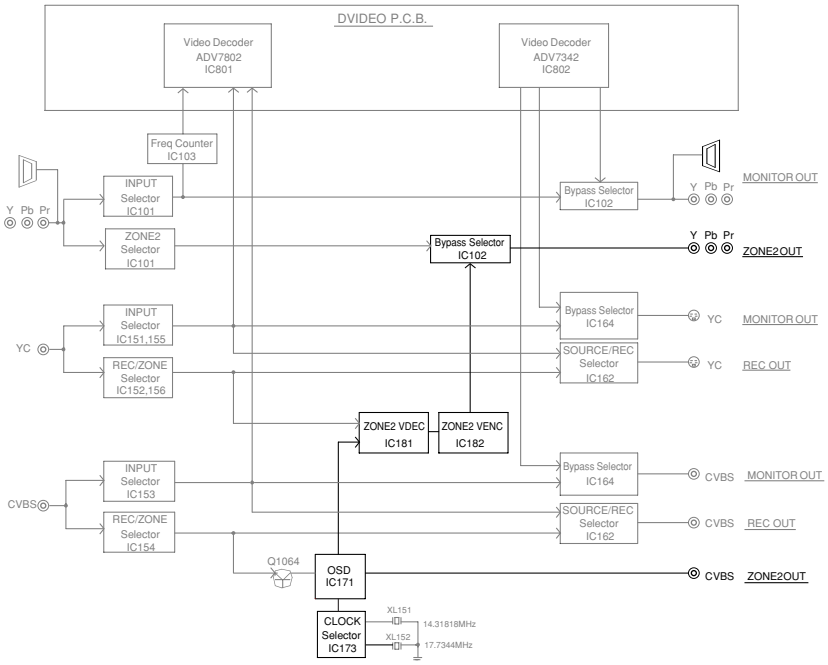


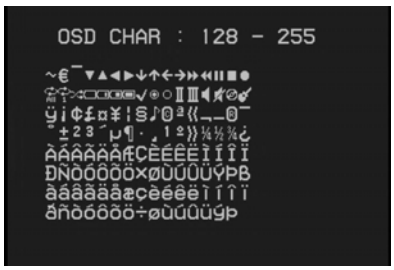


OSD character pattern (128-255)

OSD character pattern (128-255)

OSD character pattern (128-255)



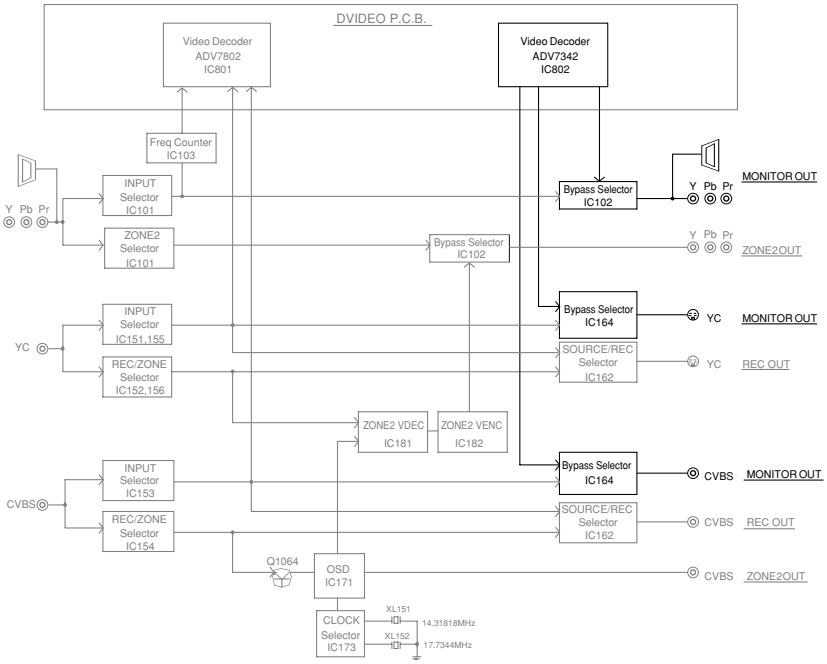


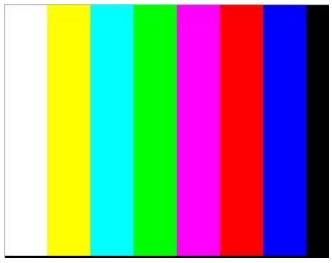
TEST PATTERN

TEST PATTERN

```
23.AVIDEO
TEST PATTERN
```

Test pattern





VIDEO INFO

The information of video signals being input is displayed.

VIDEO INFO

入力されている映像信号の情報を表示します。

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

24. Firm UPDATE

Use this menu when writing the firmware.

Main microprocessor

24. Firm UPDATE

ファームウェアの書き込み時に使用します。

Main microprocessor

```
24.Firm UPDATE
USB UPDATE?
```

25. SET INFO

The informations of the model name and destination are displayed.

MODEL: RX-Z11, DSP-Z11
RX-Z11 (U, C, A models)
DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, K models)

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

25. SET INFO

モデル、仕向けの情報を表示します。

MODEL: DSP-Z11
DSP-Z11 (J model)

DEST.: J
Jを表示します。

26. SOFT SW

Note) Do not change the function settings because this menu is only for the use of development staff.

This menu is used to change the function of this unit by switching the function settings on P.C.B. through the software.

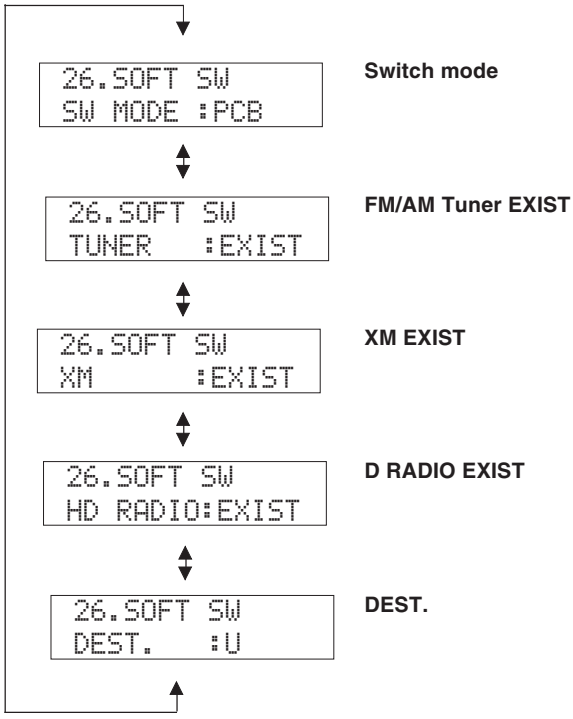
* Mentioning the details is not allowed because this menu is only for the use of development staff.

26. SOFT SW

注） 開発スタッフ専用メニューですので、機能設定の変更は行なわないでください。

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、本機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。

※ 開発スタッフ専用メニューですので、詳細を記述することはできません。

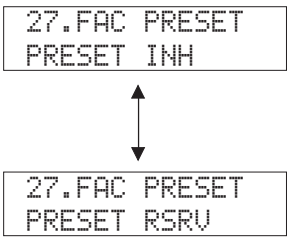


27. FACTORY PRESET

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

27. FACTORY PRESET

ユーザーメモリー(音場プログラムのパラメーターやユーザーメモリー、チューナープリセット等)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）
User memory initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user memory.
ユーザーメモリーの初期化は行われません。ユーザーメモリーを保護するときは、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 user memory 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 initialization. Any protection history will be cleared.
ユーザーメモリー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。) 工場出荷時や初期化したいときは、こちらを選択してください。

U, C, A models

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.)

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

- **PRESET STATIONS**

STATION		FM FACTORY PRESET DATA (MHz)	
PAGE	NO.	U, C	A
A/C/E	1	87.5	87.50
	2	90.1	90.10
	3	95.1	95.10
	4	98.1	98.10
	5	107.9	108.00
	6	88.1	88.10
	7	106.1	106.10
	8	107.9	108.00

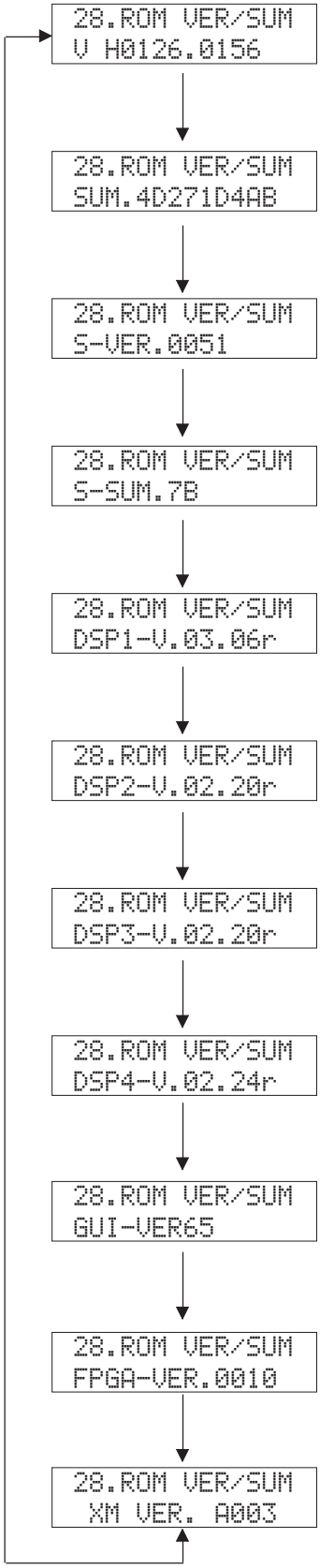
STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)	
PAGE	NO.	U, C	A
B/D	1	630	630
	2	1080	1080
	3	1440	1440
	4	530	531
	5	1710	1611
	6	900	900
	7	1350	1350
	8	1400	1404

28. 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.

28. 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 microprocessor VERSION
The version of MAIN (IC704 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
メインマイコン(IC704 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

Main microprocessor SUM
The checksum of MAIN (IC704 DSP P.C.B.) is displayed.
メインマイコン(IC704 DSP P.C.B.)のチェックサムを表示します。

Sub-microprocessor VERSION
The version of SUB CPU (IC100 SUBCPU P.C.B.) firmware is displayed.
サブマイコン(IC100 SUBCPU P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

Sub-microprocessor SUM
The checksum of SUB CPU (IC100 SUBCPU P.C.B.) is displayed.
サブマイコン(IC147 SUBCPU P.C.B.)のチェックサムを表示します。

DSP#1 VERSION
The version of DSP1 (IC504 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP1(IC504 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

DSP#2 VERSION
The version of DSP2 (IC506 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP2(IC506 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

DSP#3 VERSION
The version of DSP3 (IC510 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP3(IC510 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

DSP#4 VERSION
The version of DSP4 (IC514 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP4(IC514 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

GUI VERSION
The version of GUI (IC805 DVIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
GUI(IC805 DVIDEO P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

FPGA VERSION
The version of FPGA (IC834 DVIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
FPGA(IC834 DVIDEO P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

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。

■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

Perform all adjustments with no signal applied.

● Idling Current Adjustment

1. Turn all the semi-fixed variable resisters for idling current adjustment counterclockwise fully.
2. Turn on the power to this unit and wait for 3 minutes.
3. Adjust all channels so that the voltage value at test point is DC 20 mV and wait for 7 minutes.
4. Readjust all channels so that the voltage value at test point is the same as center value of the specified range.

● DC Offset Confirmation

After idling current adjustment, confirm that DC offset of all channels are within the specified range.

無信号状態ですべての調整を行います。

● アイドリング電流調整

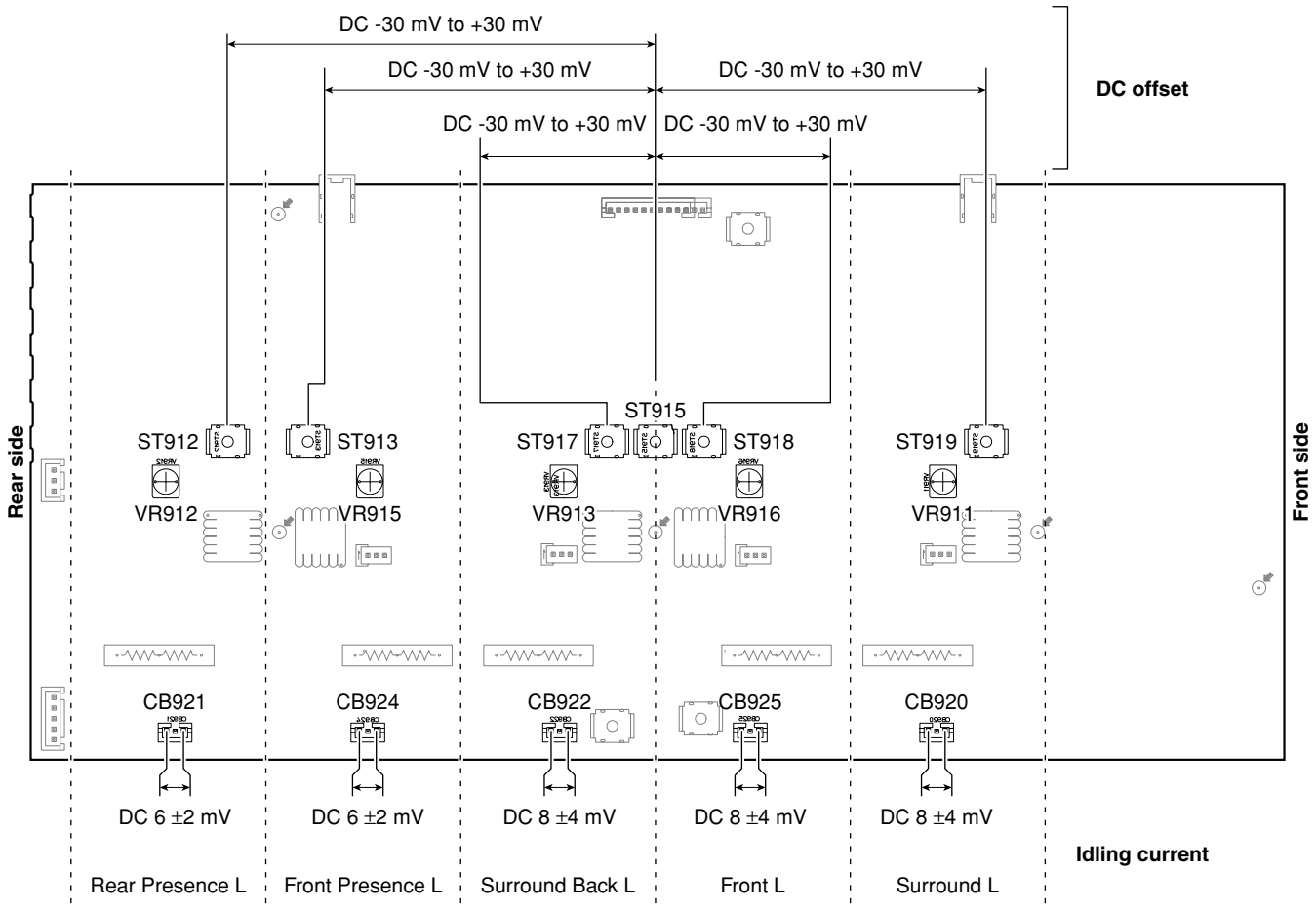
1. すべてのチャンネルのアイドリング調整用半固定ボリュームを左いっぱいに回します。
2. 本機に電源を投入し、3分間待ちます。
3. テストポイント電圧が20mVになるようにすべてのチャンネを調整し、7分間待ちます。
4. テストポイント電圧が表の規格の中心値になるようにすべてのチャンネルを再調整します。

● DCオフセット確認

アイドリング調整後、すべてのチャンネルのDCオフセットが規格以内であることを確認します。

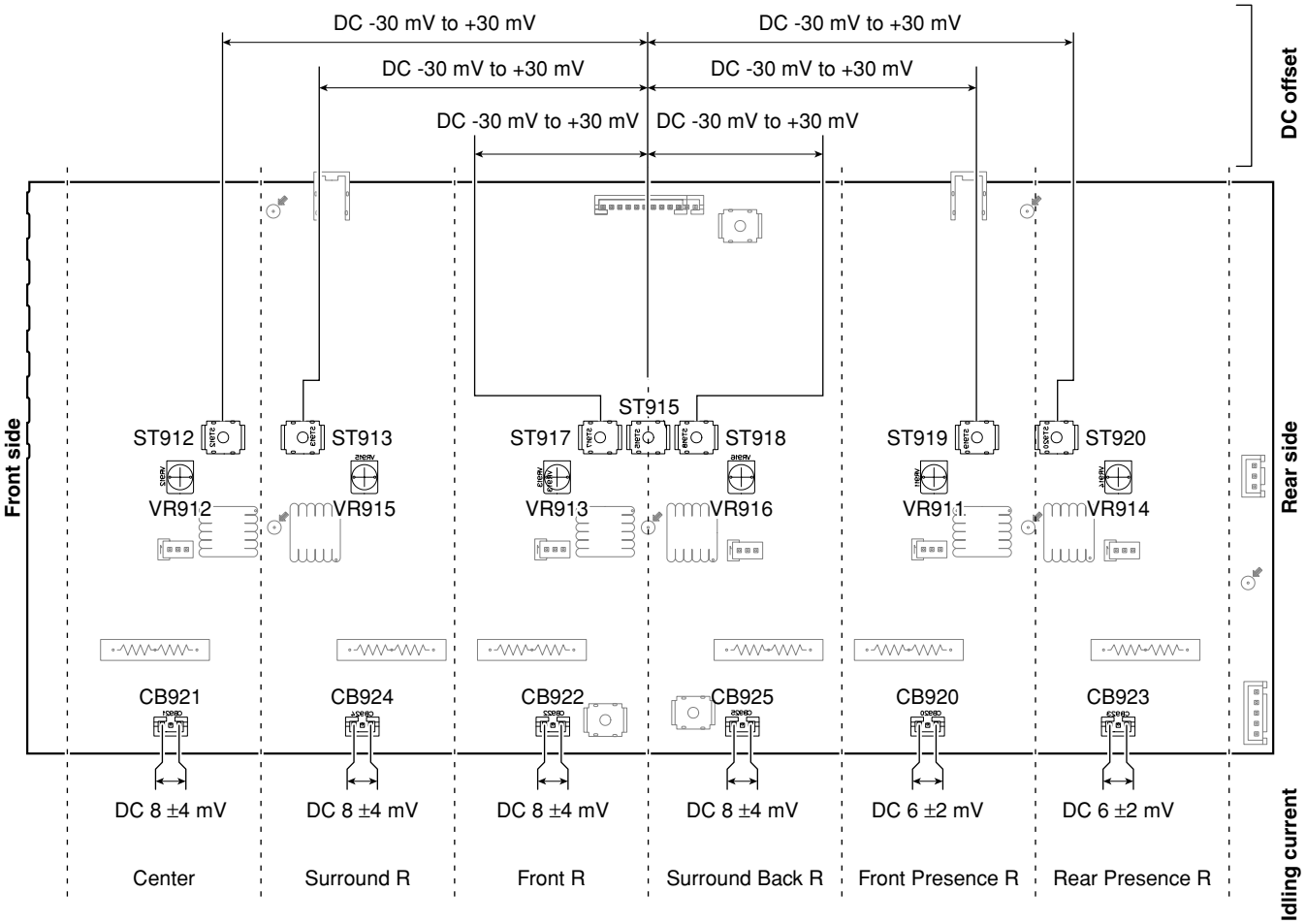
- **MAIN L P.C.B.**

Item チャンネル	I dling current adjustments/ アイドリング電流調節			DC offset confirmations/ DCオフセット確認	
	Test Point テストポイント	Adjustment Point 調整箇所	Rating 規格	Test Point テストポイント	Rating 規格
Rear Presence L	CB921 pin1-pin3	VR912	DC 6 ±2 mV	ST912-ST915	DC -30 mV to +30 mV
Front Presence L	CB924 pin1-pin3	VR915	DC 6 ±2 mV	ST913-ST915	
Surround Back L	CB922 pin1-pin3	VR913	DC 8 ±4 mV	ST917-ST915	
Front L	CB925 pin1-pin3	VR916	DC 8 ±4 mV	ST918-ST915	
Surround L	CB920 pin1-pin3	VR911	DC 8 ±4 mV	ST919-ST915	

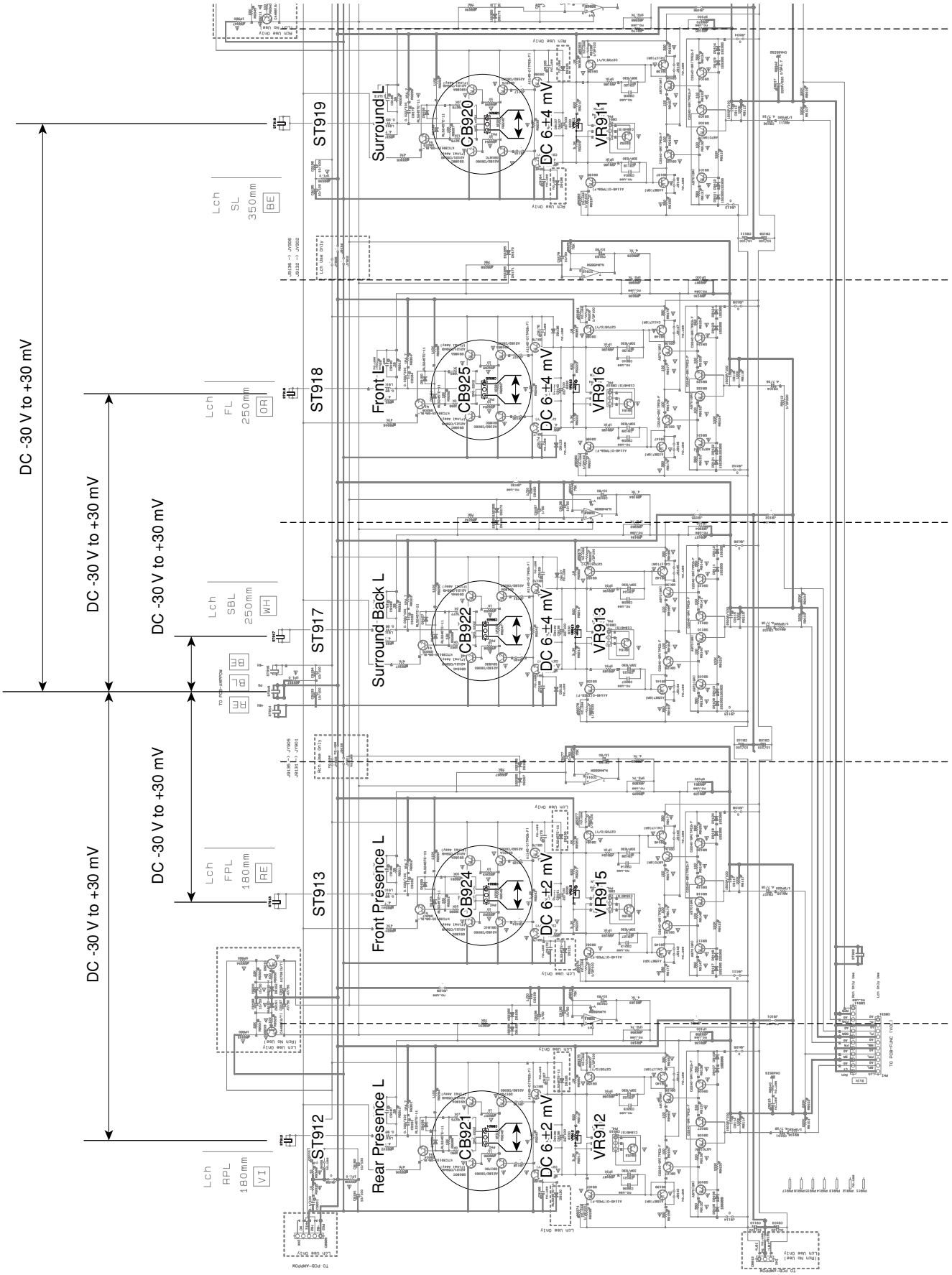


- **MAIN R P.C.B.**

Item チャンネル	I dling current adjustments/ アイドリング電流調節			DC offset confirmations/ DCオフセット確認	
	Test Point テストポイント	Adjustment Point 調整箇所	Rating 規格	Test Point テストポイント	Rating 規格
Center	CB921 pin1-pin3	VR912	DC 8 ±4 mV	ST912-ST915	DC -30 mV to +30 mV
Surround R	CB924 pin1-pin3	VR915	DC 8 ±4 mV	ST913-ST915	
Front R	CB922 pin1-pin3	VR913	DC 8 ±4 mV	ST917-ST915	
Surround Back R	CB925 pin1-pin3	VR916	DC 8 ±4 mV	ST918-ST915	
Front Presence R	CB920 pin1-pin3	VR911	DC 6 ±2 mV	ST919-ST915	
Rear Presence R	CB923 pin1-pin3	VR914	DC 6 ±2 mV	ST920-ST915	

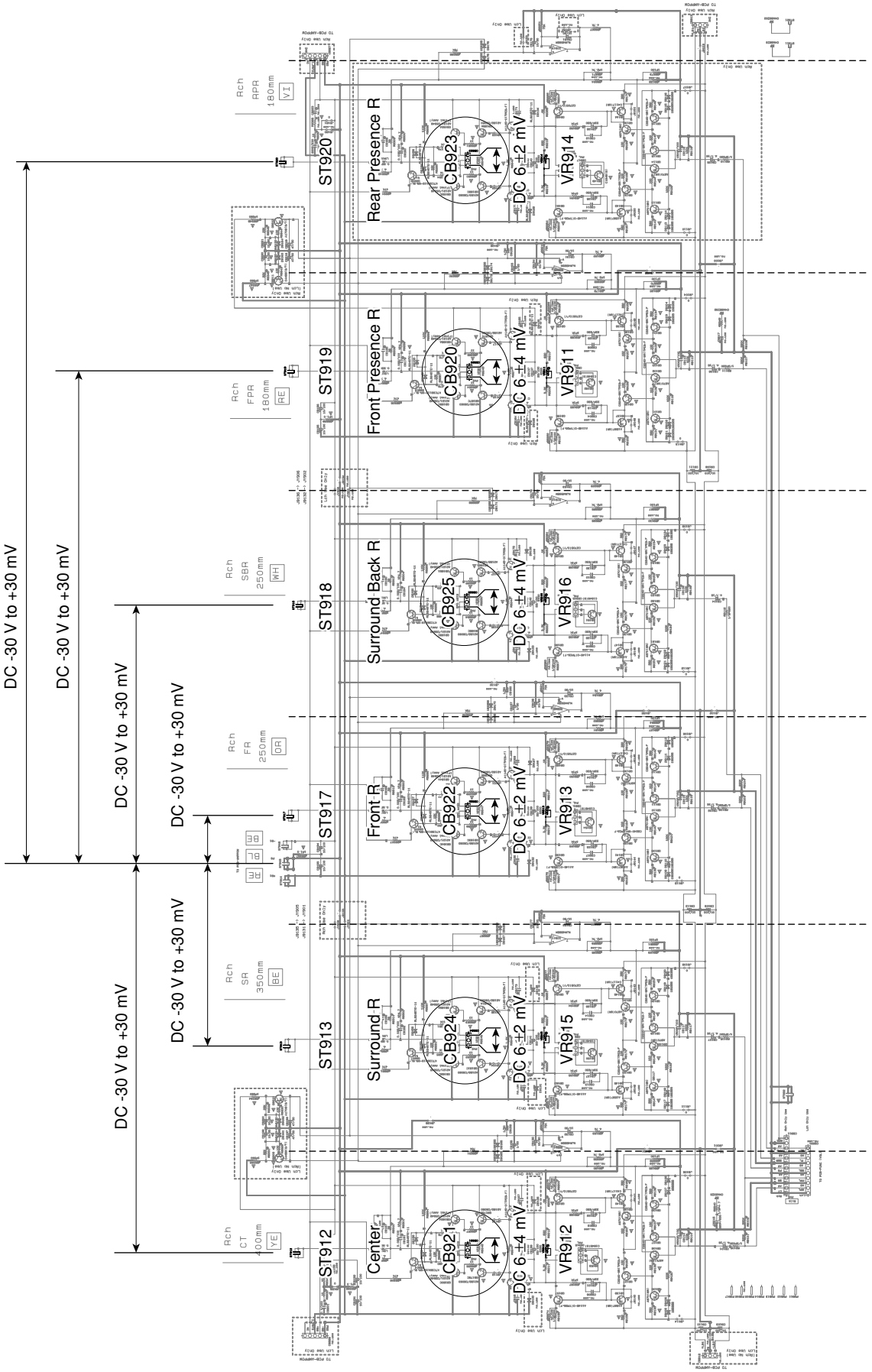


• **SCHEMATIC DIAGRAM MAIN L**



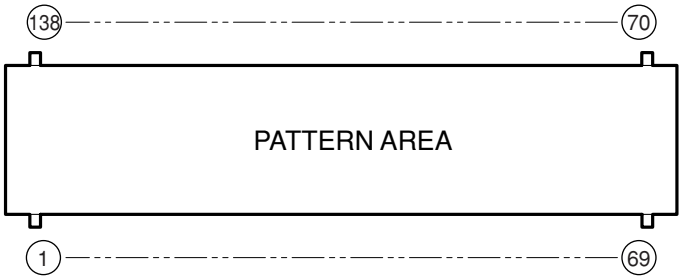
RX-Z11/DSP-Z11

- **SCHEMATIC DIAGRAM MAIN R**



■ DISPLAY DATA

● V4002 : 31-BT-01GN (OPERATION P.C.B.)



● PIN CONNECTION

Pin No.	138	137	136	135	134	133	132	131
Connection	F1	F1	F1	NP	P 35A	P 34A	P 33A	P 32A

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

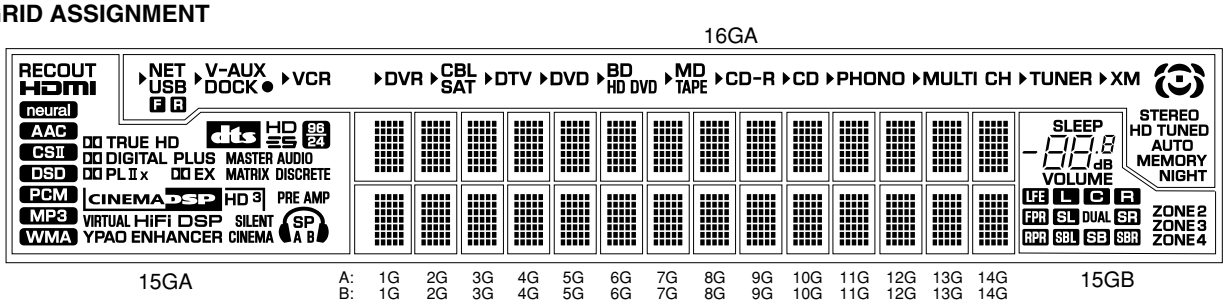
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P 1A	NC	NC	NC	IC	NP	NC	16 GA	NP	15 GA	14 GA	13 GA	12 GA	11 GA	10 GA	9 GA	8 GA	7 GA	6 GA	5 GA	4 GA	3 GA	2 GA	1 GA	NP	NP	F2	F2	F2	F2	F2	F2	NP

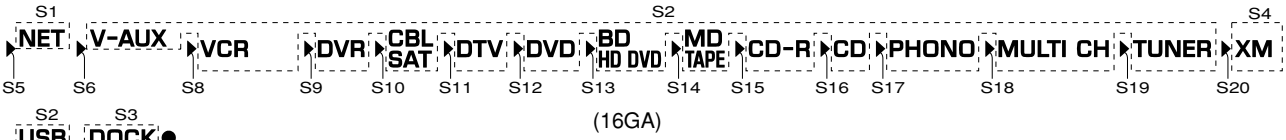
Pin No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Connection	P 6B	P 7B	P 8B	P 9B	P 10B	P 11B	P 12B	P 13B	P 14B	P 15B	P 16B	P 17B	NP	P 18B	P 19B	NP	P 20B	P 21B	P 22B	P 23B	P 24B	P 25B	P 26B	P 27B	P 28B	P 29B	P 30B	P 31B	P 32B	P 33B	P 34B	P 35B

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	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	NP	Fd	Fd	NP	IC	NC	NC	NC	P 1B	P 2B	P 3B	P 4B	P 5B

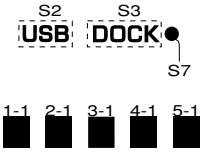
Note: 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) NC ..... No connection 4) DL ..... Datum line 5) 1GA~16GA, 1GB~15GB ..... Grid pin
6) IC ..... Internal connection 7) Fd terminals are to be supplied through 47 k-ohms from Ec. 8) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu

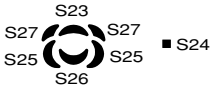
● GRID ASSIGNMENT



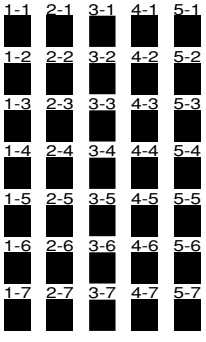


(16GA)

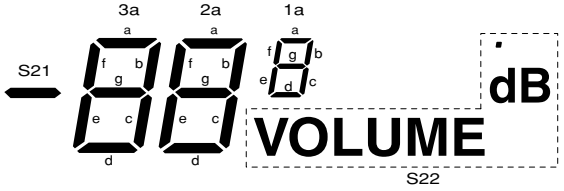




(16GA)



(1GA~14GA)
(1GB~14GB)



(15GB)

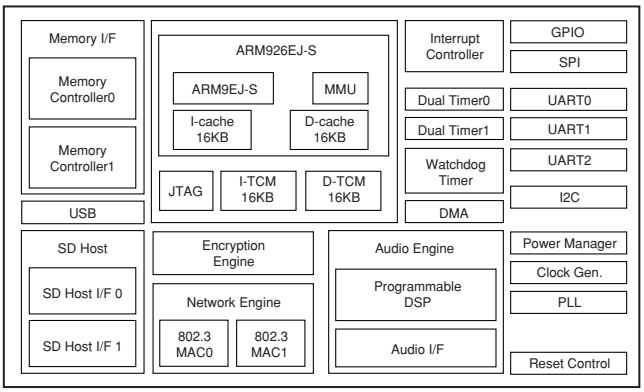
● **ANODE CONNECTION**

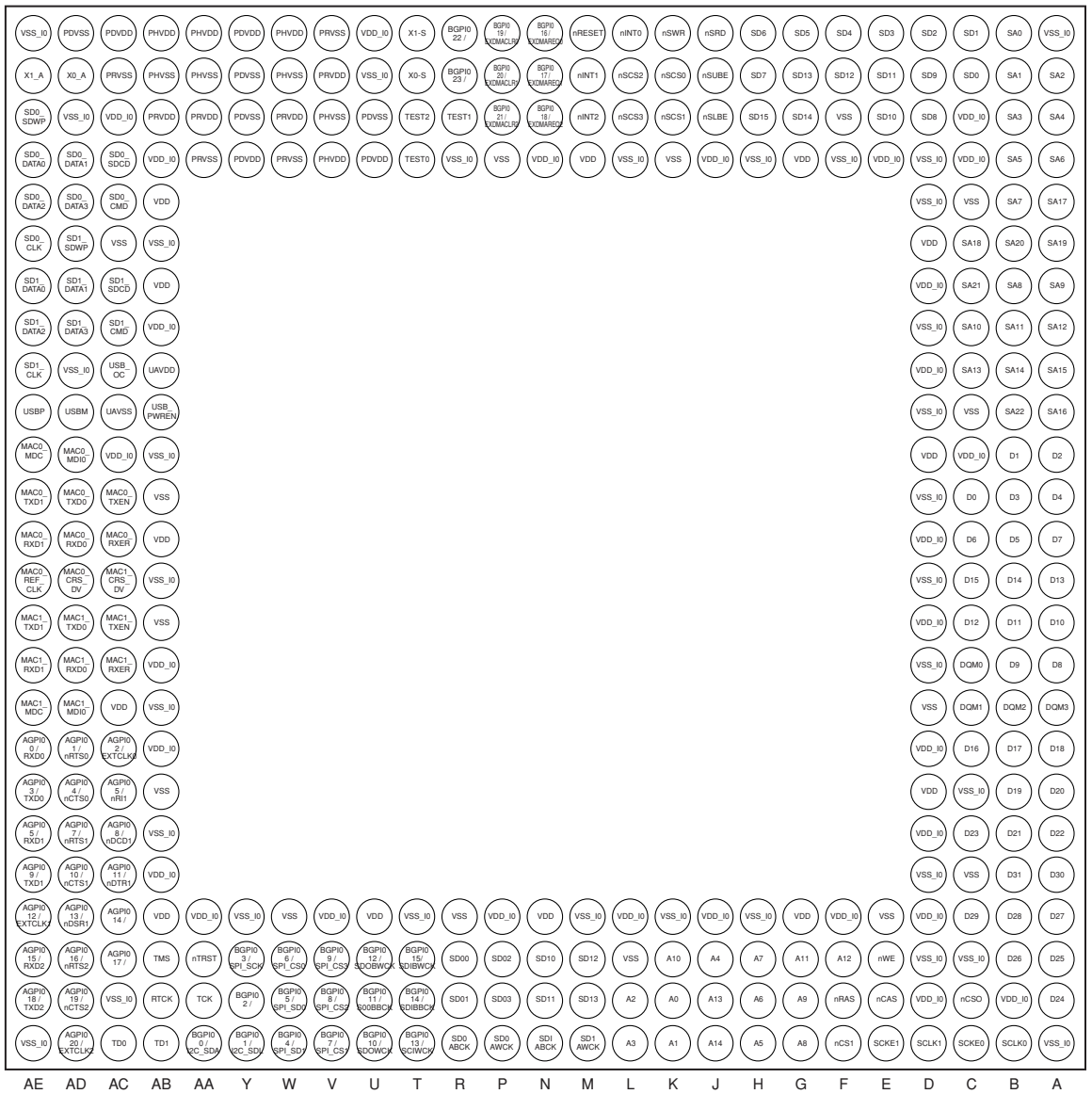
	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A	RECOUT	S5
P2A	2-1A	HDMI	S1
P3A	3-1A	neural	F
P4A	4-1A	AAC	R
P5A	5-1A	CSII	S6
P6A	1-2A	DSD	S2
P7A	2-2A	PCM	S3
P8A	3-2A	MP3	S7
P9A	4-2A	WMA	S8
P10A	5-2A	TRUE HD	S9
P11A	1-3A	DIGITAL	S10
P12A	2-3A	PLUS	S11
P13A	3-3A	PL	S12
P14A	4-3A	II	S13
P15A	5-3A	x	S14
P16A	1-4A	EX	S15
P17A	2-4A	dts	S16
P18A	3-4A	HD	S17
P19A	4-4A	ES	S18
P20A	5-4A	96/24	S19
P21A	1-5A	MASTER AUDIO	S20
P22A	2-5A	MATRIX	S4
P23A	3-5A	DISCRETE	S27
P24A	4-5A	CINEMA DSP HD	S23
P25A	5-5A	3	S24
P26A	1-6A	PRE AMP	S26
P27A	2-6A	VIRTUAL	S25
P28A	3-6A	HiFi DSP	STEREO
P29A	4-6A	YPAO	HD
P30A	5-6A	ENHANCER	TUNED
P31A	1-7A	SILENT CINEMA	AUTO
P32A	2-7A		MEMORY
P33A	3-7A	SP	NIGHT
P34A	4-7A	A	
P35A	5-7A	B	

	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	SLEEP
P2B	2-1B	S21
P3B	3-1B	3a
P4B	4-1B	3b
P5B	5-1B	3c
P6B	1-2B	3d
P7B	2-2B	3e
P8B	3-2B	3f
P9B	4-2B	3g
P10B	5-2B	2a
P11B	1-3B	2b
P12B	2-3B	2c
P13B	3-3B	2d
P14B	4-3B	2e
P15B	5-3B	2f
P16B	1-4B	2g
P17B	2-4B	1g
P18B	3-4B	1b, 1e
P19B	4-4B	1a, 1f, 1c, 1d
P20B	5-4B	S22
P21B	1-5B	LFE
P22B	2-5B	FPR
P23B	3-5B	RPR
P24B	4-5B	L
P25B	5-5B	SL
P26B	1-6B	SBL
P27B	2-6B	C
P28B	3-6B	DUAL
P29B	4-6B	SB
P30B	5-6B	R
P31B	1-7B	SR
P32B	2-7B	SBR
P33B	3-7B	ZONE2
P34B	4-7B	ZONE3
P35B	5-7B	ZONE4

■ IC DATA

IC704: YTD446 (VNP2, DSP P.C.B.)
Main microprocessor
Network audio equipment, and an equipment with network function
* No replacement part available. / サービス部品供給なし



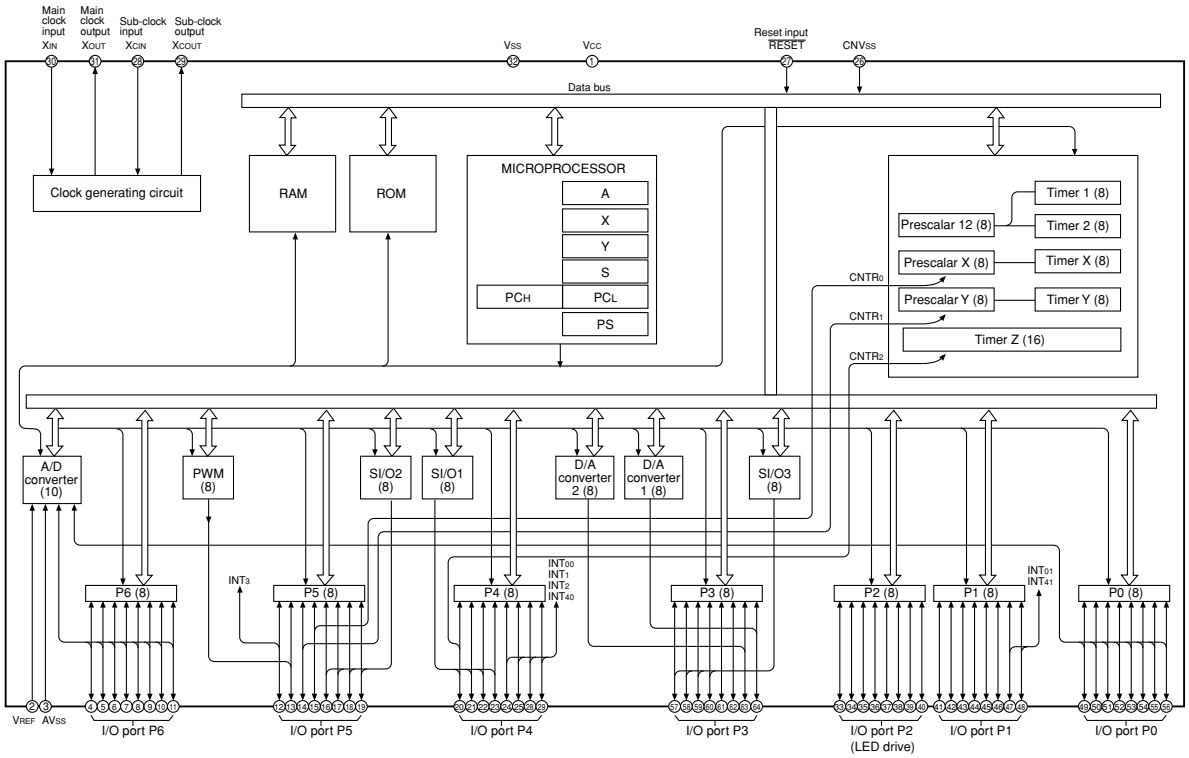


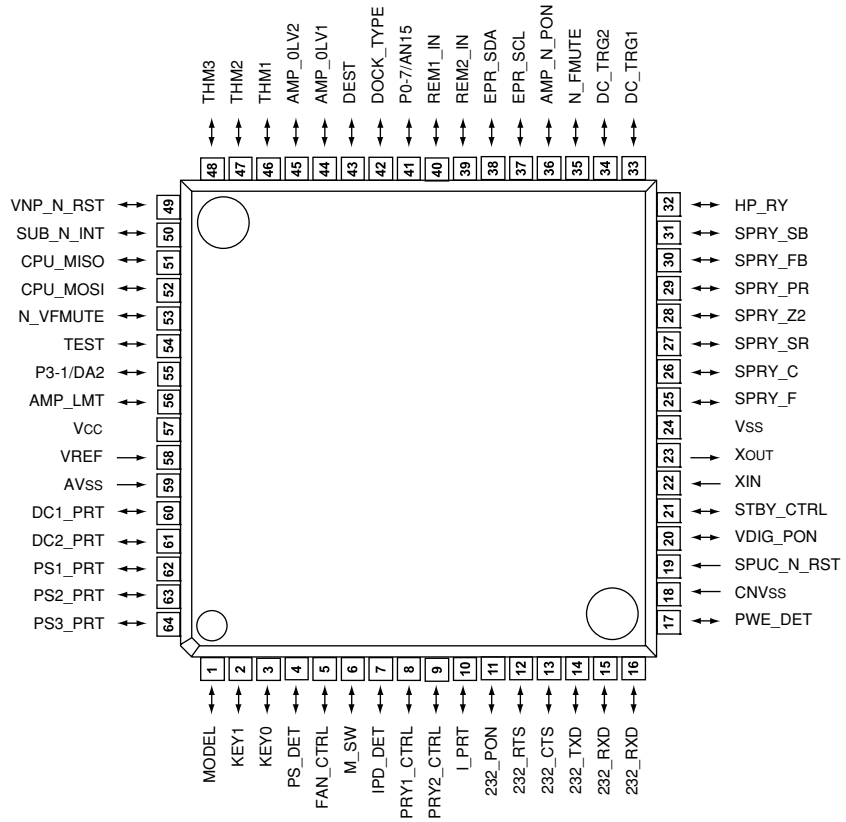
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
M25	nRESET		MCU	System reset terminal
T25	XI_S		MCU	System clock crystal oscillation terminal
T24	XO_S		MCU	System clock crystal oscillation terminal
AE24	XI_A		MCU	Audio clock crystal oscillation terminal
AD24	XO_A		MCU	Audio clock crystal oscillation terminal
T22	TEST0		MCU	Test mode setting
R23	TEST1		MCU	Test mode setting
T23	TEST2		MCU	Test mode setting
AA3	nTRST		MCU	For JTAG connection
AB1	TDI		MCU	For JTAG connection
AC1	TDO		MCU	For JTAG connection
AA2	TCK		MCU	For JTAG connection
AB3	TMS		MCU	For JTAG connection
AB2	RTCK		MCU	For JTAG connection
L23	nSCS3		CS	Chip select 3 for YGV619 MEM access (Video ON)
L24	nSCS2		CS	Chip select 2 for YGV619 REG access (Video ON)
K23	nSCS1		CS	Chip select 1 for Flash ROM access
K24	nSCS0		CS	Chip select 0 for NPGA #1#2 access
J23	nSLBE		BUS	Lower byte write enable / Separation enable by bus buffer (Video ON)
			BUS	
J24	nSUBE		BUS	Upper byte write enable / Separation enable by bus buffer (Video ON)
K25	nSWR		BUS	8 bit device write enable
J25	nSRD		BUS	Read enable
			BUS	
			BUS	Separation enable by bus buffer (Video ON)
**	SA[22:0]		BUS	SRAM address bus / CS0 space
			BUS	/ CS1 space
			BUS	/ CS2 space / Separation enable by bus buffer (Video ON)
			BUS	/ CS3 space / Separation enable by bus buffer (Video ON)
**	SD[15:0]		BUS	SRAM data bus
			BUS	
			BUS	Separation enable by bus buffer (Video ON)
			BUS	Separation enable by bus buffer (Video ON)
B1	SCLK0		BUS	SDRAM clock
C1	SCKE0		BUS	SDRAM clock enable
D1	SCLK1		BUS	SDRAM clock
E1	SCKE1		BUS	SDRAM clock enable
F1	nCS1		CS	SDRAM chip select 1
C2	nCS0		CS	SDRAM chip select 0
E3	nWE		BUS	SDRAM write enable
F2	nRAS		BUS	SDRAM row address strobe
E2	nCAS		BUS	SDRAM column address strobe
A9	DQM3		BUS	SDRAM data input/output mask3
B9	DQM2		BUS	SDRAM data input/output mask2
C9	DQM1		BUS	SDRAM data input/output mask1
C10	DQM0		BUS	SDRAM data input/output mask0
**	A[11:0]		BUS	SDRAM address bus
F3	A12		BUS	
J2	A13		BUS	
J1	A14		BUS	
**	D[31:0]		BUS	ADRAM data bus
L25	nINT0	JTAG_CK_INT	IRQ	Detected when using JTAG. For determining DRM operating /not operating
M24	nINT1	GA1_N_INT	IRQ	Interrupt input 1 from GA #1
M23	nINT2	GA2_N_INT	IRQ	Interrupt input 2 from GA #2
AE7	TXD0/AGPIO[3]	DBG_MOSI	SO	For debugging
AE8	RXD0/AGPIO[0]	DBG_MISO	SI	For debugging
AD7	nCTS0/AGPIO[4]	DBG_LED0	O	For debugging LED output 0
AD8	nRTS0/AGPIO[1]	DBG_LED1	O	For debugging LED output 1
AC8	EXTCLK0/AGPIO[2]	DIG_FMT	O	Digital full MUTE (HI=MUTE)
AE5	TXD1/AGPIO[9]	CPU_MOSI(_3)	SO	Communication between micro-processors (asynchronous)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
AE6	RXD1/AGPIO[6]	CPU_MISO(_3)	SI	Communication between micro-processors (asynchronous)
AD5	nCTS1/AGPIO[10]	DEV_N_RST	O	Reset output for EtherNET PHY
			O	Reset output for NPGA
AD6	nRTS1/AGPIO[7]	V_PON(_3)	O	Video power control (ON/OFF)
AC6	nDCD1/AGPIO[8]	IPD_PON(_3)	O	iPod power control (ON/OFF)
AD4	nDSR1/AGPIO[13]	Z2_N_VMT(_3)	O	Video/Mute to zone 2 monitor OUT
AC5	nDTR1/AGPIO[11]	PHY_PD	O	EtherNET PHY power down control
AE4	EXTCLK1/AGPIO[12]	MON_N_VMT(_3)	O	Video/Mute to monitor OUT
AC7	nRI1/AGPIO[5]	DSP_N_RST1	O	DIR, DA70Y reset control #1, #4
AE2	TXD2/AGPIO[18]	FLASH_N_VPP	O	Flash protect cancel signal / +12V is applied to Flash ROM reset when set to Low
AE3	RXD2/AGPIO[15]		–	
AD2	nCTS2/AGPIO[19]	XM_LINK	I	XM LINK detect
AD3	nRTS2/AGPIO[16]	XM_N_RST	O	XM Radio reset
AD1	EXTCLK2/AGPIO[20]	XM_REV	I	XM antenna revision detect (HI=non-compatible)
AC4	PARITY/AGPIO[14]	XMI2S_N_EN	O	Output enable control of XM I2S line / Low during XM reproduction / High
AC3	SIMRST/AGPIO[17]	DSP_N_RST2	O	otherwise
AA1	I2C_SDA/BGPIO[0]	HDMI_SDA	SIO	DA70Y reset control #2, #3
			SIO	I2C SDA input/output for HDMI RX (SII9135)
			SIO	I2C SDA input/output for HDMI TX (SII9134)
Y1	I2C_SCL/BGPIO[1]	HDMI_SCL	SO	I2C SDA input/output for HDMI TX (SII9134)
			SO	I2C SCL output 300K for HDMI RX (SII9135)
			SO	I2C SCL output 300K for HDMI TX (SII9134)
Y3	SPI_SCK/BGPIO[3]	TUN_SCK(_3)	SO	I2C SCL output 300K for HDMI TX (SII9134)
W3	SPI_CS0/BGPIO[6]	TUN_N_CS(_3)	O	FM/AM Tuner serial CK
V1	SPI_CS1/BGPIO[7]	USB_N_FRONT	O	FM/AM Tuner chip select
V2	SPI_CS2/BGPIO[8]	XM_PON(_3)	O	USB Rear/Front select control / Low: Front USB / Hi: Rear USB
V3	SPI_CS3/BGPIO[9]	VBUS_N_EN	O	XM Radio power control (ON/OFF) Video BUS enable / Do not set to enable when VPON is Low (Power=OFF)
W1	SPI_SDI/BGPIO[4]	TUN_MISO(_3)	SI	FM/AM Tuner/PLL reception
W2	SPI_SDO/BGPIO[5]	TUN_MOSI(_3)	SO	FM/AM Tuner/Serial data transmission
N25	BGPIO[16]	VOL_RA	I	Volume, rotary A
N24	BGPIO[17]	VOL_RB	I	Volume, rotary B
N23	BGPIO[18]	ISEL_RA	I	Input selector, rotary A
P25	BGPIO[19]	ISEL_RB	I	Input selector, rotary B
P24	BGPIO[20]	PRG_RA	I	PROGRAM, rotary A
P23	BGPIO[21]	PRG_RB	I	PROGRAM, rotary B
Y2	BGPIO[2]	PD_LED	O	Pure Direct LED control
R25	BGPIO[22]	PHY_N_100M	I	EtherNET PHY speed detect / Low: 100M
R24	BGPIO[23]	PHY_N_FDX	I	EtherNET PHY DUPLEX / Low: Full
R1	SDO_ABCK	VNP2_BCK	MCU	Bit clock output for audio
U2	SDO_BBCK/BGPIO[11]	IPAP_DET	I	iPod accessory power detect / Low while iPod is booting (about 2 seconds). Identification is executed after booting
P1	SDO_AWCK	VNP2_LRCK	MCU	Audio LR clock output
U3	SDO_BWCK/BGPIO[12]	USB_OC	I	USB excess current detect/Spare
U1	SDO_MCK/BGPIO[10]	VNP2_MCK	MCU	Audio master clock output
P2	SDO3		MCU	Audio data output 3
P3	SDO2		MCU	Audio data output 2
R2	SDO1		MCU	Audio data output 1
R3	SDO0	VNP2_PCM	MCU	Audio data output 0
N1	SDI_ABCK		MCU	Audio bit clock input
T2	SDI_BBCK/BGPIO[14]	DBG_DIP0	I	DIP SW for debugging, for mode selection
M1	SDI_AWCK		MCU	LR clock input for audio
T3	SDI_BWCK/BGPIO [15]	DBG_DIP1	I	DIP SW for debugging, for mode selection
T1	SDI_MCK/BGPIO [13]	GA_AMCKO	MCU	Audio master clock input
M2	SDI3		MCU	Audio data input 3
M3	SDI2		MCU	Audio data input 2
N2	SDI1		MCU	Audio data input 1
N3	SDI0		MCU	Audio data input 0
AE16	USBP		MCU	USB data+

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
AD16	USBM		MCU	USB data-
AB16	USB_PWREN		MCU	USB power enable
AC17	USB_OC		MCU	USB excess current detect
AE12	MAC_REF_CLK		MCU	RMII clock output
AE13	MAC0_RXD0		MCU	RMII reception data
AD13	MAC0_RXD1		MCU	RMII reception data
AC13	MAC0_RXER		MCU	RMII reception error
AE14	MAC0_TXD0		MCU	RMII transmission data
AD14	MAC0_TXD1		MCU	RMII transmission data
AC14	MAC0_TXEN		MCU	RMII transmission enable
AD12	MAC0_CRS_DV		MCU	RMII carrier detect
AE15	MAC0_MDC		MCU	RMII MI clock
AD15	MAC0_MDIO		MCU	RMII MI data
AE10	MAC1_RXD0		MCU	MAC1 RMII (unused)
AD10	MAC1_RXD1		MCU	
AC10	MAC1_RXER		MCU	
AE11	MAC1_TXD0		MCU	
AD11	MAC1_TXD1		MCU	
AC11	MAC1_TXEN		MCU	
AC12	MAC1_CRS_DV		MCU	
AE9	MAC1_MDC		MCU	
AD9	MAC1_MDIO		MCU	
AE20	SD0_CLK		MCU	SD I/F (SD0) (unused)
AC21	SD0_CMD		MCU	
AD21	SD0_DATA3		MCU	
AE21	SD0_DATA2		MCU	
AD22	SD0_DATA1		MCU	
AE22	SD0_DATA0		MCU	
AC22	SD0_SDCD		MCU	
AE23	SD0_SDWP		MCU	
AE17	SD1_CLK		MCU	SD I/F (SD1) (unused)
AC18	SD1_CMD		MCU	
AD18	SD1_DATA3		MCU	
AE18	SD1_DATA2		MCU	
AD19	SD1_DATA1		MCU	
AE19	SD1_DATA0		MCU	
AC19	SD1_SDCD		MCU	
AD20	SD1_SDWP		MCU	

IC100: M38039FFLHP (SUBCPU P.C.B.)
Sub-microprocessor
Single chip 8-bit microprocessor





Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power ON	STANDBY	MASTER OFF	MCU Sleep [AC OFF]	AC OFF	Writing	
1	P6-2/AN2	(MODEL)	O	O		O			Model discrimination by AD value (reserve)
2	P6-1/AN1	KEY1	AD	AD		AD			KEY1 AD value intake
3	P6-0/AN0	KEY0	AD	AD		AD			KEY0 AD value intake
4	P5-7/INT3	PSW_DET	IRQ	IRQ	I	I			Main/Zone2/3/4 power key interrupt
5	P5-6/PWM	FAN_CTRL	PWM	O	O	O			FAN revolution control
6	P5-5/CNTR1	M_SW	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	I		MASTER SW (push-lock SW) interrupt
7	P5-4/CNTR0	IPD_DET	IRQ	IRQ	I	I			iPod detect / Low when iPod is in DOCK.
8	P5-3/SRDY2	PRY1_CTRL	O	O	O	O			Power relay control 1
9	P5-2/SCLK2	PRY2_CTRL	O	O	O	O			Power relay control 2
10	P5-1/SOUT2	I_PRT	TMR	I	I	I			Current protection detect (monitor at every 2.0ms)
11	P5-0/SIN2	232_PON	O	O	O	O			232C driver ON/OFF control / Power ON when Hi
12	P4-7 SRDY1	232_RTS	O	O	O	O		MCU	RS-232C asynchronous communication RTS output Busy for comet electronic writer
13	P4-6 SCLK1	232_CTS	I	I	I	I		MCU	RS-232C asynchronous communication CTS input CLK for comet electronic writer
14	P4-5/TXD1	232_TXD	SO	SO	SO	SO		MCU	RS-232C asynchronous communication data output Data output for comet electronic writer
15	P4-4/RXD1	232_RXD	SI	SI	I	I		MCU	RS-232C asynchronous communication data input Data input for comet electronic writer
16	P4-3/INT2	232_RXD	IRQ	IRQ	I	I			RS-232C reception detect
17	P4-2/INT1	PWR_DET	IRQ	IRQ		IRQ			Power detect / 100k pull-up on subtractive PCB side / Hi when AC-ON
18	CNVSS		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Normal operation / Write mode select
19	RESET		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
20	P4-1/INT40	(VDIG_PON)	O	O	O	O			For digital power start-up control (reserve)
21	P4-0/INT00	STBY_CTRL	O	O		[O]			• +5STBY power ON/OFF control (L=ON / H=OFF: to reduce stand-by power) / L=ON / H=OFF: to reduce stand-by power) • Usually fixed to Low. The stand-by power is reduced by setting to HI after completion of processing required for stand-by. (MCUSleep) When AC IN and MCUSleep, “HighFix” is retained until power ON input takes place. • Fixed to Low to maintain the mute function
22	XIN		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
23	XOUT		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
24	VSS		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
25	P2-7/(LED7)	SPRY_F	O	O	O	O			Front speaker relay control / Usually working as the expansion function of main microprocessor. / All tuned OFF on the sub-microprocessor side when an abnormality occurs or when started/terminated.
26	P2-6/(LED6)	SPRY_C	O	O	O	O			Center speaker relay control
27	P2-5/(LED5)	SPRY_SR	O	O	O	O			Surround relay control
28	P2-4/(LED4)	SPRY_Z2	O	O	O	O			Zone speaker relay control * ON inhibited at the same time as Front B speaker relay
29	P2-3/(LED3)	SPRY_PR	O	O	O	O			Presence/Rear presence speaker relay control
30	P2-2/(LED2)	SPRY_FB	O	O	O	O			Front B speaker relay control * ON inhibited at the same time as Zone Speaker relay
31	P2-1/(LED1)	SPRY_SB	O	O	O	O			Surround back / BiAMP relay control
32	P2-0/(LED0)	HP_RY	O	O	O	O			Headphone relay control
33	P1-7	DC_TRG1	O	O	O	O			DC TRIGGER output 1
34	P1-6	DC_TRG2	O	O	O	O			DC TRIGGER output 2
35	P1-5	N_FMUTE	O	O	O	O			Full mute control (Audio/Video) / Low: Mute on / Hi: Mute cancel
36	P1-4	AMP_N_PON	O	O	O	O			POWER AMP ON/OFF control / Low: AMP-ON / * When set to High, be sure to keep Speaker relay OFF. / (Headphone relay need not be OFF.) / When turning from OFF to ON, keep waiting until the speaker relay turns ON just like when the power is started.
37	P1-3	EPR_SCL	O	O	O	O			EEPROM access for back-up/I2C 400K

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power ON	STANDBY	MASTER OFF	MCU Sleep [AC OFF]	AC OFF	Writing	
38	P1-2	EPR_SDA	O	O	O	O			EEPROM access for back-up/I2C
39	P1-1/INT01	REM2_IN	IRQ	IRQ	I	I			Remote control pulse input 2
40	P1-0/INT41	REM1_IN	IRQ	IRQ	I	I			Remote control pulse input 1
41	P0-7/AN15		O	O	O				Reserve
42	P0-6/AN14	DOCK_TYPE	AD	AD	AD				Dock discrimination / Used to discriminate DOCK by AD value. 10k_ pull-up should be included on the microprocessor side in advance.
43	P0-5/AN13	DEST	AD	AD	AD	AD			Destination discrimination by AD value
44	P0-4/AN12	AMP_OLV1	AD	AD	AD	AD			AD power amplifier output LEVEL detect 1
45	P0-3/AN11	(AMP_OLV2)	O	O	O	O			AD power amplifier output LEVEL detect 2 (reserve) / Pull-up on AMPPOW P.C.B. side
46	P0-2/AN10	THM1	AD	AD	AD	AD			AD temperature detect 1
47	P0-1P/AN9	THM2	AD	AD	AD	AD			AD temperature detect 2
48	P0-0/AN8	THM3	AD	AD	AD	AD			AD temperature detect 3
49	P3-7/SRDY3	VNP_N_RST	O	O	O	O			Main microprocessor reset control (H/L control while main microprocessor is electrically charged) / Control according to the power control time schedule Open setting available for power relay off sequence
50	P3-6/SCLK3	SUB_N_INT	O	O	O	O			Interrupt into main microprocessor / Pull-up on DSP P.C.B. side / Match the timing to fix to Low during stand-by period to the timing to set VNP_N_RST to Low.
51	P3-5/TXD3	CPU_MISO	SO	O	O	O			Communication between microprocessors Asynchronous data output (sub -> main)
52	P3-4/RXD3	CPU_MOSI	SI	I	I	I			Communication between microprocessors Asynchronous data input (main -> sub)
53	P3-3 (OpenDrain)	N_VFMUTE	O	O	O	O			Full mute control (Video) reserve
54	P3-2 (OpenDrain)	TEST	I	I	I	I			Debugging mode (sub-microprocessor single operation) / Enters the debugging mode when set to Low. / The terminal is treated so that it is pulled up to +5M at 47k and the jumper menu is provided for GND.
55	P3-1/DA2		O	O	O	O			Reserve
56	P3-0/DA1	AMP_LMT	DA	O	O	O			Limiter control output
57	VCC		MCU	MCU	MCU	MCU			
58	VREF		MCU	MCU	MCU	MCU			
59	AVSS		MCU	MCU	MCU	MCU			
60	P6-7/AN7	DC1_PRT	AD	AD	AD	AD			Power amplifier DC protect detect 1
61	P6-6/AN6	DC2_PRT	AD	AD	AD	AD			Power amplifier DC protect detect 2
62	P6-5/AN5	PS1_PRT	AD	AD	AD	AD			PS protection detect 1 (power amplifier power source/FAN lock)
63	P6-4/AN4	PS2_PRT	AD	AD	AD	AD			PS protection detect 2 (sound power source, winding voltage detect)
64	P6-3/AN3	PS3_PRT	AD	AD	AD	AD			PS protection detect 3 (digital/video power source)

Standby --- All Zone power OFF, Master ON
MCUSleep --- Low current consumption state at Master OFF

Key Input(A-D) Pull-Up Resistance 10 k-Ohms
RX-Z11 (U, C, A models)

Ohm [V]	0.0 [– 0.3]	+1.2k [– 0.7]	+1.2k [– 1.1]	+1.8k [– 1.6]	+2.7k [– 2.2]	+3.3k [– 2.7]	+4.7k [– 3.1]	+8.2k [– 3.6]	+18.0k [– 4.2]
KEY0 (3 pin)	PROGRAM (PUSH ENTER)	PRESET /TUNING	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	STRAIGHT EFFECT	SPEAKERS A	SPEAKERS B	AUDIO SELECT
KEY1 (2 pin)	PURE DIRECT	MENU	TONE CONTROL	REC OUT ZONE 2	ZONE CONTROL	MULTI ZONE ZONE 4	MULTI ZONE ZONE 3	MULTI ZONE ZONE 2	PTY SEEK START

DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, L models)

Ohm [V]	0.0 [– 0.3]	+1.2k [– 0.7]	+1.2k [– 1.1]	+1.8k [– 1.6]	+2.7k [– 2.2]	+3.3k [– 2.7]	+4.7k [– 3.1]	+8.2k [– 3.6]	+18.0k [– 4.2]
KEY0 (3 pin)	PROGRAM (PUSH ENTER)	STRAIGHT EFFECT	–	–	–	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	AUDIO SELECT
KEY1 (2 pin)	PURE DIRECT	MENU	TONE CONTROL	REC OUT ZONE 2	ZONE CONTROL	MULTI ZONE ZONE 4	MULTI ZONE ZONE 3	MULTI ZONE ZONE 2	PTY SEEK START

DSP-Z11 (J model)

Ohm [V]	0.0 [– 0.3]	+1.2k [– 0.7]	+1.2k [– 1.1]	+1.8k [– 1.6]	+2.7k [– 2.2]	+3.3k [– 2.7]	+4.7k [– 3.1]	+8.2k [– 3.6]	+18.0k [– 4.2]
KEY0 (3 pin)	PROGRAM (PUSH ENTER)	STRAIGHT EFFECT	–	–	–	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	AUDIO SELECT
KEY1 (2 pin)	PURE DIRECT	MENU	–	–	–	–	–	MULTI ZONE ZONE 2	PTY SEEK START

IC743: MB87L8760 (NPGA1, DSP P.C.B.)
Gate array LSI

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	VDD		MCU	
2	VSS		MCU	
3	PIO[0]	DSP_N_INT	IRQ	Interrupt from initial stage of TI (DA70Y)
4	PIO[1]	PHY_N_INT	IRQ	Interrupt from ether NET PHY (Reserve)
5	PIO[2]	DIR_N_INT	IRQ	Interrupt input from DIR
6	PIO[3]	SPD_ISEL0	O	SPDIF input selector control 0
7	PIO[4]	SPD_ISEL1	O	SPDIF input selector control 1
8	PWM[0]	N_FMUTE2	O	Emergency full mute control for 5.1ch (Reserve)
9	VSS		MCU	
10	VDD		MCU	
11	SCL0	NPGA_SCL0	SO	I2C for iPod certification chip access (Reserve)
12	SDA0	NPGA_SDA0	SIO	I2C for iPod certification chip access (Reserve)
13	PIO[16]	FL1_N_CS	O	FL chip select 2
14	PIO[17]	FL2_N_CS	O	FL chip select 1
15	PIO[18]	DIR_N_CS	O	DIR chip select
16	PIO[19]	DSP1_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #0
17	PIO[20]	DSP2_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #1
18	VDD		MCU	
19	VSS		MCU	
20	PIO[21]	DSP3_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #2
21	PIO[22]	DSP4_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #3
22	PIO[23]	SPI_RDY1	I	DSP serial ready #0
23	PWM[1]	–	O	
24	PIO[5]	SPD_ISEL2	O	SPDIF input selector control 2
25	SCL1	NPGA_SCL1	SO	I2C reserve
26	SDA1	NPGA_SDA1	SIO	I2C reserve
27	SCL2	EPR_SCL	SO	I2C for EEPROM access
28	SDA2	EPR_SDA	SIO	I2C for EEPROM access
29	VDD		MCU	
30	VSS		MCU	
31	PIO[6]	SPD_RSEL0	O	SPDIF RECOUT selector control 0
32	SCK0	DSP14_SCK	SO	Serial clock output for DIR control
			SO	Serial clock output for DSP #1 #4 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
33	SO0	DSP14_MOSI	SO	Serial data output for DIR control
			SO	Serial data output for DSP #1 #4 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
34	SI0	DSP14_MISO	SI	Serial clock output for DIR control
			SI	Serial data input for DSP #1 #4 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: L=SPI0)
35	PIO[7]	SPD_RSEL1	O	SPDIF RECOUT selector control 1
36	PIO[8]	SPD_RSEL2	O	SPDIF RECOUT selector control 2
37	VDD		MCU	
38	VSS		MCU	
39	PIO[24]	SPI_RDY2	I	DSP serial ready #1
40	SCK1	DSP23_SCK	SO	Serial clock output for DA70Y #2 #3 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
41	SO1	DSP23_MOSI	SO	Serial data output for DA70Y #2 #3 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
42	SI1	DSP23_MISO	SI	Serial data input for DA70Y #2 #3 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: L=SPI0)
43	SCK2	AEX_SCK	SO	Serial clock for FL driver control
			SO	Serial clock for OSD control
			SO	Serial clock for audio expansion port (LC709004A) control
			SO	Serial clock for video expansion port (LC709004A) control
44	SO2	AEX_MOSI	SO	Serial data for FL driver control
			SO	Serial data for OSD control
			SO	Serial data for audio expansion port (LC709004A) control
			SO	Serial data for video expansion port (LC709004A) control
45	VSS		MCU	

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
46	VDD		MCU	
47	SI2	NC	SI	
48	TXD0	XM_MOSI	SO	XM Radio asynchronous serial data transmission
49	RXD0	XM_MISO	SI	XM Radio asynchronous serial data reception
50	PI4_XCTS0	TUN_N_TUND	I	TUNER TUNED input
51	PO4_XRTS0	FL_N_RST	O	Reset for FL driver
52	PIO[25]	SPI_RDY3	I	SDP Serial Ready #2
53	PIO[26]	SPI_RDY4	I	DSP Serial Ready #3
54	VDD		MCU	
55	VSS		MCU	
56	PIO[27]	SPD_ZSEL0	O	SPDIF coaxial OUT selector control
57	TXD1	–	SO	UART Reserve
58	RXD1	–	SI	UART Reserve
59	PI5_XCTS1	TUN_N_ST	I	TUNER STEREO detect input
60	PO5_XRTS1	–	O	
61	PIO[9]	OPT_N_INH	O	Optical REC OUT output inhibit control / Low: output inhibit
62	PIO[10]	PCM_DSD_SEL	O	NPGA LRCKI input select: 0=I2S, 1=DSD
63	PIO[11]	OSD_N_CS	O	OSD chip select
64	PIO[12]	VEX_N_CS	O	Video expansion port (LC709004A) chip select
65	VDD		MCU	
66	VSS		MCU	
67	PIO[13]	AEX_N_CS	O	Audio expansion port (LC709004A) chip select
68	PIO[14]	VEX_N_RST	O	Video expansion port (LC709004A) reset
69	TXD2	HDRD_MOSI	SO	HD Radio asynchronous serial data transmission
70	RXD2	HDRD_MISO	SI	HD Radio asynchronous serial data reception
71	PI6_XCTS2	IPCP_READY	I	iPod certification chip READY input (Reserve)
72	PO6_XRTS2	OSD_N_RST	O	OSD reset output
73	VDD		MCU	
74	VSS		MCU	
75	VCXI0		PLL	Oscillation circuit for PLL
76	VDD		MCU	
77	PI2_X0IN	EXT_22M	PLL	External VCX0 clock input for PLL (not used for TP)
78	NC		MCU	
79	VCXO0		PLL	Oscillation circuit for PLL
80	PI3_X1IN	EXT_24M	MCU	External VCX0 clock input for PLL (not used for TP)
81	VSS		MCU	
82	VDD		MCU	
83	VCXI1		PLL	Oscillation circuit for PLL
84	VSS		MCU	
85	XIC	DEV_N_RST	MCU	Reset input
86	NC		MCU	
87	VCXO1		PLL	Oscillation circuit for PLL
88	TEST0	TEST0	MCU	For TEST
89	CLKIN	DIR_24M_1	MCU	System clock input
90	VDD		MCU	
91	VSS		MCU	
92	TEST1	TEST1	MCU	For TEST
93	TEST2	TEST2	MCU	For TEST
94	PO1_XLOCK	PLL_N_LOCK	O	PLL clock detect output
95	XPCO	N_PCO	PLL	PLL phase comparator output
96	PCO	PCO	PLL	PLL phase comparator output
97	PO2	EX22M_OFF	O	22.5792MHz external oscillation circuit ON/OFF control
98	PO3	EX24M_OFF	O	24.576MHz external oscillation circuit ON/OFF control
99	PO0_MCLKO	GA_MCKO	PLL	Jitter reduction PLL audio master clock output
100	AMCKO	GA_AMCKO	PLL	Master clock (11.2896MHz) output for MC streaming reproduction
101	VDD		MCU	
102	VSS		MCU	
103	AHCKI	45.1584MHz	PLL	45.158MHz clock input for generation of 11.2896MHz
104	A[7]	SA[7]	BUS	HOST I/F address bus
105	A[6]	SA[6]	BUS	HOST I/F address bus

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
106	A[5]	SA[5]	BUS	HOST I/F address bus
107	A[4]	SA[4]	BUS	HOST I/F address bus
108	VDD		MCU	
109	PI0_MCLKI	SEL_MCK	PLL	MCK input for jitter reduction PLL
110	VSS		MCU	
111	PI1_LRCK	GA_LRCK	PLL	LRCK (DSDCK) input for jitter reduction PLL
112	A[3]	SA[3]	BUS	HOST I/F address bus
113	A[2]	SA[2]	BUS	HOST I/F address bus
114	A[1]	SA[1]	BUS	HOST I/F address bus
115	A[0]	SA[0]	BUS	HOST I/F address bus
116	XTCK		MCU	For TEST
117	VSS		MCU	
118	VDD		MCU	
119	PIO[28]	SPD_ZSEL1	O	SPDIF coaxial OUT selector control
120	PIO[15]	AEX_N_RST	O	Audio expansion port (LC709004A) reset
121	PIO[29]	SPD_ZSEL2	O	SPDIF coaxial OUT selector control
122	VSS		MCU	
123	PIO[30]	DSPCLK_SELA	O	Audio input select A to DSP / BA= 00 : DIR 01 : VNP2 10 : HDMI 11: XM
124	XIRQ	GA1_N_INT	O	Interrupt request to microprocessor
125	PIO[31]	DSPCLK_SELB	O	Audio input select B to DSP
126	VDD		MCU	
127	VSS		MCU	
128	D[0]	SD[0]	BUS	HOST I/F address bus
129	D[1]	SD[1]	BUS	HOST I/F address bus
130	D[2]	SD[2]	BUS	HOST I/F address bus
131	D[3]	SD[3]	BUS	HOST I/F address bus
132	VDD		MCU	
133	VSS		MCU	
134	D[4]	SD[4]	BUS	HOST I/F address bus
135	D[5]	SD[5]	BUS	HOST I/F address bus
136	D[6]	SD[6]	BUS	HOST I/F address bus
137	D[7]	SD[7]	BUS	HOST I/F address bus
138	VSS		MCU	
139	VDD		MCU	
140	XWR	GA1_N_WR	BUS	Write Enable input
141	VSS		MCU	
142	XCS	GA1_N_CS	BUS	Chip select input
143	XTST		MCU	For TEST
144	XRD	GA1_N_RD	BUS	Read enable input

IC653: MB87L8760 (NPGA2, DVIDEO P.C.B.)
Gate array LSI

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	VDD		MCU	
2	VSS		MCU	
3	PIO[0]	VDEC_N_INT	IRQ	Interrupt signal from video decoder (Reserve)
4	PIO[1]	N_P_SEL	O	OSD crystal select : NTSC (High), PAL (Low) / Processing for V_PON (VNP2: AGPI0[7]) OFF time is required because connection is to video system.
5	PIO[2]	HRX_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI RX
6	PIO[3]	HTX1_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI TX1
7	PIO[4]	HTX2_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI TX2
8	PWM[0]	HEQ0_CEC	PWM	10ms pulse output, for CEC (Open drain unused in this state)
9	VSS		MCU	
10	VDD		MCU	
11	SCL0	HEQ_SCL	SO	HDMI for equalizer control (EDID, CEC, etc.) 400K
12	SDA0	HEQ_SDA	SIO	HDMI for equalizer control (EDID, CEC, etc.)
13	PIO[16]	HTX1_N_PWEN	O	HDMI Tx 1 power signal enable
14	PIO[17]	HTX2_N_PWEN	O	HDMI Tx 2 power signal enable
15	PIO[18]	HTX_AUSEL	O	HDMI audio output select (Repeat or analog up)
16	PIO[19]	VR_N_VMT	O	MUTE control for video RECOUT (Low=Mute)
17	PIO[20]	YGV_VIPC_N_OE	O	Video path select control YGV to I/PC path ON/OFF
18	VDD		MCU	
19	VSS		MCU	
20	PIO[21]	YGV_ABT_N_OE	O	Video path select control YGV to ABT1018 path ON/OFF
21	PIO[22]	VIPC_ABT_N_OE	O	Video path select control I/PC to ABT1018 path ON/OFF
22	PIO[23]	VZ2_N_RST	O	Reset signal to video decoder/encoder for Zone
23	PWM[1]	(REM_OUT)	PWM	Remote control pulse transmission (Reserve)
24	PIO[5]	HEQ0_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI equalizer (Reserve)
25	SCL1	DV_SCL	SO	I2C SCL output for video decoder ADV7802 400K
			SO	I2C SCL output for video encoder ADV7342 400K
			SO	I2C SCL output for video scalar ABT1018 400K
26	SDA1	DV_SDA	SIO	I2C SDA output for video decoder ADV7802
			SO	I2C SDA output for video encoder ADV7342
			SO	I2C SDA output for video scalar ABT1018
27	SCL2	AV_SCL	SO	I2C SCL output for video signal selector NJW1321 400K
			SO	I2C SCL output for frequency counter TB1308FG 400K
				I2C SCL output for zone video decoder ADV7180 400K (U model)
			SO	I2C SCL output for zone video encoder ADV7172 400K (U model)
28	SDA2	AV_SDA	SIO	I2C SDA output for video signal selector NJW1321
				I2C SDA output for frequency counter TB1308FG
			SO	I2C SDA output for zone video decoder ADV7180 (U model)
			SO	I2C SDA output for zone video encoder ADV7172 (U model)
29	VDD		MCU	
30	VSS		MCU	
31	PIO[6]	HEQ1_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI equalizer (Reserve)
32	SCK0	DAC_SCK	SO	Serial clock output for analog switch (NJW7311/12/13) control
			SO	Serial clock output for analog switch (NJW1111) control
			SO	Serial clock output for main DAC (DSD1796) control
33	SO0	DAC_MOSI	SO	Serial data output for analog switch (NJW7311/12/13) control
			SO	Serial data output for analog switch (NJW1111) control
			SO	Serial data output for main DAC (DSD1796) control
34	SI0	–	SI	
35	PIO[7]	SUB_N_INT	IRQ	Interrupt input from sub-microprocessor
36	PIO[8]	– (CEC reserve)	O	For CEC select control (Reserve)
37	VDD		MCU	
38	VSS		MCU	
39	PIO[24]	VDEC_N_RST	O	Reset signal to video decoder/Encoder
40	SCK1	VOL_SCK	SO	Serial clock output for main volume (NJW1195) control
			SO	Serial clock output for zone volume (NJW1194) control
			SO	Serial clock output for mix analog switch (NJU7313) control / ES correction required : 3.3V to 5.0V conversion required
			SO	Serial clock output for zone channel assign SW (NJW1111) control

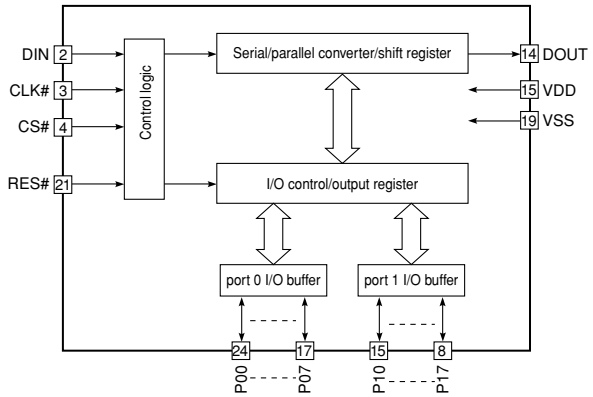
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
41	SO1	VOL_MOSI	SO	Serial data output for main volume (NJW1195) control
			SO	Serial data output for zone volume (NJW1194) control
			SO	Serial data output for mix analog switch (NJU7313) control / ES correction
				required : 3.3V to 5.0V conversion required
			SO	Serial data output for zone channel assign SW (NJW1111) control
42	SI1	–	SI	
43	SCK2	FPGA_SCK	SO	Serial clock output for FPGA configuration / Control
			SO	Serial clock output for IP conversion IC (IP00C772) control
44	SO2	FPGA_MOSI	SO	Serial data output for FPGA configuration / control
			SO	Serial data output for IP conversion IC (IP00C772) control
45	VSS		MCU	
46	VDD		MCU	
47	SI2	FPGA_MISO	SI	Serial data input for FPGA configuration / Control
			SI	Serial data input for IP conversion IC (IP00C772) control
48	TXD0	IPD_MOSI	SO	iPod asynchronous serial data transmission
49	RXD0	IPD_MISO	SI	iPod asynchronous serial data reception
50	PI4_XCTS0	FPGA_CDONE	I	CONF_DONE input for FPGA configuration
51	PO4_XRTS0	HRX_N_RST	O	Reset of HDMI Rx only
52	PIO[25]	YGV_N_RST	O	Reset signal to video GUI (YGV619)
53	PIO[26]	ABT_N_RST	O	Reset signal to video scalar
54	VDD		MCU	
55	VSS		MCU	
56	PIO[27]	VIPC_N_RST	O	Reset signal to video IP conversion IC (IPSD1)
57	TXD1	–	SO	UART reserve
58	RXD1	–	SI	UART reserve
59	PI5_XCTS1	FPGA_N_STA	I	nSTATUS input for FPGA configuration
60	PO5_XRTS1	HTX1_N_RST	O	Reset of HDMI Tx1 only
61	PIO[9]	FPGA_N_INT	IRQ	Interrupt from FPGA (for VSYNC count of HDMI, unused in the current state)
62	PIO[10]	DAC_N_CS	O	DAC chip select
63	PIO[11]	MISEL_N_CS	O	Chip select for main input selector (NJU731X) control
64	PIO[12]	MVOL_N_CS	O	Main volume/Chip select
65	VDD		MCU	
66	VSS		MCU	
67	PIO[13]	ZVOL_N_CS	O	Zone volume/Chip select SW (NJW1111) for zone channel assign/chip select
68	PIO[14]	VDEC_YGV_N_OE	O	Video bus from VDEC to YGV enable
69	TXD2	–	SO	UART reserve
70	RXD2	–	SI	UART reserve
71	PI6_XCTS2	HDMI_MUT	I	HDMI MUTE input
72	PO6_XRTS2	HTX2_N_RST	O	Reset of HDMI Tx2 only
73	VDD		MCU	
74	VSS		MCU	
75	VCXI0		BUS	
76	VDD		MCU	
77	PI2_X0IN	–	BUS	
78	NC		MCU	
79	VCXO0		BUS	
80	PI3_X1IN	–	MCU	
81	VSS		MCU	
82	VDD		MCU	
83	VCXI1		MCU	
84	VSS		MCU	
85	XIC	DEV_N_RST	MCU	Reset input
86	NC		MCU	
87	VCXO1		MCU	
88	TEST0	TEST0	MCU	For TEST
89	CLKIN	DIR_24M_3	MCU	System clock input
90	VDD		MCU	
91	VSS		MCU	
92	TEST1	TEST1	MCU	For TEST

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
93	TEST2	TEST2	MCU	For TEST
94	PO1_XLOCK	MIX_N_CS	O	MIX analog SW (NJU731X)/Chip select
95	XPCO		O	
96	PCO		O	
97	PO2	FPGA_N_CS	O	Chip select for FPGA control
98	PO3	VIPC_N_CS	O	Video I/P conversion device/Chip select
99	PO0_MCLKO	–	O	/ ES correction required : 3.3V to 5.0V conversion required
100	AMCKO		O	
101	VDD		MCU	
102	VSS		MCU	
103	AHCKI		I	
104	A[7]	SA[7]	BUS	HOST I/F address bus
105	A[6]	SA[6]	BUS	HOST I/F address bus
106	A[5]	SA[5]	BUS	HOST I/F address bus
107	A[4]	SA[4]	BUS	HOST I/F address bus
108	VDD		MCU	
109	PI0_MCLKI	MIC_N_DET	I	MIC detect
110	VSS		MCU	
111	PI1_LRCK	HP_N_DET	I	Headphone detect
112	A[3]	SA[3]	BUS	HOST I/F address bus
113	A[2]	SA[2]	BUS	HOST I/F address bus
114	A[1]	SA[1]	BUS	HOST I/F address bus
115	A[0]	SA[0]	BUS	HOST I/F address bus
116	XTCK		MCU	For TEST
117	VSS		MCU	
118	VDD		MCU	
119	PIO[28]	FPGA_N_CFG	O	nCONFIG control for FPGA configuration
120	PIO[15]	CXB1442_CE	O	HDMI TMDS pull-up ON/OFF (CE of equalizer IC)
121	PIO[29]	HEQ_N_RST	O	Reset of HDMI equalizer only
122	VSS		MCU	
123	PIO[30]	ZISEL_N_CS	O	Chip select to analog zone selector (NJW1111)
124	XIRQ		O	
125	PIO[31]	– (CEC)	O	Reserve for CEC select control
126	VDD		MCU	
127	VSS		MCU	
128	D[0]	SD[0]	BUS	HOST I/F data bus
129	D[1]	SD[1]	BUS	HOST I/F data bus
130	D[2]	SD[2]	BUS	HOST I/F data bus
131	D[3]	SD[3]	BUS	HOST I/F data bus
132	VDD		MCU	
133	VSS		MCU	
134	D[4]	SD[4]	BUS	HOST I/F data bus
135	D[5]	SD[5]	BUS	HOST I/F data bus
136	D[6]	SD[6]	BUS	HOST I/F data bus
137	D[7]	SD[7]	BUS	HOST I/F data bus
138	VSS		MCU	
139	VDD		MCU	
140	XWR	GA2_N_WR	BUS	Write enable input
141	VSS		MCU	
142	XCS	GA2_N_CS	BUS	Chip select input
143	XTST		MCU	For TEST
144	XRD	GA2_N_RD	BUS	Read enable input

- **Expansion port**

IC161 : NJW1321FP1 (AVIDEO P.C.B.)
I/O expander for microcontroller

IC371, 372 : NJW1321FP1 (SUBCPU P.C.B.)
I/O expander for microcontroller



LC709004A (AEX1)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
24	PIO0	DAC3_N_RST	O	Sur. back/F. Presence/ R. Presence DAC reset
23	PIO1	DAC2_N_RST	O	Surround / LFE C DAC reset
22	PIO2	DAC1_N_RST	O	Front DAC reset
21	PIO3	HP_N_MT	O	Headphone mute output
20	PIO4	SW_N_FMT	O	Full mute SWL/SWR/SW MONO
19	PIO5	PRERP_N_FMT	O	Preout mute RPL/RPR
18	PIO6	PREFP_N_FMT	O	Preout mute FPL/FPR
17	PIO7	PRESB_N_FMT	O	Preout mute SBL/SBR
15	PIO8	SRY_BI	O	Relay control Bi-amplifier (for power amplifier assign). High: Bi-amplifier setting
14	PIO9	RP_N_FMT	O	Full mute RPL/RPR (for R. Presence amplifier)
13	PIO10	FP_N_FMT	O	Full mute FPL/FPR (for F. Presence amplifier)
12	PIO11	SB_N_FMT	O	Full mute SBL/SBR (for Sur. Back amplifier)
11	PIO12	C_N_FMT	O	Full mute Center
10	PIO13	S_N_FMT	O	Full mute SL/SR
9	PIO14	F_N_FMT	O	Full mute FL/FR
8	PIO15	MAD_N_RST	O	ADC for main zone/Reset

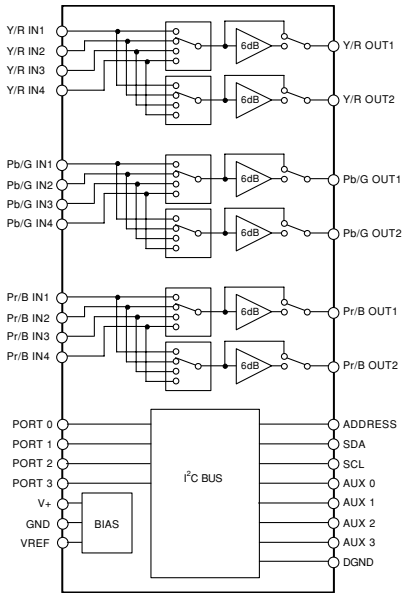
LC709004A (AEX2)

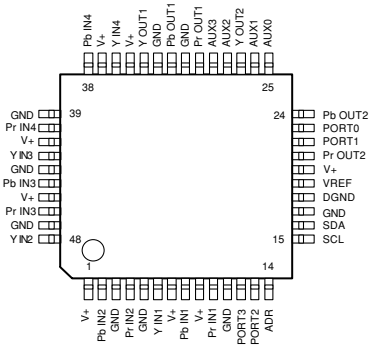
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
24	PIO0	TUN_MT	O	TUNER mute output
23	PIO1	Z4_N_FMT	O	Full mute zone 4
22	PIO2	Z3_N_FMT	O	Full mute zone 3
21	PIO3	Z2_N_FMT	O	Full mute zone 2
20	PIO4	MONO_Z4	O	Zone 4 mono control / High: MONO
19	PIO5	MONO_Z3	O	Zone 3 mono control / High: MONO
18	PIO6	MONO_Z2	O	Zone 2 mono control / High: MONO
17	PIO7	PREMODE_N_FMT	O	Preamp mode mute (for front / center / surround)
15	PIO8	SRY_ZRP	O	SP relay control (for power amplifier assign) / High: Zone assign
14	PIO9	SRY_ZFP	O	SP relay control (for power amplifier assign) / High: Zone assign
13	PIO10	SRY_ZSB	O	SP relay control (for power amplifier assign) / High: Zone assign
12	PIO11	SRY_ZF	O	SP relay control (for F/C/S power amplifier assign) / High: Zone assign (preamp mode only)
11	PIO12	HDRD_N__RST	O	Reset for HD radio
10	PIO13	HDRD_N_MUT	O	HD radio mute output
9	PIO14	ZDAC_MUT	O	DAC for main sync/NETUSB/XM mute control
8	PIO15	ZAD_N_RST	O	ADC for zone output/Reset

LC709004A (VEX)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
24	PIO0	VIA	O	CVBS Y/C input select
23	PIO1	VIB	O	CVBS Y/C input select
22	PIO2	VIC	O	CVBS Y/C input select
21	PIO3	VRA	O	CVBS Y/C RECOUT ZONE2 select
20	PIO4	VRB	O	CVBS Y/C RECOUT ZONE2 select
19	PIO5	VRC	O	CVBS Y/C RECOUT ZONE2 select
18	PIO6	VR1_N_VMT	O	RECOUT1 output inhibit
17	PIO7	VR2_N_VMT	O	RECOUT2 output inhibit
15	PIO8	50_60	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
14	PIO9	I_P	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
13	PIO10	R_Z_VSEL	O	SOURCE/REC select
12	PIO11	CONV	O	Bypass of CVBS Y/C processing
11	PIO12	480_576	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
10	PIO13	720	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
9	PIO14	1080	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
8	PIO15	OSDIN_N_VMT	O	Input signal to OSD IC shut off

IC101, 102: NJW1321FP1 (AVIDEO P.C.B.)
Decoder/Post processor





NJW1321 #1

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
23	PORT0	S12_DET	I	S1/S2 discrimination
22	PORT1	L1_DET	I	L1 signal discrimination
13	PORT2	L2_DET	I	L2 signal discrimination
12	PORT3	L3_DET	I	L3 signal discrimination
25	AUX0	L1	O	L1 output
26	AUX1	L2	O	L2 output
28	AUX2	L3	O	L3 output
29	AUX3		O	

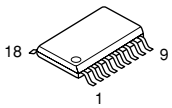
NJW1321 #2

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
23	PORT0	SV_DET	I	S input detect
22	PORT1	Z2_SV_DET	I	S input detect for ZONE2
13	PORT2		I	
12	PORT3	Z2COMP_DET	I	Component input detect for ZONE2
25	AUX0	COM0	O	D terminal Control Line select
26	AUX1	COM1	O	D terminal Control Line select
28	AUX2		O	
29	AUX3		O	

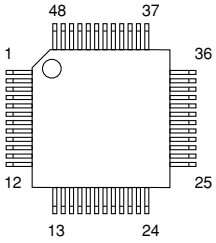
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

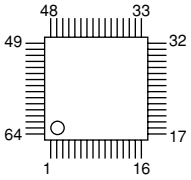
ADM222ARZ



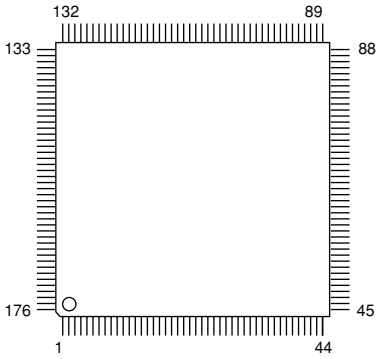
ADV7172KST



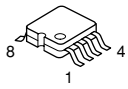
ADV7180BSTZ
ADV7342BSTZ



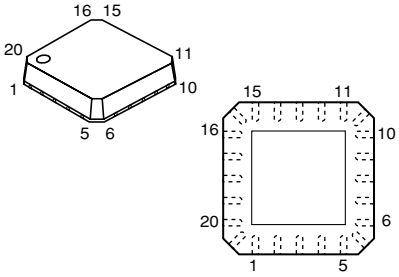
ADV7802BSTZ-150



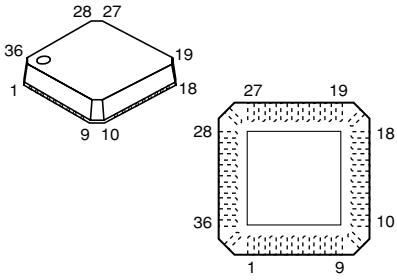
BA15218F
BD6517F-E2



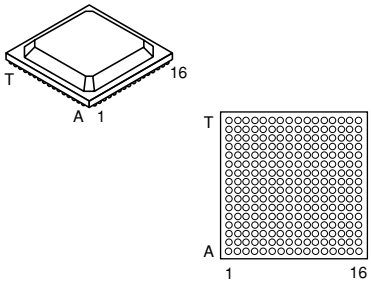
BD3508EKN-E2



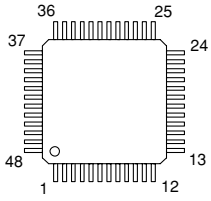
BD9011EKN-E2



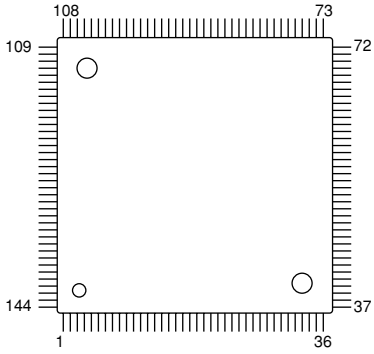
D710E001BZDH300



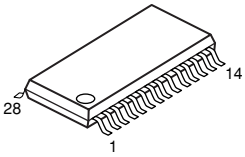
CXB1442AR-T4



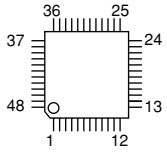
D70YE101BRFP266



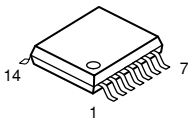
DSD1796DBR
NJU7311AM
NJU7312AM
NJU7313AM
PCM1804DBR



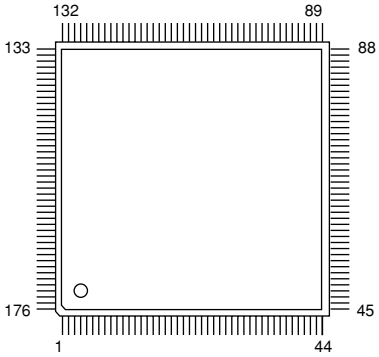
F2621E-01-TR



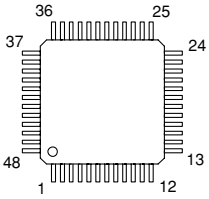
FHP3350IM14X
TC74VHC125FT



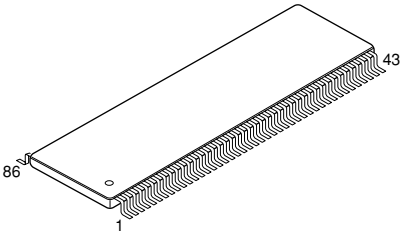
IP00C772



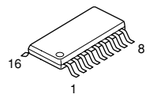
IP101ALF



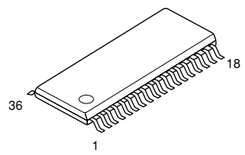
K4S643232H-UC60000
IS42S32400D-7TL
W9864G2GH-7



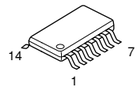
LA7106M-TLM-E
MM74HC4051SJX
MM74HC4053SJX
PCM1781DBQR
SN74CB3Q3257PWR
SN74LS151NSR



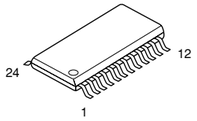
LA73050-TLM-E
LA73053-TLM-E



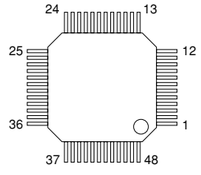
LB1836M-TLM-E
TC74VHCT08AFT
TC74VHCU04FT



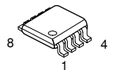
LC709004A-TLM-E
LC74782JM-8A16-TLMC



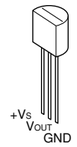
LC89057W-VF4AD-E



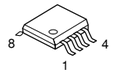
LM4562MAX



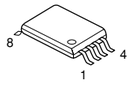
LM61CIZ



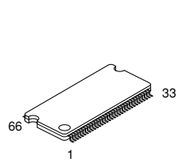
LP2995MX
NJM4565M



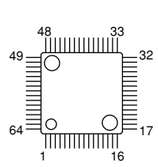
M24256-BRDW6TP



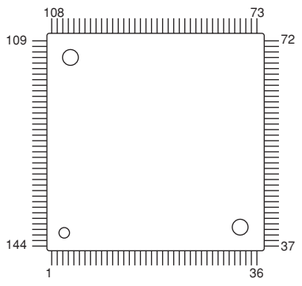
MT46V8M16P-6T



M38039FFLHP#U0

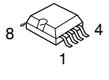


MB87L8760

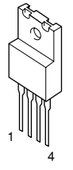


NJM2068MD-TE2
NJM2904V
NJM5532M-D

NE5532DR

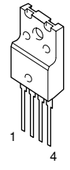


NJM2388F05
NJM2388F33



1. VIN
2. VOUT
3. GND
4. ON/OFF CONTROL

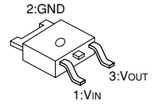
NJM2388F09



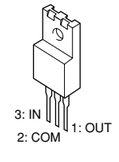
1. VIN
2. VOUT
3. GND
4. ON/OFF CONTROL

NJM2867F3-05
TC7SH04FU-TE85L
R3112N251A-TR

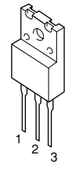
NJM2885DL1-33



NJM7812FA

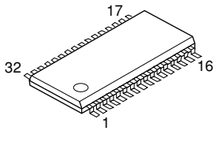


NJM7905FA-5V
NJM7912FA

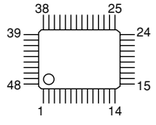


1: COMMON
2: INPUT
3: OUTPUT

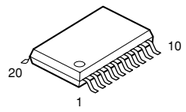
NJW1111V
NJW1194V
NJW1195V



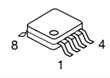
NJW1321FP1



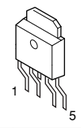
PCM1803DBR
SN74CBTLV3245APWR
SN74LVC245APWR
TC74VHCT245AFT



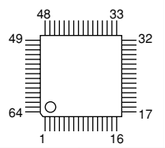
PCA9517DP



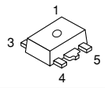
PQ200WNA1ZPH



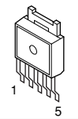
PT6302LQ-008



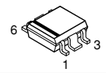
R1130H181B-TI-F
R1130H331B-T1-F



R1171J331D-T1-F



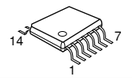
R1172S121D-E2-F
R1172S181B-E2-F
R1172S251B-E2-F
R1172S331B-E2-F



RH5RE58AA-T1-FA

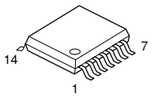
1: Vin
2: GND
3: Vout

SN74AHCT00PWR

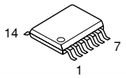


SN74AHCT1G32DCKR

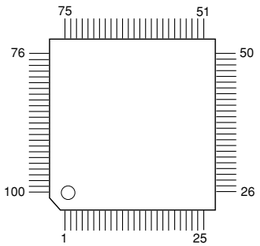
SN74LVC74APWR



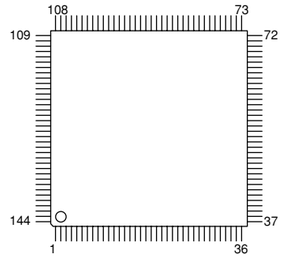
SN74LVU04APWR



Sil9134CTU

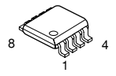


Sil9135CTU

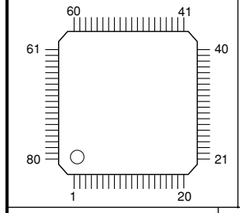


TC7SET34FU
TC7SH08FU
TC7SH32FU
TC7SH125FU
TC7SZ02FU

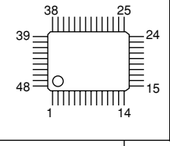
TC7WH04FK
TC7WH08FK
TC7WH14FK
TC7WH125FK
TC7WH157FK
TC7WZ04FK



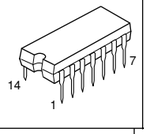
Sil9185ACTU



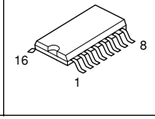
TB1308FG (DRY)



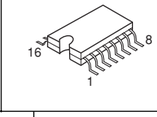
TC4013BP



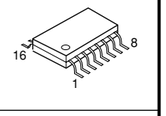
TC4051BF



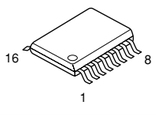
TC74HC4052AF



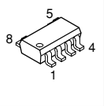
TC74VHC153FT



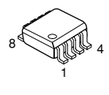
TC7MBL3257AFK



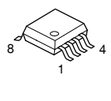
TC7W14F



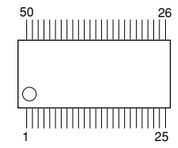
TC7WT125FU



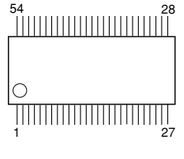
TK15420M



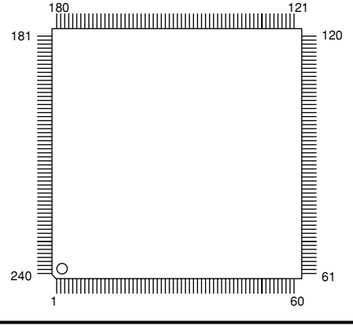
W9816G6CH-7



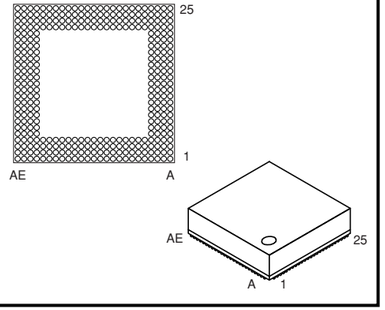
W9864G6GH-7



YGV619

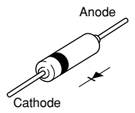


YTD446-CZ

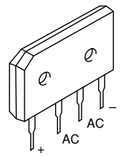


• Diodes

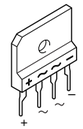
1N4002S
1SS133
1SS176
MTZJ6.8B
MTZJ10B



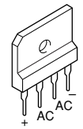
D2SBA20



D4SBS6-7101

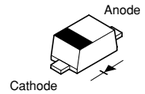


D15XBN20
D30XBN20-7000

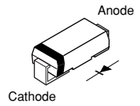


DB105

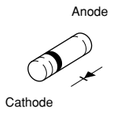
1SS355
1SS380
MA2S30400L
MA8024 2.4V
MA8027-H 2.8V
MA8030-L 2.9V
MA8039-H 4.0V
MA8047-H 4.9V
MA8047-L 4.6V
MA8051-M 5.1V
MA8062-M 6.2V
MA8068-M 6.8V
MA8075-H 7.7V
MA8075-M 7.5V
MA8082-L 7.9V
MA8091-M 9.1V
MA8100-H 10.3V
MA8120-H 12.3V
MA8120-M 12.0V
MA8130-M 13.0V
MA8160-L 15.7V
MA8240-M 24.0V
RB160M-60 TR
RB500V-40



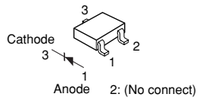
RB051L-40
RB160L-40 TE25
RB160L-60



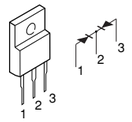
RLS245



SB01-05Q

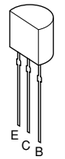


SF10SC6-7100

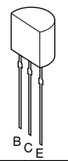


• Transistors

2N5401C-AT/P
2SA970



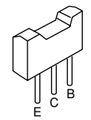
2N5401C-AT
2N5551C-AT
2SA1145
2SC2705



2N5551S-RTK
2SA1037K
2SA1587-GR
2SC3837K
2SC4117-GR

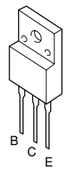
2SA1036K
2SC3906K
2SK3288ENTL-E
KTA1504S
KTA1517S
KTC3875S
KTC3911S

2SA1708
2SC4488

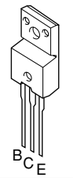


2SA2168

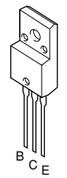
2SA2182
2SC6060



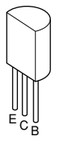
2SB1257
2SD2014



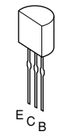
2SB1274



2SC1815 Y

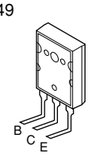


2SC2240



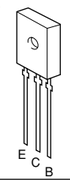
2SC2412K

2SA2121
2SC5949



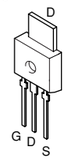
2SC3326-A (TE85R, F)
2SC3326-B (TE85R, F)
2SC4081 T106
2SD1938F

2SC1846 S



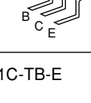
2SK208-Y

2SK3850

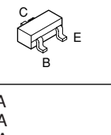


3LN01C-TB-E

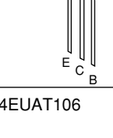
5HP01C-TB-E



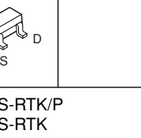
DTA114EKA
DTC114EKA
DTC124EUA
DTC144EKA



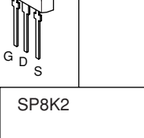
DTA124EUAT106



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



SP8K2

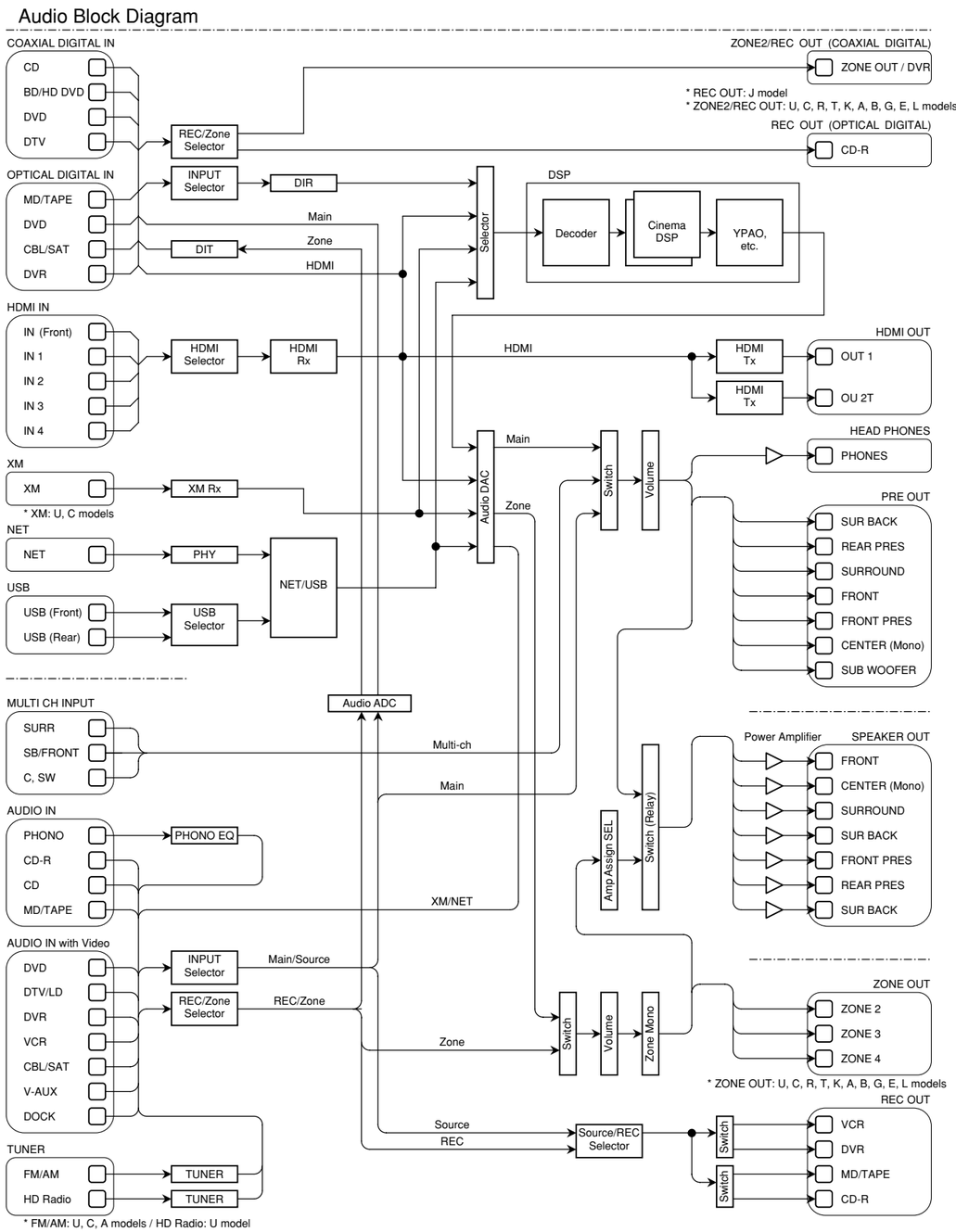


1. SOURCE1
2. GATE1
3. SOURCE2
4. GATE2
5. DRAIN2
6. DRAIN2
7. DRAIN1
8. DRAIN1

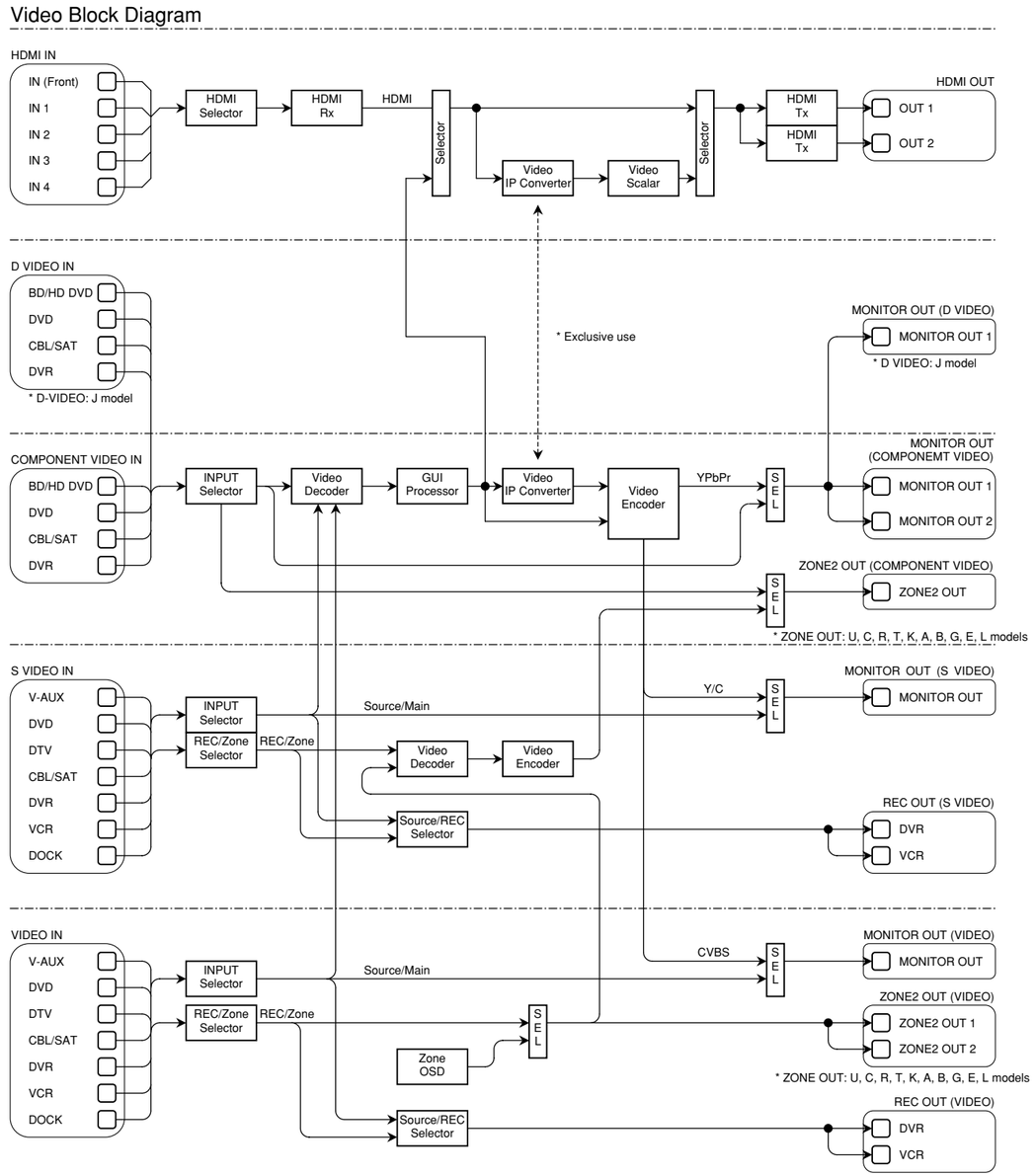
■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO/VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM

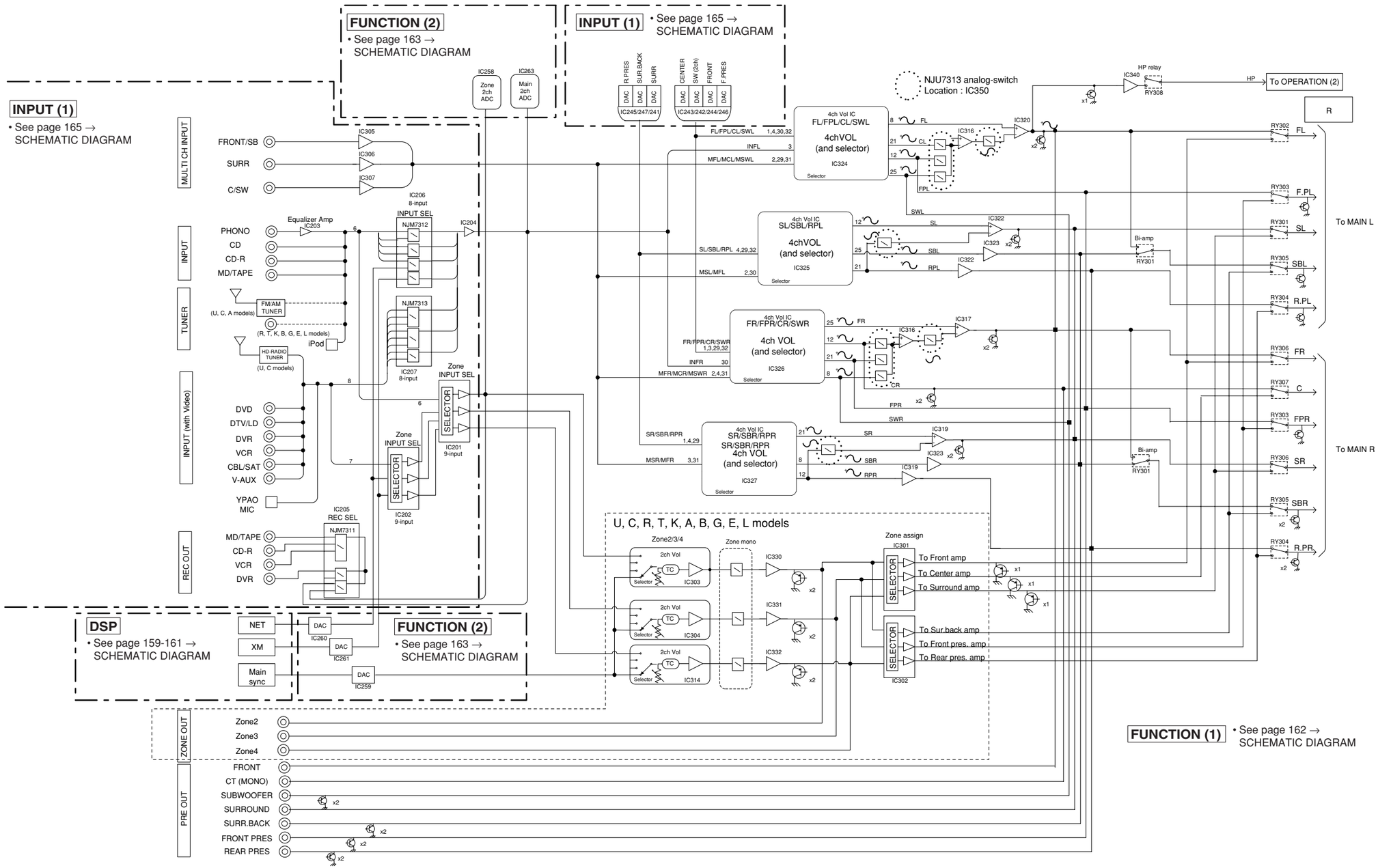
Audio Block Diagram



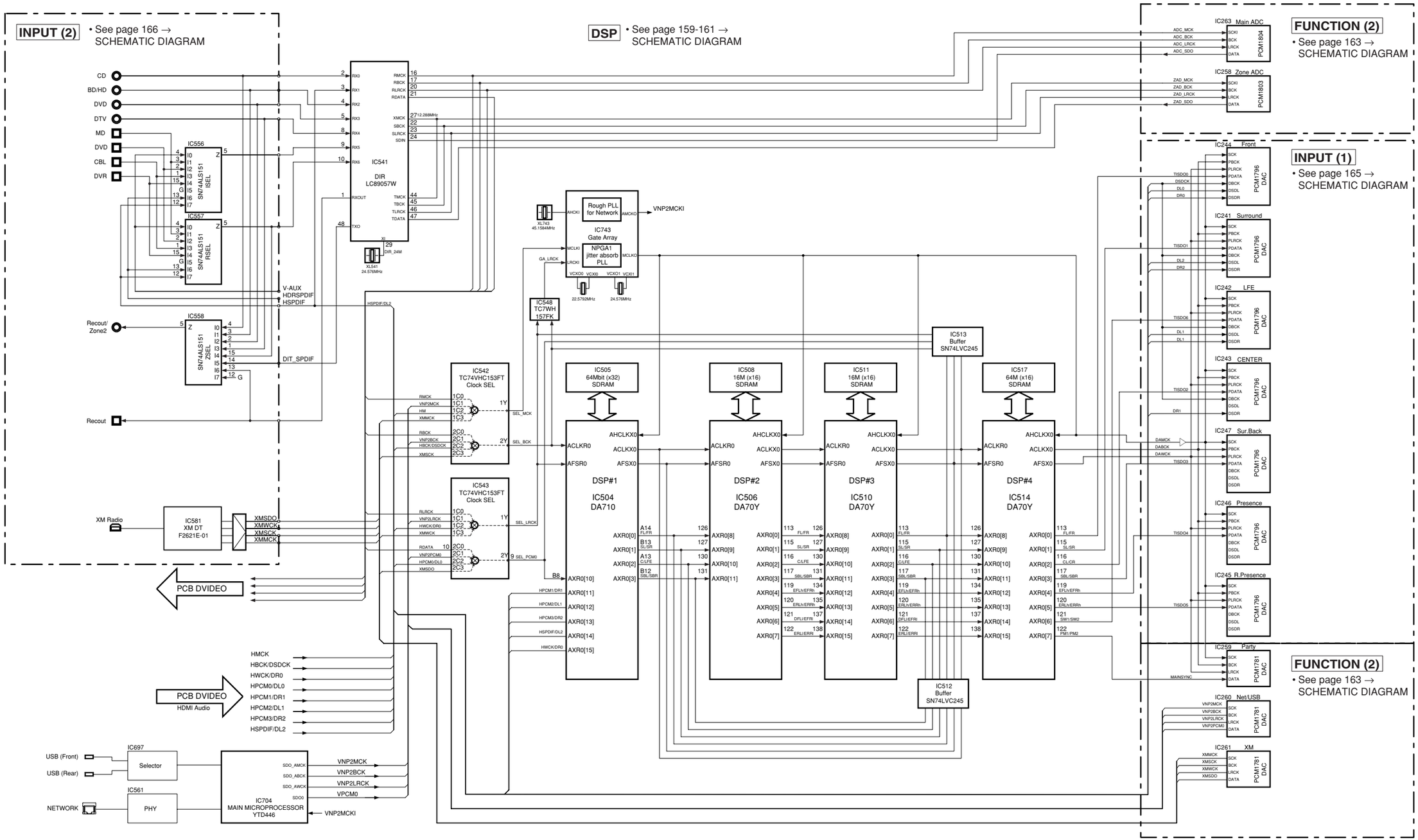
Video Block Diagram



AUDIO (ANALOG/AMP) SECTION BLOCK DIAGRAM



AUDIO (DIGITAL) SECTION BLOCK DIAGRAM



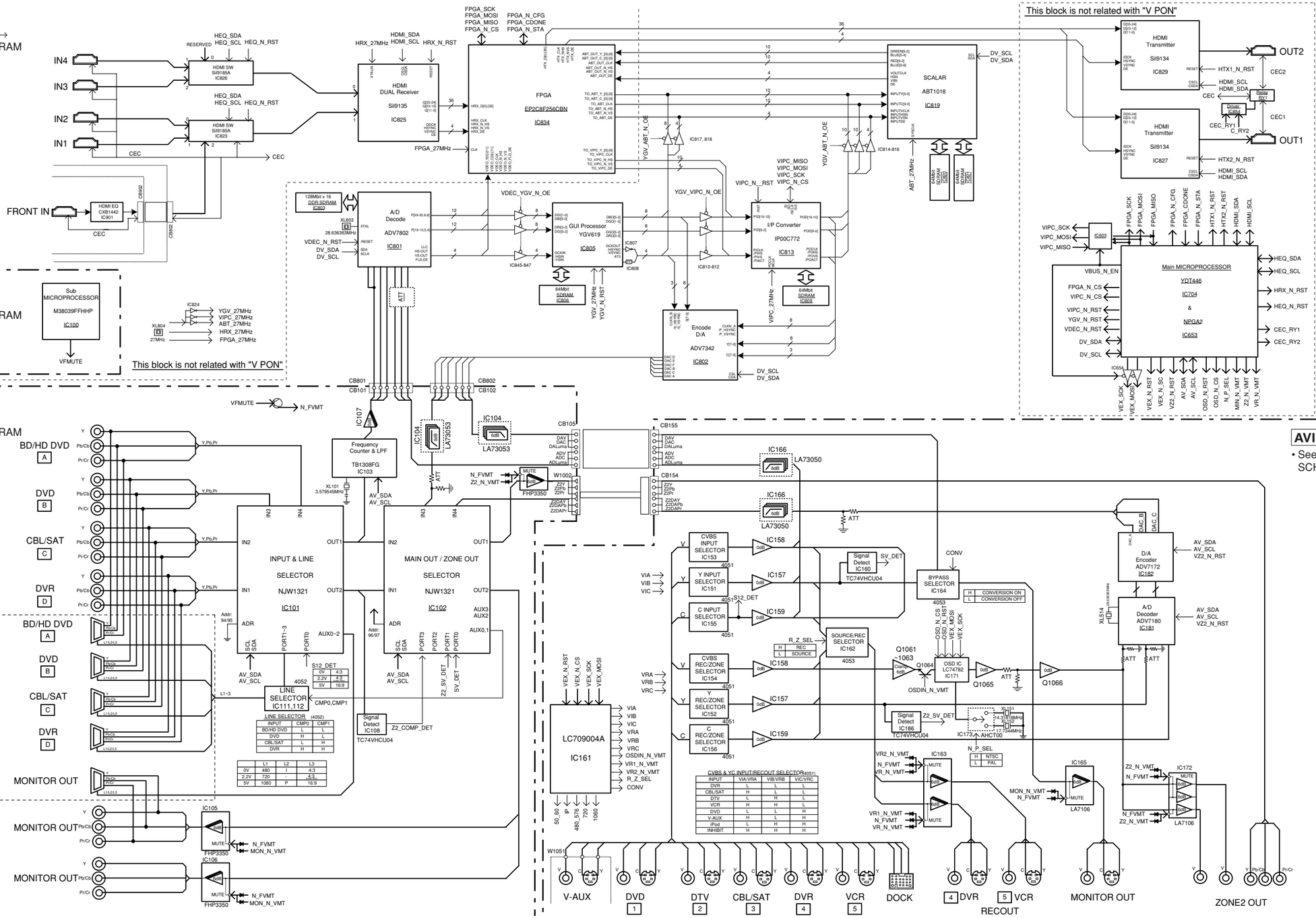
VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM

DVIDEO (1)
• See page 176-178 →
SCHEMATIC DIAGRAM

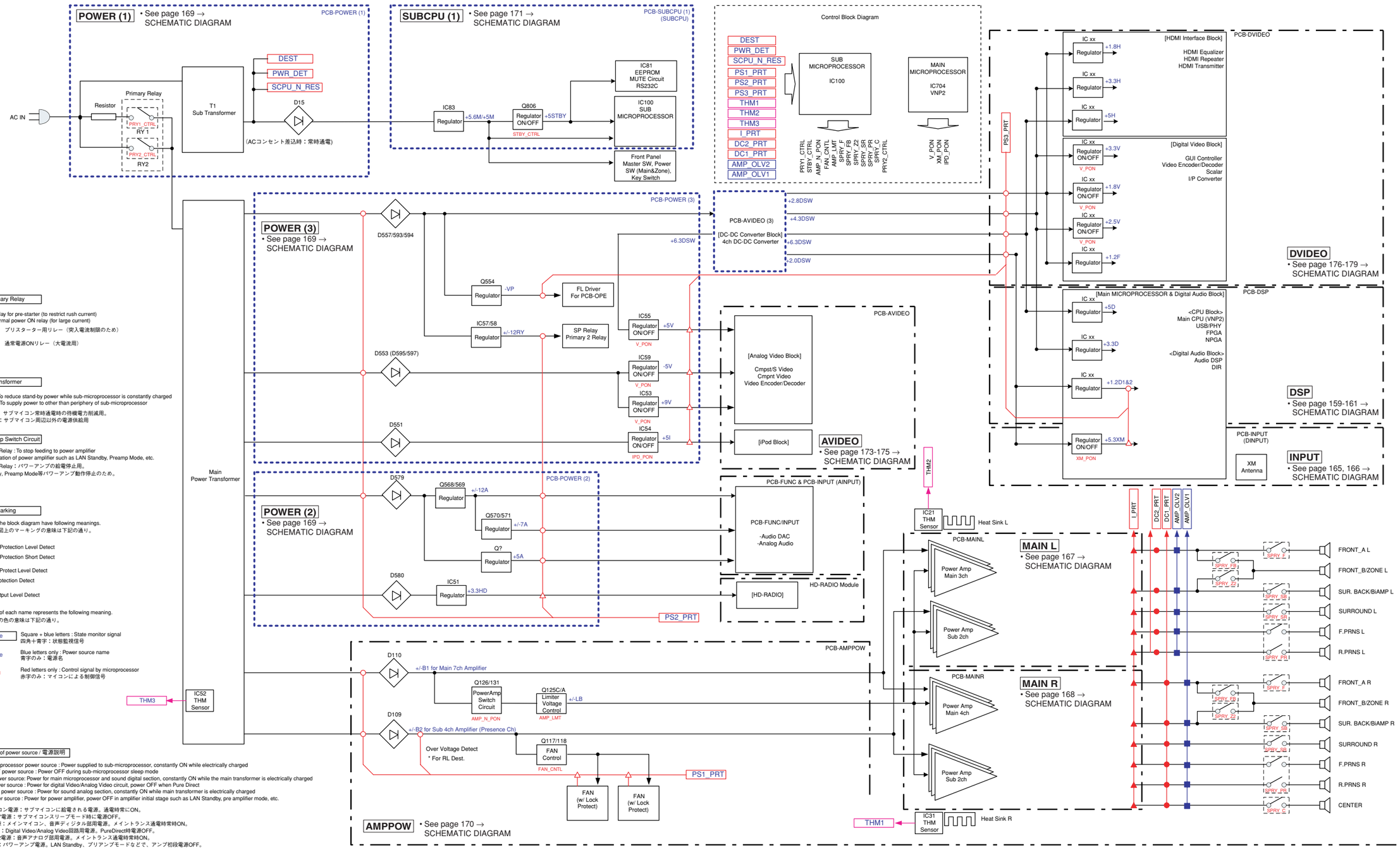
SUBCPU (1)
• See page 171 →
SCHEMATIC DIAGRAM

AVIDEO (1)
• See page 173 →
SCHEMATIC DIAGRAM

AVIDEO (2)
• See page 174 →
SCHEMATIC DIAGRAM



MAIN POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



Primary Relay

Relay 1 : Relay for pre-starter (to restrict rush current)
Relay 2 : Normal power ON relay (for large current)
Relay 1 ： プリスターター用リレー（突入電流制限のため）
Relay 2 ： 通常電源ONリレー（大電流用）

Transformer

Sub Trans : To reduce stand-by power while sub-microprocessor is constantly charged
Main Trans : To supply power to other than periphery of sub-microprocessor
Sub Trans ： サブマイコン常時通電時の待機電力削減用。
Main Trans ：サブマイコン周辺以外の電源供給用

Power Amp Switch Circuit

Power Amp Relay : To stop feeding to power amplifier
To stop operation of power amplifier such as LAN Standby, Preamp Mode, etc.
Power Amp Relay : パワーアンプの給電停止用。
LAN Standby, Preamp Mode等パワーアンプ動作停止のため。

Marking

・Marks in the block diagram have following meanings.
・ブロック図上のマーキングの意味は下記の通り。

○ PS Protection Level Detect
△ PS Protection Short Detect
● DC Protect Level Detect
▲ I Protection Detect
■ Output Level Detect

・The color of each name represents the following meaning.
・各部名称の色の意味は下記の通り。

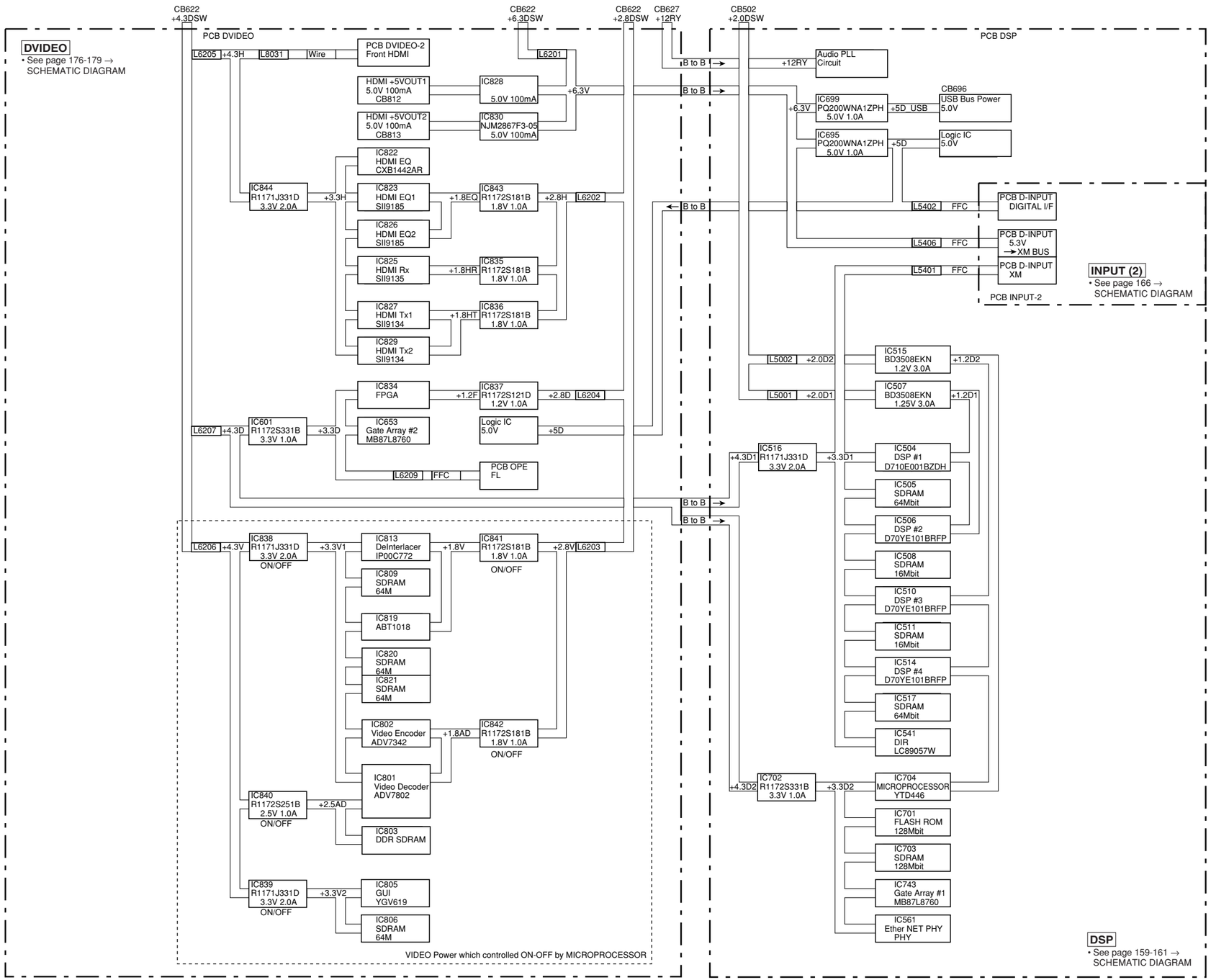
Blue — Square + blue letters : State monitor signal 四角＋青字：状態監視信号
Blue — Blue letters only : Power source name 青字のみ：電源名
Red — Red letters only : Control signal by microprocessor 赤字のみ：マイコンによる制御信号

Description of power source / 電源説明

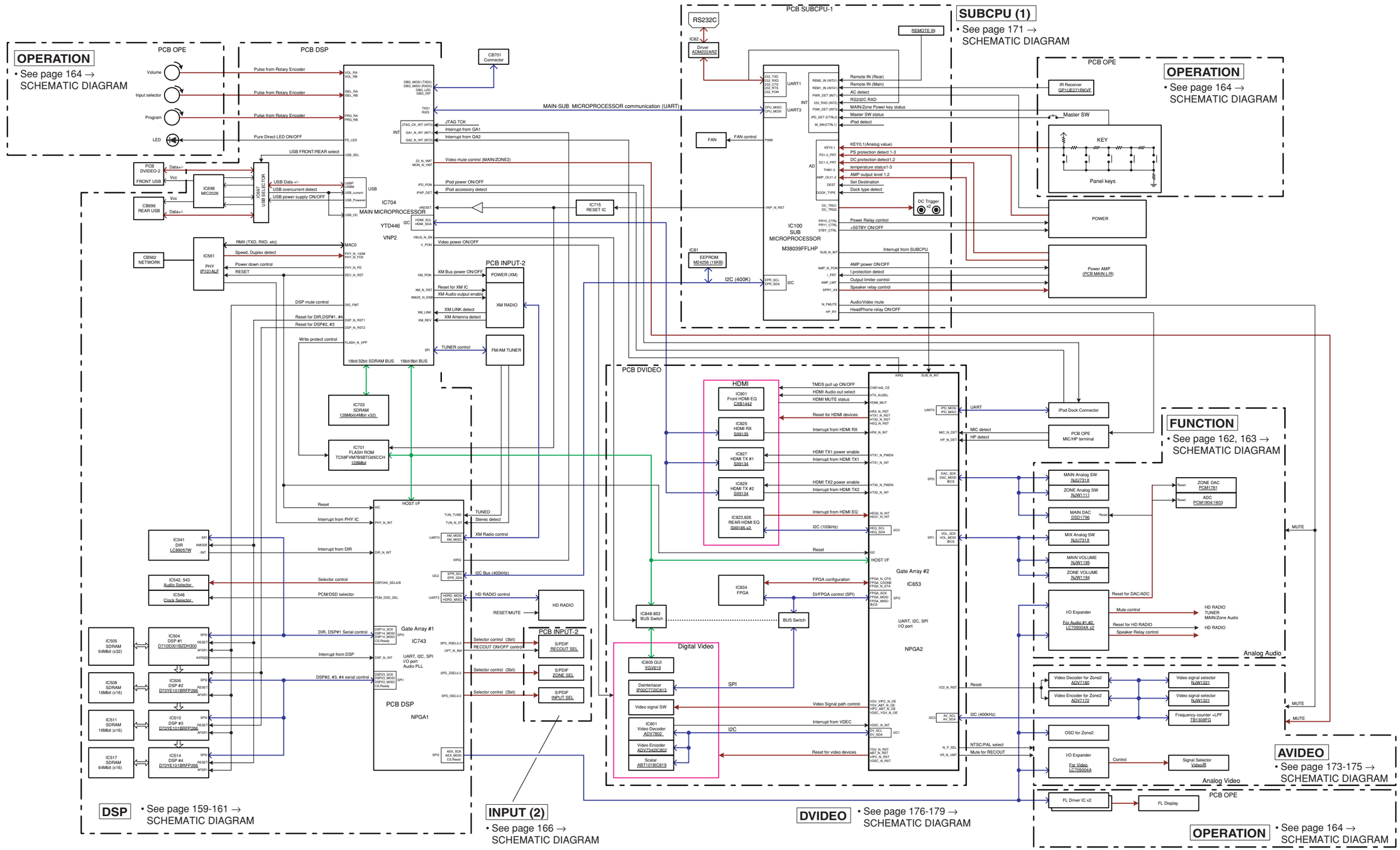
Sub-microprocessor power source : Power supplied to sub-microprocessor, constantly ON while electrically charged
STANDBY power source : Power OFF during sub-microprocessor sleep mode
Digital power source: Power for main microprocessor and sound digital section, constantly ON while the main transformer is electrically charged
Video power source : Power for digital Video/Analog Video circuit, power OFF when Pure Direct
Audio 1, 2 power source : Power for sound analog section, constantly ON while main transformer is electrically charged
Amp power source : Power for power amplifier, power OFF in amplifier initial stage such as LAN Standby, pre amplifier mode, etc.

サブマイコン電源：サブマイコンに給電される電源。通電時常にON。
STANDBY電源：サブマイコンスリープモード時に電源OFF。
Digital電源：メインマイコン、音声ディジタル部用電源。メイントランス通電時常時ON。
Video電源：Digital Video/Analog Video回路用電源。PureDirect時電源OFF。
Audio1、2電源：音声アナログ部用電源。メイントランス通電時常時ON。
Amp電源：パワーアンプ電源。LAN Standby、プリアンプモードなどで、アンプ初段電源OFF。

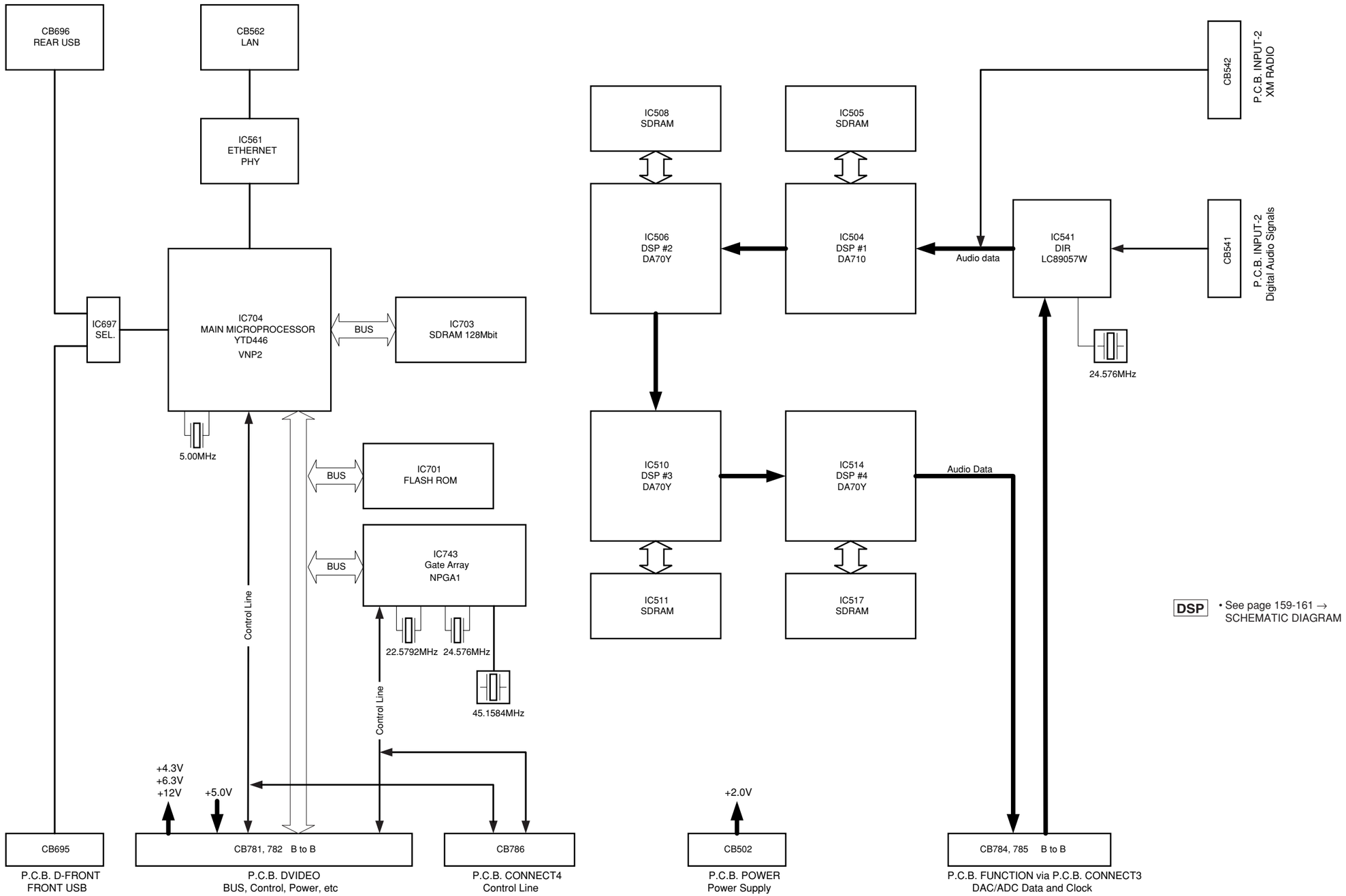
DIGITAL POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



SYSTEM CONTROL SECTION BLOCK DIAGRAM

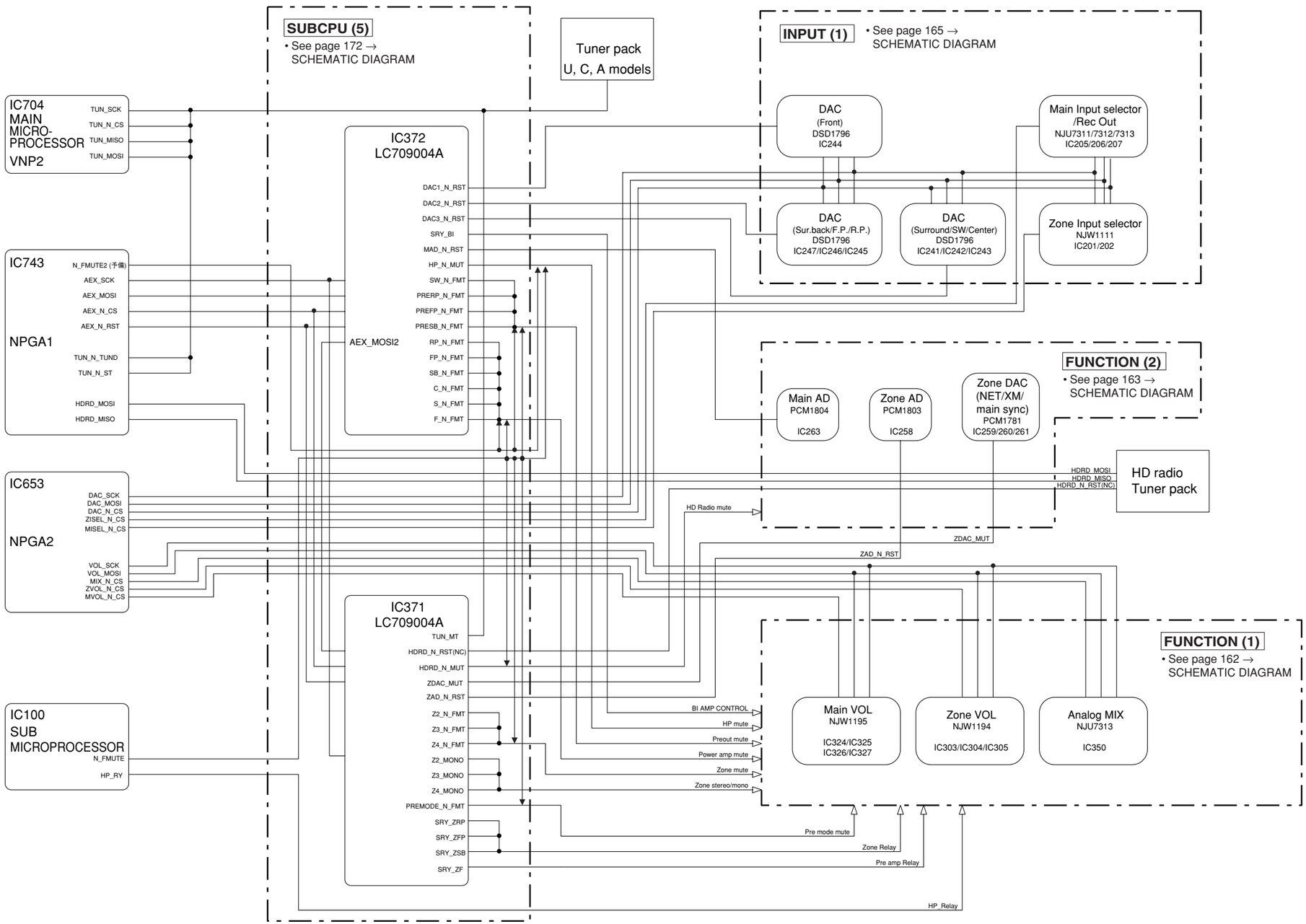


DSP SECTION BLOCK DIAGRAM



DSP • See page 159-161 → SCHEMATIC DIAGRAM

SUB_CONTROL SECTION BLOCK DIAGRAM

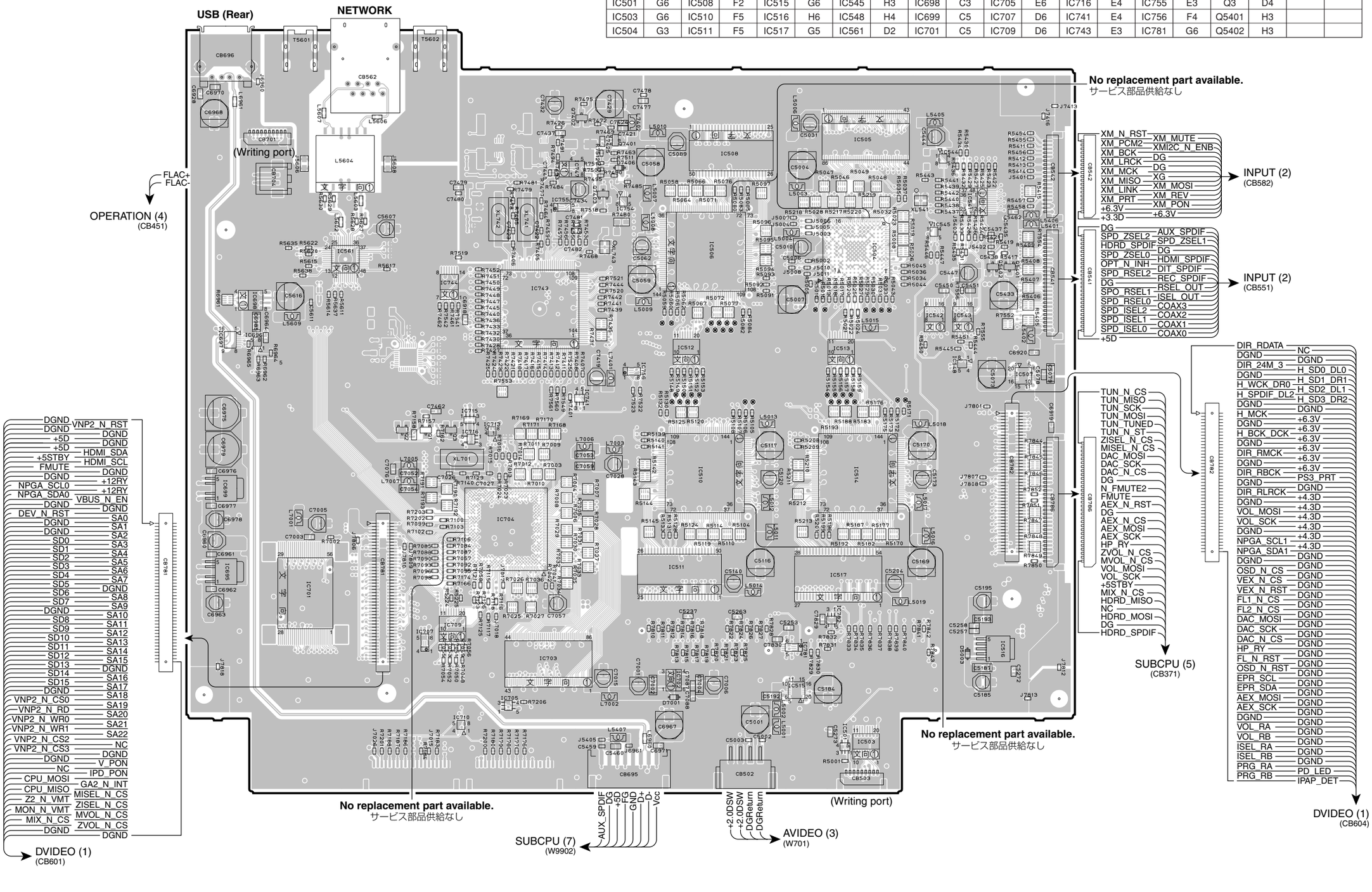


■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

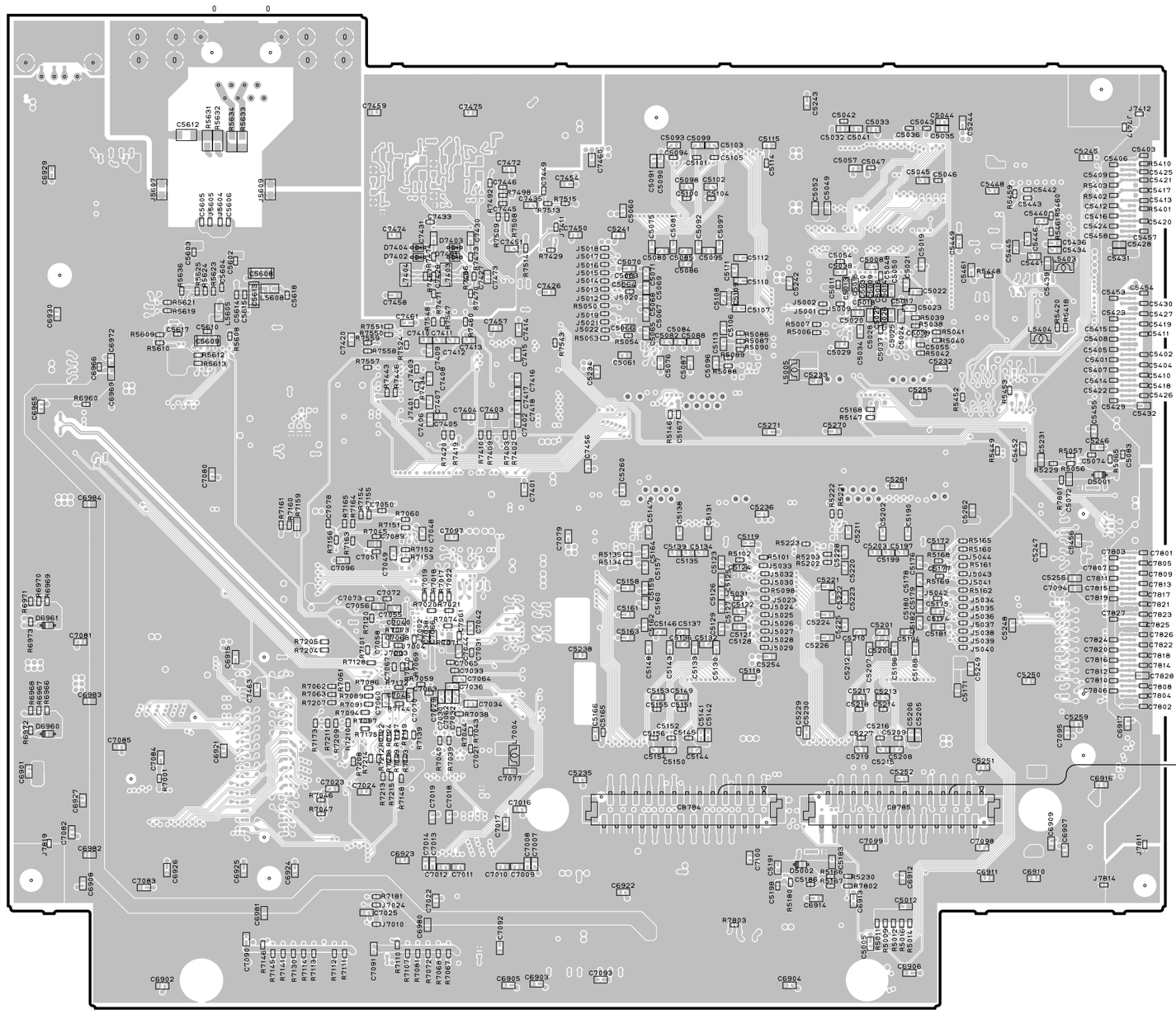
DSP P.C.B. (Side A)

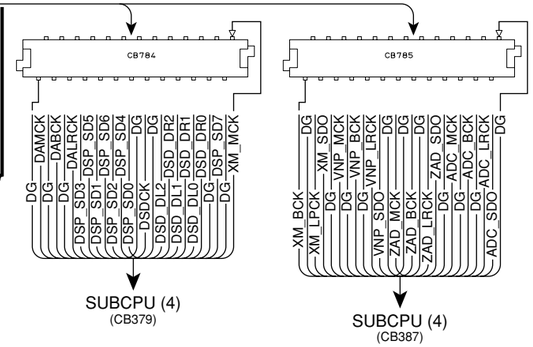
• **Semiconductor Location**

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
D5003	H6	IC505	G2	IC512	F4	IC542	H4	IC695	C5	IC702	F6	IC710	D6	IC744	D3	IC782	G6	Q7401	E2
D7001	F6	IC506	F3	IC513	G4	IC543	H4	IC696	C4	IC703	E6	IC713	E4	IC747	D3	Q1	D4	Q7402	E2
D7406	E3	IC507	H4	IC514	G5	IC544	H3	IC697	C4	IC704	E5	IC715	E4	IC754	F3	Q2	D4	Q7403	E3
IC501	G6	IC508	F2	IC515	G6	IC545	H3	IC698	C3	IC705	E6	IC716	E4	IC755	E3	Q3	D4		
IC503	G6	IC510	F5	IC516	H6	IC548	H4	IC699	C5	IC707	D6	IC741	E4	IC756	F4	Q5401	H3		
IC504	G3	IC511	F5	IC517	G5	IC561	D2	IC701	C5	IC709	D6	IC743	E3	IC781	G6	Q5402	H3		



DSP P.C.B. (Side B)

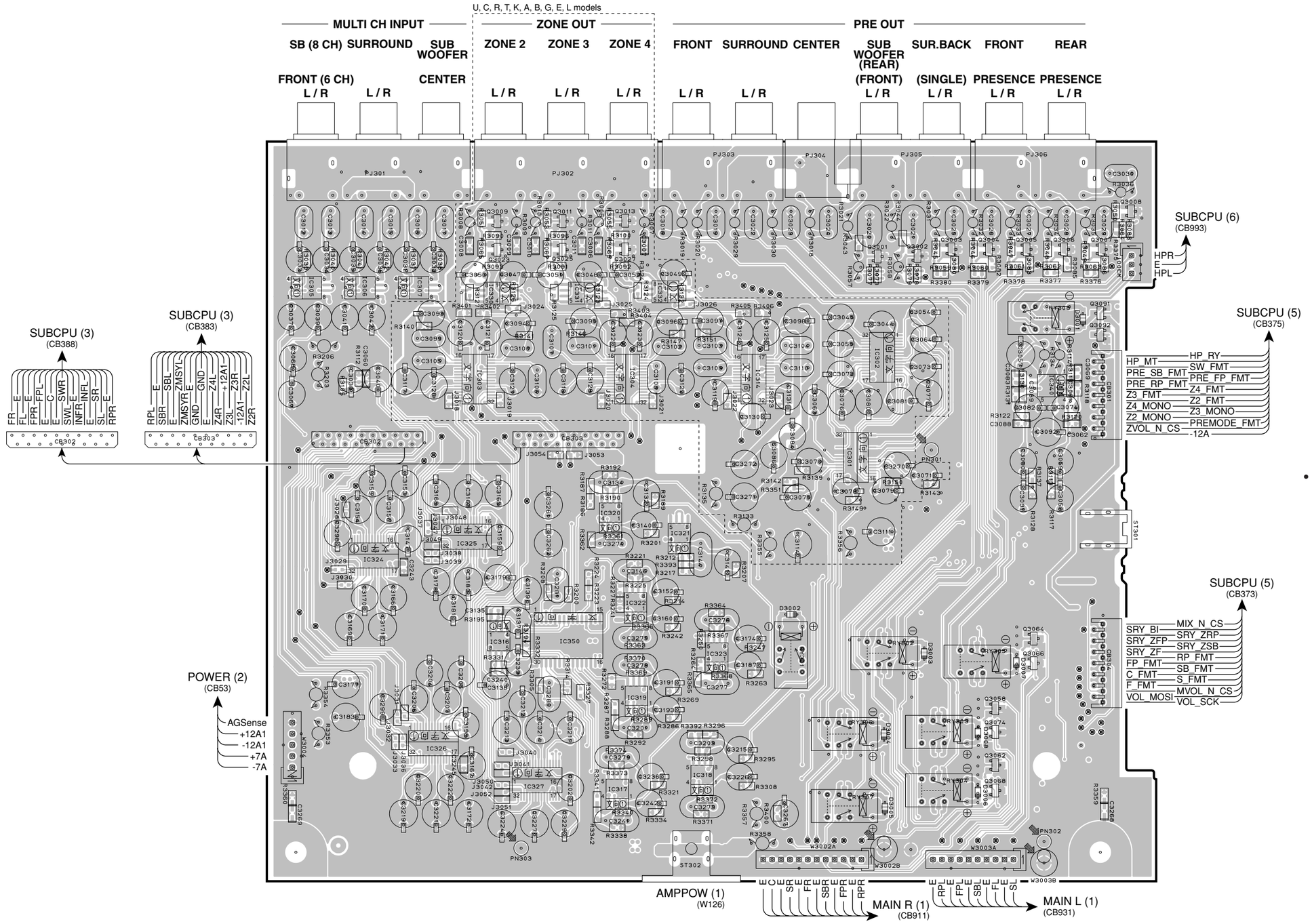




- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D5001	H4
D5002	F6
D6960	B5
D6961	B5
D7401	D3
D7402	D3
D7403	D3
D7404	D3

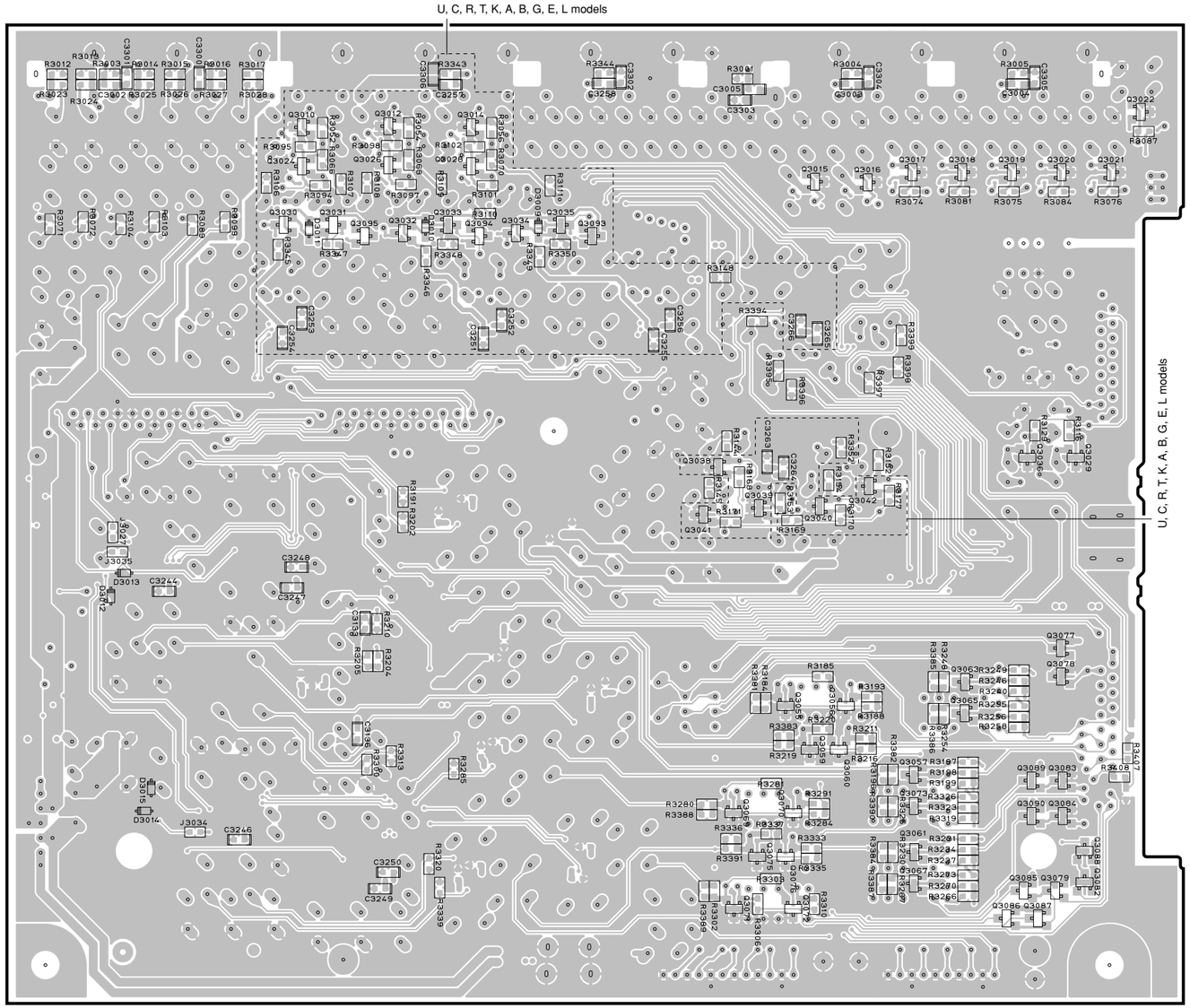
FUNCTION (1) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	H3	IC330	D3
D3002	F5	IC331	E3
D3003	G6	IC332	E3
D3004	G6	IC340	H4
D3005	G6	IC350	E5
D3006	G6	Q3001	G3
D3007	H6	Q3002	G3
D3008	G6	Q3003	G3
IC301	G4	Q3004	G3
IC302	G4	Q3005	H3
IC303	D4	Q3006	H3
IC304	E4	Q3007	H3
IC305	C3	Q3008	H3
IC306	D3	Q3009	D3
IC307	D3	Q3011	E3
IC314	F4	Q3013	E3
IC316	D5	Q3023	D3
IC317	E6	Q3025	E3
IC318	F6	Q3027	E3
IC319	E6	Q3058	G6
IC320	E5	Q3062	G6
IC321	F5	Q3064	H5
IC322	E5	Q3066	H6
IC323	F6	Q3068	G6
IC324	D5	Q3074	G6
IC325	D5	Q3091	H3
IC326	D6	Q3092	H4
IC327	E6		

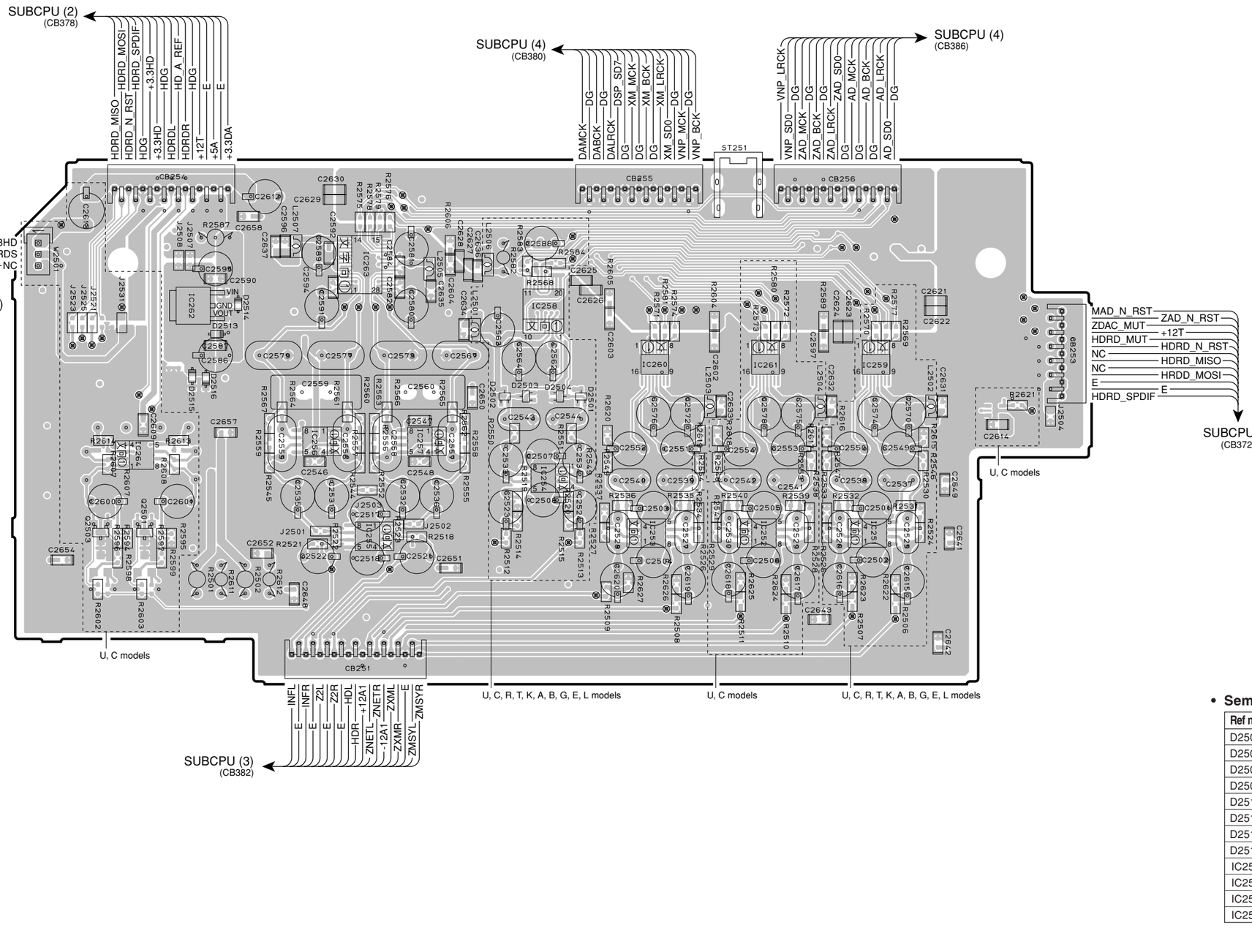
FUNCTION (1) P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3009	E3	Q3042	G5
D3010	E3	Q3055	G6
D3011	D3	Q3056	G6
D3012	C5	Q3057	G6
D3013	C5	Q3059	G6
D3014	D6	Q3060	G6
D3015	D6	Q3061	G6
Q3010	D3	Q3063	G5
Q3012	E3	Q3065	G6
Q3014	E3	Q3067	G6
Q3015	G3	Q3069	F6
Q3016	G3	Q3070	G6
Q3017	G3	Q3071	F6
Q3018	G3	Q3072	G6
Q3019	G3	Q3073	G6
Q3020	G3	Q3075	F6
Q3021	G3	Q3076	G6
Q3022	H3	Q3077	H5
Q3024	D3	Q3078	H5
Q3026	E3	Q3079	H6
Q3028	E3	Q3082	H6
Q3029	H4	Q3083	H6
Q3030	D3	Q3084	H6
Q3031	D3	Q3085	H6
Q3032	E3	Q3086	H7
Q3033	E3	Q3087	H7
Q3035	E3	Q3088	H6
Q3036	H4	Q3089	H6
Q3038	F4	Q3090	H6
Q3039	F5	Q3093	F3
Q3040	G5	Q3094	E3
Q3041	F5	Q3095	E3

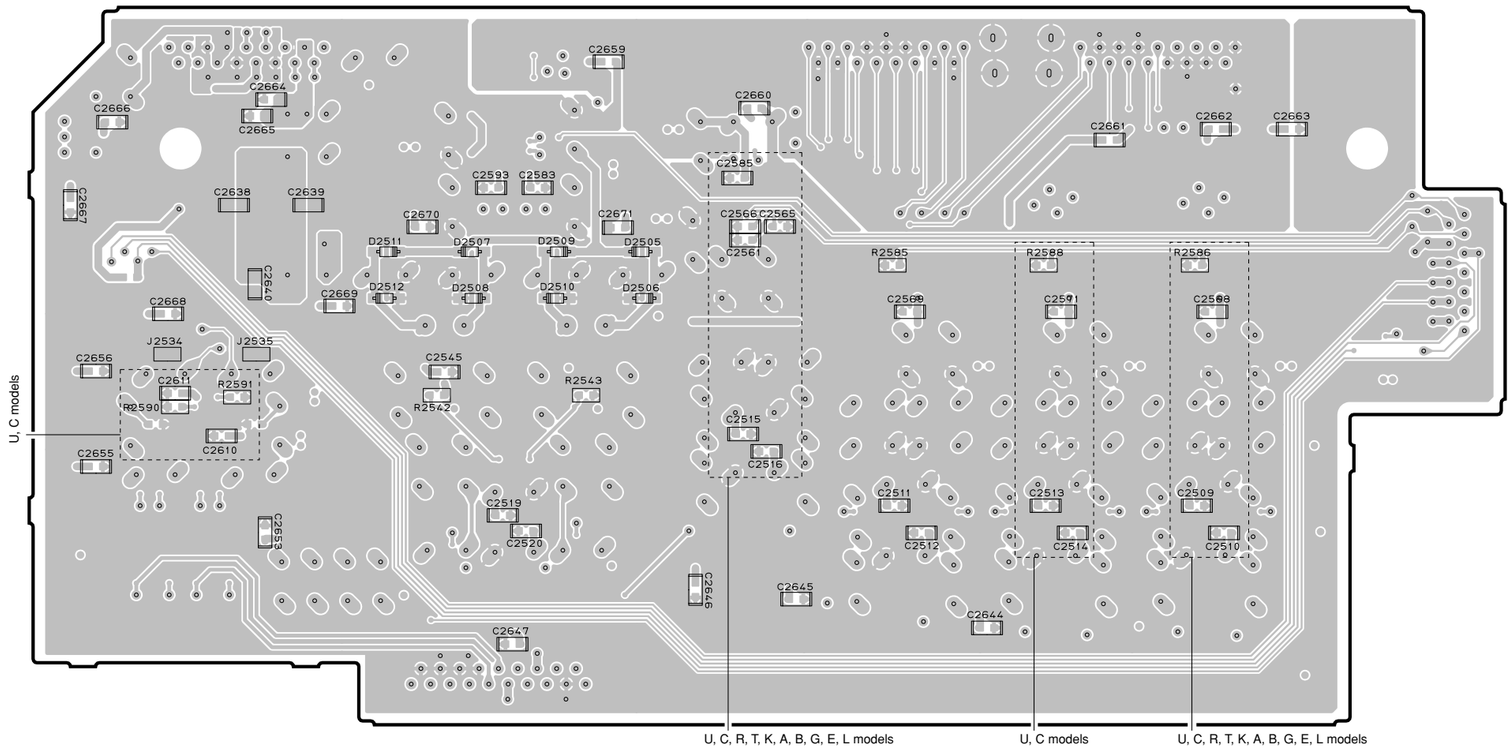
FUNCTION (2) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2501	F4	IC255	E5
D2502	E4	IC256	D4
D2503	E4	IC257	E4
D2504	F4	IC258	F4
D2513	D4	IC259	G4
D2514	D4	IC260	F4
D2515	D4	IC261	G4
D2516	D4	IC262	D4
IC251	G5	IC263	D3
IC252	G5	IC264	C5
IC253	F5	Q2501	C5
IC254	F5	Q2503	C5

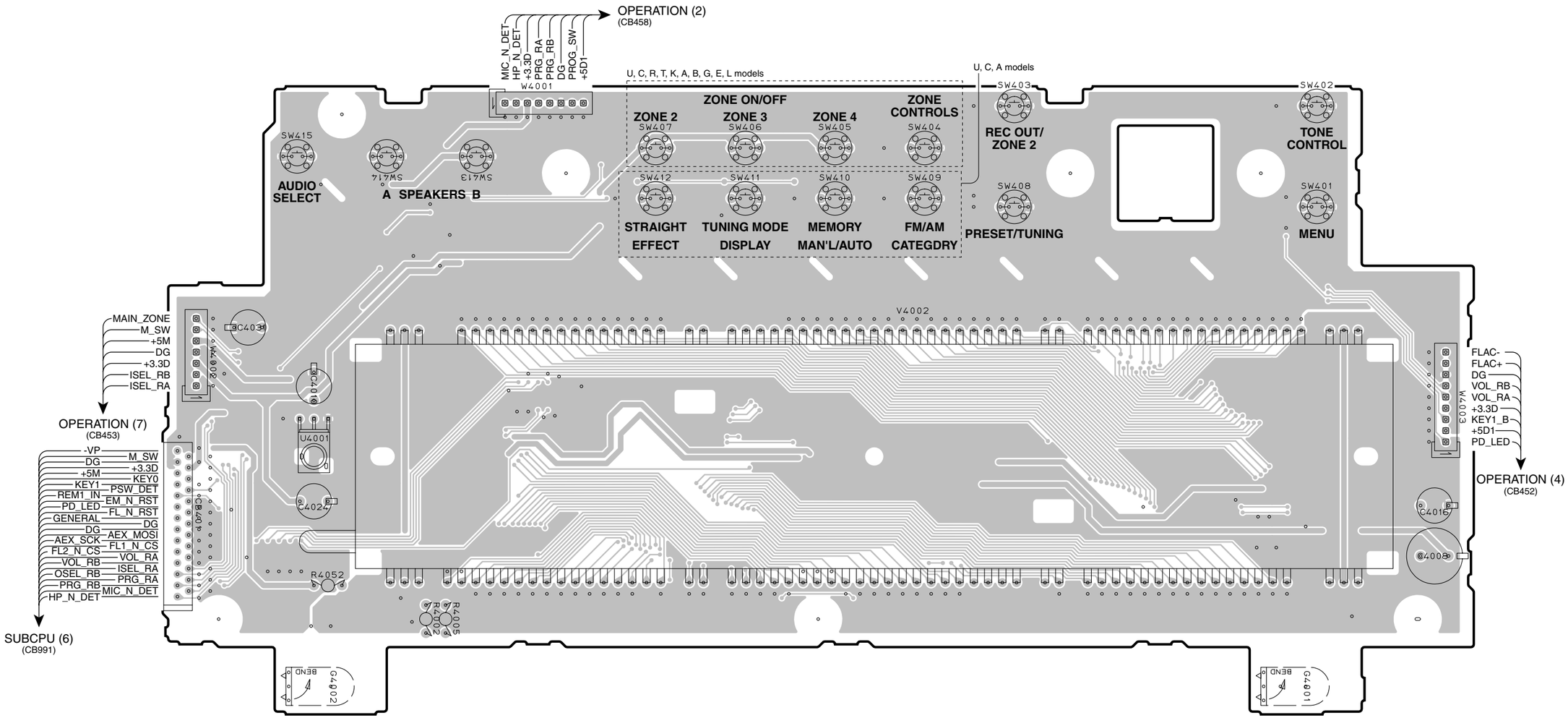
FUNCTION (2) P.C.B. (Side B)



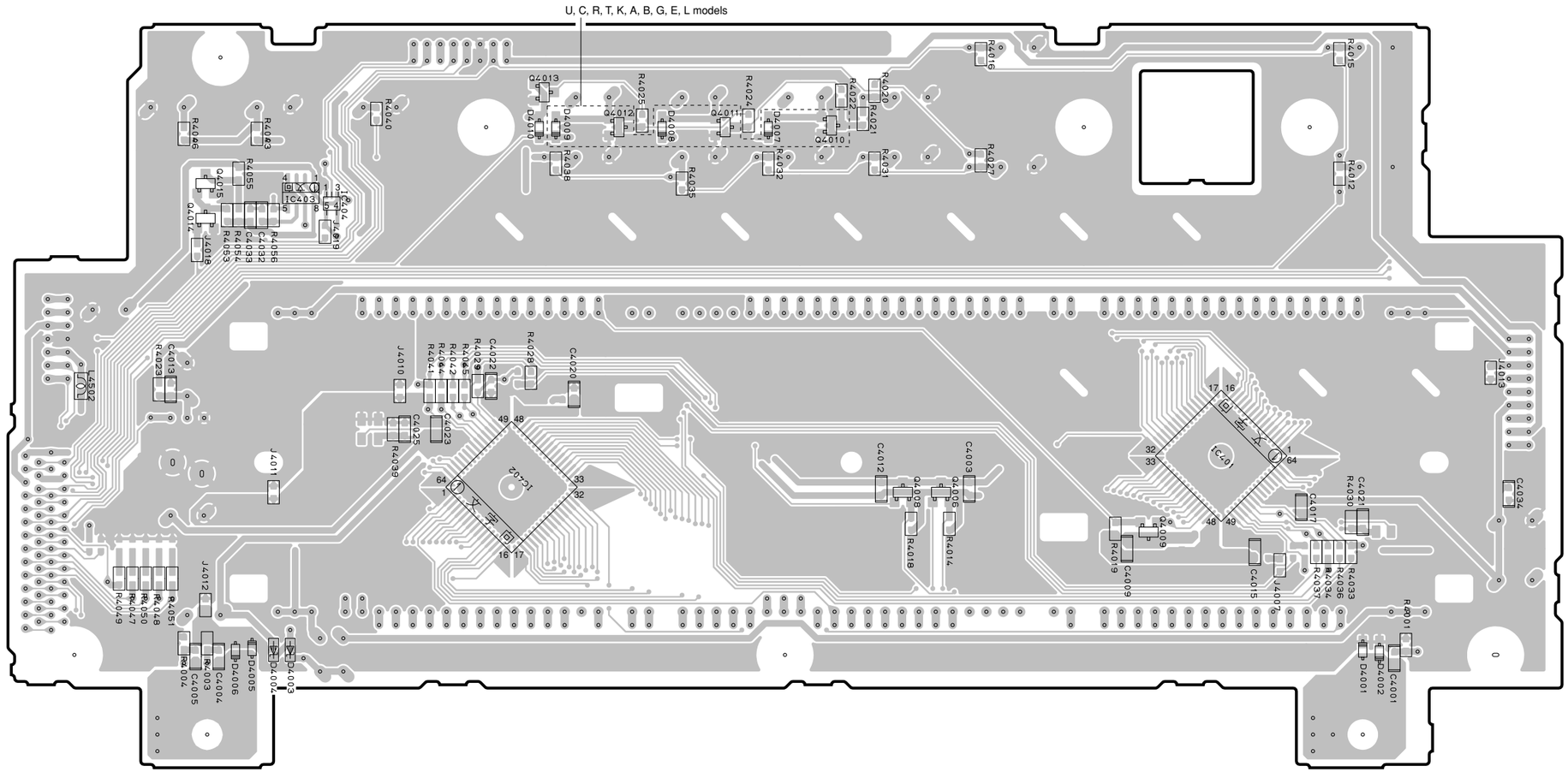
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D2505	E4
D2506	E4
D2507	D4
D2508	D4
D2509	E4
D2510	E4
D2511	D4
D2512	D4

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



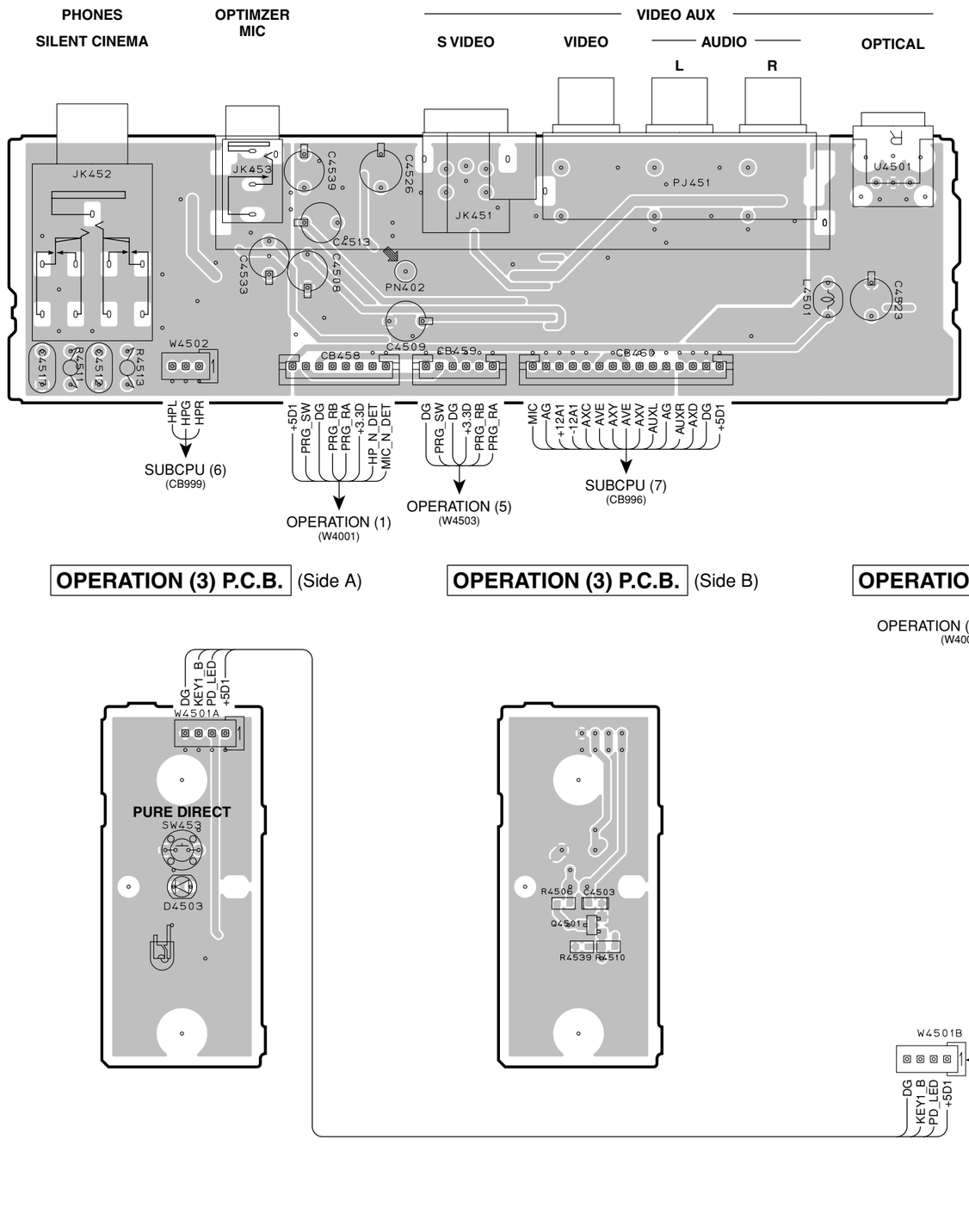
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



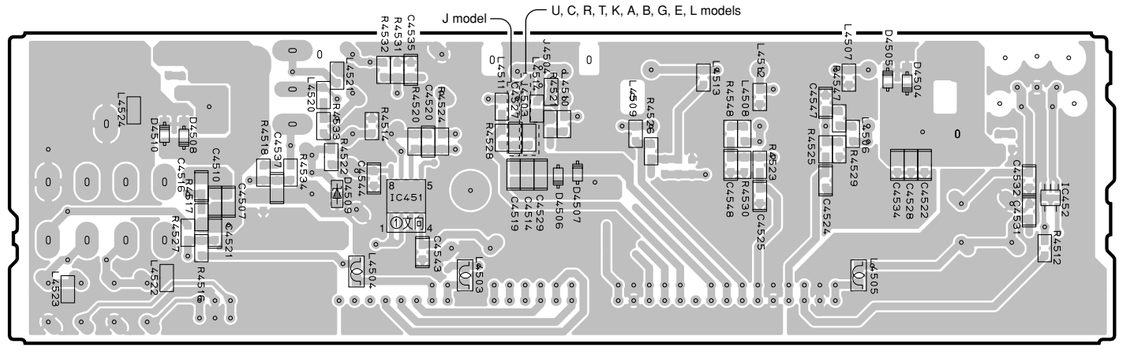
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4001	H5	IC403	C3
D4002	I5	IC404	C3
D4003	C5	Q4006	F5
D4004	C5	Q4008	F5
D4005	C5	Q4009	G5
D4006	C5	Q4010	F3
D4007	F3	Q4011	E3
D4008	E3	Q4012	E3
D4009	E3	Q4013	D3
D4010	D3	Q4014	C3
IC401	H4	Q4015	C3
IC402	D4		

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



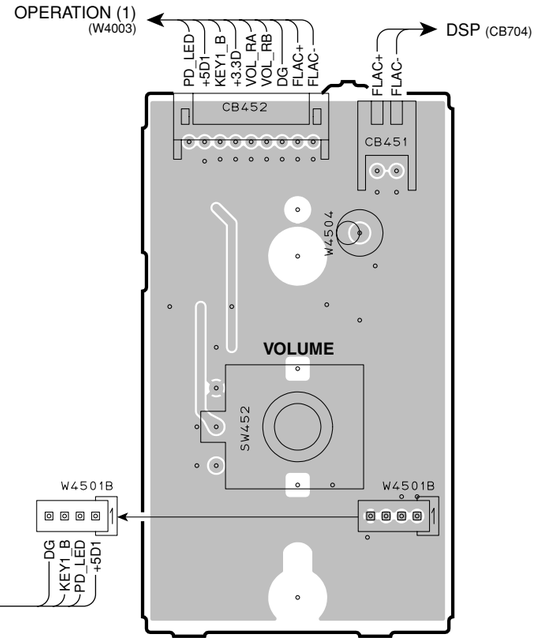
OPERATION (2) P.C.B. (Side B)



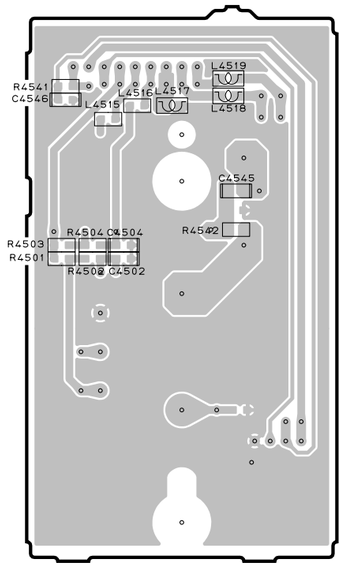
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)

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

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



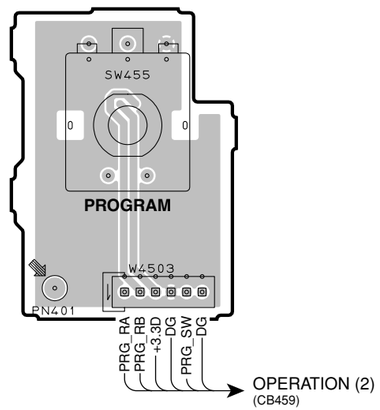
OPERATION (4) P.C.B. (Side B)



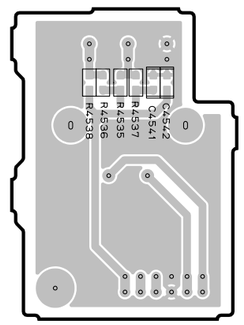
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4503	B6	D4509	G3
D4504	J2	D4510	F3
D4505	I2	IC451	G3
D4506	H3	IC452	J3
D4507	H3	Q4501	D6
D4508	F3		

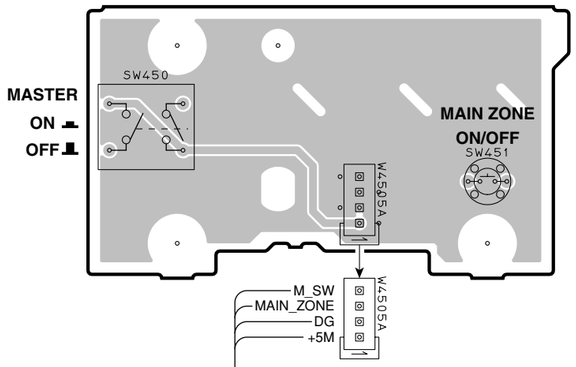
OPERATION (5) P.C.B. (Side A)



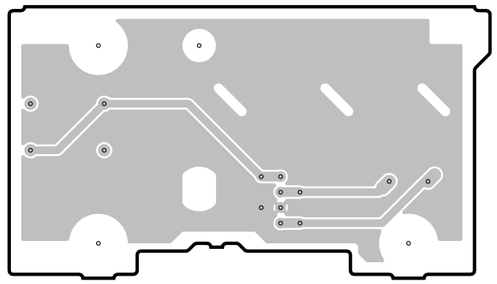
OPERATION (5) P.C.B. (Side B)



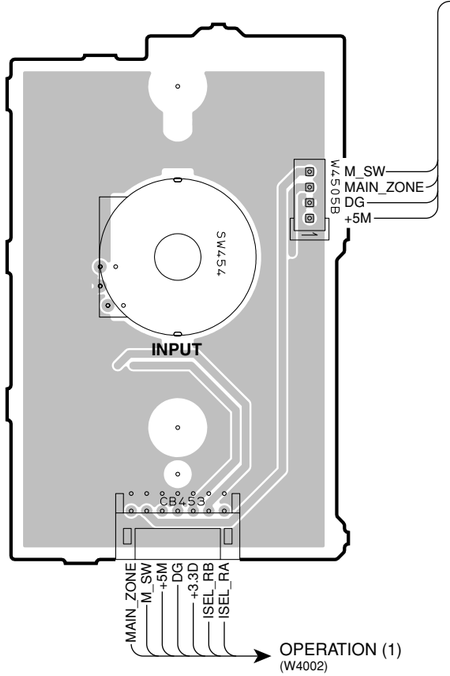
OPERATION (6) P.C.B. (Side A)



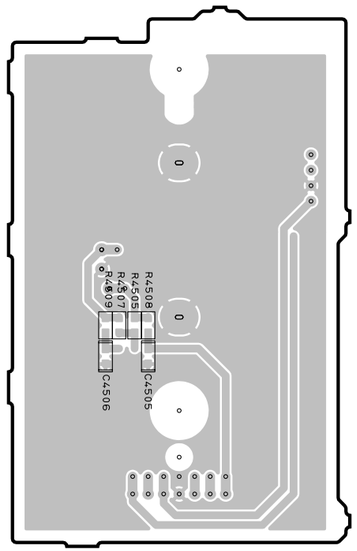
OPERATION (6) P.C.B. (Side B)



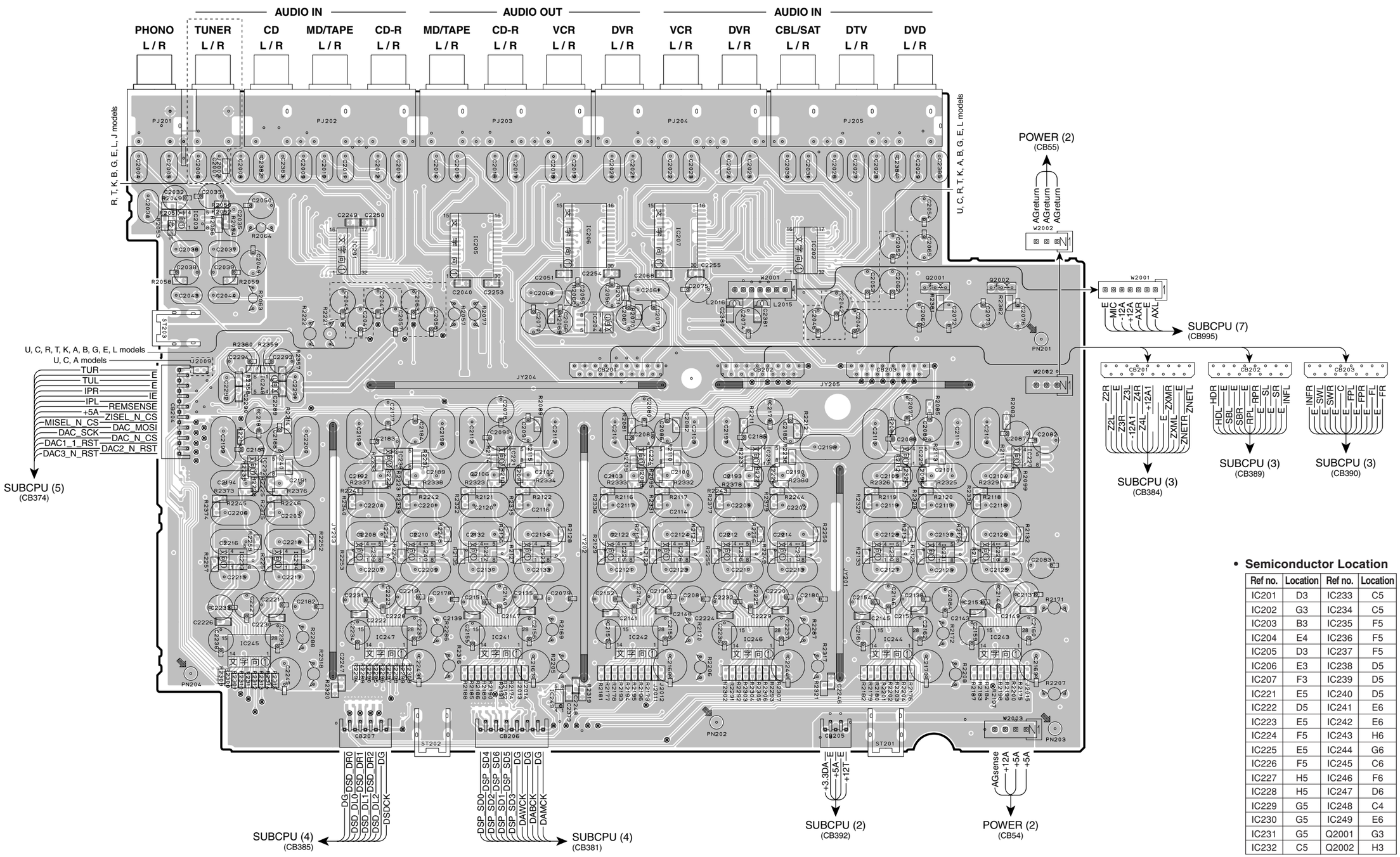
OPERATION (7) P.C.B. (Side A)



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



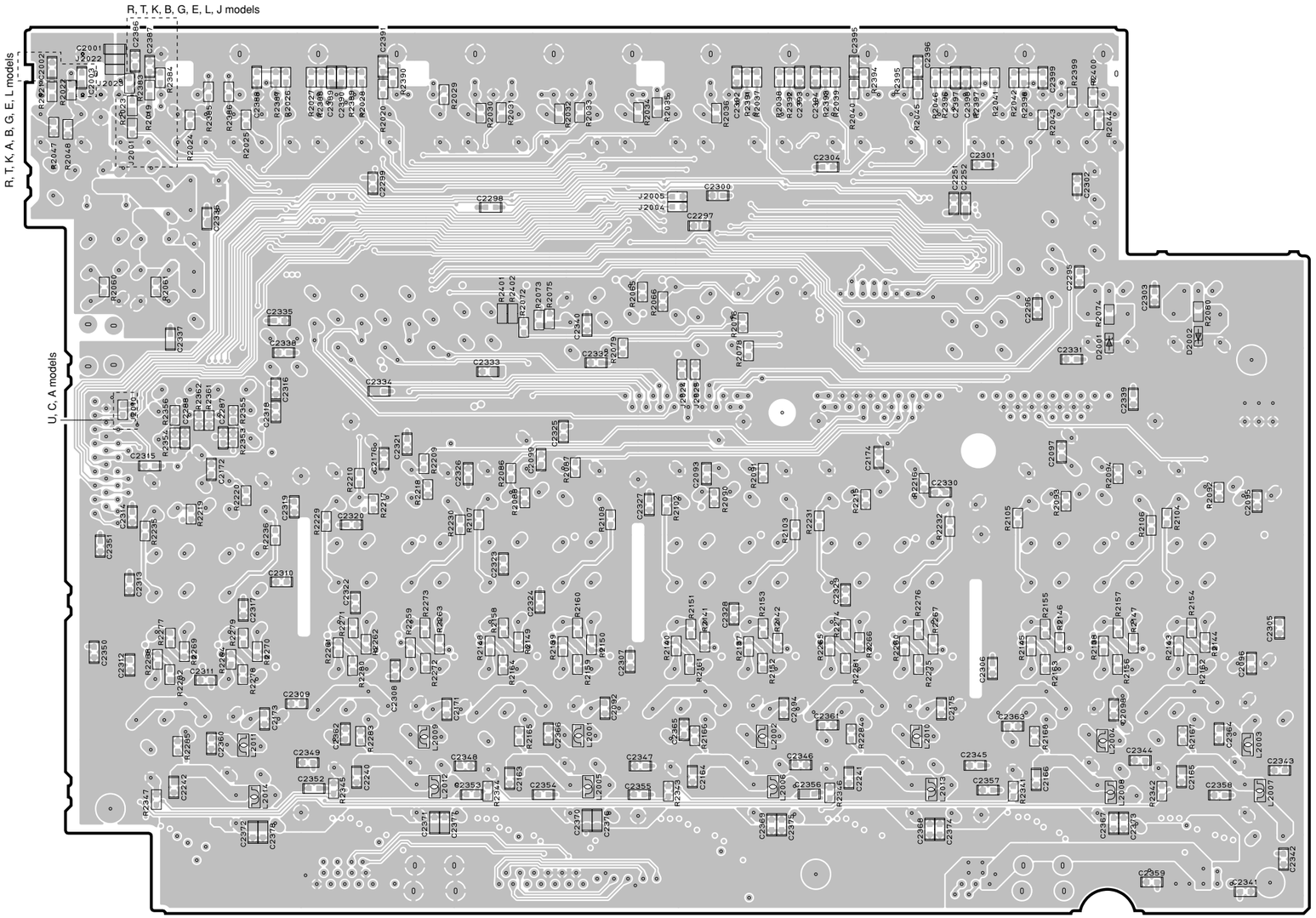
INPUT (1) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC201	D3	IC233	C5
IC202	G3	IC234	C5
IC203	B3	IC235	F5
IC204	E4	IC236	F5
IC205	D3	IC237	F5
IC206	E3	IC238	D5
IC207	F3	IC239	D5
IC221	E5	IC240	D5
IC222	D5	IC241	E6
IC223	E5	IC242	E6
IC224	F5	IC243	H6
IC225	E5	IC244	G6
IC226	F5	IC245	C6
IC227	H5	IC246	F6
IC228	H5	IC247	D6
IC229	G5	IC248	C4
IC230	G5	IC249	E6
IC231	G5	Q2001	G3
IC232	C5	Q2002	H3

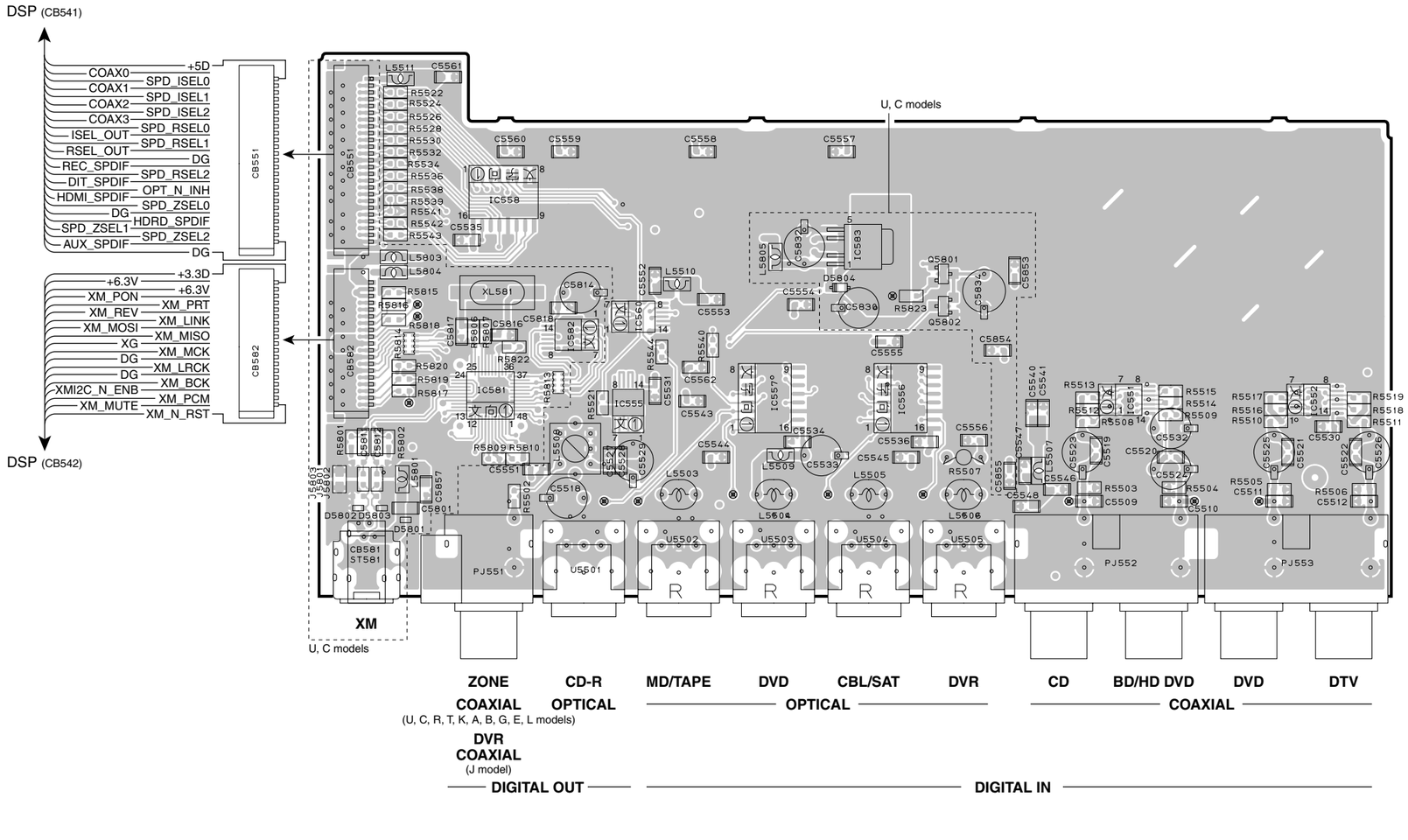
INPUT (1) P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D2001	H4
D2002	H4

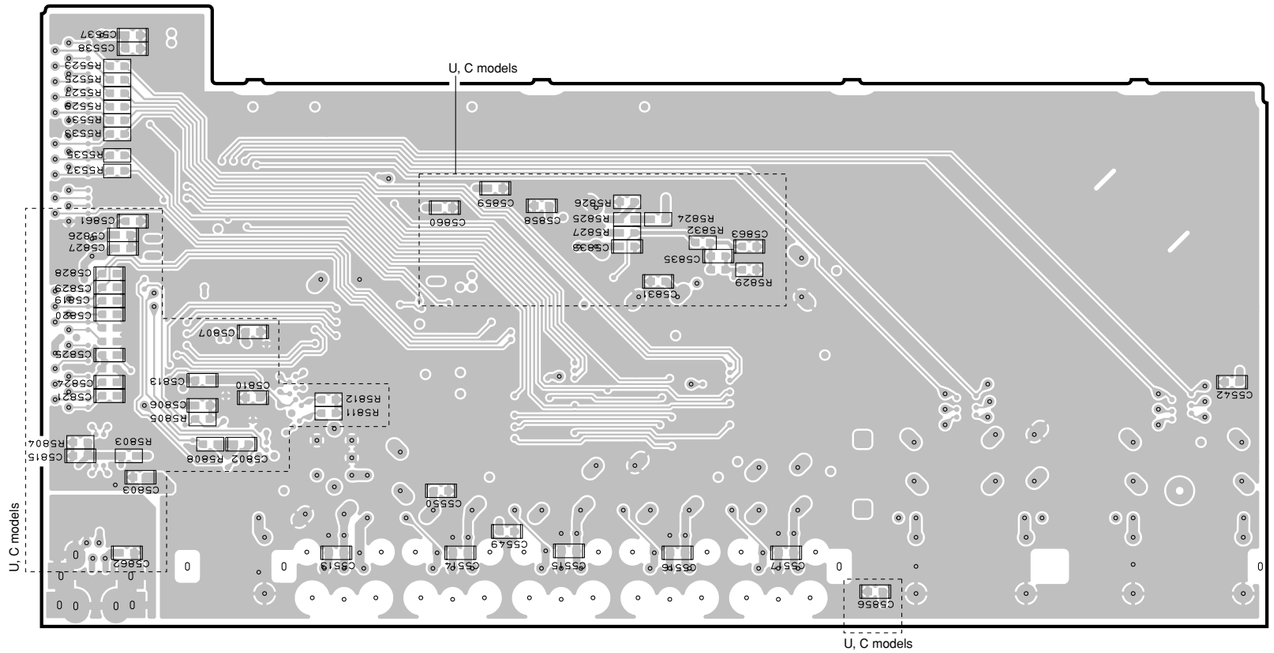
INPUT (2) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5801	C5	IC557	E4
D5802	C5	IC558	D3
D5803	C5	IC560	D4
D5804	E4	IC581	D4
IC551	G4	IC582	D4
IC552	H4	IC583	F3
IC555	D4	Q5801	F3
IC556	F4	Q5802	F4

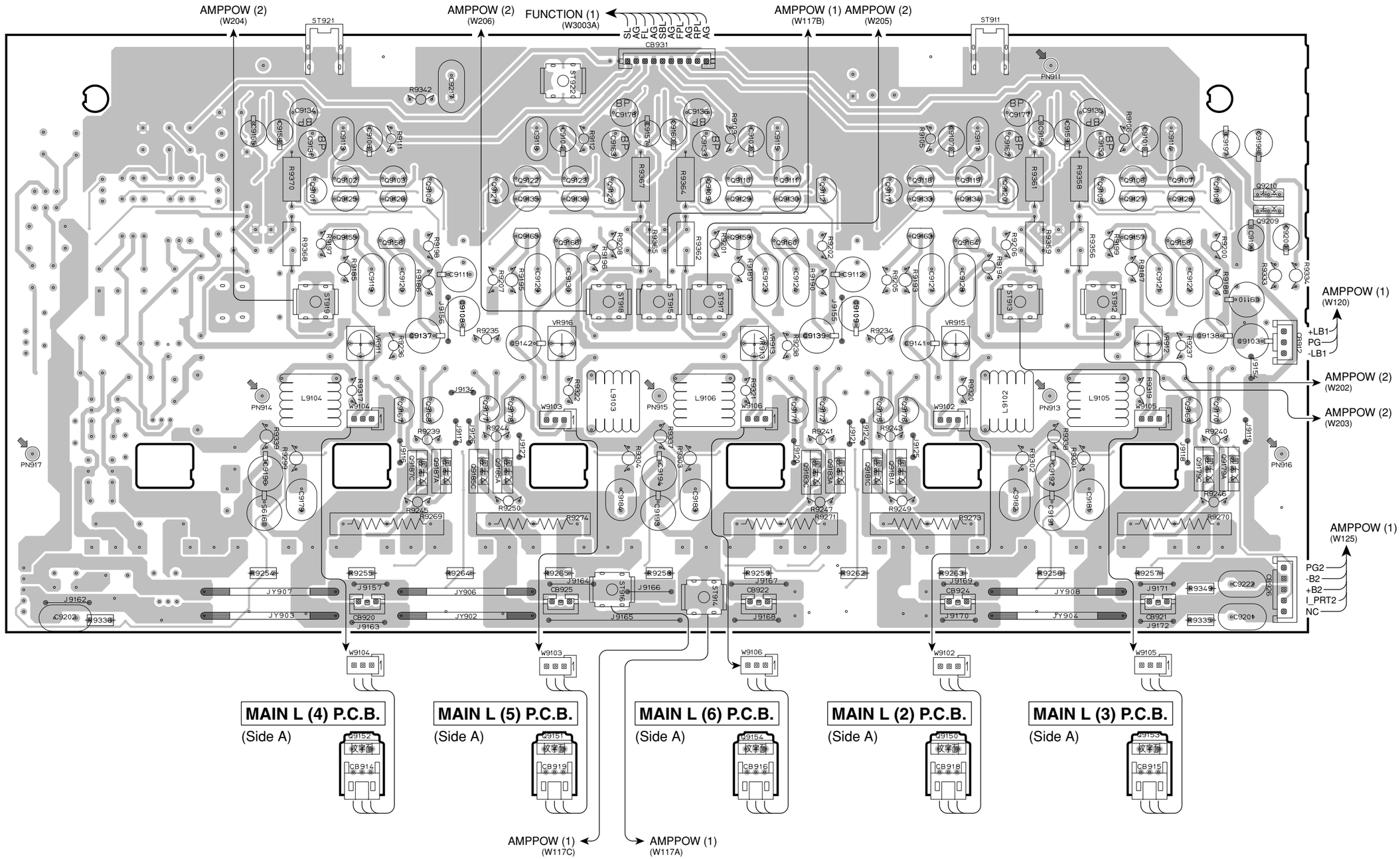
INPUT (2) P.C.B. (Side B)



MAIN L (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	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
Q9101	C3	Q9107	I3	Q9117	G3	Q9123	E3	Q9129	F3	Q9150	G6	Q9156	D3	Q9164	G3	Q9170	I4	Q9178	E4	Q9183C	F5	Q9210	I3
Q9102	C3	Q9108	I3	Q9118	G3	Q9124	E3	Q9130	F3	Q9151	E6	Q9157	H3	Q9165	E3	Q9171	F4	Q9179A	I5	Q9185A	D5		
Q9103	D3	Q9109	F3	Q9119	G3	Q9125	C3	Q9133	G3	Q9152	D6	Q9158	I3	Q9166	E3	Q9172	G4	Q9179C	I5	Q9185C	D5		
Q9104	D3	Q9110	F3	Q9120	H3	Q9126	D3	Q9134	G3	Q9153	I6	Q9159	F3	Q9167	D4	Q9175	G4	Q9181A	G5	Q9187A	D5		
Q9105	H3	Q9111	F3	Q9121	D3	Q9127	H3	Q9135	E3	Q9154	F6	Q9160	F3	Q9168	D4	Q9176	G4	Q9181C	G5	Q9187C	D5		
Q9106	H3	Q9112	G3	Q9122	E3	Q9128	I3	Q9136	E3	Q9155	C3	Q9163	G3	Q9169	I4	Q9177	D4	Q9183A	G5	Q9209	I3		



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

MAIN L (5) P.C.B. (Side A)

MAIN L (6) P.C.B. (Side A)

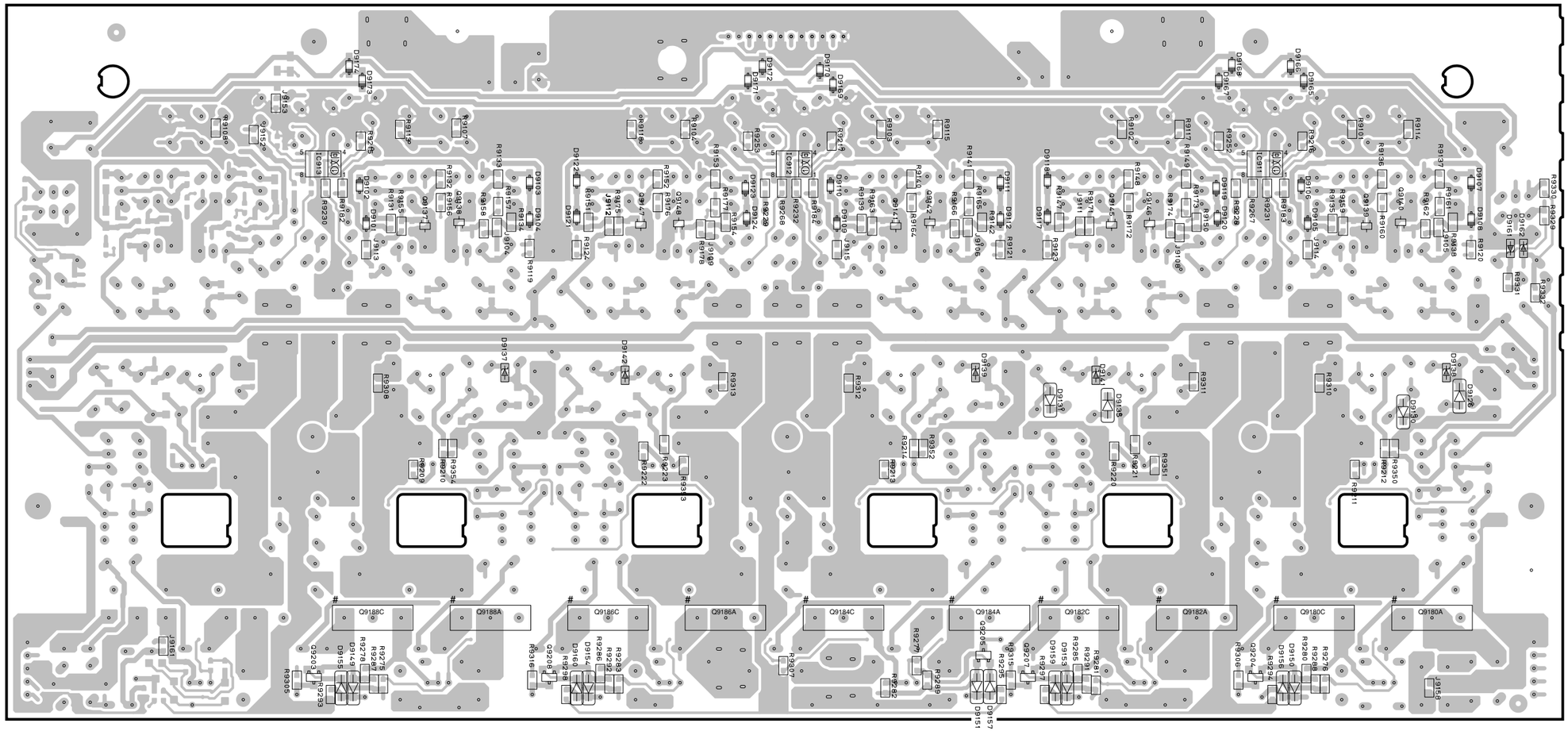
MAIN L (2) P.C.B. (Side A)

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

MAIN L (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	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9101	C3	D9107	I3	D9117	G3	D9123	E3	D9137	D4	D9150	H6	D9157	G6	D9166	H2	D9172	F2	Q9137	D3	Q9145	G3	Q9182A	H5	Q9188A	D5	Q9208	D6
D9102	C3	D9108	I3	D9118	G3	D9124	E3	D9138	I4	D9151	G6	D9159	G6	D9167	H2	D9173	C2	Q9138	D3	Q9146	H3	Q9182C	G5	Q9188C	C5		
D9103	D3	D9109	F3	D9119	H3	D9126	I4	D9139	G4	D9153	G6	D9160	E6	D9168	H2	D9174	C2	Q9139	I3	Q9147	E3	Q9184A	G5	Q9203	C6		
D9104	D3	D9110	F3	D9120	H3	D9130	I4	D9141	G4	D9154	E6	D9161	I3	D9169	F2	IC911	H3	Q9140	I3	Q9148	E3	Q9184C	F5	Q9204	H6		
D9105	H3	D9111	G3	D9121	E3	D9131	G4	D9142	E4	D9155	C6	D9162	J3	D9170	F2	IC912	F3	Q9141	F3	Q9180A	I5	Q9186A	E5	Q9205	G5		
D9106	H3	D9112	G3	D9122	E3	D9135	G4	D9149	C6	D9156	H6	D9165	H2	D9171	E2	IC913	C3	Q9142	F3	Q9180C	H5	Q9186C	E5	Q9207	G6		



Note) Those parts marked with " # " are not included in the P.C.B. ass'y.
注意）マーク"＃"の部品は、基板に含まれません。

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

MAIN L (5) P.C.B. (Side B)

MAIN L (6) P.C.B. (Side B)

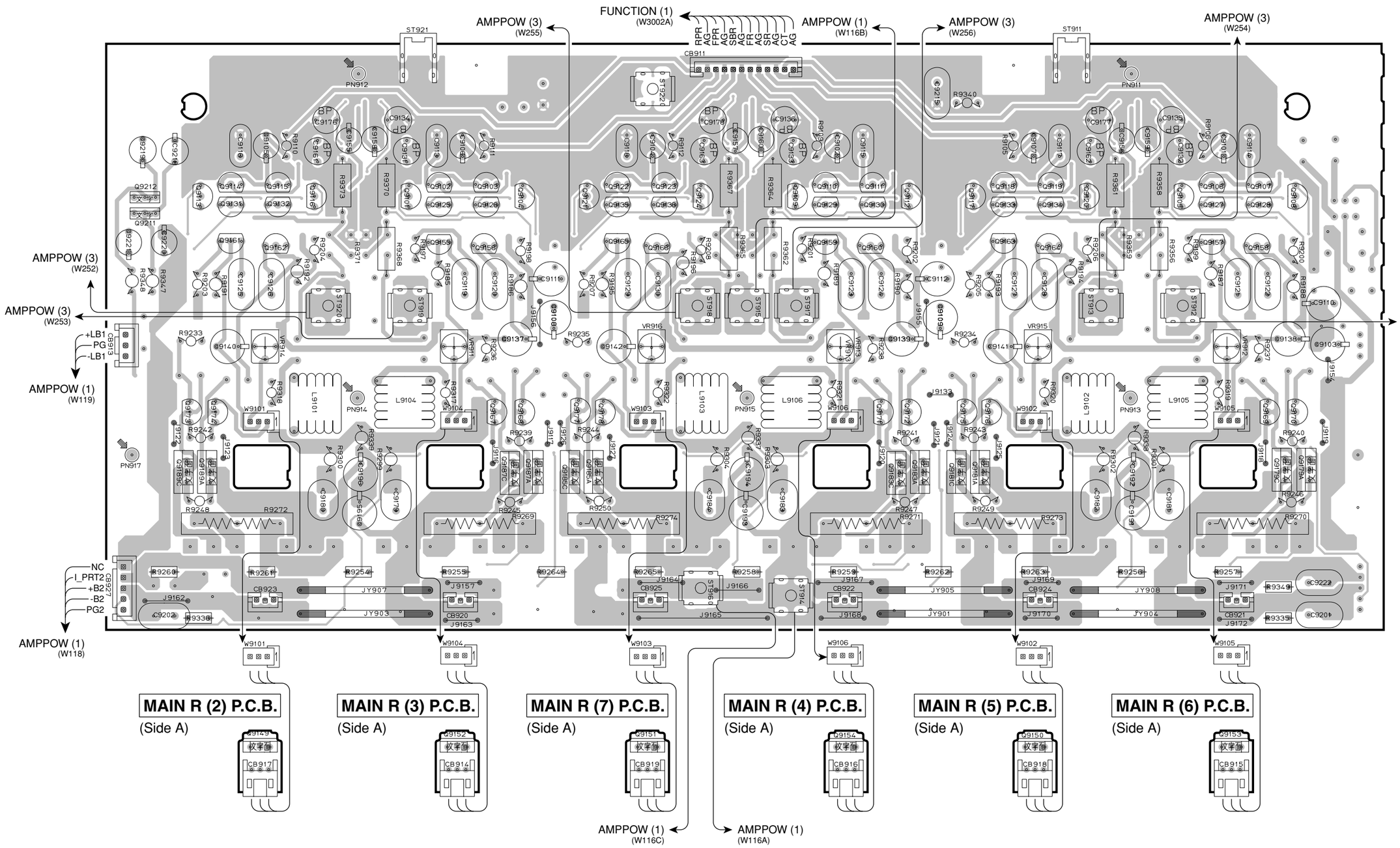
MAIN L (2) P.C.B. (Side B)

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

MAIN R (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	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
Q9101	C3	Q9107	I3	Q9113	B3	Q9119	H3	Q9125	D3	Q9131	B3	Q9149	B7	Q9155	D3	Q9161	B3	Q9167	D4	Q9173	B4	Q9179A	I5	Q9185A	E5	Q9211	B3
Q9102	D3	Q9108	I3	Q9114	B3	Q9120	H3	Q9126	D3	Q9132	C3	Q9150	G7	Q9156	D3	Q9162	C3	Q9168	D4	Q9174	B4	Q9179C	I5	Q9185C	D5	Q9212	B3
Q9103	D3	Q9109	F3	Q9115	C3	Q9121	E3	Q9127	I3	Q9133	G3	Q9151	E7	Q9157	I3	Q9163	G3	Q9169	I4	Q9175	G4	Q9181A	G5	Q9187A	D5		
Q9104	D3	Q9110	F3	Q9116	C3	Q9122	E3	Q9128	I3	Q9134	H3	Q9152	D7	Q9158	I3	Q9164	H3	Q9170	I4	Q9176	G4	Q9181C	G5	Q9187C	D5		
Q9105	H3	Q9111	F3	Q9117	G3	Q9123	E3	Q9129	F3	Q9135	E3	Q9153	I7	Q9159	F3	Q9165	E3	Q9171	F4	Q9177	E4	Q9183A	G5	Q9189A	B5		
Q9106	I3	Q9112	G3	Q9118	G3	Q9124	E3	Q9130	F3	Q9136	E3	Q9154	F7	Q9160	F3	Q9166	E3	Q9172	G4	Q9178	E4	Q9183C	G5	Q9189C	B5		



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

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

MAIN R (7) P.C.B. (Side A)

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

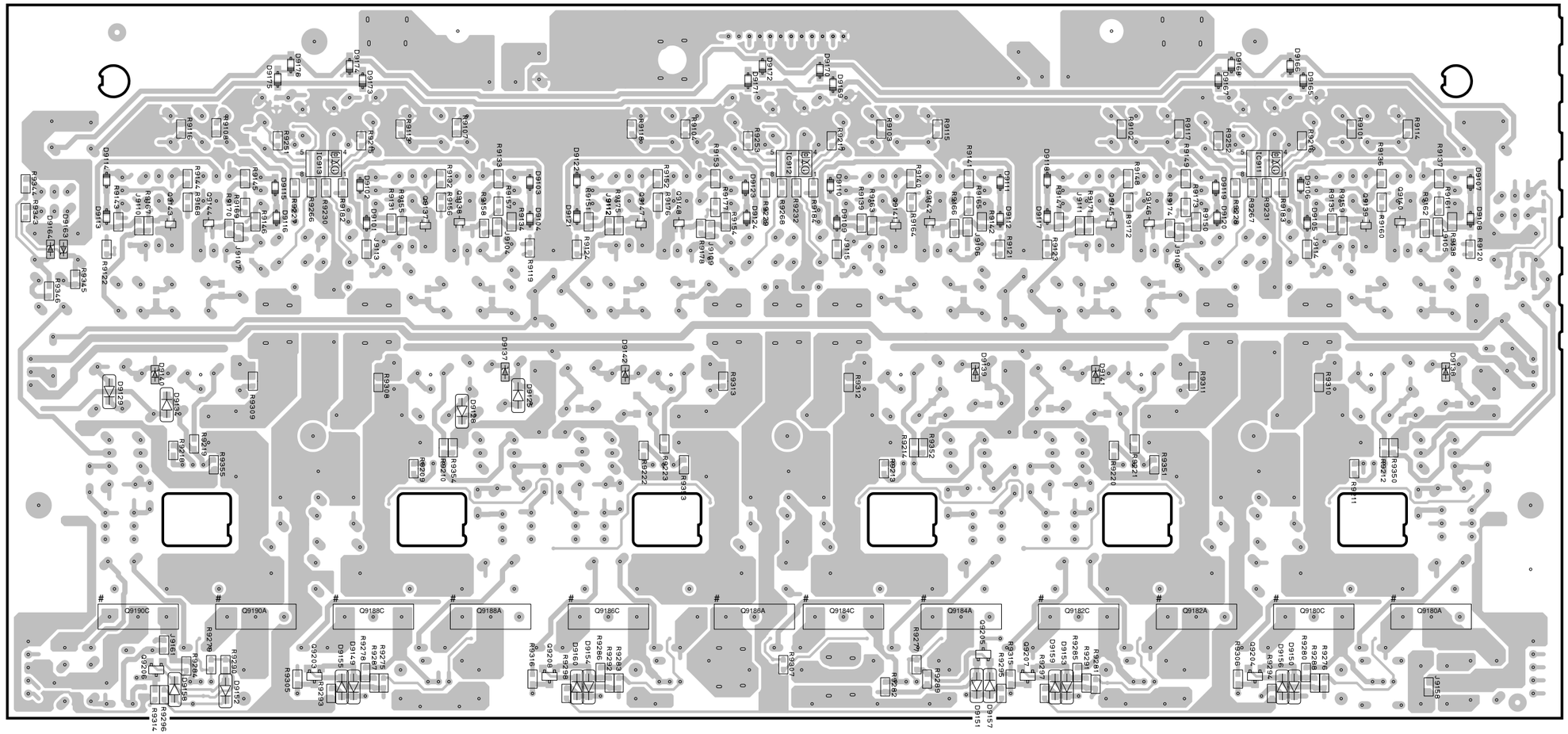
MAIN R (5) P.C.B. (Side A)

MAIN R (6) P.C.B. (Side A)

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

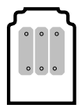
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	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
D9101	C3	D9107	I3	D9113	B3	D9119	H3	D9125	D4	D9139	G4	D9151	G6	D9157	G6	D9165	H2	D9171	E2	IC911	H3	Q9140	I3	Q9146	G3	Q9182C	G5	Q9188C	C5	Q9206	B6
D9102	C3	D9108	I3	D9114	B3	D9120	H3	D9128	D4	D9140	B4	D9152	C6	D9158	B6	D9166	H2	D9172	E2	IC912	F3	Q9141	F3	Q9147	E3	Q9184A	F5	Q9190A	C5	Q9207	G6
D9103	D3	D9109	F3	D9115	C3	D9121	D3	D9129	B4	D9141	G4	D9153	G6	D9159	G6	D9167	H2	D9173	C2	IC913	C3	Q9142	F3	Q9148	E3	Q9184C	F5	Q9190C	B5	Q9208	D6
D9104	D3	D9110	F3	D9116	C3	D9122	D3	D9134	B4	D9142	E4	D9154	D6	D9160	D6	D9168	H2	D9174	C2	Q9137	D3	Q9143	B3	Q9180A	I5	Q9186A	E5	Q9203	C6		
D9105	H3	D9111	G3	D9117	G3	D9123	E3	D9137	D4	D9149	C6	D9155	C6	D9163	B3	D9169	F2	D9175	C2	Q9138	D3	Q9144	B3	Q9180C	H5	Q9186C	E5	Q9204	H6		
D9106	H3	D9112	G3	D9118	G3	D9124	E3	D9138	I4	D9150	H6	D9156	H6	D9164	B3	D9170	F2	D9176	C2	Q9139	I3	Q9145	G3	Q9182A	H5	Q9188A	D5	Q9205	G5		

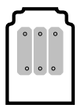


Note) Those parts marked with " # " are not included in the P.C.B. ass'y.
注意）マーク"#"の部品は、基板に含まれません。

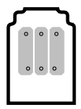
MAIN R (2) P.C.B.
(Side B)



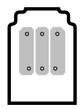
MAIN R (3) P.C.B.
(Side B)



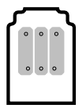
MAIN R (7) P.C.B.
(Side B)



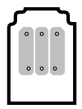
MAIN R (4) P.C.B.
(Side B)



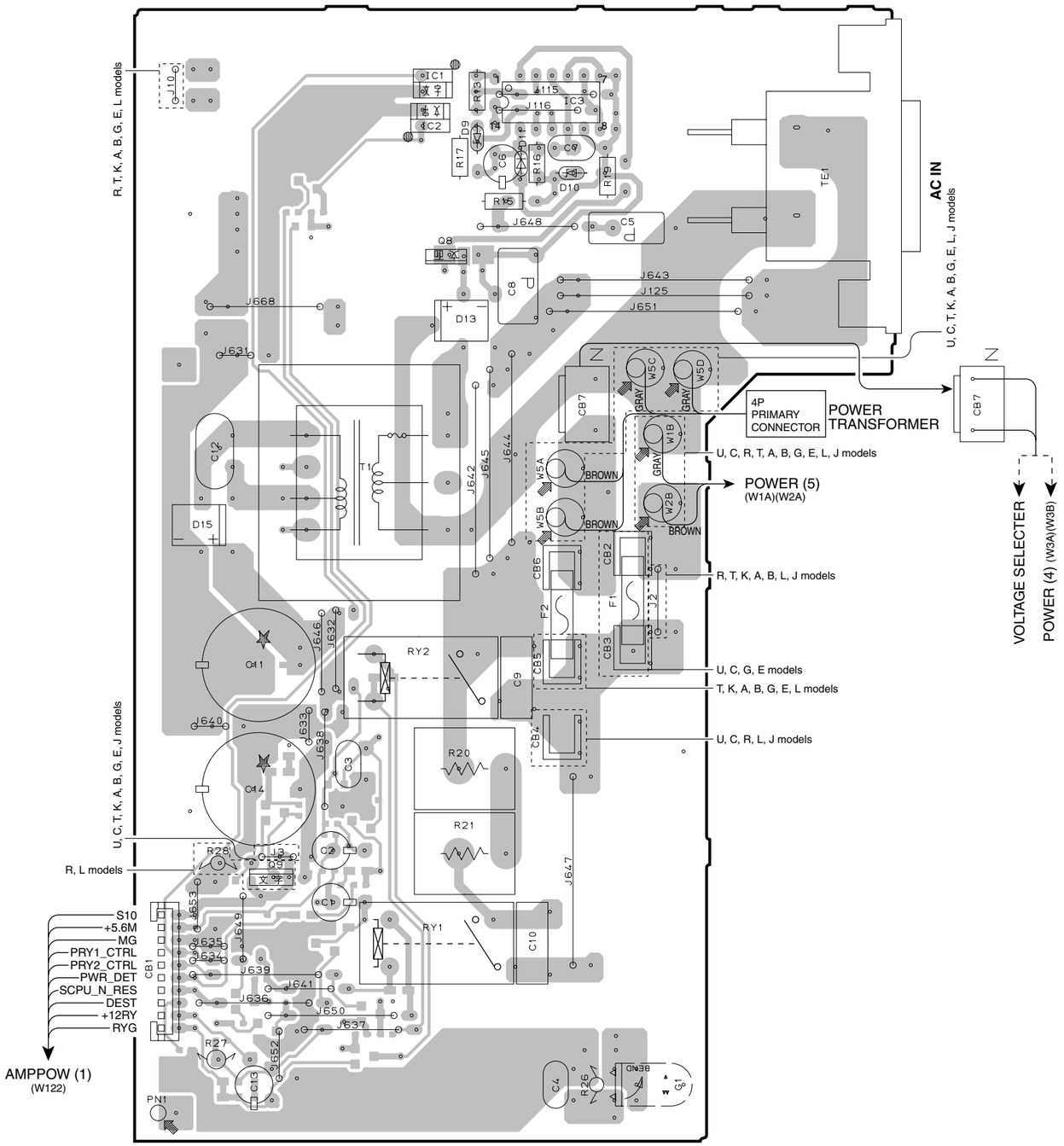
MAIN R (5) P.C.B.
(Side B)



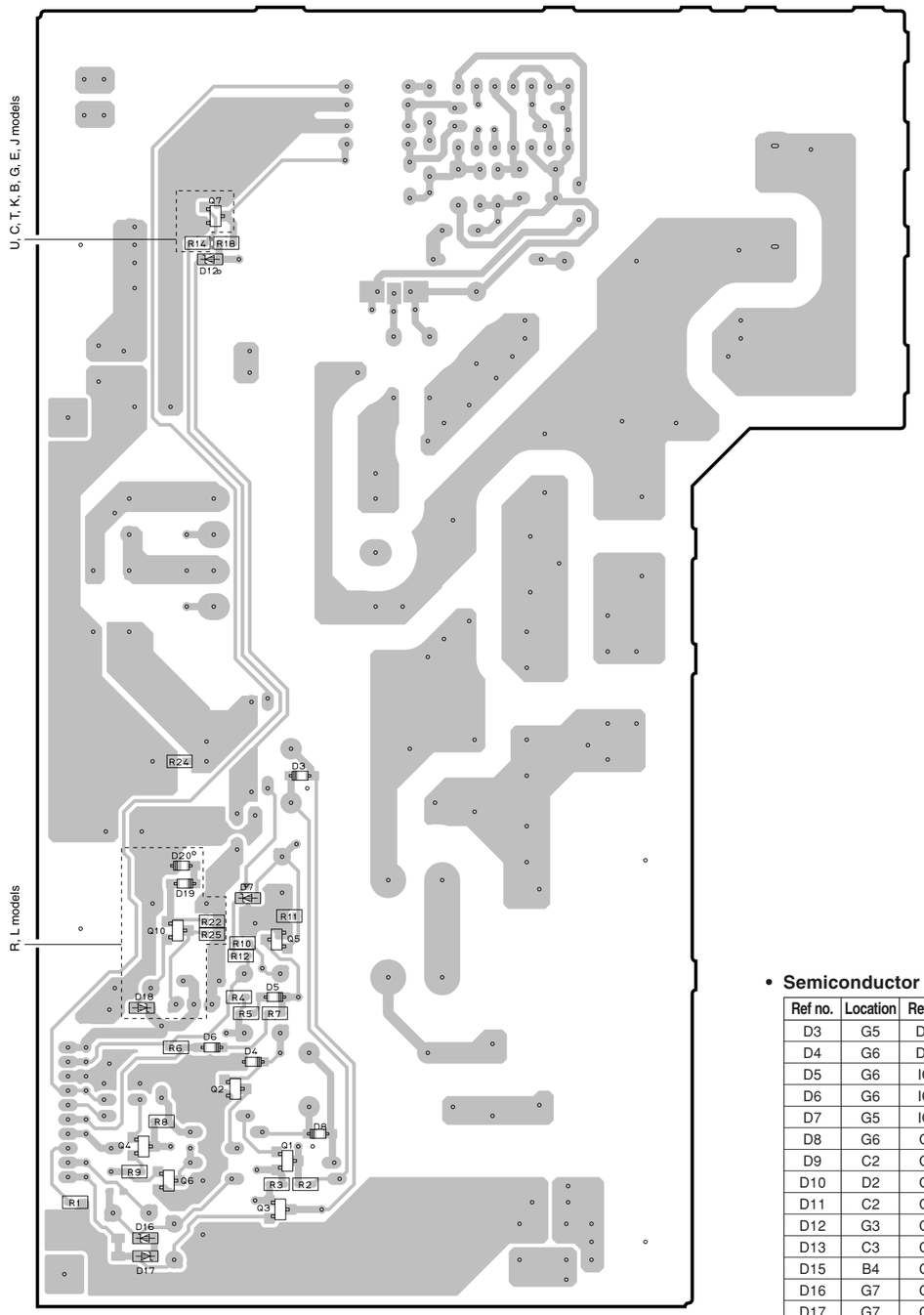
MAIN R (6) P.C.B.
(Side B)



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



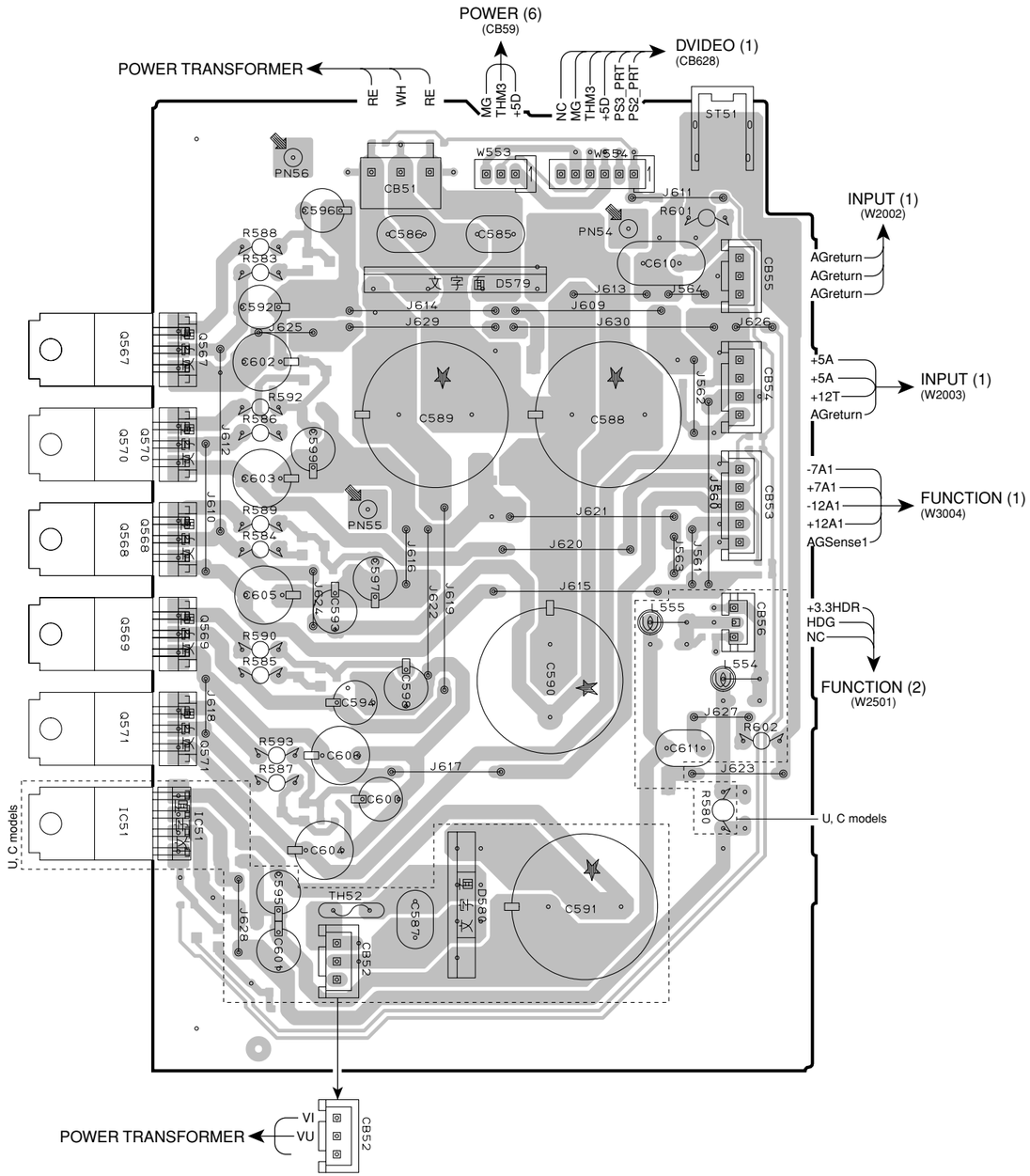
POWER (1) P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3	G5	D19	G5
D4	G6	D20	G5
D5	G6	IC1	C2
D6	G6	IC2	C2
D7	G5	IC3	D2
D8	G6	Q1	G6
D9	C2	Q2	G6
D10	D2	Q3	G7
D11	C2	Q4	G6
D12	G3	Q5	G5
D13	C3	Q6	G6
D15	B4	Q7	G2
D16	G7	Q8	C3
D17	G7	Q9	B6
D18	G6	Q10	G5

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

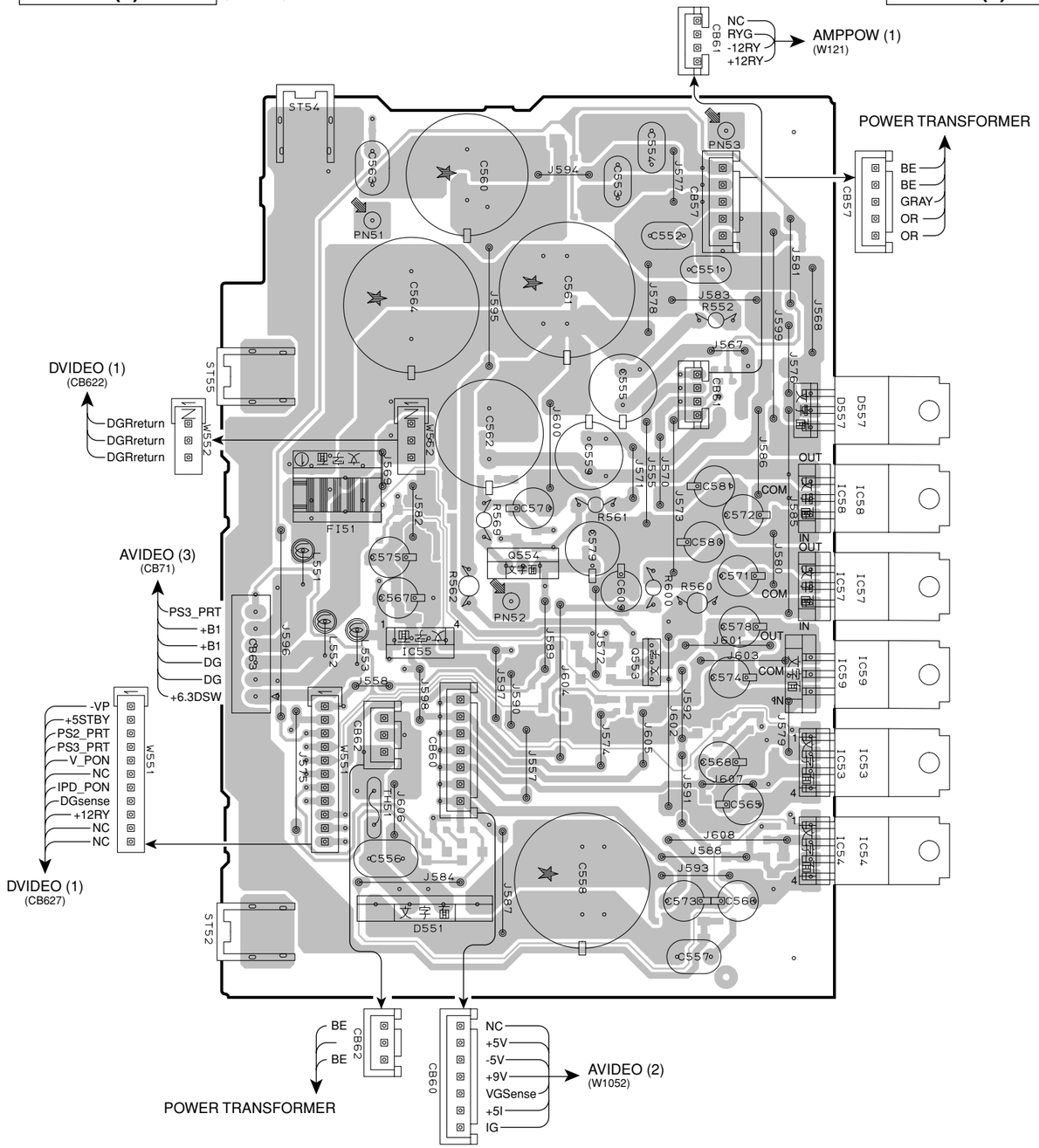


POWER (2) P.C.B. (Side B)

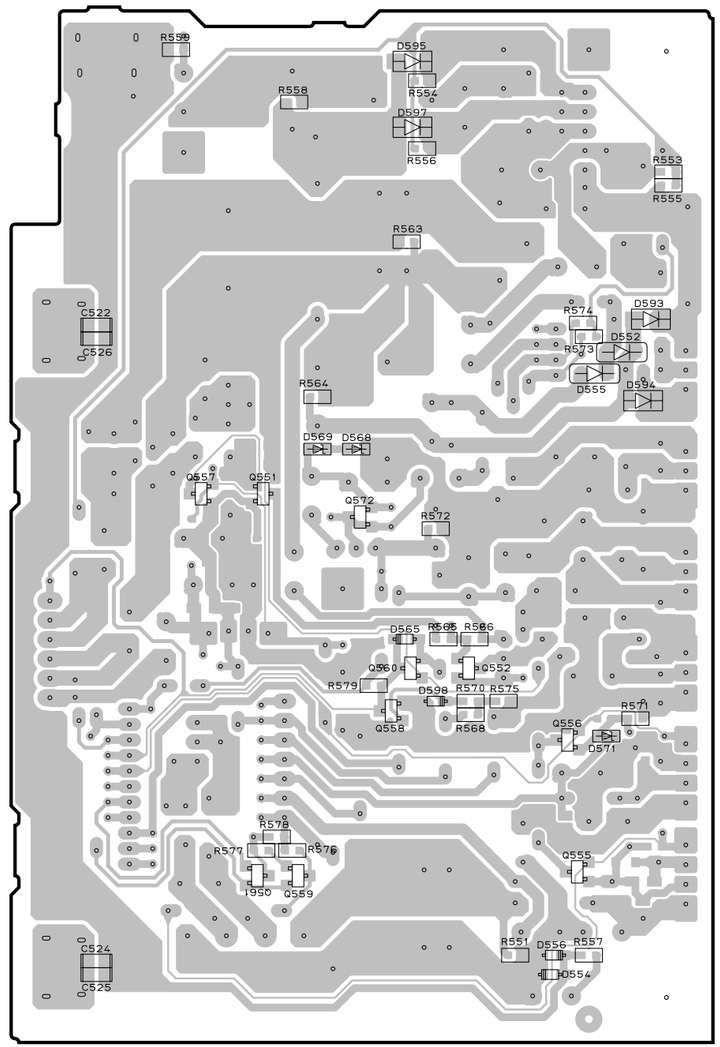
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D553	G6	IC51	B5
D559	H5	Q562	G3
D561	H5	Q563	G4
D570	H3	Q564	G5
D573	I4	Q565	G3
D576	G6	Q566	G5
D579	C3	Q567	B3
D580	C6	Q568	B4
D586	G3	Q569	B5
D587	G4	Q570	B4
D588	G5	Q571	B5
D589	G4	Q573	F6
D590	G5		

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



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

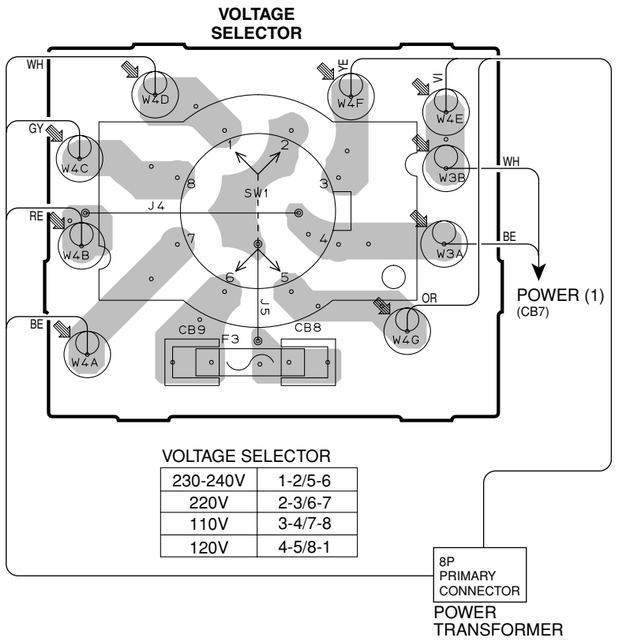


- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D551	C6	IC55	C4
D552	I3	IC57	E4
D554	I6	IC58	E4
D555	I3	IC59	E5
D556	I6	Q551	G4
D557	E3	Q552	H5
D565	H4	Q553	D5
D568	H4	Q554	D4
D569	H4	Q555	I5
D571	I5	Q556	I5
D593	I3	Q557	G4
D594	I3	Q558	H5
D595	H2	Q559	G5
D597	H2	Q560	H5
D598	H5	Q561	G5
IC53	E5	Q572	H4
IC54	E5		

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

R, L models

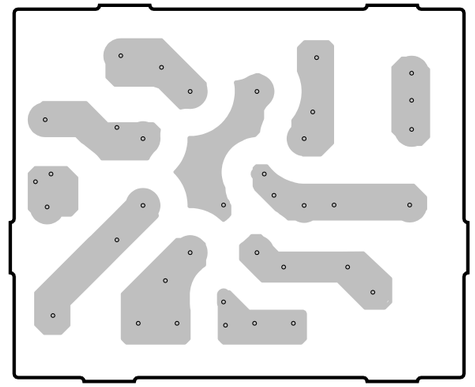


VOLTAGE SELECTOR

230-240V	1-2/5-6
220V	2-3/6-7
110V	3-4/7-8
120V	4-5/8-1

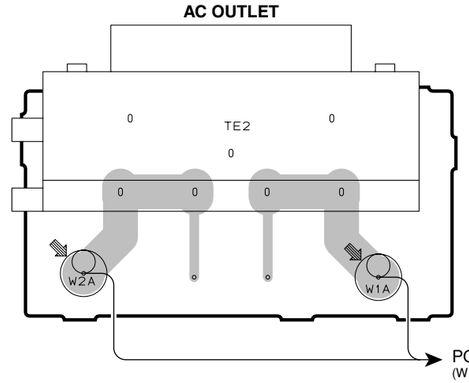
POWER (4) P.C.B. (Side B)

R, L models



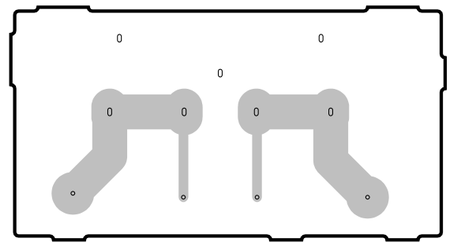
POWER (5) P.C.B. (Side A)

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

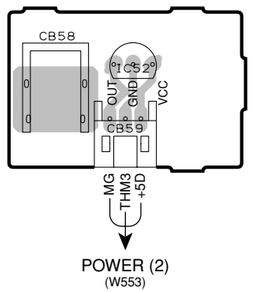


POWER (5) P.C.B. (Side B)

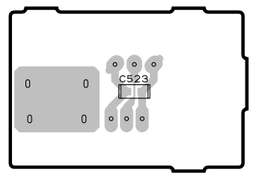
U, C, R, T, A, B, G, E, L, J models



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



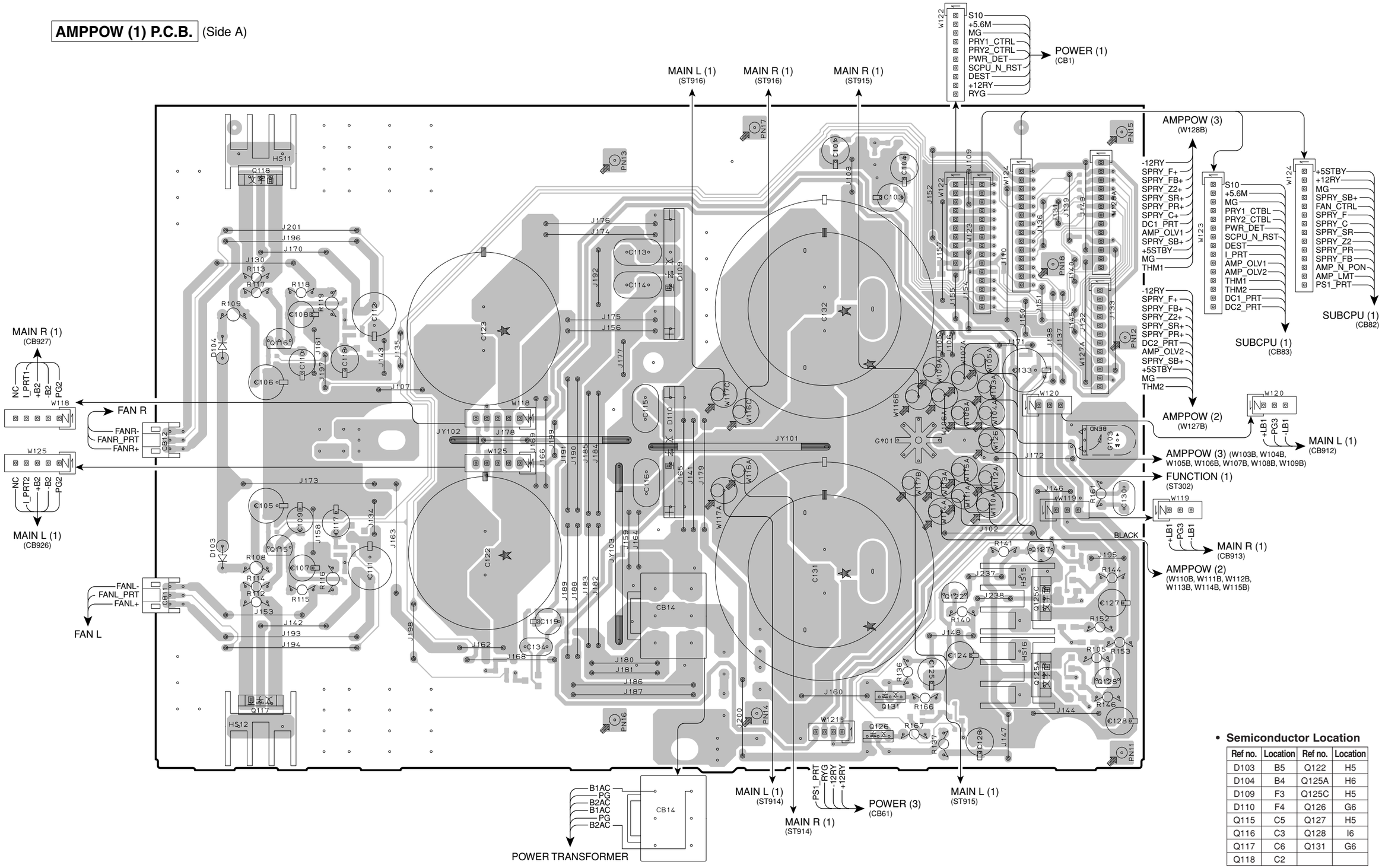
POWER (6) P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
IC52	B6

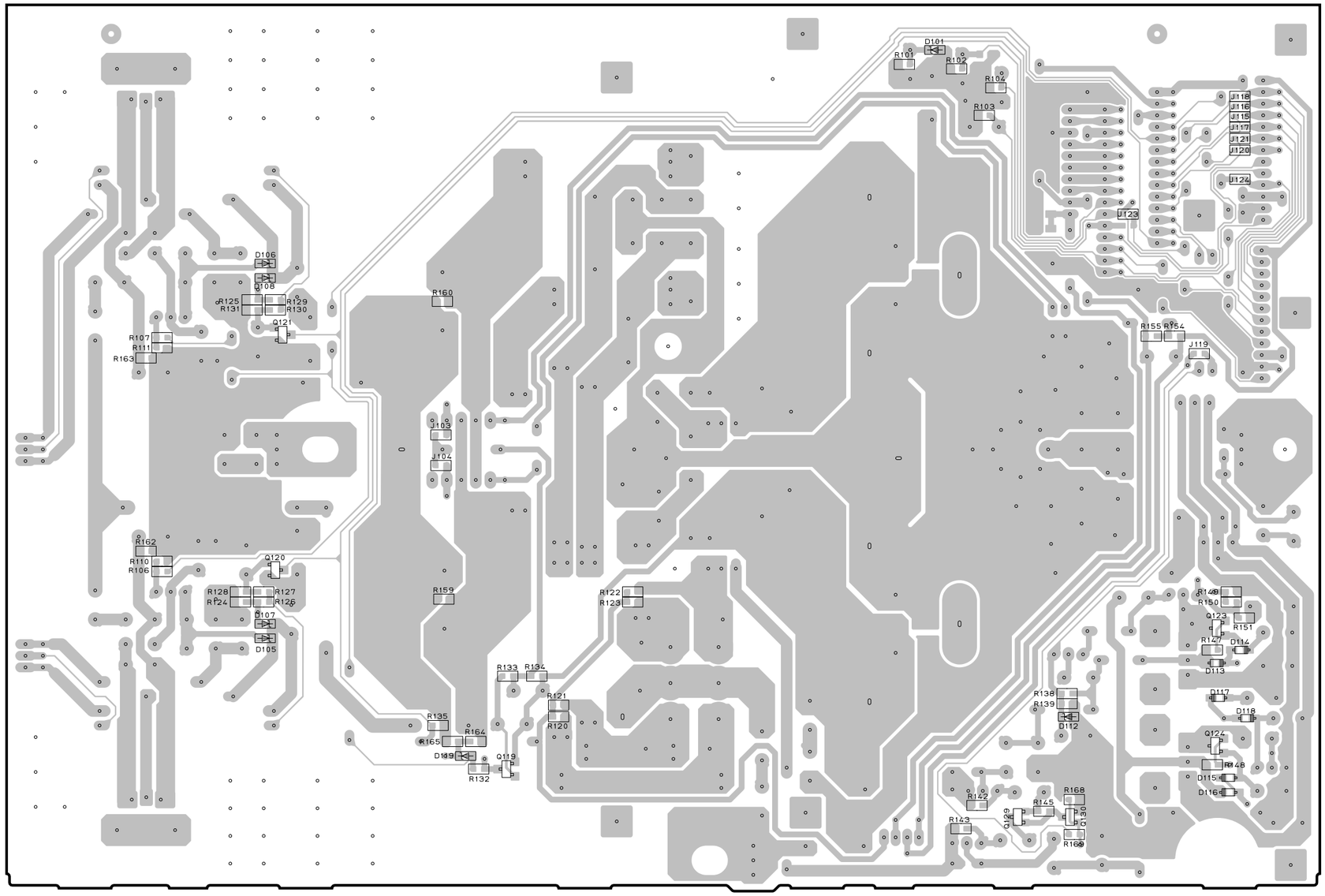
AMPPOW (1) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D103	B5	Q122	H5
D104	B4	Q125A	H6
D109	F3	Q125C	H5
D110	F4	Q126	G6
Q115	C5	Q127	H5
Q116	C3	Q128	I6
Q117	C6	Q131	G6
Q118	C2		

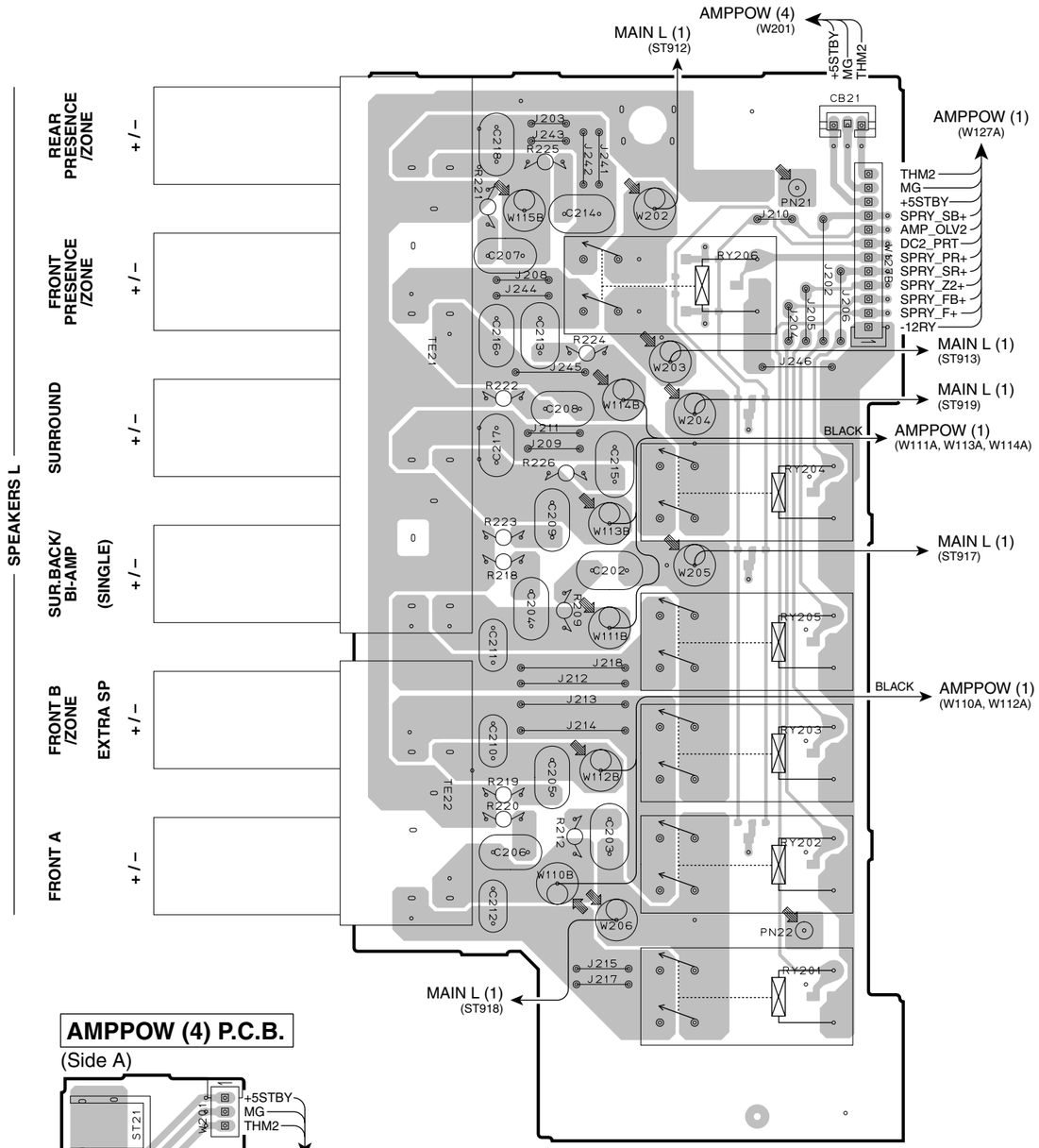
AMPPOW (1) P.C.B. (Side B)



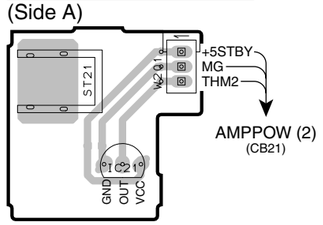
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D101	G2	D117	I6
D105	C5	D118	I6
D106	C3	D119	E6
D107	C5	Q119	E6
D108	C3	Q120	D5
D112	H6	Q121	D4
D113	I5	Q123	I5
D114	I5	Q124	I6
D115	I6	Q129	G6
D116	I6	Q130	H6

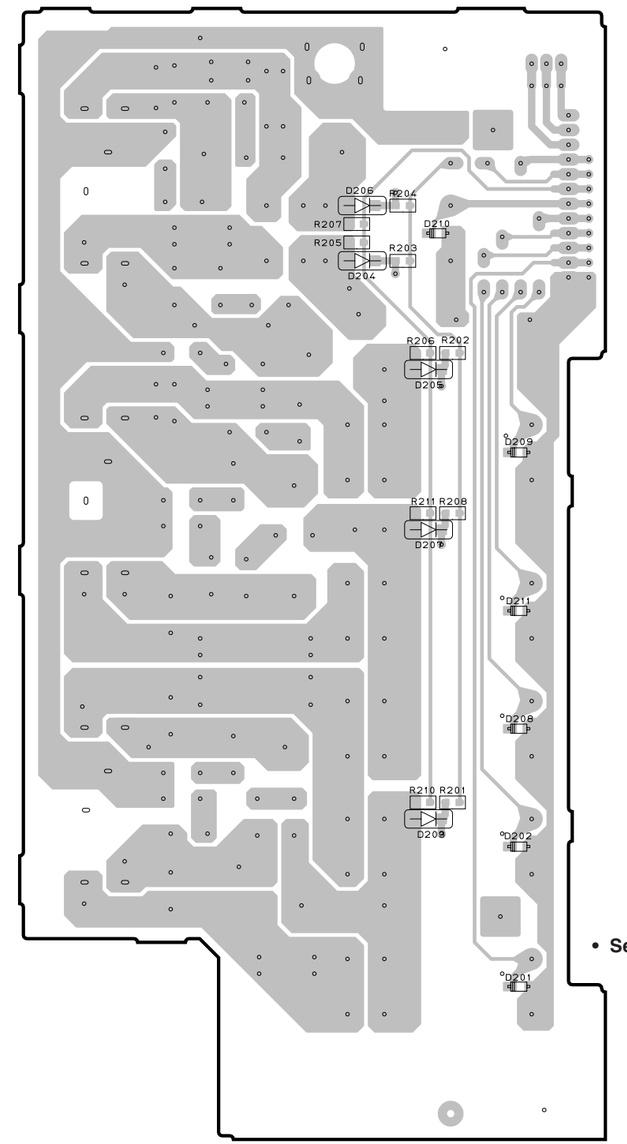
AMPPOW (2) P.C.B. (Side A)



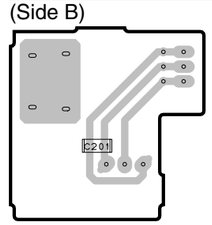
AMPPOW (4) P.C.B. (Side A)



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



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



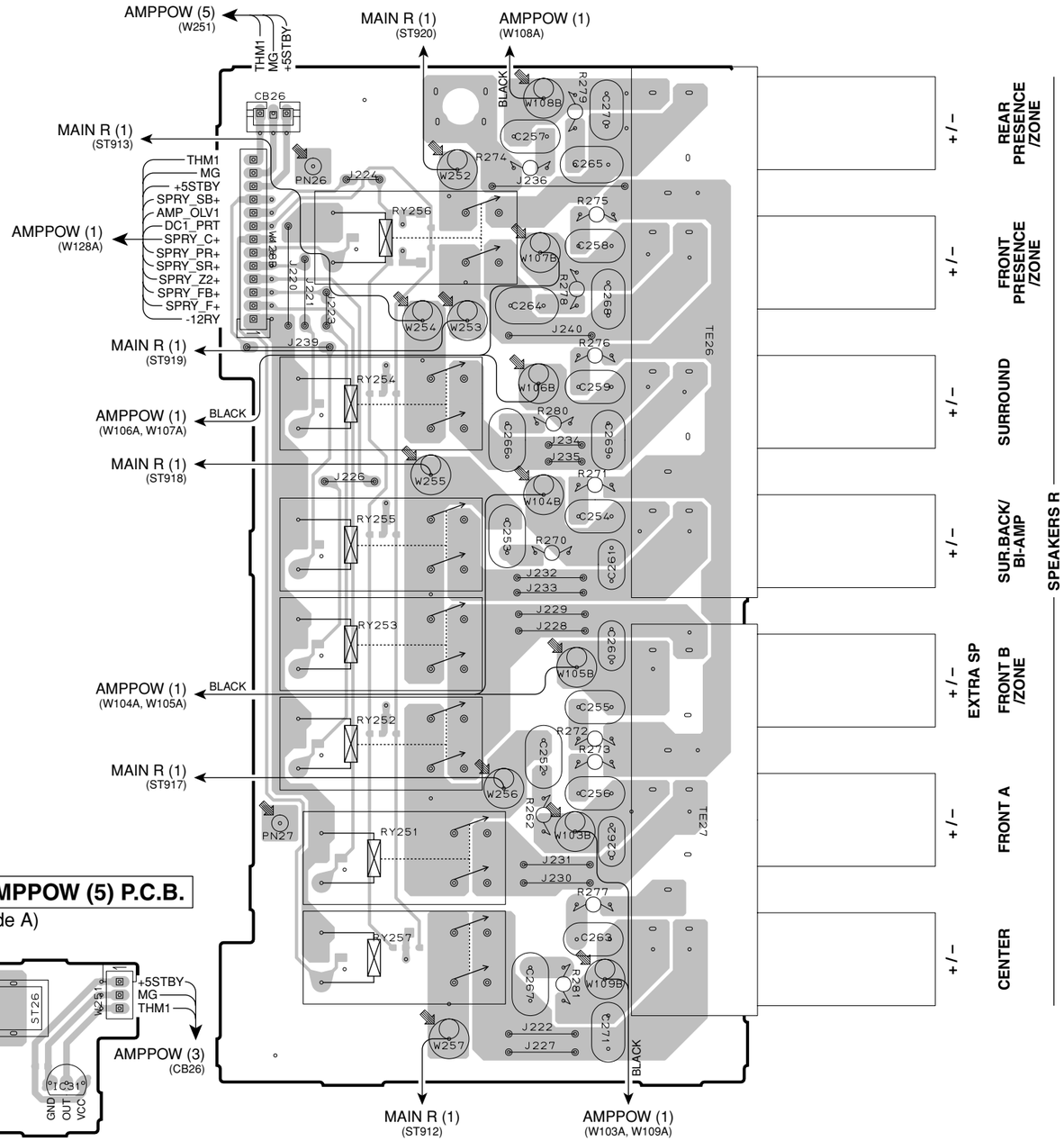
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D201	I6
D202	I5
D203	I5
D204	H3
D205	I3
D206	H3
D207	I4
D208	I5
D209	I4
D210	I3
D211	I4
IC21	B7

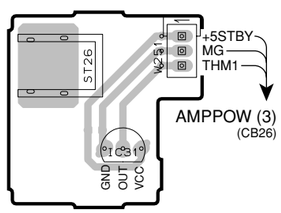
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D251	H6	D256	H3	D261	H4
D252	H3	D257	H6	D262	H3
D253	H3	D258	H4	D263	H6
D254	H5	D259	H5	IC31	A7
D255	H5	D260	H4		

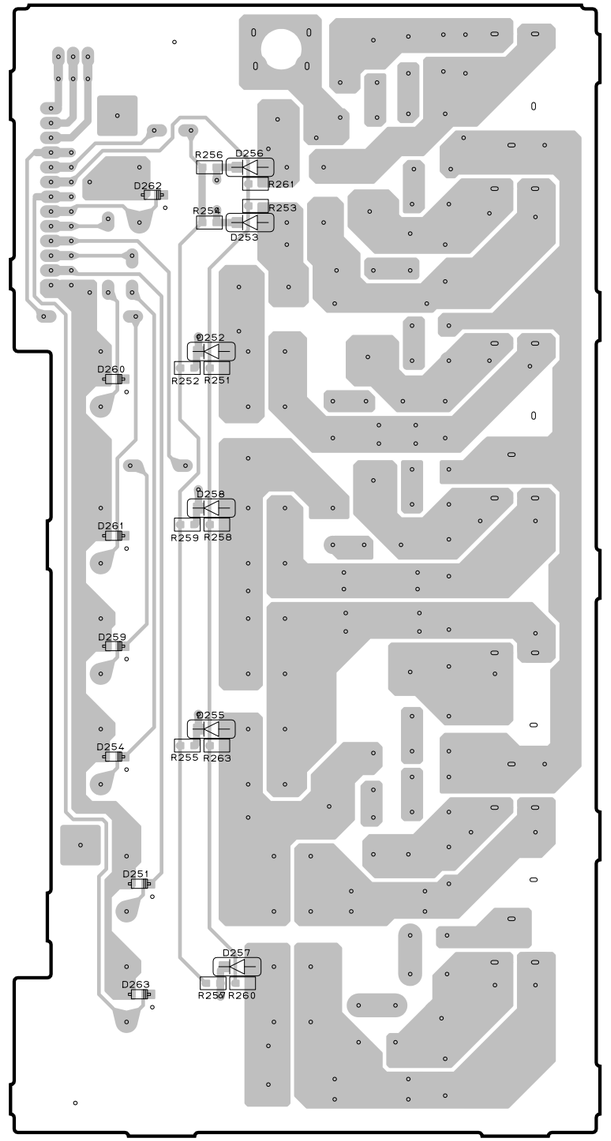
AMPPOW (3) P.C.B. (Side A)



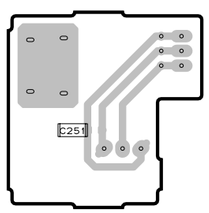
AMPPOW (5) P.C.B. (Side A)



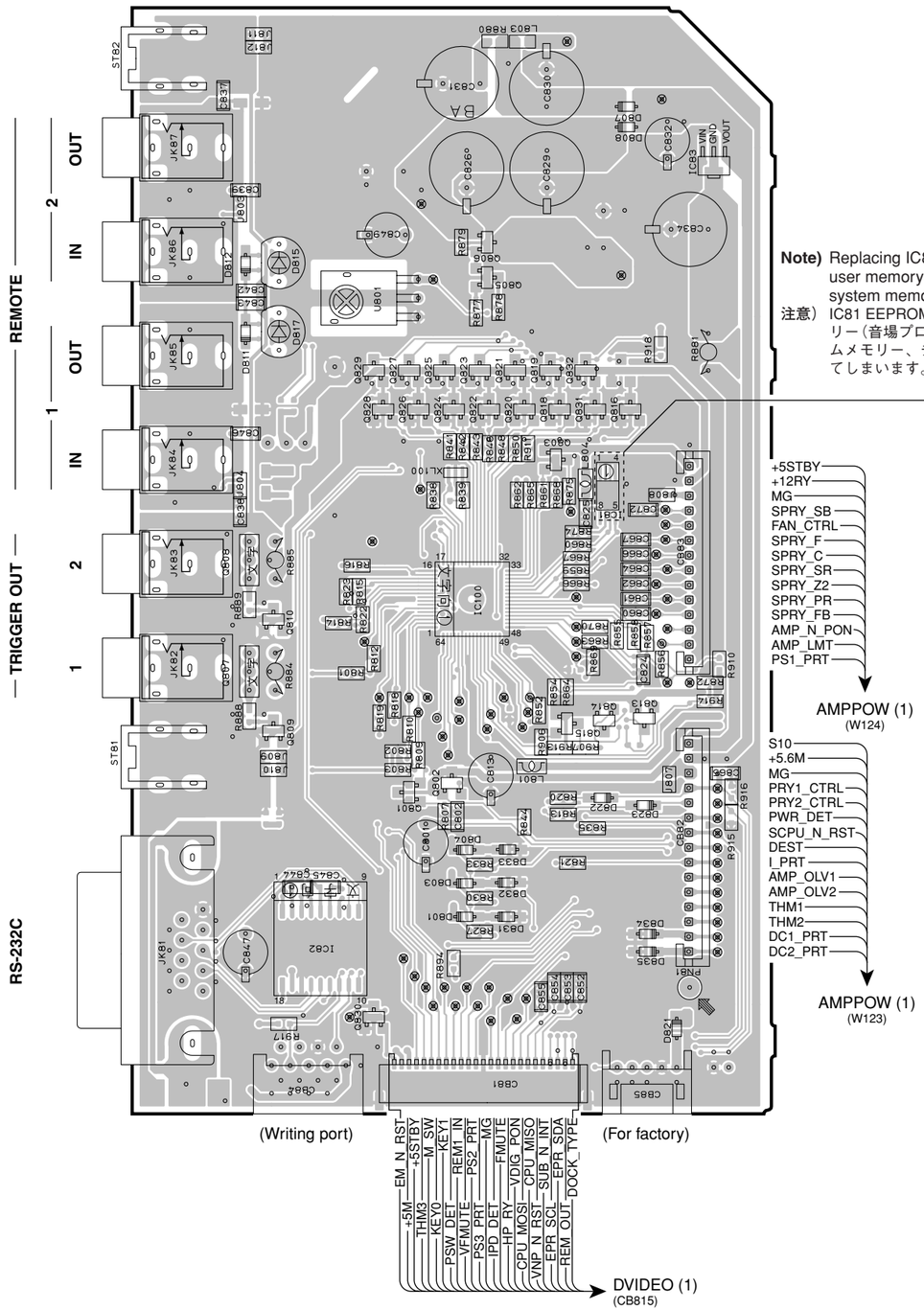
AMPPOW (3) P.C.B. (Side B)



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



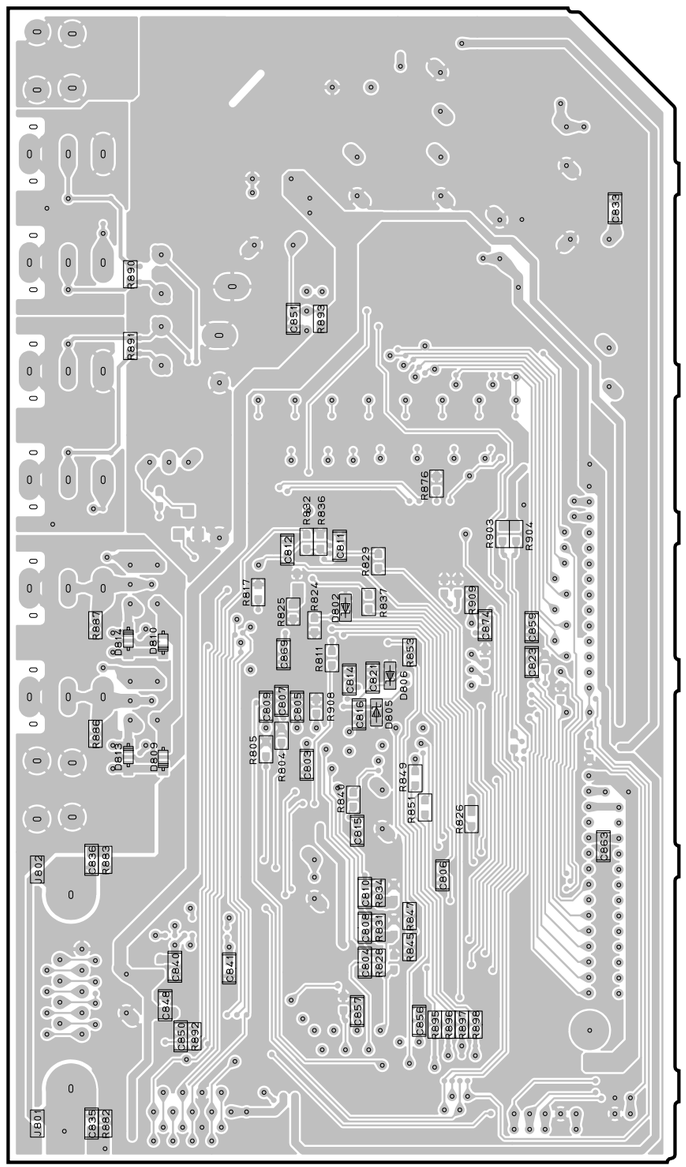
SUBCPU (1) P.C.B. (Side A)



Note) Replacing IC81 EEPROM will clear the user memory (sound field parameters, system memory, tuner presetting, etc.)

注意) IC81 EEPROMを交換すると、ユーザーメモリー（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）は消えてしまいます。

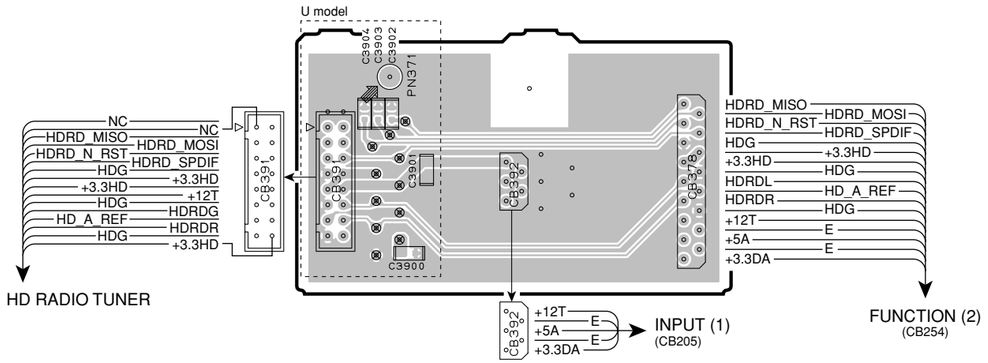
SUBCPU (1) P.C.B. (Side B)



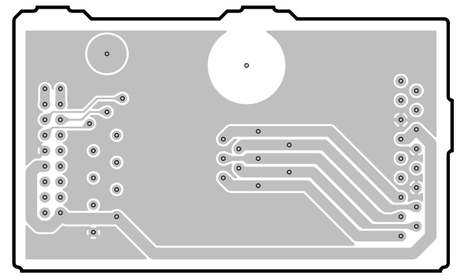
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D801	C6	Q801	C5
D802	H4	Q802	C5
D803	C5	Q803	D3
D804	C5	Q805	D3
D805	H4	Q806	D3
D806	H4	Q807	C4
D807	D2	Q808	C4
D808	D2	Q809	C5
D809	G5	Q810	C4
D810	G4	Q813	D5
D811	B3	Q814	D5
D812	B3	Q815	D5
D813	G5	Q816	D3
D814	G4	Q818	D3
D815	C3	Q819	D3
D817	C3	Q820	D3
D821	D6	Q821	D3
D822	D5	Q822	D3
D823	D5	Q823	D3
D831	D6	Q824	C3
D832	D5	Q825	C3
D833	D5	Q826	C3
D834	D6	Q827	C3
D835	D6	Q828	C3
IC81	D4	Q829	C3
IC82	C6	Q830	C6
IC83	E2	Q831	D3
IC100	C4	Q832	D3

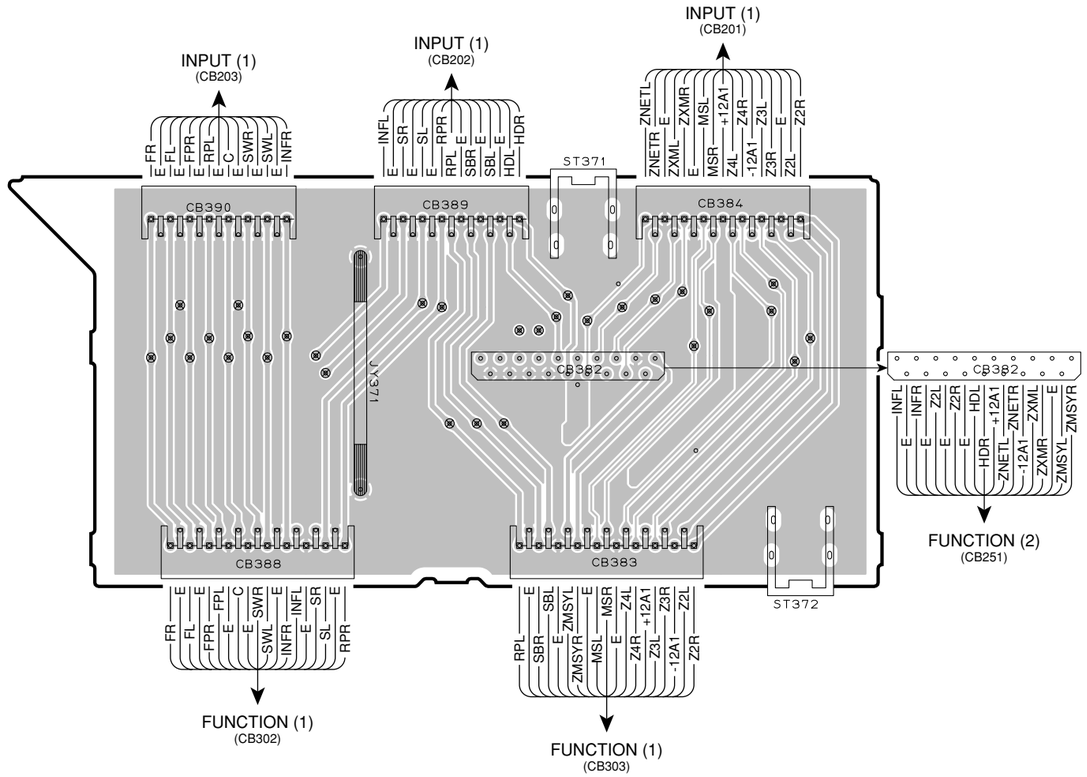
SUBCPU (2) P.C.B. (Side A)



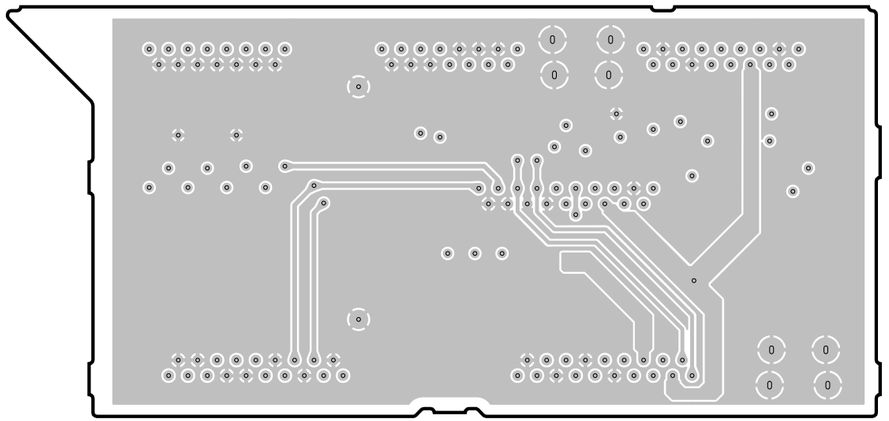
SUBCPU (2) P.C.B. (Side B)



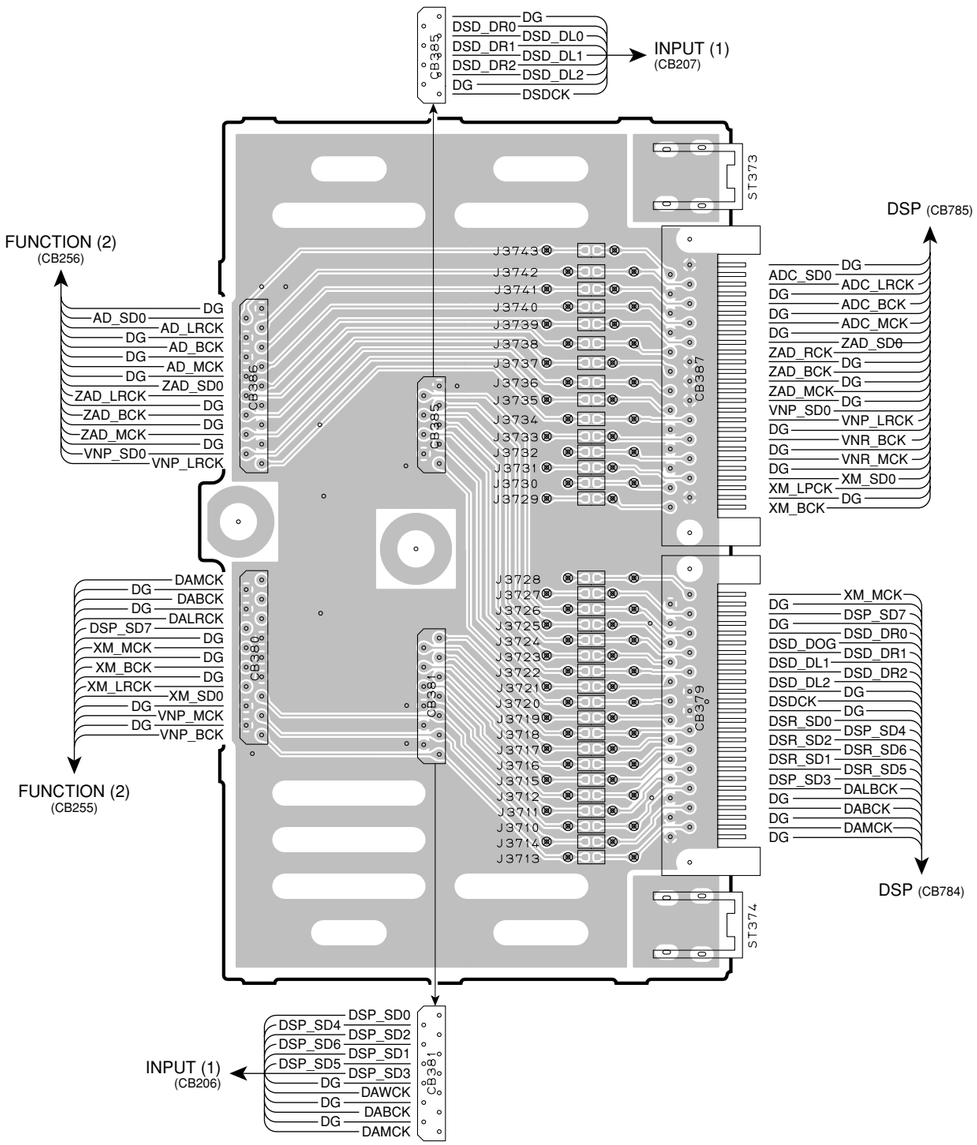
SUBCPU (3) P.C.B. (Side A)



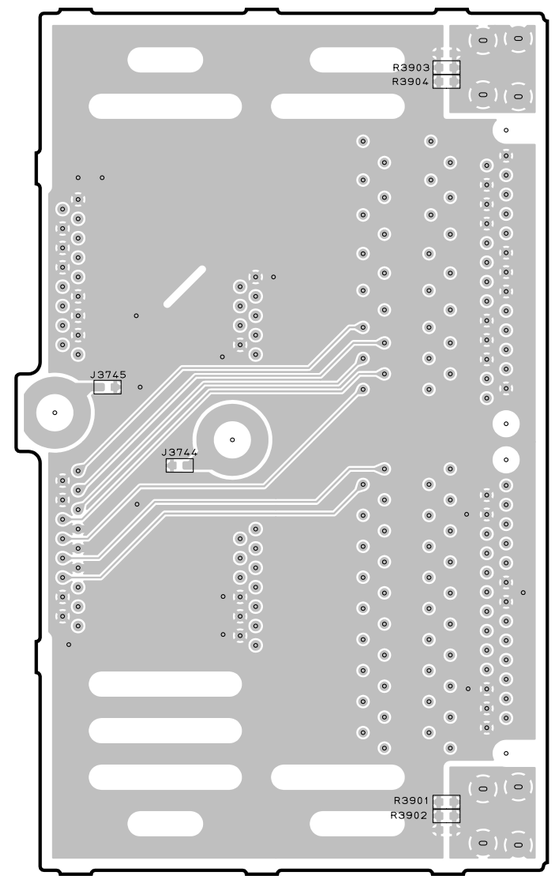
SUBCPU (3) P.C.B. (Side B)



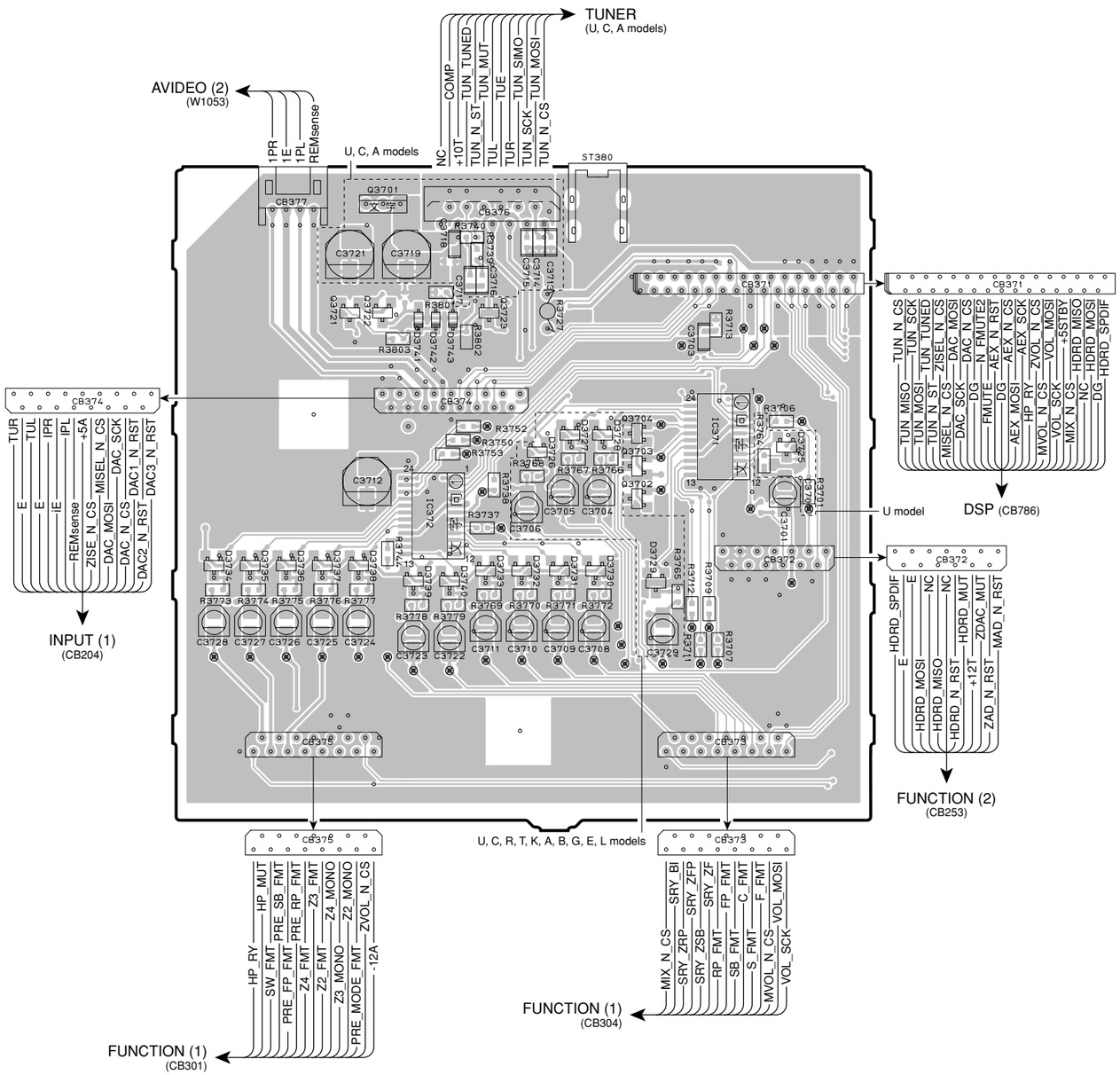
SUBCPU (4) P.C.B. (Side A)



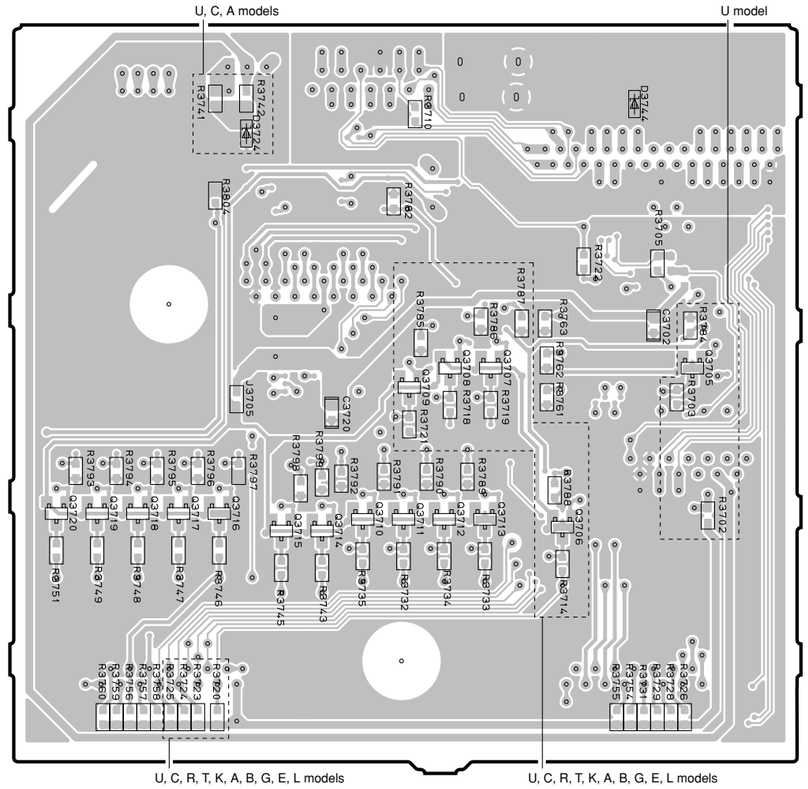
SUBCPU (4) P.C.B. (Side B)



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



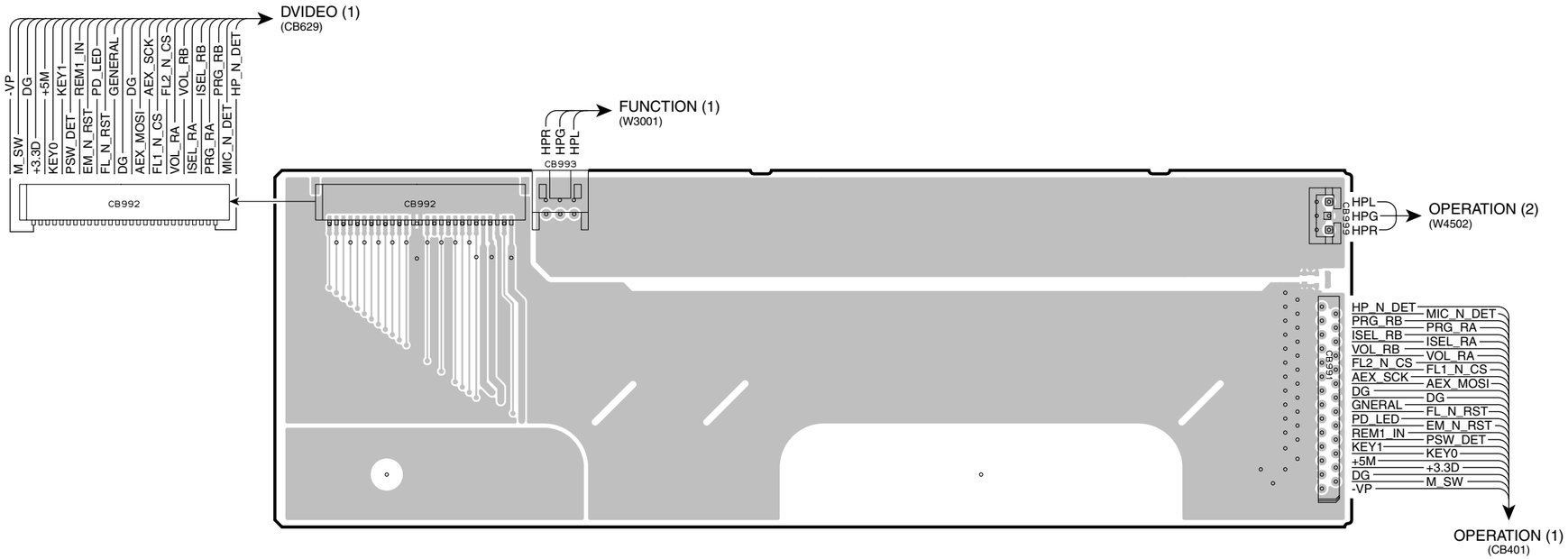
SUBCPU (5) P.C.B. (Side B)



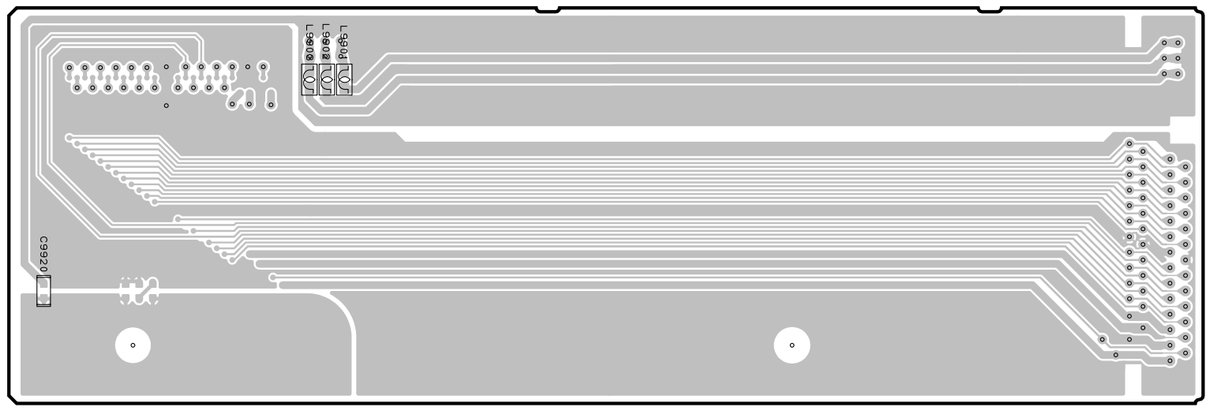
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3724	G3	D3734	B4	D3744	I3	Q3708	H4	Q3718	G4
D3725	E4	D3735	B4	IC371	D4	Q3709	H4	Q3719	G4
D3726	C4	D3736	B4	IC372	C4	Q3710	H4	Q3720	G4
D3727	D4	D3737	B4	Q3701	C3	Q3711	H4	Q3721	B3
D3728	D4	D3738	C4	Q3702	D4	Q3712	H4	Q3722	C3
D3729	D4	D3739	C4	Q3703	D4	Q3713	H4	Q3723	C3
D3730	D4	D3740	C4	Q3704	D4	Q3714	H5		
D3731	C4	D3741	C3	Q3705	I4	Q3715	H5		
D3732	C4	D3742	C3	Q3706	I4	Q3716	G4		
D3733	C4	D3743	C3	Q3707	H4	Q3717	G4		

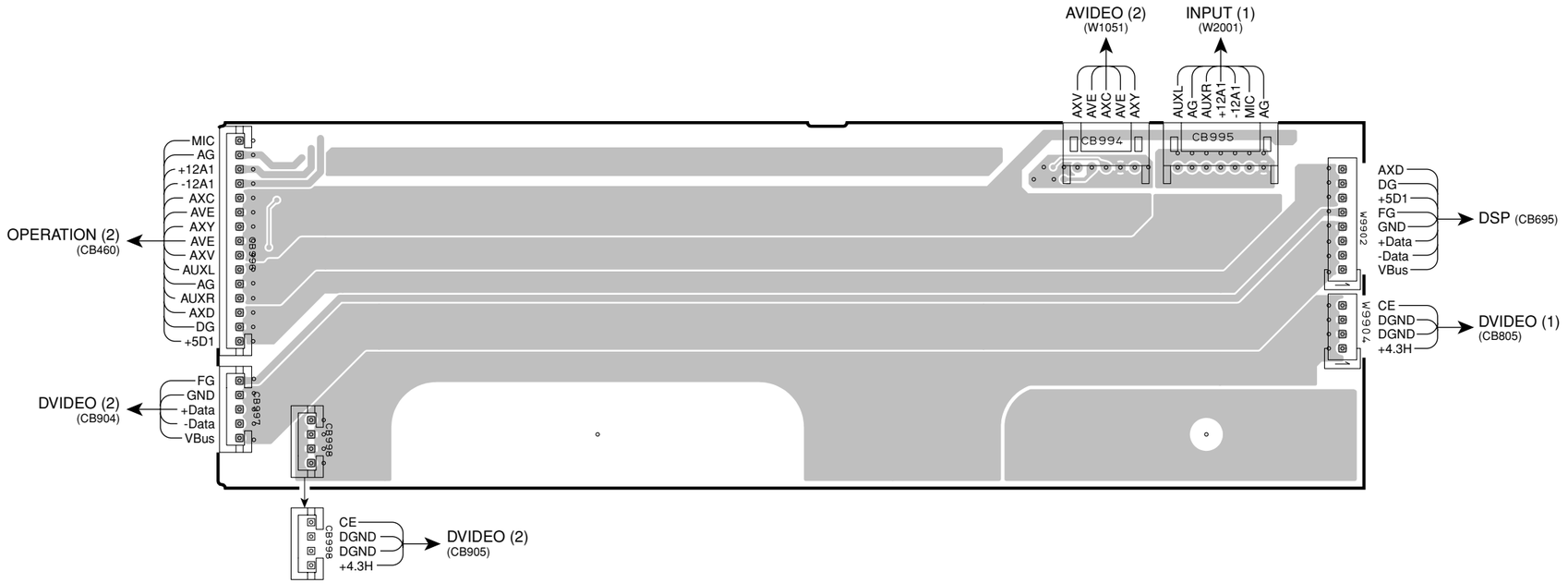
SUBCPU (6) P.C.B. (Side A)



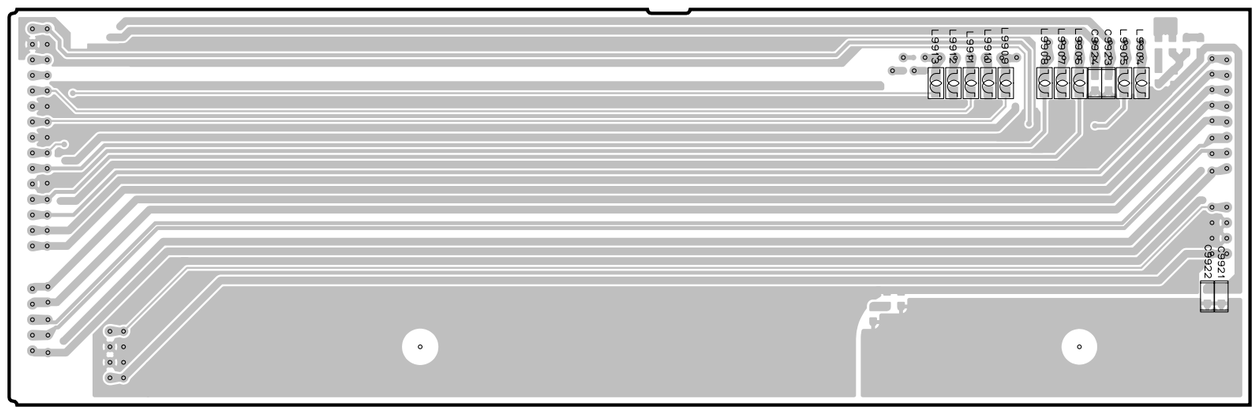
SUBCPU (6) P.C.B. (Side B)



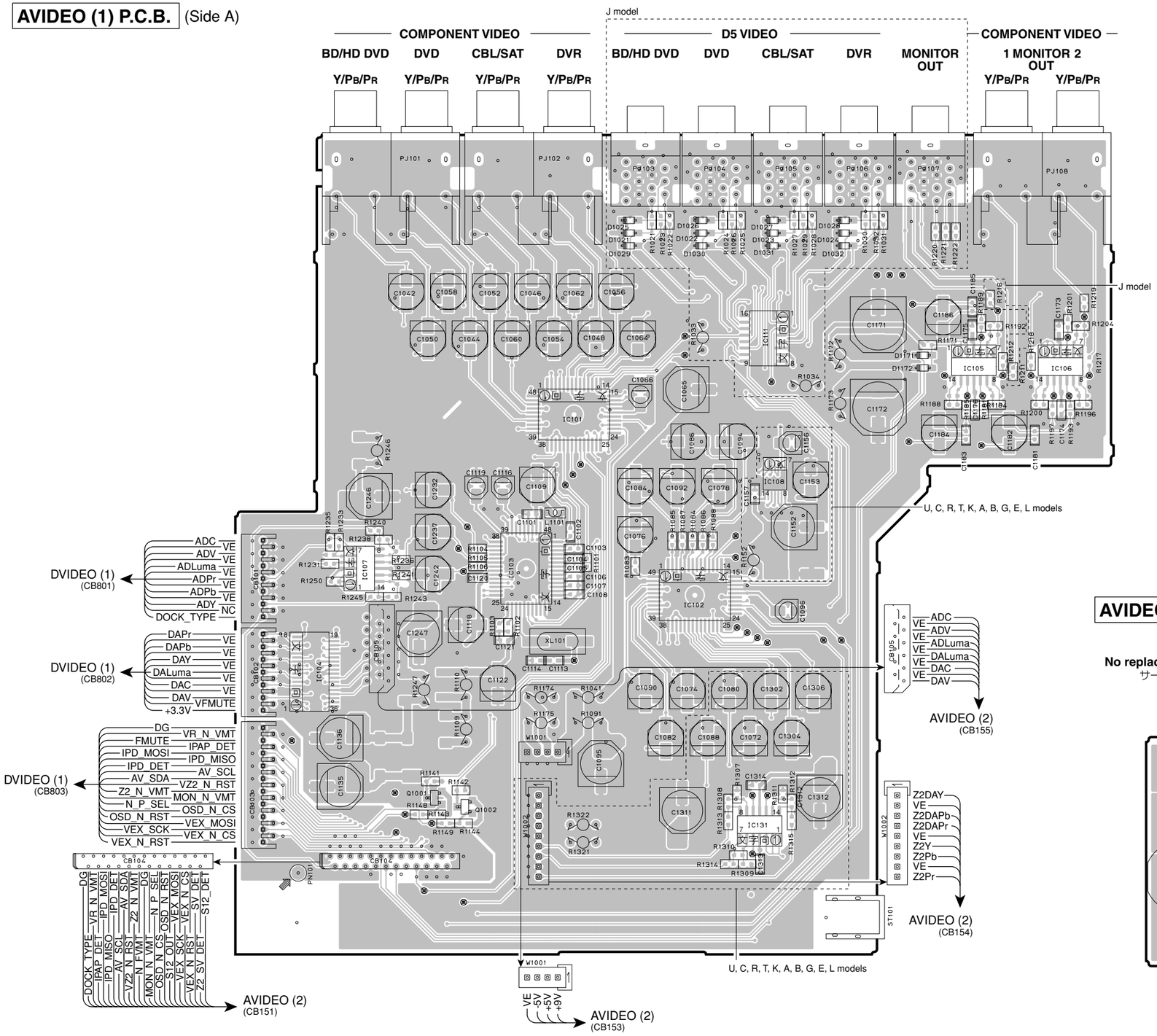
SUBCPU (7) P.C.B. (Side A)



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



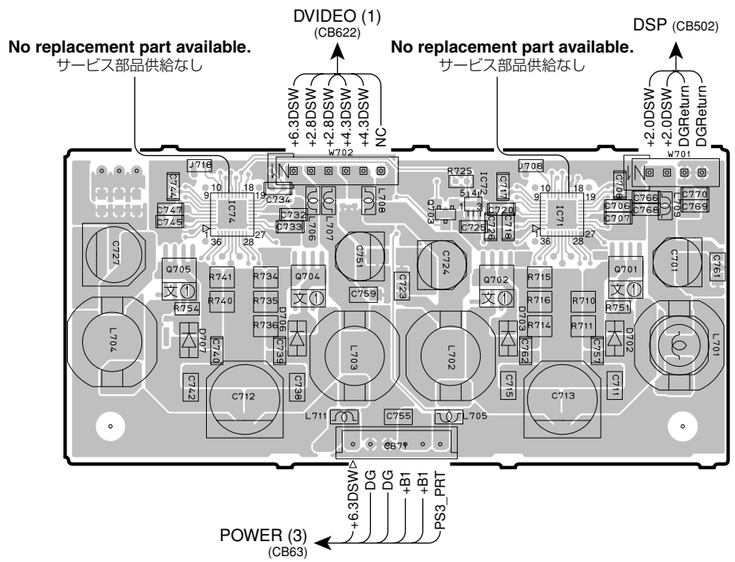
AVIDEO (1) P.C.B. (Side A)



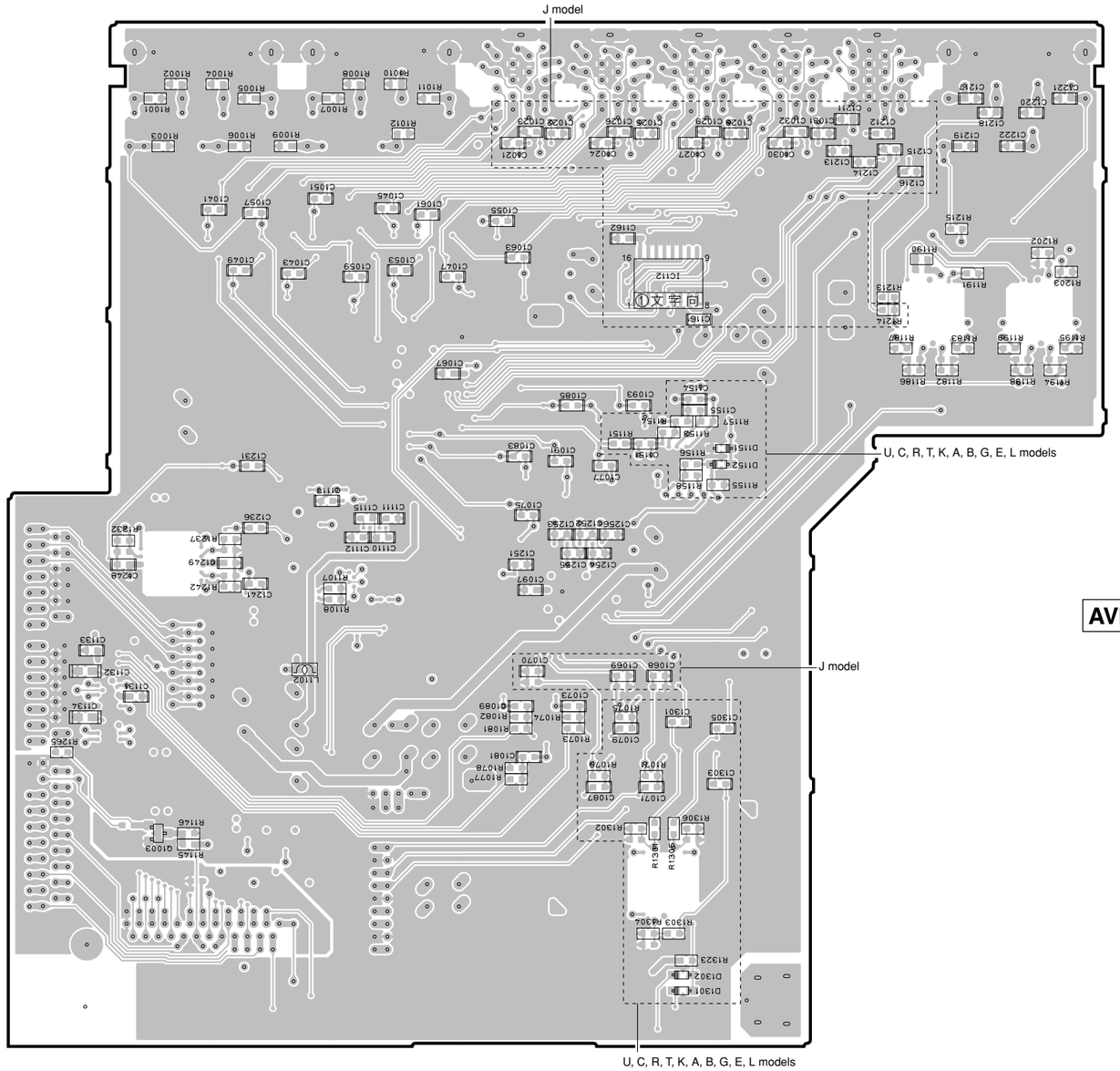
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D702	J6	D1027	F2	IC74	H6	IC131	E6
D703	J6	D1028	F2	IC101	D4	Q701	J6
D706	I6	D1029	E3	IC102	E5	Q702	I6
D707	H6	D1030	E3	IC103	D4	Q703	I6
D1021	E3	D1031	F3	IC104	C5	Q704	I6
D1022	E3	D1032	F3	IC105	G3	Q705	H6
D1023	F3	D1171	F3	IC106	G3	Q1001	D6
D1024	F3	D1172	F3	IC107	C4	Q1002	D6
D1025	E2	IC71	J6	IC108	F4		
D1026	E2	IC72	I6	IC111	E3		

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



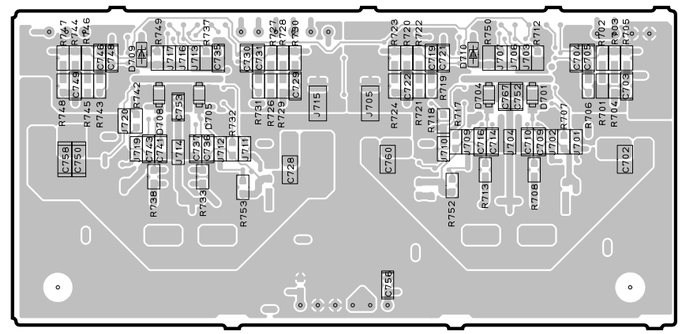
AVIDEO (1) P.C.B. (Side B)



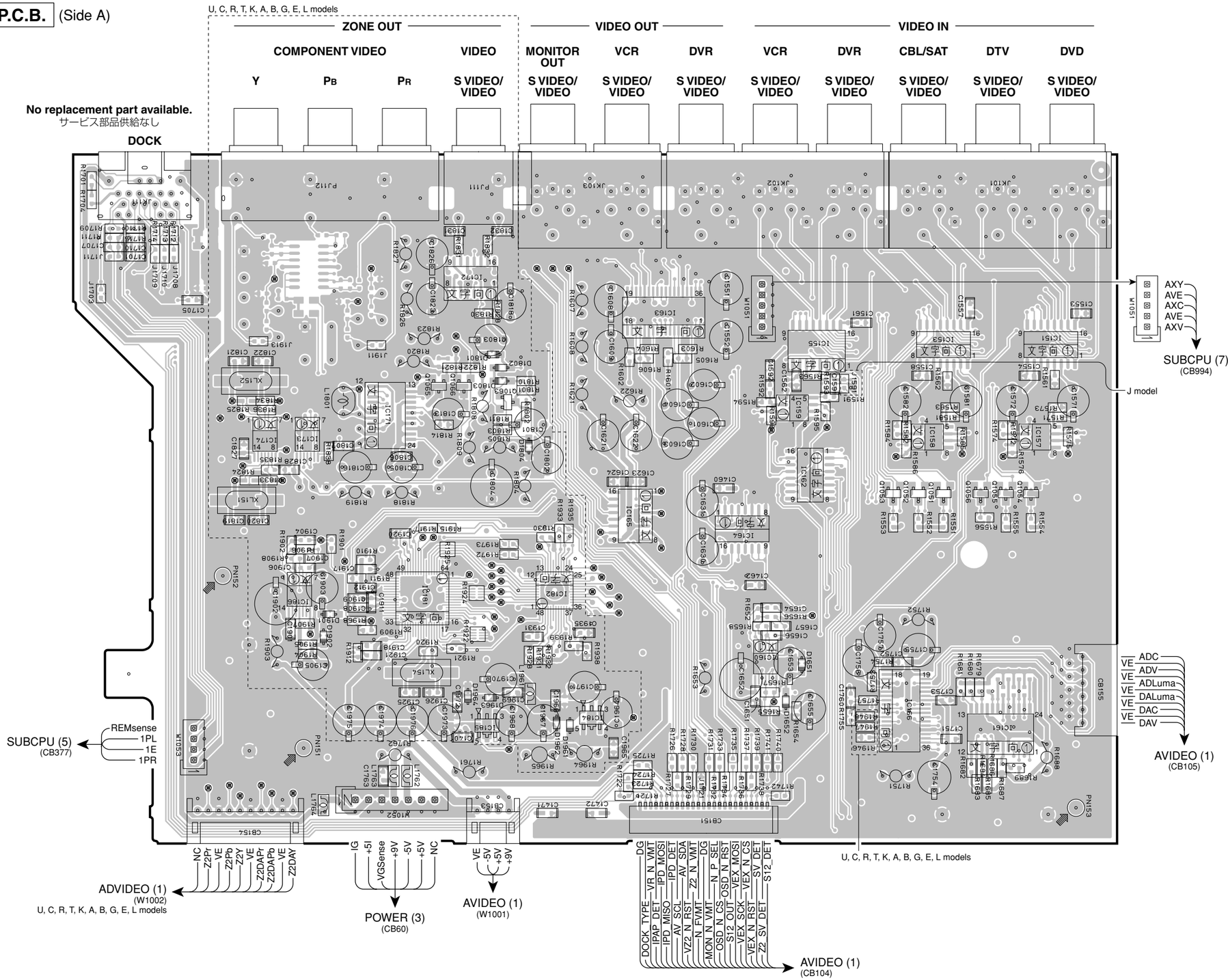
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D701	J6	D1151	F4
D704	J6	D1152	F4
D705	H6	D1301	E6
D708	H6	D1302	E6
D709	H6	IC112	E3
D710	J6	Q1003	C6

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



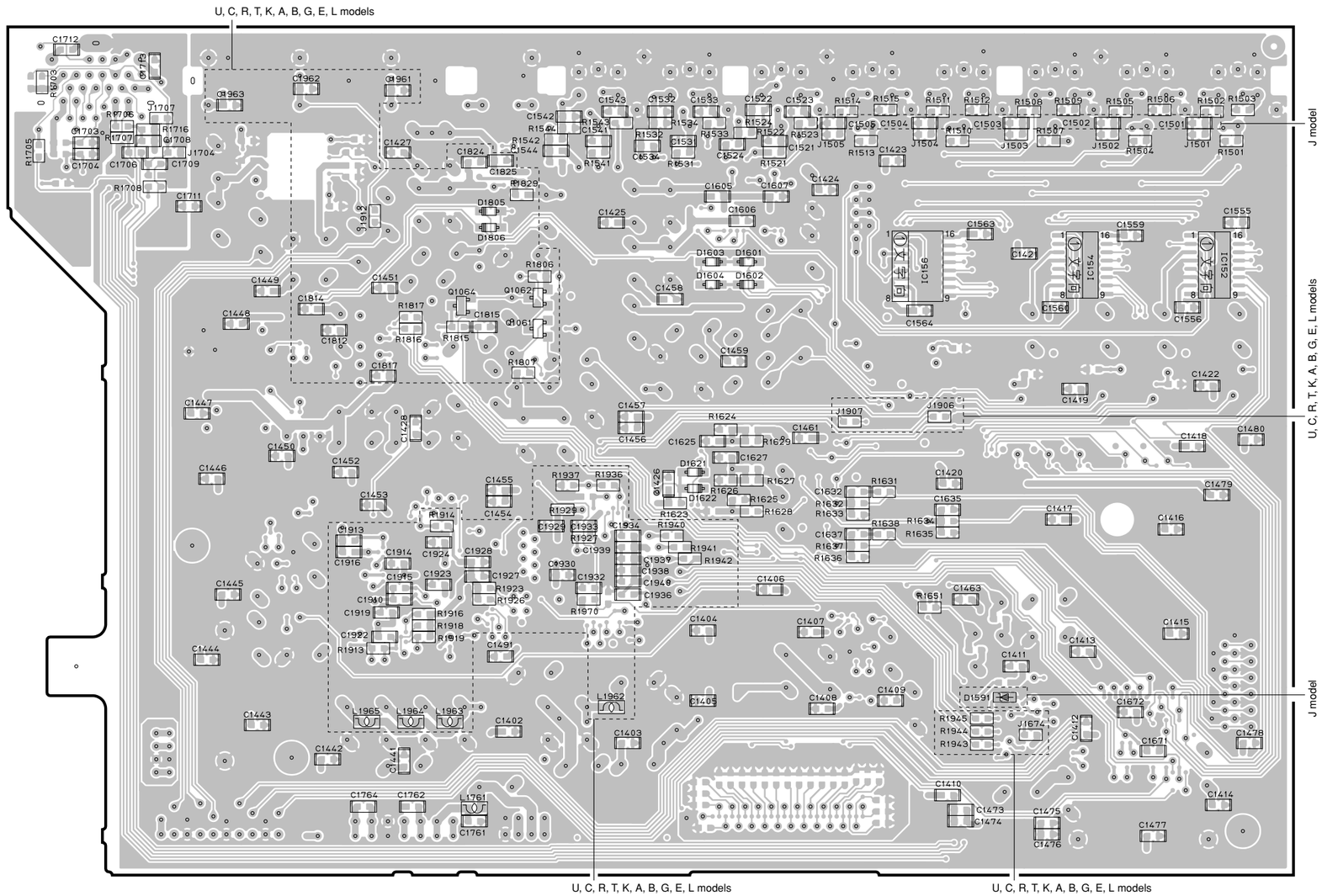
AVIDEO (2) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1651	G5	IC164	F4
D1652	G6	IC165	F4
D1801	E3	IC166	G6
D1802	E3	IC171	D4
D1803	E4	IC172	E3
D1804	E4	IC173	D4
D1901	D5	IC174	C4
D1902	D5	IC181	D5
D1961	E6	IC182	E5
D1962	E6	IC184	E6
D1963	E5	IC185	E6
D1964	E5	IC186	D5
IC151	H3	Q1051	H4
IC153	H3	Q1052	G4
IC155	G3	Q1053	G4
IC157	H4	Q1054	H4
IC158	G4	Q1055	H4
IC159	G4	Q1056	H4
IC160	F5	Q1063	E4
IC161	H6	Q1065	D4
IC162	G4	Q1066	E4
IC163	F3		

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



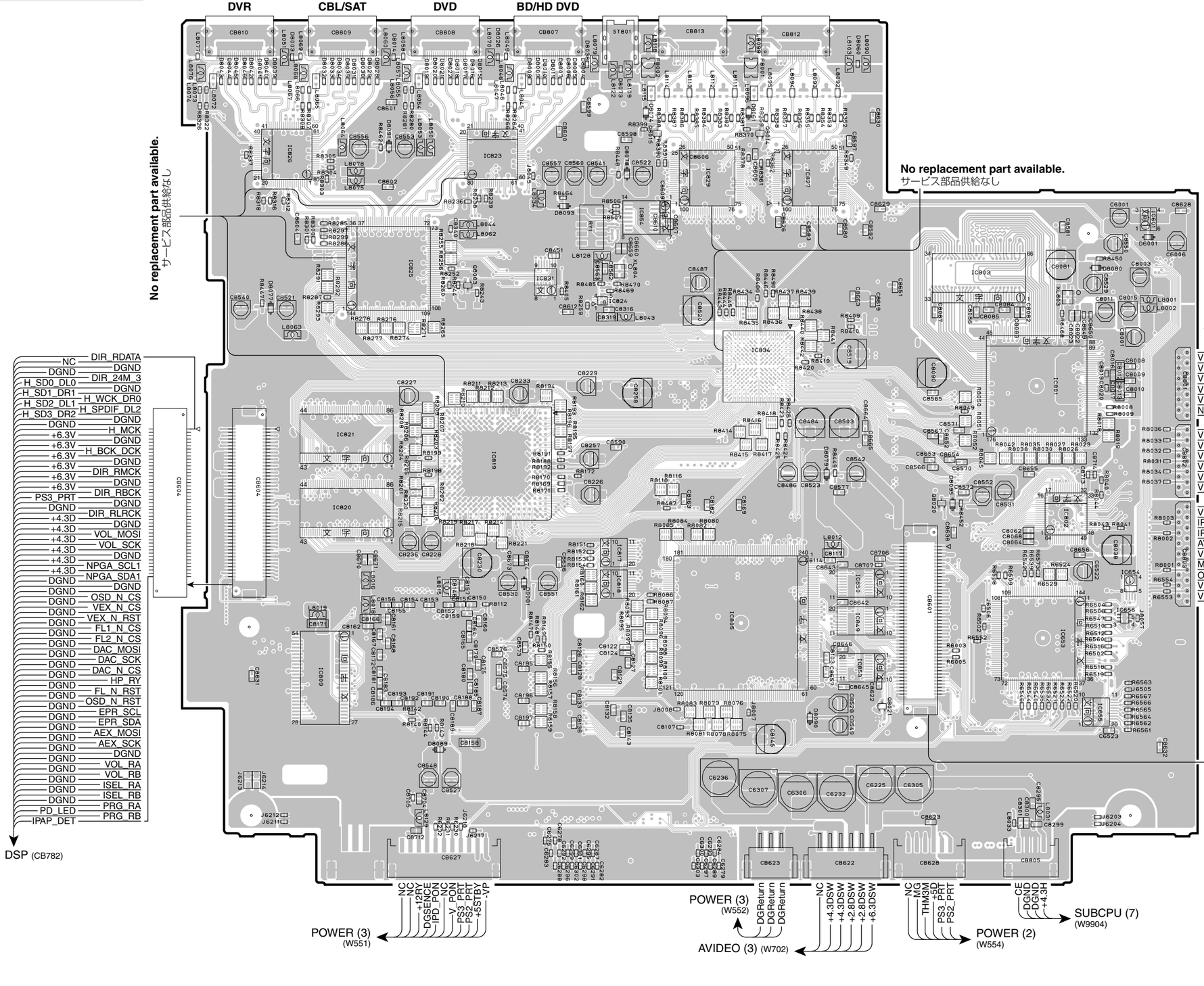
Circuit No.	J	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L
J1501-1505	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1591	G3	D1806	E3
D1601	F3	IC152	H3
D1602	F3	IC154	H3
D1603	F3	IC156	G3
D1604	F3	Q1061	E4
D1621	F4	Q1062	E4
D1622	F4	Q1064	D4
D1805	E3		

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



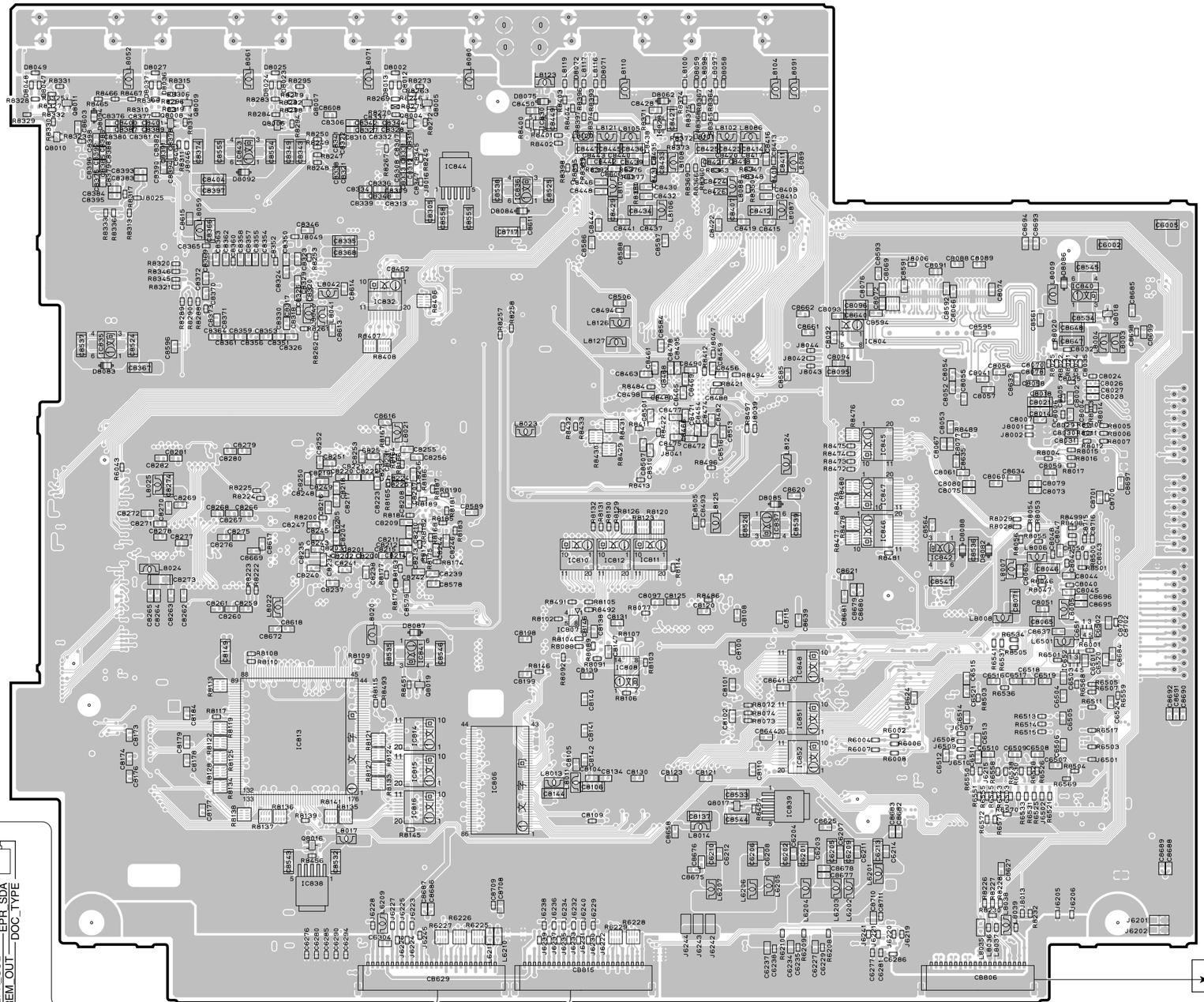
• Semiconductor Location

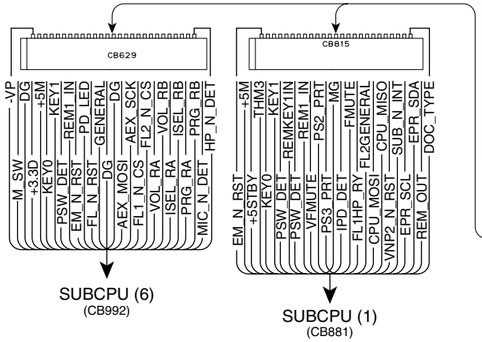
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D6001	H3	D8029	C2	D8078	E2	IC819	D4
D8003	C2	D8030	C2	D8079	F4	IC820	C4
D8004	E2	D8031	C2	D8080	H3	IC821	C4
D8005	E2	D8032	C2	D8081	D5	IC823	D2
D8006	D2	D8033	C2	D8089	D6	IC824	E3
D8007	D2	D8034	C2	D8090	F6	IC825	C3
D8008	D2	D8035	C2	D8091	C2	IC826	C2
D8009	D2	D8038	E2	D8093	E3	IC827	F2
D8010	D2	D8039	C2	D8095	G4	IC829	E2
D8011	D2	D8040	C2	IC601	H3	IC831	D3
D8014	D2	D8041	C2	IC653	G5	IC834	F4
D8015	D2	D8042	C2	IC654	H5	IC849	F5
D8016	D2	D8043	B2	IC655	H6	IC850	F5
D8017	D2	D8044	B2	IC656	H5	IC853	F5
D8018	D2	D8045	C2	IC801	G4	IC854	E3
D8019	D2	D8046	C2	IC802	H4	Q8003	D3
D8020	D2	D8060	F2	IC803	G3	Q8014	F2
D8021	D2	D8061	F2	IC805	F5	Q8015	E2
D8022	D2	D8073	E2	IC809	C5	Q8020	G4
D8026	D2	D8074	E2	IC817	E5	Q8021	F6
D8028	C2	D8077	C3	IC818	E5		

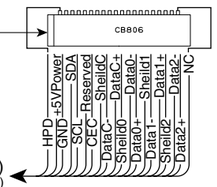
DVIDEO (1) P.C.B. (Side B)

- **Semiconductor Location**

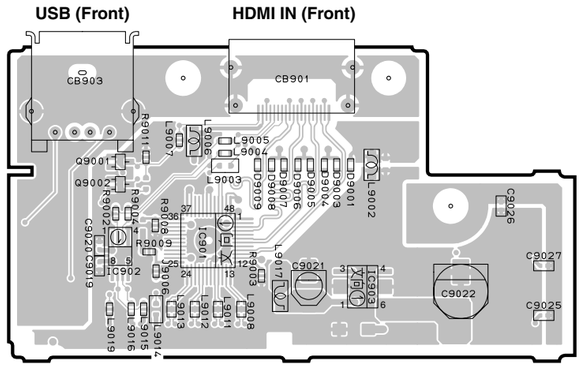
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D8002	E2	D8088	H4	IC840	H3
D8012	E2	D8092	D2	IC841	E5
D8013	E2	D8094	C2	IC842	H4
D8023	D2	IC651	H5	IC843	D2
D8024	D2	IC652	H5	IC844	E2
D8025	D2	IC804	G3	IC845	G4
D8027	C2	IC806	E5	IC846	G4
D8036	C2	IC807	F5	IC847	G4
D8037	C2	IC808	F5	IC848	G5
D8047	C2	IC810	F4	IC851	G5
D8048	C2	IC811	F4	IC852	G5
D8049	C2	IC812	F4	Q8004	E2
D8058	F2	IC813	D5	Q8005	E2
D8059	F2	IC814	E5	Q8006	D2
D8062	F2	IC815	E5	Q8007	D2
D8071	F2	IC816	E6	Q8008	C2
D8072	F2	IC828	F2	Q8009	D2
D8075	E2	IC830	E2	Q8010	C2
D8082	H4	IC832	E3	Q8011	C2
D8083	C3	IC835	C3	Q8016	D6
D8084	E2	IC836	E2	Q8017	G6
D8085	G3	IC837	G4	Q8018	H3
D8086	H3	IC838	D6	Q8019	E5
D8087	E5	IC839	G6		



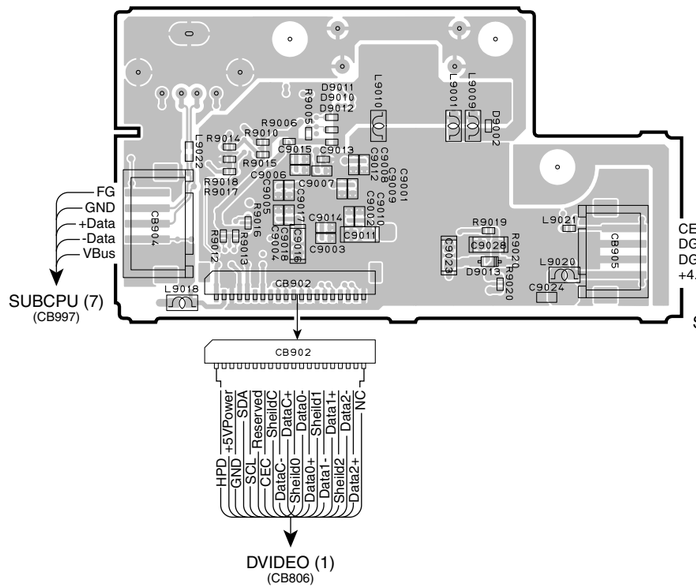




DVIDEO (2) P.C.B. (Side A)



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



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9001	D4	D9010	H4
D9002	H4	D9011	H4
D9003	D4	D9012	H4
D9004	D4	D9013	H4
D9005	D4	IC901	C4
D9006	C4	IC902	C4
D9007	C4	IC903	D4
D9008	C4	Q9001	C4
D9009	C4	Q9002	C4

■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DSP 1/3

Page 175 B2
to AVIDEO (3)_W701

(Writing port)

DIGITAL IN

DAF
DAS
DAC/SW
DASB
DASW

DSP #1

DSP #2

DSP #3

DSP #4

SDRAM

BUFFER

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

NOTICE (mode)
[A] ----- U.S.A
[C] ----- CANADA
[B] ----- GENERAL
[E] ----- CHINA
[K] ----- KOREA
[A] ----- AUSTRALIA
[M] ----- MEXICO
[G] ----- EUROPE
[S] ----- SINGAPORE
[E] ----- SOUTH EUROPE
[A] ----- TAIWAN
[P] ----- RUSSIAN

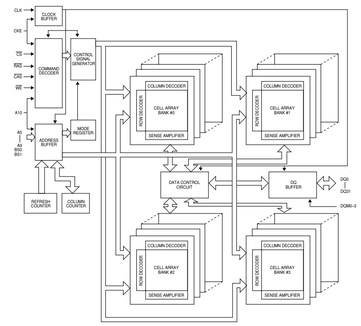
RESISTOR
REMARKS PARTS NAME
NO MARK CARBON FILM RESISTOR (1P-5)
△ METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲ METAL FILM RESISTOR
▲ METAL PLATE RESISTOR
▲ FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
■ CEMENT MOLDED RESISTOR
■ SEMI-VARIABLE RESISTOR
■ CHIP RESISTOR

CAPACITOR
REMARKS PARTS NAME
NO MARK ELECTROLYTIC CAPACITOR
▲ CERAMIC CAPACITOR
NO MARK CERAMIC CAPACITOR
● CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○ POLYESTER FILM CAPACITOR
○ MICA CAPACITOR
● POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
● SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
● POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

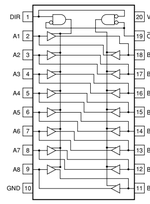
DSP 001
Lo-501-550-5001-5500

IC501: TC7SH08FU
2-input AND gate

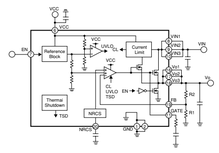
IC505: W9864G2GH-7
128/64 M SDRAM



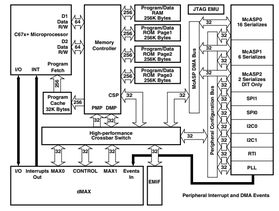
IC503, 512, 513: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



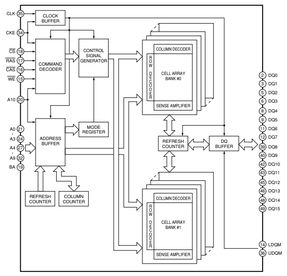
IC505, 515: BD3508EKN-E2
1-channel series regulator driver IC



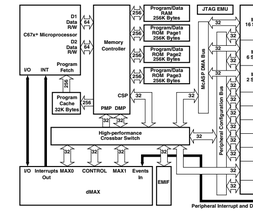
IC506, 510, 514: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors



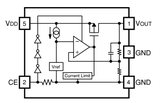
IC508, 511: W9816G6CH-7
512 K x 2 banks x 16-bit SDRAM



IC504: D710E001BZDH300
Floating-point digital signal processors

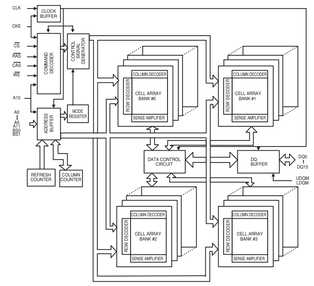


IC516: R1171J331D-T1-F
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2	CE	Chip Enable Pin
3	GND	Ground Pin
4	GND	Ground Pin
5	VDD	Input Pin

IC517: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM



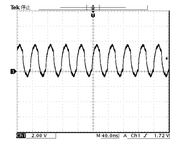
DSP 002
Lo-501-550-5001-5500

★ 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.

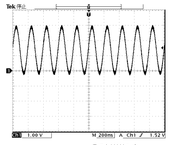
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● † 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

DSP 2/3

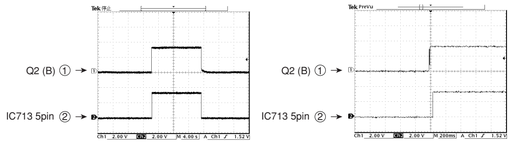
POINT (C-3) XL541 (Pin 29 of IC541)



POINT (E-1) XL701 (T25 of IC704)



POINT (E-2) (E-3) (1) Q2 (B), (2) Pin 5 of IC713



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
(F) ····· RUSSIAN

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	
◉	CERAMIC CAPACITOR	⊢⊣
◎	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
◇	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

Page 166 I7 to INPUT (2), CB551

SPDIF Audio signals & Selector control signals

DIGITAL IN

DIR

CLOCK SELECTOR

AD IN

DIGITAL IN

Page 166 I2 to INPUT (2), CB582 (U, C models)

Destination Part List

s4X	LOC	J-EX	UC
s1	CB542	X	XC19690

DSP 003
Lo-541-550 5401-5500

Page 164 G8 to OPERATION (4)_CB451

MAIN MICROPROCESSOR (VNP2)

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

FLASH ROM

(Writing port)

DEBUG

UART

SPI

USB

SD

JTAG

Ether

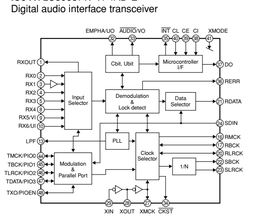
Audio Codec

SDRAM 128M-bit

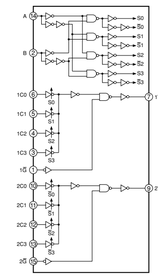
MAIN MICROPROCESSOR (VNP2)

DSP 004
Lo-701-740 7001-7401

IC541: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver



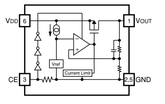
IC542, 543: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer



IC544, 545: TC7WH04FK
Triple inverter

IC548: TC7WH157FK
2 channel multiplexer

IC702: R1172S331B-E2-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC

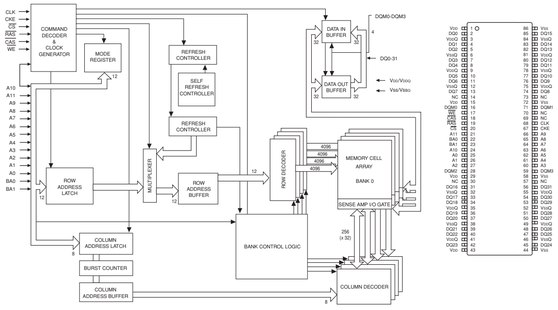


Pin No.	Symbol	Description
1	V_{OUT}	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	V_{IN}	Input Pin

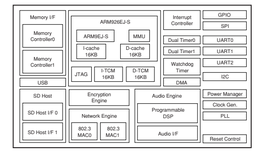
IC705: TC7SET34FU
Non inverter

IC707: TC7W125FK
Dual bus buffer

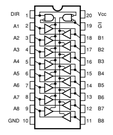
IC703: IS42S32400D-7TL
128 M-bit synchronous dynamic RAM



IC704: YTD446-CZ
Main microprocessor
Network audio equipment, and an equipment with network function



IC709: TC74VHCT245AFT
Octal bus transceiver

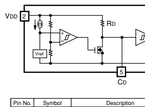


IC710: TC7WH08FK
Dual 2-input AND gate

IC713: TC7WH14FK
Triple schmitt inverter

IC716: TC7SH125FU
Bus buffer

IC715: R3112N251A-TR
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	OUT	Output Pin ("L" at Detect, "H" at Released)
2	V_{DD}	Input and power source for device itself
3	GND	Ground Pin
4	NC	No Connection
5	C_D	Pin for external capacitor for setting output delay

★ 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

GATE ARRAY #1 (NPGA1)

No USE

No USE

AD IN

DASB DAS DASW DAC DAF

Page 171 G8
to SUBCPU (4)_CB379

Page 171 H8
to SUBCPU (4)_CB387

Page 172 B3
to SUBCPU (5)_CB371

Page 176 B3
to DVIDEO (1)_CB601

Page 176 F3
to DVIDEO (1)_CB604

DSP 005

Lo:741-780 7401-7800

DSP 006

Lo:781-800 7801-8000

SEL

FRONT_USB

AUX SPDIF

USB_HOST USB (Rear)

[PHYceiver Circuit] IP101A RMII

IP101ALF
IC561

ETHERNET PHY

NETWORK NETWORK

DEMITAS

PHY ADDRESS=01011b

DSP 007

Lo:5601-5700 Lo:6901-7000
Lo:561-570 Lo:691-700

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	D5001-5003-6960-6961 7001-7406	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
★2	IC503-512-513	SN74LVC245APWR TAL(X24SMTX,NF40
★3	Q1-7401	2SA1037AK(Q/R/S) KTA1504S-Y,GR-RTK/P
★4	D5402	2SC3326(A/B) 2SC3326(B) 2SC3938(A/B) 2SD2704(A) KTC2875-B
★5	Q2-3-7402-7403	2SC2412K(Q/R/S) 2SD601AR(TAL1&R/S) KTC3875S-Y,GR-RTK/P
★6	D5401	DTC114EKA KRC102S-RTK/P

IC741: TC7SH32FU
2-input OR gate

IC744: TC74VHCT08AFT
Quad 2-input AND gate

IC747: NJM2904V
Dual operational amplifier

IC754: TC7WH04FK
Triple inverter

IC755, 756, 781: TC7WH125FK
Dual bus buffer

IC782: TC7SH125FU
Bus buffer

IC695, 699: PQ200WNA1ZPH
Low power loss regulator

IC696: TC7WH14FK
Triple schmitt inverter

IC697: TC7MBL3257AFK
Quad 1-of-2 multiplexer/demultiplexer

IC698: BD6517F-E2
High side switch

IC561: IP101ALF
Single port 10/100 fast ethernet transceiver

POINT (D-1) XL741 (Pin 83 of IC743)

POINT (D-2) XL742 (Pin 75 of IC743)

POINT (D-3) XL743 (Pin 103 of IC743)

★ 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.

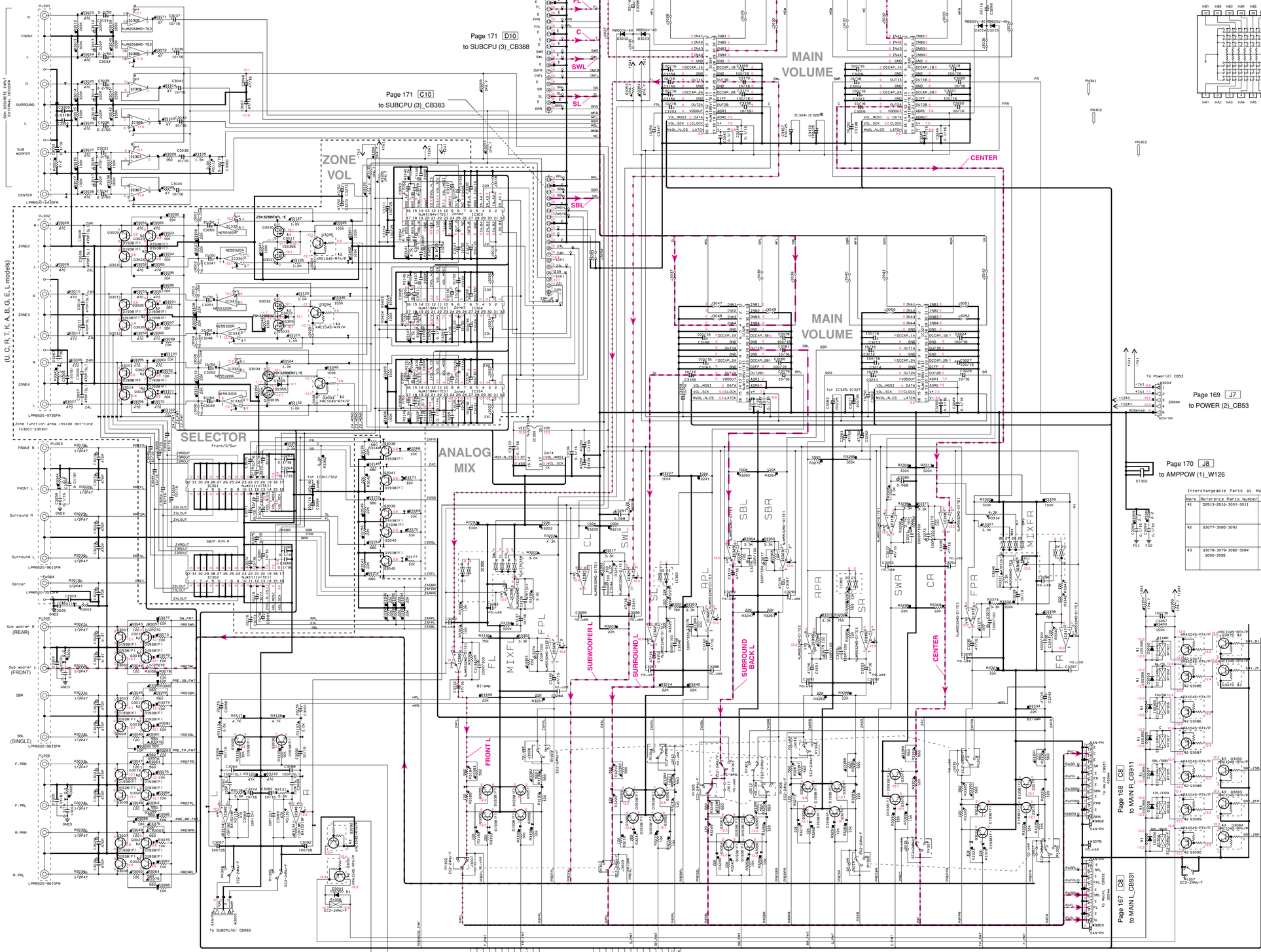
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

FUNCTION 1/2

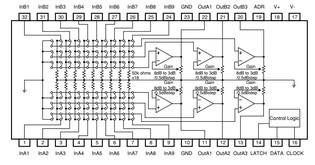
MULTI CH INPUT

ZONE OUT (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

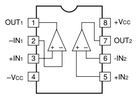
PRE OUT



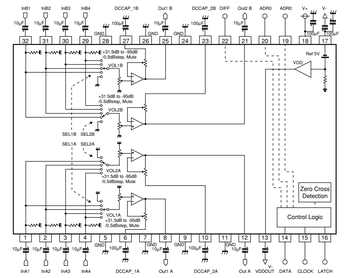
IC301, 302: NJW1111V
9-in 3-out stereo audio selector



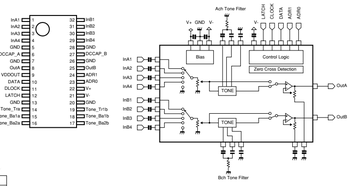
IC305-307, 316: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



IC324-327: NJW1195V
2-channel electronic volume with input selector



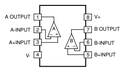
IC303, 304, 314: NJW1194V
2-channel electronic volume input selector and tone control



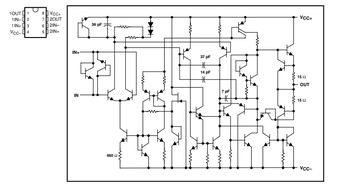
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	0253-2516-3001-3011	153355 MA111 KDS160-RTK/P
k2	0307?-3085-3091	KRA104S-RTK/P DTA144EKA
k3	0307?-3079-3082-3084 3092-3095	KRC104S-RTK/P DTC144EKA

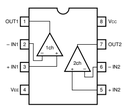
IC317-323: NJM5532M-D
Dual low noise operational amplifier



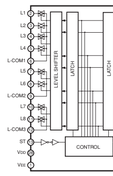
IC330-332: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers



IC340: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier



IC350: NJU7313AM
Analog function switch



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	II
◇	TANTALUM CAPACITOR	II
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	II
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	II
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	II
○	POLYSTRENE FILM CAPACITOR	II
①	MICA CAPACITOR	II
②	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	II
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	II
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	II

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

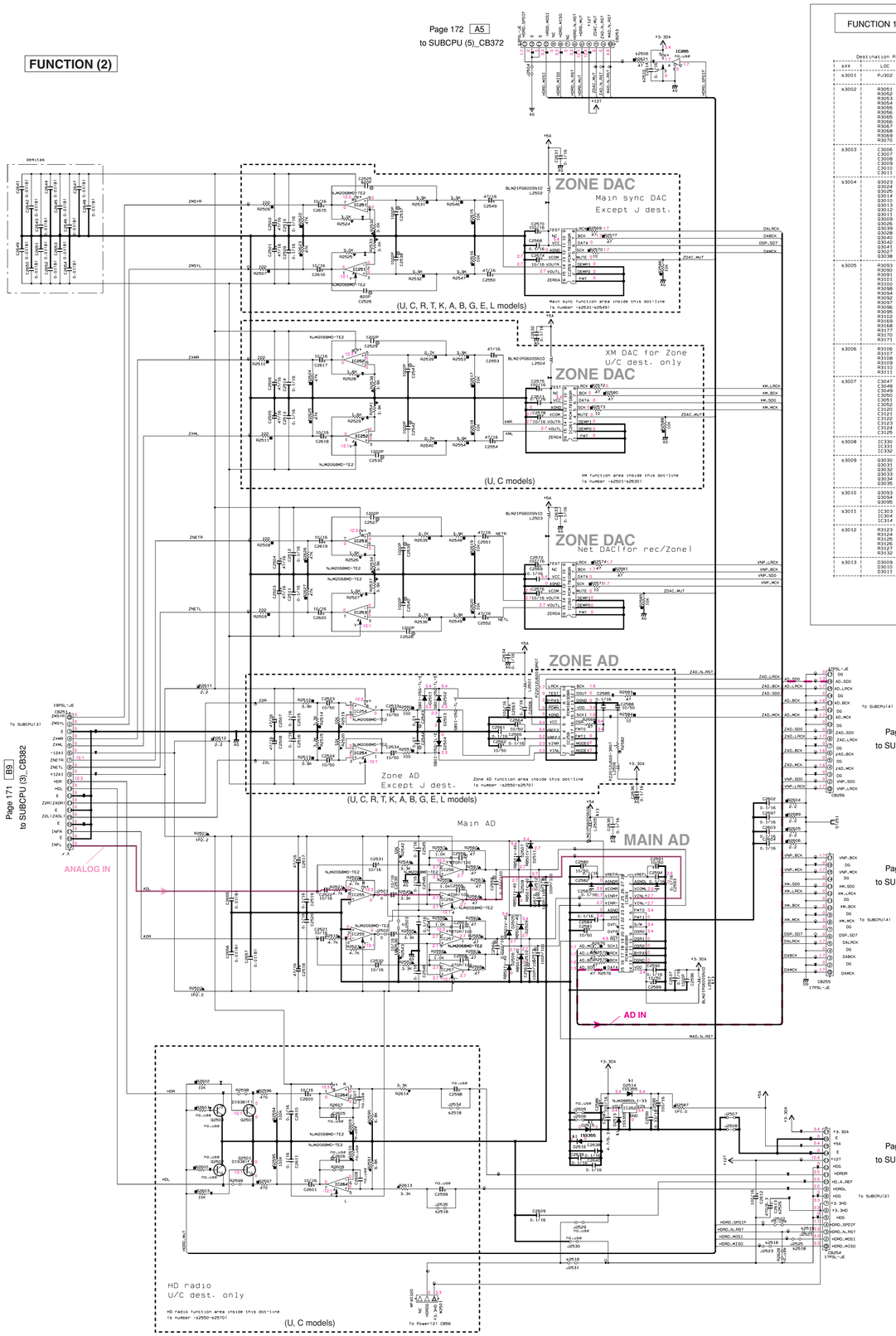
FUNCTION (1)

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

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

FUNCTION 2/2

FUNCTION (2)



FUNCTION 1/2

Destination Part List

sxx	LOC	J	UC	RTK48GLE
s3001	PJ302	X	⊗KS2620 LPR6520-9735F	⊗KS2620 LPR6520-9735F
s3002	R3051 R3052 R3053 R3054 R3055 R3056 R3065 R3066 R3067 R3068 R3069 R3070	X	RD35647 470	RD35647 470
s3003	C3006 C3007 C3008 C3009 C3010 C3011	X	US06247 470P	US06247 470P
s3004	Q3023 Q3024 Q3026 Q3014 Q3010 Q3013 Q3011 Q3009 Q3028 Q3039 Q3040 Q3042 Q3041 Q3027 Q3038	X	VZ7259D D1938IF1	VZ7259D D1938IF1
s3005	R3093 R3090 R3091 R3101 R3100 R3098 R3094 R3092 R3096 R3095 R3102 R3169 R3177 R3170 R3171	X	RD35710 10K	RD35710 10K
s3006	R3106 R3107 R3108 R3109 R3110 R3111	X	RD35722 22K	RD35722 22K
s3007	C3047 C3048 C3049 C3050 C3051 C3052 C3120 C3121 C3122 C3123 C3124 C3125	X	UR26710 10/50	UR26710 10/50
s3008	IC330 IC331 IC332	X	X54B2A0 NE5532GN	X54B2A0 NE5532GN
s3009	Q3030 Q3031 Q3032 Q3033 Q3034 Q3035	X	⊗C63170 2SK3288ENTL-E	⊗C63170 2SK3288ENTL-E
s3010	Q3003 Q3004 Q3095	X	⊗KC4351D KRC104S-RTK/P	⊗KC4351D KRC104S-RTK/P
s3011	IC303 IC304 IC314	X	⊗X35540 NJM119411TE1)	⊗X35540 NJM119411TE1)
s3012	R3123 R3124 R3125 R3126 R3127 R3132	X	RF35610 1.0K	RF35610 1.0K
s3013	D3009 D3010 D3011	X	V733290 1SS355	V733290 1SS355

Destination Part List

sxx	LOC	J	UC	RTK48GLE
s3014	R3345 R3346 R3347 R3348 R3349 R3350 R3401 R3402 R3403 R3404 R3405 R3406	X	RD35810 100K	RD35810 100K
s3015	C3111 C3112	X	UR04810 100/25	UR04810 100/25
s3016	C3093 C3094 C3095 C3096 C3097 C3098	X	UR26647 4.7/50	UR26647 4.7/50
s3017	R3140 R3144 R3145 R3147 R3148 R3151	X	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K
s3018	C3099 C3100 C3101 C3102 C3103 C3104	X	VR16830 0.1	VR16830 0.1
s3019	C3117 C3118 C3119	X	UR04710 10/25	UR04710 10/25
s3020	C3105 C3106 C3107 C3108 C3109 C3110	X	UA65333 330P	UA65333 330P
s3021	C3070 C3071 C3072 C3064 C3063 C3073 C3074 C3075 C3076 C3081 C3065 C3066 C3077 C3078 C3079 C3080 C3045	X	UR23710 10/16	UR23710 10/16
s3022	IC301 IC302	X	⊗X35640 NJW1111(TE1)	⊗X35640 NJW1111(TE1)
s3023	C3251 C3252 C3253 C3254 C3255 C3256 C3257 C3263 C3264 C3265 C3266	X	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16
s3024	J3018 J3019 J3020 J3021 J3022 J3023 J3024 J3025 J3026	X	RD35000 0	RD35000 0
s3025	C3084 C3086 C3126 C3127 C3128 C3129 C3130 C3131	X	UR23810 100/16	UR23810 100/16
s3026	R3006 R3007 R3008 R3009 R3010 R3011	X	HV75647 470	HV75647 470
s3027	R3351 R3352	X	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K
s3028	C3271 C3272	X	UR06747 47/50	UR06747 47/50
s3029	R3133 R3135 R3356 R3357	X	VB07020 1P4.7	VB07020 1P4.7
s3030	R3343	X	RD35322 2.2	RD35322 2.2

FUNCTION 2/2

Destination Part List

sxx	LOC	J	UC	RTK48GLE	
s2501	IC261	X	X73784G PCM1781DBQR	X	for HD radio and XM radio
s2502	R2590 R2591	X	RF35668 2.7K	X	
s2503	C2600 C2601	X	UR23710 10/16	X	
s2504	IC252 IC264	X	X35054G NJM2068MD-TE2	X	
s2505	R2602 R2603 R2588 R2617 R2618	X	RD35710 10K	X	
s2506	R2572 R2580 R2621	X	RD35447 47	X	
s2507	R2573	X	RD35410 10	X	
s2508	C2575	X	UR23810 100/16	X	
s2509	C2578	X	UR23710 10/16	X	
s2510	C2513 C2514 C2611 C2610 C2614	X	US13510 0.1/16	X	
s2511	C2553	X	UR23747 47/16	X	
s2512	R2538 R2541	X	RF35639 3.9K	X	
s2513	R2539 R2540	X	RD35627 2.7K	X	
s2514	R2528 R2529	X	RF35616 1.6K	X	
s2515	C2541 C2542	X	UA65310 1000P	X	
s2516	R2510 R2511	X	RD35510 100	X	
s2517	C2505 C2506	X	UR23747 47/16	X	
s2518	J2521 J2528 J2529 J2531 J2534 J2535 J2536 R2599 R2607 R2608	X	RD35000 0	X	
s2520	R2553 R2554	X	RD35639 3.9K	X	
s2521	R2604 R2595	X	RD35810 100K	X	
s2522	R2596 R2597	X	RD35647 47K	X	
s2523	Q2501 Q2503	X	V72590 D1938IF1	X	
s2524	L2504	X	V244990 BLM21PG600SN1D	X	
s2525	R2613 R2614	X	RF35633 3.3K	X	
s2526	L2613	X	LR01847 470/6.3	X	
s2527	W2501	X	WF40320	X	
s2528	R2624 R2625	X	RD35747 47K	X	
s2529	C2617 C2618	X	UR23710 10/16	X	
s2530	C2529 C2530	X	UA65312 1200P	X	

Destination Part List

sxx	LOC	J	UC	RTK48GLE	
s2531	R2586 R2615 R2616	X	RD35710 10K	RD35710 10K	
s2532	R2569 R2577	X	RD35447 47	RD35447 47	
s2533	R2570	X	RD35410 10	RD35410 10	for mainsync
s2534	L2502	X	V244990 BLM21PG600SN1D	V244990 BLM21PG600SN1D	
s2535	C2549 C2550	X	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
s2536	R2531 R2545 R2546 R2547	X	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	
s2537	R2524 R2529 R2530 R2533	X X	RF35630 3.0K	RF35630 3.0K	
s2539	C2525 C2526	X	UA65282 820P	UA65282 820P	
s2540	IC251	X	X35054G NJM2068MD-TE2	X35054G NJM2068MD-TE2	
s2541	R2505 R2527	X	RD35510 100	RD35510 100	
s2542	C2570	X	UR03810 100/16	UR03810 100/16	
s2543	C2509 C2510 C2568	X	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	
s2544	C2574	X	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
s2545	C2501 C2502	X	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
s2546	C2537 C2538	X	UA65310 1000P	UA65310 1000P	
s2547	IC259	X	X73784G PCM1781DBQR	X73784G PCM1781DBQR	
s2548	R2622 R2623	X	RD35747 47K	RD35747 47K	
s2549	C2615 C2616	X	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
s2550	C2562 C2566	X	UR06710 10/50	UR06710 10/50	for Zone AD
s2551	C2615 C2616 C2561 C2565 C2566 C2585	X	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	
s2552	R2568 R2569	X	RD35447 47	RD35447 47	
s2553	IC258	X	X73574G PCM1803DBR	X73574G PCM1803DBR	
s2555	C2533 C2534	X	UR06710 10/50	UR06710 10/50	
s2556	C2563	X	UR03810 100/16	UR03810 100/16	
s2557	Q2501 Q2502 Q2503 Q2504	X	⊗RD2618S SB01-056J-TL-E	⊗RD2618S SB01-056J-TL-E	
s2558	C2543 C2544	X	UA65410 0.01	UA65410 0.01	
s2559	R2550 R2551	X	RD35510 100	RD35510 100	
s2560	IC254	X	X35054G NJM2068MD-TE2	X35054G NJM2068MD-TE2	
s2561	R2519 R2520	X	RD35710 10K	RD35710 10K	
s2562	R2514 R2515	X	RD35633 3.3K	RD35633 3.3K	
s2563	R2512 R2513	X	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	
s2564	C2507 C2508	X	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
s2567	R2584	X	RD35410 10	RD35410 10	
s2568	R2582	X	HV75310 1	HV75310 1	
s2569	L2501 L2506	X	⊗S63720 PZ2012U600-3R0T	⊗S63720 PZ2012U600-3R0T	
s2570	C2523 C2524	X	UR06710 10/50	UR06710 10/50	

RESISTOR

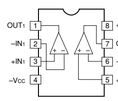
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (5%)
⊘	CARBON FILM RESISTOR (1%)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

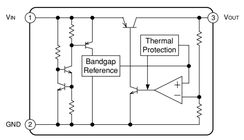
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊘	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
ⓟ	POLYESTER FILM CAPACITOR
ⓟ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓜ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
▣	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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
(F)..... RUSSIAN

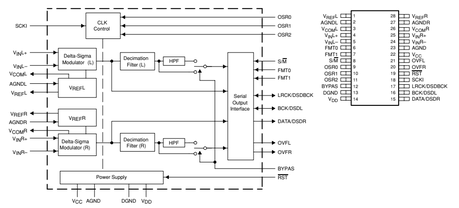
IC251-254, 255-257, 264: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



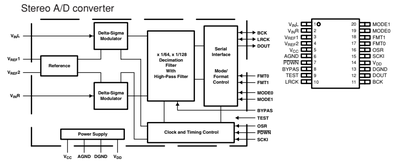
IC262: NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator



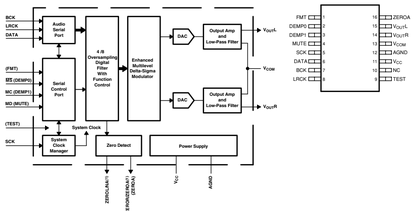
IC263: PCM1804DBR
Stereo A/D converter



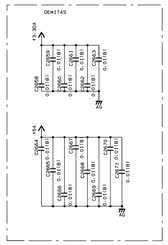
IC258: PCM1803DBR
Stereo A/D converter

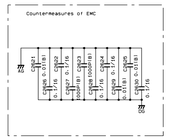


IC259-261: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



(1) Open-drain output for the PCM1792
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.

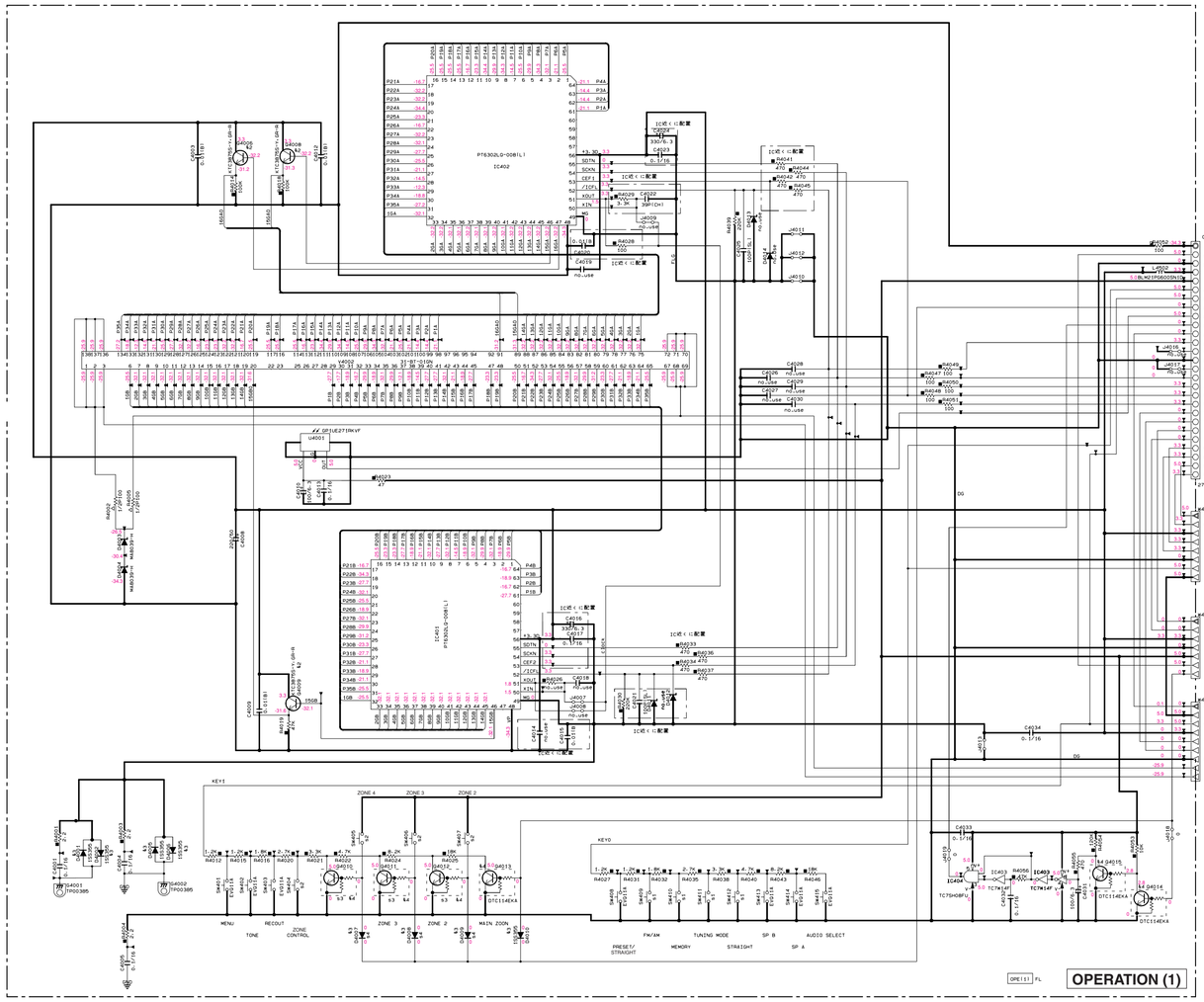




★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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


IC402 PT6302LQ-008(L)
IC401 PT6302LQ-008(L)
U4001 SPJUE271RKVF
CB401
CB402
CB403
CB404
CB405
CB406
CB407
CB408
CB409
CB410
CB411
CB412
CB413
CB414
CB415
CB416
CB417
CB418
CB419
CB420
CB421
CB422
CB423
CB424
CB425
CB426
CB427
CB428
CB429
CB430
CB431
CB432
CB433
CB434
CB435
CB436
CB437
CB438
CB439
CB440

INPUT 1/2

Page 172 F4
to SUBCPU (5)_CB374

INPUT(1) **INPUT (1)**

(AINPUT)

Location Number : 2001～2500

AUDIO IN (R, T, K, B, G, E, L models)

AUDIO OUT

AUDIO IN

ZONE INPUT SELECTOR

MAIN INPUT SELECTOR

ANALOG IN

Surround

Sub.Woofer

Center

Front

Sur.Back

R.Presense

F.Presense

DAC

SL

SWL

C

FL

SBL

DAS

DASW

DAF

DASB

Page 171 B8
to SUBCPU (3)_CB384

Page 171 C8
to SUBCPU (3)_CB389

Page 171 B8
to SUBCPU (3)_CB390

Page 172 K6
to SUBCPU (7)_CB995

Page 169 J8
to POWER (2)_CB55

Page 171 G9
to SUBCPU (4)_CB385

Page 171 G9
to SUBCPU (4)_CB381

Page 171 E9
to SUBCPU (2)_CB392

Page 169 J6
to POWER (2)_CB54

IC204, 222, 223, 225, 226, 228, 230, 231, 233, 234, 236, 237, 239, 240: NJM5532M-D
Dual low noise operational amplifier

IC201, 202: NJW1111V
9-in 3-out stereo audio selector

IC203, 248: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

IC205: NJU7311AM
Analog function switch

IC206: NJU7312AM
Analog function switch

IC207: NJU7313AM
Analog function switch

IC221, 224, 227, 229, 232, 235, 238: LM4562MAX
Dual high performance, high fidelity audio operational amplifier

IC249: TC7WH125FK
Dual bus buffer

IC241-247: DSD1796DBR
24-bit, 192-kHz sampling, advanced segment, audio stereo digital-to-analog converter

Destination Part List

SYM	LOC	J	UC	RTA96EL	A	
⧄2001	C2002	x	x	US06222 220P	US06222 220P	
⧄2002	R2021	RF35447 47	RF35447 47	RF35622 2.2K	RF35622 2.2K	for EMC
⧄2003	PJ001	wk52530 LPR6520-9915FW	wk52540 LPR6520-C715FW	wk52530 LPR6520-9915FW	wk52540 LPR6520-C715FW	
⧄2005	R2019 R2023	RF35647 470	x	RF35647 470	x	Tuner function
⧄2006	C2005 C2057	US65222 220P	x	US65222 220P	x	
⧄2007	J2001 J2002	x	RD35000 0	x	RD35000 0	
⧄2008	J2005 J2010	x	RD35000 0	x	RD35000 0	
⧄2009	C2041 C2042 C2045 C2046 C2052 C2056 C2063 C2064	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	Zone function
⧄2010	R2383 R2384	x	RF35510 100	x	RF35510 100	Tuner
⧄2011	C2385 C2387	US06247 470P	x	US06247 470P	x	
⧄2012	R2401 R2402	RD35747 47.7K	x	x	x	

IC241-247: DSD1796DBR
24-bit, 192-kHz sampling, advanced segment, audio stereo digital-to-analog converter

Remarks

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=1Ω)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⚠	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
⊡	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

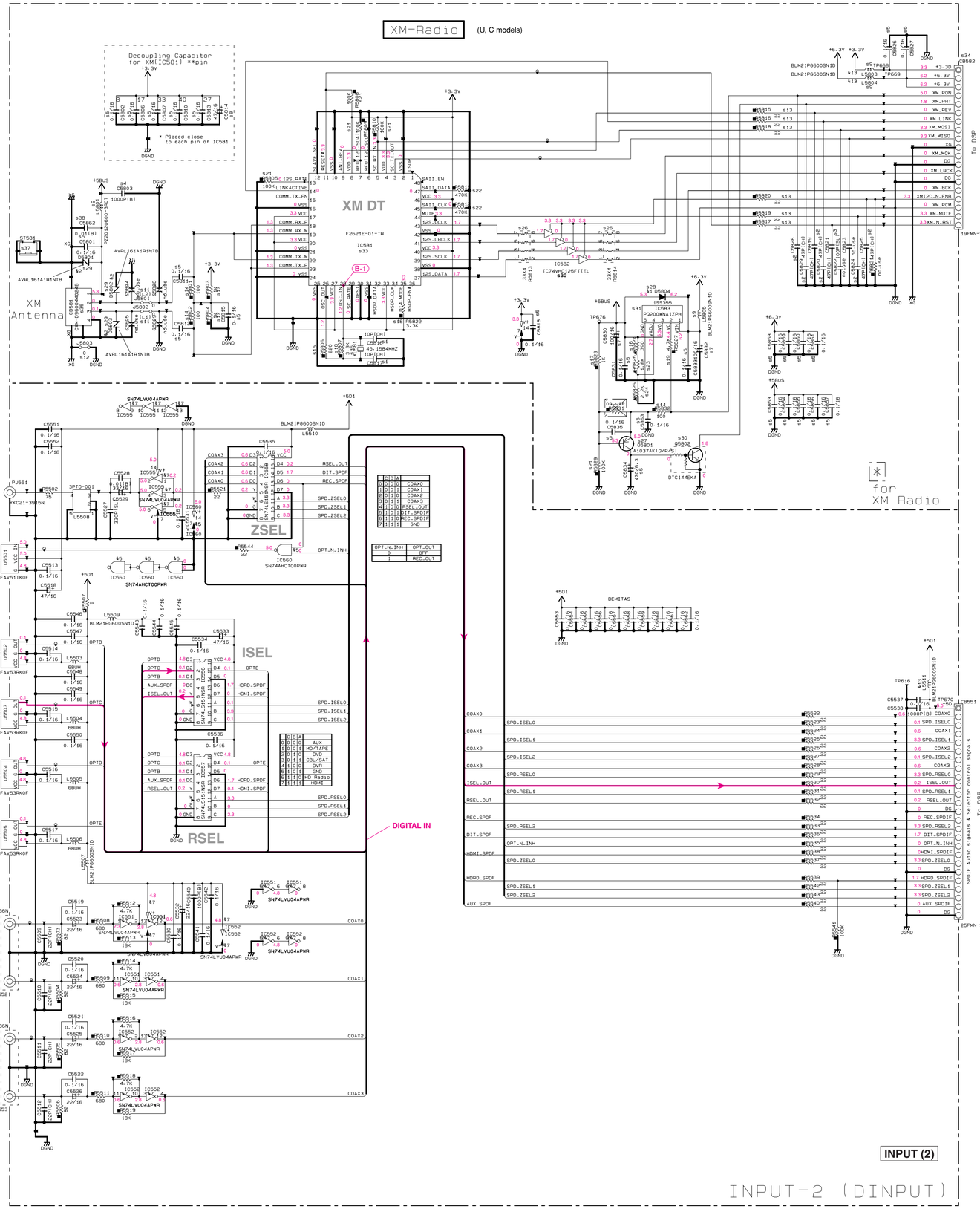
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR
Ⓢ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓨ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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
(F)····· RUSSIAN

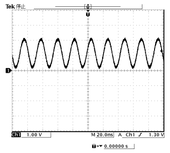
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

INPUT 2/2



POINT (B-1) XL581 (Pin 28 of IC581)



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
(F)····· RUSSIAN

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
▲1	D5804	ISS395 MA111 KDS160-RTK/P
▲2	D5801-5803	AVRL161A1R1NTB SDV1608M100C050YPT
▲5	IC560	SN74AHCT00PWR TC74VHCT00AFTIEL-K)
▲7	IC551-552-555	SN74LVU04APWR TC74VHCU04FTIEL)
▲13		

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

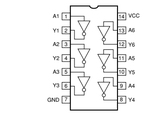
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	日
◇	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	日
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

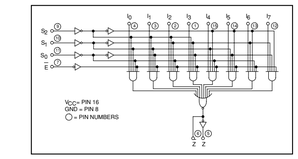
Destination Part List

sXX	LOC	J	UC	R	A
s1	C5816 C5817	X	US06110 10P(CH)	X	X
s2	C5825 C5828 C5829 C5819 C5824 C5820	X	US06147 47P(CH)	X	X
s3	C5821	X	US06210 100P(SL)	X	X
s4	C5803	X	US06310 1000P(B)	X	X
s5	C5861 C5854 C5855 C5860 C5856 C5853 C5857 C5859 C5858 C5835 C5834 C5833 C5815 C5813 C5818 C5812 C5807 C5806 C5810 C5802 C5801 C5831 C5827 C5826 C5863	X	US13510 0.1/16	X	X
s6	C5834	X	UR21847 470/6.3	X	X
s7	C5830 C5832	X	UR23810 100/16	X	X
s8	C5814	X	UR83747 47/16	X	X
s9	L5803 L5804 L5805 L5801	X	V244900 BLM21PG600SN1D	X	X
s11	J5801 J5802	X	RD35000 0	X	X
s12	J5803	X	RD25000 0	X	X
s13	R5815 R5816 R5817 R5818 R5819 R5820	X	RD35422 22	X	X
s14	R5801 R5802 R5832	X	RD35510 100	X	X
s15	R5806	X	RD35522 220	X	X
s16	R5824	X	RF36539 390	X	X
s17	R5803 R5804 R5823	X	RD35610 1K	X	X
s18	R5807 R5822	X	RD35633 3.3K	X	X
s19	R5827	X	RD35647 4.7K	X	X
s21	R5805 R5808 R5809 R5810 R5829	X	RD35810 100K	X	X
s22	R5811 R5812	X	RD35847 470K	X	X
s23	R5825	X	RF35618 1.8K	X	X
s24	R5826	X	RF35622 2.2K	X	X
s26	R5813 R5814	X	RE04433 33X4	X	X
s27	Q5801	X	VX95650 A1037AK(Q/R/S)	X	X
s28	D5804	X	VT33290 1SS395	X	X
s29	D5801 D5802 D5803	X	WE674B0 AVRL161A1R1NTB	X	X
s30	Q5802	X	VY65570 DTC144EKA	X	X
s31	IC583	X	X7964A0 PQ200WNA1ZPH	X	X
s32	IC582	X	XY074B0 TC74VHC125FTIEL	X	X
s33	IC581	X	XB19240 F2621E-01-TR	X	X
s34	CB582	X	WA90190 19FMN-SMT-A-TF(	X	X
s35	CB581	X	WJ45870 CAM-D960440248	X	X
s36	XL581	X	WH45530 45.1584MHZ	X	X
s37	ST581	X	WJ56810	X	X
s38	C5862	X	US06410 0.01(B)	X	X

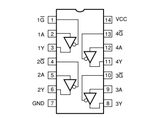
IC551, 552, 555: SN74LVU04APWR
Hex inverters



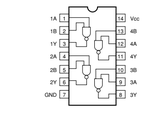
IC556-558: SN74LS151NSR
8-input multiplexer



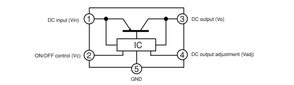
IC582: TC74VHC125FT
Quad bus buffer



IC560: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate



IC583: PQ200WNA1ZPH
Low power loss 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。

MAIN L

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (5%)
☑	CARBON FILM RESISTOR (5%)
△	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	II
⊗	TANTALUM CAPACITOR	II
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	I
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	I
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	I
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	I
Ⓘ	MICA CAPACITOR	I
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	I
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	I
Ⓟ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	I

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
(F) ..... RUSSIAN

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	G9203-9205-9207-9208	KTC3115-GR-BL-RTK/P 2SC3324-GR-BL

Page 170 J7 to AMPPOW (1)_W117A
Page 170 J7 to AMPPOW (1)_W117B
Page 170 J7 to AMPPOW (1)_W117C
Page 170 L3 to AMPPOW (2)_W205
Page 170 L1 to AMPPOW (2)_W202
Page 170 L2 to AMPPOW (2)_W203
Page 170 L4 to AMPPOW (2)_W206
Page 170 L2 to AMPPOW (2)_W204
Page 170 J5 to AMPPOW (1)_W125
Page 170 J5 to AMPPOW (1)_W120
Page 162 K9 to FUNCTION (1)_W3003

MAIN Lch

MAIN L (1)

Lch RPL 180mm VI
Lch FPL 180mm RE
TO PCB-AMPPOW RE BL BE
Lch SBL 250mm WH
Lch FL 250mm OR
Lch SL 350mm BE
Lch X X X

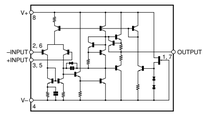
SURROUND BACK L
FRONT L
SURROUND L

J9135 -> JY905
J9131 -> JY901
J9136 -> JY906
J9132 -> JY902

MAIN L (3)
MAIN L (2)
MAIN L (6)
MAIN L (5)
MAIN L (4)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y.
注意) マーク＃の部品は、基板に含まれません。

IC911-913: NJM4565M
Dual 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 R

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
(Y)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
ki	00203-9208	KIT(RIVET-BLK-6X9 2SC3324-GR-BL

MAIN Rch

MAIN R (1)

Page 170 L9 to AMPPOW (3)_W257
Page 170 L7 to AMPPOW (3)_W254
Page 170 I8 to AMPPOW (1)_W116A
Page 170 I8 to AMPPOW (1)_W116B
Page 170 I8 to AMPPOW (1)_W116C
Page 170 L8 to AMPPOW (3)_W256
Page 170 L7 to AMPPOW (3)_W255
Page 170 L6 to AMPPOW (3)_W253
Page 170 L6 to AMPPOW (3)_W252

Rch CT 400mm YE
Rch SR 350mm BE
Rch FR 250mm OR
Rch SBR 250mm WH
Rch FPR 180mm RE
Rch RPR 180mm VI

CENTER

TO PCB-AMPPOW
RE BL BE

J9135 -> JY905
J9131 -> JY901
J9136 -> JY906
J9132 -> JY902

MAIN R (6)
MAIN R (5)
MAIN R (4)
MAIN R (7)
MAIN R (3)
MAIN R (2)

Page 162 L5 to FUNCTION (1)_W3002

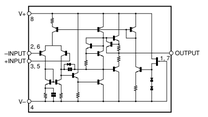
Page 170 J9 to AMPPOW (1)_W118
Page 170 J6 to AMPPOW (1)_W119

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y.
注意） マーク＃の部品は、基板に含まれません。

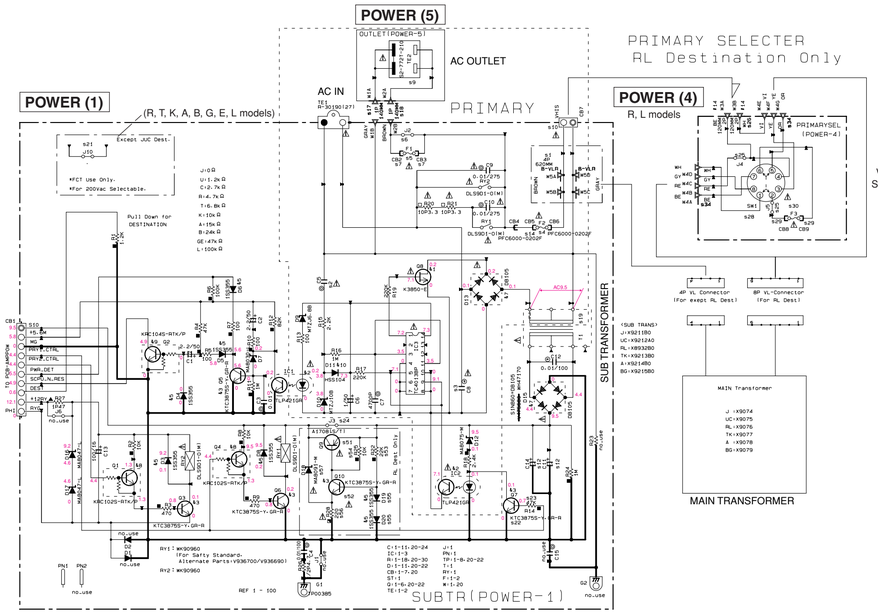
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

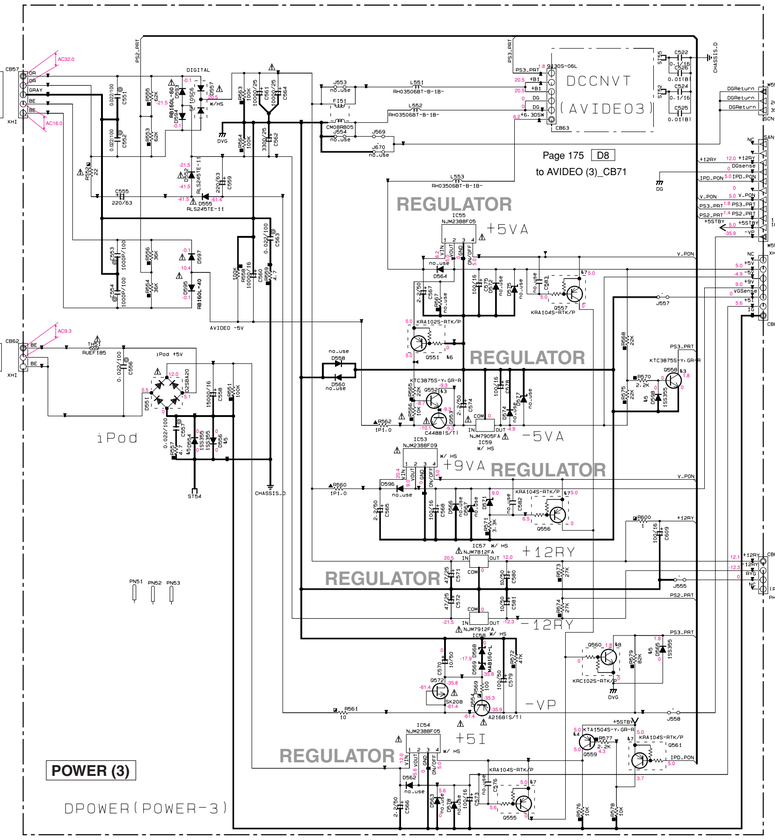
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● !印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

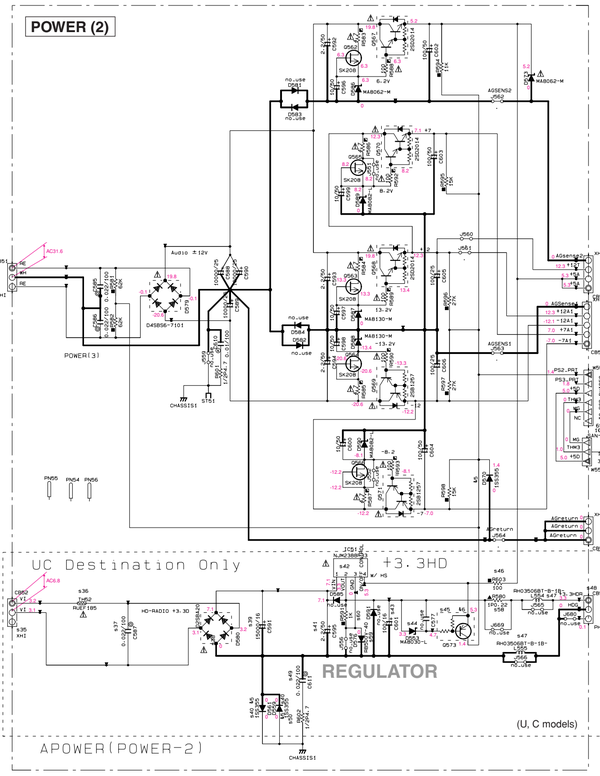
IC911-913: NJM4565M
Dual operational amplifier



POWER







SUBTR/PRIMARY_SEL : 1 - 100
DPOWER/APOWER etc : 550 - 611

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
(F)..... RUSSIAN

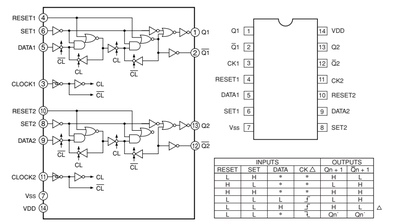
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	Q8	2SK3850-T 2SK3491-E
k2	IC1-2	TLP421GR EL8518(B)
k3	G3-5-6-7.10-552-558	KTC3875(Y-GR-RTK/P 2SB661(R,A)(S/R) 2SC2410(R)(S/R)
k4	Q559	KTA1504S(Y-GR-RTK/P 2SA1037AK(S/R)
k5	G3-6-8-19-20-554-556-559 561-565-570-598	1SS355 MA111 RGS-RTK/P
k6	Q551-573	KRA102S-RTK/P DTA114EKA
k7	Q555-557-561	KRA104S-RTK/P DTA114EKA
k8	G1-4-560	KRC102S-RTK/P DTC114EKA
k9	Q2	KRC104S-RTK/P DTC144EKA
k10	D11	HSS104 1SS133 1SS176

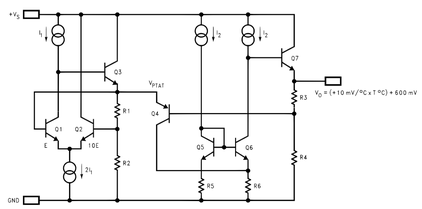
Destination Part List

SYX	LOC	WK98670	WK98680	WK98690	WK98700	WK98710	WK98720	WK98730	WK98740	WK98750	WK98760
		J	U	C	R	T	K	A	B	GE	L
s1	W58 W59 W60 W5C	WK94810 B-VLR	WK94810 B-VLR	WK94810 B-VLR	x	WK94810 B-VLR	WK94810 B-VLR	WK94810 B-VLR	WK94810 B-VLR	WK94810 B-VLR	x
s2	C5	WB68710 0.047/400	WB68710 0.047/400	WB68710 0.047/400	WD05420 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WD05420 0.047/630
s3	C8	WB69630 0.1/400	WB69630 0.1/400	WB69630 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	WF08150 0.047/630
s4	F2	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V	WB01138 15A250V
s5	F1	x	WB41230 4A125V	WB41230 4A125V	x	x	x	x	x	x	x
s6	J2	VN50000	x	x	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	x	VN50000
s7	CB2 CB3	x	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	x	x	x	x	x	WC05070 EYF528CV	x
s9	TE2	VU54310 52-7647-214	VU54310 52-7647-214	VU54310 52-7647-214	x	VV86740 (AC-182-GB-11VD)	VV86740 (AC-182-GB-11VD)	x	VY81500 52-7737-210	VU54330 52-7727-210	VU54340 52-7627-214
s10	CB7	x	x	x	VG87990 VH15	x	x	x	x	x	VG87990 VH15
s12	C14 C15	UJ04933 3300/25	UJ04933 3300/25	UJ04933 3300/25	WD04730 3300/50	UJ04933 3300/25	UJ04933 3300/25	UJ04933 3300/25	UJ04933 3300/25	UJ04933 3300/25	WD04730 3300/50
s13	CB6	WG84662 PFC6000-0202F	WG84662 PFC6000-0202F	WG84662 PFC6000-0202F	WG84662 PFC6000-0202F	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WG84662 PFC6000-0202F
s14	CB5	x	x	x	x	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	WC05070 EYF528CV	x
s15	CB4	WG84662 PFC6000-0202F	WG84662 PFC6000-0202F	WG84662 PFC6000-0202F	WG84662 PFC6000-0202F	x	x	x	x	x	WG84662 PFC6000-0202F
s17	W1A W1B	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W	WK94910 W-W
s18	W24 W25	WK94960 W-W	WK94960 W-W	WK94960 W-W	WK94960 W-W	WK94960 W-W	x	WK94960 W-W	WK94960 W-W	WK94960 W-W	WK94960 W-W
s19	T1	X921140 X9213	X921240 X9212	X921240 X9212	X893240 X8932	X921340 X9213	X921340 X9213	X921440 X9214	X921540 X9215	X921540 X9215	X893240 X8932
s20	R1	RD35000 0	RD35612 1.2K	RD35627 2.7K	RD35647 4.7K	RD35668 5.6K	RD35710 10K	RD35715 12K	RD35724 47K	RD35747 47K	RD35810 100K
s21	J10	x	x	x	x	x	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	x
s22	D7	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	x	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-RTK	x
s23	R14	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	x	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	x	RD35747 47K
s24	J3	VN50000	x	VN50000	x	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	x
s25	J4-J5	x	x	VN50000	VN50000	x	x	x	x	x	VN50000
s26	W3B W3A	x	x	x	V941190 W-ST	x	x	x	x	x	V941190 W-ST
s28	SW1	x	x	x	WB49370 RB140246	x	x	x	x	x	WB49370 RB140246
s29	CB8 CB9	x	x	x	WC05070 EYF528CV	x	x	x	x	x	WC05070 EYF528CV
s30	F3	x	x	x	VS74250 8A250V	x	x	x	x	x	VS74250 8A250V
s34	W4F W4A W4B W4C W4D W4E W4G	x	x	x	WK94850 B-VLR	x	x	x	x	x	WK94850 B-VLR
s35	CB52	x	LB91803 KHJ	LB91803 KHJ	x	x	x	x	x	x	x
s36	TH52	x	VU84730 RUEF185	VU84730 RUEF185	x	x	x	x	x	x	x
s37	C587	x	VR32470 0.022/100	VR32470 0.022/100	x	x	x	x	x	x	x
s38	D580	x	V426980 (1SS84)	V426980 (1SS84)	x	x	x	x	x	x	x
s39	C591	x	WH11260 1500/16	WH11260 1500/16	x	x	x	x	x	x	x
s40	D561 D559	x	VT33290 1SS355	VT33290 1SS355	x	x	x	x	x	x	x
s41	C595	x	UR26622 2.2/50	UR26622 2.2/50	x	x	x	x	x	x	x
s42	IC51	x	X924B40 NJM2388F33	X924B40 NJM2388F33	x	x	x	x	x	x	x
s43	C601	x	UR03810 100/16	UR03810 100/16	x	x	x	x	x	x	x
s44	D553	x	VU99050 MA8030-L	VU99050 MA8030-L	x	x	x	x	x	x	x
s45	D573	x	WC43480 KRA102S-RTK/P	WC43480 KRA102S-RTK/P	x	x	x	x	x	x	x
s46	R603	x	RD35510 100	RD35510 100	x	x	x	x	x	x	x
s47	L554 L555	x	V476950 (RHD350681-B-1B-	V476950 (RHD350681-B-1B-	x	x	x	x	x	x	x
s48	CB56	x	VB38990 PH1	VB38990 PH1	x	x	x	x	x	x	x
s49	C611	x	VR32470 0.022/100	VR32470 0.022/100	x	x	x	x	x	x	x
s50	R602	x	HF35347 1/2W,1	HF35347 1/2W,1	x	x	x	x	x	x	x
s51	D9	x	x	x	VP87260 A1708(S/T1)	x	x	x	x	x	VP87260 A1708(S/T1)
s52	D10	x	x	x	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-R	x	x	x	x	x	WC52940 (KTC3875S(Y-GR-R
s53	R22	x	x	x	RD35722 22K	x	x	x	x	x	RD35722 22K
s54	R25	x	x	x	RD35710 10K	x	x	x	x	x	RD35710 10K
s55	D20 D19	x	x	x	VT33290 1SS355	x	x	x	x	x	VT33290 1SS355
s56	R28	x	x	x	HV75522 220	x	x	x	x	x	HV75522 220
s57	D18	x	x	x	VU99500 MA8091-M	x	x	x	x	x	VU99500 MA8091-M
s58	R580	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s59	C576	x	PF78750 1PD.22	PF78750 1PD.22	x	x	x	x	x	x	x
s60	R591	x	V237660 (RD35610 1K	V237660 (RD35610 1K	x	x	x	x	x	x	x

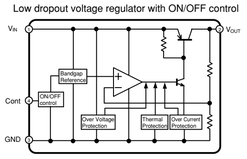
IC3: TC4013BP
Dual D-type flip flop



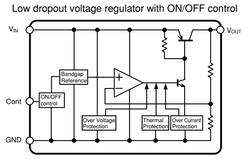
IC52: LM61CIZ
Temperature sensor



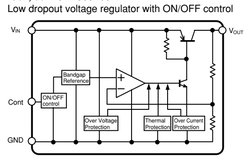
IC51: NJM2388F33
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



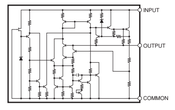
IC53: NJM2388F09
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



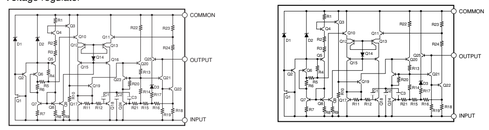
IC54, 55: NJM2388F05
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC57: NJM7812FA
Voltage regulator



IC58: NJM7912FA
Voltage regulator



IC59: NJM7905FA-5V
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。

AMPPOW

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	B
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	F
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	B
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	F
◉	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
(F) ····· RUSSIAN

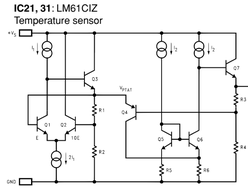
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	Q119-123	KTA1517S-GR 2SA1312GR-BL
k2	Q120-121	2SC2412K(G/R/S) 2SD601RL(B)/(G/S) KTC3875S-Y,GR-RTK/P
k3	Q124	KTC3911S-GR,BL-RTK/P 2SC3324(GR,BL)
k4	D113-118,201-202 208-211,251-254,259-263	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
k5	Q115-116	2SC1815(Y) KTC3198 Y-AT

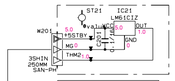
Destination Part List

sXX	LOC	J	UCRTA	KBGLE
s1	TE21 TE26	WK78780 YKD31-0588N	WK78780 YKD31-0588N	WK99230 YKD31-0691N
s2	TE22	WK78760 YKD31-0690N	WK78760 YKD31-0690N	WK99210 YKD31-0693N
s3	TE27	WK78770 YKD31-0689N	WK78770 YKD31-0689N	WK99220 YKD31-0692N

IC21, 31: LM61CIZ
Temperature sensor

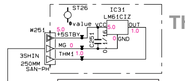


THM SENSER

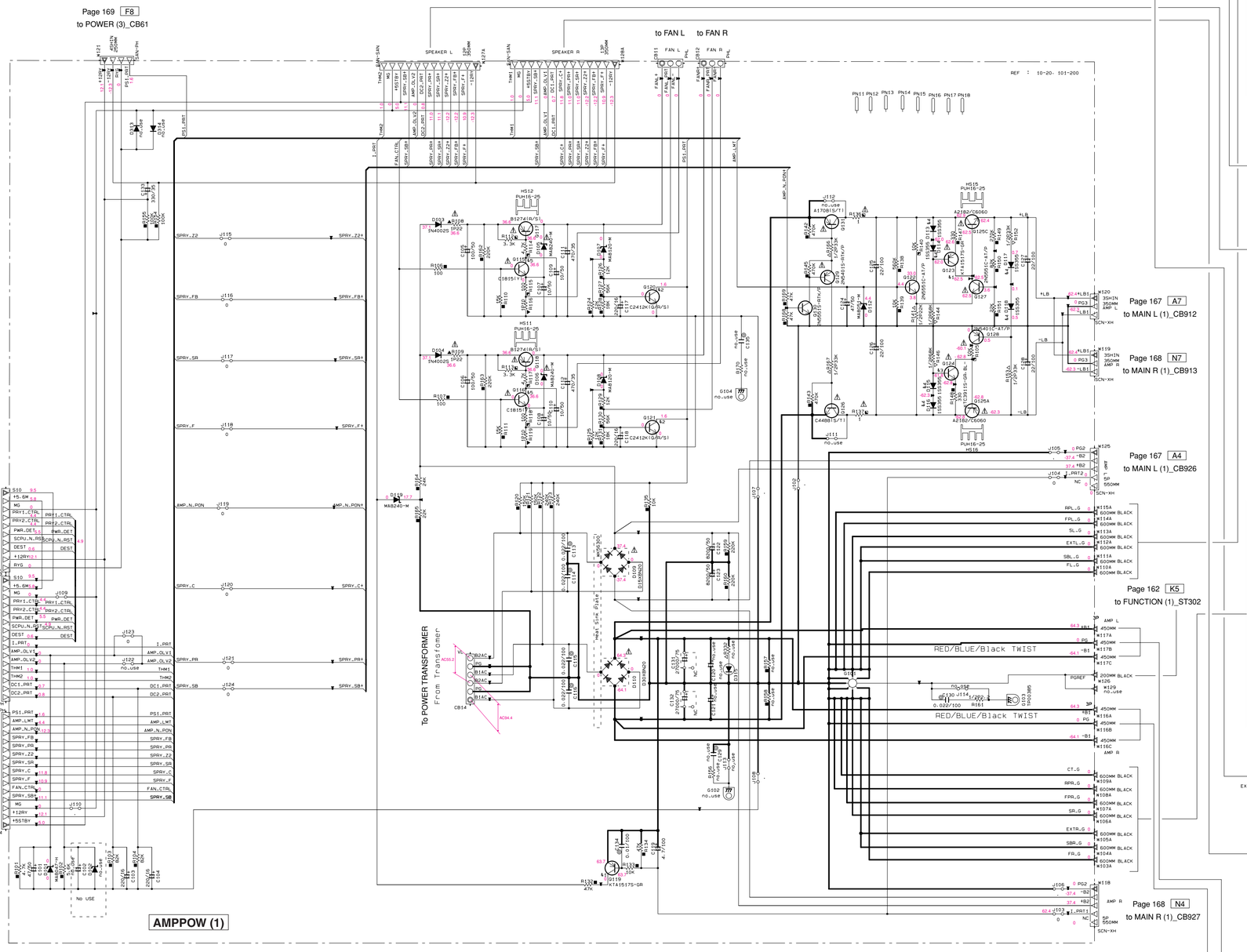


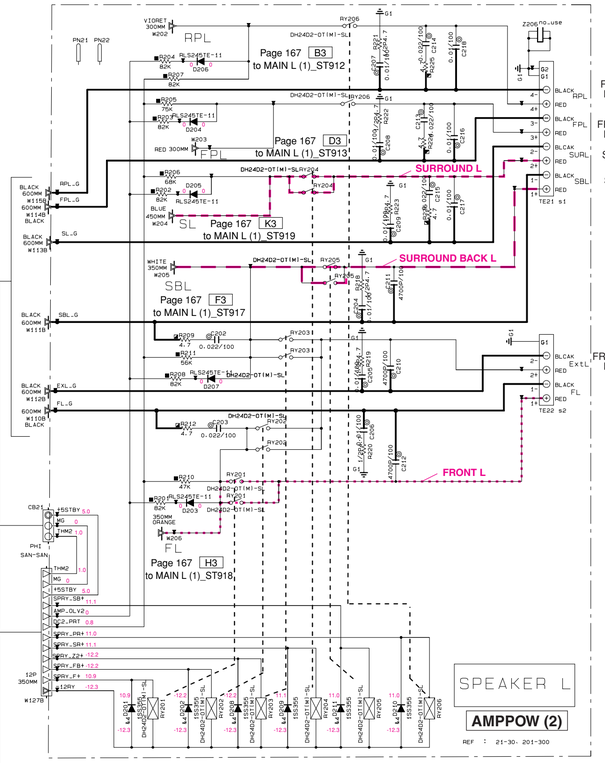
AMPPOW (4)

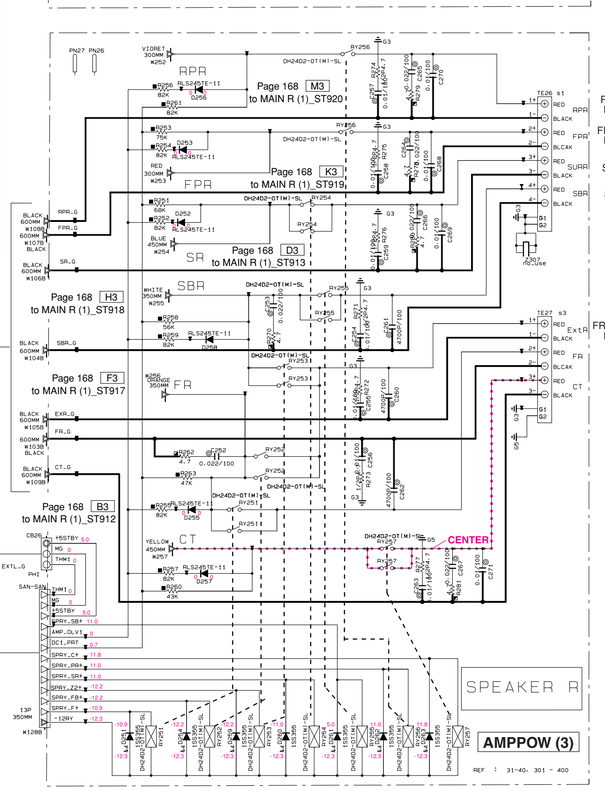
THM SENSER



AMPPOW (5)







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

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

SUBCPU 1/2

(Writing port)

To Writer

Page 176 G9
to DVIDEO (1)_CB815

(For factory)

RS-232C

DRIVER

TRIGGER OUT

REMOTE

SUB MICROPROCESSOR

EEPROM

REGULATOR

Note) Replacing IC81 EEPROM will clear the user memory (parameters, system memory, tuner preset, etc. of the sound field program).

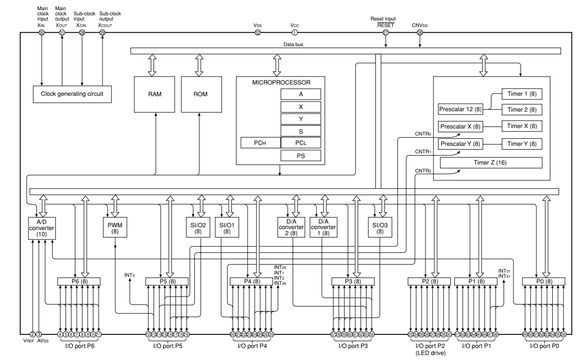
注意）IC81 EEPROMを交換すると、ユーザーメモリー（音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等）は消えてしまいます。

Page 170 B8
to AMPPOW (1)_W124

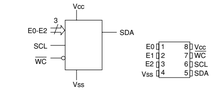
Page 170 B8
to AMPPOW (1)_W123

SUBCPU (1)

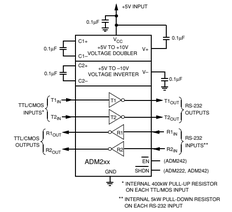
IC100: M38039FFLHP#U0
Sub-microprocessor
Single chip 8-bit microprocessor



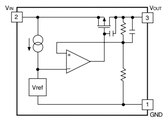
IC81: M24256-BRDW6TP
512k-bit and 256l-bit serial I²C bus EEPROM with three chip enable lines



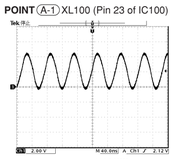
IC82: ADM222ARZ
High speed RS-232 line drivers/receivers



IC83: RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator



POINT A-1 XL100 (Pin 23 of IC100)



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	D811-803-804-808-814- 821-823	1SS355 MA111
k2	D805-810-816-818-820- 822-824-826-828-831	1SS133 KRC154S-RTK/P DTC144EK4
k3	D815-821-823-825- 827-829-832	KRA154S-RTK/P DTA144EK4
k4	D830	KRC162S-RTK/P DTC114EK4

SUBCPU (3)

CONNECT2
(analog signal)

Page 165 D4
to INPUT (1)_CB201

Page 165 D5
to INPUT (1)_CB202

Page 165 D6
to INPUT (1)_CB203

AD IN

Page 163 B9
to FUNCTION (2)_CB251

SBL

SL

SWL

C

FL

Page 162 F3
to FUNCTION (1)_CB303

Page 162 F2
to FUNCTION (1)_CB302

SUBCPU (2)

CONNECT1

to HD radio tuner

(U model)

Page 165 K8
to INPUT (1)_CB254

Page 163 G9
to FUNCTION (2)_CB254

Page 165 L3
to INPUT (1)_CB206

Page 165 L3
to INPUT (1)_CB207

SUBCPU (4)

CONNECT3
(DAC signal)

DASB

DAS

DASW

DAC

DAF

Page 161 J4
to DSP_CB784

Page 161 K4
to DSP_CB785

AD IN

Page 163 G7
to FUNCTION (2)_CB255

Page 163 G6
to FUNCTION (2)_CB256

Destination Part List

Mark	Loc	ƒ	V	C4	RTnBOLE
k100	CB301	x	MK8836 YDW301-16	x	x
k101	C3900	x	US1R516 (1.1/16)	x	x
k102	C3902 C3903 C3904	x	US0G475 (1.1/16)	x	x
k103	C3901	x	US0G410 (1.1/16)	x	x
k104	PH371	x	V863750	x	x

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 (1/4W)
▽	CARBON FILM RESISTOR (1/2W)
△	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
(B)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(E)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN

★ 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。

SUBCPU 2/2

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
(F)····· RUSSIAN

RESISTOR

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

CAPACITOR

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

Destination Part List

sXX	LOC	J	U	CA	RTKBGLE	
s200	D3725	X	VZ18230 DAP202K	X	X	
s201	R3702 R3764	X	RD35810 100K	X	X	for HD radio
s202	D3705	X	WF76790 5HP01C-TB-E	X	X	
s203	R3784	X	RD35710 10K	X	X	
s204	R3703	X	RD35482 B2	X	X	
s205	C3701	X	UF46622 2.2/50	X	X	
s207	CB376	X	VM92360 52045	VM92360 52045	X	
s208	R3739 R3740 R3741	X	RD35510 100	RD35510 100	X	for tuner
s209	C3716	X	US06410 0.01(B)	US06410 0.01(B)	X	
s210	C3714 C3715 C3716 C3717	X	US06210 100P(SL)	US06210 100P(SL)	X	
s211	C3713	X	US06310 1000P(B)	US06310 1000P(B)	X	
s212	R3742	X	RD35610 1.0K	RD35610 1.0K	X	
s213	C3719 C3721	X	UF43747 47/16	UF43747 47/16	X	
s214	D3724	X	VU99550 MA8100-H	VU99550 MA8100-H	X	
s215	G3701	X	VP87270 C4488(S/T1)	VP87270 C4488(S/T1)	X	
s216	R3785 R3786 R3787 R3788	X	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	for zone
s217	D3726 D3727 D3728 D3729	X	VZ18230 DAP202K	VZ18230 DAP202K	VZ18230 DAP202K	
s218	R3720 R3723 R3724 R3765 R3766 R3767 R3768	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	
s219	G3706 G3707 G3708 G3709	X	WF76790 5HP01C-TB-E	WF76790 5HP01C-TB-E	WF76790 5HP01C-TB-E	
s220	R3714 R3718 R3719 R3721	X	RD35482 B2	RD35482 B2	RD35482 B2	
s221	C3704 C3705 C3706 C3729	X	UF46622 2.2/50	UF46622 2.2/50	UF46622 2.2/50	

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
‡3	G3702-3704, 3721, 3723	KRA104S-RTK/P DTA144EKA

Page 162 C9 to FUNCTION (1)_W3001
Page 176 G10 to DVIDEO (1)_CB629
Page 164 J10 to OPERATION (2)_W4502
Page 164 H3 to OPERATION (1)_W401
Page 161 M5 to DSP_CB786
Page 163 E1 to FUNCTION (2)_CB253
Page 174 L3 to AVIDEO (2)_W1053
Page 165 D2 to INPUT (1)_CB204
Page 165 C10 to INPUT (1)_W2001
Page 174 B3 to AVIDEO (2)_W1051
Page 161 F7 to DSP_CB695
Page 178 B2 to DVIDEO_CB805
Page 164 J7 to OPERATION (2)_CB460
Page 179 N2 to DVIDEO (2)_CB904
Page 179 N4 to DVIDEO (2)_CB905
Page 162 G10 to FUNCTION (1)_CB304
Page 162 F10 to FUNCTION (1)_CB301

SUBCPU(5) **SUBCPU (5)**

SUBCPU(6) **SUBCPU (6)**

SUBCPU(7) **SUBCPU (7)**

SUBCPU(8) **SUBCPU (8)**

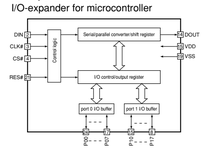
ANTENNA-1 HD-RADIO
TUNER FUNCTION (U, C, A models)

ANTENNA-2
TUNER FUNCTION

CONNECT4

HD radio function

IC371, 372: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



★ 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。

AVIDEO 1/3

Page 176 H3
to DVIDEO (1)_CB801

Page 176 H5
to DVIDEO (1)_CB802

Page 176 H6
to DVIDEO (1)_CB803

FREQUENCY COUNTER & LPF

Page 174 J3
to AVIDEO (2)_CB155

COMPONENT VIDEO MONITOR OUT

BD/HD
DVD
CBL/SAT
DVR

(J model) J ONLY

Page 174 I2
to AVIDEO (2)_CB151

MONITOR OUT

MUTE

SIGNAL DETECT

MUTE

Page 174 K4
to AVIDEO (2)_CB154
(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) EXCEPT J

Page 174 L2
to AVIDEO (2)_CB153

LINE SELECTOR

CMI0	CMI1	
L	L	BD/HD
L	H	CABLE/SAT
H	L	DVD
H	H	DVR

MAIN OUT/ZONE OUT SELECTOR

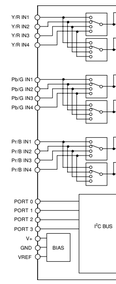
INPUT & LINE SELECTOR

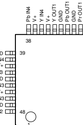
AVIDEO (1)

D5 VIDEO

COMPONENT VIDEO MONITOR OUT

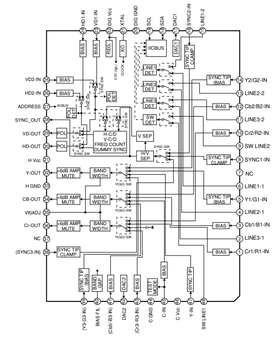
IC101, 102: NJW1321FP1
Wide band video switch with I²C bus





IC104: LA73053-TLM-E
Analog dual operational amplifier

IC103: TB1308FG (DRY)
Component SW, sync separation and H/V frequency counter IC for TVs



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
(F ····· RUSSIAN

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

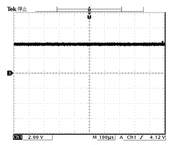
CAPACITOR

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	

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

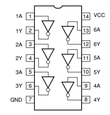
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	IC101-102	NJW1321FP1 TC74HC4052AFEL-F1
k2	DSS21-1032-1051-1152-1171-1172-1301-1302	155395 M4111

POINT (A-2) XL101 (Pin 21 of IC103)



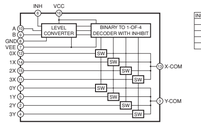
IC105-107, 131: FHP3350IM14X
Triple voltage feedback amplifier

IC108: TC74VHCU04FT
Hex inverter



A	Y
L	H
H	L

IC111, 112: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer



INHIBIT	B	A	
L	L	L	0x, 0y
L	L	H	1x, 1y
L	H	L	2x, 2y
L	H	H	3x, 3y
H	X	X	NONE

★ 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。

AVIDEO 2/3

No replacement part available.
交換用部品はありません。

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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1P×5)
⊘	CARBON FILM RESISTOR (1P×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
②	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

D1801-3804-2061-2062

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k2	D1801-3804-2621-2620 1901-5950-1901-1904 1901-5902-1961-1964	1503KS KS113
k3	D1051-1056	DTC144EKA KRC104S-RTK/P

DOCK
to DOCK

INPUT SELECTOR / REC/ZONE2 SELECTOR

	C	B	A	INPUT	REC/ZONE2
K0	L	L	L	DVR	DVR
K1	L	L	H	CBL/SAT	CBL/SAT
K2	L	H	L	DTV	DTV
K3	L	H	H	VCR	VCR
K4	H	L	L	DVD	DVD
K5	H	L	H	V-AUX	V-AUX
K6	H	H	L	iPod	iPod
K7	H	H	H	INHIBIT	INHIBIT

SIGNAL DETECT
INPUT SELECTOR
SIGNAL DETECT
D/A ENCODER
A/D DECODER
REC/ZONE SELECTOR
SOURCE/REC SELECTOR
OSD IC
MUTE
MUTE
MUTE
BYPASS SELECTOR

	X	Y	Z
K0-Y0: Z0	MON1 V	MON1 C	MON1 Y
K1-Y1: Z1	15ELV	15ELC	15ELY
	DAV	DAC	DAY

S VIDEO/ VIDEO
VIDEO IN
VIDEO OUT

Page 173 J4
to AVIDEO (1)_CB104

Page 173 L8
to AVIDEO (1)_W1001

Page 169 F6
to POWER (3)_CB60

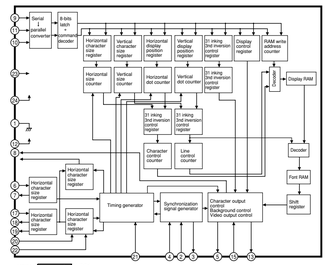
Page 172 F4
to SUBCPU (5)_CB377

Page 172 L6
to SUBCPU (7)_CB994

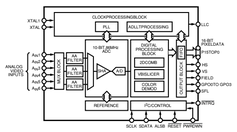
Page 173 L3
to AVIDEO (1)_CB105

Page 173 L6
to AVIDEO (1)_W1002
(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

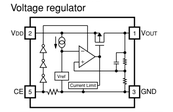
IC171: LC74782JM-8A16-TLMC
The on-screen display controller LSI



IC181: ADV7180BSTZ
10-bit, 4 x oversampling SDTV video decoder

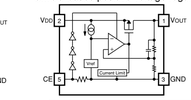


IC184: R1130H331B-T1-F
Voltage regulator



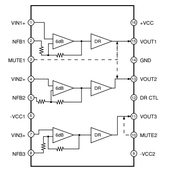
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2	VDD	Input Pin
3	GND	Ground Pin
4	NC	No Connection
5	CE	Chip Enable Pin

IC185: R1130H181B-TI-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC

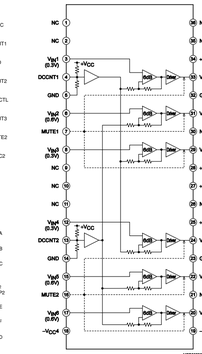


Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin for Voltage Regulator
2	VDD	Input Pin
3	GND	Ground Pin
4	NC	No Connection
5	CE	Chip Enable Pin (active at "H")

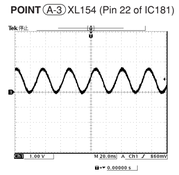
IC165, 172: LA7106M-TLM-E
Analog dual operational amplifier



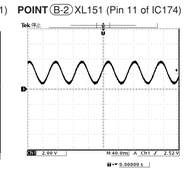
IC163, 166: LA73050-TLM-E
6-channel 75-ohm video driver



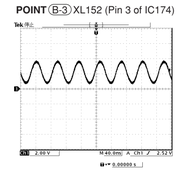
POINT A-3 XL154 (Pin 22 of IC181)



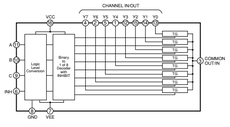
POINT B-2 XL151 (Pin 11 of IC174)



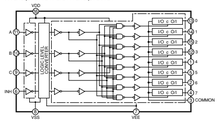
POINT B-3 XL152 (Pin 3 of IC174)



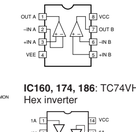
IC151-154: MM74HC4051SJX
8-channel analog multiplexer



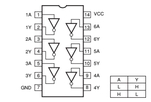
IC155, 156: TC4051BF
Multiplexer/demultiplexer



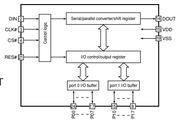
IC157-159: TK15420M
Video amplifier



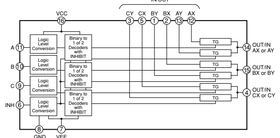
IC160, 174, 186: TC74VHCU04FT
Hex inverter



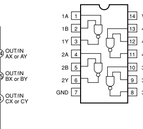
IC161: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



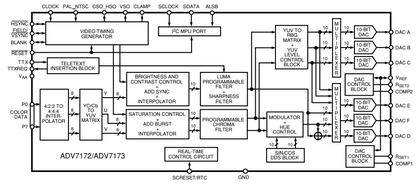
IC162, 164: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer



IC173: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate



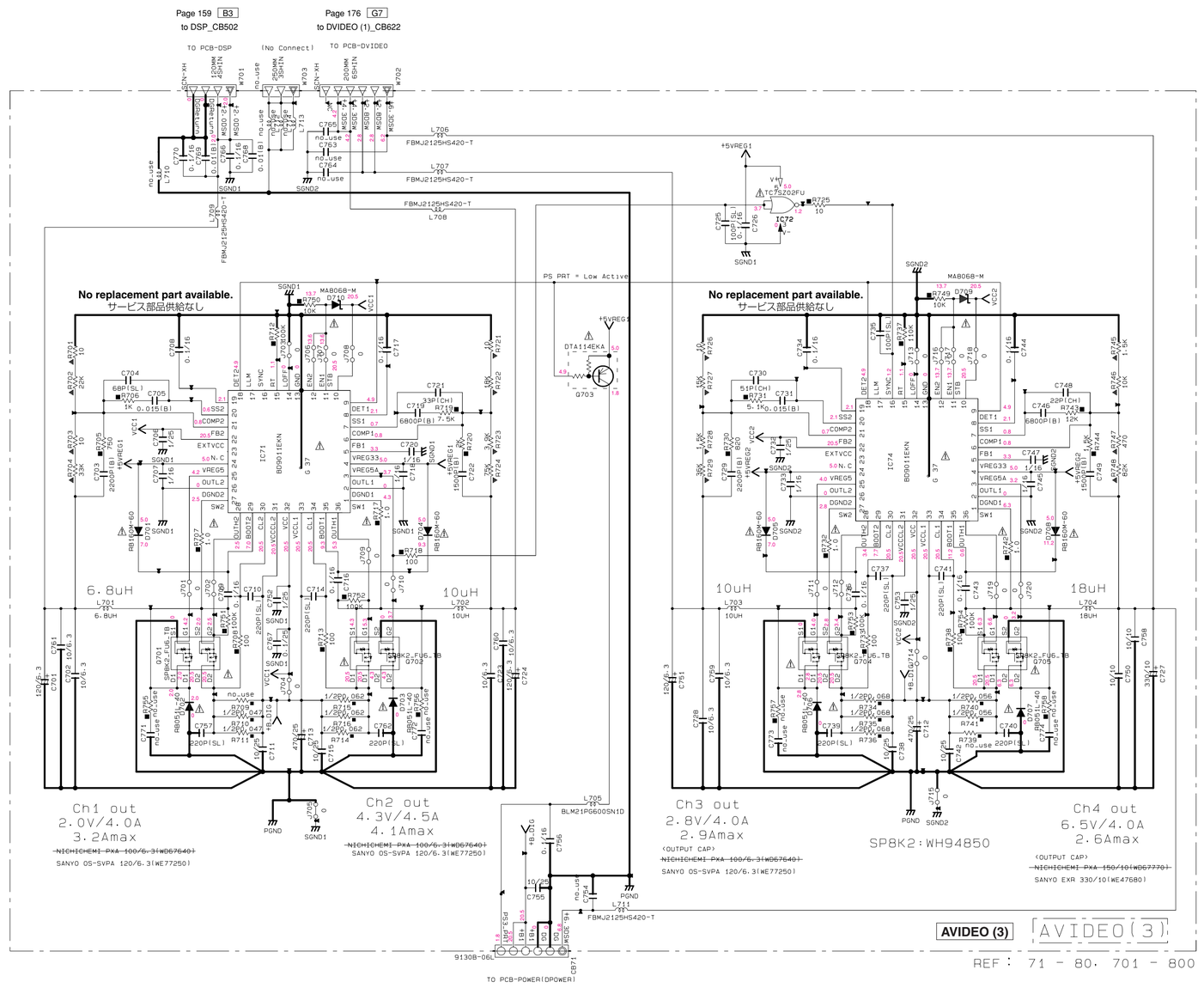
IC182: ADV7172KSTZ
Digital PAL/NTSC video encoder



★ 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。

AVIDEO 3/3



AVIDEO 1/3

Destination Part List [D Conector]

sxx	LOC	J	UCRTKABGLE
s1	PJ103 PJ104 PJ105 PJ106 PJ107	WK74720 YKF45-3025	x
s2	R1021 R1022 R1023 R1024 R1025 R1026 R1027 R1028 R1029 R1030 R1031 R1032	RD35510 100	x
s3	C1021 C1022 C1023 C1024 C1025 C1026 C1027 C1028 C1029 C1030 C1031 C1032 C1214 C1215 C1216	US06410 0.01(B)	x
s4	D1021 D1022 D1023 D1024 D1025 D1026 D1027 D1028 D1029 D1030 D1031 D1032	VT33290 1SS355	x
s5	C1211 C1212 C1213	US06080 8P(CH)	x
s6	R1220 R1221 R1222	RD35710 10K	x
s7	IC111 IC112	KS790A0 TC74HC4052AF	x
s8	C1068 C1069 C1070 C1161 C1162	US13510 0.1/16	x
s9	R1033 R1034	HV75310 1	x
s10	R1212 R1214 R1216	RD35475 75	x

Destination Part List [ZONE]

sxx	LOC	J	UCRTKABGLE
s11	W1002	x	WK77090 SAV-PH
s12	IC108	x	KZ60940 TC74VHCU04FT1EL
s13	R1152	x	HV75322 2.2
s14	R1151	x	RD35633 3.3K
s15	C1151	x	US06410 0.01(B)
s16	C1152 C1311 C1312	x	WC80230 220/16
s17	C1071 C1079 C1086 C1187 C1301 C1303 C1305 C1313 C1314	x	US13510 0.1/16
s18	R1153	x	RD35747 47K
s19	R1154 R1323	x	RD35647 4.7K
s20	C1154	x	US06120 22P(CH)
s21	C1155	x	US06256 560P(SL)
s22	R1157	x	RD35847 470K
s23	C1156	x	UF43710 10/16
s24	D1151 D1152 D1301 D1302	x	VT33290 1SS355
s25	C1072 C1080 C1088 C1153 C1303 C1304 C1306	x	UF43747 47/16
s26	R1155 R1302 R1304 R1306	x	RD35710 10K
s27	R1156	x	RD35715 15K
s28	R1158	x	RD35868 680K
s29	R1071 R1075 R1079	x	RD35512 120
s30	R1321 R1322	x	HV75310 1
s31	IC131	x	XB07540 FH33501M14X
s32	R1313 R1314 R1315	x	RD35475 75
s33	R1301	x	RD35518 180
s34	R1303 R1305	x	RD35518 180
s35	R1307	x	RD35522 220
s36	R1308	x	RD35524 240
s37	R1309 R1311	x	RD35522 220
s38	R1310 R1312	x	RD35524 240

AVIDEO 2/3

Destination Part List [S1/S2 Det]

sxx	LOC	J	UCRTKABGLE
s41	C1501 C1502 C1503 C1504 C1505	US13510 0.1/16	x
s42	C1501 C1502 C1503 C1504 C1505	x	RD35000 0
s43	J1591	RD35000 0	x
s44	D1591	KV99000 MA8224	x

Destination Part List [ZONE]

sxx	LOC	J	UCRTKABGLE
s51	IC171	x	X7818A0 LC7478ZJM-BA1G-T
s52	XL151	x	WC28090 14.3181MHZ
s53	C1819	x	US06080 8P(CH)
s54	C1820	x	US06080 8P(CH)
s55	R1824	x	RD35910 1M
s56	R1833	x	RD35615 1.5K
s57	R1835	x	RD35447 47
s58	XL152	x	WC28090 17.7344MHZ
s59	C1821	x	US06050 5P(CH)
s60	C1822	x	US06050 5P(CH)
s61	R1825	x	RD35910 1M
s62	R1834	x	RD35568 680
s63	R1836	x	RD35447 47
s64	IC174	x	KZ60940 TC74VHCU04FT1EL
s65	IC173	x	X3018A0 SN74HCT00PWR
s66	R1838	x	RD35447 47
s67	L1801	x	V27Z610 330n
s68	C1812 C1814	x	US06124 24PCH
s69	R1816 R1817	x	RD35422 22
s70	C1805 C1806 C1824 C1825 C1827 C1828 C1901 C1908 C1910 C1911 C1919 C1934 C1935 C1936 C1966 C1972	x	US13510 0.1/16
s71	C1807	x	US06410 0.01
s72	C1803 C1805 C1806 C1825 C1826 C1970 C1971 C1974 C1976 C1977	x	UR23810 100/16
s73	R1818 R1819 R1826 R1827	x	HV75310 1
s74	R1814	x	RD35910 1M
s75	C1813	x	UR22610 1/50
s76	R1815	x	RD35522 220
s77	C1815	x	US06312 1200P
s78	C1804	x	UR23833 330/16
s79	C1801	x	UR23710 10/16
s80	R1804	x	HV75322 2.2
s81	Q1061	x	WF55000 C3637KT146(N,P1)
s82	Q1062 Q1066	x	VY55660 A1037AK1Q/R/S1
s83	Q1063	x	WF54990 C3506KT146(N,S1)
s84	Q1064	x	VZ72590 D1938(F)
s85	Q1065	x	VY55640 C2412K1Q/R/S1

Destination Part List [ZONE]

sxx	LOC	J	UCRTKABGLE
s86	R1801 R1802	x	RD35715 15K
s87	R1803	x	RD35747 47K
s88	R1805 R1806 R1809 R1822 R1823	x	HV75547 470
s89	R1807 R1811	x	RD35622 2.2K
s90	R1806	x	RD35533 330
s91	D1801 D1802 D1803 D1804 D1805 D1806 D1901 D1902 D1961 D1962 D1963 D1964	x	VT33290 1SS355
s92	C1802	x	UR26647 4.7/50
s93	R1810	x	RD35810 100K
s94	R1821	x	RD35611 1.5K
s95	R1822	x	RD35610 1K
s96	C1918 C1964 C1967 C1968 C1973	x	UR23747 47/16
s97	R1829	x	RD35510 100
s98	R1828	x	RD35710 10K
s99	R1830	x	RD35647 4.7K
s100	IC172	x	X6741A0 LA7108M-TLM-E
s101	PJ111	x	V2W9930 LPR6520-E535FW1
s102	R1831 R1832	x	RD35475 75
s103	C1831 C1832	x	US06210 100P
s111	IC181	x	X8841A0 ADV7180BSTZ
s112	IC182	x	X6671A0 ADV7172KSTZ
s113	XL154	x	VZ77270 28.63636MHZ
s114	R1920	x	RF45910 1M
s115	C1925	x	US06080 8P(CH)
s116	C1926	x	US06080 8P(CH)
s117	R1921	x	RD35410 10
s118	R1924 R1925	x	WK20580 33X4
s119	R1915 R1917 R1933 R1935	x	RD35422 22
s120	C1914 C1918 C1920 C1923 C1924 C1927 C1928 C1929 C1931 C1933 C1937 C1938 C1939 C1940	x	US06410 0.01(B)
s121	R1968	x	RD35610 1K
s122	R1909	x	RD35610 1K
s123	R1910	x	RD35610 1K
s124	R1911	x	RD35610 1K
s125	J1906 J1907	x	RD35000 0
s126	C1910 C1912 C1913 C1915 C1916 C1917	x	US13510 0.1/16
s127	R1913	x	RF45568 680
s128	R1912	x	RF45610 1K
s129	C1921	x	US03402 0.082/16

Destination Part List [ZONE]

sxx	LOC	J	UCRTKABGLE
s130	R1914 R1916 R1930	x	RD35647 4.7K
s131	R1918 R1919 R1923 R1926 R1927 R1928 R1931 R1932	x	RD35747 47K
s132	R1970	x	RD35810 100K
s133	C1920 C1932	x	US06210 100P(SL)
s134	R1939	x	RF45527 270
s135	R1938	x	RF45533 330
s136	R1937	x	RF45533 330
s137	R1936	x	RF45527 270
s138	R1940 R1941 R1942	x	RD35515 150
s139	R1943	x	RD35482 82
s140	R1946	x	RD35468 68
s141	R1944 R1945	x	RD35482 82
s142	R1947 R1948	x	RD35468 68
s143	J1674	x	RD35000 0
s151	IC184	x	X8954A0 R1130H331B-T1-F
s152	IC185	x	X8943A0 R1130H181B-T1-F
s153	R1964 R1965	x	VB07000 0
s154	L1961 L1962 L1963 L1964 L1965	x	VZ44990 BLM21PG600SN1D
s170	C1961 C1962 C1963	x	US06080 8PCH
s171	PJ112	x	WK48610 LPR6520-F715F
s172	CB154	x	VB06890 PHL
s181	IC186	x	XZ50940 TC74VHCU04FT1EL
s182	C1902	x	UR23847 470/16
s183	R1901	x	RD35710 10K
s184	C1904	x	US06410 0.01
s185	R1902	x	RD35747 47K
s186	R1906	x	RD35647 4.7K
s187	C1906	x	US06212 120P
s188	C1907	x	US06222 220P
s189	R1908	x	RD35847 470K
s190	C1903	x	UR23710 10/16
s191	C1905	x	UR23747 47/16
s192	R1904	x	RD35710 10K
s193	R1905	x	RD35715 15K
s194	R1907	x	RD35868 680K
s195	R1903	x	HV75322 2.2
s196	R1972 R1973	x	RD35000 0
s197	J1911 J1912 J1913	x	RD35000 0
s198	R1922	x	WK21340 47X4
s199	C1965 C1969	x	US03510 0.1/16

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

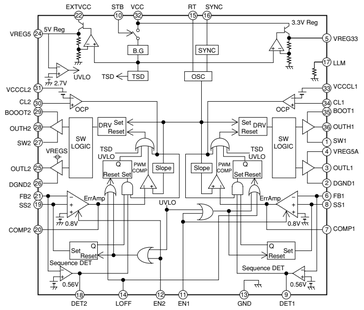
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⫪
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫫
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
ⓟ	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

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

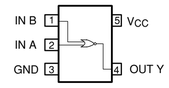
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

IC71, 74: BD9011EKN-E2
Dual synchronous DC/DC converter controller



IC72: TC7SZ02FU
2-input NOR gate



DVIDEO 1/4

DVIDEO (1)

DVIDEO-1

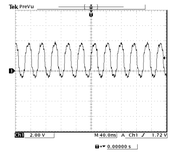
Page 161 H3
to DSP_CB781

Page 161 N3
to DSP_CB782

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
61	960001-8062-9075-9277 9055-9095-9013	SOCKET ソケット 4205560-975/P
62	31825-021	A4954F5Z32V MCSL5A5025-975
63	31863	MT46V8M16P-6T M12L16816A-6TG
64	31906	W9864G6GH-7 25A5532000C-7TG MCSL5A5024-7TG

POINT C-1 XL803 (Pin 80 of IC801)



DVIDEO-3

Page 173 H2
to AVIDEO (1)_CB101

Page 173 I2
to AVIDEO (1)_CB102

Page 173 J2
to AVIDEO (1)_CB103

Video Decoder
IC801
ADV7802BSTZ-150

A/D DECODER

Video Encoder
IC802
ADV7342BSTZ

ENCODER D/A

RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1%)
S	CARBON FILM RESISTOR (1%S)
A	METAL OXIDE FILM RESISTOR
F	METAL FILM RESISTOR
MF	METAL FILM RESISTOR
NF	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
CE	CEMENT MOLDED RESISTOR
SE	SEMI-VARIABLE RESISTOR
FU	FUSE RESISTOR

CAPACITOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
TA	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
PP	POLYPROPYLENE CAPACITOR
PS	POLYESTER FILM CAPACITOR
PS	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
MA	MICA CAPACITOR
PP	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
SE	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

NOTICE (model)
(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
(F) ····· RUSSIAN

DVIDEO-2

VIDEO MICROPROCESSOR (NPGA 2)
MB87L8760
X8813A0
IC653

5V<-3.3V

Page 175 C2
to AVIDEO (3)_W702

Page 169 F5
to POWER (3)_W552

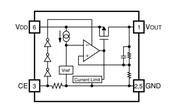
Page 169 F6
to POWER (3)_W702

Page 169 J7
to POWER (2)_W554

Page 171 E2
to SUBCPU (1)_CB782

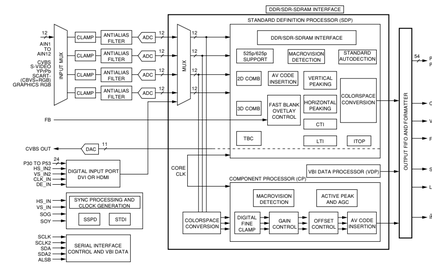
Page 172 M2
to SUBCPU (6)_CB992

IC601: R1172S331B-E2-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC

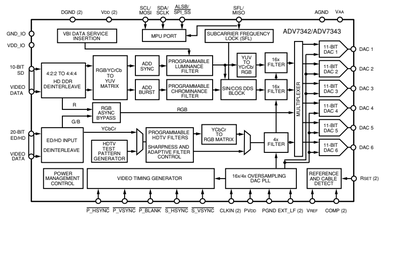


Pin No.	Symbol	Description
1	VCC	Input Pin
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator

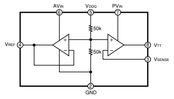
IC801: ADV7802BSTZ-150
12-bit, SDTV/HDTV 3D comb filter, video decoder and graphics digitizer



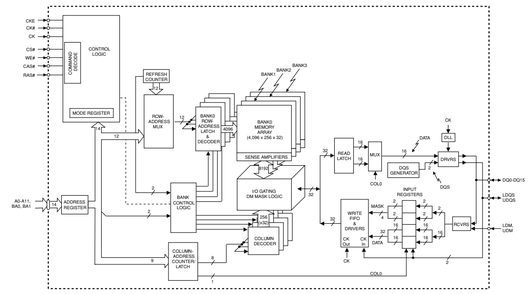
IC802: ADV7342BSTZ
Multiformat video encoder



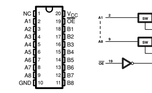
IC804: LP2995MX
DDR termination regulator



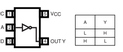
IC803: MT46V8M16P-6T
Double Data Rate (DDR) SDRAM



IC848-853: SN74CBTLV3245APWR
Low voltage octal FET bus switch

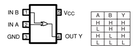


IC651: TC7SH04FU-TE85L
Inverter



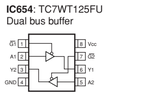
A	Y
L	H
H	L

IC652: TC7SH32FU
2-input OR gate

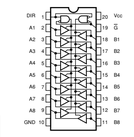


A	B	Y
H	H	H
L	H	H
H	L	H
L	L	L

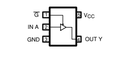
IC654: TC7WT125FU
Dual bus buffer



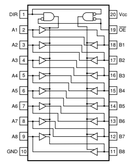
IC655: TC74VHCT245AFT
Octal bus transceiver



IC656: TC7SH125FU
Bus buffer



IC845-847: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



★ 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。

DVIDEO 2/4

DVIDEO-4

GUI Processor

YGV619-SZ

IC805

GUI PROCESSOR

I/P Converter

IP00C772

IC813

I/P CONVERTER

64M-bit SDRAM

64M-bit SDRAM

64M-bit SDRAM

64M-bit SDRAM

Video Scaler

IC819

ABT1018

SCALAR

Video Scaler

IC819

ABT1018

SCALAR

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

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

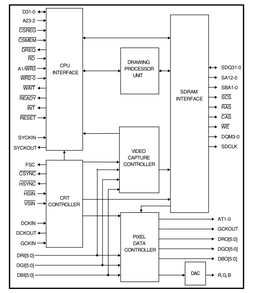
DVIDEO-5

RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/4S)
①	CARBON FILM RESISTOR (1/10)
②	METAL OXIDE FILM RESISTOR
③	METAL FILM RESISTOR
④	METAL GLAZED FILM RESISTOR
⑤	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⑥	CEMENT MOLDED RESISTOR
⑦	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

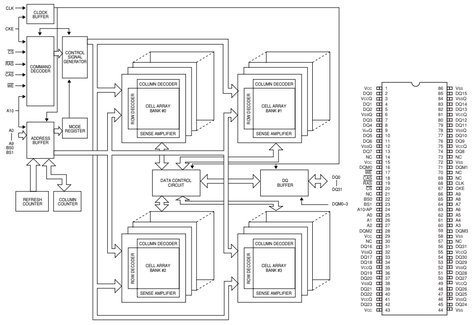
CAPACITOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊟
①	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊣⊢
①	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
②	POLYESTER FILM CAPACITOR	
③	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
④	MICA CAPACITOR	
⑤	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

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

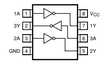
IC805: YGV619
OSD display controller



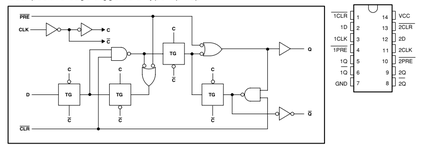
IC806: W9864G2GH-7
128/64 M SDRAM



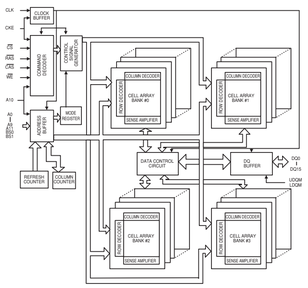
IC807: TC7WZ04FK
Triple inverter



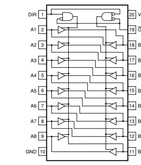
IC808: SN74LVC74APWR
Dual positive-edge-triggered D-type flip-flop



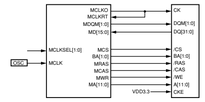
IC809: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM



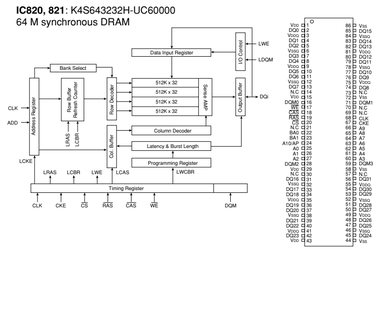
IC810-812, 814-818: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



IC813: IP00C772
Color image enlagement/reduction LSI



IC820, 821: K4S643232H-UC60000
64 M synchronous DRAM



★ 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。

DVIDEO 3/4

Page 172 K9
to SUBCPU (7)_W9904

Page 179 K9
to DVIDEO (2)_CB902

DVIDEO-6

HDMI

BD/HD DVD | DVD | CBL/SAT | DVR

HDMI IN-Front | HDMI IN-1 | HDMI IN-2 | HDMI IN-3 | HDMI IN-4

Differential Impedance: 105 ohm

IC823
SII9185ACTU
HDMI SW

IC826
SII9185ACTU
HDMI SW

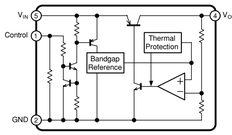
No replacement part available.
サービス部品供給なし

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

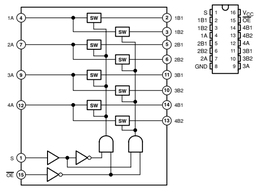
IC825
SII9135CTU
HDMI DUAL RECEIVER
HDMI Dual Receiver

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

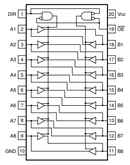
IC828, 830: NJM2867F3-05
Low dropout voltage regulator



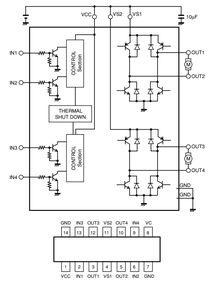
IC831: SN74CB3Q3257PWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



IC832: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



IC854: LB1836M-TLM-E
Motor driver IC



DVIDEO-7

HDMI

HDMI OUT1 | HDMI OUT2

IC827
SIL9134CTU
HDMI Transmitter

IC829
SIL9134CTU
HDMI Transmitter

HDMI TRANSMITTER

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

HDMI TRANSMITTER

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

RESISTOR

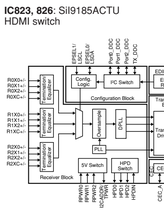
MARKING	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (5%)
▲	CARBON FILM RESISTOR (5%SI)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
◎	METAL PLATE RESISTOR
▲	METAL GLAZED SEMICONDUCTIVE FILM RESISTOR
◇	CERMET MOLDED RESISTOR
○	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

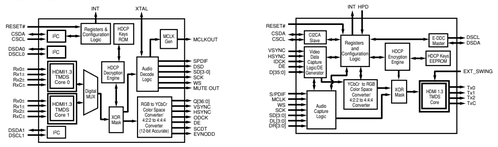
MARKING	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
▲	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
◇	MICA CAPACITOR
●	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

IC823, 826: SiI9185ACTU
HDMI switch



IC825: SiI9135CTU
HDMI receiver



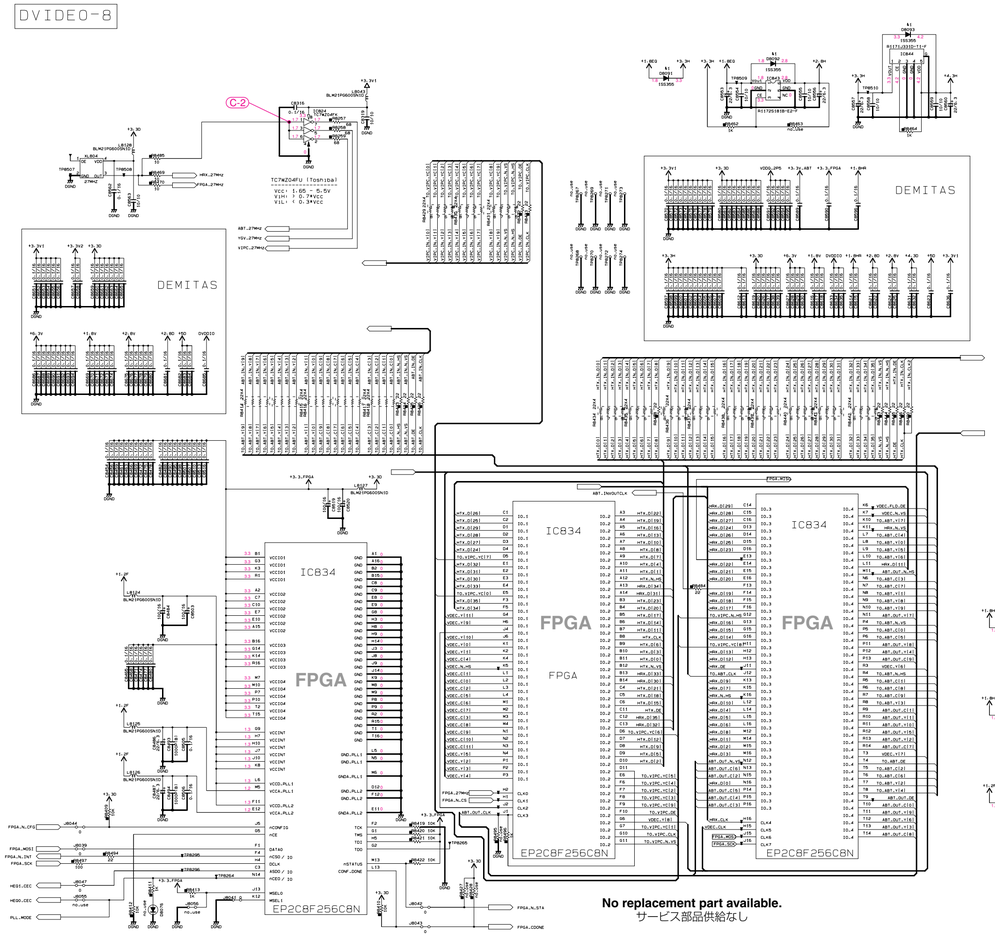
IC827, 829: SiI9134CTU
HDMI transmitter

★ 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。

DVIDEO 4/4

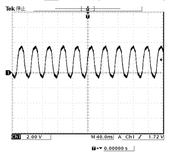
DVIDEO-8



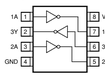
No replacement part available.
サービス部品供給なし

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

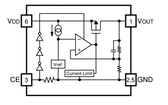
POINT (C-2) XL804 (Pin 1 of IC824)



IC824: TC7WZ04FK
Triple inverter

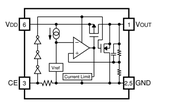


IC835, 836: R1172S181B-E2-F
Voltage regulator



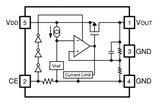
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VDD	Input Pin

IC837: R1172S121D-E2-F
Voltage regulator



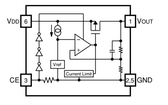
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VDD	Input Pin

IC838, 839, 844: R1171J331D-T1-F
Voltage regulator



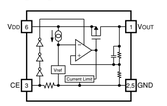
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2	CE	Chip Enable Pin
3	GND	Ground Pin
4	GND	Ground Pin
5	VDD	Input Pin

IC840: R1172S251B-E2-F
Voltage regulator



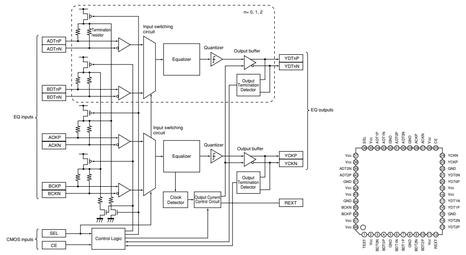
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VDD	Input Pin

IC841-843: R1172S181B-E2-F
Voltage regulator

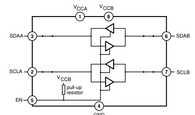


Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VDD	Input Pin

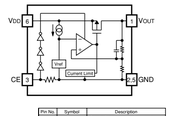
IC901: CXB1442AR-T4
Cable equalizer with 2-system switching function



IC902: PCA9517DP
Level translating I²C-bus repeater



IC903: R1172S331B-E2-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC



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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (PPM)
◇	CARBON FILM RESISTOR (PPM)
△	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
(M)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN

★ 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。

■ 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
*		WK989900	P.C.B. DSP		JRTKABGEL	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WK990000	P.C.B. DSP		UC	ＰＣＢ ＤＳＰ	
	CB502	V9192700	CN.BS.PIN 4P			ベース付ポスト	01
	CB503	WC195900	CN.BS.PIN 9P TE FMN			ＦＭＮコネクター	
	CB541	WC197500	CN 25P TE			ＦＭＮコネクター	
*	CB542	WC196900	CN 19P TE		UC	ＦＭＮコネクター	
	CB562	WA245800	CN 8P TM21R-5C-88			モジュラーコネクタ	05
	CB695	VT619400	CN.BS.PIN 8P SE			ベース付ポスト	01
	CB696	WG939700	CN.USB 4P SE			ＵＳＢ コネクタ	
	CB701	WC196000	CN 10P TE FMN			ＦＭＮコネクター	03
	CB704	VT388300	CN.BS.PIN 2P			ベース付ポスト	
*	CB781-782	WK857600	CN 90P TE			コネクタプラグ	
*	CB784-785	WK833900	CN 26P TE			コネクタプラグ	
	CB786	WC198100	CN 31P TE			ＦＭＮコネクター	
	C5001	WC890400	C.EL.CHP 100uF 6.3V			チップケミコン	
	C5002	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C5003	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5004	UF437470	C.EL.CHP 47uF 16V			チップケミコン	01
	C5005	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5006	US062100	C.CE.CHP 100pF 50V B			チップセラコン	01
	C5007	UF437470	C.EL.CHP 47uF 16V			チップケミコン	01
	C5008-5009	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5010	UF437100	C.EL.CHP 10uF 16V			チップケミコン	01
	C5011	US126100	C.CE.CHP 1uF 10V			チップセラコン	01
	C5012-5030	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5031	UF417220	C.EL.CHP 22uF 6.3V			チップケミコン	
	C5032-5035	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5036-5037	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5038-5039	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5041	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5042-5043	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5044-5045	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5046-5048	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5049-5050	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5052	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5054-5055	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5057	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5058-5059	UF437470	C.EL.CHP 47uF 16V			チップケミコン	01
	C5060-5061	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5062	UF437100	C.EL.CHP 10uF 16V			チップケミコン	01
	C5063	US126100	C.CE.CHP 1uF 10V			チップセラコン	01
	C5064-5072	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5073	WD676600	C.EL 47uF 10V			アルミ電解コンデンサ	
	C5074	US064100	C.CE.CHP 0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C5075-5076	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5078	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5079	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C5080-5082	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5083	US126100	C.CE.CHP 1uF 10V			チップセラコン	01
	C5084-5088	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5089	UF417220	C.EL.CHP 22uF 6.3V			チップケミコン	
	C5090-5093	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5094	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5095-5099	US635100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5100-5101	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5102-5103	US635100	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
C5104-5105	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5106-5113	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5114	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5115	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5116-5117	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C5118-5119	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5120	UF437100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C5121	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C5122-5139	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5140	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C5141-5144	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5145	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5146-5150	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5151-5152	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5153-5154	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5155-5156	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5157-5164	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5165	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5166	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5167-5168	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5169-5170	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C5171-5172	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5173	UF437100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C5174	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C5175-5183	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5184	WD676600	C.EL	47uF 10V			アルミ電解コンデンサ	
C5185	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C5186	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C5187	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C5188	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5190-5191	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5192-5193	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C5194	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5195	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C5196-5197	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5198	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C5199-5203	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5204	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C5205-5208	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5209	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5210-5213	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5214	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5215	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5216	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5217	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5218	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5219-5226	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5227	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5228	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5229	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5230-5238	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5241-5263	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5270-5273	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5401	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C5402-5404	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C5405	US061220	C.CE.CHP	22pF 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
C5406	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5407-5408	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5409-5411	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5412	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
C5413	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
C5414-5415	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5416	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
C5417	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5418-5420	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5421	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
C5422	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5423	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
C5424	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5425	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5426-5427	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5428	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5429-5430	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5431-5432	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5433	UF438100	C.EL.CHP	100uF	16V			チップケミコン	01
C5434	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5435	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C5436	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5437	US044220	C.CE.CHP	0.022uF	25V B			チップセラコン	01
C5438	WJ343900	C.CE.CHP	0.33uF	10V			チップセラコン	01
C5439-5441	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5442	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5443	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
C5444	UF417220	C.EL.CHP	22uF	6.3V			チップケミコン	
C5445-5446	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5447	UF417220	C.EL.CHP	22uF	6.3V			チップケミコン	
C5448-5452	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5453-5454	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5455-5456	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5457-5458	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5459	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5460-5462	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5602-5603	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C5604	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C5605-5606	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C5607	UF417220	C.EL.CHP	22uF	6.3V			チップケミコン	
C5608-5609	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C5610	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C5611	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C5612	V9878800	C.CE.CHP	1000pF				チップセラコン	01
C5613	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C5614	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C5615	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C5616	UF418100	C.EL.CHP	100uF	6.3V			チップケミコン	01
C5617-5618	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C6901-6930	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C6960	UF417220	C.EL.CHP	22uF	6.3V			チップケミコン	
C6961-6962	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C6963	UF437100	C.EL.CHP	10uF	16V			チップケミコン	01
C6964-6965	US635100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C6966	WD176300	C.CE.CHP	1uF	16V K			チップセラコン	01
C6967-6968	UF418100	C.EL.CHP	100uF	6.3V			チップケミコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C6969-6972	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C6975	WC891400	C.EL.CHP	220uF 10V			チップケミコン	
C6976-6977	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C6978	UF437100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C6979	WC891400	C.EL.CHP	220uF 10V			チップケミコン	
C6980-6984	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C6985	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C7001	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C7002	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C7003	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7004	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C7005-7006	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C7007-7014	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7015	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C7016-7019	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7021	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B			チップセラコン	01
C7022-7025	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7026-7027	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7028	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C7029-7030	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7031	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C7032	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7033	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C7034	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7036	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7038	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7040	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7042	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7044	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7046	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7048-7049	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7050	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
C7051	US063680	C.CE.CHP	6800pF 50V B			チップセラコン	01
C7052-7054	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C7055-7056	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7057	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C7058	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7059	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C7060	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7061	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C7062	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7063	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C7064	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7065	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C7066	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7067	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C7068	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7070	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7072-7073	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7076-7077	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7078	US063470	C.CE.CHP	4700pF 50V B			チップセラコン	01
C7079-7085	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7087-7100	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7401-7418	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7419	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C7420-7421	US635100	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
C7422-7423	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7424-7426	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7427-7428	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C7429	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C7430-7431	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7432	UF437100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C7433	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
C7434	UF437100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C7435	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7437	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7440	US034330	C.CE.CHP	0.033uF 16V B			チップセラコン	01
C7445	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C7446	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
C7449	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
C7450-7451	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7454	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7456-7463	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7472-7475	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7477	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7478	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C7479	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7480	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C7481	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C7482	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C7801	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7802-7808	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7809-7811	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7812	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7813	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7814	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7815-7816	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7817	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7818	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7819	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7820-7821	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7822	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7823	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7824	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C7825-7827	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C7828-7830	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
D5001-5003	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D6960-6961	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D7001	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D7401-7404	V3616900	DIODE.VAR	MA2S30400L			バリキャップ	01
D7406	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC501	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
IC503	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
IC505	X0176C00	IC	W9864G2GH-7 SDRAM			メモリＩＣ	06
* IC507	X8898A00	IC	BD3508EKN-E2			電源ＩＣ	
IC508	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM			メモリＩＣ １６Ｍ	06
IC511	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM			メモリＩＣ １６Ｍ	06
IC512-513	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
* IC515	X8898A00	IC	BD3508EKN-E2			電源ＩＣ	
* IC516	X8874A00	IC	R1171J331D-T1-F			電源ＩＣ	
IC517	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM			メモリＩＣ ６４Ｍ	05
IC541	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E			ＩＣ	07

＊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
	IC542-543	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI			ロジックＩＣ	03
*	IC544-545	X8384A00	IC	TC7WH04FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ	
*	IC548	X8394A00	IC	TC7WH157FK(TE85L,F			ロジックＩＣ	
*	IC561	X9174A00	IC	IP101ALF			ＩＣ　デジタル	
	IC695	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH			電源ＩＣ	03
*	IC696	X8386A00	IC	TC7WH14FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ	
*	IC697	X8845A00	IC	TC7MBL3257AFK			ロジックＩＣ	
	IC698	X7951A00	IC	BD6517F-E2			電源ＩＣ	04
	IC699	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH			電源ＩＣ	03
*	IC701	X9198A00	IC.MEMORY	TC58FVM7B5BTG65CCH	written		メモリＩＣ	
*	IC702	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC703	X8118B00	IC	IS42S32400D-7TL			メモリＩＣ	08
*	IC705	X8403A00	IC	TC7SET34FU(TE85L,E			ロジックＩＣ	
*	IC707	X8201A00	IC	TC7WH125FK			ロジックＩＣ	
	IC709	XT744B00	IC	TC74VHCT245AFT E,K			ロジックＩＣ	02
*	IC710	X8382A00	IC	TC7WH08FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ	
*	IC713	X8386A00	IC	TC7WH14FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ	
	IC715	X7717A00	IC	R3112N251A-TR			リセットＩＣ	
*	IC716	X8378A00	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ	
	IC741	XW633A00	IC	TC7SH32FU			ロジックＩＣフラット	01
*	IC743	X8813A00	IC	MB87L8760			ＩＣ　デジタル	08
	IC744	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL,K			ロジックＩＣ	01
	IC747	XR532A00	IC	NJM2904V(TE1) DUAL			アンプＩＣ	02
*	IC754	X8384A00	IC	TC7WH04FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ	
*	IC755-756	X8201A00	IC	TC7WH125FK			ロジックＩＣ	
*	IC781	X8201A00	IC	TC7WH125FK			ロジックＩＣ	
*	IC782	X8378A00	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ	
	Q1	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q2-3	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q5401	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q5402	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q7401	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q7402-7403	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	T5601-5602	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	XL541	WH714200	RESONATOR	24.576MHz DSO321SR			水晶発振器	
	XL701	WD046100	RSNR.CRYS	5.00MHz			水晶振動子	
*	XL741	WK822700	RSNR.CRYS	24.576MHz SMD-49			水晶振動子	
*	XL742	WK822600	RSNR.CRYS	22.5792MHz SMD-49			水晶振動子	
*	XL743	WK456400	RSNR.CRYS	45.1584MHz DSO321S			水晶振動子	
*		WK988200	P.C.B.	FUNCTION		J	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WK988300	P.C.B.	FUNCTION		UC	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WK988400	P.C.B.	FUNCTION		RTKABGEL	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
	CB251	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB253	V8875300	CN.JE	13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB254-256	V8875400	CN.JE	17P SE			ＪＥコネクタープラグ	02
	CB301	VU443800	CN.JE	15P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB302-303	V9357000	CN	JE 19P TE			ＪＥコネクター	
	CB304	VU443800	CN.JE	15P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	C2501-2504	UR037470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C2505-2506	UR037470	C.EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
	C2507-2508	UR037470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C2509-2512	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C2513-2514	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	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
C2515-2516	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2517-2518	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2519-2520	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2521-2522	UU237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン FW	
C2523-2524	UR267100	C.EL	10uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2525-2526	UA652820	C.MYLAR	820pF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C2527-2528	UA653120	C.MYLAR	1200pF 50V J			マイラーコン	01
C2529-2530	UA653120	C.MYLAR	1200pF 50V J		UC	マイラーコン	01
C2531-2532	UU237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン FW	
C2533-2534	UR067100	C.EL	10uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2535-2536	UU237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン FW	
C2537-2540	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	03
C2541-2542	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J		UC	マイラーコン	03
C2543-2544	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C2545-2548	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2549-2552	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2553-2554	UR237470	C.EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
C2555-2558	UT952470	C.PP	470pF 100V			PPコン	
C2559-2560	UT954220	C.PP	0.022uF 100V			PPコン	01
C2561	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2562	UR067100	C.EL	10uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2563	UR038100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2564	UR067100	C.EL	10uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2565-2566	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2567	UT952100	C.PP	100pF 100V			PPコン	
C2568-2569	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2570	UR038100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2571	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C2572	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C2573	UT952100	C.PP	100pF 100V			PPコン	
C2574	UR037100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2575	UR038100	C.EL	100uF 16V		UC	ケミコン	
C2576	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2577	UT952100	C.PP	100pF 100V			PPコン	
C2578	UR037100	C.EL	10uF 16V		UC	ケミコン	01
C2579	UT952100	C.PP	100pF 100V			PPコン	
C2580-2581	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
C2582-2584	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2585	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2586	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C2587	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラ	01
C2588	UR067100	C.EL	10uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2589	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
C2590	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
C2591	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
C2592-2594	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2595	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C2596	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C2597	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C2600-2601	UR237100	C.EL	10uF 16V		UC	ケミコン	
C2602-2604	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C2609	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2610-2611	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C2612	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C2613	UR018470	C.EL	470uF 6.3V		UC	ケミコン	
C2614	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	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
C2615-2516	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2617-2618	UR237100	C.EL	10uF	16V		UC	ケミコン	
C2619-2620	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C2621	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C2622	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2623	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C2624	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2625	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C2626	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2627	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C2628	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2629	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C2630-2640	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2641-2671	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C3002-3005	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C3006-3011	US062470	C.CE.CHP	470pF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3012-3015	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C3016	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C3017	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C3018-3019	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C3020-3021	VR169200	C.MYLAR	0.47uF	50V			マイラーコン	01
C3022-3030	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C3031-3036	UR266220	C.EL	2.2uF	50V			ケミコン	
C3037-3042	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3044-3045	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3047-3052	UR267100	C.EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3054-3055	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3057	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C3058	UR237220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
C3059	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3060	US135220	C.CE.CHP	0.22uF	16V			チップセラコン	01
C3061-3062	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C3063-3064	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3067-3068	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3069	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
C3070-3081	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3082	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3083	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
C3084	UR038100	C.EL	100uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3086	UR038100	C.EL	100uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3088-3089	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C3090	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3091	UR237220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
C3092	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C3093-3098	UR266470	C.EL	4.7uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3099-3104	VR168300	C.MYLAR	0.1uF	50V		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3105-3110	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3111	UR048100	C.EL	100uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3114	UR048100	C.EL	100uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3117	UR047100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3118-3119	UR047100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3120-3125	UR267100	C.EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3126-3131	UR038100	C.EL	100uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3132	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3133	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3134	UT952100	C.PP	100pF	100V			PP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
C3135	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
C3136	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3137	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3138-3139	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
C3140-3141	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3144	UT953100	C.PP	1000pF	100V			PPコン	01
C3146	UT952100	C.PP	100pF	100V			PPコン	
C3147	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C3152	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3153	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3154	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3155	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3156	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3159	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C3160	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3163	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3165-3166	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3167	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C3168-3169	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3170	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3171	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3172	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C3174	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3177	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C3178	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3179	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3180	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3181	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3183	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C3187	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3191	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3193	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3198	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C3201	UT952100	C.PP	100pF	100V			PPコン	
C3202	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C3203	UT953100	C.PP	1000pF	100V			PPコン	01
C3204-3205	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3206-3207	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3211-3212	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3213-3214	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3215	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3219	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3220	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3221	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3222	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3224	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3226	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3227	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C3229	UU237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C3236	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3239	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3240	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
C3241	UT952100	C.PP	100pF	100V			PPコン	
C3242	UU237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン FW	
C3243-3250	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C3251-3257	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	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
	C3258	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C3261-3262	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C3263-3266	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C3267	UR058100	C.EL	100uF 35V			ケミコン	01
	C3268-3269	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C3270	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
	C3271-3272	UR067470	C.EL	47uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C3273-3279	UT952100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	
	C3280-3281	UA654680	C.MYLAR	0.068uF 50V J			マイラーコン	02
	C3298-3299	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン ＦＷ	
	C3300-3306	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	D2501-2504	WB081800	DIODE.SHOT	SB01-05Q		UCRTKABGEL	ショットキーダイオード	
	D2505-2512	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D2513-2516	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3001-3008	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3009-3011	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D3012-3015	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40			ショットキーダイオード	01
	IC251	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		UCRTKABGEL	アンプＩＣ	02
	IC252	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		UC	アンプＩＣ	02
	IC253	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC254	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		UCRTKABGEL	アンプＩＣ	02
	IC255-257	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC258	X7357A00	IC	PCM1803DBR		UCRTKABGEL	ＩＣ	04
	IC259-260	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		UCRTKABGEL	ＩＣ	04
	IC261	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		UC	ＩＣ	04
	IC262	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33			電源ＩＣ	03
	IC263	X6872A00	IC	PCM1804DBR			Ａ／Ｄコンバーター	07
	IC264	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		UC	アンプＩＣ	02
	IC301-302	X8356A00	IC	NJW1111V		UCRTKABGEL	ＩＣ アナログ	
*	IC303-304	X8355A00	IC	NJW1194		UCRTKABGEL	ＩＣ アナログ	
	IC305-307	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
*	IC314	X8355A00	IC	NJW1194		UCRTKABGEL	ＩＣ アナログ	
	IC316	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC317-323	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
	IC324-327	X8823A00	IC	NJW1195			ＩＣ アナログ	
	IC330-332	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UCRTKABGEL	アンプＩＣ	01
	IC340	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP			アンプＩＣ	01
	IC350	X5043A00	IC	NJU7313AM			アナログＩＣ	05
*	PJ301	WK525200	JACK.PIN	6P LPR6520-A435FM			ピンジャック	
*	PJ302	WK525000	JACK.PIN	6P LPR6520-9735FM		UCRTKABGEL	ピンジャック	
	PJ303	V4807000	JACK.PIN	4P			ピンジャック	04
*	PJ304	WK525500	JACK.PIN	1P LPR6520-3S15FM			ピンジャック １Ｐ	
	PJ305-306	V4807000	JACK.PIN	4P			ピンジャック	04
	PN301-303	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q2501	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UC	トランジスタ	01
	Q2503	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UC	トランジスタ	01
	Q3001-3008	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	Q3009-3014	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3015-3022	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	Q3023-3028	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3029	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	Q3030-3035	WC631700	FET	2SK3288		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	
	Q3036	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	Q3038-3042	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3055-3076	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	Q3077	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. FUNCTION and P.C.B. OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q3078-3079	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3082-3084	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3085-3091	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3092	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3093-3095	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	R2501-2502	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R2582	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2587	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R2611-2612	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3006-3011	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R3018-3022	HL004470	R.MTL.OXD	47Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R3029-3036	HL004470	R.MTL.OXD	47Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R3057-3058	HL005270	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R3114	HL005180	R.MTL.OXD	180Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R3133	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
	R3134	HL005180	R.MTL.OXD	180Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R3135	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
	R3203	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R3206	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R3353-3354	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R3355-3356	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
	R3357-3358	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
*	RY301-308	WK364200	RELAY	DC EC2-24NU-F			リレー 24V	
	ST251	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
	ST301	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
*	ST302	WK497300	SCR.TERM	M3 3P			スクリューターミナル	02
*		WK987700	P.C.B.	OPERATION		J	PCB OPERATION	
*		WK987800	P.C.B.	OPERATION		UCA	PCB OPERATION	
*		WK987900	P.C.B.	OPERATION		RTKBGEL	PCB OPERATION	
	CB401	V6313500	CN.BS.PIN	27P SE			FMNコネクター	
	CB451	LB919020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
	CB452	VB858800	CN.BS.PIN	9P			ベースピン	01
	CB453	VB858600	CN.BS.PIN	7P			ベースピン	01
	CB458	VB390400	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB459	VB390200	CN.BS.PIN	6P			コネクタベースポスト	01
	CB460	VF283300	CN.BS.PIN	15P			コネクタベースポスト	01
	C4001	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4003	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4004-4005	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4008	UR068220	C.EL	220uF 50V			ケミコン	01
	C4009	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4010	UM388100	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C4012	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4013	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4015	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4016	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
	C4017	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4020	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4021	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4022	US061390	C.CE.CHP	39pF 50V B			チップセラコン	01
	C4023	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4024	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
	C4025	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
C4031	UM388100	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
C4032-4034	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C4502	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4503	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4504-4506	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4507	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4508-4509	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
C4510	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4512	UA653330	C.MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン	01
C4513	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4514	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4516	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4517	UA653330	C.MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン	01
C4519	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4520	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C4521	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4522	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4523	UM397470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C4524-4525	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C4526	UM397470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C4527	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C4528	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4529	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4531-4532	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4533	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
C4534	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4535	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4537	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4539	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4541-4542	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4543-4545	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4546	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4547-4548	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
D4001-4002	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4003-4004	VU991500	DIODE.ZENR	MA8039-H 4V			ツェナーダイオード	01
D4005-4006	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4007-4009	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
D4010	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4503	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE			ＬＥＤ	04
D4504-4508	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4509	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
D4510	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC401-402	X7821A00	IC	PT6302LQ-008(L)			ＩＣ	07
IC403	XR336A00	IC	TC7W14F TE12L			ロジックＩＣ フラット	02
IC404	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
IC451	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
IC452	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
JK451	V2589500	CN.DIN	1P			ミニＤＩＮコネクタ	02
JK452	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR			ホーンジャック	03
JK453	WB751700	JACK.MNI	LGY6511-0500			モノラルミニジャック	01
PJ451	V6319100	JACK.PIN	3P YWR G2 YKC21			ピンジャック	03
PN401-402	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q4006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
Q4008-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
Q4010-4012	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q4013-4015	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01

✻ New Parts ＊新規部品

P.C.B. OPERATION and P.C.B. INPUT

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q4501	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	R4002	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R4005	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R4052	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R4511	WK775200	R.CAR	100Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R4513	WK775200	R.CAR	100Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	SW401-403	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトSW	01
	SW404-408	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		UCRTKABGEL	タクトSW	01
	SW409-412	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		UCA	タクトSW	01
	SW413-415	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトSW	01
	SW450	WK414700	SW.PUSH	ESB32151			プッシュSW	
	SW451	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトSW	01
	SW452	V9853100	SW.RT.ENC	REB162(9x5)			ロータリーエンコーダ	06
	SW453	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトSW	01
*	SW454	WK665100	SW.RT.ENC	EC20A1820401			ロータリーエンコーダ	
*	SW455	WK434400	SW.RT.ENC	REB162PVBS			SW付きエンコーダ	
*	U4001	WK918500	L.DTCT	GP1UE271RKVF			リモコン受光ユニット	
	U4501	WJ033100	CN.PHOTO.R	1P GP1FAV53RK0F			光ファイバー受信器	04
*	V4002	WK688500	FL.DSPLY	31-BT-01GN			螢光表示管	
*		WK959300	SHEET	: RX-Z11ML			シート／FL	
*		WM079000	SUPRT				サポート／FL	
		V3422300	SPACER	FL-WIDE			スペーサ	01
*		WK988600	P.C.B.	INPUT		J	PCB INPUT	
*		WK988700	P.C.B.	INPUT		UC	PCB INPUT	
*		WK988800	P.C.B.	INPUT		RTKBGEL	PCB INPUT	
*		WK988900	P.C.B.	INPUT		A	PCB INPUT	
	CB201	V8875700	CN	17P TE			JEコネクター	02
	CB202-203	VU446000	CN	JE 15P TE			JEコネクター	02
	CB204	V8875400	CN.JE	17P SE			JEコネクタープラグ	02
	CB205	V8809700	CN	5P SE			JEコネクタープラグ	01
	CB206	V8875300	CN.JE	13P SE			JEコネクタープラグ	01
	CB207	V8809800	CN.JE	9P SE			JEコネクタープラグ	01
	CB551	WA902500	CN	25P SE			FMNコネクター	
	CB581	WJ458700	CN.XM	4P, CAM-D96		UC	XMコネクタ	
	CB582	WA901900	CN	19P SE		UC	FMNコネクター	
	C2001	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C2002-2003	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		RTKABGEL	チップセラコン	01
	C2004-2005	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
	C2006-2013	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J		JRTKBGEL	マイラーコン	01
	C2014-2021	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V J			マイラーコン	01
	C2022-2031	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
	C2032-2033	UR218220	C.EL	220uF 6.3V			ケミコン	
	C2034-2035	UA654390	C.MYLAR	0.039uF 50V J			マイラーコン	01
	C2036-2037	UA654110	C.MYLAR	0.011uF 50V J			マイラーコン	01
	C2038-2039	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C2040	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C2041-2042	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
	C2043-2044	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J			マイラーコン	03
	C2045-2046	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
	C2047-2048	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C2049-2050	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C2051	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C2052	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2053	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C2054	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C2055-2056	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
C2057	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C2058	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2060-2061	UT952100	C.PP	100pF	100V			ＰＰコン	
C2062-2063	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2065	UR048100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	01
C2066-2067	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
C2068	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2069	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2070-2071	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C2072	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
C2073	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2074-2084	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
C2085-2091	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C2092-2099	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2100	WE102700	C.PP	6800pF	100V			ＰＰコン	01
C2101-2102	WE101400	C.PP	560pF	100V			ＰＰコン	01
C2103	WE102700	C.PP	6800pF	100V			ＰＰコン	01
C2104-2106	WE101400	C.PP	560pF	100V			ＰＰコン	01
C2107-2108	WE102700	C.PP	6800pF	100V			ＰＰコン	01
C2109-2113	WE101400	C.PP	560pF	100V			ＰＰコン	01
C2114	WE102900	C.PP	0.01uF	100V			ＰＰコン	
C2115-2116	WE102400	C.PP	3900pF	100V			ＰＰコン	01
C2117	WE102900	C.PP	0.01uF	100V			ＰＰコン	
C2118-2120	WE102400	C.PP	3900pF	100V			ＰＰコン	01
C2121-2124	WE102900	C.PP	0.01uF	100V			ＰＰコン	
C2125-2134	WE101700	C.PP	1000pF	100V			ＰＰコン	
C2135-2138	UR038100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
C2139	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2140	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2141	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2142	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2143	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2144	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2145	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2146	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2147-2150	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2151-2154	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2155-2162	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C2163-2166	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2167-2170	UR068100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	01
C2171-2176	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2177-2182	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
C2183-2188	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C2189	WE101400	C.PP	560pF	100V			ＰＰコン	01
C2190-2191	WE101800	C.PP	1200pF	100V			ＰＰコン	01
C2192	WE101400	C.PP	560pF	100V			ＰＰコン	01
C2193-2194	WE101800	C.PP	1200pF	100V			ＰＰコン	01
C2195-2196	WE101400	C.PP	560pF	100V			ＰＰコン	01
C2197-2200	WE101800	C.PP	1200pF	100V			ＰＰコン	01
C2201	WE102400	C.PP	3900pF	100V			ＰＰコン	01
C2202-2203	WE102600	C.PP	5600pF	100V			ＰＰコン	01
C2204	WE102400	C.PP	3900pF	100V			ＰＰコン	01
C2205-2206	WE102600	C.PP	5600pF	100V			ＰＰコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2207-2210	WE101700	C.PP	1000pF	100V			P P コン	
C2211-2218	WE101900	C.PP	1500pF	100V			P P コン	01
C2219-2221	UR038100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
C2222	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2223	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2224	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2225	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2226	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2227	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2228-2230	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2231-2233	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2234-2239	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
C2240-2242	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2243-2245	UR068100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	01
C2246-2255	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2287-2290	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C2291-2292	UA652390	C.MYLAR	390pF	50V J			マイラーコン	01
C2293-2294	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
C2295-2366	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2367	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C2368	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C2369-2370	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C2371	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C2372	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C2373-2381	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2382-2385	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C2386-2387	US062470	C.CE.CHP	470pF	50V B		JRTKBGEL	チップセラコン	01
C5509-5512	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C5513-5517	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5518	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C5519-5522	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5523-5526	UR237220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
C5527	US062330	C.CE.CHP	330pF	50V B			チップセラコン	01
C5528	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C5529	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
C5530-5531	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5532	UR237220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
C5533	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C5534-5536	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5537	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C5538	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C5540	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C5541-5562	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5801-5802	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5803	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B		UC	チップセラコン	01
C5806-5807	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5810-5813	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5814	UR837470	C.EL	47uF	16V		UC	ケミコン	01
C5815	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5816-5817	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B		UC	チップセラコン	01
C5818	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5819-5820	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B		UC	チップセラコン	01
C5821	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B		UC	チップセラコン	01
C5824-5825	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B		UC	チップセラコン	01
C5826-5827	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5828-5829	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B		UC	チップセラコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. INPUT

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C5830	UR238100	C.EL	100uF 16V		UC	ケミコン	
	C5831	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5832	UR238100	C.EL	100uF 16V		UC	ケミコン	
	C5833	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5834	UR218470	C.EL	470uF 6.3V		UC	ケミコン	
	C5835	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5853-5861	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5862	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C5863	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	D2001-2002	VU994300	DIODE.ZENR	MA8075-H 7.7V			ツェナーダイオード	01
	D5801-5803	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		UC	チップバリスタ	01
	D5804	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
	IC201-202	X8356A00	IC	NJW1111V			ＩＣ アナログ	
	IC203	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC204	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
	IC205	X5044A00	IC	NJU7311AM			アナログＩＣ	05
	IC206	X5045A00	IC	NJU7312AM			アナログＩＣ	05
	IC207	X5043A00	IC	NJU7313AM			アナログＩＣ	05
*	IC221	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC222-223	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC224	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC225-226	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC227	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC228	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC229	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC230-231	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC232	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC233-234	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC235	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC236-237	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC238	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP			アンプＩＣ	
*	IC239-240	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプＩＣ	
*	IC241-247	X8928A00	IC	DSD1796DBR			D／Aコンバーター	
	IC248	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
*	IC249	X8201A00	IC	TC7WH125FK			ロジックＩＣ	
	IC551-552	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
	IC555	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
	IC556-558	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S			ロジックＩＣ	04
	IC560	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND			ロジックＩＣ	01
*	IC581	X8192A00	IC	F2621E-01-TR		UC	ＩＣ	
	IC582	XY074B00	IC	TC74VHC125FT(EL,K)		UC	ロジックＩＣ	01
	IC583	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		UC	電源ＩＣ	03
*	PJ201	WK525300	JACK.PIN	4P LPR6520-B915FM		JRTKBGEL	ピンジャック	
*	PJ201	WK525400	JACK.PIN	2P LPR6520-C715FM		UCA	ピンジャック	
*	PJ202-205	WK525100	JACK.PIN	6P LPR6520-A535FM			ピンジャック	
	PJ551	V2283400	JACK.PIN	1P			ピンジャック	04
	PJ552-553	VZ726400	JACK.PIN	2P			ピンジャック	03
	PN201-204	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q2001	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q2002	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q5801	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UC	トランジスタ	01
	Q5802	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		UC	デジタルトランジスタ	01
	R2057	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R2063-2064	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2077	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R2169-2172	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. INPUT and P.C.B. MAIN L

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R2205-2208	V8070100	R.MTL.FLM 2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R2221-2222	V8070200	R.MTL.FLM 4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R2286-2288	V8070000	R.MTL.FLM 1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R2316-2318	V8070100	R.MTL.FLM 2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5507	HV753100	R.CAR.FP 1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	ST201-203	V4040500	SCR.TERM M3			スクリュー／ターミナル	01
	U5501	WH536900	CN.PHOTO.T 1P GP1FAV51TK0F			光ファイバー送信器	04
	U5502-5505	WJ033100	CN.PHOTO.R 1P GP1FAV53RK0F			光ファイバー受信器	04
	XL581	WH455300	RSNR.CRYS 45.1584MHz		UC	水晶振動子	
*		WK986100	P.C.B. MAIN L		J	ＰＣＢ ＭＡＩＮ Ｌ	
*		WK986200	P.C.B. MAIN L		UCRTKABGEL	ＰＣＢ ＭＡＩＮ Ｌ	
	CB912	LB918030	CN.BS.PIN 3P			ベース付ポスト	01
	CB914-916	VB858200	CN.BS.PIN 3P			ベースピン	01
	CB918-919	VB858200	CN.BS.PIN 3P			ベースピン	01
	CB920-922	VB389900	CN.BS.PIN 3P			ベースピン	01
	CB924-925	VB389900	CN.BS.PIN 3P			ベースピン	01
	CB926	LB918050	CN.BS.PIN 5P			ベース付ポスト	01
	CB931	VB390600	CN.BS.PIN 10P			コネクタベースポスト	01
*	C9101-9102	WM098000	C.EL 4.7uF 16V			ケミコン	
	C9103	UR397100	C.EL 10uF 100V			ケミコン	03
*	C9104	WM098000	C.EL 4.7uF 16V			ケミコン	
*	C9106-9107	WM098000	C.EL 4.7uF 16V			ケミコン	
	C9108-9112	UR397100	C.EL 10uF 100V			ケミコン	03
	C9113-9115	UT953150	C.PP 1500pF 100V			ＰＰコン	
	C9117-9118	UT953150	C.PP 1500pF 100V			ＰＰコン	
	C9119-9124	WE100300	C.PP 33pF 630V			ＰＰコン	01
	C9127-9130	WE100300	C.PP 33pF 630V			ＰＰコン	01
	C9131-9136	VN511000	C.EL 4.7uF 50V			ＢＰケミコン	01
	C9137-9139	UU297220	C.EL 22uF 100V			ケミコン	01
	C9141-9142	UU297220	C.EL 22uF 100V			ケミコン	01
	C9155-9156	UR066100	C.EL 1uF 50V			ケミコン	01
	C9157	UR067100	C.EL 10uF 50V			ケミコン	01
	C9158-9159	UR066100	C.EL 1uF 50V			ケミコン	01
	C9160	UR067100	C.EL 10uF 50V			ケミコン	01
	C9162-9163	VN511000	C.EL 4.7uF 50V			ＢＰケミコン	01
	C9177-9178	VN511000	C.EL 4.7uF 50V			ＢＰケミコン	01
	C9179	VP918300	C.PP 0.022uF 100V			ＰＰコン	01
	C9181-9184	VP918300	C.PP 0.022uF 100V			ＰＰコン	01
	C9191-9196	UR397100	C.EL 10uF 100V			ケミコン	03
	C9197-9198	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	01
	C9199-9200	UR267100	C.EL 10uF 50V			ケミコン	
	C9201	VR324900	C.MYLAR 0.1uF 100V			マイラーコン	01
	C9202	WE100900	C.PP 220pF 630V			ＰＰコン	02
	C9217	WE100900	C.PP 220pF 630V			ＰＰコン	02
	C9222	VR324900	C.MYLAR 0.1uF 100V			マイラーコン	01
	D9101-9112	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
	D9117-9124	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
	D9126	VH282500	DIODE RLS245			ダイオード	01
	D9130-9131	VH282500	DIODE RLS245			ダイオード	01
	D9135	VH282500	DIODE RLS245			ダイオード	01
⚠	D9137-9139	VU992600	DIODE.ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
⚠	D9141-9142	VU992600	DIODE.ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D9149-9151	VH282500	DIODE RLS245			ダイオード	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN L

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	D9153-9157	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D9159-9160	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
⚠	D9161-9162	VU996300	DIODE.ZENR	MA8120-H 12.3V			ツェナーダイオード	01
	D9165-9174	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	IC911-913	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	PN911	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN913-917	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
⚠	Q9101-9102	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9103-9104	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9105-9106	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
	Q9107-9108	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9109-9110	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9111-9112	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9117-9118	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9119-9120	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9121-9122	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9123-9125	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9126	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9127	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9128	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9129	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9130	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9133	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9134	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9135	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9136	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
*	Q9137	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9138	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
* ⚠	Q9139	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
* ⚠	Q9140	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
*	Q9141	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9142	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
* ⚠	Q9145	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
* ⚠	Q9146	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
*	Q9147	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9148	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
⚠	Q9150-9154	VC398100	TR	2SC1846 S			トランジスタ	01
⚠	Q9155	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9156	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9157	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9158	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9159	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9160	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9163	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9164	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9165	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9166-9167	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
	Q9168	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9169	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9170	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9171	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9172	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9175	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9176	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
	Q9177	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
	Q9178	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN L

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q9179	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*#⚠	Q9180	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9181	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*#⚠	Q9182	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9183	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*#⚠	Q9184	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9185	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*#⚠	Q9186	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9187	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*#⚠	Q9188	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
	Q9203-9205	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
	Q9207-9208	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
⚠	Q9209	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
⚠	Q9210	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	R9105-9106	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R9109	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R9111-9112	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R9185-9190	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
	R9193-9196	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
	R9197-9202	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R9205-9208	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R9234-9238	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R9239-9241	HV756120	R.CAR.FP	1.2KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R9243-9244	HV756120	R.CAR.FP	1.2KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R9245-9247	VP940700	R.MTL.OXD	330Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R9249-9250	VP940700	R.MTL.OXD	330Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R9254-9259	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
⚠	R9262-9265	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
⚠	R9269-9271	WK276900	R.WW	0.22+0.22 5W			セメント抵抗	
⚠	R9273-9274	WK276900	R.WW	0.22+0.22 5W			セメント抵抗	
⚠	R9299	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R9301-9304	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R9317	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R9319-9322	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R9333-9334	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R9335-9336	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
	R9337-9339	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R9342	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R9349	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
*	R9356	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9358	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9359	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9361	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9362	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9364	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9365	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9367	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9368	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9370	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
	ST911	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
*	ST912-919	WK947700	SCR.TERM	D2.6			ネジ端子	
	ST921	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
*	ST922	WK947700	SCR.TERM	D2.6			ネジ端子	
*	VR911-913	WK973400	VR.TRIM	B 330 RX 3P			半固定ＶＲ	
*	VR915-916	WK973400	VR.TRIM	B 330 RX 3P			半固定ＶＲ	

＊ New Parts ＊ 新規部品

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. **注意)** マーク#の部品は、基板に含まれません

P.C.B. MAIN R

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*		WK986400	P.C.B.	MAIN R		J	ＰＣＢ ＭＡＩＮ Ｒ	
*		WK986500	P.C.B.	MAIN R		UCRTKABGEL	ＰＣＢ ＭＡＩＮ Ｒ	
	CB911	VB390800	CN.BS.PIN	12P			コネクタベースポスト	01
	CB913	LB918030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	CB914-919	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB920-925	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB927	LB918050	CN.BS.PIN	5P			ベース付ポスト	01
	C9101-9102	WM098000	C.EL	4.7uF 16V			ケミコン	
	C9103	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	03
	C9104-9107	WM098000	C.EL	4.7uF 16V			ケミコン	
	C9108-9112	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	03
	C9113-9118	UT953150	C.PP	1500pF 100V			ＰＰコン	
	C9119-9130	WE100300	C.PP	33pF 630V			ＰＰコン	01
	C9131-9136	VN511000	C.EL	4.7uF 50V			ＢＰケミコン	01
	C9137-9142	UU297220	C.EL	22uF 100V			ケミコン	01
	C9155-9156	UR066100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C9157	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C9158-9159	UR066100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C9160	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C9161-9163	VN511000	C.EL	4.7uF 50V			ＢＰケミコン	01
	C9176-9178	VN511000	C.EL	4.7uF 50V			ＢＰケミコン	01
	C9179-9184	VP918300	C.PP	0.022uF 100V			ＰＰコン	01
	C9191-9196	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	03
	C9201	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
	C9202	WE100900	C.PP	220pF 630V			ＰＰコン	02
	C9215	WE100900	C.PP	220pF 630V			ＰＰコン	02
	C9218-9219	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C9220-9221	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C9222	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
	D9101-9124	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D9125	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D9128-9129	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D9134	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
⚠	D9137-9142	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D9149-9160	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
⚠	D9163-9164	VU996300	DIODE.ZENR	MA8120-H 12.3V			ツェナーダイオード	01
	D9165-9176	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	IC911-913	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	PN911-915	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN917	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
⚠	Q9101-9102	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9103-9104	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9105-9106	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
	Q9107-9108	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9109-9110	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9111-9112	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9113-9114	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9115-9116	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9117-9118	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9119-9120	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9121-9122	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9123-9125	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9126	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9127	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9128	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9129	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. MAIN R

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠	Q9130	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9131	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9132	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9133	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9134	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
	Q9135	WF612700	TR	2SC2240 GR			トランジスタ	01
⚠	Q9136	iA097040	TR	2SA970 GR			トランジスタ	01
* ⚠	Q9137	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
* ⚠	Q9138	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
*	Q9139	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9140	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
*	Q9141	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9142	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
*	Q9143	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9144	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
* ⚠	Q9145	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
* ⚠	Q9146	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
*	Q9147	WK444500	TR	2SA1587			トランジスタ	
*	Q9148	WK444400	TR	2SC4117			トランジスタ	
⚠	Q9149-9154	VC398100	TR	2SC1846 S			トランジスタ	01
⚠	Q9155	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9156	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9157	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9158	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9159	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9160	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9161	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9162	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9163	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9164	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9165	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9166-9167	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
	Q9168	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9169	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9170	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9171	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9172	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9173	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9174	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9175	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q9176	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
	Q9177	VE198800	TR	2SC2705 O,Y			トランジスタ	01
	Q9178	VE198700	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ	01
	Q9179	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*# ⚠	Q9180	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9181	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*# ⚠	Q9182	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9183	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*# ⚠	Q9184	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9185	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*# ⚠	Q9186	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9187	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*# ⚠	Q9188	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
⚠	Q9189	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
*# ⚠	Q9190	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,O			ペアトランジスタ	
	Q9203-9208	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01

※ New Parts ＊ 新規部品

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. **注意)** マーク#の部品は、基板に含まれません

P.C.B. MAIN R and P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q9211	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q9212	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	R9105-9106	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R9109-9112	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R9185-9196	V8071600	R.MTL.OXD	1KΩ 1W			金属被膜抵抗	
	R9197-9208	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R9233-9238	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R9239-9244	HV756120	R.CAR.FP	1.2KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R9245-9250	VP940700	R.MTL.OXD	330Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R9254-9265	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
* ⚠	R9269-9274	WK276900	R.WW	0.22+0.22 5W			セメント抵抗	
⚠	R9299-9304	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R9317-9322	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R9335-9336	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
⚠	R9337-9339	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R9340	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R9347-9348	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R9349	WG721600	R.MTL.FLM	10Ω 1/4W			金属被膜抵抗	
*	R9356	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9358	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9359	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9361	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9362	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9364	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9365	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9367	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9368	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9370	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9371	WN174800	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R9373	WN174900	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
	ST911	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
*	ST912-920	WK947700	SCR.TERM	D2.6			ネジ端子	
	ST921	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
*	ST922	WK947700	SCR.TERM	D2.6			ネジ端子	
*	VR911-916	WK973400	VR.TRIM	B 330 RX 3P			半固定ＶＲ	
*		WK986700	P.C.B.	POWER		J	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK986800	P.C.B.	POWER		U	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK986900	P.C.B.	POWER		C	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987000	P.C.B.	POWER		R	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987100	P.C.B.	POWER		T	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987200	P.C.B.	POWER		K	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987300	P.C.B.	POWER		A	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987400	P.C.B.	POWER		B	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987500	P.C.B.	POWER		GE	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
*		WK987600	P.C.B.	POWER		L	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
	CB1	VB390600	CN.BS.PIN	10P			コネクタベースポスト	01
	CB2-3	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		UCGE	ヒューズクリップ	01
	CB4	WG846600	HOLDER.FUS	PFC6000-0202F		JUCRL	ヒューズホルダー	
	CB5	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		TKABGE	ヒューズクリップ	01
	CB6	WG846600	HOLDER.FUS	PFC6000-0202F		JUCRL	ヒューズホルダー	
	CB6	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		TKABGE	ヒューズクリップ	01
⚠	CB7	VG879900	CN.BS.PIN	2P		RL	ベースピン	01
	CB8-9	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		RL	ヒューズクリップ	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	CB51	LB932030	CN.BS.PIN	3P			ベースポスト	01
	CB52	LB918030	CN.BS.PIN	3P		UC	ベース付ポスト	01
	CB53	LB918050	CN.BS.PIN	5P			ベース付ポスト	01
	CB54	LB918040	CN.BS.PIN	4P			ベース付ポスト	01
	CB55	LB918030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	CB56	VB389900	CN.BS.PIN	3P		UC	ベースピン	01
	CB57	LB918050	CN.BS.PIN	5P			ベース付ポスト	01
	CB58	WA246200	SCR.TERM	3.5			スクリューターミナル	
	CB59	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB60	LB918070	CN.BS.PIN	7P			ベース付ポスト	01
	CB61	VB390000	CN.BS.PIN	4P			ベースピン	01
	CB62	LB918030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
*	CB63	WK447400	SOCKET	6P SE			コネクターソケット	
	C1	UU266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン FW	01
	C2	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C3	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C4	WJ610200	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	
⚠	C5	WB687100	C.POL.MTL	0.047uF 400V		JUC	メタライズドポリコン	01
* ⚠	C5	WD054200	C.POL.MTL	0.047uF 630V		R	メタライズドポリコン	
⚠	C5	WC041600	C.POL.MTL	0.022uF 630V		TKABGEL	メタライズドポリコン	01
	C6	UU266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C7	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
⚠	C8	WB696300	C.POL.MTL	0.1uF 400V		JUC	メタライズドポリコン	
* ⚠	C8	WF081500	C.PP	0.047uF 630V J		RTKABGEL	PPコン	
⚠	C9-10	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
	C11	UU249330	C.EL	3300uF 25V		JUCTKABGE	ケミコン FW	04
*	C11	WD047300	C.EL	3300uF 50V		RL	ケミコン KMQ	
	C12	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			PPコン	
	C13	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C14	UU249330	C.EL	3300uF 25V		JUCTKABGE	ケミコン FW	04
	C14	WD047300	C.EL	3300uF 50V		RL	ケミコン KMQ	
	C522-524	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C525-526	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C551-552	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C553-554	WJ608900	C.MYLAR	1000pF 100V			マイラーコン	
	C555	UR078220	C.EL	220uF 63V			ケミコン	01
	C556	WJ610600	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C557	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
*	C558	WM112600	C.EL	15000uF 16V			ケミコン KW	
	C559	UR078220	C.EL	220uF 63V			ケミコン	01
*	C560	WM112500	C.EL	10000uF 16V			ケミコン KW	
*	C561	WM113400	C.EL	10000uF 25V			ケミコン KW	
*	C562	WM113100	C.EL	3300uF 25V			ケミコン KW	
	C563	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
* ⚠	C564	WM113400	C.EL	10000uF 25V			ケミコン KW	
	C565	UR066220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C566	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C567	UR066220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C568	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C570	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C571-572	UR047470	C.EL	47uF 25V			ケミコン	01
	C573	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
⚠	C574	UR066220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C575	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C578	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C579	UR068100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C580-581	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C585-586	WJ610600	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	01
	C587	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V		UC	マイラーコン	
*	C588-590	WM113400	C.EL	10000uF 25V			ケミコン KW	
*	C591	WM112600	C.EL	15000uF 16V		UC	ケミコン KW	
	C592-594	UR066220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C595	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		UC	ケミコン	
	C596-600	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C601	UR038100	C.EL	100uF 16V		UC	ケミコン	
	C602-604	UU268100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
	C605-606	VU248100	C.EL	100uF 25V			ケミコン	
	C609	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C610	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			PPコン	
	C611	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V		UC	マイラーコン	
	D3-6	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D7	VU990500	DIODE.ZENR	MA8030-L 2.9V			ツェナーダイオード	01
	D8	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D9	VG438300	DIODE.ZENR	MTZJ6.8B 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D10	VG439500	DIODE.ZENR	MTZJ10B 10V			ツェナーダイオード	01
	D11	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D12	VU994200	DIODE.ZENR	MA8075-M 7.5V			ツェナーダイオード	01
⚠	D13	WH471700	DIODE.BRG	DB105 1A 600V			ダイオートブリッジ	02
	D15	WH471700	DIODE.BRG	DB105 1A 600V			ダイオートブリッジ	02
	D16-17	VU992100	DIODE.ZENR	MA8047-L 4.6V			ツェナーダイオード	01
⚠	D18	VU995000	DIODE.ZENR	MA8091-M 9.1V		RL	ツェナーダイオード	
	D19-20	VT332900	DIODE	1SS355		RL	ダイオード	01
⚠	D551	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A200V			ダイオードブリツジ	04
⚠	D552	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D553	VU990500	DIODE.ZENR	MA8030-L 2.9V		UC	ツェナーダイオード	01
	D554	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D555	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D556	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D557	WF417400	DIODE.SHOT	SF10SC6 10.0A 60V			ショットキーダイオード	04
	D559	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
	D561	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
	D565	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D568-569	VU997600	DIODE.ZENR	16.7V MA8160-L			ツェナーダイオード	
	D570	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D571	VU990500	DIODE.ZENR	MA8030-L 2.9V			ツェナーダイオード	01
⚠	D573	VU993400	DIODE.ZENR	MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
	D576	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40		UC	ショットキーダイオード	01
⚠	D579	WN629800	DIODE.BRG	D4SBS6-7101 60V			ダイオードブリッジ	03
⚠	D580	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A200V		UC	ダイオードブリツジ	04
	D586	VU993400	DIODE.ZENR	MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
	D587-588	VU996600	DIODE.ZENR	MA8130-M 13V			ツェナーダイオード	01
	D589-590	VU994500	DIODE.ZENR	MA8082-L 7.9V			ツェナーダイオード	
⚠	D593-594	V8409200	DIODE.CHP	RB160L-60			チップダイオード	01
⚠	D595	VS597600	DIODE.CHP	RB160L-40 TE25			チップダイオード	01
⚠	D597	VS597600	DIODE.CHP	RB160L-40 TE25			チップダイオード	01
	D598	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	F1	WG410300	FUSE	4A 125V		UC	ヒユーズ	01
⚠	F1	VT942900	FUSE	T2.5A 250V		GE	ヒューズ	01
⚠	F2	KB001380	FUSE	15A 250V		JUCRL	ヒューズ	04
⚠	F2	V5742500	FUSE	8A 250V		TKABGE	ヒューズ	01
⚠	F3	V5742500	FUSE	8A 250V		RL	ヒューズ	01
⚠	IC1-2	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカプラ	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠	IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックＩＣ	05
⚠	IC51	X6248A00	IC	NJM2388F33		UC	電源ＩＣ	04
	IC52	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	03
* ⚠	IC53	X8274A00	IC	NJM2388F09			電源ＩＣ	
⚠	IC54-55	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源ＩＣ	04
⚠	IC57	XJ608A00	IC	NJM7812FA			ＩＣ	02
⚠	IC58	XC721A00	IC	NJM7912FA -12V			電源ＩＣ	02
⚠	IC59	XK309A00	IC	NJM7905FA -5V			電源ＩＣ	03
	PN1	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN51	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN53-56	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q2	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q4	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q5-6	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q7	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		JUCTKABGE	トランジスタ	01
⚠	Q8	WC741200	FET	2SK3850			ＦＥＴ	03
⚠	Q9	VP872600	TR	2SA1708 S,T		RL	トランジスタ	01
⚠	Q10	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		RL	トランジスタ	01
	Q551	WC434800	TR.DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ	01
	Q552	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q553	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
⚠	Q554	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
	Q555-557	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q558	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q559	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q560	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q561	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
⚠	Q562-566	VR043100	FET	2SK208 Y			チップＦＥＴ	01
⚠	Q567-568	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ	03
⚠	Q569	WF691300	TR	2SB1257			トランジスタ	03
⚠	Q570	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ	03
⚠	Q571	WF691300	TR	2SB1257			トランジスタ	03
⚠	Q572	VR043100	FET	2SK208 Y			チップＦＥＴ	01
	Q573	WC434800	TR.DGT	KRA102S-RTK/P		UC	デジタルトランジスタ	01
* ⚠	R20-21	WK787900	R.WW	3.3Ω 10W			セメント抵抗	
	R26	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R27	V8070700	R.MTL.FLM	47Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R28	HV755220	R.CAR.FP	220Ω 1/4W		RL	不燃化カーボン抵抗	01
	R552	HV754220	R.CAR.FP	22Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R560	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R561	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R562	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R569	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R580	WJ787500	R.MTL.FLM	0.22Ω 1W		UC	金属被膜抵抗	01
⚠	R583-587	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R588-590	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R592-593	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R600	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R601	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R602	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W		UC	カーボン抵抗	
* ⚠	RY1-2	WK909600	RELAY	DC9V DLS9D1-0(M)			リレー	
	ST51-52	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST54-55	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
* ⚠	SW1	WB493700	VOLT.SELCT	R8140246		RL	電圧切替器	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER and P.C.B. AMPPOW

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠	T1	X9211B00	TRANS.PWR			J	電源トランス	
* ⚠	T1	X9212A00	TRANS.PWR			UC	電源トランス	
* ⚠	T1	X8932B00	TRANS.PWR			RL	電源トランス	
* ⚠	T1	X9213B00	TRANS.PWR			TK	電源トランス	
* ⚠	T1	X9214B00	TRANS.PWR			A	電源トランス	
* ⚠	T1	X9215B00	TRANS.PWR			BGE	電源トランス	
⚠	TE1	WB893300	AC INLET	R-30190			ＡＣインレット ２Ｐ	03
	TE2	VU543100	OUTLET.AC	2P		JUC	ＡＣアウトレット	03
	TE2	V5867400	OUTLET.AC	2P		RT	ＡＣアウトレット	03
	TE2	VT915000	OUTLET.AC	1P		A	ＡＣアウトレット	06
	TE2	VU543300	OUTLET.AC	1P		B	ＡＣアウトレット	05
	TE2	VU543400	OUTLET.AC	2P		GEL	ＡＣアウトレット	05
⚠	TH51	VU847300	POSISTOR	RUE185 1.85A 30V			ポリスイッチ	03
⚠	TH52	VU847300	POSISTOR	RUE185 1.85A 30V		UC	ポリスイッチ	03
*		WK985700	P.C.B.	AMPPOW		J	ＰＣＢ AMPPOW	
*		WK985800	P.C.B.	AMPPOW		UCRTA	ＰＣＢ AMPPOW	
*		WK985900	P.C.B.	AMPPOW		KBGEL	ＰＣＢ AMPPOW	
	CB11-12	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB14	VZ120600	CN.BS.PIN	6P TE			ベース付ポスト	
	CB21	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB26	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	C101	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C103-104	UR238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン	
	C105-106	UR268100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	
	C107-110	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C111-112	UR258470	C.EL	470uF 35V			ケミコン	
	C113-116	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C117-118	UR238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン	01
	C119	UR296470	C.EL	4.7uF 100V			ケミコン	01
*	C122-123	WK994500	C.EL	8200uF 50V			ケミコン	
	C124	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C125-128	UU297220	C.EL	22uF 100V			ケミコン	
	C130	VR324700	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
*	C131-132	WK994400	C.EL	27000uF 75V			ケミコン	
	C133	UR058330	C.EL	330uF 35V			ケミコン	
	C134	VR325100	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	01
	C201	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C202-203	WJ610600	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C204-209	WJ610200	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	
	C210-212	WJ609700	C.MYLAR	4700pF 100V			マイラーコン	
	C213-215	WJ610600	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C216-218	WJ610200	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	
	C251	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C252-253	WJ610600	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C254-259	WJ610200	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	
	C260-262	WJ609700	C.MYLAR	4700pF 100V			マイラーコン	
	C263	WJ610200	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	
	C264-267	WJ610600	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
	C268-271	WJ610200	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン	
	D101	VU992300	DIODE.ZENR	MA8047-H 4.9V			ツェナーダイオード	01
	D103-104	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
⚠	D105-106	VU999100	DIODE.ZENR	MA8240-M 24V			ツェナーダイオード	01
	D107-108	VU996200	DIODE.ZENR	MA8120-M 12V			ツェナーダイオード	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. AMPPOW

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠	D109	WD890200	DIODE.BRG	D15XBN20 30A 200V			ダイオートブリッジ	06
* ⚠	D110	WK976000	DIODE.BRG	D30XBN20 30A 200V			ダイオートブリッジ	
	D112	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D113-118	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D119	VU999100	DIODE.ZENR	MA8240-M 24V			ツェナーダイオード	01
	D201-202	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D203-207	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D208-211	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D251	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D252-253	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D254	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D255-258	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D259-263	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	G101	V5995800	PLATE.GND				アースプレート	
	IC21	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	03
	IC31	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	03
	PN11-18	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN21-22	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN26-27	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
⚠	Q115-116	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q117-118	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S			トランジスタ	02
	Q119	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
	Q120-121	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q122	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
⚠	Q123	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
⚠	Q124	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
	Q125	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060			ペアトランジスタ	
⚠	Q126	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
⚠	Q127	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
⚠	Q128	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
⚠	Q129	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ	01
	Q130	WC398300	TR	2N5551S-RTK/P			トランジスタ	
⚠	Q131	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	R105	HV757100	R.CAR.FP	10KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R108-109	V8070500	R.MTL.FLM	22Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R112-113	HV756330	R.CAR.FP	3.3KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R114	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R115	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R116	V8070300	R.MTL.FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R117	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R118	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R119	V8070300	R.MTL.FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R136-137	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R140	HV757100	R.CAR.FP	10KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R141	HL007220	R.MTL.OXD	22KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R144	HL007680	R.MTL.OXD	68KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R146	HL007680	R.MTL.OXD	68KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R152-153	HL007330	R.MTL.OXD	33KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R161	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R166-167	HL007330	R.MTL.OXD	33KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R209	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R212	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R218-223	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R224-226	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R262	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R270	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. AMPPOW and P.C.B. SUBCPU

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R271-277	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R278-281	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	RY201-206	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー ２４Ｖ	04
	RY251-257	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー ２４Ｖ	04
	ST21	WA246200	SCR.TERM	3.5			スクリューターミナル	
	ST26	WA246200	SCR.TERM	3.5			スクリューターミナル	
*	TE21	WK787800	TERM.SP	8P YKD31-0688N		JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE21	WK992300	TERM.SP	8P YKD31-0691N		KBGEL	スピーカ端子	
*	TE22	WK787600	TERM.SP	4P YKD31-0690N		JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE22	WK992100	TERM.SP	4P YKD31-0693N		KBGEL	スピーカ端子	
*	TE26	WK787800	TERM.SP	8P YKD31-0688N		JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE26	WK992300	TERM.SP	8P YKD31-0691N		KBGEL	スピーカ端子	
*	TE27	WK787700	TERM.SP	6P YKD31-0689N		JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE27	WK992200	TERM.SP	6P YKD31-0692N		KBGEL	スピーカ端子	
		WF002600	SCR.PW.HD	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
		WE774300	SCR.BND.HD	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
*		WK989400	P.C.B.	SUBCPU		J	ＰＣＢ ＳＵＢＣＰＵ	
*		WK989500	P.C.B.	SUBCPU		U	ＰＣＢ ＳＵＢＣＰＵ	
*		WK989600	P.C.B.	SUBCPU		CA	ＰＣＢ ＳＵＢＣＰＵ	
*		WK989700	P.C.B.	SUBCPU		RTKBGEL	ＰＣＢ ＳＵＢＣＰＵ	
	CB81	WA902500	CN	25P SE			ＦＭＮコネクター	
	CB82	VF283300	CN.BS.PIN	15P			コネクタベースポスト	01
	CB83	VE352600	CN.BS.PIN	14P			コネクタベースポスト	01
	CB84	VQ044400	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB85	VB858400	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
*	CB371	WK469200	CN	31P TE			ＦＭＮコネクター	
	CB372	V8875600	CN	13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB373	VU446000	CN	JE 15P TE			ＪＥ コネクタ	02
	CB374	V8875700	CN	17P TE			ＪＥコネクター	02
	CB375	VU446000	CN	JE 15P TE			ＪＥ コネクタ	02
	CB376	VM923600	CN.BS.PIN	13P		UCA	ＦＦＣコネクター	01
	CB377	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	CB378	V8875700	CN	17P TE			ＪＥコネクター	02
	CB379	WM856800	CN.BS.PIN	26P SE			コネクタベース	
	CB380	V8875700	CN	17P TE			ＪＥコネクター	02
	CB381	V8875600	CN	13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB382	V9357000	CN	JE 19P TE			ＪＥコネクター	
	CB383	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB384	V8875400	CN.JE	17P SE			ＪＥコネクタープラグ	02
	CB385	V8810200	CN	JE 9P TE			ＪＥコネクター	02
	CB386	V8875700	CN	17P TE			ＪＥコネクター	02
	CB387	WM856800	CN.BS.PIN	26P SE			コネクタベース	
	CB388	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB389-390	VU443800	CN.JE	15P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
*	CB391	WK835300	CN.BS.PIN	16P YDW200-16		U	コネクター	
	CB392	V8810100	CN	5P TE			ＪＥコネクター	01
	CB991	V6313400	CN.BS.PIN	27P TE			ＦＭＮコネクター	
	CB992	WA902700	CN	27P SE			ＦＭＮコネクター	
	CB993	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB994	VB858400	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
	CB995	VB858600	CN.BS.PIN	7P			ベースピン	01
	CB996	VF283300	CN.BS.PIN	15P			コネクタベースポスト	01
	CB997	VB390100	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. SUBCPU

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	CB998	VB390000	CN.BS.PIN	4P			ベースピン	01
	CB999	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	C801	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C802	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C803-805	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C806	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C807-810	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C811-812	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C813	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C814-816	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C821	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C823-825	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C826	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
	C829-830	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
	C831	VT180400	C.EL	4700uF 5.5V			バックアップケミコン	02
	C832	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C833	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C834	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
	C835	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C836	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C837-839	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C840-841	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C842-843	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C844-845	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C846	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C847	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C848	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C849	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C850-851	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C852-857	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C859-867	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C869	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C872	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C874	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
*	C3701	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V		U	チップケミコン	
	C3702-3703	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
*	C3704	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V		UCRTKABGEL	チップケミコン	
*	C3705	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V		UCRTKABGEL	チップケミコン	
*	C3706	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V		UCRTKABGEL	チップケミコン	
	C3708-3711	WC894700	C.EL.CHP	2.2uF 50V			ケミコン ＰＵＲＥ	
	C3712	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
	C3713	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCA	チップセラコン	01
	C3714-3717	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		UCA	チップセラコン	01
	C3718	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCA	チップセラコン	01
	C3719	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V		UCA	チップケミコン	01
	C3720	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C3721	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V		UCA	チップケミコン	01
	C3722-3728	WC894700	C.EL.CHP	2.2uF 50V			ケミコン ＰＵＲＥ	
*	C3729	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V		UCRTKABGEL	チップケミコン	
	C3900	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		U	チップセラコン	01
	C3901	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		U	チップセラコン	01
	C3902-3904	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C9920-9921	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C9922	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9923-9924	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	D801	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. SUBCPU

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	D802	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D803-804	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D805-806	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D807	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D808-814	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D815	V2598200	LED	SIR-505ST			ＬＥＤ	01
	D817	V2598200	LED	SIR-505ST			ＬＥＤ	01
	D821-823	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D831-835	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40			ショットキーダイオード	01
	D3724	VU995500	DIODE.ZENR	MA8100-H 10.3V		UCA	ツェナーダイオード	02
	D3725	VZ182300	DIOD.ARRAY	DAP202K T146		U	ダイオードアレイ	01
	D3726	VZ182300	DIOD.ARRAY	DAP202K T146		UCRTKABGEL	ダイオードアレイ	01
	D3727-3728	VZ182300	DIOD.ARRAY	DAP202K T146		UCRTKABGEL	ダイオードアレイ	01
	D3729	VZ182300	DIOD.ARRAY	DAP202K T146		UCRTKABGEL	ダイオードアレイ	01
	D3730-3740	VZ182300	DIOD.ARRAY	DAP202K T146			ダイオードアレイ	01
	D3741-3743	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40			ショットキーダイオード	01
	D3744	VU990300	DIODE.ZENR	MA8027-H 2.8V			ツェナーダイオード	
*	IC81	X9063A00	IC	M24256-BRDW6TP			メモリＩＣ	
	IC82	X6876A00	IC	ADM222ARZ			ＩＣ	06
	IC83	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA			電源ＩＣ	04
*	IC100	X9953A00	IC.CPU	M38039FFLHP#U0	wirtten		ＩＣ ＣＰＵ	
	IC371-372	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジックＩＣ	04
	JK81	V6509500	SOCKET	9P SE 3170			コネクターソケット	04
	JK82-87	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC			モノラル ミニジャック	01
	PN81	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN371	V9637500	PIN	L=70 #18		U	スタイルピン	
	Q801-802	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q803	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q805	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q806	WD974200	TR	2SA1036KT146 P,Q,R			トランジスタ	01
	Q807-808	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q809-810	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q813-814	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q815	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q816	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q818	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q819	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q820	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q821	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q822	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q823	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q824	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q825	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q826	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q827	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q828	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q829	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q830	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q831	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q832	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3701	VP872700	TR	2SC4488 S,T		UCA	トランジスタ	01
	Q3702-3704	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3705	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		U	ＦＥＴ	01
	Q3706	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01
	Q3707	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01
	Q3708	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. SUBCPU and P.C.B. AVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q3709	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01
	Q3710-3720	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q3721	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q3722	WC434800	TR.DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ	01
	Q3723	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	R881	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R884-885	HF354270	R.CAR	27Ω 1/2W J			カーボン抵抗	
	R3727	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	ST81-82	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST371-374	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST380	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	U801	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK			リモコン受光ユニット	03
	XL100	WB440500	RSNR.CE	CSTCE16M0V53-R0			セラミック発振子	01
*		WK989100	P.C.B.	AVIDEO		J	ＰＣＢ ＡＶＩＤＥＯ	
*		WK989200	P.C.B.	AVIDEO		UCRTKABGEL	ＰＣＢ ＡＶＩＤＥＯ	
*	CB71	WK449200	CN.SOCKET	6P TE			コネクターソケット	
	CB101-102	V8875300	CN.JE	13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB103	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB104	WE220700	CN	25P TE			ＦＭＮコネクター	
	CB105	VM859500	CN.BS.PIN	11P			ＦＦＣコネクター	01
	CB151	WA902500	CN	25P SE			ＦＭＮコネクター	
	CB153	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	CB154	VB858900	CN.BS.PIN	10P		UCRTKABGEL	ベースピン	01
	CB155	VQ044500	CN.BS.PIN	11P			ＦＦＣコネクター	01
	C701	WE772500	C.EL.CHP	120uF 6.3V			チップＯＳケミコン	02
	C702	V5333500	C.CE.CHP	10uF 6.3V			チップセラコン	01
	C703	US063220	C.CE.CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
	C704	US061680	C.CE.CHP	68pF 50V B			チップセラコン	01
	C705	US064150	C.CE.CHP	0.015uF 50V B			チップセラコン	01
	C706	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C707	WJ881200	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C708-709	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C710	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C711	WF547900	C.CE.CHP	10uF 25V			チップセラ	01
	C712-713	WM098400	C.EL.CHP	470uF 25V			チップケミコン	
	C714	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C715	WF547900	C.CE.CHP	10uF 25V			チップセラ	01
	C716-717	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C718	WJ881200	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C719	US063680	C.CE.CHP	6800pF 50V B			チップセラコン	01
	C720	WJ881200	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C721	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
	C722	US063150	C.CE.CHP	1500pF 50V B			チップセラコン	01
	C723	V5333500	C.CE.CHP	10uF 6.3V			チップセラコン	01
	C724	WE772500	C.EL.CHP	120uF 6.3V			チップＯＳケミコン	02
	C725	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C726	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C727	WE476800	C.EL	330uF 10V			ケミコン	
	C728	V5333500	C.CE.CHP	10uF 6.3V			チップセラコン	01
	C729	US063220	C.CE.CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
	C730	US061510	C.CE.CHP	51pF 50V			チップセラコン	
	C731	US064150	C.CE.CHP	0.015uF 50V B			チップセラコン	01
	C732	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C733	WJ881200	C.CE.CHP	1uF	16V			チップセラコン	01
C734	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C735	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C736	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C737	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C738	WF547900	C.CE.CHP	10uF	25V			チップセラ	01
C739-741	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C742	WF547900	C.CE.CHP	10uF	25V			チップセラ	01
C743-744	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C745	WJ881200	C.CE.CHP	1uF	16V			チップセラコン	01
C746	US063680	C.CE.CHP	6800pF	50V B			チップセラコン	01
C747	WJ881200	C.CE.CHP	1uF	16V			チップセラコン	01
C748	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C749	US063150	C.CE.CHP	1500pF	50V B			チップセラコン	01
C750	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C751	WE772500	C.EL.CHP	120uF	6.3V			チップＯＳケミコン	02
C752-753	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C755	WF547900	C.CE.CHP	10uF	25V			チップセラ	01
C756	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C757	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C758	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C759-761	V5333500	C.CE.CHP	10uF	6.3V			チップセラコン	01
C762	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C766	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C767	US145100	C.CE.CHP	0.1uF	25V			チップセラコン	01
C768-769	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C770	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C1021-1032	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B		J	チップセラコン	01
C1041	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1042	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1043	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1044	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1045	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1046	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1047	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1048	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1049	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1050	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1051	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1052	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1053	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1054	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1055	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1056	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1057	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1058	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1059	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1060	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1061	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1062	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1063	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1064	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1065	WC892400	C.EL.CHP	330uF	16V			ケミコン	
C1066	UF466100	C.EL.CHP	1uF	50V			チップケミコン	01
C1067	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1068-1070	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		J	チップセラコン	01

✻ New Parts ＊新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1071	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1072	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1073	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1074	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1075	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1076	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1077	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1078	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1079	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1080	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1081	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1082	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1083	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1084	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1085	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1086	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1087	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1088	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1089	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1090	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1091	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1092	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1093	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1094	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1095	WC892400	C.EL.CHP	330uF	16V			ケミコン	
C1096	UF466100	C.EL.CHP	1uF	50V			チップケミコン	01
C1097	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1101	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C1102-1104	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C1105	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1106-1108	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C1109	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1110-1112	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C1113-1114	US061150	C.CE.CHP	15pF	50V B			チップセラコン	01
C1115	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C1116	UF466100	C.EL.CHP	1uF	50V			チップケミコン	01
C1117	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C1118	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1119	UF466100	C.EL.CHP	1uF	50V			チップケミコン	01
C1120-1121	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C1122	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1131	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1132	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1133	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1134	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1135-1136	WC892300	C.EL.CHP	220uF	16V			ケミコン	
C1151	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1152	WC892300	C.EL.CHP	220uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1153	UF437470	C.EL.CHP	47uF	16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1154	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1155	US062560	C.CE.CHP	560pF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1156	UF437100	C.EL.CHP	10uF	16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1157	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1161-1162	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		J	チップセラコン	01
C1171-1172	WC892500	C.EL.CHP	470uF	16V			ケミコン	
C1173-1176	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1181	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1182	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1183	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1184	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1185	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1186	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1211-1213	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
C1214-1216	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		J	チップセラコン	01
C1217-1222	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C1231	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1232	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1236	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1237	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1241	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1242	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1246-1247	WC892300	C.EL.CHP	220uF 16V			ケミコン	
C1248-1249	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1251	US060150	C.CE.CHP	1.5pF 50V			チップセラコン	01
C1252-1254	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B			チップセラコン	01
C1255	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B			チップセラコン	01
C1256	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B			チップセラコン	01
C1301	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1302	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1303	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1304	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1305	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1306	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V		UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1311-1312	WC892300	C.EL.CHP	220uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1313-1314	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1401-1428	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1441-1463	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1471-1480	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1491	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1501-1505	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C1521-1523	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C1524	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1531-1533	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C1534	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1541-1543	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C1544	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1551-1552	UR238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン	01
C1553-1564	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1571-1572	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1581-1582	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1591-1592	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1601-1604	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1605-1607	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1608-1609	UR238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン	01
C1621-1622	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C1623-1624	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1625	US061360	C.CE.CHP	36pF 50V			チップセラコン	
C1627	US061560	C.CE.CHP	56pF 50V B			チップセラコン	01
C1630-1631	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1632	US062150	C.CE.CHP	150pF 50V B			チップセラコン	01
C1635	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C1637	US062150	C.CE.CHP	150pF 50V B			チップセラコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1651	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1652	UR238470	C.EL	470uF 16V			ケミコン	
C1653	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C1654	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1655	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1656	US062120	C.CE.CHP	120pF 50V B			チップセラコン	01
C1657	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C1671-1672	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1701	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1703-1704	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1705-1710	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C1711	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1712-1713	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1751-1753	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1754-1755	UR238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン	01
C1756-1757	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C1760-1764	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1801	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1802	UR266470	C.EL	4.7uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1803	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1804	UR238330	C.EL	330uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1805	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1806	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1807	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1812	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1813	UR266100	C.EL	1uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1814	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1815	US063120	C.CE.CHP	1200pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1816	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1817	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1818	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1819-1820	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1821-1822	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1823	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1824-1825	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1826	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1827-1828	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1831-1832	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1901	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1902	UR238470	C.EL	470uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1903	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C1904	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1905	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1906	US062120	C.CE.CHP	120pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1907	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1908-1913	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1914	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1915-1917	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1918	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1919	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1920	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1921	US034820	C.CE.CHP	0.082uF 16V K		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1922-1924	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1925-1926	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1927-1931	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1932	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. AVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C1933	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1934-1936	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1937-1940	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1961-1963	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1964	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C1965	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1966	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1967-1968	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C1969	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1970-1971	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
	C1972	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1973	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C1974-1976	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
*	D701	WK272200	DIODE.CHP	RB160M-60 TR			チップダイオード	
⚠	D702-703	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
* ⚠	D704-705	WK272200	DIODE.CHP	RB160M-60 TR			チップダイオード	
⚠	D706-707	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
* ⚠	D708	WK272200	DIODE.CHP	RB160M-60 TR			チップダイオード	
⚠	D709-710	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D1021-1032	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
	D1151-1152	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D1171-1172	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1301-1302	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D1591	VU990000	DIODE.ZENR	MA8024 2.4V		J	ツェナーダイオード	
	D1601-1604	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1621-1622	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1651-1652	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1801-1806	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D1901-1902	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D1961-1964	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
*	IC72	X8533A00	IC	TC7SZ02FU			ロジックＩＣ	
	IC101-102	X6757A00	IC	NJW1321FP1			ＩＣ	08
*	IC103	X8925A00	IC	TB1308FG(DRY)			ＩＣ アナログ	
	IC104	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E			アンプＩＣ	05
*	IC105-107	X8875A00	IC	FHP3350IM14X			アンプＩＣ	
	IC108	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER		UCRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
	IC111-112	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックＩＣ	02
*	IC131	X8875A00	IC	FHP3350IM14X		UCRTKABGEL	アンプＩＣ	
	IC151-154	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣ	01
*	IC155-156	X8083A00	IC	TC4051BF			ロジックＩＣ	
	IC157-159	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ	03
	IC160	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER			ロジックＩＣ	01
	IC161	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジックＩＣ	04
	IC162	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
	IC163	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプＩＣ	04
	IC164	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
	IC165	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E			アンプＩＣ	05
	IC166	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプＩＣ	04
⚠	IC171	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM		UCRTKABGEL	ＩＣ	07
	IC172	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E		UCRTKABGEL	アンプＩＣ	05
	IC173	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND		UCRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
	IC174	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER		UCRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
*	IC181	X8841A00	IC	ADV7180BSTZ		UCRTKABGEL	ＩＣ	11
	IC182	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ		UCRTKABGEL	ＩＣ	09
*	IC184	X8954A00	IC	R1130H331B-T1-F		UCRTKABGEL	電源ＩＣ	
*	IC185	X8943A00	IC	R1130H181B-T1-F		UCRTKABGEL	電源ＩＣ	03

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. AVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC186	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER		UCRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
	JK101-102	WD396400	JACK.PIN	LAP5100-1605FC			ピンジャック ＋ S	05
	JK103	WD396200	JACK.PIN	LAP5100-1805FC			ピンジャック ＋ S	05
	PJ101-102	WD442800	JACK.PIN	LPR6520-M615FC			ピンジャック 6P	06
	PJ103-107	WK747200	CN.DIN	14P YKF45-3025		J	ＤＩＮコネクタ	
	PJ108	WD442800	JACK.PIN	LPR6520-M615FC			ピンジャック 6P	06
	PJ111	V9909300	JACK.PIN	2P YE LPR6520		UCRTKABGEL	ピンジャック	02
*	PJ112	WK486100	JACK.PIN	3P LPR6520-F715FM		UCRTKABGEL	ピンジャック	
	PN101	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN151-153	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
⚠	Q701-702	WH948500	FET.ARRAY	SP8K2			ＦＥＴアレイ	
⚠	Q703	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
⚠	Q704-705	WH948500	FET.ARRAY	SP8K2			ＦＥＴアレイ	
	Q1001-1002	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q1003	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q1051-1056	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q1061	WF550000	TR	2SC3837K T146 N,P		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q1062	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q1063	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q1064	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q1065	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q1066	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	R1033-1034	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
	R1041	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1091	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1109	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1110	HL005150	R.MTL.OXD	150Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R1152	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1172-1173	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1174	VU224000	R.MTL.FLM	0.22Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R1175	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1246-1247	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1321-1322	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1607-1608	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1621-1622	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1653	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1688	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1751-1752	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1761-1762	VU224000	R.MTL.FLM	0.22Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R1804	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1805	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1808-1809	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1818-1819	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1820	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1823	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1826-1827	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1903	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R1964-1965	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	01
	ST101	WA246200	SCR.TERM	3.5			スクリューターミナル	
*	XL101	WK908300	RSNR.CRYS	3.57954MHz SMD-49			水晶振動子	
	XL151	WD280800	RSNR.CRYS	14.31818MHz		UCRTKABGEL	水晶振動子	03
*	XL152	WD280900	RSNR.CRYS	17.734475MHz		UCRTKABGEL	水晶振動子	
	XL154	VZ772700	RSNR.CRYS	28.63636MHz		UCRTKABGEL	水晶振動子	03

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. DVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*		WK990200	P.C.B.	DVIDEO			ＰＣＢ ＤＶＩＤＥＯ	
*	CB601	WK857700	CN.SOCKET	90P TE			コネクタソケット	
*	CB604	WK857700	CN.SOCKET	90P TE			コネクタソケット	
	CB622	WD018200	CN.BS.PIN	6P SE			ＸＨベースピン	02
*	CB623	WJ789500	CN.BS.PIN	3P SE			ＸＨベースピン	
	CB627	VT619700	CN.BS.PIN	11P SE			ベース付ポスト	
	CB628	VR134300	CN.BS.PIN	6P			ベース付ポスト	01
	CB629	WA902700	CN	27P SE			ＦＭＮコネクター	
	CB801-802	V8875600	CN	13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB803	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB805	V2915800	CN.BS.PIN	4P			ベース付ポスト	01
	CB806	WA902000	CN.FMN	20P SE FMN			ＦＭＮコネクター	04
	CB807-810	WH641400	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
	CB812-813	WH641400	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
	CB815	WA902500	CN	25P SE			ＦＭＮコネクター	
	CB901	WH641400	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
	CB902	WC197000	CN.FMN	20P TE			ＦＭＮコネクター	04
	CB903	WG668100	CN.USB	USB 4P SE			ＵＳＢコネクター	04
	CB904	VT388600	CN.BS.PIN	5P			ベース付ポスト	01
	CB905	VT388500	CN.BS.PIN	4P			ベース付ポスト	01
	C6001	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
	C6002	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C6005	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C6006	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
	C6201-6202	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C6203-6204	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6205-6206	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C6207-6208	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6209-6210	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C6211-6212	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6213	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C6214	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6225	WC891400	C.EL.CHP	220uF 10V			チップケミコン	
	C6227	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6229	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C6232	WC890600	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン ＰＵＲＥ	
	C6234	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6235	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C6236	WC890600	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン ＰＵＲＥ	
	C6237	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6238	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C6275-6278	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C6279	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C6280-6282	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C6283-6284	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C6285-6287	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C6288-6289	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C6290-6299	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C6300	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C6301-6302	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C6303	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C6304	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6305	WC891400	C.EL.CHP	220uF 10V			チップケミコン	
	C6306-6307	WC890600	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン ＰＵＲＥ	
	C6501-6521	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C6522	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C6523-6524	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8001	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8002	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8003	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8004	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8005-8006	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8007	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8008-8010	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8011	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8012-8013	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8014	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8015	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8016-8018	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8019-8020	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8021	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8022-8023	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8024-8025	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8026-8031	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8032	US034390	C.CE.CHP	0.039uF 16V B			チップセラコン	01
C8034	US034820	C.CE.CHP	0.082uF 16V K			チップセラコン	01
C8035	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8038	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8040	US063220	C.CE.CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C8041	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8042	US063220	C.CE.CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C8043	US135150	C.CE.CHP	0.15uF 16V			チップセラコン	01
C8044-8045	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8046	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8047	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8048	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8050	US135150	C.CE.CHP	0.15uF 16V			チップセラコン	01
C8051-8064	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8065	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8066-8070	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8071	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8072-8076	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8077-8080	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8081	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8082-8089	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8090	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8091-8094	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8095-8096	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8097	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8100-8105	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8106	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8107	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8108	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8109	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8110	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8114-8115	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8117	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8120-8136	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8137	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8138-8143	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8144	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8145	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8146-8147	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8148-8149	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8150-8157	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8158	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8159-8165	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8166	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8167-8170	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8171	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8172-8225	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8226-8229	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8230	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8231	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8232	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8233	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8234	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8235	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8236	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8237-8256	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8257	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8258	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8259-8272	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8273-8274	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8275-8282	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8295	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8299-8301	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8305	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8306-8309	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8310-8313	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8316-8317	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8318	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8319	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8320	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8321-8322	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8323-8326	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8327-8328	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8329-8330	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8331-8334	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8335	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8336	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8337-8339	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8340	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8341-8342	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8343	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8344-8348	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8349	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8350-8351	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8352	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8353-8359	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8360	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8361-8364	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8365	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8366-8368	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8369-8372	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8373	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8374	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8375-8378	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8379-8391	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C8392-8396	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8397	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8398	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8400-8402	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8404	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8407	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8408-8410	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8411-8412	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8413	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8414	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8415-8422	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8423	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8424	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8425	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8426	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8427	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8428	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8429	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8430-8432	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8433-8434	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8435	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8436	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8437-8444	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8445	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8446	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8447	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8448	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8449	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8450-8452	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8454	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8456	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8459	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8461	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8463	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8465-8466	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8468-8469	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8471-8472	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8474-8475	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8477-8478	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8480	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8482	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8484	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8486-8487	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8488	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8490	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8493-8494	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8495	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8498	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8501	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8503	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C8505-8507	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8510	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8513	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8516	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8519-8520	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8521-8523	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8524-8526	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8527-8531	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8532-8539	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8540-8542	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8543-8547	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8548-8553	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8554-8555	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8556-8557	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8558-8559	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8560	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C8561-8562	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8563	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8564-8567	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8570-8639	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8640	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C8641-8646	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8647	VZ281900	C.CE.CHP	0.47uF 16V K			チップセラ	01
C8648	VZ243400	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
C8649-8650	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8651-8665	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8669-8697	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8698	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8699	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8700	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8701	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8702	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8703-8704	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8705	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8706	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8707	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8708	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8709	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C8710	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8711	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8712	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8713	US063820	C.CE.CHP	8200pF 50V B			チップセラコン	01
C8714-8715	US063390	C.CE.CHP	3900pF 50V B			チップセラコン	01
C8716	US063820	C.CE.CHP	8200pF 50V B			チップセラコン	01
C8717	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C9001-9008	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C9009-9010	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C9011	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C9012	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C9013	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C9014-9015	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C9016	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C9017-9020	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C9021	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	
C9022	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C9023	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C9024	US635100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C9025-9027	US661100	C.CE.CHP	10pF 50V D			チップセラコン	01
C9028	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
D6001	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D8002-8003	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01

✻ New Parts ＊新規部品

P.C.B. DVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	D8004-8011	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D8012-8014	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D8015-8022	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D8023-8027	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D8028-8035	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D8036-8038	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D8039-8046	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D8047-8049	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D8058-8060	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D8061	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40			ショットキーダイオード	01
	D8062	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D8071-8073	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D8074	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40			ショットキーダイオード	01
	D8075	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D8077-8093	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D8094	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40			ショットキーダイオード	01
	D8095	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D9001	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D9002	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D9003-9009	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D9010-9012	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D9013	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	F8001-8002	V2997600	SW.POLY	SMDC050-02			ポリスイッチ	01
*	IC601	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC651	XS775A00	IC	TC7SH04FU			ロジックＩＣフラット	01
	IC652	XW633A00	IC	TC7SH32FU			ロジックＩＣフラット	01
*	IC653	X8813A00	IC	MB87L8760			ＩＣ　デジタル	08
*	IC654	X8410A00	IC	TC7WT125FU(TE12L,F			ロジックＩＣ	
	IC655	XT744B00	IC	TC74VHCT245AFT E,K			ロジックＩＣ	02
*	IC656	X8378A00	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ	
*	IC801	X8837A00	IC	ADV7802BSTZ-150			ＩＣビデオ・デコーダ	
*	IC802	X8838A00	IC	ADV7342BSTZ			ＩＣビデオエンコーダ	11
*	IC803	X9151A00	IC	M13S128168A-6TG			メモリＩＣ	
	IC804	X5415A00	IC	LP2995M			ＤＤＲターミネーター	03
	IC805	X2479A00	IC	YGV619			ＩＣ	12
	IC806	X0176C00	IC	W9864G2GH-7 SDRAM			メモリＩＣ	06
	IC807	X8527A00	IC	TC7WZ04FK			ロジックＩＣ	01
	IC808	X5731A00	IC	SN74LVC74APWR			ロジックＩＣ	02
	IC809	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM			メモリＩＣ　６４Ｍ	05
	IC810-812	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC813	X8839A00	IC	IP00C772			ＩＣ　デジタル	09
	IC814-818	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC820-821	X9150A00	IC	M12L64322A-6TG			メモリＩＣ　６４Ｍ	08
	IC824	X8527A00	IC	TC7WZ04FK			ロジックＩＣ	01
	IC828	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC830	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC831	X7743A00	IC	SN74CB3Q3257PWR			ロジックＩＣ	
	IC832	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC835-836	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC837	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源ＩＣ	04
*	IC838-839	X8874A00	IC	R1171J331D-T1-F			電源ＩＣ	
*	IC840	X8894A00	IC	R1172S251B-E2-F			電源ＩＣ	
	IC841-843	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F			電源ＩＣ	03
*	IC844	X8874A00	IC	R1171J331D-T1-F			電源ＩＣ	
	IC845-847	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC848-853	X4821A00	IC	SN74CBTLV3245APWR			ロジックＩＣ	03

✻ New Parts　＊ 新規部品

P.C.B. DVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC854	X2482A00	IC	LB1836M-TE-L			ＩＣ	03
	IC901	X8900A00	IC	CXB1442AR-T4			ＩＣ	06
*	IC902	X8368A00	IC	PCA9517DP			ロジックＩＣ	
*	IC903	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	Q8003-8011	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q8014-8015	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q8016-8020	VR998500	TR.DGT	DTC124EUAT106			デジタルＴＲ	01
	Q8021	VQ993300	TR.DGT	DTA124EUAT106			デジトラ　チップ	01
	Q9001-9002	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
*	RY1	WN307700	RELAY	DC4.5V UB2-4.5SNUN			リレー	
	ST801	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
*	XL803	WK841300	RESONATOR	28.63636MHz			水晶発振器	
*	XL804	WK841200	RESONATOR	27MHz DS0321SRAB			水晶発振器	

※ New Parts　＊ 新規部品

Carbon Resistors

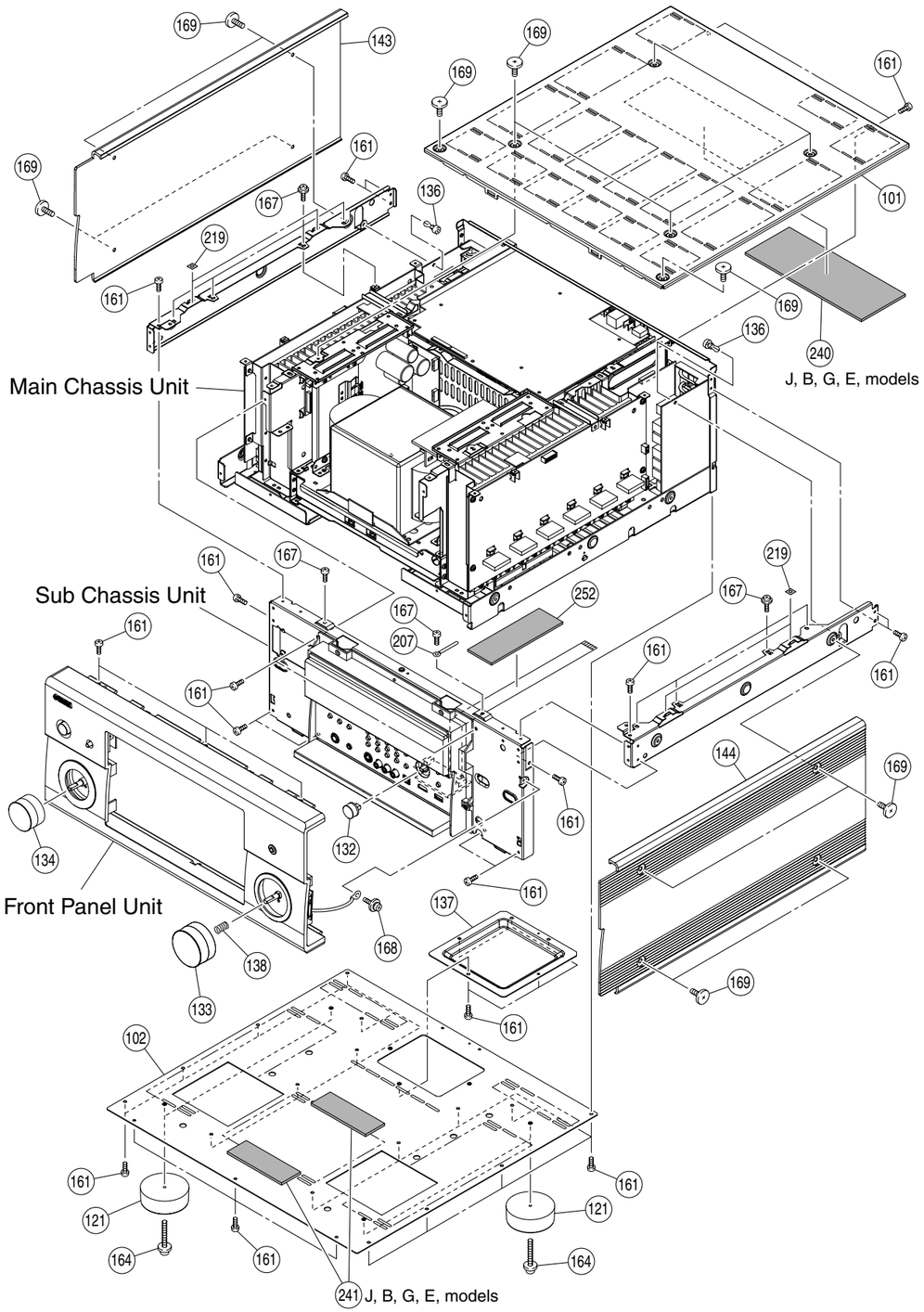
Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	※	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
160 Ω	HJ35 5160	※	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	※
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	※
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			

1/4W Type
HJ35○○○○
10mm

1/4W Type
HF45○○○○
1/6W Type
HF85○○○○
5mm

※ : Not available

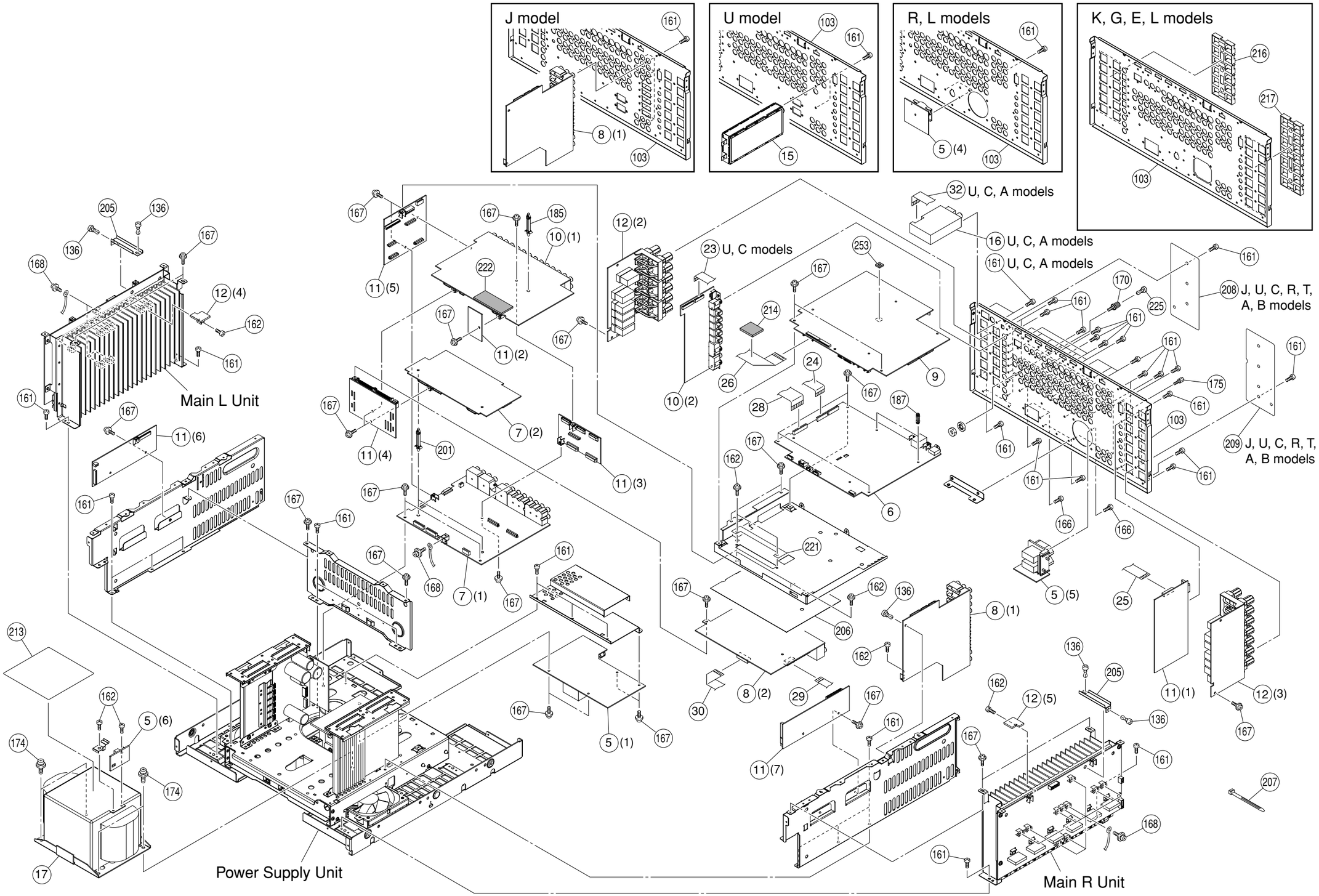
• OVERALL ASS'Y



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	101	WK547800	TOP COVER		GD		トップカバー	
*	101	WK547700	TOP COVER		BL		トップカバー	
*	101	WK547900	TOP COVER		TI		トップカバー	
*	102	WK548000	BOTTOM COVER				ボトムカバー	
*	121	WK556500	LEG	D60 t=22			レッグ	
	132	WK554500	KNOB D17	PROGRAM	GD		ノブ／Ｄ１７	
	132	WK554400	KNOB D17	PROGRAM	BL		ノブ／Ｄ１７	
*	132	WK554600	KNOB D17	PROGRAM	TI		ノブ／Ｄ１７	
	133	WK559100	KNOB D48	VOLUME	GD		ノブ／Ｄ４８	
	133	WK559000	KNOB D48	VOLUME	BL		ノブ／Ｄ４８	
*	133	WK559200	KNOB D48	VOLUME	TI		ノブ／Ｄ４８	
	134	WK559800	KNOB D38	INPUT	GD		ノブ／Ｄ３８	
	134	WK559700	KNOB D38	INPUT	BL		ノブ／Ｄ３８	
*	134	WK559900	KNOB D38	INPUT	TI		ノブ／Ｄ３８	
	136	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	
*	137	WK550600	COVER TRANSFORMER				カバー／トランス	
*	138	WN223000	SPRING D4C				スプリングＤ４Ｃ	
*	143	WK558500	PANEL SIDE-L		GD		パネル／サイドーＬ	
*	143	WK558400	PANEL SIDE-L		BL		パネル／サイドーＬ	
*	143	WK558600	PANEL SIDE-L		TI		パネル／サイドーＬ	
*	144	WK558800	PANEL SIDE-R		GD		パネル／サイドーＲ	
*	144	WK558700	PANEL SIDE-R		BL		パネル／サイドーＲ	
*	144	WK558900	PANEL SIDE-R		TI		パネル／サイドーＲ	
	161	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	
	164	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3			スクリュー　ＩＣ	
	167	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	
	168	WN162200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	
	169	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		化粧ネジＳタイト	
	169	VK522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFC2BL	BL		化粧ネジＳタイト	
	219	V7055300	SPACER				スペーサ	
	240	WA207100	DAMPER	70x200 t=2		JBGE	ダンパー	
	241	WG160000	DAMPER	40x100 t=2		JBGE	ダンパー	
	252	WF885500	PACKING	120x40 t=2			パッキン	
			SERVICE TOOLS				サービス用部品	
		AAX77610	RS232C CONVERSION ADAPTER	with CABLE(9P)	RXN600ADAPTER		ＲＳ２３２Ｃ変換アダプター	

※ New Parts　＊新規部品

- **MAIN CHASSIS UNIT**



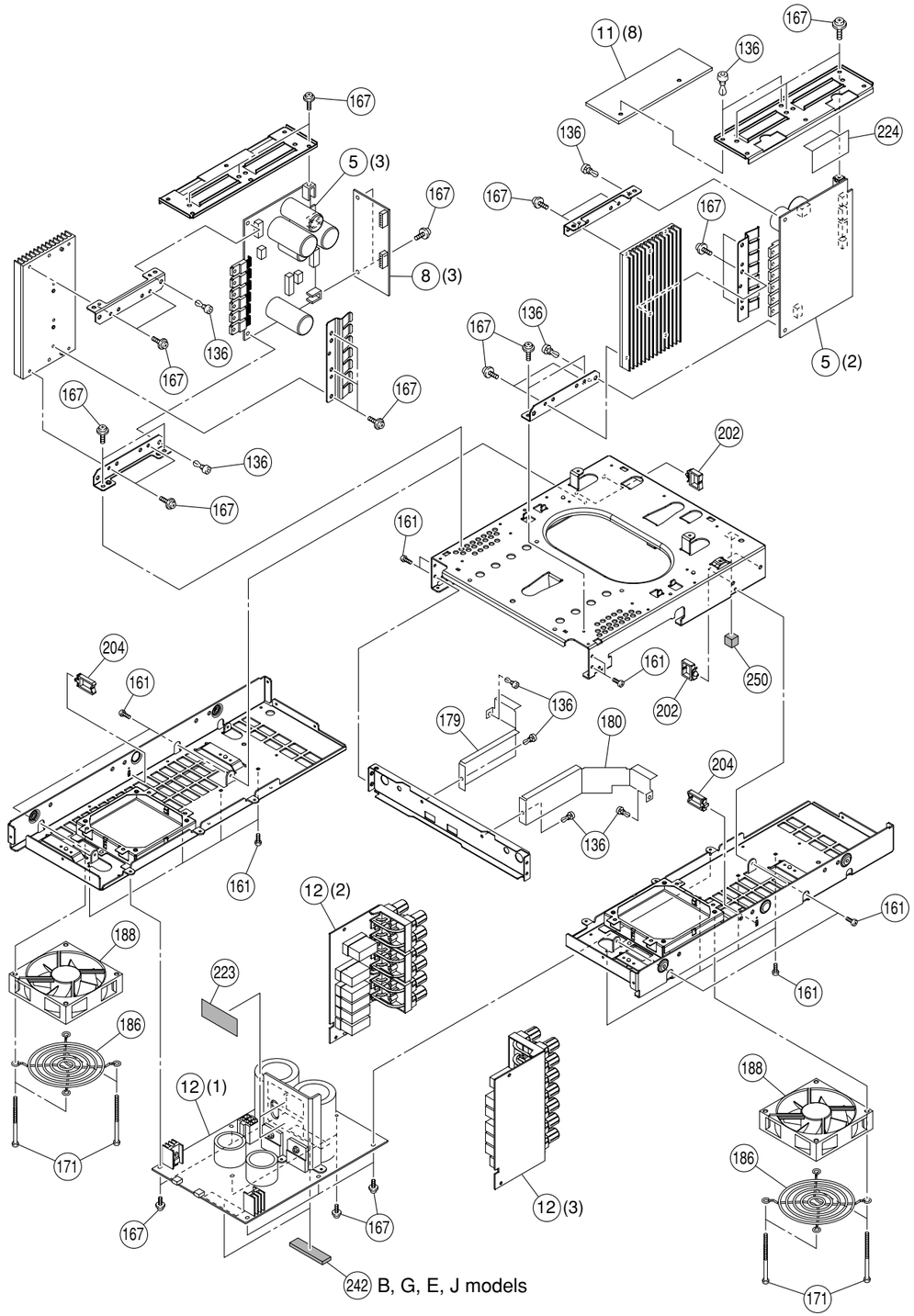
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	5	WK986700	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK986800	P.C.B. ASS'Y	POWER		U	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK986900	P.C.B. ASS'Y	POWER		C	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987000	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987100	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987200	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987300	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987400	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987500	P.C.B. ASS'Y	POWER		GE	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987600	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	6	WK989900	P.C.B. ASS'Y	DSP		JRTKABGEL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	6	WK990000	P.C.B. ASS'Y	DSP		UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	7	WK988200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		J	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*	7	WK988300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		UC	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*	7	WK988400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		RTKABGEL	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*	8	WK989100	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		J	ＰＣＢ　ＡＶＩＤＥＯ	
*	8	WK989200	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＡＶＩＤＥＯ	
*	9	WK990200	P.C.B. ASS'Y	DVIDEO			ＰＣＢ　ＤＶＩＤＥＯ	
*	10	WK988600	P.C.B. ASS'Y	INPUT		J	ＰＣＢ　ＩＮＰＵＴ	
*	10	WK988700	P.C.B. ASS'Y	INPUT		UC	ＰＣＢ　ＩＮＰＵＴ	
*	10	WK988800	P.C.B. ASS'Y	INPUT		RTKBGEL	ＰＣＢ　ＩＮＰＵＴ	
*	10	WK988900	P.C.B. ASS'Y	INPUT		A	ＰＣＢ　ＩＮＰＵＴ	
*	11	WK989400	P.C.B. ASS'Y	SUBCPU		J	ＰＣＢ　ＳＵＢＣＰＵ	
*	11	WK989500	P.C.B. ASS'Y	SUBCPU		U	ＰＣＢ　ＳＵＢＣＰＵ	
*	11	WK989600	P.C.B. ASS'Y	SUBCPU		CA	ＰＣＢ　ＳＵＢＣＰＵ	
*	11	WK989700	P.C.B. ASS'Y	SUBCPU		RL	ＰＣＢ　ＳＵＢＣＰＵ	
*	11	WK989800	P.C.B. ASS'Y	SUBCPU		TKBGE	ＰＣＢ　ＳＵＢＣＰＵ	
*	12	WK985700	P.C.B. ASS'Y	AMPPOW		J	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷ	
*	12	WK985800	P.C.B. ASS'Y	AMPPOW		UCRTA	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷ	
*	12	WK985900	P.C.B. ASS'Y	AMPPOW		KBGEL	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷ	
*	15	WK971200	HD RADIO TUNER	HDRMUHFS00PTA		U	ＨＤチューナー	
*	16	WB877300	AM/FM TUNER	FAE381-A07F		UC	ＡＭ／ＦＭチューナー	
*	16	WB877400	AM/FM TUNER	FAE481-E07F		A	ＡＭ／ＦＭチューナー	
* ⚠	17	X9074C00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
* ⚠	17	X9075A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
* ⚠	17	X9076A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
* ⚠	17	X9077A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
* ⚠	17	X9078A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
* ⚠	17	X9079C00	POWER TRANSFORMER			BGE	電源トランス	
*	23	WM782500	FLEXIBLE FLAT CABLE	19P 100mm P=1.0		UC	カード電線	
*	24	WM783000	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 100mm P=1.0			カード電線	
*	25	WM783700	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 400mm P=1.0			カード電線	
*	26	WM784300	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 140mm P=1.0			カード電線	
	28	MFA31100	FLEXIBLE FLAT CABLE	31P 100mm P=1.0			カード電線	
	29	MF111070	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	
	30	MFA25160	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 160mm P=1.0			カード電線	
*	32	WM785200	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 160mm P=1.0		UCA	カード電線	
*	103	WK548100	REAR PANEL			J	リヤパネル	
*	103	WK548200	REAR PANEL			U	リヤパネル	
*	103	WK619200	REAR PANEL			C	リヤパネル	
*	103	WK548300	REAR PANEL			R	リヤパネル	
*	103	WK548400	REAR PANEL			T	リヤパネル	
*	103	WK548500	REAR PANEL			K	リヤパネル	
*	103	WK548600	REAR PANEL			A	リヤパネル	
*	103	WK548700	REAR PANEL			B	リヤパネル	

＊New Parts　＊新規部品

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	103	WK548800	REAR PANEL			GE	リヤパネル	
*	103	WK548900	REAR PANEL			L	リヤパネル	
	136	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	
	161	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	
	162	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	
	166	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	
	167	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	
	168	WN162200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	
*	170	WK586600	METAL TERMINAL	S-Q0204#12F			金属ターミナル	
	174	WM068000	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	5x10 MFZN2W3			バインドＳタイトネジ	
	175	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848			ジャックスクリュー	
	185	WM067500	SUPPORT P.C.B.	PCB-18L			ＰＣＢサポート	
	187	V5575000	SUPPORT P.C.B.	Y 2V70 WD-50			ＰＣサポート	
	201	WM067600	SUPPORT P.C.B.	SPLSN-20			ＰＣＢサポート	
*	205	WN012300	SUPPORT WIRE				サポート／ワイヤ	
*	206	WN012400	SHEET A-VIDEO				シートＡ－ＶＩＤＥＯ	
	206	WK557200	PLATE MIC				プレート／マイク	
	207	WD397500	BINDING TIE	MSF-085			束線止め	
*	208	WN144300	BARRIER SP L			JUCRTAB	バリヤＳＰ　Ｌ	
*	209	WN144100	BARRIER SP R			JUCRTAB	バリヤＳＰ　Ｒ	
*	213	WN321400	SHEET TRANSFORMER				シート／トランス	
	214	V9597500	DAMPER BASE	36x20X3			ダンパー　ベース	
*	216	WN412000	COVER SP/L			KGEL	カバー　ＳＰ／Ｌ	
*	217	WN412300	COVER SP/R			KGEL	カバー　ＳＰ／Ｒ	
	225	WN711400	PUSH RIVET	M0L41-5650			プッシュリベット	
	253	WC879000	DAMPER	SCREW MASK			ダンパー	

＊New Parts　＊新規部品

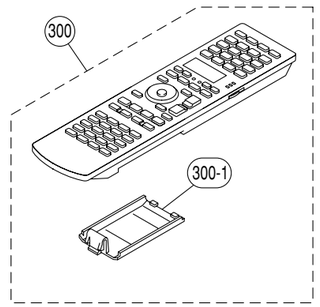
• POWER SUPPLY UNIT

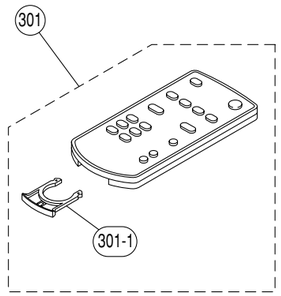


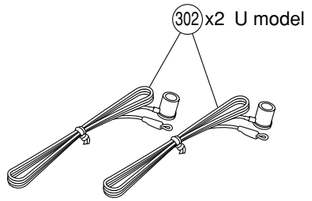
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	5	WK986700	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK986800	P.C.B. ASS'Y	POWER		U	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK986900	P.C.B. ASS'Y	POWER		C	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987000	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987100	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987200	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987300	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987400	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987500	P.C.B. ASS'Y	POWER		GE	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	5	WK987600	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
*	8	WK989100	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		J	ＰＣＢ　ＡＶＩＤＥＯ	
*	8	WK989200	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＡＶＩＤＥＯ	
*	12	WK985700	P.C.B. ASS'Y	AMPPOW		J	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷ	
*	12	WK985800	P.C.B. ASS'Y	AMPPOW		UCRTA	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷ	
*	12	WK985900	P.C.B. ASS'Y	AMPPOW		KBGEL	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷ	
	136	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	
	161	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	
	167	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	
	171	WM067900	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x32 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ	
*	179	WK556700	PLATE FAN-L				プレート／ファンーＬ	
*	180	WK556800	PLATE FAN-R				プレート／ファンーＲ	
	186	WM028400	FAN GUARD	PG-36-02 RX-Z11ML			ファンガード	
	188	WK926000	DC FAN MOTOR	DC 3610KL-05W-B49			ＤＣファンモーター	
	202	WM067700	CABLE CLAMP	WS-2W			ケーブルクランプ	
*	204	WN012200	CABLE SADDLE				ケーブルサドル	
	223	WN563000	DAMPER	60x25 t=2			ダンパー	
	224	WN718900	SHEET POWER2				シート　ＰＯＷＥＲ２	
	242	WJ069300	DAMPER TRANS	55x15 t=5		JBGE	ダンパー　トランス	
	250	VQ861500	CUSHION	SHEET			クッション／シート	

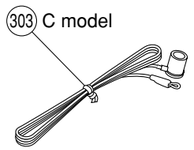
＊New Parts　＊新規部品

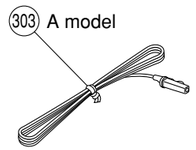
• ACCESSORIES

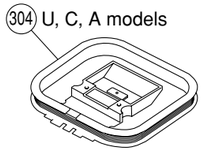


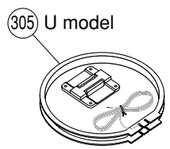


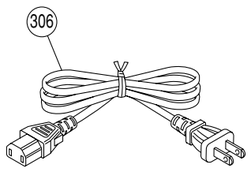


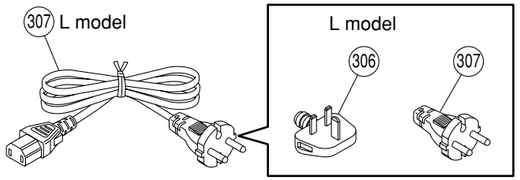


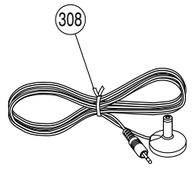


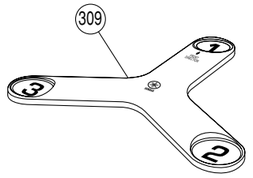








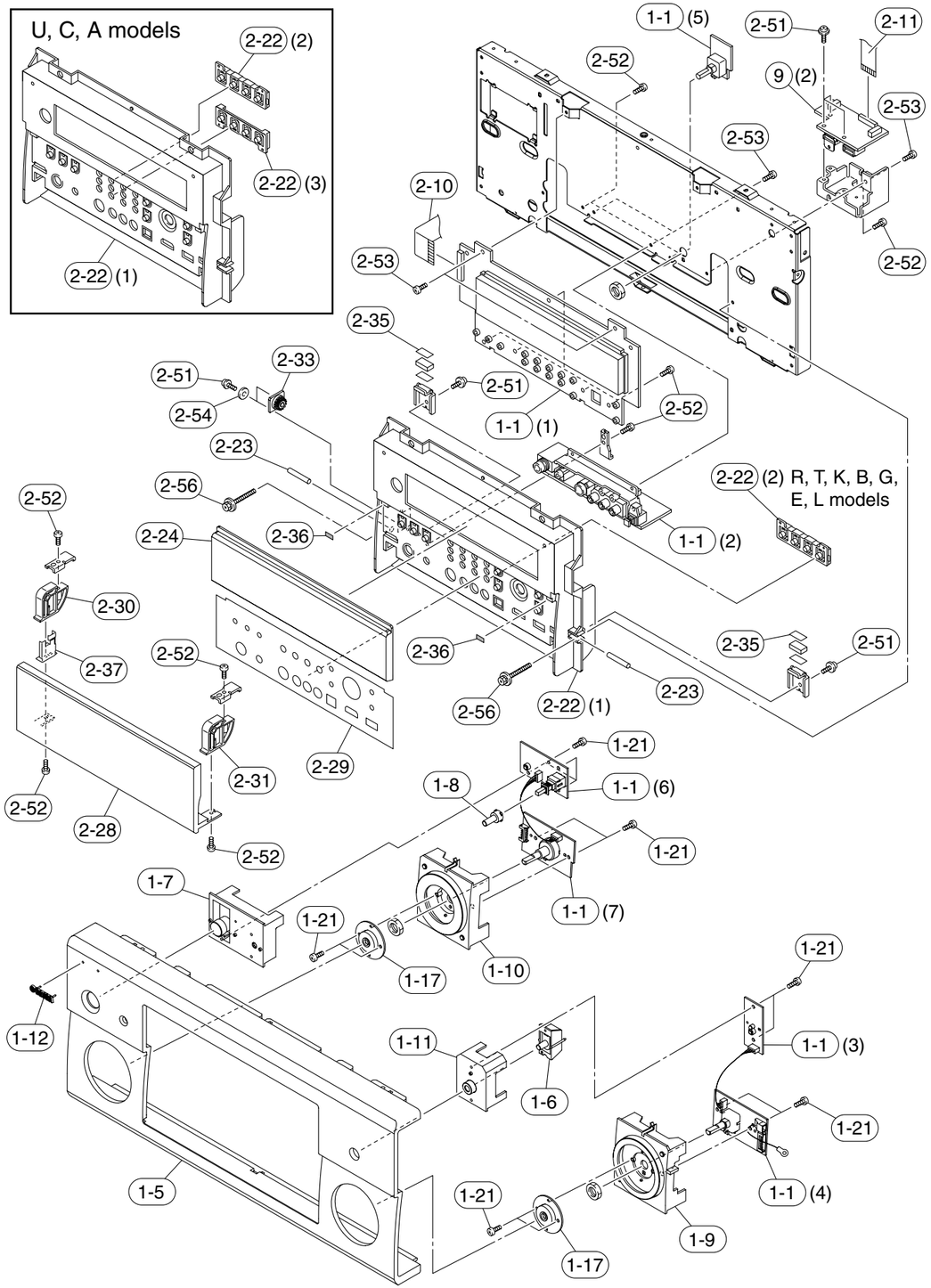




	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	300	WK481100	REMOTE CONTROL	RAV381		J	リモコン	
*	300	WK481000	REMOTE CONTROL	RAV380		UC	リモコン	
*	300	WK481200	REMOTE CONTROL	RAV382		RTKABGE	リモコン	
*	300-1	AAX88960	BATTERY COVER		F71-7320-02000		電池蓋	
*	301	WK958300	REMOTE CONTROL	RAV33			リモコン	
*	301-1	AAX51930	BATTERY HOLDER		CG-4335		電池ホルダー	
*	302	WF696200	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc for HD Radio		U	ＦＭ簡易アンテナ	
	303	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		C	ＦＭ簡易アンテナ	
	303	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		A	ＦＭ簡易アンテナ	
	304	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		UCA	ＡＭループアンテナ	
	305	WE746800	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc for HD Radio		U	ＡＭループアンテナ	
⚠	306	V8466900	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード	
* ⚠	306	WK991800	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード	
* ⚠	306	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード	
⚠	306	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード	
⚠	306	WH641300	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード	
⚠	306	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード	
* ⚠	306	WK992000	POWER CABLE	2m 1pc		BL	電源コード	
* ⚠	306	WK991900	POWER CABLE	2m 1pc		GE	電源コード	
* ⚠	307	WK991900	POWER CABLE	2m 1pc		L	電源コード	
	308	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc	EMX-251		オプティマイザーマイク	
*	309	WK557200	MICROPHONE BASE	1pc			マイクベース	
			BATTERY	R03, AAA, UM-4 4pcs			単４乾電池	
			LITHIUM BATTERY	CR-2025 1pc			リチウム電池	

※ New Parts ＊新規部品

- **FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT**



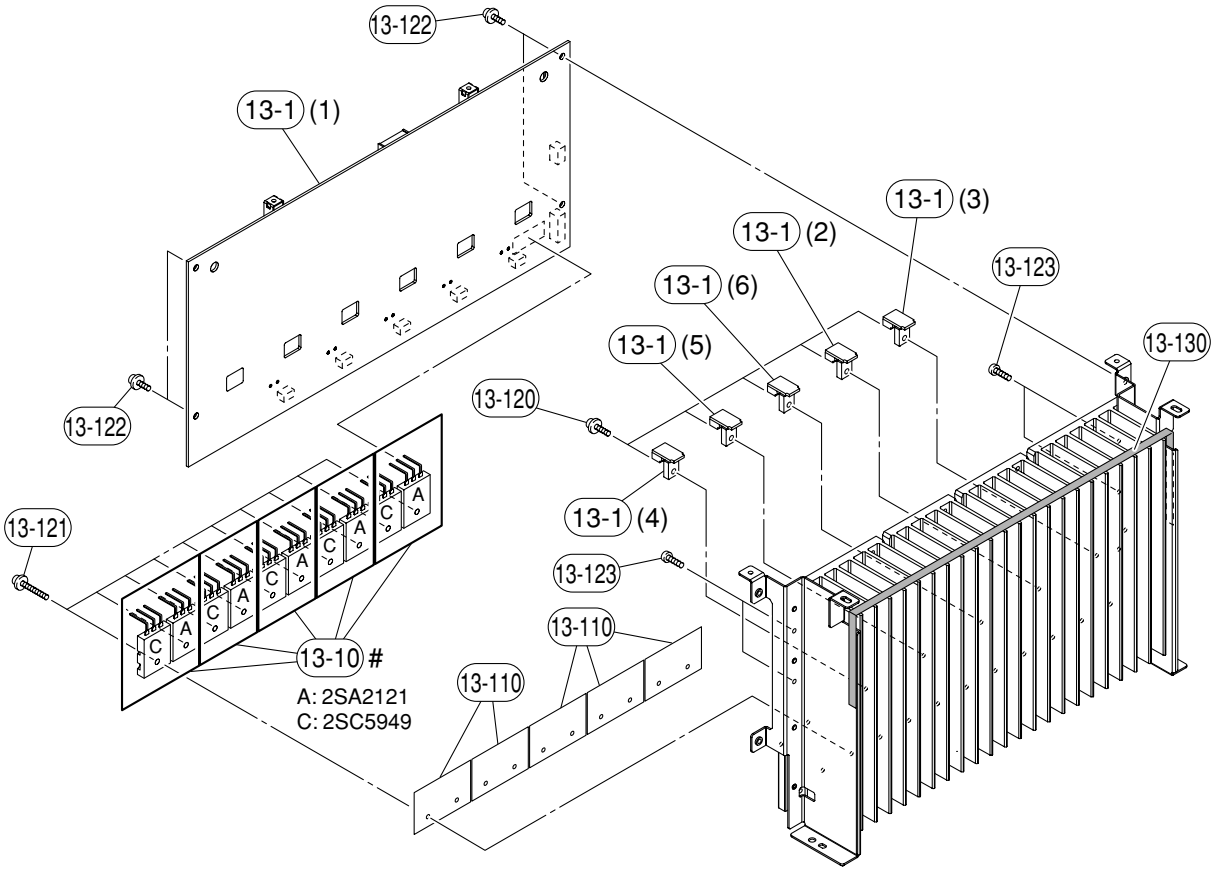
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	1-1	WK987700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		J	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	1-1	WK987800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UCA	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	1-1	WK987900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		RTKBGEL	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	1-5	WK557700	FRONT PANEL		GD	J	フロントパネル	
*	1-5	WK557600	FRONT PANEL		GD	RTK	フロントパネル	
*	1-5	WN062900	FRONT PANEL		BL	J	フロントパネル	
*	1-5	WK557400	FRONT PANEL		BL	UCA	フロントパネル	
*	1-5	WK557500	FRONT PANEL		BL	RBGE	フロントパネル	
*	1-5	WK557800	FRONT PANEL		TI		フロントパネル	
*	1-6	WK555200	BUTTON PD		GD		ボタン／ＰＤ	
*	1-6	WK555100	BUTTON PD		BL		ボタン／ＰＤ	
*	1-6	WK555300	BUTTON PD		TI		ボタン／ＰＤ	
*	1-7	WK582800	BUTTON STB		GD	J	ボタン／ＳＴＢ	
*	1-7	WK553800	BUTTON STB		GD	RTK	ボタン／ＳＴＢ	
*	1-7	WN049200	BUTTON STB		BL	J	ボタン／ＳＴＢ	
*	1-7	WK553700	BUTTON STB		BL	UCRABGE	ボタン／ＳＴＢ	
*	1-7	WK553900	BUTTON STB		TI		ボタン／ＳＴＢ	
	1-8	V6876200	BUTTON D5		GD		ボタン／Ｄ５	
	1-8	V6876100	BUTTON D5		BL		ボタン／Ｄ５	
	1-8	V8540300	BUTTON D5		TI		ボタン／Ｄ５	
*	1-9	WK551700	ESCUTCHEON VOLUME		GD		エスカッションＶＯＬ	
*	1-9	WK551600	ESCUTCHEON VOLUME		BL		エスカッションＶＯＬ	
*	1-9	WK551800	ESCUTCHEON VOLUME		TI		エスカッションＶＯＬ	
*	1-10	WK552400	ESCUTCHEON INPUT		GD		エスカッションＩＮＰ	
*	1-10	WK552300	ESCUTCHEON INPUT		BL		エスカッションＩＮＰ	
*	1-10	WK552500	ESCUTCHEON INPUT		TI		エスカッションＩＮＰ	
*	1-11	WK553100	ESCUTCHEON PD		GD		エスカッション／ＰＤ	
*	1-11	WK553000	ESCUTCHEON PD		BL		エスカッション／ＰＤ	
*	1-11	WK553200	ESCUTCHEON PD		TI		エスカッション／ＰＤ	
	1-12	V6004900	EMBLEM		GD		エンブレム	
	1-12	V6004800	EMBLEM		BL, TI		エンブレム	
*	1-17	WK551100	SUPPORT ENCODER				サポート／エンコーダ	
	1-21	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	
*	2-10	WM784800	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 100mm P=1.0			カード電線	
*	2-11	WM785100	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 300mm P=1.0			カード電線	
*	2-22	WK743600	SUB PANEL		GD	J	サブパネル	
*	2-22	WK555500	SUB PANEL		GD	RTK	サブパネル	
*	2-22	WN047900	SUB PANEL		BL	J	サブパネル	
*	2-22	WK555400	SUB PANEL		BL	UCA	サブパネル	
*	2-22	WK743500	SUB PANEL		BL	RBGE	サブパネル	
*	2-22	WK555600	SUB PANEL		TI		サブパネル	
	2-23	V9126500	SHAFT				シャフト	
*	2-24	WK560400	WINDOW PANEL LID				ウインドウ	
*	2-28	WK558200	PANEL LID		GD	J	パネル／リッド	
*	2-28	WK558100	PANEL LID		GD	RTK	パネル／リッド	
*	2-28	WN063000	PANEL LID		BL	J	パネル／リッド	
*	2-28	WK557900	PANEL LID		BL	U	パネル／リッド	
*	2-28	WK583100	PANEL LID		BL	C	パネル／リッド	
*	2-28	WK558000	PANEL LID		BL	RABGE	パネル／リッド	
*	2-28	WK558300	PANEL LID		TI		パネル／リッド	
*	2-29	WK556000	PLATE SP		GD	J	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WK555900	PLATE SP		GD	RTK	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WN062800	PLATE SP		BL	J	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WK555700	PLATE SP		BL	UC	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WK555800	PLATE SP		BL	RBGE	プレート／ＳＰ	

＊New Parts ＊新規部品

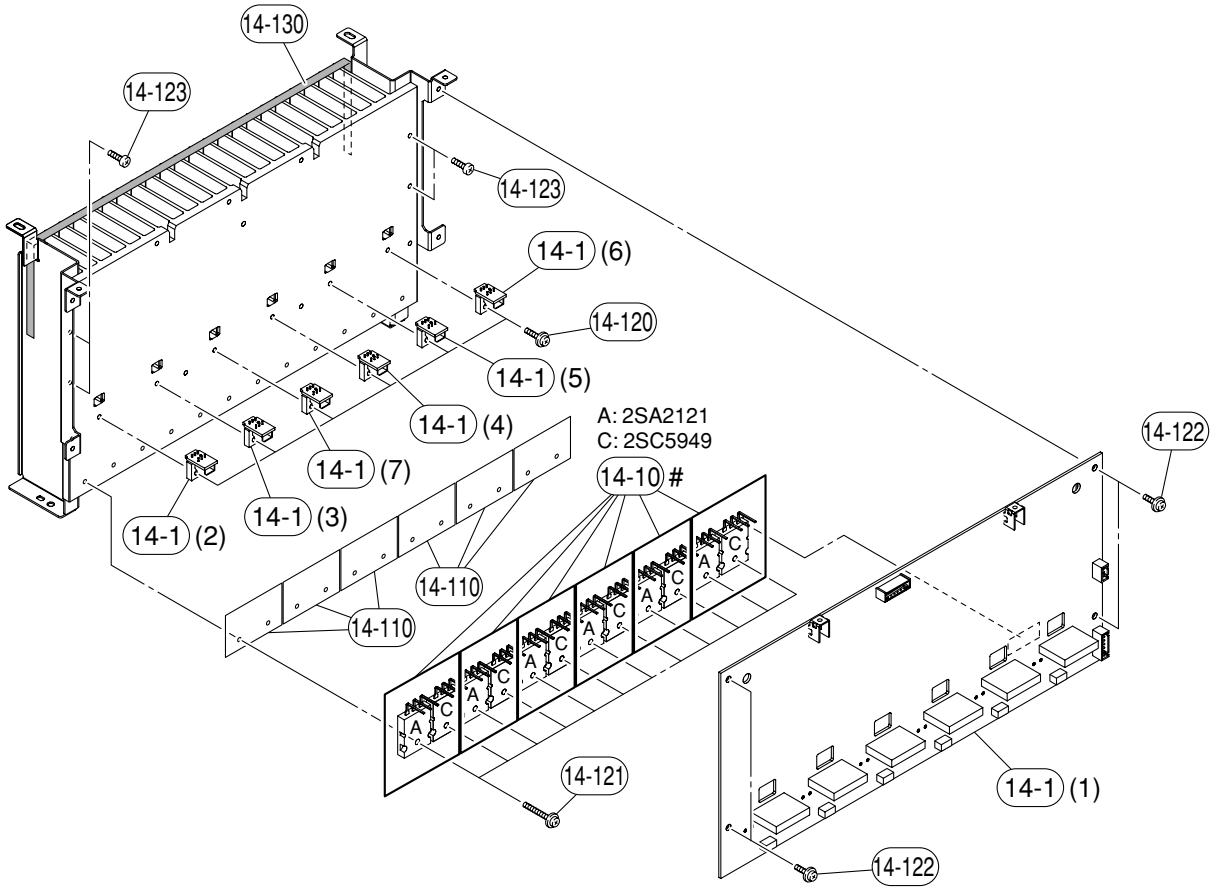
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	2-29	WM020200	PLATE SP		BL	A	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WK556100	PLATE SP		TI		プレート／ＳＰ	
	2-30	WB512800	HINGE/L				ヒンジ／Ｌ	
	2-31	WB512900	HINGE/R				ヒンジ／Ｒ	
	2-33	V9124600	DAMPER GEAR				ダンパー／ギヤ	
	2-35	V9359900	SPACER				スペーサー／ＭＧ	
*	2-36	WP065300	CUSHION LID	T=0.8			クッション／ＬＩＤ	
*	2-37	WK551000	EARTH PLATE HINGE				アースプレート／ヒンジ	
	2-51	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	
	2-52	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	
	2-53	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	
*	2-54	WN606100	WASHER	3.3x10 t=0.8			ワッシャー	
	2-56	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3			スクリュー ＩＣ	
*	9	WK990200	P.C.B. ASS'Y	DVIDEO			ＰＣＢ ＤＶＩＤＥＯ	

※ New Parts ＊ 新規部品

• MAIN L UNIT



• MAIN R UNIT



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	13-1	WK986100	P.C.B. ASS'Y	MAIN L		J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ　Ｌ	
*	13-1	WK986200	P.C.B. ASS'Y	MAIN L		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ　Ｌ	
* #	13-10	WK444700	PAIR TRANSISTOR	2SA2121/2SC5949 R,O	09180,2,4,6,8		ペアトランジスタ	
*	13-110	WN019500	SHEET RADIATION 2P	BFG-20AD 44x29			シート／放熱　２Ｐ	
	13-120	VT669400	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFC2			バインドＢタイトネジ	
	13-121	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューＴＲ	
	13-122	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	
	13-123	VY731200	BONDING HEAD TAPPING SCREW	3x10 MFNI33			ボンディングＢタイトネジ	
	13-130	WC879400	DAMPER	1360x10 t=1			ダンパー	
*	14-1	WK986400	P.C.B. ASS'Y	MAIN R		J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ　Ｒ	
*	14-1	WK986500	P.C.B. ASS'Y	MAIN R		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ　Ｒ	
* #	14-10	WK444700	PAIR TRANSISTOR	2SA2121/2SC5949 R,O	09180,82,84,86,88,90		ペアトランジスタ	
*	14-110	WN019500	SHEET RADIATION 2P	BFG-20AD 44x29			シート／放熱　２Ｐ	
	14-120	VT669400	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFC2			バインドＢタイトネジ	
	14-121	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューＴＲ	
	14-122	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	
	14-123	VY731200	BONDING HEAD TAPPING SCREW	3x10 MFNI33			ボンディングＢタイトネジ	
	14-130	WC879400	DAMPER	1360x10 t=1			ダンパー	

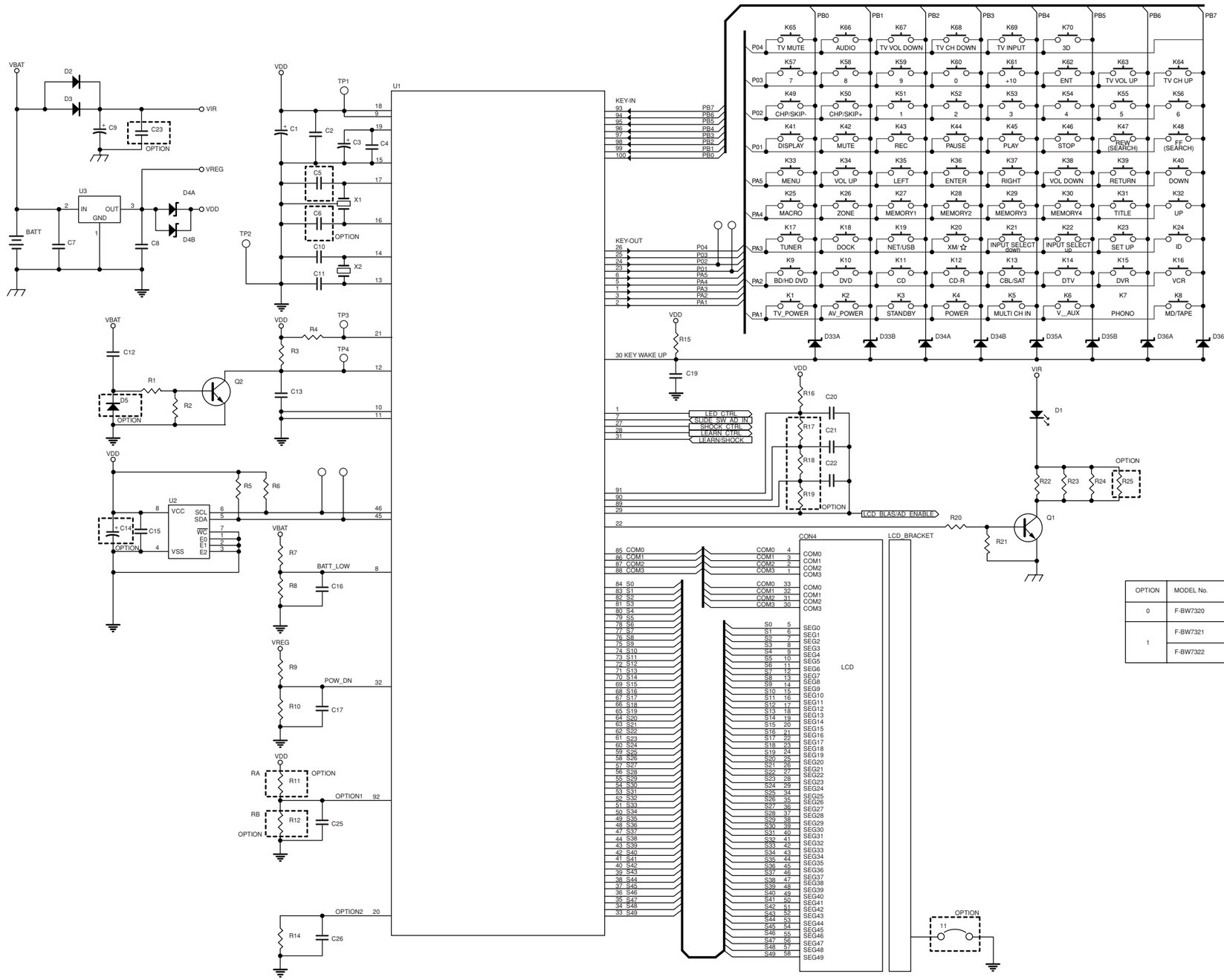
※ New Parts　＊ 新規部品

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. 注意）マーク#の部品は、基板に含まれません

■ REMOTE CONTROL

● RAV380 (RX-Z11: U, C models), RAV381 (RX-Z11: R, T, K, A models, DSP-Z11: B, G, E, L models), RAV382 (DSP-Z11: J model)

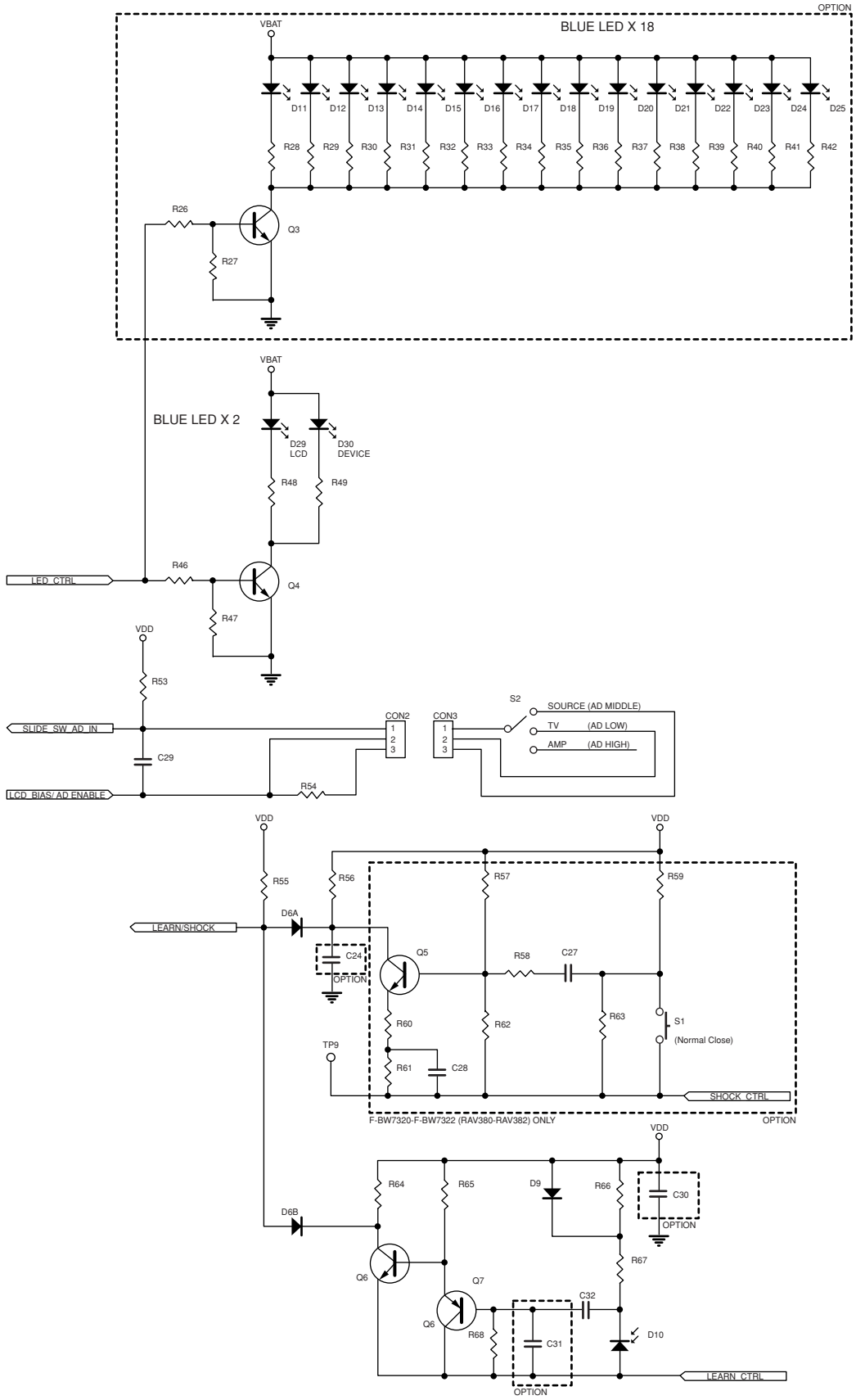
SCHEMATIC DIAGRAMS 1/2



OPTION	MODEL No.	MODEL NAME	R11	R12
0	F-BW7320	RAV380	0	1
1	F-BW7321	RAV381	1	0
	F-BW7322	RAV382		

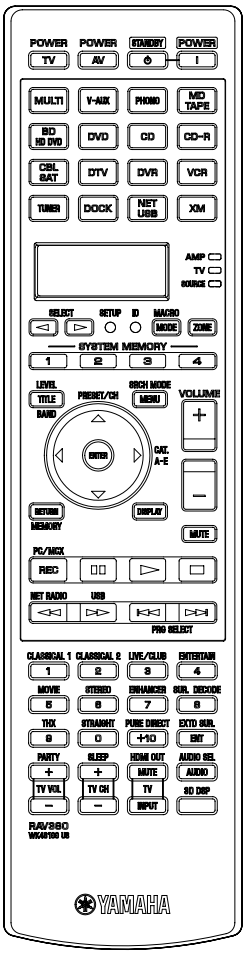
0: Not Add
1: Add

SCHEMATIC DIAGRAMS 2/2

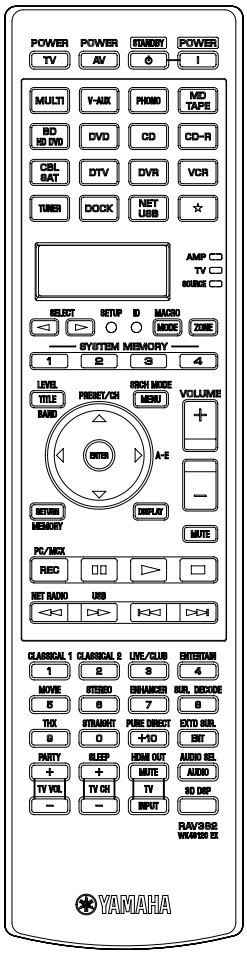


PANELS

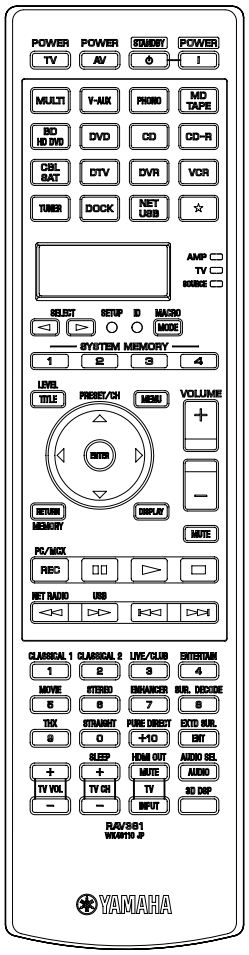
RAV380
RX-Z11 (U, C models)



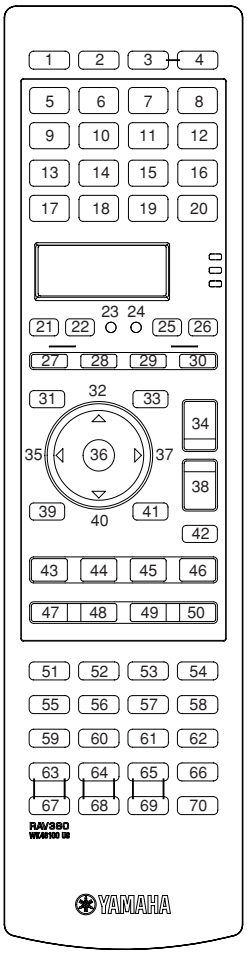
RAV381
RX-Z11 (R, T, K, A models)
DSP-Z11 (B, G, E, L models)



RAV382
DSP-Z11 (J model)



KYE NO. LAYOUT



KEY CODE

NO	Label	MODE	LEARN	MACRO operation	BACK-LIGHT	AMP ID1 (default) MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AMP ID2 MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	OFF	ON		LCD display 5 letters	3 letters	Preset code Libraly	Brand	Brand No.
		MACRO mode																			
3	STANDBY	1	YES	YES	YES	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-7C	7E-7F81	7E-BB45	7A-EE10	7A-7C82	Power STANDBY	Macro feature			STB			
4	POWER	1	YES	YES	YES	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-7B	7E-7E80	7E-BA44	7A-ED13	7A-7B85	Power ON	Macro feature			PWR			
5	MULTI CH IN	1	YES	YES	YES	7A-87	–	–	–	7A-8779	–	–	–	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		MULTI	MLT	DVD	YAMAHA1	04306
6	V-AUX	1	YES	YES	YES	7A-55	7A-D8	7A-F0	7A-7D	7A-55AB	7A-D826	7A-F00E	7A-7D83	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		V-AUX	AUX	–	–	00000
7	PHONO	1	YES	YES	YES	7A-14	7A-D0	7A-F1	7A-7E	7A-14EA	7A-D02E	7A-F10F	7A-7E80	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		PHONO	PHO	–	–	00000
8	MD/TAPE	1	YES	YES	YES	7A-18	7A-D3	7A-F4	7A-21	7A-18E6	7A-D32D	7A-F40A	7A-21DF	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		MD	MD	MD	YAMAHA1	00409
9	BD/HD DVD	1	YES	YES	YES	7A-C8	7A-CE	7A-FB	7A-28	7A-C836	7A-CE30	7A-FB05	7A-28D6	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		BD/HD	BD	DVD	YAMAHA1	04306
10	DVD	1	YES	YES	YES	7A-C1	7A-CD	7A-FC	7A-29	7A-C13F	7A-CD33	7A-FC02	7A-29D7	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		DVD	DVD	DVD	YAMAHA1	04306
11	CD	1	YES	YES	YES	7A-15	7A-D1	7A-F2	7A-7F	7A-15EB	7A-D12F	7A-F20C	7A-7F81	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		CD	CD	CD	YAMAHA1	01105
12	CD-R	1	YES	YES	YES	7A-19	7A-D4	7A-F5	7A-22	7A-19E7	7A-D42A	7A-F50B	7A-22DC	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		CD-R	CDR	CD-R	YAMAHA	01405
13	CBL/SAT	1	YES	YES	YES	7A-C0	7A-CC	7A-F7	7A-24	7A-C03E	7A-CC32	7A-F709	7A-24DA	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		CBSAT	SAT	–	–	00000
14	DTV	1	YES	YES	YES	7A-54	7A-D9	7A-F6	7A-23	7A-54AA	7A-D927	7A-F608	7A-23DD	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		DTV	DTV	–	–	00000
15	DVR	1	YES	YES	YES	7A-13	7A-D7	7A-FA	7A-27	7A-13ED	7A-D729	7A-FA04	7A-27D9	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		DVR	DVR	DVR	YAMAHA	00707
16	VCR	1	YES	YES	YES	7A-0F	7A-D6	7A-F9	7A-26	7A-0FF1	7A-D628	7A-F907	7A-26D8	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		VCR	VCR	–	–	00000
17	TUNER	1	YES	YES	YES	7A-16	7A-D2	7A-F3	7A-20	7A-16E8	7A-D22C	7A-F30D	7A-20DE	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		TUNER	TUN	SOURCE	YAMAHA	00012
18	DOCK	1	YES	YES	YES	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4C	7F01-4D	7F01-4AB4	7F01-4BB5	7F01-4CB2	7F01-4DB3	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		DOCK	DCK	SOURCE	YAMAHA	00012
19	NET/USB	1	YES	YES	YES	7F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-49	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF	7F01-49B7	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		NET	NET	SOURCE	YAMAHA	00012
		1	YES	YES	YES	7A-B4	7A-B8	7A-B9	7A-2A	7A-B44A	7A-B846	7A-B947	7A-2AD4	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		XM	XM	SOURCE	YAMAHA	00012
		1	YES	YES	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Device mode	Macro feature & change Device mode		TAPE	TAP	TAPE	YAMAHA1	00311
20	XM	1	YES	YES	YES	7A-B4	7A-B8	7A-B9	7A-2A	7A-B44A	7A-B846	7A-B947	7A-2AD4	Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		XM	XM	SOURCE	YAMAHA	00012
20	☆	1	YES	YES	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Device mode	Macro feature & change Device mode		TAPE	TAP	TAPE	YAMAHA1	00311
20		1	YES	YES	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Device mode	Macro feature & change Device mode		LD	LD	LD	YAMAHA	00308
21	INPUT SELECT down	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Select mode(down)							
22	INPUT SELECT up	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Select mode(up)							
23	SETUP	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Setup on/off							
24	ID	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Change ID (ID1/ID2)							
25	MACRO	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Macro on/off							
26	ZONE	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Zone (Main/Zone2/Zone3/Zone4)							
27	MEMORY1	1	YES	–	YES	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-1867	7A-007E	7A-017F	7A-027C	7A-1866	Output IR signal & change Device mode							
28	MEMORY2	1	YES	–	YES	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-1966	7A-037D	7A-047A	7A-057B	7A-1967	Output IR signal & change Device mode							
29	MEMORY3	1	YES	–	YES	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-1A65	7A-0678	7A-0779	7A-0876	7A-1A64	Output IR signal & change Device mode							
30	MEMORY4	1	YES	–	YES	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74	7A-1B64	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75	7A-1B65	Output IR signal & change Device mode							

	AMP/TV/SOURCE switch Device mode	MODE	LEARN	MACRO operation	BACK-LIGHT	AMP MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AMP ID2 MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	TV	SOURSE MULTI	V-AUX	PHONO	MD/TAPE	BD/HDDVD	DVD	CD	CD-R	CBL/SAT	DTV	DVR	VCR	TUNER	DOCK	NET	XM	TAPE	XM	TAPE	LD	OPTN1	OPTN2
1	TV POWER	20	YES	–	YES	Punch to TV				Punch to TV				–																					
2	AV POWER	20	YES	–	YES	Punch to SOURC				Punch to SOURC				Punch to SOURCE																					
31	TITLE	20	YES	–	YES	7A-86	–	–	–	7A-8678	–	–	–	–	7C-B1	–	–	–	–	7C-B1	–	–	–	–	048. 200	–	7F01-5D	7F01-5D	7F01-5D	7F01-5D	–	7F01-5D	–	–	–	–
32	UP	20	YES	–	YES	7A-9D	–	–	–	7A-9D63	–	–	–	–	7C-B4	–	–	–	–	7C-B4	–	–	–	–	048. 088	–	7F01-61	7F01-61	7F01-61	7F01-61	–	7F01-61	–	–	–	–
33	MENU	20	YES	–	YES	7A-84	–	–	–	7A-847A	–	–	–	–	7C-B2	–	–	–	–	7C-B2	–	–	–	–	048. 084	–	7F01-5E	7F01-5E	7F01-5E	7F01-5E	–	7F01-5E	–	–	–	–
34	VOL UP	1	YES	–	YES	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-2B	7A-1AE4	7A-DA24	7A-FD03	7A-2BD5	Punch to AMP	Punch to AMP																				
35	LEFT	20	YES	–	YES	7A-9F	–	–	–	7A-9F61	–	–	–	–	7C-B5	–	–	–	–	7C-B5	–	–	–	–	048. 090	–	7F01-62	7F01-62	7F01-62	7F01-62	–	7F01-62	–	–	–	–
36	ENTER	20	YES	–	YES	7A-DE	–	–	–	7A-DE20	–	–	–	–	7C-B8	–	–	–	–	7C-B8	–	–	–	–	048. 092	–	7F01-63	7F01-63	7F01-63	7F01-63	–	7F01-63	–	–	–	–
37	RIGHT	20	YES	–	YES	7A-9E	–	–	–	7A-9E60	–	–	–	–	7C-B6	–	–	–	–	7C-B6	–	–	–	–	048. 091	–	7F01-64	7F01-64	7F01-64	7F01-64	7A-06	7F01-64	7A-06	–	–	–
38	VOL DOWN	1	YES	–	YES	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-2C	7A-1BE5	7A-DB25	7A-FE00	7A-2CD2	Punch to AMP	Punch to AMP																				
39	RETURN	20	YES	–	YES	7A-AA	–	–	–	7A-AA54	–	–	–	–	7C-B7	–	–	–	–	7C-B7	–	–	–	–	048. 131	–	7F01-5F	7F01-5F	7F01-5F	7F01-5F	–	7F01-5F	–	–	–	–
40	DOWN	20	YES	–	YES	7A-9C	–	–	–	7A-9C62	–	–	–	–	7C-B3	–	–	–	–	7C-B3	–	–	–	–	048. 089	–	7F01-65	7F01-65	7F01-65	7F01-65	–	7F01-65	–	–	–	–
41	DISPLAY	20	YES	–	YES	7A-C2	7A-36	7A-37	7A-38	7A-C23C	7A-36C8	7A-37C9	7A-38C6	–	7C-A6	–	–	79-A5	–	7C-A6	79-0A	7F-9E	–	–	048. 015	–	7F01-60	7F01-60	7F01-60	7F01-60	–	7F01-60	–	7C-13	–	–
42	MUTE	1	YES	–	YES	7A-1C	7A-DC	7A-FF	7A-2D	7A-1CE2	7A-DC22	7A-FF01	7A-2DD3	Punch to AMP	Punch to AMP																				
43	REC	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-8B	–	–	79-AF	–	7C-8B	7A-4F	–	–	–	048. 055	–	7F01-66	7F01-66	7F01-66	7F01-66	7A-04	7F01-66	7A-04	–	–	–
44	PAUSE	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-83	–	–	79-A9	–	7C-83	7A-09	7F-83	–	–	048. 048	–	7F01-67	7F01-67	7F01-67	7F01-67	–	7F01-67	–	7C-5A	–	–
45	PLAY	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-82	–	–	79-A8	–	7C-82	7A-08	7F-82	–	–	048. 044	–	7F01-68	7F01-68	7F01-68	7F01-68	7A-00	7F01-68	7A-00	7C-05	–	–
46	STOP	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-85	–	–	79-AA	–	7C-85	7A-09	7F-84	–	–	048. 049	–	7F01-69	7F01-69	7F01-69	7F01-69	7A-03	7F01-69	7A-03	7C-5B	–	–
47	REW(SEARCH)	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-86	–	–	79-AC	–	7C-86	7A-0D	7F-88	–	–	048. 041	–	7F01-6A	7F01-6A	7F01-6A	7F01-6A	7A-01	7F01-6A	7A-01	7C-06	–	–
48	FF(SEARCH)	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-87	–	–	79-AD	–	7C-87	7A-0C	7F-89	–	–	048. 040	–	7F01-6B	7F01-6B	7F01-6B	7F01-6B	7A-02	7F01-6B	7A-02	7C-07	–	–
49	CHP/SKIP-	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-B9	–	–	79-AB	–	7C-B9	7A-0B	7F-86	–	–	048. 033	–	7F01-6C	7F01-6C	7F01-6C	7F01-6C	7A-07	7F01-6C	7A-07	7C-02	–	–
50	CHP/SKIP+	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				Punch to SOURCE	7C-BA	–	–	79-AE	–	7C-BA	7A-0A	7F-87	–	–	048. 032	–	7F01-6D	7F01-6D	7F01-6D	7F01-6D	7A-40	7F01-6D	7A-40	7C-03	–	–
51	1	20	YES	–	–	7A-88	–	–	–	7A-8876	–	–	–	–	7C-94	–	–	79-85	–	7C-94	79-11	7F-91	–	–	048. 001	–	7F01-51	7F01-51	7F01-51	7F01-51	–	7F01-51	–	7C-17	–	–
52	2	20	YES	–	–	7A-89	–	–	–	7A-8977	–	–	–	–	7C-95	–	–	79-86	–	7C-95	79-12	7F-92	–	–	048. 002	–	7F01-52	7F01-52	7F01-52	7F01-52	–	7F01-52	–	7C-18	–	–
53	3	20	YES	–	–	7A-8A	–	–	–	7A-8A74	–	–	–	–	7C-96	–	–	79-87	–	7C-96	79-13	7F-93	–	–	048. 003	–	7F01-53	7F01-53	7F01-53	7F01-53	–	7F01-53	–	7C-19	–	–
54	4	20	YES	–	–	7A-8B	–	–	–	7A-8B75	–	–	–	–	7C-97	–	–	79-88	–	7C-97	79-14	7F-94	–	–	048. 004	–	7F01-54	7F01-54	7F01-54	7F01-54	–	7F01-54	–	7C-1A	–	–
55	5	20	YES	–	–	7A-8C	–	–	–	7A-8C72	–	–	–	–	7C-98	–	–	79-89	–	7C-98	79-15	7F-95	–	–	048. 005	–	7F01-55	7F01-55	7F01-55	7F01-55	–	7F01-55	–	7C-1B	–	–
56	6	20	YES	–	–	7A-8E	–	–	–	7A-8E70	–	–	–	–	7C-99	–	–	79-8A	–	7C-99	79-16	7F-96	–	–	048. 006	–	7F01-56	7F01-56	7F01-56	7F01-56	–	7F01-56	–	7C-1C	–	–
57	7	20	YES	–	–	7A-94	–	–	–	7A-946A	–	–	–	–	7C-9A	–	–	79-8B	–	7C-9A	79-17	7F-97	–	–	048. 007	–	7F01-57	7F01-57	7F01-57	7F01-57	–	7F01-57	–	7C-1D	–	–
58	8	20	YES	–	–	7A-8D	–	–	–	7A-8D73	–	–	–	–	7C-9B	–	–	79-8C	–	7C-9B	79-18	7F-98	–	–	048. 008	–	7F01-58	7F01-58	7F01-58	7F01-58	–	7F01-58	–	7C-1E	–	–
59	9	20	YES	–	–	7A-8F	–	–	–	7A-8F71	–	–	–	–	7C-9C	–	–	79-8D	–	7C-9C	79-19	7F-99	–	–	048. 009	–	7F01-59	7F01-59	7F01-59	7F01-59	–	7F01-59	–	7C-1F	–	–
60	0	20	YES	–	–	7A-56	–	–	–	7A-56A8	–	–	–	–	7C-93	–	–	79-8E	–	7C-93	79-10	7F-90	–	–	048. 000	–	7F01-5A	7F01-5A	7F01-5A	7F01-5A	–	7F01-5A	–	7C-16	–	–
61	+10	20	YES	–	–	7A-DD	–	–	–	7A-DD23	–	–	–	–	7C-9D	–	–	79-8F	–	7C-9D	79-1A	7F-9A	–	–	–	–	7F01-5B	7F01-5B	7F01-5B	7F01-5B	–	7F01-5B	–	7C-5D	–	–
62	ENT	20	YES	–	–	7A-97	–	–	–	7A-9769	–	–	–	–	7C-9E	–	–	–	–	7C-9E	79-0B	7F-8A	–	–	–	–	7F01-5C	7F01-5C	7F01-5C	7F01-5C	–	7F01-5C	–	7C-15	–	–
63	TV VOL UP	20	YES	–	–	7A-34	–	–	–	7A-34CA	–	–	–	–	Punch to TV																				
64	TV CH UP	20	YES	–	–	7A-30	7A-31	7A-32	7A-33	7A-30CE	7A-31CF	7A-32CC	7A-33CD	–	Punch to TV																				
65	TV MUTE	20	YES	–	–	7A-35	–	–	–	7A-35CB	–	–	–	–	Punch to TV																				
66	AUDIO	20	YES	–	–	7A-C3	–	–	–	7A-C33D	–	–	–	–	7C-AD	–	–	–	–	7C-AD	–	–	–	–	048. 078	–	7F01-6E	7F01-6E	7F01-6E	7F01-6E	–	7F01-6E	–	7C-12	–	–
67	TV VOL DOWN	20	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Punch to TV																				
68	TV CH DOWN	20	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Punch to TV																				
69	TV INPUT	20	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Punch to TV																				
70	3D	20	YES	–	–	7A-96	–	–	–	7A-9668	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Macro default

NO	MACRO	1	2	3	4-10
3	STANDBY	K3	–	–	–
4	POWER	K4	K1	–	–
5	MULTI CH IN	K4	K5	–	–
6	V-AUX	K4	K6	–	–
7	PHONO	K4	K7	–	–
8	MD/TAPE	K4	K8	–	–
9	BD/HDDVD	K4	K9	–	–
10	DVD	K4	K10	–	–
11	CD	K4	K11	–	–
12	CD-R	K4	K12	–	–
13	CBL/SAT	K4	K13	–	–
14	DTV	K4	K14	–	–
15	DVR	K4	K15	–	–
16	VCR	K4	K16	–	–
17	TUNER	K4	K17	–	–
18	DOCK	K4	K18	–	–
19	NET/USB	K4	K19	–	–
		K4	K19	–	
		K4	K19	–	–
20	XM	K4	K20	–	–
20	☆	K4	K20	–	
20		K4	K20	–	–

*Punch to AMP: Punch through to AMP mode
*Punch to SOURCE: Punch through to SOURCE mode
*Punch to TV: Punch through to TV mode

<Protocol>
16 bit NEC (Custom), 16 bit NEC (Data), 16 bit NEC (Custom and Data)
All timings are identical with standard NEC protocol except data configuration.

Standard NEC protocol
Leader code
Custom code (8 bit)
/Custom code (8 bit reverse data)
Data code (8 bit)
/Data code (8 bit reverse data)
EX) 7A-00

16 bit NEC (Custom)
Leader code
Custom code (16 bit, no 8 bit reverse data)
Data code (8 bit)
/Data code (8 bit reverse data)
EX) 7F01-00

16 bit NEC (Data)
Leader code
Custom code (8 bit)
/Custom code (8 bit reverse data)
Data code (16 bit, no 8 bit reverse data)
EX) 7F-0000

16 bit NEC (Custom and Data)
Leader code
Custom code (16 bit, no 8 bit reverse data)
Data code (16 bit, no 8 bit reverse data)
EX) 7F01-0000

K19

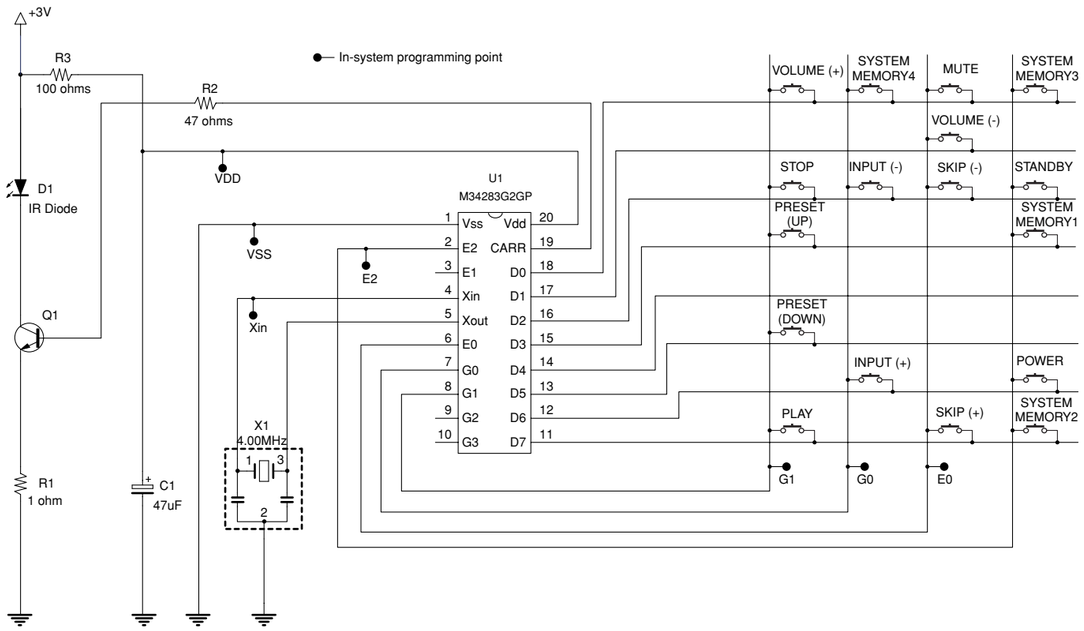
	LCD display 5 letters	3 letters	Preset code Libraly	Brand	Brand No.	Code AMP ID1 (default) MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AMP ID2 MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4
RAV380 - RAV382	NET	NET	TUNER	YAMAHA7	00012	7F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-49	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF	7F01-49B7

K20

	LCD display 5 letters	3 letters	Preset code Libraly	Brand	Brand No.	Code AMP ID1 (default) MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AMP ID2 MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4
RAV380	XM	XM	TUNER	YAMAHA4	00012	7A-B4	7A-B8	7A-B9	7A-2A	7A-B44A	7A-B846	7A-B947	7A-2AD4
RAV381, 382	TAPE	TAP	TAPE	YAMAHA1	00311	–	–	–	–	–	–	–	–

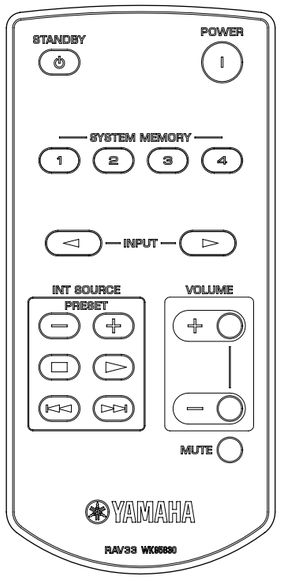
● RAV33 (RX-Z11: U, C, R, T, K, A models / DSP-Z11: B, G, E, L, J models)

SCHEMATIC DIAGRAM

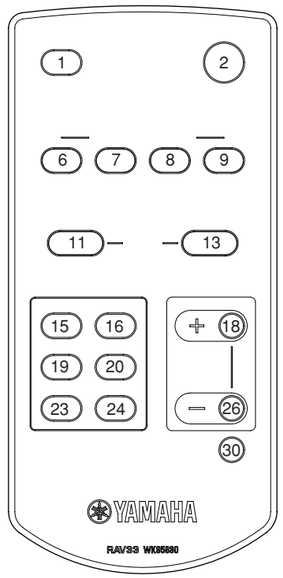


PANEL

RAV33



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key no.	Function	Custom code							
	WK95830	ID1				ID2			
	RAV33	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4
1	STANDBY	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-7C	7D-B1	7D-63	7D-73	7A-7C82
2	POWER	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-7B	7D-B2	7D-64	7D-74	7A-7B85
6	SYSTEM MEMORY 1	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-1867	7A-007E	7A-017F	7A-027C	7A-1866
7	SYSTEM MEMORY 2	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-1966	7A-037D	7A-047A	7A-057B	7A-1967
8	SYSTEM MEMORY 3	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-1A65	7A-0678	7A-0779	7A-0876	7A-1A64
9	SYSTEM MEMORY 4	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74	7A-1B64	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75	7A-1B65
11	INPUT (-)	7A-235C	7A-245B	7A-255A	7A-2659	7A-235D	7A-245A	7A-255B	7A-2658
13	INPUT (+)	7A-1F60	7A-205F	7A-215E	7A-225D	7A-1F61	7A-205E	7A-215F	7A-225C
15	PRESET (▼)	7F01-027D	7F01-037C	7F01-047B	7F01-057A	7F01-027C	7F01-037D	7F01-047A	7F01-057B
16	PRESET (▲)	7F01-0679	7F01-0778	7F01-0877	7F01-0976	7F01-0678	7F01-0779	7F01-0876	7F01-0977
18	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-2B	7D-8D	7D-70	7D-20	7A-2BD5
19	STOP ■	7F01-69	7F01-89	7F01-A9	7F01-C9	7F01-6997	7F01-8977	7F01-A957	7F01-C937
20	PLAY ►	7F01-68	7F01-88	7F01-A8	7F01-C8	7F01-6896	7F01-8876	7F01-A856	7F01-C836
23	SKIP (-)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-AC	7F01-CC	7F01-6C92	7F01-8C72	7F01-AC52	7F01-CC32
24	SKIP (+)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-AD	7F01-CD	7F01-6D93	7F01-8D73	7F01-AD53	7F01-CD33
26	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-2C	7D-8E	7D-71	7D-21	7A-2CD2
30	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-FF	7A-2D	7D-94	7D-72	7D-22	7A-2DD3

	[K23] + [K6] = ID1				[K23] + [K7] = ID2			
ZONE setting	[K24] + [K6] = MAIN	[K24] + [K7] = ZONE2	[K24] + [K8] = ZONE3	[K24] + [K9] = ZONE4	[K24] + [K6] = MAIN	[K24] + [K7] = ZONE2	[K24] + [K8] = ZONE3	[K24] + [K9] = ZONE4

Default: ID1/MAIN

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** and **PROGRAM** 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 PROGRAM and then press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.
Press and hold **PROGRAM** until "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.

```
ADVANCED SETUP
```

3 Rotate the PROGRAM to select the parameter you want to adjust.
The name of the selected parameter appears in the front panel display.

4 Push PROGRAM repeatedly to change the selected parameter setting.

5 Press MASTER ON/OFF 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.

■ Speaker impedance SPEAKER IMP.

Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.

Choice	Descriptions
8Ω MIN	Select this setting to set the speaker impedance to 8 Ω. The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
6Ω MIN	Select this setting to set the speaker impedance to 6 Ω. The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.

■ 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.

Choice	Descriptions
ON	Select this setting if you want to activate the signal-receiving capability of the remote control sensor.
OFF	Select this setting 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.

Choice	Functions
YES	Select this setting to set this unit to transmit data via the RS-232C interface.
NO	Select this setting to set this unit not to transmit data via the RS-232C interface.

Initial setting:
[U.S.A. Canada models]: YES
[Other models]: NO

■ Network standby NET STANDBY

Use this feature to select whether this unit accepts the commands via LAN network when this unit is in the standby mode.

Choice	Functions
YES	Accepts the operations via LAN network when this unit is in the standby mode.
NO	Does not accept the operations via LAN network when this unit is in the standby mode.

Note

If you set "NET STANDBY" to "YES", the amount of power consumption in the standby mode is increased.

■ Remote control ID setting REMOTE CON AMP

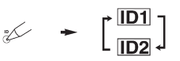
Use this feature to set the remote control ID of this unit for remote control recognition.

Choice	Descriptions
ID1	Select this setting when the ID of the remote control is set to "ID1"
ID2	Select this setting when the ID of the remote control is set to "ID2"

Setting remote control ID

Use this feature to set the remote control ID. This feature is useful when you control multiple Yamaha AV receiver or amplifier with using the remote control.

Press ID repeatedly using a ballpoint pen or similar object on the remote control to select the desired remote control ID.
Each time you press **ID** , the remote control ID indicator changes as shown below.



To set the remote control ID of the simplified remote control.

■ Cooling fan operation mode FAN MODE

Use this feature to set the operation of the cooling fan of this unit.

Choice	Descriptions
AUTO	Select this setting to set the fan to operate automatically according to the temperature of this unit.
CONT.	Select this setting to set the fan to activate continuously regardless of the temperature of this unit.

■ Bi-amplifier mode BI-AMP

Use this feature to activate or deactivate the bi-amplifier function.

Choice	Descriptions
ON	Select this setting if you want to activate the bi-amplifier function.
OFF	Select this setting if you want to deactivate the bi-amplifier function.

Note

When "BI-AMP" is set to "ON", the SUR.BACK/BI-AMP terminals cannot be used to connect surround back speakers in that the SUR.BACK/BI-AMP terminals are already used for the bi-amplifier connection.

■ Pre-amplifier mode PREAMP MODE

Use this feature to select whether you use this unit as the pre-amplifier in the main zone and use all the internal amplifiers for the other zones.

Choice	Descriptions
ON	Select this setting when you use this unit as the pre-amplifier in the main zone. The audio signals for the main zone are only output at the PRE OUT jacks of this unit. You can assign all speaker terminals for the other zones.
OFF	Select this setting to use the internal amplifiers of this unit for the main zone, Zone 2, Zone 3, or Zone 4.

■ Recovery and backup of the system settings RECOV./BACKUP

Use this feature to save and restore the settings of this unit.

Choice	Select
RECOVERY	Restoring the saved setting of this unit.
BACKUP	Saves the current settings of this unit.
CANCEL	Cancels the recovery or backup of the settings of this unit.

Notes

- This unit does not save the FM/AM preset stations, preset network/USB items, and system memory settings.
- If no settings are saved, you cannot select "RECOVERY".

■ 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.

Choice	Descriptions
DSP PARAM	Select this setting to initialize all the parameters of the sound field parameters.
VIDEO	Select this setting except "Short Message" and "On Screen".
NETWORK	Select this setting except "Short Message" and "On Screen".
ALL	Select this setting to initialize all the parameters of this unit.
CANCEL	Select this setting to cancel the initialization procedure.

Notes

- Use "Initialize" in the sound field program menu to initialize the parameters of the desired program.
- When the network settings are reset, "DHCP" in "Network" is automatically set to "On" and the registered client ID of this unit on your Yamaha MCX-2000 is cleared.

■ MAC address filter MAC FILTER

Use this feature to filter the access to this unit via LAN to control this unit by the MAC address of the accessing PC.

Choice	Descriptions
ON	Only allows to accept the access from the PC whose MAC address is registered to this unit.
OFF	Allows to accept the access from any PC.

You can register the MAC address that is allowed to access when "MAC FILTER" is set to "ON" by using the Web browser.

■ 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 setting is applied to the video monitor in the main zone, Zone 2, Zone 3, and Zone 4.

■ HDMI monitor check MONITOR CHECK

Use this feature to activate or deactivate the monitor check function of this unit.

Choice	Descriptions
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".
SKIP	You can select any resolution in "HDMI Resolution".

■ Language LANGUAGE

Use this feature to select the language of your choice that appears in the GUI (graphical user interface) menu, OSD display in the zone monitor and the messages that appear in the front panel display.
Choices: **ENGLISH** (English), JAPANESE (Japanese), FRENCH (French), GERMAN (German), SPANISH (Spanish), RUSSIAN (Russian)

Note

You can also select the language setting by using GUI menu.

LANGUAGE	GUI menu	Front panel display	Zone OSD
RUSSIAN	O	O	—
JAPANESE	O	—	—
Other languages	O	O	O

O ··· The selected language is displayed.
— ··· The selected language is not displayed. The menu items and messages are displayed in 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 GUI menu parameters.
- 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 PROGRAM and then press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.
Press and hold **PROGRAM** until "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.

```
ADVANCED SETUP
```

3 Rotate PROGRAM to select "INITIALIZE".

```
INITIALIZE
      CANCEL
```

4 Press PROGRAM 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 ***PROGRAM ダイヤルを押しながら、MASTER ON/OFF スイッチを押す***

フロントパネルディスプレイに「ADVANCED SETUP」が表示されるまで **PROGRAM** ダイヤルを押し続けます。

3 ***PROGRAM ダイヤルを回して、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 ***PROGRAM ダイヤルを押して、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

次に電源をオンにしたときから、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。

NET STANDBY

本機がスタンバイのときに、ネットワークからのコントロール信号を受信するか、受信しないかを設定します。

選択項目：NO、YES
初期設定：NO

NO
ネットワークからのコントロール信号を受信しません。
YES
ネットワークからのコントロール信号を受信します。

ご注意

「NET STANDBY」を「YES」に設定した場合、本機の待機時消費電力は増加します。

REMOTE CON AMP

本機のリモコンIDを変更します。

選択項目：ID1、ID2
初期設定：ID1

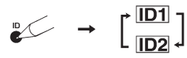
ID1
リモコンのアンプ操作用コード「ID1」に対応します。
ID2
リモコンのアンプ操作用コード「ID2」に対応します。

リモコンのアンプ操作用コードを変更する

リモコンのアンプ操作用コードを本機のリモコンIDに合わせて変更します。

ID ボタンを押す

ID ボタンを押すたびに リモコンディスプレイ の「ID1」と「ID2」インジケーターが切り替わります。



ヒント

FAN MODE

冷却用ファンの設定をします。

選択項目：AUTO、CONT.
初期設定：AUTO

AUTO
本機の温度を感知して、冷却用ファンが自動的に回転／停止します。
CONT.
本機の温度にかかわらず、冷却用ファンが常時回転します。

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。

PREAMP MODE

本機をプリアンプとして使用するか使用しないかを設定します。「PREAMP MODE」を「ON」に設定した場合、通常モードに比べて消費電力が少なくなります。

選択項目：ON、OFF
初期設定：OFF

ON
本機をプリアンプとして使用します。スピーカー端子からは信号が出力されません。
OFF
本機を通常モードで使用します。

RECOV./BACKUP

本機の設定を保存したり、呼び出したりします。システムメモリー機能よりも多くの設定を一括して保存できます。

選択項目：RECOVERY、BACKUP、CANCEL
初期設定：CANCEL

RECOVERY
保存した設定を呼び出します。
BACKUP
現在の本機の設定を保存します。
CANCEL
設定を保存したり、呼び出したりしません。

ご注意

- 「RECOVERY」で設定を呼び出した場合、呼び出す前の設定には戻せません。
- 「BACKUP」で設定を保存していない場合、「RECOVERY」は選べません。
- ネットワーク／USBのプリセット設定は保存されません。

INITIALIZE

本機の設定を初期設定に戻します。

選択項目：DSP PARAM、VIDEO、NETWORK、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「ネットワーク設定」で変更した全項目を初期設定に戻します。
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

設定を初期化した場合、初期化前の設定には戻せません。

ヒント

音場プログラムパラメーターを個別に初期化したいときは「サウンド選択・設定」の「初期化」を選んでください。

MAC FILTER

ネットワークからの接続を、特定のMACアドレスのパソコンからに制限するか制限しないかを設定します。

選択項目：OFF、ON
初期設定：OFF

OFF
MACアドレスによる制限をしません。
ON
特定のMACアドレスのパソコンからに制限します。

ヒント

「MAC FILTER」を「ON」に設定した場合に制御可能なPCのMACアドレスは、Webメニューで設定できます。

TV FORMAT

お使いのテレビに合わせて、本機のMONITOR OUT端子およびHDMI OUT端子から出力される壁紙の信号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。

LANGUAGE

テレビ画面やフロントパネルディスプレイ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。

ご注意

「LANGUAGE」で「JAPANESE」を選んだ場合、フロントパネルのメッセージは英語で表示されます。

ヒント

セットメニュー「表示言語」でも表示言語を切り替えられます。

MEMO

RX-Z11/DSP-Z11

YAMAHA