AV RECEIVER

RX-A1050/RX-V1079

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 4–7
REMOTE CONTROL PANELS 8
SPECIFICATIONS / 参考仕様 9–16
INTERNAL VIEW 17
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 17
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 18–23
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート 24–26
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 27–76
POWER AMPLIFIER ADJUSTMENT / パワーアンプ調整 77–78
DISPLAY DATA 79–81
IC DATA 82–96
BLOCK DIAGRAMS 97–101
WIRING DIAGRAMS 102–103
PRINTED CIRCUIT BOARDS 104–125
PIN CONNECTION DIAGRAMS 126
SCHEMATIC DIAGRAMS 127–142
REPLACEMENT PARTS LIST 143–191
REMOTE CONTROL 192–194
CONFIGURING THE SYSTEM SETTINGS 195
システム設定を変更する 196
FIRMWARE UPDATING PROCEDURE 197–208
ファームウェア更新手順 209–214

101340

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

■ TO SERVICE PERSONNEL

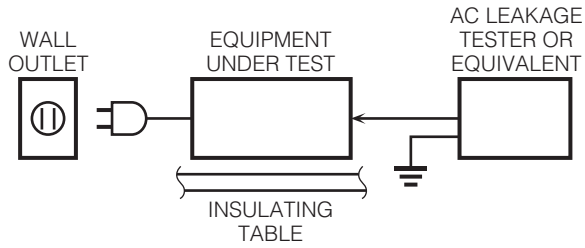
1. Critical Components Information

   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）

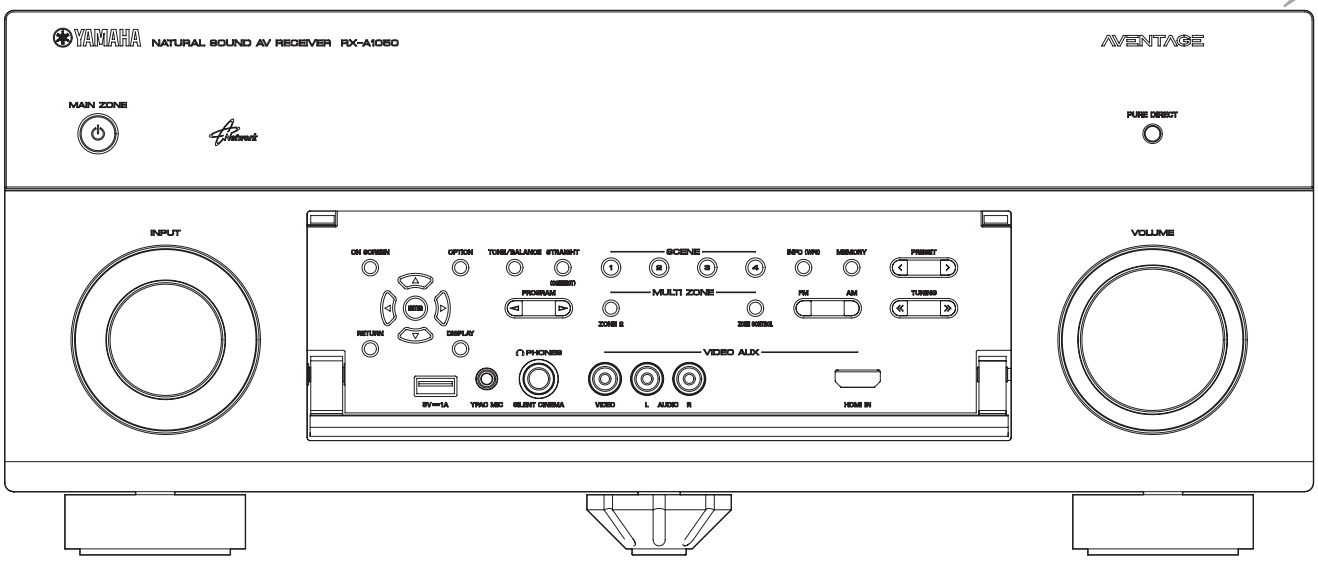
注意：
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30 ～ 40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

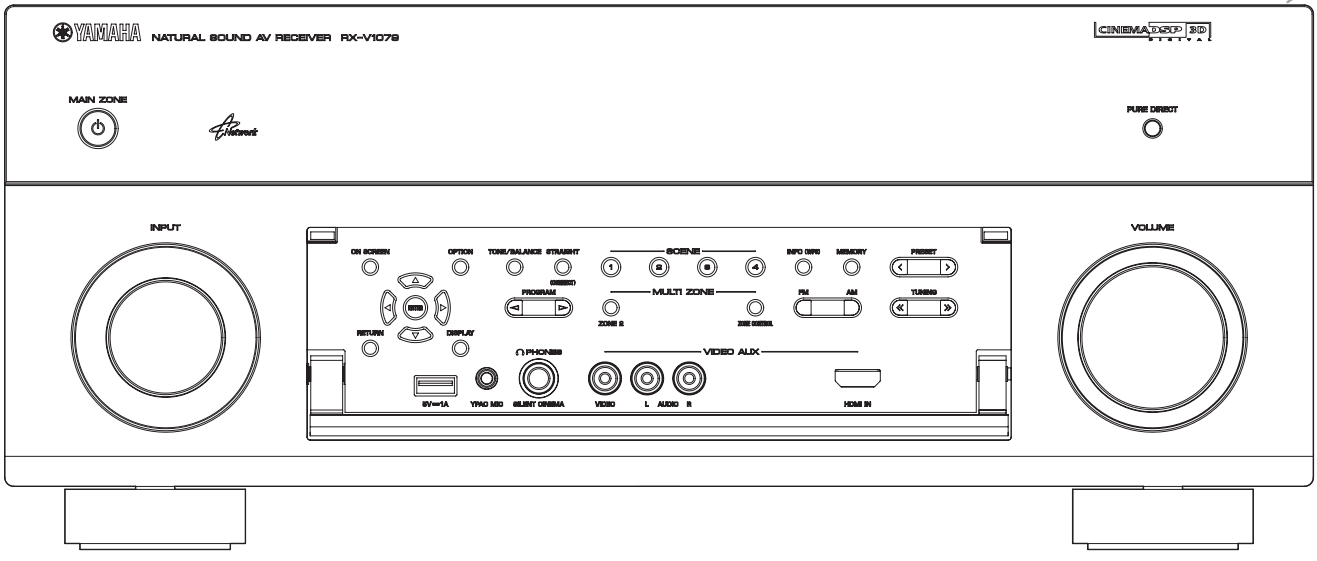
RX-A1050

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

J model

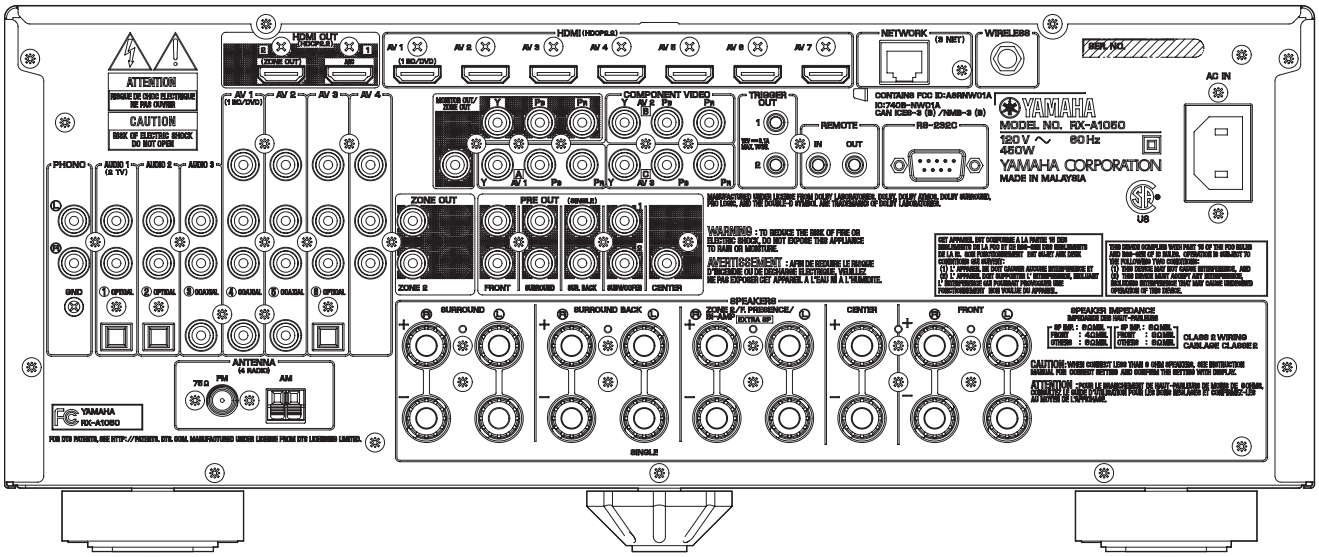


RX-V1079

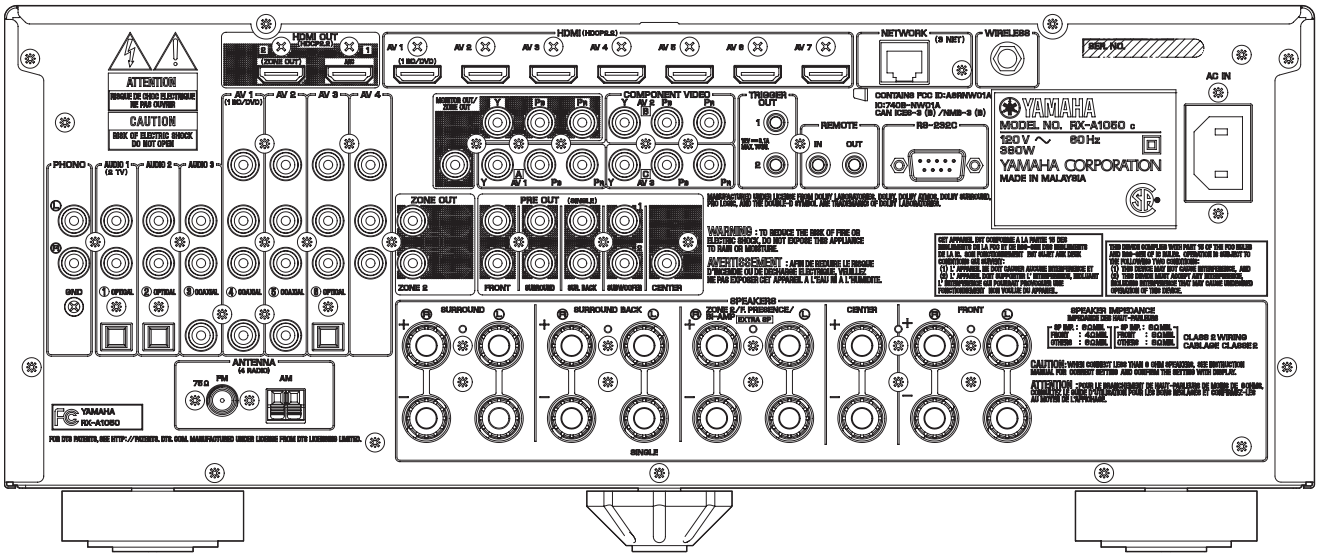


■ REAR PANELS

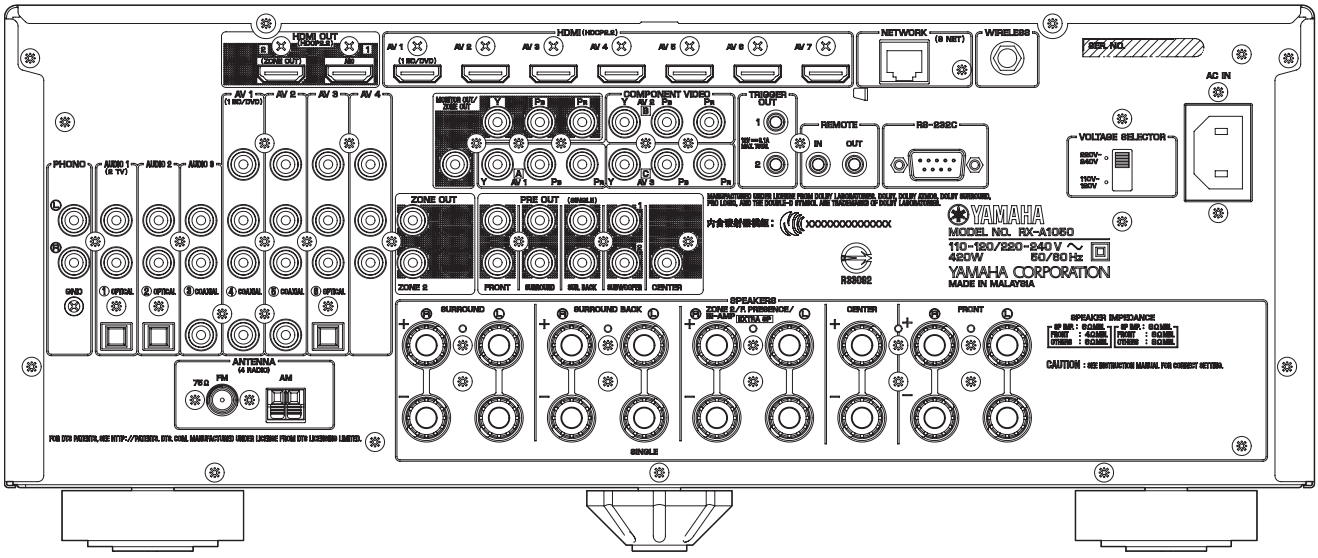
RX-A1050 (U model)



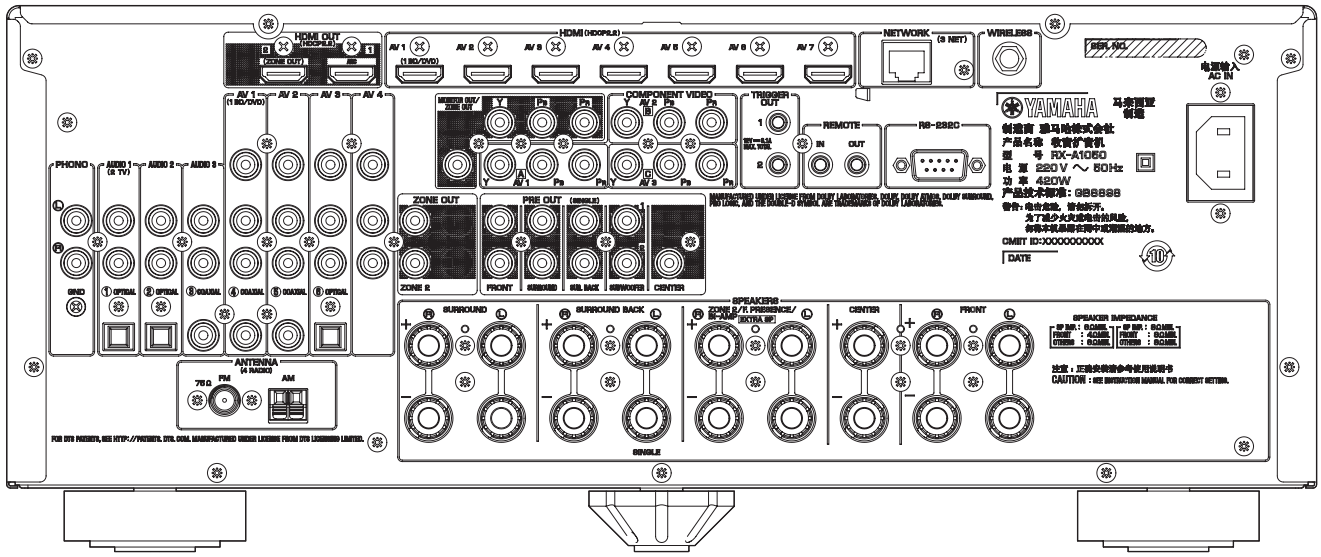
RX-A1050 (C model)



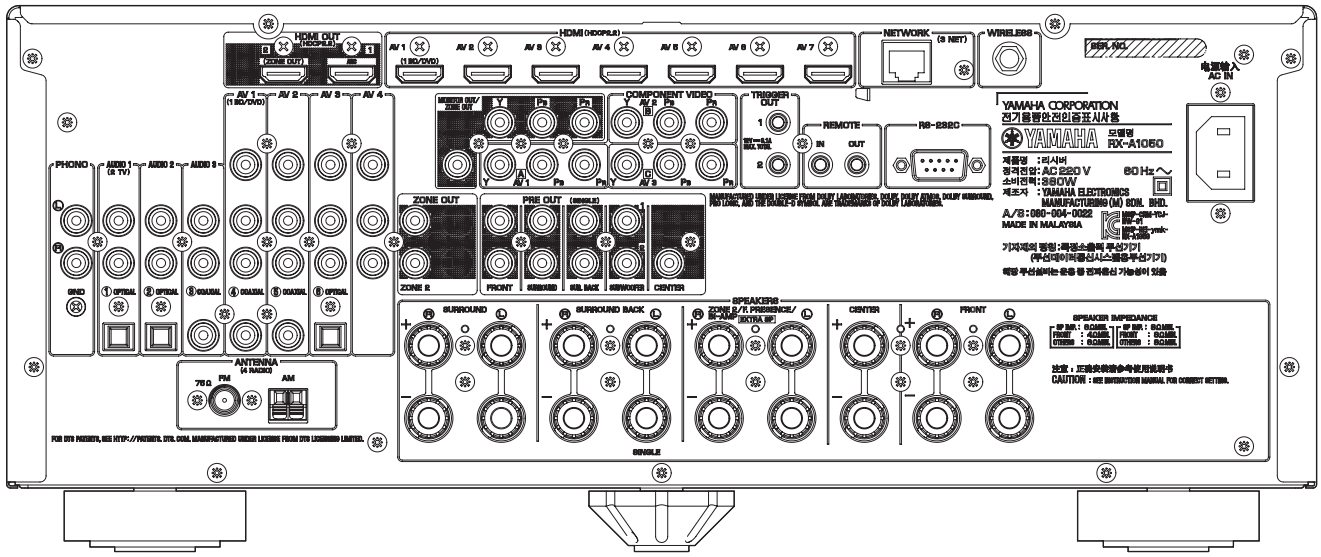
RX-A1050 (R, S models)



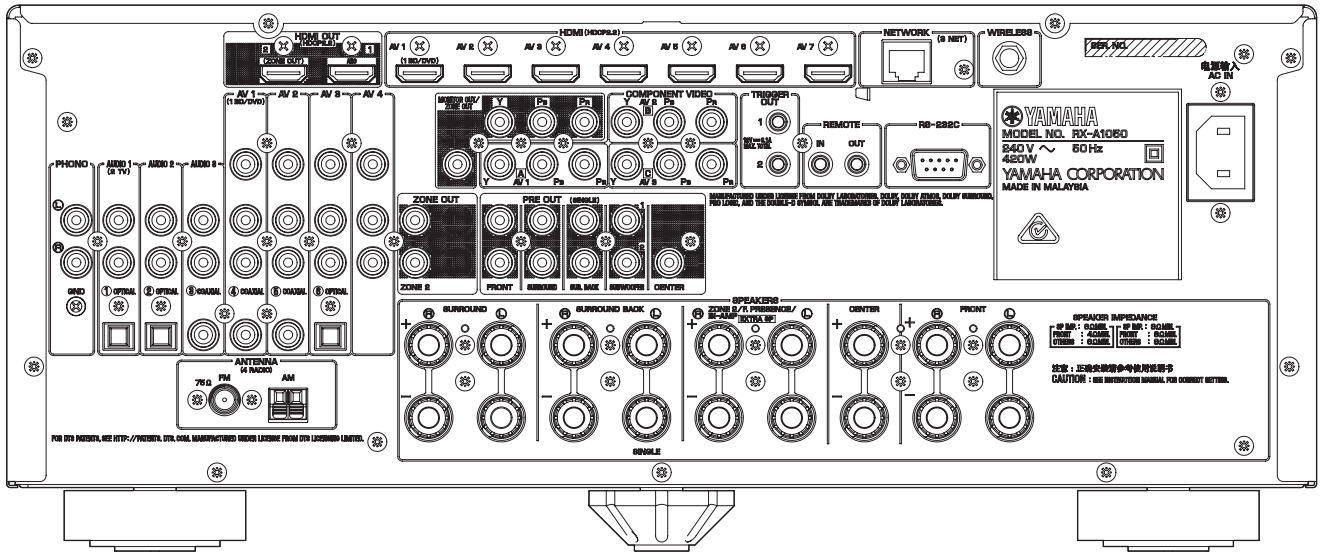
RX-A1050 (T model)



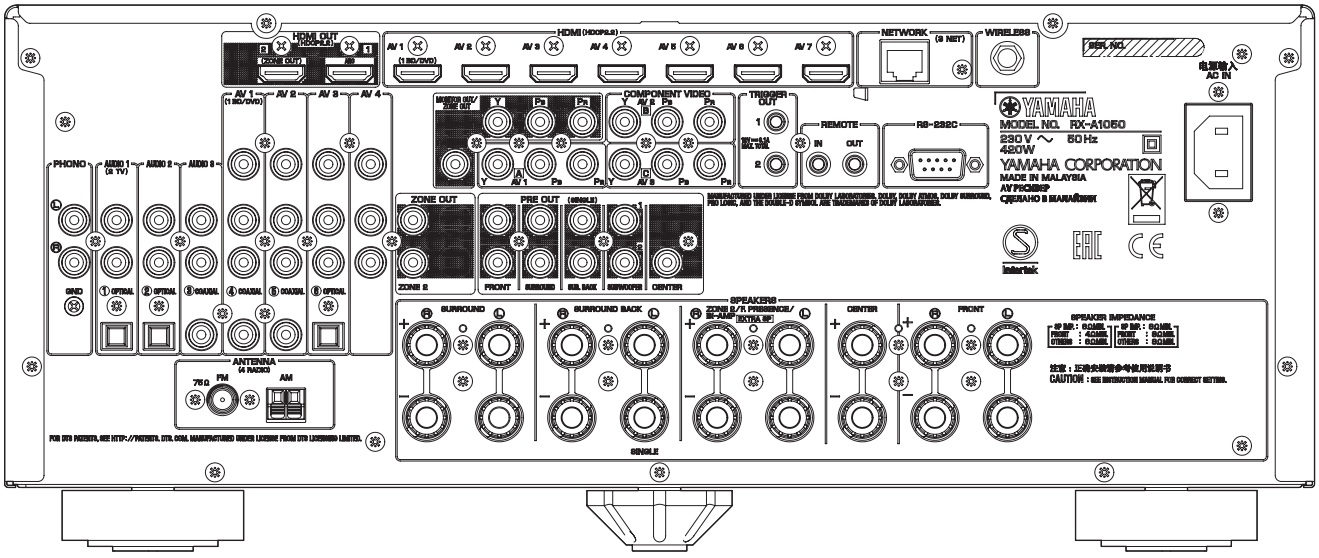
RX-A1050 (K model)



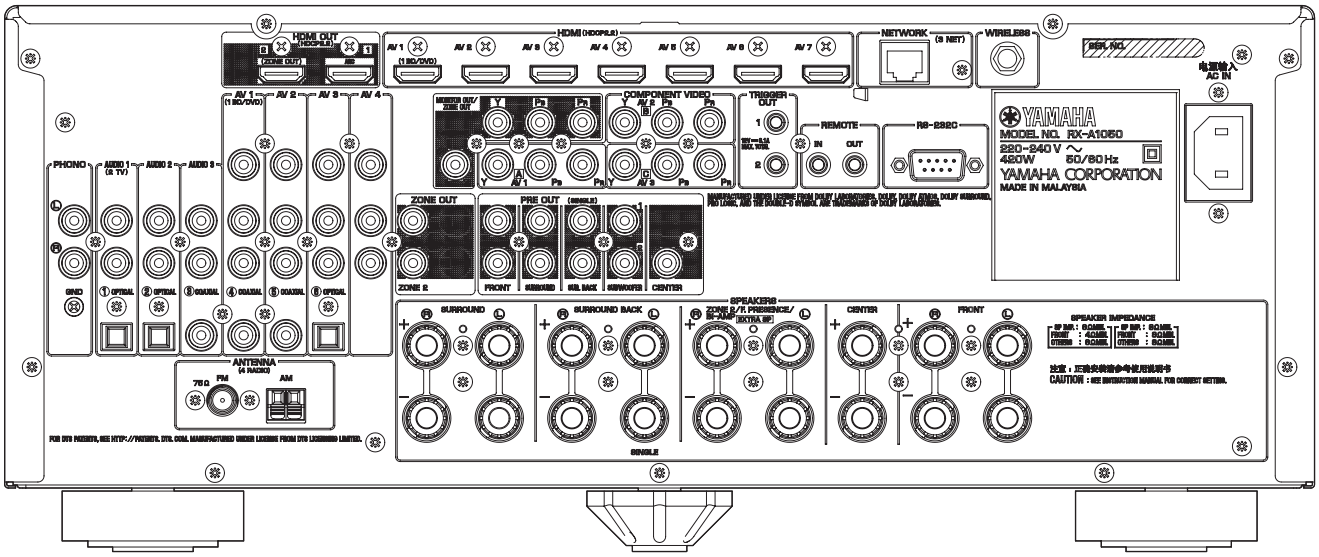
RX-A1050 (A model)



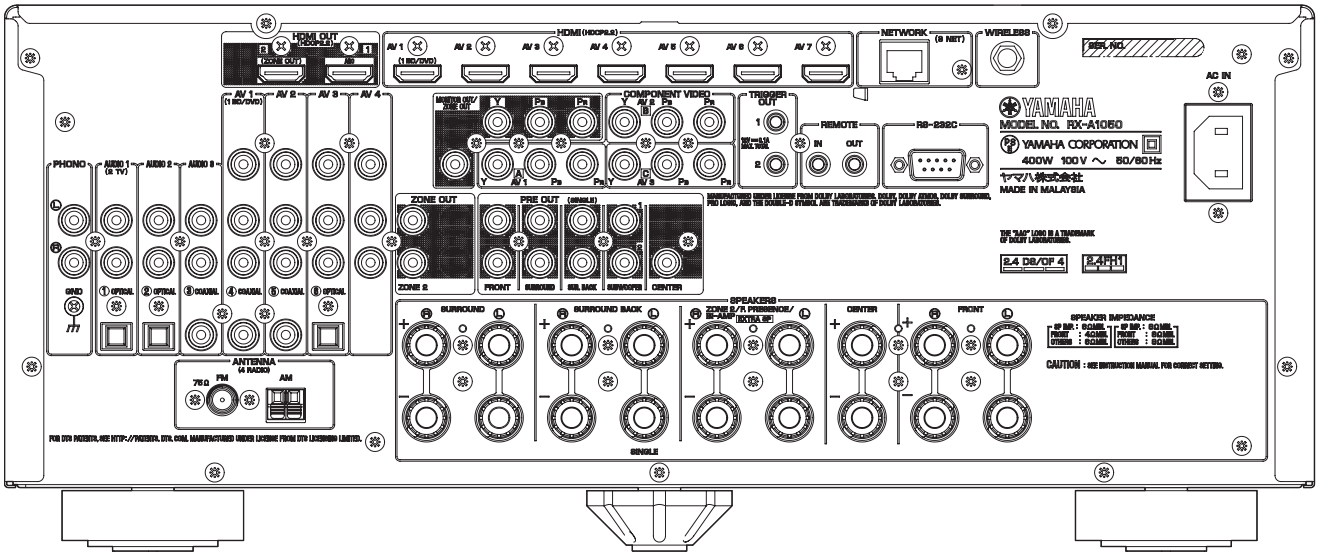
RX-A1050 (B, G, F models)



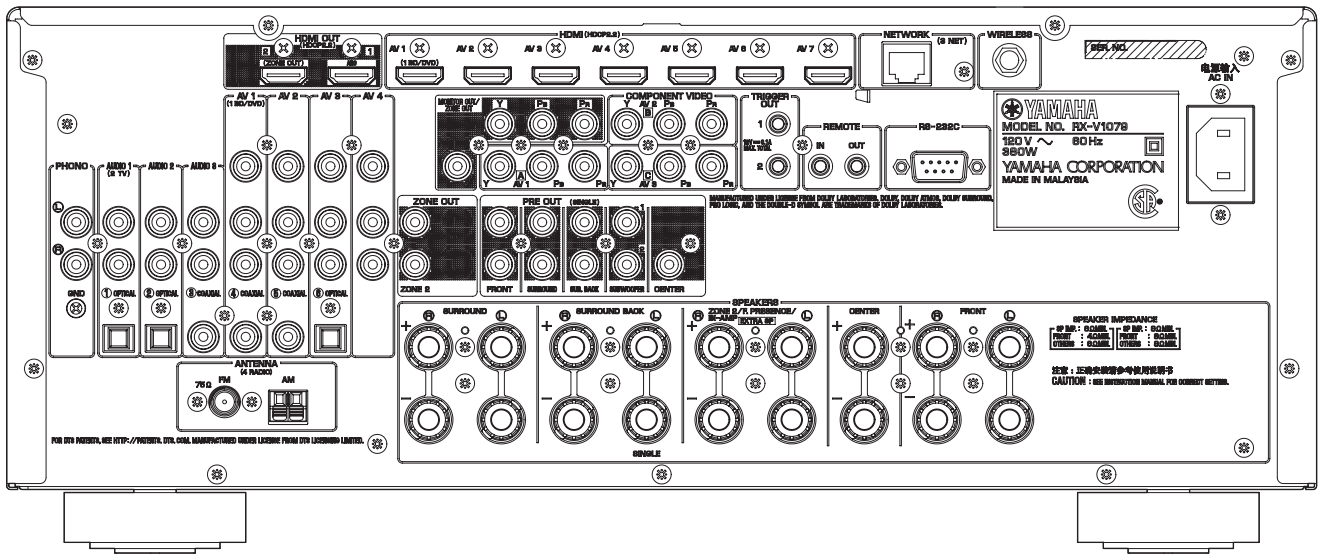
RX-A1050 (L model)



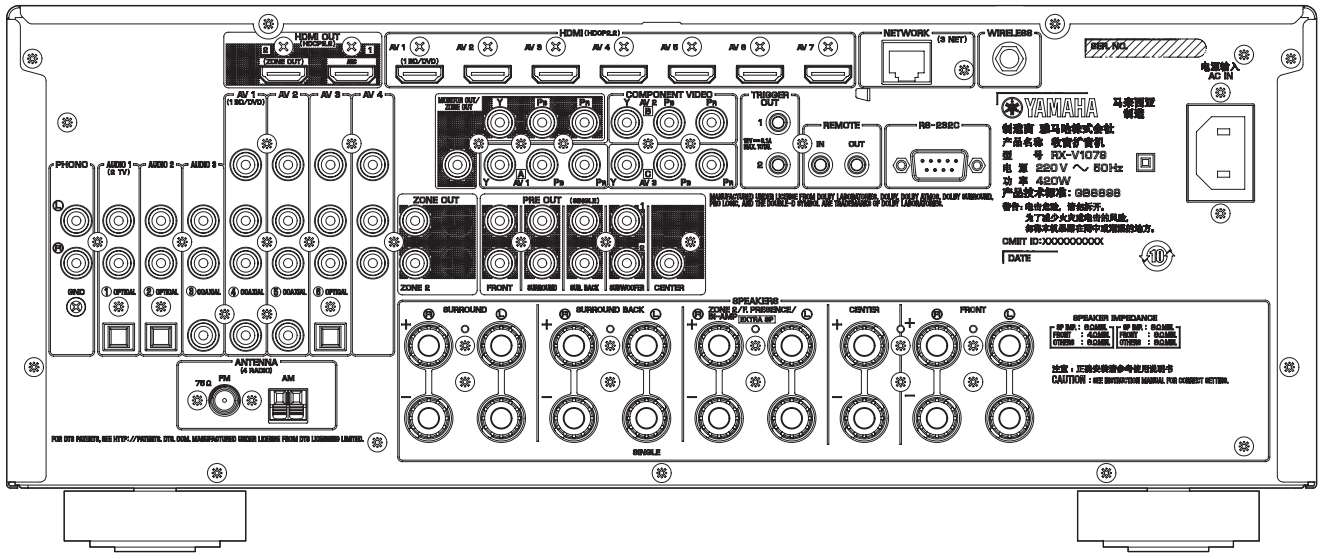
RX-A1050 (J model)



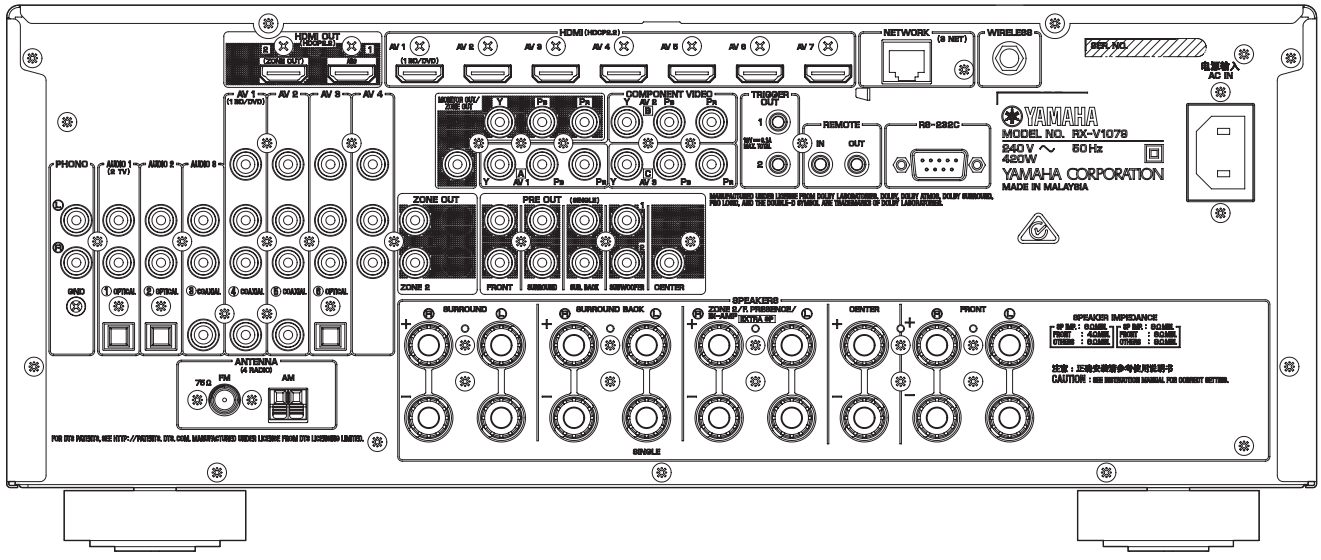
RX-V1079 (C model)



RX-V1079 (T model)

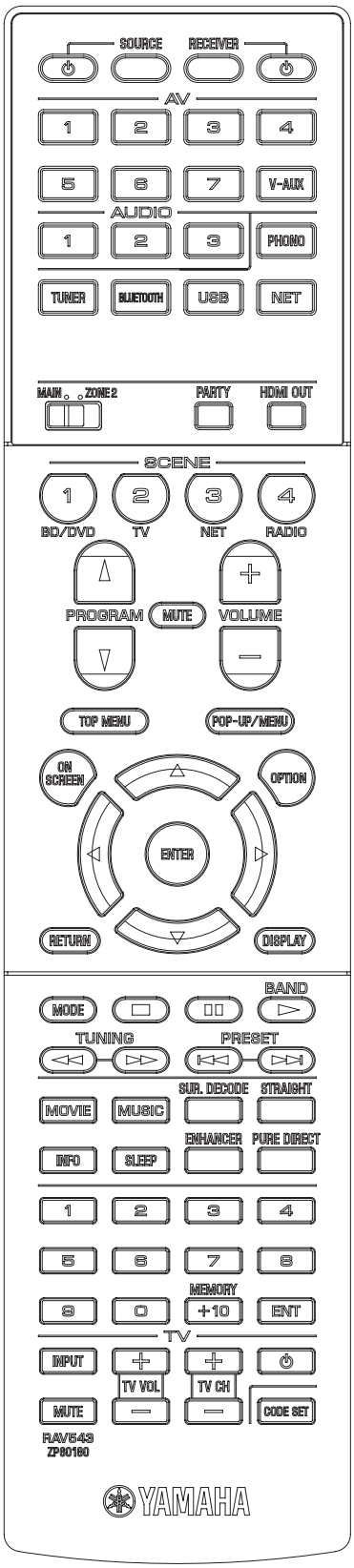


RX-V1079 (A model)

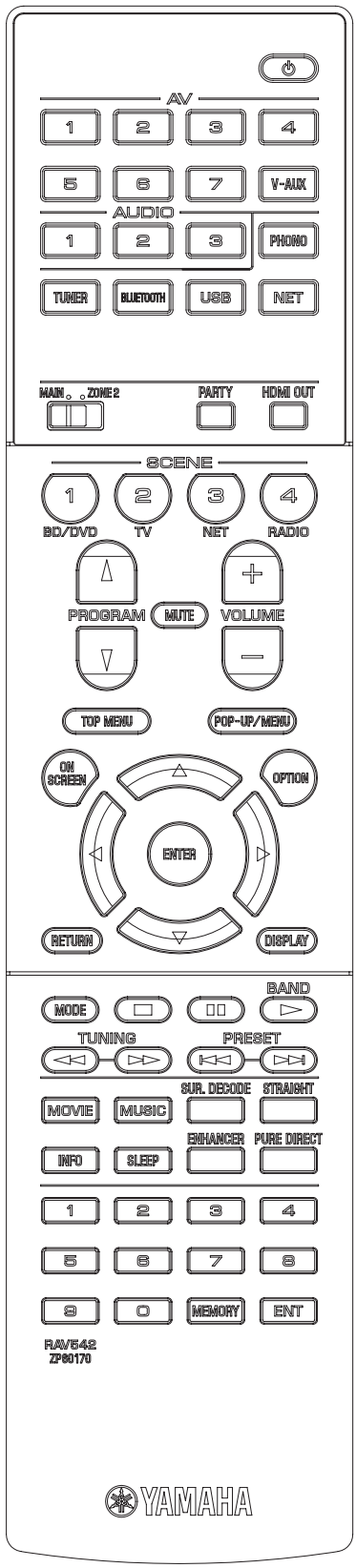


■ REMOTE CONTROL PANELS

RAV543
RX-A1050 (T, K, B, G, F models)
RX-V1079 (T model)



RAV542
RX-A1050 (U, C, R, A, L, S, J models)
RX-V1079 (C, A models)



■ 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 ..... 135 W/ch
- CENTER ..... 135 W
- SURROUND L/R ..... 135 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 135 W/ch

B, G, F models (4 ohms)
- FRONT L/R ..... 170 W/ch

J model (6 ohms)
- FRONT L/R ..... 140 W/ch
- CENTER ..... 140 W
- SURROUND L/R ..... 140 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 140 W/ch

– 2 channels driven simultaneously –

U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S models (8 ohms)
- FRONT L/R ..... 120 W + 120 W
- CENTER ..... 120 W
- SURROUND L/R ..... 120 W + 120 W
- SURROUND BACK L/R ..... 120 W + 120 W

(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 ..... 110 W + 110 W
- CENTER ..... 110 W
- SURROUND L/R ..... 110 W + 110 W
- SURROUND BACK L/R ..... 110 W + 110 W

J model (6 ohms)
- FRONT L/R ..... 120 W + 120 W
- CENTER ..... 120 W
- SURROUND L/R ..... 120 W + 120 W
- SURROUND BACK L/R ..... 120 W + 120 W

Dynamic Power Per Channel (IHF)

FRONT L/R (1 channel driven)
- (8 / 6 / 4 / 2 ohms) ..... 135 / 165 / 210 / 280 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 ..... 165 W/ch
- CENTER ..... 165 W
- SURROUND L/R ..... 165 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 165 W/ch

J model (6 ohms)
- FRONT L/R ..... 170 W/ch
- CENTER ..... 170 W
- SURROUND L/R ..... 170 W/ch
- SURROUND BACK L/R ..... 170 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 (55 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) ..... 60 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

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 ..... 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
- 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 Hz
  - 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)
U model
HD Radio..... 80 dB
C, R, T, K, A, B, G, F, L, S, J models
Mono / Stereo.....65 dB / 64 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 .....450 W
C model .....380 W
R, T, A, B, G, F, L, S models.....420 W
K model .....380 W
J model .....400 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 (typical)
HDMI control: ON / Standby through: ON / Network standby: OFF
INPUT: AV1 (HDMI no signal).....1.4 W (typical)
HDMI control: OFF / Standby through: OFF / Network standby: ON / Bluetooth Standby OFF
(Wired) .....2.1 W (typical)
(Wi-Fi).....2.1 W (typical)
(Wireless Direct).....2.2 W (typical)
HDMI control: OFF / Standby through: OFF / Network standby: ON / Bluetooth Standby ON
(Wired) .....1.9 W (typical)
HDMI control: ON / Standby through: ON / Network standby: ON / Bluetooth Standby ON
(Wireless Direct).....2.9 W (typical)

Maximum Power Consumption [R, L, S models]
(10 % THD, All channel driven)
.....1,190 W

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

[RX-A1050] .....435 x 182 x 439 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 17-1/4")
[RX-V1079] .....435 x 182 x 437 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 17-1/4")

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-A1050] .....435 x 247 x 439 mm (17-1/8" x 9-3/4" x 17-1/4")
[RX-V1079] .....435 x 247 x 437 mm (17-1/8" x 9-3/4" x 17-1/4")

Weight / 質量

[RX-A1050] .....14.9 kg (32.8 lbs.)
[RX-V1079] .....14.7 kg (32.4 lbs.)

Finish / 仕上げ

[RX-A1050]
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, S, J models.....Black color
A, B, G, F, L, J models ..... Titanium color

[RX-V1079]
T model ..... Gold color
C, 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
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-HD Master Audio

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS-HD Master Audio is a trademark of DTS, Inc. © 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 Licensing Limited のライセンスに基づき製造しています。DTS、DTS-HD、それら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は、DTS 社の登録商標です。DTS-HD Master Audio は DTS, Inc. の商標です。© DTS, Inc. All Rights Reserved

Made for iPod iPhone

AirPlay

"Made for iPod" and "Made for iPhone" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod or iPhone, 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 or iPhone may affect wireless performance.

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

App Store is a service mark of Apple Inc.

「Made for iPod」、「Made for iPhone」とは、それぞれ iPod または iPhone 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 または iPhone 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、iPhone、iPod、iPod nano、iPod touch、Safari 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。

Bluetooth®

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.

Network

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。

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.

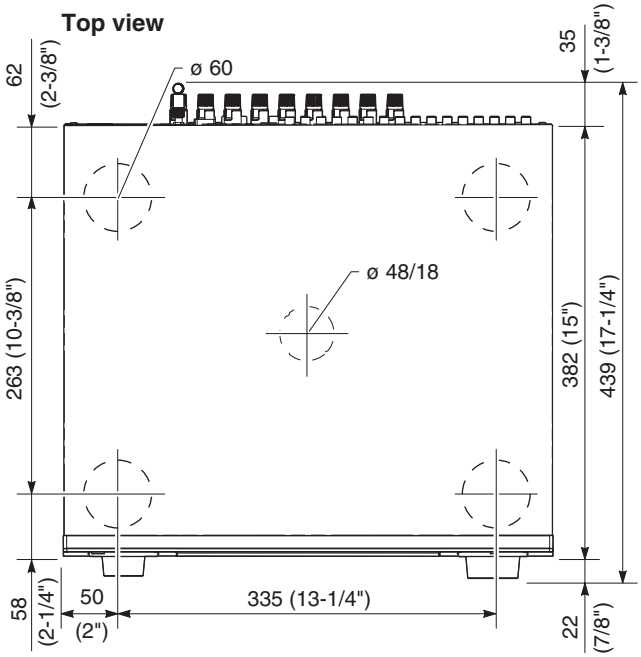
Explanations regarding GPL
This product utilizes GPL/LGPL open-source software in some sections. You have the right to obtain, duplicate, modify, and redistribute this open-source code only. For information on GPL/LGPL open source software, how to obtain it, and the GPL/LGPL license, refer to the Yamaha 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/

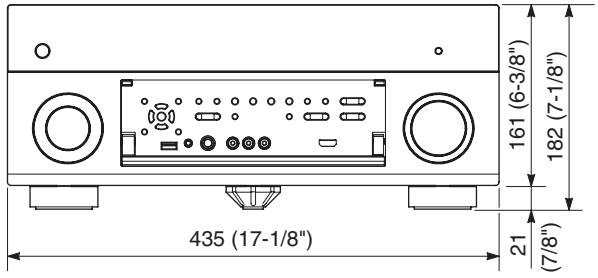
- **DIMENSIONS / 寸法図**

RX-A1050

Top view



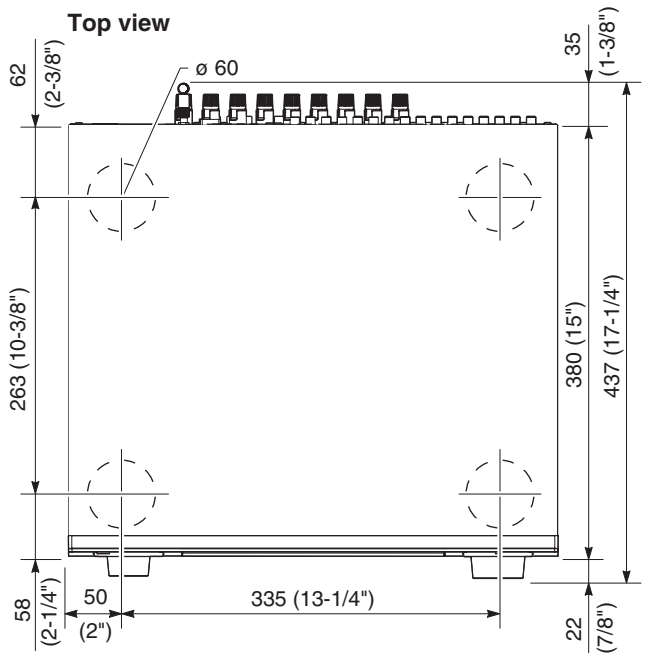
Front view



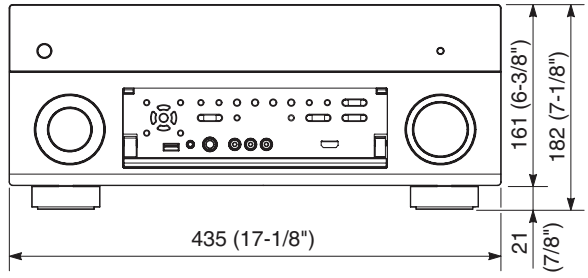
Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

RX-V1079

Top view



Front view



Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

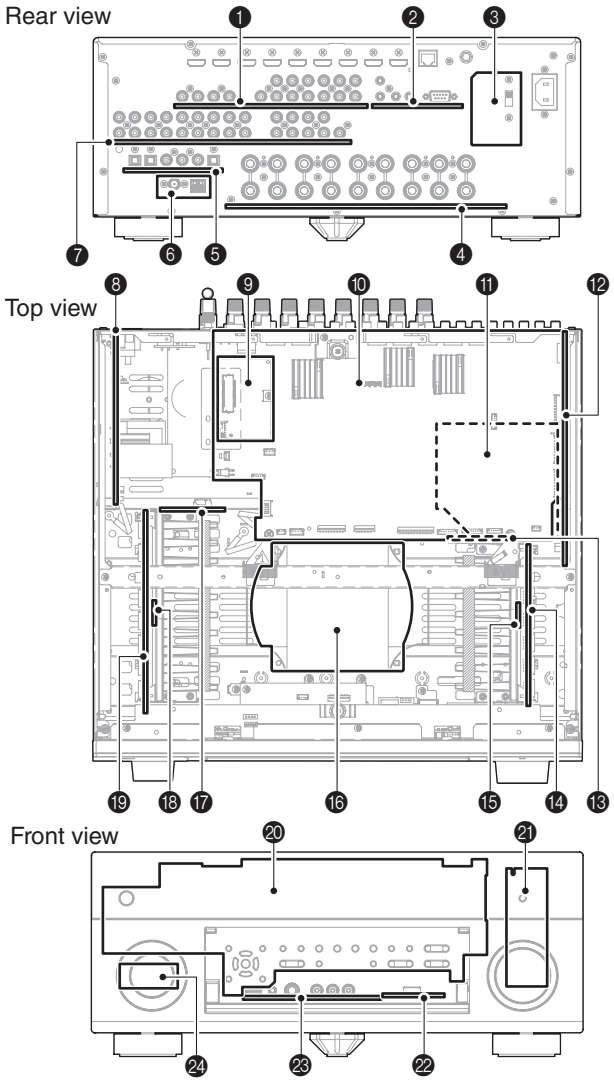
- **SET MENU TABLE / セットメニュー**

MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER		VALUE [INITIAL VALUE]
Speaker Setup	Auto	Measure		Optimizes the speaker configuration automatically using YPAO.
		Multi Position		Yes / No
		Result		Not Available
	Manual	Setting Pattern		[Pattern1] / Pattern2
		Setting Data Copy		Pattern1 ▶ 2 / Pattern2 ▶ 1
		Power Amp Assign		[Basic] / 7ch +1ZONE / 5ch BI-AMP / 5ch BI-AMP +SB
		Configuration	Front	Large / [Small] * When "Subwoofer" is set to "None", "Front" is automatically set to "Large" "Subwoofer" が "None" の場合、自動的に "Large" が選択されます
			Center	Large / [Small] / None
			Surround	
			Surround Back	Large x1 / Large x2 / Small x1 / [Small x2] / None
			Front Presence	Large / [Small] / None
			Subwoofer	Use / None └→ [Normal] / Reverse
			Layout	Suround: [Rear] / Front * The setting is not available when "Configuration (Surround)" is set to"None". "Configuration (Surround)" が "None" の場合、設定はできません。
				Front Presence: [Front Height] / Overhead / Dolby Enabled SP * The setting is not available when "Configuration (Front Presence)" is set to "None". "Configuration (Front Presence)" が "None" の場合、設定はできません。
		Distance		Meter / Feet
			Front L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.05 m step 1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.2 ft step
			Front R	
			Center	
			Surround L	
			Surround R	
			Surround Back L	
			Surround Back R	
			Front Presence L	
			Front Presence R	
			Subwoofer	
		Level	Front L	-10.0 to +10.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Front R	
			Center	
			Surround L	
			Surround R	
			Surround Back L	
			Surround Back R	
			Front Presence L	
			Front Presence R	
			Subwoofer	
		Parametric EQ		Manual / YPAO : Flat / YPAO : Front / YPAO : Natural / Through * Select "ENTER"
			Front L	Band / Gain ▶ Band: #1 to #7 ▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Front R	
			Center	
			Surround L	Frequency / Gain ▶ Frequency: 31.3 Hz to 16.0 kHz (31.3 Hz to 250.0 Hz for subwoofer), [62.5 Hz] ▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Surround R	
			Surround Back L	
			Surround Back R	Q / Gain ▶ Q: 0.500 to 10.080, [1.000] ▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Front Presence L	
			Front Presence R	
		Test Tone		[Off] / On

MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER		VALUE [INITIAL VALUE]
Sound Setup	Lipsync	Delay Enable	AV1 / AV2 / AV3 / AV4 / AV5 / AV6 / AV7 / V-AUX / AUDIO1 / AUDIO2 / AUDIO3		Disable / [Enable]
		Auto/Manual Select			[Auto] / Manual
		Adjustment			0 to 500 ms, [0 ms], 1 ms step
	Dynamic Range				[Maximum] / Standard / Minimum/Auto
	Max. Volume				-30.0 to +15.0 dB (Maximum volume), [+16.5 dB], 5.0 dB step
	Initial Volume				[Off] / On
			Select "On"		Mute, -80 to +16.5 dB, [-40.0 dB], 0.5 dB step
	Pure Direct Mode				[Auto] / Video Off
	Adaptive DSP Level				Off / [On]
	CINEMA DSP 3D Mode				[On] / Off
	Virtual Surround Back Speaker				Off / [On]
	Object Decode Mode				Disable / [Enable]
Video Setup	Video Mode				[Direct] / Processing
			Select "Processing"	Resolution	Through / [Auto] / 480p/576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K * Select "ENTER"
				Aspect	[Through] / 16:9 Normal
HDMI Setup	HDMI Control				[Off] / On (Off / [On]: J model)
			Select "On"	TV Audio Input	[AUDIO1] / AUDIO2 / AUDIO3
				ARC (Audio Return Channel)	Off / [On]
				Standby Sync	Off / On / [Auto]
	Audio Output	Amp			Off / [On]
		HDMI OUT 1			[Off] / On
		HDMI OUT 2			
	Standby Through				[Off] / On / Auto (Off / [On] / Auto: J model) * This setting is available when "HDMI Control" is set to "Off". "HDMI Control" が "Off" の場合のみ、設定できます
Network Setup	Network Connection				Wired / Wireless (Wi-Fi) / Wireless Direct
	IP Address	DHCP			Off / [On]
			IP Address		xxx.xxx.xxx. x
			Subnet Mask		xxx.xxx.xxx. x
			Default Gateway		xxx.xxx.xxx. x
			DNS Server (P)	Primary	x. x. x. x
			DNS Server (S)	Secondary	x. x. x. x
	Network Standby				Off / On / [Auto]
	MAC Address Filter	Filter			[Off] / On
			MAC Address	1–5	xx : xx : xx : xx : xx : xx
				6–10	xx : xx : xx : xx : xx : xx
	Network Name				Input is possible to 15 characters
Bluetooth	Bluetooth				Off / [On]
	Bluetooth Standby				Off / [On] * This setting is available only when "Network Standby" is set to "On". "Network Standby" が "On" の場合のみ、設定できます

MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
Multi Zone Setup	Main Zone Set	Zone Rename		Input is possible to 9 characters
	Zone2 Set	Volume		Fixed / [Variable]
		Max. Volume		-30.0 to +15.0 dB, 5.0 dB step / [+16.5 dB], 5.0dB step
		Initial Volume		[Off] / On
			Select "On"	Mute, -80 to +16.5 dB, 0.5 dB step
		Audio Delay		0 ms to 100 ms, 1 ms step, [0 ms]
		Mono		[Off] / On
		Zone Rename		Input is possible to 9 characters
	Monitor Out Assign			[Main] / Zone2
	HDMI Out2 Assign			
	Party Mode Set	Target: Zone2		Disable / [Enable]
Function Setup	Input Assignment		Coaxial ③ , ④ , ⑤	AUDIO3 / AV1 / AV2
			Optical ① , ② , ⑥	AUDIO1 / AUDIO2 / AV3
			Component Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ	AV1 / AV2 / AV3
	Display Set	Dimmer (Front Display)		-4 to 0 (higher to brighten), [0]
		Short Message		[On] / Off
		Wall Paper		[Piano] / Gray
	Trigger Output	Trigger Mode		[Power] / Source / Manual
			Select "Source"	AV1–7, V-AUX, AUDIO1–3, PHONO, TUNER (network source), Bluetooth, USB Low / [High]
			Select "Manual"	Low / [High]
		Target Zone		Main / Zone2 / [All]
	Memory Guard			[Off] / On
ECO Setup	Auto Power Standby			Off / 20 minutes / 2 Hours / 4 Hours / 8 Hours / 12 Hours U, C, R, T, K, A, L, S, J models: [Off] B, G, F models: [20 Minutes]
	ECO Mode			[Off] / On
Language Setup				English (English) / 日本語 (Japanese) / Français (French) / Deutsch (German) / Español (Spanish) / Русский (Russian) / Italiano (Italian) / 中文 (Chinese)

■ INTERNAL VIEW



❶ OPERATION (5) P.C.B.
❷ FUNCTION (4) P.C.B.
❸ FUNCTION (5) P.C.B. (R, S models)
❹ MAIN (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 Network Module
❿ DIGITAL (1) P.C.B.
⓫ MAIN (4) P.C.B.
⓬ FUNCTION (2) P.C.B.
⓭ MAIN (8) P.C.B.
⓮ MAIN (2) P.C.B.
⓯ MAIN (5) P.C.B.
⓰ POWER TRANSFORMER
⓱ MAIN (7) P.C.B.
⓲ MAIN (6) P.C.B.
⓳ MAIN (1) P.C.B.
⓴ OPERATION (1) P.C.B.
㉑ OPERATION (3) P.C.B.
㉒ DIGITAL (2) P.C.B.
㉓ OPERATION (2) P.C.B.
㉔ 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.

  C1026 and C1027 on MAIN (3) P.C.B.

  C1006, C1009, C1010 on MAIN (4) 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。

  MAIN（3）P.C.B. の C1026、C1027

  MAIN（4）P.C.B. の C1006、C1009、C1010

  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), 4 screws (⑦). (Fig. 1)

d. Remove CB8, CB9, CB77, CB402, CB454, CB931, CB452 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 4 本を外します。(Fig. 1)

d. CB8、CB9、CB77、CB402、CB454、CB931、CB452、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)

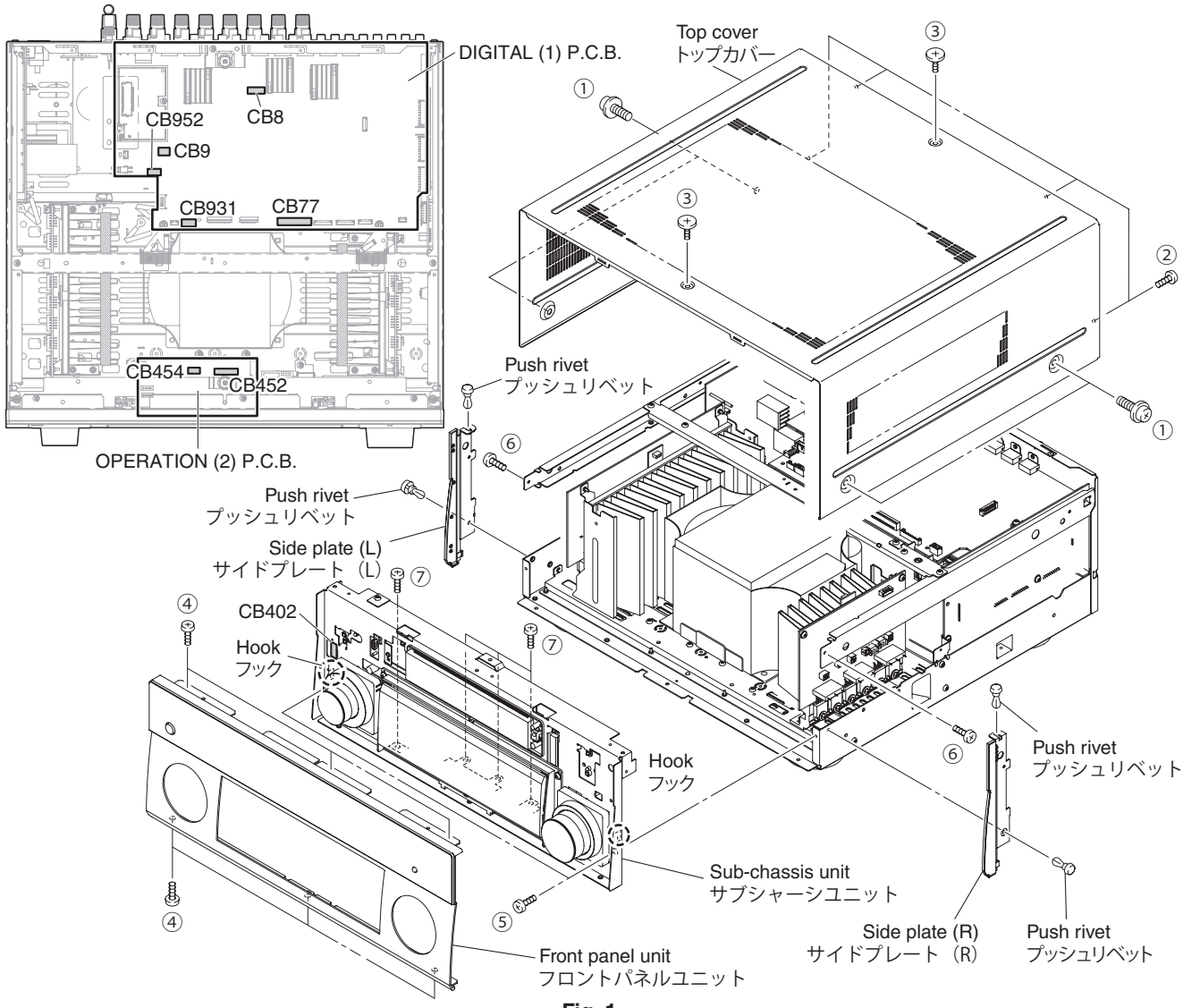


Fig. 1

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。

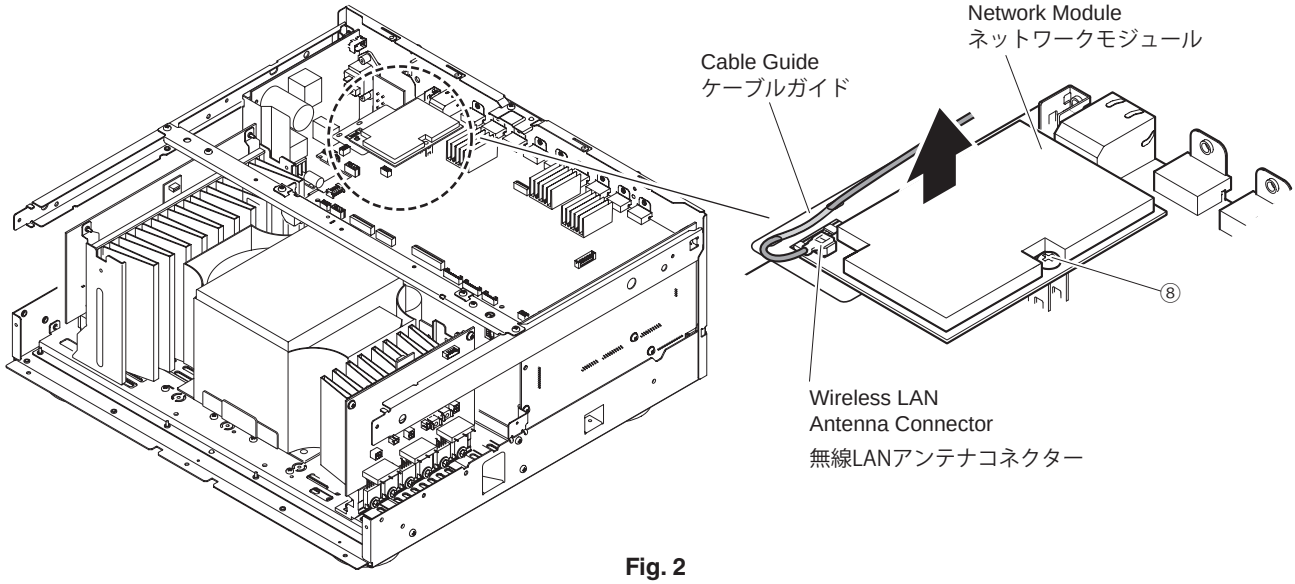


Fig. 2

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

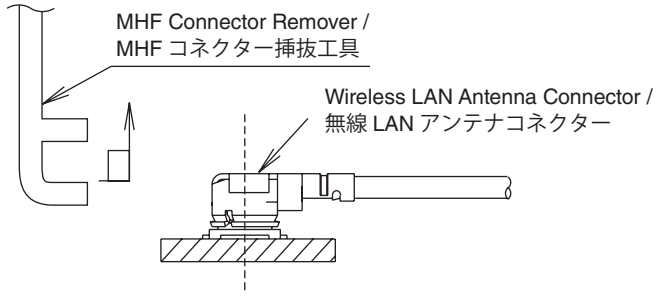


Fig. 3

- 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)

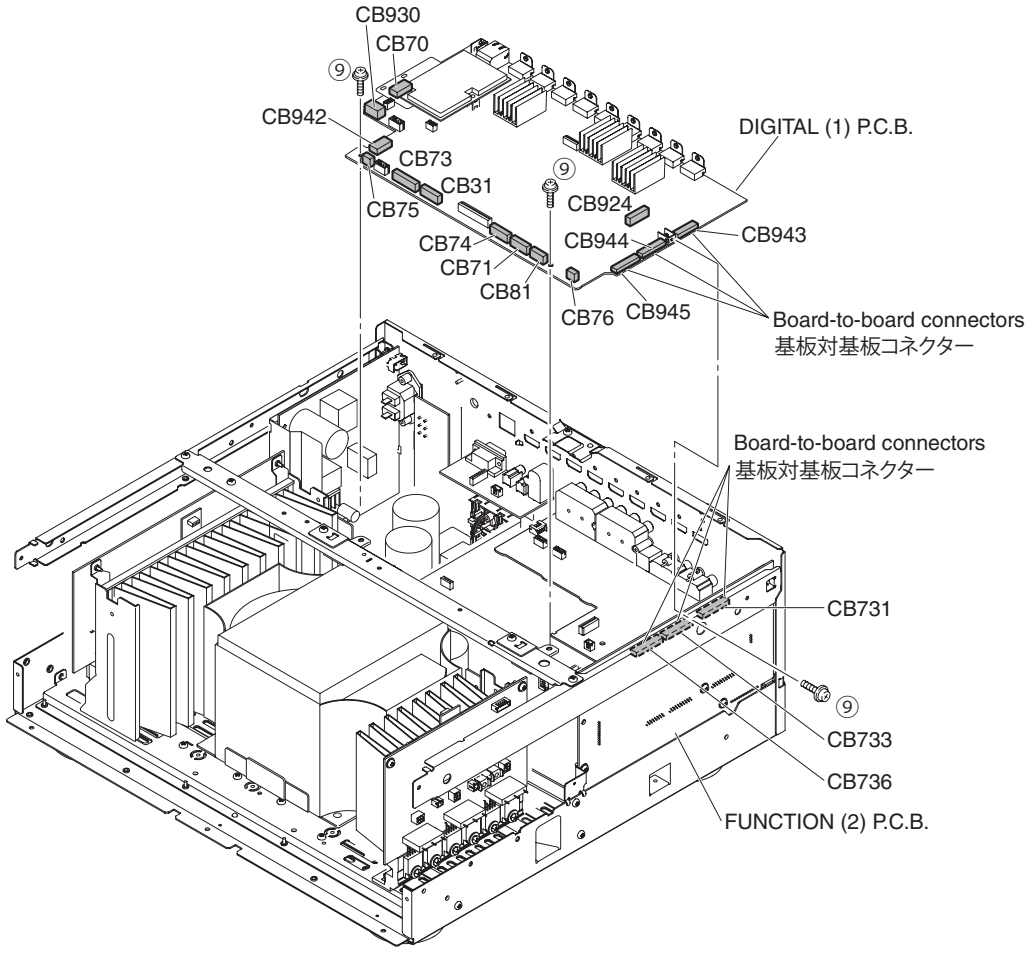


Fig. 4

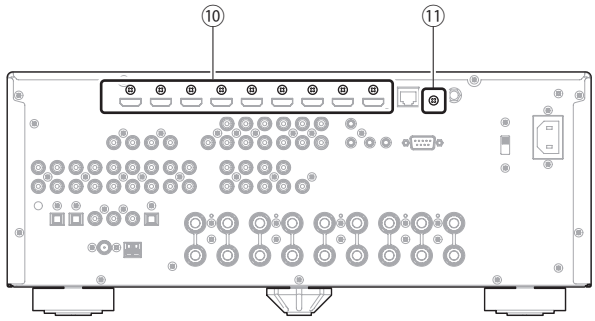


Fig. 5

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 9 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)
e. 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 9 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)

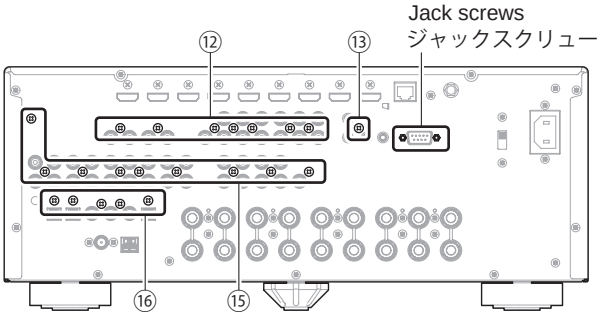


Fig. 6

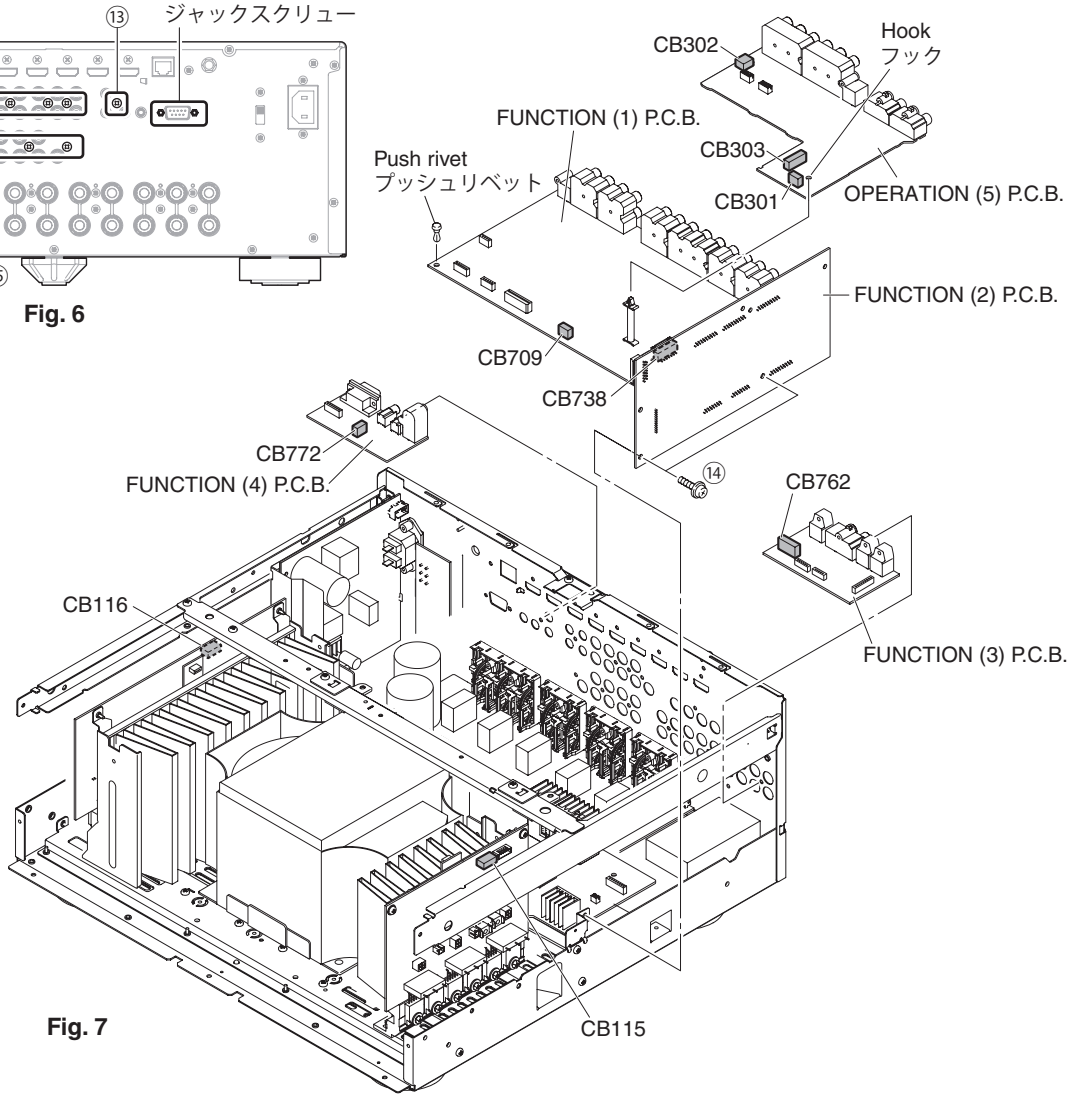


Fig. 7

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。

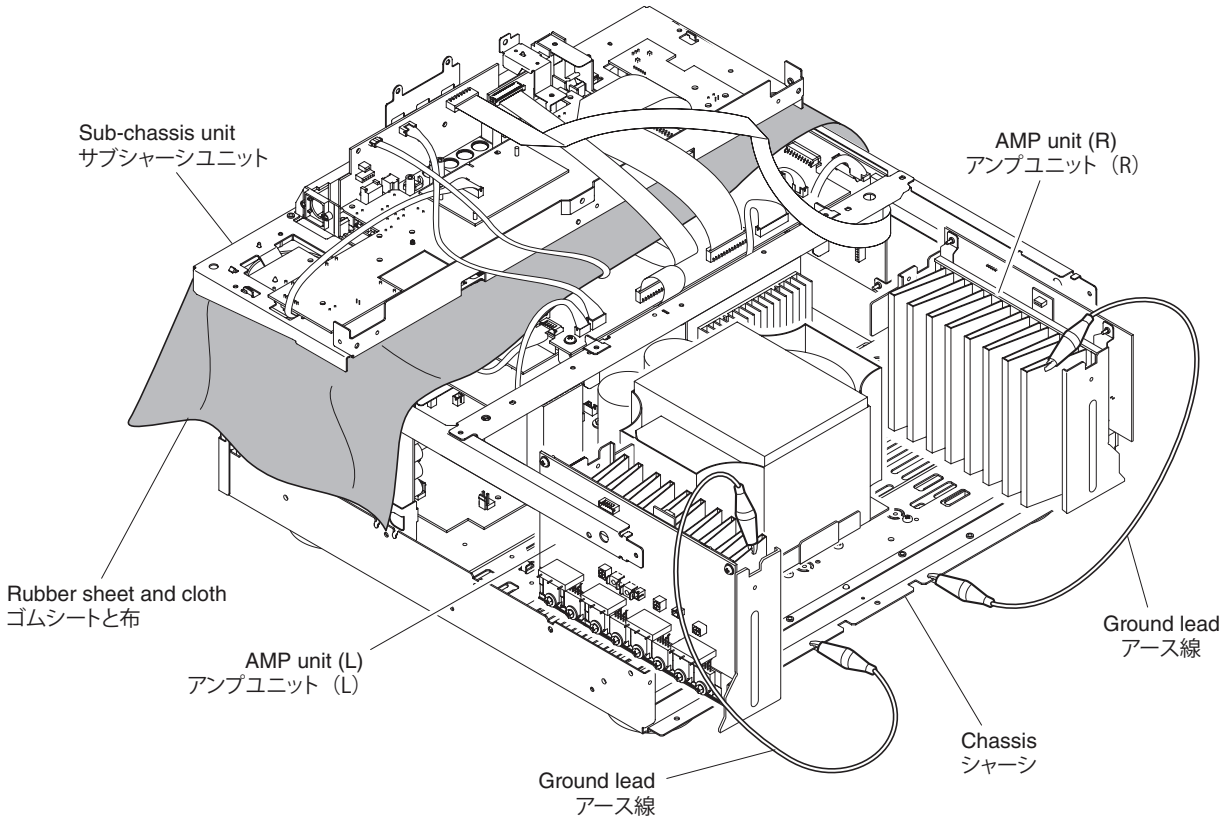


Fig. 8

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。

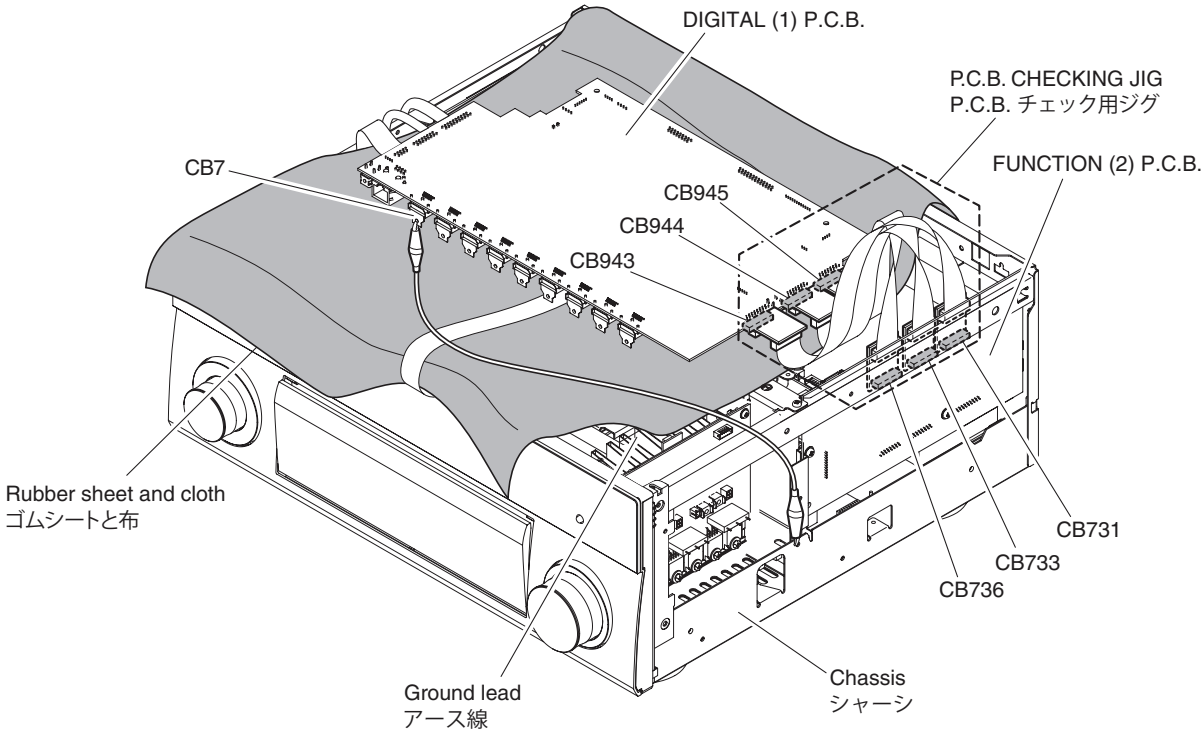


Fig. 9

■ 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.

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
- Firmware

  RX-A1050/RX-V1079: R03xx-xxxx.bin

● Preparation

1. Download the latest firmware from the specified download source to the folder of the PC.
2. Copy the latest firmware from the PC to the root folder of the USB storage device.

Note: When the latest 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

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
- ファームウェア

  RX-A1050：R03xx-xxxx.bin

● 準備

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

注意 : 最新のファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みはできません。

● 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)

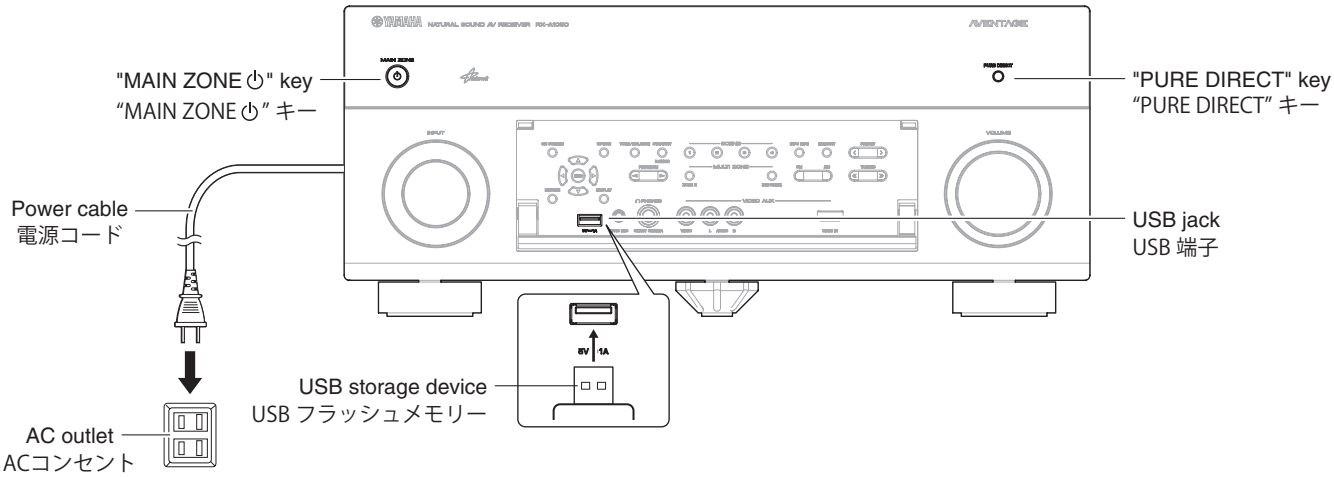


Fig. 1

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 section (Not available)
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

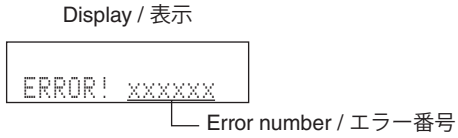
When writing fails, "ERROR! XXXXXX" is displayed on the front panel display.

"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 (Not for service/ サービスでは使用しません)
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 (Not for service/ サービスでは使用しません)
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 (Not for service/ サービスでは使用しません)
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 (Not for service/ サービスでは使用しません)
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。

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

This unit has self-diagnostic functions that are intendedfor 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	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A3	HDMI AUDIO	1	HDMI AUTO
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	ARC1
		4	HDMI ZONE (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	HDMI THROUGH
A4	AUDIO ROUTE CHECK	1	BI-AMP
		2	Z-DSP THROUGH
		3	D-PARTY MODE
		4	FULL MUTE
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		13	TEST LFE 1
		14	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
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 (Not for service / サービスでは使用しません)
		2	AV2 (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	AV3 (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	AV4 (Not for service / サービスでは使用しません)
		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
U2	USB COMPLIANCE TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	TEST SEO NAK
		2	TEST J
		3	TEST K
		4	TEST PACKET
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)

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 VIRSION (Not for service / サービスでは使用しません)
		2	BT ADDRESS
		3	BT PLAYBACK (Not for service / サービスでは使用しません)
N4	NET AUDIO CHECK	1	N APB0
		2	N APB1
		3	N APB2
		4	N APB3
C: Communication system			
C1	DIGITAL PCB CHECK	1	ALL
		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	WL MOD
		8	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
V3	TEST PATTERN (Not for service / サービスでは使用しません)	1	480i
		2	480p
		3	720p 60
		4	1080i 60
		5	1080p 60
		6	576i
		7	576p
		8	720p 50
		9	1080i 50
		10	1080p 50
		11	1080p 24
		12	1080p 24 3D/FP
		13	720p 60 3D/FP
		14	720p 50 3D/FP
		15	1080i 60 3D/FP
		16	1080i 60 3D/SS
		17	1080i 50 3D/SS
		18	720p 60 3D/TB
		19	720p 50 3D/TB
		20	1080p 24 3D/TB
		21	4k 24
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	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	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
		5	JITTER (Not for service / サービスでは使用しません)

No.	Main menu	No.	Sub-menu
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
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 (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	DSP2 CHECKSUM (Not for service / サービスでは使用しません)
		13	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		14	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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.

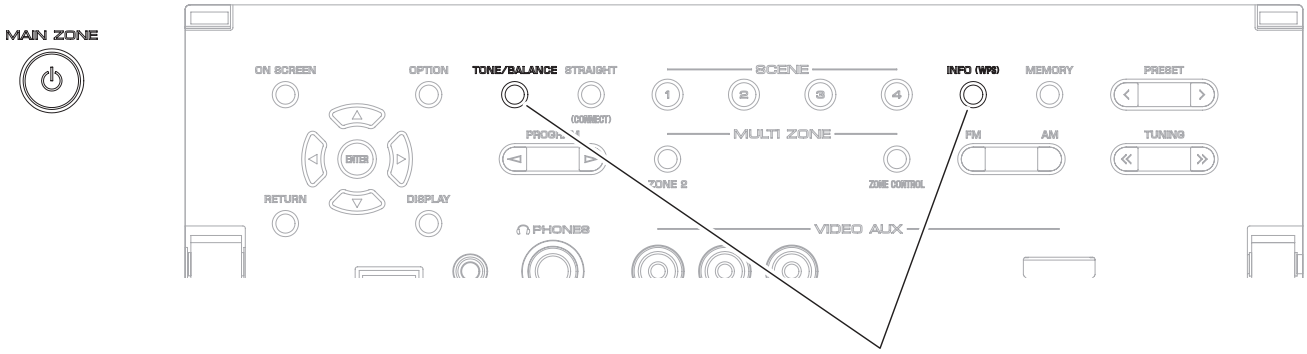
The self-diagnostic function mode is activated.

● 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。

● 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。

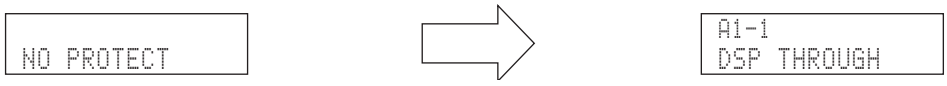
1. 通常の操作で電源を切った場合：

"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。

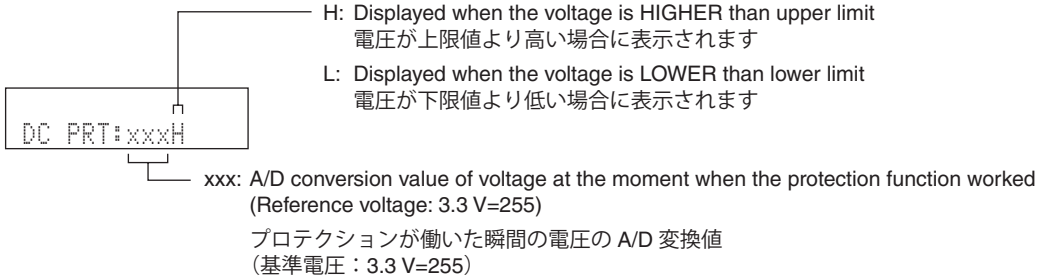
異常状態のまま電源を入れると、瞬時にプロテクションが働き、すぐに電源が切れます。

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。**

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

2-2. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合



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.

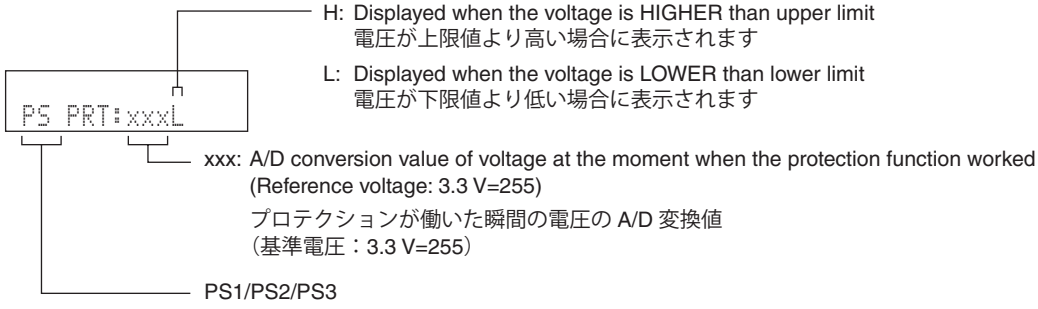
原因： パワーアンプの DC 出力が異常。

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.

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



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.

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。

Notes:

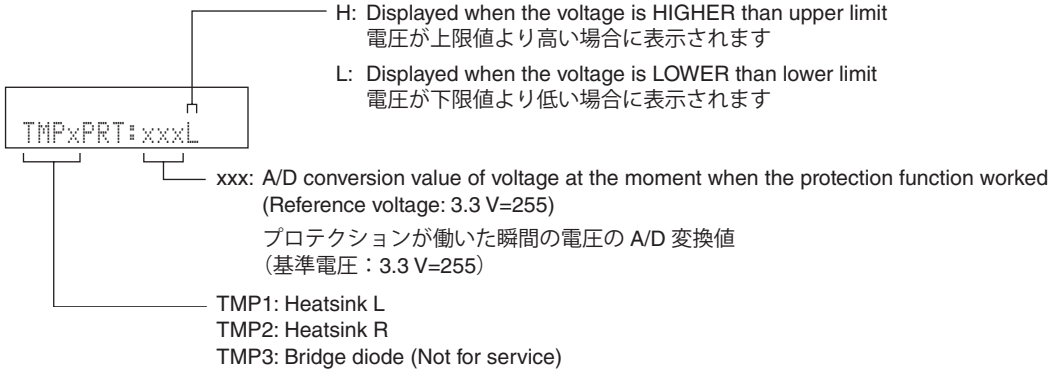
- **Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "PS" and "DC" protection function works 3 times consecutively, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE ⏻" key is pressed. In order to turn on the 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.**

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 (D1007) temperature.

2-4. ヒートシンク / ブリッジダイオード (D1007) の異常温度によりプロテクションが働いた場合



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.

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.

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



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.

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。

● **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。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

Each item has a main menu items, 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。

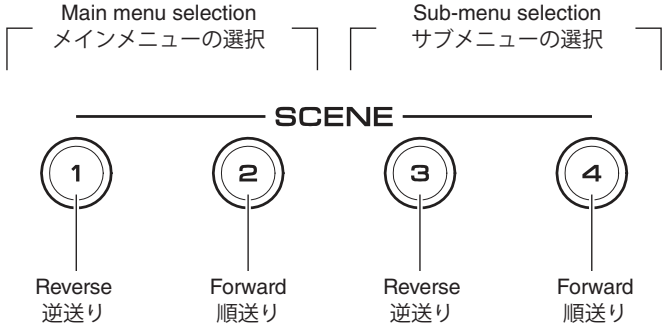
メインメニューの選択

"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 volume: +2.5dB
- Input: HDMI1 / Zone input: AUDIO1
- 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 ボリューム：+2.5 dB
- インプット：　HDMI1 ／ ZONE インプット：AUDIO1
- 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

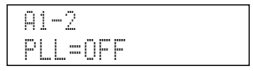
Front R: Front R, Surround R, Surround Back R, Front presence R

Front L +10 dB: Subwoofer



A1-2. PLL OFF

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



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,
RY106 on MAIN (3) P.C.B.: Off

* RY106: Power amp power voltage H/L switching relay



A2-2. DIRECT VL

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

VL: Voltage Low,
RY106 on MAIN (3) P.C.B.: On

* RY106: Power amp power voltage H/L switching relay



● 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

A1-2. 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。

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、
MAIN（3）P.C.B. の RY106：Off

* RY106: パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

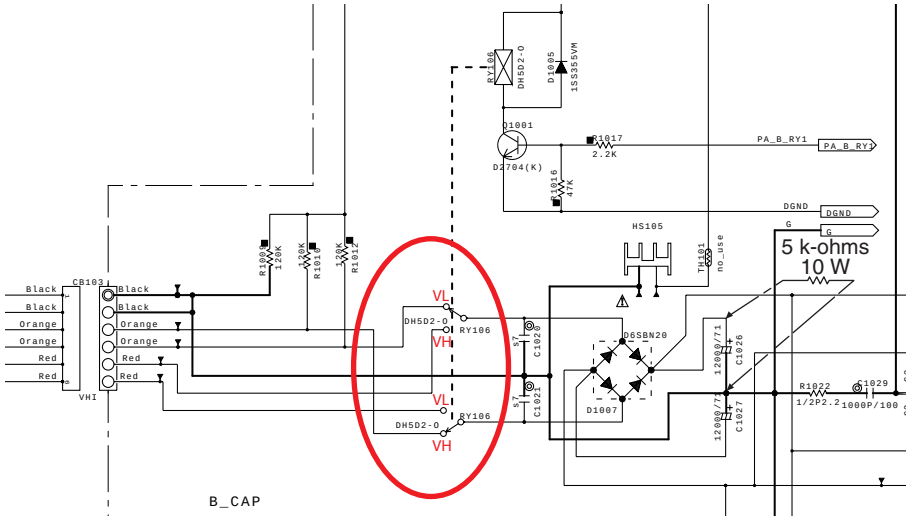
A2-2. DIRECT VL

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、
MAIN（3）P.C.B. の RY106：On

* RY106: パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

MAIN (3) P.C.B. RY106 peripheral schematic diagram
MAIN (3) P.C.B. RY106 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. INVALID ITEM

Not for service.

A2-7
INVALID ITEM

A2-7. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A3. HDMI AUDIO

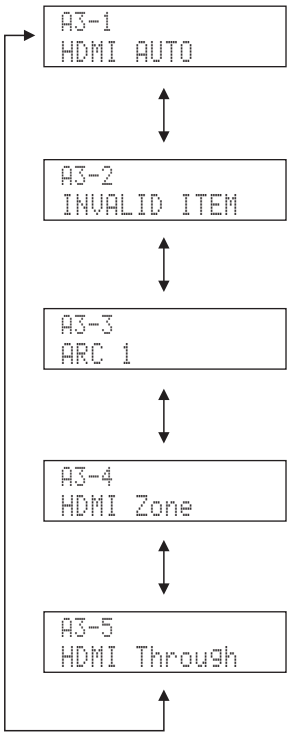
This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT jack.

* 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. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

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

The audio signal input to HDMI OUT jack is output.

HDMI OUT 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-4. HDMI ZONE

Not for service.

サービスでは使用しません。

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

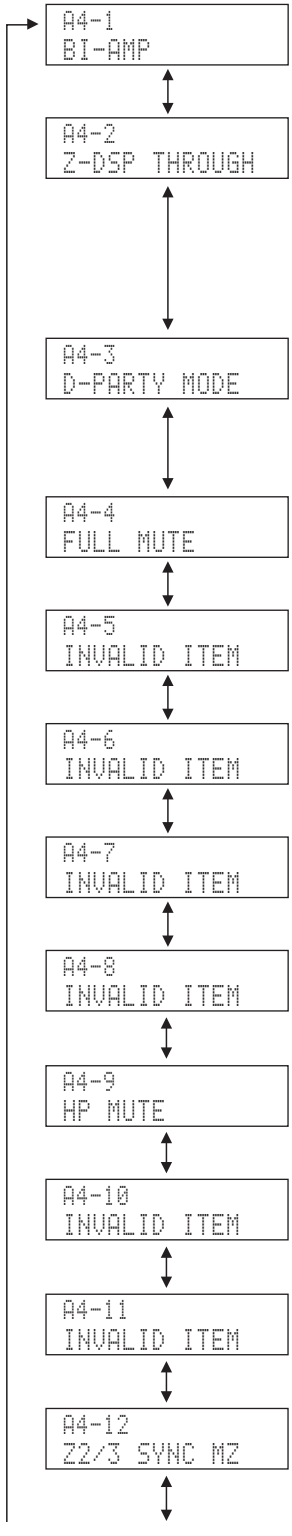
HDMI OUT2: ZONE2

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 to AUDIO1.
CAUTION: When checking ZONE2 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 の入力ソースを AUDIO1 に切り替えてください。
注意：ZONE2 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 SP L/R terminals as ZONE2 L/R.
ZONE 2 audio routes (ADC=>DSP=>DAC）are checked.
音声信号が EXTRA SP L/R 端子に ZONE2 L/R として出力されます。
ZONE2 の音声経路（ADC=>DSP=>DAC）をチェックします。
[注意 / CAUTION] ZONE2 volume: -3.5 dB

A4-3. D-PARTY MODE

The FRONT L/R signal is distributed to ZONE2 L/R terminals.
FRONT L/R の音声信号が ZONE2 L/R 端子へ振り分けられて出力されます。
[注意 / CAUTION] ZONE2 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. INVALID ITEM

Not for service.
サービスでは使用しません。

A4-6. INVALID ITEM

Not for service.
サービスでは使用しません。

A4-7. INVALID ITEM

Not for service.
サービスでは使用しません。

A4-8. INVALID ITEM

Not for service.
サービスでは使用しません。

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

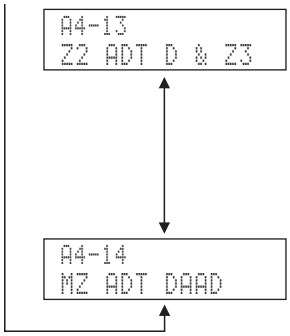
Not for service.
サービスでは使用しません。

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.
下記の音声経路をチェックします。出力先は ZONE2 です。
DIR1 (IC901) → DSP1 (IC911) → DSP2 Downmix (IC920) → DIR2 (IC902) → ZONE2 DSP (IC945) → ZONE2 DAC (IC938)
[注意 / CAUTION] ZONE2 volume: -3.5 dB



A4-13. DISTRO DIGITAL

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。

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

[注意 / CAUTION] ZONE2 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 volume: -3.5 dB

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。



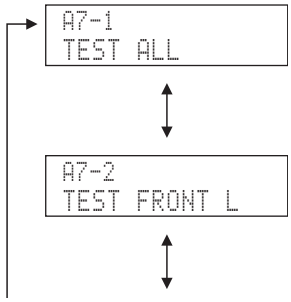
A7. MANUAL TEST

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

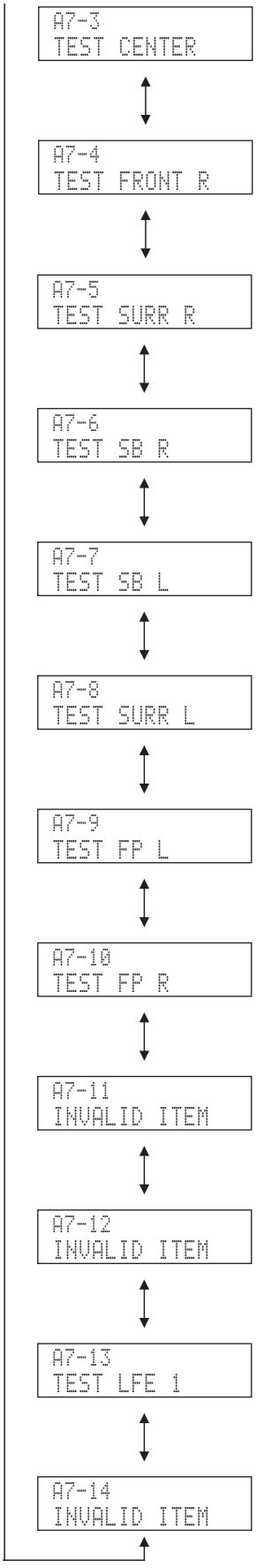
The test noise is output to FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R and LFE 1 channels.

テストノイズが FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、SURROND BACK L/R、LFE 1 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. INVALID ITEM
Not for service.
サービスでは使用しません。

A7-12. INVALID ITEM
Not for service.
サービスでは使用しません。

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. INVALID ITEM
Not for service.
サービスでは使用しません。

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

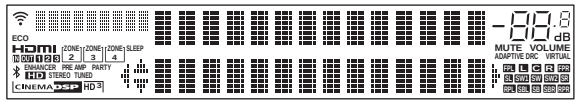
D1-1. INITIAL DISPLAY / 初期表示



D1-2. ALL SEGMENT OFF / 全セグメント消灯

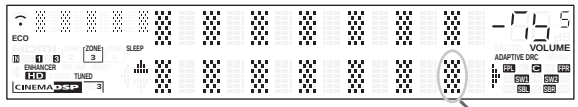


D1-3. ALL SEGMENT ON / 全セグメント点灯



* After check, change to next menu at once.
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。

D1-4. CHECK PATTERN 1 / チェックパターン 1

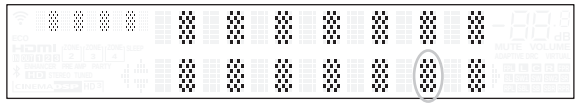


Example / 例
Lighting on segments in lattice.
セグメント格子状点灯



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。

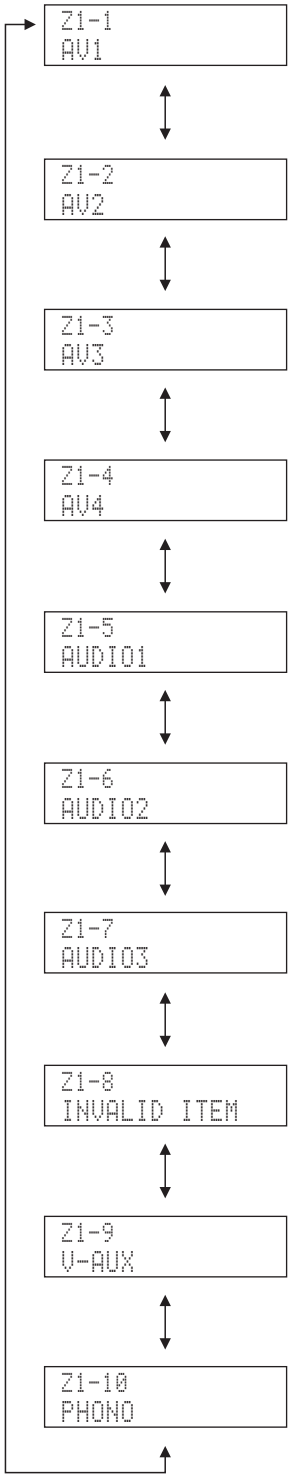
（上記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

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
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-2. AV2
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-3. AV3
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-4. AV4
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-5. AUDIO 1
The analog audio signal input to AUDIO 1 is output to ZONE2 OUT jack.
AUDIO 1 に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 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 jack.
AUDIO 2 に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 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 jack.
AUDIO 3 に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 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 jack.
VIDEO AUX に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 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 jack.
PHONO に入力されたアナログ音声信号が ZONE2 OUT 端子へ出力されます。

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.

```
U1-1
USB_F 1 TRACK
```

U1-2. USB FRONT 2 TRACK

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

```
U1-2
USB_F 2 TRACK
```

U1-3. USB_VBUS HIGH POWER

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

```
U1-3
USB_VBUS_HPWR
```

U2. USB COMPLIANCE TEST

Not for service.

U2-1. TEST SEQ NAK

Not for service.

```
U2-1
TEST SEQ NAK
```

U2-2. TEST J

Not for service.

```
U2-2
TEST J
```

U2-3. TEST K

Not for service.

```
U2-3
TEST K
```

U2-4. TEST PACKET

Not for service.

```
U2-4
TEST PACKET
```

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。

```
U1-1
USB_F 1 TRACK
```

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。

```
U1-2
USB_F 2 TRACK
```

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。

```
U1-3
USB_VBUS_HPWR
```

U2. USB COMPLIANCE TEST

サービスでは使用しません。

U2-1. TEST SEQ NAK

サービスでは使用しません。

```
U2-1
TEST SEQ NAK
```

U2-2. TEST J

サービスでは使用しません。

```
U2-2
TEST J
```

U2-3. TEST K

サービスでは使用しません。

```
U2-3
TEST K
```

U2-4. TEST PACKET

サービスでは使用しません。

```
U2-4
TEST PACKET
```

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.

```
N1-1
IP AD CHK:OK
```

OK: Connected (IP address obtained)

N1-2. MAC ADDRESS CHECK

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

```
N1-2
MAC AD CHK:OK
```

OK: Normal

NG: Unwritten

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

Not for service.

```
N1-3
LN MDI 100
```

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

Not for service.

```
N1-4
LN MDIX 100
```

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。

```
N1-1
IP AD CHK:OK
```

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。

```
N1-2
MAC AD CHK:OK
```

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。

```
N1-3
LN MDI 100
```

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

サービスでは使用しません。

```
N1-4
LN MDIX 100
```

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

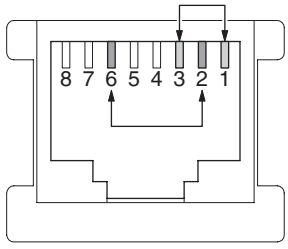
Transmission/reception of the NETWORK jack is checked.

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.

Notes: 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.

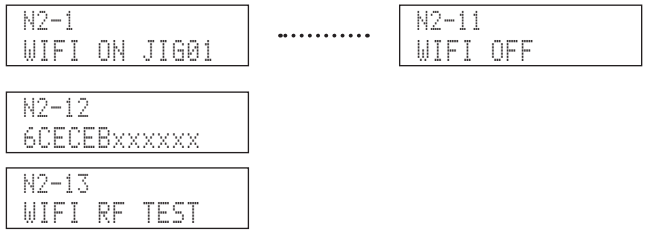
```
N1-11
PING:OK
```

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.

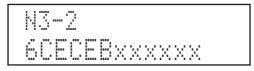
N3-1. BLUETOOTH VERSION

Not for service.



N3-2. BLUETOOTH ADDRESS

BLUETOOTH address is displayed.



N3-3. BLUETOOTH PLAYBACK

Not for service.



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 VERSION

サービスでは使用しません。

N3-2. BLUETOOTH ADDRESS

BLUETOOTH のアドレスが表示されます。

N3-3. BLUETOOTH PLAYBACK

サービスでは使用しません。

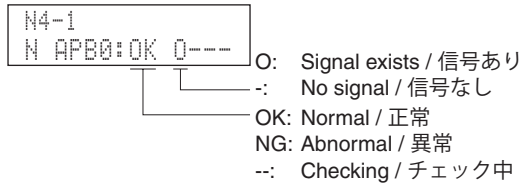
N4. NET AUDIO CHECK

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.



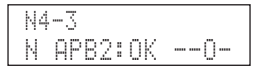
N4-2. N APB1 (Network Module Audio Playback SD1)

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)

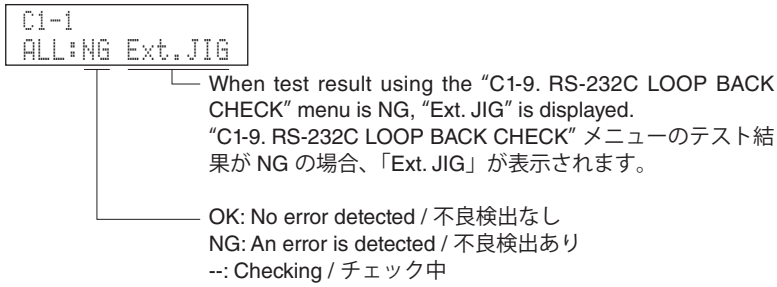
NCPU_SD3 の信号経路をチェックします。

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.

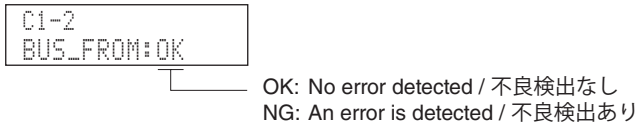
C1-1. ALL

The total detection result of sub-menus from C1-2 to C1-11 is displayed.



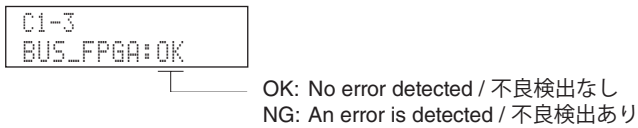
C1-2. BUS FLASH ROM

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



C1-3. BUS FPGA

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



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

サブメニュー C1-2 ～ C1-11 の総合判定結果が表示されます。

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

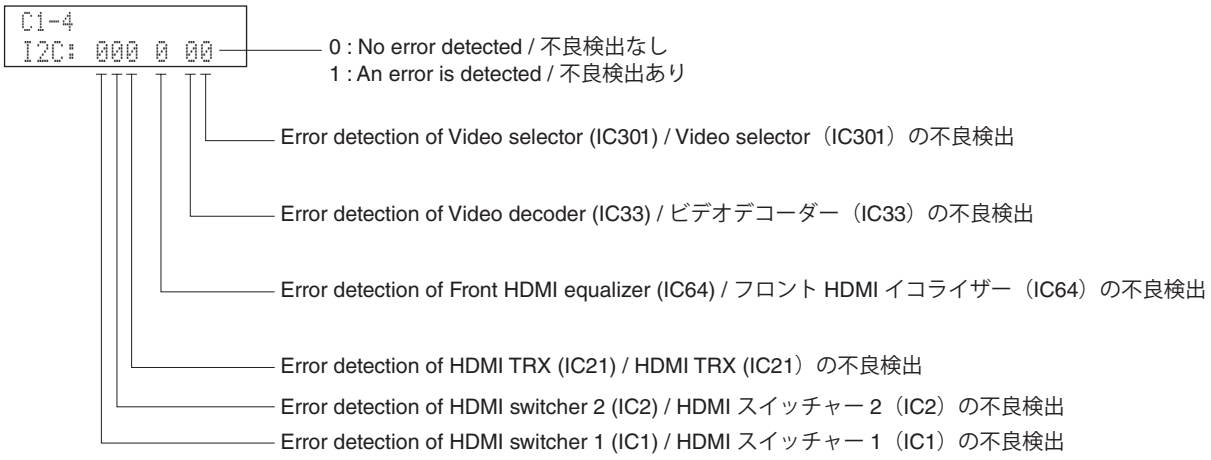
マイコン（IC79）と FPGA（IC41）間の通信とバスライン接続をチェックします。

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。

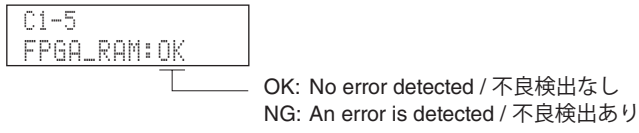


C1-5. FPGA RAM

SDRAM (IC48)'s reading/writing are checked

C1-5. FPGA RAM

SDRAM（IC48）の読み出し／書き込みをチェックします。

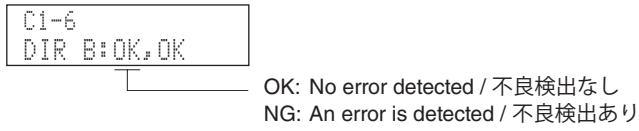


C1-6. DIR BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC79) and DIR (IC901) are checked.

C1-6. DIR BUS

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

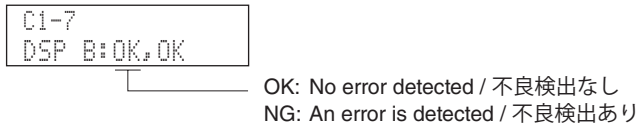


C1-7. DSP BUS

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

C1-7. DSP BUS

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

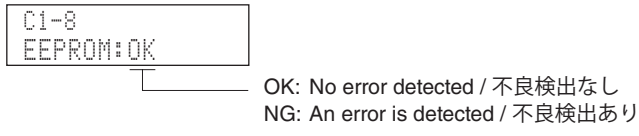


C1-8. EEPROM

EEPROM (IC78)'s reading is checked.

C1-8. EEPROM

EEPROM（IC78）の読み出しをチェックします。



C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST

Not for service.

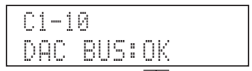


C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST

サービスでは使用しません。

C1-10.BUS DAC

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



OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり

C1-10.BUS DAC

マイコン（IC79）と DAC（IC942）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.



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. 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.



OK: Normal / 正常
NG: Disconnected / 接続が切れている
--: Checking / チェック中

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.



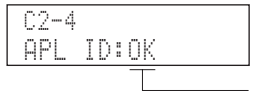
OK: No error detected
NG: An error is detected
--: Checking

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.



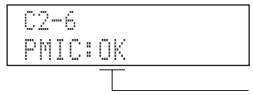
OK: No error detected / 不良検出なし
NG: An error is detected / 不良検出あり
--: Checking / チェック中

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. WL MOD (Wireless Module)

Access of wireless module device 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

C2-7. WL MOD (Wireless Module)

ネットワークマイコンに接続されている無線モジュールデバイスのアクセスをチェックします。

C2-8. 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

C2-8. 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。

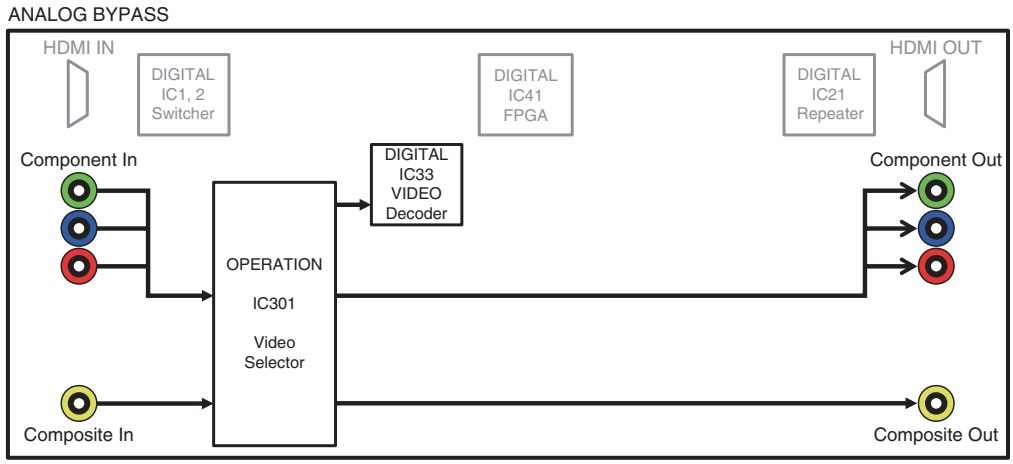
V1. ANALOG VIDEO CHECK

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

V1-1. ANALOG BYPASS

The video signal is converted and output as shown below.

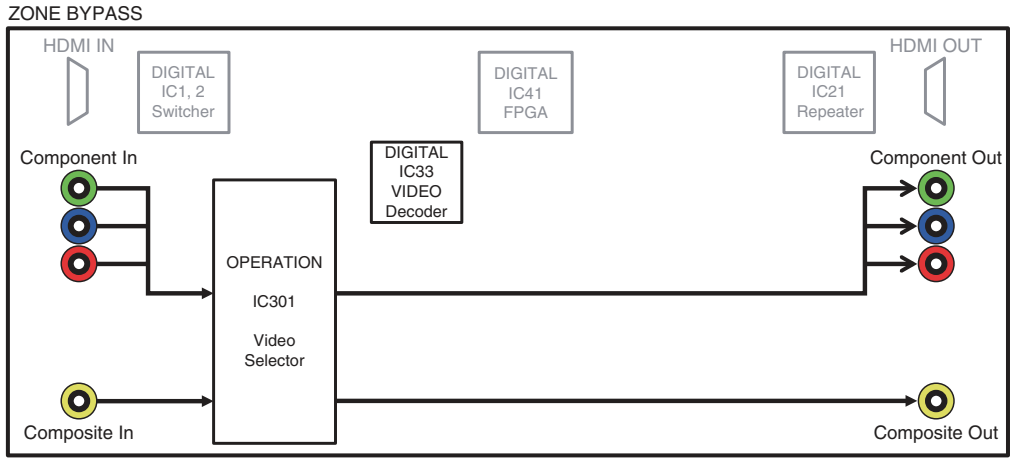




V1-2. ZONE BYPASS

The video signal is converted and output as shown below.





* MON/ZONE OUTPUT is selectable different from AV-OUT.

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変換され、出力されます。

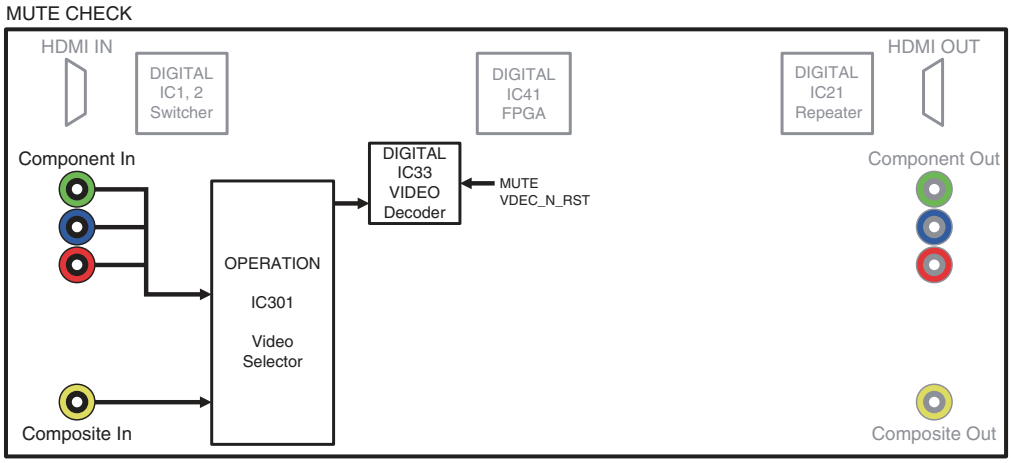
V1-3. MUTE CHECK

The video signal is muted.

V1-3. MUTE CHECK

映像信号がミュートされます。



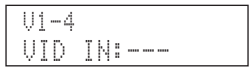


V1-4. VIDEO INFORMATION

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。



V2. DIGITAL VIDEO CHECK

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

V2-1. HDMI REPEAT

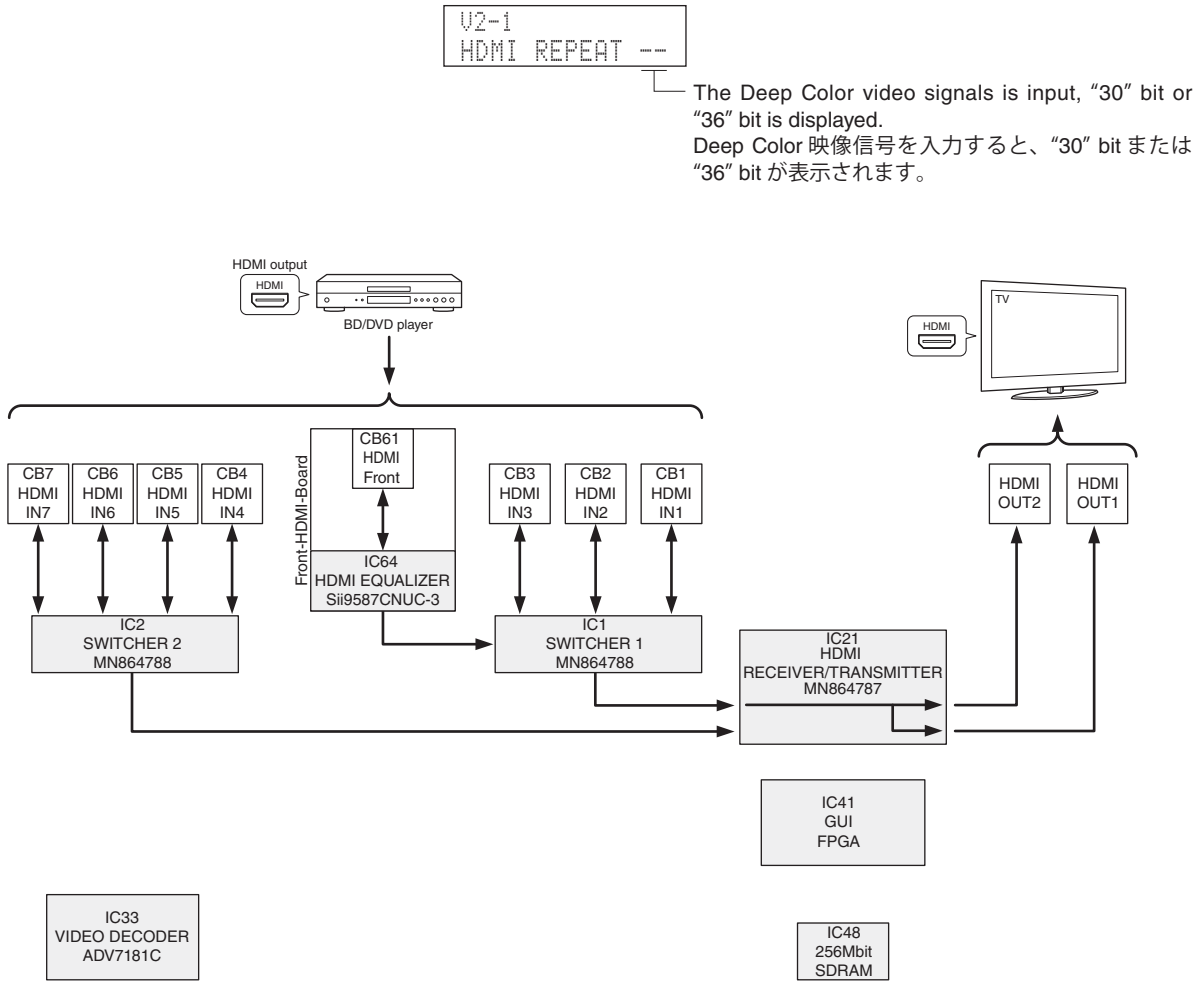
The video/audio signals input to HDMI IN jack are output to HDMI OUT jack.

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。



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

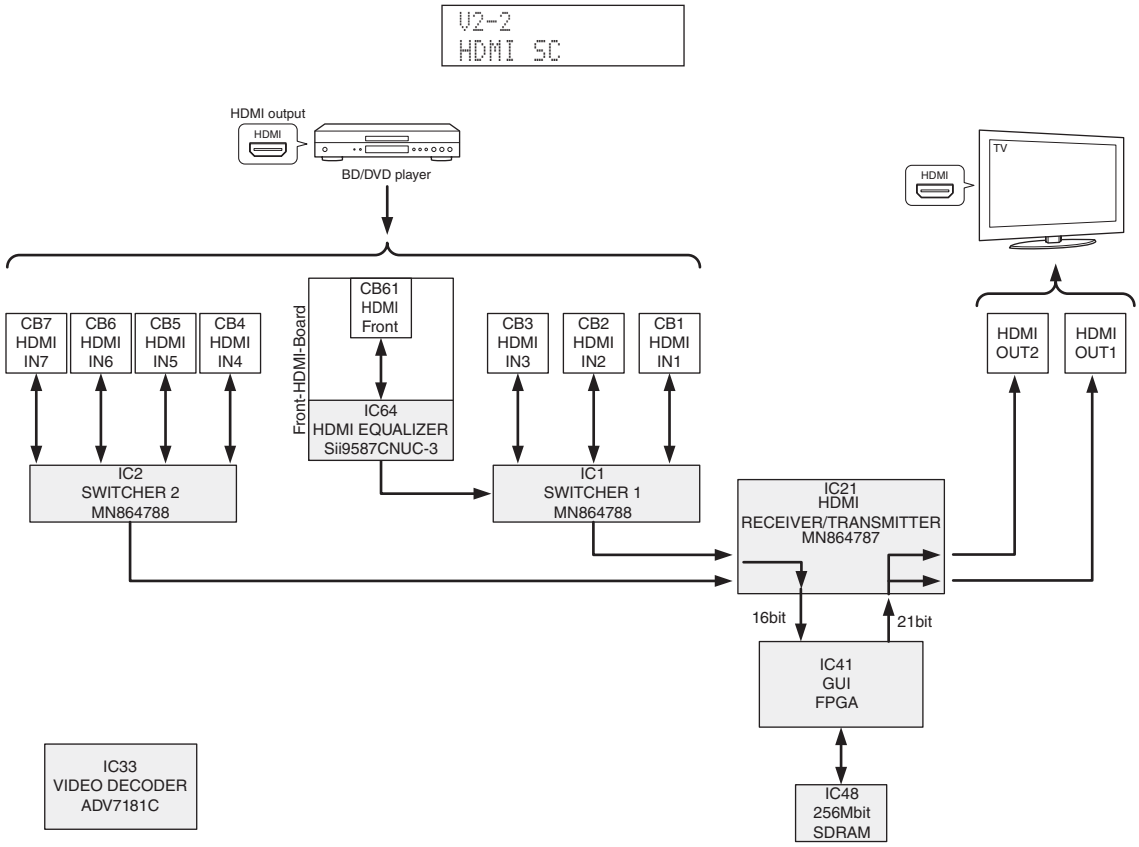
* If the input video signal is other than 1080i@60Hz, upscaling cannot be done.

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。

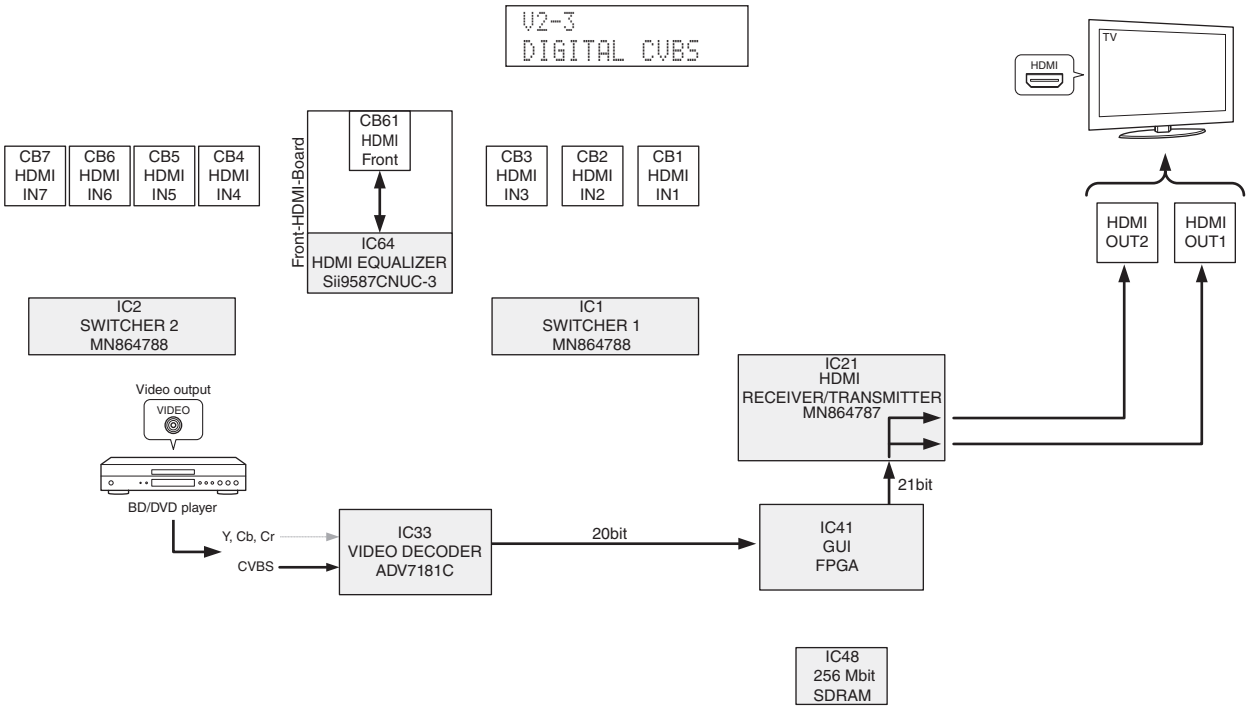


V2-3. DIGITAL CVBS

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。

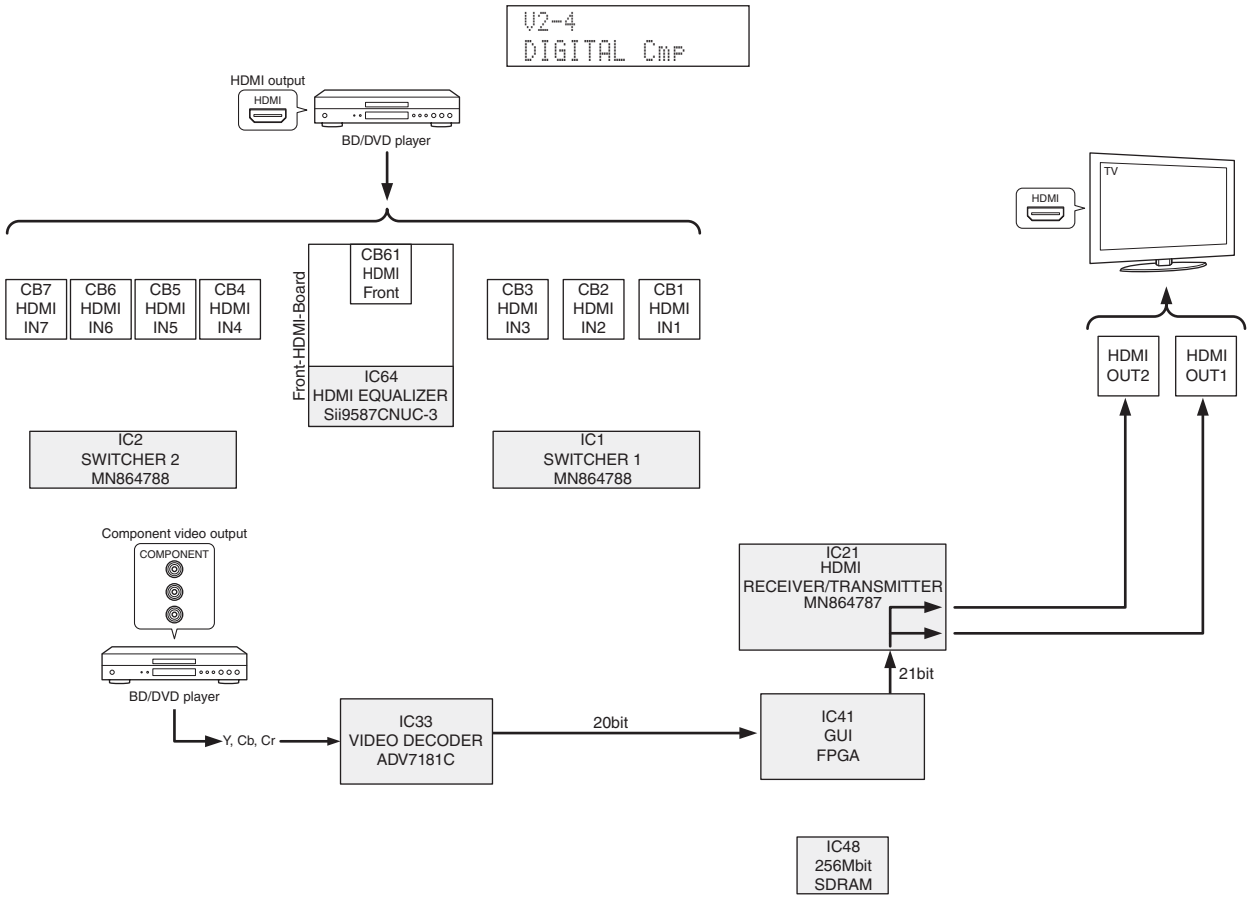


V2-4. DIGITAL COMPONENT

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。



V2-5. DIGITAL COMPONENT SCALING

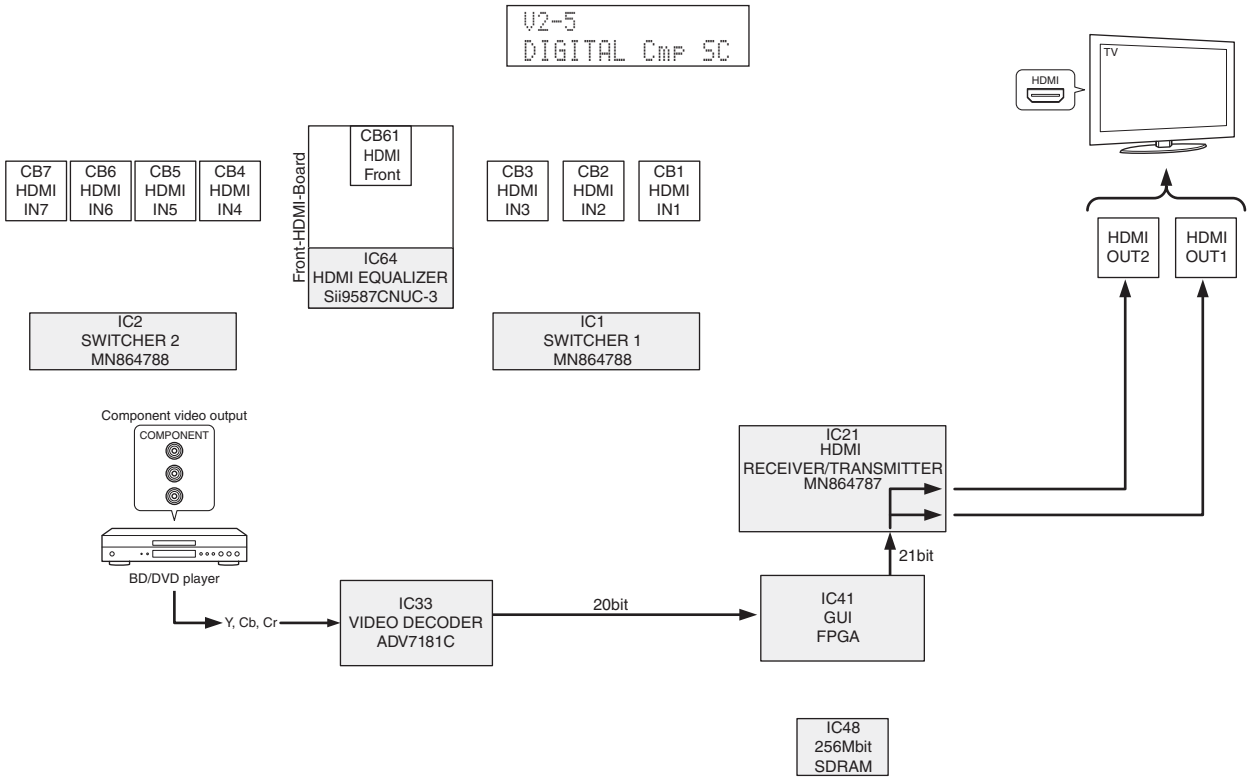
The component video (Y, Cb, Cr) signal is converted and output as shown below.

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

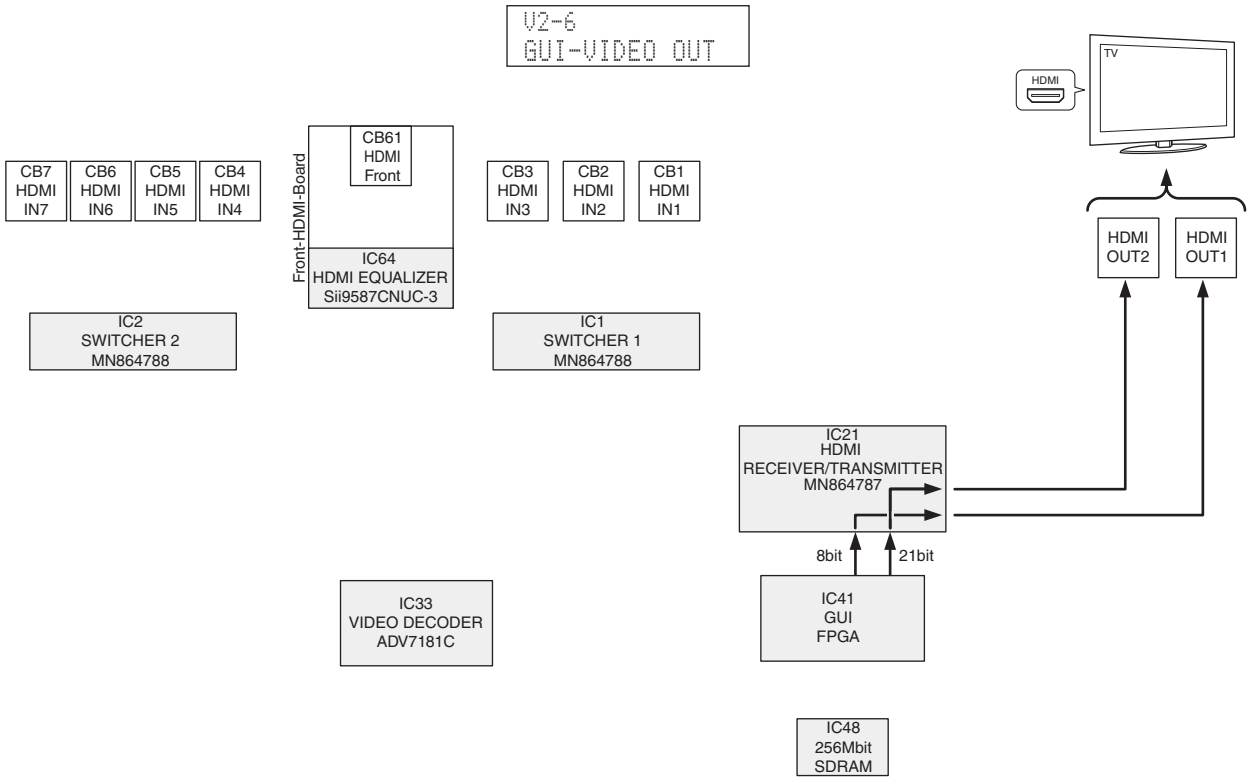


V2-6. GUI-VIDEO OUT

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。

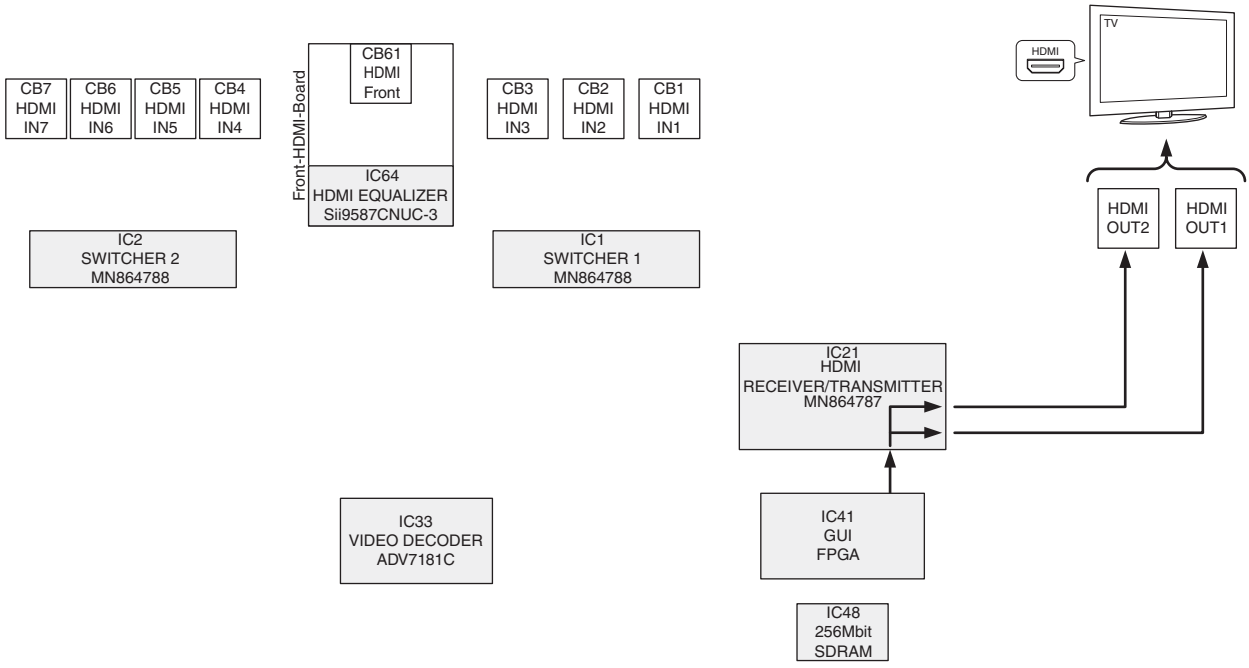


V3. TEST PATTERN

Not for service.

V3. TEST PATTERN

サービスでは使用しません。



V3-1. 480i

```
V3-1
480i
```

V3-2. 480p

```
V3-2
480p
```

V3-3. 720p 60Hz

```
V3-3
720p 60
```

V3-4. 1080i 60Hz

```
V3-4
1080i 60
```

V3-5. 1080p 60Hz

```
V3-5
1080p 60
```

V3-6. 576i

```
V3-6
576i
```

V3-7. 576p

```
V3-7
576p
```

V3-8. 720p 50Hz

```
V3-8
720p 50
```

V3-9. 1080i 50Hz

```
V3-9
1080i 50
```

V3-10. 1080p 50Hz

```
V3-10
1080p 50
```

V3-11. 1080p 24Hz

```
V3-11
1080p 24
```

V3-12. 1080p 24Hz 3D/FP

```
V3-12
1080p 24 3D/FP
```

(FP: Frame Packing)

V3-13. 720p 60Hz 3D/FP

```
V3-13
720p 60 3D/FP
```

V3-14. 720p 50Hz 3D/FP

```
V3-14
720p 50 3D/FP
```

V3-15. 1080i 60Hz 3D/FP

```
V3-15
1080i 60 3D/FP
```

V3-16. 1080i 60Hz 3D/SS

```
V3-16
1080i 60 3D/SS
```

(SS: Side-by-Side)

V3-17. 1080i 50Hz 3D/SS

```
V3-17
1080i 50 3D/SS
```

V3-18. 720p 60Hz 3D/TB

```
V3-18
720p 60 3D/TB
```

V3-19. 720p 50Hz 3D/TB

```
V3-19
720p 50 3D/TB
```

V3-20. 1080p 24Hz 3D/TB

```
V3-20
1080p 24 3D/TB
```

(TB: Top-and-Bottom)

V3-21. 4k 24Hz

```
V3-21
4k 24
```

(4k: Digital cinema 4K, Resolution 3996 × 2160p)

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. 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。

```
T1-1
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)

T1-2. 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. 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。

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

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 (RY106) is displayed in hexadecimal notation.

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

T1-3. POWER AMP B

POWER AMP B リレー (RY106) 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。

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

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. 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。

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

Maximum value / 0 to FF
最大値／ 0 ～ FF

T1-5. POWER OFF TIME-OUT

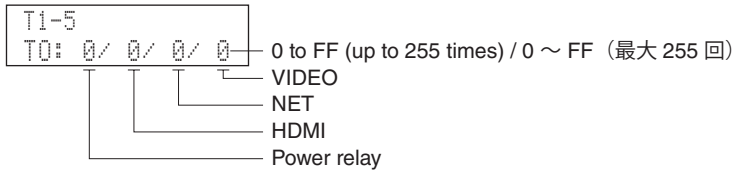
The number of time-out times of each module when the power is turned off will be displayed in hexadecimal notation.

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 volume and the maximum value of the detected heatsink temperature when this unit is operated.

* The maximum level of the MAIN ZONE / ZONE 2 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 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 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

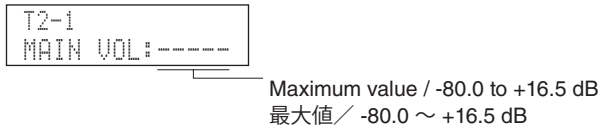
The maximum value of the MAIN ZONE volume level maintained for longer than 1 minute is displayed.

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

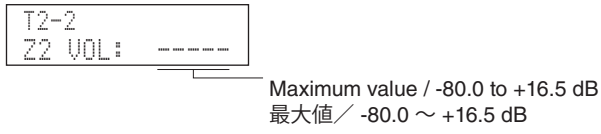
The maximum value of the ZONE 2 volume level maintained for longer than 1 minute is displayed.

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。



T2-3. INVALID ITEM

Not for service.

T2-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

```
T2-3
INVALID ITEM
```

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.

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: 60 to FF

THM2: 60 to FF

00 (High) < FF (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。

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: 60 ～ FF

THM2: 60 ～ FF

00 (高い) < FF (低い)

```
T2-4
TH:B7/B9/--/B9
```

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 (B7/B9/--/--) in the figure are given as reference only.

T3. EXTERNAL EVENT

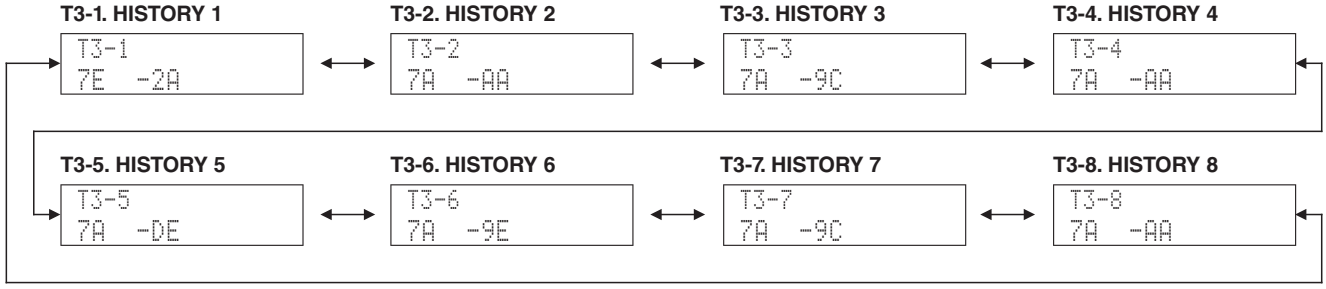
キー操作の履歴が表示されます。

※ 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（B7/B9/--/--）は参考例です。



RX-A1050/RX-V1079

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
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 CONTROL
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	OPTION
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			

T4. INTERNAL INFORMATION

T4-1. DSP INFORMATION

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

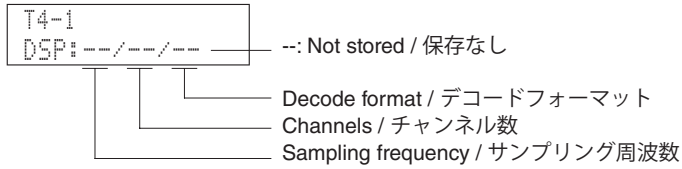
The DSP information will be erased by pressing the 'STRAIGHT " key.

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

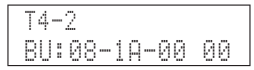
Display 表示	Channels チャンネル数
0	Dual Mono
1	1/0
2	2/0
3	3/0
4	2/1
5	3/1
6	2/2
7	3/2
8	2/3
9	3/3
10	2/4
11	3/4
12	HD Multi channel
13	"Unknown"

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.

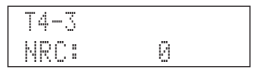


T4-2. BU ERROR

サービスでは使用しません。

T4-3. NRC (Net Restart Counter)

Not for service.



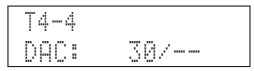
T4-3. NRC (Net Restart Counter)

サービスでは使用しません。

T4-4. DAC

The number of times that DAC locked out is displayed.

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

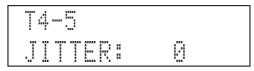


T4-4. DAC

DAC がロックアウトした回数が表示されます。"STRAIGHT" キーを押すと動作回数が消去されます。

T4-5. JITTER

Not for service.



T4-5. JITTER

サービスでは使用しません。

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.

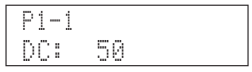
P1-1. DC

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: ACBL, AC12, AC7, +3.3HDR (U model), -3.3V

PS2: ± 12V, ± 12RY, +5A, 44V

PS3: +5.5

Normal value

PS1: 83 to 136 (U model)

(If the video signal circuit power voltage is off: 127 to 180)

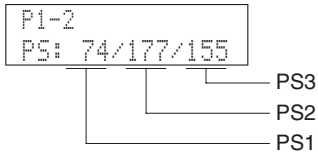
47 to 111

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

(If the video signal circuit power voltage is off: 100 to 165)

PS2: 43 to 148
PS3: 132 to 168
(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: ACBL、AC12、-3.3V

PS2: ± 12V, ± 12RY, +5A, 44V

PS3: +5.5

正常値

PS1: 47 ～ 111

（映像信号回路の電源電圧がオフの場合：100 ～ 165）

PS2: 43 ～ 148
PS3: 132 ～ 168
（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。

RX-A1050/RX-V1079

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: 96 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

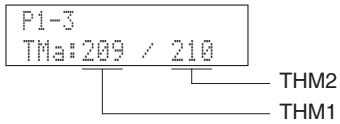
マイコン (IC77) の 2 ピン (THM2）の電圧が表示されます。

正常値

THM1/THM2: 96 ～ 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.

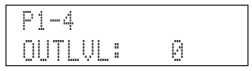
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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.

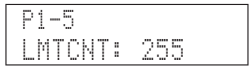
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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）



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 pressing the "SCENE 4" (forward) key or "SCENE 3" (reverse) key on the remote control.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-6. KEY

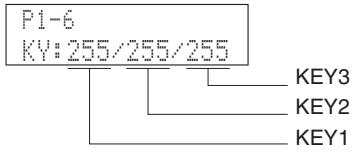
パネルキーの検出

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、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。

（基準電圧：3.3 V=255）



Display / 表示	KEY1
0	SCENE 4
10 — 19	SCENE 3
20 — 36	SCENE 2
37 — 53	SCENE 1
54 — 74	ZONE2 ON/OFF
119 — 128	MAIN ZONE
255	Key off

Display / 表示	KEY1
0	STRAIGHT
10 — 19	TONE/BALANCE
20 — 36	OPTION
37 — 54	△
55 — 75	ON SCREEN
76 — 93	◁
94 — 110	ENTER
111 — 129	▷
130 — 147	PROGRAM ◁
148 — 165	PROGRAM ▷
166 — 183	DISPLAY
184 — 201	▽
202 — 221	RETURN
255	Key off

Display / 表示	KEY1
0	PRESET 》
10 — 19	PRESET 《
28 — 36	MEMORY
45 — 53	INFO
64 — 75	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.

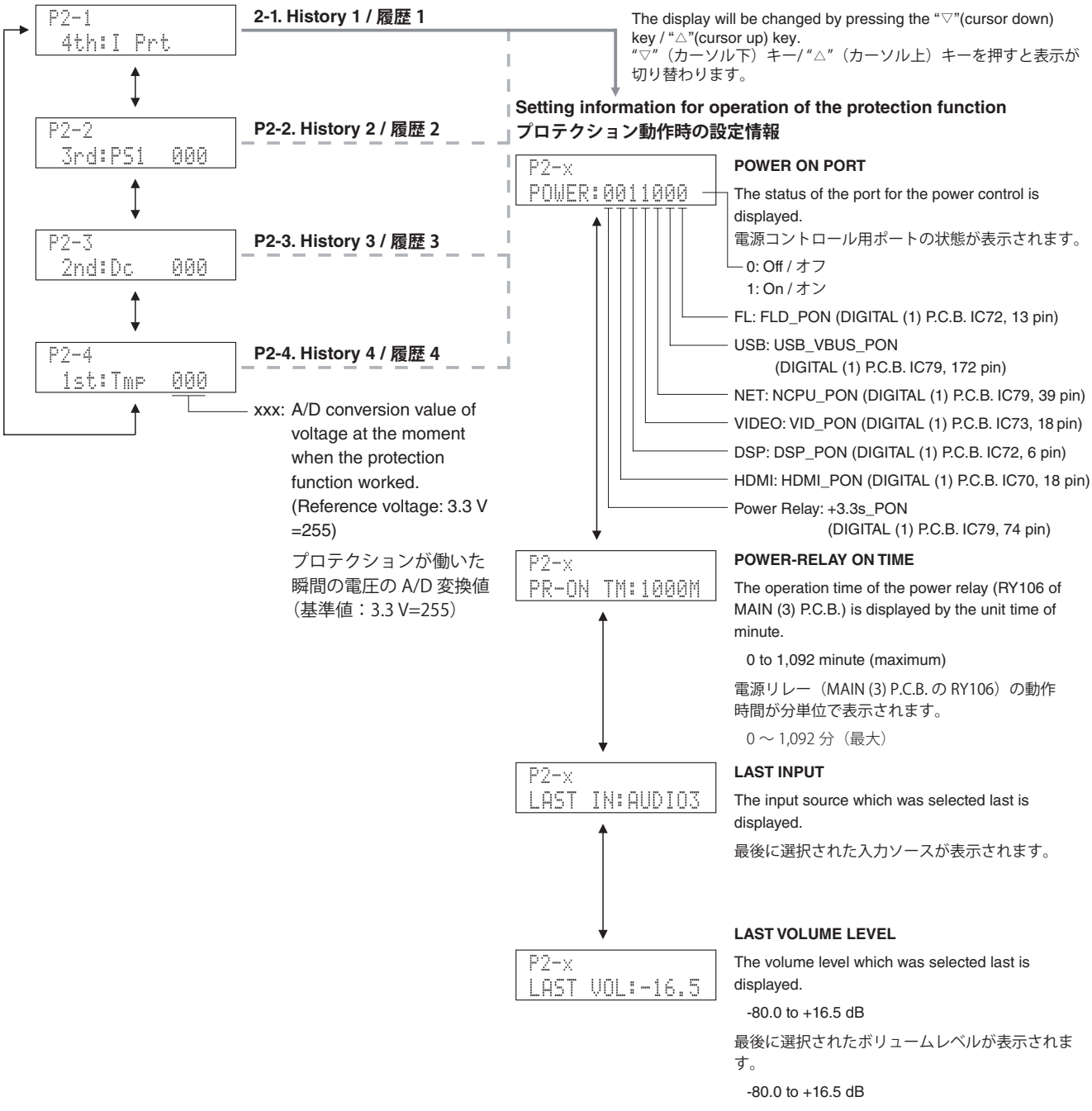
* Numeric values in the figure are given as reference only.

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。



S1. FIRMWARE UPDATE

Not for service.

S1. FIRMWARE UPDATE

サービスでは使用しません。

```
S1-1
F/W UPDATE?
```

S2. SET INFORMATION

The model name and destination of this unit are displayed.

S2-1. MODEL

The model name of this unit is 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

本機のモデル名が表示されます。

```
S2-1
MDL:A1050  255
```

Not for service. / サービスでは使用しません。

Model name / モデル名
A1050 : RX-A1050
V1079 : RX-V1079

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。

```
S2-2
DEST:J    0
```

A/D conversion value / A/D 変換値

Destination / 仕向け先

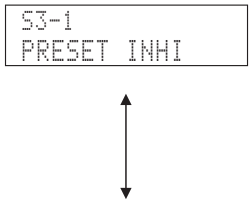
Destination	J	U	C	R (R, S)	T	K	A	BG (B, G, F)	L
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 — 12	13 — 39	40 — 67	68 — 92	93 — 115	116 — 140	141 — 169	199 — 221	222 — 244

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。）

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.

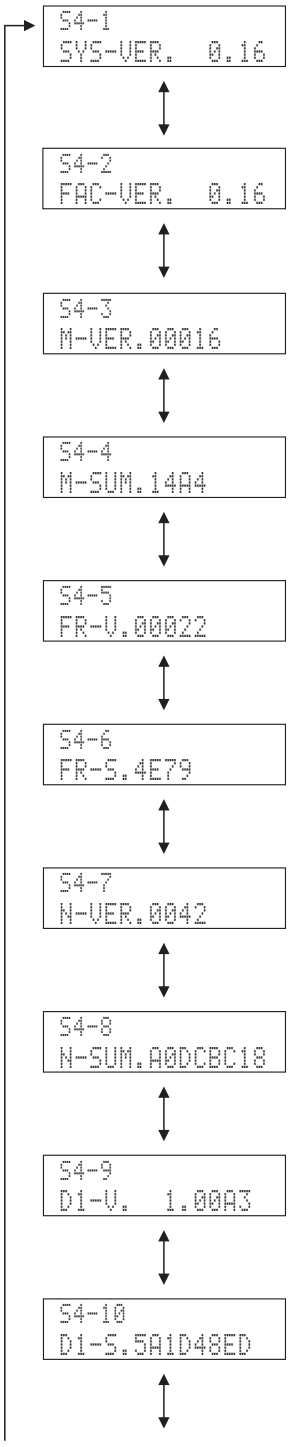
* Numeric values in the figure are given as reference only.

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

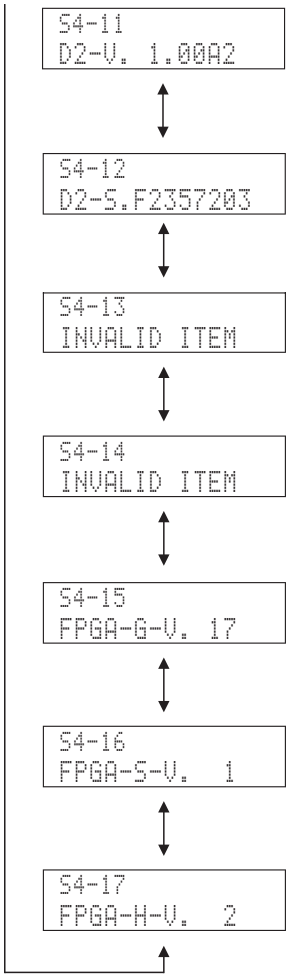
The firmware version of DSP1 (IC911 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

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

Not for service.

サービスでは使用しません。

S4-12. DSP2 CHECKSUM

Not for service.

サービスでは使用しません。

S4-13. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

S4-14. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

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 (IC41 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FPGA（DIGITAL（1）P.C.B. の IC41）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 (IC41 on DIGITAL (1) P.C.B.) is displayed.

FPGA（DIGITAL（1）P.C.B. の IC41）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。

■ 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

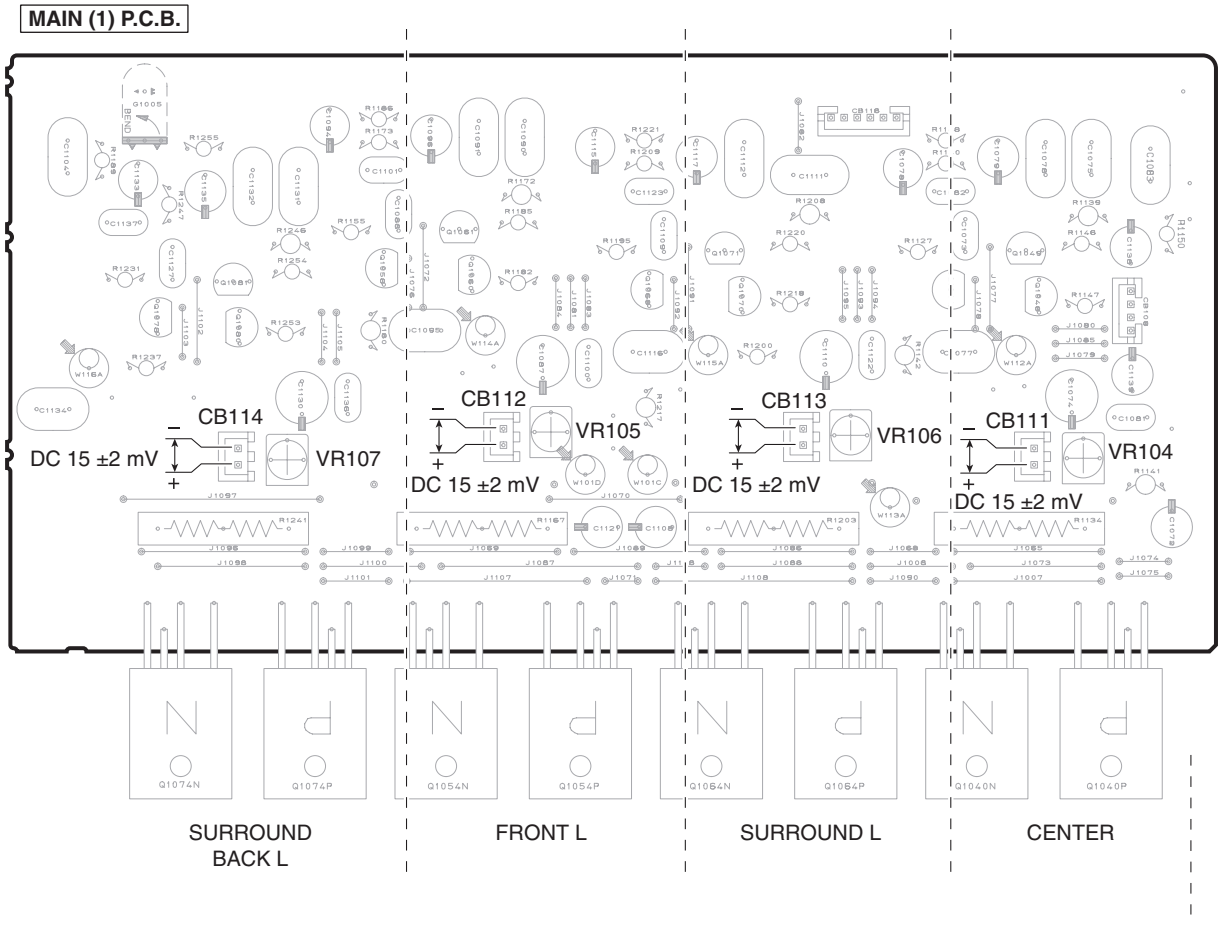
1. すべてのチャンネルのアイドリング調整用半固定ボリュームを左いっぱいに回します。
2. 本機に電源を投入します。
3. テストポイント電圧が表の規格の中心値になるようにすべてのチャンネルを再調整します。

● 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。

MAIN (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	CB111 pin1, pin2	VR104	DC 15 ± 2 mV	Speaker Terminal (TE101)	DC100 mV or less
Surround L	CB113 pin1, pin2	VR106		Speaker Terminal (TE104)	
Front L	CB112 pin1, pin2	VR105		Speaker Terminal (TE101)	
Surround Back L	CB114 pin1, pin2	VR107		Speaker Terminal (TE103)	

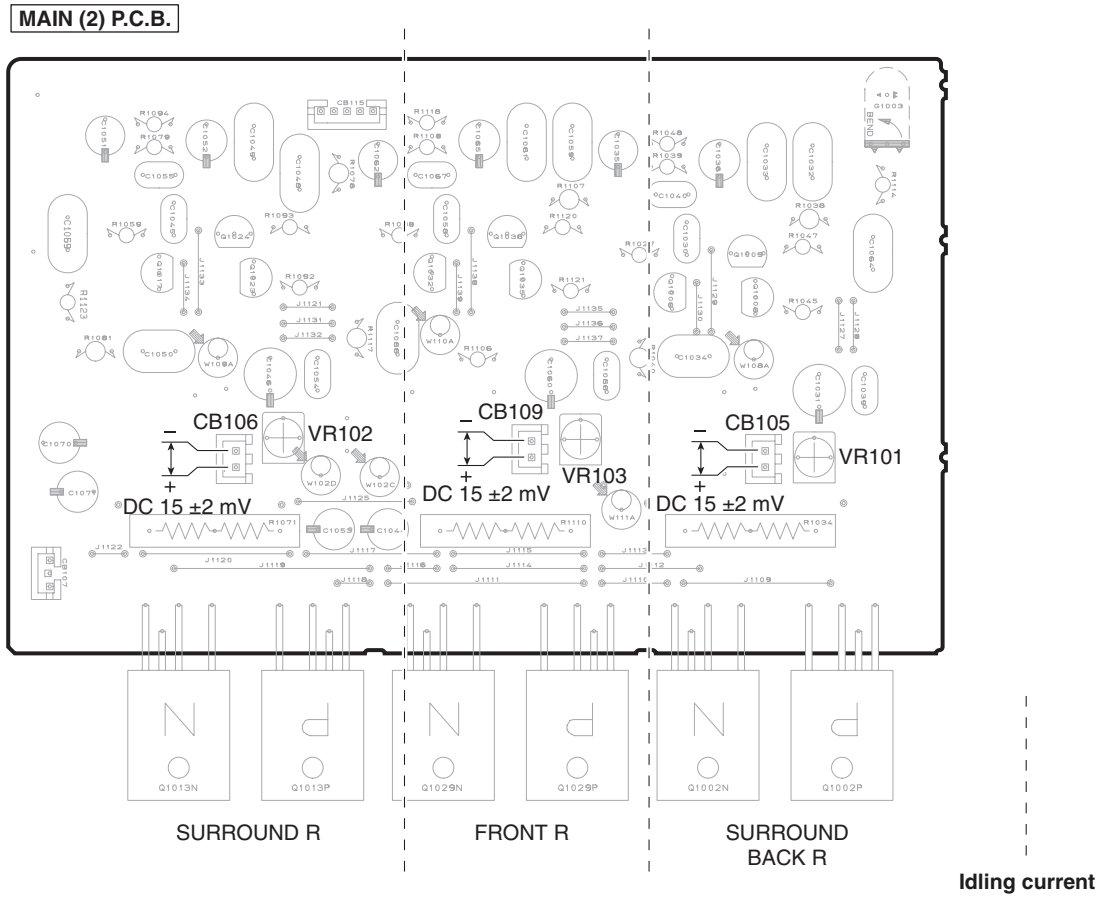


Idling current

MAIN (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	CB105 pin1, pin2	VR101	DC 15 ± 2 mV	Speaker Terminal (TE103)	DC100 mV or less
Front R	CB109 pin1, pin2	VR103		Speaker Terminal (TE101)	
Surround R	CB106 pin1, pin2	VR102		Speaker Terminal (TE104)	

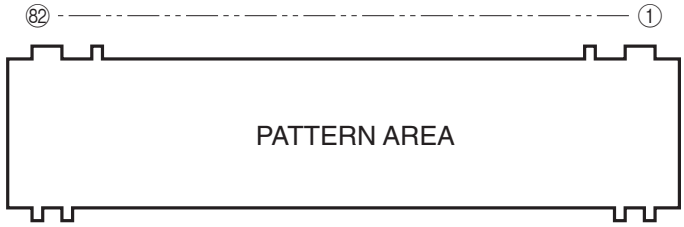
MAIN (2) P.C.B.



Idling current

■ DISPLAY DATA

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



● PIN CONNECTION

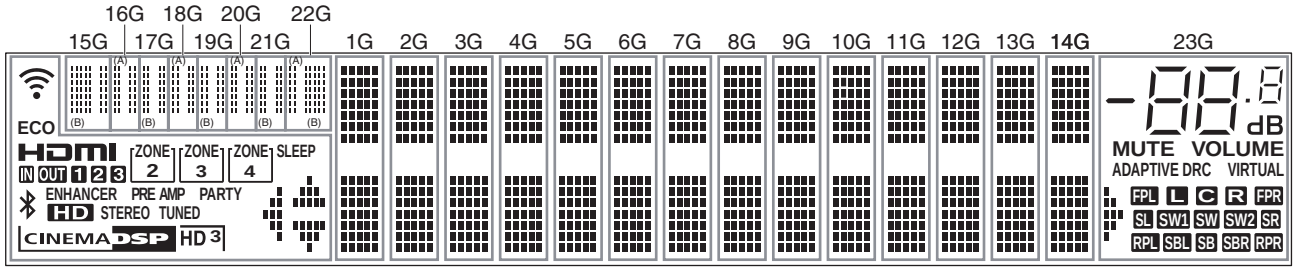
Pin No.	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
Connection	F2	F2	NP	NP	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	RESET	$\overline{CS}$	CP	DA	TSA	TSB	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

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

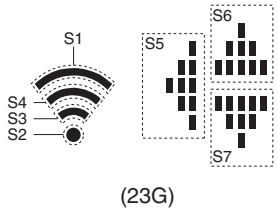
Pin No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	NC	NC	NC	NC	Q23G	23G	NP	NP	NP	NP	F1	F1

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

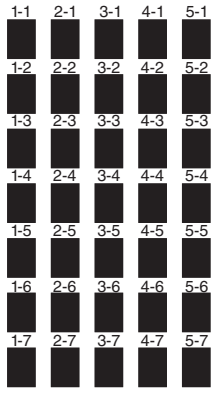
● GRID ASSIGNMENT



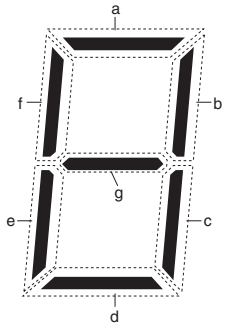
23G



(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	–

● TIMING CHART

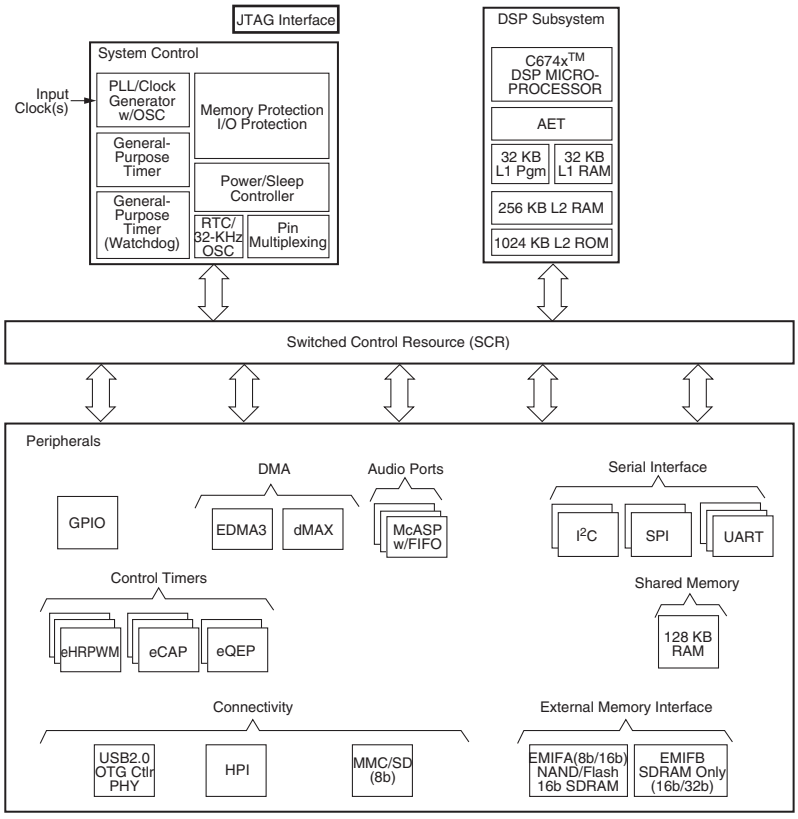
	1G-14G	15G	16G, 17G	18G, 19G	20G, 21G	22G	23G
D0B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D1B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D2B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D3B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D4B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D5B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D6B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D7B	T1-T14	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	–

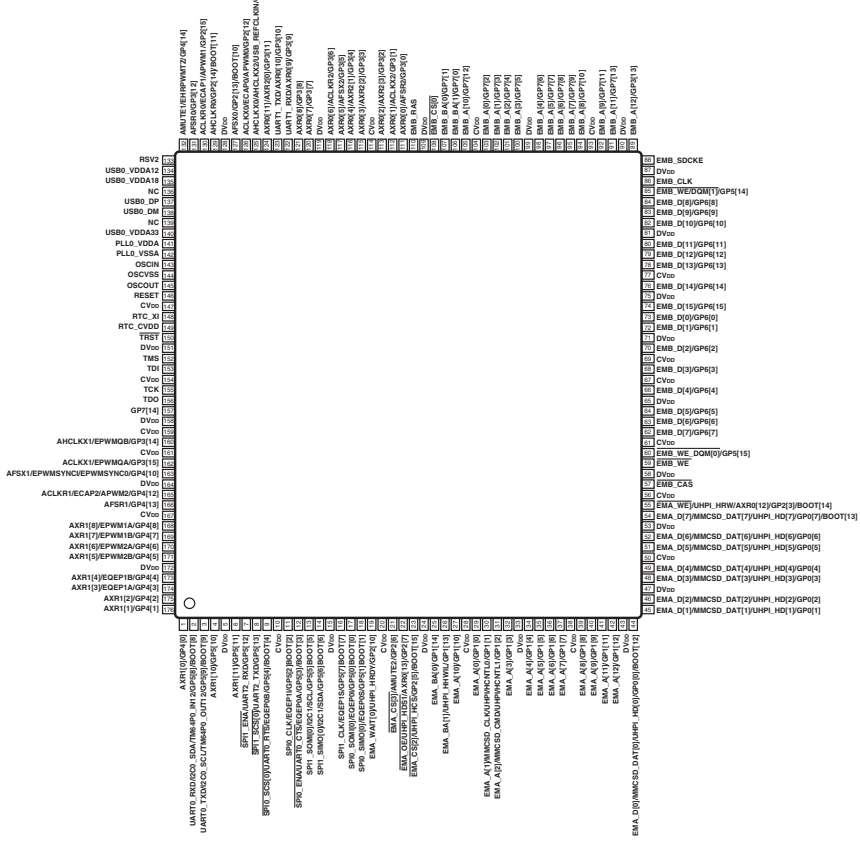
	1G-14G	15G, 16G	17G, 18G	19G, 20G	21G, 22G	23G
D0B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D1B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D2B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D3B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D4B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D5B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D6B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D7B	T1-T14	T16	T18	T20	T22	T24
D8B	T1-T14	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

IC911: D81YK113DPTP400 (DIGITAL (1) P.C.B.)

DSP (Digital signal processor)





Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
1	AXR1[0]/GP4[0]	I/O	IPD	McASP1 serial data
2	UART0_RXD/I2C0_SDA/TM64P0_IN12/GP5[8]/ BOOT[8]	I	IPU	BOOT[8]
		I	IPU	UART0 receive data
		I/O	IPU	I2C0 serial data
		I	IPU	Timer0 lower input
3	UART0_TXD/I2C0_SCL/TM64P0_OUT12/GP5[9]/ BOOT[9]	I	IPU	BOOT[9]
		O	IPU	UART0 transmit data
		I/O	IPU	I2C0 serial clock
		O	IPU	Timer0 lower output
4	AXR1[10]/GP5[10]	I/O	IPU	McASP1 serial data
5	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
6	AXR1[11]/GP5[11]	I/O	IPU	McASP1 serial data
7	SPI1_ENA /UART2_RXD/GP5[12]	I/O	IPU	SPI1 enable
		I	IPU	UART2 receive data
8	SPI1_SCS[0] /UART2_TXD/GP5[13]	I/O	IPU	SPI1 chip select
		O	IPU	UART2 transmit data
9	SPI0_SCS[0] /UART0_RTS/EQEP0B/GP5[4]/BOOT[4]	I/O	IPU	SPI0 chip select
		I	IPU	eQEP0B quadrature input
		I	IPU	BOOT[4]
		O	IPU	UART0 ready-to-send output
10	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
11	SPI0_CLK/EQEP1I/GP5[2]/BOOT[2]	I/O	IPD	SPI0 clock
		I	IPD	eQEP1 index
		I	IPD	BOOT[2]
12	SPI0_ENA /UART0_CTS/EQEP0A/GP5[3]/BOOT[3]	I/O	IPU	SPI0 enable
		I	IPU	eQEP0A quadrature input
		I	IPU	BOOT[3]
		I	IPU	UART0 clear-to-send input
13	SPI1_SOMI[0]/I2C1_SCL/GP5[5]/BOOT[5]	I/O	IPU	SPI1 data/slave-out-master-in
		I	IPU	BOOT[5]
		I/O	IPU	I2C1 serial clock
14	SPI1_SIMO[0]/I2C1_SDA/GP5[6]/BOOT[6]	I/O	IPU	SPI1 data/slave-in-master-out
		I	IPU	BOOT[6]
		I/O	IPU	I2C1 serial Data
15	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
16	SPI1_CLK/EQEP1S/GP5[7]/BOOT[7]	I/O	IPD	SPI1 clock
		I	IPD	eQEP1 strobe
		I	IPD	BOOT[7]
17	SPI0_SOMI[0]/EQEP0I/GP5[0]/BOOT[0]	I/O	IPD	SPI0 data/slave-out-master-in
		I	IPD	eQEP0 index
		I	IPD	BOOT[0]
18	SPI0_SIMO[0]/EQEP0S/GP5[1]/BOOT[1]	I/O	IPD	SPI0 data/slave-in-master-out
		I	IPD	eQEP0 strobe
		I	IPD	BOOT[1]
19	EMA_WAIT[0]/ UHPI_HRDY/GP2[10]	I	IPU	EMIFA wait input/interrupt
		I/O	IPU	UHPI ready
20	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
21	EMA_CS[3] /AMUTE2/GP2[6]	O	IPU	EMIFA Async chip select
		O	IPU	McASP2 mute output
22	EMA_OE /UHPI_HDS1/AXR0[13]/GP2[7]	O	IPU	EMIFA output enable
		I/O	IPU	UHPI data strobe
23	EMA_CS[2] /UHPI_HCS/GP2[5]/BOOT[15]	O	IPU	EMIFA Async chip select
		I	IPU	BOOT[15]
		I/O	IPU	UHPI chip select
24	EMA_OE/UHPI_HDS1/AXR0[13]/GP2[7]	I/O	IPU	McASP0 serial data
	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
25	EMA_BA[0]/ GP1[14]	O	IPU	EMIFA bank address
26	EMA_BA[1]/ UHPI_HHWIL/GP1[13]	O	IPU	EMIFA bank address
		I/O	IPU	UHPI half-word identification control

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
27	EMA_A[10]/ GP1[10]	O	IPU	EMIFA address bus
28	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
29	EMA_A[0]/ GP1[0]	O	IPD	EMIFA address bus
30	EMA_A[1]/MMCSD_CLK/UHPI_HCNTL0/GP1[1]	O	IPU	EMIFA address bus
		I/O	IPU	UHPI access control
		O	IPU	MMCSD_CLK
31	EMA_A[2]/MMCSD_CMD/UHPI_HCNTL1/GP1[2]	O	IPU	EMIFA address bus
		I/O	IPU	UHPI access control
		I/O	IPU	MMCSD_CMD
32	EMA_A[3]/ GP1[3]	O	IPD	EMIFA address bus
33	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
34	EMA_A[4]/ GP1[4]	O	IPD	EMIFA address bus
35	EMA_A[5]/ GP1[5]	O	IPD	EMIFA address bus
36	EMA_A[6]/ GP1[6]	O	IPD	EMIFA address bus
37	EMA_A[7]/ GP1[7]	O	IPD	EMIFA address bus
38	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
39	EMA_A[8]/ GP1[8]	O	IPU	EMIFA address bus
40	EMA_A[9]/ GP1[9]	O	IPU	EMIFA address bus
41	EMA_A[11]/ GP1[11]	O	IPU	EMIFA address bus
42	EMA_A[12]/ GP1[12]	O	IPU	EMIFA address bus
43	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
44	EMA_D[0]/MMCSD_DAT[0]/UHPI_HD[0]/GP0[0]/ BOOT[12]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I	IPU	BOOT[12]
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
45	EMA_D[1]/MMCSD_DAT[1]/UHPI_HD[1]/GP0[1]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
46	EMA_D[2]/MMCSD_DAT[2]/UHPI_HD[2]/GP0[2]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
47	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
48	EMA_D[3]/MMCSD_DAT[3]/UHPI_HD[3]/GP0[3]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
49	EMA_D[4]/MMCSD_DAT[4]/UHPI_HD[4]/GP0[4]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
50	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
51	EMA_D[5]/MMCSD_DAT[5]/UHPI_HD[5]/GP0[5]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
52	EMA_D[6]/MMCSD_DAT[6]/UHPI_HD[6]/GP0[6]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
53	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
54	EMA_D[7]/MMCSD_DAT[7]/UHPI_HD[7]/GP0[7]/ BOOT[13]	I/O	IPU	EMIFA data bus
		I	IPU	BOOT[13]
		I/O	IPU	UHPI data bus
		I/O	IPU	MMC/SD data
55	EMA_WE /UHPI_HRW/AXR0[12]/GP2[3]/BOOT[14]	O	IPU	EMIFA SDRAM write enable
		I	IPU	BOOT[14]
		I/O	IPU	UHPI read/write
		I/O	IPU	McASP0 serial data
56	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
57	EMB_CAS	O	IPU	EMIFB column address strobe
58	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
59	EMB_WE	O	IPU	EMIFB write enable
60	EMB_WE_DQM[0] /GP5[15]	O	IPU	EMIFB write enable/data mask for EMB_D.

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
61	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
62	EMB_D[7]/GP6[7]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
63	EMB_D[6]/GP6[6]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
64	EMB_D[5]/GP6[5]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
65	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
66	EMB_D[4]/GP6[4]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
67	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
68	EMB_D[3]/GP6[3]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
69	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
70	EMB_D[2]/GP6[2]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
71	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
72	EMB_D[1]/GP6[1]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
73	EMB_D[0]/GP6[0]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
74	EMB_D[15]/GP6[15]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
75	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
76	EMB_D[14]/GP6[14]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
77	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
78	EMB_D[13]/GP6[13]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
79	EMB_D[12]/GP6[12]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
80	EMB_D[11]/GP6[11]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
81	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
82	EMB_D[10]/GP6[10]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
83	EMB_D[9]/GP6[9]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
84	EMB_D[8]/GP6[8]	I/O	IPD	EMIFB SDRAM data bus
85	EMB_WE_DQM[1] /GP5[14]	O	IPU	EMIFB write enable/data mask for EMB_D
86	EMB_CLK	O	IPU	EMIF SDRAM clock
87	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
88	EMB_SDCKE	I/O	IPU	EMIFB SDRAM clock enable
89	EMB_A[12]/GP3[13]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
90	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
91	EMB_A[11]/GP7[13]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
92	EMB_A[9]/GP7[11]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
93	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
94	EMB_A[8]/GP7[10]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
95	EMB_A[7]/GP7[9]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
96	EMB_A[6]/GP7[8]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
97	EMB_A[5]/GP7[7]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
98	EMB_A[4]/GP7[6]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address
99	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
100	EMB_A[3]/GP7[5]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address
101	EMB_A[2]/GP7[4]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address
102	EMB_A[1]/GP7[3]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address
103	EMB_A[0]/GP7[2]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address
104	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
105	EMB_A[10]/GP7[12]	O	IPD	EMIFB SDRAM row/column address bus
106	EMB_BA[1]/GP7[0]	O	IPU	EMIFB SDRAM bank address
107	EMB_BA[0]/GP7[1]	O	IPU	EMIFB SDRAM bank address
108	EMB_CS[0]	O	IPU	EMIFB SDRAM chip select 0
109	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
110	EMB_RAS	O	IPU	EMIFB SDRAM row address strobe
111	AXR0[0]/AFSR2/GP3[0]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 serial data
112	AXR0[1]/ACLKX2/GP3[1]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 transmit bit clock
113	AXR0[2]/AXR2[3]/GP3[2]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 serial data
114	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
115	AXR0[3]/AXR2[2]/GP3[3]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 serial data

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
116	AXR0[4]/ AXR2[1]/GP3[4]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 serial data
117	AXR0[5]/AFSX2/GP3[5]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 transmit frame sync
118	AXR0[6]/ACLKR2/GP3[6]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		I/O	IPD	McASP2 receive bit clock
119	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
120	AXR0[7]/GP3[7]	I/O	IPD	McASP0 serial data
121	AXR0[8]/GP3[8]	I/O	IPU	McASP0 serial data
122	UART1_RXD/AXR0[9]/GP3[9]	I	IPD	UART1 receive data
	(3)	I/O	IPD	McASP0 serial data
123	UART1_TXD/AXR0[10]/GP3[10]	O	IPD	UART1 transmit data
	(3)	I/O	IPD	McASP0 serial data
124	AXR0[11]/ AXR2[0]/GP3[11]	I/O	IPD	McASP0 serial data
		O	IPD	McASP2 serial data
125	AHCLKX0/AHCLKX2/USB_REFCLKIN/GP2[11]	I/O	IPD	McASP0 transmit master clock
		O	IPD	McASP2 transmit master clock
		I	IPD	USB_REFCLKIN. Optional 48 MHz clock input
126	ACLKX0/ECAP0/APWM0/GP2[12]	I/O	IPD	Enhanced capture 0/input or auxiliary PWM 0 output
		I/O	IPD	McASP0 transmit bit clock
127	AFSX0/GP2[13]/BOOT[10]	I	IPD	BOOT[10]
		I/O	IPD	McASP0 transmit frame sync
128	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
129	AHCLKR0/GP2[14]/BOOT[11]	I	IPD	BOOT[11]
		I/O	IPD	McASP0 receive master clock
130	ACLKR0/ECAP1/APWM1/GP2[15]	I/O	IPD	Enhanced capture 1/input or auxiliary PWM 1 output
		I/O	IPD	McASP0 receive bit clock
131	AFSR0/GP3[12]	I/O	IPD	McASP0 receive frame sync
132	AMUTE1/EPWMTZ/GP4[14]	I/O	IPD	eHRPWM0 trip zone input
		I/O	IPD	eHRPWM1 trip zone input
		I/O	IPD	eHRPWM2 trip zone input
		O	IPD	McASP1 mute output
133	RSV2	PWR		Reserved. For proper device operation, this pin must be tied directly to CVDD
134	USB0_VDDA12 (4)	PWR		USB0 PHY 1.2-V LDO output for bypass cap
135	USB0_VDDA18	PWR		USB0 PHY 1.8-V supply input
136	NC	–		–
137	USB0_DP	A		USB0 PHY data plus
138	USB0_DM	A		USB0 PHY data minus
139	NC	–		–
140	USB0_VDDA33	PWR		USB0 PHY 3.3-V supply
141	PLL0_VDDA	PWR		PLL analog VDD (1.2-V filtered supply)
142	PLL0_VSSA	GND		PLL analog VSS (for filter)
143	OSCIN	I		Oscillator input
144	OSCVSS	GND		Oscillator ground (for filter only)
145	OSCOUT	O		Oscillator output
146	RESET	I		Device reset input
147	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
148	RTC_XI	I		Low-frequency (32-kHz) oscillator receiver for real-time clock
149	RTC_CVDD	PWR		RTC module core power (isolated from rest of chip CVDD)
150	TRST	I	IPD	JTAG test reset
151	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
152	TMS	I	IPU	JTAG test mode select
153	TDI	I	IPU	JTAG test data input
154	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
155	TCK	I	IPU	JTAG test clock
156	TDO	O	IPD	JTAG test data output
157	GP7[14] (5)	I/O	IPD	General-Purpose IO signal
158	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
159	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins

Pin No.	Function Name	TYPE (1)	PULL (2)	Detail of Function
160	AHCLKX1/EPWM0B/GP3[14]	I/O	IPD	eHRPWM0 B output
		I/O	IPD	McASP1 transmit master clock
161	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
162	ACLKX1/EPWM0A/GP3[15]	I/O	IPD	eHRPWM0 A output
		I/O	IPD	McASP1transmit bit clock
163	AFSX1/EPWMSYNCI/EPWMSYNCO/GP4[10]	I/O	IPD	Sync input to eHRPWM0 module or sync output to external PWM
		I/O	IPD	McASP1 transmit frame sync
164	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
165	ACLKR1/ECAP2/APWM2/GP4[12]	I/O	IPD	enhanced capture 2/input or auxiliary PWM 2 output
		I/O	IPD	McASP1 receive bit clock
166	AFSR1/GP4[13]	I/O	IPD	McASP1 receive frame sync
167	CVDD (Core supply)	PWR		1.2-V core supply voltage pins
168	AXR1[8]/EPWM1A/GP4[8]	I/O	IPD	eHRPWM1 A (with high-resolution)
		I/O	IPD	McASP1 serial data
169	AXR1[7]/EPWM1B/GP4[7]	I/O	IPD	eHRPWM1 B
		I/O	IPD	McASP1 serial data
170	AXR1[6]/EPWM2A/GP4[6]	I/O	IPD	eHRPWM2 A (with high-resolution)
		I/O	IPD	McASP1 serial data
171	AXR1[5]/EPWM2B/GP4[5]	I/O	IPD	eHRPWM2 B
		I/O	IPD	McASP1 serial data
172	DVDD (I/O supply)	PWR		3.3-V I/O supply voltage pins
173	AXR1[4]/EQEP1B/GP4[4]	I	IPD	eQEP1B quadrature input
		I/O	IPD	McASP1 serial data
174	AXR1[3]/EQEP1A/GP4[3]	I	IPD	eQEP1A quadrature input
		I/O	IPD	McASP1 serial data
175	AXR1[2]/GP4[2]	I/O	IPD	McASP1 serial data
176	AXR1[1]/GP4[1]	I/O	IPD	McASP1 serial data

(1) I = Input, O = Output, I/O = Bidirectional, Z = High impedance, PWR = Supply voltage, GND = Ground, A = Analog signal.

Note: The pin type shown refers to the input, output or high-impedance state of the pin function when configured as the the signal name highlighted in bold. All multiplexed signals may enter a high-impedance state when the configured function is input-only or the configured function supports high-Z operation. All GPIO signals can be used as input or output. For multiplexed pins where functions have different types (ie., input versus output), the table reflects the pin function direction for that particular peripheral.

(2) IPD = Internal Pulldown resistor, IPU = Internal Pullup resistor

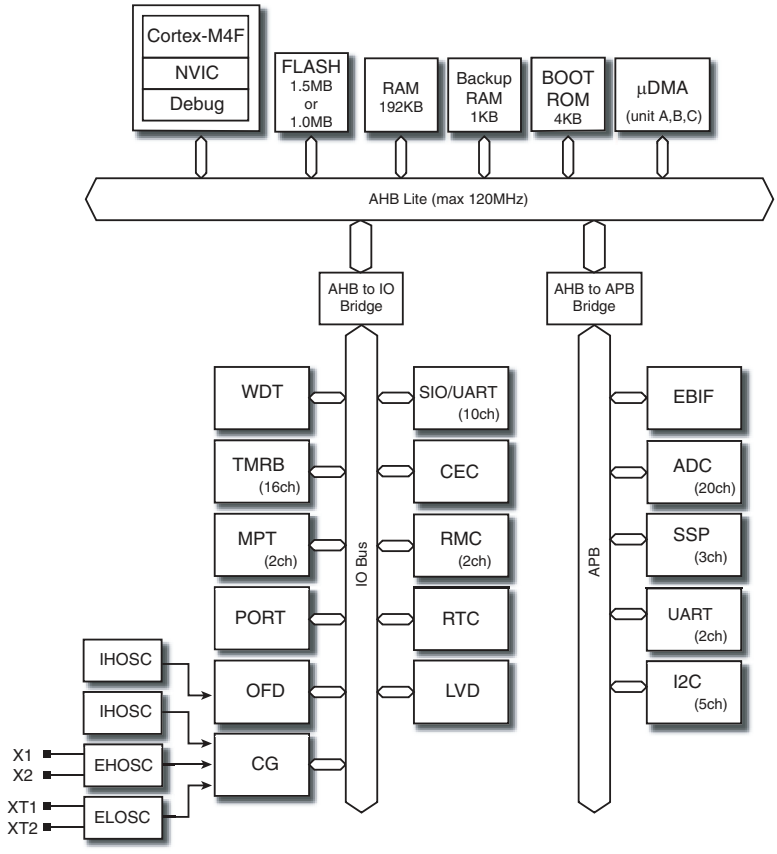
(3) 122, 123 pin: As these signals are internally pulled down while the device is in reset, it is necessary to externally pull them high with resistors if UART1 boot mode is used.

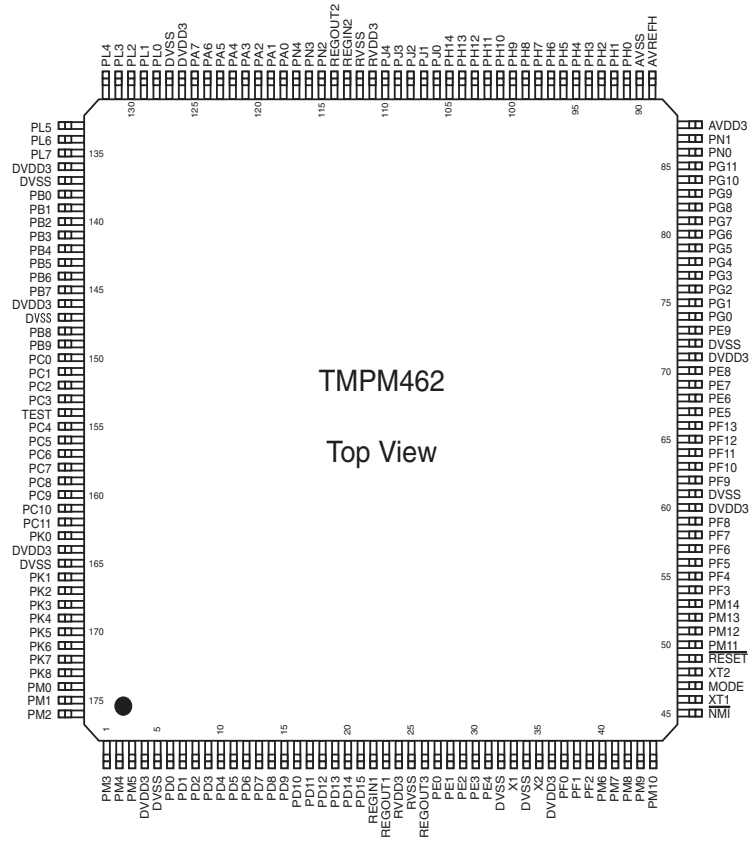
(4) 134 pin: Core power supply LDO output for USB PHY. This pin must be connected via a 0.22-mF capacitor to VSS. When the USB peripheral is not used, the USB_VDDA12 signal should still be connected via a 1-mF capacitor to VSS.

(5) 157 pin: GP7[14] is initially configured as a reserved function after reset and will not be in a predictable state. This signal will only be stable after the GPIO configuration for this pin has been completed. Users should carefully consider the system implications of this pin being in an unknown state after reset.

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

*** No replacement part available.**





Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply			
				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
41	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	I/O OFF	I/O ON	Detail of Function
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	-	AC	O	O	No used
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	-	AC	O	O	No used
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

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/SiI9589/SiI9587)
135	PL7/A7/I2C4SCL	HDMI_SCL	HDMI_PON	O	O	HDMI 400k I2C clock (MN864787/SiI9589/SiI9587)
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			Detail of Function
			Related Power Supply			
				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

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
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	+ 12.0 k Ω	+ 22.0 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

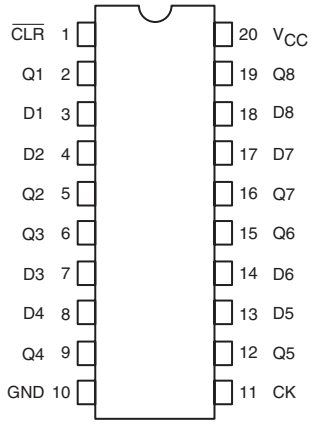
Destination detection for A/D port

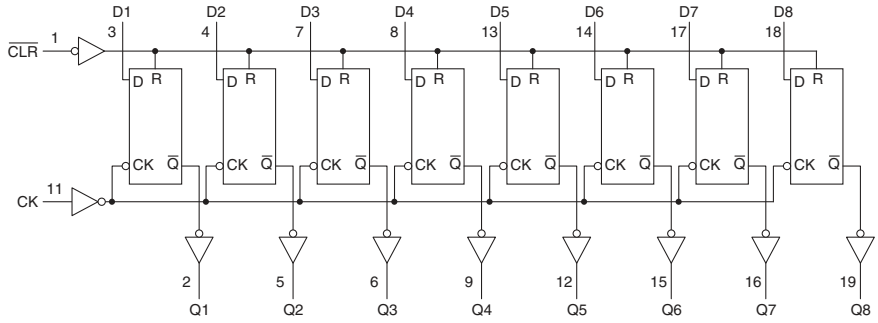
Pull-up resistance 10 k-ohms

A/D value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 39	40 – 67	68 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 169	199 – 221	222 – 244
Destination	J	U	C	R, S	T	K	A	B, G, F	L, H

- **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

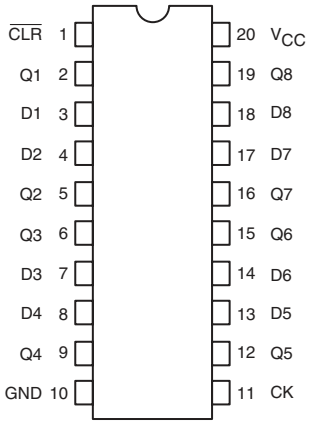
IC70

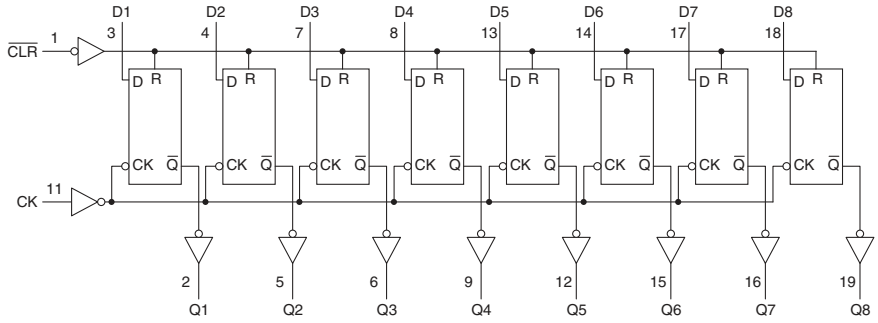
Pin No.	R32C external bus data	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
3	D[8]	V_N_FMUTE	VID_PON	O	O	Video full mute
4	D[9]	DVI2C_ON	VID_PON	O	O	DVIDEO I2C control/1.2FP power supply
7	D[10]	VDEC_N_RST	VID_PON	O	O	Video Decoder reset
8	D[11]	FPGA2_N_CFG	VID_PON	O	O	FPGA2 nCONF
13	D[12]	FPGA_N_CFG	VID_PON	O	O	FPGA nCONF
14	D[13]	HRTX_N_RST	HDMI_PON	O	O	HDMI RTX reset (MN864787 NRESET)
17	D[14]	HSW_N_RST	HDMI_PON	O	O	HDMI Switcher reset (MN864787 ①② NRESET)
18	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	
3	D[0]	HDMI_HP D1	HDMI_PON	O	O	HDMI IN1 HP D Output
4	D[1]	HDMI_HP D2	HDMI_PON	O	O	HDMI IN2 HP D Output
7	D[2]	HDMI_HP D3	HDMI_PON	O	O	HDMI IN3 HP D Output
8	D[3]	HDMI_HP D4	HDMI_PON	O	O	HDMI IN4 HP D Output
13	D[4]	HDMI_HP D5	HDMI_PON	O	O	HDMI IN5 HP D Output
14	D[5]	HDMI_HP D6	HDMI_PON	O	O	HDMI IN6 HP D Output
17	D[6]	HDMI_HP D7	HDMI_PON	O	O	HDMI IN7 HP D Output
18	D[7]	-	-	O	O	No used

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

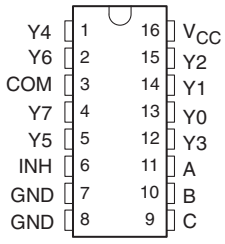
IC72

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

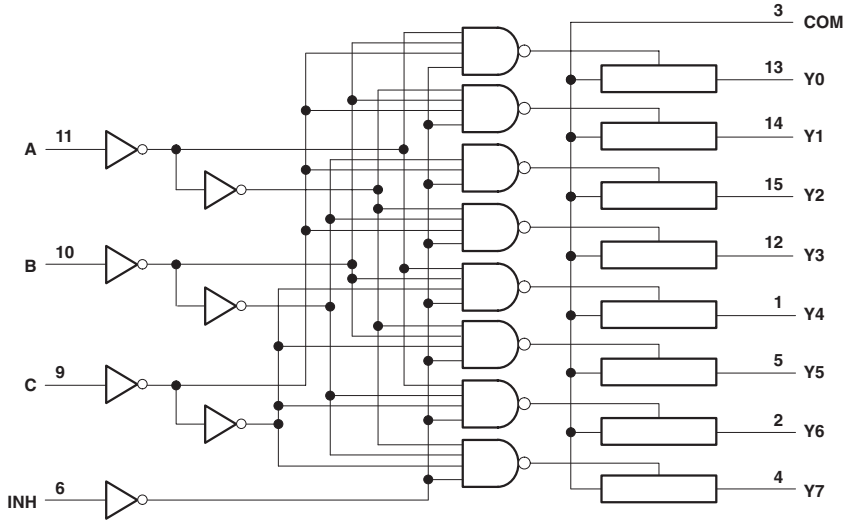
IC73

Pin No.	R32C external bus data	Function Name	I/O Related Power Supply			Detail of Function
				OFF	ON	
3	D[0]	DIAG_CHECK	AC	O	O	Diag check result output
4	D[1]	+3.3D_PON	+3.3D_PON	O	O	Linkage to HDMI_PON
7	D[2]	HDR_N_RST/TUN_N_RST	PRY	O	O	HD Radio reset/Tuner reset
8	D[3]	PRT	PRY	O	O	Power relay
13	D[4]	DC_TRG1	PRY	O	O	Control out 1
14	D[5]	DC_TRG2	PRY	O	O	Control out 2
17	D[6]	PD_LED	PRY	O	O	Pure Direct LED
18	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



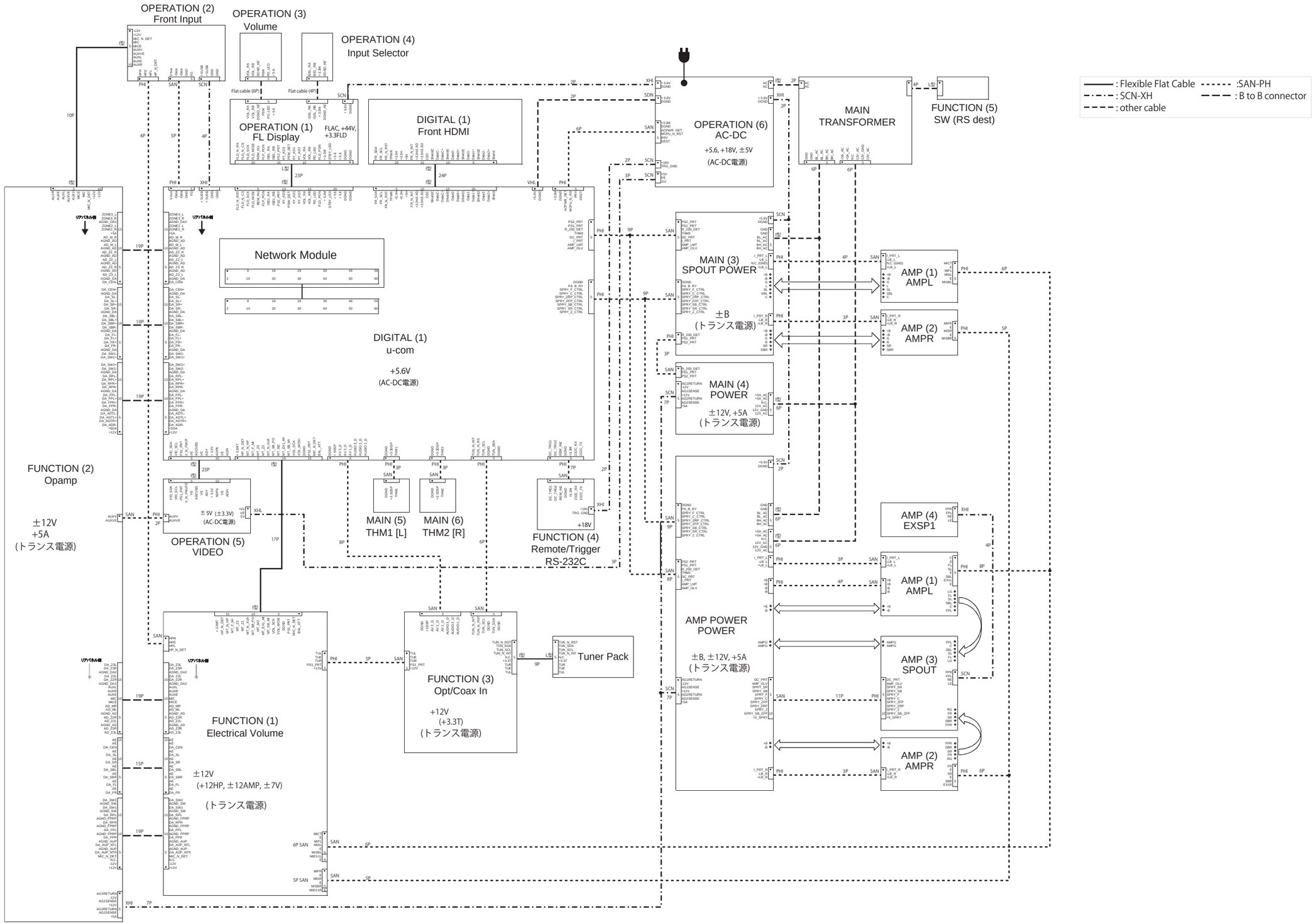
IC76

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	-	AC	I	I	No used
5	Y5	THM3	+3.3S_PON	I	I	Temperature detection 3
12	Y3	-	AC	I	I	No used
13	Y0	HW_DET	+3.3S_PON	I	I	Hardware detection
14	Y1	MODEL	+3.3S_PON	I	I	Model destination
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	DEST	+3.3S_PON	I	I	Destination distinction
15	Y2	MODE	+3.3S_PON	I	I	Special modedistinction

■ BLOCK DIAGRAMS



AUDIO Section Block Diagram

	A1050/V1079	A2050/V2079	A3050/V3079	
DSP1	D81YK113	D81YK113	D81YK113	
DSP2	D80YK113	D80YK113	D80YK113	
DSP3	-	-	-	
mini DSP1	YSS952	YSS952	YSS952	* Zone2用
mini DSP2		YSS952	YSS952	* Zone3用
Main DIR	PCM9211	PCM9211	PCM9211	* PCM9211:ADコン内臓
Zone2 DIR	PCM9211	PCM9211	PCM9211	
Zone3 DIR	-	PCM9211	PCM9211	
Main DAC1	SABRE9006A	SABRE9006A	ES9016	
Main DAC2	-	SABRE9006A	SABRE9006A	
Zone2 DAC	PCM5101	PCM5101	PCM5101	
Zone3 DAC	-	PCM5101	PCM5101	
外付けADC	-	-	AK5386VT	

FUNCTION
• See page 136–138 → SCHEMATIC DIAGRAM

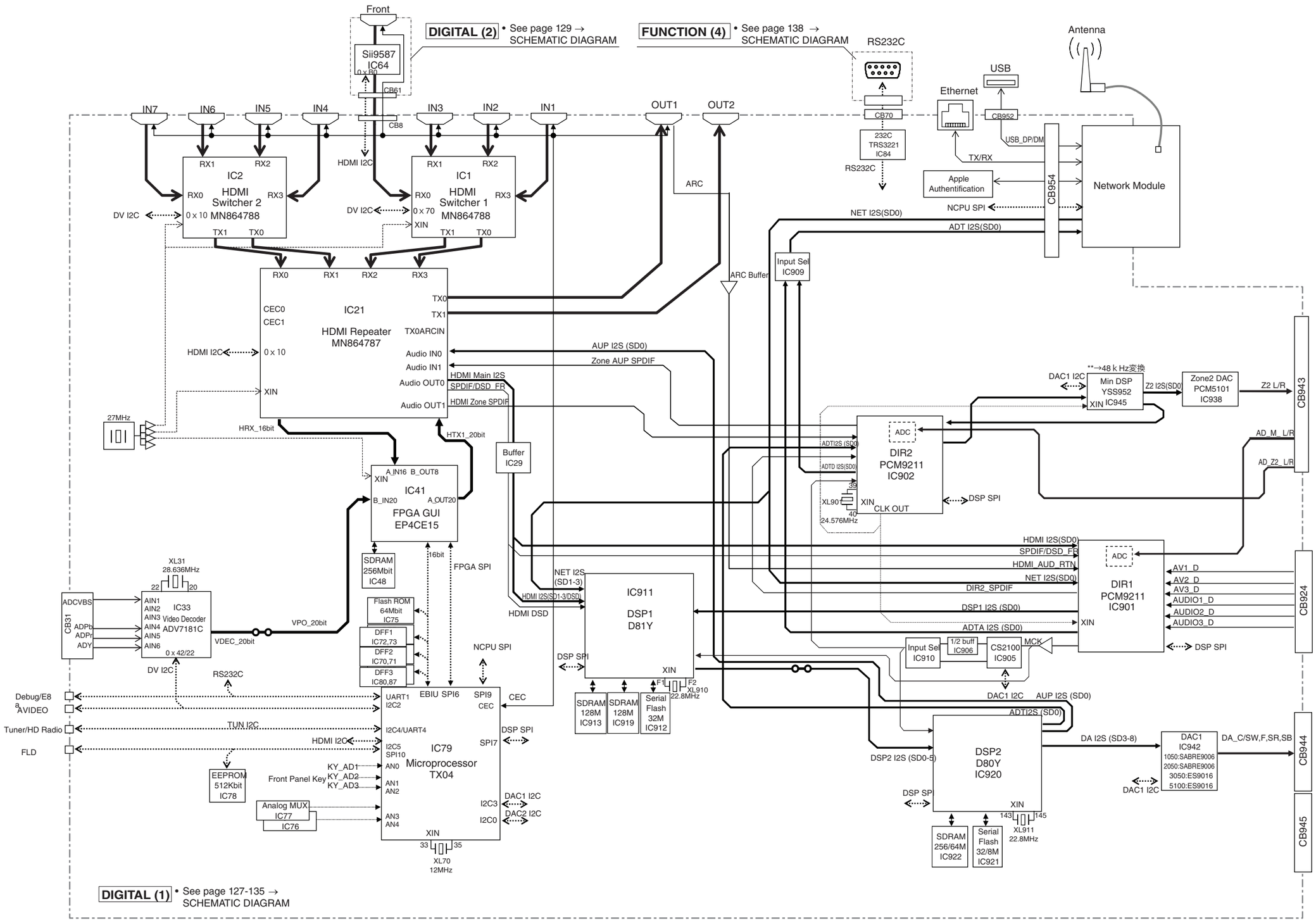
DIGITAL
• See page 127–135 → SCHEMATIC DIAGRAM

MAIN
• See page 142 → SCHEMATIC DIAGRAM

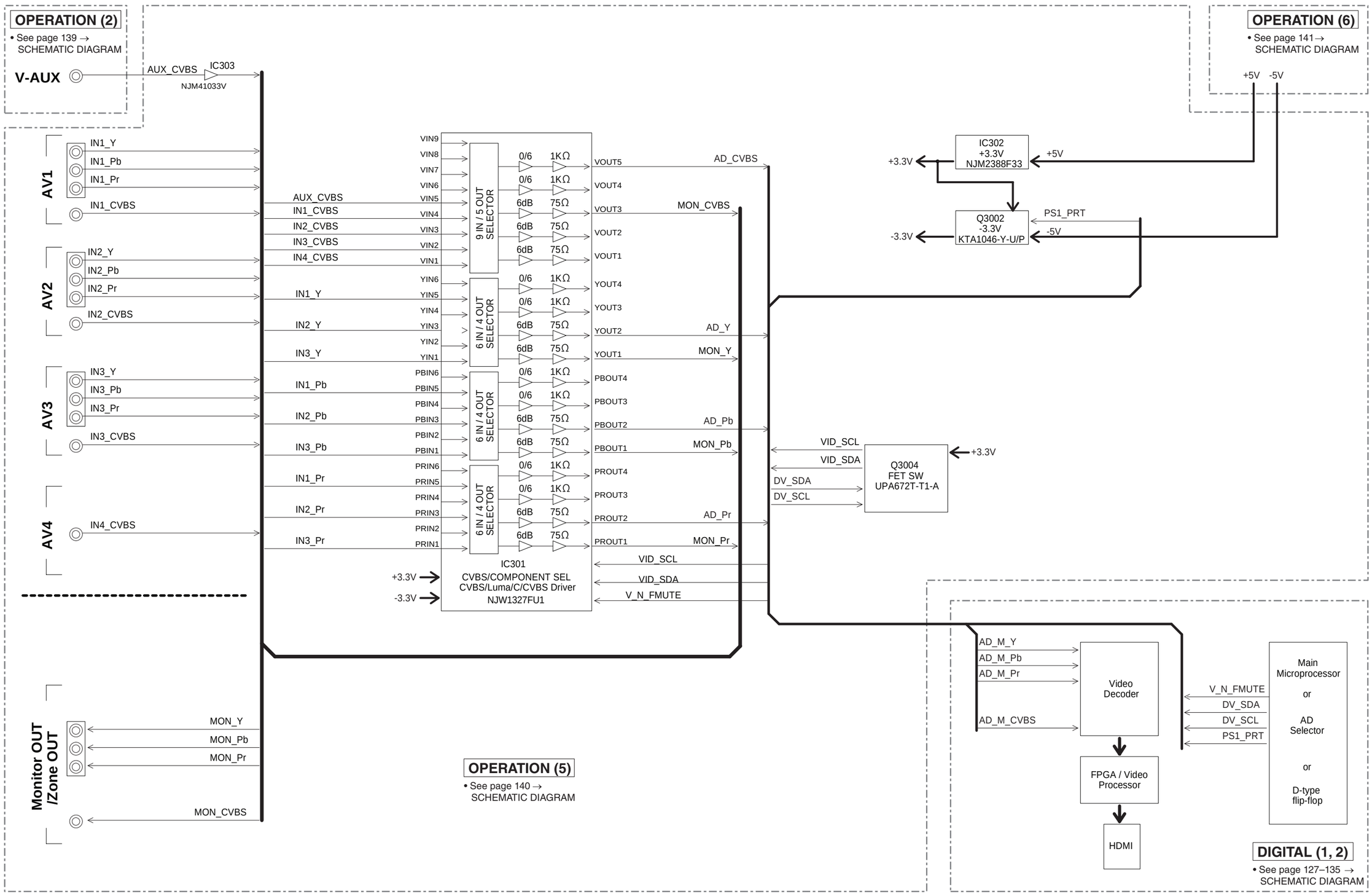
FUNCTION
• See page 136–138 → SCHEMATIC DIAGRAM

OPERATION
• See page 139–141 → SCHEMATIC DIAGRAM

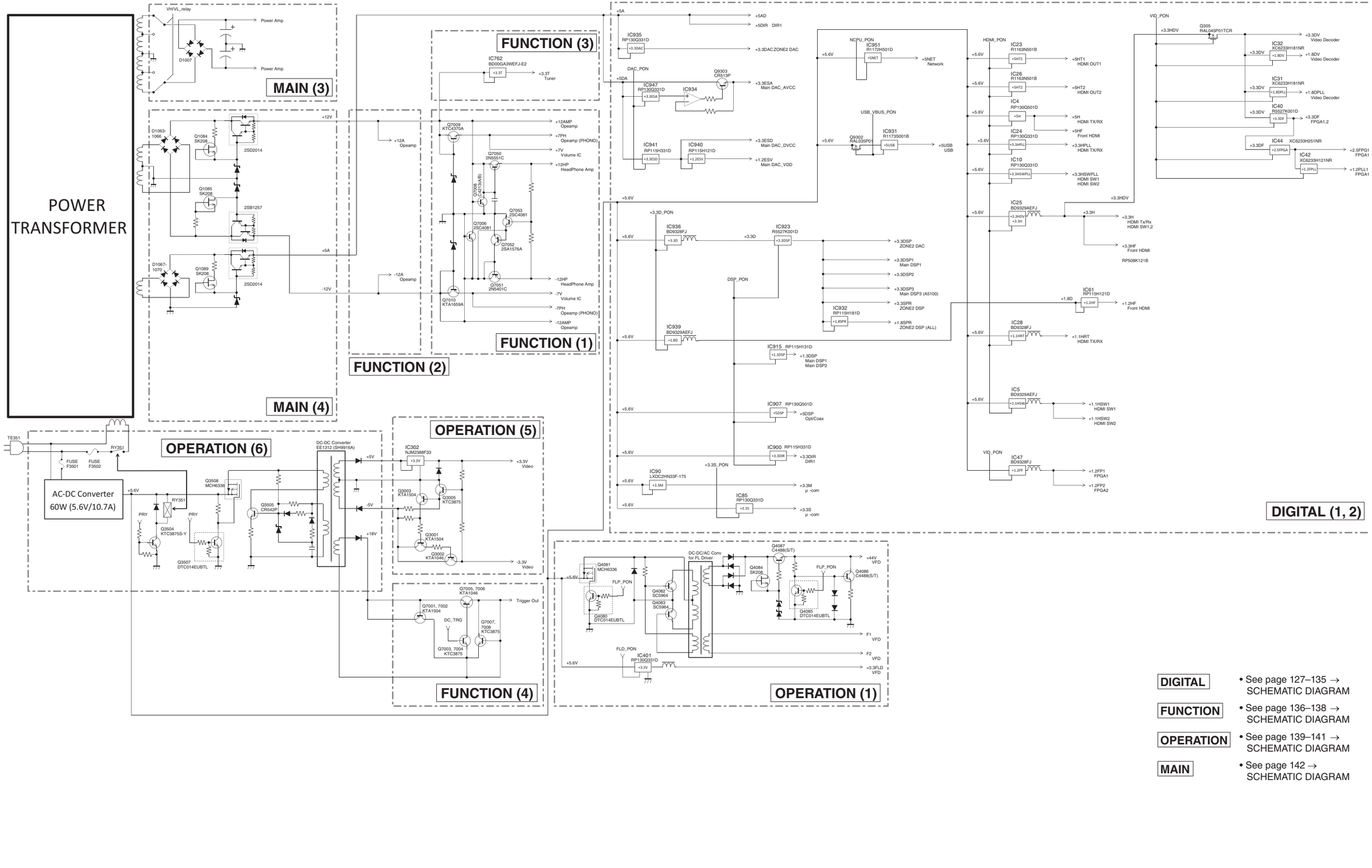
DIGITAL P.C.B. Section Block Diagram



ANALOG VIDEO Section Block Diagram



Power Supply Section Block Diagram



DIGITAL • See page 127–135 → SCHEMATIC DIAGRAM

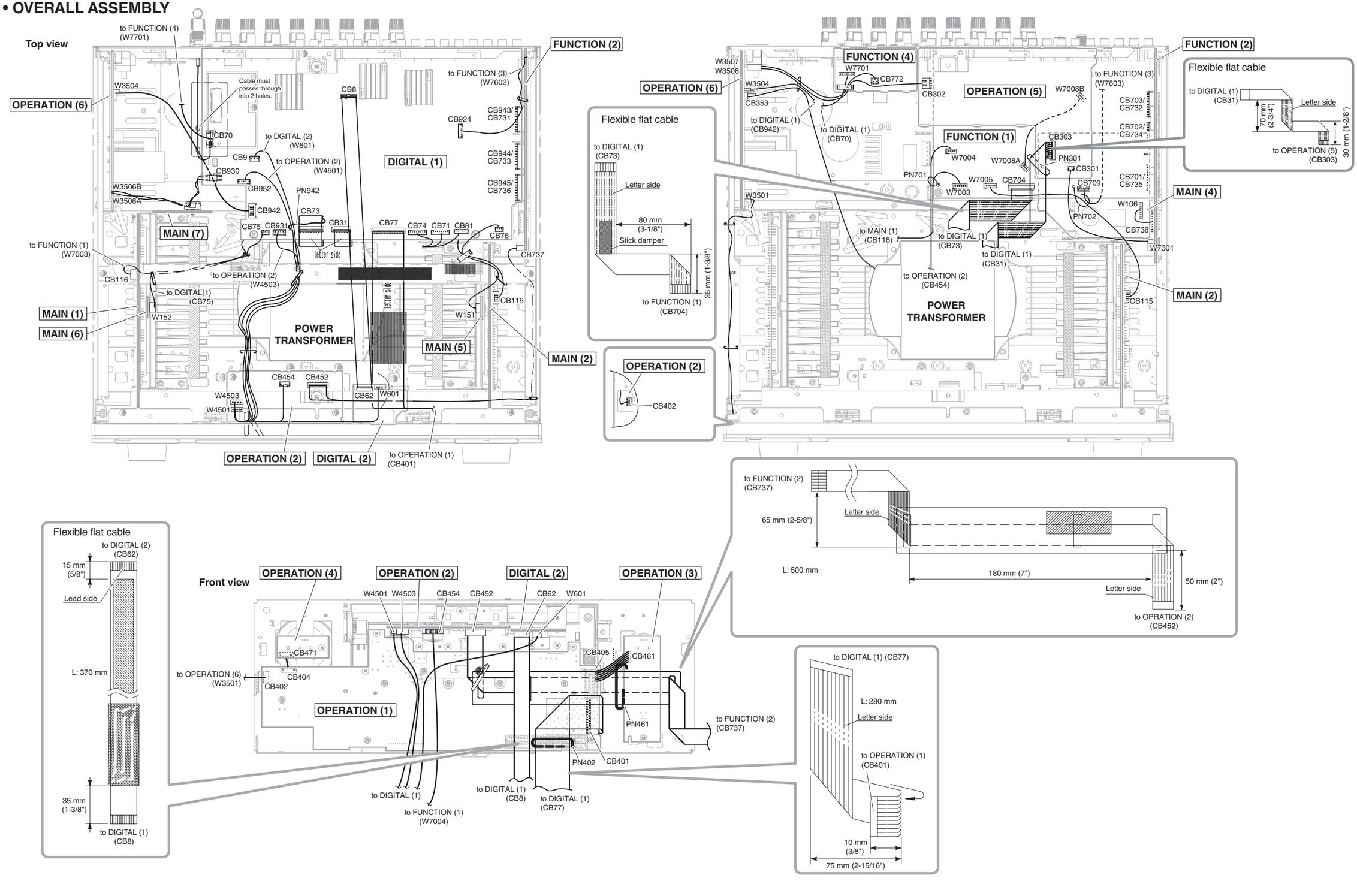
FUNCTION • See page 136–138 → SCHEMATIC DIAGRAM

OPERATION • See page 139–141 → SCHEMATIC DIAGRAM

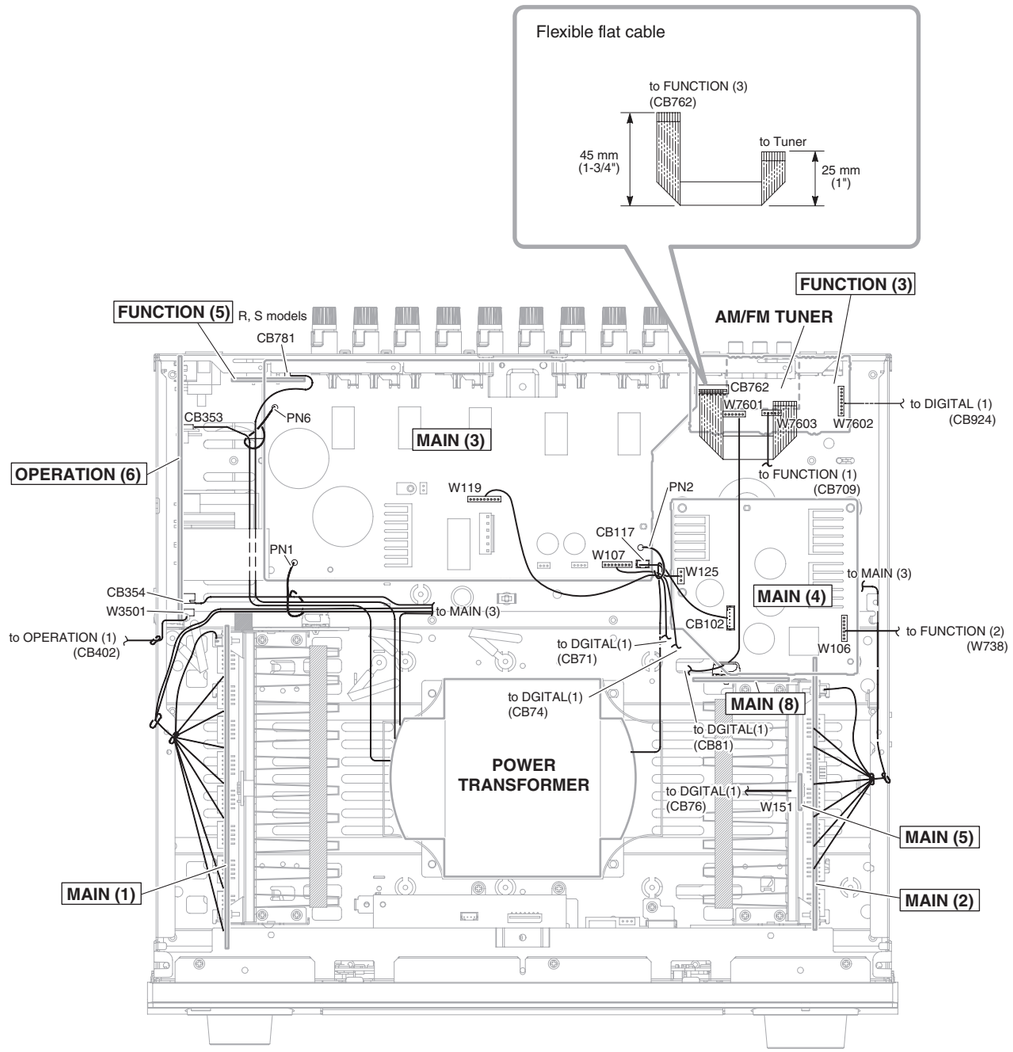
MAIN • See page 142 → SCHEMATIC DIAGRAM

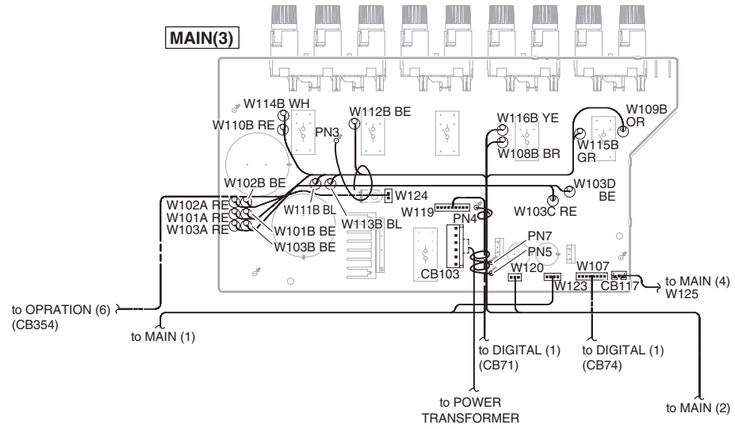
■ WIRING DIAGRAMS

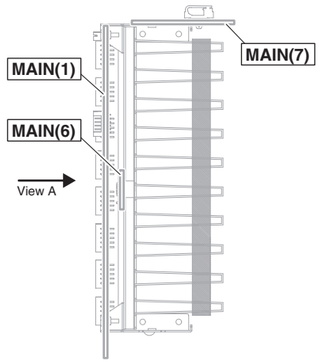
• OVERALL ASSEMBLY

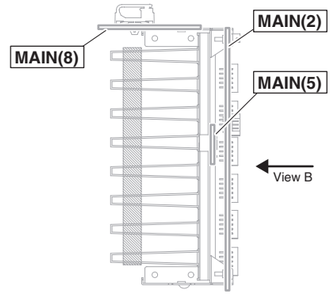


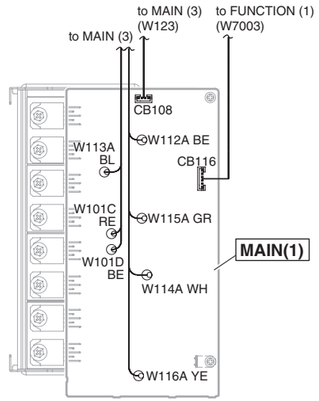
• AMP UNIT



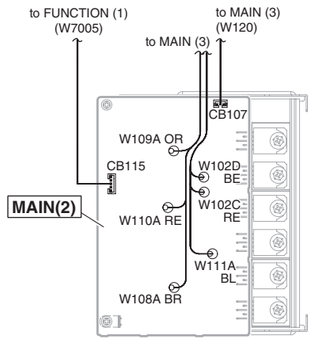








View A



View B

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL (1) (Side A)

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1	C2
D10	E2
D11	E2
D12	E2
D17	E2
D18	F2
D19	F2
D2	D2
D20	F2
D201	E2
D202	G2
D203	G2
D204	G2
D206	H2
D207	H2
D208	H2
D21	F2
D22	F2
D23	F2
D24	G2
D25	G2
D3	D2
D301	F5
D302	F5
D4	D2
D5	D2
D6	D2
D605	B6
D7	D2
D701	D5
D702	D5
D704	D5
D8	E2
D9	E2
D9300	D6
D9303	I3
D9304	I3
D9307	D5
D9502	C5
D9503	C5
IC1	F3
IC2	D3
IC21	G3
IC22	G4
IC25	C3
IC28	E3
IC29	H2
IC31	F4
IC33	F4
IC4	E3
IC41	H3
IC43	H4
IC46	E4
IC47	C4
IC48	H4
IC5	E3
IC61	A7
IC7	E3
IC70	D4
IC71	D4
IC74	D4
IC75	E4
IC76	D5
IC77	D5
IC78	D5
IC79	E4
IC80	D4
IC81	D5
IC82	D5

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

NETWORK (3 NET)

HDMI (HDCP2.2)

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

HDMI OUT(HDCP2.2)

1 ARC | 2 (ZONE OUT)

FR_SDA
FR_SCL
FR_N_RST
TPWR
+3.3H
+3.3H
5H
FR_N_INT
+3.3H/1.8D
+3.3H/1.8D
CEC
ShieldC
DataC-
DataC+
Shield0
Data0-
Data0+
Shield1
Data1-
Data1+
Shield2
Data2-
Data2+
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
DGND — AP_SDA
DGND — +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

232C_TX
232C_RX
+3.3M
DGND
REM_IN2
DC_TRG2
DC_TRG1

FUNCTION (4) (W7701)

(for service)

+5.6V
DGND

OPERATION (6) (W3506A/B)

OPERATION (6) (W3504)

+3.3M
DGND
ACPWR_DET
MCPU_N_RST
PRY
DEST

— VIDEO AUX —
HDMI/

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

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

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

DGND
+1.8D
+3.3H

+3.3H
+1.8D
DGND

VBUS
D-
D+
GND
FG

OPERATION (2) (W4501)

DGND
+3.3DSP
THM1

MAIN (6) (W152)

+5USB
+5USB
GND
GND

OPERATION (2) (W4503)

+3.3MT
MT_N_HP
MT_Z3
NC
MT_MZ
MT_SB_MI
MT_EX1_MI
VOL_MOSI
PS1_PRT
NC
HP_N_DET
MT_F_MI
MT_Z2
MT_SB_PO
MT_EX1_MI
VOL_SCK
DGND
MIC_N_DET

FUNCTION (1) (CB704)

DV_SDA
PS1_PRT
VE
VE
+3.3V
VE
DV_SCL
V_N_FMUTE
ADCVBS
ADY
ADPb
ADPr

OPERATION (5) (CB303)

FLD_N_RST
FLD_SCK
REM_IN1
ISEL_RA
PSW_DET
KY_AD2
VDL_RB
FLD_PON
STBY_LED
FLD_MOSI
FLP_PON
ISEL_RB
PS2_PRT
KY_AD3
KY_AD1
VDL_RA
PD_LED
FLD_PON
+3.3M
+5.6V
+5.6V
DGND

OPERATION (1) (CB401)

PS2_PRT
PS1_PRT
R_200_DET
RX-THM3
DC_PRT
PS1_PRT
AMP_LMT
AMP_OLV

MAIN (3) (W107)

DGND
PA_CTRL
SPRY_C_CTRL
SPRY_ZRP_CTRL
SPRY_ZFP_CTRL
SPRY_ZR_CTRL
SPRY_SR_CTRL
SPRY_Z_CTRL

MAIN (3) (W119)

TUN_N_INT
TUN_N_RST
TUN_SCL
TUN_SDA
NC
NC

FUNCTION (3) (W7601)

DGND
+3.3DSP
THM2

MAIN (5) (W151)

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
AGND_AD — DA_CEN-

FUNCTION (2) (CB733)

AGND_DA — DA_CEN+
DA_SL+ — DA_SL-
DA_SR- — DA_SR+
DA_SBL- — AGND_DA
DA_SBR+ — DA_SBL+
AGND_DA — DA_SBR-
DA_FL+ — DA_FL-
DA_FR- — DA_FR+
DA_SW1- — AGND_DA
DA_SW2- — DA_SW1+

FUNCTION (2) (CB736)

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

LABEL NA

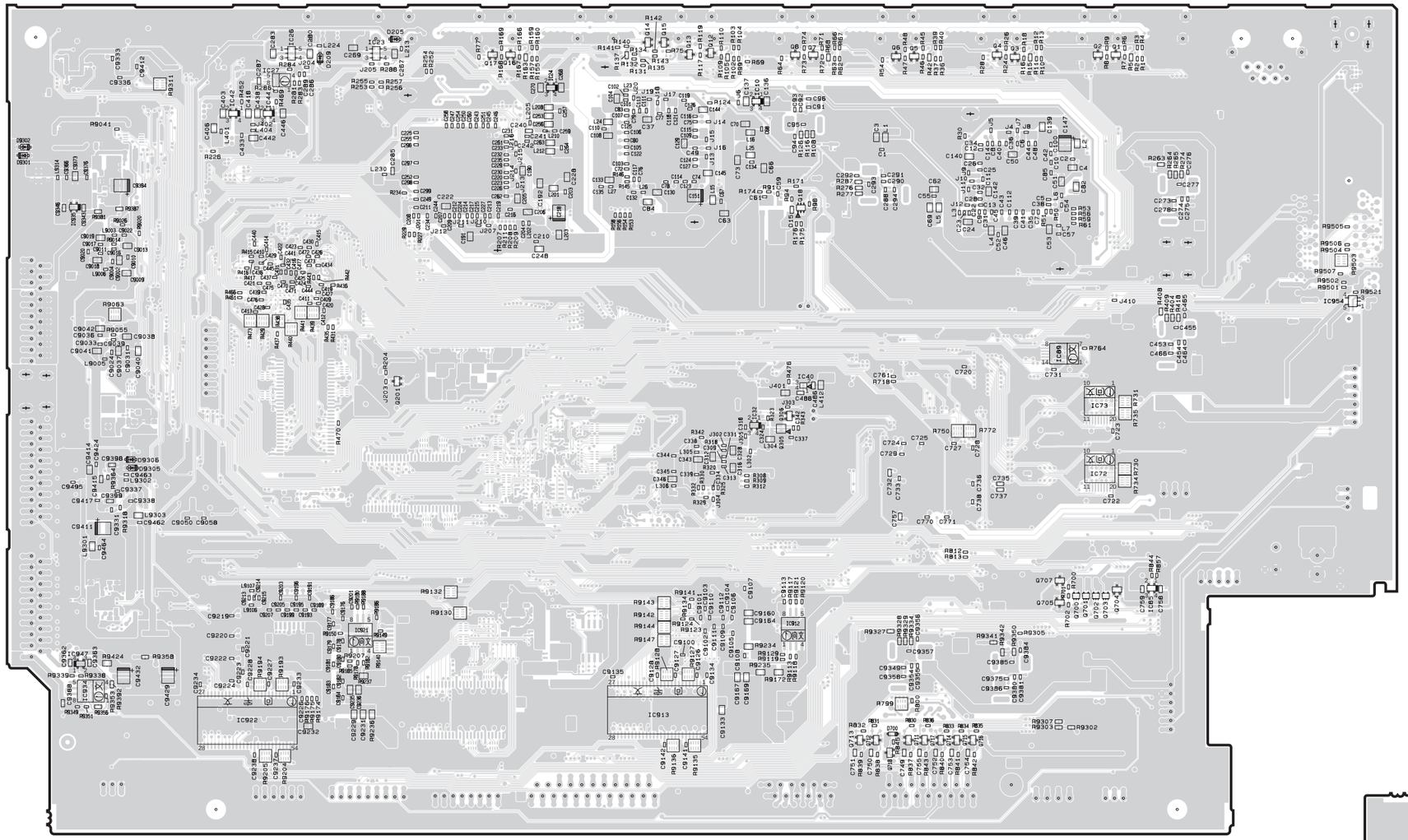
Ref no.	Location
IC905	H4
IC906	H5
IC907	H3
IC909	I3
IC910	H5
IC911	F5
IC915	E5
IC919	F6
IC920	H5
IC923	E5
IC931	D5
IC932	H2
IC936	E5
IC938	I3
IC939	D5
IC940	H5
IC941	I5
IC942	I4
IC945	I2
IC951	C4
IC952	C3
IC956	C3
Q203	H2
Q307	F5
Q706	G6
Q9300	D6
Q9301	D5
Q9302	D5
Q9303	I5
Q9304	D5
Q9501	C3

Ref no.	Location
IC83	E5
IC84	C4
IC87	D4
IC88	D5
IC90	C4
IC900	I3
IC901	I3
IC902	I4
IC904	H4

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

DIGITAL (2) (Side A)

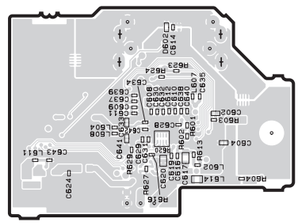
DIGITAL (1) (Side B)



• Semiconductor Location

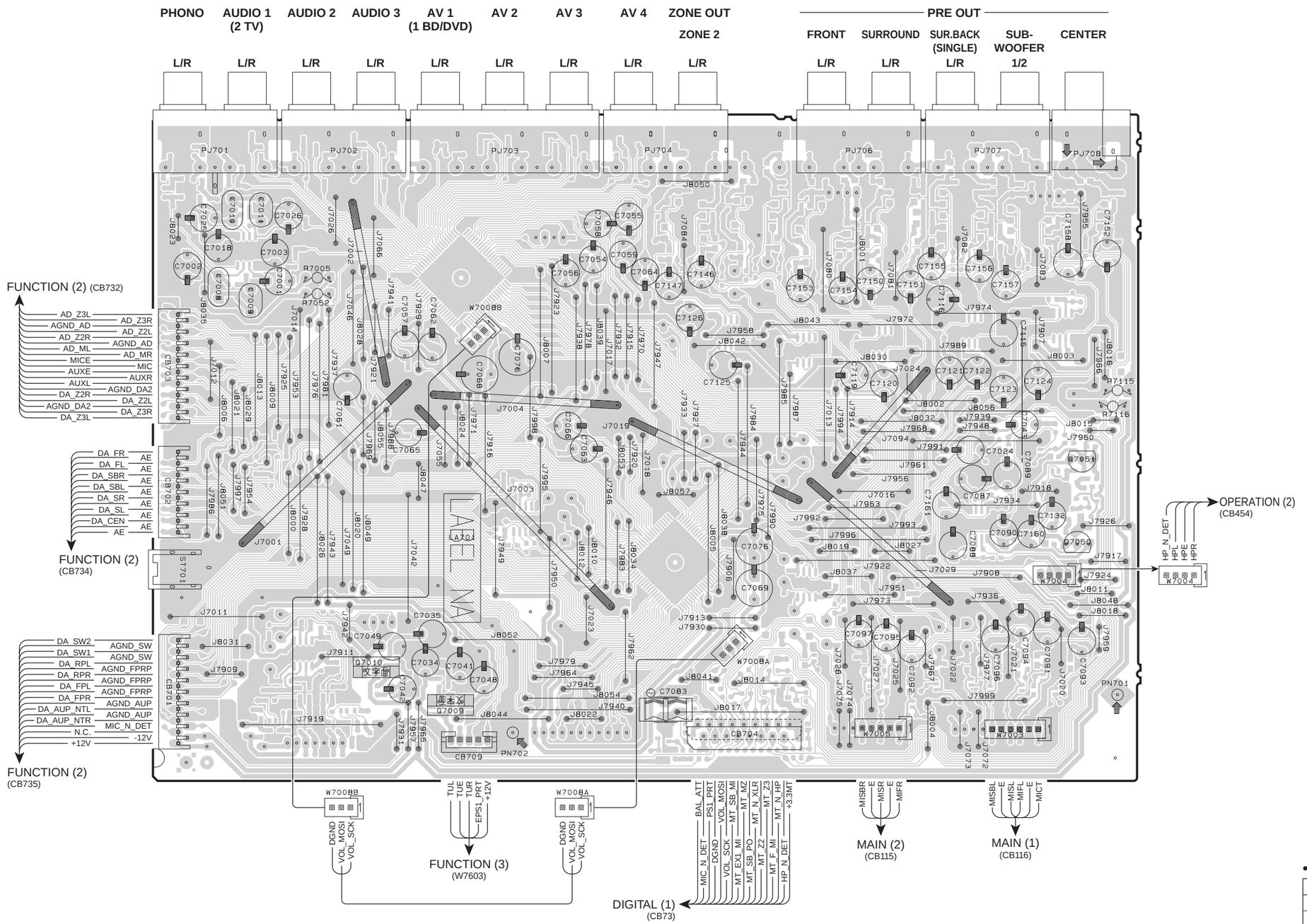
Ref no.	Location
D15	F3
D205	D2
D209	C2
D602	I6
D700	F6
D9301	B3
D9302	B3
D9305	B4
D9306	B4
IC10	E2
IC23	D2
IC24	D2
IC26	C2
IC27	C2
IC32	E4
IC40	F4
IC42	C2
IC44	C2
IC72	G4
IC73	G4
IC85	G5
IC89	G4
IC912	F5
IC913	E5
IC921	C5
IC922	C5
IC934	B5
IC935	B3
IC947	B5
IC954	

Ref no.	Location
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	F6
Q716	G6
Q717	F6
Q718	F6
Q8	F2



DIGITAL (2) (Side B)

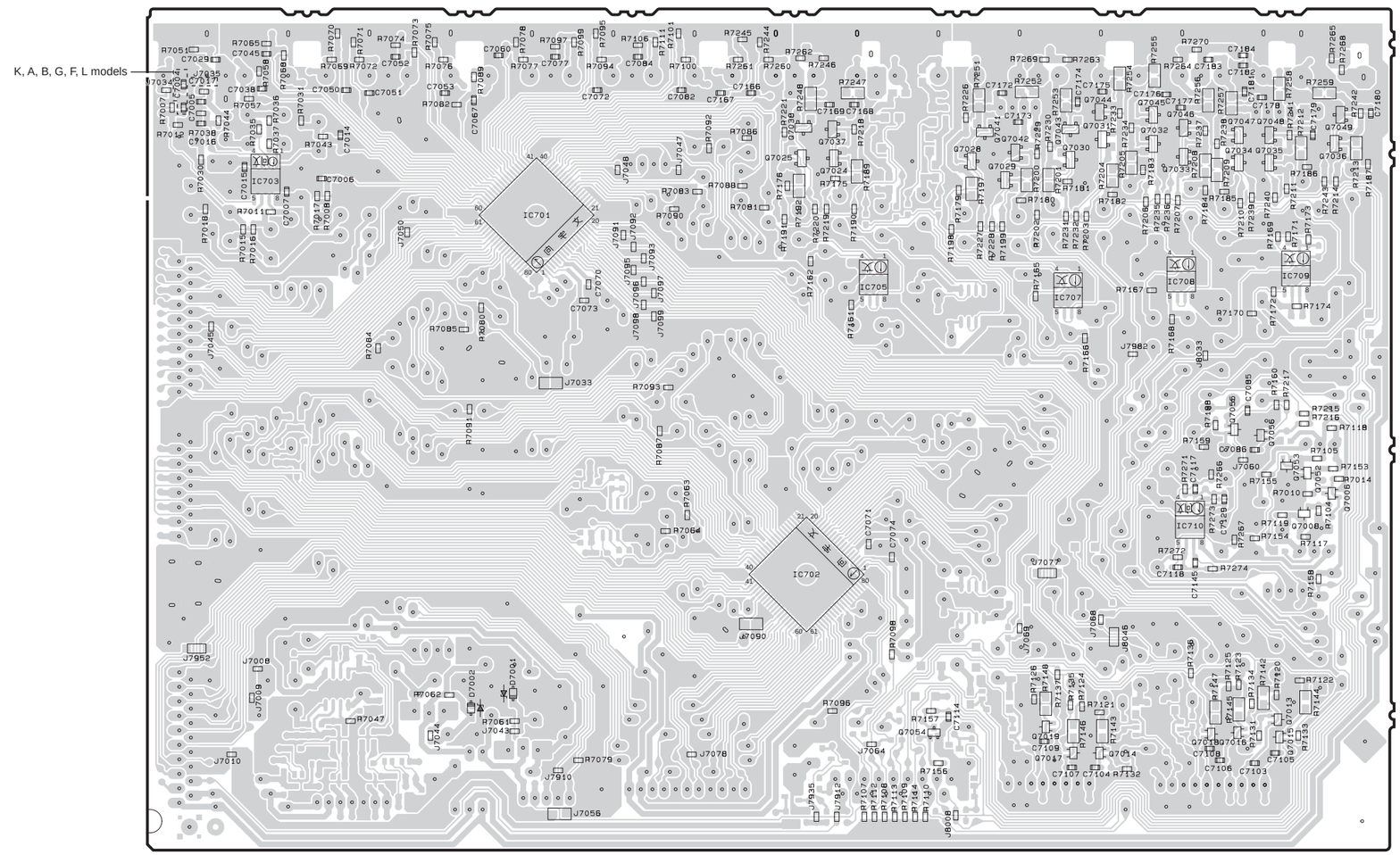
FUNCTION (1) (Side A)



• Semiconductor Location

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

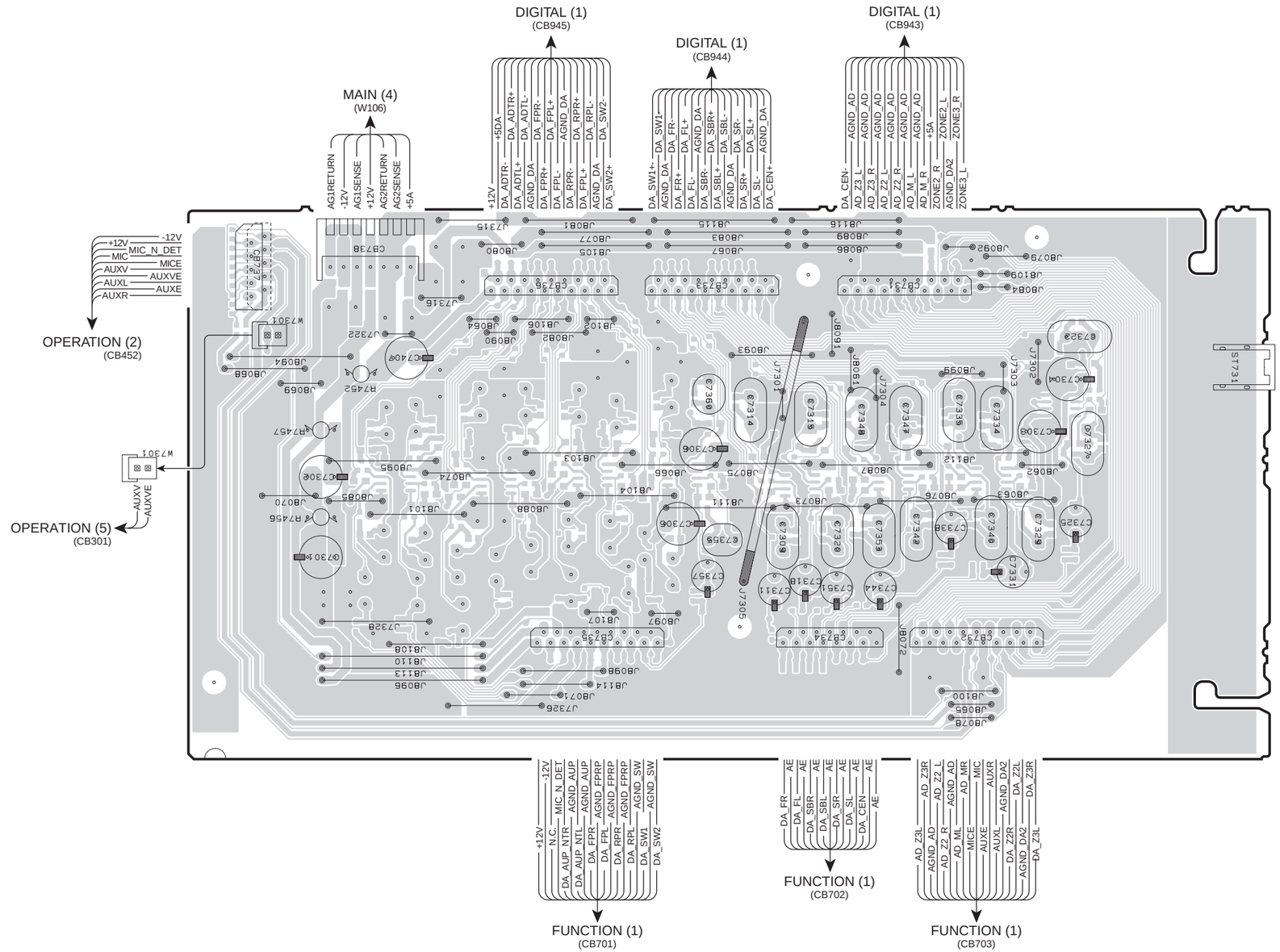
FUNCTION (1) (Side B)



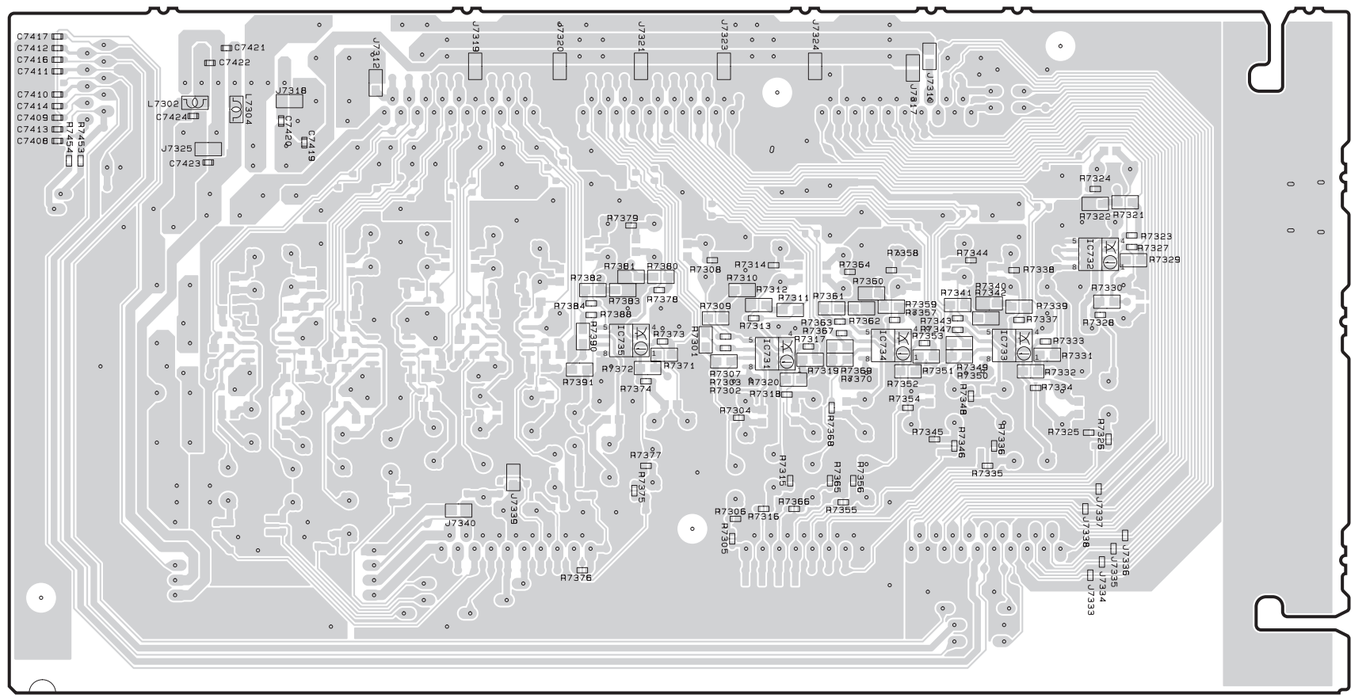
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D7001	D5
D7002	D5
IC701	D3
IC702	F4
IC703	C3
IC705	F2
IC707	G3
IC708	G3
IC709	H3
IC710	H5
Q7006	H4
Q7008	H4
Q7013	H5
Q7014	G6
Q7015	H6
Q7016	H6
Q7017	G6
Q7018	H6
Q7019	G6
Q7024	F2
Q7025	F2
Q7028	G3
Q7029	G3
Q7030	G3
Q7031	G3
Q7032	G3
Q7033	H3
Q7034	H3
Q7035	H3
Q7036	H3
Q7037	F2
Q7038	F2
Q7041	G3
Q7042	G3
Q7043	G3
Q7044	G3
Q7045	G3
Q7046	H3
Q7047	H3
Q7048	H3
Q7049	H3
Q7052	H4
Q7053	H4
Q7054	F4
Q7055	H4
Q7056	H4

FUNCTION (2) (Side A)



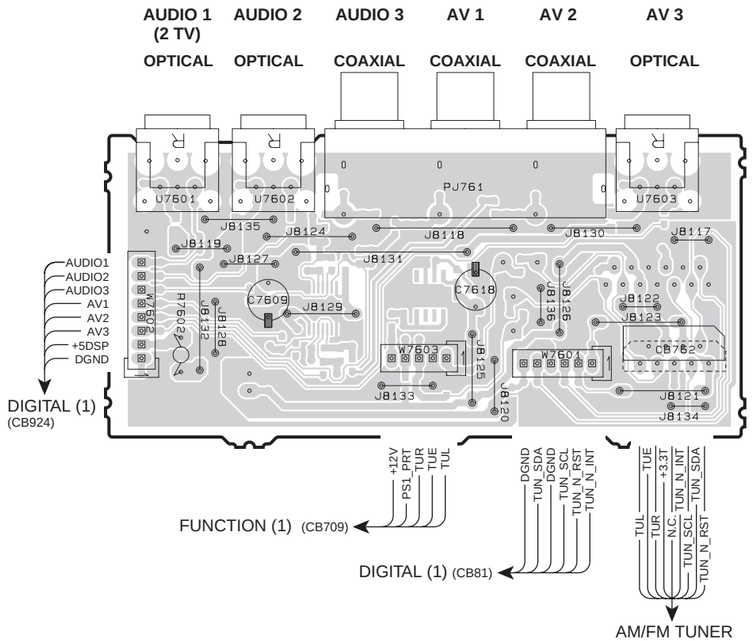
FUNCTION (2) (Side B)



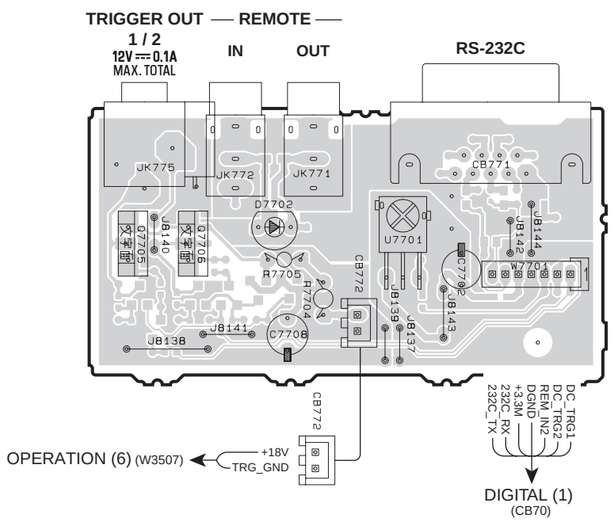
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC731	F4
IC732	H4
IC733	G4
IC734	G4
IC735	F4

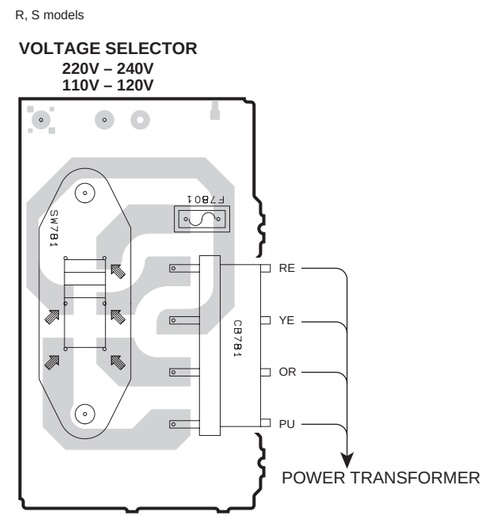
FUNCTION (3) (Side A)



FUNCTION (4) (Side A)



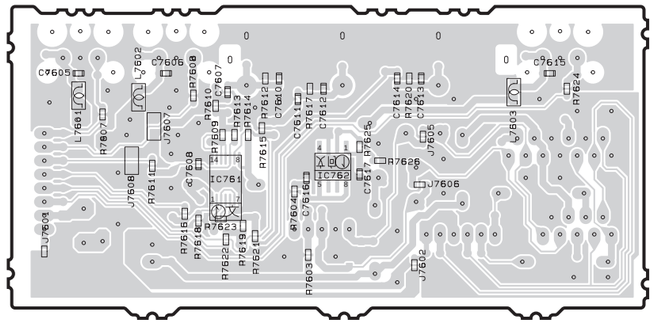
FUNCTION (5) (Side A)



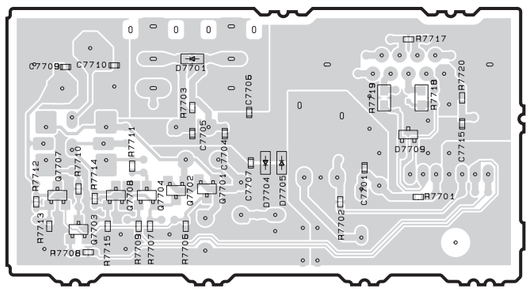
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D7702	D5
Q7705	C6
Q7706	C6

FUNCTION (3) (Side B)

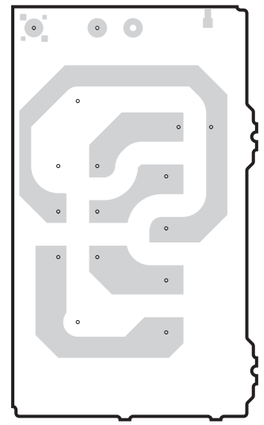


FUNCTION (4) (Side B)



FUNCTION (5) (Side B)

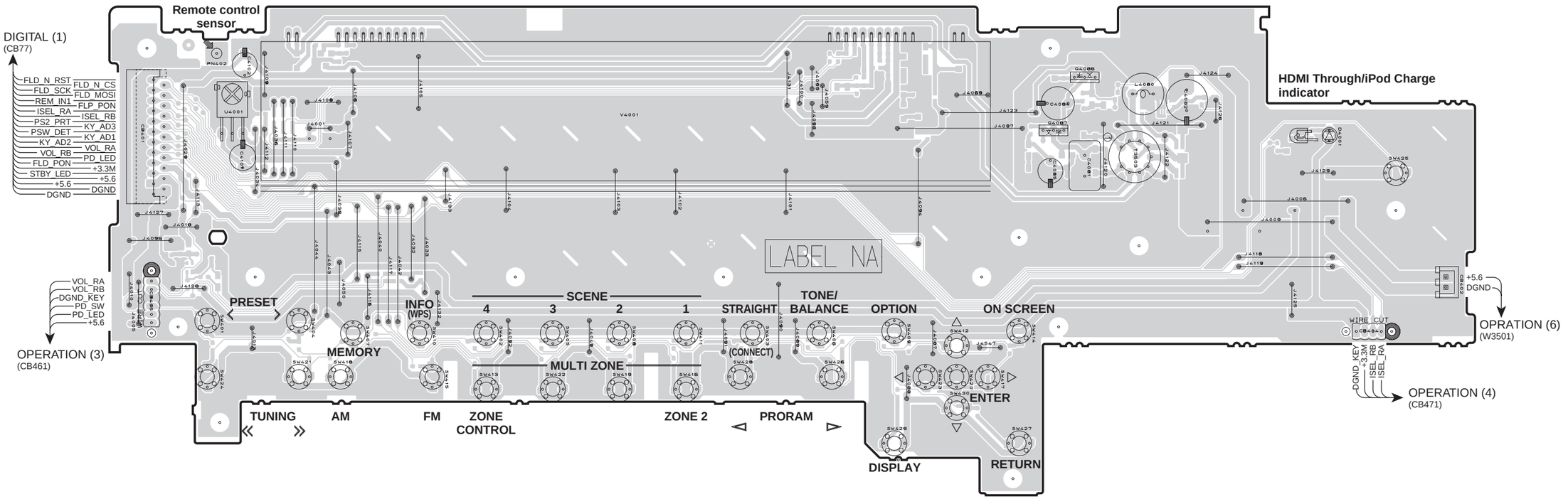
R, S models



• 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

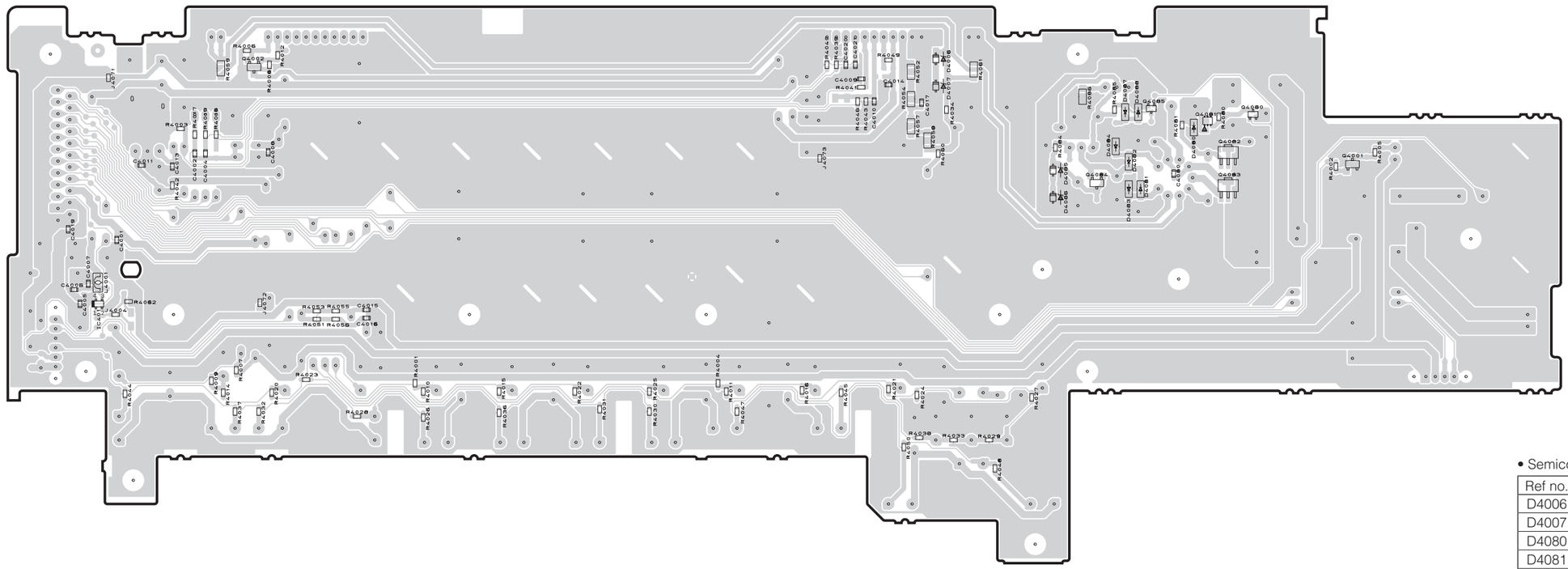
OPERATION (1) (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4001	I3
Q4086	G3
Q4087	G3

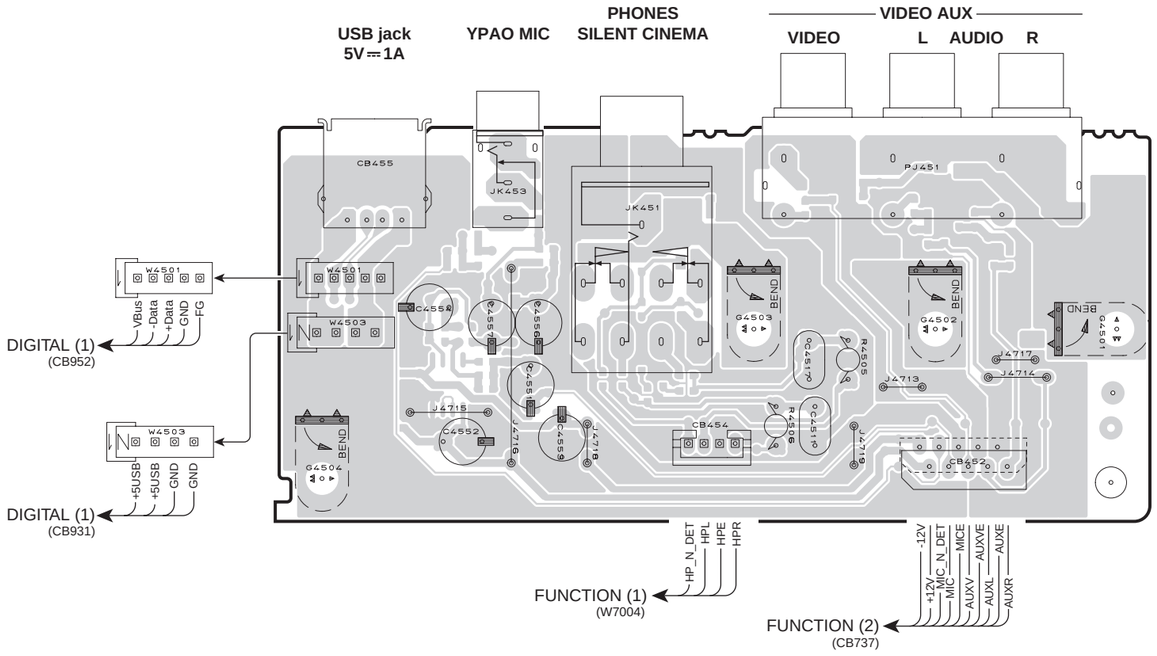
OPERATION (1) (Side B)



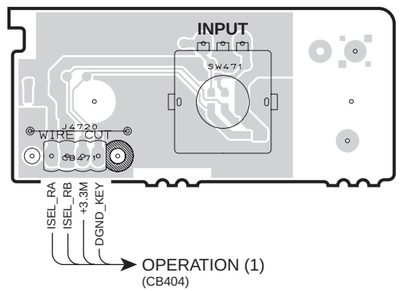
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4006	F3
D4007	F3
D4080	H3
D4081	G4
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

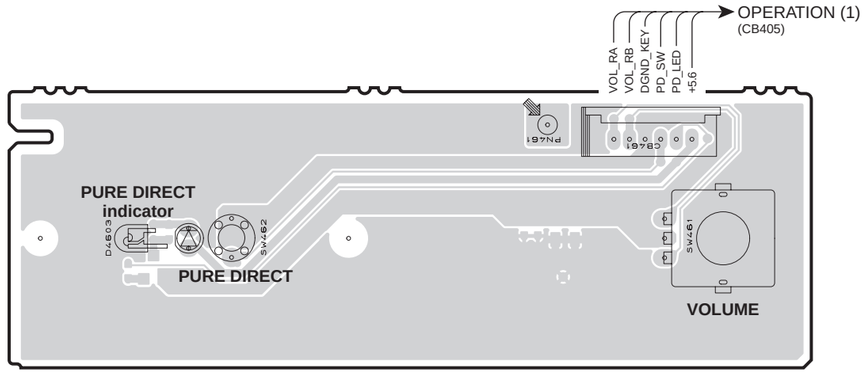
OPERATION (2) (Side A)



OPERATION (4) (Side A)



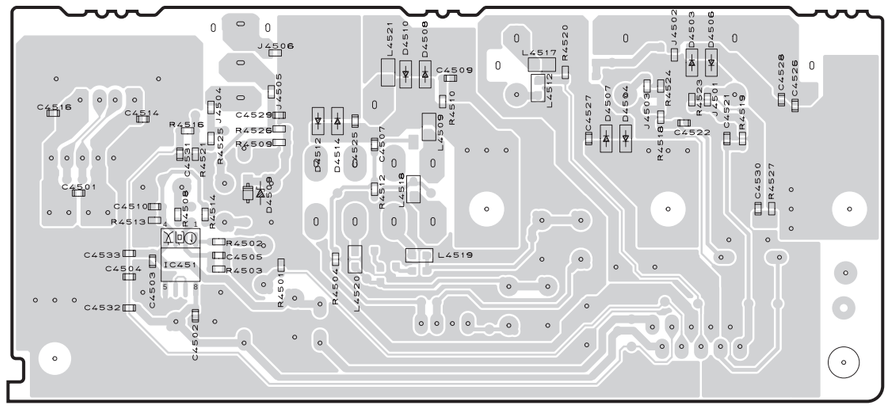
OPERATION (3) (Side A)



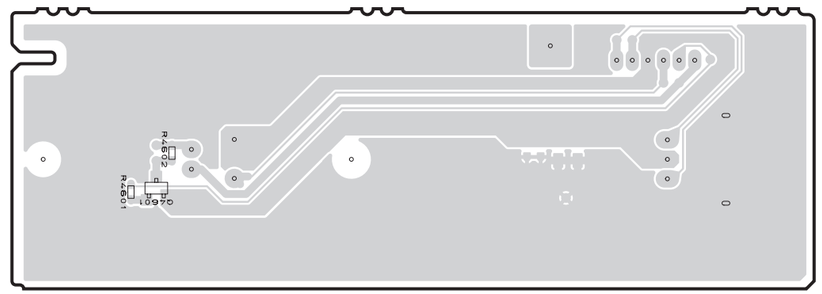
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4603	C6

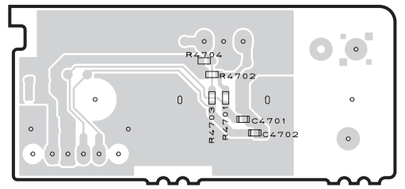
OPERATION (2) (Side B)



OPERATION (3) (Side B)



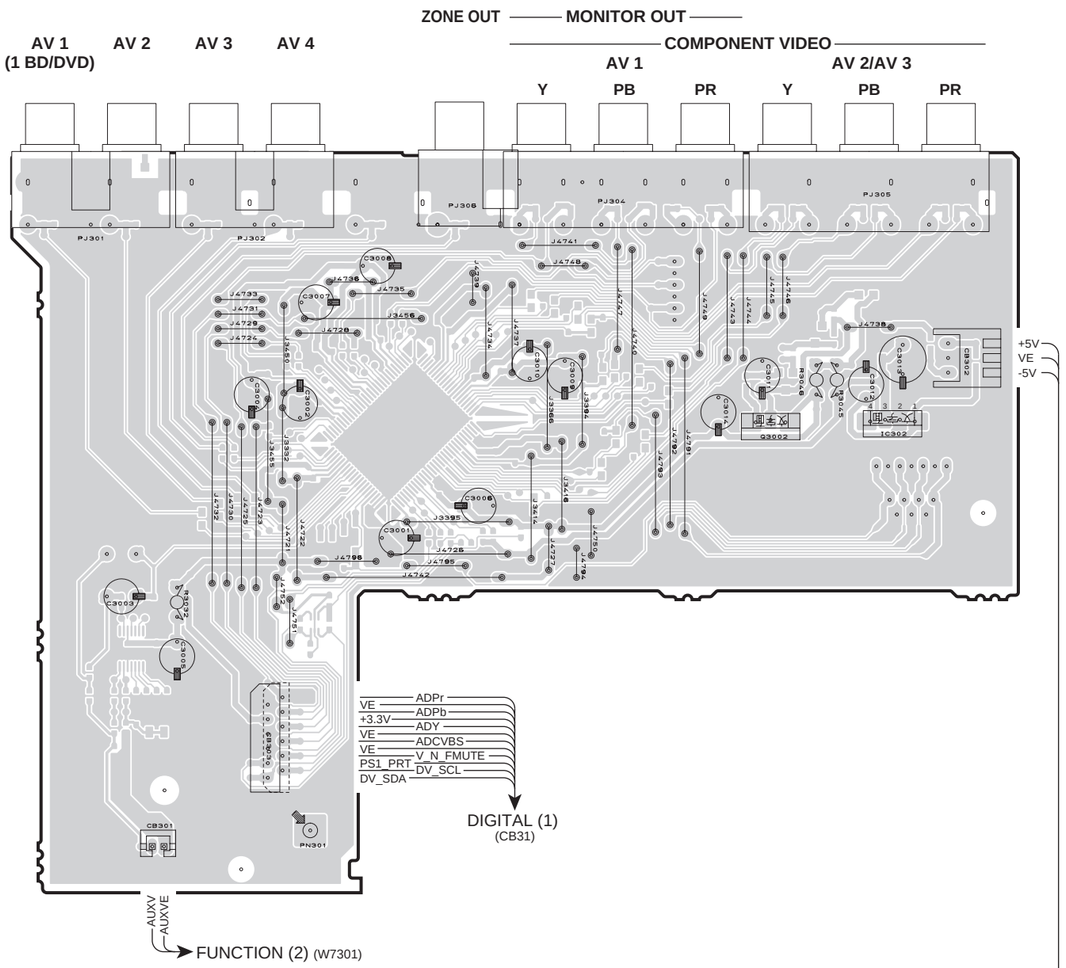
OPERATION (4) (Side B)



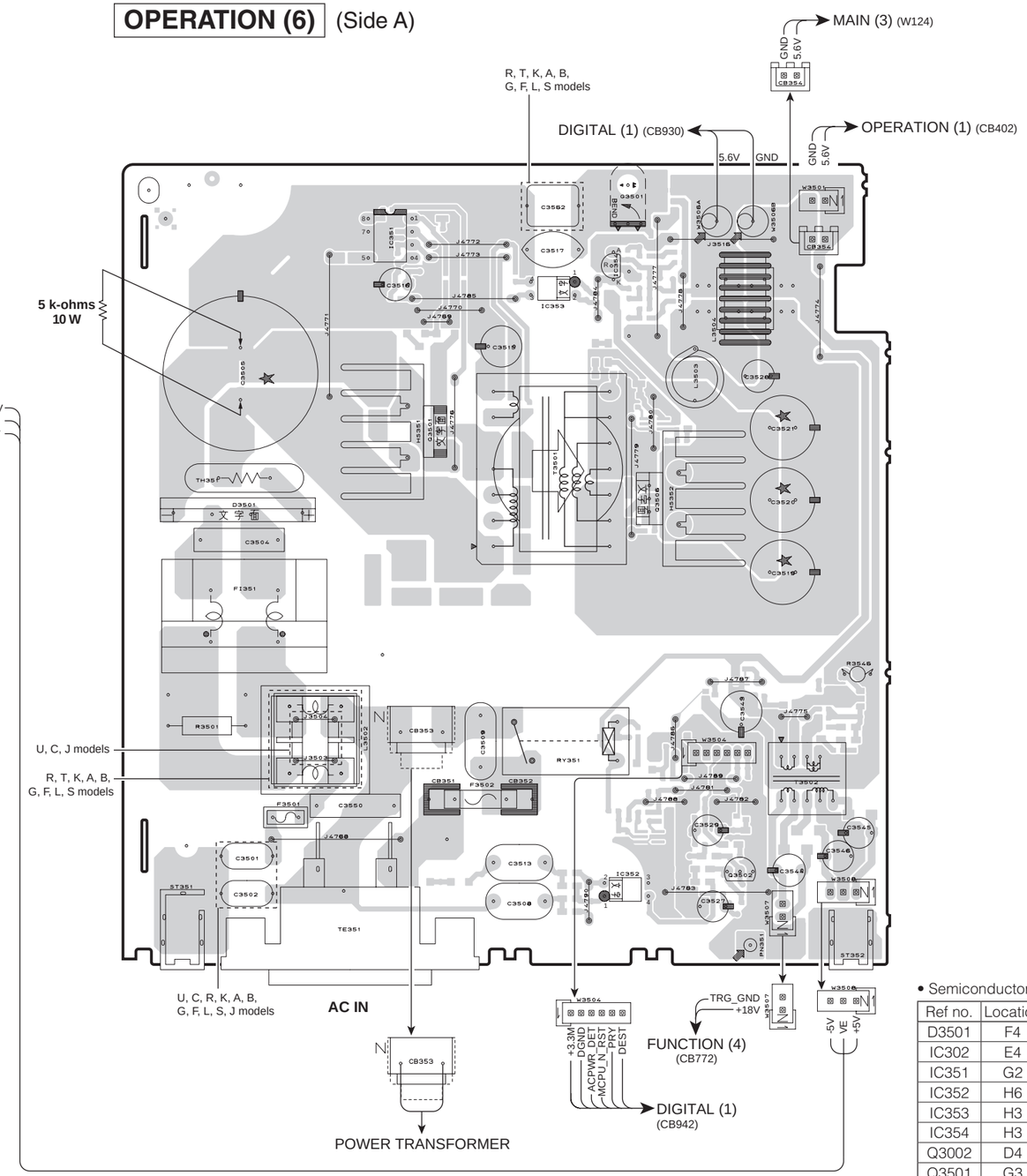
• Semiconductor Location

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.

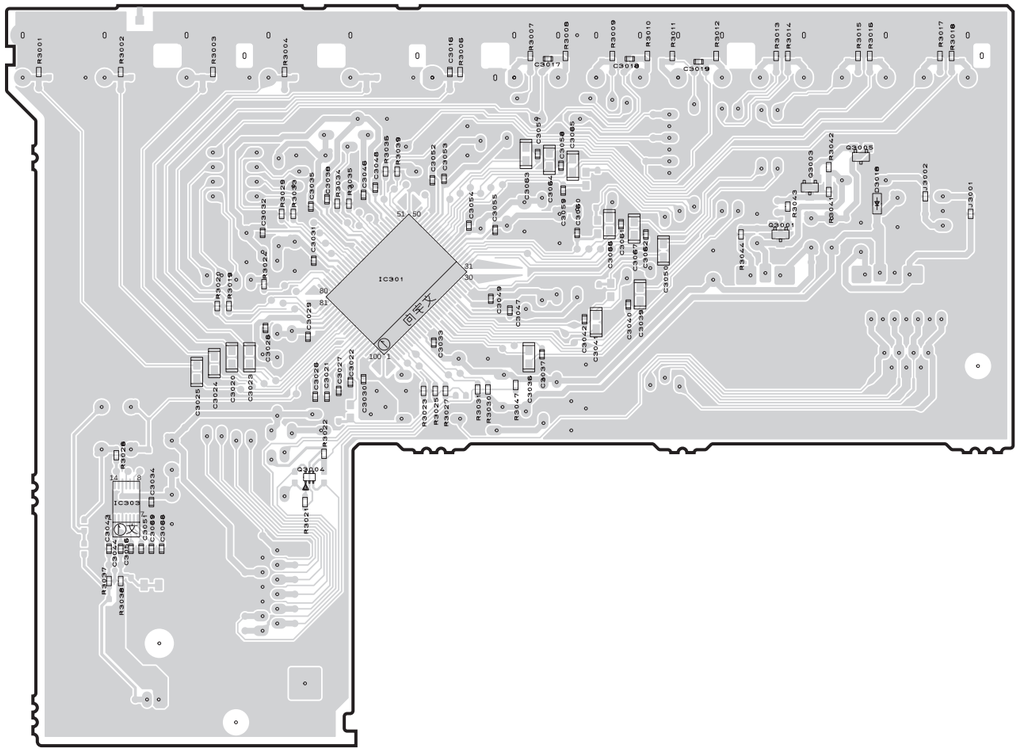
安全対策

- 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

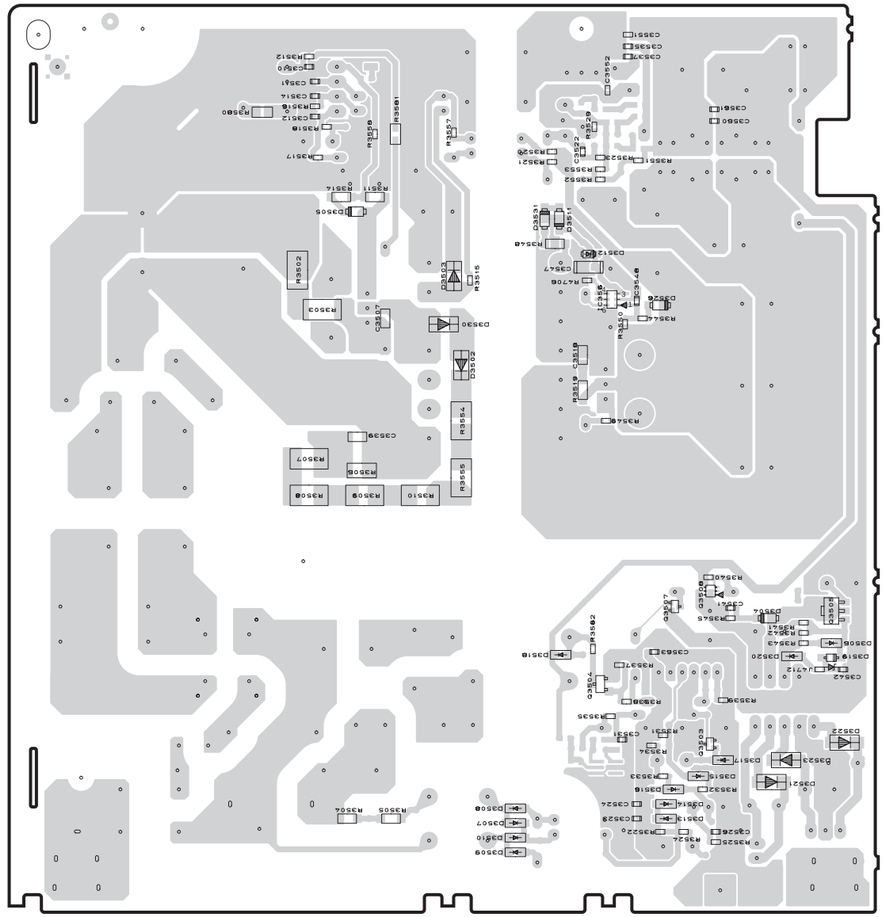
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3501	F4
IC302	F4
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	H5
D3508	H5

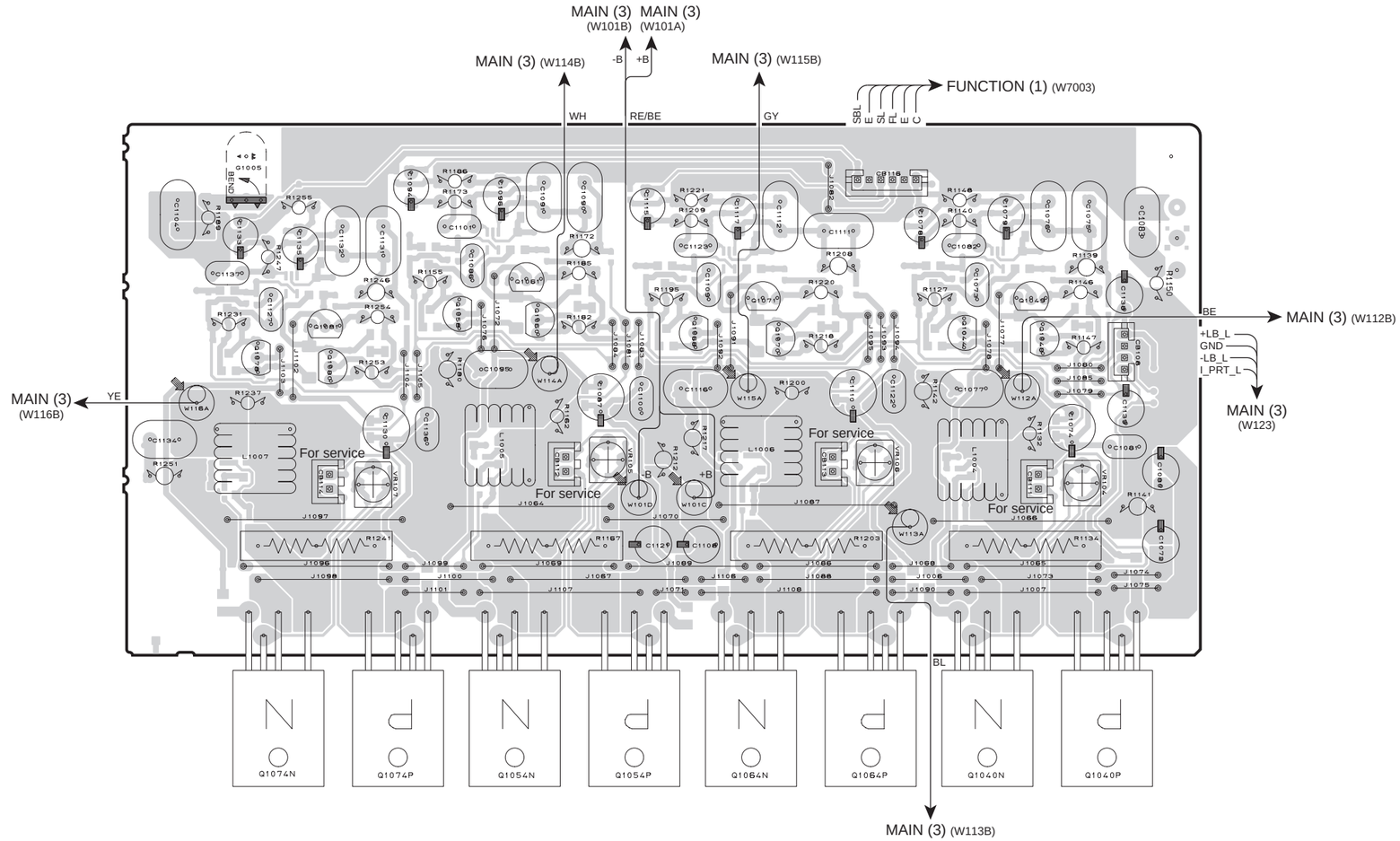
Ref no.	Location
D3509	H6
D3510	H6
D3511	H3
D3512	H3
D3513	I5
D3514	I5
D3515	I5
D3516	I5

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

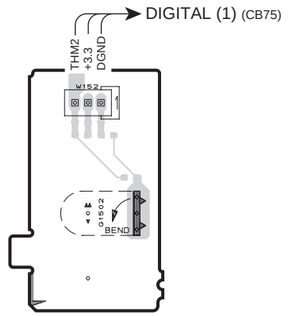
Ref no.	Location
D3530	H3
D3531	H3
IC301	C4
IC303	B5
IC356	H3
Q3001	D3
Q3003	D3
Q3004	B4

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

MAIN (1) (Side A)



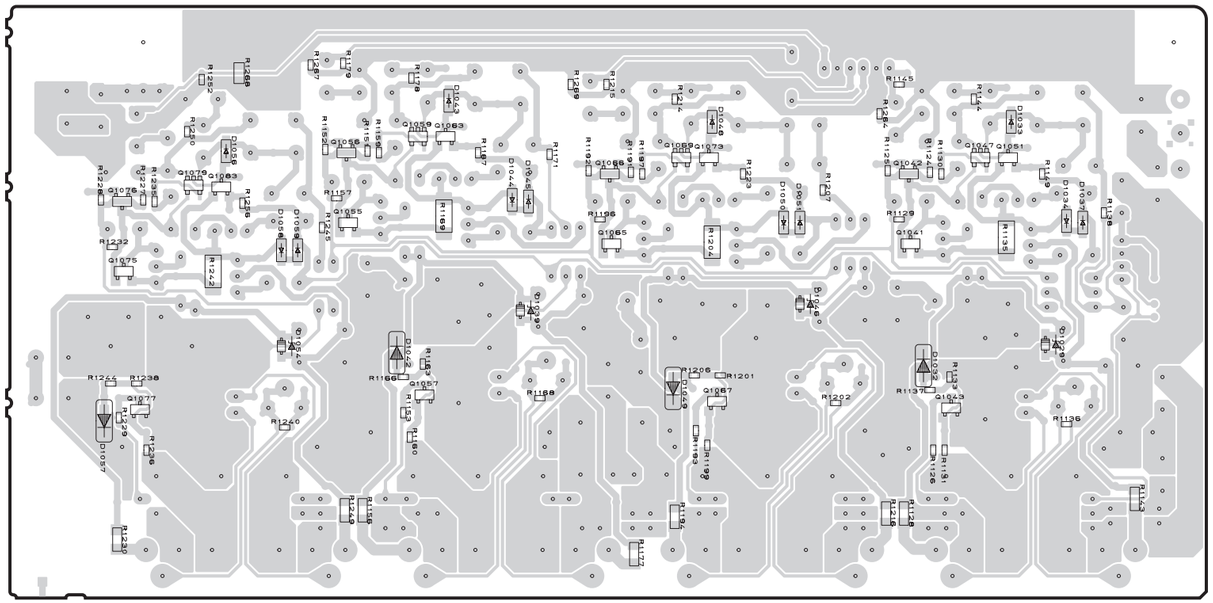
MAIN (6) (Side A)



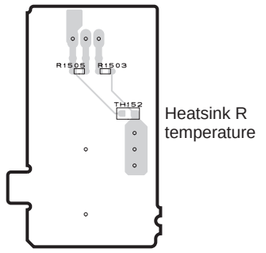
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q1044	E4
Q1048	F4
Q1049	F3
Q1058	C3
Q1060	C3
Q1061	C3
Q1068	D4
Q1070	E4
Q1071	E3
Q1078	B4
Q1080	C4
Q1081	B3

MAIN (1) (Side B)



MAIN (6) (Side B)

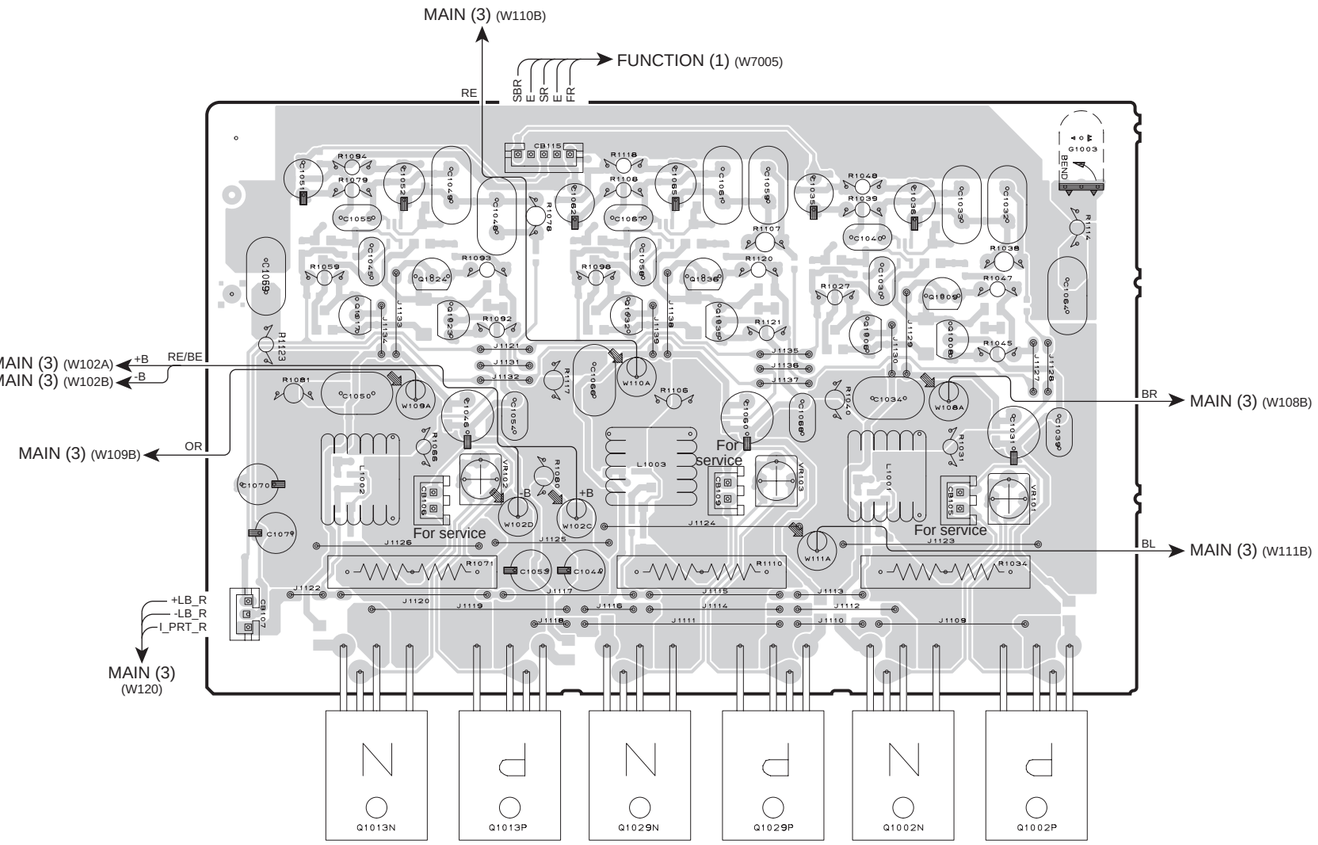


Heatsink R temperature

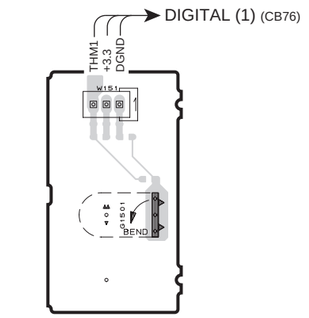
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1029	F4
D1032	E4
D1033	F3
D1034	F3
D1037	F3
D1039	D4
D1042	C4
D1043	C3
D1044	D3
D1045	D3
D1046	E4
D1048	E3
D1049	D4
D1050	E3
D1051	E3
D1054	C4
D1056	B3
D1057	B4
D1058	C4
D1059	C4
Q1041	E4
Q1042	E3
Q1043	E4
Q1047	F3
Q1051	F3
Q1055	C3
Q1056	C3
Q1057	C4
Q1059	C3
Q1063	C3
Q1065	D4
Q1066	D3
Q1067	E4
Q1069	D3
Q1073	D3
Q1075	B4
Q1076	B3
Q1077	B4
Q1079	B3
Q1083	B3

MAIN (2) (Side A)



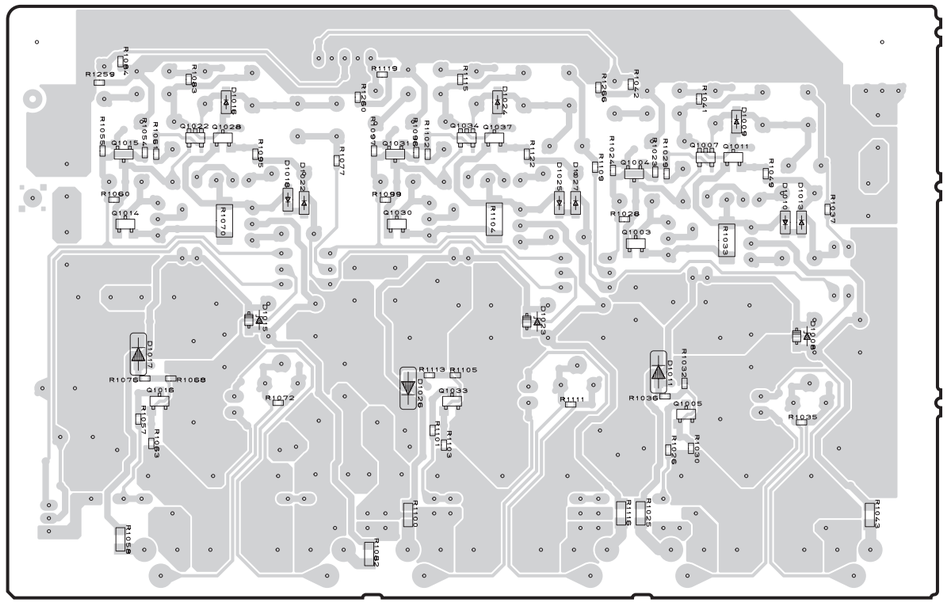
MAIN (5) (Side A)



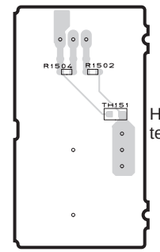
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q1002N	E5
Q1002P	F5
Q1006	E3
Q1008	E3
Q1009	E3
Q1013N	C5
Q1013P	C5
Q1017	C3
Q1023	C3
Q1024	C3
Q1029N	D5
Q1029P	D5
Q1032	D3
Q1035	D3
Q1036	D3

MAIN (2) (Side B)



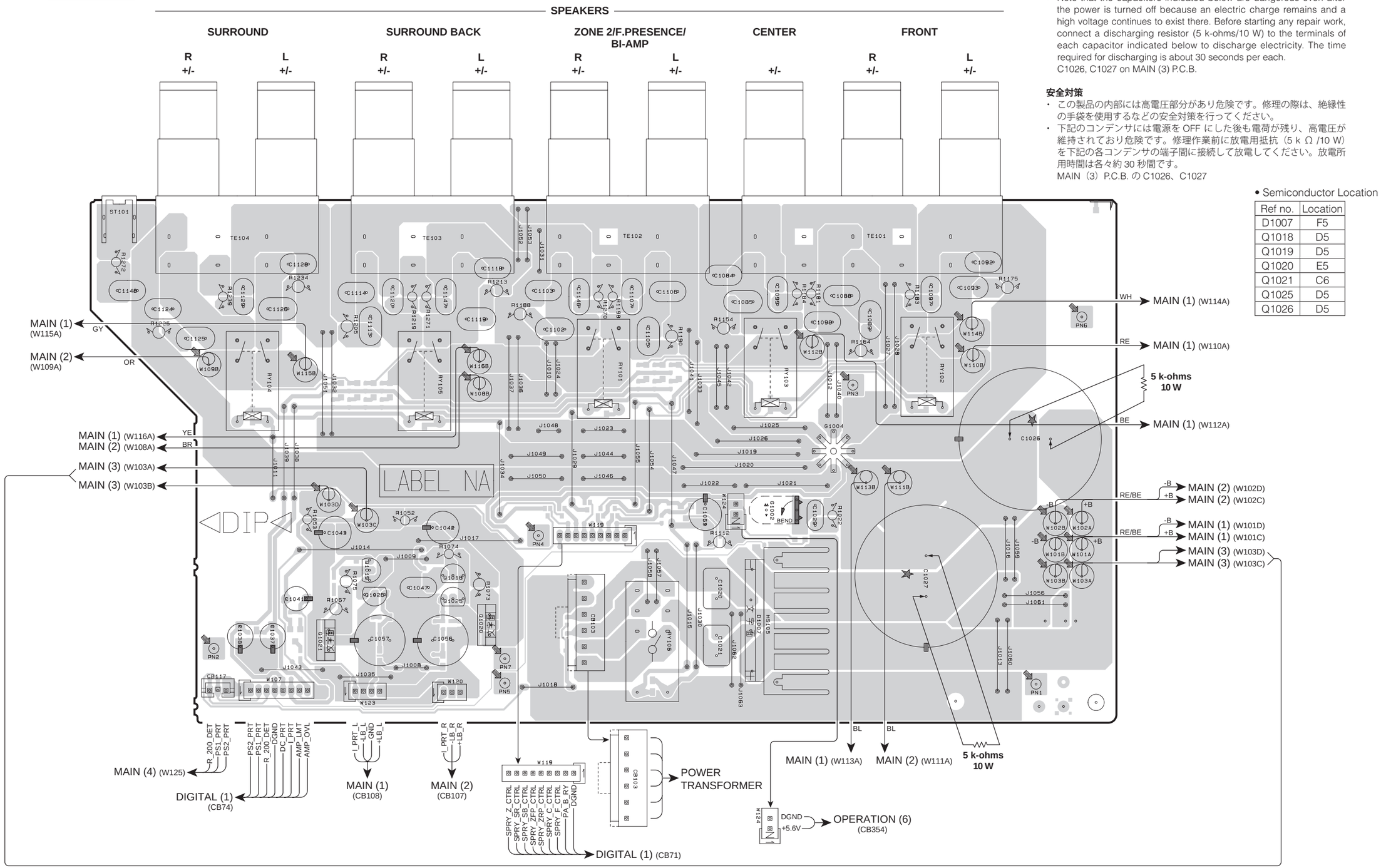
MAIN (5) (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1008	E4
D1009	E3
D1010	E3
D1011	E4
D1013	E3
D1015	C4
D1016	C3
D1017	C4
D1018	C3
D1022	C3
D1023	D4
D1024	D3
D1025	D3
D1026	D4
D1027	D3
Q1003	E3
Q1004	E3
Q1005	E4
Q1007	E3
Q1011	E3
Q1014	C3
Q1015	C3
Q1016	C4
Q1022	C3
Q1028	C3
Q1030	D3
Q1031	D3
Q1033	D4
Q1034	D3
Q1037	D3

MAIN (3) (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.
  C1026, C1027 on MAIN (3) P.C.B.

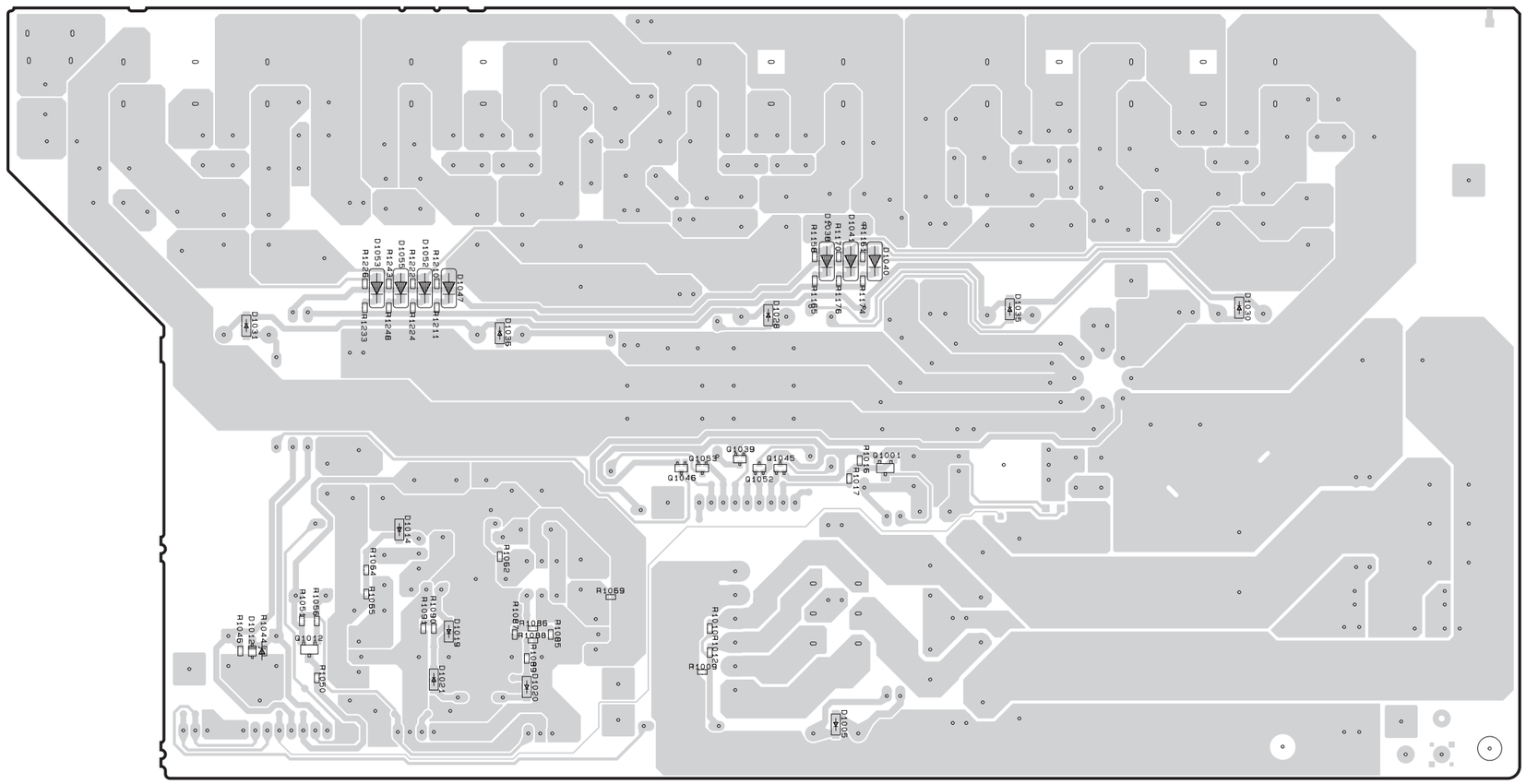
安全対策

- 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。
  MAIN（3）P.C.B. の C1026、C1027

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1007	F5
Q1018	D5
Q1019	D5
Q1020	E5
Q1021	C6
Q1025	D5
Q1026	D5

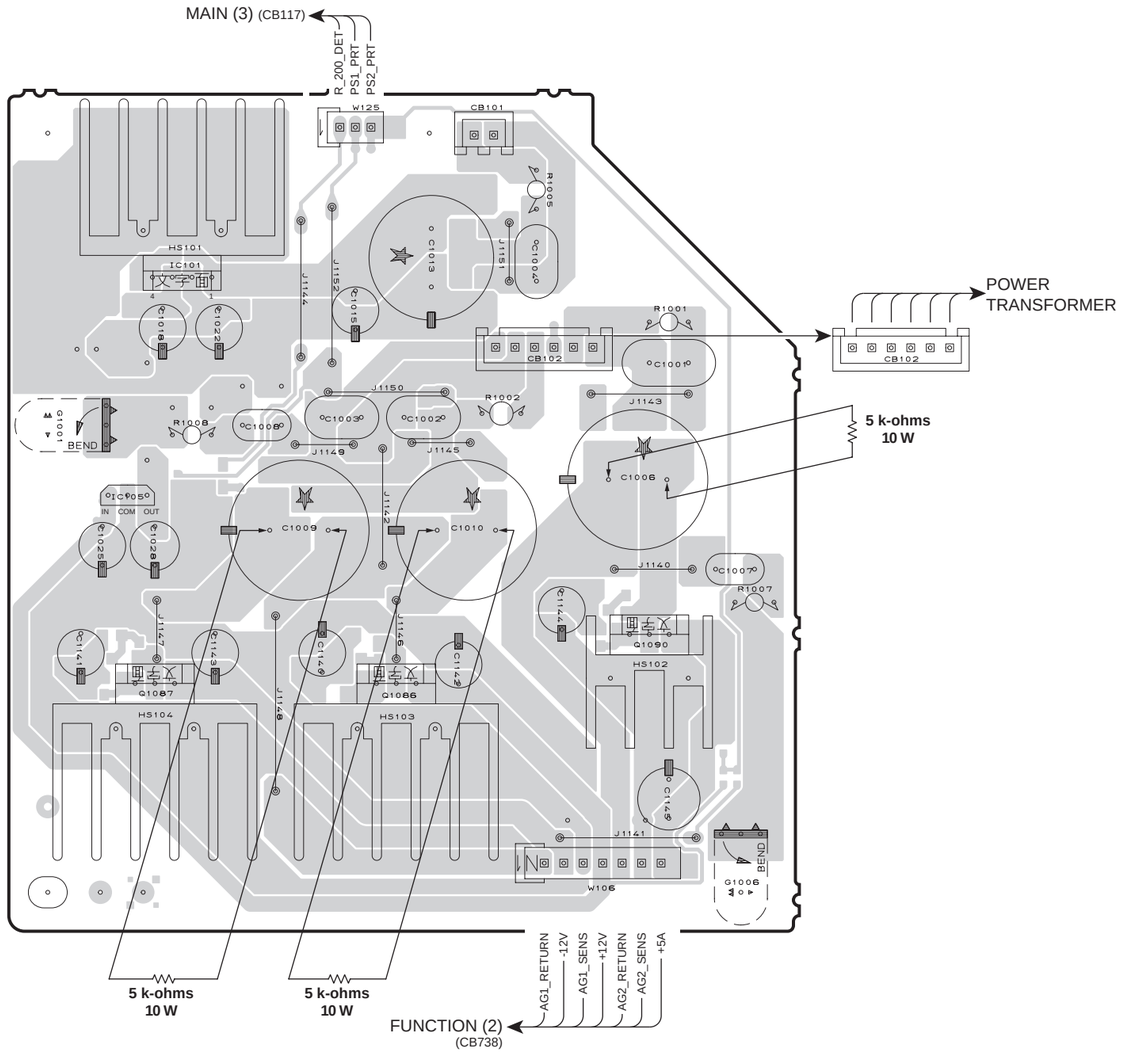
MAIN (3) (Side B)



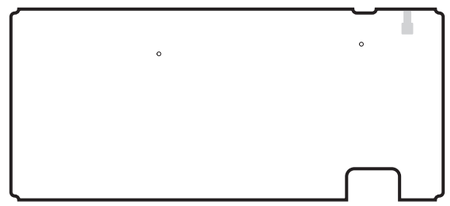
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1005	F6
D1012	C6
D1014	D5
D1019	D5
D1020	D6
D1021	D6
D1028	E4
D1030	G4
D1031	C4
D1035	F4
D1036	D4
D1038	F4
D1040	F4
D1041	F4
D1047	D4
D1052	D4
D1053	D4
D1055	D4
Q1001	F5
Q1012	C6
Q1039	E5
Q1045	E5
Q1046	E5
Q1052	E5
Q1053	E5

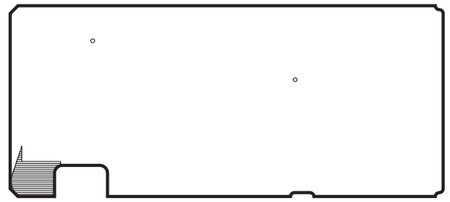
MAIN (4) (Side A)



MAIN (7) (Side A)



MAIN (8) (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.
C1006, C1009, C1010 on MAIN (4) P.C.B.

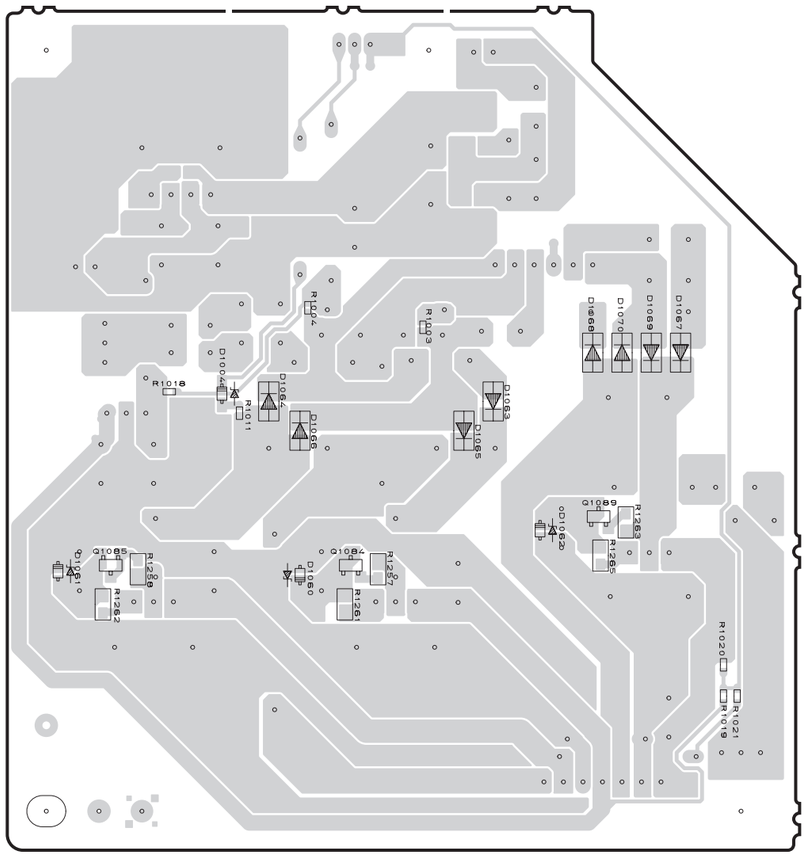
安全対策

- 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。
MAIN（4）P.C.B. の C1006、C1009、C1010

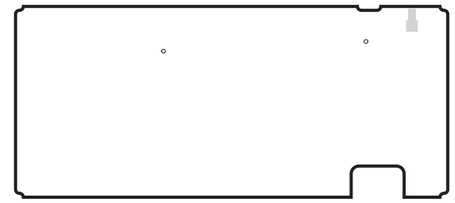
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC101	C3
IC105	C4
Q1086	D5
Q1087	C5
Q1090	E4

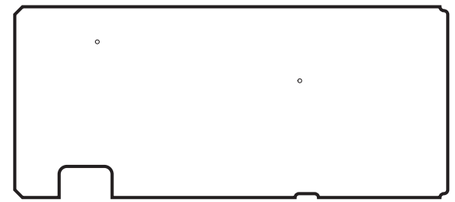
MAIN (4) (Side B)



MAIN (7) (Side B)



MAIN (8) (Side B)



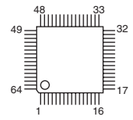
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1004	C4
D1060	C5
D1061	B5
D1062	D4
D1063	D4
D1064	C4
D1065	D4
D1066	C4
D1067	E4
D1068	E4
D1069	E4
D1070	E4
Q1084	C5
Q1085	B5
Q1089	E4

■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

ADV7181CBSTZ



A3V28S40JTP-60
M12L128168A-6TG2N
M12L2561616A-6TG2S



74LVC2G17GW



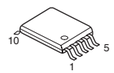
BA15218F



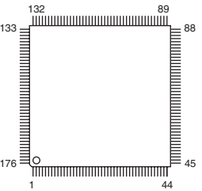
BD9328FJ
BD9329AEFJ
BD00GA3WEFJ-E2



CS2100CP-CZZR



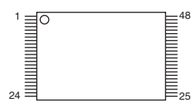
D80YK113DPTP



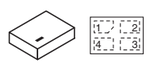
EN25Q32B-104HIP



EN29LV640AB-90TIP



LXDC2HN33F-175



MFI337S3959



MIP0040MTSCF



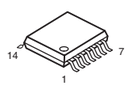
NE5532DR



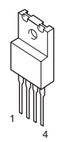
NJM2068MD-TE2



NJM41033V



NJM2388F33

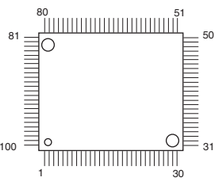


1. V_{IN}
2. V_{OUT}
3. GND
4. ON/OFF CONTROL

NJM8080G(TE2)



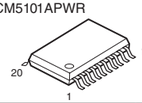
NJW1327FU1



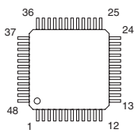
OP275GSR



PCM5101APWR



PCM9211PTR



R1163N501B-TR-FE



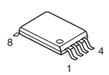
R1172H501D-T1-F
RP115H121D-T1-FE
RP115H131D-T1-FE
RP132H331D-T1-FE
RP115H181D-T1-FE
RP115H331D-T1-FE



R1173S001B-E2-F



R1EX25512ATA00A



RP130Q121D-TR-F
RP130Q181D-TR-F
RP130Q251D-TR-FE
RP130Q331D-TR-F
RP130Q501D-TR-F

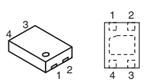


R3116N271A-TR-F

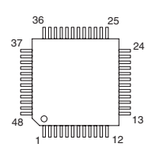


1. OUT
2. V_{DD}
3. GND
4. N.C
5. C_D

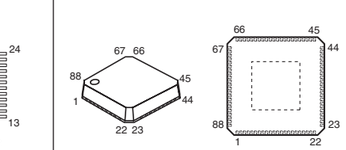
R5527K001D-TR



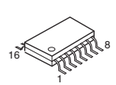
SABRE9006AS



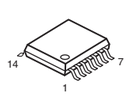
SII9587CNUC-3



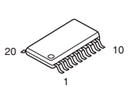
SN74LV4051APWR



TC74LCX32FT
TC74LCX125FT
TC74VHCU04FT



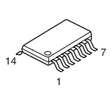
TC74LCX245FT
TC74VHC273FT (EL,K)



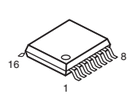
TC7SET08FU
TC7SH86FU
TC7SZ125FU



TC74VHCU04FT



TC74VHC157FT



TC7WHU04FU
TC7WH08FU (TE12L)



• ICs

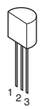
TC7WH157FK
TC7WH74FK



TEA1792TS



TL431AC

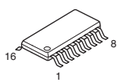


1: CATHODE
2: ANODE
3: REF

TLP781



TRS3221ECPWR



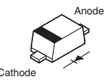
XC6233H121NR-G
XC6233H181NR-G
XC6233H251NR-G



1. CE
2. V_{SS}
3. V_{OUT}
4. V_{IN}

• Diodes

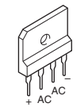
1SS355VM



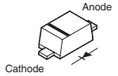
BAV103



D5SBA60 5A 600V
D6SBN20 6A 20V



DA2J10100L



ESD7004MUTAG

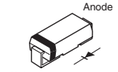


1,2,4,5 : I/O
3,8 : GND
6,7,9,10 : NC

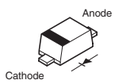
NUP2105LT1G



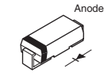
RB162L-40



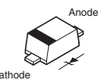
RB501V-40
RB521S-30TE61
RB500V-40



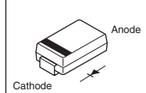
RB050L-60TE25



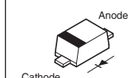
RF081M2STR



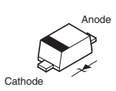
SARS05



TFZGTR36B



UDZV4.3B
UDZV4.7B
UDZV5.1B
UDZV6.2B
UDZV7.5B
UDZV13B
UDZV22B
UDZV24B



• Transistors

2N5401C-AT/P



2N5401S-RTK

2N5551C-AT



2SA1145
2SC2229



2SA1576A
2SA1576UBTLR



2SC4488



2SB1257
2SD2014



2SCR542P



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



2SC4081UBTLR



2SC5964-TD-E



2SCR513P



2SD2704 K



2SK208-Y



DTA044EUBTL
DTC014EUBTL
DTC023JUBTL
DTC044EUBTL



1: IN
2: GND
3: OUT

HN4B01JE



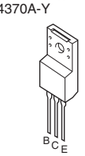
1. BASE 1 (B1)
2. EMITTER (E)
3. BASE 2 (B2)
4. COLLECTOR 2 (C2)
5. COLLECTOR 1 (G2)

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

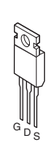


MCH6336-TL-E

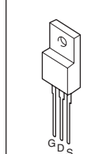


1. Drain
2. Drain
3. Gate
4. Source
5. Drain
6. Drain

PSMN8R0-40PS



R8008ANX



RAL035P01
RAL045P01



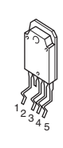
1. DRAIN
2. DRAIN
3. GATE
4. SOURCE
5. DRAIN
6. DRAIN

SSM6N17FU

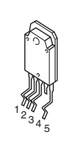


1. Source 1
2. Gate 1
3. Drain 2
4. Source 2
5. Gate 2
6. Drain 1

STD01P



STD01N



UM6K31N



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

■ SCHEMATIC DIAGRAMS

DIGITAL 1/9

HDMI 7 | HDMI 6 | HDMI 5 | HDMI 4 | HDMI 3 | HDMI 2 | HDMI 1 (1 BD/DVD)

HDMI IN-7 | HDMI IN-6 | HDMI IN-5 | HDMI IN-4 | HDMI IN-3 | HDMI IN-2 | HDMI IN-1

Page 129 I8 to DIGITAL (2)_W601

Page 129 L8 to DIGITAL (2)_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 002.sht

HEAT SINK : ZK75870
THERM TAPE : ZK74810

HDMI SWITCHER
IC1
YG958B0
MN864788

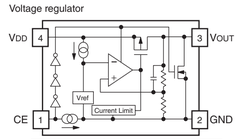
No replacement part available.
サービス部品供給なし

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

HSW1_TMDS
To 002.sht to DIGITAL 2/9

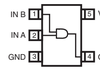
To 006.sht MAIN CPU to DIGITAL 5/9

IC4, 10: RP130Q501D-TR
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

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
OHTER :1-199

DIGITAL (1)

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
(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 (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊟
◇	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊣⊢
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
①	MICA CAPACITOR	
②	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
③	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⑤	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。

DIGITAL 2/9

DIGITAL (1)

HSW1_TMDS
To 002.sht

HSW1_TX0_CH
HSW1_TX0_CF
HSW1_TX0_0H
HSW1_TX0_0F
HSW1_TX0_1H
HSW1_TX0_1F
HSW1_TX0_2H
HSW1_TX0_2F
HSW1_TX1_CH
HSW1_TX1_CF
HSW1_TX1_0H
HSW1_TX1_0F
HSW1_TX1_1H
HSW1_TX1_1F
HSW1_TX1_2H
HSW1_TX1_2F
HSW1_TX0_SDA
HSW1_TX0_SCL
HSW1_TX1_SDA
HSW1_TX1_SCL

to DIGITAL 2/9

HSW2_TMDS
To 001.sht

HSW2_TX0_CH
HSW2_TX0_CF
HSW2_TX0_0H
HSW2_TX0_0F
HSW2_TX0_1H
HSW2_TX0_1F
HSW2_TX0_2H
HSW2_TX0_2F
HSW2_TX1_CH
HSW2_TX1_CF
HSW2_TX1_0H
HSW2_TX1_0F
HSW2_TX1_1H
HSW2_TX1_1F
HSW2_TX1_2H
HSW2_TX1_2F
HSW2_TX0_SDA
HSW2_TX0_SCL
HSW2_TX1_SDA
HSW2_TX1_SCL

to DIGITAL 1/9

to DIGITAL 4/9

HSW_27MHZ

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

HDMI OUT 1

HDMI OUT 2

+5HT1

+5HT2

IC22: TC74LCX125FT
Low-voltage quad bus buffer
with 5 V tolerant inputs and outputs

inputs		outputs
OE	A	Y
H	X	Z
L	L	L
L	H	H

IC23, 26: R1163N501B-TR-FE
CMOS-based manual mode switching LDO regulator

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

to 007.sht (DIR1&DIR2)
to DIGITAL 6/9
to DIGITAL 7/9
to 008.sht (DSP1&DSP2)

DC/DC +3.3H

DC/DC +1.1HRT

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

to 004.sht (FPGA GUI) to DIGITAL 4/9
to 005.sht (FPGA VP) to DIGITAL 5/9
to 004.sht (u-Com) to DIGITAL 4/9

HDMI IC temperature

Sheet2:HDMI RXTX

IC/CB/XL:21-29
OHTER :21-299

IC24: 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

IC27: TC7WHU04FU
Triple inverter

IC29: TC74LCX245FT
Low-Voltage Octal Bus Transceiver

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
(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 (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。

DIGITAL 3/9

★ 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。

Page 140 K4
to OPERATION (5)_CB303

from sheet1 (HDMI)

to DIGITAL 5/9

to sheet6 (u-com)

to sheet4 (FPGA GUI)
to DIGITAL 4/9

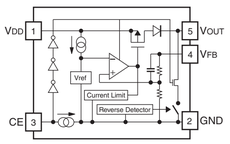
to sheet5 (FPGA VP)
to DIGITAL 5/9

FPGA VP近くに配置
A1050 only

VIDEO DECODER
Video Decoder
ADV7181CBSTZ
IC33

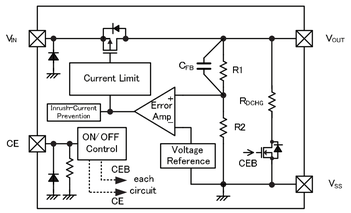
3.3V : 204mA
1.8V : 1106mA
I2C Addr
ALBS=L:0x40/0x20
ALBS=H:0x42/0x22

IC61: RP115H121D-T1-FE
Low On Resistance/ Low Voltage 1ch 500mA/ 1.0A Alternative LDO



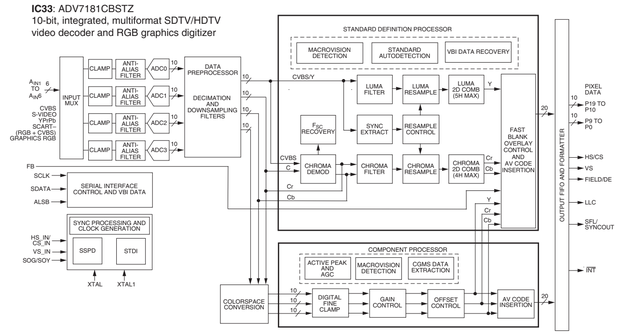
Pin No.	Symbol	Description
1	VDD	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	VFB	Feedback Pin
5	VOUT	Output Pin

IC31, 32: XC6233H181NR-G
200mA, High speed regulator



* Diodes inside the circuits are ESD protection diodes and parasitic diodes.

IC33: ADV7181CBSTZ
10-bit, integrated, multiformat SDTV/HDTV video decoder and RGB graphics digitizer



DIGITAL (1)

Sheet3:VDEC/VENC

IC/CB/XL:30-34
OHTER :301-349
TP :301-349

VIDEO AUX
HDMI/

DIGITAL(2)
FrontHDMI

DIGITAL (2)

I2C add:0xB0
HDMI EQUALIZER
YE996A0
IC64
SII9587CNUC-3

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

5V :10mA
3.3V:220mA
1.2V:548mA

Page 127 G2
to DIGITAL (1)_CB9

to DIGITAL(1)
001.sht
(HDMI Rx)

IC/CB/XL:61-69
OHTER :601-699
TP :601-699

Page 127 G2
to DIGITAL (1)_CB8

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
(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 (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

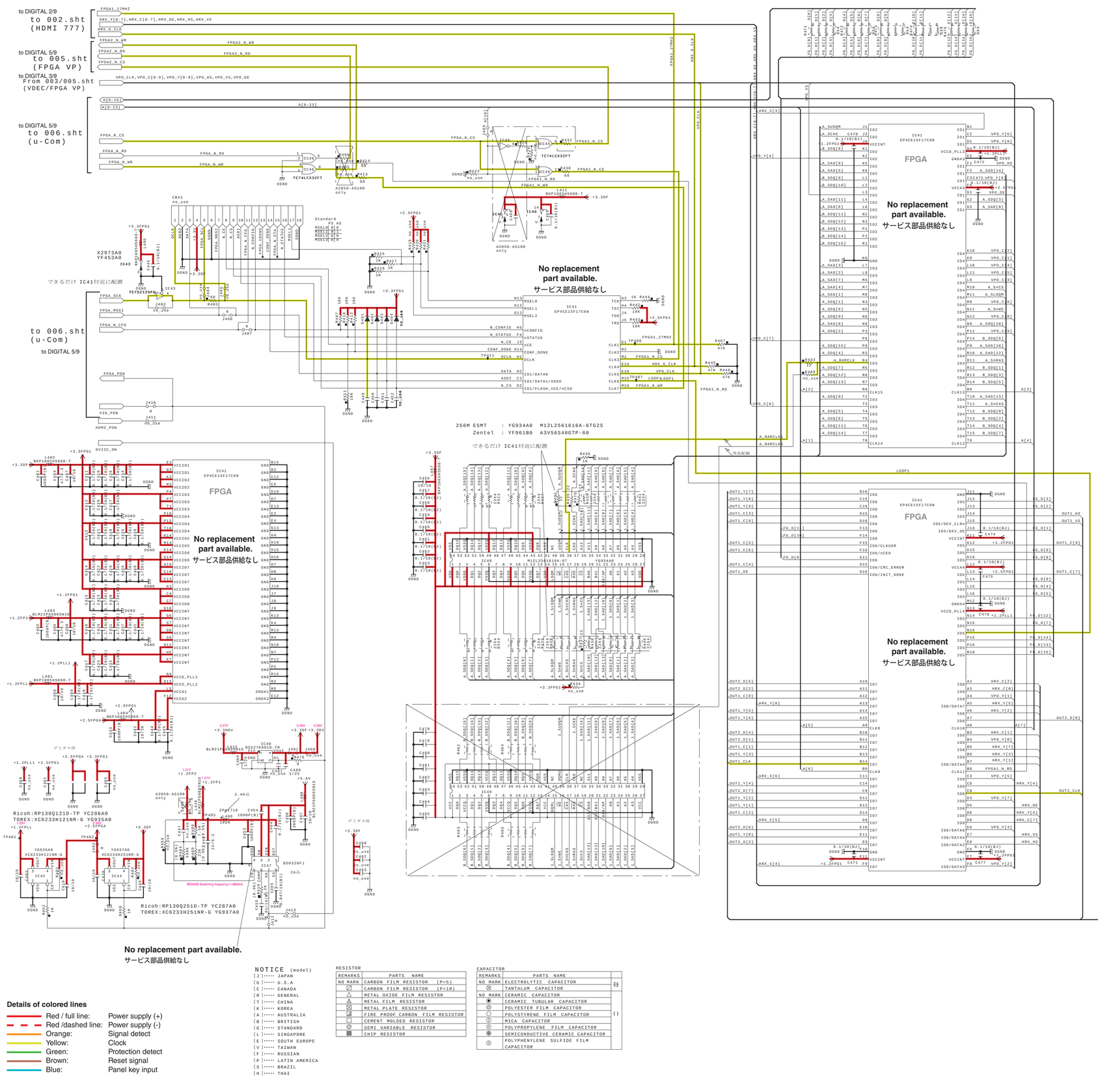
CAPACITOR

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	

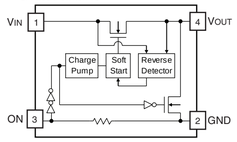
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

DIGITAL 4/9

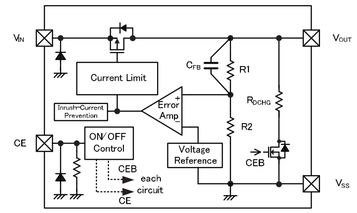


IC40: R5527K001D-TR
3A Load switch IC



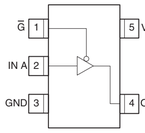
Pin No.	Symbol	Description
1	VIN	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High/Low
4	VOUT	Switch Output Pin

IC42, 44: XC6233H121NR
XC6233H251NR
200mA, High speed regulator

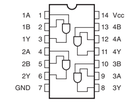


* Diodes inside the circuits are ESD protection diodes and parasitic diodes.

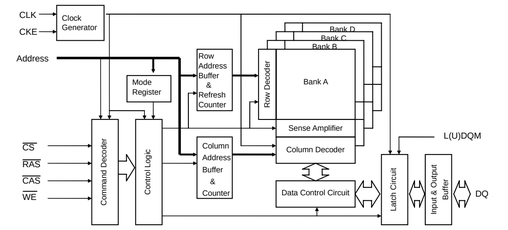
IC43 : TC7SZ125FU
Bus buffer 3-state output



IC46: TC74LCX32FT
Low voltage quad 2 input OR gate
with 5 V tolerant Inputs and outputs



IC48: M12L2561616A-6TG(2S)
4M x 16 Bit x 4 Banks Synchronous DRAM



HTX1_CLK,HTX1_Y[0-9],HTX1_C[0-9],HTX1_DE,HTX1_HS,HTX1_VS,HTX2_CLK,HTX2_D[0-7]

to 002.sht (HDMI 787)
to DIGITAL 2/9

DIGITAL (1)

Sheet4:FPGA (GUI)

IC/CB/XL:41-49
OHTER :401-499
TP :401-499

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
(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 (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	日
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	共
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	共
	POLYESTER FILM CAPACITOR	共
	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	共
	MICA CAPACITOR	共
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	共
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	共
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	共

★ 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。

DIGITAL 5/9

RX only

D-FF32 D-FF22 D-FF12 D-FF31 D-FF21 D-FF11

to DIGITAL 1/9 001.sht (HDMI SW)
to DIGITAL 2/9 002.sht (HDMI RX7X)
to DIGITAL 3/9 003.sht (Video Dec/Enc)
to DIGITAL 4/9 004.sht (FPGA GUI)
to DIGITAL 5/9 005.sht (FPGA VP)
to DIGITAL 6/9 007.sht (DIR)
to DIGITAL 7/9 008.sht (DSP)
to DIGITAL 8/9 009.sht (AD&DA)
to DIGITAL 9/9 010.sht (NET)

to 004.sht (FPGA)

to DIGITAL 4/9

Page 138 B9
to FUNCTION (4)_W7701

to FUNC(4)

to ICE & Flash programmer

MICROPROCESSOR

IC79
TMPM462F15FG
Written by YAMAHA
RX : YH9337*0
CX : YH935*0
Blank : YG341A0 TMPM462F15FG(D8B)
YH128A0 TMPM462F15FG(A08B)

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

RX only
CX only

EEPROM
IC78
R1EX25512ATA00J
Renesas:Y035590 R1EX25512ATA00I
Renesas:Y035SA0 R1EX25512ATA08A
STMicro:Y035JB0 M95512-RDW6TP/A

DIGITAL6:u-COM
IC/CB/XL : 70-99
other : 700-999

MAIN(1) AMPPOW(1)
Page 142 H2
to MAIN (3)_W119

MAIN(1) AMPPOW(1)
Page 142 F2
to MAIN (3)_W107

THM1(L) THM2(R)
Page 142 M1 Page 142 K1
to MAIN (6)_W152 to MAIN (5)_W151

FUNC(3)
Page 138 B3
to FUNCTION (3)_W7601

FUNC(1)
Page 136 F9
to FUNCTION (1)_CB704

to OPE(1)
Page 139 B8
to OPERATION (1)_CB401

DIGITAL (1)

デジタス用

IC70, 71, 72, 73, 80, 87: TC74VHC273FT (EL,K)
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	L	Q_0	No Change

IC83: TC7WH08FU (TE12L)
Dual 2-input AND gate

IC82: 74LVC2G17GW
Dual non-inverting schmitt trigger with 5 V tolerant input

IC85: RP130Q331D-TR-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	V_{OUT}	Output Pin
4	V_{DD}	Input Pin

IC88: R3116N271A-TR-F
Voltage detector

Pin No.	Symbol	Description
1	OUT	Output Pin ("L" at Detection, "H-Z" at Released)
2	V_{DD}	Input Pin
3	GND	Ground Pin
4	NC	No Connection
5	C_D	Connecting Pin for External Capacitor for Output Delay

IC90: LXDC2HN33F
Micro DC-DC converter

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

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

IC76, 77: SN74LV4051APWR
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

IC78: R1EX25512ATA00A
64 K word x 8-bit serial peripheral interface EEPROM

IC81: TC7SH86FU
Exclusive OR gate

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

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 (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

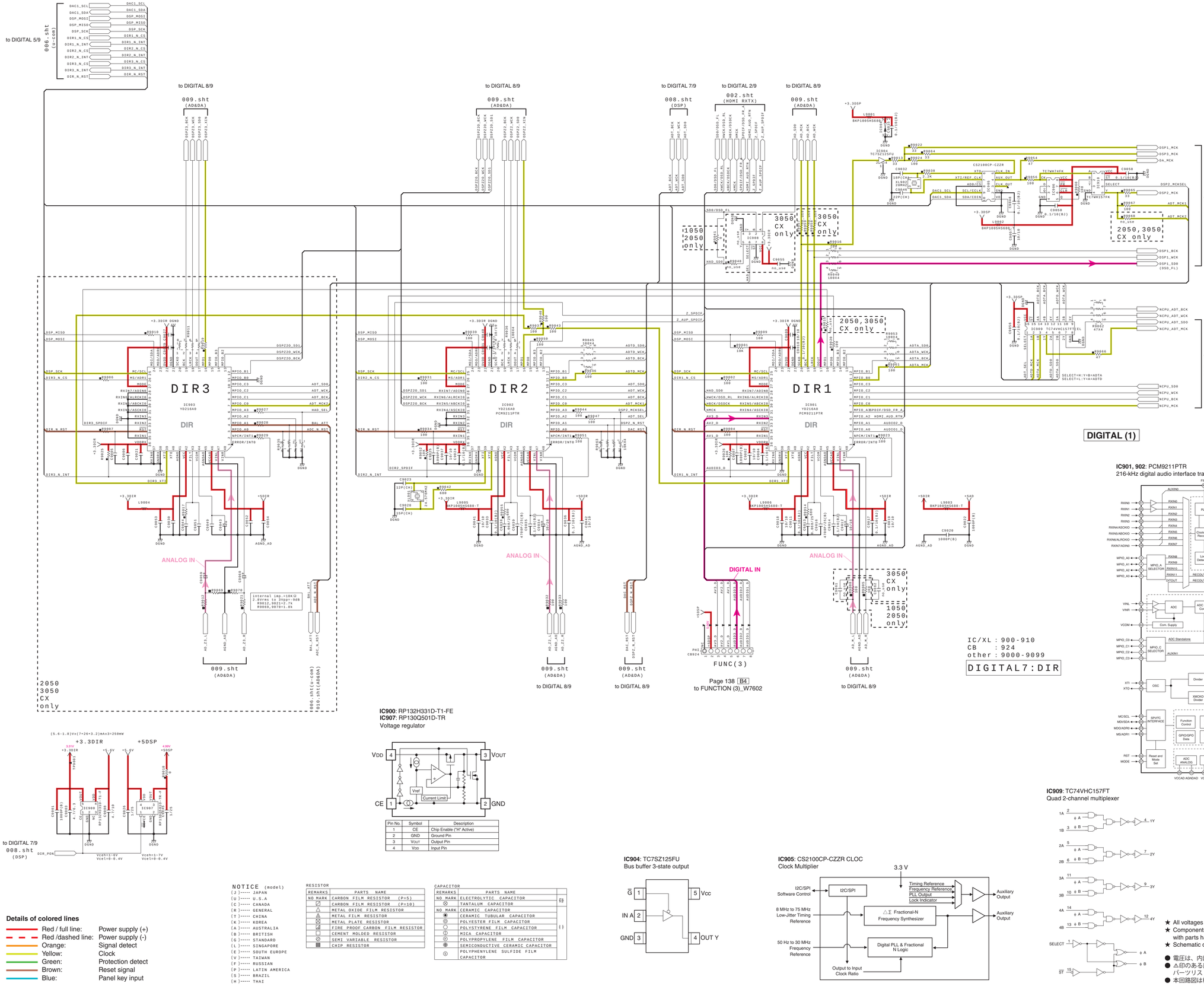
Details of colored lines

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

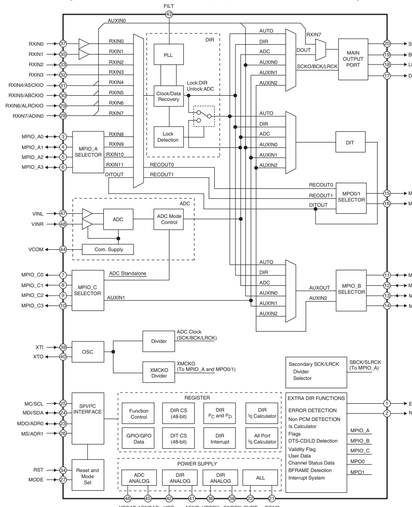
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

DIGITAL 6/9



IC901, 902: PCM9211PTR
216-kHz digital audio interface transceiver (DIX) with stereo ADC and routing



IC909: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer

IC900: RP132H331D-T1-FE
IC907: RP130Q501D-TR
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

IC904: TC7SZ125FU
Bus buffer 3-state output

IC905: CS2100CP-CZZR CLOC
Clock Multiplier

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
(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 (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

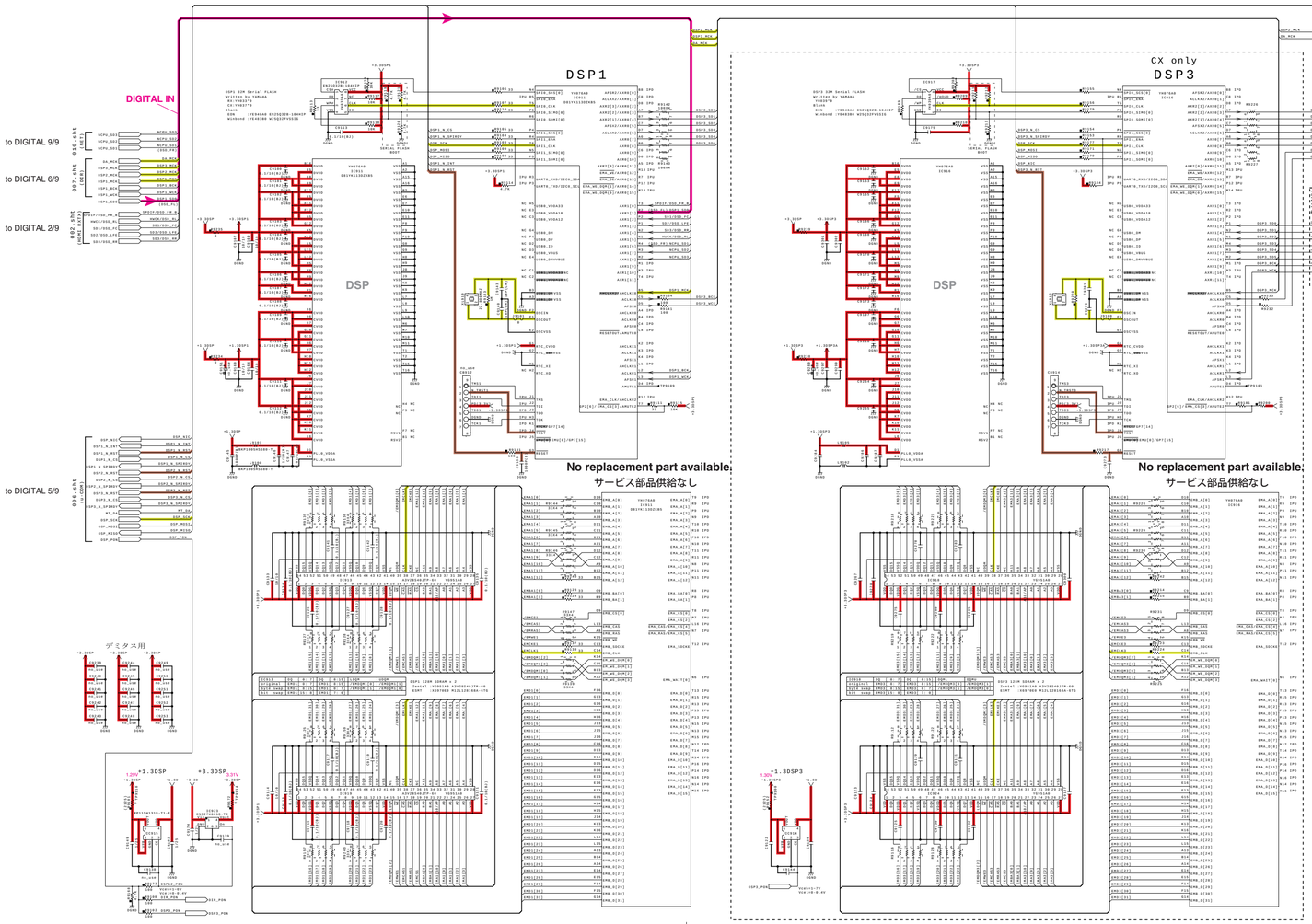
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	B
	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	F
	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.

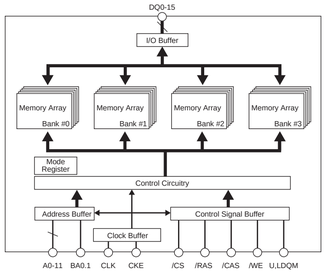
● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

DIGITAL 7/9

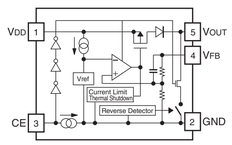


DIGITAL (1)

IC913, 919: A3V28S40JTP-60
128Mb Synchronous DRAM

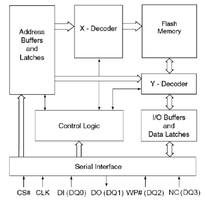


IC915: RP115H131D-T1-FE
CMOS-based positive voltage regulator

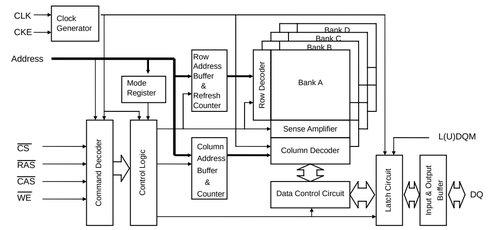


Pin No.	Symbol	Description
1	V_{DD}	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	V_{FB}	Feedback Pin
5	V_{OUT}	Output Pin

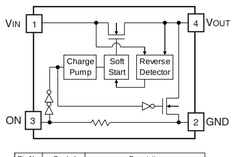
IC912, 921: EN25Q32B-104HIP
32 Megabit Serial Flash Memory



IC922: M12L2561616A-6TG(2S)
4M x 16 Bit x 4 Banks Synchronous DRAM



IC923: R5527K001D-TR
3A Load switch IC



Pin No.	Symbol	Description
1	V_{IN}	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High/Low
4	V_{OUT}	Switch Output Pin

★ 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
(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 (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 8/9

★ 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。

Page 141 J5
to OPERATION (6)_W3506

Page 139 H7
to OPERATION (2)_W4503

USB power

DC/DC +1.8D

DC/DC +3.3D

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

デミタス用

Page 141 J8
to OPERATION (6)_W3504

+3.3ESA

+1.8SPR

+1.2ESV

+3.3ESD

DAC ZONE3_DAC

DAC ZONE2_DAC

ADC

ZONE3_DSP

ZONE2_DSP

2050, 3050, CX only

3050, CX only

ANALOG IN

Page 137 C1
to FUNCTION (2)_CB731

DAC1 IC942 SABRE9006AS-REE YG0924B

DAC2 IC943 SABRE9006AS ADDR(0x92) YG0924B

CENTER
SURROUND L
SURROUND BACK L
FRONT L
SUBWOOFER

1050 only

2050 3050 CX only

SURROUND BACK L/R
FRONT L/ SURROUND L
FRONT R/ SURROUND R
CENTER/ SUBWOOFER

Page 137 E1
to FUNCTION (2)_CB733

Page 137 F1
to FUNCTION (2)_CB736

006.sht
(u-COM)
to DIGITAL 5/9

007.sht
(DIR)
to DIGITAL 6/9

008.sht
(DSP)
to DIGITAL 7/9

to 007.sht

IC/XL/PN : 930-949
CB : 930-949
C : 9303-9499
9901-9999
other : 9300-9499

DIGITAL9:AD&DA

DIGITAL (1)

IC940 : RP115H121D-T1-F
Low On Resistance/ Low Voltage 1ch 500mA/ 1.0A Alternative LDO

Pin No.	Symbol	Description
1	VIN	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	ECO	MODE Alternative Pin
5	VOUT	Output Pin

IC941 : RP115H331D-T1-FE
CMOS-based positive voltage regulator

IC935, 947: RP130Q331D-TR-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VIN	Input Pin

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

IC932: RP115H181D-T1-FE
Voltage regulator

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

IC934: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers

IC938 : PCM5101APWR
106 dB audio selector DAC with 32-bit, 384 kHz PCM interface

IC942: SABRE9006AS-REEL
Premier 8 channel audio DAC

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
(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

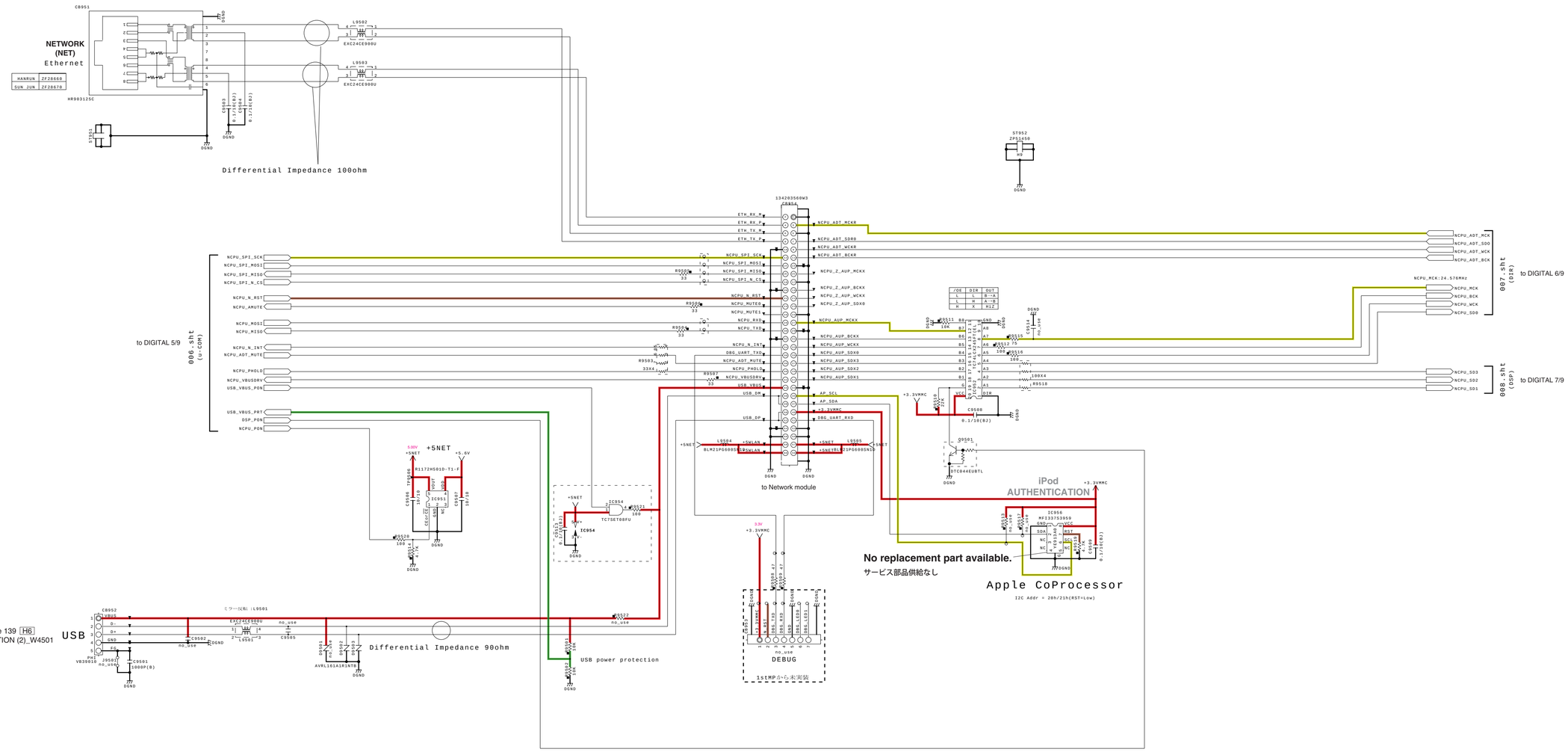
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (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 9/9



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
(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

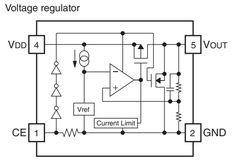
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (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

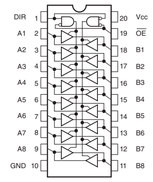
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	日
	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	日
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
	POLYESTER FILM CAPACITOR	
	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
	MICA CAPACITOR	
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

IC951: R1172H501D-T1-F
Voltage regulator

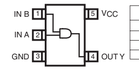


Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

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

DIGITAL (1)

DIGITAL10:NET

★ 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。

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"

FRONT L | CENTER | SURROUND L | SURROUND BACK L | SUBWOOFER

Front | Center | Surround | Sur.Back | EX1(FP) | EX2(RP)

Except A1050 | A1050 only | CX-A5100 only | A5100 only

AV4 | ZONE2 PREOUT | ZONE3 PREOUT | ZONE 2 | ZONE OUT | ZONE 3

R FRONT L | R SURROUND L | R SUR. BACK (SINGLE) L | 2 SUBWOOFER 1 | PRE OUT

ANALOG IN | リアパネル | 拡張用

Page 137 C9 to FUNCTION (2)_CB732
Page 137 E9 to FUNCTION (2)_CB734
Page 137 F9 to FUNCTION (2)_CB735
Page 138 E1 to FUNCTION (3)_W7603
Page 131 E9 to DIGITAL (1)_CB73
Page 142 I9 to MAIN (1)_CB116
Page 142 H9 to MAIN (2)_CB115
Page 139 H6 to OPERATION (2)_CB454

FUNC(1) R,C,D,Q,L,J:7001-7300 other:701-730

IC703: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

IC710: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier

IC701, 702: BD34703KS2-E2
7.1ch Sound Processor for High-Quality Audio with Built-in Micro-step Volume

IC705, 707–709: NJM8080G
Dual audio operational amplifier

FUNCTION (1)

Destination Part List

×××	LOCATION	JUCT	RS	KABGLY
s71	R7007 R7044	R0354471 x7	R0354471 x7	R0356221 2.2k
s72	C7084 C7017	X	X	U0360222 220P(SL)

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
(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 (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

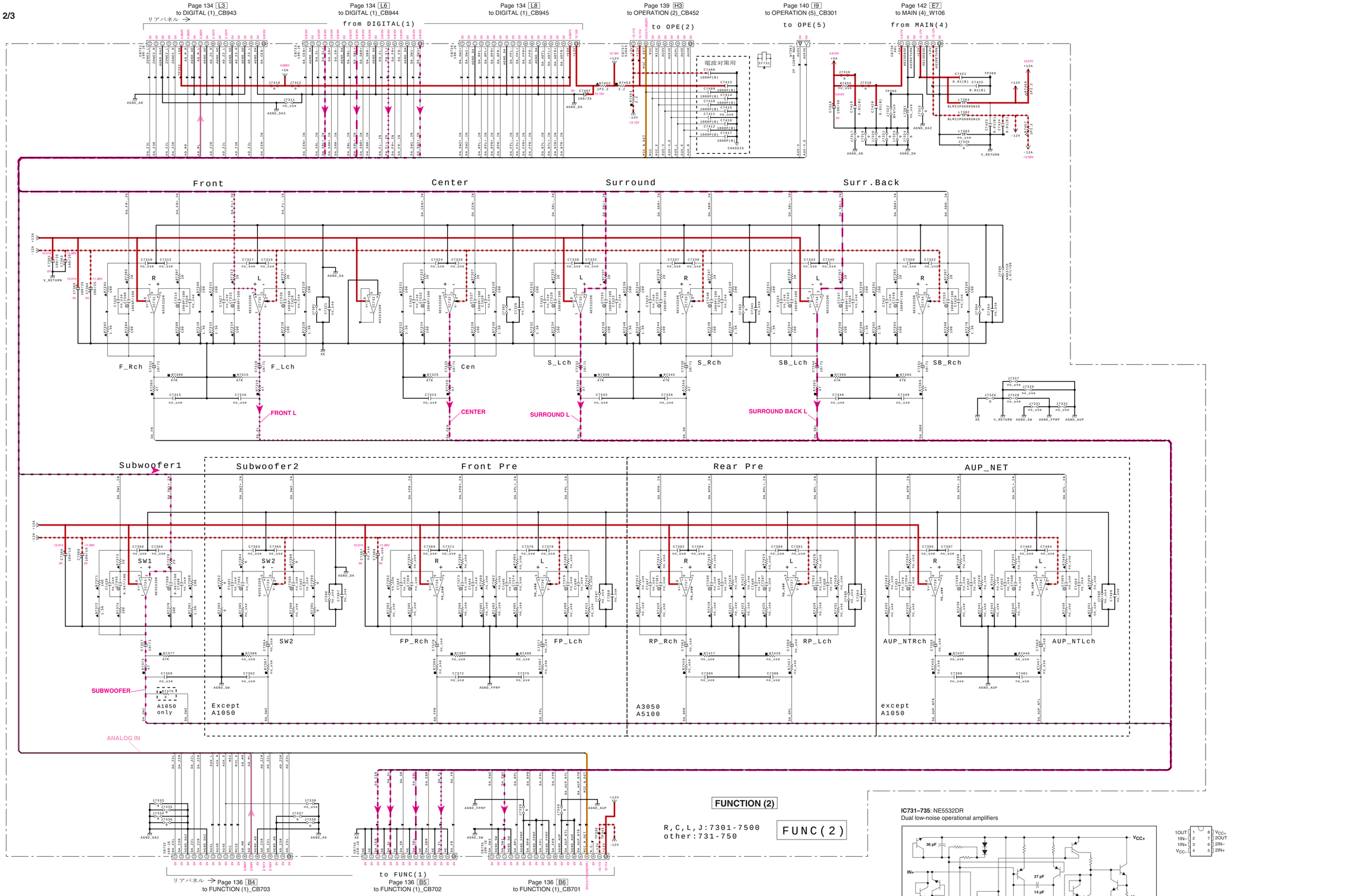
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	共通
◇	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	共通
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
①	MICA CAPACITOR	
②	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⑤	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。

FUNCTION 2/3

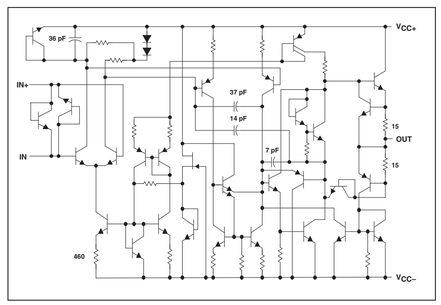


FUNCTION (2)

R,C,L,J:7301-7500
other:731-750

FUNC(2)

IC731–735: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers



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
(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 (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

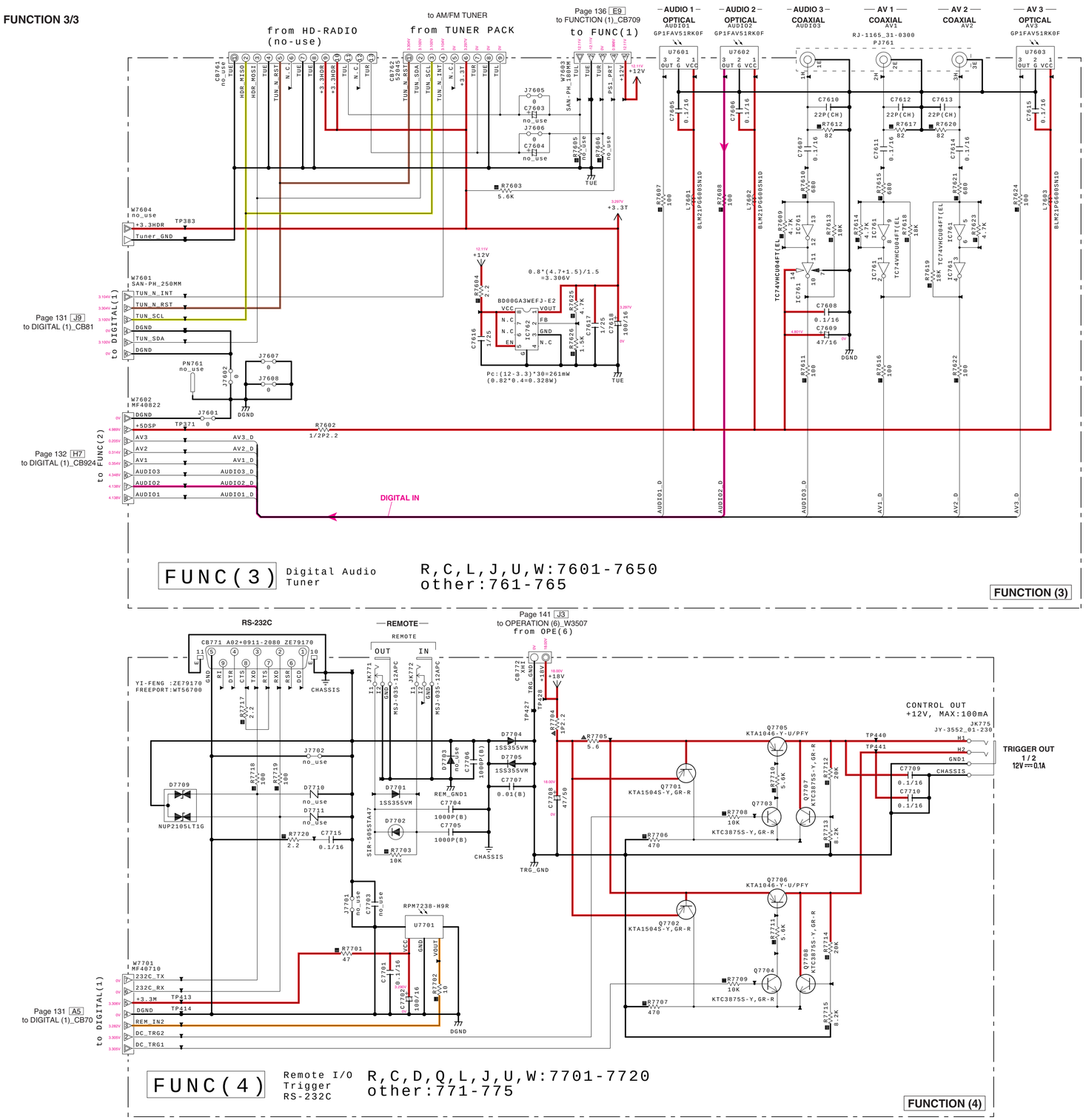
CAPACITOR

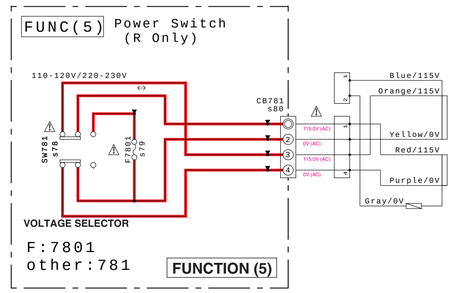
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊟
	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫪
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
	POLYESTER FILM CAPACITOR	
	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
	MICA CAPACITOR	
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

★ 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。

FUNCTION 3/3

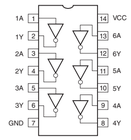




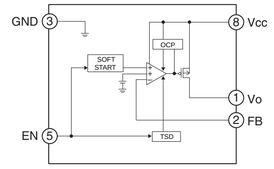
Destination Part List

Sxx	LOCATION	JUCT	RS	KABGLF
s78	SW781	X	WV38290 SL14	X
s79	F7801	X	ZM61720 T6.3AL250V	X
s80	CB781	X	V937790 B4P7S-VH	X

IC761: TC74VHCU04FT
Hex inverters



IC762: BD00GA3WEFJ-E2
300 mA variable output LDO regulator



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
(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

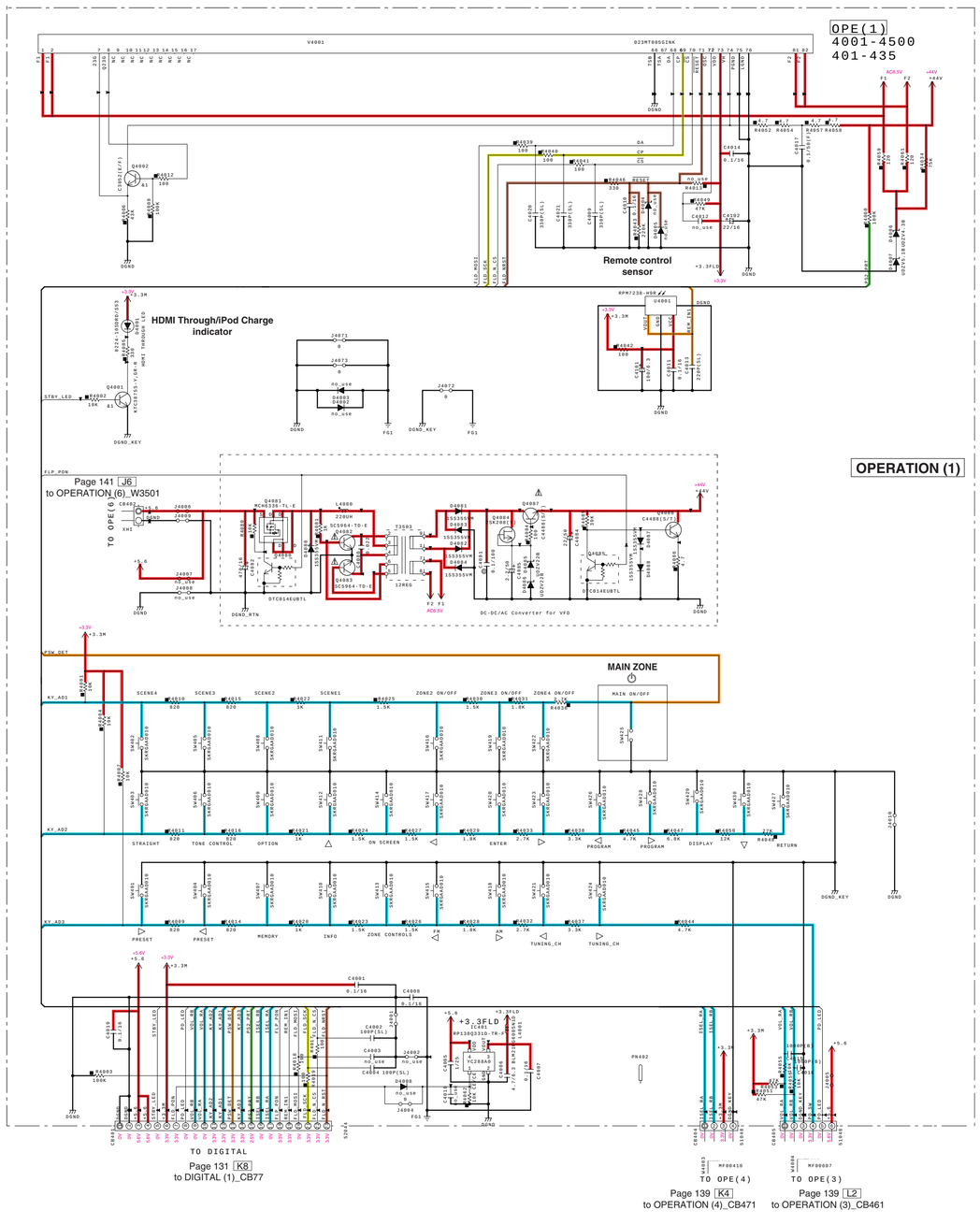
CAPACITOR

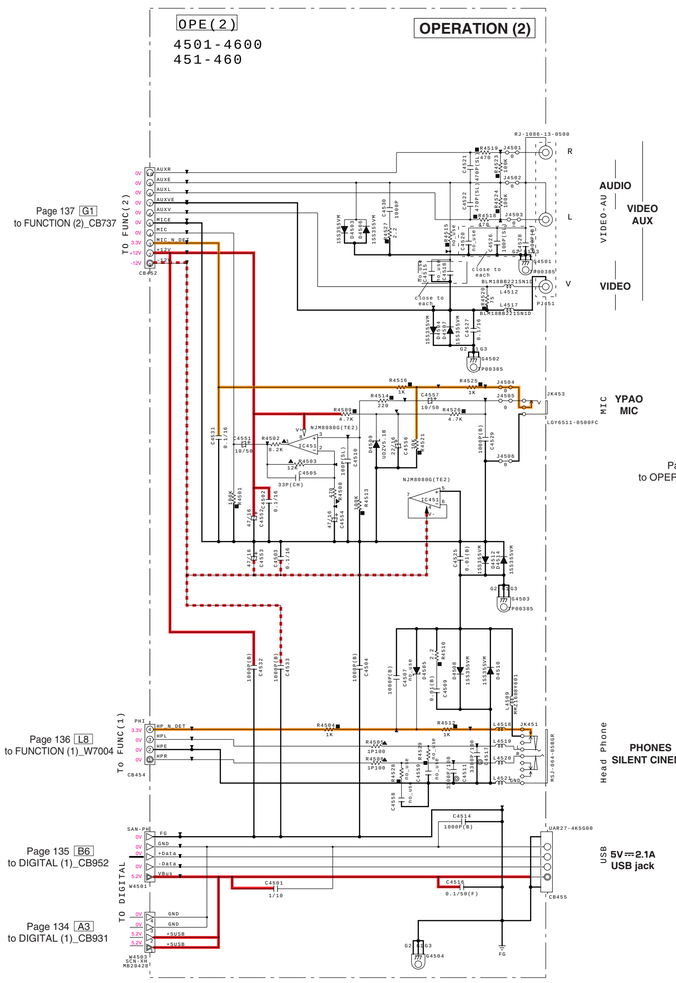
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◇	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
Ⓟ	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓜ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

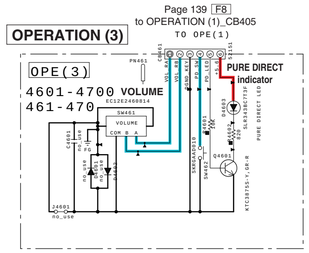
★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

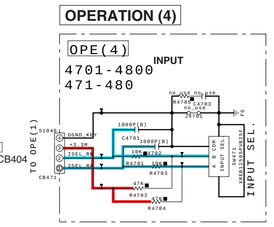
● 電圧は、内部抵抗 10M Ωの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

OPERATION 1/3



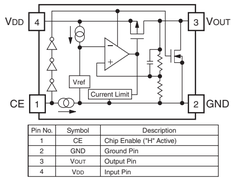






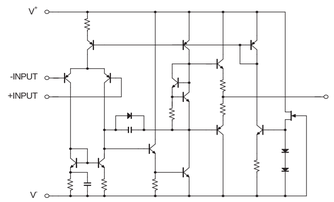
VFD MIC AMP
KEY INPUT INPUT SELECTOR
V-AUX VOLUME
FRONT HDMI IR RECEIVER for Learing
(IDLING ADJUSTMENT JIG)

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 audio operational amplifier



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

	0 Ω	+ 0.82 kΩ	+ 0.82 kΩ	+ 1.0 kΩ	+ 1.5 kΩ	+ 1.5 kΩ	+ 1.8 kΩ	+ 2.7 kΩ
Detected voltage value at 173 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 kΩ	+ 0.82 kΩ	+ 1.0 kΩ	+ 1.5 kΩ	+ 1.5 kΩ	+ 1.8 kΩ	+ 2.7 kΩ	+ 3.3 kΩ	+ 4.7 kΩ	+ 6.8 kΩ	+ 12.0 kΩ	+ 22.0 kΩ
Detected voltage value at 171 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 kΩ	+ 0.82 kΩ	+ 1.0 kΩ	+ 1.5 kΩ	+ 1.5 kΩ	+ 1.8 kΩ	+ 2.7 kΩ	+ 3.3 kΩ	+ 4.7 kΩ
Detected voltage value at 169 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
KEY1	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	ZONE CONTROL	FM	AM	TUNING/CH >>	TUNING/CH <<	PURE DIRECT

Destination detection for A/D port
Pull-up resistance 10 k-ohms

A/D value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 39	40 – 67	68 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 169	199 – 221	222 – 244
Destination	J	U	C	R, S	T	K	A	B, G, F	L, H

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
(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 (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。

OPERATION 2/3

OPE(5)
VIDEO
301~ 329
3001~ 3299
OPERATION (5)

VIDEO
AV 1 — AV1
AV 2 — AV2
AV 3 — AV3
AV 4 — AV4
AV OUT — AV OUT
MONITOR OUT/ ZONE OUT — MON/ZONE OUT

COMPONENT VIDEO
MONITOR OUT/ ZONE OUT
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

CVBS/COMPONENT SELECTOR
IC301
NJW1327FU1
VIDEO SELECTOR

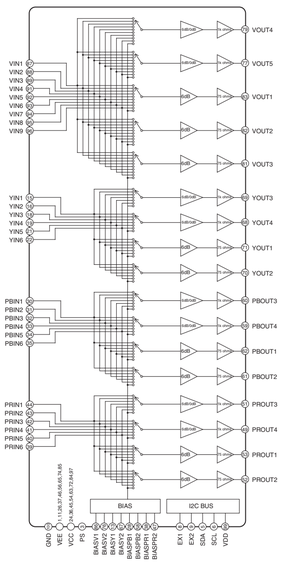
V-AUX

To DIGITAL
Page 129 [B2] to DIGITAL (1)_CB31

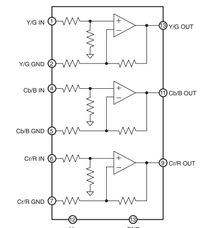
To FUNC(2)
Page 137 [11] to FUNCTION (2)_W7301

To OPE(6)
Page 141 [J3] to OPERATION (6)_W3508

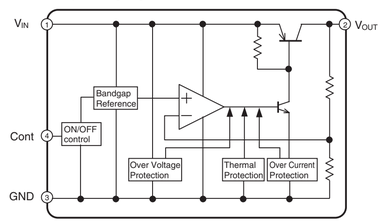
IC301: NJW1327FU1
Multi input SD/HD video interface with I²C control



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

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 (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	ALL
◇	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。

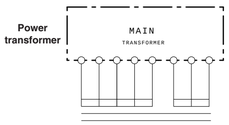
OPERATION 3/3

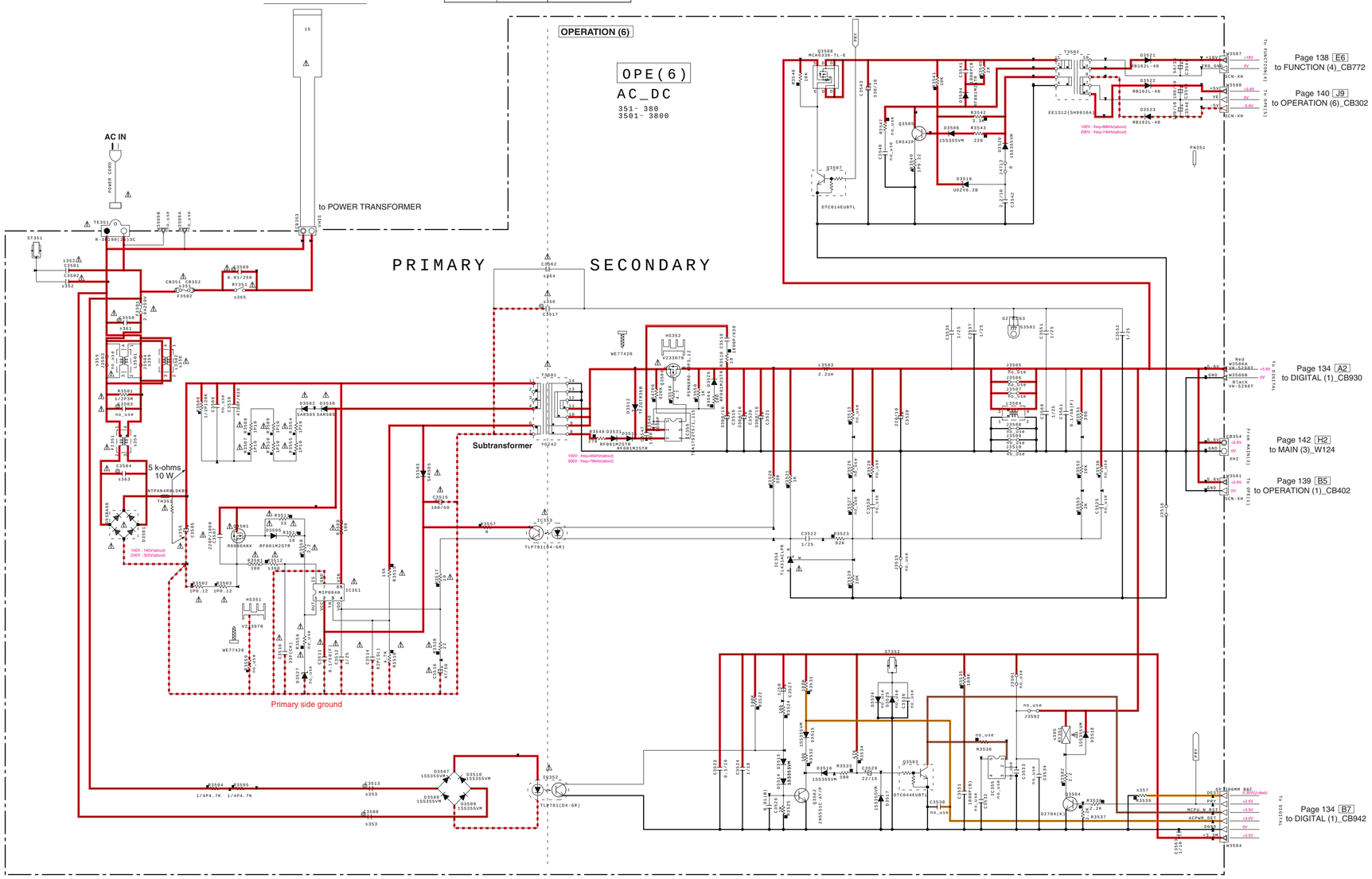
Destination Part List

sxx	LOCATION	J	U	C	RS	T	X	A	BGF	L
s351	F3502	WQ21120 10A125V	WQ21120 10A125V	WQ21120 10A125V	WQ21120 10A125V	WB76060 T6.3AL250V	WB76060 T6.3AL250V	WB76060 T6.3AL250V	WB76060 T6.3AL250V	WB76060 T6.3AL250V
s352	C3501 C3502	WQ90230 1000P/250	WQ90230 1000P/250	WQ90230 1000P/250	ZH37690 220P/250	X	ZH37690 220P/250	ZH37690 220P/250	ZH37690 220P/250	ZH37690 220P/250
s353	C3508 C3513	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	WJ36180 0.022/630
s354	F1351	ZR21580 30MH	ZR21580 30MH	ZR21580 30MH	ZR21580 30MH	ZH88020 50MH	ZH88020 50MH	ZH88020 50MH	ZH88020 50MH	ZH88020 50MH
s355	C3505	WF76440 820/200	WF76440 820/200	WF76440 820/200	WU47200 470/400	WF76500 220/400	WF76500 220/400	WF76500 220/400	WF76500 220/400	WF76500 220/400
s356	C3517	ZH37770 4700P/250	ZH37770 4700P/250	ZH37770 4700P/250	WQ90220 2200P/250	WB90650 1500P/250	WQ90220 2200P/250	WQ90220 2200P/250	WQ90220 2200P/250	WQ90220 2200P/250
s357	R3539	RD35000 0	RD35612 1.2K	RD35627 2.7K	RD35647 4.7K	RD35668 6.8K	RD35710 10K	RD35715 15K	RD35747 47K	RD35810 100K
s358	L3502	x	x	x	ZR06380 3.3MH	ZN10830 10MH	ZN10830 10MH	ZN10830 10MH	ZN10830 10MH	ZN10830 10MH
s359	J3503 J3504	VN50000	VN50000	VN50000	X	X	X	X	X	X
s360	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
s361	C3550	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275
s363	C3504	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275	ZH88080 0.068/275
s364	C3562	X	X	X	WQ95690 470P/250	ZH37780 330P/250	WQ95690 470P/250	WQ95690 470P/250	WQ95690 470P/250	WQ95690 470P/250
s365	RY351	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	ZD84630 DGS01-D(M)-II	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	WQ80410 DLS501-D(M)0.25	WQ80410 DLS501-D(M)0.25

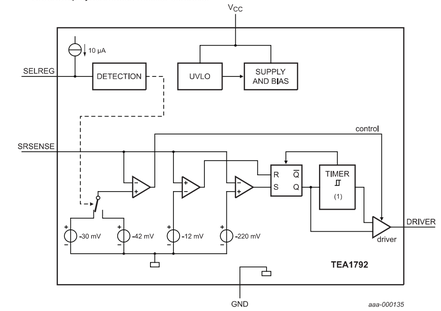
MAIN TRANSFORMER

	Part No	
Dest	A1040	A2040 A3040
J	YG162	YG139
U	YG167	YG141
C	YG167	YG141
RS	YG168	YG142
TK	YG163	YG144
AL	YG164	YG143
BGF	YG165	YG145

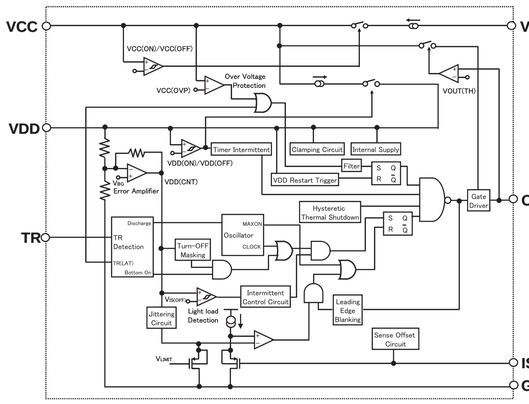




IC356 : TEA1792TS/1 115
GreenChip synchronous rectifier controller



IC351 : MIP0040MTSCF SW
Silicon MOSFET type Integrated Circuit



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

★ 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
(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

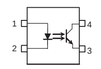
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (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

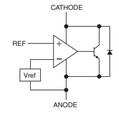
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊟
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫪
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
Ⓟ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
Ⓒ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM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

IC352, 353 : TLP781(D4-GR,F)
Photocoupler GaAs IRED & Photo−Transistor

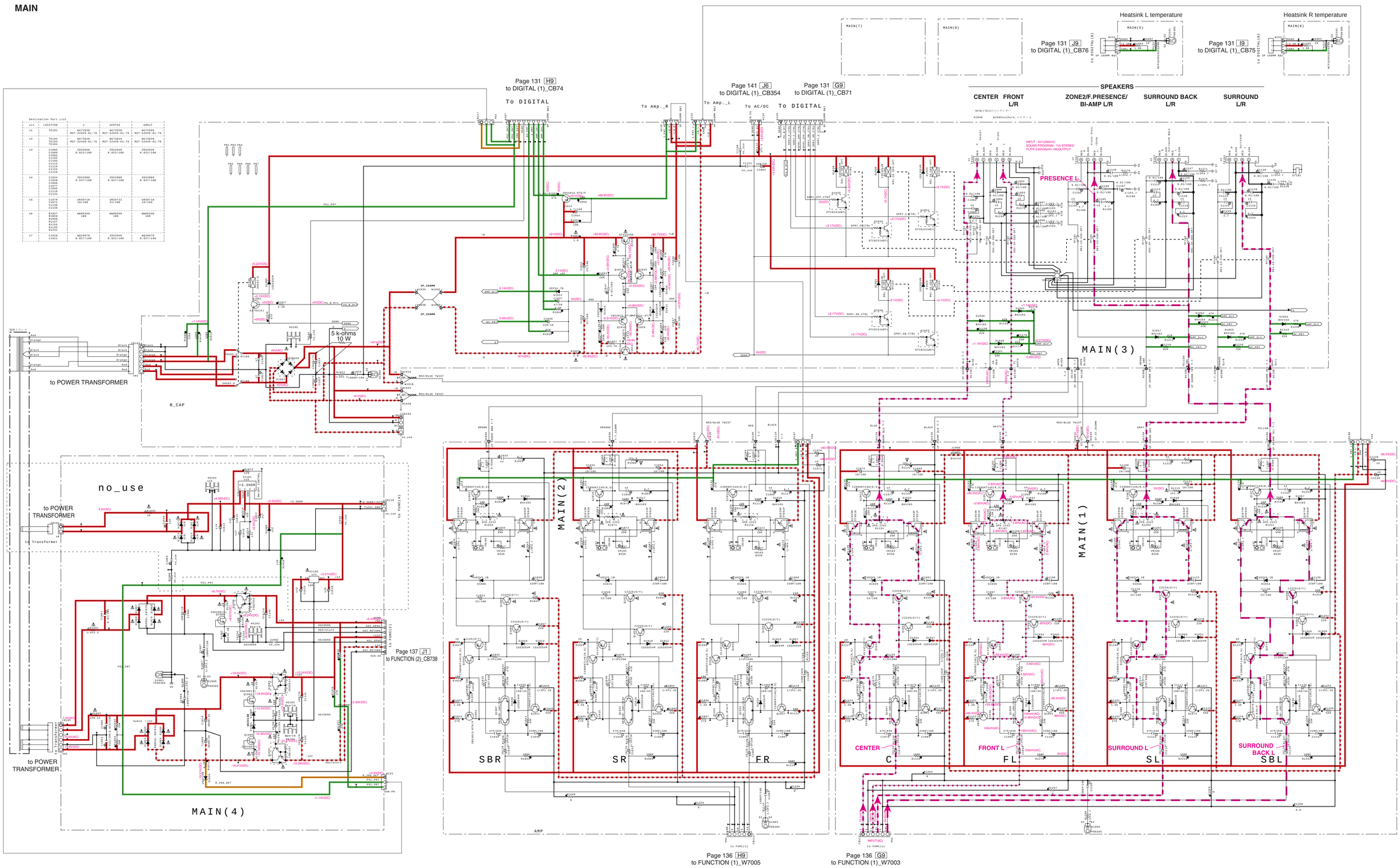


1 : Anode
2 : Cathode
3 : Emitter
4 : Collector

IC354: TL431AC
Adjustable precision shunt regulators



MAIN



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
(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 (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	ELE
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	CER
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

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.
  C1026, C1027 on MAIN (3) P.C.B. and C1006, C1009, C1010, C1013, on MAIN (4) 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（5ｋΩ /10Ｗ）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。
  MAIN（3）P.C.B. の C1026、C1027、MAIN（4）P.C.B. の C1006、C1009、C1010、C1013

★ 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。

■ 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。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP : CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP
C.CE : CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY : CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP : CHIP CERAMIC CAP
C.CE.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

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
*		ZQ761300	P.C.B.	DIGITAL			ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ
	CB1-7	ZD534300	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター
	CB8	WY786800	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	WY786800	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	VB390400	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	VB390200	CN.BS.PIN	6P			コネクター
	CB924	VB390400	CN.BS.PIN	8P			コネクター
	CB930	LB933020	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	VB390100	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
	C58-59	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C61	ZM730300	C.CE.CHP	0.1uF 10V			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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
C67-68	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
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	US663390	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
C139-140	ZM730500	C.CE.CHP	22uF 6.3V			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
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-A1050/RX-V1079

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	US663330	C. CE. CHP	3300pF	50V			チップセラコン
C278	US663390	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	US663390	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C311	WJ932500	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	US625100	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	UF038100	C. EL. CHP	100uF	16V			チップケミコン
C318	WJ932500	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C319	US625100	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C323-324	WJ932500	C. CE. CHP	1uF	6. 3V			チップセラコン
C325	US625100	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	US625100	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C333	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C334	US662470	C. CE. CHP	470pF	50V			チップセラコン
C335	US034820	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C340	US660800	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	US625100	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	WD758200	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	WJ344400	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	US625100	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	US663390	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
C469-477	US625100	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
C601	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン
C602	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C603	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C604-605	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	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン
C608-610	US625100	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
C612	US662100	C. CE. CHP	100pF	50V			チップセラコン
C614	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C616	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C617	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C619	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C620	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C621	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C622	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
C624	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C626	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C627	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
C628-630	US625100	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	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C633	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C634	US625100	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	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C637-638	US625100	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	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C641	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C642-643	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
C700-703	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C704	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US625100	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	US662100	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	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C746-748	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
C749-755	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C756	US625100	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	US625100	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
C770-771	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
C783	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C784	US634150	C. CE. CHP	0. 015uF 16V			チップセラコン
C785	US625100	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C9003	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン
C9004	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	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	US625100	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9016	US643470	C. CE. CHP	4700pF	25V			チップセラコン
C9017	US625100	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
C9022	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C9023	US661120	C. CE. CHP	12pF	50V			チップセラコン
C9024	US625100	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
C9028	US661150	C. CE. CHP	15pF	50V			チップセラコン
C9031	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9032	US661180	C. CE. CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9033	US625100	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	US625100	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	US643470	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
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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9050	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9056	US625100	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9100-9113	US625100	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9126-9128	US625100	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	US625100	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
C9140	US661180	C. CE. CHP	18pF	50V			チップセラコン
C9141-9142	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9143	US661180	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	US625100	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
C9149	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9160	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
C9164	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9167	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9169	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C9174	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン
C9176-9196	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V			チップセラコン
C9198-9205	US625100	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
	C9206	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9207-9209	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9210-9211	US661180	C. CE. CHP	18pF 50V			チップセラコン
	C9212	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9213	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9214	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9215	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
	C9216	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9219-9228	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9229	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9230	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9231-9232	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9233-9234	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9235-9236	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9237-9238	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9303	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
*	C9308	WQ285500	C. EL	1000uF 10V			ケミコン
	C9309	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			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	US662100	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
	C9319	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9329	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9331	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9333	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9334-9335	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9336-9338	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9342	US625100	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	WJ344400	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
	C9350-9351	US625100	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9357	US663330	C. CE. CHP	3300pF 50V			チップセラコン
	C9358	US663390	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9369	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
	C9370	WN019700	C. CE. CHP	2. 2uF 16V			チップセラコン
	C9372	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9373	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	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9378	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B			チップセラコン
	C9380	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9381	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V			チップセラコン
	C9382	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B			チップセラコン
	C9384	US625100	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	C9386	US663390	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
	C9391-9392	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9394	WS575100	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
	C9397	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9398-9399	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9407-9410	US062560	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	US625100	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9413	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9414	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C9415-9416	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C9417	US625100	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9423	WJ932500	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C9424	US625100	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9429	WK978200	C.NIOB.OXD	100uF 4V			酸化ニオブコンデンサ
	C9432	WS575100	C.NIOB.OXD	47uF 6.3V			酸化ニオブコンデンサ
	C9435-9460	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V B			チップセラコン
	C9461-9464	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C9495	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
*	C9499	UF128220	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	US625100	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	US625100	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9513	US625100	C.CE.CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
	C9903-9904	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン
	C9907-9908	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			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	VV220700	D.SCHOTTKY	RB501V-40			ショットキーダイオード
	D206-208	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D209	VV220700	D.SCHOTTKY	RB501V-40			ショットキーダイオード
	D301-302	WR148500	DIODE	RB521S-30TE61			ダイオード
	D602	WE674800	VARISTOR.C	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ
	D605	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D700	WR148500	DIODE	RB521S-30TE61			ダイオード
	D701-703	ZF597600	DIODE	DA2J10100L			ダイオード
	D704	WR148500	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
	IC4	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR			電源ＩＣ
	IC7	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)			ロジックＩＣ
	IC10	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ
	IC22	X8417A00	IC	TC74LCX125FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC23	YD987A00	IC	R1163N501B-TR-FE			電源ＩＣ
	IC24	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			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	YG936A00	IC	XC6233H181NR-G			電源ＩＣ
	IC33	YD298A00	IC	ADV7181CBSTZ			ＩＣ

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	IC40	YF849A00	IC	R5527K001D-TR LOAD			電源ＩＣ
*	IC42	YG935A00	IC	XC6233H121NR-G			電源ＩＣ
	IC43	X2973A00	IC	TC7SZ125FU			ＩＣ
*	IC44	YG937A00	IC	XC6233H251NR-G			電源ＩＣ
	IC46	X8414A00	IC	TC74LCX32FT			ＩＣ
	IC48	YG934A00	IC	M12L2561616A-6TG2S			メモリＩＣ
	IC61	YG113A00	IC	RP115H121D-T1-FE			電源ＩＣ
	IC70-73	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC74	X8414A00	IC	TC74LCX32FT			ＩＣ
*	IC75	YH032B00	IC.MEMORY	EN29LV640AB-90TIP	written		書込済メモリＩＣ
	IC76-77	X5875A00	IC	SN74LV4051APWR			ロジックＩＣ
	IC78	YD355B00	IC	R1EX25512ATA00I			メモリ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	XW948A00	IC	TC7WH08FU TE12L			ロジックＩＣ
	IC84	YC321A00	IC	TRS3221ECPWR			ＩＣ
	IC85	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			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
	IC901-902	YD216A00	IC	PCM9211PTR			ＩＣ
	IC904	X2973A00	IC	TC7SZ125FU			ＩＣ
*	IC905	YA581A00	IC	CS2100CP-CZZR CLOC			ロジックＩＣ
	IC906	X8392A00	IC	TC7WH74FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ
	IC907	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR			電源ＩＣ
	IC909	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC910	X8394A00	IC	TC7WH157FK(TE85L,F			ロジックＩＣ
*	IC912	YH033B00	IC.MEMORY	EN25Q32B-104HIP	written		書込済メモリＩＣ
	IC913	YG951A00	IC	A3V28S40JTP-60			メモリＩＣ
	IC915	YG186A00	IC	RP115H131D-T1-FE			電源ＩＣ
	IC919	YG951A00	IC	A3V28S40JTP-60			メモリＩＣ
*	IC921	YH034C00	IC.MEMORY	EN25Q32B-104HIP	written		書込済メモリＩＣ
	IC922	YG934A00	IC	M12L2561616A-6TG2S			メモリＩＣ
	IC923	YF849A00	IC	R5527K001D-TR LOAD			電源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	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ
	IC938	YF393A00	IC.DAC	PCM5101APWR			ＤＡＣ ＩＣ
	IC940	YG113A00	IC	RP115H121D-T1-FE			電源ＩＣ
	IC941	YG123A00	IC	RP115H331D-T1-FE			電源ＩＣ
*	IC942	YG892A00	IC	SABRE9006AS-REEL			ＩＣ ＤＡＣ
	IC947	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ
	IC951	YA255A00	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
	J3-20	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J201-205	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J207-208	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J210-216	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J302-305	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J402	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J406-407	RD450000	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J409-410	RD450000	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
	J412	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J601	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J700	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J9101	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J9104-9105	RD450000	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	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R5	RD354100	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
	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	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R15	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R16	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R17	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R18	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R20	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R23	RD457470	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	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R30	RD450000	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	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R35	RD450000	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
	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	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R41	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R42	RD354100	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R50-51	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R52	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R53	RD456180	R. CHP	1.8KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R54	RD450000	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	RD456180	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	RD456180	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	RD456180	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R66-67	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R68	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R69	RD450000	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R77	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R86	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R91	RD454220	R. CHP	22Ω	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	RD457470	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	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R105	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R106	RD457470	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	RF458330	R. CHP	330KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R109	RD458100	R. CHP	100KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R110	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R111	RD457470	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	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R119	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R124	RD450000	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	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R130	RD450000	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R134-135	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R136	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R137	RD354100	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R145-146	RD457470	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	RD456180	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	RD456180	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	RD456180	R. CHP	1.8KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R159-160	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R163	RD354100	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	RD457220	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	RD450000	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R212	RD454680	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
	R214	RD457220	R. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R215-216	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R218	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R222	RD450000	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R226	RD454680	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R234	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R240-241	RD457470	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	RD457270	R. CHP	27KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R252	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
*	R253	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R254	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
*	R255	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R256-257	RD456180	R. CHP	1.8KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R258	RD457220	R. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
*	R259	RD454470	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	RD453470	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	RF457820	R. CAR. CHP	82KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R266	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
*	R267	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R268	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
*	R269	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R270	RD457220	R. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R271-272	RD456180	R. CHP	1.8KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R273	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R274	RF456750	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	RF458330	R. CHP	330KΩ	1/16W F			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	RD457180	R. CHP	18KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R282	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R283	RD455680	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R308-309	RD454750	R. CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R312	RD454750	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R338	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R340	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			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
*	R403	RD454680	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
	R404	RF458330	R. CHP	330KΩ	1/16W F			チップ抵抗
	R407	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R408	RF456750	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	RD454680	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
*	R430	RD454680	R. CHP	68Ω	1/16W			チップ抵抗
	R431	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			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	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R448-451	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	RD457470	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	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R601-603	RD456510	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R604	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R606-607	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R608	RD456510	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R609-610	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R611	RD456510	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R613	RD454100	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
*	R614	RD456510	R. CHP	5.1KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R616	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R619	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R622	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
	R623-624	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R627	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R628	RD454100	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R629	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
*	R630	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R632-633	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
*	R634-635	RD454100	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	RD456910	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	RD450000	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	RD456560	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	RF457100	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	RD457330	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R739	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R740-741	RD457220	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R742	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R743	RD457220	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R744-745	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R746	RD455330	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	RD450000	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	RD457470	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
	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	RD455330	R. CHP	330Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R838-843	RD455470	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	RD458220	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
	R9005	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9008	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9009	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9013	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9014	RD455680	R. CHP	680Ω 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
	R9016	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9020	RD455100	R. CHP	100Ω	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
	R9026	RD457100	R. CHP	10KΩ	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
*	R9041	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9042	RD455680	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
	R9046-9047	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	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R9055	RD455680	R. CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9056	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9060-9061	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	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
	R9067	RD455100	R. CHP	100Ω	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
	R9115	RD457100	R. CHP	10KΩ	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
	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
	R9149	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9150	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9158	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9160-9167	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9168-9169	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9173	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9174-9176	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9178	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9180	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9182	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9183	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9185-9186	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9187	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9188	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9190-9192	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9206	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
	R9207	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R9240-9241	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
	R9300	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9301	RD457470	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	RF457270	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
	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	RD450000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9318	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
	R9327	RF457200	R. CHP	20KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R9328	RF456750	R. CHP	7. 5KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R9329	RF458330	R. CHP	330KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R9330-9331	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9334	RF456750	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
	R9340	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			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	RD455470	R. CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗
	R9344	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9347	RD455470	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
	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
	R9373-9374	RD456220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R9376	RD454470	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R9377-9378	RF355820	R. MTL. CHP	820Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R9379-9380	RD456220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R9381	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
	R9393-9406	RF355820	R. MTL. CHP	820Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R9423	RD253220	R. CHP	2. 2Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R9424	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	RD454470	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R9510	RD457220	R. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R9511	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			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	RD454750	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

* New Parts / 新規部品

DIGITAL and FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	XL70	ZQ643100	RSNR. CE	12MHz CSTCE12MOG55			セラミック発振子
	XL901	WS190000	RSNR. CRYS	24.576MHz DSX321G			水晶振動子
	XL902	WN318100	RSNR. CRYS	20MHz DSX321G			水晶振動子
	XL910-911	ZK304200	RSNR. CRYS	22.8MHz DSX321G			水晶振動子
*		ZQ761600	P. C. B.	FUNCTION		JUCT	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*		ZQ761700	P. C. B.	FUNCTION		RS	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*		ZQ761800	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	VB390100	CN. BS. PIN	5P			コネクター
	CB731-733	V9357000	CN	19P TE			コネクター
	CB734	VU446000	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
	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	UR247100	C. EL	10uF 25V			ケミコン
	C7038	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
	C7041-7042	WV914600	C. EL	10uF 71V			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	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C7050-7053	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
	C7054-7059	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C7060	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
	C7061-7066	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

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
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
C7091-7097	UU237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C7103-7109	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
C7119-7126	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
C7146-7147	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
C7150-7156	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
C7168-7169	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン
C7172-7180	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
C7301-7304	UR248100	C. EL	100uF	25V			ケミコン
C7305-7306	UU248100	C. EL	100uF	25V			ケミコン
C7309	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7311	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7314-7315	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7318	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7320	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7322	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7325	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7327	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7329	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7331	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7334-7335	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7338	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7340	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7342	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7344	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7347-7348	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7351	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7353	ZD518800	C. MYLAR	1000pF	100V			マイラーコン
C7355	ZD520800	C. MYLAR	0. 047uF	100V			マイラーコン
C7357	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン
C7360	ZD520800	C. MYLAR	0. 047uF	100V			マイラーコン
C7407	UR248100	C. EL	100uF	25V			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	UR237470	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

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	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
	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	YH100A00	IC	NJM8080G(TE2)			アンプＩＣ
*	IC707-709	YH100A00	IC	NJM8080G(TE2)			アンプＩＣ
	IC710	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP			アンプＩＣ
	IC731-735	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			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
	J7068-7069	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7077	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
	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	V8041300	JACK. PIN	4P MSP-244V6-01NI			ピンジャック
	PJ702	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック
	PJ703	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI			ピンジャック
	PJ704	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック
	PJ706	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック
	PJ707	WR095600	JACK. PIN	4P MSP-244V1-19NI			ピンジャック
	PJ708	V7189700	JACK. PIN	1P			ピンジャック

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
PJ761	WB491200	JACK.PIN	3P RJ-1165_31-0300			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
Q7013-7019	ZA237800	TR	2SC4213-A/B TE85L			トランジスタ
Q7024-7025	WC883400	TR	2SD2704 K			トランジスタ
Q7028-7038	WC883400	TR	2SD2704 K			トランジスタ
Q7041-7049	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
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	ZA348800	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	RF356820	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	RF355180	R.MTL.CHP	180Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R7030	RF355180	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	RF356820	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

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
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
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
R7120-7126	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R7131-7137	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R7142-7148	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
R7158-7162	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R7165-7170	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
R7175-7176	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R7179-7187	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	RD255330	R. CHP	330Ω	1/10W J			チップ抵抗
R7197	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	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R7226	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

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
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
R7247-7248	RD254390	R. CHP	39Ω	1/10W J			チップ抵抗
R7251-7259	RD254390	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
R7303	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
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	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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
R7362	Vi195300	R. MTL. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ金被抵抗
R7363	RF354200	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	RF354200	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	RF354200	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
R7376	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R7377	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R7378	RF354200	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
R7382-7384	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R7388	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R7390-7391	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗
R7452	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω	1W			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	RD355100	R. CHP	100Ω	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	RD355820	R. CHP	820Ω	1/16W J			チップ抵抗
R7615	RD355120	R. CHP	120Ω	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	RD356330	R. CHP	3.3KΩ	1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

FUNCTION and OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R7619	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	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7625	RF456470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R7626	RF456150	R. CHP	1.5KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R7701	RD354470	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R7702	RD354100	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
	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	WV382900	SW. SLIDE	SL14		RS	スライドスイッチ
	U7601-7603	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RKOF			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
*		ZQ762500	P. C. B.	OPERATION		J	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ762600	P. C. B.	OPERATION		U	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ762700	P. C. B.	OPERATION		C	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ762800	P. C. B.	OPERATION		RS	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ762900	P. C. B.	OPERATION		T	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ763000	P. C. B.	OPERATION		K	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ763100	P. C. B.	OPERATION		A	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ763200	P. C. B.	OPERATION		BGF	ＰＣＢ ＯＰＥ
*		ZQ763300	P. C. B.	OPERATION		L	ＰＣＢ ＯＰＥ
	CB301	VB389800	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	VB390000	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

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	C3011-3012	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン
	C3013	UR038470	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	US060800	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
	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	WQ902300	C. CE. SAFTY	1000pF	250V		JUC	規格認定コンデンサ
⚠ *	C3501-3502	ZH376900	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	WQ939400	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	WQ902200	C. CE. SAFTY	2200pF	250V		RKABGFLS	規格認定コンデンサ
⚠	C3517	WY896500	C. CE. 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	VZ562400	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

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	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	WQ856900	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
	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

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	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	ZA147600	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
	D3506-3510	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D3511	ZA147600	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	ZA147600	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
⚠	D3530	WW170700	DIODE	SARS05			ダイオード
	D3531	ZA147600	DIODE	RF081M2STR TE			ダイオード
	D4001	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3			ＬＥＤ
	D4006	WY163000	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
	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	ZC877900	LED.BLUE	SLR343BC7T3F Blue			ＬＥＤ
⚠	F3501	ZM616500	FUSE	2A 250V			ヒューズ
⚠	F3502	WQ211200	FUSE	10A 125V		JUCRS	ヒューズ
	F3502	WB760600	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	WD195500	JACK.PIN	RJ-1078_04-0351A			ピンジャック
	PJ304-305	WG583200	JACK.PIN	6P RJ-1146+08-0H00			ピンジャック
	PJ306	WD195700	JACK.PIN	1P			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	ZA348800	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

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
⚠	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	WQ381000	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	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			ＭＯＳ ＦＥＴ
⚠	Q4082-4083	WW223000	TR	2SC5964-TD-E			トランジスタ
	Q4084	V2734400	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
	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	RD354220	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R3027	RD354220	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.SUR	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	RD154330	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	RD154100	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	RD354100	R.CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R3518	RD354220	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
	R3519	RD154100	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	RF457100	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
	R3539	RD350000	R. CHP	0Ω	1/16W J		J	チップ抵抗
	R3539	RD356120	R. CHP	1.2KΩ	1/16W J		U	チップ抵抗
	R3539	RD356270	R. CHP	2.7KΩ	1/16W J		C	チップ抵抗
	R3539	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J		RS	チップ抵抗
	R3539	RD356680	R. CHP	6.8KΩ	1/16W J		T	チップ抵抗
	R3539	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J		K	チップ抵抗
	R3539	RD357150	R. CHP	15KΩ	1/16W J		A	チップ抵抗
	R3539	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J		BGF	チップ抵抗
	R3539	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J		L	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
	R3548	RD155270	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	RF457100	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

* New Parts / 新規部品

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
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	RD153470	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	RD153470	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	RD153470	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	RD153470	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	RF356820	R. MTL. CHP	8. 2KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
R4503	RF357120	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
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	WQ804100	RELAY	DC DLS5D1-O(M)0. 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

* New Parts / 新規部品

OPERATION and MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
⚠	T3501	YG242A00	TRANS. PWR			電源トランス
	T3502	YF977A00	TRANS. PWR			電源トランス
⚠	TE351	ZD538700	INLET. AC 2P R-30190(26) CCC			ＡＣインレット
⚠	TH351	WF875300	PTC. THERM NTPAN4R0LDKB0 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 023MT005GINK			螢光表示管
		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
*		ZQ762100	P. C. B. MAIN		J	ＰＣＢ ＭＡＩＮ
*		ZQ762200	P. C. B. MAIN		UCRTAS	ＰＣＢ ＭＡＩＮ
*		ZQ762300	P. C. B. MAIN		KBGFL	ＰＣＢ ＭＡＩＮ
	CB102	VL845000	CN. BS. PIN 6P			コネクター
	CB103	LB932060	CN. BS. PIN 6P			コネクター
	CB105-106	LB918020	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB107	VB389900	CN. BS. PIN 3P			コネクター
	CB108	VB390000	CN. BS. PIN 4P			コネクター
	CB109	LB918020	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB111-114	LB918020	CN. BS. PIN 2P			コネクター
	CB115	VB390100	CN. BS. PIN 5P			コネクター
	CB116	VB390200	CN. BS. PIN 6P			コネクター
	CB117	VB389900	CN. BS. PIN 3P			コネクター
	C1001	WE102900	C. PP 0.01uF 100V J			ＰＰコン
	C1002-1003	ZD520400	C. MYLAR 0.022uF 100V			マイラーコン
	C1006	WT919800	C. EL 10000uF 16V			ケミコン
	C1007-1008	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
	C1009-1010	WQ785400	C. EL 6800uF 25V			ケミコン
	C1020-1021	WQ209700	C. PP 0.027uF 100V		JKBGFL	ＰＰコン
	C1020-1021	ZD520400	C. MYLAR 0.022uF 100V		UCRTAS	マイラーコン
	C1026-1027	WJ788600	C. EL 12000uF 71V			ケミコン
	C1029	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
	C1030	ZD519200	C. MYLAR 2200pF 100V			マイラーコン
	C1031	UR397220	C. EL 22uF 100V			ケミコン
	C1032	WE100200	C. PP 22pF 630V K			ＰＰコン
	C1033	WE100400	C. PP 47pF 630V K			ＰＰコン
	C1034	ZD520800	C. MYLAR 0.047uF 100V			マイラーコン
	C1035	WK041800	C. EL 10uF 16V			ケミコン
	C1036	UR058100	C. EL 100uF 35V			ケミコン
	C1037	UR067470	C. EL 47uF 50V			ケミコン
	C1038	UR238220	C. EL 220uF 16V			ケミコン
	C1039-1040	ZD518000	C. MYLAR 220pF 100V			マイラーコン
	C1041	UR296470	C. EL 4.7uF 100V			ケミコン
	C1042-1043	UR397220	C. EL 22uF 100V			ケミコン
	C1044	UR397100	C. EL 10uF 100V			ケミコン
	C1045	ZD519200	C. MYLAR 2200pF 100V			マイラーコン
	C1046	UR397220	C. EL 22uF 100V			ケミコン
	C1047	ZD520000	C. MYLAR 0.01uF 100V			マイラーコン
	C1048	WE100200	C. PP 22pF 630V K			ＰＰコン
	C1049	WE100400	C. PP 47pF 630V K			ＰＰコン
	C1050	ZD520800	C. MYLAR 0.047uF 100V			マイラーコン
	C1051	WK041800	C. EL 10uF 16V			ケミコン

* New Parts / 新規部品

MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
C1052	UR058100	C. EL	100uF	35V			ケミコン
C1053	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン
C1054-1055	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V			マイラーコン
C1056-1057	UR298330	C. EL	330uF	100V			ケミコン
C1058	ZD519200	C. MYLAR	2200pF	100V			マイラーコン
C1059	WE100200	C. PP	22pF	630V K			ＰＰコン
C1060	UR397220	C. EL	22uF	100V			ケミコン
C1061	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1062	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C1063	UU268100	C. EL	100uF	50V			ケミコン
C1064	WE101700	C. PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C1065	UR058100	C. EL	100uF	35V			ケミコン
C1066	ZD520800	C. MYLAR	0.047uF	100V			マイラーコン
C1067-1068	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V			マイラーコン
C1069	WE100900	C. PP	220pF	630V K			ＰＰコン
C1070-1071	UR397100	C. EL	10uF	100V		JKBGFL	ケミコン
C1070-1071	UR297220	C. EL	22uF	100V		UCRTAS	ケミコン
C1072	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン
C1073	ZD519200	C. MYLAR	2200pF	100V			マイラーコン
C1074	UR397220	C. EL	22uF	100V			ケミコン
C1075	WE100200	C. PP	22pF	630V K			ＰＰコン
C1076	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1077	ZD520800	C. MYLAR	0.047uF	100V			マイラーコン
C1078	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C1079	UR058100	C. EL	100uF	35V			ケミコン
C1080	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン
C1081-1082	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V			マイラーコン
C1083	WE100900	C. PP	220pF	630V K			ＰＰコン
C1084	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF	100V			マイラーコン
C1085	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF	100V			マイラーコン
C1086	ZD519200	C. MYLAR	2200pF	100V			マイラーコン
C1087	UR397220	C. EL	22uF	100V			ケミコン
C1088	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF	100V			マイラーコン
C1089	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF	100V			マイラーコン
C1090	WE100200	C. PP	22pF	630V K			ＰＰコン
C1091	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン
C1092	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF	100V			マイラーコン
C1093	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF	100V			マイラーコン
C1094	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン
C1095	ZD520800	C. MYLAR	0.047uF	100V			マイラーコン
C1096	UR058100	C. EL	100uF	35V			ケミコン
C1097-1099	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF	100V			マイラーコン
C1100-1101	ZD518000	C. MYLAR	220pF	100V			マイラーコン
C1102	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF	100V			マイラーコン
C1103	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF	100V			マイラーコン
C1104	WE101700	C. PP	1000pF	100V J			ＰＰコン
C1105	ZD520400	C. MYLAR	0.022uF	100V			マイラーコン
C1106-1107	ZD520000	C. MYLAR	0.01uF	100V			マイラーコン
C1108	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン
C1109	ZD519200	C. MYLAR	2200pF	100V			マイラーコン
C1110	UR397220	C. EL	22uF	100V			ケミコン
C1111	WE100200	C. PP	22pF	630V K			ＰＰコン
C1112	WE100400	C. PP	47pF	630V K			ＰＰコン

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	C1113	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF 100V			マイラーコン
	C1114	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V			マイラーコン
	C1115	WK041800	C. EL	10uF 16V			ケミコン
	C1116	ZD520800	C. MYLAR	0. 047uF 100V			マイラーコン
	C1117	UR058100	C. EL	100uF 35V			ケミコン
	C1118	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V			マイラーコン
	C1119	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF 100V			マイラーコン
	C1120	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V			マイラーコン
	C1121	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン
	C1122-1123	ZD518000	C. MYLAR	220pF 100V			マイラーコン
	C1124	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V			マイラーコン
	C1125-1126	ZD520400	C. MYLAR	0. 022uF 100V			マイラーコン
	C1127	ZD519200	C. MYLAR	2200pF 100V			マイラーコン
	C1128-1129	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V			マイラーコン
	C1130	UR397220	C. EL	22uF 100V			ケミコン
	C1131	WE100200	C. PP	22pF 630V K			ＰＰコン
	C1132	WE100400	C. PP	47pF 630V K			ＰＰコン
	C1133	WK041800	C. EL	10uF 16V			ケミコン
	C1134	ZD520800	C. MYLAR	0. 047uF 100V			マイラーコン
	C1135	UR058100	C. EL	100uF 35V			ケミコン
	C1136-1137	ZD518000	C. MYLAR	220pF 100V			マイラーコン
	C1138-1139	UR397100	C. EL	10uF 100V		JKBGFL	ケミコン
	C1138-1139	UR297220	C. EL	22uF 100V		UCRTAS	ケミコン
	C1140-1141	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C1142-1143	UU238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン
	C1144	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
	C1145	UR238470	C. EL	470uF 16V			ケミコン
	C1146-1148	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V			マイラーコン
	D1004	WY164800	DIODE. ZENR	UDZV24B			ツェナーダイオード
	D1005	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D1007	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V			ブリッジダイオード
⚠	D1008	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
	D1009-1010	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1011	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1012	WY163100	DIODE. ZENR	UDZV4. 7B			ツェナーダイオード
	D1013-1014	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D1015	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
	D1016	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1017	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1018-1022	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D1023	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
	D1024-1025	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1026	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1027-1028	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D1029	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
	D1030-1031	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1032	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1033-1037	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1038	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
⚠	D1039	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
	D1040-1042	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1043-1045	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
⚠	D1046	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B			ツェナーダイオード

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	D1047	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1048	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1049	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1050-1051	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1052-1053	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
⚠	D1054	WY163200	DIODE.ZENR	UDZV5.1B			ツェナーダイオード
	D1055	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1056	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1057	ZA984400	DIODE	BAV103			ダイオード
	D1058-1059	WW783900	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D1060-1061	WY164200	DIODE.ZENR	UDZV13B			ツェナーダイオード
	D1062	WY163400	DIODE.ZENR	UDZV6.2B			ツェナーダイオード
⚠	D1063-1070	WW783600	DIODE	RB050L-60TE25			ダイオード
	G1004	V5995800	PLATE.GND				アースプレート
	PN1-7	WS488500	STYLE.PIN	L=90 #18			スタイルピン
	Q1001	WC883400	TR	2SD2704 K			トランジスタ
⚠	Q1002	WT919900	TR.PAIR	STD01P/N,O,Y			ペアトランジスタ
	Q1003	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1004	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1005	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1006	ZH762900	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ
	Q1007	WH199400	TR.ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1008-1009	ZH763000	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ
	Q1011	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1012	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
⚠	Q1013	WT919900	TR.PAIR	STD01P/N,O,Y			ペアトランジスタ
	Q1014	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1015	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1016	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1017	ZH762900	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ
	Q1018	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ
	Q1019	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ
⚠	Q1020	WW510000	TR	KTA1659A-Y-U/PF			トランジスタ
⚠	Q1021	WZ177900	TR	KTC4370A-Y			トランジスタ
	Q1022	WH199400	TR.ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1023-1024	ZH763000	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ
	Q1025	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ
	Q1026	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ
	Q1028	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
⚠	Q1029	WT919900	TR.PAIR	STD01P/N,O,Y			ペアトランジスタ
	Q1030	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1031	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1032	ZH762900	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ
	Q1033	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1034	WH199400	TR.ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1035-1036	ZH763000	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ
	Q1037	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1039	WW782200	TR.DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
⚠	Q1040	WT919900	TR.PAIR	STD01P/N,O,Y			ペアトランジスタ
	Q1041	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
	Q1042	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1043	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ
⚠	Q1044	ZH762900	TR	2SA1145 O,Y			トランジスタ

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	Q1045-1046	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
	Q1047	WH199400	TR. ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1048-1049	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ
	Q1051	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1052-1053	WW782200	TR. DGT	DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
⚠	Q1054	WT919900	TR. PAIR	STD01P/N, O, Y			ペアトランジスタ
	Q1055	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1056	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1057	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1058	ZH762900	TR	2SA1145 O, Y			トランジスタ
	Q1059	WH199400	TR. ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1060-1061	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ
	Q1063	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
⚠	Q1064	WT919900	TR. PAIR	STD01P/N, O, Y			ペアトランジスタ
	Q1065	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1066	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1067	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1068	ZH762900	TR	2SA1145 O, Y			トランジスタ
	Q1069	WH199400	TR. ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1070-1071	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ
	Q1073	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
⚠	Q1074	WT919900	TR. PAIR	STD01P/N, O, Y			ペアトランジスタ
	Q1075	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1076	WC397600	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q1077	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1078	ZH762900	TR	2SA1145 O, Y			トランジスタ
	Q1079	WH199400	TR. ARRAY	HN4C06J			トランジスタアレイ
⚠	Q1080-1081	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ
	Q1083	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ
	Q1084-1085	V2734400	FET. CHP	2SK208(Y)			チップＦＥＴ
⚠	Q1086	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ
⚠	Q1087	WF691300	TR	2SB1257			トランジスタ
	Q1089	V2734400	FET. CHP	2SK208(Y)			チップＦＥＴ
⚠	Q1090	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ
⚠	R1001	HL003220	R. MTL. OXD	2.2Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗
⚠	R1002	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W			金属被膜抵抗
	R1003-1004	RD357390	R. CHP	39KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1007-1008	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1009-1010	RD358120	R. CHP	120KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1011	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1012	RD358120	R. CHP	120KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1016	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1017	RD356220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1019	RD357270	R. CHP	27KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1020	RD357120	R. CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1021	RD357270	R. CHP	27KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1022	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1023	RF356150	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1024	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1025	ZK590600	R. MTL. CHP	4.7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1026	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1027	WW863300	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1027	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω 1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R1028	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1029	RF356180	R. MTL. CHP	1.8KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1030	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1031	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1032	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1033	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ 1/2W			チップ抵抗
⚠	R1034	WU208600	R. WW	0.22Ω x2 RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1035	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1036	RD358240	R. CHP	240KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1037	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1038	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1039	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1040	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1041	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1042	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1043	ZK590600	R. MTL. CHP	4.7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1044	RD356330	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1045	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1046	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1047	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1048	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1049	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1050	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1051	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1052-1053	WW964500	R. MTL. OXD	1Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1054	RF356150	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1055	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1056	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1057	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1058	ZK590600	R. MTL. CHP	4.7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1059	WW863300	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1059	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω 1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗
	R1060	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1061	RF356180	R. MTL. CHP	1.8KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1062	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1063	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1064-1065	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1066	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1067	V8072000	R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
⚠	R1068	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1069	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1070	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ 1/2W			チップ抵抗
⚠	R1071	WU208600	R. WW	0.22Ω x2 RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1072	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1073	V8072100	R. MTL. OXD	5.6KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1074	WW971100	R. MTL. OXD	560Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1075	V8071600	R. MTL. FLM	1KΩ 1W			金属被膜抵抗
	R1076	RD358240	R. CHP	240KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1077	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1078	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1079	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
⚠	R1080	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗
	R1081	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部品名
⚠	R1082	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1083	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1084-1086	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1087	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1088-1091	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1092-1093	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1094	HL006120	R. MTL. OXD	1. 2KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1095	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1096	RF356150	R. MTL. CHP	1. 5KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1097	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1098	WW863300	R. CAR. FP	100Ω	1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1098	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω	1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗
	R1099	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1100	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1101	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1102	RF356180	R. MTL. CHP	1. 8KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1103	RD357180	R. CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1104	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ	1/2W			チップ抵抗
⚠	R1105	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1106	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1107	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W			酸化金属被膜抵抗
	R1108	HF355220	R. CAR	220Ω	1/2W			カーボン抵抗
	R1109	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1110	WU208600	R. WW	0. 22Ω x2	RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1111	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1112	WA620100	R. MTL. FLM	1. 5Ω	1W			金属被膜抵抗
	R1113	RD358240	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1114	HF353470	R. CAR	4. 7Ω	1/2W			カーボン抵抗
	R1115	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1116	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1117	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1118	HL006120	R. MTL. OXD	1. 2KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1119	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1120-1121	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω	1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1122	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1123	HF353470	R. CAR	4. 7Ω	1/2W			カーボン抵抗
	R1124	RF356150	R. MTL. CHP	1. 5KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1125	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1126	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1127	WW863300	R. CAR. FP	100Ω	1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1127	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω	1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗
⚠	R1128	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω	1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1129	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1130	RF356180	R. MTL. CHP	1. 8KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1131	RD357180	R. CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1132	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1133	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1134	WU208600	R. WW	0. 22Ω x2	RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1135	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ	1/2W			チップ抵抗
	R1136	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1137	RD358240	R. CHP	240KΩ	1/16W J			チップ抵抗
	R1138	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1139	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W			酸化金属被膜抵抗

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R1140	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
⚠	R1141	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗
	R1142	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1143	ZK590600	R. MTL. CHP	4.7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1144	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1145	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1146-1147	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1148	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1149	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1150	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1151	RF356150	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1152	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1153	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1154	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1155	WW863300	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1155	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω 1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗
⚠	R1156	ZK590600	R. MTL. CHP	4.7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1157	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1158	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1159	RF356180	R. MTL. CHP	1.8KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1160	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1161	RD357560	R. CHP	56KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1162	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1163	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1164	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1165	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1166	RD358240	R. CHP	240KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1167	WU208600	R. WW	0.22Ω x2 RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1168	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1169	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ 1/2W			チップ抵抗
	R1170	RD357680	R. CHP	68KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1171	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1172	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1173	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1174	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1175	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1176	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1177	ZK590600	R. MTL. CHP	4.7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1178	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1179	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1180	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1181	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
⚠	R1182	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1183-1184	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1185	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1186	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1187	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1188	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1189	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1190	WW861700	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1191	RF356150	R. MTL. CHP	1.5KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1192	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1193	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
⚠	R1194	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1195	WW863300	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1195	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω 1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗
	R1196	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1197	RF356180	R. MTL. CHP	1. 8KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1198	HF353470	R. CAR	4. 7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1199	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1200	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1201	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1202	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1203	WU208600	R. WW	0. 22Ω x2 RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1204	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ 1/2W			チップ抵抗
	R1205	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1206	RD358240	R. CHP	240KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1207	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1208	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1209	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1210	RD357820	R. CHP	82KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1211	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1212	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗
	R1213	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1214	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1215	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1216	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1217	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1218	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1219	HF353470	R. CAR	4. 7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1220	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1221	HL006120	R. MTL. OXD	1. 2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1222	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1223	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1224	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1225	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1226	RD357750	R. CHP	75KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1227	RF356150	R. MTL. CHP	1. 5KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1228	RF355270	R. MTL. CHP	270Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1229	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1230	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1231	WW863300	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		JKBGFL	不燃化カーボン抵抗
	R1231	WW969300	R. MTL. OXD	100Ω 1/4W		UCRTAS	酸化金属被膜抵抗
	R1232	RF357100	R. MTL. CHP	10KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1233	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1234	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1235	RF356180	R. MTL. CHP	1. 8KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1236	RD357180	R. CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1237	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
⚠	R1238	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1239	HF353470	R. CAR	4. 7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1240	RF355390	R. MTL. CHP	390Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1241	WU208600	R. WW	0. 22Ω x2 RF3EGJR22			セメント抵抗
	R1242	ZK503300	R. CAR. CHP	120KΩ 1/2W			チップ抵抗
	R1243	RD357620	R. CHP	62KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1244	RD358240	R. CHP	240KΩ 1/16W J			チップ抵抗

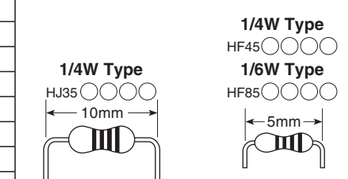
* New Parts / 新規部品

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部品名
	R1245	RF355470	R. MTL. CHP	470Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1246	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
	R1247	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1248	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1249	ZK590600	R. MTL. CHP	4. 7Ω 1/4W			チップ金属被膜抵抗
	R1250	RF357330	R. MTL. CHP	33KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1251	WW861700	R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R1252	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1253-1254	WW970100	R. MTL. OXD	220Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
	R1255	HL006120	R. MTL. OXD	1. 2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗
	R1256	RF355560	R. MTL. CHP	560Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1257-1258	Vi190100	R. MTL. CHP	10Ω 1/10W			チップ金被抵抗
	R1259-1260	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1261-1262	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
⚠	R1263	Vi190100	R. MTL. CHP	10Ω 1/10W			チップ金被抵抗
	R1264	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
⚠	R1265	Vi192500	R. MTL. CHP	100Ω 1/10W			チップ金属被膜抵抗
	R1266-1267	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1268	RD150000	R. CAR. CHP	0Ω 1/4W			チップ抵抗
	R1269	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1270-1272	HF353470	R. CAR	4. 7Ω 1/2W			カーボン抵抗
	R1502-1503	RF354100	R. MTL. CHP	10Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R1504-1505	RF356100	R. MTL. CHP	1. 0KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	RY101-105	ZE399200	RELAY	981-2A-5DS-SP7 5V			リレー
	RY106	ZE429100	RELAY	DC DH5D2-0 5V			リレー
	ST101	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリューターミナル
	TE101	WU729200	TERM. SP	6P MST-226VD-01		JUCRTAS	スピーカー端子
	TE101	WU729600	TERM. SP	6P MST-226VD-01		KBGFL	スピーカー端子
	TE102-104	WU730100	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		JUCRTAS	スピーカー端子
	TE102-104	WU730300	TERM. SP	4P MST-224VD-01-76		KBGFL	スピーカー端子
	TH151-152	ZJ445700	THRMST. CHP	NCP18XH103F03RB			チップサーミスタ
*	VR101-107	ZP878600	VR. TRIM	B 330Ω			半固定ボリューム
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
		WW282900	DAMPER	10x60x1		JKBGFL	ダンパー

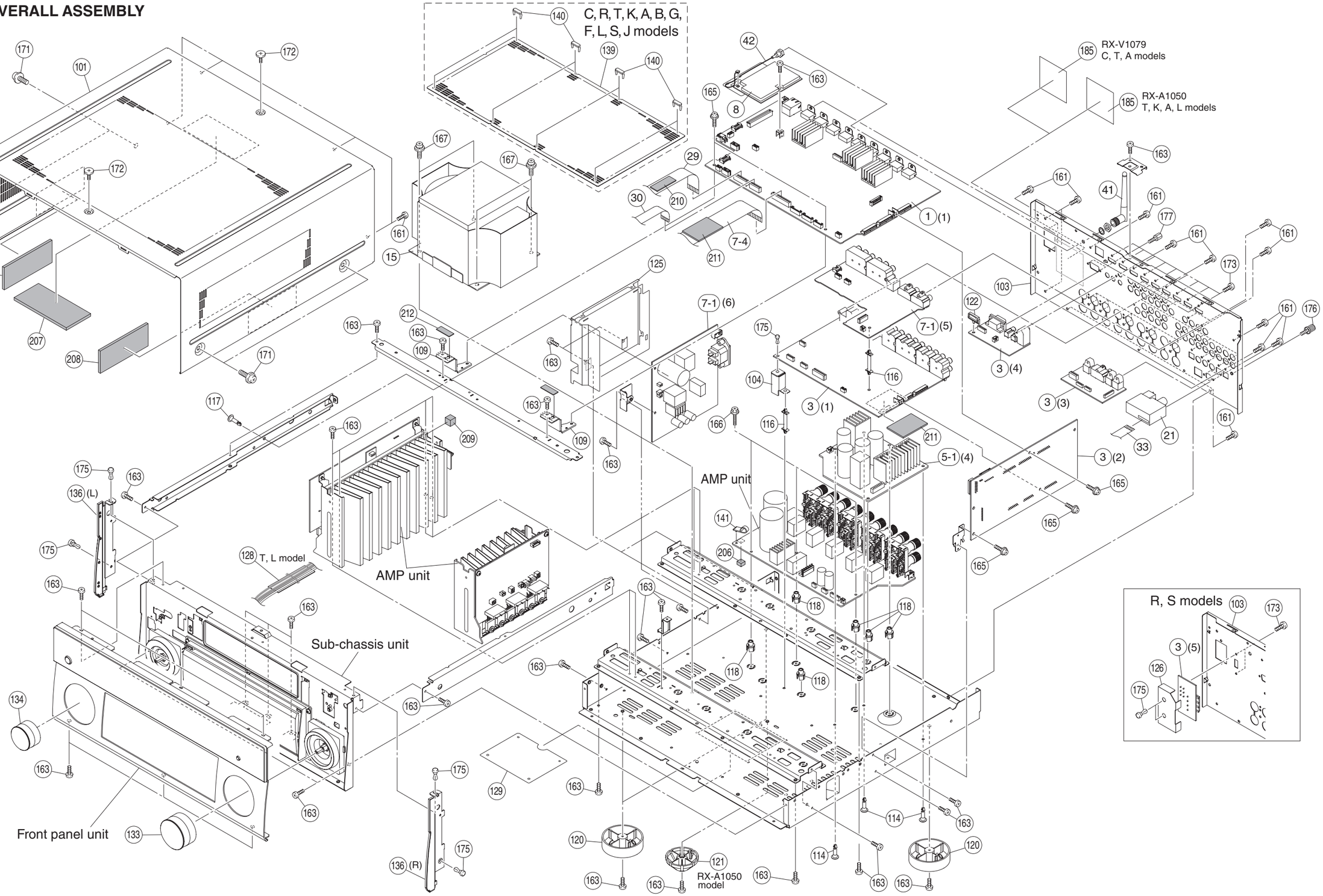
Carbon Resistors

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			



❊ : Not available

• OVERALL ASSEMBLY



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	1	ZQ761300	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL			ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ
*	3	ZQ761600	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		JUCT	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*	3	ZQ761700	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		RS	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*	3	ZQ761800	P.C.B. ASSEMBLY	FUNCTION		KABGFL	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ
*	7-1	ZQ762500	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		J	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762600	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		U	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762700	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		C	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762800	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		RS	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762900	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		T	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763000	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		K	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763100	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		A	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763200	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		BGF	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763300	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		L	ＰＣＢ ＯＰＥ
	7-4	MF123280	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 280mm P=1.25			カード電線
	8	YH110C00	NETWORK MODULE	NW-01	written		ネットワークモジュール
⚠	15	YG162A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス
⚠ *	15	YG167B00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス
⚠	15	YG168A00	POWER TRANSFORMER			RS	電源トランス
⚠	15	YG163A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス
⚠	15	YG164A00	POWER TRANSFORMER			AL	電源トランス
⚠	15	YG165A00	POWER TRANSFORMER			BGF	電源トランス
	21	ZP339600	TUNER MODULE	TUNER TU-04		JUCRLS	チューナーモジュール
	21	ZP339700	TUNER MODULE	TUNER TU-04		TKABGF	チューナーモジュール
	29	MF117200	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 200mm P=1.25			カード電線
	30	MF112220	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 220mm P=1.25			カード電線
	33	MF109100	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 100mm P=1.25			カード電線
	41	ZQ099000	DIPOLE ANTENNA	EXTERNAL ANTENNA	108mm, L82.5mm		ダイポールアンテナ
	42	ZQ099100	ANTENNA CABLE	RF CABLE, 120mm	with NUT/WASHER		アンテナ同軸ケーブル
	101	ZK078000	TOP COVER		GD	T	トップカバー
	101	ZK077900	TOP COVER		BL		トップカバー
	101	ZK078100	TOP COVER		TI		トップカバー
*	103	ZQ071000	REAR PANEL			J	リアパネル
*	103	ZQ070700	REAR PANEL			UC	リアパネル
*	103	ZQ070800	REAR PANEL			RS	リアパネル
*	103	ZQ070900	REAR PANEL			TKABGFL	リアパネル
*	104	ZQ070400	SUPPORT	FUNCTION PCB			サポート
*	109	ZQ070600	SUPPORT	DIGITAL PCB			サポート
	114	WA857600	SPACER FOR PWB	KGLS-16RT			ロッキングカードスペーサ
	116	ZE764000	LOCK SUPPORT	LSB-28 YASUTOMI			ロックサポート
	117	VF950800	LOCKING CARD SPACER	KGLS-12RT			ロッキングカードスペーサ
	118	WQ664500	SUPPORT	H8			サポート
	120	ZE253400	LEG	D60 H21 Black	2x20x2		レッグ
	121	WV139700	CENTER LEG	D48	RX-A1050		センターレッグ
	122	ZG891700	CABLE CLAMP	RBWS-0409E-V0			ケーブルクランプ
*	125	ZQ075600	BARRIER SHEET	AC			バリアシート
	126	ZM601100	BARRIER SHEET	77x44.5x14		RS	バリアシート
	128	WY455300	BARRIER SHEET	PCB		TL	バリアシート
	129	ZM914600	BARRIER SHEET	125x98x0.5			バリアシート
	133	WN992000	KNOB	D48 VOLUME, Aluminium	GD	T	ツマミ
	133	WN991900	KNOB	D48 VOLUME, Aluminium	BL	JTBGF	ツマミ
	133	WW981000	KNOB	D48 VOLUME, ABS	BL	UCRKALS	ツマミ
	133	WN992100	KNOB	D48 VOLUME, Aluminium	TI	JBGF	ツマミ
	133	ZK210700	KNOB	D48 VOLUME, ABS	TI	AL	ツマミ
	134	WP191800	KNOB	D38 INPUT, Aluminium	GD		ツマミ
	134	WP191700	KNOB	D38 INPUT, Aluminium	BL	JTBGF	ツマミ
	134	WW981300	KNOB	D38 INPUT, ABS	BL	UCRKALS	ツマミ
	134	WP191900	KNOB	D38 INPUT, Aluminium	TI	JBGF	ツマミ
	134	ZK209000	KNOB	D38 INPUT, ABS	TI	AL	ツマミ
	136	WY012600	SIDE PLATE		RX-A1050 BL		サイドプレート

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	136	WY012800	SIDE PLATE		RX-A1050 TI		サイドプレート
	136	WU289200	SIDE PLATE		RX-V1079 GD	T	サイドプレート
	136	WU289000	SIDE PLATE		RX-V1079 BL	CTA	サイドプレート
	139	ZN139000	SHEET	TOP PANEL, Clear		JCRTKABGFLS	シート
	140	WJ053800	RIVET	TOP COVER, Clear		JCRTKABGFLS	リベット
*	141	ZS117300	CABLE CLAMP	KS-8S			ケーブルクランプ
	161	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ
	163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ
	165	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	166	WQ315900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	167	ZK590300	BIND S-TIGHT SCREW	4x10 SP MFZN2W3			バインドＳタイトネジ
	171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		ＰＷヘッドＳタイトネジ
	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI3BL	BL		ＰＷヘッドＳタイトネジ
	172	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		Ｓタイト化粧ネジ
	172	VK522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFC2BL	BL		Ｓタイト化粧ネジ
	173	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3			バインドＳタイトネジ
	175	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット
	176	AA627310	GROUND TERMINAL				ＧＮＤターミナル
	177	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848			ジャックスクリュー
*	185	ZQ095700	LABEL		RX-V1079	C	ラベル
*	185	ZQ096000	LABEL		RX-A1050	T	ラベル
*	185	ZQ096100	LABEL		RX-V1079	T	ラベル
*	185	ZQ094900	LABEL		RX-A1050	K	ラベル
*	185	ZQ094500	LABEL		RX-A1050	A	ラベル
*	185	ZQ094600	LABEL		RX-V1079	A	ラベル
*	185	ZQ095300	LABEL		RX-A1050	L	ラベル
	206	ZJ031700	DAMPER	6x8x8			ダンパー
	207	WG160000	DAMPER	2x40x100			ダンパー
	208	V3198100	DAMPER	GUARD			ダンパー
	209	VQ861500	CUSHION	SHEET			クッション
	210	WK020500	DAMPER	15x40x2			ダンパー
	211	WU538300	DAMPER	35x50x3			ダンパー
	212	WU538400	DAMPER	10x30x1			ダンパー
			ACCESSORIES				付属品
*	300	ZP601700	REMOTE CONTROL	RAV542		JUCRALS	リモコン
*	300	ZP601800	REMOTE CONTROL	RAV543		TKBGF	リモコン
	300-1	AAX82380	BATTERY COVER	Black	CG-2209		電池蓋
	302	ZQ304900	FM ANTENNA	1P 1.4m 1pc		JUCRLS	ＦＭアンテナ
	302	VQ147100	FM ANTENNA	1.4m 1pc		TKABGF	ＦＭアンテナ
	303	VR248500	AM ANTENNA	1m 1pc			ＡＭアンテナ
	304	ZC875700	YPAO MICROPHONE	6m 1pc	EM6022L-HN2012		ＹＰＡＯマイク
	305	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	1pc	11D05Z59	T	アンテナアイソレータ
⚠	306	ZK852300	POWER CABLE	1.5m 1pc	VCTF 2x2.00	J	電源コード
⚠	306	WU900300	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード
⚠	306	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード
⚠	306	WV837300	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード
⚠	306	WT687400	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード
⚠	306	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード
⚠	306	WU900200	POWER CABLE	2m 1pc		B	電源コード
⚠	306	WU900100	POWER CABLE	2m 1pc	G model	GFL	電源コード
⚠	306	ZA789800	POWER CABLE	2m 1pc		S	電源コード
⚠	307	WQ577000	POWER CABLE	2m 1pc	B model	L	電源コード
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 2pcs			単４乾電池
			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
		ZS602100	SPACER PAD SET	0.55/0.8/1.2 3pcs/set			スペーサーパッドセット

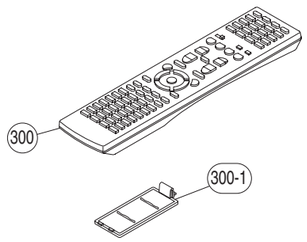
* New Parts / 新規部品

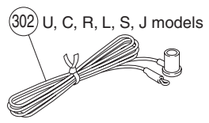
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

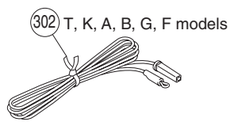
* New Parts / 新規部品

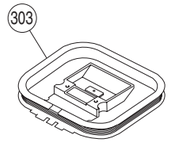
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

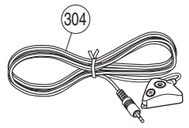
• ACCESSORIES

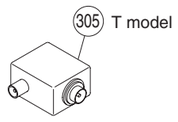


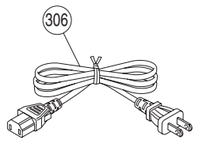


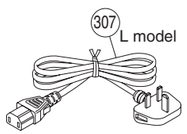










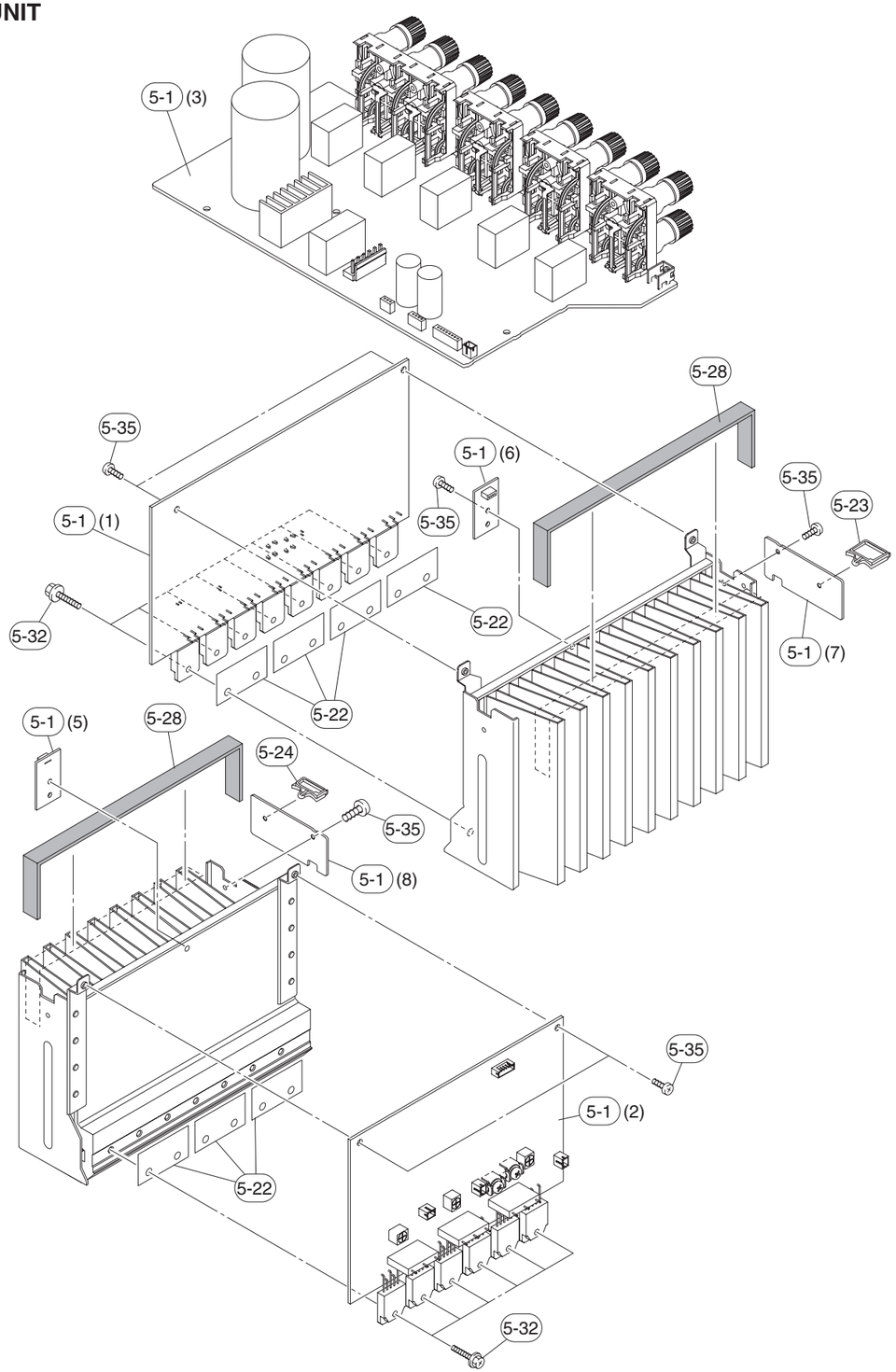


	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	300	ZP601700	REMOTE CONTROL	RAV542		JUCRALS	リモコン
*	300	ZP601800	REMOTE CONTROL	RAV543		TKBGF	リモコン
	300-1	AAX82380	BATTERY COVER	Black	CG-2209		電池蓋
	302	ZQ304900	FM ANTENNA	1P 1.4m 1pc		JUCRLS	ＦＭアンテナ
	302	VQ147100	FM ANTENNA	1.4m 1pc		TKABGF	ＦＭアンテナ
	303	VR248500	AM ANTENNA	1m 1pc			ＡＭアンテナ
	304	ZC875700	YPAO MICROPHONE	6m 1pc	EM6022L-HN2012		ＹＰＡＯマイク
	305	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	1pc	11D05Z59	T	アンテナアイソレータ
⚠	306	ZK852300	POWER CABLE	1.5m 1pc	VCTF 2x2.00	J	電源コード
⚠	306	WU900300	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード
⚠	306	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード
⚠	306	WV837300	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード
⚠	306	WT687400	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード
⚠	306	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード
⚠	306	WU900200	POWER CABLE	2m 1pc		B	電源コード
⚠	306	WU900100	POWER CABLE	2m 1pc	G model	GFL	電源コード
⚠	306	ZA789800	POWER CABLE	2m 1pc		S	電源コード
⚠	307	WQ577000	POWER CABLE	2m 1pc	B model	L	電源コード
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 2pcs			単４乾電池
			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
		ZS602100	SPACER PAD SET	0.55/0.8/1.2 3pcs/set			スペーサーパッドセット

* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

• AMP UNIT



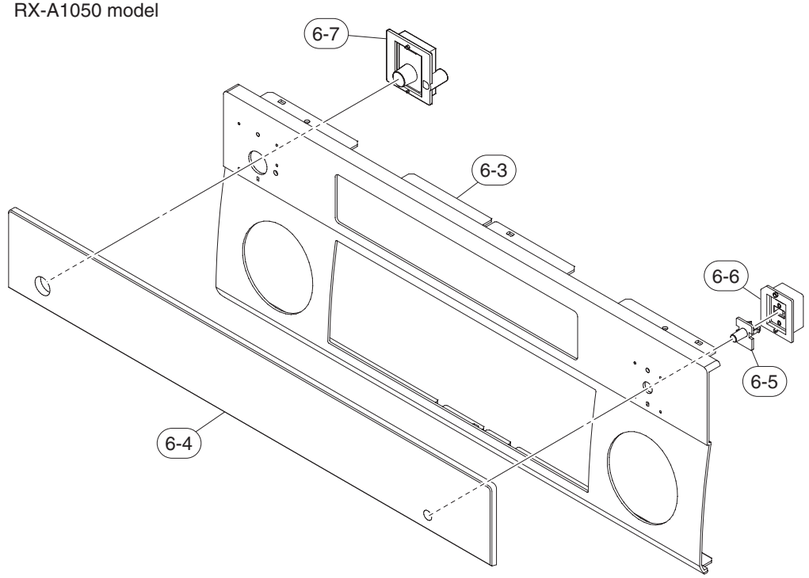
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	5-1	ZQ762100	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		J	ＰＣＢ ＭＡＩＮ
*	5-1	ZQ762200	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		UCRTAS	ＰＣＢ ＭＡＩＮ
*	5-1	ZQ762300	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN		KBGFL	ＰＣＢ ＭＡＩＮ
	5-22	WQ753200	RADIATION SHEET	40x23x0.06 MICA			放熱シート
	5-23	ZG891700	CABLE CLAMP	RBWS-0409E-VO			ケーブルクランプ
	5-24	ZK851700	CABLE CLAMP	RBWS-1212E-VO			ケーブルクランプ
	5-28	WU873800	DAMPER	10x220x1			ダンパー
	5-32	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			六角Ｂタイトネジ
	5-35	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ

* New Parts / 新規部品

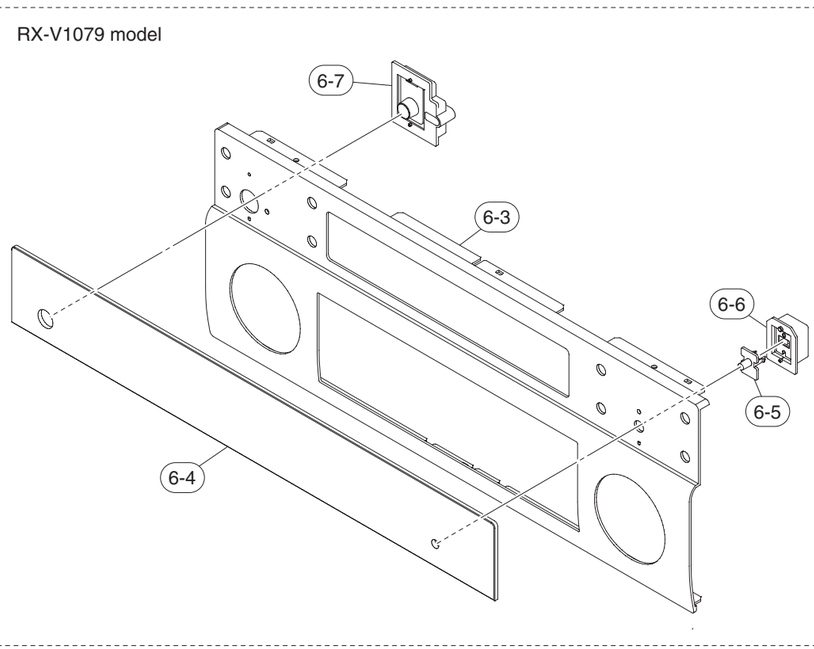
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

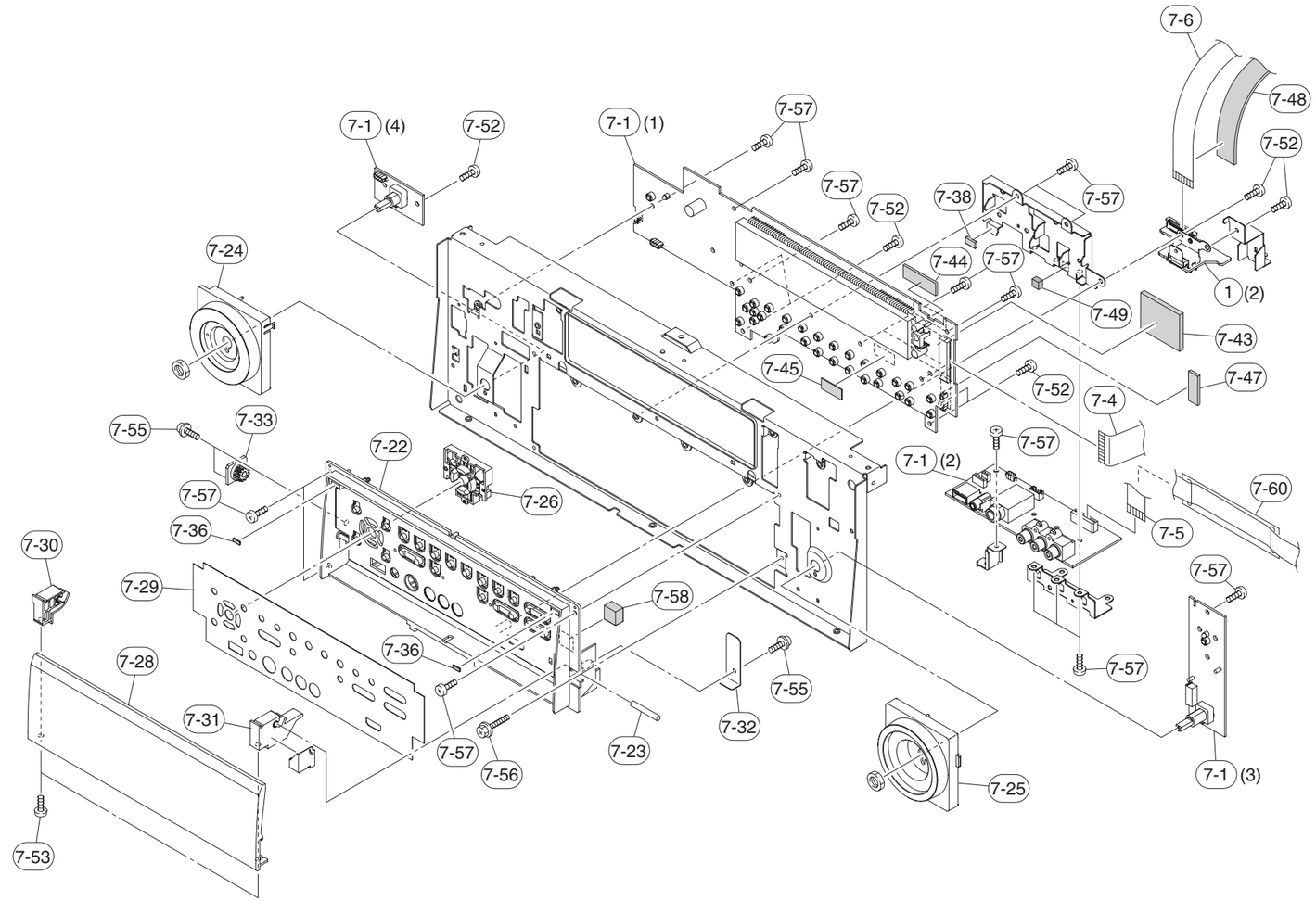
• FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT

RX-A1050 model



RX-V1079 model





	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	1	ZQ761300	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL			ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ
*	6-3	ZQ072200	FRONT PANEL		RX-A1050 BL	J	フロントパネル
*	6-3	ZQ072400	FRONT PANEL		RX-A1050 TI	J	フロントパネル
*	6-3	ZQ072100	FRONT PANEL		RX-A1050 BL	UCRTKABGFLS	フロントパネル
*	6-3	ZQ072300	FRONT PANEL		RX-A1050 TI	ABGFL	フロントパネル
*	6-3	ZQ073500	FRONT PANEL		RX-V1079 GD	T	フロントパネル
*	6-3	ZQ073300	FRONT PANEL		RX-V1079 BL	CTA	フロントパネル
*	6-4	ZQ073800	WINDOW SHEET		RX-A1050		ウインドウシート
*	6-4	ZQ074100	WINDOW SHEET		RX-V1079	CTA	ウインドウシート
	6-5	WU155600	LENS BUTTON				レンズボタン
	6-6	WY013000	BUTTON	PURE DIRECT	RX-A1050		ボタン
	6-6	WU155500	BUTTON	PURE DIRECT	RX-V1079	CTA	ボタン
	6-7	WW980100	BUTTON	STANDBY/ON	RX-A1050		ボタン
	6-7	WU155400	BUTTON	STANDBY/ON	RX-V1079	CTA	ボタン
*	7-1	ZQ762500	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		J	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762600	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		U	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762700	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		C	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762800	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		RS	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ762900	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		T	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763000	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		K	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763100	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		A	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763200	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		BGF	ＰＣＢ ＯＰＥ
*	7-1	ZQ763300	P.C.B. ASSEMBLY	OPERATION		L	ＰＣＢ ＯＰＥ
	7-4	MF123280	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 280mm P=1.25			カード電線
	7-5	MF110500	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 500mm P=1.25			カード電線
*	7-6	ZR749200	SHIELD FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 370mm P=0.5			シールドカード電線
	7-22	ZK078300	SUB-PANEL		RX-A1050 BL		サブパネル
	7-22	ZK078500	SUB-PANEL		RX-A1040 TI		サブパネル
	7-22	ZK079000	SUB-PANEL		RX-V1077 GD	T	サブパネル
	7-22	ZK078900	SUB-PANEL		RX-V1077 BL	CTA	サブパネル
	7-23	V9126500	SHAFT				シャフト
	7-24	WW981900	ESCUTCHEON	INPUT	RX-A1050 BL		エスカッション
	7-24	ZK225800	ESCUTCHEON	INPUT	RX-A1050 TI		エスカッション
	7-24	ZK208600	ESCUTCHEON	INPUT	RX-V1079 GD	T	エスカッション
	7-24	ZA585000	ESCUTCHEON	INPUT	RX-V1079 BL	CTA	エスカッション
	7-25	WW981600	ESCUTCHEON	VOLUME	RX-A1050 BL		エスカッション
	7-25	ZK225600	ESCUTCHEON	VOLUME	RX-A1050 TI		エスカッション
	7-25	ZK208400	ESCUTCHEON	VOLUME	RX-V1079 GD	T	エスカッション
	7-25	ZA584700	ESCUTCHEON	VOLUME	RX-V1079 BL	CTA	エスカッション
	7-26	WU307700	BUTTON	CURSOR	GD		ボタン
	7-26	WU307600	BUTTON	CURSOR	BL		ボタン
	7-26	WU307800	BUTTON	CURSOR	TI		ボタン
	7-28	ZF754100	LID PANEL		RX-A1050 BL		リッドパネル
	7-28	ZF754300	LID PANEL		RX-A1050 TI		リッドパネル
	7-28	WV483400	LID PANEL		RX-V1079 GD	T	リッドパネル
	7-28	WV483300	LID PANEL		RX-V1079 BL	CTA	リッドパネル
*	7-29	ZQ074400	SUB-PANEL PLATE		RX-A1050 BL		サブパネルプレート
*	7-29	ZQ074500	SUB-PANEL PLATE		RX-A1050 TI		サブパネルプレート
*	7-29	ZQ075000	SUB-PANEL PLATE		RX-V1079 GD	T	サブパネルプレート
*	7-29	ZQ074900	SUB-PANEL PLATE		RX-V1079 BL	CTA	サブパネルプレート
	7-30	WY011900	HINGE L		RX-A1050 BL		ヒンジＬ
	7-30	WY012100	HINGE L		RX-A1050 TI		ヒンジＬ
	7-30	WQ432100	HINGE L		RX-V1079 GD	T	ヒンジＬ
	7-30	WQ432000	HINGE L		RX-V1079 BL	CTA	ヒンジＬ
	7-31	V6005300	HINGE R		RX-A1050 BL		ヒンジＲ
	7-31	V6005500	HINGE R		RX-A1050 TI		ヒンジＲ
	7-31	V6005400	HINGE R		RX-V1079 GD	T	ヒンジＲ

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
7-31	V6005300	HINGE R		RX-V1079 BL	CTA	ヒンジＲ
7-32	V4593300	SPRING				スプリング
7-33	V9124600	DAMPER GEAR				ダンパーギア
7-36	VY940400	CUSHION	T=0.8			クッション
7-38	WC144500	CUSHION	5x10			クッション
7-43	WU538300	DAMPER	35x50x3			ダンパー
7-44	WN440100	DAMPER	15x80 t=2			ダンパー
7-45	WU538400	DAMPER	10x30x1			ダンパー
7-47	WZ097500	DAMPER	13x28x2			ダンパー
7-48	VP922500	DAMPER	2x10x170			ダンパー
7-49	ZJ031700	DAMPER	6x8x8			ダンパー
7-52	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ
7-53	WE973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ
7-55	WG959600	PW HEAD TAPPING B-T. SCREW	3x6-8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
7-56	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			六角Ｂタイトネジ
7-57	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ
7-58	ZC877600	DAMPER	10x10x6			ダンパー
7-60	WU733500	BARRIER	FFC			バリア

* New Parts / 新規部品

Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

* New Parts / 新規部品

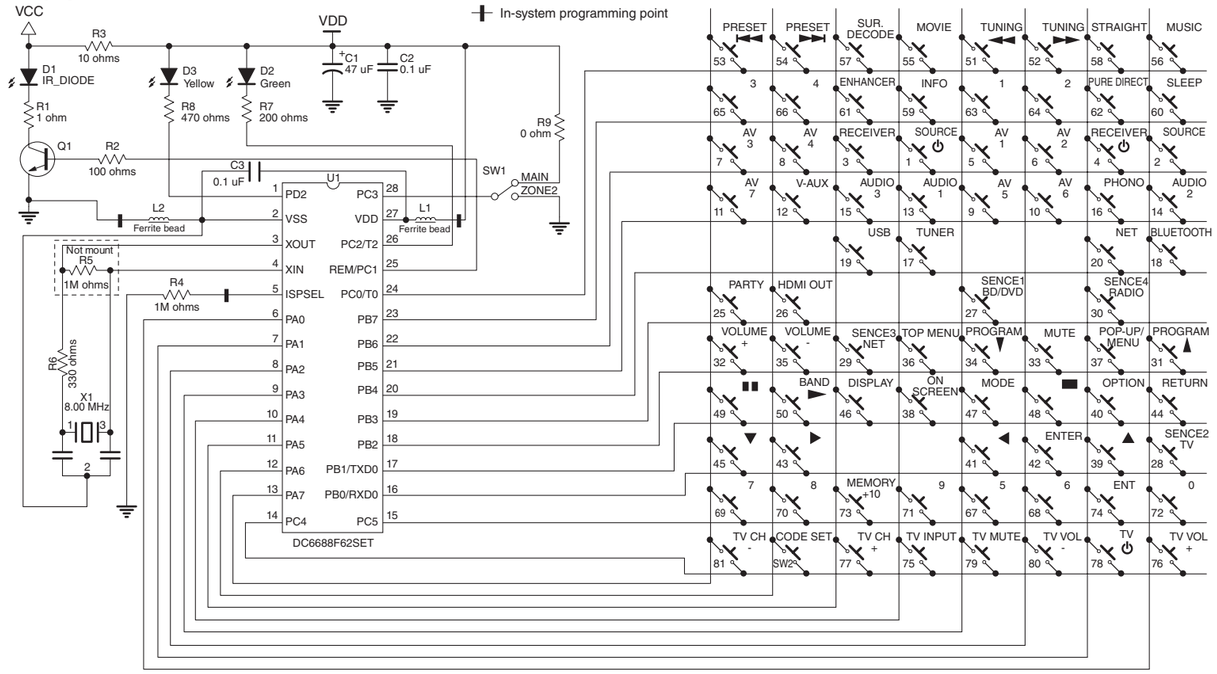
Finish / 仕上げ ..... GD: Gold color, BL: Black color, TI: Titanium color

■ REMOTE CONTROL

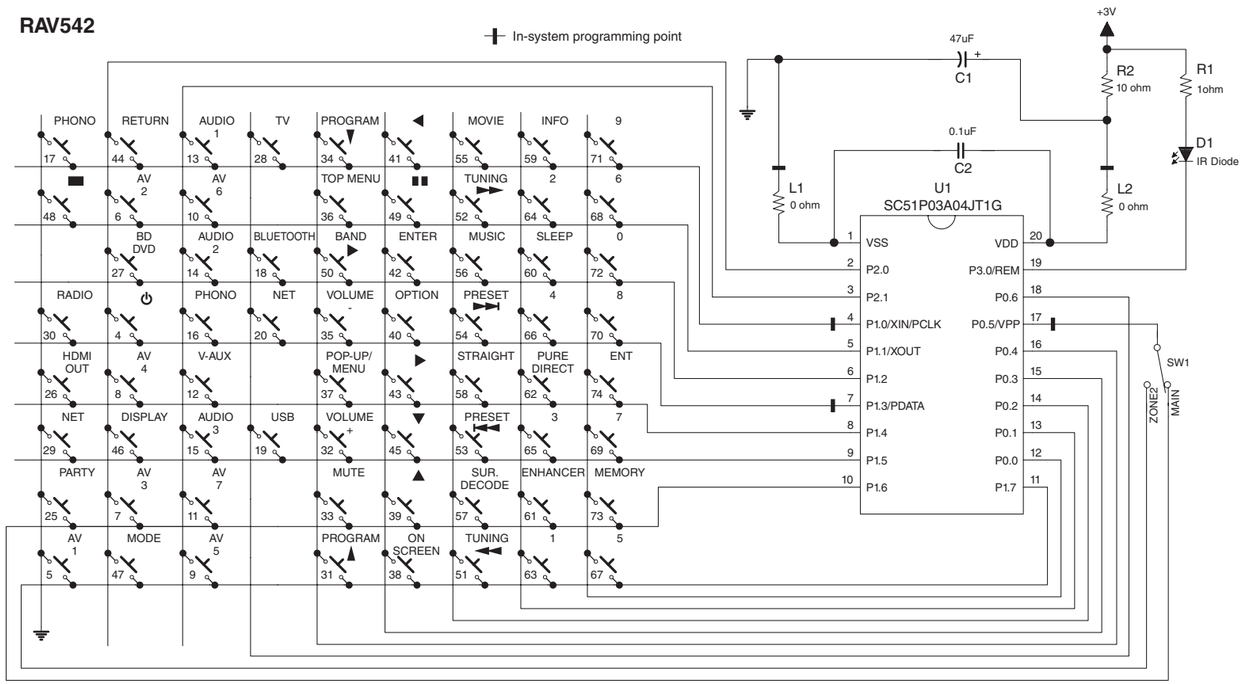
●RAV543: RX-A1050 (T, K, B, G, F models) / RX-V1079 (T model) / RAV542: RX-A1050 (U, C, R, A, L, S, J models) / RX-V1079 (C, A models)

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV543



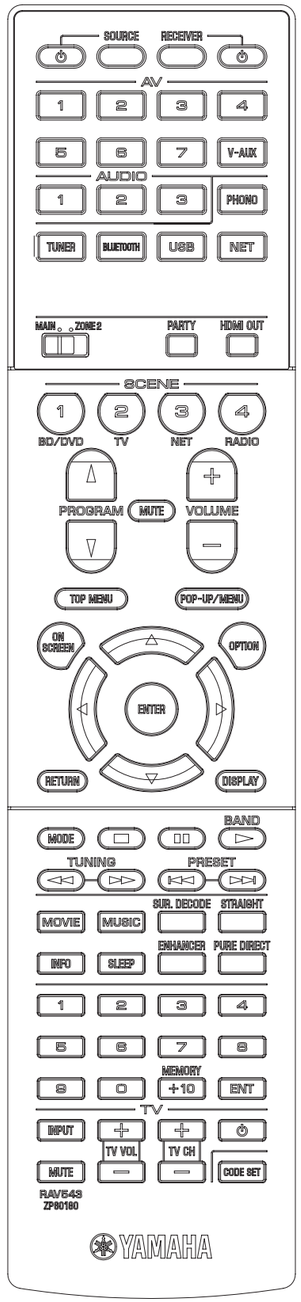
RAV542



PANELS

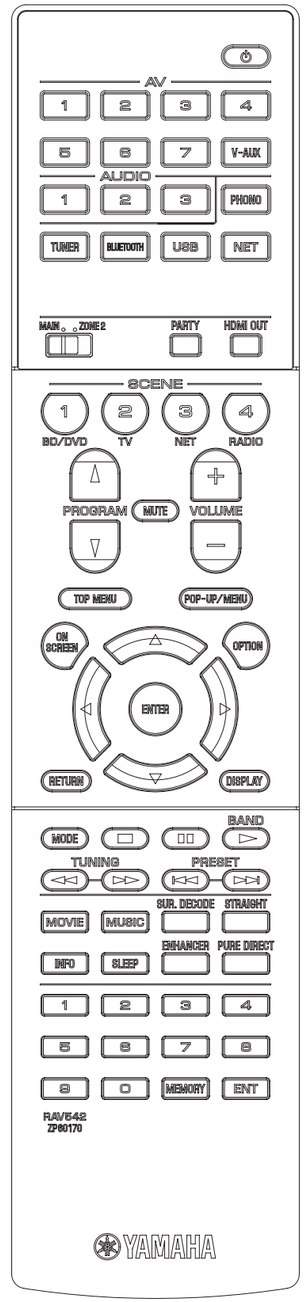
RAV543

RX-A1050 (T, K, B, G, F models)
RX-V1079 (T model)



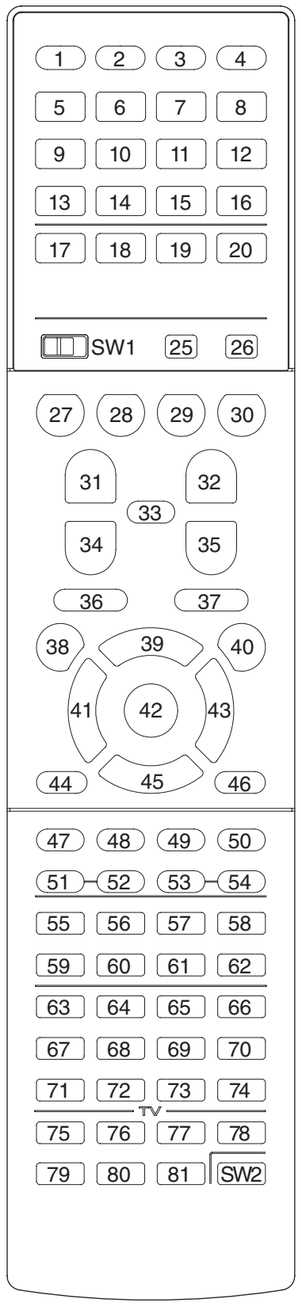
RAV542

RX-A1050 (U, C, R, A, L, S, J models)
RX-V1079 (C, A models)



RAV543
RX-A1050 (T, K, B, G, F models)
RX-V1079 (T model)

KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

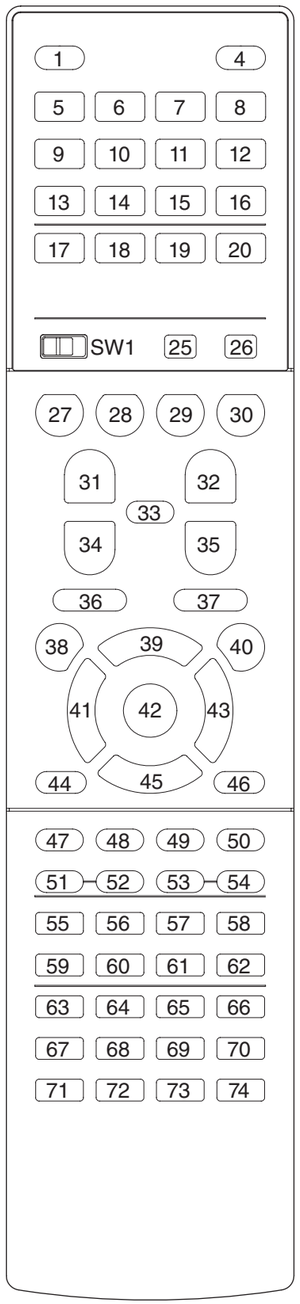
RECEIVER MODE

Key No.	Key Name	ID1		ID2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
SW1	MAIN/ZONE2	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
SW2	CODE SET	–	–	–	–
K1	SOURCE ⏻	7F01-50	7F01-70	7F01-50AE	7F01-708E
K2	SOURCE	–	–	–	–
K3	RECEIVER	–	–	–	–
K4	RECEIVER ⏻	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
K5	AV-1	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A
K6	AV-2	7A-5629	7A-5728	7A-5628	7A-5729
K7	AV-3	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24
K8	AV-4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
K9	AV-5	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E
K10	AV-6	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
K11	AV-7	7A-7609	7A-7708	7A-7608	7A-7709
K12	V-AUX	7A-55	7A-D8	7A-55AB	7A-D826
K13	AUDIO-1	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618
K14	AUDIO-2	7A-6817	7A-6916	7A-6816	7A-6917
K15	AUDIO-3	7A-7C03	7A-7D02	7A-7C02	7A-7D03
K16	PHONO	7A-14	7A-D0	7A-14EA	7A-D02E
K17	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
K18	BLUETOOTH	7A-BEC1	7A-BFC0	7A-BEC0	7A-BFC1
K19	USB	7F01-720D	7F01-730C	7F01-720C	7F01-730D
K20	NET	7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
K25	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA
K26	HDMI OUT	7A-35	7A-B4CB	7A-35CB	7A-B4CA
K27	SCENE -1 (BD/DVD)	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
K28	SCENE -2 (TV)	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
K29	SCENE -3 (NET)	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
K30	SCENE -4 (RADIO)	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
K31	PROGRAM ▲	7A-CAB5	7A-CCB3	7A-CAB4	7A-CCB2
K32	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
K33	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
K34	PROGRAM ▼	7A-CBB4	7A-CDB2	7A-CBB5	7A-CDB3
K35	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
K36	TOP MENU	7A-A0DF	7A-A1DE	7A-A0DE	7A-A1DF
K37	POP-UP MENU	7A-A4DB	7A-A5DA	7A-A4DA	7A-A5DB
K38	ON SCREEN	7A-84	7A-3B44	7A-847A	7A-3B45
K39	▲	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K40	OPTION	7A-6B14	7A-6C13	7A-6B15	7A-6C12
K41	◀	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K42	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
K43	▶	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K44	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K45	▼	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K46	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
K47	MODE	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K48	■	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977

Key No.	Key Name	ID1		ID2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
K49	■■	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K50	BAND ►	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K51	TUNING ◄◄	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K52	TUNING ►►	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75
K53	PRESET ⏮	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K54	PRES ET ⏭	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
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-2759	7A-2856
K60	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
K61	ENHANCER	7A-94	–	7A-946A	–
K62	PURE DIRECT	7A-DD	–	7A-DD23	–
K63	1	7F01-51	7F01-71	7F01-51AF	7F01-718F
K64	2	7F01-52	7F01-72	7F01-52AC	7F01-728C
K65	3	7F01-53	7F01-73	7F01-53AD	7F01-738D
K66	4	7F01-54	7F01-74	7F01-54AA	7F01-748A
K67	5	7F01-55	7F01-75	7F01-55AB	7F01-758B
K68	6	7F01-56	7F01-76	7F01-56A8	7F01-7688
K69	7	7F01-57	7F01-77	7F01-57A9	7F01-7789
K70	8	7F01-58	7F01-78	7F01-58A6	7F01-7886
K71	9	7F01-59	7F01-79	7F01-59A7	7F01-7987
K72	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-5AA4	7F01-7A84
K73	+10 / MEMORY	7F01-5B	7F01-7B	7F01-5BA5	7F01-7B85
K74	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-5CA2	7F01-7C82
K75	TV -INPUT	–	–	–	–
K76	TV -VOL (+)	–	–	–	–
K77	TV -CH (+)	–	–	–	–
K78	TV -⏻	–	–	–	–
K79	TV -MUTE	–	–	–	–
K80	TV -VOL (-)	–	–	–	–
K81	TV -CH (-)	–	–	–	–

RAV542
RX-A1050 (U, C, R, A, L, S, J models)
RX-V1079 (C, A models)

KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	Key Name	ID1		ID2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
SW1	MAIN/ZONE2	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
K4	RECEIVER ⏻	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
K5	AV-1	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A
K6	AV-2	7A-5629	7A-5728	7A-5628	7A-5729
K7	AV-3	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24
K8	AV-4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
K9	AV-5	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E
K10	AV-6	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
K11	AV-7	7A-7609	7A-7708	7A-7608	7A-7709
K12	V-AUX	7A-55	7A-D8	7A-55AB	7A-D826
K13	AUDIO-1	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618
K14	AUDIO-2	7A-6817	7A-6916	7A-6816	7A-6917
K15	AUDIO-3	7A-7C03	7A-7D02	7A-7C02	7A-7D03
K16	PHONO	7A-14	7A-D0	7A-14EA	7A-D02E
K17	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
K18	BLUETOOTH	7A-BEC1	7A-BFC0	7A-BEC0	7A-BFC1
K19	USB	7F01-720D	7F01-730C	7F01-720C	7F01-730D
K20	NET	7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
K25	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA
K26	HDMI OUT	7A-35	7A-B4CB	7A-35CB	7A-B4CA
K27	SCENE -1 (BD/DVD)	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
K28	SCENE -2 (TV)	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
K29	SCENE -3 (NET)	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
K30	SCENE -4 (RADIO)	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
K31	PROGRAM ▲	7A-CAB5	7A-CCB3	7A-CAB4	7A-CCB2
K32	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
K33	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
K34	PROGRAM ▼	7A-CBB4	7A-CDB2	7A-CBB5	7A-CDB3
K35	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
K36	TOP MENU	7A-A0DF	7A-A1DE	7A-A0DE	7A-A1DF
K37	POP-UP MENU	7A-A4DB	7A-A5DA	7A-A4DA	7A-A5DB
K38	ON SCREEN	7A-84	7A-3B44	7A-847A	7A-3B45
K39	▲	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K40	OPTION	7A-6B14	7A-6C13	7A-6B15	7A-6C12
K41	◀	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K42	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
K43	▶	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K44	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K45	▼	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K46	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
K47	MODE	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K48	■	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
K49	■■	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K50	BAND ►	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K51	TUNING ◄◄	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K52	TUNING ►►	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75

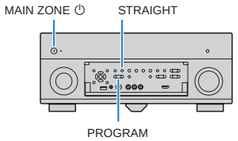
Key No.	Key Name	ID1		ID2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
K53	PRESET ⏮	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K54	PRES ET ⏭	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
K55	MOVIE	7A-88	-	7A-8876	-
K56	MUSIC	7A-89	-	7A-8977	-
K57	SUR. DECODE	7A-8D	-	7A-8D73	-
K58	STRAIGHT	7A-56	-	7A-56A8	-
K59	INFO	7A-2758	7A-2857	7A-2759	7A-2856
K60	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
K61	ENHANCER	7A-94	-	7A-946A	-
K62	PURE DIRECT	7A-DD	-	7A-DD23	-
K63	1	7F01-51	7F01-71	7F01-51AF	7F01-718F
K64	2	7F01-52	7F01-72	7F01-52AC	7F01-728C
K65	3	7F01-53	7F01-73	7F01-53AD	7F01-738D
K66	4	7F01-54	7F01-74	7F01-54AA	7F01-748A
K67	5	7F01-55	7F01-75	7F01-55AB	7F01-758B
K68	6	7F01-56	7F01-76	7F01-56A8	7F01-7688
K69	7	7F01-57	7F01-77	7F01-57A9	7F01-7789
K70	8	7F01-58	7F01-78	7F01-58A6	7F01-7886
K71	9	7F01-59	7F01-79	7F01-59A7	7F01-7987
K72	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-5AA4	7F01-7A84
K73	MEMORY	7F01-5B	7F01-7B	7F01-5BA5	7F01-7B85
K74	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-5CA2	7F01-7C82

■ CONFIGURING THE SYSTEM SETTINGS

Configure the system settings of the unit while viewing the front display.

1 Set the unit to standby mode.

2 While holding down STRAIGHT on the front panel, press MAIN ZONE ⏻.



3 Press PROGRAM to select an item.

4 Press STRAIGHT to select a setting.

5 Press MAIN ZONE ⏻ to set the unit to standby mode and turn it on again.

The new settings take effect.

ADVANCED SETUP menu items

- Default settings are underlined.

Item	Function
SPEAKER IMP.	Changes the speaker impedance setting.
REMOTE SENSOR	Turns on/off of the remote control sensor on the main unit.
REMOTE CON AMP	Selects the unit's remote control ID.
TUNER FRQ STEP	(Asia and General models only) Changes the FM/AM tuning frequency setting.
TV FORMAT	Switches the video signal type.
MONITOR CHECK	Removes the limitation on HDMI video output.
4K MODE	Selects the HDMI 4K (60 Hz/50 Hz) signal format. (RX-A1050 only)
RECOV./BACKUP	Creates backup of the settings of the unit, or recovers the settings from the backup.
INITIALIZE	Restores the default settings.
FIRM UPDATE	Updates the firmware.
VERSION	Checks the version of firmware currently installed on the unit.

Changing the speaker impedance setting (SPEAKER IMP.)

```
SPEAKER IMP.
        8Ω MIN
```

Change the unit's speaker impedance settings depending on the impedance of the speakers connected.

Settings

6Ω MIN	Select this option when you connect 6-ohm speakers to the unit. You can also use 4-ohm speakers as the front speakers.
8Ω MIN	Select this option when you connect 8-ohm or higher speakers to the unit.

Turning on/off the remote control sensor (REMOTE SENSOR)

```
REMOTE SENSOR
           ON
```

Turn on/off the remote control sensor on the main unit. While the remote control sensor is turned off, you cannot control the unit from the remote control.

Settings

ON	Turns on the remote control sensor.
OFF	Turns off the remote control sensor.

Selecting the remote control ID (REMOTE CON AMP)

```
REMOTE CON AMP
           ID1
```

Change the unit's remote control ID so that it matches the remote control's ID (default: ID1). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver.

Settings
ID1, ID2

Changing the remote control ID of the remote control

1 To select ID1, hold down the cursor key (◁) and SCENE1 (BD/DVD) together for 3 seconds.
To select ID2, hold down the cursor key (◁) and SCENE2 (TV) together for 3 seconds.

Changing the FM/AM tuning frequency setting (TUNER FRQ STEP)

(Asia and General models only)

```
TUNER FRQ STEP
       FM50/AM9
```

Change the FM/AM tuning frequency setting of the unit depending on your country or region.

Settings

FM100/AM10	Select this when you want to adjust the FM frequency by 100-kHz steps and AM by 10-kHz steps.
FM50/AM9	Select this when you want to adjust the FM frequency by 50-kHz steps and AM by 9-kHz steps.

Switching the video signal type (TV FORMAT)

```
TV FORMAT
        NTSC
```

Switch the video signal type of the unit so that it matches to the format of your TV.

Settings
NTSC, PAL

Default
U.S.A., Canada, Korea and General models: NTSC
Other models: PAL

Removing the limitation on HDMI video output (MONITOR CHECK)

```
MONITOR CHECK
          YES
```

The unit automatically detects resolutions supported by a TV connected to the HDMI OUT jack.

Disable the monitor check function if you want to specify a resolution in "Resolution" when the unit cannot detect the TV's resolution or when you want to specify a different resolution than the detected resolution.

Settings

YES	Enables the monitor check function. (Outputs video signals with a resolution supported by the TV only.)
SKIP	Disables the monitor check function. (Outputs video signals with a specified resolution regardless of compatibility with the TV.)

- Reset to "YES" if the unit becomes inoperable because video from the unit cannot be displayed on the TV after "MONITOR CHECK" has been set to "SKIP".

Selecting the HDMI 4K signal format (4K MODE)

```
4K MODE
      MODE 2
```

Select the format of signals input/output at the unit when HDMI 4K (60 Hz/50Hz) compatible TV and playback device are connected to the unit.

Settings

MODE 1	Inputs/outputs 4K (60 Hz/50 Hz) signals in 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0 format. (4:2:0 format only for VIDEO AUX [HDMI/MHL IN] jack) Depending on the connected devices or HDMI cables, videos may not be displayed correctly. In this case, select "MODE 2".
MODE 2	Inputs/outputs 4K (60 Hz/50 Hz) signals in 4:2:0 format.

- When "MODE 1" is selected, use a high-speed HDMI cable that supports 18 Gbps.

Backing up/recovering the settings (RECOV./BACKUP)

```
RECOV./BACKUP
       BACKUP
```

Creates backup of the settings of the unit, or recovers the settings from the backup.

Backup/recovery procedure

1 Press STRAIGHT repeatedly to select "BACKUP" or "RECOVERY" and press INFO to start the process.

Choices

BACKUP	Creates backup of the settings of the unit in the internal memory.
RECOVERY	Recovers the settings of the unit from the backup (available only when backup has been created).

Note

- Do not turn off the unit during the recovery process. Otherwise, the settings may not be restored correctly.
- The backup does not contain user information (such as user accounts and passwords).

Restoring the default settings (INITIALIZE)

```
INITIALIZE
       CANCEL
```

Restores the default settings for the unit.

Choices

VIDEO	Restores the default settings for video configurations.
ALL	Restores the default settings for the unit.
CANCEL	Does not perform an initialization.

Updating the firmware (FIRM UPDATE)

```
FIRM UPDATE
         USB
```

New firmware that provides additional features or product improvements will be released as needed. Updates can be downloaded from the Yamaha website. If the unit is connected to the Internet, you can download the firmware via the network. For details, refer to the information supplied with updates.

Firmware update procedure

Do not perform this procedure unless firmware update is necessary. Also, make sure you read the information supplied with updates before updating the firmware.

1 Press STRAIGHT repeatedly to select "USB" or "NETWORK" and press INFO to start firmware update.

Choices

USB	Update the firmware using a USB memory device.
NETWORK	Update the firmware via the network.

- If the unit detects newer firmware over the network, the corresponding message will be displayed after ON SCREEN is pressed. In this case, you can also update the unit's firmware by following the procedure in "Updating the unit's firmware via the network".

Checking the firmware version (VERSION)

```
VERSION
        x.xx
```

Check the version of firmware currently installed on the unit.

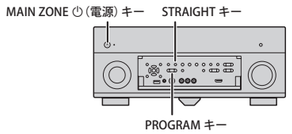
- You can also check the firmware version in "System" in the "Information" menu.
- It may take a while until the firmware version is displayed.

■ システム設定を変更する

前面ディスプレイを見ながら、本機のシステム設定を変更します。

1 本機の電源が入っている場合は、電源をスタンバイにする。

2 前面の STRAIGHT キーを押しながら MAIN ZONE ⏻（電源）キーを押す。



3 PROGRAM キーで設定項目を選ぶ。

4 STRAIGHT キーで設定値を選ぶ。

5 MAIN ZONE ⏻（電源）キーで、電源をスタンバイにしてから再度電源を入れる。

設定変更が反映されます。

アドバンスドセットアップメニューでできること

項目	説明
SPEAKER IMP.	本機のスピーカーインピーダンス設定を変更します。
REMOTE SENSOR	本体（リモコン信号受光部）の信号受信を有効 / 無効にします。
REMOTE CON AMP	本体側のリモコン ID を変更します。
TV FORMAT	ビデオ信号方式を切り替えます。
MONITOR CHECK	HDMI 映像出力の制限を解除します。
4K MODE	HDMI 4K 信号のフォーマットを設定します。
RECOV./BACKUP	本機の各種設定を保存します、また保存した設定を復元します。
INITIALIZE	各種設定を初期化します。
FIRM UPDATE	ファームウェアを更新します。
VERSION	本機にインストールされているファームウェアのバージョンを表示します。

- 各項目の初期値には下線が付いています。

スピーカーインピーダンス設定の変更（SPEAKER IMP.）

```
SPEAKER IMP.
      8ΩMIN
```

接続するスピーカーのインピーダンスにあわせて、本機のスピーカーインピーダンス設定を変更します。

設定値

6ΩMIN	いずれかのチャンネルに 6Ω のスピーカーを接続する場合に選択する。この場合、フロントスピーカーは 4Ω のスピーカーも使用できます。
8ΩMIN	8Ω 以上のスピーカーを接続する場合に選択する。

リモコン信号の受信設定（REMOTE SENSOR）

```
REMOTE SENSOR
          ON
```

本体（リモコン信号受光部）の信号受信を有効 / 無効にします。信号受信が無効の場合、リモコンで本機を操作することはできません（通常は有効にしておいてください）。

設定値

ON	リモコン信号受信を有効にする。
OFF	リモコン信号受信を無効にする。

リモコン ID の変更（REMOTE CON AMP）

```
REMOTE CON AMP
          ID1
```

リモコン側のリモコン ID（初期値：ID1）と一致するよう、本体側のリモコン ID を変更します。

複数のヤマハ製 AV レシーバーをお使いの場合、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコン ID が重ならないように設定します。

設定値
ID1、ID2

■ リモコン側のリモコン ID 設定

1 ID1 に設定するには、カーソルキー（◁）を押しながら SCENE1（BD/DVD）キーを 3 秒間押し続ける。
ID2 に設定するには、カーソルキー（◁）を押しながら SCENE2（TV）キーを 3 秒間押し続ける。

ビデオ信号方式の変更（TV FORMAT）

```
TV FORMAT
        NTSC
```

お使いのテレビに合わせて、本機のビデオ信号方式を切り替えます。

設定値
NTSC、PAL

HDMI 映像出力の制限解除（MONITOR CHECK）

```
MONITOR CHECK
          YES
```

本機は、HDMI OUT 端子に接続したテレビが対応している解像度を自動的に判別します（モニターチェック）。本機の判別に関わらず「解像度」で出力する解像度を指定したい場合や、テレビの解像度を本機が判別できない場合は、モニターチェックを無効にしてください。

設定値

YES	モニターチェックを有効にする。 （テレビが対応している解像度の映像のみ出力）
SKIP	モニターチェックを無効にする。 （テレビの対応に関わらず映像を出力）

- 「SKIP」に設定後、本機の映像がテレビ画面に正しく表示されずに本機を操作できない場合は、「YES」に戻してください。

HDMI 4K 信号のフォーマット設定（4K MODE）

```
4K MODE
    MODE 2
```

HDMI 4K（60Hz/50Hz）対応のテレビおよび再生機器を接続したときに、本機が入出力する信号のフォーマットを設定します。

設定値

MODE 1	4K（60Hz/50Hz）信号を4:4:4、4:2:2 または4:2:0 フォーマットで入出力する。（VIDEO AUX［HDMI IN］端子は4:2:0 フォーマットのみ）接続機器やHDMI ケーブルによっては、映像が乱れる場合があります。その場合は「MODE 2」に設定してください。
MODE 2	4K（60Hz/50Hz）信号を4:2:0 フォーマットで入出力する。

- 「MODE 1」に設定した場合は、18Gbps に対応したハイスピードHDMI ケーブルをご使用ください。

設定の保存 / 復元（RECOV./BACKUP）

```
RECOV./BACKUP
       BACKUP
```

本機の各種設定を保存します、また保存した設定を復元します。

■ 保存 / 復元の手順

1 本体前面の STRAIGHT キーで「BACKUP」または「RECOVERY」を選び、INFO キーで実行する。

選択項目

BACKUP	本機の各種設定を内部メモリーに保存する。
RECOVERY	保存されている設定を復元する（設定が保存されている場合のみ有効）。

注意
- リカバリー（設定の読み込み）中は本機の電源を操作しないでください。正しく設定が反映されないことがあります。
- ユーザー情報（アカウント、パスワードなど）は保存されません。

設定の初期化（INITIALIZE）

```
INITIALIZE
      CANCEL
```

選択した項目にしたがって設定を初期化します。

選択項目

VIDEO	映像に関する設定を初期化する。
ALL	すべての設定を初期化する。
CANCEL	初期化しない。

ファームウェアの更新（FIRM UPDATE）

```
FIRM UPDATE
        USB
```

機能の追加や不具合の改善に応じて、ファームウェアが更新されることがあります。ファームウェアは弊社ウェブサイトからダウンロードできます。本機がインターネットに接続されている場合は、ネットワーク経由で更新することも可能です。

詳しくは、ファームウェア更新時に提供される情報をご確認ください。

■ ファームウェアの更新手順

ファームウェア更新時以外は実行しないでください。また実行前に、ファームウェア更新時に提供される情報を必ずご確認ください。

1 本体前面の STRAIGHT キーで「USB」または「NETWORK」を選び、INFO キーで実行する。

選択項目

USB	USB メモリーを使ってファームウェアを更新する。
NETWORK	ネットワーク経由でファームウェアを更新する。

- ネットワークから最新のファームウェアが検出されると、ON SCREEN キーを押したときにメッセージが表示されます。この場合は、「ネットワーク経由で本機のファームウェアを更新する」の手順でもファームウェアを更新できます。

ファームウェアバージョンの確認（VERSION）

```
VERSION
        X.XX
```

本機にインストールされているファームウェアのバージョンを表示します。

- 情報メニューの「システム」でもファームウェアのバージョンを確認できます。
- 表示されるまで時間がかかることがあります。

RX-A1050

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

RX-A1050

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

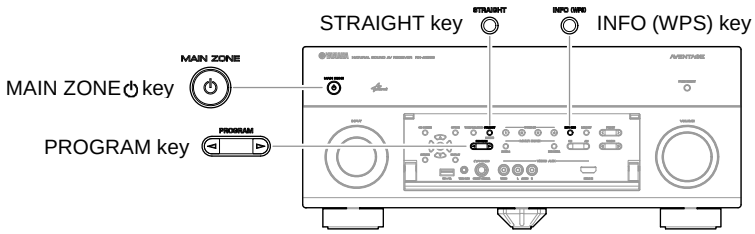
DO NOT interrupt power during the update.

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.



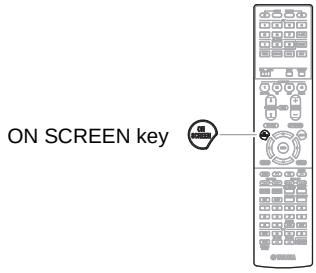
c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.



RX-A1050

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.

RX-A1050

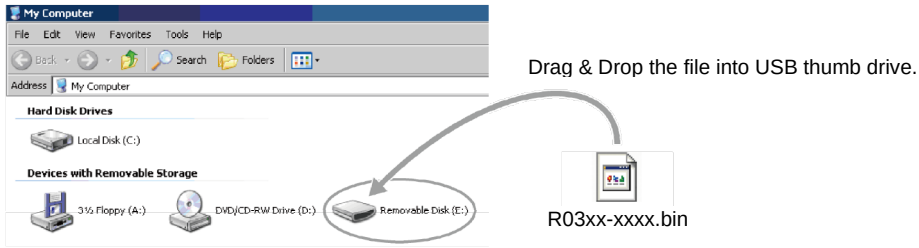
Firmware Update by USB

Requirement: USB thumb drive, with enough free space to store over 25MB.
(File system with FAT16 or FAT32 format)

Firmware file provided by YAMAHA, “R03xx-xxxx.bin”.

1 Prepare USB thumb drive for the update

Download the firmware, unzip and copy “R03xx-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

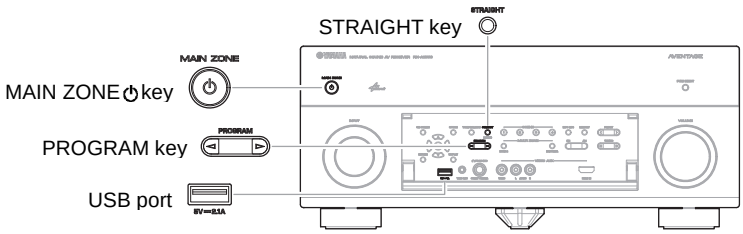
While pressing the **STRAIGHT** key, press the **MAIN ZONE** ⏻ key and keep **STRAIGHT** key pressed until “ ADVANCED SETUP ” appears on the front panel display.



5 Select firmware update from the menu

Press the **PROGRAM** key until “ FIRM UPDATE USB ” is displayed.





RX-A1050

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

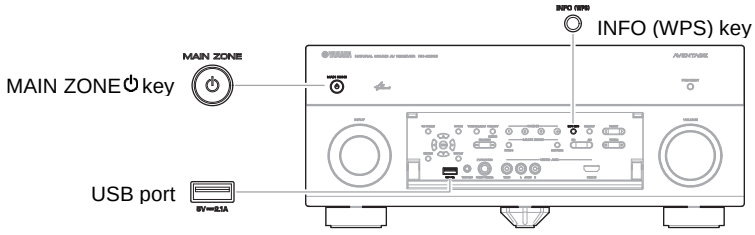
DO NOT interrupt power during the update.

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.

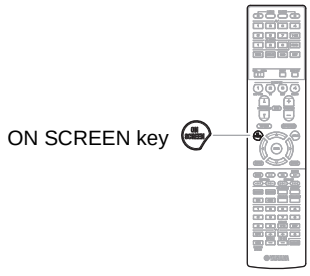


c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.



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, R03xx-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.

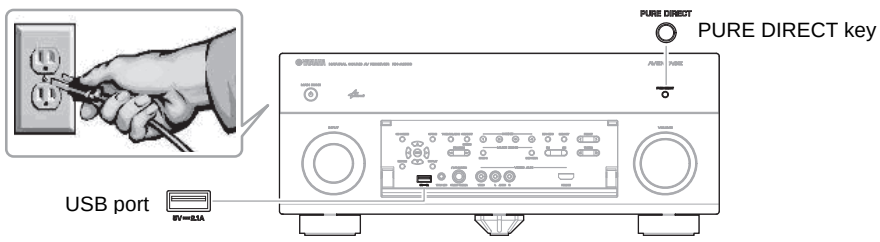
CASE 2 Firmware update doesn't start for other reasons

- **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-V1079

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

RX-V1079

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

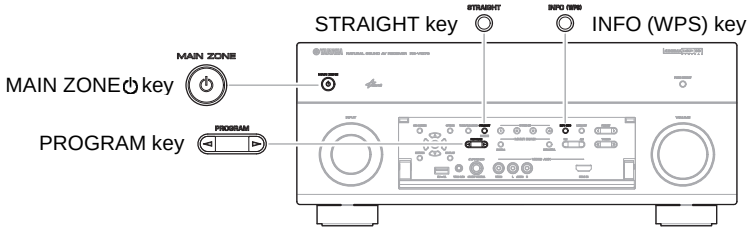
DO NOT interrupt power during the update.

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.



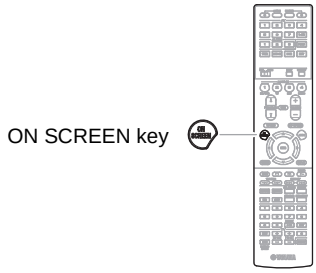
c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.



RX-V1079

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.

RX-A1050/RX-V1079

RX-V1079

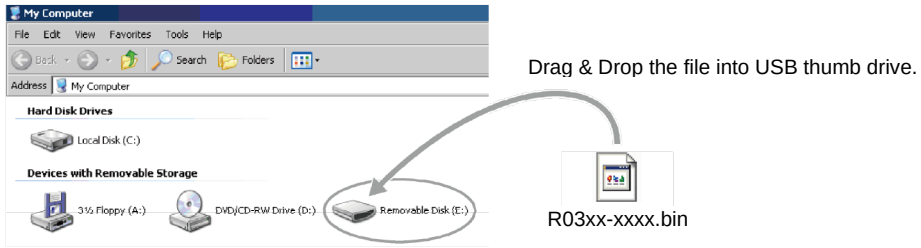
Firmware Update by USB

Requirement: USB thumb drive, with enough free space to store over 25MB.
(File system with FAT16 or FAT32 format)

Firmware file provided by YAMAHA, “R03xx-xxxx.bin”.

1 Prepare USB thumb drive for the update

Download the firmware, unzip and copy “R03xx-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

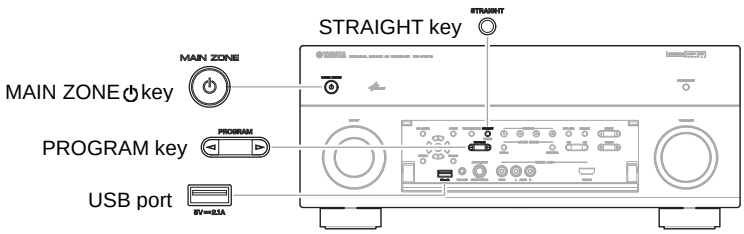
While pressing the **STRAIGHT** key, press the **MAIN ZONE** ⏻ key and keep **STRAIGHT** key pressed until “ ADVANCED SETUP ” appears on the front panel display.



5 Select firmware update from the menu

Press the **PROGRAM** key until “ FIRM UPDATE USB ” is displayed.





RX-V1079

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

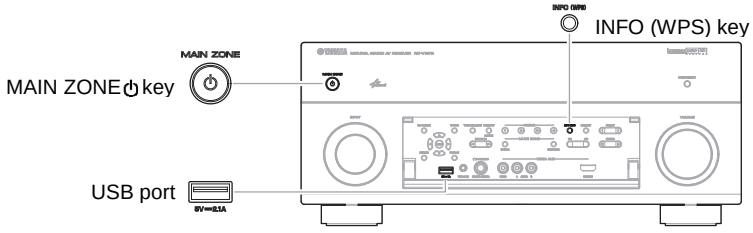
DO NOT interrupt power during the update.

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.

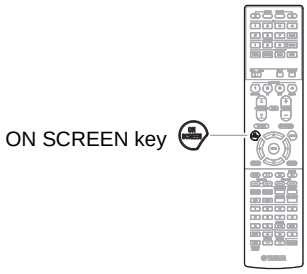


c. Turn off the power of the receiver by pressing the **MAIN ZONE** ⏻ key.



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.

RX-V1079

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, R03xx-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.

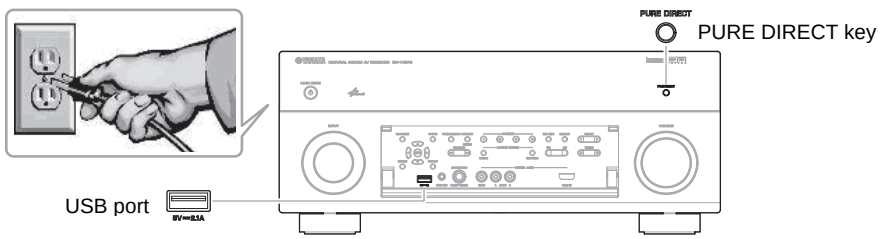
CASE 2 Firmware update doesn't start for other reasons

- **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.





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。

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

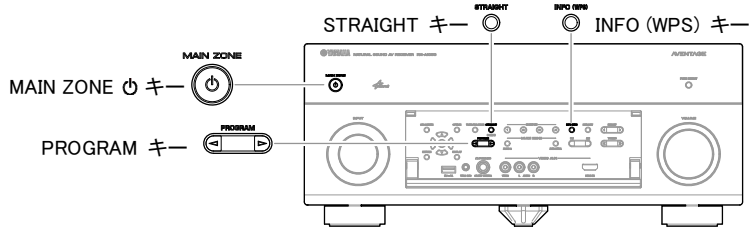


ご注意
更新中は **電源を絶対に切らない** でください。
本機が立ち上がらなくなってしまった場合は、最終ページに記載されているリカバリー方法（「**エラーが発生した時の対処方法**」）で復帰してください。

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。

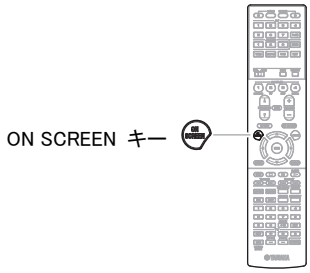


5 ファームウェア更新後のバージョンを確認します

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。

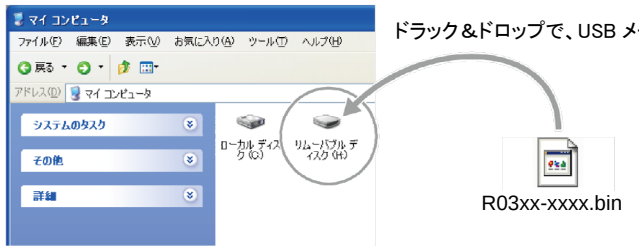
USBメモリーを使ってファームウェアを更新する

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
“R03xx-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（R03xx-xxxx.zip）を展開し、ファームウェア“R03xx-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

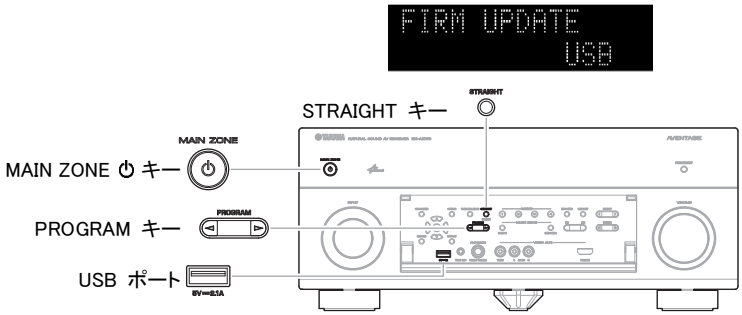
本機の **STRAIGHTキー** を押したまま **MAIN ZONE ⏻ キー** を押します。

※ “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。

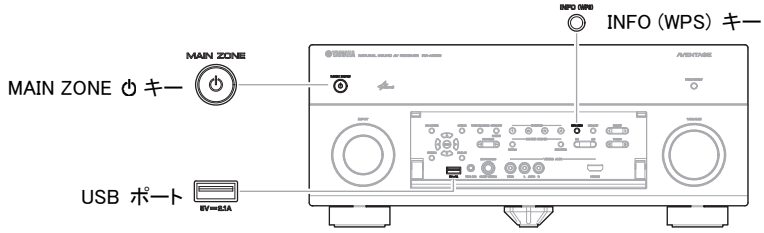
本機が立ち上がらなくなってしまった場合は、最終ページに記載されているリカバリー方法（「**エラーが発生した時の対処方法**」）で復帰してください。

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。

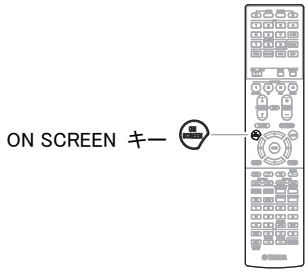


8 ファームウェア更新後のバージョンを確認します

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。

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]

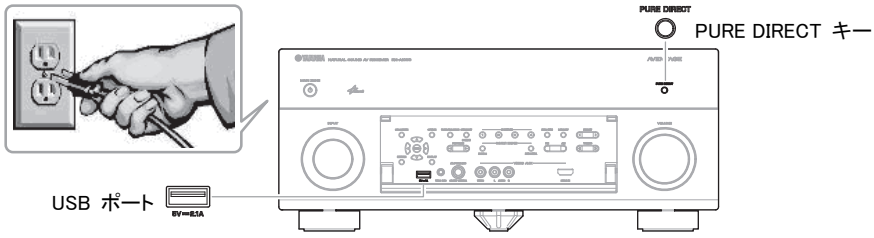
❑ USBメモリーが本機に正しく差し込まれていることを確認してください。
❑ USBメモリーがパスワード等で保護されてないことを確認してください。
（セキュリティー保護されたUSBメモリーは読み込めません。）
❑ 更新用のUSBメモリーは電源を入れる前にAVアンプに差し込んでください。
❑ ファームウェアデータ（R03xx-xxxx.bin）が何らかのフォルダの中に入っていないことを確認してください。
（ルートにファイルがあること）
❑ USBメモリー内にフォルダが作られていないことを確認してください。
それでも更新できない場合は、他のUSBメモリーを使い再度更新をおこなってください。

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-A1050/RX-V1079

YAMAHA