

AV RECEIVER RX-V485/HTR-4072/ RX-D485 SERVICE MANUAL

Notes: When the DIGITAL P.C.B. or IC23 on DIGITAL P.C.B. is replaced, this unit will display "Internal Error" and will not operate properly. The model name, destination and serial number MUST be written to the backup IC (EEPROM: IC23 on DIGITAL 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 P.C.B. の IC23 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、仕向け先とシリアル番号をバックアップ IC (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC23) 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	5
REMOTE CONTROL PANELS	10
SPECIFICATIONS / 参考仕様	11
INTERNAL VIEW	15
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項	16
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	17
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート	22
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能)	26

POWER AMPLIFIER ADJUSTMENT / パワーアンプ調整	68
DISPLAY DATA	69
IC DATA	71
BLOCK DIAGRAMS	85
WIRING DIAGRAMS	87
PRINTED CIRCUIT BOARDS	90
PIN CONNECTION DIAGRAMS	102
CIRCUIT DIAGRAMS	103
REPLACEMENT PARTS LIST	115
REMOTE CONTROL	152

■ TO SERVICE PERSONNEL

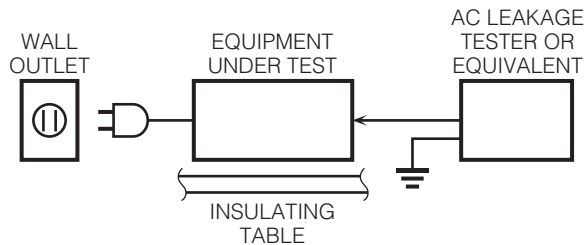
1. Critical Components Information

Components having special characteristics are marked Δ 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 μ F.



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



“CAUTION”

“F5401: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 1.25A, 250V FUSE.”

“F5402: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.”

“F5405: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 2A, 63V CHIP FUSE.”

For C model

CAUTION

F5401: REPLACE WITH SAME TYPE 1.25A, 250V FUSE.

F5402: REPLACE WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.

F5405: REPLACE WITH SAME TYPE 2A, 63V CHIP FUSE.

ATTENTION

F5401: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 1.25A, 250V.

F5402: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 6A, 125V.

F5405: UTILISER UN FUSIBLE À PUCE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 2A, 63V.

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。

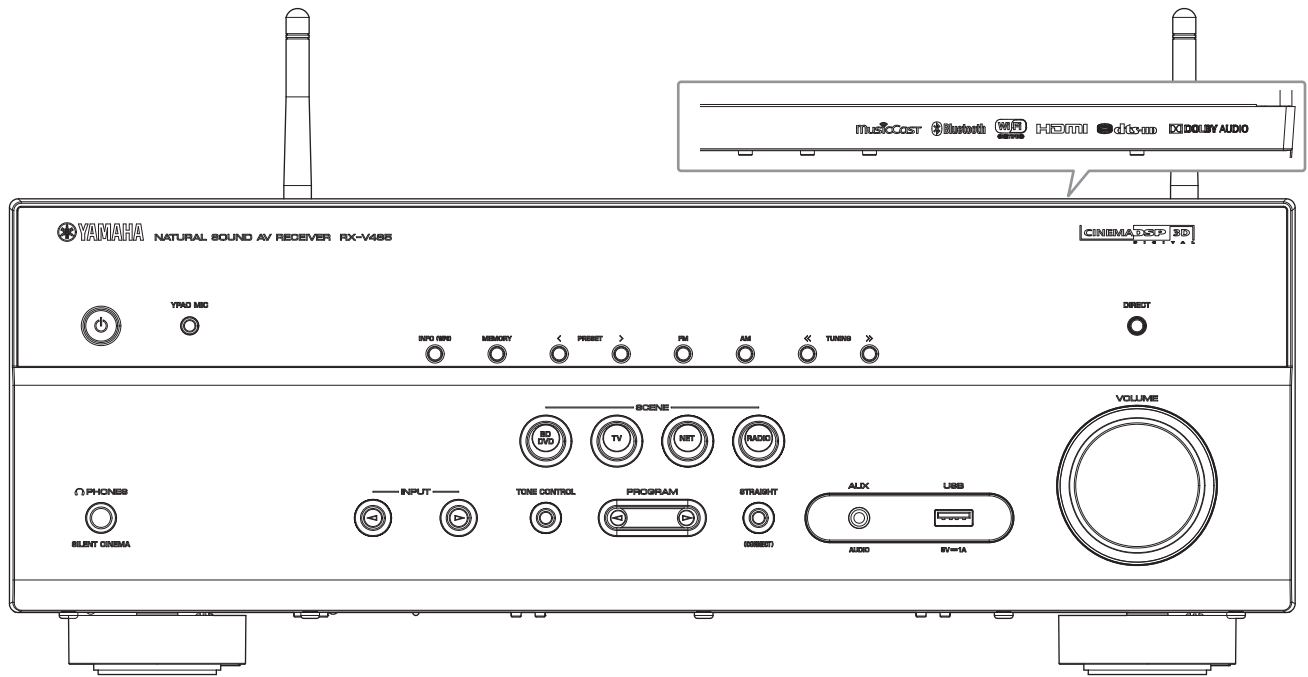
- Sn+Ag+Cu (錫 + 銀 + 銅)
- Sn+Cu (錫 + 銅)
- Sn+Zn+Bi (錫 + 亜鉛 + ビスマス)

注意：

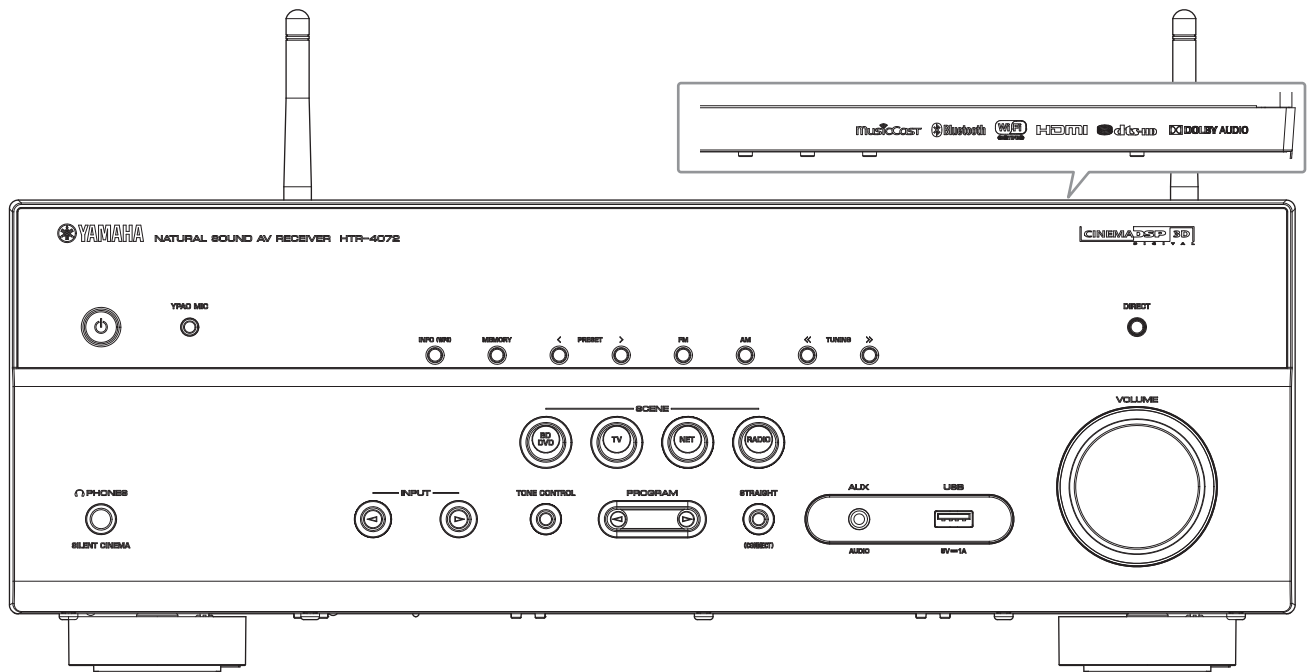
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30 ~ 40°C程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

FRONT PANELS

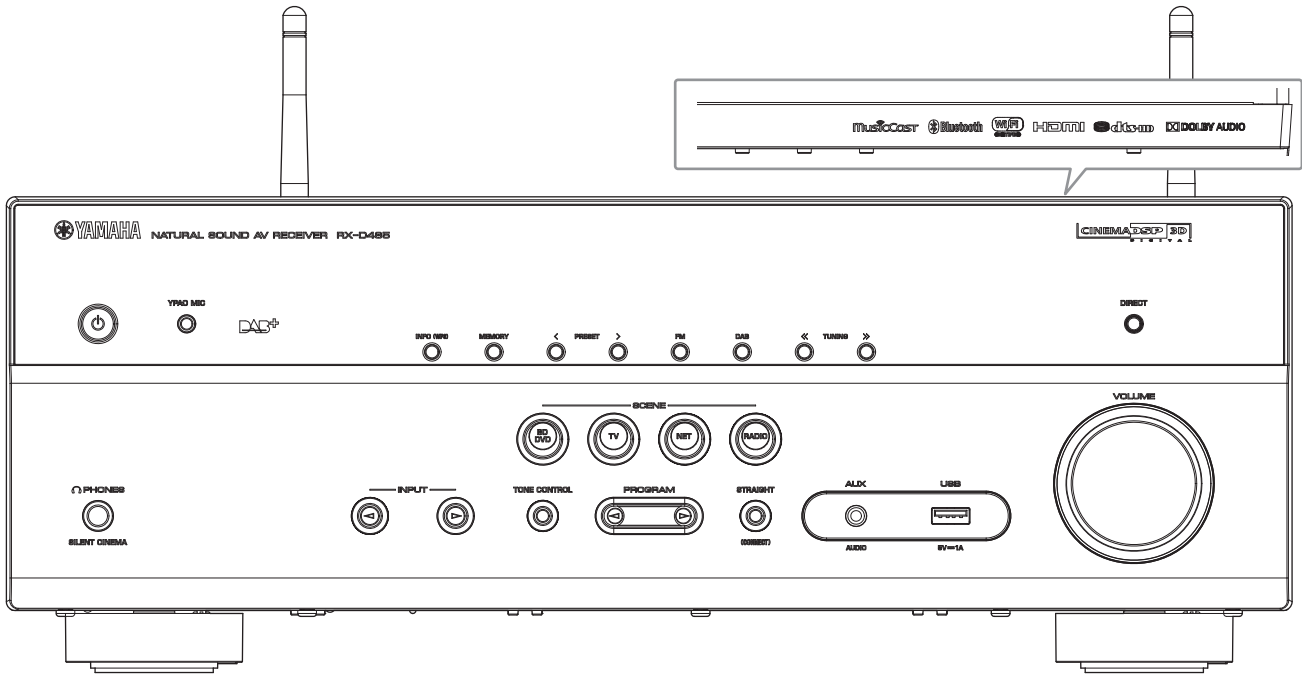
RX-V485 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models)



HTR-4072 (A, G, F, L models)

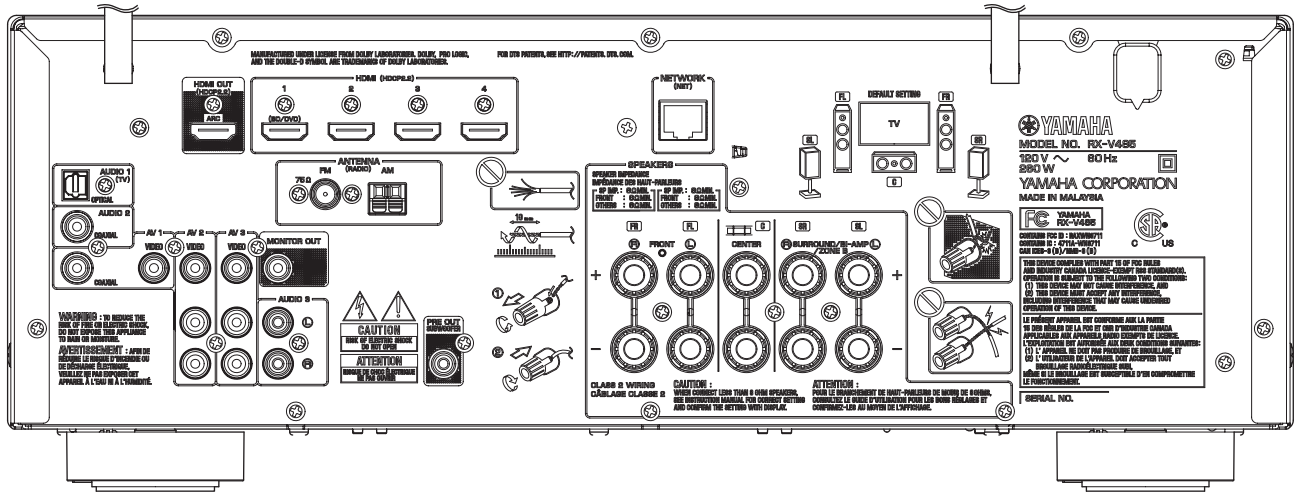


RX-D485 (A, B, G models)

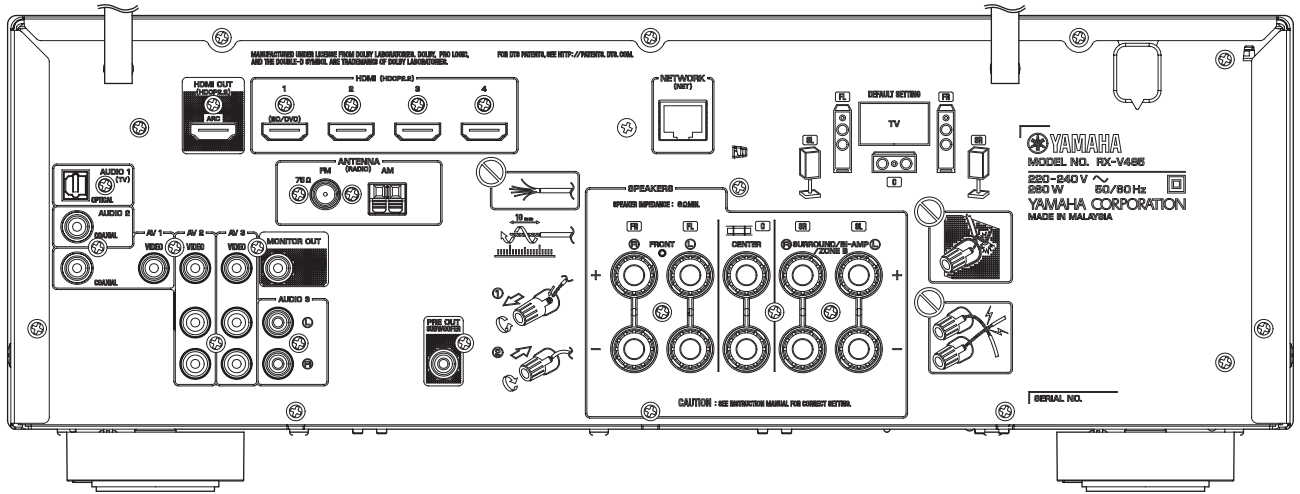


REAR PANELS

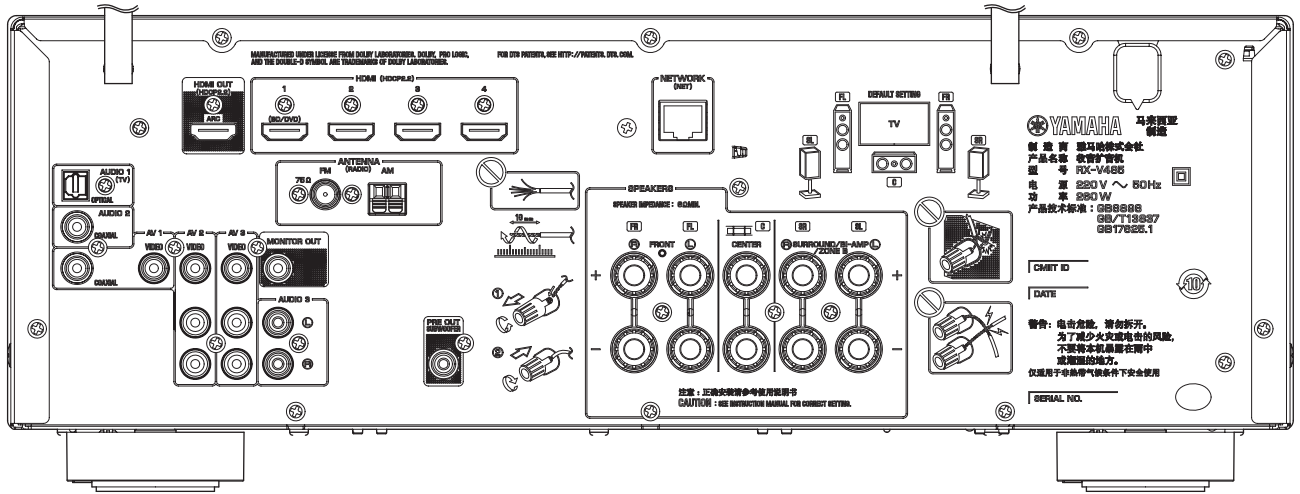
RX-V485 (U, C models)



RX-V485 (R, L, H models)

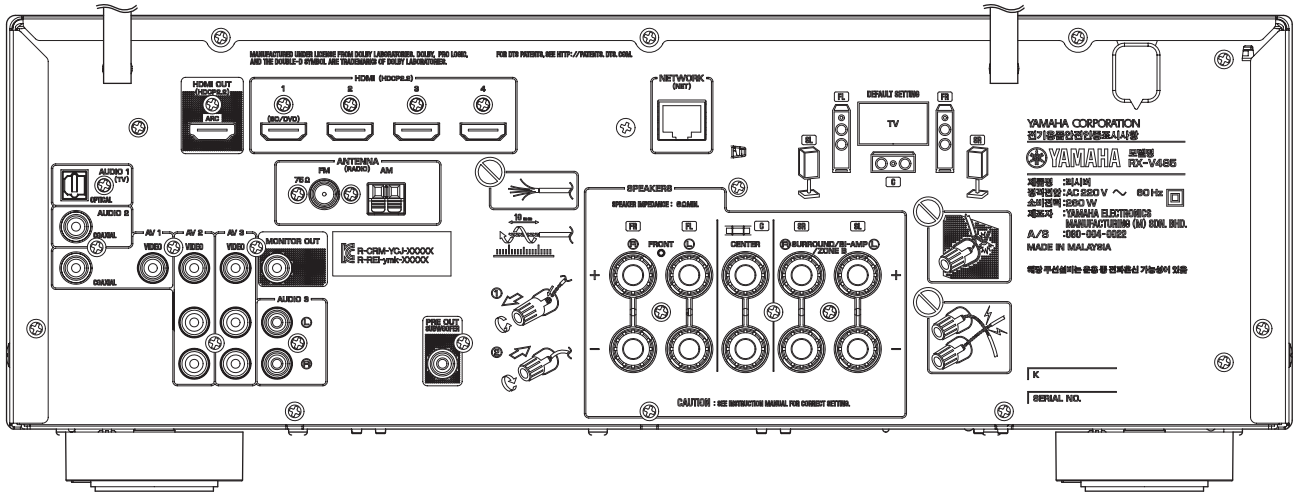


RX-V485 (T model)

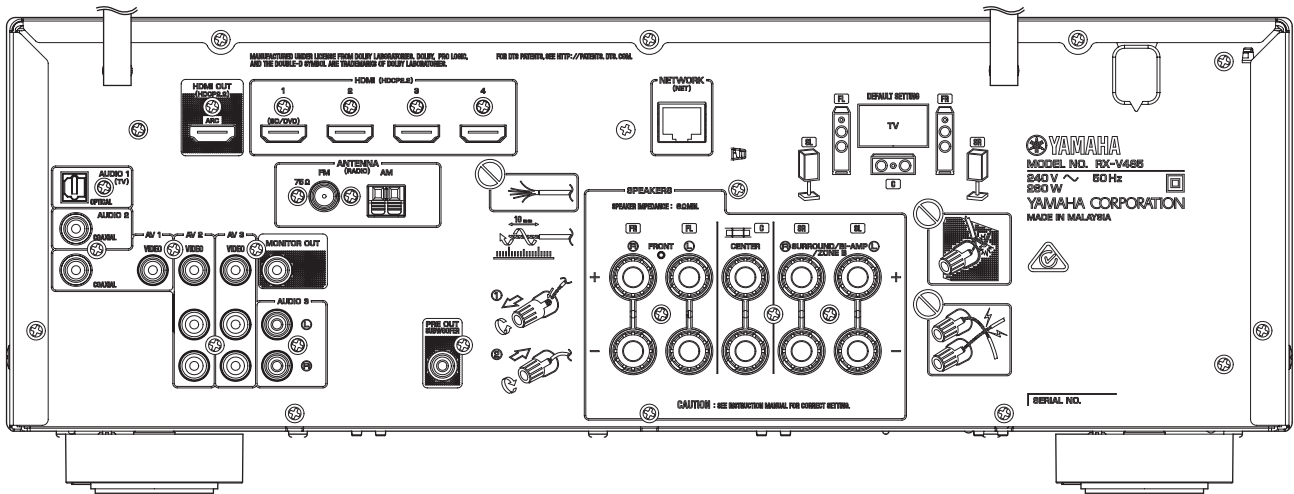


RX-V485/HTR-4072/RX-D485

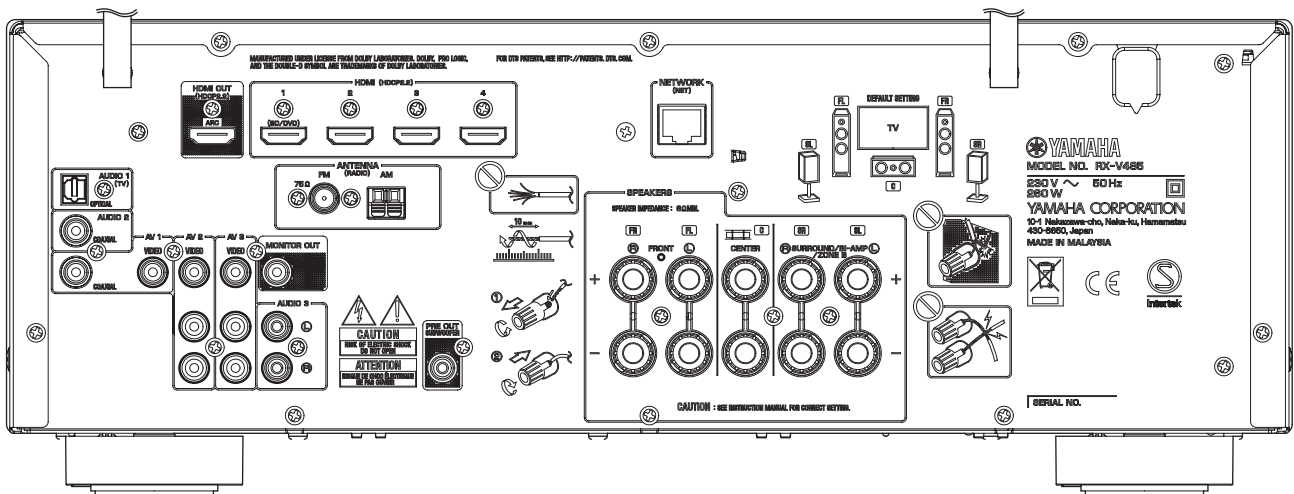
RX-V485 (K model)



RX-V485 (A model)

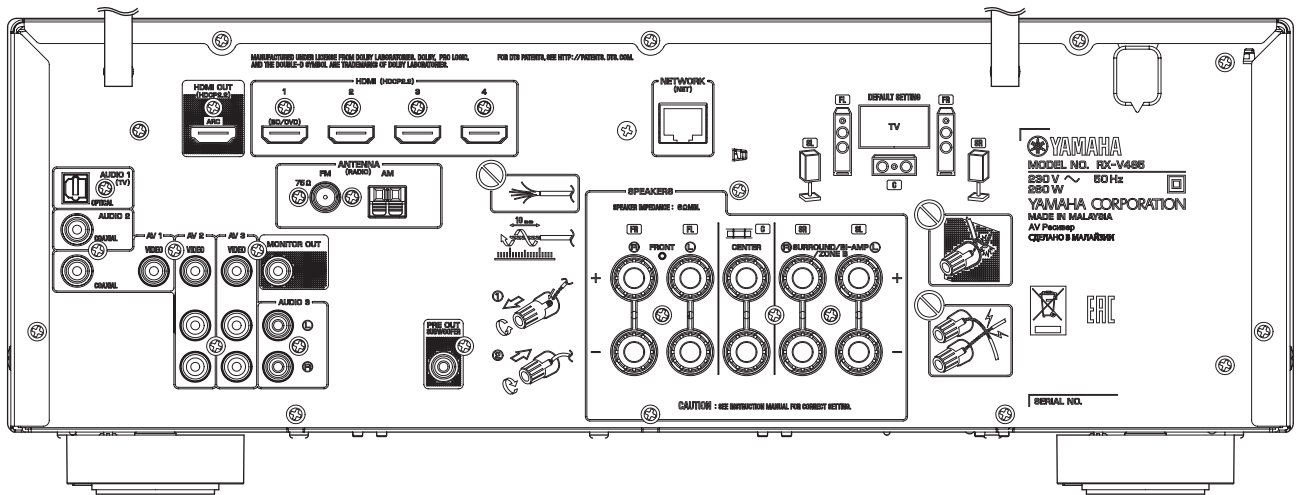


RX-V485 (B, G, E models)

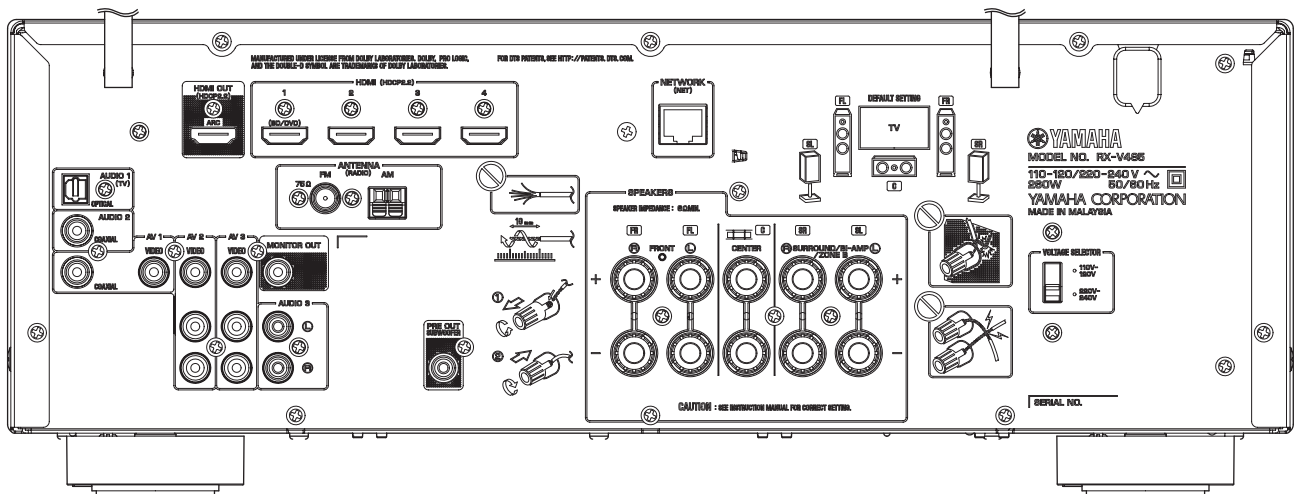


RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

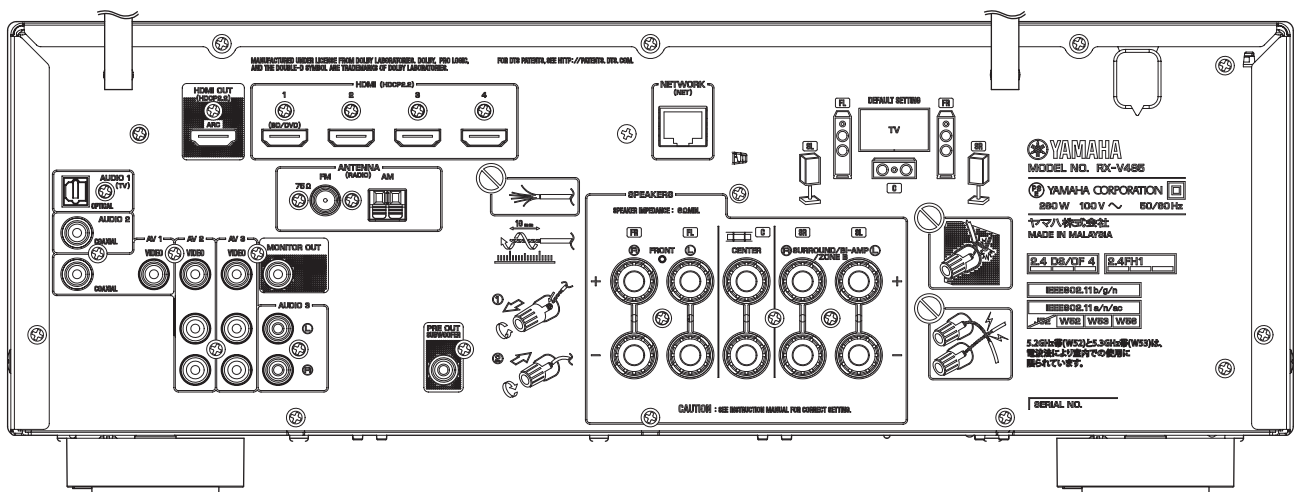
RX-V485 (F model)



RX-V485 (V, P, S models)

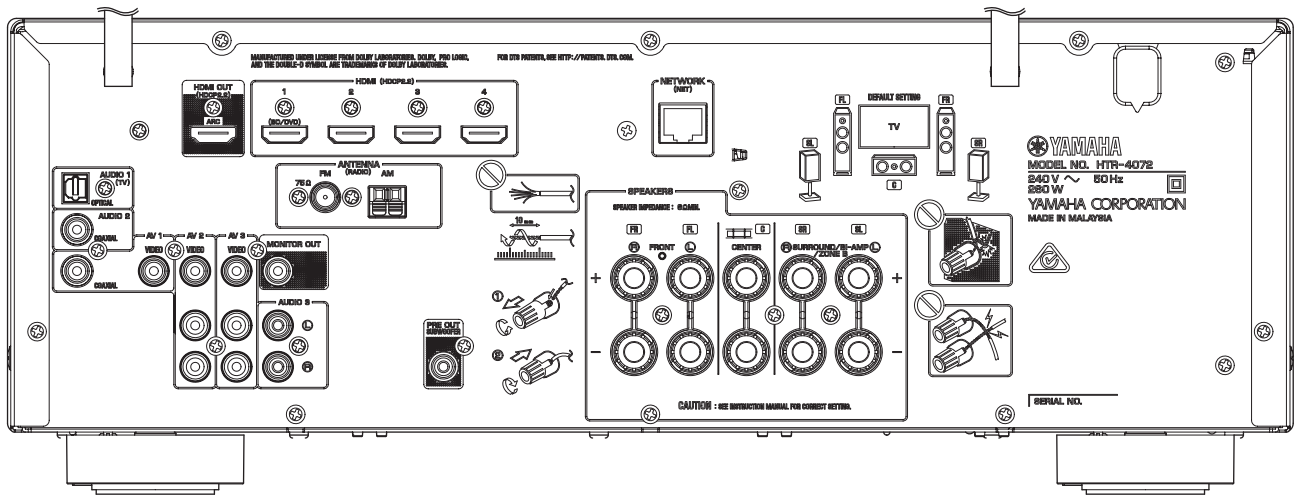


RX-V485 (J model)

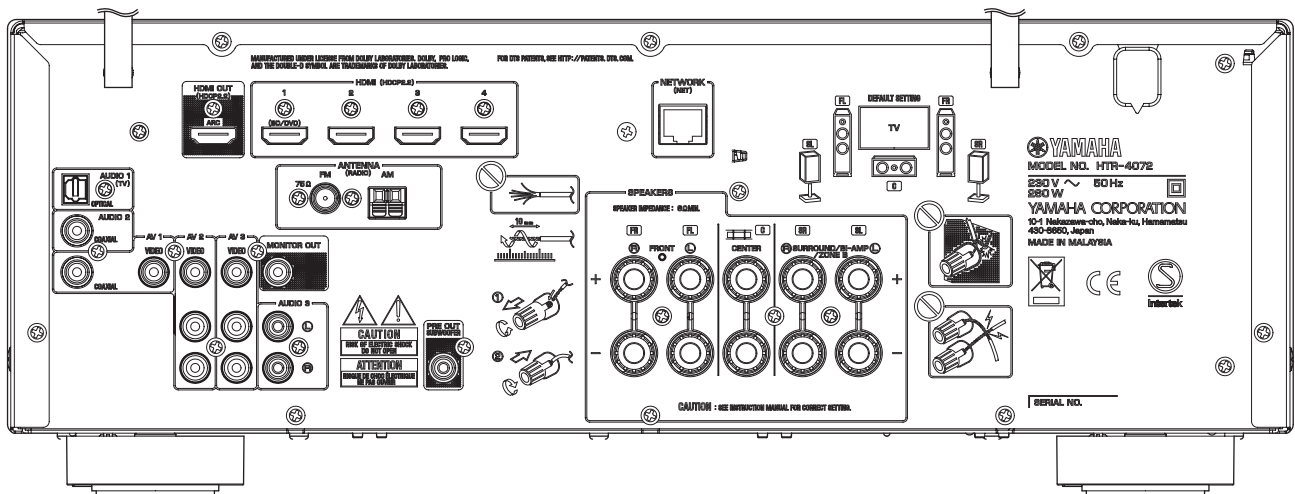


RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

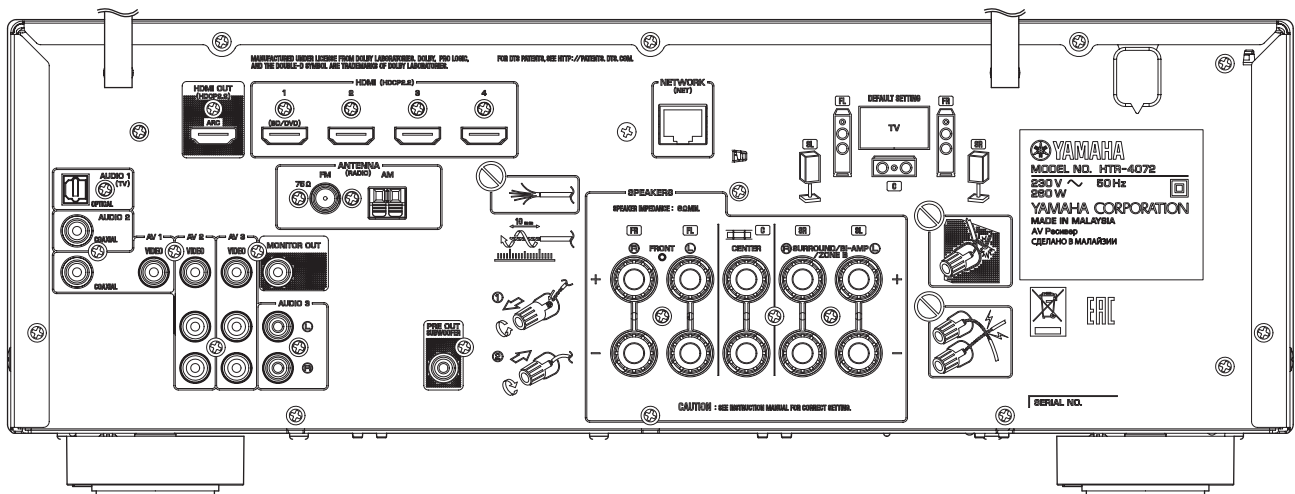
HTR-4072 (A model)



HTR-4072 (G model)

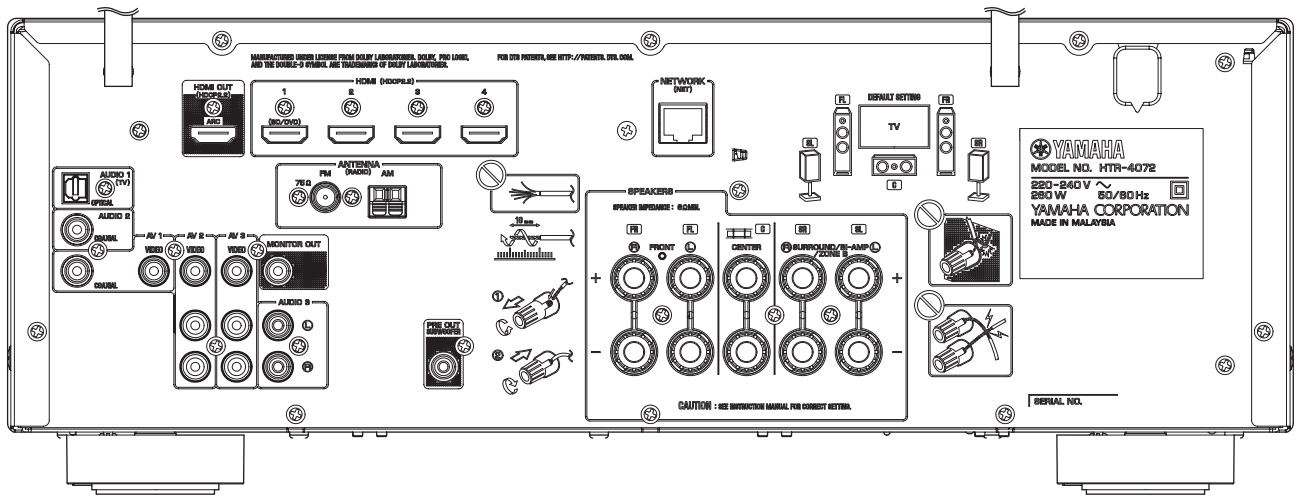


HTR-4072 (F model)

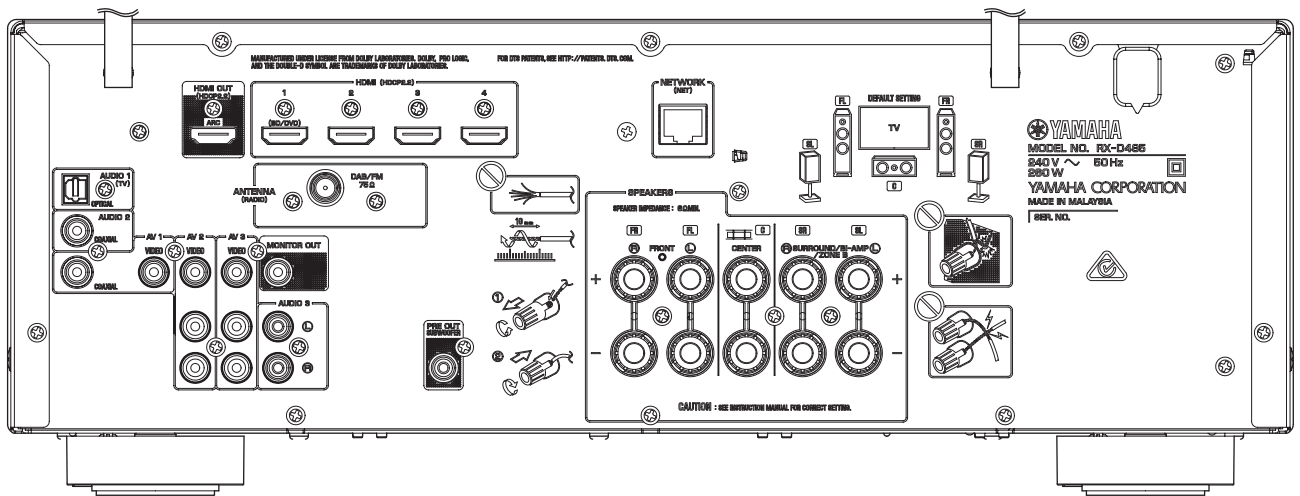


RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

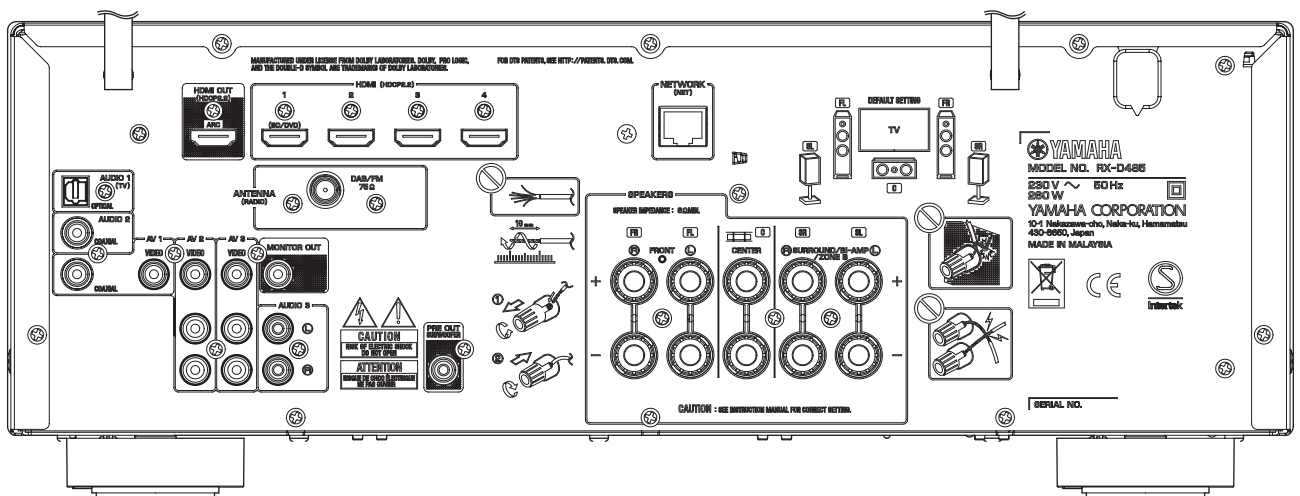
HTR-4072 (L model)



RX-D485 (A model)



RX-D485 (B, G models)



RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

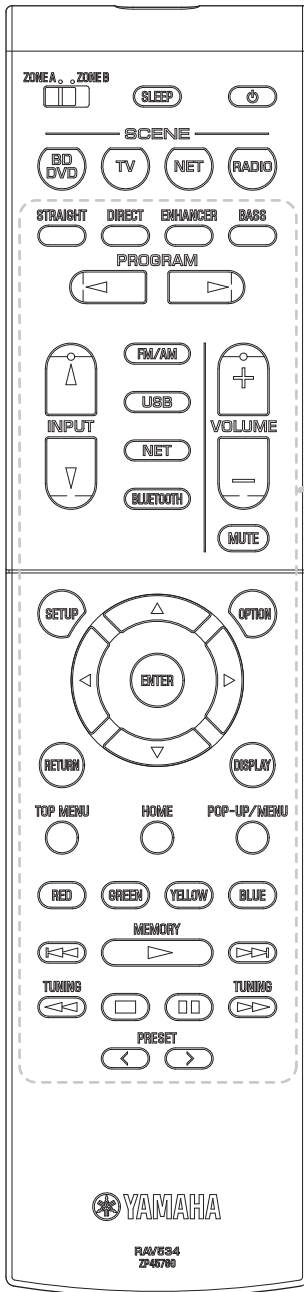
REMOTE CONTROL PANELS

RAV534

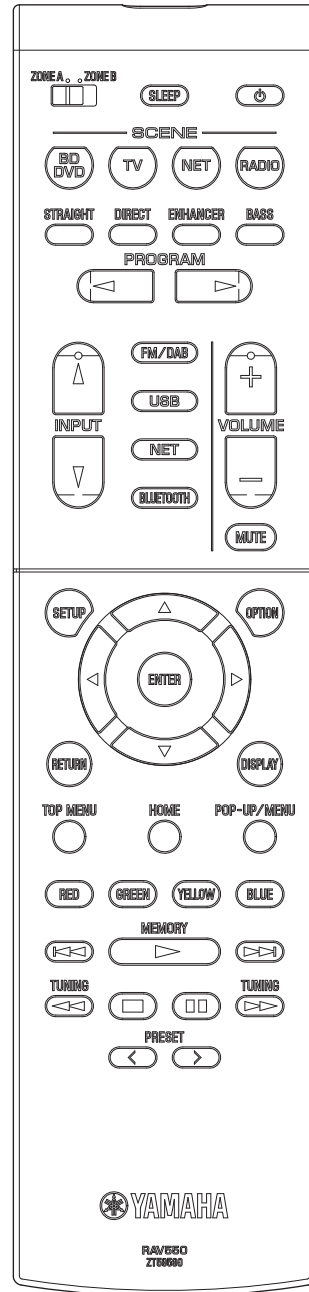
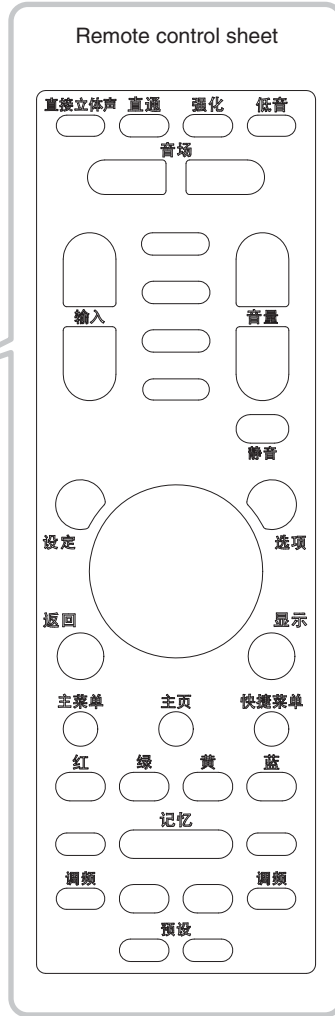
RX-V485 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models)
HTR-4072 (A, G, F, L models)

RAV550

RX-D485 (A, B, G models)



T model



RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

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

(1 kHz, 0.9 % THD)

- 1 channel driven -

U, C models (8 ohms)	
FRONT L/R	115 W/ch
CENTER	115 W
SURROUND L/R	115 W/ch

R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models (6 ohms)

FRONT L/R	115 W/ch
CENTER	115 W
SURROUND L/R	115 W/ch

- 2 channels driven simultaneously -

U, C models (8 ohms)	
FRONT L/R	95 W + 95 W
CENTER	95 W
SURROUND L/R	95 W + 95 W

(20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD)

- 2 channels driven simultaneously -

U, C models (8 ohms)	
FRONT L/R	80 W + 80 W
R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models (6 ohms)	
FRONT L/R	80 W + 80 W

Maximum Effective Output Power / 実用最大出力 (JEITA)

(1 channel driven / 1 kHz, 10 % THD)

U, C models (8 ohms)	
FRONT L/R	140 W/ch
CENTER	140 W
SURROUND L/R	140 W/ch

(6 ohms)

FRONT L/R	145 W/ch
CENTER	145 W
SURROUND L/R	145 W/ch

R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models (6 ohms)

FRONT L/R	135 W/ch
CENTER	135 W
SURROUND L/R	135 W/ch

Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)

FRONT L/R drive / 1 channel driven

U, C models	
(8 / 6 / 4 / 2 ohms)	110 / 130 / 160 / 180 W
R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models	
(6 / 4 / 2 ohms)	110 / 130 / 160 W

Damping Factor / ダンピングファクター (20 Hz to 20 kHz, 8 ohms)

FRONT L/R to SPEAKER-A 100 or more

Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感度/入力インピーダンス (1 kHz, 100 W/6 ohms)

PHONO (MM)	3.5 mV / 47 k-ohms
AV2 etc.	200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz, 0.5 % THD)

AV2 etc. (EFFECT ON) 2.3 V

Output Level/Output Impedance / 出力電圧/出力インピーダンス

SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP: small)
..... 1 V / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/Output Impedance /

ヘッドホン出力/出力インピーダンス (1 kHz, 50 mV, 8 ohms)

AV2 etc. input 100 mV / 470 ohms

Frequency Response / 再生周波数帯域 (10 Hz to 100 kHz)

AV2 etc., FRONT 0 / -3 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) to SP OUT FRONT (1 V) 0.02 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network)

AV2 etc. (DIRECT) to SP OUT (Input 1 k-ohm shorted)
..... 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

AV2 etc. (Input 1 k-ohm shorted)
1 kHz / 10 kHz 70 dB or more / 50 dB or more

Volume Control/Step / 可変範囲/ステップ

..... 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

Bass
Boost/Cut \pm 6 dB / 0.5 dB step, at 50 Hz
Turnover frequency 350 Hz

Treble
Boost/Cut \pm 6 dB / 0.5 dB step, at 20 kHz
Turnover frequency 3.5 kHz

Filter Characteristics / フィルタ特性

FRONT, CENTER, SURROUND 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 Signal Type / ビデオ信号方式

U, C, K, V, P, S, J models NTSC
R, T, A, B, G, E, F, L, H models PAL

Composite Video Signal Level / コンポジットビデオ信号

..... 1 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

Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比

..... 50 dB or more

■ FM Tuner Section / FM チューナー部

Tuning Range / 受信周波数範囲

U, C models 87.5 to 107.9 MHz
R, L, V, P, S, H models 87.5 to 108.0 MHz / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E, F models 87.50 to 108.00 MHz
J model 76.0 to 94.9 MHz

50 dB Quietening Sensitivity / 50 dB SN 感度 (IHF)

(1 kHz, 100 % MOD.)
Mono 3 μ V (20.8 dBf)

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)

Mono 65 dB
Stereo 64 dB

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

Mono 0.50 %
Stereo 0.60 %

Antenna Input / アンテナ入力

..... 75 ohms unbalanced

■ AM Tuner Section / AM チューナー部

Tuning Range / 受信周波数範囲

U, C models 530 to 1,710 kHz
 R, L, V, P, S, H models 530 to 1,710 kHz / 531 to 1,611 kHz
 T, K, A, B, G, E, F, J models 531 to 1,611 kHz

Antenna Input / アンテナ入力

..... Loop antenna

■ DAB+ Tuner Section [RX-D485]

Tuning Range

A, B, G models 174 to 240 MHz (Band III)

Support Audio Format

..... MPEG-1 Layer II / MPEG-4 HE-AAC v2 (aacPlus v2)

Antenna Input

..... 75 ohms unbalanced

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧

U, C models AC 120 V, 60 Hz
 R, L, H models AC 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, E, F models AC 230 V, 50 Hz
 V, P, S models AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz
 J model AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力

..... 260 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力 (参考値)

Standby through: OFF / HDMI control: OFF
 0.1 W
 Standby through: AUTO
 INPUT: HDMI1 (HDMI no signal) 1.0 W
 Standby through: ON
 INPUT: HDMI1 (HDMI no signal) 1.0 W
 Network standby: ON (Wired)
 Standby through: OFF 1.3 W
 Standby through: ON 2.1 W
 Network standby: ON (Wireless)
 Standby through: OFF 1.3 W
 Standby through: ON 2.1 W
 Bluetooth standby: ON
 Standby through: OFF 1.4 W
 Standby through: ON 2.0 W

Maximum Power Consumption (R, V models)

..... 600 W

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

..... 435 x 161 x 327 mm (17-1/8" x 6-3/8" x 12-7/8")
 With the wireless antenna stood upright / 無線アンテナ直立時
 435 x 235.5 x 327 mm (17-1/8" x 9-2/8" x 12-7/8")

Weight / 質量

..... 7.7 kg (17.0 lbs.)

Finish / 仕上げ

[RX-V485]
 U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, V, P, S, H, J models Black color
 K, B, G, L models Titanium color
 T, L models Gold color
 [HTR-4072]
 A, G, F, L models Black color
 [RX-D485]
 A, B, G models Black color
 B, G models Titanium color

Accessories / 付属品

Remote control x 1
 Battery (R03, AAA, UM-4) x 2
 FM antenna (1.4 m) [RX-V485/HTR-4072] x 1
 DAB/FM antenna (1.6 m) [RX-D485] x 1
 AM antenna (1 m) [RX-V485/HTR-4072] x 1
 YPAO microphone (6 m) x 1
 Antenna isolator (T model) x 1
 Remote control sheet (T 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	E South European model
C Canadian model	F Russian model
R General model	L Singapore model
T Chinese model	V Taiwan model
K Korean model	P Latin American model
A Australian model	S Brazilian model
B British model	H Thai model
G European model	J Japanese model



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, Dolby Vision, 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 Audio、Pro Logic、Dolby Vision、AAC ロゴ及びダブルD 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。



Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

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わせは、DTS 社の登録商標です。

©DTS, Inc. All Rights Reserved.



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

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

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

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

App Store is a service mark of Apple Inc.

App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

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



The terms 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。

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



The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.

The Wi-Fi Protected Setup™ Identifier Mark is a certification mark of 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 の認証マークです。



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® 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。



Digital Audio Broadcasting



Digital Audio Broadcasting

The unit supports DAB/DAB+ tuning.

SILENT™ CINEMA

“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。



MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.

MusicCast は、ヤマハ株式会社の商標または登録商標です。



Yamaha Eco-Label is a mark that certifies products of high environmental performance.

ヤマハエコラベルは、優れた環境性能を備えた製品として、ヤマハグループが認定するマークです。

Google Noto Fonts

This product uses the following fonts.

Copyright © June 2015, Google

(<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), with Reserved Font Name Noto Sans Version 1.004.

Copyright © June 2015, Google

(<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), with Reserved Font Name Noto Sans CJK Version 1.004.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

この製品には Apache バージョン 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の一部を使用しています。

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の入手、改変、再配布の権利があります。

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、次の弊社ウェブサイトをご覧ください。

<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>



AAC ロゴマーク (マーク) はドルビーラボラトリーズの商標です。

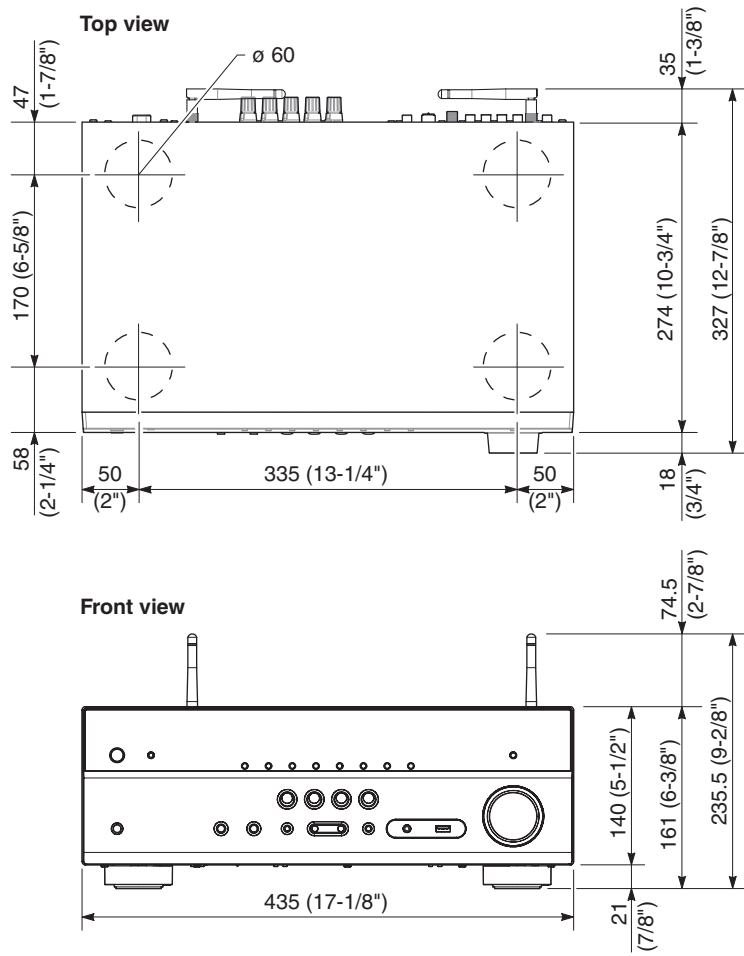
Bluetooth プロトコルスタック (Blue SDK)

© 1999-2014 OpenSynergy GmbH
 All rights reserved. All unpublished rights reserved.



Spotify および Spotify ロゴは Spotify Group の登録商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図

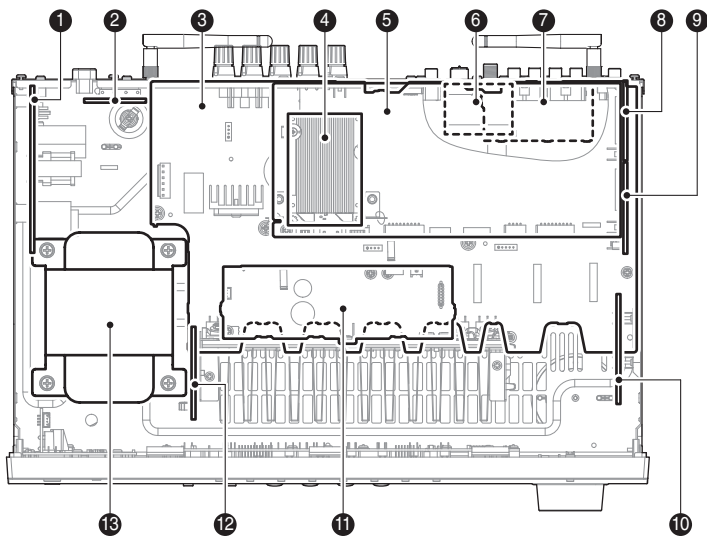


Unit: mm (inch)
 単位: mm (インチ)

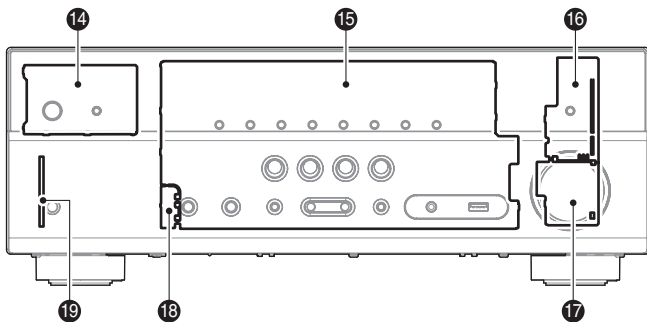
RX-V485/HTR-4072/
 RX-D485

INTERNAL VIEW

Top view



Front view



- ① OPERATION (2) P.C.B.
- ② OPERATION (13) P.C.B. (V, P, S models)
- ③ MAIN (1) P.C.B.
- ④ WIRELESS NETWORK MODULE
- ⑤ DIGITAL P.C.B.
- ⑥ TUNER MODULE
(RX-V485/HTR-4072)
DAB MODULE (RX-D485)
- ⑦ OPERATION (3) P.C.B.
- ⑧ MAIN (3) P.C.B.
- ⑨ MAIN (2) P.C.B.
- ⑩ OPERATION (8) P.C.B.
OPERATION (10) P.C.B.
- ⑪ OPERATION (4) P.C.B.
- ⑫ MAIN (5) P.C.B.
- ⑬ POWER TRANSFORMER
- ⑭ OPERATION (5) P.C.B.
- ⑮ OPERATION (1) P.C.B.
- ⑯ OPERATION (11) P.C.B.
- ⑰ OPERATION (6) P.C.B.
- ⑱ OPERATION (12) P.C.B.
- ⑲ OPERATION (7) 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.

C5419 and C5422 on OPERATION (2) P.C.B.

C5219 and C5220 on OPERATION (4) P.C.B.

C2185 and C2186 on MAIN (1) 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 (2) P.C.B. の C5419、C5422

OPERATION (4) P.C.B. の C5219、C5220

MAIN (1) P.C.B. の C2185、C2186

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

Removal of wireless LAN antenna connector

- 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. 1)

Special removing tool

ZK708100: MHF connector remover

無線 LAN アンテナコネクタの外し方

- 無線 LAN アンテナコネクタを引き抜く場合は、専用の MHF コネクタ挿抜工具の先端部を無線 LAN アンテナコネクタふた部に引っ掛け、無線 LAN アンテナコネクタの嵌合軸に合わせ垂直に引き抜いてください。(Fig. 1)

専用引き抜き治具

ZK708100: MHF コネクタ挿抜工具

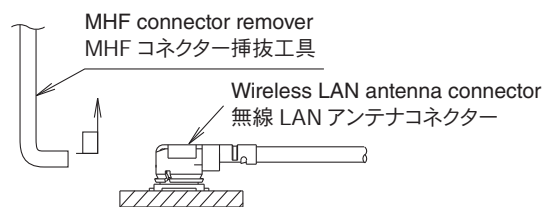


Fig. 1

- The wireless LAN antenna connector should only be plugged back to the wireless network module after it has been installed back onto the DIGITAL P.C.B.
- When plugging the wireless LAN antenna connector back to the wireless 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 アンテナコネクタは、無線ネットワークモジュールを DIGITAL P.C.B. に取り付けてから無線ネットワークモジュールへ挿すようにしてください。
- 無線 LAN アンテナコネクタを無線ネットワークモジュールへ挿すときは、必ず MHF コネクタ挿抜工具を使い、無線 LAN アンテナコネクタを持って垂直に挿入してください。無線 LAN アンテナコネクタを鋭角に挿入すると壊れることがあります。
- 無線 LAN アンテナコネクタの挿抜は 5 回までとしてください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

(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. Removal of Top Cover (Fig. 1)

- Remove 5 screws (①) and 4 screws (②).
- Lift the rear side of the top cover to remove it.

1. トップカバーの外し方 (Fig. 1)

- ①のネジ5本、②のネジ4本を外します。
- トップカバーの後部を持ち上げ、外します。

2. Removal of Front Panel Unit (Fig. 1)

- Remove 7 screws (③), W4501 and W4761.
- Remove CB21, CB253, CB477 and CB954.
- Release 2 hooks, and then remove the front panel unit.

2. フロントパネルユニットの外し方 (Fig. 1)

- ③のネジ7本、W4501、W4761を外します。
- CB21、CB253、CB477、CB954を外します。
- フック2箇所を外し、フロントパネルユニットを外します。

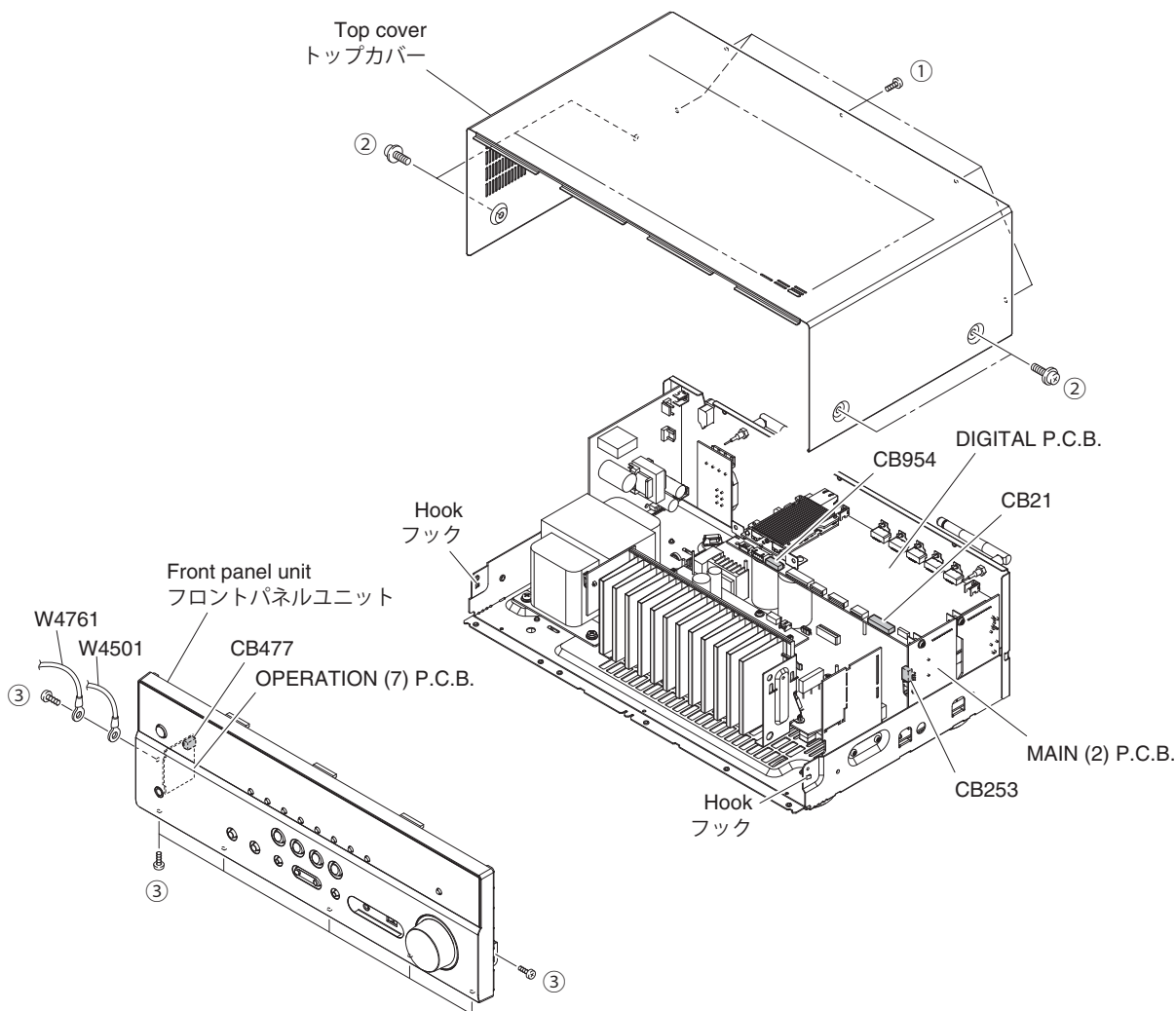


Fig. 1

3. Removal of Wireless Network Module (Fig. 2)

- a. Remove the wireless LAN antenna connector by using MHF connector remover.
(For details, refer to "Removal of wireless LAN antenna connector" of "SERVICE PRECAUTIONS".)
- b. Remove screw (④).
- c. Remove the wireless network module to upward.
The wireless network module is directly connected to the DIGITAL P.C.B. with the board-to-board connectors.

3. 無線ネットワークモジュールの外し方 (Fig. 2)

- 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。
(詳細は "サービス時の注意事項" の "無線 LAN アンテナコネクターの外し方" を参照してください。)
- b. ④ のネジ 1 本を外します。
- c. 無線ネットワークモジュールを上方へ外します。
無線ネットワークモジュールは、DIGITAL 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。

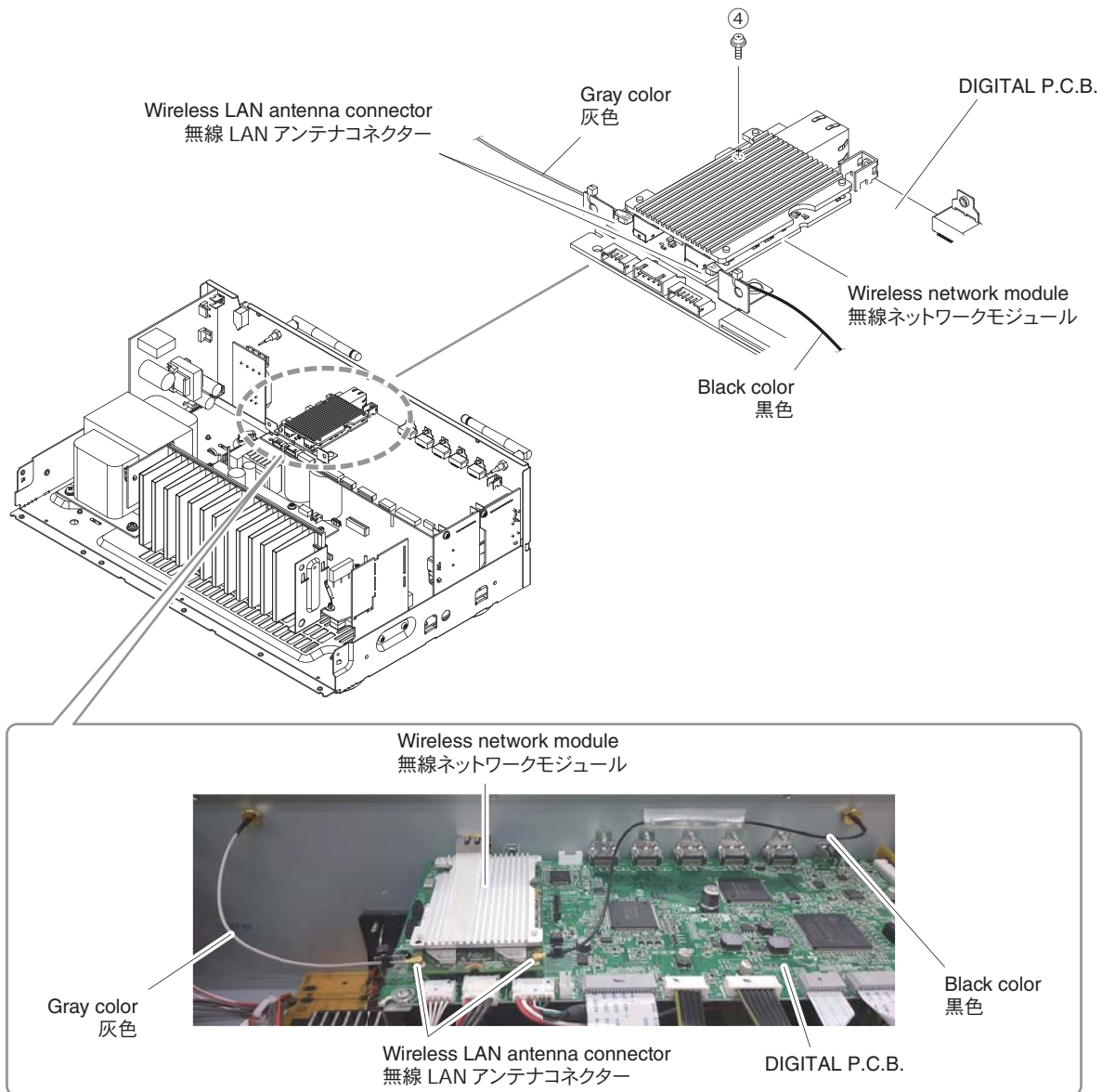


Fig. 2

RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

4. Removal of DIGITAL P.C.B.

- a. Remove 2 screws (⑤) and 5 screws (⑥). (Fig. 4)
- b. Remove 2 screws (⑦). (Fig. 3)
- c. Remove CB22, CB24, CB26 and CB81. (Fig. 3)
- d. Unlock and remove CB25 and CB27. (Fig. 3)
- e. Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the MAIN (2) P.C.B. and MAIN (3) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 3)

4. DIGITAL P.C.B. の外し方

- a. ⑤ のネジ 2 本、⑥ のネジ 5 本を外します。(Fig. 4)
- b. ⑦ のネジ 2 本を外します。(Fig. 3)
- c. CB22、CB24、CB26、CB81 を外します。(Fig. 3)
- d. ロックを外し、CB25、CB27 を外します。(Fig. 3)
- e. DIGITAL P.C.B. を外します。ただし、DIGITAL P.C.B. は MAIN (2) P.C.B.、MAIN (3) P.C.B. に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 3)

5. Removal of AMP Unit

- a. Remove 2 screws (⑧), 2 screws (⑨) and 3 screws (⑩). (Fig. 3)
- b. Remove 3 screws (⑪). (Fig. 4)
- c. Remove the amp unit. (Fig. 3)

5. アンプユニットの外し方

- a. ⑧ のネジ 2 本、⑨ のネジ 2 本、⑩ のネジ 3 本を外します。(Fig. 3)
- b. ⑪ のネジ 3 本を外します。(Fig. 4)
- c. アンプユニットを外します。(Fig. 3)

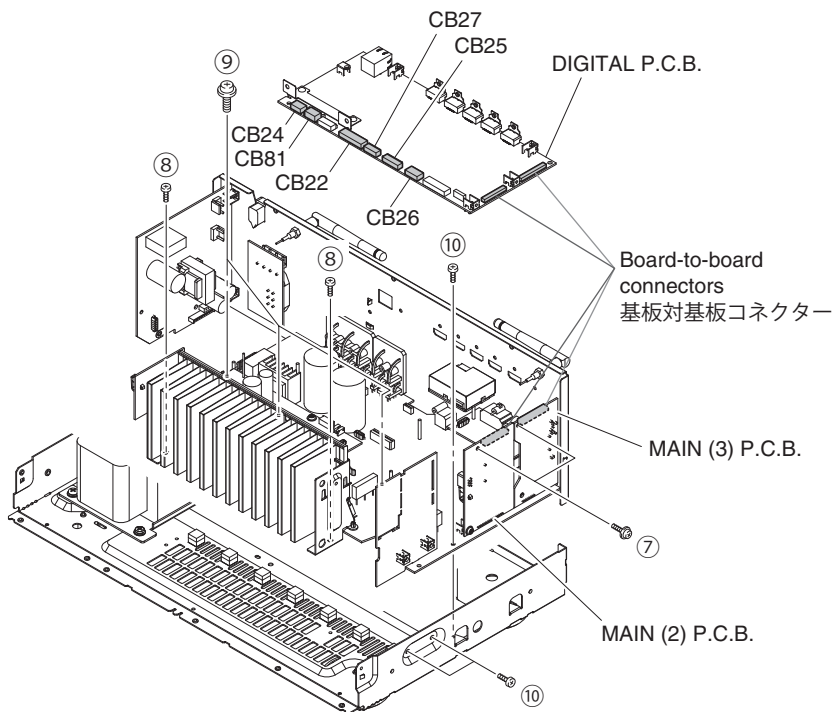
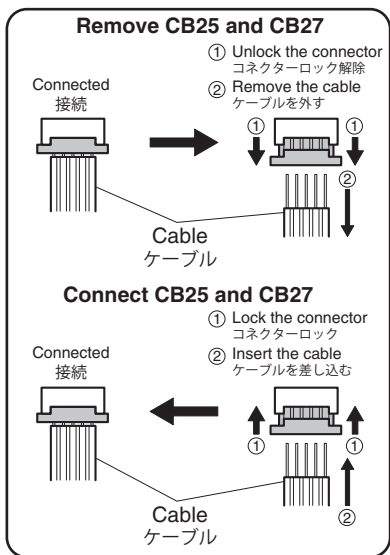


Fig. 3

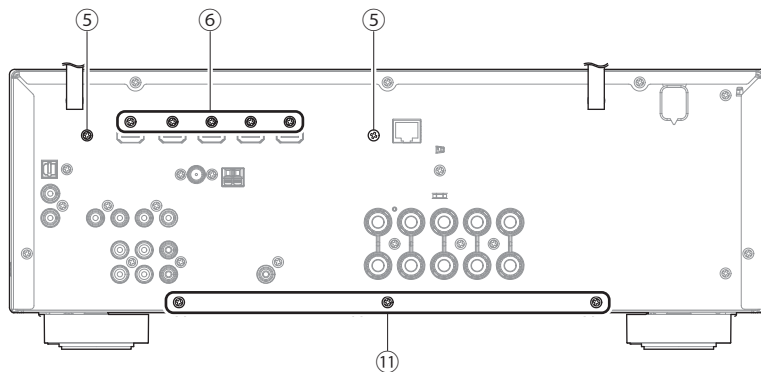


Fig. 4

When checking the DIGITAL P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over this unit, and place the DIGITAL P.C.B. on them. (Fig. 5)
- Connect ST952 on DIGITAL P.C.B. to the chassis with a ground lead. (Fig. 5)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the P.C.B. CHECKING JIG (Part No.: ZG780000) to connect between the following connectors.
 - CB61 on DIGITAL P.C.B. – CB271 on MAIN (3) P.C.B.
 - CB62 on DIGITAL P.C.B. – CB251 on MAIN (2) P.C.B.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

DIGITAL 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 P.C.B. を置きます。(Fig. 5)
- DIGITAL P.C.B. のST952のアースをリード線でシャーシに接続してください。(Fig. 5)
- 外したケーブル(コネクタ)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：ZG780000)を使用してください。
 - DIGITAL P.C.B. のCB61 – MAIN (3) P.C.B. のCB271
 - DIGITAL P.C.B. のCB62 – MAIN (2) P.C.B. のCB251
- カード電線を接続する際、極性に注意してください。

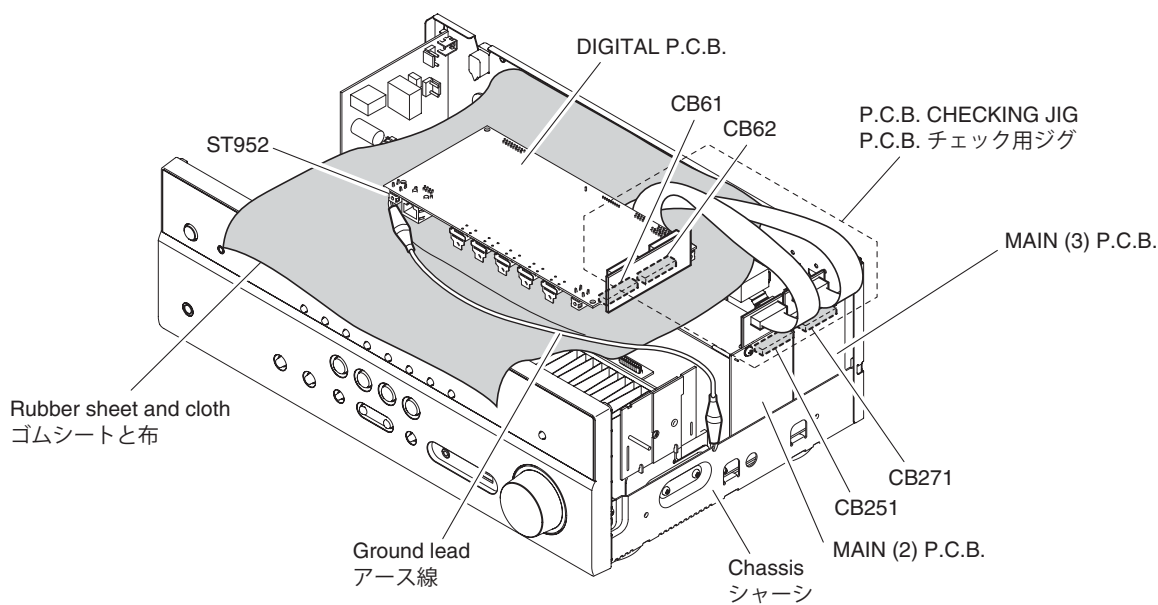


Fig. 5

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

- Place the P.C.B.s (with rear panel) upright. (Fig. 6)
- Connect the heatsink and rear panel to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

MAIN (1) P.C.B. をチェックする場合には：

- リアパネルと一緒に P.C.B. を立ち上げて置きます。(Fig. 6)
- ヒートシンク、リアパネルをリード線等でシャーシに接続してください。(Fig. 6)
- 外したケーブル（コネクタ）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。

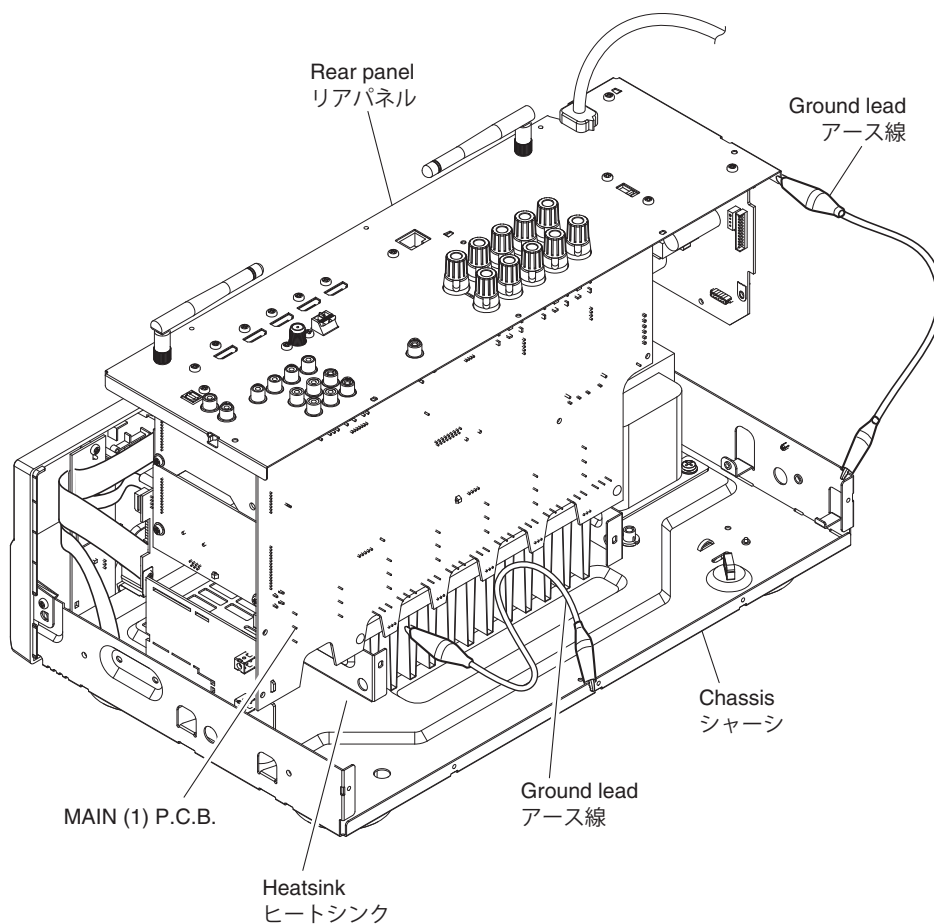


Fig. 6

■ 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.
IC21 and IC44 on DIGITAL P.C.B.
Wireless network module

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.
DIGITAL P.C.B. の IC21、IC44
無線ネットワークモジュール

● Confirmation of firmware version and checksum

Before and after updating the firmware, check the firmware version and checksum by using the self-diagnostic 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 again.

● 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。

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC23 on DIGITAL 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 "⏻" (power) key to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

● バックアップ IC の初期化 (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC23)

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、「⏻」（電源）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。

● Required Tools

- USB storage device
- Latest firmware

● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- 最新のファームウェア

● 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 sub-folder of the USB storage device, the update will not proceed.

● 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. Disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Insert the USB storage device to the USB jack. (Fig. 1)
3. While pressing the "INFO (WPS)" key, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)

● 操作手順

1. 電源コードを AC コンセントから抜きます。
2. USB 端子に USB フラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 1)
3. "INFO (WPS)" 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)

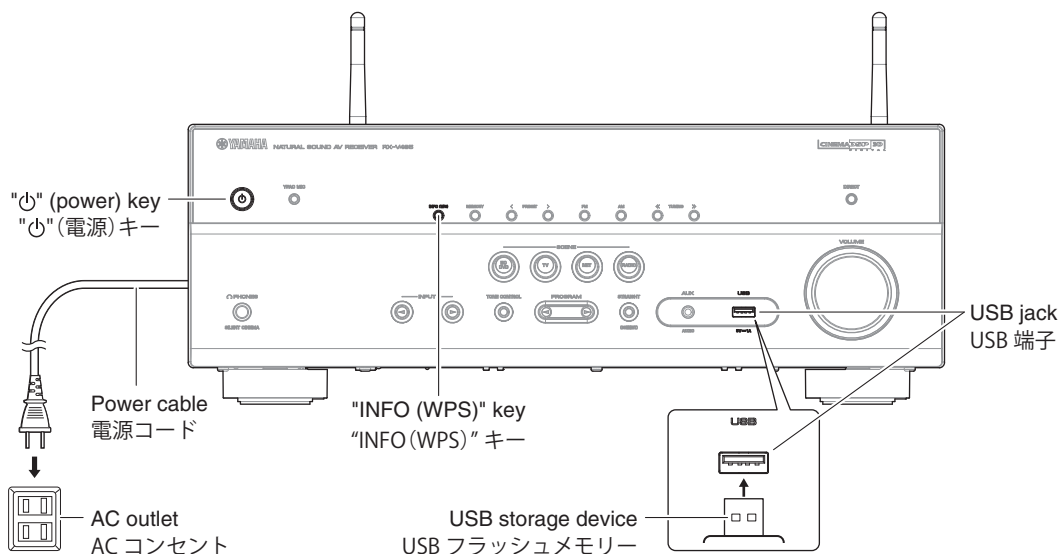


Fig. 1

4. The USB UPDATE mode is activated and "USB Update" is displayed. Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 2)
4. 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

USB UPDATE



VERIFYING..



Sx-xixx%

S1: NET (Wireless network module) section
 S2: MAIN (IC22 on DIGITAL P.C.B.) section
 S3: DSP (IC44 on DIGITAL P.C.B.) section
 S4: Not for service / サービスでは使用しません
 S5: Not for service / サービスでは使用しません
 S6: OSD (IC21 on DIGITAL P.C.B.) section

Fig. 2

* If "ERROR! xxxxxx" 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! xxxxxx" 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。

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

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

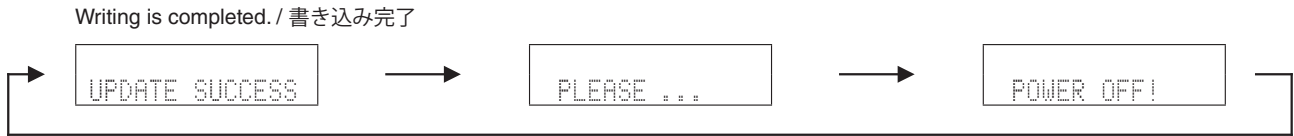




Fig. 3

- Press the “” (power) key to turn off the power. (Fig. 1)
- Remove the USB storage device from the USB jack. (Fig. 1)
- 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”.)

- “” (電源) キーを押して電源を切ります。(Fig. 1)
- USB 端子から USB フラッシュメモリーを抜きます。(Fig. 1)
- 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 firmware writing error, "ERROR! xxxxxx" is displayed.

- * "xxxxxx" is a hexadecimal value, and each bit is represented as follows.

エラーメッセージ一覧

ファームウェアの書き込みエラーが発生すると "ERROR! xxxxxx" が表示されます。

- ※ "xxxxxx" は 16 進数値で、以下のように各ビットを表しています。

Display / 表示

ERROR! xxxxxx

Error number / エラー番号

Display 表示	Binary バイナリ	Error Message エラーメッセージ	
000001	0 bit	1: Main microprocessor preparation error / メインマイコン準備エラー	0: No error / エラーなし
000002	1 bit	1: Main microprocessor erase error / メインマイコン消去エラー	0: No error / エラーなし
000004	2 bit	1: Main microprocessor program error / メインマイコンプログラムエラー	0: No error / エラーなし
000008	3 bit	1: Main microprocessor checksum error / メインマイコンチェックサムエラー	0: No error / エラーなし
000010	4 bit	1: DSP1 status port error / DSP1 ステータスポートエラー	0: No error / エラーなし
000020	5 bit	1: DSP1 checksum error / DSP1 チェックサムエラー	0: No error / エラーなし
000040	6 bit	1: DSP1 data reception timeout / DSP1 データ受信タイムアウト	0: No error / エラーなし
000080	7 bit	1: DSP1 checksum calculation timeout / DSP1 チェックサム計算タイムアウト	0: No error / エラーなし
000100	8 bit	1: DSP2 status port error / DSP2 ステータスポートエラー	0: No error / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
000200	9 bit	1: DSP2 checksum error / DSP2 チェックサムエラー	0: No error / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
000400	10 bit	1: DSP2 data reception timeout / DSP2 データ受信タイムアウト	0: No error / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
000800	11 bit	1: DSP2 checksum calculation timeout / DSP2 チェックサム計算タイムアウト	0: No error / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
001000	12 bit	1: DSP3 status port error / DSP3 ステータスポートエラー	0: No error / エラーなし (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 / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
004000	14 bit	1: DSP3 data reception timeout / DSP3 データ受信タイムアウト	0: No error / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
008000	15 bit	1: DSP3 checksum calculation timeout / DSP3 チェックサム計算タイムアウト	0: No error / エラーなし (Not for service / サービスでは使用しません)
010000	16 bit	1: OSD Flash ROM erase error / OSD Flash ROM 消去エラー	0: No error / エラーなし
020000	17 bit	1: OSD Flash ROM program error / OSD Flash ROM プログラムエラー	0: No error / エラーなし
040000	18 bit	1: OSD Flash ROM checksum error / OSD Flash ROM チェックサムエラー	0: No error / エラーなし
080000	19 bit	1: Model determination error / モデル判定エラー	0: No error / エラーなし

- * 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 / 例 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 intended for inspection, measurement and location of faulty point.

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

Listed in the table below are main menu items and sub-menu 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 / オーディオ系			
A1	DSP AUDIO	1	DSP THROUGH
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A2	CH AUDIO	1	CH AUDIO: VH
		2	CH AUDIO: VL
		3	CH AUDIO: CENTER
		4	CH AUDIO: SURROUND
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	CH AUDIO: 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	HDMI THROUGH
		4	ARC 1
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	eARC
A4	AUDIO ROUTE CHECK	1	BI-AMP
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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	INVALID ITEM (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	MAIN ZONE ADT
		15	SURROUND ADT
		16	SUBWOOFER ADT
A5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	1	INVALID ITEM
		2	INVALID ITEM
A6	MIC CHECK	1	MIC ROUTE CHECK
A7	DIR PLL LOCK CHECK	1	DIR PLL
A8	MANUAL TEST	1	TEST ALL
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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	INVALID ITEM (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)

No.	Main menu	No.	Sub-menu
A9	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	1	INVALID ITEM
		2	INVALID ITEM
		3	INVALID ITEM
D: Display system / 表示系			
D1	FL CHECK	1	INITIAL DISPLAY
		2	ALL SEGMENT OFF
		3	ALL SEGMENT ON
		4	CHECK PATTERN 1
		5	CHECK PATTERN 2
U: Universal system / 特殊端子系			
U1	USB	1	USB FRONT 1 TRACK
		2	USB FRONT 2 TRACK
U2	USB COMPLIANCE TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	TEST PACKET
		2	TEST SE0 NAK
		3	TEST J
		4	TEST K
N: Network system / ネットワーク系			
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 SET
		10	PING 1 (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	PING 2 (Not for service / サービスでは使用しません)
N2	WiFi	1	WiFi ON JIG01 (Not for service / サービスでは使用しません)
		2	WiFi ON JIG02 (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	WiFi ON JIG03 (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	WiFi ON JIG04 (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	WiFi ON JIG05 (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	WiFi ON JIG06 (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	WiFi ON JIG07 (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	WiFi ON JIG08 (Not for service / サービスでは使用しません)
		9	WiFi ON JIG09 (Not for service / サービスでは使用しません)
		10	WiFi ON JIG10 (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	WiFi OFF (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	WiFi MAC ADDRESS
		13	WiFi RF TEST (Not for service / サービスでは使用しません)
N3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	1	INVALID ITEM
		2	INVALID ITEM
		3	INVALID ITEM
		4	INVALID ITEM
		5	INVALID ITEM
		6	INVALID ITEM
		7	INVALID ITEM
		8	INVALID ITEM
		9	INVALID ITEM
		10	INVALID ITEM
		11	INVALID ITEM
		12	INVALID ITEM
		13	INVALID ITEM
		14	INVALID ITEM
		15	INVALID ITEM


No.	Main menu	No.	Sub-menu
C: Communication system / 通信・バスライン系			
C1	ACCESS CHECK	1	ALL
		2	MCPU OSD
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	FPGA/PLD BUS
		5	I2C
		6	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	DIR BUS
		8	DSP BUS
		9	EEPROM
		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	CEC CHECK (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)
C2	NETWORK MICROPROCESSOR CHECK	1	ALL
		2	APL ID CHECK
C3	SPI LOOPBACK CHECK	1	SPI
		2	MUTE H
		3	MUTE L
V: Video system / ビデオ系			
V1	ANALOG VIDEO CHECK	1	ANALOG BYPASS
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	MUTE CHECK
		4	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
V2	DIGITAL VIDEO CHECK	1	HDMI REPEAT
		2	OSD-VIDEO OUT
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		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)
R: Radio system / TUNER・衛星放送系			
R1	DAB+	1	SIGNAL QUALITY (Not for service / サービスでは使用しません)
		2	DAB MODULE VERSION
T: Troubleshooting Information / サービス・設計用故障解析情報			
T1	TROUBLE SHOOTING INFORMATION	1	OPERATING TIME
		2	POWER-RELAY ON
		3	POWER AMP B
		4	OUTPUT LEVEL
		5	POWER OFF TIME-OUT
		6	MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		7	MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		8	PROTECTION LOCK NUMBER
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	THM HIGHEST TEMPREATURE
		5	EEPROM ERROR
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

No.	Main menu	No.	Sub-menu
T4	PROTECTION DETECTION	1	HISTORY 1
		2	1. HISTORY 1
		3	1. LAST INPUT
		4	1. LAST VOLUME
		5	1. POWER RELAY ON TIME
		6	1. POWER RELAY OPERATION TIME
		7	1. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		8	1. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		8	HISTORY 2
		9	2. HISTORY 2
		10	2. LAST INPUT
		11	2. LAST VOLUME
		12	2. POWER RELAY ON TIME
		13	2. POWER RELAY OPERATION TIME
		14	2. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		15	2. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		15	HISTORY 3
		16	3. HISTORY 3
		17	3. LAST INPUT
		18	3. LAST VOLUME
		19	3. POWER RELAY ON TIME
		20	3. POWER RELAY OPERATION TIME
		21	3. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		22	3. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		22	HISTORY 4
		23	4. HISTORY 4
		24	4. LAST INPUT
		25	4. LAST VOLUME
		26	4. POWER RELAY ON TIME
		27	4. POWER RELAY OPERATION TIME
		28	4. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		29	4. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		29	HISTORY 5
		30	5. HISTORY 5
		31	5. LAST INPUT
		32	5. LAST VOLUME
		33	5. POWER RELAY ON TIME
		34	5. POWER RELAY OPERATION TIME
		35	5. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		36	5. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		36	HISTORY 6
		37	6. HISTORY 6
		38	6. LAST INPUT
		39	6. LAST VOLUME
		40	6. POWER RELAY ON TIME
		41	6. POWER RELAY OPERATION TIME
		42	6. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		43	6. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
		43	HISTORY 7
		44	7. HISTORY 7
		45	7. LAST INPUT
		46	7. LAST VOLUME
		47	7. POWER RELAY ON TIME
		48	7. POWER RELAY OPERATION TIME
		49	7. MICROPROCESSOR OPERATION TIME
		50	7. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER
50	HISTORY 8		
51	8. HISTORY 8		
52	8. LAST INPUT		
53	8. LAST VOLUME		
54	8. POWER RELAY ON TIME		
55	8. POWER RELAY OPERATION TIME		
56	8. MICROPROCESSOR OPERATION TIME		
		56	8. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER

RX-V485/HTR-4072/
RX-D485


No.	Main menu	No.	Sub-menu
P: Power supply and protection system / 電源・プロテクション系			
P1	AD DATA CHECK	1	DC
		2	PS
		3	THM
		4	OUTPUT LEVEL
		5	LIMITER CONTROL
		6	USB
		7	AUDIO DETECT (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	KEY
P2	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
E: Etc / その他			
E1	DEVICE WRITE/CLEAR (Not for service / サービスでは使用しません)	1	PLD WRITE
		2	PLD CLEAR
		3	INVALID ITEM
		4	WN FLAG CLEAR
S: System and version system / システム・バージョン系			
S1	FIRMWARE UPDATE (Not for service / サービスでは使用しません)	1	F/W UPDATE
S2	SET INFORMATION	1	MODEL
		2	DESTINATION
		3	SERIAL NUMBER
S3	FACTORY PRESET	1	PRESET INHIBIT/RESERVED
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	DSP1 VERSION
		8	DSP1 CHECKSUM
		9	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	NETWORK VERSION
		12	NETWORK CHECKSUM
		13	NETWORK VALIDATE
		14	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		15	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		16	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		17	PLD VERSION

● Starting Self-Diagnostic Function

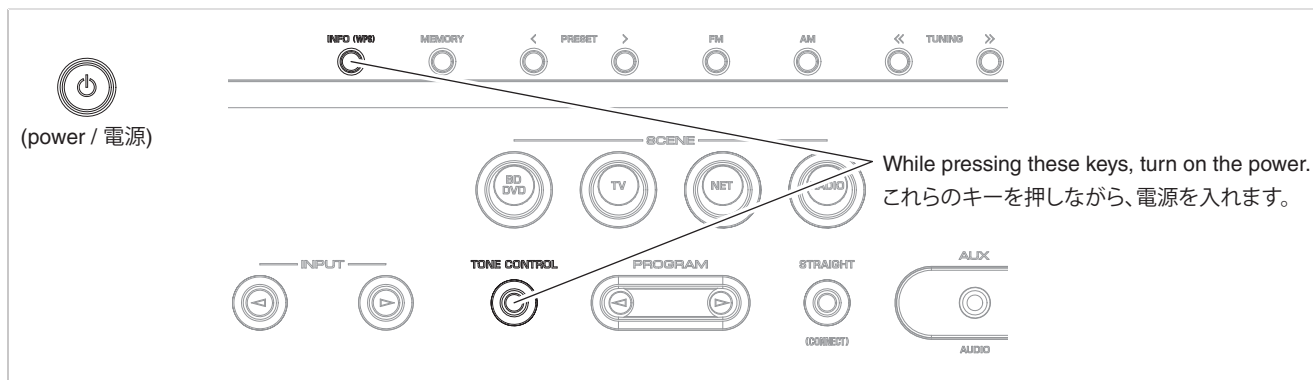
While pressing the “TONE CONTROL” and “INFO (WPS)” keys, press the “” (power) key to turn on the power, and release those 2 keys.

The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動



“TONE CONTROL”と“INFO (WPS)”キーを押しながら“”（電源）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



● 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 will be disabled.)

While pressing the “TONE CONTROL” and “INFO (WPS)” keys, press the “” (power) key to turn on the power and keep pressing those 2 keys and “” (power) 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. Use 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。（過電流検出以外のプロテクション動作を解除する）

“TONE CONTROL”と“INFO (WPS)”キーを押しながら“”（電源）キーを押して電源を入れ、2つのキーと“”（電源）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 "⏻" (power) key to turn off the power.

● 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.

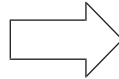
1. When the power is turned off by usual operation:

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

Opening message / オープニング表示

NO PROTECT

After a few seconds / 数秒後



A1-1
DSP THROUGH

Main menu display / メインメニュー表示

● 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. “⏻”（電源）キーを押して電源を切ります。

● 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。

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 "T4. PROTECTION DETECTION" 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 "⏻" (power) 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、"T4. PROTECTION DETECTION" 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 "⏻" (電源) 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.

DC PRT:xxx

xxx: A/D conversion value of voltage at the moment when the protection function worked
(Reference voltage: 3.3 V=255)
プロテクションが働いた瞬間の電圧の A/D 変換値
(基準電圧 : 3.3 V=255)

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.

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

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

2-2. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

原因: パワーアンプの DC 出力が異常。

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

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

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

PSxPRT:xxx

xxx: A/D conversion value of voltage at the moment when the protection function worked
(Reference voltage: 3.3 V=255)
プロテクションが働いた瞬間の電圧の A/D 変換値
(基準電圧 : 3.3 V=255)

PS1/PS2/PS3

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.

2-3. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合

原因: 電源部の電圧が異常。

補足: 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

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 “ ⏻ ” (power) 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.

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」プロテクションが連続して 3 回目働いた場合、それ以降 “ ⏻ ” (電源) 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 temperature.

TMPxPRT:xxx

- xxx: A/D conversion value of voltage at the moment when the protection function worked (Reference voltage: 3.3 V=255)
 プロテクションが働いた瞬間の電圧の A/D 変換値
 (基準電圧 : 3.3 V=255)
- TMP1: Heatsink / ヒートシンク
 TMP2: Bridge diode (D2146 on MAIN (1) P.C.B.)
 ブリッジダイオード (MAIN (1) P.C.B. の D2146)

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

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

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

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

USBPRT:xxx

Cause: The power supply voltage of USB is excessive.

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

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

SPK PROTECT

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

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

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

Protection function works and the power supply will be shut off. If the power supply is turned on again, "CHECK SP WIRES" will be displayed.

● 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 defined as long as the backup data has been stored.

For details, refer to "T4. PROTECTION DETECTION" menu.

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

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. USB 供給電源電圧の異常によりプロテクションが働いた場合

原因: USB 供給電源の電圧が異常。

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

2-6. スピーカー端子間のショートによりプロテクションが働いた場合

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

補足: 過電流によるプロテクションと同じ検出経路を使用します。

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

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

● 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区別できます。

詳細は、"T4. PROTECTION DETECTION" 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, each of which has sub-menu items.

Main menu selection

Select the main menu using "SCENE TV" (forward) and "SCENE BD/DVD" (reverse) keys.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using "SCENE RADIO" (forward) and "SCENE NET" (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。

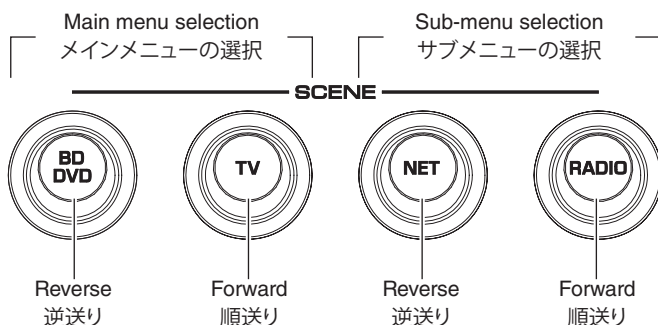
メインメニューの選択

"SCENE TV" (順送り)、"SCENE BD/DVD" (逆送り) キーで選択します。

サブメニューの選択

"SCENE RADIO" (順送り)、"SCENE NET" (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

* 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

※ 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.

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

- Master volume: -20 dB
- Input: HDMI 1
- Main menu: A1-1. DSP THROUGH
- Speaker setting: LARGE (All channels)
- HDMI setting
 - HDMI control: Off
 - HDMI audio: Amplifier
 - HDMI ARC: Off
 - HDMI out: BOTH

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- マスターボリューム: -20 dB
- インプット: HDMI 1
- メインメニュー: A1-1. DSP THROUGH
- スピーカー設定: LARGE (すべてのチャンネル)
- HDMI 設定
 - HDMI コントロール: OFF
 - HDMI audio: アンプ
 - HDMI ARC: OFF
 - HDMI out: BOTH

● 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

Front R: Front R, Surround R

Front L +10 dB: Subwoofer

```
A1-1
DSP THROUGH
```

A1-2. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-2
INVALID ITEM
```

● ダイアグメメニュー詳細

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

Front R : Front R、Surround R

Front L +10 dB : Subwoofer

A1-2. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A2. CH AUDIO

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

A2-1. CH AUDIO: VH

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

VH: Voltage High,
RY226 on MAIN (1) P.C.B.: OFF

- * RY226: Power amplifier power supply voltage H/L switching relay



A2-2. CH AUDIO: VL

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

VL: Voltage Low,
RY226 on MAIN (1) P.C.B.: ON

- * RY226: Power amplifier power supply voltage H/L switching relay



A2. CH AUDIO

DIRECT モードの音声信号の経路をチェックします。

A2-1. CH AUDIO : VH

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

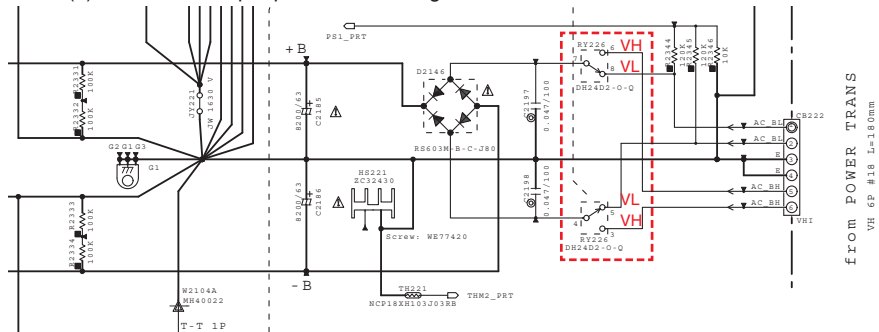
VH : Voltage High,
MAIN (1) P.C.B. の RY226 : オフ
※ RY226 : パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

A2-2. CH AUDIO : VL

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

VL : Voltage Low,
MAIN (1) P.C.B. の RY226 : オン
※ RY226 : パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

MAIN (1) P.C.B. RY226 peripheral circuit diagram / MAIN (1) P.C.B. RY226 周辺の回路図



RX-V485/HTR-4072/ RX-D485

A2-3. CH AUDIO: CENTER

The analog input audio signal is output to only CENTER channel via A/D-D/A.

```
A2-3
CH AUDIO:C
```

A2-3. CH AUDIO : CENTER

アナログ入力の音声信号が A/D - D/A 経由で CENTER チャンネルのみへ出力されます。

A2-4. CH AUDIO: SURROUND

The analog input audio signal is output to only SURROUND L/R channels via A/D-D/A.

```
A2-4
CH AUDIO: SUR
```

A2-4. CH AUDIO : SURROUND

アナログ入力の音声信号が A/D - D/A 経由で SURROUND L/R チャンネルのみへ出力されます。

A2-5. INVALID ITEM

Not for service.

```
A2-5
INVALID ITEM
```

A2-5. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A2-6. CH AUDIO: SUBWOOFER

The analog input audio signal is output to only SUBWOOFER channel via A/D-D/A.

```
A2-6
CH AUDIO: SW
```

A2-6. CH AUDIO : SUBWOOFER

アナログ入力の音声信号が A/D - D/A 経由で SUBWOOFER チャンネルのみへ出力されます。

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. HDMI THROUGH" "A3-4. ARC 1" "A3-6. eARC" menu, be sure to connect a TV monitor equipped with Audio Return Channel function to this unit in advance.

A3-1. HDMI AUTO

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

```
A3-1
HDMI AUTO
```

A3-2. INVALID ITEM

Not for service.

```
A3-2
INVALID ITEM
```

A3-3. HDMI THROUGH

The audio signal input to HDMI OUT jack is output.

```
A3-3
HDMI THRU 24
```

A3-4. ARC 1 (Audio Return Channel function)

The audio signal input to HDMI OUT jack is output.

```
A3-4
ARC 1
```

A3-5. INVALID ITEM

Not for service.

```
A3-5
INVALID ITEM
```

A3-6. eARC (enhance Audio Return Channel)

The audio signal input to HDMI OUT jack is output.

```
A3-6
eARC
```

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. HDMI THROUGH" "A3-4. ARC 1" "A3-6. eARC" 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

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

サービスでは使用しません。

A3-3. HDMI THROUGH

HDMI OUT 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-4. ARC 1 (Audio Return Channel function)

HDMI OUT 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-5. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A3-6. eARC (enhance Audio Return Channel)

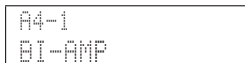
HDMI OUT 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A4. AUDIO ROUTE CHECK

This menu is used to check the speaker output.

A4-1. BI-AMP

The FRONT L/R signal is distributed to SURROUND L/R terminals.



A4-2. INVALID ITEM

Not for service.



A4-3. INVALID ITEM

Not for service.



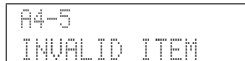
A4-4. FULL MUTE

The audio signals are muted at all channels.

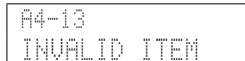


A4-5. to A4-13. INVALID ITEM

Not for service.

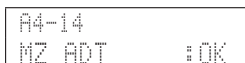


.....



A4-14. MAIN ZONE ADT

The MAIN ZONE distribution routes are checked.
(Down Mix)



A4. AUDIO ROUTE CHECK

スピーカー出力をチェックします。

A4-1. BI-AMP

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

A4-2. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A4-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A4-4. FULL MUTE

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. ~ A4-13. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A4-14. MAIN ZONE ADT

MAIN ZONE の分布経路がチェックされます。
(Down Mix)

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

A4-15. SURROUND ADT

The MAIN ZONE distribution routes are checked.
(SURROUND)

A4-15. SURROUND ADT

MAIN ZONE の分布経路がチェックされます。
(SURROUND)

```
A4-15
SUR ADT :OK
```

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

A4-16. SUBWOOFER ADT

The MAIN ZONE distribution routes are checked.
(SUBWOOFER)

A4-16. SUBWOOFER ADT

MAIN ZONE の分布経路がチェックされます。
(SUBWOOFER)

```
A4-16
SW ADT :OK
```

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

A5. INVALID ITEM

Not for service.

A5. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

```
A5-1
INVALID ITEM
.....
A5-2
INVALID ITEM
```

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
- D/A 経由で FRONT L、FRONT R チャンネル
へ出力されます。

```
A6-1
MIC ROUTE:ON
```

ON: Connected / 接続されている
 OFF: Disconnected / 接続されていない

A7. DIR PLL LOCK CHECK

A7-1. DIR PLL (Phase Lock Loop)

This menu is used to check the route of digital audio signal input to AUDIO 1, AUDIO 2, AV 1 jack.



- Lock: Lock / 同期
- Unlock: Unlock or disconnected
非同期、または接続されていない
- : Inputted to the non-target INPUT
非対象 INPUT へ入力されている

A7. DIR PLL LOCK CHECK

A7-1. DIR PLL (Phase Lock Loop)

AUDIO 1、AUDIO 2、AV 1 端子へ入力されたデジタル音声信号の経路をチェックします。

A8. MANUAL TEST

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

	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
for other than SUBWOOFER / SUBWOOFER 以外	500 Hz to 2 kHz pink noise / ピンクノイズ

A8. 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。

A8-1. TEST ALL

The test noise is output to all channels.



A8-1. TEST ALL

テストノイズが全てのチャンネルへ出力されます。

A8-2. to A8-14. INVALID ITEM

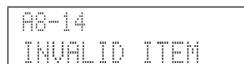
Not for service.



.....

A8-2. ~ A8-14. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。



A9. INVALID ITEM

Not for service.



.....

A9. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。



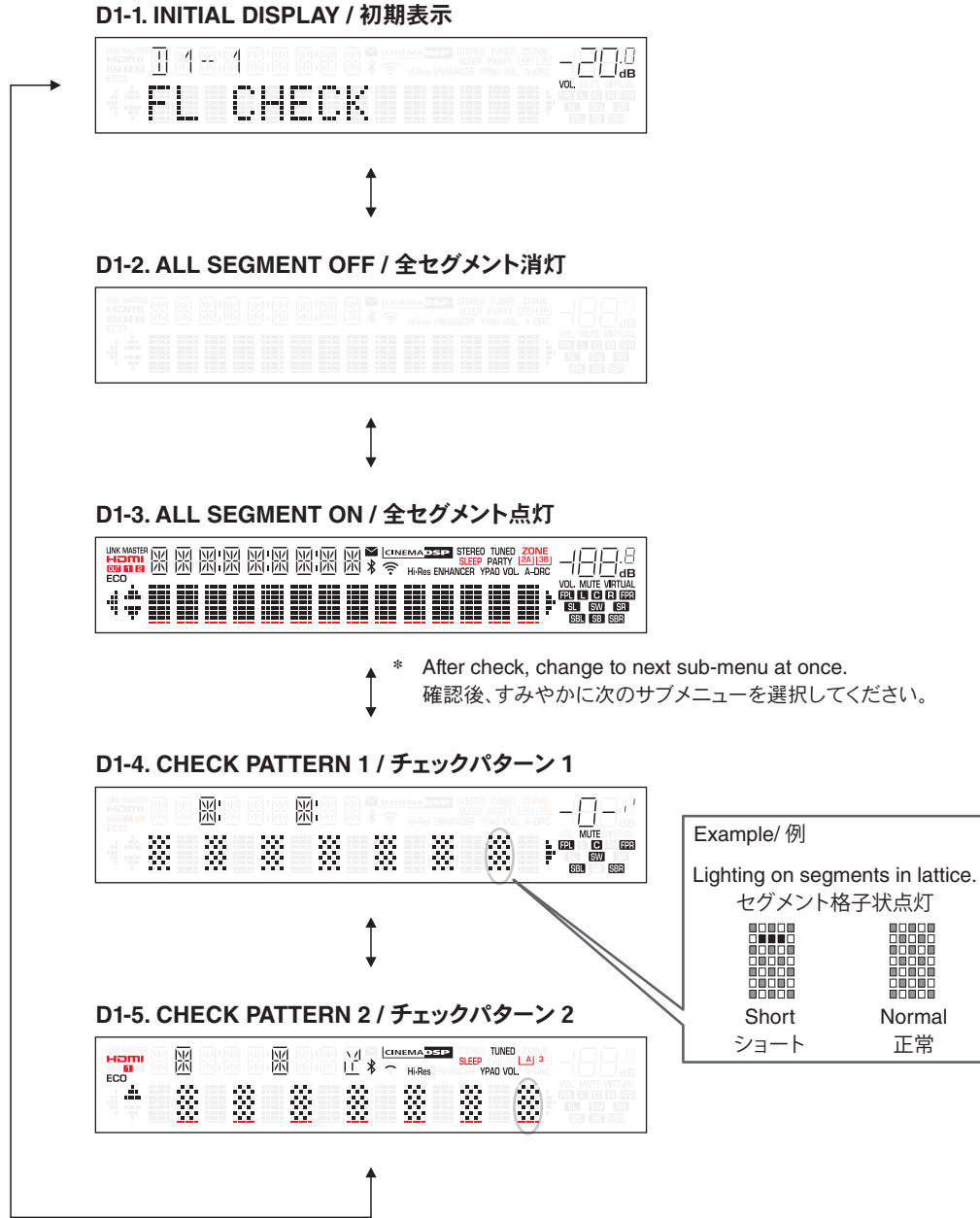
D1. FL CHECK

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



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。）

U1. USB

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

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

U1-1. USB FRONT 1 TRACK

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

```
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. 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。

- ※ 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 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。

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。

U2. USB COMPLIANCE TEST

Not for service.

```
U2-1
TEST PACKET
```

.....

```
U2-4
TEST K
```

U2. USB COMPLIANCE TEST

サービスでは使用しません。

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)
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

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

```
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

Not for service.

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

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

サービスでは使用しません。

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

Not for service.

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

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

サービスでは使用しません。

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.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。

N1-2. 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。

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

サービスでは使用しません。

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

サービスでは使用しません。

N1-5. LINE NOISE 10 MDI

サービスでは使用しません。

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 that the broadband router is connected correctly.

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

N1-7. LINK CHECK

ブロードバンドルーターが正しく接続されていることをチェックします。

OK: Connected / 接続

NG: No traffic / Disconnected
通信不能 / 接続が切れている

N1-8. EXT TEST

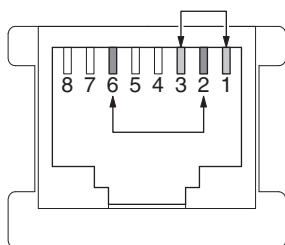
Transmission/reception of the NETWORK port is checked.

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

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

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

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



NETWORK jack
NETWORK 端子

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。

ダイヤ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 SET

Written MAC address is displayed.

```
N1-9
ECF45167FF25
```

N1-9. MAC ADDRESS SET

書き込まれている MAC アドレスが表示されます。

N1-10. PING 1

Not for service.

```
N1-10
PING 1:NG
```

N1-10. PING 1

サービスでは使用しません。

N1-11. PING 2

Not for service.

```
N1-11
PING 2:NG
```

N1-11. PING 2

サービスでは使用しません。

N2. WiFi

This menu is used to set functions related to wireless LAN adaptor.

N2-1. to N2-10. WiFi ON JIG01 to JIG10

Not for service.



N2-11. WiFi OFF

Not for service.



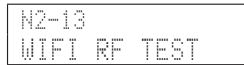
N2-12. WiFi MAC ADDRESS

MAC address of the wireless LAN adaptor is displayed.



N2-13. WiFi RF TEST

Not for service.



N2. WiFi

無線 LAN アダプターに関する機能を設定します。

N2-1. ~ N2-10. WiFi ON JIG01 ~ JIG10

サービスでは使用しません。

N2-11. WiFi OFF

サービスでは使用しません。

N2-12. WiFi MAC ADDRESS

無線 LAN アダプターの MAC アドレスが表示されます。

N2-13. WiFi RF TEST

サービスでは使用しません。

N3. INVALID ITEM

Not for service.



N3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C1. ACCESS CHECK

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

C1-1. ALL

The synthetic judgment result of sub-menu C1-2 to C1-13 is displayed.

```
C1-1
ALL:OK
```

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

C1-2. MCPU OSD

Microprocessor (IC22) and OSD FLASH ROM (IC21)'s reading/writing are checked.

```
C1-2
MCPU OSD:OK
```

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

C1-3. INVALID ITEM

Not for service.

```
C1-3
INVALID ITEM
```

C1-4. FPGA/PLD BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC22) and PLD (IC965) are checked.

```
C1-4
F-P B: ---, --, OK
```

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

C1. ACCESS 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 ~ C1-13 の総合判定結果が表示されます。

C1-2. MCPU OSD

マイコン (IC22) と OSD FLASH ROM (IC21) の読み出し/書き込みをチェックします。

C1-3. INVALID ITEM

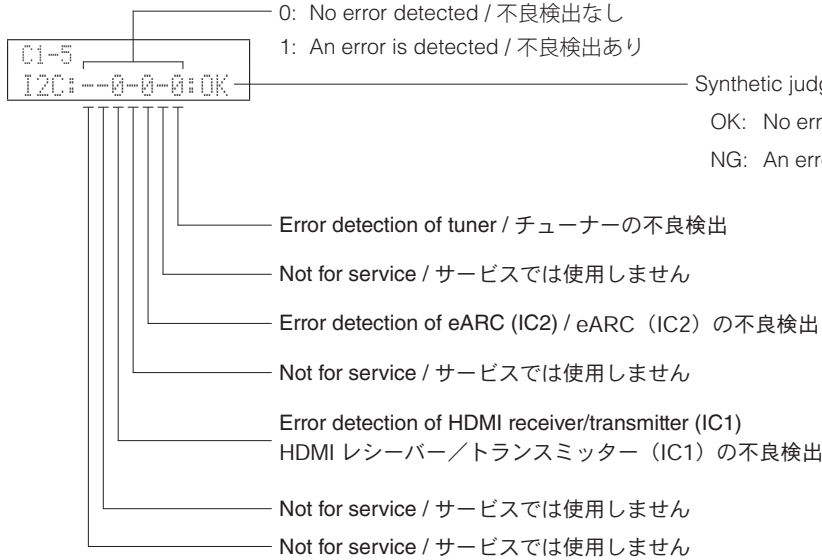
サービスでは使用しません。

C1-4. FPGA/PLD BUS

マイコン (IC22) と PLD (IC965) 間の通信とバスライン接続をチェックします。

C1-5. I2C

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

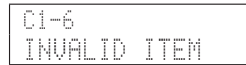


C1-5. I2C

I2C (Inter integrated circuit) バスライン接続を checks.

C1-6. INVALID ITEM

Not for service.

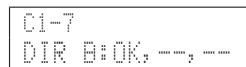


C1-6. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C1-7. DIR BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC22) and DIR (IC61) are checked.



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

C1-7. DIR BUS

マイコン (IC22) と DIR (IC61) 間の通信とバスライン接続を checks.

C1-8. DSP BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC22) and DSP (IC41) are checked.



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

C1-8. DSP BUS

マイコン (IC22) と DSP (IC41) 間の通信とバスライン接続を checks.

C1-9. EEPROM

EEPROM (IC23)'s reading is checked.

```
C1-9
EEPROM:OK
```

C1-9. EEPROM

EEPROM (IC23) の読み出しをチェックします。

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

C1-10. INVALID ITEM

Not for service.

```
C1-10
INVALID ITEM
```

C1-10. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C1-11. INVALID ITEM

Not for service.

```
C1-11
INVALID ITEM
```

C1-11. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C1-12. CEC CHECK

Not for service.

```
C1-12
CEC CHK:NG
```

C1-12. CEC CHECK

サービスでは使用しません。

C1-13. INVALID ITEM

Not for service.

```
C1-13
INVALID ITEM
```

C1-13. INVALID ITEM

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 related to network.

C2-1. ALL

The total detection result of sub-menu C2-2 is displayed.

```
C2-1
ALL:OK
```

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

C2-2. APL (Apple) ID CHECK

Apple authentication IC (IC953) device ID is checked.

```
C2-2
APL ID:OK
```

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

ネットワークに関連する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 の総合判定結果が表示されます。

C2-2. APL (Apple) ID CHECK

Apple 認証 IC (IC953) のデバイス ID をチェックします。

C3. SPI LOOPBACK CHECK

This menu is used to check the connection between wireless network module and microprocessor.

C3-1. SPI

The SPI (Serial Peripheral Interface) connection is checked.

```
C3-1
SPI: OK
```

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

C3-2. MUTE H

The MUTE H (High) connection to the wireless network module is checked.

```
C3-2
MUTE H: OK
```

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

C3-3. MUTE L

The MUTE L (Low) connection to the wireless network module is checked.

```
C3-3
MUTE L: OK
```

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

C3. SPI LOOPBACK CHECK

無線ネットワークモジュールとマイコン間の接続を
 チェックします。

C3-1. SPI

SPI (Serial Peripheral Interface) 接続をチェッ
 クします。

C3-2. MUTE H

無線ネットワークモジュールへの MUTE H
 (High) 接続をチェックします。

C3-3. MUTE L

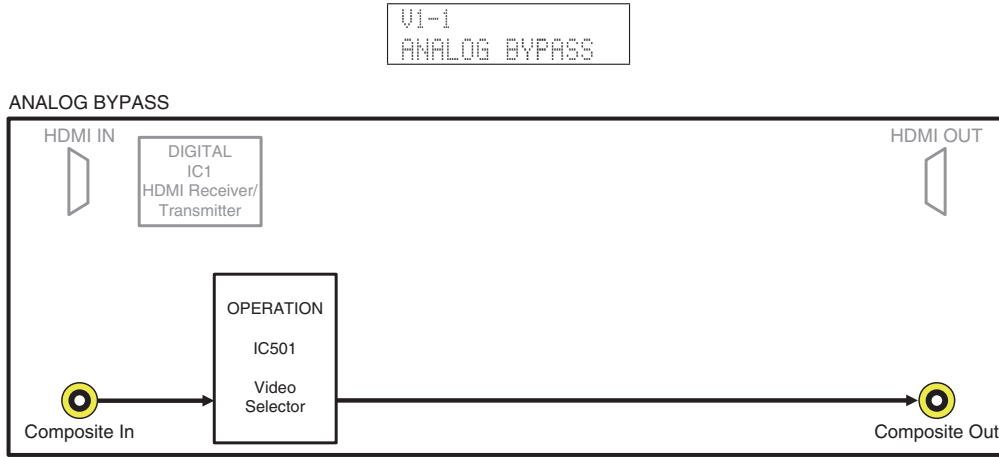
無線ネットワークモジュールへの MUTE L
 (Low) 接続をチェックします。

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. ANALOG VIDEO CHECK

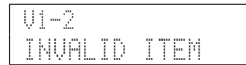
アナログ映像信号の経路をチェックします。

V1-1. ANALOG BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

V1-2. INVALID ITEM

Not for service.



V1-2. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

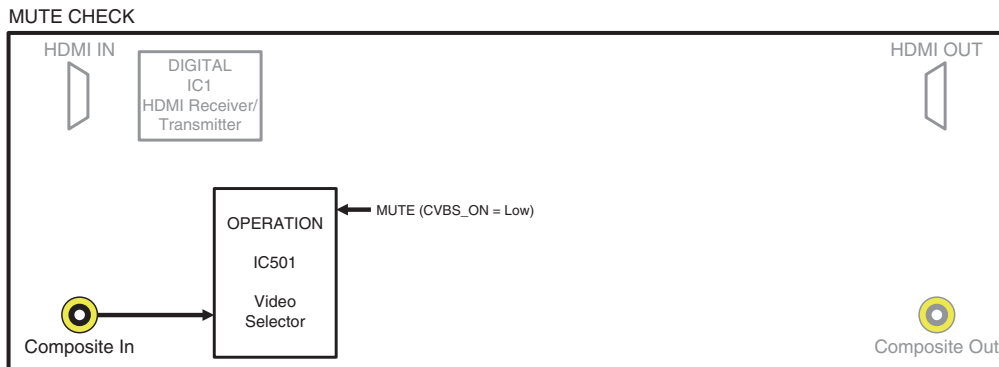
V1-3. MUTE CHECK

The video signal is muted.



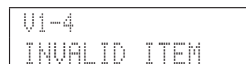
V1-3. MUTE CHECK

映像信号がミュートされます。



V1-4. INVALID ITEM

Not for service.



V1-4. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

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.

V2-1
HDMI REPEAT **

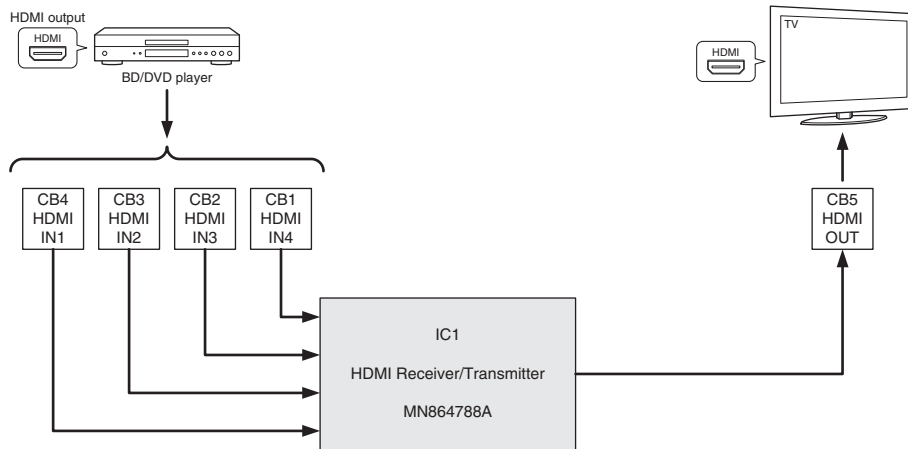
デジタル映像信号の経路をチェックします。

V2-1. HDMI REPEAT

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

The Deep Color video signals is input, "30" bit or "36" bit is displayed.

Deep Color 映像信号を入力すると、"30"bit または"36" bit が表示されます。



V2-2. OSD (On-Screen Display) VIDEO OUT

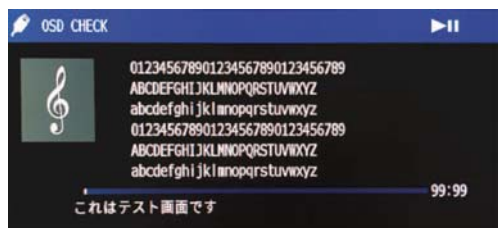
The "OSD CHECK" screen is output to HDMI OUT jack.

V2-2
OSD-VIDEO OUT

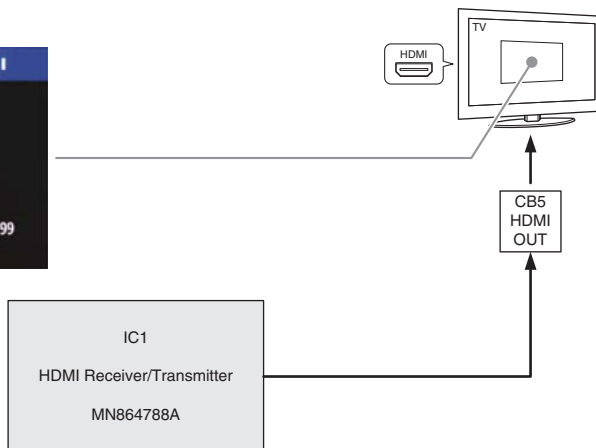
V2-2. OSD (On-Screen Display) VIDEO OUT

"OSD CHECK" 画面が HDMI OUT 端子へ出力されます。

TV screen display / TV 画面表示



"OSD CHECK" screen
"OSD CHECK" 画面



RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

V2-3. to V2-7. INVALID ITEM

Not for service.

V2-3. ~ V2-7. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。



R1. DAB+ (RX-D485)

This menu is used to display the DAB module version.

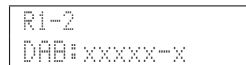
R1-1. SIGNAL QUALITY

Not for service.



R1-2. DAB MODULE VERSION

The DAB module version is displayed.



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.

T1-1. OPERATING TIME

本機の動作時間が表示されます。



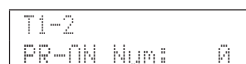
Minute (0M to 59M) / 分 (0M ~ 59M)
 Hour (0H to 23H) / 時間 (0H ~ 23H)
 Day (0D to 9999D) / 日数 (0D ~ 9999D)

T1-2. POWER-RELAY ON

The operation frequency of the power relay (RY541) is displayed in hexadecimal notation.

T1-2. POWER-RELAY ON

電源リレー (RY541) の動作回数が 16 進数で表示されます。



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

RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

T1-3. POWER AMP B

The operation frequency of the POWER AMP B relay (RY226) is displayed in hexadecimal notation.



POWER AMP B リレー (RY226) の動作回数が 16 進数で表示されます。

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

T1-4. OUTPUT LEVEL

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



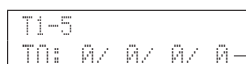
T1-4. OUTPUT LEVEL

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。

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.



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表示されます。

Time-out frequency / 0 to FF (up to 255 times)
タイムアウト回数 / 0 ~ FF (最大 255 回)
VIDEO
NET
HDMI
Power relay

T1-6. MICROPROCESSOR OPERATION TIME

The operation time of microprocessor is displayed.



T1-6. MICROPROCESSOR OPERATION TIME

マイコンの動作時間が表示されます。

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

T1-7. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER

The operation frequency of reset start of microprocessor is displayed.



T1-7. MICROPROCESSOR RESET START NUMBER

マイコンのリセットスタートの動作回数が表示されます。

T1-8. PROTECTION LOCK NUMBER

The operation frequency of the protection lock is displayed.



T1-8. PROTECTION LOCK NUMBER

プロテクションロックの動作回数が表示されます。

T2. USAGE ENVIRONMENT

This menu is used to display the maximum value of the MAIN ZONE volume when this unit is operated.

* The maximum value of the MAIN ZONE during the self-diagnostic function mode will not be stored.

T2-1. MAIN ZONE HIGHEST VOLUME

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



Maximum value / -80.0 to +16.5 dB
 最大値 / -80.0 ~ +16.5 dB

T2-2. ZONE 2 HIGHEST VOLUME

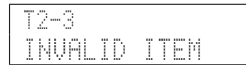
The maximum value of the ZONE 2 (ZONE B) volume level maintained for longer than 1 minute is displayed.



Maximum value / -80.0 to +16.5 dB
 ---: When initial value or ZONE 2 no used
 最大値 / -80.0 ~ +16.5 dB
 ---: 初期値または ZONE 2 未使用時

T2-3. INVALID ITEM

Not for service.



T2-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

T2-4. THM HIGHEST TEMPREATURE

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

- THM1:** 51 to FF
- THM2:** 51 to FF
- THM3:** Not for service
- THM4:** Not for service

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

T2-4. THM HIGHEST TEMPREATURE

ヒートシンク/ブリッジダイオード温度検出の最大値が記憶され、表示されます。

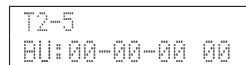
- 正常値
- THM1 :** 51 ~ FF
 - THM2 :** 51 ~ FF
 - THM3 :** サービスでは使用しません
 - THM4 :** サービスでは使用しません
- ※ 00 (温度が高い) ~ FF (温度が低い)



THM4 Not for service / サービスでは使用しません
 THM3 Not for service / サービスでは使用しません
 THM2 Bridge diode (D2146) temperature
 ブリッジダイオード (D2146) 温度
 THM1 Not for service
 ヒートシンク温度

T2-5. EEPROM ERROR

When an error occurs in the EEPROM backup contents, the number is displayed.



Others
 Block
 Area
 Initialize caused

T2. USAGE ENVIRONMENT

本機動作時の MAIN ZONE 音量の最大値が表示されま
 す。

※ ダイアグ中の MAIN ZONE 音量の最大値は保存さ
 れません。

T2-1. MAIN ZONE HIGHEST VOLUME

1 分間以上維持された MAIN ZONE 音量レベ
 ルの最大値が表示されます。

T2-2. ZONE 2 HIGHEST VOLUME

1 分間以上維持された ZONE 2 (ZONE B) 音
 量レベルの最大値が表示されます。

T2-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

T2-4. THM HIGHEST TEMPREATURE

ヒートシンク/ブリッジダイオード温度検出
 の最大値が記憶され、表示されます。

- 正常値
- THM1 :** 51 ~ FF
 - THM2 :** 51 ~ FF
 - THM3 :** サービスでは使用しません
 - THM4 :** サービスでは使用しません
- ※ 00 (温度が高い) ~ FF (温度が低い)

T2-5. EEPROM ERROR

EEPROM バックアップ内容のエラーが発生し
 た場合に、番号が表示されます。

T3. EXTERNAL EVENT

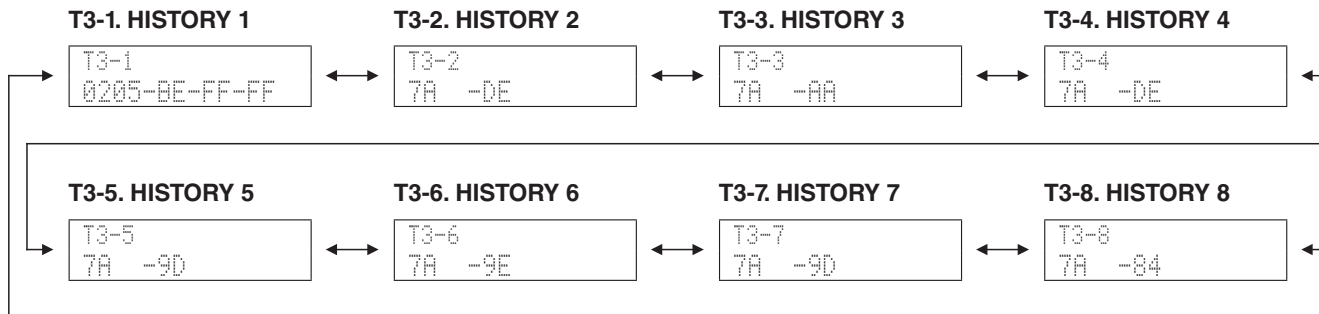
This menu is used to display the history of key operation.

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

T3. EXTERNAL EVENT

キー操作の履歴が表示されます。

- ※ 同じキーを何回押しても、履歴は1回のみ保存されます。
- ※ ダイアグ中のキー操作は保存されません。
- ※ 図中の数値は参考例です。



List of key operation / キー操作一覧

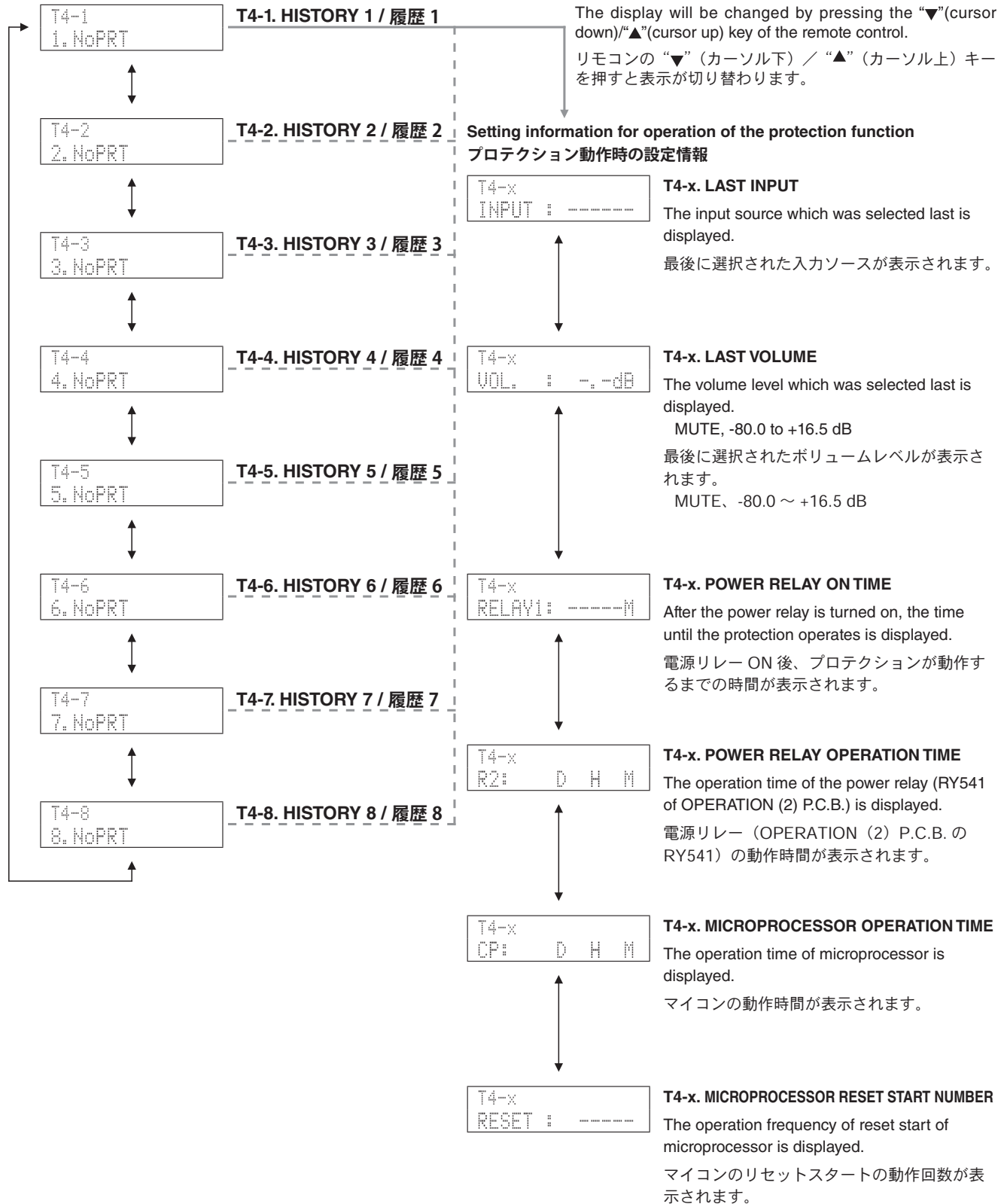
Display / 表示				Key name / キー名称
Key number キー番号	AD value 1 AD 値 1	AD value 2 AD 値 2	AD value 3 AD 値 3	
0205	B2-C5	FF	---	⏻ (power)
0300	37-4B	FF	---	SCENE1 (BD/DVD)
0301	21-36	FF	---	SCENE2 (TV)
0302	0C-20	FF	---	SCENE3 (NET)
0303	00-0B	FF	---	SCENE4 (RADIO)
04F0	77-8E	FF	---	INPUT ▶
04F1	8F-A2	FF	---	INPUT ◀
0500	FF	CE-E1	---	PROGRAM ▶
0501	FF	E2-F5	---	PROGRAM ◀
0537	FF	BA-CD	---	STRAIGHT (CONNECT)
053A	FF	00-0B	---	DIRECT
0800	FF	A6-B9	---	TONE CONTROL
0A00	C6-E5	FF	---	INFO (WPS)
2C00	FF	0C-20	---	TUNING >>
2C01	FF	21-36	---	TUNING <<
2C02	FF	37-4D	---	AM
2C03	FF	4E-62	---	FM
2C04	FF	63-78	---	PRESET >
2C05	FF	79-8F	---	PRESET <
2C06	FF	90-A5	---	MEMORY
0101				VOLUME knob (-)
0102				VOLUME 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			
7F01	xxxx			

T4. PROTECTION DETECTION

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

T4. PROTECTION DETECTION

プロテクション履歴が表示されます。



RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

P1. AD DATA CHECK

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 "P1-8. 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 turning the VOLUME knob.

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

P1-1. DC

Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.

The voltage at 99 pin (DC_PRT) of IC22 is displayed.

Normal value: 38 to 92
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

```
P1-1
DC: 65
```

P1-2. PS

Power supply voltage (PS) protection detection.

The voltage at 96 pin (PS1_PRT)/97 pin (PS2_PRT)/98 pin (PS3_PRT) of IC22 is displayed.

Voltage detects

PS1: +3.3S, AC_BL, ±7A
PS2: +5A, +3.3T, +5VID, +VP, ±12RY
PS3: +5.5V

Normal value

PS1: 29 to 118
PS2: 135 to 191
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.

```
P1-2
PS: 73/167/152
```

P1. AD DATA CHECK

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 変換値を、サブメニューで表示します。サブメニュー "P1-8. 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、VOLUME ツマミを回すことにより、次のメニューに進めることができます。

※ 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

IC22 の 99 ピン (DC_PRT) の電圧が表示されます。

正常値: 38 ~ 92
(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

IC22 の 96 ピン (PS1_PRT) / 97 ピン (PS2_PRT) / 98 ピン (PS3_PRT) の電圧が表示されます。

検出電圧

PS1: +3.3S、AC_BL、±7A
PS2: +5A、+3.3T、+5VID、+VP、±12RY
PS3: +5.5V

正常値

PS1: 29 ~ 118
PS2: 135 ~ 191
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。

P1-3. THM

Temperature of the heatsink/bridge diode is detected.

The voltage at 94 pin (THM1)/95 pin (THM2) of IC22 is displayed.

Voltage detects

- THM1:** Heatsink
TH541 on OPERATION (2) P.C.B.
- THM2:** Bridge diode
D2146 and TH221 on MAIN (1) P.C.B.

Normal value

- THM1:** 109 to 255
- THM2:** 133 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. THM

ヒートシンク／ブリッジダイオード温度の検出

IC22 の 94 ピン (THM1) / 95 ピン (THM2) の電圧が表示されます。

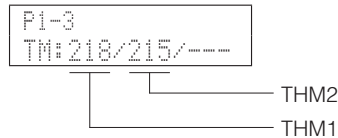
検出電圧

- THM1 :** ヒートシンク
OPERATION (2) P.C.B. の TH541
- THM2 :** ブリッジダイオード
MAIN (1) P.C.B. の D2146、
TH221

正常値

- THM1 :** 109 ~ 255
- THM2 :** 133 ~ 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 100 pin (AMP_OLV) of IC22 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

IC22 の 100 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 IC22 is displayed.

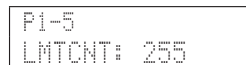
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-5. LIMITER CONTROL

電源リミッター制御の検出

IC22 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. USB

Power supply voltage of USB protection detection.

The voltage at 101 pin (USB_VBUS_PRT) of IC22 is detected.

Voltage detects: V_BUS

Normal value: 156 to 255
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-6. USB

USB 電源電圧プロテクションの検出

IC22 の 101 ピン (USB_VBUS_PRT) の電圧が表示されます。

検出電圧: V_BUS

正常値: 156 ~ 255
(基準電圧 : 3.3 V = 255)



RX-V485/HTR-4072/ RX-D485

P1-7. AUDIO DETECT

Not for service.

```
P1-7
ADET:000 Yes
```

P1-8. 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 "P1-8. KEY" menu is selected, keys become inoperable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next menu by turning the VOLUME knob.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

```
P1-8
KY:255/255/----
```

Display / 表示	KEY1
0 - 11	RADIO (SCENE4)
12 - 32	NET (SCENE3)
33 - 54	TV (SCENE2)
55 - 75	BD/DVD (SCENE1)
76 - 96	-
97 - 118	-
119 - 142	INPUT ▶
143 - 162	INPUT ◀
181 - 197	⏻ (power)
198 - 229	INFO (WPS)

P1-7. AUDIO DETECT

サービスでは使用しません。

P1-8. 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。

※ "P1-8. KEY" メニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、VOLUME ツマミを回すことにより、次のメニューに進めることができます。

(基準電圧：3.3 V = 255)

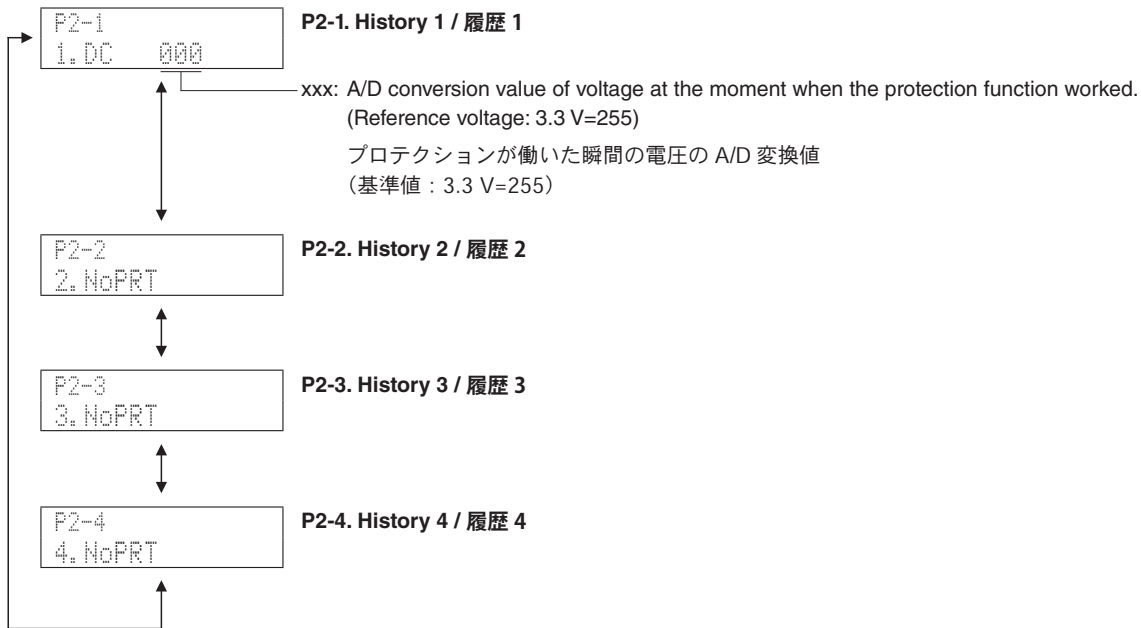
Display / 表示	KEY2
0 - 11	DIRECT
12 - 32	TUNING >>
33 - 54	TUNING <<
55 - 77	AM
78 - 98	FM
99 - 120	PRESET >
121 - 143	PRESET <
144 - 165	MEMORY (PAIRING)
166 - 185	TONE CONTROL
186 - 205	STRAIGHT (CONNECT)
206 - 225	PROGRAM ▶
226 - 245	PROGRAM ◀

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.



xxx: A/D conversion value of voltage at the moment when the protection function worked.
 (Reference voltage: 3.3 V=255)
 プロテクションが働いた瞬間の電圧の A/D 変換値
 (基準値 : 3.3 V=255)

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。

E1. DEVICE WRITE/CLEAR

Not for service.



E1. DEVICE WRITE/CLEAR

サービスでは使用しません。

S1. FIRMWARE UPDATE

Not for service.



S1. FIRMWARE UPDATE

サービスでは使用しません。

RX-V485/HTR-4072/ RX-D485

S2. SET INFORMATION

This menu is used to display the model name, destination and serial number.

S2-1. MODEL

The model name is displayed.

```
S2-1
MDL:V485 255
```

Model name / モデル名
V485 : RX-V485
H4072 : HTR-4072
D485 : RX-D485

S2-2. DESTINATION

The destination is displayed.

```
S2-2
DEST:J 255
```

Destination / 仕向け先
U / C / R (R, V, S) / T / K / A / G (B, G, F) / L (L, H) /
P / J

S2-3. SERIAL NUMBER

The serial number is displayed.

```
S2-3
SRNo:Y010118ZP
```

S2. SET INFORMATION

モデル名、仕向け先、製造番号が表示されます。

S2-1. MODEL

モデル名が表示されます。

S2-2. DESTINATION

仕向け先が表示されます。

S2-3. SERIAL NUMBER

製造番号が表示されます。

S3. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC23 on DIGITAL P.C.B.).

```
S3-1
PRESET:INHI
```



```
S3-1
PRESET:RSRV
```

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。

S3-1. 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 "⏻" (power) 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 "⏻" (電源) 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.)

S3. FACTORY PRESET

バックアップ IC (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC23) の初期化を予約/禁止します。

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.

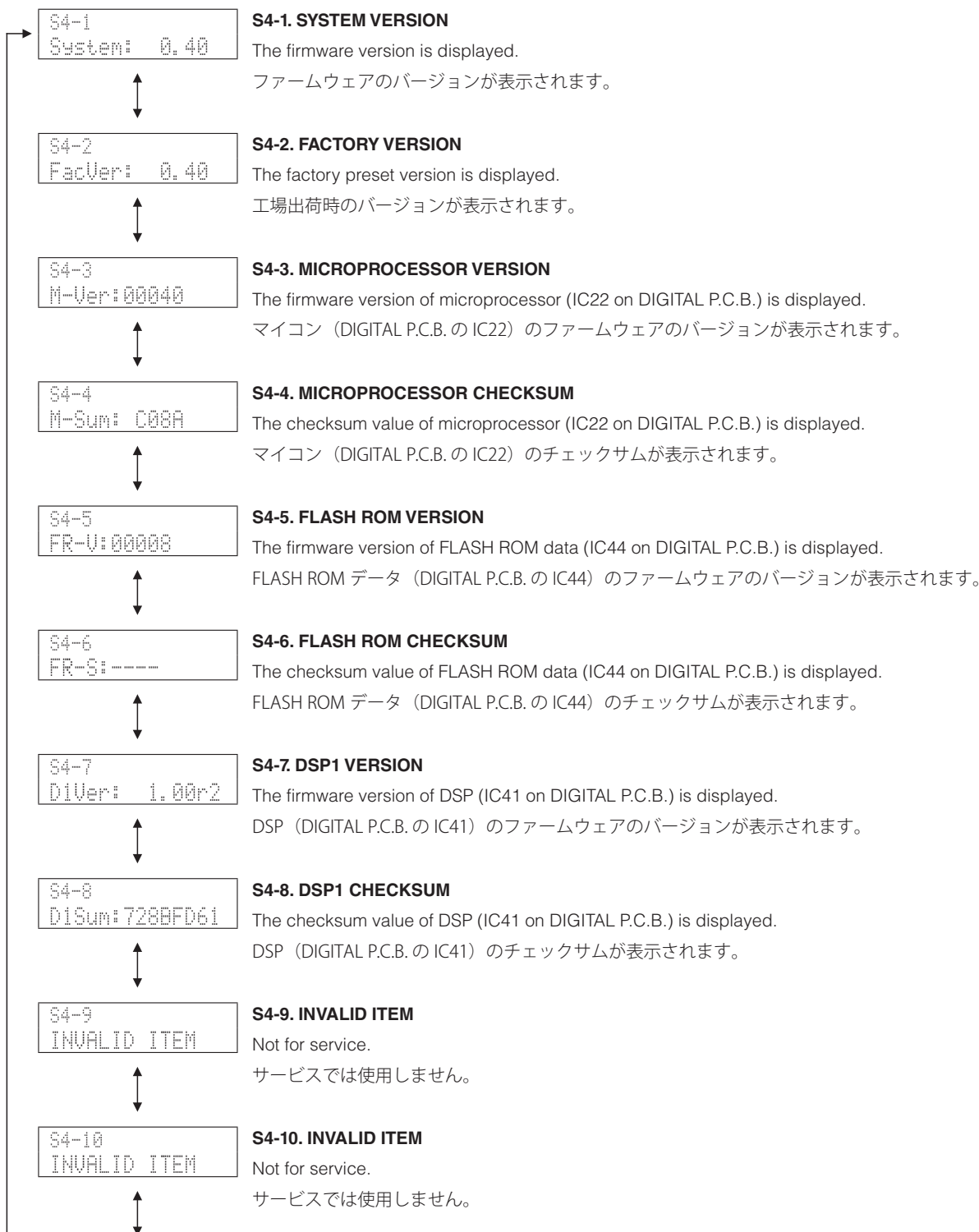
* Numeric values in the figure are given as reference only.

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。





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

1. Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R2254 (SURROUND Rch), R2252 (FRONT Rch), R2253 (CENTER), R2255 (FRONT Lch) and R2249 (SURROUND Lch) are within the confines of 0.1 mV to 10 mV.
2. If measured voltage exceeds 10 mV, remove R2212 (SURROUND Rch), R2210 (FRONT Rch), R2211 (CENTER), R2213 (FRONT Lch) and R2207 (SURROUND Lch), and then reconfirm the voltage.

Attention

If the measured voltage exceeds 10 mV after repairing the power amplifier, check other parts again for any possible defect before removing the resistor.

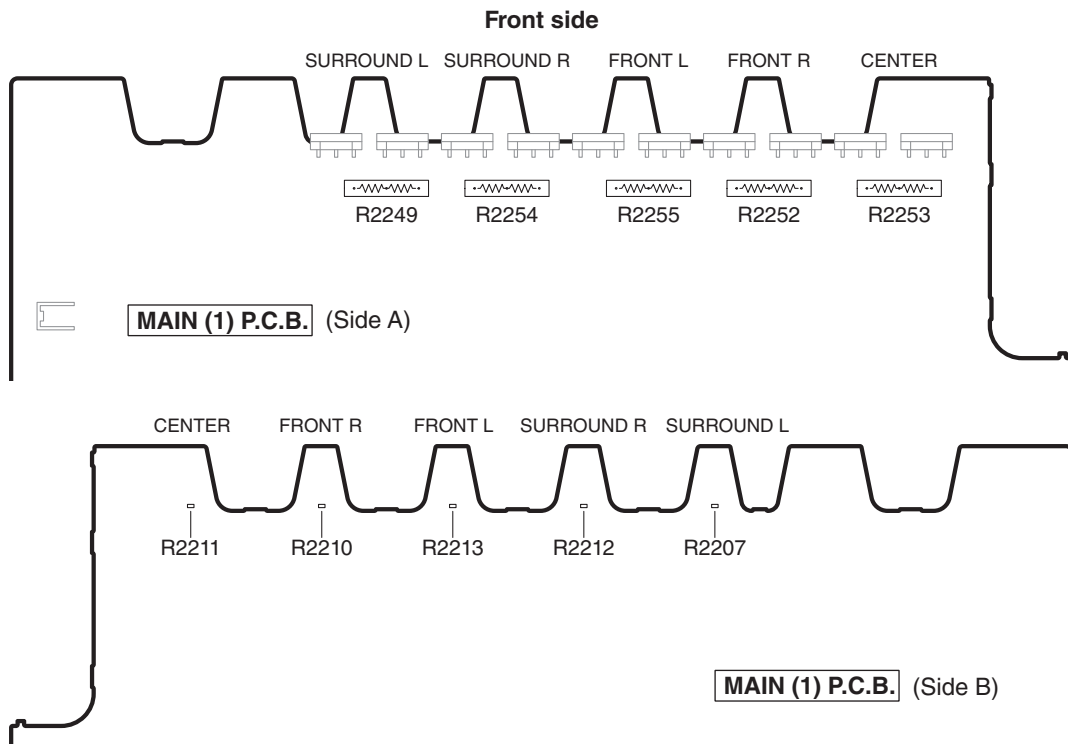
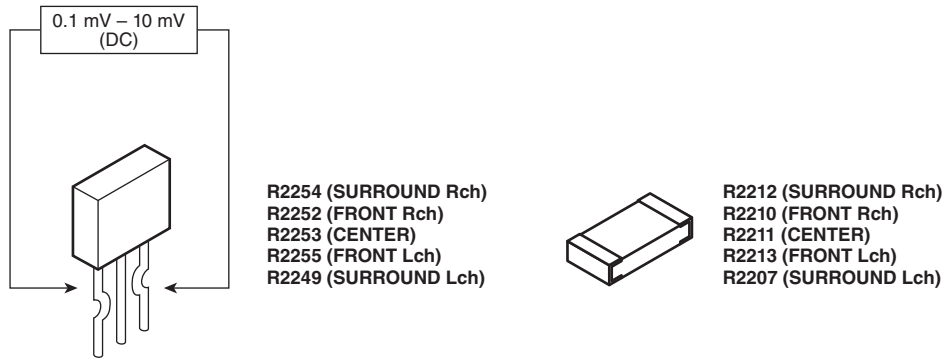
3. Confirm that the voltage is within the confines of 0.2 mV to 15 mV after 60 minutes.

1. 電源投入直後、R2254 (SURROUND Rch)、R2252 (FRONT Rch)、R2253 (CENTER)、R2255 (FRONT Lch)、R2249 (SURROUND Lch) の端子間電圧を測定し、0.1 mV から 10 mV の間であることを確認してください。
2. 電圧が 10 mV を超えている場合は、R2212 (SURROUND Rch)、R2210 (FRONT Rch)、R2211 (CENTER)、R2213 (FRONT Lch)、R2207 (SURROUND Lch) を外し、電圧を再確認してください。

注意

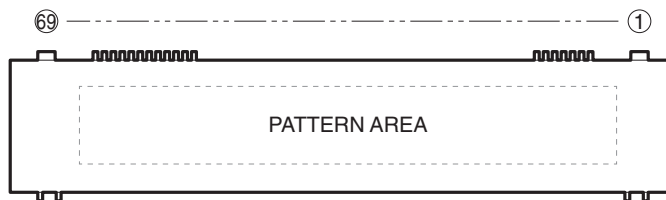
パワーアンプ修理後に 10 mV を超えている場合は、抵抗を外す前に故障箇所を調べてください。

3. 60 分後、電圧が 0.2 mV ~ 15 mV であることを確認してください。



■ DISPLAY DATA

● V4001 : 020BT009GINK (OPERATION (1) P.C.B.)

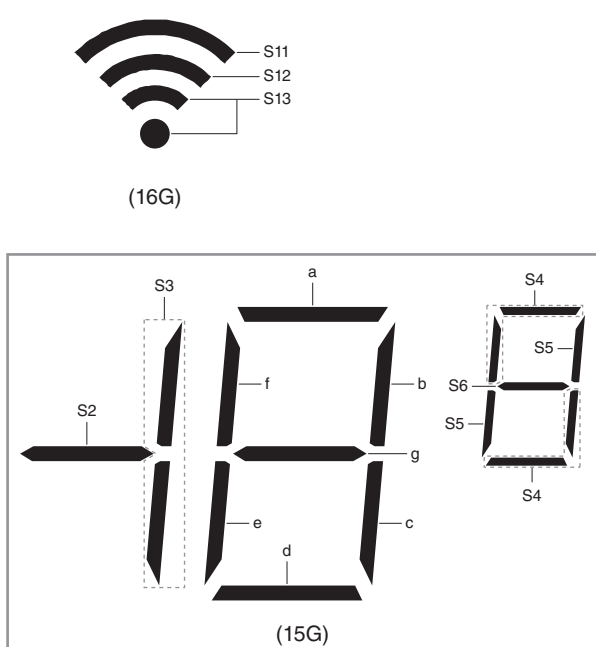
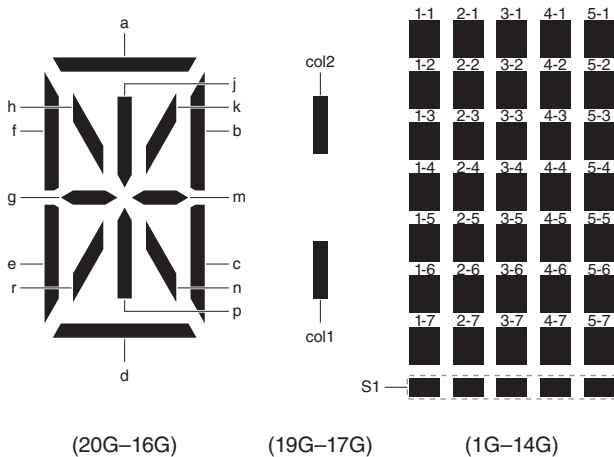
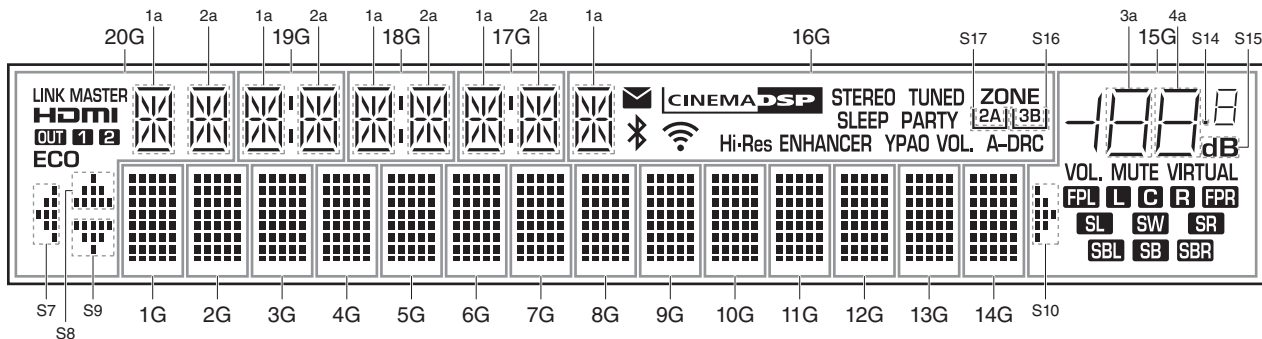


● PIN CONNECTION

Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
Connection	F2	NX	NP	NP	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	RESET	CS	CP	DA	TSA	TSB	NX	NP	NP	NP	NP	NP
Pin No.	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
Connection	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
Pin No.	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NX	20G	16G	15G	Q15G	Q16G	Q20G	NP	NP	NP	NP	NX	F1



Note : 1) F1, F2 Filament pin 2) NP No pin 3) NX No extended pin 4) DL Datum line pin 5) LGND Logic GND pin
 6) PGND Power GND pin 7) VH High voltage supply pin 8) VDD Logic voltage supply pin 9) OSC Pin for self-oscillation
 10) RESET Reset input 11) CS Chip select input pin 12) CP Shift resistor clock 13) DA Serial data input
 14) TSA, B Test pin 15) 15G, 16G, 20G Grid 16) Q15G, Q16G, Q20G Driver output port
 17) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu.

● GRID ASSIGNMENT



RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

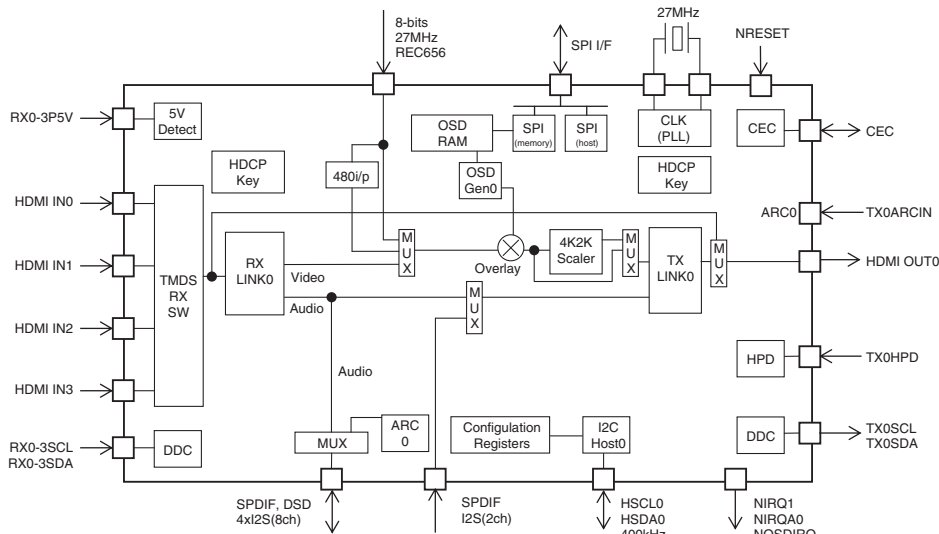
● ANODE CONNECTION

	20G	19G-17G	16G	15G	14G-1G
D0	S7	–	A-DRC	S10	1-1
D1	S8	–	YPAO VOL	VOL	2-1
D2	S9	–	ENHANCER	MUTE	3-1
D3	ECO	–	Hi-Res	VIRTUAL	4-1
D4	OUT	–	S13	FPL	5-1
D5	1	–	S12	L	1-2
D6	2	col1	S11	C	2-2
D7	2d	2d		R	3-2
D8	1d	1d	PARTY	FPR	4-2
D9	2r	2r	SLEEP	SL	5-2
D10	1r	1r	ZONE	SW	1-3
D11	2p	2p	TUNED	SR	2-3
D12	1p	1p	STEREO	SBL	3-3
D13	2n	2n	CINEMA DSP	SB	4-3
D14	1n	1n		SBR	5-3
D15	2e	2e	S17	4d	1-4
D16	1e	1e	2	3d	2-4
D17	2c	2c	A	4e	3-4
D18	1c	1c	S16	3e	4-4
D19	2g	2g	3	4c	5-4
D20	1g	1g	B	3c	1-5
D21	2m	2m	1d	S3	2-5
D22	1m	1m	1c	4g	3-5
D23	2f	2f	1e	3g	4-5
D24	1f	1f	1r	S2	5-5
D25	2b	2b	1p	4f	1-6
D26	1b	1b	1n	3f	2-6
D27	2h	2h	1m	4b	3-6
D28	1h	1h	1g	3b	4-6
D29	2j	2j	1b	4a	5-6
D30	1j	1j	1f	3a	1-7
D31	2k	2k	1h	S4	2-7
D32	1k	1k	1j	S5	3-7
D33	2a	2a	1k	S6	4-7
D34	1a	1a	1a	–	5-7
AD1	HDMI	col2	–	S14	S1
AD2	LINK MASTER	–	–	S15	–

IC DATA

IC1: MN864788A (DIGITAL P.C.B.)
HDMI port processors

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



RX1P5V	72	CEC	109	RX0-3P5V	71	TX0ARCIN	111	VDD11	112	VDD11	121	VSS	122	VSS	123	SCLK/LPSA1	124	MOSI/LPSA0	125	VSS	126	MISO	127	NCS	128	CH0AMCLK	129	VDD33IO	130	CH0ABCLK	131	CH0ALRCLK	132	CH0ASD3	133	CH0ASD2	134	CH0ASD1	135	CH0ASD0	136	VDD11	137	VDD33	138	PCLKIN	139	VSS	140	NC	141	NC	142	NC	143	TX0SCL	144	CH1ABCLK	37	CH1ALRCLK	36	CH1ASD0	35	VDD11	34	VSS	33	P0TXCM	32	AVDD11TX	31	P0TXCP	30	P0TX0M	29	AVDD33TX	28	P0TX0P	27	P0TX1M	26	AVDD11TX	25	P0TX1P	24	P0TX2M	23	AVDD11TX	22	AVDD11TX	21	P0TX2P	20	VDD11	19	VSS	18	AVDD11TX	17	AVDD33TX	16	AVDD11TX	15	VDD11	14	VSS	13	NIRQA0	12	NOSDIRQ	11	D7	10	D6	9	VSS	8	D5	7	D4	6	D3	5	D2	4	D1	3	D0	2	TX0HPD	1	TX0SDA			
--------	----	-----	-----	----------	----	----------	-----	-------	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-----	------------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	----------	-----	---------	-----	----------	-----	-----------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	-------	-----	-------	-----	--------	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	--------	-----	----------	----	-----------	----	---------	----	-------	----	-----	----	--------	----	----------	----	--------	----	--------	----	----------	----	--------	----	--------	----	----------	----	--------	----	--------	----	----------	----	----------	----	--------	----	-------	----	-----	----	----------	----	----------	----	----------	----	-------	----	-----	----	--------	----	---------	----	----	----	----	---	-----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	--------	---	--------	--	--	--

RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

Digital Video Inputs Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
3	D0	I (PD*)	REC656 Video Data Inputs
4	D1		
5	D2		
6	D3		
7	D4		
8	D5		
10	D6		
11	D7		
139	PCLKIN	I (PD*)	PCLKIN I (PD*) Pixel Clock Input

* PD: Pull Down resistance embedded

Audio Inputs / Outputs Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
131	CH0ABCLK	I (PD*)	LPCM Audio Bit Clock / DSD Clock
132	CH0ALRCLK	I (PD*)	LPCM Audio Word Clock / DSD Data (Left 2)
133	CH0ASD3	I (PD*)	LPCM Audio Data (for RLC, RRC (FLC, FRC) / IEC60958 Data / DSD Data (Right 0)
134	CH0ASD2	I (PD*)	LPCM Audio Data (for RL, RR) / DSD Data (Left 1)
135	CH0ASD1	I (PD*)	LPCM Audio Data (for FC, LFE) / DSD Data (Right 1)
136	CH0ASD0	I (PD*)	LPCM Audio Data (for LF, RF) / DSD Data (Left 0)
129	CH0AMCLK	I (PD*)	Audio Master Clock
37	CH1ABCLK	I (PD*)	LPCM Audio Bit Clock / DSD Data (Right 2)
36	CH1ALRCLK	I (PD*)	LPCM Audio Word Clock / DSD Data (Right 3)
35	CH1ASD0	I (PD*)	LPCM Audio Data (for LF, RF) / IEC60958 Data / DSD Data (Left 3)

* PD: Pull Down resistance embedded

TMDS Differential Outputs Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
32	P0TXCM	O	TMDS TX port 0 Clock -
30	P0TXCP	O	TMDS TX port 0 Clock +
29	P0TX0M	O	TMDS TX port 0 CH0 data -
27	P0TX0P	O	TMDS TX port 0 CH0 data +
26	P0TX1M	O	TMDS TX port 0 CH1 data -
24	P0TX1P	O	TMDS TX port 0 CH1 data +
23	P0TX2M	O	TMDS TX port 0 CH2 data -
21	P0TX2P	O	TMDS TX port 0 CH2 data +

Audio Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
93	P0RXCM	I	TMDS RX port 0 Clock -
94	P0RXCP	I	TMDS RX port 0 Clock +
96	P0RX0M	I	TMDS RX port 0 CH0 data -
97	P0RX0P	I	TMDS RX port 0 CH0 data +
99	P0RX1M	I	TMDS RX port 0 CH1 data -
100	P0RX1P	I	TMDS RX port 0 CH1 data+
102	P0RX2M	I	TMDS RX port 0 CH2 data -
103	P0RX2P	I	TMDS RX port 0 CH2 data +
80	P1RXCM	I	TMDS RX port 1 Clock -
81	P1RXCP	I	TMDS RX port 1 Clock +
83	P1RX0M	I	TMDS RX port 1 CH0 data -
84	P1RX0P	I	TMDS RX port 1 CH0 data +
86	P1RX1M	I	TMDS RX port 1 CH1 data -
87	P1RX1P	I	TMDS RX port 1 CH1 data+
89	P1RX2M	I	TMDS RX port 1 CH2 data -
90	P1RX2P	I	TMDS RX port 1 CH2 data +
55	P2RXCM	I	TMDS RX port 2 Clock -
56	P2RXCP	I	TMDS RX port 2 Clock +
58	P2RX0M	I	TMDS RX port 2 CH0 data -
59	P2RX0P	I	TMDS RX port 2 CH0 data +
61	P2RX1M	I	TMDS RX port 2 CH1 data -
62	P2RX1P	I	TMDS RX port 2 CH1 data+
64	P2RX2M	I	TMDS RX port 2 CH2 data -
65	P2RX2P	I	TMDS RX port 2 CH2 data +
42	P3RXCM	I	TMDS RX port 3 Clock -
43	P3RXCP	I	TMDS RX port 3 Clock +
45	P3RX0M	I	TMDS RX port 3 CH0 data -
46	P3RX0P	I	TMDS RX port 3 CH0 data +
48	P3RX1M	I	TMDS RX port 3 CH1 data -
49	P3RX1P	I	TMDS RX port 3 CH1 data+
51	P3RX2M	I	TMDS RX port 3 CH2 data -
52	P3RX2P	I	TMDS RX port 3 CH2 data +

DDC I/F Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
144	TX0SCL	I/O	TX port 0 DDC clock*
1	TX0SDA	I/O	TX port 0 DDC data*
108	RX0SCL	I/O	RX port 0 DDC clock*
107	RX0SDA	I/O	RX port 0 DDC data*
106	RX1SCL	I/O	RX port 1 DDC clock*
105	RX1SDA	I/O	RX port 1 DDC data*
77	RX2SCL	I/O	RX port 2 DDC clock*
76	RX2SDA	I/O	RX port 2 DDC data*
75	RX3SCL	I/O	RX port 3 DDC clock*
74	RX3SDA	I/O	Rx port 3 DDC data*

* Because this is an open drain pin, it should be pulled up externally.

HPD Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
2	TX0HPD	I	TX port 0 Hot Plug Detect

Power Detect Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
73	RX0P5V	I	RX port 0 Input for 5V Power detection
72	RX1P5V	I	RX port 1 Input for 5V Power detection
71	RX2P5V	I	RX port 2 inputs for 5V Power detection
70	RX3P5V	I	RX port 3 Input for 5V Power detection

Audio Return Channel Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
111	TX0ARCIN	I	TX port 0 Audio Return Channel Input

System Clock Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
118	YSCLK/XI	I	System Clock input pin / Oscillator pin The clock used as a system clock besides I2C, SPI, and CEC is inputted. This can use a crystal oscillator by combining it with NC/XO pin. In any case, please input 27 MHz.
119	NC/XO	O	Open pin / Oscillator pin This can use a crystal oscillator by combining it with SYSCLK/XI pin.

Control Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
115	NRESET	I	Reset input pin Assert this pin Low for at least 100 ns.

HOST(I2C) I/F Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
114	HSCL0	I	HOST IF 0 host clock * When this is pulled up externally, the recommended value is 4.7k to 10k-ohm.
116	HSDA0	I/O	HOST IF 0 host data * Because this is an open drain pin, it should be pulled up externally. The recommended value is 4.7k to 10k-ohm.
68	NIRQ1	O	Interrupting flag for HDMI control Low Active * Because this is an open drain pin, it should be pulled up externally. The recommended value is 4.7k to 10k-ohm.
13	NIRQA0	O	Interrupting flag for Audio Output 0 control Low Active * Because this is an open drain pin, it should be pulled up externally. The recommended value is 4.7k to 10k-ohm.
12	NOSDIRQ	O	Interrupting flag for OSD control Low Active * Because this is an open drain pin, it should be pulled up externally. The recommended value is 4.7k to 10k-ohm.

SPI I/F for controlling OSD

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
124	SCLK/LPSA1	I/O	Initial State is input. (During and after reset) You need set the control register in order to change the mode as follows. HOST IF Mode: SPI Slave Clock Input External Memory IF Mode: SPI Master Clock Output This is exclusive pin and the same as LPSA1 (I2C Local Port Slave Address)
125	MOSI/LPSA0	I/O	Initial State is input. (During and after reset) You need set the control register in order to change the mode as follows. HOST IF Mode: SPI Slave Data Input External Memory IF Mode: SPI Master Data Output This is exclusive pin and the same as LPSA0 (I2C Local Port Slave Address)
127	MISO	I/O (PU*)	Initial State is input. (During and after reset) You need set the control register in order to change the mode as follows. HOST IF Mode: SPI Slave Data Output External Memory IF Mode: SPI Master Data Input
128	NCS	I/O (PU*)	Initial State is input. (During and after reset) You need set the control register in order to change the mode as follows. HOST IF Mode: SPI Slave Chip Select Input External Memory IF Mode: SPI Master Chip Select Output

* PU: Pull Up resistance embedded

CEC

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
109	CEC	I/O	CEC pin * Because this is an open drain pin, it should be pulled up externally

Test Control Pin

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
113	NTEST	I	Test control pin Low: Test mode High: Normal operation mode * During normal use, this pin should be set to high-level outside the package.

Other Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
110	NC	I	OPEN pin * During normal use, keep it open.
141			
142			
143			

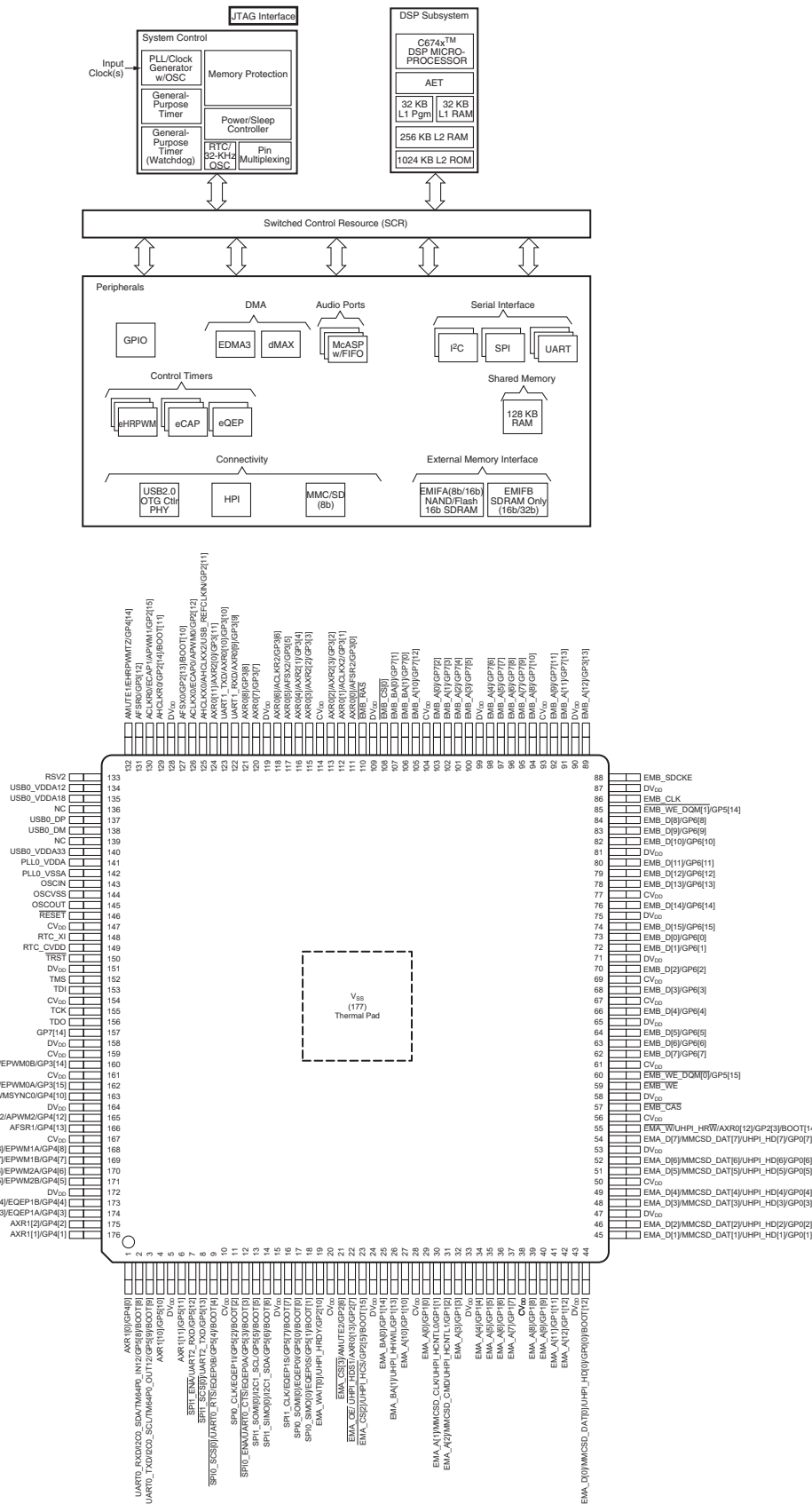
Power Supplies and Ground Pins

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
9	VSS	I	Ground
14			
19			
33			
40			
53			
66			
91			
104			
120			
122	VDD11	I	Digital 1.1 V power supply
126			
140			
15			
20			
34			
67			
78			
112			
121			
123	VDD33	I	Digital 3.3 V power supply
137			
38			
69			
117	VDD33IO	I	Digital 3.3 V power supply
138			
16	AVDD11TX	I	Analog 1.1 V power supply (Tx port)
18			
22			
25			
31			
17	AVDD33TX	I	Analog 3.3 V power supply (Tx port)
28			
95	AVDD11RX0	I	Analog 1.1 V power supply (Rx port0)
98			
101	AVDD33RX0	I	Analog 3.3 V power supply (Rx port0)
92			
82	AVDD11RX1	I	Analog 1.1 V power supply (Rx port1)
85			
88	AVDD33RX1	I	Analog 3.3 V power supply (Rx port1)
79			
57	AVDD11RX2	I	Analog 1.1 V power supply (Rx port2)
60			
63	AVDD33RX2	I	Analog 3.3 V power supply (Rx port2)
54			
44	AVDD11RX3	I	Analog 1.1 V power supply (Rx port3)
47			
50	AVDD33RX3	I	Analog 3.3 V power supply (Rx port3)
41			
39	PVDD33	I	PLL 3.3V power supply

IC41: D80YK113DPTP400 (DIGITAL P.C.B.)

Decoder/Post processor

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



RX-V485/HTR-4072/
RX-D485

Pin No.	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	AXR1[0]/GP4[0]	I/O	McASP1serial data
2	UART0_RXD/I2C0_SDA/TM64P0_IN12/GP5[8]/BOOT[8]	I	UART0 receive data
		I/O	I2C0 serial data
		I	Timer0 lower input
		I	BOOT[8]
3	UART0_TXD/I2C0_SCL/TM64P0_OUT12/GP5[9]/BOOT[9]	O	UART0 transmit data
		I/O	I2C0 serial clock
		I	Timer0 lower output
		I	BOOT[9]
4	AXR1[10]/GP5[10]	I/O	McASP1serial data
5	DVDD		
6	AXR1[11]/GP5[11]	I/O	McASP1serial data
7	SPI1_ENA/UART2_RXD/GP5[12]	I/O	SPI1 enable
		I	UART2 receive data
8	SPI1_SCS[0]/UART2_TXD/GP5[13]	I/O	SPI1 chip select
		O	UART2 transmit data
9	SPI0_SCS[0]/ UART0_RTS /EQEP0B/GP5[4]/BOOT[4]	I/O	SPI0 chip select
		O	UART0 ready-to-send output
		I	eQEP0B quadrature input
		I	BOOT[4]
10	CVDD		
11	SPI0_CLK/EQEP1/GP5[2]/BOOT[2]	I/O	SPI0 clock
		I	eQEP1 index
		I	BOOT[2]
12	SPI0_ENA/ UART0_CTS /EQEP0A/GP5[3]/BOOT[3]	I/O	SPI0 enable
		I	UART0 clear-to-send input
		I	eQEP0A quadrature input
		I	BOOT[3]
13	SPI1_SOMI[0]/I2C1_SCL/GP5[5]/BOOT[5]	I/O	SPI1 data slave-out-master-in
		I/O	I2C1 serial clock
		I	BOOT[5]
14	SPI1_SIMO[0]/I2C1_SDA/GP5[6]/BOOT[6]	I/O	SPI1 data slave-in-master-out
		I/O	I2C1 serial data
		I	BOOT[6]
15	DVDD		
16	SPI1_CLK/EQEP1S/GP5[7]/BOOT[7]	I/O	SPI1 clock
		I	eQEP1 strobe
		I	BOOT[7]
17	SPI0_SOMI[0]/EQEP0I/GP5[0]/BOOT[0]	I/O	SPI0 data slave-out-master-in
		I	eQEP0 index
		I	BOOT[0]
18	SPI0_SIMO[0]/EQEP0S/GP5[1]/BOOT[1]	I/O	SPI0 data slave-in-master-out
		I	eQEP0 strobe
		I	BOOT[1]
19	EMA_WAIT[0]/ UHPI_HRDY /GP2[10]	I	EMIFA wait input/interrupt
		I/O	UHPI ready
20	CVDD		
21	EMA_CS[3]/AMUTE2/GP2[6]	O	EMIFA Async chip select
		I/O	McASP2 mute output
		O	EMIFA output enable
		I/O	UHPI data strobe
22	EMA_OE/UHPI_HDS1/AXR0[13]/GP2[7]	I/O	McASP0 serial data
		O	EMIFA Async chip select
		I/O	UHPI chip select
		I	BOOT[15]
23	EMA_CS[2]/ UHPI_HCS /GP2[5]/BOOT[15]		
24	DVDD		
25	EMA_BA[0] / GP1[14]	O	EMIFA bank address
26	EMA_BA[1] / UHPI_HHWIL / GP1[13]	O	EMIFA bank address
		I/O	UHPI half-word identification control
27	EMA_A[10] / GP1[10]	O	EMIFA address bus
28	CVDD		
29	EMA_A[0] / GP1[0]	O	EMIFA address bus
30	EMA_A[1] / MMCSA_CLK / UHPI_HCNTL0 / GP1[1]	O	EMIFA address bus
		O	MMCSA_CLK
		I/O	UHPI access control

Pin No.	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
31	EMA_A[2] / MMCSD_CMD / UHPI_HCNTL1 / GP1[2]	O	EMIFA address bus
		I/O	MMCSD_CMD
		I/O	UHPI access control
32	EMA_A[3] / GP1[3]	O	EMIFA address bus
33	DVDD		
34	EMA_A[4] / GP1[4]	O	EMIFA address bus
35	EMA_A[5] / GP1[5]	O	EMIFA address bus
36	EMA_A[6] / GP1[6]	O	EMIFA address bus
37	EMA_A[7] / GP1[7]	O	EMIFA address bus
38	CVDD		
39	EMA_A[8] / GP1[8]	O	EMIFA address bus
40	EMA_A[9] / GP1[9]	O	EMIFA address bus
41	EMA_A[11] / GP1[11]	O	EMIFA address bus
42	EMA_A[12] / GP1[12]	O	EMIFA address bus
43	DVDD		
44	EMA_D[0] / MMCSD_DAT[0] / UHPI_HD[0] / GP0[0] / BOOT[12]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
45	EMA_D[1] / MMCSD_DAT[1] / UHPI_HD[1] / GP0[1]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
46	EMA_D[2] / MMCSD_DAT[2] / UHPI_HD[2] / GP0[2]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
47	DVDD		
48	EMA_D[3] / MMCSD_DAT[3] / UHPI_HD[3] / GP0[3]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
49	EMA_D[4] / MMCSD_DAT[4] / UHPI_HD[4] / GP0[4]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
50	CVDD		
51	EMA_D[5] / MMCSD_DAT[5] / UHPI_HD[5] / GP0[5]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
52	EMA_D[6] / MMCSD_DAT[6] / UHPI_HD[6] / GP0[6]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
53	DVDD		
54	EMA_D[7] / MMCSD_DAT[7] / UHPI_HD[7] / GP0[7] / BOOT[13]	I/O	EMIFA data bus
		I/O	MMC/SD data
		I/O	UHPI data bus
55	EMA_WE / UHPI_HRW / AXR0[12] / GP2[3] / BOOT[14]	O	EMIFA SDRAM write enable
		I/O	UHPI read/write
		I/O	McASP0 serial data
56	CVDD		
57	EMB_CAS	O	EMIFB column address strobe
58	DVDD		
59	EMB_WE	O	EMIFB write enable
60	EMB_WE_DQM[0] / GP5[15]	O	EMIFB write enable/data mask for EMB_D
61	CVDD		
62	EMB_D[7] / GP6[7]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
63	EMB_D[6] / GP6[6]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
64	EMB_D[5] / GP6[5]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
65	DVDD		
66	EMB_D[4] / GP6[4]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
67	CVDD		
68	EMB_D[3] / GP6[3]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
69	CVDD		
70	EMB_D[2] / GP6[2]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
71	DVDD		
72	EMB_D[1] / GP6[1]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
73	EMB_D[0] / GP6[0]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
74	EMB_D[15] / GP6[15]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
75	DVDD		

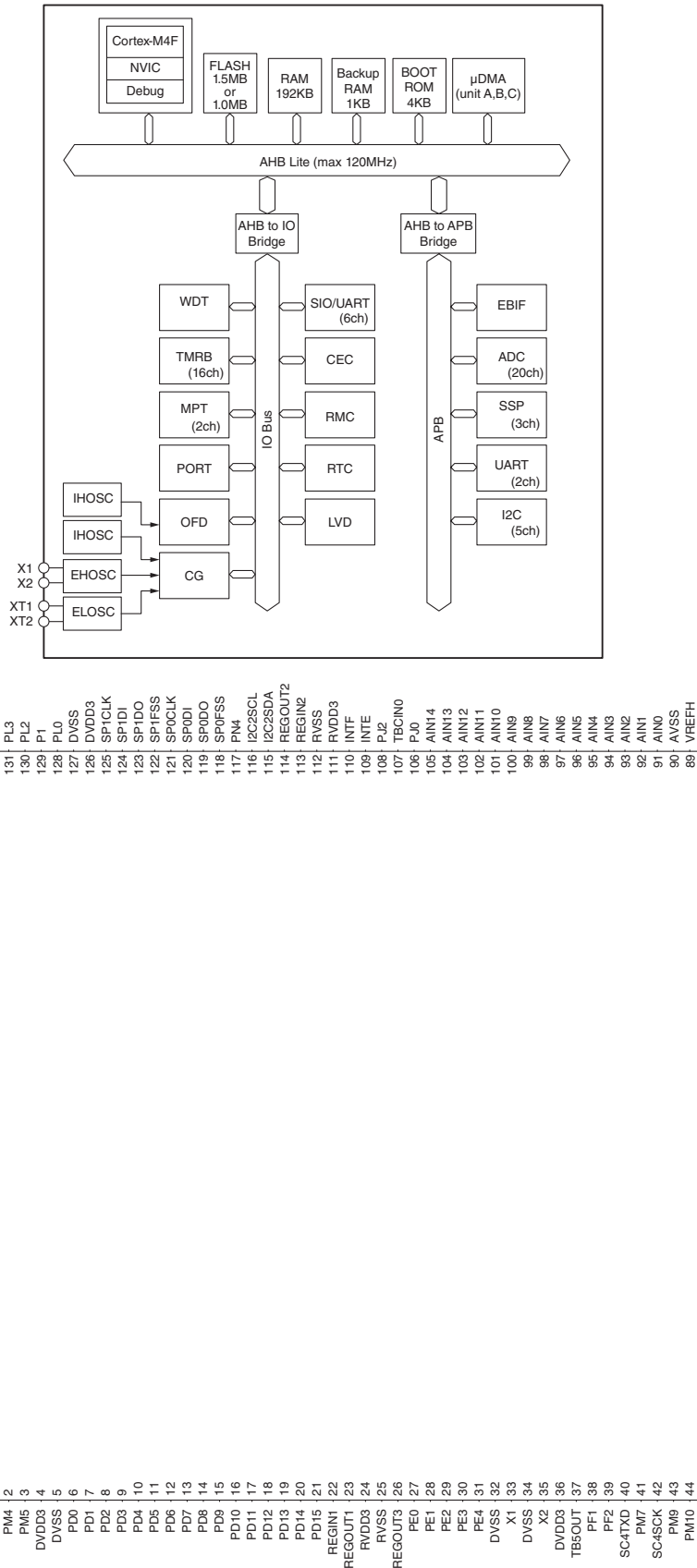
Pin No.	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
76	EMB_D[14] / GP6[14]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
77	CVDD		
78	EMB_D[13] / GP6[13]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
79	EMB_D[12] / GP6[12]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
80	EMB_D[11] / GP6[11]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
81	DVDD		
82	EMB_D[10] / GP6[10]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
83	EMB_D[9] / GP6[9]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
84	EMB_D[8] / GP6[8]	I/O	EMIFB SDRAM data bus
85	EMB_WE_DQM[1] / GP5[14]	O	EMIFB write enable/data mask for EMB_D
86	EMB_CLK	O	EMIF SDRAM clock
87	DVDD		
88	EMB_SDCKE	O	EMIFB SDRAM clock enable
89	EMB_A[12] / GP3[13]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
90	DVDD		
91	EMB_A[11] / GP7[13]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
92	EMB_A[9] / GP7[11]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
93	CVDD		
94	EMB_A[8] / GP7[10]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
95	EMB_A[7] / GP7[9]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
96	EMB_A[6] / GP7[8]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
97	EMB_A[5] / GP7[7]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
98	EMB_A[4] / GP7[6]	O	EMIFB SDRAM row/column address
99	DVDD		
100	EMB_A[3] / GP7[5]	O	EMIFB SDRAM row/column address
101	EMB_A[2] / GP7[4]	O	EMIFB SDRAM row/column address
102	EMB_A[1] / GP7[3]	O	EMIFB SDRAM row/column address
103	EMB_A[0] / GP7[2]	O	EMIFB SDRAM row/column address
104	CVDD		
105	EMB_A[10] / GP7[12]	O	EMIFB SDRAM row/column address bus
106	EMB_BA[1] / GP7[0]	O	EMIFB SDRAM bank address
107	EMB_BA[0] / GP7[1]	O	EMIFB SDRAM bank address
108	EMB_CS[0]	O	EMIFB SDRAM chip select 0
109	DVDD		
110	EMB_RAS	O	EMIFB SDRAM row address strobe
111	AXR0[0]/AFSR2/GP3[0]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 serial data
112	AXR0[1]/ACLKX2/GP3[1]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 transmit bit clock
113	AXR0[2]/ AXR2[3]/GP3[2]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 serial data
114	CVDD		
115	AXR0[3]/ AXR2[2]/GP3[3]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 serial data
116	AXR0[4]/ AXR2[1]/GP3[4]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 serial data
117	AXR0[5]/ AFSX2/GP3[5]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 transmit frame sync
118	AXR0[6]/ ACLK2/GP3[6]		McASP0 serial data
119	DVDD		
120	AXR0[7]/GP3[7]	I/O	McASP0 serial data
121	AXR0[8]/GP3[8]	I/O	McASP0 serial data
122	UART1_RXD/AXR0[9]/GP3[9]	I	UART1 receive data
		I/O	McASP0 serial data
123	UART1_TXD/AXR0[10]/GP3[10]	O	UART1 transmit data
		I/O	McASP0 serial data
124	AXR0[11]/ AXR2[0]/GP3[11]	I/O	McASP0 serial data
		I/O	McASP2 serial data
125	AHCLKX0/AHCLKX2/USB_REFCLKIN/GP2[11]	I/O	McASP0 transmit master clock
		I/O	McASP2 transmit master clock
		I	USB_REFCLKIN. Optional 48 MHz clock input
126	ACLKX0/ECAP0/APWM0/GP2[12]	I/O	McASP0 transmit bit clock
		I/O	Enhanced capture 0 input or auxiliary PWM 0 output
127	AFSX0/GP2[13]/BOOT[10]	I/O	McASP0 transmit frame sync
		I	BOOT[10]

Pin No.	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
128	DVDD		
129	AHCLKR0/GP2[14]/BOOT[11]	I/O	McASP0 receive master clock
		I	BOOT[11]
130	ACLKR0/ECAP1/APWM1/GP2[15]	I/O	McASP0 receive bit clock
		I/O	Enhanced capture 1 input or auxiliary PWM 1 output
131	AFSR0/GP3[12]	I/O	McASP0 receive frame sync
132	AMUTE1/EPWMTZ/GP4[14]	I/O	McASP1 mute output
		I/O	eHRPWM0 trip zone input
		I/O	eHRPWM1 trip zone input
		I/O	eHRPWM2 trip zone input
133	RSV2	PWR	Reserved. For proper device operation, this pin must be tied directly to CVDD or left unconnected [do not connect to ground (VSS)].
134	USB0_VDDA12	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	OSCOU	O	Oscillator output
146	RESET	I	Device reset input
147	CVDD		
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	JTAG test reset
151	DVDD		
152	TMS	I	JTAG test mode select
153	TDI	I	JTAG test data input
154	CVDD		
155	TCK	I	JTAG test clock
156	TDO	O	JTAG test data output
157	GP7[14]	I/O	General-Purpose IO signal
158	DVDD		
159	CVDD		
160	AHCLKX1/EPWM0B/GP3[14]	I/O	McASP1 transmit master clock
		I/O	eHRPWM0 B output
161	CVDD		
162	ACLKX1/EPWM0A/GP3[15]	I/O	McASP1 transmit bit clock
		I/O	eHRPWM0 A output
163	AFSX1/EPWMSYNCO/EPWMSYNCO/GP4[10]	I/O	McASP1 transmit frame sync
		I/O	Sync input to eHRPWM0 module or sync output to external PWM
164	DVDD		
165	ACLKR1/ECAP2/APWM2/GP4[12]	I/O	McASP1 receive bit clock
		I/O	Enhanced capture 2 input or auxiliary PWM 2 output
166	AFSR1/GP4[13]	I/O	McASP1 receive frame sync
167	CVDD		
168	AXR1[8]/EPWM1A/GP4[8]	I/O	McASP1 serial data
		I/O	eHRPWM1 A output (with high-resolution)
169	AXR1[7]/EPWM1B/GP4[7]	I/O	McASP1 serial data
		I/O	eHRPWM1 B output
170	AXR1[6]/EPWM2A/GP4[6]	I/O	McASP1 serial data
		I/O	eHRPWM2 A output (with high-resolution)
171	AXR1[5]/EPWM2B/GP4[5]	I/O	McASP1 serial data
		I/O	eHRPWM2 B output
172	DVDD		
173	AXR1[4]/EQEP1B/GP4[4]	I/O	McASP1 serial data
		I	eQEP1B quadrature input
174	AXR1[3]/EQEP1A/GP4[3]	I/O	McASP1 serial data
		I	eQEP1A quadrature input
175	AXR1[2]/GP4[2]	I/O	McASP1 serial data
176	AXR1[1]/GP4[1]	I/O	McASP1 serial data

IC22: TMPM462F15FG (DIGITAL P.C.B.)

Microprocessor

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



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O		Detail of Function
			Related power supply		
			ON	OFF	
1	PM3/SC8TXD	WN_SPI_MOSI	O	O	Network microprocessor SPI transmit data
2	PM4/SC8RXD	WN_SPI_MISO	I	I	Network microprocessor SPI receiver data
3	PM5/SC8SCK/SC8CTS/TBEIN0	WN_SPI_SCK	O	O	Network microprocessor SPI communication clock
4	DVDD3	DVDD3			Power supply pin for digital circuit
5	DVSS	DVSS			GND pin for the digital circuit
6	PD0/D0/AD0/SC3TXD/I2C2SDA	N_FCT	I	I	
7	PD1/D1/AD1/SC3RXD/I2C2SCL	DIAG_CHECK	O	O	Self-diagnostic function check
8	PD2/D2/AD2/SC3SCK/SC3CTS	VOL_RB	I	I	
9	PD3/D3/AD3/SC4TXD/I2C3SDA/TB0OUT	VOL_RA	I	I	
10	PD4/D4/AD4/SC4RXD/I2C3SCL/TB1OUT	ISEL_RB	I	I	
11	PD5/D5/AD5/SC4SCK/SC4CTS/TB2OUT	ISEL_RA	I	I	
12	PD6/D6/AD6/TB3OUT	FLD_PON	O	O	FLD power ON
13	PD7/D7/AD7/TB4OUT	FLD_N_CS	O	O	FLD chip select
14	PD8/INT0/D8/AD8	FLD_N_RST	O	O	FLD reset
15	PD9/INT1/D9/AD9	FLP_PON	O	O	FLP power ON
16	PD10/INT2/D10/AD10	HDMI_N_INT	I	O	HDMI interrupt
17	PD11/INT3/D11/AD11		O	O	
18	PD12/INT4/D12/AD12/GEMG0	PLD_N_CS	O	O	PLD chip select
19	PD13/INT5/D13/AD13/SC5TXD/I2C4SDA/MT0IN	PLD_MODE	O	O	PLD mode
20	PD14/INT6/D14/AD14/SC5RXD/I2C4SCL/MT0OUT0/MT0TBOUT	PLD_N_MUTE	O	O	PLD mute
21	PD15/INT7/D15/AD15/SC5SCK/SC5CTS/MT0OUT1/MT0TBIN	PLD_N_RST	O	O	PLD reset
22	REGIN1	REGIN1			Pin connected with capacitor (1.0uF) for regulator
23	REGOUT1	REGOUT1			Pin connected with capacitor (1.0uF) for regulator
24	RVDD3	RVDD3			Power supply pin for regulator
25	RVSS	RVSS			GND pin for regulator
26	REGOUT3	REGOUT3			Pin connected with capacitor (1.0uF) for regulator
27	PE0/TRST/CS3/TBBOU		O	O	
28	PE1/TDI/TB7IN0	WN_SPI_N_CS	O	O	Network microprocessor SPI chip select
29	PE2/TDO/SWV/TB7IN1	SWV			Serial wire viewer output pin
30	PE3/TMS/SWDIO/TB8IN0	SWDIO			Serial wire data input/output pin
31	PE4/TCK/SWCLK/TB8IN1	SWCLK			Serial wire clock input pin
32	DVSS	DVSS			GND pin for digital circuit
33	X1	X1			High frequency resonator connection pin
34	DVSS	DVSS			GND pin for digital circuit
35	X2	X2			High frequency resonator connection pin
36	DVDD3	DVDD3			Power supply pin for digital circuit
37	PF0/TB5OUT	AMP_LMT	O	I	Amplifier limiter
38	PF1/RTCOUT/TB6OUT	WN_N_RST	O	O	Network microprocessor reset
39	PF2/ALARM/TB7OUT	WN_PON	O	O	Network microprocessor power ON
40	PM6/SC4TXD	FLD_MOSI	O	O	FLD transmission data
41	PM7/SC4RXD	WN_ADT_N_MUTE	O	O	Network microprocessor audio distribution mute
42	PM8/SC4SCK/SC4CTS/TBDOU	FLD_SCK	O	O	FLD communication clock
43	PM9/SC5TXD	I_PRT/LMT_I	I	I	Current protection/current limiter
44	PM10/SC5RXD	HP_N_DET	I	I	Headphone detect
45	NMI	NMI			Non-maskable interrupt input pin x
46	XT1	XT1			Low frequency resonator connection pin
47	MODE	MODE			MODE pin
48	XT2	XT2			Low frequency resonator connection pin
49	RESET	RESET			Reset signal input pin
50	PM11/SC5SCK/SC5CTS/TBEOU	MIC_N_DET	I	I	Microphone detect
51	PM12/SC6TXD	EPP_MOSI	O	O	EEPROM transmission data
52	PM13/SC6RXD	EPP_MISO	I	O	EEPROM receive data
53	PM14/SC6SCK/SC6CTS/TBFOU	EPP_SCK	O	O	EEPROM communication clock
54	PF3/SC0TXD	232C_DBG_MOSI	O	O	

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O		Detail of Function
			Related power supply		
			ON	OFF	
55	PF4/SC0RXD/TB9IN1	232C_DBG_MISO	I	O	
56	PF5/SC0SCK/SC0CTS/DMAREQA/TB9IN0	TUN_N_INT	I	I	Tuner interrupt
57	PF6/SC1TXD	WN_MOSI	O	O	Network microprocessor UART transmission data
58	PF7/SC1RXD/TBAIN1	WN_MISO	I	I	Network microprocessor UART receive data
59	PF8/SC1SCK/SC1CTS/DMAREQB/TBAIN0	VOL_MOSI	O	O	Volume communication data
60	DVDD3	DVDD3			Power supply pin for digital circuit
61	DVSS	DVSS			GND pin for digital circuit
62	PF9/SC2TXD	VOL_SCK	O	O	Volume communication clock
63	PF10/SC2RXD/TBBIN1	EEP_N_CS	O	I	EEPROM chip select
64	PF11/SC2SCK/SC2CTS/DMAREQC/TBBIN0	–	O	O	
65	PF12/INT8/RXIN0	REM_IN1	I	O	
66	PF13/CEC	CEC	I/O	I	(Consumer Electronic Control) Data input/output pin
67	PE5/TRACEDATA0	PRY	O	O	Power relay
68	PE6/TRACEDATA1	PA_B_RY	O	O	B power supply
69	PE7/TRACEDATA2	–	O	O	
70	PE8/INT9/TRACEDATA3/ADTRG	PSW_N_DET	I	I	
71	DVDD3	DVDD3			Power supply pin for digital circuit
72	DVSS	DVSS			GND pin for digital circuit
73	PE9/INTA/TRACECLK/SCOUT	ACPWR_DET	I	I	AC power detect
74	PG0/SP2FSS	+3.3S_PON	O	O	+3.3S power ON
75	PG1/SP2DO	VRDET	I	I	PCB version detection (L: TP~, H: ~ES)
76	PG2/SP2DI	–	O	O	
77	PG3/SP2CLK	MT_N_3CH	O	O	
78	PG4/I2C0SDA/SP2FSS	MT_N_SUR	O	O	Mute surround
79	PG5/I2C0SCL/SP2FSS	MT_N_SW	O	O	Mute subwoofer
80	PG6/I2C1SDA	SPRY_3CH	O	O	Speaker relay 3CH (Left, Center, Right)
81	PG7/I2C1SCL	HPRY	O	O	
82	PG8/TB0IN0	–	O	O	
83	PG9/TB1IN0	SPRY_SUR&BA	O	O	
84	PG10/TB2IN0	DIR1_N_INT	I	O	DIR1 interrupt
85	PG11/TB3IN0	DSP1_N_INT	I	O	DSP1 interrupt
86	PN0/I2C2SDA	–	O	O	
87	PN1/I2C2SCL	DSP1_N_RST	O	O	DSP1 reset
88	AVDD3	AVDD3			Power supply pin for analog circuit
89	VREFH	VREFH			
90	AVSS	AVSS			GND pin for ADC
91	PH0/AIN0	KY_AD1	I	I	
92	PH1/AIN1	KY_AD2	I	I	
93	PH2/AIN2	HWDET	I	I	Hardware detect
94	PH3/AIN3	THM1	I	I	Thermal1
95	PH4/AIN4	THM2	I	I	Thermal2
96	PH5/AIN5	PS1_PRT	I	I	PS1 protection
97	PH6/AIN6	PS2_PRT	I	I	PS2 protection
98	PH7/AIN7	PS3_PRT	I	I	PS3 protection
99	PH8/AIN8	DC_PRT	I	I	DC protection
100	PH9/AIN9	AMP_OLV	I	I	Amplifier output level
101	PH10/AIN10	USB_VBUS_PRT	I	I	
102	AIN11	TEST1	I	I	
103	PH12/AIN12	MODE	I	I	
104	PH13/AIN13	TEST2	I	I	
105	PH14/AIN14	MT_DA	O	O	Mute digital audio
106	PJ0/AIN15	STBY_LED	O	O	
107	PJ1/AIN16/TBCIN0	HAU_N_INT	I	O	
108	PJ2/AIN17/INTD/TBCIN1	–	O	O	
109	PJ3/AIN18/INTE/TBDIN0	ARC_MT	I	O	
110	PJ4/AIN19/INTF/TBDIN1	ARC_N_INT	I	O	

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O		Detail of Function
			Related power supply		
			ON	OFF	
111	RVDD3	RVDD3			Power supply pin for regulator
112	RVSS	RVSS			GND pin for regulator
113	REGIN2	REGIN2			
114	REGOUT2	REGOUT2			
115	PN2/SC3TXD/I2C2SDA	TUN_SDA	I/O	O	Tuner I2C data
116	PN3/SC3RXD/I2C2SCL	TUN_SCL	O	O	Tuner I2C clock
117	PN4/SC3SCK/SC3CTS/TBCOUT	AUD_DET	I	I	Audio detect
118	PA0/A0/SP0FSS	OSDFS_N_CS	O	O	
119	PA1/A1/SP0D0	OSDFS_MOSI	O	O	
120	PA2/A2/SP0DI	OSDFS_MISO	I	I	
121	PA3/A3/SP0CLK	OSDFS_SCK	O	O	
122	PA4/A4/SP1FSS	HDMI_SPI_N_CS	O	O	
123	PA5/A5/SP1DO	HDMI_SPI_MOSI	O	O	
124	PA6/A6/SP1DI	HDMI_SPI_MISO	I	I	
125	PA7/A7/SP1CLK	HDMI_SPI_SCK	O	O	
126	DVDD3	DVDD3			
127	DVSS	DVSS			
128	PL0/A0/SC9TXD		O	O	(no use)
129	PL1/A1/SC9RXD		O	O	
130	PL2/A2/SC9SCK/SC9CTS/TBFIN1	HDR_N_RST/TUN_N_RST	O	O	
131	PL3/A3/RXIN1/TBFIN0	-	O	O	
132	PL4/A4/I2C3SDA	-	O	O	
133	PL5/A5/I2C3SCL	-	O	O	
134	PL6/A6/I2C4SDA	HDMI_SDA	I/O	O	HDMI I2C data
135	PL7/A7/I2C4SCL	HDMI_SCL	O	O	HDMI I2C clock
136	DVDD3	DVDD3			
137	DVSS	DVSS			
138	PB0/A8/TB8OUT	HDMI_N_RST	O	O	HDMI reset
139	PB1/A9/TB9OUT	HDIN_HPD1	O	O	HDMI IN1, HPD OUT
140	PB2/A10/UT1DCD	HDIN_HPD2	O	O	HDMI IN2, HPD OUT
141	PB3/A11/UT1DSR	HDIN_HPD3	O	O	HDMI IN3, HPD OUT
142	PB4/A12/UT1DTR	HDIN_HPD4	O	O	HDMI IN4, HPD OUT
143	PB5/A13/UT1RIN	AUP_SEL	O	O	
144	PB6/A14/UT1CTS	VSEL1	O	O	Video selector 1
145	PB7/A15/UT1RTS	VSEL2	O	O	Video selector 2
146	DVDD3	DVDD3			Power supply pin for digital circuit
147	DVSS	DVSS			GND pin for digital circuit
148	PB8/UT1TXD/UT1IROUT	-	O	O	
149	PB9/UT1RXD/UT1IRIN	V_N_FMUTE	O	O	
150	PC0/A0/A16/TB4IN0	SRC_N_RST	O	O	SRC reset
151	PC1/A1/A17/TB4IN1	HDMI_PON	O	O	HDMI power ON
152	PC2/A2/A18/TB5IN0	DCDC_PON	O	O	DCDC power ON
153	PC3/A3/A19/TB5IN1	DSP_PON	O	O	DSP power ON
154	VPP	VPP			
155	PC4/A4/A20/GEMG1	DAC_PON	O	O	DAC power ON
156	PC5/A5/A21/MT1IN	VID_PON	O	O	Video power ON
157	PC6/A6/A22/MT1OUT0/MT1TBOUT	SRC_MUTE	O	O	SRC mute
158	PC7/A7/A23/MT1OUT1/MT1TBIN	DIR1_N_RST	O	O	DIR1 reset
159	PC8/INTB/ALE	DSP_SPI_JTAG_SEL	O	O	JTAG signals selector for DSP/PLD
160	PC9/CS0/TBAOUT	DIR1_N_CS	O	O	DIR1 chip select
161	PC10/CS1/TB6IN6	DSP1_N_CS	O	O	DSP1 chip select
162	PC11/CS2/TB6IN1	ARC_N_RST	O	O	ARC reset
163	PK0/UT0TXD/UT0IROUT	USB_BUSY			
164	DVDD3	DVDD3			Power supply pin for digital circuit
165	DVSS	DVSS			GND pin for digital circuit
166	PK1/UT0RXD/UT0IRIN	WN_DIAG	O	O	WN self-diagnostic function H: self-diagnostic function, L: normal

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O		Detail of Function
			Related power supply		
			ON	OFF	
167	PK2/BELL/UT0DCD	UPDATE_STATUS	I	I	Update status H: firmware update in progress, L: not updating
168	PK3/BELH/UT0DSR	ARC_I2S_SEL	O	O	
169	PK4/WR/UT0DTR	DSP1_N_SPIRDY	I	O	
170	PK5/RD/UT0RIN		O	O	
171	PK6/WAIT/UT0CTS	JTAG_TMS	O	O	JTAG test mode select
172	PK7/BCLK/UT0RTS	USB_VBUS_PON	O	O	
173	PK8/INTC/BOOT	FLASH_N_BOOT			Boot mode control
174	PM0/SC7TXD	DSP_MOSI	O	O	DSP SPI transmit data
175	PM1/SC7RXD	DSP_MISO	I	I	DSP SPI receive data
176	PM2/SC7SCK/SC7CTS/TBEIN1	DSP_SCK	O	O	DSP SPI communication clock

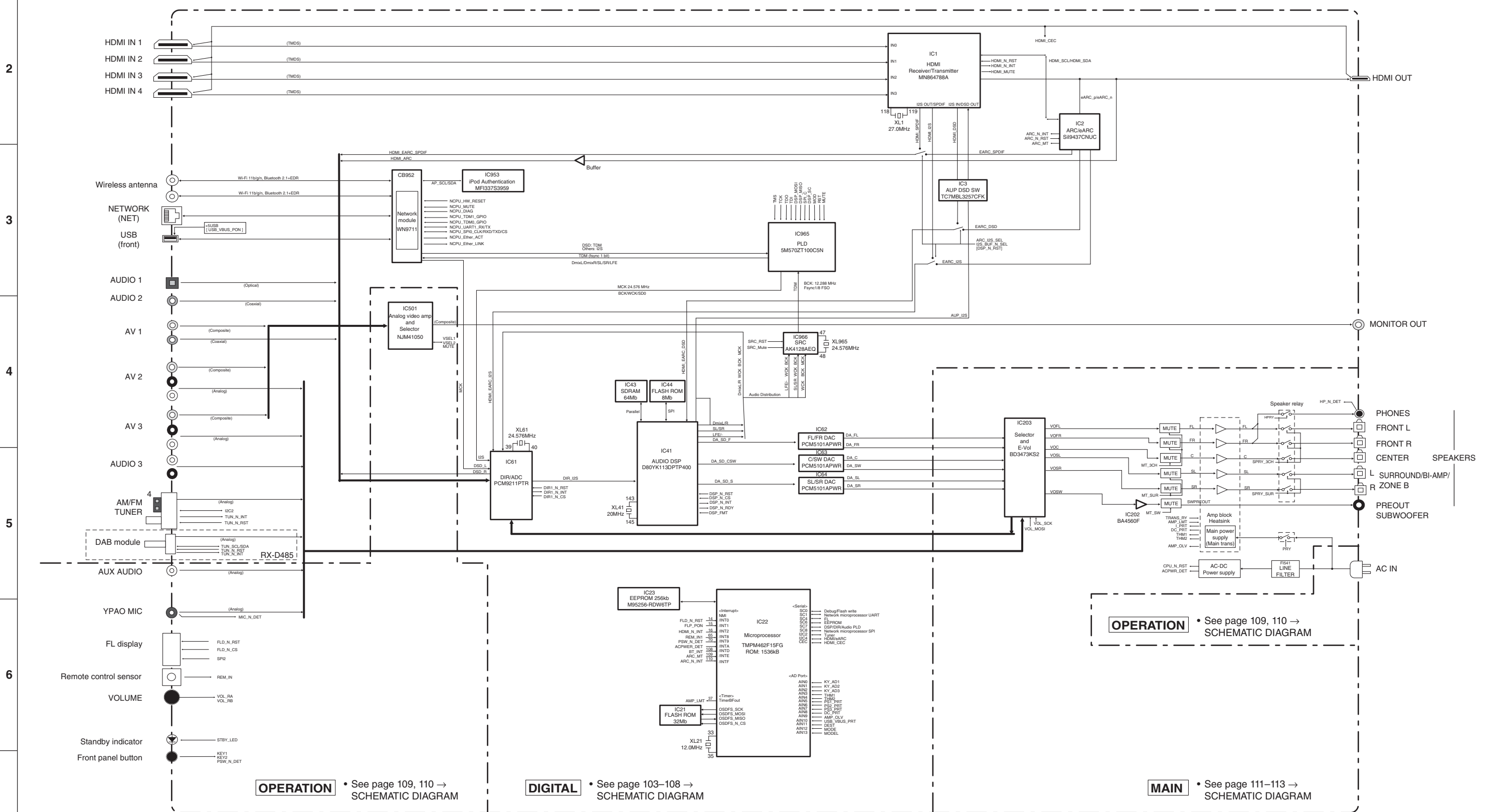
Key detection for A/D port
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

	0 Ω	+1.0 kΩ	+1.0 kΩ	+1.5 kΩ	+1.5 kΩ	+2.2 kΩ	+3.3 kΩ	+4.7 kΩ	+22 kΩ	+33 kΩ
Detected voltage value at 91 pin	0 – 0.15 V	0.15 – 0.425 V	0.425 – 0.703 V	0.703 – 0.978 V	0.978 – 1.241 V	1.241 – 1.536 V	1.536 – 1.84 V	1.84 – 2.102 V	2.336 – 2.55 V	2.55 – 2.971 V
A/D value (3.3 V = 255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 75	76 – 96	97 – 118	119 – 142	143 – 162	181 – 197	198 – 229
KEY1	RADIO (SCENE4)	NET (SCENE3)	TV (SCENE2)	BD/DVD (SCENE1)			INPUT ▶	INPUT ◀	⏻ (power)	INFO (WPS)

	0 Ω	+1.0 kΩ	+1.0 kΩ	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.2 kΩ	+3.3 kΩ	+4.7 kΩ	+6.8 kΩ	+10 kΩ	+22 kΩ	+68 kΩ
Detected voltage value at 92 pin	0 – 0.15 V	0.15 – 0.425 V	0.425 – 0.703 V	0.703 – 0.999 V	0.999 – 1.279 V	1.279 – 1.564 V	1.564 – 1.86 V	1.86 – 2.142 V	2.142 – 2.399 V	2.399 – 2.653 V	2.653 – 2.919 V	2.916 – 3.175 V
A/D value (3.3 V = 255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 77	78 – 98	99 – 120	121 – 143	144 – 165	166 – 185	186 – 205	206 – 225	226 – 245
KEY2	DIRECT	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	⏮ TONE CONTROL	STRAIGHT (CONNECT)	▶ PROGRAM	◀ PROGRAM

1 ■ BLOCK DIAGRAMS

DIGITAL Section Block Diagram



OPERATION • See page 109, 110 → SCHEMATIC DIAGRAM

DIGITAL • See page 103–108 → SCHEMATIC DIAGRAM

OPERATION • See page 109, 110 → SCHEMATIC DIAGRAM

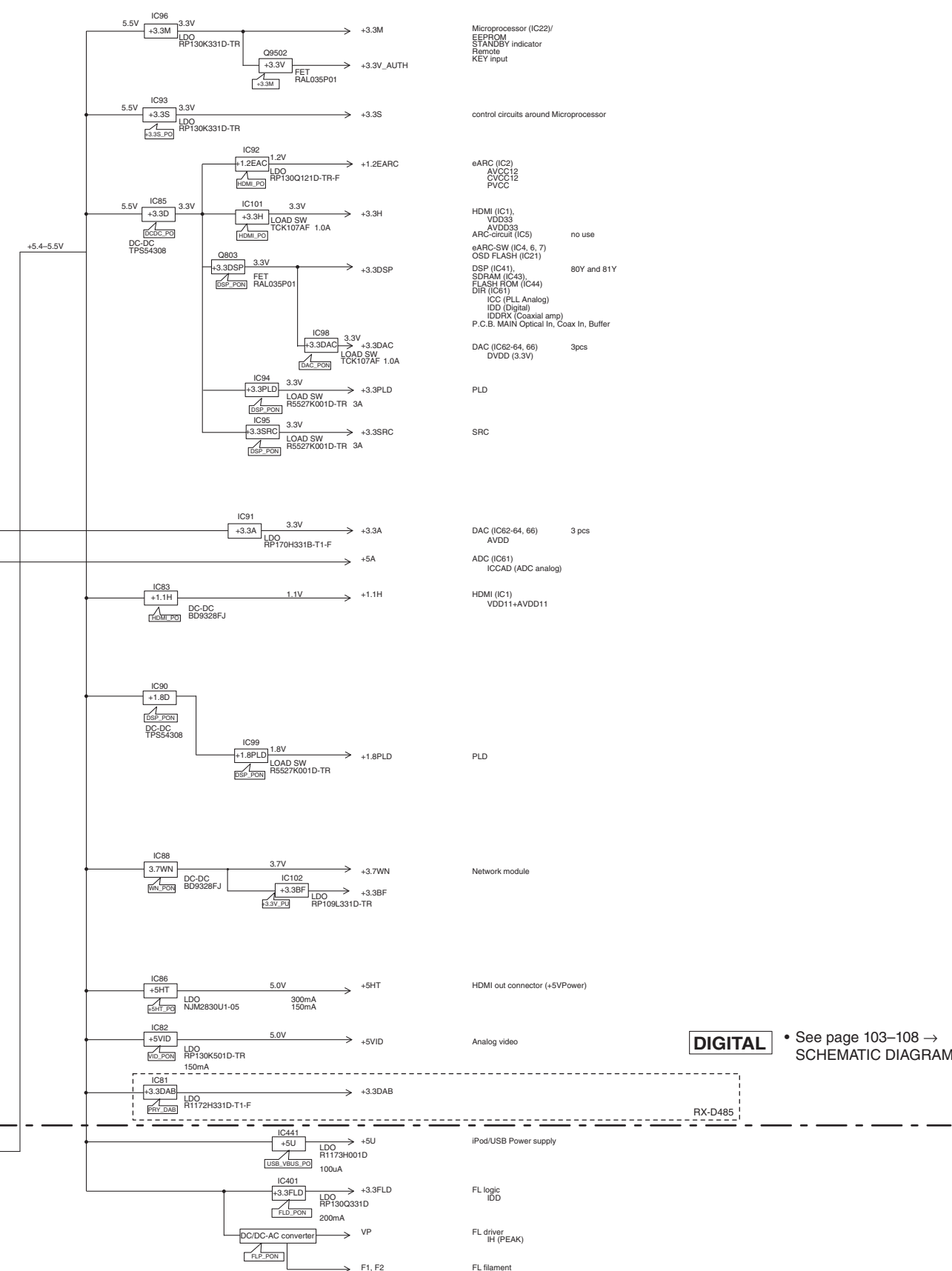
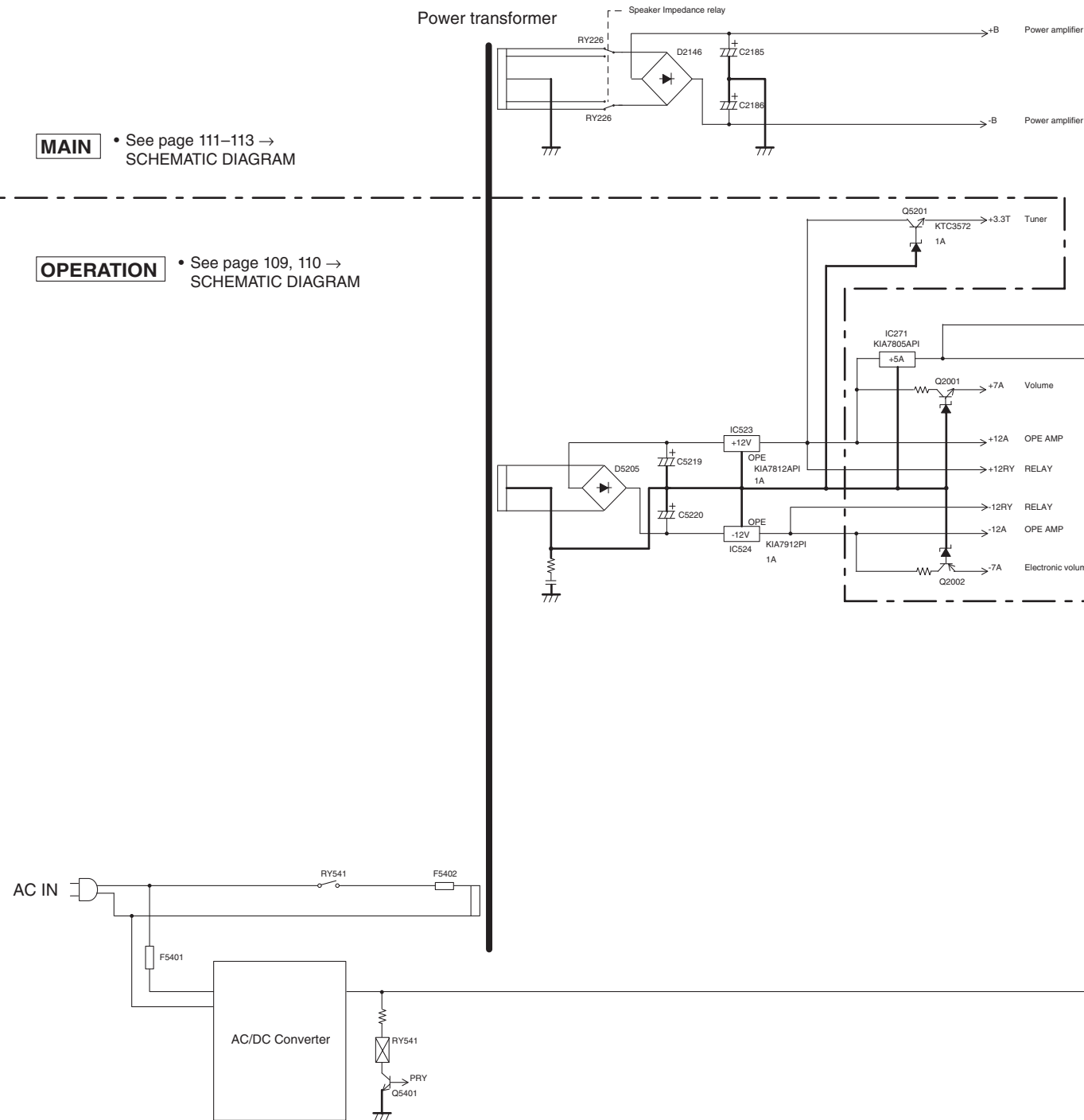
MAIN • See page 111–113 → SCHEMATIC DIAGRAM

7

Power Supply Section Block Diagram

MAIN • See page 111–113 → SCHEMATIC DIAGRAM

OPERATION • See page 109, 110 → SCHEMATIC DIAGRAM





- Microprocessor (IC22)/EEPROM, STANDBY indicator, Remote KEY input
- control circuits around Microprocessor
- eARC (IC2) AVCC12, CVCC, PVCC
- HDMI (IC1), VDD33, AVDD33, ARC-circuit (IC5) no use
- eARC-SW (IC4, 6, 7) CSO FLASH (IC21)
- DSP (IC41), SDRAM (IC43), FLASH ROM (IC44) 80V and 81Y
- GIR (IC81) ICC (PLL Analog), IDD (Digital), IDDPX (Coaxial amp), P.C.B. MAIN Optical In, Coax In, Buffer
- DAC (IC62-64, 66) 3pcs
- DVDD (3.3V)
- PLD
- SRC
- DAC (IC62-64, 66) 3 pcs
- AVDD
- ADC (IC61) ICCAD (ADC analog)
- HDMI (IC1) VDD11+AVDD11
- PLD
- Network module
- HDMI out connector (+5VPower)
- Analog video
- iPod/USB Power supply
- FL logic IDD
- FL driver IH (PEAK)
- FL filament

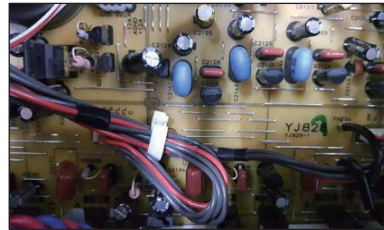
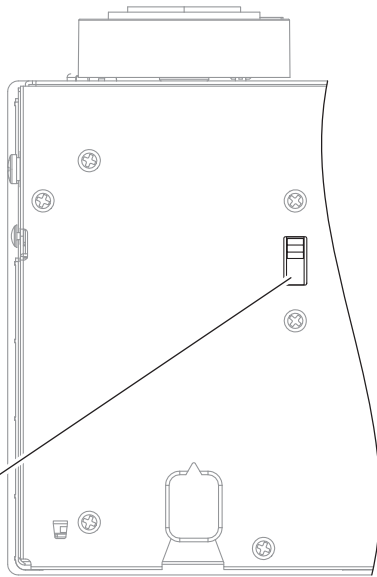
DIGITAL • See page 103–108 → SCHEMATIC DIAGRAM

OPERATION • See page 109, 110 → SCHEMATIC DIAGRAM

1 ■ WIRING DIAGRAMS
 • OVERALL ASSEMBLY

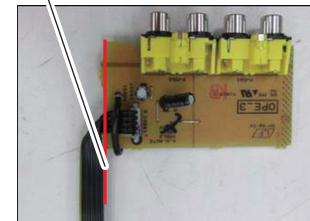
Dest.	Setting at shipping
P, S models	220-240V 
V model	110-120V 

VOLTAGE SELECTOR
 (V, P, S models)



Fix with wire clamp
 W2102A-W2102B
 W2103A-W2103B

Fold wire trap and
 align with PCB edge



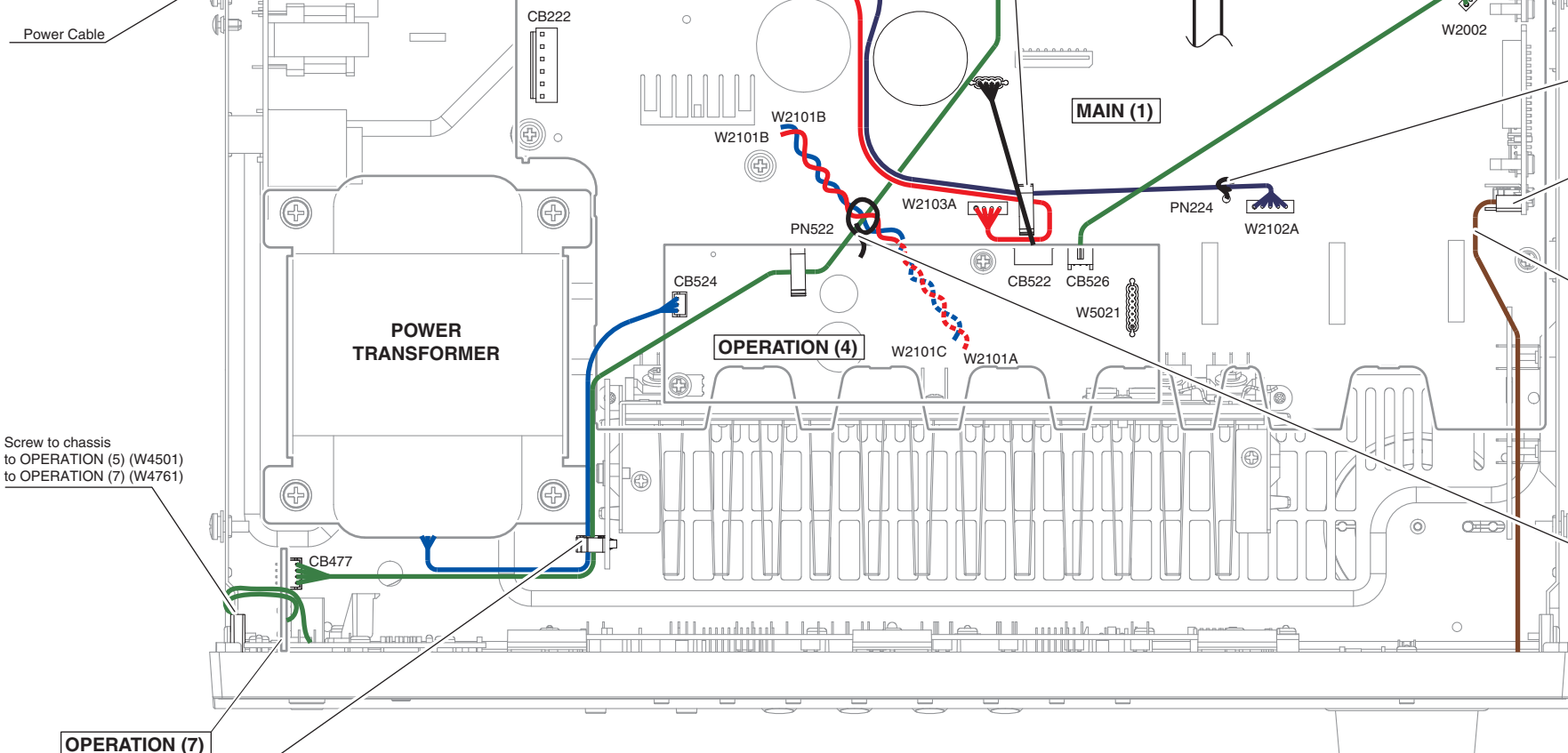
Fix with PN501
 CB501



80 mm (1-1/8")

Power Cable

CB541



OPERATION (3)

MAIN (1)

OPERATION (4)

OPERATION (7)

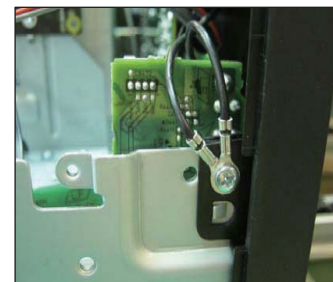
Fix with PN224
 W2102A-W2102B

FFC 7p
 to OPERATION (1) (CB405)

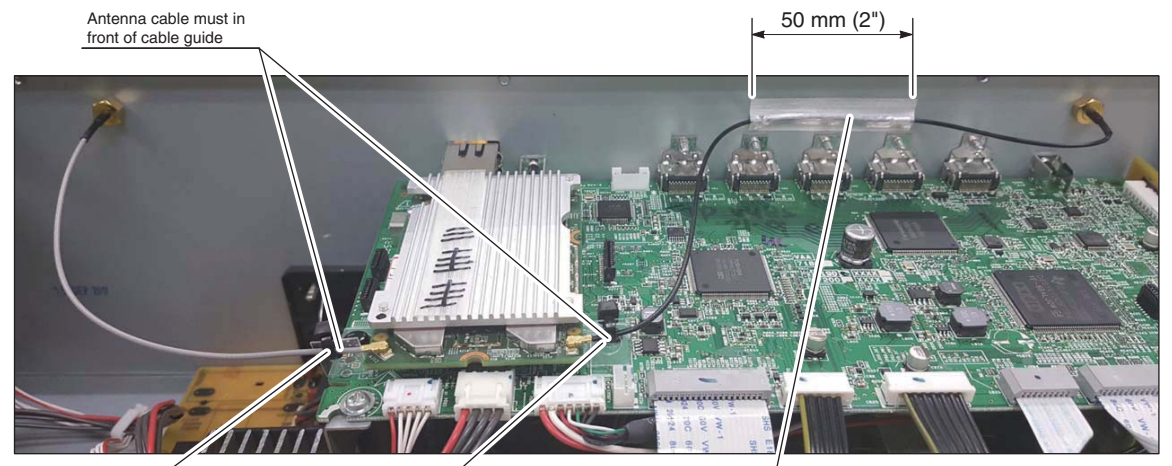
Fix with PN522
 W2101A/B/C/D
 W2111-CB477

Screw to chassis
 to OPERATION (5) (W4501)
 to OPERATION (7) (W4761)

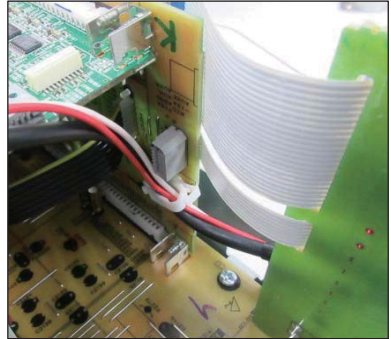
Fix with wire clamp
 Power transformer-CB524
 CB477-W2111



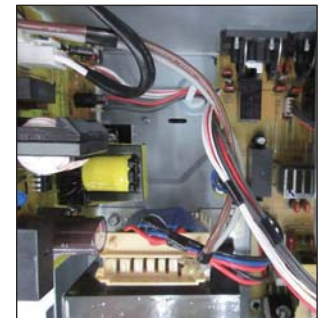
1
2
3
4
5
6
7



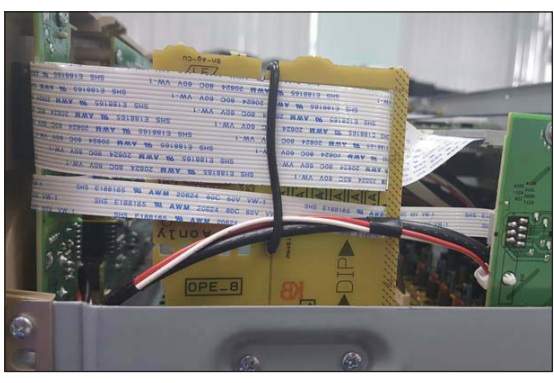
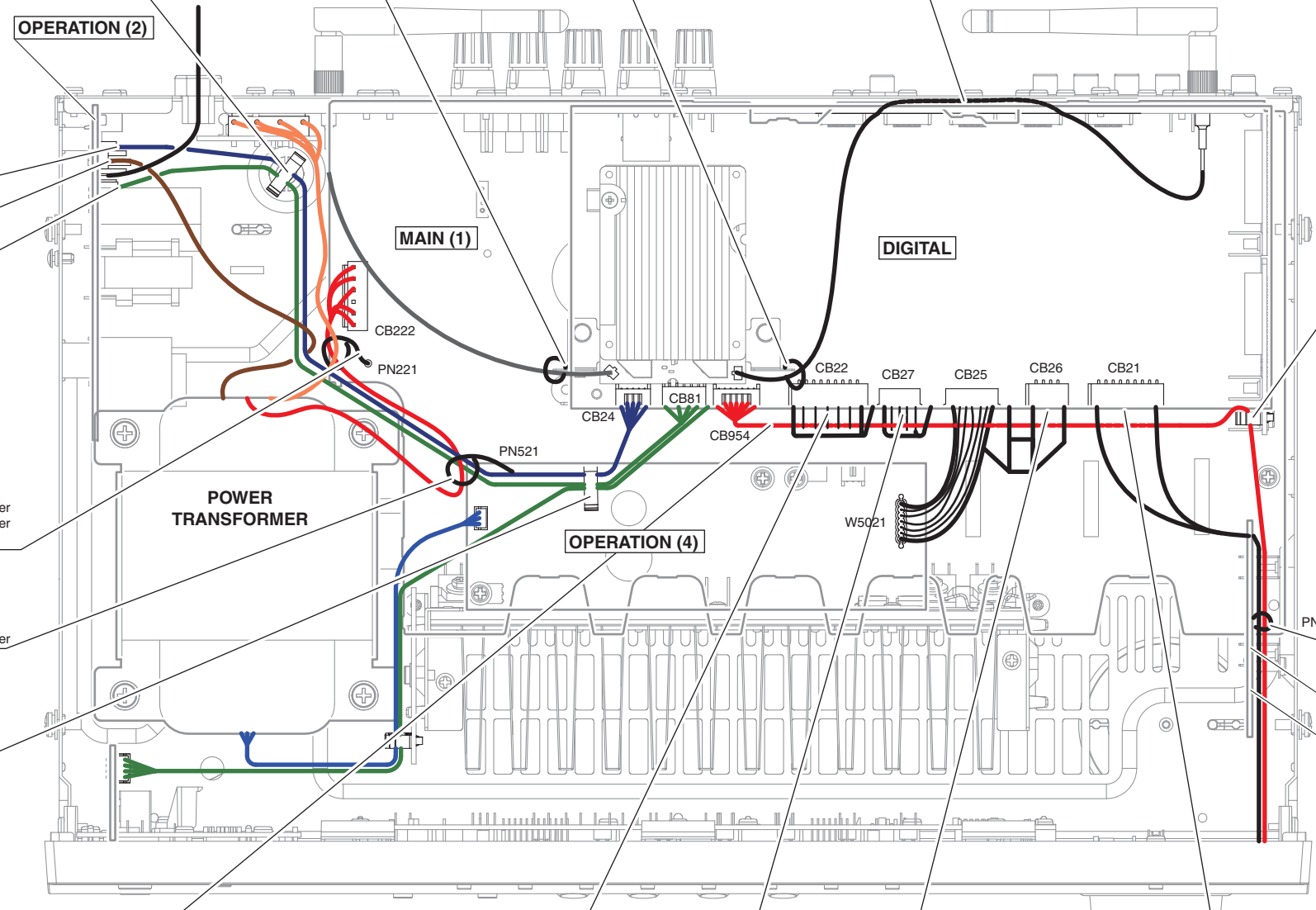
Fix with wire clam
W5401
W5403



Fix with wire clamp
W4401-CB954



W5403
CB544
W5401



Fix with PN461
W4401-CB954
FFC 23p
FFC 7p
FFC 20p



Fix with PN221
CB222-Power transformer
CB581-Power transformer
(V.P.S models)

Fix with PN521
CB24-W2403
CB81-W5401
CB222-Power transformer



CB9540 must be inside the
loop of CB22, CB27, CB25

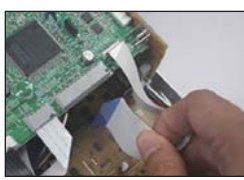
FFC 19p
to MAIN (1) (CB225)

Wire trap 3p
to OPERATION (3) (CB501)

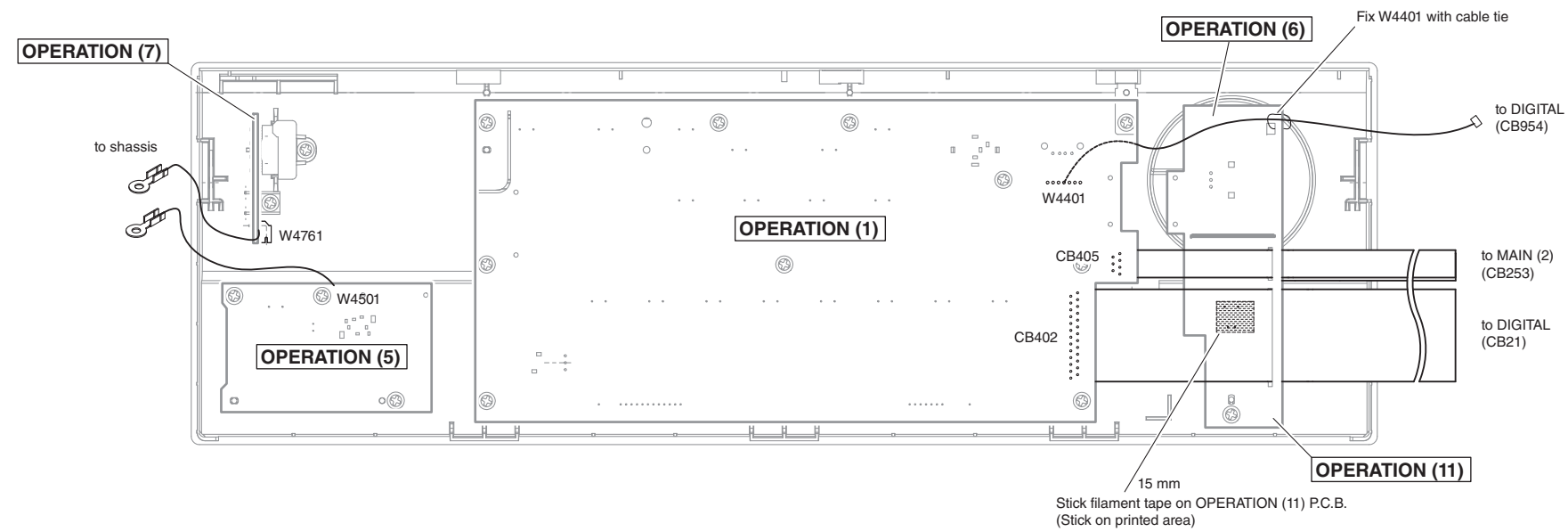
FFC 9p
to TUNER module

FFC 23p
to OPERATION (1) (CB402)

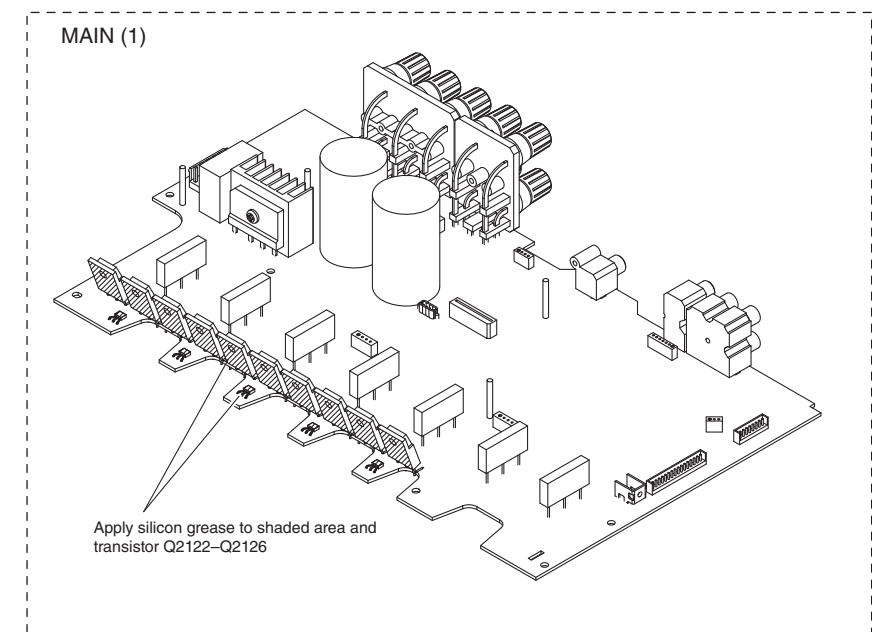
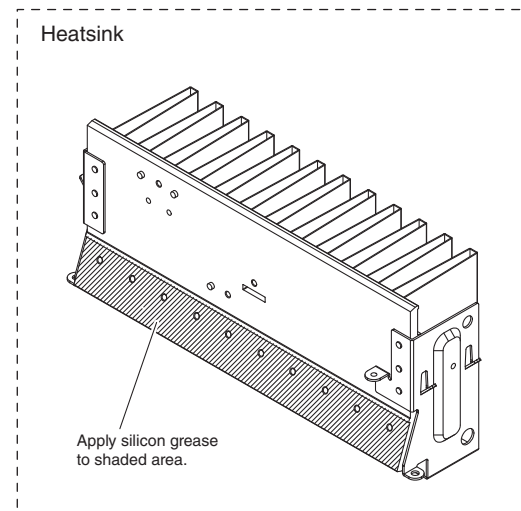
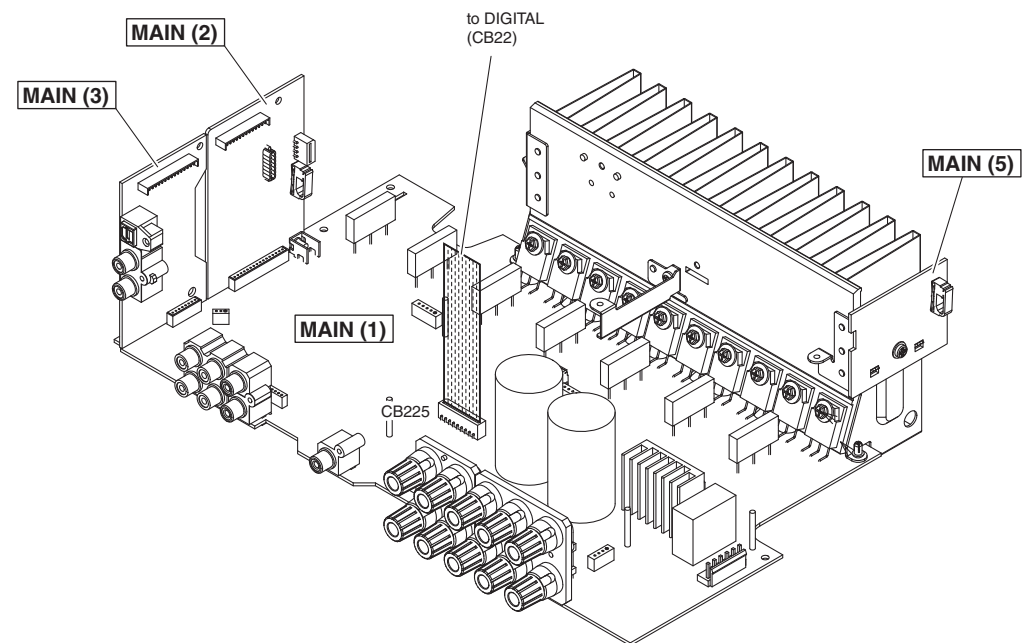
Bend the FFC
before insert



• FRONT PANEL UNIT

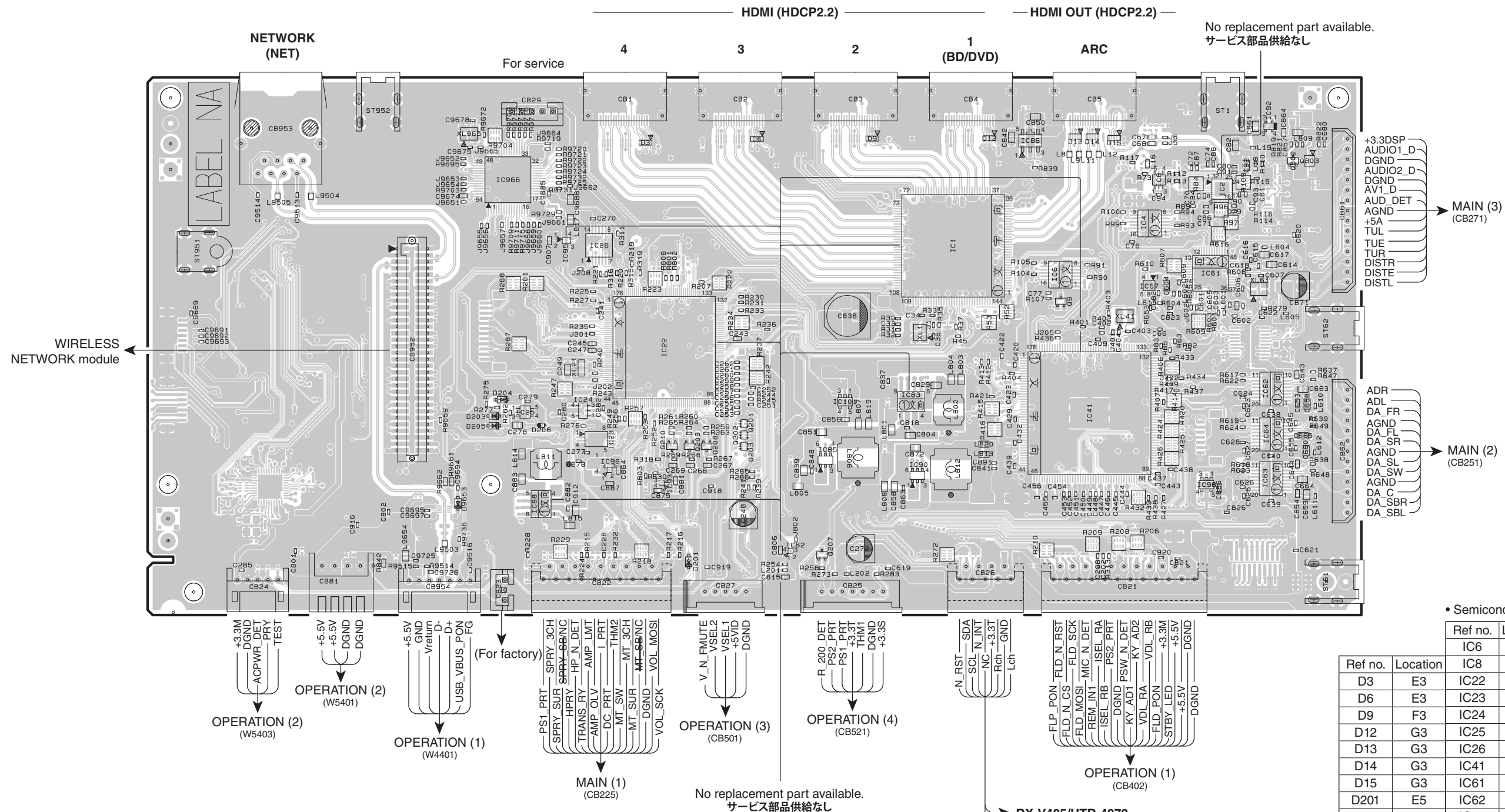


• AMP UNIT



PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL (Side A)



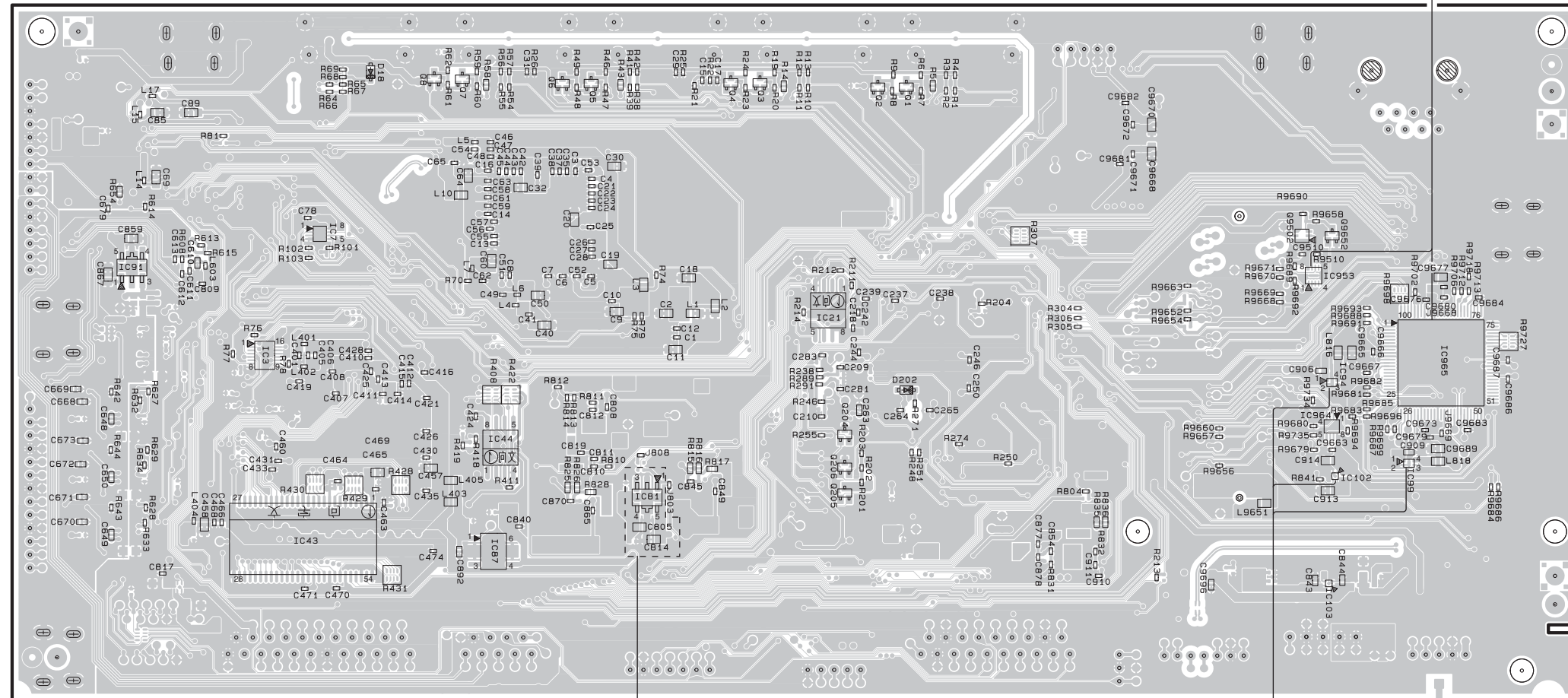
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
		IC6	G3
		IC90	F5
D3	E3	IC8	H3
D6	E3	IC22	E4
D9	F3	IC23	D4
D12	G3	IC24	D4
D13	G3	IC25	D4
D14	G3	IC26	D3
D15	G3	IC41	G4
D201	E5	IC61	H3
D203	D4	IC62	H4
D204	D4	IC63	H5
D205	D4	IC64	H4
D206	D4	IC67	H3
D9653	D5	IC82	F5
IC1	F3	IC83	F4
IC2	H3	IC85	F4
IC4	H3	IC86	G3
		IC88	D5
		IC92	H3
		IC93	E5
		IC96	E5
		IC98	H5
		IC101	F4
		IC966	D3
		Q9	G4
		Q201	E4
		Q202	E4
		Q203	E4
		Q207	F5
		Q208	E4
		Q209	E4
		Q210	E4
		Q802	H3
		Q803	H3

RX-V485/HTR-4072
TUNER module

RX-D485
OPERATION (9)
(CB562)

DIGITAL (Side B)



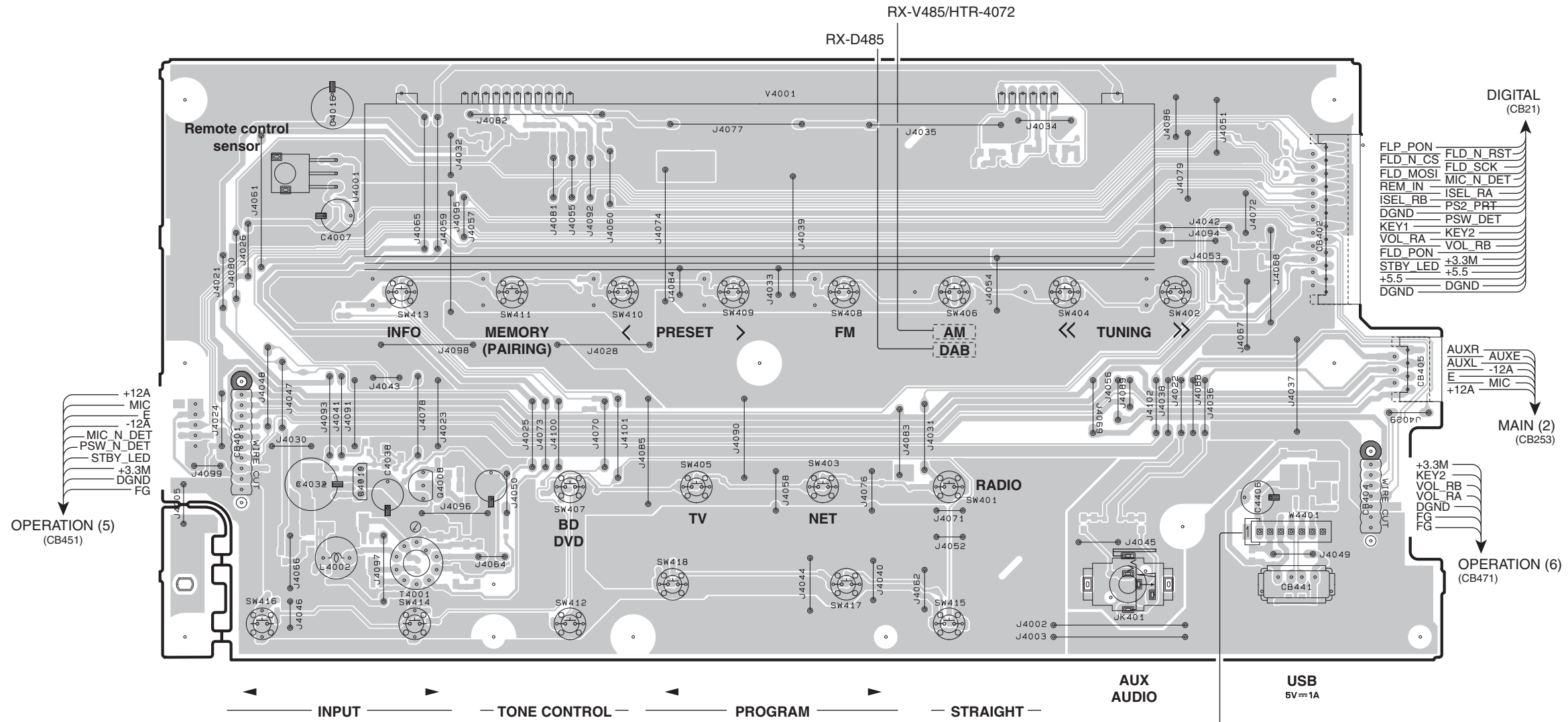
RX-D485

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

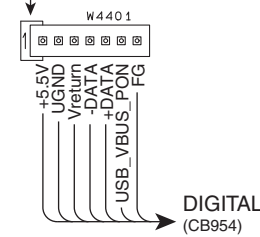
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D18	C3
D202	E4
IC3	B4
IC7	C3
IC21	E4
IC43	C5
IC44	D4
IC81	D4
IC87	C5
IC91	B3
IC94	G4
IC99	G4
IC102	G4
IC103	G5
IC953	G3
IC964	G4
IC965	H4
Q1	E3
Q2	E3
Q3	E3
Q4	E3
Q5	D3
Q6	D3
Q7	C3
Q8	C3
Q204	E4
Q205	E4
Q206	E4
Q9502	G3
Q9652	G3

OPERATION (1) (Side A)



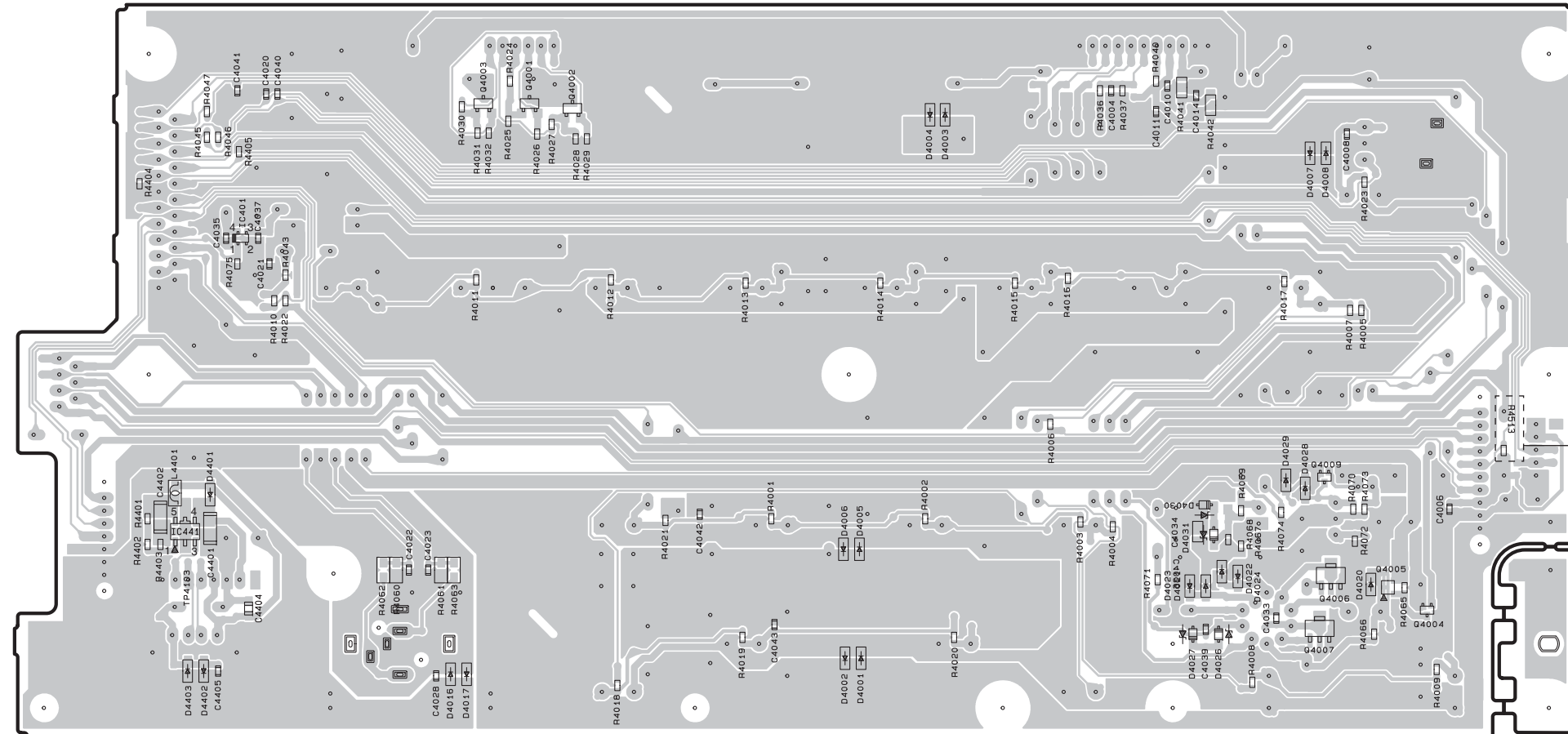
OPERATION (12) (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q4008	D4
Q4010	C4

OPERATION (1) (Side B)



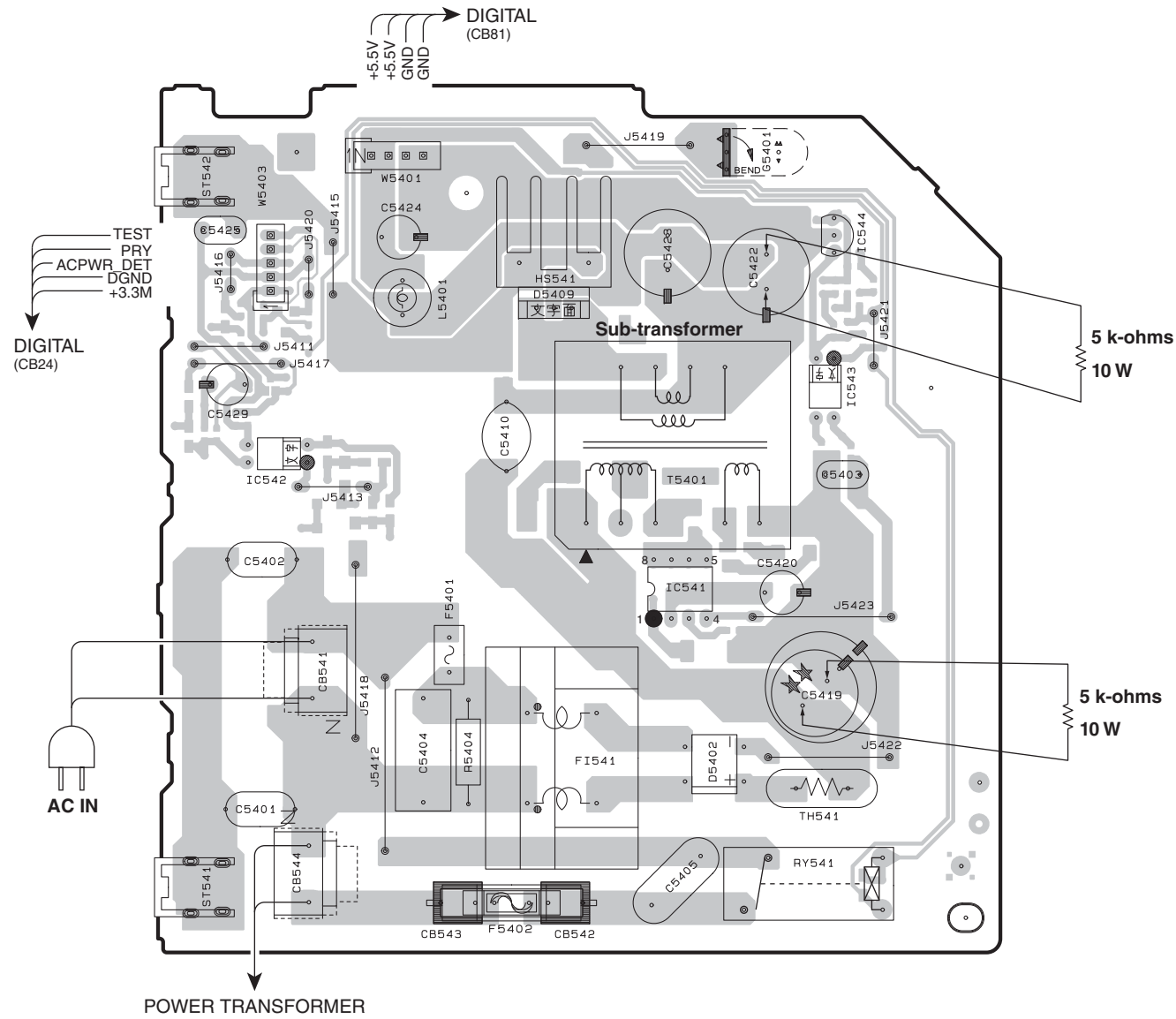
T model

• Semiconductor Location

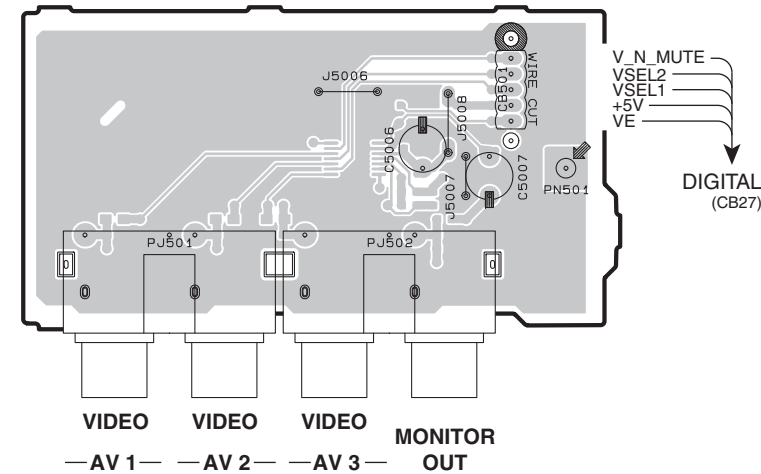
Ref no.	Location
D4001	E5
D4002	E5
D4003	F3
D4004	F3
D4005	E4
D4006	E4
D4007	G3
D4008	G3
D4016	D5
D4017	D5
D4020	G4
D4021	G4
D4022	G4
D4023	G4
D4024	G4
D4026	G5
D4027	G5
D4028	G4
D4029	G4
D4030	G4
D4031	G4
D4401	C4
D4402	C4
D4403	C4
IC401	C3
IC441	C4
Q4001	D2
Q4002	D2
Q4003	D2
Q4004	H5
Q4005	G4
Q4006	G4
Q4007	G5
Q4009	G4

OPERATION (12) (Side B)

OPERATION (2) (Side A)



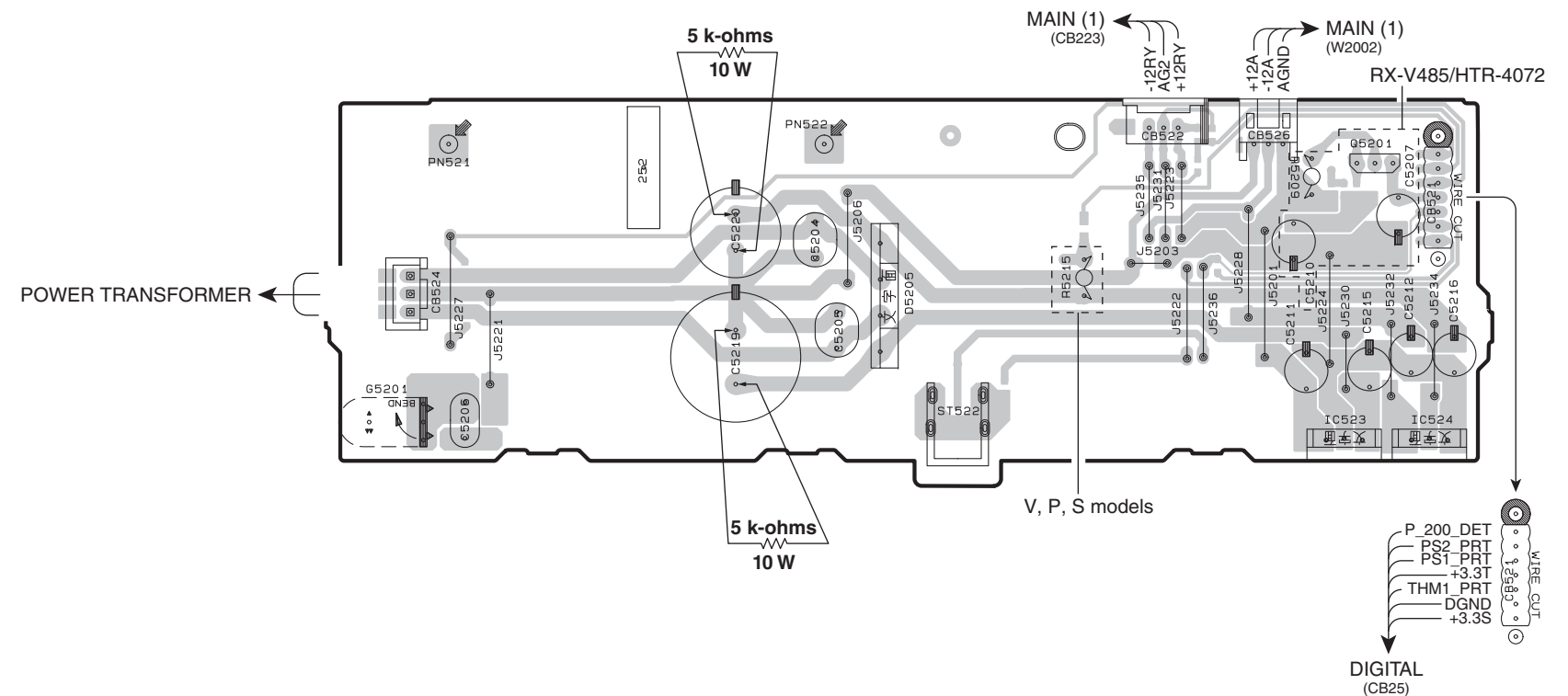
OPERATION (3) (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D5205	H6
D5402	D4
D5409	C3
IC523	J6
IC524	J6
IC541	D4
IC542	B3
IC543	D3
IC544	D2
Q5201	J5

OPERATION (4) (Side A)



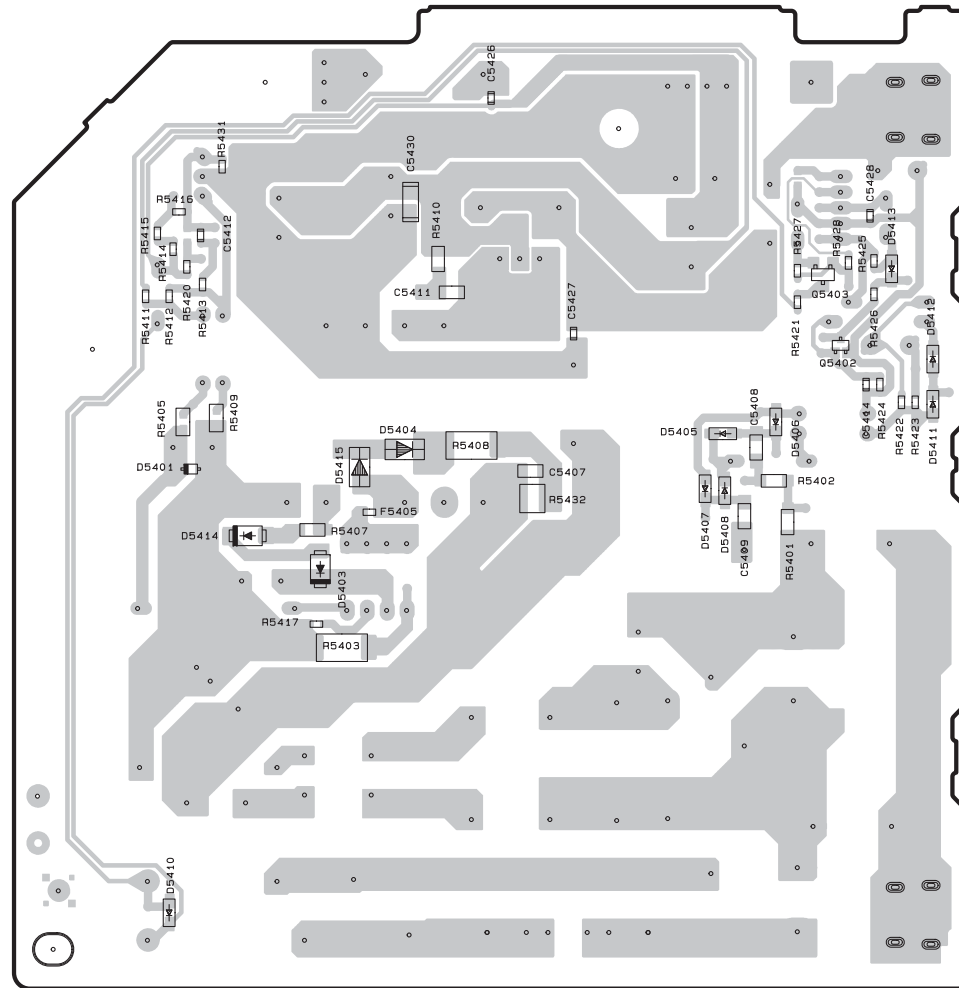
Safety measures

- 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.
C5419, C5422 on OPERATION (2) P.C.B.
C5219, C5220 on OPERATION (4) P.C.B.

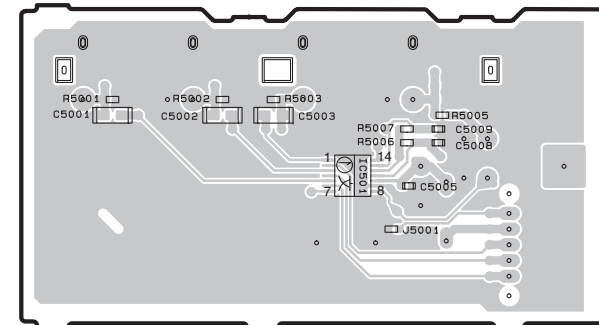
安全対策

- 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 kΩ / 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 (2) P.C.B.の C5419、C5422
OPERATION (4) P.C.B.の C5219、C5220

OPERATION (2) (Side B)



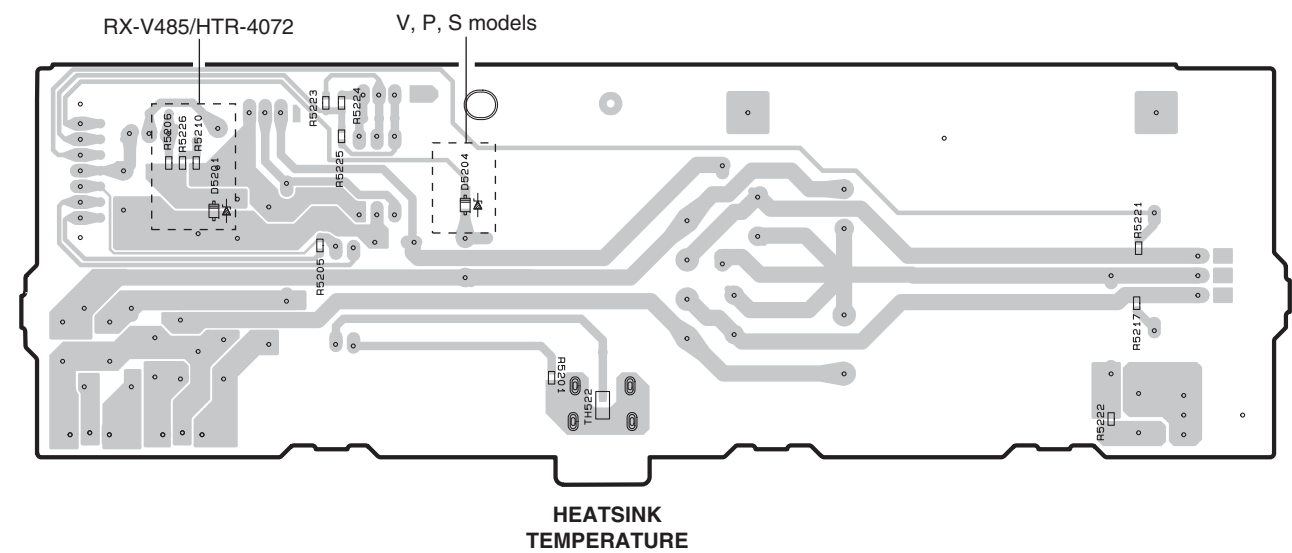
OPERATION (3) (Side B)



• Semiconductor Location

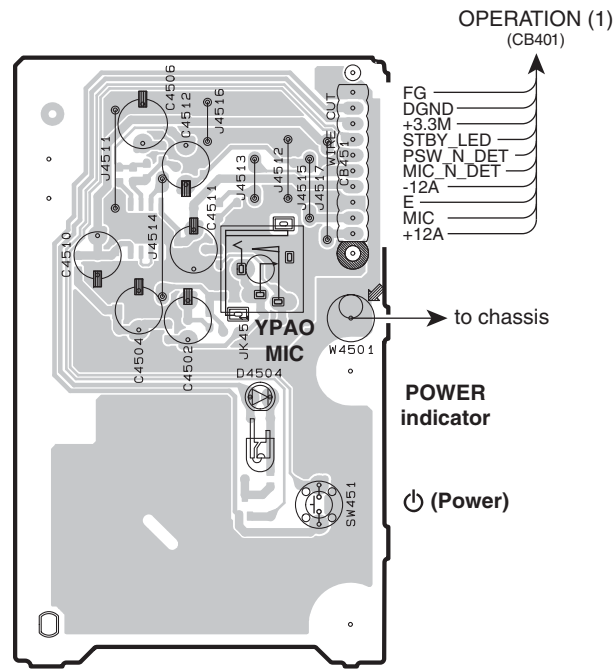
Ref no.	Location
D5201	F5
D5204	G5
D5401	B3
D5403	B4
D5404	C3
D5405	D3
D5406	D3
D5407	D3
D5408	D3
D5410	B5
D5411	D3
D5412	D3
D5413	D3
D5414	B4
D5415	B3
IC501	G2
Q5402	D3
Q5403	D3

OPERATION (4) (Side B)

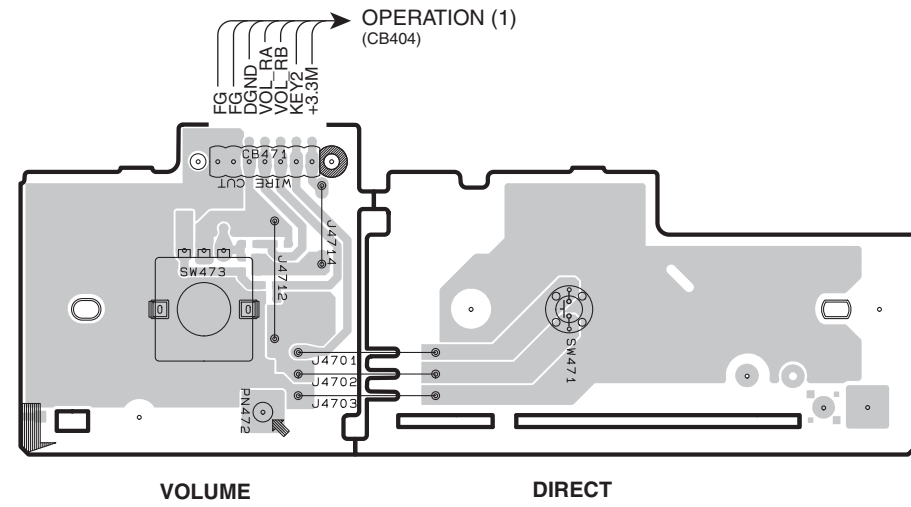


1
2
3
4
5
6
7

OPERATION (5) (Side A)

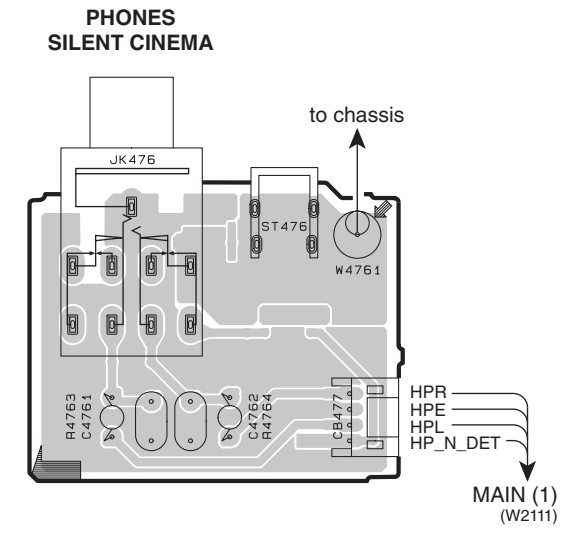


OPERATION (6) (Side A)

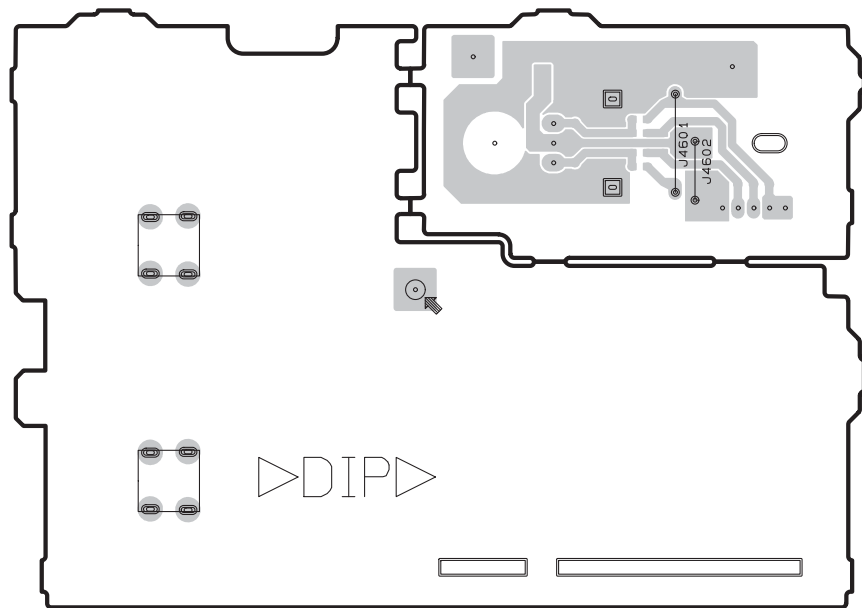


OPERATION (11) (Side A)

OPERATION (7) (Side A)



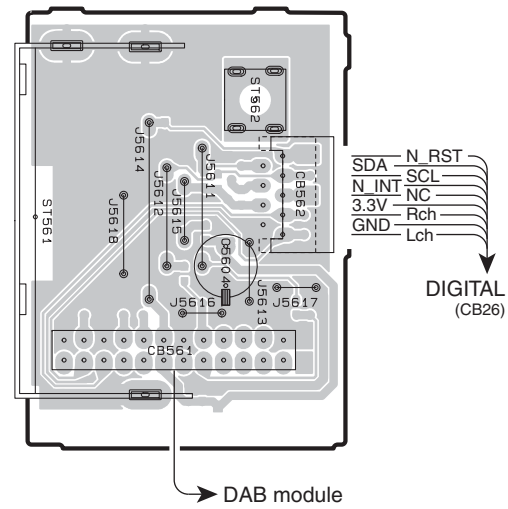
OPERATION (8) (Side A)



OPERATION (10) (Side A)

OPERATION (9) (Side A)

RX-D485

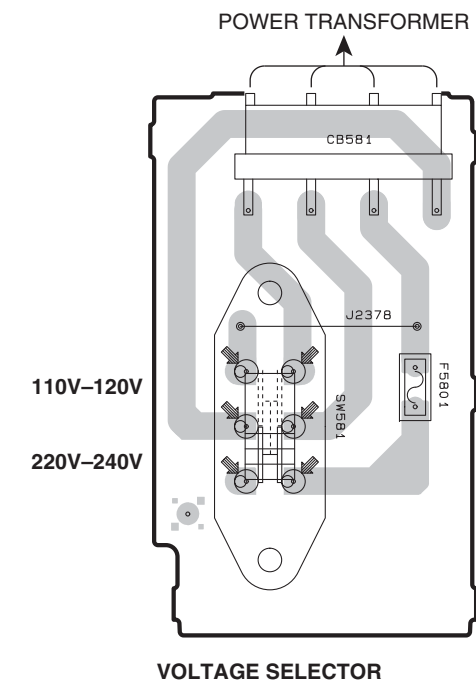


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4504	B3

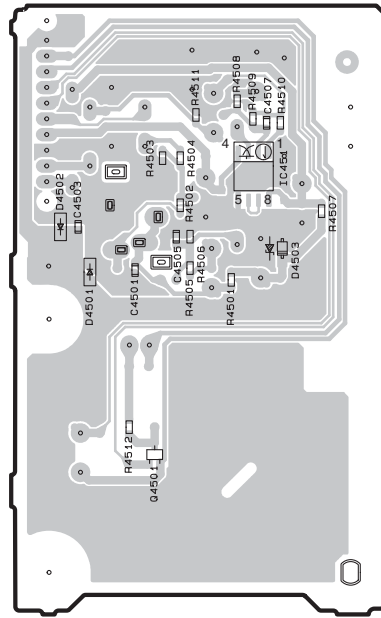
OPERATION (13) (Side A)

V, P, S models

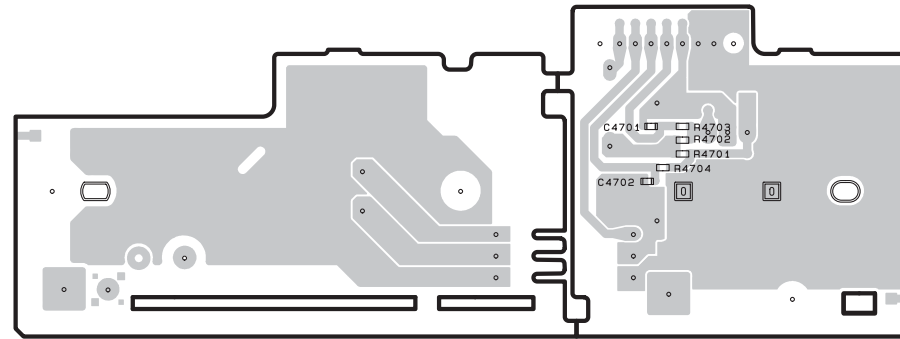


1
2
3
4
5
6
7

OPERATION (5) (Side B)

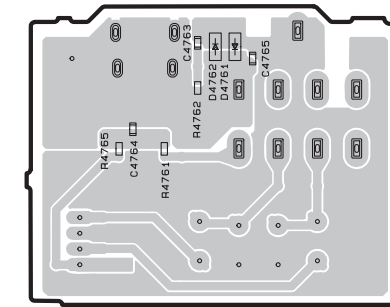


OPERATION (11) (Side B)



OPERATION (6) (Side B)

OPERATION (7) (Side B)



OPERATION (10) (Side B)

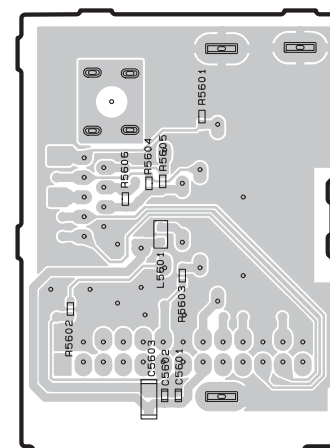
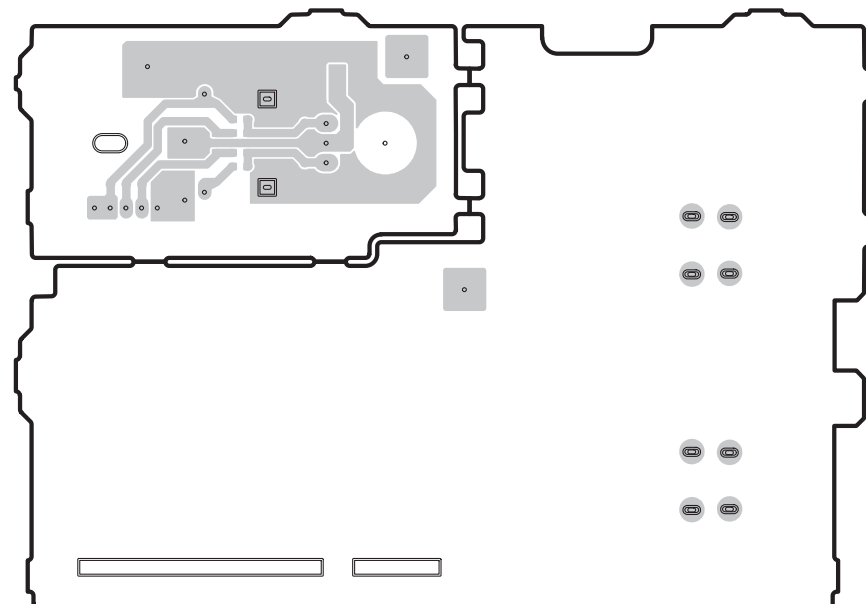
OPERATION (8) (Side B)

OPERATION (9) (Side B)

OPERATION (13) (Side B)

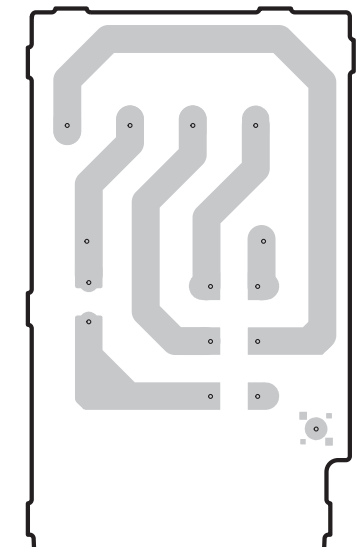
RX-D485

V, P, S models

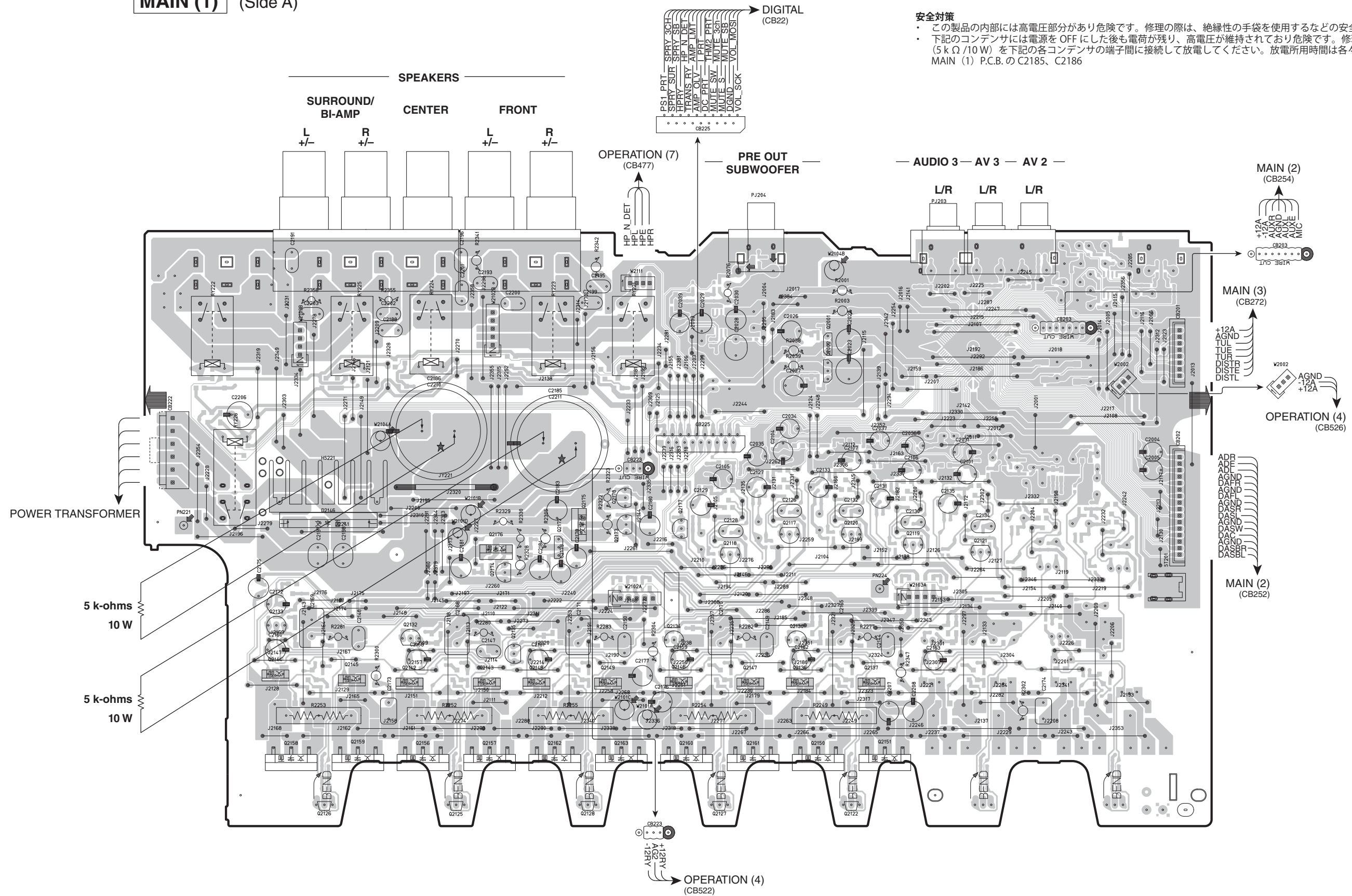


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4501	B3
D4502	B2
D4503	B3
D4761	I3
D4762	I3
IC451	B2
Q4501	B3



MAIN (1) (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. C2185, C2186 on MAIN (1) P.C.B.

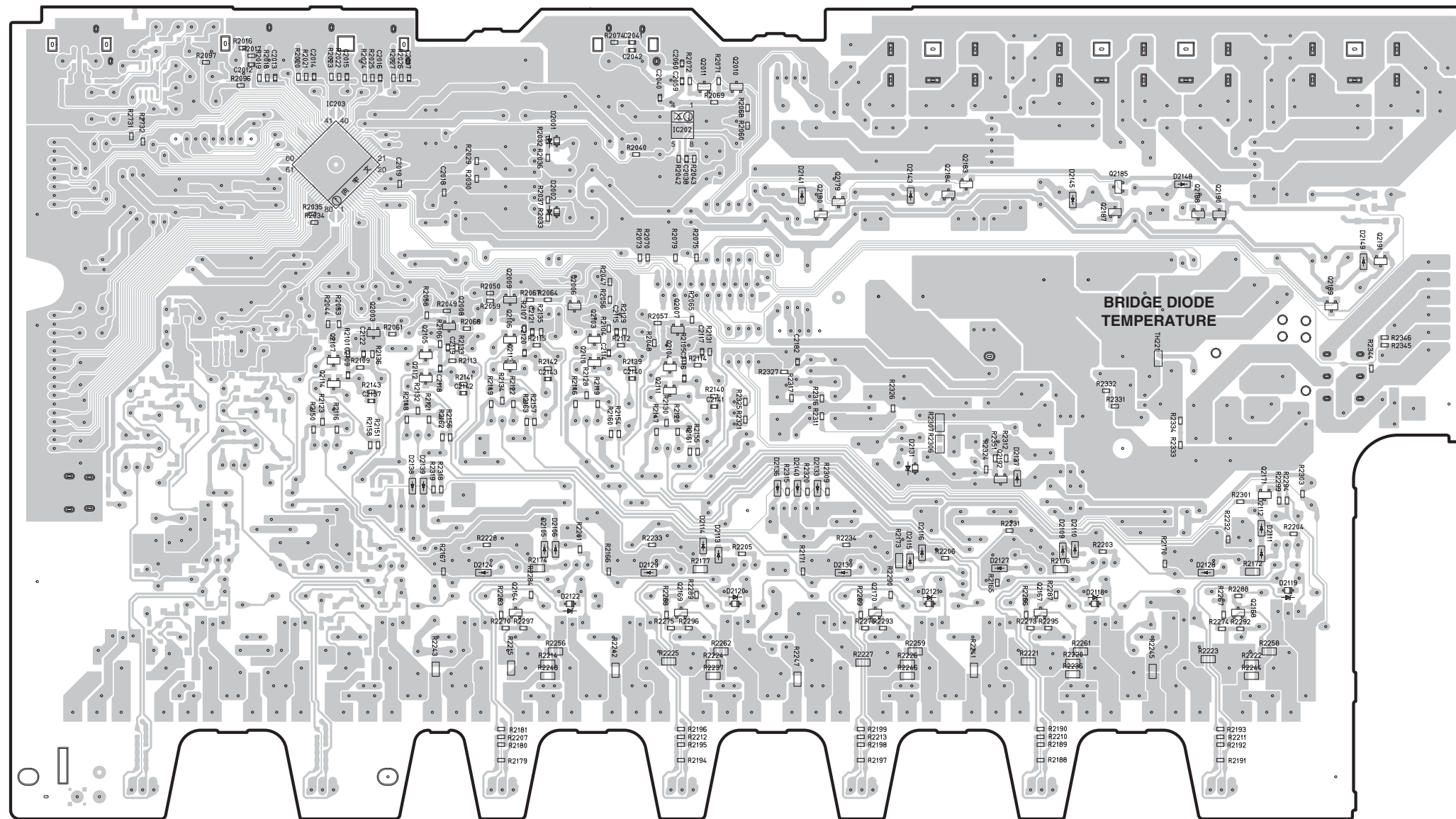
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残し、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 (1) P.C.B. の C2185、C2186

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D2146	C5
Q2001	F3
Q2002	F4
Q2117	F5
Q2118	F5
Q2119	G5
Q2120	F5
Q2121	G5
Q2122	F6
Q2125	D6
Q2126	C6
Q2127	E6
Q2128	E6
Q2130	F5
Q2132	C5
Q2133	C5
Q2134	E5
Q2135	D5
Q2136	F6
Q2137	F6
Q2142	C6
Q2143	D6
Q2144	C6
Q2145	C6
Q2146	E6
Q2147	F6
Q2148	D6
Q2149	E6
Q2150	F6
Q2151	G6
Q2156	D6
Q2157	D6
Q2158	C6
Q2159	C6
Q2160	E6
Q2161	F6
Q2162	D6
Q2163	E6
Q2172	D5
Q2173	E5
Q2174	D5
Q2175	E5
Q2176	D5
Q2177	E5
Q2178	E4

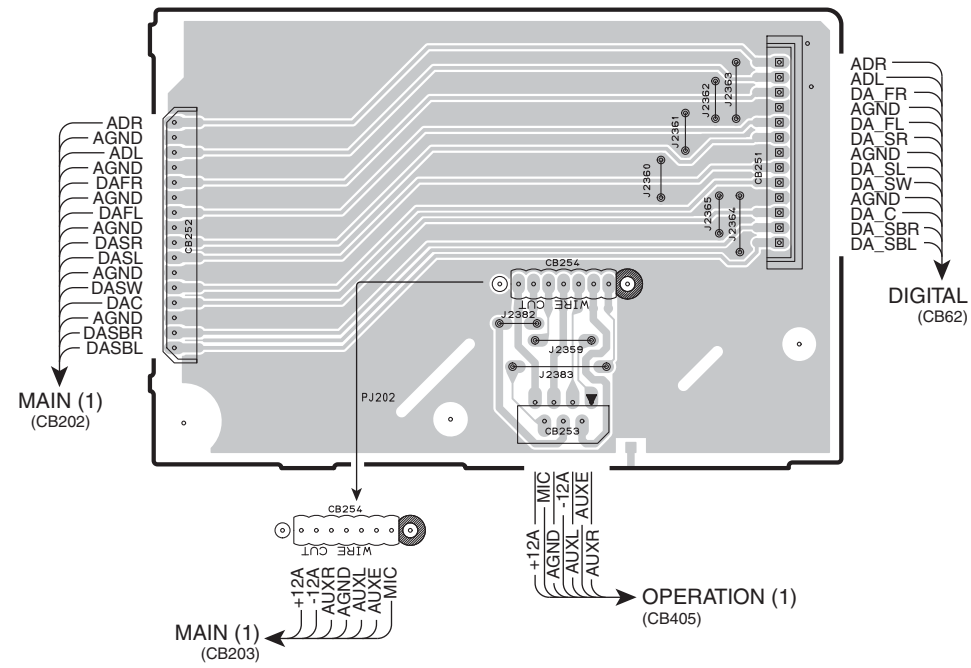
MAIN (1) (Side B)



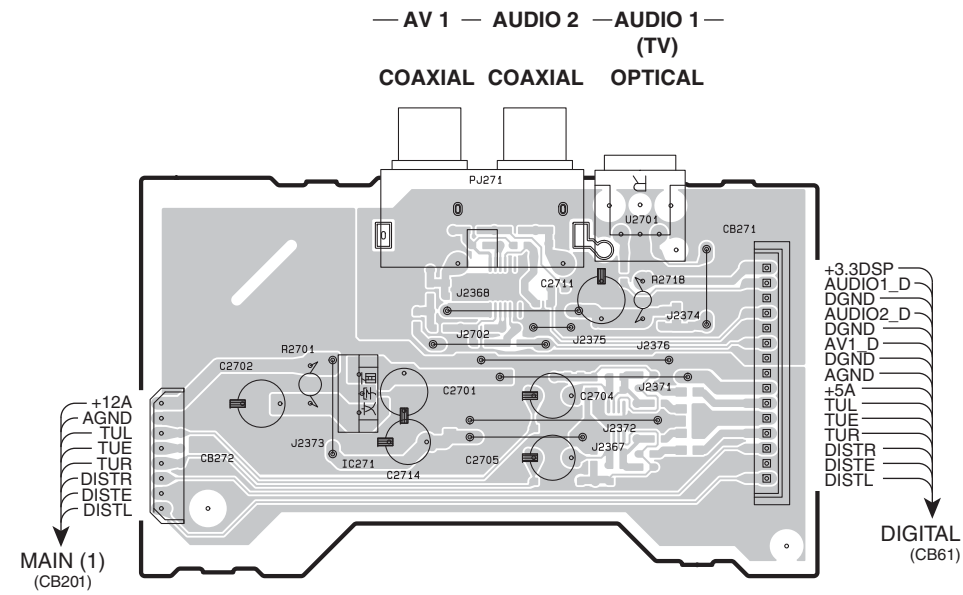
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2001	D3	IC203	C3
D2002	D4	Q2003	D4
D2105	D5	Q2006	D4
D2106	D5	Q2007	E4
D2109	G5	Q2008	D4
D2110	G5	Q2009	D4
D2111	H5	Q2010	E3
D2112	H5	Q2011	E3
D2113	E5	Q2103	E4
D2114	E5	Q2104	E4
D2115	F5	Q2105	D4
D2116	F5	Q2106	D4
D2118	G6	Q2107	C4
D2119	H5	Q2110	E4
D2120	E6	Q2111	E5
D2121	F6	Q2112	D5
D2122	D6	Q2113	D4
D2124	D5	Q2114	C5
D2127	F5	Q2164	D6
D2128	G5	Q2167	G6
D2129	E5	Q2168	H6
D2130	F5	Q2169	E6
D2131	F5	Q2170	F6
D2133	F5	Q2171	H5
D2136	E5	Q2179	F4
D2137	G5	Q2180	F4
D2138	D5	Q2183	F4
D2139	D5	Q2184	F4
D2140	F5	Q2185	G4
D2141	F4	Q2187	G4
D2143	F4	Q2188	G4
D2145	G4	Q2189	H4
D2148	G4	Q2190	G4
D2149	H4	Q2191	H4
IC202	E3	Q2192	F5

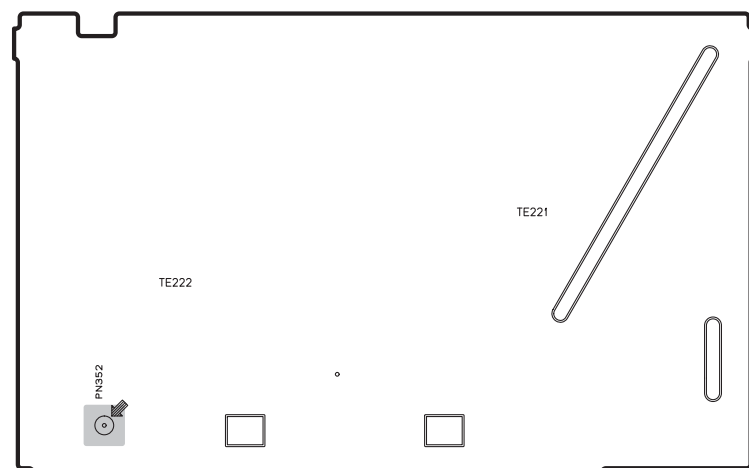
MAIN (2) (Side A)



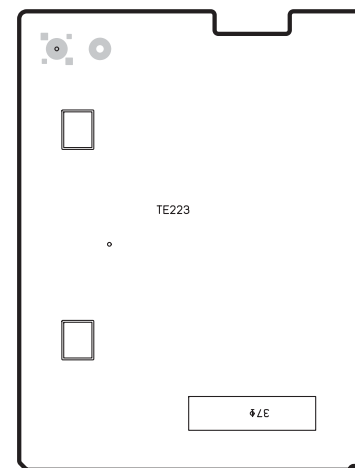
MAIN (3) (Side A)



MAIN (4) (Side A)



MAIN (5) (Side A)

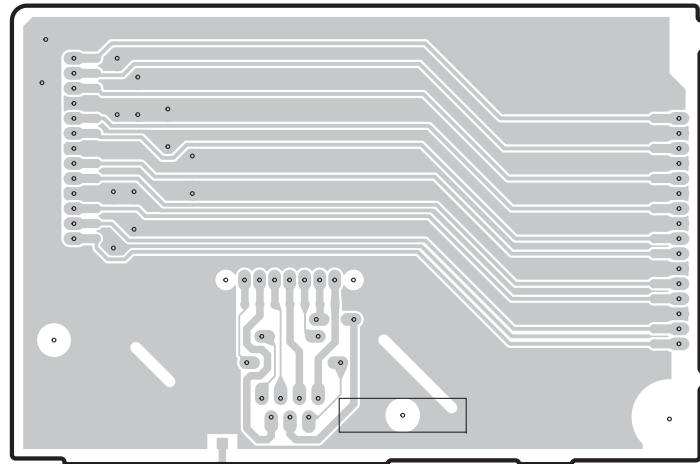


• Semiconductor Location

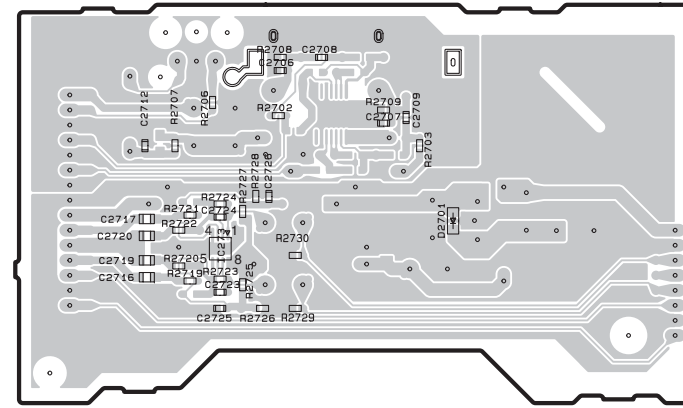
Ref no.	Location
IC271	F3

1
2
3
4
5
6
7

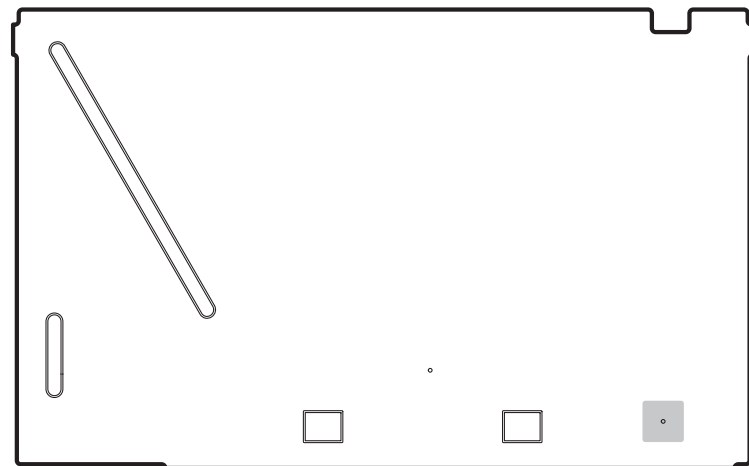
MAIN (2) (Side B)



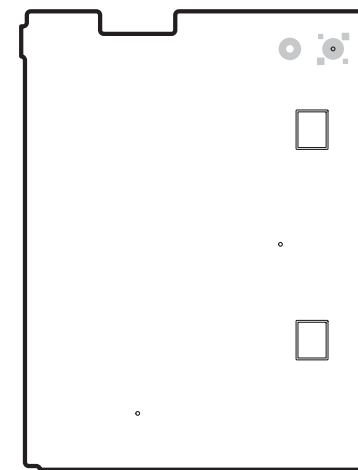
MAIN (3) (Side B)



MAIN (4) (Side B)



MAIN (5) (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D2701	G3
IC273	F3

PIN CONNECTION DIAGRAMS

ICs

<p>5M570ZT100C5N</p>	<p>74LVC1G08GW</p>	<p>BA4560F-E2</p>	<p>BD3473KS2</p>	<p>D80YK113DPTP400</p>	
<p>A3V64S40GTP-60 M12L64164A-5TG</p>	<p>BD9328FJ</p>	<p>KIA7805API KIA7812API</p>	<p>KIA7912PI</p>	<p>M95256-RDW6TP</p>	<p>MFI337S3959</p>
<p>MN864788A</p>	<p>NJM2830U1-05 (TE1)</p> <p>1. CONTROL (Active High) 2. GND 3. NC 4. VOUT 5. VIN</p>	<p>NJM41050</p>	<p>NJM8065RB1</p>	<p>PCM5101APWR</p>	
<p>PCM9211PTR</p>	<p>R1172H331D-T1-F R1173H001D-T1-FE</p>	<p>R3116N271A-TR-F</p>	<p>R5527K001D-TR</p>	<p>RP130K331D-TR RP109L331D-TR</p>	
<p>RP130K501D-TR</p>	<p>RP130Q121D-TR-F</p>	<p>RP130Q331D-TR-F</p>	<p>RP132S121B-E2-FE</p>	<p>RP170H331B-T1-FE</p>	
<p>SN74LVC1G17DCKR</p>	<p>SII9437CNUC</p>	<p>STR3A453</p>	<p>TC7MBL3257CFK</p>	<p>TC74VHC157FT</p>	
<p>74LCX126FT</p>	<p>TCK107AF</p>	<p>TC7WH157FK TC7WH32FK (TE85L, F) TC7WH34FK (TE85L, F)</p>	<p>TL431ACLPM</p> <p>1: CATHODE 2: ANODE 3: REF</p>	<p>TPS54308DCR</p>	

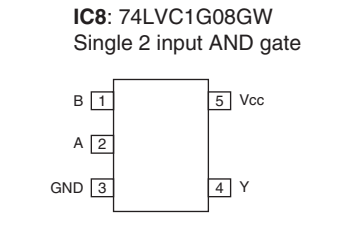
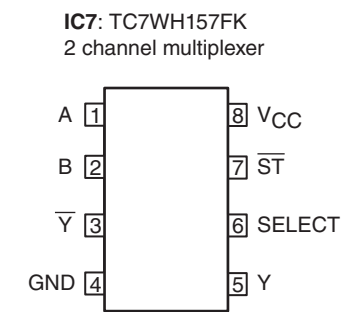
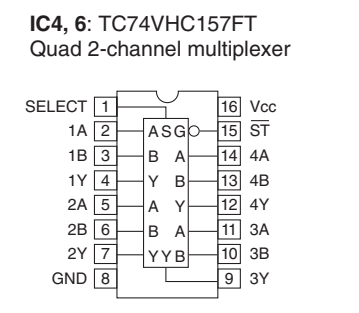
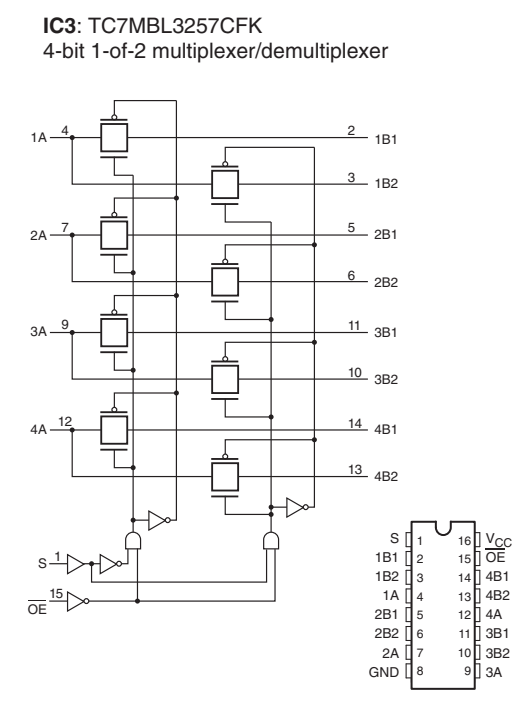
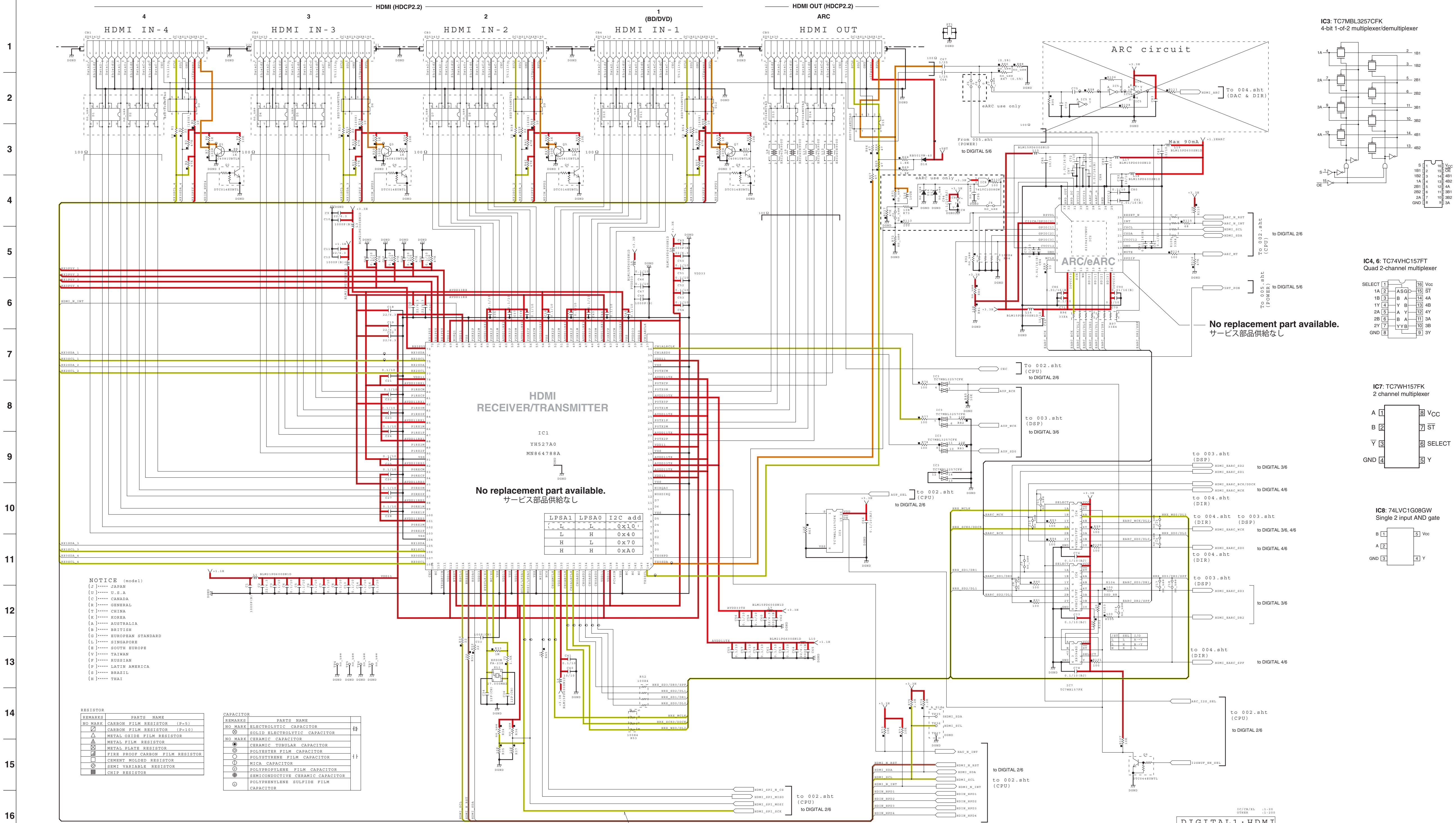
<p>W25Q32FVSSIG</p>	<p>W25Q80DVSSIG</p>	<p>TMPM462F15FG (ADBB)</p>
---------------------	---------------------	----------------------------

Diodes

<p>1SS352 TE</p>	<p>1SS355VMTE-17</p>	<p>DB156</p>	<p>ESD7004MUTAG</p> <p>1,2,4,5 : I/O 3,8 : GND 6,7,9,10 : NC</p>	<p>RB500VM-40TE-17</p>	<p>RF101LAM2STR</p>	
<p>RB501VM-40TE-17 RB521S-30</p>	<p>SKM3045CTFP</p> <p>1: Anode 2: Cathode 3: Anode</p>	<p>RS203M-B-C-J80</p> <p>+ AC -</p>	<p>RS603M-B-C-J80</p> <p>+ AC -</p>	<p>SARS05</p>	<p>UDZV3.9B UDZV5.1B UDZV7.5B UDZV13B</p>	<p>UDZV15B UDZV20B UDZV22B UDZV27B</p>

Transistors

<p>2N5401C-AT/P</p>	<p>2N5551C-AT 2SA1145</p>	<p>2SA1576UBTLR</p>	<p>2SA1941</p>	<p>2SC2229</p>	<p>2SC2712-Y (TE85R, F) 2SC2713-GR</p>	<p>2SC4081UBTLR</p>	<p>2SC4115S</p>
<p>2SC5198</p>	<p>2SC6126</p>	<p>2SD2704 K</p>	<p>DTA044EUBTL DTC014EUBTL DTC044EUBTL</p>	<p>DTC114EUA TP</p>	<p>HN4B01JE</p> <p>1. BASE 1 (B1) 2. EMITTER (E) 3. BASE 2 (B2) 4. COLLECTOR 2 (C2) 5. COLLECTOR 1 (G2)</p>	<p>INA6002AC1-TH12-1W INC6002AC1-T112-1W</p>	
<p>KRA104S-RTK KRC102S-RTK</p>	<p>KTA1572-AT/H KTC3572-AT/H</p>	<p>KTA1659A-U/PF</p>	<p>KTC3198 Y AT</p>	<p>KTC3875S</p>	<p>RAL035P01</p> <p>1. DRAIN 2. DRAIN 3. GATE 4. SOURCE 5. DRAIN 6. DRAIN</p>	<p>TTA004B,Q S TTC004B,Q S</p>	



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

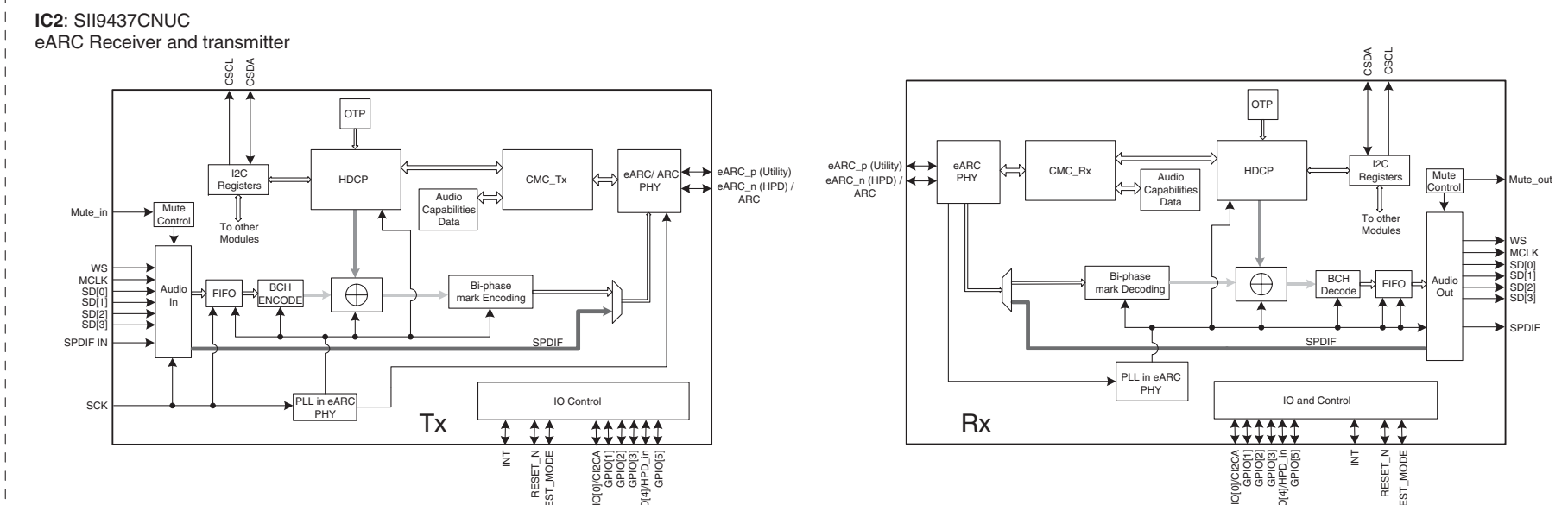
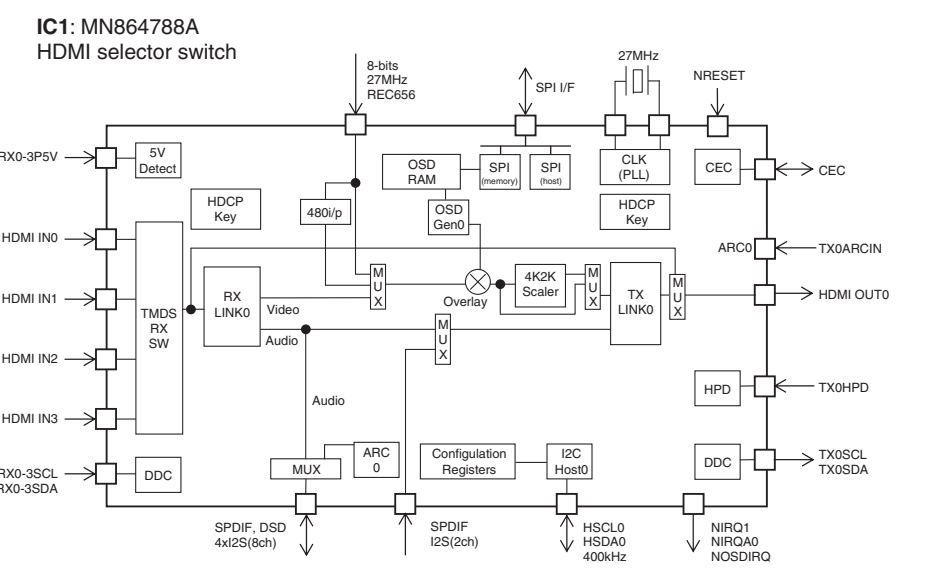
NOTICE (model)
 (J)..... JAPAN
 (U)..... U.S.A
 (C)..... CANADA
 (E)..... GENERAL
 (T)..... CHINA
 (K)..... KOREA
 (A)..... AUSTRALIA
 (B)..... BRITISH
 (G)..... EUROPEAN STANDARD
 (L)..... SINGAPORE
 (S)..... SOUTH EUROPE
 (V)..... TAIWAN
 (F)..... RUSSIAN
 (P)..... LATIN AMERICA
 (O)..... BRAZIL
 (N)..... THAI

REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	□	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	□	CERAMIC CAPACITOR
▲	METAL FILM RESISTOR	□	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
■	METAL PLATE RESISTOR	□	POLYESTER FILM CAPACITOR
□	THICK RESISTOR CARBON FILM RESISTOR	□	MICA CAPACITOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	□	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	SEMI VARIABLE RESISTOR	□	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
□	CHIP RESISTOR	□	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 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
 ★ Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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



DIGITAL 2/6

Page 109 [L16] to OPERATION (1)_CB402

Page 112 [P1] to MAIN (1)_CB225

(For factory) for FA TEST

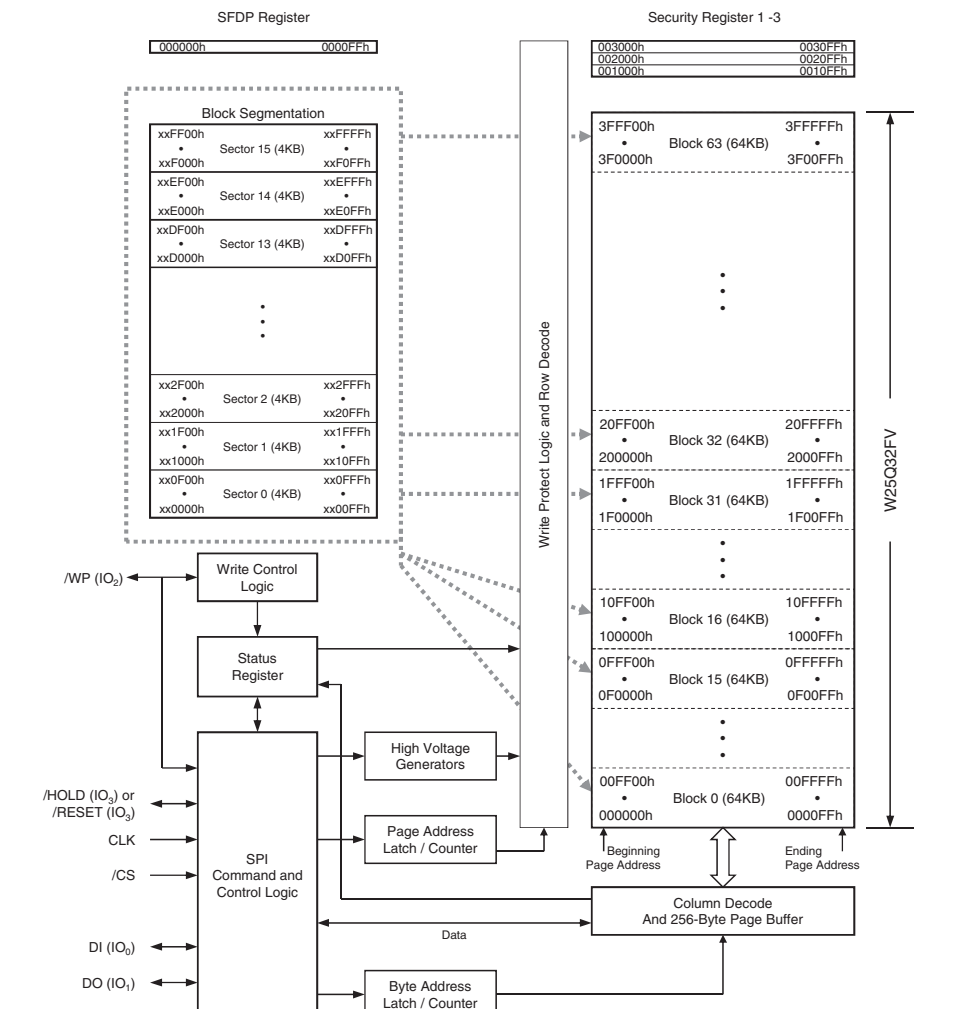
Page 110 [R6] to OPERATION (2)_W5403

Page 110 [J13] to OPERATION (4)_CB521

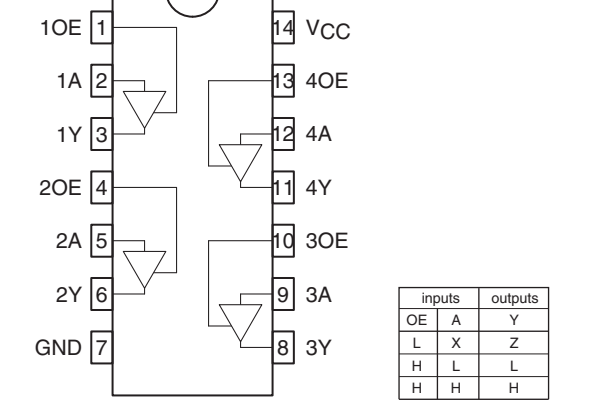
Page 110 [M15] to OPERATION (3)_CB501

RX-V485/HTR-4072 to TUNER module
RX-D485 Page 110 [W14] to OPERATION (9)_CB562

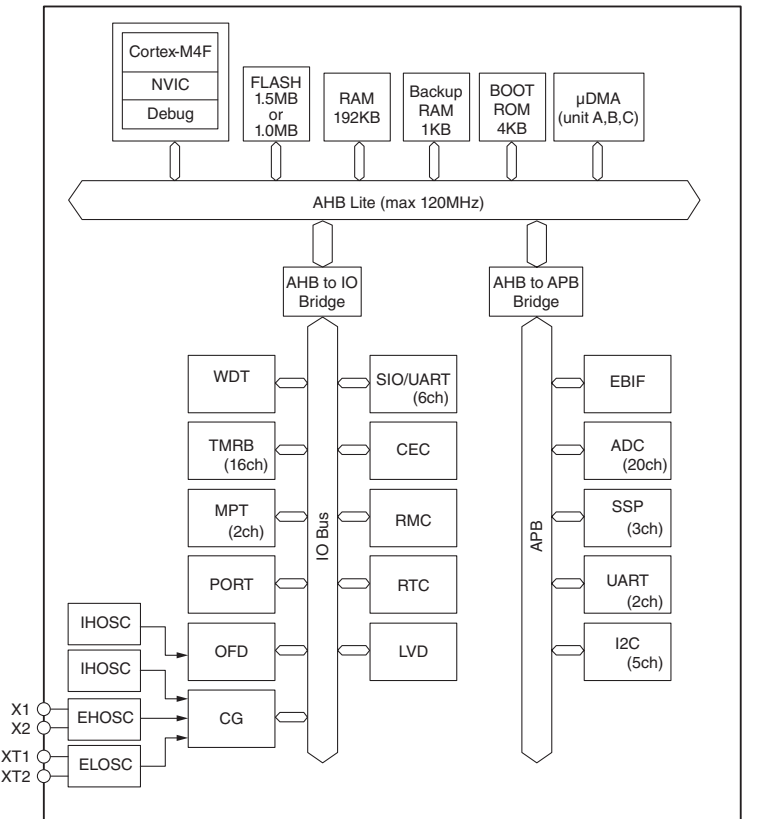
IC21: W25Q32FVSSIG 3V 32M-bit serial flash memory with dual/quad SPI and QPI



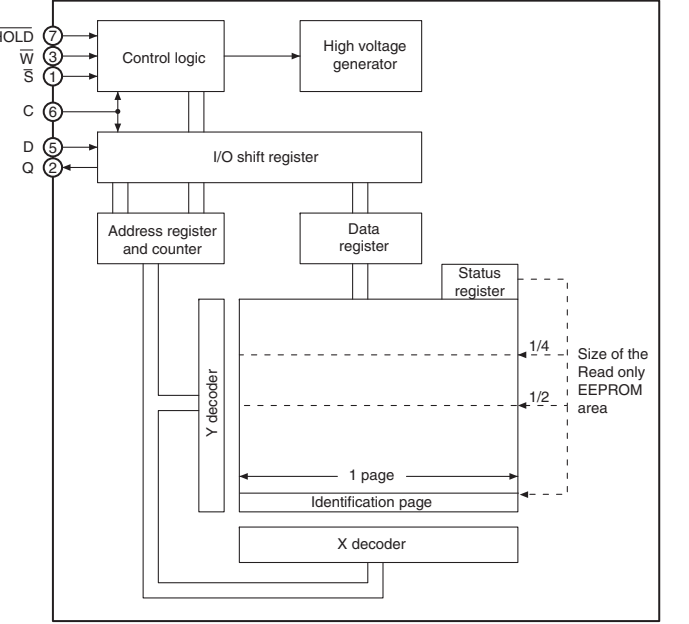
IC26: 74LCX126FT Low-voltage quad bus buffer with 5 V tolerant inputs and outputs



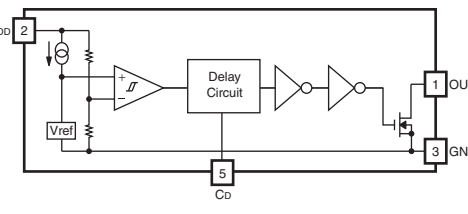
IC22: TMP462F15FG (ADBB) CMOS 32-bit Microprocessor



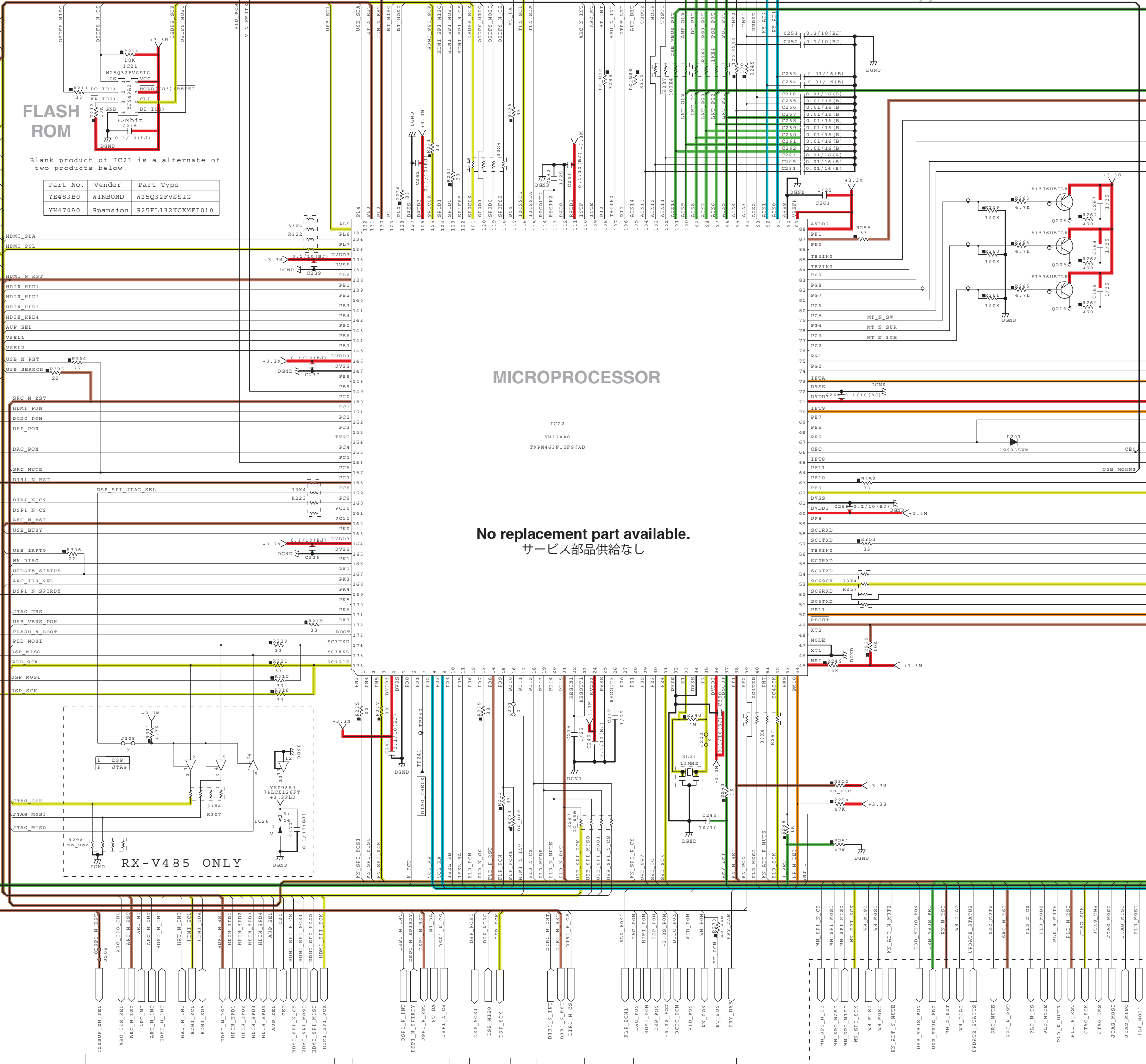
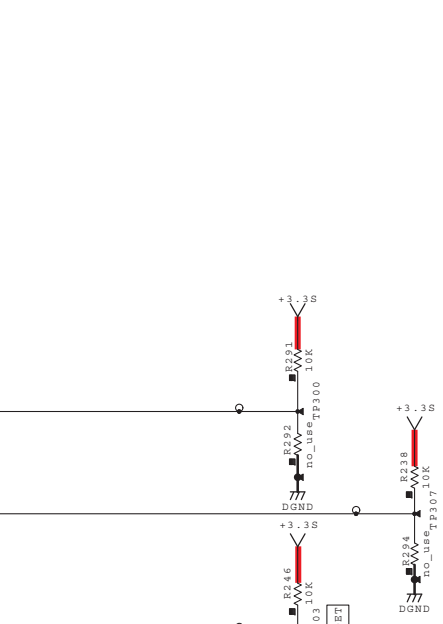
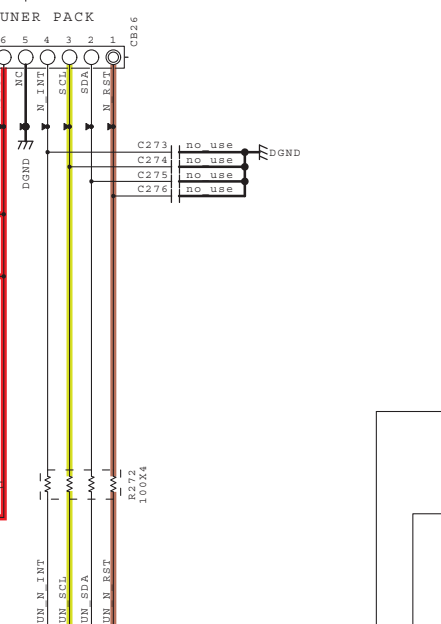
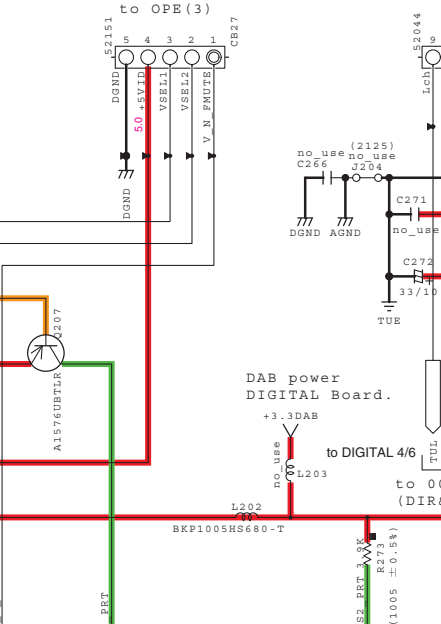
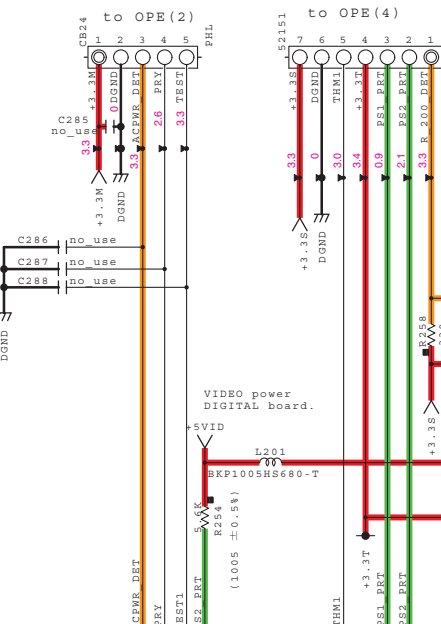
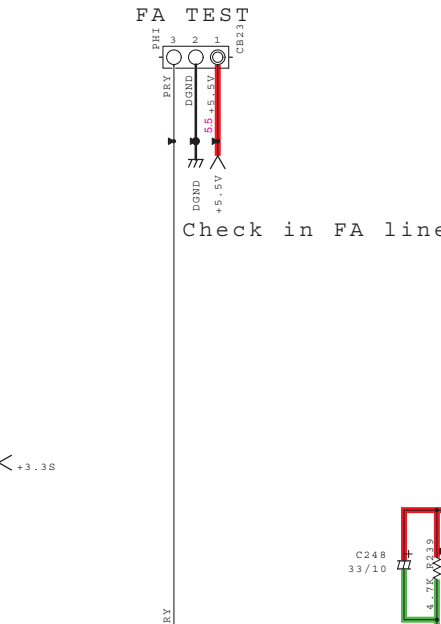
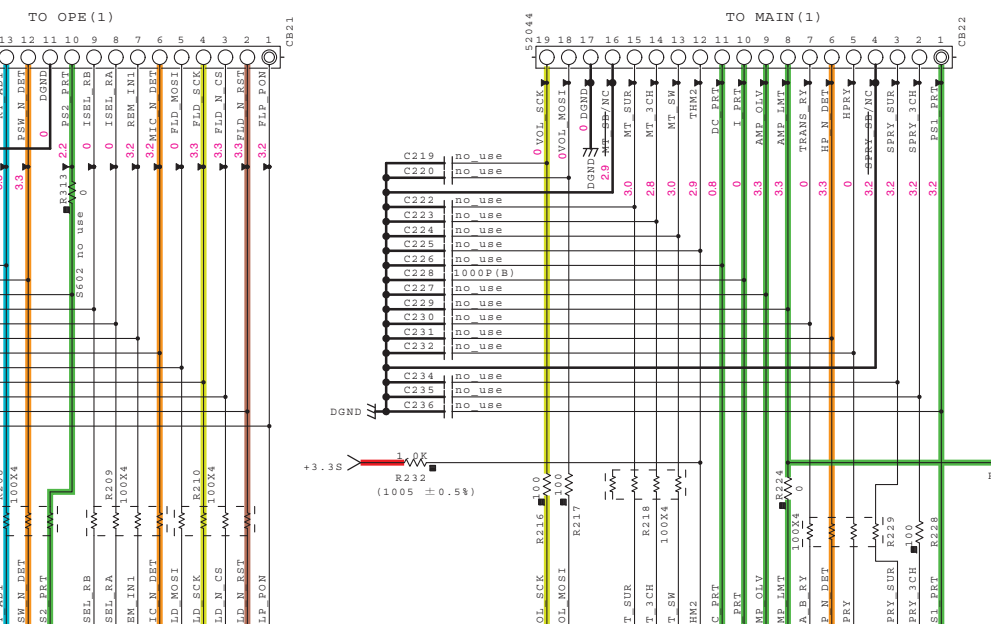
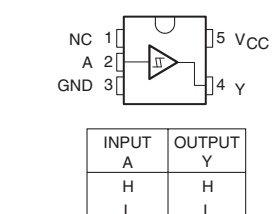
IC23: M95256-RDW6TP 256-Kbit serial SPI bus EEPROM



IC24: R3116N271A-TR-F Voltage detector ICs



IC25: SN74LVC1G17DCKR Single schmitt-trigger buffer



MICROPROCESSOR

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

FLASH ROM

Blank product of IC21 is an alternate of two products below.

Table with 3 columns: Part No., Vendor, Part Type. Rows include Y848380 MINONON W25Q32FVSSIG and Y847040 Spansion S25FL132KOMPI010.

RX-V485 ONLY

RX-V385 ONLY

RX-S602 ONLY

DIGITAL2: CPU

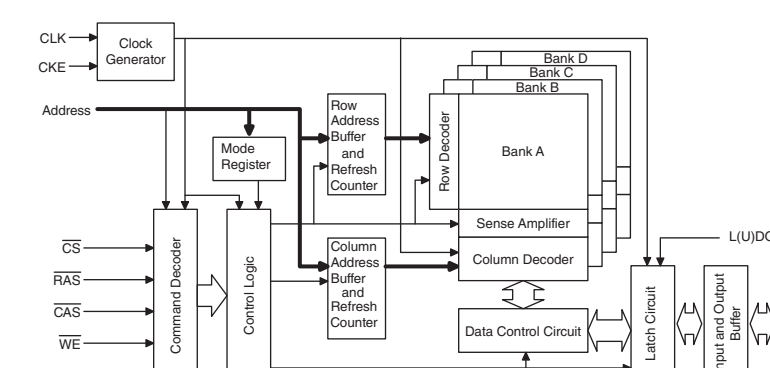
- Details of colored lines: Red / full line: Power supply (+); Red / dashed line: Power supply (-); Orange: Signal detect; Yellow: Clock; Green: Protection detect; Brown: Reset signal; Blue: Panel key input.

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

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

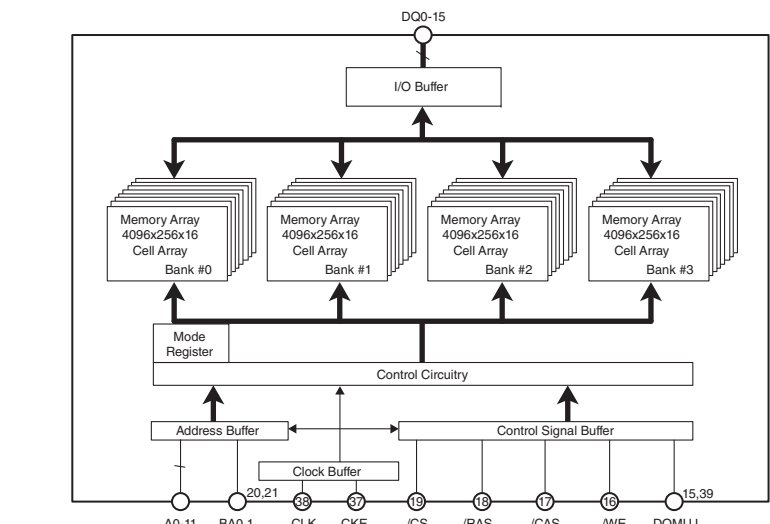
DIGITAL 3/6

RX-V485/HTR-4072 IC43: M12L64164A-5TG 1M x 16-bit x 4 banks synchronous DRAM

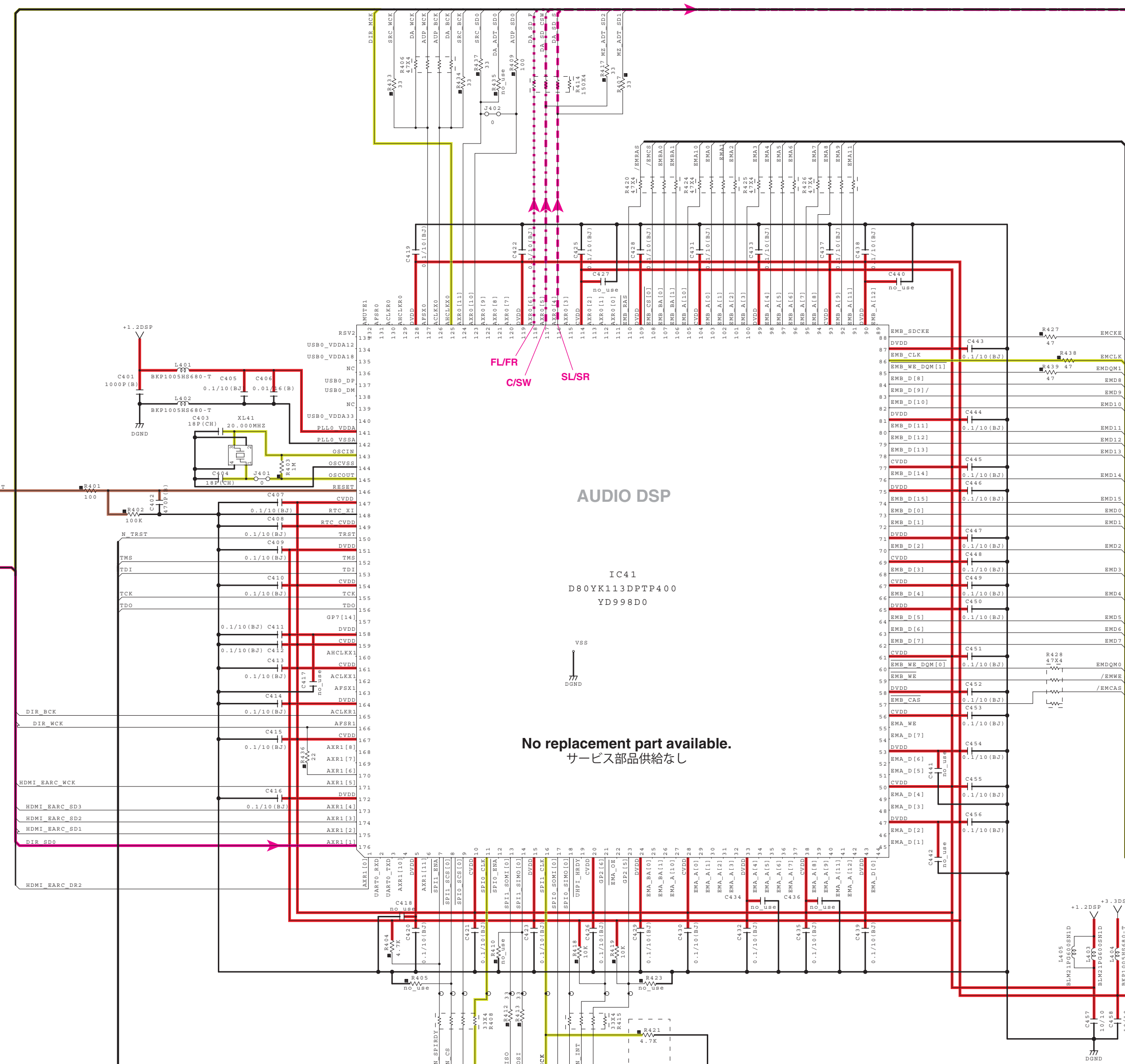


Pinout table for IC43 showing pins VDD, VDDQ, VDDQ1, VDDQ2, VDDQ3, VDDQ4, VDDQ5, VDDQ6, VDDQ7, VDDQ8, VDDQ9, VDDQ10, VDDQ11, VDDQ12, VDDQ13, VDDQ14, VDDQ15, VDDQ16, VDDQ17, VDDQ18, VDDQ19, VDDQ20, VDDQ21, VDDQ22, VDDQ23, VDDQ24, VDDQ25, VDDQ26, VDDQ27, VDDQ28, VDDQ29, VDDQ30, VDDQ31, VDDQ32, VDDQ33, VDDQ34, VDDQ35, VDDQ36, VDDQ37, VDDQ38, VDDQ39, VDDQ40, VDDQ41, VDDQ42, VDDQ43, VDDQ44, VDDQ45, VDDQ46, VDDQ47, VDDQ48, VDDQ49, VDDQ50, VDDQ51, VDDQ52, VDDQ53, VDDQ54, VDDQ55, VDDQ56, VDDQ57, VDDQ58, VDDQ59, VDDQ60, VDDQ61, VDDQ62, VDDQ63, VDDQ64, VDDQ65, VDDQ66, VDDQ67, VDDQ68, VDDQ69, VDDQ70, VDDQ71, VDDQ72, VDDQ73, VDDQ74, VDDQ75, VDDQ76, VDDQ77, VDDQ78, VDDQ79, VDDQ80, VDDQ81, VDDQ82, VDDQ83, VDDQ84, VDDQ85, VDDQ86, VDDQ87, VDDQ88, VDDQ89, VDDQ90, VDDQ91, VDDQ92, VDDQ93, VDDQ94, VDDQ95, VDDQ96, VDDQ97, VDDQ98, VDDQ99, VDDQ100.

RX-D485 IC43: A3V64S40GTP-60 64 M single data rate synchronous DRAM



Pinout table for IC43: A3V64S40GTP-60 showing pins VDD, VDDQ, VDDQ1, VDDQ2, VDDQ3, VDDQ4, VDDQ5, VDDQ6, VDDQ7, VDDQ8, VDDQ9, VDDQ10, VDDQ11, VDDQ12, VDDQ13, VDDQ14, VDDQ15, VDDQ16, VDDQ17, VDDQ18, VDDQ19, VDDQ20, VDDQ21, VDDQ22, VDDQ23, VDDQ24, VDDQ25, VDDQ26, VDDQ27, VDDQ28, VDDQ29, VDDQ30, VDDQ31, VDDQ32, VDDQ33, VDDQ34, VDDQ35, VDDQ36, VDDQ37, VDDQ38, VDDQ39, VDDQ40, VDDQ41, VDDQ42, VDDQ43, VDDQ44, VDDQ45, VDDQ46, VDDQ47, VDDQ48, VDDQ49, VDDQ50, VDDQ51, VDDQ52, VDDQ53, VDDQ54, VDDQ55, VDDQ56, VDDQ57, VDDQ58, VDDQ59, VDDQ60, VDDQ61, VDDQ62, VDDQ63, VDDQ64, VDDQ65, VDDQ66, VDDQ67, VDDQ68, VDDQ69, VDDQ70, VDDQ71, VDDQ72, VDDQ73, VDDQ74, VDDQ75, VDDQ76, VDDQ77, VDDQ78, VDDQ79, VDDQ80, VDDQ81, VDDQ82, VDDQ83, VDDQ84, VDDQ85, VDDQ86, VDDQ87, VDDQ88, VDDQ89, VDDQ90, VDDQ91, VDDQ92, VDDQ93, VDDQ94, VDDQ95, VDDQ96, VDDQ97, VDDQ98, VDDQ99, VDDQ100.



AUDIO DSP IC41: D80YK113DPTP400 YD998D0

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

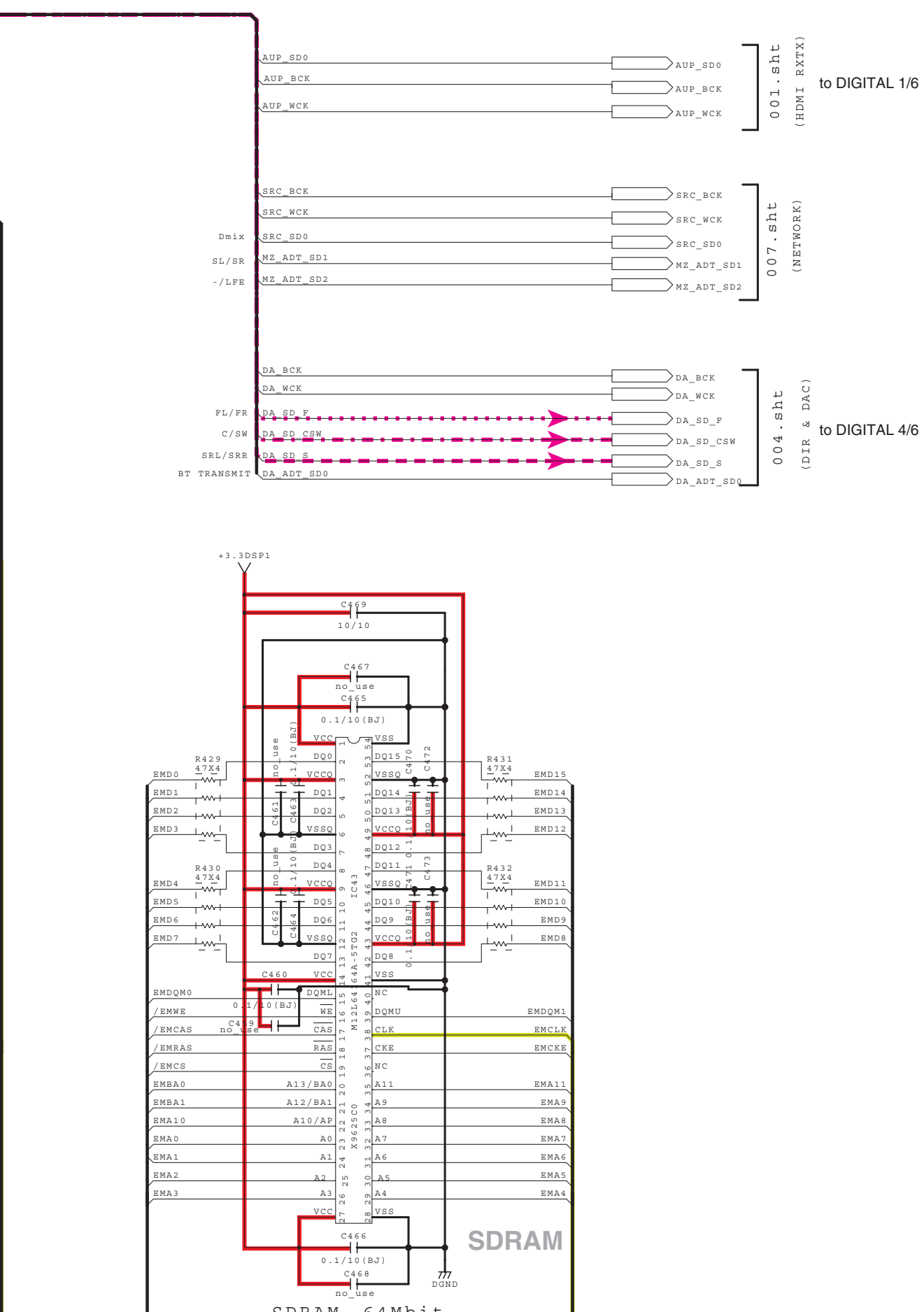
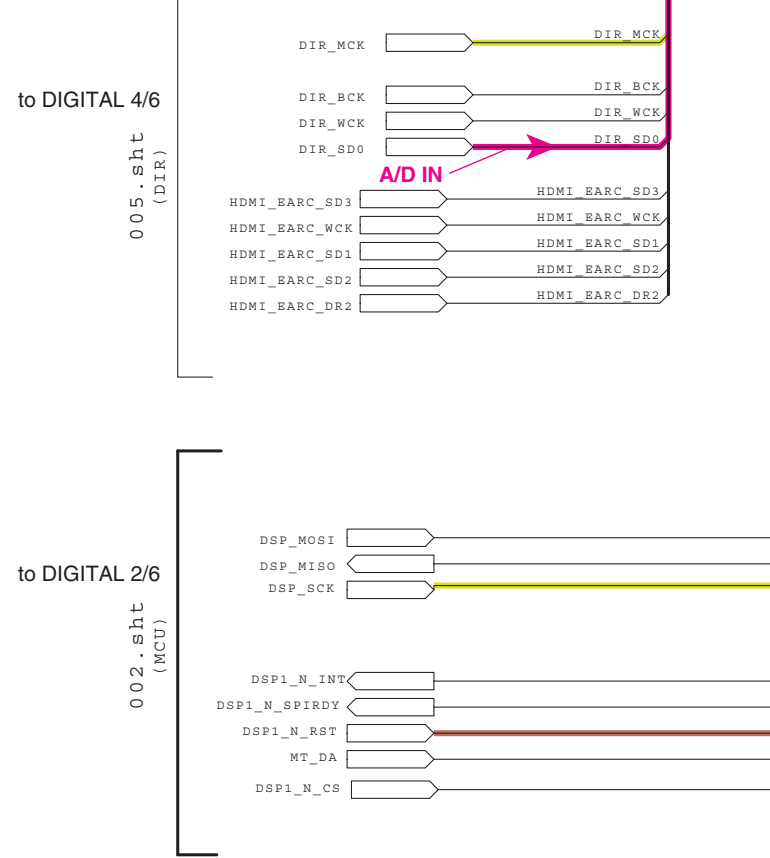


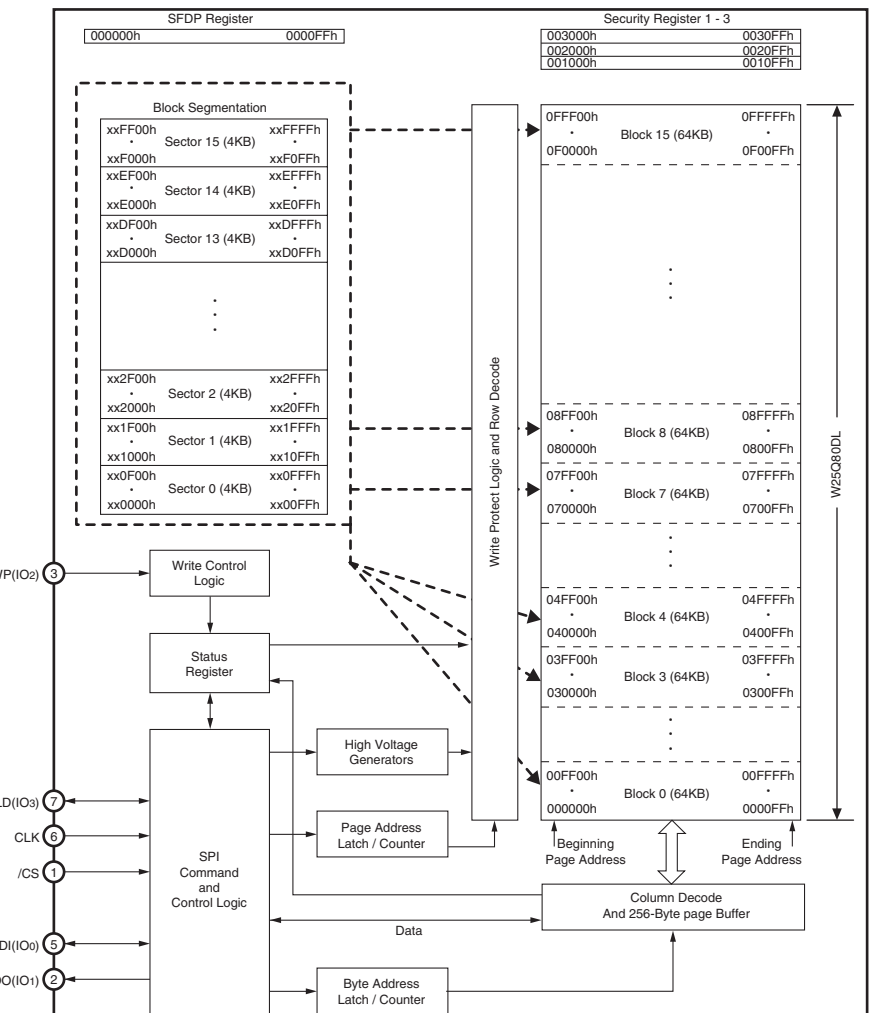
Table with 3 columns: Part No., Vender, Part Type. Lists alternate products for IC243: YD487C0, X9625C0, YF587A0.



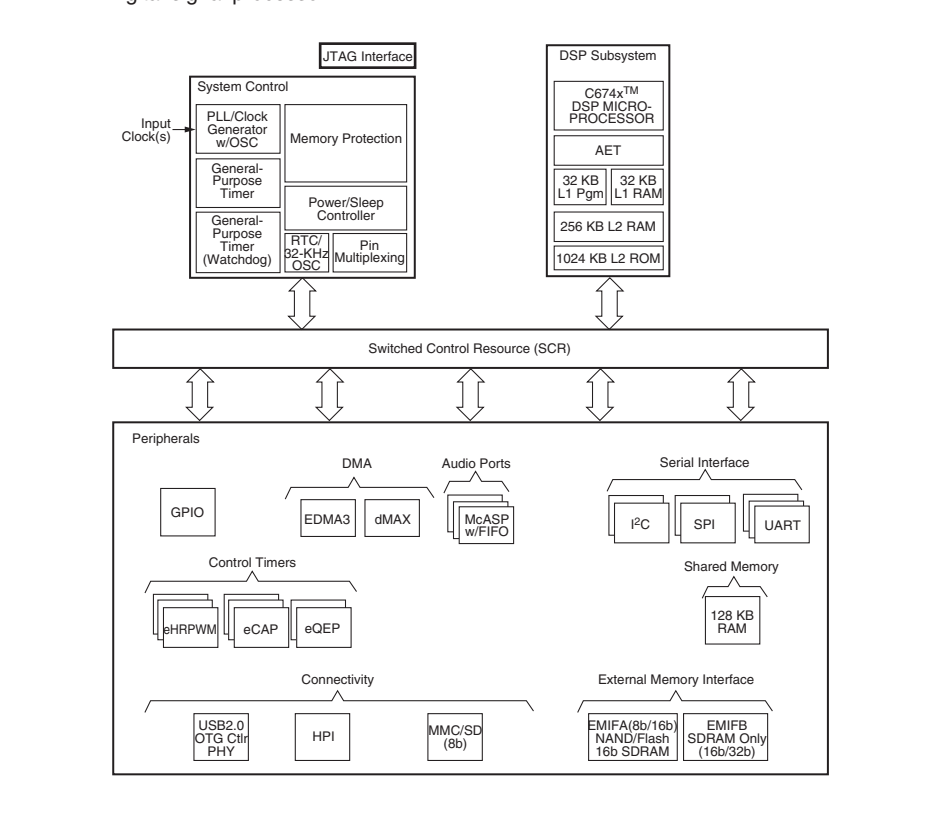
FLASH ROM Serial Flash Memory (8Mbits) Written by YAMAHA.YJ948A0



IC44: W25Q80DVSSIG 8 M-bit flash memory with dual and quad SPI



IC41: D80YK113DPTP400 Digital signal processor

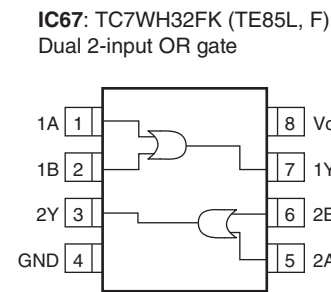
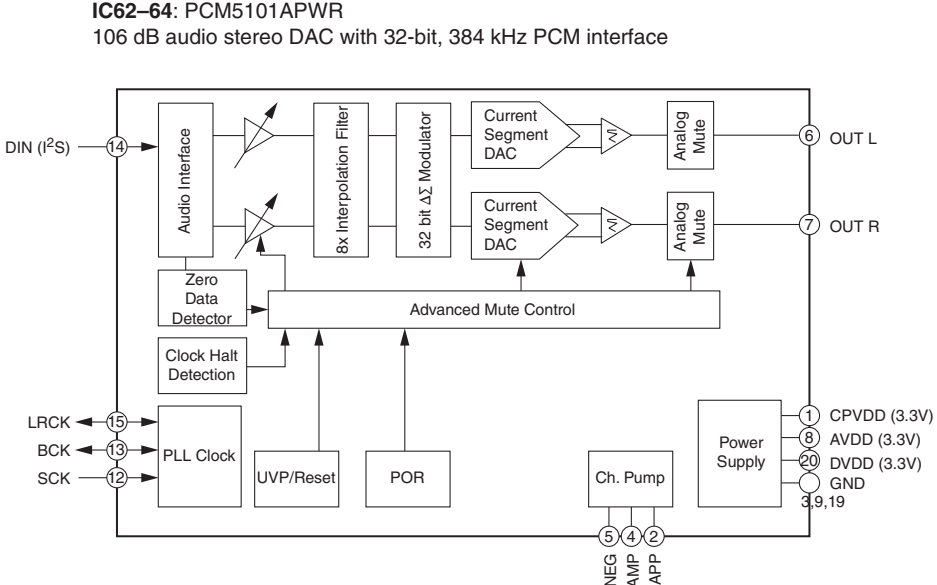
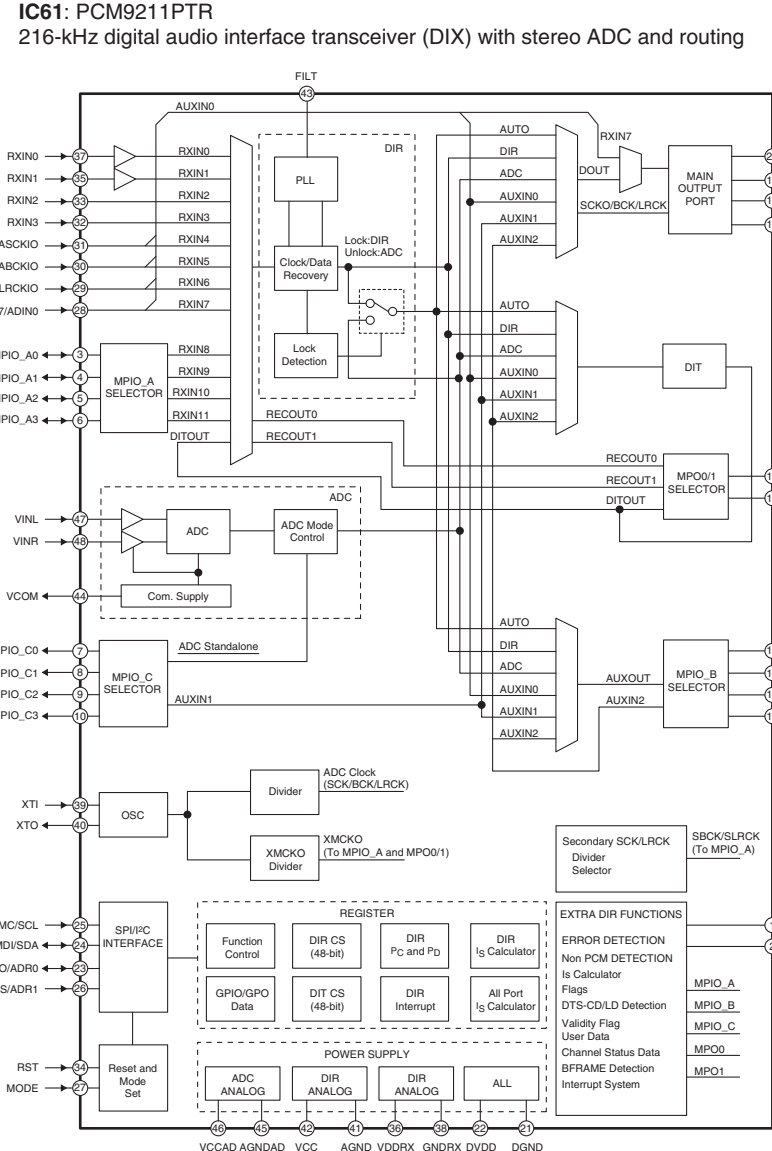
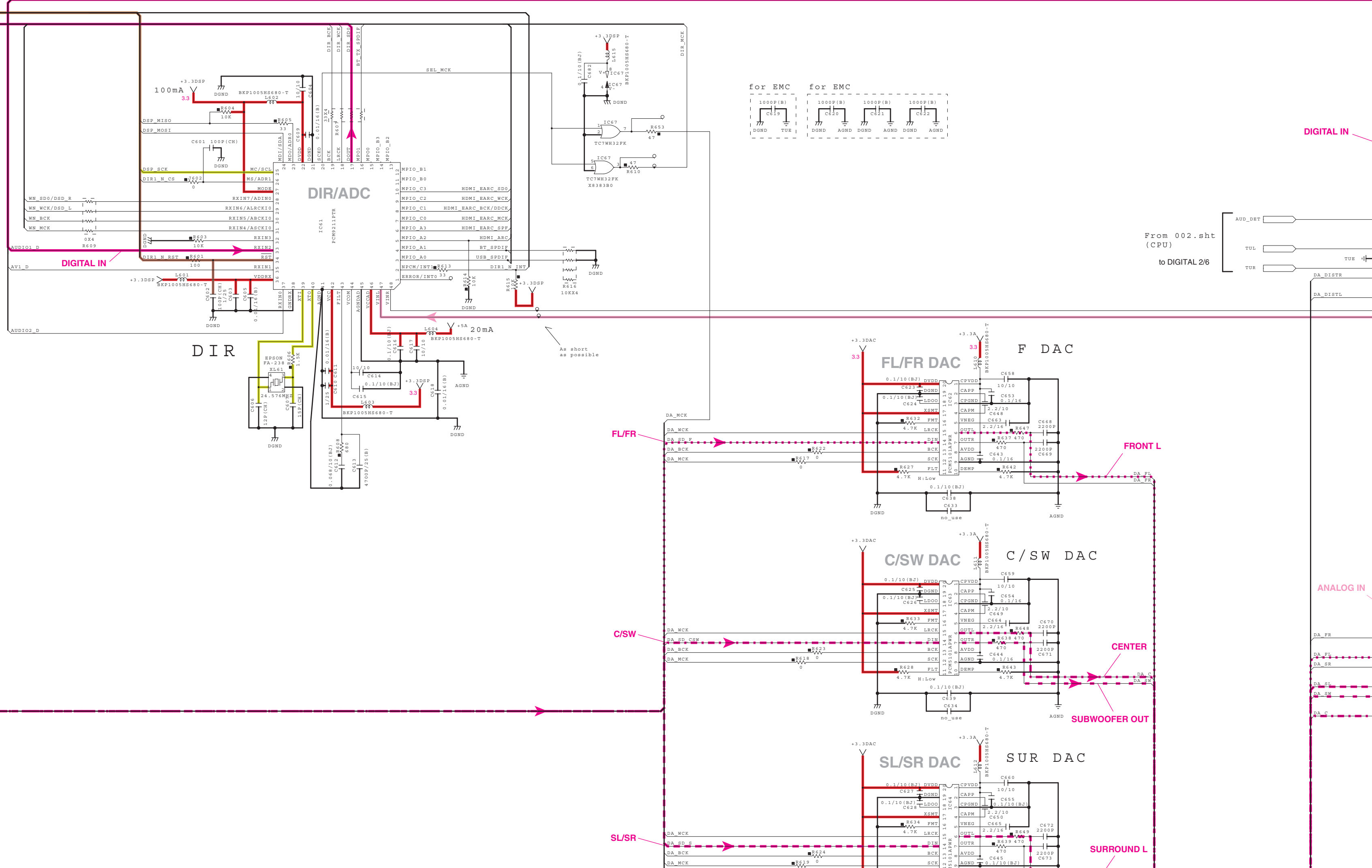
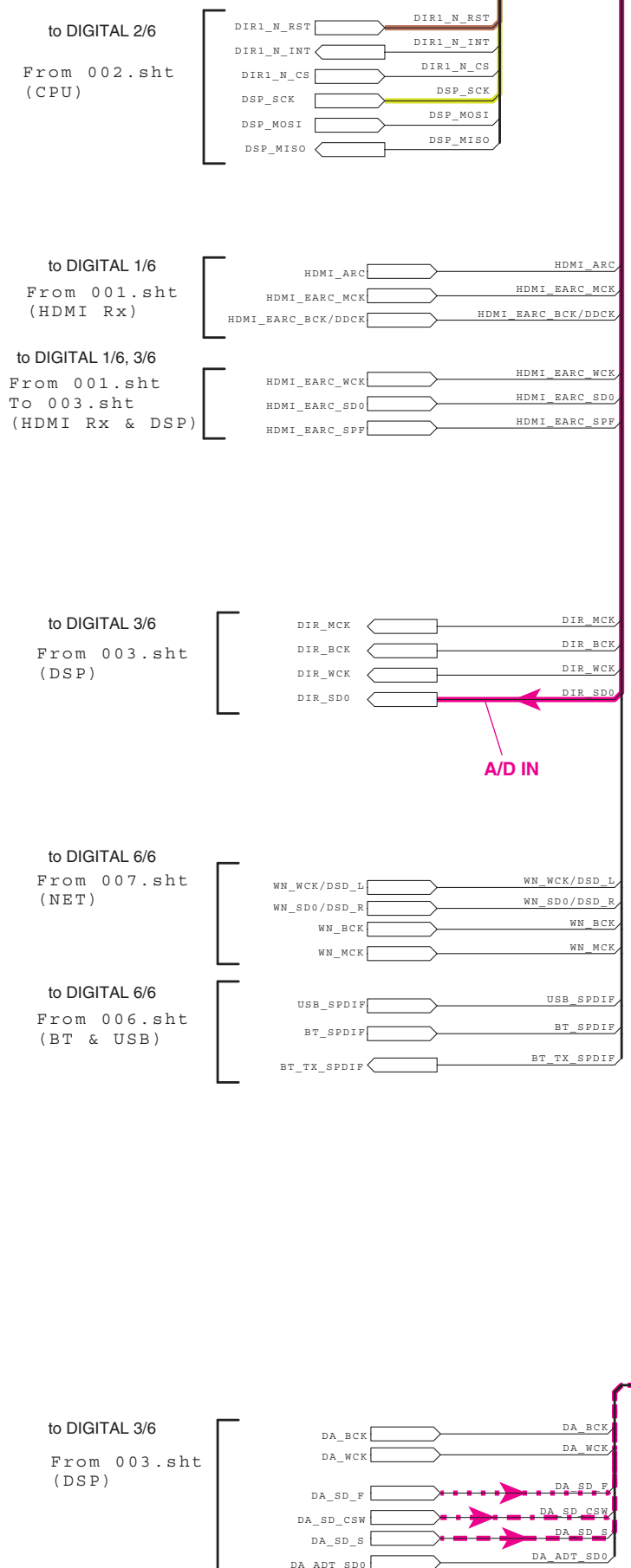


- Details of colored lines: Red / full line: Power supply (+); Red / dashed line: Power supply (-); Orange: Signal detect; Yellow: Clock; Green: Protection detect; Brown: Reset signal; Blue: Panel key input.

All voltages are measured with a 10MQ/V DC electronic voltmeter. Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

電圧は、内部抵抗 10MQ 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 4/6



- 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

IC/CB/XL/ST:61-80
OTHER :601-800

DIGITAL 4 : DIR & DAC

RX-V385 ONLY

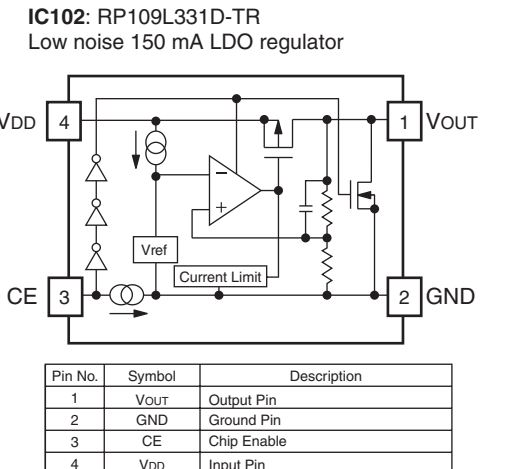
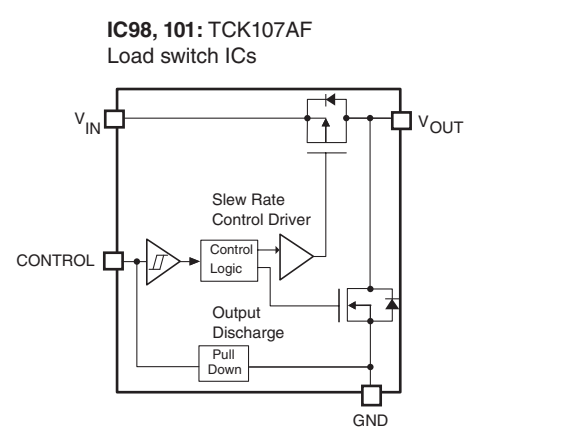
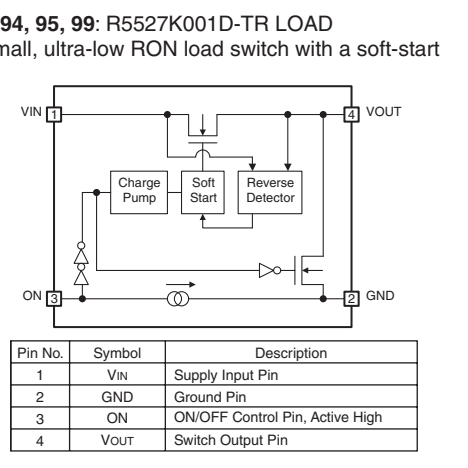
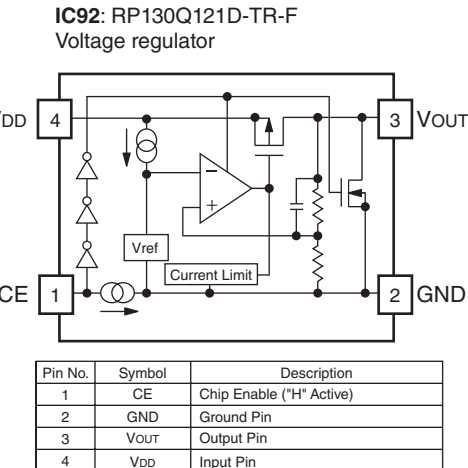
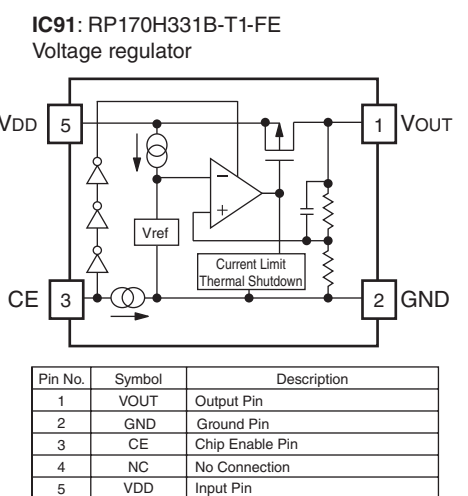
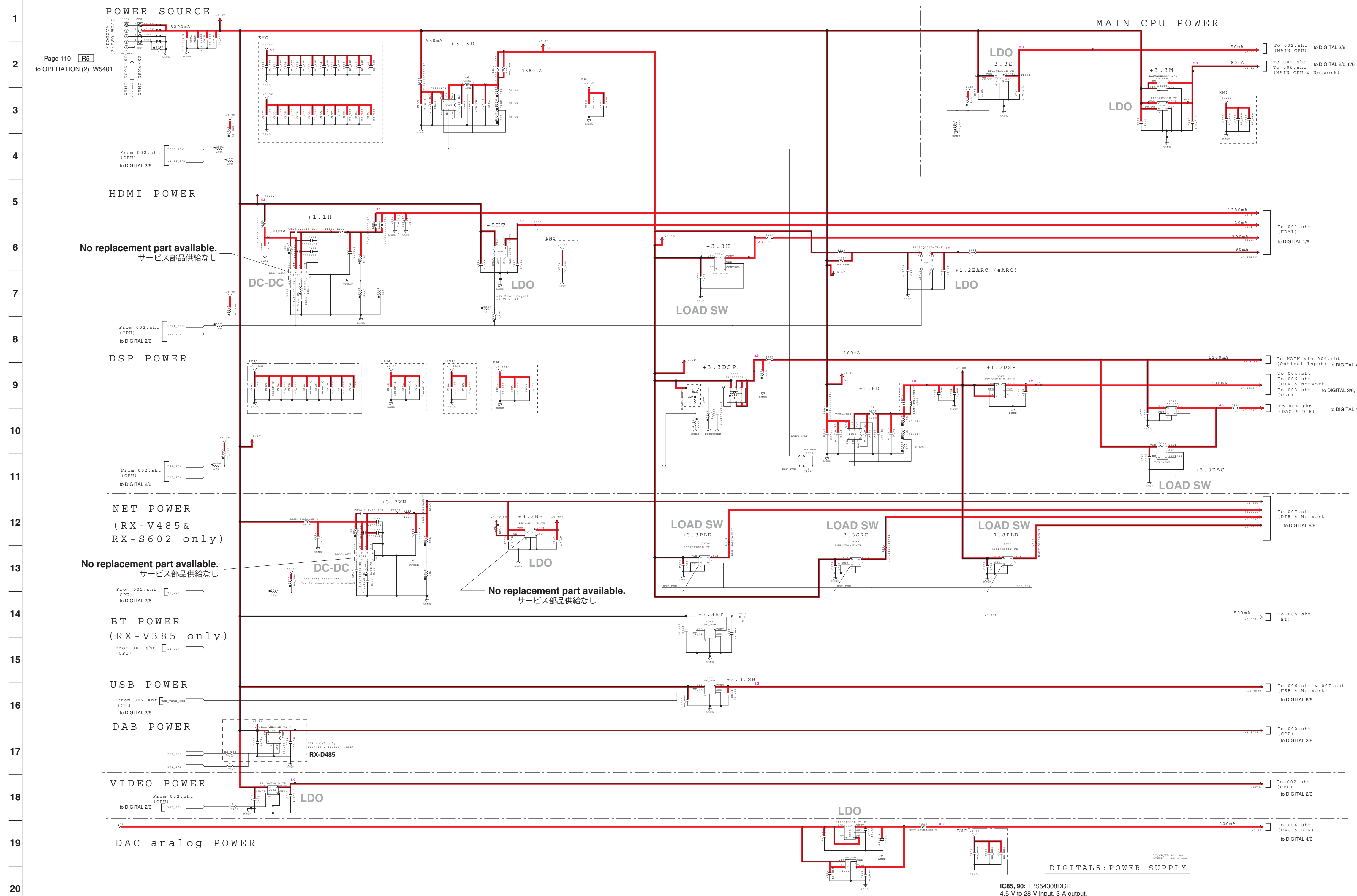
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

Page 113 [K3] to MAIN (3)_CB271

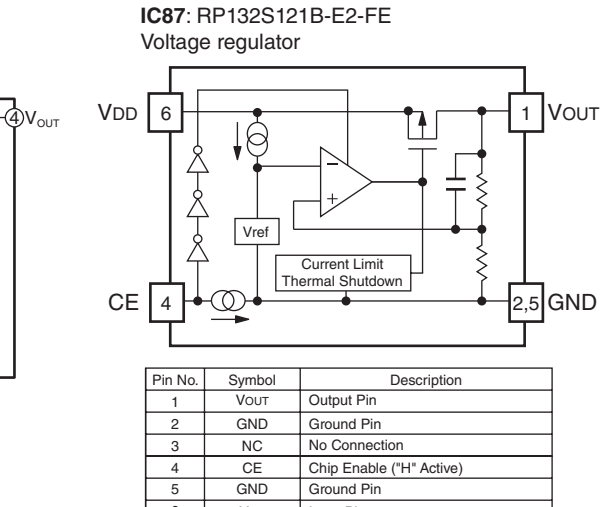
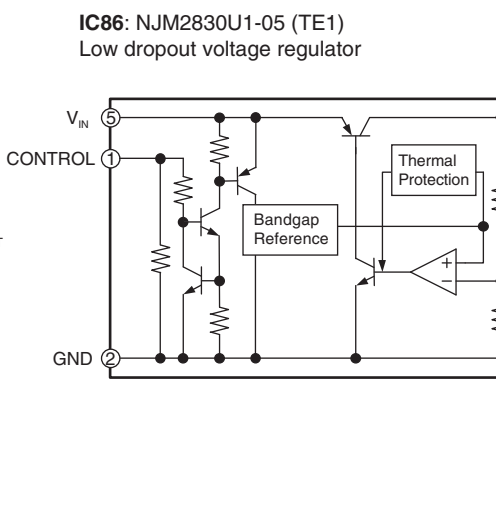
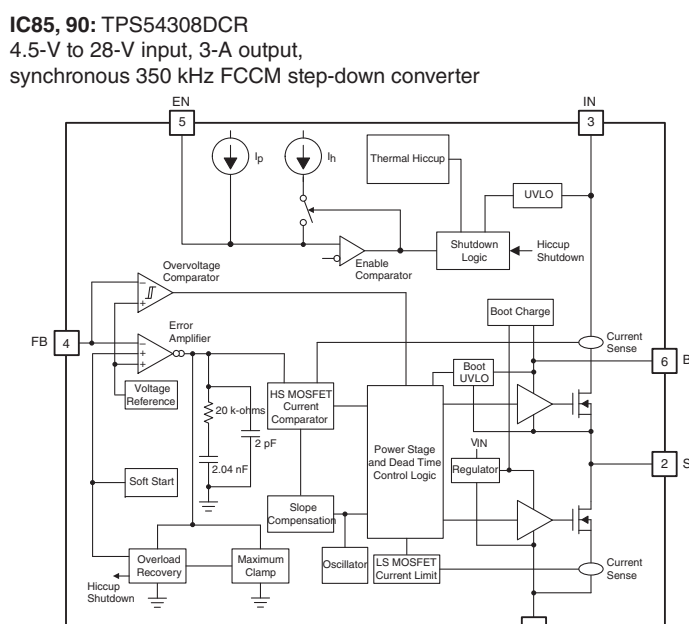
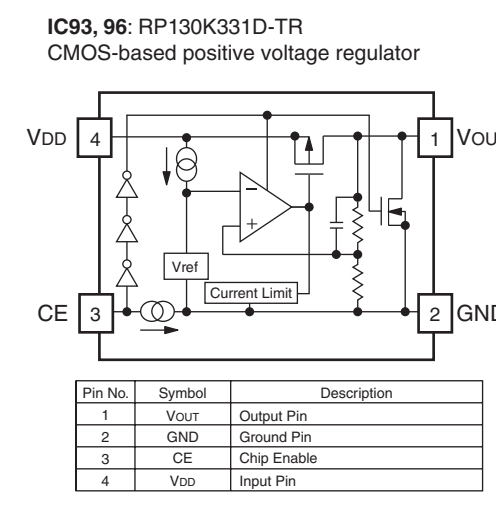
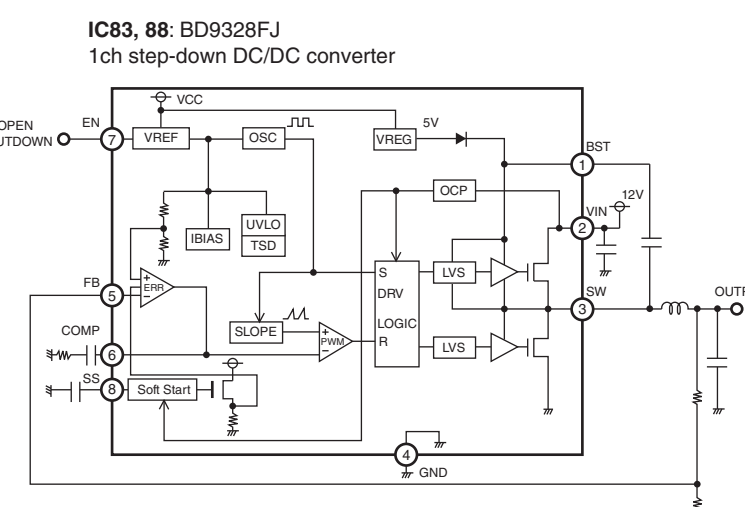
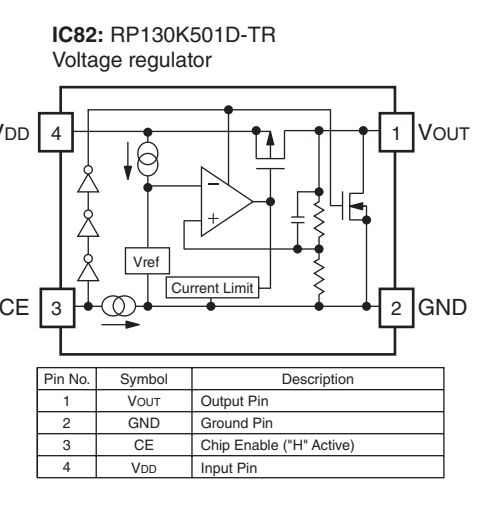
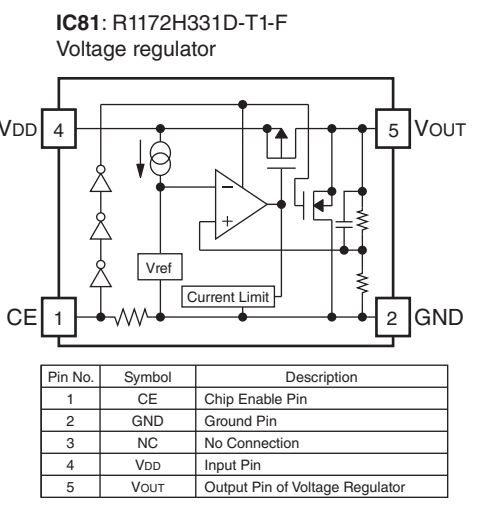
Page 113 [D3] to MAIN (2)_CB251

DIGITAL 5/6



Details of colored lines

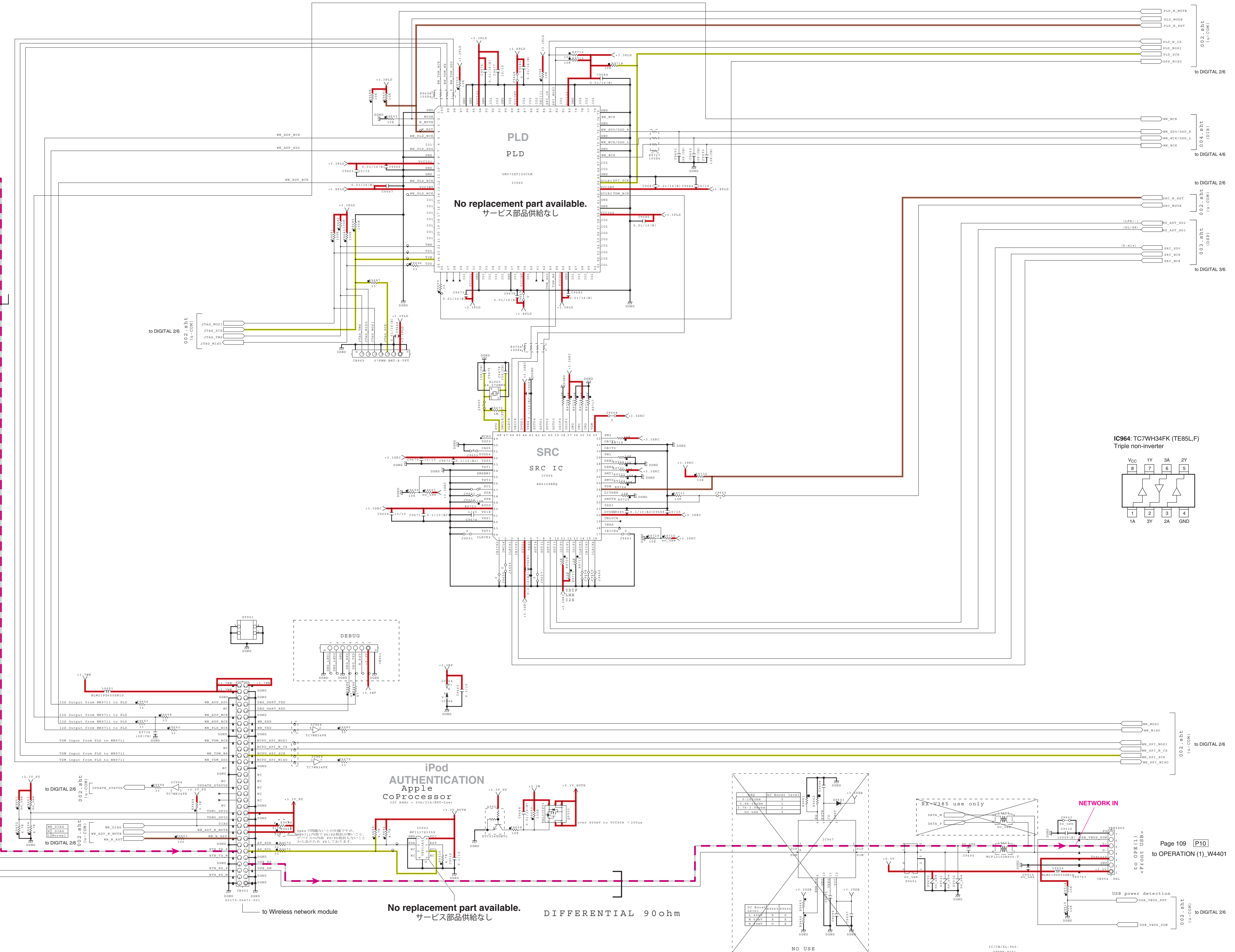
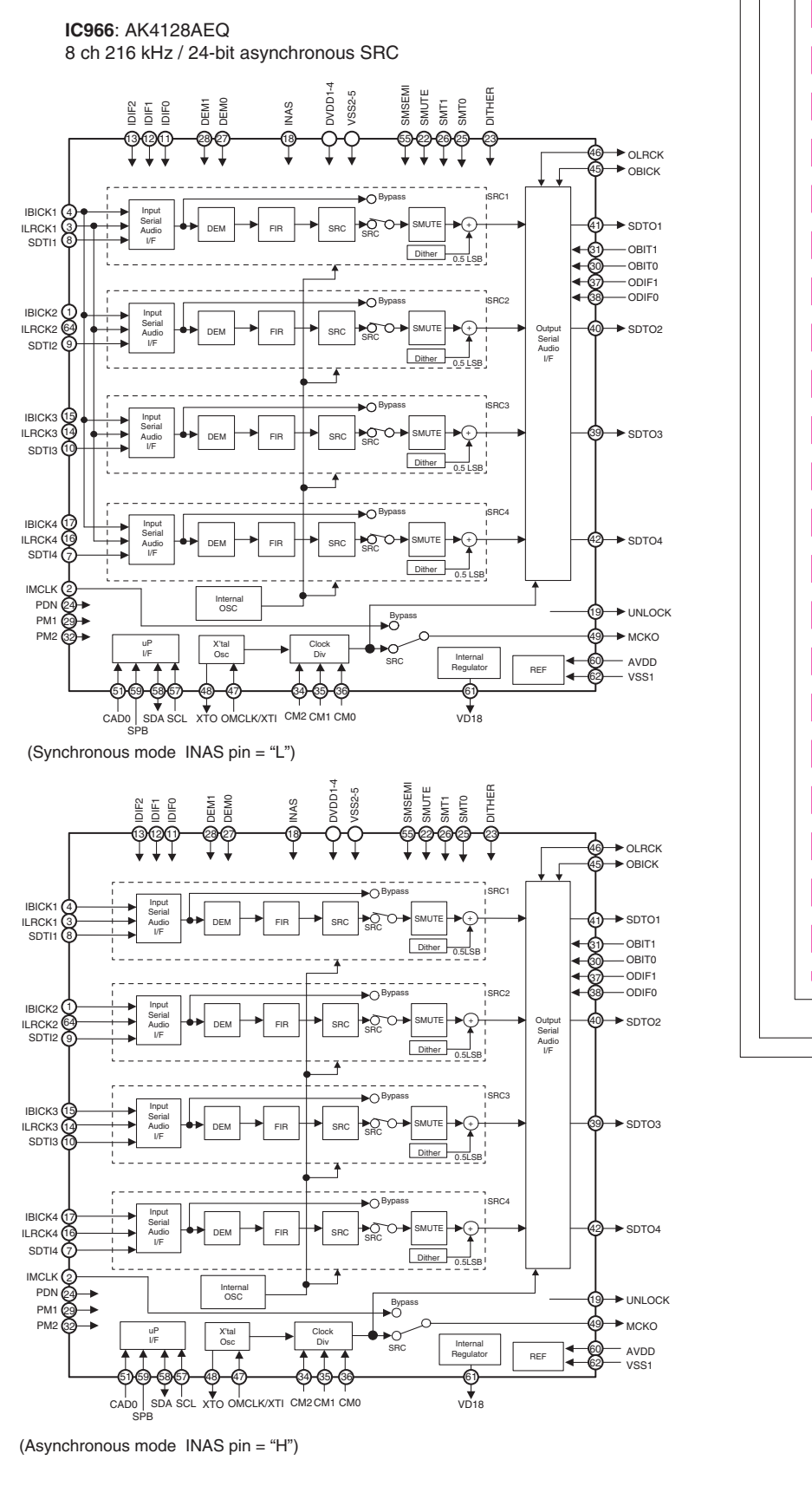
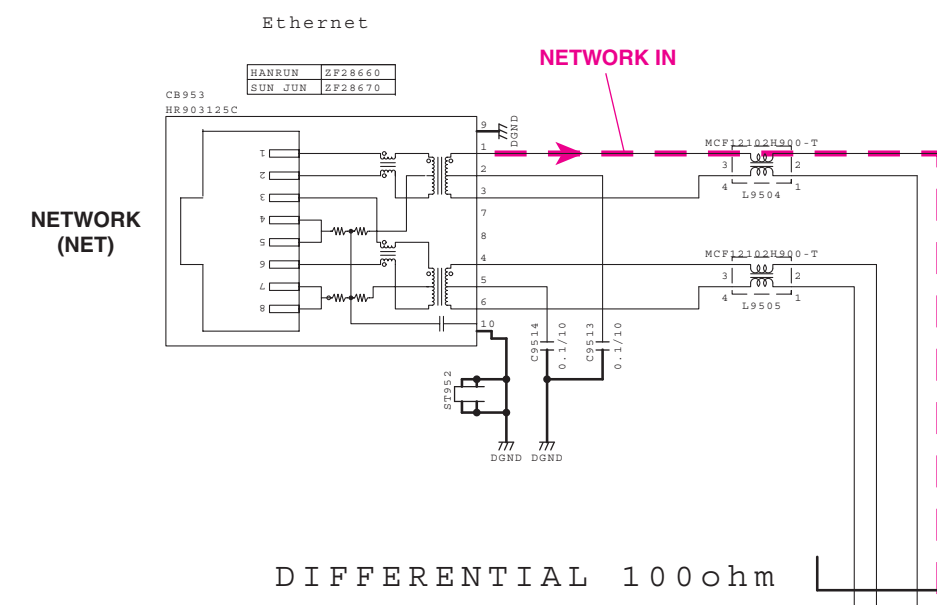
- Red / full line: Power supply (+)
- Red / dashed line: Power supply (-)
- Orange: Signal detect
- Yellow: Clock
- Green: Protection detect
- Brown: Reset signal
- Blue: Panel key input



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

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

DIGITAL 6/6



- 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 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
- Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

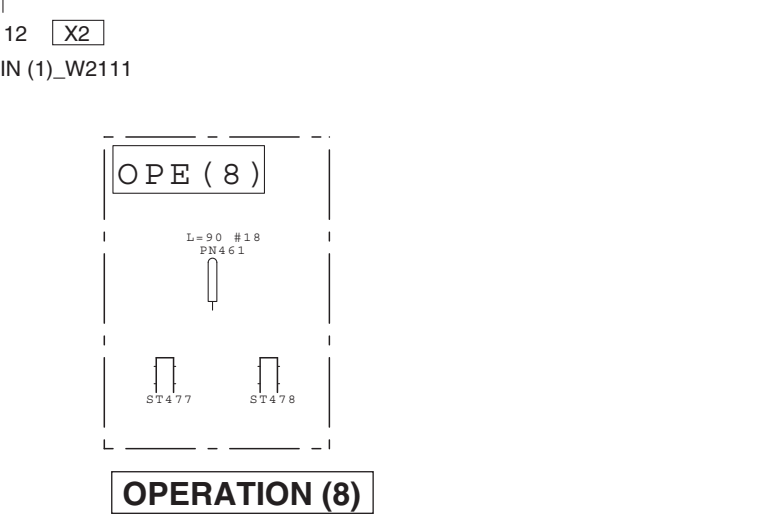
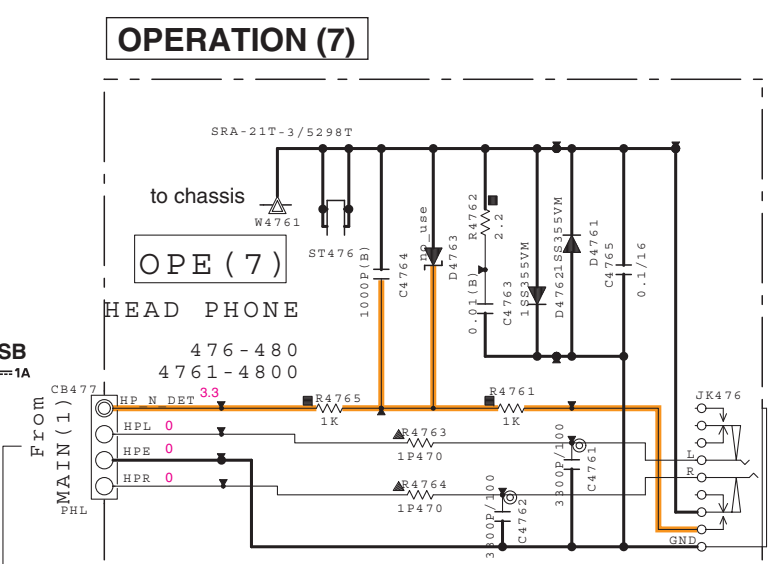
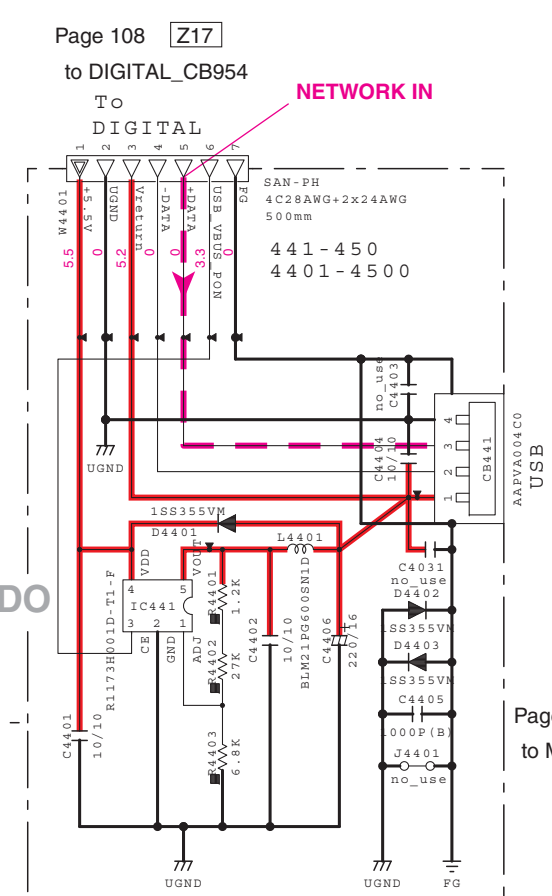
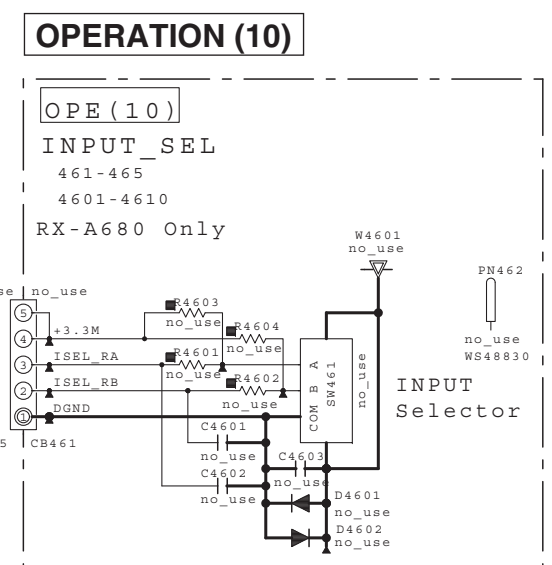
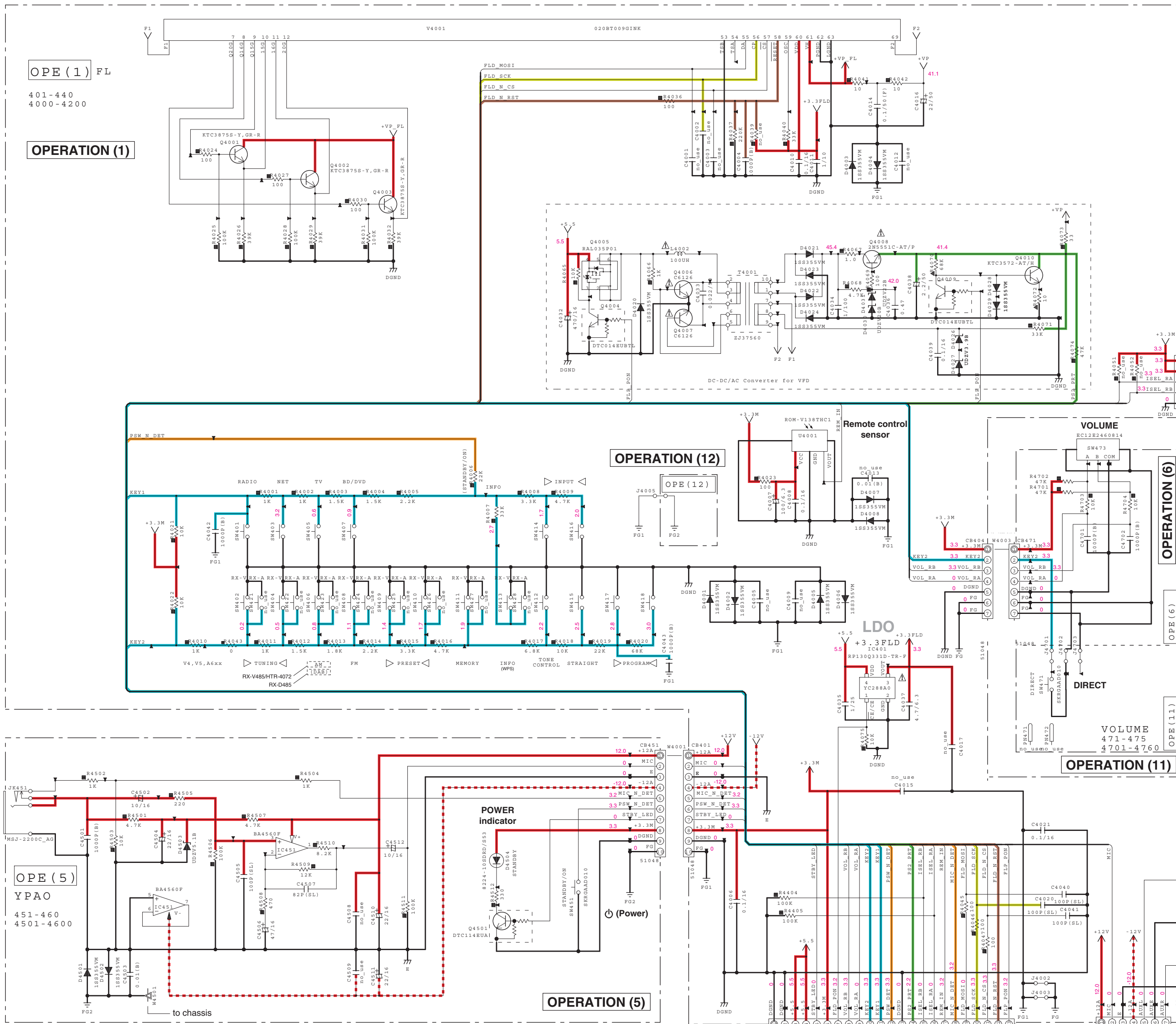
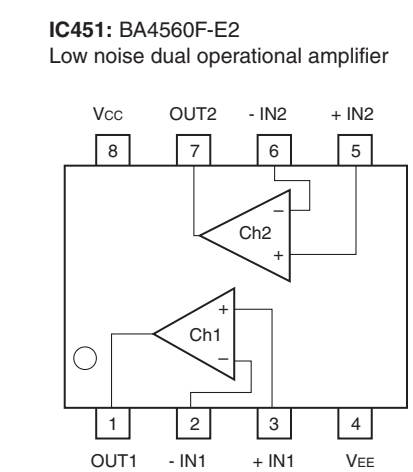
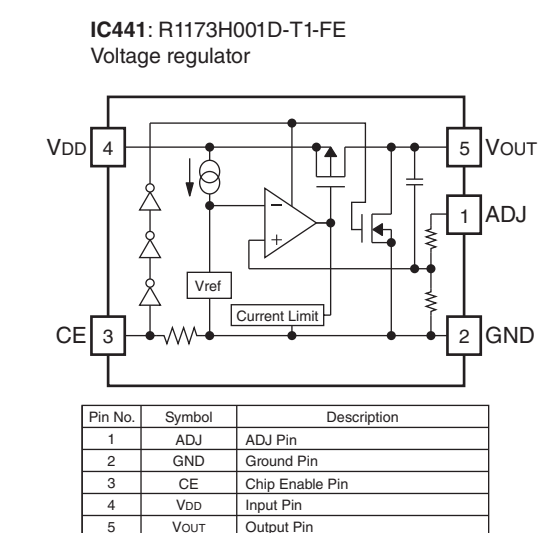
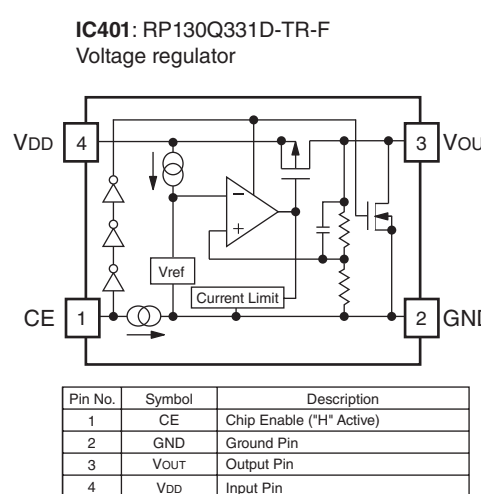
- 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
- △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

OPERATION 1/2

NOTICE (model)
 (J)..... JAPAN
 (U)..... U.S.A
 (C)..... CANADA
 (R)..... GENERAL
 (T)..... CHINA
 (K)..... KOREA
 (A)..... AUSTRALIA
 (B)..... BRITISH
 (G)..... EUROPEAN STANDARD
 (L)..... SINGAPORE
 (E)..... SOUTH EUROPE
 (V)..... TAIWAN
 (P)..... RUSSIAN
 (S)..... LATIN AMERICA
 (H)..... BRAZIL
 (N)..... THAI

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

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC 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



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

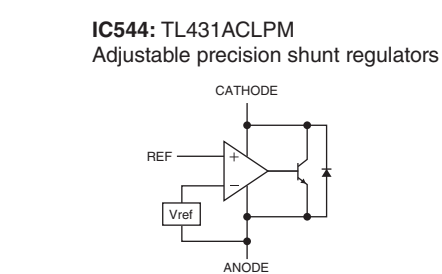
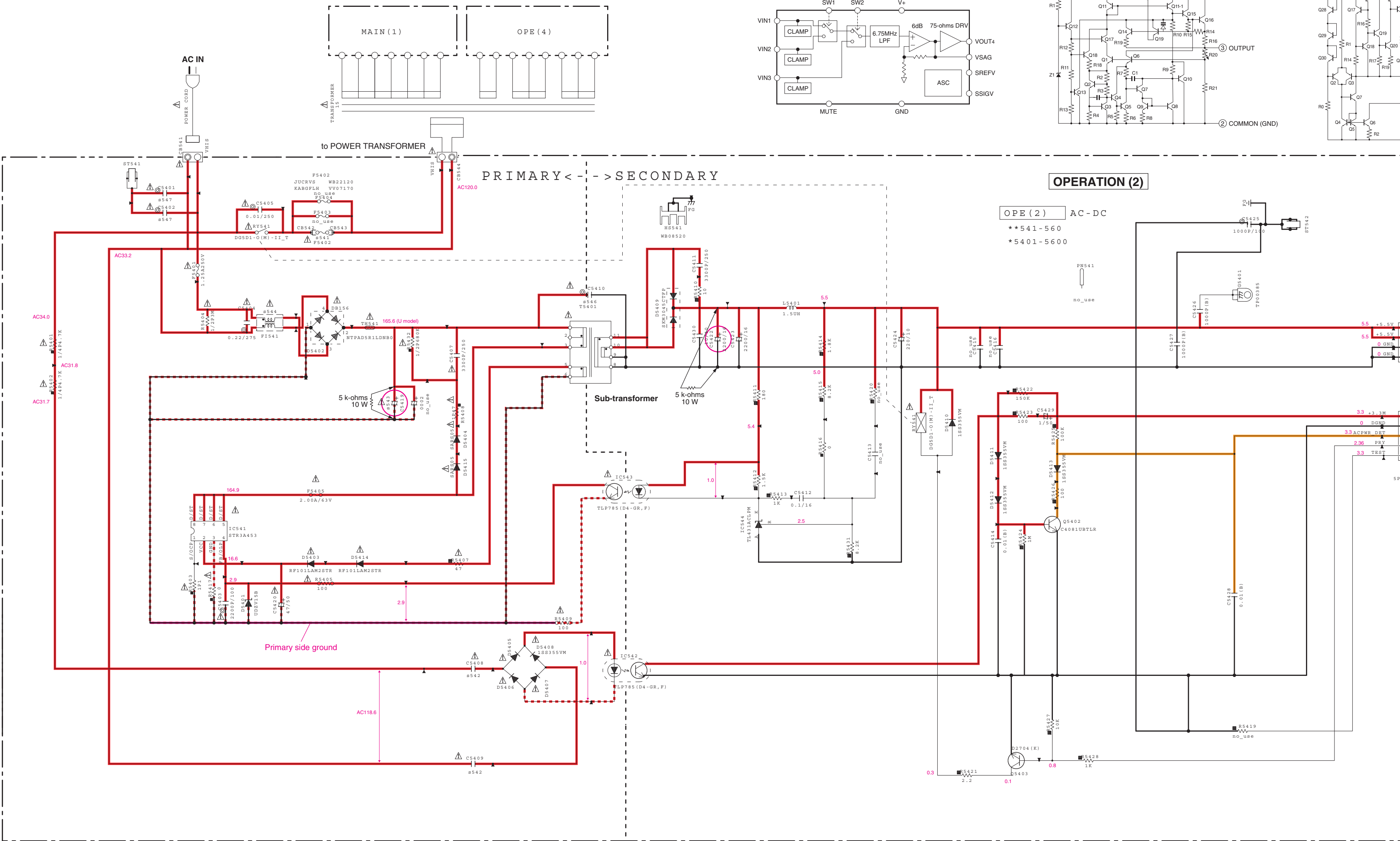
	0 Ω	+1.0 kΩ	+1.0 kΩ	+1.5 kΩ	+1.5 kΩ	+2.2 kΩ	+3.3 kΩ	+4.7 kΩ	+22 kΩ	+33 kΩ
Detected voltage value at 92 pin	0 - 0.15 V	0.15 - 0.425 V	0.425 - 0.703 V	0.703 - 0.978 V	0.978 - 1.241 V	1.241 - 1.536 V	1.536 - 1.84 V	1.84 - 2.102 V	2.336 - 2.55 V	2.55 - 2.971 V
A/D value (3.3 V = 255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 75	76 - 96	97 - 118	119 - 142	143 - 162	181 - 197	198 - 229
KEY1		RADIO (SCENE4)	NET (SCENE3)	TV (SCENE2)	B/D/DVD (SCENE1)		INPUT	INPUT	INFO (power)	INFO (WPS)

	0 Ω	+1.0 kΩ	+1.0 kΩ	+1.5 kΩ	+1.8 kΩ	+2.2 kΩ	+3.3 kΩ	+4.7 kΩ	+6.8 kΩ	+10 kΩ	+22 kΩ	+68 kΩ
Detected voltage value at 93 pin	0 - 0.15 V	0.15 - 0.425 V	0.425 - 0.703 V	0.703 - 0.999 V	0.999 - 1.279 V	1.279 - 1.564 V	1.564 - 1.86 V	2.142 - 2.399 V	2.399 - 2.653 V	2.653 - 2.919 V	2.919 - 3.175 V	
A/D value (3.3 V = 255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 77	78 - 98	99 - 120	121 - 143	144 - 165	166 - 185	186 - 205	206 - 225	226 - 245
KEY2		DIRECT	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	STRAIGHT	PROGRAM [CONNECT]	PROGRAM

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 10MΩ/DC electronic voltmeter.
 ★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
 ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
 ● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
 ● Δ印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
 ● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

OPERATION 2/2



Destination Part List

REF	LOCATION	JIC	RX-V485/HTR-4072	VPS
#521	R5215	X	X	WR7250 2.2K
#522	D5204	X	X	WT16490 0.00125V
#543	F5402	WB22120	VO01270	WB22120 3.15A250V
#542	C5408	2P42540	2P42340	2P42340 0.0022/430
#543	C5419	WM76600	WM76250	WM76250 68/400
#544	P5443	Z55310	Z575470	Z55310 2500
#546	C5410	2P37740	2P37740	2P37740 2200P/250
#547	C5401	WM09210	2B17710	WM09210 1000P/250
#551	D5511	X	X	WT39290 5L14
#552	F5501	X	X	WT45510 3.15A250V
#553	C5511	X	X	WT37790 4R75/250

Page 107 [B1] to DIGITAL_CB81
Page 104 [N1] to DIGITAL_CB24

Notes
Safety measures

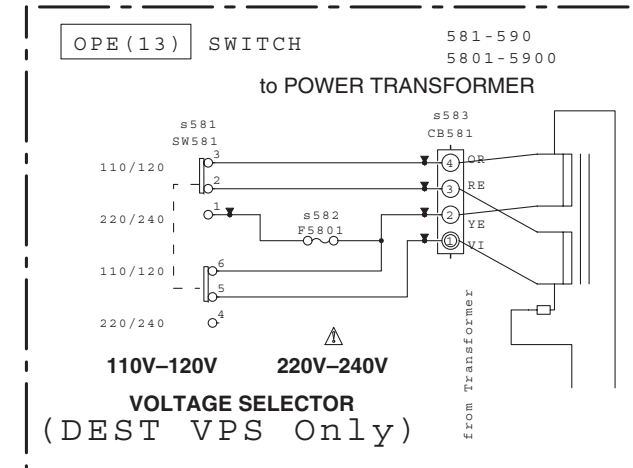
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high 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.

C5419, C5422 on OPERATION (2) P.C.B.
C5219, C5220 on OPERATION (4) P.C.B.

注意)
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 kΩ/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 (2) P.C.B. の C5419, C5422
OPERATION (4) P.C.B. の C5219, C5220



Destination Part List

REF	LOCATION	JIC	RX-D485	ABG
#561	D5611	X	X	2B16620 0.00125V
#562	C5601	X	X	2P22000 2200P/250
#563	R5601	X	X	SCF65234-130B 4.7K
#564	C5602	X	X	WM76250 68/400
#565	C5603	X	X	WM76250 68/400
#566	R5602	X	X	RB33000 3.3K
#567	R5604	X	X	RB33000 3.3K
#568	R5605	X	X	RB33000 3.3K
#569	R5606	X	X	RB33000 3.3K
#570	R5607	X	X	RB33000 3.3K
#571	R5608	X	X	RB33000 3.3K
#572	R5609	X	X	RB33000 3.3K
#573	C5610	X	X	WM76250 68/400
#574	D5611	X	X	WT39290 5L14

RESISTOR

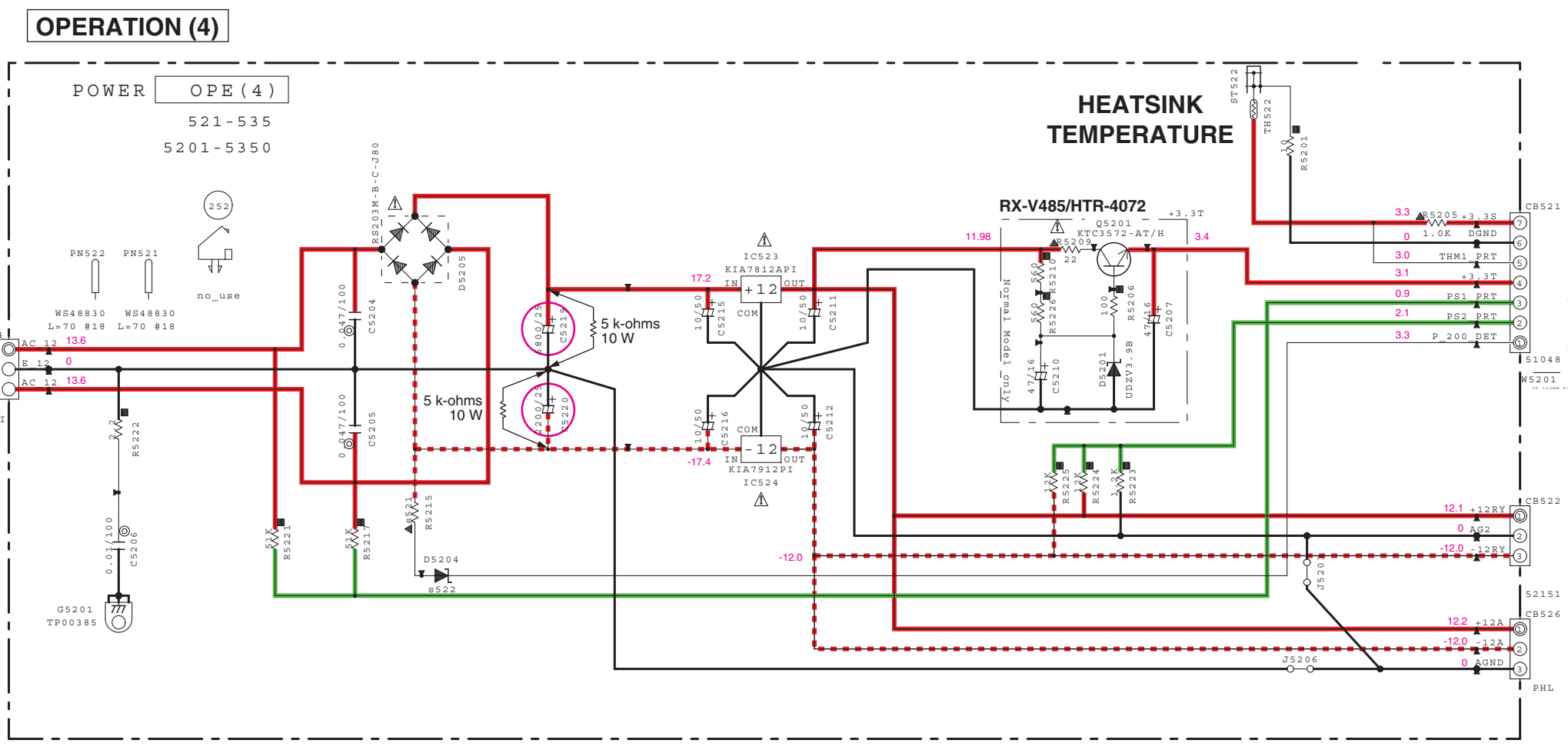
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P-10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
△	METAL FLAKE RESISTOR
□	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
□	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

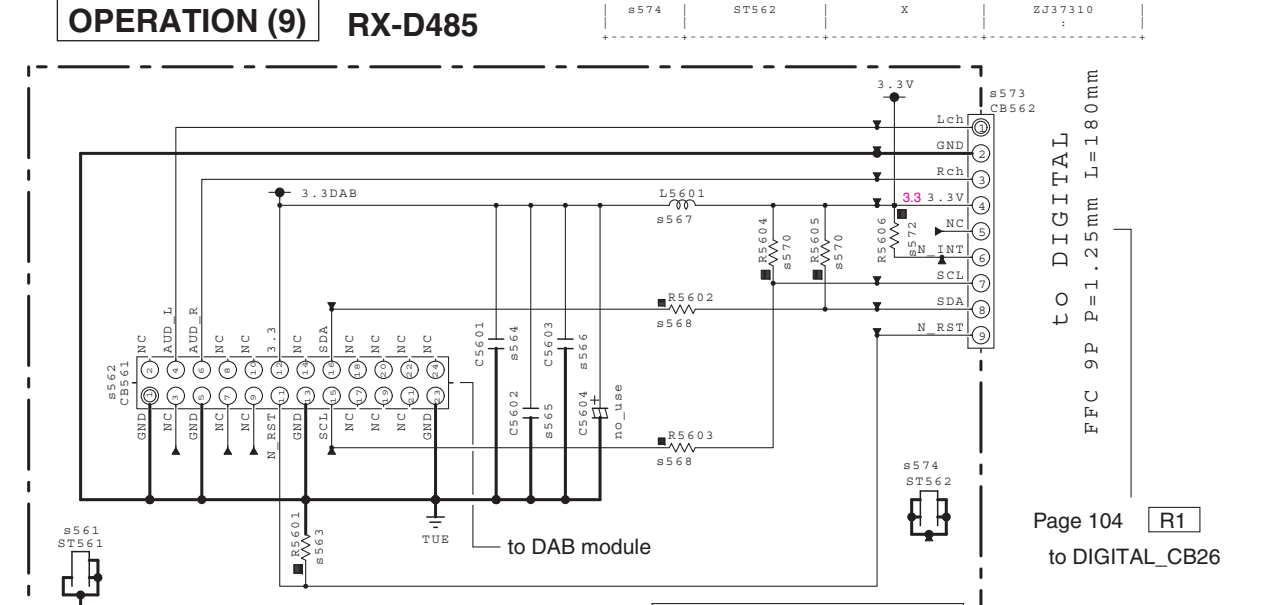
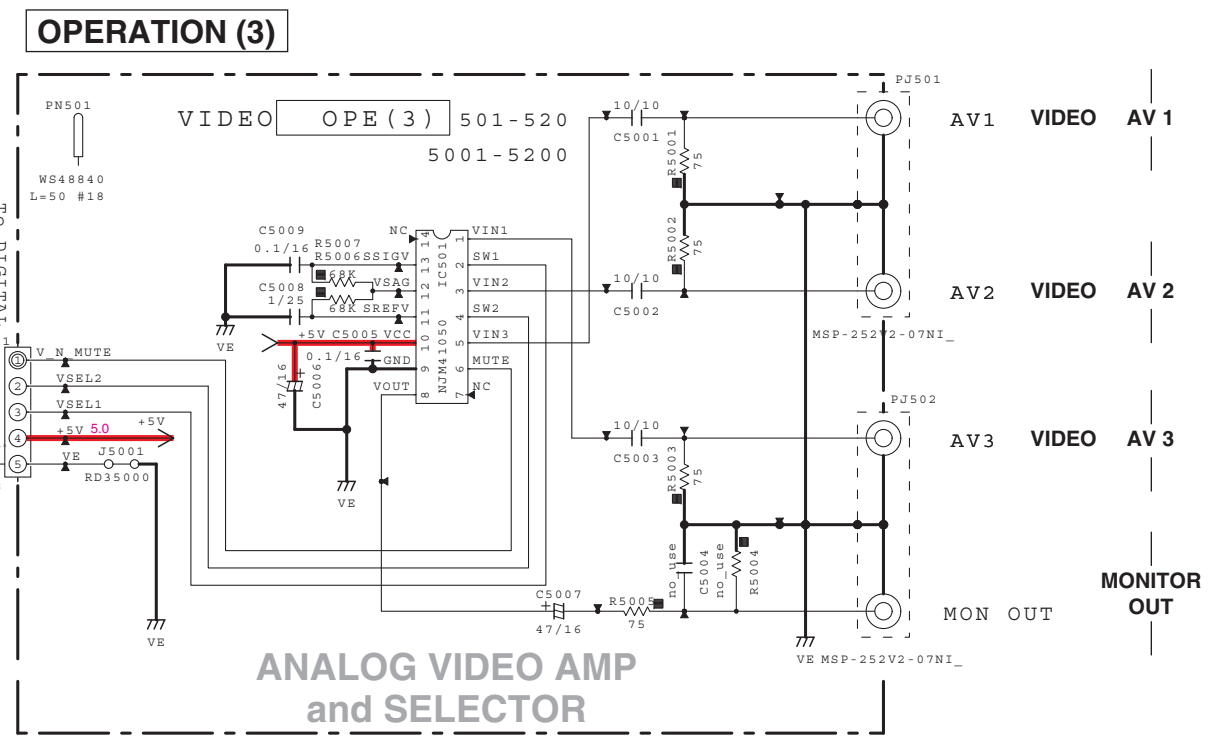
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊖	MICA CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊖	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊖	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

NOTICE (model)

(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(G)..... GENERAL
(R)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPEAN STANDARD
(L)..... SINGAPORE
(S)..... SOUTH EUROPE
(Y)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN
(P)..... LATIN AMERICA
(B)..... BRAZIL
(H)..... THAI



Page 104 [O1] to DIGITAL_CB25
Page 112 [Y15] to MAIN (1)_CB223
Page 111 [CB] to MAIN (1)_W2002



Page 104 [R1] to DIGITAL_CB26

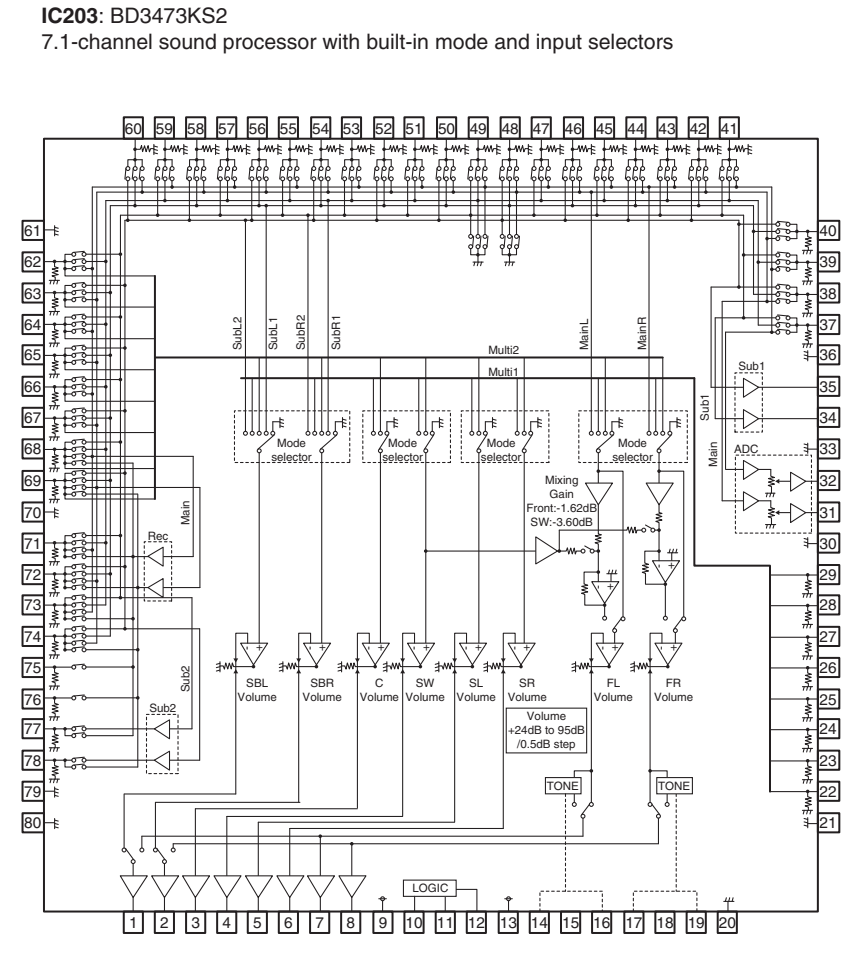
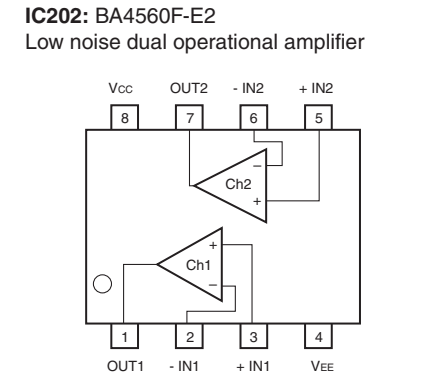
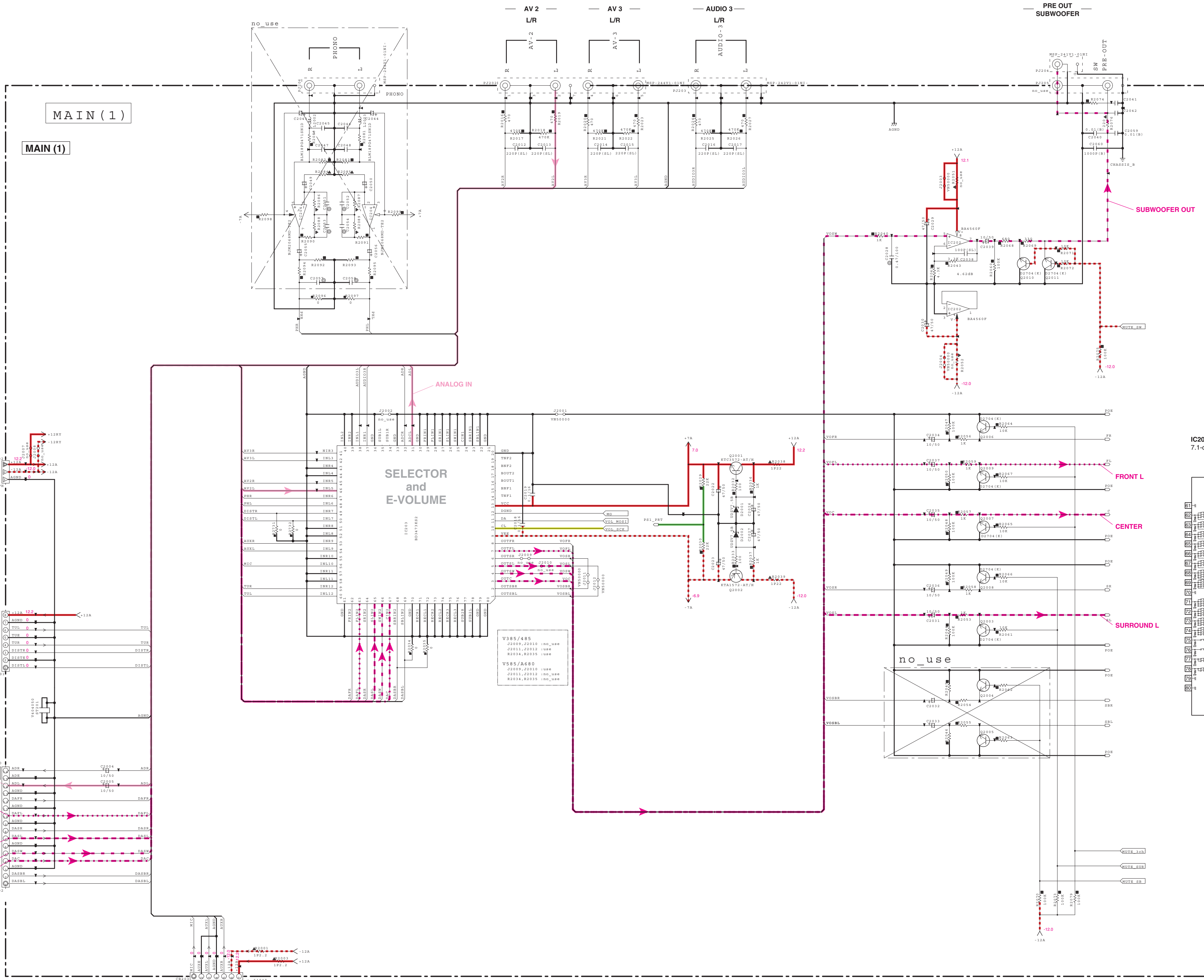
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

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

MAIN 1/3



Page 110 [J15] to OPERATION (4)_CB526

Page 113 [K7] to MAIN (3)_CB272

Page 113 [D10] to MAIN (2)_CB252

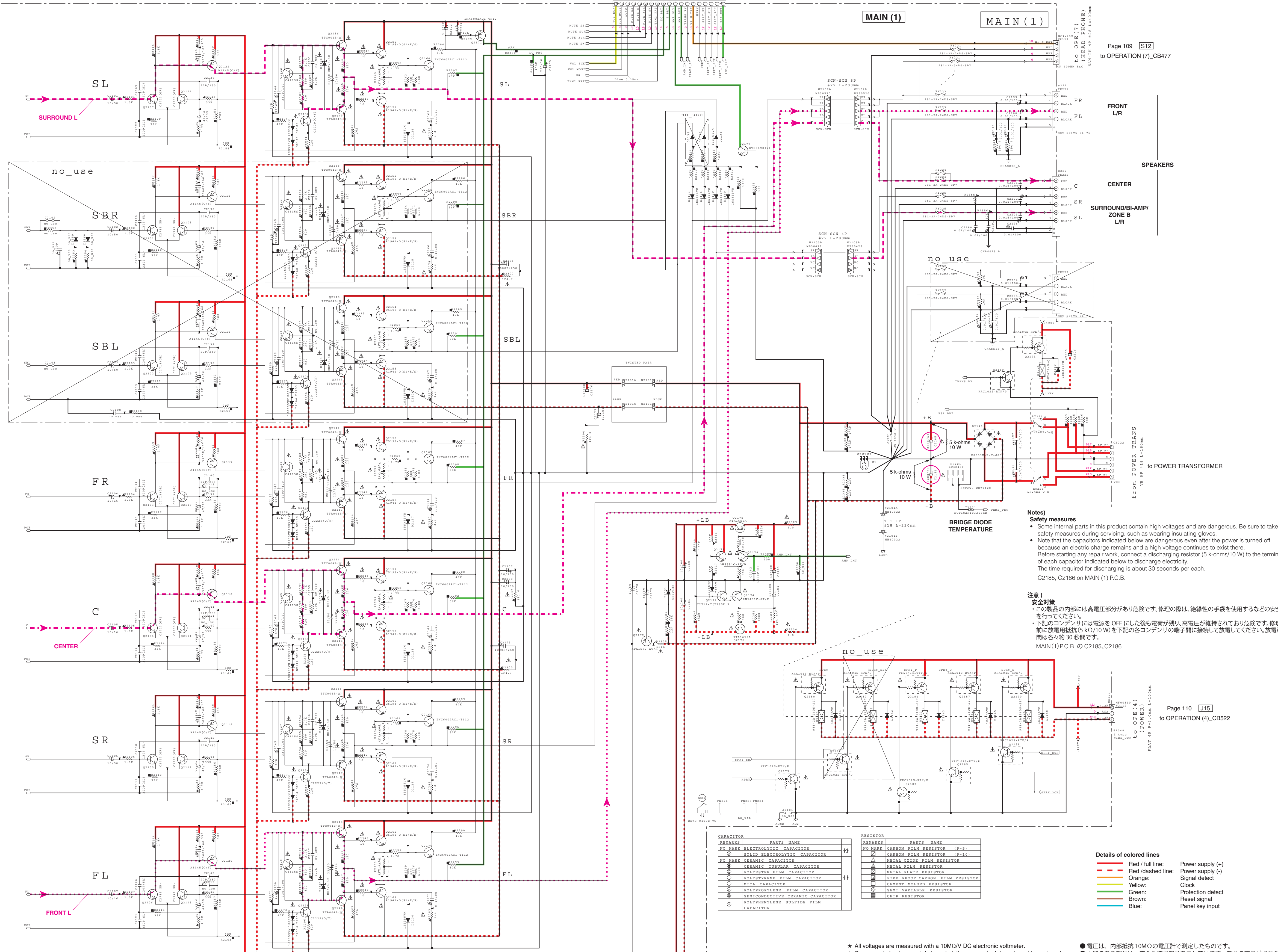
to MAIN (5)
FLAT 7P P=2.0mm L=14.0mm

Page 113 [B10] to MAIN (2)_CB254

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

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



Page 109 S12
to OPERATION (7)_CB477

FRONT L/R

SPEAKERS

CENTER

SURROUND/BI-AMP/
ZONE B L/R

to POWER TRANSFORMER

Notes
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. C2185, C2186 on MAIN (1) P.C.B.

注意
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 kΩ/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 (1) P.C.B. の C2185, C2186

Page 110 J15
to OPERATION (4)_CB522

CAPACITOR	PARTS NAME	REMARKS	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	△	NO-MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR	△	⊗	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	△	△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⊗	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	△	△	METAL FILM RESISTOR
⊗	POLYESTER FILM CAPACITOR	△	△	METAL PLATE RESISTOR
⊗	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR	△	△	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⊗	MICA CAPACITOR	△	△	CHEMIST RESISTOR
⊗	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	△	△	SEMI VARIABLE RESISTOR
⊗	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	△	△	CRIP RESISTOR
⊗	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	△		

Details of colored lines

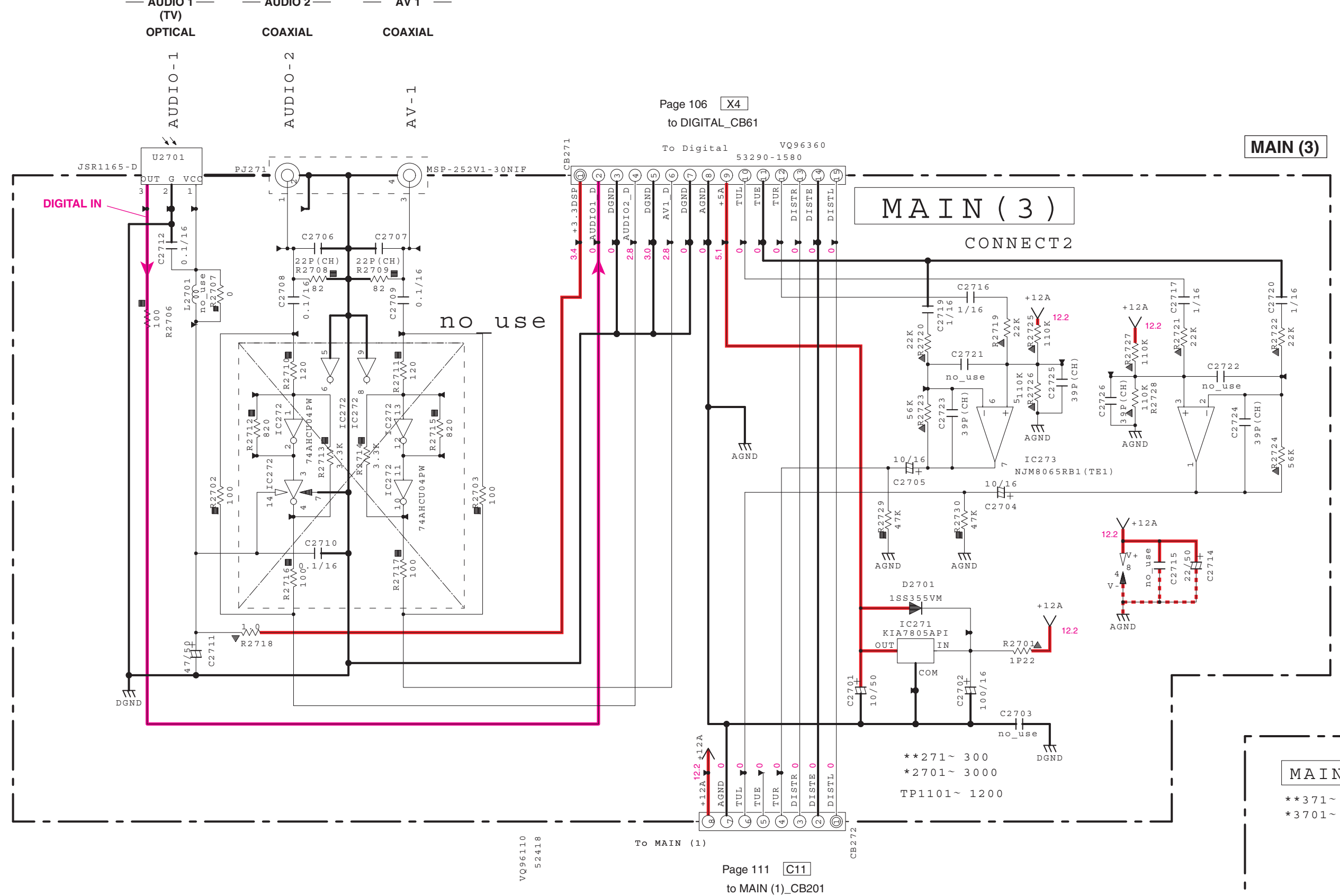
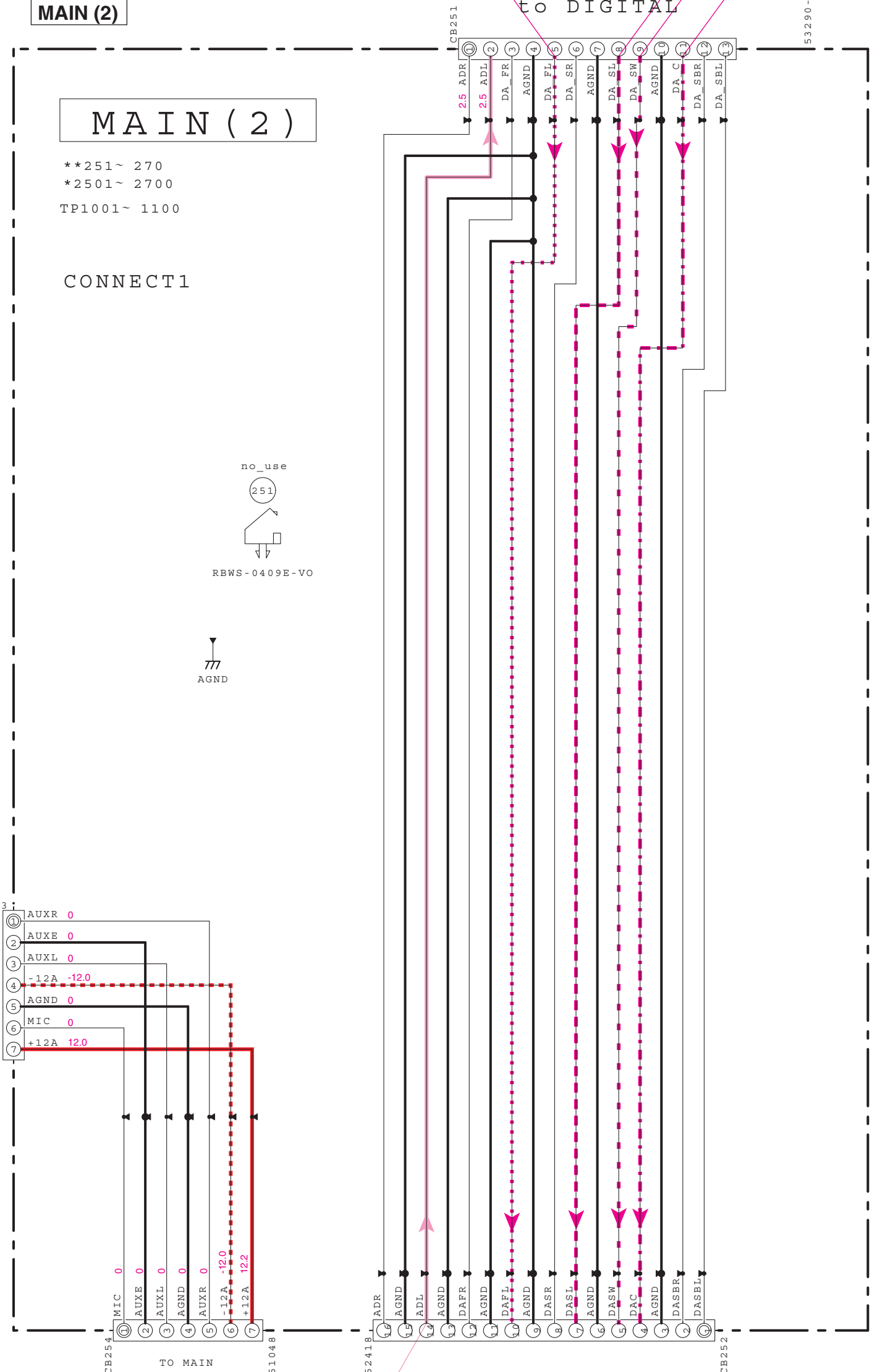
- Red / full line: Power supply (+)
- Red / dashed line: Power supply (-)
- Orange: Signal detect
- Yellow: Clock
- Green: Protection detect
- Brown: Reset signal
- Blue: Panel key input

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

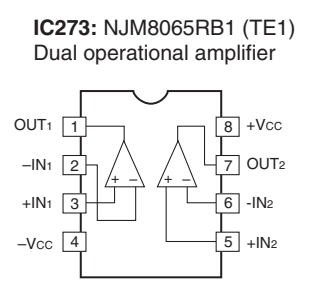
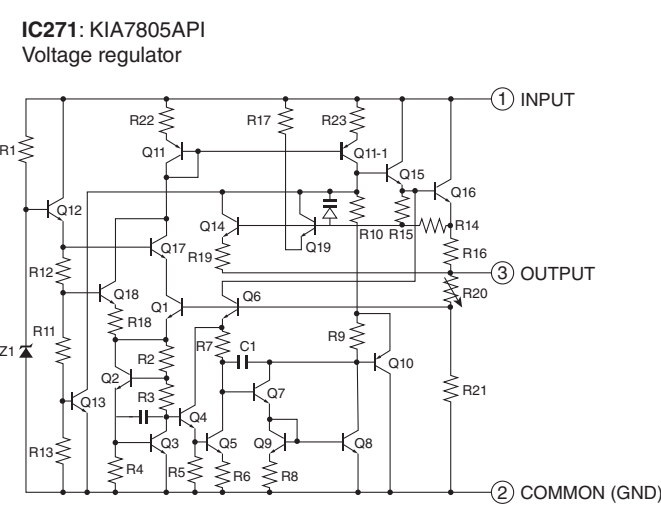
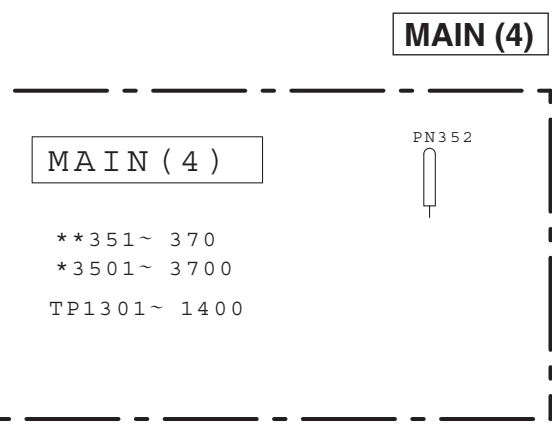
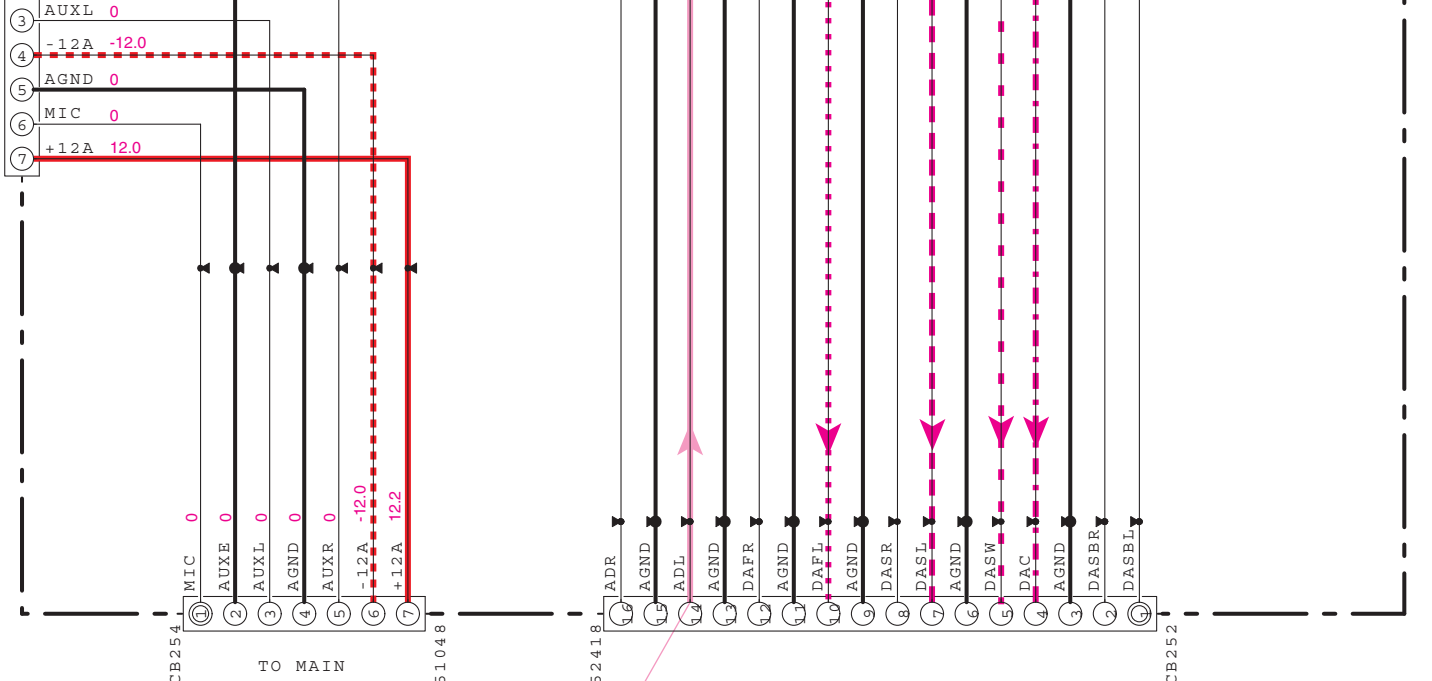
● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。
 ● △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
 ● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

MAIN 3/3

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13



NOTICE (model)
 (J)..... JAPAN
 (U)..... U.S.A
 (C)..... CANADA
 (R)..... GENERAL
 (T)..... CHINA
 (K)..... KOREA
 (A)..... AUSTRALIA
 (B)..... BRITISH
 (G)..... EUROPEAN STANDARD
 (L)..... SINGAPORE
 (E)..... SOUTH EUROPE
 (V)..... TAIWAN
 (F)..... RUSSIAN
 (P)..... LATIN AMERICA
 (S)..... BRAZIL
 (H)..... THAI



Destination Part List					
EXX	LOCATION	J	UCTVPS	RKLPH	ABGE
8221	TR221	NW72890	NW72890	NW72650	NW72650
		MST-204V5-01-76	MST-204V5-01-76	MST-204V5-01-76	MST-204V5-01-76
8222	TR222	NW72660	NW72660	NW72880	NW72880
		MST-207V7-01-76	MST-207V7-01-76	MST-207V7-01-76	MST-207V7-01-76

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

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

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

■ REPLACEMENT PARTS LIST

● ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Δ 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP	LED.CHP	: CHIP LED
C.CE	: CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PHOT.TR	: PHOTO TRANSISTOR
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	PTC.THERM	: POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT THERMISTOR
C.EL.BP	: BIPOLAR ELECTROLYTIC CAP	R.ANTI.SURGE	: FIXED ANTI SURGE RESISTOR
C.EL.CHP	: CHIP ELECTROLYTIC CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.MICA	: MICA CAP	R.CAR.	: CARBON RESISTOR
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
C.MP	: METALLIZED POLYESTER FILM CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.CEMENT	: CEMENT RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.CHP	: CHIP RESISTOR
C.NIOB.OXD	: NIOBIUM OXIDE CAP	R.FUS	: FUSIBLE RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
C.PML	: POLYMER MULTI-LAYER CAPACITOR	R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.PP.CHP	: CHIP POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALIUM CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALIUM CAP	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
CN	: CONNECTOR	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SUPRT.PCB	: P.C.B. SUPPORT
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
CN.FFC	: CONNECTOR,FLEXIBLE FLAT CABLE	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
CN.HDMI	: HDMI CONNECTOR	SW.RT	: ROTARY SWITCH
CN.PHOTO.R	: PHOTO FIBER SENSOR,RECEIVED	SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
CN.PHOTO.T	: PHOTO FIBER SENSOR,TRANSMITTED	SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
D.SCHOTTKY	: SCHOTTKY BARRIER DIODE	SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
DIODE.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.TACT	: TACT SWITCH
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE	THRMST.CHP	: CHIP THERMISTOR
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE	TR	: TRANSISTOR
DIODE.Z.CHP	: CHIP ZENER DIODE	TR.CHP	: CHIP TRANSISTOR
DIODE.PHOT	: PHOTO DIODE	TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
FER.BEAD	: FERRITE BEADS	TR.DGT.CHP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
FER.CORE	: FERRITE CORE	TR.PAIR	: PAIR TRANSISTOR
FET.CHP	: CHIP FET	TRANS	: TRANSFORMER
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY	TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
FLTR.GE	: CERAMIC FILTER	TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE	VARISTOR.C	: CHIP VARISTOR
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI	VOLT.SELCT	: VOLTAGE SELECTOR
FUSE.CHP	: CHIP FUSE	VR	: ROTARY POTENTIOMETER
GND.MTL	: GROUND PLATE	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH SWITCH
JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE		

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*	VAA71900	P. C. B.	DIGITAL	RX-V485, HTR-4072	P C B D I G I T A L
CB1-5	ZD534300	CN. HDMI	19P SE		HDMIコネクター
CB21	VQ045300	CN. BS. PIN	23P		コネクター
CB22	VQ044900	CN. BS. PIN	19P		コネクター
CB23	VB389900	CN. BS. PIN	3P		コネクター
CB24	VB858400	CN. BS. PIN	5P		コネクター
CB25	VK026600	CN. BS. PIN	7P		ワイヤートラップ
CB26	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		コネクター
CB27	VK026400	CN. BS. PIN	5P		コネクター
CB29	VB390100	CN. BS. PIN	5P		コネクター
CB61	VQ961800	CN. BS. PIN	15P		コネクター
CB62	VQ961600	HOUSING	13P		ハウジング
CB81	LB919040	CN. BS. PIN	4P		コネクター
CB953	ZF286600	CN. LAN	8P HR903125C		モジュラーコネクター
CB954	VB858600	CN. BS. PIN	7P		コネクター
C1	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C2	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C3-8	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C9	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C10	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C11	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C12	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C13-17	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C18-20	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C21-29	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C30	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C31	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C32	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C33	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V		チップセラコン
C34	US661120	C. CE. CHP	12pF 50V		チップセラコン
C35	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C36	US661120	C. CE. CHP	12pF 50V		チップセラコン
C37-39	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C40	ZM730600	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C41-47	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C48-49	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C50	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C51-59	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C60	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C61	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C62	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C63	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C64	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C65	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C66	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C67-68	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C69	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C70-72	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C74	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C76-78	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C79-81	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C82	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C84	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C85	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C86-88	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C89	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C90-91	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
C92	WD758300	C. GE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C93	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C94	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C202	US663100	C. GE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C208	US663100	C. GE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C209-210	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C218	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C228	US663100	C. GE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C237-239	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C241-242	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C243	US046100	C. GE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C244	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C245	US046100	C. GE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C246	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C247	US046100	C. GE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C248	UF027330	C. EL. CHP	33uF	10V	チップケミコン
C249	WD758300	C. GE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C250-252	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C253-262	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C263	US046100	C. GE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C264-265	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C267-269	US046100	C. GE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C270	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C272	UF027330	C. EL. CHP	33uF	10V	チップケミコン
C277	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C278	WD758300	C. GE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C279	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C280	US634150	C. GE. CHP	0.015uF	16V	チップセラコン
C281	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C282	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C283	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C285	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C401	US663100	C. GE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C402	US662470	C. GE. CHP	470pF	50V	チップセラコン
C403-404	US661180	C. GE. CHP	18pF	50V	チップセラコン
C405	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C406	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C407-416	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C419-426	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C428-433	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C435	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C437-439	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C443-456	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C457-458	WD758300	C. GE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C460	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C463-466	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C468	US663100	C. GE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C469	WD758300	C. GE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C470-471	US625100	C. GE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C474	US663100	C. GE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C601-602	US662100	C. GE. CHP	100pF	50V	チップセラコン
C603	US046100	C. GE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C604	WD758300	C. GE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C605	US634100	C. GE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C606	US661120	C. GE. CHP	12pF	50V	チップセラコン
C607	US661150	C. GE. CHP	15pF	50V	チップセラコン
C609	US634100	C. GE. 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
C610	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C611	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C612	US624680	C. CE. CHP	0.068uF 10V		チップセラコン
C613	US643470	C. CE. CHP	4700pF 25V		チップセラコン
C614	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C615-616	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
C618	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C619-622	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C623-628	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C638-640	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C643-644	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン
C645	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C648-650	WV169100	C. CE. CHP	2.2uF 10V		チップセラコン
C653-654	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン
C655	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C658-660	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C663-665	WNO19700	C. CE. CHP	2.2uF 16V		チップセラコン
C668-673	WU839500	C. CE. CHP	2200pF 50V		チップセラコン
C679	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C680	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C682	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C801	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C802	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C804	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C806	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C808	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C809	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C810	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C811	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C812	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C815	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン
C817	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C818	US663390	C. CE. CHP	3900pF 50V		チップセラコン
C819	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C821	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C823	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C826	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C829	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C837	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C838	UF138220	C. EL. CHP	220uF 16V		チップケミコン
C839	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C840-841	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C842	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C843-844	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C845	US661470	C. CE. CHP	47pF 50V		チップセラコン
C848-849	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C850	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C851	WQ757300	C. CE. CHP	47uF 6.3V		チップセラコン
C854	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C856	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C857	US624470	C. CE. CHP	0.047uF 10V		チップセラコン
C858	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C859	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C861	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C863	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C864	ZG415000	C. CE. M. CHP	4.7uF 10V		チップ積層セラコン

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
C865	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C867	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C870	US661470	C. CE. CHP	47pF 50V		チップセラコン
C871	UF017470	C. EL. CHP	47uF 6. 3V		チップケミコン
C872	WQ757300	C. CE. CHP	47uF 6. 3V		チップセラコン
C875	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C877-878	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C881	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン
C882	US663390	C. CE. CHP	3900pF 50V		チップセラコン
C883	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V		チップセラコン
C884	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C886	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C887	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン
C891	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C892	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C906-907	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C909	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C910	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C911	US643470	C. CE. CHP	4700pF 25V		チップセラコン
C912-914	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C916	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C918-920	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9510	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9513-9514	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9516	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C9663	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9665	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9666-9667	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9668	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9669	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9670	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9671-9672	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9673	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9674	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C9675	US661150	C. CE. CHP	15pF 50V		チップセラコン
C9676	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9677	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9678	US661150	C. CE. CHP	15pF 50V		チップセラコン
C9679-9680	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9681-9682	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9683-9684	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9685	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9686-9687	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9688-9689	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9691-9693	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン
C9694-9695	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9696	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C9697	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9725	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9726	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
D3	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D6	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D9	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D12-15	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D18	ZQ873500	D. SCHOTTKY	RB501VM-40TE-17		ショットキーダイオード
D201	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D202	ZQ873400	D. SCHOTTKY	RB500VM-40TE-17		ショットキーダイオード

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
D203-205	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D206	WR148500	DIODE	RB521S-30TE61		ダイオード
D9653	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
IC3	YE181A00	IC	TC7MBL3257CFK		ロジック I C
IC4	X0199C00	IC	74VHC157FT		ロジック I C
IC6	X0199C00	IC	74VHC157FT		ロジック I C
IC7	X8394B00	IC	TC7WH157FK		ロジック I C
IC8	YA350A00	IC	74LVC1608GW AND		ロジック I C
* IC21	YK091A00	IC. MEMORY	W25Q32FVSSIG	written YJ949B0	書込済メモリ I C
IC23	YJ170A00	IC	M95256-RDW6TP		メモリ I C
IC24	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F		電源 I C
IC25	X4453A00	IC	SN74LVC1G17DCKR		ロジック I C
* IC26	YH098A00	IC	74LCX126FT		ロジック I C
IC43	X9625C00	IC. MEMORY	M12L64164A-5TG2Y		メモリ I C
* IC44	YJ948C00	IC. MEMORY	W25Q80DVSSIG	written	書込済メモリ I C
IC61	YD216A00	IC	PCM9211PTR		I C
IC62-64	YF393A00	IC. DAC	PCM5101APWR		D A C I C
IC67	X8383B00	IC	TC7WH32FK		ロジック I C
IC82	YG884A00	IC	RP130K501D-TR		電源 I C
* IC85	YJ663A00	IC	TPS54308		電源 I C
IC86	YC604A00	IC	NJM2830U1-05 (TE1)		電源 I C
IC87	YE460A00	IC	RP132S121B-E2-FE		電源 I C
* IC90	YJ663A00	IC	TPS54308		電源 I C
IC91	YF016A00	IC	RP170H331B-T1-FE		電源 I C
IC92	YC286A00	IC	RP130Q121D-TR-F		電源 I C
IC93	YG883A00	IC	RP130K331D-TR		電源 I C
IC96	YG883A00	IC	RP130K331D-TR		電源 I C
IC98	YJ427A00	IC	TCK107AF		電源 I C
IC101	YJ427A00	IC	TCK107AF		電源 I C
IC103	YG883A00	IC	RP130K331D-TR		電源 I C
IC964	X8387B00	IC	TC7WH34FK		ロジック I C
* IC966	YJ506A00	IC	AK4128AEQ		S R C
J1	RD456150	R. CHP	1.5K Ω 1/16W J		チップ抵抗
J5-6	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J201-202	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J205	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J208	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J401-402	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J602	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J802-803	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J808	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J9651-9662	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J9664-9665	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J9668-9669	RD450000	R. CHP	0 Ω 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
Q9	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ
Q201-203	WY001400	TR. ARRAY	HN4B01JE		トランジスタアレイ
Q204	WZ461700	TR. CHP	2SA1576UBTLR		チップトランジスタ
Q205	WZ461800	TR. CHP	2SC4081UBTLR		チップトランジスタ
Q206-210	WZ461700	TR. CHP	2SA1576UBTLR		チップトランジスタ

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
Q802	WW782000	TR. DGT	DTA044EUBTL		デジタルトランジスタ
Q803	WZ703400	FET	RAL035P01		MOS FET
Q9502	WZ703400	FET	RAL035P01		MOS FET
Q9652	WW782100	TR. DGT	DTC014EUBTL		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
R12-13	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R14	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗
R19	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R20	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W		チップ抵抗
R21-22	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R23	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R24	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R25-26	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R30	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R31	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R32	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R33	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J		チップ抵抗
R35	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R37	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R38-39	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R41-42	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R43	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗
R45	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R46	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R47	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W		チップ抵抗
R48	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R49	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R54-55	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R56-57	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R58	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗
R59	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R60	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W		チップ抵抗
R61	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R62-63	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R64-67	RD454470	R. CHP	47Ω 1/16W		チップ抵抗
R68-69	RD456180	R. CHP	1.8KΩ 1/16W		チップ抵抗
R70	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R73-74	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R75	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R76-78	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R79	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R81-83	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R85	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R89	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J		チップ抵抗
R90-91	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R93-94	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R99-105	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R107	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R110	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R112-114	RD455100	R. CHP	100Ω 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
R115	RD454680	R. CHP	68Ω	1/16W	チップ抵抗
R116-117	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W	チップ抵抗
R201	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R202	RD456910	R. CHP	9.1KΩ	1/16W	チップ抵抗
R203	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R204	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R207	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R211	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R212	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R213	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R214	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R215	RF558100	R. CAR. CHP	100KΩ	1/16W	チップ抵抗
R216-217	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R219-221	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R224	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J	チップ抵抗
R225	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R227	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R228	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R230-231	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R232	RF556100	R. CAR. CHP	1KΩ	1/16W	チップ抵抗
R233	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R235-236	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R238	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R239	RF556470	R. CAR. CHP	4.7KΩ	1/16W	チップ抵抗
R240	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	チップ抵抗
R241	RF557330	R. CAR. CHP	33KΩ	1/16W	チップ抵抗
R243	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R244-245	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R246	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R248	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R249	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R250-251	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W	チップ抵抗
R252-253	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R254	RF556560	R. CAR. CHP	5.6KΩ	1/16W	チップ抵抗
R255	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R256	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R258	RD455330	R. CHP	330Ω	1/16W J	チップ抵抗
R259-261	RD458100	R. CHP	100KΩ	1/16W	チップ抵抗
R263-265	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R267-269	RD455470	R. CHP	470Ω	1/16W	チップ抵抗
R271	RD457270	R. CHP	27KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R273	RF556390	R. CAR. CHP	3.9KΩ	1/16W	チップ抵抗
R274	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R275	RD458470	R. CHP	470KΩ	1/16W	チップ抵抗
R276	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R277	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	チップ抵抗
R278	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R279	RF556620	R. CAR. CHP	6.2KΩ	1/16W	チップ抵抗
R282	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R283	RF557100	R. CAR. CHP	10KΩ	1/16W	チップ抵抗
R285	RF557180	R. CAR. CHP	18KΩ	1/16W	チップ抵抗
R286	RF557100	R. CAR. CHP	10KΩ	1/16W	チップ抵抗
R289	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R291	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R304-306	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J	チップ抵抗
R311	RD456470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R313	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J	チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R315-316	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R318	RD456220	R. CHP	2. 2KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R319	RD456100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R401	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R402	RD458100	R. CHP	100KΩ	1/16W	チップ抵抗
R403	RD459100	R. CHP	1MΩ	1/16W J	チップ抵抗
R404	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R407	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R409	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R411-413	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R417	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R418-419	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R421	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R427	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W	チップ抵抗
R433-434	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R436	RD454220	R. CHP	22Ω	1/16W J	チップ抵抗
R437	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R438-439	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W	チップ抵抗
R601	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R603-604	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R605	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R606	RD456150	R. CHP	1. 5KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R608	RD455680	R. CHP	680Ω	1/16W J	チップ抵抗
R610	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W	チップ抵抗
R613	RD454330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R614-615	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R617-619	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J	チップ抵抗
R622-624	RD450000	R. CHP	0Ω	1/16W J	チップ抵抗
R627-629	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R632-634	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R637-639	RD455470	R. CHP	470Ω	1/16W	チップ抵抗
R642-644	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R647-649	RD455470	R. CHP	470Ω	1/16W	チップ抵抗
R653	RD454470	R. CHP	47Ω	1/16W	チップ抵抗
R654	RF457100	R. CHP	10KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R801-804	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R808	RD455100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R810	RF554220	R. CAR. CHP	22Ω	1/16W	チップ抵抗
R811	RD456120	R. CHP	1. 2KΩ	1/16W	チップ抵抗
R812	RF556510	R. CAR. CHP	5. 1KΩ	1/16W	チップ抵抗
R813	RF558200	R. CAR. CHP	200KΩ	1/16W	チップ抵抗
R814	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/16W	チップ抵抗
R815	RF455680	R. CHP	680Ω	1/16W F	チップ抵抗
R816	RF458100	R. CHP	100KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R817	RF457220	R. CHP	22KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R819	RD456470	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R821	RD458100	R. CHP	100KΩ	1/16W	チップ抵抗
R822	RD457330	R. CHP	33KΩ	1/16W	チップ抵抗
R825	RF456560	R. CHP	5. 6kΩ	1/16W F	チップ抵抗
R826	RF457910	R. CHP	91KΩ	1/16W	チップ抵抗
R828	RF457470	R. CHP	47KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R830	RD457100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R831	RF554220	R. CAR. CHP	22Ω	1/16W	チップ抵抗
R832	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ	1/16W	チップ抵抗
R835	RF457180	R. CHP	18KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R836	RF457560	R. CHP	56KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R839	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
R841	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R842	RD350000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9510	RD456470	R. CHP	4.7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9514-9515	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9652	RD456470	R. CHP	4.7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9654	RD456470	R. CHP	4.7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9656-9657	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9658	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9659-9660	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9661	RF456330	R. CHP	3.3K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R9662	RF456390	R. CHP	3.9K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R9663	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9668-9669	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9670-9671	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9672	RD459100	R. CHP	1M Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9679-9680	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9681-9683	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R9684	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R9685	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R9686	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R9687	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9688	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9689	RD456470	R. CHP	4.7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9690	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R9691	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9692	RD456470	R. CHP	4.7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9693	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9694	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9695	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9696	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9699	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9702-9703	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9706	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9708-9725	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9729	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9731-9732	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9734-9735	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9736	US661100	C. CE. CHP	10pF	50V D	チップセラコン
XL1	ZW490500	RSNR. CRYST	27MHz	FA-238	水晶振動子
XL21	ZQ643100	RSNR. CE	12MHz	GSTCE12MOG55	セラミック発振子
XL41	ZW489700	RSNR. CRYST	20MHz	FA-238	水晶振動子
XL61	ZU477300	RSNR. CRYST	24.576MHz	FA-238	水晶振動子
XL965	ZU477300	RSNR. CRYST	24.576MHz	FA-238	水晶振動子

* New Parts / 新規部品

RX-D485

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	
*	VAA72000	P. C. B.	DIGITAL	RX-D485	ABG	P C B D I G I T A L
CB1-5	ZD534300	CN. HDMI	19P SE			HDMIコネクター
CB21	VQ045300	CN. BS. PIN	23P			コネクター
CB22	VQ044900	CN. BS. PIN	19P			コネクター
CB23	VB389900	CN. BS. PIN	3P			コネクター
CB24	VB858400	CN. BS. PIN	5P			コネクター
CB25	VK026600	CN. BS. PIN	7P			ワイヤートラップ
CB26	VQ044400	CN. BS. PIN	9P			コネクター
CB27	VK026400	CN. BS. PIN	5P			コネクター
CB29	VB390100	CN. BS. PIN	5P			コネクター
CB61	VQ961800	CN. BS. PIN	15P			コネクター
CB62	VQ961600	HOUSING	13P			ハウジング
CB81	LB919040	CN. BS. PIN	4P			コネクター
CB953	ZF286600	CN. LAN	8P HR903125C			モジュラーコネクター
CB954	VB858600	CN. BS. PIN	7P			コネクター
C1	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C2	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C3-8	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C9	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C10	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C11	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C12	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C13-17	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C18-20	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C21-29	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C30	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C31	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C32	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C33	US662100	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C34	US661120	C. CE. CHP	12pF 50V			チップセラコン
C35	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C36	US661120	C. CE. CHP	12pF 50V			チップセラコン
C37-39	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C40	ZM730600	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C41-47	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C48-49	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C50	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C51-59	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C60	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C61	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C62	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C63	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C64	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C65	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C66	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C67-68	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C69	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C70-72	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C74	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C76-78	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C79-81	ZM730300	C. CE. CHP	0.1uF 10V			チップセラコン
C82	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C84	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V			チップセラコン
C85	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C86-88	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V			チップセラコン
C89	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C90-91	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
C92	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C93	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C94	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C202	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C208	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C209-210	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C218	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C228	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C237-239	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C241-242	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C243	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C244	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C245	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C246	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C247	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C248	UF027330	C. EL. CHP	33uF	10V	チップケミコン
C249	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C250-252	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C253-262	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C263	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C264-265	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C267-269	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C270	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C272	UF027330	C. EL. CHP	33uF	10V	チップケミコン
C277	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C278	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C279	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C280	US634150	C. CE. CHP	0.015uF	16V	チップセラコン
C281	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C282	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C283	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C285	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C401	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C402	US662470	C. CE. CHP	470pF	50V	チップセラコン
C403-404	US661180	C. CE. CHP	18pF	50V	チップセラコン
C405	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C406	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C407-416	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C419-426	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C428-433	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C435	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C437-439	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C443-456	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C457-458	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C460	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C463-466	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C468	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C469	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C470-471	US625100	C. CE. CHP	0.1uF	10V	チップセラコン
C474	US663100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン
C601-602	US662100	C. CE. CHP	100pF	50V	チップセラコン
C603	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C604	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン
C605	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン
C606	US661120	C. CE. CHP	12pF	50V	チップセラコン
C607	US661150	C. CE. CHP	15pF	50V	チップセラコン
C609	US634100	C. CE. CHP	0.01uF	16V	チップセラコン

* New Parts / 新規部品

RX-D485

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
C610	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C611	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C612	US624680	C. CE. CHP	0.068uF 10V		チップセラコン
C613	US643470	C. CE. CHP	4700pF 25V		チップセラコン
C614	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C615-616	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
C618	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C619-622	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C623-628	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C638-640	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C643-644	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン
C645	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C648-650	WV169100	C. CE. CHP	2.2uF 10V		チップセラコン
C653-654	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン
C655	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C658-660	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C663-665	WN019700	C. CE. CHP	2.2uF 16V		チップセラコン
C668-673	WU839500	C. CE. CHP	2200pF 50V		チップセラコン
C679	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C680	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C682	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C801	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C802	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C804-805	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C806	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C808	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C809	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C810	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C811	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C812	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン
C814	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C815	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン
C817	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C818	US663390	C. CE. CHP	3900pF 50V		チップセラコン
C819	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C821	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C823	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C826	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C829	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C837	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C838	UF138220	C. EL. CHP	220uF 16V		チップケミコン
C839	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C840-841	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C842	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C843-844	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C845	US661470	C. CE. CHP	47pF 50V		チップセラコン
C848-849	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C850	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C851	WQ757300	C. CE. CHP	47uF 6.3V		チップセラコン
C854	US625100	C. CE. CHP	0.1uF 10V		チップセラコン
C856	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C857	US624470	C. CE. CHP	0.047uF 10V		チップセラコン
C858	ZM730500	C. CE. CHP	22uF 6.3V		チップセラコン
C859	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C861	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C863	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
C864	ZG415000	C. CE. M. CHP	4. 7uF 10V		チップ積層セラコン
C865	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C867	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C870	US661470	C. CE. CHP	47pF 50V		チップセラコン
C871	UF017470	C. EL. CHP	47uF 6. 3V		チップケミコン
C872	WQ757300	C. CE. CHP	47uF 6. 3V		チップセラコン
C875	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C877-878	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C881	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン
C882	US663390	C. CE. CHP	3900pF 50V		チップセラコン
C883	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V		チップセラコン
C884	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C886	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C887	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン
C891	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C892	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C906-907	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C909	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C910	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C911	US643470	C. CE. CHP	4700pF 25V		チップセラコン
C912-914	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C916	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C918-920	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9510	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9513-9514	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9516	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
C9663	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9665	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9666-9667	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9668	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9669	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9670	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9671-9672	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9673	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9674	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C9675	US661150	C. CE. CHP	15pF 50V		チップセラコン
C9676	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9677	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9678	US661150	C. CE. CHP	15pF 50V		チップセラコン
C9679-9680	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9681-9682	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9683-9684	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9685	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9686-9687	US634100	C. CE. CHP	0. 01uF 16V		チップセラコン
C9688-9689	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
C9691-9693	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン
C9694-9695	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9696	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
C9697	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9725	US625100	C. CE. CHP	0. 1uF 10V		チップセラコン
C9726	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン
D3	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D6	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D9	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D12-15	ZF358000	PROTECTOR	ESD7004MUTAG		ESDプロテクタ
D18	ZQ873500	D. SCHOTTKY	RB501VM-40TE-17		ショットキーダイオード
D201	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード

* New Parts / 新規部品

RX-D485

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
D202	ZQ873400	D. SCHOTTKY	RB500VM-40TE-17		ショットキーダイオード
D203-205	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D206	WR148500	DIODE	RB521S-30TE61		ダイオード
D9653	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
IC3	YE181A00	IC	TC7MBL3257CFK		ロジック IC
IC4	X0199C00	IC	74VHC157FT		ロジック IC
IC6	X0199C00	IC	74VHC157FT		ロジック IC
IC7	X8394B00	IC	TC7WH157FK		ロジック IC
IC8	YA350A00	IC	74LVC1G08GW AND		ロジック IC
* IC21	YK091A00	IC. MEMORY	W25Q32FVSS1G	written YJ949B0	書込済メモリ IC
IC23	YJ170A00	IC	M95256-RDW6TP		メモリ IC
IC24	YC109A00	IC	R3116N271A-TR-F		電源 IC
IC25	X4453A00	IC	SN74LVC1G17DCKR		ロジック IC
* IC26	YH098A00	IC	74LCX126FT		ロジック IC
IC43	YD487C00	IC. MEMORY	A3V64S40GTP-60		メモリ IC
IC44	YJ948B00	IC. MEMORY	W25Q80DVSS1G	written	書込済メモリ IC
IC61	YD216A00	IC	PCM9211PTR		IC
IC62-64	YF393A00	IC. DAC	PCM5101APWR		DAC IC
IC67	X8383B00	IC	TC7WH32FK		ロジック IC
IC81	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源 IC
IC82	YG884A00	IC	RP130K501D-TR		電源 IC
* IC85	YJ663A00	IC	TPS54308		電源 IC
IC86	YC604A00	IC	NJM2830U1-05 (TE1)		電源 IC
IC87	YE460A00	IC	RP132S121B-E2-FE		電源 IC
* IC90	YJ663A00	IC	TPS54308		電源 IC
IC91	YF016A00	IC	RP170H331B-T1-FE		電源 IC
IC92	YC286A00	IC	RP130Q121D-TR-F		電源 IC
IC93	YG883A00	IC	RP130K331D-TR		電源 IC
IC96	YG883A00	IC	RP130K331D-TR		電源 IC
IC98	YJ427A00	IC	TCK107AF		電源 IC
IC101	YJ427A00	IC	TCK107AF		電源 IC
IC103	YG883A00	IC	RP130K331D-TR		電源 IC
IC964	X8387B00	IC	TC7WH34FK		ロジック IC
* IC966	YJ506A00	IC	AK4128AEQ		SRC
J1	RD456150	R. CHP	1.5K Ω 1/16W J		チップ抵抗
J5-6	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J201-202	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J205	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J208	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J401-402	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J602	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J802-803	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J808	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J9651-9662	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J9664-9665	RD450000	R. CHP	0 Ω 1/16W J		チップ抵抗
J9668-9669	RD450000	R. CHP	0 Ω 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
Q9	WW782300	TR. DGT	DTC044EUBTL		デジタルトランジスタ
Q201-203	WY001400	TR. ARRAY	HN4B01JE		トランジスタアレイ
Q204	WZ461700	TR. CHP	2SA1576UBTLR		チップトランジスタ

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
Q205	WZ461800	TR. CHP	2SC4081UBTLR		チップトランジスタ
Q206-210	WZ461700	TR. CHP	2SA1576UBTLR		チップトランジスタ
Q802	WW782000	TR. DGT	DTA044EUBTL		デジタルトランジスタ
Q803	WZ703400	FET	RAL035P01		MOS FET
Q9502	WZ703400	FET	RAL035P01		MOS FET
Q9652	WW782100	TR. DGT	DTC014EUBTL		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
R12-13	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R14	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗
R19	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R20	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W		チップ抵抗
R21-22	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R23	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R24	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R25-26	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R30	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R31	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R32	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R33	RD459100	R. CHP	1MΩ 1/16W J		チップ抵抗
R35	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R37	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R38-39	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R41-42	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R43	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗
R45	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R46	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R47	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W		チップ抵抗
R48	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R49	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R54-55	RD454220	R. CHP	22Ω 1/16W J		チップ抵抗
R56-57	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W		チップ抵抗
R58	RD354100	R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗
R59	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R60	RD458100	R. CHP	100KΩ 1/16W		チップ抵抗
R61	RD456100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R62-63	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R64-67	RD454470	R. CHP	47Ω 1/16W		チップ抵抗
R68-69	RD456180	R. CHP	1.8KΩ 1/16W		チップ抵抗
R70	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R73-74	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R75	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R76-78	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R79	RD456220	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R81-83	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R85	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R89	RD454330	R. CHP	33Ω 1/16W J		チップ抵抗
R90-91	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R93-94	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R99-105	RD455100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R107	RD457100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-D485

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R110	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R112-114	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R115	RD454680	R. CHP	68 Ω	1/16W	チップ抵抗
R116-117	RD457470	R. CHP	47K Ω	1/16W	チップ抵抗
R201	RD456100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R202	RD456910	R. CHP	9. 1K Ω	1/16W	チップ抵抗
R203	RD456100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R204	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R207	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R211	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R212	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R213	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R214	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R215	RF558100	R. CAR. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R216-217	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R219-221	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R224	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R225	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R227	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R228	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R230-231	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R232	RF556100	R. CAR. CHP	1K Ω	1/16W	チップ抵抗
R233	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R235-236	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R238	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R239	RF556470	R. CAR. CHP	4. 7K Ω	1/16W	チップ抵抗
R240	RD459100	R. CHP	1M Ω	1/16W J	チップ抵抗
R241	RF557330	R. CAR. CHP	33K Ω	1/16W	チップ抵抗
R243	RD456100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R244-245	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R246	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R248	RD456100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R249	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R250-251	RD457470	R. CHP	47K Ω	1/16W	チップ抵抗
R252-253	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R254	RF556560	R. CAR. CHP	5. 6K Ω	1/16W	チップ抵抗
R255	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R256	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R258	RD455330	R. CHP	330 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R259-261	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R263-265	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R267-269	RD455470	R. CHP	470 Ω	1/16W	チップ抵抗
R271	RD457270	R. CHP	27K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R273	RF556390	R. CAR. CHP	3. 9K Ω	1/16W	チップ抵抗
R274	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R275	RD458470	R. CHP	470K Ω	1/16W	チップ抵抗
R276	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R277	RD459100	R. CHP	1M Ω	1/16W J	チップ抵抗
R278	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R279	RF556620	R. CAR. CHP	6. 2K Ω	1/16W	チップ抵抗
R282	RD456100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R283	RF557100	R. CAR. CHP	10K Ω	1/16W	チップ抵抗
R285	RF557180	R. CAR. CHP	18K Ω	1/16W	チップ抵抗
R286	RF557100	R. CAR. CHP	10K Ω	1/16W	チップ抵抗
R289	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R291	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R304-306	RD454220	R. CHP	22 Ω	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
R311	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R313	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R315-316	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R318	RD456220	R. CHP	2. 2K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R319	RD456100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R401	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R402	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R403	RD459100	R. CHP	1M Ω	1/16W J	チップ抵抗
R404	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R407	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R409	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R411-413	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R417	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R418-419	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R421	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R427	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R433-434	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R436	RD454220	R. CHP	22 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R437	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R438-439	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R601	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R603-604	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R605	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R606	RD456150	R. CHP	1. 5K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R608	RD455680	R. CHP	680 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R610	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R613	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R614-615	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R617-619	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R622-624	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R627-629	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R632-634	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R637-639	RD455470	R. CHP	470 Ω	1/16W	チップ抵抗
R642-644	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R647-649	RD455470	R. CHP	470 Ω	1/16W	チップ抵抗
R653	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R654	RF457100	R. CHP	10K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R801-804	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R808	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R810	RF554220	R. CAR. CHP	22 Ω	1/16W	チップ抵抗
R811	RD456120	R. CHP	1. 2K Ω	1/16W	チップ抵抗
R812	RF556510	R. CAR. CHP	5. 1K Ω	1/16W	チップ抵抗
R813	RF558200	R. CAR. CHP	200K Ω	1/16W	チップ抵抗
R814	RF557220	R. CAR. CHP	22K Ω	1/16W	チップ抵抗
R815	RF455680	R. CHP	680 Ω	1/16W F	チップ抵抗
R816	RF458100	R. CHP	100K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R817	RF457220	R. CHP	22K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R819	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R821	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R822	RD457330	R. CHP	33K Ω	1/16W	チップ抵抗
R825	RF456560	R. CHP	5. 6k Ω	1/16W F	チップ抵抗
R826	RF457910	R. CHP	91K Ω	1/16W	チップ抵抗
R828	RF457470	R. CHP	47K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R830	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R831	RF554220	R. CAR. CHP	22 Ω	1/16W	チップ抵抗
R832	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2K Ω	1/16W	チップ抵抗
R835	RF457180	R. CHP	18K Ω	1/16W F	チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-D485

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R836	RF457560	R. CHP	56K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R839	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R841	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R842	RD350000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9510	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9514-9515	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9652	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9654	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9656-9657	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9658	RD450000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9659-9660	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9661	RF456330	R. CHP	3. 3K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R9662	RF456390	R. CHP	3. 9K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R9663	RD455100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9668-9669	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9670-9671	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9672	RD459100	R. CHP	1M Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9679-9680	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9681-9683	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R9684	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R9685	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R9686	RD454470	R. CHP	47 Ω	1/16W	チップ抵抗
R9687	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9688	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9689	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9690	RD458100	R. CHP	100K Ω	1/16W	チップ抵抗
R9691	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9692	RD456470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9693	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9694	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9695	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9696	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9699	RD454330	R. CHP	33 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9702-9703	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9706	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9708-9725	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9729	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9731-9732	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9734-9735	RD457100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R9736	US661100	C. CE. CHP	10pF	50V D	チップセラコン
XL1	ZW490500	RSNR. CRYS	27MHz	FA-238	水晶振動子
XL21	ZQ643100	RSNR. CE	12MHz	CSTCE12MOG55	セラミック発振子
XL41	ZW489700	RSNR. CRYS	20MHz	FA-238	水晶振動子
XL61	ZU477300	RSNR. CRYS	24. 576MHz	FA-238	水晶振動子
XL965	ZU477300	RSNR. CRYS	24. 576MHz	FA-238	水晶振動子

* New Parts / 新規部品

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	
*	VAA72700	P. C. B.	OPERATION	RX-V485	JUC	P C B O P E
*	VAA72800	P. C. B.	OPERATION	RX-V485, HTR-4072	RTKABGEFLH	P C B O P E
*	VAA72900	P. C. B.	OPERATION	RX-V485	VPS	P C B O P E
	CB402	VQ045300 CN. BS. PIN	23P			コネクタ
	CB405	VQ044300 CN. BS. PIN	7P			コネクタ
	CB441	WQ680200 CN. USB	4P TE AAPVA004C0			USBコネクタ
	CB477	VB858300 CN. BS. PIN	4P			コネクタ
	CB522	VK026200 CN. BS. PIN	3P			ワイヤトラップ
	CB524	VL844700 CN. BS. PIN	3P			コネクタ
	CB526	VB858200 CN. BS. PIN	3P			コネクタ
△	CB541	VG879900 CN. BS. PIN	2P			コネクタ
	CB542-543	WN103000 CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ
△	CB544	VG879900 CN. BS. PIN	2P			コネクタ
	CB581	V9377900 CN. BS. PIN	4P		VPS	コネクタ
	C4004	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4006	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C4007	UM388100 C. EL	100uF 6.3V			ケミコン
	C4008	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C4010	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C4011	US126100 C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
	C4014	US065100 C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C4016	UM417220 C. EL	22uF 50V			ケミコン
	C4020	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4021	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C4022-4023	US063680 C. CE. CHP	6800pF 50V B			チップセラコン
	C4028	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C4032	WH773700 C. EL	470uF 16V			ケミコン
	C4033	US064220 C. CE. CHP	0.022uF 50V			チップセラコン
	C4034	WP016800 C. CE. M. CHP	1uF 100V			チップ積層セラコン
	C4035	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C4036	UM416100 C. EL	1uF 50V			ケミコン
	C4037	WG251600 C. CE. CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン
	C4038	UM416220 C. EL	2.2uF 50V			ケミコン
	C4039	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C4040-4041	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4042-4043	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4401-4402	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C4404	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C4405	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4406	UR838220 C. EL	220uF 16V			ケミコン
	C4501	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4502	UM397100 C. EL	10uF 16V			ケミコン
	C4503	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C4504	UM397220 C. EL	22uF 25V			ケミコン
	C4505	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4506	UM397470 C. EL	47uF 16V			ケミコン
△	C4507	US061820 C. CE. CHP	82pF 50V B			チップセラコン
△	C4510-4511	UM397220 C. EL	22uF 25V			ケミコン
	C4512	UM397100 C. EL	10uF 16V			ケミコン
	C4701-4702	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4761-4762	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V			マイラーコン
	C4763	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C4764	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4765	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C5001-5003	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C5005	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C5006-5007	UR837470 C. EL	47uF 16V			ケミコン

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	C5008	US046100 C. GE. CHP	1uF 25V		チップセラコン
	C5009	US035100 C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン
	C5204-5205	ZD520800 C. MYLAR	0. 047uF 100V		マイラーコン
	C5206	ZD520000 C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
	C5207	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン
	C5210	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン
	C5211-5212	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C5215-5216	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C5219	UR249680 C. EL	6800uF 25V		ケミコン
	C5220	UR249220 C. EL	2200uF 25V		ケミコン
△	C5401-5402	WQ902300 C. GE. SAFTY	1000pF 250V	JUCVPS	規格認定コンデンサ
△	C5401-5402	ZH377100 C. GE. SAFTY	470pF 250V	RTKABGEFLH	規格認定コンデンサ
△	C5403	ZD519200 C. MYLAR	2200pF 100V		マイラーコン
△	C5404	ZM881200 C. GE. SAFTY	0. 22uF 275V		規格認定コンデンサ
△	C5405	WQ939400 C. GE. SAFTY	0. 01uF 250V		規格認定コンデンサ
△	C5407	WR246900 C. GE. CHP	3300pF 250V		チップセラコン
△	C5408-5409	ZP425400 C. GE. M. CHP	0. 047uF 500V	JUC	チップ積層セラコン
△	C5408-5409	ZP423400 C. GE. M. CHP	0. 022uF 630V	RTKABGEFLVPSH	チップ積層セラコン
	C5410	ZH377600 C. GE. SAFTY	3300pF 250V	JUC	規格認定コンデンサ
	C5410	WQ902200 C. GE. SAFTY	2200pF 250V	RTKABGEFLVPSH	規格認定コンデンサ
	C5411	WR246900 C. GE. CHP	3300pF 250V		チップセラコン
	C5412	US135100 C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン
	C5414	US064100 C. GE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
△	C5419	WW766000 C. EL	220uF 220V	JUC	ケミコン
△	C5419	WQ852500 C. EL	68uF 400V	RTKABGEFLH	ケミコン
△	C5419	WS068600 C. EL	150uF 400V	VPS	ケミコン
△	C5420	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン
	C5422-5423	WH774300 C. EL	2200uF 16V		ケミコン
	C5424	WH771600 C. EL	220uF 10V		ケミコン
	C5425	ZD518800 C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン
	C5426-5427	US063100 C. GE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン
	C5428	US064100 C. GE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
	C5429	UR866100 C. EL	1uF 50V		ケミコン
	C5430	WD758300 C. GE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
	D4001-4008	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4016-4017	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4020-4024	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4026-4027	WY162900 DIODE. ZENR	UDZV3. 9B		ツェナーダイオード
	D4028-4029	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4030	WY164600 DIODE. ZENR	UDZV20B		ツェナーダイオード
	D4031	WY164700 DIODE. ZENR	UDZV22B		ツェナーダイオード
	D4401-4403	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4501-4502	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4503	WY163200 DIODE. ZENR	UDZV5. 1B		ツェナーダイオード
	D4504	WR095700 LED	8224-10SDRD/S530A3		LED
	D4761-4762	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D5201	WY162900 DIODE. ZENR	UDZV3. 9B		ツェナーダイオード
	D5204	WY164900 DIODE. ZENR	UDZV27B	VPS	ツェナーダイオード
△	D5205	WH487300 DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ブリッジダイオード
	D5401	WY164300 DIODE. ZENR	UDZV15B		ツェナーダイオード
	D5402	WY001300 DIODE. BRG	DB156 1. 5A 800V		ブリッジダイオード
△ *	D5403	VAG05300 DIODE	RF101LAM2STR		ダイオード
△	D5404	WW170700 DIODE	SARS05		ダイオード
△	D5405-5408	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D5409	ZW289300 DIODE	SKM3045CTFP 30A 45		ダイオード
	D5410-5413	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
△ *	D5414	VAG05300 DIODE	RF101LAM2STR		ダイオード

* New Parts / 新規部品

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
△	D5415	WW170700 DIODE	SARS05		ダイオード
△	F5401	ZU458700 FUSE	1. 25A 250V		ヒューズ
△	F5402	WB221200 FUSE	T6A 125V	JUCVPS	ヒューズ
△	F5402	VV071700 FUSE	3. 15A 250V	RTKABGEFLH	ヒューズ
△	F5405	ZX678800 FUSE. CHP	2A 63V 0603F		チップヒューズ
△	F5801	ZU459100 FUSE	3. 15A 250V	VPS	ヒューズ
△	IC401	YC288A00 IC	RP130Q331D-TR-F		電源 IC
	IC441	YD356A00 IC	R1173H001D-T1-FE		電源 IC
	IC451	YD779A00 IC	BA4560F OP AMP		アンプ IC
	IC501	YJ156A00 IC	NJM41050		IC
△	IC523	X4153A00 IC	KIA7812API		電源 IC
△	IC524	X4154A00 IC	KIA7912PI		電源 IC
△	IC541	YJ144A00 IC	STR3A453		電源 IC
△	IC542-543	ZH019100 PHOT. CPL	TLP785 (D4-GR, F)		フォトカブラ
	IC544	YJ178A00 IC	TL431ACLPM 2. 5-36V		電源 IC
	J5001	RD350000 R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗
	JK401	WS275800 JACK. MINI	MSJ-035-18L-B-AGSR		ミニジャック
	JK451	WJ117300 JACK. MNI	MSJ-2200C AG		ミニジャック
	JK476	WZ975700 JACK. PHONE	MSJ-064-05B-B-RF		PHONESジャック
	PJ501-502	V7190000 JACK. PIN	2P		ピンジャック
	PN461	WS488500 STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン
	Q4001-4003	WC529400 TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ
	Q4004	WW782100 TR. DGT	DTC014EUBTL		デジタルトランジスタ
	Q4005	WZ703400 FET	RAL035P01		MOS FET
△	Q4006-4007	ZY200100 TR	2SC6126		トランジスタ
△	Q4008	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ
	Q4009	WW782100 TR. DGT	DTC014EUBTL		デジタルトランジスタ
	Q4010	ZW428700 TR	KTC3572-AT/H		トランジスタ
	Q4501	WG422900 TR. DGT	DTC114EUA TP		デジタルトランジスタ
	Q5201	ZW428700 TR	KTC3572-AT/H		トランジスタ
	Q5402	WZ461800 TR. CHP	2SC4081UBTLR		チップトランジスタ
	Q5403	WC883400 TR	2SD2704 K		トランジスタ
	R4001-4002	RD356100 R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4003-4004	RD356150 R. CHP	1. 5KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4005	RD356220 R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4006	RD357220 R. CHP	22KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4007	RD357330 R. CHP	33KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4008	RD356330 R. CHP	3. 3KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4009	RD356470 R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4010-4011	RD356100 R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4012	RD356150 R. CHP	1. 5KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4013	RD356180 R. CHP	1. 8KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4014	RD356220 R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4015	RD356330 R. CHP	3. 3KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4016	RD356470 R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4017	RD356680 R. CHP	6. 8KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4018	RD357100 R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4019	RD357220 R. CHP	22KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4020	RD357680 R. CHP	68KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4021-4022	RD357100 R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4023-4024	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4025	RD358100 R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4026	RD357390 R. CHP	39KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4027	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4028	RD358100 R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4029	RD357390 R. CHP	39KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4030	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	
R4031	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4032	RD357390	R. CHP	39K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4036	RD355100	R. CHP	100 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4037	RD358220	R. CHP	220K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4040	RD357330	R. CHP	33K Ω	1/16W J		チップ抵抗
* R4041-4042	RD154100	R. CHP	10 Ω	1/4W J		チップ抵抗
R4043	RD350000	R. CHP	0 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4045-4047	RD355100	R. CHP	100 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4060-4061	RD258470	R. CHP	470K Ω	1/10W J		チップ抵抗
R4062-4063	RD255470	R. CHP	470 Ω	1/10W J		チップ抵抗
R4065	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4066	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4067	RD353100	R. CHP	1 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4068	RD356470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4069	RD355100	R. CHP	100 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4070	RF857680	R. MTL. CHP	68K Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R4071	RD357330	R. CHP	33K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4072	RF854100	R. MTL. CHP	10 Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R4073	RD354330	R. CHP	33 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4074	RF457470	R. CHP	47K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R4075	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4401	RF456120	R. CHP	1. 2K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R4402	RF457270	R. CHP	27K Ω	1/16W D		チップ抵抗
R4403	RF456680	R. CHP	6. 8K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R4404-4405	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4501	RD356470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4502	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4503	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4504	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4505	RD355220	R. CHP	220 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4506	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4507	RD356470	R. CHP	4. 7K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4508	RD355470	R. CHP	470 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4509	RF457120	R. CHP	12K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R4510	RD356820	R. CHP	8. 2K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4511	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4512	RD355330	R. CHP	330 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4701-4702	RD357470	R. CHP	47K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4703-4704	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4761	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4762	RD353220	R. CHP	2. 2 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R4763-4764	V8071300	R. MTL. FLM	470 Ω	1W		金属被膜抵抗
R4765	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5001-5003	RD354750	R. CHP	75 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5005	RD354750	R. CHP	75 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5006-5007	RD357680	R. CHP	68K Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5201	RD354100	R. CHP	10 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5205	RF856100	R. MTL. CHP	1K Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R5206	RD355100	R. CHP	100 Ω	1/16W J		チップ抵抗
△ R5209	WW967700	R. MTL. OXD	22 Ω	1/4W		酸化金属被膜抵抗
R5210	RD355560	R. CHP	560 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5215	WW972500	R. MTL. OXD	2. 2K Ω	1/4W	VPS	酸化金属被膜抵抗
R5217	RF457510	R. CHP	51K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R5221	RF457510	R. CHP	51K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R5222	RD353220	R. CHP	2. 2 Ω	1/16W J		チップ抵抗
R5223	RF456120	R. CHP	1. 2K Ω	1/16W F		チップ抵抗
R5224-5225	RF457120	R. CHP	12K Ω	1/16W F		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	R5226	RD355560 R. CHP	560Ω 1/16W J		チップ抵抗
△	R5401-5402	WR033300 R. CAR. CHP	4.7KΩ 1/4W		チップ抵抗
△	R5403	WW746000 R. CHP	1Ω 1W		チップ抵抗
△	R5404	WU547900 R. ANTI. SUR	3MΩ 1/2W		耐サージ固定抵抗
△	R5405	ZN108500 R. FUSE	100Ω 1/16W		ヒューズ抵抗
	R5407	RD154470 R. CHP	47Ω 1/4W		チップ抵抗
	R5408	VF167800 R. CAR. CHP	47Ω 1W		チップ抵抗
△	R5409	ZN108500 R. FUSE	100Ω 1/16W		ヒューズ抵抗
*	R5410	RD154100 R. CHP	10Ω 1/4W J		チップ抵抗
	R5411	RD355180 R. CHP	180Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R5412	RD356150 R. CHP	1.5KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5413	RD356100 R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5414	RF456180 R. CHP	1.8KΩ 1/16W F		チップ抵抗
	R5415	RF456820 R. CHP	8.2KΩ 1/16W F		チップ抵抗
△	R5416-5417	RD350000 R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R5421	RD353220 R. CHP	2.2Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R5422	RD358150 R. CHP	150KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5423	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R5424	RD359100 R. CHP	1MΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5425	RD358100 R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5426	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R5427	RD357100 R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5428	RD356100 R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R5431	RF456820 R. CHP	8.2KΩ 1/16W F		チップ抵抗
△	R5432	ZX751900 R. CAR. CHP	680KΩ 1/2W		チップ抵抗
△	RY541	ZD046300 RELAY	DG5D1-0(M)-II TV-8		リレー
	ST522	WA246200 SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル
	SW401-418	WD483100 SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ
	SW451	WD483100 SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ
	SW471	WD483100 SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ
	SW473	V9597100 SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ
	SW581	WV382900 SW. SLIDE	SL14	VPS	スライドスイッチ
△	T5401	YJ212A00 TRANS. PWR			電源トランス
	TH522	ZJ445700 THRMST. CHP	NCP18XH103F03RB		チップサーミスタ
△	TH541	WF544600 PTC. THERM	NTPAD5R1LDNBO 5.1		PTCサーミスタ
*	U4001	ZX426200 L. DTCT	ROM-V138THC1		リモコン受光ユニット
	V4001	ZV403800 FL. DSPLY	020BT009GINK		蛍光表示管
		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

* New Parts / 新規部品

RX-D485

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	
*	VAA73000	P. C. B.	OPERATION	RX-D485	ABG	PCB OPE
	CB402	VQ045300 CN. BS. PIN	23P			コネクタ
	CB405	VQ044300 CN. BS. PIN	7P			コネクタ
	CB441	WQ680200 CN. USB	4P TE AAPVA004C0			USBコネクタ
	CB477	VB858300 CN. BS. PIN	4P			コネクタ
	CB522	VK026200 CN. BS. PIN	3P			ワイヤートラップ
	CB524	VL844700 CN. BS. PIN	3P			コネクタ
	CB526	VB858200 CN. BS. PIN	3P			コネクタ
△	CB541	VG879900 CN. BS. PIN	2P			コネクタ
	CB542-543	WN103000 CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ
△	CB544	VG879900 CN. BS. PIN	2P			コネクタ
	CB561	ZS226200 CN	24P TE SCFS852254			メスヘッダーコネクタ
	CB562	VQ044400 CN. BS. PIN	9P			コネクタ
	C4004	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4006	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4007	UM388100 C. EL	100uF 6. 3V			ケミコン
	C4008	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4010	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4011	US126100 C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
	C4014	US065100 C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C4016	UM417220 C. EL	22uF 50V			ケミコン
	C4020	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4021	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4022-4023	US063680 C. CE. CHP	6800pF 50V B			チップセラコン
	C4028	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4032	WH773700 C. EL	470uF 16V			ケミコン
	C4033	US064220 C. CE. CHP	0. 022uF 50V			チップセラコン
	C4034	WP016800 C. CE. M. CHP	1uF 100V			チップ積層セラコン
	C4035	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C4036	UM416100 C. EL	1uF 50V			ケミコン
	C4037	WG251600 C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V			チップセラコン
	C4038	UM416220 C. EL	2. 2uF 50V			ケミコン
	C4039	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C4040-4041	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4042-4043	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4401-4402	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C4404	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C4405	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4406	UR838220 C. EL	220uF 16V			ケミコン
	C4501	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4502	UM397100 C. EL	10uF 16V			ケミコン
	C4503	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
	C4504	UM397220 C. EL	22uF 25V			ケミコン
	C4505	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C4506	UM397470 C. EL	47uF 16V			ケミコン
△	C4507	US061820 C. CE. CHP	82pF 50V B			チップセラコン
△	C4510-4511	UM397220 C. EL	22uF 25V			ケミコン
	C4512	UM397100 C. EL	10uF 16V			ケミコン
	C4701-4702	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4761-4762	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V			マイラーコン
	C4763	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
	C4764	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C4765	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C5001-5003	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C5005	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン
	C5006-5007	UR837470 C. EL	47uF 16V			ケミコン
	C5008	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	C5009	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン
	C5204-5205	ZD520800 C. MYLAR	0. 047uF 100V		マイラーコン
	C5206	ZD520000 C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
	C5211-5212	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C5215-5216	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C5219	UR249680 C. EL	6800uF 25V		ケミコン
	C5220	UR249220 C. EL	2200uF 25V		ケミコン
△	C5401-5402	ZH377100 C. CE. SAFTY	470pF 250V		規格認定コンデンサ
△	C5403	ZD519200 C. MYLAR	2200pF 100V		マイラーコン
△	C5404	ZM881200 C. CE. SAFTY	0. 22uF 275V		規格認定コンデンサ
△	C5405	WQ939400 C. CE. SAFTY	0. 01uF 250V		規格認定コンデンサ
△	C5407	WR246900 C. CE. CHP	3300pF 250V		チップセラコン
△	C5408-5409	ZP423400 C. CE. M. CHP	0. 022uF 630V		チップ積層セラコン
	C5410	WQ902200 C. CE. SAFTY	2200pF 250V		規格認定コンデンサ
	C5411	WR246900 C. CE. CHP	3300pF 250V		チップセラコン
	C5412	US135100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン
	C5414	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
△	C5419	WQ852500 C. EL	68uF 400V		ケミコン
△	C5420	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン
	C5422-5423	WH774300 C. EL	2200uF 16V		ケミコン
	C5424	WH771600 C. EL	220uF 10V		ケミコン
	C5425	ZD518800 C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン
	C5426-5427	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン
	C5428	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
	C5429	UR866100 C. EL	1uF 50V		ケミコン
	C5430	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
	C5601	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
	C5602	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン
	C5603	WD758300 C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン
	C5604	UM388330 C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン
	D4001-4008	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4016-4017	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4020-4024	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4026-4027	WY162900 DIODE. ZENR	UDZV3. 9B		ツェナーダイオード
	D4028-4029	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4030	WY164600 DIODE. ZENR	UDZV20B		ツェナーダイオード
	D4031	WY164700 DIODE. ZENR	UDZV22B		ツェナーダイオード
	D4401-4403	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4501-4502	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D4503	WY163200 DIODE. ZENR	UDZV5. 1B		ツェナーダイオード
	D4504	WR095700 LED	8224-10SDRD/S530A3		LED
	D4761-4762	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
△	D5205	WH487300 DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ブリッジダイオード
	D5401	WY164300 DIODE. ZENR	UDZV15B		ツェナーダイオード
	D5402	WY001300 DIODE. BRG	DB156 1. 5A 800V		ブリッジダイオード
△ *	D5403	VAG05300 DIODE	RF101LAM2STR		ダイオード
△	D5404	WW170700 DIODE	SARS05		ダイオード
△	D5405-5408	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
	D5409	ZW289300 DIODE	SKM3045CTFP 30A 45		ダイオード
	D5410-5413	WW783900 DIODE	1SS355VM		ダイオード
△ *	D5414	VAG05300 DIODE	RF101LAM2STR		ダイオード
△	D5415	WW170700 DIODE	SARS05		ダイオード
△	F5401	ZU458700 FUSE	1. 25A 250V		ヒューズ
△	F5402	VV071700 FUSE	3. 15A 250V		ヒューズ
△	F5405	ZX678800 FUSE. CHP	2A 63V 0603F		チップヒューズ
△	IC401	YC288A00 IC	RP130Q331D-TR-F		電源 IC
	IC441	YD356A00 IC	R1173H001D-T1-FE		電源 IC

* New Parts / 新規部品

RX-D485

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	IC451	YD779A00 IC	BA4560F OP AMP		アンプ I C
	IC501	YJ156A00 IC	NJM41050		I C
△	IC523	X4153A00 IC	KIA7812API		電源 I C
△	IC524	X4154A00 IC	KIA7912PI		電源 I C
△	IC541	YJ144A00 IC	STR3A453		電源 I C
△	IC542-543	ZH019100 PHOT. CPL	TLP785 (D4-GR, F)		フォトカブラ
	IC544	YJ178A00 IC	TL431ACLPM 2.5-36V		電源 I C
	J5001	RD350000 R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗
	JK401	WS275800 JACK. MINI	MSJ-035-18L-B-AGSR		ミニジャック
	JK451	WJ117300 JACK. MNI	MSJ-2200C AG		ミニジャック
	JK476	WZ975700 JACK. PHONE	MSJ-064-05B-B-RF		PHONESジャック
	PJ501-502	V7190000 JACK. PIN	2P		ピンジャック
	PN461	WS488500 STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン
	Q4001-4003	WC529400 TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ
	Q4004	WW782100 TR. DGT	DTC014EUBTL		デジタルトランジスタ
	Q4005	WZ703400 FET	RAL035P01		MOS FET
△	Q4006-4007	ZY200100 TR	2SC6126		トランジスタ
△	Q4008	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ
	Q4009	WW782100 TR. DGT	DTC014EUBTL		デジタルトランジスタ
	Q4010	ZW428700 TR	KTC3572-AT/H		トランジスタ
	Q4501	WG422900 TR. DGT	DTC114EUA TP		デジタルトランジスタ
	Q5402	WZ461800 TR. CHP	2SC4081UBTLR		チップトランジスタ
	Q5403	WC883400 TR	2SD2704 K		トランジスタ
	R4001-4002	RD356100 R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4003-4004	RD356150 R. CHP	1.5KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4005	RD356220 R. CHP	2.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4006	RD357220 R. CHP	22KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4007	RD357330 R. CHP	33KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4008	RD356330 R. CHP	3.3KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4009	RD356470 R. CHP	4.7KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4010-4011	RD356100 R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4012	RD356150 R. CHP	1.5KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4013	RD356180 R. CHP	1.8KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4014	RD356220 R. CHP	2.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4015	RD356330 R. CHP	3.3KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4016	RD356470 R. CHP	4.7KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4017	RD356680 R. CHP	6.8KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4018	RD357100 R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4019	RD357220 R. CHP	22KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4020	RD357680 R. CHP	68KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4021-4022	RD357100 R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4023-4024	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4025	RD358100 R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4026	RD357390 R. CHP	39KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4027	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4028	RD358100 R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4029	RD357390 R. CHP	39KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4030	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4031	RD358100 R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4032	RD357390 R. CHP	39KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4036	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4037	RD358220 R. CHP	220KΩ 1/16W J		チップ抵抗
	R4040	RD357330 R. CHP	33KΩ 1/16W J		チップ抵抗
*	R4041-4042	RD154100 R. CHP	10Ω 1/4W J		チップ抵抗
	R4043	RD350000 R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4045-4047	RD355100 R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
	R4060-4061	RD258470 R. CHP	470KΩ 1/10W J		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R4062-4063	RD255470	R. CHP	470Ω	1/10W J	チップ抵抗
R4065	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4066	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4067	RD353100	R. CHP	1Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4068	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4069	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4070	RF857680	R. MTL. CHP	68KΩ	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R4071	RD357330	R. CHP	33KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4072	RF854100	R. MTL. CHP	10Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R4073	RD354330	R. CHP	33Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4074	RF457470	R. CHP	47KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R4075	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4401	RF456120	R. CHP	1.2KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R4402	RF457270	R. CHP	27KΩ	1/16W D	チップ抵抗
R4403	RF456680	R. CHP	6.8KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R4404-4405	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4501	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4502	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4503	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4504	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4505	RD355220	R. CHP	220Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4506	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4507	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4508	RD355470	R. CHP	470Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4509	RF457120	R. CHP	12KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R4510	RD356820	R. CHP	8.2KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4511	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4512	RD355330	R. CHP	330Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4701-4702	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4703-4704	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4761	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R4762	RD353220	R. CHP	2.2Ω	1/16W J	チップ抵抗
R4763-4764	V8071300	R. MTL. FLM	470Ω	1W	金属被膜抵抗
R4765	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R5001-5003	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J	チップ抵抗
R5005	RD354750	R. CHP	75Ω	1/16W J	チップ抵抗
R5006-5007	RD357680	R. CHP	68KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R5201	RD354100	R. CHP	10Ω	1/16W J	チップ抵抗
R5205	RF856100	R. MTL. CHP	1KΩ	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R5217	RF457510	R. CHP	51KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R5221	RF457510	R. CHP	51KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R5222	RD353220	R. CHP	2.2Ω	1/16W J	チップ抵抗
R5223	RF456120	R. CHP	1.2KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R5224-5225	RF457120	R. CHP	12KΩ	1/16W F	チップ抵抗
△ R5401-5402	WR033300	R. CAR. CHP	4.7KΩ	1/4W	チップ抵抗
△ R5403	WW746000	R. CHP	1Ω	1W	チップ抵抗
△ R5404	WU547900	R. ANTI. SUR	3MΩ	1/2W	耐サージ固定抵抗
△ R5405	ZN108500	R. FUSE	100Ω	1/16W	ヒューズ抵抗
R5407	RD154470	R. CHP	47Ω	1/4W	チップ抵抗
R5408	VF167800	R. CAR. CHP	47Ω	1W	チップ抵抗
△ R5409	ZN108500	R. FUSE	100Ω	1/16W	ヒューズ抵抗
* R5410	RD154100	R. CHP	10Ω	1/4W J	チップ抵抗
R5411	RD355180	R. CHP	180Ω	1/16W J	チップ抵抗
R5412	RD356150	R. CHP	1.5KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R5413	RD356100	R. CHP	1KΩ	1/16W J	チップ抵抗
R5414	RF456180	R. CHP	1.8KΩ	1/16W F	チップ抵抗
R5415	RF456820	R. CHP	8.2KΩ	1/16W F	チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-D485

OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
△ R5416-5417	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗
R5421	RD353220	R. CHP	2.2Ω 1/16W J		チップ抵抗
R5422	RD358150	R. CHP	150KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5423	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R5424	RD359100	R. CHP	1MΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5425	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5426	RD355100	R. CHP	100Ω 1/16W J		チップ抵抗
R5427	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5428	RD356100	R. CHP	1KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5431	RF456820	R. CHP	8.2KΩ 1/16W F		チップ抵抗
△ R5432	ZX751900	R. CAR. CHP	680KΩ 1/2W		チップ抵抗
R5601	RD357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5602-5603	RD350000	R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗
R5604-5605	RD356470	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R5606	RD357100	R. CHP	10KΩ 1/16W J		チップ抵抗
△ RY541	ZD046300	RELAY	DG5D1-0(M)-II TV-8		リレー
ST522	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル
ST561	ZR366200	SUPPORT. DA			DABサポート
SW401-418	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ
SW451	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ
SW471	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクトスイッチ
SW473	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ
△ T5401	YJ212A00	TRANS. PWR			電源トランス
TH522	ZJ445700	THRMST. CHP	NCP18XH103F03RB		チップサーミスタ
△ TH541	WF544600	PTC. THERM	NTPAD5R1LDNB0 5.1		PTCサーミスタ
U4001	ZX426200	L. DTCT	ROM-V138THC1		リモコン受光ユニット
V4001	ZV403800	FL. DSPLY	O20BT009G1NK		蛍光表示管
	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

* New Parts / 新規部品

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*	VAA73900	P. C. B.	MAIN	J	P C B M A I N
*	VAA74000	P. C. B.	MAIN	UCTVPS	P C B M A I N
*	VAA74100	P. C. B.	MAIN	RKFLH	P C B M A I N
*	VAA74200	P. C. B.	MAIN	ABGE	P C B M A I N
	CB201	VQ962900 CN. BS. PIN	8P		コネクター
	CB202	VQ963700 CN. BS. PIN	16P		コネクター
	CB222	LB932060 CN. BS. PIN	6P		コネクター
	CB225	VQ047400 CN. BS. PIN	19P		コネクター
	CB251	VQ963400 CN. BS. PIN	13P		コネクター
	CB252	VQ961900 HOUSING	16P		ハウジング
	CB253	VQ047100 CN. BS. PIN	7P		コネクター
	CB271	VQ963600 CN. BS. PIN	15P		コネクター
	CB272	VQ961100 CN. BS. PIN	8P		コネクター
	C2004-2005	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2012-2017	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン
	C2018-2019	US035100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン
	C2022-2023	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン
	C2026-2027	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン
	C2028	ZK352700 C. POL. MTL	0. 47uF 100V		メタライズドポリコン
	C2029-2030	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン
	C2031	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2034-2037	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2038	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン
	C2039	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2040-2042	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
	C2059	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン
	C2060	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン
	C2101	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2104-2105	UU237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン
	C2106	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2107	UU237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン
	C2109	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン
	C2114	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン
	C2115	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン
	C2116	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン
	C2117	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン
	C2118	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン
	C2119	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン
	C2120	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン
	C2121-2122	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン
	C2126	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V		マイラーコン
	C2127	UR257470 C. EL	47uF 35V		ケミコン
	C2128	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V		マイラーコン
	C2129	UR257470 C. EL	47uF 35V		ケミコン
	C2130	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V		マイラーコン
	C2131	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン
	C2132	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V		マイラーコン
	C2133	UR257470 C. EL	47uF 35V		ケミコン
	C2134	ZD519400 C. MYLAR	3300pF 100V		マイラーコン
	C2135	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン
*	C2137	VAG51200 C. CE. CHP	22pF 250V		チップセラコン
*	C2140-2143	VAG51200 C. CE. CHP	22pF 250V		チップセラコン
	C2144	ZD518200 C. MYLAR	330pF 100V		マイラーコン
	C2147-2150	ZD518200 C. MYLAR	330pF 100V		マイラーコン
	C2158	UR267220 C. EL	22uF 50V		ケミコン
	C2159	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン
	C2160-2161	UR267220 C. EL	22uF 50V		ケミコン

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

RX-D485

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
C2162	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン
C2165	ZH996900	C. MYLAR	0. 1uF 100V		マイラーコン
C2168-2171	ZH996900	C. MYLAR	0. 1uF 100V		マイラーコン
C2172	UR866470	C. EL	4. 7uF 50V		ケミコン
C2173-2174	ZJ832200	C. PP	1000pF 250V		PPコン
C2175	UR828220	C. EL	220uF 10V		ケミコン
C2176-2177	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン
C2178	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン
C2179	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン
C2180-2181	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン
C2182	US063100	C. GE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン
C2183-2184	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン
△ C2185-2186	ZK586400	C. EL	8200uF 63V		ケミコン
C2188	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
C2191	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
C2193	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
C2195-2196	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
C2197-2198	ZD520800	C. MYLAR	0. 047uF 100V		マイラーコン
C2199-2200	ZD520000	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン
C2201-2203	ZD520200	C. MYLAR	0. 015uF 100V		マイラーコン
C2206	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン
C2207-2208	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン
C2701	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン
C2702	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン
C2704-2705	UR137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン
C2706-2707	US061220	C. GE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン
C2708-2709	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン
C2711	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン
C2712	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン
C2714	UR267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン
C2716-2717	ZU601000	C. GE. M. CHP	1uF 16V		チップ積層セラコン
C2719-2720	ZU601000	C. GE. M. CHP	1uF 16V		チップ積層セラコン
C2723-2726	US061390	C. GE. CHP	39pF 50V B		チップセラコン
D2001-2002	WY163600	DIODE. ZENR	UDZV7. 5B		ツェナーダイオード
D2105-2106	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2109-2116	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
△ D2118-2122	WY163200	DIODE. ZENR	UDZV5. 1B		ツェナーダイオード
D2124	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2127-2130	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2131	WY164200	DIODE. ZENR	UDZV13B		ツェナーダイオード
D2133	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2136-2141	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2143	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2145	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
△ D2146	WB212700	DIODE. BRG	RS603M 6A 200V		ブリッジダイオード
D2148-2149	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
D2418	ZP358600	DIODE	1SS352 TE		ダイオード
D2701	WW783900	DIODE	1SS355VM		ダイオード
IC202	YD779A00	IC	BA4560F OP AMP		アンプ I C
IC203	YD953A00	IC	BD3473KS2		I C
IC271	X4928A00	IC	KIA7805API 5V		電源 I C
IC273	YJ160A00	IC	NJM8065RB1 (TE1)		アンプ I C
PJ202	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック
PJ203	WH671500	JACK. PIN	2P MSP-242V1-01NI		ピンジャック
PJ204	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック
PJ271	V9420700	JACK. PIN	2P MSP-252V1-30NI		ピンジャック
Q2001	ZW428700	TR	KTC3572-AT/H		トランジスタ

* New Parts / 新規部品

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
Q2002	ZW428800	TR	KTA1572-AT/H		トランジスタ
Q2003	WC883400	TR	2SD2704 K		トランジスタ
Q2006-2011	WC883400	TR	2SD2704 K		トランジスタ
Q2103-2107	WK452300	TR	2SC2713 GR		トランジスタ
Q2110-2114	WK452300	TR	2SC2713 GR		トランジスタ
Q2117-2121	ZH762900	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ
△ Q2122	ZD495300	TR	2SC4115S S		トランジスタ
△ Q2125-2128	ZD495300	TR	2SC4115S S		トランジスタ
△ Q2130	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ
△ Q2132-2135	ZH763000	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ
△ Q2136	ZW283800	TR	TTC004B, Q S		トランジスタ
△ Q2137	ZW281700	TR	TTA004B, Q S		トランジスタ
△ Q2142	ZW283800	TR	TTC004B, Q S		トランジスタ
△ Q2143	ZW281700	TR	TTA004B, Q S		トランジスタ
△ Q2144	ZW283800	TR	TTC004B, Q S		トランジスタ
△ Q2145	ZW281700	TR	TTA004B, Q S		トランジスタ
△ Q2146	ZW283800	TR	TTC004B, Q S		トランジスタ
△ Q2147	ZW281700	TR	TTA004B, Q S		トランジスタ
△ Q2148	ZW283800	TR	TTC004B, Q S		トランジスタ
△ Q2149	ZW281700	TR	TTA004B, Q S		トランジスタ
△ Q2150	ZP718600	TR. POWER	2SC5198 OST		トランジスタ
△ Q2151	ZP718500	TR. POWER	2SA1941 OST		トランジスタ
△ Q2156	ZP718600	TR. POWER	2SC5198 OST		トランジスタ
△ Q2157	ZP718500	TR. POWER	2SA1941 OST		トランジスタ
△ Q2158	ZP718600	TR. POWER	2SC5198 OST		トランジスタ
△ Q2159	ZP718500	TR. POWER	2SA1941 OST		トランジスタ
△ Q2160	ZP718600	TR. POWER	2SC5198 OST		トランジスタ
△ Q2161	ZP718500	TR. POWER	2SA1941 OST		トランジスタ
△ Q2162	ZP718600	TR. POWER	2SC5198 OST		トランジスタ
Q2163	ZP718500	TR. POWER	2SA1941 OST		トランジスタ
Q2164	ZF457100	TR	INC6002AC1-T112-1W		トランジスタ
Q2167-2170	ZF457100	TR	INC6002AC1-T112-1W		トランジスタ
Q2171	ZF457000	TR	INA6002AC1-TH12-1W		トランジスタ
△ Q2172	ZW428800	TR	KTA1572-AT/H		トランジスタ
△ Q2173	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ
△ Q2174	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ
△ Q2175-2176	WW510000	TR	KTA1659A-Y-U/PF		トランジスタ
Q2177	WB228800	TR	KTC3198 Y AT		トランジスタ
△ Q2178	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ
△ Q2179	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2180	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2183	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2184	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2185	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2187	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2188-2189	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ
△ Q2190-2191	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ
Q2192	VJ927100	TR	2SC2712-Y (TE85R, F)		トランジスタ
R2001	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗
R2003	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗
R2016	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J		チップ抵抗
R2017-2018	RD358470	R. CHP	470KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R2019-2020	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J		チップ抵抗
R2021-2022	RD358470	R. CHP	470KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R2023-2024	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J		チップ抵抗
R2025-2026	RD358470	R. CHP	470KΩ 1/16W J		チップ抵抗
R2027	RD355470	R. CHP	470Ω 1/16W J		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

RX-D485

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R2029-2030	RF457220	R. CHP	22K Ω	1/16W F	チップ抵抗
R2032-2033	RD355100	R. CHP	100 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2034-2035	RD350000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2036-2037	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2038-2039	V8070500	R. MTL. FLM	22 Ω	1W	金属被膜抵抗
R2040	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2042	RD356430	R. CHP	4. 3K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2043	RD356330	R. CHP	3. 3K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2044	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2047-2050	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2053	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2056-2059	RD356100	R. CHP	1K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2060	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2061	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2064-2067	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2068	RD355680	R. CHP	680 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2069	RD355330	R. CHP	330 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2070	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2071-2072	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2073	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2074	RD353220	R. CHP	2. 2 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2075	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2076	WW970100	R. MTL. OXD	220 Ω	1/4W	酸化金属被膜抵抗
R2079	RD358100	R. CHP	100K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2096-2097	RD350000	R. CHP	0 Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2101	RF856100	R. MTL. CHP	1K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2104-2107	RF856100	R. MTL. CHP	1K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2109	RD357330	R. CHP	33K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2112-2115	RD357330	R. CHP	33K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2116	RF856180	R. MTL. CHP	1. 8K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2119-2122	RF856180	R. MTL. CHP	1. 8K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2123	RF855120	R. MTL. CHP	120 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2128	RF855330	R. MTL. CHP	330 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2129	RF856120	R. MTL. CHP	1. 2K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
* R2130	RF855150	R. MTL. CHP	150 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2131	RF856120	R. MTL. CHP	1. 2K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2132	RF855120	R. MTL. CHP	120 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2133	RF856120	R. MTL. CHP	1. 2K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2134	RF855330	R. MTL. CHP	330 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2135-2136	RF856120	R. MTL. CHP	1. 2K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2139-2143	RF857330	R. MTL. CHP	33K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2146-2150	RF855100	R. MTL. CHP	100 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2151	RD358270	R. CHP	270K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2154-2157	RD358270	R. CHP	270K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2158	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2160-2163	RD357100	R. CHP	10K Ω	1/16W J	チップ抵抗
R2165-2167	RF857470	R. MTL. CHP	47K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2170-2171	RF857470	R. MTL. CHP	47K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2172-2174	RD157470	R. CHP	47K Ω	1/4W	チップ抵抗
R2176-2177	RD157470	R. CHP	47K Ω	1/4W	チップ抵抗
R2179	RF856270	R. MTL. CHP	2. 7K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2180	RF855390	R. MTL. CHP	390 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2181	RF855820	R. MTL. CHP	820 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2188	RF856270	R. MTL. CHP	2. 7K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2189	RF855390	R. MTL. CHP	390 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2190	RF855820	R. MTL. CHP	820 Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗
R2191	RF856270	R. MTL. CHP	2. 7K Ω	1/16W	チップ金属皮膜抵抗

* New Parts / 新規部品

MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	
R2192	RF855390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2193	RF855820	R. MTL. CHP	820Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2194	RF856270	R. MTL. CHP	2.7KΩ	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2195	RF855390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2196	RF855820	R. MTL. CHP	820Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2197	RF856270	R. MTL. CHP	2.7KΩ	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2198	RF855390	R. MTL. CHP	390Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2199	RF855820	R. MTL. CHP	820Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2201	RF855120	R. MTL. CHP	120Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2203-2206	RF855120	R. MTL. CHP	120Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2207	RF856100	R. MTL. CHP	1KΩ	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2210-2213	RF856100	R. MTL. CHP	1KΩ	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
△ R2214-2215	RD155120	R. CHP	120Ω	1/4W J		チップ抵抗
△ R2220-2227	RD155120	R. CHP	120Ω	1/4W J		チップ抵抗
R2228	RF855470	R. MTL. CHP	470Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2231-2234	RF855470	R. MTL. CHP	470Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
△ * R2236-2237	RD154100	R. CHP	10Ω	1/4W J		チップ抵抗
△ * R2241-2248	RD154100	R. CHP	10Ω	1/4W J		チップ抵抗
△ R2249	ZN790800	R. WW	0.22Ω x2	RF-3EGJR2		セメント抵抗
△ R2252-2255	ZN790800	R. WW	0.22Ω x2	RF-3EGJR2		セメント抵抗
R2256	RD156470	R. CHP	4.7KΩ	1/4W		チップ抵抗
R2258-2259	RD156470	R. CHP	4.7KΩ	1/4W		チップ抵抗
R2261-2262	RD156470	R. CHP	4.7KΩ	1/4W		チップ抵抗
R2263	RD357680	R. CHP	68KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2266-2269	RD357680	R. CHP	68KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2270	RD356680	R. CHP	6.8KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2273-2276	RD356680	R. CHP	6.8KΩ	1/16W J		チップ抵抗
△ R2277	WW965700	R. MTL. OXD	3.3Ω	1/4W		酸化金属被膜抵抗
△ R2280-2283	WW965700	R. MTL. OXD	3.3Ω	1/4W		酸化金属被膜抵抗
R2284	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2287-2290	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2292	RF457560	R. CHP	56KΩ	1/16W F		チップ抵抗
R2293	RF457820	R. CHP	82KΩ	1/16W		チップ抵抗
R2294	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2295	RF457680	R. CHP	68KΩ	1/16W F		チップ抵抗
R2296	RF457820	R. CHP	82KΩ	1/16W		チップ抵抗
R2297	RF457470	R. CHP	47KΩ	1/16W F		チップ抵抗
R2299	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J		チップ抵抗
△ R2300	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω	1W		金属被膜抵抗
R2301	RD357470	R. CHP	47KΩ	1/16W J		チップ抵抗
△ R2302	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω	1W		金属被膜抵抗
R2303	RF458100	R. CHP	100KΩ	1/16W F		チップ抵抗
△ R2304	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω	1W		金属被膜抵抗
△ R2305	V8071600	R. MTL. FLM	1KΩ	1W		金属被膜抵抗
R2306	RD257150	R. CHP	15KΩ	1/10W J		チップ抵抗
R2307	RD257120	R. CHP	12KΩ	1/10W J		チップ抵抗
R2309	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2311-2312	RF358100	R. MTL. CHP	100KΩ	1/16W D		チップ金属被膜抵抗
R2315	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2316	RF858150	R. MTL. CHP	150KΩ	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2317	RD357100	R. CHP	10KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2318-2321	RD358100	R. CHP	100KΩ	1/16W J		チップ抵抗
R2322	V8072100	R. MTL. OXD	5.6KΩ	1W		酸化金属被膜抵抗
R2323	WW971100	R. MTL. OXD	560Ω	1/4W		酸化金属被膜抵抗
△ R2324	RF855100	R. MTL. CHP	100Ω	1/16W		チップ金属皮膜抵抗
R2325	RD355100	R. CHP	100Ω	1/16W J		チップ抵抗
R2326	RD356470	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J		チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

RX-V485/HTR-4072

RX-D485

MAIN

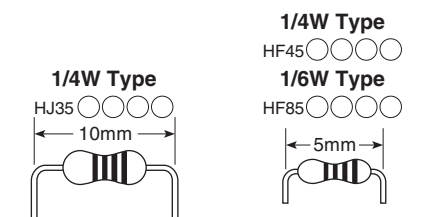
Carbon Resistors

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
R2327	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R2328	V8072000	R. MTL. OXD 4.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗
△ R2329-2330	WW964500	R. MTL. OXD 1Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R2331-2334	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R2341-2342	V8070200	R. MTL. FLM 4.7Ω 1W			金属被膜抵抗
R2344-2345	RF458120	R. CHP 120KΩ 1/16W F			チップ抵抗
R2346	RF457100	R. CHP 10KΩ 1/16W F			チップ抵抗
△ R2347	V8070000	R. MTL. FLM 1Ω 1W			金属被膜抵抗
R2351	RF858100	R. MTL. CHP 100KΩ 1/16W			チップ金属皮膜抵抗
R2355-2356	WW974100	R. MTL. OXD 10KΩ 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R2701	V8070500	R. MTL. FLM 22Ω 1W			金属被膜抵抗
R2702-2703	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R2706	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
R2707	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J			チップ抵抗
R2708-2709	RD354820	R. CHP 82Ω 1/16W J			チップ抵抗
R2718	WW964500	R. MTL. OXD 1Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R2719-2722	RF857220	R. MTL. CHP 22KΩ 1/16W			チップ金属皮膜抵抗
R2723-2724	RF857560	R. MTL. CHP 56KΩ 1/16W			チップ金属皮膜抵抗
R2725-2728	RF858110	R. MTL. CHP 110KΩ 1/16W			チップ金属皮膜抵抗
R2729-2730	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
R2731-2732	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W J			チップ抵抗
RY221	WJ122400	RELAY 981-2A-24DS-SP7			リレー
RY223-225	WJ122400	RELAY 981-2A-24DS-SP7			リレー
RY226	WE648700	RELAY DC DH24D2-0-Q			リレー
ST201	V4040500	SCR. TERM M3			スクリューターミナル
TE221	WW728900	TERM. SP 4P		JUCTVPS	スピーカー端子
TE221	WW726500	TERM. SP 4P		RKABGEFLH	スピーカー端子
TE222	WW726600	TERM. SP 6P		JUCTVPS	スピーカー端子
TE222	WW728800	TERM. SP 6P		RKABGEFLH	スピーカー端子
TH221	V9760200	THRMST. CHP NCP18XH103J03RB			チップサーミスタ
U2701	WU204200	CN. PHOTO. R 1P JSR1165-D			光ファイバー受信器
	WE774200	SCR. BND. HD 3x10 MFZ2W3			バインドBタイトネジ
	WW282900	DAMPER 10x60x1			ダンパー

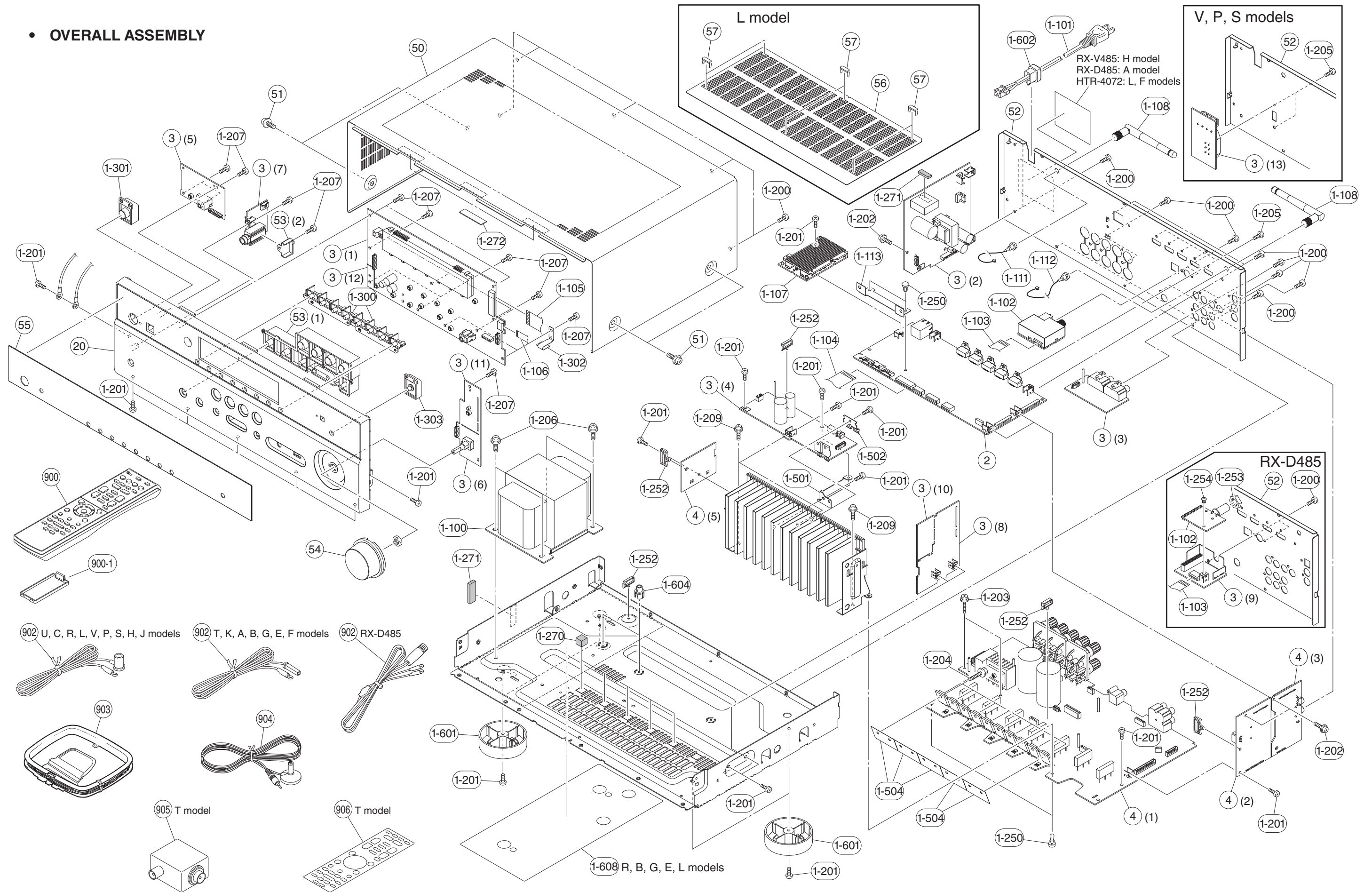
* New Parts / 新規部品

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
△	1-100	YJ277A00	POWER TRANSFORMER		J 電源トランス
△	1-100	YJ278A00	POWER TRANSFORMER		UC 電源トランス
△	1-100	YJ281A00	POWER TRANSFORMER		RALH 電源トランス
△	1-100	YJ280A00	POWER TRANSFORMER		TK 電源トランス
△	1-100	YJ279A00	POWER TRANSFORMER		BGEF 電源トランス
△	1-100	YJ282A00	POWER TRANSFORMER		VPS 電源トランス
△	1-101	WZ527200	POWER CABLE	1.8m	J 電源コード
△	1-101	WY040900	POWER CABLE	1.8m	UC 電源コード
△	1-101	WY041700	POWER CABLE	1.8m	RGEFL 電源コード
△	1-101	WY042600	POWER CABLE	1.8m	T 電源コード
△	1-101	WY042400	POWER CABLE	1.8m	K 電源コード
△	1-101	WY042100	POWER CABLE	1.8m	A 電源コード
△	1-101	WY041100	POWER CABLE	1.8m	B 電源コード
△	1-101	VAC67000	POWER CABLE	1.8m	V 電源コード
△	1-101	WY042500	POWER CABLE	1.8m	P 電源コード
△	1-101	ZC898500	POWER CABLE	1.8m	S 電源コード
△	1-101	WY094600	POWER CABLE	1.8m	H 電源コード
	1-102	ZP339600	TUNER MODULE	TUNER TU-04	JUCRLVPSH チューナーモジュール
	1-102	ZP339700	TUNER MODULE	TUNER TU-04	TKABGEF チューナーモジュール
	1-102	YJ301A00	DAB MODULE	VERONA2 FS2445	ABG D A Bモジュール
	1-103	MF109140	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 140mm P=1.25	カード電線
	1-104	MF119120	FLEXIBLE FLAT CABLE	19P 120mm P=1.25	カード電線
	1-105	MF123260	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 260mm P=1.25	カード電線
	1-106	MF107220	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 220mm P=1.25	カード電線
*	1-107	VAM46200	WIRELESS NETWORK MODULE	WN9711	written, G version 無線ネットワークモジュール
*	1-108	ZY897500	DIPOLE ANTENNA	120mm, L94mm, Black	AEMEE-100000 ダイポールアンテナ
*	1-111	ZY900700	ANTENNA CABLE	160mm, Gray	with NUT/WASHER アンテナ同軸ケーブル
*	1-112	ZY902300	ANTENNA CABLE	240mm, Black	with NUT/WASHER アンテナ同軸ケーブル
*	1-113	VAC37300	CABLE GUIDE		ケーブルガイド
	1-200	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3	ボンディングBタイトネジ
	1-201	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3	バインドBタイトネジ
	1-202	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3	PWヘッドBタイトネジ
	1-203	WQ315900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFZN2W3	PWヘッドBタイトネジ
	1-204	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3	六角Bタイトネジ
	1-205	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3	バインドSタイトネジ
	1-206	ZK590300	BIND S-TIGHT SCREW	4x10 SP MFZN2W3	バインドSタイトネジ
	1-207	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3	バインドPタイトネジ
	1-209	ZK590400	BIND B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3	バインドBタイトネジ
	1-250	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B	プッシュリベット
	1-252	ZG891700	CABLE CLAMP	RBWS-0409E-V0	ケーブルクランプ
	1-253	WG205000	NUT	3/8 UNEF-32	ナット
	1-254	ZS601900	PUSH RIVET	P2648 (B)	プッシュリベット
	1-270	ZA169400	DAMPER	10x10x9	ダンパー
	1-271	V5881100	CUSHION	5x8x25	クッション
	1-272	WE514300	PACKING	40x10x1	パッキン
	1-300	ZW135700	BUTTON	TUNER 4keys	ボタン
	1-301	WT843800	BUTTON	POWER	ボタン
	1-302	WY031500	EARTH PLATE	OPERATION	アースプレート
	1-303	WT843700	BUTTON	DIRECT	ボタン
	1-501	ZA166000	PCB SUPPORT	L50	P C Bサポート
	1-502	ZE869800	SUPPORT	TR-2P	サポート
	1-504	WQ753200	RADIATION SHEET	40x23x0.06 MICA	放熱シート
	1-601	ZE253400	LEG	D60 H21 BL 20x20x2	レッグ
	1-601	ZC1818i0	LEG	D60/H21 Black	レッグ
	1-602	V2438700	CORD STOPPER	10P1	コードストッパー
	1-604	WQ664500	SUPPORT	H8	サポート
	1-608	ZS846900	SHEET	BOTTOM, 115x248	シート
*	2	VAA71900	P. C. B. ASSEMBLY	DIGITAL	RX-V485, HTR-4072 P C B D I G I T A L
*	2	VAA72000	P. C. B. ASSEMBLY	DIGITAL	RX-D485 A B G P C B D I G I T A L
*	3	VAA727000	P. C. B. ASSEMBLY	OPERATION	J U C P C B O P E

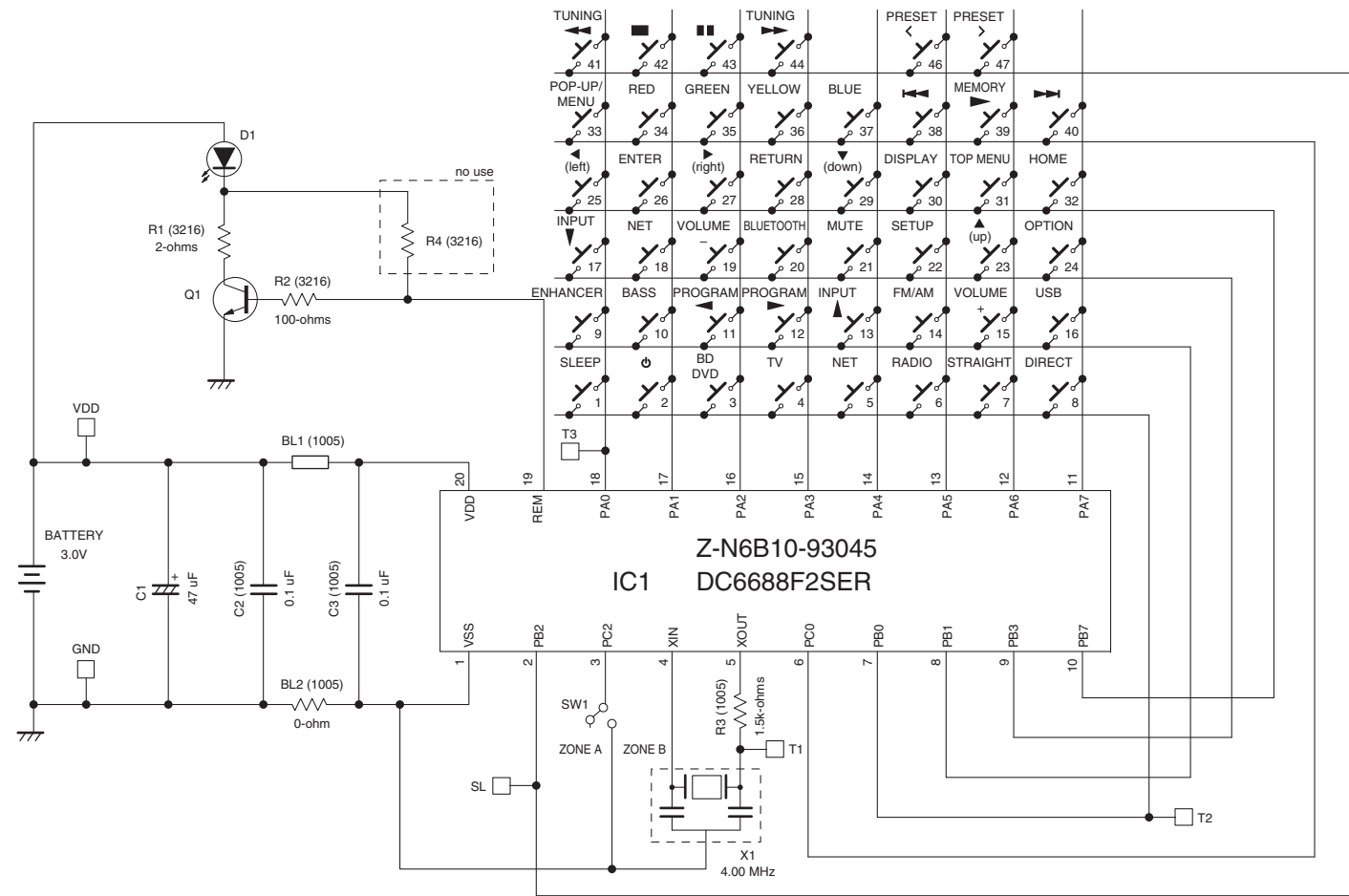
* New Parts / 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*	3	VAA72800	P. C. B. ASSEMBLY	OPERATION	RX-V485, HTR-4072 RTKABGEFLH P C B O P E
*	3	VAA73000	P. C. B. ASSEMBLY	OPERATION	RX-D485 ABG P C B O P E
*	3	VAA72900	P. C. B. ASSEMBLY	OPERATION	VPS P C B O P E
*	4	VAA73900	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	J P C B M A I N
*	4	VAA74000	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	UCTVPS P C B M A I N
*	4	VAA74100	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	RKFLH P C B M A I N
*	4	VAA74200	P. C. B. ASSEMBLY	MAIN	ABGE P C B M A I N
*	20	ZZ4383i0	FRONT PANEL	GD, ZZ43830	TL フロントパネル
*	20	ZZ4381i0	FRONT PANEL	BL, ZZ43810	JRTKABGEFLVPSH フロントパネル
*	20	ZZ4380i0	FRONT PANEL	BL, ZZ43800	UC フロントパネル
*	20	ZZ4382i0	FRONT PANEL	TI, ZZ43820	KBGL フロントパネル
	50	ZA165500	TOP COVER	GD	TL トップカバー
	50	ZA165300	TOP COVER	BL	トップカバー
	50	ZA165400	TOP COVER	TI	KBGL トップカバー
	51	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133	GD, TI TKBGL PWヘッドSタイトネジ
	51	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN13BL	BL PWヘッドSタイトネジ
*	52	ZZ480200	REAR PANEL		J リアパネル
*	52	ZZ480300	REAR PANEL		UC リアパネル
*	52	ZZ480800	REAR PANEL		RLH リアパネル
*	52	ZZ480400	REAR PANEL		T リアパネル
*	52	ZZ480500	REAR PANEL		K リアパネル
*	52	ZZ480600	REAR PANEL	RX-V485	A リアパネル
*	52	ZZ481400	REAR PANEL	HTR-4072	A リアパネル
*	52	ZZ481300	REAR PANEL	RX-D485	ABG リアパネル
*	52	ZZ480700	REAR PANEL	RX-V485	BGE リアパネル
*	52	ZZ481500	REAR PANEL	HTR-4072	G リアパネル
*	52	ZZ480900	REAR PANEL		F リアパネル
*	52	ZZ481000	REAR PANEL		VPS リアパネル
	53	ZW136000	BUTTON CASE	GD	TL ボタンケース
	53	ZW135800	BUTTON CASE	BL	ボタンケース
	53	ZW135900	BUTTON CASE	TI	KBGL ボタンケース
	54	ZW926300	KNOB	D52 VOLUME	GD TL ツマミ
	54	ZW668400	KNOB	D52 VOLUME	BL ツマミ
	54	ZW926200	KNOB	D52 VOLUME	TI KBGL ツマミ
*	55	ZZ503700	WINDOW SHEET	RX-V485	ウインドウシート
*	55	ZZ503900	WINDOW SHEET	HTR-4072	AGFL ウインドウシート
*	55	ZZ503800	WINDOW SHEET	RX-D485	ABG ウインドウシート
	56	ZT935100	TOP COVER SHEET	Clear	GD, TI L トップカバーシート
	56	ZT935200	TOP COVER SHEET	Black	BL L トップカバーシート
	57	WJ053800	RIVET	TOP COVER, Clear	GD, TI L リベット
	57	ZH306700	RIVET	TOP COVER, Black	BL L リベット
	900	ZP457800	ACCESSORIES		付属品
	900	ZT595900	REMOTE CONTROL	RAV534	RX-V485, HTR-4072 リモコン
	900-1	ZS614700	BATTERY COVER	RAV550	RX-D485 リモコン
	902	ZQ304900	FM ANTENNA	1.4m 1pc	103RRS-236-00E 電池蓋
	902	VQ147100	FM ANTENNA	1.4m 1pc	JUCRLVPSH FMアンテナ
	902	WG233200	DAB/FM ANTENNA	1.6m 1pc	RX-V485, HTR-4072 TKABGEF FMアンテナ
	903	VR248500	AM ANTENNA	1m 1pc	RX-D485 ABG D A B / F Mアンテナ
	904	WN649600	YPAO MICROPHONE	6m 1pc	RX-V485, HTR-4072 AMアンテナ
	905	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	T 1pc	EM6022L-HN1700 Y P A Oマイク
	906	ZP747200	REMOTE CONTROL SHEET	T 1pc	DWTS-G005 アンテナアイソレータ
			BATTERY	R03, AAA, UM-4 2pcs	T リモコンシート
			SERVICE TOOLS		単4乾電池
		ZG780000	PCB CHECKING JIG	with FFC	サービストール
		ZK708100	MHF CONNECTOR REMOVER	for WIRELESS ANTENNA	P C Bチェック用ジグ
				HIM-13002, 90224-001	M H Fコネクタ挿抜工具

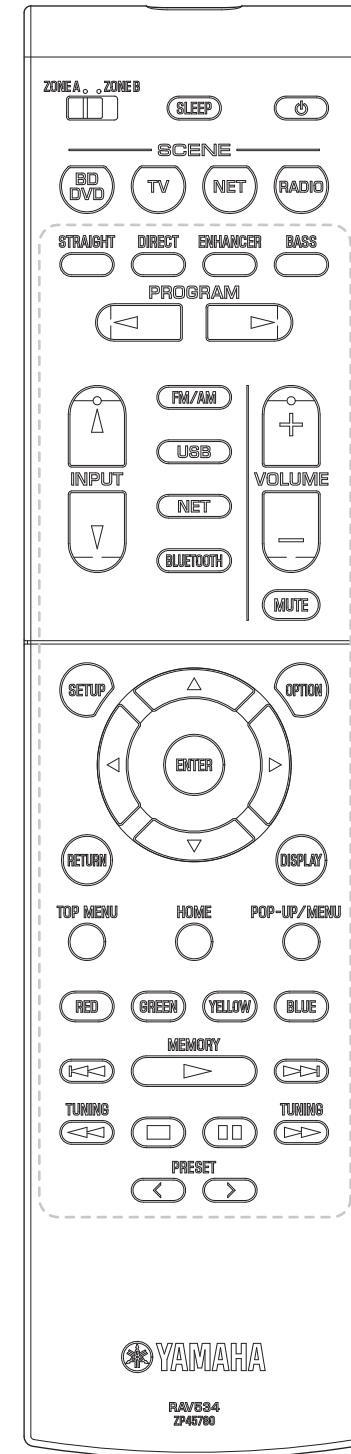
* New Parts / 新規部品

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

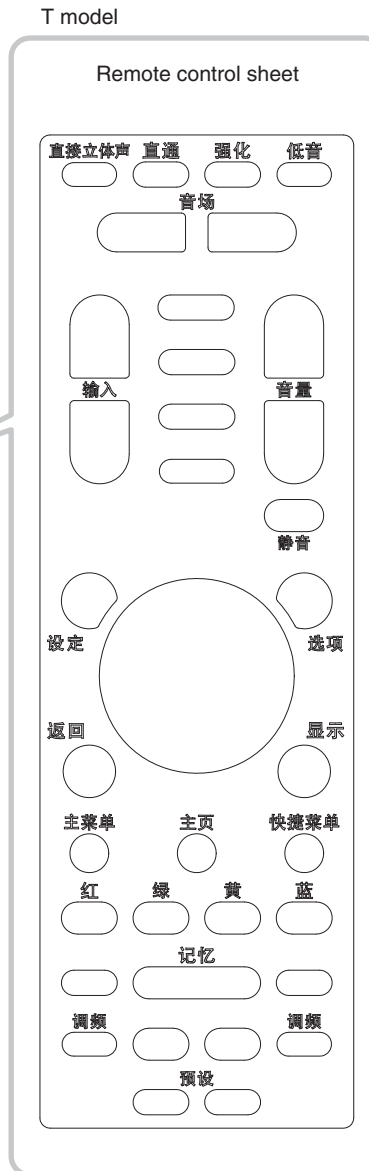
REMOTE CONTROL CIRCUIT DIAGRAM



PANEL

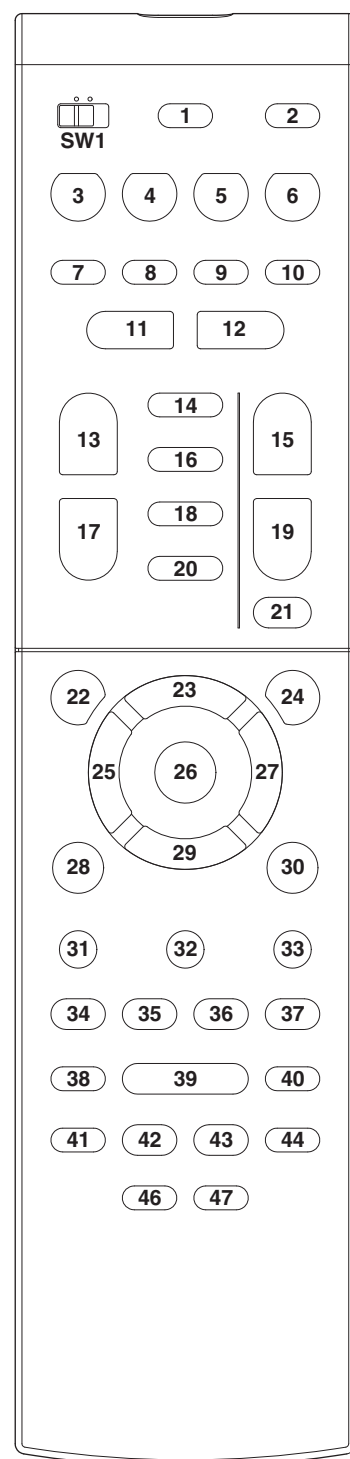


RAV534



RX-V485/HTR-4072

KEY NO. LAYOUT

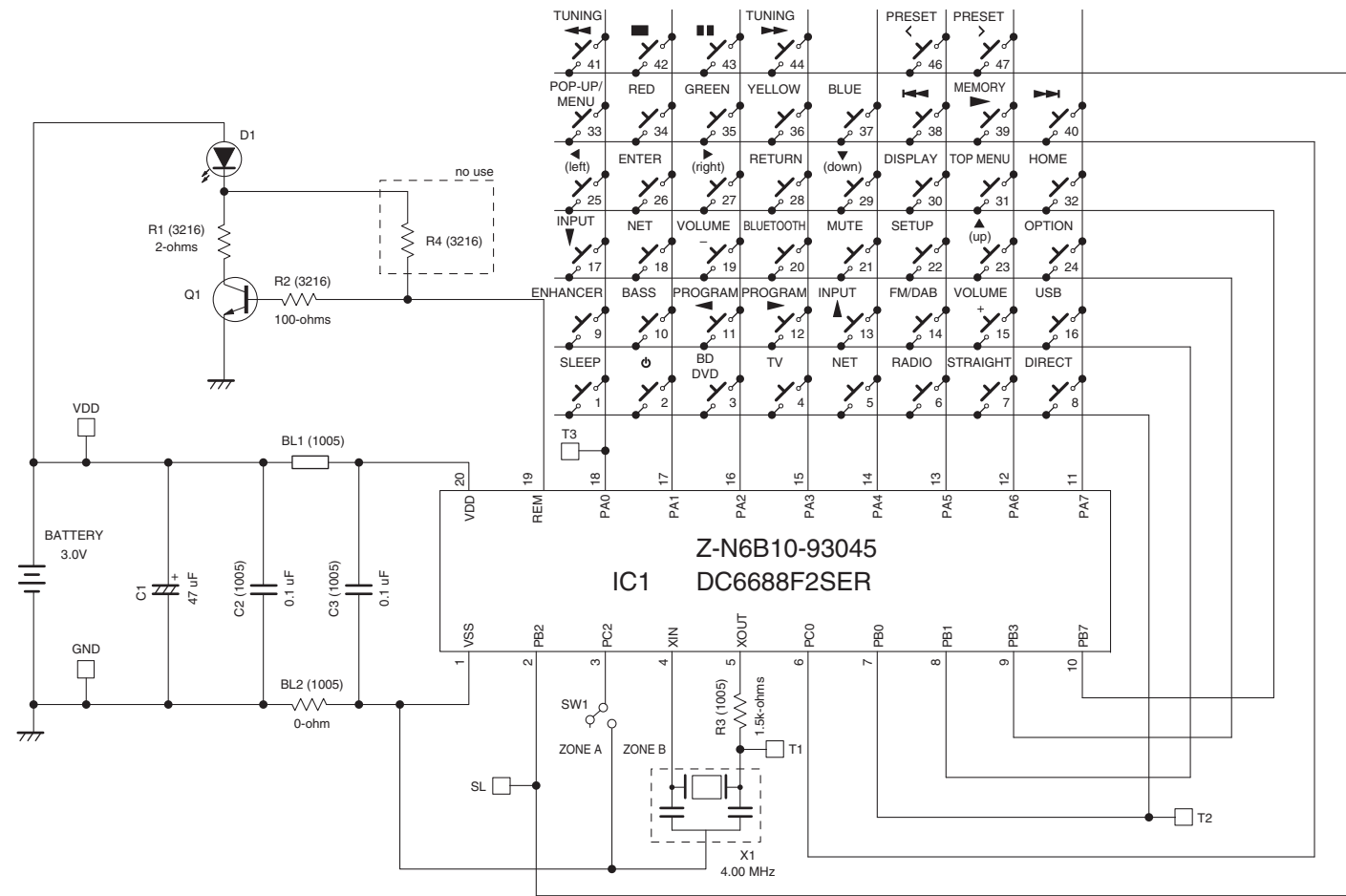


KEY CODE

Key No.	Key Name	Remote Control Sheet	ID-1		ID-2	
			ZONE A [Default]	ZONE B	ZONE A	ZONE B
K1	SLEEP		7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
K2	⏻ (receiver)		7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
K3	SCENE – BD/DVD		7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
K4	SCENE – TV		7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
K5	SCENE – NET		7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
K6	SCENE – RADIO		7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
K7	STRAIGHT	直接立体声	7A-56	–	7A-56A8	–
K8	DIRECT	直通	7A-DD	–	7A-DD23	–
K9	ENHANCER	强化	7A-94	–	7A-946A	–
K10	BASS	低音	7A-BDC2	–	7A-BDC3	–
K11	PROGRAM ◀	音场 ◀	7A-59	–	7A-59A7	–
K12	PROGRAM ▶	音场 ▶	7A-58	–	7A-58A6	–
K13	INPUT ▲	输入 ▲	7A-1F60	7A-205F	7A-1F61	7A-205E
K14	FM/AM		7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
K15	VOLUME +	音量 +	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
K16	USB		7F01-720D	7F01-730C	7F01-720C	7F01-730D
K17	INPUT ▼	输入 ▼	7A-235C	7A-245B	7A-235D	7A-235D
K18	NET		7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
K19	VOLUME –	音量 –	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
K20	BLUETOOTH		7A-BEC1	7A-BFC0	7A-BEC0	7A-BFC1
K21	MUTE	静音	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
K22	SETUP	设定	7A-84	–	7A-847A	–
K23	▲ (up)		7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K24	OPTION	选项	7A-6B14	–	7A-6B15	–
K25	◀ (left)		7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K26	ENTER		7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
K27	▶ (right)		7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K28	RETURN	返回	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K29	▼ (down)		7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K30	DISPLAY	显示	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
K31	TOP MENU	主菜单	7A-A0DF	7A-A1DE	7A-A0DE	7A-A1DF
K32	HOME	主页	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K33	POP-UP/MENU	快捷菜单	7A-A4DB	7A-A5DA	7A-A4DA	7A-A5DB

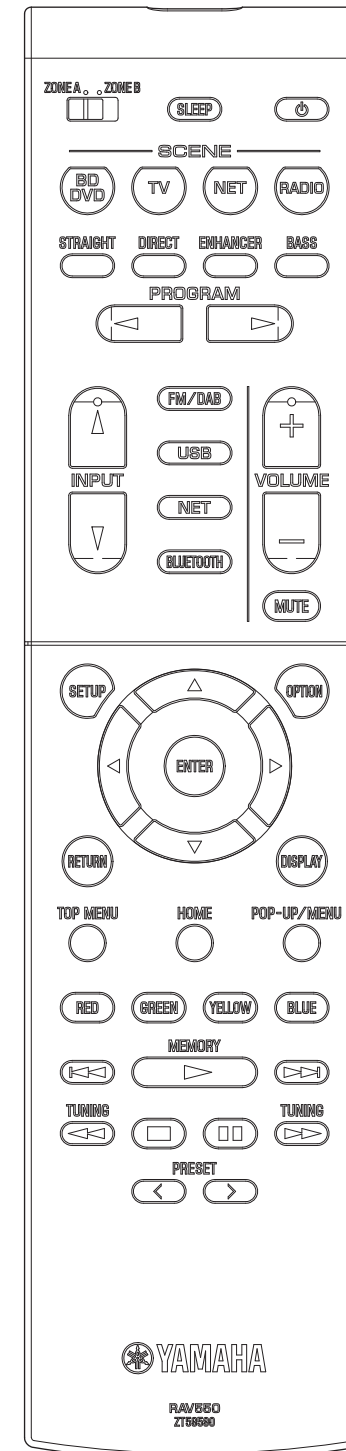
Key No.	Key Name	Remote Control Sheet	ID-1		ID-2	
			ZONE A [Default]	ZONE B	ZONE A	ZONE B
K34	RED	红	7A-C0BF	7A-C4BB	7A-C0BE	7A-C4BA
K35	GREEN	绿	7A-C1BE	7A-C5BA	7A-C1BF	7A-C5BB
K36	YELLOW	黄	7A-C2BD	7A-C6B9	7A-C2BC	7A-C6B8
K37	BLUE	蓝	7A-C3BC	7A-C7B8	7A-C3BD	7A-C7B9
K38	◀◀ (skip –)		7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K39	MEMORY ▶▶ (play)	记忆	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K40	▶▶ (skip +)		7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
K41	TUNING ◀◀	调频 ◀◀	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K42	■ (stop)		7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
K43	■ (pause)		7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K44	TUNING ▶▶	调频 ▶▶	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75
K46	PRESET <	预设 <	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
K47	PRESET >	预设 >	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22

CIRCUIT DIAGRAM



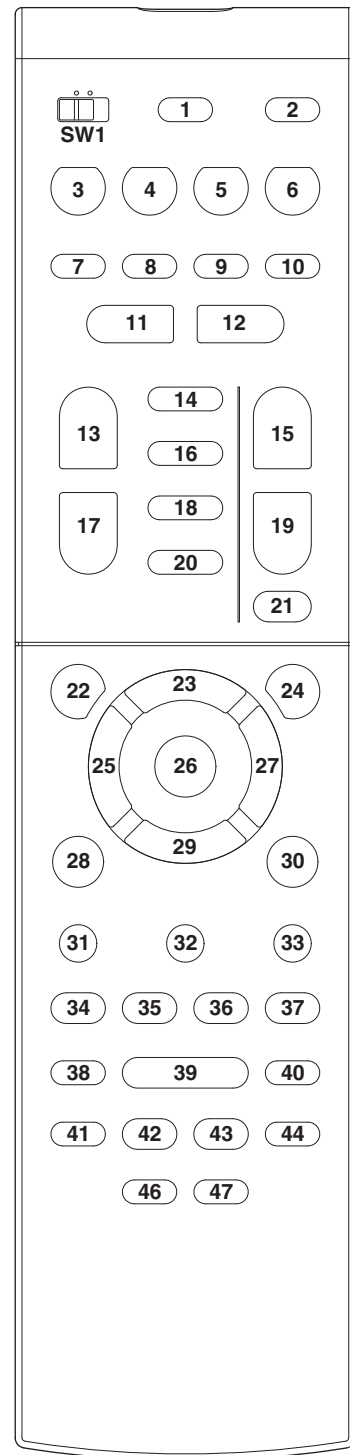
PANEL

RAV550



RX-D485

KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	Key Name	ID-1		ID-2	
		ZONE A [Default]	ZONE B	ZONE A	ZONE B
K1	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
K2	⏻ (receiver)	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
K3	SCENE – BD/DVD	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
K4	SCENE – TV	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
K5	SCENE – NET	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
K6	SCENE – RADIO	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
K7	STRAIGHT	7A-56	–	7A-56A8	–
K8	DIRECT	7A-DD	–	7A-DD23	–
K9	ENHANCER	7A-94	–	7A-946A	–
K10	BASS	7A-BDC2	–	7A-BDC3	–
K11	PROGRAM ◀	7A-59	–	7A-59A7	–
K12	PROGRAM ▶	7A-58	–	7A-58A6	–
K13	INPUT ▲	7A-1F60	7A-205F	7A-1F61	7A-205E
K14	FM/DAB	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
K15	VOLUME +	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
K16	USB	7F01-720D	7F01-730C	7F01-720C	7F01-730D
K17	INPUT ▼	7A-235C	7A-245B	7A-235D	7A-235D
K18	NET	7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
K19	VOLUME –	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
K20	BLUETOOTH	7A-BEC1	7A-BFC0	7A-BEC0	7A-BFC1
K21	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
K22	SETUP	7A-84	–	7A-847A	–
K23	▲ (up)	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K24	OPTION	7A-6B14	–	7A-6B15	–
K25	◀ (left)	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K26	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
K27	▶ (right)	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K28	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K29	▼ (down)	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K30	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
K31	TOP MENU	7A-A0DF	7A-A1DE	7A-A0DE	7A-A1DF
K32	HOME	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K33	POP-UP/MENU	7A-A4DB	7A-A5DA	7A-A4DA	7A-A5DB

Key No.	Key Name	ID-1		ID-2	
		ZONE A [Default]	ZONE B	ZONE A	ZONE B
K34	RED	7A-C0BF	7A-C4BB	7A-C0BE	7A-C4BA
K35	GREEN	7A-C1BE	7A-C5BA	7A-C1BF	7A-C5BB
K36	YELLOW	7A-C2BD	7A-C6B9	7A-C2BC	7A-C6B8
K37	BLUE	7A-C3BC	7A-C7B8	7A-C3BD	7A-C7B9
K38	◀◀ (skip –)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K39	MEMORY ▶▶ (play)	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K40	▶▶ (skip +)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
K41	TUNING ◀◀	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K42	■ (stop)	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
K43	■ (pause)	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K44	TUNING ▶▶	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75
K46	PRESET <	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
K47	PRESET >	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22

**RX-V485/HTR-4072/
RX-D485**

