DIGITAL SOUND PROJECTOR/WIRELESS SUBWOOFER KIT

YSP-5600/SWK-W16

SERVICE MANUAL

Note: When the DIGITAL P.C.B. or IC23 on DIGITAL P.C.B. is replaced, this unit will display "NO ERROR" and will not operate properly. The model name and destination MUST be written to the backup IC (EEPROM: IC195 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 IC195 を交換すると、"NO 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、モデル名と仕向け先をバックアップ 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.

YSP-5600/SWK-W16

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
PANEL LAYOUT 3
REMOTE CONTROL PANELS 10
SPECIFICATIONS / 参考仕様 11
INTERNAL VIEW 17
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 18
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 19
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 32
DISPLAY DATA 60
IC DATA 62
BLOCK DIAGRAMS 68
WIRING DIAGRAMS 72
PRINTED CIRCUIT BOARDS 76
PIN CONNECTION DIAGRAMS 88
SCHEMATIC DIAGRAMS 89
REPLACEMENT PARTS LIST 103
REMOTE CONTROL 132
UPDATING THE UNIT'S FIRMWARE 134
本機のファームウェアを更新する 135

101355

Copyright (c) Yamaha Corporation All rights reserved.
This manual is copyrighted by Yamaha and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

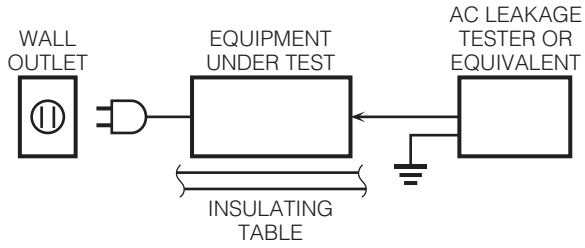
YAMAHA

YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'16.03

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
   Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
   When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15 µF.



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



YSP-5600

For U model

"CAUTION"

"F701: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 6.3A, 250V FUSE."

For C model

CAUTION

F701: REPLACE WITH SAME TYPE 6.3A, 250V FUSE.

ATTENTION

F701: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 6.3A, 250V.

SWK-W16

For U model

"CAUTION"

"F1: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 1A, 250V FUSE."

For C model

CAUTION

F1: REPLACE WITH SAME TYPE 1A, 250V FUSE.

ATTENTION

F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 1A, 250V.

CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

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

注意：

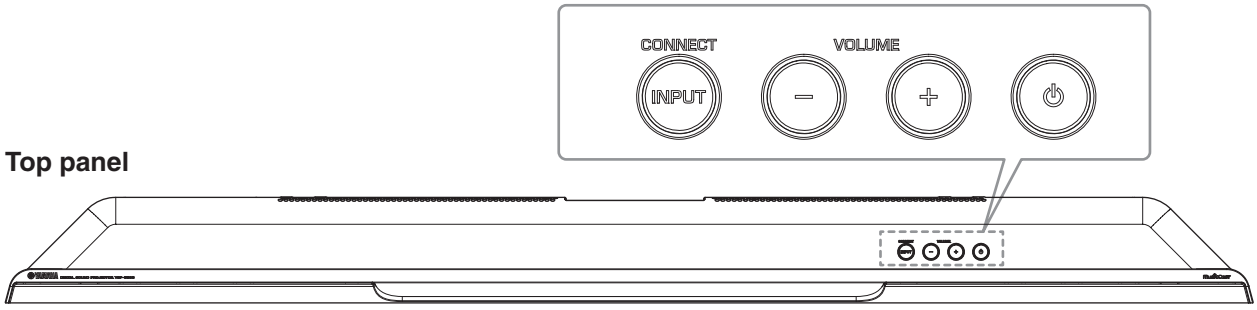
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30 ～ 40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ PANEL LAYOUT

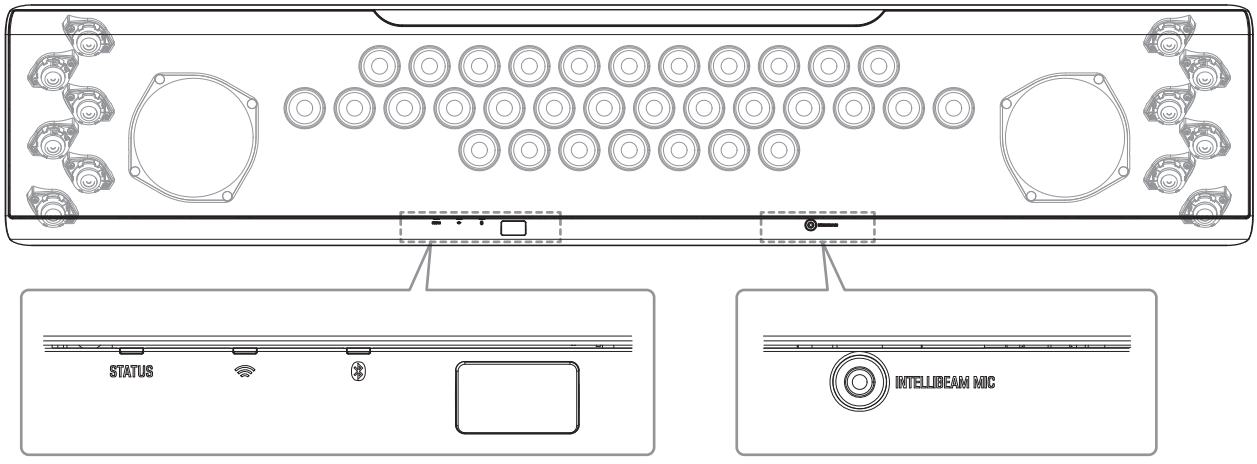
YSP-5600

U, C, T, K, A, B, G, L, V, J models

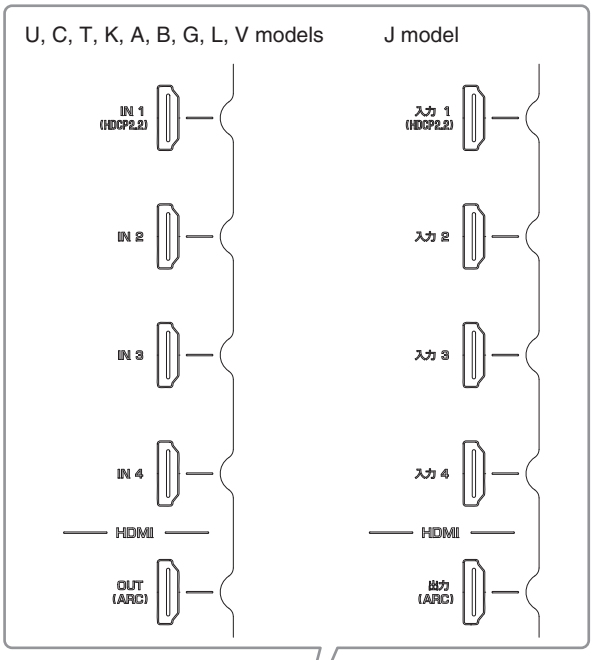
Top panel



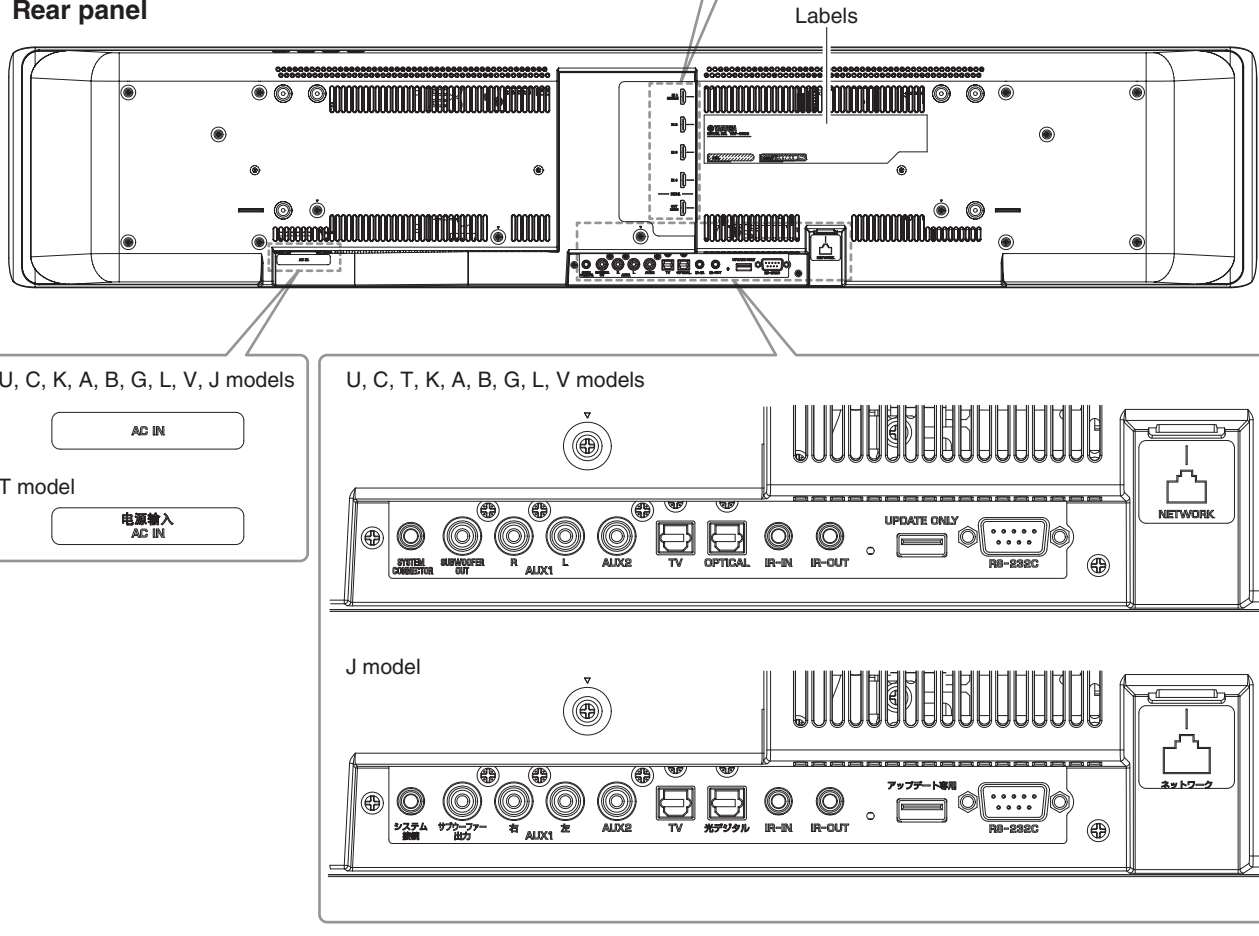
Front panel



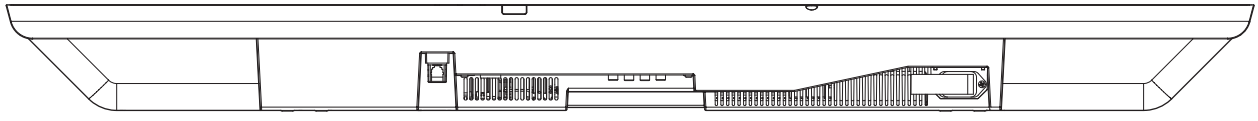
YSP-5600



Rear panel



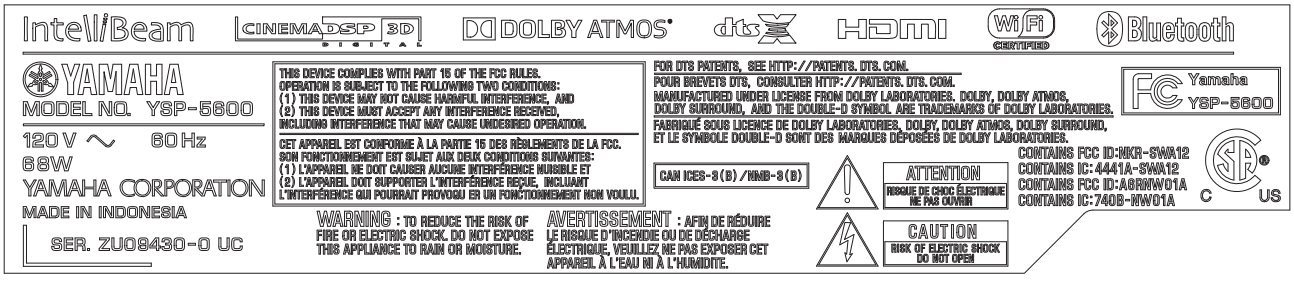
Bottom view



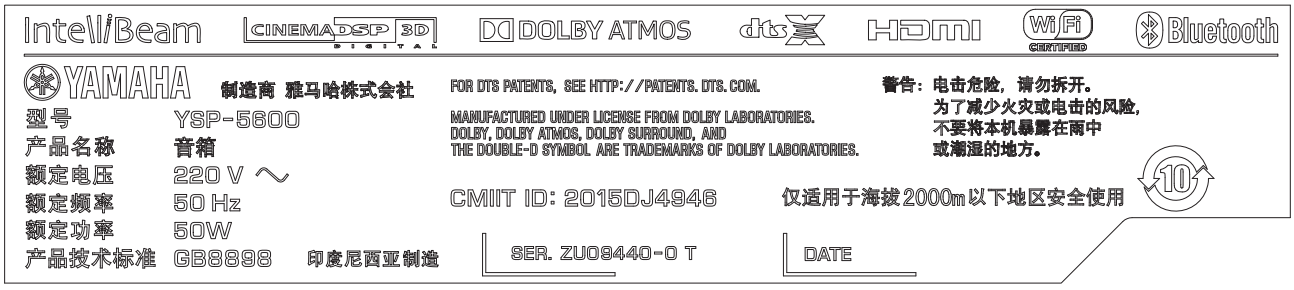
YSP-5600

Labels

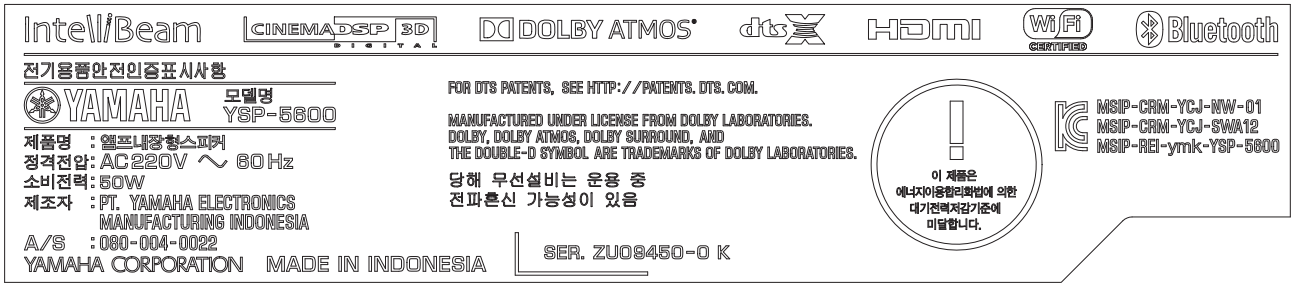
U, C models



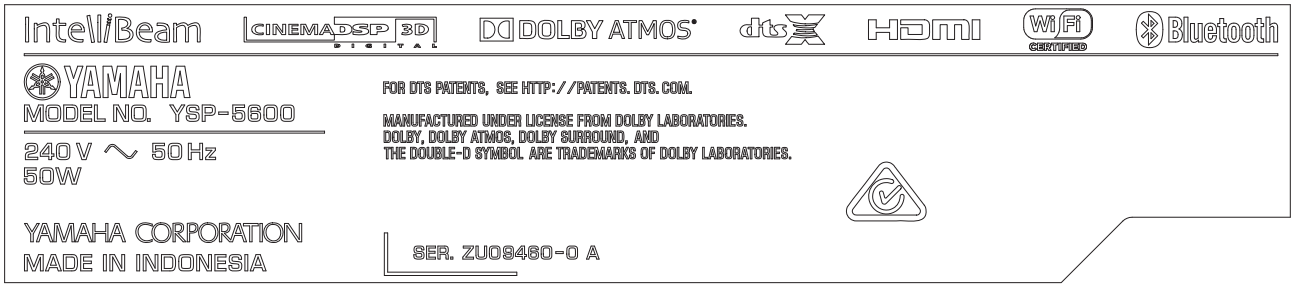
T model



K model



A model

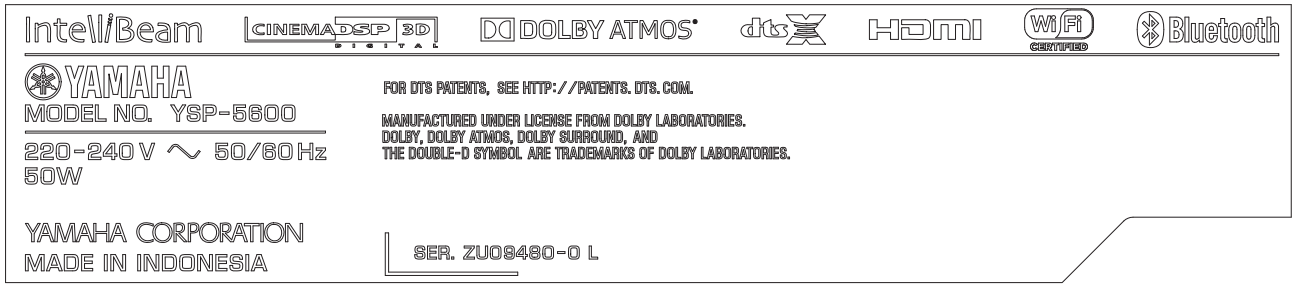


YSP-5600

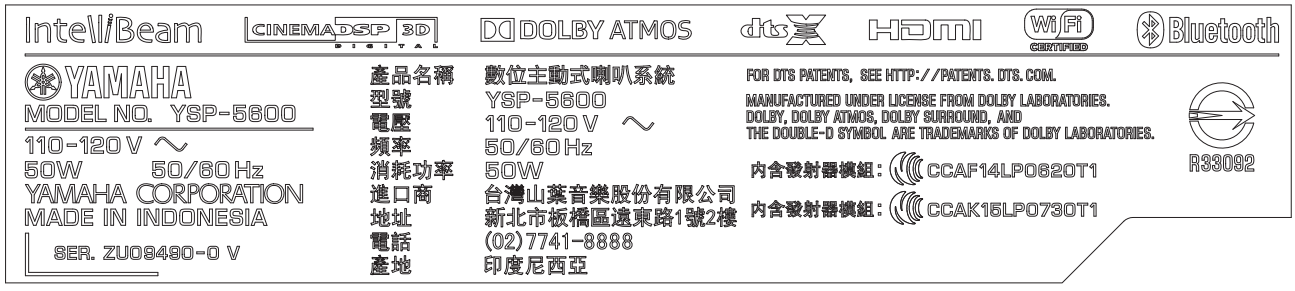
B, G models



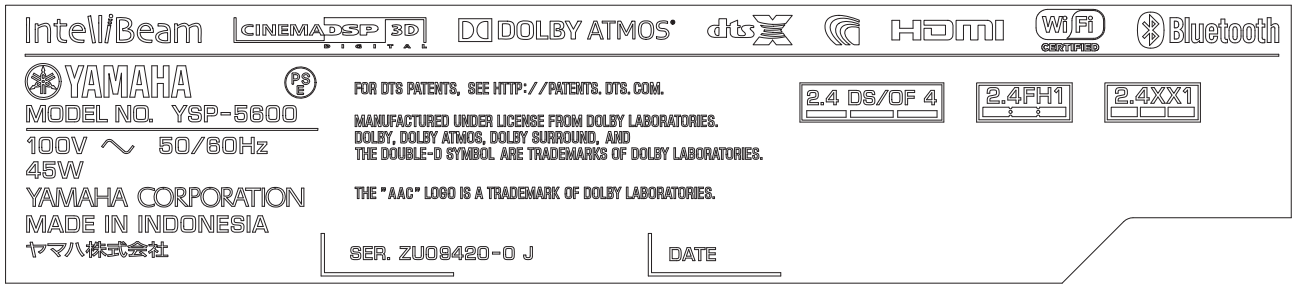
L model



V model



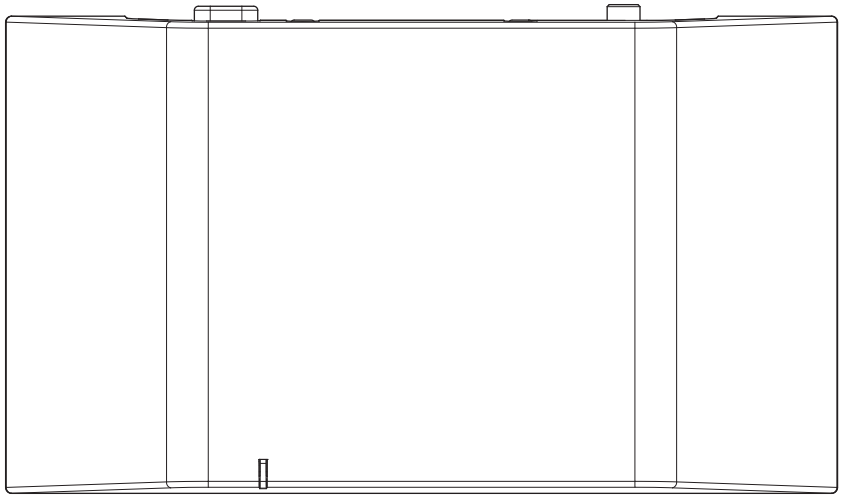
J model



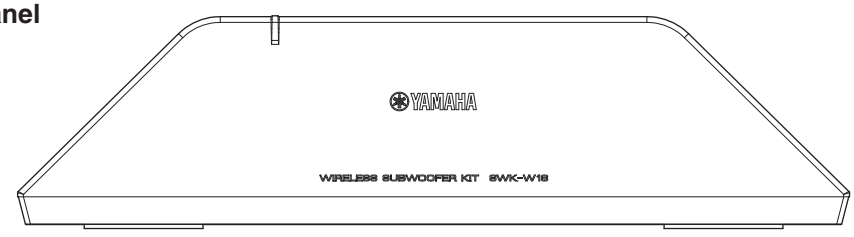
SWK-W16

U, K, A, B, G, L, V, J models

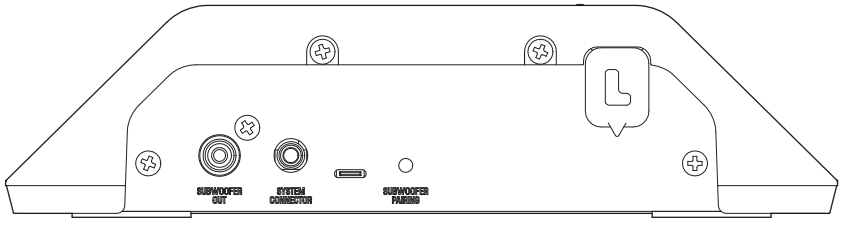
Top panel



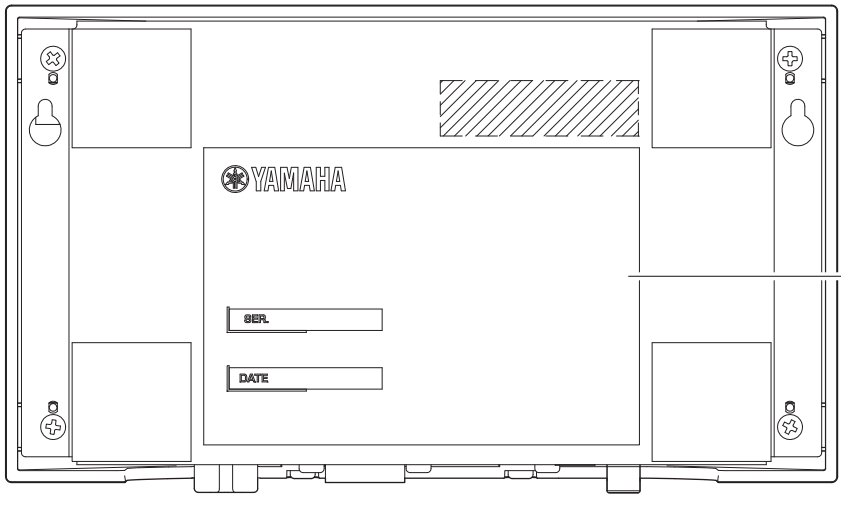
Front panel



Rear panel



Bottom panel

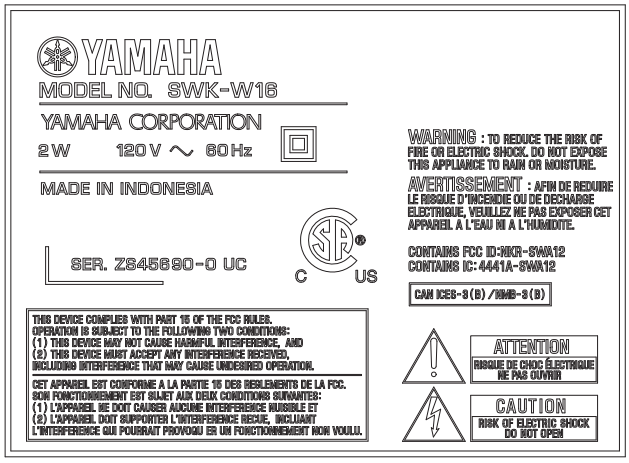


Labels

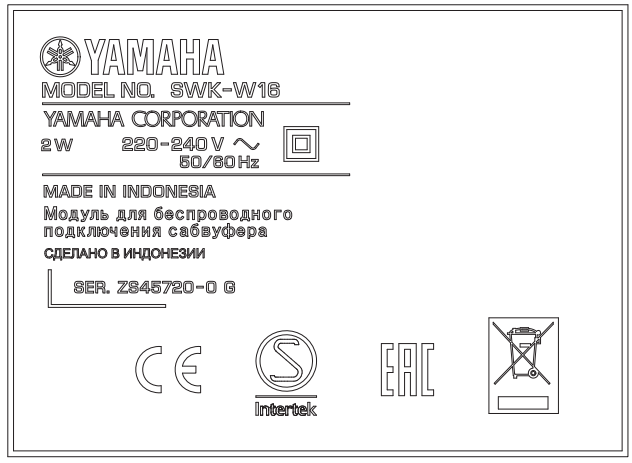
SWK-W16

Labels

U model



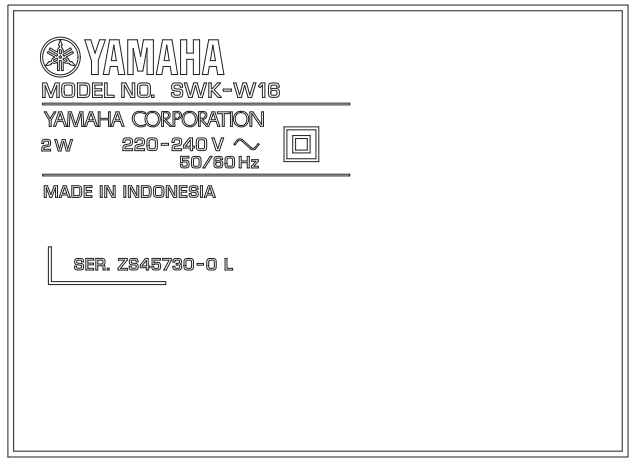
B, G models



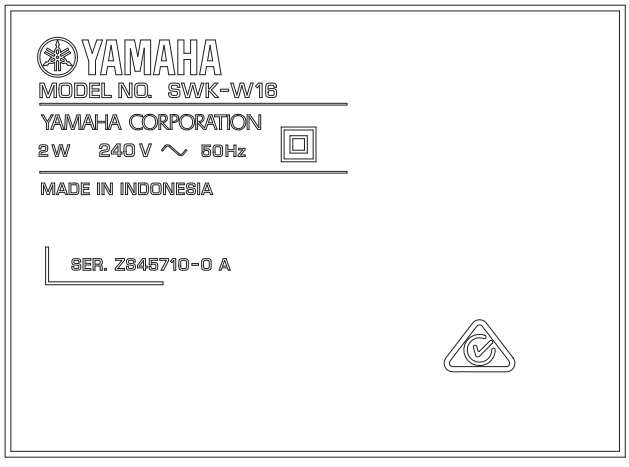
K model



L model

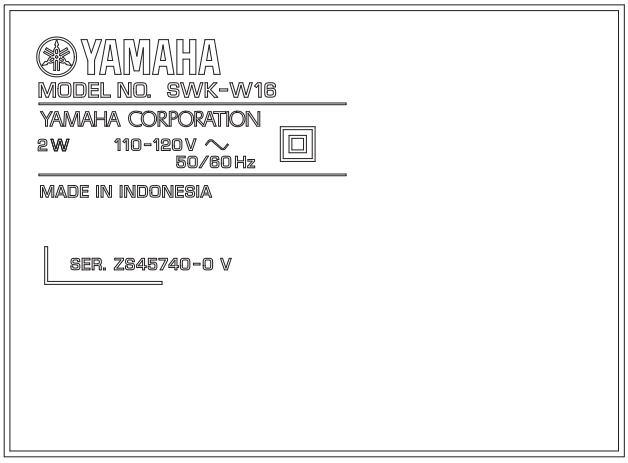


A model

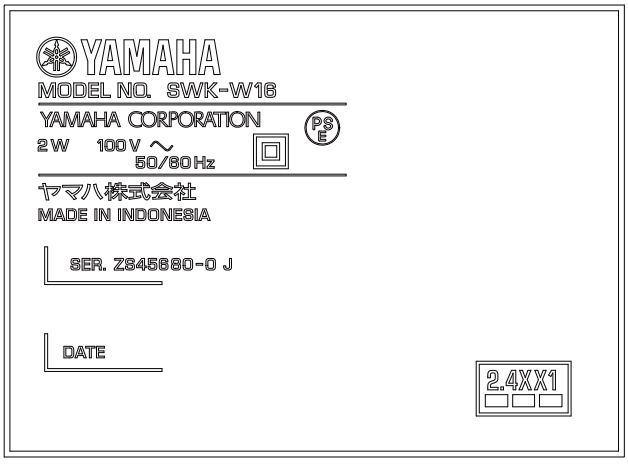


SWK-W16

V model



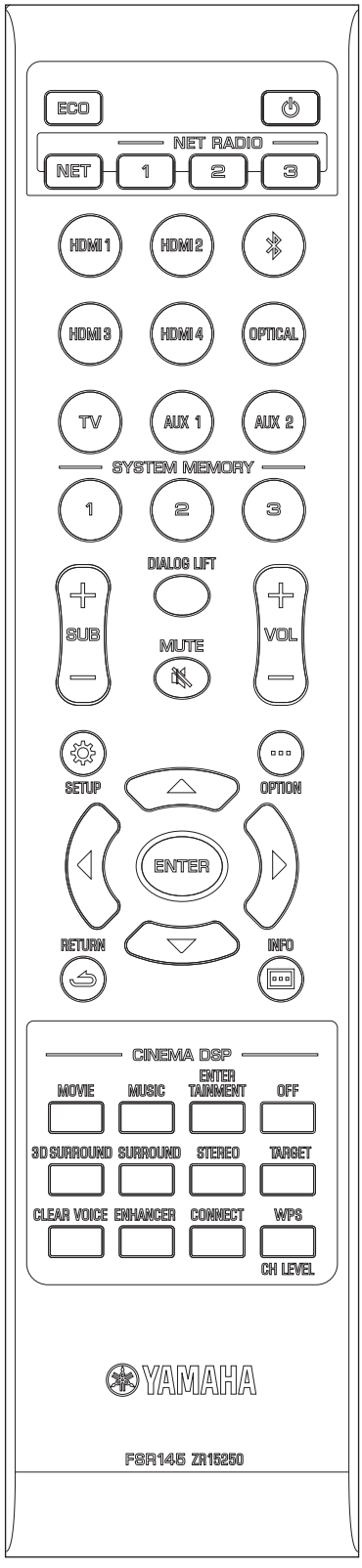
J model



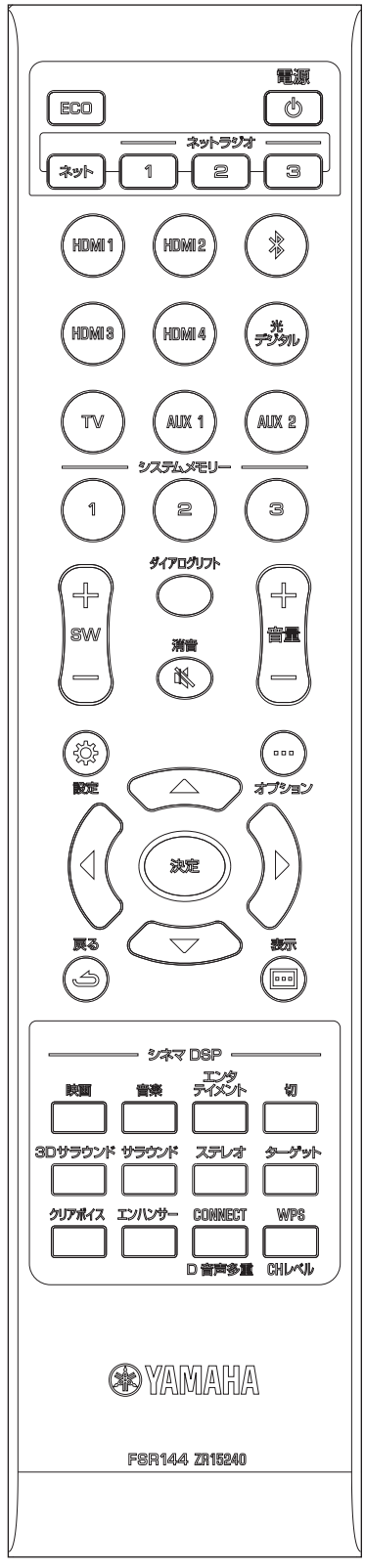
YSP-5600

■ REMOTE CONTROL PANELS

FSR145
(U, C, T, K, A, B, G, L, V models)



FSR144
(J model)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

YSP-5600

■ Amplifier Section / アンプ部

Rated Output Power / 定格出力 (1 % THD, 4 ohms)

WOOFER (100 Hz) .....17 W + 17 W

TWEETER/HEIGHT TWEETER (1 kHz) ..... 74.8 W

Maximum Effective Output Power / 実用最大出力
(10 % THD, 4 ohms)

WOOFER (100 Hz) .....20 W + 20 W

TWEETER/HEIGHT TWEETER (1 kHz) ..... 88 W

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20k L.P.F.)

WOOFER (100 Hz, 4.0 V/3 ohms) .....0.05 % or less

TWEETER/HEIGHT TWEETER (1 kHz, 1.0 V/6 ohms)

.....0.08 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比
(IHF-A Weighted, 100 Hz, 12.4 V/3 ohms)

Digital input

SUBWOOFER ..... 98 dB or more

Analog input

SUBWOOFER ..... 85 dB or more

Maximum Input Signal / 最大許容入力

Analog input .....2.2 Vrms or less

Subwoofer Output / サブウーファー出力

Output level / 出力レベル (150Hz or less)

..... 1.38 ±0.2 Vrms

Output impedance / 出力インピーダンス

.....1.8 k-ohms

■ Speaker Section / スピーカー部

HEIGHT TWEETER

For Vertical Sound Beam / 高さ方向サウンドビーム用

Type / 型式

..... Acoustic suspension type / 密閉型

Driver / スピーカーユニット

.....2.8 cm (1-1/8") cone
Magnetic shielding type 6 x 2 (L/R)
2.8 cm コーン 防磁型 6 × 2（L/R）

Impedance / インピーダンス

.....4 ohms

TWEETER

For Horizontal Sound Beam / 水平方向サウンドビーム用

Type / 型式

..... Acoustic suspension type / 密閉型

Driver / スピーカーユニット

.....4.0 cm (1-5/8") cone
Magnetic shielding type x 32
4.0 cm コーン 防磁型× 32

Impedance / インピーダンス

.....4 ohms

WOOFER

Type / 型式

..... Acoustic suspension type / 密閉型

Driver / スピーカーユニット

.....11 cm (4-3/8") cone
Non-magnetic shielding type x 2
11 cm コーン 非防磁型× 2

Impedance / インピーダンス

.....4 ohms

Frequency Response / 再生周波数帯域

.....75 Hz to 22 kHz

■ HDMI Section / HDMI 部

HDMI Specification / HDMI 規格

..... Version 1.4b

Content Protection / 著作権保護

.....HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection system)

Audio Format / 音声フォーマット

..... SD audio, HD audio, PCM up to 192 kHz/24 bit

Video Format / 映像フォーマット

..... Up to 4K (4,096 x 2,160), 24/25/30/50/60 Hz, YCbCr=4:2:0

Link Function / リンク機能

..... 4K path through, 3D path through, HDMI control (CEC)
Based on version 1.4b audio control

Auto Lip Sync / オートリップシンク

.....max. 500 msec

ARC Function / ARC 機能

.....Audio Return Channel
Based on version 1.4b

YSP-5600

■ Network Section / ネットワーク部

Interface / インターフェイス

100Base-T/10Base-T

Internet Radio / インターネットラジオ

vTuner service supported

PC Client Function / PC クライアント機能

DLNA Ver. 1.5 (DMP/DMR function) supported

Supported File Format / 対応再生フォーマット

WAV, FLAC, AIFF ..... up to 192 kHz/24 bit sampling
ALAC ..... up to 96 kHz/24 bit sampling
MP3, WMA, MPEG4 AAC ..... up to 48 kHz/24 bit sampling

AirPlay

AirPlay supported

Streaming Services / ストリーミングサービス

[U, A, B, G, L, V, J models]

U, C models .....Spotify, Pandra, SiriusXM, Rhapsody
A model ..... Spotify, Pandra
B, G models ..... Spotify, Napster, JUKE, Qobuz (TBD)
L, V models ..... Spotify
J model ..... Radiko

■ Wireless LAN (Wi-Fi) Section / 無線 LAN（Wi-Fi）部

Wireless LAN Specification / 無線 LAN 規格

IEEE802.11b/g/n

Band Frequency / 周波数帯域

2.4 GHz

WPS (Wi-Fi Protected Setup) / WPS（Wi-Fi Protected Setup）

Push button method / プッシュボタン式
PIN method / PIN コード式

Supported Security / 対応セキュリティー

WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed mode

■ Bluetooth Section / Bluetooth 部

Bluetooth Version / Bluetooth バージョン

Ver. 2.1+EDR

Supported Profile / 対応プロファイル

Receiving ..... A2DP (Advanced audio distribtion profile), AVRCP
Transmitting A2DP

Supported CODEC / 対応コーデック

Receiving ..... SBC, MPEG4-AAC
Transmitting ..... SBC

Wireless Output Power / 無線出力

Class 2

Maximum Communication Range / 最大通信距離

(Without interference / 妨害のないとき)

approx. 10 m (32.8 ft.)

Supported Contents Protection / 対応コンテンツ保護

SCMS-T scheme (receiving)

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧

U, C models ..... AC 120 V, 60 Hz
T model ..... AC 220V, 50 Hz
K, A, B, G, L models ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz
V model ..... AC 110–120 V, 50/60 Hz
J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力

U, C models ..... 68 W
T, K, A, B, G, L, V models ..... 50 W
J model ..... 45 W

Standby Power Consumption / 待機時消費電力

HDMI control: OFF, LAN: OFF, Bluetooth standby: OFF,
Wi-Fi: OFF, Wireless direct: OFF
..... 0.3 W

HDMI control: ON, LAN: OFF, Bluetooth standby: OFF,
Wi-Fi: OFF, Wireless direct: OFF
..... 2.0 W

HDMI control: OFF, LAN: OFF, Bluetooth standby: ON,
Wi-Fi: OFF, Wireless direct: OFF
..... 1.6 W

HDMI control: OFF, LAN: OFF, Bluetooth standby: OFF,
Wi-Fi: ON, Wireless direct: OFF
..... 1.6 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）

Without stands / 転倒防止スタンドを含まない
..... 1,100 x 212 x 93 mm (43-1/4" x 8-3/8" x 3-5/8")

With stands / 転倒防止スタンドを含む
..... 1,100 x 216 x 122 mm (43-1/4" x 8-1/2" x 4-3/4")

Weight / 質量

11.7 kg (25.8 lbs.)

Finish / 仕上げ

U, C, T, K, A, B, G, L, V, J models ..... Black color

YSP-5600

Accessories / 付属品

- Remote control .....x 1
- Battery (R03, AAA, UM-4) .....x 2
- Intellibeam microphone (6 m) .....x 1
- Cardboard microphone stand (H=500 mm) .....x 1
- Optical cable (1.5 m) (U, C, K, A, B, G, L, V, J models) .....x 1
- Digital audio pin cable (1.5 m) (T model) .....x 1
- Subwoofer cable (3 m) (B, G models) .....x 1
- System control cable (3 m) (B, G models) .....x 1
- Stand (70 x 83.2 x 121.6) (without cushions) .....x 1
- For stand
  - SEMS bind head screw (4 x 10) .....x 1
  - Cushion S (65 x 25 x 1) .....x 1
  - Cushion M (65 x 65 x 2) .....x 1
  - Cushion L (112 x 62 x 1) .....x 1
- Washer (D12/4.3) .....x 1
- Power cable (2 m) (U, C, T, K, A, B, G, L, V models) .....x 1
  (1.9 m) (J model) .....x 1

* For the B, G models, YSP-5600 and SWK-W16 are included in the same package.

---

* **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	***B .....British model***
C .....Canadian model	***G .....European model***
T .....Chinese model	***L .....Singapore model***
K .....Korean model	***V .....Taiwan model***
A .....Australian model	***J .....Japanese model***

SWK-W16

■ Audio Section / オーディオ部

Output Level/Output Impedance /
出力電圧／出力インピーダンス (100 Hz, 0 dBfs)
.....2.0 ±0.2 Vrms / 1.8 k-ohms

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20 kL.P.F.)
.....0.02 % or less (at 100 Hz)

Frequency Response / 再生周波数特性 (±1 dB)
.....20 Hz to 200 Hz (at 200 Hz)

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A Weighted)
..... 92 dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A Weighted)
.....100 µV or less

■ Wireless Section / 無線部

Band Frequency / 周波数帯域
..... 2.4 GHz

Wireless Transmission Range / 無線通信可能距離
(Without interference / 妨害のないとき)
.....approx. 10 m (32.8 ft.)

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧
U model .....AC 120 V, 60 Hz
K, A, B, G, L models ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz
V model ..... AC 110–120 V, 50/60 Hz
J model .....AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力
.....2 W

Network Standby Power Consumption /
ネットワークスタンバイ時消費電力
.....0.5 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）
.....210 x 53.5 x 123.5 mm (8-1/4" x 2-1/8" x 4-7/8")

Weight / 質量
..... 0.65 kg (1.43 lbs.)

Finish / 仕上げ
U, K, A, B, G, L, V, J models ..... Black color

---

* **Specifications are subject to change without notice due to product improvements.**

※ **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	***G ..... European model***
K .....Korean model	***L ..... Singapore model***
A .....Australian model	***V ..... Taiwan model***
B .....British model	***J.....Japanese model***

IntelliBeam

The "IntelliBeam" logo and "IntelliBeam" are trademarks of Yamaha Corporation.

「インテリビーム」「IntelliBeam」は、ヤマハ株式会社の商標です。

CINEMA DSP 3D DIGITAL

The "CINEMA DSP" logo and "Cinema DSP" are registered trademarks of Yamaha Corporation.

「シネマ DSP」「CINEMA DSP」は、ヤマハ株式会社の登録商標です。

DOLBY ATMOS

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。
Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Surround、Surround EX およびダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。

dts X

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

本製品は DTS, Inc. のライセンスに基づき製造しています。
DTS、そのシンボルマーク、DTS とそのシンボルマークの組み合せ、DTS:X、DTS:X ロゴは米国及びその他の国々における DTS Inc. の登録商標又は商標です。
© DTS, Inc. All Rights Reserved.

HDMI

"HDMI," the "HDMI" logo and "High-Definition Multimedia Interface" are trademarks, or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。

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。

Bluetooth

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

Bluetooth® およびロゴは *Bluetooth* SIG の登録商標であり、ヤマハ株式会社はライセンスに基づき使用しています。他の商標および商号は、各所有権者の財産です。

Apple

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

iTunes、Mac、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。
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。

MusicCast

MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.

MusicCast はヤマハ株式会社の登録商標です。

dlna CERTIFIED

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

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

Windows™

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

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

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

Internet Explorer、Windows Media Audio、Windows Media Player は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。

Android™

Android and Google Play are trademarks of Google Inc.

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

Wi Fi CERTIFIED

Wi-Fi PROTECTED SETUP

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, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA and WPA2 are trademark or registered trademark 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 のマークは Wi-Fi Alliance の認証マークです。
Wi-Fi、Wi-Fi Alliance、Wi-Fi CERTIFIED、Wi-Fi Protected Setup、WPA、WPA2 は Wi-Fi Alliance の商標または登録商標です。

"Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" and the logos are trademarks of the Blue-ray Disc Association

「ブルーレイ™」および「ブルーレイディスク™」はブルーレイディスクアソシエーションの商標です。

***Bluetooth* protocol stack (Blue SDK)**

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

AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

radiko.jp IP Simulcast Radio

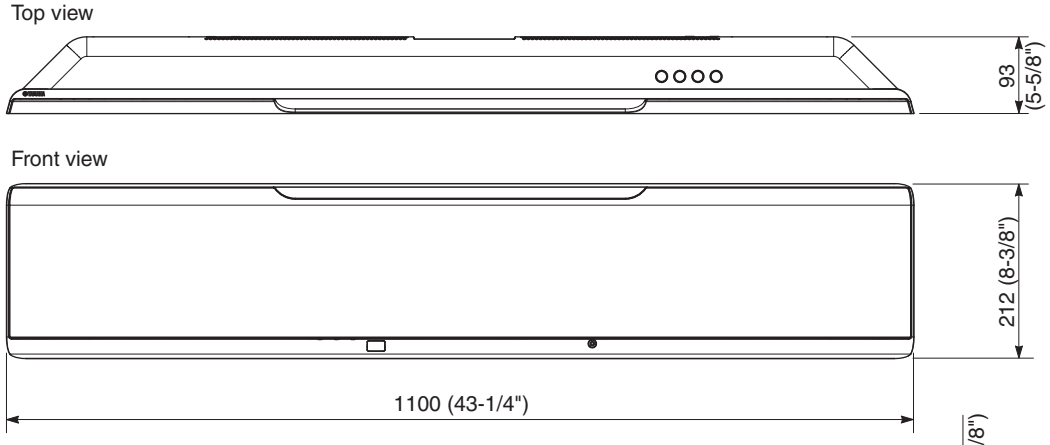
「ラジコ」、「radiko」および radiko ロゴは株式会社 radiko の登録商標です。

- **DIMENSIONS / 寸法図**

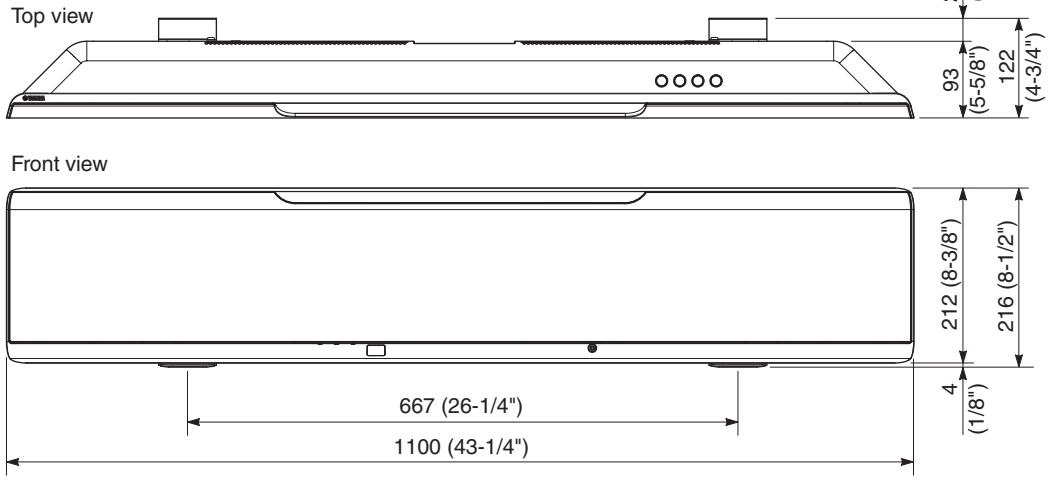
YSP-5600

Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

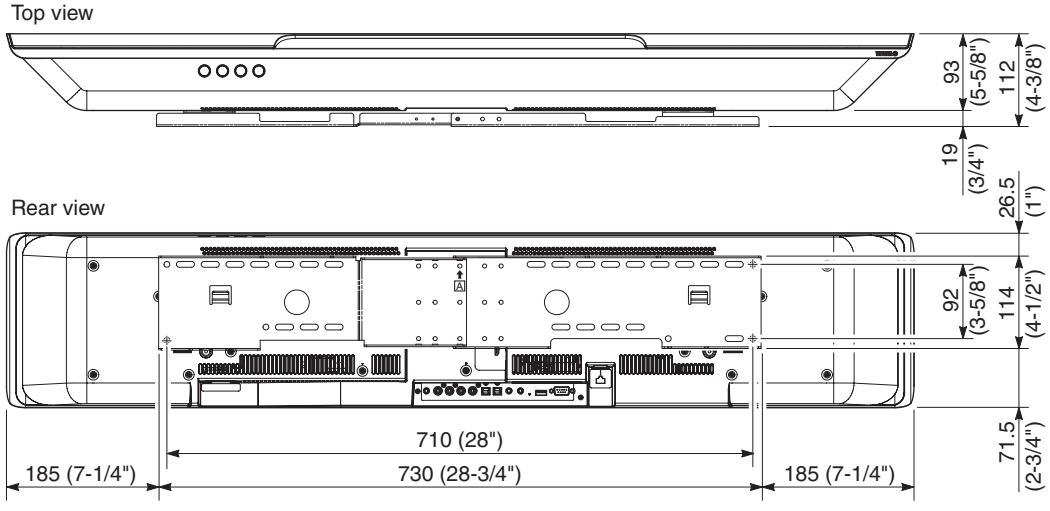
Without stand



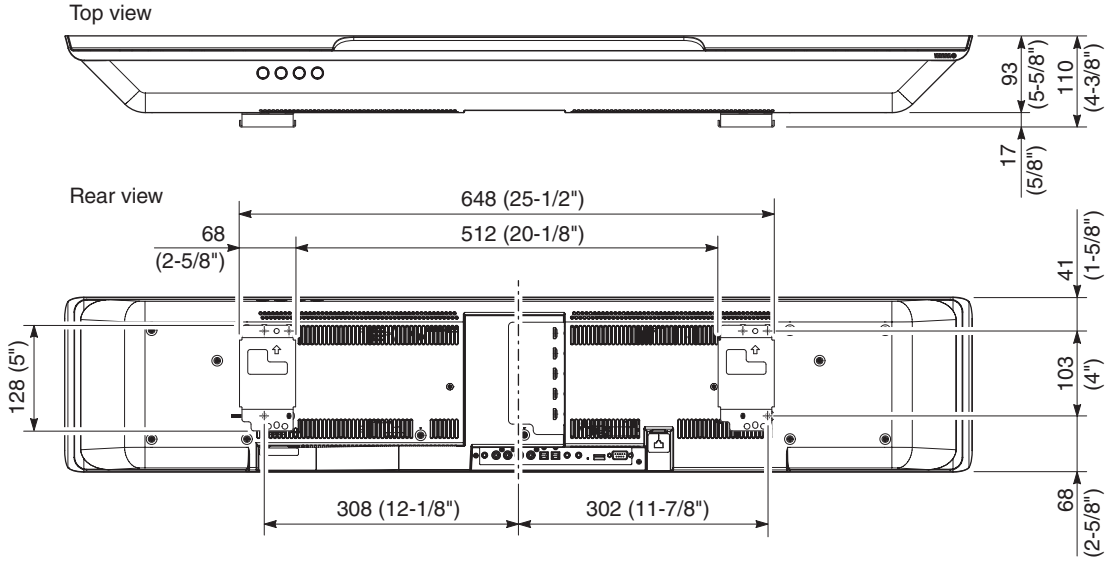
With stand



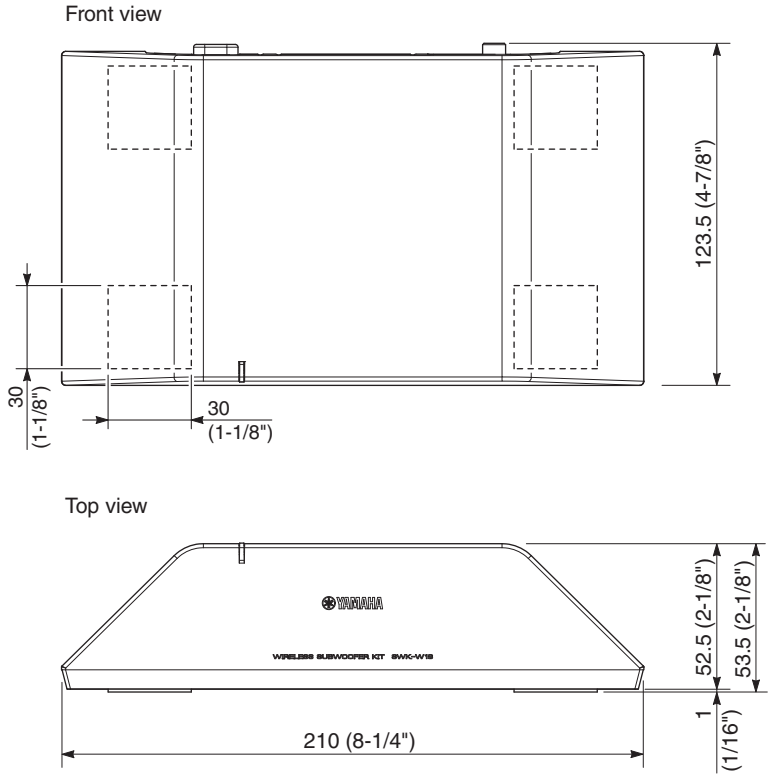
Mounting the SPM-K30



Mounting the SPM-K30 (Type B small wall mount bracket / Type Bの取り付け位置)



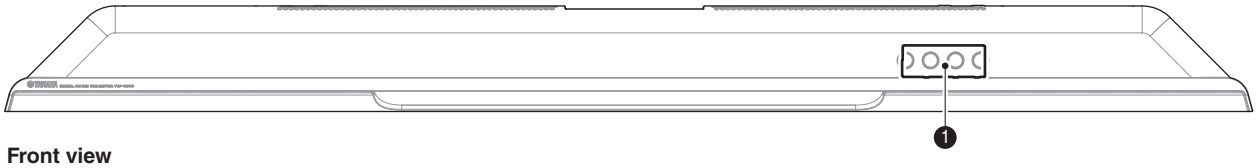
SWK-W16



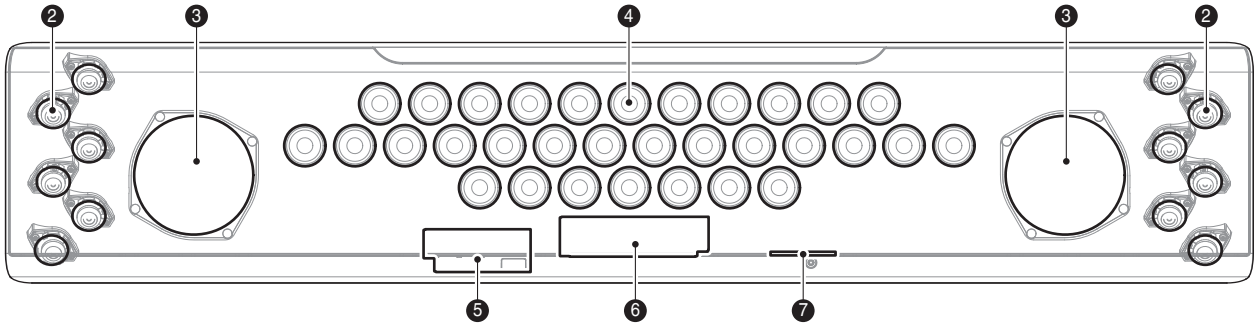
■ INTERNAL VIEW

YSP-5600

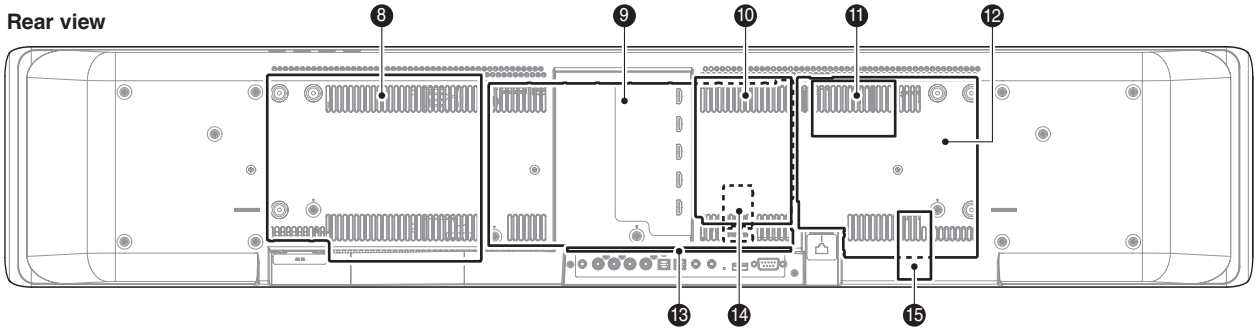
Top view



Front view



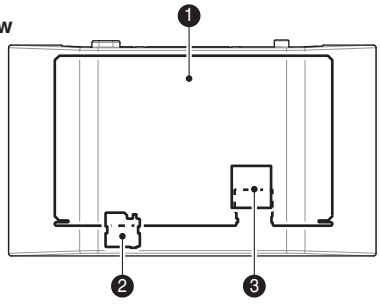
Rear view



1. POWER (2) P.C.B.
2. DRIVER HEIGHT TWEETERS
3. DRIVER WOOFER
4. DRIVER TWEETERS
5. INPUT (2) P.C.B.
6. INPUT (3) P.C.B.
7. POWER (3) P.C.B.
8. POWER (1) P.C.B.
9. DAMP P.C.B.
10. HDMI P.C.B.
11. NETWORK MODULE
12. DIGITAL P.C.B.
13. INPUT (1) P.C.B.
14. INPUT (4) P.C.B.
15. WIRELESS MODULE

SWK-W16

Top view



Front view



1. MAIN (1) P.C.B.
2. MAIN (2) P.C.B.
3. WIRELESS MODULE

■ 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.

  YSP-5600
  C710, C713, C727 and C728 on POWER (1) P.C.B.

  SWK-W16
  C302 and C311 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するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。
  修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。
  放電所用時間は各々約 30 秒間です。

  YSP-5600
  POWER（1）P.C.B. の C710、C713、C727、C728

  SWK-W16
  MAIN（1）P.C.B. の C302、C311

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

Precaution for handling measuring instrument

Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

計測機器取り扱い上の注意

本機のスピーカー出力は BTL 接続となっていますので、スピーカー端子に接続する計測器のアース側はフローティング状態に保つ必要があります。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

（番号順に部品を取り外してください。）
AC 電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

YSP-5600

1. Removal of Rear Cover (Fig. 1)

a. Spread a rubber sheet and cloth for protection of this unit against any damage and place this unit on cloth with its rear cover facing up.

b. Remove 10 screws (①), 4 screws (②) and 2 screws (③).

* Screws (②) are identified with marks (△).

c. Remove the rear cover.

1. リアカバーの外し方（Fig. 1）

a. 本機に傷などが付かないようにゴムシートと布を敷き、本機をリアカバーが上になるように置きます。

b. ① のネジ 10 本、② のネジ 4 本、③ のネジ 2 本を外します。

※ 取り外す ② のネジの箇所には、（△）マークが印刷されています。

c. リアカバーを外します。

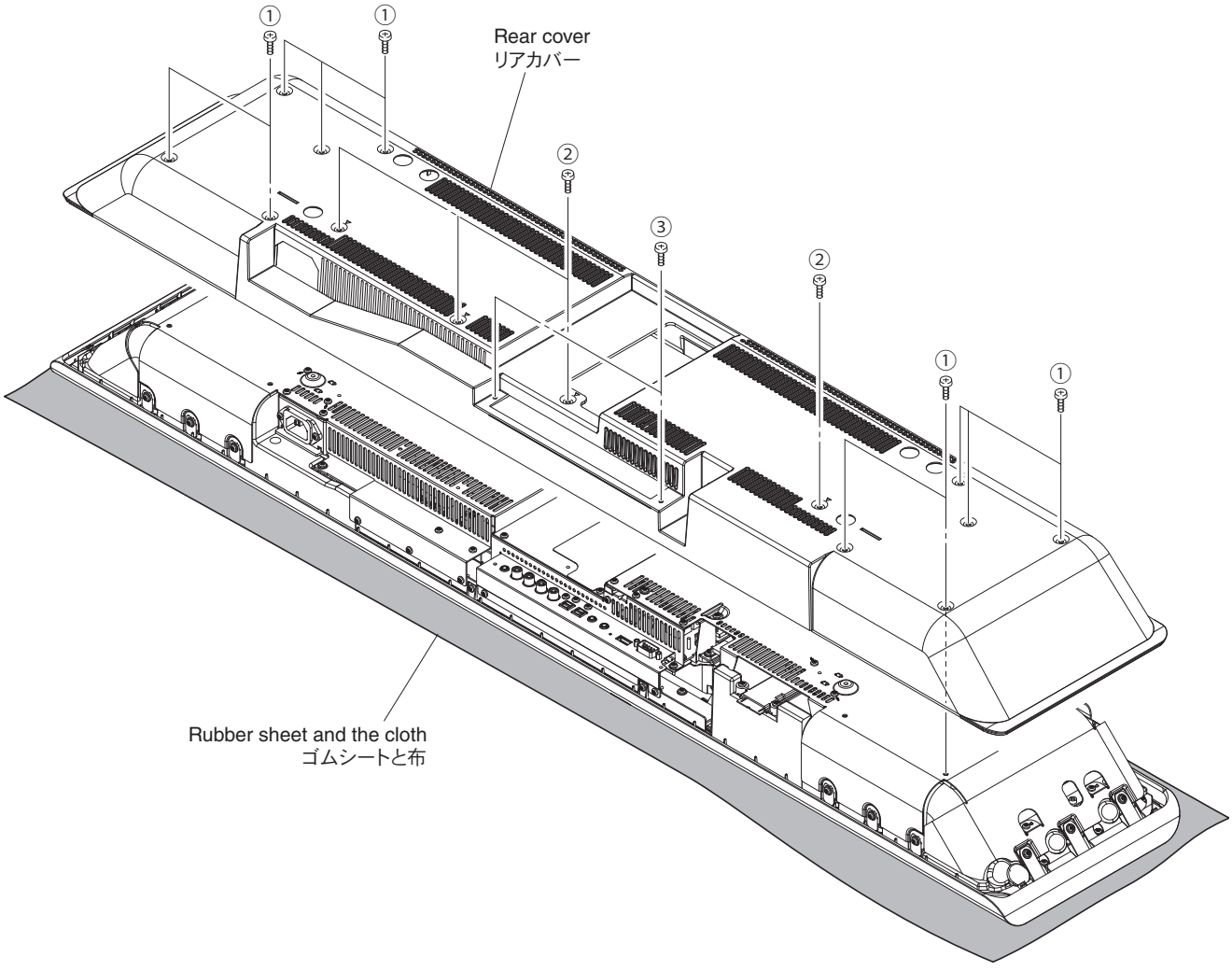


Fig. 1

YSP-5600

2. Removal of Rear Frame L and Rear Frame R

Note:

To keep proper performance of this unit, aluminum conductive adhesive tape is attached to cover screws marked (④), (⑥), (⑦), (⑧), (⑨) and (⑩).

After disassembly and assembly, make sure to attach new Aluminum Conductive Adhesive Tape. For the specific position to attach the Aluminum Conductive Adhesive Tape, refer to WIRING DIAGRAMS.

a. Remove 8 screws (④). (Fig. 2-1)

b. Remove 2 screws (⑤) and then remove the ground lead. (Fig. 2-1)

c. Remove 10 screws (⑥) and 2 screws (⑦). (Fig. 2-1)

d. Remove the rear frame L. (Fig. 2-1)

2. リアフレーム L、リアフレーム R の外し方

注意：

本機の性能を保持するためにネジ④、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩を覆う様に導電性粘着テープが貼られています。

分解、組立後は必ず新しい導電性粘着テープを貼り直してください。導電性粘着テープを貼る位置の詳細は WIRING DIAGRAMS を参照してください。

a. ④ のネジ 8 本を外します。(Fig.2-1)

b. ⑤ のネジ 2 本を外し、アース線を外します。(Fig.2-1)

c. ⑥ のネジ 10 本、⑦ のネジ 2 本を外します。(Fig.2-1)

d. リアフレーム L を外します。(Fig.2-1)

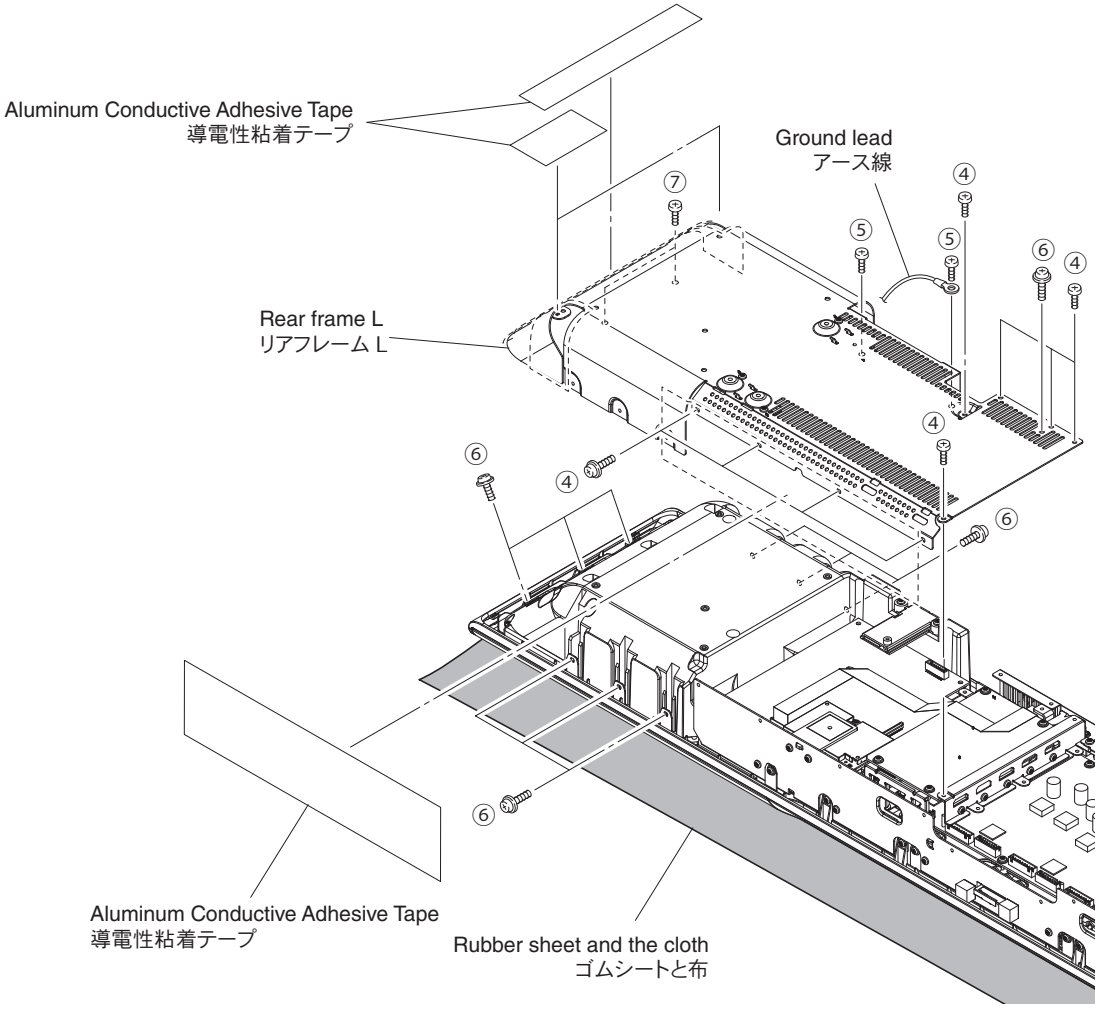


Fig. 2-1

e. Remove 15 screws (⑧), 9 screws (⑨) and 4 screws (⑩). (Fig. 2-2)

   To remove 3 screws # (⑧), remove a part of the HDMI sheet. If the once removed HDMI sheet is unusable, attach a new HDMI sheet. (Fig. 2-2)

f. Remove the rear frame R. (Fig. 2-2)

e. ⑧ のネジ 15 本、⑨ のネジ 9 本、⑩ のネジ 4 本を外します。(Fig.2-2)

   # ⑧のネジ 3 本を外すために HDMI シートを一部剥がします。一度剥がした HDMI シートが再利用できない場合、新しい HDMI シートを貼り直してください。(Fig.2-2)

f. リアフレーム R を外します。(Fig.2-2)

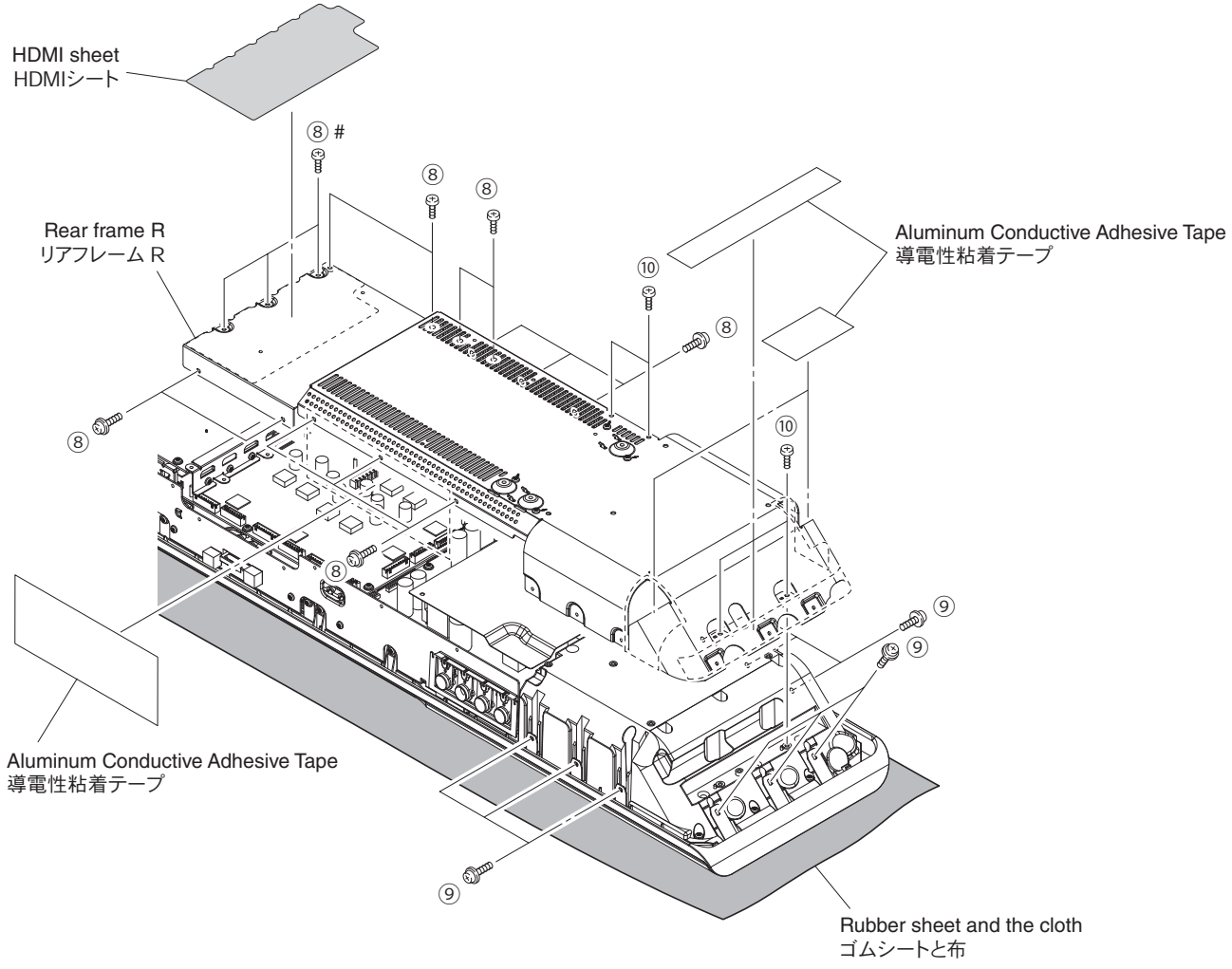


Fig. 2-2

YSP-5600

3. Removal of HDMI P.C.B. and INPUT (1) P.C.B. (Fig. 3)

a. Remove screw (⑪) and 4 screws (⑫).

b. Remove CB6 and CB7.

c. Remove the HDMI P.C.B. together with the support (HDMI).

d. Remove 4 screws (⑬).

e. Remove CB211.

f. Remove the INPUT (1) P.C.B. together with the support (INPUT).

3. HDMI P.C.B.、INPUT（1）P.C.B. の外し方（Fig. 3）

a. ⑪ のネジ 1 本、⑫ のネジ 4 本を外します。

b. CB6、CB7 を外します。

c. HDMI P.C.B. をサポート（HDMI）と一緒に外します。

d. ⑬ のネジ 4 本を外します。

e. CB211 を外します。

f. INPUT（1）P.C.B. をサポート（INPUT）と一緒に外します。

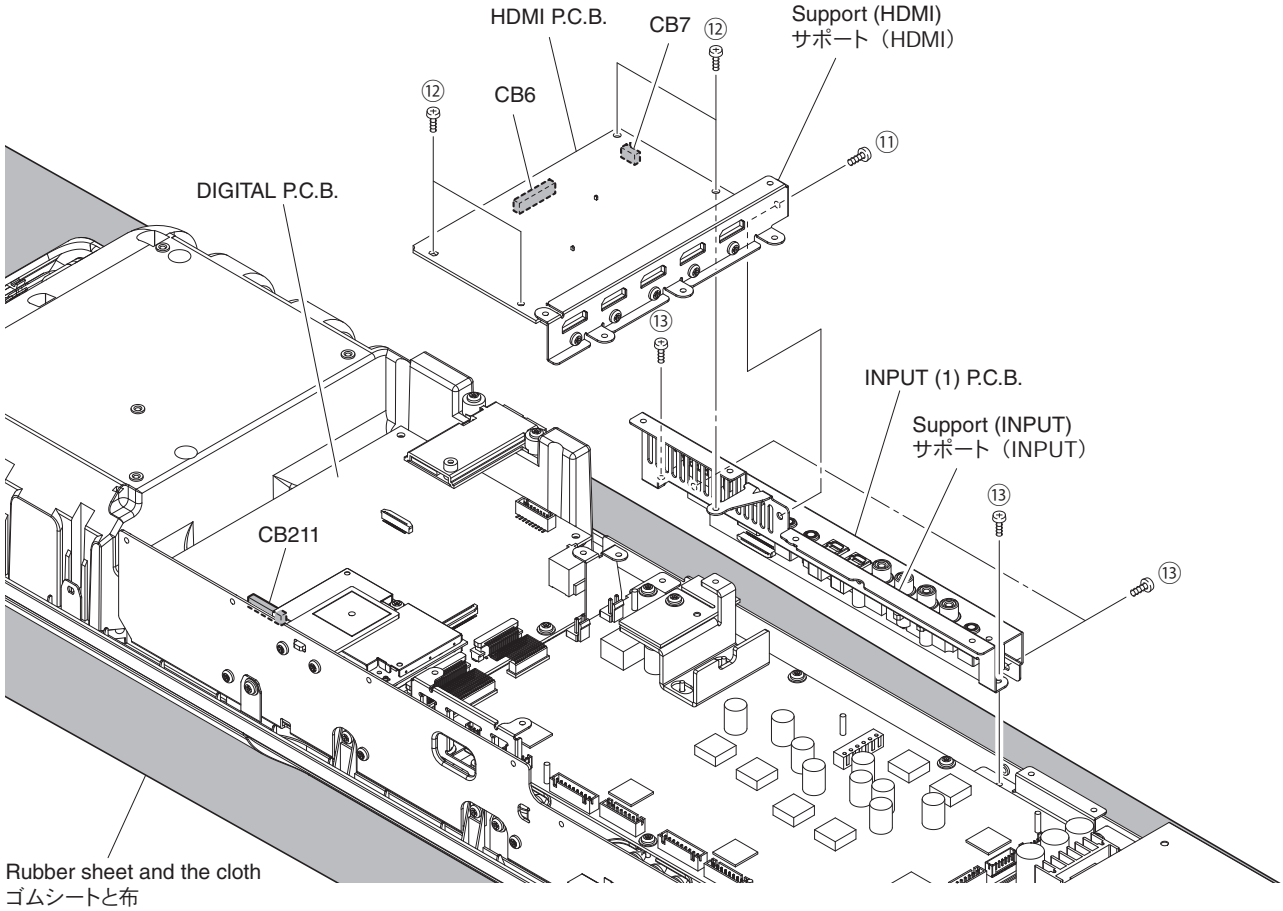


Fig. 3

YSP-5600

4. Removal of Wireless Module (Fig. 4)

a. Remove 2 screws (⑭).

b. Remove CB171.

c. Remove the wireless module together with the support (WL) and the ground lead.

5. Removal of Network Module

a. Remove 2 screws (⑮). (Fig. 4)

b. Remove the heatsink and the thermal sheet. (Fig. 4)

c. Remove the wireless LAN antenna connector by using MHF connector remover.

d. Remove screw (⑯). (Fig. 4)

e. Remove the network module to upward. (Fig. 4)

The network module is directly connected to the DIGITAL P.C.B. with the board-to-board connectors.

4. 無線モジュールの外し方（Fig. 4）

a. ⑭ のネジ 2 本を外します。

b. CB171 を外します。

c. 無線モジュールをサポート（WL）、アース線と一緒に外します。

5. ネットワークモジュールの外し方

a. ⑮ のネジ 2 本を外します。（Fig. 4）

b. ヒートシンクと熱伝導シートを外します。（Fig. 4）

c. 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。

d. ⑯ のネジ 1 本を外します。（Fig. 4）

e. ネットワークモジュールを上方へ外します。（Fig. 4）

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。

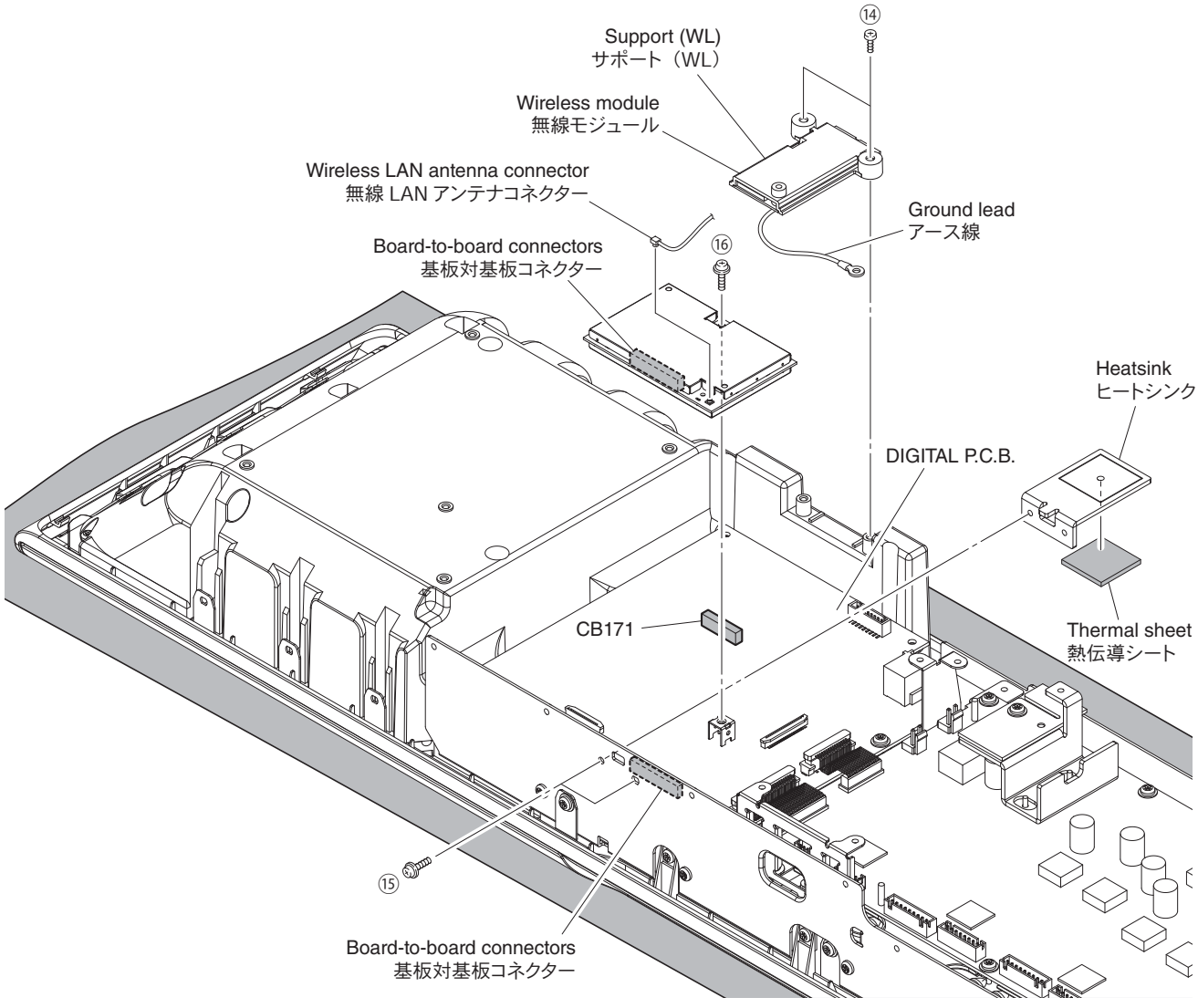


Fig. 4

YSP-5600

CAUTION !

- To remove the wireless LAN antenna connector, use the special MHF connector remover. Hook the tip of this tool on the cover of the wireless LAN antenna connector and pull it straight in the direction of the engaging axis of the wireless LAN antenna connector. (Fig. 5)

  Special removing tool
  ZK708100: MHF connector remover

注意！

- 無線 LAN アンテナコネクターを引き抜く場合は、専用の MHF コネクター挿抜工具の先端部を無線 LAN アンテナコネクターふた部に引っかけ、無線 LAN アンテナコネクターの嵌合軸に合わせ垂直に引き抜いてください。（Fig. 5）

  専用引き抜き治具
  ZK708100：MHF コネクター挿抜工具

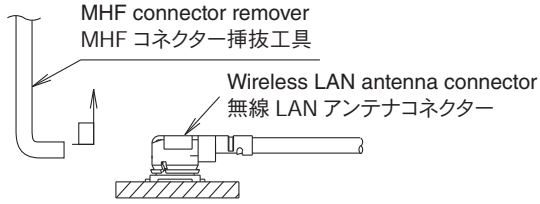


Fig. 5

- The wireless LAN antenna connector should only be plugged back to the network module after it has been installed back onto the DIGITAL P.C.B.
- When plugging the wireless LAN antenna connector back to the network module, make sure to hold it and insert it vertically using the MHF connector remover. Make sure not to insert the wireless LAN antenna connector at a sharp angle as it may break.
- The wireless LAN antenna connector can be inserted and removed up to 5 times only.

- 無線 LAN アンテナコネクターは、ネットワークモジュールを DIGITAL P.C.B. に取り付けてから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 アンテナコネクターをネットワークモジュールへ挿すときは、必ず 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 アンテナコネクターを鋭角に挿入すると壊れることがあります。
- 無線 LAN アンテナコネクターの挿抜は 5 回までとしてください。

6. Removal of POWER (1) P.C.B., DIGITAL P.C.B. and DAMP P.C.B. (Fig. 6)

a. Remove 5 screws (⑰).

b. Remove screw (⑱) and then remove the barrier sheet B.

c. Remove screw (⑲) and then remove the ground lead.

d. Remove CB704 and CB912.

e. Remove the POWER (1) P.C.B. together with the AC inlet assembly.

f. Remove 5 screws (⑳).

g. Remove CB191, CB712 and CB713.

h. Remove the POWER (1) P.C.B.

i. Remove 5 screws (㉑).

j. Remove CB303–308, CB310–317 and CB704.

k. Remove the DAMP P.C.B.

6. POWER（1）P.C.B.、DIGITAL P.C.B.、DAMP P.C.B. の外し方（Fig. 6）

a. ⑰ のネジ 5 本を外します。

b. ⑱ のネジ 1 本を外し、バリアシート B を外します。

c. ⑲ のネジ 1 本を外し、アース線を外します。

d. CB704、CB912 を外します。

e. POWER（1）P.C.B. を AC インレット Ass'y と一緒に外します。

f. ⑳ のネジ 5 本を外します。

g. CB191、CB712、CB713 を外します。

h. POWER（1）P.C.B. を外します。

i. ㉑ のネジ 5 本を外します。

j. CB303 ～ 308、CB310 ～ 317、CB704 を外します。

k. DAMP P.C.B. を外します。

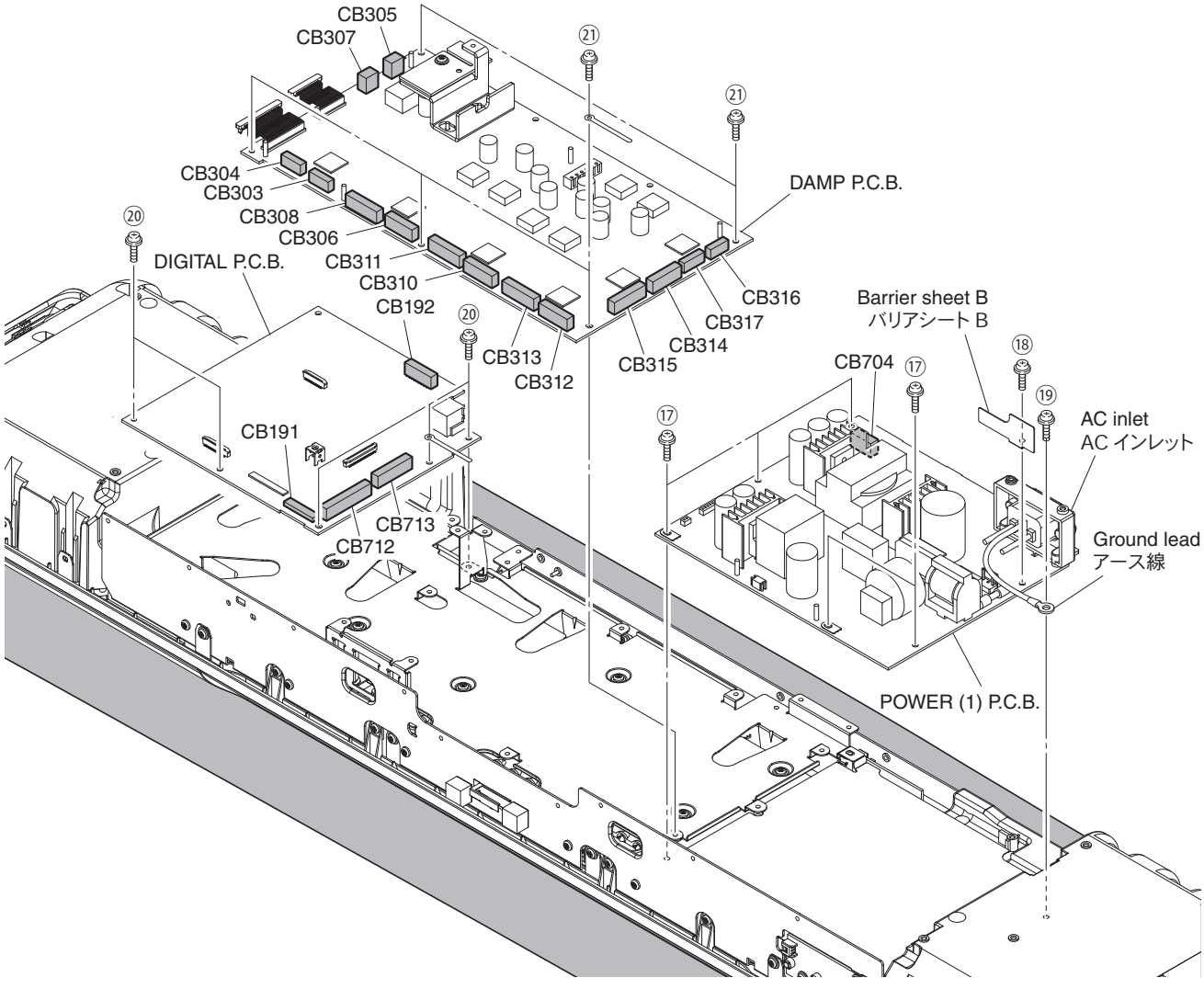


Fig. 6

YSP-5600

7. Removal of P.C.B. Frame and Cabinet (BEAM) (Fig. 7)

a. Remove 12 screws (㉒) and 7 screws (㉓).

b. Peel off the insulators and then remove the flexible flat cable.

c. Remove the P.C.B. frame.

d. Remove 6 screws (㉔).

e. Remove the 3 caps and then loosen the cables.

f. Remove 17 screws (㉕) and 3 screws (㉖).
   * Screws (㉖) are identified with marks (△).

g. Remove the cabinet (BEAM).

7. P.C.B. フレーム、キャビネット（BEAM）の外し方（Fig. 7）

a. ㉒ のネジ 12 本、㉓ のネジ 7 本を外します。

b. インシュレータを剥がし、カード電線を外します。

c. P.C.B. フレームを外します。

d. ㉔ のネジ 6 本を外します。

e. キャップ 3 個を外し、ケーブルを緩めます。

f. ㉕ のネジ 17 本、㉖ のネジ 3 本を外します。
   ※ 取り外す ㉖ のネジの箇所には、（△）マークが印刷されています。

g. キャビネット（BEAM）を外します。

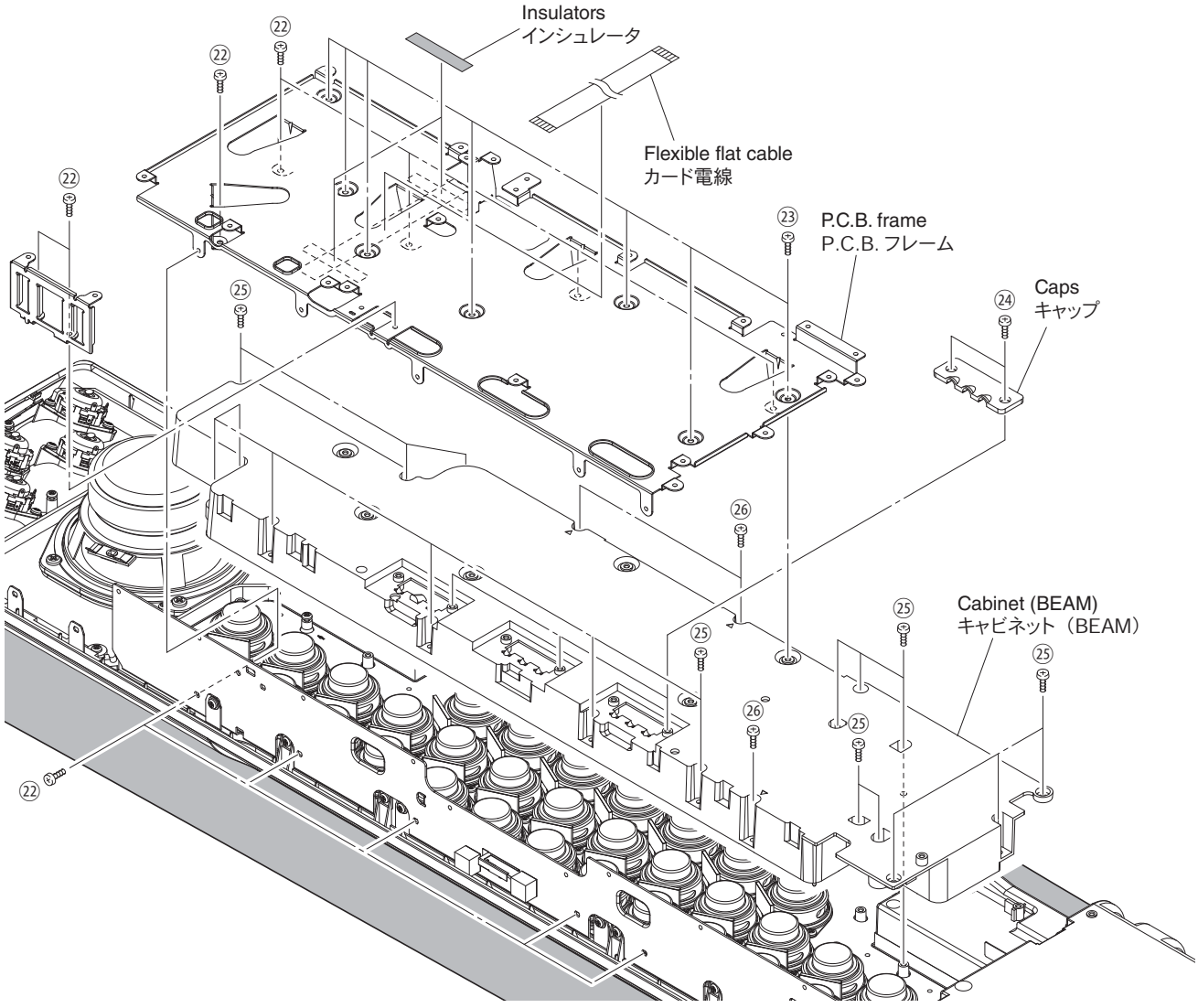


Fig. 7

8. Removal of INPUT (2), (3) P.C.B. and POWER (2), (3) P.C.B. (Fig. 8)

a. Remove 2 screws (㉗) and screw (㉘).
b. Remove CB805.
c. Remove the INPUT (2) P.C.B.
d. Remove 3 screws (㉙).
e. Remove CB903.
f. Remove the INPUT (3) P.C.B.
g. Remove 2 screws (㉚).
h. Remove CB902.
i. Remove the POWER (3) P.C.B.
j. Remove 2 screws (㉛).
k. Remove the POWER (2) P.C.B.

8. INPUT（2）、（3）P.C.B.、POWER（2）、（3）P.C.B. の外し方（Fig. 8）

a. ㉗ のネジ 2 本、㉘ のネジ 1 本を外します。
b. CB805 を外します。
c. INPUT（2）P.C.B. を外します。
d. ㉙ のネジ 3 本を外します。
e. CB903 を外します。
f. INPUT（3）P.C.B. を外します。
g. ㉚ のネジ 2 本を外します。
h. CB902 を外します。
i. POEWR（3）P.C.B. を外します。
j. ㉛ のネジ 2 本を外します。
k. POWER（2）P.C.B. を外します。

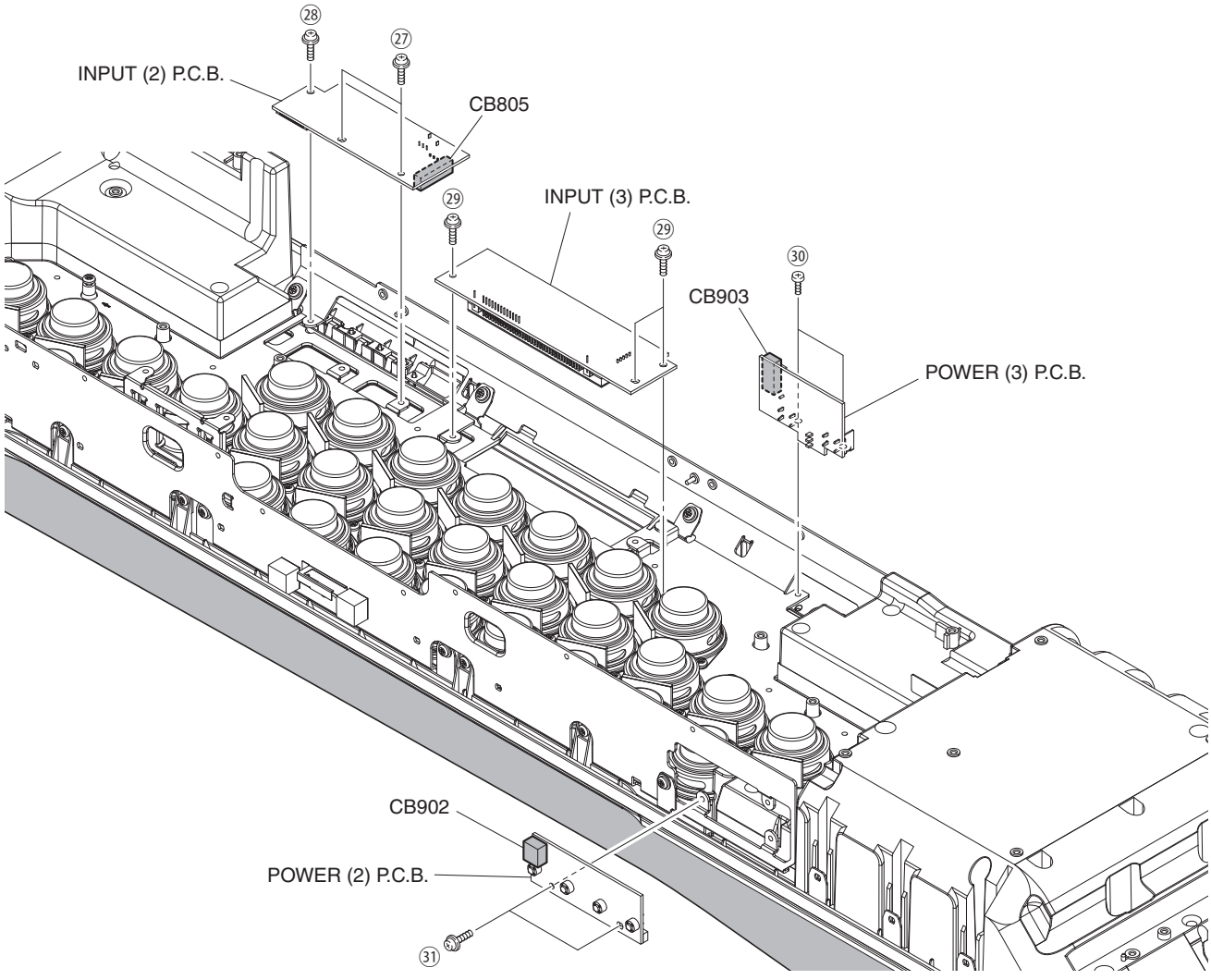


Fig. 8

YSP-5600

9. Removal of Driver (TWEETER) (Fig. 9)

a. Remove 2 screws (㉜).
b. Unsolder 2 cables connected to the connector and remove the connector.
c. Remove the driver (TWEETER).
   * Other drivers (TWEETER) can be removed in the same manner.

10. Removal of Driver (WOOFER and HEIGHT TWEETER) (Fig. 9)

* The speaker unit L (right) and speaker unit R (right) are the same. Described here is removal of the speaker unit L which is also applicable to R.
a. Remove 13 screws (㉝) and then remove the 2 pads.
b. Remove the cabinet L.
c. Remove 4 screws (㉞).
d. Unsolder 2 cables connected to the connector and remove the connector.
e. Remove the driver (WOOFER).
f. Remove the sound absorbing material.
g. Remove 2 screws (㉟).
h. Unsolder 2 cables connected to the connector and remove the connector.
i. Remove the driver (HEIGHT TWEETER).
   * Other drivers (HEIGHT TWEETER) can be removed in the same manner.

9. スピーカーユニット（TWEETER）の外し方（Fig. 9）

a. ㉜ のネジ 2 本を外します。
b. コネクターに接続されているケーブル 2 本のハンダを取り除き、外します。
c. スピーカーユニット（TWEETER）を外します。
   ※ 他のスピーカーユニット（TWEETER）も同様の方法で外すことができます。

10. スピーカーユニット（WOOFER、HEIGHT TWEETER）の外し方（Fig. 9）

※ スピーカーユニット L、スピーカーユニット R は左右同じです。代表してスピーカーユニット L の外し方を記載します。
a. ㉝ のネジ 13 本、パッド 2 個を外します。
b. キャビネット L を外します。
c. ㉞ のネジ 4 本を外します。
d. コネクターに接続されているケーブル 2 本のハンダを取り除き、外します。
e. スピーカユニット（WOOFER）を外します。
f. 吸音材を外します。
g. ㉟ のネジ 2 本を外します。
h. コネクターに接続されているケーブル 2 本のハンダを取り除き、外します。
i. スピーカーユニット（HEIGHT TWEETER）を外します。
   ※ 他のスピーカーユニット（HEIGHT TWEETER）も同様の方法で外すことができます。

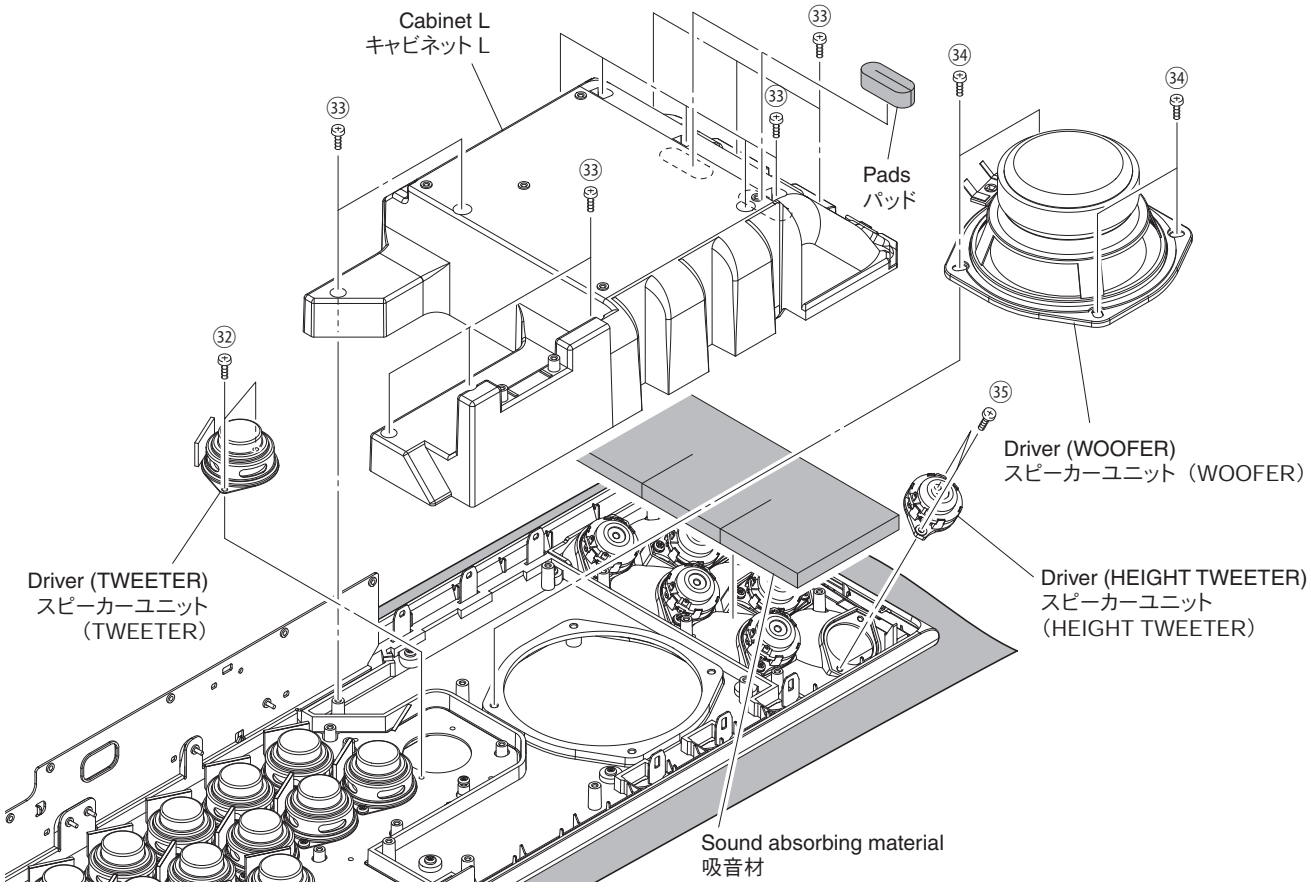


Fig. 9

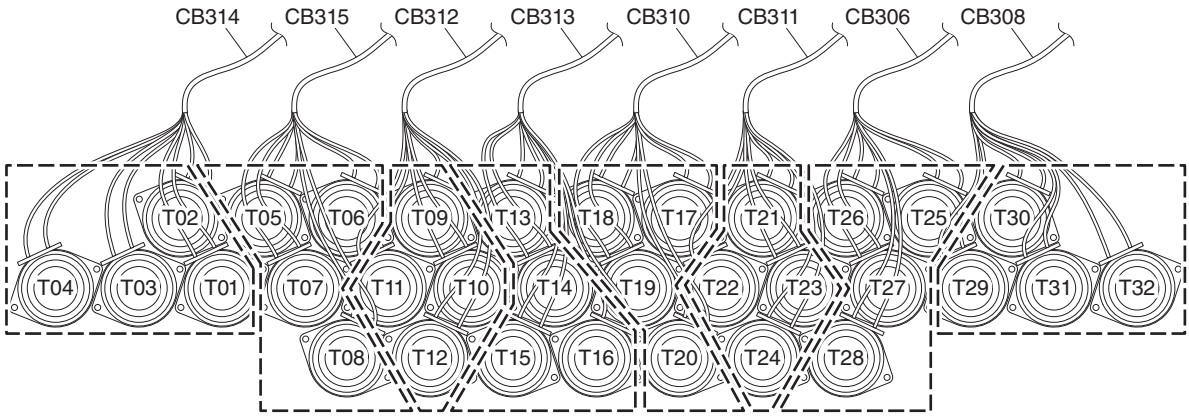
YSP-5600

Installation of Drivers (TWEETER)

Note: Make sure that all the removed drivers (TWEETER) are reinstalled at specified positions. (Fig. 10)

スピーカーユニット（TWEETER）の取り付け方

注意：取り外したスピーカーユニット（TWEETER）はすべて決められた位置に取り付けてください。（Fig. 10）



Pin No. (Cable color) ピン番号（線色）	CB314	CB315	CB312	CB313	CB310	CB311	CB306	CB308
1: (Black), 2: (Red)	T01	T05	T09	T13	T17	T21	T25	T29
3: (Black), 4: (Green)	T02	T06	T10	T14	T18	T22	T26	T30
5: (Black), 6: (Yellow)	T03	T07	T11	T15	T19	T23	T27	T31
7: (Black), 8: (Orange)	T04	T08	T12	T16	T20	T24	T28	T32
9: (N.C.)		no use		no use		no use		no use

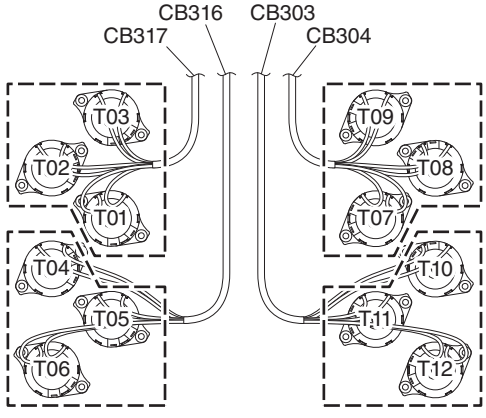
Fig. 10

Installation of Drivers (HEIGHT TWEETER)

Note: Make sure that all the removed drivers (HEIGHT TWEETER) are reinstalled at specified positions. (Fig. 11)

スピーカーユニット（HEIGHT TWEETER）の取り付け方

注意：取り外したスピーカーユニット（HEIGHT TWEETER）はすべて決められた位置に取り付けてください。（Fig. 11）



Pin No. (Cable color) ピン番号（線色）	CB317	CB316	CB303	CB304
1: (Black), 2: (Red)	T01	T04	T07	T10
3: (Black), 4: (Green)	T02	T05	T08	T11
5: (Black), 6: (Yellow)	T03	T06	T09	T12
7: (N.C.)	no use			no use

Fig. 11

SWK-W16

1. Removal of Top Cover and MAIN (2) P.C.B. (Fig. 1)

a. Remove 4 screws (①) and 2 screws (②).
b. Pull out the top cover.
c. Remove CB6.
d. Remove the top cover.
e. Remove screw (③) and remove the MAIN (2) P.C.B.

1. トップカバー、MAIN（2）P.C.B. の外し方（Fig. 1）

a. ① のネジ 4 本、② のネジ 2 本を外します。
b. トップカバーを持ち上げます。
c. CB6 を外します。
d. トップカバーを外します。
e. ③ のネジ 1 本を外し、MAIN（2）P.C.B. を外します。

2. Removal of Shield Cover (Fig. 1)

a. Remove 4 screws (④).
b. Remove the shield cover.

2. シールドカバーの外し方（Fig. 1）

a. ④ のネジ 4 本を外します。
b. シールドカバーを外します。

3. Removal of Wireless Module (Fig. 1)

a. Remove screw (⑤) and washer.
b. Remove CB4.
c. Remove the wireless module together with the support.

3. 無線モジュールの外し方（Fig. 1）

a. ⑤ のネジ 1 本、ワッシャー 1 個を外します。
b. CB4 を外します。
c. 無線モジュールをサポートと一緒に外します。

4. Removal of MAIN (1) P.C.B. (Fig. 1)

a. Remove 2 screws (⑥).
b. Remove CB2.
c. Remove the MAIN (1) P.C.B.

4. MAIN（1）P.C.B. の外し方（Fig. 1）

a. ⑥ のネジ 2 本を外します。
b. CB2 を外します。
c. MAIN（1）P.C.B. を外します。

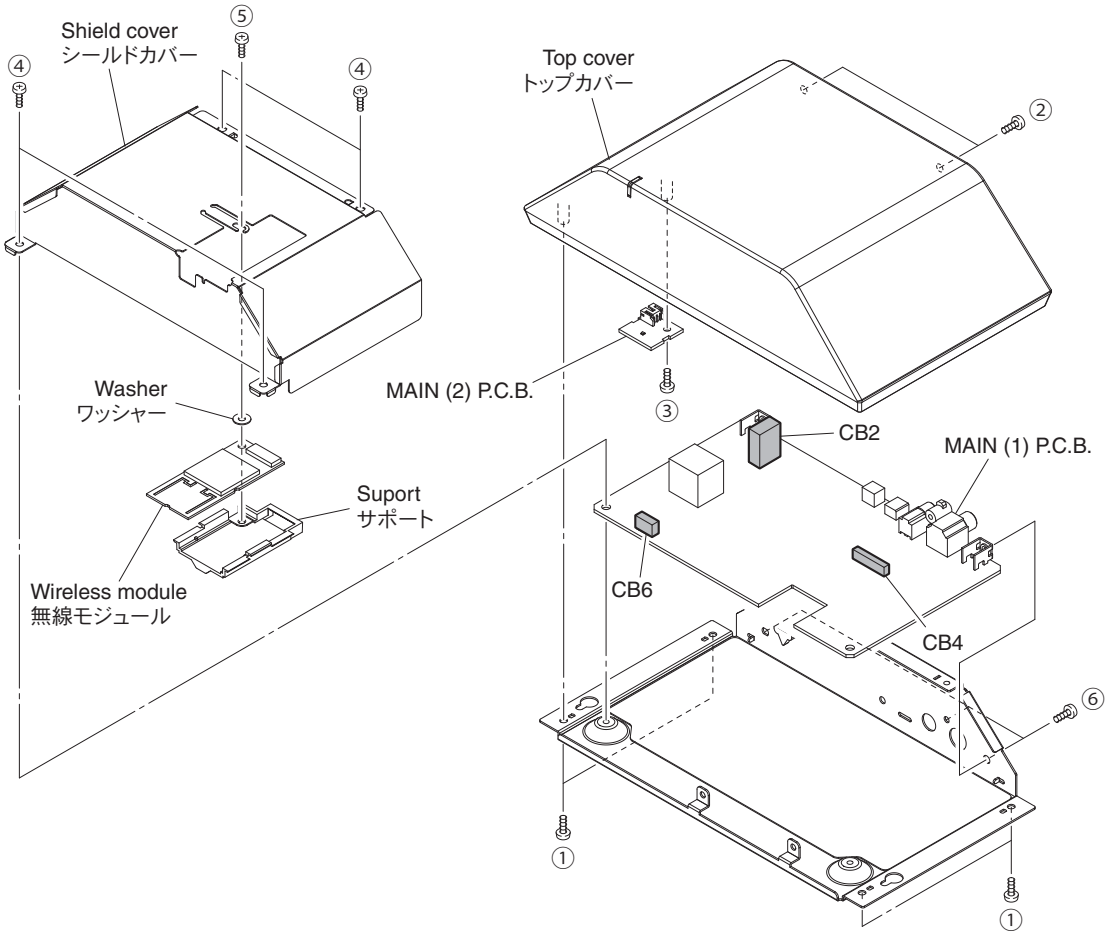


Fig. 1

SWK-W16

When checking the P.C.B.s:

- Spread the rubber sheet and the cloth. Then place the P.C.B.s on the cloth and check it. (Fig. 2)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

P.C.B. をチェックする場合には：

- ゴムシートと布を敷き、その上に P.C.B. を置いてチェックします。(Fig. 2)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

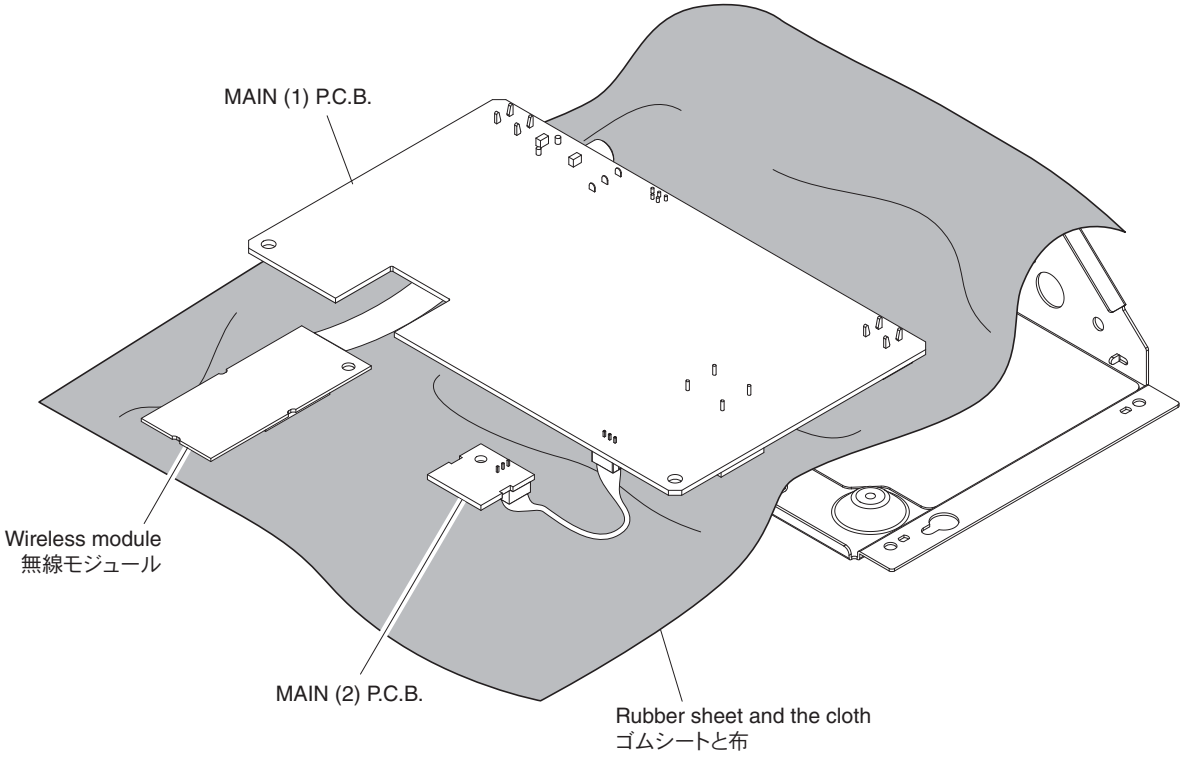


Fig. 2

YSP-5600

■ 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.

There are 23 main menu items, 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 23 個の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		
1	MIC CHECK	1	MIC CHECK		
2	TEST SIGNAL	1	TEST ALL		
		2	TEST SUBWOOFER (Not for service / サービスでは使用しません)		
		3	TEST FRONT L		
		4	TEST CENTER		
		5	TEST SURROUND L		
		6	TEST FRONT R		
		7	TEST SURROUND R		
		8	TEST HEIGHT FRONT L		
		9	TEST HEIGHT CENTER		
		a	TEST HEIGHT SURROUND L		
		b	TEST HEIGHT FRONT R		
		c	TEST HEIGHT SURROUND R		
		d	TEST WOOFER L		
		e	TEST WOOFER R		
		f	TEST WOOFER L/R		
3	SWEEP TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	AIR LEAK CHECK		
		2	VIBRATION NOISE CHECK		
4	SPEAKER CHECK	1	AUTO		
		2	ALL		
		3	TWEETER CHECK	1	TWEETER 1
				: w	TWEETER 32
		4	HEIGHT TWEETER CHECK	1	HEIGHT TWEETER 1
				: c	HEIGHT TWEETER 12
		5	WOOFER CHECK	1	WOOFER L
				2	WOOFER R
		6	SUBWOOFER CHECK	1	SUBWOOFER
			(Not for service / サービスでは使用しません)		
5	DISPLAY CHECK	1	FL CHECK	1	ALL SEGMENTS ON
				2	LATTICE PATTERN 1
				3	LATTICE PATTERN 2
				4	ALL SEGMENTS OFF
6	LOOPBACK CHECK (Not for service / サービスでは使用しません)	1	RS-232C		
		2	NETWORK		
		3	Wi-Fi	1	JIG01
				2	JIG02
				3	JIG03
				4	JIG04
				5	JIG05

No.	Main menu	No.	Sub-menu		
7	DEVICE CHECK	1	DEVICE CHECK		
8	AD DATA CHECK	1	KEY		
		2	DC		
		3	DP1 (DAMP power / +12D, +5VP_E, +5VP_F)		
		4	DP2 (DAMP power / +5VP_C, +5VP_D)		
		5	DP3 (DAMP power / +5VP_A, +5VP_B)		
		6	5VA (Analog power / +12D, +5D, +5A)		
		7	DSP (+3.3DSP, +1.3DSP)		
		8	HDM (HDMI power / +5.0H, +3.3H, +1.0H)		
		9	NET (Network module / +5NET)		
		a	VBS (USB power / +5USB)		
		b	FL (FL+30V)		
		c	SYS (System control power / +12SYS)		
		d	19V (Main power / +19V)		
		e	PRI (Digital amp detection voltage / +19V)		
9	TEST MODE (Not for service / サービスでは使用しません)	1	TEMP1		
		2	TEMP2		
		3	TEMP3		
		4	EMC		
		5	ANALOG		
		6	COAX		
a	HDMI SELECT	1	HDMI 1		
		2	HDMI 2		
		3	HDMI 3		
		4	HDMI 4		
b	HDMI AUDIO	1	SPDIF		
		2	MULTI CHANNEL PCM		
		3	ARC		
c	SWA12-TX TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	SET MODE 0		
		2	SET MODE 1		
		3	SET MODE 2	1	PPID 15
				2	PPID 16
				3	PPID 17
				4	PPID 18
				5	PPID 19
				6	PPID 20
		4	SET MODE 3		
		5	SET MODE 4		
d	SWA12-RX TEST (Not for service / サービスでは使用しません)	1	SET MODE 0		
		2	SET MODE 1		
		3	SET MODE 2	1	PPID 15
				2	PPID 16
				3	PPID 17
				4	PPID 18
				5	PPID 19
				6	PPID 20
		4	SET MODE 3		
e	SELF INSPECTION DIGITAL (Not for service / サービスでは使用しません)				
f	SELF INSPECTION DIGITAL AMP (Not for service / サービスでは使用しません)				

No.	Main menu	No.	Sub-menu
g	SELF INSPECTION HDMI (Not for service / サービスでは使用しません)		
h	SELF INSPECTION INPUT (Not for service / サービスでは使用しません)		
i	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
		5	RESET HISTORY
j	POWER OFF FACTOR HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
		5	HISTORY 5
		6	HISTORY 6
		7	HISTORY 7
		8	HISTORY 8
		9	RESET HISTORY
k	RS-232C DEBUG (Not for service / サービスでは使用しません)	1	NON
		2	MAIN
		3	VIDEO
		4	TI
		5	SiI
l	FACTORY PRESET	1	INHIBIT
		2	RESERVE
m	SET INFORMATION	1	MODEL NAME/DESTINATION
		2	FIRMWARE VERSION
n	MICROPROCESSOR INFORMATION	1	MICROPROCESSOR VERSION
		2	MICROPROCESSOR CHECKSUM
		3	DSP1 VERSION
		4	DSP1 CHECKSUM
		5	DSP2 VERSION
		6	DSP2 CHECKSUM
		7	DSP3 VERSION
		8	DSP3 CHECKSUM
		9	OSD VERSION
		a	HDMI TX VERSION
		b	HDMI RX VERSION
		c	NETWORK MODULE (NW-01) VERSION
		d	WIRELESS MODULE (SWA12-TX) VERSION
		e	WIRELESS MODULE (SWA12-RX) VERSION

● Starting Self-Diagnostic Function

With this unit in the stand-by mode, press the keys on the remote control in the order as shown below.

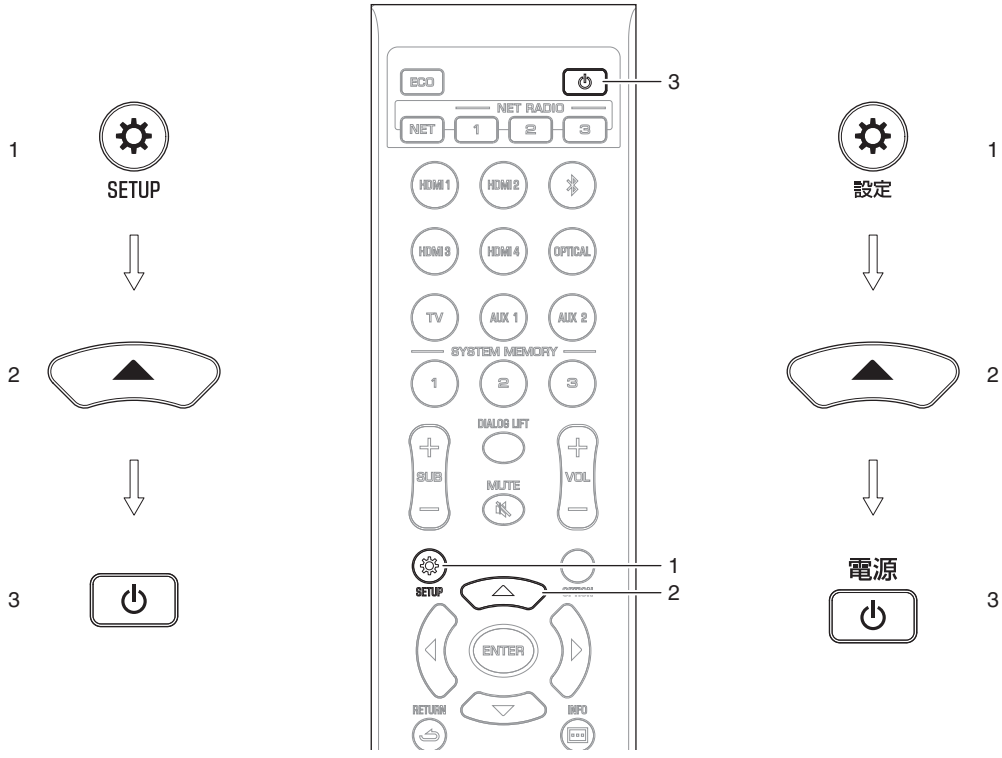
The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

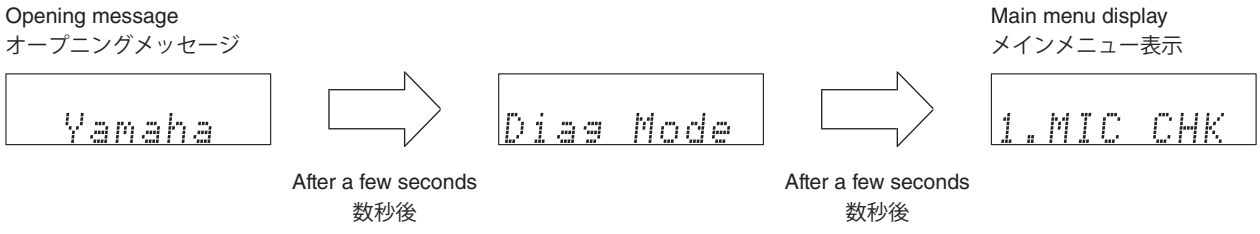
スタンバイモードで、リモコンキーを下記の順に押します。

ダイアグが起動します。

Keys on the remote control / リモコンキー



Display / 表示



● 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.

With this unit in the stand-by mode, press the keys on the remote control in the order as shown below.

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

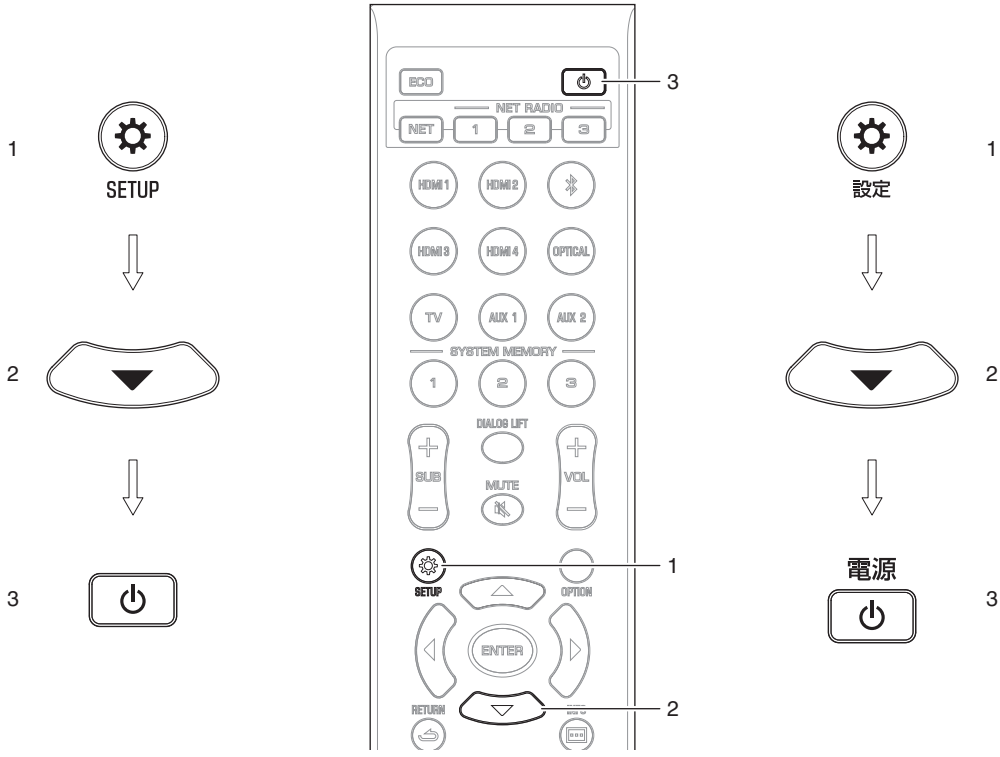
● プロテクション解除モードでの起動

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

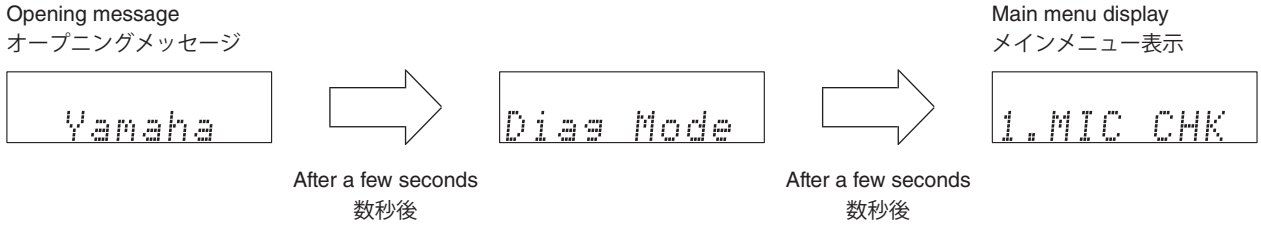
スタンバイ状態で、リモコンキーを下記の順に押します。

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

Keys on the remote control / リモコンキー



Display / 表示



For details of protection functions, refer to “i. PROTECTION HISTORY” menu.

プロテクションの詳細は、“i. PROTECTION HISTORY” メニューを参照してください。

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

注意！
プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、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 "I. 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 the last time the power to this unit is turned off.

When there is no history of protection function:

Opening message is displayed. "1. MIC CHK" menu is displayed in a few seconds.

● ダイアグの解除

1. ダイアグを解除する前に、"I. 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。

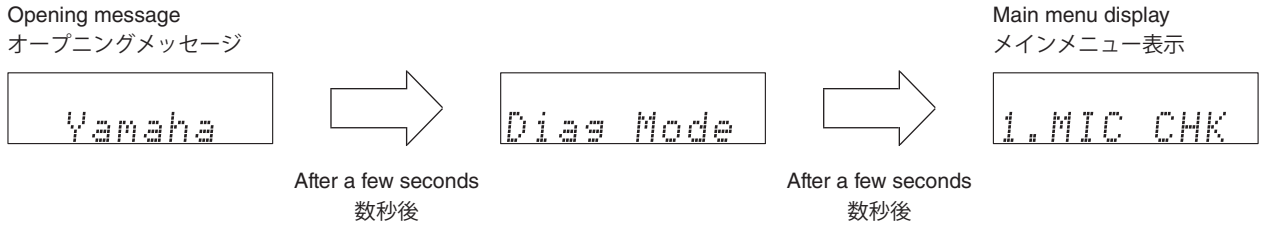
● ダイアグ起動時の表示

最後に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。

プロテクション履歴がない場合：

オープニングメッセージが表示されます。数秒後、"1. MIC CHK" メニューが表示されます。

Display / 表示



Note:

Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function 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, disconnect the power cable of this unit from the AC outlet once and then reconnect it again.

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、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、一度本機の電源コードを AC コンセントから抜いて接続し直してください。

● 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.

The history of the protection function will be initialized when self-diagnostic function is cancelled by selecting "I2. PRESET RESERVE" menu (Memory initialized) or "i5. RESET HISTORY" menu.

● プロテクションの履歴

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

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

"I2. PRESET RESERVE"（メモリーの初期化）メニュー、または "i5. RESET HISTORY"（履歴消去）メニューを選んでダイアグを解除した場合、プロテクションの履歴は初期化されます。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 23 main menu items, each of which has sub-menu items.

Main menu selection

Select the main menu using " ▽ " (Forward) and " △ " (Reverse) keys on the remote control.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using " ▷ " (Forward) and " ◁ " (Reverse) keys on the remote control.

● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグには 23 の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。

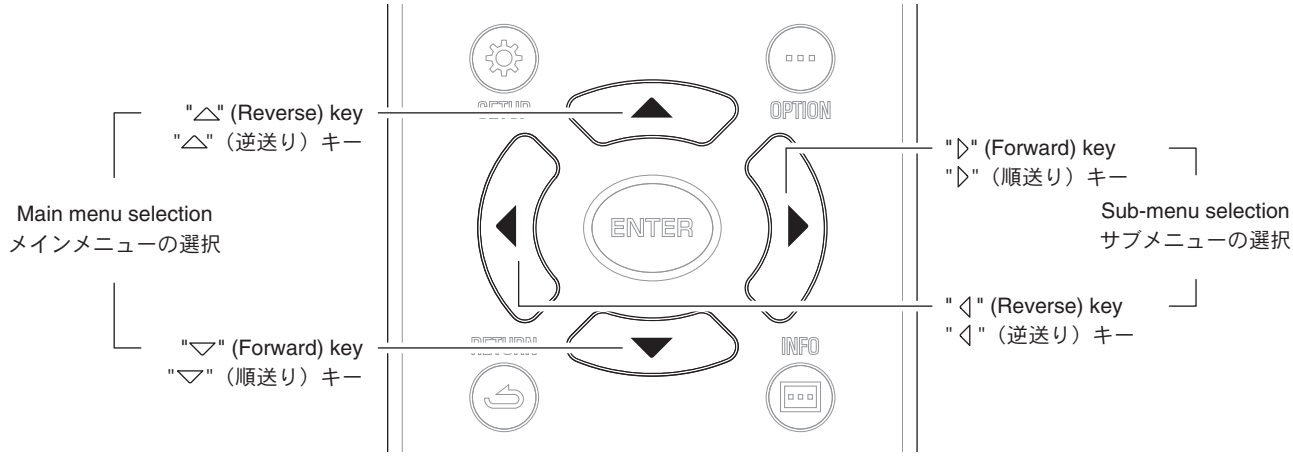
メインメニューの選択

リモコンの " ▽ "（順送り）、" △ "（逆送り）キーで選択します。

サブメニューの選択

リモコンの" ▷ "（順送り）、" ◁ "（逆送り）キーで選択します。

Key on the remote control / リモコンキー



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Power OFF
- Input selection
- Master volume

● 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 オフ
・ インプット切替
・ マスター音量

● Initial settings when Self-Diagnostic Function started

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

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

- INPUT: ANALOG
- Master volume: 30

● 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。

・ インプット： ANALOG
・ マスター音量： 30

● Details of Self-Diagnostic Function menu

1. MIC CHECK

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

* When this menu is selected, the master volume level is raised up to 60 (-20.0 dB) automatically.

● ダイアグメニュー詳細

1. MIC CHECK

インテリビームマイクに入力された音声信号が A/D ー D/A 経由で出力されます。

※ このメニューを選択すると、マスター音量レベルが 60（-20.0 dB）へ自動的に上がります。

Main menu / メインメニュー



2. TEST SIGNAL

* When this menu is selected, the master volume level is raised up automatically.

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

2. TEST SIGNAL

※ このメニューを選択すると、マスター音量レベルが自動的に上がります。

DSP 内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズが出力されます。

Main menu / メインメニュー

```
2.TEST SIG
```

Sub-menu / サブメニュー

```
21.TS ALL
```

2-1. TEST ALL
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to all channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が全てのチャンネルへ出力されます。
Master volume level: 68 (-16.0 dB)

```
22.TS SW
```

2-2. TEST SUBWOOFER
The test noise (100 Hz, sine wave) is output to SUBWOOFER channel.
テストノイズ（100 Hz、正弦波）が SUBWOOFER チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 94 (-3.0 dB)

```
23.TS FL
```

2-3. TEST FRONT L
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to FRONT L channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が FRONT L チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

```
24.TS CT
```

2-4. TEST CENTER
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to CENTER channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が CENTER チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

```
25.TS SL
```

2-5. TEST SURROUND L
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to SURROUND L channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が SURROUND L チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

```
26.TS FR
```

2-6. TEST FRONT R
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to FRONT R channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が FRONT R チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

```
27.TS SR
```

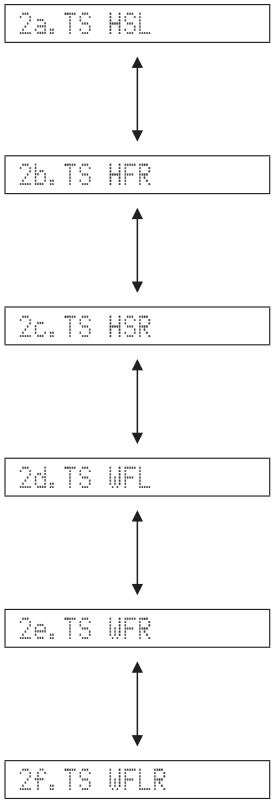
2-7. TEST SURROUND R
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to SURROUND R channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が SURROUND R チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

```
28.TS HFL
```

2-8. TEST HEIGHT FRONT L
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to HEIGHT FRONT L channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が HEIGHT FRONT L チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

```
29.TS HCT
```

2-9. TEST HEIGHT CENTER
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to HEIGHT CENTER channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が HEIGHT CENTER チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)



2-a. TEST HEIGHT SURROUND L
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to HEIGHT SURROUND L channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が HEIGHT SURROUND L チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

2-b. TEST HEIGHT FRONT R
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to HEIGHT FRONT R channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が HEIGHT FRONT R チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

2-c. TEST HEIGHT SURROUND R
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to HEIGHT SURROUND R channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が HEIGHT SURROUND R チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 87 (-6.5 dB)

2-d. TEST WOOFER L
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to WOOFER L channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が WOOFER L チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 68 (-16.0 dB)

2-e. TEST WOOFER R
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to WOOFER R channel.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が WOOFER R チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 68 (-16.0 dB)

2-f. TEST WOOFER L/R
The test noise (1 kHz, sine wave) is output to WOOFER L/R channels.
テストノイズ（1 kHz、正弦波）が WOOFER L ／ R チャンネルへ出力されます。
Master volume level: 68 (-16.0 dB)

3. SWEEP TEST

* When this menu is selected, the master volume level is raised up to 50 (-25.0 dB) automatically.

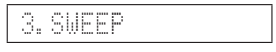
Not for service.

3. SWEEP TEST

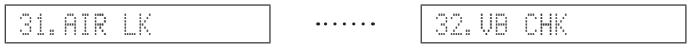
※ このメニューを選択すると、マスター音量レベルが自動的に 50（-25.0 dB）に上がります。

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー



Sub-menu / サブメニュー



4. SPEAKER CHECK

* When this menu is selected, the master volume level is raised up automatically.

The built-in noise generator of DSP outputs the test noise (pink noise) through the speakers specified by using the sub-menu.

4. SPEAKER CHECK

※ このメニューを選択すると、マスター音量レベルが自動的に上がります。

DSP 内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したスピーカーへテストノイズ（ピンクノイズ）が出力されます。

Main menu / メインメニュー

4.SP CHECK

Sub-menu / サブメニュー

41.AUTO

4-1. AUTO

The test noise is automatically output to all speakers one by one in turn.

テストノイズが全てのスピーカーへ、1 つずつ順番に、自動的に出力されます。

Master volume level:

TWEETER 1 to 32, HEIGHT TWEETER 1 to 12: 100 (max.)

WOOFER L/R, SUBWOOFER: 60 (-20.0 dB)

42.ALL

4-2. ALL

The test noise is output to all speaker.

テストノイズが全てのスピーカーへ出力されます。

Master volume level: 40 (-30.0 dB)

43.TW CHK

431.TW1

43w.TW32

4-3-1. to 4-3-w. TWEETER 1–32

The test noise is output to TWEETER 1 to 32.

テストノイズが TWEETER 1 ～ 32 へ出力されます。

Master volume level: 100 (max.)

44.HTW CHK

441.HTW1

44c.HTW12

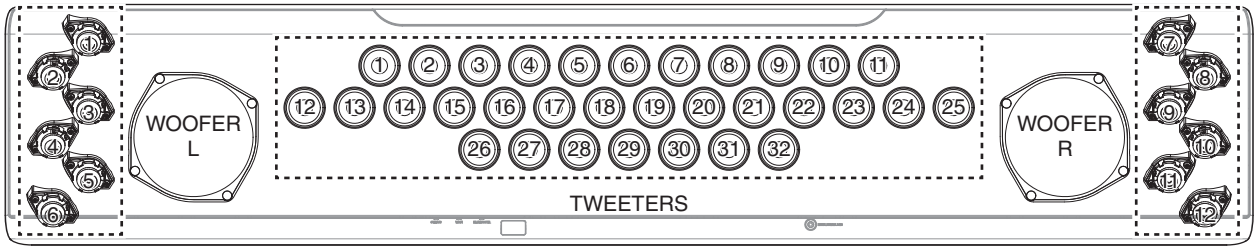
4-3-1. to 4-3-w. HEIGHT TWEETER 1–12

The test noise is output to HEIGHT TWEETER 1 to 12.

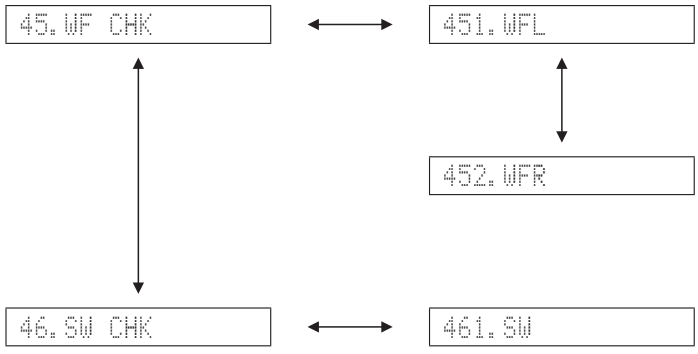
テストノイズが HEIGHT TWEETER 1 ～ 12 へ出力されます。

Master volume level: 100 (max.)

Front view



HEIGHT TWEETERS HEIGHT TWEETERS

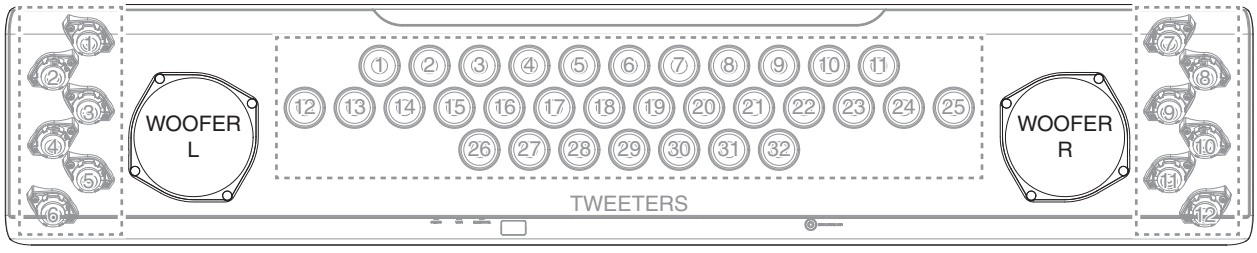


4-5-1. WOOFER L
The test noise is output to WOOFER L.
テストノイズが WOOFER L へ出力されます。
Master volume level: 60 (-20.0 dB)

4-5-2. WOOFER R
The test noise is output to WOOFER R.
テストノイズが WOOFER R へ出力されます。
Master volume level: 60 (-20.0 dB)

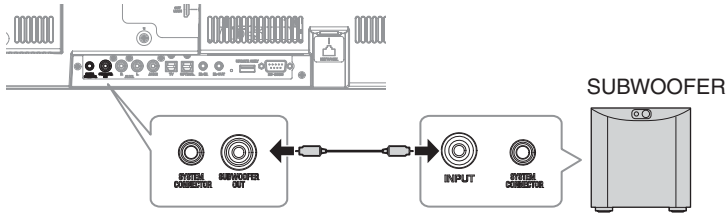
4-6-1. SUBWOOFER
The test noise is output to SUBWOOFER.
テストノイズが SUBWOOFER へ出力されます。
Master volume level: 60 (-20.0 dB)

Front view



HEIGHT TWEETERS HEIGHT TWEETERS

Rear view



5. DISPLAY CHECK

This menu is used to check operations of the FL display, indicators and OSD display.

Using the sub-menu, the display condition changes as shown below.

5. DISPLAY CHECK

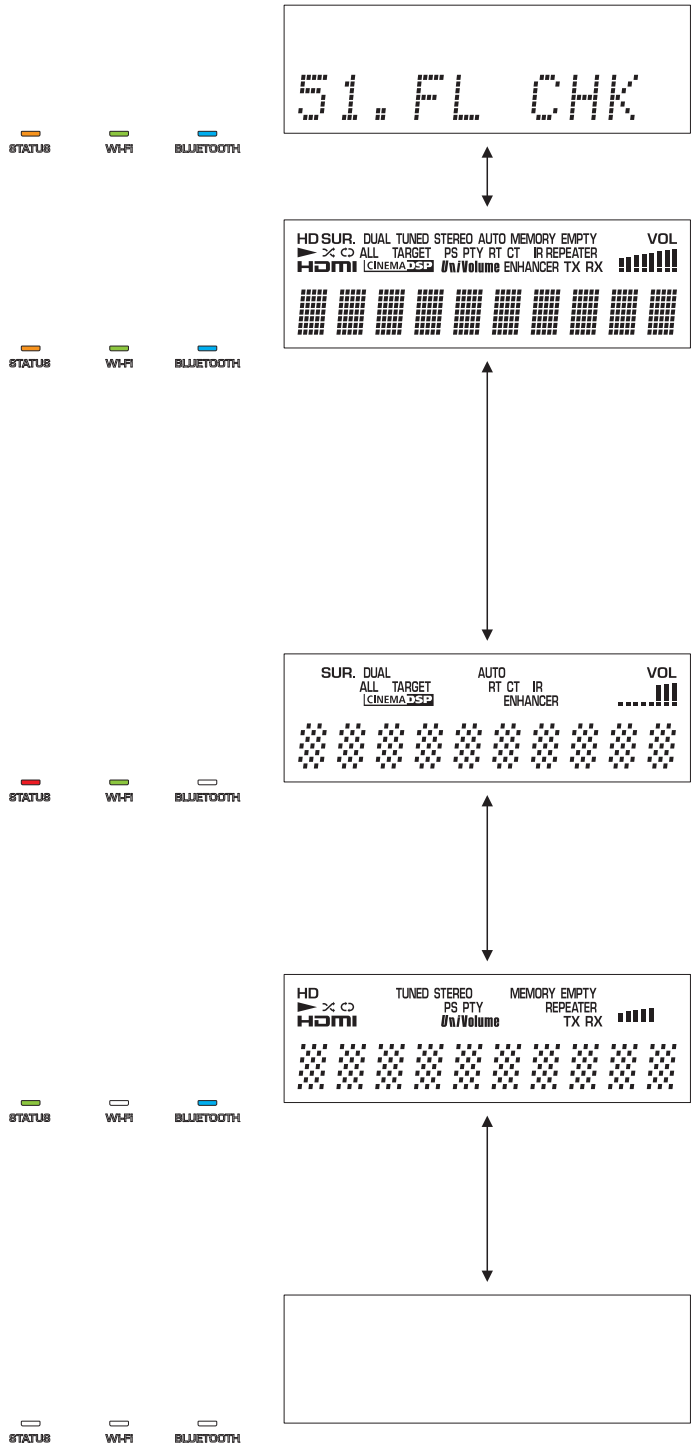
FL 表示、インジケーター、OSD 表示の動作を確認します。

サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。

Main menu / メインメニュー



FL/OSD display and indicators / FL ／ OSD 表示とインジケーター



Sub-menu display / サブメニュー表示

5-1-1. ALL SEGMENTS ON / 全セグメント点灯

STATUS indicator: Lights (Amber), Wi-Fi indicator: Lights (Green), BLUETOOTH indicator: Lights (Blue) / OSD: displayed

STATUS インジケーター：点灯（琥珀）、Wi-Fi インジケーター：点灯（緑）、BLUETOOTH インジケーター：点灯（青）／ OSD 表示：あり

* After check, change to next menu at once.
確認後、速やかに次のメニューに変えてください。

OSD displayed
OSD 表示



5-1-2. LATTICE PATTERN 1 / 格子状点灯 1

STATUS indicator: Lights (Red), Wi-Fi indicator: Lights (Green) / OSD: displayed

STATUS インジケーター：点灯（赤）、Wi-Fi インジケーター：点灯（緑）／ OSD 表示：あり

OSD displayed
OSD 表示



5-1-3. LATTICE PATTERN 2 / 格子状点灯 2

STATUS indicator: Lights (Green), BLUETOOTH indicator: Lights (Blue) / OSD: displayed

STATUS インジケーター：点灯（緑）、BLUETOOTH インジケーター：点灯（青）／ OSD 表示：あり

OSD displayed
OSD 表示



5-1-4. ALL SEGMENTS OFF / 全セグメント消灯

All indicators: Off / OSD: off

全てのインジケーター：消灯／ OSD 表示：なし

6. LOOPBACK CHECK

Not for service.

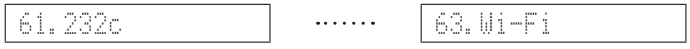
6. LOOPBACK CHECK

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー



Sub-menu / サブメニュー



7. DEVICE CHECK

This menu is used to check the communication and bus line connection between devices.

The check is executed automatically. When an error is detected, the corresponding error message is displayed as shown below.

7. DEVICE CHECK

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。

チェックは自動的に実行されます。エラーが検出されると、対応するエラーメッセージが下記のように表示されます。

Main menu / メインメニュー

7.DEV CHK

Error message
エラーメッセージ

ERR EEPROM	Error detection of EEPROM (IC195) EEPROM（IC195）に不具合がある場合
ERR DSP1	Error detection of DSP1 (IC136) / SDRAM (IC133, IC134) DSP1（IC136）／ SDRAM（IC133、IC134）に不具合がある場合
ERR DSP2	Error detection of DSP2 (IC154) / SDRAM (IC151, IC152) DSP2（IC154）／ SDRAM（IC151、IC152）に不具合がある場合
ERR DSP3	Error detection of DSP3 (IC172) / SDRAM (IC173) DSP3（IC172）／ SDRAM（IC173）に不具合がある場合
ERR D4-0	Error detection of digital amplifier (D4SPJ) 0 (IC322) デジタルアンプ（D4SPJ）0（IC322）に不具合がある場合
ERR D4-1	Error detection of digital amplifier (D4SPJ) 1 (IC320) デジタルアンプ（D4SPJ）1（IC320）に不具合がある場合
ERR D4-2	Error detection of digital amplifier (D4SPJ) 2 (IC318) デジタルアンプ（D4SPJ）2（IC318）に不具合がある場合
ERR D4-3	Error detection of digital amplifier (D4SPJ) 3 (IC315) デジタルアンプ（D4SPJ）3（IC315）に不具合がある場合
ERR D4-4	Error detection of digital amplifier (D4SPJ) 4 (IC313) デジタルアンプ（D4SPJ）4（IC313）に不具合がある場合
ERR D4-5	Error detection of digital amplifier (D4SPJ) 5 (IC307) デジタルアンプ（D4SPJ）5（IC307）に不具合がある場合
ERR HDMI	Error detection of HDMI (IC4) / OSD flash ROM (IC5) HDMI（IC4）／ OSD flash ROM（IC5）に不具合がある場合
ERR HDMIR	Error detection of HDMI receiver (IC1) / Flash ROM (IC2) HDMI レシーバー（IC1）／ Flash ROM（IC2）に不具合がある場合
ERR HDMIT	Error detection of HDMI transmitter (IC7) / Flash ROM (IC6) HDMI トランスミッター（IC7）／ Flash ROM（IC6）に不具合がある場合
ERR SWA	Error detection of wireless module (SWA12-TX) 無線モジュール（SWA12-TX）に不具合がある場合
ERR PRI	Error detection of PRI port (IC194, 95 pin) PRI（IC194、95 ピン）ポートに不具合がある場合
ERR DIR	Error detection of DIR (IC103) DIR（IC103）に不具合がある場合
ERR PWM	Error detection of PWM processor (IC306) for digital amplifier デジタルアンプ用 PWM プロセッサー（IC306）に不具合がある場合
ERR NW-01	Error detection of network module (NW-01) ネットワークモジュール（NW-01）に不具合がある場合
NO ERROR	No error detected 不具合がない場合

8. 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.

8. 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 変換の値を、サブメニューで表示します。

Main menu / メインメニュー

```
8.AD CHECK
```

8-1. KEY

KEY: The voltage at 92 pin (KEY) of microprocessor (IC194) is displayed.
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

8-1. KEY

KEY： マイコン（IC194）の 92 ピン（KEY）の電圧値を表示します。
（基準電圧：3.3 V = FF）

```
81.KEY:xxx
```

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

Display / 表示	0	47 – 52	61 – 6d	FF
Key name / キー名称	INPUT	VOLUME +	VOLUME -	Key off

8-2. DC

DC: DC voltage of speaker output
Normal value: 69 to 96
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-2. DC

DC： スピーカー出力 DC 電圧
正常値：69 ～ 96
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ 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。

```
82.DC :xxx
```

8-3. DP1 (DAMP power)

DP1: Power supply voltage +12D, +5VP_E, +5VP_F
Normal value: 61 to 85
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

* If DP1 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

8-3. DP1（DAMP power）

DP1： 電源電圧 +12D、+5VP_E、+5VP_F
正常値：61 ～ 85
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ DP1 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。

```
83.DP1:xxx
```

8-4. DP2 (DAMP power)

DP2: Power supply voltage +5VP_C, +5VP_D
Normal value: 61 to 85
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

* If DP2 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

8-4. DP2（DAMP power）

DP2： 電源電圧 +5VP_C、+5VP_D
正常値：61 ～ 85
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ DP2 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。

```
84.DP2:xxx
```

8-5. DP3 (DAMP power)

DP3: Power supply voltage +5VP_A, +5VP_B
Normal value: 61 to 85
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

* If DP3 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

8-5. DP3（DAMP power）

DP3： 電源電圧 +5VP_A、+5VP_B
正常値：61 ～ 85
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ DP3 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。

```
85.DP3:xxx
```

8-6. 5VA (Analog power)

5VA: Power supply voltage +12D, +5D, +5A
Normal value: Bd to EE
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

* If 5VA becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

8-6. 5VA（Analog power）

5VA： 電源電圧 +12D、+5D、+5A
正常値：Bd ～ EE
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ 5VA 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。

```
86.5VA:xxx
```

8-7. DSP

DSP: Power supply voltage +3.3DSP, +1.3DSP
Normal value: 73 to 9E
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-7. DSP

DSP： 電源電圧 +3.3DSP、+1.3DSP
正常値：73 ～ 9E
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ DSP 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。

```
87.DSP:xxx
```

8-8. HDM (HDMI power)

HDM: Power supply voltage +5.0H, +3.3H, +1.0H

Normal value: A2 to BF

(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

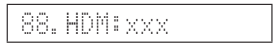
8-8. HDM（HDMI power）

HDM：電源電圧 +5.0H、+3.3H、+1.0H

正常値：A2 ～ BF

（基準電圧：3.3 V = FF）

※ HDM 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。



8-9. NET (Network module)

NET: Power supply voltage +5NET

Normal value: A9 to d9

(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-9. NET（Network module）

NET： 電源電圧 +5NET

正常値：A9 ～ d9

（基準電圧：3.3 V = FF）

※ NET 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。



8-a. VBS (USB power)

VBS: Power supply voltage +5USB

Normal value: 47 to 71

(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-a. VBS（USB power）

VBS： 電源電圧 +5USB

正常値：47 ～ 71

（基準電圧：3.3 V = FF）

※ VBS 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。



8-b. FL

FL: Power supply voltage FL+30V

Normal value: Bd to EE

(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-b. FL

FL： 電源電圧 FL+30V

正常値：Bd ～ EE

（基準電圧：3.3 V = FF）

※ FL 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。



8-c. SYS (System control power)

Overcurrent detection to system connector

SYS: Power supply voltage +12SYS
Normal value: 4A to 61
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-c. SYS（System control power）

システム接続端子への過電流の検出

SYS： 電源電圧 +12SYS
正常値：4A ～ 61
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ SYS 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。

```
8c.SYS:xxx
```

8-d. 19V (Main power)

19V: Power supply voltage +19V
Normal value: 4d to A9
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

* If 19V becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

8-d. 19V（Main power）

19V： 電源電圧 +19V
正常値：4d ～ A9
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ 19V 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。

```
8d.19V:xxx
```

8-e. PRI (Digital amp detection voltage)

Overcurrent detection to digital amplifier

PRI: Power supply voltage +19V
Normal value: 27 to 74
(Reference voltage: 3.3 V = FF)

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

8-e. PRI (Digital amp detection voltage)

デジタルアンプへの過電流の検出

PRI： 電源電圧 +19V
正常値：27 ～ 74
（基準電圧：3.3 V = FF）

※ PRI 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。

```
8e.PRI:xxx
```

9. TEST MODE

Not for service.

9. TEST MODE

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

```
9.TEST MOD
```

Sub-menu / サブメニュー

```
91.TEMP1  ..... 96.COAX
```

a. HDMI SELECT

* When this menu is selected, the volume level is raised up to 30 (-40.0 dB) automatically.

This menu is used to display the information of the HDMI input signal.

When this menu is selected, the input source is changed to HDMI 1.

a. HDMI SELECT

※ このメニューを選択すると、出力レベルが自動的に 30（-40.0 dB）に上がります。

HDMI 入力信号の情報を表示します。

このメニューを選択すると入力ソースは HDMI 1 に切り替わります。

Main menu / メインメニュー



Sub-menu / サブメニュー



The number of output channels is displayed.
出力チャンネル数が表示されます。
712 / 200

The resolution is displayed.
解像度が表示されます。
108i / 108p / 480p / 480i / 720p / 576p / 576i / 4k2k / 3D

The selected HDMI IN number (1/2/3/4) is displayed.
選択された HDMI IN（1/2/3/4）が表示されます。

b. HDMI AUDIO

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

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

b. HDMI AUDIO

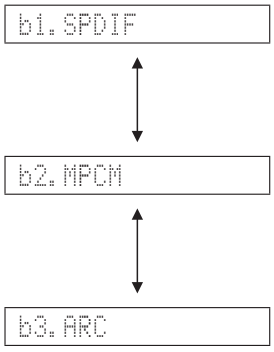
HDMI IN/OUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

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

Main menu / メインメニュー



Sub-menu / サブメニュー



b-1. SPDIF
SPDIF signal is output.
SPDIF 信号が出力されます。

b-2. MULTI CHANNEL PCM
Multi channel PCM signal is output.
Multi channel PCM 信号が出力されます。

b-3. ARC (Audio Return Channel function)
The audio signal input from HDMI OUT is output.
HDMI OUT から入力された音声信号が出力されます。

c. SWA12-TX TEST

Not for service.

c. SWA12-TX TEST

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

c.SWA TX

Sub-menu / サブメニュー

c1.TX.NRML	.....	c5.TX.REST

d. SWA12-RX TEST

Not for service.

d. SWA12-RX TEST

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

d.SWA RX

Sub-menu / サブメニュー

d1.RX.NRML	.....	d4.RX.REST

e. SELF INSPECTION DIGITAL

Not for service.

e. SELF INSPECTION DIGITAL

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

e.PCB DIG

Sub-menu / サブメニュー

e1.Dig PRT	.....	e4.AUD IN

f. SELF INSPECTION DIGITAL AMP

Not for service.

f. SELF INSPECTION DIGITAL AMP

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

f.PCB DAMP

Sub-menu / サブメニュー

f1.DMP PRT	.....	f2.Dev IF

g. SELF INSPECTION HDMI

Not for service.

g. SELF INSPECTION HDMI

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

g.PCB HDMI

Sub-menu / サブメニュー

g1.HDMI PRT	.....	g3.AUD IN

h. SELF INSPECTION INPUT

Not for service.

h. SELF INSPECTION INPUT

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

h.PCB INPUT

Sub-menu / サブメニュー

h1.INP PRT ..... h2.AUD IN

i. PROTECTION HISTORY

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

i. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

Main menu / メインメニュー

i.PRT HIST

Sub-menu / サブメニュー

i1.No **i-1. History 1 (Latest) / 履歴 1（最新）**

i2.No **i-2. History 2 / 履歴 2**

i3.No **i-3. History 3 / 履歴 3**

i4.No **i-4. History 4 / 履歴 4**

i5.RESET **i-5. RESET HISTORY / 履歴消去**

Select this menu and press the “ENTER” key on the remote control. The protection history will be initialized.

本メニュー選択後、リモコンの “決定” キーを押すとプロテクション履歴が消去されます。

History of protection function is displayed as shown below.

プロテクション履歴は次のように表示されます。

History of protection function
プロテクション履歴

ix.No	No error detected 検出なし
ix.19Vxxx	Main power supply voltage protection detection (+19V) 主電源電圧プロテクションの検出（+19V）
ix.DSPxxx	DSP power supply voltage protection detection (+3.3DSP, +1.3DSP) DSP 電源電圧プロテクションの検出（+3.3DSP、+1.3DSP）
ix.5VAxxx	Analog power supply voltage protection detection (+12A, +5A) アナログ電源電圧プロテクションの検出（+12A、+5A）
ix.SYSxxx	System control power supply over-current detection システムコントロール電源の過電流検出
ix.NETxxx	Network module (NW-01) power supply voltage protection detection (+5NET) ネットワークモジュール（NW-01）電源電圧プロテクションの検出（+5NET）
ix.USBxxx	USB power supply voltage protection detection (+5USB) USB 電源電圧プロテクションの検出（+5USB）
ix.DA1xxx	Digital amplifier power supply voltage protection detection (+12D, +5VP_E/F) デジタルアンプ電源電圧プロテクションの検出（+12D、+5VP_E/F）
ix.DA2xxx	Digital amplifier power supply voltage protection detection (+5VP_C/D) デジタルアンプ電源電圧プロテクションの検出（+5VP_C/D）
ix.DA3xxx	Digital amplifier power supply voltage protection detection (+5VP_A/B) デジタルアンプ電源電圧プロテクションの検出（+5VP_A/B）
ix.HDMxxx	HDMI power supply voltage protection detection (+5.0H, +3.3H, +1.0H) HDMI 電源電圧プロテクションの検出（+5.0H、+3.3H、+1.0H）
ix.FL xxx	FL power supply voltage protection detection (+30V) FL 電源電圧プロテクションの検出（+30V）
ix.PGDxxx	PGOOD (Power GOOD) signal no detection PGOOD（Power GOOD）信号の未検出
ix.DC xxx	DC voltage protection value of speaker output detection スピーカ出力 DC 電圧検出
ix.D4Wxxx	Digital amplifier (D4SPJ) over-current and over-temperature detection デジタルアンプ（D4SPJ）過電流、過熱検出
ix.TIWxxx	Digital amplifier (TI, TAS5342L) shut-down and over-temperature detection デジタルアンプ（TI、TAS5342L）シャットダウン、過熱検出
ix.PRIxxx	Over-current detection (+19V) * The PRI protection function is activated when the normal value range is exceeded for one minute or longer continuously. 過電流検出（+19V） ※ PRI プロテクションは 1 分以上継続して正常値範囲を超えた場合に働きます

j. POWER OFF FACTOR HISTORY

This menu is used to display the history of power-off factor.

j. POWER OFF FACTOR HISTORY

電源オフ要因履歴が表示されます。

Main menu / メインメニュー

j.OFF HIST

Sub-menu / サブメニュー

j1.REM	**j-1. History 1 (Latest) / 履歴 1（最新）**
j2.KEY	**j-2. History 2 / 履歴 2**
j3.PDOWN	**j-3. History 3 / 履歴 3**
j4.KEY	**j-4. History 4 / 履歴 4**
j5.REM	**j-5. History 5 / 履歴 5**
j6.KEY	**j-6. History 6 / 履歴 6**
j7.REM	**j-7. History 7 / 履歴 7**
j8.KEY	**j-8. History 8 / 履歴 8**
j9.RESET	**j-9. RESET HISTORY / 履歴消去** Select this menu and press the “ENTER” key on the remote control. The history of power-off factor will be initialized. 本メニュー選択後、リモコンの “決定” キーを押すと電源オフ要因履歴が消去されます。

Power-off factor is displayed as shown below.

電源オフ要因は次のように表示されます。

Power-off factor
電源オフ要因

jx.NO OFF	No history 履歴なし
jx.PDOWN	Power-off by AC pulling out AC 抜きによる電源オフ
jx.PRT	Power-off by protection detection 異常検出による電源オフ
jx.KEY	Power-off with panel key パネルキーによる電源オフ
jx.REM	Power-off by remote control リモコンによる電源オフ
jx.CEC	Power-off by CEC CEC コントロールコマンドによる電源オフ
jx.BT	Power-off by Bluetooth Bluetooth による電源オフ
jx.SLEEP	Power-off with sleep timer 無操作スリープタイマーによる電源オフ
jx.NO SIG	Power-off with no signal timer 信号無入力で、一定期間経過したことによる電源オフ

k. RS-232C DEBUG

Not for service.

k. RS-232C DEBUG

サービスでは使用しません。

Main menu / メインメニュー

k.DEBUG

Sub-menu / サブメニュー

k1.DBG NON ..... k5.DBG SiI

I. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC195 on DIGITAL P.C.B.).

I. FACTORY PRESET

バックアップ IC（EEPROM：DIGITAL P.C.B. の IC195）の初期化を予約／禁止します。

Main menu / メインメニュー

```
1.F PRESET
```

Sub-menu / サブメニュー

```
11.INHI
```

I-1. INIT INHI (Initialization inhibited) / INIT INHI（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 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。

```
12.RERV
```

I-2. INIT RSRV (Initialization reserved) / INIT RSRV（初期化予約）
Initialization of the back-up IC is reserved. (Actually, initialization is executed when the power cable is connected to the AC outlet next.)
To reset to the original factory settings or to reset the back-up IC, select this sub-menu.

バックアップ IC の初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次に電源コードを AC コンセントに接続した時です。）
工場出荷時やバックアップ IC をリセットしたいときは、こちらを選択してください。

m. SET INFORMATION

This menu is used to display the model name, destination and firmware version.

m. SET INFORMATION

モデル名、仕向け先、ファームウェアのバージョンが表示されます。

Main menu / メインメニュー

```
m.SET INF
```

m-1. MODEL NAME and DESTINATION

The model name and destination are displayed.

m-1. MODEL NAME and DESTINATION

モデル名と仕向け先が表示されます。

```
m1.YSP-56J
```

Destination / 仕向け先

Model name / モデル名
YSP-56: YSP-5600

m-2. FIRMWARE VERSION

The firmware version disclosed to the user is displayed.

m-2. FIRMWARE VERSION

ユーザー公開用のファームウェアバージョンが表示されます。

```
m2.01.05
```

n. MICROPROCESSOR INFORMATION

This menu is used to display the firmware version and checksum values.

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

n. MICROPROCESSOR INFORMATION

ファームウェアバージョン、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。

Main menu / メインメニュー

n.CPU INF

Sub-menu / サブメニュー

Main Ver ↔ B0643

n-1. MICROPROCESSOR VERSION
The firmware version of microprocessor (IC194 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
マイコン（DIGITAL P.C.B. の IC194）のファームウェアバージョンが表示されます。

Main Sum ↔ 8E5F

n-2. MICROPROCESSOR CHECKSUM
The checksum value of microprocessor (IC194 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
マイコン（DIGITAL P.C.B. の IC194）のチェックサムが表示されます。

DSP1 Ver ↔ 01.05r

n-3. DSP1 VERSION
The firmware version of DSP1 (IC136 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
DSP1（DIGITAL P.C.B. の IC136）のファームウェアバージョンが表示されます。

DSP1 Sum ↔ A2889675

n-4. DSP1 CHECKSUM
The checksum value of DSP1 (IC136 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
DSP1（DIGITAL P.C.B. の IC136）のチェックサムが表示されます。

DSP2 Ver ↔ 01.05r

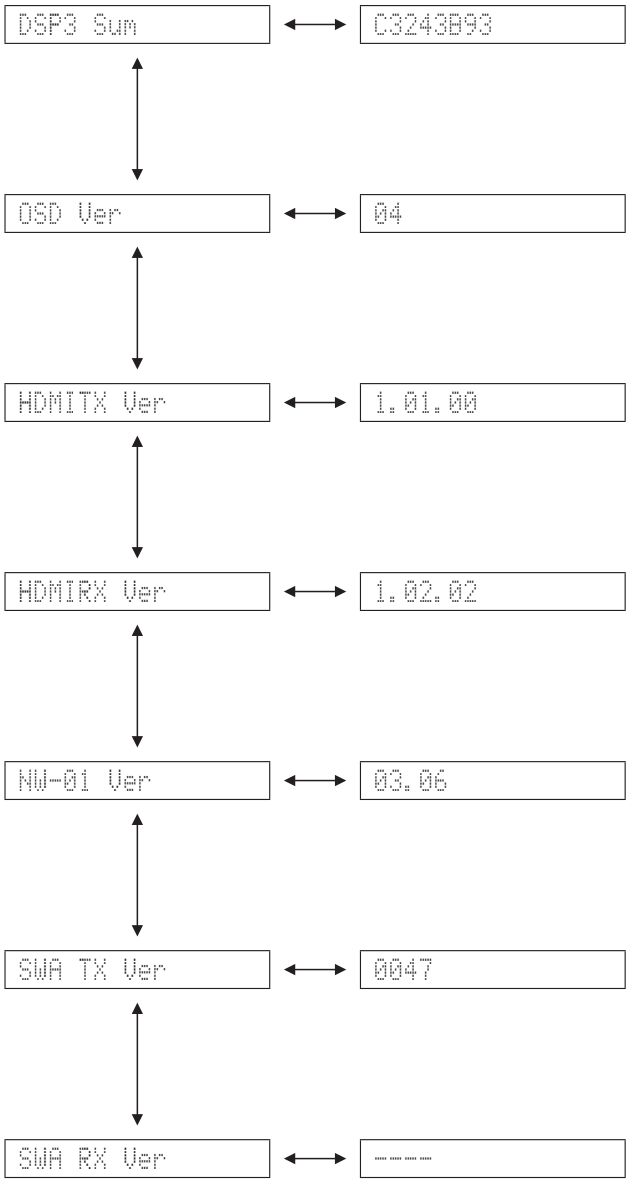
n-5. DSP2 VERSION
The firmware version of DSP2 (IC154 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
DSP2（DIGITAL P.C.B. の IC154）のファームウェアバージョンが表示されます。

DSP2 Sum ↔ F7922FE5

n-6. DSP2 CHECKSUM
The checksum value of DSP2 (IC154 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
DSP2（DIGITAL P.C.B. の IC154）のチェックサムが表示されます。

DSP3 Ver ↔ 01.06r

n-7. DSP3 VERSION
The firmware version of DSP3 (IC172 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
DSP3（DIGITAL P.C.B. の IC172）のファームウェアバージョンが表示されます。



n-8. DSP3 CHECKSUM
The checksum value of DSP3 (IC172 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.
DSP3（DIGITAL P.C.B. の IC172）のチェックサムが表示されます。

n-9. OSD VERSION
The firmware version of OSD (IC4 on HDMI P.C.B.) is displayed.
OSD（HDMI P.C.B. の IC4）のファームウェアバージョンが表示されます。

n-a. HDMI TX VERSION
The firmware version of HDMI TX (IC7 on HDMI P.C.B.) is displayed.
HDMI TX（HDMI P.C.B. の IC7）のファームウェアバージョンが表示されます。

n-b. HDMI RX VERSION
The firmware version of HDMI RX (IC1 on HDMI P.C.B.) is displayed.
HDMI RX（HDMI P.C.B. の IC1）のファームウェアバージョンが表示されます。

n-c. NETWORK MODULE (NW-01) VERSION
The firmware version of network module (NW-01) is displayed.
ネットワークモジュール（NW-01）のファームウェアバージョンが表示されます。

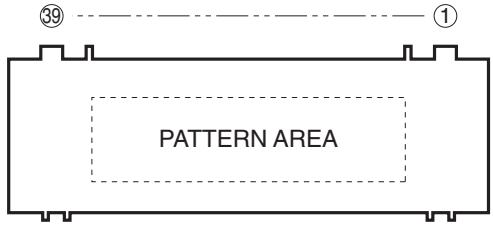
n-d. WIRELESS MODULE (SWA12-TX) VERSION
The firmware version of wireless module TX is displayed.
無線モジュール TX のファームウェアバージョンが表示されます。

n-e. WIRELESS MODULE (SWA12-RX) VERSION
The firmware version of wireless module RX is displayed.
* To have the version of the firmware displayed, connect YSP-5600 and the device to be connected by wireless in advance and then select this self-diagnostic function menu.
無線モジュール RX のファームウェアバージョンが表示されます。
※ ファームウェアのバージョンを表示させる場合、あらかじめ YSP-5600 と接続対応機器が無線接続された状態で、ダイアグの本メニューを選んでください。

YSP-5600

■ DISPLAY DATA

● V801 : 011BT267GINAK (INPUT (3) P.C.B.)

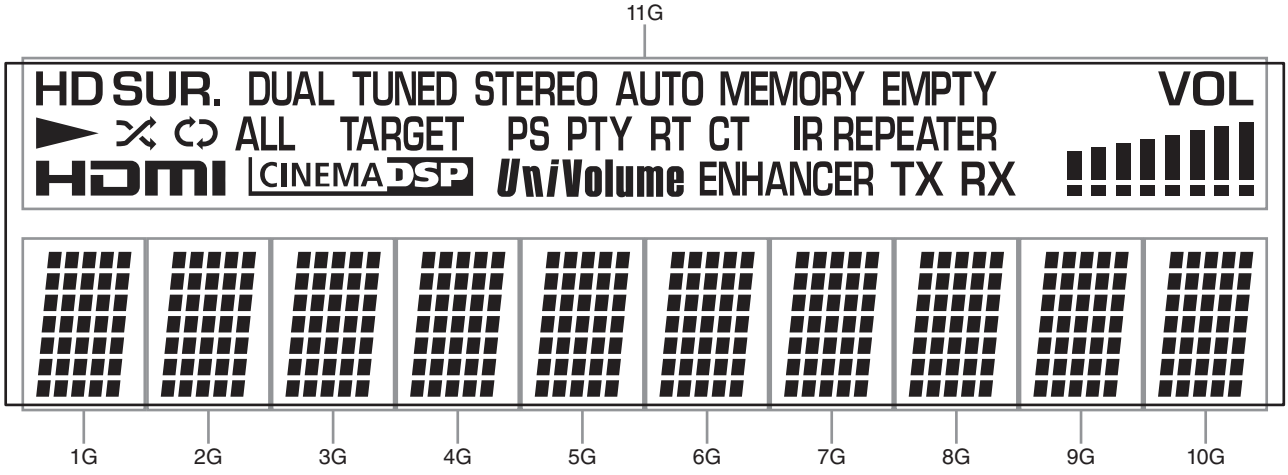


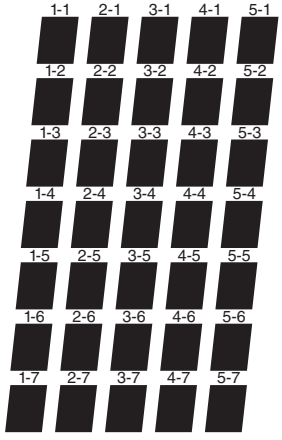
● PIN CONNECTION

Pin No.	39	38	37	36	35		34		33	32		31		30		29	28	27	26		25		24	23
Connection	F2	NX	NP	NP	LGND		PGND		VH	VDD		OSC		$\overline{\text{RESET}}$		$\overline{\text{CS}}$	CP	DA	TSA		TSB		11G	Q11G
Pin No.	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
Connection	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NP	NP	NX	F1		

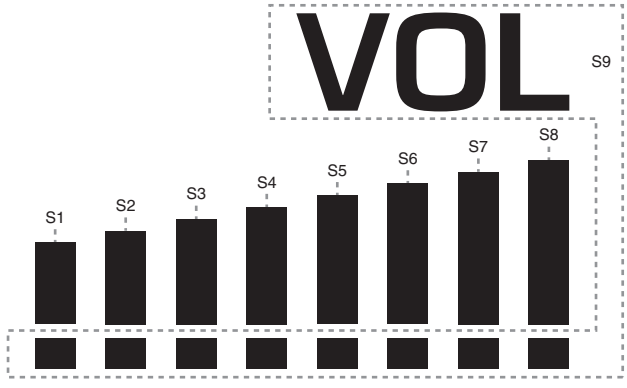
Note: 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) DL ..... Datum line pin 4) 11G ..... Grid 5) NX ..... No extend pin
6) LGND ..... Logic GND pin 7) PGND ..... Power GND pin 8) VH ..... High voltage supply pin 9) VDD ..... Logic voltage supply pin
10) CP ..... Shift resister clock 11) DA ..... Serial data input 12) TSA, B ..... Test pin 13) $\overline{\text{CS}}$ ..... Chip select input pin
14) $\overline{\text{RESET}}$ ..... Reset input 15) OSC ..... Pin for self-oscillation 16) Q11G ..... Driver output port 17) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu.
18) NC ..... No connection

● GRID ASSIGNMENT





(1G – 10G)



(11G)

● **ANODE CONNECTION**

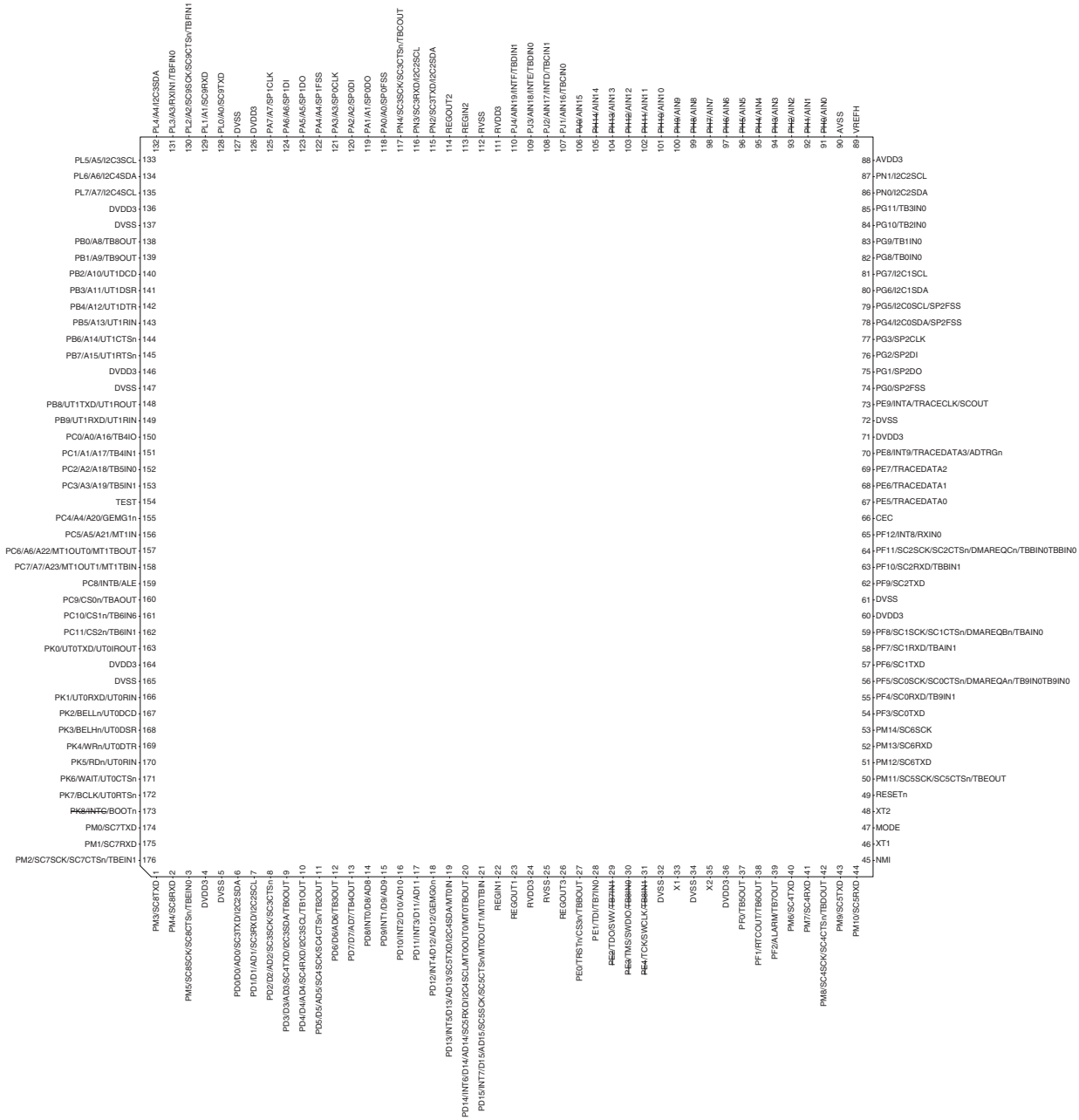
	1G – 10G	11G
D0	1-1	HD
D1	2-1	►
D2	3-1	HDMI
D3	4-1	⤮
D4	5-1	↻
D5	1-2	SUR.
D6	2-2	DUAL
D7	3-2	ALL
D8	4-2	CINEMA DSP
D9	5-2	TARGET
D10	1-3	TUNED
D11	2-3	STEREO
D12	3-3	PS
D13	4-3	UniVolume
D14	5-3	PTY
D15	1-4	RT
D16	2-4	AUTO
D17	3-4	CT
D18	4-4	ENHANCER
D19	5-4	IR
D20	1-5	TX
D21	2-5	RX
D22	3-5	REPEATER
D23	4-5	EMPTY
D24	5-5	MEMORY
D25	1-6	–
D26	2-6	S9
D27	3-6	S8
D28	4-6	S7
D29	5-6	S6
D30	1-7	S5
D31	2-7	S4
D32	3-7	S3
D33	4-7	S2
D34	5-7	S1

YSP-5600

■ IC DATA

IC194: TMPM462F15FG (DIGITAL P.C.B.)
32-bit RISC 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
			Power On / [All]	Standby / [CEC] / (HDMI) / "NET"	When the power is turned on	
1	PM3 PM3/SC8TXD		HiZ	HiZ		No used
2	PM4 PM4/SC8RXD		HiZ	HiZ		No used
3	PM5 PM5/SC8SCK/SC8CTSn/TBEIN0		HiZ	HiZ		No used
4	DVDD3	DVDD3			MCU	
5	DVSS	DVSS			MCU	
6	PD0 PD0/D0/AD0/SC3TXD/I2C2SDA		HiZ	HiZ		No used
7	PD1 PD1/D1/AD1/SC3RXD/I2C2SCL		HiZ	HiZ		No used
8	PD2 PD2/D2/AD2/SC3SCK/SC3CTSn		HiZ	HiZ		No used
9	PD3 PD3/D3/AD3/SC4TXD/I2C3SDA/ TB0OUT		HiZ	HiZ		No used
10	PD4 PD4/D4/AD4/SC4RXD/I2C3SCL/ TB1OUT		HiZ	HiZ		No used
11	PD5 PD5/D5/AD5/SC4SCK/SC4CTSn/ TB2OUT		HiZ	HiZ		No used
12	PD6 PD6/D6/AD6/TB3OUT		HiZ	HiZ		No used
13	PD7 PD7/D7/AD7/TB4OUT		HiZ	HiZ		No used
14	INT0 PD8/INT0/D8/AD8	HDMI_MUTE	IRQ	HiZ [IRQ]		HDMI mute input
15	INT1 PD9/INT1/D9/AD9	DSP1_N_INT	IRQ	HiZ		DSP1 interrupt input P.U. to +3.3DSP in P.C.B. DIGITAL
16	INT2 PD10/INT2/D10/AD10	DSP2_N_INT	IRQ	HiZ		DSP2 interrupt input P.U. to +3.3DSP in P.C.B. DIGITAL
17	INT3 PD11/INT3/D11/AD11	DSP3_N_INT	IRQ	HiZ		DSP3 interrupt input P.U. to +3.3DSP in P.C.B. DIGITAL
18	INT4 PD12/INT4/D12/AD12/GEMG0n	DIR_N_INT	IRQ	HiZ		DIR interrupt input P.U. to +3.3D in P.C.B. DIGITAL
19	INT5 PD13/INT5/D13/AD13/SC5TXD/ I2C4SDA/MT0IN	REM_INT	IRQ	IRQ		Remote control input
20	INT6 PD14/INT6/D14/AD14/SC5RXD/ I2C4SCL/MT0OUT0/MT0TBOUT	STBY_N_SW	IRQ	IRQ		Power ON/OFF switch detection input P.U. 10 k-ohms to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
21	INT7 PD15/INT7/D15/AD15/SC5SCK/ SC5CTSn/MT0OUT1/MT0TBIN	PDET	IRQ	IRQ		Interrupt input for detecting AC connection/disconnection P.U. to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
22	PD	REGIN1			MCU	Terminal to connect capacitor for internal regulator
23	REGOUT1	REGOUT1			MCU	Terminal to connect capacitor for internal regulator
24	RVDD3	RVSS3			MCU	Power terminal for internal regulator
25	RVSS	RVSS	[MCU]			GND terminal for internal regulator
26	REGOUT3	REGOUT3			MCU	Terminal to connect capacitor for internal regulator
27	PE0 PE0/TRSTn/CS3n/TBBOUT		HiZ	HiZ		No used
28	PE1 PE1/TDI/TB7IN0		HiZ	HiZ		No used
29	SWV PE2/TDO/SWV/TB7IN1	SWD_SWV	SO	SO		SWD SWV u-com debug
30	SWDIO PE3/TMS/SWDIO/TB8IN0	SWD_IO	SIO	SIO		SWD data input/output Processing within microprocessor, usually Pull Up u-com debug

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power On / [All]	Standby / [CEC] / (HDMI) / "NET"	When the power is turned on	
31	SWCLK PE4/TCK/SWCLK/TB8IN1	SWD_SCK	SI	SI		SWD clock input Processing within microprocessor, usually Pull Down u-com debug
32	DVSS	DVSS	[MCU]			
33	X1	X1			MCU	Terminal to connect high speed (10 MHz) oscillator (Input)
34	DVSS	DVSS	[MCU]			
35	X2	X2			MCU	Terminal to connect high speed (10 MHz) oscillator (Output)
36	DVDD3	DVDD3			MCU	
37	PE0 PF0/TB5OUT	PGOOD	I	HiZ		PGOOD signal input P.U. 10 k-ohms to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
38	PF1 PF1/RTCOUT/TB6OUT		HiZ	HiZ		No used
39	PF2 PF2/ALARM/TB7OUT		HiZ	HiZ		No used
40	PM6 PM6/SC4TXD		HiZ	HiZ		No used
41	PM7 PM7/SC4RXD	FL_N_RST	O	O		FL driver reset output P.D. in P.C.B. FL
42	PM8 PM8/SC4SCK/SC4CTSn/TBDOUT	FL_N_CS	O	O		FL driver chip select output
43	SC5TXD PM9/SC5TXD	FL_MOSI	SO	O		FL driver synchronous data output
44	PM10 PM10/SC5RXD		HiZ	HiZ		No used
45	NMIn NMIn	NMIn		IRQ	IRQ	Processing within microprocessor, usually Pull Up P.U. 10 k-ohms to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
46	XT1	XT1			MCU	Terminal to connect low speed (32kHz) oscillator (Input)
47	MODE	MODE	[MCU]			Connected to GND
48	XT2	XT2			MCU	Terminal to connect low speed (32 kHz) oscillator (Output)
49	RESETn	N_RESET			MCU	uCOM reset input P.U. 4.7 k-ohms Processing within microprocessor, usually Pull Up
50	SC5SCK PM11/SC5SCK/SC5CTSn/TBEOUT	FL_SCK	SO	O		FL driver synchronous clock output
51	SC6TXD PM12/SC6TXD	E2P_MOSI	SO	SO		E2P ROM synchronous data output
52	SC6RXD PM13/SC6RXD	E2P_MISO	SI	SI		E2P ROM synchronous data input P.U. 10 k-ohms to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
53	SC6SCK PM14/SC6SCK/SC6CTSn/TBFOUT	E2P_SCK	SO	SO		E2P ROM synchronous clock output
54	SC0TXD PF3/SC0TXD	232C_MOSI	SO	SO		FLASH_UART/232C (asynchronous communication) mode data output
55	SC0RXD PF4/SC0RXD/TB9IN1	232C_MISO	SI	SI		FLASH_UART/232C (asynchronous communication) mode data input
56	SC0CTSn PF5/SC0SCK/SC0CTSn/ DMAREQAn/TB9IN0	232C_CTS	I	I		232C transmission able input
57	PF6 PF6/SC1TXD	232C_RTS	O	O		232C transmission request output
58	PF7 PF7/SC1RXD/TBAIN1	E2P_N_CS	O	O		E2P ROM chip select output P.U. 10 k-ohms to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
59	PF8 PF8/SC1SCK/SC1CTSn/ DMAREQBn/TBAIN0	MIC_N_DET	I	HiZ		Input to detect connection/disconnection of microphone
60	DVDD3	DVDD3			MCU	
61	DVSS	DVSS	[MCU]			
62	SC2TXD PF9/SC2TXD	D4_MOSI	SO	O		D4 synchronous data output
63	SC2RXD PF10/SC2RXD/TBBIN1	D4_MISO	SI	HiZ		D4 synchronous data input P.D. 10 k-ohms in P.C.B. DIGITAL

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power On / [All]	Standby / [CEC] / (HDMI) / "NET"	When the power is turned on	
64	SC2SCK PF11/SC2SCK/SC2CTSn/ DMAREQCn/TBBIN0	D4_SCK	SO	O		D4 synchronous clock output
65	INT8 PF12/INT8/RXIN0	232C_N_INT	IRQ	IRQ		FLASH_UART/232C (asynchronous communication) mode data interrupt input
66	CEC PF13/CEC	HDMI_CEC	SIO	HiZ (SIO)		HDMI CEC data input/output P.U. 2.2 k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
67	PE5 PE5/TRACEDATA0	D4_N_CS	O	O		D4 chip select output P.U. in P.C.B. DAMP
68	PE6 PE6/TRACEDATA1	D4_N_RST	O	O		D4 reset output P.D. 10 k-ohms in P.C.B. DAMP
69	PE7 PE7/TRACEDATA2	D4_N_IRQ	I	HiZ		D4 IRQ interrupt input P.U. to +3.3D in P.C.B. DAMP
70	INT9 PE8/INT9/TRACEDATA3/ADTRGn	D4_N_WARNG	IRQ	HiZ		D4 protection P.U. 10 k-ohms to +3.3D in P.C.B. DIGITAL
71	DVDD3	DVDD3				
72	DVSS	DVSS				
73	INTA PE9/INTA/TRACECLK/SCOUT	TI_N_WARNG	IRQ	HiZ		DAMP protection input (SD or OTW)
74	INTA PG0/SP2FSS	D4_N_DISABLE	O	O		D4 PWM stop
75	PG1 PG1/SP2DO	D4_PON	O	O		
76	PG2 PG2/SP2DI	BT_LED	O	O "O"		Bluetooth indicator (Green) control signal P.D. by digital transistor Lit when Bluetooth is activated
77	PG3 PG3/SP2CLK	WIFI_LED	O	O "O"		Wi-Fi indicator (Blue) control signal P.D. by digital transistor Lit when Wi-Fi is activated
78	PG4 PG4/I2C0SDA/SP2FSS	G_LED	O	O		STATUS indicator (Green) control signal P.D. by digital transistor Lit when POWER is turned on
79	PG5 PG5/I2C0SCL/SP2FSS	R_LED	O	O		STATUS indicator (Red) control signal P.D. by digital transistor Lit when network is in standby mode
80	I2C1SDA PG6/I2C1SDA	WM_SDA	I	HiZ		AVNERA I2C data input/output P.U. to +3.3D
81	I2C1SCL PG7/I2C1SCL	WM_SCL	I	HiZ		AVNERA I2C clock output P.U. to +3.3D
82	PG8 PG8/TB0IN0	WM_N_RST	O	O		AVNERA reset output P.U. to +3.3V (Power supply in the AVNERA module)
83	PG9 PG9/TB1IN0	PWM_N_PDN	O	O		PWM MOD power down output
84	PG10 PG10/TB2IN0	PWM_N_RST	O	O		PWM MOD reset output
85	PG11 PG11/TB3IN0	PWM_N_MUTE	O	O		PWM MOD mute output
86	I2C2SDA PN0/I2C2SDA	PWM_SDA	SIO	HiZ		PWM MOD I2C data input/output P.U. to +3.3D
87	I2CSCL PN1/I2CSCL	PWM_SCL	SO	HiZ		PWM MOD I2C clock output P.U. to +3.3D
88	AVDD3	AVDD3			MCU	
89	AVREFH	AVREFH			MCU	
90	AVSS	AVSS	[MCU]			
91	PH0 PH0/AIN0		HiZ	HiZ		No used
92	AIN1 PH1/AIN1	KEY	AD	AD		KEY input P.U. 10 k-ohms to S3.3 in P.C.B. DIGITAL
93	AIN2 PH2/AIN2	FL_PRT	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +VP
94	AIN3 PH3/AIN3	DC_PRT	AD	HiZ		Protection WF amplifier DC detection
95	AIN4 PH4/AIN4	PRI	AD	HiZ		Current detection 19V

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power On / [All]	Standby / [CEC] / (HDMI) / "NET"	When the power is turned on	
96	AIN5 PH5/AIN5	HDMI_PRT	AD	HiZ [AD]		Protection HDMI power supply voltage detection +5H, +3.3H, +1.0H
97	AIN6 PH6/AIN6	+19V_PRT	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +19V
98	AIN7 PH7/AIN7	DSP_PRT	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +3.3DSP, +1.2DSP
99	AIN8 PH8/AIN8	NET_PRT	AD	HiZ "AD"		Protection NETWORK power supply voltage detection +5V
100	AIN9 PH9/AIN9	VBUS_PRT	AD	HiZ "AD"		Protection USB power supply voltage detection +5V
101	AIN10 PH10/AIN10	+5VA_PRT	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +12D, +5D, +5A
102	AIN11 PH11/AIN11	SYS_PRT	AD	HiZ		Protection Power supply for SW system +12V
103	AIN12 PH12/AIN12	DAMP_PRT1	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +5VA_
104	AIN13 PH13/AIN13	DAMP_PRT2	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +5VA_
105	AIN14 PH14/AIN14	DAMP_PRT3	AD	HiZ		Protection Power supply voltage detection +5VA_
106	AIN15 PJ0/AIN15	INS_MODE	AD AD			Test mode discrimination
107	AIN16 PJ1/AIN16/TBCIN0		HiZ	HiZ		No used
108	INTD PJ2/AIN17/INTD/TBCIN1	NCPU_N_INT	IRQ	HiZ "IRQ"		NETWORK interrupt input [YRS]
109	INTE PJ3/AIN18/INTE/TBDIN0	HDMI_N_INTT	IRQ	HiZ [IRQ]		HDMI TX interrupt input [YRS] P.U. 10 k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
110	INTF PJ4/AIN19/INTF/TBDIN1	HDMI_N_INTR	IRQ	HiZ [IRQ]		HDMI RX interrupt input P.U. 10 k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
111	RVDD3	RVDD3			MCU	
112	RVSS	RVSS	[MCU]			
113	REGIN2	REGIN2			MCU	
114	REGOUT2	REGOUT2			MCU	
115	SC3TXD PN2/SC3TXD/I2C2SDA	NCPU_SPI_MOSI	SO	O "SO"		NETWORK synchronous data output P.U. 10 k-ohms in NETWORK module
116	SC3RXD PN3/SC3RXD/I2C2SCL	NCPU_SPI_MISO	SI	HiZ "SI"		NETWORK synchronous data input P.U. 10 k-ohms in NETWORK module
117	SC3SCK PN4/SC3SCK/SC3CTSn/TBCOUT	NCPU_SPI_SCK	SO	O "SO"		NETWORK synchronous clock output
118	PA0 PA0/A0/SP0FSS	NCPU_N_RST	O	O "O"		Reset output for NETWORK
119	PA1 PA1/A1/SP0DO	NCPU_N_CS	O	O "O"		Chip select output for NETWORK P.U. 10 k-ohms in NETWORK module
120	PA2 PA2/A2/SP0DI	NCPU_MUTE0	O	O "O"		Mute output 0 for NETWORK
121	PA3 PA3/A3/SP0CLK	NCPU_MUTE1	O	O "O"		Mute output 1 for NETWORK
122	PA4 PA4/A4/SP1FSS	NCPU_ADT_MUTE	O	O "O"		NETWORK ADT mute output
123	PA5 PA5/A5/SP1DO	NCPU_PHOLD	O	O "O"		Power control output for NETWORK
124	PA6 PA6/A6/SP1DI	NET_PON	O	O "O"		Power IC ON signal output for NETWORK
125	PA7 PA7/A7/SP1CLK	VBUS_PON	O	O "O"		Overcurrent detection IC ON signal output for USB
126	DVDD3	DVDD3			MCU	
127	DVSS	DVSS	[MCU]			
128	SC9TXD PL0/A0/SC9TXD	NCPU_TXD	SO	SO "SO"		UART mode data output for NETWORK

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power On / [All]	Standby / [CEC] / (HDMI) / "NET"	When the power is turned on	
129	SC9RXD PL1/A1/SC9RXD	NCPU_RXD	SI	O "SI"		UART mode data input for NETWORK P.U. 10 k-ohms in NETWORK module
130	PL2 PL2/A2/SC9SCK/SC9CTSn/TBFIN1	VBUS_DRV	I	HiZ "I"		NETWORK output VBUS ON/OFF signal input
131	PL3 PL3/A3/RXIN1/TBFIN0	HDMI_N_RST	O	O [O]		HDMI SiI9535 reset output P.U. xx k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
132	I2C3SDA PL4/A4/I2C3SDA	HDMI__SDA	SIO	HiZ [SIO]		HDMI SiI9535/SiI9678/SiI9679 I2C data input/output P.U. 2.2 k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
133	I2C3SCL PL5/A5/I2C3SCL	HDMI_SCL	SO	HiZ [SO]		HDMI SiI9535/SiI9678/SiI9679 I2C clock output P.U. 2.2 k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
134	PL6 PL6/A6/I2C4SDA	HDMI_PON1	O	O [O]		HDMI power ON/OFF signal output
135	PL7 PL7/A7/I2C4SCL	HDMI_PON2	O	O [O]		HDMI power ON/OFF signal output
136	DVDD3	DVDD3			MCU	
137	DVSS	DVSS	[MCU]			
138	PB0 PB0/A8/TB8OUT	HDMI_N_RSTR	O	O [O]		HDMI SiI9679 reset output P.U. xx k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
139	PB1 PB1/A9/TB9OUT	HDMI_N_RSTT	O	O [O]		HDMI SiI9678 reset output P.U. xx k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
140	PB2 PB2/A10/UT1DCD		HiZ	HiZ		No used
141	PB3 PB3/A11/UT1DSR		HiZ	HiZ		No used
142	PB4 PB4/A12/UT1DTR	TEST_N_WR	I	HiZ		
143	PB5 PB5/A13/UT1RIN	FL_PON	O	HiZ		ON/OFF control of power +30V for FL
144	PB6 PB6/A14/UT1CTSn	DIST_SEL_CNT	O	O		Data switching for NETWORK (Low: DSP, High: DIR)
145	PB7 PB7/A15/UT1RTSn	INS1				Self-Check inspection item output Used only when FCT is used
146	DVDD3	DVDD3			MCU	
147	DVSS	DVSS	[MCU]			
148	PB8 PB8/UT1TXD/UT1ROUT	DSEL_CNT1	O	O		Digital selector control signal output 1 (Low: HDMI, High: NETWORK)
149	PB9 PB9/UT1RXD/UT1RIN	DSEL_CNT2	O	O		Digital selector control signal output 2 (Low: HDMI/NET, High: DIR)
150	PC0 PC0/A0/A16/TB4I0	ISEL_CNT1	O	O		Analog input selector control signal output 1
151	PC1 PC1/A1/A17/TB4IN1	ISEL_CNT2	O	O		Analog input selector control signal output 2
152	PC2 PC2/A2/A18/TB5IN0	SYS_CONT	O	O		System control control signal output P.D. by digital transistor
153	PC3 PC3/A3/A19/TB5IN1	SW_N_MUTE	O	O		Mute signal output for SW preout
154	TEST TEST	TEST				Should be kept OPEN
155	PC4 PC4/A4/A20/GEMG1n	SWDAC_MUTE	O	O		DAC mute signal output for SW preout
156	PC5 PC5/A5/A21/MT1IN	NET_MUTE	O	O		DAC mute signal output for NETWORK signal delivery
157	PC6 PC6/A6/A22/MT1OUT0/MT1TBOUT	P-CON	O	O		MAIN system power supply relay ON DC-DC converter/LDO ON/OFF signal output
158	PC7 PC7/A7/A23/MT1OUT1/MT1TBIN	DIR_N_RST	O	O		DIR reset output
159	INTB PC8/INTB/ALE	HDMI_N_INT	IRQ	HiZ [IRQ]		HDMI (SiI9535) interrupt input P.U. 10 k-ohms to +3.3H in P.C.B. HDMI
160	PC9 PC9/CS0n/TBAOUT	DIR_N_CS	O	O		DIR chip select signal output

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power On / [All]	Standby / [CEC] / (HDMI) / "NET"	When the power is turned on	
161	PC10 PC10/CS1n/TB6IN6	DSP1_N_SPIRDY	I	HiZ		DSP1 READY signal input P.U. to +3.3DSP1 in P.C.B. DIGITAL
162	PC11 PC11/CS2n/TB6IN1	DSP1_N_RST	O	O		DSP1 reset output P.D. in P.C.B. DIGITAL
163	PK0 PK0/UT0TXD/UT0IROUT	DSP1_N_CS	O	O		DSP1 chip select output signal P.U. to +3.3DSP1 in P.C.B. DIGITAL
164	DVDD3	DVDD3				
165	DVSS	DVSS				
166	PK1 PK1/UT0RXD/UT0RIN	DSP2_N_SPIRDY	I	HiZ		DSP2 READY signal input P.U. to +3.3DSP2 in P.C.B. DIGITAL
167	PK2 PK2/BELLn/UT0DCD	DSP2_N_RST	O	O		DSP2 reset output P.D. in P.C.B. DIGITAL
168	PK3 PK3/BELHn/UT0DSR	DSP2_N_CS	O	O		DSP2 chip select output signal P.U. to +3.3DSP2 in P.C.B. DIGITAL
169	PK4 PK4/WRn/UT0DTR	DSP3_MUTE	O	HiZ		DSP3 mute output signal P.U. to +3.3DSP3 in P.C.B. DIGITAL
170	PK5 PK5/RDn/UT0RIN	DSP3_N_SPIRDY	I	HiZ		DSP3 READY signal input P.U. to +3.3DSP3 in P.C.B. DIGITAL
171	PK6 PK6/WAIT/UT0CTSn	DSP3_N_RST	O	O		DSP3 reset output P.D. in P.C.B. DIGITAL
172	PK7 PK7/BCLK/UT0RTSn	DSP3_N_CS	O	O		DSP3 chip select output signal P.U. to +3.3DSP3 in P.C.B. DIGITAL
173	BOOTn PK8/INTC/BOOTn	FLASH_N_BOOT	I	I		Boot mode select High: Single chip mode (Built-in flash) P.U. 47 k-ohms, Low: Single boot mode (Built-in boot ROM)
174	SC7TXD PM0/SC7TXD	DSP_MOSI	SO	O		DSP1/DSP2/DSP3/DIR synchronous data output
175	SC7TXD PM1/SC7RXD	DSP_MISO	SI	HiZ		DSP1/DSP2/DSP3/DIR synchronous data input
176	XC7SCK PM2/SC7SCK/SC7CTSn/TBEIN1	DSP_SCK	SO	O		DSP1/DSP2/DSP3/DIR synchronous clock output

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

	0 Ω	+4.3 kΩ	+6.8 kΩ	∞
Detected voltage value at 92 pin	0 – 0.165 V	0.825 – 1.155 V	1.156 – 1.485 V	3.2 – 3.3 V
A/D value (3.3 V = FF)	0	47 – 52	61 – 6d	FF
KEY	INPUT	VOLUME +	VOLUME –	Key off

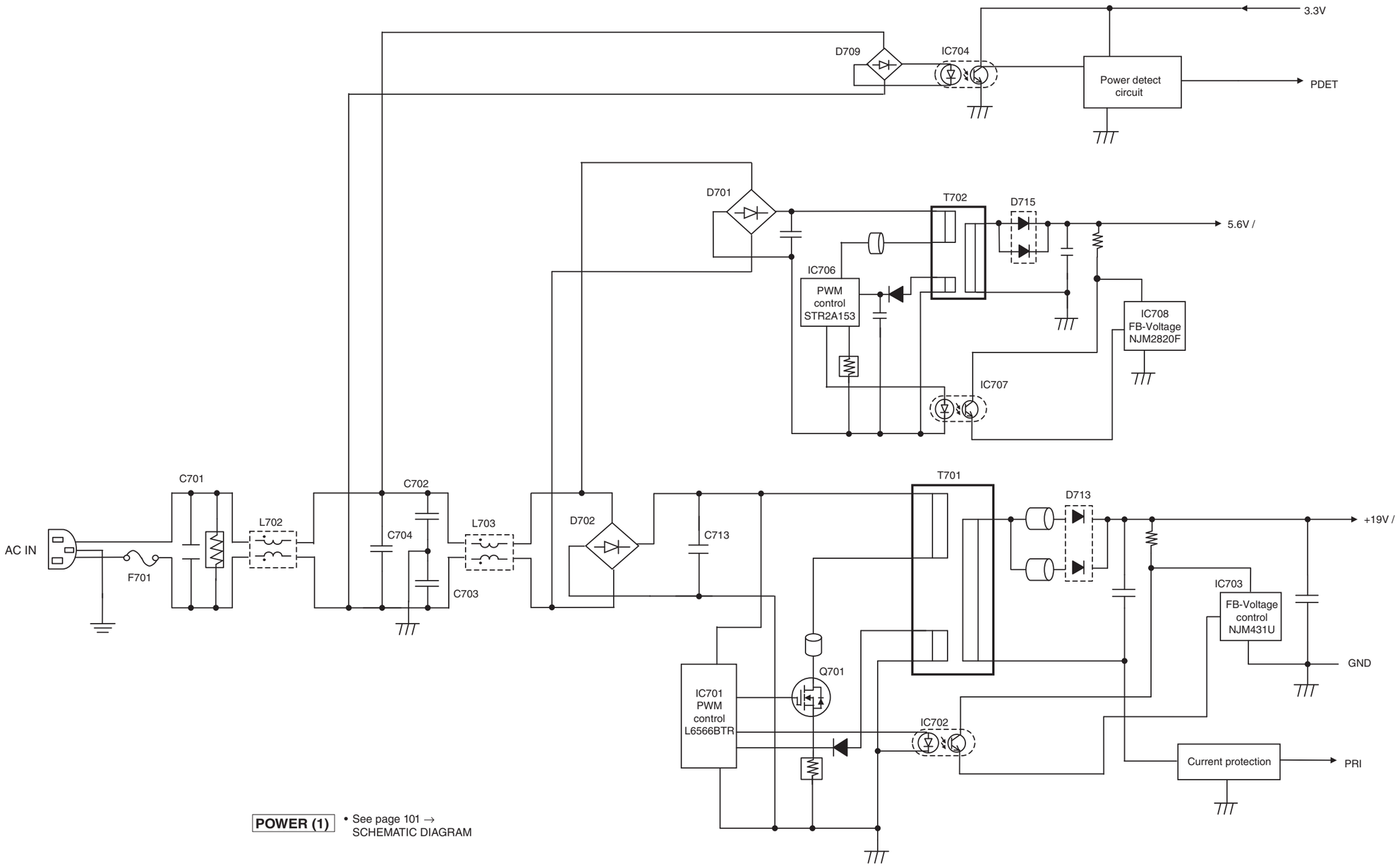
YSP-5600

■ BLOCK DIAGRAMS

DIGITAL and POWER Section Block Diagram

YSP-5600

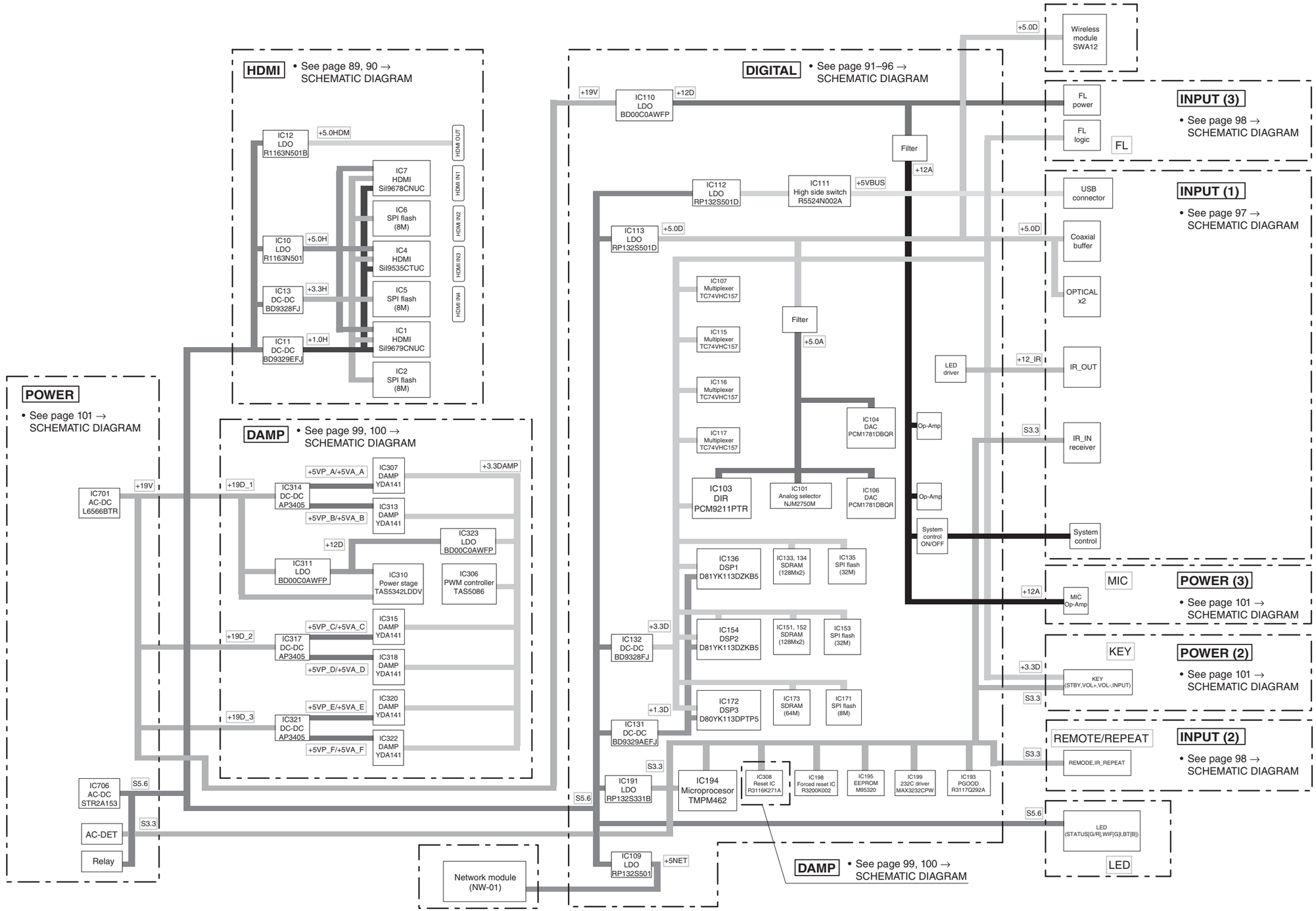
Power Supply Section Block Diagram



POWER (1) • See page 101 → SCHEMATIC DIAGRAM

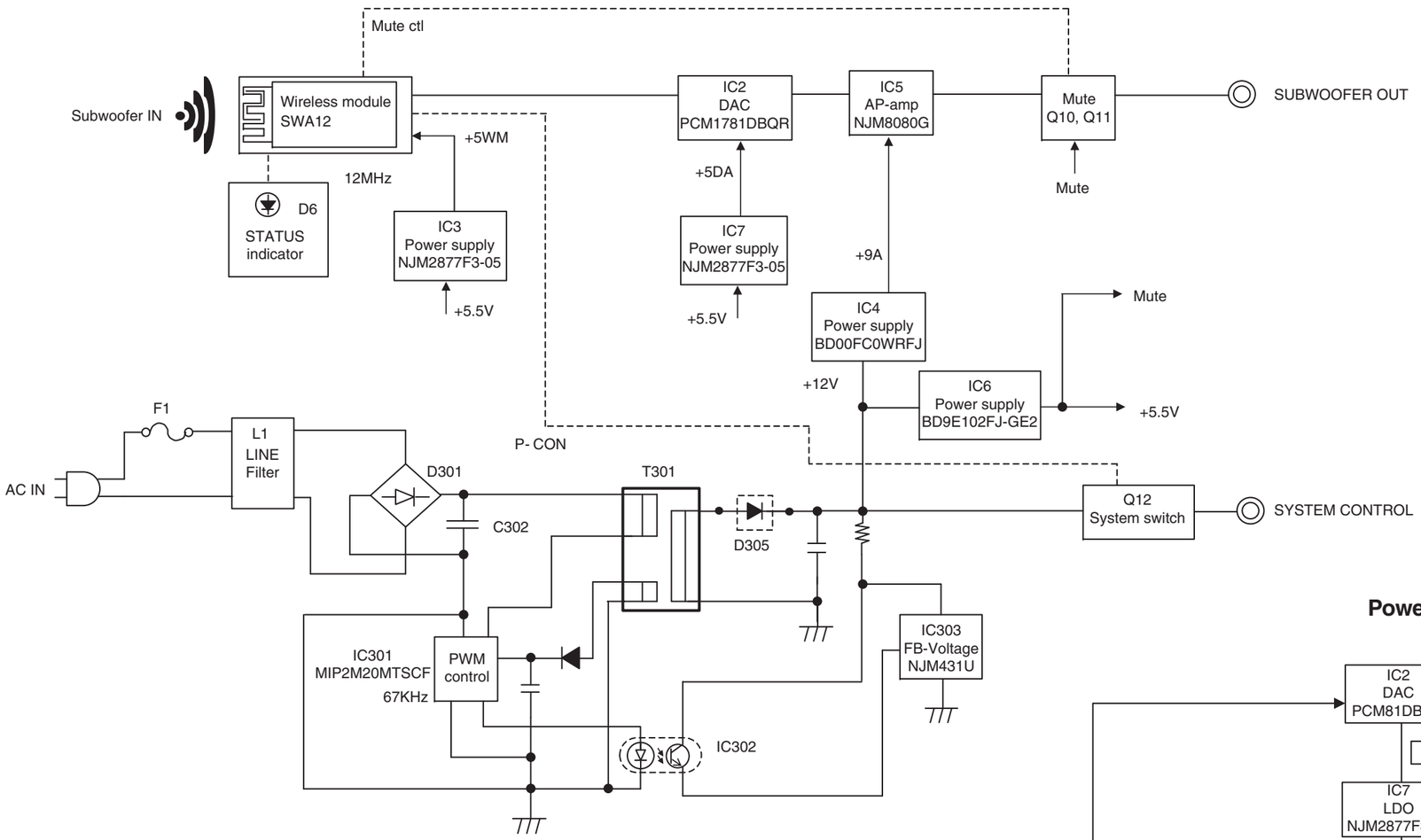
YSP-5600

Power Section Block Diagram



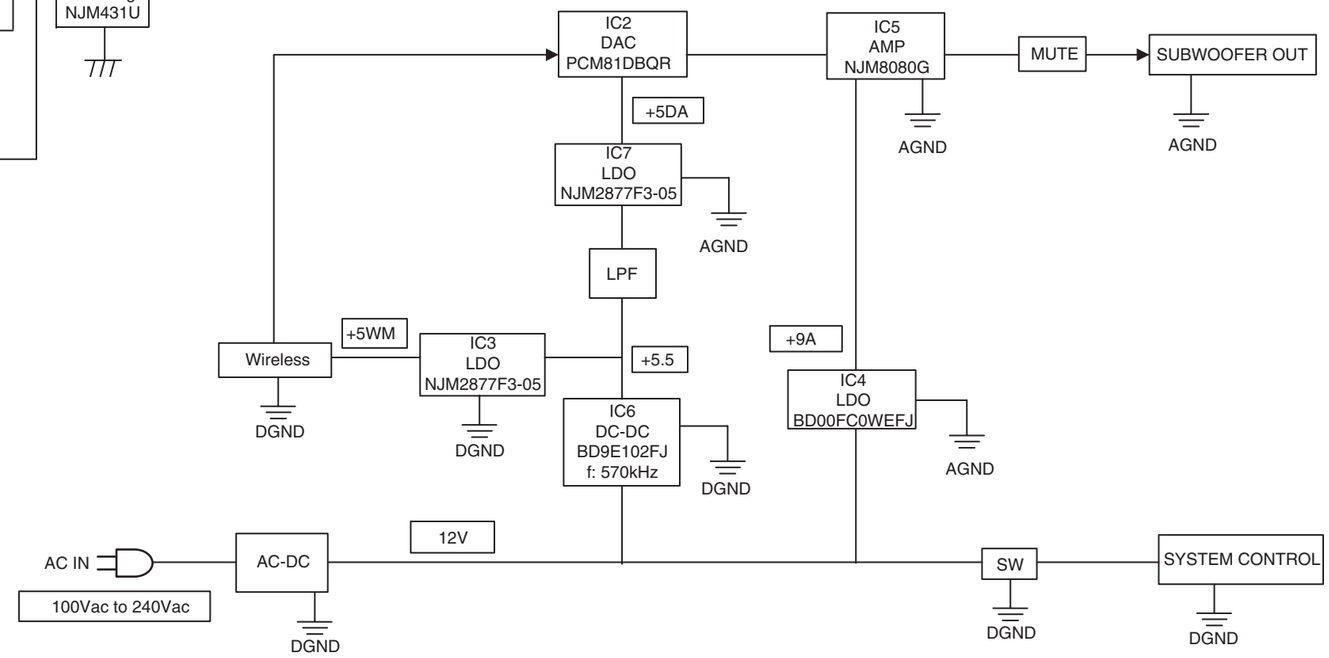
SWK-W16

Power Supply Section Block Diagram



MAIN • See page 102 →
SCHEMATIC DIAGRAM

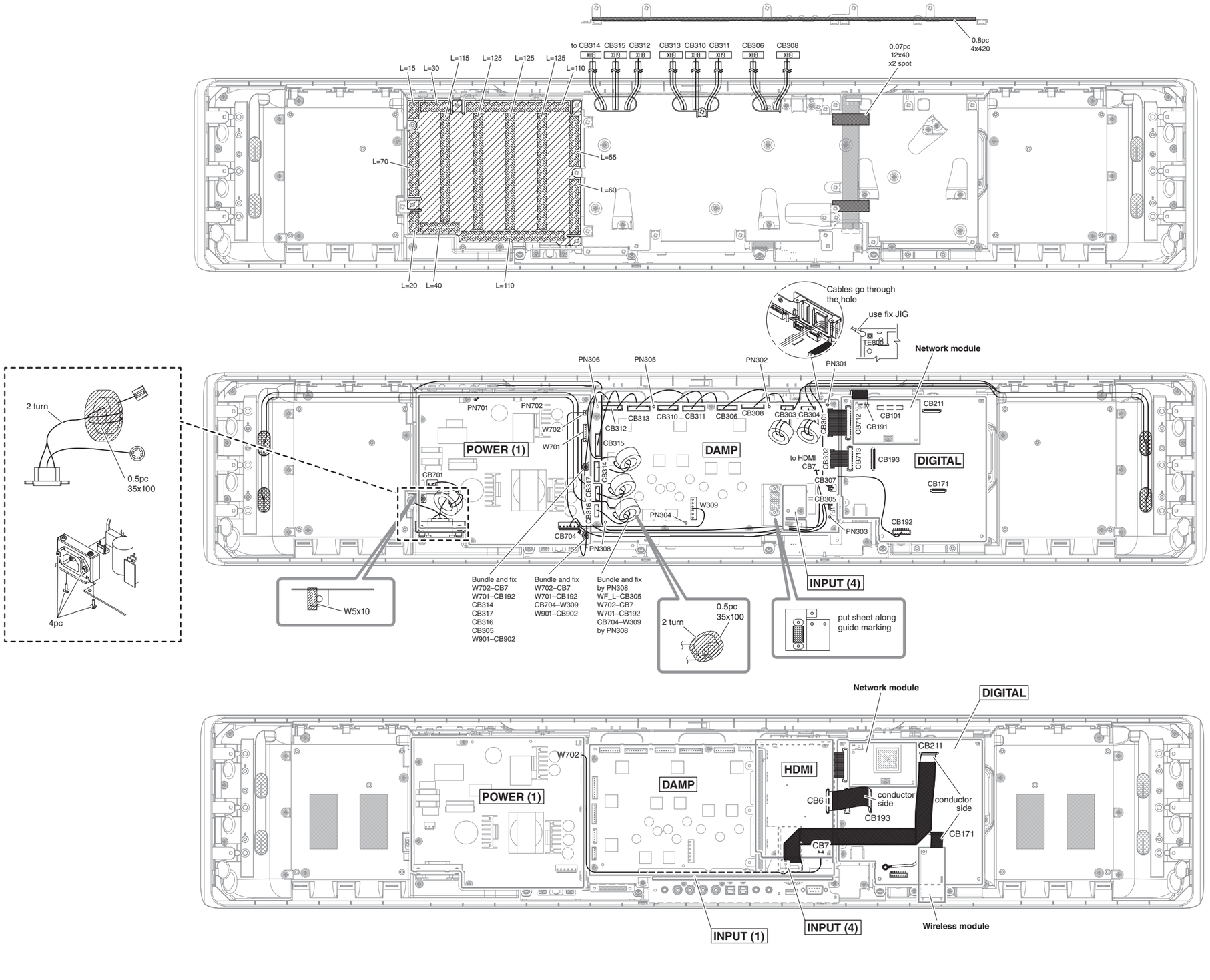
Power Section Block Diagram



YSP-5600

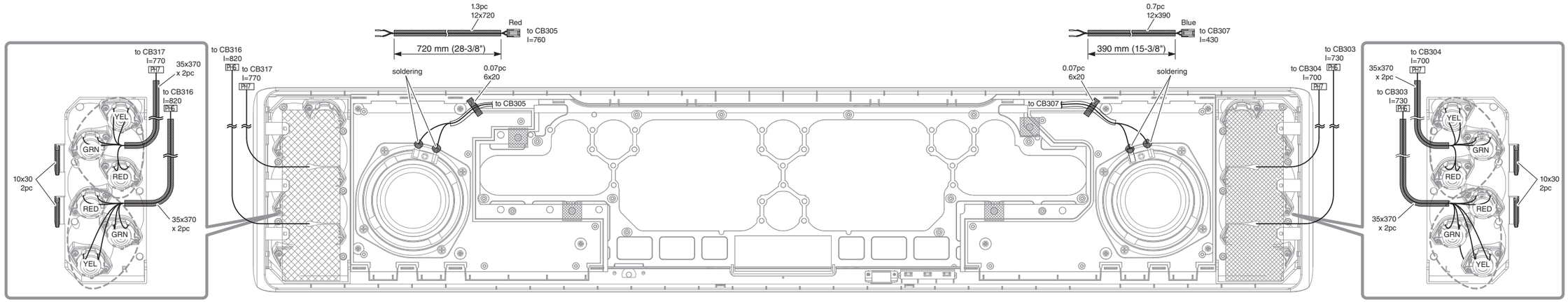
■ WIRING DIAGRAMS

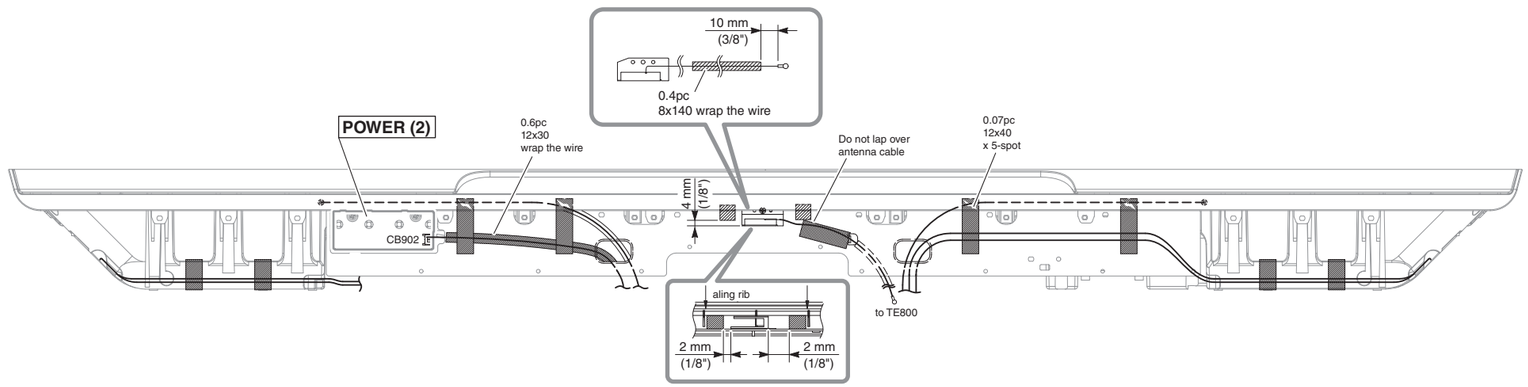
• OVERALL ASSEMBLY

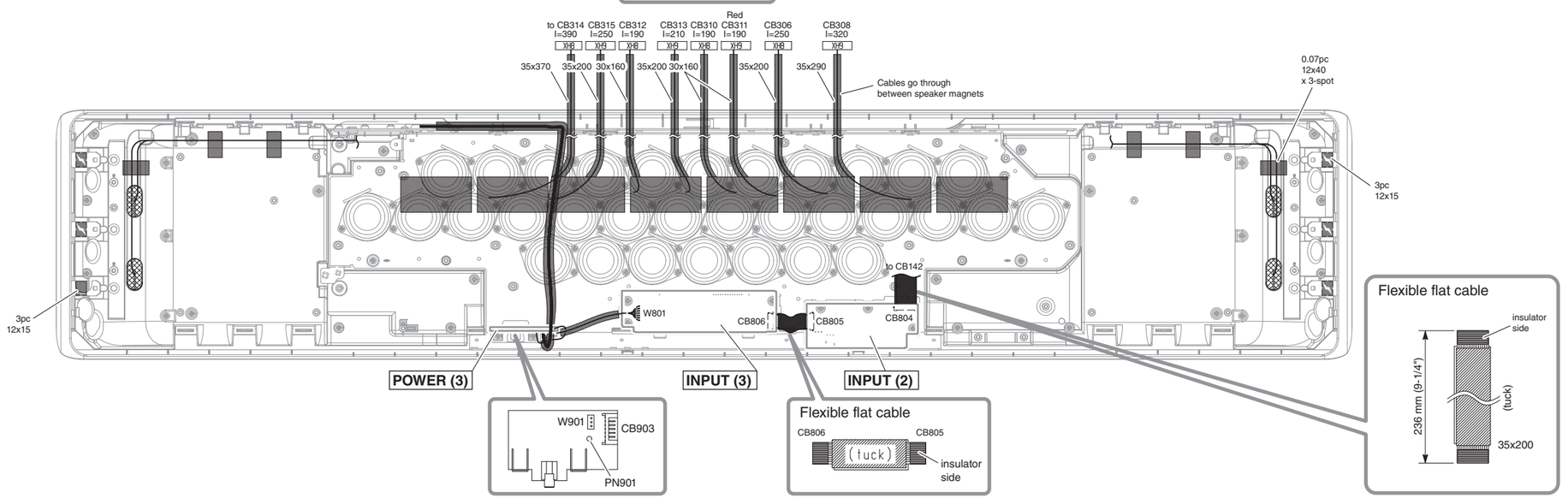


YSP-5600

- **BAFFLE UNIT**







YSP-5600

• Position for attaching Aluminum Conductive Adhesive Tape / 導電性粘着テープを貼る位置

To keep proper performance of this unit, Aluminum Conductive Adhesive Tape is attached.
After disassembly and assembly, make sure to attach new Aluminum Conductive Adhesive Tape.

本機の性能を保持するために導電性粘着テープが貼られています。
分解、組立後は必ず新しい導電性粘着テープを貼り直してください。

Process-1



L/R symmetry



stick along this edge



(120mm) x 3pc









overwrap!

Process-2



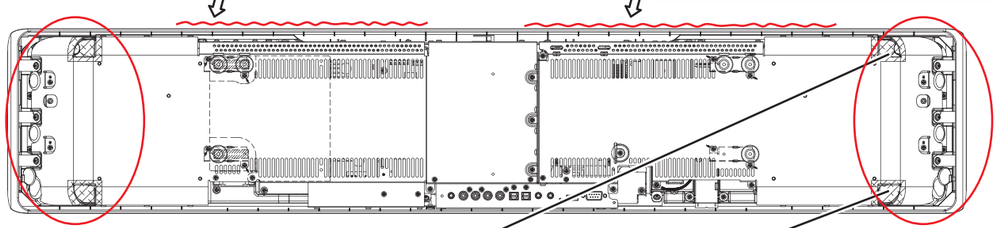
(150mm)
x 3pc

overwrap WHOLE cable, and cable through hole



(270mm)
x 3pc

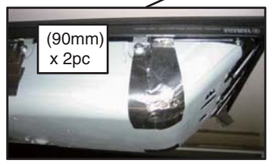
overwrap WHOLE cable, and cable through hole



L/R symmetry

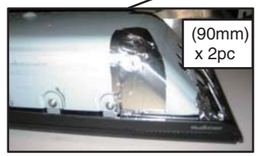
L/R symmetry

see process-3
for detail



(90mm)
x 2pc

cover SLIT
overwrap HOLE



(90mm)
x 2pc

cover SLIT
overwrap HOLE

Process-3



from process-1



dimple 3-spot
must be masked



stick AL foil tape
after screw.



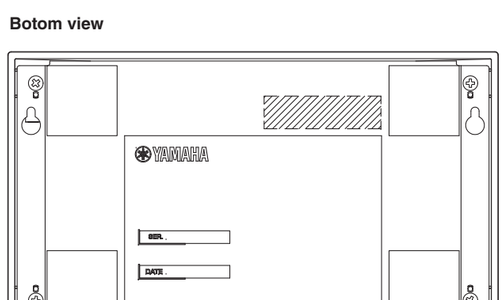
bend

overwrap!
to keep conductive

SWK-W16

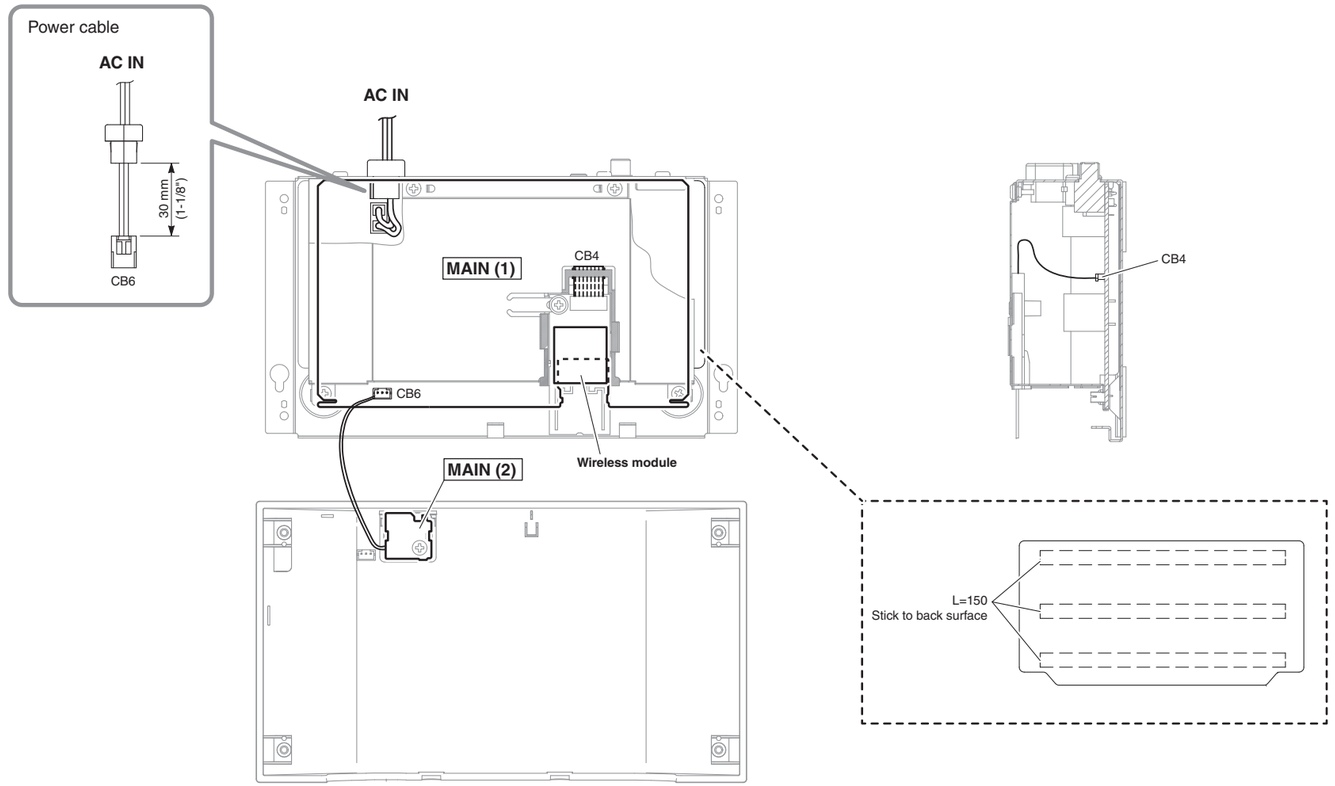
• OVERALL ASSEMBLY

Top view



Front view

Botom view

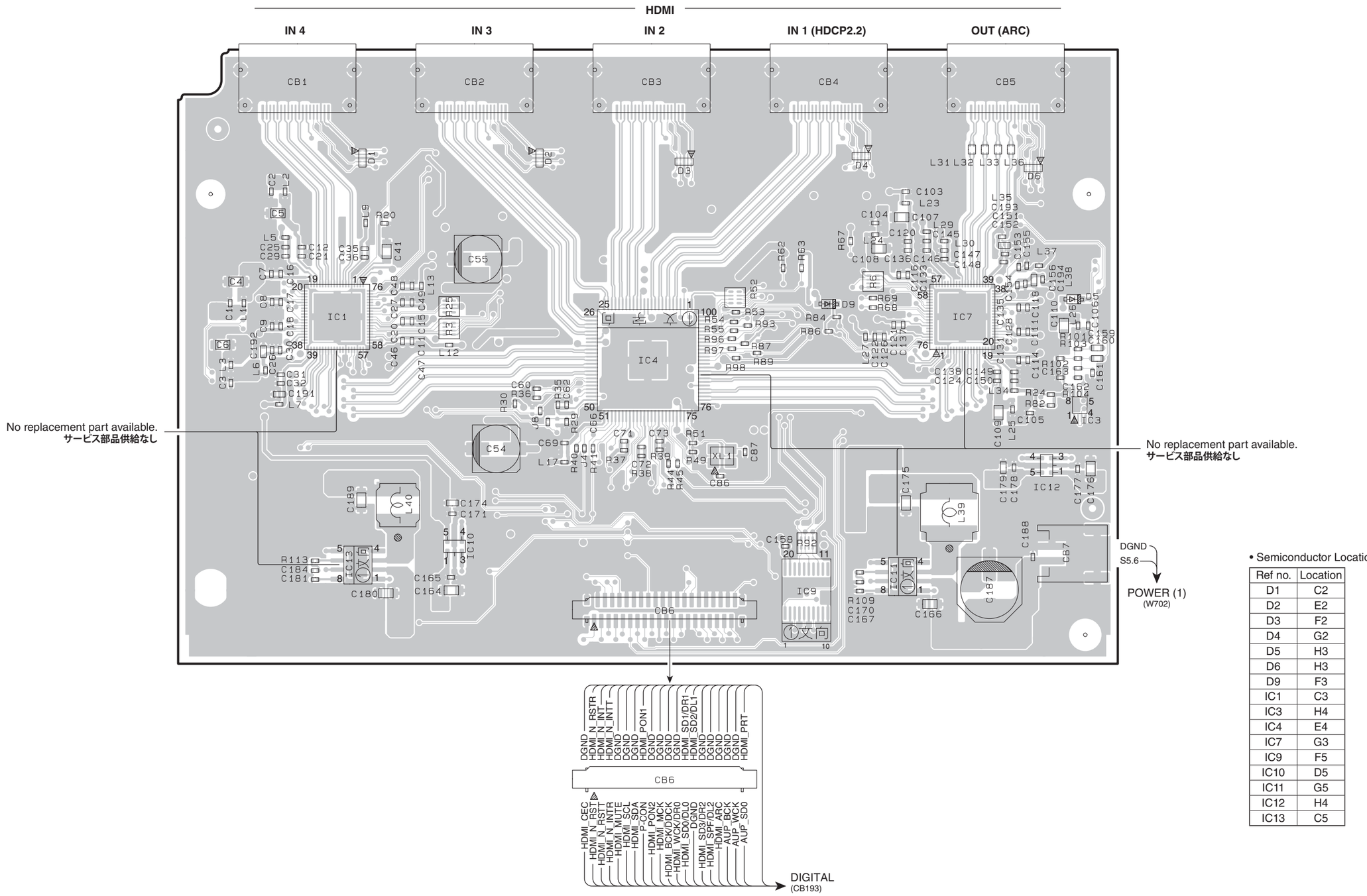


Rear view

YSP-5600

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

HDMI (Side A)



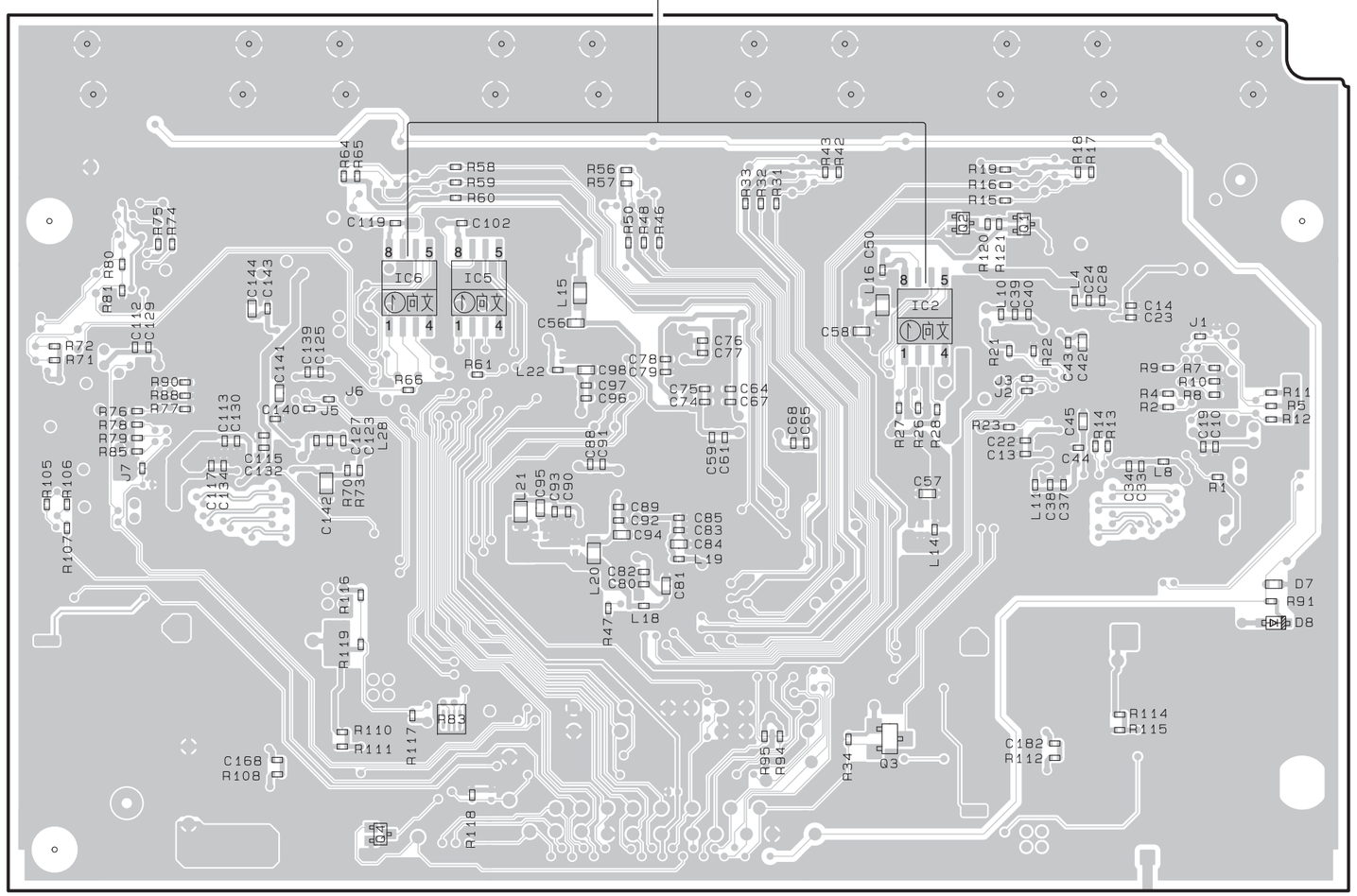
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1	C2
D2	E2
D3	F2
D4	G2
D5	H3
D6	H3
D9	F3
IC1	C3
IC3	H4
IC4	E4
IC7	G3
IC9	F5
IC10	D5
IC11	G5
IC12	H4
IC13	C5

YSP-5600

HDMI (Side B)

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

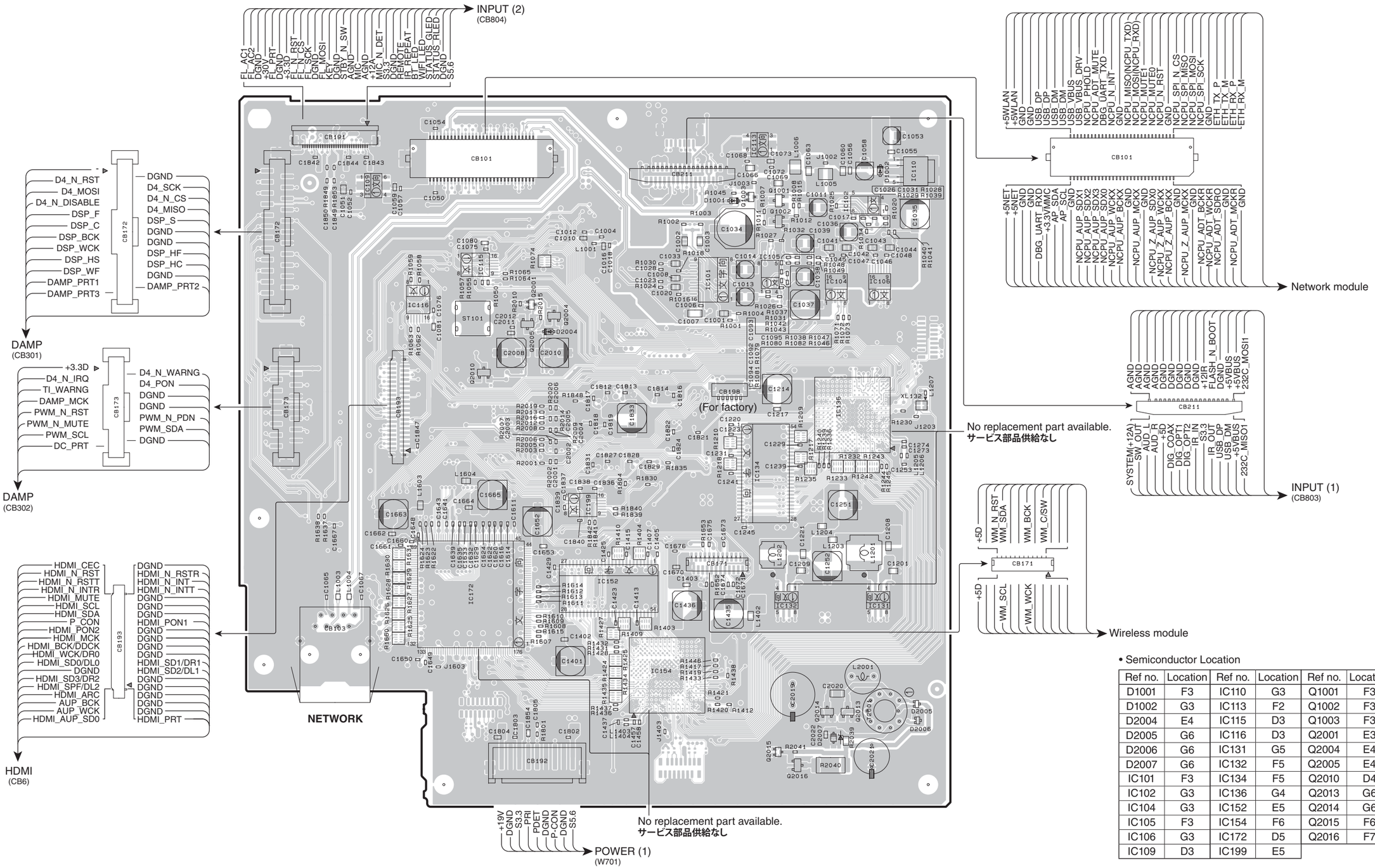


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D8	G4
IC2	F3
IC5	D3
IC6	D3
Q1	F3
Q2	F3
Q3	F5
Q4	C5

YSP-5600

DIGITAL (Side A)

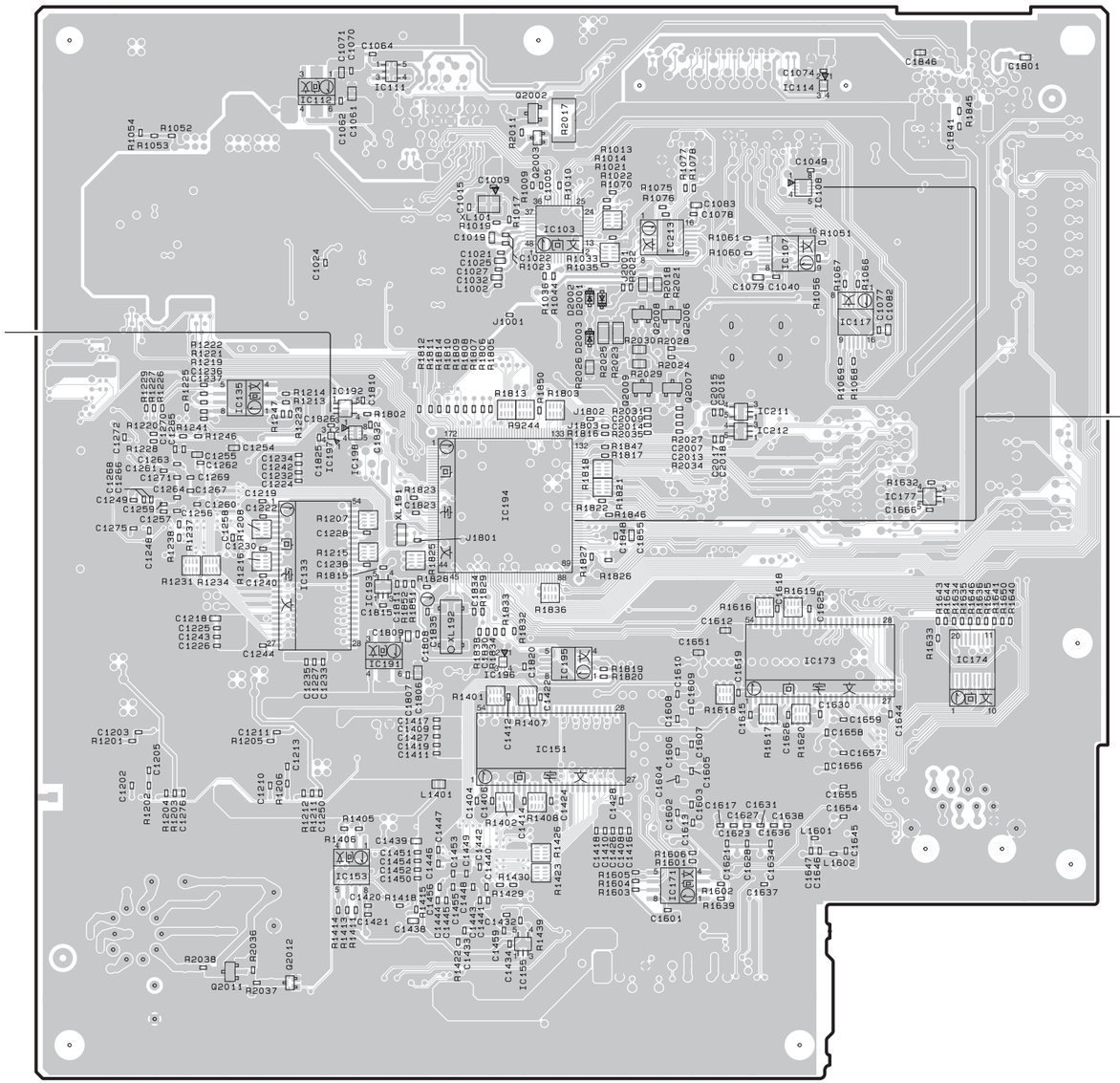


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1001	F3	IC110	G3	Q1001	F3
D1002	G3	IC113	F2	Q1002	F3
D2004	E4	IC115	D3	Q1003	F3
D2005	G6	IC116	D3	Q2001	E3
D2006	G6	IC131	G5	Q2004	E4
D2007	G6	IC132	F5	Q2005	E4
IC101	F3	IC134	F5	Q2010	D4
IC102	G3	IC136	G4	Q2013	G6
IC104	G3	IC152	E5	Q2014	G6
IC105	F3	IC154	F6	Q2015	F6
IC106	G3	IC172	D5	Q2016	F7
IC109	D3	IC199	E5		

YSP-5600

DIGITAL (Side B)



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

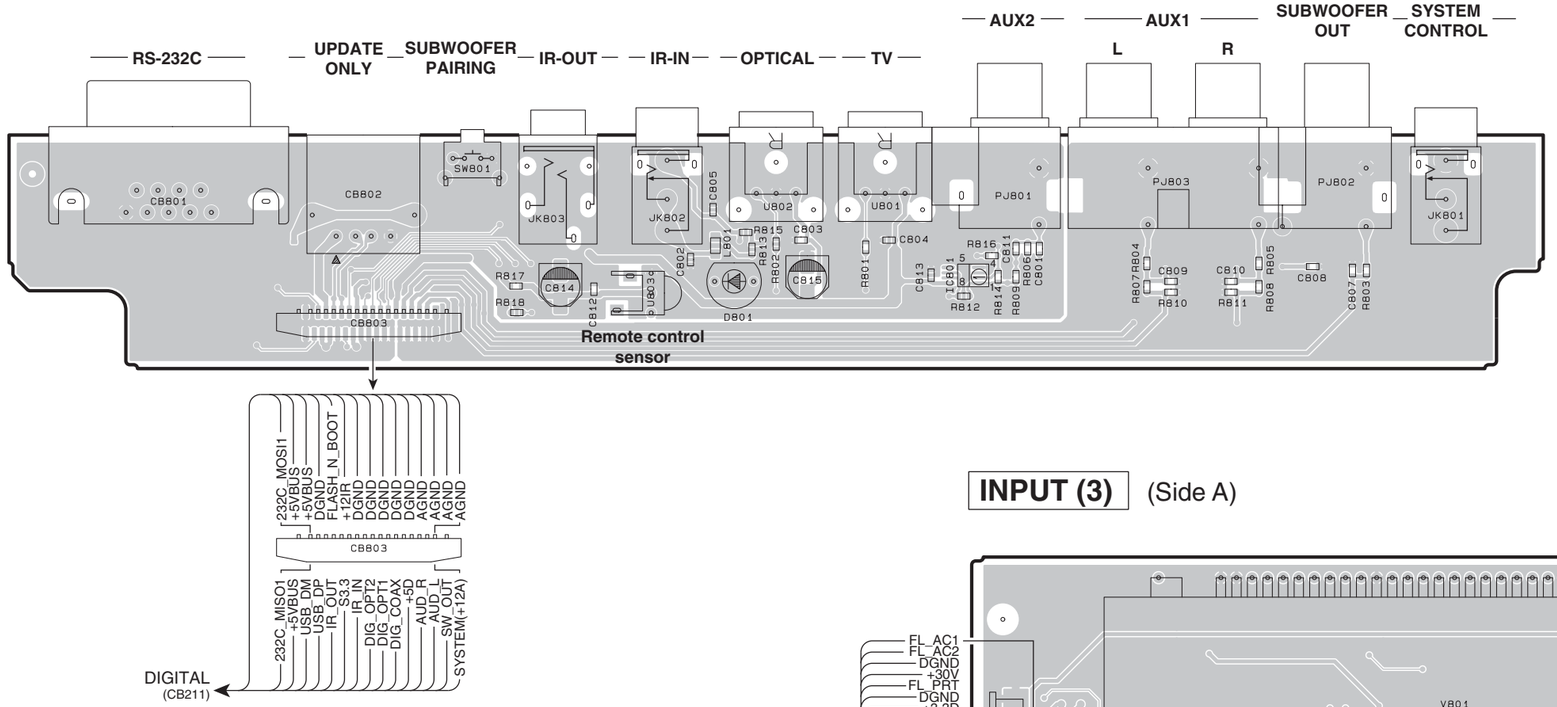
No replacement part available.
サービス部品供給なし

• Semiconductor Location

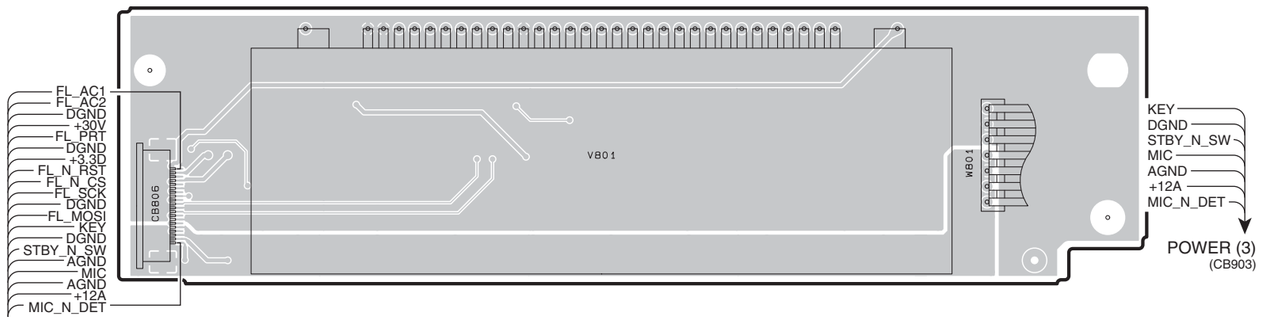
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2001	E3	IC191	D5
D2002	E3	IC192	D4
D2003	E4	IC193	D5
IC103	D3	IC194	D4
IC107	E3	IC195	D5
IC108	F3	IC196	D5
IC111	D2	IC197	C4
IC112	C2	IC198	C4
IC114	F2	IC211	E4
IC117	F3	IC212	E4
IC133	C5	IC213	E3
IC135	C4	Q2002	D3
IC151	D5	Q2003	D3
IC153	D6	Q2006	E3
IC155	D6	Q2007	E4
IC171	E6	Q2008	E3
IC173	F5	Q2009	E4
IC174	F5	Q2011	C6
IC177	F4	Q2012	C6

YSP-5600

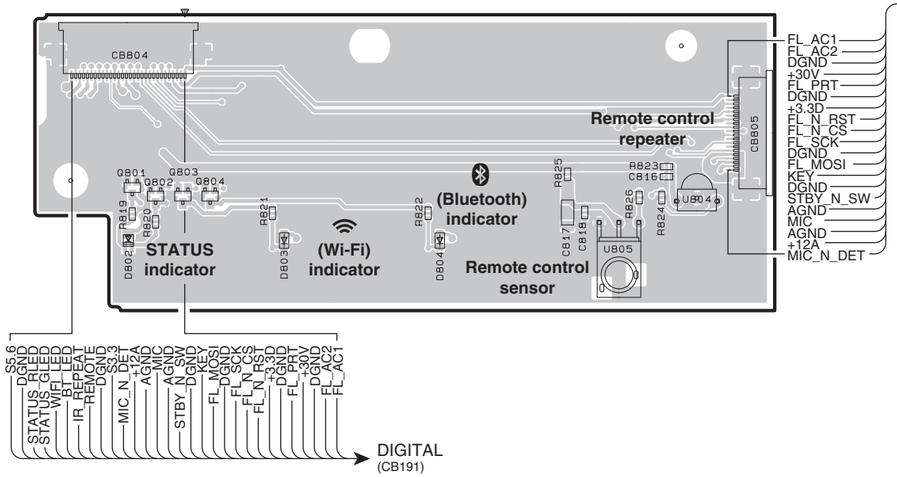
INPUT (1) (Side A)



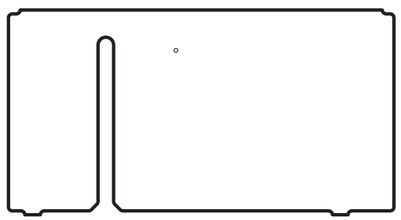
INPUT (3) (Side A)



INPUT (2) (Side A)



INPUT (4) (Side A)

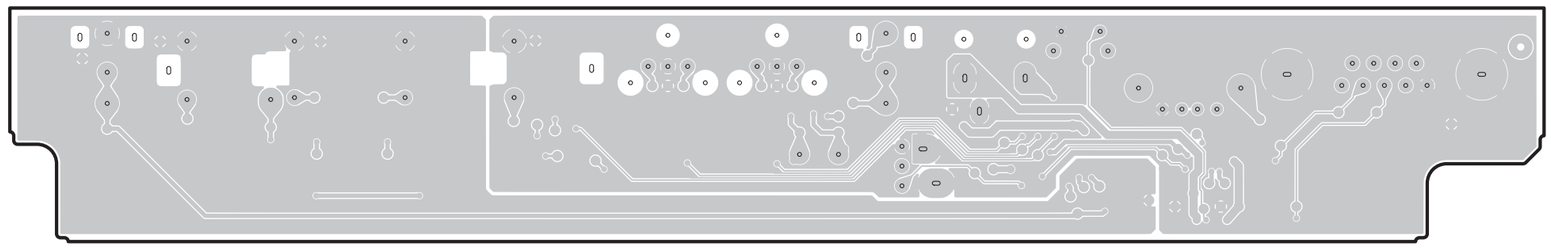


• Semiconductor Location

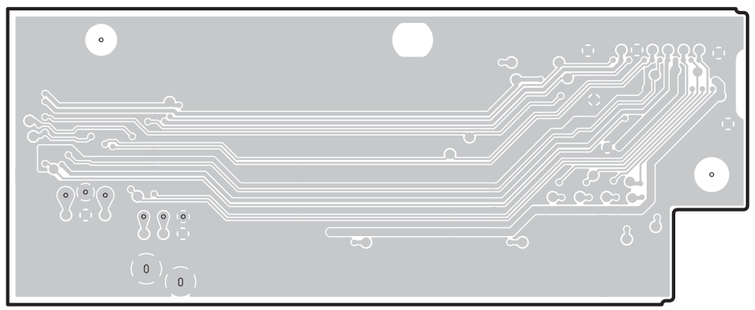
Ref no.	Location
D801	E3
D802	B6
D803	B6
D804	C6
IC801	F3
Q801	B6
Q802	B6
Q803	B6
Q804	B6

YSP-5600

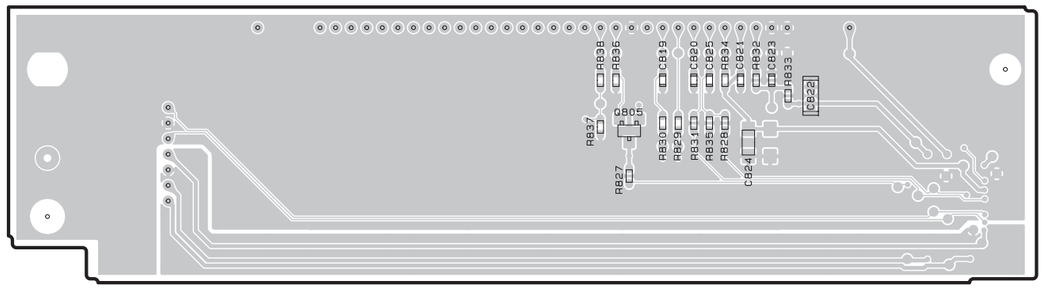
INPUT (1) (Side B)



INPUT (2) (Side B)



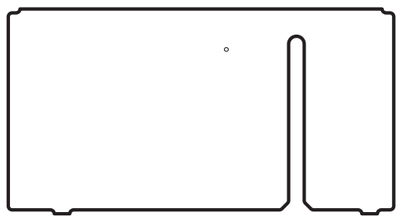
INPUT (3) (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q805	H4

INPUT (4) (Side B)



YSP-5600

DAMP (Side A)

Note:

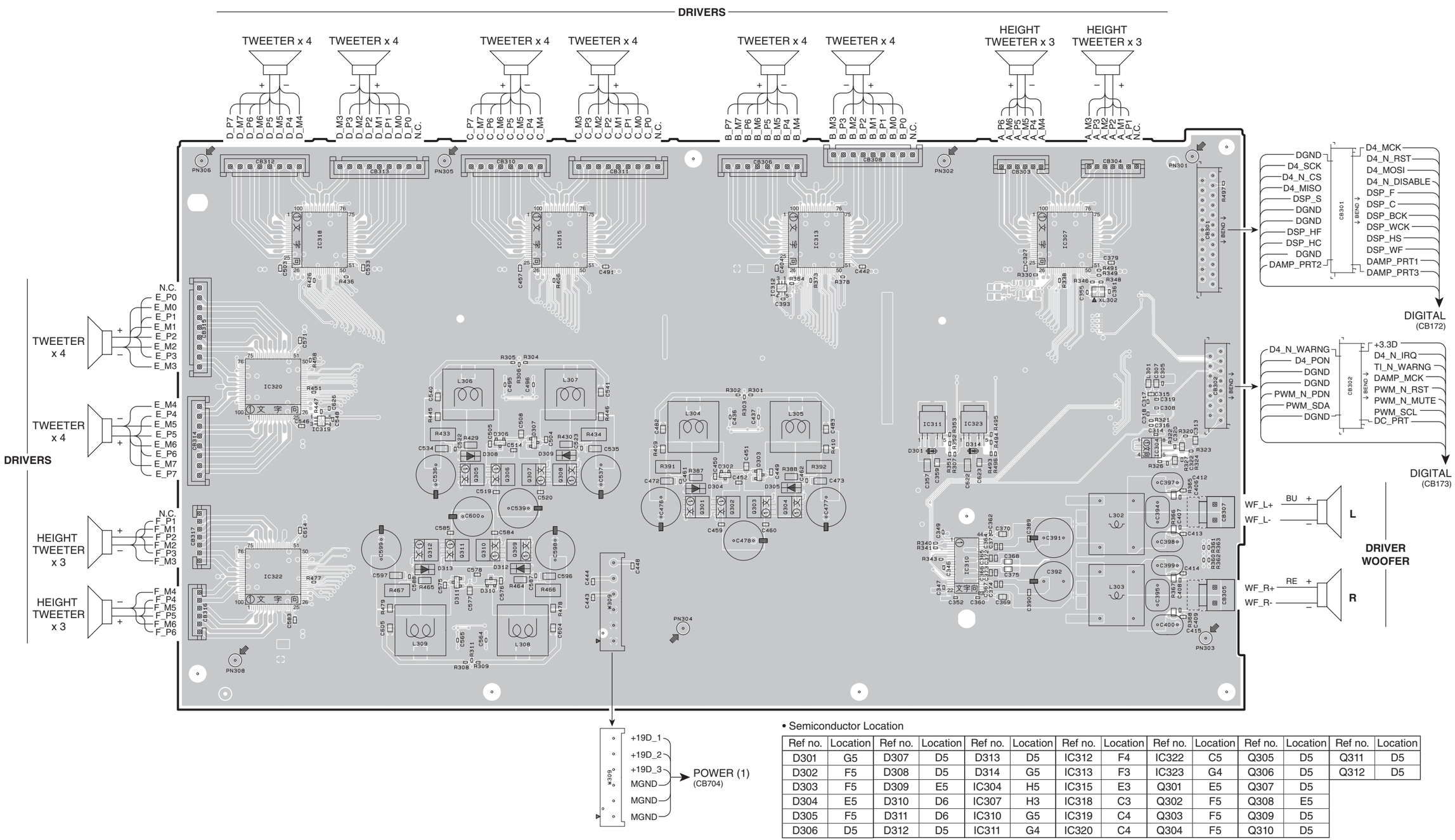
Precaution for handling measuring instrument

Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition.

注意：

計測機器取り扱い上の注意

本機のスピーカー出力は BTL 接続となっていますので、スピーカー端子に接続する計測器のアース側はフローティング状態に保つ必要があります。

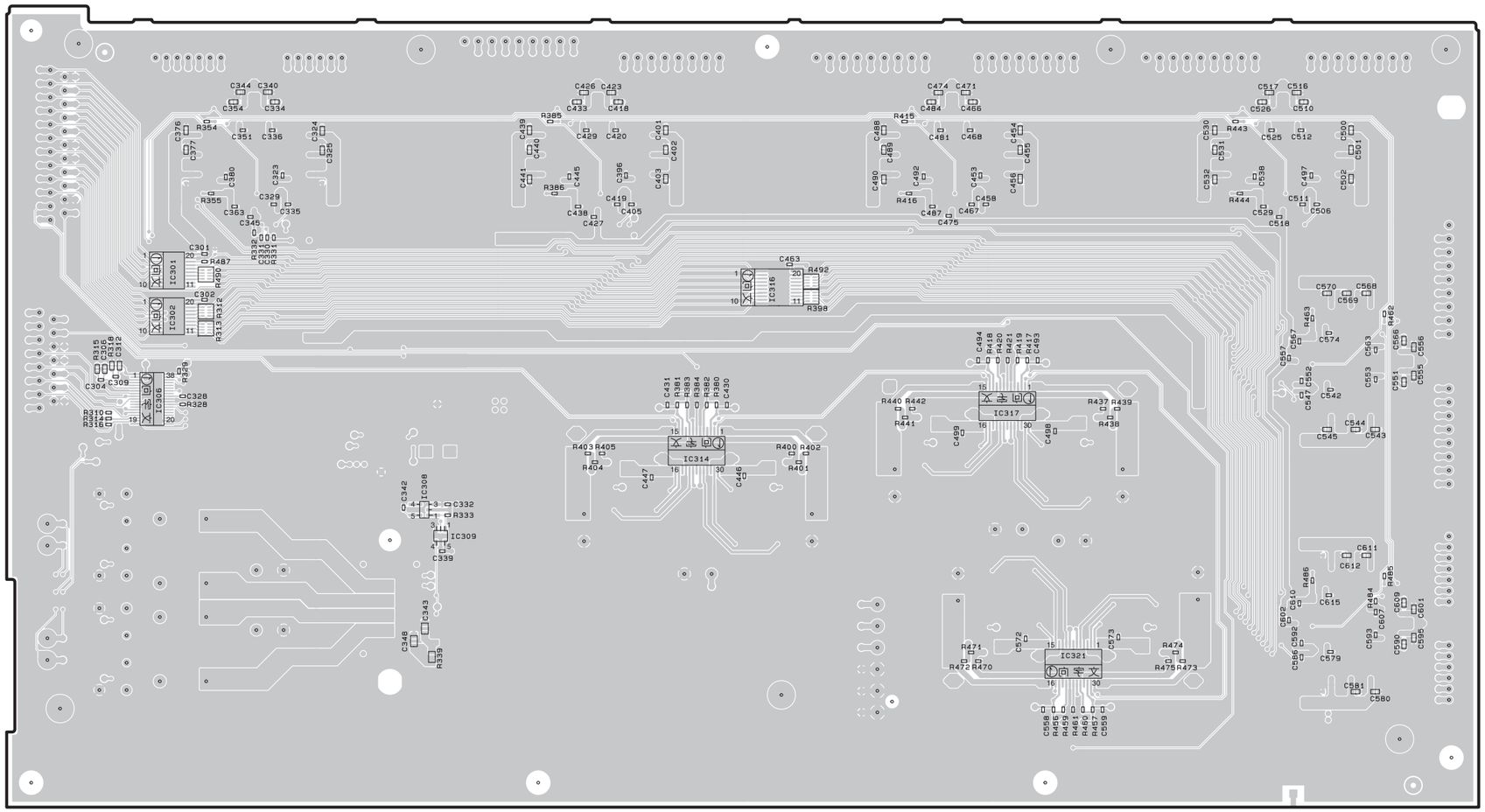


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D301	G5	D307	D5	D313	D5	IC312	F4	IC322	C5	Q305	D5	Q311	D5
D302	F5	D308	D5	D314	G5	IC313	F3	IC323	G4	Q306	D5	Q312	D5
D303	F5	D309	E5	IC304	H5	IC315	E3	Q301	E5	Q307	D5		
D304	E5	D310	D6	IC307	H3	IC318	C3	Q302	F5	Q308	E5		
D305	F5	D311	D6	IC310	G5	IC319	C4	Q303	F5	Q309	D5		
D306	D5	D312	D5	IC311	G4	IC320	C4	Q304	F5	Q310	D5		

YSP-5600

DAMP (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC301	B4
IC302	B4
IC306	B4
IC308	C5
IC309	D5
IC314	E5
IC316	E4
IC317	F4
IC321	G6

YSP-5600

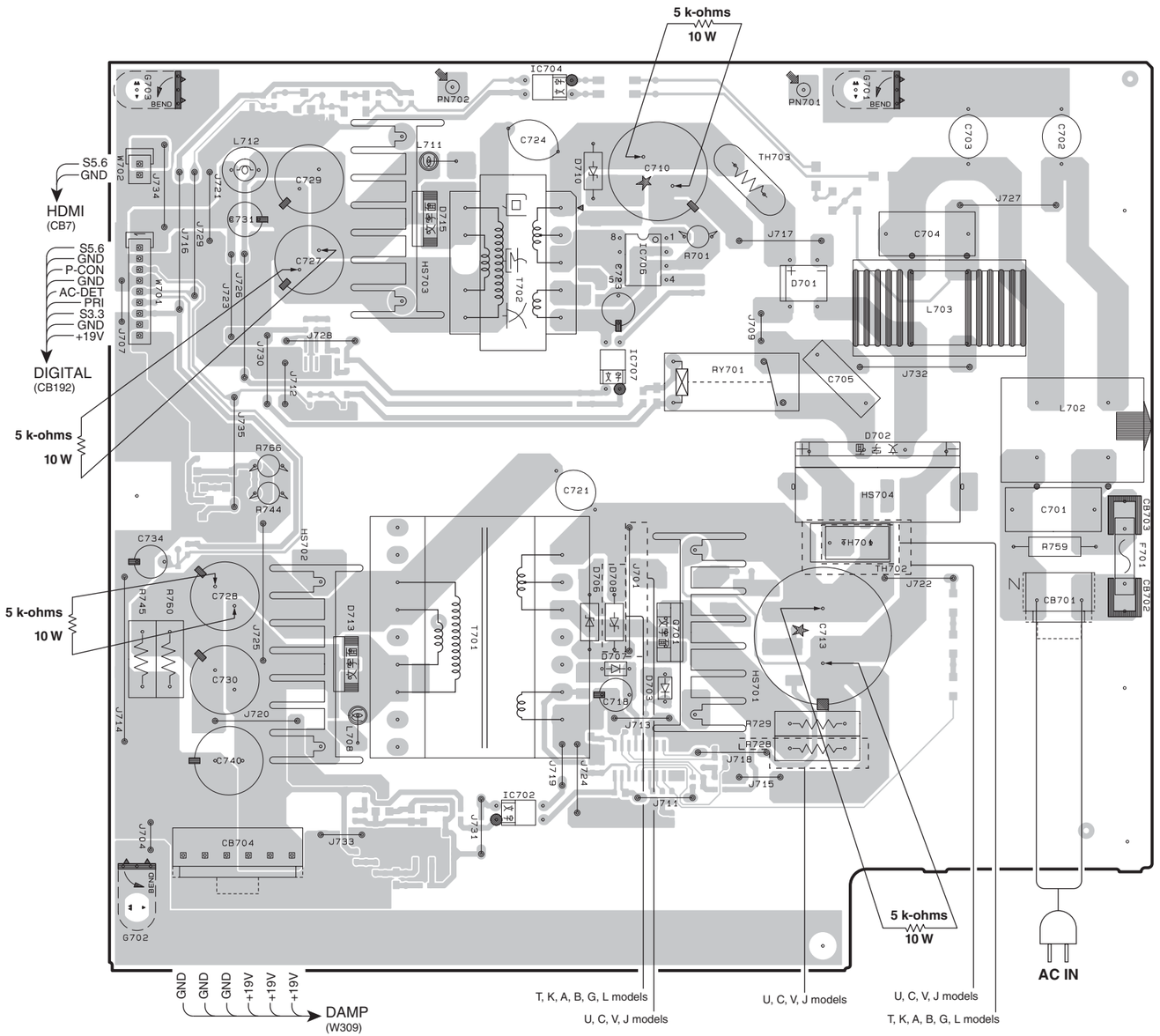
Safety measures

- 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.
  C710, C713, C727, C728 on POWER (1) P.C.B.

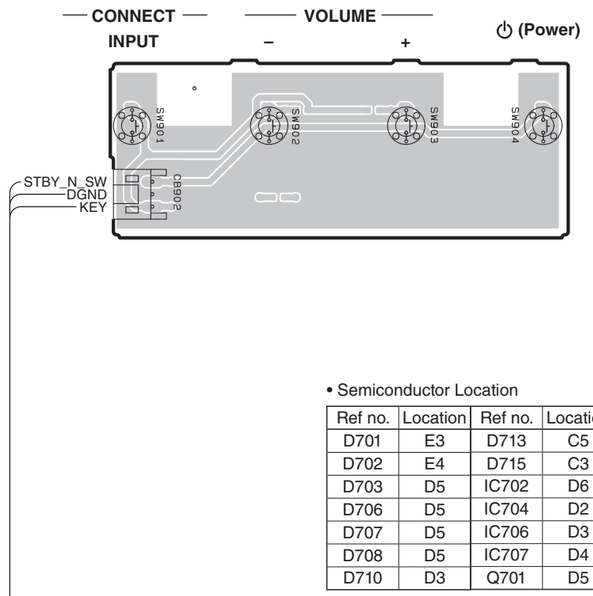
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  POWER（1）P.C.B. の C710、C713、C727、C728

POWER (1) (Side A)



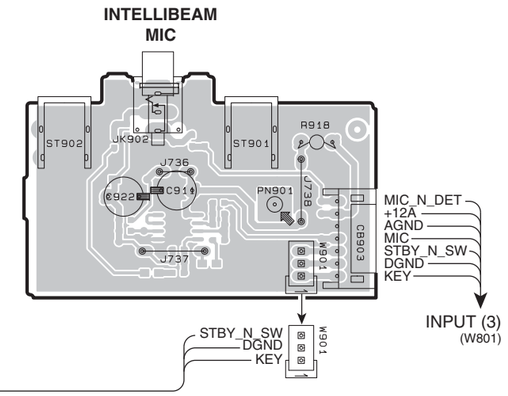
POWER (2) (Side A)



• Semiconductor Location

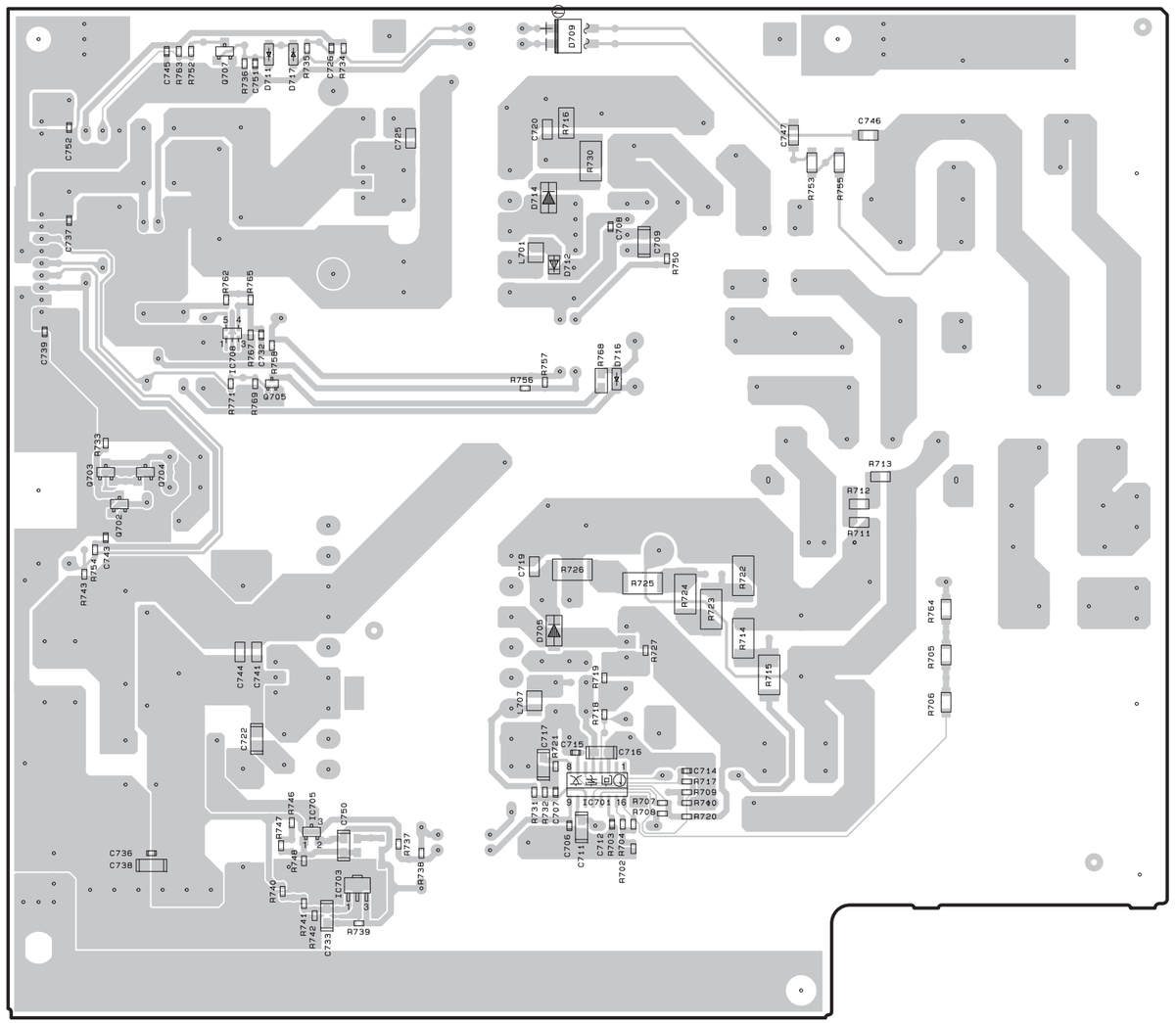
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D701	E3	D713	C5
D702	E4	D715	C3
D703	D5	IC702	D6
D706	D5	IC704	D2
D707	D5	IC706	D3
D708	D5	IC707	D4
D710	D3	Q701	D5

POWER (3) (Side A)

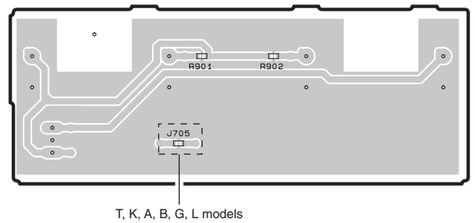


YSP-5600

POWER (1) (Side B)



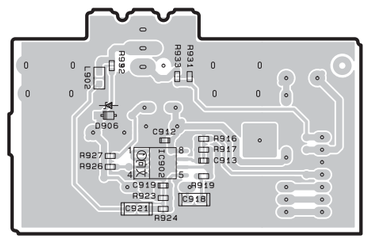
POWER (2) (Side B)



• Semiconductor Location

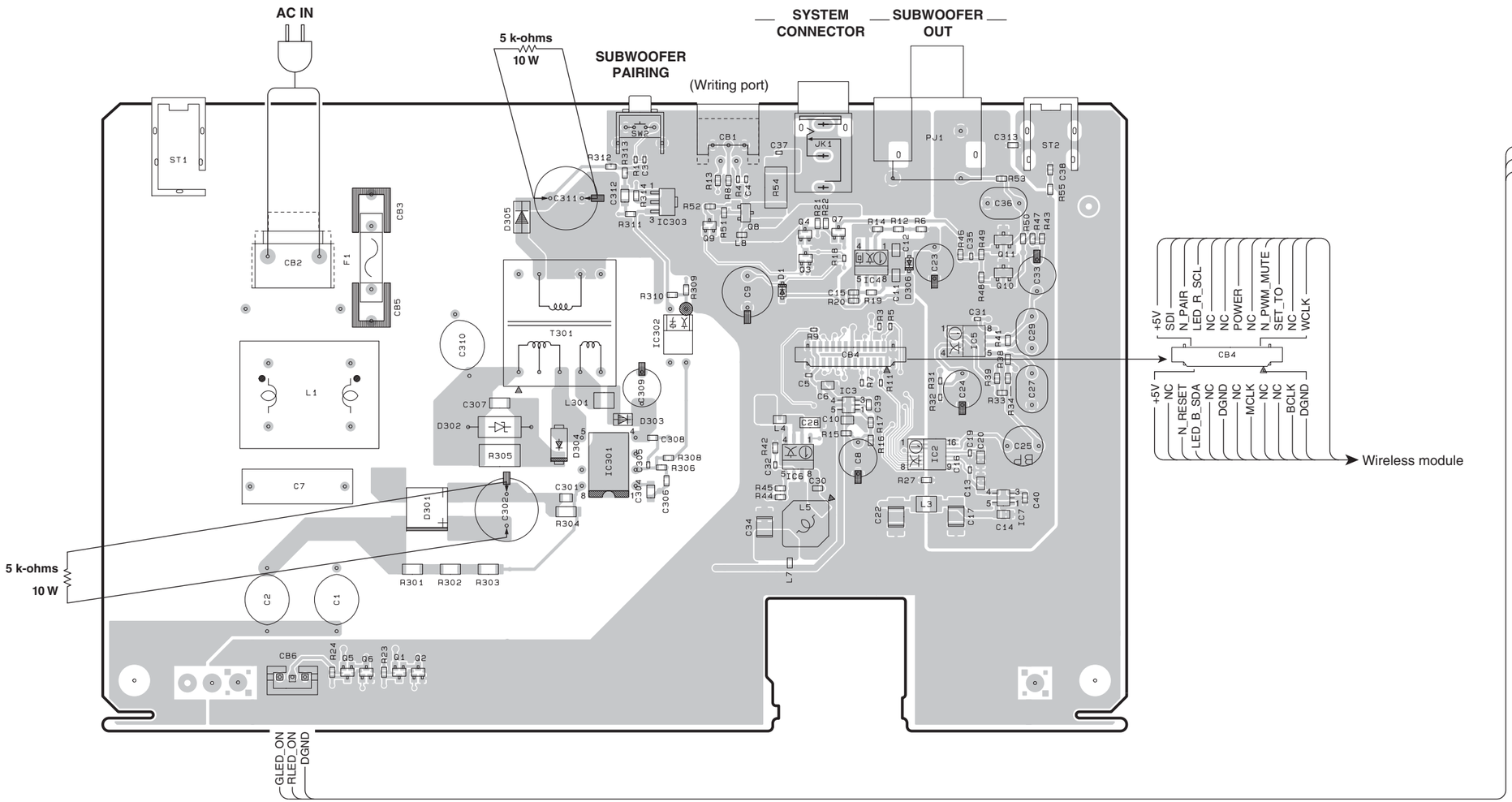
Ref no.	Location
D705	D5
D709	D2
D711	B2
D712	D3
D714	C3
D716	D4
D717	B2
D906	H6
IC701	D5
IC703	C6
IC705	B5
IC708	B4
IC902	H6
Q702	B4
Q703	B4
Q704	B4
Q705	B4
Q707	B2

POWER (3) (Side B)

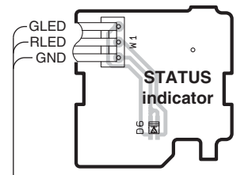


SWK-W16

MAIN (1) (Side A)



MAIN (2) (Side A)



• Semiconductor Location

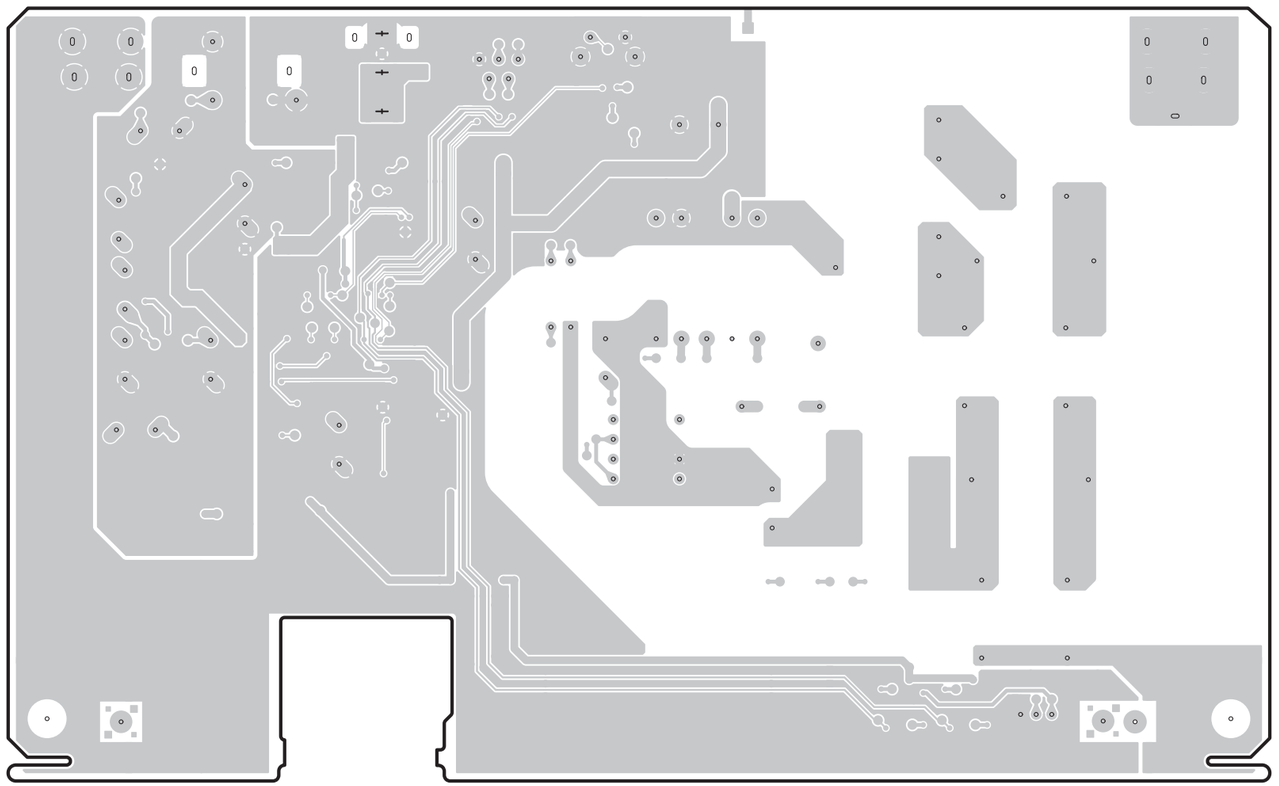
Ref no.	Location
D1	E3
D6	I3
D301	C4
D302	D4
D303	D4
D304	D4
D305	D3
D306	F3
IC2	F4
IC3	E4
IC4	F3
IC5	F3
IC6	E4
IC7	F4
IC301	D4
IC302	E3
IC303	D3
Q1	C5
Q2	C5
Q3	E3
Q4	E3
Q5	C5
Q6	C5
Q7	E3
Q8	E3
Q9	E3
Q10	F3
Q11	F3

Safety measures

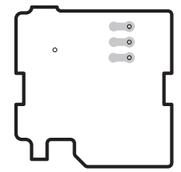
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high 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.
  C302, C311 on MAIN (1) P.C.B.

SWK-W16

MAIN (1) (Side B)



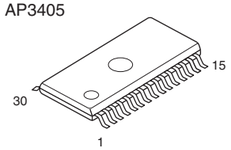
MAIN (2) (Side B)



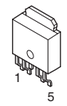
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

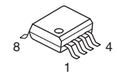
AP3405



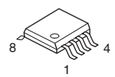
BD00C0AWFP-E2



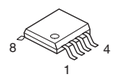
BD9E102FJ-GE2



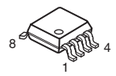
BD9328FJ



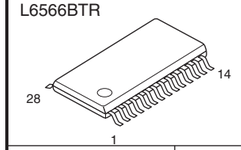
BD9329AEFJ-E2



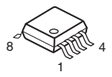
EN25Q32B-104HIP



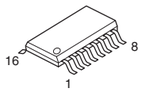
L6566BTR



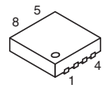
M95320-RMN6TP



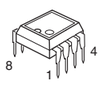
MAX3232CPWR



MFI337S3959



MIP2M20MTSCF



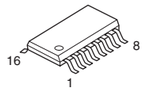
NJM2068MD-TE2



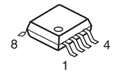
NJM2820F TE1
NJM2877F3-05 (TE1)



NJM2750M-TE2



NJM2904M (TE3)

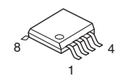


NJM431U

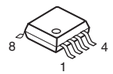


1: REFERENCE
2: ANODE
3: CATHODE

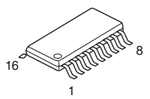
NJM4580V-TE2



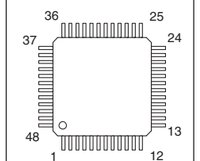
NJM8080G (TE2)



PCM1781DBQR



PCM9211PTR



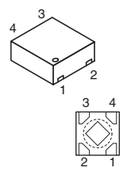
R1163N501B-TR-FE
R3116N271A-TR-F
R5524N002B-TR-FE



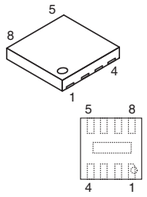
R3117Q292A-TR-FE



R3116K271A-TR-F



R3200K002A-TR



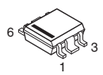
R5527K001D-TR LOAD



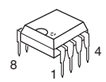
RT9H321C-T122-1



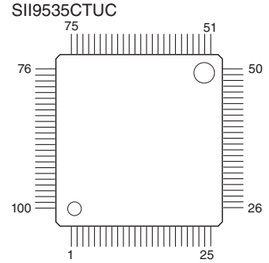
RP132S331B-E2-FE



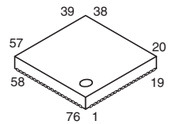
STR2A153



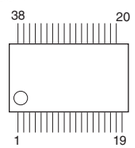
SII9535CTUC



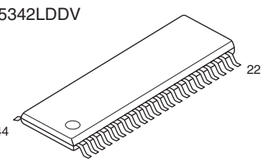
SII9678CNUC
SII9679CNUC



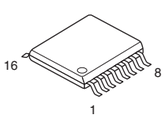
TAS5086DBT



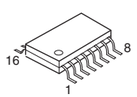
TAS5342LDDV



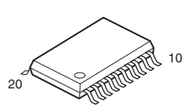
TC74LCX157FT (EL,K)



TC74VHC157FT



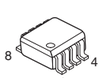
TC74VHC541FT
TC74VHCT541AFT



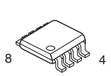
TC7SH08FU
TC7SH125FU
TC7SH04FU-TE85L



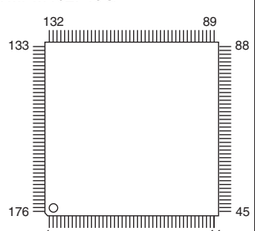
TC7WHU04FU



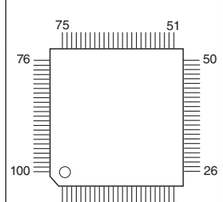
TC7WHU04FK



TMPM462F15G



YDA141-SZ



• Diodes

1SS352 TE

1SS355VMTE-17

D1FK60-5063

D1NL20U-5083

D15XB60-7001 15A

D5SBA60 5A 600V

DA2JF2300L

DAN222

DAP222

ESD7004MUTAG

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

P6KE200ARL
P6KE400ARL

RF101L2STE25

S1ZB60-7062

SARS05

STTH110A

RB055L-60TE25

RB215T-90

RB500VM-40TE-17

RB501V-40
RB551V-30

S1NB60 1.0A 600V
S1NB60-7062

SB01-05C-TB-E

2: (No connect)

STTH3002CT

UDZV5.1B

• Transistors

2SD2704 K

2N5401S-RTK

2SA1036K
2SA1037K
2SA1576UBTLR

2SC2412K

2SC4081UBTLR

2SC5866TL Q,R TA

3LN01C-TB-E

DTA043EUBTL
DTC044EUBTL

1: IN
2: GND
3: OUT

IPA90R500C3

KRA302-RTK/P
KRC104S-RTK
KRC402-RTK/P
KRC404-RTK/P

RSR025N03

RSR025P03TL

RUR020N02TL

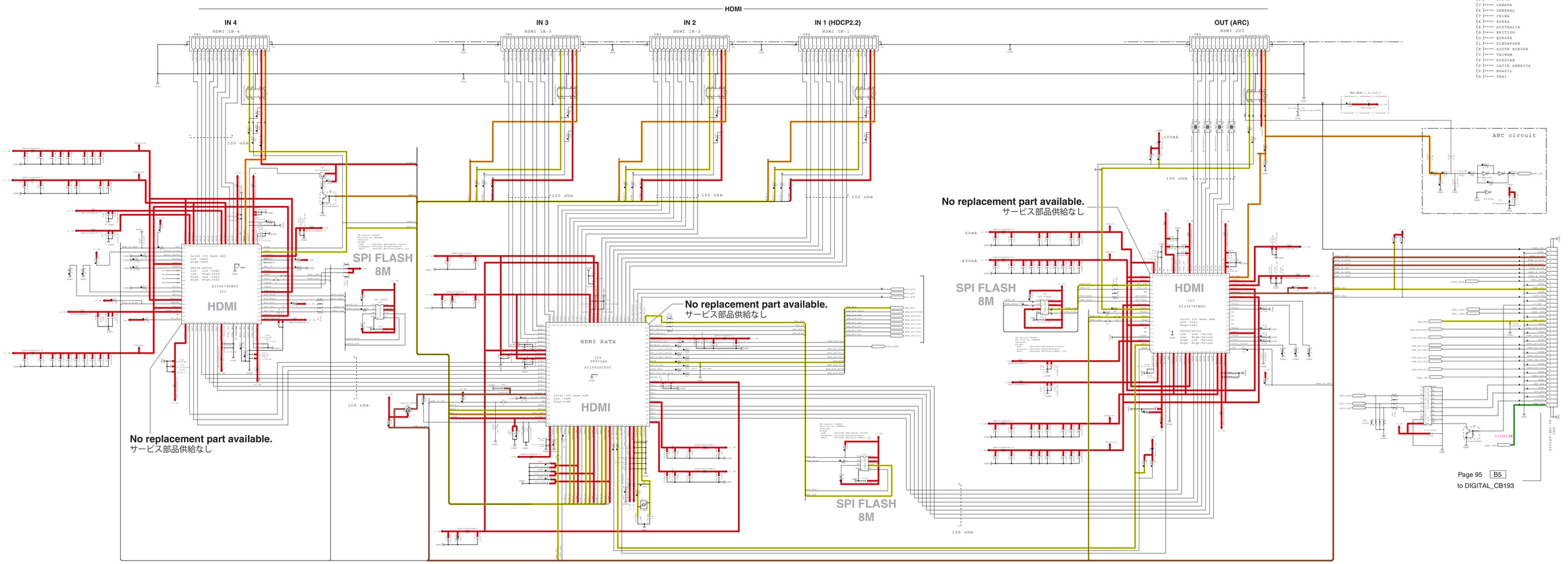
SPA21N50C3

TPCA8052-H (TE12L,Q)

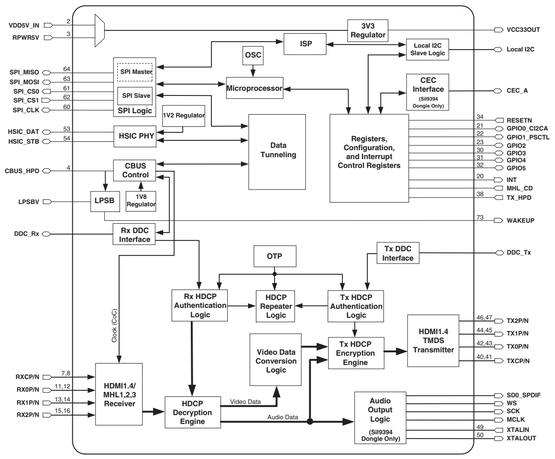
RSR025P03TL

■SCHEMATIC DIAGRAMS YSP-5600

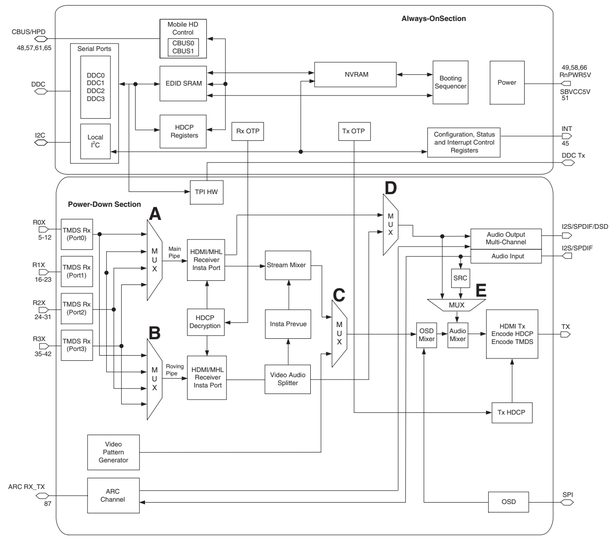
HDMI 1/2



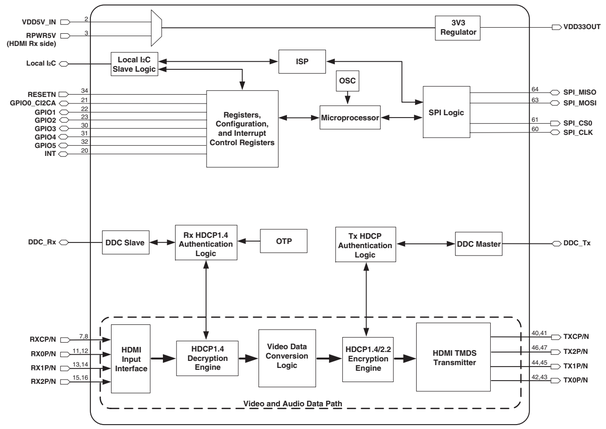
IC1: SII9679CNUC
HDMI 1.4/MHL 1, 2, 3
bridge and receiver with HDCP 2.2 support



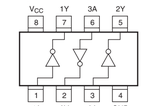
IC4: SII9535CTUC
HDMI port processors



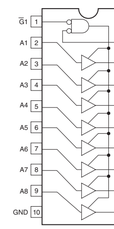
IC7: SII9678CNUC
HDMI transmitter with HDCP 2.2 support



IC3: TC7WHU04FK
Triple inverter



IC9: TC74VHC541FT
Octal bus buffer



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

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
❀	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓜ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

RESISTOR

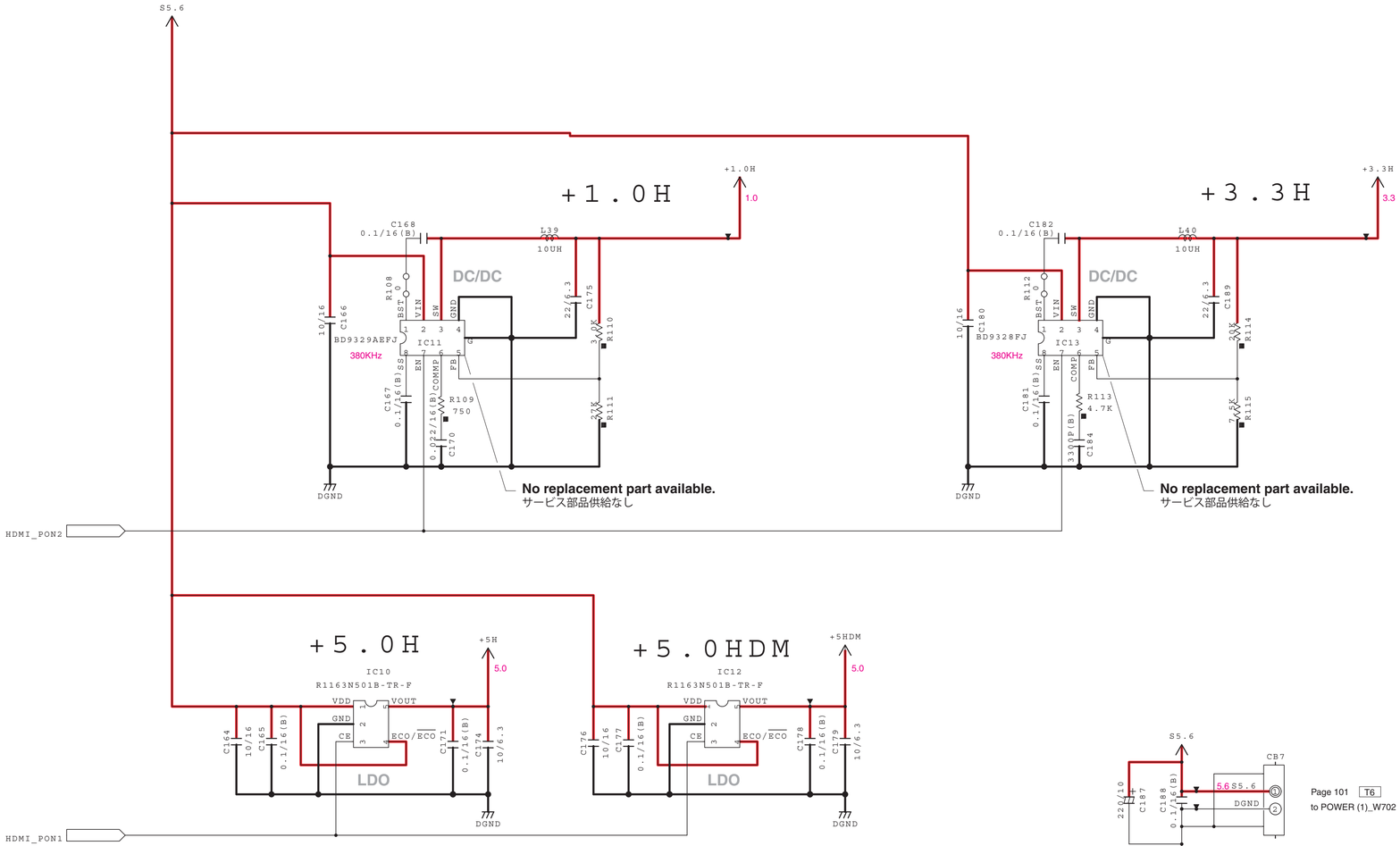
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=½)
⊿	CARBON FILM RESISTOR (P=1/6)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

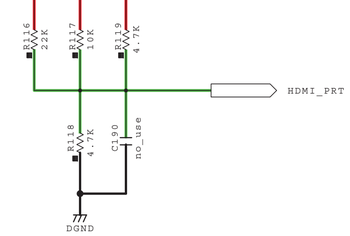
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

YSP-5600

HDMI 2/2





CAPACITOR

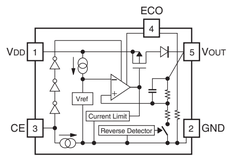
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	ポ
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	チ
⊛	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM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

RESISTOR

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

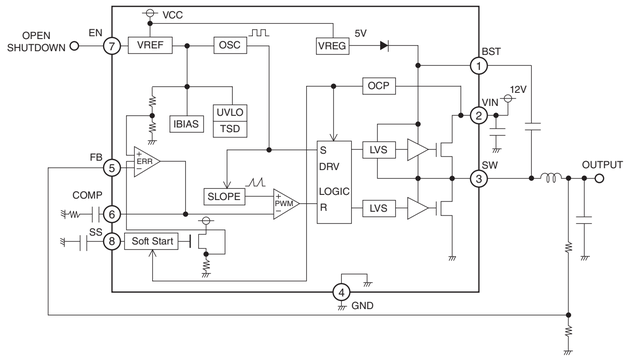
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA
(S)····· BRAZIL
(H)····· THAI

IC10, 12: R1163N501B-TR-FE
CMOS-based manual mode switching LDO regulator

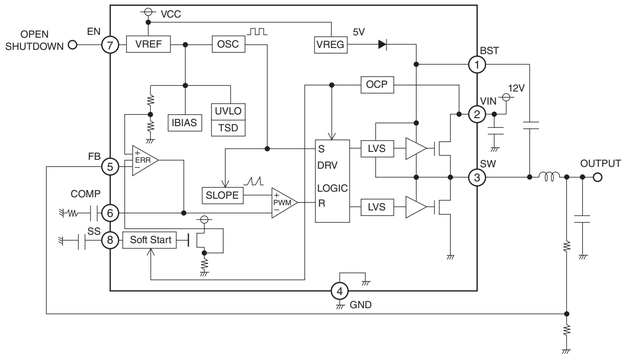


Pin No.	Symbol	Description
1	V_{DD}	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
4	ECO	MODE Alternative Pin
5	V_{OUT}	Output Pin

IC11: BD9329AEFJ-E2
1ch step-down DC/DC converter



IC13: BD9328FJ
1ch step-down DC/DC converter



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。

DIGITAL 1/6

MULTIPLEXER — HDMI と NETWORK 切替

DSEL_CNT1	OUTPUT
L	HDMI INPUT SIGNALS
H	NETWORK INPUT SIGNALS

MULTIPLEXER — DIR と HDMI/NETWORK 切替

DSEL_CNT2	OUTPUT
L	HDMI/NET INPUT SIGNALS
H	DIR OUTPUT SIGNALS

DIST_SEL_CNT	OUTPUT
L	DSP OUTPUT SIGNALS
H	DIR OUTPUT SIGNALS

DIR

IC103

PCM9211PTR

DIGITAL 6/6

ANALOG SELECTOR

DIGITAL 6/6

CNT1	CNT2	IN1	IN2	IN3	IN4
L	L		AUX		
H	L			MIC	
L	H				MAIN
H	H				

DAC

DIGITAL 4/6

MULTIPLEXER

DAC

LDO — +5.0D / +5.0A

LDO — +12.0D / +12.0A

LDO — +5.0NET/+5WLAN

LDO — +5.0USB

HIGH SIDE SWITCH

DIGITAL 6/6 / DIGITAL 5/6

TO INPUT(USB) 006.sht

TO u-com 005.sht

FROM/TO 232C JIG FOR WIRELESSMODULE

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

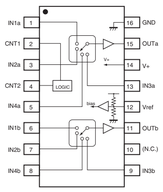
to Network module

100 ohm

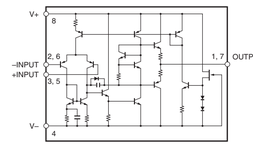
90 ohm

NETWORK

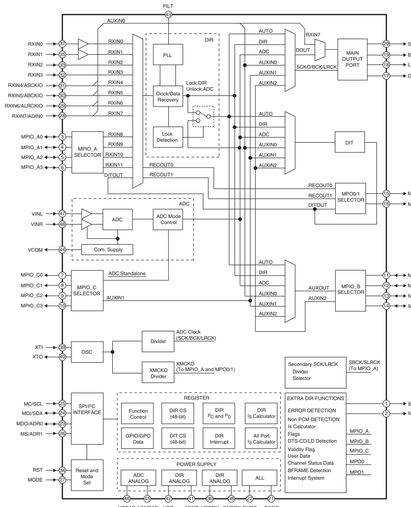
IC101: NJM2750M-TE2
4 input /1 output stereo audio selector



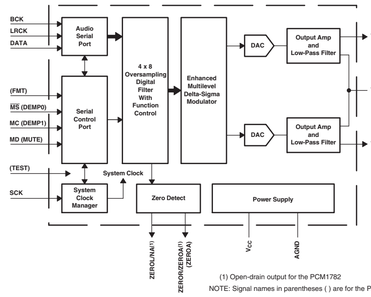
IC102, 105: NJM4580V-TE2
Dual operational amplifier



IC103: PCM9211PTR
216-kHz digital audio interface transceiver (DIX) with stereo ADC and routing

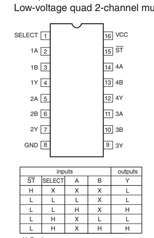


IC104, 106: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



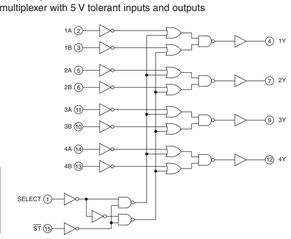
(1) Open-drain output for the PCM1782
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.

IC107, 115-117: TC74LCX157FT (EL,K)
Low-voltage quad 2-channel multiplexer with 5 V tolerant inputs and outputs

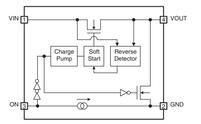


inputs				outputs
$\overline{ST}$	SELECT	A	B	Y
H	X	X	X	L
L	L	L	X	L
L	L	H	X	H
L	H	X	L	L
L	H	X	H	H

X: Don't care

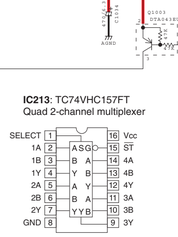


IC114: R5527K001D-TR LOAD
Small, ultra-low RON load switch with a soft-start

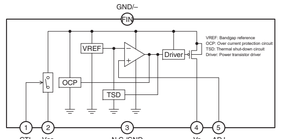


Pin No.	Symbol	Description
1	VIN	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High
4	VOUT	Switch Output Pin

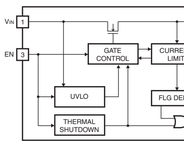
IC213: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer



IC110: BD00C0AWFP-E2
1 A variable output LDO regulator



IC111: R5524N002B-TR-FE
USB high-side power switch



Details of colored lines

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

NOTICE (model)

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

CAPACITOR

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

RESISTOR

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

★ 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。

DIGITAL 2/6

DIGITAL IN

DIGITAL 1/6 (001.sht [From SEL])

DIGITAL 6/6 (006.sht [From/To U-COM])

SPI FLASH 32M

DSP1

DSP1 32M Serial FLASH
Written by YAMAHA
YH426B0
Blank
ROM :YEF040A0 EN25Q32B-104HIP
Winbond :YE840380 W25Q32FVSSIQ

C/SW FL SL HFL HC HSL

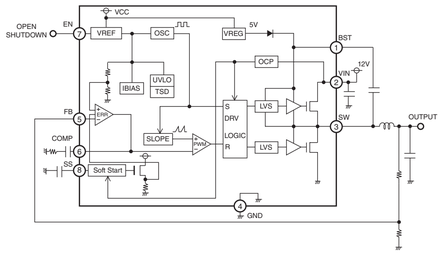
TC7SH125FU (Toshiba)
Vcc: 2.0 - 5.5V
ViH: > 0.7*Vcc
ViL: < 0.3*Vcc

XL132 22.0MHZ

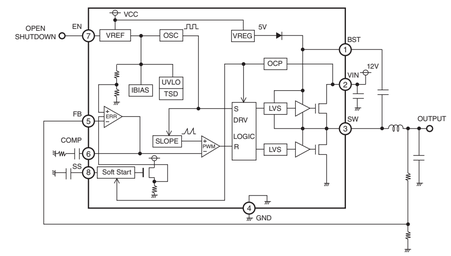
For JTAG Debug

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

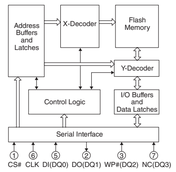
IC131: BD9329AEFJ-E2
1ch step-down DC/DC converter



IC132: BD9328FJ
1ch step-down DC/DC converter



IC135: EN25Q32B-104HIP
32 M-bit serial flash memory with 4K-byte uniform sector



DC/DC +1.3D

DC/DC +3.3D

380KHz

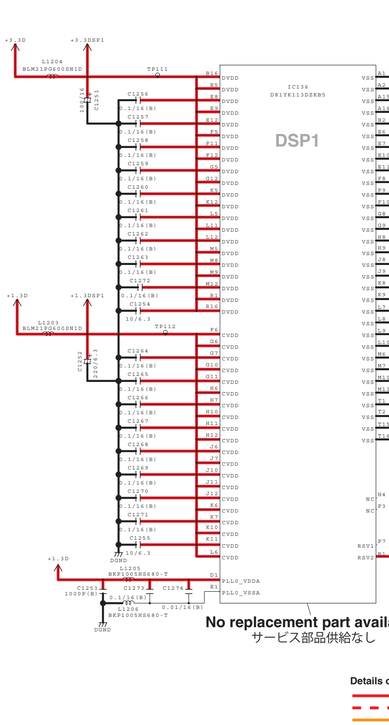
No replacement part available.
サービス部品供給なし

SDRAM 128M

IC913	DQ [0: 7]	DQ [8:15]	LDQM	UDQM
original	EMD1[0: 7]	EMD1[8:15]	/EMDQM1[0]	/EMDQM1[1]
byte swap	EMD1[8:15]	EMD1[0: 7]	/EMDQM1[1]	/EMDQM1[0]
bit swap	EMD1[15: 8]	EMD1[7: 0]		

DSP1 128M SDRAM × 2
ESMT :YS0951A0 A3V28B40JTP-60
ESMT :YE697080 M12L128168A-6TG

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



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

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

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

RESISTOR

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

CAPACITOR

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

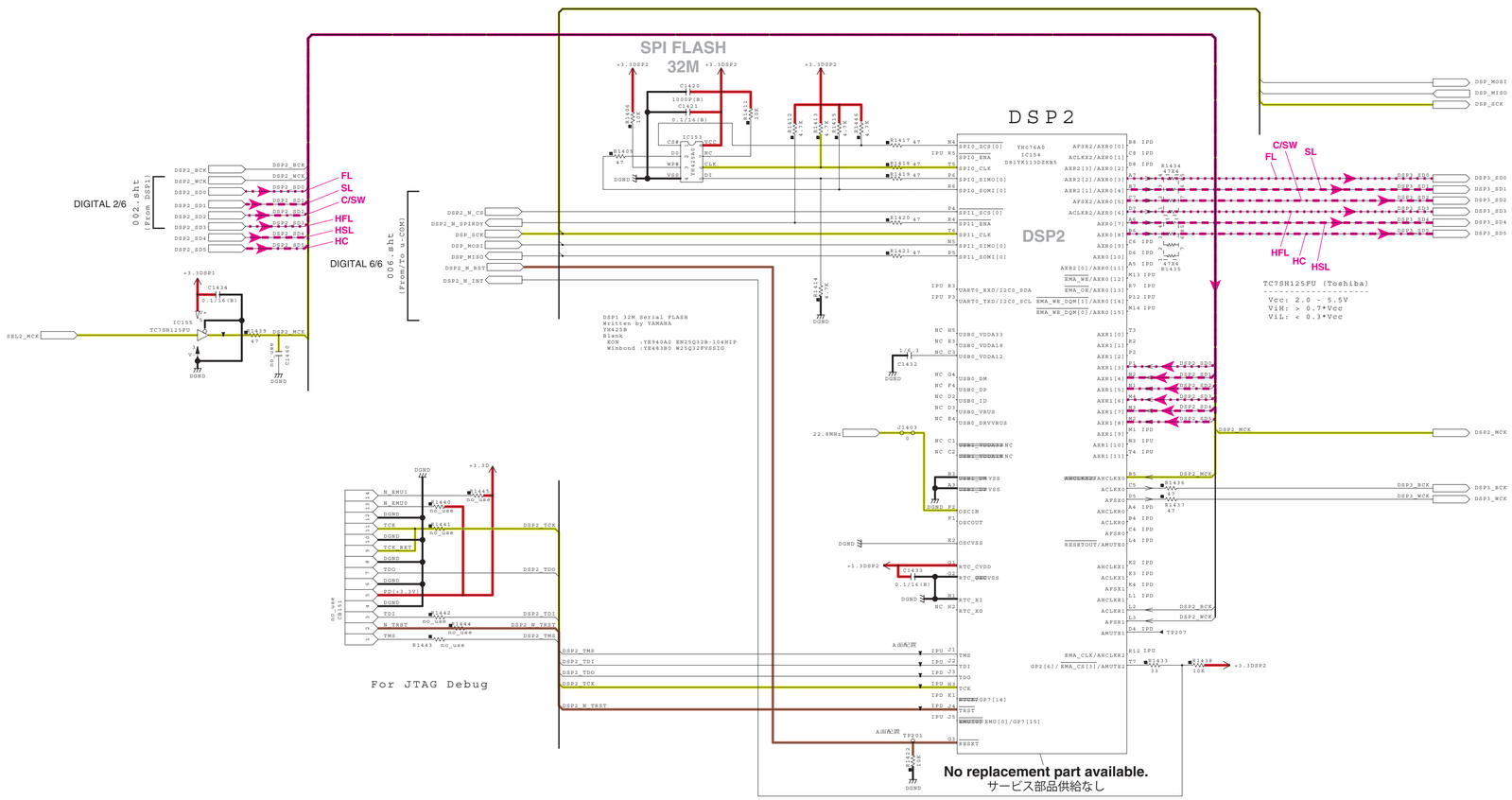
Details of colored lines

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

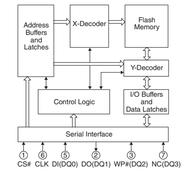
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

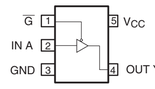
DIGITAL 3/6

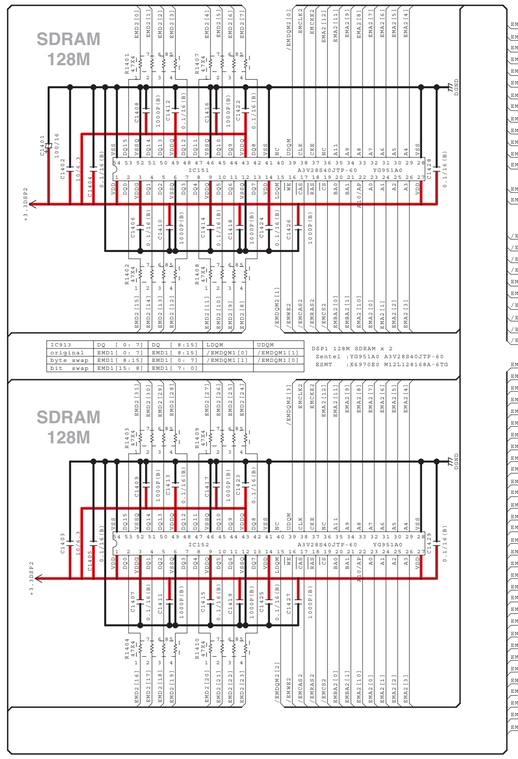


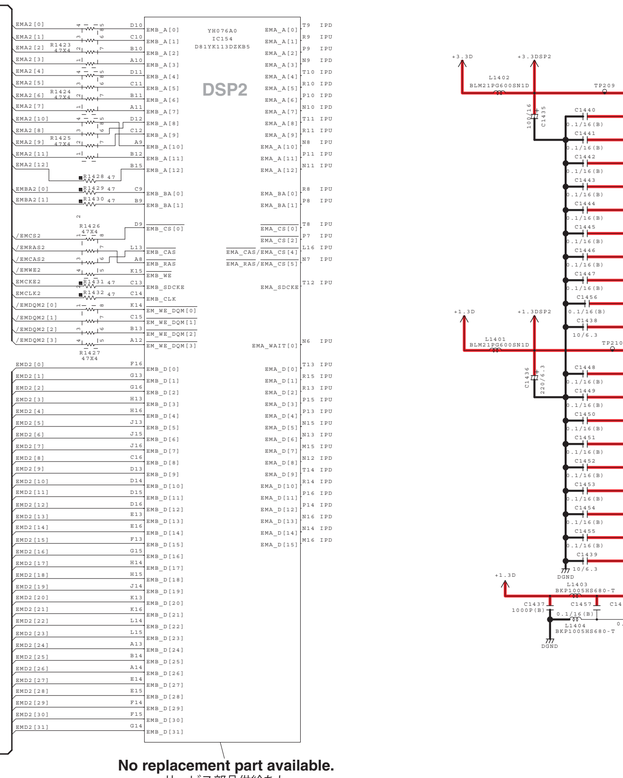
IC153: EN25Q32B-104HIP
32 M-bit serial flash memory with 4K-byte uniform sector

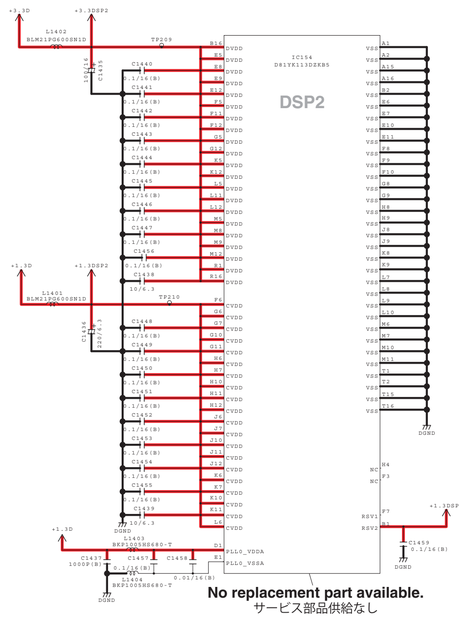


IC155: TC7SH125FU
Bus buffer









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

RESISTOR

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

CAPACITOR

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

Details of colored lines

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

★ All voltages are measured with a 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。

DIGITAL 4/6

DIGITAL 3/6 003.eps (From DSP2)

DIGITAL 5/6 005.eps (From/To u-COM)

DSP2_MCK DSP3_BCK DSP3_WCK DSP3_SDO DSP3_SDI DSP3_SD2 DSP3_SD3 DSP3_SD4 DSP3_SD5

DSP_SCK DSP_MOSI DSP_MISO DSP3_N_RST DSP3_N_CS DSP3_N_SPIRDY DSP3_MUTE DSP3_N_INT

SPI FLASH 8M

SERIAL FLASH BOOT

DSP3 8M Serial FLASH
Written by YAMAHA
YH424BO
Blank
ROM : YE005B0 EN25Q80B-104HIP
Winbond : YD76280 W25Q80VSSIG

For JTAG Debug

DSP3_TCK DSP3_TDO DSP3_TDI DSP3_N_TRST DSP3_TMS

R1657 no_use

FL SL C/SW HC HSL HFL

DSP3

DSP3

YG148A0
D80YK113DPTP5
IC172

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

OUT L HC HSL HFL C/SW SL FL

SDRAM 64M

DSP3 64M SDRAM
ZENTEL : YD4870C0 A3V64S40DTP-60
ETRON : YF5870A0 EM638165TSD-6G

TC7SH125FU (Toshiba)
Vcc: 2.0 - 5.5V
ViH: > 0.7*Vcc
ViL: < 0.3*Vcc

IC174 TC74VHC541FT

IC177 TC7SH125FU

DSP2_MCK DSP_WCK DSP_BCK HDMI_SDO DAC_AUP_SDO DSP_MP1_MP0 DSP_MP3_MP2 DSP_MP5_MP4 DSP_MP7_MP6 DSP_C/SW

HDMI_AUP_BCK HDMI_AUP_WCK HDMI_AUP_SDO (To HDMI) 002.sht

DAC_BCK DAC_WCK DAC_AUP_SDO DAC_C/SW (To DAC) 002.sht

SW

DIGITAL 2/6

DIGITAL 1/6

From/To CPU

DIGITAL 5/6

From/To CPU

WM_SDA WM_SCL WM_N_RST

to Wireless module

From/To SWA12

DAMP_PRT3 DAMP_PRT2 DAMP_PRT1 (2.11 to 2.74) (2.25 to 2.89) (2.18 to 2.84)

D4_MISO D4_N_DISABLE D4_N_CS D4_MOSI D4_SCK D4_N_RST D4_MCK

Page 99 A12
to DAMP_CB301

From/To PCB DAMP

DC_PRT (1.36 to 1.94) PWM_SCL PWM_SDA PWM_N_MUTE PWM_N_PDN PWM_N_RST DAMP_MCK T1_WARNG D4_PON D4_W_IRQ D4_W_WARNG (3.3)

Page 99 A18
to DAMP_CB302

CAPACITOR

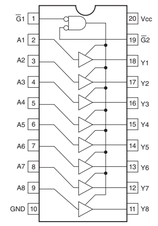
REMARKS	PARTS NAME
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓜ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

RESISTOR

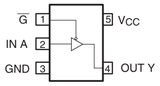
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
☒	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

IC174: TC74VHC541FT
Octal bus buffer



IC177: TC7SH125FU
Bus buffer



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。

DIGITAL 5/6

DIGITAL 1/6 001.sht

From/To PCB HDMI

Page 89 AV7 to HDMI_CB6

From/To DSP3 004.sht

DIGITAL 4/6

From/To DAMP 004.sht

DIGITAL 4/6

FROM/TO INPUT 006.sht

DIGITAL 6/6

FROM/TO IR/LED

Page 98 A3 to INPUT (2)_CB804

FROM/TO POWER

Page 101 T7 to POWER (1)_W701

MICROPROCESSOR

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

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

232C DRIVER

LDO S3.3

PGOOD

EEPROM

RESET IC

FORCED RESET IC

(For factory)

IC702は下記　2品併用

Part No.	Vender	Part Type
YD902B0	ST	M95320-RMN6TP
YC408B0	RENESAS	R1EX25032ASA00A

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

CAPACITOR

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

RESISTOR

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

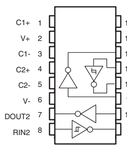
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

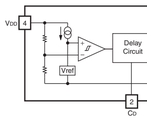
Details of colored lines

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

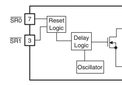
IC199: MAX3232CPWR
3-V to 5.5-V multichannel RS-232 line driver/receiver



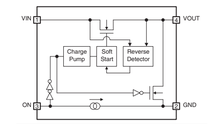
IC197: R3116K271A-TR-F
Low voltage detector with output delay



IC198: R3200K002A-TR
Reset timer

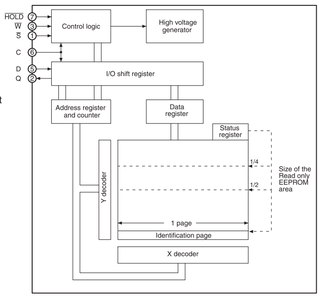


IC196: R5527K001D-TR LOAD
Small, ultra-low RON load switch with a soft-start

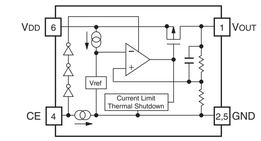


Pin No.	Symbol	Description
1	VIN	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High
4	VOUT	Switch Output Pin

IC195: M95320-RMN6TP
32 K-bit serial SPI bus EEPROM with high speed clock

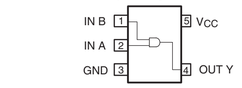


IC191: RP132S331B-E2-FE
Voltage regulator

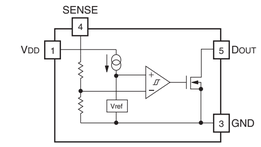


Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
5	GND	Ground Pin
6	VDD	Input Pin

IC192: TC7SH08FU
2-input AND gate



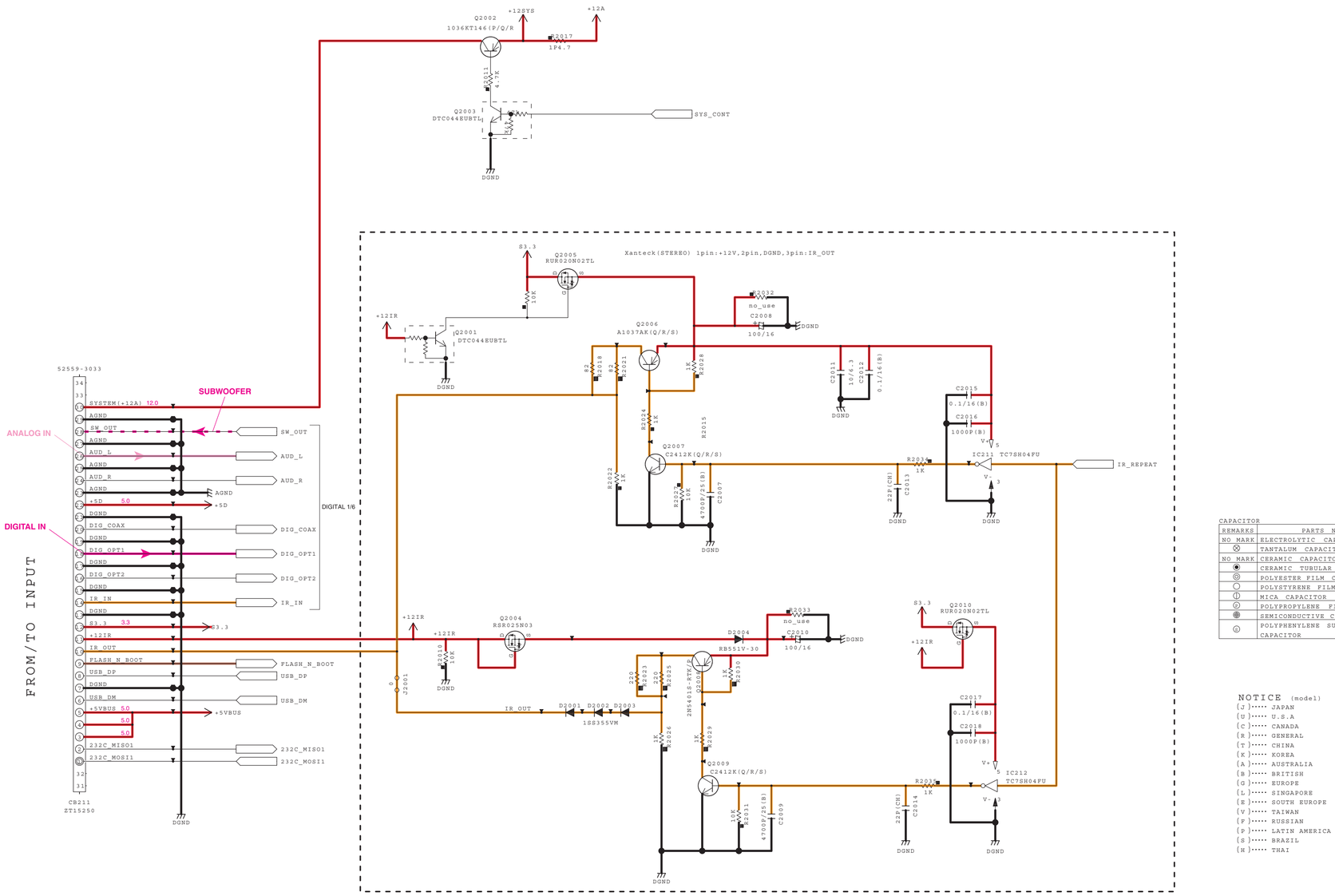
IC193: R3117Q292A-TR-FE
Voltage detector



Pin No.	Symbol	Description
1	VDD	Input Pin
2	NC	No Connection
3	GND	Ground Pin
4	SENSE	Voltage Detector Voltage Sense Pin
5	DOUT	Output Pin ("L" at Detection, "H" at Released)

YSP-5600

DIGITAL 6/6



IC211, 212: TC7SH04FU-TE85L
Inverter

A	Y
L	H
H	L

CAPACITOR

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

RESISTOR

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

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

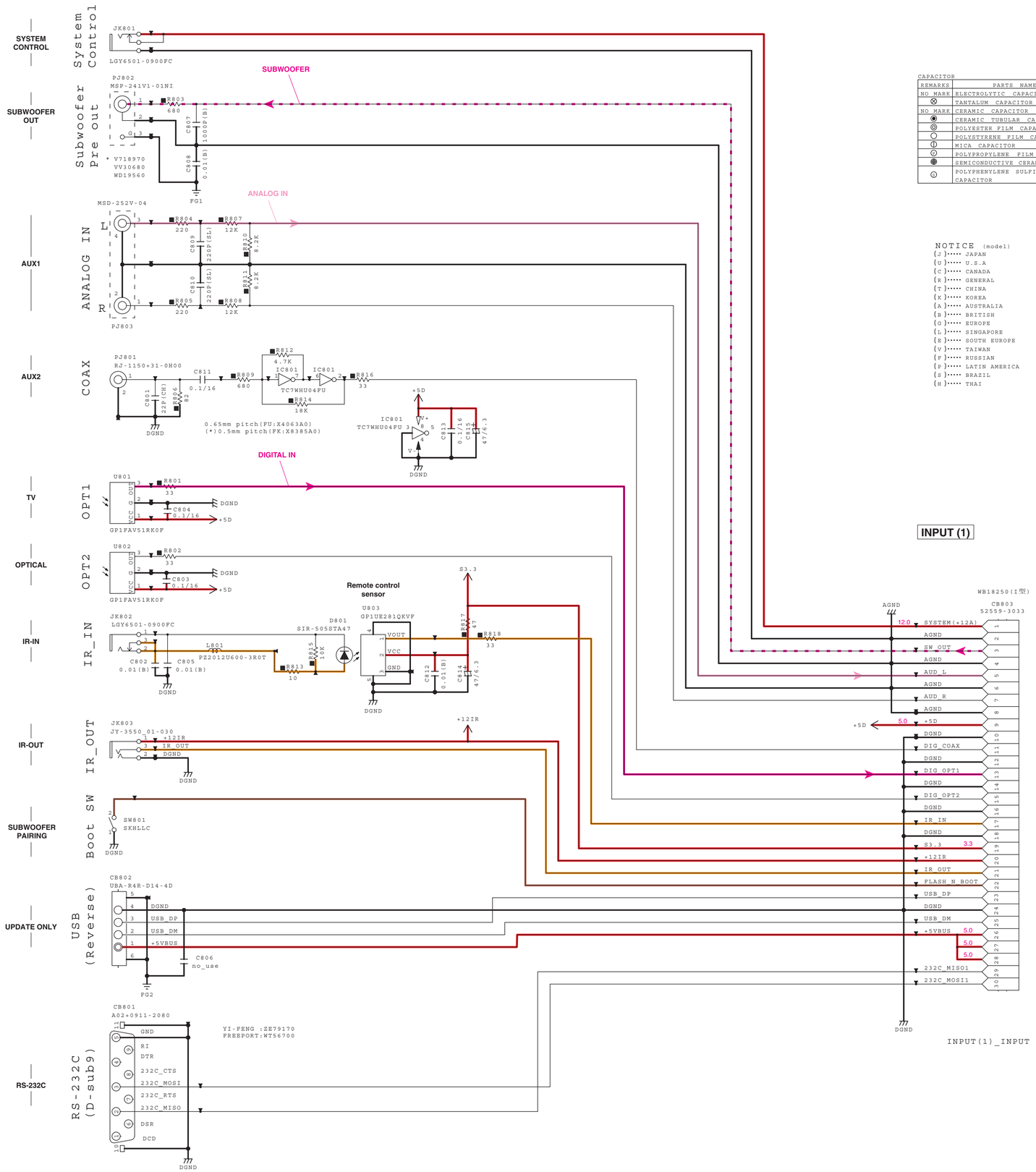
Details of colored lines

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。

INPUT 1/2



INPUT (1)

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	#
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	##
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊗	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
◐	MICA CAPACITOR	
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
◎	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

RESISTOR

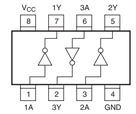
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
◪	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
◭	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

NOTICE (model)

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

Page 96 B5
to DIGITAL_CB211

IC801: TC7WHU04FU
Triple inverter



Details of colored lines

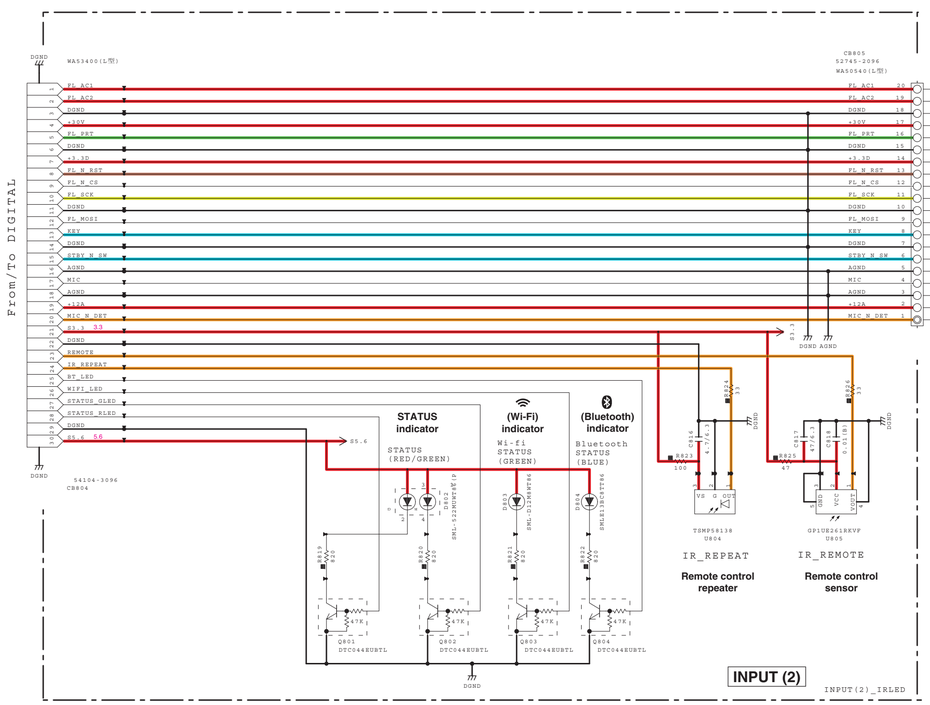
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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。

YSP-5600

INPUT 2/2



RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

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

NOTICE (model)

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

★ 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.

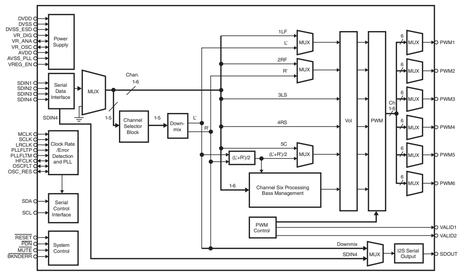
● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

Details of colored lines

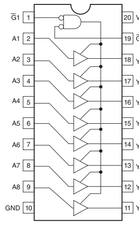
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

DAMP 1/2

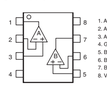
IC306: TAS5086DBT
PWM processor



IC301, 302: TC74VHCT541AFT
Octal bus buffer



IC304: NJM2904M (TE3)
Single supply dual operational amplifier



DRIVERS
HEIGHT TWEETER x 6

DRIVERS
TWEETER x 24

HEIGHT TWEETER OUT

TWEETER OUT

DIGITAL AMPLIFIER
ID5

DIGITAL AMPLIFIER
ID4

DIGITAL AMPLIFIER
ID3

DIGITAL AMPLIFIER
ID2

CAPACITOR

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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (F+-1)
	CARBON FILM RESISTOR (F+-5)
	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

NOTICE (model)
[J]..... JAPAN
[U,M]... U.S.A
[C]..... CANADA
[E]..... GENERAL
[T]..... CHINA
[K]..... KOREA
[A]..... AUSTRALIA
[G]..... BRITISH
[G]..... EUROPE
[S]..... SINGAPORE
[H]..... SOUTH EUROPE
[V]..... TAIWAN
[P]..... RUSSIAN
[X]..... LATIN AMERICA
[B]..... BRAZIL
[H]..... THAI

Page 94 W4
to DIGITAL_CB172

Page 94 W9
to DIGITAL_CB173

From/To PCB DIGITAL

OUT L
2.19 to 2.80
2.25 to 2.84
2.11 to 2.74

FRONT L
CENTER
SURROUND
HEIGHT F L
HEIGHT C
HEIGHT SL

LDO
LDO

PWM CONTROL
RESET IC
POWER STAGE

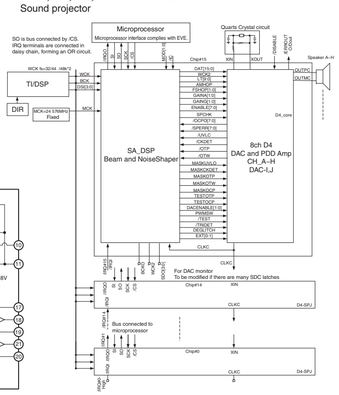
OUT L

DC/DC
DC/DC

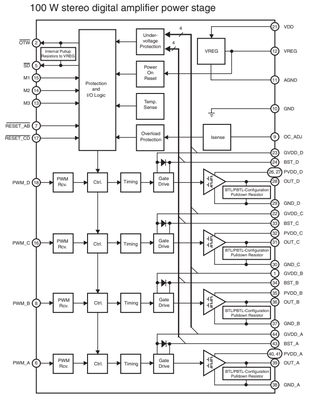
Page 101 T9
to POWER (1)_CB704

From PCB POWER

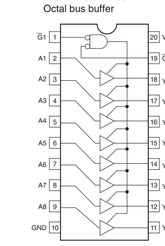
IC307, 313, 315, 318: YDA141-SZ
Sound projector



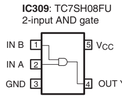
IC310: TAS5342LDDV
100 W stereo digital amplifier power stage



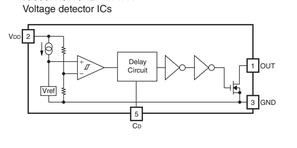
IC316: TC74VHC541FT
Octal bus buffer



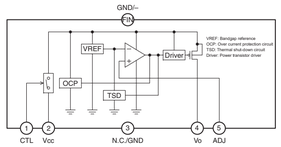
IC309: TC7SH08FU
2-input AND gate



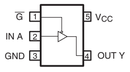
IC308: R3116N271A-TR-F
Voltage detector ICs



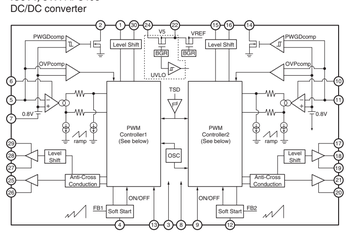
IC311: BD00C0AWFP-E2
1 A variable output LDO regulator



IC312: TC7SH125FU
Bus buffer



IC314, 317: AP3405
DC/DC converter



Note:
Precaution for handling measuring instrument
Since the speaker output of this unit is BTL connected, the ground side of the measuring instrument to be connected to the speaker terminal MUST be kept in floating condition. MUST be kept in floating condition.

注意：
計測機器取り扱い上の注意
本機のスピーカー出力はBTL接続となっていますので、スピーカー端子に接続する計測器のアース側はフローティング状態に保つ必要があります。

DRIVER WOOFER (R)
DRIVER WOOFER (L)

Details of colored lines

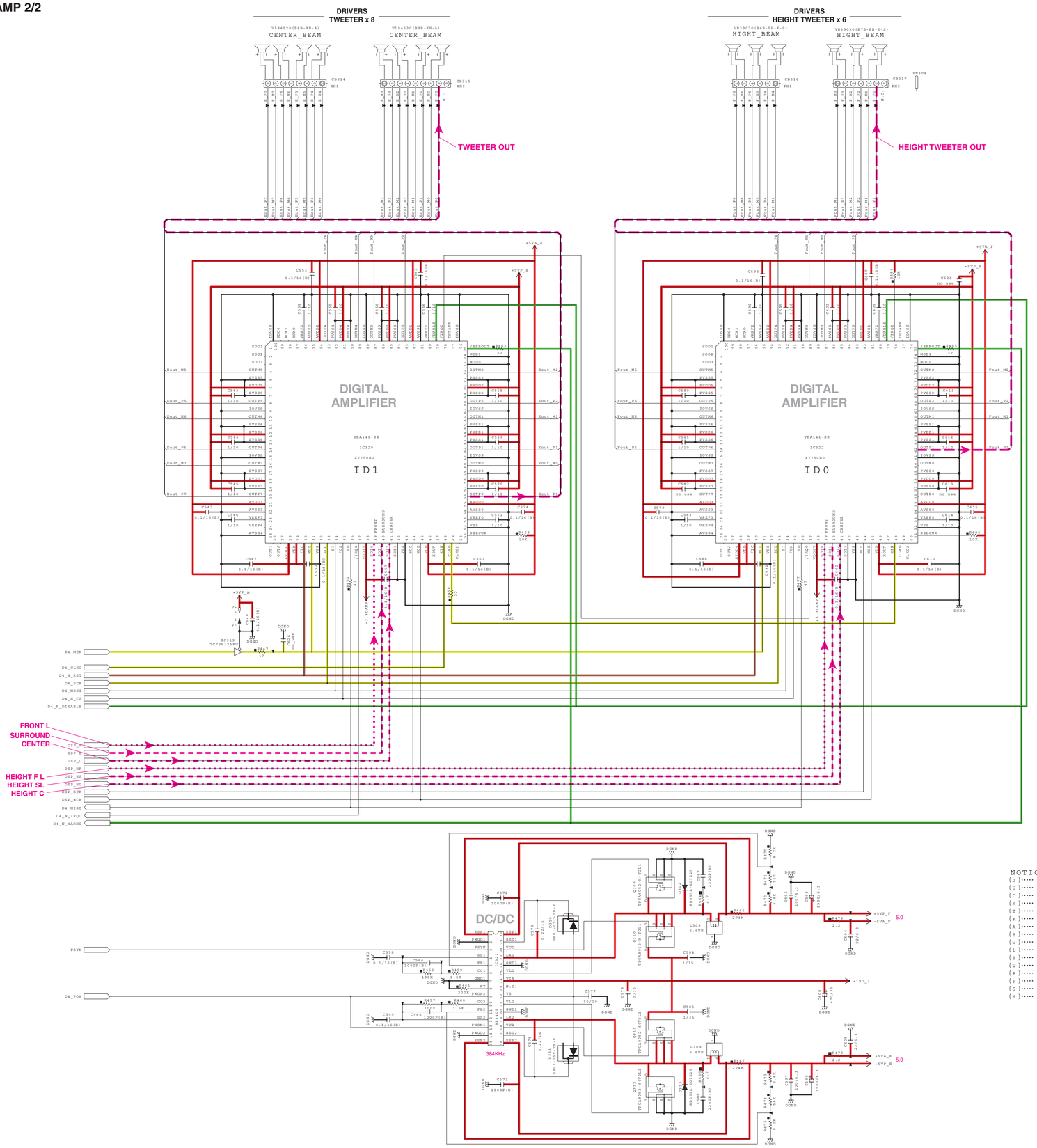
Red / full line:	Power supply (+)
Red /dashed line:	Power supply (-)
Orange:	Signal detect
Yellow:	Clock
Green:	Protection detect
Brown:	Reset signal
Blue:	Panel key input

★ 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.

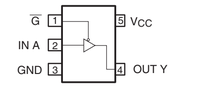
● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

DAMP 2/2

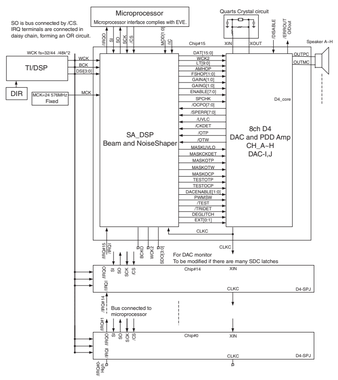
YSP-5600



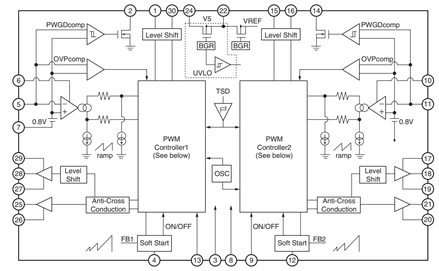
IC319: TC7SH125FU
Bus buffer



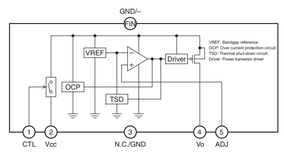
IC320, 322: YDA141-SZ
Sound projector



IC321: AP3405
DC/DC converter



IC323: BD00C0AWFP-E2
1 A variable output LDO regulator



CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◇	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
ⓘ	MICA CAPACITOR
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◍	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
ⓤ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

RESISTOR

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

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

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。

POWER

Destination Part List

mrk	LOCATION	J	UCV	TKABGL
#1	L702	ZE67030 EM-ET2424-0035	ZE67030 EM-ET2424-0035	ZE67040 EM-ET2424-0038
#2	F701	VT94330 6.3A250V	VT94330 6.3A250V	VT94350 3.15A250V
#3	C702 C703	ZH97730 1000P/250	ZH97730 1000P/250	ZH97710 4700/250
#4	L703	ZQ62620 EM-OR002-0586	ZQ62620 EM-OR002-0586	ZQ62650 EM-OR002-0585
#5	D702	WP00640 D1SBB60-7001	VN95330 DSBBA60	VN95330 DSBBA60
#6	TH702	ZE66670 B57213P509M301	ZE66670 B57213P509M301	X
#7	TH701	X	X	ZE66680 B57236B809M
#8	R711 R712 R713	RD15856 560K	RD15856 560K	RD15910 1M
#9	C713	ZR06310 680/200	ZR06310 680/200	ZR06320 180/400
#10	R722 R723 R724 R725 R726	WJ62430 1P8.2K	WJ62490 1P8.2K	WJ62500 1P33K
#11	C719	WC64200 0.01/630	WC64200 0.01/630	EP40640 2200P/1K
#13	D708	X	X	WK67240 P4KE220A
#14	J701	VN50000	VN50000	X
#15	D705	WJ45930 D1FK60-5063	WJ45930 D1FK60-5063	WJ15190 ET79116A
#16	Q701	WT85670 SPA21R50C3	WT85670 SPA21R50C3	WT45420 IPA90R500C3
#18	R714 R715	ZH07900 1P27K	ZH07900 1P27K	ZH07910 1P100K
#19	T701	YF695A0 WT90571A	YF695A0 WT90571A	YF773A0 WT90572A
#20	C746 C747	ZP42540 0.047/500	ZP42540 0.047/500	ZP42340 0.022/630
#21	R708	RD35739 39K	RD35733 33K	RD35718 18K
#23	R705 R706 R764	RD15833 330K	RD15868 680K	RD15868 680K
#25	R729	WP58280 5P0.18	WP58280 5P0.18	WZ27760 5P0.15
#26	R728	WP58280 5P0.18	WP58280 5P0.18	X
#27	R737	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K	RD35615 1.5K
#29	R759	WD54790 1/2P3M	WD54790 1/2P3M	HW39290 1/2P2.2M
#30	J705	X	X	RD35000 0
#31	C724	ZH37760 3300P/250	ZH37760 3300P/250	ZH37750 2200P/250
#32	C710	ZQ64590 220/200	ZQ64590 220/200	ZQ64830 82/400
#33	D710	WK67240 P4KE200A	WK67240 P4KE200A	WK50570 P4KE400A

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.
  C710, C713, C727, C728 on POWER (1) P.C.B.

注意)

安全対策

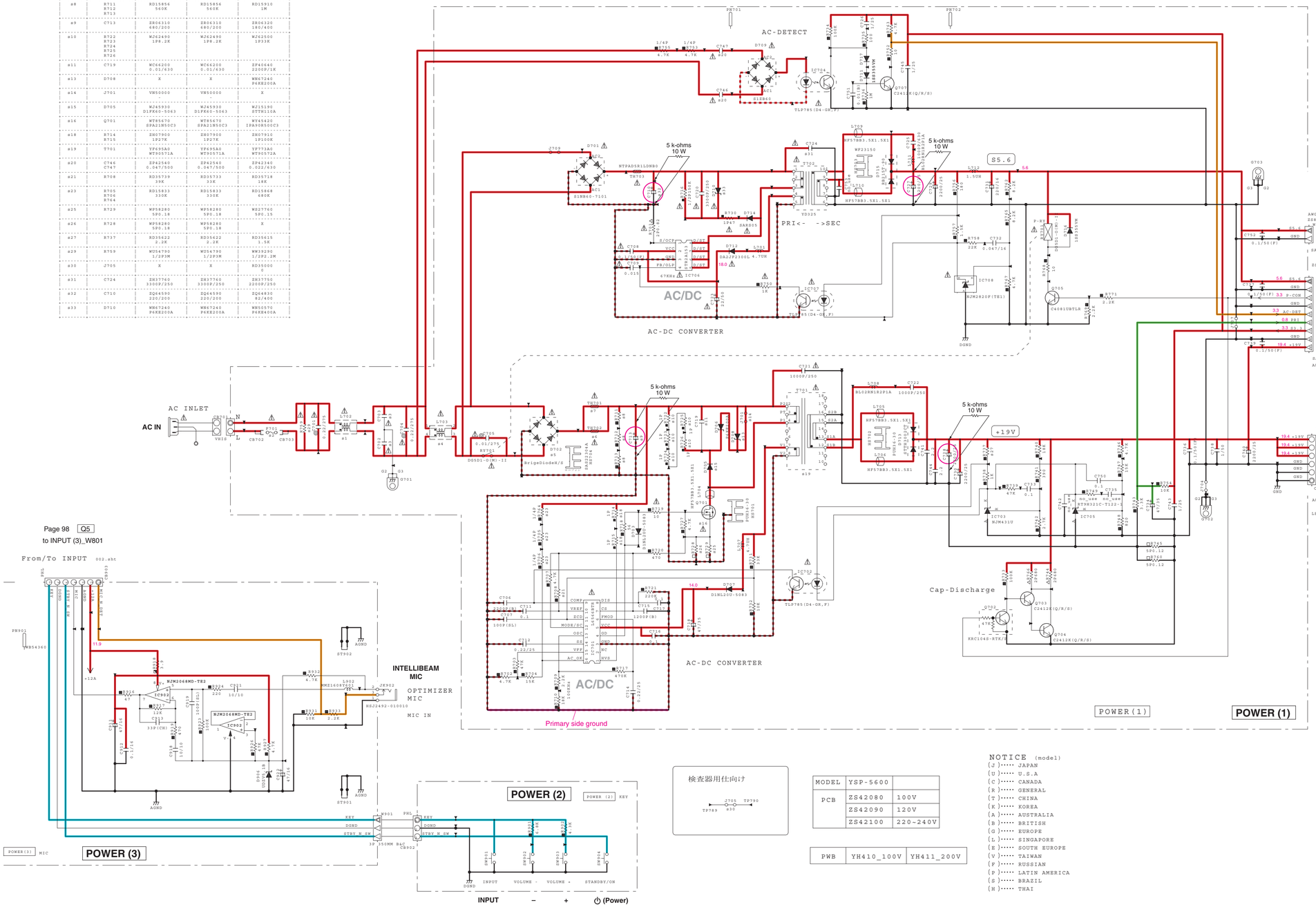
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗(5 kΩ/10 W)を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。
  POWER(1)P.C.B. の C710、C713、C727、C728

CAPACITOR

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

RESISTOR

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



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

	0 Ω	+4.3 kΩ	+6.8 kΩ	∞
Detected voltage value at 92 pin	0 – 0.165 V	0.825 – 1.155 V	1.156 – 1.485 V	3.2 – 3.3 V
A/D value (3.3 V = FF)	0	47 – 52	61 – 6d	FF
KEY	INPUT	VOLUME +	VOLUME –	Key off

検査器用仕向け

MODEL	YSP-5600	
PCB	ZS42080	100V
	ZS42090	120V
	ZS42100	220-240V

PWB	YH410_100V	YH411_200V

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

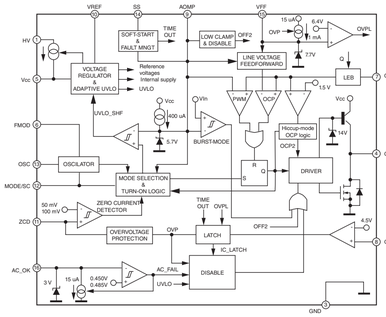
Details of colored lines

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

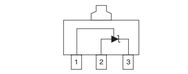
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

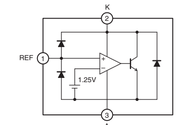
IC701: L6566BTR
Multi mode controller for SMPS



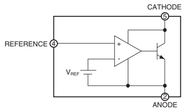
IC703: NJM431U
Adjustable precision shunt regulator



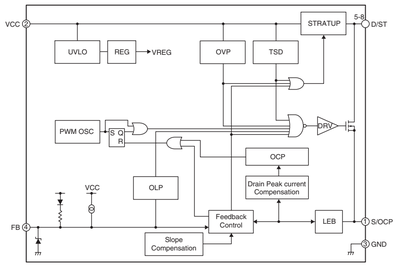
IC705: RT9H321C-T122-1
Adjustable precision shunt regulator



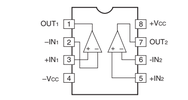
IC708: NJM2820F TE1
Adjustable high precision shunt regulator



IC706: STR2A153
Switching regulator

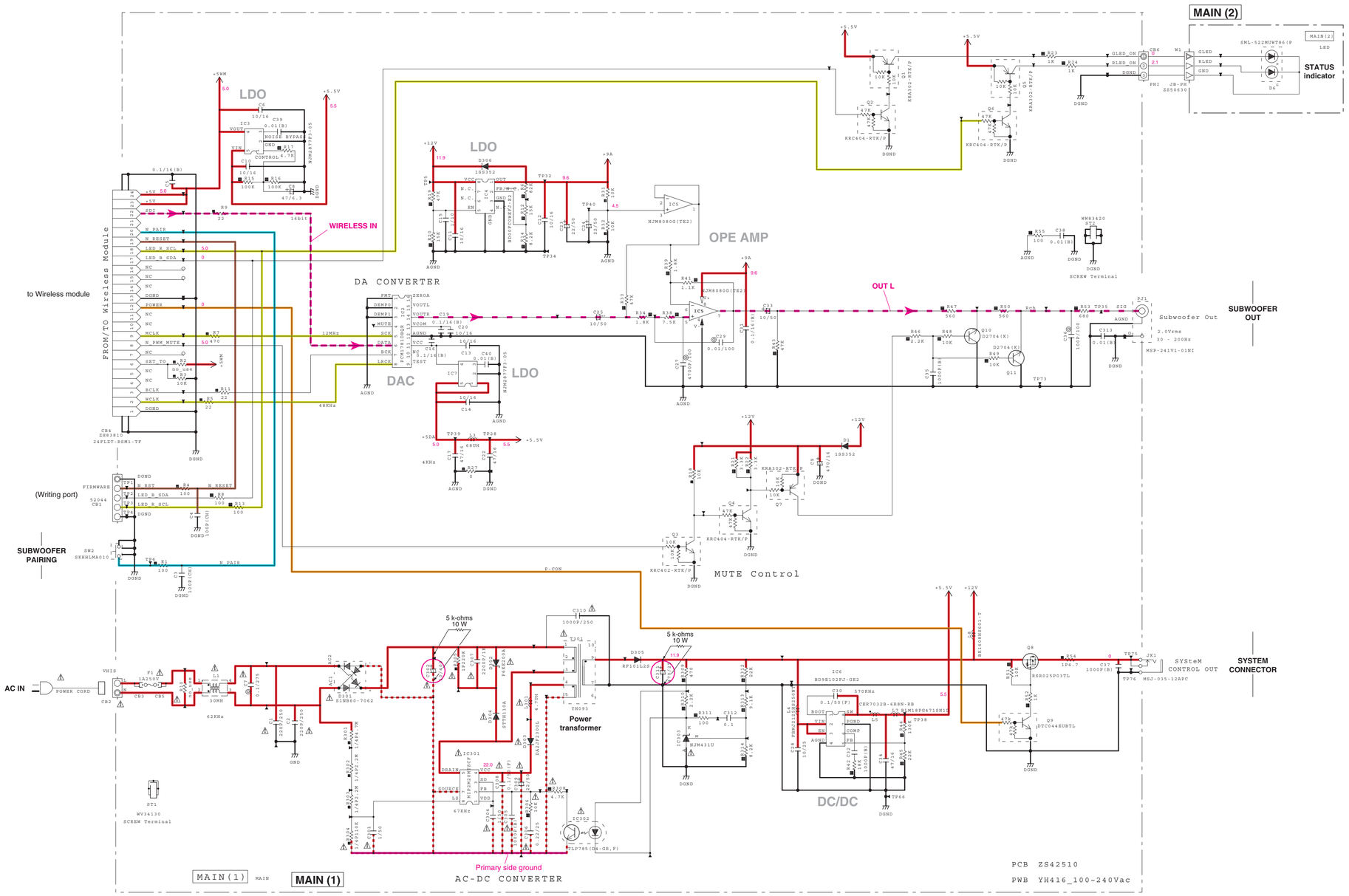


IC902: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

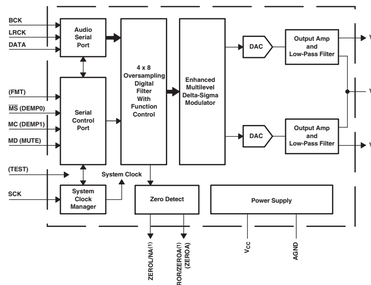


SWK-W16

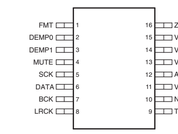
MAIN



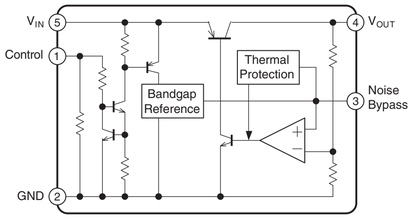
IC2: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



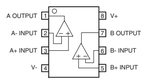
(1) Open-drain output for the PCM1782
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.



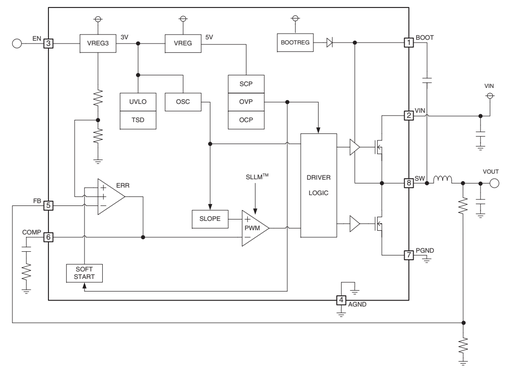
IC3, 7: NJM2877F3-05 (TE1)
Low dropout voltage regulator



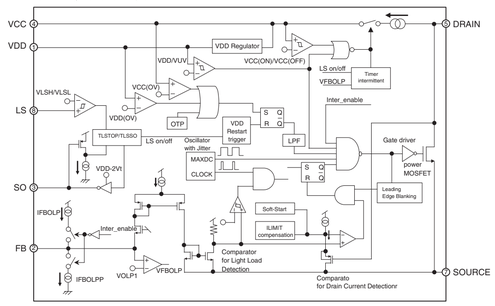
IC5: NJM8080G (TE2)
2 circuit operational amplifier



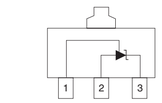
IC6: BD9E102FJ-GE2
7.0V to 26V input, 1.0A, Integrated MOSFET
single synchronous buck DC/DC converter



IC301: MIP2M20MTSCF
Switching power supply control



IC303: NJM431U
Adjustable precision shunt regulator



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.
  C302, C311 on MAIN (1) P.C.B.

CAPACITOR

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

RESISTOR

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

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

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.

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

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

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

YSP-5600

HDMI

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*		ZS421200	P.C.B.	HDMI			ＰＣＢ　ＨＤＭＩ
	CB1-5	ZD534301	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター
*	CB6	WQ290900	CN	40P FLZT TE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB7	VT618801	CN.BS.PIN	2P			コネクター
	C1-3	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C4-6	WD758302	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C7-15	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C16-23	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C24-26	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C27-31	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C32-33	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C34	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C35	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C36-37	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C38-39	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C40	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C41	WD758302	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C42	ZG415002	C.CE.M.CHP	4.7uF 10V			チップ積層セラコン
	C43-44	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C45	ZG415002	C.CE.M.CHP	4.7uF 10V			チップ積層セラコン
	C46	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C47	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C48	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C49-50	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C54	UF038102	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン
	C55	UF008221	C.EL.CHP	220uF 4V			チップケミコン
	C56-58	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C59	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C60	US662103	C.CE.CHP	100pF 50V			チップセラコン
	C61	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C62	ZG726700	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C64-66	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C67-68	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C69	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C71-73	ZG726700	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C74	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C75	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C76	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C77	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C78	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C79	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C80	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C81	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C82	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C83	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C84	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C85	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C86-87	US661122	C.CE.CHP	12pF 50V			チップセラコン
	C88-90	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C91-93	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C94-95	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C96	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C97	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C98	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C102-106	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C107-110	WD758302	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C111-125	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

HDMI

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C126-139	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C140	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C141	ZG415002	C. CE. M. CHP	4. 7uF 10V			チップ積層セラコン
	C142	WD758302	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C143	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C144	ZG415002	C. CE. M. CHP	4. 7uF 10V			チップ積層セラコン
	C145	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C146	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C147	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C148-149	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C150-151	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C152-154	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C155-156	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C158	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C159-160	US046101	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C161	US661221	C. CE. CHP	22pF 50V			チップセラコン
	C162-163	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C164	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C165	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C166	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C167-168	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C170	US634223	C. CE. CHP	0. 022uF 16V			チップセラコン
	C171	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C174	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
	C175	WJ344403	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
	C176	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C177-178	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C179	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
	C180	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C181-182	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C184	US663332	C. CE. CHP	3300pF 50V			チップセラコン
	C187	UF128221	C. EL. CHP	220uF 10V			チップケミコン
	C188	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	C189	WJ344403	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
	C191-194	ZP620400	C. CE. M. CHP	22uF 6. 3V			チップ積層セラコン
	D1-4	ZF358001	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D5	VV220701	D. SCHOTTKY	RB501V-40			ショットキーダイオード
	D6	ZF358001	PROTECTOR	ESD7004MUTAG			ＥＳＤプロテクタ
	D8	ZQ873401	D. SCHOTTKY	RB500VM-40TE-17			ショットキーダイオード
	D9	VV220701	D. SCHOTTKY	RB501V-40			ショットキーダイオード
	IC3	X8385A01	IC	TC7WHU04FK TE85L			ロジックＩＣ
*	IC5	YH423B00	IC. MEMORY	W25Q80DVSSIG	written		書込済メモリＩＣ
	IC9	X4964B01	IC	TC74VHC541FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC10	YD987A01	IC	R1163N501B-TR-FE			電源ＩＣ
	IC12	YD987A01	IC	R1163N501B-TR-FE			電源ＩＣ
	J1	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	J2-6	RD450002	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J7	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	J8	RD450002	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	Q1	WZ461701	TR. CHP	2SA1576UBTLR			チップトランジスタ
	Q2	WW782301	TR. DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q3	WH445001	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ
	Q4	WW782301	TR. DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	R1-2	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4-5	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R7-10	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R11	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

HDMI

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R12-14	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R15-16	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R17-18	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R19	RD454102	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R20	RD456511	R. CHP	5. 1KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R21	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R22	RD458300	R. CHP	300KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R23-24	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R26	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R27	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R28	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R29-30	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R31-32	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R33	RD454102	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R34	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R35	RD456511	R. CHP	5. 1KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R36	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R37-39	RD456511	R. CHP	5. 1KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R40	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R41	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R42-43	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R44-45	RD454681	R. CHP	68Ω 1/16W			チップ抵抗
	R46	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R47	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R48	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R49	RD455682	R. CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R50	RD454102	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R51	RD459101	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R53	RD455101	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R54	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R55	RD455101	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R56-57	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R58-59	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R60	RD454102	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R61	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R62	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R63	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R64-65	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R66	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R67	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R68-69	RD454681	R. CHP	68Ω 1/16W			チップ抵抗
	R70	RD456511	R. CHP	5. 1KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R71-72	RD456181	R. CHP	1. 8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R73	RD454102	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R74-75	RD454681	R. CHP	68Ω 1/16W			チップ抵抗
	R76-79	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R80	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R81	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R82	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R84	RD456181	R. CHP	1. 8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R85	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R86	RD456181	R. CHP	1. 8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R87	RD455101	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R88	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R89	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R90	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R91	RF557270	R. CAR. CHP	27KΩ 1/16W			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

HDMI and DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
	R93	RD455101	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R94-95	RD456222	R. CHP 2. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R96-97	RD455101	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R98	RD454472	R. CHP 47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R101	RD454511	R. CHP 51Ω 1/16W			チップ抵抗
	R102	RD453471	R. CHP 4. 7Ω 1/16W			チップ抵抗
	R103	RD454511	R. CHP 51Ω 1/16W			チップ抵抗
	R104	RD455682	R. CHP 680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R105	RD456472	R. CHP 4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R106	RD457180	R. CHP 18KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R107	RD455101	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R108	RD450002	R. CHP 0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R109	RD455751	R. CHP 750Ω 1/16W			チップ抵抗
*	R110	RF556300	R. CAR. CHP 3KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R111	RF557270	R. CAR. CHP 27KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R112	RD450002	R. CHP 0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R113	RD456472	R. CHP 4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R114	RF557200	R. CAR. CHP 20KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R115	RF556750	R. CAR. CHP 7. 5KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R116	RF557220	R. CAR. CHP 22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R117	RF557100	R. CAR. CHP 10KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R118-119	RF556470	R. CAR. CHP 4. 7KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R120	RD456472	R. CHP 4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R121	RD457470	R. CHP 47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	XL1	ZA692801	RSNR. CRYS 27MHz DSX321G			水晶振動子
*		ZS421100	P. C. B. DIGITAL			ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ
	CB101	ZP457702	CN. SOCKET 60P 134203560W3			ソケットコネクター
	CB103	ZR550701	CN. LAN JC1-022AB80-NCZ3			モジュラーコネクター
	CB171	WK415601	CN 24P TE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB172	WV304401	SOCKET 23P 506SMT			５０６ソケットＳＭＴ
	CB173	WV304301	SOCKET 15P 506SMT			５０６ソケットＳＭＴ
	CB191	WN104801	CN 30P 6223 SE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB192	VT389001	CN. BS. PIN 9P			コネクター
*	CB193	WQ290900	CN 40P FLZT TE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB198	WC232901	CN. BS. PIN 6P SH TE			ベースポストコネクター
*	CB211	ZT152500	CN. BS. PIN 30P 52559 TE			ＦＦＣコネクター
	C1001-1003	ZA584602	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
	C1004	ZR177600	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C1005	US662471	C. CE. CHP 470pF 50V			チップセラコン
	C1006	ZR177600	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C1007	WD758201	C. CE. CHP 47uF 6. 3V			チップセラコン
	C1008	ZA584602	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
	C1009	US661122	C. CE. CHP 12pF 50V			チップセラコン
	C1010	WK716800	C. CE. M. CHP 10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
	C1011	UF037101	C. EL. CHP 10uF 16V			チップケミコン
	C1012	ZR177600	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C1013-1014	UF037101	C. EL. CHP 10uF 16V			チップケミコン
	C1015	US661153	C. CE. CHP 15pF 50V			チップセラコン
	C1016	WK716800	C. CE. M. CHP 10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
	C1017-1018	ZR177600	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C1019	US034681	C. CE. CHP 0. 068uF 16V K			チップセラコン
	C1020	ZA584602	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
	C1021	ZR177600	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン
	C1022	US643471	C. CE. CHP 4700pF 25V			チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C1023	US634102	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
C1024	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1025	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1026	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1027	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1028	US634102	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
C1031	US662681	C. CE. CHP	680pF 50V			チップセラコン
C1032	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1033	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1034	UF118471	C. EL. CHP	470uF 6. 3V			チップケミコン
C1035	UF037471	C. EL. CHP	47uF 16V			チップケミコン
C1036	UF037101	C. EL. CHP	10uF 16V			チップケミコン
C1037	UF037471	C. EL. CHP	47uF 16V			チップケミコン
C1038-1039	UF037101	C. EL. CHP	10uF 16V			チップケミコン
C1040	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1041-1044	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1045-1050	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1051	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1052	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1053	UF046471	C. EL. CHP	4. 7uF 25V			チップケミコン
C1054	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1055-1056	US065101	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
C1057	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1058	UF037101	C. EL. CHP	10uF 16V			チップケミコン
C1059	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1060-1061	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1062	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1063	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1064-1065	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1066	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1067-1068	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1069	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1070	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1071	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1072	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1073	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1074-1078	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1079-1083	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1084	US661221	C. CE. CHP	22pF 50V			チップセラコン
C1085-1087	US661101	C. CE. CHP	10pF 50V D			チップセラコン
C1088-1089	US661221	C. CE. CHP	22pF 50V			チップセラコン
C1091	US661101	C. CE. CHP	10pF 50V D			チップセラコン
C1092-1093	US662471	C. CE. CHP	470pF 50V			チップセラコン
C1094-1095	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1201	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1202-1203	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1205	US634223	C. CE. CHP	0. 022uF 16V			チップセラコン
C1208	WJ344403	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
C1209	ZA584602	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C1210-1211	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1213	US663332	C. CE. CHP	3300pF 50V			チップセラコン
C1214	UF038102	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン
C1217-1218	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1219-1220	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1221	WJ344403	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
C1222-1223	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1224-1227	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C1228-1231	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1232-1236	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1237-1241	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1242-1243	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1244-1245	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1248	ZG726700	C. CE. CHP	1uF 6. 3V			チップセラコン
C1249	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1250	US662103	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C1251	UF038102	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン
C1252	ZK351401	C. EL. CHP	220uF 6. 3V			チップケミコン
C1253	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1254-1255	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1256-1273	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1274	US634102	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
C1275	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1276	US662103	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C1401	UF038102	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン
C1402-1403	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1404-1407	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1408-1411	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1412-1415	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1416-1420	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1421-1425	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1426-1427	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1428-1429	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1432	ZG726700	C. CE. CHP	1uF 6. 3V			チップセラコン
C1433-1434	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1435	UF038102	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン
C1436	ZK351401	C. EL. CHP	220uF 6. 3V			チップケミコン
C1437	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1438-1439	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1440-1457	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1458	US634102	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
C1459	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1460	US661101	C. CE. CHP	10pF 50V D			チップセラコン
C1601-1611	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1612	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1613-1636	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1637	US662471	C. CE. CHP	470pF 50V			チップセラコン
C1638-1639	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1641	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1643-1644	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1645	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C1646	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1647	US634102	C. CE. CHP	0. 01uF 16V			チップセラコン
C1648	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1649	ZG726700	C. CE. CHP	1uF 6. 3V			チップセラコン
C1650	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1651	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1652	UF038102	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン
C1653	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1654-1661	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C1662	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1663	ZK351401	C. EL. CHP	220uF 6. 3V			チップケミコン
C1664	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C1665	UF038102	C. EL. CHP	100uF 16V			チップケミコン
C1666-1667	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C1668	US661221	C.CE.CHP	22pF 50V			チップセラコン
	C1670	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C1671-1676	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1801	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C1802-1803	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1804	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C1805	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C1806	ZA584602	C.CE.M.CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C1807-1808	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1809	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C1810-1817	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1818	ZG726700	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C1819-1820	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1821	ZG726700	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C1822	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1823	ZG726700	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C1824-1825	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1826	US662332	C.CE.CHP	330pF 50V			チップセラコン
	C1827-1830	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1831	ZG726700	C.CE.CHP	1uF 6.3V			チップセラコン
	C1832	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1833	UF038102	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン
	C1834-1835	US661181	C.CE.CHP	18pF 50V			チップセラコン
	C1836-1840	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1841	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C1842-1844	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1846	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C1847-1848	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C1849-1850	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C1854-1855	ZP620400	C.CE.M.CHP	22uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C2001-2006	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C2007	US643471	C.CE.CHP	4700pF 25V			チップセラコン
	C2008	UF038102	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン
	C2009	US643471	C.CE.CHP	4700pF 25V			チップセラコン
	C2010	UF038102	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン
	C2011	WK716800	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン
	C2012	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C2013-2014	US661221	C.CE.CHP	22pF 50V			チップセラコン
	C2015	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C2016	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C2017	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C2018	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C2019	WS618501	C.EL	470uF 25V			ケミコン
	C2020	WJ322401	C.CE.M.CHP	0.01uF 250V			チップ積層セラコン
*	C2021	ZR438400	C.EL	100uF 50V			ケミコン
	C2022	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	D1001	VV220701	D.SCHOTTKY	RB501V-40			ショットキーダイオード
	D1002	WW783902	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D2001-2003	WW783902	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D2004	V9634301	D.SCHOTTKY	RB551V-30 TAPING			ショットキーダイオード
	D2005	WE131702	DIOD.ARRAY	DAN222			ダイオードアレイ
	D2006	WE131801	DIOD.ARRAY	DAP222			ダイオードアレイ
	D2007	WY163201	DIODE.ZENR	UDZV5.1B			ツェナーダイオード
	IC101	YA167A01	IC	NJM2750M-TE2			アナログＩＣ
	IC102	X2474A01	IC	NJM4580V-TE2			アンプＩＣ
	IC103	YD216A01	IC	PCM9211PTR			ＩＣ
	IC104	X7375A01	IC	PCM1781DBQR			ＩＣ

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	IC105	X2474A01	IC	NJM4580V-TE2			アンプＩＣ
	IC106	X7375A01	IC	PCM1781DBQR			ＩＣ
*	IC107	X8419A00	IC	TC74LCX157FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC109	YE469A00	IC	RP132S501D-E2-FE			電源ＩＣ
	IC110	YG222A00	IC	BD00C0AWFP-E2 3-15			電源ＩＣ
	IC111	YH135A00	IC	R5524N002B-TR-FE			電源ＩＣ
	IC112-113	YE469A00	IC	RP132S501D-E2-FE			電源ＩＣ
	IC114	YF849A01	IC	R5527K001D-TR LOAD			電源ＩＣ
*	IC115-117	X8419A00	IC	TC74LCX157FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC133-134	YG951A01	IC	A3V28S40JTP-60			メモリＩＣ
*	IC135	YH426B00	IC.MEMORY	EN25Q32B-104HIP	written		書込済メモリＩＣ
	IC151-152	YG951A01	IC	A3V28S40JTP-60			メモリＩＣ
*	IC153	YH425B00	IC.MEMORY	EN25Q32B-104HIP	written		書込済メモリＩＣ
	IC155	X8378A01	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ
*	IC171	YH424B00	IC.MEMORY	W25Q80DVSSIG	written		書込済メモリＩＣ
	IC173	YD487C01	IC.MEMORY	A3V64S40GTP-60			メモリＩＣ
	IC174	X4964B01	IC	TC74VHC541FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC177	X8378A01	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ
	IC191	YE463A01	IC	RP132S331B-E2-FE			電源ＩＣ
	IC192	XR680A01	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ
	IC193	YF582A00	IC	R3117Q292A-TR-FE			電源検出ＩＣ
	IC195	YD902B00	IC	M95320-RMN6TP			メモリＩＣ
	IC196	YF849A01	IC	R5527K001D-TR LOAD			電源ＩＣ
	IC199	X3555A01	IC	MAX3232CPW RS232C			ロジックＩＣ
	IC211-212	XS775A01	IC	TC7SH04FU			ロジックＩＣフラット
	IC213	X0199B01	IC	TC74VHC157FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	J1001-1003	RD450002	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J1203	RD455470	R.CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗
	J1403	RD450002	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J1603	RD450002	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J1801-1803	RD450002	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	J2001	RD450002	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	Q1001-1002	WC883402	TR	2SD2704 K			トランジスタ
	Q1003	WW781901	TR.DGT	DTA043EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q2001	WW782301	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q2002	WD974201	TR	2SA1036KT146 P,Q,R			トランジスタ
	Q2003	WW782301	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q2004	WF764201	FET	RSR025N03			ＦＥＴ
	Q2005	WV252401	FET	RUR020N02TL			ＦＥＴ
	Q2006	VV556502	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ
	Q2007	VV556402	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ
	Q2008	WC397601	TR	2N5401S-RTK/P			トランジスタ
	Q2009	VV556402	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ
	Q2010	WV252401	FET	RUR020N02TL			ＦＥＴ
	Q2011	WH628701	FET	RSR025P03TL			ＦＥＴ
	Q2012	WW782301	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q2013-2014	WJ466402	TR	2SC5866TL Q,R TA			トランジスタ
	Q2015	WW782301	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q2016	VV556402	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ
	R1001	RD456120	R.CHP	1.2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1002-1003	RD450002	R.CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1004	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1007	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1008	RD455560	R.CHP	560Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1009	RD455101	R.CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1010	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1011	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R1012	RD455560	R. CHP	560Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1013	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1014	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1015	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1016	RD458101	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1017	RD459101	R. CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1018	RD458101	R. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1019	RD455270	R. CHP	270Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1020	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1021	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1023	RD455682	R. CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1024	RD455101	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1025-1027	RD450002	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1028	RD456472	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1029	RD456750	R. CHP	7.5KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1030	RD455101	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1031-1032	RD456101	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1034	RD456181	R. CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1035-1036	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1037-1039	RD457470	R. CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1040-1045	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1046-1047	RD456472	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1048-1049	RD456150	R. CHP	1.5KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1050-1051	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
*	R1052	RF557910	R. CAR. CHP	91KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1053	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R1054	RF556750	R. CAR. CHP	7.5KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1055-1065	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1066-1069	RD455101	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1070-1073	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1075-1078	RD454102	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1079-1082	RD456912	R. CHP	9.1KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1201	RD450002	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1202	RF556100	R. CAR. CHP	1KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1203	RF557120	R. CAR. CHP	12KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1204	RF557270	R. CAR. CHP	27KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1205	RD450002	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1206	RF556470	R. CAR. CHP	4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R1211	RF557200	R. CAR. CHP	20KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R1212	RF556750	R. CAR. CHP	7.5KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R1213	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1214	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1219	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1220-1223	RD456472	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1225-1229	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1230	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1236-1240	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1241	RD454332	R. CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R1244-1245	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1246	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1247	RD456472	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1405	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1406	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1411	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1412-1415	RD456472	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R1417-1421	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R1422	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
R1428-1432	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1433	RD454332	R. CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗
R1436-1437	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1438	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1439	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1446	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1601	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1602-1603	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1604-1606	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1607-1612	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1613-1614	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1615	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1622-1624	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1632-1638	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1639	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1640-1641	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1643-1646	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1650	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1652-1653	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1801	RD455101	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R1802	RD454222	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R1804	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1805-1812	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1814	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R1815	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1816-1817	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1819-1820	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1822	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1823	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1826	RF556470	R. CAR. CHP	4. 7KΩ	1/16W			チップ抵抗
R1827-1828	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1829	RD454222	R. CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗
R1830	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1832-1835	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1838	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1839-1840	RD457470	R. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R1841-1842	RD455101	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R1845	RD455101	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R1846-1848	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R1849-1850	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R1851	RF557330	R. CAR. CHP	33KΩ	1/16W			チップ抵抗
R1852	RF557120	R. CAR. CHP	12KΩ	1/16W			チップ抵抗
R1853	RD454472	R. CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗
R2001	RF557470	R. CAR. CHP	47KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2002	RF556470	R. CAR. CHP	4. 7KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2003	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2005-2007	RF557100	R. CAR. CHP	10KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2008	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2009	RF557100	R. CAR. CHP	10KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2010	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R2011	RD456472	R. CHP	4. 7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R2012	RF557330	R. CAR. CHP	33KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2013	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2014	RF556470	R. CAR. CHP	4. 7KΩ	1/16W			チップ抵抗
R2015	RD457102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R2016	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/16W			チップ抵抗
* R2017	ZN936200	R. CAR. CHP	4. 7Ω	1W			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

DIGITAL and INPUT

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R2018	RD254821	R.CHP	82Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R2019	RF557470	R.CAR.CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R2020	RF556470	R.CAR.CHP	4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R2021	RD254821	R.CHP	82Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R2022	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2023	RD155221	R.CHP	220Ω 1/4 J	1.25x2		チップ抵抗
	R2024	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2025	RD155221	R.CHP	220Ω 1/4 J	1.25x2		チップ抵抗
	R2026	RD256101	R.CHP	1KΩ 1/10W J			チップ抵抗
	R2027	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2028	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2029-2030	RD256101	R.CHP	1KΩ 1/10W J			チップ抵抗
	R2031	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2034-2035	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2036	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R2037	RD456101	R.CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R2038	RF556820	R.CAR.CHP	8.2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R2039	RD257101	R.CHP	10KΩ 1/10W J			チップ抵抗
	R2040	WQ456800	R.CAR.CHP	4.7KΩ 1W			チップ抵抗
	R2041	RD458101	R.CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	XL101	WS190001	RSNR.CRYS	24.576MHz DSX321G			水晶振動子
*	XL132	ZR385700	RESONATOR	22.8MHz DSO221SN			水晶発振器
	XL191	V9864202	RSNR.CE	10.0MHz			セラミック発振子
	XL192	WG970801	RSNR.CRYS	32.768KHz			水晶振動子
*		ZS421400	P.C.B.	INPUT			ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ
	CB801	ZE791701	SOCKET	A02+0911-2080			コネクターソケット
	CB802	WH780301	CN.USB	4P UBA SE			ＵＳＢリセプタクル
*	CB803	ZT152500	CN.BS.PIN	30P 52559 TE			ＦＦＣコネクター
*	CB804	WA534000	CN	30P 54104 SE			ＦＦＣコネクター
*	CB805-806	WA505400	CN	20P 52745 SE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	C801	US061221	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン
	C802	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C803-804	US135102	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C805	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C807	US063102	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	C808	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C809-810	US062221	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン
	C811	US135102	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C812	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C813	US135102	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C814-815	UF017471	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン
	C816	WG251601	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン
	C817	WD758201	C.CE.CHP	47uF 6.3V			チップセラコン
	C818	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C819-820	US062102	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C821	US135102	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C822	WN987601	C.CE.M.CHP	1uF 50V			チップ積層セラコン
	C823	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C824	WD758201	C.CE.CHP	47uF 6.3V			チップセラコン
	C825	US063102	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
	D801	V2598201	LED	SIR-505ST			ＬＥＤ
	D802	WM216801	LED	SML-522MUWT86			ＬＥＤ
	D803	WY781601	LED.GREEN	Green SMLD12M8WT86			ＬＥＤ
	D804	ZQ833200	LED.CHP	SMLE13BC8TT86 BLUE			チップＬＥＤ

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

INPUT and DAMP

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	IC801	X4063A01	IC	TC7WHU04FU			ロジックＩＣ
	JK801-802	WE260001	JACK.MINI	LGY6501-0900FC			モノラルミニジャック
	JK803	WZ392501	JACK.MINI	1P JY-3550 01-030			ミニジャック
	PJ801	WG582701	JACK.PIN	1P RJ-1150+31-0H00			ピンジャック
	PJ802	V7189701	JACK.PIN	1P			ピンジャック
	PJ803	WP079901	JACK.PIN	2P MSD-252V-04			ピンジャック
	Q801-804	WW782301	TR.DGT	DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q805	VV556402	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ
	R801-802	RD354332	R.CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R803	RD355681	R.CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R804-805	RD355222	R.CHP	220Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R806	RD354821	R.CHP	82Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R807-808	RD357122	R.CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R809	RD355681	R.CHP	680Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R810-811	RD356822	R.CHP	8.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R812	RD356472	R.CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R813	RD354103	R.CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R814	RD357181	R.CHP	18KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R815	RD357102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R816	RD354332	R.CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R817	RD354472	R.CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R818	RD354332	R.CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R819-822	RD355821	R.CHP	820Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R823	RD355103	R.CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R824	RD354332	R.CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R825	RD354472	R.CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R826	RD354332	R.CHP	33Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R827	RF457682	R.CHP	68KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R828-831	RD355103	R.CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R832-833	RD354103	R.CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R834	RF457391	R.CHP	39KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R835	RD358221	R.CHP	220KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R836	RD357301	R.CHP	30KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R837	RD358102	R.CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R838	RD355103	R.CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	SW801	VV011001	SW.TACT	SKHLLC			タクトスイッチ
	U801-802	WH169901	CN.PHOTO.R	1P GP1FAV51RK0F			光ファイバー受信器
	U803	WJ203101	L.DTCT	GP1UE281QKVF			リモコン受光ユニット
	U805	WH981801	L.DTCT	GP1UE261RKVF			リモコン受光ユニット
	V801	ZF359401	FL.DSPLY	011BT267GINAK			螢光表示管
		ZN109700	FL.SPACER	4.3x8x20			ＦＬスペーサー
*		ZS421300	P.C.B.	DAMP			ＰＣＢ ＤＡＭＰ
	CB303	VB390201	CN.BS.PIN	6P			コネクター
	CB304	VB390301	CN.BS.PIN	7P			コネクター
	CB305	WV463900	CN.BS.PIN	2P VH RED TE			コネクター
	CB306	VL845201	CN.BS.PIN	8P			コネクター
	CB307	WC705400	CN.BS.PIN	2P VH BL TE			コネクター
	CB308	VL845301	CN.BS.PIN	9P			コネクター
	CB310	VL845201	CN.BS.PIN	8P			コネクター
*	CB311	ZT012400	CN.BS.PIN	9P XH TE			ベースツキポスト
	CB312	VL845201	CN.BS.PIN	8P			コネクター
	CB313	VL845301	CN.BS.PIN	9P			コネクター
	CB314	VL845201	CN.BS.PIN	8P			コネクター
	CB315	VL845301	CN.BS.PIN	9P			コネクター

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DAMP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
CB316	VB390201	CN. BS. PIN	6P			コネクター
CB317	VB390301	CN. BS. PIN	7P			コネクター
C301-302	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C304-305	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C306	US064103	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
C307	WD758103	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン
C308	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C309	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C312	US064103	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
C313	WD758302	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C314	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C315	US064103	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン
C316-319	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C320	WD758302	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C322	WD758302	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
C323	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C324-325	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C327	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C328-329	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C330	US661221	C. CE. CHP	22pF 50V			チップセラコン
C331	US662103	C. CE. CHP	100pF 50V			チップセラコン
C332	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C334	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C335-336	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C339	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C340	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C342	US663332	C. CE. CHP	3300pF 50V			チップセラコン
C343	WK004401	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C344	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C345-347	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C348	WK004401	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C349	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C351-352	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C354	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C355	US661101	C. CE. CHP	10pF 50V D			チップセラコン
C357	ZG844401	C. CE. M. CHP	10uF 35V			チップ積層セラコン
C359	WK004401	C. CE. M. CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
C360	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C361	US661101	C. CE. CHP	10pF 50V D			チップセラコン
C362-363	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C364-367	WU447001	C. CE. CHP	0. 1uF 50V K			チップセラコン
C368-370	UB044331	C. CE. M. CHP	0. 033uF 50V			チップ積層セラコン
C371-374	WS765301	C. CE. CHP	1uF 35V			チップセラコン
C375	UB044331	C. CE. M. CHP	0. 033uF 50V			チップ積層セラコン
C376-377	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C379	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C380	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C389-390	WU447001	C. CE. CHP	0. 1uF 50V K			チップセラコン
C391-392	WG348101	C. EL	470uF 35V			ケミコン
C393	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C394-395	ZM852300	C. MYLAR. ML	0. 47uF 100V			積層マイラーコン
C396	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C397-400	VE326001	C. MYLAR	0. 1uF 50V			マイラーコン
C401-404	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C405	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
C406-409	US663102	C. CE. CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C412-415	US064103	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

DAMP

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
C418	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C419-420	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C423	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C426	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C427	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C429-431	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C433	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C436-437	US663102	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C438	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C439-442	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C443-444	US065101	C. CE. CHP	0. 1uF	50V B			チップセラコン
C445	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C446-447	US663102	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C448	US065101	C. CE. CHP	0. 1uF	50V B			チップセラコン
C449-450	US135221	C. CE. CHP	0. 22uF	16V			チップセラコン
C451	WD758302	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C452	WS765301	C. CE. CHP	1uF	35V			チップセラコン
C453	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C454-457	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C458	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C459-460	WS765301	C. CE. CHP	1uF	35V			チップセラコン
C461-462	US663222	C. CE. CHP	2200pF	50V			チップセラコン
C463	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C466	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C467-468	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C471	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C472-473	ZM293100	C. CE. M. CHP	100uF	6. 3V			チップ積層セラコン
C474	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C475	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C476-477	ZN114600	C. EL	1500uF	6. 3V			アルミ電解コンデンサ
C478	WG348101	C. EL	470uF	35V			ケミコン
C481	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C482-483	WD758103	C. CE. CHP	22uF	6. 3V			チップセラコン
C484	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C487	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C488-491	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C492-494	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C495-496	US663102	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C497	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C498-499	US663102	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン
C500-503	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C504-505	US135221	C. CE. CHP	0. 22uF	16V			チップセラコン
C506	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C508	WD758302	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン
C510	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C511-512	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C514	WS765301	C. CE. CHP	1uF	35V			チップセラコン
C516-517	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C518	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C519-520	WS765301	C. CE. CHP	1uF	35V			チップセラコン
C522-523	US663222	C. CE. CHP	2200pF	50V			チップセラコン
C525	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C526	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C529	ZR177600	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン
C530-533	WE773802	C. CE. M. CHP	1uF	10V B			チップ積層セラコン
C534-535	ZM293100	C. CE. M. CHP	100uF	6. 3V			チップ積層セラコン
C536-537	ZN114600	C. EL	1500uF	6. 3V			アルミ電解コンデンサ

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DAMP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
C538	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C539	WG348101	C.EL	470uF 35V			ケミコン
C540-541	WD758103	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C542	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C543-546	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C547-548	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C551	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C552-553	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C555-556	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C557-559	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C563	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C564-565	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C566	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C567	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C568-571	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C572-573	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
C574	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C575-576	US135221	C.CE.CHP	0.22uF 16V			チップセラコン
C577	WD758302	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
C578	WS765301	C.CE.CHP	1uF 35V			チップセラコン
C579	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C580-581	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C583	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C584-585	WS765301	C.CE.CHP	1uF 35V			チップセラコン
C586	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C587-588	US663222	C.CE.CHP	2200pF 50V			チップセラコン
C590	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C592-593	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C595	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C596-597	ZM293100	C.CE.M.CHP	100uF 6.3V			チップ積層セラコン
C598-599	ZN114600	C.EL	1500uF 6.3V			アルミ電解コンデンサ
C600	WG348101	C.EL	470uF 35V			ケミコン
C601	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C602	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C604-605	WD758103	C.CE.CHP	22uF 6.3V			チップセラコン
C607	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C609	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C610	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C611-612	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C614	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
C615	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C622	ZG844401	C.CE.M.CHP	10uF 35V			チップ積層セラコン
C623	WK004401	C.CE.M.CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
D301	WW783902	DIODE	1SS355VM			ダイオード
D302-303	WV328501	D.SCHOTTKY	SB01-05C-TB-E			ショットキーダイオード
D304-305	ZK728400	DIODE	RB055L-60TE25 TP			ダイオード
D306-307	WV328501	D.SCHOTTKY	SB01-05C-TB-E			ショットキーダイオード
D308-309	ZK728400	DIODE	RB055L-60TE25 TP			ダイオード
D310-311	WV328501	D.SCHOTTKY	SB01-05C-TB-E			ショットキーダイオード
D312-313	ZK728400	DIODE	RB055L-60TE25 TP			ダイオード
D314	WW783902	DIODE	1SS355VM			ダイオード
IC301-302	XZ744B01	IC	TC74VHCT541AFT			ロジックＩＣ
IC304	XV190A01	IC	NJM2904M OP AMP			アンプＩＣ
IC306	X9716A01	IC	TAS5086			ＰＷＭプロセッサ
IC307	X7750B00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ
IC308	YC109A01	IC	R3116N271A-TR-F			電源ＩＣ
IC309	XR680A01	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DAMP

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	IC310	X9776A01	IC	TAS5342LDDV			デジタルアンプＩＣ
	IC311	YG222A00	IC	BD00C0AWFP-E2 3-15			電源ＩＣ
	IC312	X8378A01	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ
	IC313	X7750B00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ
	IC314	YG241A00	IC	AP3405			電源ＩＣ
	IC315	X7750B00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ
	IC316	X4964B01	IC	TC74VHC541FT(EL,K)			ロジックＩＣ
	IC317	YG241A00	IC	AP3405			電源ＩＣ
	IC318	X7750B00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ
	IC319	X8378A01	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ
	IC320	X7750B00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ
	IC321	YG241A00	IC	AP3405			電源ＩＣ
	IC322	X7750B00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ
	IC323	YG222A00	IC	BD00C0AWFP-E2 3-15			電源ＩＣ
	Q301-312	ZM180000	FET	TPCA8052-H(T2L1,VM			ＦＥＴ
	R301-302	RF557100	R.CAR.CHP	10KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R303	RF556470	R.CAR.CHP	4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R304-305	RF557100	R.CAR.CHP	10KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R306	RF556390	R.CAR.CHP	3.9KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R307	RF557150	R.CAR.CHP	15KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R308-309	RF557100	R.CAR.CHP	10KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R310	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R311	RF556220	R.CAR.CHP	2.2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R314	RD456332	R.CHP	3.3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R315	RF355221	R.MTL.CHP	220Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R316	RD456332	R.CHP	3.3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R318	RF355221	R.MTL.CHP	220Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗
	R320	RF556220	R.CAR.CHP	2.2KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R321	RF557180	R.CAR.CHP	18KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R322	RF557330	R.CAR.CHP	33KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R323-324	RF557150	R.CAR.CHP	15KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R326-327	RF557680	R.CAR.CHP	68KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R328	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R329	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R330-333	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R338	RD454472	R.CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R339	RD253330	R.CHP	3.3Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R340-341	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R343	RD457220	R.CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R346	RD456222	R.CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R348	RD459101	R.CHP	1MΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R349	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R351	RF557910	R.CAR.CHP	91KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R352	RF557220	R.CAR.CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R353	RF556750	R.CAR.CHP	7.5KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R354	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R355	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R360-363	RD458331	R.CHP	330KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R364	RD454472	R.CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R365-368	RD253330	R.CHP	3.3Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R373	RD454472	R.CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R378	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R380-381	RF558100	R.CAR.CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R382-383	RF556150	R.CAR.CHP	1.5KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R384	RF558220	R.CAR.CHP	220KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R385	RD454222	R.CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R386	RD457102	R.CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

DAMP

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R387-388	RD153271	R. CAR. CHP	2. 7Ω 1/4W			チップ抵抗
	R391-392	ZN114700	R. CAR. CHP	4MΩ 2W			チップ抵抗
*	R400	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R401	RF557560	R. CAR. CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R402-403	RF556680	R. CAR. CHP	6. 8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R404	RF557560	R. CAR. CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R405	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R406	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R409-410	RD253221	R. CHP	2. 2Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R415	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R416	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R417-418	RF558100	R. CAR. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R419-420	RF556150	R. CAR. CHP	1. 5KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R421	RF558220	R. CAR. CHP	220KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R426	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R429-430	RD153271	R. CAR. CHP	2. 7Ω 1/4W			チップ抵抗
	R433-434	ZN114700	R. CAR. CHP	4MΩ 2W			チップ抵抗
	R436	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R437	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R438	RF557560	R. CAR. CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R439-440	RF556680	R. CAR. CHP	6. 8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R441	RF557560	R. CAR. CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R442	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R443	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R444	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R445-446	RD253221	R. CHP	2. 2Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R447	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R451	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
*	R456-457	RF558100	R. CAR. CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R458	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R459-460	RF556150	R. CAR. CHP	1. 5KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R461	RF558220	R. CAR. CHP	220KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R462	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R463	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R464-465	RD153271	R. CAR. CHP	2. 7Ω 1/4W			チップ抵抗
	R466-467	ZN114700	R. CAR. CHP	4MΩ 2W			チップ抵抗
*	R470	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R471	RF557560	R. CAR. CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R472-473	RF556680	R. CAR. CHP	6. 8KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R474	RF557560	R. CAR. CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R475	RF556820	R. CAR. CHP	8. 2KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R477	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R478-479	RD253221	R. CHP	2. 2Ω 1/10W J			チップ抵抗
	R484	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R485	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R486	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R487	RD454472	R. CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗
	R491	RD454222	R. CHP	22Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R493	RF556390	R. CAR. CHP	3. 9KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R494	RF557220	R. CAR. CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗
*	R495	RF556750	R. CAR. CHP	7. 5KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R496	RF556470	R. CAR. CHP	4. 7KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R497	RD457102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	XL302	WH156101	RSNR. CRYS	14. 668MHz DSX321G			水晶振動子

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*		ZS420800	P. C. B.	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ
*		ZS420900	P. C. B.	POWER		UCV	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ
*		ZS421000	P. C. B.	POWER		TKABGL	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ
	CB701	VG879901	CN. BS. PIN	2P			コネクター
	CB702-703	WN103001	CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ
	CB704	LB932061	CN. BS. PIN	6P			コネクター
	CB902	VB858201	CN. BS. PIN	3P			コネクター
	CB903	VB858601	CN. BS. PIN	7P			コネクター
	C701	ZM881201	C. CE. SAFTY	0. 22 275V U. C. IEC			規格認定コン
	C702-703	ZH377300	C. CE. SAFTY	1000pF 250V		JUCV	規格認定コンデンサ
	C702-703	ZH377100	C. CE. SAFTY	470pF 250V		TKABGL	規格認定コンデンサ
	C704	ZM881201	C. CE. SAFTY	0. 22 275V U. C. IEC			規格認定コン
*	C705	ZM880300	C. CE. SAFTY	0. 01uF 275V			規格認定コンデンサ
	C706	US063223	C. CE. CHP	2200pF 50V B			チップセラコン
	C707	US062102	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C708	US065101	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
*	C709	ZQ567600	C. CE. M. CHP	0. 015uF 50V			チップ積層セラコン
*	C710	ZQ645900	C. EL	220uF 200V		JUCV	ケミコン
*	C710	ZQ648300	C. EL	82uF 400V		TKABGL	ケミコン
	C711	WV675301	C. CE. M. CHP	0. 1uF 50V			チップ積層セラコン
*	C712	ZQ567700	C. CE. M. CHP	0. 22uF 25V			チップ積層セラコン
*	C713	ZR063100	C. EL	680uF 200V		JUCV	ケミコン
*	C713	ZR063200	C. EL	180uF 400V		TKABGL	ケミコン
*	C714	ZQ567700	C. CE. M. CHP	0. 22uF 25V			チップ積層セラコン
	C715	US063122	C. CE. CHP	1200pF 50V B			チップセラコン
	C716-717	WV675301	C. CE. M. CHP	0. 1uF 50V			チップ積層セラコン
	C718	ZK553300	C. EL	47uF 35V			ケミコン
	C719	WC662001	C. CE. CHP	0. 01uF 630V		JUCV	チップセラコン
*	C719	ZF406400	C. CE. M. CHP	2200pF 1000V		TKABGL	チップ積層セラコン
	C720	WR246901	C. CE. CHP	3300pF 250V			チップセラコン
	C721	ZH377300	C. CE. SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ
	C722	WK413801	C. CE. M. CHP	1000pF 250V			チップ積層セラコン
	C723	ZK553500	C. EL	22uF 50V			ケミコン
*	C724	ZH377600	C. CE. SAFTY	3300pF 250V		JUCV	規格認定コンデンサ
	C724	ZH377501	C. CE. SAFTY	2200pF 250V		TKABGL	規格認定コンデンサ
	C725	WJ322301	C. CE. M. CHP	1000pF 630V			チップ積層セラコン
	C726	US046101	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C727	WY528301	C. EL	2200uF 25V			ケミコン
*	C728	ZR062500	C. EL	2200uF 25V			ケミコン
	C729	WY528301	C. EL	2200uF 25V			ケミコン
*	C730	ZR062500	C. EL	2200uF 25V			ケミコン
*	C731	WZ720500	C. EL	220uF 16V			ケミコン
	C732	US034472	C. CE. CHP	0. 047uF 16V B			チップセラコン
	C733	WV675301	C. CE. M. CHP	0. 1uF 50V			チップ積層セラコン
	C734	ZK553300	C. EL	47uF 35V			ケミコン
	C736-737	US065101	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C738	WN987601	C. CE. M. CHP	1uF 50V			チップ積層セラコン
	C739	US065101	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン
	C740	WY528301	C. EL	2200uF 25V			ケミコン
	C741	WW038900	C. CE. M. CHP	2. 2uF 50V			チップ積層セラコン
	C743	US046101	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C744	WW038900	C. CE. M. CHP	2. 2uF 50V			チップ積層セラコン
	C745	US046101	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
	C746-747	ZP425401	C. CE. M. CHP	0. 047uF 500V		JUCV	チップ積層セラコン
	C746-747	ZP423401	C. CE. M. CHP	0. 022uF 630V		TKABGL	チップ積層セラコン
	C750	WV675301	C. CE. M. CHP	0. 1uF 50V			チップ積層セラコン
	C751	US064103	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	C752	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C911	UM397471	C.EL	47uF 16V			ケミコン
	C912	US035102	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
	C913	US061331	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン
	C918	WD758302	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C919	US062102	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン
	C921	WD758302	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン
	C922	UM397471	C.EL	47uF 16V			ケミコン
	D701	V4756801	DIODE.BRG	S1NB60 1A 600V			ブリッジダイオート
	D702	WP006401	DIODE.BRG	D15XB60-7001 15A		J	ブリッジダイオード
	D702	VN953301	DIODE.BRG	D5SBA60 5A 600V		UCVTKABGLV	ブリッジダイオート
	D703	VN478201	DIODE	D1NL20U			ダイオード
	D705	WJ459301	DIODE	D1FK60-5063		JUCV	ダイオード
	D705	WJ151901	DIODE	STTH110A		TKABGL	ダイオード
	D706	WN672401	DIODE.ZENR	P6KE200A 200V			ツェナーダイオード
	D707	VN478201	DIODE	D1NL20U			ダイオード
	D708	WN672401	DIODE.ZENR	P6KE200A 200V		TKABGL	ツェナーダイオード
	D709	VS818700	DIODE.BRG	S1ZB60 30A			ブリッジダイオード
	D710	WN672401	DIODE.ZENR	P6KE200A 200V		JUCV	ツェナーダイオード
	D710	WN505701	DIODE.ZENR	P6KE400A 400V		TKABGL	ツェナーダイオード
	D711	WW783902	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D712	ZQ442101	DIODE	DA2JF2300L			ダイオード
*	D713	ZQ645700	DIODE	STTH3002CT			ダイオード
	D714	WW170701	DIODE	SARS05			ダイオード
	D715	WW745501	D.SCHOTTKY	RB215T-90 20A 90V			ショットキーダイオード
	D716-717	WW783902	DIODE	1SS355VM			ダイオード
	D906	WY163201	DIODE.ZENR	UDZV5.1B			ツェナーダイオード
	F701	VT943301	FUSE	6.3A 250V		JUCV	ヒューズ
	F701	VT943001	FUSE	3.15A 250V		TKABGL	ヒューズ
	IC701	X9806A01	IC	L6566BTR SW DENGEN			電源ＩＣ
	IC702	ZH019100	PHOT.CPL	TLP785(D4-GR,F)			フォトカプラ
	IC703	X6770A01	IC	NJM431U(TE1)			電源ＩＣ
	IC704	ZH019100	PHOT.CPL	TLP785(D4-GR,F)			フォトカプラ
	IC705	YG302A01	IC	RT9H321C-T122-1			電源ＩＣ
	IC706	YD188A01	IC	STR2A153			電源ＩＣ
	IC707	ZH019100	PHOT.CPL	TLP785(D4-GR,F)			フォトカプラ
	IC708	YC160A01	IC	NJM2820F(TE1)			電源ＩＣ
	IC902	X3505A01	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ
	J705	RD350003	R.CHP	0Ω 1/16W J		TKABGL	チップ抵抗
	JK902	WW270901	JACK.MNI	HSJ2492-010010			ミニジャック
	Q701	WT856701	FET	SPA21N50C3		JUCV	ＦＥＴ
	Q701	WY454201	FET	IPA90R500C3		TKABGL	ＦＥＴ
	Q702	WC435101	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ
	Q703-704	VV556402	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ
	Q705	WZ461801	TR.CHP	2SC4081UBTLR			チップトランジスタ
	Q707	VV556402	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ
*	R701	ZS506500	R.MTL.OXD	0.82Ω 2W			酸化金属被膜抵抗
	R702	RD356472	R.CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R703	RD357472	R.CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R704	RD357151	R.CHP	15KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R705-706	RD158330	R.CAR.CHP	330KΩ 1/4W		JUCV	チップ抵抗
	R705-706	RD158681	R.CAR.CHP	680KΩ 1/4W		TKABGL	チップ抵抗
	R707	RD356472	R.CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R708	RD357392	R.CHP	39KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗
	R708	RD357331	R.CHP	33KΩ 1/16W J		UCV	チップ抵抗
	R708	RD357181	R.CHP	18KΩ 1/16W J		TKABGL	チップ抵抗
	R709	RD356221	R.CHP	2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

YSP-5600

POWER

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
R710	RD357181	R. CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R711-713	RD158561	R. CAR. CHP	560KΩ	1/4W		JUCV	チップ抵抗
R711-713	RD159101	R. CAR. CHP	1MΩ	1/4W		TKABGL	チップ抵抗
R714-715	ZH079000	R. CAR. CHP	27KΩ	1W		JUCV	チップ抵抗
R714-715	ZH079100	R. CAR. CHP	100KΩ	1W		TKABGL	チップ抵抗
R716	WW745401	R. CHP	150KΩ	1/2W			チップ抵抗
R717	RD358471	R. CHP	470KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R718	RD354561	R. CHP	56Ω	1/16W J			チップ抵抗
R719	RD354103	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
R720	RD355472	R. CHP	470Ω	1/16W J			チップ抵抗
R721	RD358221	R. CHP	220KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R722-726	WJ624900	R. CHP	8.2KΩ	1W		JUCV	チップ抵抗
R722-726	WJ625001	R. CHP	33Ω	1W		TKABGL	チップ抵抗
R727	RD356472	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R728-729	WP582801	R. CEMENT	0.18Ω	5W K		JUCV	セメント抵抗
R729	WS277601	R. WW	0.15Ω	5W		TKABGL	セメント抵抗
R730	VF167801	R. CHP	47Ω	1W			チップ抵抗
R731	RD357331	R. CHP	33KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R732	RD357102	R. CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R733-734	RD358102	R. CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R735	RD355103	R. CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗
R736	RD359101	R. CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗
R737	RD356221	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J		JUCV	チップ抵抗
R737	RD356152	R. CHP	1.5KΩ	1/16W J		TKABGL	チップ抵抗
R738	RD356103	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R739	RD357472	R. CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R740	RF457182	R. CHP	18KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R741	RF455391	R. CHP	390Ω	1/16W F			チップ抵抗
R742	RF456271	R. CHP	2.7KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R743	RF456331	R. CHP	3.3KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R744	ZM451200	R. MTL. OXD	680Ω	2W			酸化金属被膜抵抗
R745	WF548801	R. CEMENT	0.12Ω	5W			セメント抵抗
R746	RF456471	R. CHP	4.7KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R747	RF457151	R. CHP	15KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R748	RF455821	R. CHP	820Ω	1/16W F			チップ抵抗
R750	RD356103	R. CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R752	RD354103	R. CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗
R753	RD156470	R. CAR. CHP	4.7KΩ	1/4W			チップ抵抗
R754	RF457101	R. CHP	10KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R755	RD156470	R. CAR. CHP	4.7KΩ	1/4W			チップ抵抗
R756	RD355182	R. CHP	180Ω	1/16W J			チップ抵抗
R757	RD356152	R. CHP	1.5KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R758	RD357222	R. CHP	22KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R759	WU547901	R. ANTI. SUR	3MΩ	1/2W		JUCV	耐サージ固定抵抗
R759	WW392900	RESISTOR	2.2MΩ	1/2W		TKABGL	放電抵抗
R760	WF548801	R. CEMENT	0.12Ω	5W			セメント抵抗
R762	RF456821	R. CHP	8.2KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R763	RD356472	R. CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R764	RD158330	R. CAR. CHP	330KΩ	1/4W		JUCV	チップ抵抗
R764	RD158681	R. CAR. CHP	680KΩ	1/4W		TKABGL	チップ抵抗
R765	RF456821	R. CHP	8.2KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R766	ZM451200	R. MTL. OXD	680Ω	2W			酸化金属被膜抵抗
R767	RF456471	R. CHP	4.7KΩ	1/16W F			チップ抵抗
R768	RD254101	R. CHP	10Ω	1/10W J			チップ抵抗
R769	RD356221	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R771	RD356221	R. CHP	2.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗
R901	RD356682	R. CHP	6.8KΩ	1/16W J			チップ抵抗

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
	R902	RD356431	R. CHP	4. 3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R916	RD354472	R. CHP	47Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R917	RD357122	R. CHP	12KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R918	WW861601	R. CAR. FP	3. 9Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
	R919	RF455471	R. CHP	470Ω 1/16W F			チップ抵抗
	R923	RD358102	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R924	RD355222	R. CHP	220Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R926	RD357472	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R927	RD356472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R931	RD357102	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R932	RD356472	R. CHP	4. 7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R933	RD356221	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	RY701	ZD046301	RELAY	DG5D1-O(M)-II TV-8			リレー
	SW901-904	WD483101	SW. TACT	SKRGAAD010			タクトスイッチ
	T701	YF695A00	TRANS. PWR			JUCV	電源トランス
	T701	YF773A00	TRANS. PWR			TKABGL	電源トランス
	T702	YD325B01	TRANS. PWR				電源トランス
*	TH701	ZS666800	POSISTOR	B57236S0809M051		TKABGL	サーミスタ
*	TH702	ZS666700	POSISTOR	B57213P0509M351		JUCV	サーミスタ
	TH703	WF544601	PTC. THERM	NTPAD5R1LDNB0 5. 1			ＰＴＣサーミスタ
		WE983601	SCR. BND. HD	3x8 MFZN2B3			バインド小ネジ

* New Parts / 新規部品

SWK-W16

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*		ZS425100	P.C.B.	MAIN			ＰＣＢ　ＭＡＩＮ
	CB1	VQ044101	CN.BS.PIN	5P			コネクター
	CB2	VG879901	CN.BS.PIN	2P			コネクター
	CB3	WN103001	CLIP.FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ
	CB4	ZH838100	CN	24P TE FLZT			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクター
	CB5	WN103001	CLIP.FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ
	CB6	VB389901	CN.BS.PIN	3P			コネクター
	C1-2	ZH376901	C.EL.SAFTY	220pF 250V			規格認定コンデンサ
	C3-4	US662102	C.CE.CHP	100pF 50V			チップセラコン
	C5	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C6	ZA584602	C.CE.M.CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
*	C7	ZM881000	C.CE.SAFTY	0.1uF 275V			規格認定コンデンサ
	C8	UR817471	C.EL	47uF 6.3V			ケミコン
	C9	UR838471	C.EL	470uF 16V			ケミコン
	C10-14	ZA584602	C.CE.M.CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C15	WE773802	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン
	C16	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C17	WH046601	C.CE.M.CHP	47uF 16V			チップ積層セラコン
	C19	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C20	ZA584602	C.CE.M.CHP	10uF 16V			チップ積層セラコン
	C22	WH046601	C.CE.M.CHP	47uF 16V			チップ積層セラコン
	C23-24	UR867221	C.EL	22uF 50V			ケミコン
	C25	VN511101	C.EL.BP	10uF 50V BP			バイポーラケミコン
*	C27	ZK674600	C.MYLAR	4700pF 100V			マイラーコン
	C28	WF547901	C.CE.CHP	10uF 25V			チップセラコン
	C29	ZK675001	C.MYLAR	0.01uF 100V			マイラーコン
	C30	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C31	ZR177600	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
	C32	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C33	UR867101	C.EL	10uF 50V			ケミコン
	C34	WH046601	C.CE.M.CHP	47uF 16V			チップ積層セラコン
	C35	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
*	C36	ZK672600	C.MYLAR	100pF 100V			マイラーコン
	C37	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
	C38-40	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	C301	WN987601	C.CE.M.CHP	1uF 50V			チップ積層セラコン
*	C302	ZR063700	C.EL	10uF 400V			ケミコン
	C304	WN987601	C.CE.M.CHP	1uF 50V			チップ積層セラコン
	C305	US663102	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン
*	C306	ZQ567700	C.CE.M.CHP	0.22uF 25V			チップ積層セラコン
*	C307	ZF406400	C.CE.M.CHP	2200pF 1000V			チップ積層セラコン
	C308	US065101	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
	C309	ZK553500	C.EL	22uF 50V			ケミコン
	C310	ZH377300	C.CE.SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ
	C311	ZG659800	C.EL	470uF 25V			ケミコン
	C312	WV675301	C.CE.M.CHP	0.1uF 50V			チップ積層セラコン
	C313	US064103	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
	D1	ZP358602	DIODE	1SS352 TE			ダイオード
	D6	WM216801	LED	SML-522MUWT86			ＬＥＤ
*	D301	ZQ732900	DIODE.BRDG	S1NB60 1A 600V			ダイオードブリッジ
	D302	WN672401	DIODE.ZENR	P6KE200A 200V			ツェナーダイオード
	D303	ZQ442101	DIODE	DA2JF2300L			ダイオード
	D304	WJ151901	DIODE	STTH110A			ダイオード
	D305	WE665601	DIODE	RF101L2STE25			ダイオード
	D306	ZP358602	DIODE	1SS352 TE			ダイオード
	F1	VT942501	FUSE	TH 1A 250V			ヒューズ
	IC2	X7375A01	IC	PCM1781DBQR			ＩＣ

＊New Parts / 新規部品

SWK-W16

MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*	IC3	YC816A00	IC NJM2877F3-05 +5V R			電源ＩＣ
	IC4	YF894A01	IC BD00FC0WEFJ-E2 ADJ			電源ＩＣ
	IC5	YH100A01	IC NJM8080G(TE2)			アンプＩＣ
	IC6	YG177A00	IC BD9E102FJ-GE2			電源ＩＣ
*	IC7	YC816A00	IC NJM2877F3-05 +5V R			電源ＩＣ
*	IC301	YH099A00	IC MIP2M20MTSCF SW			電源ＩＣ
	IC302	ZH019100	PHOT.CPL TLP785(D4-GR,F)			フォトカプラ
	IC303	X6770A01	IC NJM431U(TE1)			電源ＩＣ
	JK1	V9435701	JACK.MINI MSJ-035-12APC			モノラルミニジャック
	PJ1	V7189701	JACK.PIN 1P			ピンジャック
	Q1	WY029400	TR.DGT KRA302-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q2	WY028301	TR.DGT KRC404-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q3	WY028100	TR.DGT KRC402-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q4	WY028301	TR.DGT KRC404-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q5	WY029400	TR.DGT KRA302-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q6	WY028301	TR.DGT KRC404-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q7	WY029400	TR.DGT KRA302-RTK/P			デジタルトランジスタ
	Q8	WH628701	FET RSR025P03TL			ＦＥＴ
	Q9	WW782301	TR.DGT DTC044EUBTL			デジタルトランジスタ
	Q10-11	WC883402	TR 2SD2704 K			トランジスタ
	R1	RD455101	R.CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R3	RD457102	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R4	RD455101	R.CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R5	RD454222	R.CHP 22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R6	RF457822	R.CAR.CHP 82KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R7	RD455470	R.CHP 470Ω 1/16W			チップ抵抗
	R8	RD355103	R.CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R9	RD454222	R.CHP 22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R11	RD454222	R.CHP 22Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R12	RF457151	R.CHP 15KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R13	RD355103	R.CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R14	RF456821	R.CHP 8.2KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R15-16	RD358102	R.CHP 100KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R17	RD356472	R.CHP 4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R18	RD457102	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R19	RD357472	R.CHP 47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R20	RD357151	R.CHP 15KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R21-22	RD356331	R.CHP 3.3KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R23-24	RD356103	R.CHP 1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R27	RD350003	R.CHP 0Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R31-32	RD457102	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R33	RF457471	R.CHP 47KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R34	RF456181	R.CHP 1.8KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R38	RF456752	R.CHP 7.5KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R39	RF456181	R.CHP 1.8KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R41	RF456111	R.CHP 1.1KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R42	RF457182	R.CHP 18KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R43	RD357472	R.CHP 47KΩ 1/16W J			チップ抵抗
*	R44	RF458130	R.CAR.CHP 130KΩ 1/16W			チップ抵抗
	R45	RF457221	R.CHP 22KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R46	RD356221	R.CHP 2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R47	RF455561	R.CHP 560Ω 1/16W D			チップ抵抗
	R48-49	RD357102	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R50	RF455561	R.CHP 560Ω 1/16W D			チップ抵抗
	R51	RD357102	R.CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R52	RD356103	R.CHP 1KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R53	RF455681	R.CHP 680Ω 1/16W F			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

SWK-W16

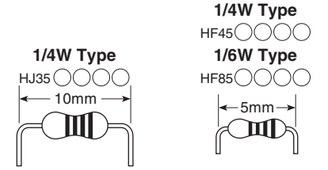
MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名
*	R54	ZN936200	R. CAR. CHP 4.7Ω 1W			チップ抵抗
	R55	RD355103	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
*	R301	ZQ814200	R. CAR. CHP 4.7MΩ 1/4W			チップ抵抗
*	R302-303	ZQ814100	R. CAR. CHP 2.2MΩ 1/4W			チップ抵抗
*	R304	ZQ814000	R. CAR. CHP 110KΩ 1/4W			チップ抵抗
*	R305	ZQ836000	R. CAR. CHP 220KΩ 1W			チップ抵抗
	R306	RD357102	R. CHP 10KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R308	RD356472	R. CHP 4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R309	RD355472	R. CHP 470Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R310	RD356221	R. CHP 2.2KΩ 1/16W J			チップ抵抗
	R311	RD355103	R. CHP 100Ω 1/16W J			チップ抵抗
	R312	RF457221	R. CHP 22KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R313	RF456912	R. CHP 9.1KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	R314	RF456821	R. CHP 8.2KΩ 1/16W F			チップ抵抗
	SW2	VQ751501	SW. TACT SKHHLMA010			タクトスイッチ
*	T301	YH093B00	TRANS. PWR PT-EE1614H-0089			電源トランス

* New Parts / 新規部品

Carbon Resistors

Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	※	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
160 Ω	HJ35 5160	※	130 kΩ	HF45 8130	※
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	※
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	※
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			

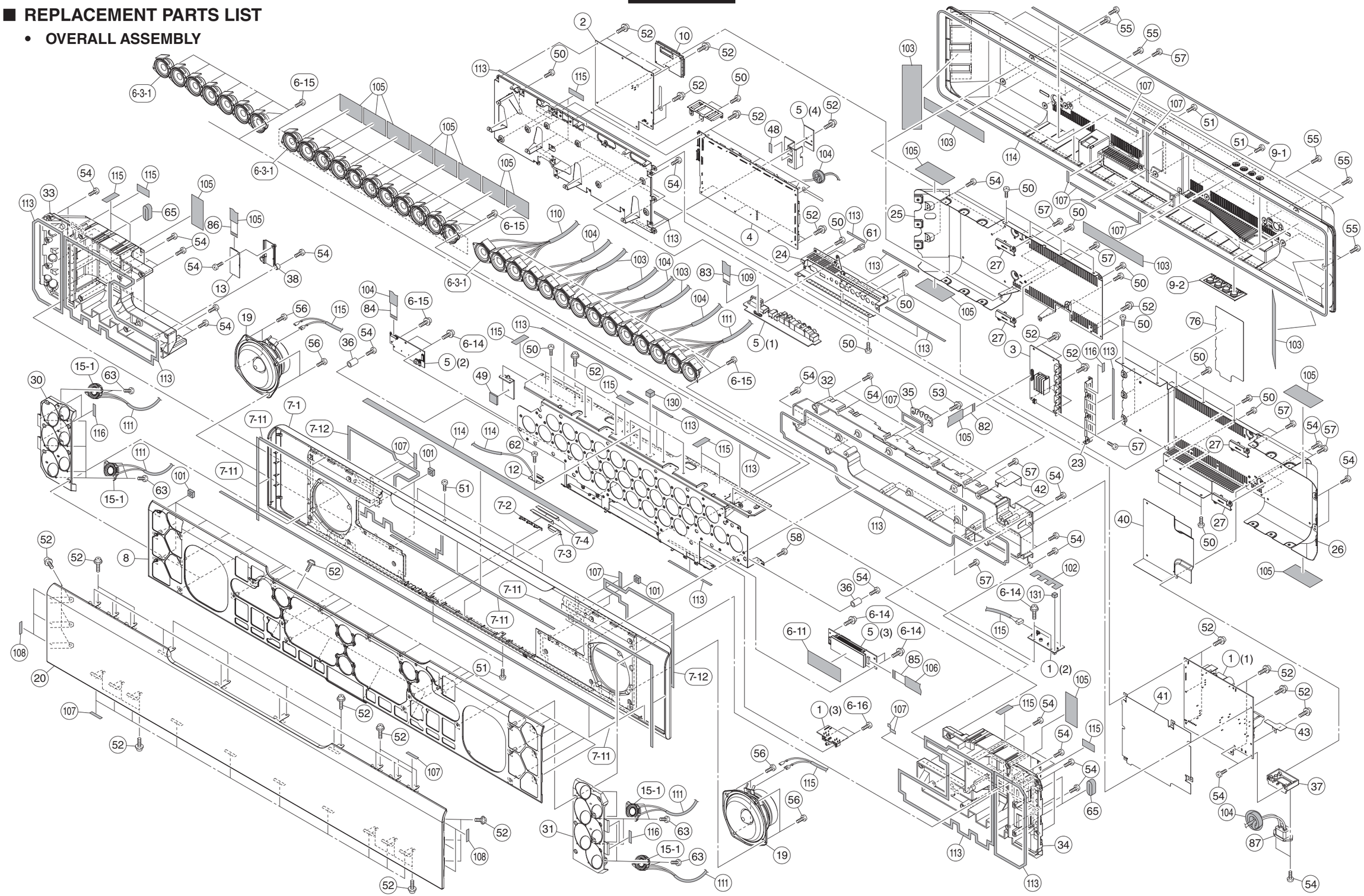


※ : Not available

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• OVERALL ASSEMBLY

YSP-5600



YSP-5600

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	1	ZS420800	P.C.B. ASSEMBLY	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ
*	1	ZS420900	P.C.B. ASSEMBLY	POWER		UCV	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ
*	1	ZS421000	P.C.B. ASSEMBLY	POWER		TKABGL	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ
*	2	ZS421100	P.C.B. ASSEMBLY	DIGITAL			ＰＣＢ　ＤＩＧＩ
*	3	ZS421200	P.C.B. ASSEMBLY	HDMI			ＰＣＢ　ＨＤＭＩ
*	4	ZS421300	P.C.B. ASSEMBLY	DAMP			ＰＣＢ　ＤＡＭＰ
*	5	ZS421400	P.C.B. ASSEMBLY	INPUT			ＰＣＢ　ＩＮＰＵＴ
*	6-3-1	ZU503400	DRIVER TWEETER	4cm 4Ω Black	P23-746418	J	スピーカーユニット
*	6-3-1	ZU503300	DRIVER TWEETER	4cm 4Ω Red	P23-746419	UCTKABGLV	スピーカーユニット
*	6-11	ZR665300	FL SHEET				ＦＬシート
	6-14	WF002602	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	6-15	WE877801	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2B3			バインドＳタイトネジ
	6-16	WE774402	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ
*	7-1	ZR660200	FRONT PANEL		BL		フロントパネル
*	7-2	ZR660600	LENS	LED			レンズ
*	7-3	ZR660700	LENS	IR			レンズ
*	7-4	ZT094400	LED SHEET				ＬＥＤシート
*	7-11	ZU117800	INSULATOR	4x250x0.55			インシュレータ
	7-12	WG136601	PACKING	300x6x1			パッキン
*	8	ZS420600	GRILLE FRAME UNIT	with GRILLE/CLOTH			グリルフレームユニット
*	9-1	ZR662900	REAR COVER				リアカバー
*	9-2	ZR662400	BUTTON		BL		ボタン
	10	YH110E00	NETWORK MODULE	NW-01	written		ネットワークモジュール
*	12	ZS727300	WIRELESS LAN ANTENNA	2.4GHz 220mm			無線ＬＡＮアンテナ
	13	YG694B00	WIRELESS MODULE	SWA12-TX		JUCKABGLV	無線モジュール
	15-1	ZK676800	DRIVER HEIGHT TWEETER	3cm 4Ω Red/Blue dot	P23-740793	J	スピーカーユニット
	15-1	ZK676700	DRIVER HEIGHT TWEETER	3cm 4Ω Blue dot	P23-740792	UCTKABGLV	スピーカーユニット
	19	YC071A01	DRIVER WOOFER				スピーカーユニット
*	20	ZR665100	FRONT GRILLE		BL		フロントグリル
*	23	ZR663800	SUPPORT	HDMI			サポート
*	24	ZR664400	SUPPORT	INPUT			サポート
*	25	ZR664500	REAR FRAME L				リアフレーム　Ｌ
*	26	ZR664600	REAR FRAME R				リアフレーム　Ｒ
*	27	ZR664700	SCREW STOPPER				ネジストッパー
*	30	ZR661400	BAFFLE HEIGHT L				バッフル　ハイトＬ
*	31	ZR661500	BAFFLE HEIGHT R				バッフル　ハイトＲ
*	32	ZR661100	CABINET	BEAM			キャビネット
*	33	ZR662200	CABINET L				キャビネットＬ
*	34	ZR662300	CABINET R				キャビネットＲ
*	35	ZR661300	CAP	57x19.5x5.3			キャップ
*	36	ZR662800	SCREW CAP				ネジキャップ
*	37	ZR662600	SUPPORT	AC			サポート
*	38	ZR662700	SUPPORT	WL		JUCKABGLV	サポート
*	40	ZR863900	BARRIER SHEET				バリアシート
*	41	ZT207600	SHIELD SHEET				シールドシート

＊New Parts / 新規部品

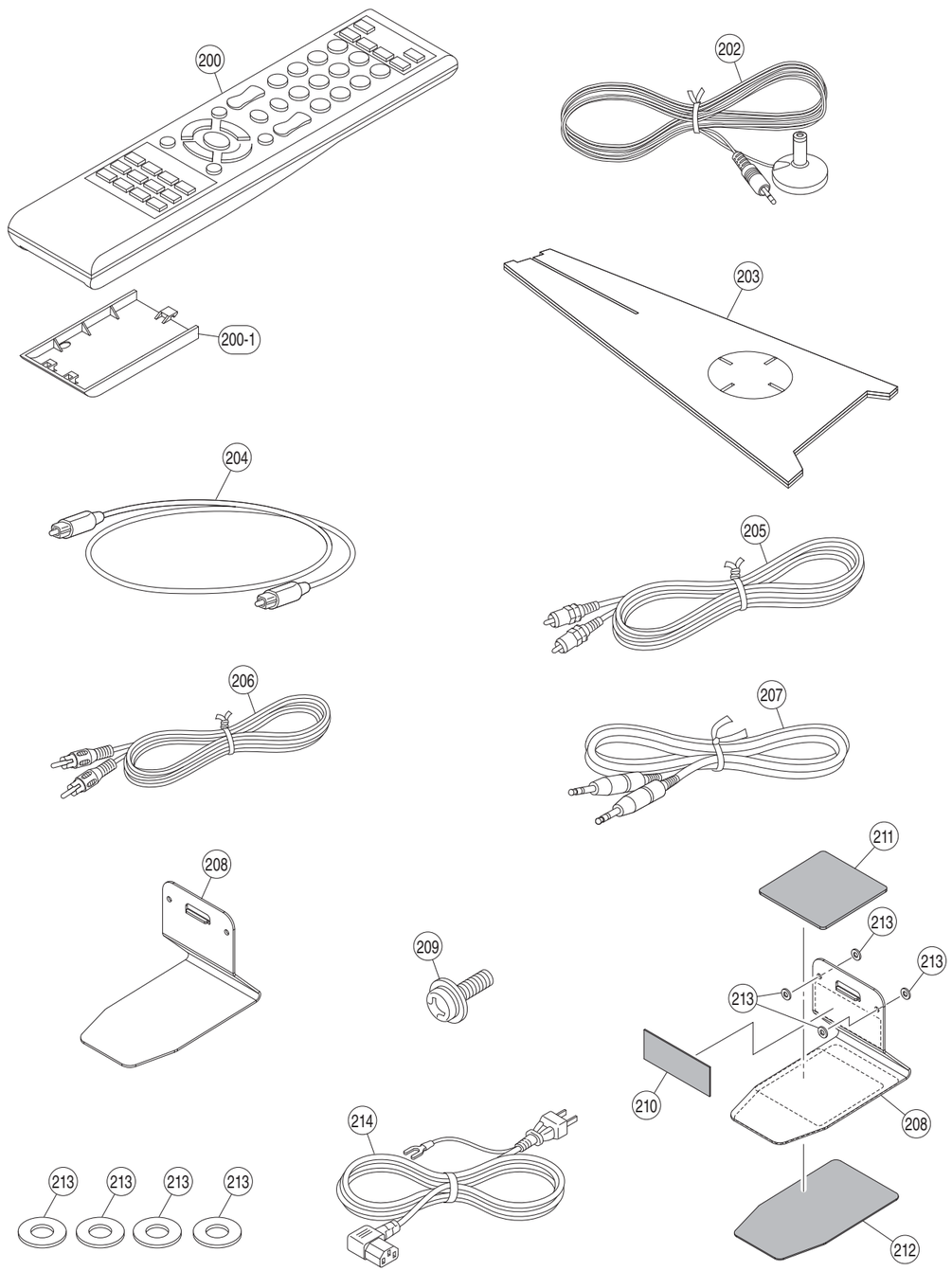
Finish / 仕上げ ..... BL: Black color

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	42	ZU065900	BARRIER SHEET A				バリアシートＡ
*	43	ZU066000	BARRIER SHEET B				バリアシートＢ
	48	WV904101	SHEET	10x18x0.5			シート
	49	ZS348100	THERMAL SHEET	20x20x4			熱伝導シート
	50	WE774101	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ
	51	WE774402	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ
	52	WF002602	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ
	53	WF265301	PW HEAD P-TIGHT SCREW	3x8-8 MFZN2B3			ＰＷヘッドＰタイトネジ
	54	WE774802	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ
	55	WF268002	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ
	56	WF492201	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ
	57	WE877801	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2B3			バインドＳタイトネジ
	58	WU048901	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3			バインドＳタイトネジ
	61	V6509601	JACK SCREW	SS6-A47511848			ジャックスクリュー
	62	ZH889801	BIND B-TIGHT SCREW	2x5 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ
	63	WF266602	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ
	65	WY748200	PAD	S 28x14x11.5			パッド
*	76	ZT094600	HDMI SHEET J			J	ＨＤＭＩシートＪ
*	76	ZT094700	HDMI SHEET EX			UCTKABGLV	ＨＤＭＩシートＥＸ
*	82	ZS859100	FLEXIBLE FLAT CABLE	40P 70mm P=0.5			カード電線
*	83	ZS859200	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 370mm P=0.5			カード電線
*	84	ZS859300	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 220mm P=0.5			カード電線
*	85	ZS859400	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 50mm P=0.5			カード電線
*	86	ZS860400	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 50mm P=0.5		JUCKABGLV	カード電線
	87	WH149001	AC INLET ASSEMBLY	with CABLE(200mm)			ＡＣインレットＡＳＳＹ
*	101	ZT094200	WASHER PEF	20x20x1 D7			ワッシャーペフ
	102	ZJ738600	INSULATOR	75x17 KEY			インシュレータ
	103	WC305500	PACKING	160x30			パッキン
	104	WF627000	INSULATOR	200x35x1			インシュレータ
	105	WF874700	INSULATOR	60x30x1			インシュレータ
*	106	WF874800	INSULATOR	40x30x1			インシュレータ
	107	WG136601	PACKING	300x6x1			パッキン
	108	WH727300	INSULATOR B	15x12 t=1			インシュレータ
	109	WK917400	INSULATOR	340x35x1			インシュレータ
*	110	WK917600	INSULATOR	290x35x1			インシュレータ
	111	WK917700	INSULATOR	370x35x1			インシュレータ
	113	WU661000	PACKING	4x530x1			パッキン
	114	WU662600	PACKING	8x355x1			パッキン
	115	ZJ587900	INSULATOR	550x12x1			インシュレータ
	116	WJ800000	INSULATOR	30x10 t=1			インシュレータ
	117	ZE619900	INSULATOR	250x6x0.55			インシュレータ
*	130	ZT946600	DAMPER	11x11x9			ダンパー
*	131	ZT946700	DAMPER	5X5x3			ダンパー

＊New Parts / 新規部品

YSP-5600

- **ACCESSORIES**



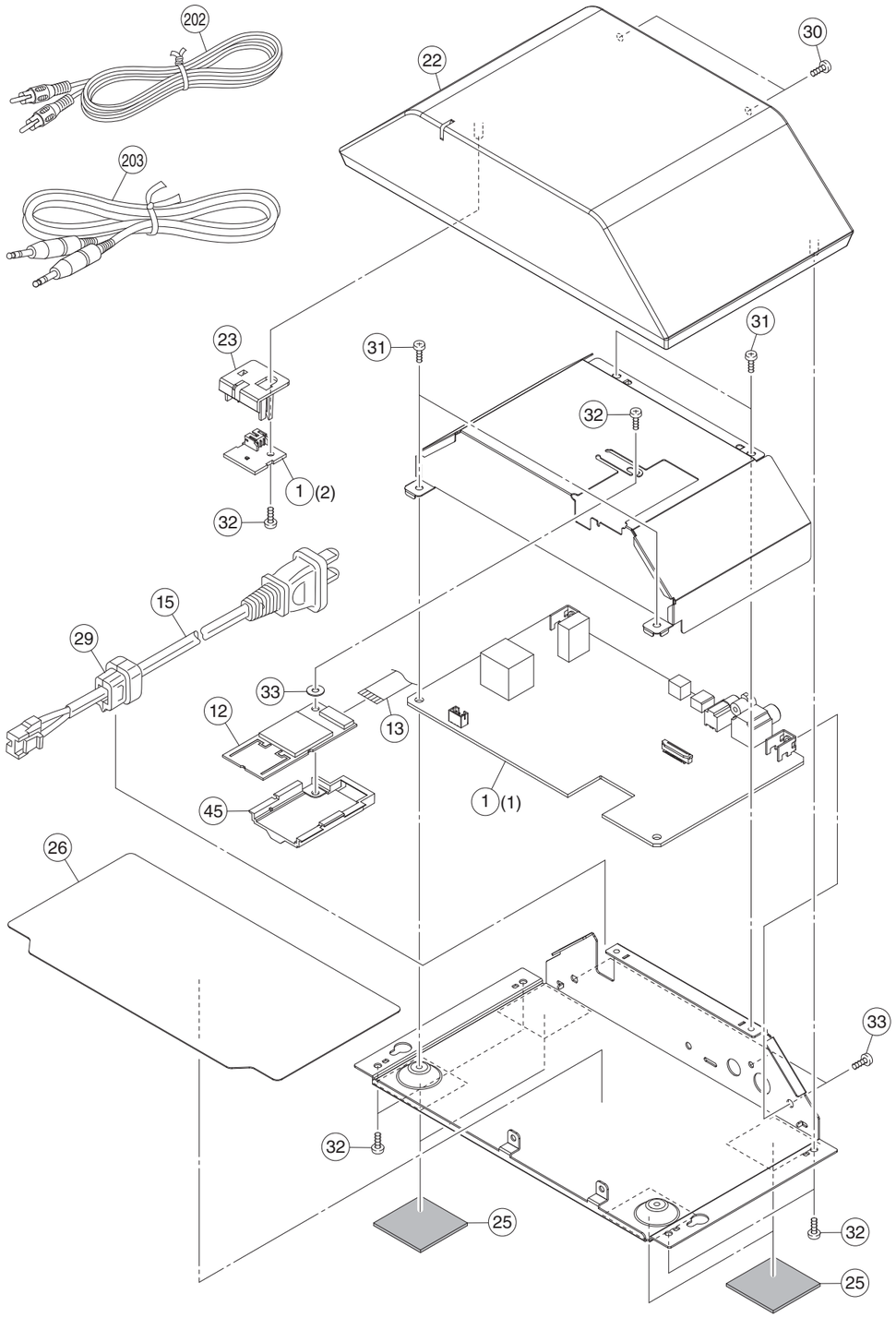
	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名
			ACCESSORIES					付属品
*	200	ZR152400	REMOTE CONTROL	FSR144			J	リモコン
*	200	ZR152500	REMOTE CONTROL	FSR145			UCTKABGLV	リモコン
	200-1	WW842600	BATTERY COVER	Black		CG-21049		電池蓋
	202	ZM180200	INTELLIBEAM MICROPHONE	6m	1pc	EM6022L-HN2013		インテリビームマイク
	203	ZN872600	CARDBOARD MICROPHONE STAND	H=500mm	1pc			簡易マイクスタンド
	204	WE818101	OPTICAL CABLE	1.5m	1pc		JUCKABGLV	光ファイバーケーブル
	205	WG299601	DIGITAL AUDIO PIN CABLE	1P 1.5m OR	1pc		T	デジタル音声ピンケーブル
	206	WB292700	SUBWOOFER CABLE	1P 3m	1pc		BG	サブウーファーケーブル
	207	ZN570200	SYSTEM CONTROL CABLE	1P 3m	1pc		BG	システムケーブル
*	208	ZR864000	STAND	70x83.2x121.6	1pc	without CUSHIONS		転倒防止スタンド
	209	WF107401	SEMS BIND HEAD SCREW	4x10 MFZN2W3	1pc	for STAND		セムスバインド小ネジ
*	210	ZT091300	STAND CUSHION S	65x25x1	1pc	for STAND		スタンドクッションS
*	211	ZT091400	STAND CUSHION M	65x65x2	1pc	for STAND		スタンドクッションM
*	212	ZT091500	STAND CUSHION L	112x62x1	1pc	for STAND		スタンドクッションL
*	213	ZU103100	WASHER	D12/4.3	1pc			ワッシャー
⚠	214	WV609001	POWER CABLE	1.9m	1pc	VCTF3x1.25	J	電源コード
⚠	214	WE258201	POWER CABLE	2m	1pc		UC	電源コード
⚠	214	WV866501	POWER CABLE	2m	1pc		T	電源コード
⚠	214	WY094101	POWER CABLE	2m	1pc		K	電源コード
⚠	214	WE258601	POWER CABLE	2m	1pc		A	電源コード
⚠	214	WE258701	POWER CABLE	2m	1pc		B	電源コード
⚠	214	WE258801	POWER CABLE	2m	1pc		GL	電源コード
⚠	214	WE258301	POWER CABLE	2m	1pc		V	電源コード
			BATTERY	R03, AAA, UM-4	2pcs			単４乾電池
			SERVICE TOOLS					サービスツール
		ZK708100	MHF CONNECTOR REMOVER	for WIRELESS ANTENNA		HIM-13002, 90224-001		ＭＨＦコネクター挿抜工具
*		ZU123800	AL CONDUCTIVE ADHESIVE TAPE	25mmx20m Aluminum				導電性粘着テープ

For the specific position to attach the Aluminum Conductive Adhesive Tape, refer to WIRING DIAGRAMS.
導電性粘着テープを貼る位置の詳細は WIRING DIAGRAMS を参照して下さい。

* New Parts / 新規部品

SWK-W16

• OVERALL ASSEMBLY



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名
*	1	ZS425100	P.C.B. ASSEMBLY	MAIN			ＰＣＢ ＭＡＩＮ
	12	YG695B00	WIRELESS MODULE	SWA12-RX			無線モジュール
	13	ZN155700	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 80mm P=0.5			カード電線
⚠	15	WZ527201	POWER CABLE	1.8m		J	電源コード
⚠	15	WB120501	POWER CABLE	2m		U	電源コード
⚠	15	WC753001	POWER CABLE	2m		K	電源コード
⚠	15	WC743701	POWER CABLE	2m		A	電源コード
⚠	15	WB212201	POWER CABLE	2m		B	電源コード
⚠	15	WB212301	POWER CABLE	2m		GL	電源コード
⚠	15	WC992701	POWER CABLE	2m		V	電源コード
*	22	ZS389200	TOP COVER				トップカバー
*	23	ZS389300	LENS	1P			レンズ
*	25	ZS457500	NON-SKID PAD	30x30x2			滑り止めパッド
*	26	ZS457600	BARRIER SHEET				バリアシート
	29	V2438701	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー
	30	WE774402	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ
	31	WE774101	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ
	32	WE774802	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ
	33	ZH870900	WASHER	D8/3.2 t=0.55			ワッシャー
*	45	ZS049400	SUPPORT	WIRELESS MODULE			サポート
			ACCESSORIES				付属品
	202	WB292700	SUBWOOFER CABLE	1P 3m 1pc			サブウーファーケーブル
	203	ZN570200	SYSTEM CONTROL CABLE	1P 3m 1pc			システム接続ケーブル

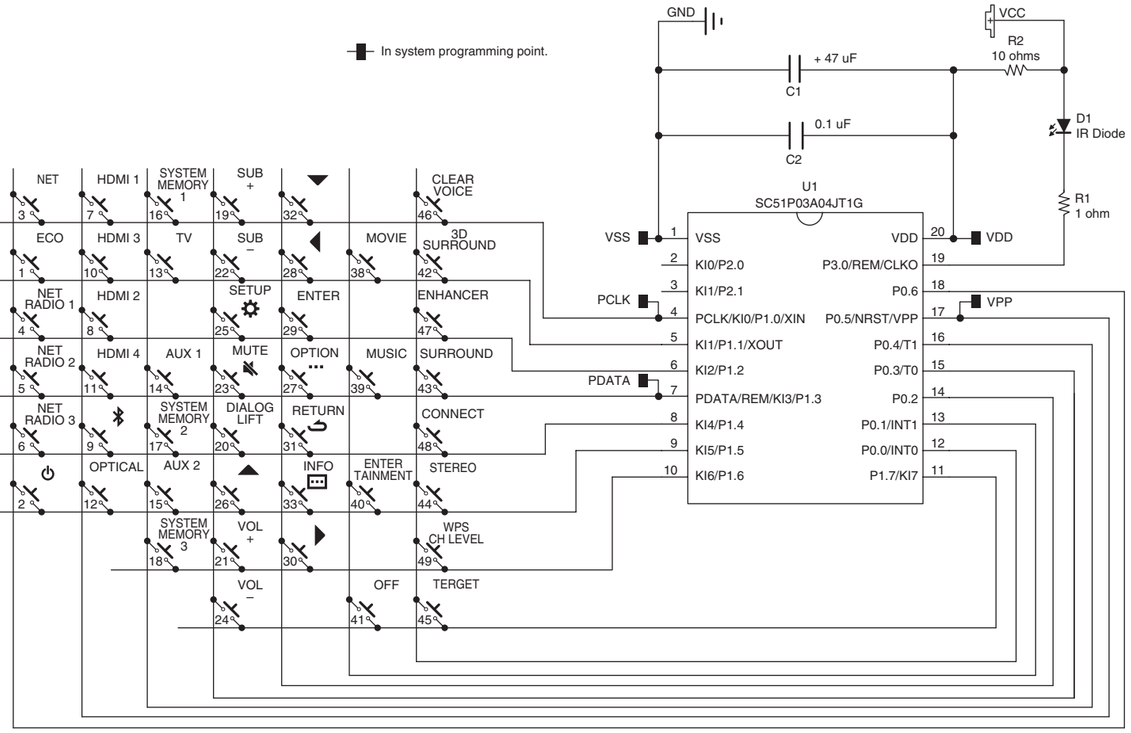
* New Parts / 新規部品

YSP-5600

■ REMOTE CONTROL

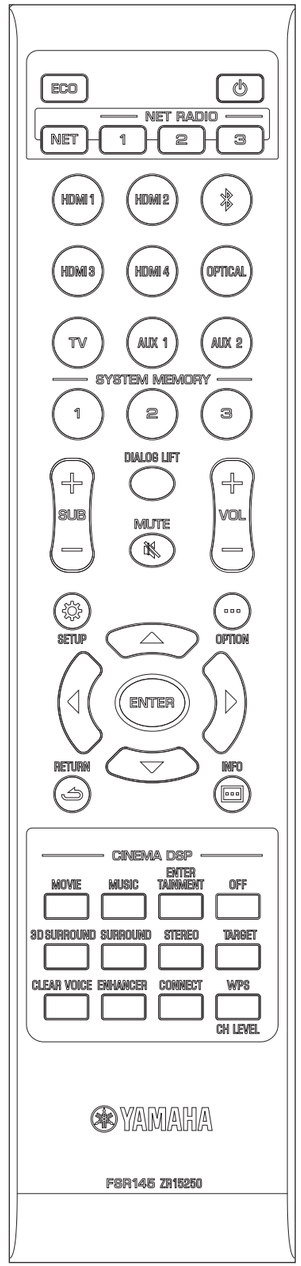
- **FSR145: U, C, T, K, A, B, G, L, V models**
- **FSR144: J model**

SCHEMATIC DIAGRAM

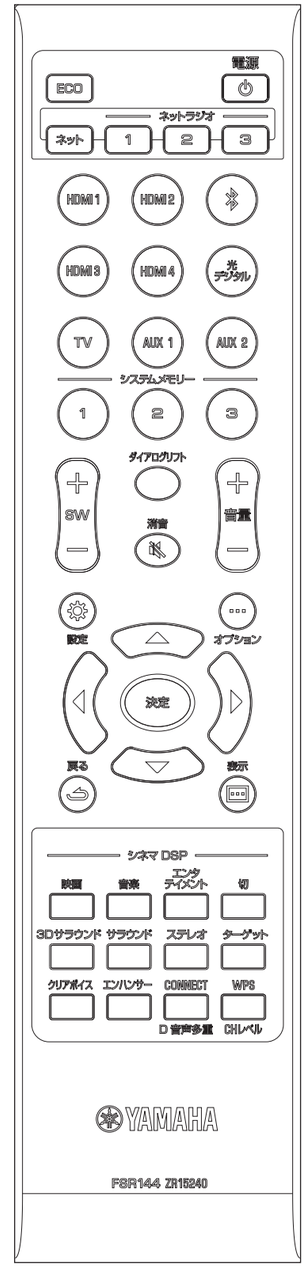


PANELS

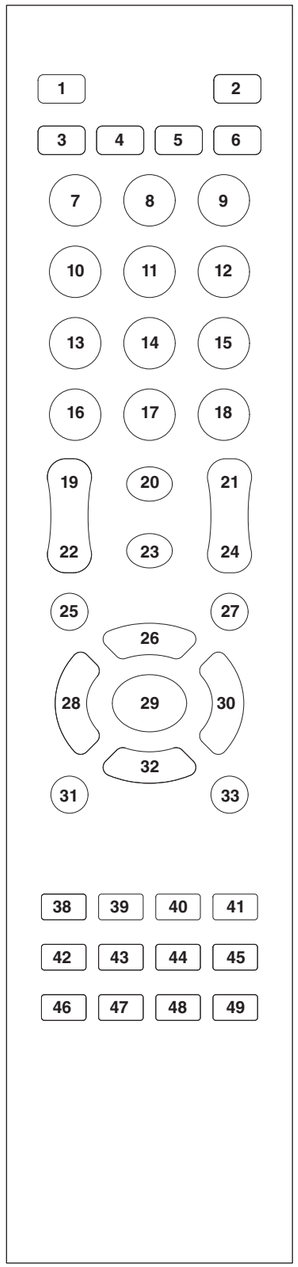
FSR145
(U, C, T, K, A, B, G, L, V models)



FSR144
(J model)



KEY NO. LAYOUT

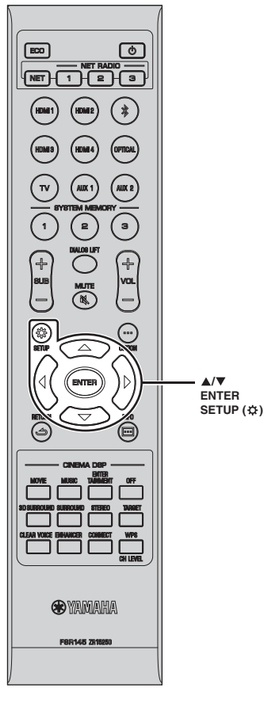


KEY CODE

Key No.	Key Name		Key Code
	FSR145 (U, C, T, K, A, B, G, L, V models)	FSR144 (J model)	
1	ECO	ECO	78-30
2	⏻ (Standby/On)	電源 ⏻	78-CC
3	NET	ネット	78-BC
4	NET RADIO 1	ネットラジオ 1	78-11
5	NET RADIO 2	ネットラジオ 2	78-12
6	NET RADIO 3	ネットラジオ 3	78-13
7	HDMI1	HDMI1	78-4A
8	HDMI2	HDMI2	78-D0
9	ᛒ (Bluetooth)	ᛒ (Bluetoot)	78-29
10	HDMI3	HDMI3	78-2A
11	HDMI4	HDMI4	78-41
12	OPTICAL	光デジタル	78-49
13	TV	TV	78-DF
14	AUX1	AUX1	78-D1
15	AUX2	AUX2	78-DE
16	SUSTEM MEMORY 1	システムメモリー 1	78-21
17	SUSTEM MEMORY 2	システムメモリー 2	78-22
18	SUSTEM MEMORY 3	システムメモリー 3	78-23
19	SUB +	SW ＋	78-4C
20	DIALOG LIFT	ダイアログリフト	78-33
21	VOL+	音量 ＋	78-1E
22	SUB －	SW －	78-4D
23	MUTE 🔇	消音 🔇	78-9C
24	VOL –	音量 －	78-1F
25	SETUP ⚙	設定 ⚙	78-9D
26	▲ (Up)	▲ (Up)	78-8E
27	OPTION •••	オプション •••	78-2B
28	◀ (Left)	◀ (Left)	78-9F
29	ENTER	決定	78-C1
30	▶ (Light)	▶ (Light)	78-9E
31	RETURN ⮌	戻る ⮌	78-C0
32	▼(Down)	▼ (Down)	78-8F
33	NFO ▭	表示 ▭	78-4E
38	MOVIE	映画	78-D9
39	MUSIC	音楽	78-DA
40	ENTERTAINMENT	エンタテイメント	78-DB
41	OFF	切	78-9B
42	3D SURROUND	3D サラウンド	78-C8
43	SURROUND	サラウンド	78-B4
44	STEREO	ステレオ	78-50
45	TARGET	ターゲット	78-C5
46	CLEAR VOICE	クリアボイス	78-5C
47	ENHANCER	エンハンサー	78-CB
48	CONNECT	CONNECT D 音声多重	78-3B
49	WPS CH LEVEL	WPS CH レベル	78-48

YSP-5600

■ UPDATING THE UNIT'S FIRMWARE



▲/▼
ENTER
SETUP (☼)

New firmware that provides additional features or product improvements will be released as needed. If the unit is connected to the Internet, you can download the firmware via the network and update it.

When the unit is turned on for the first time after a new version of the unit's firmware has been released, a message indicating that a firmware update is available will be displayed on the TV screen, and an envelope icon ( ) will be displayed in the setup menu.

The unit's firmware can be updated as follows.

- Update firmware from "Network Update" in the setup menu.
- Update firmware by connecting a USB flash drive to which the unit's firmware update has been saved.
- Update firmware using the dedicated MusicCast CONTROLLER app installed on a mobile device. Follow MusicCast CONTROLLER guides to operate the app and update the firmware.

Notes

- Do not operate the unit or disconnect the power cable or network cable during firmware update. Firmware update takes about 20 minutes or more (depending on your Internet connection speed).
- If the Internet connection speed is slow, or the unit is connected to the wireless network, network update may not be possible depending on the condition of the network connection. In this case, update the firmware using the USB flash drive.
- To perform the following procedure, your TV must be connected to the unit via HDMI.
- For details on update, visit the Yamaha website.

Using "Network Update" in the setup menu to update firmware

1 Press the SETUP (☼) key twice.

The setup menu is displayed on the TV screen.

2 Use the ▲/▼ keys to select "Network", and then press the ENTER key.

3 Use the ▲/▼ keys to select "Network Update", and then press the ENTER key.

The following screen is displayed when firmware updates are available.

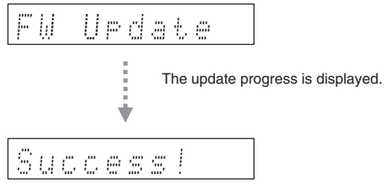


- To cancel the operation without updating the firmware, press the SETUP (☼) key.

4 Press the ENTER key.

The TV screen goes black and firmware update begins.

Update progress is displayed on the front panel display while firmware is updated.



5 When "Success!" is shown in the front panel display, press the ⏻ (power) key on the unit's top panel.

The firmware update is complete.

- If the firmware update fails, use the ⏻ (power) key to turn the unit off and then on again, and repeat the procedure from step 1 again.
- If "XXXXSumError" is displayed, a problem with communications over the network has occurred. Check communications status, use the ⏻ (power) key to turn the unit off and then on again, and then repeat the procedure from step 1 again.

Updating firmware with connection of a USB flash drive

Download the latest firmware version from the Yamaha website to a USB flash drive, which can then be used to update the unit's firmware.

See information provided when updating firmware for details.

1 Save this unit's firmware to a USB flash drive.

2 Turn off the unit.

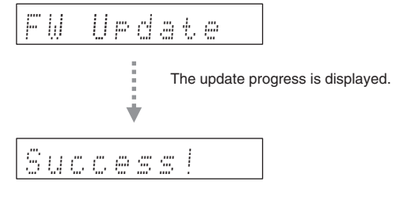
3 Connect the USB flash drive to the UPDATE ONLY jack on the unit's rear panel.

4 Select "FW UPDATE" in the advanced setup menu, and press the ENTER key.

5 Use ▲/▼ key to select "Start OK?", and press the ENTER key.

The firmware update begin.

Update progress is displayed on the front panel display while firmware is updated.



6 When "Success!" is shown in the front panel display, press the ⏻ (power) key on the unit's top panel.

The firmware update is complete.

- If the firmware update fails, use the ⏻ (power) key to turn the unit off and then on again, and repeat the procedure from step 1 again. If the firmware update fails again, confirm the USB flash drive is correctly connected to the UPDATE ONLY jack.
- If any of the following messages are displayed, a problem has occurred during the update.
  - "Not found":
    The USB flash drive does not contain the firmware data. Use a PC to properly save the firmware data to the USB flash drive again.
  - "XXXXSumError":
    There is a problem with the data stored on the USB flash drive. Use a PC to confirm data on the USB flash drive.

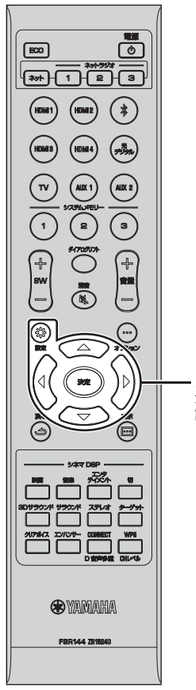
DTS:X updates

The unit supports update to DTS:X Version 2, scheduled to be released shortly. An update to DTS:X Version 2 will be provided when the unit's firmware is updated.

See the information provided with the firmware update for more information on DTS:X Version 2.

YSP-5600

■ 本機のファームウェアを更新する



機能の追加や不具合の改善に応じて、新しいファームウェアが提供されることがあります。本機がインターネットに接続されている場合、ネットワークから最新のファームウェアをダウンロードして、ファームウェアを更新できます。

新しいファームウェアが提供されてから、はじめて本機の電源をオンにすると、テレビ画面にファームウェア更新のメッセージが表示され、設定メニューに封筒アイコン（✉）が表示されます。

ファームウェアの更新には以下の方法があります。

- 本機の設定メニューの「ネットワークアップデート」から更新する
- 更新用ファームウェアを格納したUSBメモリーを本機に接続して更新する。
- MusicCast CONTROLLERアプリを使って、モバイル端末から更新する（MusicCast CONTROLLERアプリのガイドにしたがってモバイル端末を操作してください。）

注意

- ファームウェア更新中は、本機を操作したり電源コードやネットワークケーブルを抜いたりしないでください。所要時間は約20分です（インターネット回線の速度により異なります）。
- インターネット回線の速度が十分に得られない場合や、無線ネットワークに接続している場合など、接続状態によってはファームウェアの更新に失敗することがあります。そのような場合は、時間をおいてアップデートをお試しいただくか、USB メモリーを使ってファームウェアを更新してください。
- 以下の操作を行うには、テレビと本機をHDMIで接続する必要があります。
- ファームウェアに関する詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

設定メニューの「ネットワークアップデート」から更新する

1 設定（✲）キーを2回押す。

「設定メニュー」が表示されます。

2 ▲/▼キーで「ネットワーク」を選び、決定キーを押す。

3 ▲/▼キーで「ネットワークアップデート」を選び、決定キーを押す。

ファームウェアの更新が可能な場合、以下の画面が表示されます。

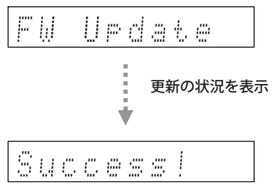


•ファームウェアを更新せずに終了するには設定（✲）キーを押します。

4 決定キーを押す。

テレビ画面の表示が消え、ファームウェアの更新が始まります。

更新中は前面ディスプレイに進行状況が表示されます。



5 前面ディスプレイに「Success!」と表示されたら、本体上面の ⏻（電源）キーを押す。

これでファームウェアの更新は完了です。

- ファームウェアの更新に失敗したときは、電源（⏻）キーを押して本機の電源を入れ直し、手順1からやり直してください。
- 「XXXXSumErr」と表示された場合は、ネットワークの通信に問題が発生しています。通信状態を確認し、電源（⏻）キーを押して本機の電源を入れ直したあと、手順1からやり直してください。

USBメモリーを本機に接続して更新する

弊社ウェブサイトから本機の最新ファームウェアをダウンロードし、USBメモリーデバイスを使って本機のファームウェアを更新します。

詳しくは、ファームウェア更新時に提供される情報を確認してください。

1 USBメモリーに本機のファームウェアを保存する。

2 本機の電源をオフにする。

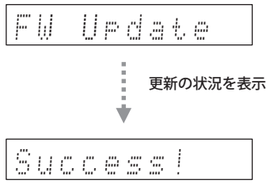
3 USBメモリーを本機背面のアップデート専用端子に接続する。

4 本機の電源をオンにして、拡張メニューで「FW UPDATE」を選び、決定キーを押す。

5 ▲/▼キーで「Start OK？」を選び、決定キーを押す。

ファームウェアの更新が始まります。

更新中は前面ディスプレイに進行状況が表示されます。



6 前面ディスプレイに「Success!」と表示されたら、本体上面の ⏻（電源）キーを押す。

これでファームウェアの更新は完了です。

- ファームウェアの更新に失敗したときは、電源（⏻）キーを押して本機の電源を入れ直し、手順1からやり直してください。それでも更新できない場合は、USBメモリーがアップデート専用端子に正しく差し込まれているか確認してください。
- 以下のように表示された場合は、更新中に問題が発生しています。
  - 「Not found」：
    USBメモリーの中にファームウェアデータがありません。パソコンなどでUSBメモリー内にファームウェアデータを正しく保存してください。
  - 「XXXXSumErr」：
    USBメモリーに保存されたデータに問題があります。パソコンなどでUSBメモリーのデータを確認してください。

DTS:Xのアップデートについて

本機は近日中に公開が予定されているDTS:X バージョン2へのアップデートに対応しています。DTS:X バージョン２へのバージョンアップは、本機のファームウェア更新時に提供されます。

DTS:X バージョン２に関する詳細は、ファームウェア更新時に提供される情報をご覧ください。

MEMO

MEMO

MEMO

YSP-5600/SWK-W16

YAMAHA