

AV RECEIVER RX-A2A

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS (目次)

TO SERVICE PERSONNEL.....	2	INSPECTIONS / 検査.....	23
PANEL LAYOUTS.....	3	IC DATA.....	48
REMOTE CONTROL PANEL.....	5	BLOCK DIAGRAMS / ブロック図.....	52
SPECIFICATIONS.....	6	WIRING DIAGRAMS / 配線図.....	54
CIRCUIT BOARDS LAYOUT / ユニットレイアウト.....	9	PIN CONNECTION DIAGRAMS.....	57
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項.....	9	CIRCUIT BOARDS / シート基板図.....	58
DISASSEMBLY PROCEDURE / 分解手順.....	10	CIRCUIT DIAGRAMS.....	73
UPDATING FIRMWARE / フ ァームウェアのアップデート.....	20	REPLACEMENT PARTS LIST.....	83
		REMOTE CONTROL.....	102

■ TO SERVICE PERSONNEL

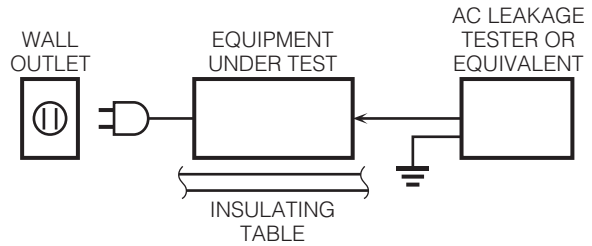
1. Critical Components Information

Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)

When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

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



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

FUSE CAUTION



For 120V models “CAUTION”

“F5401: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 2A, 250V FUSE.”

“F5402: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.”

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

For Canadian model CAUTION

F5401: REPLACE WITH SAME TYPE 2A, 250V FUSE.

F5402: REPLACE WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.

ATTENTION

F5401: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 2A, 250V.

F5402: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 8A, 125V

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

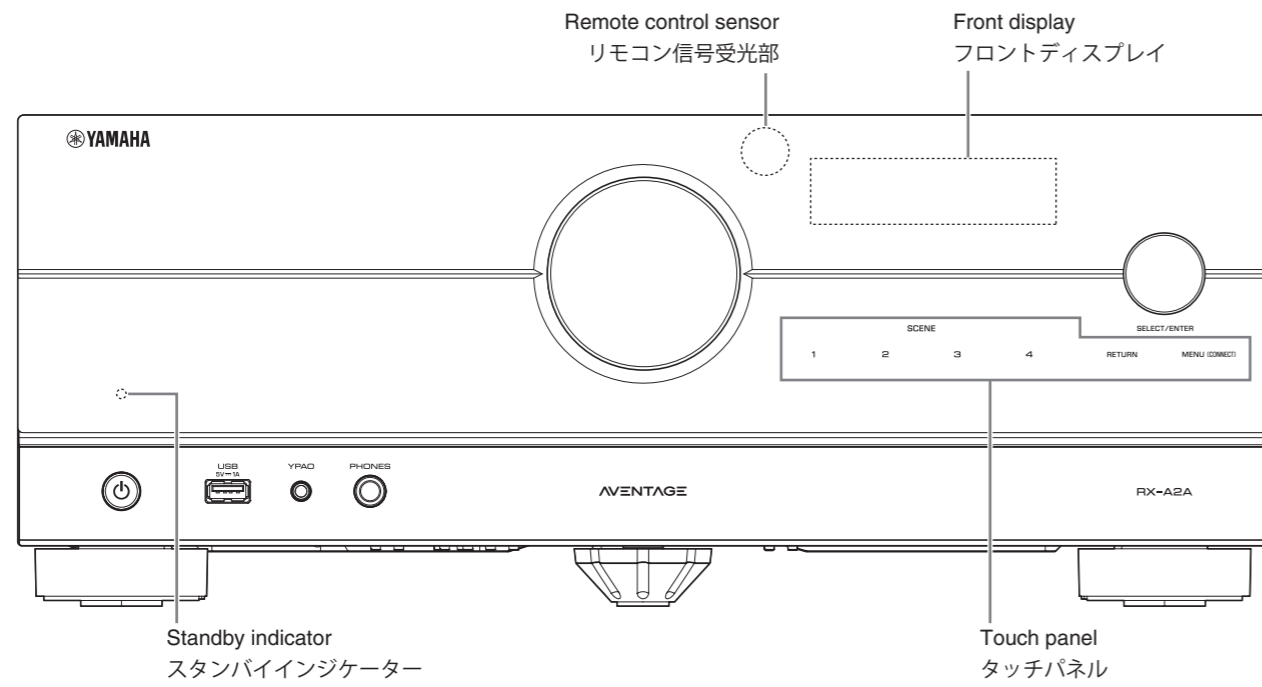
無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

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

注意：

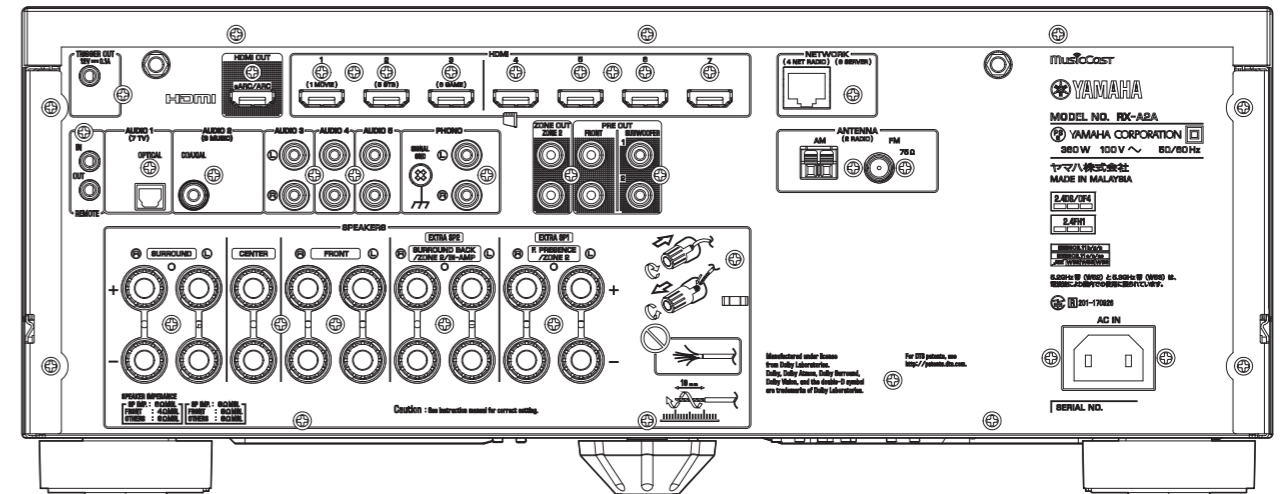
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30～40°C 程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ PANEL LAYOUTS
FRONT PANEL

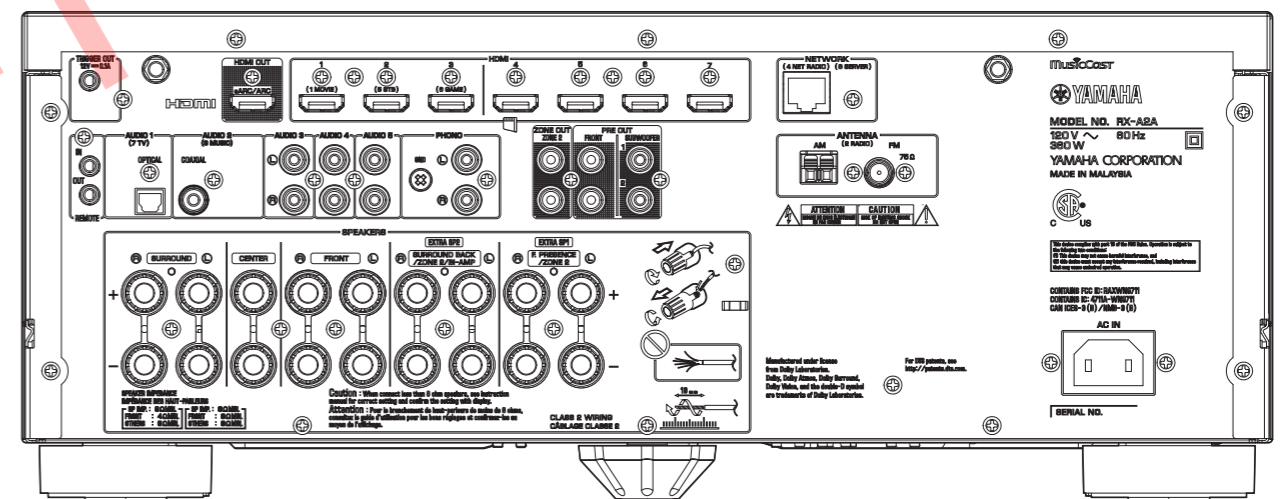


REAR PANELS

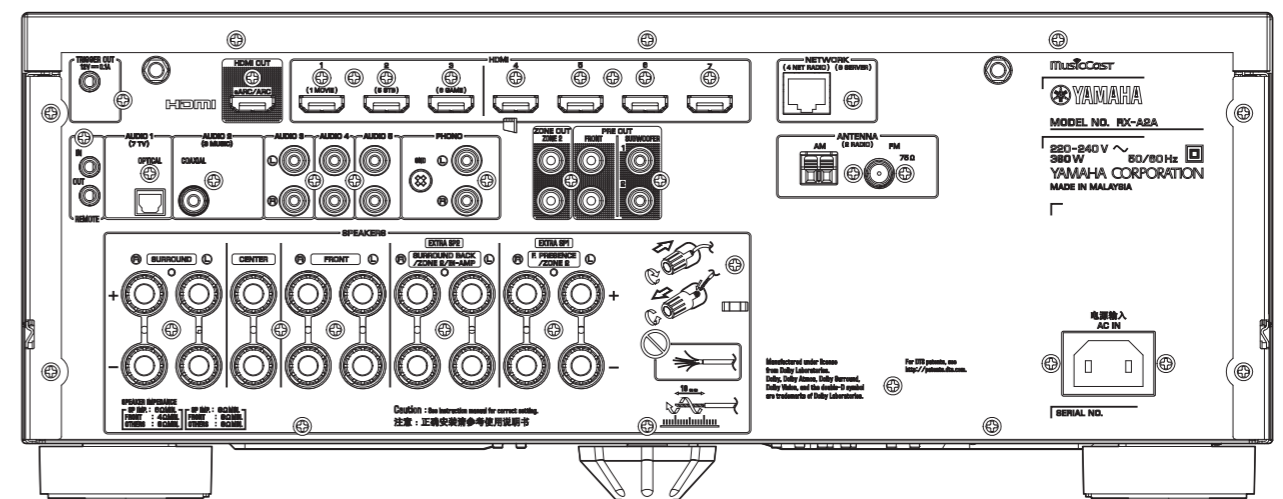
J model



U, C models

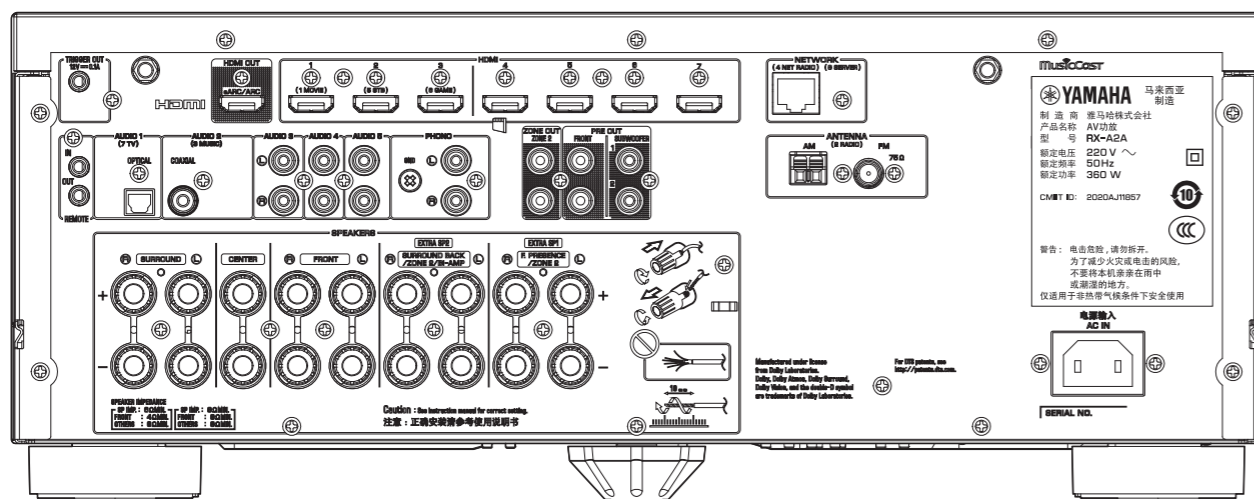


R, L models

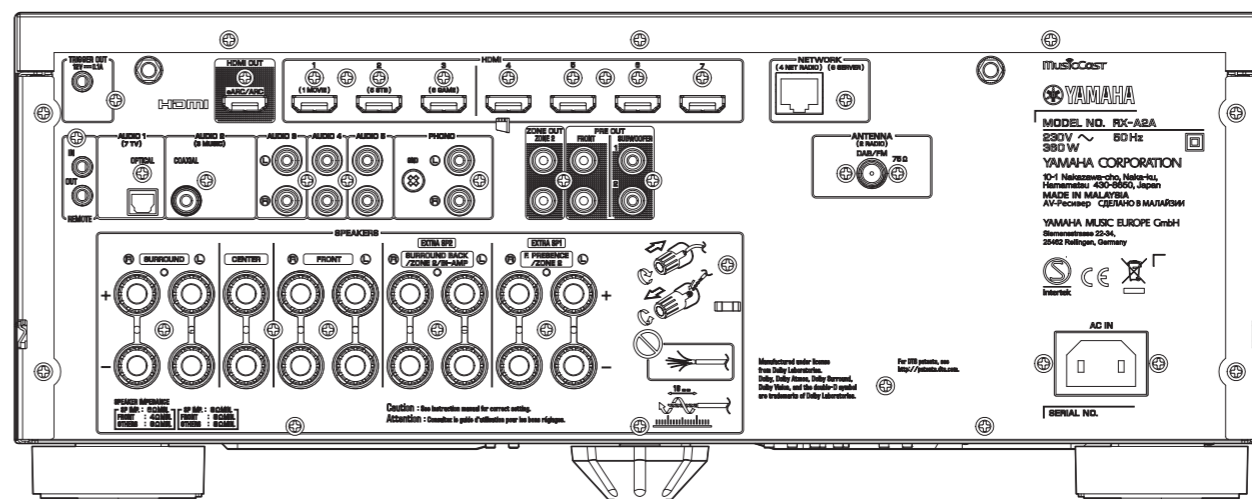


DRAFT

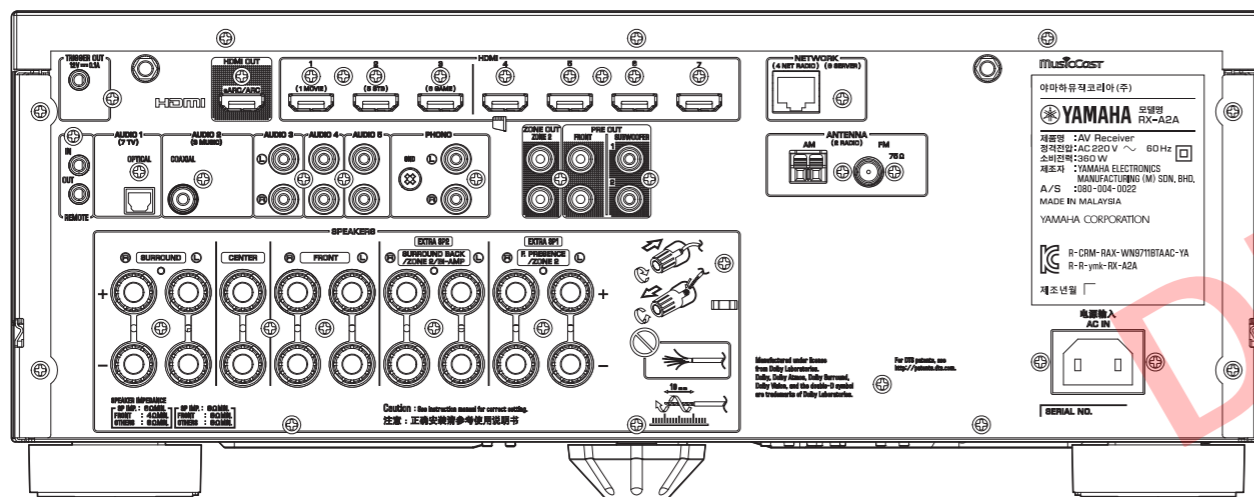
T model



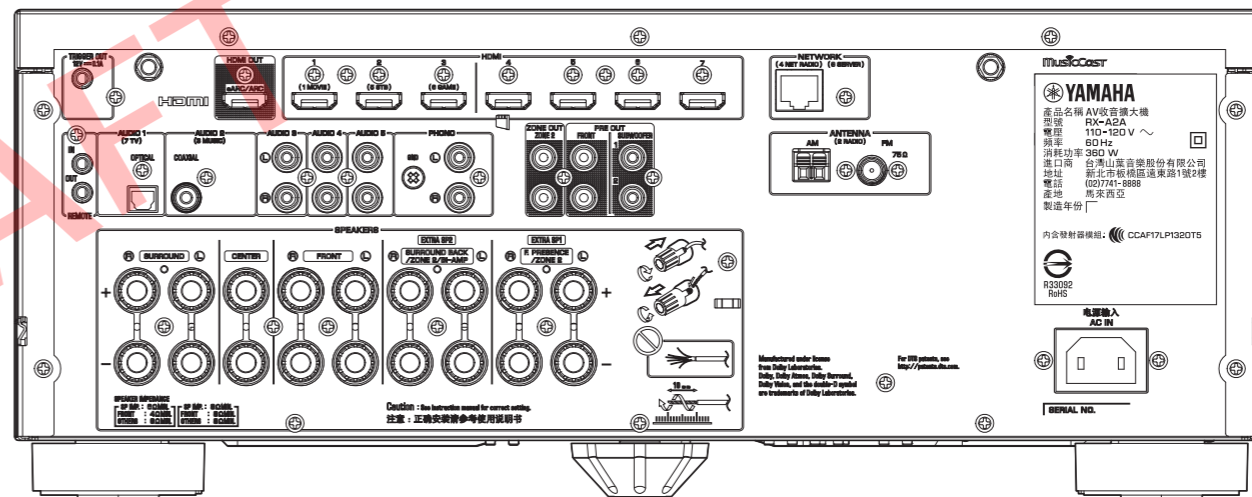
B, G, F models



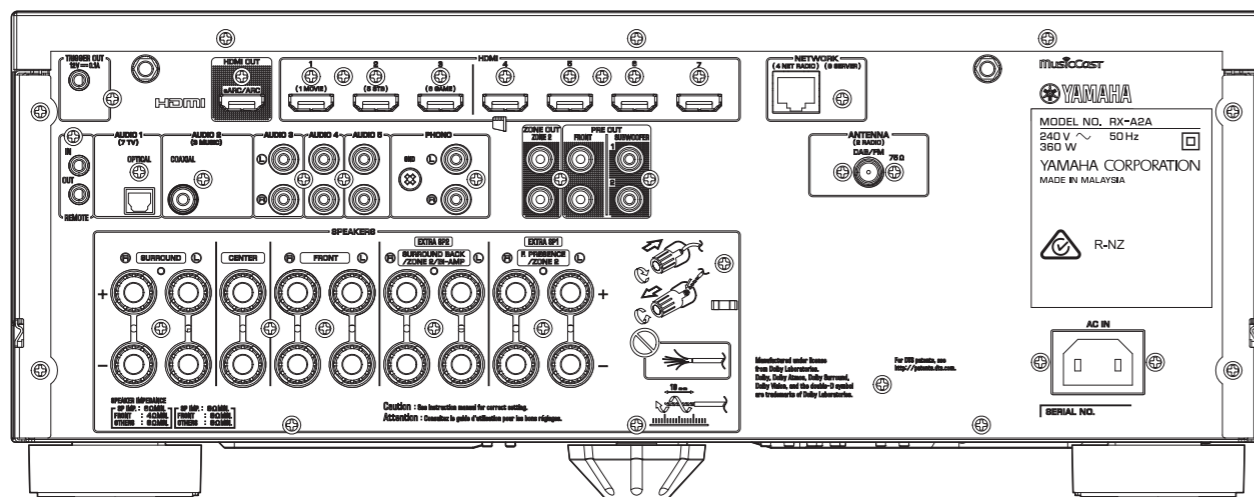
K model



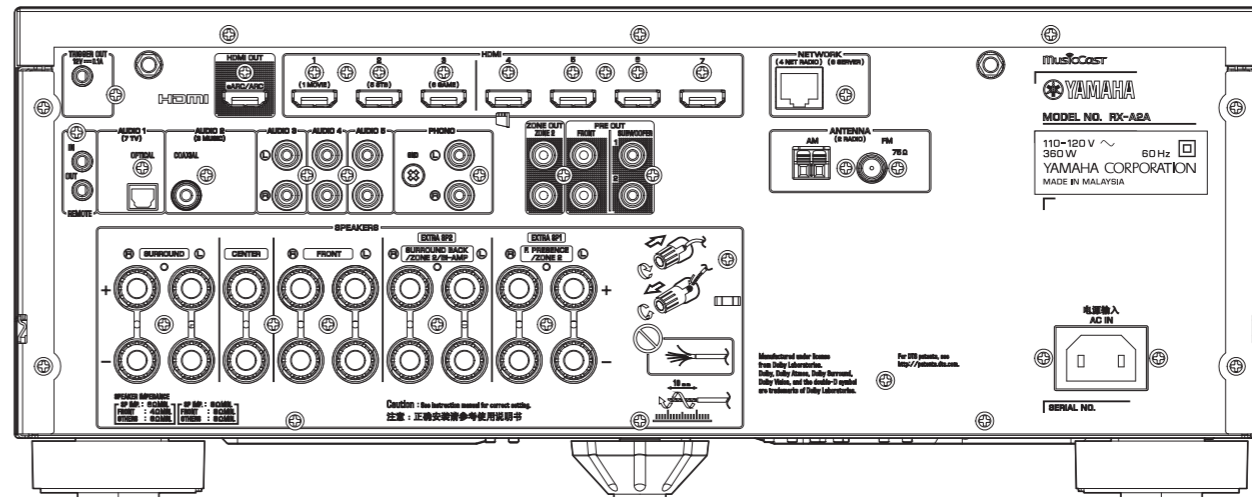
V model



A model

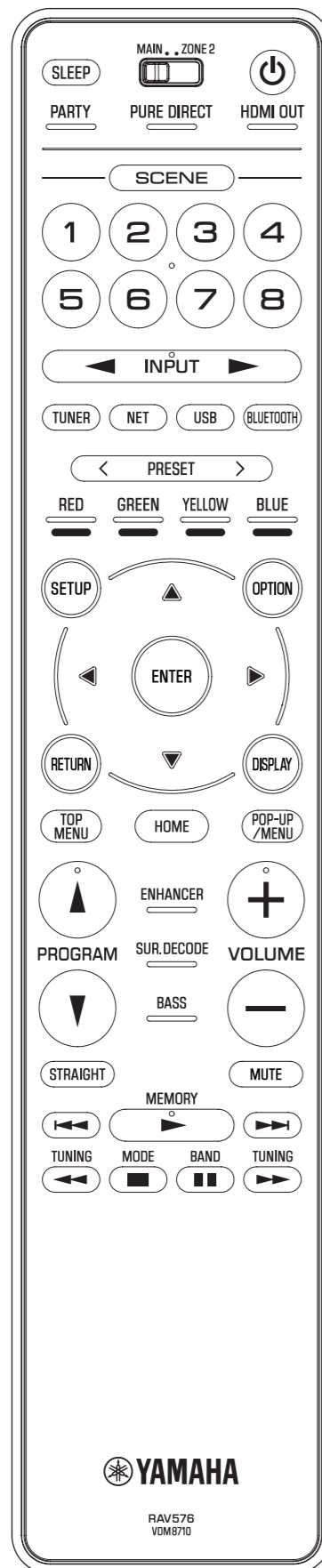


P, S models



■ REMOTE CONTROL PANEL

RAV576



DRAFT

■ SPECIFICATIONS

■ Audio Section

Rated Output Power

– 1 channel driven –	
(1 kHz, 0.9% THD, 8 ohms)	
FRONT L/R	125 W
CENTER	125 W
SURROUND L/R	125 W
SURROUND BACK L/R	125 W
(1 kHz, 0.9% THD, 4 ohms)	
FRONT L/R	150 W
– 2 channels driven –	
(20 Hz to 20 kHz, 0.06% THD, 8 ohms)	
FRONT L/R	100 W/ch
CENTER	100 W
SURROUND L/R	100 W/ch
SURROUND BACK L/R	100 W/ch
(1 kHz, 0.9% THD, 8 ohms)	
FRONT L/R	105 W/ch
CENTER	105 W
SURROUND L/R	105 W/ch
SURROUND BACK L/R	105 W/ch

Maximum Effective Output Power (1 channel driven)

(1 kHz, 10% THD 8 ohms)	
FRONT L/R	150 W
CENTER	150 W
SURROUND L/R	150 W
SURROUND BACK L/R	150 W
(1 kHz, 10% THD 6 ohms)	
FRONT L/R	160 W
CENTER	160 W
SURROUND L/R	160 W
SURROUND BACK L/R	160 W

Damping Factor (1 kHz, 8 ohms)

FRONT L/R	100 or more
-----------------	-------------

Input Sensitivity/Input Impedance (1 kHz, 100 W/8 ohms)

PHONO (MM)	3.5 mV / 47 k-ohms
AUDIO 3 etc.	200 mV / 47 k-ohms

Rated Output Level/Output Impedance

PRE OUT	
1 kHz (except SUBWOOFER)	1.0 V / 470 ohms
50 Hz SUBWOOFER	1.0 V / 470 ohms
ZONE OUT	1.0 V / 470 ohms

Maximum Input Signal (1 kHz, 0.5% THD)

PHONO (MM)	45 mV
AUDIO 3 etc.	2.4 V

Maximum Output Level

PRE OUT	
FRONT L/R	2.0 V
SUBWOOFER	6.5 V

Headphone Impedance

.....	16 ohms or more
-------	-----------------

Frequency Response (10 Hz to 100 kHz)

AUDIO 3 etc. (PURE DIRECT)	+0 / -3 dB
----------------------------------	------------

RIAA Equalization Deviation (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM)	0 ± 0.5 dB
------------------	------------

Total Harmonic Distortion

(1 kHz 1 V)	
PHONO (MM) (PURE DIRECT) to PRE OUT	0.02% or less
(20 Hz to 20 kHz, 50 W, 8 ohms)	
AUDIO 3 etc. (PURE DIRECT) to SP OUT	0.04% or less

Signal to Noise Ratio (IHF-A network)

PHONO (MM) (PURE DIRECT) to SP OUT (Input 1 k-ohm shorted)	
.....	95 dB or more
AUDIO 3 etc. (PURE DIRECT) to SP OUT (Input 1 k-ohm shorted)	
.....	110 dB or more

Residual Noise (IHF-A network)

SP OUT	150 μ V or less
--------------	-----------------

Channel Separation (1 kHz/10 kHz)

PHONO (MM) (Input 1 k-ohm shorted)	
.....	60 dB or more / 55 dB or more
AUDIO 3 etc. (Input 1 k-ohm shorted)	
.....	70 dB or more / 50 dB or more

Volume Control Range/Step

Main Zone	MUTE / -80 dB to +16.5 dB / 0.5 dB step
Zone 2	MUTE / -80 dB to +10.0 dB / 0.5 dB step

Tone Control Characteristics

Main Zone	
Bass	
Boost/Cut	± 6.0 dB / 0.5 dB step, at 50 Hz
Turnover frequency	350 Hz
Treble	
Boost/Cut	± 6.0 dB / 0.5 dB step, at 20 kHz
Turnover frequency	3.5 kHz
Zone 2	
Bass	
Boost/Cut	± 6.0 dB / 0.5 dB step, at 50 Hz
Turnover frequency	350 Hz
Treble	
Boost/Cut	± 6.0 dB / 0.5 dB step, at 50 kHz
Turnover frequency	3.5 kHz

Bass Crossover Frequency

Cut Off Frequency....	40 / 60 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
H.P.F (Front, Center, Surround, Surround Back SMALL)	12 dB/oct.
L.P.F (Subwoofer)	24 dB/oct.

OPTICAL Jack, COAXIAL Jack Support Frequencies

OPTICAL	32 kHz to 96 kHz
COAXIAL	32 kHz to 192 kHz

■ FM Tuner Section

Tuning Range

U, C models	87.5 MHz to 107.9 MHz
R, L, V, P, S models	
.....	87.5 MHz to 108.0 MHz / 87.50 MHz to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, F models	87.50 MHz to 108.00 MHz

50 dB Quieting Sensitivity (IHF)

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

Signal to Noise Ratio (IHF)

Mono	69 dB
Stereo	68 dB

Harmonic Distortion (1 kHz)

Mono	0.5%
Stereo	0.6%

Antenna Input

.....	75 ohms unbalanced
-------	--------------------

■ AM Tuner Section (U, C, R, T, K, L, V, P, S models)

Tuning Range

U, C models	530 to 1,710 kHz
R, L, V, P, S models	530 to 1,710 kHz / 531 to 1,611 kHz
T, K models	531 to 1,611 kHz

Antenna Input

.....	Loop antenna
-------	--------------

■ DAB+ Tuner Section (A, B, G, F models)

Tuning Range

.....	174.928 to 239.200 MHz (BAND III)
-------	-----------------------------------

Support Audio Format

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

Antenna Input

.....	75 ohms unbalanced
-------	--------------------

■ General

Power Supply

U, C models	AC 120 V, 60 Hz
V, P, S models	AC 110–120 V, 60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, F models	AC 230 V, 50 Hz
R, L, H models	AC 220–240 V, 50/60 Hz

Power Consumption

.....	360 W
-------	-------

Standby Power Consumption

HDMI Control Off / Standby Through Off /	
Network Standby Off	
.....	0.1 W
HDMI Control On / Standby Through On /	
Network Standby Off (INPUT: AV 1, HDMI no signal)	
.....	0.8 W
HDMI Control Off / Standby Through Off /	
Network Standby On / Bluetooth Standby Off	
(Wired)	1.6 W
(Wi-Fi)	1.7 W
HDMI Control Off / Standby Through Off /	
Network Standby On (Wired) / Bluetooth Standby On	
.....	1.6 W
HDMI Control On / Standby Through On /	
Network Standby On (Wi-Fi) / Bluetooth Standby On	
.....	2.4 W

Maximum Power Consumption (All ch driven, 10% THD)

R, L, P, S models	590 W
-------------------------	-------

Dimensions (W × H × D)

.....	435 × 171 × 377 mm (17-1/8" × 6-3/4" × 14-7/8")
-------	---

Reference Dimension with wireless antenna upright (W × H × D)

.....	435 × 245 × 377 mm (17-1/8" × 9-5/8" × 14-7/8")
-------	---

Weight

.....	9.8 kg (21.6 lbs)
-------	-------------------

Accessories

Remote control	× 1
FM antenna (1.4 m) (U, C, R, T, K, L, V, P, S models)	× 1
DAB / FM antenna (1.6 m) (A, B, G, F models)	× 1
AM antenna (1.0 m) (U, C, R, T, K, L, V, P, S models)	× 1
YPAO microphone (6 m)	× 1
Antenna isolator (T model)	× 1
Battery (R03, AAA, UM-4)	× 2

* Specifications are subject to change without notice.

J.....Japanese model
 U.....U.S.A. model
 C.....Canadian model
 R.....General model
 T.....Chinese model
 K.....Korean model
 A.....Australian model
 B.....British model

G.....European model
 E.....South european model
 F.....Russian model
 L.....Singapore model
 V.....Taiwan model
 P.....Latin american model
 S.....Brazilian model
 H.....Thai model

■ 参考仕様

■ オーディオ部

定格出力

- 1チャンネル駆動出力 -

(1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)	
FRONT L/R	125 W
CENTER	125 W
SURROUND L/R	125 W
SURROUND BACK L/R	125 W
(1 kHz, 0.9% THD, 4 Ω)	
FRONT L/R	150 W

- 2チャンネル同時駆動 -

(20 Hz ~ 20 kHz, 0.06% THD, 8 Ω)	
FRONT L/R	100 W/ch
CENTER	100 W
SURROUND L/R	100 W/ch
SURROUND BACK L/R	100 W/ch
(1 kHz, 0.9% THD, 8 Ω)	
FRONT L/R	105 W/ch
CENTER	105 W
SURROUND L/R	105 W/ch
SURROUND BACK L/R	105 W/ch

実用最大出力 (非同時駆動)

(1 kHz, 10% THD 8 Ω)	
FRONT L/R	150 W
CENTER	150 W
SURROUND L/R	150 W
SURROUND BACK L/R	150 W
(1 kHz, 10% THD 6 Ω)	
FRONT L/R	160 W
CENTER	160 W
SURROUND L/R	160 W
SURROUND BACK L/R	160 W

ダンピングファクタ (1 kHz, 8 Ω)

FRONT L/R	100 以上
-----------	--------

入力感度/入力インピーダンス (1 kHz, 100 W/8 Ω)

PHONO (MM)	3.5 mV / 47 kΩ
AUDIO 3 etc.	200 mV / 47 kΩ

定格出力電圧/出力インピーダンス

PRE OUT	
1 kHz (except SUBWOOFER)	1.0 V / 470 Ω
50 Hz SUBWOOFER	1.0 V / 470 Ω
ZONE OUT	1.0 V / 470 Ω

最大許容入力 (1 kHz, 0.5% THD)

PHONO (MM)	45 mV
AUDIO 3 etc.	2.4 V

最大出力レベル

PRE OUT	
FRONT L/R	2.0 V
SUBWOOFER	6.5 V

ヘッドホンインピーダンス

	16 Ω 以上
--	---------

周波数特性 (10 Hz ~ 100 kHz)

AUDIO 3 etc. (PURE DIRECT)	+0 / -3 dB
----------------------------	------------

RIAA 偏差 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM)	0 ± 0.5 dB
------------	------------

全高調波歪率

(1 kHz 1 V)	
PHONO (MM) (PURE DIRECT) → PRE OUT	0.02% 以下
(20 Hz ~ 20 kHz, 50 W, 8 Ω)	
AUDIO 3 etc. (PURE DIRECT) → SP OUT	0.04% 以下

信号対雑音比 (IHF-A network)

PHONO (MM) (PURE DIRECT) → SP OUT (Input 1 kΩ shorted)	95 dB 以上
AUDIO 3 etc. (PURE DIRECT) → SP OUT (Input 1 kΩ shorted)	110 dB 以上

残留ノイズ (IHF-A network)

SP OUT	150 μV 以下
--------	-----------

チャンネルセパレーション (1 kHz/10 kHz)

PHONO (MM) (Input 1 kΩ shorted)	60 dB 以上 / 55 dB 以上
AUDIO 3 etc. (Input 1 kΩ shorted)	70 dB 以上 / 50 dB 以上

音量可変範囲/ステップ

Main Zone	MUTE / -80 dB ~ +16.5 dB / 0.5 dB ステップ
Zone 2	MUTE / -80 dB ~ +10.0 dB / 0.5 dB ステップ

トーンコントロール特性

メインゾーン	
Bass	
可変幅	± 6.0 dB / 0.5 dB ステップ, at 50 Hz
ターンオーバー周波数	350 Hz
Treble	
可変幅	± 6.0 dB / 0.5 dB ステップ, at 20 kHz
ターンオーバー周波数	3.5 kHz
Zone 2	
Bass	
可変幅	± 6.0 dB / 0.5 dB ステップ, at 50 Hz
ターンオーバー周波数	350 Hz
Treble	
可変幅	± 6.0 dB / 0.5 dB ステップ, at 50 kHz
ターンオーバー周波数	3.5 kHz

低域クロスオーバー周波数

カットオフ周波数	40 / 60 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
H.P.F (Front, Center, Surround, Surround Back SMALL)	12 dB/oct.
L.P.F (Subwoofer)	24 dB/oct.

OPTICAL 端子、COAXIAL 端子対応周波数

OPTICAL	32 kHz to 96 kHz
COAXIAL	32 kHz to 192 kHz

■ FM チューナー部

受信周波数範囲

	76.0 MHz ~ 94.9 MHz
--	---------------------

50 dB SN 感度 (IHF)

(1 kHz, 100 % MOD.)	
モノラル	3 μV (20.8 dBf)

信号対雑音比 (IHF)

モノラル	69 dB
ステレオ	68 dB

歪率 (1 kHz)

モノラル	0.5%
ステレオ	0.6%

アンテナ入力

	75 Ω アンバランス
--	-------------

■ AM チューナー部

受信周波数範囲

	531 ~ 1611 kHz
--	----------------

アンテナ入力

	ループアンテナ
--	---------

■ 総合

電源電圧

	AC 100 V, 50/60 Hz
--	--------------------

消費電力

	360 W
--	-------

待機時消費電力

HDMI コントロール オフ / スタンバイスルー オフ / ネットワークスタンバイ オフ	0.1 W
HDMI コントロール オン / スタンバイスルー オン / ネットワークスタンバイ オフ (入力: AV 1, HDMI 無信号時)	0.8 W
HDM コントロール オフ / スタンバイスルー オフ / ネットワークスタンバイ オン / Bluetooth スタンバイ オフ (有線)	1.6 W
(Wi-Fi)	1.7 W
HDMI コントロール オフ / スタンバイスルー オフ / ネットワークスタンバイ オン (有線)	1.6 W
Bluetooth スタンバイ オン	1.6 W
HDMI コントロール オン / スタンバイスルー オン / ネットワークスタンバイ オン (Wi-Fi)	2.4 W
Bluetooth スタンバイ オン	2.4 W

寸法 (幅×高さ×奥行き)

	435 × 171 × 377 mm
--	--------------------

参考寸法 (アンテナ直立時) (幅×高さ×奥行き)

	435 × 245 × 377 mm
--	--------------------

質量

	9.8 kg
--	--------

付属品

リモコン	× 1
FM アンテナ (1.4 m)	× 1
AM アンテナ (1.0 m)	× 1
YPAO マイク (6 m)	× 1
電池 (単4)	× 2

※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。



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

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Surround、Dolby Vision 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。



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>.

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

© DTS, Inc. All Rights Reserved.

DTSの特許に関しては <http://patents.dts.com> をご覧ください。本製品は DTS, Inc. のライセンスに基づき製造しています。

DTS とそのシンボルマーク、および DTS とそのシンボルマークの組み合わせ、DTS:X、DTS-X ロゴは米国及びその他の国々における DTS, Inc. の登録商標または商標です。

©DTS, Inc. All Rights Reserved.

SILENT™
CINEMA

"SILENT CINEMA" is a trademark of Yamaha Corporation.

「サイレントシネマ™ SILENT CINEMA™」はヤマハ株式会社の登録商標です。



This AV Receiver is compatible with AirPlay 2. iOS 11.4 or later is required.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning, and iTunes are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

この AV レシーバーは AirPlay 2 に対応しています。iOS 11.4 以降が必要です。

Works with Apple バッジを表記したアクセサリは、バッジが表す技術に適合するように設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパーによって認定されたアクセサリであることを示します。

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning, iTunes 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。

日本国内において、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。

Amazon Alexa™

Amazon, Alexa, Amazon Music and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.

Amazon, Alexa, Amazon Music および関連するすべてのロゴは Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

App StoreSM

App Store is a service mark of Apple Inc.

App Store は Apple Inc. のサービスマークです。



The terms HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

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

x.v.Color™

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

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

Windows™

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

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.

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

Android™ Google Play™

Android and Google Play are trademarks of Google LLC.

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



The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo and Wi-Fi Protected Setup are certification marks of Wi-Fi Alliance®. Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup and WPA2 are registered trademarks of Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi CERTIFIED ロゴおよび Wi-Fi Protected Setup ロゴは Wi-Fi Alliance の認証マークです。

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup および WPA2 は Wi-Fi Alliance の登録商標または商標です。



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

Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。

ヤマハ株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。



The unit supports DAB/DAB+ tuning.

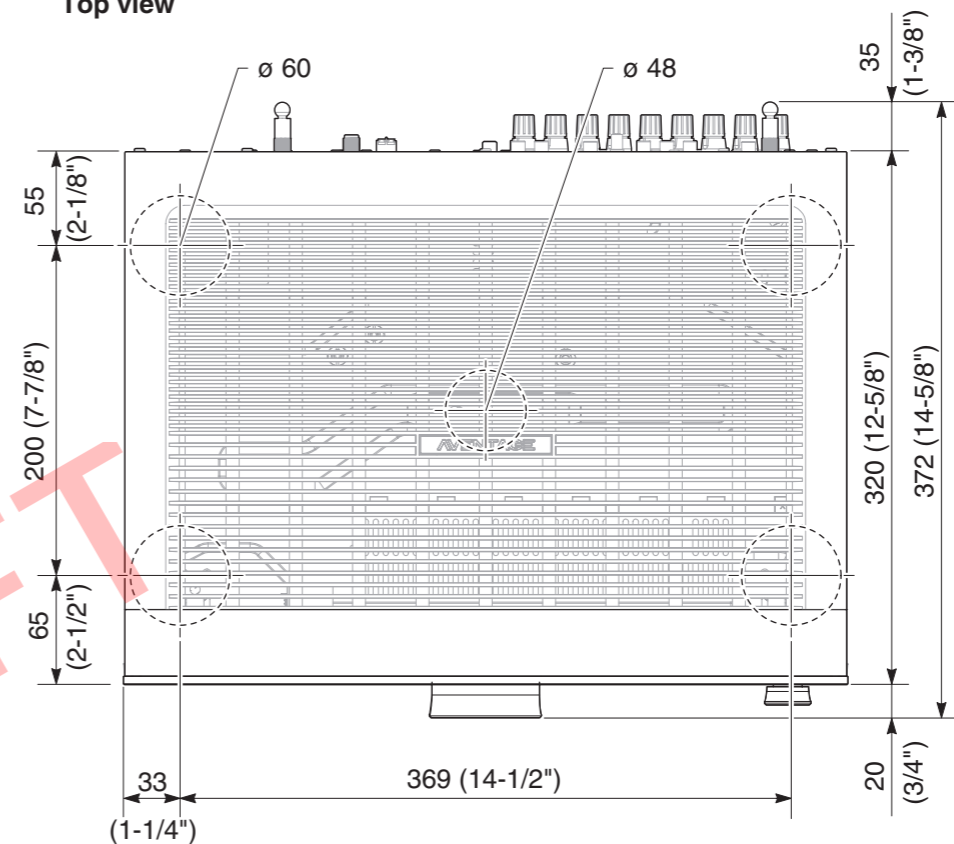


MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.

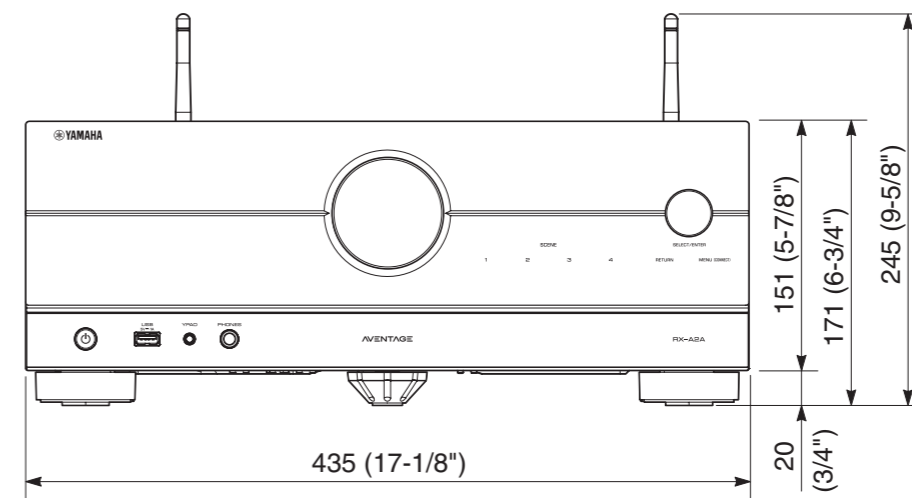
MusicCast は、ヤマハ株式会社の商標または登録商標です。

DIMENSIONS / 寸法図

Top view



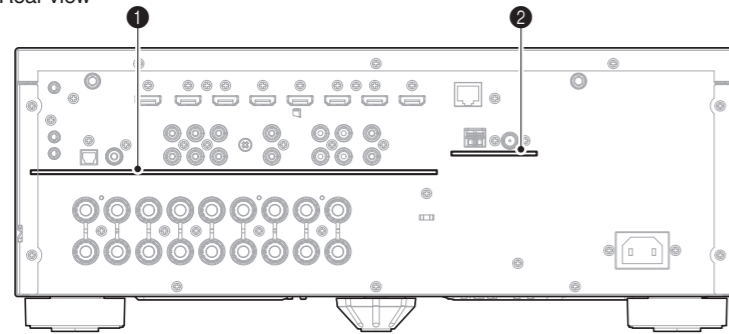
Front view



Unit: mm (inch)
単位: mm (インチ)

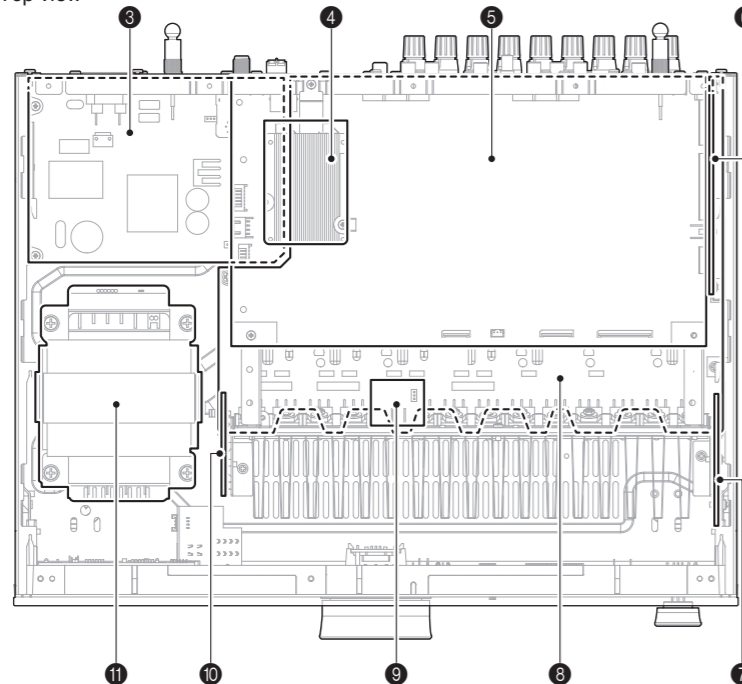
■ CIRCUIT BOARDS LAYOUT / ユニットレイアウト

Rear view

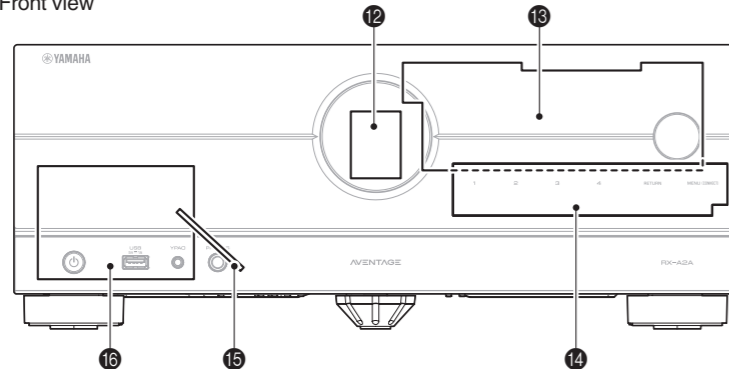


- ❶ FUNCTION (1) P.C.B.
- ❷ TUNER MODULE (J, U, C, R, T, K, L, V, P, S models)
DAB MODULE (A, B, G, F models)
- ❸ FUNCTION (2) P.C.B.
- ❹ Wireless Network Module
- ❺ DIGITAL P.C.B.
- ❻ FUNCTION (6) P.C.B.
- ❼ AMP (3) P.C.B.
- ❽ AMP (1) P.C.B.
- ❾ AMP (2) P.C.B.
- ❿ AMP (4) P.C.B.
- ⓫ POWER TRANSFORMER
- ⓬ TOUCH (1) P.C.B.
- ⓭ TOUCH (2) P.C.B.
- ⓮ TOUCH (3) P.C.B.
- ⓯ FUNCTION (3) P.C.B.
- ⓰ FUNCTION (5) P.C.B.

Top view



Front view



■ 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.

C1084 and C1085 on AMP (1) P.C.B.

C5419 on FUNCTION (2) P.C.B.

For details, refer to "CIRCUIT BOARDS" (P. 58).

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。

AMP (1) P.C.B. の C1084、C1085

FUNCTION (2) P.C.B. の C5419

詳しくは「シート基板図」(58 ページ) を参照してください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURE / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

1. Removal of SIDE PANEL L and SIDE PANEL R (Fig. 1)

- Remove 4 screws (①) and 4 screws (②).
- Slide the SIDE PANEL L and SIDE PANEL R backward to remove them.

2. Removal of TOP COVER ASSEMBLY and TOP SHIELD (Fig. 1)

- Remove the EMBLEM using a L type allen wrench.
- Remove screw (③) and 3 screws (④), and then slide the TOP COVER ASSEMBLY backward to remove it.
- Remove screw (⑤) and 8 screws (⑥), and then remove the TOP SHIELD.

(番号順に部品を外してください。)

AC 電源コンセントから電源コードを抜いてください。

1. サイドパネルL、サイドパネルR、の外し方 (Fig. 1)

- ①のネジ4本、②のネジ4本を外します。
- サイドパネルL、サイドパネルRを後方にスライドさせて外します。

2. トップカバー Ass'y、トップシールドの外し方 (Fig. 1)

- L型六角レンチでエンブレムを外します。
- ③のネジ1本、④のネジ3本を外し、トップカバー Ass'y を後方にスライドさせて外します。
- ⑤のネジ1本、⑥のネジ8本を外し、トップシールドを外します。

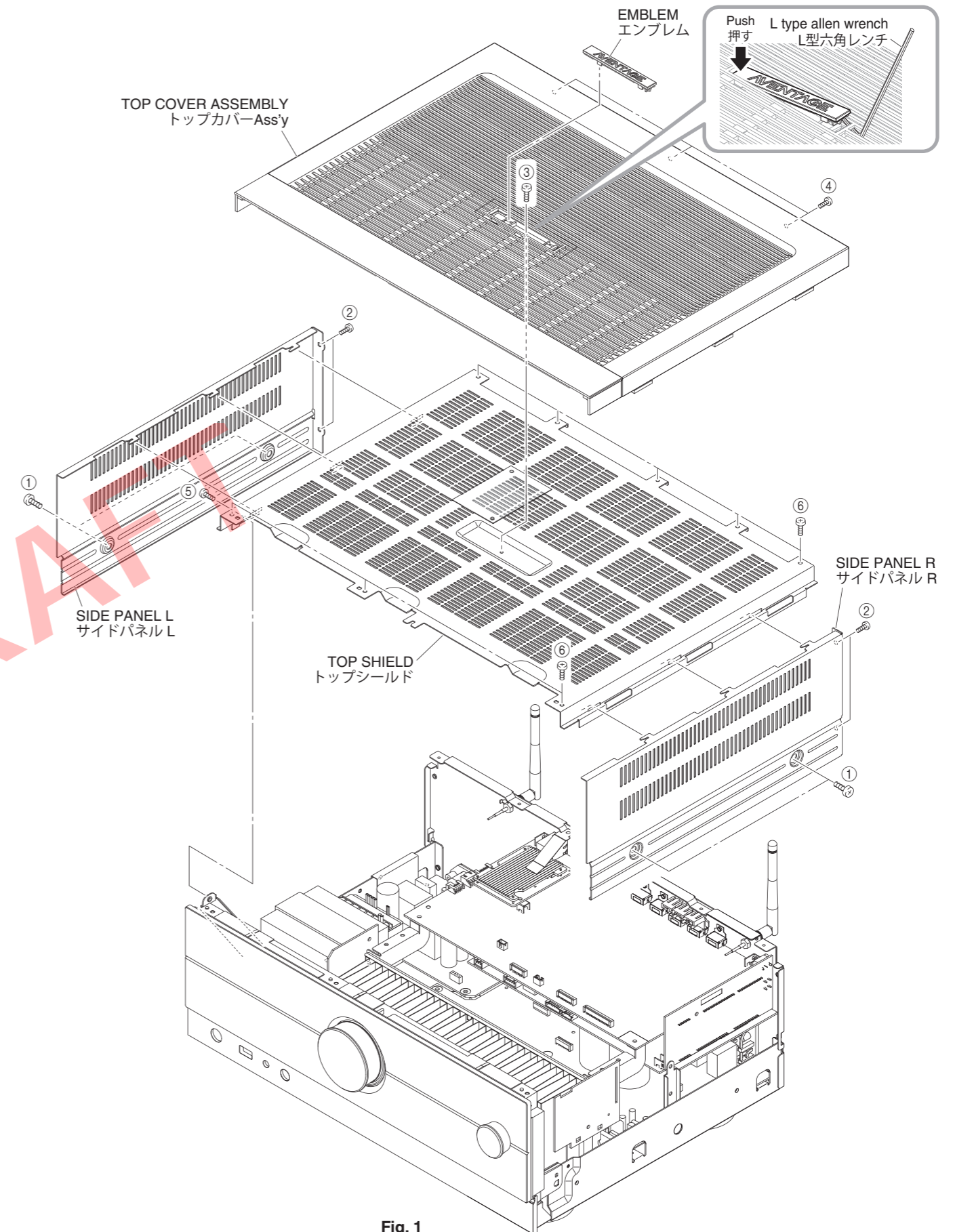


Fig. 1

3. Removal of FRONT PANEL ASSEMBLY (Fig. 2)

* In advance, remove the Cable clamps and the cable ties securing the cables.

- Remove the KNOB VOLUME and KNOB SELECT/ENTER.
- Remove 6 screws (⑦).
- Remove screw (⑧), and then remove 2 cables of the W7002 and W7003.
- Disconnect CB82, CB451, CB476, CB952.
- Release hooks at 2 locations, and then remove the FRONT PANEL ASSEMBLY forward.

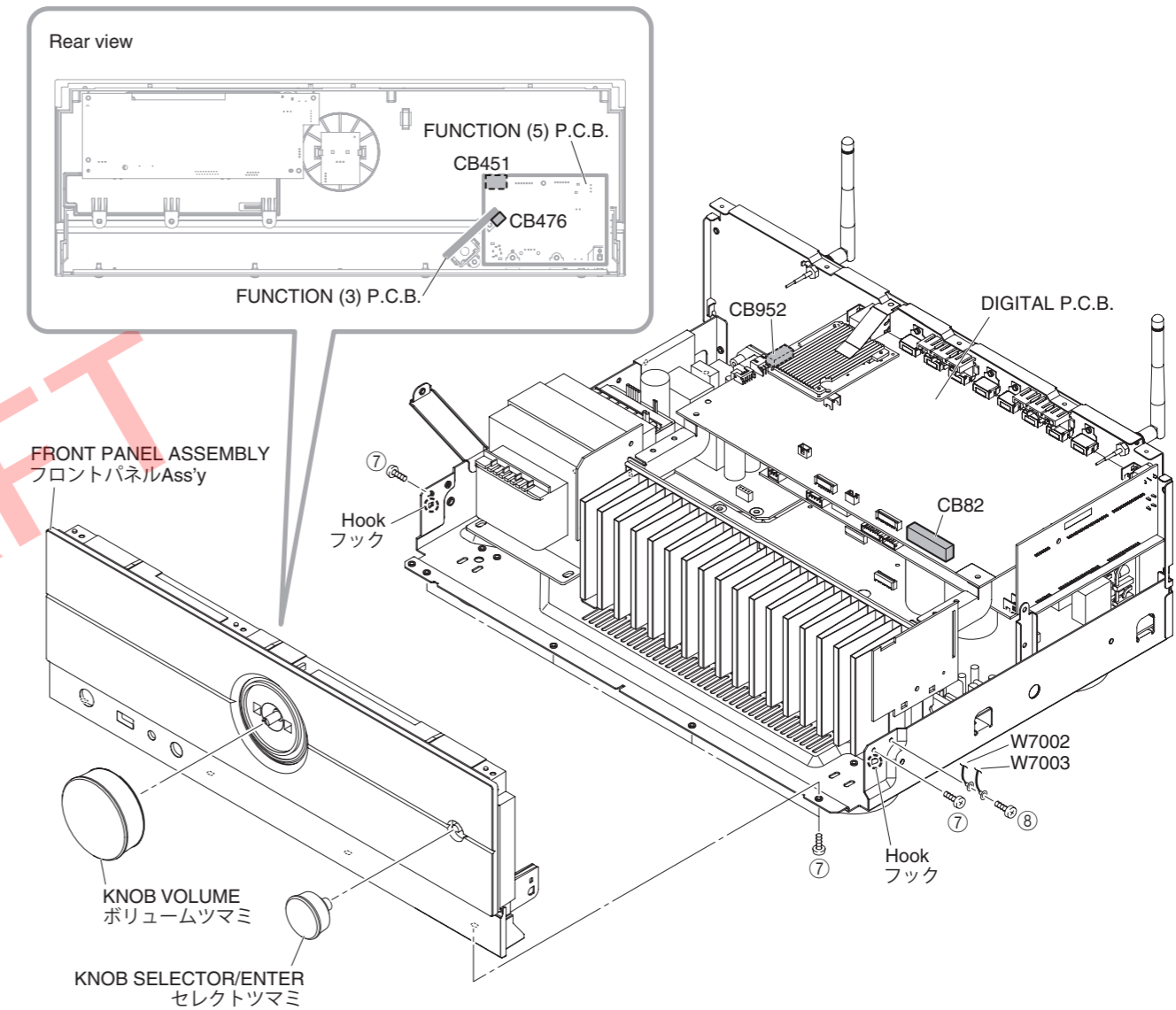


Fig. 2

3. フロントパネル Ass'y の外し方 (Fig. 2)

※ ケーブルを固定しているケーブルクランプ、ケーブルタイは事前に外してください。

- ボリュームつまみ、セレクトつまみを外します。
- ⑦のネジ6本を外します。
- ⑧のネジ1本を外し、W7002、W7003のケーブル2本を外します。
- CB82、CB451、CB476、CB952を外します。
- 2カ所のフックを外し、フロントパネル Ass'y を前方へ外します。

3-1. Removal of FUNCTION (3) and (5) P.C.B. (Fig. 3)

- a. Remove 2 screws (⑨), and then remove the FUNCTION (3) P.C.B. and COVER SET MOLD (3) together.
- b. Remove 2 screws (⑩), and then remove 2 EARTH PLATES.
- c. Remove 2 screws (⑪).
- d. Disconnect CB701, and then remove the FUNCTION (5) P.C.B.

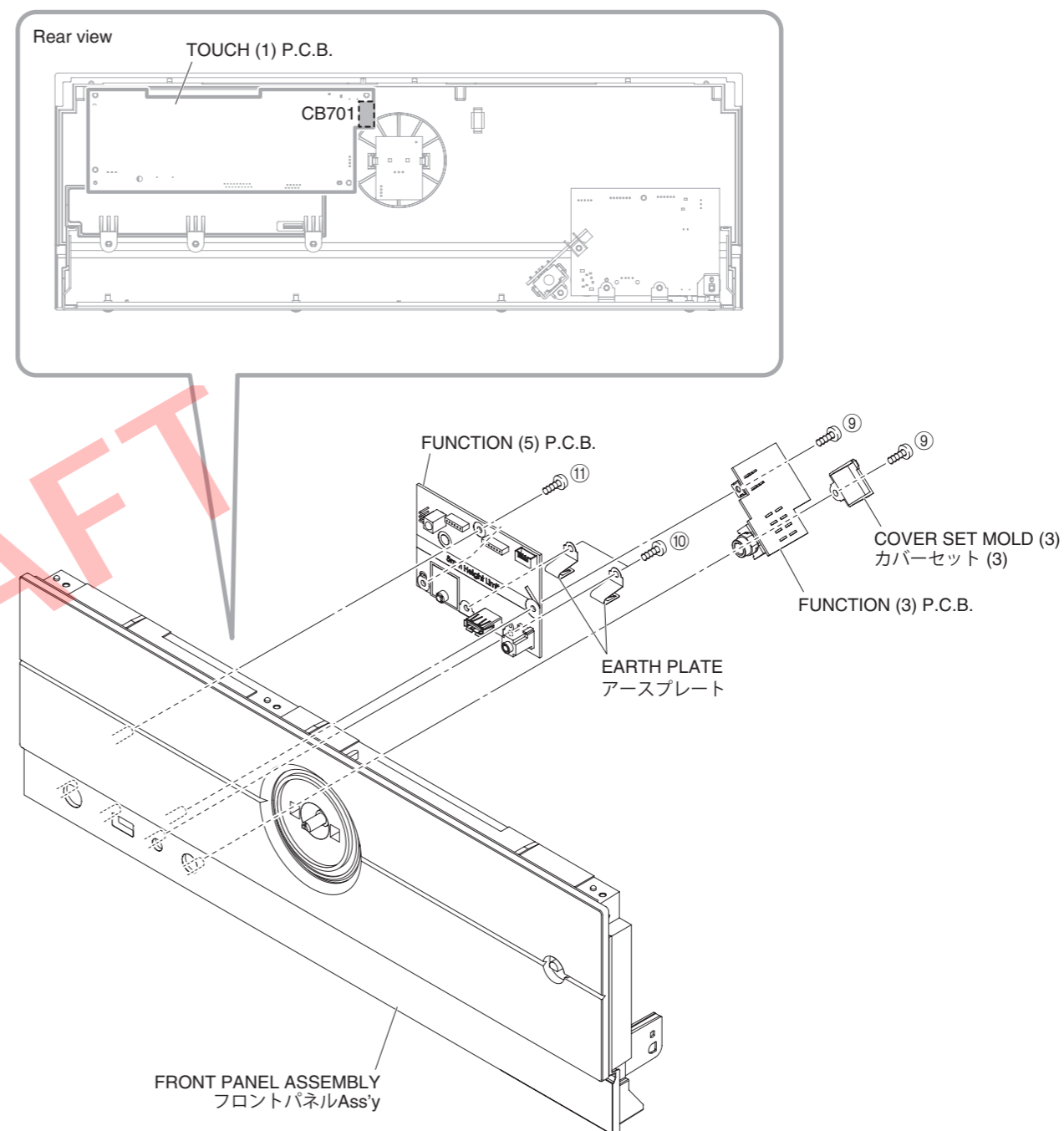


Fig. 3

3-1. FUNCTION (3)、(5) P.C.B. の外し方 (Fig. 3)

- a. ⑨のネジ2本を外し、FUNCTION (3) P.C.B. とカバーセット (3) を一緒に外します。
- b. ⑩のネジ2本を外し、アースプレート2個を外します。
- c. ⑪のネジ2本を外します。
- d. CB701を外し、FUNCTION (5) P.C.B. を外します。

3-2. Removal of TOUCH P.C.B. and LCD MODULE (Fig. 4)

The FRONT PANEL ASSEMBLY is supplied as a service part assembled for the following purposes.

- To fasten together the FRONT PANEL and SUB-PANEL surface-wide with double-sided tape
- To ensure the accuracy of the sensitivity of the front panel touch sensors

The FRONT PANEL ASSEMBLY is composed of the following.

- FRONT PANEL, SUB-PANEL
- TOUCH (1)–(3) P.C.B.
- LCD MODULE
- COVER SET, VOLUME ESCUTCHEON, FILTER SHEET for indicators
- Others: FLEXIBLE FLAT CABLE, SCREWS, CUSHION, double-sided tape, etc.

However, TOUCH (1)–(3) P.C.B. and the LCD MODULE can also be replaced individually.

- Remove the Nut (M9) on the Front panel side.
- Release hooks at 2 locations, and then remove the TOUCH (1) P.C.B.
- Remove 6 screws (12).
- Remove CB702 and CB703, and then remove the TOUCH (2) P.C.B.
- Remove 3 screws (13), and then remove the COVER SET MOLD (2).
- Remove the TOUCH (3) P.C.B.
- Remove 4 screws (14), and then remove the COVER SET MOLD (1).
- Remove the LCD MODULE.

3-2. TOUCH P.C.B.、LCD モジュールの外し方 (Fig. 4)

フロントパネル Ass'y は下記対策のために、組み付けられた状態でサービスパーツとして供給されます。

- フロントパネルとサブパネルを両面テープで全面接着させるため
- フロント面のタッチセンサー感度の精度を確保するため

フロントパネル Ass'y の構成内容は下記のとおりです。

- フロントパネル、サブパネル
- TOUCH (1)~(3) P.C.B.
- LCD モジュール
- カバーセット、VOLUME エスカッション、インジケータ用フィルターシート
他、カード電線、ネジ、クッション、両面テープなど

ただし、TOUCH (1)~(3) P.C.B. および LCD モジュールは個別に交換することもできます。

- フロント面のナット (M9) 1個を外します。
- フック 2カ所を外し、TOUCH (1) P.C.B. を外します。
- ⑫のネジ 6本を外します。
- CB702、CB703 を外し、TOUCH (2) P.C.B. を外します。
- ⑬のネジ 3本を外し、カバーセット (2) を外します。
- TOUCH (3) P.C.B. を外します。
- ⑭のネジ 4本を外し、カバーセット (1) を外します。
- LCD モジュールを外します。

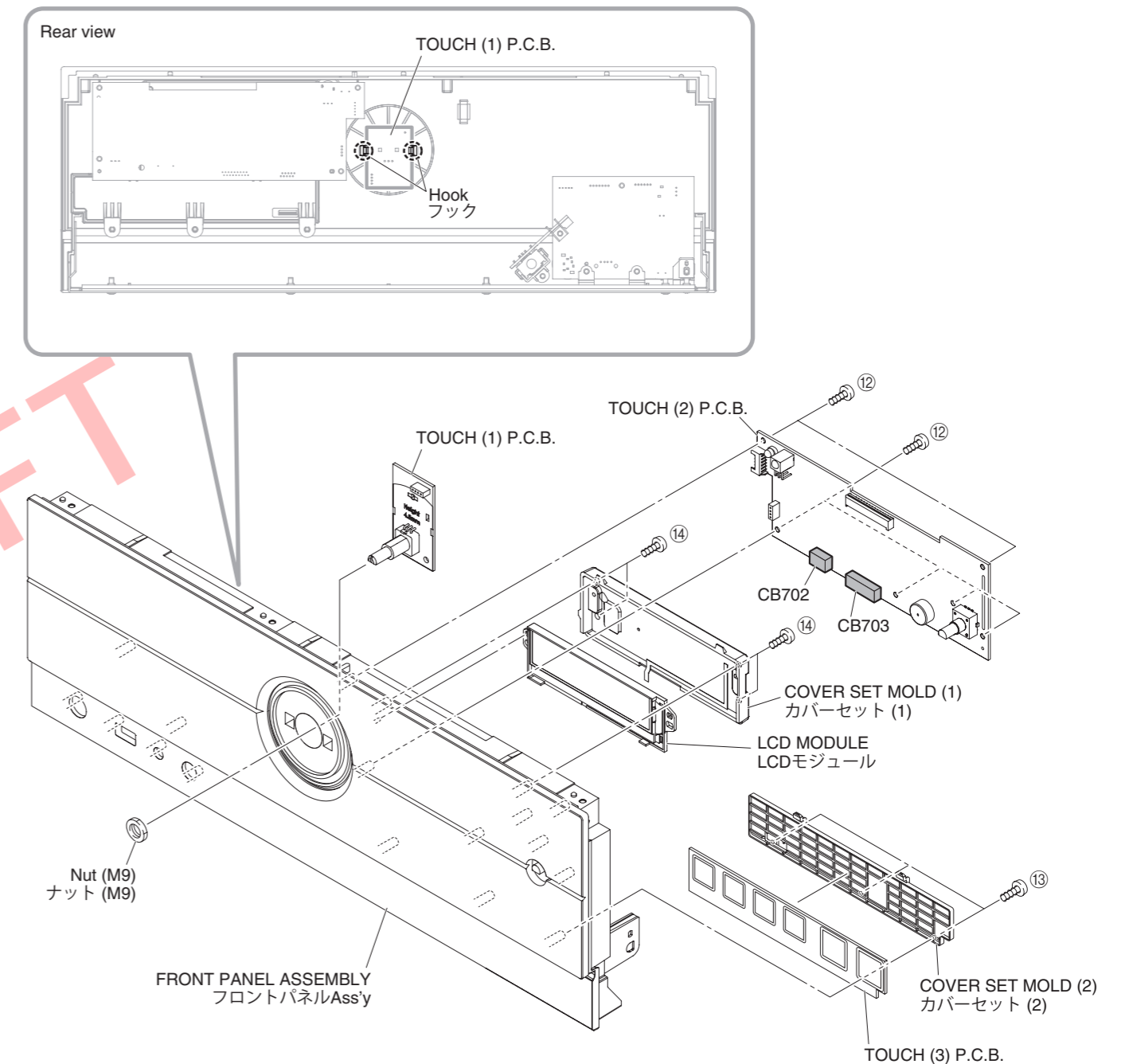


Fig. 4

4. Removal of WIRELESS NETWORK MODULE (Fig. 5)

- Remove screw (15) and then remove the EARTH PLATE.
- The Wireless LAN Antenna Connectors can be removed by using MHF Connector Remover.
- Remove screw (16).
- Remove the WIRELESS NETWORK MODULE to upward.

* The antenna coaxial cables connected to the Wireless LAN Antenna Connectors have designated colors.

Connect the antenna coaxial cable of the correct color, as shown in the figure, to each Wireless LAN Antenna Connector.

Removal of Wireless LAN Antenna Connector (Fig. 6)

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.
 - Special removing tool
ZK708100: MHF Connector Remover
- The Wireless LAN Antenna Connector should only be plugged back to the Wireless Network Module after it has been installed back onto the DIGITAL P.C.B.
- When plugging the Wireless LAN Antenna Connector back to the Wireless Network Module, make sure to hold it and insert it vertically using the MHF Connector Remover. Make sure not to insert the Wireless LAN Antenna Connector at a sharp angle as it may break.
- The Wireless LAN Antenna Connector can be inserted and removed up to 5 times only.

4. 無線ネットワークモジュールの外し方 (Fig. 5)

- ⑮のネジ1本を外し、アースプレートを外します。
- MHFコネクタ挿抜工具を使い、無線LANアンテナコネクタ2カ所を外します。
- ⑯のネジ1本を外します。
- 無線ネットワークモジュールを上方向に取り外します。

※無線LANアンテナコネクタに接続されるアンテナ同軸ケーブルの色が決められています。

図に示された正しい色のアンテナ同軸ケーブルを各無線LANアンテナコネクタに接続してください。

無線LANアンテナコネクタの外し方 (Fig. 6)

注意！

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

専用のMHF挿抜工具

ZK708100: MHFコネクタ挿抜工具

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

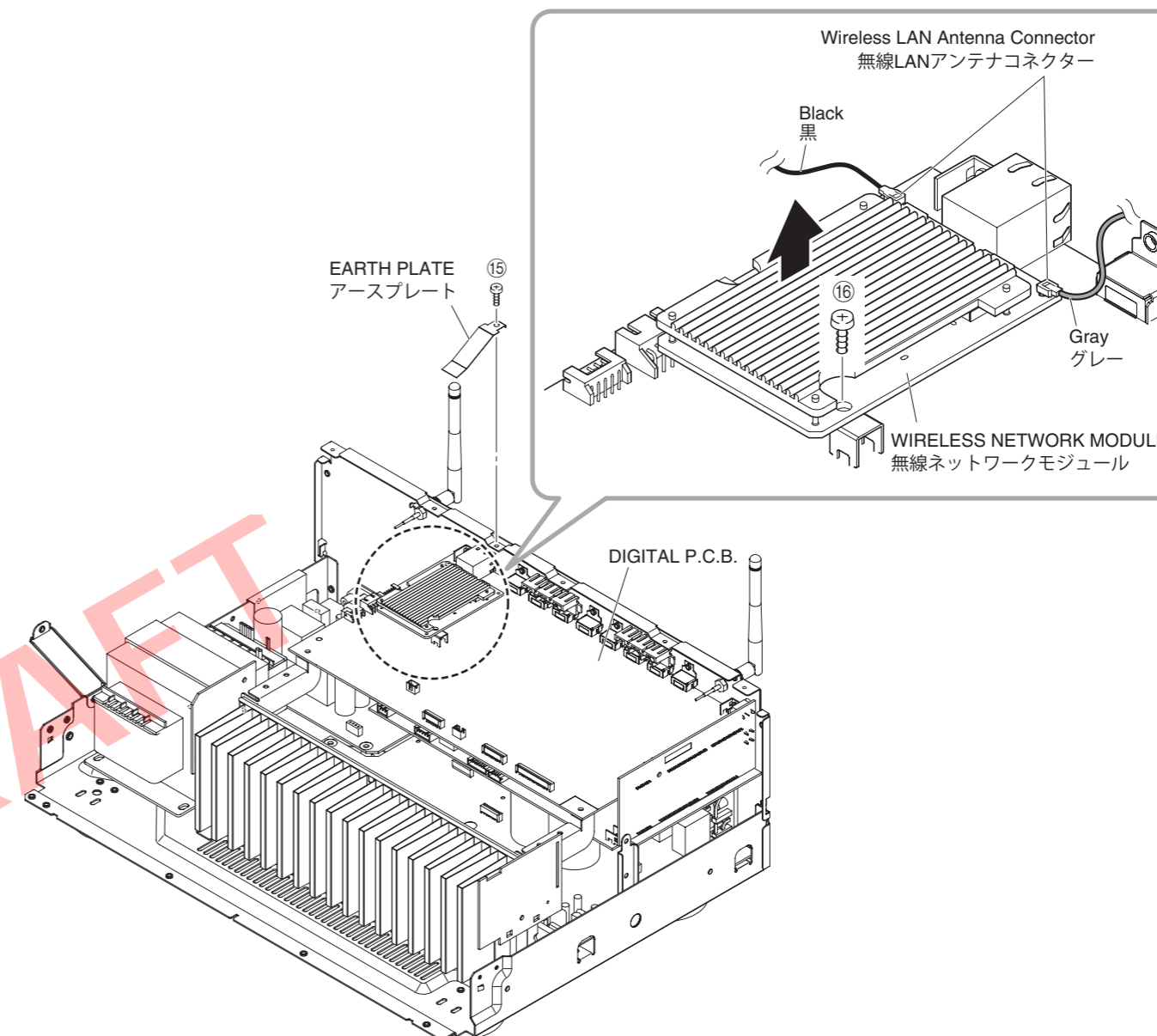


Fig. 5

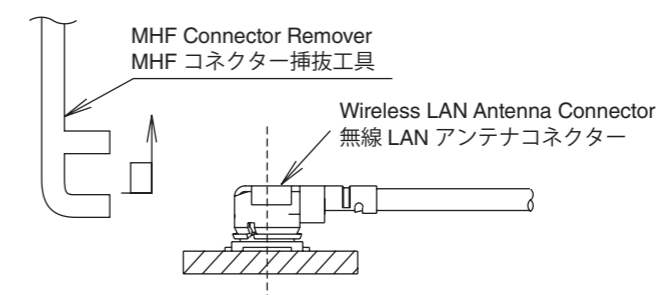


Fig. 6

5. Removal of DIGITAL P.C.B.

- Remove 2 screws (17). (Fig. 8)
- Remove the CABLE GUIDEs. (Fig. 7)
- Remove 8 screws (18) and 2 screws (19). (Fig. 8)
- Remove 2 screws (20) and screw (21). (Fig. 7)
- Disconnect CB76, CB78, CB79, CB942 and CB944. (Fig. 8)
- Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the FUNCTION (6) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 7)

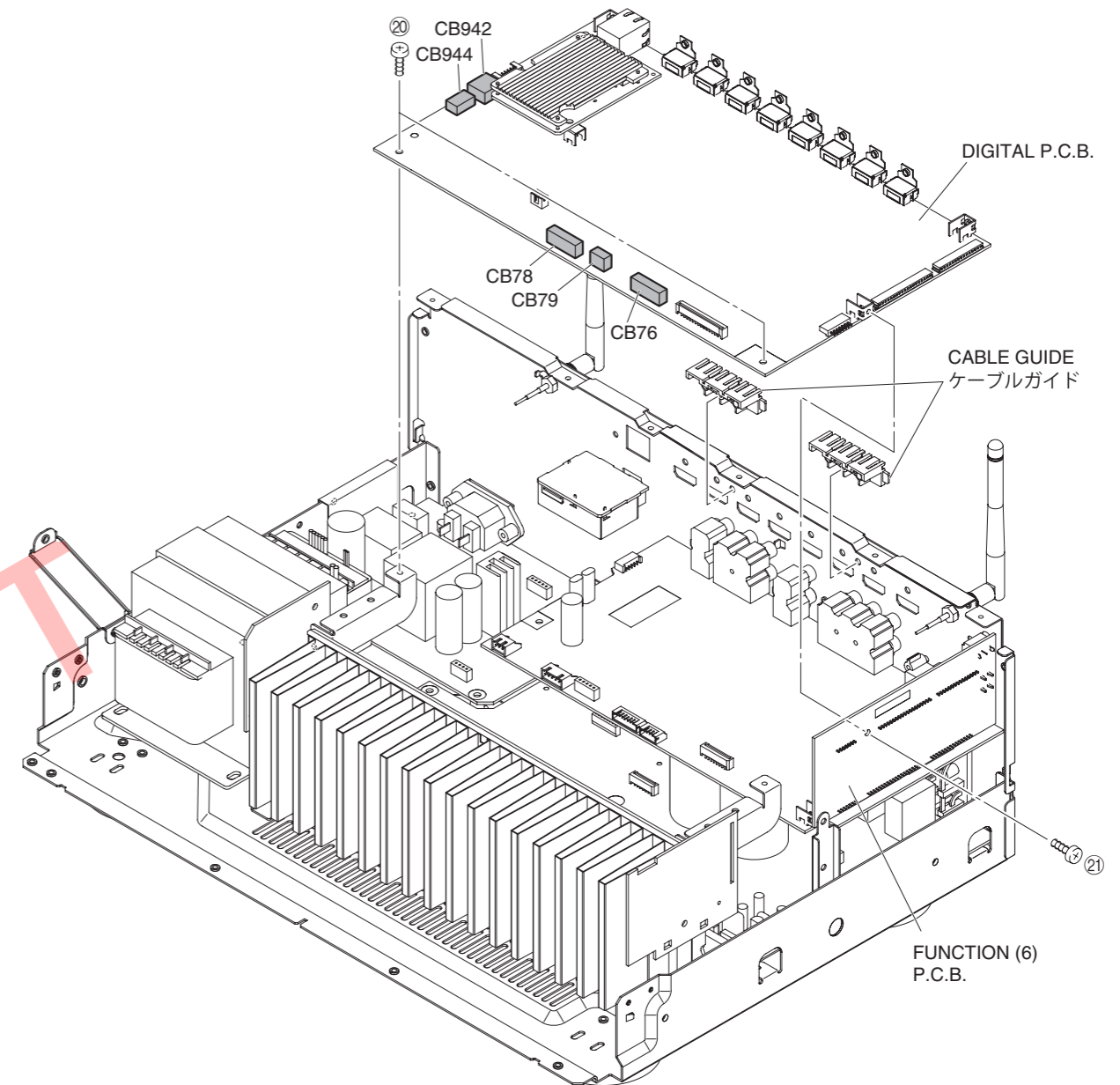


Fig. 7

5. DIGITAL P.C.B. の外し方

- 17 のネジ 2 本を外します。(Fig. 8)
- ケーブルガイドを外します。(Fig. 7)
- 18 のネジ 8 本、19 のネジ 2 本を外します。(Fig. 8)
- 20 のネジ 2 本、21 のネジ 1 本を外します。(Fig. 7)
- CB76、CB78、CB79、CB942、CB944 を外します。(Fig. 8)
- DIGITAL P.C.B. を外します。ただし、DIGITAL P.C.B. は FUNCTION (6) P.C.B. に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 7)

Rear view

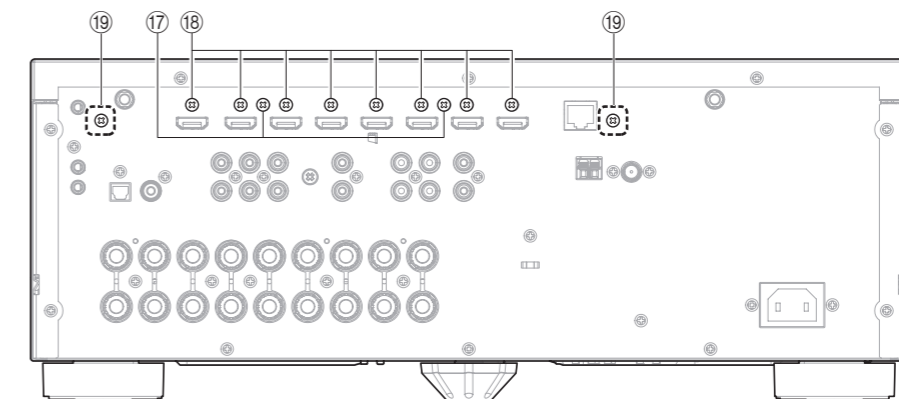


Fig. 8

6. Removal of FUNCTION (1) and (6) P.C.B.

- a. Remove 8 screws (22). (Fig. 10)
 - b. Remove screw (23), and then remove the ST501 cable. (Fig. 9)
 - c. Remove screw (24). (Fig. 9)
 - d. Remove PUSH RIVET. (Fig. 9)
 - e. Disconnect CB504, CB505, CB506, CB507 and CB511. (Fig. 9)
 - f. Remove the FUNCTION (1) P.C.B. and FUNCTION (6) P.C.B. together. (Fig.9)
- * FUNCTION (1) P.C.B. is connected directly to the FUNCTION (6) P.C.B. with board-to-board connectors.

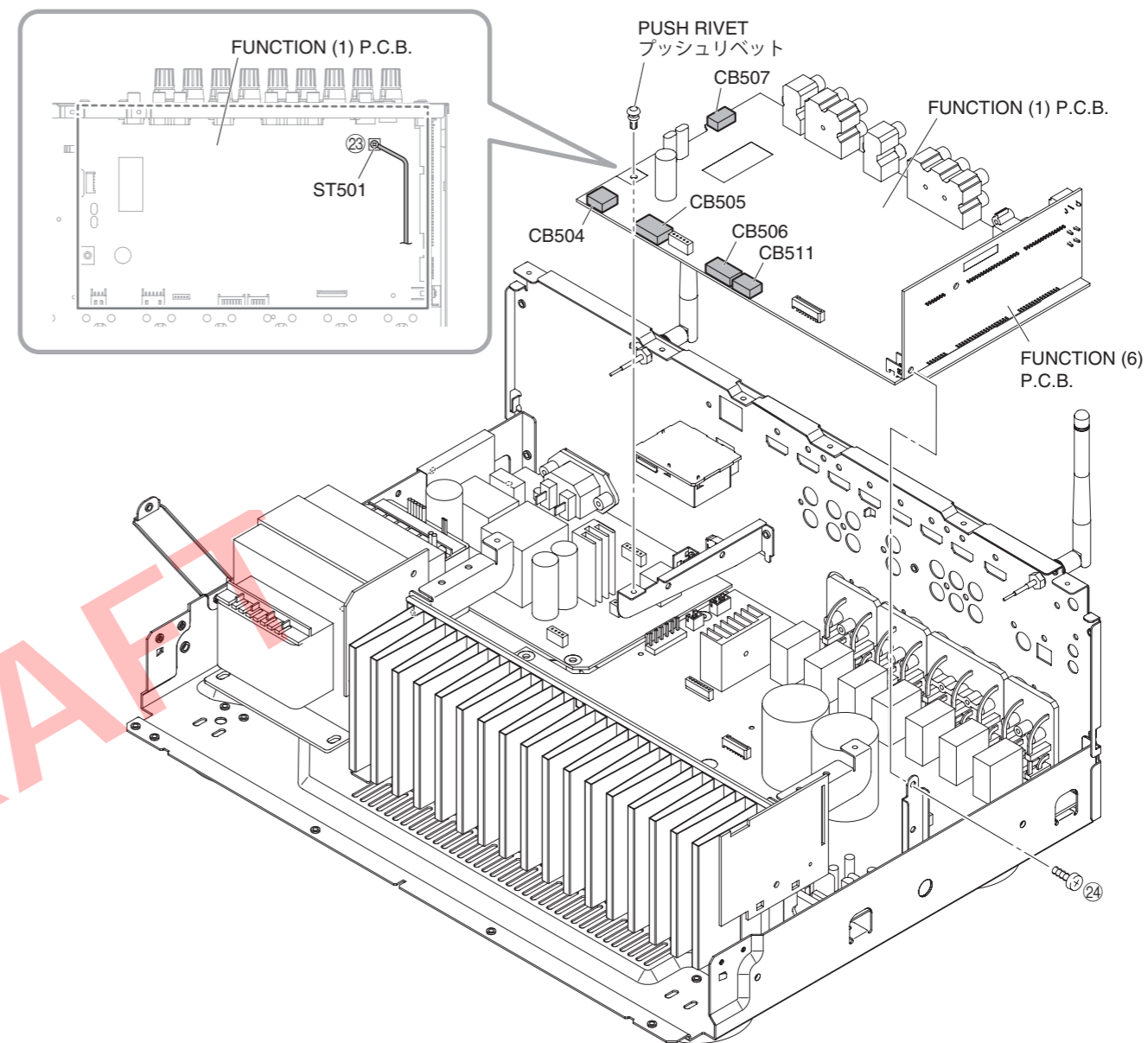


Fig. 9

6. FUNCTION (1)、(6) P.C.B. の外し方

- a. 22 のネジ 8 本を外します。(Fig. 10)
- b. 23 のネジ 1 本を外し、ST501 のケーブルを外します。(Fig. 9)
- c. 24 のネジ 1 本を外します。(Fig. 9)
- d. プッシュリベットを外します。(Fig. 9)
- e. CB504、CB505、CB506、CB507、CB511 を外します。(Fig. 9)
- f. FUNCTION (1) を FUNCTION (6) P.C.B. と一緒に外します。(Fig. 9)

* FUNCTION (1) P.C.B. は FUNCTION (6) P.C.B. に基板対基板コネクタで直接接続されています。

Rear view

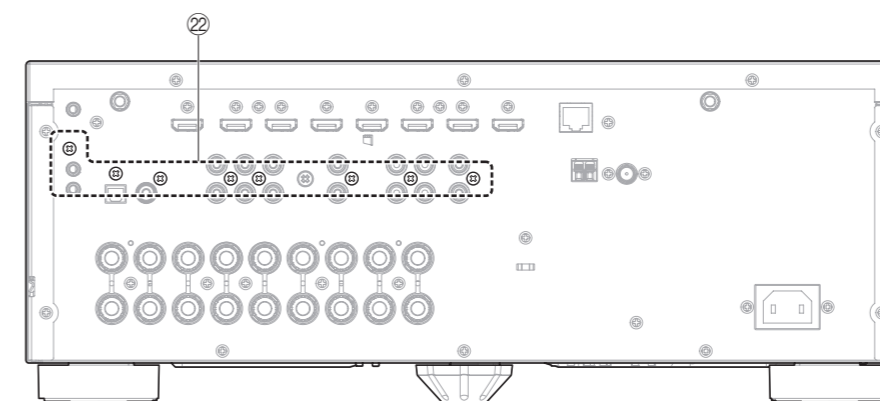


Fig. 10

7. Removal of TUNER MODULE / TUNER P.C.B.

- When remove the TUNER P.C.B. before removing the FUNCTION (1) P.C.B, disconnect CB507. (Fig. 11)
- Remove 2 screws (25). (Fig. 12)
- Remove the TUNER MODULE / TUNER P.C.B. (Fig. 11)

8. Removal of FUNCTION (2) P.C.B.

- Remove screw (26) and 2 screws (27). (Fig. 11)
- Remove screw (28). (Fig. 12)
- Disconnect CB102 and CB544. (Fig. 11)
- Remove FUNCTION (2) P.C.B. (Fig. 11)

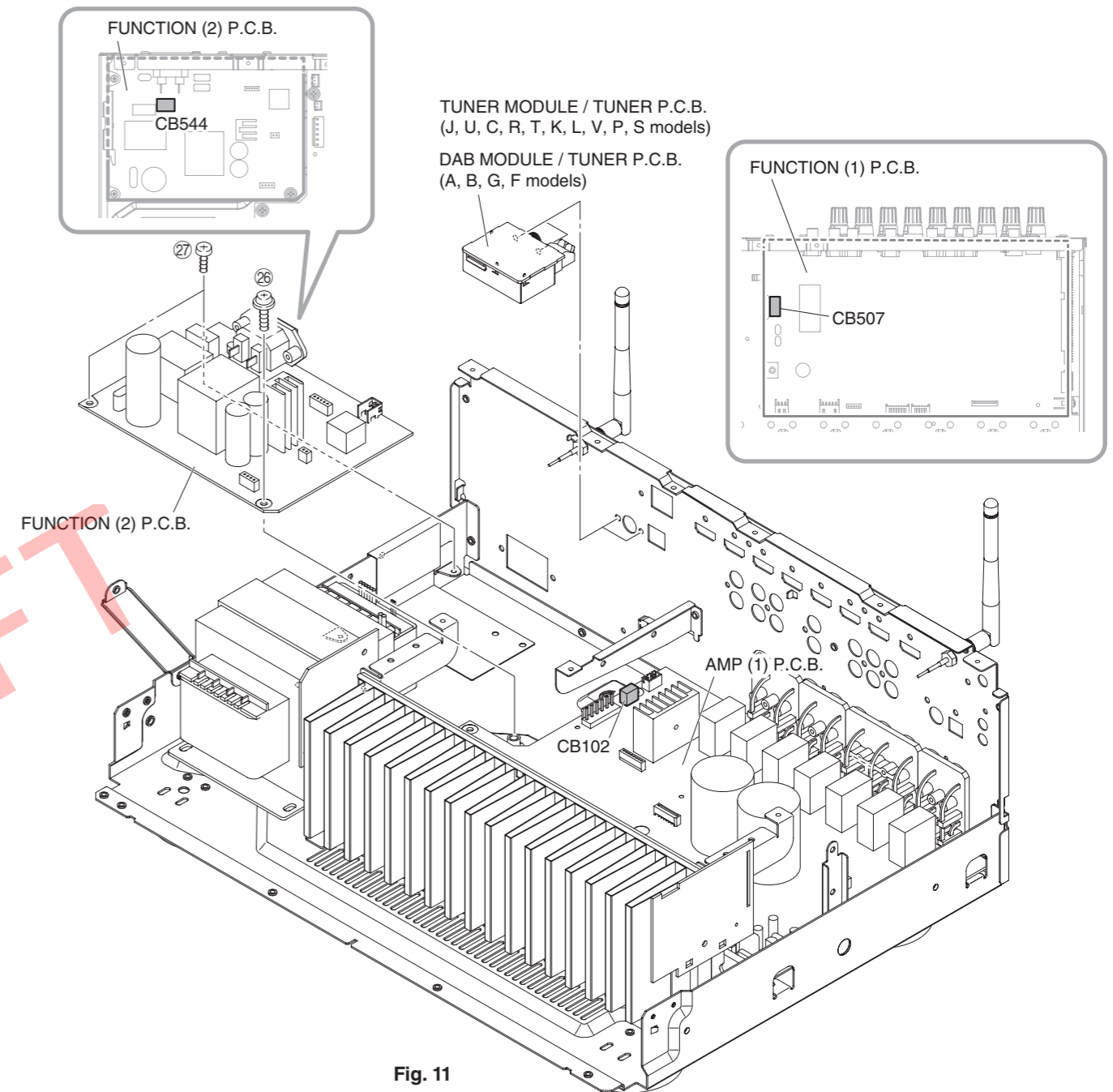


Fig. 11

7. TUNER MODULE / TUNER P.C.B. の外し方

- FUNCTION (1) P.C.B を外す前に TUNER P.C.B. を外す場合は、CB507 を外します。 (Fig. 11)
- 25 のネジ 2 本を外します。 (Fig. 12)
- TUNER MODULE / TUNER P.C.B. を外します。 (Fig. 11)

8. FUNCTION (2) P.C.B. の外し方

- 26 のネジ 1 本、27 のネジ 2 本を外します。 (Fig. 11)
- 28 のネジ 1 本を外します。 (Fig. 12)
- CB102、CB544 を外します。 (Fig. 11)
- FUNCTION (2) P.C.B. を外します。 (Fig. 11)

Rear view

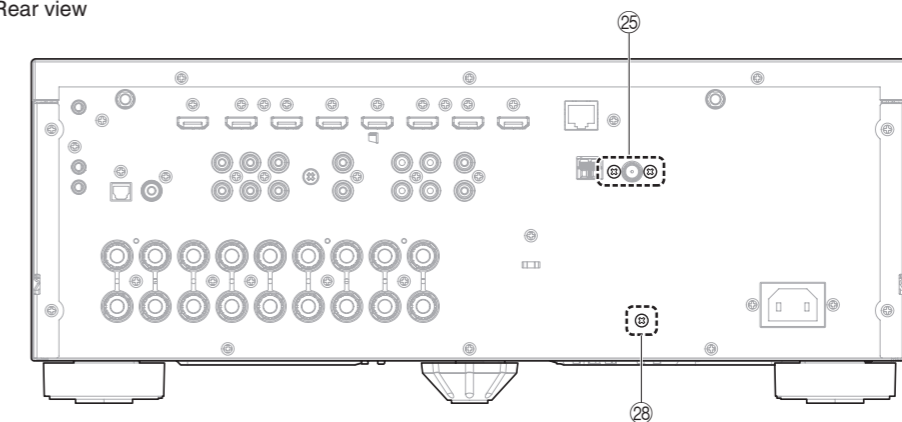


Fig. 12

9. Removal of AMP (1) P.C.B.

- Remove screw (29), and then remove the SUPPORT. (Fig. 13, 14)
- Remove 2 screws (30) and 3 screws (31). (Fig. 13)
- Remove 5 screws (32). (Fig. 14)
- Disconnect CB101 and CB103. (Fig. 13)
- Remove the AMP (1) P.C.B. with the HEATSINK. (Fig. 13)

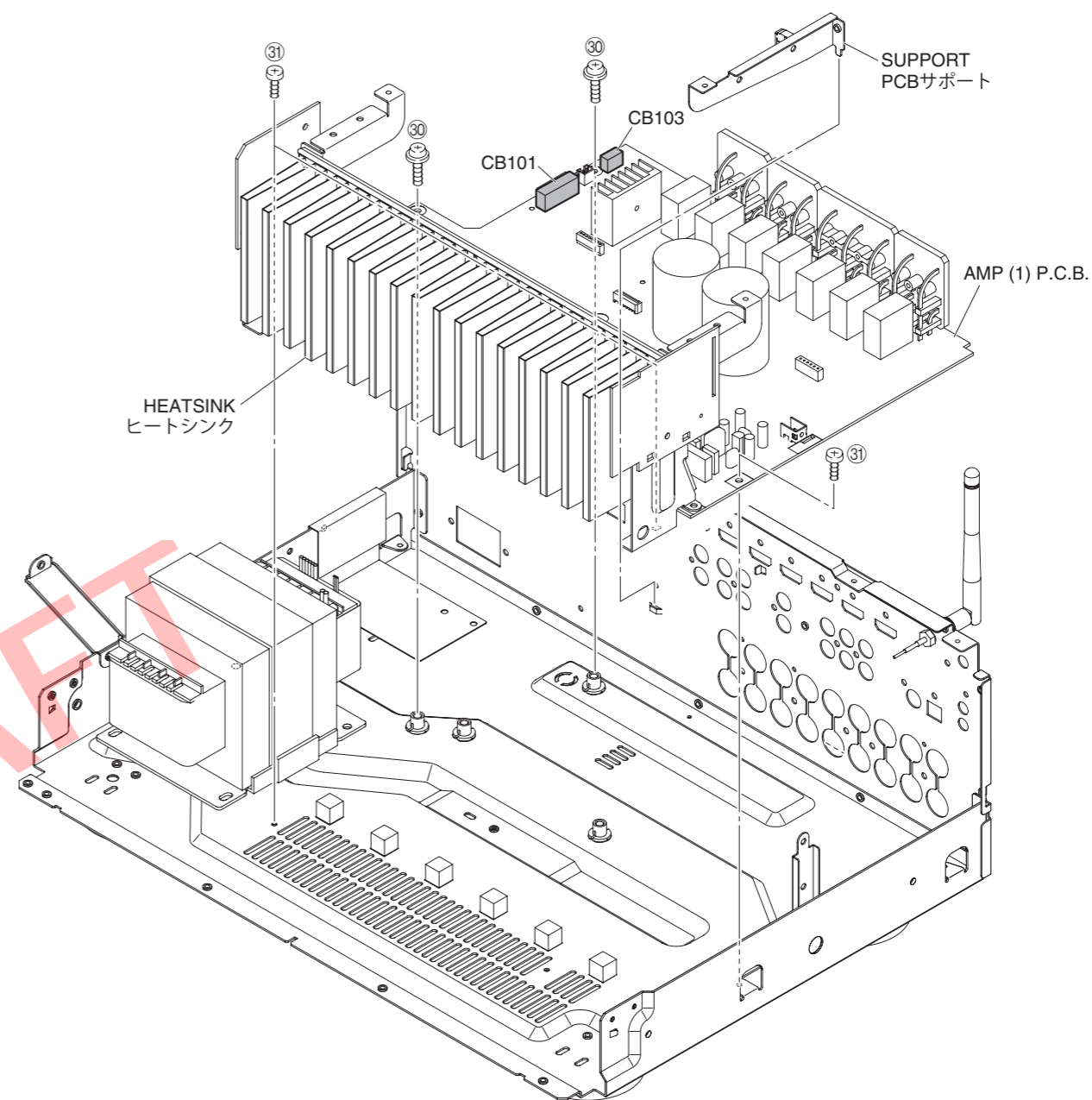


Fig. 13

9. AMP (1) P.C.B. の外し方

- 29 のネジ 1 本を外し、PCB サポートを外します。(Fig. 13, 14)
- 30 のネジ 2 本、31 のネジ 3 本を外します。(Fig. 13)
- 32 のネジ 5 本を外します。(Fig. 14)
- CB101、CB103 を外します。(Fig. 13)
- AMP (1) P.C.B. をヒートシンクと一緒に外します。(Fig. 13)

Rear view

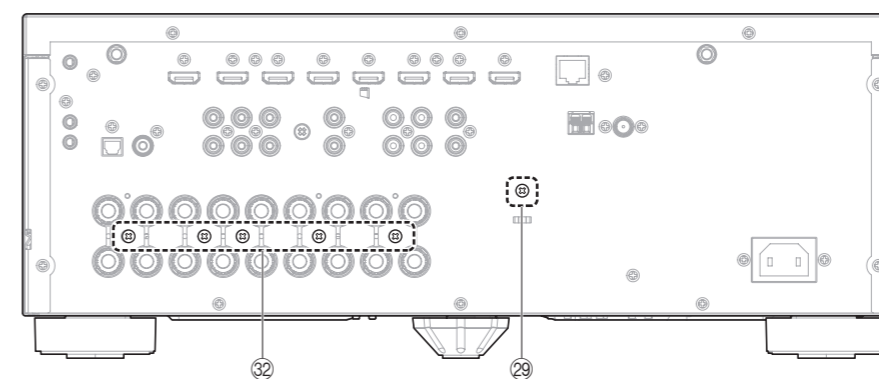


Fig. 14

When checking the DIGITAL P.C.B. (Fig. 14)

- Put the rubber sheet and cloth over this unit, and place the DIGITAL P.C.B. on them.
- Connect ST950 on DIGITAL P.C.B. to the chassis with a ground lead.
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the P.C.B. CHECKING JIG (Part No. VDZ44000) to connect between the following connectors.

CB945 on DIGITAL P.C.B. – CB301 on OPERATION (6) P.C.B.

CB946 on DIGITAL P.C.B. – CB303 on OPERATION (6) P.C.B.

CB948 on DIGITAL P.C.B. – CB305 on OPERATION (6) P.C.B.

- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

When checking the AMP unit from the bottom (Fig. 14)

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

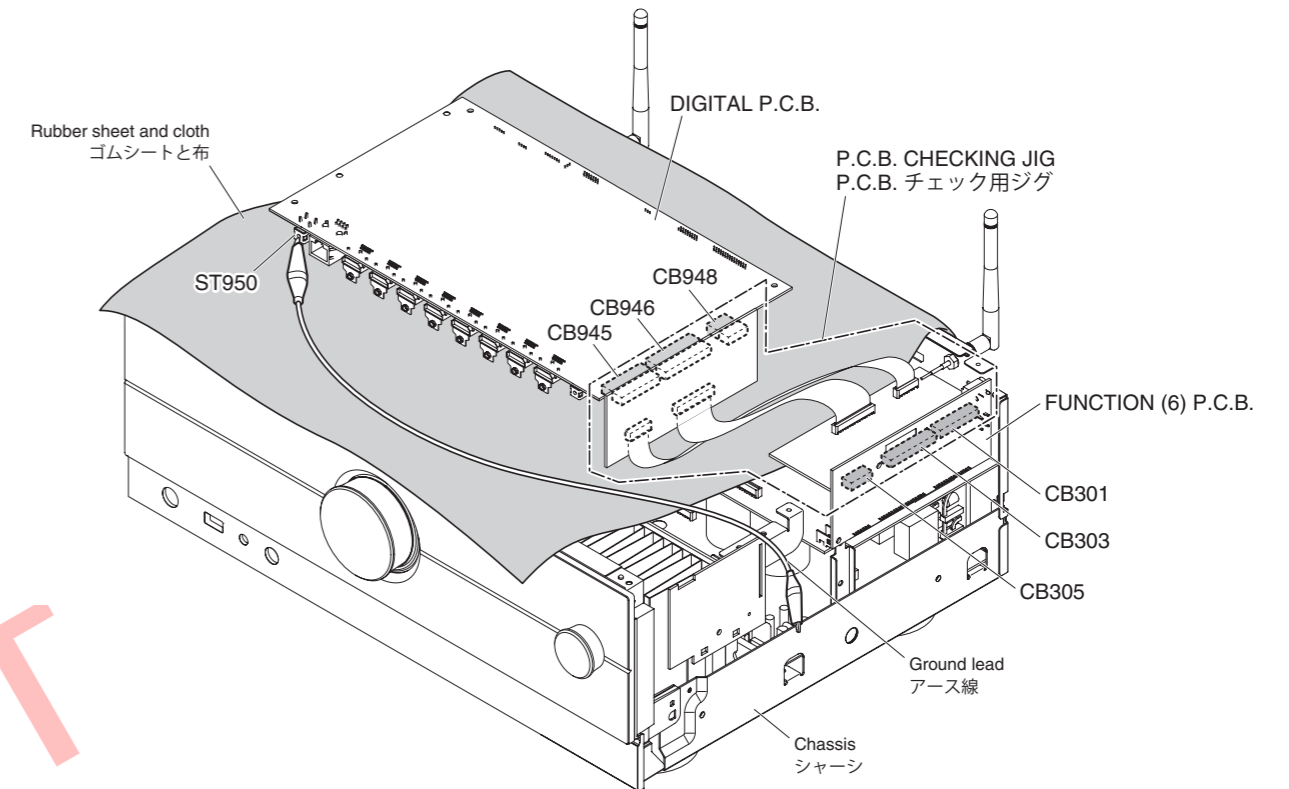


Fig. 15

DIGITAL P.C.B. をチェックする場合 (Fig. 15)

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上に DIGITAL P.C.B. を置きます。
- DIGITAL P.C.B. の ST950 のアースをリード線でシャーシに接続してください。
- 外したケーブル (コネクタ) をすべて接続します。ただし下記のコネクタ間を接続するには P.C.B. チェック用ジグ (部品番号 : VDZ44000) を使用してください。

DIGITAL P.C.B. の CB945 – OPERATION (6) P.C.B. の CB301

DIGITAL P.C.B. の CB946 – OPERATION (6) P.C.B. の CB303

DIGITAL P.C.B. の CB948 – OPERATION (6) P.C.B. の CB305

- 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。

AMP ユニットを底面からチェックする場合 (Fig. 16)

- リアパネルと一緒に P.C.B. を立ち上げて置きます。
- ヒートシンク、リアパネルをリード線等でシャーシに接続してください。
- 外したケーブル (コネクタ) をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

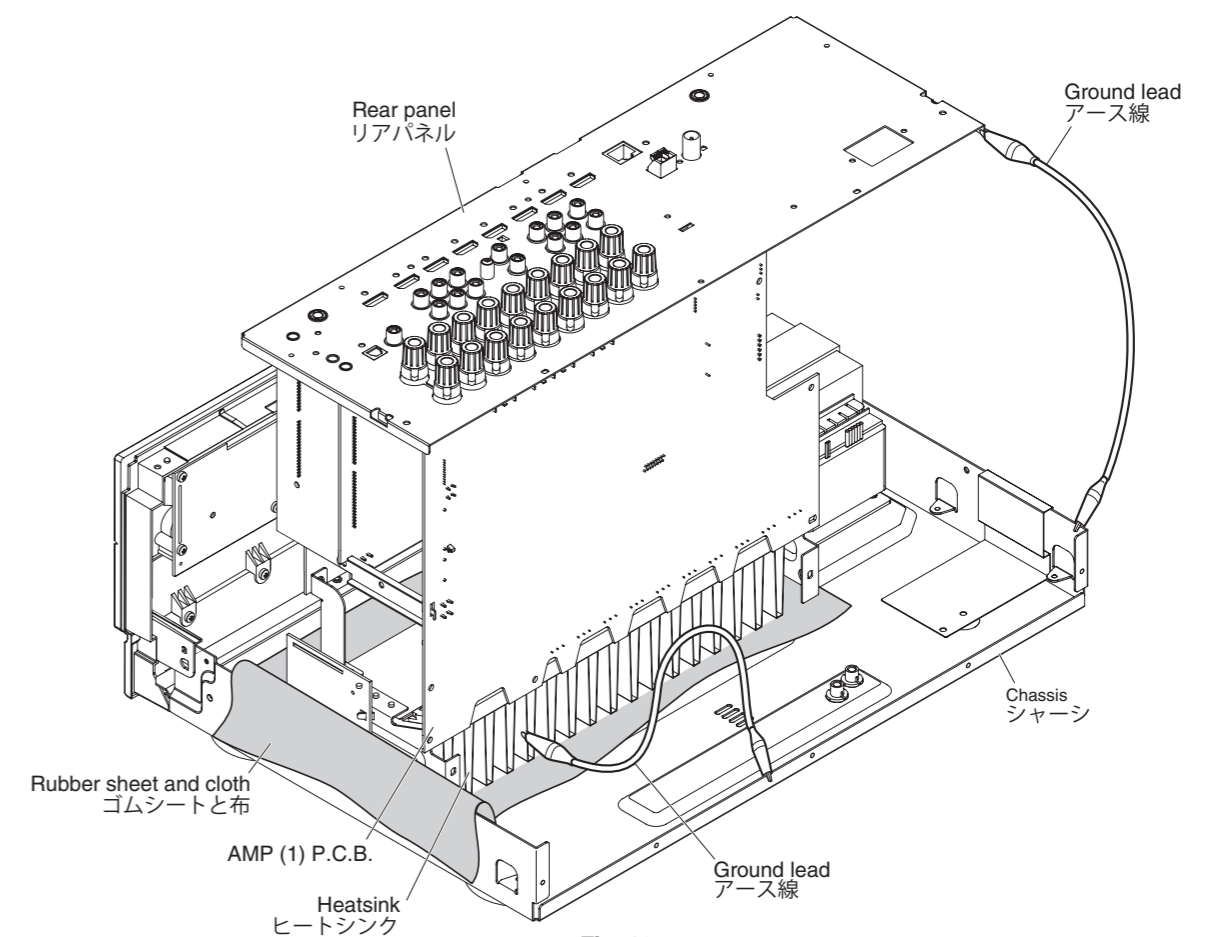


Fig. 16

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアのアップデート

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

DIGITAL P.C.B.

IC25 on DIGITAL P.C.B.

IC44 on DIGITAL P.C.B.

Wireless Network Module

● Confirmation of firmware version and checksum

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

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

Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and note them down.

(For details, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

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

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC82 on DIGITAL P.C.B.)

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

Start up the self-diagnostic function and select "S3. FACTORY PRESET" menu.

(For details, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

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

● Required Tools

- USB storage device
- Latest firmware

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

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

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

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

DIGITAL P.C.B.

DIGITAL P.C.B. の IC25

DIGITAL P.C.B. の IC44

無線ネットワークモジュール

● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

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

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

サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらを書きとめます。

(詳細は "ダイアグ" を参照してください。)

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

● バックアップ IC の初期化 (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC82)

ファームウェアのアップデート後、設定情報 (音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等) を正常に保存するために、下記の方法でバックアップ IC を初期化する必要があります。

本機のダイアグを起動し、"S3. FACTORY PRESET" メニューを選択します。

(詳細は "ダイアグ" を参照してください。)

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

● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- 最新のファームウェア

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

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

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

● Operation Procedures

1. Disconnect the power cable from the AC outlet. (Fig. 1)
2. Insert the USB storage device in which "firmware" is written to the USB jack. (Fig. 1)
3. While pressing SELECT/ENTER knob, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)
4. When "USB UPDATE" is displayed, press SELECT/ENTER knob to start writing of the firmware. (Fig. 2)
 - * If "ERROR! xxxxxx" is displayed during writing of the firmware, refer to "List of Error Messages" to determine the cause and perform the updating procedure again from the beginning.
5. When writing of the firmware is completed, "UPDATE SUCCESS", "PLEASE..." and "POWER OFF!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)
6. Press the \odot key to turn off the power. (Fig. 1)
7. Remove the USB storage device from the USB jack. (Fig. 1)
8. Start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (For details, refer to "Confirmation of firmware version and checksum")

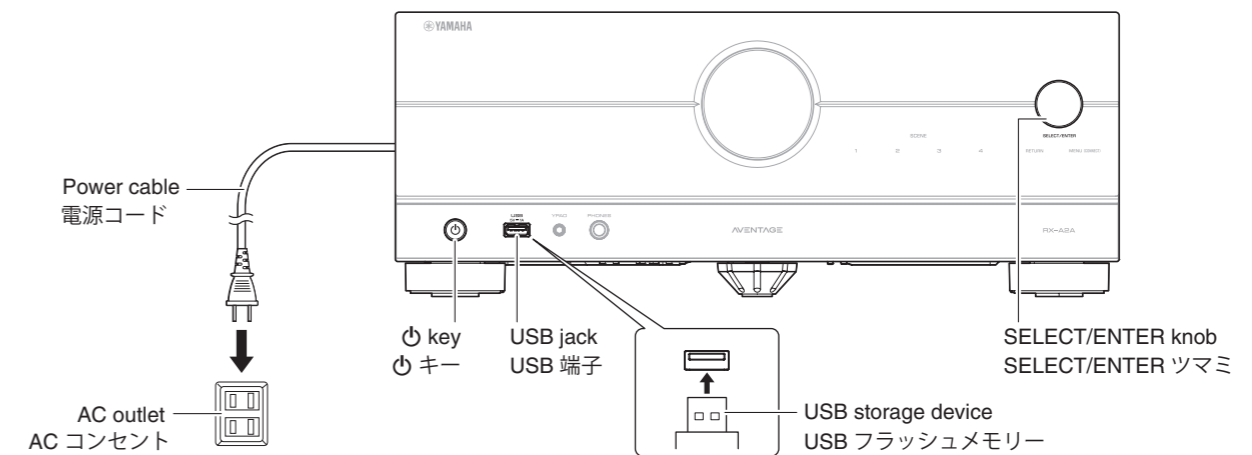


Fig. 1

● 操作手順

1. 電源コードを AC コンセントから抜きます。
2. USB 端子にファームウェアが書き込まれた USB フラッシュメモリーを差し込みます。 (Fig. 1)
3. SELECT/ENTER ツマミを押しながら、電源コードを AC コンセントに接続します。 (Fig. 1)
4. "UPDATE.....USB" が表示されたら、SELECT/ENTER ツマミを押してファームウェアの書き込みを開始します。 (Fig. 2)
 - * ファームウェアの書き込みの途中で "ERROR! xxxxxx" が表示された場合、"エラーメッセージ一覧" で原因を参照し、アップデートの操作を最初からやり直してください。
5. ファームウェアの書き込み完了後、"UPDATE SUCCESS"、"PLEASE..."、"POWER OFF!" が繰り返し表示されます。 (Fig. 3)
6. \odot キーを押して電源を切ります。 (Fig. 1)
7. USB 端子から USB フラッシュメモリーを抜きます。 (Fig. 1)
8. ダイアグを起動し、ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。 (詳細は "ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認" を参照してください。)

USB Writing / USB 書き込み

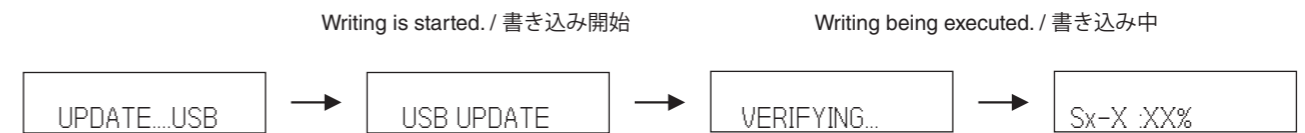


Fig. 2

Writing is completed. / 書き込み完了

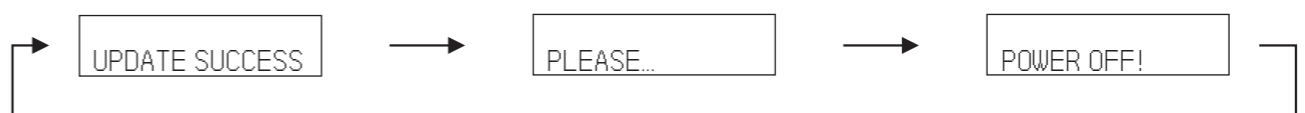


Fig. 3

List of Error Messages

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

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



Display	Binary	Error Message	
000001	0 bit	1: Main CPU preparation error	0: No error
000002	1 bit	1: Main CPU erase error	0: No error
000004	2 bit	1: Main CPU program error	0: No error
000008	3 bit	1: Main CPU checksum error	0: No error
000010	4 bit	1: DSP1 status port error	0: No error
000020	5 bit	1: DSP1 checksum error	0: No error
000040	6 bit	1: DSP1 data timeout	0: No error
000080	7 bit	1: DSP1 checksum timeout	0: No error
000100	8 bit	1: DSP2 status port error	0: No error
000200	9 bit	1: DSP2 checksum error	0: No error
000400	10 bit	1: DSP2 data timeout	0: No error
000800	11 bit	1: DSP2 checksum timeout	0: No error
001000	12 bit	1: DSP3 status port error	0: No error
002000	13 bit	1: DSP3 checksum error	0: No error
004000	14 bit	1: DSP3 data timeout	0: No error
008000	15 bit	1: DSP3 checksum timeout	0: No error
010000	16 bit	1: Ext Flash erase error	0: No error
020000	17 bit	1: Ext Flash program error	0: No error
040000	18 bit	1: Ext Flash checksum error	0: No error
080000	19 bit	1: Ext Flash write timeout error	0: No error
100000	20 bit	1: Model error	0: No error

* The error number is displayed in the 6-digit hexadecimal notation.

* The error numbers are added when a multiple number of errors occur at the same time.

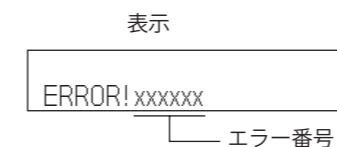
[Example]

If errors by the error number "000002" and "000008" occur at the same time, the error number will be displayed as "00000A".

エラーメッセージ一覧

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

"XXXXXX" は 16 進の値で、以下のように各ビットを表しています。



表示	バイナリ	エラーメッセージ	
000001	0 bit	1: メイン CPU 準備エラー	0: エラー無し
000002	1 bit	1: メイン CPU 消去エラー	0: エラー無し
000004	2 bit	1: メイン CPU プログラムエラー	0: エラー無し
000008	3 bit	1: メイン CPU チェックサムエラー	0: エラー無し
000010	4 bit	1: DSP1 ステータスポートエラー	0: エラー無し
000020	5 bit	1: DSP1 チェックサムエラー	0: エラー無し
000040	6 bit	1: DSP1 データタイムアウト	0: エラー無し
000080	7 bit	1: DSP1 チェックサムタイムアウト	0: エラー無し
000100	8 bit	1: DSP2 ステータスポートエラー	0: エラー無し
000200	9 bit	1: DSP2 チェックサムエラー	0: エラー無し
000400	10 bit	1: DSP2 データタイムアウト	0: エラー無し
000800	11 bit	1: DSP2 チェックサムタイムアウト	0: エラー無し
001000	12 bit	1: DSP3 ステータスポートエラー	0: エラー無し
002000	13 bit	1: DSP3 チェックサムエラー	0: エラー無し
004000	14 bit	1: DSP3 データタイムアウト	0: エラー無し
008000	15 bit	1: DSP3 チェックサムタイムアウト	0: エラー無し
010000	16 bit	1: Ext フラッシュ消去エラー	0: エラー無し
020000	17 bit	1: Ext フラッシュプログラムエラー	0: エラー無し
040000	18 bit	1: Ext フラッシュチェックサムエラー	0: エラー無し
080000	19 bit	1: Ext フラッシュ書き込みタイムアウトエラー	0: エラー無し
100000	20 bit	1: モデルエラー	0: エラー無し

* エラー番号は 6 桁の 16 進数で表示されます。

* エラー番号は同時に複数のエラーが発生すると、加算されます。

[例]

エラー番号の "000002" と "000008" のエラーが同時に発生すると、エラー番号は "00000A" と表示されます。

■ INSPECTIONS / 検査

● SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION

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

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

Listed in the table below are main menu items and sub-menu items.

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

● ダイアグ (自己診断機能)

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

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

下表はダイアグメニュー一覧です。

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

No.	Main menu	No.	Sub-menu
A: Audio system / オーディオ系			
A1	DSP AUDIO	1	DSP THROUGH
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A2	CH AUDIO	1	CH AUDIO:VH
		2	CH AUDIO:VL
		3	CH AUDIO:CENTER
		4	CH AUDIO:SURROUND
		5	CH AUDIO:SURROUND BACK
		6	CH AUDIO:SUBWOOFER
		7	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A3	HDMI AUDIO	1	HDMI AUTO
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	HDMI THRU
		4	ARC1
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	eARC
A4	AUDIO ROUTE CHECK	1	BI-AMP
		2	Z-DSP THROUGH
		3	D-PARTY MODE
		4	FULL MUTE
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		9	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		10	Z2/3 SYNC MZ
		11	Z2 ADT
		12	MZ ADT
		13	SUR ADT
		14	SW ADT
		15	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		16	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A5	IMPEDANCE TEST	1	8 ohm
		2	6 ohm
A6	MIC CHECK	1	MIC ROUTE
A7	DIR PLL	1	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A8	MANUAL TEST	1	TEST ALL
		2	TEST FRONT L
		3	TEST CENTER
		4	TEST FRONT R
		5	TEST SURR R
		6	TEST SB R
		7	TEST SB L
		8	TEST SURR L
		9	TEST FP L
		10	TEST FP R
		11	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		13	TEST LFE 1
		14	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A9	AUDIO LOOPBACK	1	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
D: Display system / 表示系			
D1	LCD CHECK	1	LCD CHECK
		2	(LCD ALL OFF)
		3	(LCD ALL ON)
		4	(LCD PATTERN 1)
		5	(LCD PATTERN 2)
		6	(LCD CROSSTALK)

No.	Main menu	No.	Sub-menu
K: Key function system / キー操作系			
K1	TOUCH SENSOR CHECK	1	TOUCH CHECK
		2	SCENE 1
		3	SCENE 2
		4	SCENE 3
		5	SCENE 4
		6	RETURN
		7	MENU
		8	INPUT
		9	ENTER
U: Universal system / 特殊端子系			
U1	USB	1	USB FRONT 1 TRACK
		2	USB FRONT 2 TRACK
U2	USB COMPLIANCE TEST	1	TEST PACKET
		2	TEST SE0 NAK
		3	TEST J
		4	TEST K
N: Network system / ネットワーク系			
N1	NET	1	IP ADDRESS CHECK
		2	MAC ADDRESS CHECK
		3	LINE NOISE 100 MDI
		4	LINE NOISE 100 MDIX
		5	LINE NOISE 10 MDI
		6	LINE NOISE 10 MDIX
		7	LINK CHECK
		8	EXT TEST
		9	ETHER MAC ADDRESS
		10	PING 1
		11	PING 2
N2	WIFI	1	WIFI ON JIG01
		2	WIFI ON JIG02
		3	WIFI ON JIG03
		4	WIFI ON JIG04
		5	WIFI ON JIG05
		6	WIFI ON JIG06
		7	WIFI ON JIG07
		8	WIFI ON JIG08
		9	WIFI ON JIG09
		10	WIFI ON JIG10
		11	WIFI OFF
		12	WIFI MAC ADDRESS
		13	WIFI RF TEST
N3	BLUETOOTH (Not for service / サービスでは使用 しません)	1	INVALID ITEM
C: Communication system / 通信・バスライン系			
C1	ACCESS CHECK	1	ALL
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	BUS PLD
		4	I2C
		5	I2C2
		6	DIR BUS
		7	DSP BUS
		8	EEPROM
		9	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	CEC CHECK
		12	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		13	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
C2	NET CPU CHECK	1	ALL
		2	APL (Apple) ID CHECK

No.	Main menu	No.	Sub-menu
C3	SPI LOOP BACK	1	SPI
		2	MUTE H
		3	MUTO L
V: Video system / ビデオ系			
V1	ANALOG VIDEO CHECK	1	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
V2	DIGITAL VIDEO CHECK	1	HDMI REPEAT
		2	OSD-VIDEO OUT
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
R: Radio system / TUNER・衛星放送系			
R1	TUNER	1	FM
		2	AM
R2	DAB+ (A, B, G, F model)	1	SIGNAL QUALITY
		2	DAB MODULE VERSION
T: Troubleshooting Information / サービス・設計用故障解析情報			
T1	POWER	1	OPERATING TIME
		2	POWER-RELAY ON
		3	POWER AMP B
		4	OUTPUT LEVEL
		5	POWER OFF TIME-OUT
		6	CPU OPERATION TIME
		7	RESET START NUMBER
		8	PROTECTION LOCK
T2	USAGE ENVIRONMENT	1	MAIN ZONE HIGHEST VOLUME
		2	ZONE 2 HIGHEST VOLUME
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	THM HIGHEST TEMPERATURE
		5	EEPROM ERROR
T3	EXTERNAL EVENT	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
		5	HISTORY 5
		6	HISTORY 6
		7	HISTORY 7
		8	HISTORY 8

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

No.	Main menu	No.	Sub-menu
P: Power supply system / 電源系			
P1	AD DATA CHECK	1	DC
		2	PS
		3	TEMPERATURE
		4	OUTPUT LEVEL
		5	LIMITER CONTROL
		6	USB
		7	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		9	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
P2	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
E: Device / デバイス系			
E1	DEVICE WRITE/CLEAR	1	PLD WRITE
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	WN FLG CLEAR
S: System and version system / システム・バージョン系			
S1	FIRMWARE UPDATE	1	FIRMWARE UPDATE
S2	INFORMATION	1	MODEL
		2	DESTINATION
		3	SERIAL No.
S3	FACTORY PRESET	1	PRESET INHIBIT
S4	ROM VERSION/ CHECKSUM	1	SYSTEM VERSION
		2	FACTORY SYSTEM VERSION
		3	MICROPROCESSOR VERSION
		4	MICROPROCESSOR CHECKSUM
		5	FLASH ROM VERSION
		6	FLASH ROM CHECKSUM
		7	DSP1 VERSION
		8	DSP1 CHECKSUM
		9	DSP2 VERSION
		10	DSP2 CHECKSUM
		11	DSP3 VERSION
		12	DSP3 CHECKSUM
		13	NETWORK VERSION
		14	NETWORK CHECKSUM
15	INVALID ITEM		
16	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
17	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
18	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
19	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
20	OSD VERSION		
21	PLD VERSION		
22	LCD VERSION		

● Starting Self-Diagnostic Function (Fig. 1)

In advance, connect the power cable to the AC outlet to put this unit in standby mode.

* Perform the following operations within 1 minute.

1. Touch and release the MENU (CONNECT) key.
2. While touch and hold the RETURN key, also touch and hold the MENU (CONNECT) key.
After a few seconds, beep will sound.
3. While holding the 2 keys, press the ⏻ key.
The self-diagnostic function mode is activated, and "NO PROTECTION" or protection history is displayed.
4. Release the 3 keys.

● Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode (Fig. 1)

If the protection function works and causes hindrance to troubleshooting, cancel the protection function by the procedure below. (The protection functions other than the excess current detect function will be disabled.)

The startup procedure is the same for steps 1 to 3 of "Starting Self-Diagnostic Function". However, keep holding the RETURN and MENU (CONNECT) key until the self-diagnostic

menu "1-1 DSP THROUGH" is displayed after the self-diagnostic function mode is activated.

The "No Protection" on the upper left of the display to indicate that the mode is self-diagnostic function mode with the protection functions canceled.

And then, release the 2 keys.

CAUTION!

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

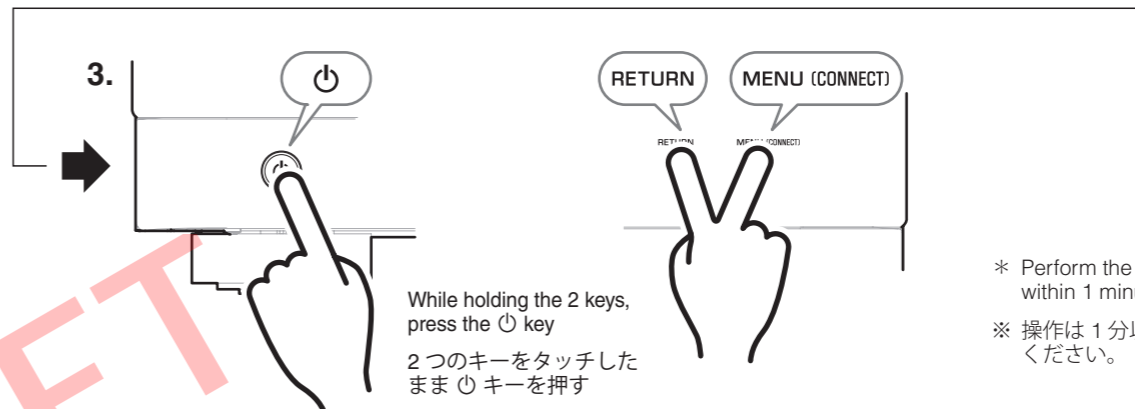
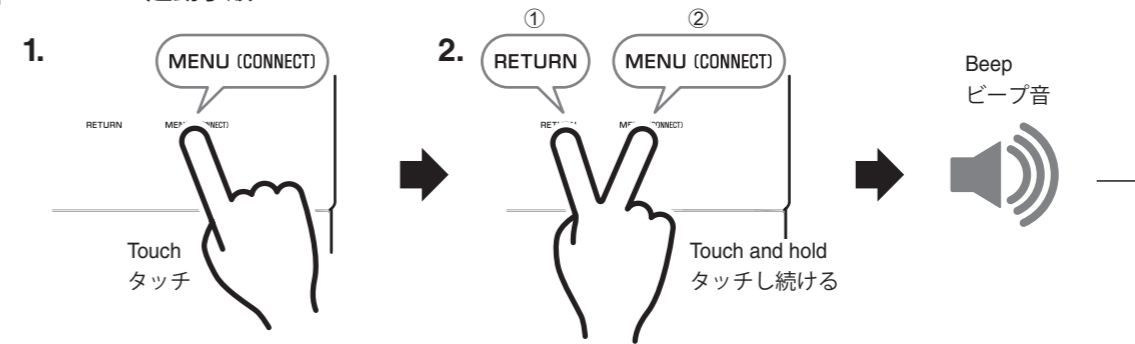
● Canceling Self-Diagnostic Function (Fig. 1)

1. Before canceling self-diagnostic function, execute setting for "S3. FACTORY PRESET" menu. (Memory initialization inhibited or Memory initialized).

* In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).

2. Press the ⏻ key to turn off the power. (Fig. 1)

Startup procedure / 起動手順



* Perform the operations within 1 minute.
※ 操作は1分以内に行ってください。

● ダイアグの起動 (Fig. 1)

事前に、電源コードを AC コンセントに接続して本機をスタンバイの状態にします。

* 以下の操作は 1 分以内に行ってください。

1. MENU (CONNECT) キーをタッチして放します。
2. RETURN キーをタッチしながら MENU (CONNECT) キーをタッチし、2つのキーをタッチし続けます。
数秒後、「ピッ」というビープ音がします。
3. 2つのキーをタッチしたまま ⏻ キーを押します。
ダイアグが起動し、「NO PROTECTION」または、プロテクション履歴が表示されます。
4. 3つのキーを離します。

● プロテクション解除モードでの起動 (Fig. 1)

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することができます。(過電流検出以外のプロテクション動作を解除する)

起動方法は「ダイアグの起動」の手順の 1~3 まで同じです。ただし、ダイアグ起動後、ダイアグメニュー "1-1 DSP THROUGH" が表示されるまで RETURN キーと MENU (CONNECT) キーをタッチし続けます。

ディスプレイ左上に "No Protection" と表示され、プロテク

ションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

その後、2つのキーを放します。

注意!

プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、本機を破壊することがあります。このモードを使用する場合は十分注意してください。

● ダイアグの解除 (Fig. 1)

1. ダイアグを解除する前に、「S3. FACTORY PRESET」メニュー (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化) の設定をします。

* ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止) を選択してください。

2. ⏻ キーを押して電源を切ります。 (Fig. 1)

Self-Diagnostic Function starting up display

ダイアグ起動画面

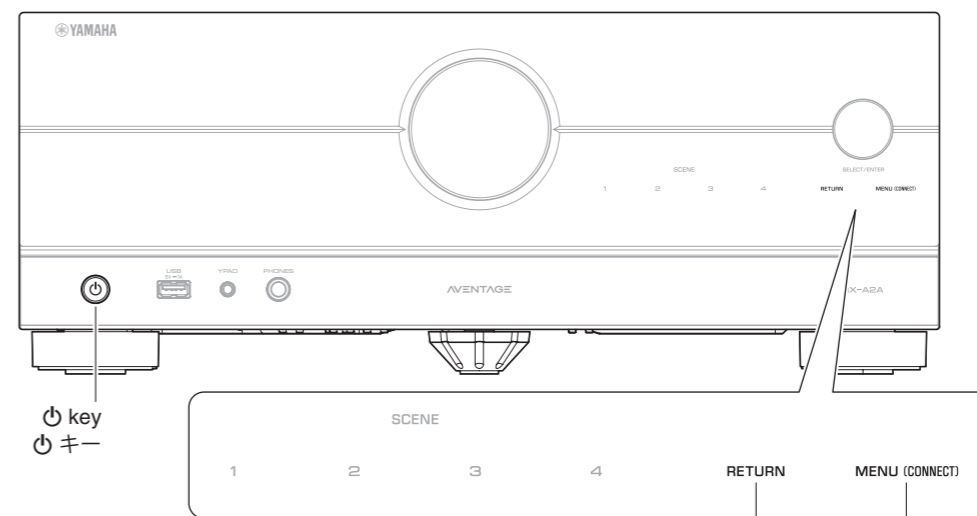
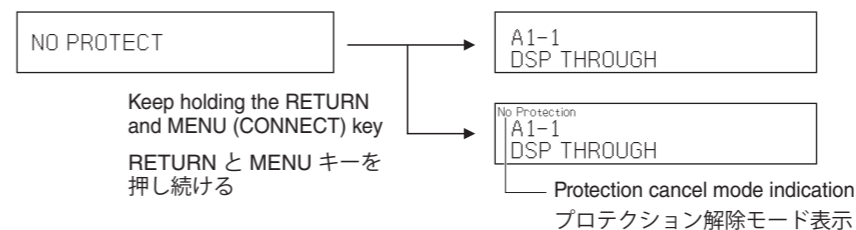


Fig. 1

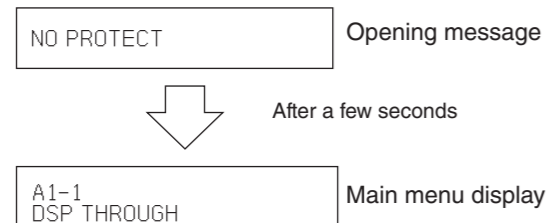
RETURN key RETURN キー
MENU (CONNECT) key MENU (CONNECT) キー

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

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

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

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



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

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

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

However history of the protection function is stored in memory as backup data. For details, refer to "T4. PROTECTION DETECTION" menu.

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

I PROTECT

Cause:

An excessive current flowed through the power amplifier.

Supplementary information:

As current of the power amplifier is detected, the abnormal channel can be identified by checking the current detect transistor.

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work immediately and the power supply will instantly be shut off.

Notes:

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

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

DC PRT :xxx

xxx:

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

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.

Supplementary information:

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

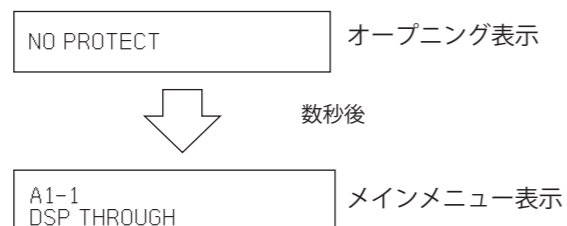
Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work in 5 seconds and the power supply will be shut off.

● ダイアグ起動時の表示

本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

1. 通常の操作で電源を切った場合:

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



2. プロテクションが働いて電源が切れた場合:

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

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

ただし、プロテクションの履歴はバックアップデータとしてメモリーに保存されます。詳細は、"T4. PROTECTION DETECTION" メニューを参照してください。

2-1. 過電流によるプロテクション履歴がある場合

I PROTECT

原因: パワーアンプに過電流が流れた。

補足:

パワーアンプの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

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

注意:

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、「I PROTECT」が1回働いた場合、それ以降 ⏻ キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、ダイアグを起動してください。
- 本機の電源をいれる前に、各パワーアンプの出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。

2-2. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

DC PRT :xxx

xxx:

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

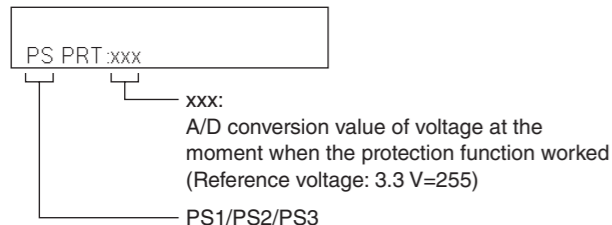
原因: パワーアンプの DC 出力が異常。

補足:

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

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

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



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

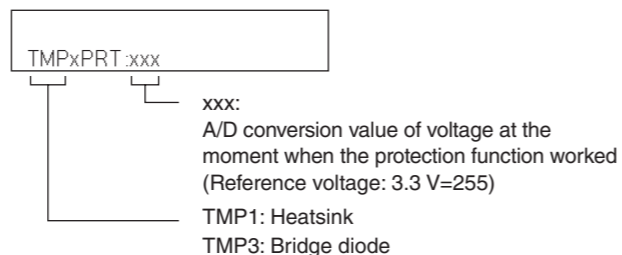
Supplementary information: The protection function worked due to a defect or overload in the power supply.

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

Notes:

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

2-4. When the protection function worked due to excessive heatsink/bridge diode (D1040) temperature.



Cause:

The temperature of the heatsink/bridge diode (D1040) is excessive.

Supplementary information:

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

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

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



Cause:

The power supply voltage of USB is excessive.

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

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



Cause:

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

Supplementary information:

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

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

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

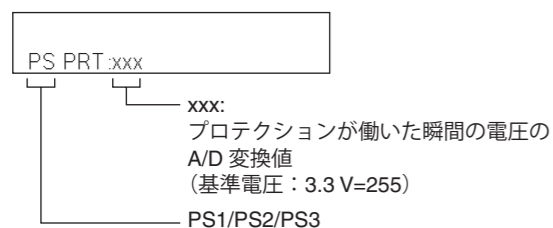
• History of protection function

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

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

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

2-3. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合



原因: 電源部の電圧が異常。

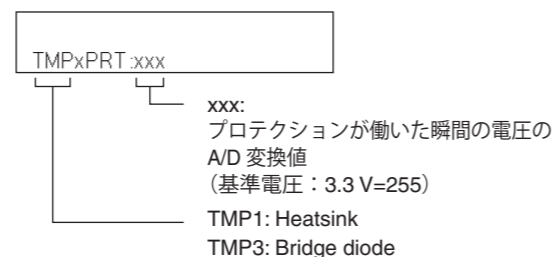
補足: 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

注意:

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、「DC」、「PS」プロテクションが連続して3回目働いた場合、それ以降 \odot キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、ダイアグを起動してください。
- 本機の電源を入れる前に、各パワーアンプの出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。

2-4. ヒートシンク/ブリッジダイオード (D1040) の異常温度によりプロテクションが働いた場合



原因:

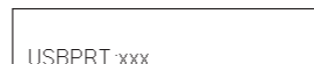
ヒートシンク/ブリッジダイオード (D1040) の温度が異常。

補足:

温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

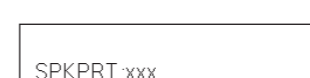
2-5. USB 供給電源電圧の異常によりプロテクションが働いた場合



原因: USB 供給電源の電圧が異常。

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

2-6. スピーカー端子間のショートによりプロテクションが働いた場合



原因:

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

補足:

過電流によるプロテクションと同じ検出経路を使用します。

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

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

• プロテクションの履歴

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

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

詳細は、「T4. PROTECTION DETECTION」メニューを参照してください。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

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

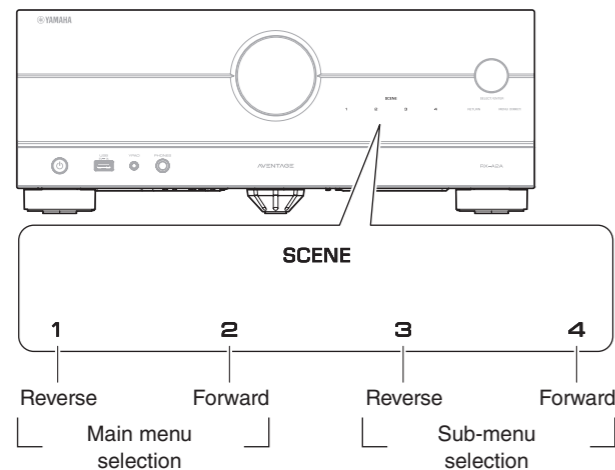
Main menu selection

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

Sub-menu selection

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

Keys of this unit



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

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

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

● Initial settings when Self-Diagnostic Function started

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

- Master volume: -20 dB (Zone volume: -3.5 dB)
- Input: HDMI1 (Zone input: AUDIO 1)
- Main menu: A1-1. DSP THROUGH
- Speaker setting: LARGE (All channels)
- HDMI Control: Off

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

● Details of Self-Diagnostic Function menu

A1. DSP AUDIO

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

A1-1. DSP THROUGH

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

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

Front L: Front L, Center, Surround L

Front R: Front R, Surround R

Front L +10 dB: Subwoofer

A1-1
DSP THROUGH

A1-2. PLL OFF

Not for service.

A1-2
INVALID ITEM

A2. CH AUDIO

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

A2-1. CH AUDIO:VH

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

VH: Voltage High,

RY101 on AMP (1) P.C.B.: Off

* RY101: Power amp power voltage H/L switching relay

A2-1
CH AUDIO:VH

A2-2. CH AUDIO:VL

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

VL: Voltage Low,

RY101 on AMP (1) P.C.B.: On

* RY101: Power amp power voltage H/L switching relay

A2-2
CH AUDIO:VL

● メインメニューとサブメニューの操作

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

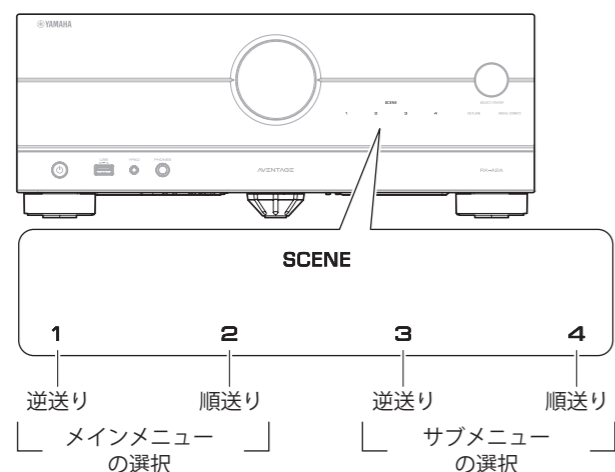
メインメニューの選択

SCENE 2 (順送り)、SCENE 1 (逆送り) キーで選択します。

サブメニューの選択

SCENE 4 (順送り)、SCENE 3 (逆送り) キーで選択します。

本機キー



● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- 電源 オン/オフ
- マスターボリューム
- ミュート
- インプットセレクト
- ゾーンコントロール

* チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

- マスターボリューム: -20 dB (ZONE ボリューム: -3.5 dB)
- インプット: HDMI 1 (ZONE インプット: AUDIO 1)
- メインメニュー: A1-1. DSP THROUGH
- スピーカー設定: LARGE (すべてのチャンネル)
- HDMI コントロール: Off

* ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

● ダイアグメニュー詳細

A1. DSP AUDIO

DSP を経由する音声信号の経路をチェックします。

A1-1. DSP THROUGH

音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

* 2ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

Front L : Front L, Center, Surround L

Front R : Front R, Surround R

Front L +10 dB : Subwoofer

A1-1
DSP THROUGH

A1-2. PLL OFF

サービスでは使用しません。

A1-2
INVALID ITEM

A2. CH AUDIO

PURE DIRECT モードの音声信号の経路をチェックします。

A2-1. CH AUDIO:VH

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

VH : Voltage High、

AMP (1) P.C.B. の RY101 : Off

* RY101 : パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

A2-1
CH AUDIO:VH

A2-2. CH AUDIO:VL

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

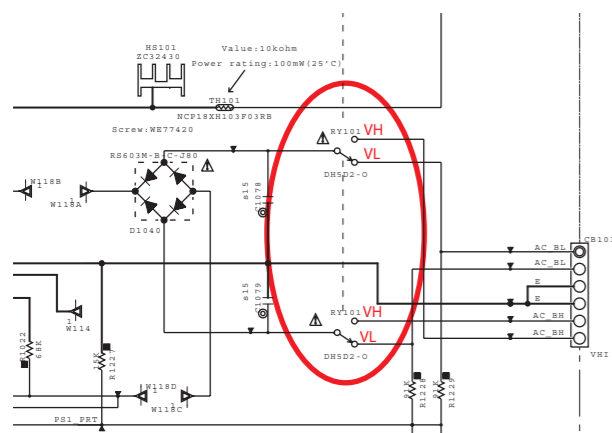
VL : Voltage Low、

AMP (1) P.C.B. の RY101 : On

* RY101 : パワーアンプ電源電圧の H/L を切り替えるリレー

A2-2
CH AUDIO:VL

AMP (1) P.C.B. RY101 peripheral circuit diagram



A2-3. CH AUDIO:CENTER

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

A2-3
CH AUDIO:C

A2-4. CH AUDIO:SURROUND

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

A2-4
CH AUDIO: SUR

A2-5. CH AUDIO:SURROUND BACK

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

A2-5
CH AUDIO:SB

A2-6. CH AUDIO:SUBWOOFER

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

A2-6
CH AUDIO:SW

A2-7. CH AUDIO:PRESENCE

Not for service.

A2-7
INVALID ITEM

A2-8. CH AUDIO:REAR PRESENCE

Not for service.

A2-8
INVALID ITEM

A3. HDMI AUDIO

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

* Before check using "A3-4. ARC1" menu, be sure to connect a TV monitor equipped with Audio Return Channel function to this unit in advance.

A3-1. HDMI AUTO

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

A3-1
HDMI AUTO

A3-2. DSD DIRECT

Not for service.

A3-2
INVALID ITEM

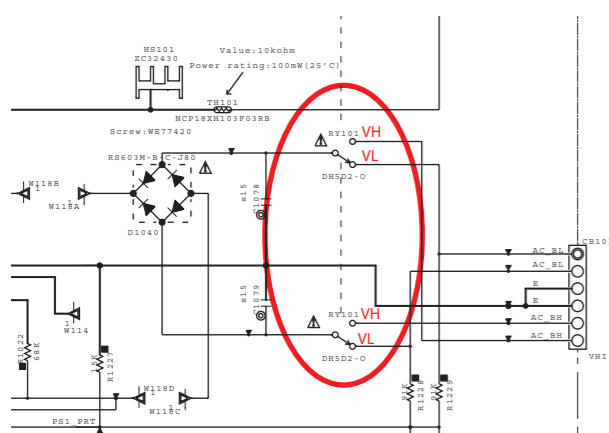
A3-3. HDMI THRU

The audio signal input to HDMI IN jack is passed through.

A3-3
HDMI THRU --

DRAFT

AMP (1) P.C.B. RY101 周辺の回路図



A2-3. CH AUDIO:CENTER

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

A2-3
CH AUDIO:C

A2-4. CH AUDIO:SURROUND

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

A2-4
CH AUDIO: SUR

A2-5. CH AUDIO:SURROUND BACK

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

A2-5
CH AUDIO:SB

A2-6. CH AUDIO:SUBWOOFER

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

A2-6
CH AUDIO:SW

A2-7. CH AUDIO:PRESENCE

サービスでは使用しません。

A2-7
INVALID ITEM

A2-8. CH AUDIO:REAR PRESENCE

サービスでは使用しません。

A2-8
INVALID ITEM

A3. HDMI AUDIO

HDMI IN/OUT 端子へ入力された音声信号の経路をチェックします。

※ "A3-4. ARC1" メニューでのチェックの前に、あらかじめ必ず Audio Return Channel 機能に対応しているテレビを接続してください。

A3-1. HDMI AUTO

選択された HDMI IN 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-1
HDMI AUTO

A3-2. DSD DIRECT

サービスでは使用しません。

A3-2
INVALID ITEM

A3-3. HDMI THRU

HDMI IN 端子へ入力された音声信号出力をスルーします。

A3-3
HDMI THRU --

A3-4. ARC1 (Audio Return Channel function)

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

A3-4
ARC 1

A3-5. HDMI Zone

Not for service.

A3-5
INVALID ITEM

A3-6. eARC

All audio signal is output to eARC.

A3-6
eARC

A4. AUDIO ROUTE CHECK

This menu is used to check the speaker output.

A4-1. BI-AMP

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

A4-1
BI-AMP

A4-2. Z-DSP THROUGH

The audio signal is output to FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R and ZONE2 L/R terminals.

ZONE volume : -3.5dB

A4-2
Z-DSP THROUGH

A4-3. D-PARTY MODE

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

ZONE2 volume: -3.5 dB

A4-3
D-PARTY MODE

A4-4. FULL MUTE

The audio signals are muted at all channels.

A4-4
FULL MUTE

A4-5. EXTERNAL FRONT+INTERNAL REAR PRESENCE

Not for service.

A4-5
INVALID ITEM

A4-6. BRIDGE

Not for service.

A4-6
INVALID ITEM

A4-7. HP MUTE

Not for service.

A4-7
INVALID ITEM

A4-8. XLR OUT MUTE

Not for service.

A4-8
INVALID ITEM

A4-9. XLR IN ATT

Not for service.

A4-9
INVALID ITEM

A4-10. Z2/3 SYNC MZ

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

DIR1 (IC942) → DSP1 (IC931) → DSP2 Downmix (IC932) → DIR2 (IC488) → ZONE2 DSP (IC489) → ZONE2 DAC (IC481)

ZONE2 volume: -3.5 dB

A4-10
Z2/3 SYNC MZ

A3-4. ARC1 (Audio Return Channel function)

HDMI OUT 1 端子へ入力された音声信号が出力されます。

A3-4
ARC 1

A3-5. HDMI Zone

サービスでは使用しません。

A3-5
INVALID ITEM

A3-6. eARC

すべての音声信号が eARC に出力されます。

A3-6
eARC

A4. AUDIO ROUTE CHECK

スピーカー出力をチェックします。

A4-1. BI-AMP

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

A4-1
BI-AMP

A4-2. Z-DSP THROUGH

音声信号が FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, ZONE2 L/R 端子へ出力されます。

ZONE volume : -3.5dB

A4-2
Z-DSP THROUGH

A4-3. D-PARTY MODE

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

ZONE volume : -3.5dB

A4-3
D-PARTY MODE

A4-4. FULL MUTE

音声信号がすべてのチャンネルでミュートされません。

A4-4
FULL MUTE

A4-5. EXTERNAL FRONT+INTERNAL REAR PRESENCE

サービスでは使用しません。

A4-5
INVALID ITEM

A4-6. BRIDGE

サービスでは使用しません。

A4-6
INVALID ITEM

A4-7. HP MUTE

サービスでは使用しません。

A4-7
INVALID ITEM

A4-8. XLR OUT MUTE

サービスでは使用しません。

A4-8
INVALID ITEM

A4-9. XLR IN ATT

サービスでは使用しません。

A4-9
INVALID ITEM

A4-10. Z2/3 SYNC MZ

下記の音声経路をチェックします。出力先は ZONE2 です。

DIR1 (IC942) → DSP1 (IC931) → DSP2 Downmix (IC932) → DIR2 (IC488) → ZONE2 DSP (IC489) → ZONE2 DAC (IC481)

ZONE2 volume: -3.5 dB

A4-10
Z2/3 SYNC MZ

A4-11. Z2 ADT

The ZONE2 distribution routes are checked.

A4-11
Z2 ADT :OK

OK: Connected
NG: Disconnected
--: Checking

A4-12. MZ ADT

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

A4-12
MZ ADT :OK

OK: Connected
NG: Disconnected
--: Checking

A4-13. SUR ADT

The MAIN ZONE distribution routes are checked (Surround).

A4-13
SUR ADT :OK

OK: Connected
NG: Disconnected
--: Checking

A4-14. SW ADT

The MAIN ZONE distribution routes are checked (Subwoofer).

A4-14
SW ADT :OK

OK: Connected
NG: Disconnected
--: Checking

A4-15. FRONT WIDE

Not for service.

A4-15
INVALID ITEM

A4-16. RPSP+MT

Not for service.

A4-16
INVALID ITEM

A5. IMPEDANCE TEST

This menu is used to check the audio output impedance.

A5-1. 8 ohm

Impedance (8 ohms) is checked.

A5-1
8 ohm

A5-2. 6 ohm

Impedance (6 ohms) is checked.

A5-2
6 ohm

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

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

A6-1
MIC ROUTE:ON

ON: Connected
OFF: Unconnected

A7. DIR PLL (Phase Lock Loop)

Not for service.

A7-1. DIR PLL

Not for service.

A7-1
INVALID ITEM

A4-11. Z2 ADT

ZONE2 distribution 経路をチェックします。

A4-11
Z2 ADT :OK

OK: 接続されている
NG: 接続されていない
--: チェック中

A4-12. MZ ADT

MAIN ZONE distribution 経路をチェックします (Down Mix)。

A4-12
MZ ADT :OK

OK: 接続されている
NG: 接続されていない
--: チェック中

A4-13. SUR ADT

MAIN ZONE distribution 経路をチェックします (Surround)。

A4-13
SUR ADT :OK

OK: 接続されている
NG: 接続されていない
--: チェック中

A4-14. SW ADT

MAIN ZONE distribution 経路をチェックします (Subwoofer)。

A4-14
SW ADT :OK

OK: 接続されている
NG: 接続されていない
--: チェック中

A4-15. FRONT WIDE

サービスでは使用しません。

A4-15
INVALID ITEM

A4-16. RPSP+MT

サービスでは使用しません。

A4-16
INVALID ITEM

A5. IMPEDANCE TEST

音声出力のインピーダンスをチェックします。

A5-1. 8 ohm

インピーダンス (8 Ω) をチェックします。

A5-1
8 ohm

A5-2. 6 ohm

インピーダンス (6 Ω) をチェックします。

A5-2
6 ohm

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

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

A6-1
MIC ROUTE:ON

ON: 接続されている
OFF: 接続されていない

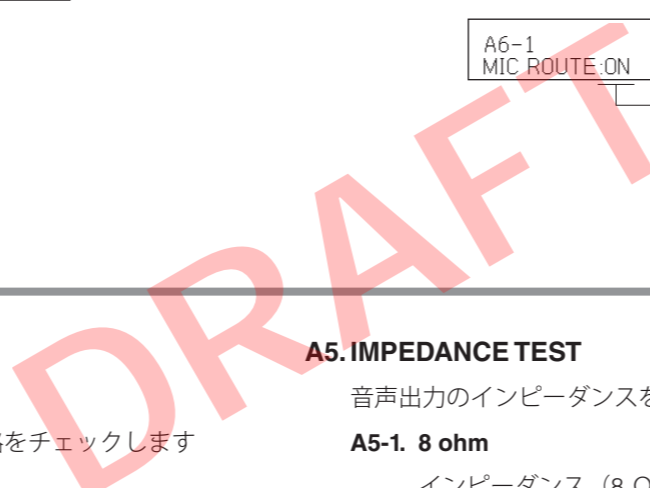
A7. DIR PLL (Phase Lock Loop)

サービスでは使用しません。

A7-1. DIR PLL

サービスでは使用しません。

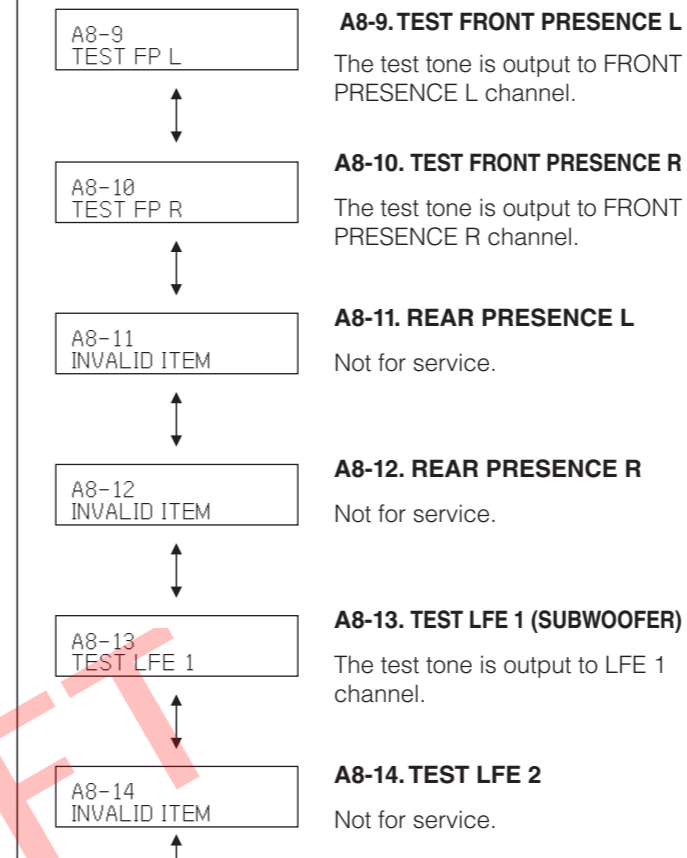
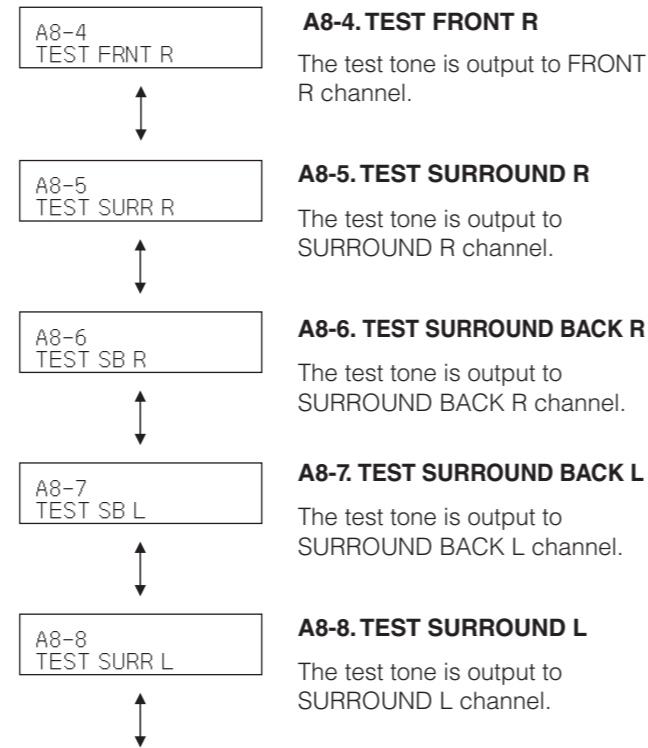
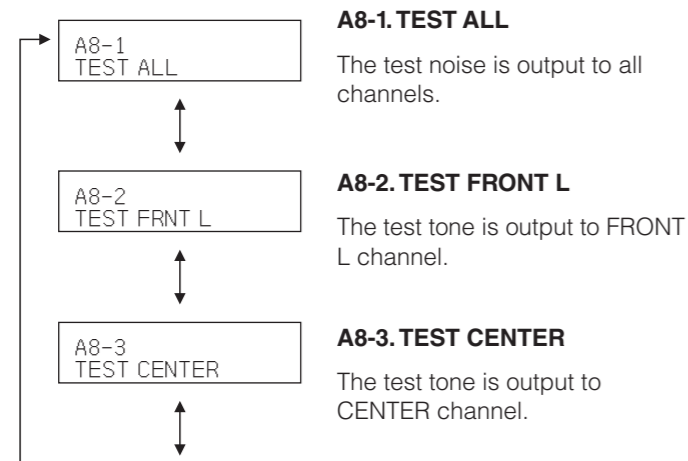
A7-1
INVALID ITEM



A8. MANUAL TEST

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

	Test noise	Test noise
for SUBWOOFER	30 Hz to 80 Hz pink noise	50 Hz sine wave
for other than SUBWOOFER	500 Hz to 2 kHz pink noise	1 kHz sine wave



A9. AUDIO LOOPBACK

Not for service.

A9-1. AUD LOOPBK0

Not for service.

A9-1
INVALID ITEM

A9-2. AUD LOOPBK0

Not for service.

A9-2
INVALID ITEM

A9-3. AUD LOOPBK0

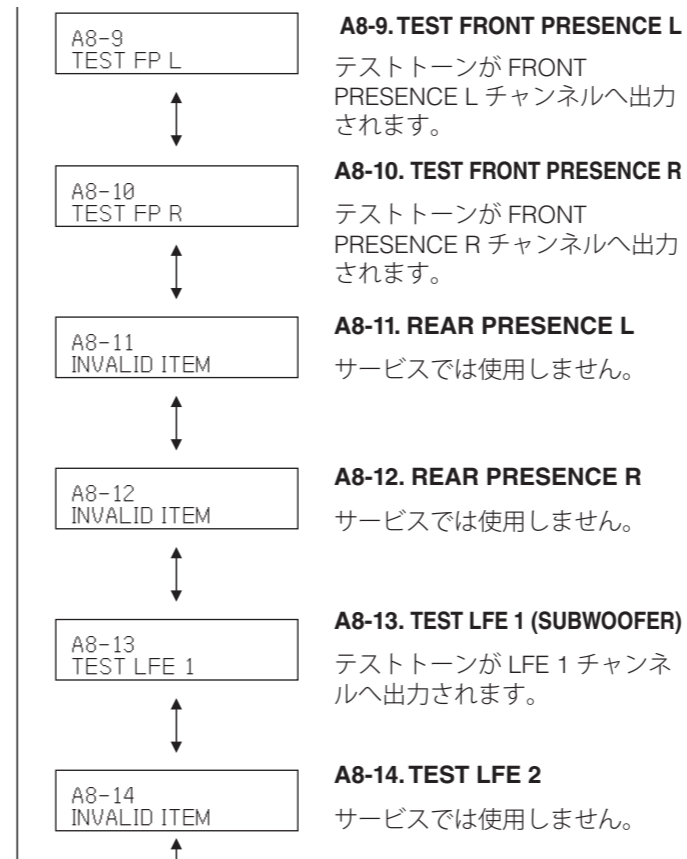
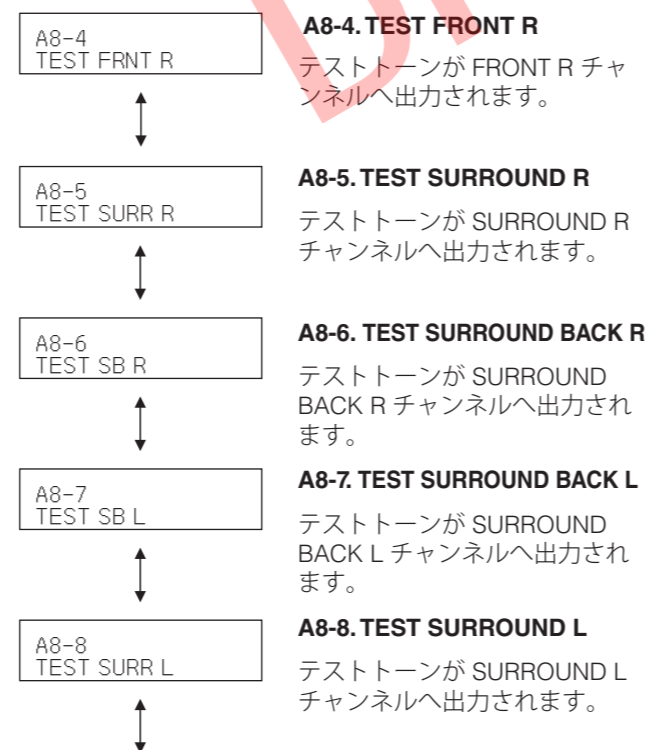
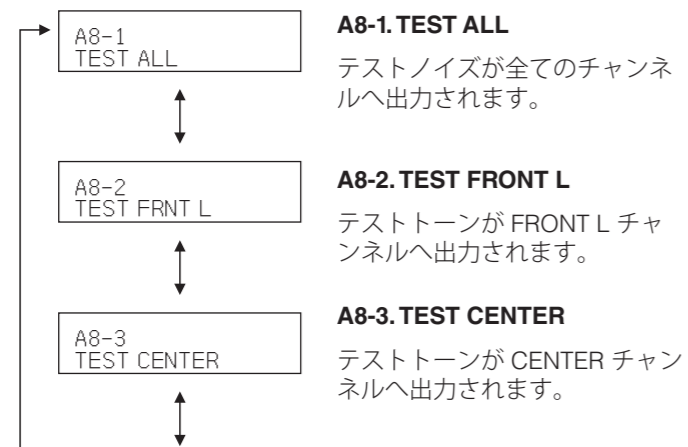
Not for service.

A9-3
INVALID ITEM

A8. MANUAL TEST

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

	テストノイズ	テストノイズ
SUBWOOFER 用	30 Hz to 80 Hz ピンクノイズ	50 Hz sine 波
SUBWOOFER 以外	500 Hz to 2 kHz ピンクノイズ	1 kHz sine 波



A9. AUDIO LOOPBACK

サービスでは使用しません。

A9-1. AUD LOOPBK0

サービスでは使用しません。

A9-1
INVALID ITEM

A9-2. AUD LOOPBK1

サービスでは使用しません。

A9-2
INVALID ITEM

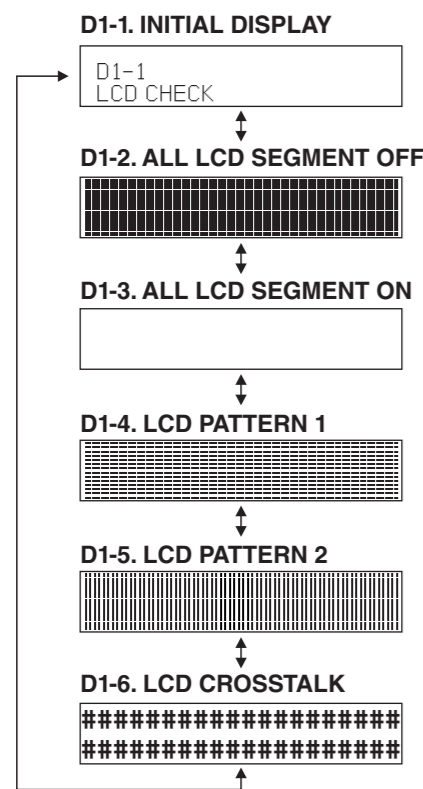
A9-3. AUD LOOPBK2

サービスでは使用しません。

A9-3
INVALID ITEM

D1. LCD CHECK

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



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

When all segments turned ON, standby indicator and PURE DIRECT indicator also turn ON.

K1. TOUCH SENSOR CHECK

This menu is used to check operation of the touch keys and SELECT/ENTER knob on the front panel of this unit.

Operate each key/knob to next key/knob check (next sub-menu).

During the check, only the target key/knob is enabled. To select another menu, rotate the volume knob.

Rotate clockwise: Next main menu

Rotate counterclockwise: Previous main menu

K1-1. TOUCH CHECK

Touch the SCENE 4 (forward) key to start checking.



K1-2. SCENE 1

SCENE 1 key operation is checked.



K1-3. SCENE 2

SCENE 2 key operation is checked.



K1-4. SCENE 3

SCENE 3 key operation is checked.



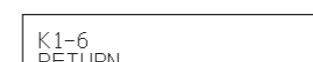
K1-5. SCENE 4

SCENE 4 key operation is checked.



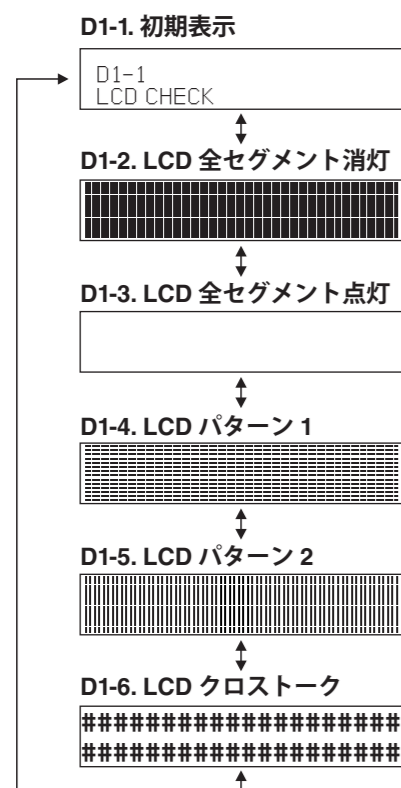
K1-6. RETURN

RETURN key operation is checked.



D1. LCD CHECK

LCD 表示の動作をチェックします。



LCD 全セグメント消灯・全セグメント点灯により LCD のセグメントの不良を確認します。

全セグメント点灯時には、スタンバイインジケータ、PURE DIRECT インジケータも点灯します。

K1. TOUCH SENSOR CHECK

フロントパネルのタッチキー、SELECT/ENTER ツマミの動作をチェックします。

各キー/ツマミを操作すると次のキー/ツマミのチェック (次のサブメニュー) に進みます。

チェック中は、対象キー/ツマミ以外の操作はできません。他のメニューを選択するには、Volume ツマミを操作してください。

右に廻す：次のメインメニュー

左に廻す：前のメインメニュー

K1-1. TOUCH CHECK

SCENE 4 (順送り) キーで次のサブメニューに進むとチェックが始まります。



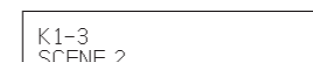
K1-2. SCENE 1

SCENE 1 キーの動作をチェックします。



K1-3. SCENE 2

SCENE 2 キーの動作をチェックします。



K1-4. SCENE 3

SCENE 3 キーの動作をチェックします。



K1-5. SCENE 4

SCENE 4 キーの動作をチェックします。



K1-6. RETURN

RETURN キーの動作をチェックします。



K1-7. MENU

MENU key operation is checked.

K1-7
MENU

K1-8. INPUT

SELECT/ENTER knob operation (rotation) is checked.

K1-8
INPUT

K1-9. ENTER

SELECT/ENTER knob operation (button) is checked.

K1-9
ENTER

When all checks are completed, the buzzer sounds and the menu returns to "K1-1. TOUCH CHECK".

U1. USB

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

U1-1. USB FRONT 1 TRACK

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

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

U1-1
USB_F 1 TRACK

U1-2. USB FRONT 2 TRACK

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

U1-2
USB_F 2 TRACK

U2 USB COMPLIANCE TEST

This menu is used to perform the USB compliance test. Touch the MENU key to start the measurement program.

U2-1. TEST PACKET

USB certification test is checked. (TEST PACKET)

U2-1
TEST PACKET

U2-2. TEST SE0 NAK

Whether to pass the TEST SE0 NAK of USB is checked.

U2-2
TEST SE0 NAK

U2-3. TEST J

Whether to pass the TEST J of USB is checked.

U2-3
TEST J

U2-4. TEST K

Whether to pass the TEST K of USB is checked.

U2-4
TEST K

N1. NETWORK

This menu is used to check functions related to NETWORK.

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

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

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

N1-1. IP ADDRESS CHECK

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

N1-1
IP AD CHK:OK

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

N1-2. MAC ADDRESS CHECK

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

N1-2
MAC AD CHK:OK

OK: Normal
NG: Unwritten

K1-7. MENU

MENU (CONNECT) キーの動作をチェックします。

K1-7
MENU

K1-8. INPUT

SELECT/ENTER ツマミの動作（回転）をチェックします。

K1-8
INPUT

K1-9. ENTER

SELECT/ENTER ツマミの動作（ボタン）をチェックします。

K1-9
ENTER

全てのチェックが終わると、ブザーが鳴り「K1-1. TOUCH CHECK」に戻ります。

U1. USB

USB フラッシュメモリからの音声信号の経路をチェックします。

U1-1. USB FRONT 1 TRACK

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

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

U1-1
USB_F 1 TRACK

U1-2. USB FRONT 2 TRACK

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

U1-2
USB_F 2 TRACK

U2 USB COMPLIANCE TEST

USB のコンプライアンステストを実行します。MENU キーで測定プログラムを実行します。

U2-1. TEST PACKET

USB の TEST PACKET が通るかをチェックします。

U2-1
TEST PACKET

U2-2. TEST SE0 NAK

USB の TEST SE0 NAK が通るかをチェックします。

U2-2
TEST SE0 NAK

U2-3. TEST J

USB の TEST J が通るかをチェックします。

U2-3
TEST J

U2-4. TEST K

USB の TEST K が通るかをチェックします。

U2-4
TEST K

N1. NETWORK

ネットワークに関連する機能をチェックします。

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

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

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

N1-1. IP ADDRESS CHECK

IP アドレスが取得されていることをチェックします。

N1-1
IP AD CHK:OK

OK: 接続 (IP アドレス取得完了)
NG: 通信不能 / 接続が切れている

N1-2. MAC ADDRESS CHECK

MAC アドレスが書き込まれていることをチェックします。

N1-2
MAC AD CHK:OK

OK: 正常
NG: 書き込まれていない

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

Line noise is measured. (Fix at 100 BaseTx, MDI)
Touch the MENU key to start the measurement.

N1-3
LN MDI 100

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

Line noise is measured. (Fix at 100 BaseTx, MDIX)
Touch the MENU key to start the measurement.

N1-4
LN MDIX 100

N1-5 LINE NOISE 10 MDI

Line noise is measured. (Fix at 10 BaseT, MDI)
Touch the MENU key to start the measurement.

N1-5
LN MDI 10

N1-6 LINE NOISE 10 MDIX

Line noise is measured. (Fix at 10 BaseT, MDIX)
Touch the MENU key to start the measurement.

N1-6
LN MDIX 10

N1-7. LINK CHECK

This menu is used to check that the broadband router is connected correctly.

N1-7
LINK CHK:OK

OK: Connected
NG: No traffic / Disconnected

N1-8. EXT TEST

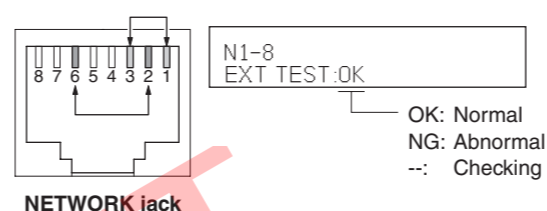
Transmission/reception of the NETWORK port is checked.

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

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

Transmission/reception test is executed by pressing "STRAIGHT" key, and then its result is displayed.

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



N1-9. ETHER MAC ADDRESS

MAC address of the receiver is displayed.

N1-9
ECF4514DCE7C

N1-10.PING 1

Check the network connection by sending a PING command.

Touch the MENU key to start command sending.

N1-10
PING 1:OK

OK: Connected
NG: Error
--: Checking

N1-11.PING 2

Check the network connection by sending a PING second command.

Touch the MENU key to start command sending.

N1-11
PING 2:OK

OK: Connected
NG: Error
--: Checking

N1-3. LINE NOISE 100 MDI

ラインノイズを測定します。(100 BaseTx 固定、MDI)
MENU キーで測定を実行します。

N1-3
LN MDI 100

N1-4. LINE NOISE 100 MDIX

ラインノイズを測定します。(100 BaseTx 固定、MDIX)
MENU キーで測定を実行します。

N1-4
LN MDIX 100

N1-5 LINE NOISE 10 MDI

ラインノイズを測定します。(10 BaseT 固定、MDI)
MENU キーで測定を実行します。

N1-5
LN MDI 10

N1-6 LINE NOISE 10 MDIX

ラインノイズを測定します。(10 BaseT 固定、MDIX)
MENU キーで測定を実行します。

N1-6
LN MDIX 10

N1-7. LINK CHECK

ブロードバンドルーターが正しく接続されていることをチェックします。

N1-7
LINK CHK:OK

OK: 接続
NG: 通信不能/接続が切れている

N1-8. EXT TEST

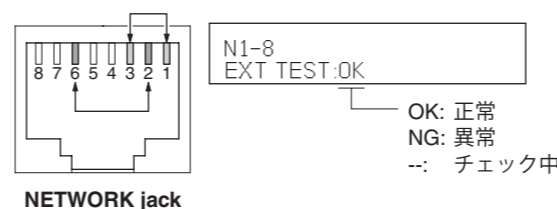
NETWORK ポートの送受信テストを行います。

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

ダイヤグを起動して本メニューを選択します。

MENU キーで送受信テストを行い、その結果が表示されます。

注意:
検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



N1-9. ETHER MAC ADDRESS

レシーバーの MAC アドレスが表示されます。

N1-9
ECF4514DCE7C

N1-10.PING 1

PING コマンドを送信してネットワークの接続をチェックします。

MENU キーでコマンドを送信を実行します。

N1-10
PING 1:OK

OK: 接続
NG: エラー
--: チェック中

N1-11.PING 2

PING second コマンドを送信してネットワークの接続をチェックします。

MENU キーでコマンドを送信を実行します。

N1-11
PING 2:OK

OK: 接続
NG: エラー
--: チェック中

DRAFT

N2. WIFI

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

N2-1~N2-10. WIFI ON JIG01~10

Set Wi-Fi function to "Enable". (ESSID: JIG01~10)

Touch the MENU key to set.

N2-1
WIFI ON JIG01

⋮

N2-10
WIFI ON JIG10

N2-11. WIFI OFF

Set Wi-Fi function to "Disable".

Network settings will be the default setting.

Touch the MENU key to set.

N2-11
WIFI OFF

N2-12. WIFI MAC ADDRESS

MAC address of the wireless LAN adaptor is displayed.

N2-12
ECF4514DCE7D

N2-13. WIFI RF TEST

Make unbiased output for simple measurement of the RF output level.

N2-13
WIFI RF TEST

N3. BLUETOOTH

N3-1. BLUETOOTH

Not for service.

N3-1
INVALID ITEM

C1. ACCESS CHECK

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

C1-1. ALL

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

C1-1
ALL:OK

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

C1-2. BUS FLASH ROM

Not for service.

C1-2
INVALID ITEM

C1-3. BUS PLD

Communication and bus line connection between microprocessor (IC90) and PLD(IC954) are checked.

C1-3
F-P B:---.---.OK

OK: No error detected
NG: An error is detected

C1-4. I2C

The I2C (Inter integrated circuit) bus line connection is checked. (0: OK, 1: NG)

C1-4
I2C:0-0-000:OK

Error detection of Tuner
Error detection of Touch panel (IC771)
Error detection of eARC (IC13)
Error detection of HDMI RTX (IC1)
Error detection of HDMI SW1 (IC2)

C1-5. I2C2

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

C1-5
I2C:--0-:OK

Error detection of ZONE3 DSP
Error detection of ZONE2 DSP (IC489)
Error detection of ESS DAC2
Error detection of ESS DAC1

N2. WIFI

無線 LAN アダプターに関連する機能を設定します。

N2-1~N2-10. WIFI ON JIG01~10

Wi-Fi 機能を「有効」にします。
(ESSID: JIG01~10)

MENU キーで実行します。

N2-1
WIFI ON JIG01

⋮

N2-10
WIFI ON JIG10

N2-11. WIFI OFF

Wi-Fi 機能を「無効」にします。

ネットワークが初期設定になります。

MENU キーで実行します。

N2-11
WIFI OFF

N2-12. WIFI MAC ADDRESS

無線 LAN アダプターの MAC アドレスが表示されます。

N2-12
ECF4514DCE7D

N2-13. WIFI RF TEST

RF 出力レベル簡易測定のための無変調出力をします。

N2-13
WIFI RF TEST

N3. BLUETOOTH

N3-1. BLUETOOTH

サービスでは使用しません。

N3-1
INVALID ITEM

C1. ACCESS CHECK

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

C1-1. ALL

サブメニュー C1-2 ~ C1-11 の総合判定結果が表示されます。

C1-1
ALL:OK

OK: 不良検出なし
NG: 不良検出あり
--: チェック中

C1-2. BUS FLASH ROM

サービスでは使用しません。

C1-2
INVALID ITEM

C1-3. BUS PLD

マイコン (IC90) と PLD (IC954) 間の通信とバスライン接続をチェックします。

C1-3
F-P B:---.---.OK

OK: 不良検出なし
NG: 不良検出あり

C1-4. I2C

I2C (Inter integrated circuit) バスライン接続をチェックします。(0: OK, 1: NG)

C1-4
I2C:0-0-000:OK

チューナーの不良検出
タッチパネル (IC771) の不良検出
eARC (IC13) の不良検出
HDMI RTX (IC7) の不良検出
HDMI SW1 (IC2) の不良検出

C1-5. I2C2

I2C (Inter integrated circuit) バスライン接続をチェックします。(0: OK, 1: NG)

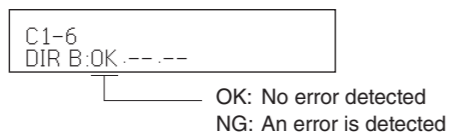
C1-5
I2C:--0-:OK

ZONE3 DSP の不良検出
ZONE2 DSP (IC489) の不良検出
ESS DAC2 の不良検出
ESS DAC1 の不良検出

DRAFT

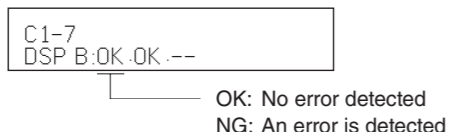
C1-6. DIR BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC90) and DIR1 (IC942) / DIR2 (IC488) is checked.



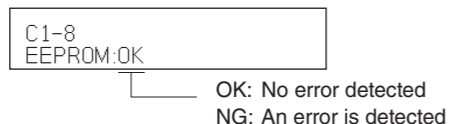
C1-7. DSP BUS

Communication and bus line connection between microprocessor (IC90) and DSP1 (IC933)/DSP2 (IC931)/DSP3 (IC932) is checked.



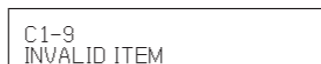
C1-8. EEPROM

EEPROM (IC82)'s reading is checked.



C1-9. 232C DATA LOOPBACK TEST

Not for service.



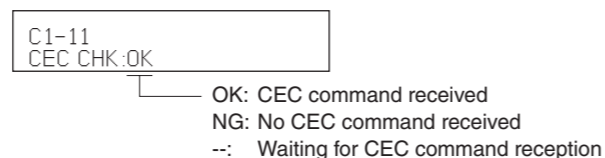
C1-10. JITTER

Not for service.



C1-11. CEC CHECK

CEC route is checked.



C1-12. BT

Not for service.



C1-13. DSP I/O CHECK1

Not for service.

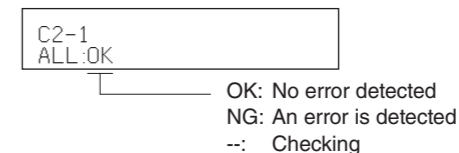


C2. NET CPU CHECK

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

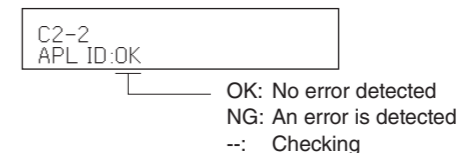
C2-1. ALL

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



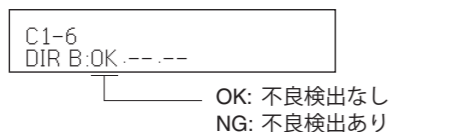
C2-2. APL (Apple) ID CHECK

Apple authentication IC (IC952) device ID is checked.



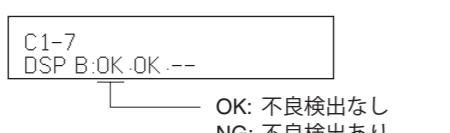
C1-6. DIR BUS

マイコン (IC90) と DIR1 (IC942) /DIR2 (IC488) 間の通信とバスライン接続をチェックします。



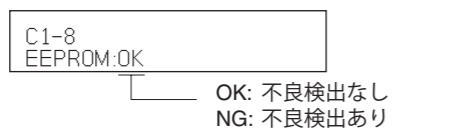
C1-7. DSP BUS

マイコン (IC90) と DSP1 (IC933) /DSP2 (IC931) /DSP3 (IC932) 間の通信とバスライン接続をチェックします。



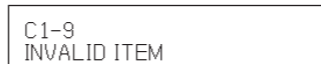
C1-8. EEPROM

EEPROM (IC82) の読み出しをチェックします。



C1-9. 232C DATA LOOPBACK TEST

サービスでは使用しません。



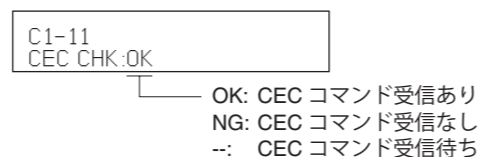
C1-10. JITTER

サービスでは使用しません。



C1-11. CEC CHECK

CEC 経路をチェックします。



C1-12. BT

サービスでは使用しません。



C1-13. DSP I/O CHECK1

サービスでは使用しません。

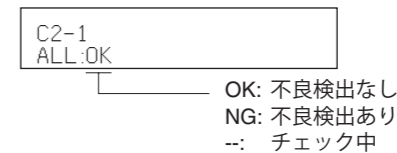


C2. NET CPU CHECK

ネットワークに関連する各デバイス間の通信とバスラインの接続をチェックします。

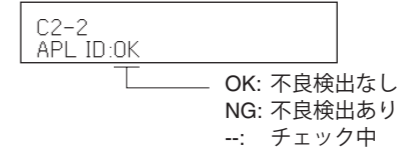
C2-1. ALL

サブメニュー C2-2の総合判定結果が表示されます。



C2-2. APL (Apple) ID CHECK

Apple 認証 IC (IC952) のデバイス ID をチェックします。



C3. MCPU TO NCPU COMMUNICATION CHECK

C3-1. SPI

This menu is used to check the SPI (Serial Peripheral Interface) connection between MAIN Microprocessor (M) and NET Microprocessor (N).

C3-1
SPI: OK

- OK: No error detected
- NG M → N: An error is detected on M to N route
- NG M ← N: An error is detected on N to M route
- NG M ↔ N: An error is detected on Clock and/ or M to N and/or N to M route(s)

C3-2. MUTE H

This menu is used to check the MUTE Hi connection to NET Microprocessor.

C3-2
MUTE H: OK

C3-3. MUTE L

This menu is used to check the MUTE Lo connection to NET Microprocessor.

C3-3
MUTE L: OK

V1. ANALOG VIDEO CHECK

Not for service.

V1-1-V1-4.

Not for service.

V1-1
INVALID ITEM

⋮

V1-4
INVALID ITEM

V2. DIGITAL VIDEO CHECK

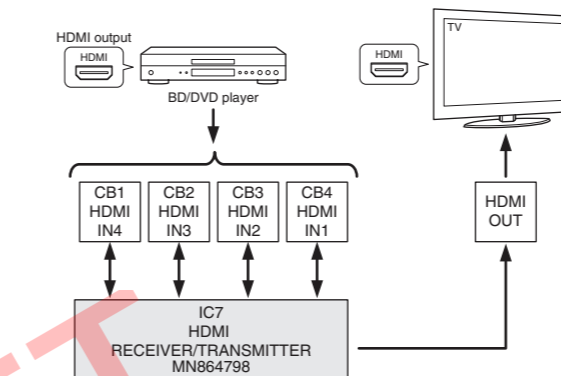
This menu is used to check the digital video signal route.

V2-1. HDMI REPEAT

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

V2-1
HDMI REPEAT --

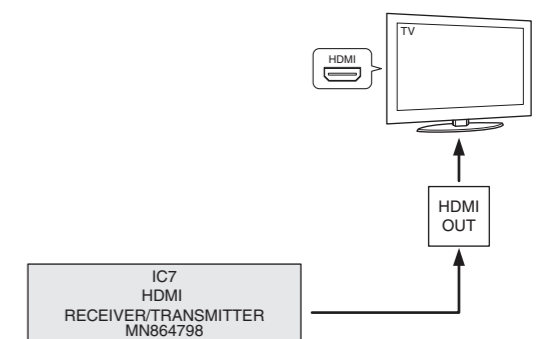
The Deep Color video signals is input, "30" bit or "36" bit is displayed.



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

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

V2-2
OSD-VIDEO OUT



C3. MCPU TO NCPU COMMUNICATION CHECK

C3-1. SPI

MAIN マイコン (M) と NET マイコン (N) の SPI (Serial Peripheral Interface) 接続をチェックします。

C3-1
SPI: OK

- OK: 正常
- NG M → N: M から N の経路が異常
- NG M ← N: N から M の経路が異常
- NG M ↔ N: クロック、または M から N と N から M の経路両方、または全てが異常

C3-2. MUTE H

NET CPU への MUTE Hi 接続をチェックします。

C3-2
MUTE H: OK

C3-3. MUTE L

NET CPU への MUTE Lo 接続をチェックします。

C3-3
MUTE L: OK

V1. ANALOG VIDEO CHECK

サービスでは使用しません。

V1-1-V1-4.

サービスでは使用しません。

V1-1
INVALID ITEM

⋮

V1-4
INVALID ITEM

V2. DIGITAL VIDEO CHECK

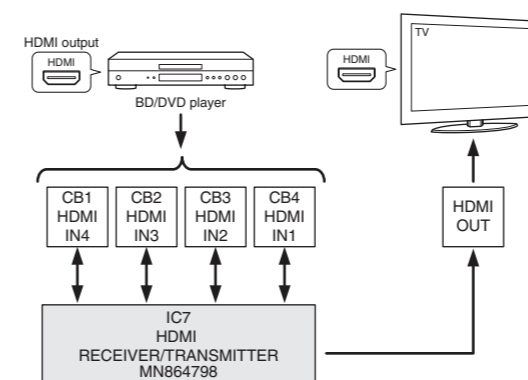
デジタル映像信号の経路をチェックします。

V2-1. HDMI REPEAT

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

V2-1
HDMI REPEAT --

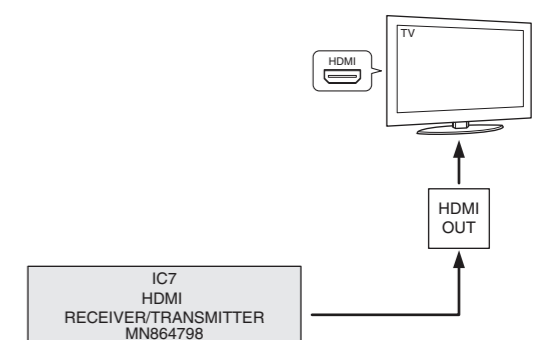
Deep Color 映像信号を入力すると、"30" bit または "36" bit が表示されます。



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

"OSD CHECK" 画面が HDMI OUT 端子へ出力されます。

V2-2
OSD-VIDEO OUT



DRAFT

V2-3. HDMI SCALING

Not for service.

V2-3
INVALID ITEM

V2-4. DIGITAL CVBS

Not for service.

V2-4
INVALID ITEM

V2-5. DIGITAL COMPONENT

Not for service.

V2-5
INVALID ITEM

V2-6. DIGITAL COMPONENT SCALING

Not for service.

V2-6
INVALID ITEM

V2-7. GUI-VIDEO OUT

Not for service.

V2-7
INVALID ITEM

R1. TUNER

This menu is used to check the AM/FM tuner module.

R1-1. FM

FM auto tuning is checked.

Touch the MENU key to start auto tuning.

Default value: 98.10 MHz

R1-1
FM 98.10 MHz

R1-2. AM

AM auto tuning is checked.

Touch the MENU key to start auto tuning.

Default value: 1080 kHz

R1-2
AM 1080kHz

R2. DAB+ (A, B, G, F models)

This menu is used to check the DAB+ module.

R2-1. SIGNAL QUALITY

Signal quality of service label is displayed.

R2-1
REDWOOD 100

Signal quality (0-100)
Service label

R2-2. DAB+ MODULE VERSION

DAB+ module version is displayed.

R2-2
DAB:6.0.6



V2-3. HDMI SCALING

サービスでは使用しません。

V2-3
INVALID ITEM

V2-4. DIGITAL CVBS

サービスでは使用しません。

V2-4
INVALID ITEM

V2-5. DIGITAL COMPONENT

サービスでは使用しません。

V2-5
INVALID ITEM

V2-6. DIGITAL COMPONENT SCALING

サービスでは使用しません。

V2-6
INVALID ITEM

V2-7. GUI-VIDEO OUT

サービスでは使用しません。

V2-7
INVALID ITEM

R1. TUNER

FM/AM のチューナーモジュールをチェックします。

R1-1. FM

FM チューナーのオートチューニングをチェックします。

MENU キーでオートチューニングを開始します。

初期値：88.0 MHz

R1-1
FM 88.0 MHz

R1-2. AM

AM チューナーのオートチューニングをチェックします。

MENU キーでオートチューニングを開始します。

初期値：1080 kHz

R1-2
AM 1080kHz

R2. DAB+

サービスでは使用しません。

R2-1
INVALID ITEM

⋮

R2-2
INVALID ITEM

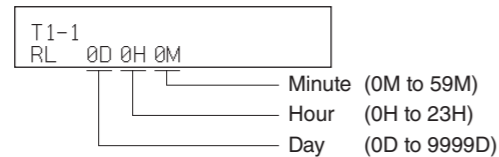
T1. POWER

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

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

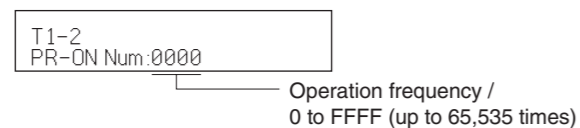
T1-1. OPERATING TIME

The operating time of this unit is displayed.



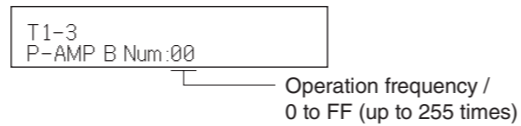
T1-2. POWER-RELAY ON

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



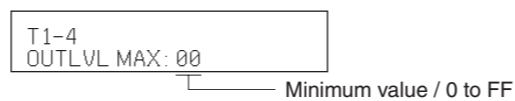
T1-3. POWER AMP B

The operation frequency of the POWER AMP B relay (RY101) is displayed.



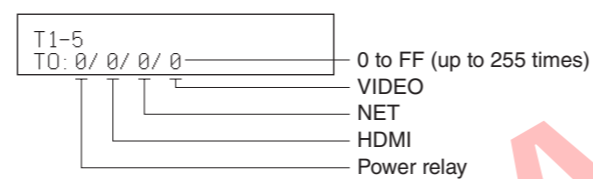
T1-4. OUTPUT LEVEL

The minimum value of the speaker output level is displayed.



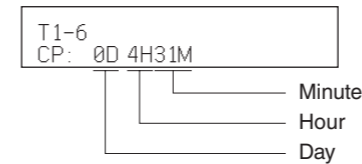
T1-5. POWER OFF TIME-OUT

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



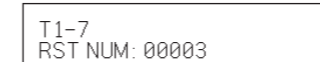
T1-6. CPU OPERATION TIME

The operation time of CPU is displayed.



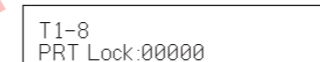
T1-7. RESET START NUMBER

The operation frequency of the reset start is displayed.



T1-8. PROTECTION LOCK

The operation frequency of the protection lock is displayed.



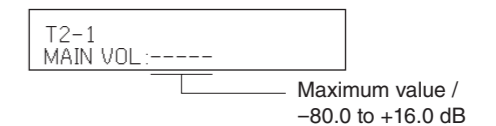
T2. USAGE ENVIRONMENT

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

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

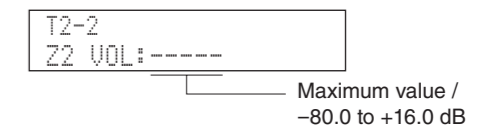
T2-1. MAIN ZONE HIGHEST VOLUME

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



T2-2. ZONE 2 HIGHEST VOLUME

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



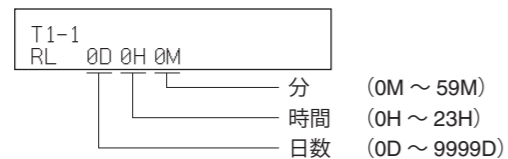
T1. POWER

本機の動作時間、動作回数が表示されます。

※ ダイアグ中の動作時間、動作回数は保存されません。

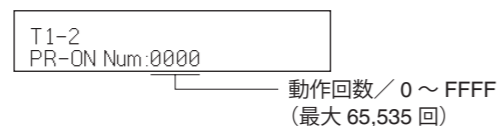
T1-1. OPERATING TIME

本機の動作時間が表示されます。



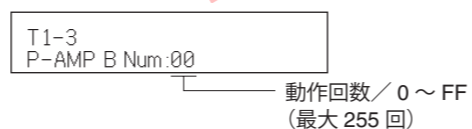
T1-2. POWER-RELAY ON

電源リレー (RY541) の動作回数が表示されます。



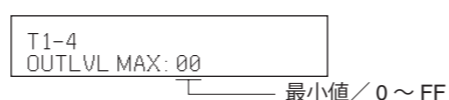
T1-3. POWER AMP B

POWER AMP B リレー (RY101) の動作回数が表示されます。



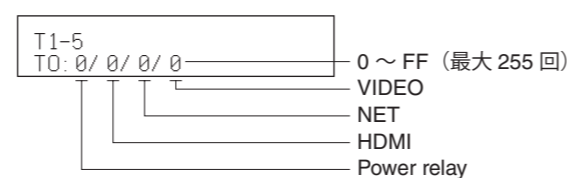
T1-4. OUTPUT LEVEL

スピーカー出力レベルの最小値が表示されます。



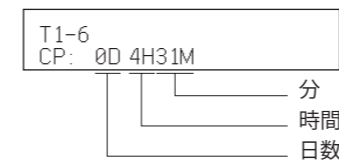
T1-5. POWER OFF TIME-OUT

各モジュールで電源オフ時にタイムアウトした回数が表示されます。



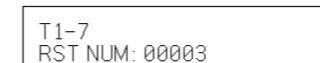
T1-6. CPU OPERATION TIME

CPU の動作時間が表示されます。



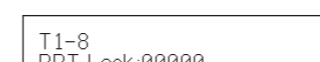
T1-7. RESET START NUMBER

CPU のリセットスタートの動作回数が表示されま



T1-8. PROTECTION LOCK

Protection のロックの動作回数が表示されます。



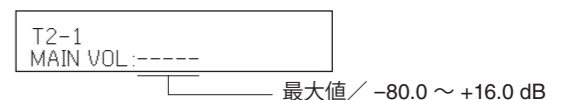
T2. USAGE ENVIRONMENT

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

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

T2-1. MAIN ZONE HIGHEST VOLUME

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



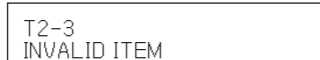
T2-2. ZONE 2 HIGHEST VOLUME

1 分以上保持された ZONE2 ボリュームレベルの最大値が表示されます。



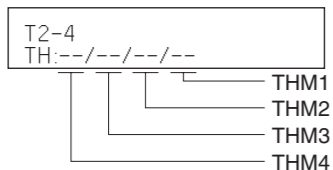
T2-3. ZONE 3 HIGHEST VOLUME

Not for service.



T2-4. THM HIGHEST TEMPERATURE

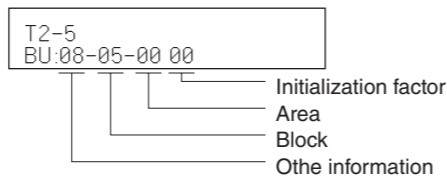
The maximum value of each detected heatsink/ bridge diode temperature is stored and displayed.



- THM1:** Heatsink temperature
 - THM2:** Not for service
 - THM3:** Bridge diode temperature
 - THM4:** Not for service
- Normal value
- THM1:** 6E to FF
 - THM3:** 59 to FF

T2-5. EEPROM ERROR

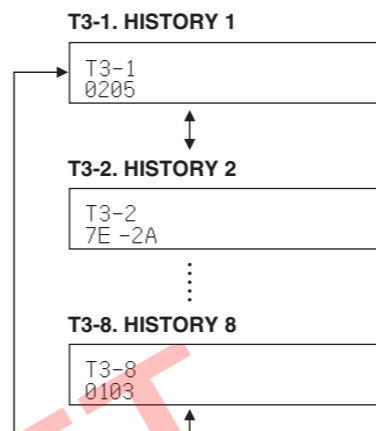
When an error occurs in the EEPROM backup contents, the number is displayed.



T3. EXTERNAL EVENT

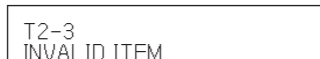
This menu is used to display the history of key operation.

- * No matter how many times the same key is pressed, it will be stored only once as its history.
- * The key operation during the self-diagnostic function mode will not be stored.
- * Numeric values in the figure are given as reference only.



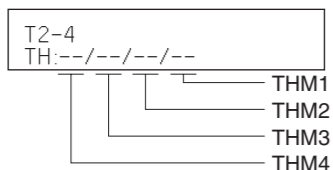
T2-3. ZONE 3 HIGHEST VOLUME

サービスでは使用しません。



T2-4. THM HIGHEST TEMPERATURE

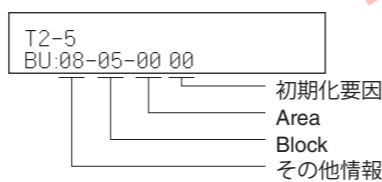
ヒートシンク/ブリッジダイオード温度検出の最大値が記憶され、表示されます。



- THM1:** ヒートシンク温度
 - THM2:** サービスでは使用しません
 - THM3:** ブリッジダイオード温度
 - THM4:** サービスでは使用しません
- 正常値
- THM1:** 6E ~ FF
 - THM3:** 59 ~ FF

T2-5. EEPROM ERROR

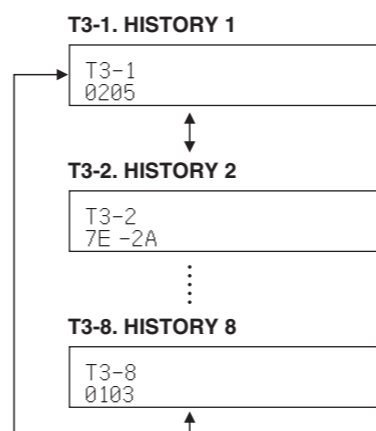
EEPROM バックアップ内容のエラーが発生した場合に、番号が表示されます。



T3. EXTERNAL EVENT

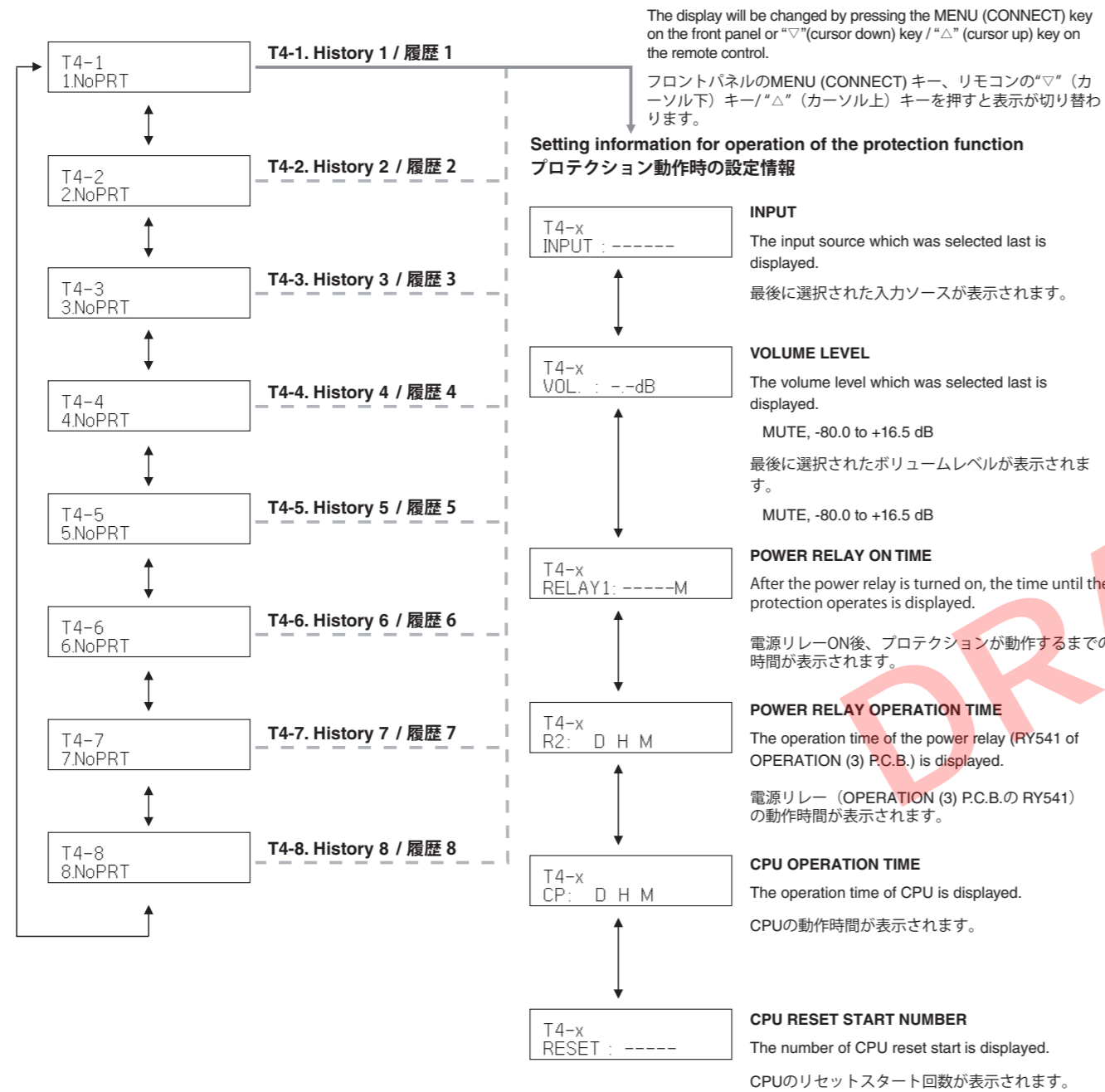
キー操作の履歴が表示されます。

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



T4. PROTECTION DETECTION

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



T4. PROTECTION DETECTION

プロテクション履歴が表示されます。

P1. AD DATA CHECK

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

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

P1-1. DC

Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.

Normal value: 30 to 72
 (Reference voltage: 3.3 V=255)

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



P1. AD DATA CHECK

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

※ 図中の数値は参考例です。

P1-1. DC

パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出

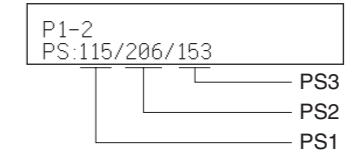
正常値: 30 ~ 72
 (基準電圧: 3.3 V=255)

※ DC が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。



P1-2. PS

Power supply voltage (PS) protection detection.



Voltage detects

PS1: AC12, ACBL, +3.3S
PS2: ± 7, ± 12V, +5A, +3.3T, +3.3A
PS3: +5.5V

Normal value

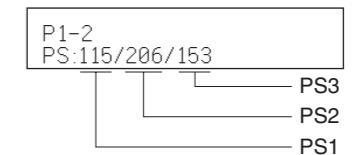
PS1: 47 to 184
PS2: 113 to 160
PS3: 112 to 171

(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

P1-2. PS

電源電圧 (PS) プロテクションの検出



検出電圧

PS1: AC12, ACBL, +3.3S
PS2: ± 7, ± 12V, +5A, +3.3T, +3.3A
PS3: +5.5V

正常値

PS1: 47 ~ 184
PS2: 113 ~ 160
PS3: 112 ~ 171

(基準電圧: 3.3 V=255)

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

P1-3. TEMPERATURE

TMP1: Temperature of the heatsink is detected.
 TMP2: Temperature of the bridge diode is detected.

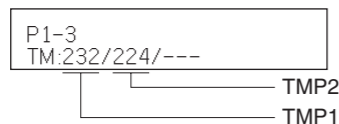
Normal value

TMP1: 111 to 255

TMP2: 90 to 255

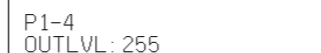
(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If TMP1 or TMP2 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.



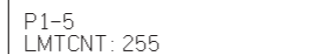
P1-4. OUTPUT LEVEL

Output level of speaker output is detected.
 (Reference voltage: 3.3 V=255)



P1-5. LIMITER CONTROL

Power limiter control is detected.
 (Reference voltage: 3.3 V=255)



P1-6. USB

Power supply voltage of USB jack is detected.
 Normal value: 156 to 255
 (Reference voltage: 3.3 V=255)

* If USB becomes out of the normal value range, the protection function works and "USB Overloaded" is displayed.



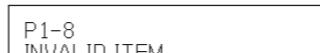
P1-7. KEY

Not for service.



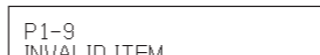
P1-8. HDMI THM

Not for service.



P1-9. FAN CONTROL

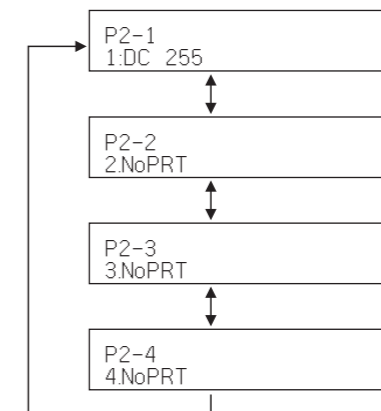
Not for service.



P2. PROTECTION HISTORY

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

The operation frequency will be erased by touching the MENU key.



P1-3. TEMPERATURE

TMP1: ヒートシンク温度の検出
 TMP2: ブリッジダイオードの温度の検出

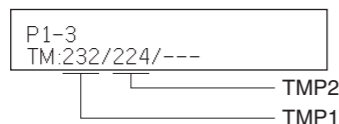
正常値

TMP1: 111 ~ 255

TMP2: 90 ~ 255

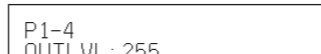
(基準電圧 : 3.3 V=255)

* TMP1 または TMP2 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。



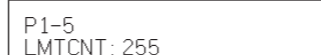
P1-4. OUTPUT LEVEL

スピーカー出力の出力レベルの検出
 (基準電圧 : 3.3 V=255)



P1-5. LIMITER CONTROL

電源リミッター制御の検出
 (基準電圧 : 3.3 V=255)



P1-6. USB

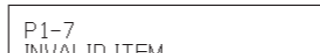
USB 端子の電源電圧の検出
 正常値 : 156 ~ 255
 (基準電圧 : 3.3 V=255)

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



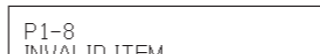
P1-7. KEY

サービスでは使用しません。



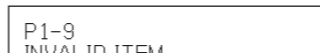
P1-8. HDMI THM

サービスでは使用しません。



P1-9. FAN CONTROL

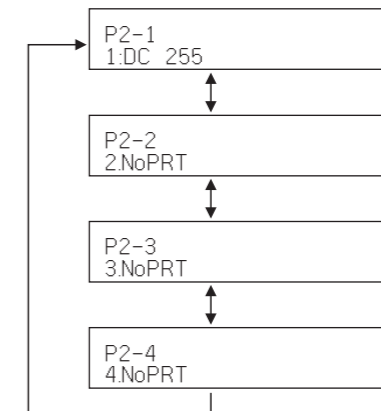
サービスでは使用しません。



P2. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

MENU キーをタッチすると動作回数が消去されます。



E1. DEVICE WRITE/CLEAR

When the EEPROM (IC82 on DIGITAL P.C.B.) is replaced, select this menu and press the MENU key to perform writing.

E1-1. PLD WRITE

This menu is used to write the PLD.

```
E1-1
PLD WRITE
```

* Writing the PLD takes about 40 seconds. Do not turn off the power of this unit while writing. If you turn off the power, perform the writing again. After writing, restart this unit and check the result in the self-diagnostic menu "S4-21. PLD VERSION". When "202000XX" is displayed, the writing is success, and "-----" is displayed, the writing is failed.

E1-2. PLD CLEAR

Not for service.

```
E1-2
INVALID ITEM
```

E1-3. K2G WRITING

Not for service.

```
E1-3
INVALID ITEM
```

E1-4. WN FLG CLEAR

This menu is used to clear the WN written flag.

```
E1-4
WN FLG CLEAR
```

S1. FIRMWARE UPDATE

This menu is used to Firmware rewriting via USB jack.

S1-1. FIRMWARE UPDATE

Touch the MENU key to start rewriting.

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

S2. INFORMATION

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

S2-1. MODEL

The model name is displayed.

```
S2-1
MDL:V6A 255
```

Model name
A2A :RX-A2A

S2-2. DESTINATION

The destination is displayed.

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

Destination
J / UC / R (R, S, V) / T / K
/ A / G (B, G, F) / L / P

S2-3. SRNo. (Serial Number)

The serial number is displayed.

```
S2-3
SRNo:Y0105900Q
```

E1. DEVICE WRITE/CLEAR

EEPROM (DIGITAL P.C.B. の IC82) を交換した場合は、本メニューを選択し、MENU キーを押して書き込みを行います。

E1-1. PLD WRITE

PLD に書き込みます。

```
E1-1
PLD WRITE
```

* PLD の書き込みには約 40 秒かかります。その間本機の電源を切らないでください。電源を切った場合は、再度書き込みを行ってください。書き込み後、本機を再起動し、ダイアグメニュー "S4-21. PLD VERSION" で結果を確認してください。"202000XX" と表示されれば書き込み成功、"-----" 表示の場合は書き込み失敗です。

E1-2. PLD CLEAR

サービスでは使用しません。

```
E1-2
INVALID ITEM
```

E1-3. K2G WRITING

サービスでは使用しません。

```
E1-3
INVALID ITEM
```

E1-4. WN FLG CLEAR

WN 書き込み済フラグを消去します。

```
E1-4
WN FLG CLEAR
```

S1. FIRMWARE UPDATE

USB 経由でファームウェアの書き込みを行います。

S1-1. FIRMWARE UPDATE

MENU キーで書き込みを開始します。

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

S2. INFORMATION

モデル名、仕向け先、シリアル番号が表示されます。

S2-1. MODEL

モデル名が表示されます。

```
S2-1
MDL:V6A 255
```

モデル名
A2A :RX-A2A

S2-2. DESTINATION

仕向け先が表示されます。

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

仕向け先
J / UC / R (R, S, V) / T / K
/ A / G (B, G, F) / L / P

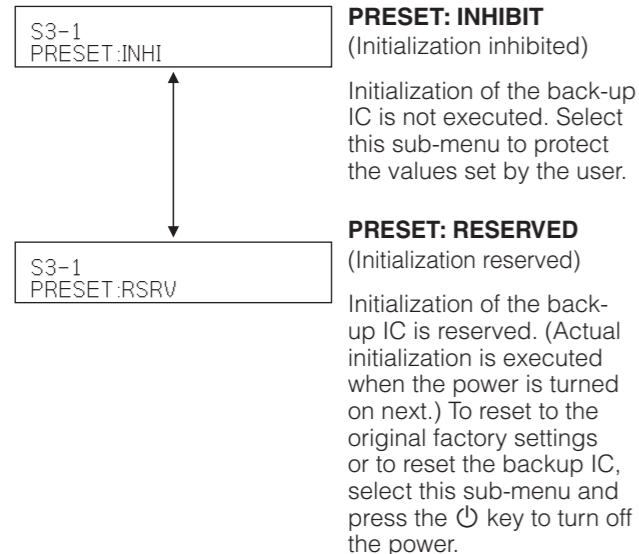
S2-3. SRNo. (Serial Number)

シリアル番号が表示されます。

```
S2-3
SRNo:Y0105900Q
```

S3. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC82 on DIGITAL P.C.B.).

S3-1. PRESET INHIBIT / RESERVED

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

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

The firmware version and checksum values are displayed.

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

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

S4-1. SYSTEM VERSION

The firmware version is displayed.

S4-1
System: 0.32

S4-2. FACTORY SYSTEM VERSION

The firmware version for factory confirmation is displayed.

S4-2
FacVer: 0.32

S4-3. MICROPROCESSOR VERSION

The firmware version of MICROPROCESSOR (IC90 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-3
M-Ver:00032

S4-4. MICROPROCESSOR CHECKSUM

The checksum value of MICROPROCESSOR (IC90 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-4
M-Sum: B6C3

S4-5. FLASH ROM VERSION

The firmware version of FLASH ROM data (IC86 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-5
FR-V:00010

S4-6. FLASH ROM CHECKSUM

The checksum value of FLASH ROM data (IC86 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-6
FR-S:-----

* It takes about 3 minutes to display the checksum value.

S4-7. DSP1 VERSION

The firmware version of DSP1 (IC933 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-7
D1Ver: 0.02t1

S4-8. DSP1 CHECKSUM

The checksum value of DSP1 (IC933 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-8
D1Sum:122A9C2E

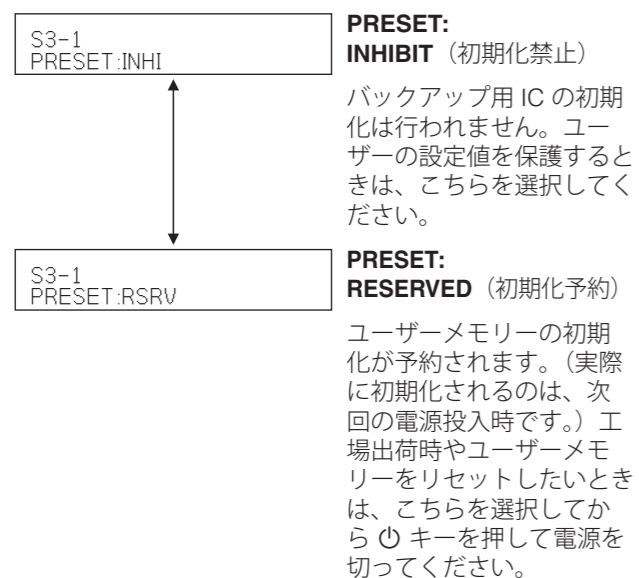
S4-9. DSP2 VERSION

The firmware version of DSP2 (IC931 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-9
D2Ver: 0.04a1

S3. FACTORY PRESET

バックアップ IC (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC82) の初期化を予約/禁止します。

S3-1. PRESET INHIBIT / RESERVED

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

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

ファームウェアのバージョン、チェックサムが表示されます。

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

※ 図中の数値は参考例です。

S4-1. SYSTEM VERSION

ファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-1
System: 0.32

S4-2. FACTORY SYSTEM VERSION

工場確認用のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-2
FacVer: 0.32

S4-3. MICROPROCESSOR VERSION

マイコン (DIGITAL P.C.B. の IC90) のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-3
M-Ver:00032

S4-4. MICROPROCESSOR CHECKSUM

マイコン (DIGITAL P.C.B. の IC90) のチェックサムが表示されます。

S4-4
M-Sum: B6C3

S4-5. FLASH ROM VERSION

FLASH ROM データ (DIGITAL P.C.B. の IC86) のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-5
FR-V:00010

S4-6. FLASH ROM CHECKSUM

FLASH ROM データ (DIGITAL P.C.B. の IC86) のチェックサムが表示されます。

S4-6
FR-S:-----

※ チェックサムが表示されるまで約 3 分かかります。

S4-7. DSP1 VERSION

DSP1 (DIGITAL P.C.B. の IC933) のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-7
D1Ver: 0.02t1

S4-8. DSP1 CHECKSUM

DSP1 (DIGITAL P.C.B. の IC933) のチェックサムが表示されます。

S4-8
D1Sum:122A9C2E

S4-9. DSP2 VERSION

DSP2 (DIGITAL P.C.B. の IC931) のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-9
D2Ver: 0.04a1

S4-10. DSP2 CHECKSUM

The checksum value of DSP2 (IC931 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-10
D2Sum:65CF74E1

S4-11. DSP3 VERSION

The firmware version of DSP3 (IC932 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-11
D3Ver: 0.04t3

S4-12. DSP3 CHECKSUM

The checksum value of DSP3 (IC932 on DIGITAL P.C.B.) is displayed.

S4-12
D3Sum:3891CADE

S4-13. NETWORK VERSION

The firmware version of Wireless network module is displayed.

S4-13
N-Ver:0903

S4-14. NETWORK CHECKSUM

The checksum value of Wireless network module is displayed.

S4-14
N-Sum:82A88418

S4-15. VALIDATE CHECK

Whether Flash Area of the wireless network module has written correctly is displayed.

S4-15
N-Validate:OK

S4-16. FPGA GUI VERSION

Not for service.

S4-16
INVALID ITEM

S4-17. FPGA SD (Standard Definition) VERSION

Not for service.

S4-17
INVALID ITEM

S4-18. FPGA HD (High Definition) VERSION

Not for service.

S4-18
INVALID ITEM

S4-19. FPGA AUDIO VERSION

Not for service.

S4-19
INVALID ITEM

S4-20. OSD VERSION

OSD version is displayed.

S4-20
OSD-Ver:00008

S4-21. PLD VERSION

PLD version is displayed.

S4-21
LCD-Ver:00008

S4-22. LCD VERSION

LCD version is displayed.

S4-22
PLD-Ver:20200002

S4-10. DSP2 CHECKSUM

DSP2 (DIGITAL P.C.B. の IC931) のチェックサムが表示されます。

S4-10
D2Sum:65CF74E1

S4-11. DSP3 VERSION

DSP3 (DIGITAL P.C.B. の IC932) のファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-11
D3Ver: 0.04t3

S4-12. DSP3 CHECKSUM

DSP3 (DIGITAL P.C.B. の IC932) のチェックサムが表示されます。

S4-12
D3Sum:3891CADE

S4-13. NETWORK VERSION

無線ネットワークモジュールのファームウェアのバージョンが表示されます。

S4-13
N-Ver:0903

S4-14. NETWORK CHECKSUM

無線ネットワークモジュールのチェックサムが表示されます。

S4-14
N-Sum:82A88418

S4-15. VALIDATE CHECK

無線ネットワークモジュールの Flash Area が正常に書き込まれているかが表示されます。

S4-15
N-Validate:OK

S4-16. FPGA GUI VERSION

サービスでは使用しません。

S4-16
INVALID ITEM

S4-17. FPGA SD (Standard Definition) VERSION

サービスでは使用しません。

S4-17
INVALID ITEM

S4-18. FPGA HD (High Definition) VERSION

サービスでは使用しません。

S4-18
INVALID ITEM

S4-19. FPGA AUDIO VERSION

サービスでは使用しません。

S4-19
INVALID ITEM

S4-20. OSD VERSION

OSD のバージョンが表示されます。

S4-20
OSD-Ver:00008

S4-21. PLD VERSION

PLD のバージョンが表示されます。

S4-21
LCD-Ver:00008

S4-22. LCD VERSION

LCD のバージョンが表示されます。

S4-22
PLD-Ver:20200002

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply			
			OFF	ON		
1	ECS3_N/PF5	LCD_A0	AC	O	O	It determines whether the access is related to data or command
2	EBELL_N/PF6	LCD_N_RST	AC	O	O	LCD Reset Signal
3	EBELH_N/INT05b/PF7	N_FCT	AC	I	I	FCT distinction (H: Product mode L: FCT mode)
4	EA23/INT15a/PC7	VOL_RB	AC	I	I	Volume B
5	EA22/INT14a/PC6	LCD_N_CS	AC	O	O	LCD Chip Select
6	T32A10OUTB/EA21/PC5	LCD_+6V_PON	PRY	O	O	LCD Backlight Power ON signal
7	T32A10OUTC/T32A10OUTA/EA20/PC4	DIAG_CHECK	AC	O	O	Diag inspection result output (High if the test result in Diag is OK, Low if NG)
8	T32A08OUTB/EA19/PC3	ZONE_LED	AC	O	O	LED for Zone
9	T32A08OUTC/T32A08OUTA/EA18/PC2	VOL_RA	AC	I	I	Volume A
10	T32A08INC1/T32A08INB0/EA17/INT13a/PC1	ISEL_RB	AC	I	I	Input Selector B
11	T32A08INC0/T32A08INA0/EA16/INT12a/PC0	ISEL_RA	AC	I	I	Input Selector A
12	DVDD3A	+3.3M	---	---	---	---
13	DVSSA	DGND	---	---	---	---
14	T32A03INC1/T32A03INB0/T32A03INA1/EA15/INT07a/PB7	PRY	PRY	O	O	Power Relay
15	T32A03INC0/T32A03INA0/T32A03INB1/EA14/INT06a/PB6	PA_B_RY	PRY	O	O	Power Amplifier B Power Control (Transformer Relay)
16	T32A03OUTB/EA13/PB5	SPRY_F	PRY	O	O	Front Speaker Relay
17	T32A03OUTC/T32A03OUTA/EA12/PB4	ISEL_ENTER	AC	I	I	Enter Signal from Input Selector
18	T32A02OUTB/EA11/PB3	DIR2_N_CS	DSP_PON	O	O	DIR2 Chip Select
19	T32A02OUTC/T32A02OUTA/EA10/PB2	TOUCH_BUZZ	AC	O	O	Buzzer Signal
20	HDMAREQA/T32A02INC1/T32A02INB0/T32A02INA1/EA09/INT05a/PB1	PLD_MODE	DSP_PON	O	O	PLD Mode Signal
21	T32A02INC0/T32A02INA0/T32A02INB1/EA08/INT04a/PB0	PLD_N_MUTE	DSP_PON	O	O	PLD Mute Signal
22	TSPI2CS0/TSPI2CSIN/T32A01INC1/T32A01INB0/T32A01INA1/EA07/INT03a/PA7	PLD_N_RST	DSP_PON	O	O	PLD Reset Signal
23	TSPI2SCK/TSPI0CS3/T32A01OUTB/EA06/PA6	WN_SPI_SCK	WN_PON	O	O	Network SPI Communication Clock
24	TSPI2RXD/TSPI0CS2/T32A01OUTC/T32A01OUTA/EA05/PA5	WN_SPI_MISO	WN_PON	I	I	Network SPI Received Data
25	TSPI2TXD/TSPI0CS1/T32A01INC0/T32A01INA0/T32A01INB1/EA04/PA4	WN_SPI_MOSI	WN_PON	O	O	Network SPI Transmit Data
26	TSPI0TXD/TSPI2CS1/T32A00INC1/T32A00INB0/T32A00INA1/EA03/PA3	LCD_MOSI	AC	O	O	LCD Transmit Data
27	TSPI0RXD/T32A00OUTB/EA02/PA2	WN_SPI_N_CS	WN_PON	O	O	Network SPI Chip Select
28	TSPI0SCK/T32A00OUTC/T32A00OUTA/EA01/PA1	LCD_SCK	AC	O	O	LCD Communication Clock
29	TSPI0CS0/TSPI0CSIN/T32A00INC0/T32A00INA0/T32A00INB1/EA00/INT02a/PA0	DC_TRG1	PRY	O	O	DC Trigger Control Out 1
30	EEXBCLK/ISDCOUT/BOOT_N/PY4	BOOT	AC	I	I	Boot
31	TRGIN2/RXIN0/T32A03OUTC/T32A03OUTA/RTCOUT/INT00b/PT3	REM_IN1	AC	I	I	Boot
32	DVDD3B	+3.3M	---	---	---	---
33	DVSSB	DGND	---	---	---	---
34	UT4TXDA/T32A12OUTC/T32A12OUTA/PU0	MIC_N_DET	PRY	I	I	---

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply			
			OFF	ON		
35	UT4RXD/T32A12OUTB/PU1	I_PRT	PRY	I	I	---
36	UT4CTS_N/T32A12INC0/T32A12INA0/INT06b/PU2	TOUCH_N_INT	AC	I	I	---
37	UT4RTS_N/T32A12INC1/T32A12INB0/INT07b/PU3	TOUCH_N_RST	AC	O	O	Limiter control
38	UT3RTS_N/T32A13INC1/T32A13INB0/INT08b/PU4	WN_N_RST	WN_PON	O	O	Hardware reset (open drain) to Wireless Network Module side
39	UT3CTS_N/T32A13INC0/T32A13INA0/INT09b/PU5	WN_PON	WN_PON	O	O	NET/USB Power Supply
40	UT3RXD/T32A13OUTC/T32A13OUTA/PU6	HP_N_DET	PRY	I	I	Headphone Detection
41	UT3TXDA/T32A13OUTB/PU7	WN_ADT_N_MUTE	WN_PON	O	O	Voice Input Mute Control to Network Module Side
42	RESET_N	MCPU_N_RST	AC	I	I	CPU Reset Signal
43	XT2/PY3	+5HT_N_PRT	+5HT	I	I	+5HT Protection
44	XT1/ELCLKIN/PY2	DSP3_NIC	DSP_PON	I	I	NIC from DSP3
45	PY0/X1/EHCLKIN	X1	---	---	---	---
46	PY1/X2	X2	---	---	---	---
47	MODE	DGND (MODE)	---	---	---	Connect to Ground
48	PD0/ED00/EAD00/T32A04INB1/T32A04INA0/TSPI4CS0/T32A04INC0/TSPI4CSIN/U00	EEP_N_CS	AC	I	O	"EEPROM Chip Select When it is dropped to Low, the EEPROM becomes Active, so Input at AC Off (Pushed at + 3.3M)"
49	PD1/ED01/EAD01/T32A04INA1/T32A04INB0/TSPI4SCK/T32A04INC1/XO0	EEP_SCK	AC	O	O	EEPROM Communication Clock
50	PD2/ED02/EAD02/T32A04OUTA/TSPI4RXD/T32A04OUTC/V00	EEP_MISO	AC	I	I	EEPROM Receive Data
51	PD3/ED03/EAD03/T32A04OUTB/TSPI4TXD/Y00	EEP_MOSI	AC	O	O	EEPROM Transmit Data
52	PD4/ED04/EAD04/T32A05OUTA/T32A05OUTC/W00	FS384_EN	DSP_PON	O	O	WN9711 Fs 384 KHz Enable
53	PD5/ED05/EAD05/T32A05OUTB/Z00	PD_LED	AC	O	O	Pure Direct LED (PWM)
54	PD6/ED06/EAD06/T32A05INB1/T32A05INA0/T32A05INC0/EMG0	DIR2_N_INT	DSP_PON	O	O	DIR2 Interrupt Signal
55	PD7/ED07/EAD07/T32A05INA1/T32A05INB0/T32A05INC1/OVVO	DSP_SPI_JTAG_SEL	DSP_PON	O	O	DSP_SPI ⇄ JTAG Bus Switching Control (H to switch DSP SPI port to JTAG bus)
56	DVDD3C	+3.3M	---	---	---	---
57	DVSSC	DGND	---	---	---	---
58	PE0/ED08/EAD08/T32A06INB1/T32A06OUTB/EA23/T32A06INA1/UT0RTS_N	DIR1_N_INT	DSP_PON	O	I	DIR1 Interrupt Signal
59	PE1/ED09/EAD09/T32A06OUTA/EA22/T32A06OUTC/UT0CTS_N	+3.3S_PON	---	---	O	+3.3S Power Supply ON
60	PE2/ED10/EAD10/T32A06INA0/EA21/T32A06INC0/UT0RXD	232C_DBG_MISO	AC	I	I	Debug / Flash write
61	PE3/ED11/EAD11/T32A06INB0/EA20/T32A06INC1/UT0TXDA	232C_DBG_MOSI	AC	O	O	Debug / Flash write
62	PE4/ED12/EAD12/T32A07INA0/EA19/T32A07INC0/ISDAIN0	MT_N_SB	+3.3S_PON	O	O	Mute SB/BA/Z2/FP (Main In)
63	PE5/ED13/EAD13/T32A07INB0/EA18/T32A07INC1/ISDAIN1	MT_N_5CH	+3.3S_PON	O	O	Mute 5ch (L,C,R,SRL,SRR (Preout/Main In))
64	PE6/ED14/EAD14/T32A07OUTA/EA17/T32A07OUTC/ISDAIN2	MT_N_SB_PO	+3.3S_PON	O	O	Mute Surround Back Preout

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply	OFF ON		
				OFF	ON	
65	PE7/ED15/EAD15/T32A07INB1/T32A07OUTB/EA16/T32A07INA1/ISDAIN3	MT_N_SW	+3.3S_PON	O	O	Mute Subwoofer (Preout)
66	PJ7/FUT1RXD/I2C3SCL	TUN_SCL	PRY	O	O	HD Radio Reception Data / Tuner I2C clock
67	PJ6/FUT1TXD/I2C3SDA	TUN_SDA	PRY	O	I/O	HD Radio Transmission Data / Tuner I2C data
68	PJ5/T32A03INB0/T32A03INC1/FUT0RXD	DACZ2_PON	DSP_PON	O	O	Zone2 Power ON
69	PJ4/T32A03INA0/T32A03INC0/FUT0TXD	TUN_N_INT	PRY	I	I	Tuner Interrupt Signal
70	REGOUT1	REGOUT1	---	---	---	---
71	DVDD3D	+3.3M	---	---	---	---
72	DVSSD	DGND	---	---	---	---
73	PT5/INT02b/T32A03OUTB	ACPWR_DET	AC	I	I	AC Power Detect
74	PW3/TSPI8TXD/T32A01OUTB	HDIN_HPD5	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 5
75	PW2/TSPI8RXD/T32A01OUTA/T32A01OUTC	HDIN_HPD6	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 6
76	PW1/TSPI8SCK/T32A00OUTA/T32A00OUTC	HDIN_HPD7	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 7
77	PW0/TSPI8CS0/T32A00OUTB/TSPI8CSIN	+5HT_PON	---	O	O	+5HT Power ON
78	PV7/T32A05OUTB/TSPI5CS0/OVV0/TSPI5CSIN/UT1RTS_N	VOL_SCK	PRY	O	O	VOL1 (/ VOL2) Communication Clock
79	PV6/T32A05OUTA/T32A05OUTC/TSPI5SCK/EMG0/UT1CTS_N	VOL_MOSI	PRY	O	O	VOL1 (/ VOL2) Communication Data
80	PV5/T32A04OUTA/T32A04OUTC/TSPI5TXD/ZO0/I2C2SDA/UT1TXDA	DAC1_SDA	DSP_PON	O	I/O	Zone2 DSP I2C Data
81	PV4/T32A04OUTB/TSPI5RXD/WO0/I2C2SCL/UT1RXD	DAC1_SCL	DSP_PON	O	O	Zone2 DSP I2C Clock
82	PM7/T32A07OUTB/I2C4SCL/FUT1IROUT/TSPI7TXD/FUT1TXD	DSP_MOSI	DSP_PON	O	O	DSP / DIR / PLD Transmit data / JTAG TDI Receive Data (exclusively used with bus switch)
83	PM6/T32A07OUTA/T32A07OUTC/I2C4SDA/FUT1IRIN/TSPI7RXD/FUT1RXD	DSP_MISO	DSP_PON	I	I	DSP / DIR / PLD Receive data / JTAG TDO Transmit Data (exclusively used by bus switch)
84	PM5/T32A06OUTA/T32A06OUTC/TSPI7SCK/FUT1RTS_N	DSP_SCK	DSP_PON	O	O	DSP / DIR / PLD Communication Clock / JTAG TCK Communication Clock (exclusively used by bus switch) Keep Low for at least 20 ns before and after DSP reset release (Involved in DSP boot mode)
85	PM4/INT15b/T32A06OUTB/TSPI7CSIN/TSPI7CS0/FUT1CTS_N	PSW_N_DET	AC	I	I	Power Switch, 232C MISO Interrupt (Sleep Return)
86	PH7/TRST_N/UT0CTS_N/UT0RTS_N	MT_N_Z2	+3.3S_PON	O	O	Mute Zone 2 (Pre out)
87	PH6/TDO/UT0RTS_N/UT0CTS_N	SWV	AC	---	---	ARM Debug
88	PH5/TCK/UT0TXDA/UT0RXD	SWCLK	AC	---	---	ARM Debug
89	PH4/SWDIO/UT0RXD/UT0TXDA	SWDIO	AC	---	---	ARM Debug
90	PH3/TDI/UT1CTS_N/NBDSYNC/UT1RTS_N	AI_LED	AC	O	O	AI LED and Soft Debug
91	PH2/TRACEDATA3/UT1RTS_N/NBDDATA3/UT1CTS_N	HRTX_N_RST	HDMI_PON	O	O	Reset Signal for HDMI RTX IC
92	PH1/TRACEDATA2/UT1TXDA/NBDDATA2/UT1RXD	WN_MISO	WN_PON	I	I	Network CPU UART Receive Data
93	PH0/TRACEDATA1/UT1RXD/NBDDATA1/UT1TXDA	WN_MOSI	WN_PON	O	O	Network CPU UART Transmit Data
94	PG7/TRACEDATA0/NBDDATA0/FUT0CTS_N	SPRY_C&SR	PRY	O	O	SP Relay 3CH (SRL, C, SRR)
95	PG6/TRACECLK/NBDCLK/FUT0RTS_N	HPRY	PRY	O	O	Headphone Relay

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply	OFF ON		
				OFF	ON	
96	PG5/T32A02OUTA/T32A02OUTC/FUT0IRIN/FUT0RXD/I2C2SCL	SPRY_SB&BA	PRY	O	O	SP Relay SRB & BA (Bi-Amp)
97	PG4/T32A02OUTB/FUT0IROUT/FUT0TXD/I2C2SDA	SPRY_Z2&FP	PRY	O	O	SP Relay Zone2 & Front Presence
98	DVDD3E	+3.3M	---	---	---	---
99	DVDD3E	DGND	---	---	---	---
100	PL3/T32A02INB0/T32A02INC1/TSPI3CS1/TSPI1TXD	AUP_SEL	HDMI_PON	O	O	AUP Selector
101	PL2/TSPI1RXD	+0.9HSTB_PON	HDMI_PON	O	O	+0.9HSTB Power ON
102	PL1/TSPI1SCK	+3.3H1_PON	HDMI_PON	O	O	+3.3H1 Power ON
103	PL0/INT01a/T32A02INA0/T32A02INC0/TSPI1CSIN/TSPI1CS0	+0.9HRT_PON	HDMI_PON	O	O	+0.9HRT Power ON
104	PK7/INT00a/T32A01INB0/T32A01INC1/TSPI3CS0/SMI0CS0_N/TSPI3CSIN	FROM_N_CS	HDMI_PON	O	O	Flash ROM Chip Select
105	PK6/TSPI1CS3/T32A01INA0/T32A01INC0/TSPI3SCK/SMI0CLK	FROM_SCK	HDMI_PON	O	O	Flash ROM Communication Clock
106	PK5/TSPI1CS2/TSPI3RXD/SMI0D3	FROM_D3	HDMI_PON	O	I/O	Flash ROM Data3
107	PK4/TSPI1CS1/TSPI3TXD/SMI0D2	FROM_D2	HDMI_PON	O	I/O	Flash ROM Data2
108	PK3/ECS1_N/SMI0D1	FROM_D1	HDMI_PON	O	I/O	Flash ROM Data1
109	PK2/ECS0_N/SMI0D0	FROM_D0	HDMI_PON	O	I/O	Flash ROM Data0
110	PK1/INT11a/ISDBOUT/T32A00INB0/T32A00INC1/HDMAREQB	ARC_N_INT	HDMI_PON	O	I	eARC Interrupt (Sil 9437) **USE AS HDMI_N_INT IN MP**
111	PK0/INT10a/ISDAOUT/T32A00INA0/T32A00INC0/SMI0CS1_N	ARC_MT	HDMI_PON	O	I	eARC Mute (Sil 9437) *****NO FUNCTION IN MP DUE TO USING PANASONIC EARC*****
112	PV3/T32A09OUTB/ISDBIN3/YO0/UT3CTS_N/UT3RTS_N	HSW_N_RST	HDMI_PON	O	O	HDMI Switch Reset Signal
113	PV2/T32A09OUTA/T32A09OUTC/ISDBIN2/VO0/UT3RTS_N/UT3CTS_N	HDIN_HPD1	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 1
114	PV1/T32A09INB0/T32A09INC1/ISDBIN1/XO0/UT3TXDA/UT3RXD	HDIN_HPD2	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 2
115	PV0/T32A09INA0/T32A09INC0/ISDBIN0/UO0/UT3RXD/UT3TXDA	HDIN_HPD3	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 3
116	PT4/INT01b/RXIN1	HDIN_HPD4	HDMI_PON	O	O	HDMI Hot Plug Detect In 4
117	PW7/T32A10INA1/T32A11OUTB/ISDCIN3/T32A11INA0	DSP3_N_CS	DSP_PON	O	O	DSP3 Chip Select
118	PW6/T32A11OUTA/ISDCIN2/T32A11OUTC	DSP1_N_RST	DSP_PON	O	O	DSP1 Reset Signal
119	PW5/T32A10OUTA/ISDCIN1/T32A10OUTC	DSP3_N_RST	DSP_PON	O	O	DSP3 Reset Signal
120	PW4/T32A11INA1/T32A10OUTB/ISDCIN0/T32A10INA0	DSP2_N_RST	DSP_PON	O	O	DSP2 Reset signal
121	PM3/INT14b/T32A11OUTB/TSPI6CSIN/UT4CTS_N/TSPI6CS0/UT4RTS_N	HDMI_SPI_N_CS	HDMI_PON	O	O	HDMI Rx / Tx (MN864788A) OSD Data Only
122	PM2/T32A11OUTA/T32A11OUTC/UT4RTS_N/TSPI6SCK/UT4CTS_N	HDMI_SPI_SCK	HDMI_PON	O	O	HDMI Rx / Tx (MN864788A) OSD Clock Also alternate use for MN864798 slave address setting 0x10
123	PM1/I2C3SCL/UT4TXDA/TSPI6RXD/UT4RXD	HDMI_SPI_MISO	HDMI_PON	I	I	HDMI Rx / Tx (MN864788A) OSD Data Receive
124	PM0/I2C3SDA/UT4RXD/TSPI6TXD/UT4TXDA	HDMI_SPI_MOSI	HDMI_PON	O	O	HDMI Rx / Tx (MN864788A) OSD Data Transmit Also alternate use for MN864798 slave address setting 0x10
125	PL5/INT13b/T32A08OUTB	MT_DA	DSP_PON	O	O	Mute Digital Audio
126	PL4/INT12b/T32A08OUTA/T32A08OUTC	DSP3_N_SPIRDY	DSP_PON	O	I	DSP3 SPI Ready
127	DVDD3F	+3.3M	---	---	---	---

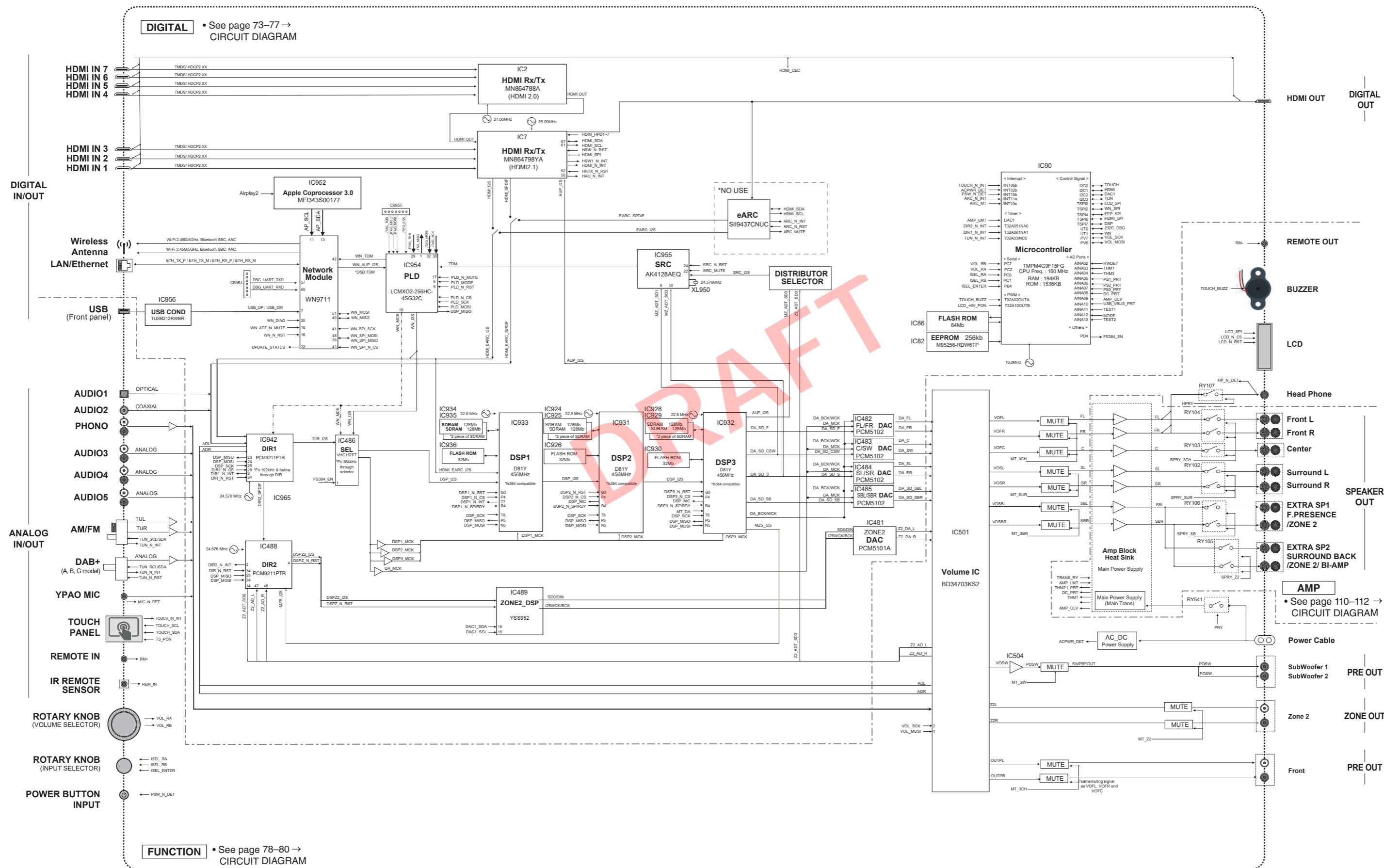
Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply			
			OFF	ON		
128	DVSSF	DGND	---	---	---	
129	PG0/INT08a/EALE/UT2RXD/UT2TXDA	DIR1_N_RST	DSP_PON	O	O	DIR1 Reset Signal
130	PG1/INT09a/EWAIT_N/UT2TXDA/UT2RXD	TUN_N_RST	PRY	O	O	HD Radio Reset / Tuner Reset
131	PG2/UT2RTS_N/ALARM_N/UT2CTS_N/I2C0SDA	TOUCH_SDA	AC	O	I/O	Touch Control signal
132	PG3/UT2CTS_N/TRGIN0/UT2RTS_N/I2C0SCL	TOUCH_SCL	AC	O	O	Touch Control signal
133	AINA00/PN0	DSP1_N_CS	DSP_PON	O	O	DSP1 Chip Select
134	AINA01/PN1	DSP1_N_SPIRDY	DSP_PON	O	I	DSP1 SPI Ready
135	AINA02/PN2	HWDET	+3.3S_PON	I	I	Hardware Detection
136	AINA03/PN3	THM1	DSP_PON	I	I	Thermal Detection 1
137	AINA04/PN4	THM3	DSP_PON	I	I	Thermal Detection 3
138	AINA05/PN5	PS1_PRT	+3.3S_PON	I	I	'PS protection detection 1
139	AINA06/PN6	PS2_PRT	+3.3S_PON	I	I	'PS protection detection 2
140	AINA07/PN7	PS3_PRT	+3.3S_PON	I	I	PS protection detection 3
141	T32A04INB1/T32A04INC0/T32A04INA0/AINA08/PP0	DC_PRT	PRY	I	I	Power Amplifier DC Detection
142	T32A04INA1/T32A04INC1/T32A04INB0/AINA09/PP1	AMP_OLV	PRY	I	I	Power Amplifier Output Level Detection
143	T32A05INB1/T32A05INC0/T32A05INA0/AINA10/PP2	USB_VBUS_PRT	+3.3S_PON	I	I	USB Power Feedback
144	T32A05INA1/T32A05INC1/T32A05INB0/AINA11/PP3	TEST1	+3.3S_PON	I	I	
145	T32A06INB1/T32A06INC0/T32A06INA0/AINA12/PP4	MODE	+3.3S_PON	I	I	
146	T32A06INA1/T32A06INC1/T32A06INB0/AINA13/PP5	TEST2	+3.3S_PON	I	I	
147	T32A07INB1/T32A07INC0/T32A07INA0/INT10b/AINA14/PP6	STBY_LED	AC	O	O	Standby LED control
148	T32A07INA1/T32A07INC1/T32A07INB0/INT11b/AINA15/PP7	DSP2_NIC	DSP_PON	I	I	NIC from the DSP2
149	T32A08INC0/T32A08INA0/AINA16/PR0	DSP1_N_INT	DSP_PON	O	I	DSP1 Interrupt Signal
150	T32A08INC1/T32A08INB0/AINA17/PR1	SRC_N_RST	DSP_PON	O	I	SRC Reset Signal
151	T32A09INC0/T32A09INA0/AINA18/PR2	HAU_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI RTX voice mute assignment including 1 (MN864787, 88A NIRQA0)
152	T32A09INC1/T32A09INB0/AINA19/PR3	+3.3D_PON	----	----	O	+3.3V Digital Power ON
153	T32A10INC0/T32A10INA0/AINA20/PR4	HSW1_N_INT	HDMI_PON	O	I	HDMI Switcher Interrupt (Sii9589 INT)
154	T32A10INC1/T32A10INB0/AINA21/PR5	HDMI_PON	HDMI_PON	O	O	HDMI Power Supply (MN864788A)
155	T32A11INC0/T32A11INA0/AINA22/PR6	DAC_PON	----	O	O	DAC Power Supply
156	T32A11INC1/T32A11INB0/AINA23/PR7	DSP_PON	----	O	O	DSP, DIR, DAC, DAB (A670) Power IC
157	AVDD3	+3.3M	----	----	----	---
158	AVSS	DGND	----	----	----	---
159	DAC0/PT0	DIR1_N_CS	DSP_PON	O	O	DIR1 Chip Select
160	DAC1/PT1	AMP_LMT	PRY	I	O	Limiter Control
161	DVDD3G	+3.3M	----	----	----	---
162	DVSSG	DGND	----	----	----	---
163	T32A09OUTB/TRGIN1/PL7	ARC_N_RST (EARC_MCK_CTRL)	HDMI_PON	O	O	eARC Reset Signal *****NO FUNCTION DUE TO USING PANASONIC EARC*****
164	T32A09OUTC/T32A09OUTA/INT03b/PL6	SRC_MUTE	DSP_PON	O	O	SRC Mute Signal

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O			Detail of Function
			Related Power Supply			
			OFF	ON		
165	I2C4SDA/UT5RTS_N/UT5CTS_N/PJ3	DSP2_N_CS	DSP_PON	O	O	DSP2 Chip Select
166	I2C4SCL/UT5CTS_N/UT5RTS_N/PJ2	WN_DIAG	WN_PON	O	O	DIAG control to network module side, High: DIAG Mode Low: Normal Mode
167	UT5RXD/UT5TXDA/PJ1	UPDATE_STATUS	WN_PON	I	I	"Update status input from network module High : Firmware update in progress Low : Not updating"
168	UT5TXDA/UT5RXD/PJ0	ARC_I2S_SEL	HDMI_PON	O	O	I2S Switching for eARC and HDMI High : eARC Low : HDMI
169	DVDD3H	+3.3M	----	----	----	---
170	DVSSH	DGND	----	----	----	---
171	CEC0/PT2	CEC	AC	I	I/O	CEC Signal
172	ERD_N/INT04b/PF0	JTAG_TMS	DSP_PON	O	O	JTAG TMS Signal
173	EWR_N/PF1	USB_VBUS_PON	USB_VBUS_PON	O	O	Power Control
174	I2C1SDA/PF2	HDMI_SDA	HDMI_PON	O	I/O	HDMI 400k I2C Data (MN864798 / Sii9437)
175	I2C1SCL/PF3	HDMI_SCL	HDMI_PON	O	O	HDMI 400k I2C Clock (MN864798 / Sii9437)
176	ECS2_N/PF4	DSP2_N_SPIRDY	DSP_PON	O	I	DSP2 SPI Ready

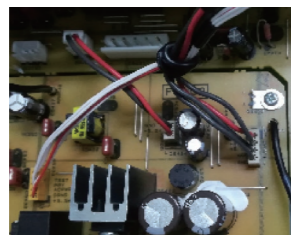
DRAFT

BLOCK DIAGRAMS / ブロック図

AUDIO Section Block Diagram



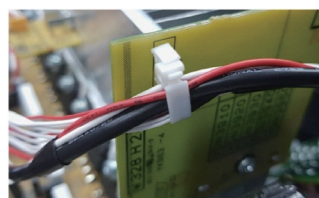
WIRING DIAGRAMS / 配線図 DIGITAL



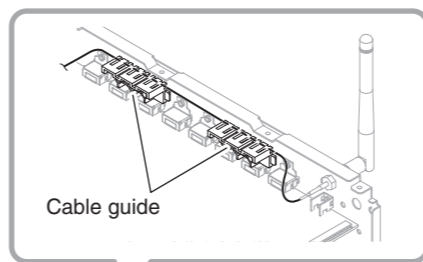
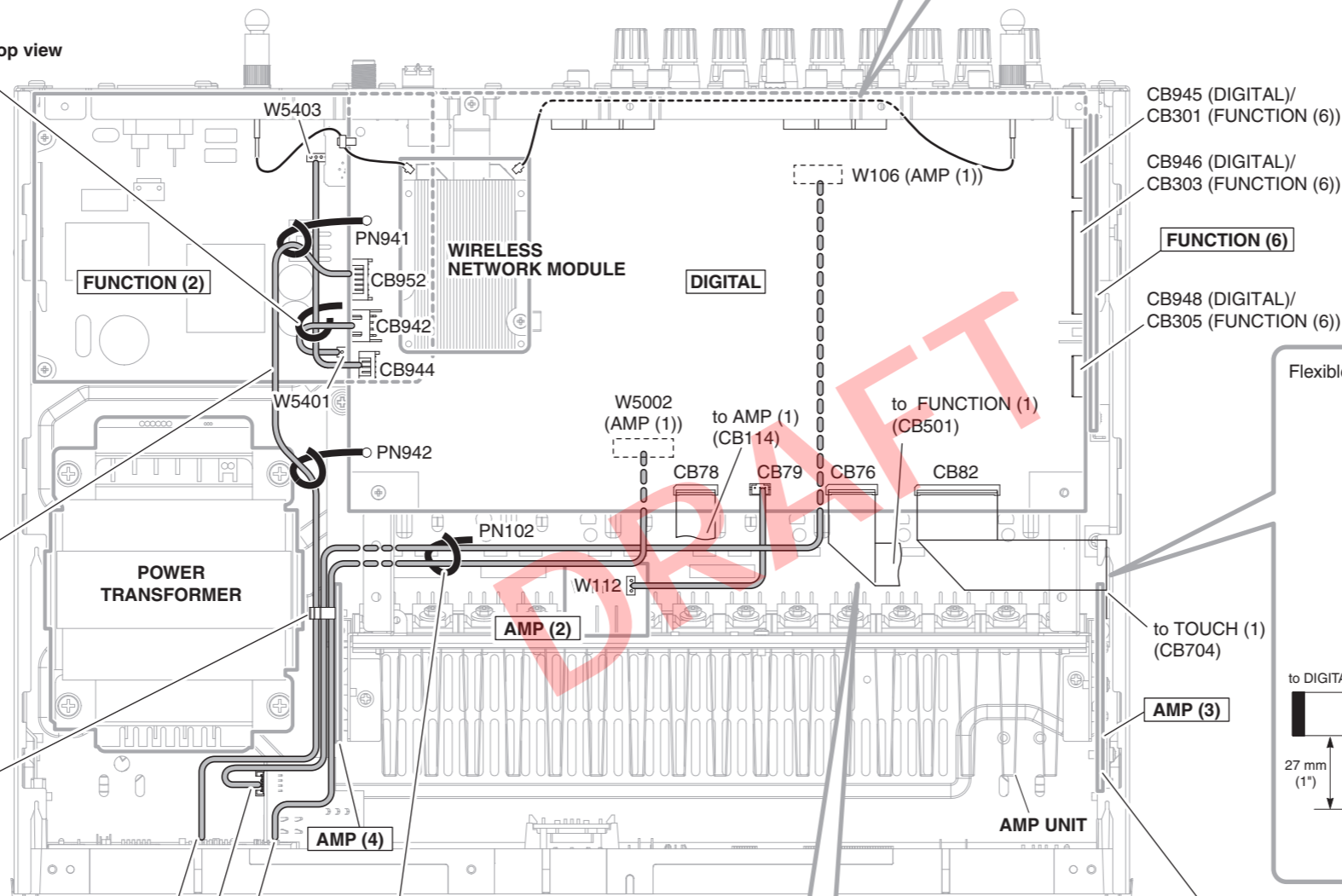
Fix with PN109 (AMP (1)) Top view



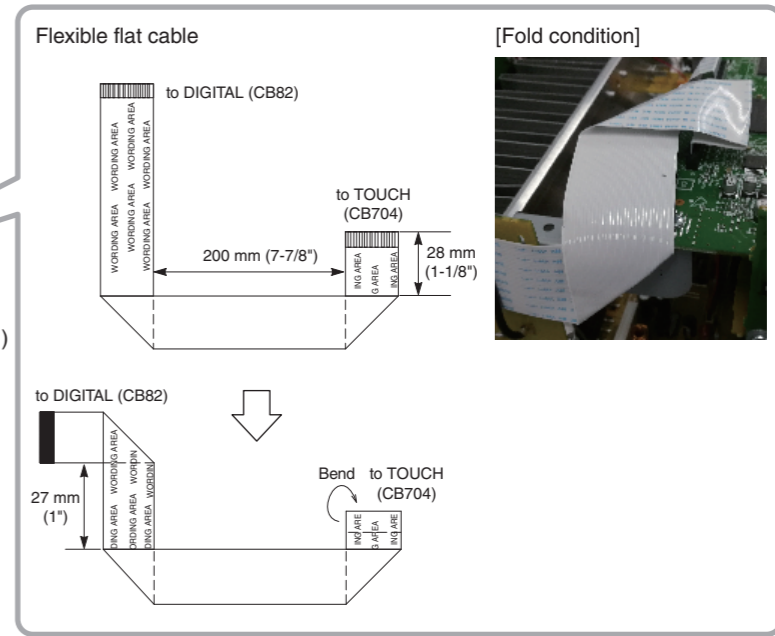
Fix with PN941 & PN942. Keep the wire far from PCB DIGITAL.



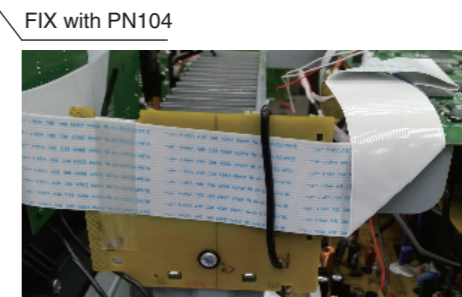
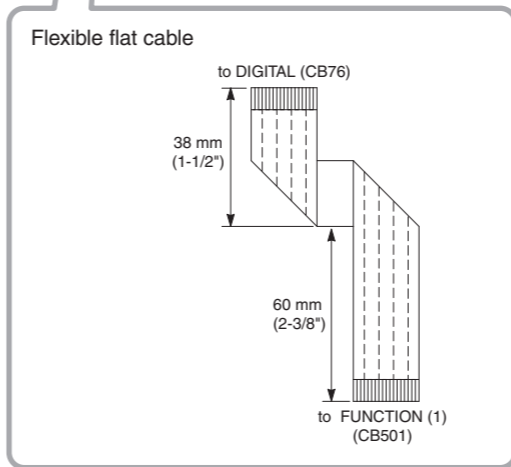
Fix with wire clamp



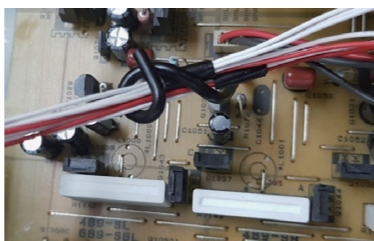
Cable guide



[Fold condition]



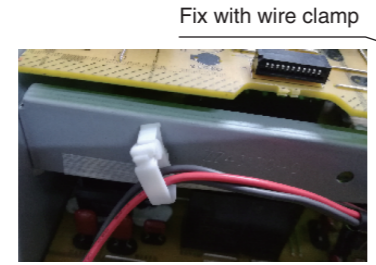
FIX with PN104



FIX with PN102

to FUNCTION (5) (W4503)
to FUNCTION (3) (CB476)
to FUNCTION (5) (CB451)

FUNCTION



Top view

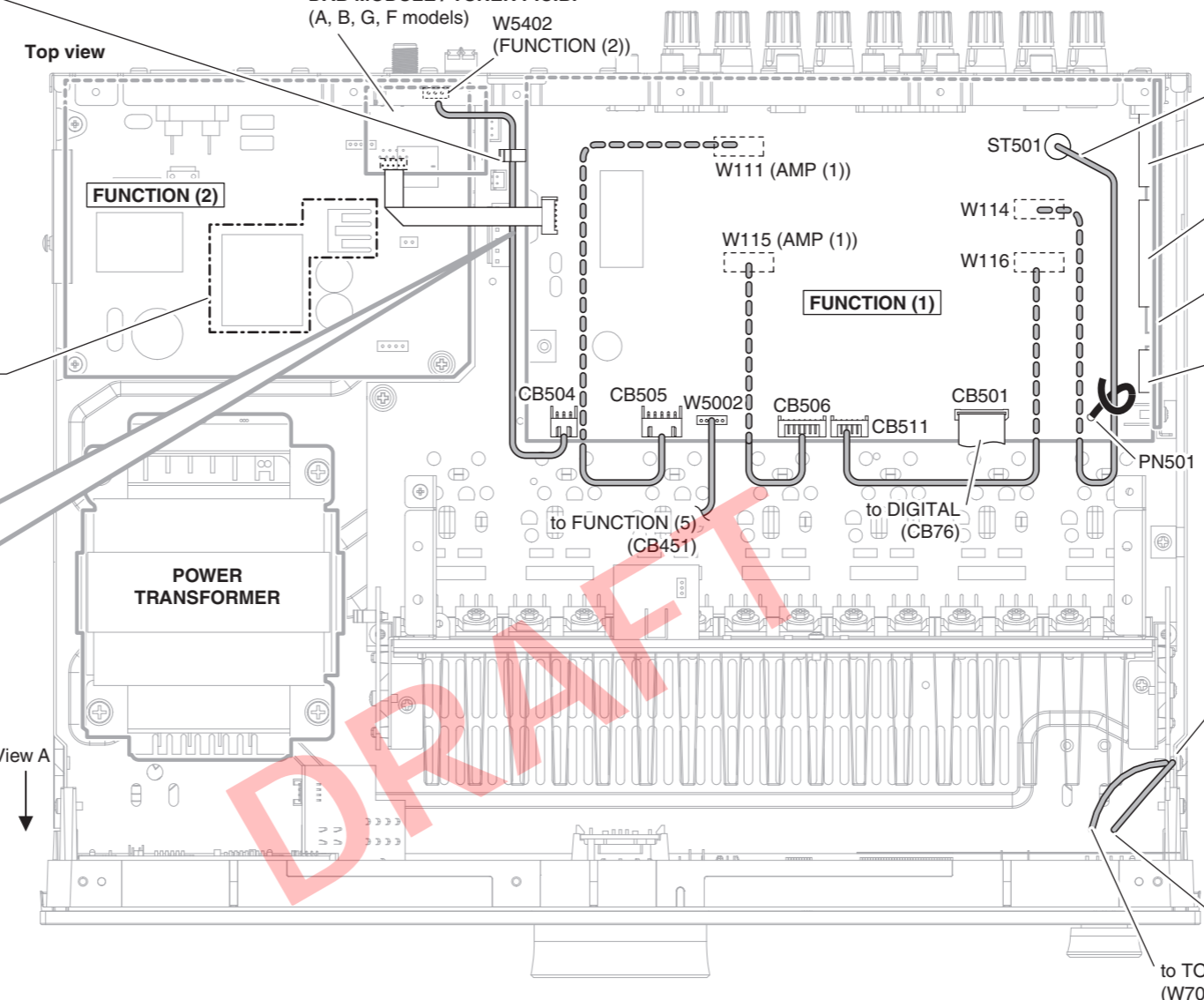
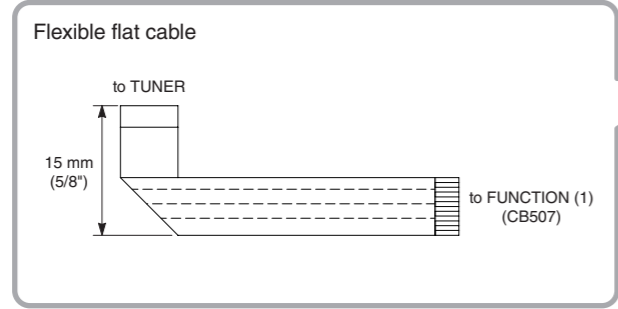
TUNER MODULE / TUNER P.C.B.
(J, U, C, R, T, K, L, V, P, S models)
DAB MODULE / TUNER P.C.B.
(A, B, G, F models)

Screw to screw terminal ST501



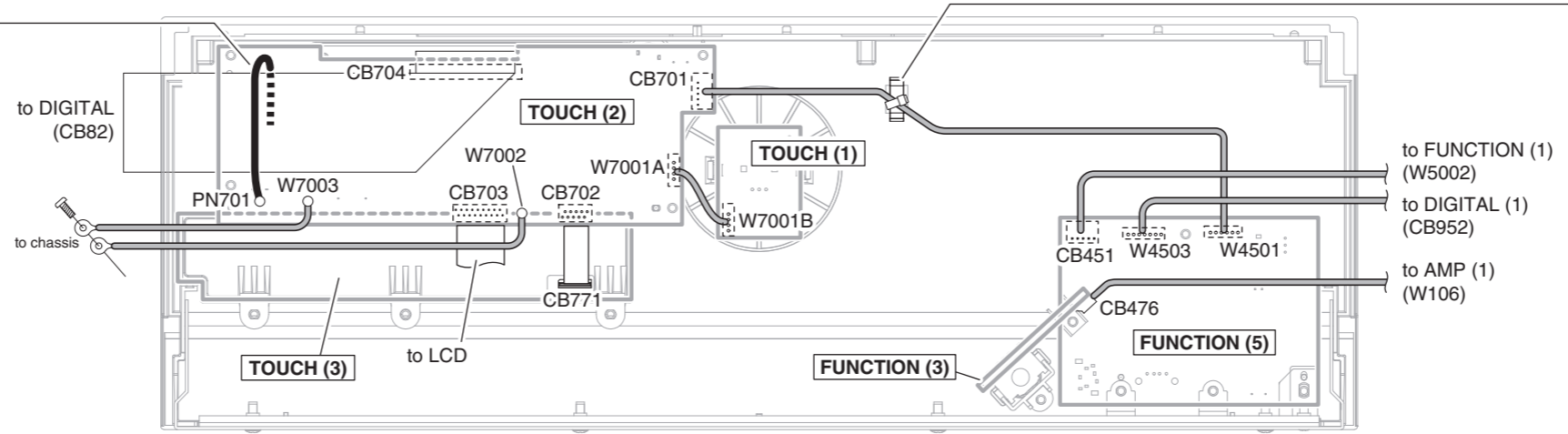
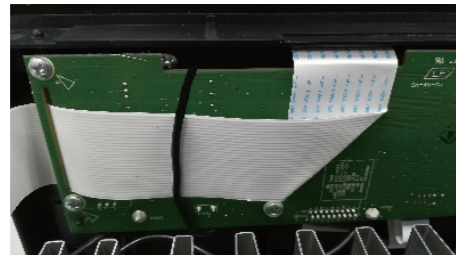
CB302 (FUNCTION (6))
CB510 (FUNCTION (1))
CB304 (FUNCTION (6))
CB502 (FUNCTION (1))
FUNCTION (6)
CB306 (FUNCTION (6))
CB503 (FUNCTION (1))

Do not any wires touch this 2 parts.

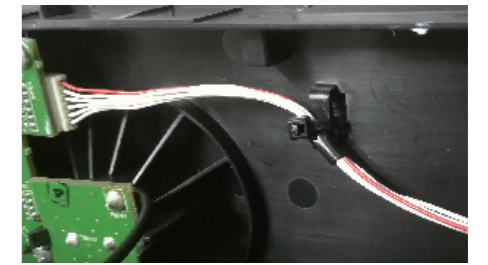


View A

Front panel (view A)



Fix with PN701



1
2
3
4
5
6
7

PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

74LCX126FT 	74VHC157FT 	A3V28S40JTP-60 	AK4128AEQ 	BA4560F
BD34703KS2 	KIA7812API KIA7912PI 1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT	M95256-RDW6TP 	NJM7805FA 1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT	NJM2068MD NJU77552RB1 NJM8065G
PCM5101APWR PCM5102APWR 	PCM9211PTR 	R1202N313D-TR-FE R3116N271A-TR-F 	RP115H131D-T1-FE RP170H331B-T1-FE 	R5527K001D-TR
RP109L181D-TR 	RP130K331D-TR RP130K501D-TR 	SN74AVC2T45DCUR 	SN74AVC8T245PWR 	TC7MBL3257CFK
TL431ACLPM 1: CATHODE 2: ANODE 3: REF	TLP785 	TLV74118PDQNR TLV75509PDQNR 	TLV75901PDRVR TPS25200DRVR TPS7A2501DRVR 	TPS62065DSGR

• ICs

TMPM4G9F15FG 	TPS54308 	W9812G6KH-6 SDRAM
W25Q16JVSSIQ W25Q32JVSSIQ W25Q64JVSSIQ 		

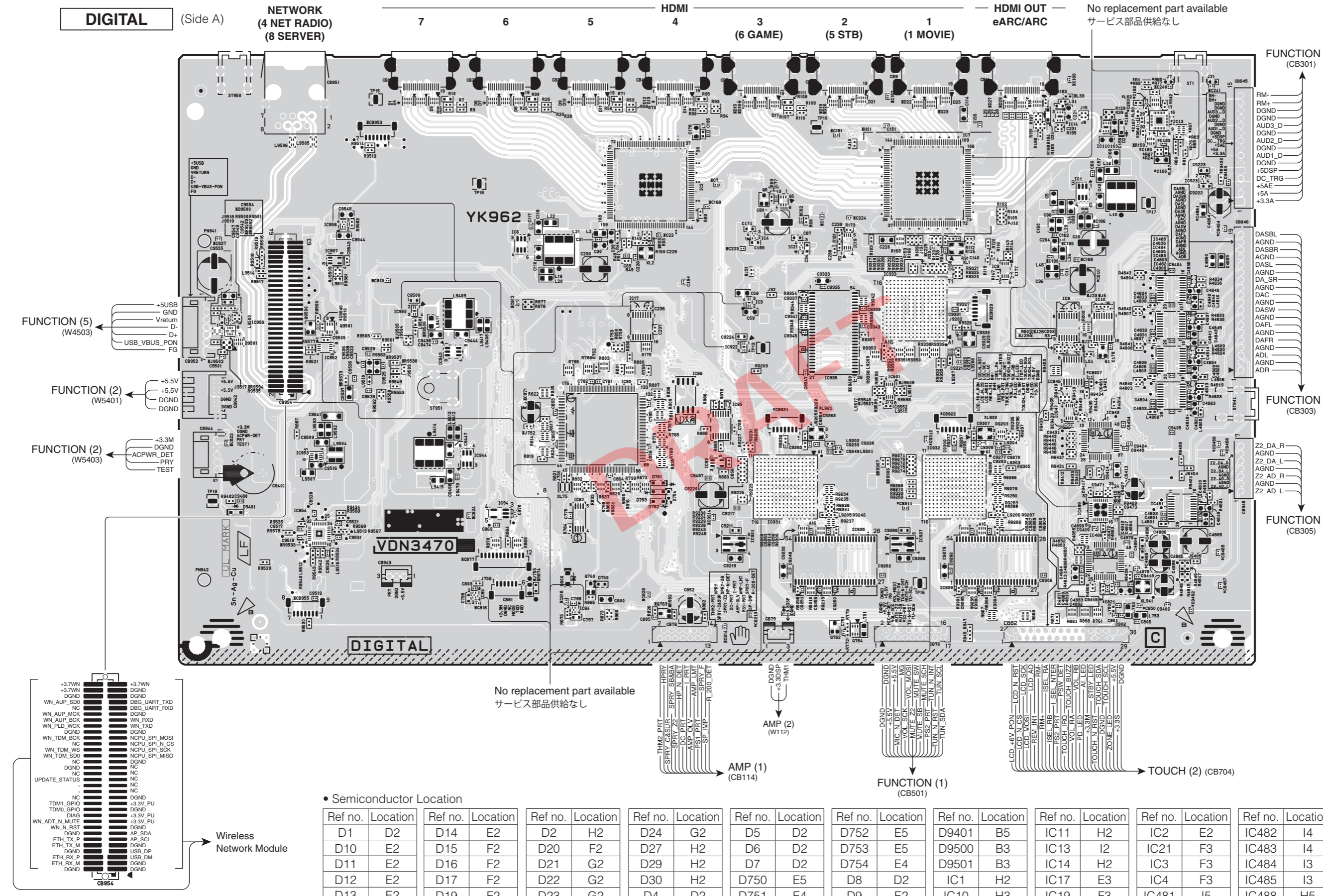
• Diodes

1SS355VM Anode Cathode	DB156 DBL155G 	1SS352 KDS160-RTK Anode Cathode	RB500VM-40 RB501VM-40 RB521SM-30 Anode Cathode	RF081MM2STR Anode Cathode	RF101LAM2STR Anode Cathode
RS103 + AC -	RS603M + AC -	SARS05 Anode Cathode	SKM3045CTFP 1: Anode 2: Cathode 3: Anode	SMAB14 Anode Cathode	UDZV2.4B UDZV9.1B UDZV5.1B UDZV13B UDZV5.6B UDZV15B UDZV7.5B Anode Cathode

• Transistors

2SA1145 B C E	2SA1576UBTLR C B E	2SC2229 E C B	2SC2712 2SC2713 2SD2704 C B E	2SC4081UBTLR C B E	2SC4115S E C B	2SCR542P B C E
A1695/C4468 B C E	DTA044EUBTL DTC014EUBTL DTC023JUBTL DTC044EUBTL 1: IN 2: GND 3: OUT	HN4B01JE 1. BASE 1 (B1) 2. EMITTER (E) 3. BASE 2 (B2) 4. COLLECTOR 2 (C2) 5. COLLECTOR 1 (G2)	INA6002AC1-TH12-1W INC6002AC1-T112-1W KTA1504S KTC3875S C B E	KTA1024Y-AT/P KTC3206Y-AT E C B	KTA1572-AT/H E C B	
KTA1700 KTC2800 E C B	KTA1046-Y-U/PFY KTA1837 B C E	KTC3572 E C B	KRC402-RTK/P 1: COMMON (EMITTER) 2: IN (BASE) 3: OUT (COLLECTOR)	RAL035P01 1. DRAIN 2. DRAIN 3. GATE 4. SOURCE 5. DRAIN 6. DRAIN	RN1101MFV 1: BASE 2: EMITTER 3: COLLECTOR	

CIRCUIT BOARDS / シート基板図



Ref no.	Location
IC489	H5
IC6	D3
IC601	G4
IC7	G2
IC8	H3
IC82	E5
IC84	E5
IC85	D5
IC86	E4
IC9	G3
IC90	E4
IC921	F5
IC922	F4
IC923	I2
IC925	F5
IC927	G5
IC929	G5
IC93	F4
IC931	F5
IC932	G4
IC933	G3
IC935	F4
IC94	D5
IC942	H4
IC943	D4
IC944	D4
IC946	H4
IC947	H4
IC95	F4
IC950	D3
IC952	C4
IC953	C4
IC954	C5
IC956	C3
IC957	C3
IC958	C3
Q1	H4
Q5	F3
Q6	F3
Q760	E5
Q762	F5
Q763	E5
Q764	G5
Q9500	C3
Q9501	C3

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	D2	D14	E2	D2	H2	D24	G2	D5	D2	D752	E5	D9401	B5	IC11	H2	IC2	E2	IC482	I4
D10	E2	D15	F2	D20	F2	D27	H2	D6	D2	D753	E5	D9500	B3	IC13	I2	IC21	F3	IC483	I4
D11	E2	D16	F2	D21	G2	D29	H2	D7	D2	D754	E4	D9501	B3	IC14	H2	IC3	F3	IC484	I3
D12	E2	D17	F2	D22	G2	D30	H2	D8	D2	D8	D2	IC1	H2	IC17	E3	IC4	F3	IC485	I3
D13	E2	D19	F2	D23	G2	D4	D2	D751	E4	D9	E2	IC10	H3	IC19	F3	IC481	I5	IC488	H5

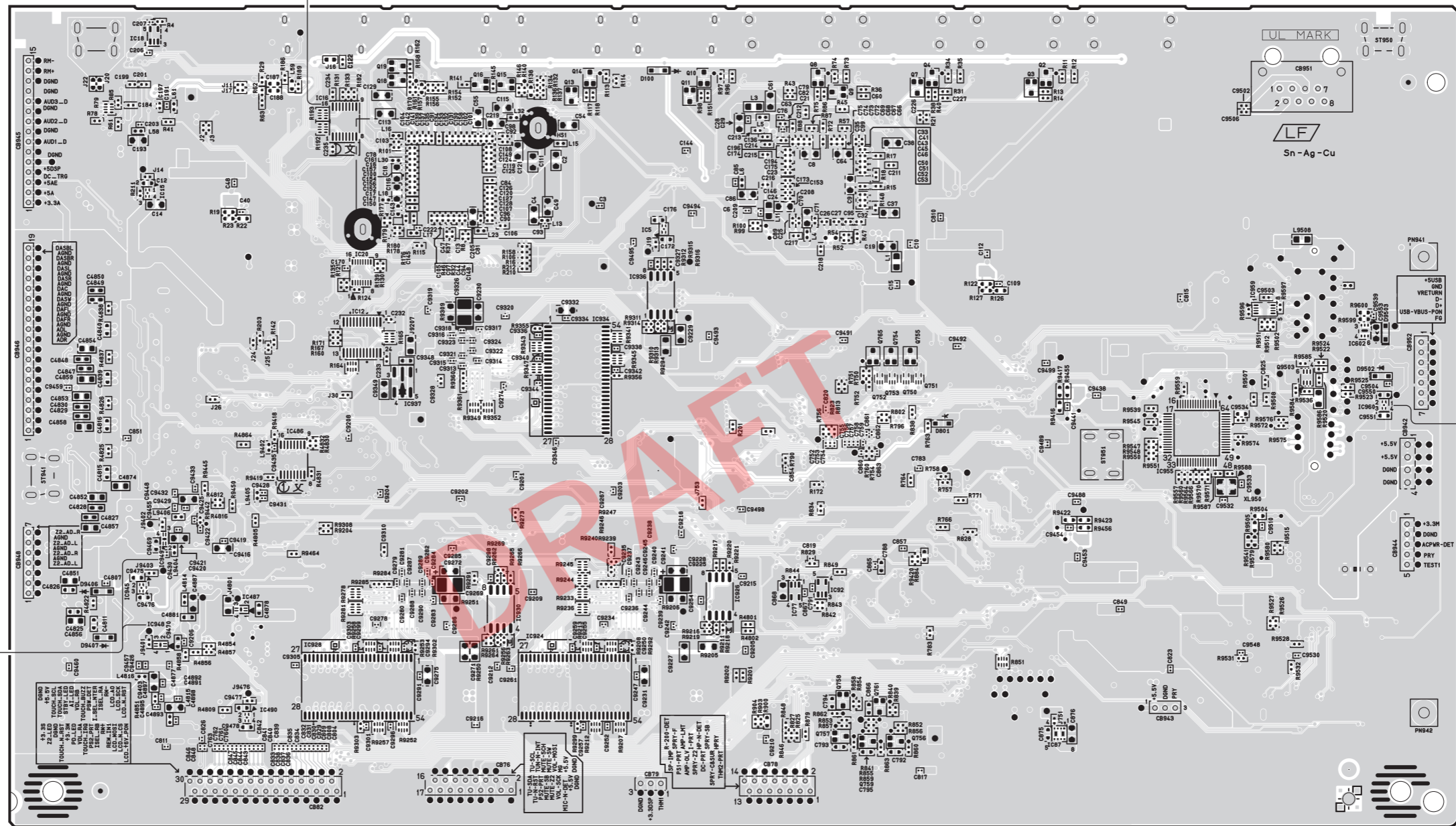
DIGITAL

(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

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



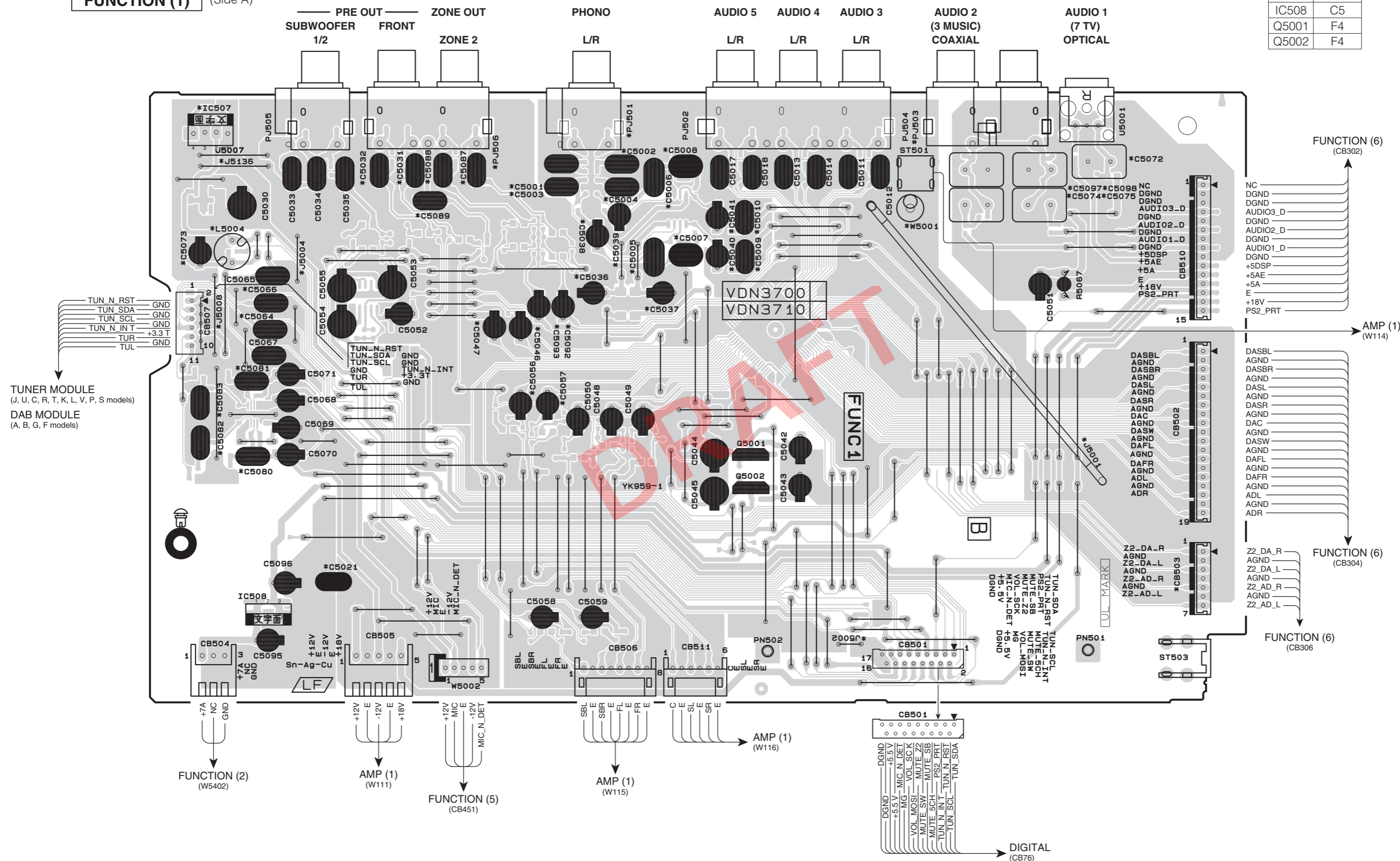
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D100	E2	IC20	D3	IC926	F4	IC959	H3	Q19	D2	Q755	G3
D801	G4	IC486	D4	IC928	D5	IC960	I4	Q2	G2	Q756	G5
D9406	C4	IC487	C5	IC930	E5	Q10	F2	Q3	G2	Q757	F5
D9407	C5	IC490	C5	IC934	E3	Q11	F2	Q4	G2	Q758	F5
D9502	I3	IC5	E3	IC936	E3	Q13	E2	Q7	G2	Q759	F5
D9503	I3	IC602	I3	IC937	D3	Q14	E2	Q750	G3	Q761	F5
IC12	D3	IC77	F4	IC945	C4	Q14	E2	Q751	G3	Q765	F3
IC15	C2	IC87	G5	IC948	C5	Q15	E2	Q752	F3	Q8	F2
IC16	D2	IC92	F4	IC949	C4	Q16	D2	Q753	G3	Q9	F2
IC18	C2	IC924	E5	IC955	H4	Q18	D2	Q754	G3	Q9503	I3

FUNCTION (1) (Side A)

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC507	B2
IC508	C5
Q5001	F4
Q5002	F4



TUNER MODULE
(J, U, C, R, T, K, L, V, P, S models)

DAB MODULE
(A, B, G, F models)

FUNCTION (6) (CB302)

AMP (1) (W114)

FUNCTION (6) (CB304)

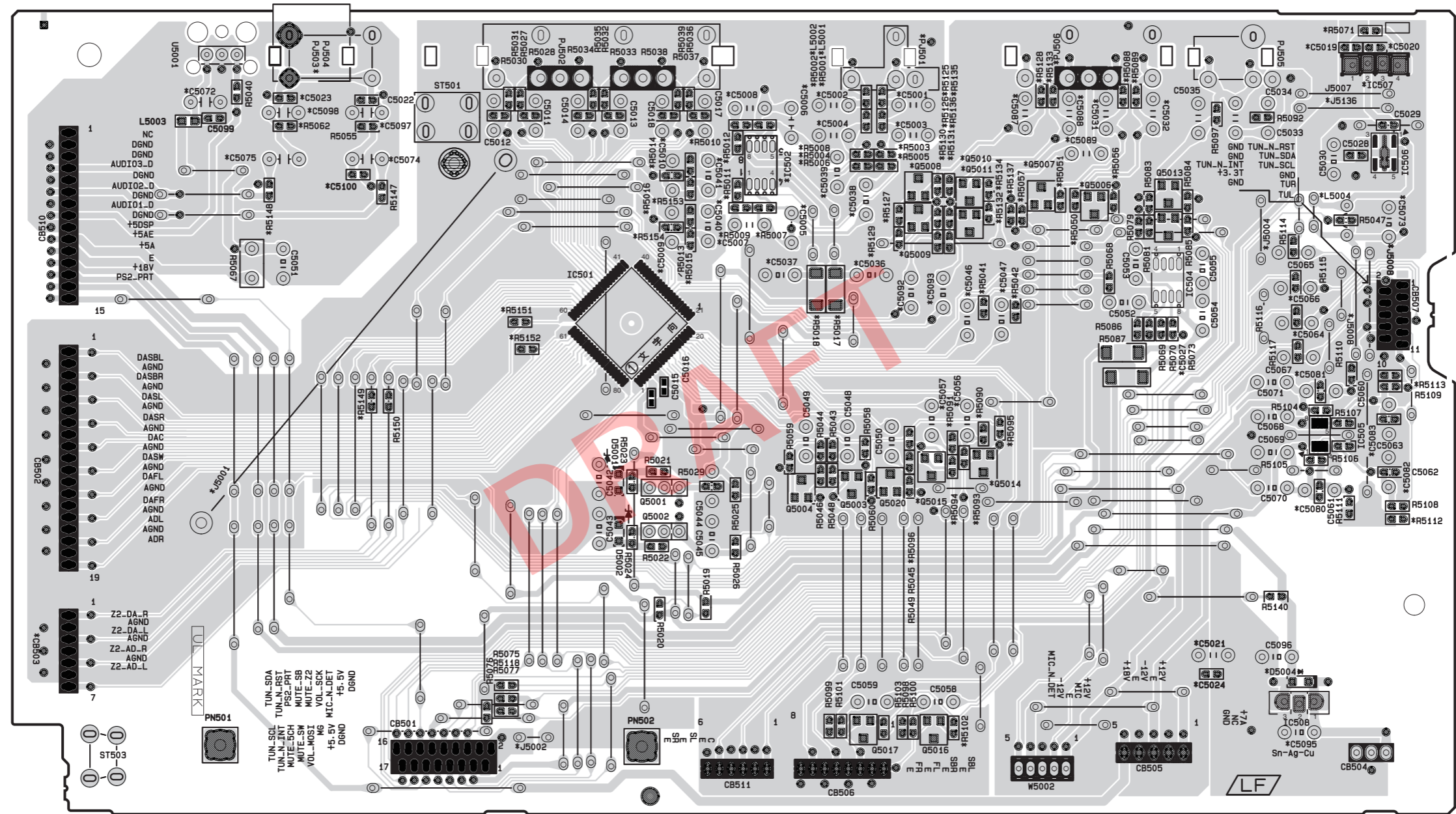
FUNCTION (6) (CB306)

DIGITAL (CB76)

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D5001	E4
D5002	E5
D5004	H5
IC501	E3
IC502	F3
IC504	H3
IC505	I4
IC506	I3
IC507	I2
IC508	H5
Q5001	E4
Q5002	E4
Q5003	F4
Q5004	F4
Q5006	G3
Q5007	G3
Q5008	F3
Q5009	F3
Q5010	G3
Q5011	G3
Q5013	H3
Q5014	G4
Q5015	F4
Q5016	F6
Q5017	F6
Q5020	F4

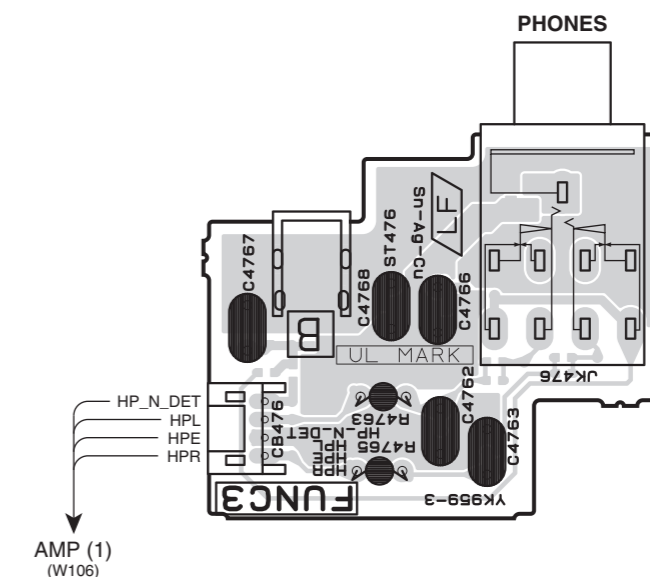
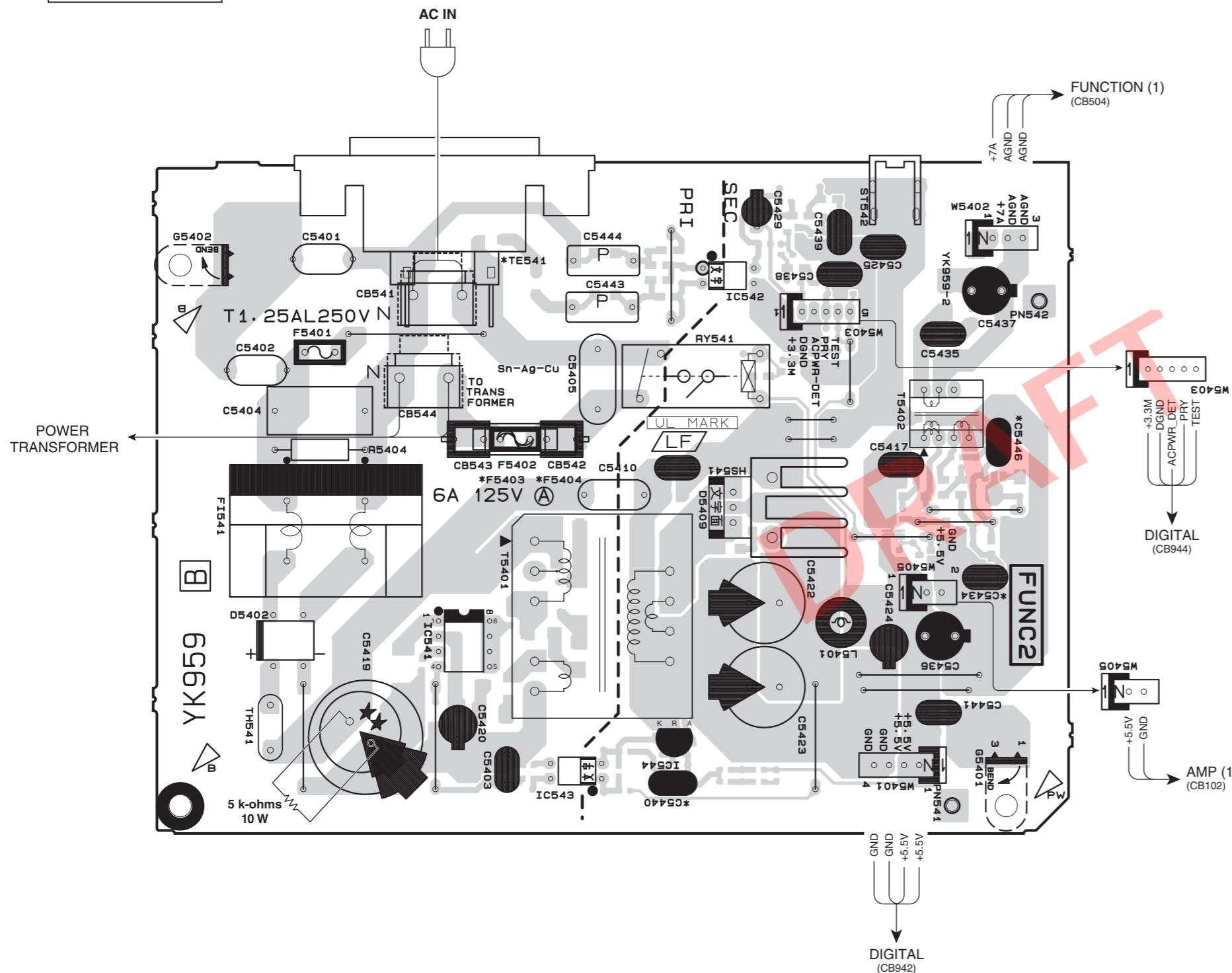
FUNCTION (1) (Side B)



1
2
3
4
5
6
7

FUNCTION (2) (Side A)

FUNCTION (3) (Side A)



Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each. C5419 on FUNCTION (2) P.C.B.

安全対策

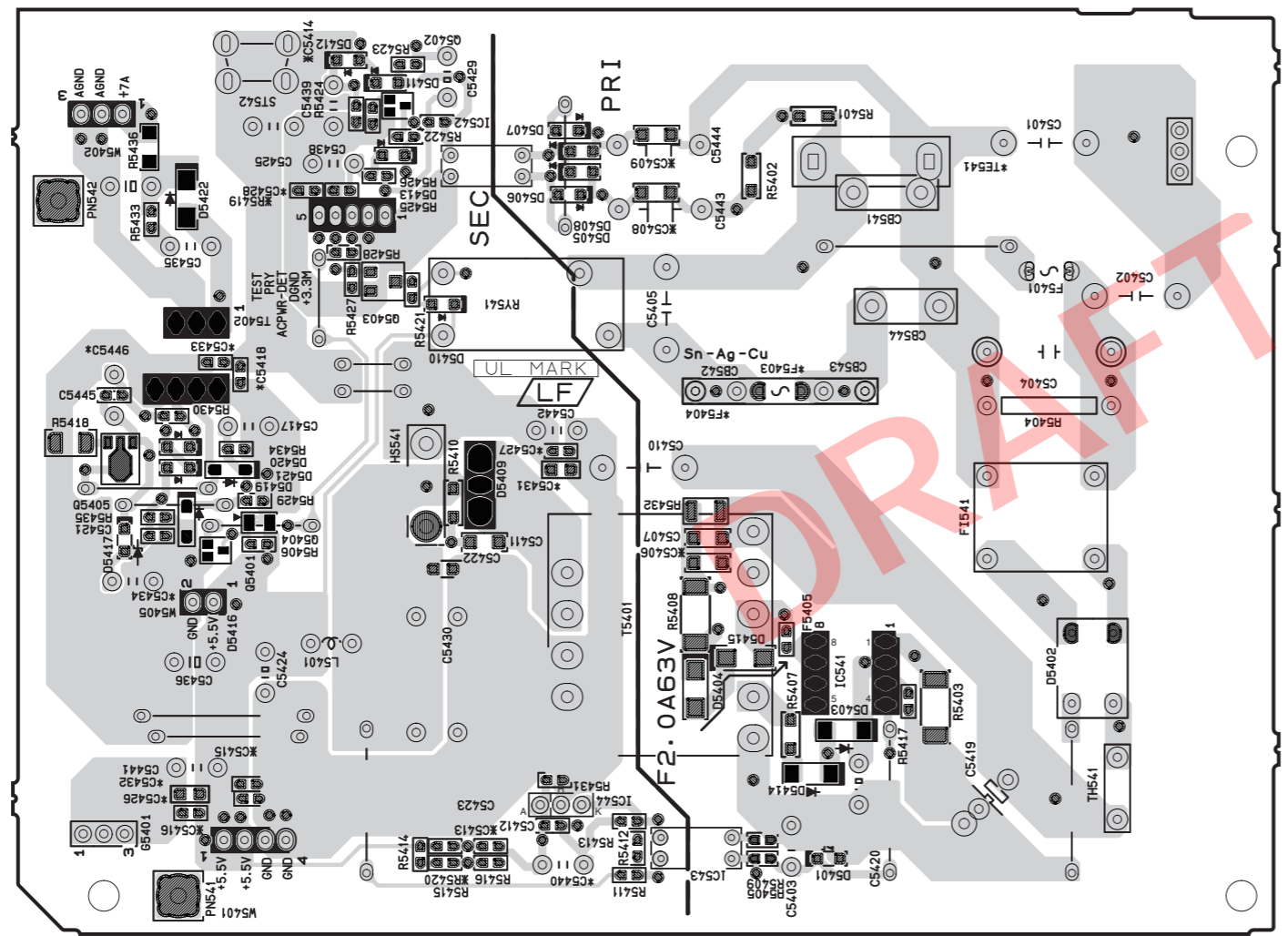
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗 (5 kΩ /10 W) を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。FUNCTION (2) P.C.B. の C5419

• Semiconductor Location

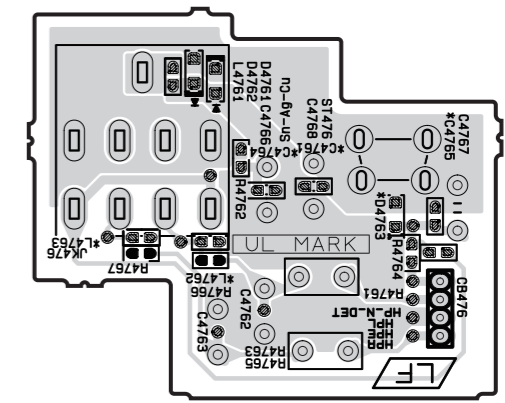
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5402	B5	IC543	D5
D5409	E4	IC544	D5
IC541	C5		
IC542	E3		

1
2
3
4
5
6
7

FUNCTION (2) (Side B)



FUNCTION (3) (Side B)



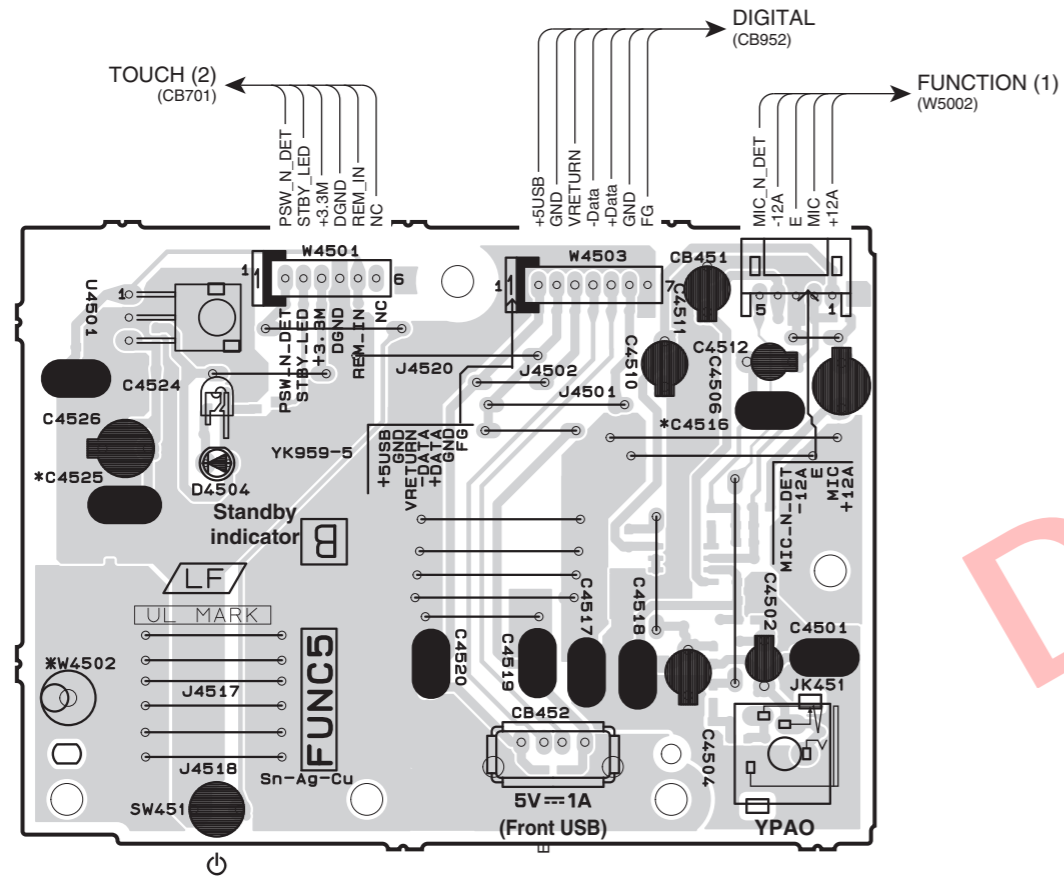
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4761	I2	D5406	D3	D5414	E5	Q5401	B4
D4762	I2	D5407	D3	D5415	D5	Q5402	C3
D4763	I3	D5408	D3	D5417	B4	Q5403	C4
D5401	E6	D5409	C4	D5419	C4	Q5404	C4
D5402	F5	D5410	C4	D5420	C4	Q5405	B4
D5403	E5	D5411	C3	D5421	C4		
D5404	D5	D5412	C3	D5422	B3		
D5405	D3	D5413	C3	IC544	D5		

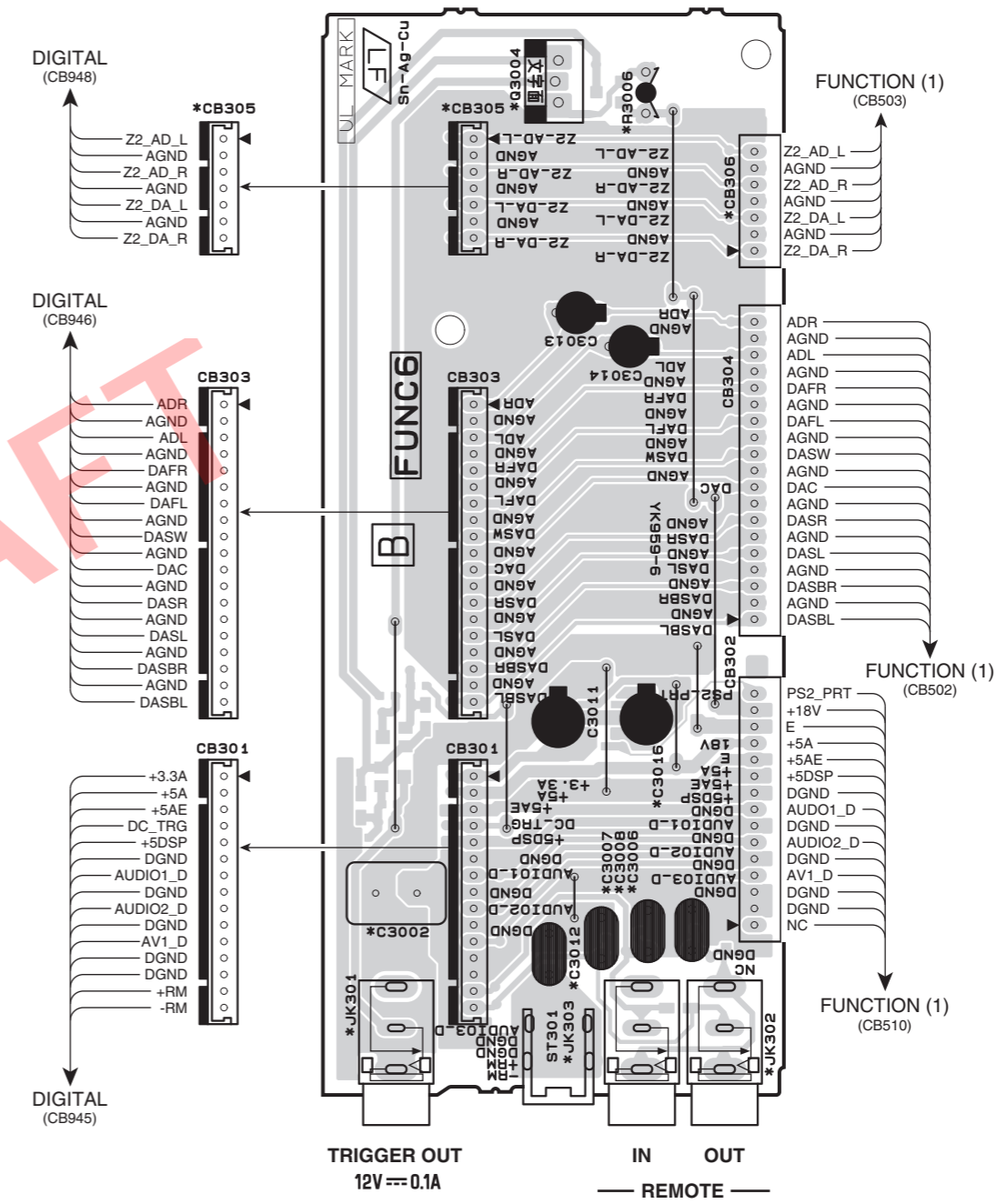
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4504	B4
Q3004	H2

FUNCTION (5) (Side A)



FUNCTION (6) (Side A)

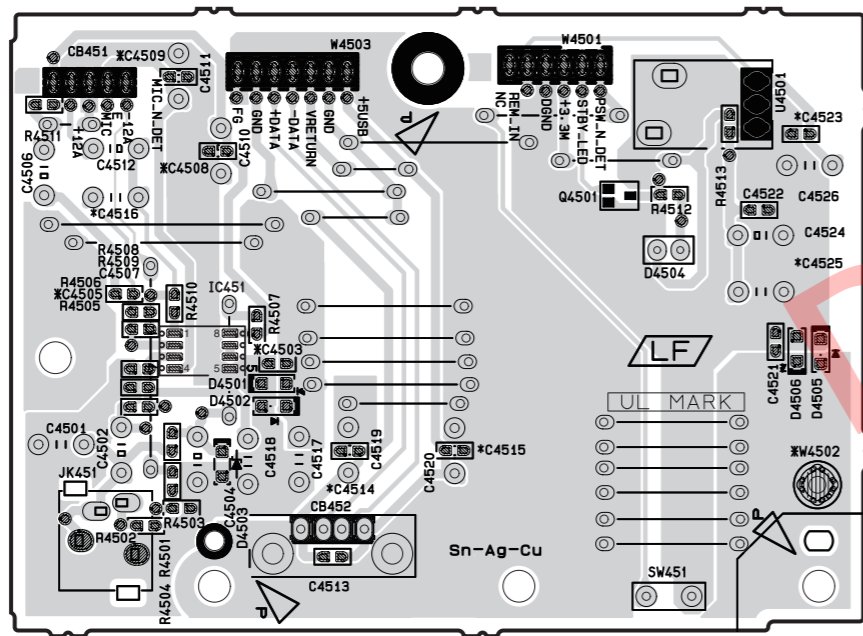


DRAFT

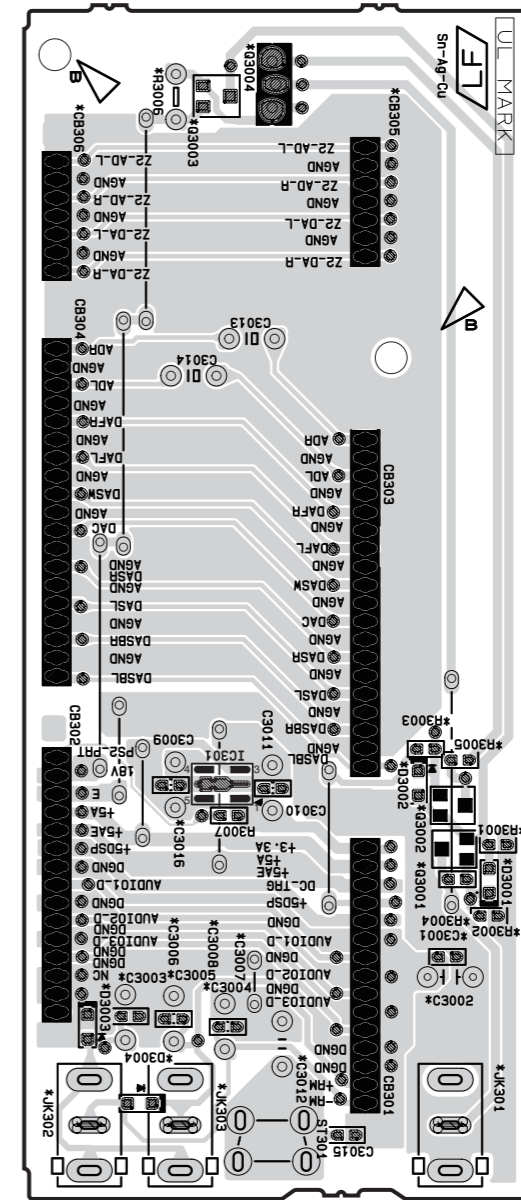
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3001	I5
D3002	I5
D3003	G5
D3004	H6
D4501	B5
D4502	B5
D4503	B5
D4504	D4
D4505	D5
D4506	D5
IC301	H5
IC451	B4
Q3001	I5
Q3002	I5
Q3003	H2
Q3004	H2
Q4501	D4

FUNCTION (5) (Side B)



FUNCTION (6) (Side B)

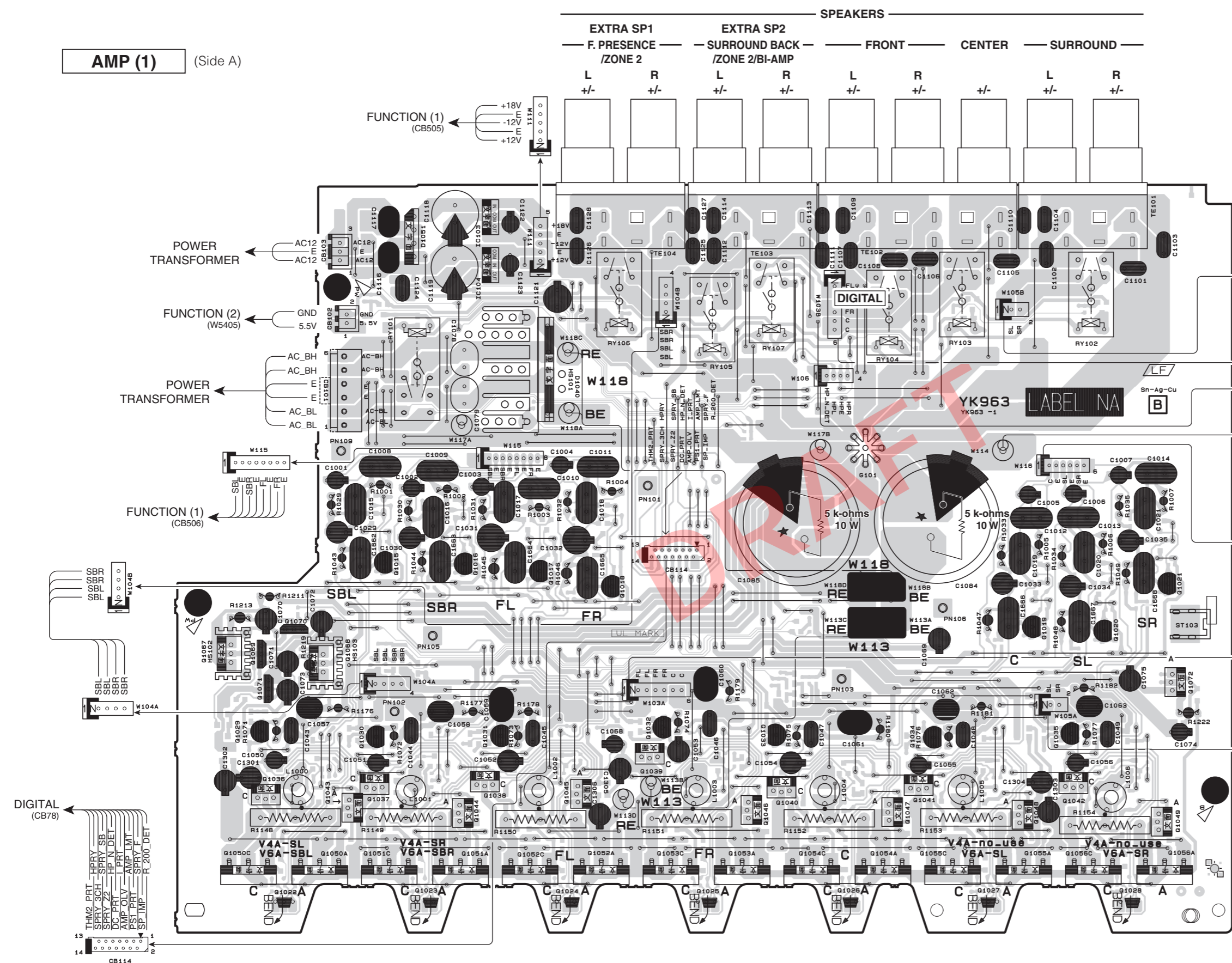


DRAFT

1
2
3
4
5
6
7

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1040	D3	Q1027	G6
D1051	C2	Q1028	H7
IC103	D2	Q1029	B5
IC104	D3	Q1030	C5
Q1015	C4	Q1031	D5
Q1016	D4	Q1032	E5
Q1017	D4	Q1033	F5
Q1018	E5	Q1034	F5
Q1018	G6	Q1035	G5
Q1019	G5	Q1036	B6
Q1020	H6	Q1037	C6
Q1021	H5	Q1038	D6
Q1022	C6	Q1039	E6
Q1023	C6	Q1040	F6
Q1024	D6	Q1041	F6
Q1025	E6	Q1042	G6
Q1026	F6	Q1043	C6
		Q1044	D6
		Q1045	D6
		Q1046	E6
		Q1047	F6
		Q1048	G6
		Q1049	H7
		Q1050	B6
		Q1051	C6
		Q1052	D6
		Q1053	E6
		Q1054	F6
		Q1055	G6
		Q1056	G6
		Q1067	B5
		Q1068	C5
		Q1069	B5
		Q1070	C5
		Q1071	B5
		Q1072	H6
		Q1080	C6
		Q1081	D6
		Q1082	E6
		Q1083	E6
		Q1084	F6
		Q1085	G6
		Q1086	H7



Safety measures

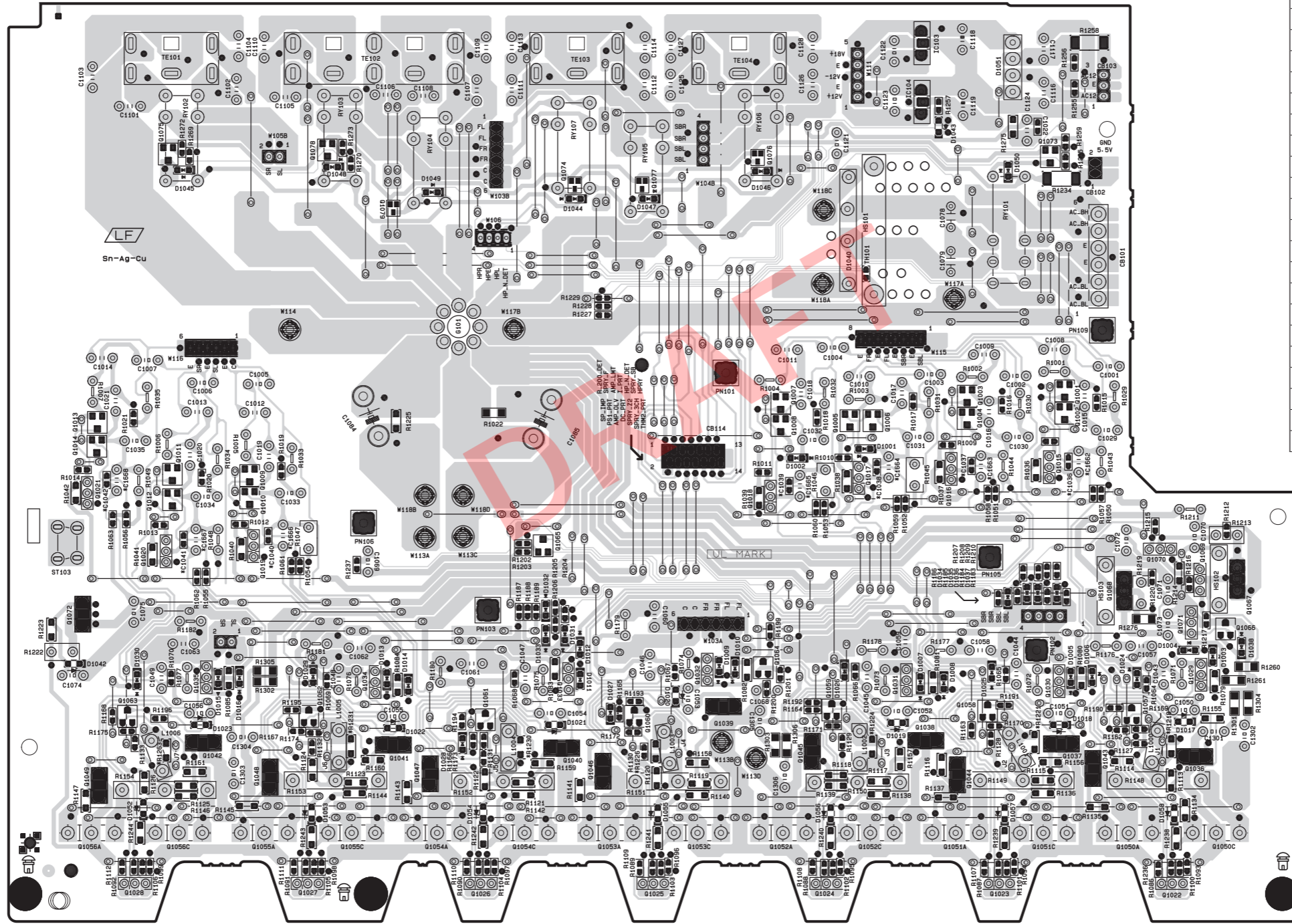
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high 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. C1084, C1085 on AMP (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 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。AMP (1) P.C.B. の C1084、C1085

AMP (1)

(Side B)

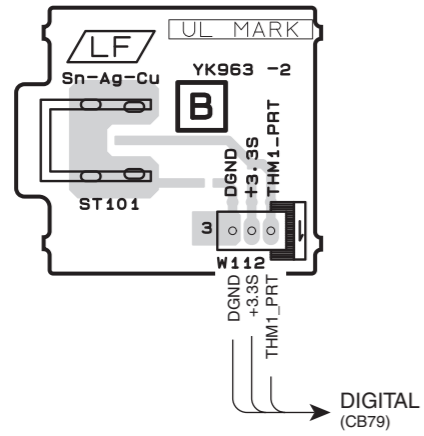


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1001	F4	D1031	E5	Q1030	G5
D1002	F4	D1032	E5	Q1031	F5
D1003	H5	D1033	E5	Q1032	E5
D1004	H5	D1034	G5	Q1033	E5
D1005	G5	D1035	G5	Q1033	F6
D1006	G5	D1036	G5	Q1034	D5
D1007	F5	D1037	G5	Q1035	C5
D1008	G5	D1038	H5	Q1036	H6
D1009	E5	D1040	F3	Q1037	G6
D1010	F5	D1042	B5	Q1039	E6
D1011	E5	D1043	G3	Q1040	E6
D1012	E5	D1044	E3	Q1041	D6
D1013	D5	D1045	C3	Q1042	C6
D1014	D5	D1046	F3	Q1043	G6
D1015	C5	D1047	E3	Q1044	G6
D1016	C5	D1048	D3	Q1045	F6
D1017	H6	D1049	D3	Q1046	E6
D1018	G6	D1050	G3	Q1047	D6
D1019	F6	D1051	G2	Q1048	C6
D1020	E5	D1052	C6	Q1049	B6
D1021	E6	D1053	C6	Q1050	H6
D1022	D6	D1054	D6	Q1051	G6
D1023	C6	D1055	E6	Q1052	F6
D1024	G5	D1056	F6	Q1053	E6
D1025	G5	D1057	G6	Q1054	D6
D1026	F5	D1058	H6	Q1055	D6
D1027	E6	IC103	F2	Q1056	C6
D1028	D6	IC104	F3	Q1057	H6
D1029	C5	Q1001	G4	Q1058	G6
D1030	C5	Q1002	G4	Q1059	F6
		Q1003	G4	Q1060	E6
		Q1004	G4	Q1061	D6
		Q1005	F4	Q1062	C6
		Q1006	F4	Q1063	C6
		Q1007	F4	Q1064	F5
		Q1008	F4	Q1065	E5
		Q1009	C4	Q1066	H5
		Q1010	C5	Q1067	H5
		Q1011	C4	Q1068	G5
		Q1012	C5	Q1069	H5
		Q1013	B4	Q1070	H5
		Q1014	B4	Q1071	H5
		Q1015	G4	Q1072	B5
		Q1016	G4	Q1073	G3
		Q1017	F4	Q1074	E3
		Q1018	F5	Q1075	C3
		Q1019	C5	Q1076	F3
		Q1020	C5	Q1077	E3
		Q1021	B4	Q1078	C3
		Q1022	H6	Q1079	D3
		Q1023	G6	Q1080	G6
		Q1024	F6	Q1081	G6
		Q1025	E6	Q1082	F6
		Q1026	D6	Q1083	E6
		Q1027	C6	Q1084	D6
		Q1028	C6	Q1085	C6
		Q1029	H5	Q1086	B6

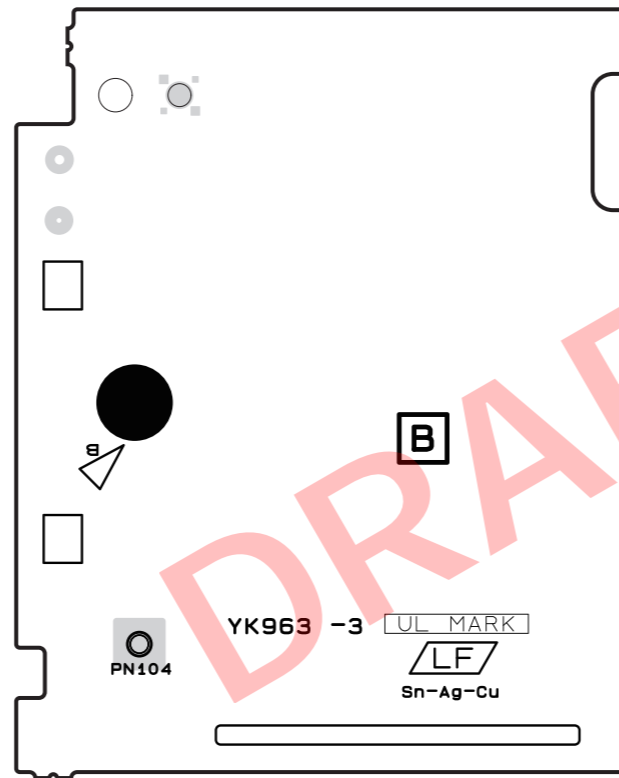
AMP (2)

(Side A)



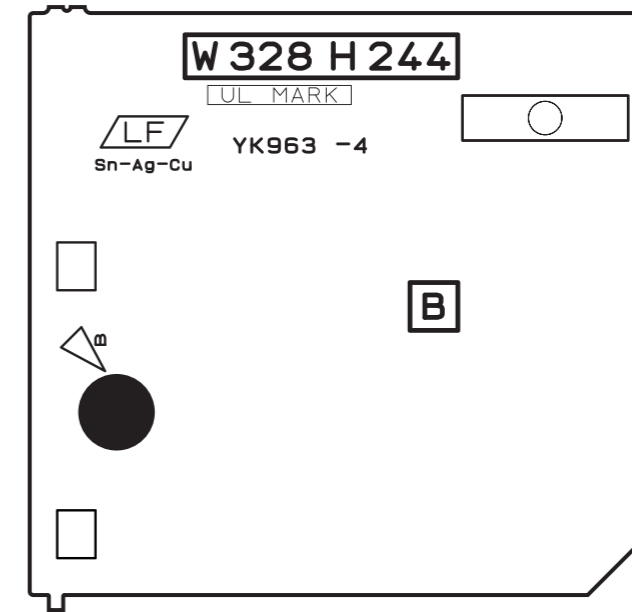
AMP (3)

(Side A)



AMP (4)

(Side A)



DRAFT

1

2

3

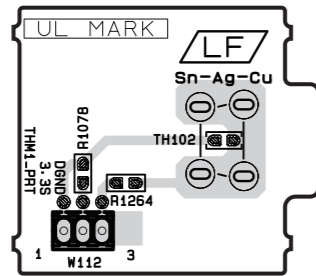
4

5

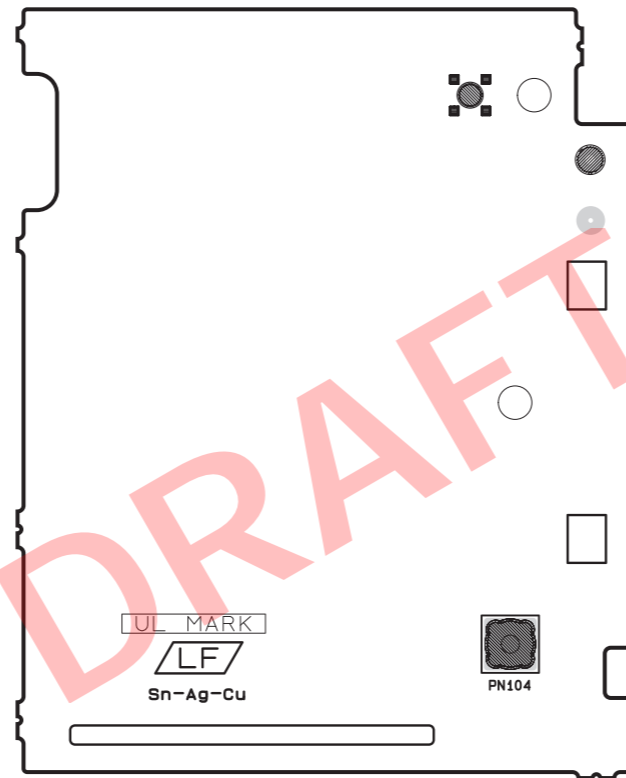
6

7

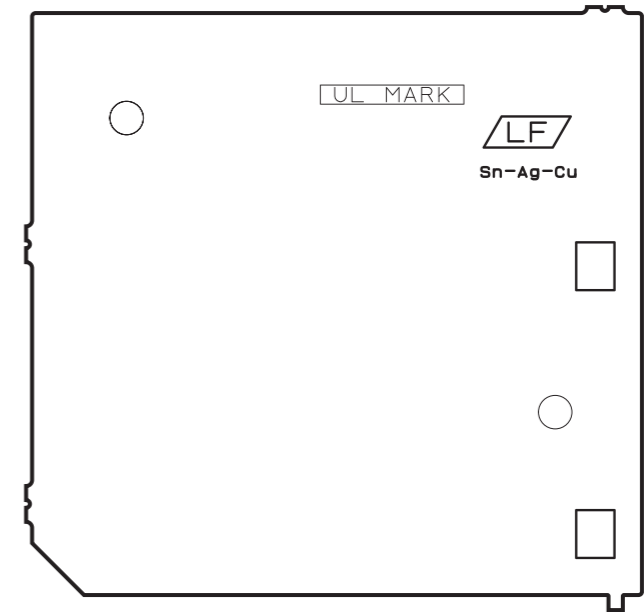
AMP (2) (Side B)



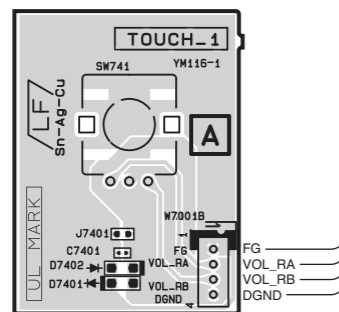
AMP (3) (Side B)



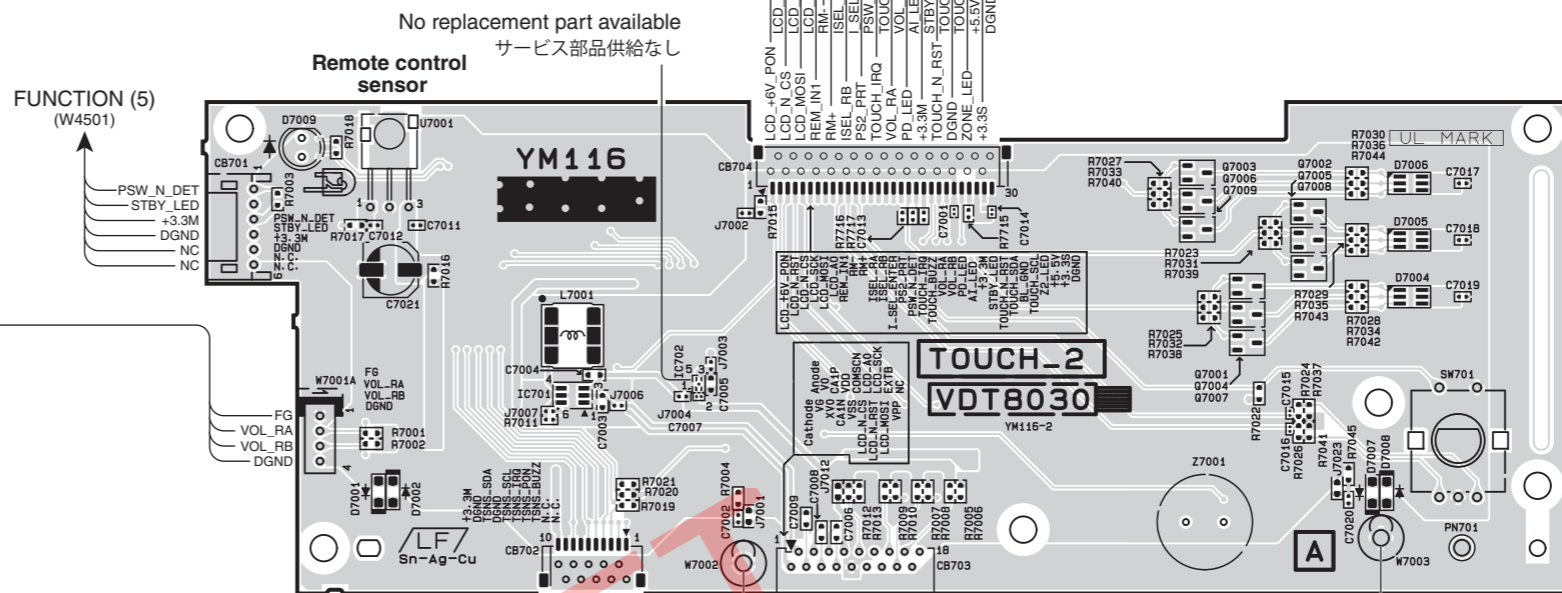
AMP (4) (Side B)



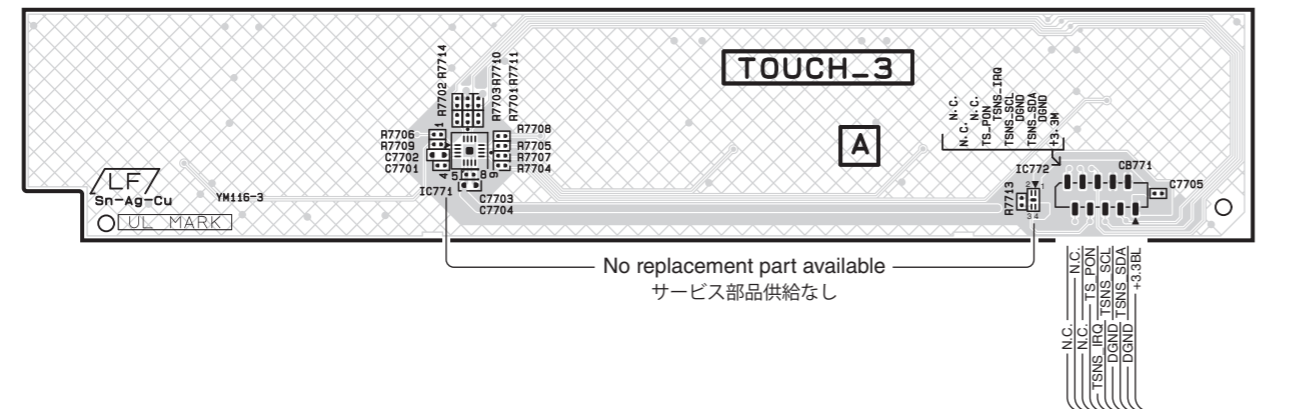
TOUCH (1) (Side A)



TOUCH (2) (Side A)



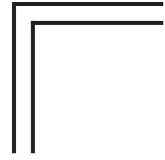
TOUCH (3) (Side A)



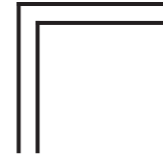
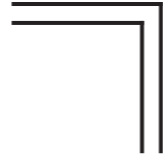
DRAFT

• Semiconductor Location

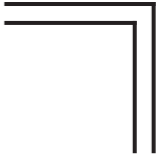
Ref no.	Location
D7001	E3
D7002	F3
D7004	I3
D7005	I2
D7006	I2
D7007	I3
D7008	I3
D7009	E2
D7401	B3
D7402	B3
IC701	F3
IC702	G3
IC771	D6
IC772	F6
Q7001	H3
Q7002	I2
Q7003	H2
Q7004	H3
Q7005	I2
Q7006	H2
Q7007	H3
Q7008	I2
Q7009	H2



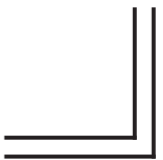
MEMO



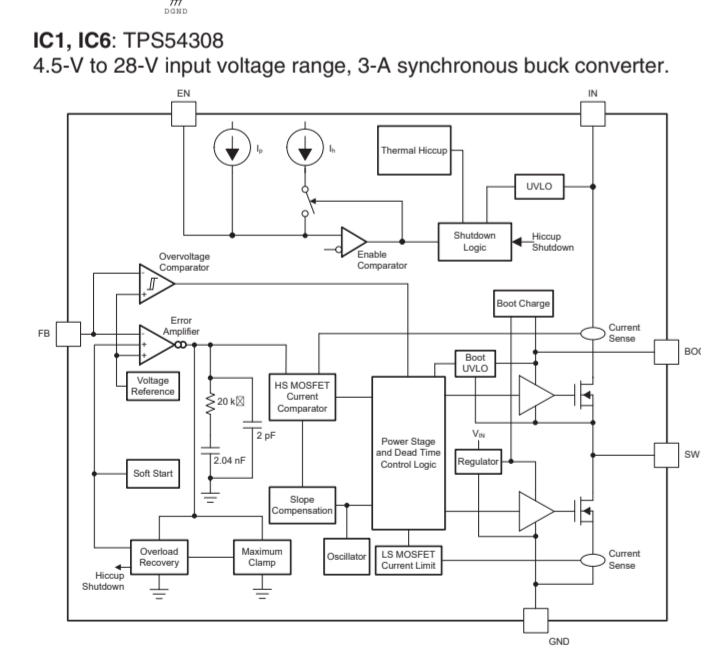
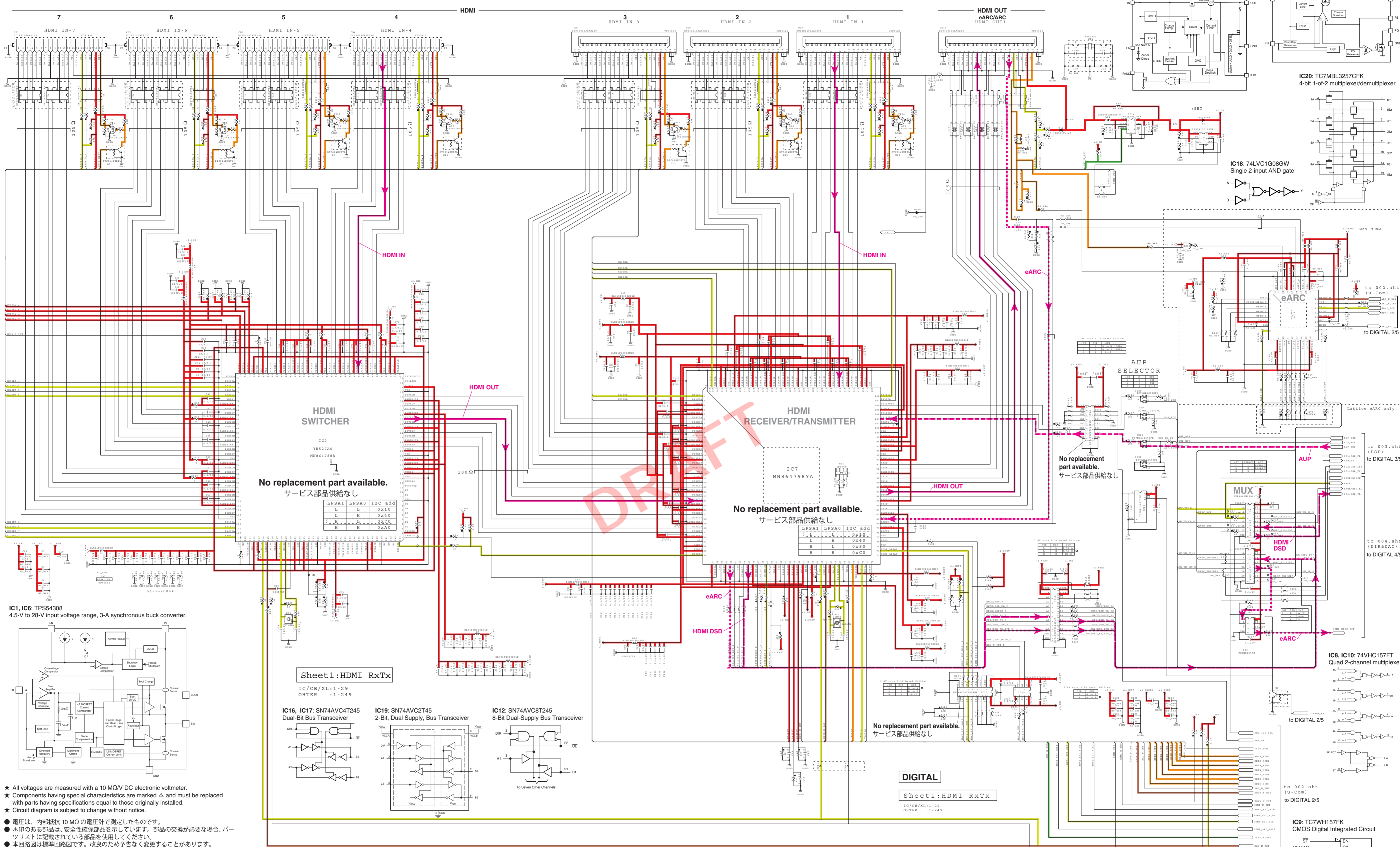
MEMO



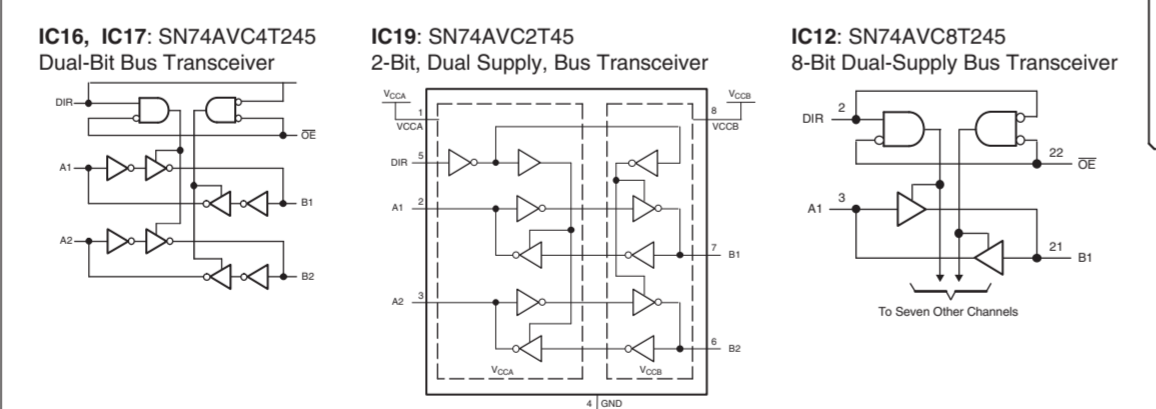
DRAFT



CIRCUIT DIAGRAMS
DIGITAL 1/5



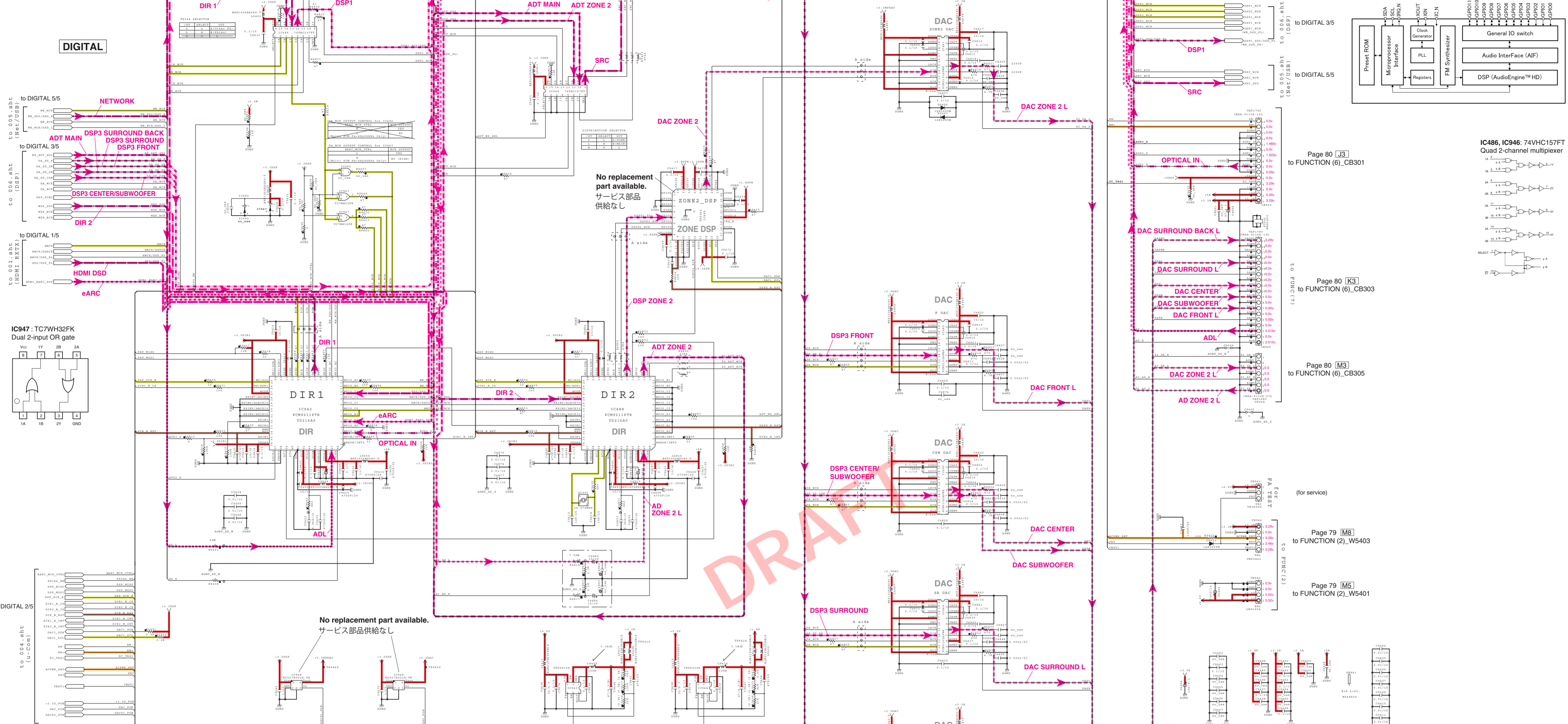
Sheet1:HDMI RxTx
IC/CB/XL:1-29
OHTER :1-249



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

RESISTOR	VALUE	NAME	NOTICE (model)
RES	0 Ω	0 Ω	0 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω	1 N Ω	1 N Ω
RES	10 N Ω	10 N Ω	10 N Ω
RES	100 N Ω	100 N Ω	100 N Ω
RES	1 μ Ω	1 μ Ω	1 μ Ω
RES	10 μ Ω	10 μ Ω	10 μ Ω
RES	100 μ Ω	100 μ Ω	100 μ Ω
RES	1 m Ω	1 m Ω	1 m Ω
RES	10 m Ω	10 m Ω	10 m Ω
RES	100 m Ω	100 m Ω	100 m Ω
RES	1 Ω	1 Ω	1 Ω
RES	10 Ω	10 Ω	10 Ω
RES	100 Ω	100 Ω	100 Ω
RES	1 k Ω	1 k Ω	1 k Ω
RES	10 k Ω	10 k Ω	10 k Ω
RES	100 k Ω	100 k Ω	100 k Ω
RES	1 M Ω	1 M Ω	1 M Ω
RES	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω
RES	100 M Ω	100 M Ω	100 M Ω
RES	1 G Ω	1 G Ω	1 G Ω
RES	10 G Ω	10 G Ω	10 G Ω
RES	100 G Ω	100 G Ω	100 G Ω
RES	1 T Ω	1 T Ω	1 T Ω
RES	10 T Ω	10 T Ω	10 T Ω
RES	100 T Ω	100 T Ω	100 T Ω
RES	1 P Ω	1 P Ω	1 P Ω
RES	10 P Ω	10 P Ω	10 P Ω
RES	100 P Ω	100 P Ω	100 P Ω
RES	1 N Ω		

DIGITAL 2/5



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

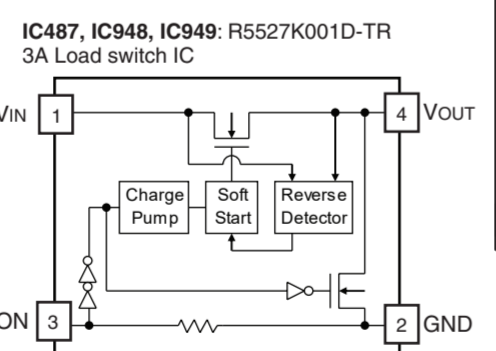
- Details of colored lines**
- Red / full line: Power supply (+)
 - Red / dashed line: Power supply (-)
 - Orange: Signal detect
 - Yellow: Clock
 - Green: Protection detect
 - Brown: Reset signal
 - Blue: Panel key input

RESISTOR

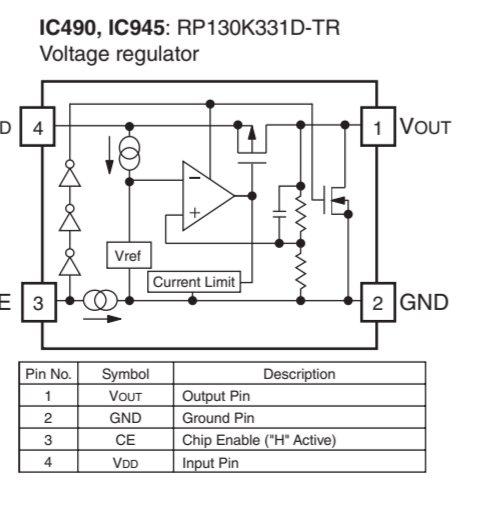
RESISTOR	PARTS NAME	NOTICE (補足)
RES001	RESISTOR	(1) JAPAN
RES002	CARBON FILM RESISTOR (F-5)	(2) U.S.A.
RES003	CARBON FILM RESISTOR (F-15)	(3) CANADA
RES004	METAL OVER FILM RESISTOR	(4) GENERAL
RES005	METAL FILM RESISTOR	(5) CHINA
RES006	METAL PASTE RESISTOR	(6) KOREA
RES007	FILM THICK CARBON FILM RESISTOR	(7) AUSTRALIA
RES008	CERAMIC THICK RESISTOR	(8) SWITZER
RES009	SEMI-VARIABLE RESISTOR	(9) EUROPEAN STANDARD
RES010	TRIMMER	(10) SWEDEN
RES011	TRIMMER	(11) SWEDEN
RES012	TRIMMER	(12) SWEDEN
RES013	TRIMMER	(13) SWEDEN
RES014	TRIMMER	(14) SWEDEN
RES015	TRIMMER	(15) SWEDEN
RES016	TRIMMER	(16) SWEDEN
RES017	TRIMMER	(17) SWEDEN
RES018	TRIMMER	(18) SWEDEN
RES019	TRIMMER	(19) SWEDEN
RES020	TRIMMER	(20) SWEDEN

CAPACITOR

CAPACITOR	PARTS NAME	NOTICE (補足)
CAP001	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(1) JAPAN
CAP002	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(2) U.S.A.
CAP003	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(3) CANADA
CAP004	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(4) GENERAL
CAP005	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(5) CHINA
CAP006	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(6) KOREA
CAP007	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(7) AUSTRALIA
CAP008	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(8) SWITZER
CAP009	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(9) EUROPEAN STANDARD
CAP010	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(10) SWEDEN
CAP011	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(11) SWEDEN
CAP012	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(12) SWEDEN
CAP013	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(13) SWEDEN
CAP014	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(14) SWEDEN
CAP015	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(15) SWEDEN
CAP016	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(16) SWEDEN
CAP017	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(17) SWEDEN
CAP018	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(18) SWEDEN
CAP019	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(19) SWEDEN
CAP020	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR	(20) SWEDEN

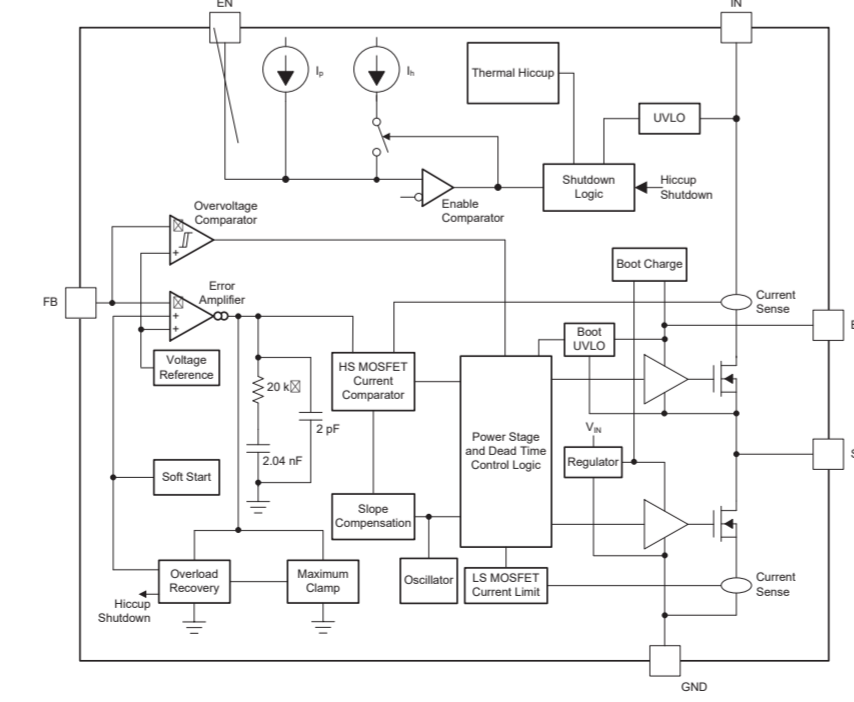


Pin No.	Symbol	Description
1	Vin	Supply Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	ON	ON/OFF Control Pin, Active High/Low
4	Vout	Switch Output Pin

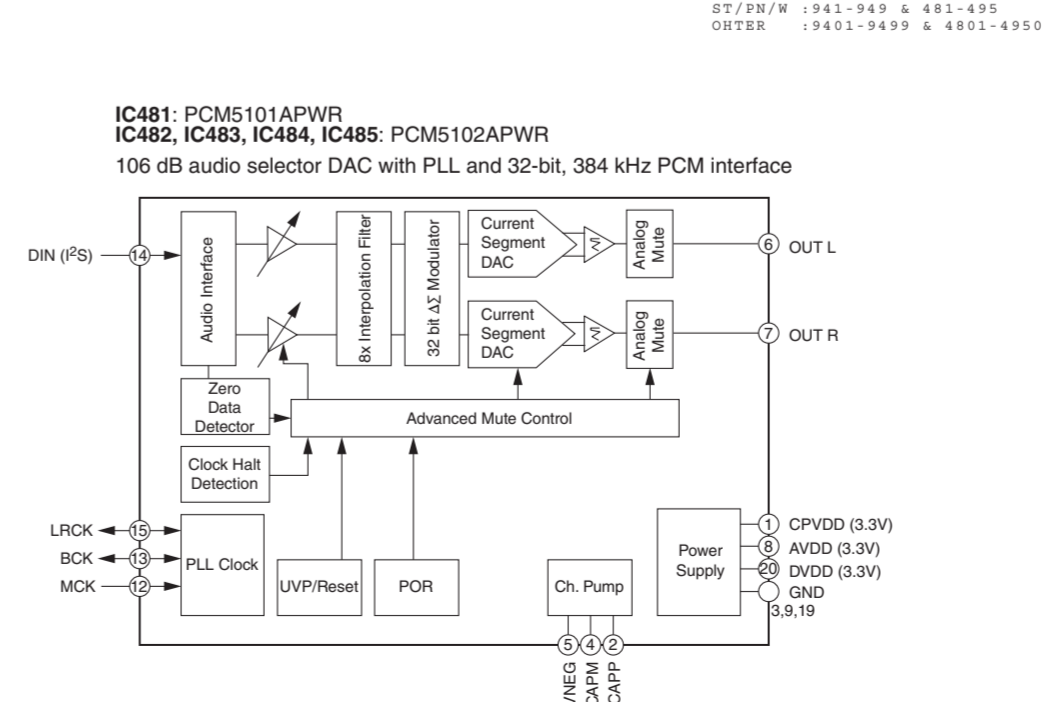


Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable (1H-Active)
4	Vin	Input Pin

IC943, IC944: TPS54308
4.5-V to 28-V input voltage range, 3-A synchronous buck converter.

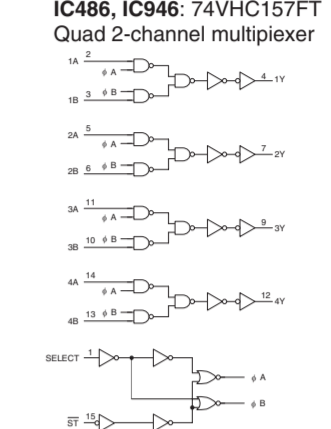
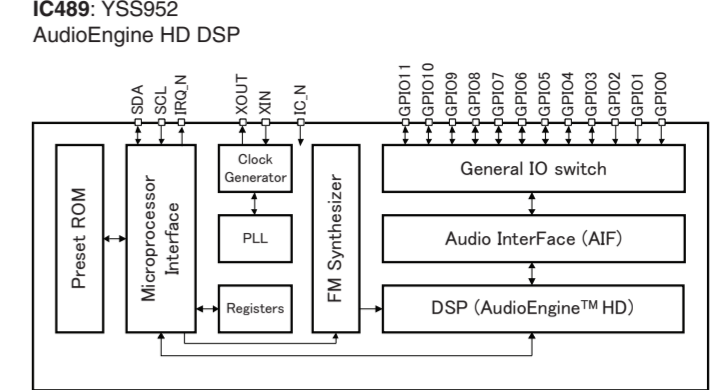
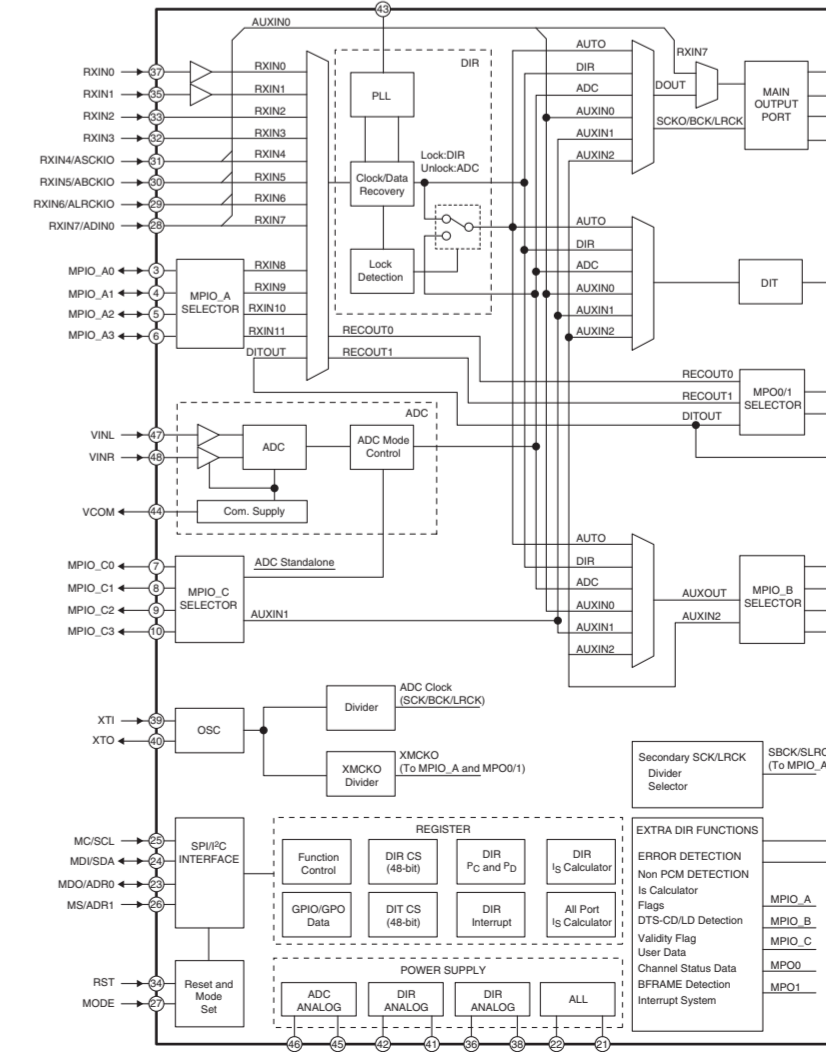


IC481: PCM5101APWR
IC482, IC483, IC484, IC485: PCM5102APWR
106 dB audio selector DAC with PLL and 32-bit, 384 kHz PCM interface



Sheet 4: DIR & DAC
IC/CB/XL: 940-949 & 481-495
S/P/P/W: 941-949 & 481-495
ORDER: 19401-9499 & 4801-4950

IC488, IC942: PCM9211PTR
216-kHz digital audio interface transceiver (DIX) with stereo ADC and routing



Page 80 [J3] to FUNCTION (6)_CB301

Page 80 [K3] to FUNCTION (6)_CB303

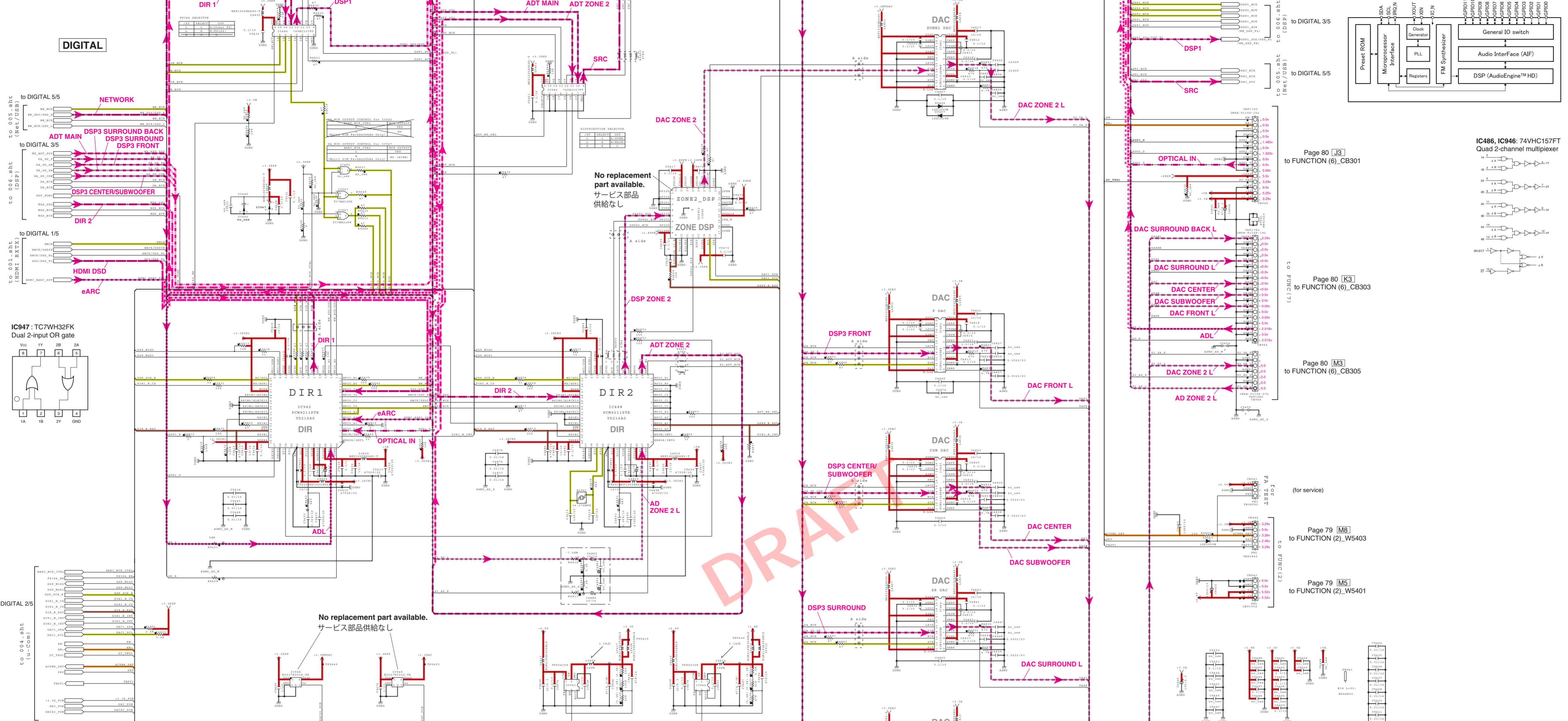
Page 80 [M3] to FUNCTION (6)_CB305

(for service)

Page 79 [M8] to FUNCTION (2)_W5403

Page 79 [M5] to FUNCTION (2)_W5401

DIGITAL 4/5



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

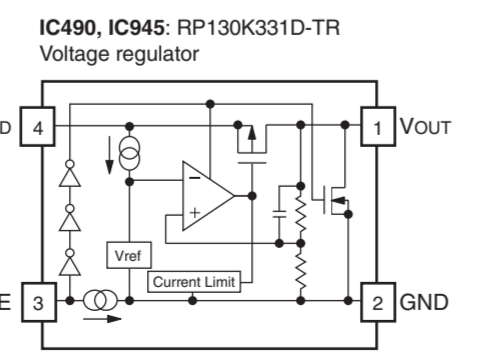
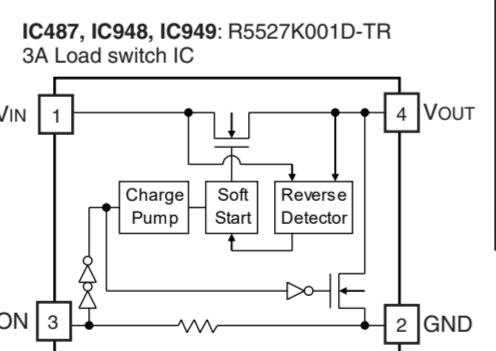
- Details of colored lines**
- Red / full line: Power supply (+)
 - Red / dashed line: Power supply (-)
 - Orange: Signal detect
 - Yellow: Clock
 - Green: Protection detect
 - Brown: Reset signal
 - Blue: Panel key input

RESISTOR

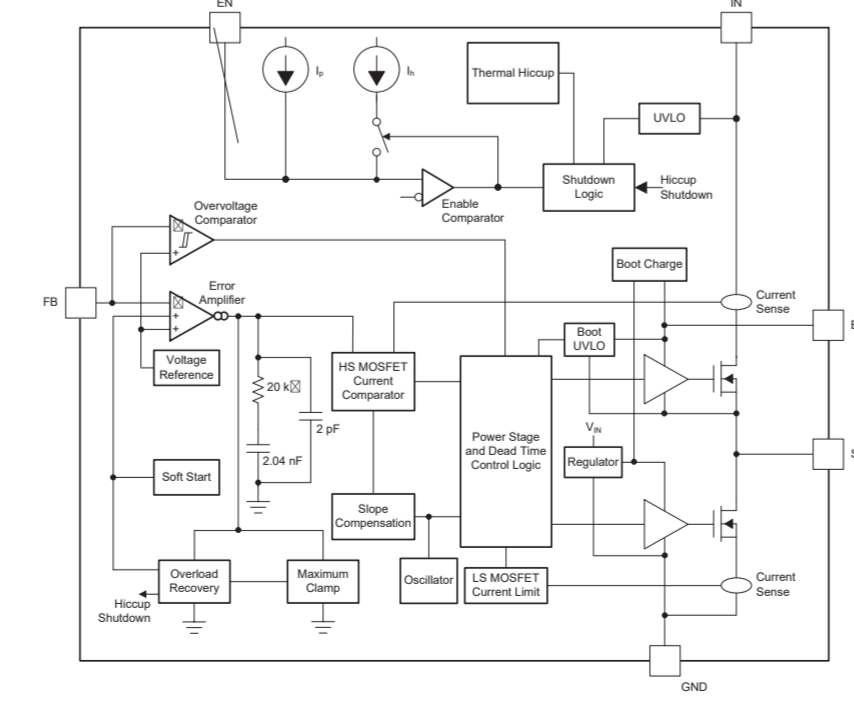
RESISTOR	PARTS NAME	NOTICE
RESISTOR	RESISTOR	(1) JAPAN
RESISTOR	RESISTOR	(2) U.S.A.
RESISTOR	RESISTOR	(3) CANADA
RESISTOR	RESISTOR	(4) GENERAL
RESISTOR	RESISTOR	(5) CHINA
RESISTOR	RESISTOR	(6) KOREA
RESISTOR	RESISTOR	(7) AUSTRALIA
RESISTOR	RESISTOR	(8) EUROPE
RESISTOR	RESISTOR	(9) EUROPEAN STANDARD
RESISTOR	RESISTOR	(10) SWITZERLAND
RESISTOR	RESISTOR	(11) SOUTH AFRICA
RESISTOR	RESISTOR	(12) LATIN AMERICA
RESISTOR	RESISTOR	(13) BRAZIL
RESISTOR	RESISTOR	(14) THAT

CAPACITOR

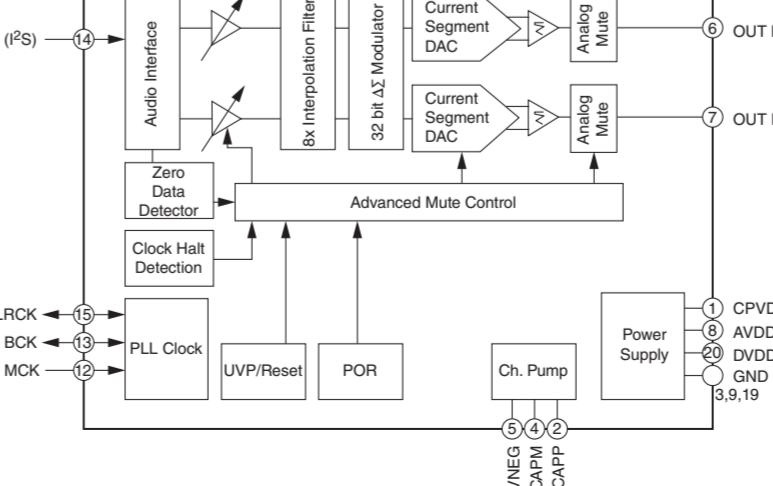
CAPACITOR	PARTS NAME	NOTICE
CAPACITOR	CAPACITOR	(1) JAPAN
CAPACITOR	CAPACITOR	(2) U.S.A.
CAPACITOR	CAPACITOR	(3) CANADA
CAPACITOR	CAPACITOR	(4) GENERAL
CAPACITOR	CAPACITOR	(5) CHINA
CAPACITOR	CAPACITOR	(6) KOREA
CAPACITOR	CAPACITOR	(7) AUSTRALIA
CAPACITOR	CAPACITOR	(8) EUROPE
CAPACITOR	CAPACITOR	(9) EUROPEAN STANDARD
CAPACITOR	CAPACITOR	(10) SWITZERLAND
CAPACITOR	CAPACITOR	(11) SOUTH AFRICA
CAPACITOR	CAPACITOR	(12) LATIN AMERICA
CAPACITOR	CAPACITOR	(13) BRAZIL
CAPACITOR	CAPACITOR	(14) THAT



IC943, IC944: TPS54308
4.5-V to 28-V input voltage range, 3-A synchronous buck converter.

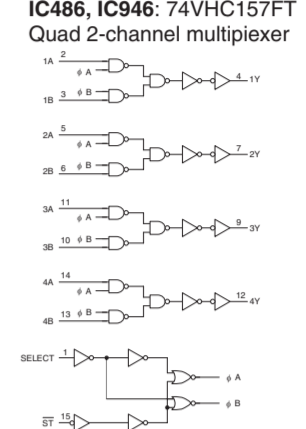
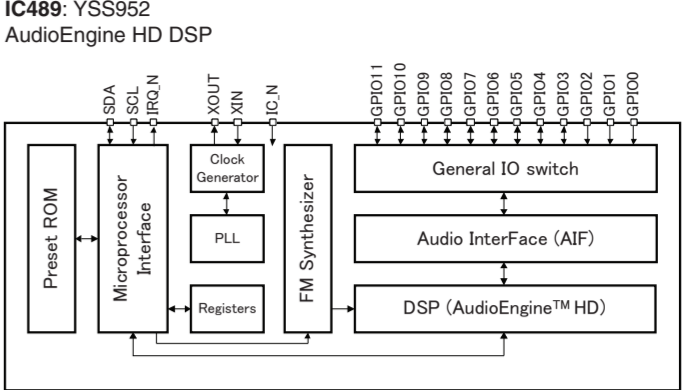
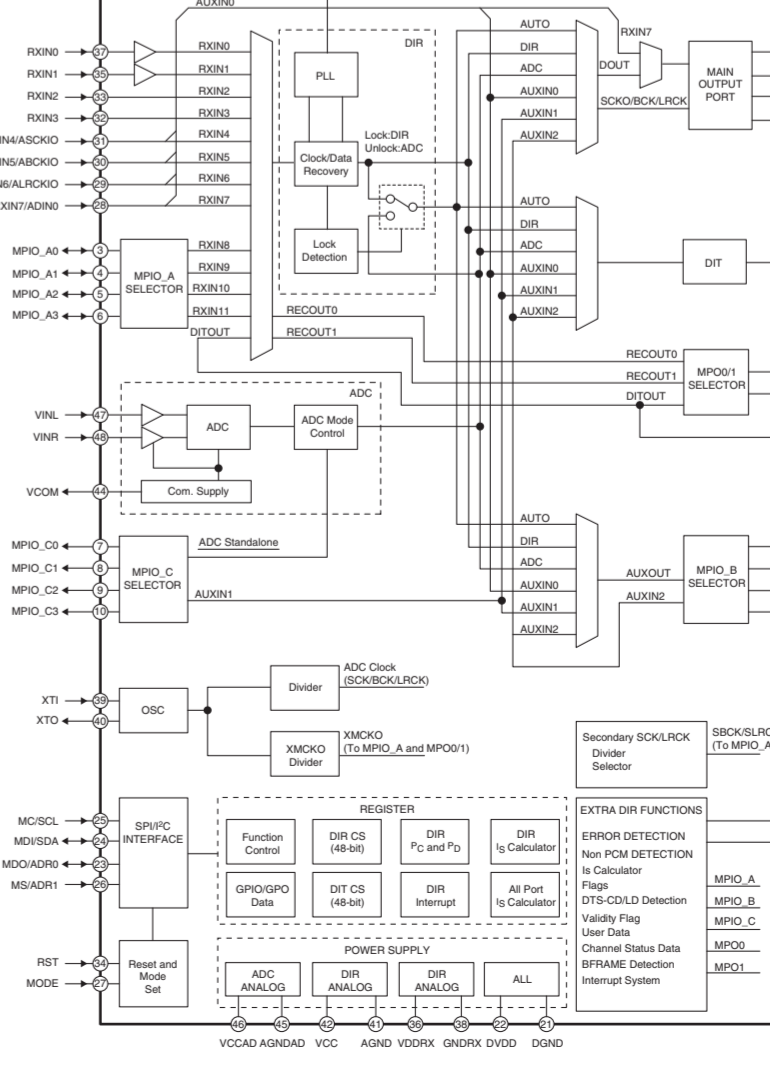


IC481: PCM5101APWR
IC482, IC483, IC484, IC485: PCM5102APWR
106 dB audio selector DAC with PLL and 32-bit, 384 kHz PCM interface



Sheet 4: DIR&DAC
IC/CB/XL: 940-949 & 481-495
ST/P/W: 941-949 & 481-495
ORDER: 19401-9499 & 4801-4950

IC488, IC942: PCM9211PTR
216-kHz digital audio interface transceiver (DIX) with stereo ADC and routing



Page 80 [J3] to FUNCTION (6)_CB301

Page 80 [K3] to FUNCTION (6)_CB303

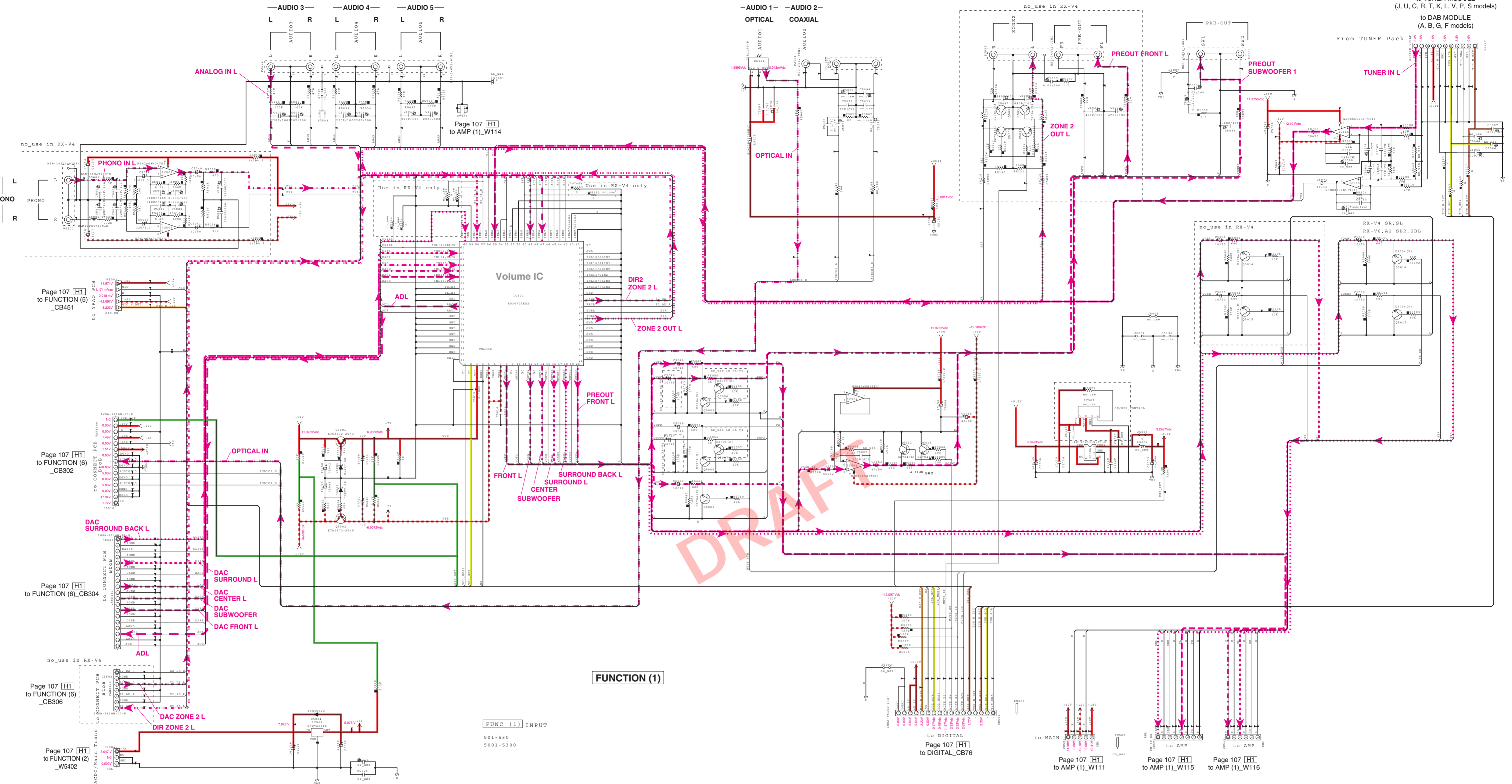
Page 80 [M3] to FUNCTION (6)_CB305

(for service)

Page 79 [M8] to FUNCTION (2)_W5403

Page 79 [M5] to FUNCTION (2)_W5401

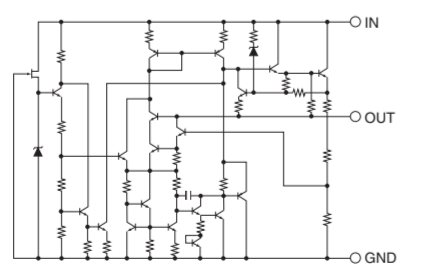
FUNCTION 1/3



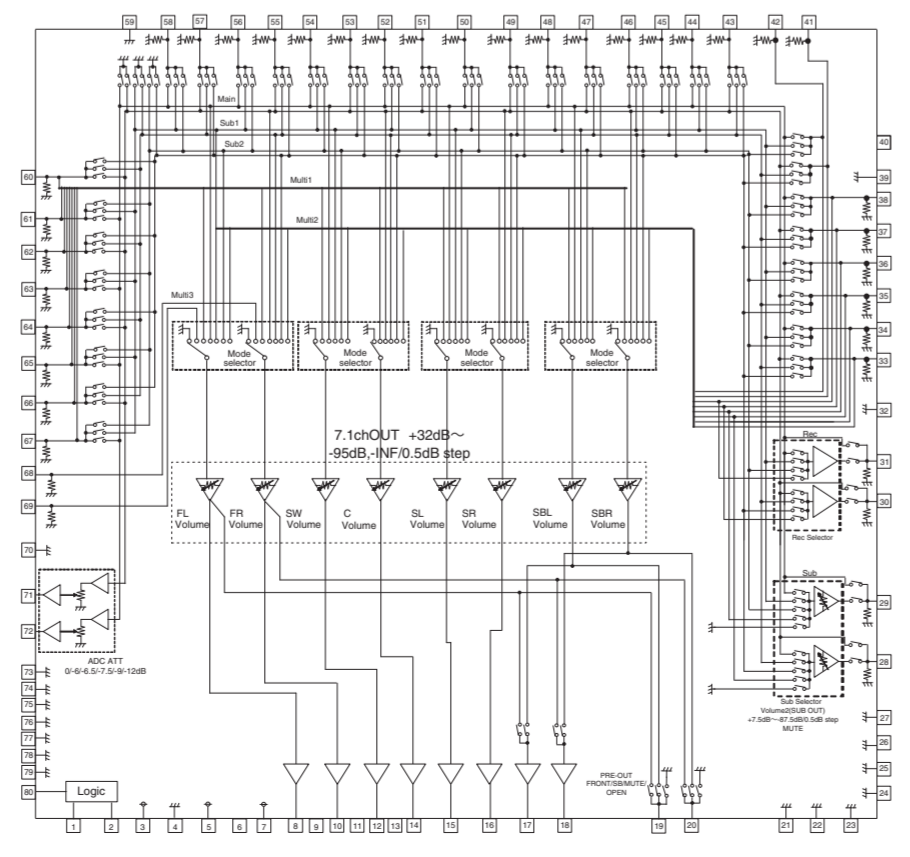
FUNCTION (1)

FUNC (1) INPUT
501-530
5001-5300

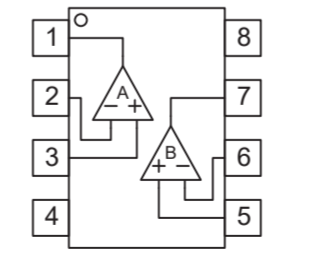
IC508: NJM7805FA
Voltage regulator



IC501: BD34703KS2
7.1ch Sound Processor for High-Quality Audio with Built-in Micro-step Volume

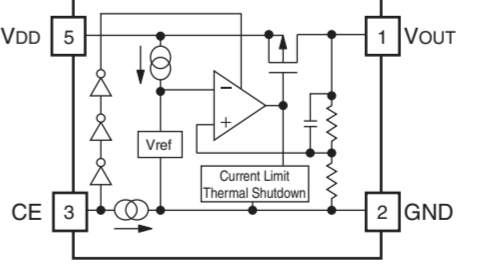


IC504, IC505: NJM8065
Dual operational amplifier

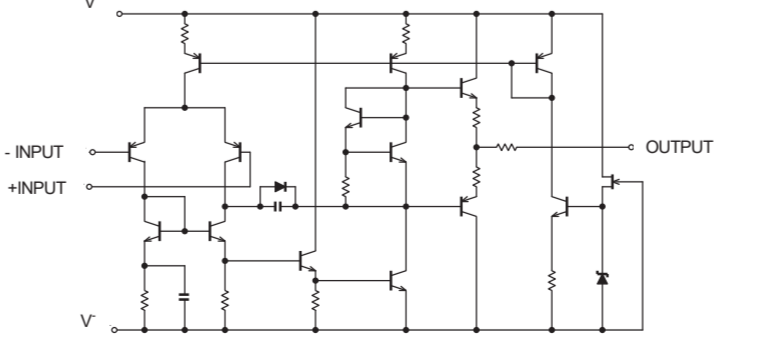


PIN FUNCTION
1.A OUTPUT
2.A - INPUT
3.A + INPUT
4.V
5.B + INPUT
6.B - INPUT
7.B OUTPUT
8.V

IC506: RP170H331B-T1-FE
Voltage regulator



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



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

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

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

NOTICE (model)

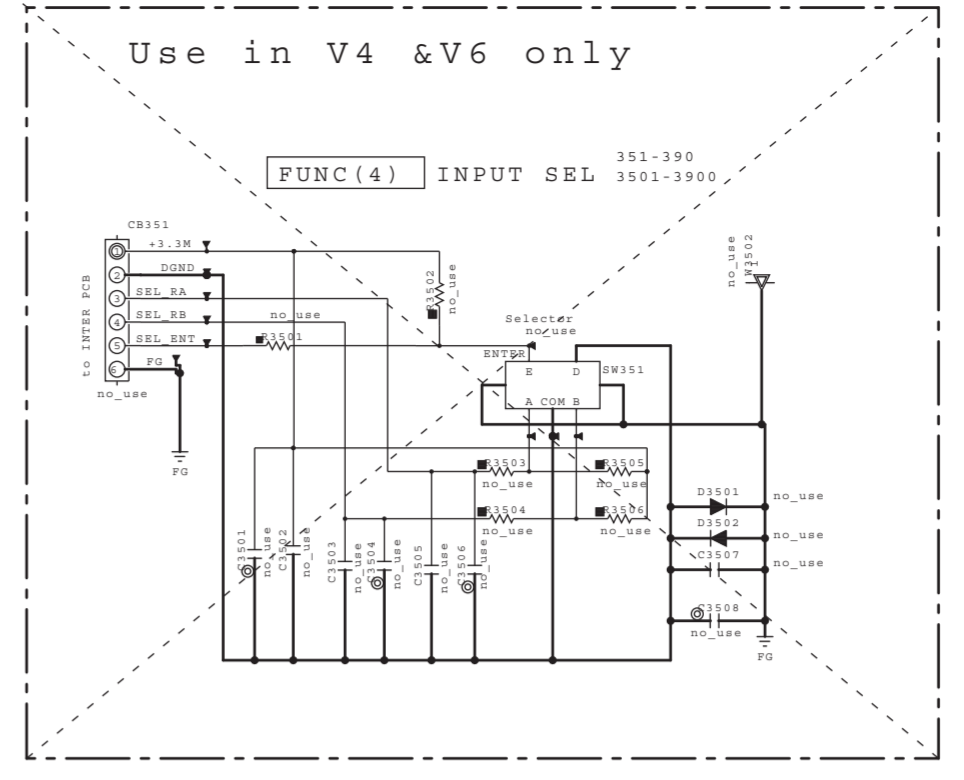
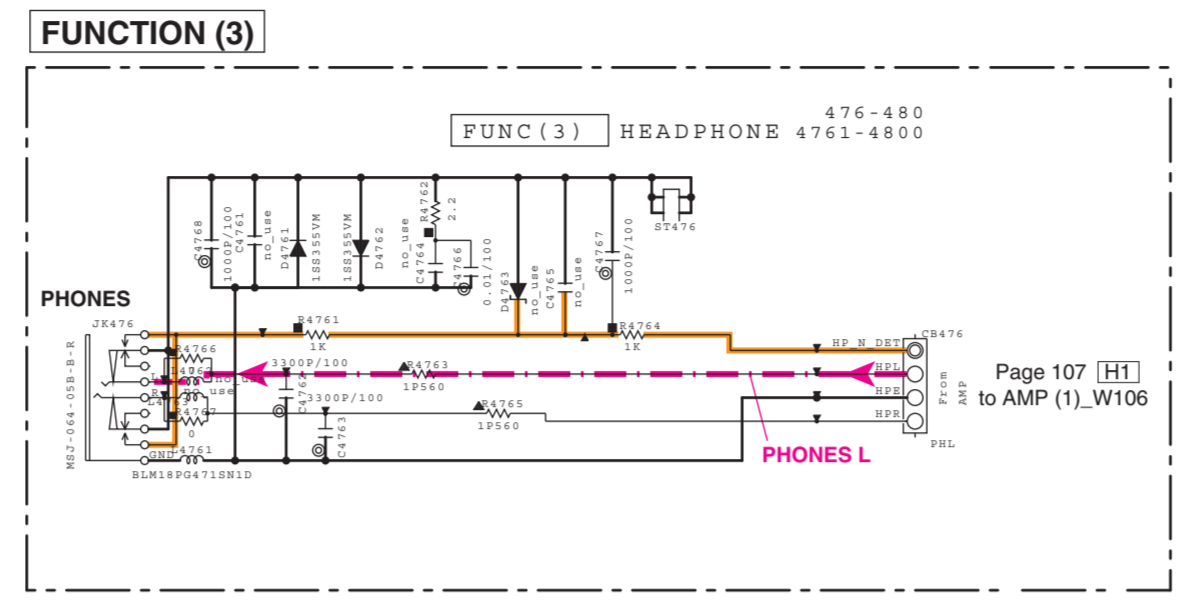
RESISTOR	PARTS NAME
NO MARK	RESISTOR (P=1)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
Δ	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
□	METAL PLATE RESISTOR
□	FILM THICK CARBON FILM RESISTOR
□	CHEWY WIDGED RESISTOR
□	SEMI VARIABLE RESISTOR
□	CHIP RESISTOR

CAPACITOR	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
○	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
○	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
○	FERROELECTRIC CERAMIC CAPACITOR

FUNCTION 2/3

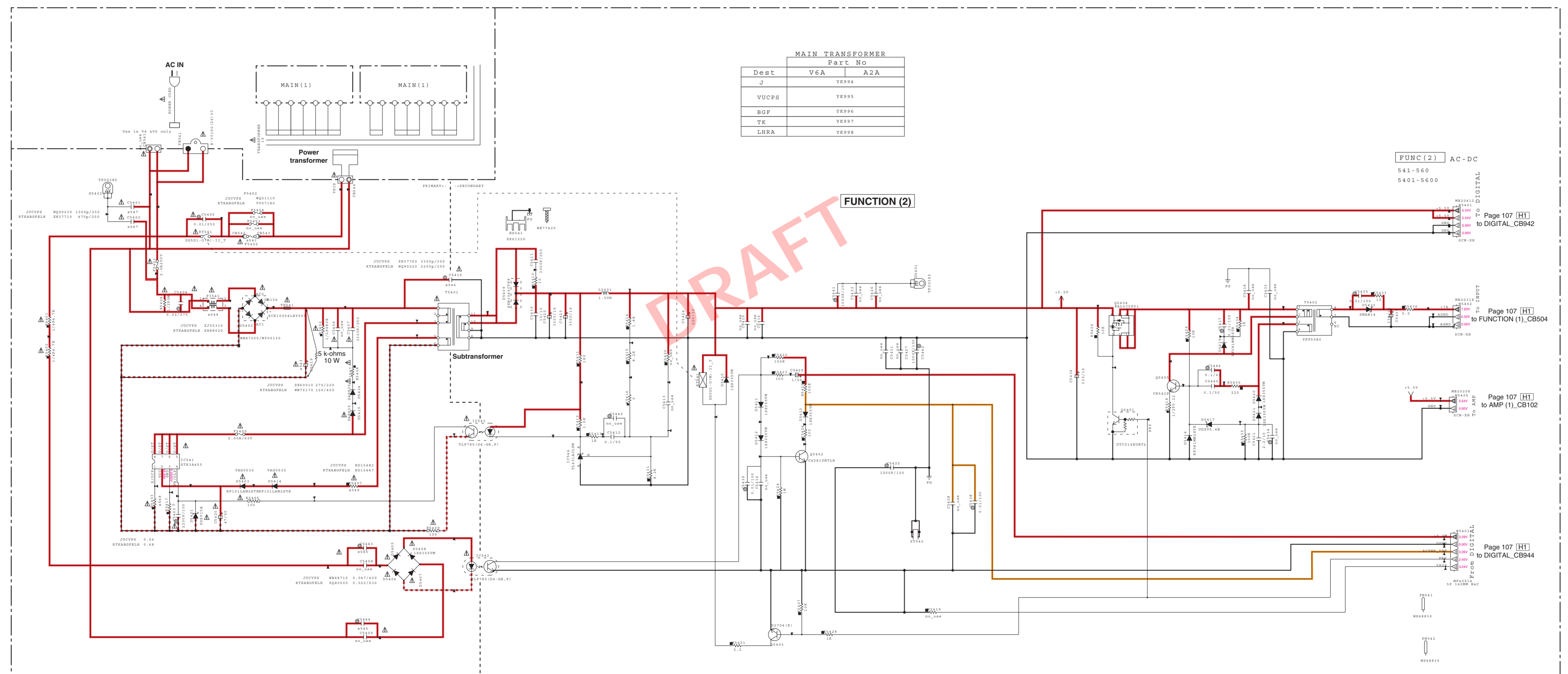
Deviation Part List

REV	LOCATION	J	UCVPS	STKXPR	AG	B
#541	F5402	W021110	W021110	VV07180	VV07180	VV07180
#543	F5402	W021110	W021110	W4.082200V	W4.082200V	W4.082200V
#544	F5402	W021110	W021110	W021110	W021110	W021110
#545	F5402	W021110	W021110	W021110	W021110	W021110
#547	F5402	W021110	W021110	W021110	W021110	W021110
#548	F5402	W021110	W021110	W021110	W021110	W021110
#549	F5402	W021110	W021110	W021110	W021110	W021110



MAIN TRANSFORMER

Dest	Part No	V6A	A2A
J	YK994		
VUCPS	YK995		
BGF	YK996		
TK	YK997		
LHRA	YK998		



FUNC(2) AC-DC
541-560
5401-5600

Page 107 [HT] to DIGITAL_CB942

Page 107 [HT] to FUNCTION(1)_CB504

Page 107 [HT] to AMP(1)_CB102

Page 107 [HT] to DIGITAL_CB944

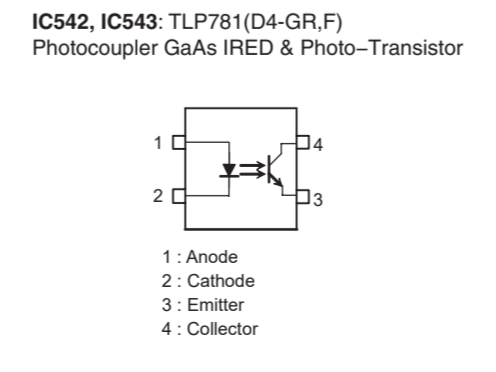
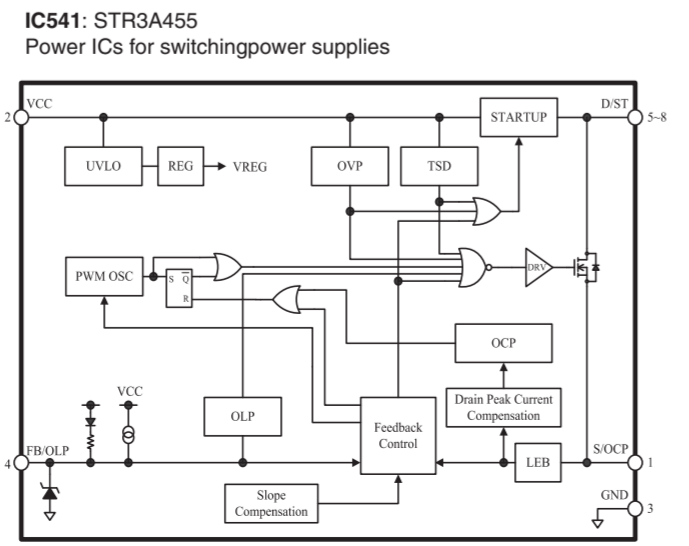
- NOTICE (model)
- (J) JAPAN
 - (U) U.S.A
 - (C) CANADA
 - (G) GERMANY
 - (F) FRANCE
 - (K) KOREA
 - (I) INDIA
 - (B) BRITISH
 - (E) EUROPEAN STANDARD
 - (S) SOUTH EUROPE
 - (V) SWITZERLAND
 - (R) RUSSIA
 - (L) LATIN AMERICA
 - (M) MEXICO
 - (B) BRAZIL
 - (S) SPAIN

RESISTOR

REMARKS	PASTE NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-5)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-10)
NO MARK	METAL OXIDE FILM RESISTOR
NO MARK	METAL FILM RESISTOR
NO MARK	METAL PLATE RESISTOR
NO MARK	FILM THIN FILM CARBON FILM RESISTOR
NO MARK	CERMET MODERN RESISTOR
NO MARK	SEMI VARIABLE RESISTOR
NO MARK	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PASTE NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
NO MARK	POLYESTER FILM CAPACITOR
NO MARK	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
NO MARK	MICA CAPACITOR
NO MARK	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
NO MARK	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR



Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electrically. The time required for discharging is about 30 seconds per each. CS419 on FUNCTION (2) P.C.B.

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源をOFFにした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗 (5 kΩ/10 W) を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電時間目安は各々約 30 秒間です。FUNCTION (2) P.C.B. の CS419

All voltages are measured with a 10 MΩ/V DC electronic voltmeter.

- Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- Circuit diagram is subject to change without notice.

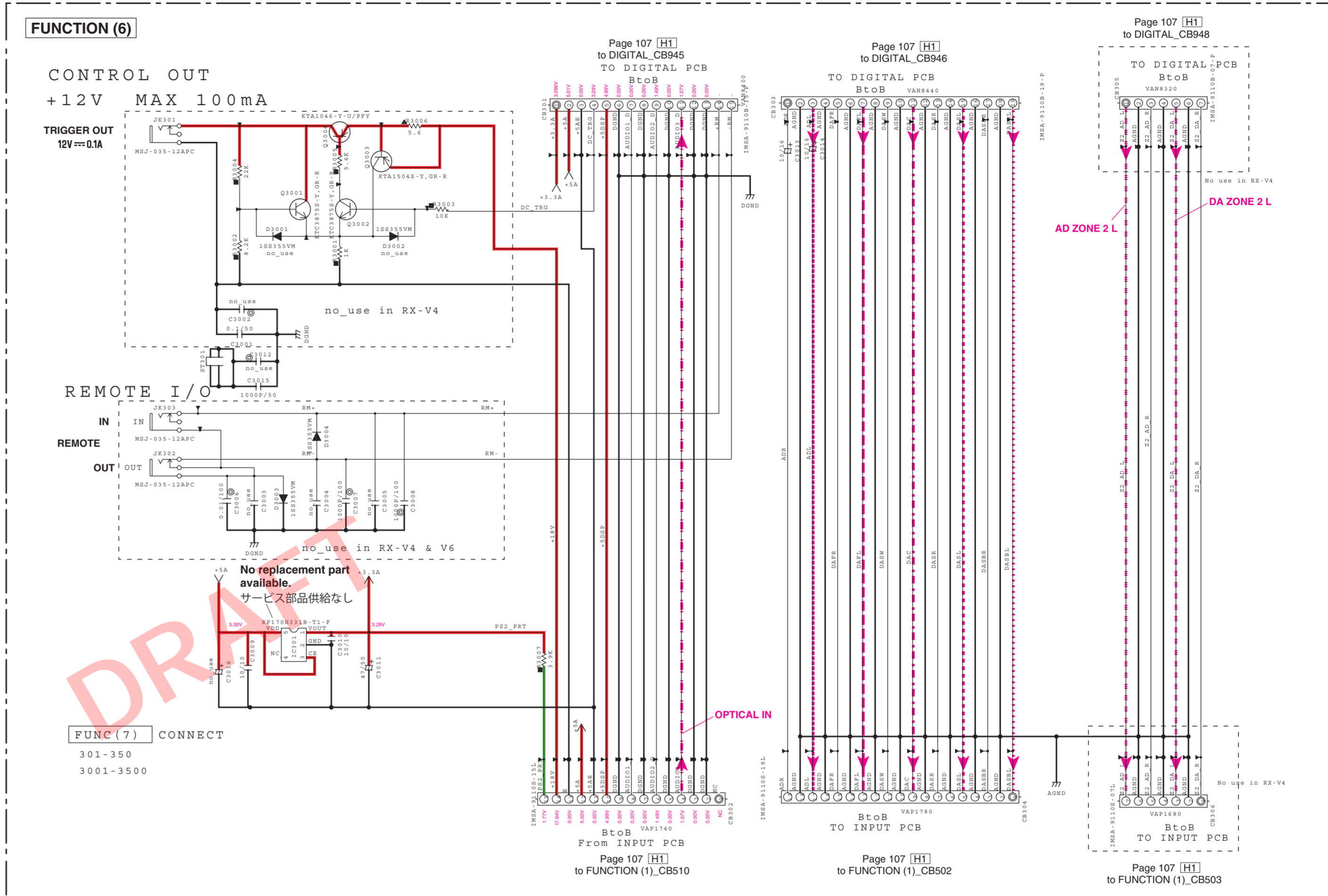
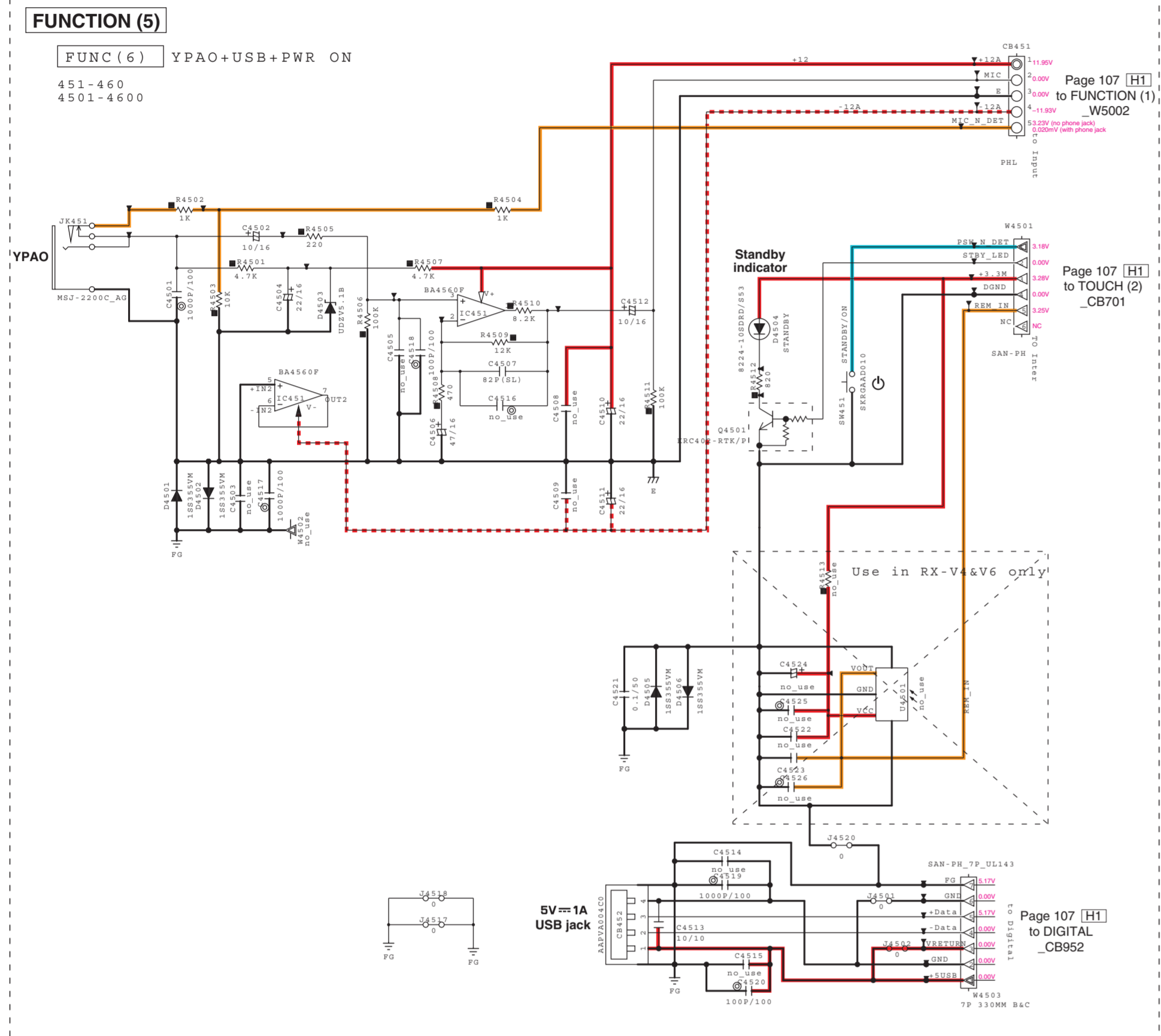
電圧は、内部抵抗 10 MΩ の電圧計で測定したものです。

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

Details of colored lines

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

FUNCTION 3/3



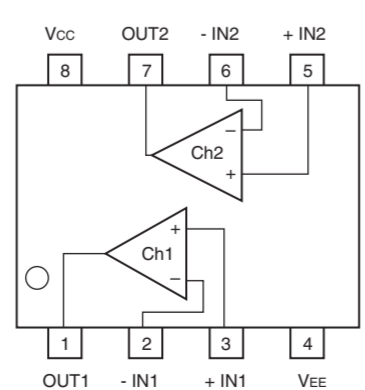
NOTICE (model)

- (J) JAPAN
- (E) U.S.A.
- (C) CANADA
- (S) SWEDEN
- (K) KOREA
- (A) AUSTRALIA
- (B) BRITISH
- (EU) EUROPEAN STANDARD
- (S) SWITZERLAND
- (T) TAIWAN
- (R) RUSSIAN
- (LA) LATIN AMERICA
- (W) BRAZIL
- (M) MEXICO

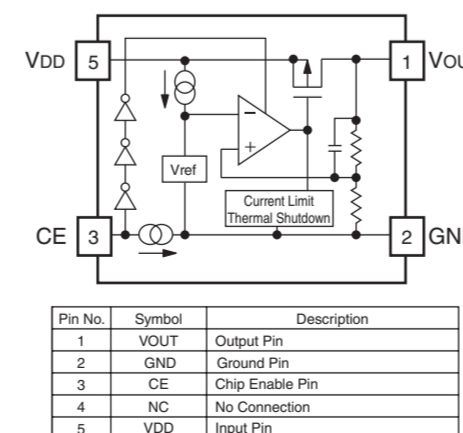
RESISTOR	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-1)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
□	METAL PLATE RESISTOR
▨	FILM THICK CARBON FILM RESISTOR
▩	CHEWY BODGED RESISTOR
⊗	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊚	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

IC451: BA4560F
Low noise dual operational amplifier



IC301: RP170H331B-T1-FE
Voltage regulator



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

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

Details of colored lines

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

Page 106 L4
to FUNCTION (3)_CB476
to PDRC(1) Headphone

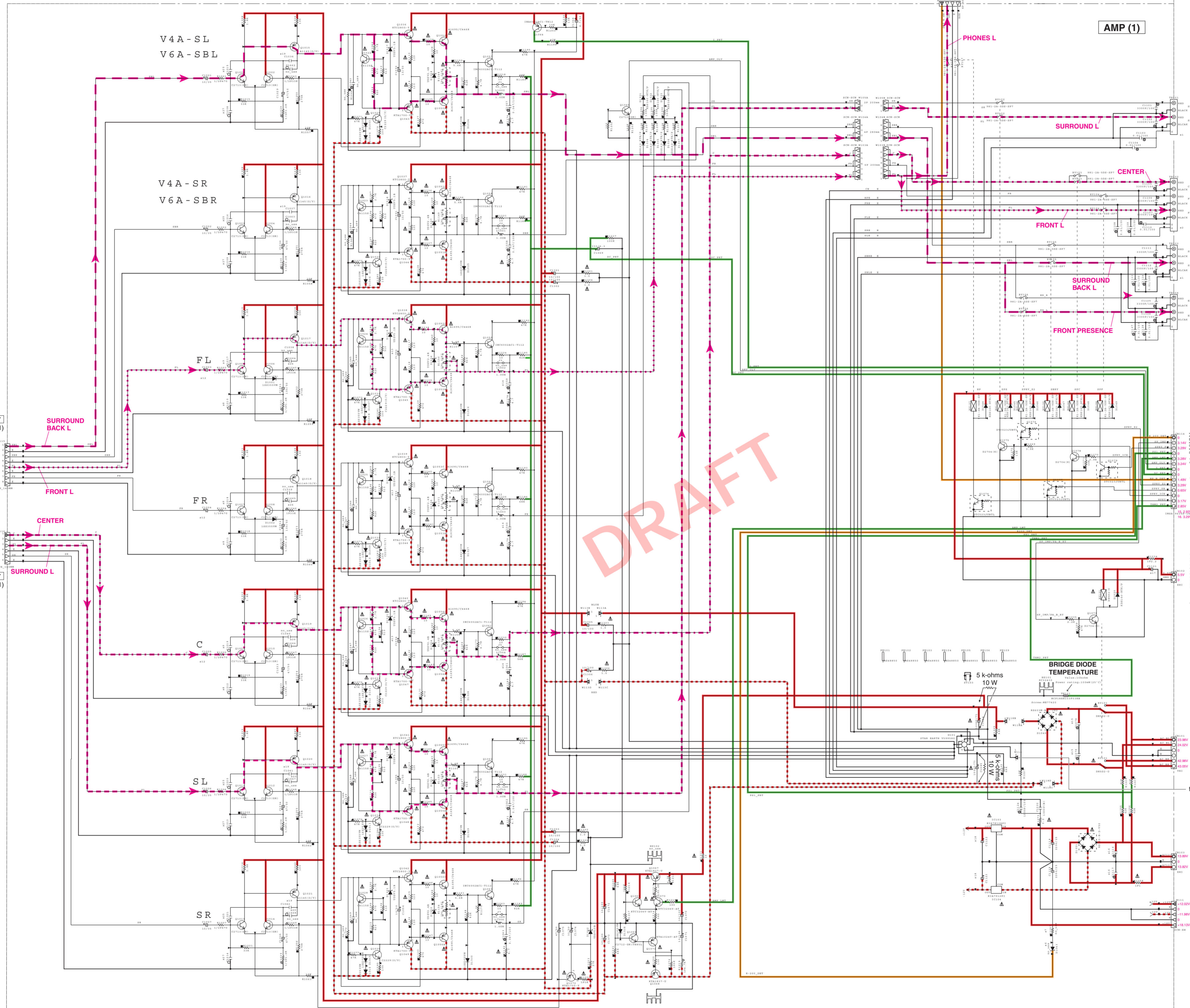
AMP

- ★ All voltages are measured with a 10 MΩ/V DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Circuit diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内部抵抗 10 MΩ の電圧計で測定したものです。
- Δ印のある部品は、安全性能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。

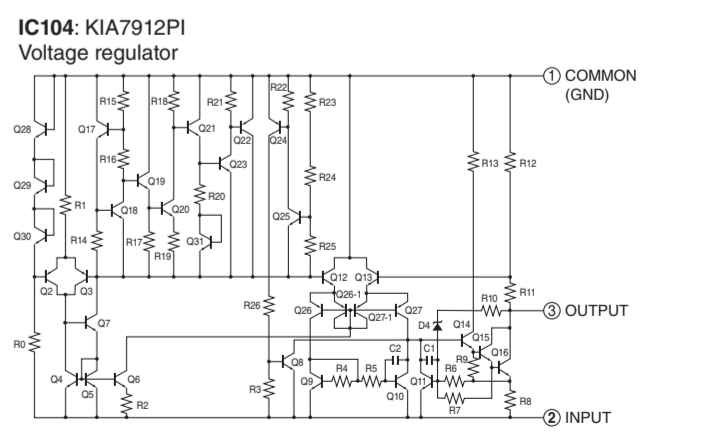
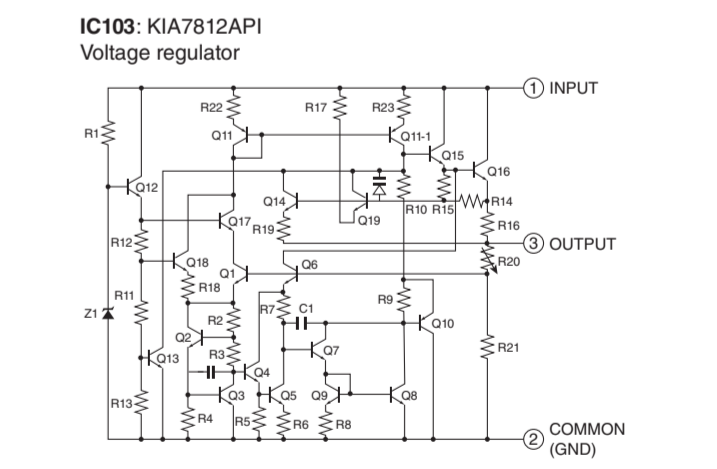
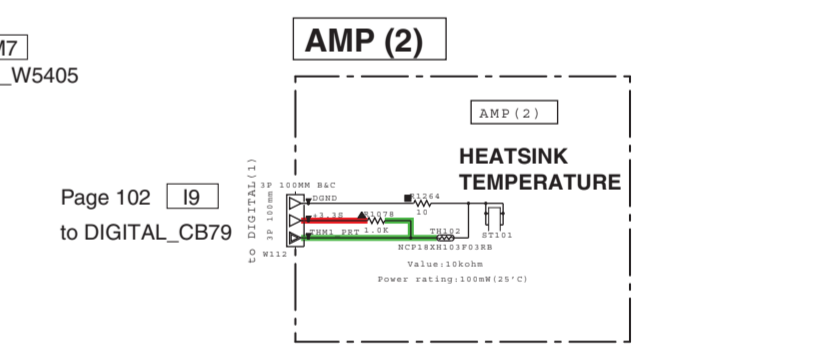
- Safety measures**
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
 - Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge 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.
 - C1084, C1085 on AMP (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 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。放電所要時間は各々約 30 秒間です。
 - AMP (1) P.C.B. の C1084, C1085

- 安全対策**
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用などの安全対策を行ってください。
 - 下記のコンデンサには電源を OFF 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。放電所要時間は各々約 30 秒間です。
 - AMP (1) P.C.B. の C1084, C1085

NO.	LOCATION	VALUE	UNIT	REMARK
101	101	100000	μF	100k
102	102	100000	μF	100k
103	103	100000	μF	100k
104	104	100000	μF	100k
105	105	100000	μF	100k
106	106	100000	μF	100k
107	107	100000	μF	100k
108	108	100000	μF	100k
109	109	100000	μF	100k
110	110	100000	μF	100k
111	111	100000	μF	100k
112	112	100000	μF	100k
113	113	100000	μF	100k
114	114	100000	μF	100k
115	115	100000	μF	100k
116	116	100000	μF	100k
117	117	100000	μF	100k
118	118	100000	μF	100k
119	119	100000	μF	100k
120	120	100000	μF	100k
121	121	100000	μF	100k
122	122	100000	μF	100k
123	123	100000	μF	100k
124	124	100000	μF	100k
125	125	100000	μF	100k
126	126	100000	μF	100k
127	127	100000	μF	100k
128	128	100000	μF	100k
129	129	100000	μF	100k
130	130	100000	μF	100k
131	131	100000	μF	100k
132	132	100000	μF	100k
133	133	100000	μF	100k
134	134	100000	μF	100k
135	135	100000	μF	100k
136	136	100000	μF	100k
137	137	100000	μF	100k
138	138	100000	μF	100k
139	139	100000	μF	100k
140	140	100000	μF	100k
141	141	100000	μF	100k
142	142	100000	μF	100k
143	143	100000	μF	100k
144	144	100000	μF	100k
145	145	100000	μF	100k
146	146	100000	μF	100k
147	147	100000	μF	100k
148	148	100000	μF	100k
149	149	100000	μF	100k
150	150	100000	μF	100k

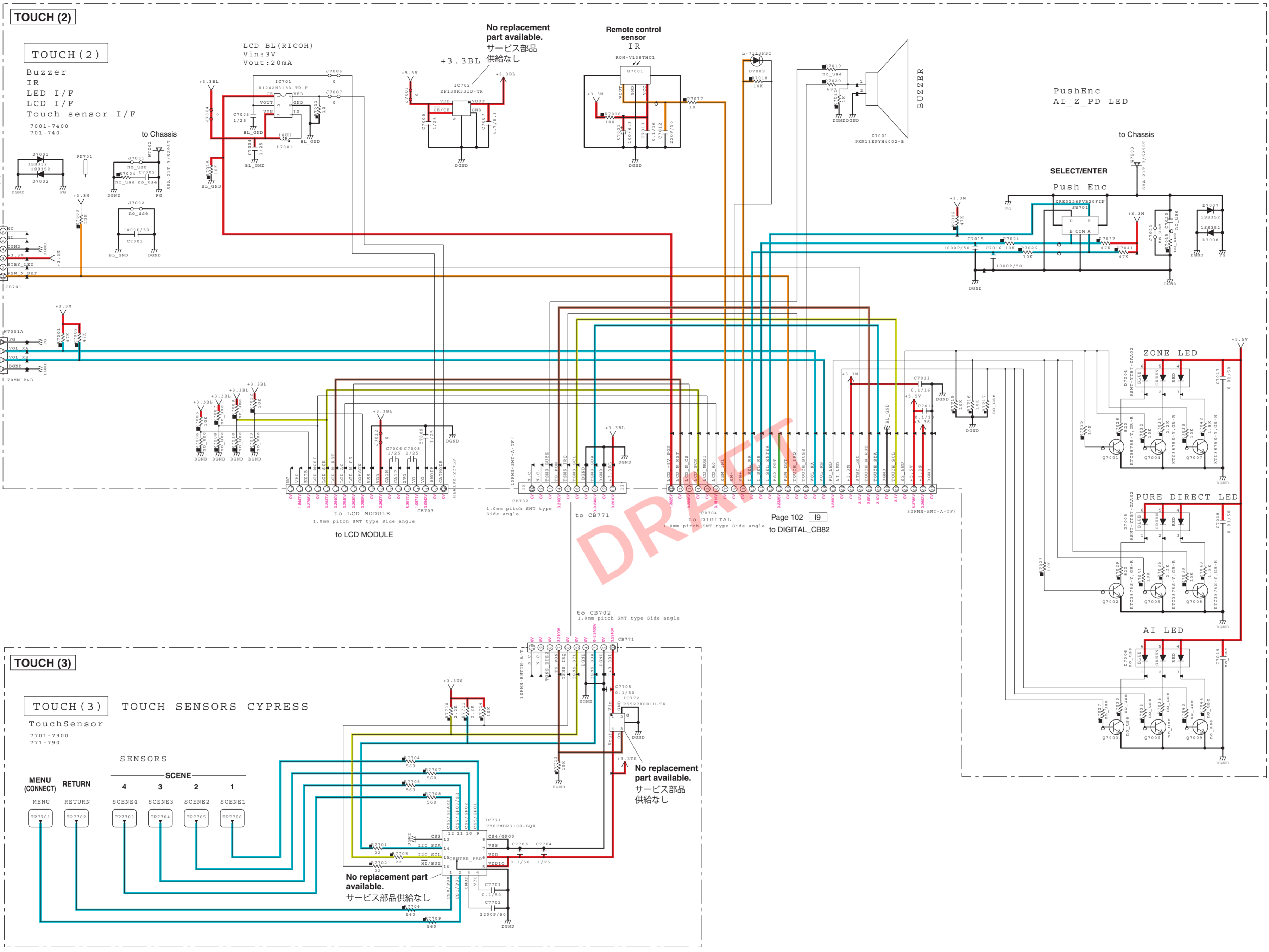


DRAFT

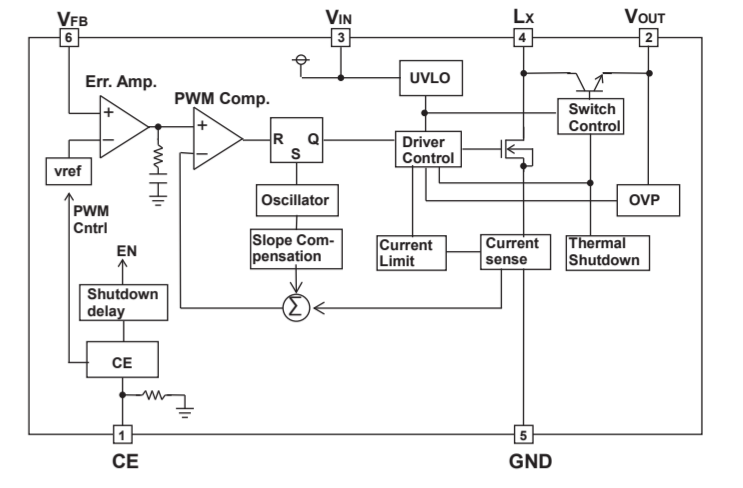


- Details of colored lines**
- Red / full line: Power supply (+)
 - Red / dashed line: Power supply (-)
 - Orange: Signal detect
 - Yellow: Clock
 - Green: Protection detect
 - Brown: Reset signal
 - Blue: Panel key input

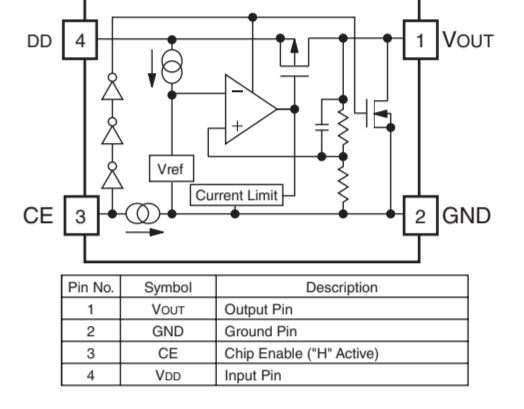
TOUCH



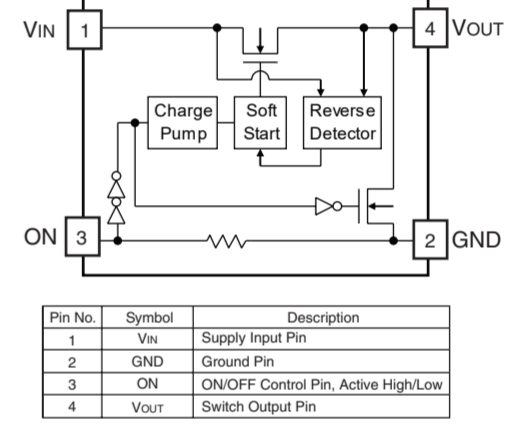
IC701: R1202N313D-TR-F CMOS-based PWM step-up DC/DC converter ICs with low supply current.



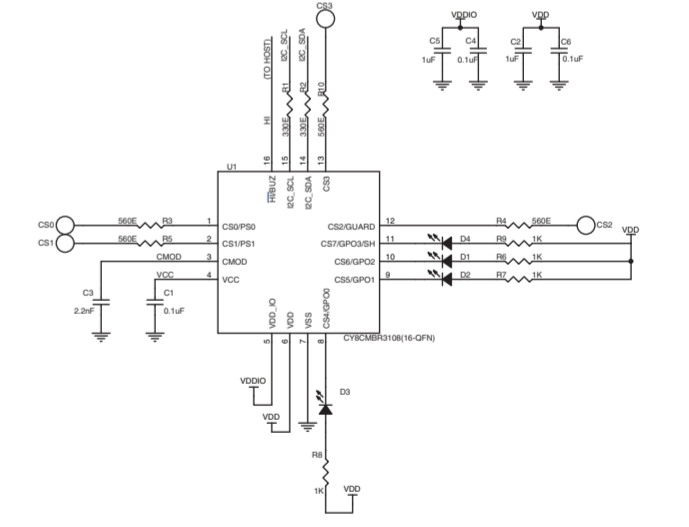
IC702: RP130K331D-TR Voltage regulator



IC772: R5527K001D-TR 3A Load switch IC



IC771: CY8CMBR CapSense Express Controllers with SmartSense Auto-tuning - 16 Buttons, 2 Sliders, Proximity Sensors



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

Details of colored lines

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

REPLACEMENT PARTS LIST

ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

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

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
*	VDN34700	P. C. B.			PCB DIGITAL
CB1-4	ZD534300	CN. HDMI			HDMIコネクタ
* CB7-9	VDF66200	CN. HDMI			HDMIコネクタ
* CB11	VDF66200	CN. HDMI			HDMIコネクタ
* CB76	VAS80400	CN. BS. PIN			FFCコネクタ
* CB78	VAS80100	CN. BS. PIN			FFCコネクタ
CB79	VB389900	CN. BS. PIN			コネクタ
CB81	WC195600	CN			FMNコネクタ
* CB82	VAS81700	CN. BS. PIN			FFCコネクタ
CB942	LB919040	CN. BS. PIN			コネクタ
CB943	VB389900	CN. BS. PIN			コネクタ
CB944	VB858400	CN. BS. PIN			コネクタ
* CB945	VAP17400	SOCKET			ソケット
* CB946	VAP17800	SOCKET			ソケット
* CB948	VAP16800	SOCKET			ソケット
CB951	ZF286600	CN. LAN			モジュラーコネクタ
CB952	VB858600	CN. BS. PIN			コネクタ
C2	ZA584600	C. CE. M. CHP			チップ積層セラコン
C4-5	ZA584600	C. CE. M. CHP			チップ積層セラコン
C8-9	ZM730600	C. CE. CHP			チップセラコン
C11	UV043100	C. CE. CHP			チップセラコン
C13	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C15	UV043100	C. CE. CHP			チップセラコン
C16-17	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C18	ZA584600	C. CE. M. CHP			チップ積層セラコン
C19	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
C20	WN561300	C. EL. CHP			チップケミコン
C21	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C23-27	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C28	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
C29	UV043100	C. CE. CHP			チップセラコン
C30	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
C31	UV043100	C. CE. CHP			チップセラコン
C32-33	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C34	US046100	C. CE. CHP			チップセラコン
C35	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C36-39	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
* C40	UZ041470	C. CE. CHP			チップセラコン
C41	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C43-47	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C48	UV025100	C. CE. CHP			チップセラコン
C49	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
C50-53	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C54-55	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
C56	UV025100	C. CE. CHP			チップセラコン
C57	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン
C58-59	ZA584600	C. CE. M. CHP			チップ積層セラコン
C60	ZM730300	C. CE. CHP			チップセラコン
C61	ZM730500	C. CE. CHP			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
C63	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C64	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C65	UZ042100	C. CE. CHP 100pF 25V			チップセラコン
C66-69	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C70	ZM730600	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
C71-75	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
* C76	VCM64900	C. CE. CHP 4. 7uF 6. 3V			チップセラコン
C77	UV034100	C. CE. CHP 0. 01uF 16V			チップセラコン
C78-79	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C80	WN561300	C. EL. CHP 100uF 6. 3V			チップケミコン
C81	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C82	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C83	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C84	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C85	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C86	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C87	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C88	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C89-92	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C93	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C94-108	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
* C109	UZ041470	C. CE. CHP 47pF 25V			チップセラコン
C111	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C112	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C113-114	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C115-116	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C117	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C118	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C119-120	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C121	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C124-128	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C129	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C130-137	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C138	UZ041150	C. CE. CHP 15pF 25V			チップセラコン
C139	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C140	UZ041150	C. CE. CHP 15pF 25V			チップセラコン
C141-142	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C143	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C145-150	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C151	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C152-154	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C155	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C156-158	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C159	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C160	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C161	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C162	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C163	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C164	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
C165	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C169	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C170	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C171-172	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C173-175	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C176	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C177	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C178	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C179	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C187-188	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C194	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C195	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C196	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C202	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C204-205	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C208	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C209	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C211-216	US660400	C. CE. CHP 4pF 50V			チップセラコン
C219	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C220	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C221	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
* C228-229	UZ041120	C. CE. CHP 12pF 25V			チップセラコン
C230	WN561300	C. EL. CHP 100uF 6. 3V			チップケミコン
C231-239	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C751	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C752-759	UV034100	C. CE. CHP 0. 01uF 16V			チップセラコン
C760	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C763	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C775	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C781-783	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C785	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C788	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C789	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C791	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C792-795	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C797	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
* C798	VCM64900	C. CE. CHP 4. 7uF 6. 3V			チップセラコン
C799	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C800	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C801-802	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
* C803	VCM64900	C. CE. CHP 4. 7uF 6. 3V			チップセラコン
C804-805	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C806	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C808-809	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C825	WJ932500	C. CE. CHP 1uF 6. 3V			チップセラコン
C829-830	UZ042100	C. CE. CHP 100pF 25V			チップセラコン
C831-848	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C852	UF027330	C. EL. CHP 33uF 10V			チップケミコン
C853-855	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
C856	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C857-858	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C860-863	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
C864	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C865	UZ042100	C. CE. CHP	100pF	25V	チップセラコン
C867	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C868	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
* C869	UV034150	C. CE. CHP	0. 015uF	16V	チップセラコン
C870	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C875	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン
C876	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4801-4810	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4811	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V	チップセラコン
C4812-4814	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4815-4816	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V	チップセラコン
C4817	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4818	WN019700	C. CE. CHP	2. 2uF	16V	チップセラコン
C4819-4820	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4821-4822	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4823-4824	WN019700	C. CE. CHP	2. 2uF	16V	チップセラコン
C4825-4826	WU839500	C. CE. CHP	2200pF	50V	チップセラコン
C4831-4838	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4839-4840	WV169100	C. CE. CHP	2. 2uF	10V	チップセラコン
C4841-4842	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4843-4844	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4845-4846	WN019700	C. CE. CHP	2. 2uF	16V	チップセラコン
C4852-4855	ZQ694400	C. PML	0. 0022uF	63V	薄膜高分子積層コンデンサ
C4857-4860	ZQ694400	C. PML	0. 0022uF	63V	薄膜高分子積層コンデンサ
C4864	UF417470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	チップケミコン
C4865	UF418100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V	チップケミコン
C4875-4877	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
C4878	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
* C4880	UV042470	C. CE. CHP	470pF	25V	チップセラコン
C4881	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
C4882	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4883	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4884	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4885-4886	UF437100	C. EL. CHP	10uF	16V	チップケミコン
C4887	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4888	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4891	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C4892	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
* C4893	UV024680	C. CE. CHP	0. 068uF	10V	チップセラコン
C4894	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4895	UV043470	C. CE. CHP	4700pF	25V	チップセラコン
C4896	UF437100	C. EL. CHP	10uF	16V	チップケミコン
C4897	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C4898	UV043470	C. CE. CHP	4700pF	25V	チップセラコン
C4899	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
* C9210	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9211	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン
* C9217-9218	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9219	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9220	UF418100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V	チップケミコン
* C9221	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9222-9224	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン
* C9226	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9227-9230	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V	チップセラコン
C9231-9232	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9233-9248	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C9249	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
C9250-9262	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
* C9263-9264	UZ041180	C. CE. CHP	18pF	25V	チップセラコン
* C9265	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9266	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン
C9267	ZS680000	C. CE. CHP	0. 22uF	6. 3V	チップセラコン
C9268	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
* C9270	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9271-9272	ZM730500	C. CE. CHP	22uF	6. 3V	チップセラコン
C9273-9274	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C9275-9276	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9277-9292	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C9293	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
C9294-9306	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
* C9307-9308	UZ041180	C. CE. CHP	18pF	25V	チップセラコン
* C9309	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9310	ZS680000	C. CE. CHP	0. 22uF	6. 3V	チップセラコン
C9313-9324	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C9325	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
C9327	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C9328	ZS680000	C. CE. CHP	0. 22uF	6. 3V	チップセラコン
* C9329-9330	UZ041180	C. CE. CHP	18pF	25V	チップセラコン
* C9331	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9332-9333	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9334-9347	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
C9348	WK716800	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン
C9349	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9402	WH772100	C. EL	1000uF	10V	ケミコン
C9403	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9404-9408	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
C9409	UV043100	C. CE. CHP	1000pF	25V	チップセラコン
C9410-9411	UV034100	C. CE. CHP	0. 01uF	16V	チップセラコン
* C9412	UV042470	C. CE. CHP	470pF	25V	チップセラコン
C9413	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9414	UV025100	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン
* C9415	UZ041120	C. CE. CHP	12pF	25V	チップセラコン
C9416	ZA584600	C. CE. M. CHP	10uF	16V	チップ積層セラコン
C9417	ZM730300	C. CE. CHP	0. 1uF	10V	チップセラコン

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
C9418	UZ041150	C. CE. CHP 15pF 25V			チップセラコン
C9419	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9420	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C9421	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
* C9422	UV024680	C. CE. CHP 0. 068uF 10V			チップセラコン
C9424	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9425-9426	UV043470	C. CE. CHP 4700pF 25V			チップセラコン
C9427	UF437100	C. EL. CHP 10uF 16V			チップケミコン
C9428-9429	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9430	UV043470	C. CE. CHP 4700pF 25V			チップセラコン
C9431	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9432	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C9433	UV043470	C. CE. CHP 4700pF 25V			チップセラコン
C9434	UV034100	C. CE. CHP 0. 01uF 16V			チップセラコン
C9435	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9436	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C9438	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
* C9441	UZ041470	C. CE. CHP 47pF 25V			チップセラコン
C9445	UV034100	C. CE. CHP 0. 01uF 16V			チップセラコン
C9448	UV034100	C. CE. CHP 0. 01uF 16V			チップセラコン
C9453	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
* C9454	UZ041470	C. CE. CHP 47pF 25V			チップセラコン
C9455	UV043470	C. CE. CHP 4700pF 25V			チップセラコン
C9457	UV043470	C. CE. CHP 4700pF 25V			チップセラコン
C9458	ZM730500	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
C9461	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9463	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9469-9470	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C9471-9473	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9474	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9475-9478	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C9479	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9480	UZ042100	C. CE. CHP 100pF 25V			チップセラコン
C9492-9493	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9497	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9499	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9500	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C9501	UV043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C9502-9503	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9504	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9505-9506	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9509	WJ344400	C. CE. CHP 22uF 6. 3V			チップセラコン
* C9510	UZ041180	C. CE. CHP 18pF 25V			チップセラコン
C9516	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C9517-9521	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9522	ZM730600	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
C9525-9526	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9528-9531	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9532-9533	UZ041150	C. CE. CHP 15pF 25V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
C9534	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C9535-9536	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9537-9538	ZM730600	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
* C9541	VCM85800	C. CE. M. CHP 47uF 6. 3V			チップ積層セラコン
C9542	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9543	ZM730300	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9544-9545	ZM730600	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
C9547	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C9548-9549	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9550-9551	US046100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C9552	UV025100	C. CE. CHP 0. 1uF 10V			チップセラコン
C9553-9554	ZA584600	C. CE. M. CHP 10uF 16V			チップ積層セラコン
C9555	UF128220	C. EL. CHP 220uF 10V			チップケミコン
D1	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D2	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D4-14	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D17	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D21	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D25	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D30	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D31	ZQ873500	D. SCHOTTKY RB501VM-40TE-17			ショットキーダイオード
D750	ZJ683500	D. SCHOTTKY RB521SM-30T2R TP			ショットキーダイオード
D751-753	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D754	ZJ683500	D. SCHOTTKY RB521SM-30T2R TP			ショットキーダイオード
D800	WY163800	DIODE. ZENR UDZV9. 1B			ツェナーダイオード
D801	ZQ873400	D. SCHOTTKY RB500VM-40TE-17			ショットキーダイオード
D9401	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D9406-9407	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D9501	ZF358000	PROTECTOR ESD7004MUTAG			ESDプロテクタ
D9503	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
IC1	YJ663A00	IC TPS54308			電源 I C
* IC4-5	YK771A00	IC TLV74118PDQNR			電源 I C
IC6	YJ663A00	IC TPS54308			電源 I C
IC8	X0199C00	IC 74VHC157FT			ロジック I C
IC9	X8394B00	IC TC7WH157FK			ロジック I C
IC10	X0199C00	IC 74VHC157FT			ロジック I C
* IC11	YK953A00	IC TPS7A2501DRVR			電源 I C
* IC12	X8364A00	IC SN74AVC8T245PWR			レベルシフト I C
IC14	YK537A00	IC TPS25200DRVR			電源 I C
* IC19	YK809A00	IC SN74AVC2T45DCUR			ロジック I C
IC20	YE181A00	IC TC7MBL3257CFK			ロジック I C
* IC21	YK817A00	IC TLV75509PDQNR			電源 I C
IC77	X4453A00	IC SN74LVC1G17DCKR			ロジック I C
IC82	YJ170A00	IC M95256-RDW6TP			メモリ I C
* IC86	YM306C00	IC. MEMORY W25Q64JVSSIQ SPI	written		書込済メモリ I C
IC92	X4453A00	IC SN74LVC1G17DCKR			ロジック I C
IC93	XR680B00	IC TC7SH08FU			ロジック I C
IC94	YC109A00	IC R3116N271A-TR-F			電源 I C
IC95	YH098A00	IC 74LCX126FT			ロジック I C

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
IC481	YF393A00	IC. DAC			DAC IC
IC482-485	YG390A00	IC			IC DAC
IC486	X0199C00	IC			ロジック IC
IC488	YD216A00	IC			IC
IC601	X8383B00	IC			ロジック IC
* IC602	YK818A00	IC			電源 IC
IC921	YG186A00	IC			電源 IC
IC924	YG951A00	IC			メモリ IC
IC925	X3584F00	IC			メモリ IC
* IC926	YMO40B00	IC. MEMORY	written		書込済メモリ IC
IC927	YG186A00	IC			電源 IC
IC928	YG951A00	IC			メモリ IC
IC929	X3584F00	IC			メモリ IC
* IC930	YMO41B00	IC. MEMORY	written		書込済メモリ IC
IC934	YG951A00	IC			メモリ IC
IC935	X3584F00	IC			メモリ IC
* IC936	YMO39B00	IC. MEMORY	written		書込済メモリ IC
IC937	YG186A00	IC			電源 IC
IC942	YD216A00	IC			IC
IC943-944	YJ663A00	IC			電源 IC
IC946	X0199C00	IC			ロジック IC
IC947	X8383B00	IC			ロジック IC
* IC953	YK802A00	IC			電源 IC
IC955	YJ506A00	IC			SRC
IC957	XR680B00	IC			ロジック IC
IC959	X8387B00	IC			ロジック IC
J2	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J4	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J7	RD350000	R. CHP			チップ抵抗
J8	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J13	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J15	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J16	RD350000	R. CHP			チップ抵抗
J21	RD350000	R. CHP			チップ抵抗
J32	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J750	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J753	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J756	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J9202	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J9205-9206	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J9404-9405	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J9503-9504	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
J9517-9519	RD450000	R. CHP			チップ抵抗
PN941-942	WS488500	STYLE. PIN			スタイルピン
Q1	WW782300	TR. DGT			デジタルトランジスタ
Q2	WZ461800	TR. CHP			チップトランジスタ
Q3	WW782100	TR. DGT			デジタルトランジスタ
Q4	WZ461800	TR. CHP			チップトランジスタ
Q5	WZ703400	FET			MOS FET

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
Q6	WW782000	TR. DGT			DTA044EUBTL
Q7	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q8	WZ461800	TR. CHP			2SC4081UBTLR
Q9	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q10	WZ461800	TR. CHP			2SC4081UBTLR
Q11	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q13	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q14	WZ461800	TR. CHP			2SC4081UBTLR
Q15	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q16	WZ461800	TR. CHP			2SC4081UBTLR
Q18	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q19	WZ461800	TR. CHP			2SC4081UBTLR
Q750-753	WY001400	TR. ARRAY			HN4B01JE
Q754-759	WZ461700	TR. CHP			2SA1576UBTLR
Q760	WZ461800	TR. CHP			2SC4081UBTLR
Q762	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q764	WZ703400	FET			RAL035P01
Q765	WZ461700	TR. CHP			2SA1576UBTLR
Q9500	WW782100	TR. DGT			DTC014EUBTL
Q9501	WZ703400	FET			RAL035P01
R2	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R3	RD457220	R. CHP			22K Ω 1/16W
R5-6	RD454220	R. CHP			22 Ω 1/16W J
R7-9	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R10	RD354100	R. CHP			10 Ω 1/16W J
R11	RD458100	R. CHP			100K Ω 1/16W
R12-13	RD456100	R. CHP			1K Ω 1/16W J
R14	RD457100	R. CHP			10K Ω 1/16W J
R15	RD450000	R. CHP			0 Ω 1/16W J
R16	RD457100	R. CHP			10K Ω 1/16W J
R17-18	RD450000	R. CHP			0 Ω 1/16W J
R19	RF458180	R. CHP			180K Ω 1/16W
R20	RD454220	R. CHP			22 Ω 1/16W J
R21	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R22	RF457100	R. CHP			10K Ω 1/16W F
R23	RF457820	R. CHP			82K Ω 1/16W
R25	RD454220	R. CHP			22 Ω 1/16W J
R26	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R28	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R30	RD354100	R. CHP			10 Ω 1/16W J
R31-32	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R33	RD450000	R. CHP			0 Ω 1/16W J
R34	RD458100	R. CHP			100K Ω 1/16W
R35	RD456100	R. CHP			1K Ω 1/16W J
R36-37	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W
R38	RD456100	R. CHP			1K Ω 1/16W J
R39	RF457560	R. CHP			56K Ω 1/16W F
R40	RD457100	R. CHP			10K Ω 1/16W J
R43	RD457470	R. CHP			47K Ω 1/16W

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R44-47	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R48	RD454680	R. CHP 68 Ω 1/16W			チップ抵抗
R49	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R50	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R51	RD454680	R. CHP 68 Ω 1/16W			チップ抵抗
R52	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R55	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R56	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R57	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R58	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R59	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R60	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R65-66	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R68	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R69	RD458220	R. CHP 220K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R70	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R71	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R72	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R73	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R74	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R75	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R78	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R81	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R84	RD455680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R86	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R87-88	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R89	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R90	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R91	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R92	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R93-94	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R95	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R96	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R97	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R98	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R99-100	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R101	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R102	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R103	RD456180	R. CHP 1.8K Ω 1/16W			チップ抵抗
R104-105	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R106	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R107-108	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R109-110	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R111	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R112	RD456120	R. CHP 1.2K Ω 1/16W			チップ抵抗
R113	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R114	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R115	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R116	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R117	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R118	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R119-120	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R121	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R122	RF458100	R. CHP 100K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R123	RD454680	R. CHP 68 Ω 1/16W			チップ抵抗
R124	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R125	RD454680	R. CHP 68 Ω 1/16W			チップ抵抗
R126	RF456270	R. CHP 2.7K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R127	RF457820	R. CHP 82K Ω 1/16W			チップ抵抗
R128	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R129	RF457180	R. CHP 18K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R130	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R131	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R132	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R133	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R134	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R135	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R136-137	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R138	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R139	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R140	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R141	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R142	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R143-144	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R145	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R146	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R147	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R148	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R149	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R150	RD455680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R151	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R152	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R153	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R154	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R155-156	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R157	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R158	RD456180	R. CHP 1.8K Ω 1/16W			チップ抵抗
R160	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R161	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R162	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R166	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R167	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R168	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R169	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R170	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R171	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R172	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R173	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R176	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R178	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R180	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R181	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R182	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R183	RF458270	R. CHP 270K Ω 1/16W			チップ抵抗
R184-185	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R187-188	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R189	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R190-191	RD456180	R. CHP 1.8K Ω 1/16W			チップ抵抗
R194	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R195	RD458330	R. CHP 330K Ω 1/16W			チップ抵抗
R196-197	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R198	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R201	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R203	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R210	RD456220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R211	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R212	RD456220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R750	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R751	RD456910	R. CHP 9.1K Ω 1/16W			チップ抵抗
R752	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R753	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R755	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R757	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R759	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R762	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R763	RD457270	R. CHP 27K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R764-765	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R766	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R771	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R772-773	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R774-775	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R783	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R784	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R790	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R796	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R798	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R801	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R802	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R806-807	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R813	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R816	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R819	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R821	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R822	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R823	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R825	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R826	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R827	RD454100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R828	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R829	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R833-834	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R836	RF556470	R. CAR. CHP 4.7K Ω 1/16W			チップ抵抗
R838	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R842	RD458470	R. CHP 470K Ω 1/16W			チップ抵抗
R843	RD458820	R. CHP 820K Ω 1/16W			チップ抵抗
R844	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R845	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R846	RF557100	R. CAR. CHP 10K Ω 1/16W			チップ抵抗
R847	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R849	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R850	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R852-855	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R856-859	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R860	RD455330	R. CHP 330 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R861-863	RD455470	R. CHP 470 Ω 1/16W			チップ抵抗
R864	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R865	RD456220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R866	RD458220	R. CHP 220K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R871	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R873	RD458220	R. CHP 220K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R875-876	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R877	RF457180	R. CHP 18K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R878	RF457100	R. CHP 10K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R879	RF557330	R. CAR. CHP 33K Ω 1/16W			チップ抵抗
R880	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R882	RF556470	R. CAR. CHP 4.7K Ω 1/16W			チップ抵抗
R883-884	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R885	RD454680	R. CHP 68 Ω 1/16W			チップ抵抗
R886	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R887	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R889	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R900	RD356100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R903	RD458470	R. CHP 470K Ω 1/16W			チップ抵抗
R904	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4801-4802	RD456220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4803-4804	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4805	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4806	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4807-4808	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4809-4810	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4811	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4812	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4813	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4814	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4815	RF456240	R. CHP 2.4K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R4816	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R4817	RF456240	R. CHP 2.4K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R4818-4821	RD455470	R. CHP 470 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4822	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4823-4824	RD455470	R. CHP 470 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4825-4826	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4830-4832	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4833-4836	RD455470	R. CHP 470 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4837-4838	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4840-4843	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R4848-4849	RF456220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R4851	RD455680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4852-4854	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4856	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4857-4858	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4863	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R4864	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9201	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9202	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9203	RD457220	R. CHP 22K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9204	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9211	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9216-9218	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9219-9221	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9222	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9223-9230	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9231	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9232	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9238-9240	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9241	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9242	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9243	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9246-9247	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9248	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9256	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9261-9263	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9264-9266	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9267	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9268-9275	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9276	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9277	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9283-9285	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9286	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9287	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9288	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9291	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9292	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9295-9304	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9305	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9308	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R9310	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9311-9313	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9314-9316	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9317-9324	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9325	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9326	RD459100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9327	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9328-9329	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9330	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9332-9333	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9354-9361	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9362	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9402	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9405	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9408	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9410	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9412	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9413	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9415	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9416	RF455680	R. CHP 680 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9417	RF458100	R. CHP 100K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9418	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9419	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9421	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9422	RF456560	R. CHP 5.6k Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9423	RF457910	R. CHP 91K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9424	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9428-9429	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9431	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9433	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9434	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9435	RD455150	R. CHP 150 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9436	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9437	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9438	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9439	RD455680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9440-9441	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9442	RD455680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9443	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9444	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9445	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9446	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9449	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9450	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9455	RF457220	R. CHP 22K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9456	RF457470	R. CHP 47K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9464	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9465	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9500-9501	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R9502	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9503	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9504	RF457620	R. CHP 62K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9505	RF458560	R. CHP 560K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9507-9508	RD456470	R. CHP 4. 7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9509	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9510	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9511-9512	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9513-9514	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9515	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9516-9517	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9518	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9519	RD455220	R. CHP 220 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9521	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9523	RD456470	R. CHP 4. 7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9525	RD456470	R. CHP 4. 7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9526-9528	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9529	RD456220	R. CHP 2. 2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9530	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9534	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9535	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9536	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9539	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9540	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9542-9543	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9546	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9547-9551	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9553	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9557-9564	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9565	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9566	RD455220	R. CHP 220 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9567-9569	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9570-9571	RD455220	R. CHP 220 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9572	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9574	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9575-9576	RD454330	R. CHP 33 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9577	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9578	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9579	RF458120	R. CHP 120K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9581	RD454680	R. CHP 68 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9583	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9584	RD457470	R. CHP 47K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9588	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9590	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9595	RD350000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9596-9597	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R9598	RD454470	R. CHP 47 Ω 1/16W			チップ抵抗
R9599	RF457470	R. CHP 47K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R9600	RF456560	R. CHP 5. 6k Ω 1/16W F			チップ抵抗

DIGITAL and FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
ST941	V4040500	SCR. TERM M3			スクリーターミナル
XL1	ZT269900	RSNR. CRY5 25MHz DSX321G			水晶振動子
XL2	ZA692800	RSNR. CRY5 27MHz DSX321G			水晶振動子
* XL75	VDE23100	RSNR. CE 10MHz CSTNE10MOG55			セラミック振動子
XL921-923	ZK304200	RSNR. CRY5 22. 8MHz DSX321G			水晶振動子
XL941	WS190000	RSNR. CRY5 24. 576MHz DSX321G			水晶振動子
XL950	WS190000	RSNR. CRY5 24. 576MHz DSX321G			水晶振動子
* VDN38200	P. C. B.	FUNCTION		J	PCB FUNCTION
* VDN38300	P. C. B.	FUNCTION		UCVPS	PCB FUNCTION
* VDN38400	P. C. B.	FUNCTION		RTKFL	PCB FUNCTION
* VDN38500	P. C. B.	FUNCTION		AG	PCB FUNCTION
* VDN38600	P. C. B.	FUNCTION		B	PCB FUNCTION
* CB301	VAN84000	CN. BS. PIN 15P TE 9110			ピンヘッダー
* CB302	VAP17400	SOCKET 15P SE 9110S			ソケット
* CB303	VAN84400	CN. BS. PIN 19P TE 9110			ピンヘッダー
* CB304	VAP17800	SOCKET 19P SE 9110S			ソケット
* CB305	VAN83200	CN. BS. PIN 7P TE 9110			ピンヘッダー
* CB306	VAP16800	SOCKET 7P SE 9110S			ソケット
CB451	VB858400	CN. BS. PIN 5P			コネクター
CB452	WQ680200	CN. USB 4P TE AAPVA004C0			USBコネクター
CB476	VB858300	CN. BS. PIN 4P			コネクター
* CB501	VAS80400	CN. BS. PIN 17P TE 9615S			FFCコネクター
* CB502	VAN84400	CN. BS. PIN 19P TE 9110			ピンヘッダー
* CB503	VAN83200	CN. BS. PIN 7P TE 9110			ピンヘッダー
CB504	LB919030	CN. BS. PIN 3P			コネクター
CB505	LB919050	CN. BS. PIN 5P			コネクター
CB506	VB858700	CN. BS. PIN 8P			コネクター
* CB507	VCE69500	CN. BS. PIN 11P SE			FFCコネクター
* CB510	VAN84000	CN. BS. PIN 15P TE 9110			ピンヘッダー
CB511	VB858500	CN. BS. PIN 6P			コネクター
CB542-543	WN103000	CLIP. FUSE TP00351-31			ヒューズクリップ
△ CB544	VG879900	CN. BS. PIN 2P			コネクター
C3001	UZ765100	C. CE. CHP 0. 1uF 50V			チップセラコン
C3006	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
C3007-3008	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
* C3009-3010	VCM65500	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
C3011	ZD242000	C. EL 47uF 50V			ケミコン
C3013-3014	UR237100	C. EL 10uF 16V			ケミコン
* C3015	UZ763100	C. CE. CHP 1000pF 50V			チップセラコン
C4501	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
C4502	UM397100	C. EL 10uF 16V			ケミコン
C4504	UM397220	C. EL 22uF 25V			ケミコン
C4506	UM397470	C. EL 47uF 16V			ケミコン
C4507	US061820	C. CE. CHP 82pF 50V B			チップセラコン
C4510-4511	UM397220	C. EL 22uF 25V			ケミコン
C4512	UM397100	C. EL 10uF 16V			ケミコン

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
* C4513	VCM65500	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
C4517	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
C4518	ZD517600	C. MYLAR 100pF 100V			マイラーコン
C4519	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
C4520	ZD517600	C. MYLAR 100pF 100V			マイラーコン
C4521	UZ765100	C. CE. CHP 0. 1uF 50V			チップセラコン
C4762-4763	ZD519400	C. MYLAR 3300pF 100V			マイラーコン
C4766	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
C4767-4768	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
C5001-5004	ZD518000	C. MYLAR 220pF 100V			マイラーコン
C5005-5006	ZJ772400	C. MYLAR 9100pF 100V			マイラーコン
C5007-5008	ZD520600	C. MYLAR 0. 033uF 100V			マイラーコン
C5009-5010	ZD519400	C. MYLAR 3300pF 100V			マイラーコン
C5011-5014	ZD518000	C. MYLAR 220pF 100V			マイラーコン
C5015-5016	ZQ692900	C. PML 0. 0022uF 50V			薄膜高分子積層コンデンサ
C5017-5018	ZD518000	C. MYLAR 220pF 100V			マイラーコン
C5022	US061220	C. CE. CHP 22pF 50V B			チップセラコン
* C5028-5029	VCM65500	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
* C5030	WH773400	C. EL 120uF 16V			ケミコン
C5031-5032	ZD518400	C. MYLAR 470pF 100V			マイラーコン
C5033-5034	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
C5035	ZD520400	C. MYLAR 0. 022uF 100V			マイラーコン
C5036-5037	ZD295900	C. EL 10uF 16V			ケミコン
C5038-5039	UR218220	C. EL 220uF 6. 3V			ケミコン
C5040-5043	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン
C5044-5045	UR267470	C. EL 47uF 50V			ケミコン
C5046-5050	UR237100	C. EL 10uF 16V			ケミコン
C5051	UR238100	C. EL 100uF 16V			ケミコン
C5052	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン
C5053-5055	UR267470	C. EL 47uF 50V			ケミコン
C5056-5059	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン
C5060-5063	US061330	C. CE. CHP 33pF 50V B			チップセラコン
C5065	ZD517600	C. MYLAR 100pF 100V			マイラーコン
C5067	ZD517600	C. MYLAR 100pF 100V			マイラーコン
C5068-5069	UR238100	C. EL 100uF 16V			ケミコン
C5070-5071	UR237100	C. EL 10uF 16V			ケミコン
C5087-5088	ZD518600	C. MYLAR 680pF 100V			マイラーコン
C5089	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
C5092-5093	UR837100	C. EL 10uF 16V			ケミコン
C5095	UU238100	C. EL 100uF 16V			ケミコン
C5096	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン
C5099-5100	UZ765100	C. CE. CHP 0. 1uF 50V			チップセラコン
△ C5401-5402	WQ902300	C. CE. SAFTY 1000pF 250V		JUCVPS	規格認定コンデンサ
△ C5401-5402	ZH377100	C. CE. SAFTY 470pF 250V		RTKABGFL	規格認定コンデンサ
△ C5403	ZD519200	C. MYLAR 2200pF 100V			マイラーコン
△ C5404	ZM881200	C. CE. SAFTY 0. 22uF 275V			規格認定コンデンサ
△ C5405	WQ939400	C. CE. SAFTY 0. 01uF 250V			規格認定コンデンサ
△ C5407	WR246900	C. CE. CHP 3300pF 250V			チップセラコン
△ C5410	ZH377600	C. CE. SAFTY 3300pF 250V		JUCVPS	規格認定コンデンサ

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
△ C5410	WQ902200	C. CE. SAFTY 2200pF 250V		RTKABGFL	規格認定コンデンサ
C5411	WR246900	C. CE. CHP 3300pF 250V			チップセラコン
C5412	UZ765100	C. CE. CHP 0. 1uF 50V			チップセラコン
C5417	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
△ C5419	ZE600100	C. EL 270uF 220V		JUCVPS	ケミコン
△ C5419	WW751700	C. EL 100uF 400V		RTKABGFL	ケミコン
△ C5420	UR267470	C. EL 47uF 50V			ケミコン
C5421	WV169100	C. CE. CHP 2. 2uF 10V			チップセラコン
C5422-5423	ZF616900	C. EL 3300uF 16V			ケミコン
C5424	WH771600	C. EL 220uF 10V			ケミコン
C5425	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
C5429	UR866100	C. EL 1uF 50V			ケミコン
* C5430	VCM65500	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン
C5435	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
C5436-5437	WH773500	C. EL 330uF 16V			ケミコン
C5438-5439	ZD520000	C. MYLAR 0. 01uF 100V			マイラーコン
C5441-5442	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
△ C5443-5444	WB687100	C. POL. MTL 0. 047uF 400V		JUCVPS	メタライズドポリコン
△ C5443-5444	ZQ805000	C. POL. MTL 0. 022uF 630V		RTKABGFL	メタライズドポリコン
C5445	UZ765100	C. CE. CHP 0. 1uF 50V			チップセラコン
D3003-3004	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D4501-4502	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
△ D4503	WY163200	DIODE. ZENR UDZV5. 1B			ツェナーダイオード
△ D4504	WR095700	LED 8224-10SDRD/S530A3			LED
D4505-4506	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D4761-4762	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D5001-5002	WY163600	DIODE. ZENR UDZV7. 5B			ツェナーダイオード
D5004	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
△ D5401	WY164300	DIODE. ZENR UDZV15B			ツェナーダイオード
△ D5402	WW872000	DIODE. BRG DBL155G 1. 5A 600			ブリッジダイオード
△ D5403	VAG05300	DIODE RF101LAM2STR			ダイオード
△ D5404	WW170700	DIODE SARS05			ダイオード
△ D5405-5408	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D5409	ZW289300	DIODE SKM3045CTFP 30A 45			ダイオード
D5410-5413	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
△ D5414	VAG05300	DIODE RF101LAM2STR			ダイオード
△ D5415	WW170700	DIODE SARS05			ダイオード
* D5416	ZN872800	DIODE RF081MM2STR TE			ダイオード
D5417	WY163300	DIODE. ZENR UDZV5. 6B			ツェナーダイオード
* D5419	ZN872800	DIODE RF081MM2STR TE			ダイオード
D5420-5421	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
* D5422	VAJ49200	DIODE. CHP SMAB14			チップダイオード
△ F5401	ZM616500	FUSE 2A 250V			ヒューズ
△ F5402	WQ211100	FUSE 8A 125V		JUCVPS	ヒューズ
F5402	VV071800	FUSE 4A 250V		RTKABGFL	ヒューズ
△ F5405	ZX678800	FUSE. CHP 2A 63V 0603F			チップヒューズ
IC301	YF016A00	IC RP170H331B-T1-FE			電源 I C
IC451	YD779A00	IC BA4560F OP AMP			アンプ I C
IC501	YG775A00	IC BD34703KS2			I C

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
IC502	X3505A00	IC			アンプ I C
IC504	YH075A00	IC			アンプ I C
IC505	YJ160A00	IC			アンプ I C
IC506	YF016A00	IC			電源 I C
IC508	XJ607A00	IC			I C
△ IC541	YJ145A00	IC			電源 I C
△ IC542-543	ZH019100	PHOT. CPL			フォトカブラ
IC544	YJ178A00	IC			電源 I C
JK301-303	V9435700	JACK. MINI			モノラルミニジャック
JK451	WJ117300	JACK. MNI			ミニジャック
JK476	WZ975700	JACK. PHONE			PHONESジャック
PJ501	WH671500	JACK. PIN			ピンジャック
PJ502	V7046800	JACK. PIN			ピンジャック
PJ504	V8795700	JACK. PIN			ピンジャック
PJ505	V9392100	JACK. PIN			ピンジャック
PJ506	V7046700	JACK. PIN			ピンジャック
Q3001-3002	WC529400	TR			トランジスタ
Q3003	WC529500	TR			トランジスタ
Q3004	ZA348800	TR			トランジスタ
Q4501	WY028100	TR. DGT			デジタルトランジスタ
Q5001	ZW428700	TR			トランジスタ
Q5002	ZW428800	TR			トランジスタ
Q5003-5004	WC883400	TR			トランジスタ
Q5006-5017	WC883400	TR			トランジスタ
Q5020	WC883400	TR			トランジスタ
Q5401	WW782100	TR. DGT			デジタルトランジスタ
Q5402	WZ461800	TR. CHP			チップトランジスタ
Q5403	WC883400	TR			トランジスタ
Q5404	WZ703400	FET			MOS FET
Q5405	ZJ547200	TR			トランジスタ
R3001	RD356100	R. CHP			チップ抵抗
R3002	RD356820	R. CHP			チップ抵抗
R3003	RD357100	R. CHP			チップ抵抗
R3004	RD357220	R. CHP			チップ抵抗
R3005	RD356560	R. CHP			チップ抵抗
R3006	WW966300	R. MTL. OXD			酸化金属被膜抵抗
R3007	RF456390	R. CHP			チップ抵抗
R4501	RD356470	R. CHP			チップ抵抗
R4502	RD356100	R. CHP			チップ抵抗
R4503	RD357100	R. CHP			チップ抵抗
R4504	RD356100	R. CHP			チップ抵抗
R4505	RD355220	R. CHP			チップ抵抗
R4506	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R4507	RD356470	R. CHP			チップ抵抗
R4508	RD355470	R. CHP			チップ抵抗
R4509	RF457120	R. CHP			チップ抵抗
R4510	RD356820	R. CHP			チップ抵抗
R4511	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R4512	RD355820	R. CHP			チップ抵抗

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R4761	RD356100	R. CHP			チップ抵抗
R4762	RD353220	R. CHP			チップ抵抗
R4763	V8071400	R. MTL. FLM			金属被膜抵抗
R4764	RD356100	R. CHP			チップ抵抗
R4765	V8071400	R. MTL. FLM			金属被膜抵抗
R4766-4767	RD350000	R. CHP			チップ抵抗
R5001-5002	RD356220	R. CHP			チップ抵抗
R5003-5004	RD357470	R. CHP			チップ抵抗
R5005-5006	RF455180	R. CHP			チップ抵抗
R5007-5008	RF456820	R. CHP			チップ抵抗
R5009-5010	RF458100	R. CHP			チップ抵抗
R5011-5012	RD355100	R. CHP			チップ抵抗
R5013-5014	RD357470	R. CHP			チップ抵抗
R5015-5016	RD355470	R. CHP			チップ抵抗
R5017-5018	VZ415100	R. CHP			チップ抵抗
R5019	RF457200	R. CHP			チップ抵抗
R5020	RF457150	R. CHP			チップ抵抗
R5021-5022	RD355910	R. CHP			チップ抵抗
R5023-5024	RD355100	R. CHP			チップ抵抗
R5025	RF457120	R. CHP			チップ抵抗
R5026	RF456910	R. CHP			チップ抵抗
R5027	RD355470	R. CHP			チップ抵抗
R5028	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5029	RD356100	R. CHP			チップ抵抗
R5030	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5031-5032	RD355470	R. CHP			チップ抵抗
R5033-5034	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5035-5036	RD355470	R. CHP			チップ抵抗
R5037-5038	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5039	RD355470	R. CHP			チップ抵抗
R5040	RD355100	R. CHP			チップ抵抗
R5041-5045	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5046	RF455680	R. CHP			チップ抵抗
R5047	RF456390	R. CHP			チップ抵抗
R5048-5049	RF455680	R. CHP			チップ抵抗
R5050-5051	RF456100	R. CHP			チップ抵抗
R5055	RD354820	R. CHP			チップ抵抗
R5056-5060	RD357100	R. CHP			チップ抵抗
R5067	WC860100	R. MTL. FLM			金属被膜抵抗
R5068	RF456100	R. CHP			チップ抵抗
R5069	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5070	RF856470	R. MTL. CHP			チップ金属皮膜抵抗
R5073	RF856330	R. MTL. CHP			チップ金属皮膜抵抗
R5075-5077	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5079	RD358100	R. CHP			チップ抵抗
R5081	RD355680	R. CHP			チップ抵抗
R5083	RF455330	R. CHP			チップ抵抗
R5084-5085	RD357100	R. CHP			チップ抵抗
R5086-5087	WP016900	R. CHP			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R5088-5089	RD355220	R. CHP 220 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5090-5091	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5092	RD353100	R. CHP 1 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5093-5094	RF455680	R. CHP 680 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R5095-5096	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5097	RD355220	R. CHP 220 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5098-5099	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5100-5101	RF455680	R. CHP 680 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R5102-5103	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5104-5107	RF457680	R. CHP 68K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R5108-5111	RF457270	R. CHP 27K Ω 1/16W D			チップ抵抗
R5114-5117	RD350000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5118	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5125	RD355330	R. CHP 330 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5126	RD355680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5127	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5128	RD355220	R. CHP 220 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5129	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5130-5131	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5132	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5133	RD355220	R. CHP 220 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5134	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5135	RD355330	R. CHP 330 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5136	RD355680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5137	RD353100	R. CHP 1 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5140	RF456620	R. CHP 6.2K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R5147	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
△ R5401-5402	WRO33300	R. CAR. CHP 4.7K Ω 1/4W			チップ抵抗
△ R5403	ZW925100	R. CAR. CHP 0.56 Ω 1W		JUCVPS	チップ抵抗
△ R5403	ZW925700	R. CAR. CHP 0.68 Ω 1W		RTKABGF	チップ抵抗
△ R5404	WU547900	R. ANTI. SUR 3M Ω 1/2W			耐サージ固定抵抗
△ R5405	ZN108500	R. FUSE 100 Ω 1/16W			ヒューズ抵抗
R5406	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
△ R5407	RD154820	R. CHP 82 Ω 1/4W		JUCVPS	チップ抵抗
△ R5407	RD154470	R. CHP 47 Ω 1/4W		RTKABGFL	チップ抵抗
△ R5408	VF167800	R. CAR. CHP 47 Ω 1W			チップ抵抗
△ R5409	ZN108500	R. FUSE 100 Ω 1/16W			ヒューズ抵抗
R5410	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R5411	RD355180	R. CHP 180 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5412	RD356150	R. CHP 1.5K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5413	RD356100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5414	RF456180	R. CHP 1.8K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R5415	RF456820	R. CHP 8.2K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R5416-5417	RD350000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5418	WD201700	R. CAR. CHP 0.22 Ω 1/2W			チップ抵抗
R5421	RD353220	R. CHP 2.2 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5422	RD358150	R. CHP 150K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5423	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5424	RD359100	R. CHP 1M Ω 1/16W J			チップ抵抗

FUNCTION and AMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R5425	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5426	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5427	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5428	RD356100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5429	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5430	RD355220	R. CHP 220 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5431	RF456820	R. CHP 8.2K Ω 1/16W F			チップ抵抗
△ R5432	ZX751900	R. CAR. CHP 680K Ω 1/2W			チップ抵抗
R5433	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5434	RD356100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5435	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5436	RD153220	R. CHP 2.2 Ω 1/4W J			チップ抵抗
△ RY541	ZD046300	RELAY DG5D1-0(M)-II TV-8			リレー
SW451	WD483100	SW. TACT SKRGAAD010			タクトスイッチ
△ T5401	YJ212A00	TRANS. PWR			電源トランス
* T5402	YK955A00	TRANS. PWR			電源トランス
△ TE541	ZD538700	INLET. AC 2P R-30190(26) CCC			ACインレット
△ * TH541	VCA96300	POSISTOR SCK10054LEY505			サーミスタ
U5001	WU204200	CN. PHOTO. R 1P JSR1165-D			光ファイバー受信器
WE774200	SCR. BND. HD 3x10 MFZN2W3				バインドBタイトネジ
* VDN40300	P. C. B.	AMP		J	PCB AMP
* VDN40400	P. C. B.	AMP		UCTVPS	PCB AMP
* VDN40500	P. C. B.	AMP		RKFL	PCB AMP
* VDN40600	P. C. B.	AMP		AG	PCB AMP
* VDN40700	P. C. B.	AMP		B	PCB AMP
CB101	LB932060	CN. BS. PIN 6P			コネクター
CB102	LB918020	CN. BS. PIN 2P			コネクター
CB103	VL844700	CN. BS. PIN 3P			コネクター
* CB114	VAS80100	CN. BS. PIN 14P TE 9615S			FFCコネクター
C1001-1007	UR247100	C. EL 10uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1001-1007	UR257100	C. EL 10uF 35V		RKFL	ケミコン
C1008-1014	ZD518000	C. MYLAR 220pF 100V			マイラーコン
C1015-1021	ZD517600	C. MYLAR 100pF 100V			マイラーコン
C1022	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン
C1029	UR048100	C. EL 100uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1029	UR267470	C. EL 47uF 50V		RKFL	ケミコン
C1030	UR048100	C. EL 100uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1030	UR268100	C. EL 100uF 50V		RKFL	ケミコン
C1031-1032	UR048100	C. EL 100uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1031-1032	UR267470	C. EL 47uF 50V		RKFL	ケミコン
C1033	UR048100	C. EL 100uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1033	UR268100	C. EL 100uF 50V		RKFL	ケミコン
C1034-1035	UR048100	C. EL 100uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1034-1035	UR267470	C. EL 47uF 50V		RKFL	ケミコン
C1036-1037	VAG51200	C. CE. CHP 22pF 250V			チップセラコン
C1041-1042	VAG51200	C. CE. CHP 22pF 250V			チップセラコン

* New Parts / 新規部品

AMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
C1050-1051	UR047100	C. EL 10uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1050-1051	UR267100	C. EL 10uF 50V		RKFL	ケミコン
C1052-1054	UR297100	C. EL 10uF 100V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1052-1053	UR267100	C. EL 10uF 50V		RKFL	ケミコン
C1054	UR267100	C. EL 10uF 50V		RKLF	ケミコン
C1055-1056	UR047100	C. EL 10uF 25V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1055-1056	UR267100	C. EL 10uF 50V		RKFL	ケミコン
C1057-1058	ZD520800	C. MYLAR 0.047uF 100V			マイラーコン
C1059-1061	ZK675800	C. MYLAR 0.047uF 100V			マイラーコン
C1062-1063	ZD520800	C. MYLAR 0.047uF 100V			マイラーコン
C1068	UR866470	C. EL 4.7uF 50V			ケミコン
C1069	UR818330	C. EL 330uF 6.3V			ケミコン
C1070-1073	UR297100	C. EL 10uF 100V			ケミコン
C1074	UR267330	C. EL 33uF 50V			ケミコン
C1075	UR067470	C. EL 47uF 50V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1075	UR267470	C. EL 47uF 50V		RKFL	ケミコン
C1078-1079	ZK676200	C. MYLAR 0.1uF 100V			マイラーコン
△ * C1084-1085	VDM68000	C. EL 10000uF 71V			ケミコン
C1101-1102	ZD519400	C. MYLAR 3300pF 100V			マイラーコン
C1103-1104	ZD520000	C. MYLAR 0.01uF 100V			マイラーコン
C1105-1107	ZD519400	C. MYLAR 3300pF 100V			マイラーコン
C1108-1110	ZD520000	C. MYLAR 0.01uF 100V			マイラーコン
C1111-1112	ZD519400	C. MYLAR 3300pF 100V			マイラーコン
C1113-1114	ZD520000	C. MYLAR 0.01uF 100V			マイラーコン
C1116-1117	ZK675400	C. MYLAR 0.022uF 100V			マイラーコン
C1118-1119	UR049220	C. EL 2200uF 25V			ケミコン
C1121	UR258100	C. EL 100uF 35V		JUCTABGVPS	ケミコン
C1121	UR268100	C. EL 100uF 50V		RKFL	ケミコン
△ C1122-1123	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン
C1124	ZD518800	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン
C1125-1126	ZD519400	C. MYLAR 3300pF 100V			マイラーコン
C1127-1128	ZD520000	C. MYLAR 0.01uF 100V			マイラーコン
C1301-1306	UR297100	C. EL 10uF 100V			ケミコン
C1664-1666	WE100200	C. PP 22pF 630V K			PPコン
D1001-1016	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D1017-1023	WY163200	DIODE. ZENR UDZV5.1B			ツェナーダイオード
D1024-1030	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
D1031-1037	WC398800	DIODE KDS160-RTK			ダイオード
D1038	WW783900	DIODE 1SS355VM			ダイオード
△ D1040	WB212700	DIODE. BRG RS603M 6A 200V			ブリッジダイオード
D1042	WY164200	DIODE. ZENR UDZV13B			ツェナーダイオード
D1044-1050	WC398800	DIODE KDS160-RTK			ダイオード
△ D1051	WB121700	DIODE. BRG RS103 1.0A 200V			ブリッジダイオード
D1052-1058	WZ443400	DIODE. ZENR UDZV2.4B			ツェナーダイオード
G101	V5995800	PLATE. GND			アースプレート
△ IC103	X4153A00	IC KIA7812API			電源 IC
△ IC104	X4154A00	IC KIA7912PI			電源 IC
PN101-106	WS488500	STYLE. PIN L=90 #18			スタイルピン
PN109	WS488500	STYLE. PIN L=90 #18			スタイルピン

* New Parts / 新規部品

AMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
Q1001-1014	WK452300	TR 2SC2713 GR			トランジスタ
Q1015-1021	ZH762900	TR 2SA1145 0, Y			トランジスタ
△ Q1022-1028	ZD495300	TR 2SC4115S S			トランジスタ
△ Q1029-1035	ZH763000	TR 2SC2229 0, Y			トランジスタ
△ * Q1036-1042	VDD51900	TR KTC2800-Y			トランジスタ
△ * Q1043-1049	VDD74900	TR KTA1700-Y			トランジスタ
△ Q1050-1056	VR355900	TR. PAIR A1695/C4468 OPY	IX630850		ペアトランジスタ
Q1057-1063	ZF457100	TR INC6002AC1-T112-1W			トランジスタ
Q1064	ZF457000	TR INA6002AC1-TH12-1W			トランジスタ
Q1065	WK452300	TR 2SC2713 GR			トランジスタ
Q1066	VV925400	TR. CHP 2SC2712-GR			チップトランジスタ
△ Q1067-1068	WC292600	TR KTA1837-U			トランジスタ
△ Q1069-1070	WC292200	TR KTC3206Y-AT			トランジスタ
△ Q1071	WH409600	TR KTA1024Y-AT/P			トランジスタ
△ * Q1072	VDD74900	TR KTA1700-Y			トランジスタ
Q1073	WC883400	TR 2SD2704 K			トランジスタ
Q1074	WW782200	TR. DGT DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
Q1075	WC883400	TR 2SD2704 K			トランジスタ
Q1076-1077	WW782200	TR. DGT DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
Q1078	WC883400	TR 2SD2704 K			トランジスタ
Q1079	WW782200	TR. DGT DTC023JUBTL			デジタルトランジスタ
R1001-1007	HF355470	R. CAR 470 Ω 1/2W			カーボン抵抗
R1008-1014	RF456180	R. CHP 1.8K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1015-1021	RD357330	R. CHP 33K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1022	RD157680	R. CHP 68K Ω 1/4W			チップ抵抗
R1029-1035	HL006120	R. MTL. OXD 1.2K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗
R1036-1042	RD155100	R. CHP 100 Ω 1/4W			チップ抵抗
R1043-1044	HL007330	R. MTL. OXD 33K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗
R1045-1047	V8072600	R. MTL. OXD 33K Ω 1W	<=VP94210		酸化金属被膜抵抗
R1048-1049	HL007330	R. MTL. OXD 33K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗
R1050-1056	RD358270	R. CHP 270K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1057-1063	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1071-1077	WW975700	R. MTL. OXD 47K Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R1078	RF856100	R. MTL. CHP 1K Ω 1/16W			チップ金属皮膜抵抗
R1079-1085	RD155100	R. CHP 100 Ω 1/4W			チップ抵抗
R1086-1092	RF456270	R. CHP 2.7K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1093-1099	RF455470	R. CHP 470 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1100-1106	RF455510	R. CHP 510 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1107-1112	RF455820	R. CHP 820 Ω 1/16W F			チップ抵抗
△ R1113-1126	RD155120	R. CHP 120 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1127-1133	RF455470	R. CHP 470 Ω 1/16W F			チップ抵抗
△ R1134-1147	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
△ R1148-1154	ZN790800	R. WW 0.22 Ω x2 RF-3EGJR2			セメント抵抗
R1155-1161	RD156560	R. CHP 5.6K Ω 1/4W			チップ抵抗
R1162-1168	RD357820	R. CHP 82K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1169-1175	RD356470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
△ R1176-1182	WW861700	R. CAR. FP 4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗
R1183	RF457680	R. CHP 68K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1184	RF457560	R. CHP 56K Ω 1/16W F			チップ抵抗

AMP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R1185	RF457820	R. CHP 82K Ω 1/16W			チップ抵抗
R1186	RF457680	R. CHP 68K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1187	RF457560	R. CHP 56K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1188	RF457470	R. CHP 47K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1189	RF457820	R. CHP 82K Ω 1/16W			チップ抵抗
R1190-1196	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1199	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1200-1201	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1202	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1203-1210	RD358100	R. CHP 100K Ω 1/16W J			チップ抵抗
△ R1211	WW966900	R. MTL. OXD 10 Ω 1/4W			酸化金属被膜抵抗
R1212	RD356470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1213	V8072100	R. MTL. OXD 5.6K Ω 1W			酸化金属被膜抵抗
R1214	RD155560	R. CHP 560 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1215	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1216	RF458150	R. CHP 150K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1217	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1218	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1219	V8072000	R. MTL. OXD 4.7K Ω 1W			酸化金属被膜抵抗
△ R1220	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1221	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
△ R1222	V8071600	R. MTL. FLM 1K Ω 1W			金属被膜抵抗
R1223	RD157270	R. CHP 27K Ω 1/4W			チップ抵抗
R1224	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1225	RD157680	R. CHP 68K Ω 1/4W			チップ抵抗
R1226	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1227	RF457150	R. CHP 15K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1228-1229	RF457910	R. CHP 91K Ω 1/16W			チップ抵抗
R1230-1231	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1234	WZ280400	R. CHP 2.2 Ω 1W			チップ抵抗
R1235	RD356220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1236	RF455820	R. CHP 820 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1237	RF458100	R. CHP 100K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R1238-1244	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1255-1256	RF457620	R. CHP 62K Ω 1/16W F			チップ抵抗
△ R1258	WW746000	R. CHP 1 Ω 1W			チップ抵抗
R1259	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1260-1261	RD157680	R. CHP 68K Ω 1/4W			チップ抵抗
R1263	RD154100	R. CHP 10 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1264	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1269-1270	RD356390	R. CHP 3.9K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R1272-1273	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
△ R1275	RD153220	R. CHP 2.2 Ω 1/4W J			チップ抵抗
R1276	RD158100	R. CHP 100K Ω 1/4W			チップ抵抗
△ R1301-1306	RD153100	R. CHP 1 Ω 1/4W			チップ抵抗
△ RY101	ZE429100	RELAY DC DH5D2-0 5V			リレー
RY102-107	ZE399200	RELAY 981-2A-5DS-SP7 5V			リレー
TE101	WW728900	TERM. SP 4P		JUCTVPS	スピーカー端子
TE101	WW726500	TERM. SP 4P		RKAGBFL	スピーカー端子

AMP and TOUCH

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
TE102	WW726600	TERM. SP 6P		JUCTVPS	スピーカー端子
TE102	WW728800	TERM. SP 6P		RKAGBFL	スピーカー端子
TE103-104	WW728900	TERM. SP 4P		JUCTVPS	スピーカー端子
TE103-104	WW726500	TERM. SP 4P		RKAGBFL	スピーカー端子
TH101-102	ZJ445700	THRMST. CHP NCP18XH103F03RB			チップサーミスタ
	WE774200	SCR. BND. HD 3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ
	WW282900	DAMPER 10x60x1			ダンパー
*	VDT80300	P. C. B. TOUCH			PCB TOUCH
CB701	VB858500	CN. BS. PIN 6P			コネクタ
CB702	WA901000	CN 10P SE			FMNコネクタ
* CB703	VCE70200	CN. BS. PIN 18P SE			FFCコネクタ
CB704	WA903000	CN. FMN 30P SE FMN			FMNコネクタ
CB771	WQ601000	CN 10P TE			FMNコネクタ
C7001	UZ563100	C. CE. CHP 1000pF 50V			チップセラコン
C7003-7006	UV246100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
* C7007	VCM64900	C. CE. CHP 4.7uF 6.3V			チップセラコン
C7008-7009	UV246100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
C7011	UZ635100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン
C7012	UZ162220	C. CE. CHP 220pF 50V			チップセラコン
C7013	UZ635100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン
C7014	UV025100	C. CE. CHP 0.1uF 10V			チップセラコン
C7015-7016	UZ563100	C. CE. CHP 1000pF 50V			チップセラコン
C7017-7018	UZ664100	C. CE. CHP 0.01uF 50V			チップセラコン
C7021	UF018100	C. EL. CHP 100uF 6.3V			チップケミコン
* C7701	UZ665100	C. CE. CHP 0.1uF 50V			チップセラコン
* C7702	UZ263220	C. CE. CHP 2200pF 50V			チップセラコン
* C7703	UZ665100	C. CE. CHP 0.1uF 50V			チップセラコン
C7704	UV246100	C. CE. CHP 1uF 25V			チップセラコン
* C7705	UZ665100	C. CE. CHP 0.1uF 50V			チップセラコン
D7001-7002	ZP358600	DIODE 1SS352 TE			ダイオード
D7004-7005	ZQ567300	LED. CHP. 3 RGB ASMT-YTB7ZA002			3色チップLED
D7007-7008	ZP358600	DIODE 1SS352 TE			ダイオード
D7009	ZZ815700	LED. INFRAR L-7113F3C Infrared	without HOLDER		LED
* IC701	YK776A00	IC. DC-DC R1202N313D-TR-FE			DC-DCコンバータ
J7003-7004	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
J7006-7007	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
J7012	RD350000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
PN701	WS488500	STYLE. PIN L=90 #18			スタイルピン
Q7001-7002	WC529400	TR KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q7004-7005	WC529400	TR KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q7007-7008	WC529400	TR KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
R7001-7002	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7003	RD357220	R. CHP 22K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7005	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7011	RD454100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7012	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗

* New Parts / 新規部品

TOUCH and DAB

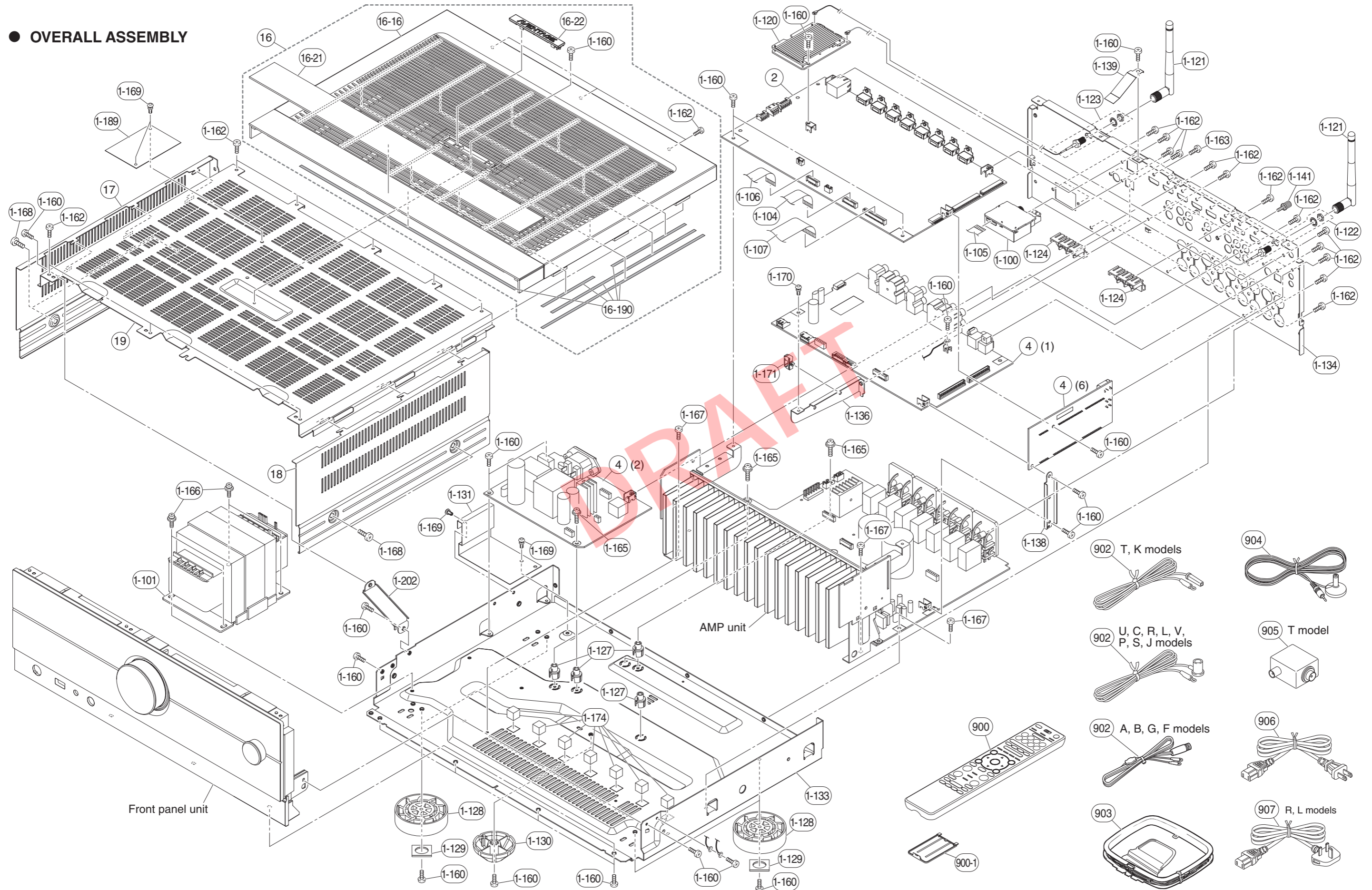
DAB

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
R7015	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7016	RD355100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7017	RD354100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7018	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7020	RD355680	R. CHP 680 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7021	RD356100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7022	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7023-7026	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7028-7029	RF455330	R. CHP 330 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R7031-7032	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7034-7035	RF456100	R. CHP 1K Ω 1/16W F			チップ抵抗
R7037	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7038-7039	RD357100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7041	RD357470	R. CHP 47K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7042-7043	RF455820	R. CHP 820 Ω 1/16W F			チップ抵抗
R7701-7703	RD454220	R. CHP 22 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7704-7709	RD455560	R. CHP 560 Ω 1/16W			チップ抵抗
R7710-7711	RD456220	R. CHP 2.2K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R7713-7716	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
SW701	ZE287300	SW. RT XRE0126 299-9834			ロータリースイッチ
SW741	V9597100	SW. RT. ENC EC12E2460802			ロータリーエンコーダ
U7001	ZX426200	L. DTCT ROM-V138THC1			リモコン受光ユニット
*	VDG11400	BUZZER PKM13EPYH4002-B0			圧電ブザー
*	VCD84700	P. C. B. DAB		ABGF	PCB DAB
* CB1	ZG198000	CN. BS. PIN 11P SE 103 6232			FFCコネクタ
C1	UZ042100	C. CE. CHP 100pF 25V			チップセラコン
* C2	UZ040430	C. CE. CHP 4.3pF 25V			チップセラコン
C3	UV015100	C. CE. CHP 0.1uF 6.3V			チップセラコン
C5	UV024100	C. CE. CHP 0.01u 10V			チップセラコン
C6	UV016100	C. CE. CHP 1uF 6.3V			チップセラコン
* C7	UV014220	C. CE. CHP 0.022uF 6.3V			チップセラコン
* C8	UZ040821	C. CE. CHP 8.2pF 25V	UZ040820		チップセラコン
* C9-10	UZ060300	C. CE. CHP 3pF 50V			チップセラコン
C11	UV016100	C. CE. CHP 1uF 6.3V			チップセラコン
C14	UV016100	C. CE. CHP 1uF 6.3V			チップセラコン
* C15	UV014220	C. CE. CHP 0.022uF 6.3V			チップセラコン
* C16-18	UZ040821	C. CE. CHP 8.2pF 25V	UZ040820		チップセラコン
* C19-20	UV014220	C. CE. CHP 0.022uF 6.3V			チップセラコン
C21-24	UV016100	C. CE. CHP 1uF 6.3V			チップセラコン
C25-26	UZ043100	C. CE. CHP 1000pF 25V			チップセラコン
C27	UV015100	C. CE. CHP 0.1uF 6.3V			チップセラコン
C28	ZG854000	C. EL. CHP 220uF 6.3V			チップケミコン
* C29	UZ040430	C. CE. CHP 4.3pF 25V			チップセラコン
C30-31	UF037100	C. EL. CHP 10uF 16V			チップケミコン
D1	WE674800	VARISTOR. C AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ
* IC1	YK385A00	IC. MEMORY W25Q16JVSSIQ	written DAB		書込済メモリ IC

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
* IC4	YK185A00	IC NJU77552RB1-TE1			アンプ IC
* Q1	VDN41100	TR. DGT RN1101MFV L3F			デジタルトランジスタ
R1	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R2-3	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R5	RD450000	R. CHP 0 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R6-7	RD456100	R. CHP 1K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R8	RD456330	R. CHP 3.3K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R9-10	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R11	RD456330	R. CHP 3.3K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R12-13	RD457130	R. CHP 13K Ω 1/16W			チップ抵抗
R14-16	RD458100	R. CHP 100K Ω 1/16W			チップ抵抗
R17	RD455470	R. CHP 470 Ω 1/16W			チップ抵抗
R18-20	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R21	RD454100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R22	RD455100	R. CHP 100 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R23	RD455470	R. CHP 470 Ω 1/16W			チップ抵抗
R24-25	RD454100	R. CHP 10 Ω 1/16W J			チップ抵抗
R26-28	RD456470	R. CHP 4.7K Ω 1/16W J			チップ抵抗
R31	RD457100	R. CHP 10K Ω 1/16W J			チップ抵抗
TE1	ZJ925000	ANT. FM MSP-4061V-NI-PBT			FMコネクタ
* XL1	VAS68400	RSNR. CRYST 19.2MHz DSX321G			水晶振動子

* New Parts / 新規部品

● OVERALL ASSEMBLY

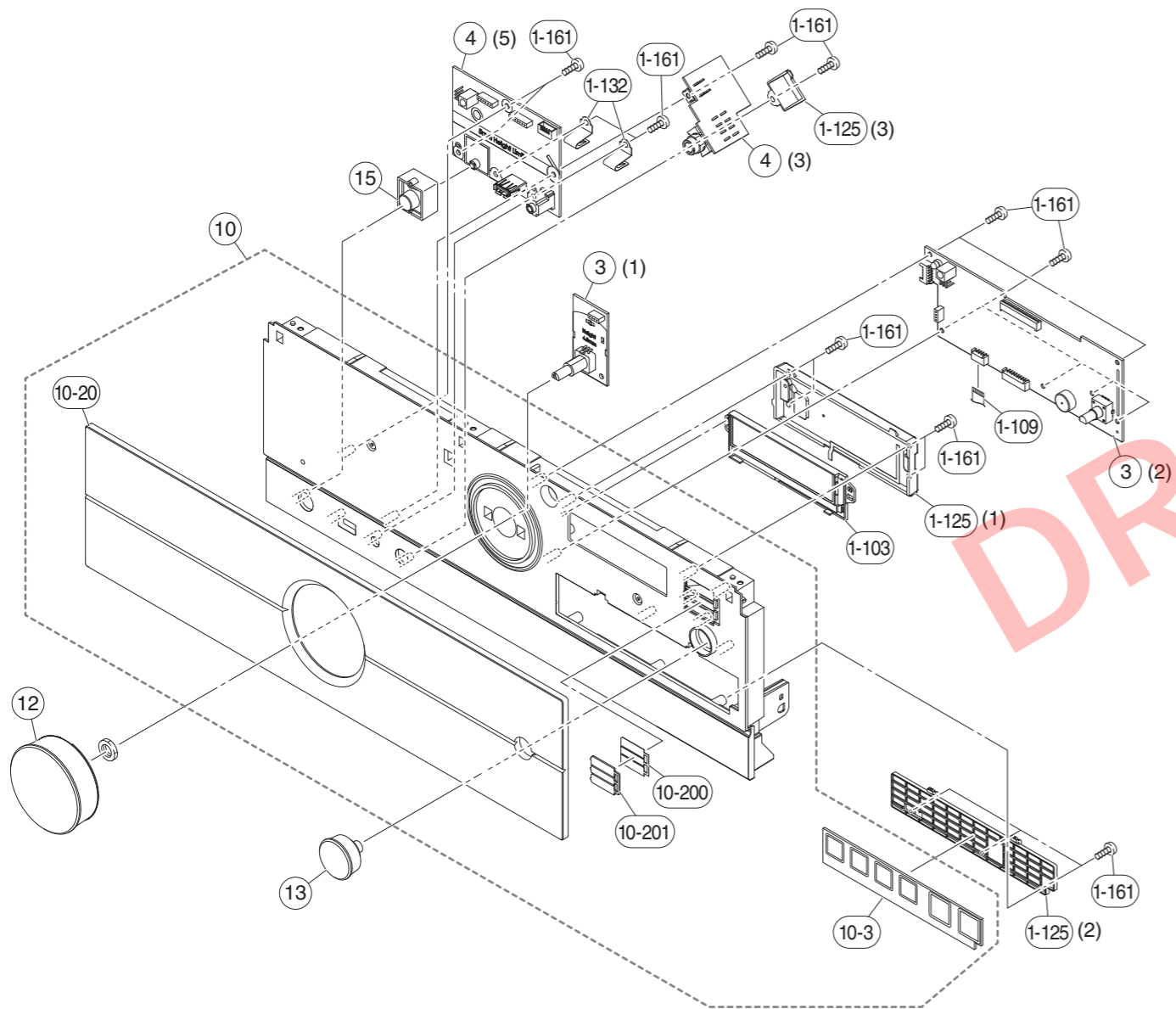


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
* 1-100	VDN28500	P. C. B. ASSEMBLY	TU-18 J	JUCRLVPS	PCB TUNER
* 1-100	VDN28600	P. C. B. ASSEMBLY	TU-18 EU	TK	PCB TUNER
* 1-100	VCD84700	P. C. B. ASSEMBLY	DAB	ABGF	PCB DAB
△ * 1-101	YK994A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス
△ * 1-101	YK995A00	POWER TRANSFORMER		UCVPS	電源トランス
△ * 1-101	YK998A00	POWER TRANSFORMER		RAL	電源トランス
△ * 1-101	YK997A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス
△ * 1-101	YK996A00	POWER TRANSFORMER		BGF	電源トランス
	1-104	MFA17120 FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 120mm P=1		カード電線
	1-105	MFA11100 FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 100mm P=1	JUCRKLVPS	カード電線
* 1-105	MFA11080	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 80mm P=1	ABGF	カード電線
* 1-106	MFA14160	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 160mm P=1		カード電線
* 1-107	MFA30400	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 400mm P=1		カード電線
	1-120	VAM45900 WIRELESS NETWORK MODULE			無線ネットワークモジュール
	1-121	ZY897500 DIPOLE ANTENNA	120mm, L94mm Black	AEMEE-100000	ダイポールアンテナ
	1-122	ZY900900 ANTENNA CABLE	240mm, Gray	with NUT/WASHER	アンテナ同軸ケーブル
	1-123	ZY902000 ANTENNA CABLE	120mm, Black	with NUT/WASHER	アンテナ同軸ケーブル
* 1-124	VAM06100	CABLE GUIDE		VAM061i	ケーブルガイド
	1-127	WQ664500 SUPPORT	H8		サポート
	1-128	ZW8704i0 LEG BASE	D60 H19 Black		レッグベース
	1-129	ZE253000 LEG CUSHION	20x20x2 R2		レッグクッション
	1-130	WV139700 CENTER LEG	D48 H21	with CUSHION	センターレッグ
	1-131	VAU81400 BARRIER SHEET	ACDC 82.5x50x46		バリアシート
	1-133	---	CHASSIS		シャーシ
* 1-134	VDH40000	REAR PANEL		J	リアパネル
* 1-134	VDH40100	REAR PANEL		UC	リアパネル
* 1-134	VDH40300	REAR PANEL		RTKLVPS	リアパネル
* 1-134	VDH40200	REAR PANEL		ABGF	リアパネル
	1-136	ZZ431700 SUPPORT	107x25.8x10.6		サポート
* 1-138	VDH36400	SUPPORT	16x75x4.8		サポート
	1-139	VAF57800 EARTH PLATE	34.6x55.9x15		アースプレート
	1-141	AA627310 GROUND TERMINAL			GNDターミナル
	1-160	WE774300 BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ
	1-162	WE774100 BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		ボンディングBタイトネジ
	1-163	WE877900 BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3		バインドSタイトネジ
	1-165	WQ315900 PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ
	1-166	ZK590300 BIND S-TIGHT SCREW	4x10 SP MFZN2W3		バインドSタイトネジ
	1-167	ZK590400 BIND B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ
	1-168	WE994800 BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x8 MFZN2B3		バインドSタイトネジ
	1-169	VQ368600 PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット
	1-170	ZS601900 PUSH RIVET	P2648 (B)		プッシュリベット
	1-171	ZG891700 CABLE CLAMP	RBWS-0409E-V0		ケーブルクランプ
	1-174	ZA169400 DAMPER	10x10x9		ダンパー
* 1-189	VEA10700	BARRIER SHEET	50x72x0.5		バリアシート
* 1-202	VECO3500	SUPPORT	Side		サポート
* 2	VDN34700	P. C. B. ASSEMBLY	DIGITAL		PCB DIGITAL
* 16	VEN39300	TOP COVER ASSEMBLY	with EMBLEM/SHEET		トップカバー Assy
16-16	---	TOP COVER			トップカバー

* New Parts / 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
16-21	---	TOP SHEET			トップシート
16-22	---	EMBLEM	AVENTAGE		エンブレム
16-190	---	PACKING	4x345 t=1		パッキン
* 17	VDS91300	SIDE PANEL L			サイドパネルL
* 18	VDS91400	SIDE PANEL R			サイドパネルR
* 19	VDS91500	TOP SHIELD			トップシールド
		ACCESSORIES			付属品
* 900	VDM87100	REMOTE CONTROL	RAV576		リモコン
900-1	VAQ97100	BATTERY COVER	Black		電池蓋
902	ZQ304900	FM ANTENNA	1.4m 1pc	JUCRLVPS	FMアンテナ
902	VQ147100	FM ANTENNA	1.4m 1pc	TK	FMアンテナ
902	WG233200	DAB/FM ANTENNA	1.6m 1pc	ABGF	DAB/FMアンテナ
903	VR248500	AM ANTENNA	1m 1pc	JUCRKLVPS	AMアンテナ
904	WN649600	YPAO MICROPHONE	6m 1pc		YPAOマイク
905	ZK090800	ANTENNA ISOLATOR	T 1pc		アンテナアイソレータ
906	ZT054500	POWER CABLE	1.5m 1pc		電源コード
906	WU900300	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	WU900100	POWER CABLE	2m 1pc	G model	電源コード
906	WV837300	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	WT687400	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	WU900200	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	VAC50200	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	VAC63700	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
906	ZA789800	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
* 907	VDF64400	POWER CABLE	2m 1pc		電源コード
		BATTERY	R03, AAA, UM-4 2pcs		単4形乾電池 マンガン
		SERVICE TOOLS			サービスツール
	ZK708100	MHF CONNECTOR REMOVER	for ANTENNA CABLE		MHFコネクター挿抜工具
	VDZ44000	PCB CHECKING JIG	with FFC		PCBチェック用ジグ
			HIM13002, 90224		
			DIGITAL-FUNCTION(6)		

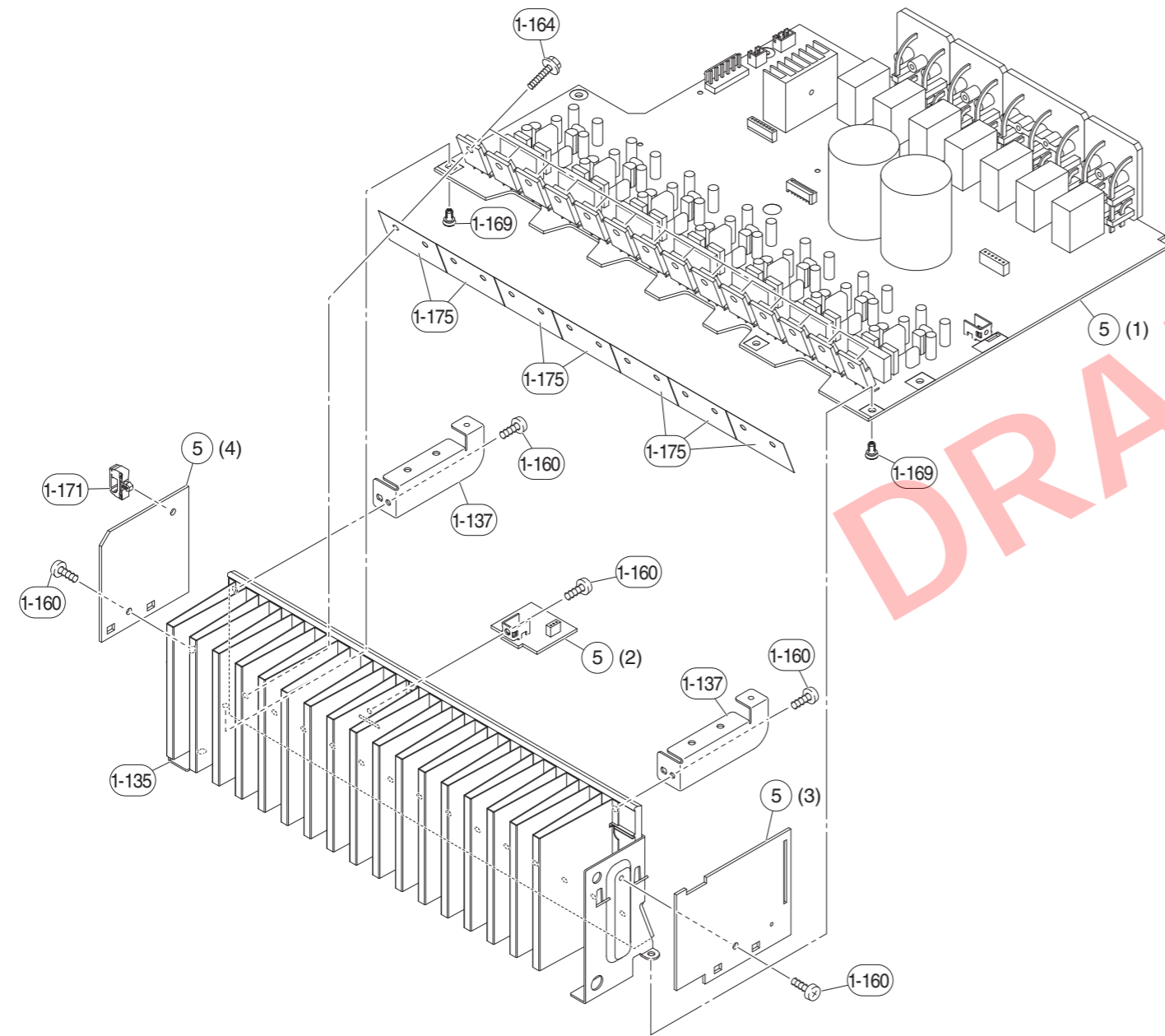
● FRONT PANEL UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	
* 1-103	VDC93700	LCD MODULE	VATN		LCDモジュール	
* 1-109	MFA10060	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 60mm P=1		カード電線	
* 1-125	VDS90800	COVER SET MOLD		VDS908i	JRTKABGFLVPS	カバーセット
* 1-125	VDS90900	COVER SET MOLD		VDS909i	UC	カバーセット
* 1-132	VDY63800	EARTH PLATE				アースプレート
1-161	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ
* 3	VDT80300	P. C. B. ASSEMBLY	TOUCH			PCB TOUCH
* 4	VDN38200	P. C. B. ASSEMBLY	FUNCTION		J	PCB FUNCTION
* 4	VDN38300	P. C. B. ASSEMBLY	FUNCTION		UCVPS	PCB FUNCTION
* 4	VDN38400	P. C. B. ASSEMBLY	FUNCTION		RTKFL	PCB FUNCTION
* 4	VDN38500	P. C. B. ASSEMBLY	FUNCTION		AG	PCB FUNCTION
* 4	VDN38600	P. C. B. ASSEMBLY	FUNCTION		B	PCB FUNCTION
* 10	VEN39100	FRONT PANEL SUB-ASSEMBLY			JRTKABGFLVPS	フロントパネルサブアッセンブリ
* 10	VEN39200	FRONT PANEL SUB-ASSEMBLY			UC	フロントパネルサブアッセンブリ
10-3	—	P. C. B. ASSEMBLY	TOUCH			PCB TOUCH
10-20	—	WINDOW SHEET		VDS9160		ウィンドウシート
10-200	—	SHEET DIFFUSER	25.3x30.75 T0.125			ディフューザシート
10-201	—	LENS	Clear			レンズ
* 12	VDR02400	KNOB VOLUME	Black	VDR024I		ボリュームツマミ
* 13	VDS89500	KNOB SELECT/ENTER	D28 T21.4	VDS895I		セレクトツマミ
* 15	VEC07100	POWER BUTTON		VEC071I		パワーボタン

* New Parts / 新規部品

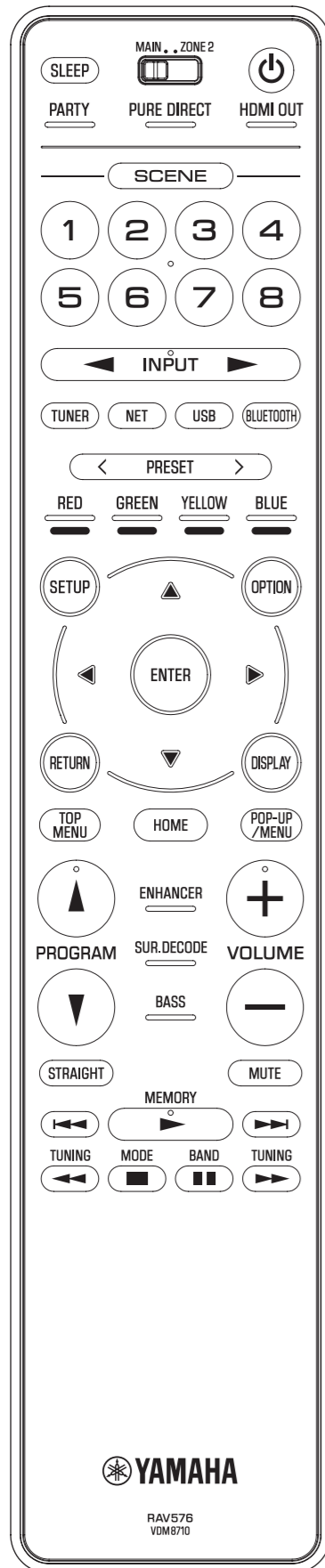
● AMP UNIT



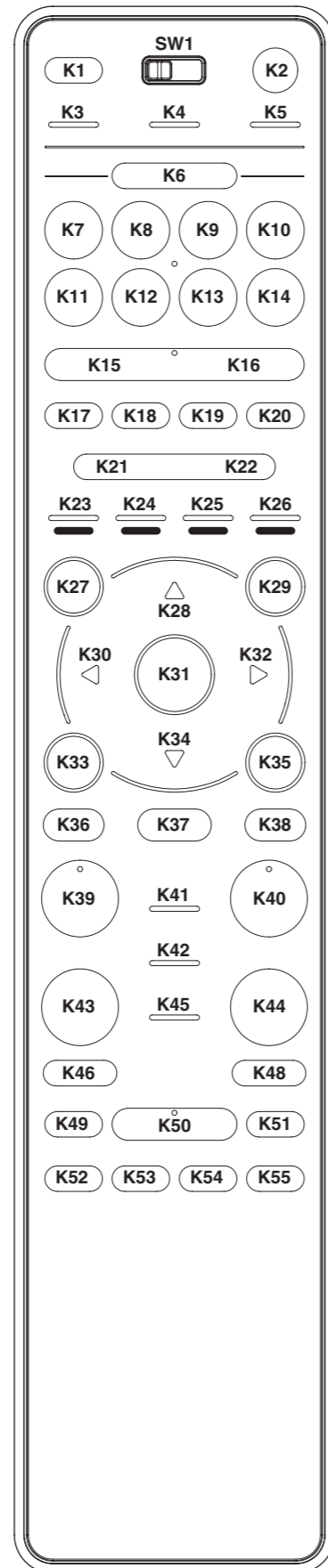
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名
1-135	---	HEATSINK			ヒートシンク
* 1-137	VDH37000	SUPPORT	61.5x26	DIGITAL PCB	サポート
1-160	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ
1-164	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3		六角Bタイトネジ
1-169	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット
1-171	ZG891700	CABLE CLAMP	RBWS-0409E-V0		ケーブルクランプ
1-175	WQ753200	RADIATION SHEET	40x23x0.06 MICA		放熱シート
* 5	VDN40300	P. C. B. ASSEMBLY	AMP	J	PCB AMP
* 5	VDN40400	P. C. B. ASSEMBLY	AMP	UCTVPS	PCB AMP
* 5	VDN40500	P. C. B. ASSEMBLY	AMP	RKFL	PCB AMP
* 5	VDN40600	P. C. B. ASSEMBLY	AMP	AG	PCB AMP
* 5	VDN40700	P. C. B. ASSEMBLY	AMP	B	PCB AMP

* New Parts / 新規部品

PANEL



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	Key Name	ID-1		ID-2	
		MAIN	ZONE 2	MAIN	ZONE 2
SW1	ZONE 1/ZONE 2	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
K1	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
K2	⏻	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
K3	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA
K4	PURE DIRECT	7A-DD	-	7A-DD23	-
K5	HDMI OUT	7A-35	7A-B4CB	7A-35CB	7A-B4CA
K6	SCENE MENU	7A-E49B	7A-E59A	7A-E49A	7A-E59B
K7	SCENE 1	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
K8	SCENE 2	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
K9	SCENE 3	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
K10	SCENE 4	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
K11	SCENE 5	7A-90EF	7A-0C73	7A-90EE	7A-0C72
K12	SCENE 6	7A-91EE	7A-0F70	7A-91EF	7A-0F71
K13	SCENE 7	7A-92ED	7A-126D	7A-92EC	7A-126C
K14	SCENE 8	7A-93EC	7A-156A	7A-93ED	7A-156B
K15	◀ (INPUT DOWN)	7A-235C	7A-245B	7A-235D	7A-245A
K16	▶ (INPUT UP)	7A-1F60	7A-205F	7A-1F61	7A-205E
K17	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
K18	NET	7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
K19	USB	7F01-720D	7F01-730C	7F01-720C	7F01-730D
K20	BLUETOOTH	7A-BEC1	7A-BFC0	7A-BEC0	7A-BFC1
K21	< (PRESET)	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
K22	> (PRESET)	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22
K23	RED	7A-C0BF	7A-C4BB	7A-C0BE	7A-C4BA
K24	GREEN	7A-C1BE	7A-C5BA	7A-C1BF	7A-C5BB
K25	YELLOW	7A-C2BD	7A-C6B9	7A-C2BC	7A-C6B8
K26	BLUE	7A-C3BC	7A-C7B8	7A-C3BD	7A-C7B9
K27	SETUP	7A-84	7A-3B44	7A-847A	7A-3B45
K28	▲ (cursor UP)	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K29	OPTION	7A-6B14	7A-6C13	7A-6B15	7A-6C12
K30	◀ (cursor LEFT)	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K31	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
K32	▶ (cursor RIGHT)	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K33	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K34	▼ (cursor DOWN)	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K35	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E

Key No.	Key Name	ID-1		ID-2	
		MAIN	ZONE 2	MAIN	ZONE 2
K36	TOP MENU	7A-A0DF	7A-A1DE	7A-A0DE	7A-A1DF
K37	HOME	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K38	POP-UP	7A-A4DB	7A-A5DA	7A-A4DA	7A-A5DB
K39	▲ (PROGRAM UP)	7A-CAB5	7A-CGB3	7A-CAB4	7A-CGB2
K40	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
K41	ENHANCER	7A-94	7A-D9A6	7A-946A	7A-D9A7
K42	SUR. DECODE	7A-8D	-	7A-8D73	-
K43	▼ (PROGRAM DOWN)	7A-CBB4	7A-CDB2	7A-CBB5	7A-CDB3
K44	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
K45	BASS	7A-BDC2	-	7A-BDC3	-
K46	STRAIGHT	7A-56	-	7A-56A8	-
K48	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
K49	◀◀ (SKIP -)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K50	▶▶ (PLAY)/MEMORY	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K51	▶▶ (SKIP +)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
K52	◀◀ (REW)/TUNING (-)	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K53	■ (STOP)/MODE	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
K54	■ (PAUSE)/BAND	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K55	▶▶ (FF)/TUNING (+)	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75

RX-A2A

DRAFT
