AV RECEIVER

RX-A3060/RX-V3081

SERVICE MANUAL

Note:
When the DIGITAL P.C.B. or IC78 on DIGITAL (1) P.C.B. is replaced, this unit will display "Internal Error" and will not operate properly. The model name MUST be written to the backup IC (EEPROM: IC78 on DIGITAL (1) P.C.B.) to have proper operation. (For detailed procedure, refer to related Service News or Service Bulletin. Or contact your local Yamaha representative.)

注意：
DIGITAL P.C.B. または DIGITAL（1）P.C.B. の IC78 を交換すると、"Internal Error" が表示されて本機が正常に動作しなくなります。正常に動作させるために、モデル名をバックアップ IC（EEPROM：DIGITAL（1）P.C.B. の IC78）へ書き込む必要があります。（詳しい手順は、関連するサービスニュース、または技術報告を参照してください。もしくはヤマハのサービスセンターまでご連絡ください。）

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
FRONT PANELS 3
REAR PANELS 4
REMOTE CONTROL PANEL 8
SPECIFICATIONS / 参考仕様 9
INTERNAL VIEW 14
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 14
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 15
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート 21
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 24
POWER AMPLIFIER ADJUSTMENT / パワーアンプ調整 74
DISPLAY DATA 76
IC DATA 79
BLOCK DIAGRAMS 89
WIRING DIAGRAMS 94
PRINTED CIRCUIT BOARDS 96
PIN CONNECTION DIAGRAMS 118
SCHEMATIC DIAGRAMS 119
REPLACEMENT PARTS LIST 139
REMOTE CONTROL 186
FIRMWARE UPDATING PROCEDURE 189
ファームウェア更新手順 201

101371

Copyright (c) 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
'16.09

RX-A3060/RX-V3081

■ TO SERVICE PERSONNEL

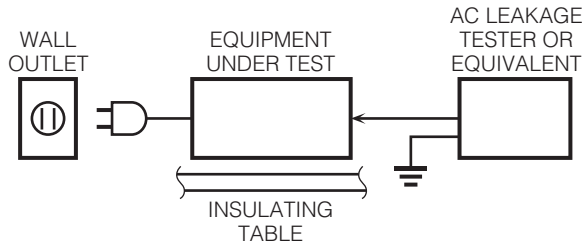
1. Critical Components Information

   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 0.15 µF.



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

For U model

"CAUTION"

"F3501: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 2A, 250V FUSE."

"F3502 FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

For C model

CAUTION

F3501: REPLACE WITH SAME TYPE 2A, 250V FUSE.
F3502: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

ATTENTION

F3501: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 2A, 250V.
F3502: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 10A, 125V.

CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

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 WHATSOEVER!

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

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

注意：

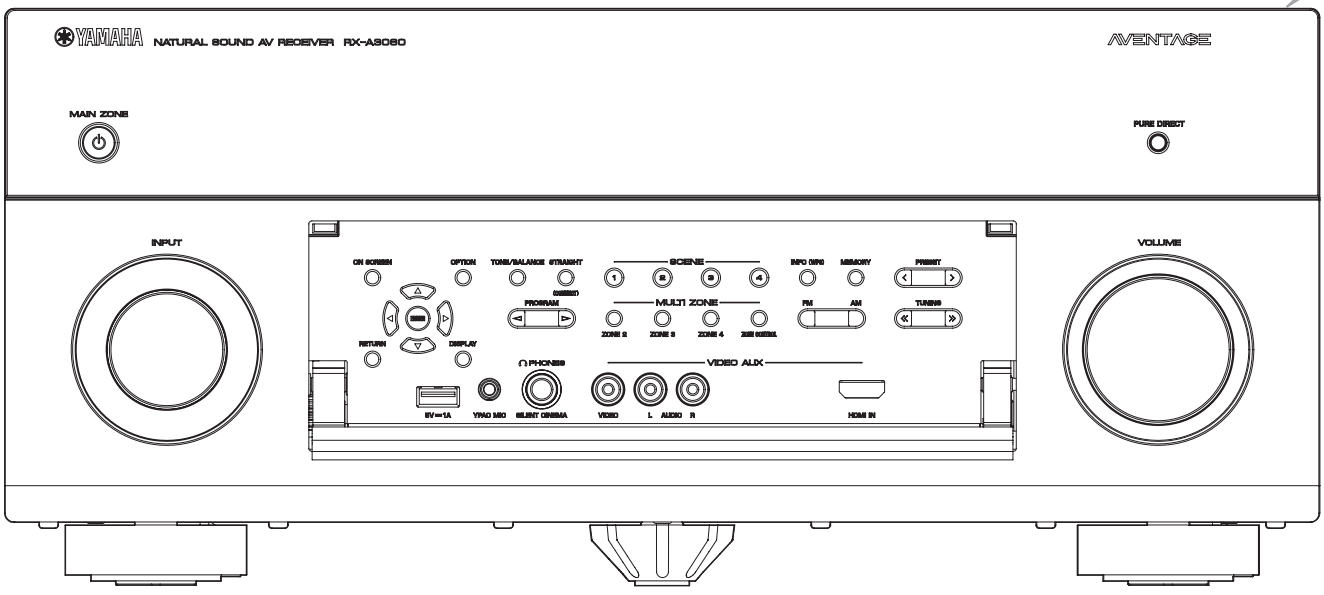
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30 ～ 40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

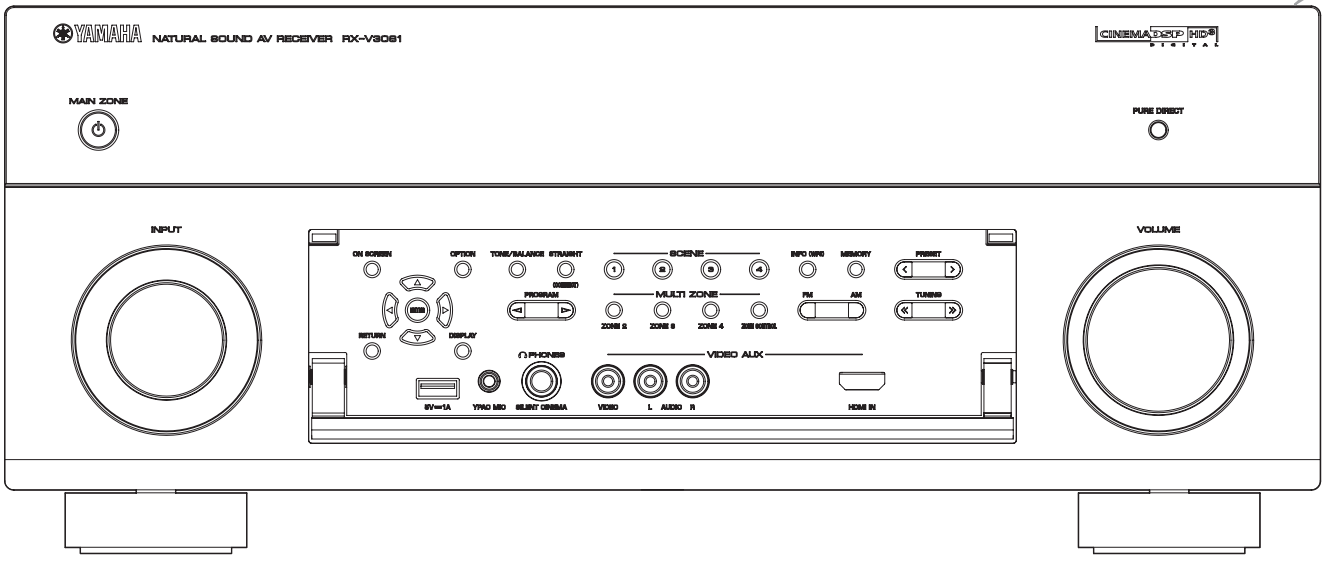
RX-A3060

U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S models

J model



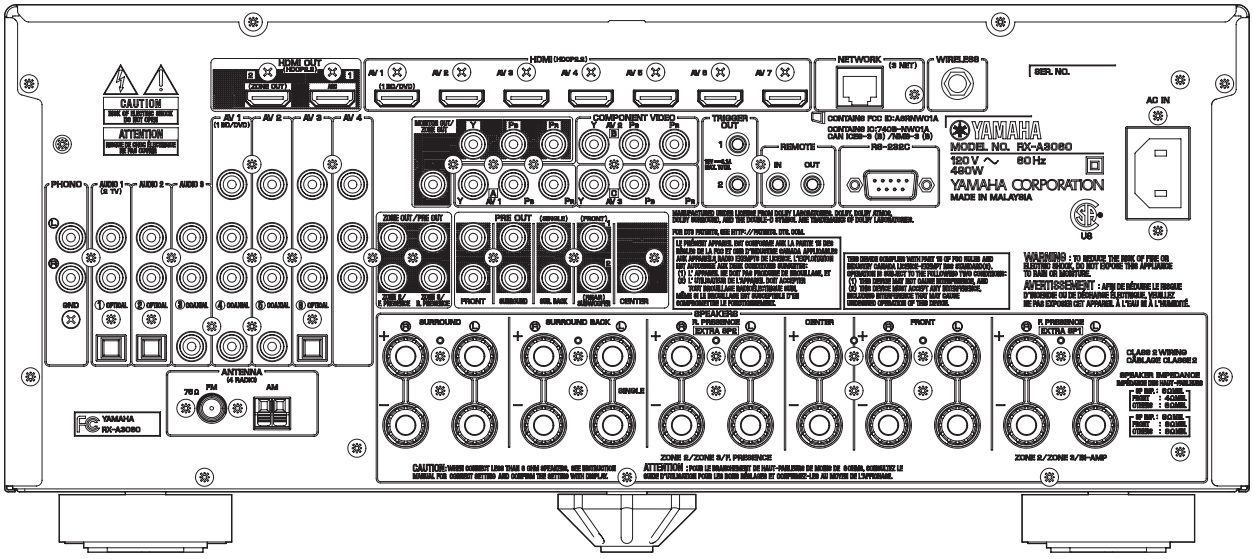
RX-V3081



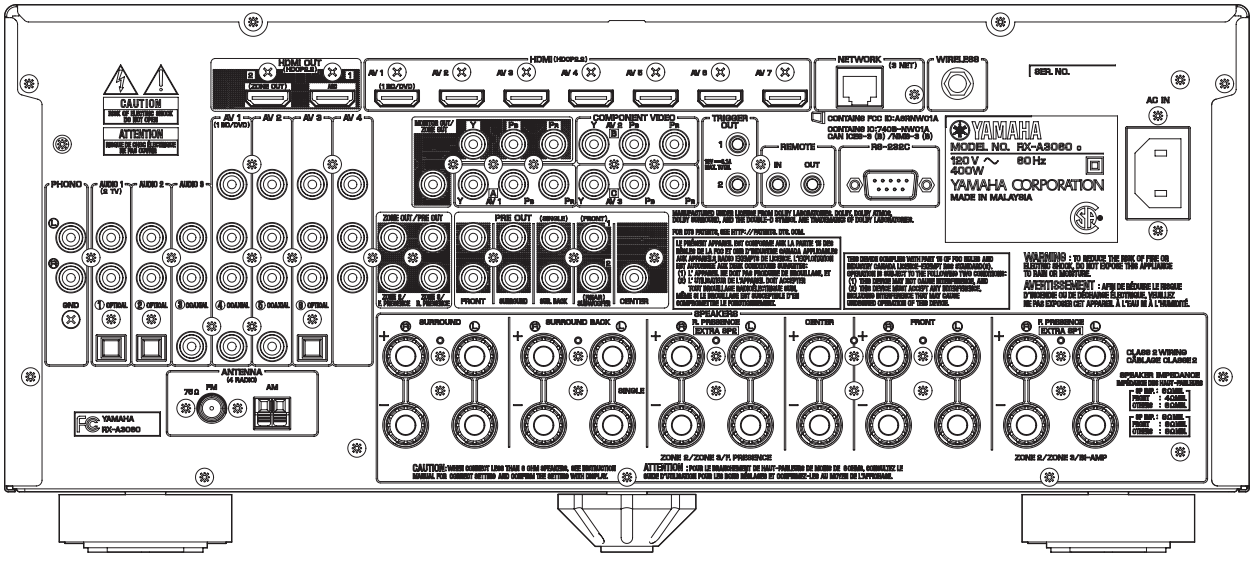
RX-A3060/RX-V3081

■ REAR PANELS

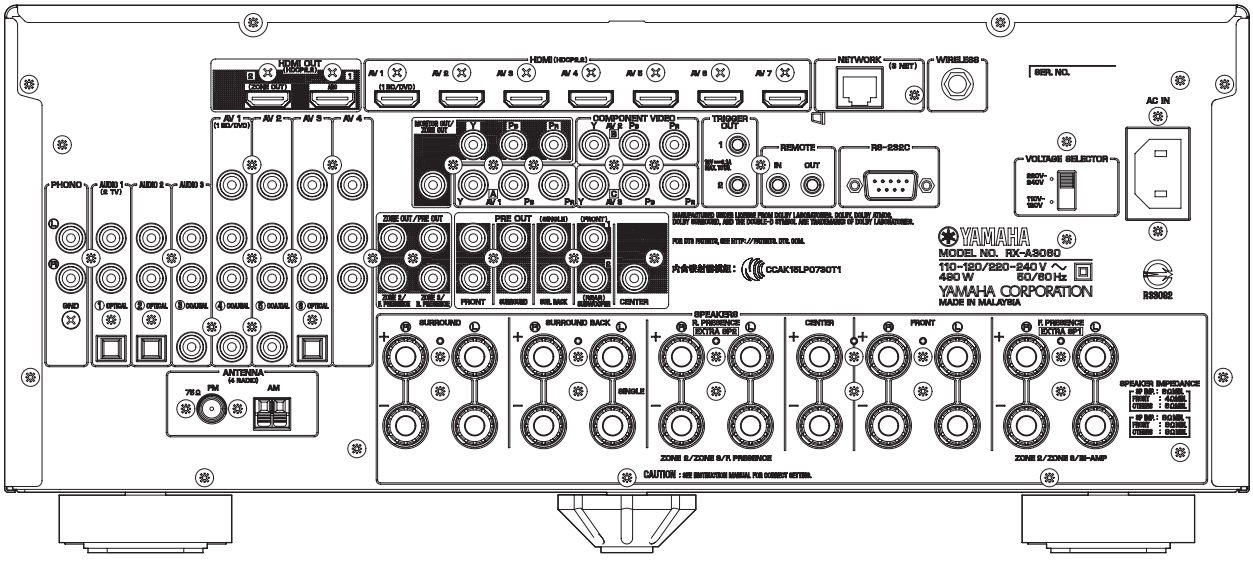
RX-A3060 (U model)



RX-A3060 (C model)

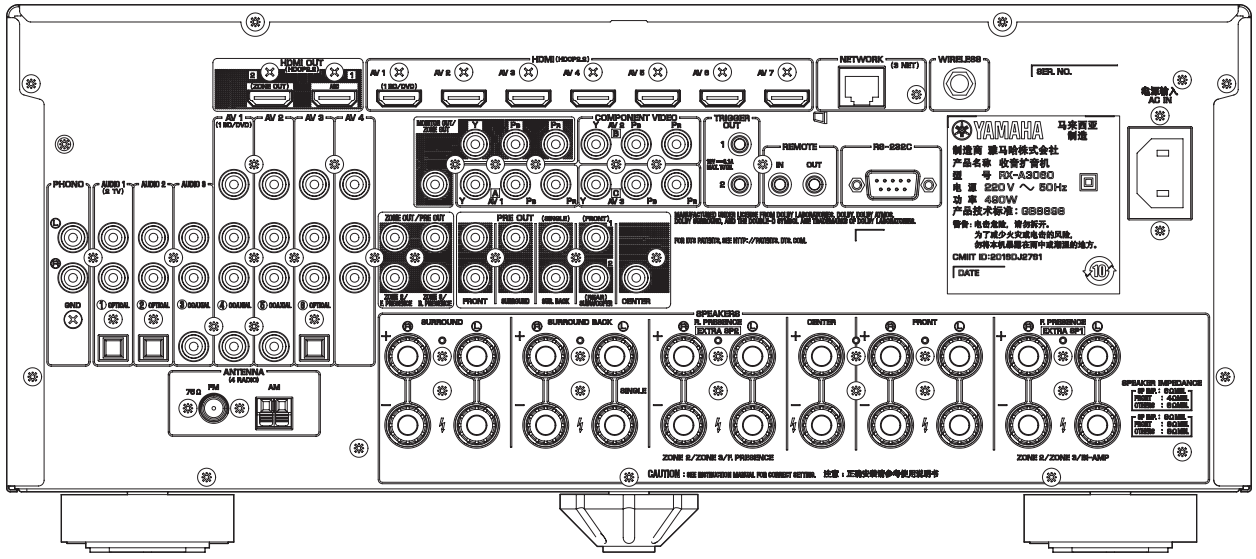


RX-A3060 (R, S models)

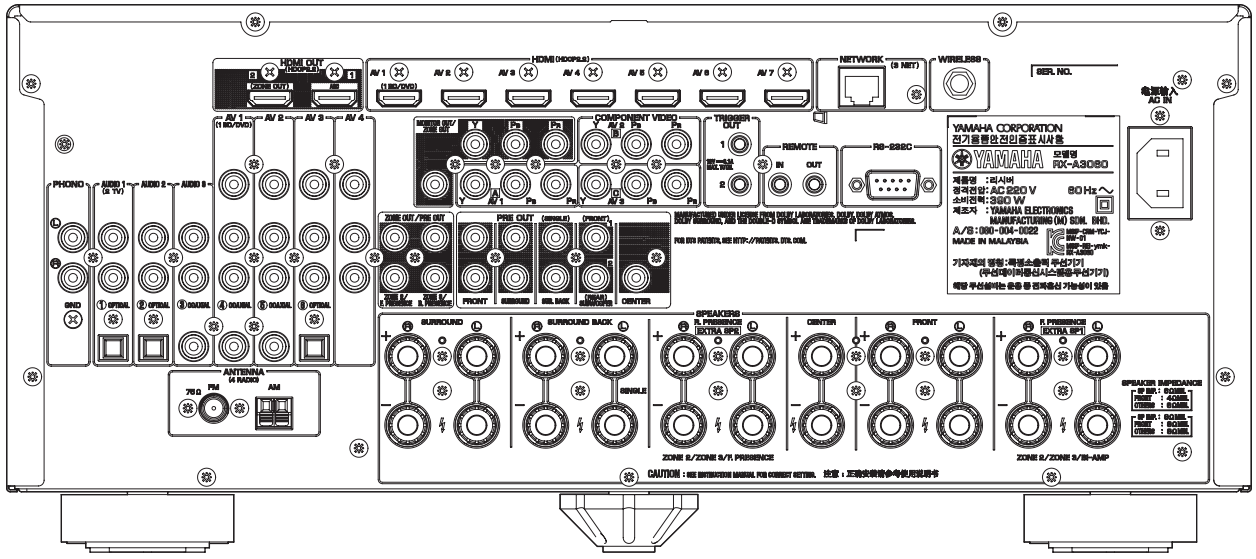


RX-A3060/RX-V3081

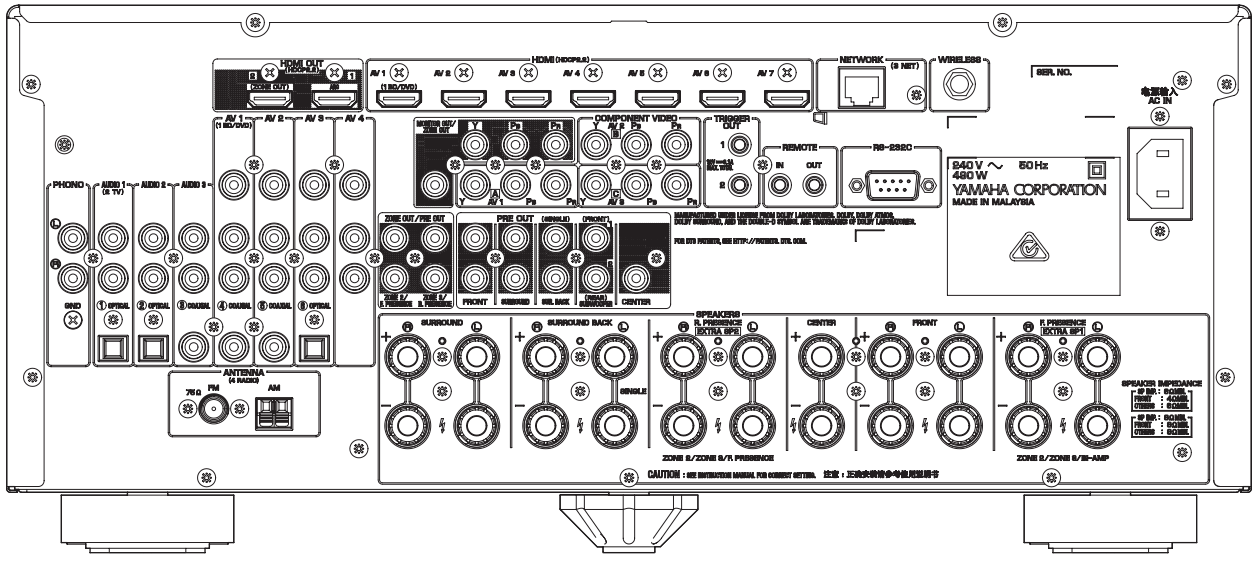
RX-A3060 (T model)



RX-A3060 (K model)

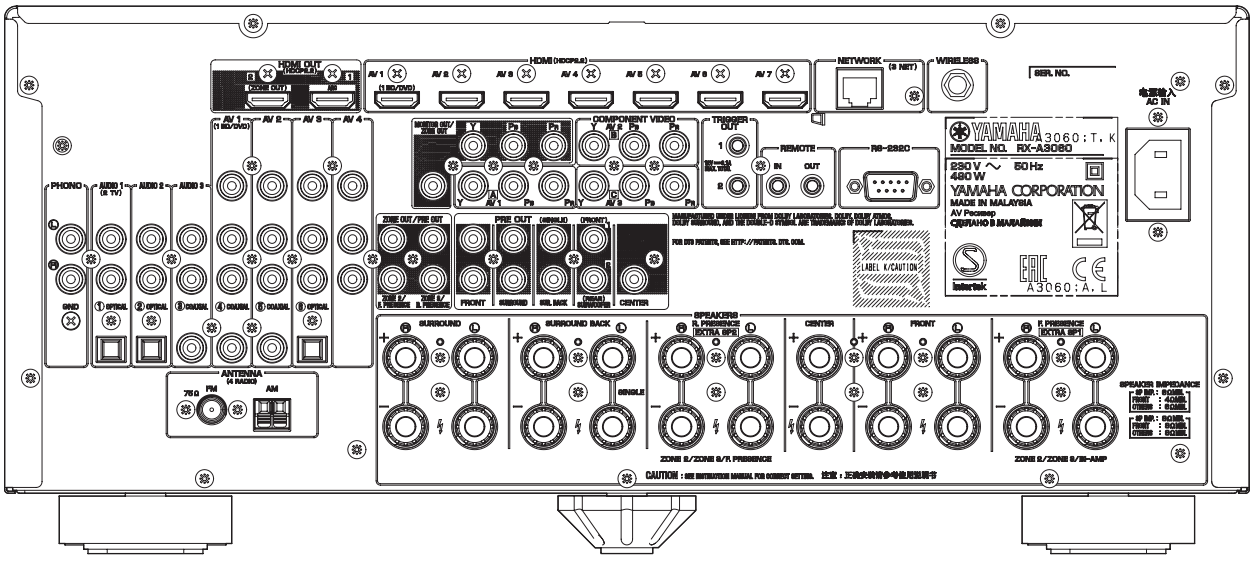


RX-A3060 (A model)

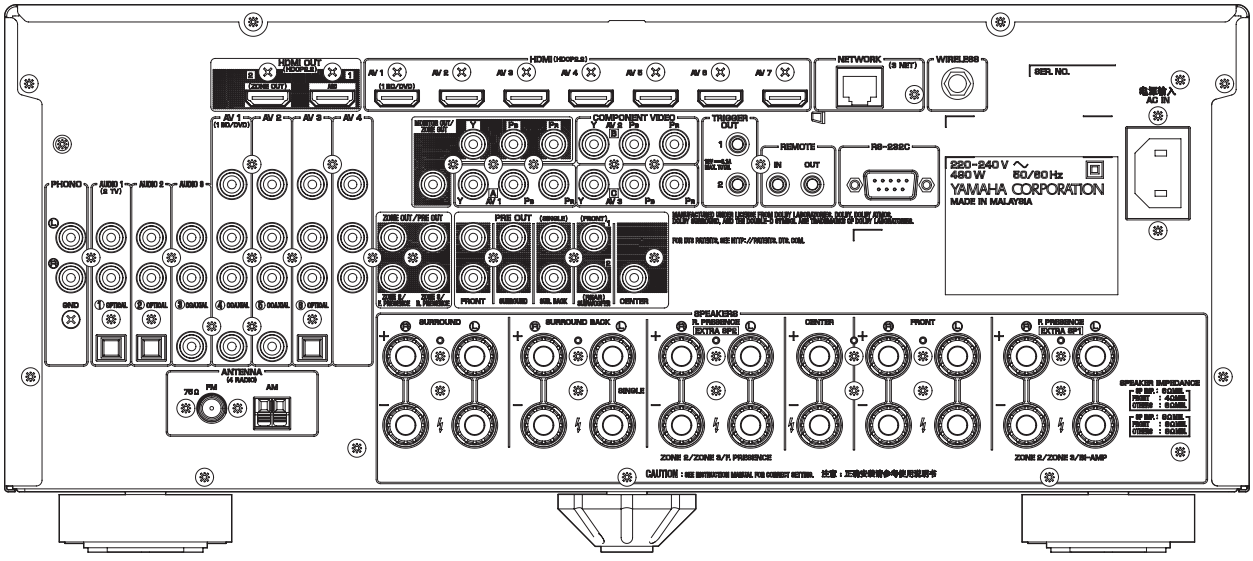


RX-A3060/RX-V3081

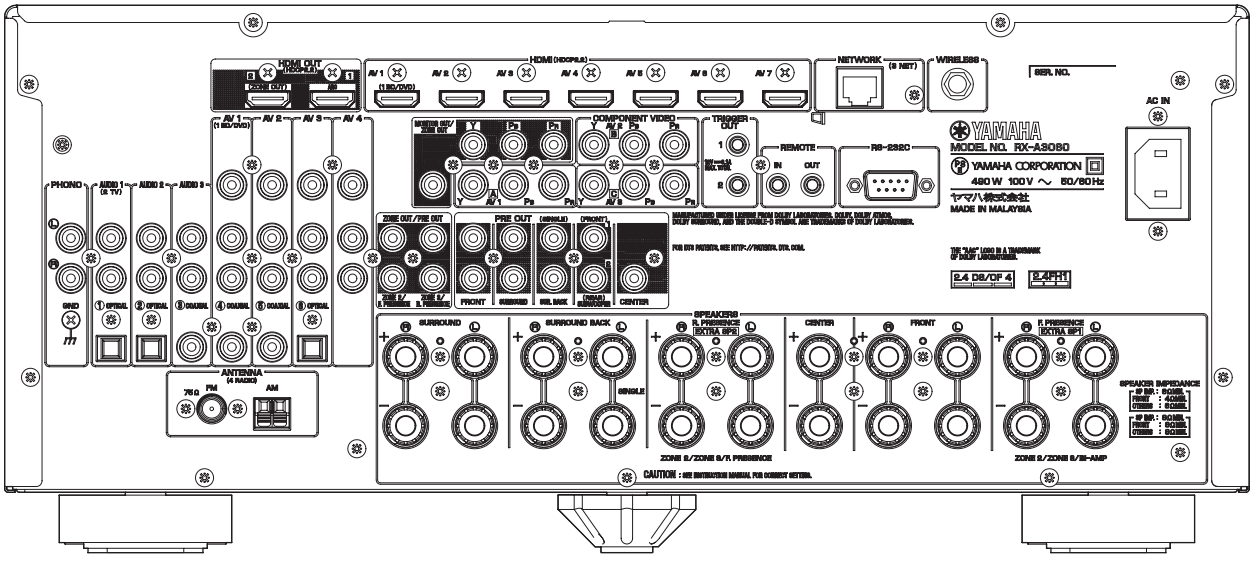
RX-A3060 (B, G, F models)



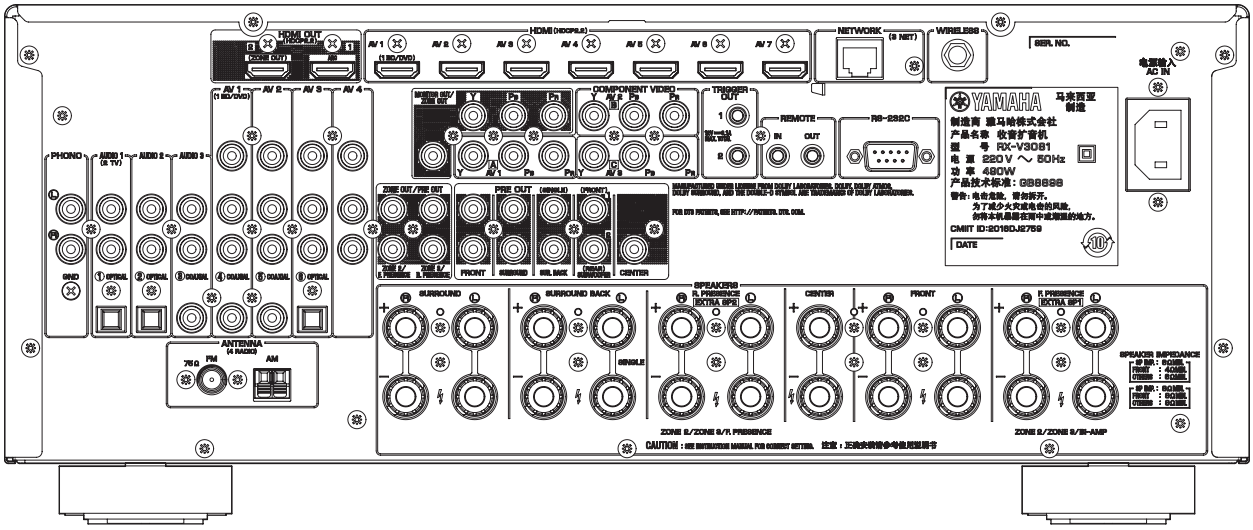
RX-A3060 (L model)



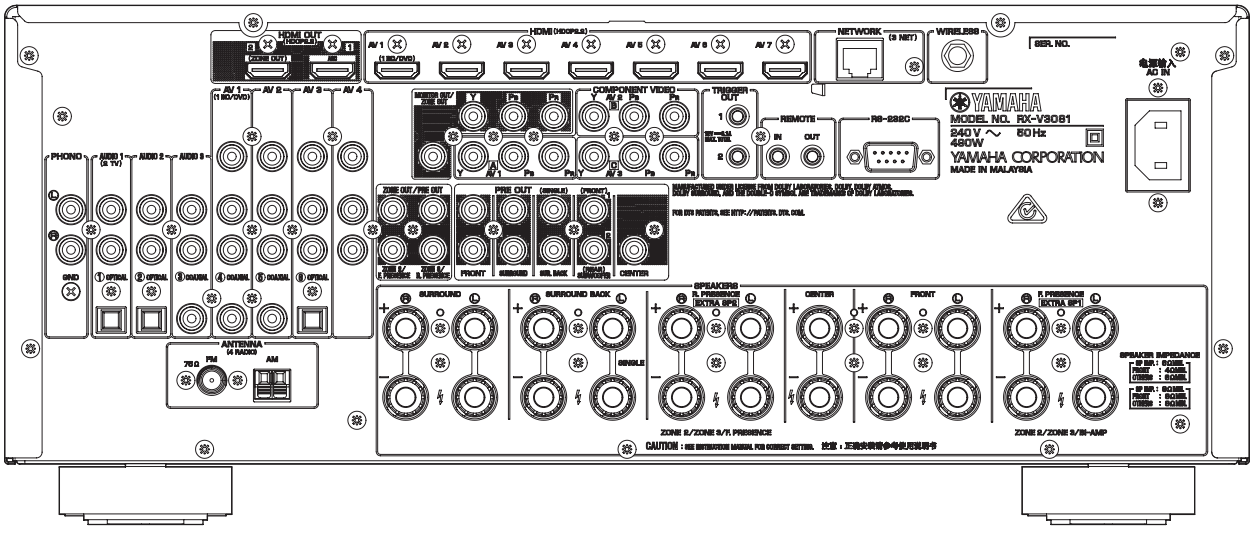
RX-A3060 (J model)



RX-V3081 (T model)



RX-V3081 (A model)

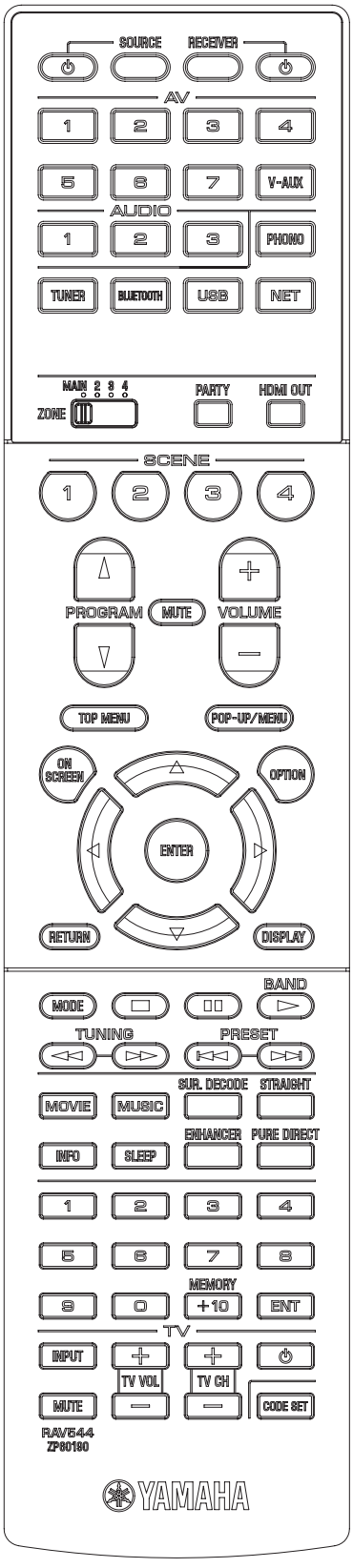


RX-A3060/RX-V3081

■ REMOTE CONTROL PANEL

RAV544

RX-A3060
RX-V3081



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Rated Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力（パワーアンプ部）

(1 kHz, 0.9 % THD)

– 1 channel driven –

U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S models (8 ohms)
- FRONT L/R ..... 185 W/ch
- CENTER ..... 185 W
- SURROUND L/R ..... 185 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 185 W/ch
- FRONT PRESENCE L/R ..... 185 W/ch

B, G, F models (4 ohms)
- FRONT L/R ..... 230 W/ch

J model (6 ohms)
- FRONT L/R ..... 200 W/ch
- CENTER ..... 200 W
- SURROUND L/R ..... 200 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 200 W/ch
- FRONT PRESENCE L/R ..... 200 W/ch

– 2 channels driven simultaneously –

U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S models (8 ohms)
- FRONT L/R ..... 165 W + 165 W
- CENTER ..... 165 W
- SURROUND L/R ..... 165 W + 165 W
- SURROUND BACK L/R ..... 165 W + 165 W
- FRONT PRESENCE L/R ..... 165 W/ch

(20 Hz to 20 kHz, 0.06 % THD)

– 2 channels driven simultaneously –

U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S models (8 ohms)
- FRONT L/R ..... 150 W + 150 W
- CENTER ..... 150 W
- SURROUND L/R ..... 150 W + 150 W
- SURROUND BACK L/R ..... 150 W + 150 W
- FRONT PRESENCE L/R ..... 150 W/ch

J model (6 ohms)
- FRONT L/R ..... 165 W + 165 W
- CENTER ..... 165 W
- SURROUND L/R ..... 165 W + 165 W
- SURROUND BACK L/R ..... 165 W + 165 W
- FRONT PRESENCE L/R ..... 165 W/ch

Dynamic Power Per Channel (IHF)

FRONT L/R (1 channel driven)
- (8 / 6 / 4 / 2 ohms) ..... 175 / 220 / 295 / 410 W

Maximum Effective Output Power / 実用最大出力 (JEITA))
(1 channel driven / 1 kHz, 10 % THD) [R, T, K, L, S, J models]

R, T, K, L, S models (8 ohms)
- FRONT L/R ..... 230 W/ch
- CENTER ..... 230 W
- SURROUND L/R ..... 230 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 230 W/ch
- FRONT PRESENCE L/R ..... 230 W/ch

J model (6 ohms)
- FRONT L/R ..... 230 W/ch
- CENTER ..... 230 W
- SURROUND L/R ..... 230 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 230 W/ch
- FRONT PRESENCE L/R ..... 230 W/ch

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率
(Pure Direct)
- PHONO (MM) to PreOUT (1 kHz, 1 V) ..... 0.04 % or less
- Audio 2 etc. to SP OUT (75 W/8 ohms)
  - (20 Hz to 20 kHz) ..... 0.04 % or less

Damping Factor / ダンピングファクタ (1 kHz, 8 ohms)
- FRONT L/R to SPEAKER-A ..... 150 or more

Frequency Response / 再生周波数帯域 (10 Hz to 100 kHz)
- AUDIO2, etc. (Pure Direct) ..... 0 / -3 dB

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

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network)
(Pure Direct)
- PHONO (MM) to SP OUT (Input shorted 1 k-ohm) ..... 95 dB or more
- AUDIO2, etc. to SP OUT (Input shorted 1 k-ohm) ..... 110 dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A Network)
- FRONT L/R to SP OUT ..... 150 μ V or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz / 10 kHz)
- PHONO (MM) (Input shorted 1 k-ohm) ..... 75 dB or more / 60 dB or more
- AUDIO2, etc. (Input shorted 1 k-ohm) ..... 75 dB or more / 60 dB 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
- AUDIO2, etc ..... 200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz, 0.5 % THD)
- PHONO (MM) ..... 45 mV or more
- AUDIO2, etc. ..... 2.4 V or more

Output Level/Output Impedance / 出力電圧／出力インピーダンス
- PRE OUT
  - 1 kHz (FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK) ..... 1.0 V / 470 k-ohms
  - 50 Hz (SUBWOOFER) ..... 1.0 V / 470 k-ohms
- ZONE OUT ..... 1.0 V / 470 k-ohms

Maximum Output Level / 最大出力レベル
- PRE OUT / ZONE OUT ..... 2.0 V or more

Headphone Impedance / ヘッドホンインピーダンス
- ..... 16 ohms or more

Volume Control/Step / 音量可変範囲／ステップ
Main ZONE, ZONE2, ZONE3 .... MUTE / -80 dB to +16.5 dB / 0.5 dB step

Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性

Main ZONE
- Bass
  - Boost/Cut ..... ±6 dB / 0.5 dB step, at 50 Hz
  - Turnover frequency ..... 350 Hz
- Treble
  - Boost/Cut ..... ±6 dB / 0.5 dB step, at 20 kHz
  - Turnover frequency ..... 3.5 kHz

ZONE2/ZONE3
- Bass
  - Boost/Cut ..... ±6 dB / 0.5 dB step, at 50 Hz
  - Turnover frequency ..... 350 Hz

RX-A3060/RX-V3081

Treble
Boost/Cut..... ±6 dB / 0.5 dB step, at 20 kHz
Turnover frequency .....3.5 kHz

Bass Crossover Frequency / 低域クロスオーバー周波数
FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK small (H.P.F.)
.....fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 12 dB/oct.
SUBWOOFER small (L.P.F.)
.....fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 24 dB/oct..

Optical Jack, Coaxial Jack Support Frequencies / Optical 端子、Coaxial 端子 対応 fs
.....32 kHz to 96 kHz

■ Video Section / ビデオ部

Video Format / ビデオ信号方式
.....NTSC / PAL / SECAM

Video Signal Level / ビデオ信号レベル

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

Component Video Signal / 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

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力 (VIDEO Conversion Off)
.....1.5 Vp-p or more

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (VIDEO Conversion Off)
.....60 dB or more

Monitor/ZONE Out Frequency Response / モニター／ ZONE 出力周波数帯域 (VIDEO Conversion Off))

Component video signal / コンポーネントビデオ信号
..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB

■ FM Section / FM 部

Tuning Range / 受信周波数範囲
U, C models.....87.5 to 107.9 MHz
R, L, S models ..... 87.5 to 108.0 MHz / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, F models .....87.50 to 108.00 MHz
J model.....76.0 to 94.9 MHz

50 dB Quieting Sensitivity /50 dB SN 感度 (IHF)
(1 kHz, 100 % MOD.)
Mono..... 3 μ V (20.8 dBf)

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)
Mono / Stereo.....69 dB / 68 dB

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)
Mono / Stereo.....0.5 % / 0.6 %

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, S models .....530 to 1,710 kHz / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, F, J models.....531 to 1,611 kHz

Antenna / アンテナ
.....Loop antenna

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧
U, C models.....AC 120 V, 60 Hz
R, S models ..... AC 110–120/220–240 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, F models.....AC 230 V, 50 Hz
L model..... AC 220–240 V, 50/60 Hz
J model.....AC 100 V, 50/60 Hz

Voltage Selector [R, S models]
..... 110–120 V / 220–240 V select

Power Consumption / 消費電力
U model .....490 W
C model .....400 W
R, T, A, B, G, F, L, S models.....490 W
K model .....390 W
J model .....490 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力（参考値）
HDMI control: OFF / Standby through: OFF / Network standby: OFF
.....0.1 W
HDMI control: ON / Standby through: ON / Network standby: OFF
INPUT: AV1 (HDMI no signal).....1.4 W
HDMI control: OFF / Standby through: OFF / Network standby: ON / Bluetooth Standby OFF
(Wired) .....2.1 W
(Wi-Fi).....2.1 W
(Wireless Direct).....2.2 W
HDMI control: OFF / Standby through: OFF / Network standby: ON / Bluetooth Standby ON
(Wired) .....2.0 W
HDMI control: ON / Standby through: ON / Network standby: ON / Bluetooth Standby ON
(Wireless Direct).....2.9 W

Maximum Power Consumption [R, L, S models]
(10 % THD, All channel driven)
.....1,210 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅× 高さ× 奥行き）

[RX-A3060] ..... 435 x 192 x 474 mm (17-1/8" x 7-1/2" x 18-5/8")
[RX-V3081] ..... 435 x 182 x 472 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 18-5/8")

Reference Dimensions (W x H x D) with wireless antenna upright
参考寸法（幅× 高さ× 奥行き）（アンテナ直立時）

[RX-A3060] ..... 435 x 247 x 474 mm (17-1/8" x 9-3/4" x 18-5/8")
[RX-V3081] ..... 435 x 247 x 472 mm (17-1/8" x 9-3/4" x 18-5/8")

Weight / 質量

[RX-A3060]
U, C, R, K, A, L, S models ..... 18.1 kg (39.9 lbs.)
T, B, G, F, J models ..... 19.6 kg (43.2 lbs.)
[RX-V3081]
T model ..... 19.3 kg (42.5 lbs.)
A model ..... 17.8 kg (39.2 lbs.)

Finish / 仕上げ

[RX-A3060]
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S, J models ..... Black color
B, G, J models ..... Titanium color
[RX-V3081]
T model ..... Gold color
T, A models ..... Black color

Accessories / 付属品

Remote control ..... x 1
Battery cover ..... x 1
Battery (R03, AAA, UM-4) ..... x 2
FM antenna (1.4 m) ..... x 1
AM antenna (1.0 m) ..... x 1
YPAO microphone (6.0 m) ..... x 1
Microphone base ..... x 1
Pole ..... x 1
Antenna isolator (T model) ..... x 1
Power cable (2.0 m) (U, C, R, T, K, A, B, G, F, S models) ..... x 1
(2.0 m) (L model) ..... x 2
(1.5 m) (J model) ..... x 1

*** Specifications are subject to change without notice.**

※参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

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
F*..... *Russian model
L*..... *Singapore model
S*.....*Brazilian model
J*.....*Japanese model

DOLBY ATMOS®

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Pro Logic, Surround EX, 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。Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Surround、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 X™

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS: X, and the DTS:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DTS の特許に関しては http://patents.dts.com をご覧ください。本製品は DTS, Inc. のライセンスに基づき製造しています。
DTS とそのシンボルマーク、および DTS とそのシンボルマークの組み合せ、DTS:X、DTS-X ロゴは米国及びその他の国々における DTS, Inc. の登録商標または商標です。

©DTS, Inc. All Rights Reserved.

Made for iPod iPhone iPad

AirPlay

Supports iOS 7 or later for setup using Wireless Accessory Configuration.

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

App Store is a service mark of Apple Inc.

iOS 7 以降では、WAC（Wireless Accessory Configuration）を使った設定をサポートしています。

「Made for iPod」、「Made for iPhone」、「Made for iPad」とは、それぞれ iPod、iPhone、iPad 専用に接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパーによって認定された電子アクセサリーであることを示します。

アップルは、これらの機器操作または、安全規制基準に関する一切の責任を負いません。

本機を iPod、iPhone、iPad と使用する場合、無線通信の性能に影響する場合があります。

iTunes、AirPlay、iPad、iPhone、iPod、iPod touch は、米国およびその他の国々で登録されている Apple Inc. の商標です。

iPad Air、iPad mini は、Apple Inc. の商標です。

App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

iPhone 商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

RX-A3060/RX-V3081

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Yamaha Corporation is under license.

***Bluetooth* protocol stack (Blue SDK)**
Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH
All rights reserved. All unpublished rights reserved.

Bluetooth® のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG、Inc. が所有する登録商標であり、ヤマハ株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームは、それぞれの所有者に帰属します。

***Bluetooth* プロトコルスタック（Blue SDK）**
© 1999-2014 OpenSynergy GmbH
All rights reserved. All unpublished rights reserved.

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 in the United States and other countries.

HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国々における HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。

x.v.Color™

"x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

"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。

DLNA™ and DLNA CERTIFIED™ are trademarks or registered trademarks of Digital Living Network Alliance. All rights reserved. Unauthorized use is strictly prohibited.

DLNA ™および DLNA CERTIFIED ™はデジタルリビングネットワークアライアンスの登録商標です。無断使用は固く禁じられています。

Windows ™

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Internet Explorer, Windows Media Audio and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Internet Explorer、Windows Media Audio、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。

Android ™　　Google Play ™

Android and Google Play are trademarks of Google Inc.

Android および Google Play は、Google Inc. の商標または登録商標です。

Blu-ray is a trademark of the Blu-ray Disc Association.

ブルーレイは Blu-ray Disc Association の商標です。

AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance.
The Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark is a mark of the Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi CERTIFIED ロゴは Wi-Fi Alliance の認証マークです。
Wi-Fi Protected Setup マークは Wi-Fi Alliance のマークです。

MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.

MusicCast は、ヤマハ株式会社の商標または登録商標です。

Google Noto Fonts

この製品には Apache 2.0 ライセンスで配布されている製作物が含まれています。

Copyright © 2012 Google Inc. All rights reserved.
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at
http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

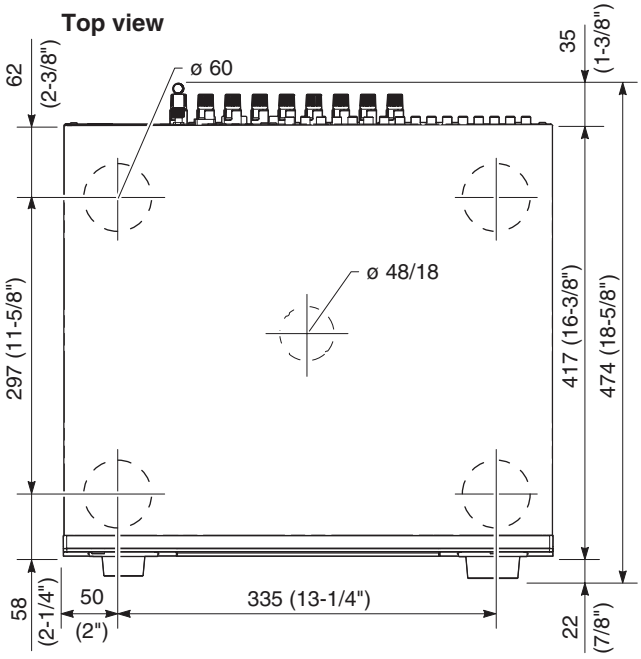
Explanations regarding GPL
This product utilizes GPL/LGPL open-source software in some sections. You have the right to obtain, duplicate, modify, and redistribute this open-source code only. For information on GPL/LGPL open source software, how to obtain it, and the GPL/LGPL license, refer to the Yamaha Corporation website (http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/).

GPL/LGPL について
本製品は、GPL/LGPL ライセンスが適用されたオープンソースソフトウェアのコードを一部に使用しています。
お客様は GPL/LGPL ライセンスの条件に従い、これらのソフトウェアのソースコードを入手、改変、再配布する権利があります。
GPL/LGPL ライセンスの適用を受けるソフトウェアの概要、ソースコードの入手、GPL/LGPL ライセンスの内容につきましては、以下の弊社ウェブサイトをご覧ください。
http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/

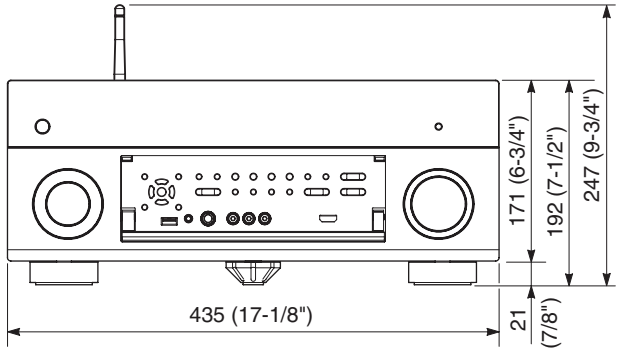
- **DIMENSIONS / 寸法図**

RX-A3060

Top view



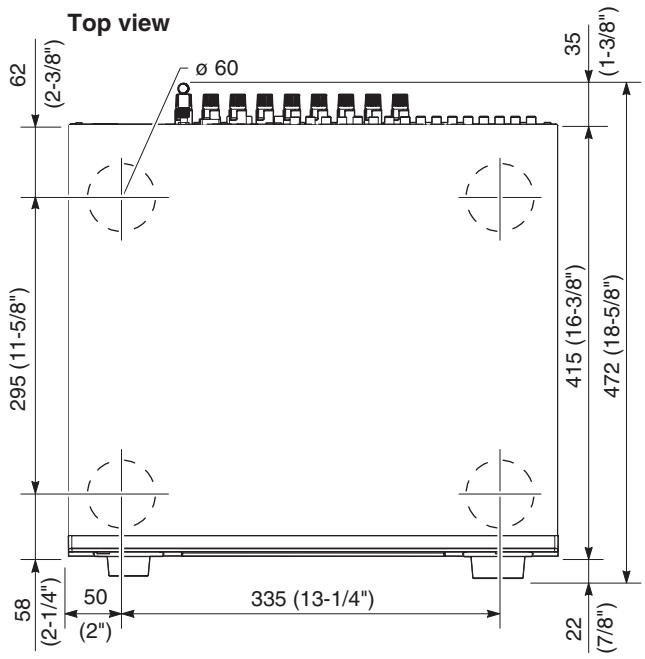
Front view



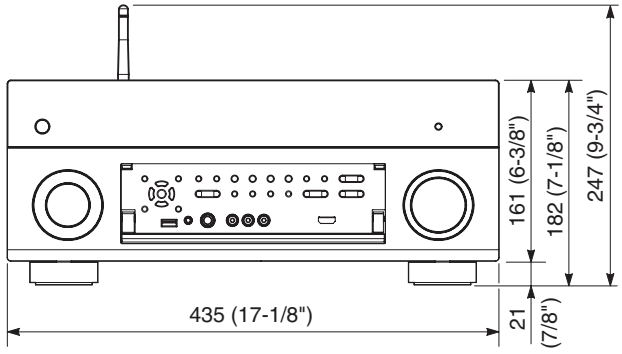
Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

RX-V3081

Top view



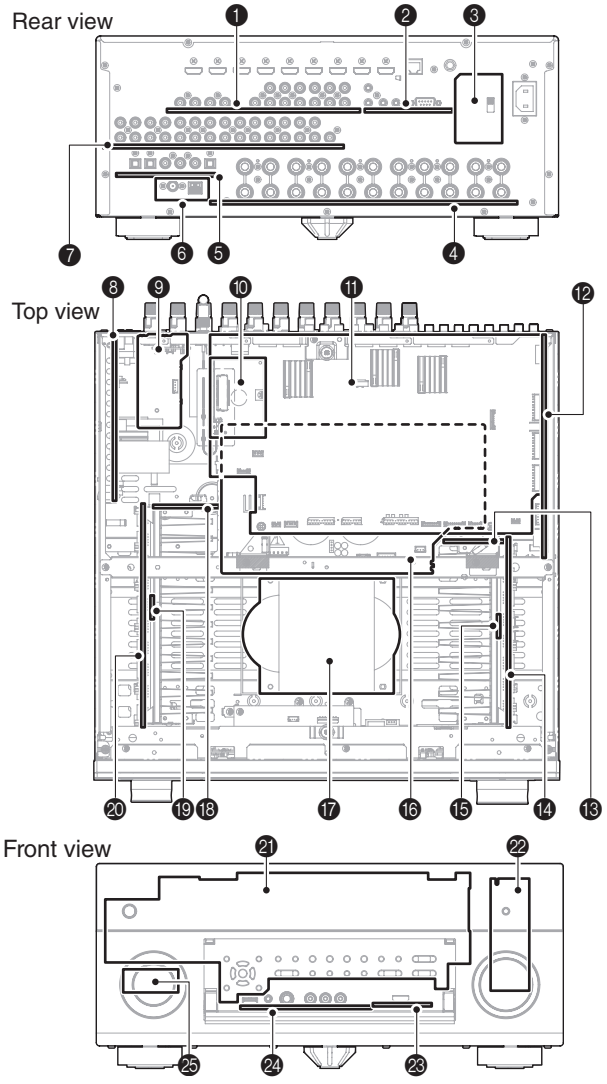
Front view



Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

RX-A3060/RX-V3081

■ INTERNAL VIEW



❶ OPERATION (5) P.C.B.
❷ FUNCTION (4) P.C.B.
❸ FUNCTION (5) P.C.B. (R, S models)
❹ AMP (3) P.C.B.
❺ FUNCTION (3) P.C.B.
❻ TUNER MODULE
❼ FUNCTION (1) P.C.B.
❽ OPERATION (6) P.C.B.
❾ AMP (4) P.C.B.
❿ NETWORK MODULE
⓫ DIGITAL (1) P.C.B.
⓬ FUNCTION (2) P.C.B.
⓭ AMP (8) P.C.B.
⓮ AMP (2) P.C.B.
⓯ AMP (5) P.C.B.
⓰ AMPPOWER P.C.B.
⓱ POWER TRANSFORMER
⓲ AMP (7) P.C.B.
⓳ AMP (6) P.C.B.
⓴ AMP (1) P.C.B.
㉑ OPERATION (1) P.C.B.
㉒ OPERATION (3) P.C.B.
㉓ DIGITAL (2) P.C.B.
㉔ OPERATION (2) P.C.B.
㉕ OPERATION (4) P.C.B.

■ SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous.

  Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.

- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.

  Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity.

  The time required for discharging is about 30 seconds per each.

  C1820, C1821 C1822, C1823 and C1828 on AMPPOWER P.C.B.

  C3505 on OPERATION (6) P.C.B.

  For details, refer to "PRINTED CIRCUIT BOARDS".

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。

- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。

  修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。

  放電所用時間は各々約 30 秒間です。

  AMPPOWER P.C.B. の C1820、C1821、C1822、C1823、C1828

  OPERATION（6）P.C.B. の C3505

  詳しくは "PRINTED CIRCUIT BOARDS" を参照してください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

1. Removal of Top Cover

a. Remove 4 screws (①), 4 screws (②) and 2 screws (③). (Fig. 1)

b. Lift the rear side of the top cover to remove it. (Fig. 1)

2. Removal of Front Panel Unit and Sub-Chassis Unit

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

b. Remove 4 push rivets and then remove the side plate (L) and the side plate (R). (Fig. 1)

c. Remove 2 screws (⑤), 2 screws (⑥), 3 screws (⑦). (Fig. 1)

d. Remove CB8, CB9, CB77, CB402, CB452, CB454, CB931 and CB952. (Fig. 1)

e. Release 2 hooks and then remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

（番号順に部品を外してください。）

AC 電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. トップカバーの外し方

a. ① のネジ 4 本、② のネジ 4 本、③ のネジ 2 本を外します。(Fig. 1)

b. トップカバーの後部を持ち上げ、外します。(Fig. 1)

2. フロントパネルユニットとサブシャーシユニットの外し方

a. ④のネジ 6 本を外し、フロントパネルユニットを前方に外します。(Fig. 1)

b. プッシュリベット 4 個を外し、サイドプレート（L)、サイドプレート（R）を外します。(Fig. 1)

c. ⑤ のネジ 2 本、⑥ のネジ 2 本、⑦ のネジ 3 本を外します。(Fig. 1)

d. CB8、CB9、CB77、CB402、CB452、CB454、CB931、CB952 を外します。(Fig. 1)

e. フック 2 箇所を外し、サブシャーシユニットを外します。(Fig. 1)

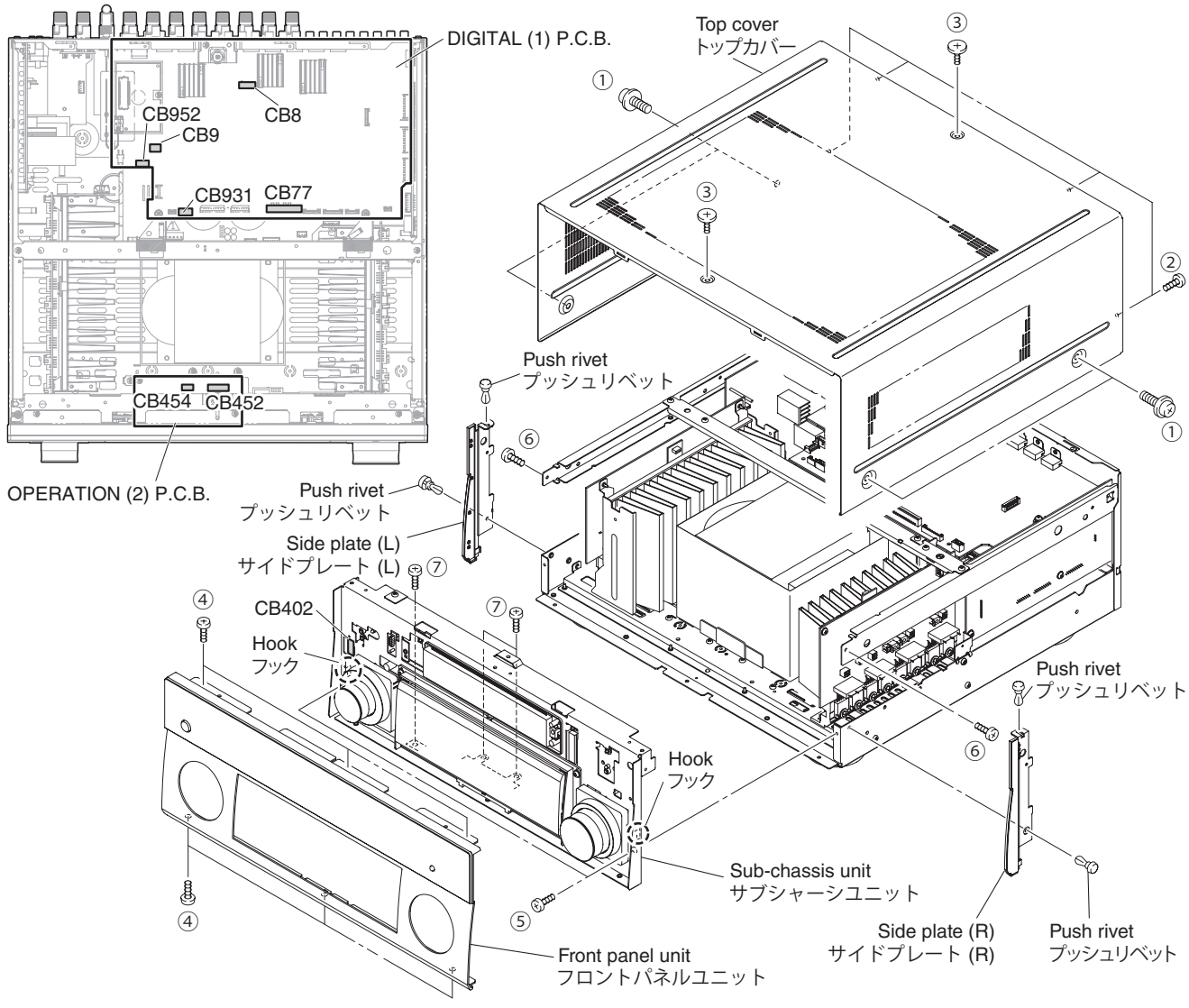


Fig. 1

RX-A3060/RX-V3081

3. Removal of Network Module

a. The Wireless LAN Antenna Connector can be removed by using MHF Connector Remover. (Fig. 2)

b. Remove screw (⑧). (Fig. 2)

c. Remove the Network Module to upward.

3. ネットワークモジュールの外し方

a. MHF コネクター挿抜工具を使い、無線 LAN アンテナコネクターを外します。(Fig. 2)

b. ⑧ のネジ 1 本を外します。(Fig. 2)

c. ネットワークモジュールを上方向に取り外します。

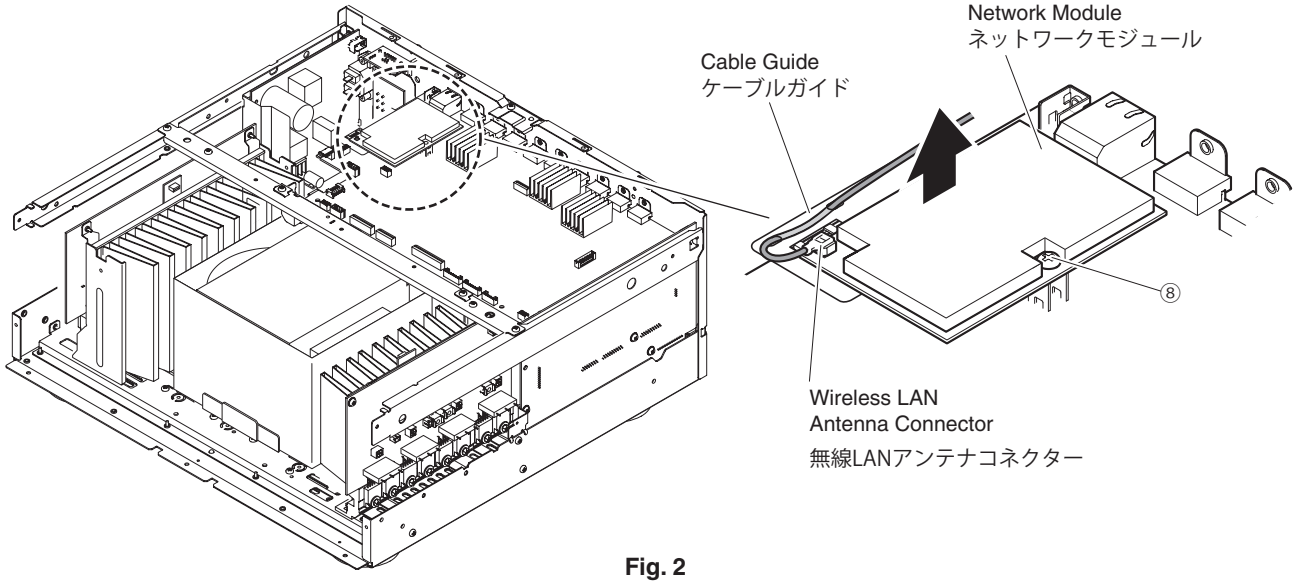


Fig. 2

CAUTION !

- To remove the Wireless LAN Antenna Connector, use the special MHF Connector Remover. Hook the tip of this tool on the cover of the Wireless LAN Antenna Connector and pull it straight in the direction of the engaging axis of the Wireless LAN Antenna Connector. (Fig. 3)

  Special removing tool
  ZK708100: MHF Connector Remover

注意 !

- 無線 LAN アンテナコネクターを外す場合は、専用の MHF コネクター挿抜工具の先端部を無線 LAN アンテナコネクターふた部に引っかけ、無線 LAN アンテナコネクターの嵌合軸に合わせ垂直に引き抜いてください。(Fig. 3)

  専用の MHF 挿抜工具
  ZK708100：MHF コネクター挿抜工具

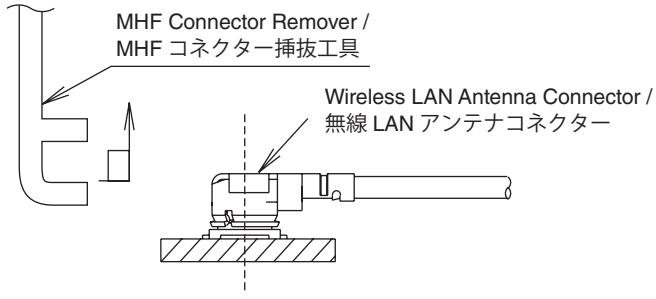


Fig. 3

- The Wireless LAN Antenna Connector should only be plugged back to the Network Module after it has been installed back onto the DIGITAL P.C.B.
- When plugging the Wireless LAN Antenna Connector back to the Network Module, make sure to hold it and insert it vertically using the MHF Connector Remover. Make sure not to insert the Wireless LAN Antenna Connector at a sharp angle as it may break.
- The Wireless LAN Antenna Connector can be inserted and removed up to 5 times only.

- 無線 LAN アンテナコネクター挿入時は、ネットワークモジュールを DIGITAL P.C.B. に取り付けた状態で行ってください。
- 無線 LAN アンテナコネクター挿入時は、MHF コネクター挿抜工具を使って無線 LAN アンテナコネクターを垂直に挿入してください。極端に斜めから挿入すると、故障の原因になります。
- 無線 LAN アンテナコネクターの挿抜は 5 回までとしてください。

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

a. Remove 3 screws (⑨). (Fig. 4)

b. Remove 9 screws (⑩) and screw (⑪). (Fig. 5)

c. Remove CB31, CB70, CB71, CB73-76, CB81, CB924, CB930 and CB942. (Fig. 4)

d. Remove CB943, CB944 and CB945 and then remove the DIGITAL (1) P.C.B. which is connected directly to the FUNCTION (2) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 4)

4. DIGITAL（1）P.C.B. の外し方

a. ⑨ のネジ 3 本を外します。(Fig. 4)

b. ⑩ のネジ 9 本、⑪ のネジ 1 本を外します。(Fig. 5)

c. CB31、CB70、CB71、CB73~76、CB81、CB924、CB930、CB942 を外します。(Fig. 4)

d. CB943、CB944、CB945 を外し、DIGITAL（1）P.C.B. を外します。

ただし、DIGITAL（1）P.C.B. は FUNCTION（2）P.C.B. に基板対基板コネクターで直接接続されています。(Fig. 4)

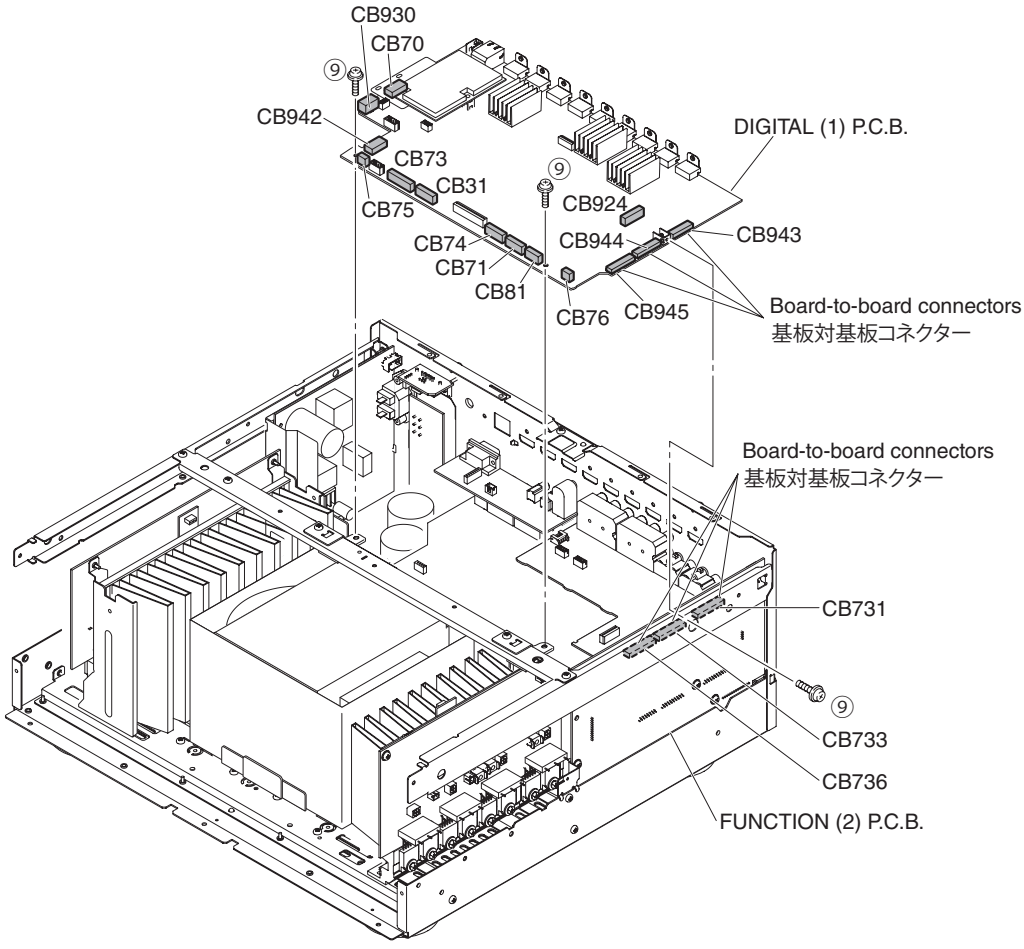


Fig. 4

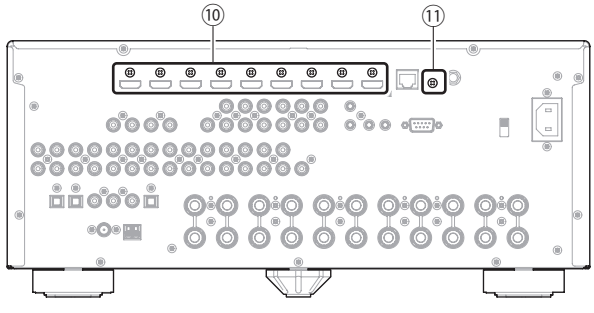


Fig. 5

RX-A3060/RX-V3081

5. Removal of OPERATION (5) P.C.B.

a. Remove 7 screws (⑫). (Fig. 6)
b. Remove CB301, CB302 and CB303. (Fig. 7)
c. Release 1 hook and then remove the OPERATION (5) P.C.B. (Fig. 7)

6. Removal of FUNCTION (4) P.C.B.

a. Remove screw (⑬) and 2 jack screws. (Fig. 6)
b. Remove CB772, and then remove the FUNCTION (4) P.C.B. (Fig. 7)

7. Removal of FUNCTION (1)–(3) P.C.B.s

a. Remove 2 screws (⑭). (Fig. 7)
b. Remove 10 screws (⑮). (Fig. 6)
c. Remove CB115, CB116, CB709 and CB738. (Fig. 7)
d. Remove push rivet. (Fig. 7)
e. Remove the FUNCTION (1) and (2) P.C.B.s. (Fig. 7)
f. Remove 5 screws (⑯). (Fig. 6)
g. Remove CB762. (Fig. 7)
h. Remove the FUNCTION (3) P.C.B. (Fig. 7)

5. OPERATION（5）P.C.B. の外し方

a. ⑫ のネジ 7 本を外します。(Fig. 6)
b. CB301、CB302、CB303 を外します。(Fig. 7)
c. フック 1 ヶ所を外し、OPERATION（5）P.C.B. を外します。(Fig. 7)

6. FUNCTION（4）P.C.B. の外し方

a. ⑬ のネジ 1 本、ジャックスクリュー 2 本を外します。(Fig. 6)
b. CB772 を外し、FUNCTION（4）P.C.B. を外します。(Fig. 7)

7. FUNCTION（1）～（3）P.C.B. の外し方

a. ⑭ のネジ 2 本を外します。(Fig. 7)
b. ⑮ のネジ 10 本を外します。(Fig. 6)
c. CB115、CB116、CB709、CB738 を外します。(Fig. 7)
d. プッシュリベットを外します。
e. FUNCTION(1)、(2)P.C.B. を一緒に外します。(Fig. 7)
f. ⑯ のネジ 5 本を外します。(Fig. 6)
g. CB762 を外します。(Fig. 7)
h. FUNCTION（3）P.C.B. を外します。(Fig. 7)

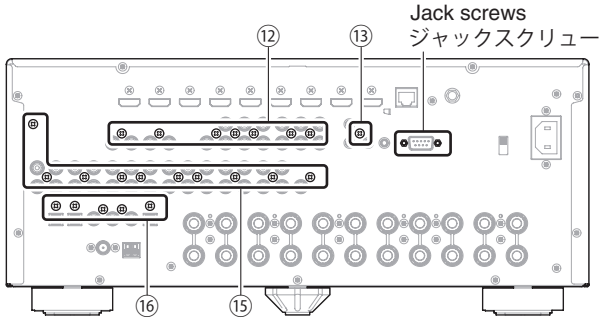


Fig. 6

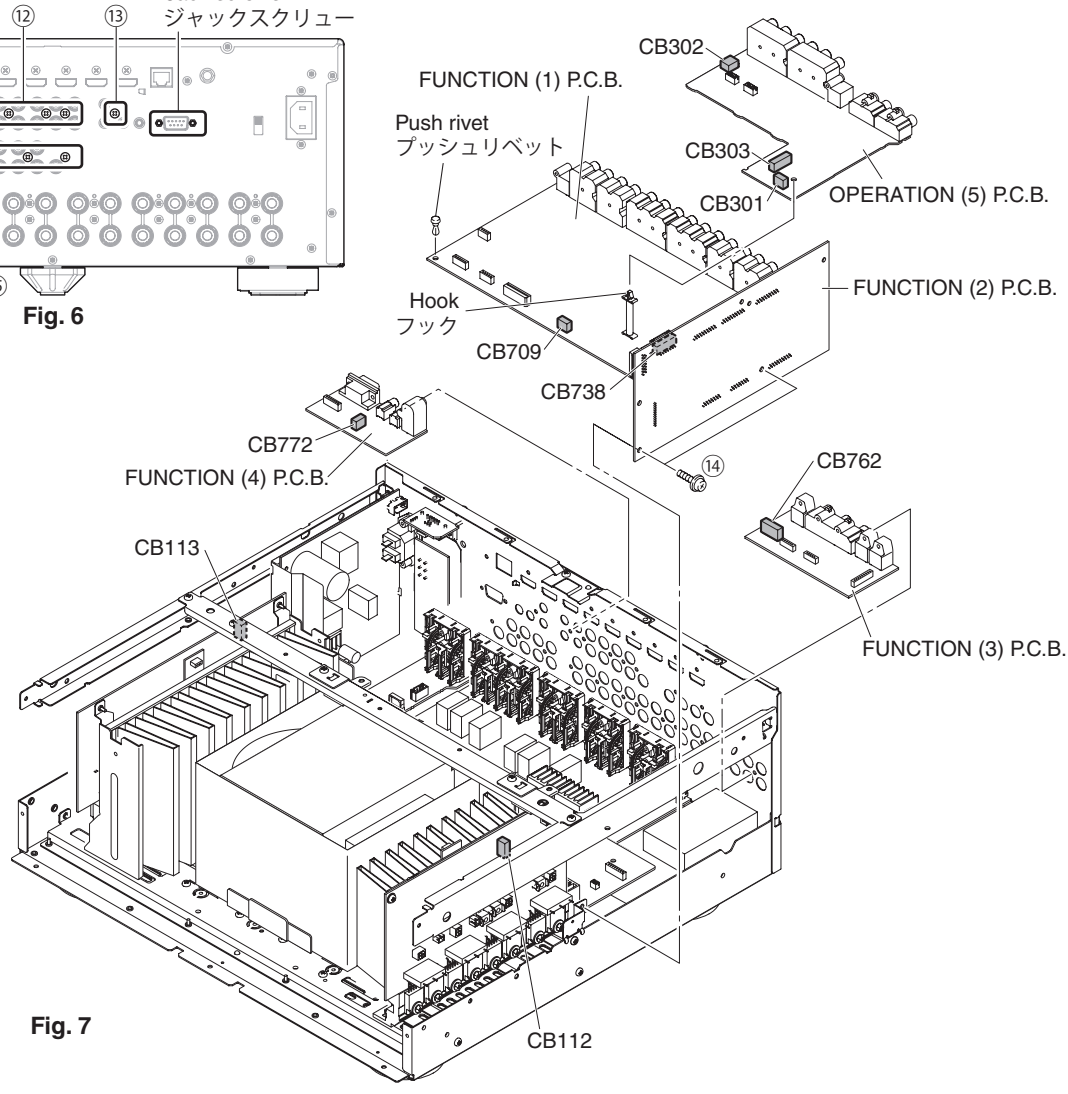


Fig. 7

When checking the P.C.B.:

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit, and place the sub-chassis unit on them as shown below. (Fig. 8)
- Connect the heatsink of the AMP unit (L) and heatsink of the AMP unit (R) to the chassis with a ground lead. (Fig. 8)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

P.C.B. をチェックする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にサブシャーシユニットを置きます。(Fig. 8)
- アンプユニット（L）のヒートシンクとアンプユニット（R）のヒートシンクをリード線でシャーシに接続してください。(Fig. 8)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

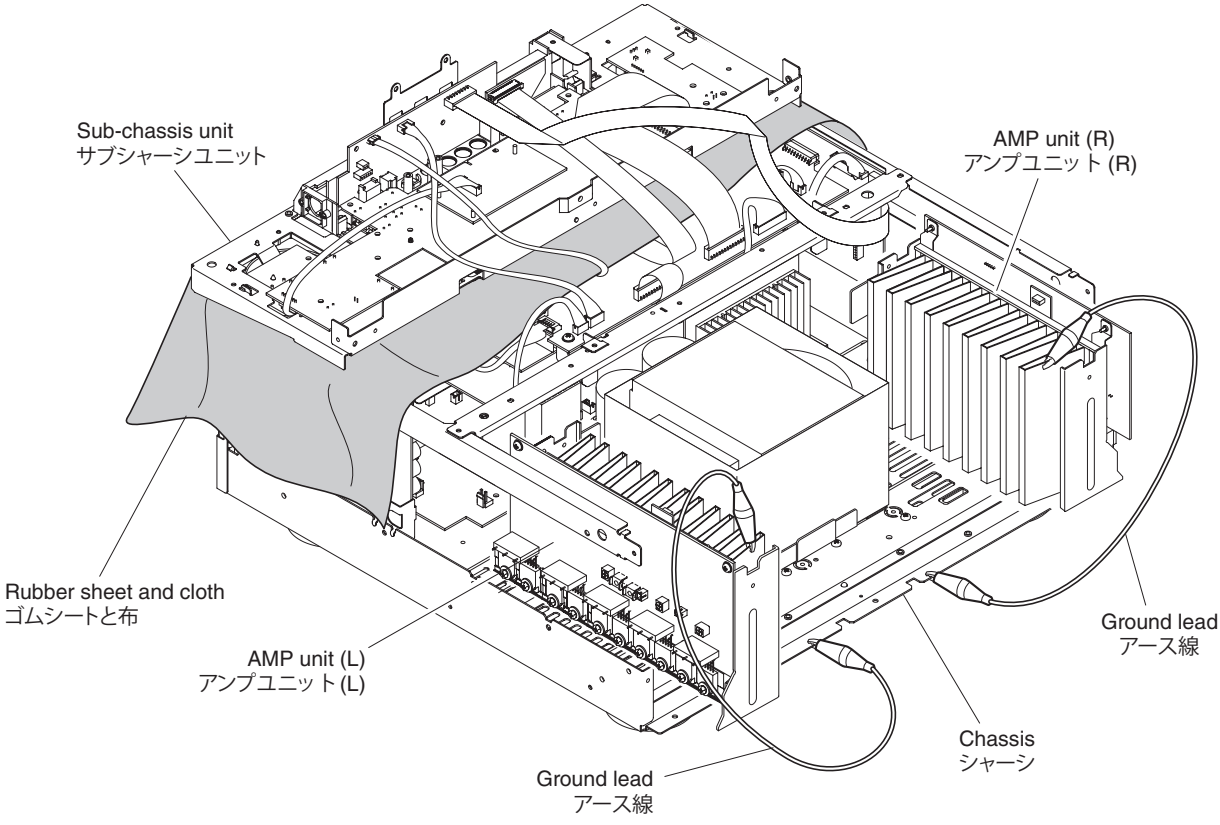


Fig. 8

RX-A3060/RX-V3081

When checking the DIGITAL (1) P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over this unit, and place the DIGITAL (1) P.C.B. on them. (Fig. 9)
- Connect CB7 on DIGITAL (1) P.C.B. to the chassis with a ground lead. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the P.C.B. CHECKING JIG (Part No. ZF906400) to connect between the following connectors.

  CB943 on DIGITAL (1) P.C.B. –
  CB731 on FUNCTION (2) P.C.B.

  CB944 on DIGITAL (1) P.C.B. –
  CB733 on FUNCTION (2) P.C.B.

  CB945 on DIGITAL (1) P.C.B. –
  CB736 on FUNCTION (2) P.C.B.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

DIGITAL（1）P.C.B. をチェックする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上に DIGITAL（1）P.C.B. を置きます。（Fig. 9）
- DIGITAL（1）P.C.B. の CB7 のアースをリード線でシャーシに接続してください。（Fig. 9）
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。ただし下記のコネクター間を接続するには P.C.B. チェック用ジグ（部品番号 :ZF906400）を使用してください。

  DIGITAL（1）P.C.B. の CB943 –
  FUNCTION（2）P.C.B. の CB731

  DIGITAL（1）P.C.B. の CB944 –
  FUNCTION（2）P.C.B. の CB733

  DIGITAL（1）P.C.B. の CB945 –
  FUNCTION（2）P.C.B. の CB736
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

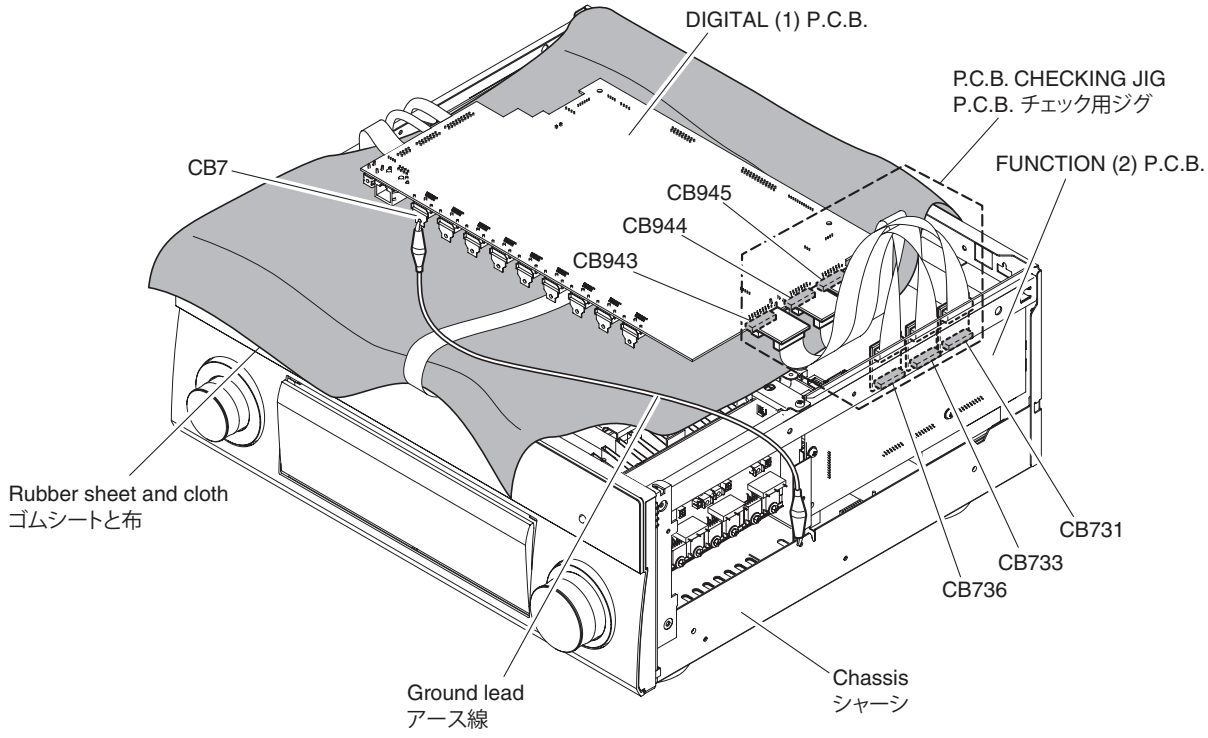


Fig. 9

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート

When the following parts are replaced, the firmware must be updated to the latest version.

DIGITAL P.C.B.

FPGA Flash ROM: IC75 on DIGITAL (1) P.C.B.

DSP1 (TI) Flash ROM: IC912 on DIGITAL (1) P.C.B.

DSP2 (TI) Flash ROM: IC921 on DIGITAL (1) P.C.B.

DSP3 (TI) Flash ROM: IC917 on DIGITAL (1) P.C.B.

Network module

● Confirmation of firmware version and checksum

Before and after updating the firmware, check the firmware version and checksum by using the selfdiagnostic function menu.

Start up the self-diagnostic function and select "S4. ROM VERSION/CHECKSUM" menu.

Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and note them down. (For details, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

* When the firmware version is different from written one after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC78 on DIGITAL (1) P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to store the setting information (soundfield parameters, system memory and tuner presetting, etc.) properly.

Start up the self-diagnostic function and select "S3. FACTORY PRESET" menu.
(For details, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

Select "PRESET RSRV", press the "MAIN ZONE ⏻" key to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

● Required Tools

- USB storage device
- Latest firmware

Download the latest firmware from the specified download source to the PC.

And then, copy the firmware to the root folder of the USB storage device.

If the firmware is copied to a subfolder of the USB storage device, the update will not proceed.

下記の部品を交換した場合、ファームウェアを最新バージョンにアップデートする必要があります。

DIGITAL P.C.B.

FPGA フラッシュ ROM: DIGITAL (1) P.C.B. の IC75

DSP1 (TI) フラッシュ ROM: DIGITAL (1) P.C.B. の IC912

DSP2 (TI) フラッシュ ROM: DIGITAL (1) P.C.B. の IC921

DSP3 (TI) フラッシュ ROM: DIGITAL (1) P.C.B. の IC917

ネットワークモジュール

● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

ファームウェアのアップデートの前後に、ファームウェアのバージョンとチェックサムをダイアグで確認します。

ダイアグを起動し、"S4. ROM VERSION/CHECKSUM" メニューを選択します。

サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらを書きとめます。(詳細は " ダイアグ " を参照してください。

※ アップデート後、ファームウェアのバージョンが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

● バックアップ IC の初期化 （EEPROM：DIGITAL（1）P.C.B. の IC78）

ファームウェアのアップデート後、設定情報（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）を正常に保存するために、下記の方法でバックアップ IC を初期化する必要があります。

本機のダイアグを起動し、"S3. FACTORY PRESET" メニューを選択します。
(詳細は " ダイアグ " を参照してください。

"PRESET RSRV" を選択し、"MAIN ZONE ⏻" キーを押して電源を一度きってから、もう一度電源を入れるとバックアップ IC が初期化されます。

● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- 最新のファームウェア

指定のダウンロード先から最新のファームウェアを PC にダウンロードします。

次に、USB フラッシュメモリーのルートフォルダへファームウェアをコピーします。

ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、ファームウェアのアップデートができません。

RX-A3060/RX-V3081

● Operation Procedures

1. Insert the USB storage device to the USB jack. (Fig. 1)
2. While pressing the “PURE DIRECT” key, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)

● 操作手順

1. USB 端子に USB フラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 1)
2. “PURE DIRECT” キーを押しながら、電源コードを AC コンセントに接続します。(Fig. 1)

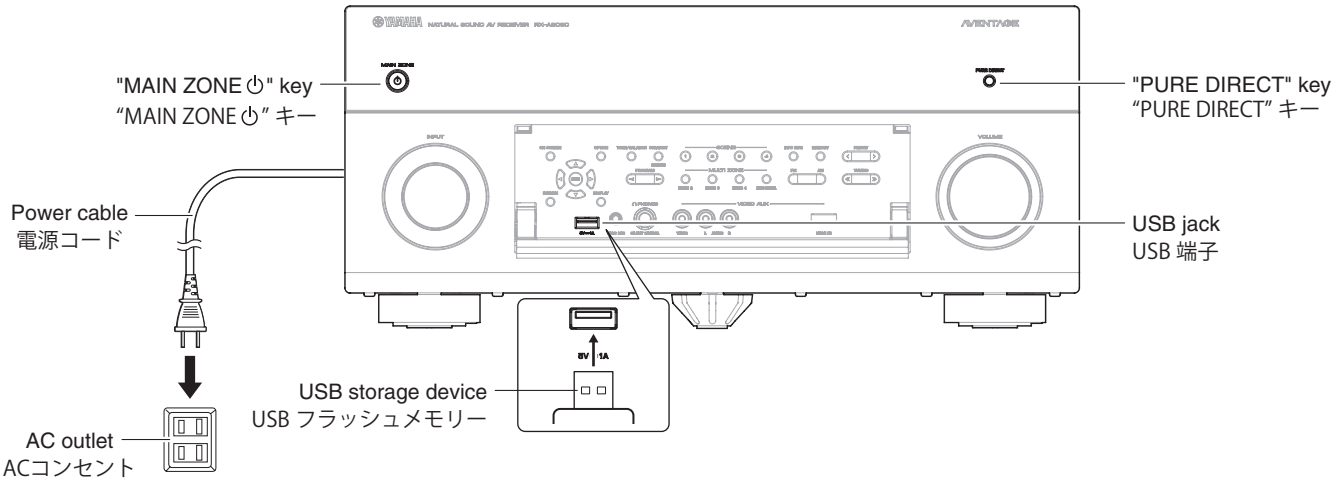
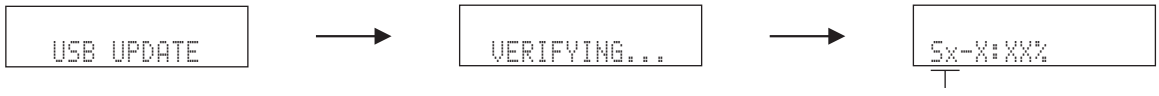


Fig. 1

3. The USB UPDATE mode is activated and “USB UPDATE” is displayed. Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 2)

3. USB UPDATE モードが起動し、“USB UPDATE” が表示されて、ファームウェアの書き込みが自動的に開始されます。(Fig. 2)

Writing is started. / 書き込み開始



Writing being executed. / 書き込み中

S1: Network module section
S2: MAIN (IC79 on DIGITAL P.C.B.) section
S3: Flash rom for DSP1 (IC912 on DIGITAL P.C.B.) section
S4: Flash rom for DSP2 (IC921 on DIGITAL P.C.B.) section
S5: Flash rom for DSP3 (IC917 on DIGITAL P.C.B.) section
S6: Flash rom for MAIN (IC75 on DIGITAL P.C.B.) section

Fig. 2

* If “ERROR! xxxx” is displayed during writing of the firmware, refer to “List of Error Messages” to determine the cause and perform the updating procedure again from the beginning.

※ ファームウェアの書き込みの途中で “ERROR! xxxx” が表示された場合、“ エラーメッセージ一覧 ” で原因を参照し、アップデートの操作を最初からやり直してください。

4. When writing of the firmware is completed, “UPDATE SUCCESS”, “PLEASE...” and “POWER OFF!” are displayed repeatedly. (Fig. 3)

4. ファームウェアの書き込み完了後、“UPDATE SUCCESS”、“PLEASE...”、“POWER OFF!” が繰り返し表示されます。(Fig. 3)

Writing is completed. / 書き込み完了

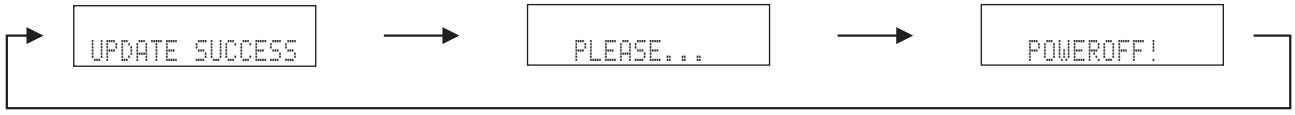


Fig. 3

5. Press the "MAIN ZONE ⏻" key to turn off the power. (Fig. 1)
6. Remove the USB storage device from the USB jack. (Fig. 1)
7. Start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (For details, refer to "Confirmation of firmware version and checksum")

5. "MAIN ZONE ⏻"（電源）キーを押して電源を切ります。(Fig. 1)
6. USB 端子から USB フラッシュメモリーを抜きます。(Fig. 1)
7. ダイアグを起動し、ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。(詳細は " ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認 " を参照してください。)

List of Error Messages

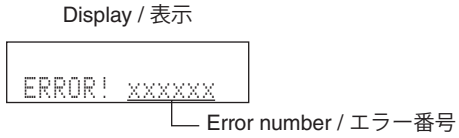
When writing fails, "ERROR! XXXXXX" is displayed on the front panel display.

"XXXXXX" is a HEX value, and each bit represents as follows:

エラーメッセージ一覧

書込みエラーが発生すると、前面ディスプレイに "ERROR! XXXXXX" と表示されます。

"XXXXXX" は 16 進の値で、以下のように各ビットを表しています。



Display 表示	Binary バイナリ	Error Message エラーメッセージ	
000001	0 bit	1: Main CPU preparation error / メイン CPU 準備エラー	0: No error / エラー無し
000002	1 bit	1: Main CPU erase error / メイン CPU 消去エラー	0: No error / エラー無し
000004	2 bit	1: Main CPU program error / メイン CPU プログラムエラー	0: No error / エラー無し
000008	3 bit	1: Main CPU checksum error / メイン CPU チェックサムエラー	0: No error / エラー無し
000010	4 bit	1: DSP1 status port error / DSP1 ステータスポートエラー	0: No error / エラー無し
000020	5 bit	1: DSP1 checksum error / DSP1 チェックサムエラー	0: No error / エラー無し
000040	6 bit	1: DSP1 data timeout / DSP1 データタイムアウト	0: No error / エラー無し
000080	7 bit	1: DSP1 checksum timeout / DSP1 チェックサムタイムアウト	0: No error / エラー無し
000100	8 bit	1: DSP2 status port error / DSP2 ステータスポートエラー	0: No error / エラー無し
000200	9 bit	1: DSP2 checksum error / DSP2 チェックサムエラー	0: No error / エラー無し
000400	10 bit	1: DSP2 data timeout / DSP2 データタイムアウト	0: No error / エラー無し
000800	11 bit	1: DSP2 checksum timeout / DSP2 チェックサムタイムアウト	0: No error / エラー無し
001000	12 bit	1: DSP3 status port error / DSP3 ステータスポートエラー	0: No error / エラー無し
002000	13 bit	1: DSP3 checksum error / DSP3 チェックサムエラー	0: No error / エラー無し
004000	14 bit	1: DSP3 data timeout / DSP3 データタイムアウト	0: No error / エラー無し
008000	15 bit	1: DSP3 checksum timeout / DSP3 チェックサムタイムアウト	0: No error / エラー無し
010000	16 bit	1: GUI Flash erase error / GUI フラッシュ消去エラー	0: No error / エラー無し
020000	17 bit	1: GUI Flash program error / GUI フラッシュプログラムエラー	0: No error / エラー無し
040000	18 bit	1: GUI Flash checksum error / GUI フラッシュチェックサムエラー	0: No error / エラー無し
080000	19 bit	1: Model error / モデルエラー	0: No error / エラー無し

* The error number is displayed in the 6-digit hexadecimal notation.
エラー番号は 6 桁の 16 進数で表示されます。

* The error numbers are added when a multiple number of errors occur at the same time.
エラー番号は同時に複数のエラーが発生すると、加算されます。

Example If errors by the error number "000002" and "000008" occur at the same time, the error number will be displayed as "00000A".
エラー番号の "000002" と "000008" のエラーが同時に発生すると、エラー番号は "00000A" と表示されます。

RX-A3060/RX-V3081

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

This unit has self-diagnostic functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point.

Each item has a main menu, each of which has submenu items.

Listed in the table below are main menu items and submenu items.

Note: Some of the menu items listed below may not apply to the models covered in this service manual.

本機には、検査、測定、不良個所の発見を目的にしたダイアグ（自己診断機能）があります。

ダイアグには項目別にメインメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニュー一覧です。

注意： 以下のメニュー項目の一部は、このサービスマニュアルに記載されているモデルに適用されない場合があります。

No.	Main menu	No.	Sub-menu
A: Audio system			
A1	DSP AUDIO	1	DSP THROUGH
		2	PULL OFF
A2	DIRECT AUDIO	1	ANALOG DIRECT VH
		2	ANALOG DIRECT VL
		3	ANALOG DIRECT CENTER
		4	ANALOG DIRECT SURROUND
		5	ANALOG DIRECT SURROUND BACK
		6	ANALOG DIRECT SUBWOOFER
		7	ANALOG DIRECT PRESENCE
A3	HDMI AUDIO	1	HDMI AUTO
		2	DSD DIRECT
		3	ARC1
		4	HDMI ZONE
		5	HDMI THROUGH
A4	AUDIO ROUTE CHECK	1	BI-AMP
		2	Z-DSP THROUGH
		3	D-PARTY MODE
		4	FULL MUTE
		5	EXTERNAL FRONT + INTERNAL REAR PRESENCE
		6	EXTERNAL FRONT + INTERNAL ZONE 2
		7	EXTERNAL FRONT + INTERNAL ZONE 3
		8	EXTERNAL FRONT PRESENCE + REAR PRESENCE
		9	HP MUTE
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	Z2/3 SYNC MZ
		13	DISTRO DIGITAL
		14	DISTRO DAAD
A5	CONTROL OUT TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	CONTROL OUT 1
		2	CONTROL OUT 2
A6	MIC CHECK	1	MIC ROUTE CHECK

No.	Main menu	No.	Sub-menu
A7	MANUAL TEST	1	TEST ALL
		2	TEST FRONT L
		3	TEST CENTER
		4	TEST FRONT R
		5	TEST SURROUND R
		6	TEST SURROUND BACK R
		7	TEST SURROUND BACK L
		8	TEST SURROUND L
		9	TEST FRONT PRESENCE L
		10	TEST FRONT PRESENCE R
		11	TEST REAR PRESENCE L
		12	TEST REAR PRESENCE R
		13	TEST LFE 1 (SUBWOOFER)
		14	TEST LFE 2 (SUBWOOFER)
D: Display system			
D1	FL CHECK	1	FL CHECK
		2	ALL SEGMENT OFF
		3	ALL SEGMENT ON
		4	CHECK PATTERN 1
		5	CHECK PATTERN 2
Z: Zone system			
Z1	ZONE TEST	1	AV1
		2	AV2
		3	AV3
		4	AV4
		5	AUDIO1
		6	AUDIO2
		7	AUDIO3
		8	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		9	V-AUX
		10	PHONO
U: Universal system			
U1	USB	1	USB FRONT 1 TRACK
		2	USB FRONT 2 TRACK
		3	USB_VBUS HIGH POWER
N: Network system			
N1	NETWORK	1	IP ADDRESS CHECK
		2	MAC ADDRESS CHECK
		3	LINE NOISE 100 MDI (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	LINE NOISE 100 MDIX (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	LINE NOISE 10 MDI (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	LINE NOISE 10 MDIX (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	LINK CHECK
		8	EXT TEST
		9	MAC ADDRESS
		11	PING (Not for service / サービスでは使用しません)

RX-A3060/RX-V3081

No.	Main menu	No.	Sub-menu
N2	WIFI (Not for service / サービスでは使用しません)	1	WIFI ON JIG01
		2	WIFI ON JIG02
		3	WIFI ON JIG03
		4	WIFI ON JIG04
		5	WIFI ON JIG05
		6	WIFI ON JIG06
		7	WIFI ON JIG07
		8	WIFI ON JIG08
		9	WIFI ON JIG09
		10	WIFI ON JIG10
		11	WIFI OFF
		12	WIFI MAC ADDRESS
		13	WIFI RF TEST
N3	BLUETOOTH	1	BT ADDRESS
N4	NET AUDIO CHECK	1	N APB0
		2	N APB1
		3	N APB2
		4	N APB3
N5	NETWORK MODULE CONNECT CHECK	1	SPI
C: Communication system			
C1	DIGITAL PCB CHECK	1	ALL (Not for service / サービスでは使用しません)
		2	BUS FLASH ROM
		3	BUS FPGA
		4	I2C
		5	FPGA RAM
		6	DIR BUS
		7	DSP BUS
		8	EEPROM
		9	RS-232C LOOPBACK TEST (Not for service / サービスでは使用しません)
		10	DAC BUS
		11	JITTER (Not for service / サービスでは使用しません)
C2	NETWORK MICROPROCESSOR CHECK	1	ALL
		2	NET RAM
		3	PHY TEST
		4	APL ID CHECK
		5	CLK GEN
		6	PMIC
		7	NET EEPROM
V: Video system			
V1	ANALOG VIDEO CHECK	1	ANALOG BYPASS
		2	ZONE BYPASS
		3	MUTE CHECK
		4	VIDEO INFORMATION
V2	DIGITAL VIDEO CHECK	1	HDMI REPEAT
		2	HDMI SCALING
		3	DIGITAL CVBS
		4	DIGITAL COMPONENT
		5	DIGITAL COMPONENT SCALING
		6	GUI-VIDEO OUT
		7	4K DOWN SCALING (Not for service / サービスでは使用しません)

No.	Main menu	No.	Sub-menu
R: DAB			
R1	DAB+	1	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
T: Troubleshooting Information			
T1	TROUBLE SHOOTING INFORMATION	1	OPERATING TIME
		2	POWER-RELAY ON
		3	POWER AMP B
		4	OUTPUT LEVEL
		5	POWER OFF TIME-OUT
T2	USAGE ENVIRONMENT	1	MAIN ZONE HIGHEST VOLUME
		2	ZONE 2 HIGHEST VOLUME
		3	ZONE 3 HIGHEST VOLUME
		4	THM HIGHEST TEMPERATURE
T3	EXTERNAL EVENT	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
		5	HISTORY 5
		6	HISTORY 6
		7	HISTORY 7
		8	HISTORY 8
T4	INTERNAL INFOMATION	1	DSP INFORMATION
		2	BU ERROR (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	NRC (Net Restart Counter) (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	DAC (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	JITTER (Not for service / サービスでは使用しません)
P: Power and protection system			
P1	SYSTEM MONITOR	1	DC
		2	PS
		3	THM1/THM2
		4	OUTPUT LEVEL
		5	LIMITER CONTROL
		6	KEY
		7	USB-VBUS
P2	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
S: System and version system			
S1	FIRMWARE UPDATE	1	FIRMWARE UPDATE (Not for service / サービスでは使用しません)
S2	SET INFORMATION	1	MODEL
		2	DESTINATION
S3	FACTORY PRESET	1	PRESET INHIBIT/RESERVE

RX-A3060/RX-V3081

No.	Main menu	No.	Sub-menu
S4	ROM VERSION/CHECKSUM	1	SYSTEM VERSION
		2	FACTORY VERSION
		3	MICROPROCESSOR VERSION
		4	MICROPROCESSOR CHECKSUM
		5	FLASH ROM VERSION
		6	FLASH ROM CHECKSUM
		7	NETWORK MODULE VERSION
		8	NETWORK MODULE CHECKSUM
		9	DSP1 VERSION
		10	DSP1 CHECKSUM
		11	DSP2 VERSION
		12	DSP2 CHECKSUM
		13	DSP3 VERSION
		14	DSP3 CHECKSUM
		15	FPGA GUI VERSION
		16	FPGA SD VERSION
		17	FPGA HD VERSION

● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the "TONE/BALANCE" and "INFO" keys, press the "MAIN ZONE ⏻" key to turn on the power, and release those 2 keys.

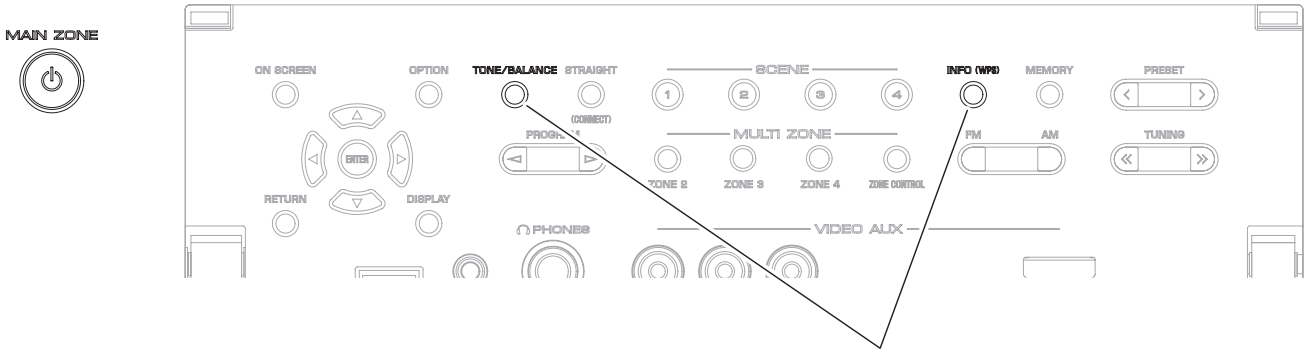
The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

"TONE/BALANCE" と "INFO" キーを押しながら "MAIN ZONE ⏻" キーを押して電源を入れた後、2 つのキーを放します。

ダイアグが起動します。

Keys of this unit / 本機キー



While pressing these keys, turn on the power.

これらのキーを押しながら、電源を入れます。

● Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to troubleshooting, cancel the protection function by the procedure below, and it will be possible to enter the self-diagnostic function mode. (The protection functions other than the excess current detect function and PS3 protection function will be disabled.)

While pressing the "TONE/BALANCE" and "INFO" keys, press the "MAIN ZONE ⏻" key to turn on the power and keep pressing those 2 keys and "MAIN ZONE ⏻" key for 3 seconds or longer.

The self-diagnostic function mode is activated with the protection functions disabled.

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

CAUTION!
Using this unit with the protection function disabled may cause further damage to this unit. Take special care for this point when using this mode.

● プロテクション解除モードでの起動

プロテクションが動作することにより、故障箇所の診断に支障をきたすような場合は、次の方法によりプロテクションを解除した状態でダイアグモードに入ることができます。(過電流検出と PS3 プロテクション以外のプロテクション動作を解除する)

"TONE/BALANCE" と "INFO" キーを押しながら "MAIN ZONE ⏻" キーを押して電源を入れ、2 つのキーと "MAIN ZONE ⏻" 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 FL の "SLEEP" セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

注意！
プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、本機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。

RX-A3060/RX-V3081

● Canceling Self-Diagnostic Function

1. Before canceling self-diagnostic function, execute setting for "S3. FACTORY PRESET" menu. (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
   * In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
2. Press the "MAIN ZONE ⏻" key to turn off the power.

● ダイアグの解除

1. ダイアグを解除する前に、"S3. FACTORY PRESET" メニュー（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. "MAIN ZONE ⏻" キーを押して電源を切ります。

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

The display is as described below depending on the situation when the power to this unit is turned off.

1. When the power is turned off by usual operation:

"NO PROTECT" is displayed. Then "A1-1. DSP THROUGH" is displayed in a few seconds.

● ダイアグ起動時の表示

本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

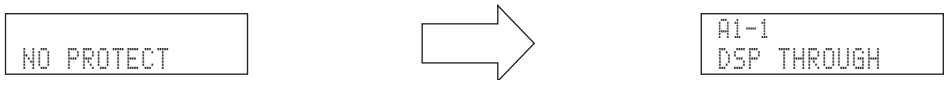
1. 通常の操作で電源を切った場合：

"NO PROTECT" が表示されます。数秒後、"A1-1. DSP THROUGH" が表示されます。

Opening message / オープニング表示

Main menu display / メインメニュー表示

After a few seconds / 数秒後



2. When the protection function worked to turn off the power:

The information of protection function which worked at that time is displayed. Then "A1-1. DSP THROUGH" is displayed in a few seconds.

Note: At that time if you restart the self-diagnostic function after turning off the power once, "NO PROTECT" will be displayed. That is because that situation is equal to "1. When the power is turned off by usual operation:".

However history of the protection function is stored in memory as backup data. For details, refer to "P2. PROTECTION HISTORY" menu.

2-1. When there is a history of protection function due to excess current.

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

Supplementary information: As over current of the power amplifier is detected, check condition of each power 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.

Notes:

- **Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "I PROTECT" protection function works 1 time, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE ⏻" key is pressed. In order to turn on the power again, start up the self-diagnostic function.**
- **The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power to this unit.**
- **Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.**

2. プロテクションが働いて電源が切れた場合：

そのときに働いたプロテクションの情報が表示されます。数秒後、"A1-1. DSP THROUGH" が表示されます。

注意：このとき、一旦電源を切った後にダイアグを再起動すると、"NO PROTECT" が表示されます。それは、その状況が「1. 通常の操作で電源を切った場合：」と同じだからです。

ただし、プロテクションの履歴はバックアップデータとしてメモリーに保存されます。詳細は、"P2. PROTECTION HISTORY" メニューを参照してください。

2-1. 過電流によるプロテクション履歴がある場合

原因：パワーアンプに過電流が流れた。

補足：パワーアンプ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。

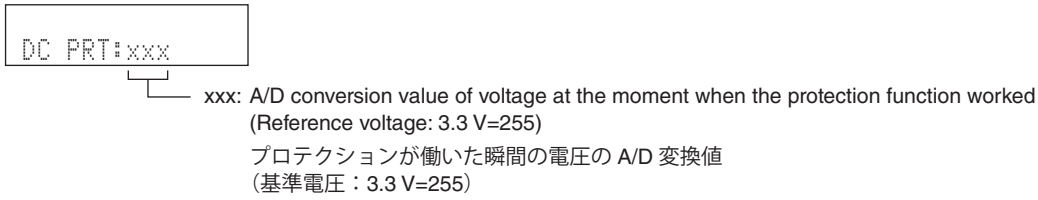
異常状態のまま電源を入れると、瞬時にプロテクションが働き、すぐに電源が切れます。

注意：

- **異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、「I PROTECT」が 1 回働いた場合、それ以降 "MAIN ZONE ⏻" 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、ダイアグを起動してください。**
- **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。**

RX-A3060/RX-V3081

2-2. When the protection function worked due to abnormal DC output.



Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.

Supplementary information: The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work in 5 seconds and the power supply will be shut off.

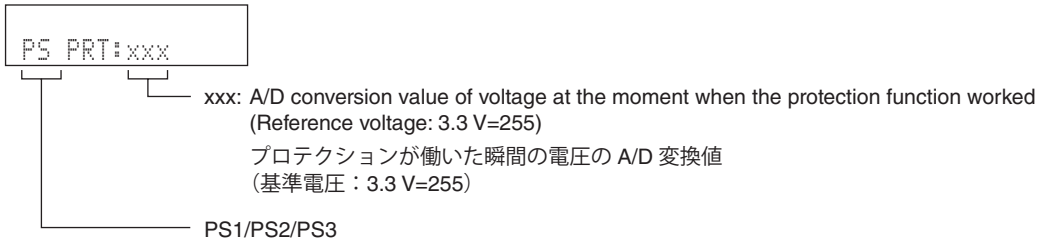
2-2. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

原因： パワーアンプの DC 出力が異常。

補足： アンプの故障でスピーカー端子に直流電圧が掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、5 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

2-3. When the protection function worked due to abnormal voltage in the power supply section.



Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.

Supplementary information: The protection function worked due to a defect or overload in the power supply.

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

Notes:

- **Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "PS" and "DC" protection function works 3 times consecutively, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE ⏻" key is pressed. In order to turn on the power again, start up the selfdiagnostic function.**
- **The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power to this unit.**
- **Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.**

2-3. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合

原因： 電源部の電圧が異常。

補足： 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、1 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

注意：

- **異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、「DC」、「PS」プロテクションが 3 回連続して生じた場合、それ以降 "MAIN ZONE ⏻" 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、ダイアグを起動してください。**
- **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。**

2-4. When the protection function worked due to excessive heatsink/bridge diode (D1808) temperature.

xxx: A/D conversion value of voltage at the moment when the protection function worked (Reference voltage: 3.3 V=255)

TMP1: Heatsink L
TMP2: Heatsink R
TMP3: Bridge diode (Not for service)

Cause: The temperature of the heatsink/bridge diode is excessive.

Supplementary information: The protection function worked due to the temperature limit being exceeded. Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor.

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

2-4. ヒートシンク / ブリッジダイオード (D1808) の異常温度によりプロテクションが働いた場合

プロテクションが働いた瞬間の電圧の A/D 変換値
（基準電圧：3.3 V=255）

原因： ヒートシンク／ブリッジダイオードの温度が異常。

補足： 温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、1 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

2-5. When the protection function worked due to excessive power supply voltage of USB.

Cause: The power supply voltage of USB is excessive.

If the power supply voltage of the USB device connected to the USB terminal is abnormal, "USB Overloaded" is displayed and the protection function works and the power supply will be shut off.

2-5. USB 供給電源電圧の異常によりプロテクションが働いた場合

原因： USB 供給電源の電圧が異常。

USB 端子に接続された USB 機器の電源電圧に異常がある場合、"USB Overloaded" と表示された後、プロテクションが働き、電源が切れます。

2-6. When the protection function worked due to short between speaker terminals.

Cause: Because of the speaker cables, etc., a short occurred between the speaker terminals, and excessive current flowed through the amplifier.

Supplementary information: Use the same detection route as for the protection function due to excess current.

If excess current is detected after the speaker relay worked (ON), it is determined that there may be a short between the speaker terminals.

Protection function works and the power supply will be shut off.

If the power supply is turned on again, "CHECK SP WIRES" will be displayed.

2-6. スピーカー端子間のショートによりプロテクションが働いた場合

原因： スピーカーケーブルなどによってスピーカー端子間がショートし、過電流が流れた。

補足： 過電流によるプロテクションと同じ検出経路を使用します。

スピーカーリレーが動作した後で過電流を検出した場合、スピーカー端子間のショートの可能性があると判断します。

プロテクションが働き電源が切れます。もう一度電源を入れると、"CHECK SP WIRES" が表示されます。

● History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory as backup data.

Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be checked as long as the backup data has been stored.

For details, refer to "P2. PROTECTION HISTORY" menu.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、その履歴はバックアップデータとしてメモリーに保存されます。

修理のときに異常が認められなくても、バックアップデータが残っていれば、お客様のところで起きた異常をチェックできます。

詳細は、"P2. PROTECTION HISTORY" メニューを参照してください。

RX-A3060/RX-V3081

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

Each item has a main menu, each of which has sub-menu items.

Main menu selection

Select the main menu using "SCENE 2" (forward) and "SCENE 1" (reverse) keys.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using "SCENE 4" (forward) and "SCENE 3" (reverse) keys.

● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグには項目別にメインメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

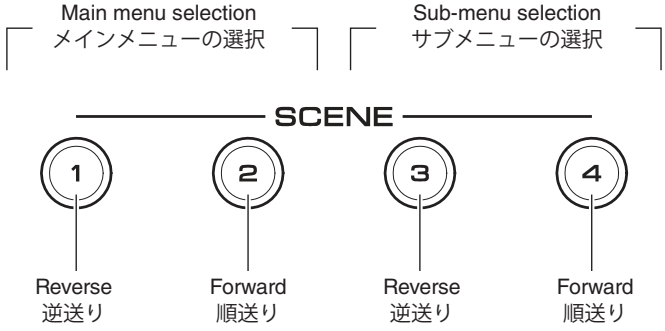
メインメニューの選択

"SCENE 2（" 順送り）、"SCENE 1（" 逆送り）キーで選択します。

サブメニューの選択

"SCENE 4（" 順送り）、"SCENE 3（" 逆送り）キーで選択します。

Keys of this unit / 本機キー



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Power ON/OFF
- Master volume
- Muting
- Input selection
- Zone control

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

● 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。

- 電源　オン／オフ
- マスターボリューム
- ミューティング
- インプットセレクト
- ZONE コントロール

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● Initial settings when Self-Diagnostic Function started

The following initial settings are used when self-diagnostic function is started.

- Master volume: -20 dB
- Zone 2 volume: -3.5 dB
- Zone 3 volume: -3.5 dB
- Input: AV1
- Main menu: A1-1. DSP THROUGH
- Speaker setting: LARGE, Bass out to SWFR (All channels)
- HDMI Control: Off
- Zone 2: On

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

● 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：　-20 dB
- ZONE 2 ボリューム：　-3.5 dB
- ZONE 3 ボリューム：　-3.5 dB
- インプット：　AV1
- メインメニュー：　A1-1. DSP THROUGH
- スピーカー設定：　LARGE、Bass out to SWFR（すべてのチャンネル）
- HDMI コントロール：　Off
- ZONE2：　On

※ ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

● Details of Self-Diagnostic Function menu

A1. DSP AUDIO

This menu is used to check audio signal route via DSP.

A1-1. DSP THROUGH

The audio signal is output including the head margin via DSP.

* When input source is stereo, signal is assigned as below.

Front L: Front L, Center, Surround L, Surround Back L, Front presence L

Front R: Front R, Surround R, Surround Back R, Front presence R

Front L +10 dB: Subwoofer

```
A1-1
DSP THROUGH
```

A1-2. PLL OFF

The audio signal is output with the PLL (Phase Lock Loop, IC911) turned off via DSP.

```
A1-2
PLL=OFF
```

A2. DIRECT AUDIO

This menu is used to check audio signal route of PURE DIRECT mode.

A2-1. DIRECT VH

The analog input audio signal is output to FRONT L/R in PURE DIRECT mode.

VH: Voltage High,
RY180 on AMPPOWER P.C.B.: Off

* RY180: Power amp power voltage H/L switching relay

```
A2-1
DIRECT :VH
```

A2-2. DIRECT VL

The analog input audio signal is output to FRONT L/R in PURE DIRECT mode.

VL: Voltage Low,
RY180 on AMPPOWER P.C.B.: On

* RY180: Power amp power voltage H/L switching relay

```
A2-2
DIRECT :VL
```

● ダイアグメニュー詳細

A1. DSP AUDIO

DSP を経由する音声信号の経路をチェックします。

A1-1. DSP THROUGH

音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

※ 2ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

Front L：Front L、Center、Surround L、Surround Back L、Front presence L

Front R：Front R、Surround R、Surround Back R、Front presence R

Front L +10 dB：Subwoofer

```
A1-1
DSP THROUGH
```

A1-2. PLL OFF

音声信号が DSP を経由して PLL（Phase Lock Loop、IC911）をオフにして出力されます。

```
A1-2
PLL=OFF
```

A2. DIRECT AUDIO

PURE DIRECT モードの音声信号の経路をチェックします。

A2-1. DIRECT VH

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で FRONT L/R へ出力されます。

VH: Voltage High、
AMPPOWER P.C.B. の RY180：Off

* RY180: パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

```
A2-1
DIRECT :VH
```

A2-2. DIRECT VL

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で FRONT L/R へ出力されます。

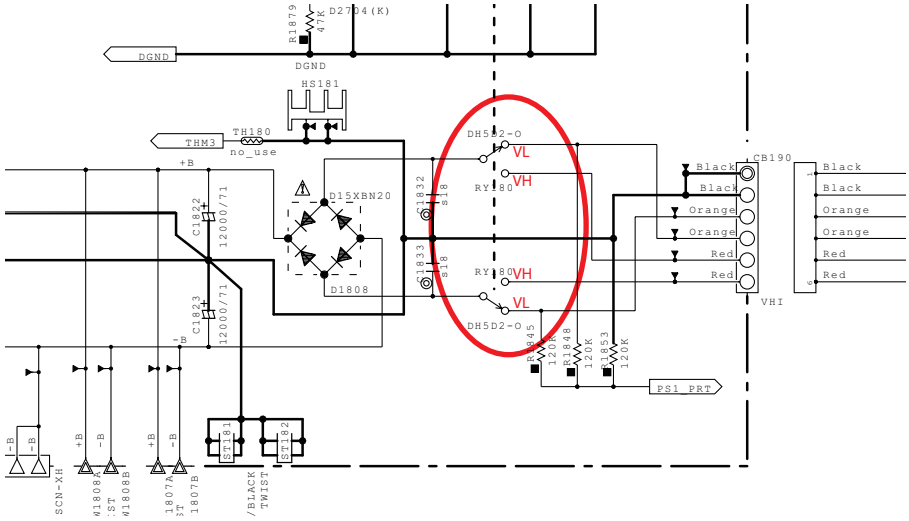
VL: Voltage Low、
AMPPOWER P.C.B. の RY180：On

* RY180: パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

```
A2-2
DIRECT :VL
```

RX-A3060/RX-V3081

AMPPOWER P.C.B. RY180 peripheral schematic diagram
AMPPOWER P.C.B. RY180 周辺の回路図



A2-3. DIRECT CENTER

The analog input audio signal is output to CENTER in PURE DIRECT mode.

A2-3
DIRECT C

A2-3. DIRECT CENTER

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で CENTER へ出力されます。

A2-4. DIRECT SURROUND

The analog input audio signal is output to SURROUND L/R in PURE DIRECT mode.

A2-4
DIRECT SUR

A2-4. DIRECT SURROUND

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で SURROUND L/R へ出力されます。

A2-5. DIRECT SURROUND BACK

The analog input audio signal is output to SURROUND BACK L/R in PURE DIRECT mode.

A2-5
DIRECT SB

A2-5. DIRECT SURROUND BACK

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で SURROUND BACK L/R へ出力されます。

A2-6. DIRECT SUBWOOFER

The analog input audio signal is output to SUBWOOFER in PURE DIRECT mode.

A2-6
DIRECT SW

A2-6. DIRECT SUBWOOFER

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で SUBWOOFER へ出力されます。

A2-7. DIRECT PRESENCE

The analog input audio signal is output to PRESENCE in PURE DIRECT mode.

A2-7
DIRECT PRES

A2-7. DIRECT PRESENCE

アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で PRESENCE へ出力されます。

A3. HDMI AUDIO

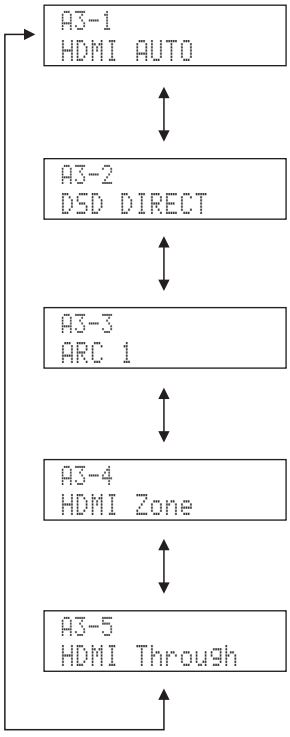
This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT jack.

* Before check using "A3-3. ARC 1" menu, be sure to connect a TV monitor equipped with Audio Return Channel function to this unit in advance.

A3. HDMI AUDIO

HDMI IN/OUT 端子へ入力された音声信号の経路をチェックします。

※ "A3-3. ARC" メニューでのチェックの前に、あらかじめ必ず Audio Return Channel 機能に対応しているテレビを接続してください。



A3-1. HDMI AUTO

The audio signal input to selected HDMI IN jack is output.

選択された HDMI IN 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-2. DSD DIRECT

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

DSD (Direct Stream Digital) がダイレクトモードで出力されます。

A3-3. ARC 1 (Audio Return Channel function)

The audio signal input to HDMI OUT 1 jack is output.

HDMI OUT 1 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-4. HDMI ZONE

The ZONE2 audio signal is output to HDMI OUT 2 jack.

HDMI OUT 2 端子へ ZONE2 の音声信号が出力されます。

A3-5. HDMI THROUGH

The standby through setting is enable.

スタンバイスルーの設定を有効にします。

HDMI OUT1: ON

HDMI OUT2: ZONE2

RX-A3060/RX-V3081

A4. AUDIO ROUTE CHECK

The selected audio routes can be checked in the sub-menus.

It is recommended to use AUDIO1 as the analog input source.

After selecting the sub-menu, switch the input source for the MAIN ZONE / ZONE2 / ZONE3 to AUDIO1.

CAUTION: When checking ZONE2 / ZONE3 with speaker output, lower the volume before selecting the sub-menu.
(Default setting: -3.5 dB)

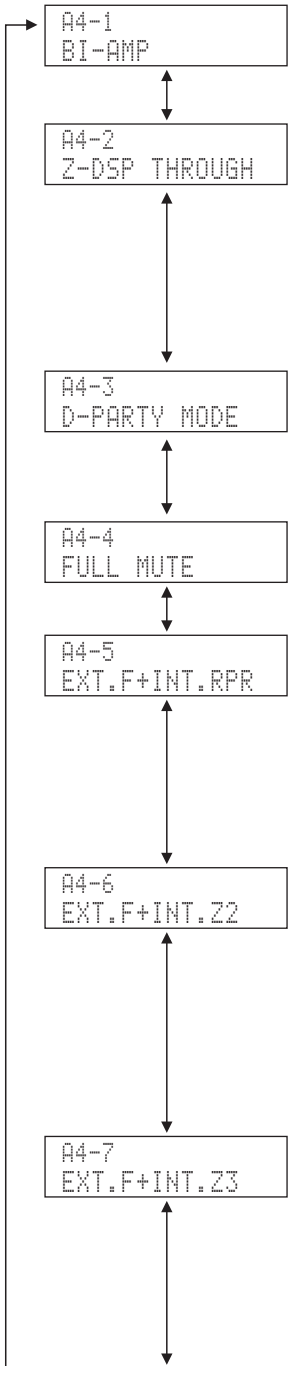
A4. AUDIO ROUTE CHECK

サブメニューで選択された音声経路をチェックします。

入力ソースは AUDIO1/ アナログ入力を推奨します。

サブメニュー選択後、MAIN/ZONE2/ZONE3 の入力ソースを AUDIO1 に切り替えてください。

注意：ZONE2/ZONE3 をスピーカー出力でチェックする場合、サブメニュー選択毎にボリュームを下げてください。（初期値：-3.5dB)



A4-1. BI-AMP

The FRONT L/R signal is output to EXTRA SP terminals as BI-AMP L/R.

FRONT L/R の音声信号が EXTRA SP 端子に BI-AMP L/R として出力されます。

A4-2. Z-DSP THROUGH

The audio signal is output to EXTRA SP1 L/R, EXTRA SP2 L/R terminals as ZONE2 L/R, ZONE3 L/R.

ZONE2, ZONE3 audio routes (ADC=>DSP=>DAC）are checked.

音声信号が EXTRA SP1 L/R、EXTRA SP2 L/R 端子に ZONE2 L/R、ZONE3 L/R として出力されます。

ZONE2、ZONE3 の音声経路（ADC=>DSP=>DAC）をチェックします。

[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB

A4-3. D-PARTY MODE

The FRONT L/R signal is distributed to ZONE2 L/R and ZONE 3 L/R terminals.

FRONT L/R の音声信号が ZONE2 L/R、ZONE 3 L/R 端子へ振り分けられて出力されます。

[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB

A4-4. FULL MUTE

The audio signals are muted at all channels.

音声信号がすべてのチャンネルでミュートされます。

A4-5. EXTERNAL FRONT+INTERNAL REAR PRESENCE

The FRONT PRESENCE L/R signal is output to EXTRA SP1 L/R terminals and the REAR PRESENCE L/R signal is output to EXTRA SP2 L/R terminals. In this case, since the FRONT L/R output is used at EXTRA SP2 terminals, the FRONT L/R signal is set to use the external amp (EXTERNAL FRONT).

EXTRA SP1 L/R 端子に FRONT PRESENCE L/R、EXTRA SP2 L/R 端子に REAR PRESENCE L/R の音声信号が出力されます。この場合、EXTRA SP2 端子に FRONT L/R 出力を使用するため、FRONT L/R の音声信号は外部アンプを使用する設定 (EXTERNAL FRONT) になります。

A4-6. EXTERNAL FRONT+INTERNAL ZONE 2

The ZONE2 L/R signal is output to EXTRA SP1 L/R terminals as well as to ZONE2 L/R (EXTRA SP2 L/R) terminals. In this case, since the FRONT L/R output is used at EXTRA SP2 terminals, the FRONT L/R signal is set to use the external amp (EXTERNAL FRONT).

EXTRA SP1 L/R 端子に ZONE2 L/R、EXTRA SP2 L/R 端子にも ZONE2 L/R の音声信号が出力されます。 この場合、EXTRA SP2 端子に ZONE2 L/R 出力を使用するため、FRONT L/R の音声信号は外部アンプを使用する設定 (EXTERNAL FRONT) になります。

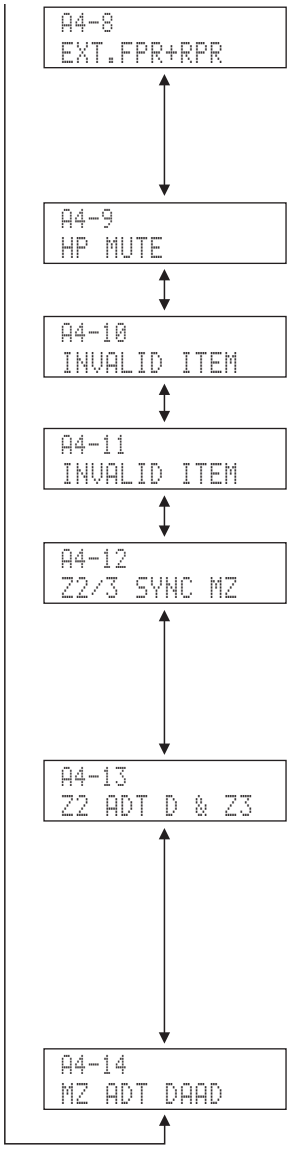
[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB

A4-7. EXTERNAL FRONT+INTERNAL ZONE 3

The ZONE3 L/R signal is output to EXTRA SP1 L/R terminals as well as to ZONE3 L/R (EXTRA SP2 L/R) terminals. In this case, since the FRONT L/R output is used at EXTRA SP2 terminals, the FRONT L/R signal is set to use the external amp (EXTERNAL FRONT).

EXTRA SP1 L/R 端子に ZONE3 L/R、EXTRA SP2 L/R 端子にも ZONE3 L/R の音声信号が出力されます。 この場合、EXTRA SP2 端子に ZONE3 L/R 出力を使用するため、FRONT L/R の音声信号は外部アンプを使用する設定 (EXTERNAL FRONT) になります。

[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB



A4-8. EXTERNAL FRONT PRESENCE+REAR PRESENCE

The audio signal is output to PRE OUT terminals of FRONT PRESENCE L/R and REAR PRESENCE L/R.
The audio signal is set to use the external amp (EXTERNAL FPR, EXTERNAL RPR).

音声信号がFRONT PRESENCE L/R、REAR PRESENCE L/R のPRE OUT端子へ出力されます。
音声信号は外部アンプを使用する設定 (EXTERNAL FPR, EXTERNAL RPR) になります。

A4-9. HP MUTE

The audio signals to headphone are muted at all channels.

音声信号がヘッドホンへのすべてのチャンネルでミュートされます。

A4-10. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A4-11. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A4-12. Z2/3 SYNC MZ

The following audio routes are checked. The output is to ZONE2 / ZONE3.

下記の音声経路をチェックします。出力先は ZONE2/ZONE3 です。

DIR1 (IC901)→DSP1 (IC911)→DSP2 Downmix (IC920)→DIR2 (IC902)→DIR3 (IC903)→ZONE2 DSP (IC945)→ZONE3 DSP (IC933)→ZONE2 DAC (IC938)→ZONE3 DAC (IC937)

[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB

A4-13. DISTRO DIGITAL

The following audio routes are checked. The output is to ZONE3.

下記の音声経路をチェックします。出力先は ZONE3 です。

DIR2 (IC902) → ZONE2 DSP (IC945) → DIR2 (IC902) → NET (loop back) → DIR1 (IC901) → Last DSP (IC920) → DAC (IC942)

DIR2 (IC902) → ZONE2 DSP (IC945) → DIR3 (IC903) → ZONE3 DSP (IC933) → ZONE3 DAC (IC937)

[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB

A4-14. DISTRO DAAD

The following audio routes are checked. The output is to ZONE2.

下記の音声経路をチェックします。出力先は ZONE2 です。

DIR1 (IC901) → Last DSP Downmix (IC920) → DAC (IC942) → ADC (DIR1) (IC944) → NET (loop back) → DIR1 (DIT) (IC901) → DIR2 (IC902) → ZONE2 DSP (IC945)

[注意 / CAUTION] ZONE2/ZONE3 volume: -3.5 dB

RX-A3060/RX-V3081

A5. CONTROL OUT TEST

Not for service.

A5. CONTROL OUT TEST

サービスでは使用しません。

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

The audio signal input to the YPAO MIC jack is output to FRONT L and FRONT R channels via A/D-D/A.

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

YPAO マイク端子へ入力された音声信号が A/D ー D/A 経由で FRONT L、FRONT R チャンネルへ出力されます。

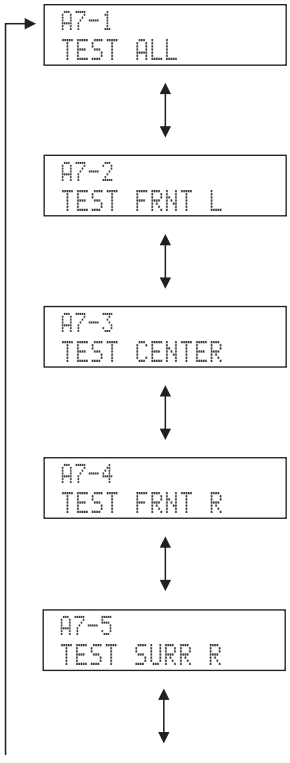
A7. MANUAL TEST

The test noise generated by built-in noise generator in DSP is output to the channels specified by the sub-menu.

A7. MANUAL TEST

DSP に内蔵されたノイズジェネレータによって生成されたテストノイズが、サブメニューで指定したチャンネルへ出力されます。

	Test noise / テストノイズ	Test noise / テストノイズ
for SUBWOOFER / SUBWOOFER 用	30 Hz to 80 Hz pink noise / ピンクノイズ	50 Hz sine wave / sine 波
for other than SUBWOOFER / SUBWOOFER 以外	500 Hz to 2 kHz pink noise / ピンクノイズ	1 kHz sine wave / sine 波



A7-1. TEST ALL

The test noise is output to FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, FRONT PRESENCE L/R and LFE 1/2 (SUBWOOFER 1/2) channels.
テストノイズが FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、SURROUND BACK L/R、FRONT PRESENCE L/R、LFE 1/2 (SUBWOOFER 1/2) チャンネルへ出力されます。

A7-2. TEST FRONT L

The test tone is output to FRONT L channel.
テストトーンが FRONT L チャンネルへ出力されます。

A7-3. TEST CENTER

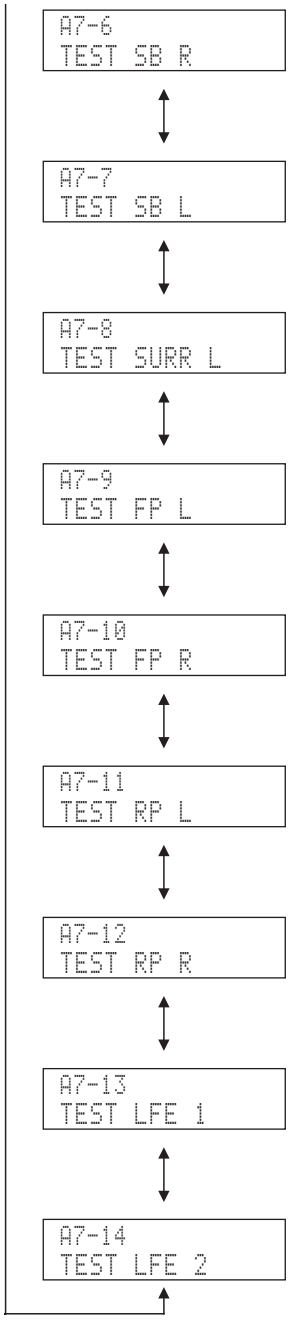
The test tone is output to CENTER channel.
テストトーンが CENTER チャンネルへ出力されます。

A7-4. TEST FRONT R

The test tone is output to FRONT R channel.
テストトーンが FRONT R チャンネルへ出力されます。

A7-5. TEST SURROUND R

The test tone is output to SURROUND R channel.
テストトーンが SURROUND R チャンネルへ出力されます。



A7-6. TEST SURROUND BACK R

The test tone is output to SURROUND BACK R channel.
テストトーンが SURROUND BACK R チャンネルへ出力されます。

A7-7. TEST SURROUND BACK L

The test tone is output to SURROUND BACK L channel.
テストトーンが SURROUND BACK L チャンネルへ出力されます。

A7-8. TEST SURROUND L

The test tone is output to SURROUND L channel.
テストトーンが SURROUND L チャンネルへ出力されます。

A7-9. TEST FRONT PRESENCE L

The test tone is output to FRONT PRESENCE L channel.
テストトーンが FRONT PRESENCE L チャンネルへ出力されます。

A7-10. TEST FRONT PRESENCE R

The test tone is output to FRONT PRESENCE R channel.
テストトーンが FRONT PRESENCE R チャンネルへ出力されます。

A7-11. TEST REAR PRESENCE L

The test tone is output to REAR PRESENCE L channel.
テストトーンが REAR PRESENCE L チャンネルへ出力されます。

A7-12. TEST REAR PRESENCE R

The test tone is output to REAR PRESENCE R channel.
テストトーンが REAR PRESENCE R チャンネルへ出力されます。

A7-13. TEST LFE 1 (SUBWOOFER)

The test tone is output to LFE 1 channel.
テストトーンが LFE 1 チャンネルへ出力されます。

A7-14. TEST LFE 2 (SUBWOOFER)

The test tone is output to LFE 2 channel.
テストトーンが LFE 2 チャンネルへ出力されます。

RX-A3060/RX-V3081

D1. FL CHECK

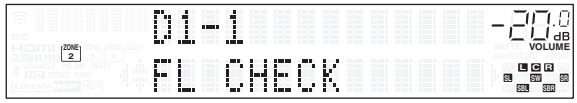
This menu is used to check operation of the FL display.

D1. FL CHECK

FL 表示の動作をチェックします。

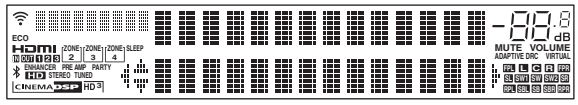
FL display / FL 表示

D1-1. INITIAL DISPLAY / 初期表示



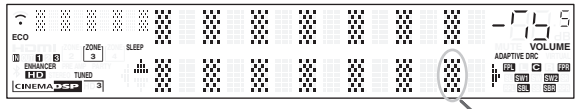
D1-2. ALL SEGMENT OFF / 全セグメント消灯

D1-3. ALL SEGMENT ON / 全セグメント点灯



* After check, change to next menu at once.
If you turn ON all segments for a long period, it may cause trouble.
確認後、すみやかに次のサブメニューを選択してください。
全灯する時間が長いと、故障の原因となることがあります。

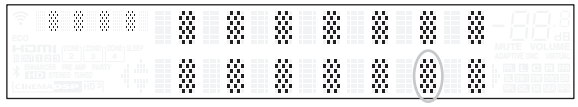
D1-4. CHECK PATTERN 1 / チェックパターン 1



Example / 例
Lighting on segments in lattice.
セグメント格子状点灯

Short ショート　Normal 正常

D1-5. CHECK PATTERN 2 / チェックパターン 2



Segment conditions of the FL tube is checked by turning ON and OFF all segments.

Next, 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 管のセグメントの不良を確認します。

次に、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。

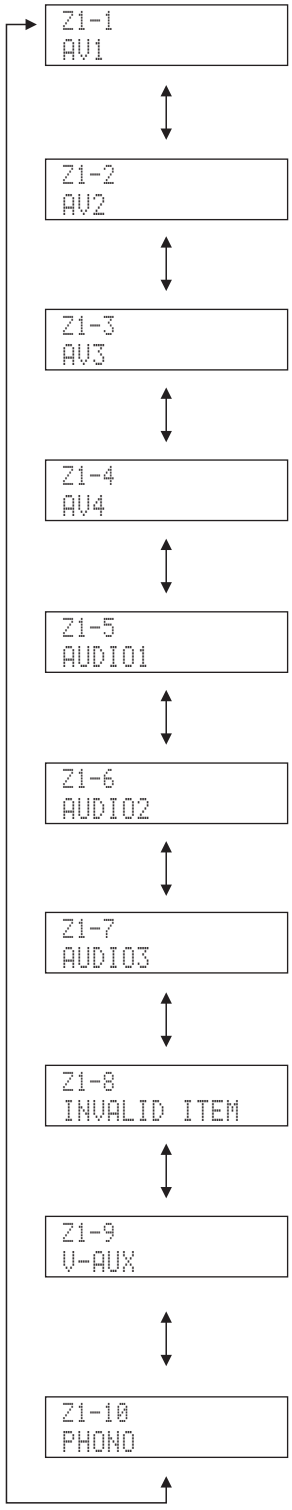
（上記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

Z1. ZONE TEST

This menu is used to check audio signal route to ZONE 2.

Z1. ZONE TEST

ZONE 2 への音声信号の経路をチェックします。



Z1-1. AV1

The analog audio signal input to AV 1 is output to ZONE 2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AV 1 に入力されたアナログ音声信号が ZONE 2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-2. AV2

The analog audio signal input to AV 2 is output to ZONE 2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AV 2 に入力されたアナログ音声信号が ZONE 2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-3. AV3

The analog audio signal input to AV 3 is output to ZONE 2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AV 3 に入力されたアナログ音声信号が ZONE 2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-4. AV4

The analog audio signal input to AV 4 is output to ZONE 2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AV 4 に入力されたアナログ音声信号が ZONE 2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-5. AUDIO 1

The analog audio signal input to AUDIO 1 is output to ZONE2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AUDIO 1 に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-6. AUDIO 2

The analog audio signal input to AUDIO 2 is output to ZONE2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AUDIO 2 に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-7. AUDIO 3

The analog audio signal input to AUDIO 3 is output to ZONE2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
AUDIO 3 に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-8. INVALID ITEM

Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-9. V-AUX

The analog audio signal input to VIDEO AUX is output to ZONE2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
VIDEO AUX に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

Z1-10. PHONO

The analog audio signal input to PHONO is output to ZONE2 OUT and ZONE 3 OUT jacks.
PHONO に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 OUT、ZONE 3 OUT 端子へ出力されます。

RX-A3060/RX-V3081

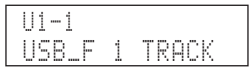
U1. USB

This menu is used to check the audio signal route from USB storage device.

U1-1. USB FRONT 1 TRACK

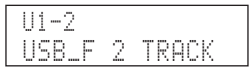
The 1st music file stored in the USB storage device connected to the USB jack is reproduced.

* Copy 2 or more music files from PC to the root folder of the USB storage device in advance.



U1-2. USB FRONT 2 TRACK

The 2nd music file stored in the USB storage device connected to the USB jack is reproduced.



U1-3. USB_VBUS HIGH POWER

The output current (USB_VBUS) of USB jack is output at up to 1.0A/5V.

U1. USB

USB フラッシュメモリーからの音声信号の経路をチェックします。

U1-1. USB FRONT 1 TRACK

USB 端子に接続された USB フラッシュメモリーに保存された音楽ファイルの 1 曲目が再生されます。

※ あらかじめ PC から USB フラッシュメモリーのルートフォルダに音楽ファイルを 2 曲以上コピーしてください。

U1-2. USB FRONT 2 TRACK

USB 端子に接続された USB フラッシュメモリーに保存された音楽ファイルの 2 曲目が再生されます。

U1-3. USB_VBUS HIGH POWER

USB 端子の出力電流（USB_VBUS）が最大 1.0A ／ 5V で出力されます。

N1. NETWORK

This menu is used to check functions related to NETWORK.

Connect between LAN port of broadband router and NETWORK jack of this unit with a network cable.

* When the network condition varies while sub-menu is displayed (e.g., the network is deactivated once), the correct result will not be displayed.

In that case, once turn off the power to this unit, then start up the self-diagnostic function again and select this menu.

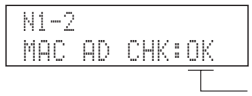
N1-1. IP ADDRESS CHECK

This menu is used to check that IP address can be obtained.

OK: Connected (IP address obtained)
NG: No traffic / Disconnected

N1-2. MAC ADDRESS CHECK

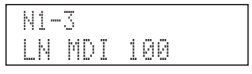
This menu is used to check that MAC address is written.



OK: Normal
NG: Unwritten

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

Not for service.



N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

Not for service.

N1. NETWORK

ネットワークに関連する機能をチェックします。

ブロードバンドルーターの LAN ポートと本機の NETWORK 端子をネットワークケーブルで接続します。

※ サブメニュー表示中にネットワークの状態が変わると（たとえばネットワークが一時切れるなど）正しい結果が表示されません。

その場合、一度本機の電源を切り、ダイアグを再起動して本メニューを選択します。

N1-1. IP ADDRESS CHECK

IP アドレスが取得されていることをチェックします。

OK: Connected (IP address obtained)
接続（IP アドレス取得完了）
NG: No traffic / Disconnected
通信不能 ／ 接続が切れている

N1-2. MAC ADDRESS CHECK

MAC アドレスが書き込まれていることをチェックします。

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

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

サービスでは使用しません。

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

サービスでは使用しません。

RX-A3060/RX-V3081

N1-5. LINE NOISE 10 MDI

Not for service.

```
N1-5
LN MDI 10
```

N1-5. LINE NOISE 10 MDI

サービスでは使用しません。

N1-6. LINE NOISE 10 MDIX

Not for service.

```
N1-6
LN MDIX 10
```

N1-6. LINE NOISE 10 MDIX

サービスでは使用しません。

N1-7. LINK CHECK

This menu is used to check LINK.

```
N1-7
LINK CHK:OK
```

OK: Normal / 正常
NG: Abnormal / 異常
--: Checking / チェック中

N1-7. LINK CHECK

LINK をチェックします。

N1-8. EXT TEST

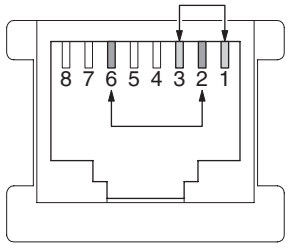
Transmission/reception of the NETWORK jack is checked.

With the power turned off, short the pins of the NETWORK jack as shown in the figure below.

Start up the self-diagnostic function and select this menu.

Transmission/reception test is executed and its result is displayed.

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



NETWORK jack

N1-8. EXT TEST

NETWORK ポートの送受信テストを行います。

電源を切った状態で、下図のように NETWORK 端子のピンをショートさせます。

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

送受信テストを行い、その結果が表示されます。

注意： 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。

```
N1-8
EXT TEST:OK
```

OK: Normal / 正常
NG: Abnormal / 異常
--: Checking / チェック中

N1-9. MAC ADDRESS

Written MAC address is displayed.

```
N1-9
00A0DExxxxxx
```

N1-9. MAC ADDRESS

書き込まれている MAC アドレスが表示されます。

N1-11. PING

Not for service.

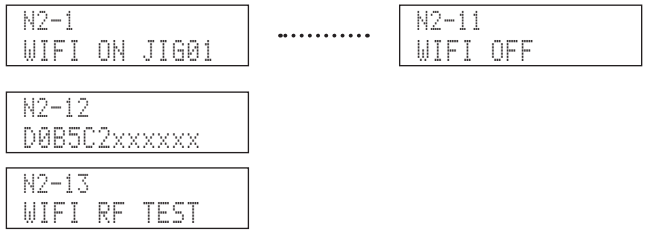
```
N1-11
PING:OK
```

N1-11. PING

サービスでは使用しません。

N2. WIFI

Not for service.



N2 WIFI

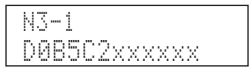
サービスでは使用しません。

N3. BLUETOOTH

This menu is used to display BLUETOOTH information and check playback.

N3-1. BLUETOOTH ADDRESS

BLUETOOTH address is displayed.



N3. BLUETOOTH

BLUETOOTH の情報を表示したり再生をチェックします。

N3-1. BLUETOOTH ADDRESS

BLUETOOTH のアドレスが表示されます。

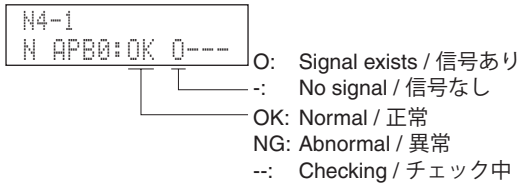
N4. NET AUDIO CHECK

The sine wave generated by Network Module is output to selected signal line in sub-menu.

DSP1 (IC911) receives the output signal, and then the analysis result is displayed.

N4-1. N APB0 (Network Module Audio Playback SD0)

NCPU_SD0 signal route is checked.



N4-2. N APB1 (Network Module Audio Playback SD1)

NCPU_SD1 signal route is checked.

N4-3. N APB2 (Network Module Audio Playback SD2)

NCPU_SD2 signal route is checked.

N4-4. N APB3 (Network Module Audio Playback SD3)

NCPU_SD3 signal route is checked.

N4. NET AUDIO CHECK

ネットワークモジュールで生成された正弦波をサブメニューで選択された信号経路に出力します。
その信号を DSP1 (IC911) で受け取り、解析結果が表示されます。

N4-1. N APB0 (Network Module Audio Playback SD0)

NCPU_SD0 の信号経路をチェックします。

N4-2. N APB1 (Network Module Audio Playback SD1)

NCPU_SD1 の信号経路をチェックします。

N4-3. N APB2 (Network Module Audio Playback SD2)

NCPU_SD2 の信号経路をチェックします。

N4-4. N APB3 (Network Module Audio Playback SD3)

NCPU_SD3 の信号経路をチェックします。

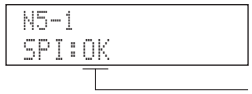
RX-A3060/RX-V3081

N5. NETWORK MODULE CONNECT CHECK

This menu is used to check the connection between Network Microprocessor (N) and Main Microprocessor (M).

N5-1. SPI

SPI (Serial Peripheral Interface) connection between Network Microprocessor (N) and Main Microprocessor (M) is checked.



OK: No error detected / 正常
NG M -> N: An error is detected on M to N route / M から N の経路が異常
NG M <- N: An error is detected on N to M route / N から M の経路が異常
NG M <-> N: An error is detected on Clock and/or M to N and/or N to M route(s). / クロック、または M から N と N から M の経路両方、または全てが異常

N5. NETWORK MODULE CONNECT CHECK

ネットワークマイコン (N) とメインマイコン (M) 間の接続をチェックします。

N5-1. SPI

ネットワークマイコン (N) とメインマイコン (M) 間の SPI (Serial Peripheral Interface) 接続をチェックします。

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

This menu is used to check the communication and bus line connection between devices on DIGITAL P.C.B.

C1-1. ALL

Not for service.

* The total detection result "OK" or "NG" of sub-menus from C1-2 to C1-11 is displayed.
However, "NG Ext. JIG" is displayed if "C1-9. RS-232C LOOP BACK CHECK" menu check can not be completed.
* C1-2 から C1-11 までの総合結果 "OK" または "NG" が表示されます。
ただし、"C1-9. RS-232C LOOP BACK CHECK" メニューのチェックが完了できないため "NG_Ext.JIG" が表示されます。

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

DIGITAL P.C.B. 上の各デバイス間の通信とバスライン接続をチェックします。

C1-1. ALL

サービスでは使用しません。

C1-2. BUS FLASH ROM

FLASH ROM (IC75)'s reading/writing are checked.

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

C1-3. BUS FPGA

Communication and bus line connection between microprocessor (IC79) and FPGA (IC41, IC51) are checked.

IC51
IC41
OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

C1-2. BUS FLASH ROM

FLASH ROM（IC75）の読み出し／書き込みをチェックします。

C1-3. BUS FPGA

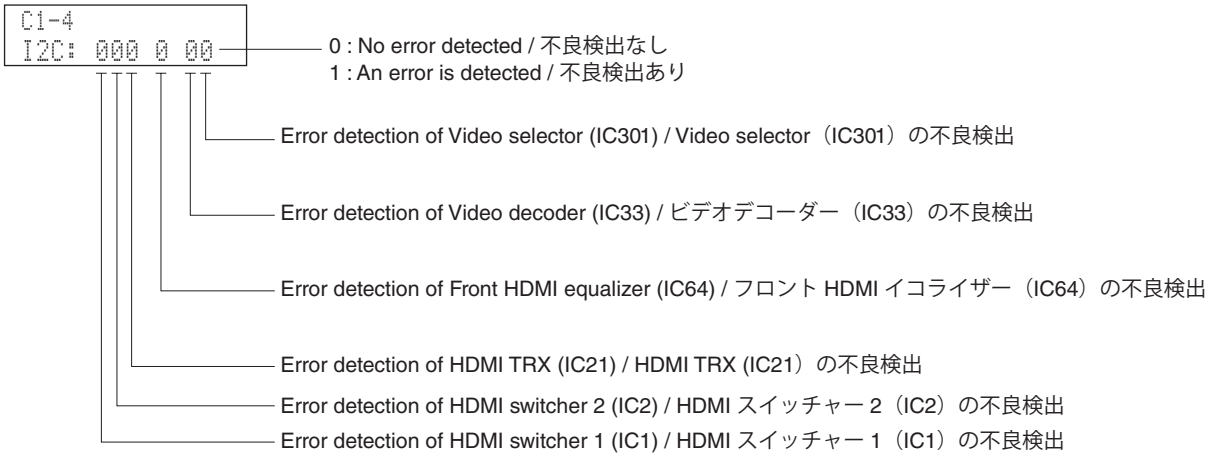
マイコン（IC79）と FPGA（IC41、IC51）間の通信とバスライン接続をチェックします。

C1-4. I2C

The I2C (Inter integrated circuit) bus line connection is checked.

C1-4. I2C

I2C（Inter integrated circuit）バスライン接続をチェックします。

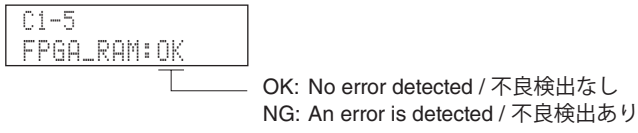


C1-5. FPGA RAM

SDRAM (IC48, IC56)'s reading/writing are checked

C1-5. FPGA RAM

SDRAM（IC48、IC56）の読み出し／書き込みをチェックします。

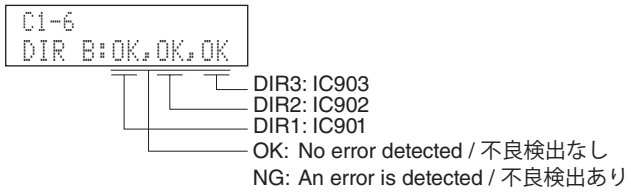


C1-6. DIR BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC79) and DIR1 (IC901)/DIR2 (IC902)/DIR3 (IC903) are checked.

C1-6. DIR BUS

マイコン（IC79）と DIR1（IC901）/DIR2（IC902）/DIR3 (IC903) 間の通信とバスライン接続をチェックします。

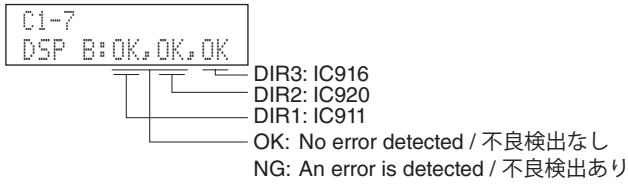


C1-7. DSP BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC79) and DSP1 (IC911)/DSP2 (IC920)/DSP3 (IC916) are checked.

C1-7. DSP BUS

マイコン（IC79）と DSP1 (IC911)/DSP2 (IC920)/DSP3 (IC916) 間の通信とバスライン接続をチェックします。

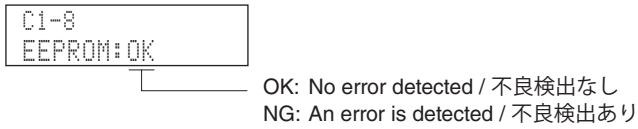


C1-8. EEPROM

EEPROM (IC78)'s reading is checked.

C1-8. EEPROM

EEPROM（IC78）の読み出しをチェックします。



RX-A3060/RX-V3081

C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST

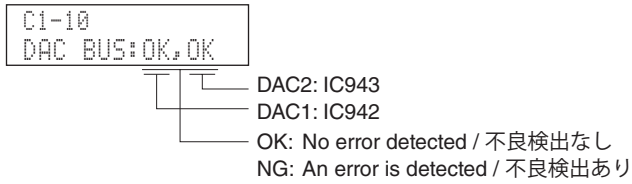
Not for service.

C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST

サービスでは使用しません。

C1-10.DAC BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC79) and DAC (IC942, IC943) are checked.



C1-10.DAC BUS

マイコン（IC79）と DAC（IC942、IC943）間の通信とバスライン接続をチェックします。

C1-11. JITTER

Not for service.

C1-11. JITTER

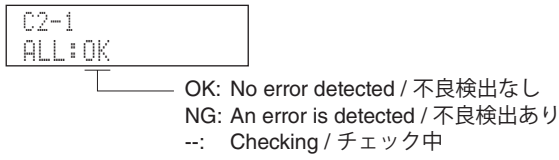
サービスでは使用しません。

C2. NETWORK MICROPROCESSOR CHECK

This menu is used to check the communication and bus line connection between devices and Network Microprocessor on Network Module.

C2-1. ALL

The synthetic judgment result of sub-menu C2-2 to C2-8 is displayed.



C2. NETWORK MICROPROCESSOR CHECK

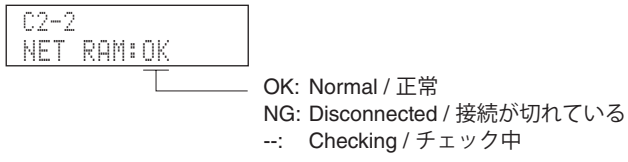
ネットワークモジュールのマイコンと各デバイス間の通信とバスラインの接続をチェックします。

C2-1. ALL

サブメニュー C2-2 ～ C2-8 の総合判定結果が表示されます。

C2-2. NET RAM

Communication and bus line connection of RAM IC on Network Module is checked.

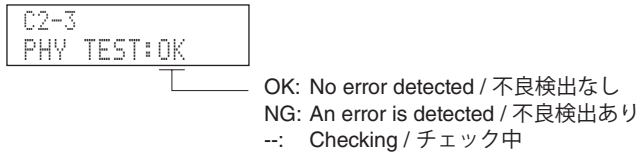


C2-2. NET RAM

ネットワークモジュールの RAM IC の通信とバスライン接続をチェックします。

C2-3. PHY (Ethernet PHYceiver) TEST

Communication and bus line connection of PHY on Network Module is checked.

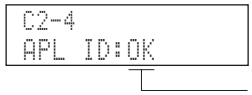


C2-3. PHY (Ethernet PHYceiver) TEST

ネットワークモジュールの PHY の通信とバスライン接続をチェックします。

C2-4. APL (Apple) ID CHECK

Apple authentication IC (IC956) on DIGTAL P.C.B. device ID is checked.



OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

C2-4. APL (Apple) ID CHECK

DIGTAL P.C.B. の Apple 認証 IC（IC956）のデバイス ID をチェックします。

C2-5. CLK GEN (Clock Generator)

Access of Clock generator connected to Network Module is checked.

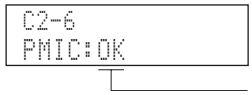
OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

C2-5. CLK GEN (Clock Generator)

ネットワークモジュールに接続されている Clock generator のアクセスをチェックします。

C2-6. PMIC

Access of power supply (PMIC) connected to Network Microprocessor is checked.



OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

C2-6. PMIC

ネットワークマイコンに接続されている電源 IC（PMIC）のアクセスをチェックします。

C2-7. NET EEPROM

EEPROM on Network Module is checked and the result is displayed.

OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

C2-7. NET EEPROM

ネットワークモジュールの EEPROM をチェックし結果を表示します。

RX-A3060/RX-V3081

V1. ANALOG VIDEO CHECK

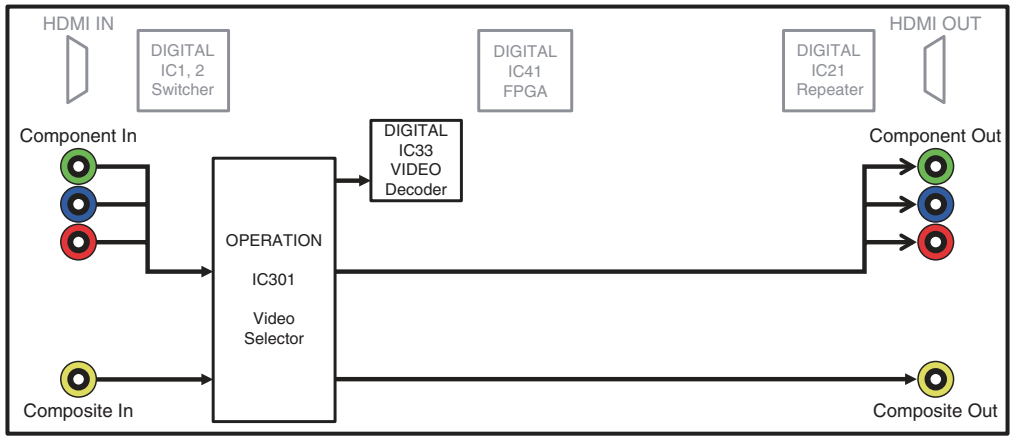
This menu is used to check the analog video signal route.

V1-1. ANALOG BYPASS

The video signal is output as shown below.

V1-1
ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

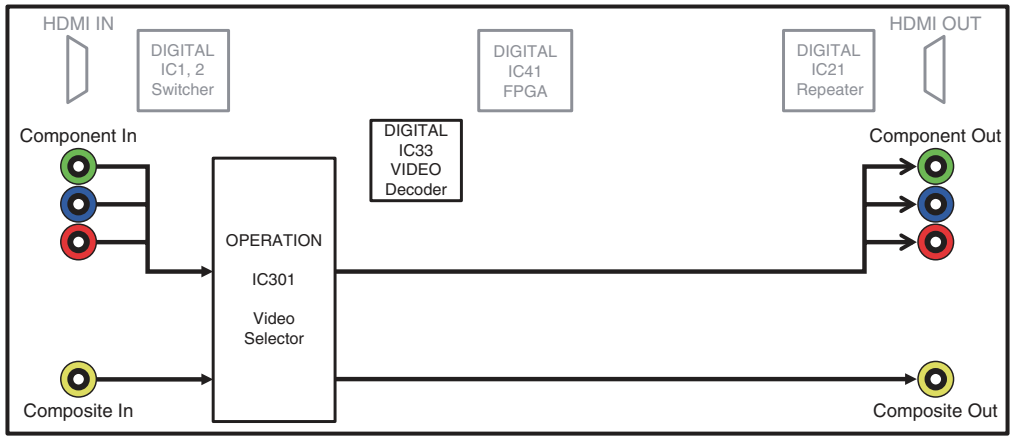


V1-2. ZONE BYPASS

The video signal is output as shown below.

V1-2
ZONE BYPASS

ZONE BYPASS



* Input source holds the state of the pre-selection of this menu. Switch input sources by using INPUT SELECTOR of MAIN ZONE.
入力ソースは本メニュー選択前の状態を保持し、切替はMAIN ZONEのINPUT SELECTORで行います。

V1. ANALOG VIDEO CHECK

アナログ映像信号の経路をチェックします。

V1-1. ANALOG BYPASS

映像信号が以下のように出力されます。

V1-2. ZONE BYPASS

映像信号が以下のように出力されます。

V1-3. MUTE CHECK

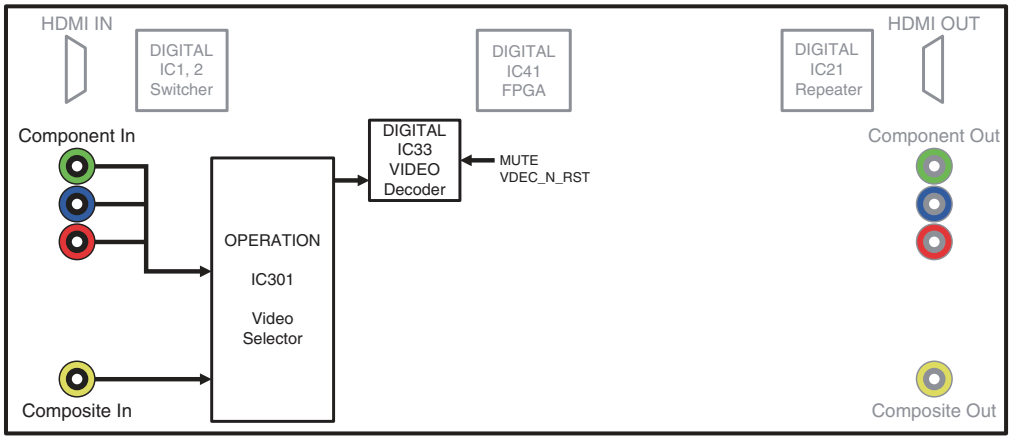
The video signal is muted.

V1-3. MUTE CHECK

映像信号がミュートされます。

```
V1-3
MUTE CHECK
```

MUTE CHECK



V1-4. VIDEO INFORMATION

The information of input analog video signals is displayed.

V1-4. VIDEO INFORMATION

入力されているアナログ映像信号の情報が表示されます。

```
V1-4
VID IN:----
```

RX-A3060/RX-V3081

V2. DIGITAL VIDEO CHECK

This menu is used to check the digital video signal route.

V2-1. HDMI REPEAT

The video/audio signals input to HDMI IN jack are output to HDMI OUT jack.

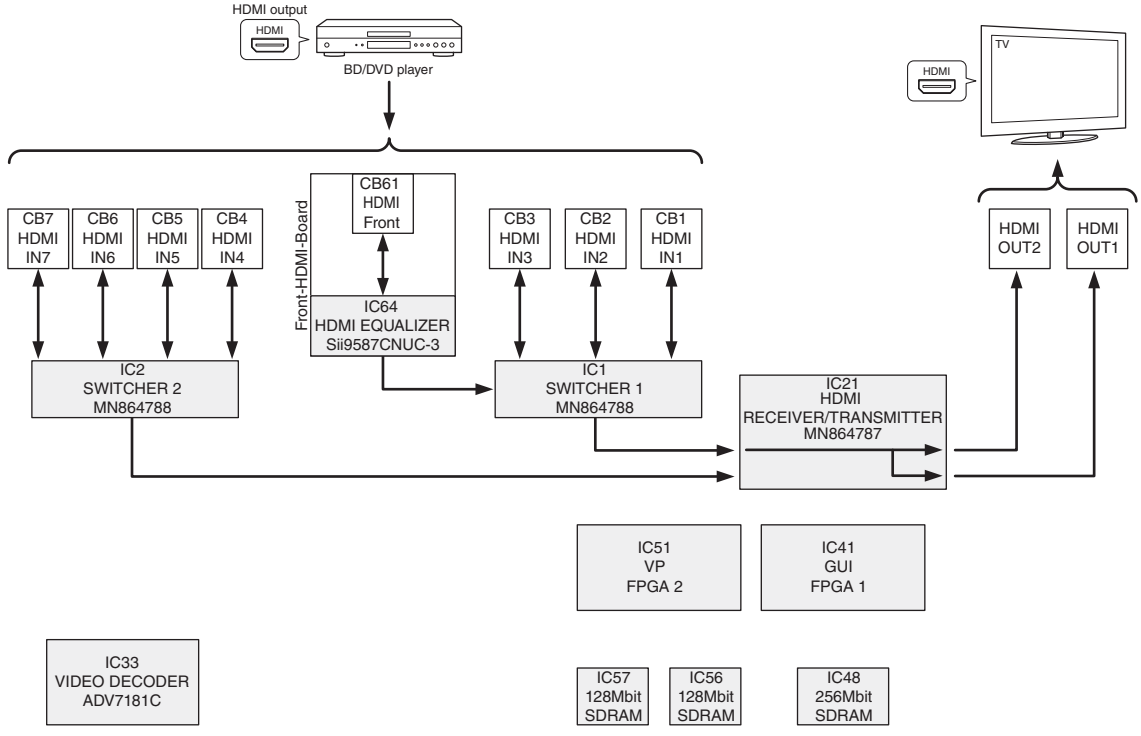
V2. DIGITAL VIDEO CHECK

デジタル映像信号の経路をチェックします。

V2-1. HDMI REPEAT

HDMI IN 端子へ入力された映像信号と音声信号が HDMI OUT 端子へ出力されます。

The Deep Color video signals is input, “30” bit or “36” bit is displayed.
Deep Color 映像信号を入力すると、“30” bit または “36” bit が表示されます。



V2-2. HDMI SCALING

The video / audio signals input to HDMI IN jack are output to HDMI OUT jack via FPGA Scaling.

HDMI video output up-scaling:
INPUT 1080i@60Hz, OUTPUT 1080p@60Hz

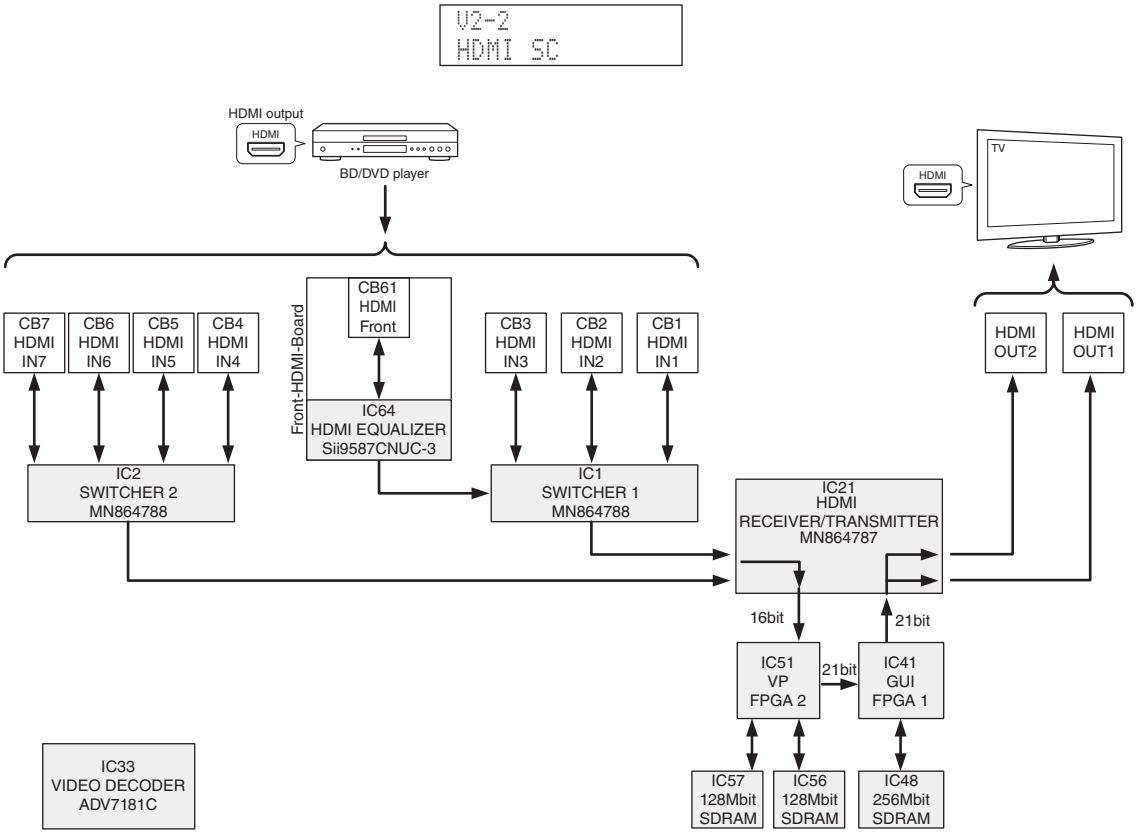
* If the input video signal is other than 1080i@60Hz, upscaling cannot be done.

V2-2. HDMI SCALING

HDMI IN 端子で入力された映像信号を音声信号が FPGA スケーリングを経由して HDMI OUT 端子へ出力されます。

アップスケーリング：
INPUT 1080i@60Hz、OUTPUT 1080p@60Hz

※ ただし、入力映像信号が 1080i@60Hz 以外の場合はアップスケーリングできません。



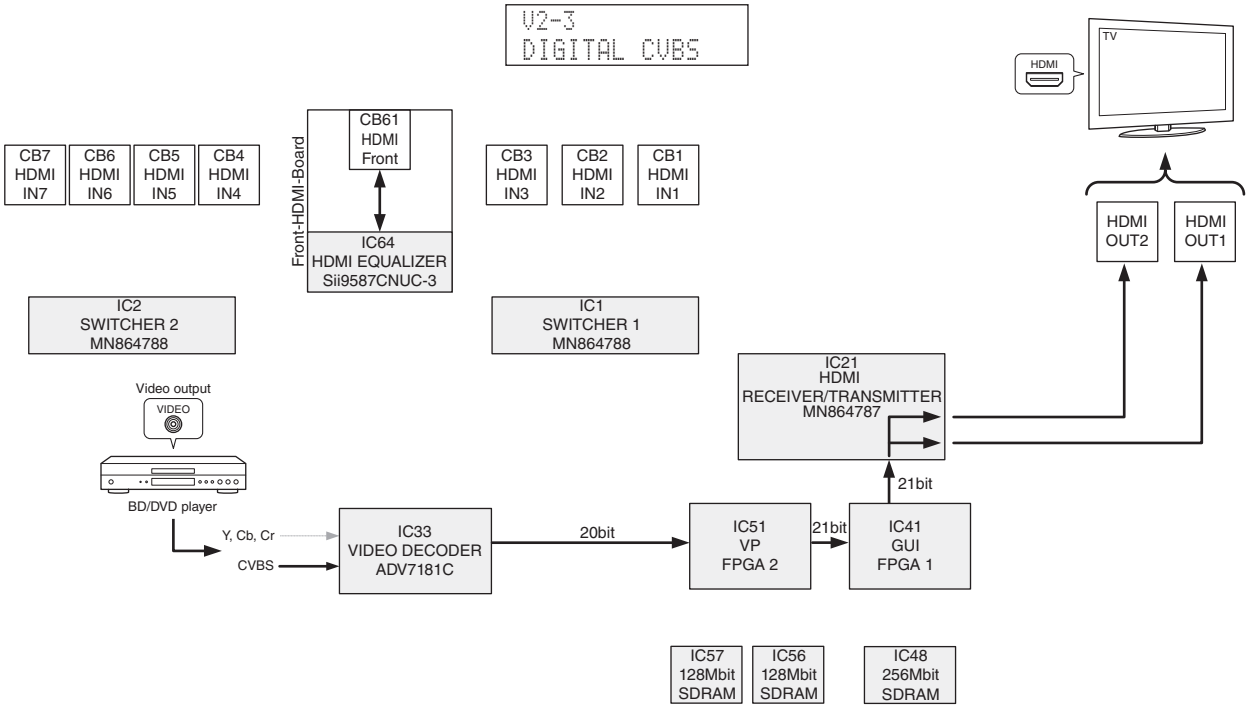
RX-A3060/RX-V3081

V2-3. DIGITAL CVBS

The video (CVBS) signal is converted and output as shown below.

V2-3. DIGITAL CVBS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

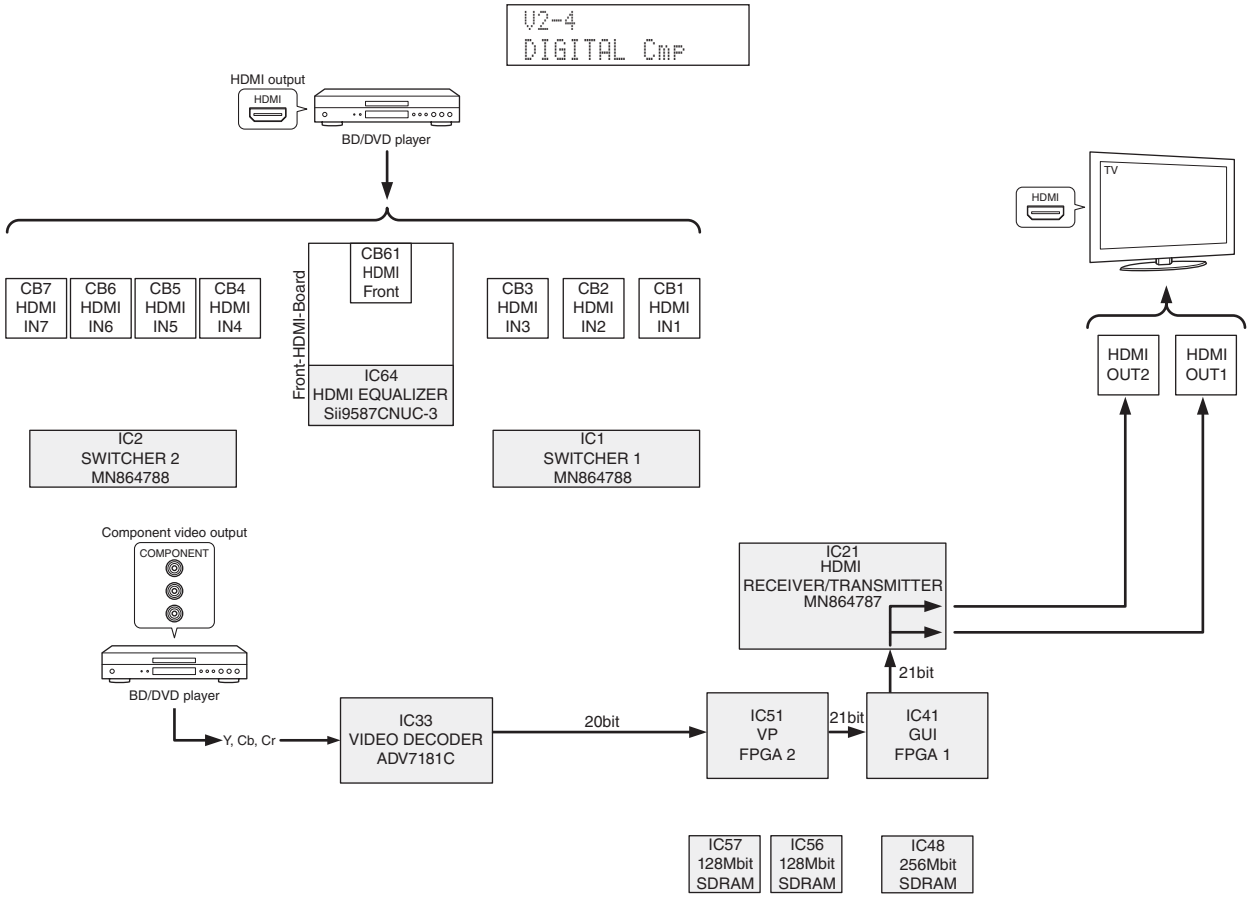


V2-4. DIGITAL COMPONENT

The component video (Y, Cb, Cr) signal is converted and output as shown below.

V2-4. DIGITAL COMPONENT

映像信号が以下のように変換され、出力されます。



RX-A3060/RX-V3081

V2-5. DIGITAL COMPONENT SCALING

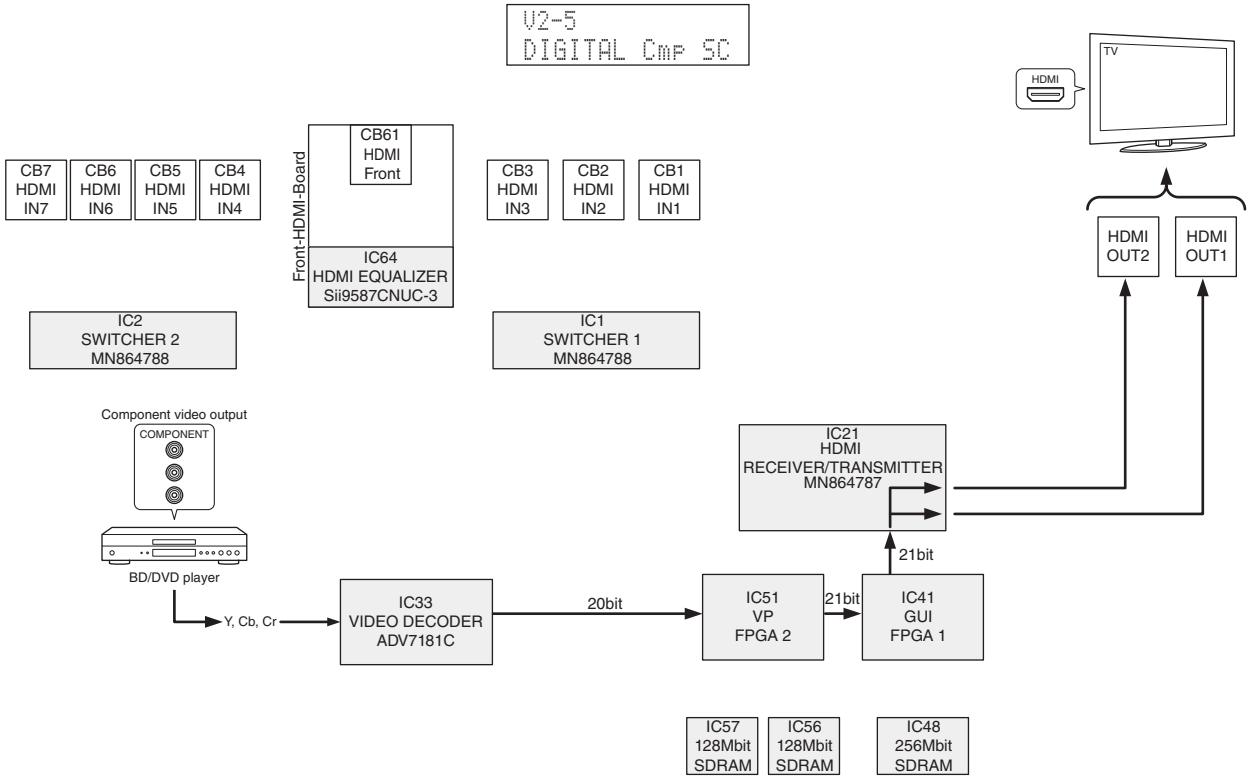
The component video (Y, Cb, Cr) signal is converted and output as shown below.

HDMI video output up-scaling:
INPUT 480i/576i, OUTPUT 1080p

V2-5. DIGITAL COMPONENT SCALING

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

アップスケーリング：
INPUT 480i/576i、OUTPUT 1080p

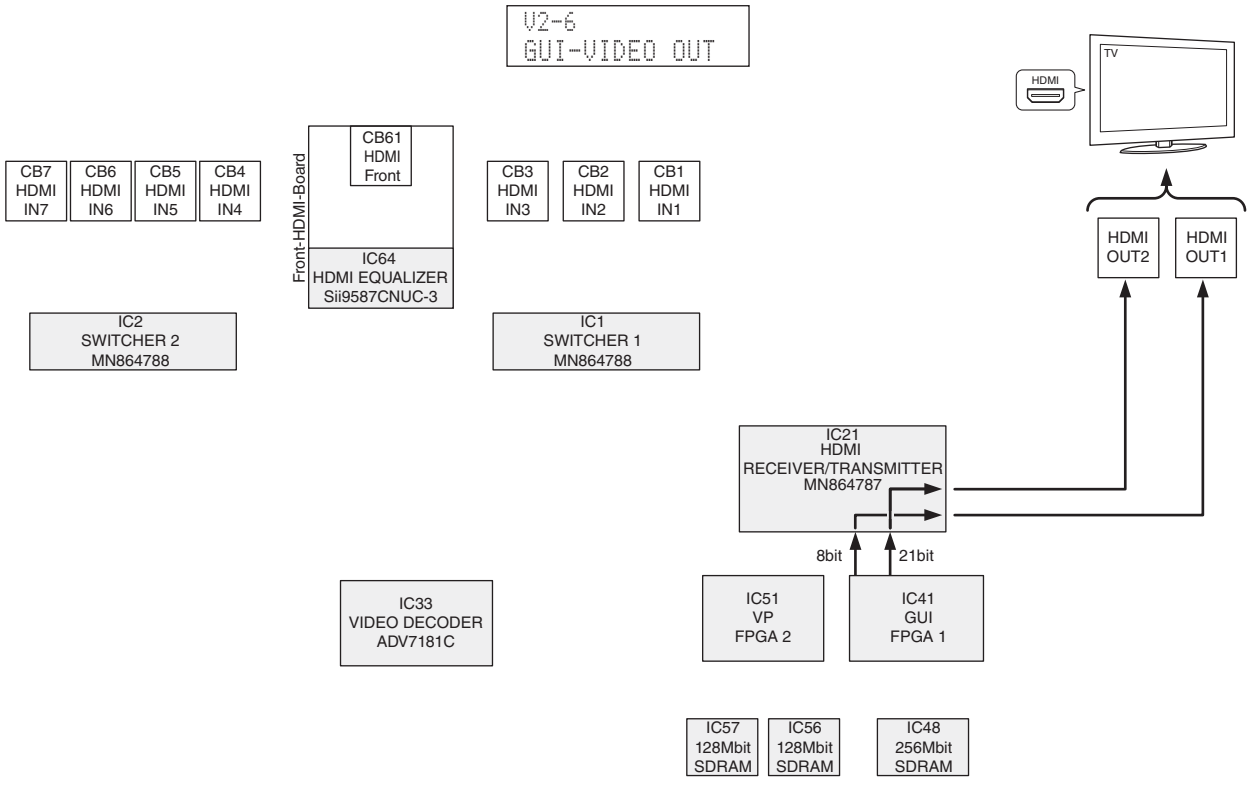


V2-6. GUI-VIDEO OUT

The GUI is output from FPGA (IC41 on DIGITAL P.C.B.).

V2-6. GUI-VIDEO OUT

FPGA（DIGITAL（1）P.C.B. の IC41）から GUI が出力されます。

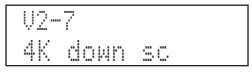


V2-7. 4K DOWN SCALING

Not for service.

V2-7. 4K DOWN SCALING

サービスでは使用しません。



RX-A3060/RX-V3081

R1. DAB

Not for service.

```
R1-1
INVALID ITEM
```

R1. DAB

サービスでは使用しません。

```
R1-2
INVALID ITEM
```

T1. TROUBLE SHOOTING INFORMATION

This menu is used to display the operating time and operation frequency of this unit.

* The operating time and operation frequency during the self-diagnostic function mode will not be stored.

T1. TROUBLE SHOOTING INFORMATION

本機の動作時間、動作回数が表示されます。

※ ダイアグ中の動作時間、動作回数は保存されません。

T1-1. OPERATING TIME

The operating time of this unit is displayed.

The operating time will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

```
T1-1
0000D 00H 00M
```

Minute (0M to 59M) / 分 （0M ～ 59M）
Hour (0H to 23H) / 時間 （0H ～ 23H）
Day (0D to 9999D) / 日数 （0D ～ 9999D）

T1-1. OPERATING TIME

本機の動作時間が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと動作時間が消去されます。

T1-2. POWER-RELAY ON

The operation frequency of the power relay (RY351) is displayed in hexadecimal notation.

The operation frequency will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

```
T1-2
PR-ON Num:0000
```

Operation frequency / 0 to FFFF (up to 65,535 times)

T1-2. POWER-RELAY ON

電源リレー（RY351）の動作回数が 16 進数で表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと動作回数が消去されます。

Operation frequency / 0 to FFFF (up to 65,535 times)
動作回数／ 0 ～ FFFF（最大 65,535 回）

T1-3. POWER AMP B

The operation frequency of the POWER AMP B relay (RY180) is displayed in hexadecimal notation.

The operation frequency will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

```
T1-3
P-AMP B Num:00
```

Operation frequency / 0 to FF (up to 255 times)

T1-3. POWER AMP B

POWER AMP B リレー（RY180）の動作回数が 16 進数で表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと動作回数が消去されます。

Operation frequency / 0 to FF (up to 255 times)
動作回数／ 0 ～ FF（最大 255 回）

T1-4. OUTPUT LEVEL

The maximum value of the speaker output level is displayed in hexadecimal notation.

The maximum value will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

```
T1-4
OUTLVL MAX:00
```

Maximum value / 0 to FF

T1-4. OUTPUT LEVEL

スピーカー出力レベルの最大値が 16 進数で表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと最大値が消去されます。

Maximum value / 0 to FF
最大値／ 0 ～ FF

T1-5. POWER OFF TIME-OUT

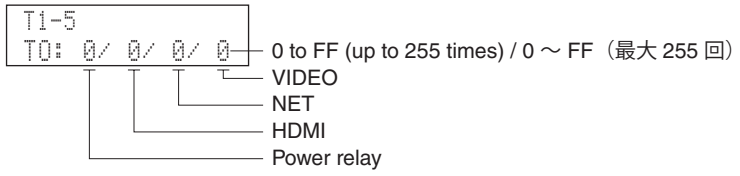
The number of time-out times of each module when the power is turned off will be displayed in hexadecimal notation.

All the number of time-out times will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

T1-5. POWER OFF TIME-OUT

各モジュールで電源オフ時にタイムアウトした回数が 16 進数で表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すとすべてのタイムアウトした回数が消去されます。



T2. USAGE ENVIRONMENT

This menu is used to display the maximum level of the MAIN ZONE / ZONE 2 / ZONE 3 volume and the maximum value of the detected heatsink temperature when this unit is operated.

* The maximum level of the MAIN ZONE / ZONE 2 / ZONE 3 volume and the maximum value of the detected heatsink temperature during the self-diagnostic function mode will not be stored.

T2. USAGE ENVIRONMENT

本機動作時のメイン ZONE ／ ZONE2 ／ ZONE3 ボリュームの最大レベル、ヒートシンク温度検出の最大値が表示されます。

※ ダイアグ中のメイン ZONE ／ ZONE2 ／ ZONE3 ボリュームの最大レベル、ヒートシンク温度検出の最大値は保存されません。

T2-1. MAIN ZONE HIGHEST VOLUME

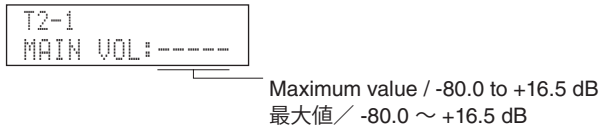
The maximum value of the MAIN ZONE volume level maintained for longer than 1 minute is displayed.

The maximum value of the MAIN ZONE volume level will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

T2-1. MAIN ZONE HIGHEST VOLUME

1 分以上保持されたメイン ZONE ボリュームレベルの最大値が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すとメイン ZONE ボリュームレベルの最大値が消去されます。



T2-2. ZONE 2 HIGHEST VOLUME

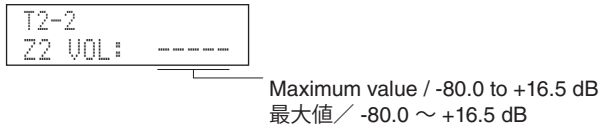
The maximum value of the ZONE 2 volume level maintained for longer than 1 minute is displayed.

The maximum value of the ZONE 2 volume level will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

T2-2. ZONE 2 HIGHEST VOLUME

1 分以上保持された ZONE2 ボリュームレベルの最大値が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと ZONE2 ボリュームレベルの最大値が消去されます。

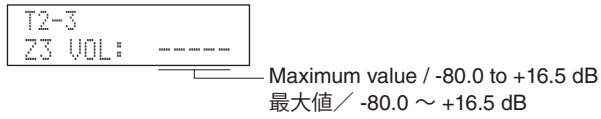


RX-A3060/RX-V3081

T2-3. ZONE 3 HIGHEST VOLUME

The maximum value of the ZONE 3 volume level maintained for longer than 1 minute is displayed.

The maximum value of the ZONE 3 volume level will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.



T2-3. ZONE 3 HIGHEST VOLUME

1 分以上保持された ZONE 3 ボリュームレベルの最大値が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと ZONE 3 ボリュームレベルの最大値が消去されます。

T2-4. THM HIGHEST TEMPERATURE

The maximum value of each detected heatsink/bridge diode temperature is stored and displayed.

The stored maximum values of each temperature will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

THM1: Heatsink L temperature

THM2: Heatsink R temperature

THM3: Bridge diode temperature (Not for service)

THM4: HDMI IC temperature (Note for service)

Normal value

THM1: 65 to FF

THM2: 65 to FF

00 (Temperature is High) to FF (Temperature is Low)

T2-4. THM HIGHEST TEMPERATURE

各ヒートシンク／ブリッジダイオード温度検出の最大値が保存されて表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと各ヒートシンク温度の保存されている最大値が消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。

THM1: ヒートシンク L 温度

THM2: ヒートシンク R 温度

THM3: ブリッジダイオード温度
（サービスでは使用しません）

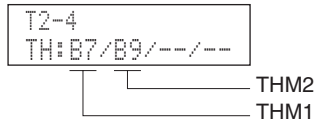
THM4: HDMI IC 温度
（サービスでは使用しません）

正常値

THM1: 65 ～ FF

THM2: 65 ～ FF

00 (温度が高い) ～ FF (温度が低い)



T3. EXTERNAL EVENT

This menu is used to display the history of key operation.

* No matter how many times the same key is pressed, it will be stored only once as its history.

* The key operation during the self-diagnostic function mode will not be stored.

All history of key operation will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

T3. EXTERNAL EVENT

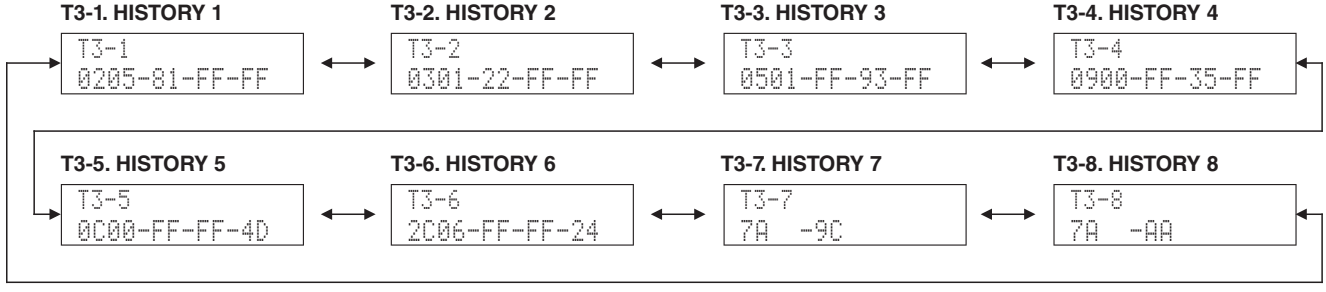
キー操作の履歴が表示されます。

※ 同じキーを何回押しても、履歴は 1 回のみ保存されます。

※ ダイアグ中のキー操作は保存されません。

"STRAIGHT" キーを押すとすべてのキー操作履歴が消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。



List of key operation / キー操作一覧

Display / 表示				Key name / キー名称
Key number キー番号	AD value 1 AD 値 1	AD value 2 AD 値 2	AD value 3 AD 値 3	
0205	77 – 89	FF	FF	MAIN ZONE ⏻
0208	40 – 53	FF	FF	ZONE 2
020B	54 – 64	FF	FF	ZONE 3
020D	65 – 76	FF	FF	ZONE 4
020F	77 – 89	00 – 09	FF	MAIN ZONE ⏻ + STRAIGHT (Advanced setup mode)
0300	2D – 3F	FF	FF	SCENE 1
0301	1C – 2C	FF	FF	SCENE 2
0302	0A – 1B	FF	FF	SCENE 3
0303	00 – 09	FF	FF	SCENE 4
0500	FF	9C – AD	FF	PROGRAM ▷
0501	FF	8A – 9B	FF	PROGRAM ◁
0530	FF	00 – 09	FF	STRAIGHT
0533	FF	FF	9C – AD	PURE DIRECT
0800	FF	0A – 1B	FF	TONE/BALANCE
0900	FF	2D – 3F	FF	CURSOR △
0901	FF	C0 –D1	FF	CURSOR ▽
0902	FF	54 – 64	FF	CURSOR ◁
0903	FF	77 – 89	FF	CURSOR ▷
0904	FF	65 – 76	FF	ENTER
0905	FF	D2 – E3	FF	RETURN
0906	FF	40 – 53	FF	ON SCREEN
0907	FF	1C – 2C	FF	OPTION
0908	FF	AE – BF	FF	DISPLAY
0A00	FF	FF	2D-3F	INFO
0C00	FF	FF	40-53	ZONE CONTROL
2C00	FF	FF	8A-9B	TUNING ⟫
2C01	FF	FF	77-89	TUNING ⟪
2C02	FF	FF	65-76	AM
2C03	FF	FF	54-64	FM
2C04	FF	FF	00-09	PRESET ⟩
2C05	FF	FF	0A-1B	PRESET ⟨
2C06	FF	FF	1C-2C	MEMORY
0101				VOLUME knob (–)
0102				VOLUME knob (+)
0103				INPUT knob (–)
0104				INPUT knob (+)
7A	xxxx			* For the details of the remote control key display, refer to “REMOTE CONTROL”. ※ リモコンキー表示の詳細は、“REMOTE CONTROL” を参照してください。
7E	xxxx			

RX-A3060/RX-V3081

T4. INTERNAL INFORMATION

T4-1. DSP INFORMATION

This menu is used to display the DSP information stored in memory as backup data before rebooting.

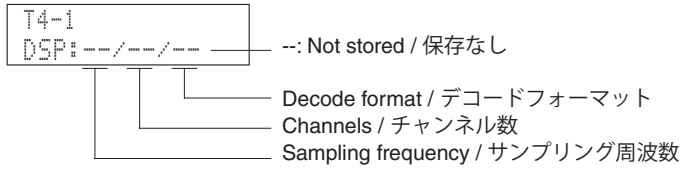
The DSP information will be erased by pressing the 'STRAIGHT " key.

T4. INTERNAL INFORMATION

T4-1. DSP INFORMATION

再起動前にバックアップデータとしてメモリーに保存された DSP の情報が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すと DSP の情報は消去されます。



Sampling frequency
サンプリング周波数

Display 表示	Sampling frequency [kHz] サンプリング周波数［kHz］
0	32
1	44.1
2	48
3	64
4	88.2
5	96
6	128
7	176.4
8	192
10	8
11	11
12	12
13	16
14	22.05
15	24
16	"Unknown"

Channels
チャンネル数

Display 表示	Channels チャンネル数
0	Dual Mono
1	1/0
2	2/0
3	3/0
4	2/1
5	3/1
6	2/2
7	3/2
8	2/3
9	3/3
10	2/4
11	3/4
12	HD Multi channel
13	"Unknown"

Decode format
デコードフォーマット

Display 表示	Decode format デコードフォーマット
0	Analog
1	PCM
2	Dolby Digital
3	Dolby Digital EX
4	DTS
5	DTS 9624
6	DTS ES Matrix
7	DTS ES Discrete
8	DTS 96 ES Matrix
9	AAC
10	DSD
11	Multi PCM
12	Dolby Digital Plus
13	Dolby Digital Plus EX
14	Dolby True HD
15	Dolby True HD EX
16	DTS Express
17	DTS HD
18	DTS HD Master Audio
19	Digital
20	MP3
21	WMA
22	FLAC
25	"Unknown"

T4-2. BU ERROR

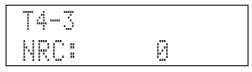
Not for service.

T4-2. BU ERROR

サービスでは使用しません。

T4-3. NRC (Net Restart Counter)

Not for service.

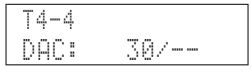


T4-3. NRC (Net Restart Counter)

サービスでは使用しません。

T4-4. DAC

Not for service.

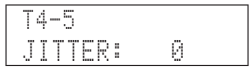


T4-4. DAC

サービスでは使用しません。

T4-5. JITTER

Not for service.



T4-5. JITTER

サービスでは使用しません。

RX-A3060/RX-V3081

P1. SYSTEM MONITOR

This menu is used to display the A/D conversion value of the microprocessor which detects panel keys and protection functions by using the sub-menu.

When "P1-6. KEY" sub-menu is selected, keys become inoperable due to detection of the values of all keys.

However, it is possible to advance to the next menu by pressing the "SCENE 4" (forward) key or "SCENE 3" (reverse) key on the remote control.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

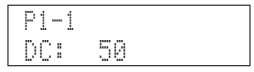
P1-1. DC

Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.

The voltage at 5 pin (DC_PRT) of IC77 is displayed.

Normal value: 32 to 74
(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If DC becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.



P1-2. PS

Power supply voltage (PS) protection detection.

The voltage at 1 pin (PS1_PRT)/2 pin (PS2_PRT)/15 pin (PS3_PRT) of IC76 are displayed.

Voltage detects

PS1: ± B (AC_BL), AC12 (± 12V), +3.3T, -3.3V

PS2: ± 12V, +5A, +3.3ESA, +44V

PS3: +5.6V

Normal value

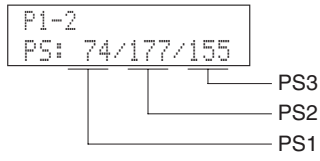
PS1: 43 to 105

PS2: 165 to 229

PS3: 112 to 171

(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If PS1, PS2 or PS3 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.



P1. SYSTEM MONITOR

パネルキー、プロテクションなどを検出しているマイコンのA/D変換値が、サブメニューで表示されます。

サブメニュー "P1-6. KEY" 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、リモコンの "SCENE 4"（順送り）キーまたは "SCENE 3"（逆送り）キーを押すことにより、次の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。

P1-1. DC

パワーアンプ DC（直流電圧）出力の検出

IC77 の 5 ピン（DC_PRT）の電圧が表示されます。

正常値： 32 ～ 74
（基準電圧：3.3 V=255）

※ DC が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

P1-2. PS

電源電圧（PS）プロテクションの検出

IC76 の 1 ピン（PS1_PRT）／ 2 ピン（PS2_PRT）／ 15 ピン（PS3_PRT）の電圧が表示されます。

検出電圧

PS1: ± B (AC_BL)、AC12 (± 12V)、+3.3T、-3.3V

PS2: ± 12V, +5A、+3.3ESA、+44V

PS3: +5.6V

正常値

PS1: 43 ～ 105

PS2: 165 ～ 229

PS3: 112 ～ 171

（基準電圧：3.3 V=255）

※ PS1、PS2 または PS3 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

P1-3. THM1/THM2

THM1: Temperature of the heatsink L (THM) is detected.

The voltage at 1 pin (THM1) of IC77 is displayed.

THM2: Temperature of the heatsink R (THM) is detected.

The voltage at 2 pin (THM2) of IC77 is displayed.

Normal value

THM1/THM2: 101 to 255

(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If THM1 or THM2 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

P1-3. THM1/THM2

THM1: ヒートシンク L 温度 (THM) の検出

マイコン (IC77) の 1 ピン (THM1）の電圧が表示されます。

THM2: ヒートシンク R 温度 (THM) の検出

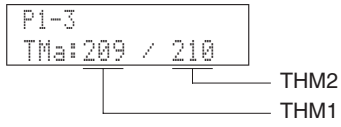
マイコン (IC77) の 2 ピン (THM2）の電圧が表示されます。

正常値

THM1/THM2: 101 ～ 255

（基準電圧：3.3 V=255）

※ THM1 または THM2 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。



P1-4. OUTPUT LEVEL

Output level of speaker output is detected.

The voltage at 4 pin (AMP_OLV) of IC77 is displayed.

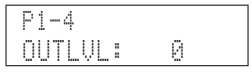
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-4. OUTPUT LEVEL

スピーカー出力の出力レベルの検出

IC77 の 4 ピン（AMP_OLV）の電圧が表示されます。

（基準電圧：3.3 V=255）



P1-5. LIMITER CONTROL

Power limiter control is detected.

The voltage at 37 pin (AMP_LMT) of IC79 is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-5. LIMITER CONTROL

電源リミッター制御の検出

IC79 の 37 ピン（AMP_LMT）の電圧が表示されます。

（基準電圧：3.3 V=255）

RX-A3060/RX-V3081

P1-6. KEY

Panel key is detected.

When the A/D conversion value of the panel key becomes out of the specified range, normal operation will not be available.

In that case, check the constant of voltage dividing resistor, solder condition, etc. Refer to table.

* When "P1-6. KEY" menu is selected, keys become inoperable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next menu by turning the VOLUME knob.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-6. KEY

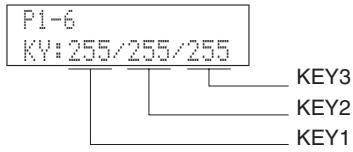
パネルキーの検出

パネルキーの A/D 値が規定範囲から外れると、正常な動きをしません。

下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

※ "P1-6. KEY" 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、VOLUME ツマミを回すことにより、次のメニューに進めることができます。

（基準電圧：3.3 V=255）



Display / 表示	KEY1
0 — 9	SCENE 4
10 — 27	SCENE 3
28 — 44	SCENE 2
45 — 63	SCENE 1
64 — 83	ZONE2 ON/OFF
84 — 100	ZONE3 ON/OFF
101 — 118	ZONE4 ON/OFF
119 — 137	MAIN ZONE
255	Key off

Display / 表示	KEY2
0 — 9	STRAIGHT
10 — 27	TONE/BALANCE
28 — 44	OPTION
45 — 63	△
64 — 83	ON SCREEN
84 — 100	◁
101 — 118	ENTER
119 — 137	▷
138 — 155	PROGRAM ◁
156 — 173	PROGRAM ▷
174 — 191	DISPLAY
192 — 209	▽
210 — 227	RETURN
255	Key off

Display / 表示	KEY3
0 — 9	PRESET 》
10 — 27	PRESET 《
28 — 44	MEMORY
45 — 63	INFO
64 — 83	ZONE CONTROL
84 — 100	FM
101 — 118	AM
119 — 137	TUNING/CH ⋘
138 — 155	TUNING/CH ⋙
156 — 173	PURE DIRECT
255	Key off

P1-7. USB-VBUS

The power supply voltage of USB terminal is detected.

The power supply voltage at 13 pin (USB_VBUS_PRT) of IC77 is detected and displayed.

Normal value: 155-255

(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If the power supply voltage of the USB terminal is abnormal, "USB Overloaded" is displayed.

P1-7. USB-VBUS

USB 端子の電源電圧の検出

IC77 の 13 ピン（USB_VBUS_PRT）の電源電圧が検出され、表示されます。

正常値 : 155 ～ 255

（基準電圧：3.3 V=255）

※ USB の電源電圧が正常値を外れるとプロテクションが働き、"USB Overloaded" が表示されます。

P2. PROTECTION HISTORY

This menu is used to display the history of protection function.

All history of protection function will be erased by pressing the "STRAIGHT" key.

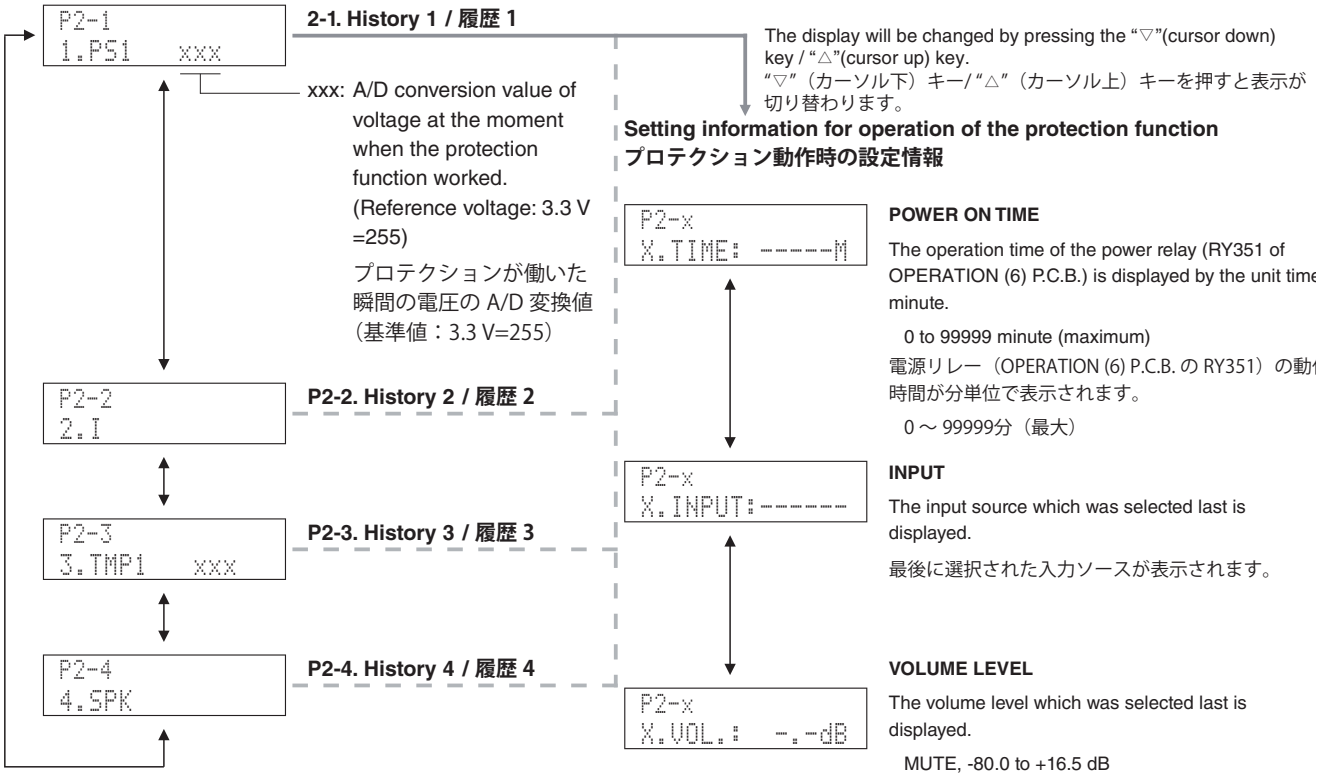
* Numeric values in the figure are given as reference only.

P2. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すとプロテクション履歴はすべて消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。



RX-A3060/RX-V3081

S1. FIRMWARE UPDATE

Not for service.

S1. FIRMWARE UPDATE

サービスでは使用しません。

S2. SET INFORMATION

The model name and destination of this unit are displayed.

S2. SET INFORMATION

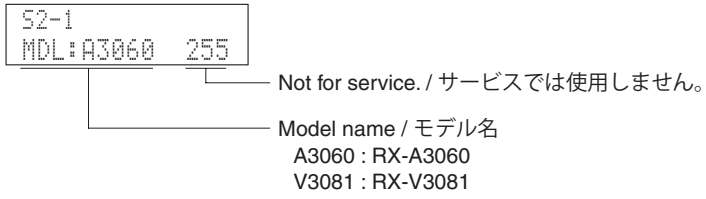
本機のモデル名、仕向け先が表示されます。

S2-1. MODEL

The model name of this unit is displayed.

S2-1. MODEL

本機のモデル名が表示されます。

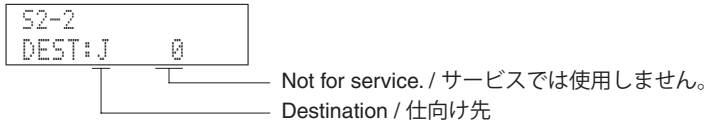


S2-2. DESTINATION

The destination of this unit is displayed.

S2-2. DESTINATION

本機の仕向け先が表示されます。

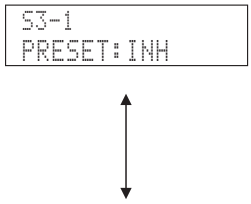


S3. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC78 on DIGITAL (1) P.C.B.).

S3. FACTORY PRESET

バックアップ IC（EEPROM：DIGITAL（1）P.C.B. の IC78）の初期化を予約／禁止します。



S3-1. PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) **/ PRESET INHIBIT**（初期化禁止）

Initialization of the back-up IC is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.

バックアップ用 IC の初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

S3-2. PRESET RESERVED (Initialization reserved) **/ PRESET RESERVED**（初期化予約）

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actual initialization is executed when the power is turned on next.) To reset to the original factory settings or to reset the backup IC, select this sub-menu and press the "MAIN ZONE ⏻" key to turn off the power.

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。）工場出荷時やユーザーメモリーをリセットしたいときは、こちらを選択してから "MAIN ZONE ⏻" キーを押して電源を切ってください。

CAUTION: Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the tuner. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content to be erased.)

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

RX-A3060/RX-V3081

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

The firmware version and checksum values are displayed.

The checksum is obtained by adding the data at every 8-bit and expressing the result as a hexadecimal notation.

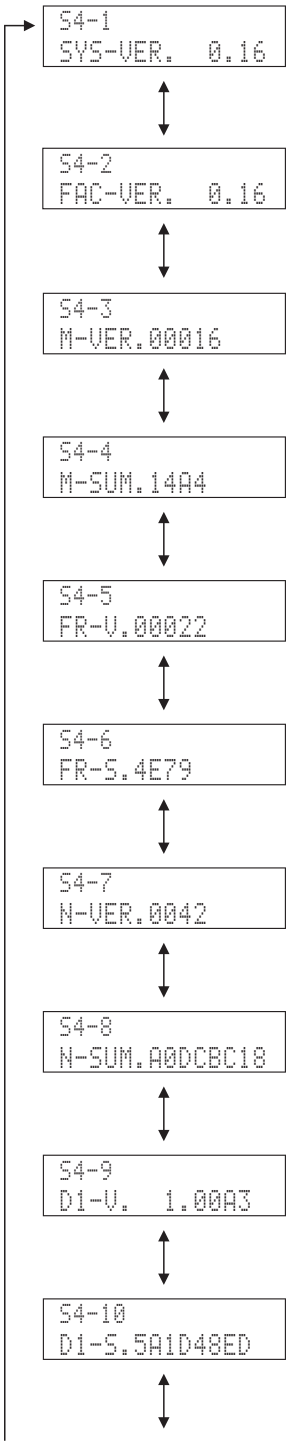
* Numeric values in the figure are given as reference only.

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

ファームウェアのバージョン、チェックサムが表示されます。

チェックサムは、データを 8 ビットごとに加算していき、16 進数で表記したものです。

※ 図中の数値は参考例です。



S4-1. SYSTEM VERSION

The firmware version is displayed.

ファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-2. FACTORY PRESET

The firmware version for factory confirmation is displayed.

工場確認時のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-3. MICROPROCESSOR VERSION

The firmware version of MICROPROCESSOR (IC79 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

マイコン（DIGITAL（1）P.C.B. の IC79）のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-4. MICROPROCESSOR CHECKSUM

The checksum value of MICROPROCESSOR (IC79 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

マイコン（DIGITAL（1）P.C.B. の IC79）のチェックサムが表示されます。

S4-5. FLASH ROM VERSION

The firmware version of FLASH ROM (IC75 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FLASH ROM（DIGITAL（1）P.C.B. の IC75）のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-6. FLASH ROM CHECKSUM

The checksum value of FLASH ROM (IC75 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FLASH ROM（DIGITAL（1）P.C.B. の IC75）のチェックサムが表示されます。

S4-7. NETWORK MODULE VERSION

The firmware version of Network module is displayed.

ネットワークモジュールのファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-8. NETWORK MODULE CHECKSUM

The checksum value of Network module is displayed.

ネットワークモジュールのチェックサムが表示されます。

S4-9. DSP1 VERSION

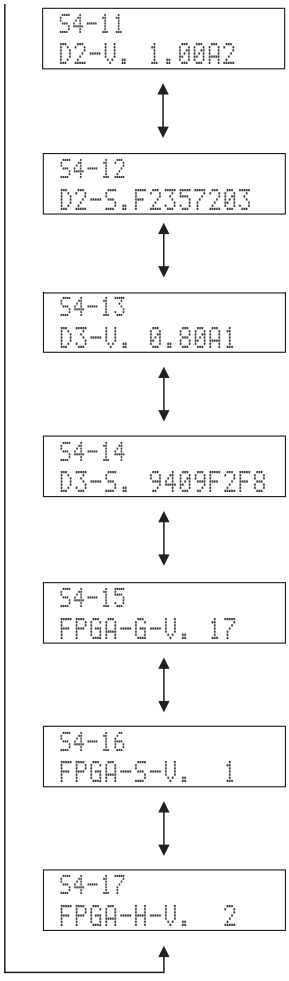
The firmware version of DSP1 (IC911 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

DSP1（DIGITAL（1）P.C.B. の IC911）のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-10. DSP1 CHECKSUM

The checksum value of DSP1 (IC911 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

DSP1（DIGITAL（1）P.C.B. の IC911）のチェックサムが表示されます。



S4-11. DSP2 VERSION

The firmware version of DSP2 (IC920 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

DSP2（DIGITAL（1）P.C.B. の IC920）のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-12. DSP2 CHECKSUM

The checksum value of DSP2 (IC920 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

DSP2（DIGITAL（1）P.C.B. の IC920）のチェックサムが表示されます。

S4-13. DSP3 VERSION

The firmware version of DSP3 (IC916 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

DSP3（DIGITAL（1）P.C.B. の IC916）のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-14. DSP3 CHECKSUM

The checksum value of DSP3 (IC916 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

DSP3（DIGITAL（1）P.C.B. の IC916）のチェックサムが表示されます。

S4-15. FPGA GUI VERSION

The firmware version of GUI section in FPGA (IC41 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FPGA（DIGITAL（1）P.C.B. の IC41）の GUI 部のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-16. FPGA SD (Standard Definition) VERSION

The firmware version of SD I/P scaler section in FPGA (IC51 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FPGA（DIGITAL（1）P.C.B. の IC51）の SD I/P スケーラー部のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-17. FPGA HD (High Definition) VERSION

The firmware version of HD I/P scaler section in FPGA (IC51 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FPGA（DIGITAL（1）P.C.B. の IC51）の HD I/P スケーラー部のファームウェアのバージョンが表示されます。

RX-A3060/RX-V3081

■ POWER AMPLIFIER ADJUSTMENT / パワーアンプ調整

Perform all adjustments with no signal applied.
Warming up before adjustment is not required.

無信号状態ですべての調整を行います。
調整前のウォーミングアップは必要ありません

● 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.
3. Adjust 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.

● アイドリング電流調整

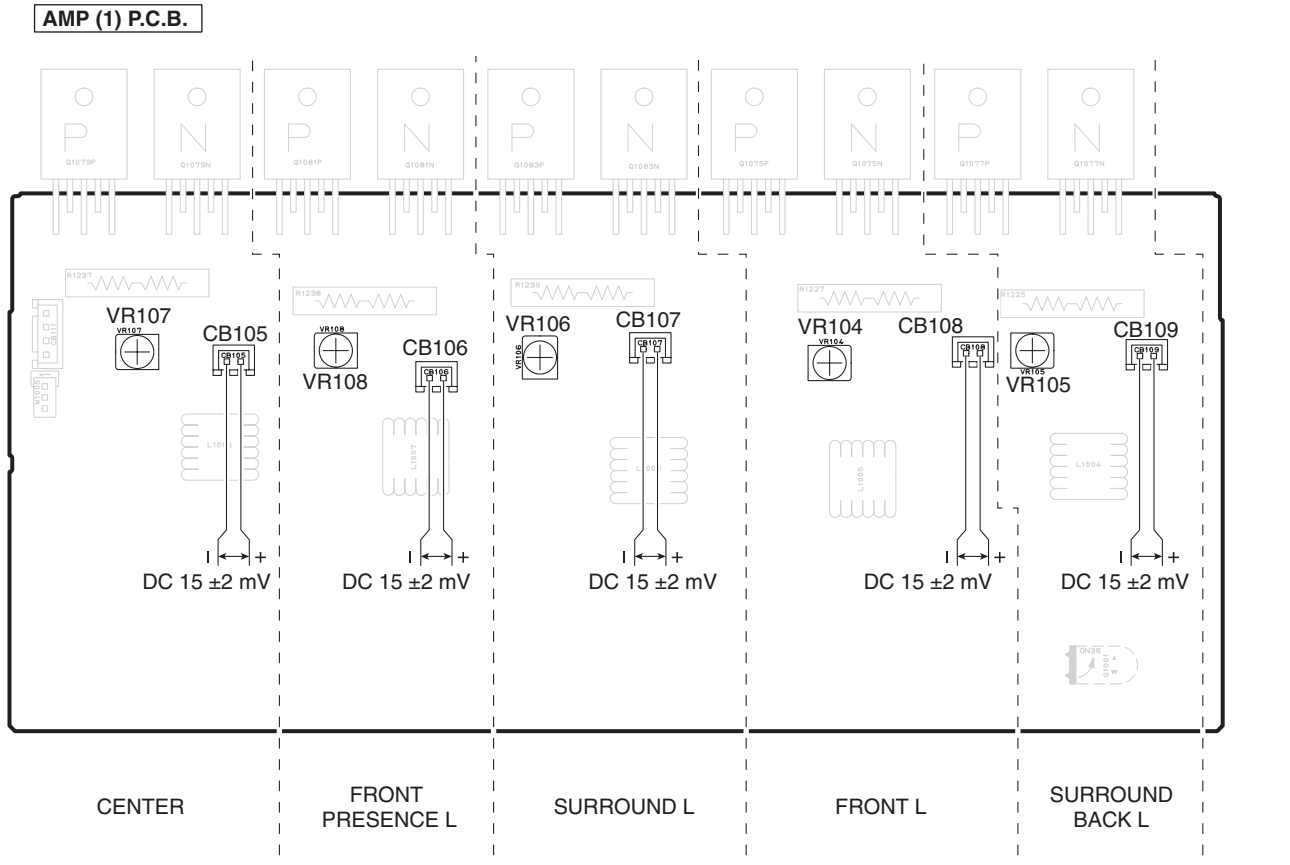
1. すべてのチャンネルのアイドリング調整用半固定ボリュームを左いっぱいに回します。
2. 本機に電源を投入します。
3. テストポイント電圧が表の規格の中心値になるようにすべてのチャンネルを再調整します。

● 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。

AMP (1) P.C.B.

Item チャンネル	Idling 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	CB105 pin1, pin2	VR107	DC 15 ± 2 mV	Speaker Terminal (TE150)	DC100 mV or less
Surround L	CB107 pin1, pin2	VR106		Speaker Terminal (TE153)	
Front L	CB108 pin1, pin2	VR104		Speaker Terminal (TE150)	
Surround Back L	CB109 pin1, pin2	VR105		Speaker Terminal (TE152)	
Front Presence L	CB106 pin1, pin2	VR108		Speaker Terminal (TE154)	

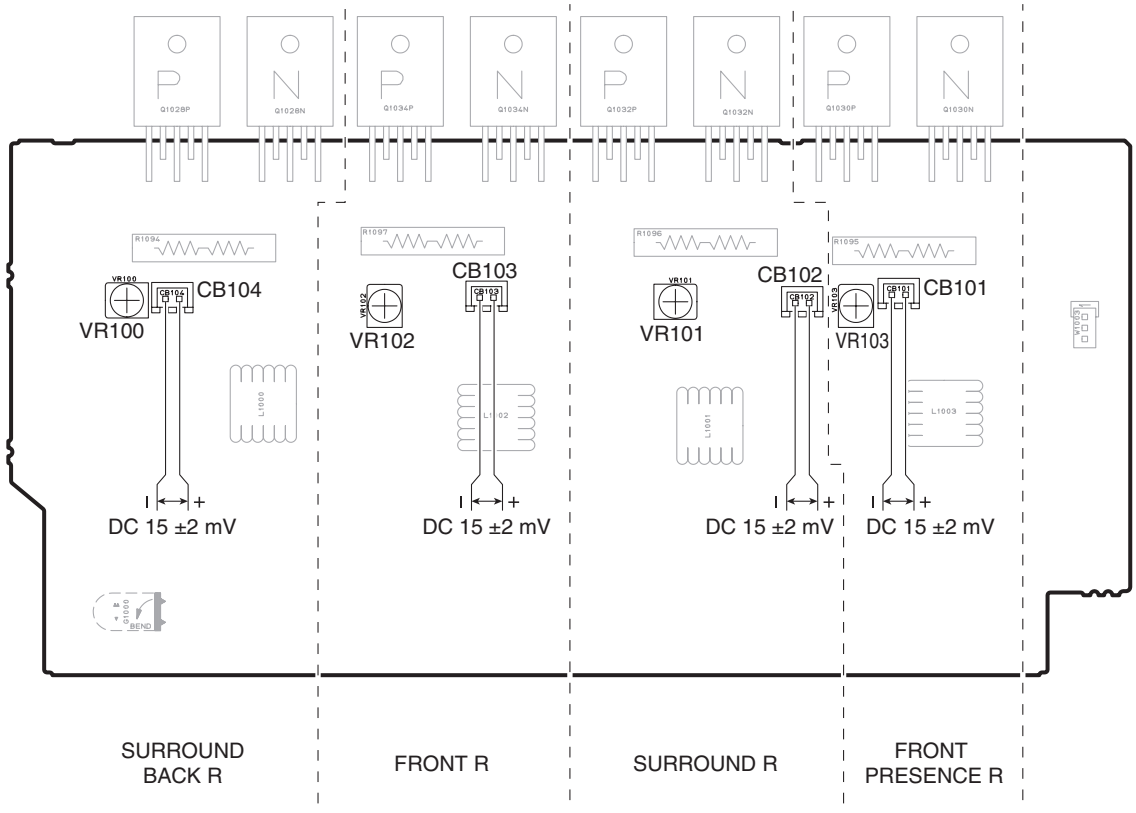


Idling current

AMP (2) P.C.B.

Item チャンネル	Idling 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
Surround Back R	CB104 pin1, pin2	VR100	DC 15 ± 2 mV	Speaker Terminal (TE152)	DC100 mV or less
Front R	CB103 pin1, pin2	VR102		Speaker Terminal (TE150)	
Surround R	CB102 pin1, pin2	VR101		Speaker Terminal (TE153)	
Front Presence R	CB101 pin1, pin2	VR103		Speaker Terminal (TE154)	

AMP (2) P.C.B.

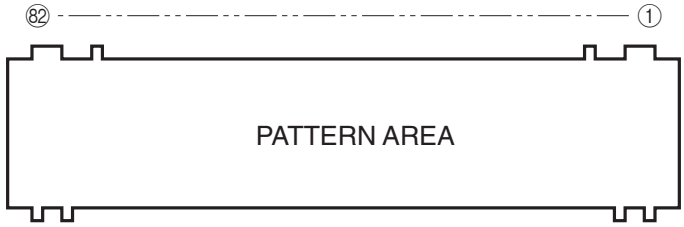


Idling current

RX-A3060/RX-V3081

■ DISPLAY DATA

● V4001 : 023MT005GINK (OPERATION P.C.B.)



● PIN CONNECTION

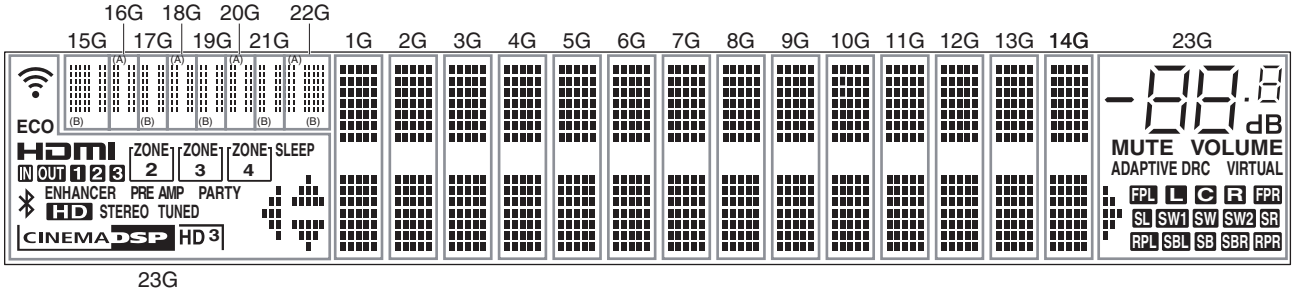
Pin No.	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
Connection	F2	F2	NP	NP	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	$\overline{RESET}$	$\overline{CS}$	CP	DA	TSA	TSB	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Pin No.	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
Connection	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NC	NC	NC	NC	NC

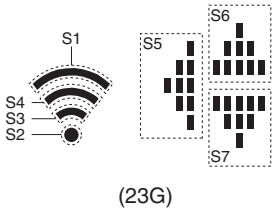
Pin No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	NC	NC	NC	NC	Q23G	23G	NP	NP	NP	NP	F1	F1

Note : 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) DL ..... Datum line pin 4) LGND ..... Logic GND pin 5) PGND ..... Power GND pin
6) HV ..... High voltage supply pin 7) VDD ..... Logic voltage supply pin 8) OSC ..... Pin for self-oscillation 9) RESET ..... Reset input
10) CS ..... Chip select input pin 11) CP ..... Shift resister clock 12) DA ..... Serial data input 13) TSA,B ..... Test pin
14) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu. 15) Field of vision is a minimum of 25.0° from the upper side. 22.8° from the lower side.
16) 23G ..... Grid 17) Q23G ..... Driver output port 18) NC ..... No connection

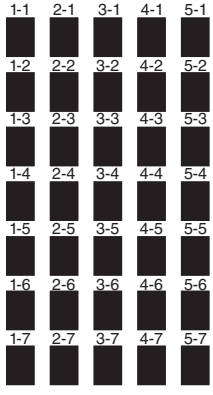
● GRID ASSIGNMENT



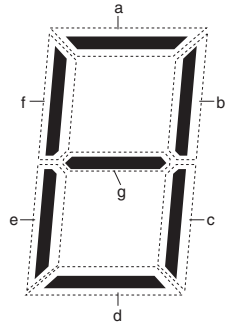
23G



(23G)



(1G–22G)



(23G)

(23G)

● ANODE CONNECTION

	1G-14G	15G	16G, 17G	19G, 20G	20G, 21G	22G	23G
D0B	1-1B	1-1B	1-1B	1-1B	1-1B	1-1B	1a
D1B	2-1B	2-1B	2-1B	2-1B	2-1B	2-1B	2a
D2B	3-1B	3-1B	3-1B	3-1B	3-1B	3-1B	3a,3f,3c,3d
D3B	4-1B	4-1B	4-1B	4-1B	4-1B	4-1B	S11
D4B	5-1B	5-1B	5-1B	5-1B	5-1B	5-1B	1f
D5B	1-2B	1-2B	1-2B	1-2B	1-2B	1-2B	1b
D6B	2-2B	2-2B	2-2B	2-2B	2-2B	2-2B	2f
D7B	3-2B	3-2B	3-2B	3-2B	3-2B	3-2B	2b
D8B	4-2B	4-2B	4-2B	4-2B	4-2B	4-2B	3g
D9B	5-2B	5-2B	5-2B	5-2B	5-2B	5-2B	3b,3e
D10B	1-3B	1-3B	1-3B	1-3B	1-3B	1-3B	S10
D11B	2-3B	2-3B	2-3B	2-3B	2-3B	2-3B	1g
D12B	3-3B	3-3B	3-3B	3-3B	3-3B	3-3B	2g
D13B	4-3B	4-3B	4-3B	4-3B	4-3B	4-3B	1e
D14B	5-3B	5-3B	5-3B	5-3B	5-3B	5-3B	1c
D15B	1-4B	1-4B	1-4B	1-4B	1-4B	1-4B	2e
D16B	2-4B	2-4B	2-4B	2-4B	2-4B	2-4B	2c
D17B	3-4B	3-4B	3-4B	3-4B	3-4B	3-4B	1d
D18B	4-4B	4-4B	4-4B	4-4B	4-4B	4-4B	2d
D19B	5-4B	5-4B	5-4B	5-4B	5-4B	5-4B	S9
D20B	1-5B	1-5B	1-5B	1-5B	1-5B	1-5B	VOLUME
D21B	2-5B	2-5B	2-5B	2-5B	2-5B	2-5B	MUTE
D22B	3-5B	3-5B	3-5B	3-5B	3-5B	3-5B	ADAPTIVE DRC
D23B	4-5B	4-5B	4-5B	4-5B	4-5B	4-5B	VIRTUAL
D24B	5-5B	5-5B	5-5B	5-5B	5-5B	5-5B	FPL
D25B	1-6B	1-6B	1-6B	1-6B	1-6B	1-6B	L
D26B	2-6B	2-6B	2-6B	2-6B	2-6B	2-6B	C
D27B	3-6B	3-6B	3-6B	3-6B	3-6B	3-6B	R
D28B	4-6B	4-6B	4-6B	4-6B	4-6B	4-6B	FPR
D29B	5-6B	5-6B	5-6B	5-6B	5-6B	5-6B	SL
D30B	1-7B	1-7B	1-7B	1-7B	1-7B	1-7B	SW1
D31B	2-7B	2-7B	2-7B	2-7B	2-7B	2-7B	SW
D32B	3-7B	3-7B	3-7B	3-7B	3-7B	3-7B	SW2
D33B	4-7B	4-7B	4-7B	4-7B	4-7B	4-7B	SR
D34B	5-7B	5-7B	5-7B	5-7B	5-7B	5-7B	–

	1G-14G	15G, 16G	17G, 18G	19G, 20G	20G, 21G	21G, 21G	23G
D0A	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A	S1
D1A	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A	S2
D2A	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A	S3
D3A	4-1A	4-1A	4-1A	4-1A	4-1A	4-1A	S4
D4A	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A	ECO
D5A	1-2A	1-2A	1-2A	1-2A	1-2A	1-2A	HDMI
D6A	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A	IN
D7A	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A	OUT
D8A	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A	1
D9A	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A	2
D10A	1-3A	1-3A	1-3A	1-3A	1-3A	1-3A	3
D11A	2-3A	2-3A	2-3A	2-3A	2-3A	2-3A	ZONE 2
D12A	3-3A	3-3A	3-3A	3-3A	3-3A	3-3A	ZONE 3
D13A	4-3A	4-3A	4-3A	4-3A	4-3A	4-3A	ZONE 4
D14A	5-3A	5-3A	5-3A	5-3A	5-3A	5-3A	SLEEP
D15A	1-4A	1-4A	1-4A	1-4A	1-4A	1-4A	ᛒ
D16A	2-4A	2-4A	2-4A	2-4A	2-4A	2-4A	ENHANCER
D17A	3-4A	3-4A	3-4A	3-4A	3-4A	3-4A	PRE AMP
D18A	4-4A	4-4A	4-4A	4-4A	4-4A	4-4A	HD
D19A	5-4A	5-4A	5-4A	5-4A	5-4A	5-4A	STEREO
D20A	1-5A	1-5A	1-5A	1-5A	1-5A	1-5A	TUNED
D21A	2-5A	2-5A	2-5A	2-5A	2-5A	2-5A	PARTY
D22A	3-5A	3-5A	3-5A	3-5A	3-5A	3-5A	CINEMA DSP
D23A	4-5A	4-5A	4-5A	4-5A	4-5A	4-5A	HD
D24A	5-5A	5-5A	5-5A	5-5A	5-5A	5-5A	3
D25A	1-6A	1-6A	1-6A	1-6A	1-6A	1-6A	S5
D26A	2-6A	2-6A	2-6A	2-6A	2-6A	2-6A	S6
D27A	3-6A	3-6A	3-6A	3-6A	3-6A	3-6A	S7
D28A	4-6A	4-6A	4-6A	4-6A	4-6A	4-6A	S8
D29A	5-6A	5-6A	5-6A	5-6A	5-6A	5-6A	RPL
D30A	1-7A	1-7A	1-7A	1-7A	1-7A	1-7A	SBL
D31A	2-7A	2-7A	2-7A	2-7A	2-7A	2-7A	SB
D32A	3-7A	3-7A	3-7A	3-7A	3-7A	3-7A	SBR
D33A	4-7A	4-7A	4-7A	4-7A	4-7A	4-7A	RPR
D34A	5-7A	5-7A	5-7A	5-7A	5-7A	5-7A	–

RX-A3060/RX-V3081

● TIMING CHART

	1G-14G	15G	16G, 17G	18G, 19G	20G, 21G	22G	23G
D0B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D1B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D2B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D3B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D4B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D5B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D6B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D7B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D8B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D9B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D10B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D11B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D12B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D13B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D14B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D15B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D16B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D17B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D18B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D19B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D20B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D21B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D22B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D23B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D24B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D25B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D26B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D27B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D28B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D29B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D30B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D31B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D32B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D33B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D34B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	–

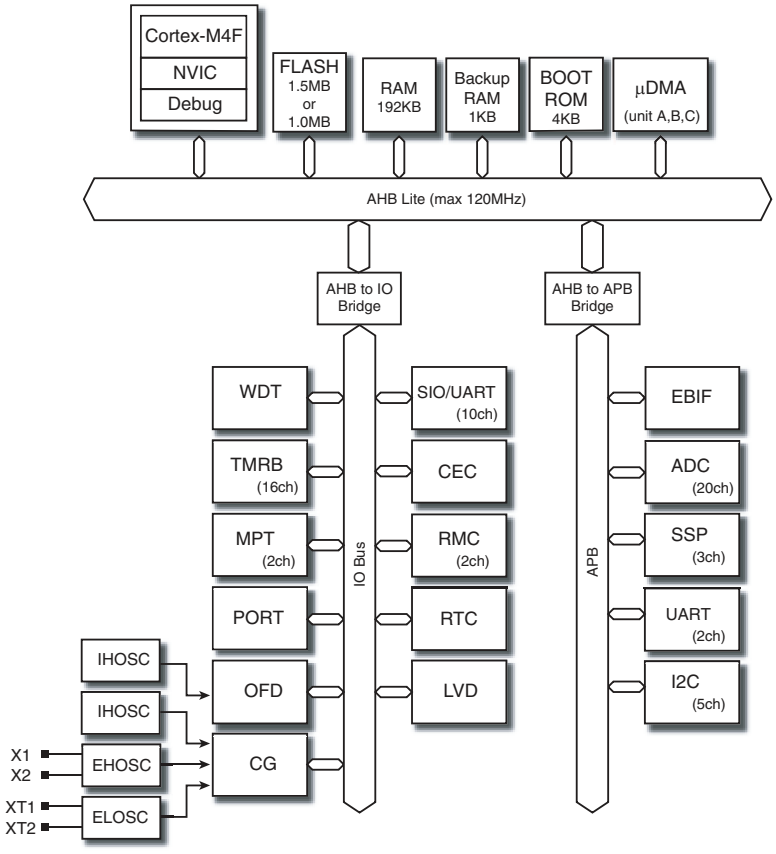
	1G-14G	15G, 16G	17G, 18G	19G, 20G	21G, 22G	23G
D0B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D1B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D2B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D3B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D4B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D5B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D6B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D7B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D8B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D9B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D10B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D11B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D12B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D13B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D14B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D15B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D16B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D17B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D18B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D19B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D20B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D21B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D22B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D23B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D24B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D25B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D26B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D27B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D28B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D29B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D30B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D31B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D32B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D33B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D34B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	–

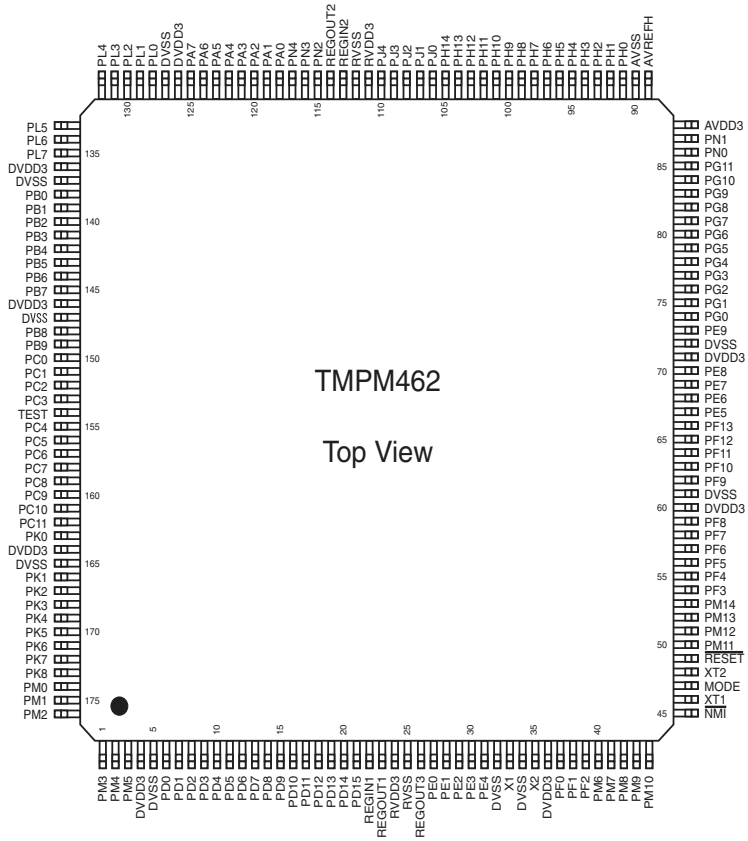
■ IC DATA

IC79: TMPM462F15FG (DIGITAL (1) P.C.B.)

Microprocessor

*** No replacement part available.**





RX-A3060/RX-V3081

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
1	PM3/SC8TXD	NCPU_SPI_MOSI	NCPU_PON	O	O	Network CPU SPI transmission data (Insurance)
2	PM4/SC8RXD	NCPU_SPI_MISO	NCPU_PON	I	I	Network CPU SPI reception data
3	PM5/SC8SCK/SC8CTS/TBEIN0	NCPU_SPI_SCK	NCPU_PON	O	O	Network CPU SPI communication clock
4	DVDD3	DVDD3				---
5	DVSS	DVSS				---
6	PD0/D0/AD0/SC3TXD/I2C2SDA	D[0]	AC	I	B	External bus
7	PD1/D1/AD1/SC3RXD/I2C2SCL	D[1]	AC	I	B	External bus
8	PD2/D2/AD2/SC3SCK/SC3CTS	D[2]	AC	I	B	External bus
9	PD3/D3/AD3/SC4TXD/I2C3SDA/ TB0OUT	D[3]	AC	I	B	External bus
10	PD4/D4/AD4/SC4RXD/I2C3SCL/ TB1OUT	D[4]	AC	I	B	External bus
11	PD5/D5/AD5/SC4SCK/SC4CTS/ TB2OUT	D[5]	AC	I	B	External bus
12	PD6/D6/AD6/TB3OUT	D[6]	AC	I	B	External bus
13	PD7/D7/AD7/TB4OUT	D[7]	AC	I	B	External bus
14	PD8/INT0/D8/AD8	D[8]	AC	I	B	External bus
15	PD9/INT1/D9/AD9	D[9]	AC	I	B	External bus
16	PD10/INT2/D10/AD10	D[10]	AC	I	B	External bus
17	PD11/INT3/D11/AD11	D[11]	AC	I	B	External bus
18	PD12/INT4/D12/AD12/GEMG0	D[12]	AC	I	B	External bus
19	PD13/INT5/D13/AD13/SC5TXD/ I2C4SDA/MT0IN	D[13]	AC	I	B	External bus
20	PD14/INT6/D14/AD14/SC5RXD/ I2C4SCL/MT0OUT0/MT0TBOUT	D[14]	AC	I	B	External bus
21	PD15/INT7/D15/AD15/SC5SCK/ SC5CTS/MT0OUT1/MT0TBIN	D[15]	AC	I	B	External bus
22	REGIN1	REGIN1				---
23	REGOUT1	REGOUT1				---
24	RVDD3	RVDD3				---
25	RVSS	RVSS				---
26	REGOUT3	REGOUT3				---
27	PE0/TRST/CS3/TBBOUT	DFF_N_CS	AC	O	B	External bus
28	PE1/TDI/TB7IN0	NCPU_AMUTE	NCPU_PON	I	I	Mute signal from Network CPU
29	PE2/TDO/SWV/TB7IN1	SWV				ARM Debug
30	PE3/TMS/SWDIO/TB8IN0	SWDIO				ARM Debug
31	PE4/TCK/SWCLK/TB8IN1	SWCLK				ARM Debug
32	DVSS	DVSS				---
33	X1	X1				---
34	DVSS	DVSS				---
35	X2	X2				---
36	DVDD3	DVDD3				---
37	PF0/TB5OUT	AMP_LMT	PRY	I	O	Limiter control
38	PF1/RTCOUT/TB6OUT	NCPU_PHOLD	NCPU_PON	O	O	Network module power supply IC control
39	PF2/ALARM/TB7OUT	NCPU_PON	NCPU_PON	O	O	NET/USB power supply
40	PM6/SC4TXD	DSP_NIC	DSP_PON	I	I	NIC from rear DSP (High: when switching image)
41	PM7/SC4RXD	NCPU_ADT_MUTE	NCPU_PON	O	O	Mute signal to Network module side
42	PM8/SC4SCK/SC4CTS/TBDOUT	NCPU_VBUSDRV	NCPU_PON	I	I	USB VBUS Drive
43	PM9/SC5TXD	I_PRT	PRY	I	I	Current protection
44	PM10/SC5RXD	HP_N_DET	DSP_PON	O	I	Headphone detect
45	NMI	NMI				---
46	XT1	XT1				---

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
47	MODE	MODE				---
48	XT2	XT2				---
49	RESET	RESET				---
50	PM11/SC5SCK/SC5CTS/TBEOUT	MIC_N_DET	DSP_PON	O	I	Microphone detect
51	PM12/SC6TXD	EX_MOSI	AC	O	O	FL/EEPROM transmission data
52	PM13/SC6RXD	EEP_MISO	AC	O	I	EEPROM reception data
53	PM14/SC6SCK/SC6CTS/TBFOUT	EX_SCK	AC	O	O	FL/EEPROM communication clock
54	PF3/SC0TXD	232C_DBG_MOSI	AC	O	O	Debug / Flash write
55	PF4/SC0RXD/TB9IN1	232C_DBG_MISO	AC	O	I	Debug / Flash write
56	PF5/SC0SCK/SC0CTS/DMAREQA/ TB9IN0	TU_N_INT	PRY	I	I	Interrupt from tuner
57	PF6/SC1TXD	NCPU_MOSI	NCPU_PON	O	O	Network CPU UART transmission data
58	PF7/SC1RXD/TBAIN1	NCPU_MISO	NCPU_PON	I	I	Network CPU UART reception data
59	PF8/SC1SCK/SC1CTS/DMAREQB/ TBAIN0	VOL_MOSI	PRY	O	O	VOL1(/VOL2) communication data
60	DVDD3	DVDD3				---
61	DVSS	DVSS				---
62	PF9/SC2TXD	VOL_SCK	PRY	O	O	VOL1(/VOL2) communication clock
63	PF10/SC2RXD/TBBIN1	EEP_N_CS	AC	I	O	EEPROM chip select
64	PF11/SC2SCK/SC2CTS/DMAREQC/ TBBIN0	HAU2_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI RTX audio mute interrupt 2 (MN864787 NIRQA1)
65	PF12/INT8/RXIN0	REM_IN1	AC	O	I	Remote control pulse input 1
66	PF13/CEC	CEC	AC	I	I/O	CEC
67	PE5/TRACEDATA0	AD_SEL_A	+3.3S_PON	O	O	AD select A
68	PE6/TRACEDATA1	AD_SEL_B	+3.3S_PON	O	O	AD select B
69	PE7/TRACEDATA2	AD_SEL_C	+3.3S_PON	O	O	AD select C
70	PE8/INT9/TRACEDATA3/ADTRG	WAKEUP_INT	AC	O	I	Power switch, MISO interrupt of 232C (Sleep return)
71	DVDD3	DVDD3				---
72	DVSS	DVSS				---
73	PE9/INTA/TRACECLK/SCOUT	ACPWR_DET	AC	I	I	AC Power Detect
74	PG0/SP2FSS	+3.3S_PON	+3.3S_PON	O	O	+3.3S power supply
75	PG1/SP2DO	DIR3_N_CS	DSP_PON	O	O	DIR3 chip select
76	PG2/SP2DI	DIR2_N_CS	DSP_PON	O	O	DIR2 chip select
77	PG3/SP2CLK	DIR1_N_CS	DSP_PON	O	O	DIR1 chip select
78	PG4/I2C0SDA/SP2FSS	DAC1_SDA	DAC_PON	O	I/O	DAC1 I2C data/Zone2 DSP
79	PG5/I2C0SCL/SP2FSS	DAC1_SCL	DAC_PON	O	O	DAC1 I2C clock/Zone2 DSP
80	PG6/I2C1SDA	DAC2_SDA	DAC_PON	O	I/O	DAC2 I2C data/Zone3 DSP
81	PG7/I2C1SCL	DAC2_SCL	DAC_PON	O	O	DAC2 I2C clock/Zone3 DSP
82	PG8/TB0IN0	DIR3_N_INT	DSP_PON	O	I	Interrupt from DIR3
83	PG9/TB1IN0	DIR2_N_INT	DSP_PON	O	I	Interrupt from DIR2
84	PG10/TB2IN0	DIR1_N_INT	DSP_PON	O	I	Interrupt from DIR1
85	PG11/TB3IN0	DSP1_N_INT	DSP_PON	O	I	Interrupt from DSP1
86	PN0/I2C2SDA	DSP2_N_RST	DSP_PON	O	O	DSP2 reset
87	PN1/I2C2SCL	DSP1_N_RST	DSP_PON	O	O	DSP1 reset
88	AVDD3	AVDD3				---
89	VREFH	VREFH				---
90	AVSS	AVSS				---
91	PH0/AIN0	KY_AD1	AC	I	I	Key 1
92	PH1/AIN1	KY_AD2	AC	I	I	Key 2
93	PH2/AIN2	KY_AD3	AC	I	I	Key 3
94	PH3/AIN3	AD1_COM	+3.3S_PON	O	I	AD selector 1 COM input

RX-A3060/RX-V3081

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O Related Power Supply	I/O OFF	I/O ON	Detail of Function
95	PH4/AIN4	AD2_COM	+3.3S_PON	O	I	AD selector 2 COM input
96	PH5/AIN5	VOL_RB	AC	I	I	Volume B
97	PH6/AIN6	VOL_RA	AC	I	I	Volume A
98	PH7/AIN7	ISEL_RB	AC	I	I	Input selector B
99	PH8/AIN8	ISEL_RA	AC	I	I	Input selector A
100	PH9/AIN9	-	AC	O	O	No used
101	PH10/AIN10	-	AC	O	O	No used
102	PH11/AIN11	DSP2_N_CS	DSP_PON	O	O	DSP2 chip select
103	PH12/AIN12	DSP2_N_SPIRDY	DSP_PON	O	I	DSP2 SPI Ready
104	PH13/AIN13	DSP1_N_CS	DSP_PON	O	O	DSP1 chip select
105	PH14/AIN14	DSP1_N_SPIRDY	DSP_PON	O	I	DSP1 SPI Ready
106	PJ0/AIN15	STBY_LED	AC	O	O	Standby LED control
107	PJ1/AIN16/TBCIN0	HAU_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI RTX audio mute interrupt 1 (MN864787 NIRQA0)
108	PJ2/AIN17/INTD/TBCIN1	REM_IN2	AC	I	I	Remo-con pulse input 2 (Interrupt port)
109	PJ3/AIN18/INTE/TBDIN0	HRX_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI RTX HDCP interrupt (MN864787 NIRQ0)
110	PJ4/AIN19/INTF/TBDIN1	HTX_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI RTX CEC interrupt (MN864787 NIRQ1)
111	RVDD3	RVDD3				---
112	RVSS	RVSS				---
113	REGIN2	REGIN2				---
114	REGOUT2	REGOUT2				---
115	PN2/SC3TXD/I2C2SDA	HDR_MOSI/TUN_SDA	PRY	O	I/O	HD Radio transmission data/Tuner I2C data
116	PN3/SC3RXD/I2C2SCL	HDR_MISO/TUN_SCL	PRY	O	O	HD Radio reception data/Tuner I2C clock
117	PN4/SC3SCK/SC3CTS/TBCOUT	MT_DA	DSP_PON	O	O	Mute Digital Audio
118	PA0/A0/SP0FSS	A[0]	AC	O	B	Eternal bus
119	PA1/A1/SP0D0	A[1]	AC	O	B	Eternal bus
129	PA2/A2/SP0DI	A[2]	AC	O	B	Eternal bus
121	PA3/A3/SP0CLK	A[3]	AC	O	B	Eternal bus
122	PA4/A4/SP1FSS	A[4]	AC	O	B	Eternal bus
123	PA5/A5/SP1DO	A[5]	AC	O	B	Eternal bus
124	PA6/A6/SP1DI	A[6]	AC	O	B	Eternal bus
125	PA7/A7/SP1CLK	A[7]	AC	O	B	Eternal bus
126	DVDD3	DVDD3				---
127	DVSS	DVSS				---
128	PL0/A0/SC9TXD	FPGA_MOSI	VID_PON	O	O	FPGA transmission data（at Boot）
129	PL1/A1/SC9RXD	-	AC	O	O	No used
130	PL2/A2/SC9SCK/SC9CTS/TBFIN1	FPGA_SCK	VID_PON	O	O	FPGA clock（at Boot）
131	PL3/A3/RXIN1/TBFIN0	REM_IN2	AC	O	I	Remo-con pulse input 2 (remo-con reception function port)
132	PL4/A4/I2C3SDA	DV_SDA	HDMI_PON	O	I/O	DVideo/AVideo/MN864788 ①② 400k I2C data
133	PL5/A5/I2C3SCL	DV_SCL	HDMI_PON	O	O	DVideo/AVideo/MN864788 ①② 400k I2C clock
134	PL6/A6/I2C4SDA	HDMI_SDA	HDMI_PON	O	I/O	HDMI 400k I2C data (MN864787/Sil9589/Sil9587)
135	PL7/A7/I2C4SCL	HDMI_SCL	HDMI_PON	O	O	HDMI 400k I2C clock (MN864787/Sil9589/Sil9587)
136	DVDD3	DVDD3				---
137	DVSS	DVSS				---
138	PB0/A8/TB8OUT	A[8]	AC	O	B	External bus
139	PB1/A9/TB9OUT	A[9]	AC	O	B	External bus
140	PB2/A10/UT1DCD	A[10]	AC	O	B	External bus
141	PB3/A11/UT1DSR	A[11]	AC	O	B	External bus
142	PB4/A12/UT1DTR	A[12]	AC	O	B	External bus
143	PB5/A13/UT1RIN	A[13]	AC	O	B	External bus

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
144	PB6/A14/UT1CTS	A[14]	AC	O	B	External bus
145	PB7/A15/UT1RTS	A[15]	AC	O	B	External bus
146	DVDD3	DVDD3				---
147	DVSS	DVSS				---
148	PB8/UT1TXD/UT1IROUT	+3.3MS_PON	AC	O	O	Sleep system power supply control（Insurance assign for Micro-compressor）
149	PB9/UT1RXD/UT1IRIN	DFF_FROM_N_RST	AC	O	O	Reset of DFF and eternal ROM
150	PC0/A0/A16/TB4IN0	A[16]	AC	O	B	External bus
151	PC1/A1/A17/TB4IN1	A[17]	AC	O	B	External bus
152	PC2/A2/A18/TB5IN0	A[18]	AC	O	B	External bus
153	PC3/A3/A19/TB5IN1	A[19]	AC	O	B	External bus
154	VPP	VPP				---
155	PC4/A4/A20/GEMG1	A[20]	AC	O	B	External bus
156	PC5/A5/A21/MT1IN	A[21]	AC	O	B	External bus
157	PC6/A6/A22/MT1OUT0/MT1TBOUT	A[22]	AC	O	B	External bus
158	PC7/A7/A23/MT1OUT1/MT1TBIN	A[23]	AC	O	B	External bus
159	PC8/INTB/ALE	NCPU_N_INT	NCPU_PON	O	I	Network CPU interrupt
160	PC9/CS0/TBAOUT	FPGA_N_CS	AC	O	B	External bus
161	PC10/CS1/TB6IN6	FLASH_N_CS	AC	O	B	External bus
162	PC11/CS2/TB6IN1	-	AC	O	O	No used
163	PK0/UT0TXD/UT0IROUT	HDMI_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI Switcher ① interrupt (MN864788 ① NIRQ1)
164	DVDD3	DVDD3				---
165	DVSS	DVSS				---
166	PK1/UT0RXD/UT0IRIN	HSW2_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI Switcher ② interrupt (MN864788 ② NIRQ1)
167	PK2/BELL/UT0DCD	FHDMI_N_INT	HDMI_PON	O	I	FrontHDMI interrupt (Sil9587 INT)
168	PK3/BELH/UT0DSR	NCPU_SPI_N_CS	NCPU_PON	O	O	Network CPU SPI chip select
169	PK4/WR/UT0DTR	MCBUS_N_WR	AC	O	B	External bus
170	PK5/RD/UT0RIN	MCBUS_N_RD	AC	O	B	External bus
171	PK6/WAIT/UT0CTS	NCPU_N_RST	NCPU_PON	O	O	Network CPU reset
172	PK7/BCLK/UT0RTS	USB_VBUS_PON	NCPU_PON	O	O	USB VBUS power supply control
173	PK8/INTC/BOOT	BOOT				Boot
174	PM0/SC7TXD	DSP_MOSI	DSP_PON	O	O	DSP/DIR transmission data
175	PM1/SC7RXD	DSP_MISO	DSP_PON	I	I	DSP/DIR reception data
176	PM2/SC7SCK/SC7CTS/TBEIN1	DSP_SCK	DSP_PON	O	O	DSP/DIR communication clock

RX-A3060/RX-V3081

Key detection for A/D port

Key input (A/D) pull-up resistance: 10 k-ohms

	0 Ω	+ 0.82 k Ω	+ 0.82 k Ω	+ 1.0 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.8 k Ω	+ 2.7 k Ω
Detected voltage value at 91 pin	0 – 0.125 V	0.125 – 0.358 V	0.358 – 0.577 V	0.577 – 0.828 V	0.828 – 1.078 V	1.078 – 1.299 V	1.299 – 1.535 V	1.535 – 1.777 V
A/D value (3.3 V=255)	0 – 9	10 – 27	28 – 44	45 – 63	64 – 83	84 – 100	101 – 118	119 – 137
KEY1	SCENE4	SCENE3	SCENE2	SCENE1	ZONE2 ON/OFF	ZONE3 ON/OFF	ZONE4 ON/OFF	MAIN ZONE ⏻

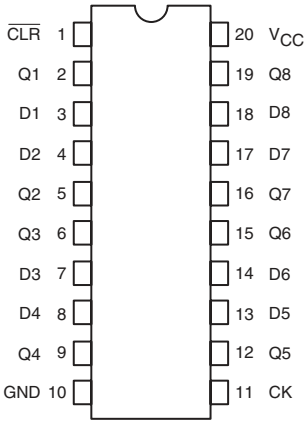
	0 Ω	+ 0.82 k Ω	+ 0.82 k Ω	+ 1.0 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.8 k Ω	+ 2.7 k Ω	+ 3.3 k Ω	+ 4.7 k Ω
Detected voltage value at 92 pin	0 – 0.125 V	0.125 – 0.358 V	0.358 – 0.577 V	0.577 – 0.828 V	0.828 – 1.078 V	1.078 – 1.299 V	1.299 – 1.535 V	1.535 – 1.777 V	1.777 – 2.010 V	2.010 – 2.241 V
A/D value (3.3 V=255)	0 – 9	10 – 27	28 – 44	45 – 63	64 – 83	84 – 100	101 – 118	119 – 137	138 – 155	156 – 173
KEY2	STRAIGHT	TONE/ BALANCE	OPTION	△	ON SCREEN	◁	ENTER	▷	PROGRAM ◁	PROGRAM ▷

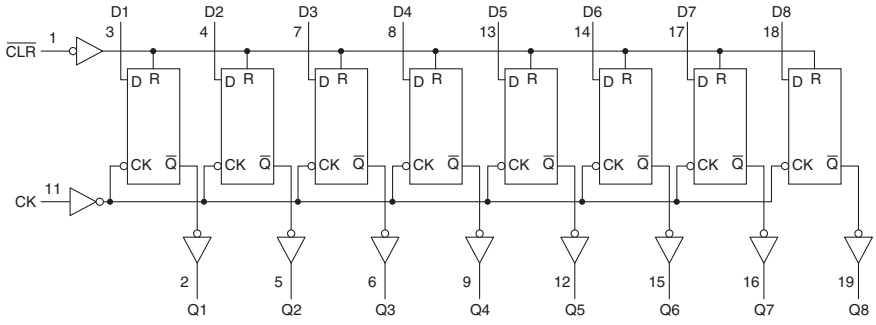
	+ 6.8 k Ω	+ 12 k Ω	+ 27 k Ω
Detected voltage value at 92 pin	2.241 – 2.476 V	2.476 – 2.709 V	2.709 – 2.940 V
A/D value (3.3 V=255)	174 – 191	192 – 209	210 – 227
KEY2	DISPLAY	▽	RETURN

	0 Ω	+ 0.82 k Ω	+ 0.82 k Ω	+ 1.0 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.8 k Ω	+ 2.7 k Ω	+ 3.3 k Ω	+ 4.7 k Ω
Detected voltage value at 93 pin	0 – 0.125 V	0.125 – 0.358 V	0.358 – 0.577 V	0.577 – 0.828 V	0.828 – 1.078 V	1.078 – 1.299 V	1.299 – 1.535 V	1.535 – 1.777 V	1.777 – 2.010 V	2.010 – 2.241 V
A/D value (3.3 V=255)	0 – 9	10 – 27	28 – 44	45 – 63	64 – 83	84 – 100	101 – 118	119 – 137	138 – 155	156 – 173
KEY3	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	ZONE CONTROL	FM	AM	TUNING/CH >>	TUNING/CH <<	PURE DIRECT

- **Microprocessor extended port**

IC70, 71: TC74VHC273FT (EL,K) (DIGITAL (1) P.C.B.)
Octal D-type flip-flop with clear





Inputs			Output	Function
$\overline{CLR}$	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L	↑	L	–
H	H	↑	H	–
H	X	↓	Q_n	No Change

IC70

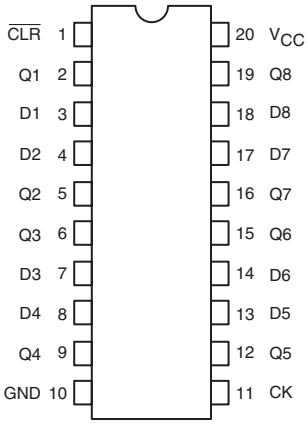
Pin No.	R32C external bus data	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
2	D[8]	V_N_FMUTE	VID_PON	O	O	Video full mute
5	D[9]	DVI2C_ON	VID_PON	O	O	DVIDEO I2C control/1.2FP power supply
6	D[10]	VDEC_N_RST	VID_PON	O	O	Video Decoder reset
9	D[11]	FPGA2_N_CFG	VID_PON	O	O	FPGA2 nCONF
12	D[12]	FPGA_N_CFG	VID_PON	O	O	FPGA nCONF
15	D[13]	HRTX_N_RST	HDMI_PON	O	O	HDMI RTX reset (MN864787 NRESET)
16	D[14]	HSW_N_RST	HDMI_PON	O	O	HDMI Switcher reset (MN864788 ①② NRESET)
19	D[15]	HDMI_PON	HDMI_PON	O	O	HDMI power supply (MN864787/MN864788 ①②)

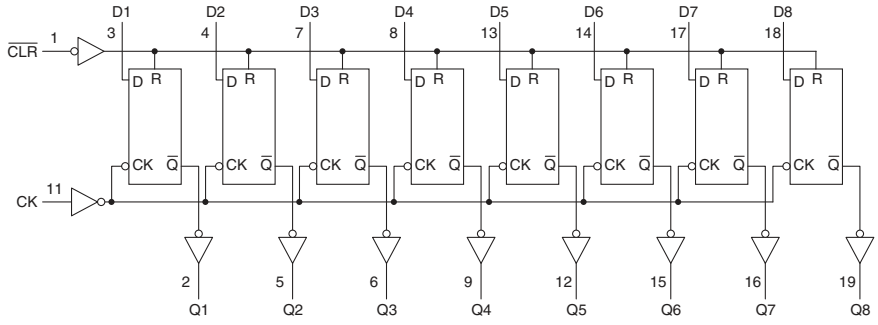
IC71

Pin No.	R32C external bus data	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
2	D[0]	HDMI_HP D1	HDMI_PON	O	O	HDMI IN1 HP D Output
5	D[1]	HDMI_HP D2	HDMI_PON	O	O	HDMI IN2 HP D Output
6	D[2]	HDMI_HP D3	HDMI_PON	O	O	HDMI IN3 HP D Output
9	D[3]	HDMI_HP D4	HDMI_PON	O	O	HDMI IN4 HP D Output
12	D[4]	HDMI_HP D5	HDMI_PON	O	O	HDMI IN5 HP D Output
15	D[5]	HDMI_HP D6	HDMI_PON	O	O	HDMI IN6 HP D Output
16	D[6]	HDMI_HP D7	HDMI_PON	O	O	HDMI IN7 HP D Output
19	D[7]	-	AC	O	O	No used

RX-A3060/RX-V3081

IC72, 73: TC74VHC273FT (EL,K) (DIGITAL (1) P.C.B.)
Octal D-type flip-flop with clear





Inputs			Output	Function
$\overline{CLR}$	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L	↑	L	–
H	H	↑	H	–
H	X	↓	Q_n	No Change

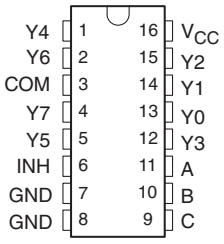
IC72

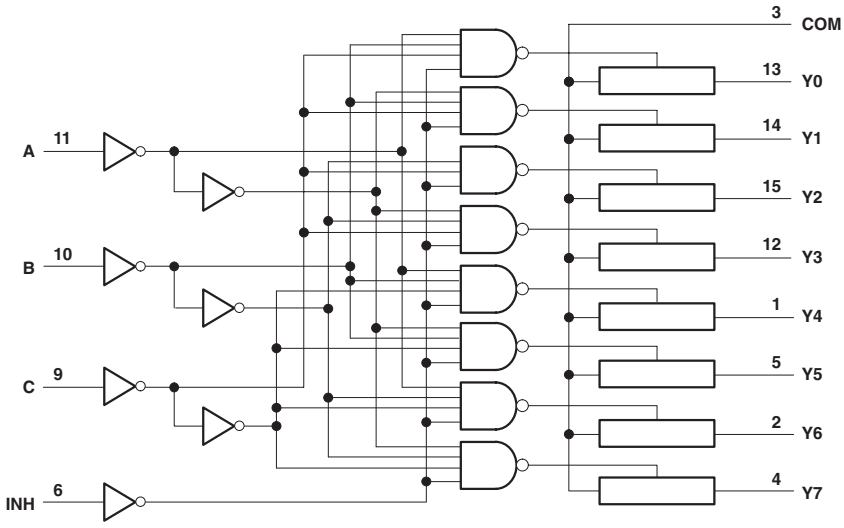
Pin No.	R32C external bus data	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
2	D[8]	FHDMI_N_RST	HDMI_PON	O	O	Front HDMI Reset
5	D[9]	DIR_N_RST	DSP_PON	O	O	DIR Reset
6	D[10]	DSP_PON	DSP_PON	O	O	DSP power supply
9	D[11]	DAC_PON	PRY	O	O	ESS DAC power supply control
12	D[12]	FLD_PON	FLD_PON	O	O	FL driver +3.3 power supply control
15	D[13]	FLD_N_CS	FLD_PON	O	O	FLD chip select
16	D[14]	FLD_N_RST	FLD_PON	O	O	FLD Reset
19	D[15]	FLP_PON	FLD_PON	O	O	FL driver VH and filament power supply control

IC73

Pin No.	R32C external bus data	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
2	D[0]	DIAG_CHECK	AC	O	O	Diag check result output
5	D[1]	+3.3D_PON	+3.3D_PON	O	O	Linkage to HDMI_PON
6	D[2]	HDR_N_RST/TUN_N_RST	PRY	O	O	HD Radio reset/Tuner reset
9	D[3]	PRT	PRY	O	O	Power relay
12	D[4]	DC_TRG1	PRY	O	O	Control out 1
15	D[5]	DC_TRG2	PRY	O	O	Control out 2
16	D[6]	PD_LED	PRY	O	O	Pure Direct LED
19	D[7]	VID_PON	VID_PON	O	O	Video power supply (FPGA/DVideo/AVideo)

IC76, 77: SN74LV4051APWR (DIGITAL (1) P.C.B.)
8-channel analog multiplexers/demultiplexers





INPUTS				ON CHANNEL
INH	C	B	A	
L	L	L	L	Y0
L	L	L	H	Y1
L	L	H	L	Y2
L	L	H	H	Y3
L	H	L	L	Y4
L	H	L	H	Y5
L	H	H	L	Y6
L	H	H	H	Y7
H	X	X	X	None

IC76

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
1	Y4	PS1_PRT	+3.3S_PON	I	I	Power Supply protection 1
2	Y6	PS2_PRT	+3.3S_PON	I	I	Power Supply protection 2
4	Y7	-	+3.3S_PON	I	I	No used
5	Y5	THM3	PRY	I	I	Temperature detection 3
12	Y3	-	+3.3S_PON	I	I	No used
13	Y0	HW_DET	+3.3S_PON	I	I	Hardware detection
14	Y1	TEST	+3.3S_PON	I	I	-
15	Y2	PS3_PRT	AC	I	I	Power Supply protection 3

IC77

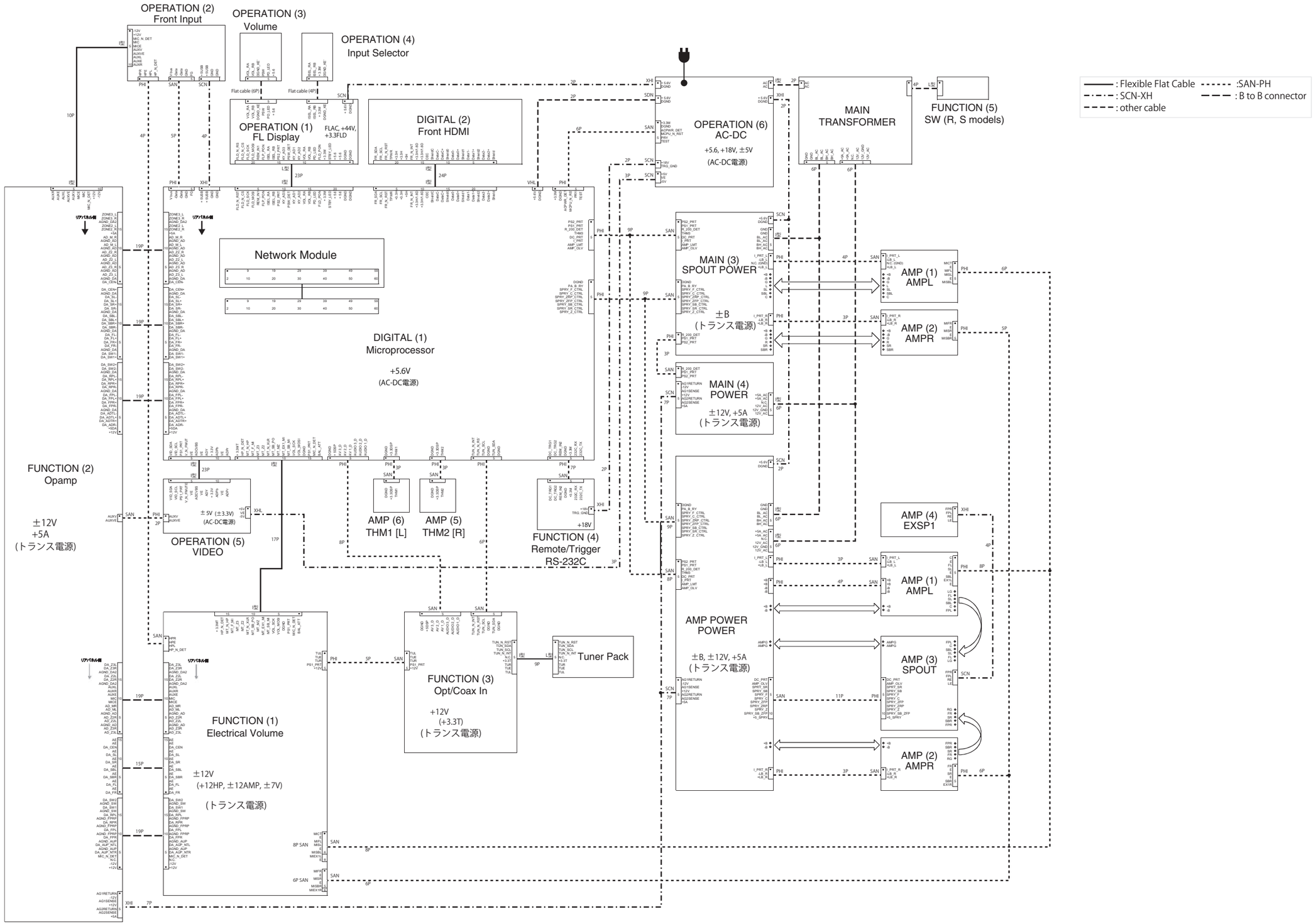
Pin No.	Port Name	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
1	Y4	THM1	+3.3S_PON	I	I	Temperature detection 1
2	Y6	THM2	+3.3S_PON	I	I	Temperature detection 2
4	Y7	AMP_OLV	PRY	I	I	Amplifier output level detection
5	Y5	DC_PRT	PRY	I	I	DC protection
12	Y3	THM4	+3.3S_PON	I	I	Temperature detection 4
13	Y0	USB_VBUS_PRT	+3.3S_PON	I	I	Front USB overcurrent detection
14	Y1	TEST	+3.3S_PON	I	I	-
15	Y2	MODE	+3.3S_PON	I	I	Special modedistinction

RX-A3060/RX-V3081

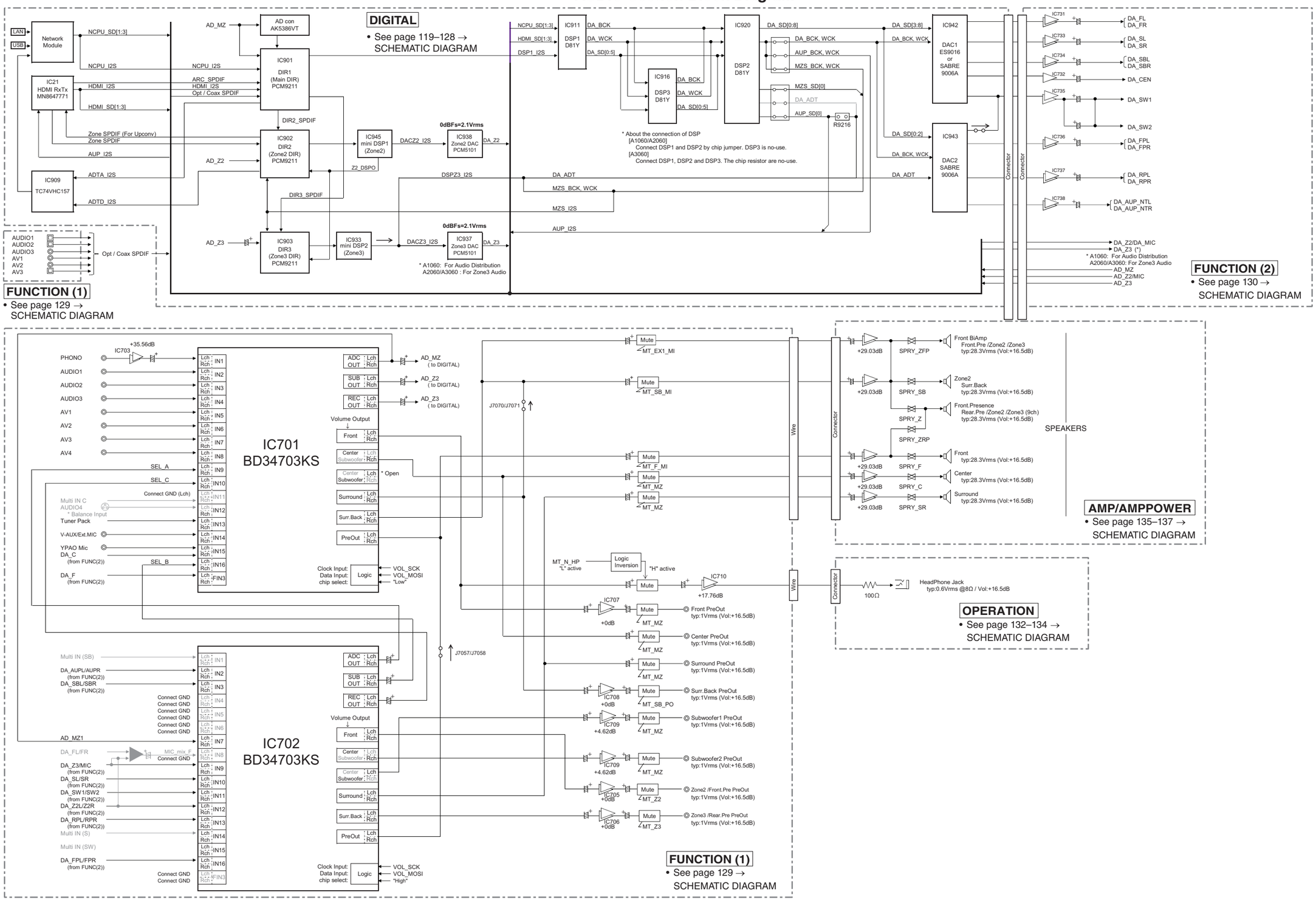
MEMO

■ BLOCK DIAGRAMS

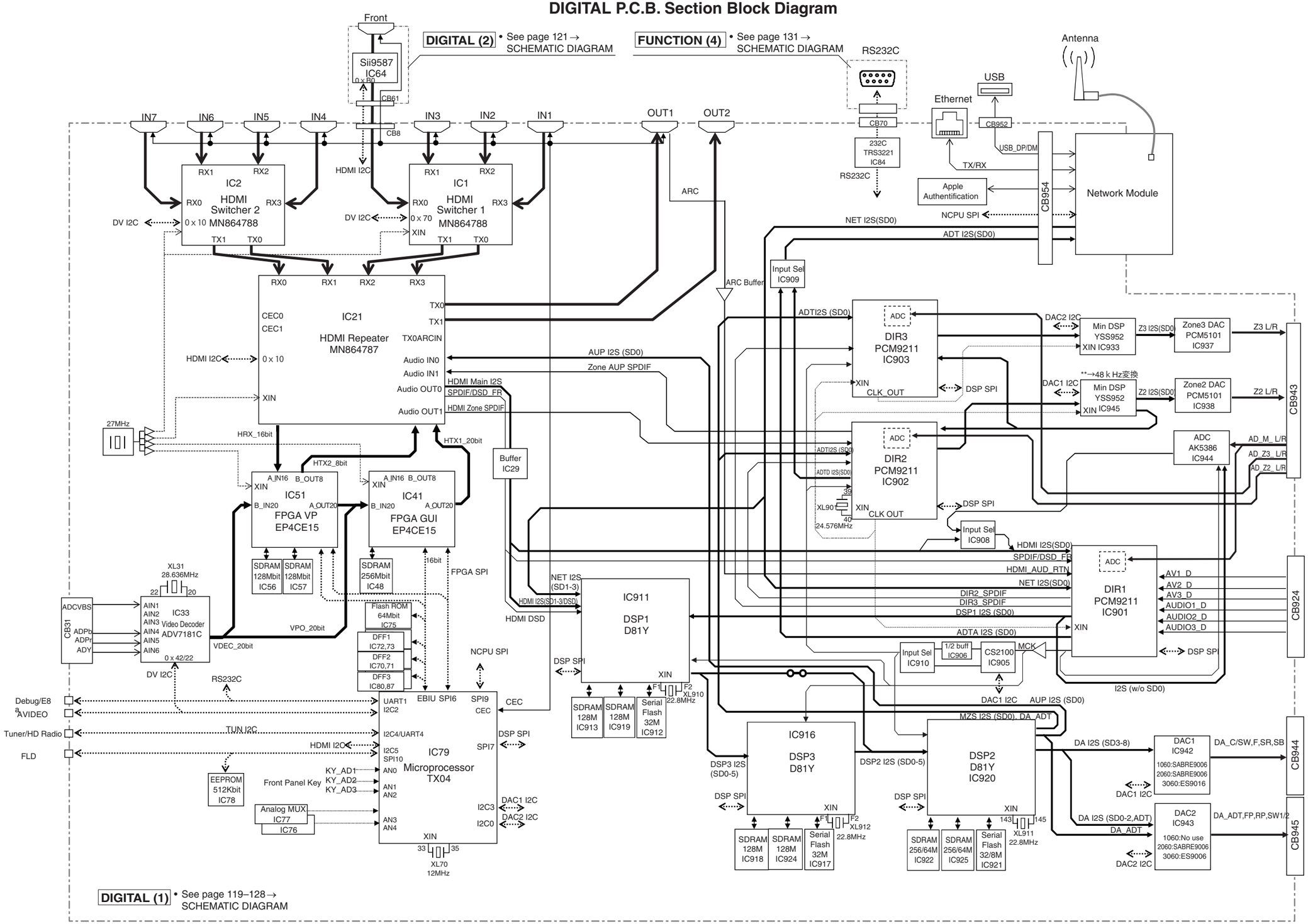
P.C.B. Wiring Connection Block Diagram



AUDIO Section Block Diagram



DIGITAL P.C.B. Section Block Diagram

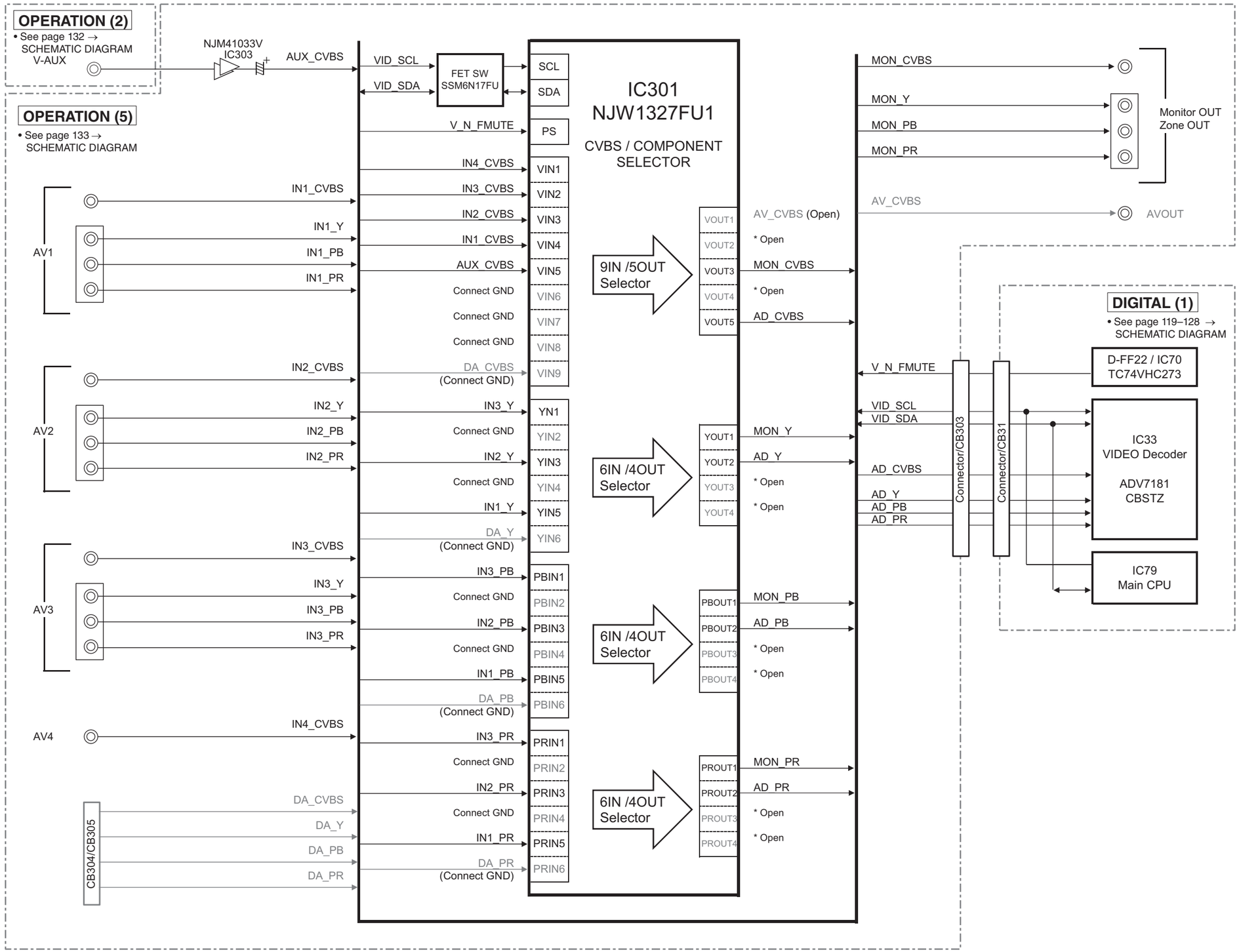


DIGITAL (2) • See page 121 → SCHEMATIC DIAGRAM

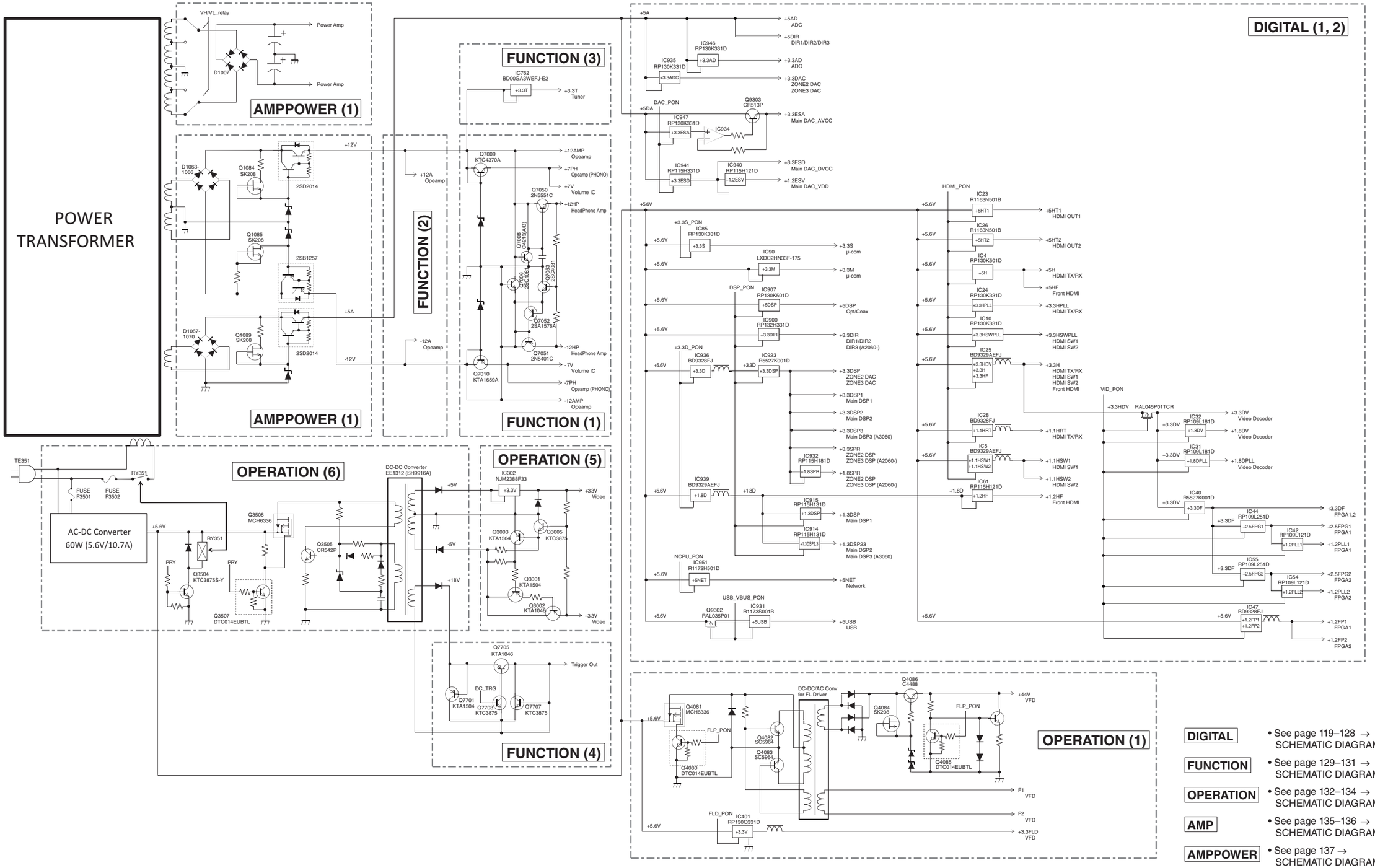
FUNCTION (4) • See page 131 → SCHEMATIC DIAGRAM

DIGITAL (1) • See page 119–128 → SCHEMATIC DIAGRAM

ANALOG VIDEO Section Block Diagram



Power Supply Section Block Diagram



DIGITAL • See page 119–128 → SCHEMATIC DIAGRAM

FUNCTION • See page 129–131 → SCHEMATIC DIAGRAM

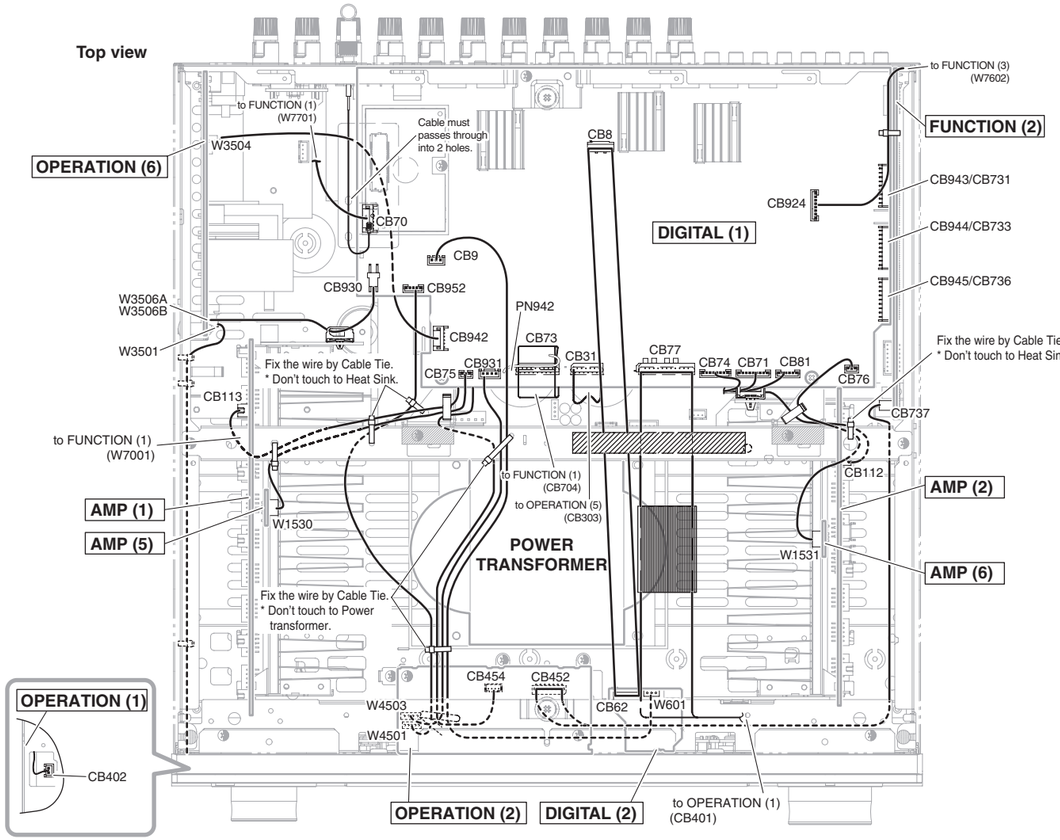
OPERATION • See page 132–134 → SCHEMATIC DIAGRAM

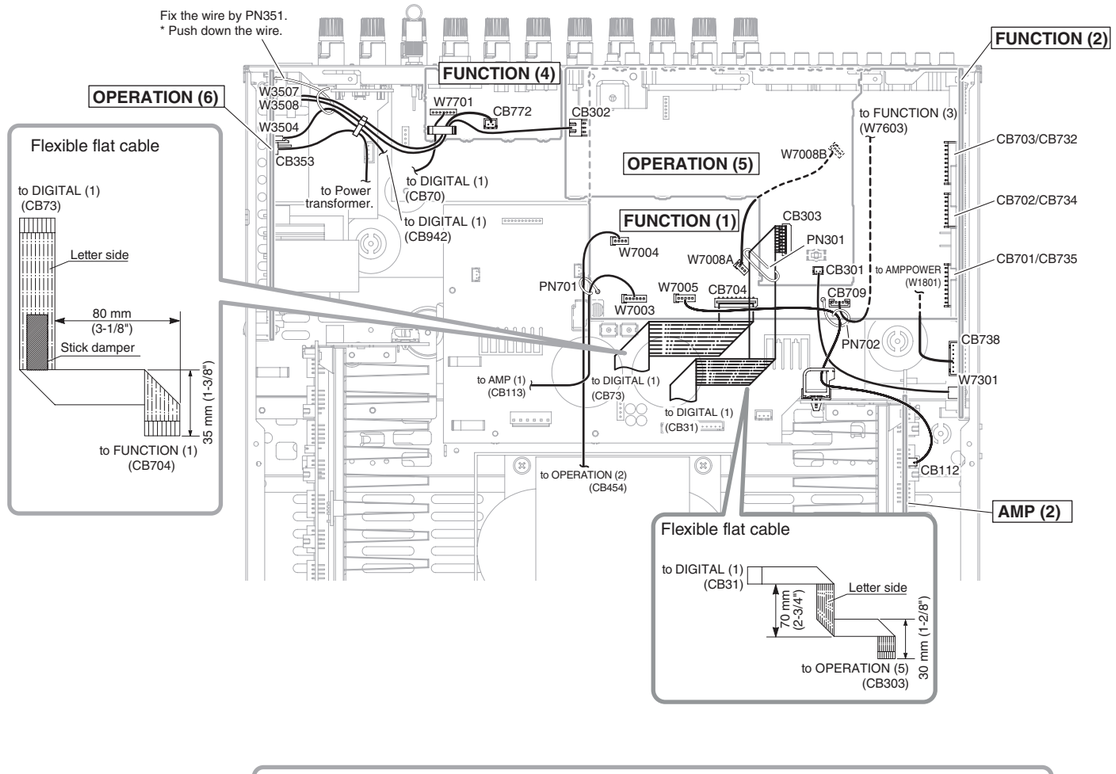
AMP • See page 135–136 → SCHEMATIC DIAGRAM

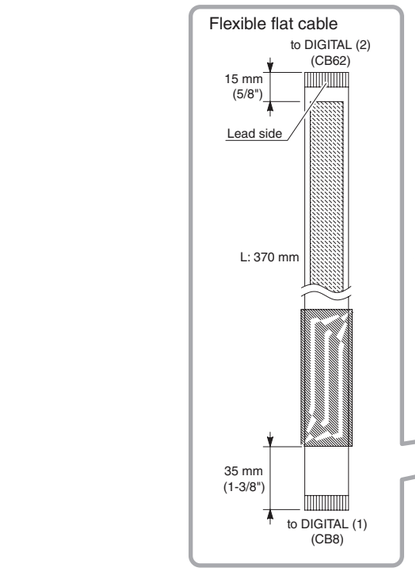
AMPPOWER • See page 137 → SCHEMATIC DIAGRAM

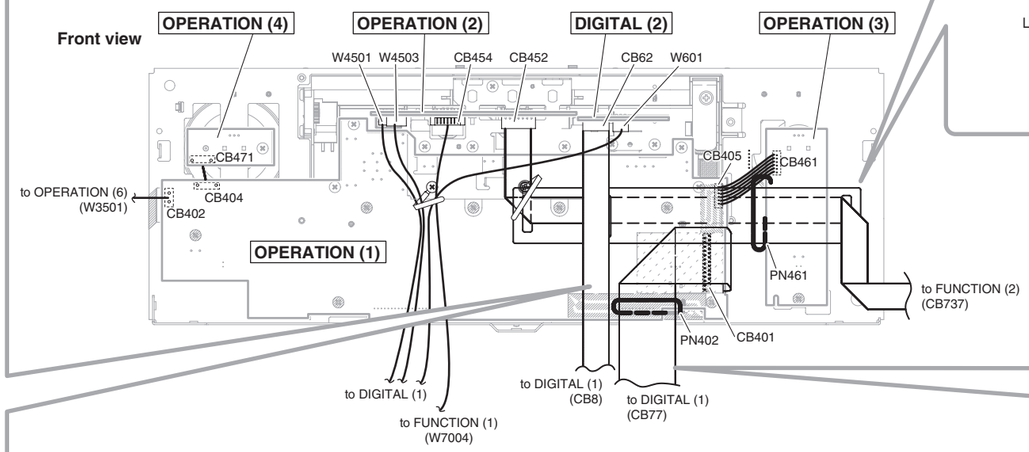
■ WIRING DIAGRAMS

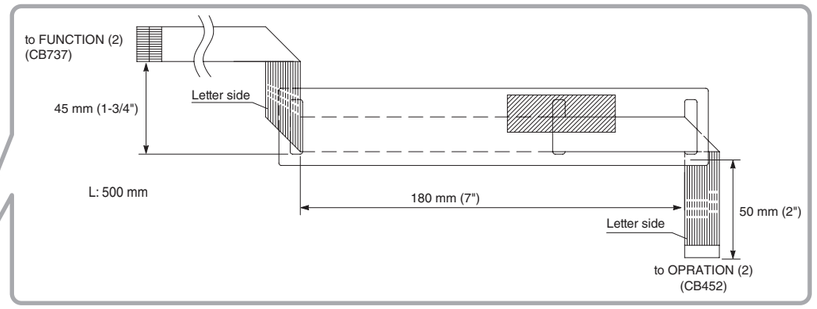
• OVERALL ASSEMBLY

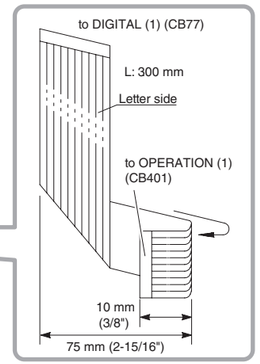




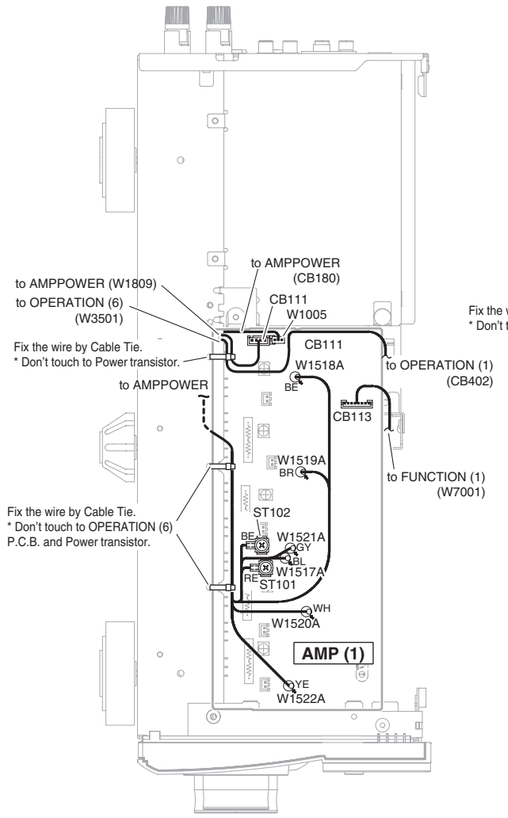


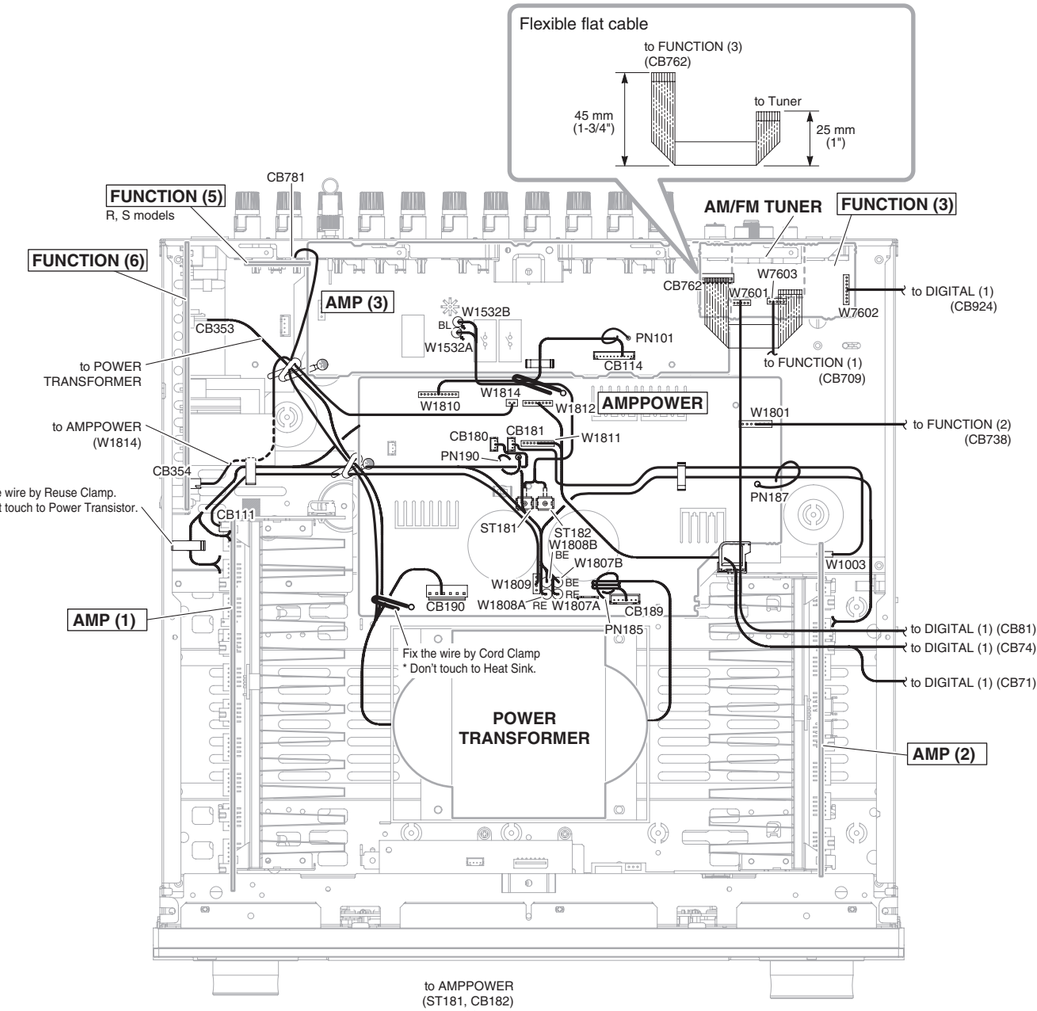


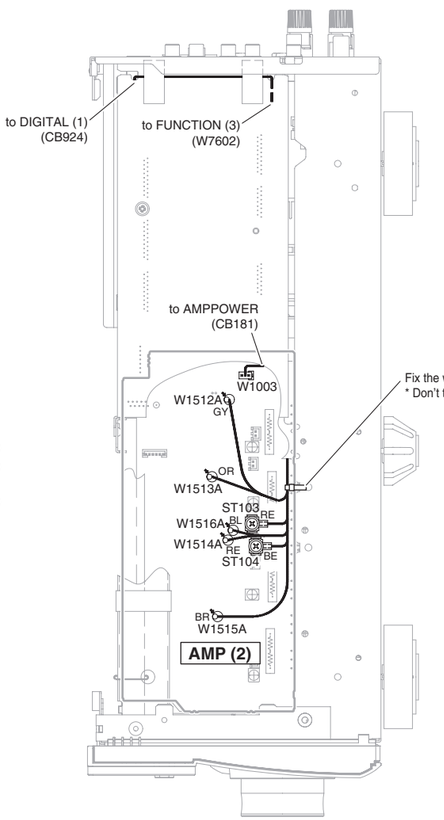


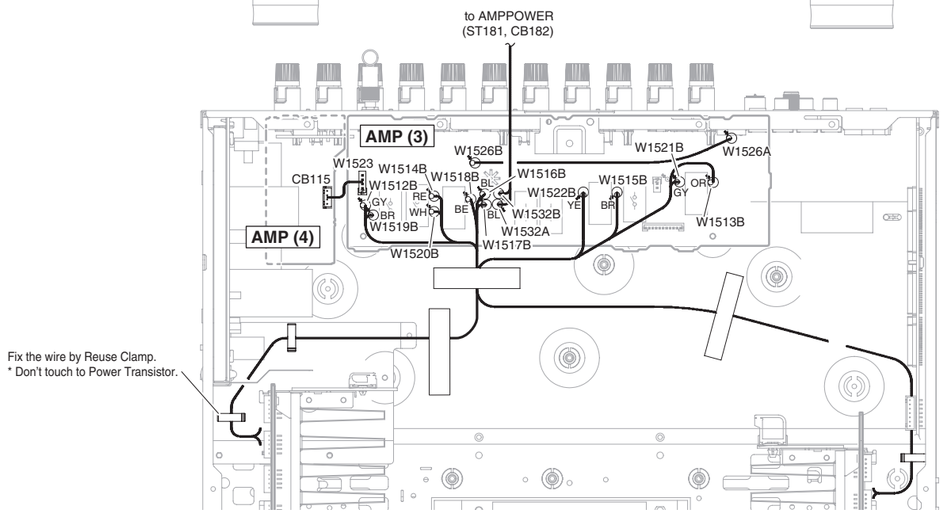


• AMP UNIT


to AMPPOWER (W1809)
to OPERATION (6) (W3501)
to AMPPOWER (CB180)
CB111
W1005
CB111
W1518A
BE
to AMPPOWER
Fix the wire by Cable Tie.
* Don't touch to Power transistor.
to OPERATION (1) (CB402)
CB113
W1519A
BR
to FUNCTION (1) (W7001)
Fix the wire by Cable Tie.
* Don't touch to OPERATION (6) P.C.B. and Power transistor.
ST102
BE
W1521A
GY
BL
W1517A
RE
ST101
WH
W1520A
AMP (1)
YE
W1522A


Flexible flat cable
to FUNCTION (3) (CB762)
45 mm (1-3/4")
to Tuner
25 mm (1")
CB781
FUNCTION (5)
R, S models
FUNCTION (6)
AM/FM TUNER
FUNCTION (3)
CB762
W7603
W7601
W7602
to DIGITAL (1) (CB924)
AMP (3)
W1532B
BL
W1532A
PN101
CB114
CB353
to POWER TRANSFORMER
to FUNCTION (1) (CB709)
W1814
W1810
W1812
AMPPOWER
W1801
to FUNCTION (2) (CB738)
to AMPPOWER (W1814)
CB180
CB181
W1811
PN190
CB354
PN187
Fix the wire by Reuse Clamp.
* Don't touch to Power Transistor.
CB111
ST181
ST182
W1808B
BE
W1807B
W1003
W1809
BE
RE
CB190
W1808A
RE
W1807A
CB189
PN185
AMP (1)
to DIGITAL (1) (CB81)
to DIGITAL (1) (CB74)
to DIGITAL (1) (CB71)
Fix the wire by Cord Clamp
* Don't touch to Heat Sink.
POWER TRANSFORMER
AMP (2)


to DIGITAL (1) (CB924)
to FUNCTION (3) (W7602)
to AMPPOWER (CB181)
W1003
W1512A
GY
Fix the wire by Cable Tie.
* Don't touch to Power transistor.
OR
W1513A
ST103
RE
W1516A
BL
W1514A
RE
BE
ST104
BR
W1515A
AMP (2)


to AMPPOWER (ST181, CB182)
AMP (3)
W1526B
W1521B
W1526A
W1523
W1514B
W1518B
W1516B
CB115
W1512B
BL
W1515B
OR
GY
W1522B
RE
GY
BR
WH
BE
BL
BR
YE
W1532B
W1513B
W1519B
W1532A
AMP (4)
W1517B
W1520B
Fix the wire by Reuse Clamp.
* Don't touch to Power Transistor.

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL (1) (Side A)

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1	C2
D10	E2
D11	E2
D12	E2
D17	E2

Ref no.	Location
D18	F2
D19	F2
D2	C2
D20	F2
D201	E2

Ref no.	Location
D202	G2
D203	G2
D204	G2
D206	H2
D207	H2

Ref no.	Location
D208	H2
D21	F2
D22	F2
D23	F2
D24	G2

Ref no.	Location
D25	G2
D3	D2
D301	F5
D302	F5
D4	D2

Ref no.	Location
D5	D2
D6	D2
D604	B6
D605	B6
D7	D2

Ref no.	Location
D701	D5
D702	D5
D703	D5
D704	D5
D8	E2

Ref no.	Location
D9	E2
D9300	D6
D9303	I3
D9304	I3
D9307	D5

Ref no.	Location
D9502	C5
D9503	C5
IC1	F3
IC131	F4
IC2	D3

Ref no.	Location
IC21	G3
IC22	G4
IC25	C3
IC28	E3
IC29	H2
IC33	F4
IC4	E3
IC41	H3
IC42	H2
IC43	H4
IC44	H2
IC45	F4

Ref no.	Location
IC46	E4
IC47	C4
IC48	H4
IC5	E3
IC51	G4
IC52	F4
IC54	G4
IC55	G4
IC56	G4
IC64	B6
IC7	E3
IC70	D4

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

HDMI (HDCP2.2)

HDMI OUT(HDCP2.2)

NETWORK (3 NET)

AV 7 | AV 6 | AV 5 | AV 4 | AV 3 | AV 2 | AV 1 (BD/DVD) | 1 ARC | 2 (ZONE OUT)

FR_SDA
FR_SCL
FR_N_RST
TPWR
+3.3H
+3.3H
+5H
+3.3H/1.8D
+3.3H/1.8D
FR_N_INT
Shield
Shield
Data0-
Data0+
Shield0
Data1-
Data1+
Shield1
Data2-
Data2+
Shield2
Shield

ETH_RX_M — DGND
ETH_RX_P — NCPU_ADT_MCKR
ETH_TX_M — DGND
ETH_TX_P — NCPU_ADT_SDR0
DGND — NCPU_ADT_WCKR
NCPU_SPI_SCK — NCPU_ADT_BCKR
NCPU_SPI_MOSI — DGND
NCPU_SPI_MISO — NCPU_Z_AUP_MCKX
NCPU_SPI_N_CS — DGND
DGND — NCPU_Z_AUP_BCKX
NCPU_N_RST — NCPU_Z_AUP_WCKX
NCPU_MUTE0 — NCPU_Z_AUP_SDX0
NCPU_MUTE1 — DGND
NCPU_RXD — NCPU_AUP_MCKX
NCPU_TXD — DGND
DGND — NCPU_AUP_BCKX
NCPU_N_INT — NCPU_AUP_WCKX
DBG_UART_TXD — NCPU_AUP_SDX0
NCPU_ADT_MUTE — NCPU_AUP_SDX3
NCPU_PHOLD — NCPU_AUP_SDX2
NCPU_VBUSDRV — NCPU_AUP_SDX1
USB_VBUS — DGND
USB_DM — AP_SCL
USB_DM — AP_SDA
USB_DP — +3.3VMMC
USB_DP — DBG_UART_RXD
DGND — DGND
DGND — DGND
+5WLAN — +5NET
+5WLAN — +5NET

Network Module
ネットワークモジュール

DC_TRG1
DC_TRG2
REM_IN2
DGND
+3.3M
232C_RX
232C_TX

FUNCTION (4) (W7701)

+5.6V
DGND

OPERATION (6) (W3506A/B)

FUNCTION (3) (W7602)

NC
+5DSP
AV3_D
AV2_D
AV1_D
AUDIO3_D
AUDIO2_D
AUDIO1_D

FUNCTION (2) (CB731)

ZONE3_R — ZONE3_L
ZONE2_L — AGND_DA2
+5A — ZONE2_R
AGND_AD — AD_M_R
AGND_AD — AD_M_L
AGND_AD — AD_Z2_R
AGND_AD — AD_Z2_L
AGND_AD — AD_Z3_R
AGND_AD — AD_Z3_L
DA_CEN- — DA_CEN+

FUNCTION (2) (CB733)

AGND_DA — DA_SL-
DA_SL+ — DA_SR+
DA_SR- — AGND_DA
DA_SBL- — DA_SBL+
DA_SBR+ — DA_SBR-
AGND_DA — DA_FL-
DA_FL+ — DA_FR+
DA_FR- — AGND_DA
DA_SW1- — DA_SW1+

DA_SW2- — DA_SW2+
DA_RPL- — AGND_DA
DA_RPR+ — DA_RPL+
AGND_DA — DA_RPR-
DA_FPL+ — DA_FPL-
DA_FPR- — DA_FPR+
DA_ADTL- — AGND_DA
DA_ADTR+ — DA_ADTL+
+5DA — DA_ADTR-
+12V

FUNCTION (2) (CB736)

(for service)

LABEL NA

VIDEO AUX
HDMI/

Shield
Data2+
Data2-
Shield2
Data1+
Data1-
Shield1
Data0+
Data0-
Shield0
DataC+
DataC-
ShieldC
CEC
HPD
SCL
SDA
GND
+5VPower
HPD

A, B, G, F, L models

U, C, R, T, K, S models

U, C, R, T, K, S models

A, B, G, F, L models

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

DGND
+1.8D
+3.3H

+3.3H
+1.2HF/+1.8D
DGND

OPERATION (6) (W3504)

+3.3M
DGND
ACPWR_DET
MCPU_N_RST
PRY
TEST

VBUS
D-
D+
GND
FG

OPERATION (2) (W4501)

DGND
+3.3DSP
THM1

AMP (5) (W1530)

+5USB
+5USB
GND
GND

OPERATION (2) (W4503)

+3.3MT — HP_N_DET
MT_N_HP — MT_F_MI
MT_Z3 — MT_Z2
NC — MT_SB_PO
MT_MZ — MT_EX1_MI
MT_SB_MI — VOL_SCK
VOL_MOSI — DGND
FS1_PRT — MIC_N_DET
NC

FUNCTION (1) (CB704)

DV_SDA — DV_SCL
FS1_PRT — V_N_FMUTE
VE — ADCVBS
VE — ADY
+3.3V — ADPb
VE — ADPr

OPERATION (5) (CB303)

FLD_N_RST — FLD_N_CS
FLD_SCK — FLD_MOSI
REM_IN1 — FLP_PON
SEL_RA — ISEL_RB
PS2_PRT — KY_AD3
PSW_DET — KY_AD1
KY_AD2 — VDL_PA
VDL_RB — PD_LED
FLD_PON — +3.3M
STBY_LED — +5.6V
+5.6V — DGND
DGND

OPERATION (1) (CB401)

PS2_PRT — PS1_PRT
R_200_DET — THM3
DC_PRT — THM2
AMP_PRT
AMP_LMT
AMP_OLV

AMPPOWER (W1812)

DGND
PA_CTRL
SPRY_C_CTRL
SPRY_ZFR_CTRL
SPRY_ZFL_CTRL
SPRY_SR_CTRL
SPRY_Z_CTRL

AMPPOWER (W1811)

TUN_N_INT
TUN_N_RST
TUN_SCL — NC
TUN_SDA

FUNCTION (3) (W7601)

DGND
+3.3DSP
THM2

AMP (6) (W1531)

Ref no.	Location
IC74	D4
IC75	E4
IC76	D5
IC77	D5
IC78	D5
IC79	E4

Ref no.	Location
IC80	D4
IC81	D5
IC82	D5
IC83	E5
IC84	C4
IC87	D4
IC88	D5
IC90	C4
IC900	I3
IC901	I3
IC902	I4

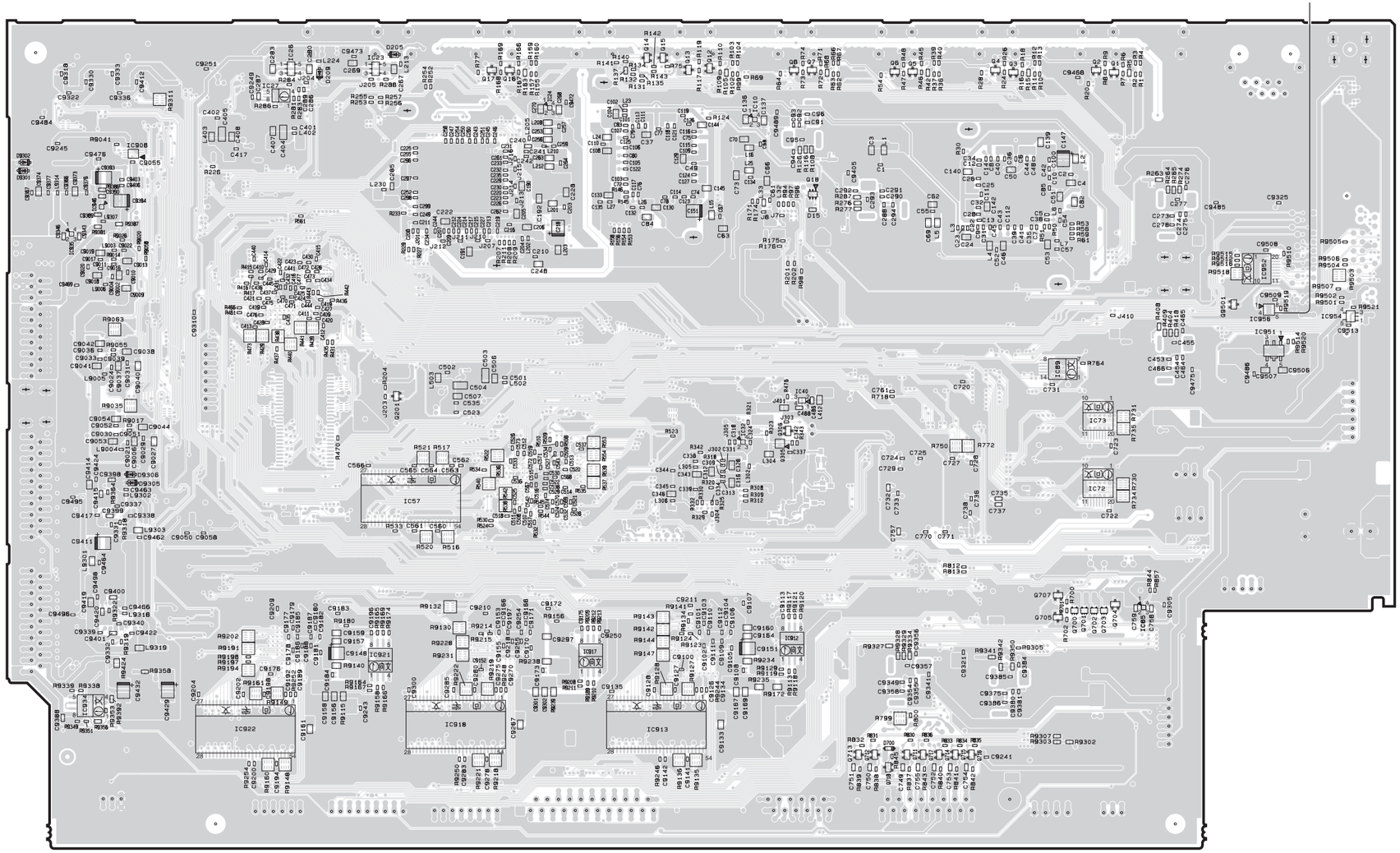
Ref no.	Location
IC903	I4
IC904	H4
IC905	H4
IC906	H5
IC907	H3
IC909	I3
IC910	H5
IC911	F5
IC914	F5
IC915	E5
IC919	F6
IC920	H5
IC923	E5
IC924	G5
IC925	H6
IC931	D5
IC932	H2
IC933	I2

Ref no.	Location
IC936	E5
IC937	I3
IC938	I3
IC939	D5
IC940	H5
IC941	I5
IC942	I4
IC943	I5
IC945	I2
IC947	I5
Q203	H2
Q307	F5
Q706	G6
Q9300	D6
Q9301	D5
Q9302	D5
Q9303	I5
Q9304	D5

DIGITAL (2) (Side A)

DIGITAL (1) (Side B)

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



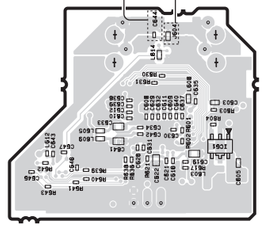
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D15	F3
D205	D2
D209	C2
D700	F6
D9301	B3
D9302	B3
D9305	B4
D9306	B4
IC10	E2
IC23	D2
IC24	D2
IC26	C2
IC27	C2
IC32	E4
IC40	F4
IC57	D4
IC6	I6
IC72	G4
IC73	G4
IC85	G5
IC89	G4
IC908	B3
IC912	F5
IC913	E6
IC917	F5
IC918	D6
IC921	D5
IC922	C6
IC934	B5
IC935	B3
IC944	I3
IC946	B3
IC951	H4
IC952	H3
IC954	H3

Ref no.	Location
IC956	H3
Q1	G2
Q12	E2
Q13	E2
Q14	E2
Q15	E2
Q16	D2
Q17	D2
Q18	F3
Q2	G2
Q201	D4
Q3	G2
Q305	F4
Q306	F4
Q4	G2
Q5	F2
Q6	F2
Q7	F2
Q700	G5
Q701	G5
Q702	G5
Q703	G5
Q704	G5
Q705	G5
Q707	G5
Q711	F6
Q712	F6
Q713	F6
Q714	F6
Q715	G6
Q716	G6
Q717	F6
Q718	F6
Q8	F2
Q9501	H3

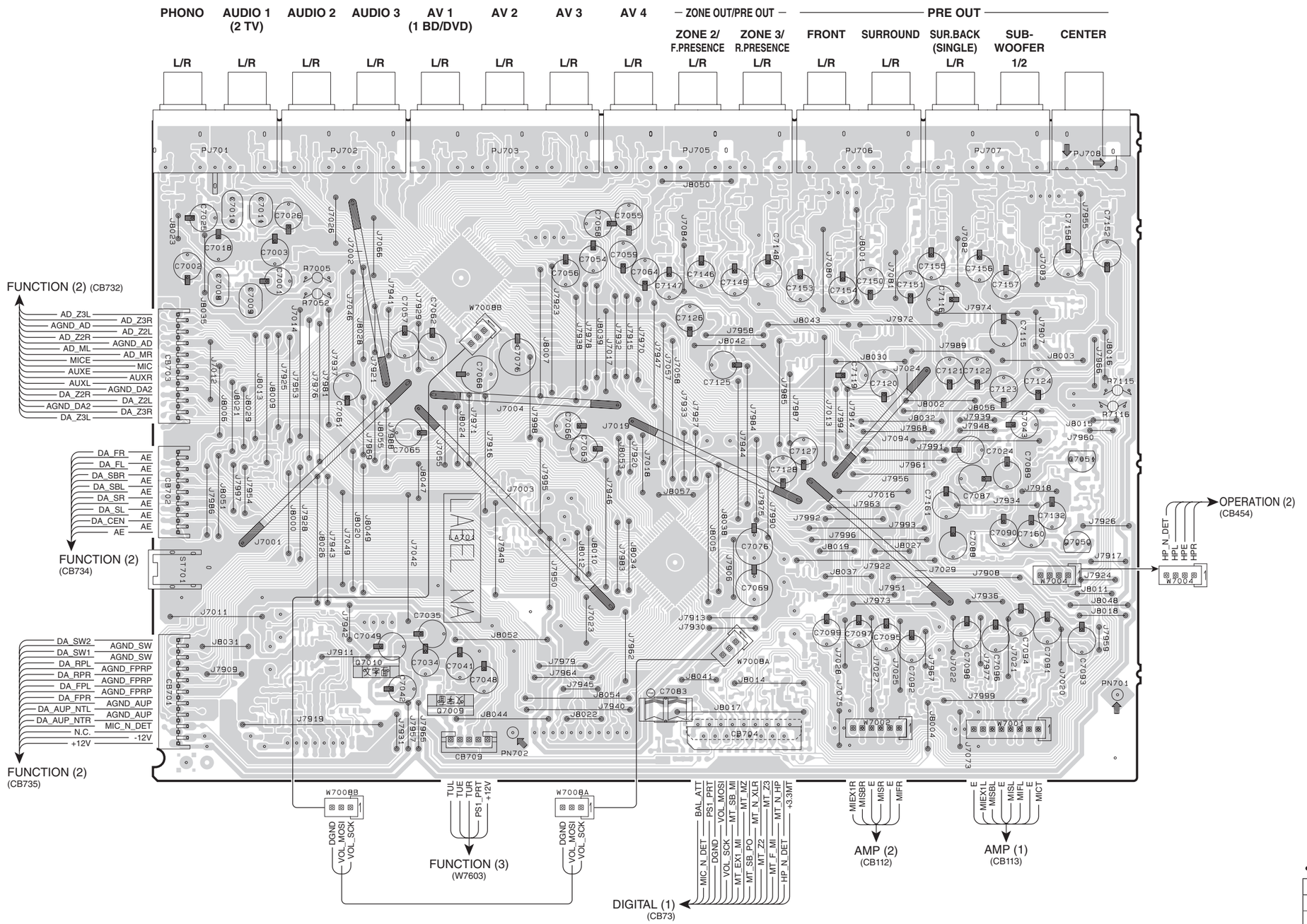
A, B, G, F, L models

U, C, R, T, K, S models



DIGITAL (2) (Side B)

FUNCTION (1) (Side A)

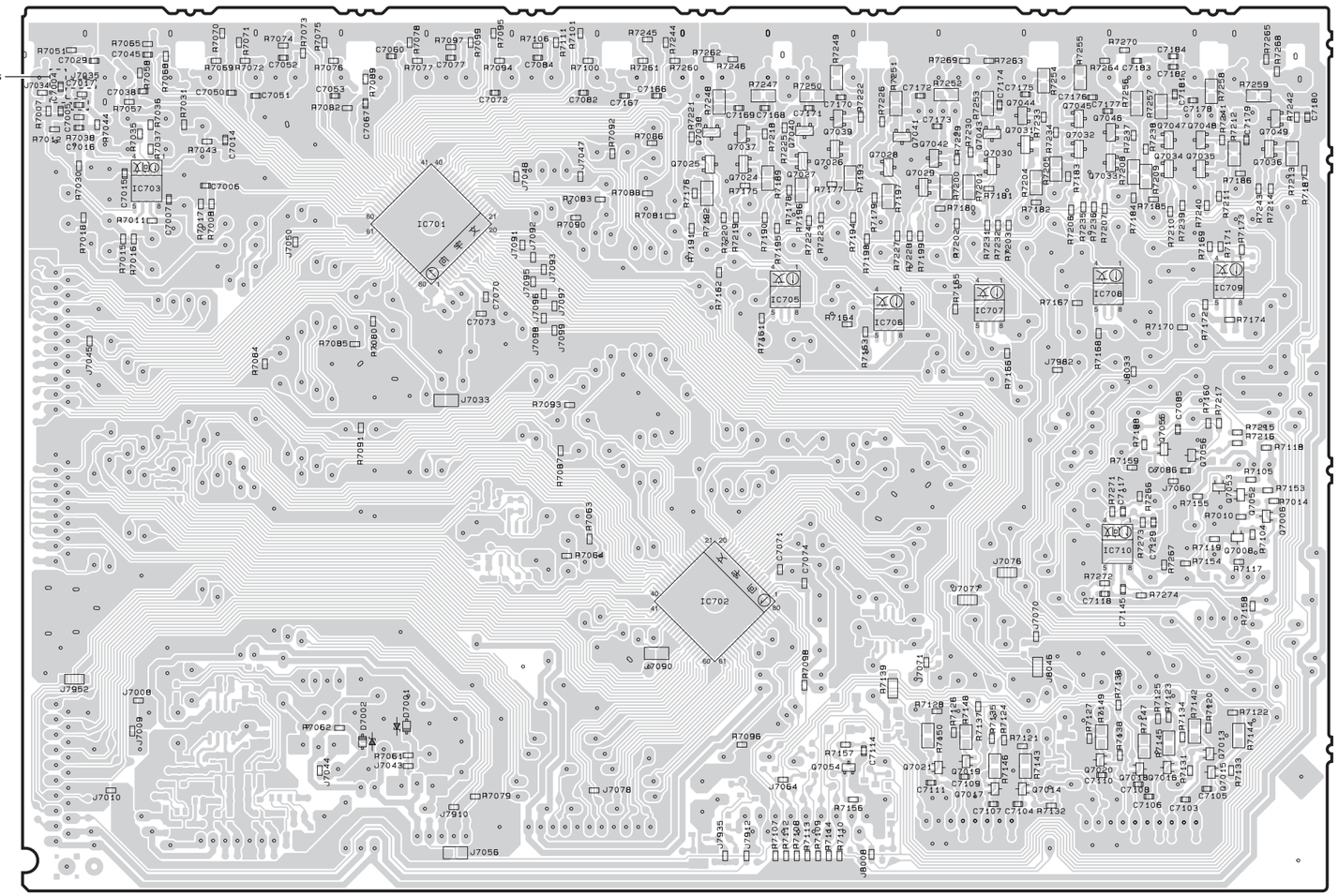


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q7009	D6
Q7010	D5
Q7050	H4
Q7051	H5

FUNCTION (1) (Side B)

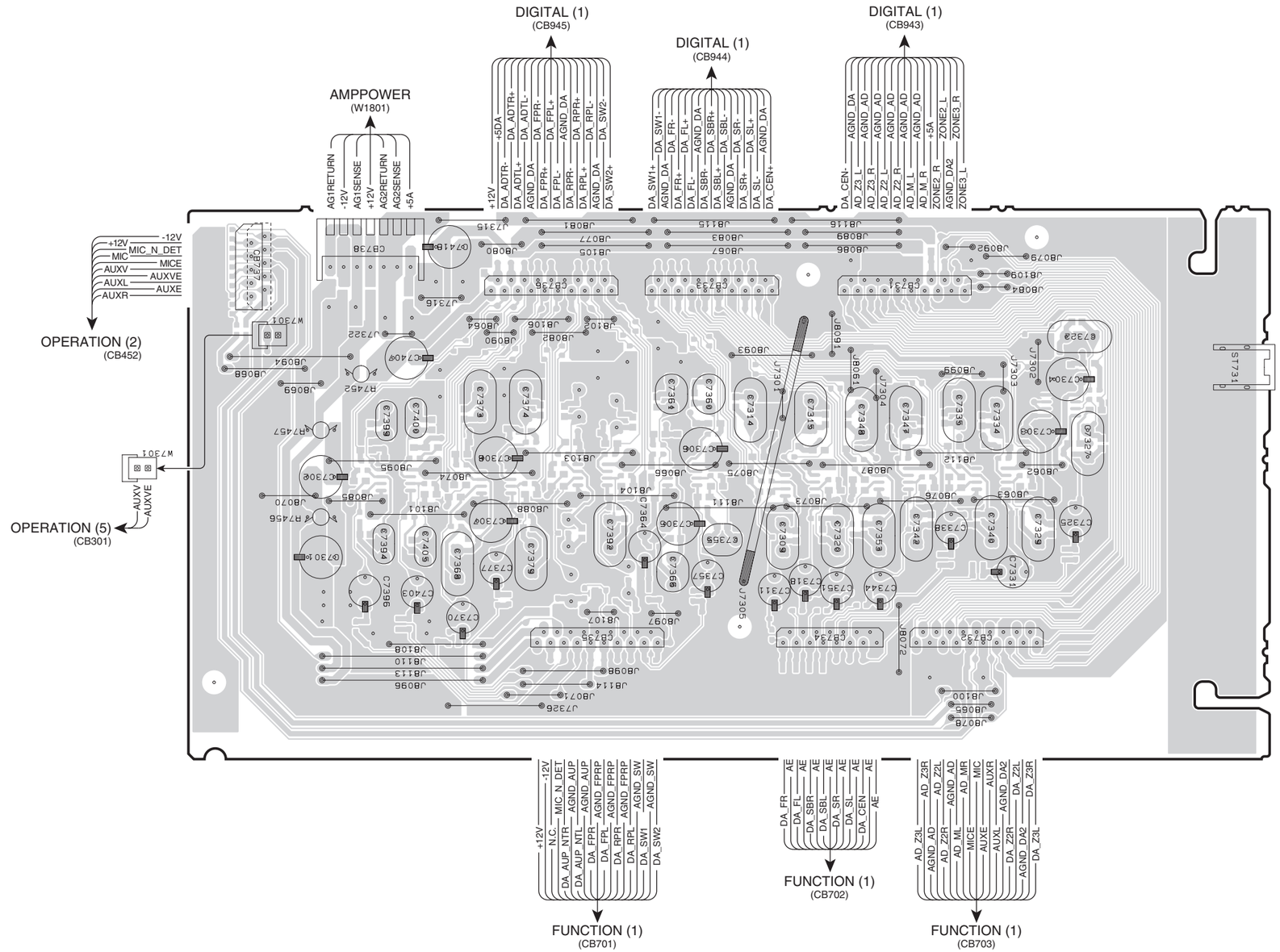
K, A, B, G, F, L models



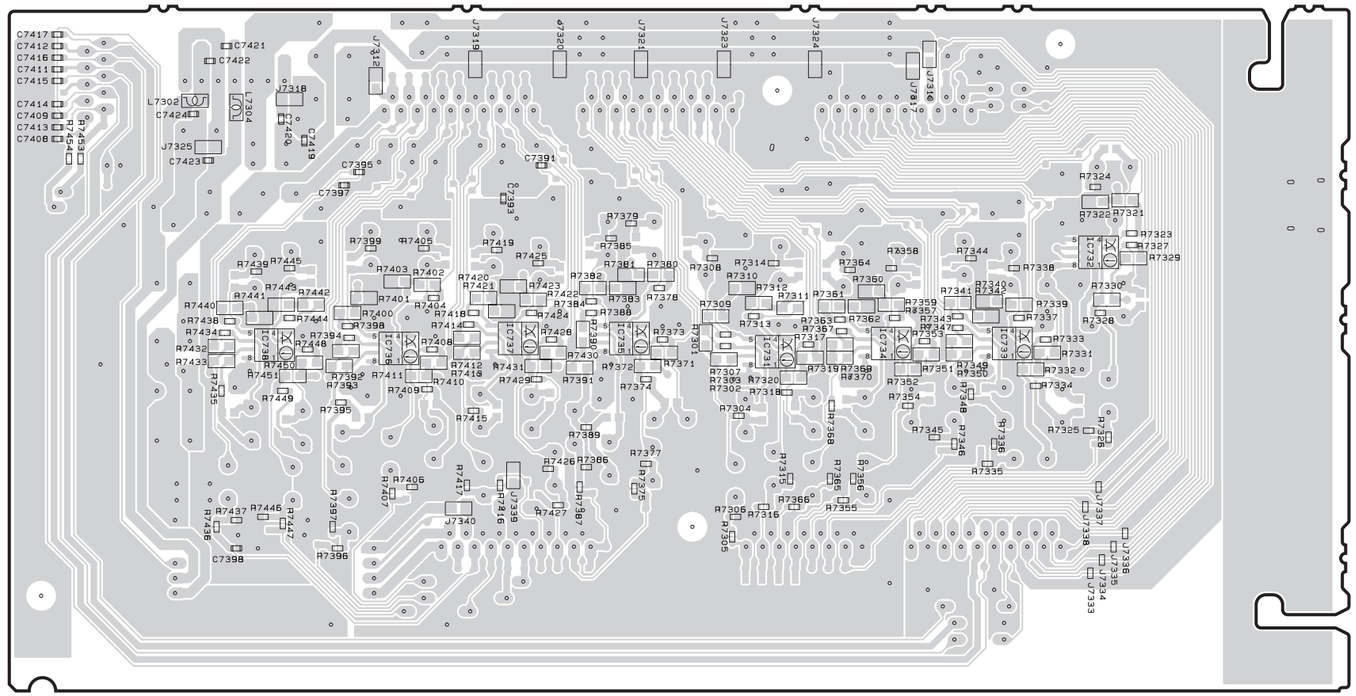
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D7001	D5
D7002	D5
IC701	D3
IC702	F5
IC703	C3
IC705	F3
IC706	G3
IC707	G3
IC708	G3
IC709	H3
IC710	F5
Q7006	F4
Q7008	F4
Q7013	F5
Q7014	G6
Q7015	F6
Q7016	F6
Q7017	G6
Q7018	F6
Q7019	G5
Q7020	G5
Q7021	G5
Q7024	F3
Q7025	F3
Q7026	F3
Q7027	F3
Q7028	G3
Q7029	G3
Q7030	G3
Q7031	G3
Q7032	G3
Q7033	G3
Q7034	H3
Q7035	H3
Q7036	H3
Q7037	F3
Q7038	F3
Q7039	F3
Q7040	F3
Q7041	G3
Q7042	G3
Q7043	G3
Q7044	G3
Q7045	G3
Q7046	G3
Q7047	H3
Q7048	H3
Q7049	H3
Q7052	F4
Q7053	F4
Q7054	F5
Q7055	F4
Q7056	F4

FUNCTION (2) (Side A)



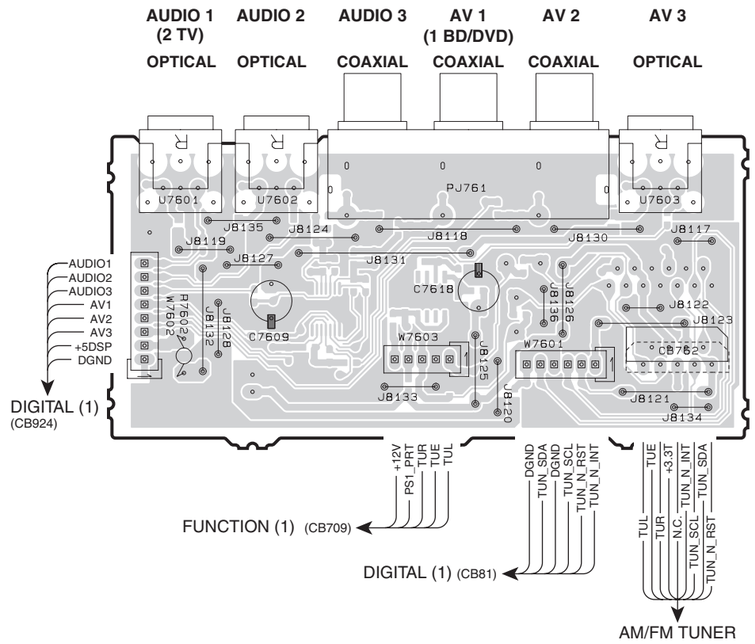
FUNCTION (2) (Side B)



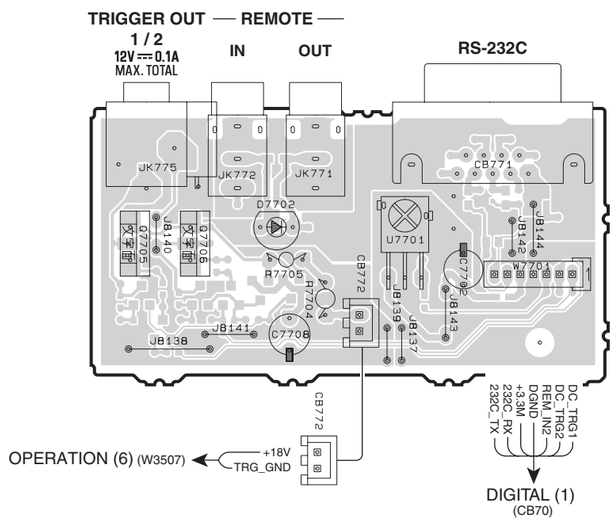
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC731	F4
IC732	H4
IC733	G4
IC734	G4
IC735	F4
IC736	E4
IC737	F4
IC738	D4

FUNCTION (3) (Side A)

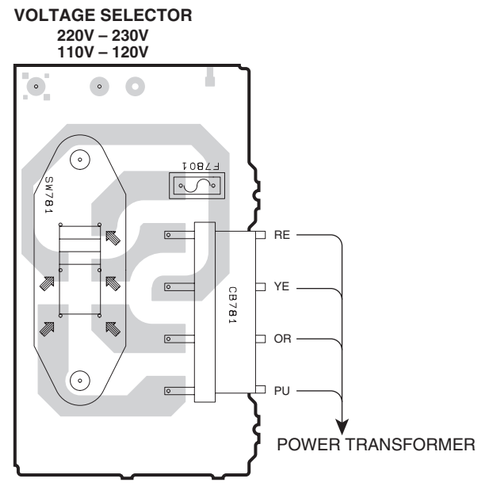


FUNCTION (4) (Side A)



FUNCTION (5) (Side A)

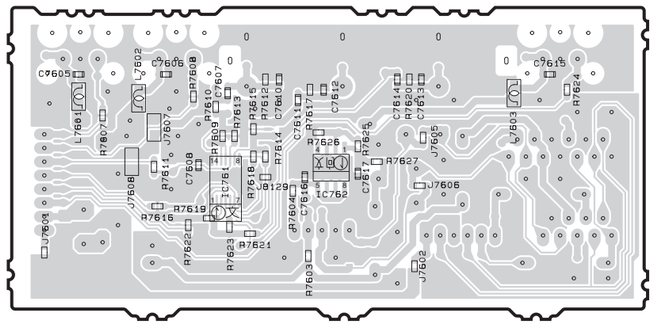
R, S models



• Semiconductor Location

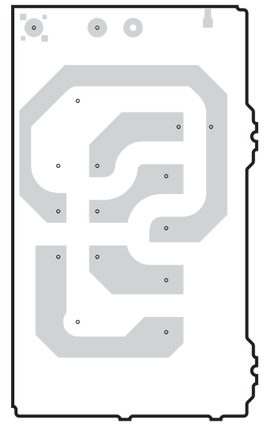
Ref no.	Location
D7702	D6
Q7705	C6
Q7706	C6

FUNCTION (3) (Side B)

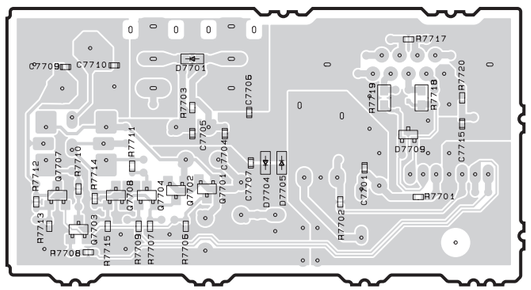


FUNCTION (5) (Side B)

R, S models



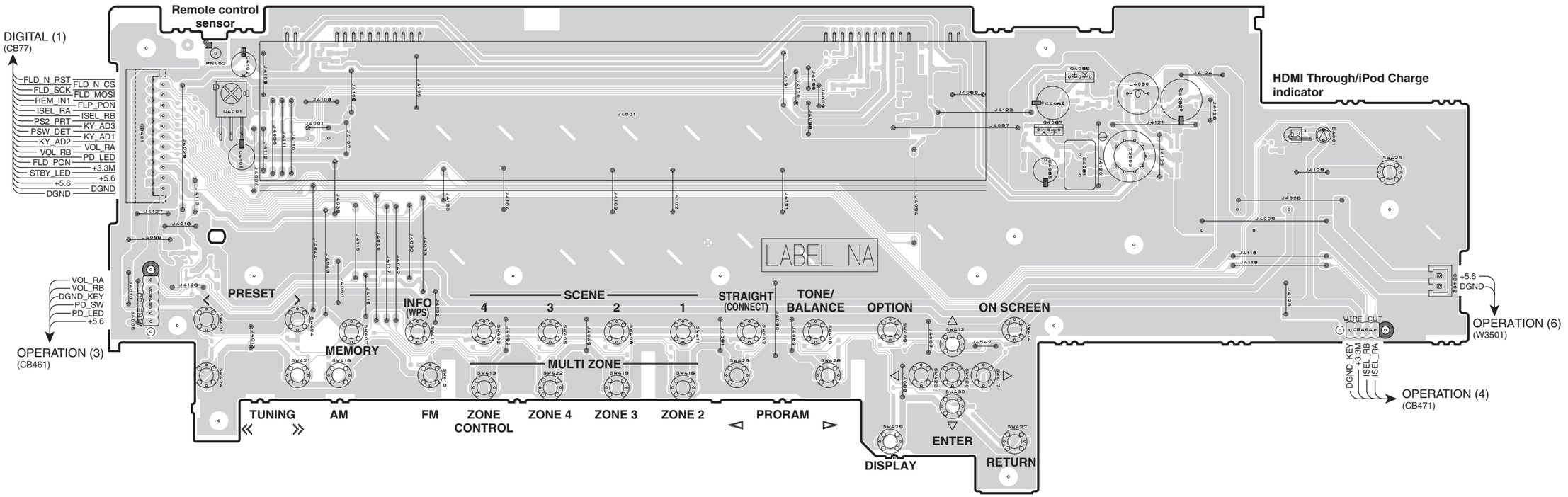
FUNCTION (4) (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D7701	D5
D7704	D6
D7705	D6
D7709	E6
IC761	D3
IC762	D3
Q7701	D6
Q7702	D6
Q7703	C6
Q7704	C6
Q7707	C6
Q7708	C6

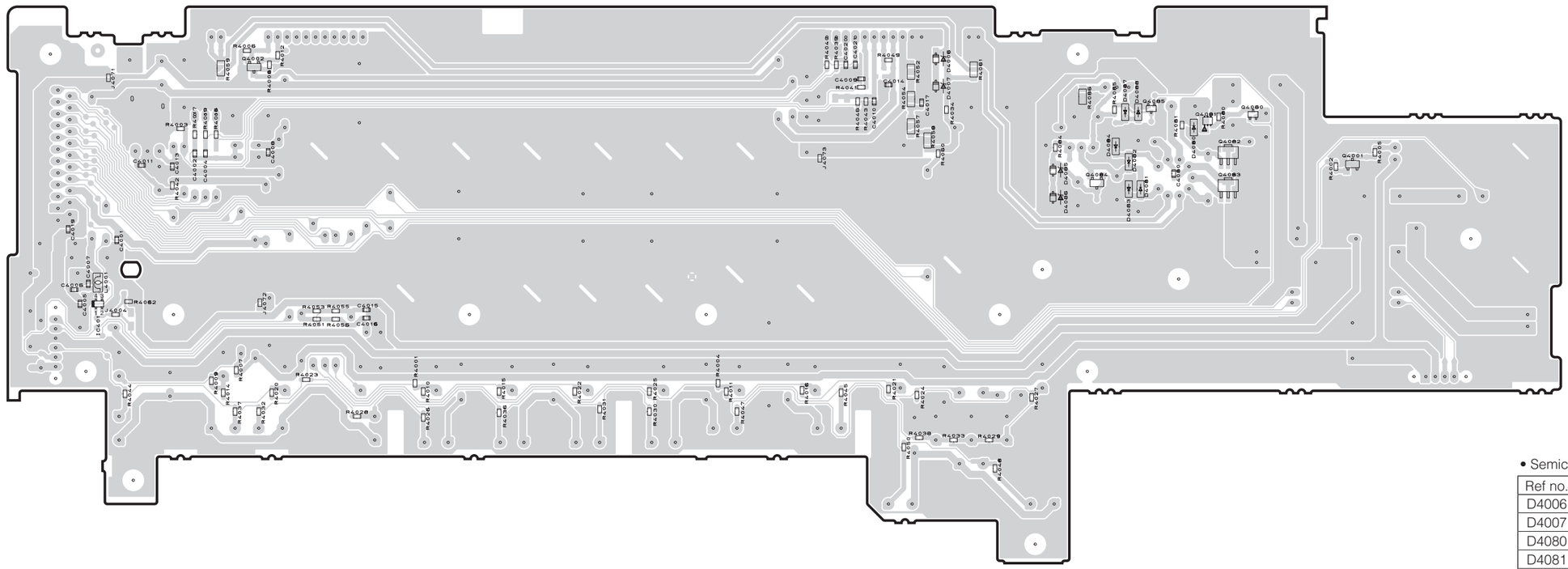
OPERATION (1) (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4001	I3
Q4086	G3
Q4087	G3

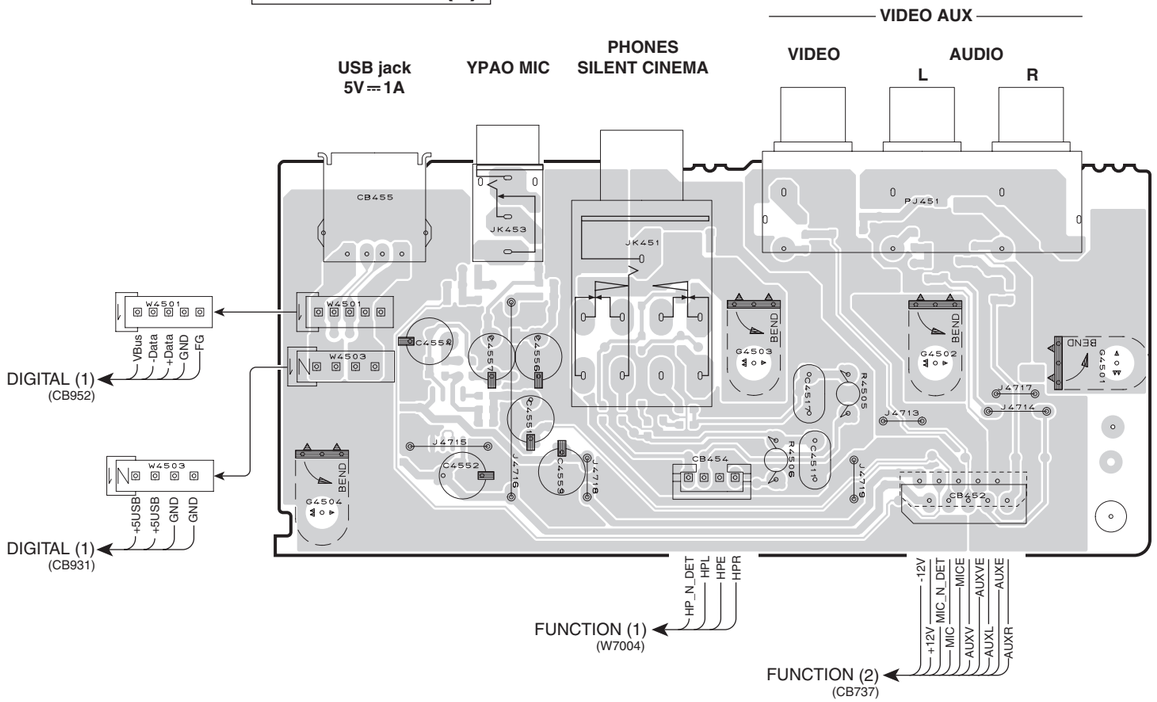
OPERATION (1) (Side B)



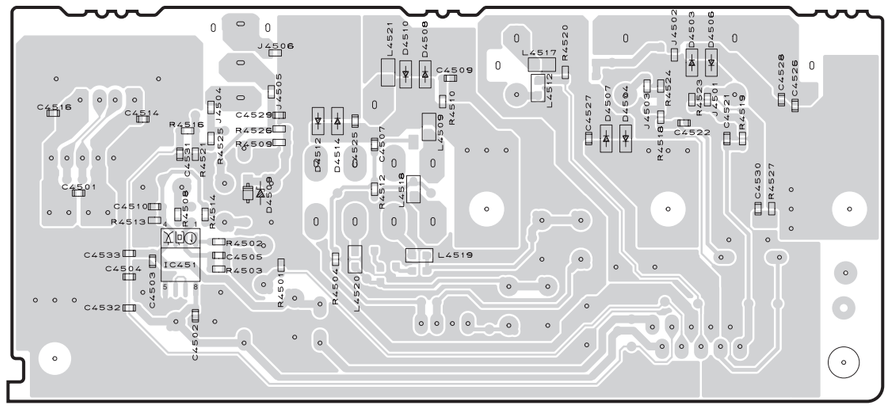
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4006	F3
D4007	F3
D4080	H3
D4081	H4
D4082	G3
D4083	G4
D4084	G3
D4085	G4
D4086	G4
D4087	G3
D4088	G3
IC401	B4
Q4001	I3
Q4002	C3
Q4080	H3
Q4081	H3
Q4082	H3
Q4083	H4
Q4084	G4
Q4085	H3

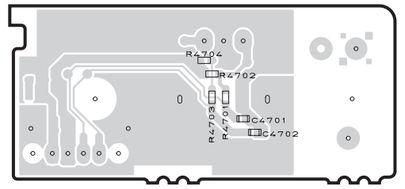
OPERATION (2) (Side A)



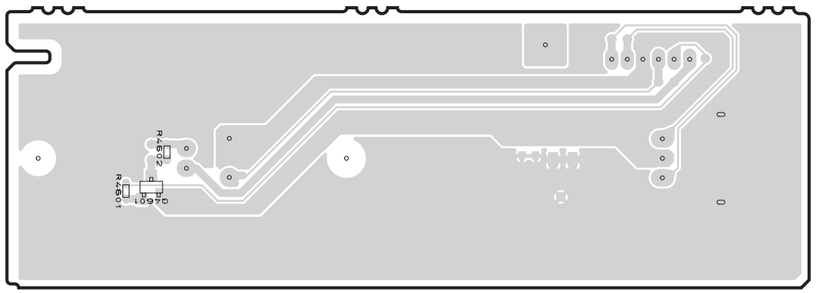
OPERATION (2) (Side B)



OPERATION (4) (Side B)



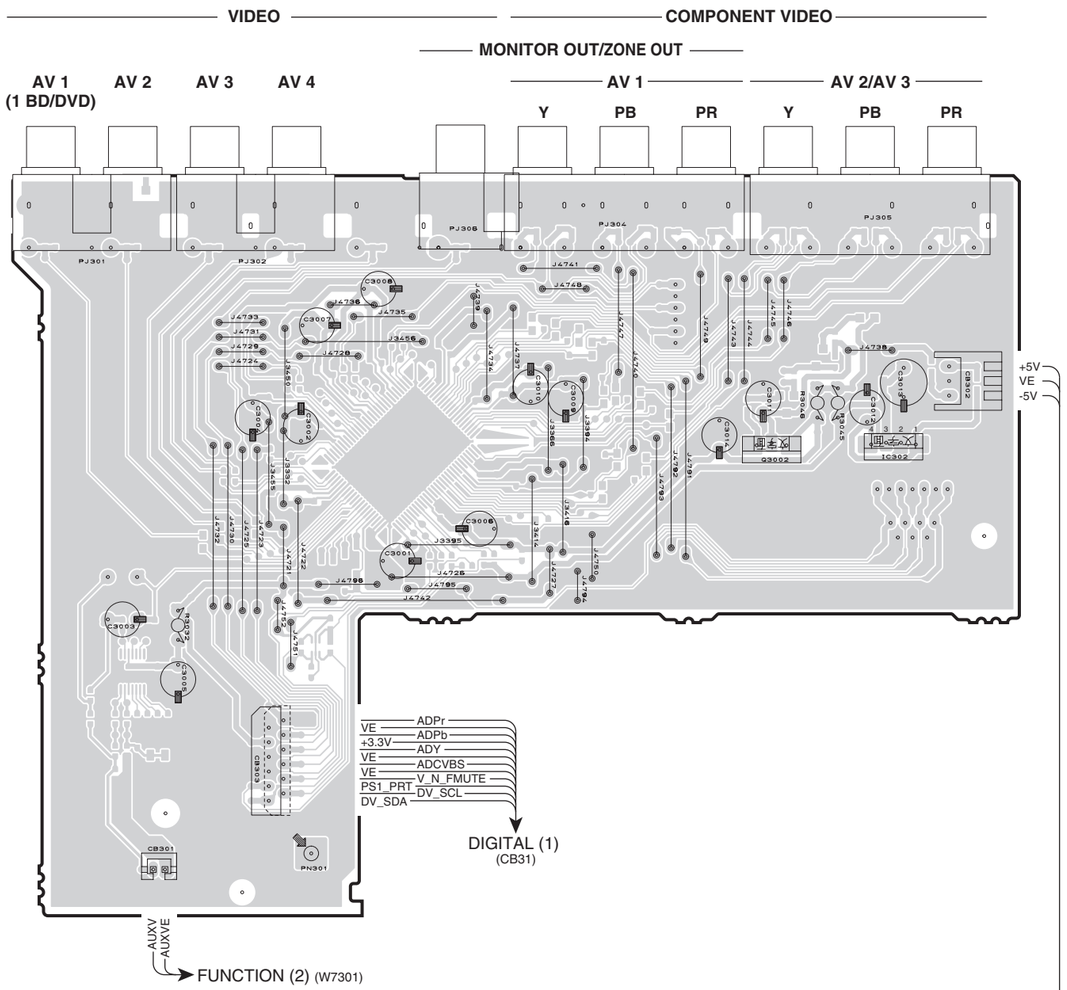
OPERATION (3) (Side B)



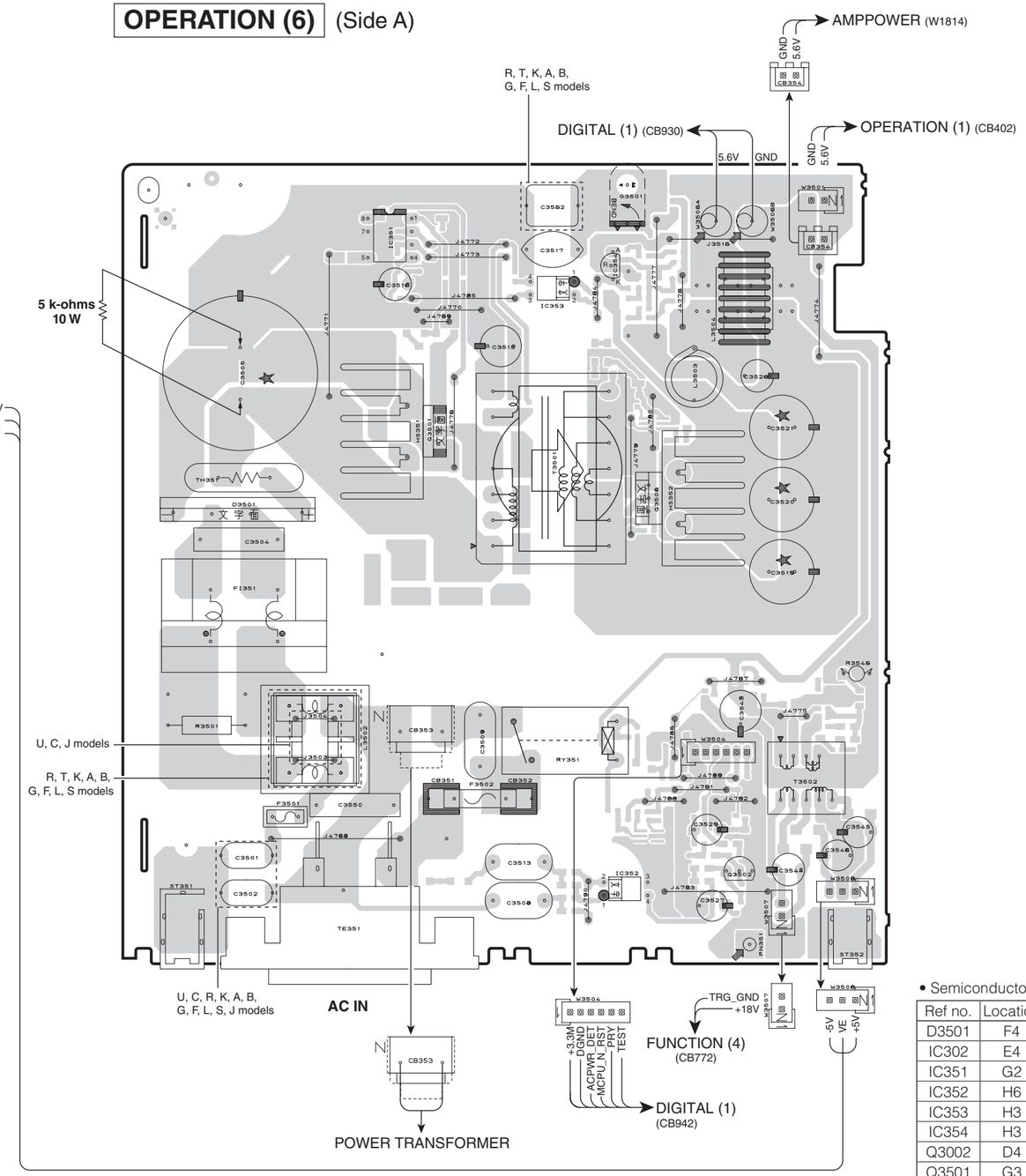
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4503	E2
D4504	E2
D4506	E2
D4507	E2
D4508	D2
D4509	C3
D4510	D2
D4512	D2
D4514	D2
IC451	C3
Q4601	C6

OPERATION (5) (Side A)



OPERATION (6) (Side A)



Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each.
  C3505 on OPERATION (6) P.C.B.

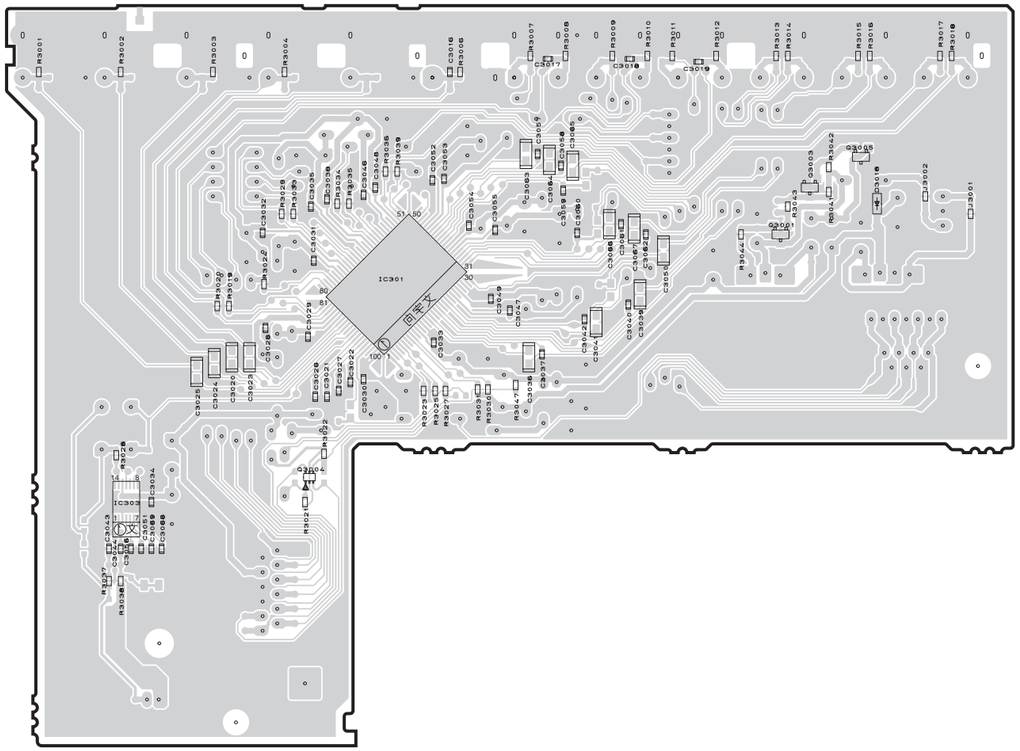
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  OPERATION（6）P.C.B. の C3505

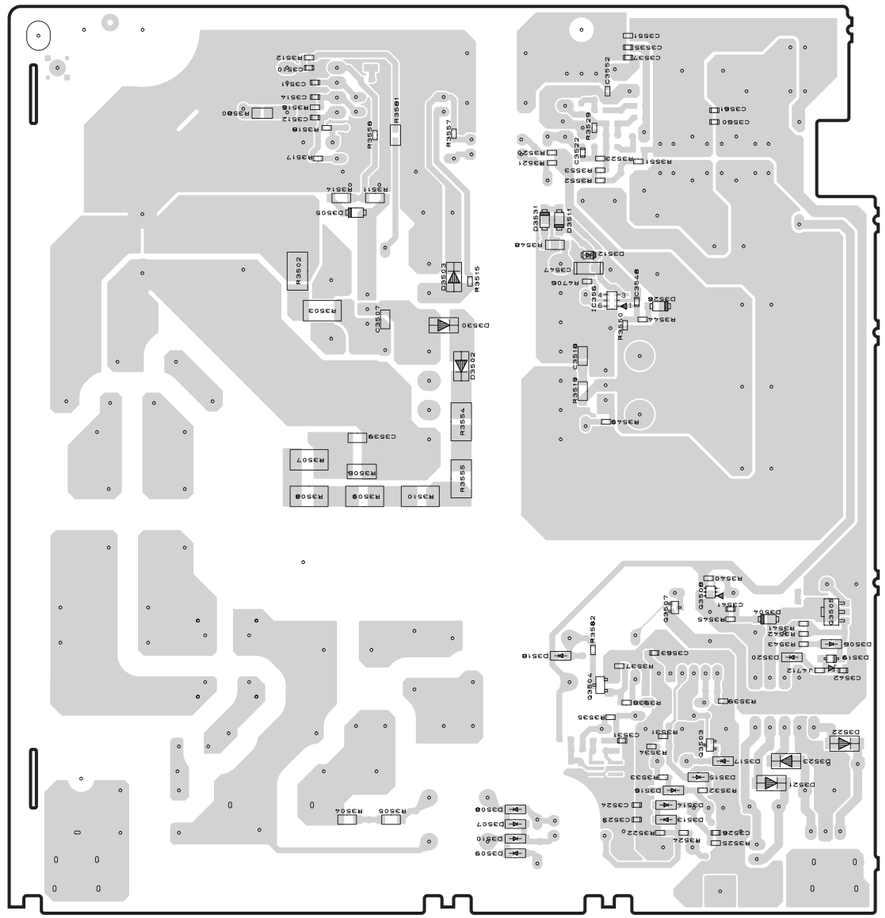
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3501	F4
IC302	E4
IC351	G2
IC352	H6
IC353	H3
IC354	H3
Q3002	D4
Q3501	G3
Q3502	I5
Q3506	H4

OPERATION (5) (Side B)



OPERATION (6) (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3018	E3
D3502	H4
D3503	H3
D3504	I5
D3505	G3
D3506	I5
D3507	H6
D3508	H5

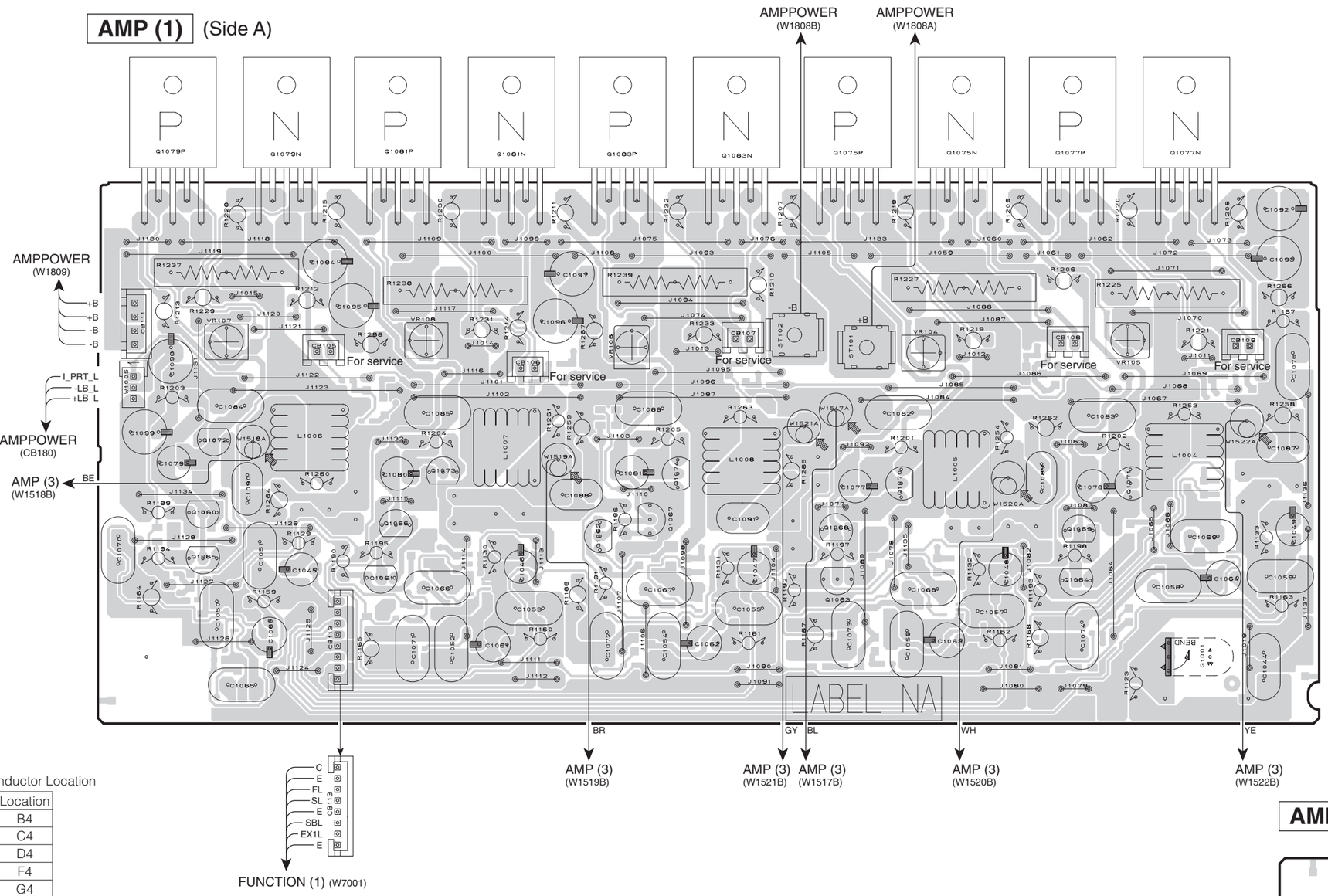
Ref no.	Location
D3509	H6
D3510	H6
D3511	H3
D3512	H3
D3513	I5
D3514	I5
D3515	I5
D3516	I5

Ref no.	Location
D3517	I5
D3518	H5
D3519	I5
D3520	I5
D3521	I5
D3522	I5
D3523	I5
D3526	I3

Ref no.	Location
D3530	H3
D3531	H3
IC301	C4
IC303	B5
IC356	H3
Q3001	D3
Q3003	D3
Q3004	B4

Ref no.	Location
Q3005	E3
Q3503	I5
Q3504	H5
Q3505	I5
Q3507	I5
Q3508	I5

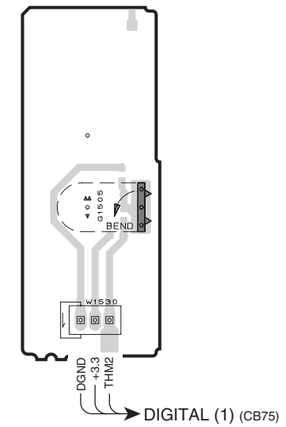
AMP (1) (Side A)



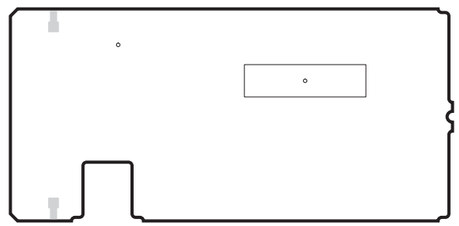
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q1060	B4
Q1061	C4
Q1062	D4
Q1063	F4
Q1064	G4
Q1065	B4
Q1066	C4
Q1067	E4
Q1068	F4
Q1069	G4
Q1070	F4
Q1071	G4
Q1072	B4
Q1073	D4
Q1074	E4

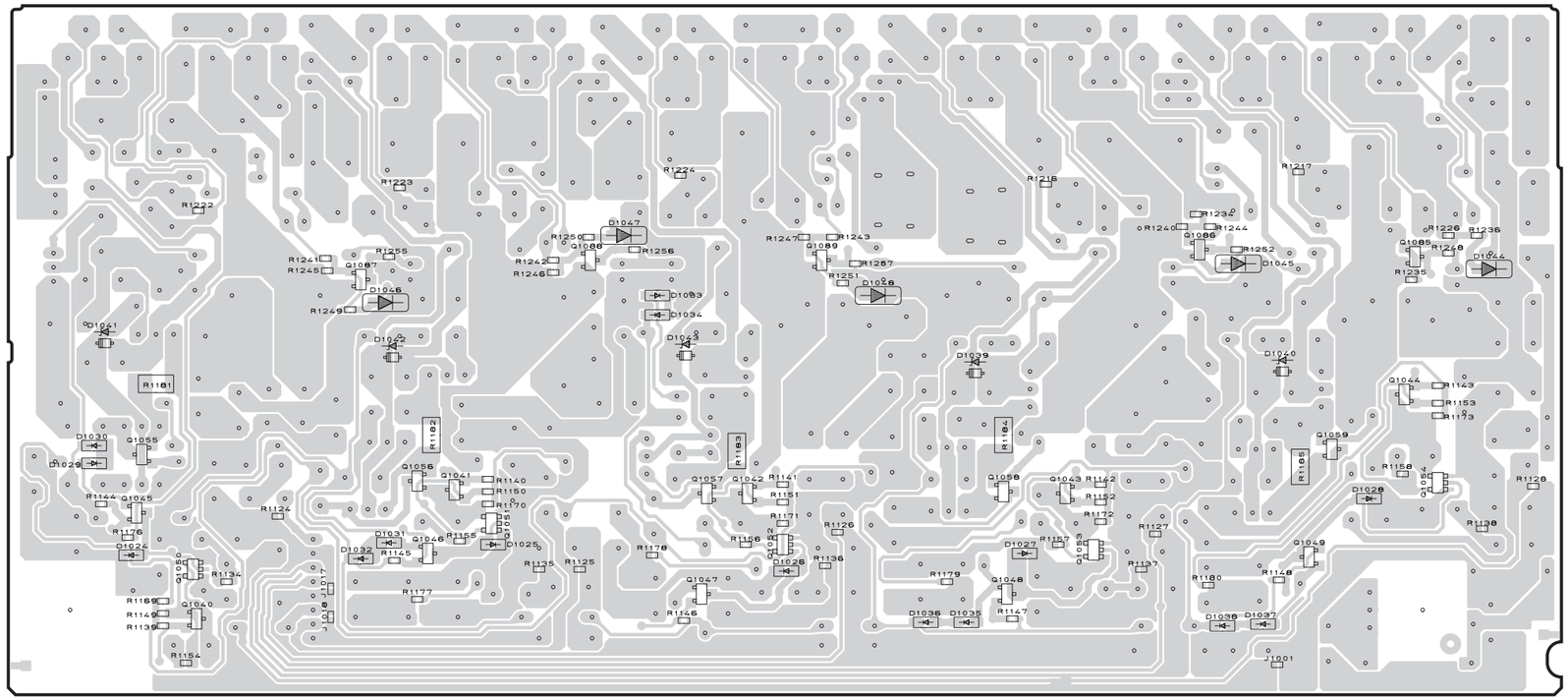
AMP (6) (Side A)



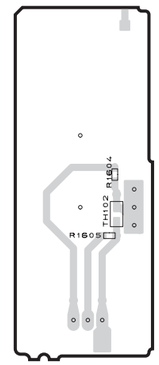
AMP (7) (Side A)



AMP (1) (Side B)

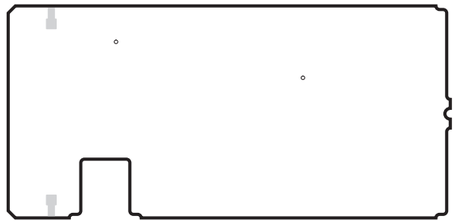


AMP (6) (Side B)



Heatsink R temperature

AMP (7) (Side B)



• Semiconductor Location

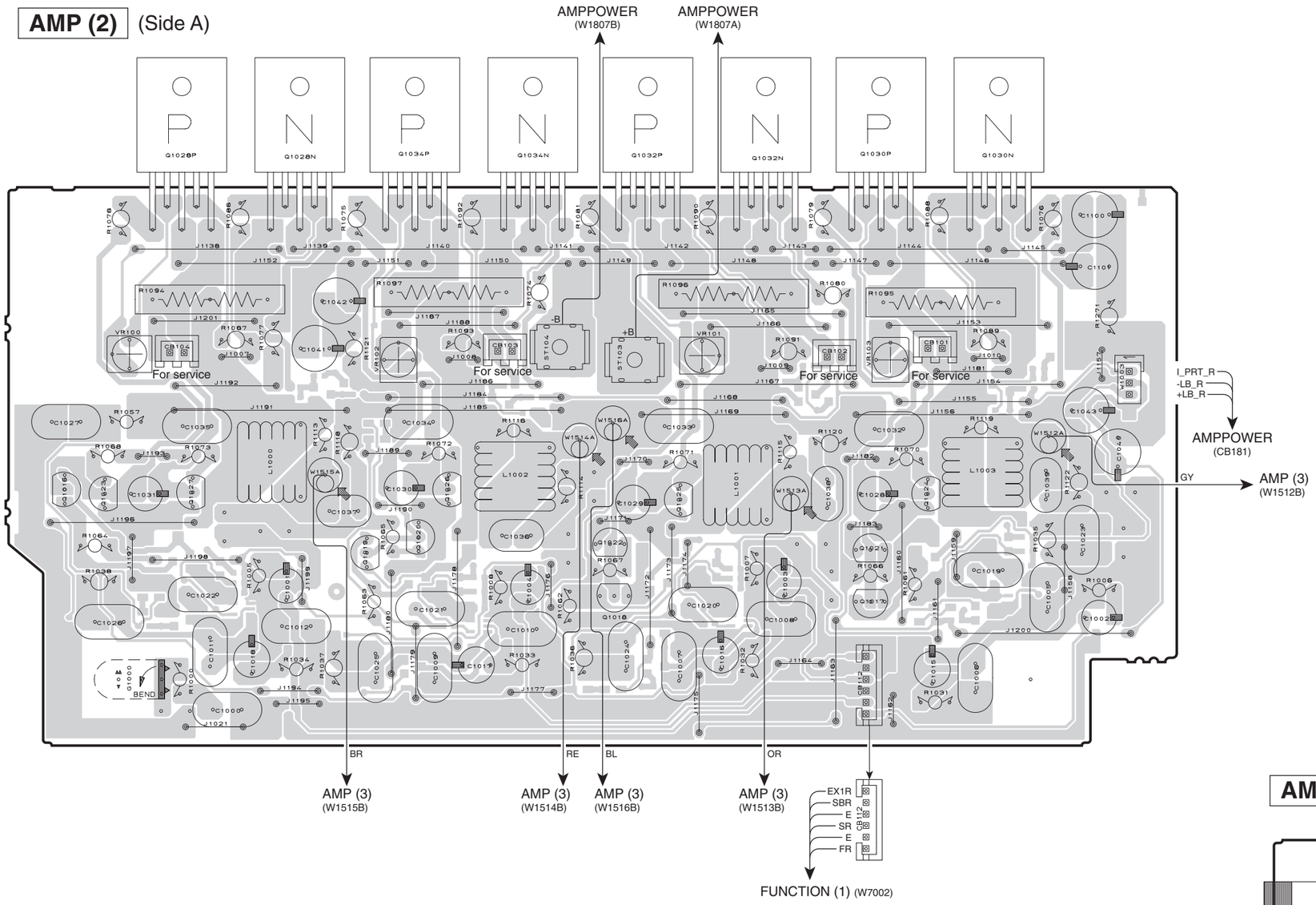
Ref no.	Location
D1024	B5
D1025	D5
D1026	E5
D1027	F5
D1028	G4
D1029	B4
D1030	B4
D1031	C5
D1032	C5
D1033	E4
D1034	E4
D1035	F5
D1036	F5
D1037	G5

Ref no.	Location
D1038	G5
D1039	F4
D1040	G4
D1041	B4
D1042	C4
D1043	E4
D1044	H3
D1045	G3
D1046	C4
D1047	D3
D1048	E3
Q1040	C5
Q1041	D4
Q1042	E4

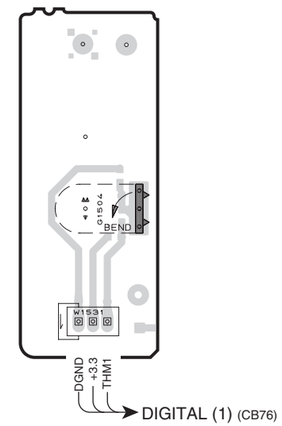
Ref no.	Location
Q1043	F4
Q1044	H4
Q1045	B4
Q1046	D5
Q1047	E5
Q1048	F5
Q1049	G5
Q1050	C5
Q1051	D4
Q1052	E5
Q1053	F5
Q1054	H4
Q1055	B4
Q1056	C4

Ref no.	Location
Q1057	E4
Q1058	F4
Q1059	G4
Q1085	H3
Q1086	G3
Q1087	C3
Q1088	D3
Q1089	E3

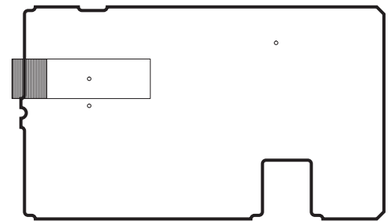
AMP (2) (Side A)



AMP (5) (Side A)



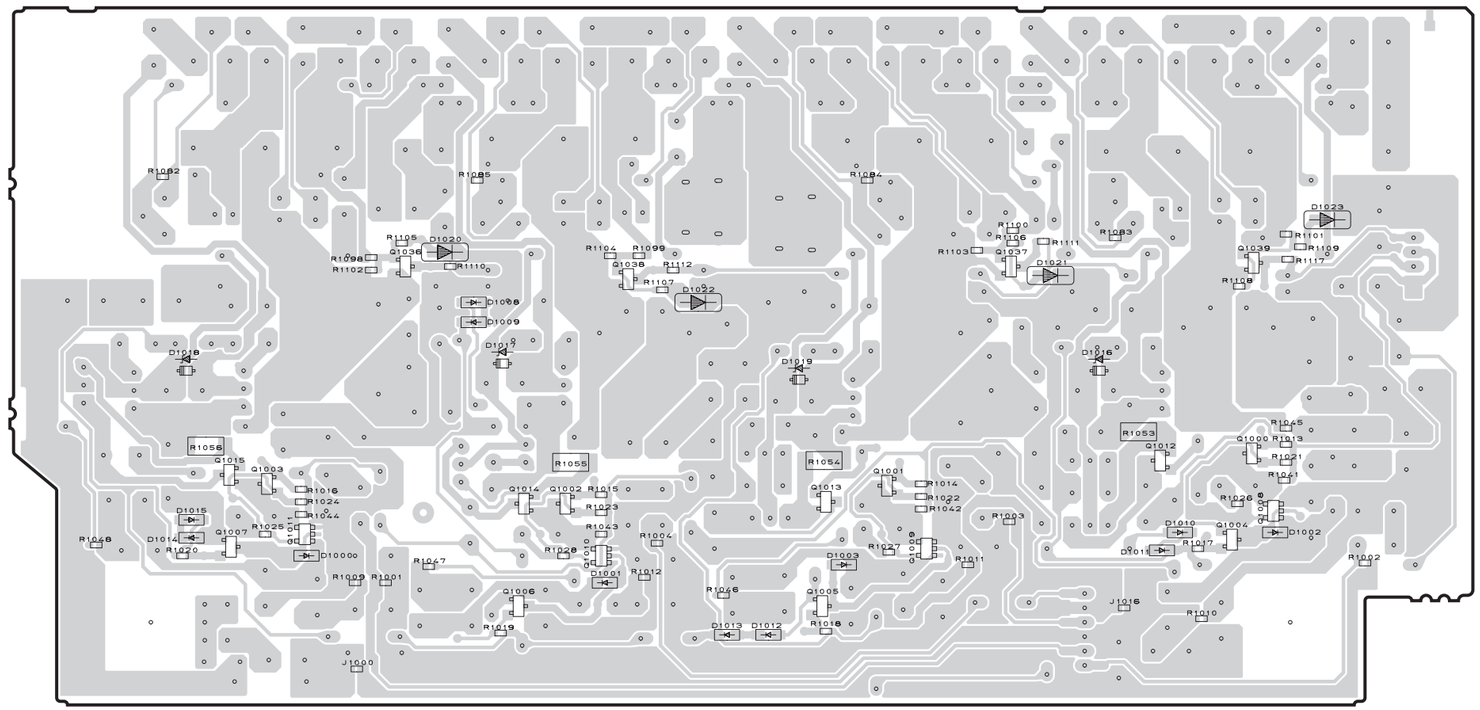
AMP (8) (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q1016	B4
Q1017	F5
Q1018	E5
Q1019	D4
Q1020	D4
Q1021	F4
Q1022	E4
Q1023	B4
Q1024	G4
Q1025	E4
Q1026	D4
Q1027	C4

AMP (2) (Side B)



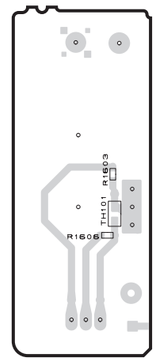
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1000	C5
D1001	D5
D1002	G5
D1003	E5
D1008	D4
D1009	D4
D1010	G5
D1011	G5
D1012	E5
D1013	E5
D1014	C5
D1015	C5
D1016	F4

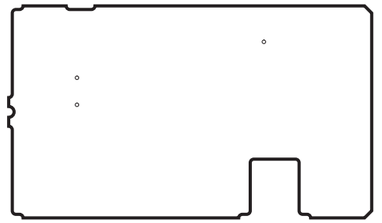
Ref no.	Location
D1017	D4
D1018	C4
D1019	E4
D1020	D4
D1021	F4
D1022	E4
D1023	G3
Q1000	G4
Q1001	F5
Q1002	D5
Q1004	G5
Q1005	E5
Q1006	D5

Ref no.	Location
Q1007	C5
Q1008	G5
Q1009	F5
Q1010	D5
Q1011	C5
Q1012	G4
Q1013	E5
Q1014	D5
Q1015	C4
Q1036	D4
Q1037	F4
Q1038	D4
Q1039	G4

AMP (5) (Side B)



AMP (8) (Side B)



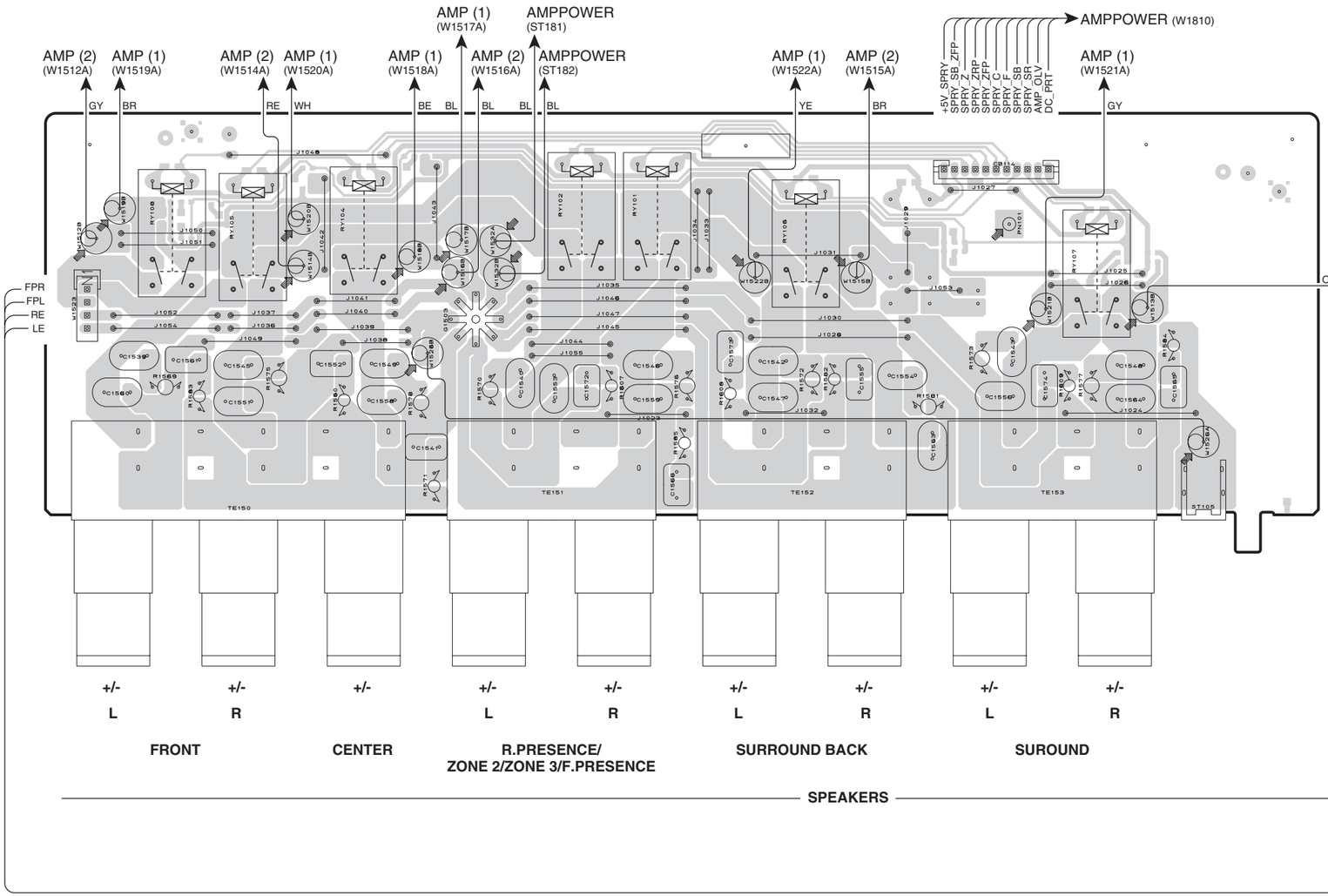
Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each.
  C1820-C1823, C1828 on AMPPOWER (1) P.C.B.

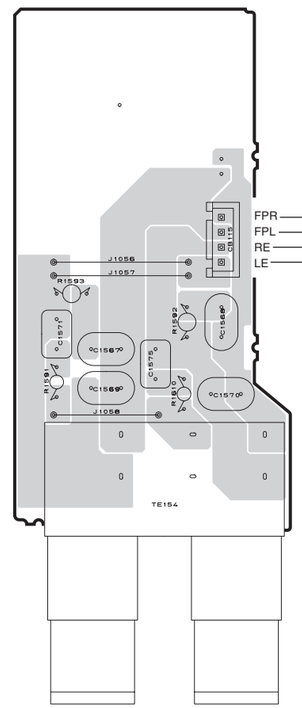
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  AMPPOWER（1）P.C.B. の C1820~C1823、C1828

AMP (3) (Side A)



AMP (4) (Side A)

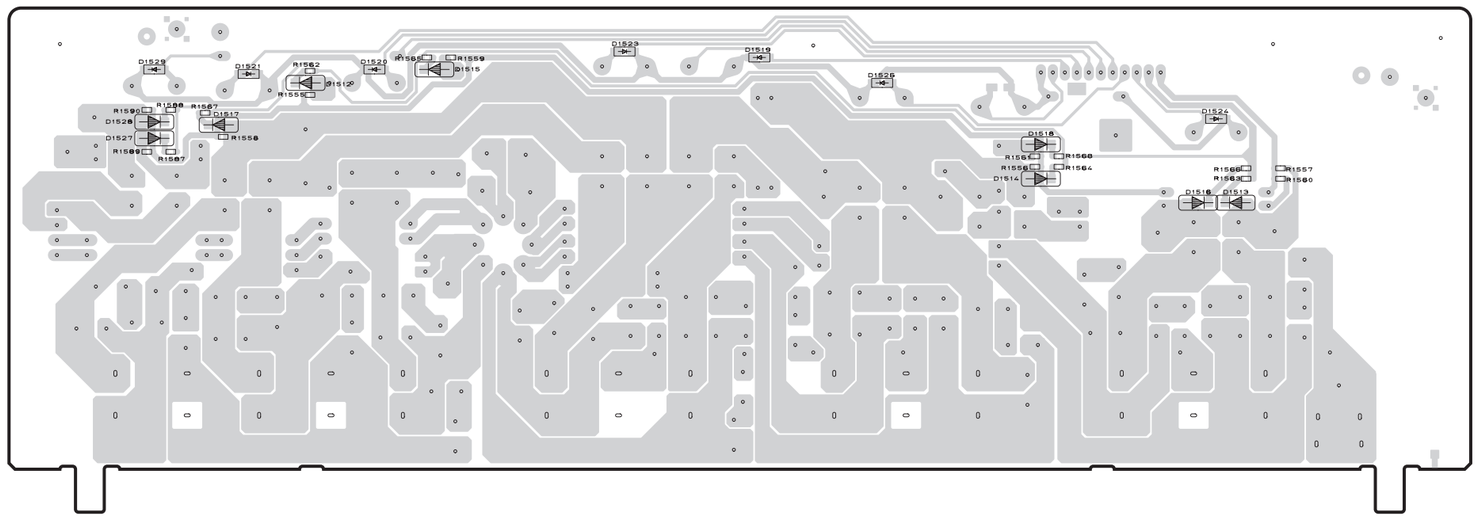


+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
L	R		L	R	L	R	L	R	
FRONT		CENTER	R.PRESENCE/ ZONE 2/ZONE 3/F.PRESENCE		SURROUND BACK		SUROUND		

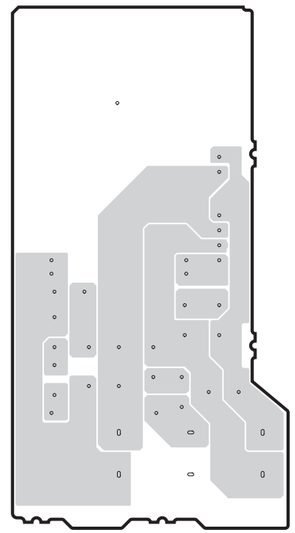
SPEAKERS

+/-	+/-
L	R
F.PRESENCE ZONE 2/ZONE 3/BI-AMP	

AMP (3) (Side B)



AMP (4) (Side B)



• Semiconductor Location

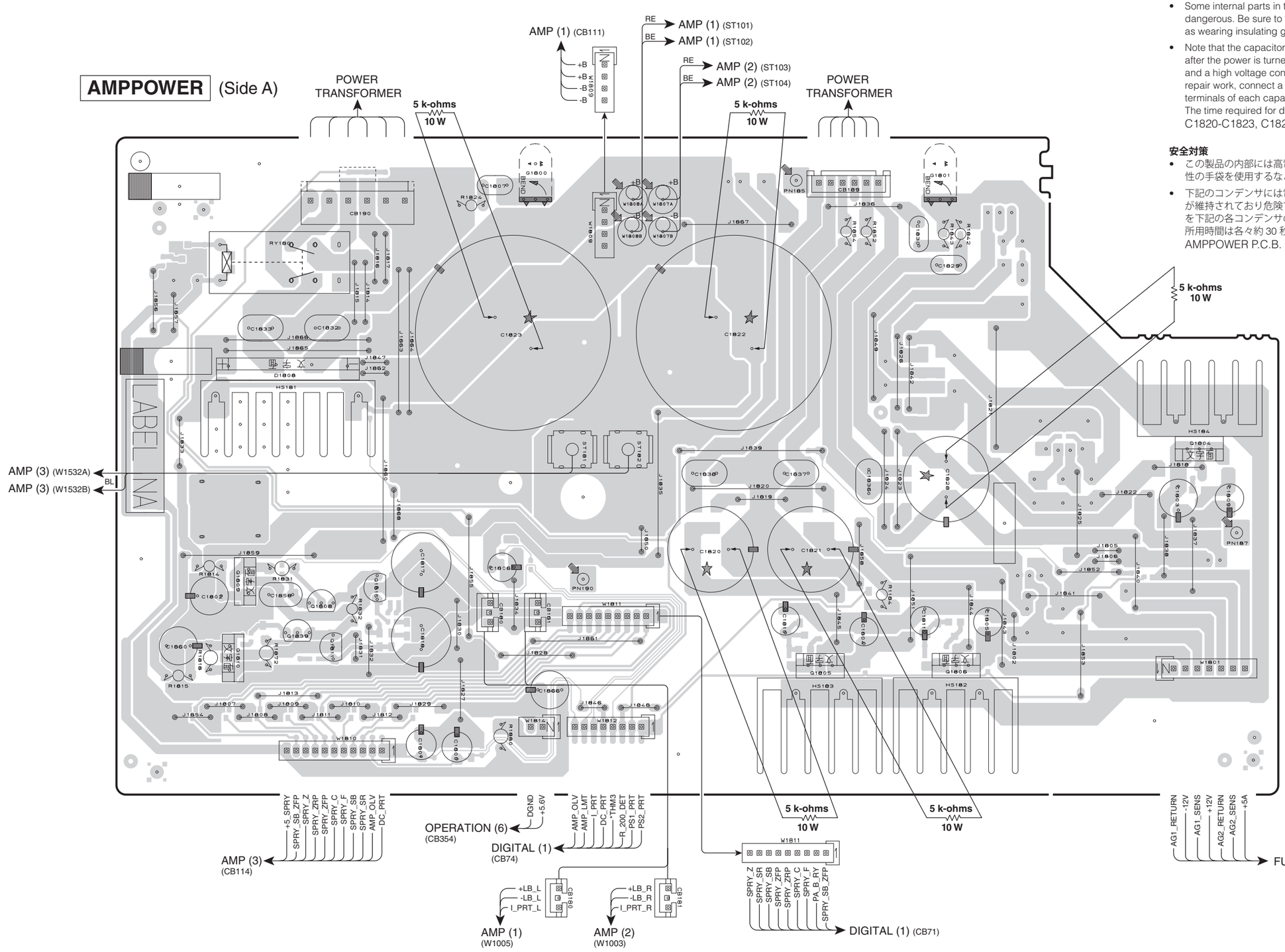
Ref no.	Location
D1512	C3
D1513	G3
D1514	F3
D1515	C3
D1516	G3
D1517	B3
D1518	F3
D1519	E3
D1520	C3
D1521	C3
D1523	D3
D1524	G3
D1526	E3
D1527	B3
D1528	B3
D1529	B3

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each.
  C1820-C1823, C1828 on AMPPOWER P.C.B.

安全対策

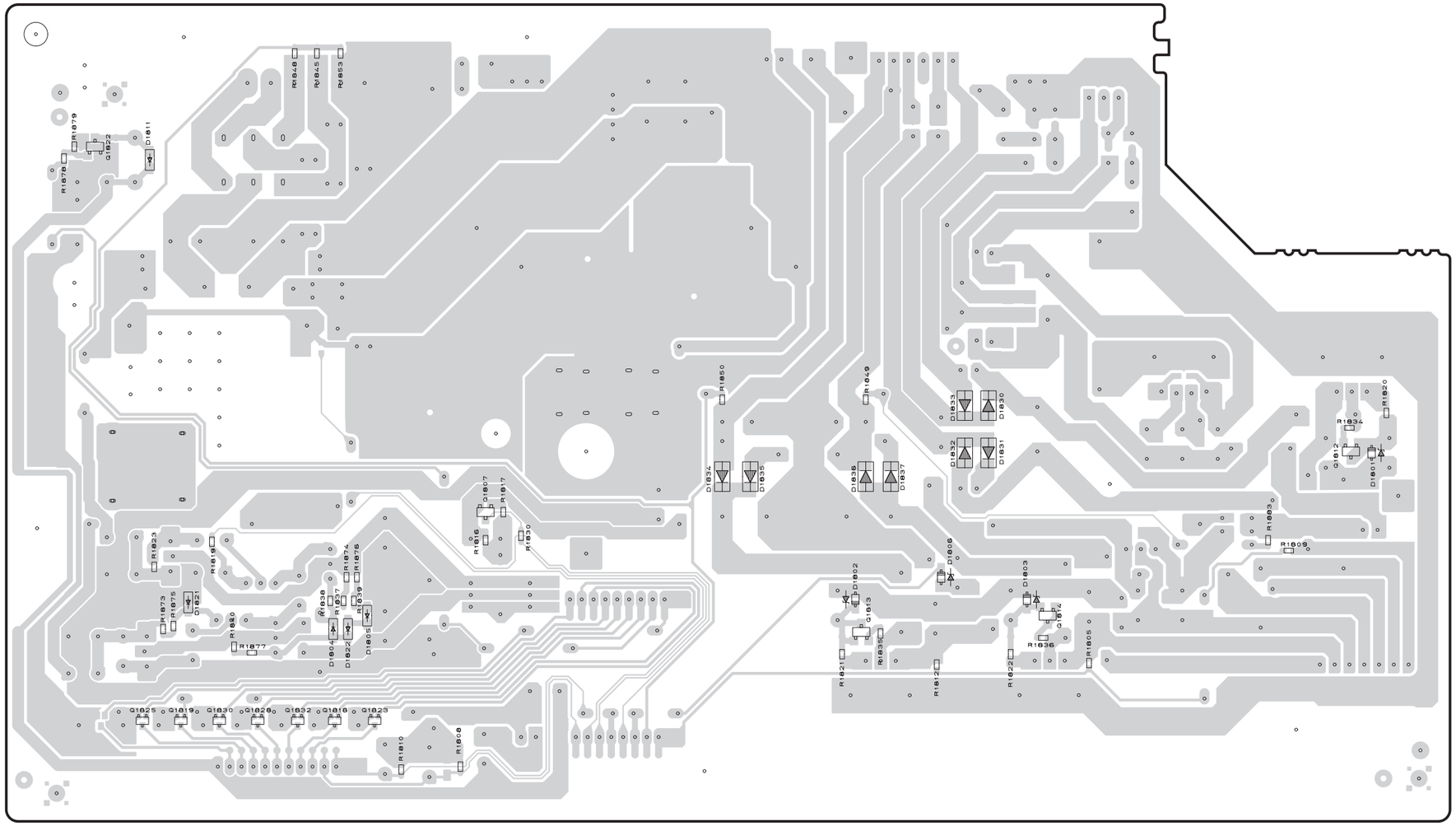
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗(5 k Ω /10 W)を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  AMPPOWER P.C.B. の C1820~C1823、C1828



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1808	C3
IC180	H4
IC181	G5
Q1804	H4
Q1805	F5
Q1806	G5
Q1808	C5
Q1809	B5
Q1810	B5
Q1811	C5
Q1815	C5
Q1839	C5

AMPPOWER (Side B)



• Semiconductor Location

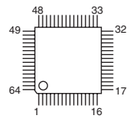
Ref no.	Location
D1800	D6
D1801	I4
D1802	F5
D1803	G5
D1804	C5
D1805	D5
D1806	F5
D1811	B3
D1821	C5
D1822	C5
D1823	H4
D1824	G5
D1825	H5
D1826	G3
D1827	G4
D1828	G4
D1829	G4
D1830	G4
D1831	G4
D1832	G4
D1833	G4
D1834	E4
D1835	E4
D1836	F4
D1837	F4
Q1807	D4
Q1812	H4
Q1813	F5
Q1814	G5
Q1818	C5
Q1819	C5
Q1822	B3
Q1823	D5
Q1825	B6
Q1828	C5
Q1830	C5
Q1832	C5
Q1840	B6

■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

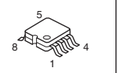
A3V28S40JTP-60
A3V56S40GTP
M12L2561616A-6TG2S
W9812G6KH-6 SDRAM

ADV7181CBSTZ



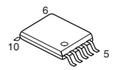
74LVC2G17GW

BA15218F

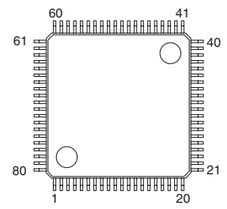


BD9328FJ
BD9329AEFJ-E2
BD00GA3WEFJ-E2

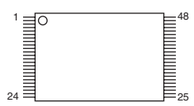
CS2100CP-CZZR



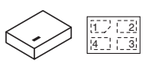
BD34703KS2



EN29LV640AB-90TIP
MX29LV640EBTI-70G

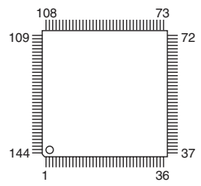


LXDC2HN33F-175



MIP0040MTSCF

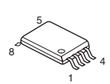
MN864787



NE5532DR

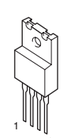
MFI337S3959

M95512-RDW6TP/K



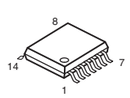
NJM2068MD-TE2

NJM2388F33



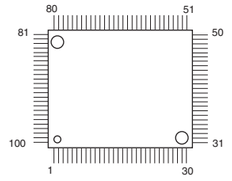
1. VIN
2. VOUT
3. GND
4. ON/OFF CONTROL

NJM41033V

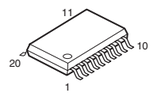


NJM8080G (TE2)

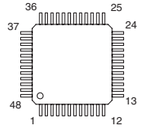
NJW1327FU1



PCM5101APWR



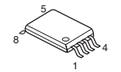
PCM9211PTR



R1163N501B-TR-FE

R1173S001B-E2-F

R1EX25512ATA00A

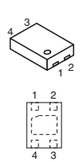


R3116N271A-TR-F

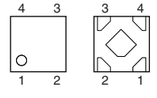
1. OUT
2. VDD
3. GND
4. NC
5. CD

R1172H501D-T1-F
RP115H121D-T1-FE
RP115H131D-T1-FE
RP115H181D-T1-FE
RP115H331D-T1-FE
RP132H331D-T1-FE

R5527K001D-TR

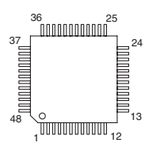


RP109L121D-TR
RP109L181D-TR
RP109L251D-TR
RP130K331D-TR
RP130K501D-TR

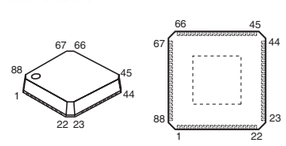


RP130Q331D-TR-F

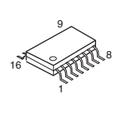
SABRE9006AS



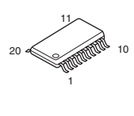
SII9587CNUC-3



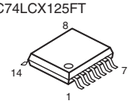
SN74LV4051APWR



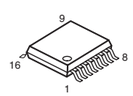
TC74LCX245FT
TC74VHC273FT (EL,K)



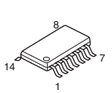
TC74LCX32FT
TC74LCX125FT



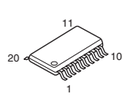
TC74VHC157FT



TC74VHCU04FT



TC74VHC273FT (EL,K)

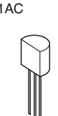


TC7SET08FU
TC7SH86FU
TC7SZ125FU
TC7SZ04FU

TC7WH08FU (TE12L)
TC7WH157FK
TC7WH74FK
TC7WHU04FU

TEA1792TS

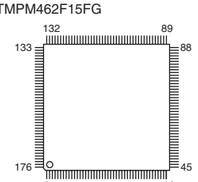
TL431AC



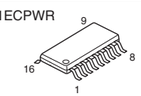
1: CATHODE
2: ANODE
3: REF

TLP781

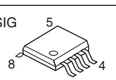
TMPM462F15FG



TRS3221ECPWR

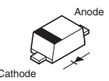


W25Q32FVSSIG

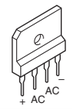


• Diodes

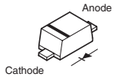
1SS355VM



D5SBA60 5A 600V
D15XBN20



DA2J10100L

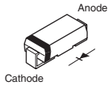


ESD7004MUTAG

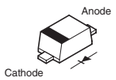
1,2,4,5 : I/O
3,8 : GND
6,7,9,10 : NC

NUP2105LT1G

RB162L-40

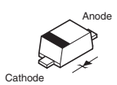


RB501V-40
RB521S-30
RB500V-40



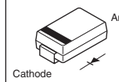
RB050L-60TE25

RF081M2STR

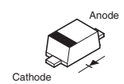


RLS245

SARS05



TFZGTR36B



UDZS6.2B
UDZS13B
UDZV4.3B
UDZV5.1B
UDZV6.2B
UDZV7.5B
UDZV22B
UDZV24B

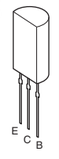
• Transistors

2N5401C-AT/P

2N5401S-RTK

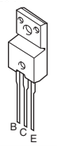
2N5551C-AT

2SA1145
2SC2229



2SA1576A
2SA1576UBTLR

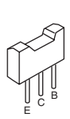
2SB1257
2SD2014



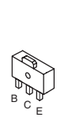
2SC3052
2SC3906K
2SC4081 T106
2SC4213-A/B TE85L

2SC4081UBTLR

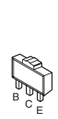
2SC4488



2SC5964-TD-E

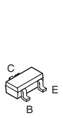


2SCR513P

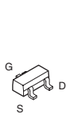


2SCR542P

2SD2704 K



2SK208 (Y)



DTA044EUBTL
DTC014EUBTL
DTC023JUBTL
DTC044EUBTL

1: IN
2: GND
3: OUT

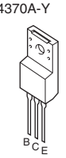
HN4B01JE

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

HN4C06J

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

KTA1046-Y-U/PFY
KTA1659A-Y-U/PF
KTC4370A-Y

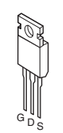


KTA1504S
KTC3875S

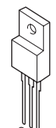
MCH6336-TL-E

1. Drain
2. Drain
3. Gate
4. Source
5. Drain
6. Drain

PSMN8R0-40PS



R8008ANX



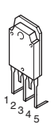
RAL035P01
RAL045P01

1. DRAIN
2. DRAIN
3. GATE
4. SOURCE
5. DRAIN
6. DRAIN

SSM6N17FU

1. Source 1
2. Gate 1
3. Drain 2
4. Source 2
5. Gate 2
6. Drain 1

STD05P



UM6K31N

1. Source 1
2. Gate 1
3. Drain 2
4. Source 2
5. Gate 2
6. Drain 1

■ SCHEMATIC DIAGRAMS

DIGITAL 1/10

HDMI 7 — HDMI IN-7
HDMI 6 — HDMI IN-6
HDMI 5 — HDMI IN-5
HDMI 4 — HDMI IN-4
HDMI 3 — HDMI IN-3
HDMI 2 — HDMI IN-2
HDMI 1 (1 BD/DVD) — HDMI IN-1

Page 121 [8] to DIGITAL (1)_W601

Page 121 [L8] to DIGITAL (1)_CB62

HEAT SINK : ZK75870
THERM TAPE : ZK74810

HDMI SWITCHER
IC2
YG958B0
MN864788

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

LPSA1	LPSA0	I2C add
L	L	0x10
L	H	0x40
H	L	0x70
H	H	0xA0

HSW2_TMDS
To 007.sht

HEAT SINK : ZK75870
THERM TAPE : ZK74810

HDMI SWITCHER
IC1
YG958B0
MN864788

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

LPSA1	LPSA0	I2C add
L	L	0x10
L	H	0x40
H	L	0x70
H	H	0xA0

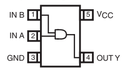
HSW1_TMDS
To 002.sht

to DIGITAL 2/10

To 006.sht
MAIN CPU

to DIGITAL 6/10

IC7: TC7SET08FU
2 input AND gate



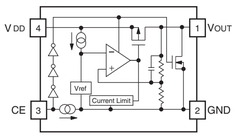
A	B	Y
L	L	L
L	H	L
H	L	L
H	H	H

DC/DC +1.1HSW
No replacement part available.
サービス部品供給なし

Sheet1:HDMI SW
IC/CB/XL:1-19
OTHER :1-190

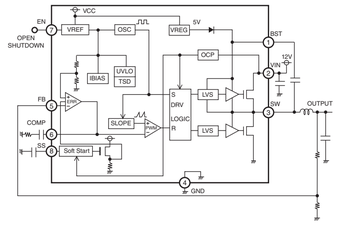
DIGITAL (1)

IC4: RP130K501D-TR-F
IC10: RP130K331D-TR-F
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable ("H" Active)
4	VDD	Input Pin

IC5: BD9329AEFJ
1ch step-down DC/DC converter



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(K)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(P)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

DIGITAL 2/10

DIGITAL (1)

HSW1_TMDS
To 002.sht

to DIGITAL 2/10

HSW2_TMDS
To 001.sht

to DIGITAL 1/10

HDMI OUT 1

HDMI OUT 2

HEAT SINK : ZK75870
THERM TAPE : ZK74810

HDMI TRANSMITTER

IC21

YG959B0

MN864787

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

LPSA1	LPSA0	I2C add
L	L	0x10
L	H	0x40
H	L	0x70
H	H	0xA0

IC23, 26: R1163N501B-TR-FE
CMOS-based manual mode switching LDO regulator

ECO 4, VDD 1, VOUT 5, CE 3, GND 2
Vref, Current Limit, Reverse Detector

Pin No.	Symbol	Description
1	VDD	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	ECO	MODE Alternative Pin
5	VOUT	Output Pin

IC27: TC7WHU04FU
Triple inverter

VCC 8, 1Y 7, 3A 6, 2Y 5
1A 1, 3Y 2, 2A 3, GND 4

to 007.sht (DIR1&DIR2)

to DIGITAL 7/10

to DIGITAL 8/10

to 008.sht (DSP1&DSP2)

IC29: TC74LCX245FT
Low-Voltage Octal Bus Transceiver

DIR 1, A1 2, A2 3, A3 4, A4 5, A5 6, A6 7, A7 8, A8 9, GND 10
Vcc 20, OE 19, B1 18, B2 17, B3 16, B4 15, B5 14, B6 13, B7 12, B8 11

DC/DC +3.3H

DC/DC +1.1HRT

BD9329 Switching frequency=1.35MHz

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

to 004.sht (FPGA GUI)

to DIGITAL 4/10

to 005.sht (FPGA VP)

to DIGITAL 5/10

to 004.sht (u-Com)

to DIGITAL 4/10

HDMI IC temperature

IC22: TC74LCX125FT
Low-voltage quad bus buffer
with 5 V tolerant inputs and outputs

1OE 1, 1A 2, 1Y 3, 2OE 4, 2A 5, 2Y 6, GND 7
VCC 14, 4OE 13, 4Y 12, 4A 11, 3OE 10, 3A 9, 3Y 8

inputs		outputs
OE	A	Y
H	X	Z
L	L	L
L	H	H

IC25: BD9329AEFJ
IC28: BD9328EFJ
1ch step-down DC/DC converter

VCC, EN 7, VREF, OSC, 5V, VREG, BST 1, OPEN SHUTDOWN, OCP, UVLO, TSD, IBIAS, FB 5, COMP 6, SS 8, Soft Start, SLOPE, PWM, LOGIC, DRV, S, R, LVS, VIN 2, SW 3, OUTPUT, GND 4

Sheet2:HDMI RXTX

IC/CB/XL:21-29
OTHER :191-299

IC24 : RP130K331D-TR-F
Voltage regulator

VDD 4, VOUT 1, CE 3, GND 2
Vref, Current Limit

Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable ("H" Active)
4	VDD	Input Pin

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(E)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(P)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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
⊗	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

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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.

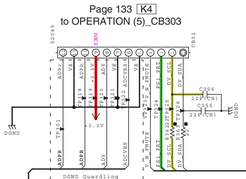
● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

Details of colored lines

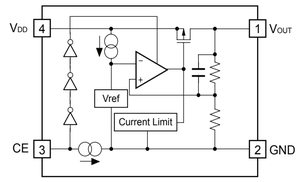
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

DIGITAL 3/10

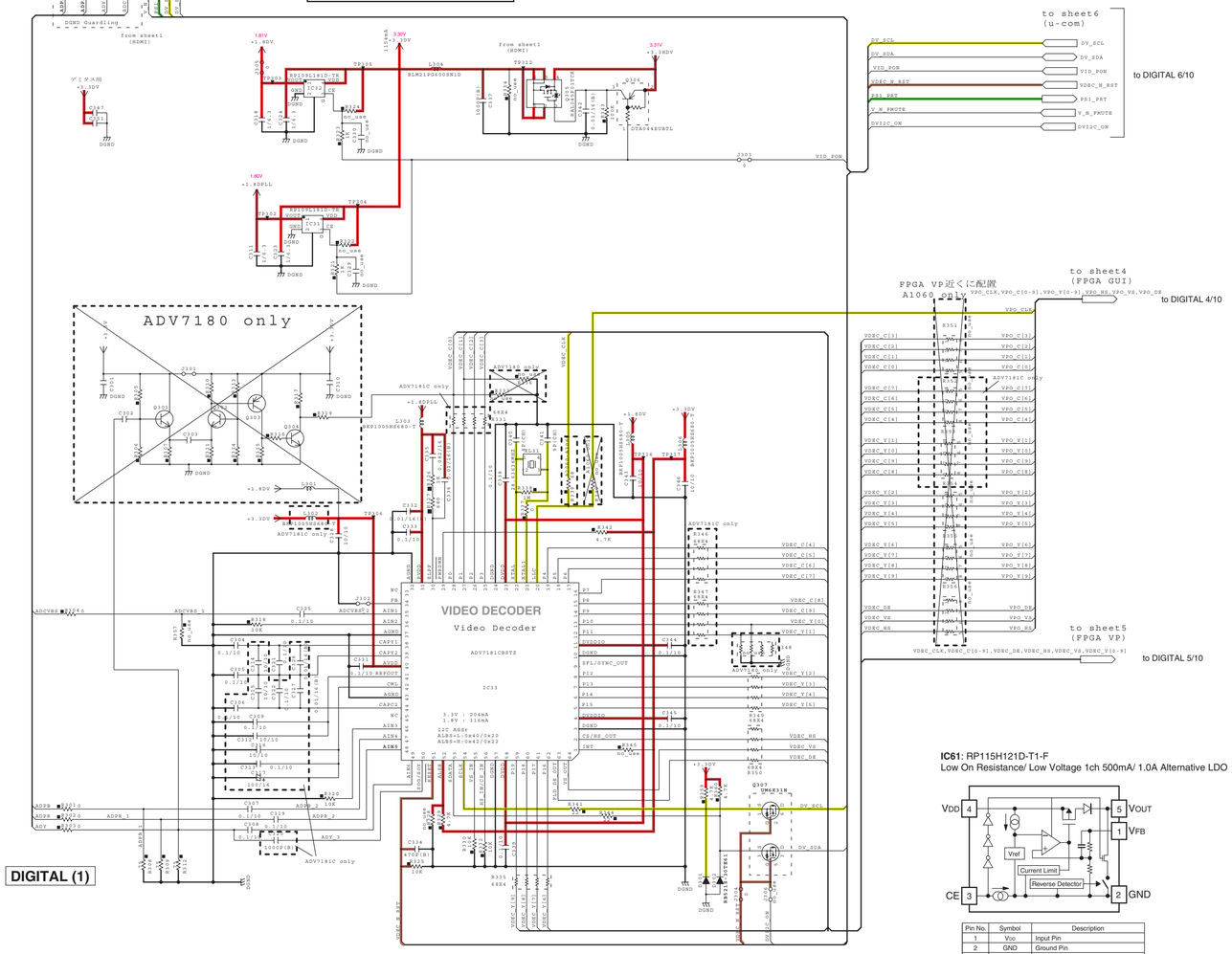
Page 133 K4
to OPERATION (5)_CB303



IC31,32: RP109L181D-TR
CMOS-based voltage regulator



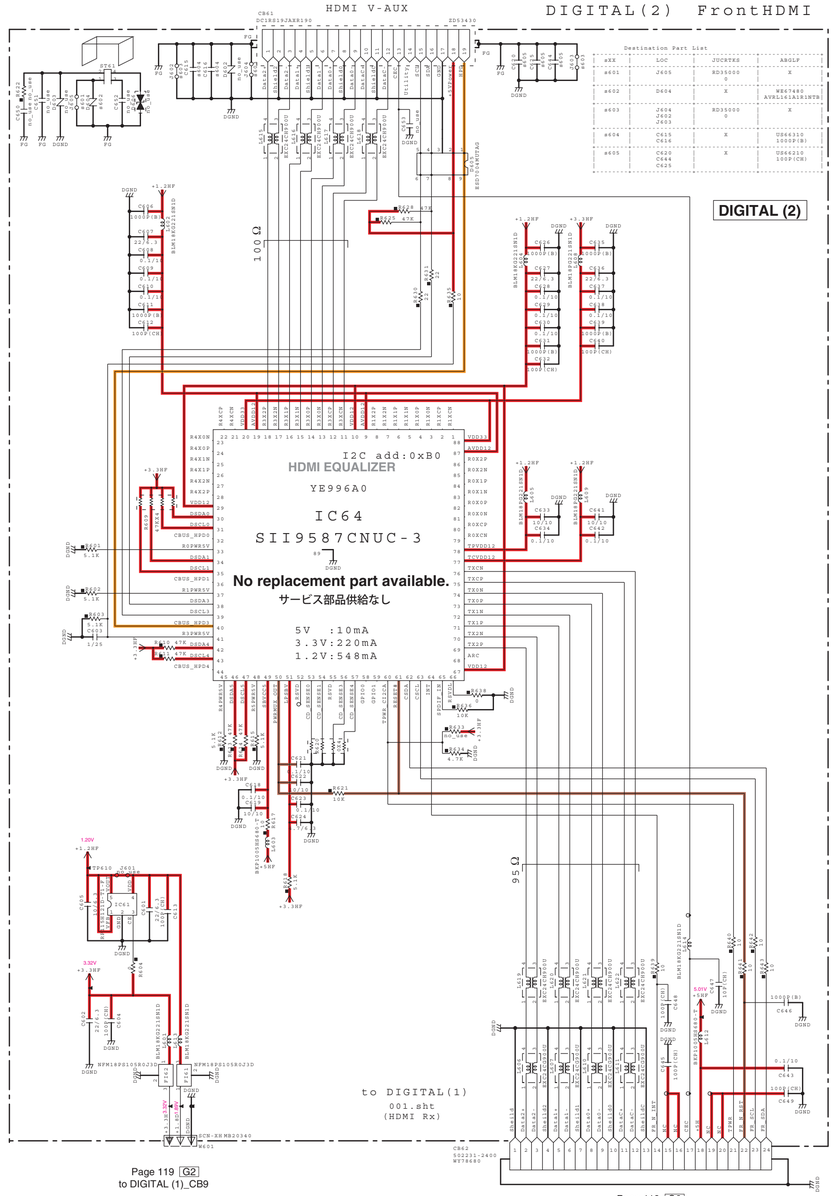
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	VDD	Input Pin



IC61: RP115H121D-T1-F
Low On Resistance/ Low Voltage 1ch 500mA/ 1.0A Alternative LDO

Pin No.	Symbol	Description
1	VDD	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	ECO	MODE Alternative Pin
5	VOUT	Output Pin

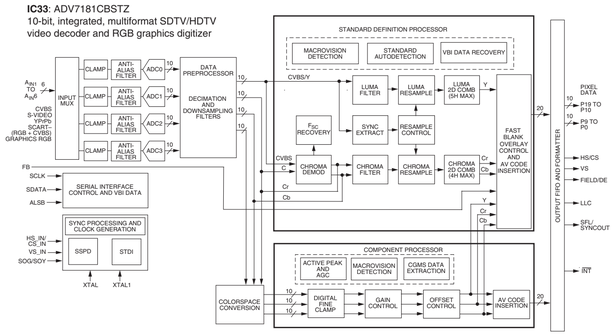
VIDEO AUX
HDMI IN



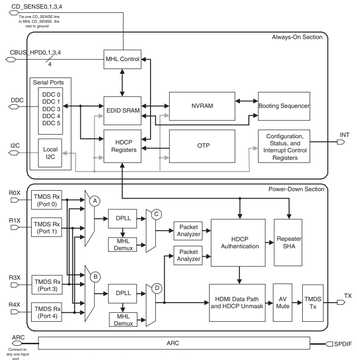
Page 119 G2
to DIGITAL (1)_CB9

Page 119 G2
to DIGITAL (1)_CB8

IC33: ADV7181CBSTZ
10-bit, integrated, multiformat SDTV/HDTV
video decoder and RGB graphics digitizer



IC64 : SII9587CNUC-3
HDMI port processor



Note: MHL input can be assigned to any port during design but is hardwired and cannot be selected using firmware.

Details of colored lines

- Red / full line: Power supply (+)
- Red /dashed line: Power supply (-)
- Orange: Signal detect
- Yellow: Clock
- Green: Protection detect
- Brown: Reset signal
- Blue: Panel key input

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

NOTICE (model)
{J}····· JAPAN
{U}····· U.S.A
{C}····· CANADA
{R}····· GENERAL
{T}····· CHINA
{K}····· KOREA
{A}····· AUSTRALIA
{B}····· BRITISH
{G}····· STANDARD
{L}····· SINGAPORE
{E}····· SOUTH EUROPE
{V}····· TAIWAN
{P}····· RUSSIAN
{P}····· LATIN AMERICA
{S}····· BRAZIL
{H}····· THAI

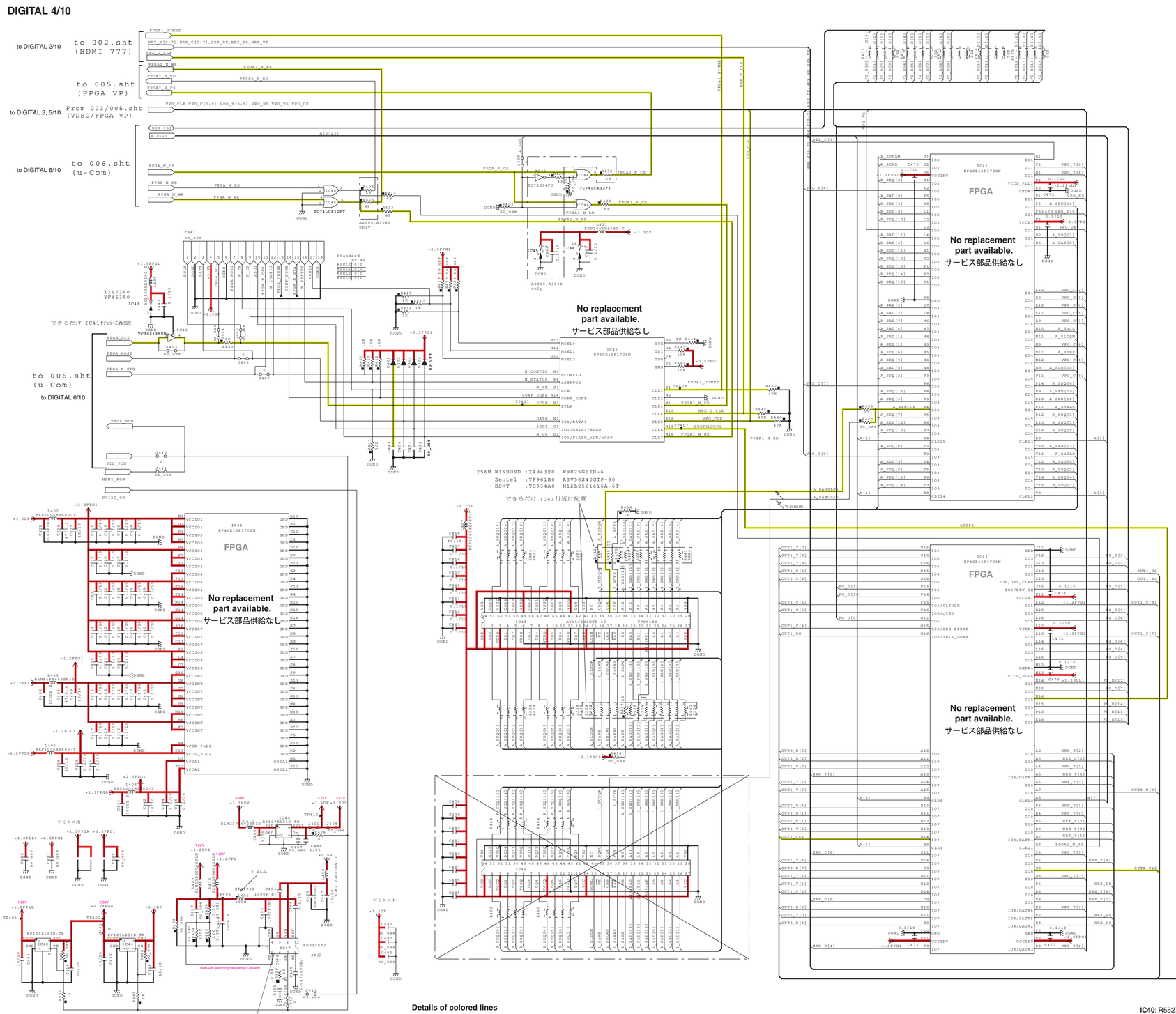
RESISTOR

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	

DIGITAL 4/10



Details of colored lines

- Red / full line: Power supply (+)
- Red /dashed line: Power supply (-)
- Orange: Signal detect
- Yellow: Clock
- Green: Protection detect
- Brown: Reset signal
- Blue: Panel key input

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

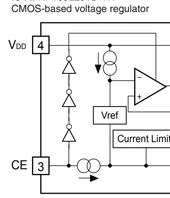
RESISTOR

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

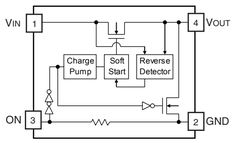
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	日
⊘	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	日
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
◯	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓜ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

IC42: RP109L121D-TR
IC44: RP109L251D-TR
CMOS-based voltage regulator



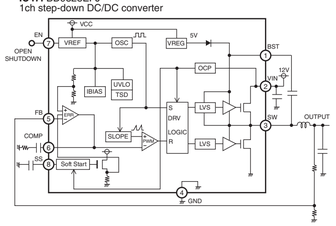
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	VDD	Input Pin

IC40: R5527K001D-TR
3A Load switch IC



Pin No.	Symbol	Description
1	VIN	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High/Low
4	VOUT	Switch Output Pin

IC47: BD9328EFJ
1ch step-down DC/DC converter



DIGITAL 5/10

to DIGITAL 2/10 — to 002.sht (HDMI 777)
to DIGITAL 3/10 — to 003.sht (VDEC)
to DIGITAL 6/10 — to 006.sht (u-Com)
to DIGITAL 4/10 — to 004.sht (FPGA GUI)

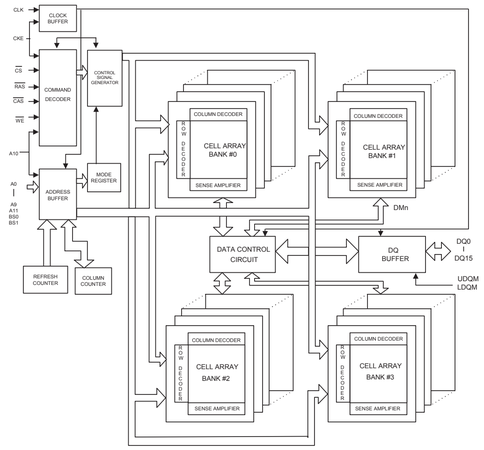
to 006.sht (u-Com) to DIGITAL 6/10

できるだけ IC51付近に配置

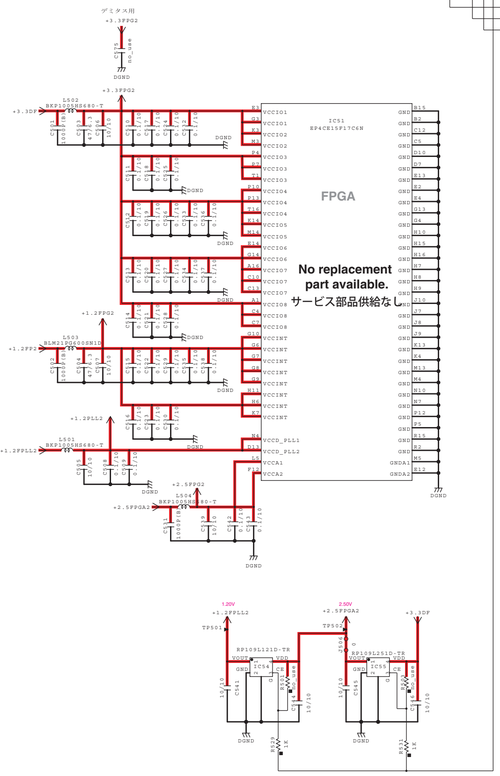
No replacement part available.
サービス部品供給なし

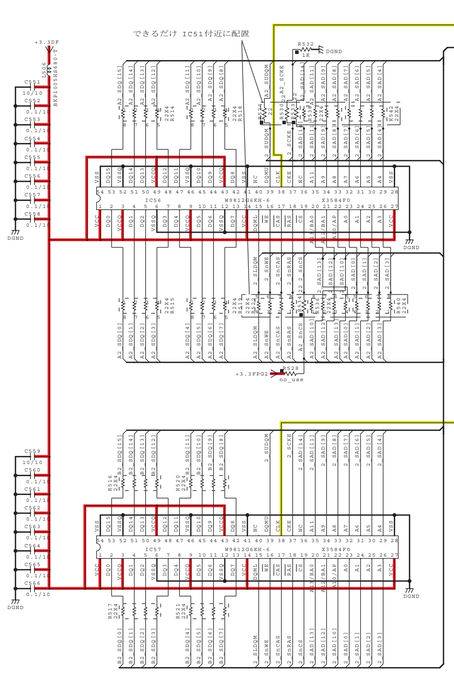
128M X3S84F0:MXIC W9812G6KH-6
YG951A0:Zentel A3V28S40JTP-60

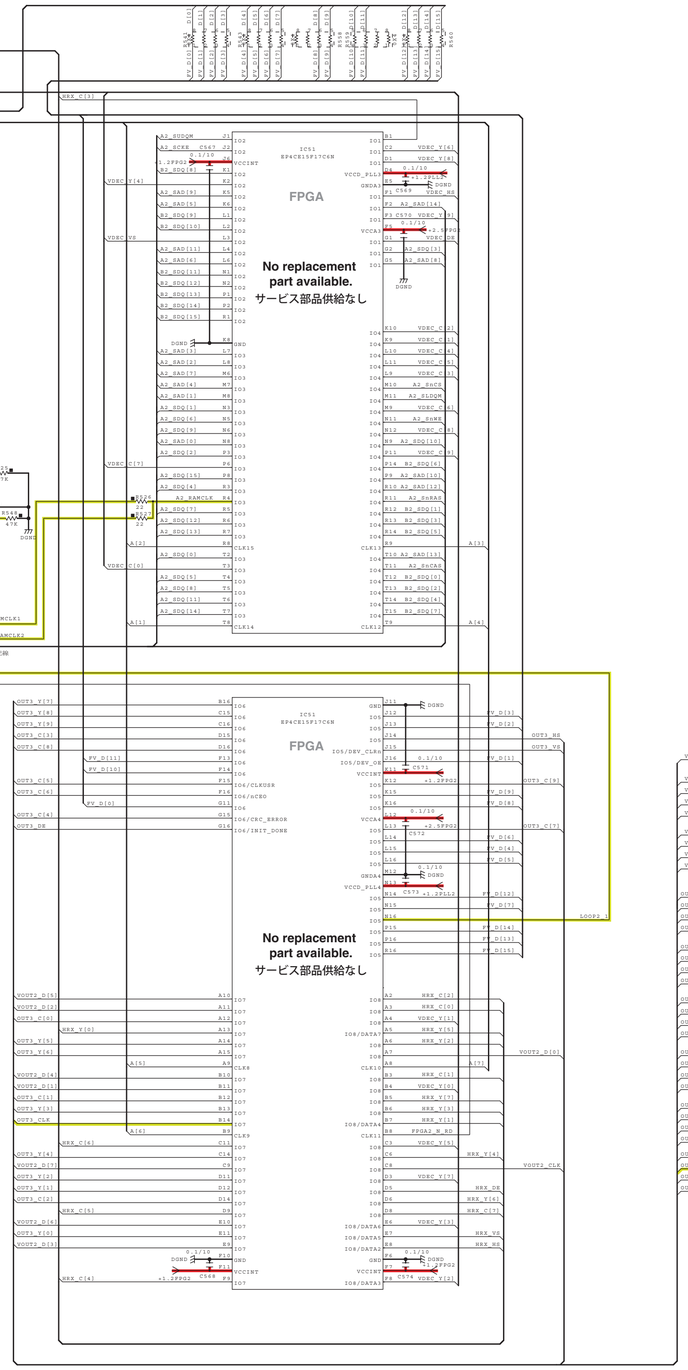
IC56, 57: W9812G6KH
High-speed synchronous dynamic random access memory (SDRAM)



Note: The cell array configuration is 4096 * 512 * 16.







to 002.sht (HDMI 787) — to DIGITAL 2/10
to 004.sht (FPGA GUI) — to DIGITAL 4/10

DIGITAL (1)

2060,3060,CX only

Sheet5:FPGA2 (VP)

IC/CB/XL:51-59
OHTER :501-599
TP :501-599

NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U).....U.S.A.
(C)..... CANADA
(E)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(Q)..... STANDARD
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(P)..... RUSSIAN
(P)..... LATIN AMERICA
(S)..... BRAZIL
(H)..... THAI

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	

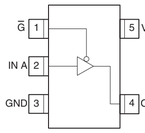
Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

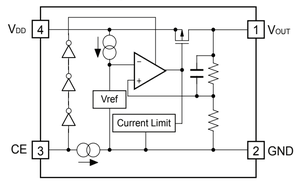
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10M Ω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あります。

IC52 : TC7SZ125FU
Bus buffer 3-state output



IC54: RP109L121D-TR
IC55: RP109L251D-TR
CMOS-based voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	Voo	Input Pin

DIGITAL 6/10

RX only

D-FF32 D-FF22 D-FF12 D-FF31 D-FF21 D-FF11

to DIGITAL 1/10 001.sht (HDMI SW)
to DIGITAL 2/10 002.sht (HDMI RX2X)
to DIGITAL 3/10 003.sht (Video Dec/Enc)
to DIGITAL 4/10 004.sht (FPGA GPI)
to DIGITAL 5/10 005.sht (FPGA VP)
to DIGITAL 7/10 007.sht (DIR)
to DIGITAL 8/10 008.sht (DSP)
to DIGITAL 9/10 009.sht (AD+DA)
to DIGITAL 10/10 010.sht (NET)
to DIGITAL 4/10

to 004.sht (FPGA)

IC84: TRS3221ECPWR
3 V to 5.5 V single channel RS-232 line driver/receiver with ±15 kV IEC ESD protection

EN	1	16	FORCEOFF
C1+	2	15	V_{CC}
V+	3	14	GND
C1-	4	13	DOUT
C2+	5	12	FORCEON
C2-	6	11	DIN
V-	7	10	INVALID
RIN	8	9	ROUT

DIN 11 → 13 DOUT; FORCEOFF 16; FORCEON 12; Auto-Powerdown; ROUT 9 → 8 RIN; INVALID 10; 1 EN

Page 131 B8
to FUNCTION (4)_W7701

to FUNC(4)

Written by YAMAHA
RX:YRX695*0
CX:-------

64MB Blank
A3697B0:MXIC MX29LV640EBTI-70G
YC07980:ROM 8M29LV640AB-90TIP

128MB Blank
YC14582:MXIC MX29GL256FHXCI-90G
YB0384G:ROM 256M29GL-70EIP

SC4C[*]WM24410

IC74, 89: TC74LCX32FT
Low voltage quad 2 input OR gate with 5 V tolerant Inputs and outputs

1A	1	14	Vcc
1B	2	13	4B
1Y	3	12	4A
2A	4	11	4Y
2B	5	10	3B
2Y	6	9	3A
GND	7	8	3Y

MICROPROCESSOR

IC79
TMPM462F15FD(AD
Written by YAMAHA
RX :YRX695*0
CX :-------
Blank YH12AAG TMPM462F15FG(ADBB)

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

デミタス用

LXDC2HN33F-175 Switching frequency = 3MHz

IC85 : RP130K331D-TR-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable ("H" Active)
4	VDD	Input Pin

IC70, 71, 72, 73, 80, 87: TC74VHC273FT (EL,K)
Octal D-type flip-flop with clear

Inputs			Output	Function
CLR	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L	↑	L	–
H	H	↑	H	–
H	X	L	Q_{n}	No Change

IC90: LXDC2HN33F-175
Micro DC-DC converter

IC82: 74LVC2G17GW
Dual non-inverting schmitt trigger with 5 V tolerant input

IC83: TC7WH08FU (TE12L)
Dual 2-input AND gate

IC88: R3116N271A-TR-F
Voltage detector

IC75: MX29LV640EBTI
64M-BIT [8M x 8/4M x 16] single voltage 3V only flash memory

IC78: M95512-RDW6TP/K
512 Kbit serial SPI bus EEPROM

IC81: TC7SH86FU
Exclusive OR gate

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

IC76, 77: SN74LV4051APWR
8-channel analog multiplexers/demultiplexers

INPUTS			ON
INH	C	B	A	CHANNEL
L	L	L	L	Y0
L	L	L	H	Y1
L	L	H	L	Y2
L	L	H	H	Y3
L	H	L	L	Y4
L	H	L	H	Y5
L	H	H	L	Y6
L	H	H	H	Y7
H	X	X	X	None

FUNC(1) Page 129 F9 to FUNCTION (1)_CB704
MAIN(1) AMPPOW(1) Page 137 B2 to AMPPOWER_W1811
MAIN(1) AMPPOW(1) Page 137 B3 to AMPPOWER_W1812
THM1(L) THM2(R) Page 136 L6 to AMP (5)_W1530 Page 136 L7 to AMP (6)_W1531
FUNC(3) Page 131 B4 to FUNCTION (3)_W7601
to OPE(1) Page 132 B8 to OPERATION (1)_CB401

DIGITAL (1)

DIGITAL6:u-COM
IC/CB/XL : 70-99
other : 700-999

NOTICE (model)

(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(E)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(p)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

Details of colored lines

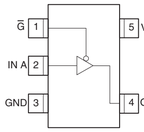
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

DIGITAL 7/10

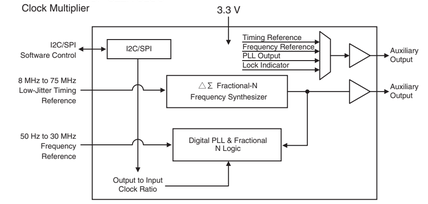
to DIGITAL 6/10

006.sht (u-com)

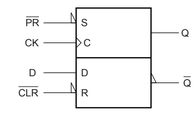
IC904: TC7SZ125FU
Bus buffer 3-state output



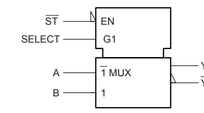
IC905: CS2100CP-CZZR CLOC
Clock Multiplier



IC906: TC7WH74FK
CMOS Digital Integrated Circuit



IC908, 910: TC7WH157FK
2-channel multiplexer



to DIGITAL 9/10 — 009.sht (AD&DA)

to DIGITAL 9/10 — 009.sht (AD&DA)

to DIGITAL 8/10 — 008.sht (DSP)

to DIGITAL 2/10 — 002.sht (HDMI RX/TX)

to DIGITAL 9/10 — 009.sht (AD&DA)

1060 only

3060 CX only

2060,3060 CX only

to DIGITAL 8/10 — 008.sht (DSP)

to DIGITAL 10/10 — 010.sht (INPUT)

DIR3

IC903
YD216A0
PCM9211PTR

DIR

DIR2

IC902
YD216A0
PCM9211PTR

DIR

DIR1

IC901
YD216A0
PCM9211PTR

DIR

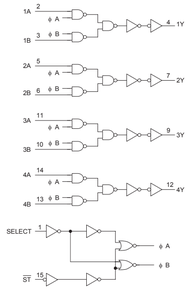
2060 3060 CX only

DIGITAL (1)

IC/XL : 900-910
CB : 924
other : 9000-9099

DIGITAL7:DIR

IC909: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer



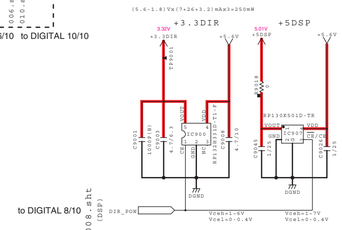
to DIGITAL 6/10 — to DIGITAL 10/10

2060
3060
CX
only

009.sht (AD&DA)

to DIGITAL 9/10

to DIGITAL 8/10 — 008.sht (DSP)



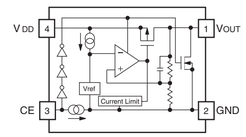
Details of colored lines

- Red / full line: Power supply (+)
- Red /dashed line: Power supply (-)
- Orange: Signal detect
- Yellow: Clock
- Green: Protection detect
- Brown: Reset signal
- Blue: Panel key input

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

IC900: RP132H331D-T1-FE
IC907: RP130K501D-TR
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable ("H" Active)
4	VDD	Input Pin

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

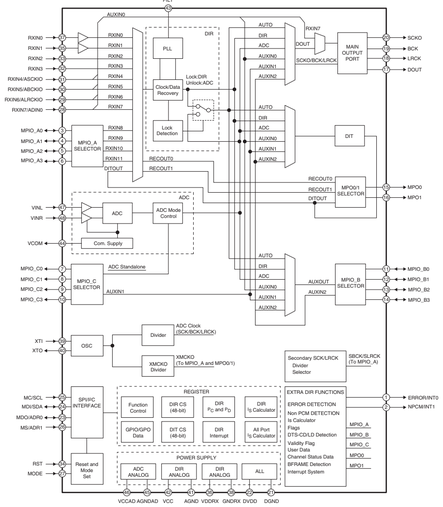
RESISTOR

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

CAPACITOR

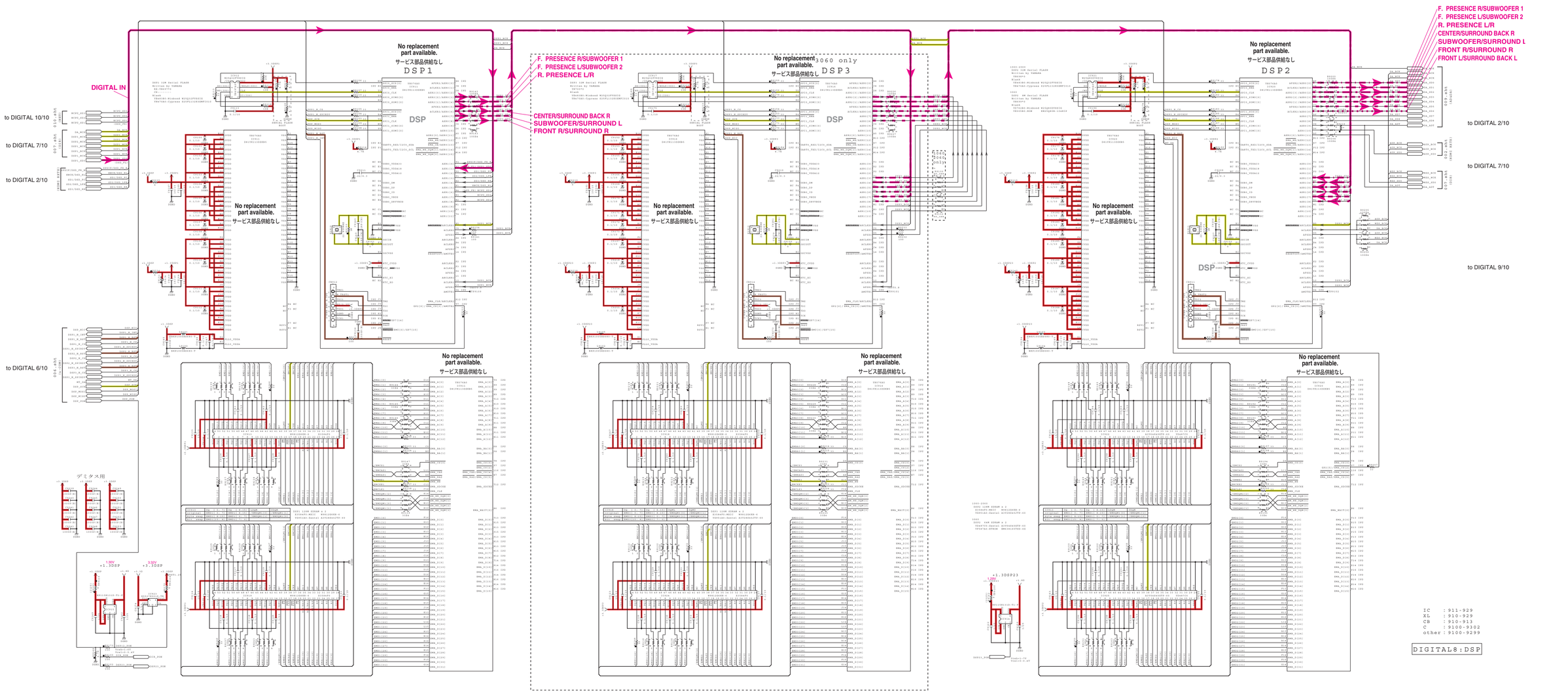
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	B
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
ⓒ	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
ⓤ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

IC901, 902, 903: PCM9211PTR
216-kHz digital audio interface transceiver (DIX) with stereo ADC and routing



DIGITAL 8/10

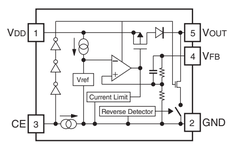
DIGITAL (1)



IC : 911-929
XL : 910-929
CB : 910-913
C : 9300-9302
other : 9100-9299

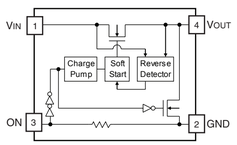
DIGITAL8:DSP

IC914, 915: RP115H131D-T1-FE
Low On Resistance/ Low Voltage 1ch 500mA/ 1.0A Alternative LDO



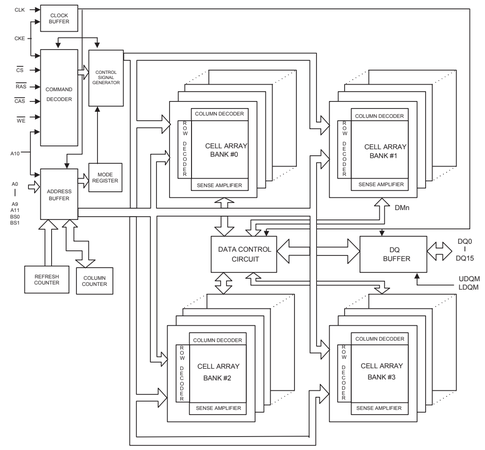
Pin No.	Symbol	Description
1	VFB	Feedback Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

IC923: R5527K001D-TR
3A Load switch IC



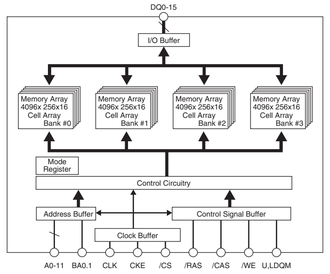
Pin No.	Symbol	Description
1	VIN	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High/Low
4	VOUT	Switch Output Pin

IC913, 919, 918, 924: W9812G6KH
High-speed synchronous dynamic random access memory (SDRAM)

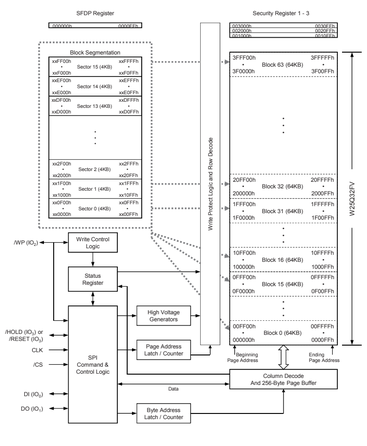


Note: The cell array configuration is 4096 * 512 * 16.

IC922, 925 : A3V64S40GTP-60
64Mb Synchronous DRAM



IC912, 917, 921: W25Q32FVSSIG
32 Mbit serial flash memory



Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(K)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(Z)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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	

DIGITAL 9/10

DIGITAL (1)

Page 134 J5
to OPERATION (6)_W3506A/B

Page 132 H7
to OPERATION (2)_W4503

+5.6V

USB power

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

+1.8D

+3.3D

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

デミタス用

(for service)

Page 134 J8
to OPERATION (6)_W3504

IC931: R1173S001B-E2-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	ADJ	ADJ Pin
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

1060 only

2060,3060,CX only

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

+1.8SPR

+3.3SPR

+1.2ESV

+3.3ESV

+3.3ESA

DAC
DAAD_DAC/ZONE3_DAC

ZONE2_DAC

+3.3DAC

ADC

3060,CX only

ANALOG IN

+5AD

+5A

Page 130 D2
to FUNCTION (2)_CB731

Page 130 E2
to FUNCTION (2)_CB733

Page 130 F2
to FUNCTION (2)_CB736

CENTER

SURROUND L

SURROUND BACK L

FRONT L

SUBWOOFER1

SUBWOOFER 2

R. PRESENCE L

F. PRESENCE L

CENTER/SURROUND BACK R

SUBWOOFER/SURROUND L

FRONT R/SURROUND R

FRONT L/SURROUND BACK L

R. PRESENCE L/R

F. PRESENCE L/SUBWOOFER 2

F. PRESENCE R/SUBWOOFER 1

DAC1

DAC2

DAC

2060 3060 cx only

1060 only

FUNC(2)

DIGITAL9:AD&DA

IC/XL/PN : 930-949
CB : 930-949
C : 9303-9499
9901-9999
other : 9300-9499

IC936: BD9328EFJ
IC939: BD9329AEFJ
1ch step-down DC/DC converter

OPEN SHUTDOWN

006.sht (u-COM) to DIGITAL 6/10

007.sht (DIR) to DIGITAL 7/10

008.sht (DSP) to DIGITAL 8/10

IC937, 938: PCM5101APWR
106 dB audio selector DAC with 32-bit, 384 kHz PCM interface

DIN (I²S)
LRCK
BCK
MCK
OUT L
OUT R
CPVDD (3.3V)
AVDD (3.3V)
DVDD (1.8V or 3.3V)
GND
VNEG
CAMP
CAPP

IC948: LXDC2HN12F
Micro DC-DC converter

EN
Vin
On-board Cin
Enbedded L
Vout
GND

IC932: RP115H181D-T1-F
IC940: RP115H121D-T1-F
IC941: RP115H331D-T1-FE
Low On Resistance/ Low Voltage 1ch 500mA/ 1.0A
Alternative LDO

Pin No.	Symbol	Description
1	VFB	Feedback Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

IC944 : AK5386VT
Single-ended 24-Bit 192kHz ΔΣ ADC

VA AGND VD DGND MCLK
AINL
AINR
VCOM
LRCK
SCLK
SDTO
CKS2 CKS1 CKS0 PDN DIF

IC935, 946, 947: RP130K331D-TR
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable ("H" Active)
4	VDD	Input Pin

IC934: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers

1OUT 1IN− 1IN+ VCC− 2IN+ 2IN− 2OUT VCC+

IC942, 943 : SABRE9006AS-REEL
Premier 8 channel audio DAC

RESET ADDR SDA SCL
CONTROL INTERFACE
SABRE9006A
DATA[8:1]
DATA_CLK
XI (MCLK)
XO
DSD/PCM Interface
OVERSAMPLING FILTER
De-emphasis, Volume Control, Soft Mute, Zero Detect
Jitter Reduction
DAC (8x)
FILTER (8x)
DAC[8:1]
DACB[8:1]
OSC
POWER SUPPLY
VREF
AVCC
AGND
DVCC
DGND

Details of colored lines

- Red / full line: Power supply (+)
- Red /dashed line: Power supply (-)
- Orange: Signal detect
- Yellow: Clock
- Green: Protection detect
- Brown: Reset signal
- Blue: Panel key input

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

● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● Δ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あります。

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(K)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(P)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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	

DIGITAL 10/10

NETWORK (NET)

Ethernet

HANRUN	ZF28660
SUN JUN	ZF28670

HR903125C

Differential Impedance 100ohm

to DIGITAL 6/10

to DIGITAL 7/10

to DIGITAL 8/10

to Network module

iPod AUTHENTICATION

Apple CoProcessor

I2C Addr = 20h/21h(RST=Low)

DEBUG

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

Page 132 H6
to OPERATION (2)_W4501

USB

Differential Impedance 90ohm

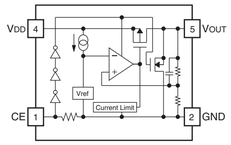
USB power protection

デミタス用

DIGITAL (1)

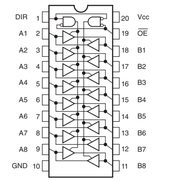
DIGITAL10:NET

IC951: R1172H501D-T1-F
Voltage regulator

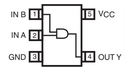


Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

IC952: TC74LCX245FT
Low-Voltage Octal Bus Transceiver



IC954: TC7SET08FU
2 input AND gate



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

NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(E)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... STANDARD
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN
(P)..... LATIN AMERICA
(S)..... BRAZIL
(H)..... THAI

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	十
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
	POLYESTER FILM CAPACITOR	
	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
	MICA CAPACITOR	
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

FUNCTION 1/3

PHONO | AUDIO 1 (2 TV) | AUDIO 2 | AUDIO 3 | AV 1 | AV 2 | AV 3

IC701
YG775A0
BD34703KS2
Chip Select (D2): "0"

IC702
YG775A0
BD34703KS2
Chip Select (D2): "1"

ANALOG IN

FRONT L
CENTER
SURROUND L
SURROUND BACK L
SUBWOOFER

Front
Center
Surround
Sur.Back
EX1(FP)
EX2(RP)
Except A1060

A1060 Only
AV4
ZONE2 PREOUT
ZONE 2
ZONE3 PREOUT
ZONE 3
ZONE OUT

PRE OUT
FRONT L R
SURROUND L R
SUR. BACK (SINGLE) L R
SUBWOOFER 1 2
CENTER

リアパネル

Page 130 D9 to FUNCTION (2)_CB732
Page 130 E9 to FUNCTION (2)_CB734
Page 130 F9 to FUNCTION (2)_CB735
from FUNC(2)

Page 131 E2 to FUNCTION (3)_W7603
from FUNC(3)
Page 124 F9 to DIGITAL (1)_CB73
from DIGITAL(1)
Page 135 G3 to AMP (2)_CB113
to AMP(1)
Page 135 B8 to AMP (2)_CB112
to AMP(2)
to FUNC(8)
Page 132 H6 to OPERATION (3)_CB454

FUNCTION (1)

FUNC(1) R,C,D,Q,L,J:7001-7300 other:701-730

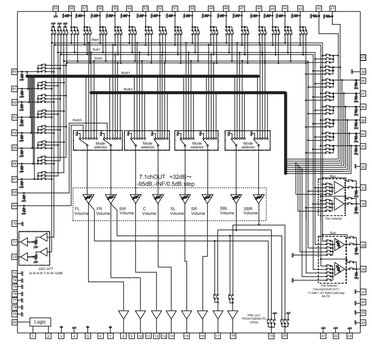
Destination Part List

mark	LOCATION	J	DCT	RS	KAB0LP
▲T1	R7007 R7044	RD3544T A7	RD3544T A7	RD3544T A7	RD3542Z J-2E
▲T2	C7004 C7013	X	X	X	UD0E222 2200P(BL)
▲T3	P2701	Y0784690 MJP-24A99-01N3	Y0864330 MJP-24A99-01N3	Y0864330 MJP-24A99-01N3	Y0864330 MJP-24A99-01N3
▲T4	P2702 P2707	Y0784670 MJP-24A70-03	Y0864670 MJP-24A70-01N3	Y0864670 MJP-24A70-01N3	Y0864670 MJP-24A70-01N3
▲T5	P2703 P2705	M0027990 MJP-24A70-03	Y0864680 MJP-24A70-01N3	Y0864680 MJP-24A70-01N3	Y0864680 MJP-24A70-01N3
▲T6	P2708	M0027980 MJP-24A70-10-03	Y0864690 MJP-24A70-01N3	Y0864690 MJP-24A70-01N3	Y0864690 MJP-24A70-01N3

IC703: NJM2068MD-TE2
IC705–IC709: NJM8080G-TE2
Dual operational amplifier

IC710: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier

IC701, 702: BD34703KS2
7.1ch Sound Processor for High-Quality Audio with Built-in Micro-step Volume



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(B)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(P)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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

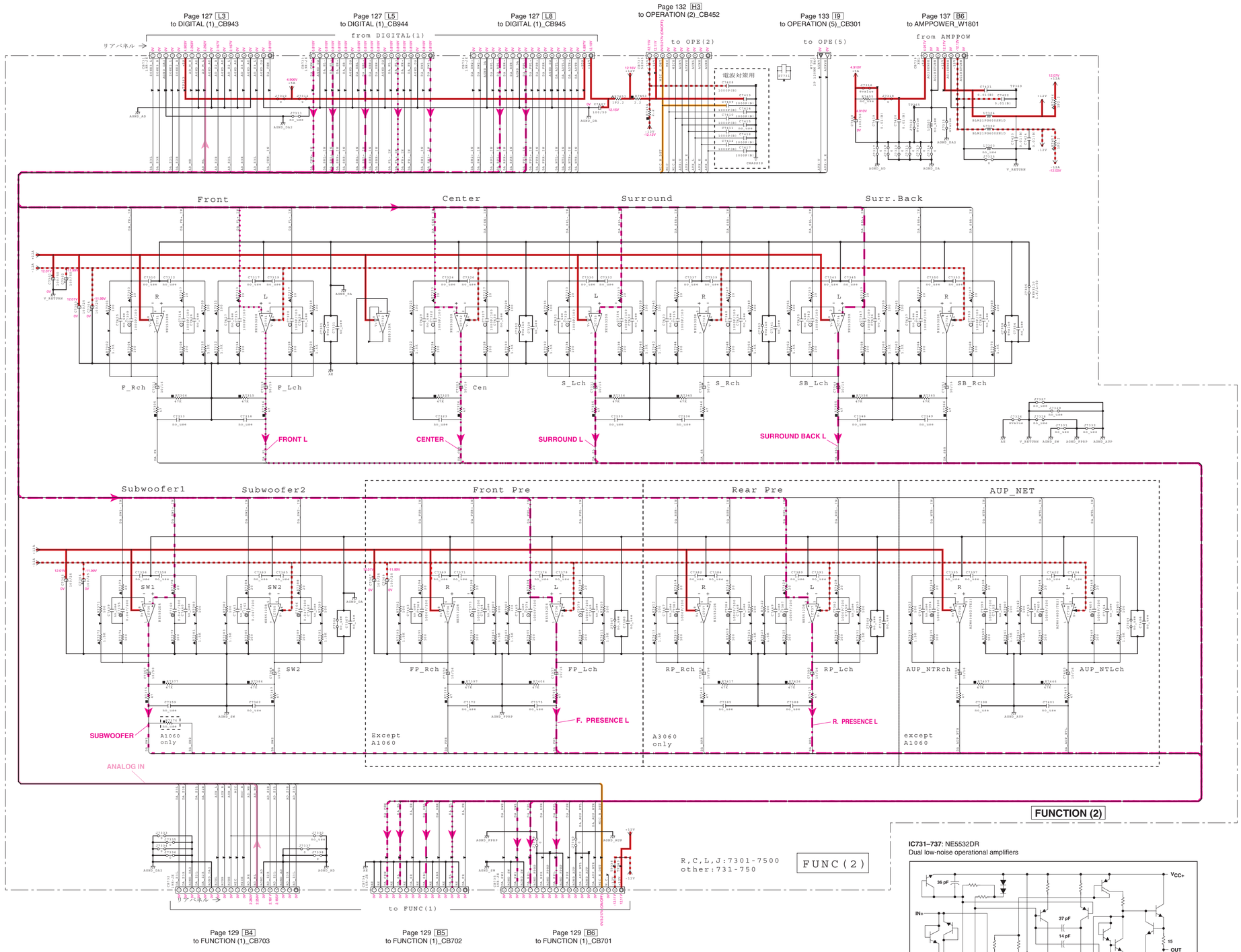
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10M Ω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あります。

Details of colored lines

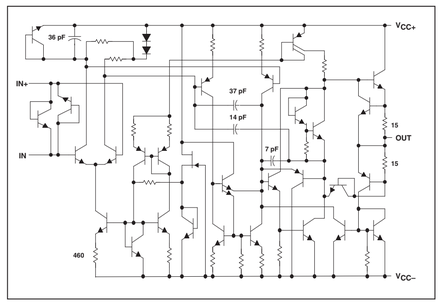
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

FUNCTION 2/3



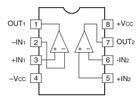
FUNCTION (2)

IC731–737: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers



1OUT 1 8 VCC+
1IN– 2 7 2OUT
1IN+ 3 6 2IN–
VCC– 4 5 2IN+

IC738: NJM8080G-TE2
Dual operational amplifier



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(E)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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

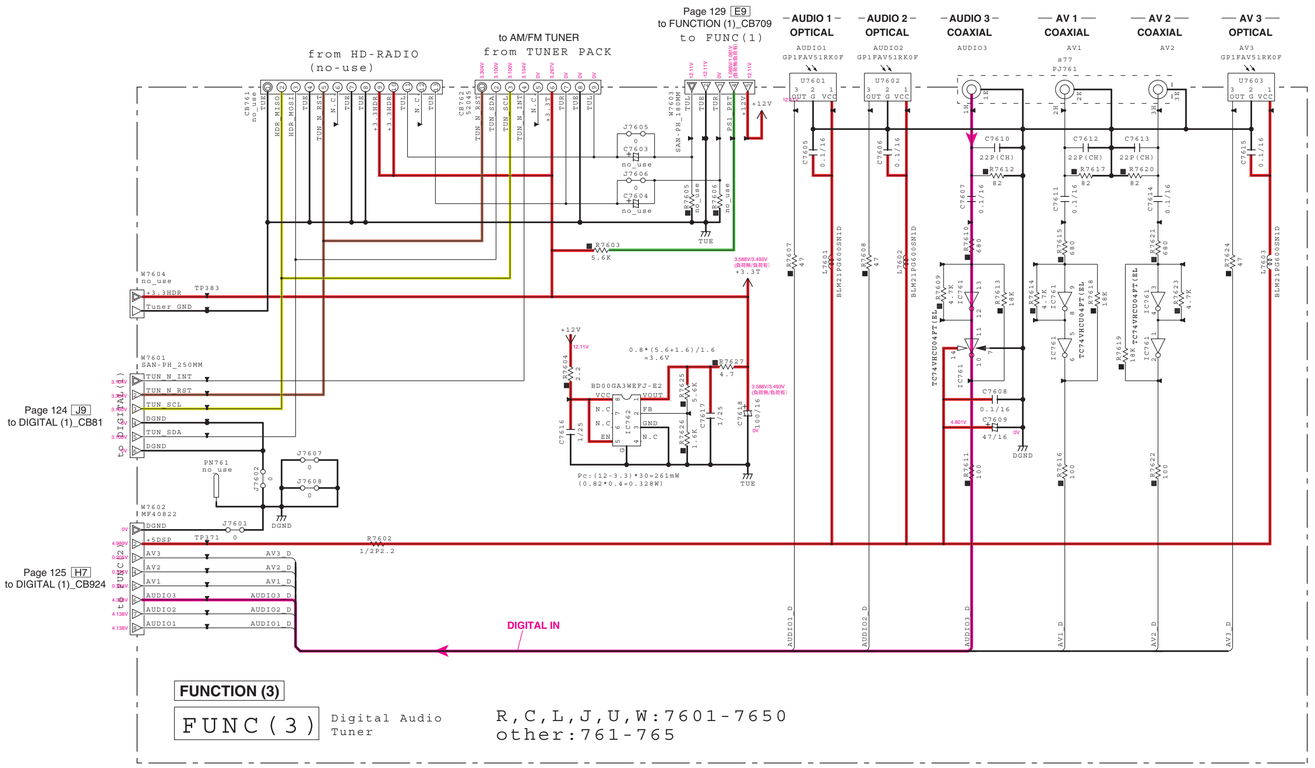
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

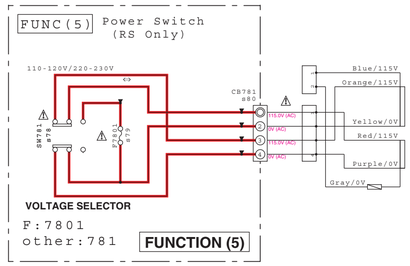
● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

Details of colored lines

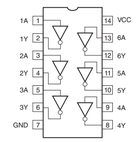
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

FUNCTION 3/3

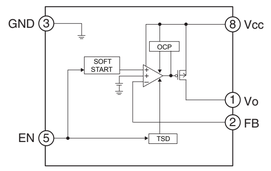




IC761: TC74VHCU04FT
Hex inverters

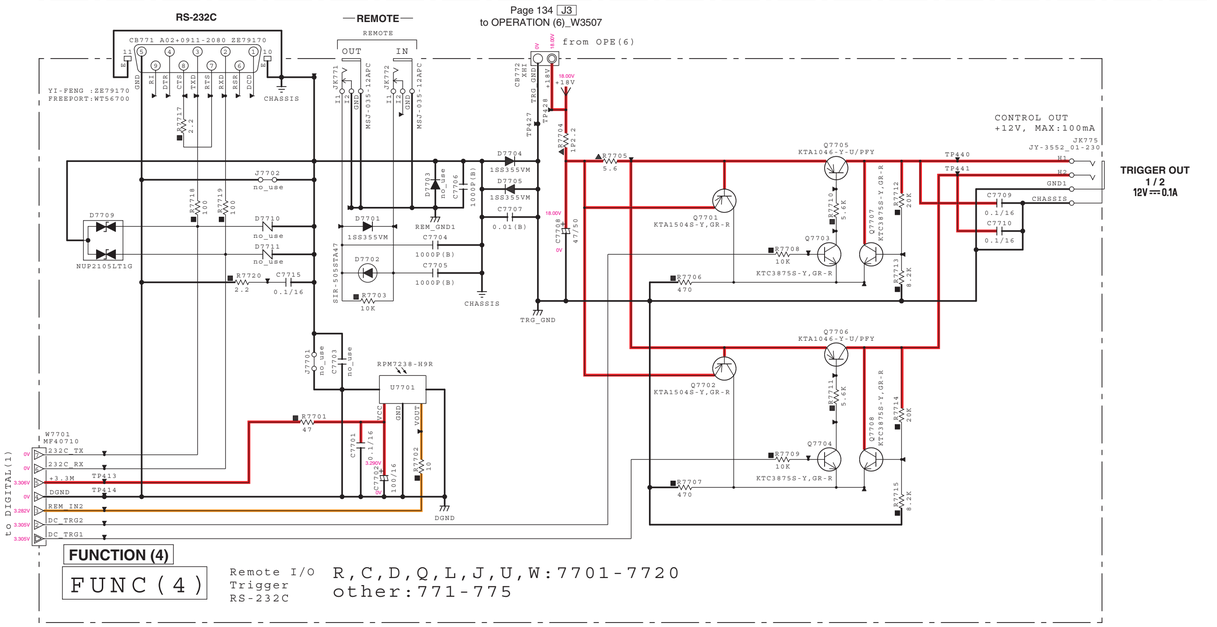


IC762: BD00GA3WEFJ-E2
300 mA variable output LDO regulator



Destination Part List

#xx	LOCATION	J	UCT	RS	KABGLP
#77	PJ761	WB79150 RJ-1165-31-0500	WB49120 RJ-1165_31-0300	WB49120 RJ-1165_31-0300	WB49120 RJ-1165_31-0300
#78	SW781	X	X	WV38290 SL14	X
#79	F7801	X	X	ZM61720 T6.3AL250V	X
#80	CB781	X	X	V937790 B4P7P-VH	X



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(E)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(P)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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	

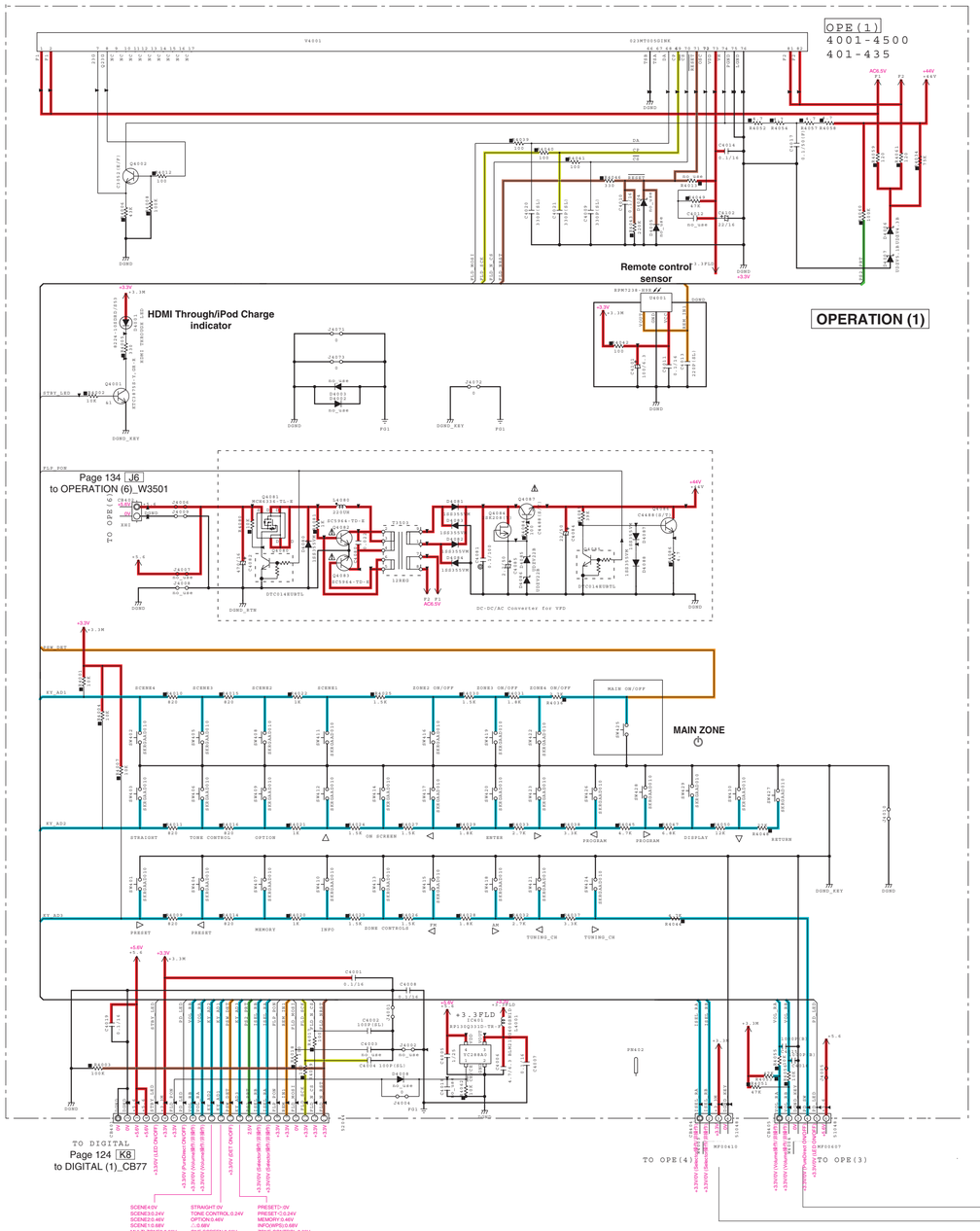
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

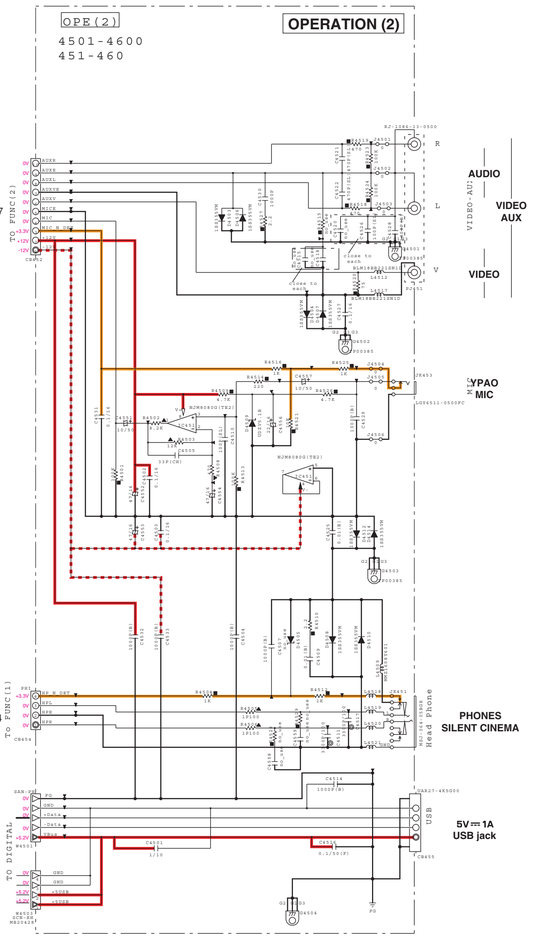
● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

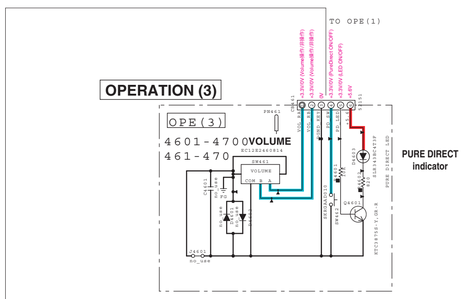
Details of colored lines

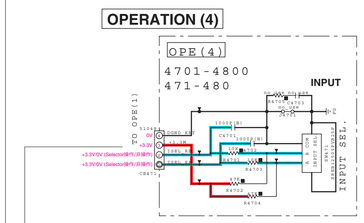
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

OPERATION 1/3

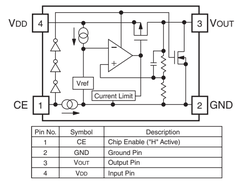






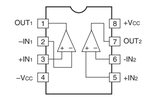


IC401 : RP130Q331D-TR-F
Voltage regulator



Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

IC451: NJM8080G-TE2
Dual operational amplifier



Key detection for A/D port
Key input (A/D) pull-up resistance: 10 k-ohms

	0 Ω	+ 0.82 k Ω	+ 0.82 k Ω	+ 1.0 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.8 k Ω	+ 2.7 k Ω
Detected voltage value at 91 pin	0 –0.125 V	0.125 –0.358 V	0.358 –0.577 V	0.577 –0.828 V	0.828 –1.078 V	1.078 –1.299 V	1.299 –1.535 V	1.535 –1.777 V
A/D value (3.3 V=255)	0 – 9	10 – 27	28 – 44	45 – 63	64 – 83	84 – 100	101 – 118	119 – 137
KEY1	SCENE4	SCENE3	SCENE2	SCENE1	ZONE2 ON/OFF	– –	– –	MAIN ZONE ⏻

	0 Ω	+ 0.82 k Ω	+ 0.82 k Ω	+ 1.0 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.8 k Ω	+ 2.7 k Ω	+ 3.3 k Ω	+ 4.7 k Ω	+ 6.8 k Ω	+ 12.0 k Ω	+ 22.0 k Ω
Detected voltage value at 92 pin	0 –0.125 V	0.125 –0.358 V	0.358 –0.577 V	0.577 –0.828 V	0.828 –1.078 V	1.078 –1.299 V	1.299 –1.535 V	1.535 –1.777 V	1.777 –2.010 V	2.010 –2.241 V	2.241 –2.476 V	2.476 –2.709 V	2.709 –2.940 V
A/D value (3.3 V=255)	0 – 9	10 – 27	28 – 44	45 – 63	64 – 83	84 – 100	101 – 118	119 – 137	138 – 155	156 – 173	174 – 191	192 – 209	210 – 227
KEY2	STRAIGHT	TONE/ BALANCE	OPTION	△	ON SCREEN	◁	ENTER	▷	PROGRAM ◁◁	PROGRAM ▷▷	DISPLAY	▽	RETURN

	0 Ω	+ 0.82 k Ω	+ 0.82 k Ω	+ 1.0 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.5 k Ω	+ 1.8 k Ω	+ 2.7 k Ω	+ 3.3 k Ω	+ 4.7 k Ω
Detected voltage value at 93 pin	0 –0.125 V	0.125 –0.358 V	0.358 –0.577 V	0.577 –0.828 V	0.828 –1.078 V	1.078 –1.299 V	1.299 –1.535 V	1.535 –1.777 V	1.777 –2.010 V	2.010 –2.241 V
A/D value (3.3 V=255)	0 – 9	10 – 27	28 – 44	45 – 63	64 – 83	84 – 100	101 – 118	119 – 137	138 – 155	156 – 173
KEY3	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	ZONE CONTROL	FM	AM	TUNING/CH >>	TUNING/CH <<	PURE DIRECT

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(E)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(D)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(M)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

RESISTOR

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

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	B
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	H
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
ⓣ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

OPERATION 2/3

VIDEO

AV 1 — AV1
AV 2 — AV2
AV 3 — AV3
AV 4 — AV4
AV OUT — AV OUT
MONITOR OUT/ ZONE OUT — MON/ZONE OUT

MONITOR OUT/ ZONE OUT — AV 1
COMPONENT VIDEO

AV 1: AV1 Y, MON/ZONE OUT; AV1 Pb, MON/ZONE OUT; AV1 Pr, MON/ZONE OUT
AV 3: AV3 Y
AV 2: AV2
AV 3: AV3 Pb
AV 2: AV2
AV 3: AV3 Pr
AV 2: AV2

OPERATION (5)

CVBS/COMPONENT SELECTOR

IC301

NJW1327FD1

VIDEO SELECTOR

V-AUX

OPE(5)
VIDEO
301~329
3001~3299

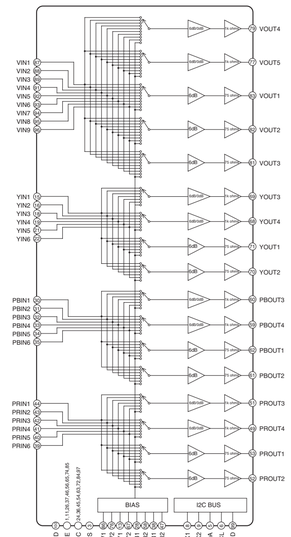
Page 121 [B2] to DIGITAL (1)_CB31

to DIGITAL

To FUNC(2)
Page 130 [I2] to FUNCTION (2)_W7301

To OPE(6)
Page 134 [J3] to OPERATION (6)_W3508

IC301: NJW1327FU1
Multi input SD/HD video interface with I²C control



Destination Part List

mark	LOCATION	J	U	C	RE	T	K	A	SCF	L
a301	PJ301 PJ302	ZQ59410 RJ-1078_04-0551	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351	WD19550 RJ-1078_04-0351
a302	PJ304 PJ305	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800	WD19320 RJ-1146+08-0800
a303	PJ306	ZQ16780 RJ-1081_04-0500	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300	WD19570 RJ-1081_04-0300

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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (F=5)
	CARBON FILM RESISTOR (F=10)
⚠	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⚠	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
⚠	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

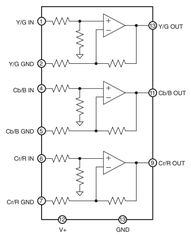
CAPACITOR

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

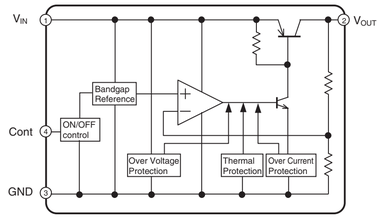
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10M Ω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あります。

IC303: NJM41033V
Triple isolation amplifier



IC302 : NJM2388F33
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

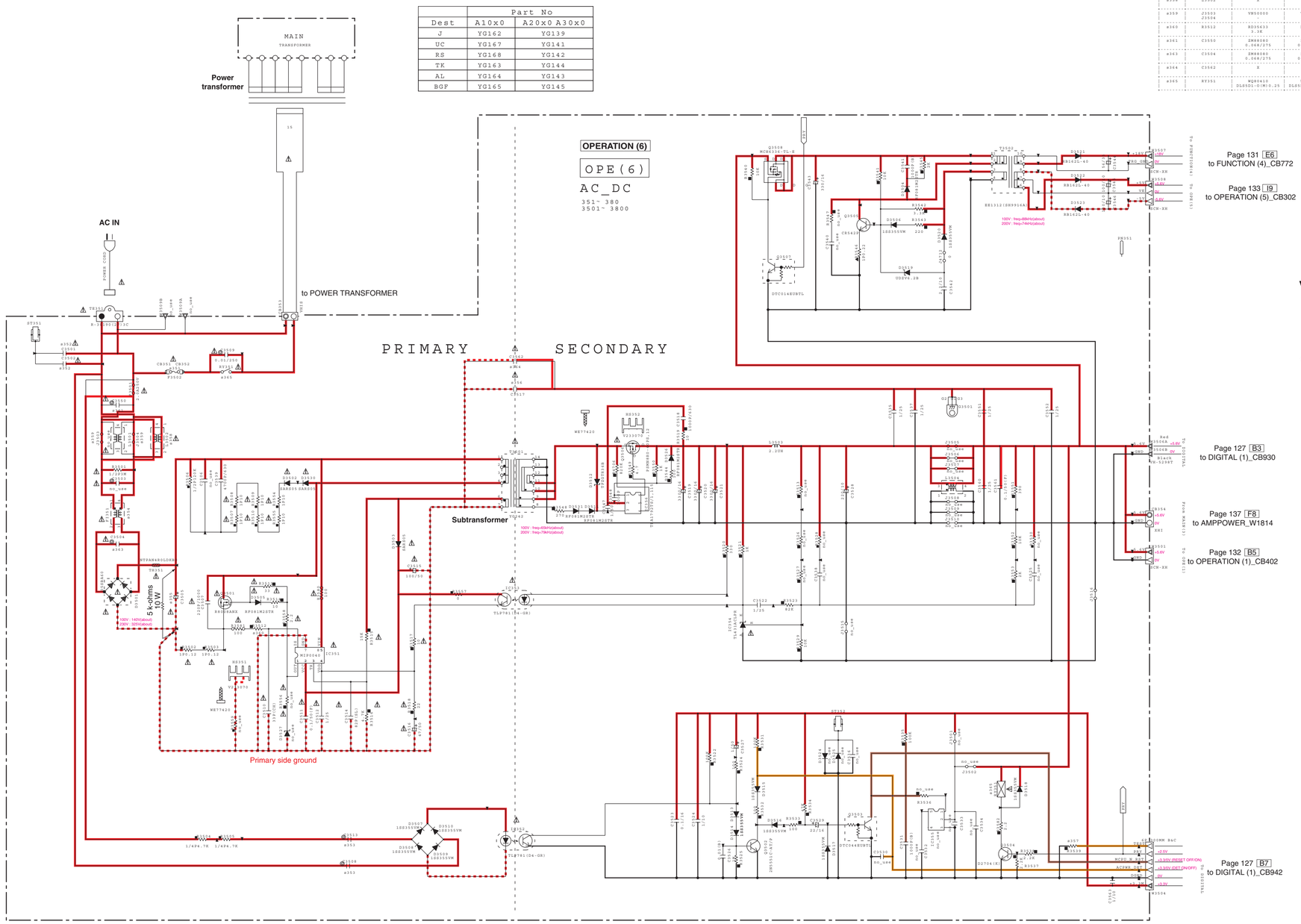
OPERATION 3/3

MAIN TRANSFORMER

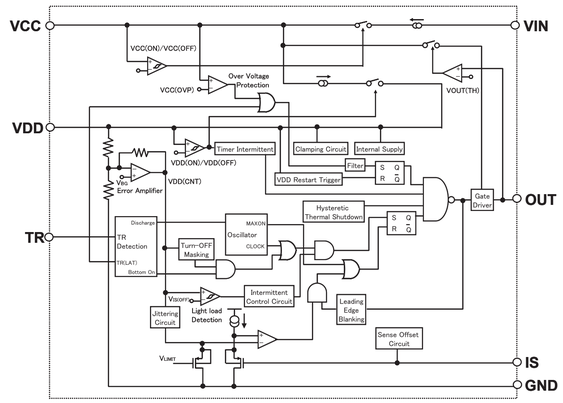
	Part No	
Dest	A10x0	A20x0 A30x0
J	YG162	YG139
UC	YG167	YG141
RS	YG168	YG142
TK	YG163	YG144
AL	YG164	YG143
BGF	YG165	YG145

Destination Part List

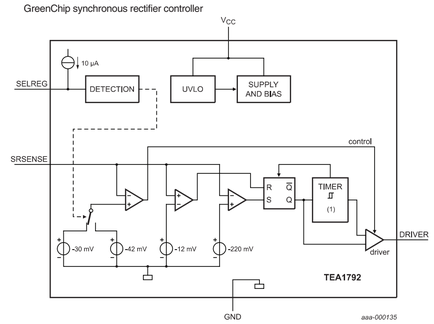
mark	LOCATION	J	U	C	RS	T	K	A	BGF	L
m351	F3502	WD53640 10A250V	WQ21120 10A125V	WQ21120 10A125V	WQ21120 10A125V	W87G640 6.3A250V	W87G640 6.3A250V	W87G640 6.3A250V	W87G640 6.3A250V	W87G640 6.3A250V
m352	C3501 C3502	WQ90230 1000P/250	WQ90230 1000P/250	WQ90230 1000P/250	WQ90230 1000P/250	ZH37690 2200P/250	X	ZH37690 2200P/250	ZH37690 2200P/250	ZH37690 2200P/250
m353	C3508 C3513	WJ36120 0.047/400	WJ36120 0.047/400	WJ36120 0.047/400	WJ36120 0.047/400	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630
m354	F3351	EA21580 10AH	EA21580 10AH	EA21580 10AH	EA21580 10AH	D68B020 10AH	D68B020 10AH	D68B020 10AH	D68B020 10AH	D68B020 10AH
m355	C3505	WF76440 820/200	WF76440 820/200	WF76440 820/200	WD47200 470/400	WF76500 220/450	WF76500 220/450	WF76500 220/450	WF76500 220/450	WF76500 220/450
m356	C3517	ZH37770 4700P/250	ZH37770 4700P/250	ZH37770 4700P/250	WQ90220 2200P/250	ZH37740 1500P/250	WQ90220 2200P/250	WQ90220 2200P/250	WQ90220 2200P/250	WQ90220 2200P/250
m358	L3502	X	X	X	ZB46980 3.3MH	ZB10830 10MH	ZB10830 10MH	ZB10830 10MH	ZB10830 10MH	ZB10830 10MH
m359	J3503 J3504	VR50000 -	VR50000 -	VR50000 -	X	X	X	X	X	X
m360	R3512	RD35633 3.3K	RD35633 3.3K	RD35633 3.3K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K	RD35639 3.9K
m361	C3550	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275
m363	C3504	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275	ZM88080 0.068/275
m364	C3562	X	X	X	ZH37310 4700/250	ZH37700 3300/250	ZH37710 4700/250	ZH37710 4700/250	ZH37710 4700/250	ZH37710 4700/250
m365	RY351	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	ED04630 DSD1-0(M)-22	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25	WQ90410 DLE5D1-0(M)0.25



IC351 : MIP0040MTSCF SW
Silicon MOSFET type Integrated Circuit



IC356 : TEA1792TS/1 115
GreenChip synchronous rectifier controller



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(K)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(E)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(P)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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	

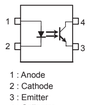
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10M Ω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あります。

Details of colored lines

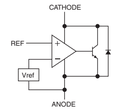
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

IC352, 353 : TLP781(D4-GR,F)
Photocoupler GaAs IRED & Photo−Transistor



1 : Anode
2 : Cathode
3 : Emitter
4 : Collector

IC354: TL431AC
Adjustable precision shunt regulators



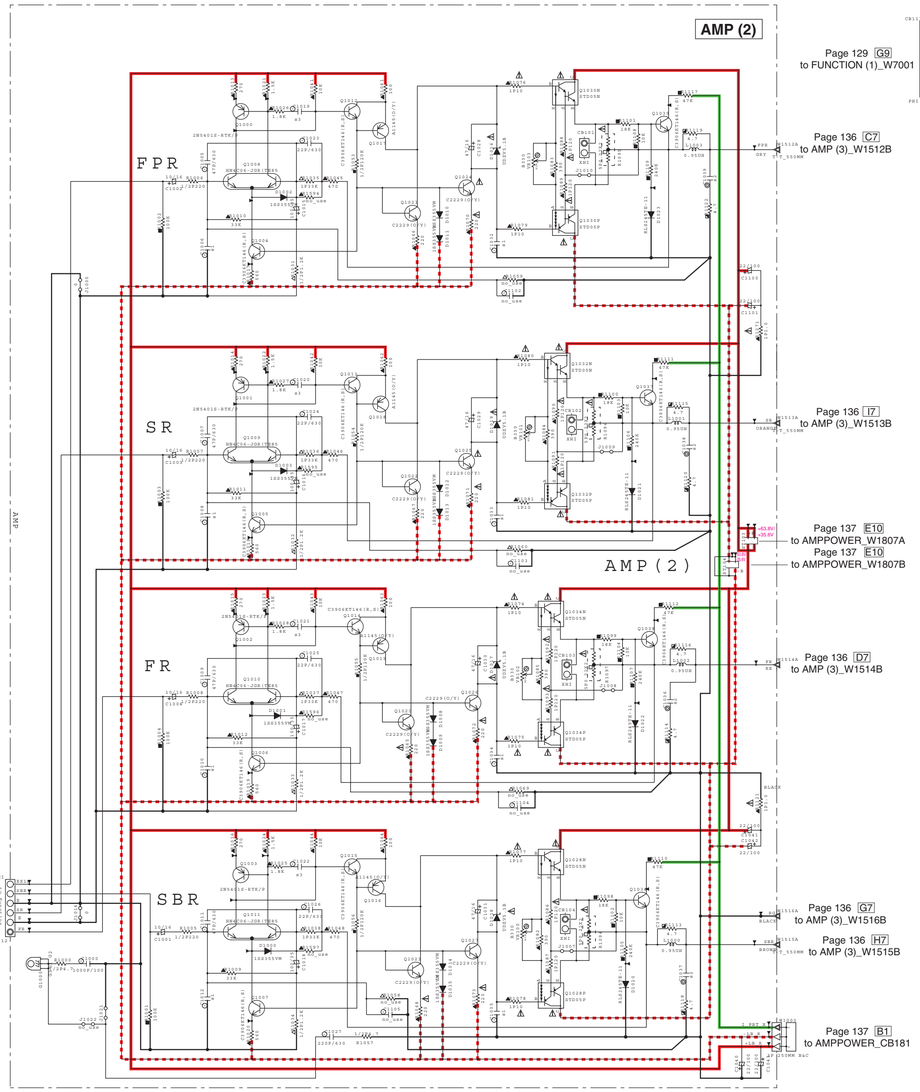
Safety measures
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.
  Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity.
  The time required for discharging is about 30 seconds per each.
  C3505 on OPERATION (6) P.C.B.

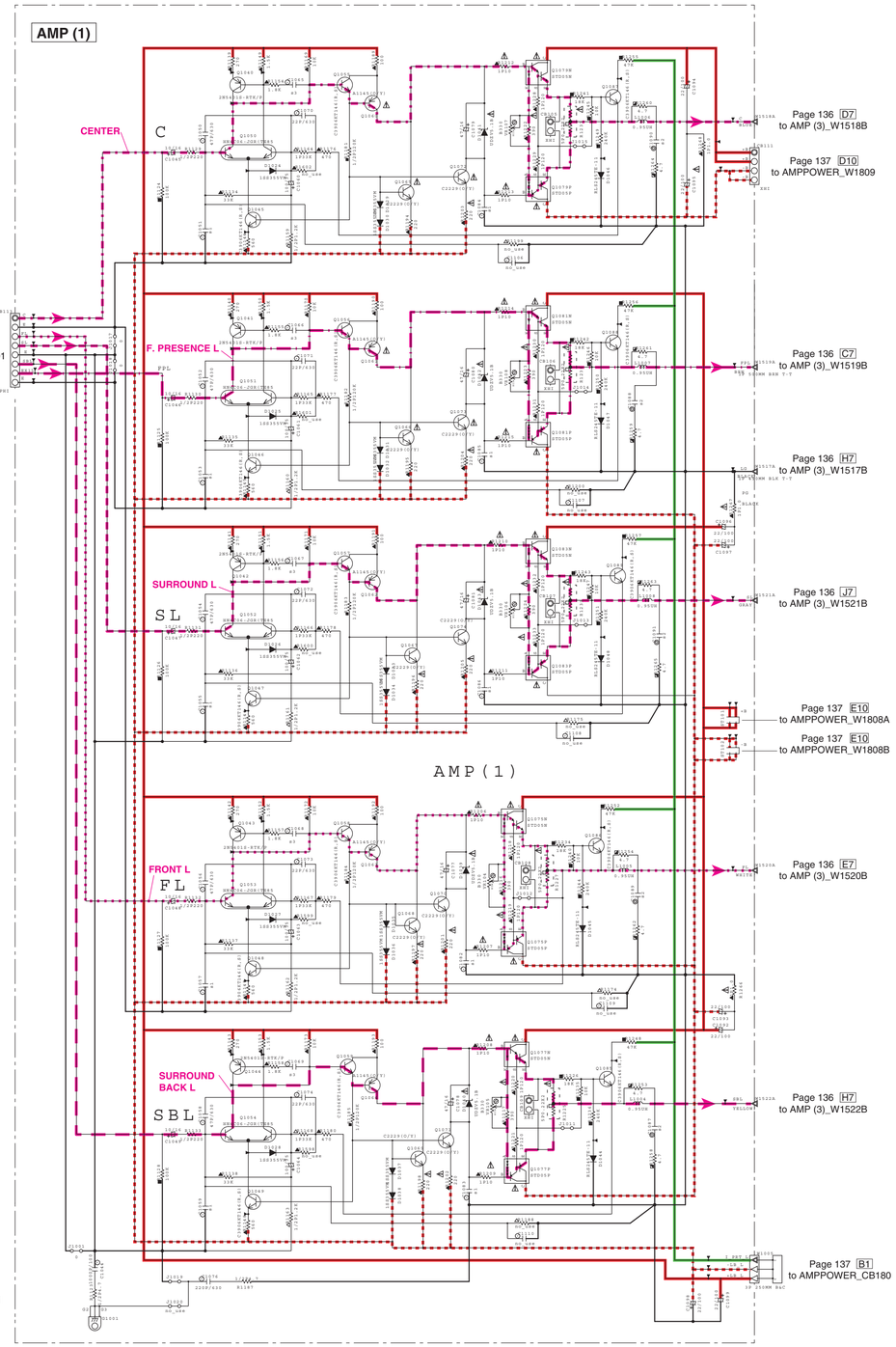
安全対策
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  OPERATION（6）P.C.B. の C3505

AMP 1/2

Destination Part List

#XX	LOC	JBGLP	UC	KAS	TXBGLP
#1	C1032 C1033 C1034 C1036 C1038 C1039 C1050 C1051 C1052 C1053 C1054 C1055	WE10390 2209/630	ZD51820	ZD51820	WE10390 2209/630
#2	C1037 C1091 C1092 C1093 C1094 C1095 C1096 C1097 C1098 C1099 C1100 C1036 C1039	ED32040 0.022/100	ED32040 0.022/100	ED32040 0.022/100	ED32040 0.022/100
#3	C1040 C1067 C1068 C1069 C1101 C1040 C1041 C1042 C1043 C1044	WE10210 2209F/100	ZD51920	ZD51920	WE10210 2209F/100
#6	TB150	WD73550 MST-224YD-01-01	WD72920 MST-224YD-01-76	WD73550 MST-224YD-01-01	WD73560 MST-224YD-01-01
#7	TB154 TB152 TB153 TB151	WD73270 MST-224YD-01-01	WD73210 MST-224YD-01-76	WD73270 MST-224YD-01-01	WD73270 MST-224YD-01-01





NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(K)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... STANDARD
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(P)..... RUSSIAN
(P)..... LATIN AMERICA
(S)..... BRAZIL
(H)..... THAI

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL FLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	ES
	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	

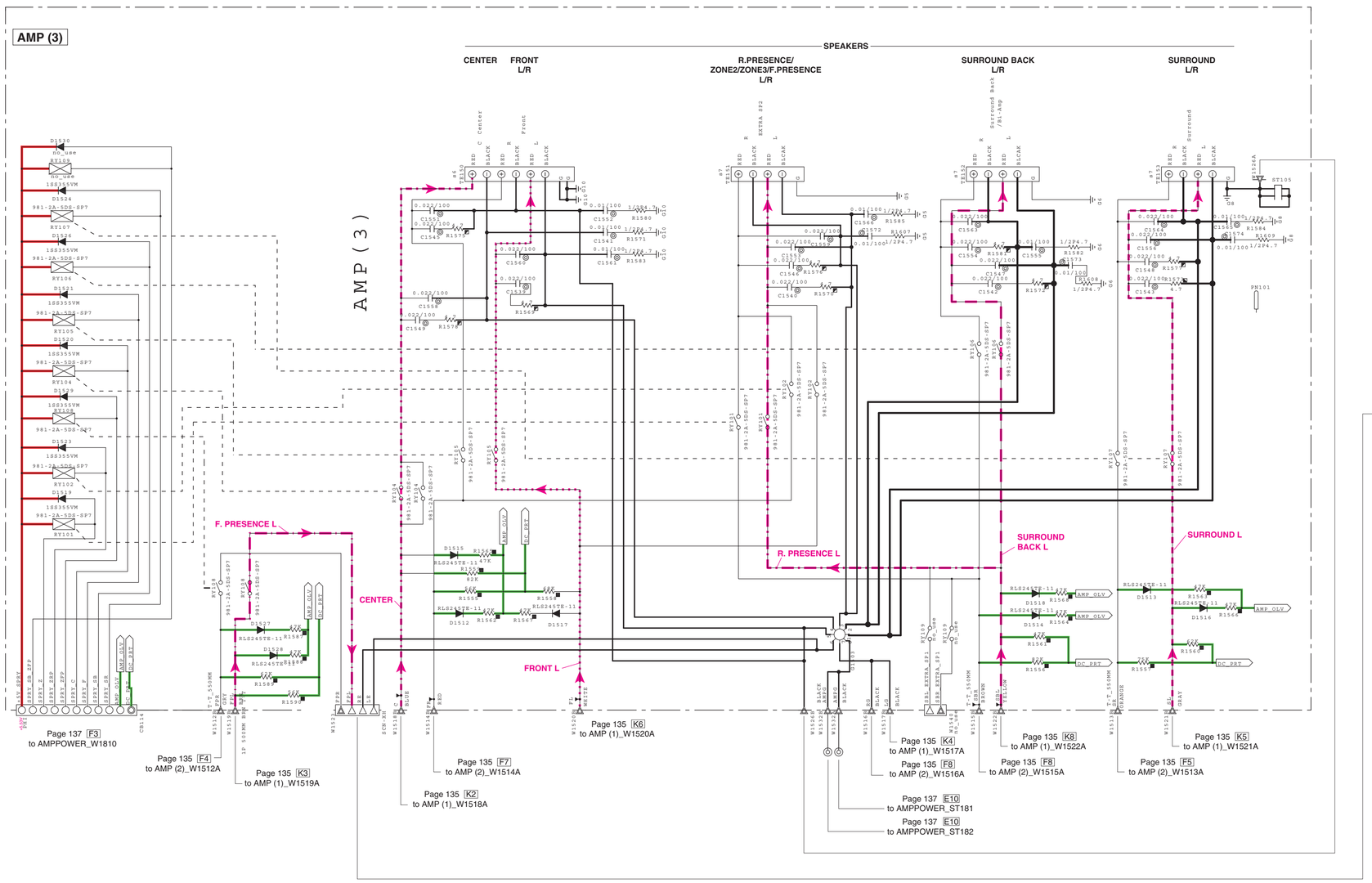
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

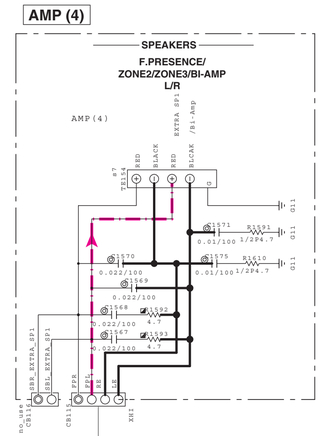
● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

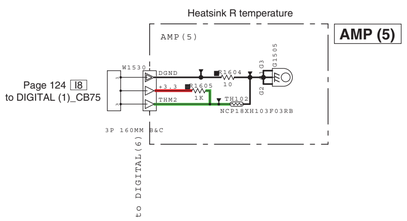
Details of colored lines

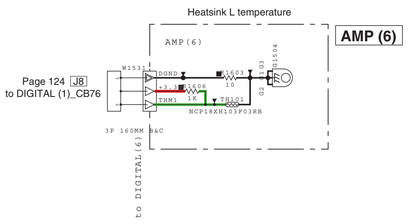
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

AMP 2/2









NOTICE (model)
- (J)····· JAPAN
- (U)····· U.S.A
- (C)····· CANADA
- (R)····· GENERAL
- (T)····· CHINA
- (K)····· KOREA
- (A)····· AUSTRALIA
- (B)····· BRITISH
- (G)····· STANDARD
- (L)····· SINGAPORE
- (E)····· SOUTH EUROPE
- (V)····· TAIWAN
- (P)····· RUSSIAN
- (P)····· LATIN AMERICA
- (S)····· BRAZIL
- (H)····· THAI

RESISTOR

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

CAPACITOR

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

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

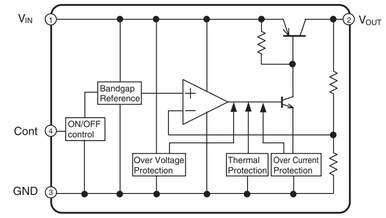
Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

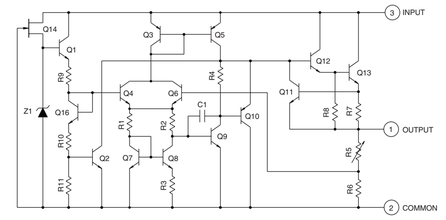
AMPPOWER

Destination Part List			
xxx	LOCATION	J9OLP	UCXTKAS
a15	C1828	WT91960 10000/16	UR03A1E 10000/16
a16	C1820 C1821	WQ78540 6800/25	UR3A68X 6800/25
a18	C1832 C1833 C1836 C1837 C1838	WQ20970 0.027/100	ER52040 0.022/100

IC180 : NJM2388F33
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC181 : KIA78L05BP
Three terminal positive voltage regulator



Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each. C1820-C1823, C1828 on AMPPOWER P.C.B.

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  AMPPOWER P.C.B. の C1820-C1823、C1828

★ All voltages are measured with a 10M Ω /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 10M Ω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あります。

Details of colored lines

Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(E)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(P)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(Z)····· BRAZIL
(H)····· THAI

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

■ 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.
- ⚠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。

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.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.EL.BP : BIPOLAR ELECTROLYTIC CAP
C.EL.CHP : CHIP ELECTROLYTIC CAP
C.MICA : MICA CAP
C.ML.FLM : MULTILAYER FILM CAP
C.MP : METALLIZED POLYESTER FILM CAP
C.MYLAR : MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML : MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.NIOB.OXD : NIOBIUM OXIDE CAP
C.PAPER : PAPER CAPACITOR
C.PLS : POLYSTYRENE FILM CAP
C.PML : POLYMER MULTI-LAYER CAPACITOR
C.POL : POLYESTER FILM CAP
C.PP : POLYPROPYLENE FILM CAP
C.PP.CHP : CHIP POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL : TANTALIUM CAP
C.TNTL.CHP : CHIP TANTALIUM 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.FFC : CONNECTOR,FLEXIBLE FLAT CABLE
CN.HDMI : HDMI CONNECTOR
CN.PHOTO.R : PHOTO FIBER SENSOR,RECEIVED
CN.PHOTO.T : PHOTO FIBER SENSOR,TRANSMITTED
D.SCHOTTKY : SCHOTTKY BARRIER DIODE
DIODE.ARRAY : DIODE ARRAY
DIODE.BRG : DIODE BRIDGE
DIODE.CHP : CHIP DIODE
DIODE.VAR : VARACTOR DIODE
DIODE.ZENR : ZENER DIODE
DIODE.Z.CHP : CHIP ZENER DIODE
DIODE.PHOT : PHOTO DIODE
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
FUSE.CHP : CHIP FUSE
GND.MTL : GROUND PLATE
GND.TERM : GROUND TERMINAL
JUMPER.CN : JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST : JUMPER,TEST POINT
L.DTCT : LIGHT DETECTING MODULE
LED.CHP : CHIP LED
LED.DSPLY : LED DISPLAY
LED.INFRD : LED,INFRARED
PHOT.CPL : PHOTO COUPLER
PHOT.INTR : PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT : PHOTO REFLECTOR
PHOT.TR : PHOTO TRANSISTOR
PIN.TEST : PIN,TEST POINT
PTC.THERM : POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT THERMISTOR
R.ANTI.SURGE : FIXED ANTI SURGE RESISTOR
R.ARRAY : RESISTOR ARRAY
R.CAR. : CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP : CHIP RESISTOR
R.CAR.FP : FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.CEMENT : CEMENT RESISTOR
R.CHP : CHIP RESISTOR
R.FUS : FUSIBLE 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
SCR.BND.HD : BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.TERM : SCREW TERMINAL
SCR.TR : SCREW,TRANSISTOR
SURG.PRTCT : SURGE PROTECTOR
SUPRT.PCB : P.C.B. SUPPORT
SW.LEVER : LEVER SWITCH
SW.MICRO : MICRO SWITCH
SW.LEAF : LEAF SWITCH
SW.PUSH : PUSH SWITCH
SW.RT : ROTARY SWITCH
SW.RT.ENC : ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR : ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.SLIDE : SLIDE SWITCH
SW.TACT : TACT SWITCH
TERM.SP : SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP : WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP : CHIP THERMISTOR
TR : TRANSISTOR
TR.CHP : CHIP TRANSISTOR
TR.DGT : DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP : CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TR.PAIR : PAIR TRANSISTOR
TRANS : TRANSFORMER
TRANS.PULS : PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR : POWER TRANSFORMER
VARISTOR.C : CHIP VARISTOR
VOLT.SELCT : VOLTAGE SELECTOR
VR : ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR : POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SLIDE : SLIDE POTENTIOMETER
VR.SW : POTENTIOMETER WITH SWITCH
VR.TRIM : TRIMMER POTENTIOMETER

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
*		ZU763600	P.C.B.	DIGITAL		JUCRTKS	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ
*		ZU763700	P.C.B.	DIGITAL		ABGFL	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ
	CB1-7	ZD534300	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター
	CB8	WY786801	CN.BS.PIN	24P 502231 TE			ＦＦＣコネクター
	CB9	VL844700	CN.BS.PIN	3P			コネクター
	CB21-22	ZD534300	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター
	CB31	VQ047300	CN.BS.PIN	12P			コネクター
	CB61	ZD534300	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター
	CB62	WY786801	CN.BS.PIN	24P 502231 TE			ＦＦＣコネクター
	CB70	VB858600	CN.BS.PIN	7P			コネクター
	CB71	VB390500	CN.BS.PIN	9P			コネクター
	CB73	VM973500	CN.BS.PIN	17P			コネクター
*	CB74	VB390402	CN.BS.PIN	8P			コネクター
	CB75-76	VB389900	CN.BS.PIN	3P			コネクター
	CB77	VM689000	CN.BS.PIN	23P			コネクター
*	CB81	VB390203	CN.BS.PIN	6P			コネクター
*	CB924	VB390402	CN.BS.PIN	8P			コネクター
*	CB930	LB933021	CN.BS.PIN	2P			コネクター
	CB931	VL844800	CN.BS.PIN	4P			コネクター
	CB942	VB858500	CN.BS.PIN	6P			コネクター
	CB943-945	V9356900	CN.PLUG	19P SE			コネクタープラグ
	CB949	VB389900	CN.BS.PIN	3P			コネクター
	CB951	ZF286600	CN.LAN	8P HR903125C			モジュラーコネクター
*	CB952	VB390102	CN.BS.PIN	5P			コネクター
	CB954	ZP457700	CN.SOCKET	60P 134203560W3			ソケットコネクター
	C1-2	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C3-4	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C5-14	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C17-20	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C22	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C23	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C24	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C25-26	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C28	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C30	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C31	ZM730400	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C32-34	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C35	ZM730400	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C36	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C37	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C38	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C39	ZM730400	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C40-42	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C43	ZM730400	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C44-45	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C46	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C47-49	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C50-51	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C52	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C53	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C54-55	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C56	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C57	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C58	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C61	US662101	C.CE.CHP	100pF 50V			チップセラコン
	C62-63	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C64-65	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C66	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
	C67-68	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
C69-70	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C71	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C72	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C73	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C74-80	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C81-82	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C83	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C84	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C85	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C87-88	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C89	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C90	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C91-92	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C93	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C94	US624470	C.CE.CHP	0.047uF 10V			チップセラコン
C95	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン
C96	US663392	C.CE.CHP	3900pF 50V			チップセラコン
C97	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C98	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C100	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C101	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C102	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C103	ZM730400	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
C104	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C105-107	ZM730400	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
C108	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C109	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C110	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C111-127	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C129-130	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C132	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C133	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C134-135	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C136-137	ZM730600	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C138	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C139-140	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C141	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C142	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C144-145	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C147	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF 4V			酸化ニオブコンデンサ
C151	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF 4V			酸化ニオブコンデンサ
C190-192	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C193-194	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C203-204	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C205-206	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C207-209	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C210	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C211-217	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C218	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF 4V			酸化ニオブコンデンサ
C219-221	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C222	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C223-227	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C228	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C229-235	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C236	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C237-238	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C240	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン
C241	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C242	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C243	ZM730400	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C244	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C245	ZM730400	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C246	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C247	ZM730400	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C248	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C249	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C250	ZM730400	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C251-252	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C253	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C254-255	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C256	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C257	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C258	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C259	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C260-262	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C263	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C264	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C265-266	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C267-270	ZM730600	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C272	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C273-274	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C275	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C276	US624470	C. CE. CHP	0. 047uF	10V			チップセラコン
C277	US663331	C. CE. CHP	3300pF	50V			チップセラコン
C278	US663392	C. CE. CHP	3900pF	50V			チップセラコン
C279-280	ZM730600	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C283	ZM730600	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C284	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C285	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
C286	US661220	C. CE. CHP	22pF	50V			チップセラコン
C287	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C288	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C289	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C290	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C291	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C292	US624470	C. CE. CHP	0. 047uF	10V			チップセラコン
C293	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V			チップセラコン
C294	US663392	C. CE. CHP	3900pF	50V			チップセラコン
C295	ZM730600	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C296-299	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C304-309	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C311	WJ932502	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C312	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C313	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C314-316	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C317	UF038101	C. EL. CHP	100uF	16V			チップケミコン
C318	WJ932502	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C319	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C320	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C321-322	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C323-324	WJ932502	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C325	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C326-327	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V			チップセラコン
C328	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C331	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C332	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V			チップセラコン
C333	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C334	US662473	C. CE. CHP	470pF	50V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	C335	US034821	C. CE. CHP	0. 082uF 16V K			チップセラコン
	C336	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
	C337	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C338-339	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
*	C340	US660801	C. CE. CHP	8pF 50V			チップセラコン
	C341	US660900	C. CE. CHP	9pF 50V			チップセラコン
	C342	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
	C343	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C344-345	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C346	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C355-356	US661220	C. CE. CHP	22pF 50V			チップセラコン
	C401-402	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C403	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
*	C404-405	WD758202	C. CE. CHP	47uF 6. 3V			チップセラコン
	C406-408	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C409-417	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C418	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C419-432	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C433	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C434-437	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C438	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C439-441	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C442	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C443-445	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C446	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C448	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
	C453-454	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C455	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
	C456	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C457-464	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C465	US624470	C. CE. CHP	0. 047uF 10V			チップセラコン
	C466	US663392	C. CE. CHP	3900pF 50V			チップセラコン
	C467	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C468-477	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C486	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C488	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C501-502	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
*	C503-504	WD758202	C. CE. CHP	47uF 6. 3V			チップセラコン
	C505-507	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C508-530	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C531	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C532-538	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C539	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C540	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C541	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C542-543	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C544-546	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C551	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C552-558	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C559	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C560-574	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C601-602	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
	C603	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C604	US662101	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
	C605	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
	C606	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C607	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
	C608-610	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C611	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C612-613	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C615-616	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V		ABGFL	チップセラコン
C618	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C619	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C620	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V		ABGFL	チップセラコン
C621	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C622	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C623	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C624	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
C625	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V		ABGFL	チップセラコン
C626	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C627	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C628-630	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C631	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C632	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C633	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C634	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C635	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C636	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C637-638	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C639	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C640	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C641	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C642-643	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C644	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V		ABGFL	チップセラコン
C645	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C646	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C647	US661100	C. CE. CHP	10pF	50V D			チップセラコン
C648-649	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C700-703	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C704	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C705	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C706	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C707-708	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C709-710	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C711-712	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C713	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C714	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C715	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C716-719	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C720	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C721	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C722-729	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C730	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C731	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C732	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C733-734	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C735	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C736	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C737	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C738	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C739	UF437100	C. EL. CHP	10uF	16V			チップケミコン
C740	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C741	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C742	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C743	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C744	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C745	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C746-748	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C749-755	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C756	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C757-758	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C759	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
C760	ZG415000	C. CE. M. CHP	4. 7uF	10V			チップ積層セラコン
C761	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C762-763	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C764	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン
C765-768	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C769	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C770-771	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C783	US662101	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C784	US634152	C. CE. CHP	0. 015uF	16V			チップセラコン
C785	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9001	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9002	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9003	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
C9004	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9005	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9006	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9007	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9008	ZG415000	C. CE. M. CHP	4. 7uF	10V			チップ積層セラコン
C9009	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9010-9011	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9012	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V			チップケミコン
C9013	UB214680	C. CE. CHP	0. 068uF	25V			チップセラコン
C9014-9015	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9016	US643473	C. CE. CHP	4700pF	25V			チップセラコン
C9017	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9018-9019	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9020	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9021	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9022	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9023	US661121	C. CE. CHP	12pF	50V			チップセラコン
C9024	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9025	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9026	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9027	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9028	US661152	C. CE. CHP	15pF	50V			チップセラコン
C9029-9031	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9032	US661182	C. CE. CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9033	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9034	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V			チップケミコン
C9035-9036	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9037	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9038	UB214680	C. CE. CHP	0. 068uF	25V			チップセラコン
C9039	US643473	C. CE. CHP	4700pF	25V			チップセラコン
C9040-9042	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9043	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V			チップケミコン
C9044	UB214680	C. CE. CHP	0. 068uF	25V			チップセラコン
C9045	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9046	US661220	C. CE. CHP	22pF	50V			チップセラコン
C9048-9050	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9051	US643473	C. CE. CHP	4700pF	25V			チップセラコン
C9052	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9053-9054	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9055-9056	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9057	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9058	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C9059-9060	UF037100	C.EL.CHP	10uF	16V			チップケミコン
C9061-9062	ZG415000	C.CE.M.CHP	4.7uF	10V			チップ積層セラコン
C9100-9113	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9114	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9115-9121	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9122	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9123	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9124-9132	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9133	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9134-9135	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9136	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9137	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9140	US661182	C.CE.CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9141-9142	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9143	US661182	C.CE.CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9145	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9146	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9147	US634100	C.CE.CHP	0.01uF	16V			チップセラコン
C9148	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF	4V			酸化ニオブコンデンサ
C9149-9150	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9151	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF	4V			酸化ニオブコンデンサ
C9152-9153	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9154	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9155	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9156-9161	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9162	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9163-9164	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9165-9166	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9167	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9168	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9169	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9170-9173	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9174	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9175-9190	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9191	US634100	C.CE.CHP	0.01uF	16V			チップセラコン
C9192-9205	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9206-9207	US661182	C.CE.CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9208	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9209-9211	ZS680000	C.CE.CHP	0.22uF	6.3V			チップセラコン
C9218	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9239-9253	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9254-9255	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9267	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9270	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9273	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9275	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9278	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9279	US661182	C.CE.CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9280	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9281	US661182	C.CE.CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9283	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9284	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9285-9286	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9287	US634100	C.CE.CHP	0.01uF	16V			チップセラコン
C9297	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9299	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9300	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF	10V			チップセラコン
C9301-9303	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9304-9307	US663100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
	C9308	WQ285500	C.EL 1000uF 10V			ケミコン
	C9309	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン
	C9310	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9311	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン
	C9312-9313	US046100	C.CE.CHP 1uF 25V			チップセラコン
	C9314	US662101	C.CE.CHP 100pF 50V			チップセラコン
	C9315	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
*	C9316	WS575101	C.NIOB.OXD 47uF 6.3V			酸化ニオブコンデンサ
	C9317	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9318	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9319	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン
	C9320-9321	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9322-9324	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9325-9328	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9329	ZM730500	C.CE.CHP 22uF 6.3V			チップセラコン
	C9330	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9331-9332	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9333	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9334	ZG415000	C.CE.M.CHP 4.7uF 10V			チップ積層セラコン
	C9335	US046100	C.CE.CHP 1uF 25V			チップセラコン
	C9336-9340	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9341	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9342	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9343	US046100	C.CE.CHP 1uF 25V			チップセラコン
	C9345	ZM730500	C.CE.CHP 22uF 6.3V			チップセラコン
	C9346-9347	US046100	C.CE.CHP 1uF 25V			チップセラコン
	C9348	UF417470	C.EL.CHP 47uF 6.3V			チップケミコン
	C9349	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9350-9353	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9354	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9355-9356	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9357	US663331	C.CE.CHP 3300pF 50V			チップセラコン
	C9358	US663392	C.CE.CHP 3900pF 50V			チップセラコン
	C9359	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン
	C9360	UF437100	C.EL.CHP 10uF 16V			チップケミコン
	C9361	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9362-9363	US046100	C.CE.CHP 1uF 25V			チップセラコン
	C9365	WV169100	C.CE.CHP 2.2uF 10V			チップセラコン
	C9366-9367	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9368	WV169100	C.CE.CHP 2.2uF 10V			チップセラコン
	C9369	ZM730500	C.CE.CHP 22uF 6.3V			チップセラコン
	C9370-9371	WN019701	C.CE.CHP 2.2uF 16V			チップセラコン
	C9372	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9373-9374	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン
	C9375	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9376-9377	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
*	C9378-9379	WU839502	C.CE.CHP 2200P 50V J 1608 T			チップセラ
	C9380	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
	C9381	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
*	C9382-9383	WU839502	C.CE.CHP 2200P 50V J 1608 T			チップセラ
	C9384	ZM730300	C.CE.CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
	C9385	US643680	C.CE.CHP 6800pF 25V			チップセラコン
	C9386	US663392	C.CE.CHP 3900pF 50V			チップセラコン
	C9387	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン
	C9388	US046100	C.CE.CHP 1uF 25V			チップセラコン
	C9389-9390	WG251600	C.CE.CHP 4.7uF 6.3V			チップセラコン
	C9391-9392	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン
*	C9393-9394	WS575101	C.NIOB.OXD 47uF 6.3V			酸化ニオブコンデンサ
	C9395	US663100	C.CE.CHP 1000pF 50V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	C9396	US662101	C.CE.CHP	100pF 50V			チップセラコン
	C9397	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9398-9401	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9402	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9403	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9404	WV169100	C.CE.CHP	2.2uF 10V			チップセラコン
	C9405	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9406	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
*	C9407-9410	US062562	C.CE.CHP	560pF 50V B			チップセラコン
	C9411	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF 4V			酸化ニオブコンデンサ
	C9412	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9413	ZQ690900	C.PML	0.047uF 16V			薄膜高分子積層コンデンサ
	C9414	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9415	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9416	ZQ690900	C.PML	0.047uF 16V			薄膜高分子積層コンデンサ
	C9417	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9418	ZQ690900	C.PML	0.047uF 16V			薄膜高分子積層コンデンサ
	C9419	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9420	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9421	ZQ690900	C.PML	0.047uF 16V			薄膜高分子積層コンデンサ
	C9422	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9423	WJ932502	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C9424	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9428	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9429	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF 4V			酸化ニオブコンデンサ
	C9431	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
*	C9432	WS575101	C.NIOB.OXD	47uF 6.3V			酸化ニオブコンデンサ
	C9435-9450	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン
*	C9451-9460	US062562	C.CE.CHP	560pF 50V B			チップセラコン
	C9461-9497	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9498	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9499	UF128222	C.EL.CHP	220uF 10V			チップケミコン
	C9501	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9503-9504	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9506-9507	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9508-9509	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9513	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	D1-12	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D15	WE674800	VARISTOR.C	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ
	D17-25	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D201	V2376600	D.SCHOTTKY	RB500V-40			ショットキーダイオード
	D202-204	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D205	ZQ873500	D.SCHOTTKY	RB501VM-40TE-17			ショットキーダイオード
	D206-208	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D209	ZQ873500	D.SCHOTTKY	RB501VM-40TE-17			ショットキーダイオード
	D301-302	WR148501	DIODE	RB521S-30TE61			ダイオード
	D604	WE674800	VARISTOR.C	AVRL161A1R1NTB		ABGFL	チップバリスタ
	D605	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D700	WR148501	DIODE	RB521S-30TE61			ダイオード
	D701-703	ZF597600	DIODE	DA2J10100L			ダイオード
	D704	WR148501	DIODE	RB521S-30TE61			ダイオード
	D9300-9307	ZF597600	DIODE	DA2J10100L			ダイオード
	D9502-9503	WE674800	VARISTOR.C	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ
	Fi61-	ZK518901	FILTER.EMI	NFM18PS105R0J3D			エミフィルチップ
	IC4	YG884A00	IC	RP130K501D-TR			電源ＩＣ
	IC7	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)			ロジックＩＣ
	IC10	YG883A00	IC	RP130K331D-TR			電源ＩＣ
	IC22	X8417A00	IC	TC74LCX125FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC23	YD987A00	IC	R1163N501B-TR-FE			電源ＩＣ

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	IC24	YG883A00	IC	RP130K331D-TR			電源ＩＣ
	IC26	YD987A00	IC	R1163N501B-TR-FE			電源ＩＣ
	IC27	X4063A00	IC	TC7WHU04FU			ロジックＩＣ
	IC29	X7787A00	IC	TC74LCX245FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC31-32	YH574A00	IC	RP109L181D-TR			電源ＩＣ
	IC33	YD298A00	IC	ADV7181CBSTZ			ＩＣ
	IC40	YF849A00	IC	R5527K001D-TR LOAD			電源ＩＣ
	IC42	YH573A00	IC	RP109L121D-TR			電源ＩＣ
	IC43	X2973A00	IC	TC7SZ125FU			ＩＣ
	IC44	YH575A00	IC	RP109L251D-TR			電源ＩＣ
	IC45	X8110A00	IC	TC7SZ04FU CMOS INV			ＩＣ
	IC46	X8414A00	IC	TC74LCX32FT			ＩＣ
	IC48	YF961B00	IC	A3V56S40GTP-60			メモリＩＣ
	IC52	X2973A00	IC	TC7SZ125FU			ＩＣ
	IC54	YH573A00	IC	RP109L121D-TR			電源ＩＣ
	IC55	YH575A00	IC	RP109L251D-TR			電源ＩＣ
*	IC56-57	X3584F02	IC	W9812G6KH-6 SDRAM			メモリＩＣ
	IC61	YG113A00	IC	RP115H121D-T1-FE			電源ＩＣ
	IC70	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC72-73	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC74	X8414A00	IC	TC74LCX32FT			ＩＣ
*	IC75	YH696B00	IC.MEMORY	MX29LV640EBTI-70G	written		書込済メモリＩＣ
	IC76-77	X5875A00	IC	SN74LV4051APWR			ロジックＩＣ
	IC78	YD853B00	IC	M95512-RDW6TP/K			ＩＣ
	IC80	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC81	X8121A00	IC	TC7SH86FU EX-OR			ロジックＩＣ
	IC82	YF364A00	IC	74LVC2G17GW			ＩＣ
	IC83	XW948A01	IC	TC7WH08FU TE12L			ロジックＩＣ
	IC84	YC321A00	IC	TRS3221ECPWR			ＩＣ
	IC85	YG883A00	IC	RP130K331D-TR			電源ＩＣ
	IC87	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC88	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F			電源ＩＣ
	IC89	X8414A00	IC	TC74LCX32FT			ＩＣ
	IC90	YH269A00	IC	LXDC2HN33F-175			電源ＩＣ
	IC900	YE357A00	IC	RP132H331D-T1-FE			電源ＩＣ
	IC901-903	YD216A00	IC	PCM9211PTR			ＩＣ
	IC904	X2973A00	IC	TC7SZ125FU			ＩＣ
*	IC905	YA581A01	IC	CS2100CP-CZZR CLOC			ロジックＩＣ
	IC906	X8392A00	IC	TC7WH74FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ
	IC907	YG884A00	IC	RP130K501D-TR			電源ＩＣ
	IC908	X8394A00	IC	TC7WH157FK(TE85L,F			ロジックＩＣ
	IC909	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC910	X8394A00	IC	TC7WH157FK(TE85L,F			ロジックＩＣ
*	IC912	YH697B00	IC.MEMORY	W25Q32FVSSIG	written		書込済メモリＩＣ
*	IC913	X3584F02	IC	W9812G6KH-6 SDRAM			メモリＩＣ
	IC914-915	YG186A00	IC	RP115H131D-T1-FE			電源ＩＣ
*	IC917	YH700A00	IC.MEMORY	W25Q32FVSSIG	written		書込済メモリＩＣ
*	IC918-919	X3584F02	IC	W9812G6KH-6 SDRAM			メモリＩＣ
*	IC921	YH699B00	IC.MEMORY	W25Q80DVSSIG SPI F	written		書込済メモリＩＣ
	IC922	YD487C00	IC.MEMORY	A3V64S40GTP-60			メモリＩＣ
	IC923	YF849A00	IC	R5527K001D-TR LOAD			電源ＩＣ
*	IC924	X3584F02	IC	W9812G6KH-6 SDRAM			メモリＩＣ
	IC925	YD487C00	IC.MEMORY	A3V64S40GTP-60			メモリＩＣ
	IC931	YC033A00	IC	R1173S001B-E2-F			電源ＩＣ
	IC932	YG114A00	IC	RP115H181D-T1-FE			電源ＩＣ
	IC934	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			アンプＩＣ
	IC935	YG883A00	IC	RP130K331D-TR			電源ＩＣ
	IC937-938	YF393A00	IC.DAC	PCM5101APWR			ＤＡＣ　ＩＣ
	IC940	YG113A00	IC	RP115H121D-T1-FE			電源ＩＣ

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
IC941	YG123A00	IC	RP115H331D-T1-FE			電源ＩＣ
IC942	YF084B00	IC	ES9016S-REEL			ＩＣ　ＤＡＣ
IC943	YG892A00	IC	SABRE9006AS-REEL			ＩＣ　ＤＡＣ
IC944	YD303A00	IC	AK5386VT			Ａ／Ｄコンバーター
IC946-947	YG883A00	IC	RP130K331D-TR			電源ＩＣ
IC951	YA255A01	IC	R1172H501D-T1-F			電源ＩＣ
IC952	X7787A00	IC	TC74LCX245FT(EL,K)			ロジックＩＣ
IC954	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)			ロジックＩＣ
J7-8	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J201	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J203-205	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J207-208	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J210-216	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J302-305	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J402	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J406-407	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J409-410	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J412	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J505-506	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J508	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J602-605	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J		JUCRTKS	チップ抵抗
J700	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J9100-9102	RD450001	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
Q1	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q2	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q3	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q4	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q5	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q6	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q7	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q8	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q12	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q13	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q14	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q15	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q16	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q17	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q18	ZK224100	FET	UM6K31N			ＦＥＴ
Q201	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q203	WW782300	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
Q305	YF162A00	FET	RAL045P01TCR			ＭＯＳ　ＦＥＴ
Q306	WW782000	TR.DGT	DTA044EUBTL			デジタルトランジスタ
Q307	ZK224100	FET	UM6K31N			ＦＥＴ
Q700-703	WY001400	TR.ARRAY	HN4B01JE			トランジスタアレイ
Q704-707	WZ461700	TR.CHP	2SA1576UBTLR			チップトランジスタ
Q711-717	WZ461700	TR.CHP	2SA1576UBTLR			チップトランジスタ
Q718	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q9300	WZ461800	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
Q9301	WW782300	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
Q9302	WZ703400	FET	RAL035P01			ＭＯＳ　ＦＥＴ
Q9303	ZD255900	TR	2SCR513P			トランジスタ
Q9304	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
Q9501	WW782300	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
R1-2	RD454220	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R3-4	RD457471	R.CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R5	RD354101	R.CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R6	RD456100	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7	RD458100	R.CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R8	RD456100	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
R9	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R10-11	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R12-14	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R15	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R16	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R17	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R18	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R20	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R23	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R24	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R26	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R28	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R30	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R32-33	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R34	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R35	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R36-37	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R38	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R39-40	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R41	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R42	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R45	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R46	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R47	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R48	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R49	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R50-51	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R52	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R53	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
R54	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R55	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R56	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
R58	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R59	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
R60	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R61	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
R62-63	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R64	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R66-67	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R68	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R69	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R71	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R72	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R73	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R74	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R75	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R77	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R94	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R96-97	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R98	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R99	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R100-101	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R102	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
R103-104	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R105	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R106	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R107	RF456560	R. CHP	5.6kΩ 1/16W F			チップ抵抗
R108	RF458333	R. CHP	330KΩ 1/16W			チップ抵抗
R109	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R110	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R111	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R116	RF457220	R. CHP	22KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R117	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R118	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R119	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R124	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R126	RF456270	R. CHP	2.7KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R127-128	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R129	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R130	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R131-132	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R134-135	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R136	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R137	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R138	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R140	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R141	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R142	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R143	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R144	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R145-146	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R147	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R149	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R151-152	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R153-154	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R155	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R156	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R157	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R158	RD456182	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R159-160	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R163	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R166	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R167	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R168	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R169-171	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R172-173	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R174	RD457221	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R175-176	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R177	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R201-202	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R203	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R204	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R205-207	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R208-209	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R211	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R212	RD454682	R. CHP	68Ω 1/16W			チップ抵抗
	R214	RD457221	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R215-216	RD455221	R. CHP	220Ω 1/16W			チップ抵抗
*	R217	RD455121	R. CAR. CHP	120.0 63M J RECT.			チップ抵抗
	R218	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R222	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R223	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R224-225	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R226	RD454682	R. CHP	68Ω 1/16W			チップ抵抗
	R227	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R228	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R229	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R230-231	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R233	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
	R240-241	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R242	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R244-246	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R251	RD457271	R. CHP	27KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R252	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R253	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R254	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R255	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R256-257	RD456182	R. CHP	1.8KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R258	RD457221	R. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R259	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R260-261	RF454510	R. CHP	51Ω	1/16W F			チップ抵抗
	R262	RD453472	R. CHP	4.7Ω	1/16W			チップ抵抗
	R263	RF457200	R. CHP	20KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R264	RF456820	R. CHP	8.2KΩ	1/16W F			チップ抵抗
*	R265	RF457823	R. CAR. CHP	82KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R266	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R267	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R268	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R269	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R270	RD457221	R. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R271-272	RD456182	R. CHP	1.8KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R273	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R274	RF456751	R. CHP	7.5KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R275	RF456560	R. CHP	5.6kΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R276	RF458333	R. CHP	330KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R277	RF457220	R. CHP	22KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R278-279	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R281	RD457181	R. CHP	18KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R282	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R283	RD455681	R. CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R284	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R285	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R286	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R287	RF456270	R. CHP	2.7KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R288	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R301-304	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R308-309	RD454751	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R312	RD454751	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R318	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R320	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R321	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R323	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R325	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R326	RF456100	R. CHP	1.0KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R327	RF455680	R. CHP	680Ω	1/16W F			チップ抵抗
	R329	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R330	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R332	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R337	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R338	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R339	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
	R341	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R342	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R343	RD458100	R. CHP	100KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R344	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R359-360	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R362-363	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
R403	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
R404	RF458333	R. CHP	330KΩ	1/16W			チップ抵抗
R405-406	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
R407	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R408	RF456751	R. CHP	7.5KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R409	RF457220	R. CHP	22KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R410-412	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R413-414	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
R415-417	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R418	RF456220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R425	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R430	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
R431	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R432	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
R433	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R435	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R436	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R437	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R442-443	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R444	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R445-446	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R448	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R449-451	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R452	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R461	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R466	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R467	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R469	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R470	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R476	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R502	RD454682	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
R504-507	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R508-510	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R523	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R524	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R525	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R526-527	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R529	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R530	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R531-532	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R533-535	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R544-545	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R546	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R547-548	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R549	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R550-552	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R561	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R601-603	RD456512	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
R604	RD450001	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R610-611	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R612	RD456512	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
R613-614	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R615	RD456512	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
R617	RD454101	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
R618	RD456512	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
R621	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R625	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R628	RD457471	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R630-631	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
R634	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R635	RD454101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R636	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R638	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R639-643	RD454101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R700	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R701	RD456911	R. CHP	9. 1KΩ 1/16W			チップ抵抗
R702	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R704	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R705	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R709	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R716	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R717	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R718	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R719	RD456561	R. CHP	5. 6KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R721-722	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R723	RF457180	R. CHP	18KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R724	RF457102	R. CHP	10KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R726	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R727	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R728	RD457331	R. CHP	33KΩ 1/16W			チップ抵抗
R729	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R732	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R733	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R736	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R737	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R738	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R739	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R740-741	RD457221	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
R742	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R743	RD457221	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
R744-745	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R746	RD455331	R. CHP	330Ω 1/16W J			チップ抵抗
R747-748	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R752	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R754	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R756	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R758	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R759	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R762	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R763	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R764	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R767	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R769	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R776	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R778	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R780-781	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R783	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R784	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R787	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R788	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R789	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R790	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R792	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R793	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R795	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R798	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R800	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R812-813	RD456220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
R814	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R819	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R820	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R821-822	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
R830-836	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R837	RD455331	R. CHP	330Ω	1/16W J			チップ抵抗
R838-843	RD455471	R. CHP	470Ω	1/16W			チップ抵抗
R844	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R845	RD456220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R846-847	RD458221	R. CHP	220KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R852	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R854	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R857	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R869	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R870-871	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R875	RD458100	R. CHP	100KΩ	1/16W			チップ抵抗
R878	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9001	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9002	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9004	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9006-9007	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9009-9010	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9012	RD356270	R. CHP	2.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9013	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9014	RD455681	R. CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9015-9016	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9017	RD455681	R. CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9019-9020	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9021	RD356270	R. CHP	2.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9022	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9023-9024	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9025-9026	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9027-9029	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9031	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9032-9033	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9034	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9037	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9038	RD456220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9039-9040	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9042	RD455681	R. CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9043-9044	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9046-9048	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9050-9051	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9052	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9054	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R9055	RD455681	R. CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9056-9061	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9064-9065	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9066	RD454471	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R9067-9068	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9069-9070	RD356180	R. CHP	1.8KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9100	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9102	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9103-9111	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9113	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R9114	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9117-9118	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9119-9121	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R9123-9124	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
R9129	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9131	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9133	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9134	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9137-9138	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9141	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9153-9156	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9158	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9164-9166	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9167-9169	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9170-9171	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9173	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9174	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9175	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9176	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9177-9183	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9184	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9185-9189	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9190	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9196-9201	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9207	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9208-9210	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9211-9213	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9214-9215	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9216	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9217	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9220	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9223-9224	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9232-9233	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9240	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9242	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9244-9255	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9300	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9301	RD457471	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
R9302	RF456120	R. CHP	1.2KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9303	RF457271	R. CHP	27KΩ 1/16W D			チップ抵抗
R9304-9306	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9307	RF456680	R. CHP	6.8KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9309	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9312	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9315	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9316	RD450001	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9318-9319	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9320	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9322	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9327	RF457200	R. CHP	20KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9328	RF456751	R. CHP	7.5KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9329	RF458333	R. CHP	330KΩ 1/16W			チップ抵抗
R9334	RF456751	R. CHP	7.5KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9338-9339	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
R9341	RF457220	R. CHP	22KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9342	RF457200	R. CHP	20KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9343	RD455471	R. CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗
R9345	RD455471	R. CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗
R9347-9348	RD455471	R. CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗
R9349	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R9350	RF456390	R. CHP	3.9KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R9351	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9353	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

DIGITAL and FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R9354	RD456680	R. CHP	6.8KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9356	RF354100	R. MTL. CHP	10Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R9357	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9358	RD353220	R. CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9364	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9367-9368	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9373-9374	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9375-9376	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9379-9380	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R9381	RD353681	R. CHP	6.8Ω 1/16W			チップ抵抗
	R9386	RD353100	R. CHP	1Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9387	RD353220	R. CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9392	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R9393-9422	RF355820	R. MTL. CHP	820Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R9423-9424	RD253100	R. CHP	1Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R9501-9502	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9504-9507	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9508-9509	RD454471	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R9510	RD457221	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R9512	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9514	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R9515	RD454751	R. CHP	75Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9516	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9519	RD456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9520-9521	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	ST61	WU062900	SUPPORT	HDMI			サポート
	ST931	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリューターミナル
	XL21	WU066700	RESONATOR	27MHz			水晶発振器
	XL31	WZ730400	RSNR. CRYS	28.63636MHz DSX321			水晶振動子
	XL70	ZQ643100	RSNR. CE	12MHz CSTCE12M0G55			セラミック発振子
	XL901	WS190000	RSNR. CRYS	24.576MHz DSX321G			水晶振動子
	XL902	WN318101	RSNR. CRYS	20MHz DSX321G			水晶振動子
	XL910-912	ZK304200	RSNR. CRYS	22.8MHz DSX321G			水晶振動子
*		ZU764800	P. C. B.	FUNCTION		J	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*		ZU764900	P. C. B.	FUNCTION		UCT	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*		ZU765000	P. C. B.	FUNCTION		RS	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*		ZU765100	P. C. B.	FUNCTION		KABGFL	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ
	CB701	V9356900	CN. PLUG	19P SE			コネクタープラグ
	CB702	VU443800	CN. PLUG	15P SE			コネクタープラグ
	CB703	V9356900	CN. PLUG	19P SE			コネクタープラグ
	CB704	VM973500	CN. BS. PIN	17P			コネクター
*	CB709	VB390102	CN. BS. PIN	5P			コネクター
	CB731-733	V9357000	CN	19P TE			コネクター
*	CB734	VU446001	CN. BS. PIN	15P TE			コネクター
	CB735-736	V9357000	CN	19P TE			コネクター
	CB737	VM688900	CN. BS. PIN	10P			コネクター
	CB738	LB919070	CN. BS. PIN	7P			コネクター
	CB762	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			コネクター
	CB771	ZE791700	SOCKET	A02+0911-2080			コネクターソケット
	CB772	LB918020	CN. BS. PIN	2P			コネクター
⚠	CB781	V9377900	CN. BS. PIN	4P		RS	コネクター
	C7001	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C7002	UR218220	C. EL	220uF 6.3V			ケミコン
	C7003	UR038100	C. EL	100uF 16V			ケミコン
	C7004	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		KABGFL	チップセラコン
	C7005	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C7006-7007	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
C7008	ZJ772400	C. MYLAR	9100pF	100V			マイラーコン
C7009	ZD520600	C. MYLAR	0. 033uF	100V			マイラーコン
C7010	ZJ772400	C. MYLAR	9100pF	100V			マイラーコン
C7011	ZD520600	C. MYLAR	0. 033uF	100V			マイラーコン
C7014-7015	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
C7016	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7017	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		KABGFL	チップセラコン
C7018	UR038100	C. EL	100uF	16V			ケミコン
C7024	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7025	UR218220	C. EL	220uF	6. 3V			ケミコン
C7026	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7029	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン
C7034-7035	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7038	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7041-7042	ZD295900	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C7043	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7045	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7048-7049	UU238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン
C7050-7053	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7054-7056	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7057	UR267220	C. EL	22uF	50V			ケミコン
C7058-7059	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7060	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7061	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7062	UR267220	C. EL	22uF	50V			ケミコン
C7063-7066	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7067	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7068-7069	UU238470	C. EL	470uF	16V			ケミコン
C7070-7071	ZQ692900	C. PML	0. 0022uF	50V			薄膜高分子積層コンデンサ
C7072	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7073-7074	ZQ692900	C. PML	0. 0022uF	50V			薄膜高分子積層コンデンサ
C7075-7076	UU238470	C. EL	470uF	16V			ケミコン
C7077	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7082	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7083	V3860300	C. EL	0. 047F	5. 5V			ダイナキャパシタ
C7084	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7085-7086	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B			チップセラコン
C7087-7090	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7091-7099	UU237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C7103-7111	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン
C7114	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C7115-7116	UR038100	C. EL	100uF	16V			ケミコン
C7117-7118	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン
C7119-7128	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7129	US061100	C. CE. CHP	10pF	50V B			チップセラコン
C7132	UU238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン
C7145	US061100	C. CE. CHP	10pF	50V B			チップセラコン
C7146-7156	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7157-7158	UR267470	C. EL	47uF	50V			ケミコン
C7160-7161	UR038100	C. EL	100uF	16V			ケミコン
C7166-7167	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン
C7168-7180	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン
C7181-7182	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン
C7183-7184	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン
C7301-7302	UR068100	C. EL	100uF	50V			ケミコン
C7303-7308	UR048100	C. EL	100uF	25V			ケミコン
C7309	WE101700	C. PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7311	ZD295900	C. EL	10uF	16V			ケミコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C7314-7315	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7318	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7320	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7322	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7325	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7327	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7329	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7331	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7334-7335	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7338	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7340	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7342	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7344	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7347-7348	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7351	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7353	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7355	ZD520800	C.MYLAR	0.047uF	100V			マイラーコン
C7357	UU267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン
C7360-7361	ZD520800	C.MYLAR	0.047uF	100V			マイラーコン
C7364	UU267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン
C7366	ZD520800	C.MYLAR	0.047uF	100V			マイラーコン
C7368	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7370	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7373-7374	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7377	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7379	WE101700	C.PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C7381	ZD518800	C.MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7383	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7386-7387	ZD518800	C.MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7390	ZD295900	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7392	ZD518800	C.MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7394	ZD518800	C.MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7396	UR837100	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7399-7400	ZD518800	C.MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7403	UR837100	C.EL	10uF	16V			ケミコン
C7405	ZD518800	C.MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7407	UR368100	C.EL	100uF	50V			ケミコン
C7408-7414	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
C7416-7417	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
C7418	UR268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン
C7419-7424	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン
C7605-7608	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン
C7609	UR037470	C.EL	47uF	16V			ケミコン
C7610	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン
C7611	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン
C7612-7613	US061220	C.CE.CHP	22pF	50V B			チップセラコン
C7614-7615	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン
C7616-7617	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン
C7618	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン
C7701	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン
C7702	UR038100	C.EL	100uF	16V			ケミコン
C7704-7706	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
C7707	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン
C7708	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン
C7709-7710	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン
C7715	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン
D7001-7002	WY163600	DIODE.ZENR	UDZV7.5B				ツェナーダイオード
D7701	WW783900	DIODE	1SS355VM				ダイオード
D7702	V2598200	LED	SIR-505ST				ＬＥＤ

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	D7704-7705	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D7709	ZJ731700	ESD.PROT.	NUP2105LT1G			ＥＳＤプロテクター
⚠	F7801	ZM617200	FUSE	6.3A 250V		RS	ヒューズ
	IC701-702	YG775A00	IC	BD34703KS2			ＩＣ
	IC703	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ
	IC705-709	YH100A00	IC	NJM8080G(TE2)			アンプＩＣ
	IC710	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP			アンプＩＣ
	IC731-737	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			アンプＩＣ
	IC738	YH100A00	IC	NJM8080G(TE2)			アンプＩＣ
	IC761	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER			ロジックＩＣ
	IC762	YF077A00	IC	BD00GA3WEFJ-E2			電源ＩＣ
	J7008-7010	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7034-7035	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7043-7045	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7047-7048	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7050	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7060	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7064	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7070-7071	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7076-7077	RD150000	R.CAR.CHP	0Ω 1/4W			チップ抵抗
	J7078	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7091-7093	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7095-7099	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7333-7338	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7601-7602	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7605-7606	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7910	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7912	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7935	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7952	RD150000	R.CAR.CHP	0Ω 1/4W			チップ抵抗
	J7982	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J8008	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J8033	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J8046	RD150000	R.CAR.CHP	0Ω 1/4W			チップ抵抗
	J8129	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	JK771-772	V9435700	JACK.MINI	MSJ-035-12APC			モノラルミニジャック
	JK775	WD195900	JACK.MNI	2P			ミニジャック
	PJ701	V9796800	JACK.PIN	4P MSP-244V6-03 GI		J	ピンジャック
	PJ701	V8041300	JACK.PIN	4P MSP-244V6-01NI		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	PJ702	V9796700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-03 GI		J	ピンジャック
	PJ702	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	PJ703	WH237900	JACK.PIN	6P MSP-246V1-03 GI		J	ピンジャック
	PJ703	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	PJ705	WH237900	JACK.PIN	6P MSP-246V1-03 GI		J	ピンジャック
	PJ705	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	PJ706-707	V9796700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-03 GI		J	ピンジャック
	PJ706-707	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	PJ708	WU849800	JACK.PIN	1P MSP-241V1-10-GI		J	ピンジャック
	PJ708	V7189700	JACK.PIN	1P		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	PJ761	WB791500	JACK.PIN	3P RJ-1165-31-0500		J	ピンジャック
	PJ761	WB491200	JACK.PIN	3P RJ-1165_31-0300		UCTRKABGFLS	ピンジャック
	Q7006	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ
	Q7008	ZA237800	TR	2SC4213-A/B TE85L			トランジスタ
	Q7009	WZ177900	TR	KTC4370A-Y			トランジスタ
	Q7010	WW510000	TR	KTA1659A-Y-U/PF			トランジスタ
	Q7013-7021	ZA237800	TR	2SC4213-A/B TE85L			トランジスタ
	Q7024-7049	WC883400	TR	2SD2704 K			トランジスタ
	Q7050	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ
	Q7051	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
Q7052	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ
Q7053	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ
Q7054	WZ461700	TR.CHP	2SA1576UBTLR			チップトランジスタ
Q7055-7056	ZA237800	TR	2SC4213-A/B TE85L			トランジスタ
Q7701-7702	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ
Q7703-7704	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q7705-7706	ZA348801	TR	KTA1046-Y-U/PFY			トランジスタ
Q7707-7708	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
R7005	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
R7007	RD354470	R.CHP	47Ω 1/16W J		JUCRTS	チップ抵抗
R7007	RD356220	R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		KABGFL	チップ抵抗
R7008	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7010	RD357120	R.CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7011	RD355100	R.CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7012	RD357470	R.CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7014	RD356100	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7015	RF356822	R.MTL.CHP	8.2KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7016	RF358100	R.MTL.CHP	100KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7017	RD357470	R.CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7018	RF355181	R.MTL.CHP	180Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7030	RF355181	R.MTL.CHP	180Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7031	RD357470	R.CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7035	RF356822	R.MTL.CHP	8.2KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7036	RF358100	R.MTL.CHP	100KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7037	RD355100	R.CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7038	RD357470	R.CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7043	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7044	RD354470	R.CHP	47Ω 1/16W J		JUCRTS	チップ抵抗
R7044	RD356220	R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		KABGFL	チップ抵抗
R7051	RD353220	R.CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7052	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
R7057	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7058	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7061-7062	RD356100	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7063-7064	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7065	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7068-7069	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7070-7071	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7072-7073	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7074-7075	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7076-7077	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7078	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7079	RD353220	R.CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7080-7088	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7089	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7090-7093	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7094	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7095	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7096	RD357100	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7097	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7098	RD357110	R.CHP	11KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7099-7100	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7101	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7104	RD357220	R.CHP	22KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7105	RD357100	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7106-7110	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7111	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7112-7114	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R7115-7116	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R7117-7118	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7119	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7120-7128	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7131-7138	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7139	RD157102	R. CAR. CHP	10KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R7142-7150	Vi194100	R. MTL. CHP	470Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7153	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7154-7156	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7157	RD355470	R. CHP	470Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7158-7170	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7171-7172	RF356470	R. MTL. CHP	4. 7KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7173-7174	RF356330	R. MTL. CHP	3. 3KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7175-7187	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7188	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7189	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7190-7191	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7192-7193	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7194-7195	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7196-7197	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7198-7199	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7200	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7201	RD255270	R. CHP	270Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7202-7203	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7204	RD255270	R. CHP	270Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7205	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7206-7207	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7208-7209	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7210-7211	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7212	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7213	RD255270	R. CHP	270Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7214-7217	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7218	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7219-7220	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7221-7222	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7223-7224	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7225-7226	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7227-7228	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7229	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7230	RD354620	R. CHP	62Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7231-7232	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7233	RD354620	R. CHP	62Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7234	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7235-7236	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7237-7238	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7239-7240	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7241	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7242	RD354620	R. CHP	62Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7243	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7244-7245	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7246	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7247-7259	RD254391	R. CHP	39Ω	1/10W J			チップ抵抗
	R7260-7261	RD355470	R. CHP	470Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7262-7265	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7266-7267	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7268-7270	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7271-7272	RD356560	R. CHP	5. 6KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7273-7274	RF857470	R. MTL. CHP	47KΩ	1/16W			チップ金属皮膜抵抗
	R7301	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7302	Vi195300	R. MTL. CHP	1. 5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
*	R7303	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7304	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7305	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7306	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7307	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7308	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7309	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7310	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7311	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7312	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7313	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7314	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7315	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7316	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7317	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7318	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7319	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7320	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7321	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7322	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7323	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7324	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7325	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7326	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7327	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7328	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7329	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7330	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7331	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7332	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7333	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7334	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7335	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7336	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7337	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7338	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7339	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7340	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7341	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7342	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7343	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7344	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7345	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7346	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7347	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7348	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7349	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7350	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7351	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7352	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7353	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7354	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7355	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7356	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7357	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7358	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7359	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7360	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7361	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R7362	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7363	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7364	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7365	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7366	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7367	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7368	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7369	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7370	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7371	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7372	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7373	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7374	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7375	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7377	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7378	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7379	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7380	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7381	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7382	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7383	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7384	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7385	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7386	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7387	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7388	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7389	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7390	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7391	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7392	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7393	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7394	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7395	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7396	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7397	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7398	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7399	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7400	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7401	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7402	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7403	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7404	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7405	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7406	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R7407	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R7408	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7409	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7410	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7411	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
	R7412	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7413	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
*	R7414	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7415	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7416	RD354470	R. CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R7417	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R7418	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7419	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7420	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω	1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7421	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R7422	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7423	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/10W			チップ金被抵抗
*	R7424	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7425	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7426	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7427	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R7428	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7429	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7430	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7431	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/10W			チップ金被抵抗
	R7432	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7433	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/10W			チップ金被抵抗
*	R7434	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7435	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7436	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7437	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R7438	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7439	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7440	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7441	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/10W			チップ金被抵抗
	R7442	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7443	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/10W			チップ金被抵抗
*	R7444	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7445	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7446	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7447	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R7448	RF354201	R. MTL. CHP	20Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7449	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R7450	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R7451	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/10W			チップ金被抵抗
	R7452	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W			酸化金属被膜抵抗
	R7453-7454	RD353220	R. CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7456-7457	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W			酸化金属被膜抵抗
	R7602	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R7603	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7604	RD353220	R. CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7607-7608	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7609	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7610	RD355680	R. CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7611	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7612	RD354820	R. CHP	82Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7613	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7614	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7615	RD355680	R. CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7616	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7617	RD354820	R. CHP	82Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7618-7619	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7620	RD354820	R. CHP	82Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7621	RD355680	R. CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7622	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7623	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7624	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7625	RF456560	R. CHP	5.6kΩ 1/16W F			チップ抵抗
*	R7626	RF456161	R. CAR. CHP	1.6K : D RECT.			チップ抵抗
	R7627	RD353470	R. CHP	4.7Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7701	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7702	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7703	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7704	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W			金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

FUNCTION and OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
	R7705	WW966300	R. MTL. OXD 5. 6Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R7706-7707	RD355470	R. CHP 470Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7708-7709	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7710-7711	RD356560	R. CHP 5. 6KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7712	RD357200	R. CHP 20KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7713	RD356820	R. CHP 8. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7714	RD357200	R. CHP 20KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7715	RD356820	R. CHP 8. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7717	RD353220	R. CHP 2. 2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7718-7719	RD255100	R. CHP 100Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R7720	RD353220	R. CHP 2. 2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	ST701	V4040500	SCR. TERM M3			スクリューターミナル
	ST731	V4040500	SCR. TERM M3			スクリューターミナル
	SW781	WV382901	SW. SLIDE SL14		RS	スライドスイッチ
	U7601-7603	WH169900	CN. PHOTO. R 1P GP1FAV51RK0F			光ファイバー受信器
	U7701	WR153900	L. DTCT RPM7238-H9R			リモコン受光ユニット
*		ZU763800	P. C. B. OPERATION		J	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU763900	P. C. B. OPERATION		U	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764000	P. C. B. OPERATION		C	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764100	P. C. B. OPERATION		RS	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764200	P. C. B. OPERATION		T	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764300	P. C. B. OPERATION		K	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764400	P. C. B. OPERATION		A	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764500	P. C. B. OPERATION		BGF	ＰＣＢ　ＯＰＥ
*		ZU764600	P. C. B. OPERATION		L	ＰＣＢ　ＯＰＥ
	CB301	VB389801	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB302	LB919030	CN. BS. PIN 3P			コネクター
	CB303	VQ047300	CN. BS. PIN 12P			コネクター
	CB351-352	WN103000	CLIP. FUSE TP00351-31			ヒューズクリップ
	CB353	VG879900	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB354	LB918020	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB401	VQ045300	CN. BS. PIN 23P			コネクター
	CB402	LB918020	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB452	VM688900	CN. BS. PIN 10P			コネクター
	CB454	VB390001	CN. BS. PIN 4P			コネクター
	CB455	WZ022500	CN. USB 4P UAR27 SE			ＵＳＢコネクター
	CB461	VK026500	CN. BS. PIN 6P			ワイヤートラップ
	C3001-3002	UR237470	C. EL 47uF 16V			ケミコン
	C3003	UR237220	C. EL 22uF 16V			ケミコン
	C3004	UR237470	C. EL 47uF 16V			ケミコン
	C3005	UR237100	C. EL 10uF 16V			ケミコン
	C3006-3010	UR237470	C. EL 47uF 16V			ケミコン
	C3011-3012	UR067100	C. EL 10uF 50V			ケミコン
*	C3013	UR038471	C. EL 470uF 16V			ケミコン
	C3014	UR038100	C. EL 100uF 16V			ケミコン
	C3016	US062100	C. CE. CHP 100pF 50V B			チップセラコン
*	C3017-3019	US060801	C. CE. CHP 8pF 50V B			チップセラコン
	C3020	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V			チップセラコン
	C3021-3022	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C3023-3025	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V			チップセラコン
	C3026-3035	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C3036	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V			チップセラコン
	C3037-3038	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C3039	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V			チップセラコン
	C3040	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C3041	WP882000	C. CE. CHP 10uF 6. 3V			チップセラコン
	C3042	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	C3043-3044	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
	C3046-3049	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
	C3050	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V			チップセラコン
	C3051-3062	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
	C3063-3067	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V			チップセラコン
	C3068-3069	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
⚠	C3501-3502	WQ902301	C. CE. SAFTY	1000pF	250V		JUC	規格認定コンデンサ
⚠ *	C3501-3502	ZH376902	C. EL. SAFTY	220pF	250V		RKABGFLS	規格認定コンデンサ
⚠	C3504	ZM880800	C. CE. SAFTY	0. 068uF	275V			規格認定コンデンサ
⚠	C3505	WF764400	C. EL	820uF	200V		JUC	ケミコン
⚠	C3505	WU472000	C. EL	470uF	400V		RS	ケミコン
⚠	C3505	WF765000	C. EL	220uF	400V		TKABGFL	ケミコン
⚠	C3507	ZJ547800	C. CE. CHP	220pF	1000V			チップセラコン
	C3508	WJ361200	C. POL. MTL	0. 047uF	400V		JUC	メタライズドポリコン
	C3508	WJ361800	C. POL. MTL	0. 022uF	630V		RTKABGFLS	メタライズドポリコン
⚠	C3509	WQ939401	C. CE. SAFTY	0. 01uF	250V			規格認定コンデンサ
⚠	C3510	US061330	C. CE. CHP	33pF	50V B			チップセラコン
⚠	C3511	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF	50V B			チップセラコン
⚠	C3512	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
	C3513	WJ361200	C. POL. MTL	0. 047uF	400V		JUC	メタライズドポリコン
	C3513	WJ361800	C. POL. MTL	0. 022uF	630V		RTKABGFLS	メタライズドポリコン
⚠	C3514	US061820	C. CE. CHP	82pF	50V B			チップセラコン
⚠	C3515	UR268100	C. EL	100uF	50V			ケミコン
⚠	C3516	UR267470	C. EL	47uF	50V			ケミコン
⚠	C3517	ZH377700	C. CE. SAFTY	4700pF	250V		JUC	規格認定コンデンサ
⚠	C3517	WQ902201	C. CE. SAFTY	2200pF	250V		RKABGFLS	規格認定コンデンサ
⚠	C3517	ZH377400	C. EL. SAFTY	1500pF	250V		T	規格認定コンデンサ
	C3518	WJ322300	C. CE. M. CHP	1000pF	630V			チップ積層セラコン
	C3519-3521	ZF616900	C. EL	3300uF	16V			ケミコン
	C3522	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
	C3523	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B			チップセラコン
	C3524	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン
	C3526	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン
	C3527	V7887800	C. EL	1uF	50V			ケミコン
	C3528	WH771600	C. EL	220uF	10V			ケミコン
	C3529	UR237220	C. EL	22uF	16V			ケミコン
	C3531	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
	C3535	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
	C3537	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
*	C3539	VZ562401	C. CE. M. CHP	0. 0047uF	630V			チップ積層セラコン
	C3541	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン
	C3542	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V			チップセラコン
	C3543	WH773500	C. EL	330uF	16V			ケミコン
	C3544	WH777000	C. EL	56uF	35V			ケミコン
	C3545-3546	WH771300	C. EL	100uF	10V			ケミコン
	C3547	WN987600	C. CE. M. CHP	1uF	50V			チップ積層セラコン
	C3548	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
⚠	C3550	ZM880800	C. CE. SAFTY	0. 068uF	275V			規格認定コンデンサ
	C3551-3552	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
	C3560	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
	C3561	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF	50V B			チップセラコン
⚠	C3562	ZH377101	C. CE. SAFTY	470pF	250V		RKABGFLS	規格認定コンデンサ
⚠	C3562	ZH377000	C. EL. SAFTY	330pF	250V		T	規格認定コンデンサ
	C3563	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン
	C4001	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B			チップセラコン
	C4002	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン
	C4004	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン
	C4005	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
	C4006	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	C4007-4008	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4009	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B			チップセラコン
	C4010-4011	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4013	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
	C4014	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4015-4016	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4017	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C4019	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4020-4021	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B			チップセラコン
	C4080	WY034800	C. CE. CHP	0. 022uF 50V			チップセラコン
	C4081	ZH996900	C. MYLAR	0. 1uF 100V			マイラーコン
	C4082	WH773700	C. EL	470uF 16V			ケミコン
	C4084	UM417220	C. EL	22uF 50V			ケミコン
	C4085	UM416220	C. EL	2. 2uF 50V			ケミコン
	C4101	UM388100	C. EL	100uF 6. 3V			ケミコン
	C4102	UM397220	C. EL	22uF 25V			ケミコン
	C4501	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
	C4502-4503	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4504	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4505	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B			チップセラコン
	C4507	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4509	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
	C4510	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4511	ZD519400	C. MYLAR	3300pF 100V			マイラーコン
	C4514	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4516	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C4517	ZD519400	C. MYLAR	3300pF 100V			マイラーコン
	C4521-4522	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン
	C4525	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
	C4526	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4527	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4528-4529	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4530	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C4531	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4532-4533	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4551	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C4552-4554	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン
	C4556	UR237220	C. EL	22uF 16V			ケミコン
	C4557	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C4701-4702	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	D3018	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D3501	VN953300	DIODE. BRG	D5SBA60 5A 600V			ブリッジダイオート
⚠	D3502-3503	WW170700	DIODE	SARS05			ダイオード
⚠	D3504-3505	ZA147601	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
	D3506-3510	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D3511	ZA147601	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
	D3512	ZA385800	DIODE. ZENR	TFZGTR36B 36V TP			ツェナーダイオード
⚠	D3513-3518	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D3519	WY163400	DIODE. ZENR	UDZV6. 2B			ツェナーダイオード
	D3520	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D3521-3523	ZF305000	DIODE. CHP	RB162L-40 TE25 TP			チップダイオード
	D3526	ZA147601	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
⚠	D3530	WW170700	DIODE	SARS05			ダイオード
	D3531	ZA147601	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
	D4001	WR095701	LED	8224-10SDRD/S530A3			ＬＥＤ
	D4006	WY163001	DIODE. ZENR	UDZV4. 3B			ツェナーダイオード
	D4007	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
	D4080-4084	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4085-4086	WY164700	DIODE. ZENR	UDZV22B			ツェナーダイオード

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	D4087-4088	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4503-4504	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4506-4508	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4509	WY163200	DIODE.ZENR	UDZV5.1B			ツェナーダイオード
	D4510	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4512	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4514	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D4603	WP080300	LED.BLUE	Blue SLR343BC4T3F			ＬＥＤ
⚠	F3501	ZM616500	FUSE	2A 250V			ヒューズ
⚠	F3502	WU536400	FUSE	10A 250V		J	ヒューズ
⚠	F3502	WQ211200	FUSE	10A 125V		UCRS	ヒューズ
⚠ *	F3502	WB760601	FUSE	T6.3A 250V		TKABGFL	ヒューズ
	IC301	YC232A00	IC	NJW1327FU1			ＩＣ
	IC302	X6248A00	IC	NJM2388F33			電源ＩＣ
	IC303	YE018A00	IC	NJM41033V			アンプＩＣ
⚠	IC351	YF987A00	IC	MIP0040MTSCF SW			電源ＩＣ
⚠	IC352-353	WP388200	PHOT.CPL	TLP781(D4-GR,F)			フォトカプラ
⚠	IC354	YA276A00	IC	TL431AC 2.5-36V			電源ＩＣ
	IC356	YG239A00	IC	TEA1792TS/1 115			同期整流コントローラ
	IC401	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ
	IC451	YH100A00	IC	NJM8080G(TE2)			アンプＩＣ
	J3001-3002	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J4004	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J4071-4073	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J4501-4506	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J4712	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	JK451	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR			ヘッドホンジャック
	JK453	WB751700	JACK.MINI	LGY6511-0500			モノラルミニジャック
	PJ301-302	ZQ596100	JACK.PIN	2P RJ-1078_04-0551		J	ピンジャック
	PJ301-302	WD195500	JACK.PIN	RJ-1078_04-0351A		UCRTKABGFLS	ピンジャック
	PJ304-305	WU792400	JACK.PIN	6P RJ-1146+08-0500		J	ピンジャック
	PJ304-305	WG583200	JACK.PIN	6P RJ-1146+08-0H00		UCRTKABGFLS	ピンジャック
	PJ306	ZQ167800	JACK.PIN	1P RJ-1081_04-0500		J	ピンジャック
	PJ306	WD195700	JACK.PIN	1P		UCRTKABGFLS	ピンジャック
	PJ451	V6222800	JACK.PIN	3P			ピンジャック
	PN402	WS488500	STYLE.PIN	L=90 #18			スタイルピン
	PN461	WS488500	STYLE.PIN	L=90 #18			スタイルピン
	Q3001	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ
	Q3002	ZA348801	TR	KTA1046-Y-U/PFY			トランジスタ
	Q3003	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ
	Q3004	ZK503200	FET	SSM6N17FU			ＦＥＴ
	Q3005	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
⚠	Q3501	ZJ577900	FET	R8008ANX IDS8.0A			ＦＥＴ
	Q3502	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ
	Q3503	WW782300	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q3504	WC883400	TR	2SD2704 K			トランジスタ
	Q3505	ZJ547200	TR	2SCR542P			トランジスタ
	Q3506	ZK791600	FET	PSMN8R0-40PS127			ＦＥＴ
	Q3507	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q3508	WQ381001	FET	MCH6336-TL-E			ＭＯＳ ＦＥＴ
	Q4001	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
	Q4002	ZG895000	TR	2SC3052			トランジスタ
	Q4080	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q4081	WQ381001	FET	MCH6336-TL-E			ＭＯＳ ＦＥＴ
	Q4082-4083	WW223000	TR	2SC5964-TD-E			トランジスタ
*	Q4084	V2734401	FET.CHP	2SK208(Y)			チップＦＥＴ
	Q4085	WW782100	TR.DGT	DTC014EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q4086-4087	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ
	Q4601	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R3001-3004	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3006	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3007	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3008	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3009	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3010	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3011	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3012	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3013-3020	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3021-3022	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3023	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3024	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3025	RD354223	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3027	RD354223	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3028	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3029	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3030-3031	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3032	WW965300	R. MTL. OXD	2.2Ω	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R3033-3036	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3037-3038	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3039	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3041	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3042	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3043	RF455100	R. CHP	100Ω	1/16W F			チップ抵抗
	R3044	RF454100	R. CHP	10Ω	1/16W F			チップ抵抗
	R3045-3046	WW973300	R. MTL. OXD	4.7KΩ	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R3047	RD356560	R. CHP	5.6KΩ	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3501	WU547900	R. ANTI. SURGE	3MΩ	1/2W			耐サージ固定抵抗
⚠	R3502-3503	ZK672100	R. CAR. CHP	0.12Ω	1W			チップ抵抗
	R3504-3505	WR033300	R. CHP	4.7KΩ	1/4W			チップ抵抗
	R3506	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ	1/2W			チップ抵抗
⚠	R3507-3510	WH158700	R. CHP	10Ω	1W J			チップ抵抗
⚠ *	R3511	RD154332	R. CAR. CHP	33Ω	1/4W			チップ抵抗
⚠	R3512	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J		JUC	チップ抵抗
⚠	R3512	RD356390	R. CHP	3.9KΩ	1/16W J		RTKABGFLS	チップ抵抗
⚠	R3514	RD154102	R. CHP	10Ω	1/4W J			チップ抵抗
⚠	R3515	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3516	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3517	RD354101	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3518	RD354223	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3519	RD154102	R. CHP	10Ω	1/4W J			チップ抵抗
	R3520	RD355330	R. CHP	330Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3521	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3522	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3523	RD357820	R. CHP	82KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3524	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3525	RD359100	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3529	RF457102	R. CHP	10KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R3531	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3532-3533	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3534	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3535	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3537-3538	RD356220	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3540-3541	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3542	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3543	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3544	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3545	RD356200	R. CHP	2KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3546	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22Ω	1W			金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
*	R3548	RD155271	R. CAR. CHP	270Ω	1/4W			チップ抵抗
	R3549	RD353470	R. CHP	4. 7Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R3550	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R3551	RF455390	R. CHP	390Ω	1/16W F			チップ抵抗
	R3552	RF457102	R. CHP	10KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R3553	RF456200	R. CHP	2KΩ	1/16W F			チップ抵抗
⚠	R3554-3555	WH158700	R. CHP	10Ω	1W J			チップ抵抗
	R3557	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3558	RD353220	R. CHP	2. 2Ω	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3580-3581	ZN108500	R. FUSE	100Ω	1/16W			ヒューズ抵抗
	R3582	RD353220	R. CHP	2. 2Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4001-4002	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4003	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4004	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4005	RD355330	R. CHP	330Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4006	RD357430	R. CHP	43KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4007	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4008	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4009-4011	RD355820	R. CHP	820Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4012	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4014-4016	RD355820	R. CHP	820Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4017-4019	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4020-4022	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4023-4027	RD356150	R. CHP	1. 5KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4028-4029	RD356180	R. CHP	1. 8KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4030	RD356150	R. CHP	1. 5KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4031	RD356180	R. CHP	1. 8KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4032-4033	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4034	RD357750	R. CHP	75KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4036	RD356270	R. CHP	2. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4037-4038	RD356330	R. CHP	3. 3KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4039-4042	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4043	RD358220	R. CHP	220KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4044-4045	RD356470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4046	RD355330	R. CHP	330Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4047	RD356680	R. CHP	6. 8KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4048	RD357270	R. CHP	27KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4049	RF457470	R. CHP	47KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R4050	RD357120	R. CHP	12KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4051	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R4052	RD153471	R. CAR. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ抵抗
	R4053	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R4054	RD153471	R. CAR. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ抵抗
	R4055-4056	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R4057-4058	RD153471	R. CAR. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ抵抗
	R4059	RD155120	R. CHP	120Ω	1/4W J			チップ抵抗
	R4060	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4061	RD155120	R. CHP	120Ω	1/4W J			チップ抵抗
	R4062	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4080	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4081	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4084	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R4085	RD357390	R. CHP	39KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R4086	RD153471	R. CAR. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ抵抗
	R4501	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4502	RF356822	R. MTL. CHP	8. 2KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R4503	RF357121	R. MTL. CHP	12KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R4504	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R4505-4506	V8070900	R. MTL. FLM	100Ω	1W			金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

OPERATION and AMP

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
	R4508	RF355470	R.MTL.CHP 470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R4509	RD356470	R.CHP 4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4510	RD353220	R.CHP 2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R4512	RD356100	R.CHP 1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4513	RD358100	R.CHP 100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4514	RD355220	R.CHP 220Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R4516	RD356100	R.CHP 1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4518-4519	RD355470	R.CHP 470Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R4520	RD354750	R.CHP 75Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R4521	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4523-4524	RD358100	R.CHP 100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4525	RD356100	R.CHP 1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4526	RD356470	R.CHP 4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4527	RD353220	R.CHP 2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R4601	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4602	RD355820	R.CHP 820Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R4701	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4702	RD357470	R.CHP 47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4703	RD357100	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4704	RD357470	R.CHP 47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4706	RD358820	R.CHP 820KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	RY351	WQ804101	RELAY DC DLS5D1-O(M)O.25		JUCRKABGFLS	リレー
⚠	RY351	ZD046300	RELAY DG5D1-O(M)-II TV-8		T	リレー
	SW401-430	WD483100	SW.TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
	SW461	V9597100	SW.RT.ENC EC12E2460802			ロータリーエンコーダ
	SW462	WD483100	SW.TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
	SW471	ZF974300	SW.RT.ENC XREB12505PVB25FINA			ロータリーエンコーダ
⚠	T3501	YG242A00	TRANS.PWR			電源トランス
	T3502	YF977A00	TRANS.PWR			電源トランス
⚠	TE351	ZD539100	INLET.AC 2P R-30190(27) CCC			ＡＣインレット
⚠	TH351	WF875300	PTC.THERMISTOR NTPAN4ROLDKBO 4.0			ＰＴＣサーミスタ
	U4001	WR153900	L.DTCT RPM7238-H9R			リモコン受光ユニット
	V4001	ZK312400	FL.DSPLY O23MTO05GINK			螢光表示管
		WU873400	SHEET.FL			ＦＬシート
		ZA889400	SPACER 4.3x8x30			スペーサー
		WE774200	SCR.BND.HD 3x10 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ
		ZK648300	P.C.B. AMP		J	ＰＣＢ　ＡＭＰ
		ZK648400	P.C.B. AMP		UC	ＰＣＢ　ＡＭＰ
		ZK648500	P.C.B. AMP		RAS	ＰＣＢ　ＡＭＰ
		ZK648600	P.C.B. AMP		TKBGFL	ＰＣＢ　ＡＭＰ
	CB101-109	LB918020	CN.BS.PIN 2P			コネクター
	CB111	VL844800	CN.BS.PIN 4P			コネクター
*	CB112	VB390203	CN.BS.PIN 6P			コネクター
*	CB113	VB390402	CN.BS.PIN 8P			コネクター
	CB114	VB390701	CN.BS.PIN 11P			コネクター
	CB115	VL844800	CN.BS.PIN 4P			コネクター
	C1000	WE101700	C.PP 1000pF 100V J			ＰＰコン
	C1001-1004	WK041800	C.EL 10uF 16V			ケミコン
	C1005	WE100400	C.PP 47pF 630V K			ＰＰコン
	C1006	WE100900	C.PP 220pF 630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
	C1006	ZD518000	C.MYLAR 220pF 100V		UCRAS	マイラーコン
	C1007	WE100400	C.PP 47pF 630V K			ＰＰコン
	C1008	WE100900	C.PP 220pF 630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
	C1008	ZD518000	C.MYLAR 220pF 100V		UCRAS	マイラーコン
	C1009	WE100400	C.PP 47pF 630V K			ＰＰコン
	C1010	WE100900	C.PP 220pF 630V K		JTKBGFL	ＰＰコン

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

AMP

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C1010	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1011	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1012	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1012	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1015-1018	UR058100	C. EL	100uF	35V			ケミコン
C1019-1022	WE102100	C. PP	2200pF	100V J		JTKBGFL	ＰＰコン
C1019-1022	ZD519200	C. MYLAR	2200pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1023-1026	WE100201	C. PP	22pF	630V K			ＰＰコン
C1027	WE100900	C. PP	220pF	630V K			ＰＰコン
C1028-1031	UU237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン
C1032-1035	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1032-1035	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1036-1039	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1040-1043	UR397220	C. EL	22uF	100V			ケミコン
C1044	WE101700	C. PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C1045-1049	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C1050	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1051	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1051	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1052	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1053	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1053	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1054	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1055	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1055	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1056	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1057	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1057	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1058	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1059	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1059	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1060-1064	UR058100	C. EL	100uF	35V			ケミコン
C1065	WE102100	C. PP	2200pF	100V J			ＰＰコン
C1065-1069	WE102100	C. PP	2200pF	100V J		JTKBGFL	ＰＰコン
C1065-1069	ZD519200	C. MYLAR	2200pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1070-1074	WE100201	C. PP	22pF	630V K			ＰＰコン
C1076	WE100900	C. PP	220pF	630V K			ＰＰコン
C1077-1081	UU237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン
C1082-1086	WE100900	C. PP	220pF	630V K		JTKBGFL	ＰＰコン
C1082-1086	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V		UCRAS	マイラーコン
C1087-1091	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1092-1101	UR397220	C. EL	22uF	100V			ケミコン
C1539-1540	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1541	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF	100V			マイラーコン
C1542-1543	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1545-1549	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1551	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1552	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF	100V			マイラーコン
C1553-1554	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1555	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF	100V			マイラーコン
C1556	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1558-1560	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1561	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF	100V			マイラーコン
C1563-1564	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1565-1566	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF	100V			マイラーコン
C1567-1570	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF	100V			マイラーコン
C1571-1575	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF	100V			マイラーコン
D1000-1003	WW783900	DIODE	1SS355VM				ダイオード
D1008-1015	WW783900	DIODE	1SS355VM				ダイオード

* New Parts / 新規部品

AMP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
D1016-1019	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
D1020-1023	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード
D1024-1038	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
D1039-1043	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
D1044-1048	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード
D1512-1518	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード
D1519-1521	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
D1523-1524	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
D1526	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
D1527-1528	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード
D1529	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
G1503	V5995800	PLATE. GND				アースプレート
J1000-1001	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
J1016-1018	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
Q1000-1003	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
Q1004-1007	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
Q1008-1011	WH199400	TR. ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
Q1012-1015	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
Q1016-1019	ZH762900	TR	2SA1145 O, Y			トランジスタ
Q1020-1027	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ
Q1028	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1030	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1032	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1034	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1036-1039	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
Q1040-1044	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
Q1045-1049	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
Q1050-1054	WH199400	TR. ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
Q1055-1059	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
Q1060-1064	ZH762900	TR	2SA1145 O, Y			トランジスタ
Q1065-1074	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ
Q1075	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1077	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1079	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1081	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1083	WT732100	TR. PAIR	STD05P, N O, Y			ペアトランジスタ
Q1085-1089	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
R1000	HF353470	R. CAR	4. 7Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1001-1004	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R1005-1008	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1009-1012	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1013-1016	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1017-1020	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1021-1024	RF356150	R. MTL. CHP	1. 5KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1025-1028	RF356180	R. MTL. CHP	1. 8KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1031-1034	HL006120	R. MTL. OXD	1. 2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗
R1035-1038	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
R1041-1044	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1045-1048	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1053-1056	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ 1/2W			チップ抵抗
R1057	HF353470	R. CAR	4. 7Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1061-1064	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R1065-1068	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R1070-1073	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R1074-1081	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗
R1082-1085	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R1086-1093	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω 1W			金属被膜抵抗
R1094-1097	WK276900	R. CEMENT	0. 22+0. 22 5W			セメント抵抗
R1098-1101	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

AMP

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R1102-1104	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R1105-1107	RD358241	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1108	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R1109	RD358241	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1110-1112	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1113-1116	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1117	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1118-1120	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1121	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1122	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1123	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W			カーボン抵抗
	R1124-1128	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1129-1133	HF355220	R. CAR	220Ω	1/2W			カーボン抵抗
	R1134-1138	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1139-1143	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1144-1148	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1149-1153	RF356150	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1154-1158	RF356180	R. MTL. CHP	1.8KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1159-1163	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1164-1168	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W			酸化金属被膜抵抗
	R1169-1173	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1176-1180	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1181-1185	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ	1/2W			チップ抵抗
	R1187	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W			カーボン抵抗
	R1189-1193	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1194-1198	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1201-1205	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1206-1215	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1216-1217	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1218-1221	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1222-1224	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1225	WK276900	R. CEMENT	0.22+0.22	5W			セメント抵抗
	R1226	RD357180	R. CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1227	WK276900	R. CEMENT	0.22+0.22	5W			セメント抵抗
	R1228-1233	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1234	RD357180	R. CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1235	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R1236	RD358241	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1237-1239	WK276900	R. CEMENT	0.22+0.22	5W			セメント抵抗
	R1240	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1241-1243	RD357180	R. CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R1244	RD358241	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1245-1247	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1248	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R1249-1251	RD358241	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1252	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1253-1254	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1255-1257	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1258-1265	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1266-1268	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1271	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1555	RD357560	R. CHP	56KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1556	RD357820	R. CHP	82KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1557	RD357750	R. CHP	75KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1558	RD357680	R. CHP	68KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1559	RD357820	R. CHP	82KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1560	RD357620	R. CHP	62KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1561-1568	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1569-1570	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗

* New Parts / 新規部品

AMP and AMPPOWER

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
R1571	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1572-1573	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
R1575-1578	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
R1580	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1581	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
R1582-1585	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1587-1588	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R1589	RD357620	R. CHP	62KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R1590	RD357560	R. CHP	56KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R1591	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1592-1593	WW861701	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
R1603-1604	RD354101	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1605-1606	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R1607-1610	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
RY101-102	ZE399200	RELAY	981-2A-5DS-SP7 5V			リレー
RY104-108	ZE399200	RELAY	981-2A-5DS-SP7 5V			リレー
ST101-104	WK947700	SCR. TERM	D2.6			ネジ端子
ST105	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリューターミナル
TE150	WU730500	TERM. SP	6P MST-226VD-01 NC		JRAS	スピーカー端子
TE150	WU729200	TERM. SP	6P MST-226VD-01		UC	スピーカー端子
TE150	WU730600	TERM. SP	6P MST-226VD-01 WC		TKBGFL	スピーカー端子
TE151	WU730700	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		JRAS	スピーカー端子
TE151	WU730100	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		UC	スピーカー端子
TE151	WU732700	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		TKBGFL	スピーカー端子
TE152-154	WU730700	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		JRAS	スピーカー端子
TE152-154	WU730100	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		UC	スピーカー端子
TE152-154	WU732700	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		TKBGFL	スピーカー端子
TH101-102	ZJ445700	THRMST. CHP	NCP18XH103F03RB			チップサーミスタ
VR100-108	ZP878600	VR. TRIM	B 330Ω			半固定ボリューム
	ZQ782000	P. C. B.	AMPPOWER		JBGFL	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷＥＲ
	ZQ782100	P. C. B.	AMPPOWER		UCRTKAS	ＰＣＢ　ＡＭＰＰＯＷＥＲ
CB180-181	VB389900	CN. BS. PIN	3P			コネクター
CB189	VL845000	CN. BS. PIN	6P			コネクター
CB190	LB932062	CN. BS. PIN	6P			コネクター
C1800	UR038220	C. EL	220uF 16V			ケミコン
C1801	UR218330	C. EL	330uF 6.3V			ケミコン
C1802	UR397220	C. EL	22uF 100V			ケミコン
C1803	UR238470	C. EL	470uF 16V			ケミコン
C1804-1805	UU238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン
C1806	UR296470	C. EL	4.7uF 100V			ケミコン
C1807	ZD518800	C. MYLAR	1000pF 100V			マイラーコン
C1809-1811	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C1817-1818	UR098330	C. EL	330uF 100V			ケミコン
C1820	WQ785400	C. EL	6800uF 25V		JBGFL	ケミコン
C1821	WQ785400	C. EL	6800uF 25V		JBGF	ケミコン
C1820-1821	UR049680	C. EL	6800uF 25V		UCRTKAS	ケミコン
C1822-1823	WQ239100	C. EL	18000uF 71V			ケミコン
C1828	WT919800	C. EL	10000uF 16V		JBGFL	ケミコン
C1828	UR03A100	C. EL	10000uF 16V		UCRTKAS	ケミコン
C1829-1830	ZD518800	C. MYLAR	1000pF 100V			マイラーコン
C1832-1833	WQ209700	C. PP	0.027uF 100V		JBGFL	ＰＰコン
C1832-1833	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF 100V		UCRTKAS	マイラーコン
C1836-1838	WQ209700	C. PP	0.027uF 100V		JBGFL	ＰＰコン
C1836-1838	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF 100V		UCRTKAS	マイラーコン
C1858	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン
C1860	UR397220	C. EL	22uF 100V			ケミコン
C1866	UU268100	C. EL	100uF 50V			ケミコン
D1801	VU172100	DIODE. ZENR	UDZS6.2B 6.2V			ツェナーダイオード
D1802-1803	VU172900	DIODE. ZENR	UDZS13B 13V			ツェナーダイオード

* New Parts / 新規部品

RX-A3060/RX-V3081

AMPPOWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	D1804-1805	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1806	WY164800	DIODE. ZENR	UDZV24B			ツェナーダイオード
⚠	D1808	WD890200	DIODE. BRG	D15XBN20 30A 200V			ブリッジダイオート
	D1811	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1821-1822	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D1830-1837	WW783600	DIODE	RB050L-60TE25			ダイオード
⚠	Q1804-1805	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ
⚠	Q1806	WF691300	TR	2SB1257			トランジスタ
	Q1807	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1808	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ
⚠	Q1809	WW510000	TR	KTA1659A-Y-U/PF			トランジスタ
⚠	Q1810	WZ177900	TR	KTC4370A-Y			トランジスタ
	Q1811	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ
*	Q1812-1814	V2734401	FET. CHP	2SK208(Y)			チップＦＥＴ
	Q1815	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ
	Q1818-1819	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1822	WC883400	TR	2SD2704 K			トランジスタ
	Q1823	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1825	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1828	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1830	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1832	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1839	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ
	R1184	WW973300	R. MTL. OXD	4.7KΩ 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1805	RD357270	R. CHP	27KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1808	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1809	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1810	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1812	RD357270	R. CHP	27KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1814-1815	WW964500	R. MTL. OXD	1Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1816-1817	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1818	V8072000	R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1819	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1820-1822	RF355100	R. MTL. CHP	100Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1823	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1824	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1830	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1831	V8071600	R. MTL. FLM	1KΩ 1W			金属被膜抵抗
	R1832	WW971100	R. MTL. OXD	560Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
⚠	R1834-1836	RF354100	R. MTL. CHP	10Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1837	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1838	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1839-1840	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1842-1843	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1845	RD358120	R. CHP	120KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1848	RD358120	R. CHP	120KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1849-1850	RD357390	R. CHP	39KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1852	V3942700	R. MTL. FLM	1Ω 1/2W			金属被膜抵抗
	R1853	RD358120	R. CHP	120KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1854	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W			金属被膜抵抗
	R1872	V8071600	R. MTL. FLM	1KΩ 1W			金属被膜抵抗
	R1873-1875	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1876-1877	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1878	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1879	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1880	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗
	RY180	ZE429100	RELAY	DC DH5D2-0 5V			リレー
	ST181-182	ZG897900	SCR. TERM	M3			スクリューターミナル
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ
		WW282900	DAMPER	10x60x1			ダンパー

* New Parts / 新規部品

Carbon Resistors

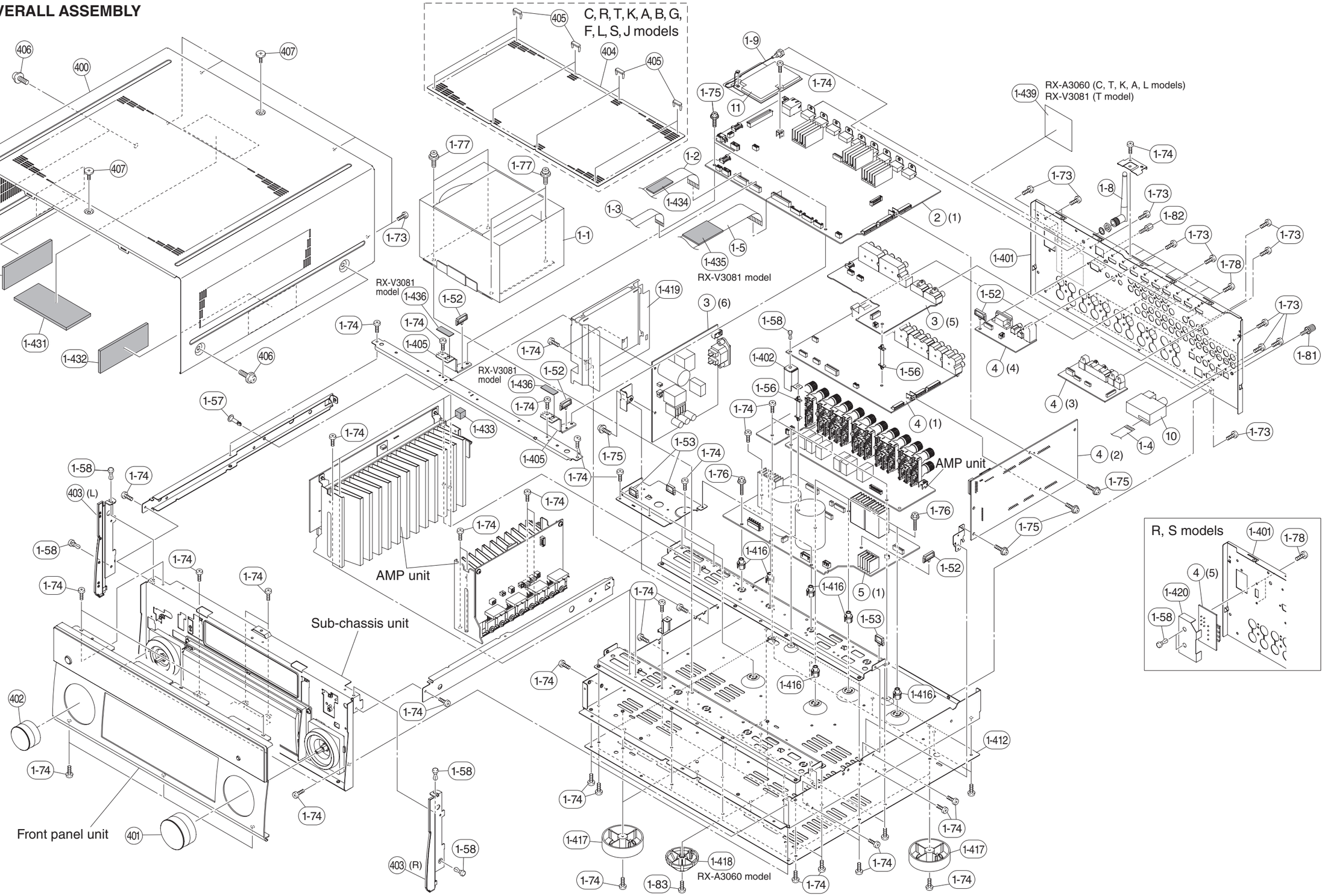
Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	✻	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
160 Ω	HJ35 5160	✻	130 kΩ	HF45 8130	✻
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			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			

1/4W Type
HJ35
10mm

1/4W Type
HF45
1/6W Type
HF85
5mm

✻ : Not available

• OVERALL ASSEMBLY



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
⚠	1-1	YG139A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス
⚠	1-1	YG141B00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス
⚠	1-1	YG142B00	POWER TRANSFORMER			RS	電源トランス
⚠	1-1	YG143A00	POWER TRANSFORMER			AL	電源トランス
⚠	1-1	YG144A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス
⚠	1-1	YG145A00	POWER TRANSFORMER			BGF	電源トランス
	1-2	MF117200	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 200mm P=1.25			カード電線
	1-3	MF112220	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 220mm P=1.25			カード電線
	1-4	MF109101	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 100mm P=1.25			カード電線
	1-5	MF123300	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 300mm P=1.25			カード電線
	1-6	MF110500	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 500mm P=1.25			カード電線
	1-8	ZQ099000	DIPOLE ANTENNA	EXTERNAL ANTENNA	L108/82.5,D7.9		ダイポールアンテナ
	1-9	ZQ099100	ANTENNA CABLE	RF CABLE, 120mm	with NUT/WASHER		アンテナ同軸ケーブル
*	1-49	ZV377900	SOFT GASKET	E02S100170KRT-50		BGF	ソフトガスケット
	1-52	ZG891700	CABLE CLAMP	RBWS-0409E-V0			ケーブルクランプ
	1-53	ZK851700	CABLE CLAMP	RBWS-1212E-V0			ケーブルクランプ
	1-56	ZE764000	LOCK SUPPORT	LSB-28 YASUTOMI			ロックサポート
	1-57	VF950801	LOCKING CARD SPACER	KGLS-12RT			ロッキングカードスペーサ
	1-58	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット
	1-73	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングBタイトネジ
	1-74	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
	1-75	WF002601	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			PWヘッドBタイトネジ
	1-76	WQ315900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFZN2W3			PWヘッドBタイトネジ
	1-77	ZK590300	BIND S-TIGHT SCREW	4x10 SP MFZN2W3			バインドSタイトネジ
	1-78	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3			バインドSタイトネジ
	1-79	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			六角Bタイトネジ
	1-81	AA627310	GROUND TERMINAL				GNDターミナル
	1-82	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848			ジャックスクリュー
	1-83	WE774200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
*	1-401	ZT765000	REAR PANEL		RX-A3060	J	リアパネル
*	1-401	ZT764700	REAR PANEL		RX-A3060	UC	リアパネル
*	1-401	ZT764800	REAR PANEL		RX-A3060	RS	リアパネル
*	1-401	ZT764900	REAR PANEL		RX-A3060	TKABGFL	リアパネル
*	1-401	ZT765200	REAR PANEL		RX-V3081	TA	リアパネル
	1-402	ZQ070500	SUPPORT	FUNCTION			サポート
	1-405	ZQ070600	SUPPORT	DIGITAL PCB			サポート
	1-412	ZK075600	BOTTOM COVER				ボトムカバー
	1-416	WQ664500	SUPPORT	H8			サポート
	1-417	ZE253400	LEG	D60 H21 Black	20x20x2	UCRSKAL	レッグ
	1-417	ZJ548100	LEG	D60 H20, S15C	CUSHION D26/13		レッグ
	1-418	WV139700	CENTER LEG	D48			センターレッグ
	1-419	ZQ075600	BARRIER SHEET	AC 155x131x0.5			バリアシート
	1-420	ZM601100	BARRIER SHEET	44x44.5x15 t=0.5		RS	バリアシート
	1-431	WG160000	DAMPER	T2x40x100			ダンパー
	1-432	V3198100	DAMPER	GUARD			ダンパー
	1-433	VQ861500	CUSHION	SHEET			クッション／シート
	1-434	WK020500	DAMPER	15x40x2			ダンパー
	1-435	WU538300	DAMPER	35x50x3			ダンパー
	1-436	WU538400	DAMPER	10x30x1			ダンパー
*	1-439	ZT767600	LABEL C		RX-A3060	C	ラベル C
*	1-439	ZT768100	LABEL T		RX-A3060	T	ラベル T
*	1-439	ZT768200	LABEL T		RX-V3081	T	ラベル T
*	1-439	ZT767000	LABEL K		RX-A3060	K	ラベル K
*	1-439	ZT766700	LABEL A		RX-A2060	A	ラベル A
*	1-439	ZT767200	LABEL L		RX-A2060	L	ラベル L

* New Parts / 新規部品

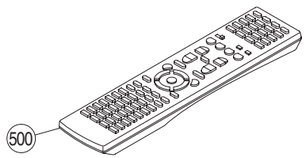
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

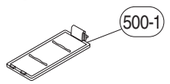
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	2	ZU763600	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL		JUCRTKS	PCB DIGITAL
*	2	ZU763700	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL		ABGFL	PCB DIGITAL
*	3	ZU763800	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		J	PCB OPE
*	3	ZU763900	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		U	PCB OPE
*	3	ZU764000	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		C	PCB OPE
*	3	ZU764100	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		RS	PCB OPE
*	3	ZU764200	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		T	PCB OPE
*	3	ZU764300	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		K	PCB OPE
*	3	ZU764400	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		A	PCB OPE
*	3	ZU764500	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		BGF	PCB OPE
*	3	ZU764600	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		L	PCB OPE
*	4	ZU764800	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		J	PCB FUNCTION
*	4	ZU764900	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		UCT	PCB FUNCTION
*	4	ZU765000	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		RS	PCB FUNCTION
*	4	ZU765100	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		KABGFL	PCB FUNCTION
	5	ZQ782000	P.C.B. ASSEMBLY	AMPPOWER		JBGFL	PCB AMPPOWER
	5	ZQ782100	P.C.B. ASSEMBLY	AMPPOWER		UCRTKAS	PCB AMPPOWER
	10	ZP339600	TUNER MODULE	TUNER TU-04		JUCRLS	チューナーモジュール
	10	ZP339700	TUNER MODULE	TUNER TU-04		TKABGF	チューナーモジュール
	11	YH110H00	NETWORK MODULE	NW-01	written		ネットワークモジュール
	400	WW990700	TOP COVER		RX-A3060 BL		トップカバー
	400	WW990900	TOP COVER		RX-A3060 TI		トップカバー
	400	WW991100	TOP COVER		RX-V3081 GD	T	トップカバー
	400	WW991000	TOP COVER		RX-V3081 BL	TA	トップカバー
	401	WN992000	KNOB	D48 VOLUME, AL	GD	T	ツマミ
	401	WN991900	KNOB	D48 VOLUME, AL	BL		ツマミ
	401	WN992100	KNOB	D48 VOLUME, AL	TI		ツマミ
	402	WP191800	KNOB	D38 INPUT, AL	GD	T	ツマミ
	402	WP191700	KNOB	D38 INPUT, AL	BL		ツマミ
	402	WP191900	KNOB	D38 INPUT, AL	TI		ツマミ
	403	WY012200	SIDE PLATE	L/R 1pair	RX-A3060 BL		サイドプレート
	403	WY012500	SIDE PLATE	L/R 1pair	RX-A3060 TI		サイドプレート
	403	WU289200	SIDE PLATE	L/R 1pair	RX-V3081 GD	T	サイドプレート
	403	WU289000	SIDE PLATE	L/R 1pair	RX-V3081 BL	TA	サイドプレート
*	404	ZU463500	TOP SHEET	Black	BL	JCRTKABGLS	トップシート
*	404	ZU463400	TOP SHEET	Clear	TI		トップシート
	405	ZH306700	RIVET	TOP COVER, Black	BL	JCRTKABGFLS	リベット
	405	WJ053800	RIVET	TOP COVER, Clear	TI		リベット
	406	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI3BL	BL		PWヘッドSタイトネジ
	406	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	TI		PWヘッドSタイトネジ
	407	VK522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFC2BL	BL		Sタイト化粧ネジ
	407	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	TI		Sタイト化粧ネジ
			SERVICE TOOLS				サービスツール
		ZF906400	P.C.B. CHECKING JIG	DIGITAL(1)-FUNCTION(2)			PCBチェック用ジグ
		ZK708100	MHF CONNECTOR REMOVER	for ANTENNA CABLE	HIM-13002		MHFコネクター挿抜工具

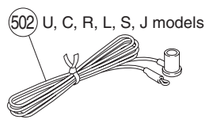
* New Parts / 新規部品

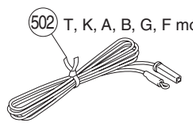
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

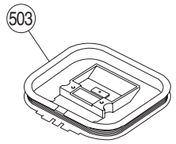
• ACCESSORIES

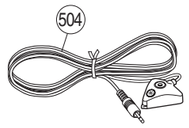


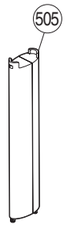


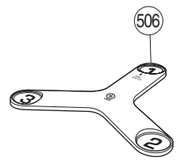


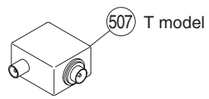


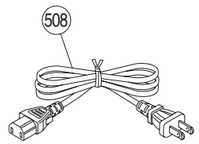


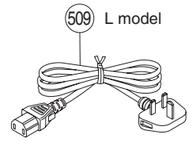










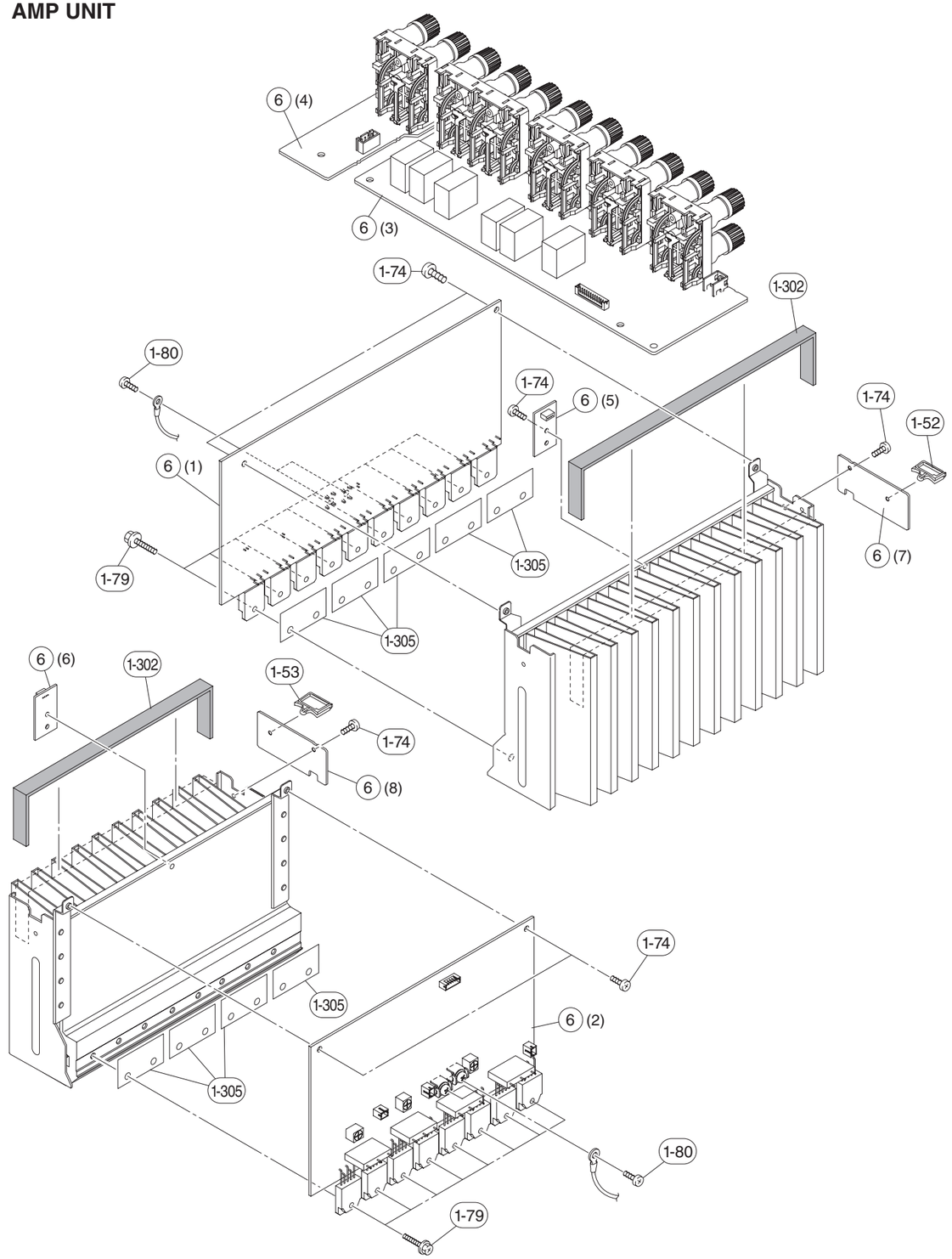


	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	500	ZP601900	REMOTE CONTROL	RAV544			リモコン
	500-1	AAX82380	BATTERY COVER	Black	CG-2209		電池蓋
	502	ZQ304900	FM ANTENNA	1P 1.4m 1pc		JUCRLS	ＦＭアンテナ
	502	VQ147100	FM ANTENNA	1.4m 1pc		TKABGF	ＦＭアンテナ
	503	VR248500	AM ANTENNA	1.0m 1pc			ＡＭアンテナ
	504	ZC875700	YPAO MICROPHONE	6m 1pc	EM6022L-HN2012		ＹＰＡＯマイク
	505	ZK284100	POLE	H200mm 1pc			ポール
	506	ZK285700	MICROPHONE BASE	221x221x11 1pc			マイクベース
	507	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	11D05Z59 1pc		T	アンテナアイソレータ
⚠	508	ZG600300	POWER CABLE	1.5m 1pc		J	電源コード
⚠	508	WU900300	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード
⚠	508	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード
⚠	508	WV837300	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード
⚠	508	WT687400	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード
⚠	508	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード
⚠	508	WU900200	POWER CABLE	2m 1pc		B	電源コード
⚠	508	WU900100	POWER CABLE	2m 1pc	G model	GFL	電源コード
⚠	508	ZA789800	POWER CABLE	2m 1pc		S	電源コード
⚠	509	WQ577000	POWER CABLE	2m 1pc	B model	L	電源コード
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 2pcs			単４乾電池

* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

• AMP UNIT



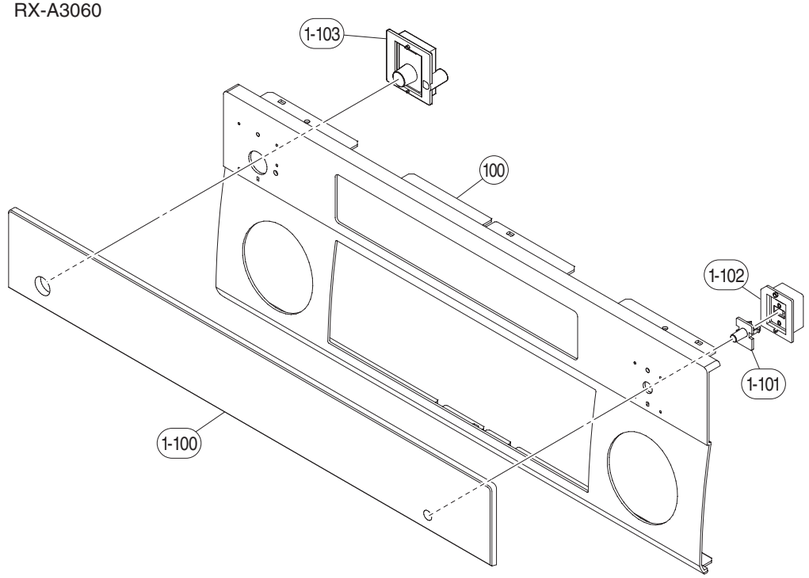
Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
1-52	ZG891700	CABLE CLAMP	RBWS-0409E-VO			ケーブルクランプ
1-53	ZK851700	CABLE CLAMP	RBWS-1212E-VO			ケーブルクランプ
1-74	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
1-79	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			六角Bタイトネジ
1-80	WZ555900	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x7 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
1-302	WU873800	DAMPER	10x220x1			ダンパー
1-305	WQ753200	RADIATION SHEET	40x23x0.06 MICA			放熱シート
6	ZK648300	P.C.B. ASSEMBLY	AMP		J	ＰＣＢ ＡＭＰ
6	ZK648400	P.C.B. ASSEMBLY	AMP		UC	ＰＣＢ ＡＭＰ
6	ZK648500	P.C.B. ASSEMBLY	AMP		RSA	ＰＣＢ ＡＭＰ
6	ZK648600	P.C.B. ASSEMBLY	AMP		TKBGFL	ＰＣＢ ＡＭＰ

* New Parts / 新規部品

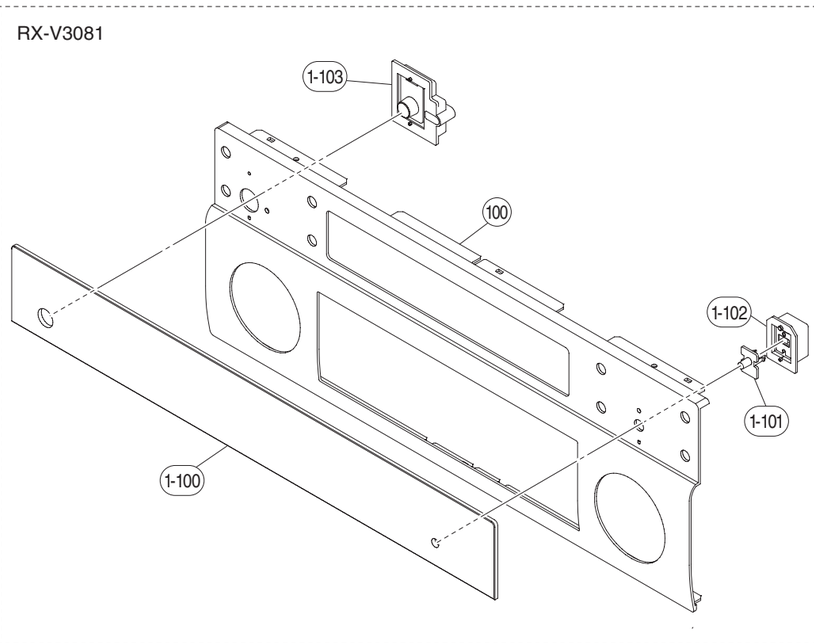
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

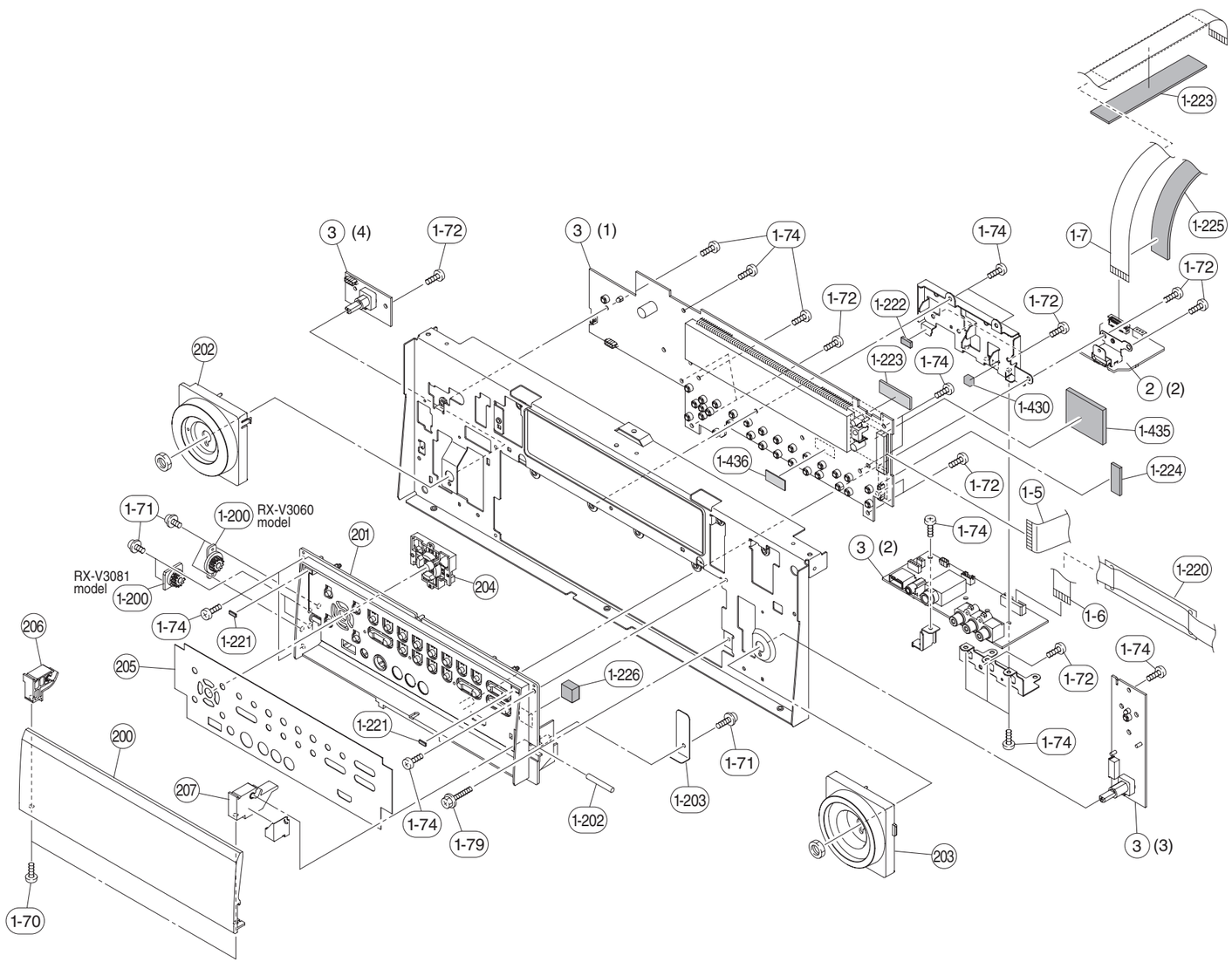
• FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT

RX-A3060



RX-V3081





	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	1-5	MF123300	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 300mm P=1.25			カード電線
	1-6	MF110500	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 500mm P=1.25			カード電線
	1-7	ZR749400	SHIELD FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 410mm P=0.5			シールドカード電線
	1-70	WE973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6 MFZN2W3			バインドPタイトネジ
	1-71	WS399700	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x5-8 MFZN2W3			PWヘッドBタイトネジ
	1-72	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドPタイトネジ
	1-73	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングBタイトネジ
	1-74	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
	1-79	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			六角Bタイトネジ
*	1-100	ZT769700	WINDOW SHEET		RX-A3060	TA	ウインドウシート
*	1-100	ZT770000	WINDOW SHEET		RX-V3081	TA	ウインドウシート
	1-101	WU286900	BUTTON LENS				ボタンレンズ
	1-102	WY013000	BUTTON	PURE DIRECT	RX-A3060		ボタン
	1-102	WU155500	BUTTON	PURE DIRECT	RX-V3081	TA	ボタン
	1-103	WY012900	BUTTON	STANDBY/ON	RX-A3060		ボタン
	1-103	WU285800	BUTTON	STANDBY/ON	RX-V3081	TA	ボタン
*	1-200	ZU464900	DAMPER_GEAR		RX-A3060		ダンパーギヤ
	1-200	V9124600	DAMPER GEAR		RX-V3081	TA	ダンパーギヤ
	1-202	V9126500	SHAFT				シャフト
	1-203	V4593300	SPRING				スプリング
*	1-219	ZU456200	LID SPACER				ＬＩＤスペーサー
	1-220	WU733500	BARRIER	FFC			バリア
	1-221	VY940400	CUSHION	T=0.8			クッション
	1-222	WC144500	CUSHION	5x10			クッション
	1-223	WN440100	DAMPER	15x80 t=2			ダンパー
	1-224	WZ097500	DAMPER	13x28x2			ダンパー
	1-225	VP922500	DAMPER	2x10x170			ダンパー
	1-226	ZC877600	DAMPER	10x10x6			ダンパー
	1-430	ZJ031700	DAMPER	6x8x8			ダンパー
	1-435	WU538300	DAMPER	35x50x3			ダンパー
	1-436	WU538400	DAMPER	10x30x1			ダンパー
*	2	ZU763600	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL		JUCRTKS	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ
*	2	ZU763700	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL		ABGFL	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ
*	3	ZU763800	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		J	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU763900	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		U	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764000	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		C	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764100	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		RS	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764200	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		T	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764300	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		K	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764400	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		A	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764500	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		BGF	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	3	ZU764600	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		L	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	100	ZU258100	FRONT PANEL		RX-A3060 BL	J	フロントパネル
	100	ZT214200	FRONT PANEL		RX-A3060 BL	UCRTKABGFLS	フロントパネル
*	100	ZU258200	FRONT PANEL		RX-A3060 TI	J	フロントパネル
	100	ZT214400	FRONT PANEL		RX-A3060 TI	BG	フロントパネル
*	100	ZT766100	FRONT PANEL		RX-V3081 GD	T	フロントパネル
*	100	ZT766000	FRONT PANEL		RX-V3081 BL	TA	フロントパネル
	200	ZF754100	LID PANEL		RX-A1030 BL		リッドパネル
	200	ZF754300	LID PANEL		RX-A1030 TI		リッドパネル
	200	WV483400	LID PANEL		RX-V3081 GD	T	リッドパネル
	200	WV483300	LID PANEL		RX-V3081 BL	TA	リッドパネル
*	201	ZU313600	SUB-PANEL		BL		サブパネル
*	201	ZU313800	SUB-PANEL		TI		サブパネル
	201	ZK079200	SUB-PANEL		RX-V3081 GD	T	サブパネル
	201	ZK079100	SUB-PANEL		RX-V3081 BL	TA	サブパネル

* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	202	WW981900	ESCUTCHEON	INPUT	BL		エスカッション
	202	ZK225800	ESCUTCHEON	INPUT	TI		エスカッション
	202	ZK208600	ESCUTCHEON	INPUT	RX-V3081 GD	T	エスカッション
	202	ZA585000	ESCUTCHEON	INPUT	RX-V3081 BL	TA	エスカッション
	203	WW981600	ESCUTCHEON	VOLUME	BL		エスカッション
	203	ZK225600	ESCUTCHEON	VOLUME	TI		エスカッション
	203	ZK208400	ESCUTCHEON	VOLUME	RX-V3081 GD	T	エスカッション
	203	ZA584700	ESCUTCHEON	VOLUME	RX-V3081 BL	TA	エスカッション
	204	WU307700	BUTTON	CURSOR	GD	T	ボタン
	204	WU307600	BUTTON	CURSOR	BL		ボタン
	204	WU307800	BUTTON	CURSOR	TI		ボタン
*	205	ZU699800	SUB-PANEL PLATE		RX-A3060 BL		サブパネルプレート
*	205	ZU699900	SUB-PANEL PLATE		RX-A3060 TI		サブパネルプレート
*	205	ZU700400	SUB-PANEL PLATE		RX-V3081 GD	T	サブパネルプレート
*	205	ZU700300	SUB-PANEL PLATE		RX-V3081 BL	TA	サブパネルプレート
	206	WY011900	HINGE L		RX-A3060 BL		ヒンジL
	206	WY012100	HINGE L		RX-A3060 TI		ヒンジL
	206	WQ432100	HINGE L		RX-V3081 GD	T	ヒンジL
	206	WQ432000	HINGE L		RX-V3081 BL	TA	ヒンジL
	207	V6005400	HINGE R		GD	T	ヒンジR
	207	V6005300	HINGE R		BL		ヒンジR
	207	V6005500	HINGE R		TI		ヒンジR

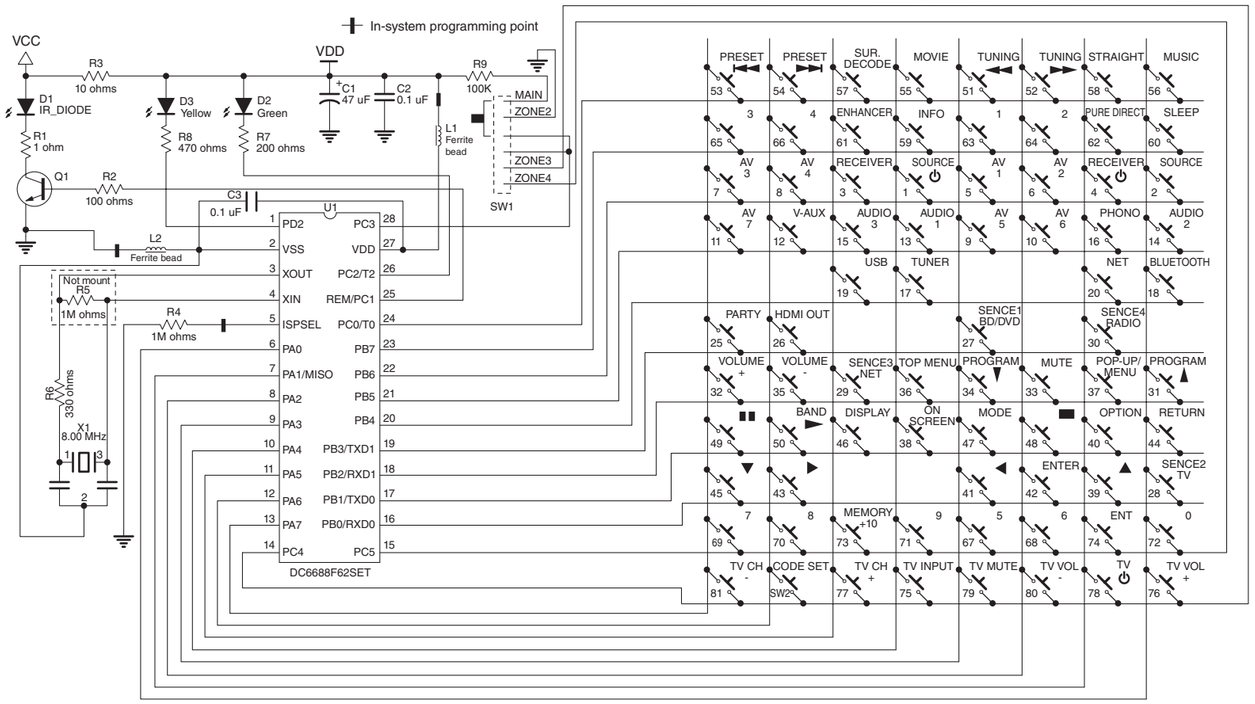
* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

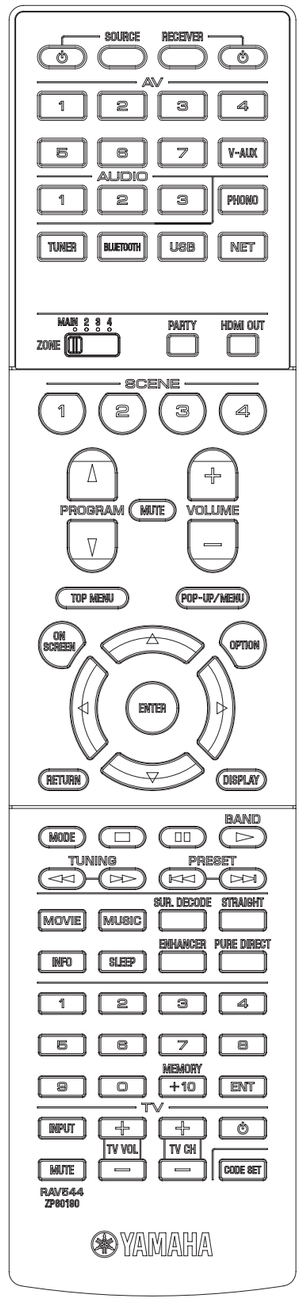
■ REMOTE CONTROL

●RAV544

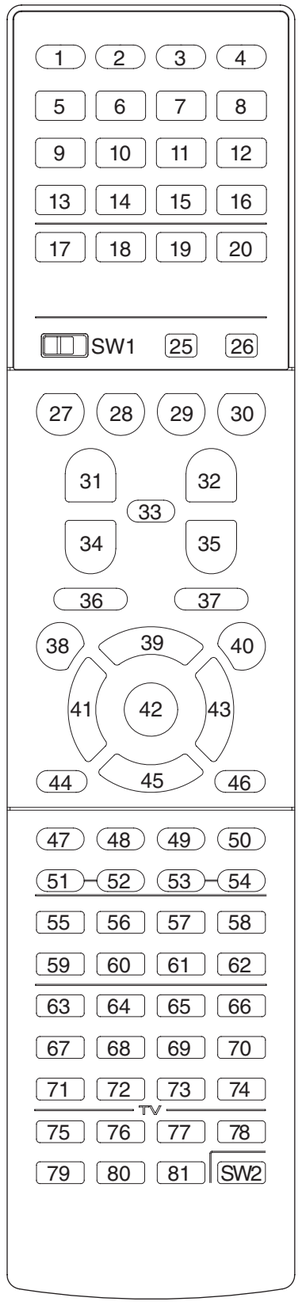
SCHEMATIC DIAGRAM



PANEL



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

RECEIVER MODE

Key No.	Key Name	ID-1				ID-2			
		MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4
SW1	MAIN/ZONE2/ZONE3/ZONE4	[MAIN]	[ZONE2]	[ZONE3]	[ZONE4]	[MAIN]	[ZONE2]	[ZONE3]	[ZONE4]
K1	SOURCE ⏻	7F01-50	7F01-70	7F01-90	7F01-B0	7F01-50AE	7F01-708E	7F01-906E	7F01-B04E
K2	SOURCE	–	–	–	–	–	–	–	–
K3	RECEIVER	–	–	–	–	–	–	–	–
K4	RECEIVER ⏻	7E-2A	7A-453A	7A-4639	7A-6F10	7E-2AD4	7A-453B	7A-4638	7A-6F11
K5	AV-1	7A-532C	7A-542B	7A-552A	7A-84FB	7A-532D	7A-542A	7A-552B	7A-84FA
K6	AV-2	7A-5629	7A-5728	7A-5827	7A-85FA	7A-5628	7A-5729	7A-5826	7A-85FB
K7	AV-3	7A-5926	7A-5A25	7A-5B24	7A-86F9	7A-5927	7A-5A24	7A-5B25	7A-86F8
K8	AV-4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5E21	7A-87F8	7A-5C22	7A-5D23	7A-5E25	7A-87F9
K9	AV-5	7A-5F20	7A-601F	7A-611E	7A-88F7	7A-5F21	7A-601E	7A-611F	7A-88F6
K10	AV-6	7A-621D	7A-631C	7A-641B	7A-89F6	7A-621C	7A-631D	7A-641A	7A-89F7
K11	AV-7	7A-7609	7A-7708	7A-7807	7A-8AF5	7A-7608	7A-7709	7A-7806	7A-8AF4
K12	V-AUX	7A-55	7A-D8	7A-F0	7A-7D	7A-55AB	7A-D826	7A-F00E	7A-7D83
K13	AUDIO-1	7A-651A	7A-6619	7A-6718	7A-8CF3	7A-651B	7A-6618	7A-6719	7A-8CF2
K14	AUDIO-2	7A-6817	7A-6916	7A-6A15	7A-8DF2	7A-6816	7A-6917	7A-6A14	7A-8DF3
K15	AUDIO-3	7A-7C03	7A-7D02	7A-7E01	7A-8EF1	7A-7C02	7A-7D03	7A-7E00	7A-8EF0
K16	PHONO	7A-14	7A-D0	7A-F1	7A-7E	7A-14EA	7A-D02E	7A-F10F	7A-7E80
K17	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-F3	7A-20	7A-16E8	7A-D22C	7A-F30D	7A-20DE
K18	BLUETOOTH	7A-BEC1	7A-BFC0	7A-C8B7	7A-C9B6	7A-BEC0	7A-BFC1	7A-C8B6	7A-C9B7
K19	USB	7F01-720D	7F01-730C	7F01-740B	7F01-7A05	7F01-720C	7F01-730D	7F01-740A	7F01-7A04
K20	NET	7F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-49	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF	7F01-49B7
K25	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA
K26	HDMI OUT	7A-35	7A-B4CB	7A-B54CA	7A-B6C9	7A-35CB	7A-B4CA	7A-B5CB	7A-B6C8
K27	SCENE -1	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-1867	7A-007E	7A-017F	7A-027C	7A-1866
K28	SCENE -2	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-1966	7A-037D	7A-047A	7A-057B	7A-1967
K29	SCENE -3	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-1A65	7A-0678	7A-0779	7A-0876	7A-1A64
K30	SCENE -4	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74	7A-1B64	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75	7A-1B65
K31	PROGRAM ▲	7A-CAB5	7A-CCB3	7A-CEB1	7A-D0AF	7A-CAB4	7A-CCB2	7A-CEB0	7A-D0AE
K32	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-2B	7A-1AE4	7A-DA24	7A-FD03	7A-2BD5
K33	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-FF	7A-2D	7A-1CE2	7A-DC22	7A-FF01	7A-2DD3
K34	PROGRAM ▼	7A-CBB4	7A-CDB2	7A-CFB0	7A-D1AE	7A-CBB5	7A-CDB3	7A-CFB1	7A-D1AF
K35	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-2C	7A-1BE5	7A-DB25	7A-FE00	7A-2CD2
K36	TOP MENU	7A-A0DF	7A-A1DE	7A-A2DD	7A-A3DC	7A-A0DE	7A-A1DF	7A-A2DC	7A-A3DD
K37	POP-UP/MENU	7A-A4DB	7A-A5DA	7A-A6D9	7A-A7D8	7A-A4DA	7A-A5DB	7A-A6D8	7A-A7D9
K38	ON SCREEN	7A-84	7A-3B44	7A-443B	7A-413E	7A-847A	7A-3B45	7A-443A	7A-413F
K39	▲	7A-9D	7A-2B54	7A-304F	7A-354A	7A-9D63	7A-2B55	7A-304E	7A-354B
K40	OPTION	7A-6B14	7A-6C13	7A-6D12	7A-6E11	7A-6B15	7A-6C12	7A-6D13	7A-6E10
K41	◀	7A-9F	7A-2D52	7A-324D	7A-3748	7A-9F61	7A-2D53	7A-324C	7A-3749
K42	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-344B	7A-3946	7A-DE20	7A-2F51	7A-344A	7A-3947
K43	▶	7A-9E	7A-2E51	7A-334C	7A-3847	7A-9E60	7A-2E50	7A-334D	7A-3846
K44	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-3F40	7A-423D	7A-AA54	7A-3C42	7A-3F41	7A-423C
K45	▼	7A-9C	7A-2C53	7A-314E	7A-3649	7A-9C62	7A-2C52	7A-314F	7A-3648
K46	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-A0	7F01-C0	7F01-609E	7F01-807E	7F01-A05E	7F01-C03E
K47	MODE	7F01-66	7F01-86	7F01-A6	7F01-C6	7F01-6698	7F01-8678	7F01-A658	7F01-C638
K48	■	7F01-69	7F01-89	7F01-A9	7F01-C9	7F01-6997	7F01-8977	7F01-A957	7F01-C937

Key No.	Key Name	ID-1				ID-2			
		MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4
K49	■■	7F01-67	7F01-87	7F01-A7	7F01-C7	7F01-6799	7F01-8779	7F01-A759	7F01-C739
K50	BAND ►►	7F01-68	7F01-88	7F01-A8	7F01-C8	7F01-6896	7F01-8876	7F01-A856	7F01-C836
K51	TUNING ◄◄	7F01-6A	7F01-8A	7F01-AA	7F01-CA	7F01-6A94	7F01-8A74	7F01-AA54	7F01-CA34
K52	TUNING ►►	7F01-6B	7F01-8B	7F01-AB	7F01-CB	7F01-6B95	7F01-8B75	7F01-AB55	7F01-CB35
K53	PRESET ◄◄	7F01-6C	7F01-8C	7F01-AC	7F01-CC	7F01-6C92	7F01-8C72	7F01-AC52	7F01-CC32
K54	PRES ET ►►I	7F01-6D	7F01-8D	7F01-AD	7F01-CD	7F01-6D93	7F01-8D73	7F01-AD53	7F01-CD33
K55	MOVIE	7A-88	–	–	–	7A-8876	–	–	–
K56	MUSIC	7A-89	–	–	–	7A-8977	–	–	–
K57	SUR. DECODE	7A-8D	–	–	–	7A-8D73	–	–	–
K58	STRAIGHT	7A-56	–	–	–	7A-56A8	–	–	–
K59	INFO	7A-2758	7A-2857	7A-2956	7A-2A55	7A-2759	7A-2856	7A-2857	7A-2854
K60	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-32	7A-33	7A-30CE	7A-31CF	7A-32CC	7A-33CD
K61	ENHANCER	7A-94	–	–	–	7A-946A	–	–	–
K62	PURE DIRECT	7A-DD	–	–	–	7A-DD23	–	–	–
K63	1	7F01-51	7F01-71	7F01-91	7F01-B1	7F01-51AF	7F01-718F	7F01-916F	7F01-B14F
K64	2	7F01-52	7F01-72	7F01-92	7F01-B2	7F01-52AC	7F01-728C	7F01-926C	7F01-B24C
K65	3	7F01-53	7F01-73	7F01-93	7F01-B3	7F01-53AD	7F01-738D	7F01-936D	7F01-B34D
K66	4	7F01-54	7F01-74	7F01-94	7F01-B4	7F01-54AA	7F01-748A	7F01-946A	7F01-B44A
K67	5	7F01-55	7F01-75	7F01-95	7F01-B5	7F01-55AB	7F01-758B	7F01-956B	7F01-B54B
K68	6	7F01-56	7F01-76	7F01-96	7F01-B6	7F01-56A8	7F01-7688	7F01-9668	7F01-B648
K69	7	7F01-57	7F01-77	7F01-97	7F01-B7	7F01-57A9	7F01-7789	7F01-9769	7F01-B749
K70	8	7F01-58	7F01-78	7F01-98	7F01-B8	7F01-58A6	7F01-7886	7F01-9866	7F01-B846
K71	9	7F01-59	7F01-79	7F01-99	7F01-B9	7F01-59A7	7F01-7987	7F01-9967	7F01-B947
K72	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-9A	7F01-BA	7F01-5AA4	7F01-7A84	7F01-9A64	7F01-BA44
K73	+10/MEMORY	7F01-5B	7F01-7B	7F01-9B	7F01-BB	7F01-5BA5	7F01-7B85	7F01-9B65	7F01-BB45
K74	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-9C	7F01-BC	7F01-5CA2	7F01-7C82	7F01-9C62	7F01-BC42
K75	TV INPUT	–	–	–	–	–	–	–	–
K76	TV VOL +	–	–	–	–	–	–	–	–
K77	TV CH+	–	–	–	–	–	–	–	–
K78	TV ⏻	–	–	–	–	–	–	–	–
K79	TV MUTE	–	–	–	–	–	–	–	–
K80	TV VOL -	–	–	–	–	–	–	–	–
K81	TV CH -	–	–	–	–	–	–	–	–
SW2	CODE SET	–	–	–	–	–	–	–	–

MEMO

MEMO

RX-A3060

FIRMWARE UPDATING PROCEDURE

IMPORTANT NOTICE

Do not attempt to update your Yamaha receiver using any other data file except those provided directly from the Yamaha website or through your network connection.

Follow the instructions carefully and do not attempt any other procedures not specified in the instructions provided by Yamaha.

Improperly updated products may cause improper operation, and any parts or service required to restore proper operation will not be covered under the Yamaha Limited Warranty.

Choose from the following 2 methods to update to the latest firmware.

Click here for Firmware Update Through the Internet
(Connection to the Internet is required)

Click here for Firmware Update by USB
(A USB thumb drive is required)

In case of error, see the Troubleshooting section

Firmware Update Through the Internet

Requirement: Internet connection

Your receiver is connected to the Internet if you can receive Internet radio stations.
(See owner's manual for details)

1 Power off the receiver (Standby mode)

2 Enter the ADVANCED SETUP mode

While pressing the **STRAIGHT** key, press the **MAIN ZONE** ⏻ key and keep **STRAIGHT** key pressed until "ADVANCED SETUP" appears on the front panel display.

* "ADVANCED SETUP" is displayed only for a few seconds.

3 Select "FIRM UPDATE" from the menu

a. Press the **PROGRAM** key until "FIRM UPDATE USB" is displayed.

b. Then, press **STRAIGHT** key until "NETWORK" is displayed.

4 Start firmware update

a. Press **INFO (WPS)** key to start the update.
(Update process may take up to 15 minutes)

* If "UPDATE SUCCESS" appears, this means your receiver is already up-to-date. In this case, power off to exit from Advanced Setup. Your AV receiver is ready for normal use.

Firmware update in progress

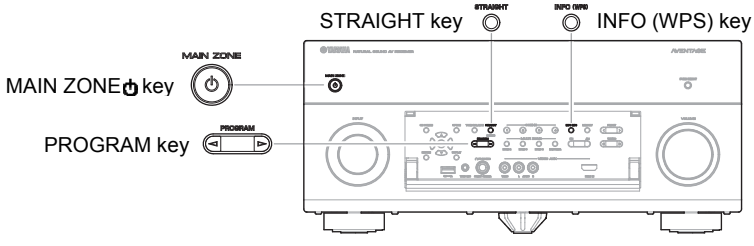
Caution

DO NOT interrupt power during the update.

In case the power is accidentally cut off resulting in a condition where you can't recover normal operation, refer to the troubleshooting method (**Troubleshooting CASE 2**) on the last page.

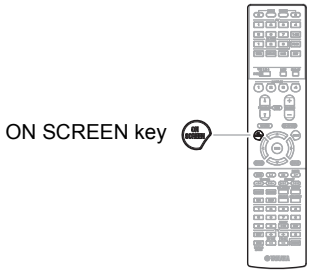
b. When completed, "UPDATE SUCCESS", "PLEASE..." and "POWER OFF!" appears on the display.

c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.



5 Check the updated firmware version

a. Power on the AV receiver and press the **ON SCREEN** key on the remote control.
b. Select “Information” > “System”.
c. Confirm that the firmware version is updated to the latest version.



Congratulations!

You have completed the firmware update. Your AV receiver is ready for normal use.

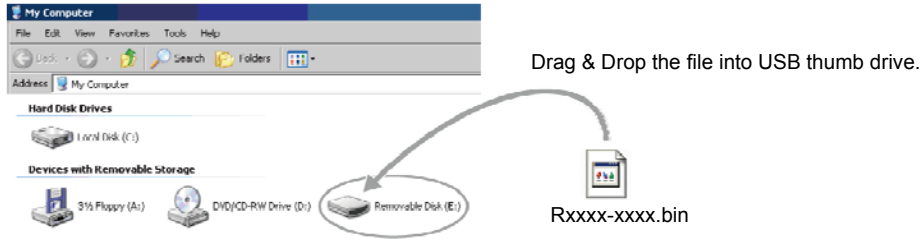
Firmware Update by USB

Requirement: USB thumb drive, with enough free space to store over 25MB.
(File system with FAT16 or FAT32 format)

Firmware file provided by YAMAHA, “Rxxxx-xxxx.bin”.

1 Prepare USB thumb drive for the update

Download the firmware, unzip and copy “Rxxxx-xxxx.bin” into the root directory of the USB thumb drive.



2 Power off the receiver (Standby mode)

3 Insert the USB thumb drive

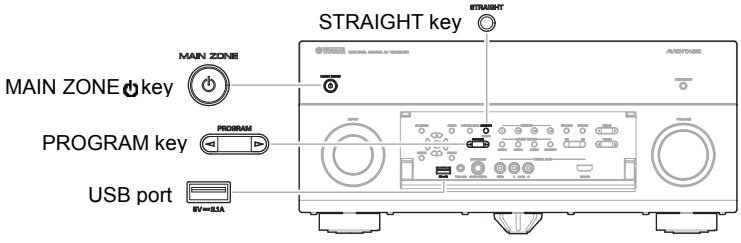
USB port is located at the lower left corner of the front panel.

4 Enter the ADVANCED SETUP mode

While pressing the **STRAIGHT** key, press the **MAIN ZONE** ⏻ key and keep **STRAIGHT** key pressed until “ ADVANCED SETUP ” appears on the front panel display.

5 Select firmware update from the menu

Press the **PROGRAM** key until “ FIRM UPDATE USB ” is displayed.



6 Start firmware update

a. Press **INFO (WPS)** key to start the update.
(Update process may take up to 10 minutes)

* If "UPDATE SUCCESS" appears, this means your receiver is already up-to-date. In this case, power off to exit from Advanced Setup. Your AV receiver is ready for normal use.

Firmware update in progress

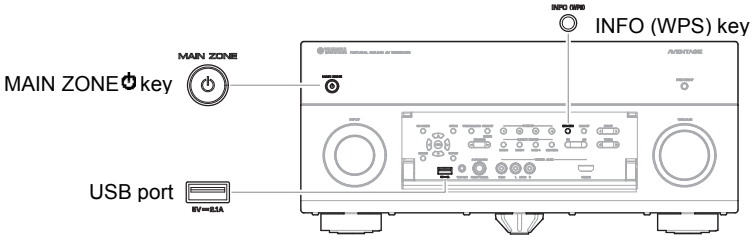
Caution

DO NOT interrupt power during the update.

In case the power is accidentally cut off resulting in a condition where you can't recover normal operation, refer to the troubleshooting method (**Troubleshooting CASE 2**) on the last page.

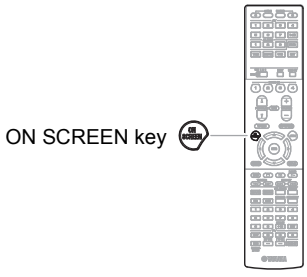
b. When completed, "UPDATE SUCCESS", "PLEASE..." and "POWER OFF!" appears on the display.

c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.



7 Check the updated firmware version

a. Power on the AV receiver and press the **ON SCREEN** key on the remote control.
b. Select "Information" > "System".
c. Confirm that the firmware version is updated to the latest version.



Congratulations!

You have completed the firmware update. Your AV receiver is ready for normal use.

Troubleshooting

CASE 1 Error message appeared during the update

Cause: For some reason, the receiver can't read the firmware data.

Method: For your solution, check the following

[Update through Internet]

❑Check Internet connection.

Your Internet connection is working by playing an Internet radio station.
(See owner's manual for details)

[Update by USB thumb drive]

❑USB thumb drive is connected properly to the receiver.

❑USB thumb drive is not password protected.

(AV receiver cannot read data from a security protected USB thumb drive)

❑Make sure the USB thumb drive is inserted before the receiver is powered on for the update.

❑The firmware data, Rxxxx-xxxx.bin is stored in the root directory of the USB thumb drive.

❑There is no other data except the firmware data in the USB thumb drive.

❑No folders are created in the USB thumb drive.

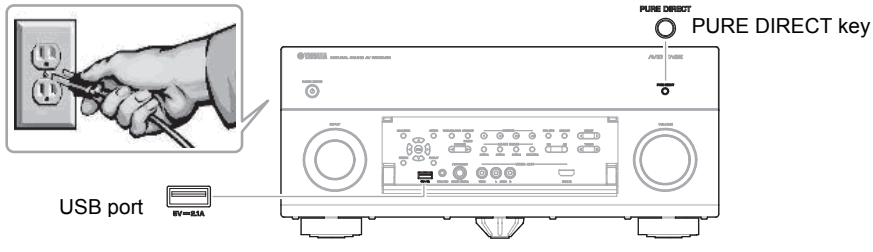
Else, retry the update by USB using another USB thumb drive.

CASE 2 Firmware update doesn't start for other reasons

- **Receiver doesn't power up after the update.**
- **Or, error message appeared when confirming the firmware version.**

Recovery method using USB method:

1. Unplug the AC power cable from wall outlet.
2. Insert the USB thumb drive which has the firmware data stored inside, into the USB port located on the front panel.
3. Press and hold the **PURE DIRECT** key and keep it pressed while you plug the AC power cable back into the wall outlet again.
   "FIRM UPDATE USB" will appear on the front display. Then, release the **PURE DIRECT** key.
4. The update will start automatically.
5. When "UPDATE SUCCESS","PLEASE...","POWER OFF!" appears on the display, firmware update is completed.
   Power off the receiver and remove the USB thumb drive.
6. Confirm updated firmware version.



RX-V3081

FIRMWARE UPDATING PROCEDURE

IMPORTANT NOTICE

Do not attempt to update your Yamaha receiver using any other data file except those provided directly from the Yamaha website or through your network connection.

Follow the instructions carefully and do not attempt any other procedures not specified in the instructions provided by Yamaha.

Improperly updated products may cause improper operation, and any parts or service required to restore proper operation will not be covered under the Yamaha Limited Warranty.

Choose from the following 2 methods to update to the latest firmware.

Click here for Firmware Update Through the Internet

(Connection to the Internet is required)

Click here for Firmware Update by USB

(A USB thumb drive is required)

In case of error, see the Troubleshooting section

Firmware Update Through the Internet

Requirement: Internet connection

Your receiver is connected to the Internet if you can receive Internet radio stations.
(See owner's manual for details)

1 Power off the receiver (Standby mode)

2 Enter the ADVANCED SETUP mode

While pressing the **STRAIGHT** key, press the **MAIN ZONE** ⏻ key and keep **STRAIGHT** key pressed until "ADVANCED SETUP" appears on the front panel display.

* "ADVANCED SETUP" is displayed only for a few seconds.

3 Select "FIRM UPDATE" from the menu

a. Press the **PROGRAM** key until "FIRM UPDATE USB" is displayed.

b. Then, press **STRAIGHT** key until "NETWORK" is displayed.

4 Start firmware update

a. Press **INFO (WPS)** key to start the update.
(Update process may take up to 15 minutes)

* If "UPDATE SUCCESS" appears, this means your receiver is already up-to-date. In this case, power off to exit from Advanced Setup. Your AV receiver is ready for normal use.

Firmware update in progress

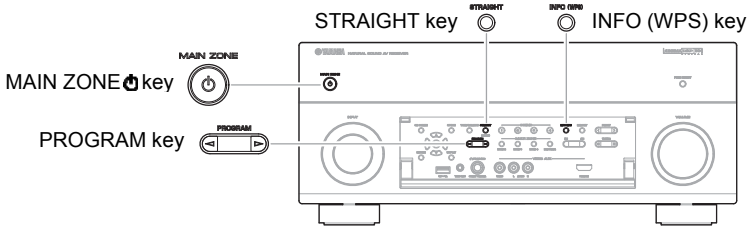
Caution

DO NOT interrupt power during the update.

In case the power is accidentally cut off resulting in a condition where you can't recover normal operation, refer to the troubleshooting method (**Troubleshooting CASE 2**) on the last page.

b. When completed, "UPDATE SUCCESS", "PLEASE..." and "POWER OFF!" appears on the display.

c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.

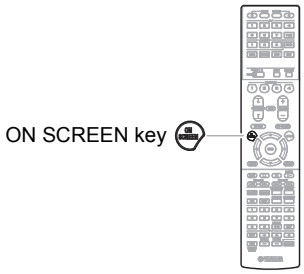


RX-V3081

RX-A3060/RX-V3081

5 Check the updated firmware version

a. Power on the AV receiver and press the **ON SCREEN** key on the remote control.
b. Select “Information” > “System”.
c. Confirm that the firmware version is updated to the latest version.



Congratulations!

You have completed the firmware update. Your AV receiver is ready for normal use.

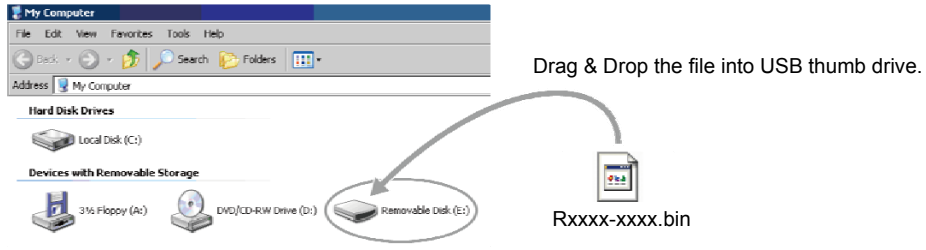
Firmware Update by USB

Requirement: USB thumb drive, with enough free space to store over 25MB.
(File system with FAT16 or FAT32 format)

Firmware file provided by YAMAHA, “Rxxxx-xxxx.bin”.

1 Prepare USB thumb drive for the update

Download the firmware, unzip and copy “Rxxxx-xxxx.bin” into the root directory of the USB thumb drive.



2 Power off the receiver (Standby mode)

3 Insert the USB thumb drive

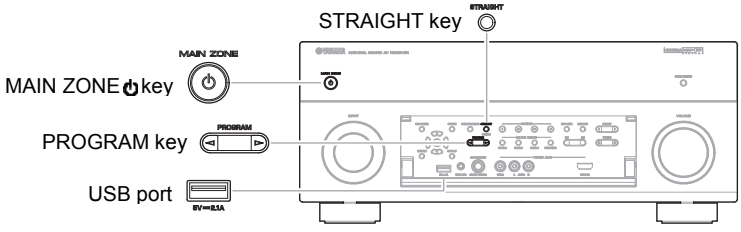
USB port is located at the lower left corner of the front panel.

4 Enter the ADVANCED SETUP mode

While pressing the **STRAIGHT** key, press the **MAIN ZONE** ⏻ key and keep **STRAIGHT** key pressed until “ADVANCED SETUP” appears on the front panel display.

5 Select firmware update from the menu

Press the **PROGRAM** key until “FIRM UPDATE USB” is displayed.



6 Start firmware update

a. Press **INFO (WPS)** key to start the update.
(Update process may take up to 10 minutes)

* If "UPDATE SUCCESS" appears, this means your receiver is already up-to-date. In this case, power off to exit from Advanced Setup. Your AV receiver is ready for normal use.

Firmware update in progress

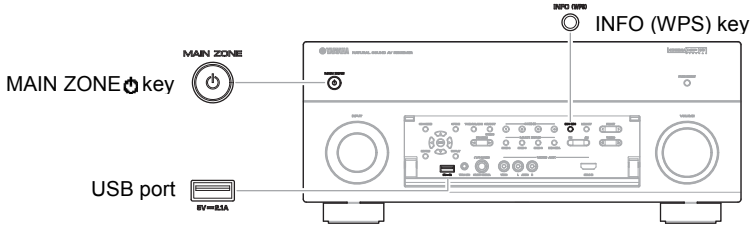
Caution

DO NOT interrupt power during the update.

In case the power is accidentally cut off resulting in a condition where you can't recover normal operation, refer to the troubleshooting method (**Troubleshooting CASE 2**) on the last page.

b. When completed, "UPDATE SUCCESS", "PLEASE..." and "POWER OFF!" appears on the display.

c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.

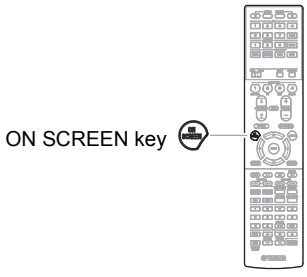


7 Check the updated firmware version

a. Power on the AV receiver and press the **ON SCREEN** key on the remote control.

b. Select "Information" > "System".

c. Confirm that the firmware version is updated to the latest version.



Congratulations!

You have completed the firmware update. Your AV receiver is ready for normal use.

Troubleshooting

CASE 1 Error message appeared during the update

Cause: For some reason, the receiver can't read the firmware data.

Method: For your solution, check the following

[Update through Internet]

❑Check Internet connection.

Your Internet connection is working by playing an Internet radio station.
(See owner's manual for details)

[Update by USB thumb drive]

❑USB thumb drive is connected properly to the receiver.

❑USB thumb drive is not password protected.

(AV receiver cannot read data from a security protected USB thumb drive)

❑Make sure the USB thumb drive is inserted before the receiver is powered on for the update.

❑The firmware data, Rxxxx-xxxx.bin is stored in the root directory of the USB thumb drive.

❑There is no other data except the firmware data in the USB thumb drive.

❑No folders are created in the USB thumb drive.

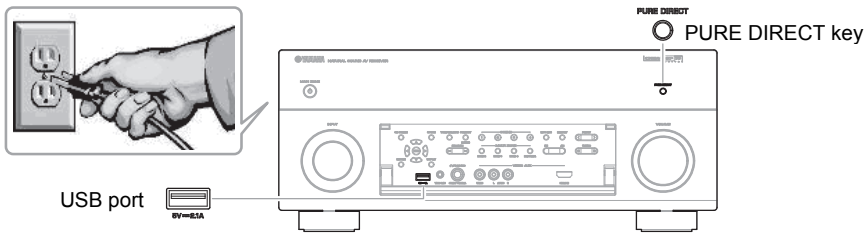
Else, retry the update by USB using another USB thumb drive.

CASE 2 Firmware update doesn't start for other reasons

- **Receiver doesn't power up after the update.**
- **Or, error message appeared when confirming the firmware version.**

Recovery method using USB method:

1. Unplug the AC power cable from wall outlet.
2. Insert the USB thumb drive which has the firmware data stored inside, into the USB port located on the front panel.
3. Press and hold the **PURE DIRECT** key and keep it pressed while you plug the AC power cable back into the wall outlet again.
   "FIRM UPDATE USB" will appear on the front display. Then, release the **PURE DIRECT** key.
4. The update will start automatically.
5. When "UPDATE SUCCESS","PLEASE...","POWER OFF!" appears on the display, firmware update is completed.
   Power off the receiver and remove the USB thumb drive.
6. Confirm updated firmware version.



RX-A3060/RX-V3081

ファームウェア更新手順

重要

当社がネットワーク経由またはホームページ上などでご提供する正式なアップデートデータ以外の使用や、当社からお知らせする方法以外でのアップデートは行わないでください。不正な状態で本体機能の更新を行った場合、動作保証を行わないだけでなく、アフターサービスおよび保証の対象外となります。

次のいずれかの方法でAVアンプのファームウェアを更新してください。

AVアンプがインターネットに 接続されている場合 こちらをクリックしてください。

（インターネットラジオが使用できる環境）

AVアンプがインターネットに 接続されていない場合 はこちらをクリックしてください。

（USBメモリーをご用意ください）

更新中にエラーが発生したときの 対処方法 はこちらをクリックしてください。

RX-A3060/RX-V3081

ネットワーク経由でファームウェアを更新する

必要環境: 本機がインターネットに接続されている必要があります。

本機の「インターネットラジオ」機能が使用できる環境であることをご確認ください。
（インターネット接続に関しては、取扱説明書を参照してください）

1 AVアンプの電源を切る（スタンバイモード）

2 ADVANCED SETUPモードで本機を立ち上げる

本機の **STRAIGHTキー** を押したまま **MAIN ZONE ⏻ キー** を押します。

※ “ADVANCED SETUP”が本体に表示されるまで **STRAIGHTキー** を押し続けてください。
数秒後、表示が“REMOTE SENSOR”に切り替わります。

3 FIRM UPDATEを選択する

a. “FIRM UPDATE USB”が表示されるまで **PROGRAMキー** を何度か押します。

b. 次に **STRAIGHTキー** を押し、“NETWORK”を選択します。

4 ファームウェア更新を開始する

a. 本機の **INFO (WPS) キー** を押すと更新を開始します。
（完了まで15分ほどかかる場合があります）

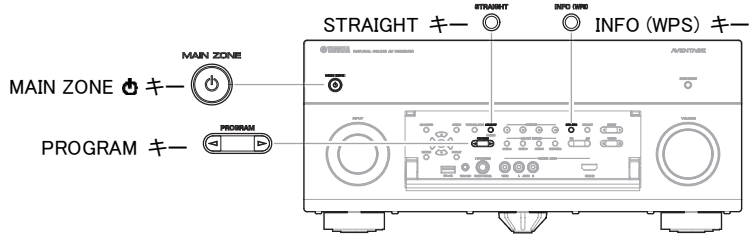
※ “UPDATE SUCCESS”が表示された場合は、すでに本機のファームウェアが最新である可能性があります。その場合 **ファームウェア更新は不要** です。

ファームウェア更新中

ご注意
更新中は **電源を絶対に切らない** でください。
本機が立ち上がらなくなってしまった場合は、最終ページに記載されているリカバリー方法（「**エラーが発生した時の対処方法**」）で復帰してください。

b. “UPDATE SUCCESS”、“PLEASE...”、“POWER OFF!”が本機に表示されましたら更新完了です。

c. 本機の **MAIN ZONE ⏻ キー** を押し、電源を切ってください。



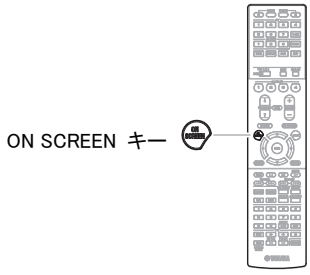
RX-A3060/RX-V3081

5 ファームウェア更新後のバージョンを確認します

a. AVアンプの電源を入れ、**リモコン** の **ON SCREENキー** を押します。

b. “Information”の中の“System”を選択します。

c. 現在のファームウェアバージョンが最新になっていることを確認します。



以上でファームウェア更新作業は終了です。

RX-A3060/RX-V3081

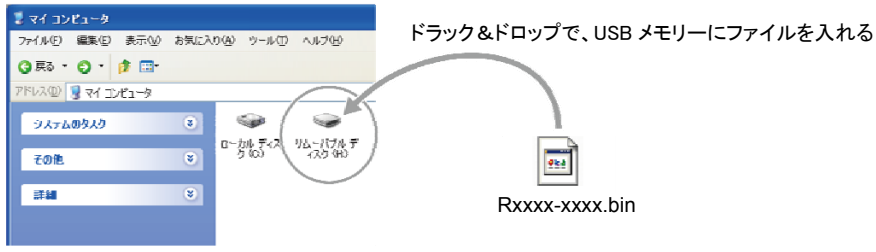
USBメモリーを使ってファームウェアを更新する

ご用意いただくもの： USBメモリー（25 MB以上の容量が必要です）
FAT16またはFAT32フォーマット
ヤマハホームページからダウンロードしたファームウェアデータ
“Rxxxx-xxxx.zip”

1 パソコン上でUSBメモリー内のデータを消去し、空の状態にします

2 USBメモリーにファームウェアをコピーします

パソコン上でファームウェアデータ（Rxxxx-xxxx.zip）を展開し、ファームウェア“Rxxxx-xxxx.bin”をUSBメモリーに入れてください。
（フォルダ等の階層は作成しないでください）



3 電源ケーブルがコンセントに正しく挿入されていて、電源が切れていること（スタンバイ状態）を確認します

4 USBメモリーを差込みます

フロントパネル内のUSB端子に、USBメモリーを挿入してください。

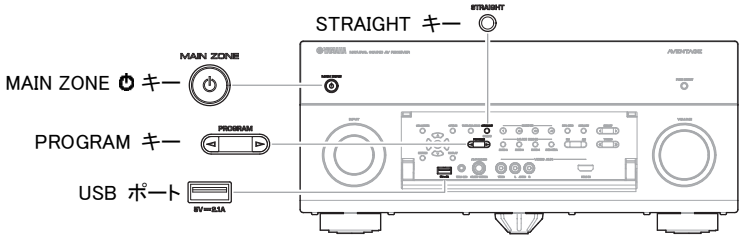
5 ADVANCED SETUPモードで本機を立ち上げます

本機の **STRAIGHTキー** を押したまま **MAIN ZONE ⏻ キー** を押します。

※ “ADVANCED SETUP”が本体に表示されるまで **STRAIGHTキー** を押し続けてください。
数秒後、表示が“REMOTE SENSOR”に切り替わります。

6 FIRM UPDATE USBを選択する

“FIRM UPDATE USB”が表示されるまで **PROGRAMキー** を何度か押します。



7 ファームウェア更新を開始する

a. 本機の **INFO (WPS) キー** を押すと更新を開始します。
（完了まで10分ほどかかる場合があります）

※ “UPDATE SUCCESS”が表示された場合は、すでに本機のファームウェアが最新である可能性があります。その場合 **ファームウェア更新は不要** です。

ファームウェア更新中

ご注意

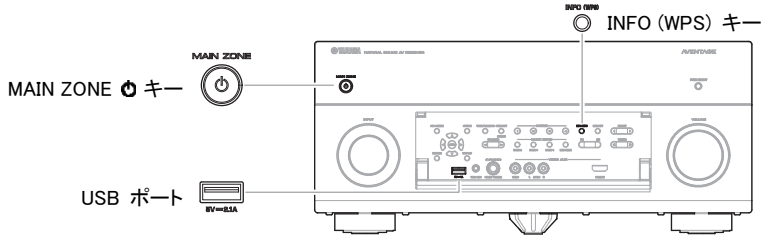
更新中は **電源を絶対に切らない** でください。

本機が立ち上がらなくなってしまった場合は、最終ページに記載されているリカバリー方法（「**エラーが発生した時の対処方法**」）で復帰してください。

b. “UPDATE SUCCESS”、“PLEASE...”、“POWER OFF!”が本機に表示されましたら更新完了です。

c. 本機の **MAIN ZONE ⏻ キー** を押し、電源を切ってください。

d. USBメモリーを本機から抜いてください。

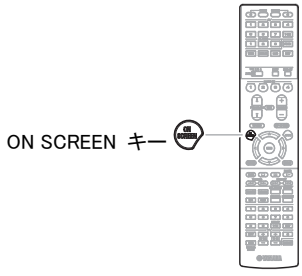


8 ファームウェア更新後のバージョンを確認します

a. AVアンプの電源を入れ、**リモコン** の **ON SCREENキー** を押します。

b. “Information”の中の“System”を選択します。

c. 現在のファームウェアバージョンが最新になっていることを確認します。



以上でファームウェア更新作業は終了です。

RX-A3060/RX-V3081

エラーが発生した時の対処方法

ケース 1　更新中にエラーメッセージが表示された

推定原因:　何らかの理由でファームウェアデータが読めない。

対処法:　以下の項目を確認してください。

[ネットワーク経由の更新の場合]

❑ インターネット接続設定を確認してください。
本機の「インターネットラジオ」機能が使用できる環境であることを確認してください。
（インターネット接続に関しては取扱説明書を参照してください。）

[USBメモリーを使う更新の場合]

❑ USBメモリーが本機に正しく差し込まれていることを確認してください。

❑ USBメモリーがパスワード等で保護されてないことを確認してください。
（セキュリティー保護されたUSBメモリーは読み込めません。）

❑ 更新用のUSBメモリーは電源を入れる前にAVアンプに差し込んでください。

❑ ファームウェアデータ（Rxxxx-xxxx.bin）が何らかのフォルダの中に入っていないことを確認してください。
（ルートにファイルがあること）

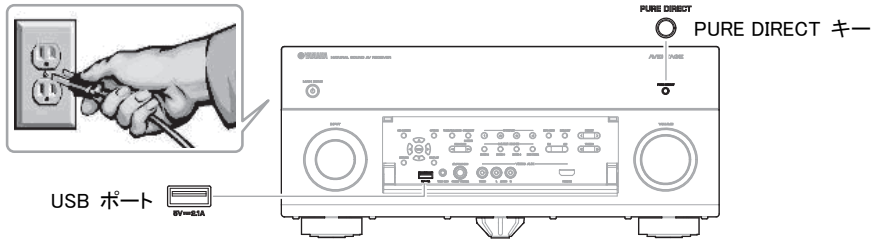
❑ USBメモリー内にフォルダが作られていないことを確認してください。
それでも更新できない場合は、他のUSBメモリーを使い再度更新をおこなってください。

ケース 2　その他の理由で更新がうまくいかない

- **MAIN ZONE ⏻ キー を押しても本機が起動しなくなった。**
- **更新後、ファームウェアバージョンを確認すると、本機でエラーメッセージが表示された。**

復帰方法:

1. 電源ケーブルをコンセントから抜きます。
2. ファームウェアの入ったUSBメモリーを本機に差し込みます。
3. 本機の **PURE DIRECTキー** を押したまま電源ケーブルをコンセントに差し込みます。
“FIRM UPDATE USB”が本機に表示されたら **PURE DIRECTキー** を離してください。
4. 更新が自動的に始まります。
5. 本機で“UPDATE SUCCESS”、“PLEASE...”、“POWER OFF!”が表示されたら更新完了です。
電源を切りUSBメモリーを抜いてください。
6. 更新されたファームウェアバージョンを確認してください。



ケース 3　リモコンが効かなくなってしまった

推定原因:　Advanced Setupの設定を変えてしまった。

対処法:　以下のAdvanced Setup項目を確認してください。

❑ リモコンIDの設定が“ID1”になっていることを確認してください。

MEMO

RX-A3060/RX-V3081

YAMAHA