

AV RECEIVER RX-V767/HTR-7063/ RX-A800 SERVICE MANUAL

RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel.

It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically YAMAHA Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2
FRONT PANELS	3-5
REAR PANELS	5-8
REMOTE CONTROL PANELS	9
SPECIFICATIONS / 参考仕様	10-15
INTERNAL VIEW	16
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項	16
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	17-20
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	21-23
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能)	24-60

CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドリング電流の確認	61
DISPLAY DATA	62-63
IC DATA	64-80
PIN CONNECTION DIAGRAMS	81-84
BLOCK DIAGRAMS	85-89
PRINTED CIRCUIT BOARDS	90-111
SCHEMATIC DIAGRAMS	113-126
REPLACEMENT PARTS LIST	127-151
REMOTE CONTROL	152-154
ADVANCED SETUP	155-160
本機の基本設定 / 初期化を行う	161-162



このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。
This Service Manual uses recycled paper.



■ TO SERVICE PERSONNEL

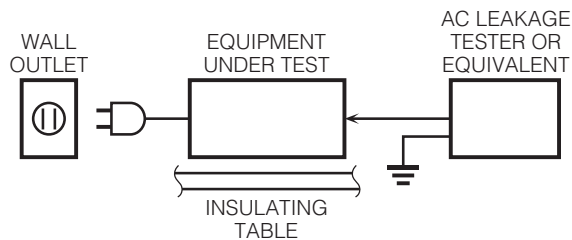
1. Critical Components Information

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.



For U model

“CAUTION”

“F3701: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.”

For C model

CAUTION

F3701: REPLACE WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.

ATTENTION

F3701: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 8A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

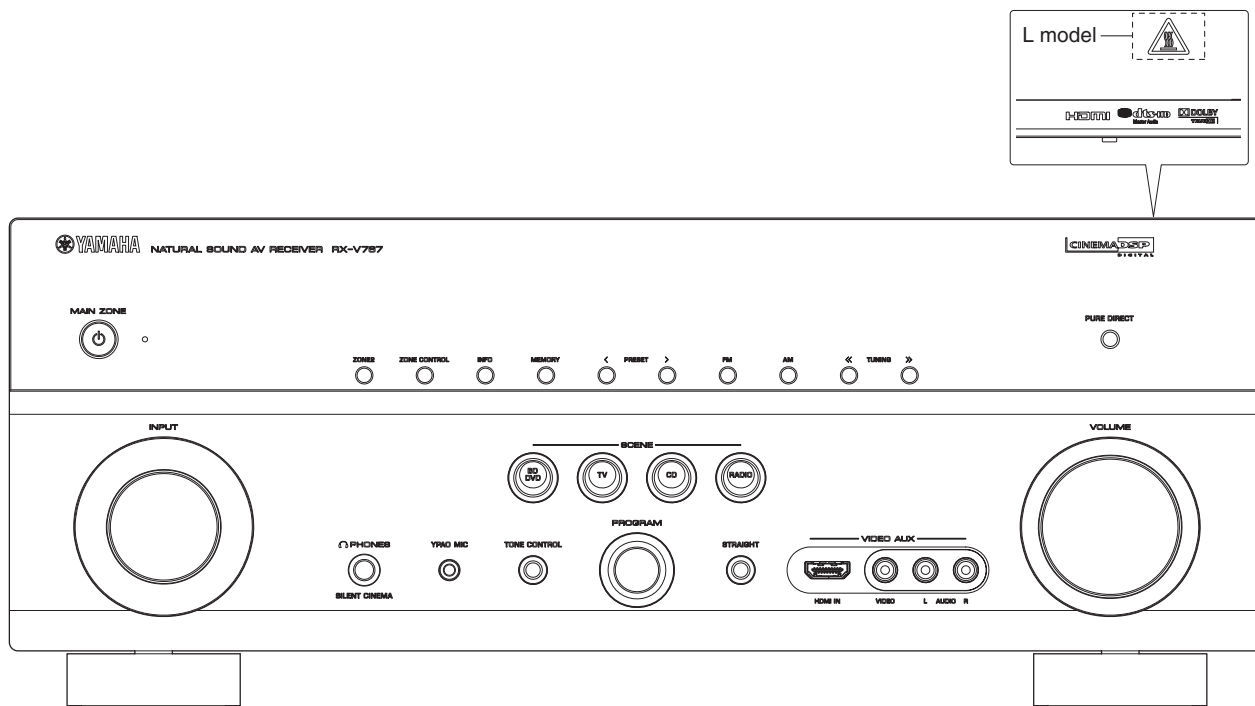
- Sn+Ag+Cu (錫 + 銀 + 銅)
- Sn+Cu (錫 + 銅)
- Sn+Zn+Bi (錫 + 亜鉛 + ビスマス)

注意：

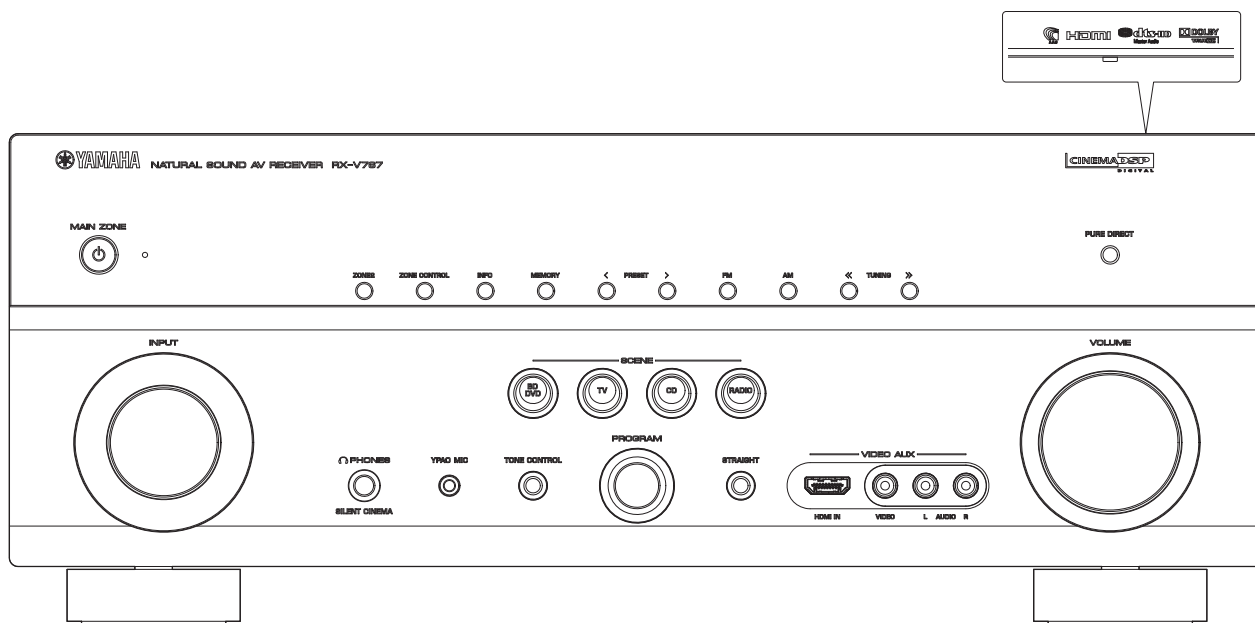
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30 ～ 40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

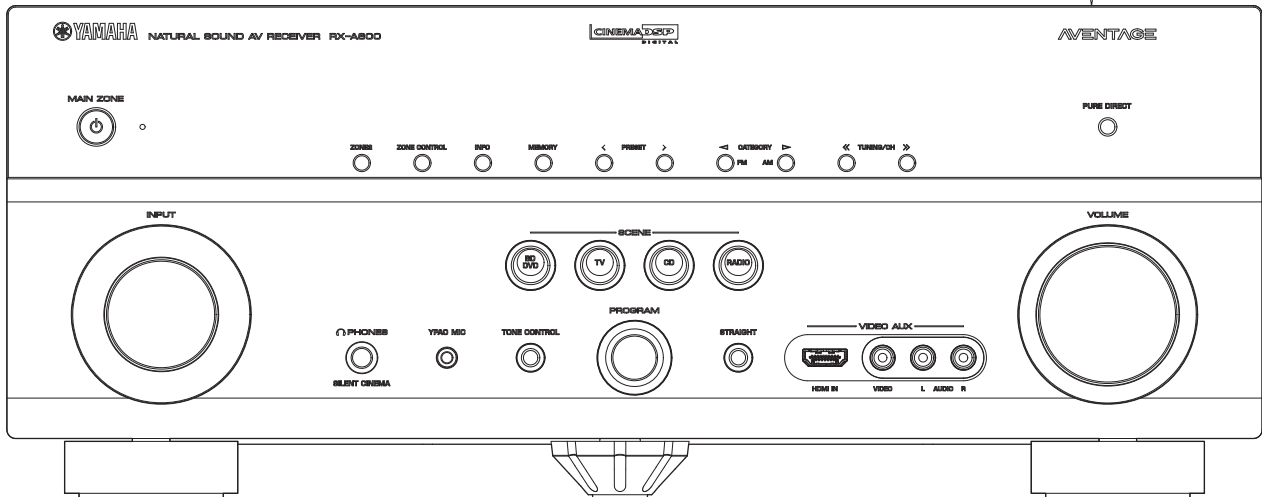
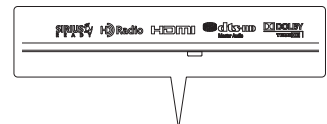
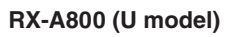
FRONT PANELS

RX-V767 (R, T, K, A, B, G, F, L models)

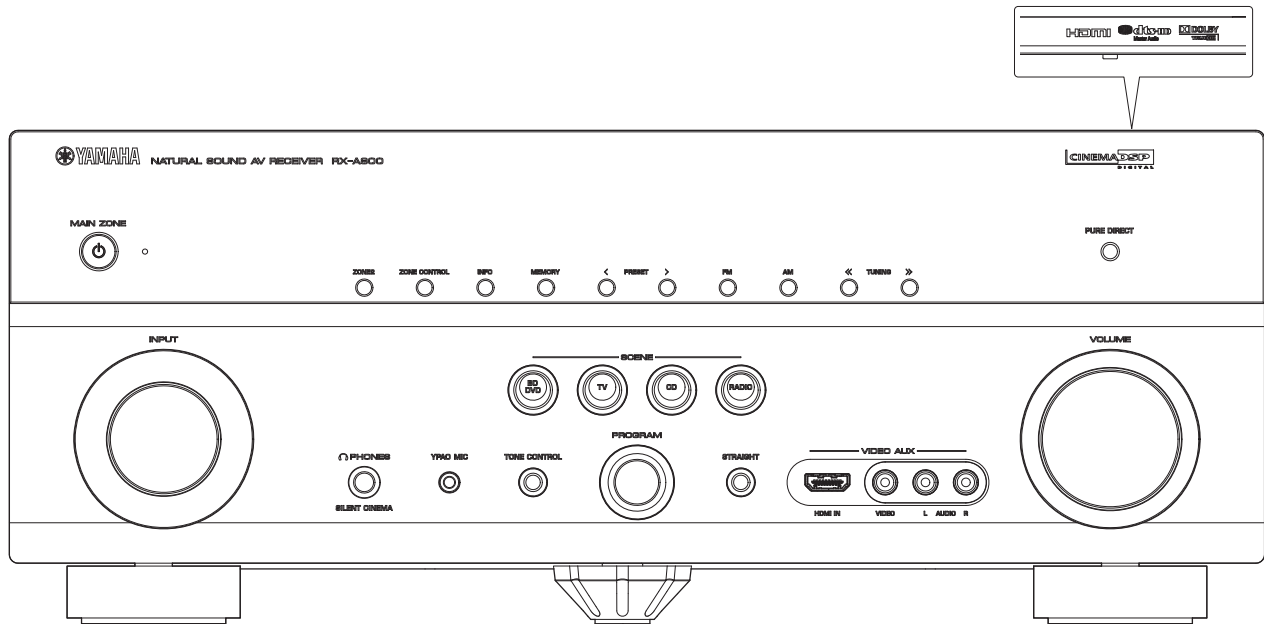


RX-V767 (J model)



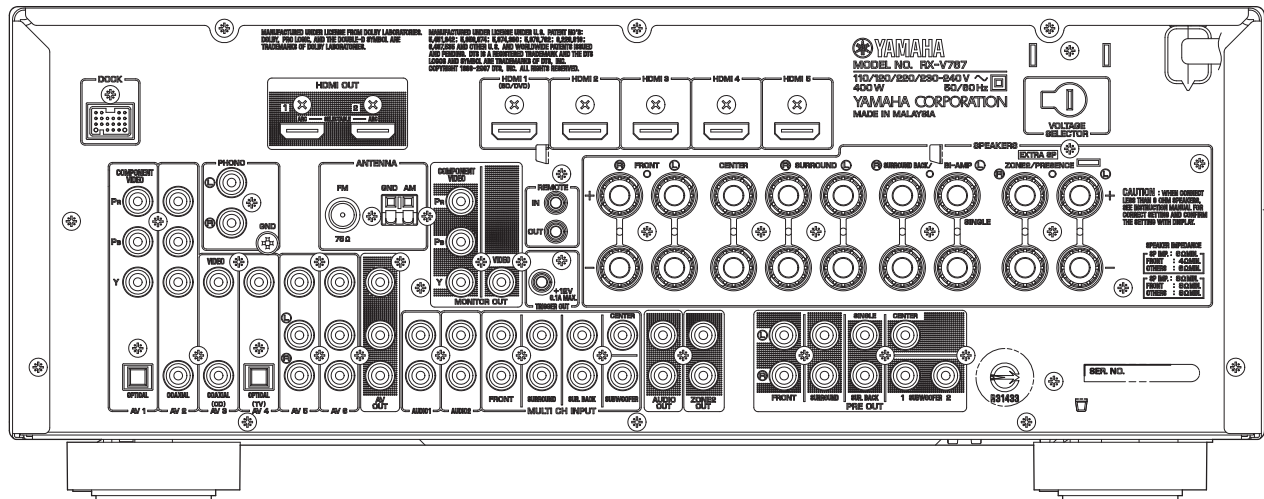


RX-A800 (C model)

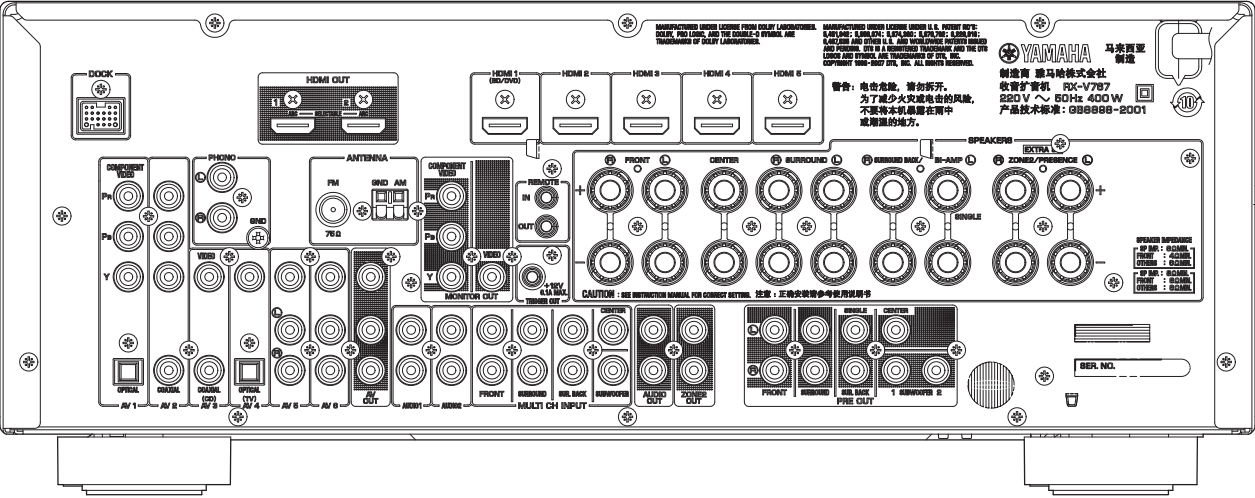


REAR PANELS

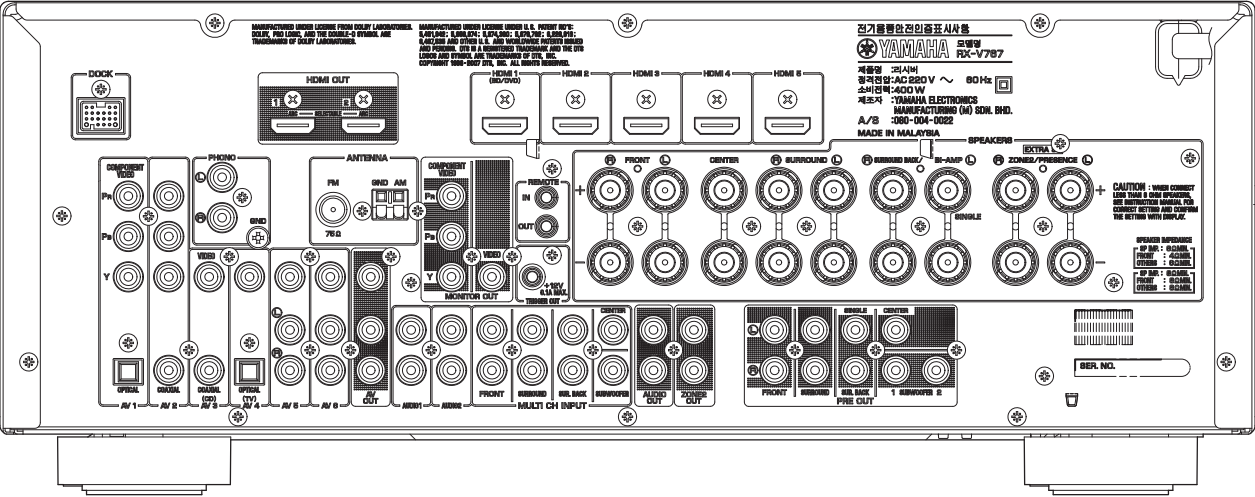
RX-V767 (R model)



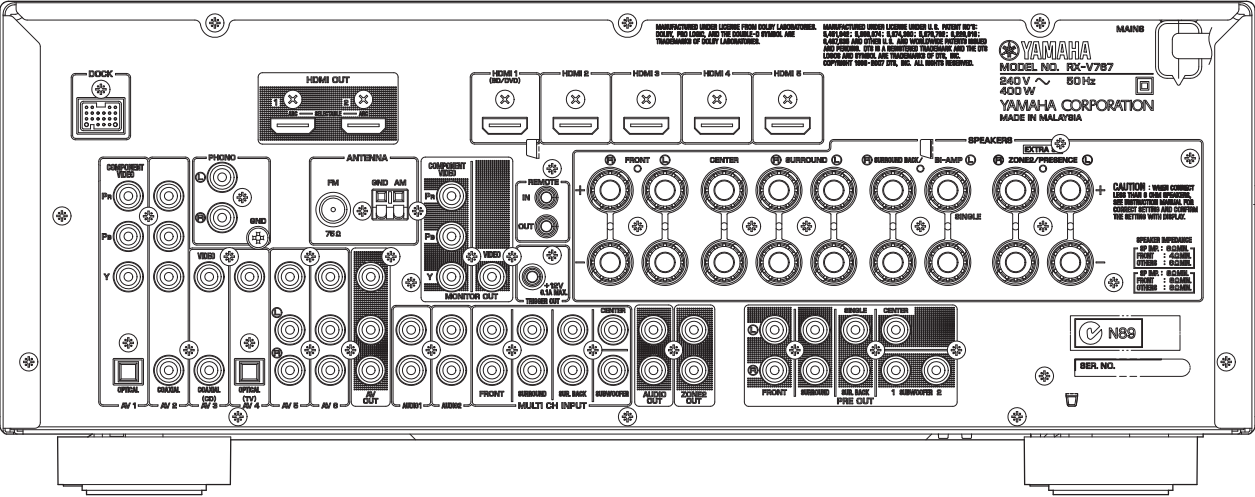
RX-V767 (T model)



RX-V767 (K model)

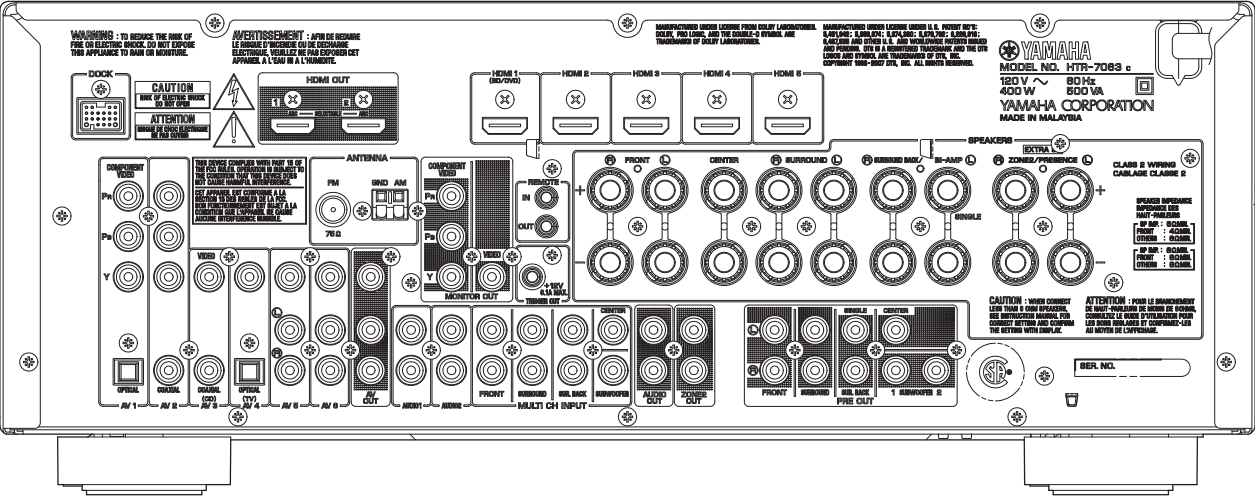


RX-V767 (A model)

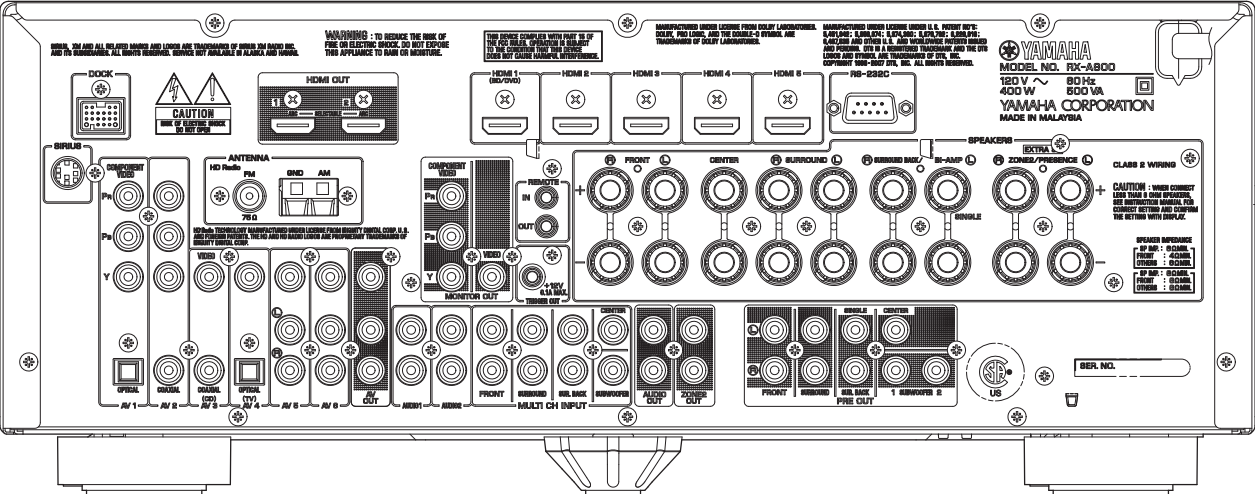


[illegible][illegible]

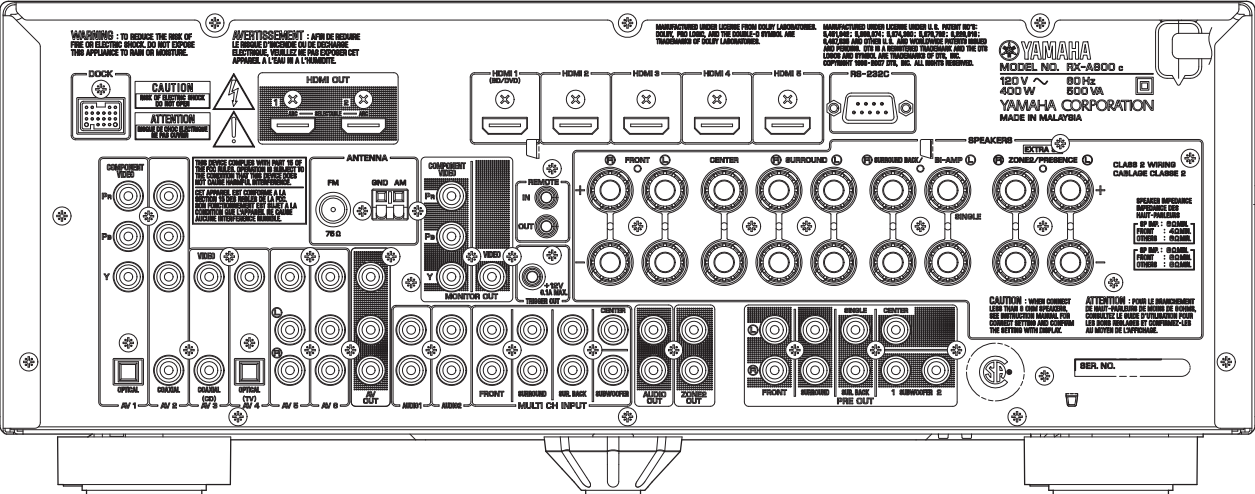
HTR-7063 (C model)



RX-A800 (U model)



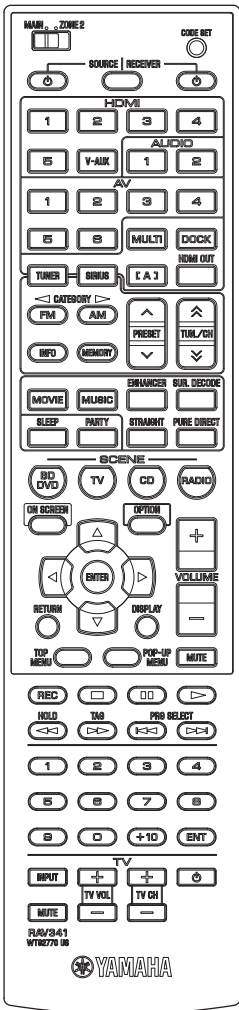
RX-A800 (C model)



■ REMOTE CONTROL PANELS

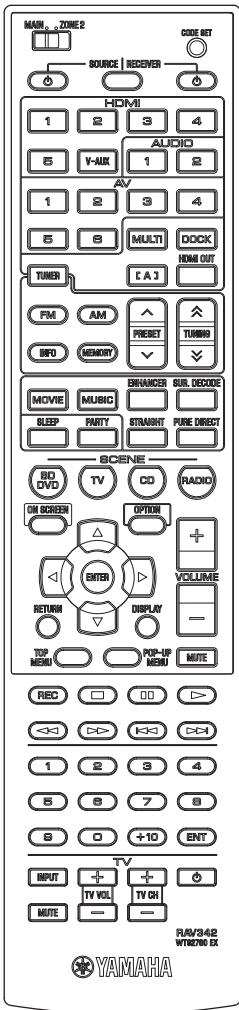
RAV341

(U model)



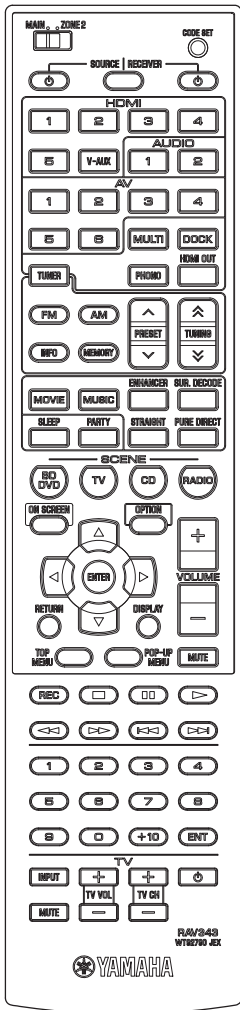
RAV342

(C model)



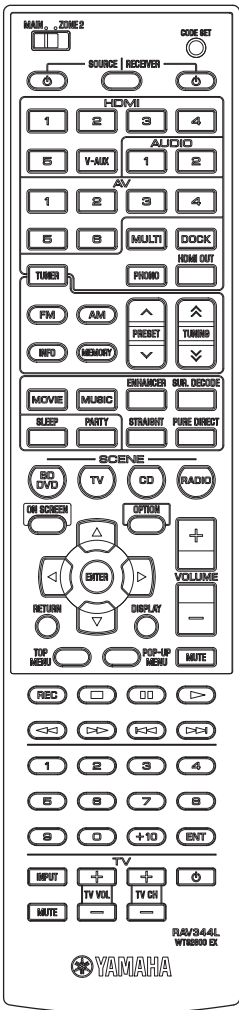
RAV343

(R, A, L, J models)



RAV344

(T, K, B, G, F models)



RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

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

[RX-V767/RX-A800] U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models
(20 Hz to 20 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)

FRONT L/R	95 W + 95 W
CENTER	95 W
SURROUND L/R	95 W + 95 W
SURROUND BACK L/R	95 W + 95 W

[RX-V767] J model (20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)

FRONT L/R	95 W + 95 W
CENTER	95 W
SURROUND L/R	95 W + 95 W
SURROUND BACK L/R	95 W + 95 W

[HTR-7063] C model (1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)

FRONT L/R	110 W + 110 W
CENTER	110 W
SURROUND L/R	110 W + 110 W
SURROUND BACK L/R	110 W + 110 W

Maximum Effective Output Power / 実用最大出力 (非同時駆動) (1 kHz, 10 % THD, JEITA)

R, T, K, L models (8 ohms)

FRONT L/R	135 W + 135 W
CENTER	135 W
SURROUND L/R	135 W + 135 W
SURROUND BACK L/R	135 W + 135 W

J model (6 ohms)

FRONT L/R	135 W + 135 W
CENTER	135 W
SURROUND L/R	135 W + 135 W
SURROUND BACK L/R	135 W + 135 W

Max. Power Per Channel / MAXパワー (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)

[B, G, F, L models]

FRONT L/R	145 W + 145 W
CENTER	145 W
SURROUND L/R	145 W + 145 W
SURROUND BACK L/R	145 W + 145 W

IEC Power (1 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)

[B, G, F, L models]

FRONT L/R	105 W + 105 W
-----------	---------------

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

FRONT L/R drive

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

(8 / 6 / 4 / 2 ohms)	130 / 165 / 195 / 240 W
----------------------	-------------------------

J model

(6 / 4 / 2 ohms)	135 / 165 / 210 W
------------------	-------------------

Dynamic Headroom [U, C models]

8 ohms	1.36 dB
--------	---------

Damping Factor / ダンピングファクタ

(20 Hz to 20 kHz, 8 ohms, SPEAKER-A)

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

Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感度／入力インピーダンス (1 kHz, 100 W/8 ohms)

PHONO (MM)	3.5 mV / 47 k-ohms
AV5, etc.	200 mV / 47 k-ohms

MULTI CH INPUT

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER	200 mV / 47 k-ohms
---	--------------------

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz)

[R, T, K, A, B, G, F, L, J models]

PHONO (MM) (0.1 % THD)	60 mV or more
------------------------	---------------

[U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models]

AV5, etc. (Effect ON) (0.5 % THD)	2.3 V or more
-----------------------------------	---------------

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

REC OUT 200 mV / 1.2 k-ohms

PRE OUT 1 V / 1.2 k-ohms

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

ZONE2 OUT (U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models)
..... 200 mV / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/Impedance /

ヘッドホン出力／出力インピーダンス

AV5, etc. input (1 kHz, 50 mV, 8 ohms) 100 mV / 560 ohms

Frequency Response / 周波数特性 (10 Hz to 100 kHz)

AV5, etc. to FRONT L/R 0 / -3.0 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA 偏差

[R, T, K, A, B, G, F, L, J models]

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

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率

PHONO (MM) to REC OUT (20 Hz to 20 kHz, 1 V)

.....	0.02 % or less
-------	----------------

AV5 etc. (PURE DIRECT) to FRONT SP OUT (20 Hz to 20 kHz, 50 W)

U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models (8 ohms) 0.06 % or less

J model (6 ohms) 0.06 % or less

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

PHONO (MM) (Input shorted) to REC OUT

R, T, A models (5 mV) 86 dB or more

K, B, G, F models (5 mV) 81 dB or more

J model (2.5 mV) 80 dB or more

AV5, etc. (PURE DIRECT) (Input shorted) to SP OUT

250 mV 100 dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A Network)

FRONT L/R SP OUT 150 µV or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz / 10 kHz)

PHONO (Input shorted)

R, T, K, A, B, G, F, L, J models 60 dB or more / 55 dB or more

AV5, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)

..... 60 dB or more / 45 dB or more

Volume Control / 可変範囲／ステップ

..... MUTE / -80 dB to +16.5 dB / 0.5 dB step

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

FRONT L/R

BASS

Boost/Cut ±6 dB / 0.5 dB step / 50 Hz

Turnover frequency 350 Hz

TREBLE

Boost/Cut ±6 dB / 0.5 dB step / 20 kHz

Turnover frequency 3.5 kHz

Filter Characteristics / フィルタ特性

FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK small (H.P.F.)

..... fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 12 dB/oct.

SUBWOOFER (L.P.F.)

..... fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 24 dB/oct.

■ Video Section / ビデオ部

Video Signal Type / ビデオ信号方式

[Monitor out] (Wall paper) / [モニターアウト] (壁紙)

U, C, R, K, J models NTSC

T, A, B, G, F, L models PAL

Video Signal Type / ビデオ信号方式

(Video conversion / ビデオコンバージョン)

..... NTSC/PAL

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

..... 1 Vp-p / 75 ohms

S-Video Signal Level [B, G, F models]

Y 1 Vp-p / 75 ohms

C 0.286 Vp-p / 75 ohms

Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号

Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms

D4 Video Signal / D4 ビデオ信号 [J model]

Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力 (VIDEO CONV. OFF)

.....	1.5 Vp-p or more
-------	------------------

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

.....	50 dB or more
-------	---------------

Monitor Out Frequency Response / モニター出力周波数帯域 (VIDEO CONV. OFF)

Component video signal level	5 Hz to 60 MHz, -3 dB
------------------------------------	-----------------------

FM Section / FM 部**Tuning Range / 受信周波数範囲**

U, C models	87.5 to 107.9 MHz
R, L models	87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, F models	87.50 to 108.00 MHz
J model	76.0 to 90.0 MHz

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

(1 kHz, 100 % MOD.)

Mono	3 µV (20.8 dBf)
------------	-----------------

Signal to Noise Ratio / S/N比 (IHF)

C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Mono)	74 dB
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Stereo)	70 dB
U model (HD)	80 dB

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Mono)	0.3 %
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Stereo)	0.3 %
U model (HD)	0.03 %

Antenna Input / アンテナ入力

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

AM Section / AM 部**Tuning Range / 受信周波数範囲**

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

Antenna / アンテナ

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

General / 総合**Power Supply / 電源電圧**

U, C models	AC 120 V, 60 Hz
R model	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, F models	AC 230 V, 50 Hz
L model	AC 220/230-240 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力

U, C models	400 W / 500 VA
R, T, K, A, B, G, F, L models	400 W
J model	240 W

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

HDMI control: OFF / Standby through: OFF	0.2 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON	
INPUT: HDMI1 (HDMI no signal/HDMI 無信号時)	
.....	2.7 W (typical)

Maximum Power Consumption / 最大消費電力

R, L models	590 W
-------------------	-------

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

.....	435 x 171 x 367.5 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-1/2")
-------	---

Weight / 質量

.....	11.2 kg (24.7 lbs.)
-------	---------------------

Finish / 仕上げ**[RX-V767]**

R, T, J models	Gold color
R, T, K, A, B, G, F, L, J models	Black color
R, K, G, F, L models	Titanium color

[HTR-7063]

C model	Black color
---------------	-------------

[RX-A800]

U, C models	Black color
-------------------	-------------

Accessories / 付属品

Remote control	x 1
Batteries (R03, AAA, UM-4)	x 2
Indoor FM antenna (1.4 m)	x 1
AM loop antenna (1.2 m) (U model)	x 1
(1.0 m) (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)	x 1
YPAO microphone (6.0 m)	x 1
VIDEO AUX input cover	x 1
Power cable (2 m) (J model)	x 1

* Specifications are subject to change without notice.

※ 参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

U.....U.S.A. model**C.....Canadian model****R.....General model****T.....Chinese model****K.....Korean model****A.....Australian model****B.....British model****G.....European model****F.....Russian model****L.....Singapore model****J.....Japanese model**



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic 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。「ドルビー」、「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブルD記号  は、ドルビーラボラトリーの商標です。



DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademark of DTS, Inc.

DTS は DTS 社の登録商標です。また、DTS ロゴ、記号、および DTS-HD、DTS-HD Master Audio は DTS 社の商標です。

iPod™, iPhone™

"iPod" is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. "iPhone" is a trademark of Apple Inc.

iPod は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。

iPhone は、Apple Inc. の商標または登録商標です。



HD Radio™ Technology Manufactured Under License From iBiquity Digital Corp. U.S. and Foreign Patents. HD Radio™ and the HD Radio logo are proprietary trademarks of iBiquity Digital Corp.

Bluetooth™

Bluetooth is a registered trademark of the Bluetooth SIG and is used by Yamaha in accordance with a license agreement.

Bluetooth は、Bluetooth SIG の登録商標でありヤマハはライセンスに基づき使用しています。



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

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

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。



SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved. **Service not available in Alaska and Hawaii.**

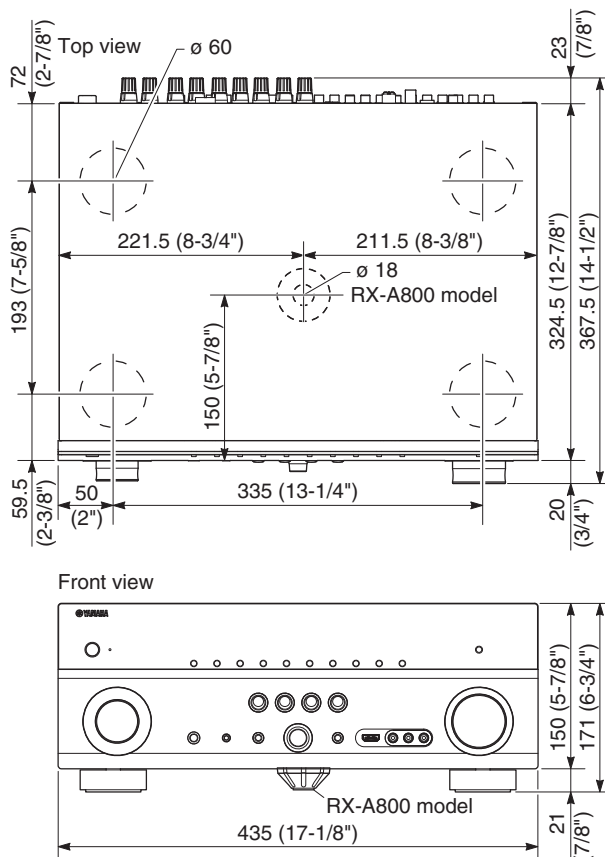


AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。

x.v.Color

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)
単位: mm (インチ)

• SELECT MENU

Sound field parameters

Category	Program	Parameter																							
		Decode Type (*1)	DSP Level: -6 to +3 dB, [0]	Initial Delay: 1 to 99 ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Surround Initial Delay: 1 to 49 ms	Surround Room Size: 0.1 to 2.0	Surround Liveness: 0 to 10	Center Level: 0 to 100 %, [100 %]	Surround L Level: 0 to 100 %, [100 %]	Surround R Level: 0 to 100 %, [100 %]	Surround Back Initial Delay: 1 to 49 ms	Surround Back Room Size: 0.1 to 2.0	Surround Back Liveness: 0 to 10	Surround Back L Level: 0 to 100 %, [7.1CH: 35 %, 6.1CH: 50 %]	Surround Back R Level: 0 to 100 %, [7.1CH: 35 %, 6.1CH: 50 %]	Front Presence L Level: 0 to 100 % [100 %]	Front Presence R Level: 0 to 100 % [100 %]	Reverb Time: 1.0 to 5.0 s	Reverb Delay: 0 to 250 ms	Reverb Level: 0 to 100 %	Direct: Auto / Off, [Auto]	Reset	
MOVIE	Standard	●	●				●	●	●				●	●	●										●
	Spectacle	●	●	●	●		●	●				●	●											●	
	Sci-Fi	●	●	●	●		●	●				●	●											●	
	Adventure	●	●	●	●		●	●				●	●											●	
	Drama	●	●	●	●		●	●				●	●											●	
	Mono Movie		●	●	●	●														●	●	●		●	
	Sports		●	●	●		●	●				●	●											●	
	Action Game		●	●	●		●	●				●	●											●	
	Roleplaying Game		●	●	●		●	●				●	●											●	
	Music Video		●	●	●		●	●				●	●											●	
MUSIC	Hall in Munich		●	●	●	●																		●	
	Hall in Vienna		●	●	●	●																		●	
	Chamber		●	●		●														●	●	●		●	
	Cellar Club		●	●	●	●																		●	
	The Roxy Theatre		●	●	●	●														●	●	●		●	
	The Bottom Line		●	●	●	●																		●	
	2ch Stereo																						●	●	
	7ch Stereo									●	●	●				●	●	●	●					●	
ENHANCER	Enhancer On																								
	Enhancer Off																								
SUR. DECODE	Surround Decoder	●																						●	
STRAIGHT																									

*1 Surround Decoder

Decode Type	Pro Logic
	PL IIx Movie / PL II Movie
	PL IIx Music / PL II Music
	PL IIx Game / PL II Game
	Neo:6 Cinema
	Neo:6 Music

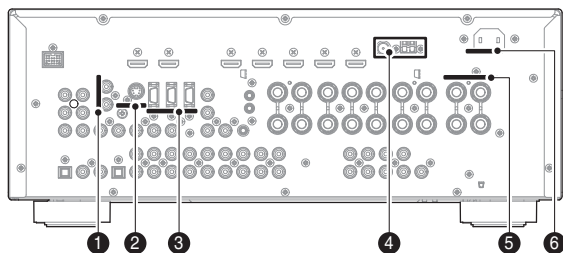
• SET MENU TABLE / セットメニュー

MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER		VALUE [INITIAL VALUE]
Speaker Setup	Auto	Measure		Optimizes the speaker configuration automatically using YPAO.
		Multi Position		Yes / No
		Result		Not Available
	Manual	Power Amp Assign		[7ch Normal] / 7ch +1ZONE / 5ch BI-AMP
		Configuration	Front speaker	Large / [Small] * When "Subwoofer" is set to "None", "Front" is disabled.
			Center speaker	Large / [Small] / None
			Surround speaker L/R	Large / [Small] / None
			Surround Back speaker L/R	Large x1 / Large x2 / Small x1 / [Small x2] / None
			Front Presence	[Use] / None
			Subwoofer	[Use] / None
			Extra Bass	Not Available
			Bass Cross Over	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
		Distance		Meter / [Feet]
			Front L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.05 m step 1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.2 ft step
			Front R	
			Center	
			Surround L	
			Surround R	
			Surround Back L	
			Surround Back R	
			Front Presence L	
			Front Presence R	
			Subwoofer	
		Level	Front L	-10.0 to +10.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Front R	
			Center	
			Surround L	
			Surround R	
			Surround Back L	
			Surround Back R	
			Front Presence L	
			Front Presence R	
			Subwoofer	
		Parametric EQ	PEQ Select	Manual / Flat / Front / Natural / [Through]
		PEQ Data Copy		Flat > Manual / Front > Manual / Natural > Manual * Select "ENTER"
		Front L	Band / Gain	► Band: #1 to #7
		Front R		▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
		Center	Freq. / Gain	► Frequency: 31.3 Hz to 16.0 kHz, [62.5 Hz]
		Surround L		▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
		Surround R	Q / Gain	► Q: 0.500 to 10.080, [1.000]
		Surround Back L		▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
		Surround Back R	Reset	Yes / No * Select "ENTER"
		Front Presence L	* When "PEQ Select" is set to "Manual", this section is disabled.	
		Front Presence R		
		Subwoofer		
		Test Tone		[Off] / On
Sound Setup	Lipsync			Manual / [Auto]
		Select "Manual"		0 to 250 ms, [0 ms], 1 ms step
	Dynamic Range			[MAX] / STD / MIN/AUTO
	Max. Volume			-30.0 to +16.5 dB (Maximum volume), [+16.5 dB], 5.0 dB step
	Initial Volume			[Off] / On
		Select "On"		Mute, -80 to +16.5 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
	Adaptive DSP Level			[On] / Off

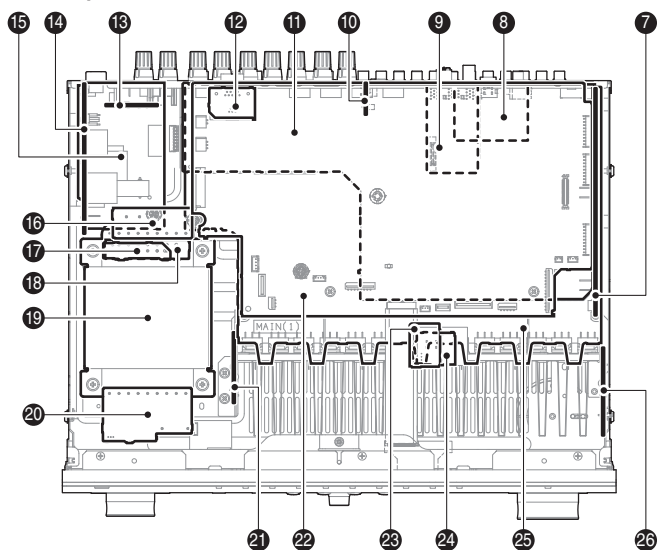
MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
Video Setup	Analog to Analog Conversion			Off / [On]	
	Processing			[Off] / On	
	Resolution			[Auto] / 480p / 720p / 1080i / 1080p / Through * Select “ENTER”	
	Aspect			[Through] / 16:9 Normal	
HDMI Setup	HDMI Control			[Off] / On	
	Control Select			OUT1 (TV1) / OUT2 (TV2)	
	ARC (Audio Return Channel)			Off / [On]	
	TV Audio Input	TV1		AV1 / AV2 / AV3 / [AV4] / AV5 / AV6 / AUDIO1 / AUDIO2	
		TV2		AV1 / AV2 / AV3 / AV4 / AV5 / AV6 / [AUDIO1] / AUDIO2	
	Audio Output	Amp		[On] / Off	
		OUT1		On / [Off]	
		OUT2		On / [Off]	
Standby Through			[Off] / On * When HDMI Control is set to “On”, “Standby Through” is disabled.		
Multi Zone Setup	Zone2 Set	Max. Volume		Not Available	
		Initial Volume		Not Available	
	Party Mode Set	Target: Zone2		Disable / [Enable]	
Function Setup	Auto Power Down	Timer		4hours / 8hours / 12hours / [Off]	
	Display Set	Front Panel Display	Dimmer	-4 to 0	
			Scroll		
		Wall Paper		Picture1 / Picture2 / Picture3 / Gray	
	Trigger Output	Trigger Mode		[Power] / Source / Manual	
		Target Zone		Main / Zone2 / [All] * When “Trigger Mode” is set to “Power”, “Target Zone” is disabled.	
		Target Source	HDMI1		Low / [High] * When “Trigger Mode” is set to “Source”, “Target Source” is disabled.
			HDMI2		
			HDMI3		
			HDMI4		
			HDMI5		
			AV1		
			AV2		
			AV3		
			AV4		
			AV5		
AV6					
VIDEO AUX					
TUNER					
Sirius Satellite Radio					
AUDIO1					
AUDIO2					
DOCK					
MULTI CH					
Manual		Low / [High] * When “Trigger Mode” is set to “Manual”, “Manual” is disabled.			
Memory Guard				[Off] / On	
Language Setup				English (English), 日本語 (Japanese), Français (Franch), Deutsch (German), Español (Spanish), Русский (Russian)	

INTERNAL VIEW

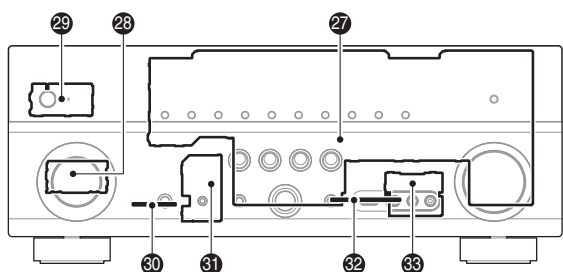
Rear view



Top view



Front view



- ① OPERATION (9) P.C.B.
(R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
- ② VIDEO (9) P.C.B. (B, G, F models)
- ③ VIDEO (8) P.C.B. (J model)
- ④ AM/FM TUNER (J model)
- ⑤ OPERATION (8) P.C.B.
- ⑥ OPERATION (11) P.C.B. (J model)
- ⑦ OPERATION (2) P.C.B.
- ⑧ HD RADIO TUNER (U model)
- ⑨ AM/FM TUNER (C, R, T, K, A, B, G, F, L models)
- ⑩ VIDEO (4) P.C.B.
- ⑪ VIDEO (1) P.C.B.
- ⑫ DIGITAL (3) P.C.B. (RX-A800 model)
- ⑬ MAIN (3) P.C.B. (R, L models)
- ⑭ VIDEO (2) P.C.B.
- ⑮ VIDEO (3) P.C.B.
- ⑯ MAIN (2) P.C.B.
- ⑰ VIDEO (7) P.C.B. (U, C, T, K, A, B, G, F, J models)
- ⑱ MAIN (4) P.C.B. (R, L models)
- ⑲ POWER TRANSFORMER
- ⑳ VIDEO (6) P.C.B.
- ㉑ MAIN (6) P.C.B.
- ㉒ DIGITAL (1) P.C.B.
- ㉓ MAIN (5) P.C.B. (U, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
- ㉔ OPERATION (7) P.C.B. (C model)
- ㉕ MAIN (1) P.C.B.
- ㉖ OPERATION (12) P.C.B.
- ㉗ OPERATION (1) P.C.B.
- ㉘ OPERATION (6) P.C.B.
- ㉙ OPERATION (5) P.C.B.
- ㉚ OPERATION (3) P.C.B.
- ㉛ OPERATION (4) P.C.B.
- ㉜ DIGITAL (2) P.C.B.
- ㉝ OPERATION (10) P.C.B.

SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous.
Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions 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, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions.
The time required for discharging is about 30 seconds.
C3703 on VIDEO (2) P.C.B.
Refer to "PRINTED CIRCUIT BOARDS: VIDEO (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などの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源を 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) を下記箇所の端子間に接続して放電してください。
放電所用時間は約 30 秒間です。
VIDEO (2) P.C.B. の C3703
"PRINTED CIRCUIT BOARDS : VIDEO (2) P.C.B." を参照してください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

(番号順に部品を取り外してください。)

AC 電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. Removal of Top Cover

- Remove 4 screws (①), screw (②) and 5 screws (③). (Fig. 1)
- Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)

1. トップカバーの外し方

- ① のネジ 4 本、② のネジ 1 本、③ のネジ 5 本を外します。(Fig. 1)
- トップカバーを後方へスライドさせ、取り外します。(Fig. 1)

2. Removal of Front Panel Unit

and Sub-Chassis Unit

- Remove knob. (Fig. 1)
- Remove 6 screws (④) and then remove the front panel unit. (Fig. 1)
- Remove 2 push rivets and then remove the plate side (L) and (R). (Fig. 1)
- Remove CB8, CB458, CB471 and CB914. (Fig. 1)
- Remove 2 screws (⑤) and then pull out the sub-chassis unit. (Fig. 1)
- Unlock and remove CB333. (Fig. 1)
- Remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

2. フロントパネルユニット、サブシャーシユニットの外し方

- ノブを取り外します。(Fig. 1)
- ④ のネジ 6 本を外し、フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)
- プッシュリベット 2 個を外し、プレートサイド (L)、(R) を取り外します。(Fig. 1)
- CB8、CB458、CB471、CB914 を外します。(Fig. 1)
- ⑤ のネジ 2 本を外し、サブシャーシユニットを引き出します。(Fig. 1)
- ロックを外し、CB333 を外します。(Fig. 1)
- サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

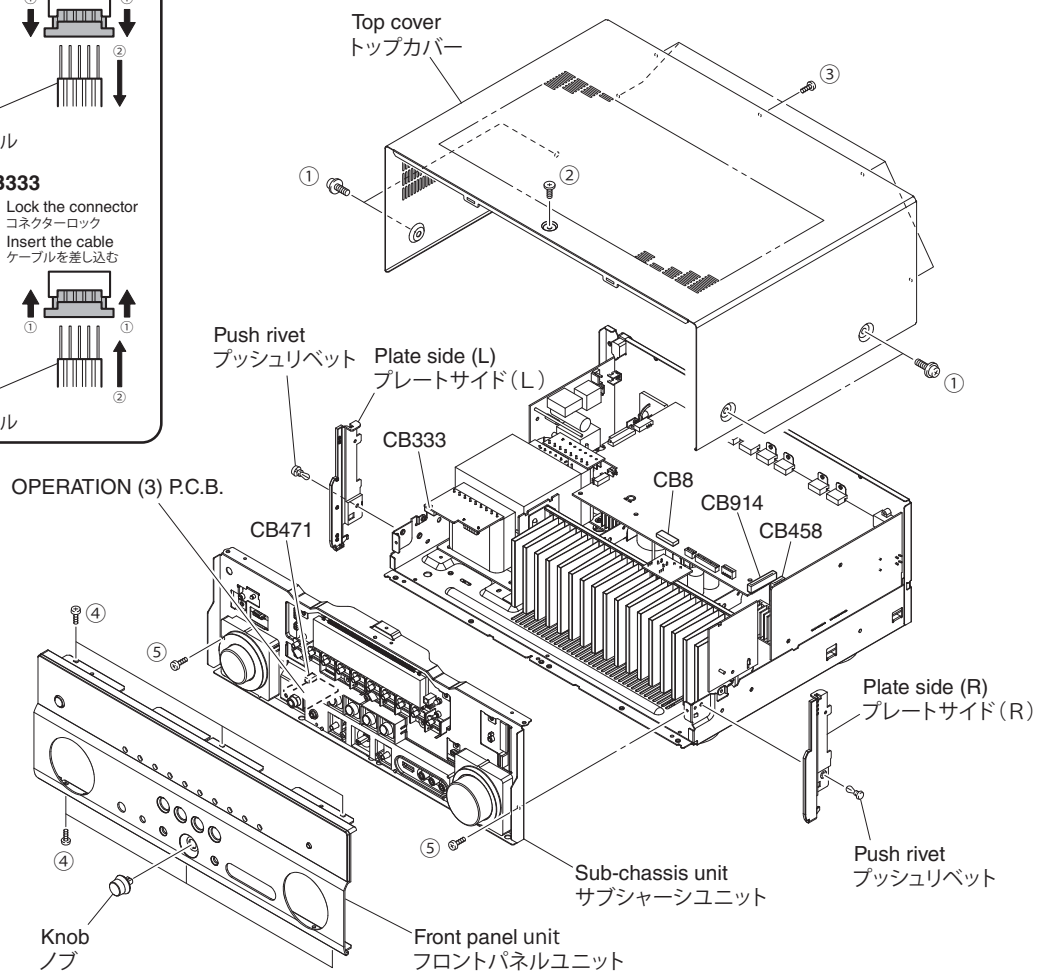
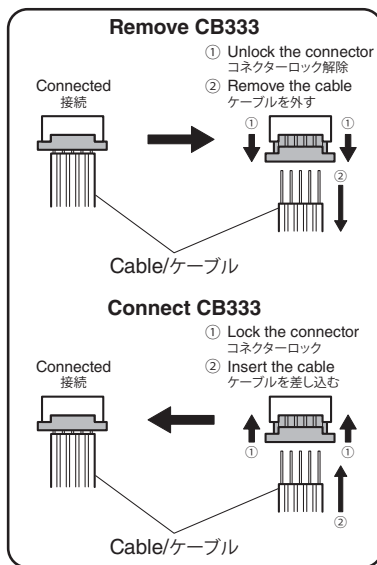


Fig. 1

3. Removal of DIGITAL (3) P.C.B. (RX-A800 model)

- Remove 2 jack screws (⑥). (Fig. 3)
- Remove CB901 and remove the DIGITAL (3) P.C.B.. (Fig. 2)

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

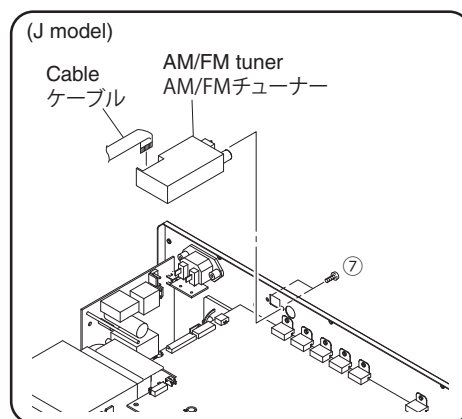
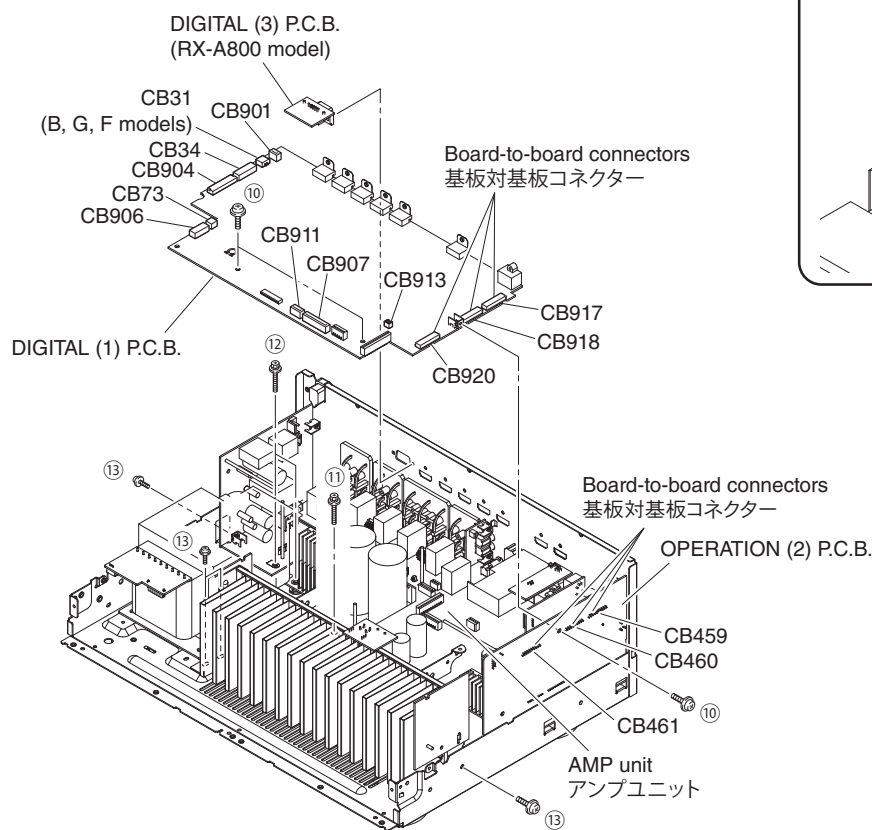
- Remove screw (⑧) and 7 screws (⑨). (Fig. 3)
- Remove 3 screws. (⑩). (Fig. 2)
- Remove CB34, CB73, CB904, CB913 and CB31 (B, G, F models). (Fig. 2)
- Unlock and remove CB906-907 and CB911. (Fig. 2)
- Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the OPERATION (2) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

3. AM/FM チューナーの外し方

- ⑦ のネジ 2 本を外します。 (Fig. 2)
- AM/FM チューナーに接続されているケーブルを外し、AM/FM チューナーを取り外します。 (Fig. 2)

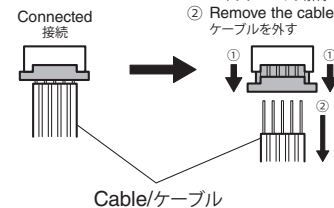
4. DIGITAL (1) P.C.B. の外し方

- ⑧ のネジ 1 本、⑨ のネジ 7 本を外します。 (Fig. 3)
- ⑩ のネジ 3 本を外します。 (Fig. 2)
- CB34、CB73、CB904、CB913 を外します。 (Fig. 2)
- ロックを外し、CB906～907、CB911 を外します。 (Fig. 2)
- DIGITAL P.C.B.を取り外します。ただし、DIGITAL P.C.B.は OPERATION (2) 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. 2)



Remove CB906-907 and CB911

- Unlock the connector
コネクターロック解除
- Remove the cable
ケーブルを外す



Connect CB906-907 and CB911

- Lock the connector
コネクターロック
- Insert the cable
ケーブルを差し込む

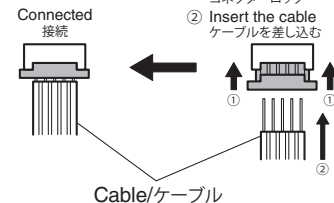


Fig. 2

5. Removal of AMP Unit

- Remove screw (⑪), 2 screws (⑫) and 5 screws (⑬). (Fig. 2)
- Remove 3 screws (⑭). (Fig. 3)
- Remove the amp unit. (Fig. 4)

5. アンプユニットの外し方

- ⑪ のネジ 1 本、⑫ のネジ 2 本、⑬ のネジ 5 本を外します。(Fig. 2)
- ⑭ のネジ 3 本を外します。(Fig. 3)
- アンプユニットを取り外します。(Fig. 4)

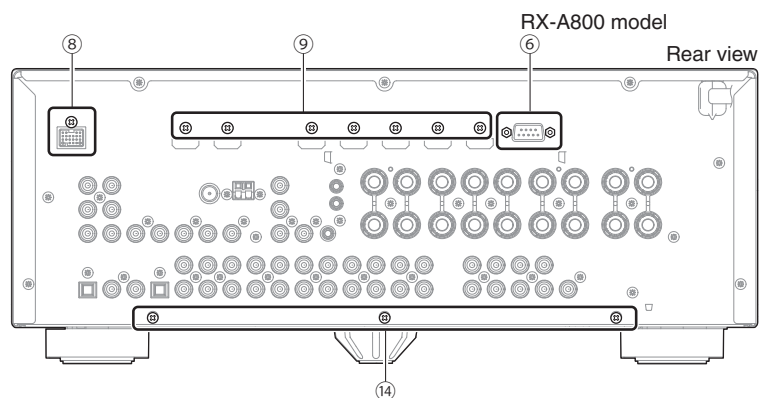


Fig. 3

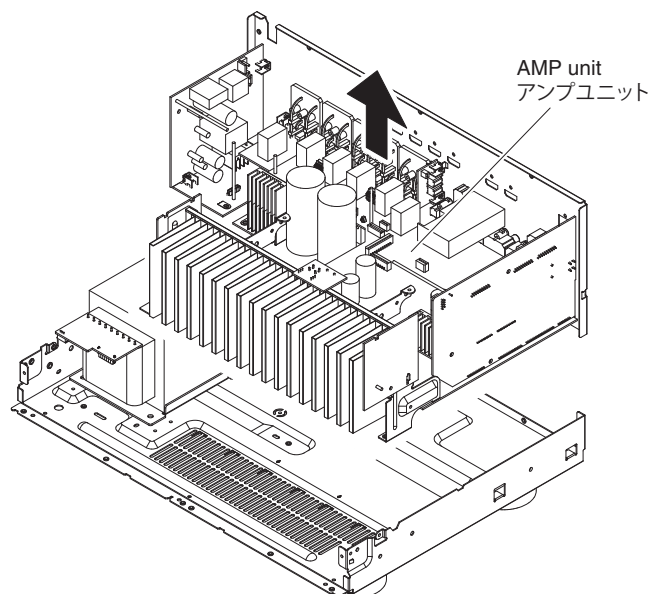


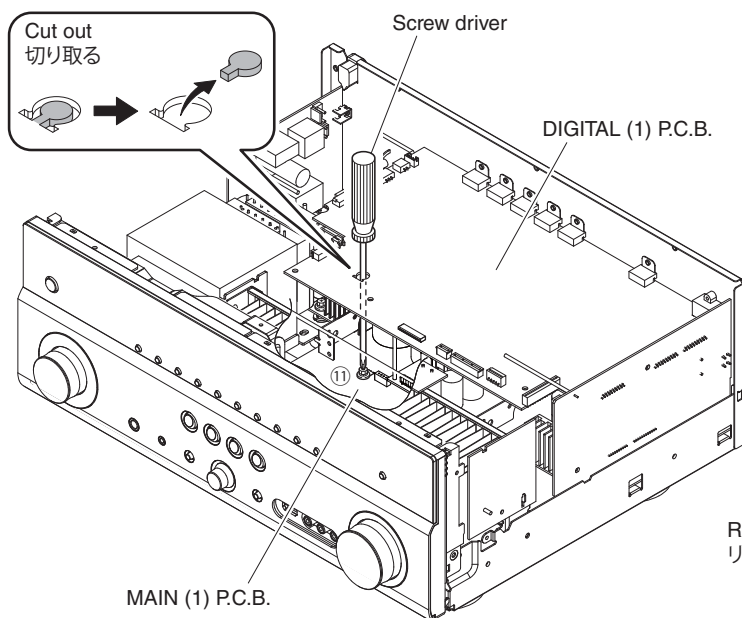
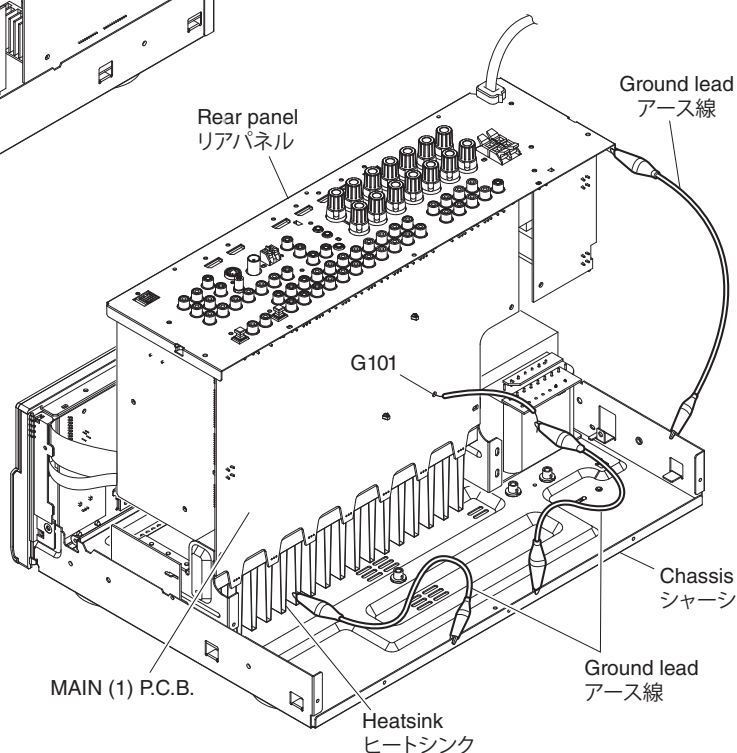
Fig. 4

When checking the P.C.B.s:

- Follow the procedure below to place the P.C.B.s (with rear panel) upright. (Fig. 5)
 - a. Remove the top cover. (Fig. 1)
 - b. Cut out a part of the DIGITAL (1) P.C.B. as shown in the figure below in order that screw (⑪) can be removed. (Fig. 5)
 - c. Remove screw (⑪), 2 screws (⑫) and 5 screws (⑬). (Fig. 2)
 - d. Remove 3 screws (⑭). (Fig. 3)
- Connect the ground points of the heatsink, rear panel and MAIN (1) P.C.B. (G101) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 6)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.

P.C.B. をチェックする場合には：

- リアパネルと一緒に P.C.B. を立ち上げて置きます。 (Fig. 5)
 - a. トップカバーを取り外します。 (Fig. 1)
 - b. ⑪ のネジの取り外しができるように、下図のように DIGITAL (1) P.C.B. の一部分を切り取ります。 (Fig. 5)
 - c. ⑪ のネジ 1 本、⑫ のネジ 2 本、⑬ のネジ 5 本を外します。 (Fig. 2)
 - d. ⑭ のネジ 3 本を外します。 (Fig. 3)
- ヒートシンク、リアパネル、MAIN (1) P.C.B. の G101 のアースをリード線等でシャーシに接続してください。 (Fig. 6)
- 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。
- 外したケーブル (コネクター) をすべて接続します。

**Fig. 5****Fig. 6**

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

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

DIGITAL P.C.B.

IC951 (TI (DSP) flash ROM) of DIGITAL P.C.B.

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 IC951 (TI (DSP) フラッシュ ROM)

● 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 VER/SUM" menu.

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

(See "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

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

● 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 VER/SUM" 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。

(「ダイアグ」参照)

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

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC903 of the DIGITAL P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to have proper memorization of the set up information (soundfield parameters, system memory and tuner presetting, etc.).

Start up the self-diagnostic function and select "S3. FACTORY PRESET" menu. (See "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

Select "PRESET RSRV", press the "MAIN ZONE 0" (power) key of this unit to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

● バックアップ IC の初期化 (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC903)

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）を正常に記憶するために、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" を選択します。（「ダイアグ」参照）

"PRESET RSRV"を選択し、"MAIN ZONE 0"（パワー）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。

● Required Tools

- BD, DVD or CD player (with DIGITAL OUTPUT (OPTICAL or COAXIAL) jack)
- Optical cable (when OPTICAL jack is used)
- Digital audio pin cable (when COAXIAL jack is used)
- Firmware CD
 - * Download the latest firmware from the specified download source and create the firmware CD.

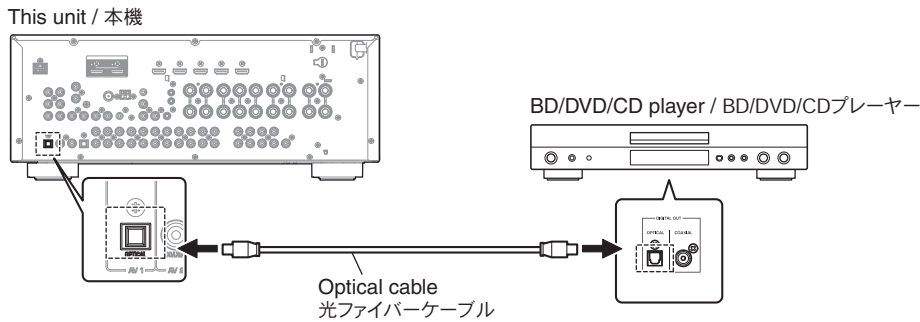
● 必要なツール

- BD、DVD または CD プレーヤー（DIGITAL OUTPUT (OPTICAL) 端子付き）
- 光ファイバーケーブル（OPTICAL 端子使用時）
- デジタル音声ピンケーブル（COAXIAL 端子使用時）
- ファームウェア CD
 - ※ 指定のダウンロード先から、最新のファームウェアをダウンロードしてファームウェア CD を製作してください。

● Connection

Connect this unit and BD/DVD/CD player as shown below. (Fig. 1)

Example of OPTICAL jack / OPTICAL 端子使用例



Example of COAXIAL jack / COAXIAL 端子使用例

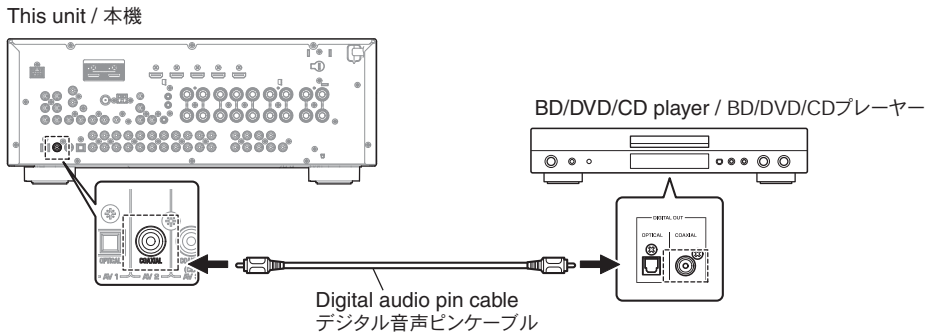


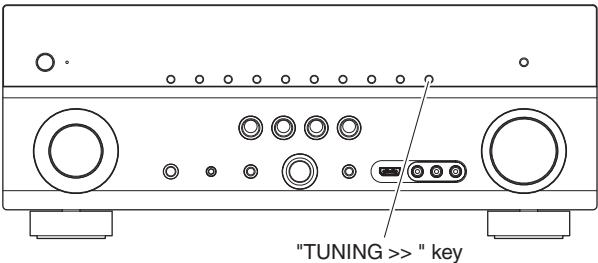
Fig. 1

● Operation Procedures

1. While pressing the “TUNING >>” key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 2)
The FIRMWARE UPDATE mode is activated and “CDDA Upgrader” is displayed. (Fig. 2)

● 操作手順

1. 本機の “TUNING >>” キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 2)
ファームウェアアップデートモードが起動し、“CDDA Upgrader” が表示されます。(Fig. 2)



Display / 表示

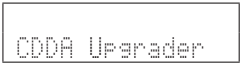


Fig. 2

2. Play the firmware CD on the BD/DVD/CD player.
Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 3)
3. When writing of the firmware is completed, "Update Success", "Please..." and "Power off!!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)

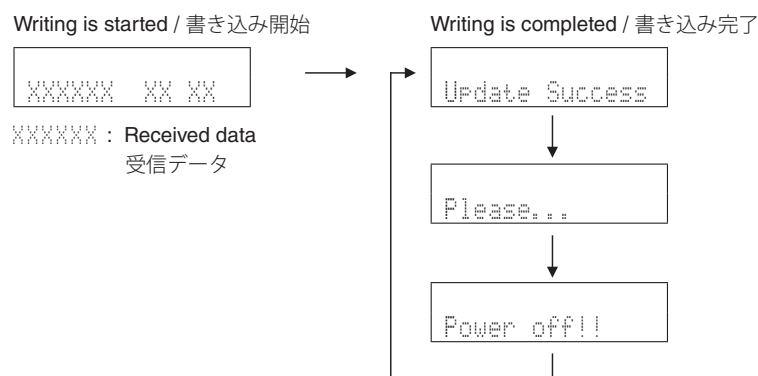


Fig. 3

- * If the display remains unchanged for more than 10 seconds after starting the firmware CD play procedure, perform the firmware CD play procedure again from the beginning.
If "FILE CORRUPTED" is displayed after "Address:XXXXXX", make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 3 of "Operation Procedures" again.
If "Upgrade Failed" is displayed, perform "operation procedures" again from the beginning.
4. Press the "MAIN ZONE ⏻" (power) key of this unit to turn off the power.
 5. Eject the firmware CD from the BD/DVD/CD player.
 6. Start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (See "Confirmation of firmware version and checksum")
- ※ ファームウェア CD の再生開始後、10 秒以上経過してもディスプレイ表示が変わらない場合、ファームウェア CD の再生を最初からやり直してください。
"Address:XXXXXX" の後に、"FILE CORRUPTED"が表示された場合、書き込みデータが破損していないかを確認し、"操作手順" の 1 から 3 までをもう一度やり直してください。
"Upgrade Failed"が表示された場合、"操作手順"を最初からやり直してください。
4. 本機の "MAIN ZONE ⏻" (パワー) キーを押して電源を切ります。
 5. BD/DVD/CD プレーヤーからファームウェア CD を取り出します。
 6. 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。("ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認" 参照)

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

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

There are 24 main menu items, each of which has sub-menu items.

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

Note that not all menu items listed will apply to the models covered in this service manual.

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

ダイアグメニューは 24 個あり、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。

下表の全ダイアグメニュー項目が、このサービスマニュアル記載のモデルに適用されるとは限りません。

No.	Main menu	No.	Sub-menu
A: Audio system / オーディオ系			
A1	DSP AUDIO	1	DSP MARGIN
		2	DSP NON MARGIN
		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)
A2	DIRECT AUDIO	1	ANALOG DIRECT
A3	HDMI AUDIO	1	HDMI AUTO
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	ARC1
		4	ARC2
A4	SPEAKERS SET	1	BI-AMP
		2	ZONE/TONE=MAX
		3	ZONE/TONE=MIN
		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	D-PARTY MODE
		7	FULL MUTE
		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)
A5	MULTI CHANNEL INPUT	1	8 CHANNEL INPUT 8 ohms
		2	8 CHANNEL INPUT 6 ohms
A6	MIC CHECK	1	MIC ROUTE CHECK
A7	MANUAL TEST	1	TEST ALL
		2	TEST FRONT L
		3	TEST CENTER
		4	TEST FRONT R
		5	TEST SURROUND R
		6	TEST SURROUND BACK R
		7	TEST SURROUND BACK L
		8	TEST SURROUND L
		9	TEST FRONT PRESENCE L
		10	TEST FRONT PRESENCE R
		11	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		13	TEST LFE 1
		14	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
D: Display system / 表示系			
D1	FL CHECK	1	FL CHECK
		2	ALL SEGMENT OFF
		3	ALL SEGMENT ON
		4	CHECK PATTERN

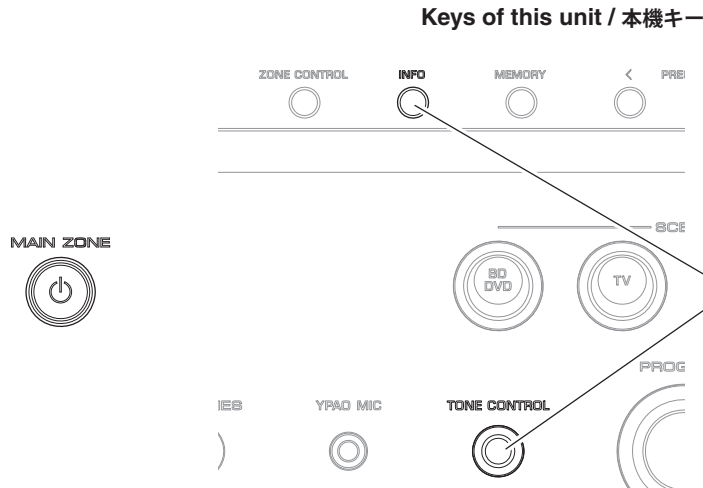
No.	Main menu	No.	Sub-menu
Z: Zone system /ZONE 系			
Z1	ZONE TEST	1	AV1
		2	AV2
		3	AV3
		4	AV4
		5	AV5
		6	AV6
		7	AUDIO1
		8	AUDIO2
		9	V-AUX
		10	PHONO
R: Radio and satellite broadcasting system / チューナー・衛星放送系			
R1	SIRIUS (U model)	1	SIRIUS
		2	SR
		3	SSP
		4	MAC
		5	ADP
		6	PRDID
		7	SEQID
U: Universal system / 特殊端子系			
U1	DOCK	1	DOCK
U2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
U3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
N: Network system / ネットワーク系			
N1	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
C: Communication system / 通信・バスライン系			
C1	DIGITAL PCB CHECK	1	ALL
		2	BUS FLASH ROM
		3	BUS FPGA
		4	I2C
		5	FPGA RAM
		6	BUS DIR
		7	BUS DSP1
		8	EEPROM
		9	RS-232C LOOPBACK TEST (RX-A800 model)
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
C2	HDMI INFO	1	HMN
		2	HID
V: Video system / ビデオ系			
V1	ANALOG VIDEO CHECK	1	ANALOG BYPASS
		2	DIGITAL BYPASS
		3	ZONE BYPASS
		4	MUTE CHECK
		5	TEST PATTERN
		6	VIDEO IN

No.	Main menu	No.	Sub-menu
V2	DIGITAL VIDEO CHECK	1	LOOPBACK TEST1
		2	LOOPBACK TEST2
		3	LOOPBACK TEST3 (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	HDMI REPEAT
		5	DIGITAL CVBS
		6	DIGITAL Y/C (B, G, F models)
		7	DIGITAL COMPONENT
		8	DIGITAL COMPONENT SC
		9	GUI-VIDEO OUT
P: Power and protection system / 電源・プロテクション系			
P1	SYSTEM MONITOR	1	DC
		2	PS1/PS2
		3	TM
		4	OUTPUT LEVEL
		5	LIMITER CONTROL
		6	L3 (J model)
		7	KEY1/KEY2
P2	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
S: System and version system / システム・バージョン系			
S1	FIRMWARE UPDATE	1	F/W UPDATE (Not for service / サービスでは使用しません)
S2	SET INFORMATION	1	MODEL
		2	DESTINATION
		3	DEBUG (Not for service / サービスでは使用しません)
S3	FACTORY PRESET	1	PRESET INH/RSRV
S4	ROM VERSION/CHECKSUM	1	SYSTEM VERSION
		2	MICROPROCESSOR VERSION
		3	MICROPROCESSOR CHECKSUM
		4	FLASH ROM VERSION
		5	FLASH ROM CHECKSUM
		6	VNP2 VERSION (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	VNP2 CHECKSUM (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	DSP1 VERSION
		9	DSP1 CHECKSUM
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	GUI VERSION
		13	FPGA GUI VERSION
		14	FPGA IP VERSION
		15	SIRIUS VERSION
		16	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		17	HD RADIO VERSION

● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the “TONE CONTROL” and “INFO” keys of this unit as shown in the figure below, press the “MAIN ZONE 〇”(power) key of this unit to turn on the power.

The self-diagnostic function mode is activated.



● Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to trouble shoot, cancel the protection function as described below, and it will be possible to enter the self-diagnostic function mode.

(The protection functions other than the excess current detect function will be disabled.)

While pressing the “TONE CONTROL” and “INFO” keys as shown in the figure above, press the “MAIN ZONE 〇” (power) key to turn on the power and keep pressing those 2 keys for 3 seconds or longer.

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

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

CAUTION!

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

● ダイアグの起動

本機の下図に示す “TONE CONTROL” と “INFO” キーを押しながら “MAIN ZONE 〇” (パワー) キーを押して電源を入れます。

ダイアグが起動します。

● プロテクション解除モードでの起動

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

(過電流検出以外のプロテクション動作を解除する)

上図に示す “TONE CONTROL” と “INFO” キーを押しながら “MAIN ZONE 〇” (パワー) キーを押して電源を入れ、2つのキーを3秒以上押し続けます。

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

このモードでは本機 FL の “SLEEP” セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

注意！

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

● Canceling Self-Diagnostic Function

- Before canceling self-diagnostic function, execute setting for FACTORY PRESET of main menu No. S3. (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
 - * In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- Press the "MAIN ZONE 〇" (power) key of this unit to turn off the power.

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

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

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

The FL display of this unit displays "NO PROTECT" then the main menu (sub-menu "A1-1. DSP MARGIN" of main menu No. A1 DSP AUDIO) a few seconds later.

● ダイアグの解除

- ダイアグを解除する前に、メインメニュー No. S3. FACTORY PRESET (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。
- 本機の "MAIN ZONE 〇" (パワー) キーを押して電源を切ります。

● ダイアグ起動時の表示

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

1. 通常の操作で電源を切った場合：

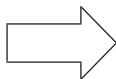
本機の FL ディスプレイに "NO PROTECT" が表示されます。数秒後、メインメニュー A1 DSP AUDIO のサブメニュー "A1-1 DSP MARGIN" が表示されます。

Opening message / オープニング表示

Main menu display / メインメニュー表示

After a few seconds / 数秒後

NO PROTECT



A1-1
DSP MARGIN

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

The FL display of this unit displays the data of protection function which worked at that time then the main menu (sub-menu "A1-1. DSP MARGIN" of main menu No. A1 DSP AUDIO) a few seconds later.

Note: At that time if you reactivate the self-diagnostic function after turning off the power once by pressing the "MAIN ZONE 〇" (power) key, "NO PROTECT" will be displayed because that situation is equal to "1. When the power is turned off by usual operation:" described above. However the protection function history is stored in a back-up IC with a backup. For details, refer to main menu P2 PROTECTION HISTORY."

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



Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

Supplementary information: As 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 "MAIN ZONE 〇" (power) key is pressed. In order to turn on the power again, start up the self-diagnostic function.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power to this unit.
- Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.

2. プロテクションが働いて電源が切れた場合：

本機の FL ディスプレイに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、メインメニュー A1 DSP AUDIO のサブメニュー "A1-1 DSP MARGIN" が表示されます。

注) このときに "MAIN ZONE 〇" (パワー) キーを押していったん電源を切った後にダイアグを再起動すると、上述の「1. 通常の操作で電源を切った場合」に相当するので、"NO PROTECT" が表示されます。

ただし、プロテクションの履歴はメモリーにバックアップして記憶されます。詳細は、メインメニュー "P2 PROTECTION HISTORY" を参照してください。

2-1. 過電流によるプロテクション履歴がある場合

原因： パワーアンプに過電流が流れた。

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

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

注意！

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、「I PROTECT」が 1 回働いた場合、それ以降 "MAIN ZONE 〇" (パワー) キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、ダイアグを起動してください。
- 本機の電源をいれる前に、各パワーアンプの出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。

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

DC PRT:xxxH

AD conversion value when the protection function is working
プロテクションが働いたときの電圧の A/D 変換値

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 3 seconds and the power supply will be shut off.

2-2. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

原因: パワーアンプの DC 出力が異常。

補足: アンプの故障でスピーカー端子に直流電圧が DC 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、瞬時にプロテクションが働き、すぐに電源が切れます。

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

PSx PRT:xxxL

AD conversion value when the protection function is working
プロテクションが働いたときの電圧の A/D 変換値

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

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

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

2-3. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合

原因: 電源部の電圧が異常。

補足: 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

Notes)

- Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "PS" and "DC" protection function works 3 times consecutively, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE 〇" (power) key is pressed. In order to turn on the power again, start up the self-diagnostic function.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power to this unit.
- Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.

注意！

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、「DC」、「PS」プロテクションが連続して 3 回目働いた場合、それ以降 "MAIN ZONE 〇" (パワー) キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、ダイアグを起動してください。
- 本機の電源をいれる前に、各パワーアンプの出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。

2-4. When the protection function worked due to excessive heatsink temperature.

2-4. ヒートシンクの異常温度によりプロテクションが働いた場合

TMP PRT:xxxL

AD conversion value when the protection function is working
プロテクションが働いたときの電圧の A/D 変換値

Cause: The temperature of the heatsink is excessive.

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

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

原因： ヒートシンクの温度が異常。

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。

● History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup.

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 main menu P2 PROTECTION HISTORY.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、その履歴をバックアップして記憶しています。

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、メインメニュー P2 PROTECTION HISTORY を参照してください。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 25 main menu items, each of having sub-menu items.

Main menu selection

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

Sub-menu selection

Select the sub-menu using "SCENE RADIO" (forward) and "SCENE CD" (reverse) keys.

● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグには No. 1 ～ 25 のメインメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

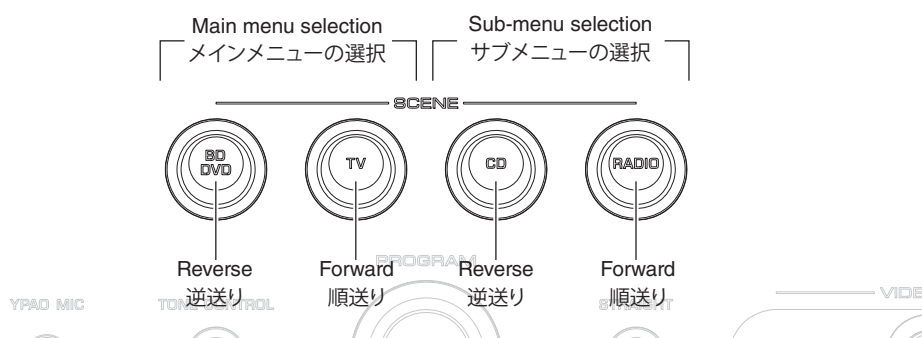
メインメニューの選択

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

サブメニューの選択

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

Keys of this unit / 本機キー



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

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

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

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

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

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

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

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

- Master volume: -20 dB / Zone volume: +2.5dB
- Input: HDMI1 / Zone: AUDIO1
- Main menu: A1-1. DSP MARGIN
- Speaker setting: LARGE, Bass out to SWFR (All channels)
- HDMI Control: Off
- Zone: On

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- マスターボリューム: -20 dB
- インプット: HDMI1
- メインメニュー: A1-1. DSP MARGIN
- スピーカー設定: LARGE、Bass out to SWFR (すべてのチャンネル)
- HDMI コントロール: OFF

● Details of Self-Diagnostic Function menu

A1. DSP AUDIO

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

A1-1. DSP MARGIN

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

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

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

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

Front L +10 dB: Subwoofer

```
A1-1
DSP MARGIN
```

A1-2. DSP NON MARGIN

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

The audio signal other than SUBWOOFER is output without including the head margin via DSP.

```
A1-2
DSP NON MARGIN
```

A1-3. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-3
INVALID ITEM
```

A1-4. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-4
INVALID ITEM
```

● ダイアグメニュー詳細

A1. DSP AUDIO

DSP を経由するオーディオ信号経路をチェックします。

A1-1. DSP MARGIN

音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

- ※ 2ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

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

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

Front L +10 dB : Subwoofer

A1-2. DSP NON MARGIN

サブウーファースの音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

サブウーファース以外の音声信号は DSP を経由してヘッドマージンを含まず出力されます。

A1-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A1-4. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A2. DIRECT AUDIO

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

A2-1. ANALOG DIRECT

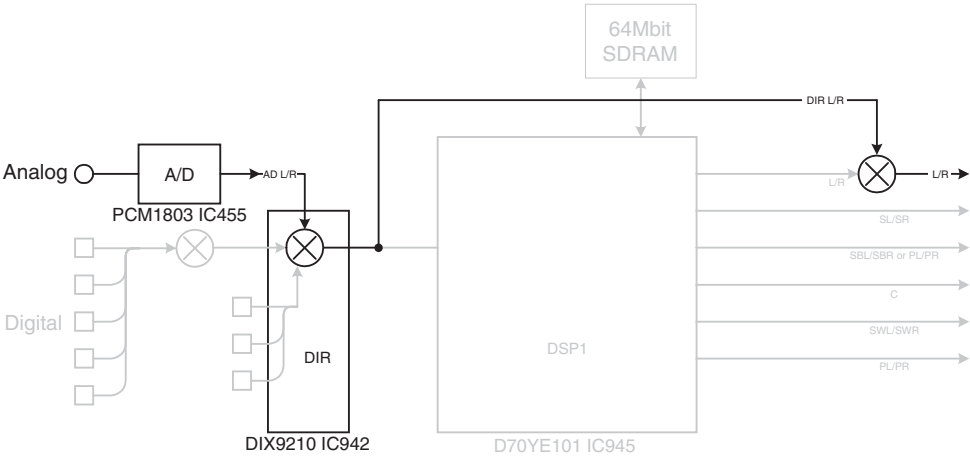
The analog input audio signal is output to FRONT L/R in PURE DIRECT mode.

A2-1
ANALOG DIRECT

INPUT: AV5 ANALOG
SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKERS OUTPUT					SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE/ ZONE2	
ANALOG DIRECT	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this mode)

A2. DIRECT AUDIO

PURE DIRECT のオーディオ信号経路をチェックします。

A2-1. ANALOG DIRECT

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

A3. HDMI AUDIO

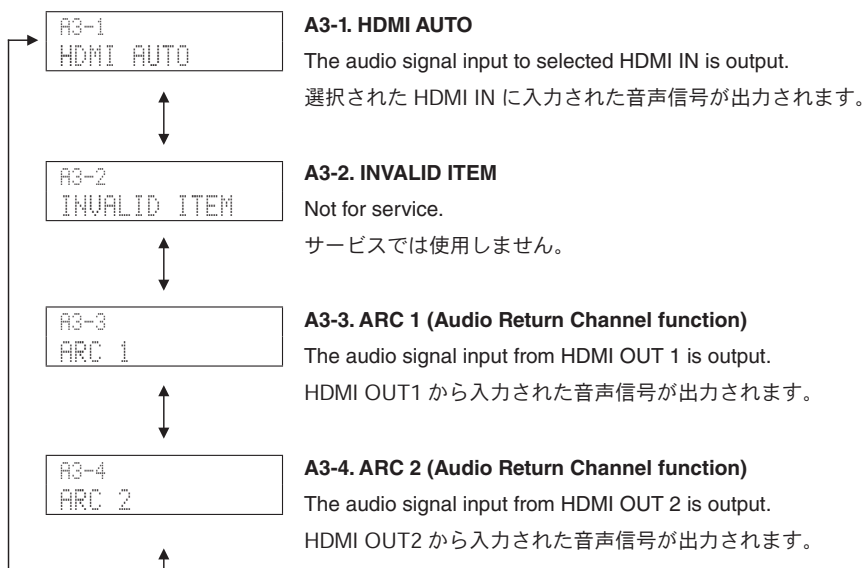
This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT.

- * Before checks using sub-menu A3-3 and A3-4, be sure to connect a TV monitor equipped with Audio Return Channel function to this unit.

A3. HDMI AUDIO

HDMI IN/OUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

- ※ サブメニュー A3-3、A3-4 でのチェックの前に、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。

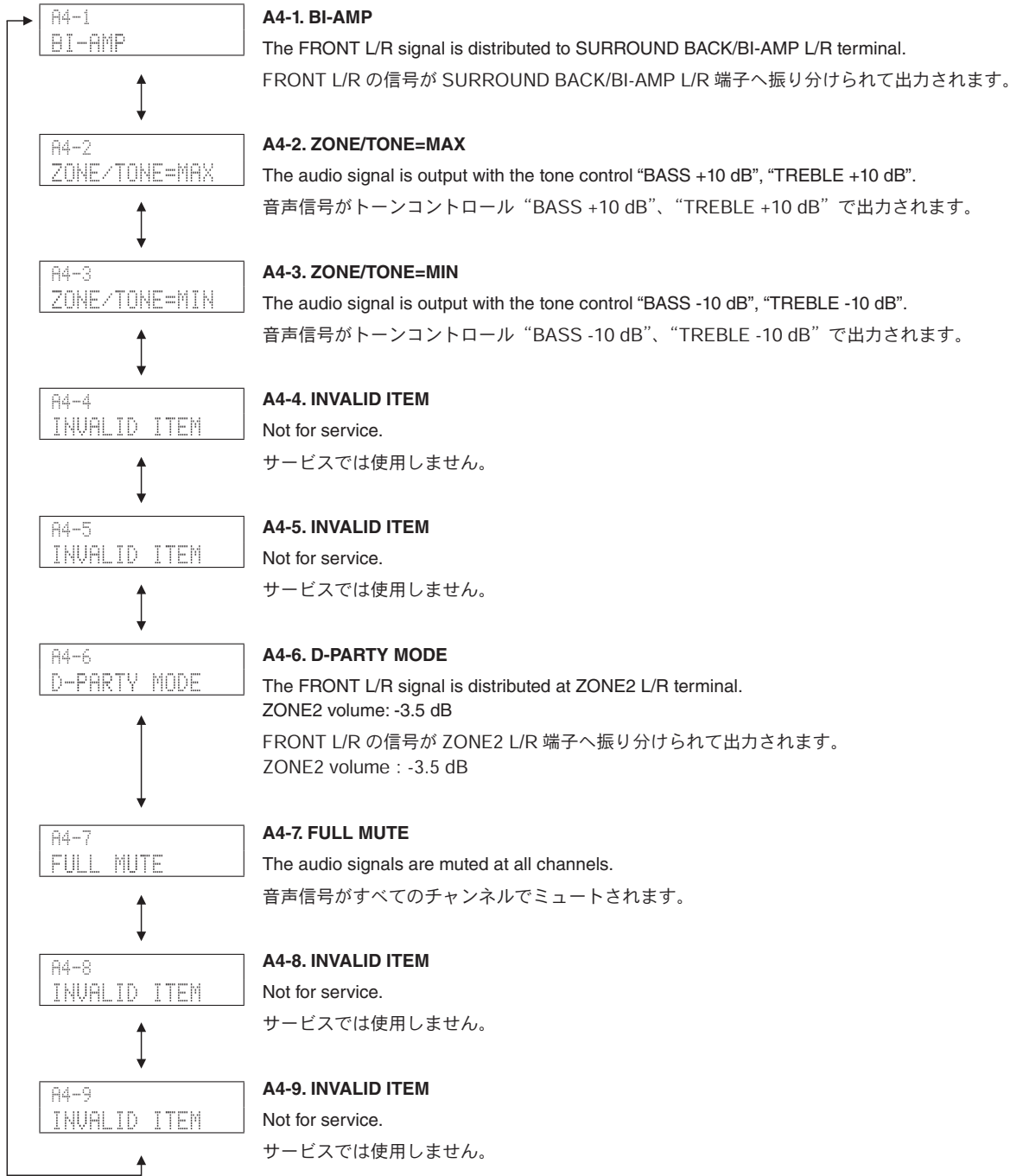


A4. SPEAKERS SET

This menu is used to check the speaker output.

A4. SPEAKERS SET

スピーカー出力をチェックします。



RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-memu	Input level	Volume	SPEAKERS OUTPUT					SUB- WOOFER OUTPUT
			FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE/ ZONE2	
BI-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞	-6.5 dBm
ZONE/TONE=MAX	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞	+13.0 dBm	-6.5 dBm
ZONE/TONE=MIN	Both ch, -20dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞	+13.0 dBm	-6.5 dBm
INVALID ITEM (Not for service / サービス では使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-	-	-	-	-	-
INVALID ITEM (Not for service / サービス では使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-	-	-	-	-	-
D-PARTY MODE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-6.5 dBm
FULL MUTE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
INVALID ITEM (Not for service / サービス では使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-	-	-	-	-	-
INVALID ITEM (Not for service / サービス では使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-	-	-	-	-	-

A5. MULTI CHANNEL INPUT

This menu is used to check the route of audio signal input to MULTI CHANNEL INPUT.

A5-1. 8 CHANNEL INPUT 8 ohms

The audio signal input to MULTI CHANNEL INPUT is output with the speaker impedance "8 ohms" setting.

```
A5-1
8ch Input 8ohm
```

A5-2. 8 CHANNEL INPUT 6 ohms

The audio signal input to MULTI CHANNEL INPUT is output with the speaker impedance "6 ohms" setting.

```
A5-2
8ch Input 6ohm
```

A5. MULTI CHANNEL INPUT

MULTI CHANNEL INPUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

A5-1. 8 CHANNEL INPUT 8 ohms

MULTI CHANNEL INPUT に入力された音声信号がスピーカーインピーダンス "8 オーム" で出力されます。

A5-2. 8 CHANNEL INPUT 6 ohms

MULTI CHANNEL INPUT に入力された音声信号がスピーカーインピーダンス "6 オーム" で出力されます。

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

The signals input through the YPAO microphone are output to only FRONT L channel via A/D-D/A.



A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

YPAO マイク入力された信号が A/D - D/A 経由で FRONT L チャンネルのみへ出力されます。

A7. MANUAL TEST

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

The noise frequency for LFE is 30 to 80 Hz. Other than that, the noise frequency is 500 to 2 kHz.

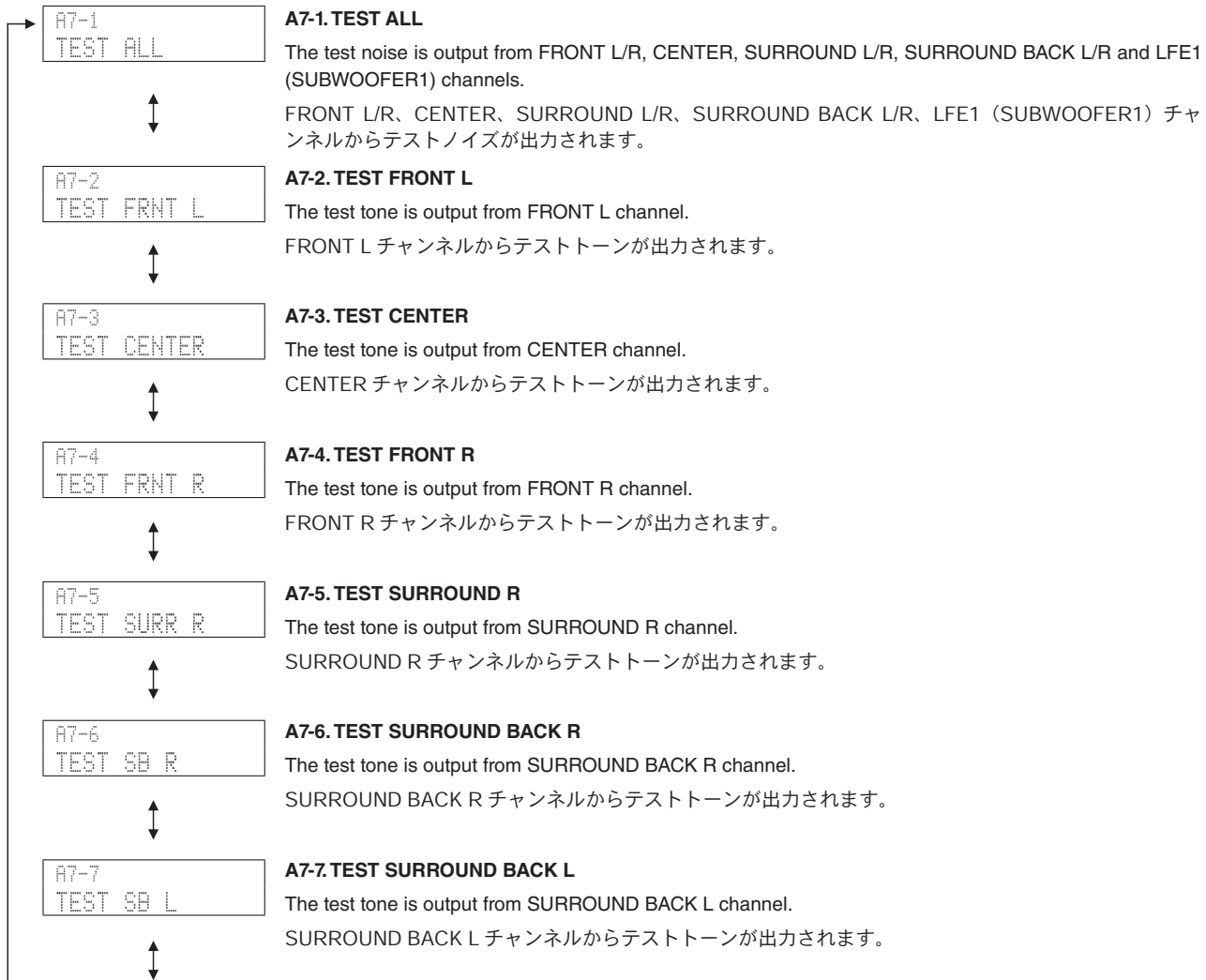
The tone frequency for LFE is 50 Hz sine wave. Other than that, the tone frequency is 1kHz sine wave.

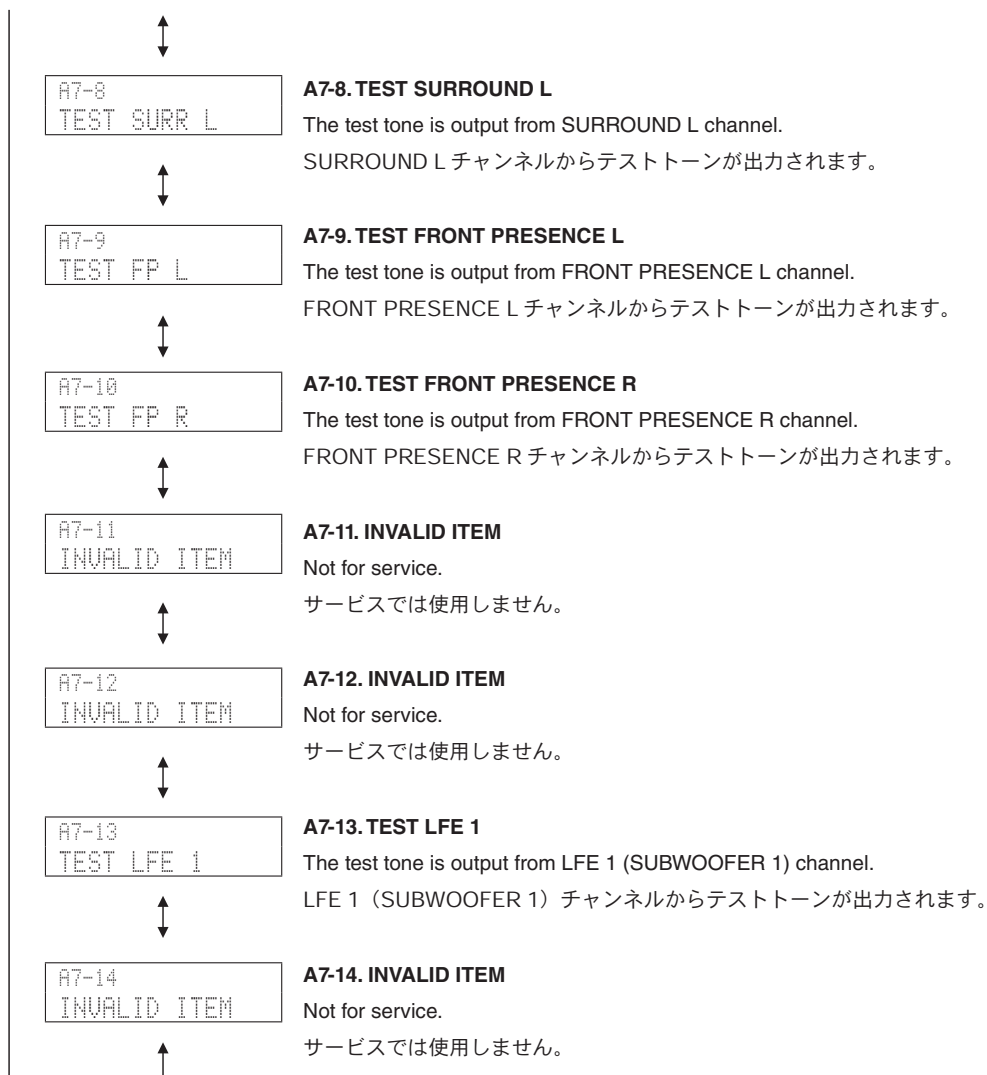
A7. MANUAL TEST

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

LFE 用のノイズ周波数は 30 ～ 80 Hz、それ以外はノイズ周波数 500 ～ 2 kHz となります。

LFE 用のトーン周波数は 50 Hz の正弦波、それ以外のトーン周波数は 1 kHz の正弦波になります。





D1. FL CHECK

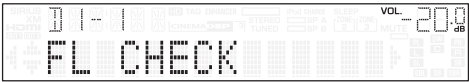
This menu is used to check the FL display.

D1. FL CHECK

FL 表示をチェックします。

FL display / FL 表示

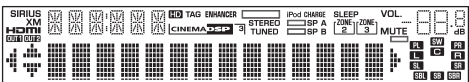
D1-1. INITIAL DISPLAY / 初期表示



D1-2. ALL SEGMENT OFF / 全セグメント消灯

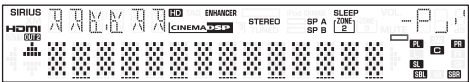


D1-3. ALL SEGMENT ON / 全セグメント点灯



* After check, change to next menu at once.
確認後、すみやかに次のサブメニューを選択してください。

D1-4. CHECK PATTERN / チェックパターン



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



Short / ショート



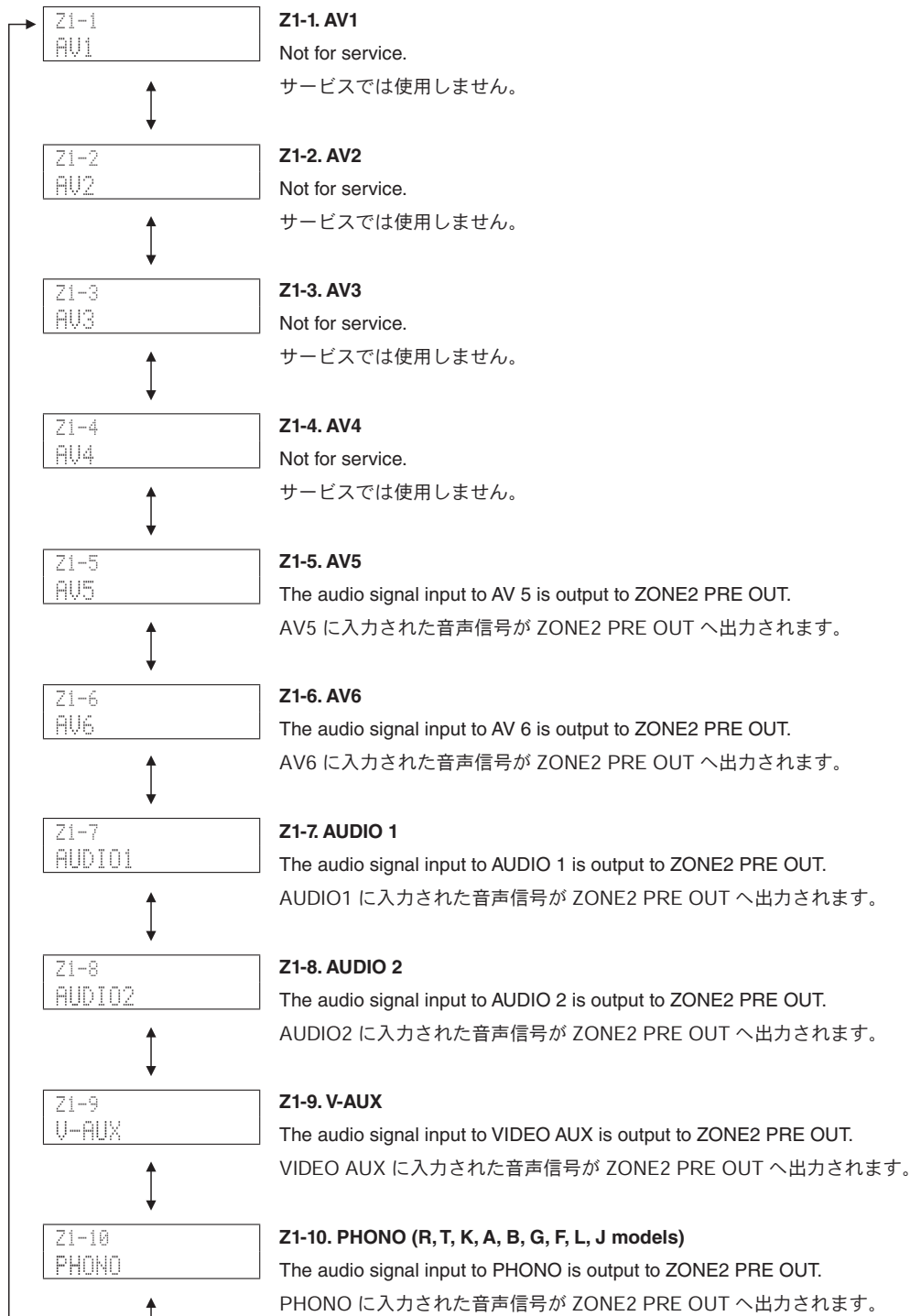
Normal / 正常

Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments.
Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control.
Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice).
(In the above example, the segments in the second row from the top are shorted.)

全セグメント消灯・全セグメント点灯により FL ドライバー、FL 管のセグメントの不良を確認します。
次に、ディマーコントロールによって FL ドライバーの動作チェックを行います。
さらに全セグメントを交互（格子状）に点灯／消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。
（上記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

Z1. ZONE TEST

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

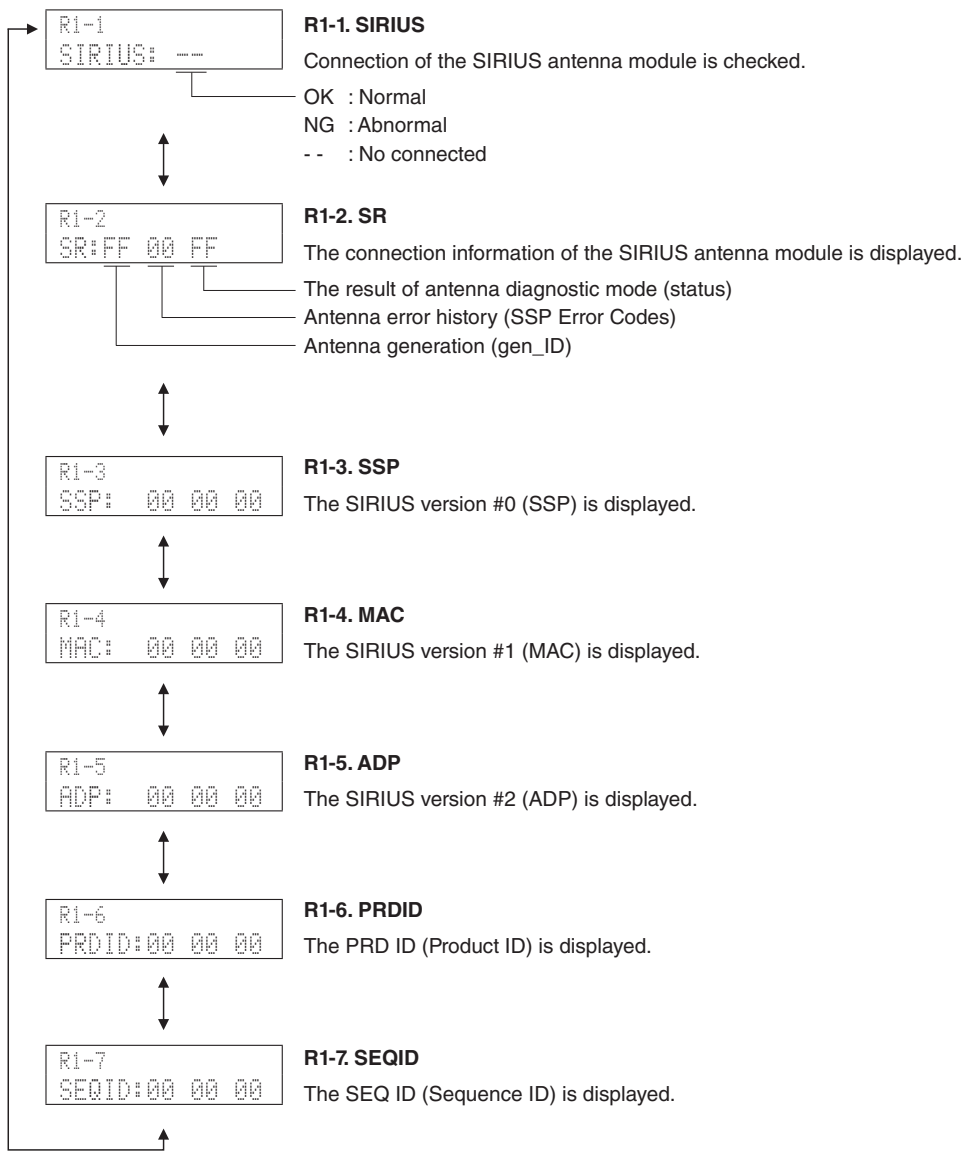


Z1. ZONE TEST

ZONE 2 PRE OUT へのオーディオ信号経路をチェックします。

R1. SIRIUS (U model)

The SIRIUS information are displayed.



RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

U1. DOCK

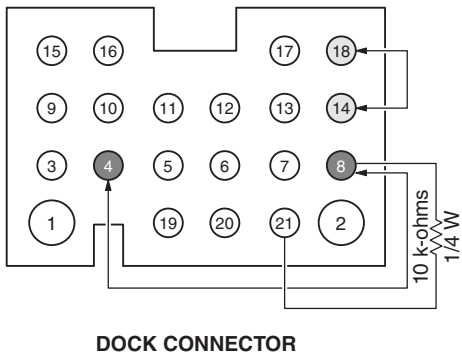
This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

With the power to this unit turned off, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). Also, connect a 10 k-ohms, 1/4 W resistor between pins No. 21 (DKID) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

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

The check result is displayed according to the following display specifications.

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



U1. DOCK

iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

本機の電源を切った状態で、DOCK コネクタの 14 ピン (TX) と 18 ピン (RX)、4 ピン (iPDET) と 8 ピン (DGND) をショートさせます。また、21 ピン (DKID) と 8 ピン (DGND) の間に 10 k Ω、1/4 W 抵抗を接続します。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック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。

U1-1
DOCK: NG NNNN

All Y / すべて Y = "OK"
Others / その他 = "NG"

Check item / チェック項目	Result / 結果	Display / 表示
UART loop back test UART ループバックテスト	OK	Y
	NG	N
DOCK_AP (iPod accessory power) detection DOCK AP (iPod accessory power) 検出	High = YES	Y
	Low = No	N
DOCK_PON (iPod installation to DOCK) detection DOCK PON (iPod installation to DOCK) 検出	IC904 pin No. 9 Low = installed / 装着	Y
	High = not installed / 非装着	N
DOCK_N_DET (DOCK ID) detection DOCK_N_DET (DOCK ID) 検出	IC908 pin No. 34 10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
	Other	N

U2. INVALID ITEM

Not for service.

U2-1
INVALID ITEM



U2-5
INVALID ITEM

U2. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

U3. INVALID ITEM

Not for service.

U3-1
INVALID ITEM



U3-2
INVALID ITEM

U3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

N1. INVALID ITEM

Not for service.

N1-1
INVALID ITEM



N1-13
INVALID ITEM

N1. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

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

C1-1. ALL

The synthetic judgment result of sub-menu C1-2. to C1-9 is displayed.

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

C1-1
ALL:OK

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

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

C1-1. ALL

サブメニュー C1-2 ～ C1-9 の総合判定結果を表示します。

- OK : 不良検出なし
- NG : 不良検出あり

C1-2. BUS FLASH ROM

Reading/writing FLASH ROM (IC951) are checked.

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

C1-2
BUS_FLASH:OK

C1-2. BUS FLASH ROM

FLASH ROM (IC951) の読み出し・書き込みをチェックします。

- OK : 不良検出なし
- NG : 不良検出あり

C1-3. BUS FPGA

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and FPGA (IC64) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

```
C1-3
BUS_FPGA:OK
```

C1-3. BUS FPGA

マイコン (IC908) と FPGA (IC64) の通信・バスラインの接続をチェックします。

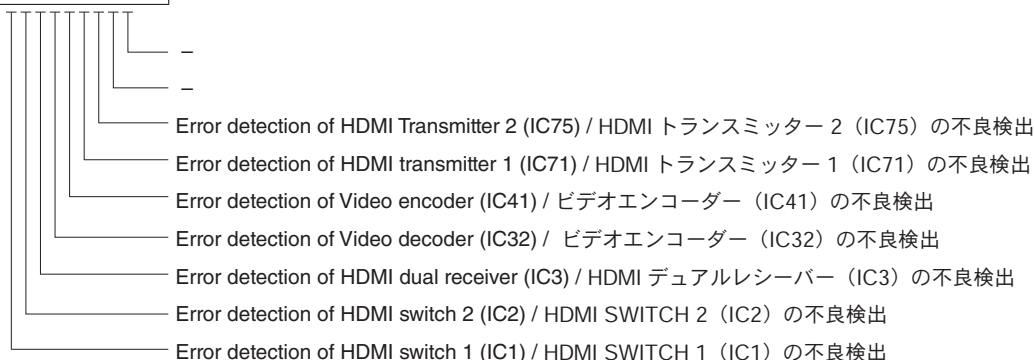
OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

C1-4. I2C

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

0 : No error detected
1 : An error is detected

```
C1-4
I2C:00000000----
```

**C1-4. I2C**

I2C (Inter integrated route) バスラインの接続をチェックします。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

C1-5. FPGA RAM

Reading/writing SDRAM (IC62) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

```
C1-5
FPGA_RAM:OK
```

C1-5. FPGA RAM

SDRAM (IC62) の読み出し・書き込みをチェックします。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

C1-6. BUS DIR

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and DIR (IC42) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

```
C1-6
DIR_BUS:OK
```

C1-6. BUS DIR

マイコン (IC908) と DIR (IC42) の通信・バスラインの接続をチェックします。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

C1-7. BUS DSP1

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and DSP1 (IC45) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

```
C1-7
DSP1 BUS:OK
```

C1-7. BUS DSP1

マイコン (IC908) と DSP1 (IC45) の通信・バスラインの接続をチェックします。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

C1-8. EEPROM

The Read check of EEPROM (IC903) are executed.

OK : No error detected
NG : An error is detected

```
C1-8
EEPROM:OK
```

C1-8. EEPROM

EEPROM (IC903) の読み出しをチェックします。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

**C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST
(RX-A800 model)**

Transmission of the RS-232C terminal is checked.

“OK” appears when the data is transmitted properly and “NG” when it is not.

With the power to this unit turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD) of the RS-232C terminal.

(Be sure to turn off the power when shorting the pins.)

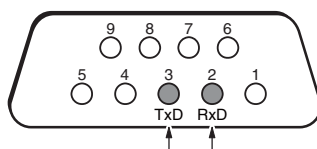
Start up the self-diagnostic function and select this menu.

```
C1-9
232C DATA:OK
```

C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST

サービスでは使用しません。

RS-232C terminal

**C1-10. INVALID ITEM**

Not for service.

```
C1-10
INVALID ITEM
```

C1-10. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C2. HDMI INFORMATION

This menu is used to display information about HDMI.

C2-1. HDMI model name

The model name of this unit written in HDMI module is displayed.

RX-V767
HTR-7063
RX-A800

```
C2-1  
HMN:RX-V767
```

C2-2. HDMI product ID

The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.

RX-V767 : 314D
HTR-7063 : 314E
RX-A800 : 3156

```
C2-2  
HID:314D
```

C2. HDMI INFORMATION

HDMI に関する情報が表示されます。

C2-1. HDMI model name

HDMI モジュールに書き込まれている本機のモデル名が表示されます。

RX-V767
HTR-7063
RX-A800

C2-2. HDMI product ID

HDMI モジュールに書き込まれている本機のプロダクト ID が表示されます。

RX-V767 : 314D
HTR-7063 : 314E
RX-A800 : 3156

V1. ANALOG VIDEO CHECK

アナログ映像信号の経路をチェックします。

V1-1. ANALOG BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。



V1-2. DIGITAL BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。



V1-3. ZONE BYPASS

Not for service.

V1-3
ZONE BYPASS

V1-3. ZONE BYPASS

サービスでは使用しません。

V1-4. MUTE CHECK

The video signal is muted.
MUTE signals “VID_N_MMT” (8 pin), “CPNT_N_VMT” (12 pin) and “VID_N_RMT” (17 pin) are output from the IC of the VIDEO P.C.B..

V1-4
MUTE CHECK

V1-4. MUTE CHECK

映像信号がミュートされます。
VIDEO P.C.B. の IC308 から MUTE 信号 “VID_N_MMT” (8 pin)、“CPNT_N_VMT” (12 pin)、“VID_N_RMT” (17 pin) が出力されます。

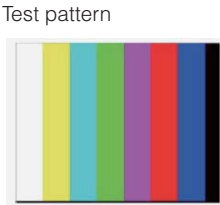
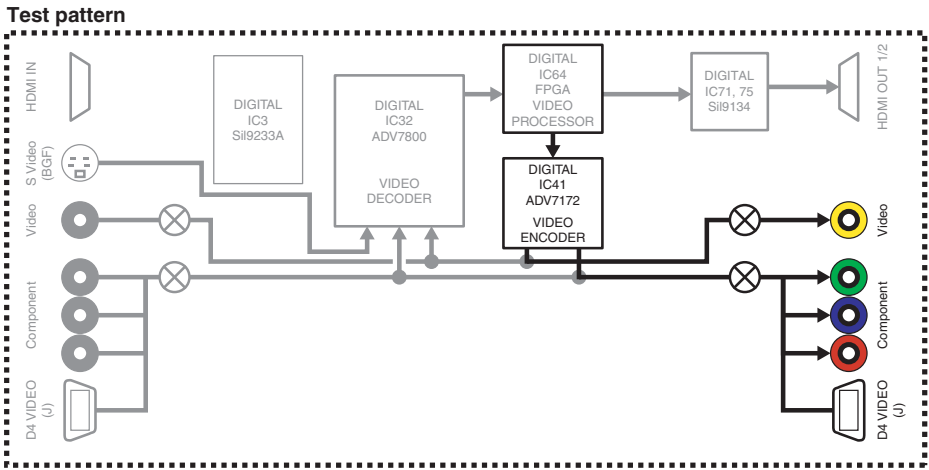
V1-5. TEST PATTERN

The test pattern is output from video encoder (IC41 of the DIGITAL P.C.B.).

V1-5
TEST PATTERN

V1-5. TEST PATTERN

ビデオエンコーダー (DIGITAL P.C.B. の IC41) からテストパターンが出力されます。



V1-6. VIDEO INFORMATION

The information of input analog video signals is displayed.

V1-6
VID IN:---

V1-6. VIDEO INFORMATION

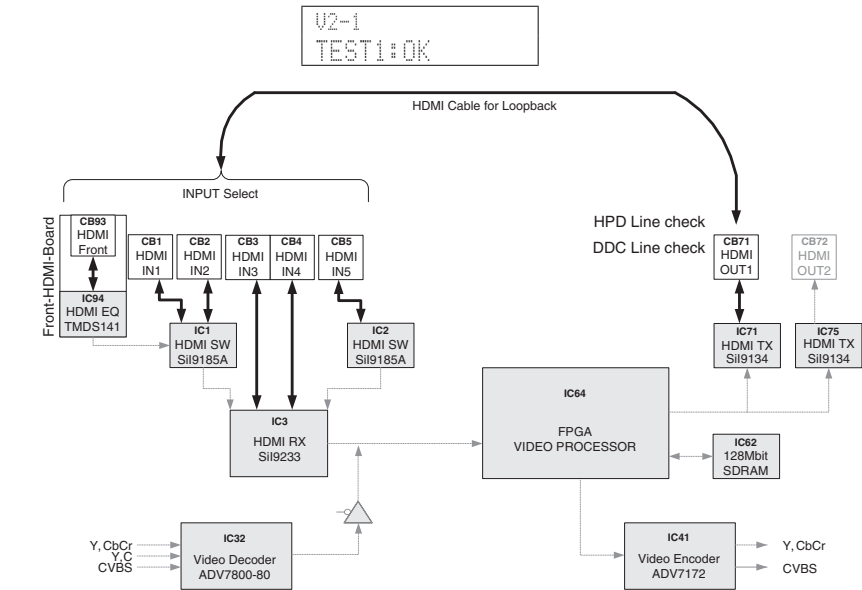
入力されているアナログ映像信号の情報が表示されます。

V2. DIGITAL VIDEO CHECK

This menu is used to check the digital video signal route. Before checks using sub-menu V2-1 and V2-2, connect between HDMI OUT and HDMI IN terminals of this unit with an HDMI cable in advance.

V2-1. LOOPBACK TEST 1

The video signal route as shown below is checked automatically and result (OK or NG) is displayed.



V2. DIGITAL VIDEO CHECK

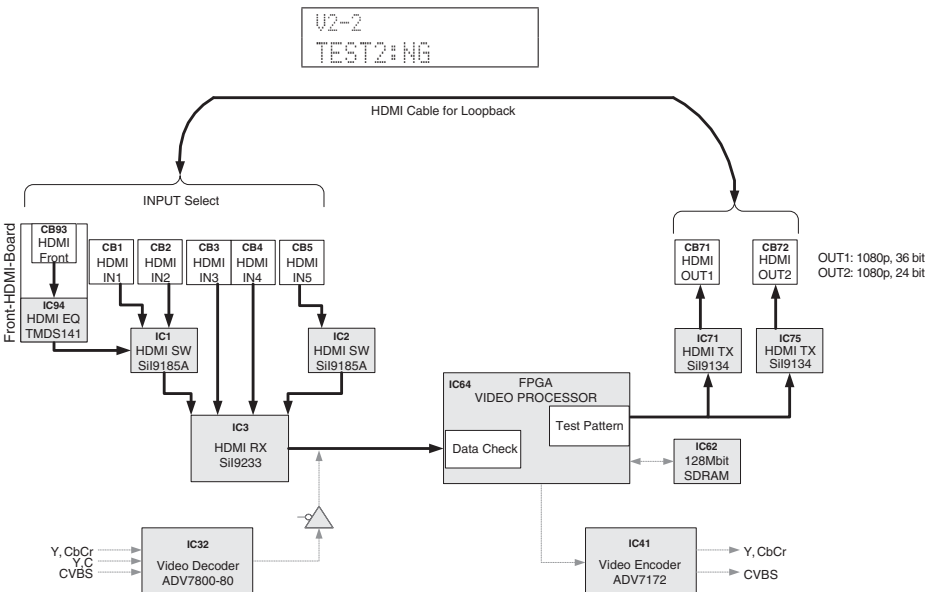
デジタル映像信号の経路をチェックします。サブメニュー V2-1、V2-2 でのチェックの前に、あらかじめ本機の HDMI OUT 端子と IN 端子間を HDMI ケーブルで接続してください。

V2-1. LOOPBACK TEST 1

以下に示す映像信号経路が自動的にチェックされ、その結果（OK または NG）が表示されます。

V2-2. LOOPBACK TEST 2

The video signal route as shown below is checked automatically and result (OK or NG) is displayed.



V2-2. LOOPBACK TEST 2

以下に示す映像信号経路が自動的にチェックされ、その結果（OK または NG）が表示されます。

V2-3. LOOPBACK TEST 3

Not for service.

V2-3
TEST3:---

V2-3. LOOPBACK TEST 3

サービスでは使用しません。

V2-4. HDMI REPEAT

- * Before check using sub-menu V2-4, disconnect the HDMI cable connected between HDMI OUT and HDMI IN terminals of this unit.

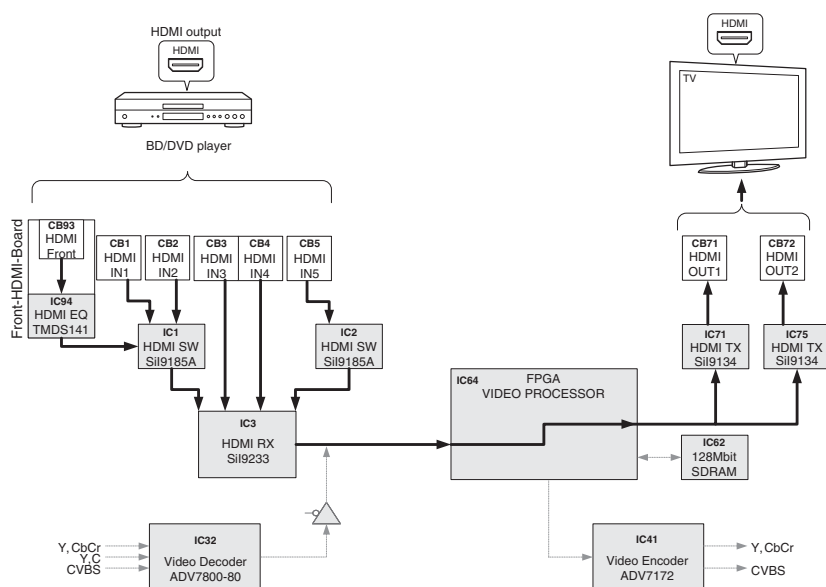
The video/audio signals input to HDMI IN terminal are output to HDMI OUT terminal.

V2-4. HDMI REPEAT

- ※ サブメニュー V2-4 でのチェックの前に、本機の HDMI OUT 端子と IN 端子間に接続されている HDMI ケーブルを外します。

HDMI IN 端子から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。

V2-4
HDMI REPEAT

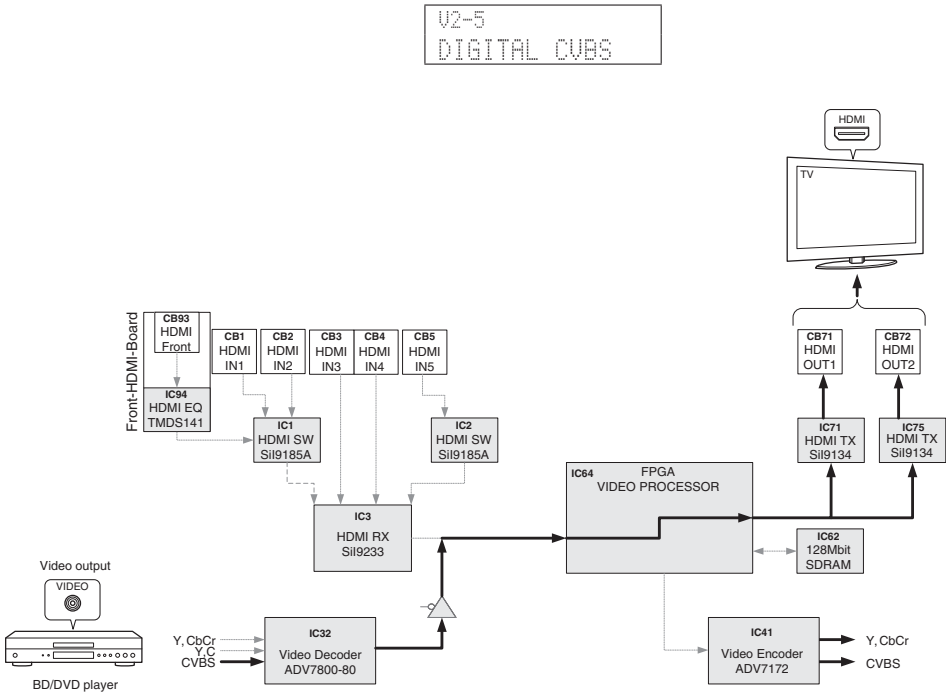


V2-5. DIGITAL CVBS

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

V2-5. DIGITAL CVBS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

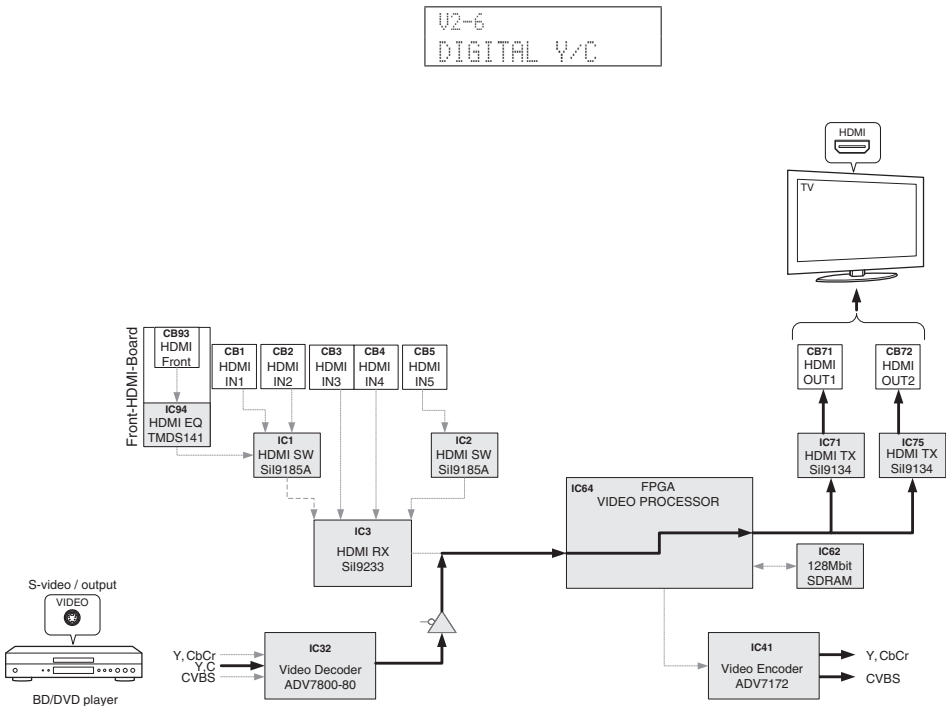


V2-6. DIGITAL Y/C (B, G, F models)

The s-video (Y, C) signal is converted and output as shown below.

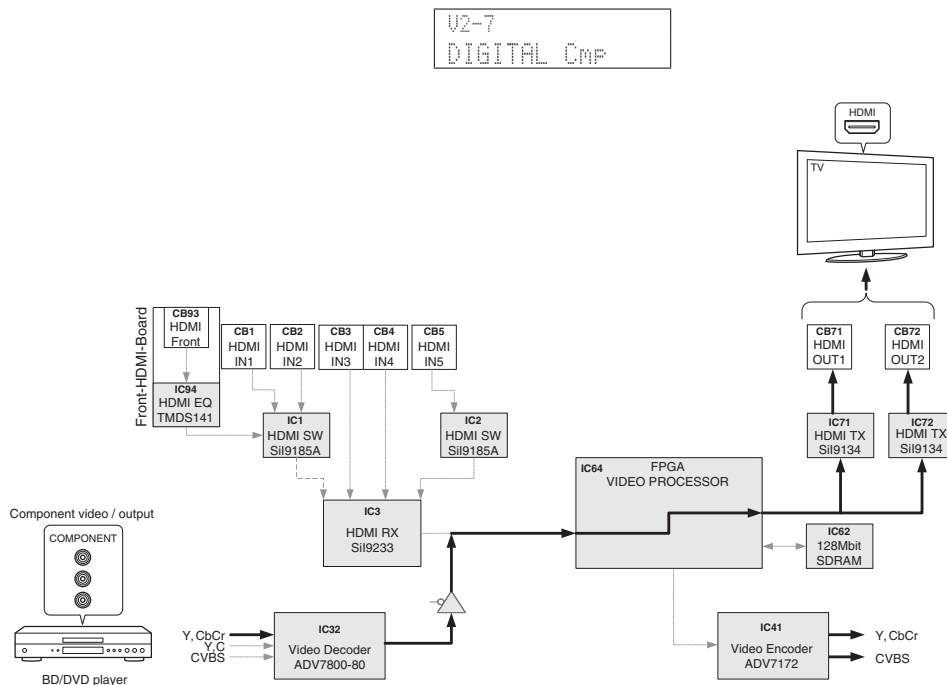
V2-6. DIGITAL Y/C

サービスでは使用しません。



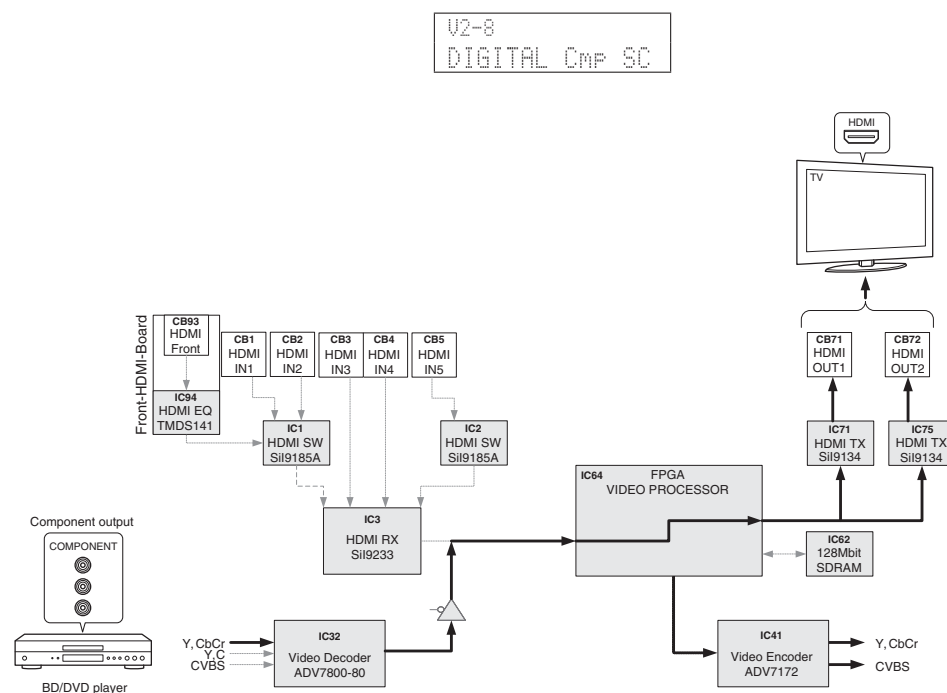
V2-7. DIGITAL COMPONENT

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

**V2-8. DIGITAL COMPONENT SC**

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

HDMI video output up-scaling: 480i/p, 576i/p
=> 1080p

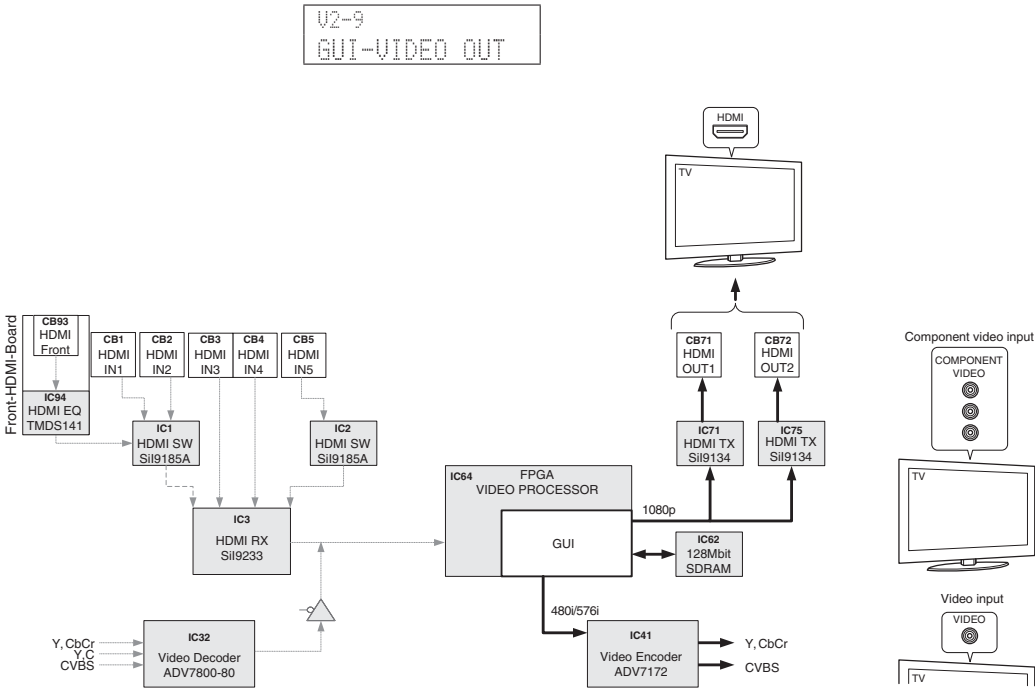


V2-9. GUI-VIDEO OUT

The GUI from FPGA (IC64 of the DIGITAL P.C.B.) is output.

V2-9. GUI-VIDEO OUT

FPGA (DIGITAL P.C.B. の IC64) から GUI が出力されます。



P1. SYSTEM MONITOR

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

When “P1-7. KEY1/KEY2” sub-menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pressing the “SCENE RADIO” (forward) or “SCENE CD” (reverse) key of the remote control.

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

P1-1. DC

DC: Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.
The voltage at 1 pin (DC_PRT) of IC902 is displayed.
Normal value: 32 to 74
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

P1. SYSTEM MONITOR

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

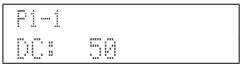
サブメニュー “P1-7. KEY1/KEY2” にすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、リモコンの “SCENE RADIO” (順送り) または “SCENE CD” (逆送り) キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

P1-1. DC

DC: パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出
IC902 の 1 ピン (DC_PRT) の電圧が表示されます。
正常値: 32 ~ 74
(基準電圧: 3.3 V=255)

※ DC が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。



P1-2. PS1/PS2

Power supply voltage protection detection

The voltage at 2 pin (PS1_PRT)/1 pin (PS2_PRT) of IC902 are displayed.

Voltage detects:

PS1: ACBH, ACBL, AC_12, AC-5, ± 12 , ± 7 , +3.3D, +1.8D

PS2: +5I and -5V

Normal value

PS1: 38 to 141

PS2: 34 to 138 (Normal), 120 to 224 (PURE DIRECT mode)
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

```
P1-2
PS:  90 / 87
```

P1-2. PS1/PS2

電源電圧プロテクションの検出

IC901 の 2 ピン (PS1_PRT) / 1 ピン (PS2_PRT) の電圧が表示されます。

検出電圧

PS1 : ACBH、ACBL、AC_12、AC-5、 ± 12 、 ± 7 、+3.3D、+1.8D

PS2 : +5I、-5V

正常値

PS1 : 38 ～ 141

PS2 : 34 ～ 138 (通常)、120 ～ 224 (PURE DIRECT mode)
(基準電圧：3.3 V=255)

- ※ PS1 または PS2 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. TM

TM: Temperature of the heatsink is detected.

The voltage at 2 pin (TMH1) of IC902 is displayed.

Normal value:

42 to 255 (U, R, T, K, A, B, G, F, L models)

116 to 255 (C model)

(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

```
P1-3
TM:  108
```

P1-3. TM

TM : ヒートシンク温度の検出

IC902 の 2 ピン (TMH1) の電圧が表示されます。

正常値：42 ～ 255

(基準電圧：3.3 V=255)

- ※ TM が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

P1-4. OUTPUT LEVEL

Output level of speaker output is detected.

The voltage at 4 pin (AMP_OLV) of IC901 is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

```
P1-4
OUTLVL: 255
```

P1-4. OUTPUT LEVEL

スピーカー出力の出力レベルの検出

IC901 の 4 ピン (AMP_OLV) の電圧が表示されます。

(基準電圧：3.3 V=255)

P1-5. LIMITER CONTROL

Power limiter control is detected.

The voltage at 4 pin (AMP_OLV) of IC901 is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

```
P1-5
LMTCNT: 255
```

P1-6. L3 (J model)

Not for service.

```
P1-6
L3: 0
```

P1-7. KEY1/KEY2

Panel key of this unit is detected.

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

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

- * When "P1-7. KEY1/KEY2" sub-menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pressing the "SCENE RADIO" (forward) or "SCENE CD" (reverse) key of the remote control.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

```
P1-7
KY: 255 / 255
```

Display / 表示	KY1
0 - 11	RADIO (SCENE4)
12 - 32	CD (SCENE3)
33 - 54	TV (SCENE2)
55 - 75	BD/DVD (SCENE1)
76 - 96	ZONE2 CONTROL
97 - 119	ZONE2 ON/OFF
182 - 197	MAIN ZONE ϕ (power)
198 - 209	TONE CONTROL
255	Key off

P1-5. LIMITER CONTROL

電源リミッター制御の検出

IC901 の 4 ピン (AMP_OLV) の電圧が表示されます。

(基準電圧 : 3.3 V=255)

P1-6. L3 (J model)

D 端子の L3 レベルの検出

IC901 の 13 ピン (L3_DET) の電圧が表示されます。

(基準電圧 : 3.3 V=255)

P1-7. KEY1/KEY2

本機/パネルキーの検出

パネルキーの A/D 値が規定範囲から外れると、正常な動きをしません。

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

- ※ サブメニュー "P1-7. KEY1/KEY2" にすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、リモコンの "SCENE RADIO" (順送り) または "SCENE CD" (逆送り) キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

(基準電圧 : 3.3 V=255)

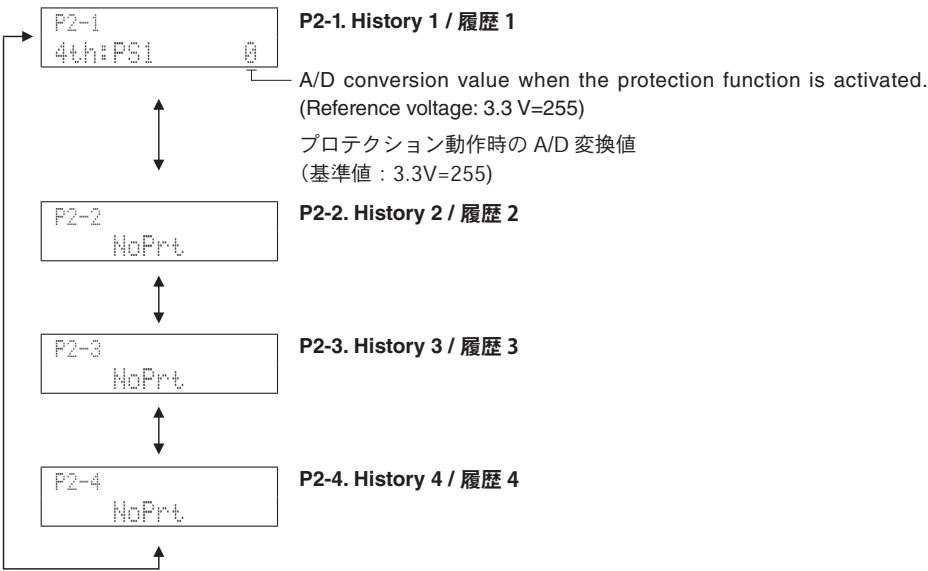
Display / 表示	KY2
0 - 11	PURE DIRECT
12 - 32	TUNING >>
33 - 54	TUNING <<
55 - 77	AM
78 - 99	FM
100 - 121	PRESET >
122 - 144	PRESET <
145 - 166	MEMORY
167 - 186	INFO
187 - 205	STRAIGHT
255	Key off

P2. PROTECTION HISTORY

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

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

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



P2. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

“STRAIGHT” キーを押すとプロテクション履歴はすべて消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。

S1. F/W UPDATE

Not for service.

S1. F/W UPDATE

サービスでは使用しません。



S2. SET INFORMATION

The model name and destination values are displayed.

S2. SET INFORMATION

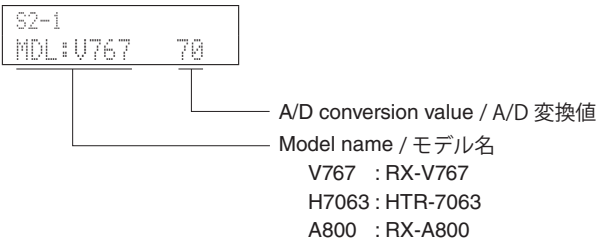
モデル名、仕向け先が表示されます。

S2-1. MODEL

The model name of this unit is displayed.

S2-1. MODEL

本機のモデル名が表示されます。



Model name	RX-V767	RX-A800	HTR-7063
A/D conversion value (3.3 V=255)	59–81	82–103	104–127

S2-2. DESTINATION

The destination of this unit is displayed.

S2-2. DESTINATION

本機の仕向け先が表示されます。



A/D conversion value / A/D 変換値
Destination / 仕向け先

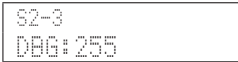
Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, F	L
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 40	41 – 67	68 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 182	183 – 221	222 – 244

S2-3. DEBUG

Not for service.

S2-3. DEBUG

サービスでは使用しません。



S3. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC903 of the DIGITAL P.C.B.).

S3. FACTORY PRESET

バックアップ IC（EEPROM：DIGITAL P.C.B. の IC903）の初期化を予約／禁止します。



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

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

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

S3-1. PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actual initialization is executed the next time the power is turned on.) To reset to the original factory settings or to reset the backup IC, select this sub-menu and press the “MAIN ZONE 〇”(power) key to turn off the power. Any protection history also will be initialized at the same time.

ユーザーメモリの初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やユーザーメモリをリセットしたいときは、こちらを選択してから “MAIN ZONE 〇”（パワー）キーを押して電源を切ってください。このとき、プロテクション履歴も初期化されます。

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

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

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

The firmware version and checksum values are displayed.

The checksum is obtained by adding the data at every 8-bit and expressing the result as a 4-figure hexadecimal notation.

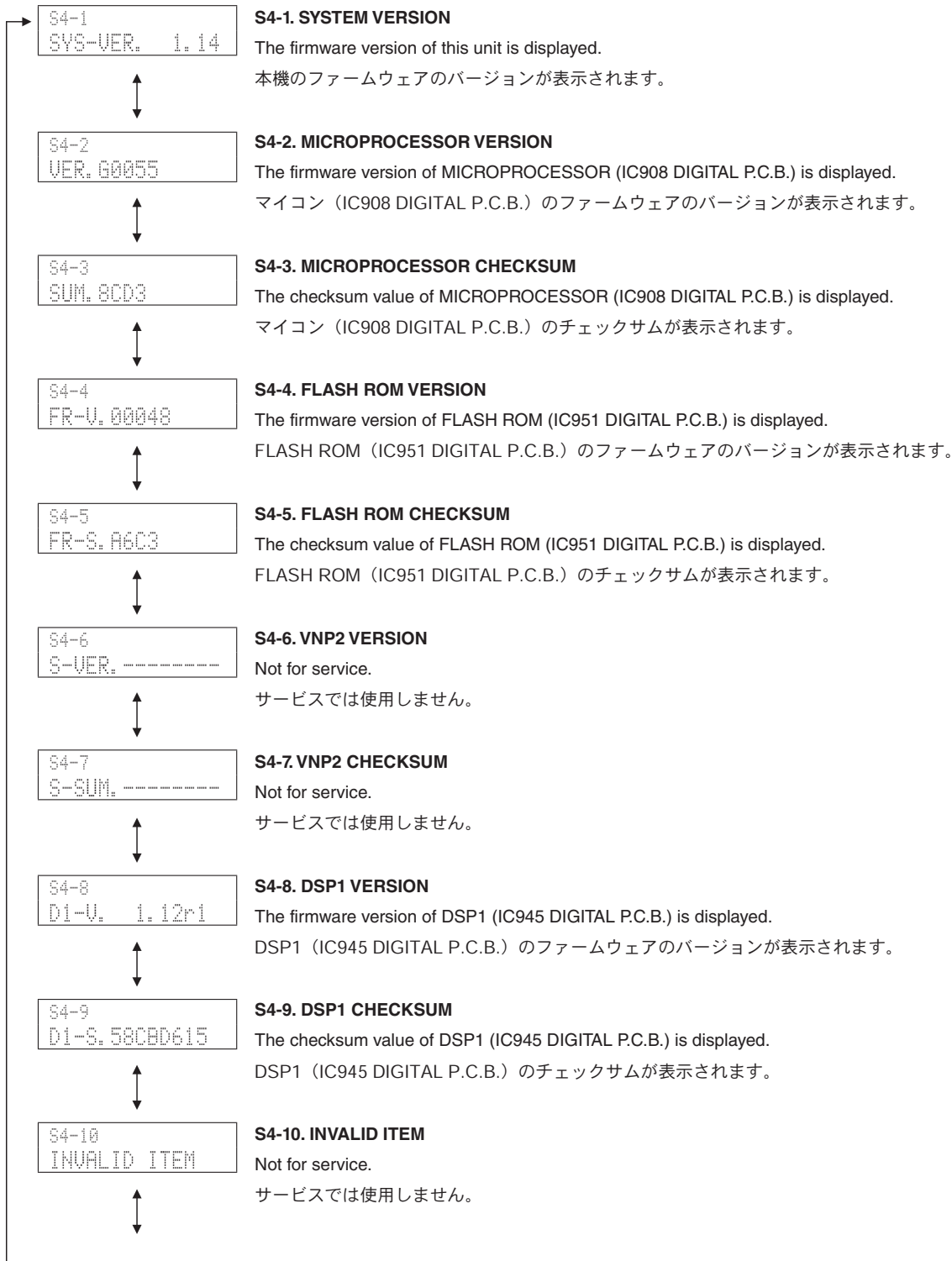
* Numeric values in the figure are given as reference only.

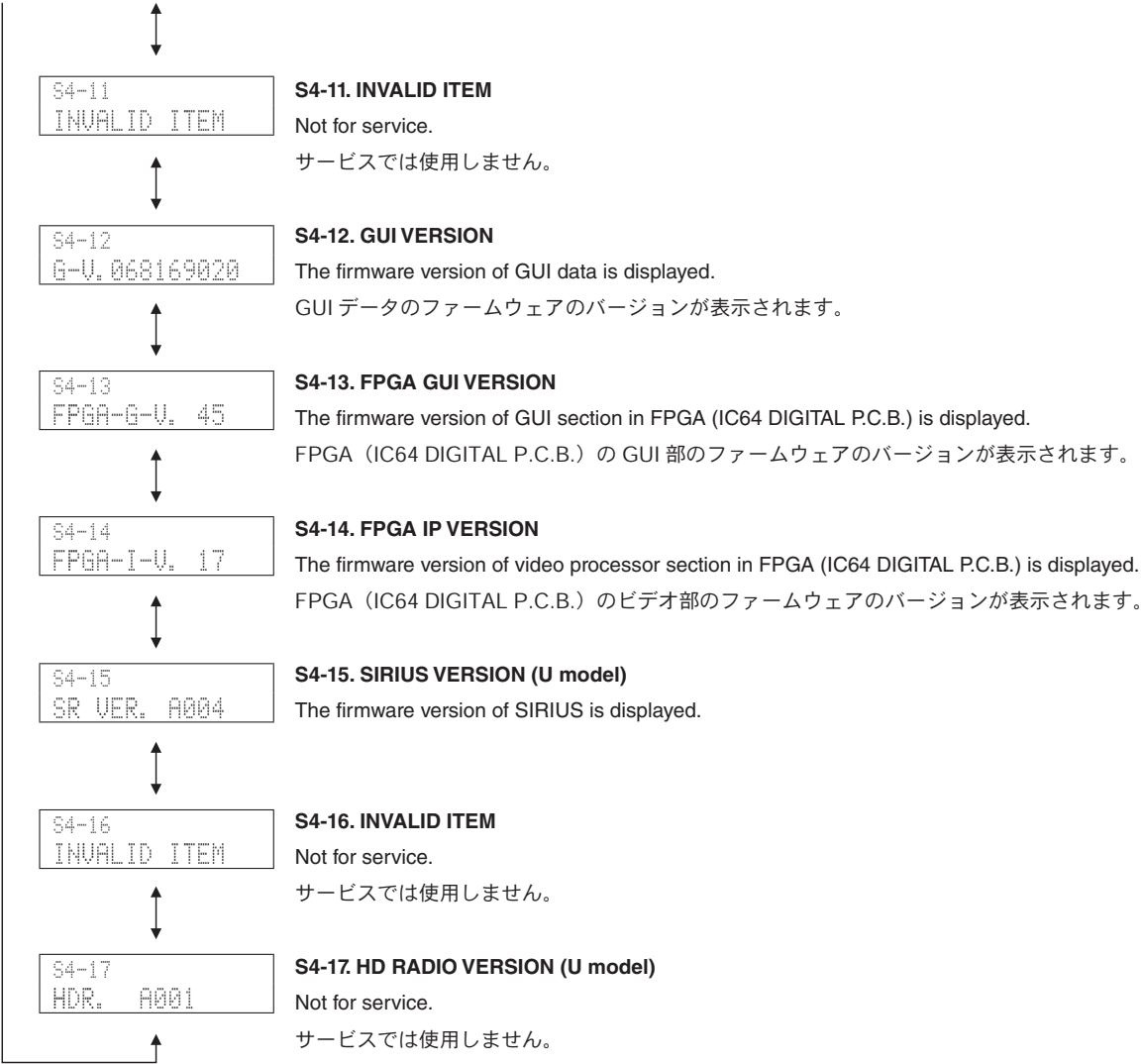
S4. ROM VERSION/CHECKSUM

ファームウェアのバージョン、チェックサムが表示されます。

チェックサムは、データを8ビットごとに加算していき、4桁の16進数で表記したものです。

※ 図中の数値は参考例です。





■ CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドリング電流の確認

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R1152 (SURROUND BACK Rch), R1154 (SURROUND Rch), R1150 (FRONT Rch), R1148 (CENTER), R1149 (FRONT Lch), R1153 (SURROUND Lch), R1151 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0 mV, open (cut off) R1090 (SURROUND BACK Rch), R1092 (SURROUND Rch), R1088 (FRONT Rch), R1086 (CENTER), R1087 (FRONT Lch), R1091 (SURROUND Lch), R1089 (SURROUND BACK Lch) and reconfirm the voltage.

Attention

If the measured voltage exceeds 10.0mV after an amplifier repair, first check for a defective component before cutting the bias resistor.

- Confirm that the voltage is 0.2 mV to 15.0 mV after 60 minutes.

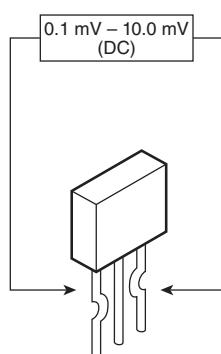
- 電源投入直後、R1152 (SURROUND BACK Rch)、R1154 (SURROUND Rch)、R1150 (FRONT Rch)、R1148 (CENTER)、R1149 (FRONT Lch)、R1153 (SURROUND Lch)、R1151 (SURROUND BACK Lch) の端子間電圧を測定し、0.1 mV から 10.0 mV の間であることを確認してください。

- 電圧が 10 mV を超えている場合は、R1090 (SURROUND BACK Rch)、R1092 (SURROUND Rch)、R1088 (FRONT Rch)、R1086 (CENTER)、R1087 (FRONT Lch)、R1091 (SURROUND Lch)、R1089 (SURROUND BACK Lch) をカットし、電圧を再確認してください。

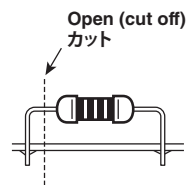
注意

パワーアンプ修理後に 10.0mV を超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

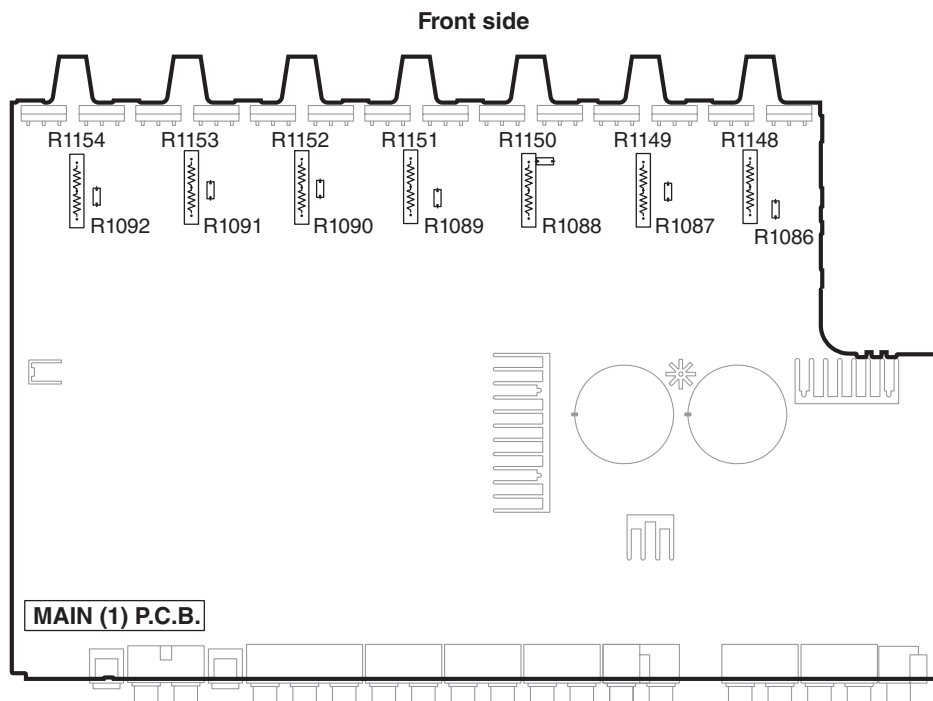
- 60 分後、電圧が 0.2 mV ～ 15.0 mV であることを確認してください。



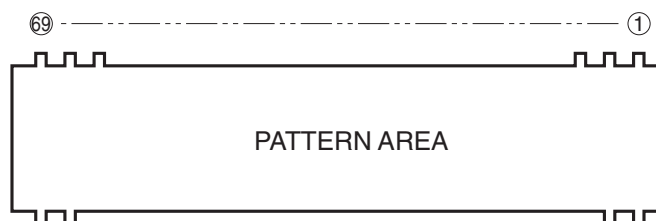
R1152 (SURROUND BACK Rch)
R1154 (SURROUND Rch)
R1150 (FRONT Rch)
R1148 (CENTER)
R1149 (FRONT Lch)
R1153 (SURROUND Lch)
R1151 (SURROUND BACK Lch)



R1090 (SURROUND BACK Rch)
R1092 (SURROUND Rch)
R1088 (FRONT Rch)
R1086 (CENTER)
R1087 (FRONT Lch)
R1091 (SURROUND Lch)
R1089 (SURROUND BACK Lch)



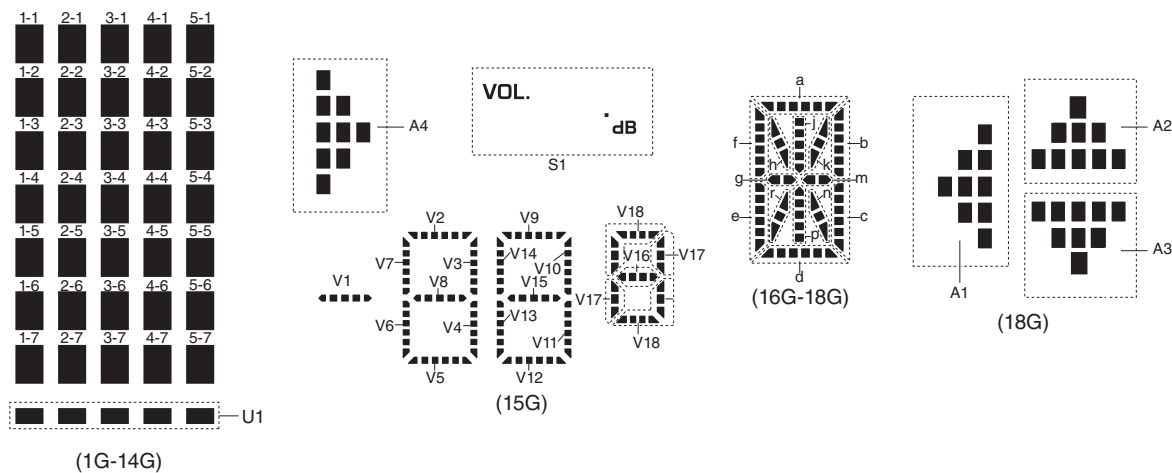
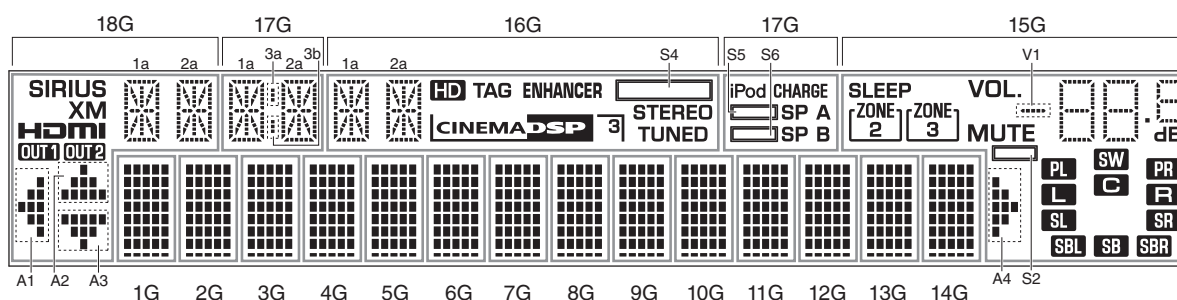
● V4001 : HNA-18MM02T (OPERATION P.C.B.)



Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	F2	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

Pin No.	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P32	P33	P34	P35	P36	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	18G	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	F1	F1

● GRID ASSIGNMENT



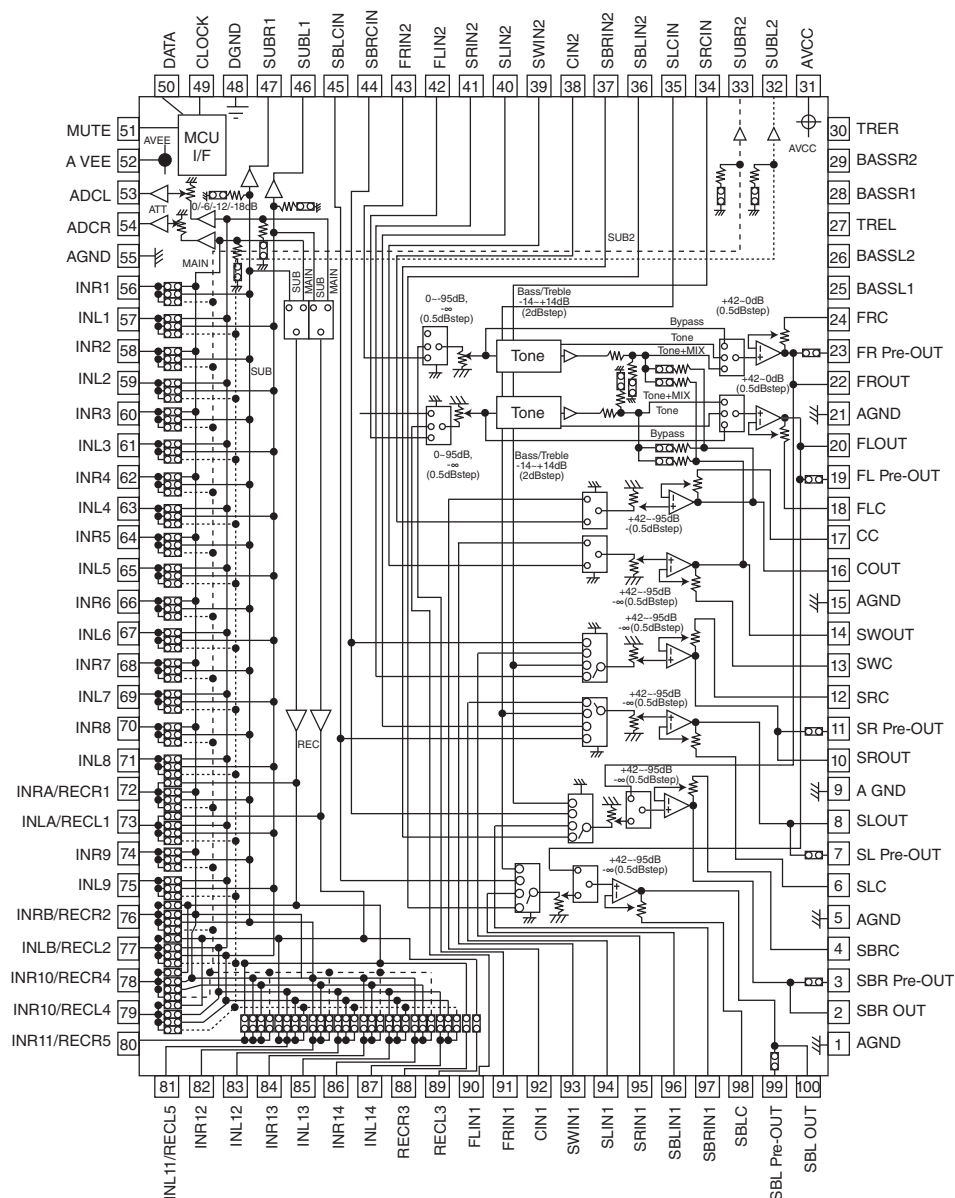
● ANODE CONNECTION

	18G	17G	16G	15G	14G-1G
P1	1a	1a	1a	S1	1-1
P2	1h	1h	1h	V1	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	2a	2a	2f	5-3
P16	2h	2h	2h	1b	1-4
P17	2j	2j	2j	2b	2-4
P18	2k	2k	2k	1a	3-4
P19	2b	2b	2b	2a	4-4
P20	2f	2f	2f	PL	5-4
P21	2m	2m	2m	SW	1-5
P22	2g	2g	2g	PR	2-5
P23	2c	2c	2c	L	3-5
P24	2e	2e	2e	C	4-5
P25	2r	2r	2r	R	5-5
P26	2p	2p	2p	SL	1-6
P27	2n	2n	2n	SR	2-6
P28	2d	2d	2d	SBL	3-6
P29	SIRIUS	3a	HD	SB	4-6
P30	XM	3b	TAG	SBR	5-6
P31	HDMI	iPod CHARGE	CINEMA DSP	S6	1-7
P32	OUT1	SP B	3	S13	2-7
P33	OUT2	S6	STEREO	MUTE	3-7
P34	A1	SP A	TUNED	ZONE 2	4-7
P35	A2	S5	ENHANCER	ZONE 3	5-7
P36	A3	—	S4	SLEEP	U1

IC DATA

IC153: R2A15220FP (MAIN P.C.B.)

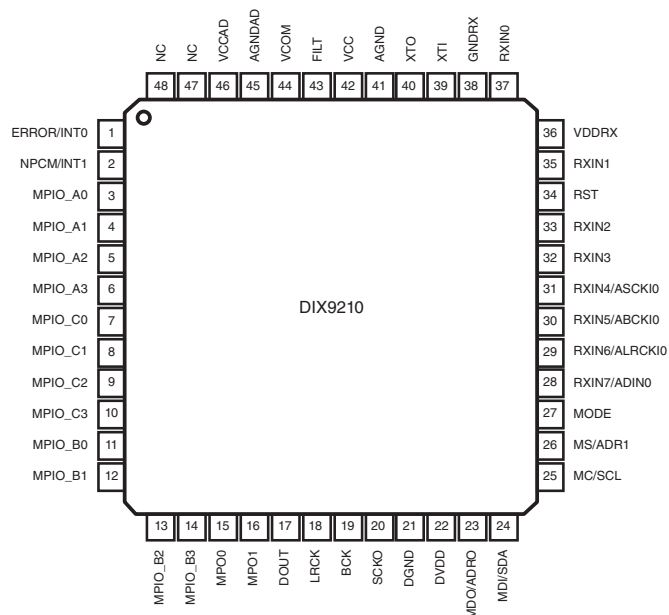
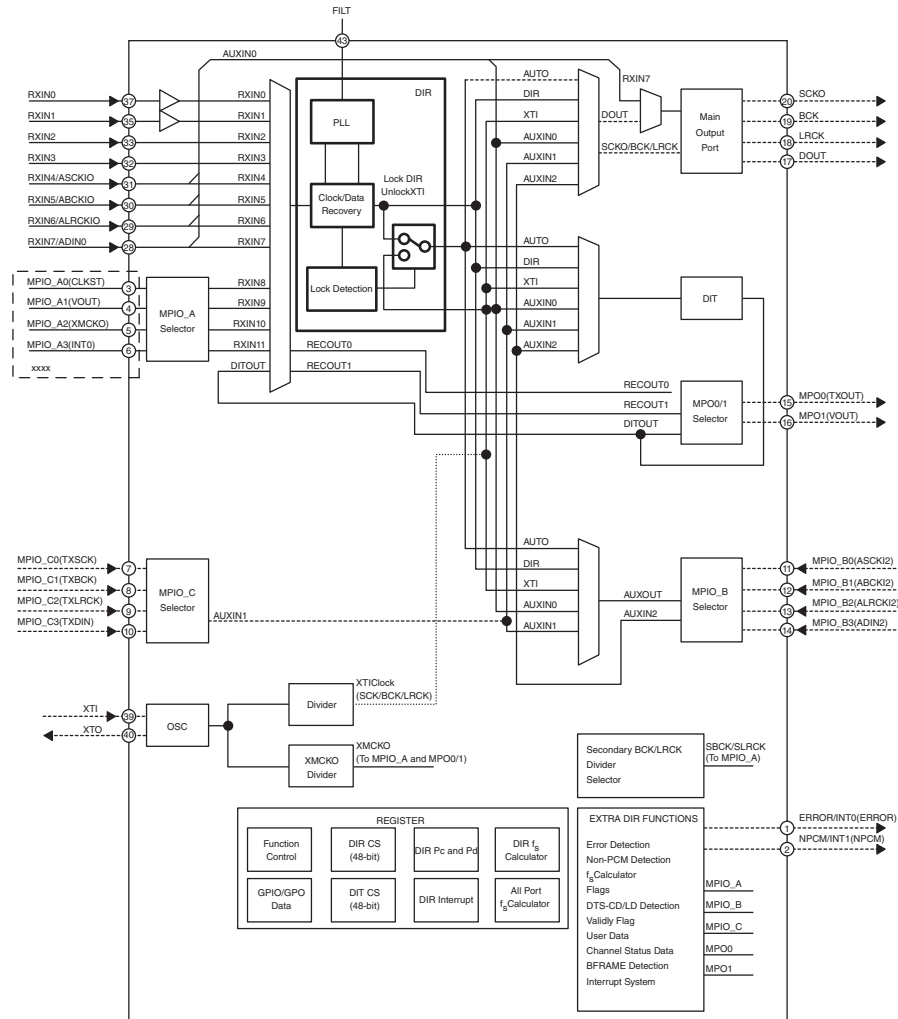
8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control



Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
1	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
2	SBROUT	VOSBL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
3	SBR Pre-OUT	VOPSBL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
4	SBRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
5	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
6	SLC	VOPSR	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
7	SL Pre-OUT	VOSR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
8	SLOUT	AE	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
9	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
10	SROUT	VOSL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
11	SR Pre-OUT	VOPSL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
12	SRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
13	SWC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
14	SWOUT	VOSW	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
15	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
16	COUT	VOC	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
17	CC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
18	FLC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
19	FL Pre-OUT	VOPFR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
20	FLOUT	VOFR	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
21	AGND	POE	Analog ground of internal circuit
22	FROUT	VOFL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
23	FR Pre-OUT	VOPFL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
24	FRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
25	BASSL1	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
26	BASSL2	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
27	TREL	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
28	BASSR1	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
29	BASSR2	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
30	TRER	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
31	AVCC	VCC	Positive power supply to internal circuit
32	SUBL1	N.C.	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
33	SUBL2	N.C.	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
34	SRCIN	N.C.	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
35	SLCIN	N.C.	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
36	SBLIN2	8SBR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
37	SBRIN2	8SBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
38	CIN2	8C	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
39	SWIN2	8SW	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
40	SLIN2	8SR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
41	SRIN2	8SL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
42	FLIN2	8FR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
43	FRIN2	8FL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
44	SBRCIN	Z2L	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
45	SBLCIN	Z2R	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
46	SUBL1	Z2R	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
47	SUBR1	Z2L	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
48	DGND	MG	Digital ground of internal circuit
49	DATA	VOL_SCK	Input pin of control data
50	CLOCK	VOL_MOSI	Input pin of control clock
51	MUTE	AE	Outside mute control pin
52	AVEE	–	Negative power supply to internal circuit
53	ADCL	ADR	Output pin for L/R channel ADC
54	ADCR	ADL	Output pin for L/R channel ADC
55	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
56	INR1	AU2L	Input pin of L/R channel (Input selector)
57	INL1	AU2R	Input pin of L/R channel (Input selector)

Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
58	INR2	AU1L	Input pin of L/R channel (Input selector)
59	INL2	AU1R	Input pin of L/R channel (Input selector)
60	INR3	AV-6L	Input pin of L/R channel (Input selector)
61	INL3	AV-6R	Input pin of L/R channel (Input selector)
62	INR4	AV-5L	Input pin of L/R channel (Input selector)
63	INL4	AV-5R	Input pin of L/R channel (Input selector)
64	INR5	PHL	Input pin of L/R channel (Input selector)
65	INL5	PHR	Input pin of L/R channel (Input selector)
66	INR6	SRL	Input pin of L/R channel (Input selector)
67	INL6	SRR	Input pin of L/R channel (Input selector)
68	INR7	IPL	Input pin of L/R channel (Input selector)
69	INL7	IPR	Input pin of L/R channel (Input selector)
70	INR8	XML	Input pin of L/R channel (Input selector)
71	INL8	XMR	Input pin of L/R channel (Input selector)
72	INRA/RECR1	AV-OUT_L	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
73	INLA/RECL1	AV-OUT_R	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
74	INR9	USBL	Input pin of L/R channel (Input selector)
75	INL9	USBR	Input pin of L/R channel (Input selector)
76	INRB/RECR2	AOL	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
77	INLB/RECL2	AOR	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
78	INR10/RECR4	TUL	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
79	INL10/RECL4	TUR	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
80	INR11/RECR5	MIC	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
81	INL11/RECL5	AE	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
82	INR12	AUXL	Input pin of L/R channel (Input selector)
83	INL12	AUXR	Input pin of L/R channel (Input selector)
84	INR13	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
85	INL13	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
86	INR14	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
87	INL14	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
88	RECR3	N.C.	Output pin for L/R channel REC output
89	RECL3	N.C.	Output pin for L/R channel REC output
90	FLIN1	DAFR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
91	FRIN1	DAFL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
92	CIN1	DAC	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
93	SWIN1	DASW	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
94	SLIN1	DASR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
95	SEIN1	DASL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
96	SBLIN1	DASBR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
97	SBRIN1	DASBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
98	SBLC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
99	SBL Pre-OUT	VOPSBR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
100	SBL OUT	VOSBR	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel

IC942: DIX9210PTR (DIGITAL P.C.B.)
216 kHz digital audio interface transceiver

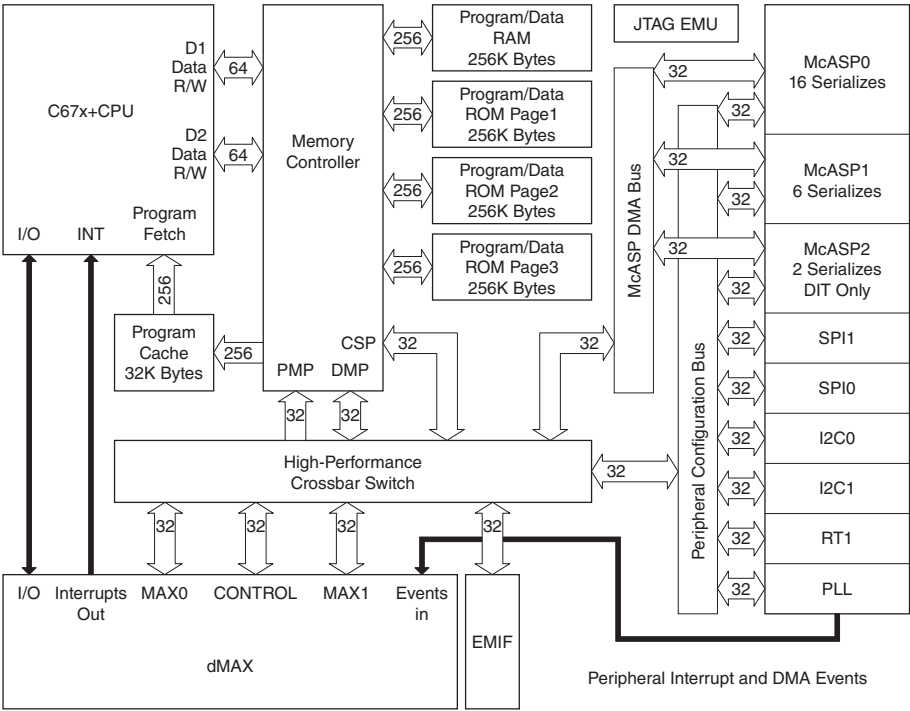
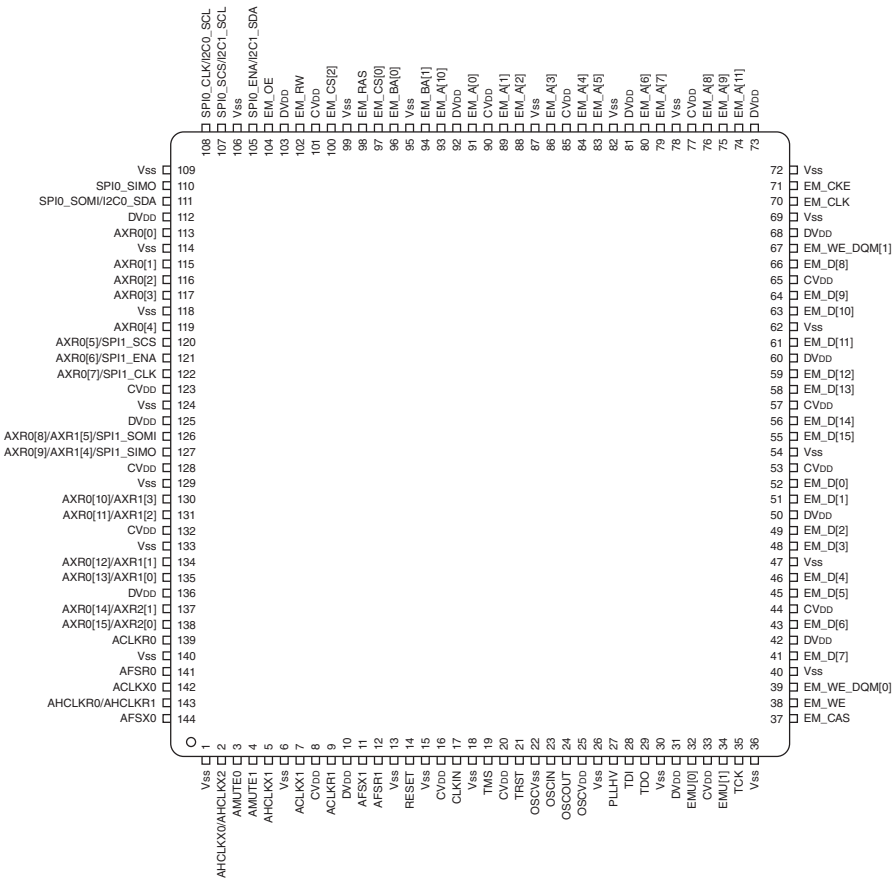


Pin No.	Port Name	I/O	Detail of Function
1	ERROR/INT0	O	DIR Error detection output/Interrupt0 output
2	NPCM/INT1	O	DIR Non-PCM detection output/Interrupt1 output
3	MPIO_A0	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
4	MPIO_A1	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
5	MPIO_A2	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
6	MPIO_A3	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
7	MPIO_C0	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
8	MPIO_C1	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
9	MPIO_C2	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
10	MPIO_C3	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
11	MPIO_B0	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
12	MPIO_B1	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
13	MPIO_B2	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
14	MPIO_B3	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
15	MPO0	O	Multipurpose output 0
16	MPO1		
17	DOUT		
18	LRCK		
19	BCK		
20	SCKO		
21	DGND		
22	DVDD		
23	MDO/ADRO		
24	MDI/SDA		
25	MC/SCL		
26	MS/ADR1		
27	MODE		
28	RXIN7/ADIN0		
29	RXIN6/ALRCKI0		
30	RXIN5/ABCKI0		
31	RXIN4/ASCKI0		
32	RXIN3		
33	RXIN2		
34	RST		
35	RXIN1		
36	VDDRX		
37	RXIN0		
38	GNDRX		
39	XTI		
40	XTO		
41	AGND		
42	VCC		
43	FILT		
44	VCOM		
45	AGNDAD		
46	VCCAD		
47	NC		
48	NC		

IC945: D70YE101BRFP266 (DIGITAL P.C.B.)

Decoder/Post processor

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



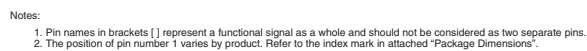
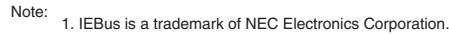
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
7	ACLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit bit clock
8	CVDD				
9	ACLKR1	IO	–	Y	McASP1 receive bit clock
10	DVDD				
11	AFSX1	IO	–	Y	McASP1 transmit frame Sync (L/R clock)
12	AFSR1	IO	–	Y	McASP1 receive frame Sync (L/R clock)
13	VSS				
14	RESET	IO	–	N	Device reset pin
15	VSS				
16	CVDD				
17	CLKIN	IO	–	N	Alternate clock input (3.3-V LVCMOS input)
18	VSS				
19	TMS	IO	IPU	N	Test mode select
20	CVDD				
21	TRST	IO	IPU	N	Test reset
22	OSCVSS	PWR	–	N	Oscillator Vss tap point (for filter only)
23	OSCIN	IO	–	N	1.2-V oscillator input
24	NC	O	–	N	
25	OSCVDD	PWR	–	N	Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only)
26	VSS				
27	PLLHV	PWR	–	N	PLL 3.3-V supply input (requires external filter)
28	TDI	IO	IPU	N	Test data in
29	TDO	OZ	IPU	N	Test data out
30	VSS				
31	DVDD				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation pin 0
33	CVDD				
34	EMU[1]	IO	IPU	N	Emulation pin 1
35	TCK	IO	IPU	N	Test clock
36	Ground(Vss)				
37	EM_CAS	O	–	N	SDRAM column address strobe
38	EM_WE	O	–	N	SDRAM write enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D [7:0]
40	VSS				
41	EM_D[7]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
42	DVDD				
43	EM_D[6]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
44	CVDD				
45	EM_D[5]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
46	EM_D[4]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
47	VSS				
48	EM_D[3]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
49	EM_D[2]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
50	DVDD				

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
57	CVDD				
58	EM_D[13]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
59	EM_D[12]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
60	DVDD				
61	EM_D[11]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
62	VSS				
63	EM_D[10]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
64	EM_D[9]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	CVDD				
66	EM_D[8]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D [15:8]
68	DVDD				
69	VSS				
70	EM_CLK	O	–	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	–	N	SDRAM clock enable
72	VSS				
73	DVDD				
74	EM_A[11]	O	–	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	–	N	EMIF address bus
76	EM_A[8]	O	–	N	EMIF address bus
77	CVDD				
78	VSS				
79	EM_A[7]	O	–	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	–	N	EMIF address bus
81	DVDD				
82	VSS				
83	EM_A[5]	O	–	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	–	N	EMIF address bus
85	CVDD				
86	EM_A[3]	O	–	N	EMIF address bus
87	VSS				
88	EM_A[2]	O	–	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	–	N	EMIF address bus
90	CVDD				
91	EM_A[0]	O	–	N	EMIF address bus
92	DVDD				
93	EM_A[10]	O	–	N	EMIF address bus
94	EM_BA[1]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
95	VSS				
96	EM_BA[0]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
97	EM_CS[0]	O	–	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	–	N	SDRAM row address strobe
99	VSS				
100	EM_CS[2]	O	–	N	Asynchronous memory chip select

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
101	CVDD				
102	NC	O	–	N	Asynchronous memory read/not write
103	DVDD				
104	EM_OE	O	–	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	VSS				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	–	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	VSS				
110	SPI0_SIMO	IO	–	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	–	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	DVDD				
113	AXR0[0]	IO	–	Y	McASP0 serial data 0
114	VSS				
115	AXR0[1]	IO	–	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	–	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	–	Y	McASP0 serial data 3
118	VSS				
119	AXR0[4]	IO	–	Y	McASP0 serial data 4
120	SPI1_SCS	IO	–	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	SPI1_ENA	IO	–	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	SPI1_CLK	IO	–	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO	–	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO	IO	–	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	CVDD				
129	VSS				
130	AXR0[10]	IO	–	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]	IO	–	Y	McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	CVDD				
133	VSS				
134	AXR0[12]	IO	–	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]	IO	–	Y	McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	DVDD				
137	AXR0[14]	IO	–	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]	IO	–	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0	IO	–	Y	McASP0 receive bit clock
140	VSS				
141	AFSR0	IO	–	Y	McASP0 receive frame Sync (L/R clock)
142	ACLKX0	IO	–	Y	McASP0 transmit bit clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	–	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock
144	AFSX0	IO	–	Y	McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

Microprocessor

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



Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing		Related Power Supply				Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
1	SRXD4/SDA4/ TXD4/ANEX1/ P9_6	SDA4	TU_SDA	3.3kPU	PRY	O	Low	I/O	Data	Tuner I2C data
2	CLK4/ANEX0/ P9_5	P9_5	VOL1_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	Volume/ZoneTone/Selector-1 communication clock
3	SS4/RTS4/ CTS4/TB4IN/ DA1/P9_4	P9_4	VOL_MOSI		PRY	O	Low	O	Data	Volume/ZoneTone/Selector-1 and 2 communication data
4	SS3/RTS3/ CTS3/TB3IN/ DA0/P9_3	DA0	AMP_LMT		PRY	I	---	O	D/A	Limiter control
5	IEOUT/ISTXD2/ OUTC2_0/ SRXD3/SDA3/ TXD3/TB2IN/ P9_2	SDA3	HDMI_SDA	V encoder suction prevention	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	HDMI and AVIDEO 400k I2C data
6	IEIN/ISRXD2/ STXD3/SCL3/ RXD3/TB1IN/ P9_1	SCL3	HDMI_SCL	V encoder suction prevention	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	HDMI and AVIDEO 400k I2C clock
7	CLK3/TB0IN/ P9_0	P9_0	TU_N_ST	47kPU	PRY	O	Low	I	L act	Tuner Stereo detection
8	INT8/P14_6	INT8	HRX_N_ INT		HDMI_PON	O	Low	I	L act	HDMI RX interrupt
9	INT7/P14_5	INT7	HDMI_ MUTE		HDMI_PON	O	Low	I	H act	HDMI mute
10	INT6/P14_4	INT6	ACPWR_ DET		AC	O	Low	I	L act	AC power detect
11	P14_3	P14_3	VOL_RB		DSP_PON	I	---	I		Volume B
12	VDC0	VDC0	VDC0							---
13	P14_1	P14_1	VOL_RA		DSP_PON	I	---	I		Volume A (Port only for input)
14	VDC1	VDC1	VDC1							---
15	NSD	NSD	NSD	4.7kPU						Debugger
16	CNVSS	CNVSS	DBG_ CNVSS	68kPD						---
17	XCIN/P8_7	P8_7	ISEL_RB		DSP_PON	I	---	I		Input selector B
18	XCOUT/P8_6	P8_6	ISEL_RA		DSP_PON	I	---	I		Input selector A
19	RESET	RESET	MCPU_N_ RST	10kPU						---
20	XOUT	XOUT	XOUT							---
21	VSS	VSS	VSS							---
22	XIN	XIN	XIN							---
23	VCC	VCC	VCC							---
24	NMI/P8_5	NMI	NMI	1kPU						---
25	INT2/P8_4	INT2	WAKEUP_ INT	Odd/even number detection circuit	AC	O	Low	I	Both edges	Power switches, MISO interrupt of 232C and DOCK (Sleep state restored)
26	INT1/P8_3	P8_3	-		AC	O	Low	O	Low	Unassigned
27	INT0/P8_2	INT0	REM_IN1	100kPU	AC	O	Low	I	L act	Remote control pulse input 1 (5V tolerant)
28	UD0B/UD1B/ IIO1_5/RTS5/ CTS5/SS5/U/ TA4IN/P8_1	P8_1	RWT_ CDDA		DSP_PON	O	Low	O	H act	CDDA Rewrite path selection
29	UD0A/UD1A/ RXD5/SCL5/ STXD5/U/ TA4OUT/P8_0	SCL5	HEQ_SCL	3.3kPU	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	HDMI switcher 100k I2C clock
30	UD0B/UD1B/ IIO1_4/CLK5/ TA3IN/P7_7	P7_7	STBY_LED		AC	O	Low	O	H act	Standby LED control
31	UD0A/UD1A/ IIO1_3/RTS8/ CTS8/TXD5/ SDA5/SRXD5/ TA3OUT/P7_6	SDA5	HEQ_SDA	3.3kPU	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	HDMI switcher 100k I2C data

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing		Related Power Supply				Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
32	IIO1_2/RXD8/W/TA2IN/P7_5	TA2IN	DIR1_DSP1_N_INT	10kPU	DSP_PON	O	Low	I	L act	DIR1/DSP1 interrupt
33	IIO1_1/CLK8/W/TA2OUT/P7_4	P7_4	PRG_RB		DSP_PON	I	---	I		---
34	IIO1_0/TXD8/SS2/RTS2/CTS2/V/TA1IN/P7_3	TA1IN	DOCK_N_DET		AC	O	Low	I	L act	iPod Detect
35	CLK2/V/TA1OUT/P7_2	P7_2	PRG_RA		DSP_PON	I	---	I		---
36	MSCL/IEIN/ISRXD2/OUTC2_2/IIO1_7/STXD2/SCL2/RXD2/TA0IN/TB5IN/P7_1	RXD2	DOCK_MISO	Suction prevention when AC is turned off	DOCK_PON	O	Low	I	Data	DOCK reception data
37	TA0OUT/TXD2/SDA2/SRXD2/IIO1_6/OUTC2_0/ISTXD2/IEOUT/MSDA/P7_0	TXD2	DOCK_MOSI		DOCK_PON	O	Low	O	Data	DOCK transmission data
38	TXD1/SDA1/SRXD1/P6_7	TXD1	DBG_MOSI	100kPU	AC	O	Low	O	Data	Debug/E8a
39	VCC	VCC	VCC							---
40	RXD1/SCL1/STXD1/P6_6	RXD1	DBG_MISO	100kPU	AC	O	Low	I	Data	Debug/E8a
41	VSS	VSS	VSS							---
42	CLK1/P6_5	CLK1	DBG_CLK	100kPU	AC	O	Low	I	Clock	E8a
43	CTS1/RTS1/SS1/OUTC2_1/ISCLK2/P6_4	P6_4	DBG_BUSY		AC	O	Low	O		E8a
44	TXD0/SDA0/SRXD0/P6_3	TXD0	DSP_MOSI		DSP_PON	O	Low	O	Data	DSP transmission data
45	TB2IN/RXD0/SCL0/STXD0/P6_2	RXD0	DSP_MISO		DSP_PON	I	---	I	Data	DSP reception data
46	TB1IN/CLK0/P6_1	CLK0	DSP_CLK		DSP_PON	O	Low	O	Clk	DSP communication clock
47	TB0IN/CTS0/RTS0/SS0/P6_0	P6_0	—		AC	O	Low	O	Low	Unassigned
48	D31/OUTC2_7/P13_7	P13_7	SR_PON		DSP_PON	O	Low	O	H act	SIRIUS power supply control (U model)
		P13_7	RDS_RST		PRY	O	Low	O	H act	RDS reset (B, G, F models)
49	D30/OUTC2_1/ISCLK2/P13_6	P13_6	RDS_READY	10kPU	PRY	O	Low	I	H act	RDS ready (B, G, F models)
50	D29/OUTC2_2/ISRXD2/IEIN/P13_5	P13_5	MT_N_Z2	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Zone2 (LINE out)
51	D28/OUTC2_0/ISTXD2/IEOUT/P13_4	ISTXD2	IR_OUT		AC	O	Low	O	Data	Remote control code output
52	RDY/CS3/CTS7/RTS7/P5_7	RDY	NC(RDY)		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
53	ALE/CS2/RXD7/P5_6	CS2	DFF_N_CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
54	HOLD/CLK7/P5_5	P5_5	DBG_EPM	22kPU and 3.3kPD	AC	I	---	I		E8a
55	HLDA/CS1/TXD7/P5_4	CS1	FLASH_N_CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
56	D27/OUTC2_3/P13_3	P13_3	MT_N_SB	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute SB/BA/Z2/FP (Preout/Main amplifier input)
57	VSS	VSS	VSS							---
58	D26/OUTC2_6/P13_2	P13_2	MT_DA		DSP_PON	O	Low	O	H act	Mute Digital Audio

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
59	VCC	VCC	VCC							---
60	D25/OUTC2_5/ P13_1	P13_1	MT_N_SW	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Subwoofer (Preout)
61	D24/OUTC2_4/ P13_0	P13_0	MT_N_5CH	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute 5ch (L,C,R,SRL,SRR Preout/Main amp Input)
62	CLKOUT/BCLK/ R5_3	BCLK	NC(BCLK)		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	Used by external bus
63	RD/P5_2	RD	MCBUS_N_RD		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
64	WR1/BC1/P5_1	BC1	NC(BC1)		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	Used by external bus
65	WR0/WR/P5_0	WR	MCBUS_N_WR		HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
66	D23/P12_7	P12_7	DSP1_N_CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	DSP1 chip select
67	D22/P12_6	P12_6	DSP1_N_SPIRDY		DSP_PON	O	Low	I	L act	DSP1 SPI ready
68	D21/P12_5	P12_5	DIR1_N_INT		DSP_PON	O	Low	I	L DIR	For discrimination of DIR1/DSP1 interrupt
69	CS0/A23/TXD6/ SDA6/SRXD6/ P4_7	P11_3	—		AC	O	Low	O	Low	Unassigned
70	CS1/A22/RXD6/ SCL6/STXD6/ P4_6	A22	A[22]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
71	CS2/A21/CLK6/ P4_5	A21	A[21]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
72	CS3/A20/CTS6/ RTS6/SS6/P4_4	A20	A[20]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
73	A19/TXD3/ SDA3/SRXD3/ OUTC2_0/ ISTXD2/IEOUT/ P4_3	A19	A[19]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
74	VCC	VCC	VCC							---
75	A18/RXD3/ SCL3/STXD3/ ISRXD2/IEIN/ P4_2	A18	A[18]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
76	VSS	VSS	VSS							---
77	A17/CLK3/P4_1	A17	A[17]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
78	A16/CTS3/RTS3/ SS3/P4_0	A16	A[16]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
79	A15/[A15/D15]/ TA4IN/U/P3_7	A15	A[15]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
80	A14/[A14/D14]/ TA4OUT/U/P3_6	A14	A[14]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
81	A13/[A13/D13]/ TA2IN/W/P3_5	A13	A[13]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
82	A12/[A12/D12]/ TA2OUT/W/P3_4	A12	A[12]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
83	A11/[A11/D11]/ TA1IN/V/P3_3	A11	A[11]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
84	A10/[A10/D10]/ TA1OUT/V/P3_2	A10	A[10]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
85	A9/[A9/D9]/ TA3OUT/UD0B/ UD1B/P3_1	A9	A[9]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
86	D20/P12_4	P12_4	FPGA_N_CFG	10kPU	HDMI_PON	O	Low	O	L act	FPGA nCONF
87	D19/CTS6/ RTS6/SS6/ P12_3	P12_3	FPGA_N_STA	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	L act	FPGA nSTATUS
88	D18/RXD6/ SCL6/STXD6/ P12_2	P12_2	FPGA_CDONE	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	H act	FPGA CONF DONE

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
89	D17/CLK6/ P12_1	CLK6	FPGA_SCL		HDMI_PON	O	Low	O	Clk	FPGA clock (at Boot)
90	D16/TXD6/ SDA6/SRXD6/ P12_0	TXD6	FPGA_MOSI		HDMI_PON	O	Low	O	Data	FPGA transmission data (at Boot)
91	VCC	VCC	VCC							---
92	A8/[A8/D8]/ TA0OUT/UD0A/ UD1A/P3_0	A8	A[8]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
93	VSS	VSS	VSS							---
94	A7/[A7/D7]/ AN2_7/P2_7	A7	A[7]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
95	A6/[A6/D6]/ AN2_6/P2_6	A6	A[6]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
96	A5/[A5/D5]/ AN2_5/P2_5	A5	A[5]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
97	A4/[A4/D4]/ AN2_4/P2_4	A4	A[4]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
98	A3/[A3/D3]/ AN2_3/P2_3	A3	A[3]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
99	A2/[A2/D2]/ AN2_2/P2_2	A2	A[2]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
100	A1/[A1/D1]/BC2/ [BC2/D1]/AN2_1/ P2_1	A1	A[1]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
101	A0/[A0/D0]/BC0/ [BC0/D0]/AN2_0/ P2_0	A0	A[0]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
102	D15/INT5/ IIO0_7/IIO1_7/ P1_7	D15	D[15]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
103	D14/INT4/ IIO0_6/IIO1_6/ P1_6	D14	D[14]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
104	D13/INT3/ IIO0_5/IIO1_5/ P1_5	D13	D[13]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
105	D12/IIO0_4/ IIO1_4/P1_4	D12	D[12]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
106	D11/IIO0_3/ IIO1_3/P1_3	D11	D[11]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
107	D10/IIO0_2/ IIO1_2/P1_2	D10	D[10]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
108	D9/IIO0_1/ IIO1_1/P1_1	D9	D[9]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
109	IIO0_0/IIO1_0/ D8/P1_0	D8	D[8]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
110	AN0_7/D7/P0_7	D7	D[7]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
111	AN0_6/D6/P0_6	D6	D[6]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
112	AN0_5/D5/P0_5	D5	D[5]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
113	AN0_4/D4/P0_4	D4	D[4]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
114	WR3/BC3/P11_4	P11_4	EEP_N_CS	10kPU	AC	O	Low	O	L act	EEPROM chip select
115	IIO1_3/RTS8/ CTS8/WR2/CS3/ P11_3	CS3	FPGA_N_CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
116	IIO1_2/RXD8/ CS2/P11_2	RXD8	EEP_MISO		AC	O	Low	I	Data	FL/Expansion IO/EEPROM reception data
117	IIO1_1/CLK8/ CS1/P11_1	CLK8	EX_CLK	FL/expansion, suction prevention	AC	O	Low	O	Clk	FL/Expansion IO/EEPROM communication clock
118	IIO1_0/TXD8/ CS0/P11_0	TXD8	EX_MOSI	FL/expansion, suction prevention	AC	O	Low	O	Data	FL/Expansion IO/EEPROM transmission data
119	AN0_3/D3/P0_3	D3	D[3]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
120	AN0_2/D2/P0_2	D2	D[2]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
121	AN0_1/D1/P0_1	D1	D[1]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
122	AN0_0/D0/P0_0	D0	D[0]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
123	IIO0_7/RTS6/CTS6/SS6/AN15_7/P15_7	P15_7	EX12_N_RST		HDMI_PON	O	Low	O	L act	Expansion IO 1/2 reset
124	IIO0_6/CLK6/AN15_6/P15_6	P15_6	EX12_N_CS		HDMI_PON	O	Low	O	L act	Expansion IO 1/2 chip select
125	IIO0_5/RXD6/SCL6/STXD6/AN15_5/P15_5	P15_5	AD_SEL_A		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select A
126	IIO0_4/TXD6/SDA6/SRXD6/AN15_4/P15_4	P15_4	AD_SEL_B		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select B
127	IIO0_3/RTS7/CTS7/AN15_3/P15_3	P15_3	AD_SEL_C		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select C
128	IIO0_2/RXD7/AN15_2/P15_2	RXD7	SR_MISO	3.3V level shift	DSP_PON	O	Low	I	Data	SIRIUS reception data (U model)
		P15_2	RDS_MISO		PRY	O	Low	I	Data	RDS data (B, G, F models)
129	IIO0_1/CLK7/AN15_1/P15_1	P15_1	VIDI2C_ON	10KPD	HDMI_PON	O	Low	O	H act	I2C line switch to Video device
130	VSS	VSS	VSS							---
131	IIO0_0/TXD7/AN15_0/P15_0	TXD7	SR_MOSI	5V level shift	DSP_PON	O	Low	O	Data	SIRIUS transmission data (U model)
		P15_0	RDS_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	RDS clock (B, G, F models)
132	VCC	VCC	VCC							---
133	KI3/AN_7/P10_7	P10_7	+3.3S_PON		AC	O	Low	O	H act	+3.3S power on
134	KI2/AN_6/P10_6	AN_6	AD2_COM		+3.3S_PON	O	Low	I	A/D	AD selector 2 COM input
135	KI1/AN_5/P10_5	AN_5	AD1_COM		+3.3S_PON	O	Low	I	A/D	AD selector 1 COM input
136	KI0/AN_4/P10_4	AN_4	DEST		AC	O	Low	I	A/D	Destination discrimination
137	AN_3/P10_3	AN_3	MODEL		AC	O	Low	I	A/D	Model discriminate
138	AN_2/P10_2	AN_2	KY_AD2		AC	O	Low	I	A/D	Key 2
139	AN_1/P10_1	AN_1	KY_AD1		AC	O	Low	I	A/D	Key 1
140	AVSS	AVSS	AVSS							---
141	AN_0/P10_0	P10_0	TU_N_TND	47kPU	+3.3S_PON	O	Low	I	L act	Tuner tuned
142	VREF	VREF	VREF							---
143	AVCC	AVCC	AVCC							---
144	STXD4/SCL4/RXD4/ADTRG/P9_7	SCL4	TU_SCL	3.3kPU	PRY	O	Low	O	Data	Tuner I2C clock

Key detection for A/D port

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

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 2.2 k	22.0 k	33.0 k
V	0 – 0.15	0.15 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.97	0.98 – 1.24	1.25 – 1.53	2.23 – 2.62	2.63 – 3.04
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 75	76 – 96	97 – 119	182 – 197	198 – 209
KEY1 (139 pin)	RADIO (SCENE4)	CD (SCENE3)	TV (SCENE2)	BD/DVD (SCENE1)	ZONE2 CONTROL	ZONE2 ON/OFF	MAIN ZONE  (power)	ZONE CONTROL

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.8 k	+ 2.2 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k	+ 6.8 k	+ 10.0 k
V	0 – 0.15	0.16 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.99	1.00 – 1.27	1.28 – 1.56	1.57 – 1.86	1.87 – 2.14	2.15 – 2.39	2.40 – 2.65
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 77	78 – 99	100 – 121	122 – 144	145 – 166	167 – 186	187 – 205
KEY2 (138 pin)	PURE DIRECT	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	STRAIGHT

Destination detection for AD port

Pull-up resistance 10 k-ohms

R3809 (VIDEO P.C.B.)	0	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
V	0 – 0.16	0.17 – 0.51	0.52 – 0.87	0.88 – 1.92	1.93 – 1.49	1.50 – 1.81	1.82 – 2.35	2.36 – 2.86	2.87 – 3.15
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 40	41 – 67	68 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 182	183 – 221	222 – 244
Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, F	L

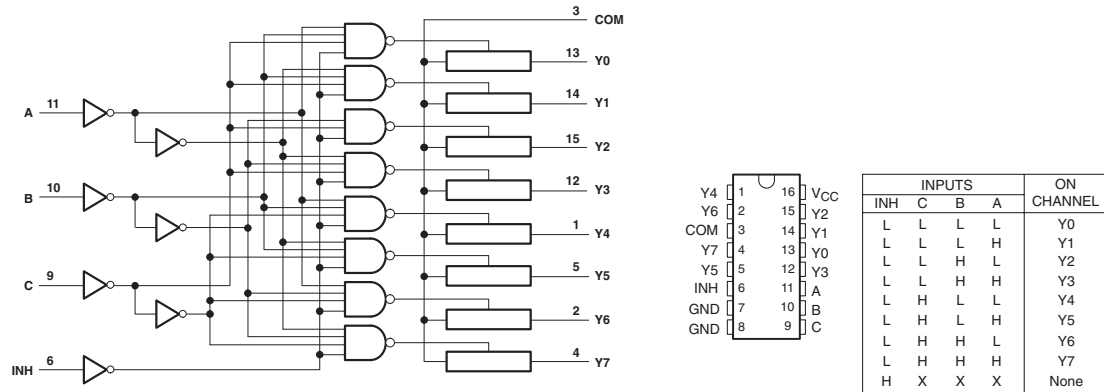
Model detection for A/D port

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

R4200 (OPERATION P.C.B.)	3.9 k	5.6 k	8.2 k
V	0.75 – 1.05	1.06 – 1.33	1.34 – 1.64
A/D conversion value (3.3 V=255)	59 – 81	82 – 103	104 – 127
Model name	RX-V767	RX-A800	HTR-7063

• Microprocessor extended port

IC901, 902: SN74LV4051APWR (DIGITAL P.C.B.)
8-channel analog multiplexers/demultiplexers



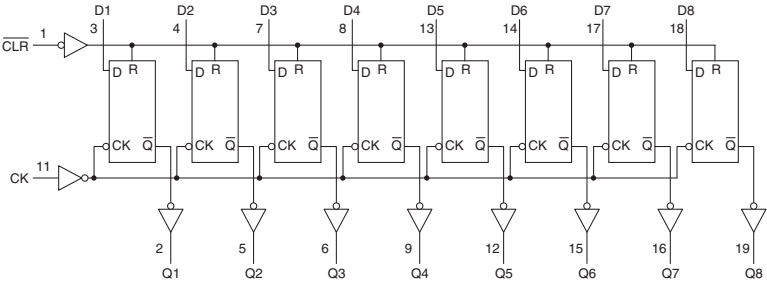
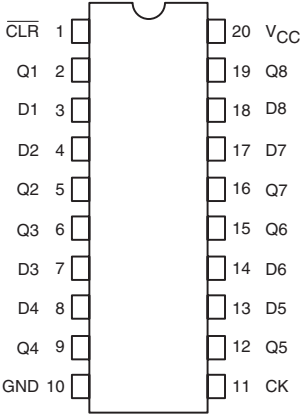
Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	I/O	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
AD selector 1 (AD1_COM signal is input into AN_5 of R32C)										
1	Y4	PS2_PRT		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Power supply protection 2
2	Y6	PS1_PRT		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Power supply protection 1
4	Y7	AMP_OLV		I	PRY	I	---	I	A/D	Amplifier output level detection
5	Y5	I_PRT		I	PRY	I	---	I	H act	Current protection
12	Y3	L3_DET		I	VID_PON	I	---	I	A/D	D terminal L3 detection
13	Y0	SV_DET		I	VID_PON	I	---	I	H act	S-video detect
14	Y1	HP_N_DET		I	DSP_PON	I	---	I	L act	Headphone detection
15	Y2	—		I	+3.3S_PON	I	---	I	---	Spare
AD selector 2 (AD2_COM signal is input into AN_6 of R32C)										
1	Y4	DC_PRT		I	PRY	I	---	I	A/D	DC protection
2	Y6	THM1		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Temperature detection 1
4	Y7	THM2		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Temperature detection 2
5	Y5	MIC_N_DET		I	DSP_PON	I	---	I	L act	Microphone detection
12	Y3	DOCK_AP	AC OFF時 吸込防止	I	+3.3S_PON	I	---	I	L act	iPod accessory power
13	Y0	DOCK_ID		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	DOCK ID detection
14	Y1	KY_AD3		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Key 3
15	Y2	MODE	10kPU	I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	For special mode discriminate

DOCK ID detection for AD port
Pull-up resistance 10 k-ohms

DOCK type	Bluetooth (YBA-10)	Wireless iPod (YID-W10)	iPod		No connected
			(YDS-11/12(B*))	(YDS-12(A*))	
A/D conversion value (3.3V=255)	5-25	85-100	120-140	150-170	255

* Mode switch setting of the YDS-12
YDS-12 のモードスイッチ設定

IC904, 905: TC74VHC273FT (DIGITAL P.C.B.)
Octal D-type flip-flop with clear

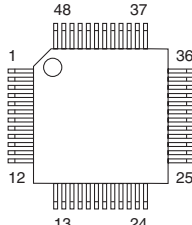
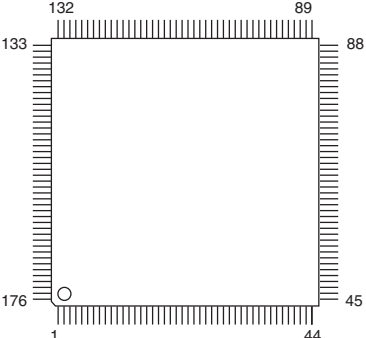
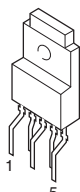
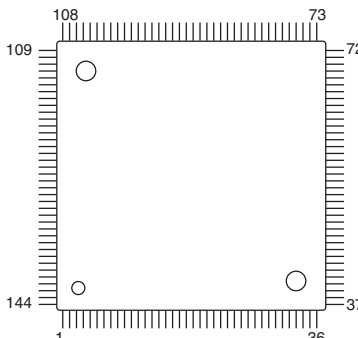
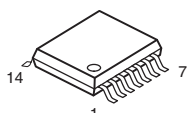
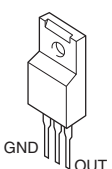
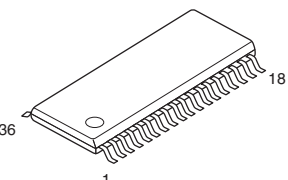
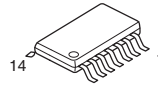
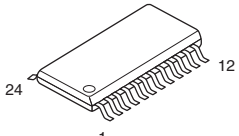
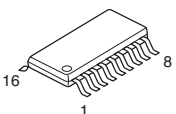
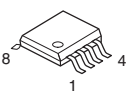
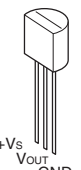
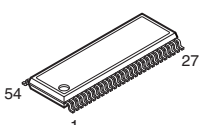
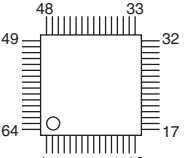
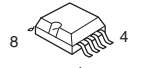
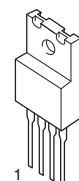
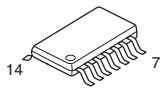
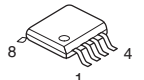
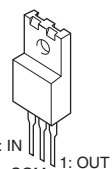
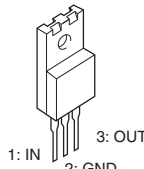
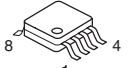
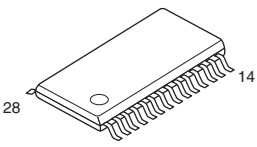
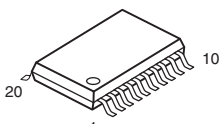
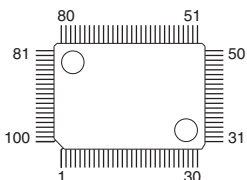
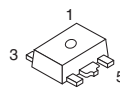
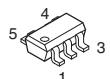
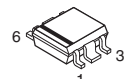


Inputs			Output	Function
CLR	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L	↑	L	–
H	H	↑	H	–
H	X	↓	Q _n	No Change

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related power supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
D-FF(1)										
2	D0	Q1	SPRY_5CH		PRY	O	Low	O	H act	SP relay 5CH (L, C, R, SRL, SRR)
5	D1	Q2	SPRY_SB&BA		PRY	O	Low	O	H act	SP relay Surround Back and Bi-Amp
6	D2	Q3	SPRY_Z2&FP		PRY	O	Low	O	H act	SP relay Zone2 and Front Presence
9	D3	Q4	HPRY		PRY	O	Low	O	H act	HP relay
12	D4	Q5	SP_IMP		PRY	O	Low	O	H 6Ω	SP impedance change (± B voltage change)
15	D5	Q6	PRY		PRY	O	Low	O	H act	Power relay
16	D6	Q7	DIR1_N_RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	DIR1 reset
19	D7	Q8	DSP1_N_RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	DSP1 reset
D-FF(2)										
2	D8	Q1	DIR1_N_CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	DIR1 chip select
5	D9	Q2	DAC1_N_CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	DAC chip select
6	D10	Q3	ADC_N_RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	ADC reset (power down)
9	D11	Q4	DOCK_PON		DOCK_PON	O	Low	O	H act	DOCK power supply
12	D12	Q5	FL_N_RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	FLD reset
15	D13	Q6	FL_N_CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	FLD chip select
16	D14	Q7	UAW_PON		UAW_PON	O	Low	O	H act	UAW power supply
19	D15	Q8	PD_LED		PRY	O	Low	O	H act	Pure Direct LED

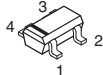
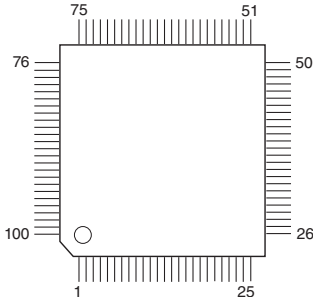
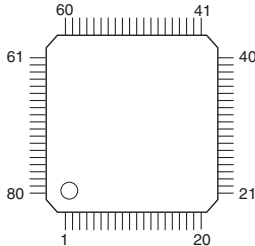
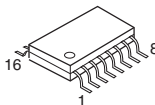
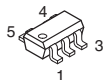
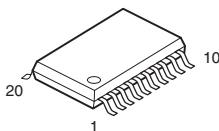
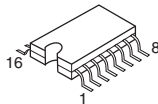
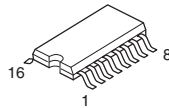
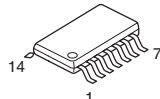
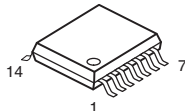
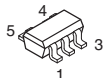
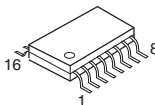
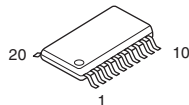
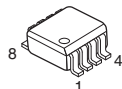
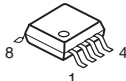
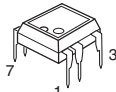
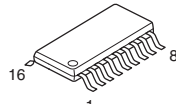
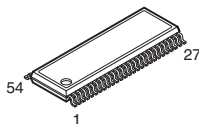
PIN CONNECTION DIAGRAMS

ICs

ADV7172KST DIX9210PTR 	ADV7800BSTZ-80 	BA00JC5WT-V5 	D70YE101BRFP266 R5F64169DFD SiI9233ACTU 		
FHP3350IM14X 	KIA7912PI 	LA73050-TLM-E 	LB1836M-TLM-E 	LC709004A-TLM-E 	
LC72725KM-UY-TLM-E 	LE25CB5122M-TLM-E LE25LB2562M-TLM-E 	LM19CIZ/LF 	M12L128168A-5TG2T 	M66003-0131FP-R 	
MX29LV160DBTI-70G MX29LV640EBTI-70G 	NE5532DR 	NJM2068MD-TE2 	NJM2388F05  1. V_{IN} 2. V_{OUT} 3. GND 4. ON/OFF CONTROL	NJM2581M 	NJM2867F3-05 (TE1) 
NJM4565M (TE1) 	NJM7812FA  3: IN 2: COM 1: OUT	NJM78M05FA  1: IN 2: GND 3: OUT	PCA9517DP 	PCM1681PWPR 	
PCM1803DBR 	R2A15220FP 	R1172H121D-T1-F R1172H501D-T1-F 	R1172N501D-TR-F 	R1172S331B-E2-F 	

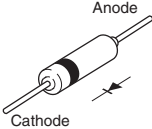
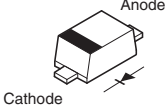
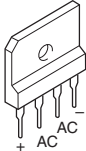
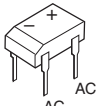
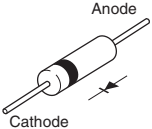
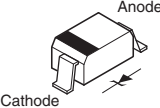
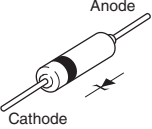
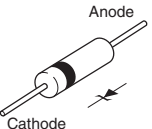
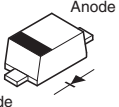
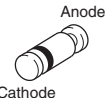
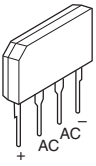
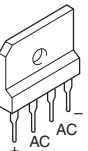
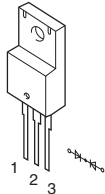
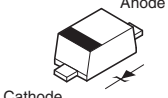
RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

• ICs

RP130Q121D-TR-F RP130Q181D-TR-F RP130Q331D-TR-F RP130Q501D-TR-F	SiI9134CTU		SiI9185ACTU		SN74LV4051APWR
					
SN74LVC1G17DCKR	SN74LVC245APWR	TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF	TC74HC4053AF	TC74VHC08FT TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT	
					
TC74VHC86FT (EL) TC74VHC126FT	TC7SH08FU TC7SH32FU TC7SH125FU	TC74VHC157FT	TC74VHC273FT (EL,K)	TC7WHU04FU	
					
TK15420MTL-G	TL431ACLPR	TOP254PN	TRS3221ECPWR	V54C365164VEI6	
	 1: CATHODE 2: ANODE 3: REF				

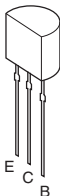
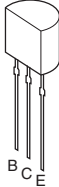
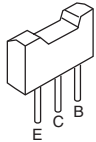
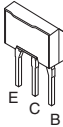
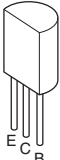
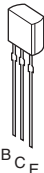
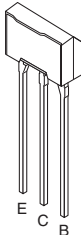
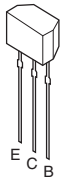
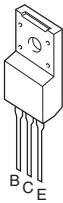
RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

• Diodes

1N4003S 1SS133 1SS176 	1SS355 	D6SBN20 	DB105 	HT18G 
HZU4.3B3 TRF-E 	MTZJ2.4B MTZJ10B MTZJ3.3B MTZJ13B MTZJ5.1B MTZJ22C MTZJ5.1C MTZJ39D MTZJ6.8C 	P6KE200ARL 	RB501V-40 	
RLZ7.5B 7.5V 	RS203M-B-C-J80 	RS603M-B-C-J80 	SG10SC4M 	UDZS5.1B 5.1V UDZS12B 12V 

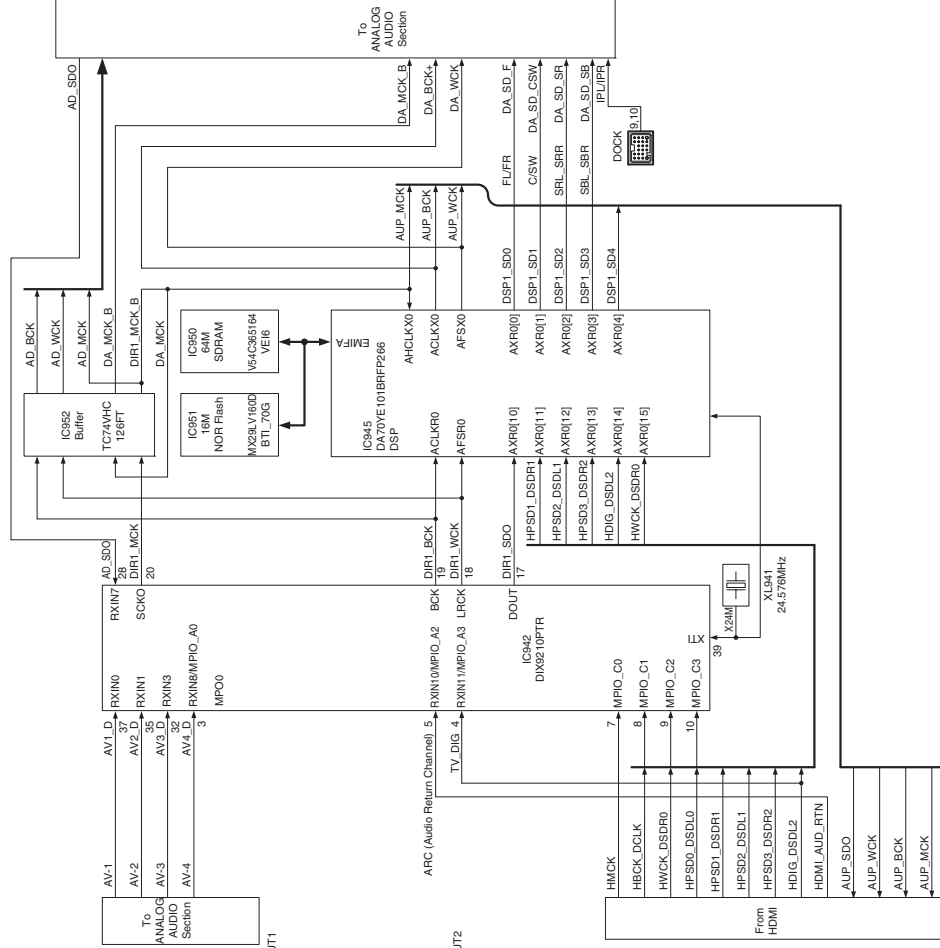
RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

• Transistors

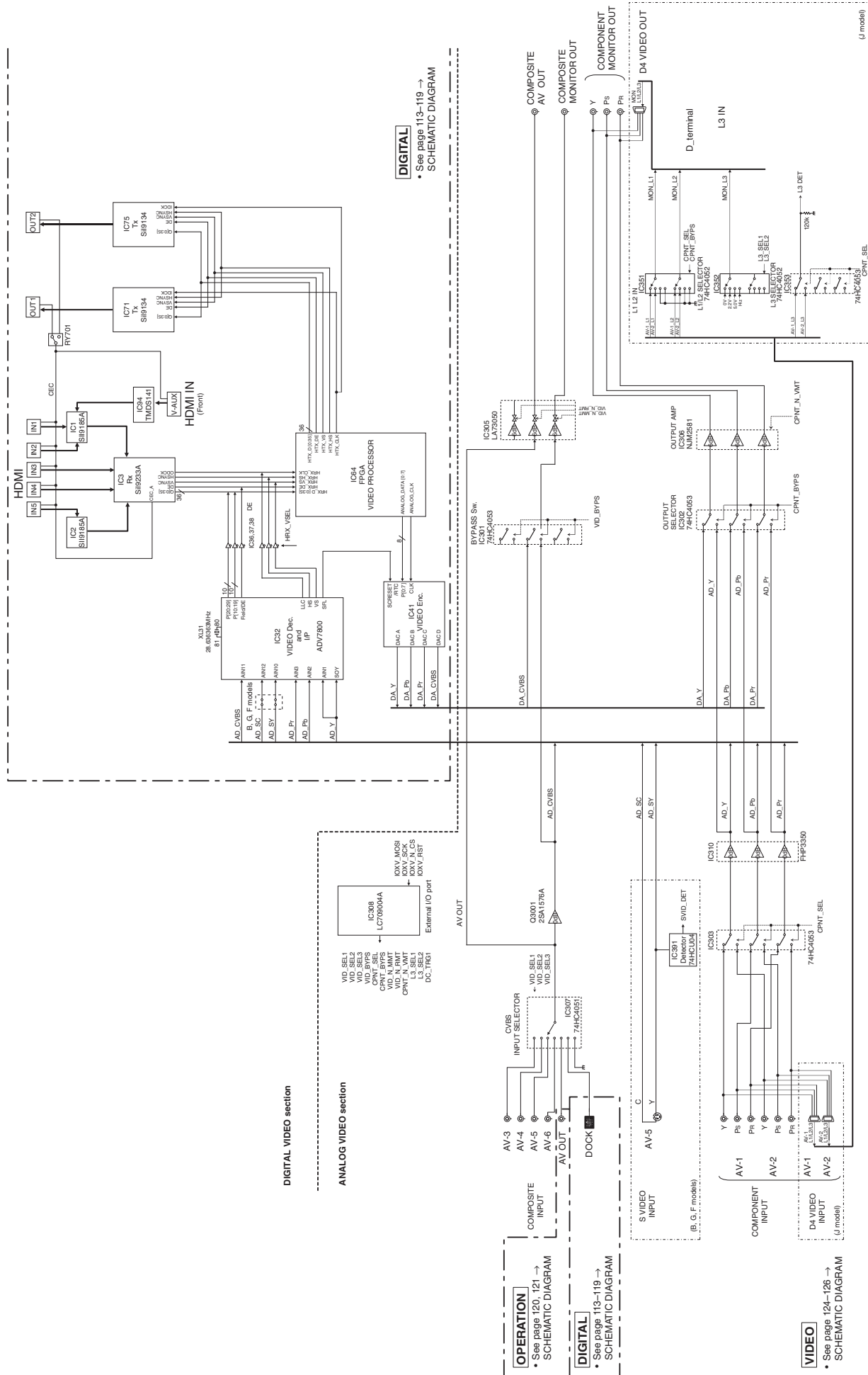
2N5401C-AT/P 2SA1015-Y 	2N5551C-AT 	2SA1576A 	2SA1695 O,P,Y 2SC4468 O,P,Y 	2SA1708 	2SA1770S/T-AN 	2SA949 2SC1815 Y 2SC2229 
2SC1740S 	2SC3906K 	2SC4081 T106 	2SC4614S/T-AN 	2SC5938A 	2SD2705S TP 	DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA  1: GND 2: IN 3: OUT
KRA102M-AT/P KRC102M-AT 	KTA1046-Y-U/P KTA1837-U/P 	KTA1504S KTA1517S KTC3875S 	MCH6336-TL-E  1. Drain 2. Drain 3. Gate 4. Source 5. Drain 6. Drain	μPA672T-T1-A  1. Source 1 (S1) 2. Gate 1 (G1) 3. Drain 2 (D2) 4. Source 2 (S2) 5. Gate 2 (G2) 6. Drain 1 (D1)		

RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

DIGITAL P.C.B. Section Block Diagram



VIDEO Section Block Diagram



1

2

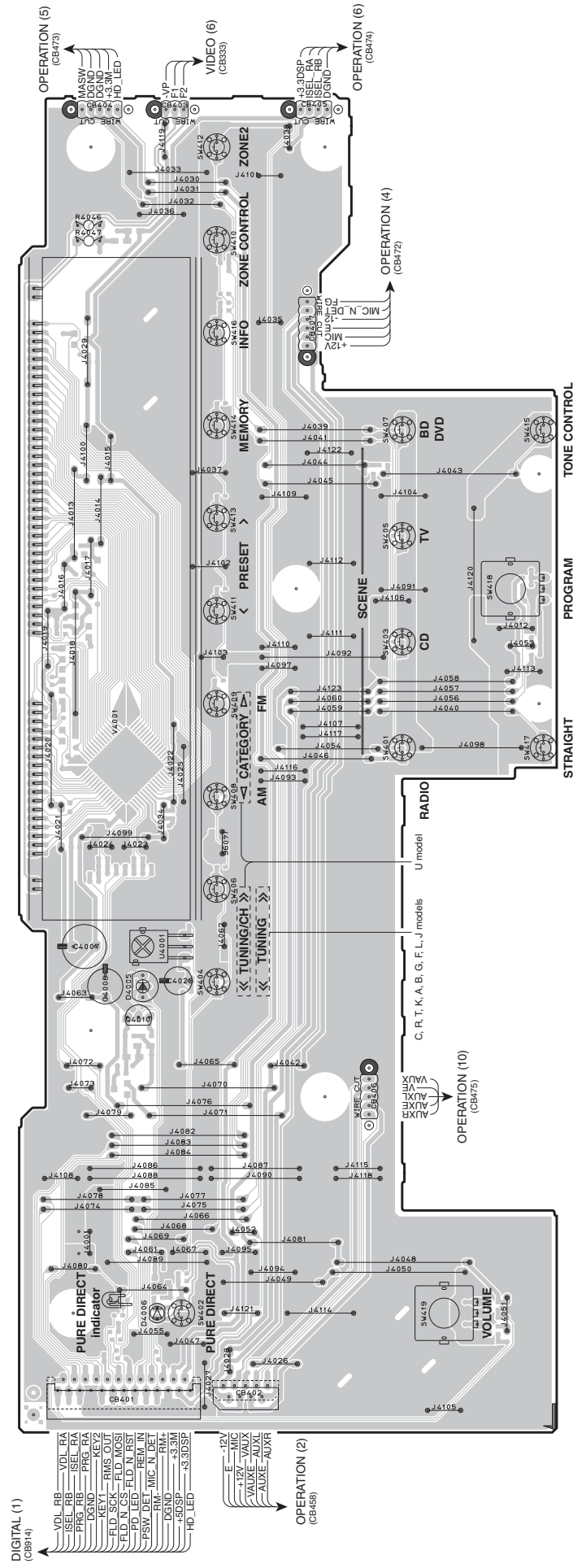


2

[illegible]

93

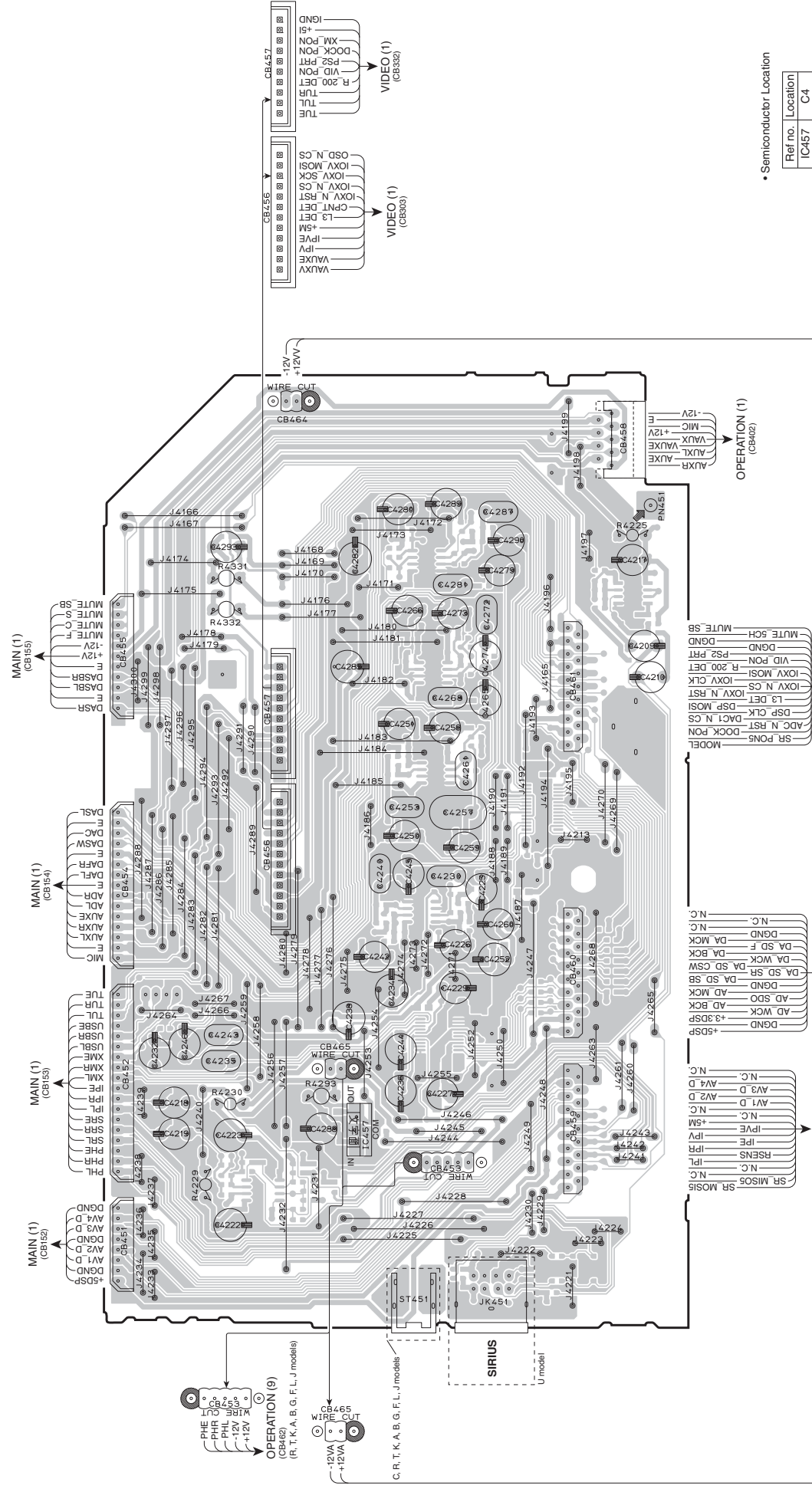
OPERATION (1) P.C.B.



- Semiconductor Location

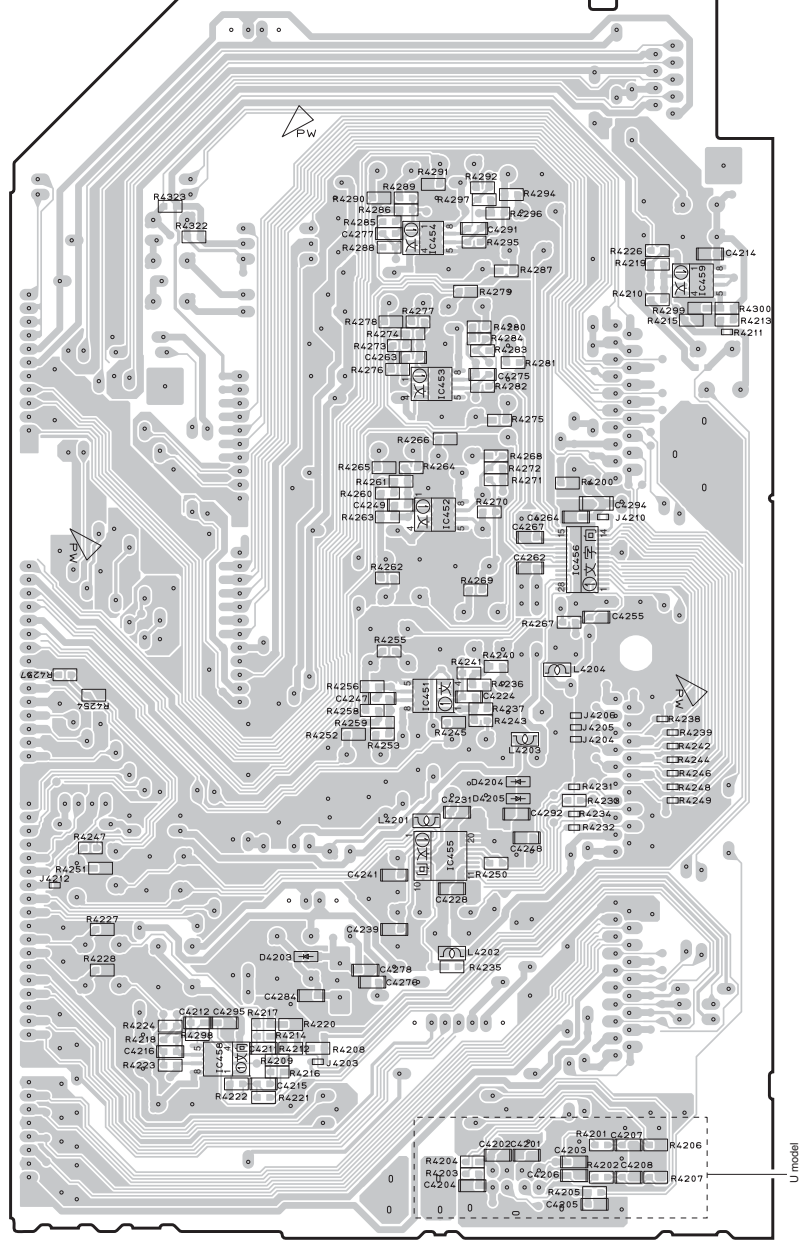
Ref no.	Location
D4005	E3
D4006	C3
Q4010	D3

OPERATION (2) P.C.B.



Ref no.	Location
IC457	C4

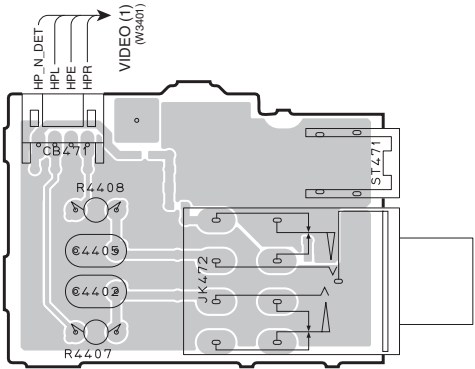
OPERATION (2) P.C.B.



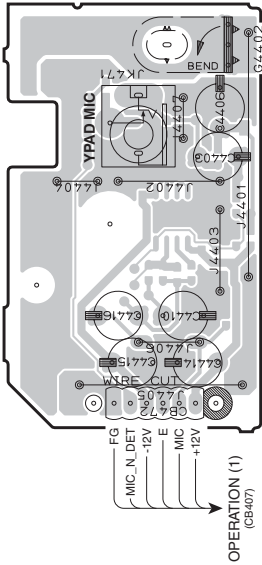
- Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4203	D4
D4204	D5
D4205	D5
IC451	E4
IC452	F4
IC453	F4
IC454	G4
IC455	D4
IC456	E5
IC458	C3
IC459	G6

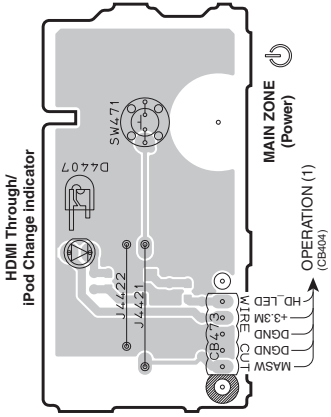
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



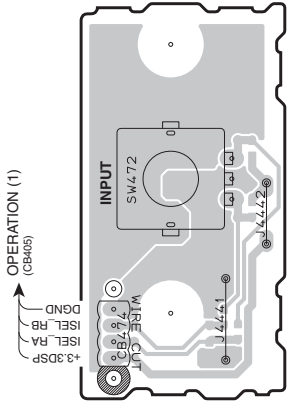
OPERATION (5) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

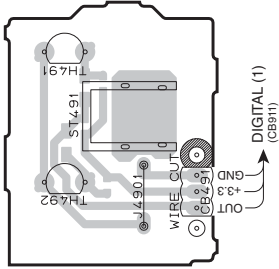
Ref no.	Location
D4407	I2

OPERATION (6) P.C.B. (Side A)



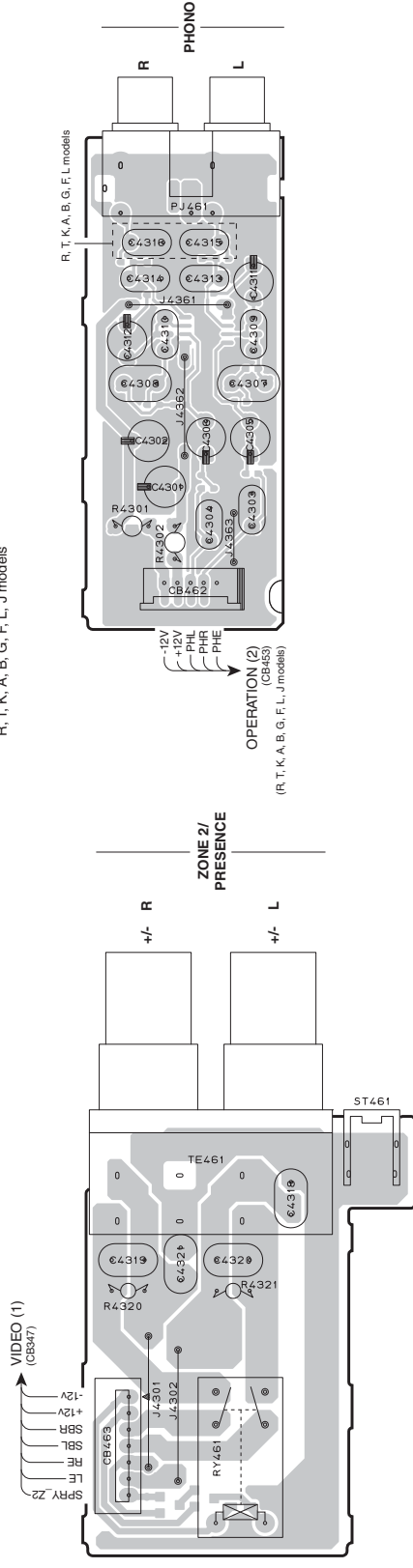
OPERATION (7) P.C.B. (Side A)

C model

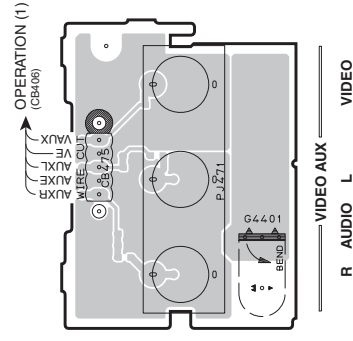


OPERATION (9) P.C.B.

R, T, K, A, B, G, F, L, J models

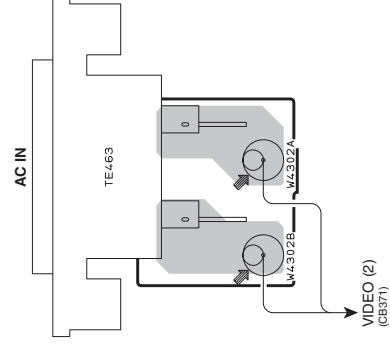


OPERATION (10) P.C.B.

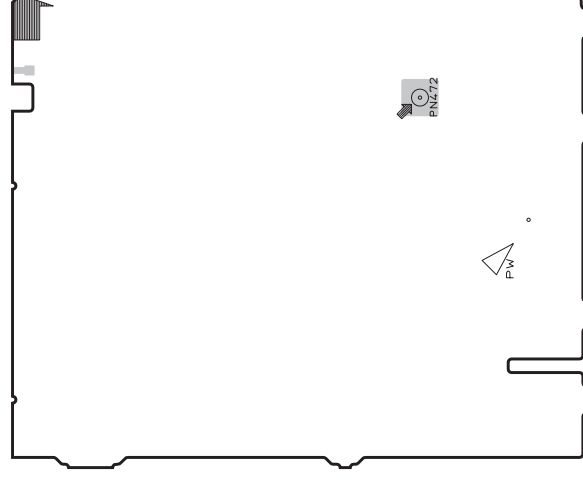


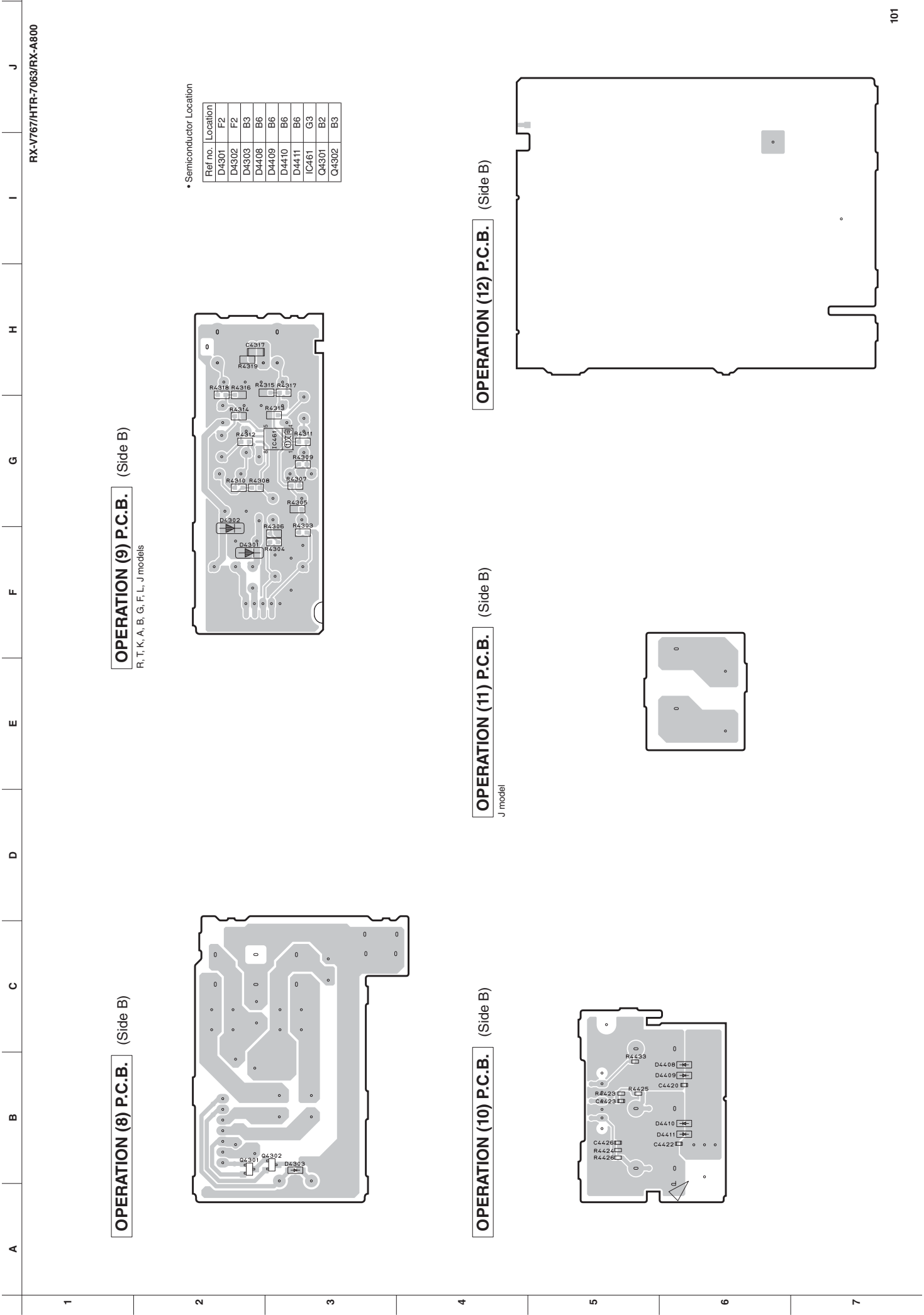
OPERATION (11) P.C.B.

J model

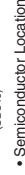


OPERATION (12) P.C.B.

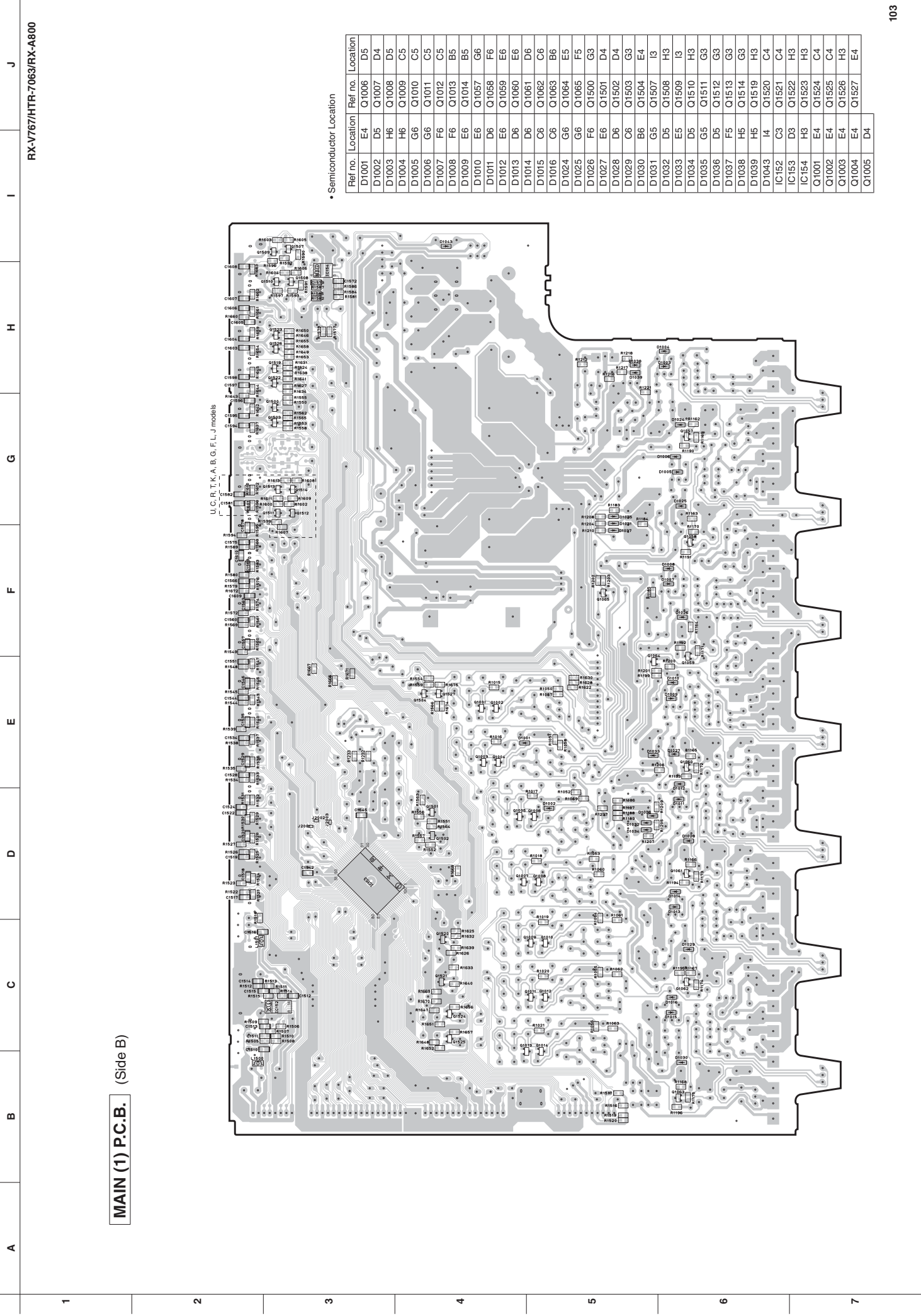




- PRECUT -



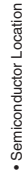
Ref.no.	Location
Q1041	D6
Q1042	C6
Q1043	G6
Q1044	F6
Q1045	F6
Q1046	E6
Q1047	D6
Q1048	C6
Q1049	B6
Q1050A	G6
Q1050C	H6
Q1051A	F6
Q1051C	G6
Q1052A	F6
Q1052C	F6
Q1053A	E6
Q1053C	E6
Q1054A	D6
Q1054C	D6
Q1055A	C6
Q1055C	D6
Q1056A	B6
Q1056C	C6
Q1067	H5
Q1068	G5
Q1069	H5
Q1070	H5
Q1071	H5
Q1072	B5
Q1073	I4
Q1074	I4



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RX-V767/HTR-7063/RX-A800										

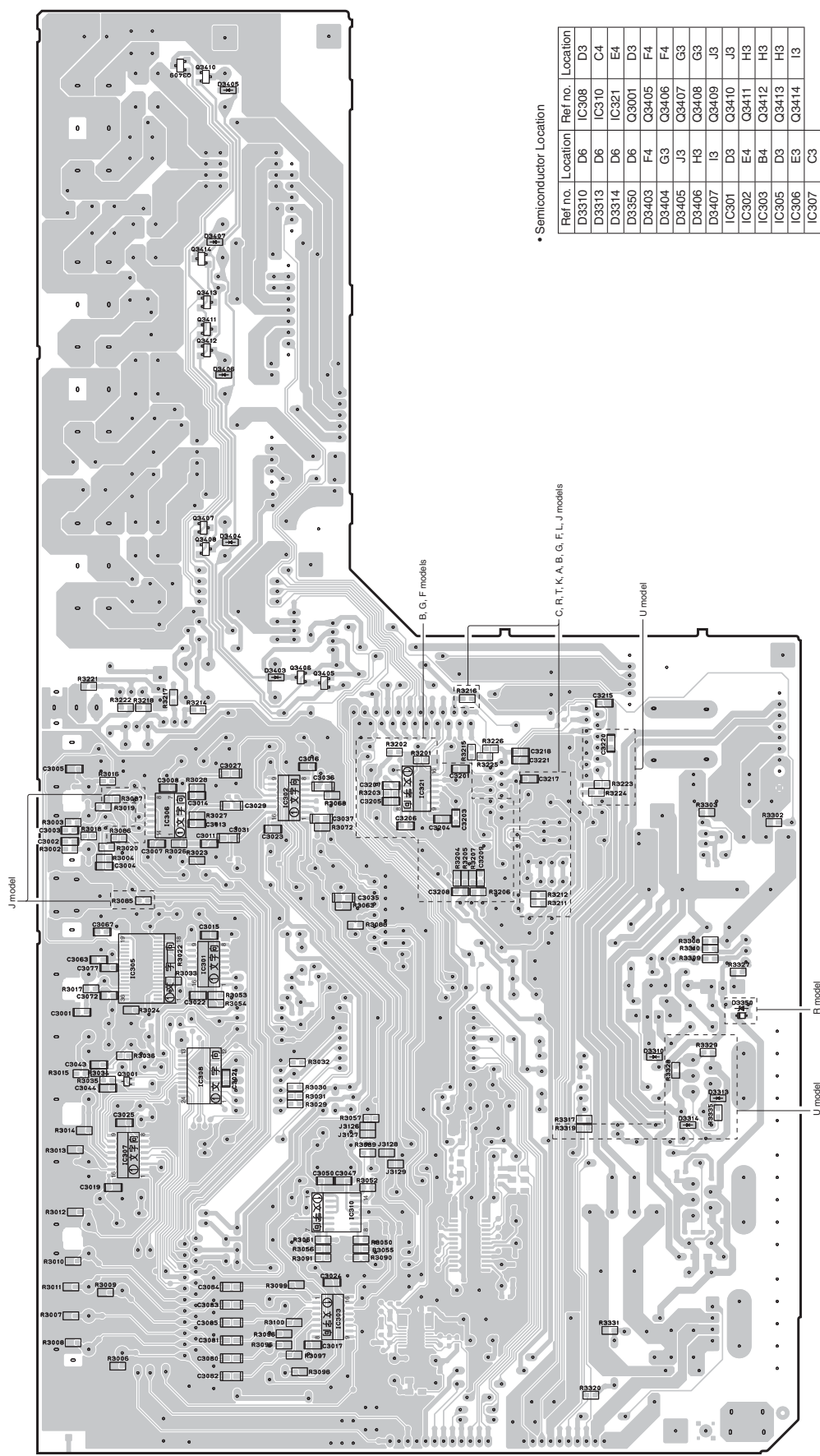
(Side A)

—	COMPONENT VIDEO	—	VIDEO	—
—	AV1 — AV2 — AV3 — AV4 — AV5 — AV6	—	AV OUT	—
			MONITOR OUT — TRIGGER OUT	
			COMPONENT VIDEO VIDEO	



Ref no.	Location
D3201	E5
D3202	E5
D3202	C6
D3304	E6
D3320	C6
IC332	D6
IC334	D6
Q3201	E5
Q3203	E5
Q3204	F3
Q3205	F3
Q3206	F3
Q3207	F3
Q3302	E6
Q3303	E6
Q3304	E6
Q3305	E6

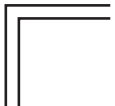
VIDEO (1) P.C.B. (Side B)



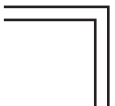
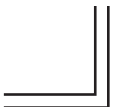
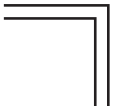
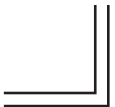
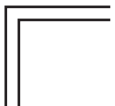
111

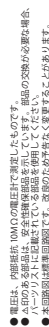


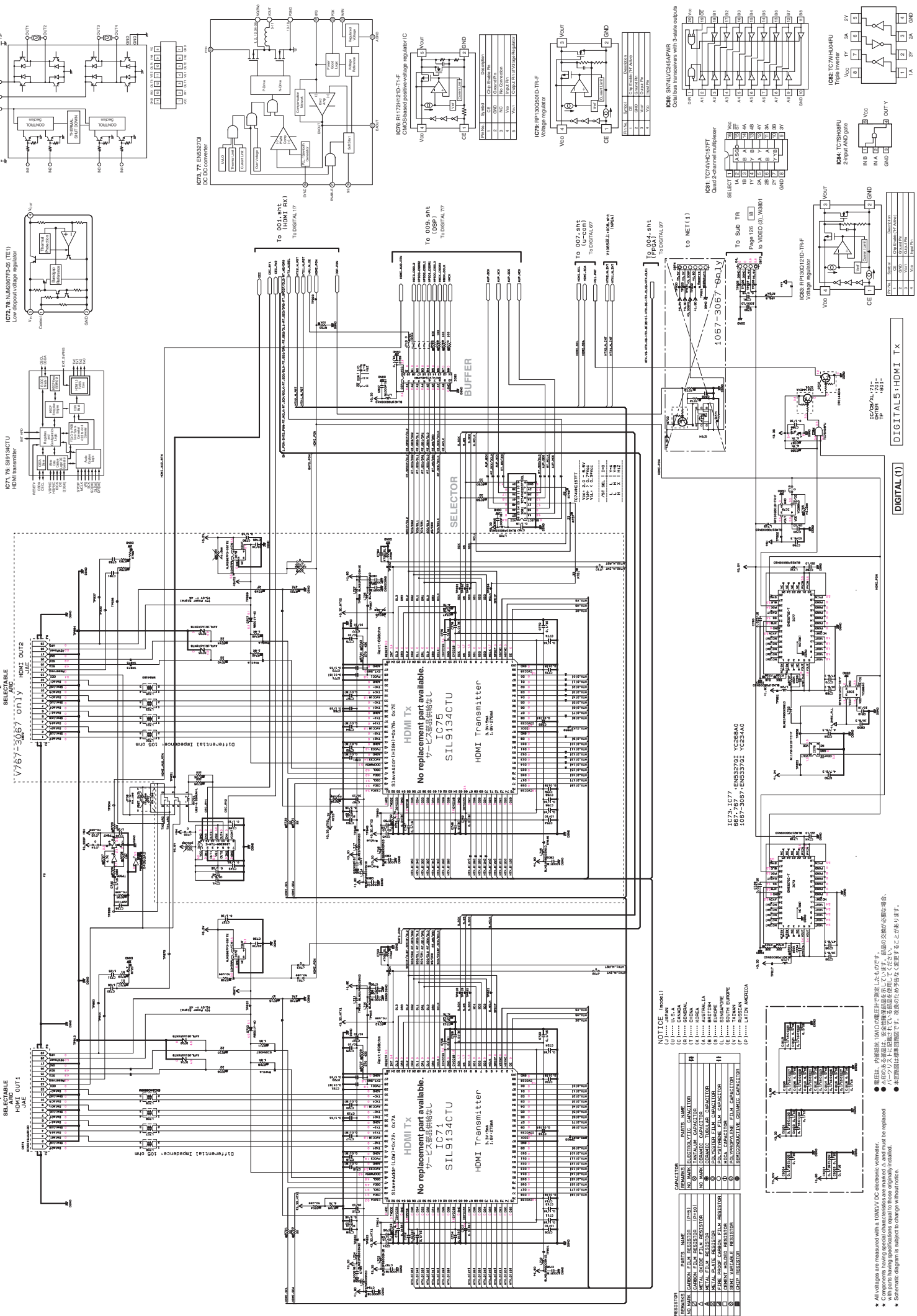
MEMO



MEMO





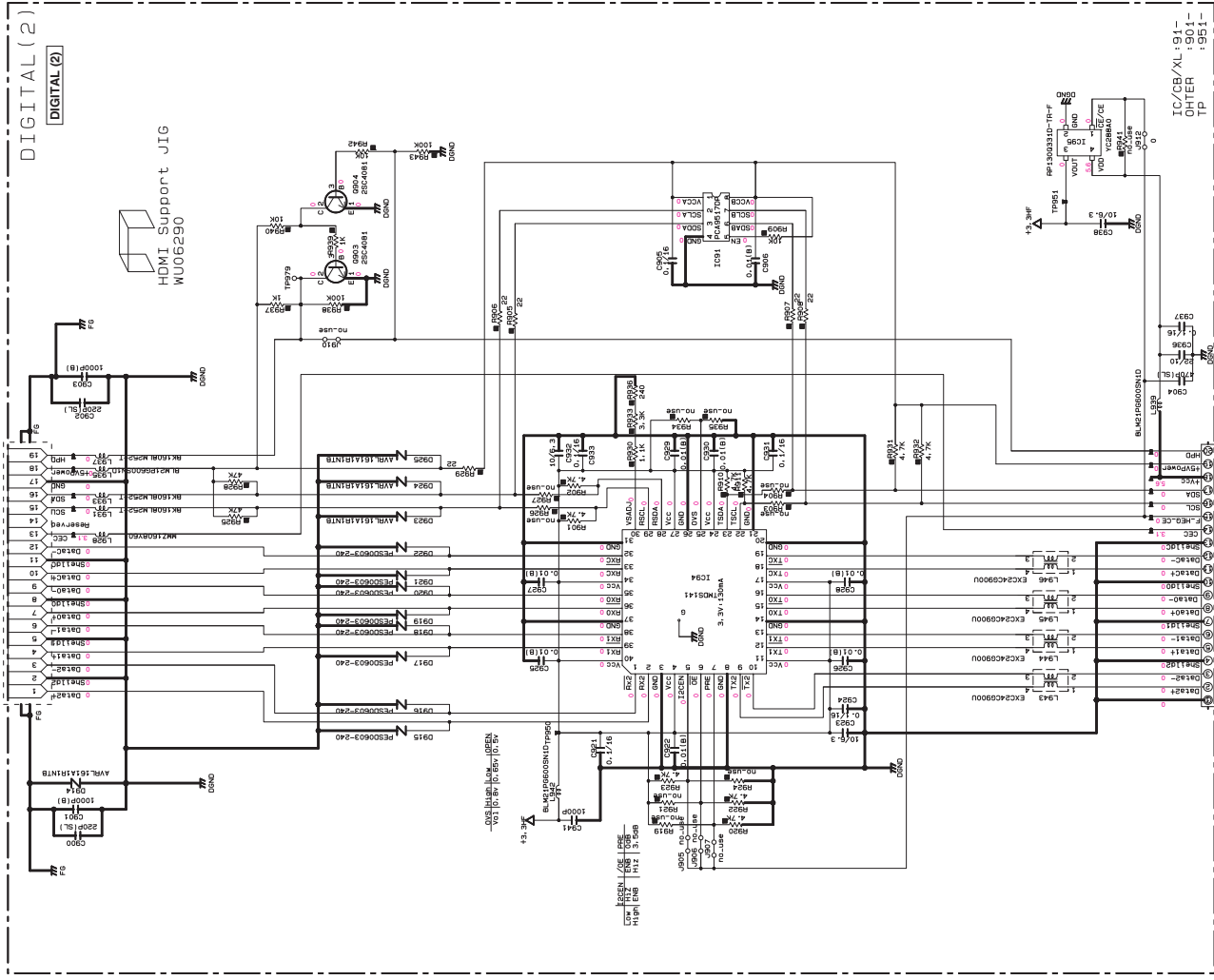


- ★ All voltages are measured with a 10MOV DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

NOTICE (model)

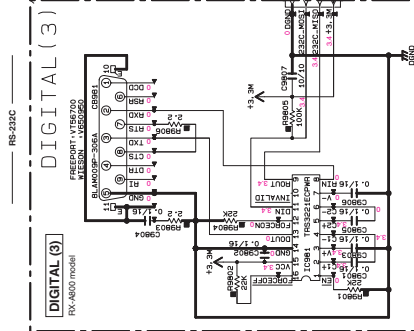
RESISTOR		CAPACITOR		RESISTOR		CAPACITOR	
REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
1	NO MARK	1	NO MARK	1	NO MARK	1	NO MARK
2	METAL FILM RESISTOR	2	METAL FILM RESISTOR	2	METAL FILM RESISTOR	2	METAL FILM RESISTOR
3	METAL GLAZE FILM RESISTOR	3	METAL GLAZE FILM RESISTOR	3	METAL GLAZE FILM RESISTOR	3	METAL GLAZE FILM RESISTOR
4	METAL PASTE FILM RESISTOR	4	METAL PASTE FILM RESISTOR	4	METAL PASTE FILM RESISTOR	4	METAL PASTE FILM RESISTOR
5	THE PROF. CARBON FILM RESISTOR	5	THE PROF. CARBON FILM RESISTOR	5	THE PROF. CARBON FILM RESISTOR	5	THE PROF. CARBON FILM RESISTOR
6	DIAPHRAGM FILM RESISTOR	6	DIAPHRAGM FILM RESISTOR	6	DIAPHRAGM FILM RESISTOR	6	DIAPHRAGM FILM RESISTOR
7	SILICIDE FILM RESISTOR	7	SILICIDE FILM RESISTOR	7	SILICIDE FILM RESISTOR	7	SILICIDE FILM RESISTOR
8	ORG. VARIABLE RESISTOR	8	ORG. VARIABLE RESISTOR	8	ORG. VARIABLE RESISTOR	8	ORG. VARIABLE RESISTOR
9	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	9	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	9	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	9	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
10	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	10	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	10	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	10	INDUCTIVE FILM CAPACITOR
11	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	11	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	11	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	11	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
12	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	12	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	12	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	12	INDUCTIVE FILM CAPACITOR
13	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	13	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	13	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	13	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
14	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	14	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	14	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	14	INDUCTIVE FILM CAPACITOR
15	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	15	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	15	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	15	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
16	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	16	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	16	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	16	INDUCTIVE FILM CAPACITOR
17	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	17	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	17	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	17	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
18	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	18	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	18	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	18	INDUCTIVE FILM CAPACITOR
19	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	19	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	19	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	19	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
20	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	20	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	20	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	20	INDUCTIVE FILM CAPACITOR
21	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	21	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	21	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR	21	NON-INDUCTIVE FILM CAPACITOR
22	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	22	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	22	INDUCTIVE FILM CAPACITOR	22	INDUCTIVE FILM CAPACITOR

HDMI IN-FrontPanel

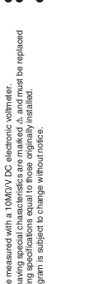
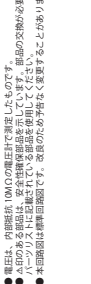
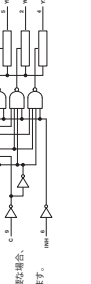
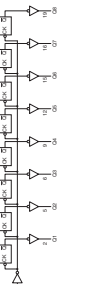


DIGITAL6:Front HDMI&232C

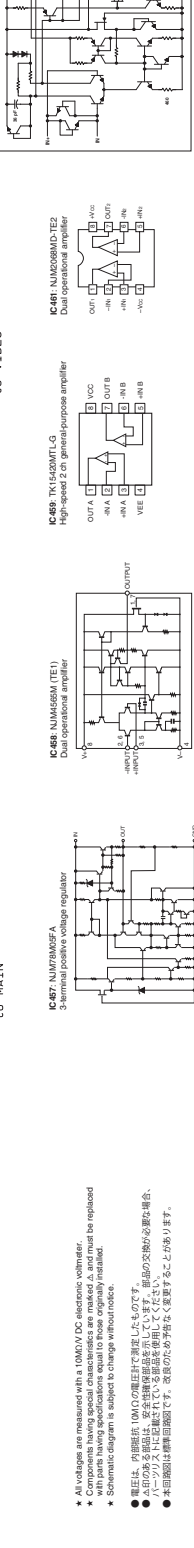
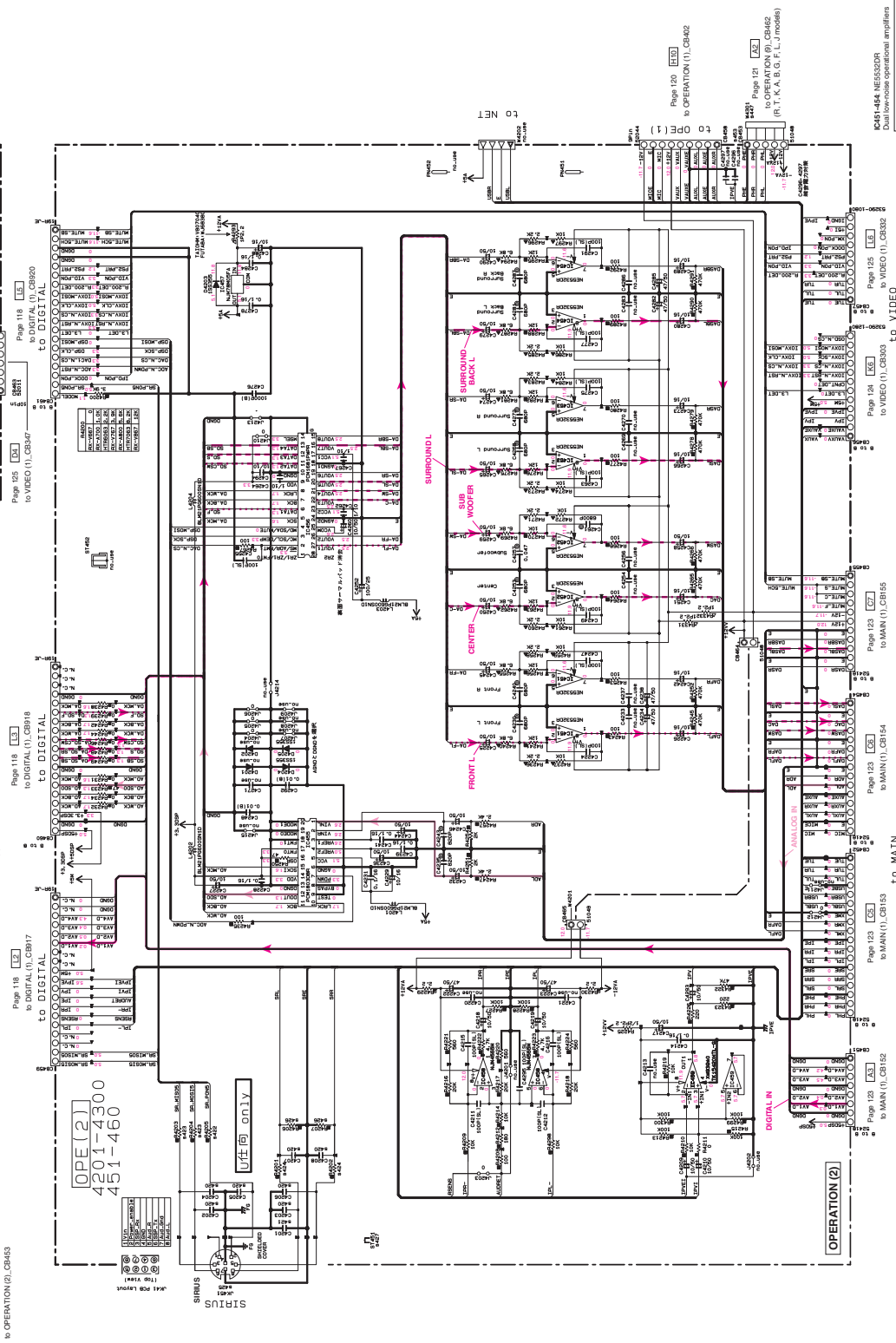
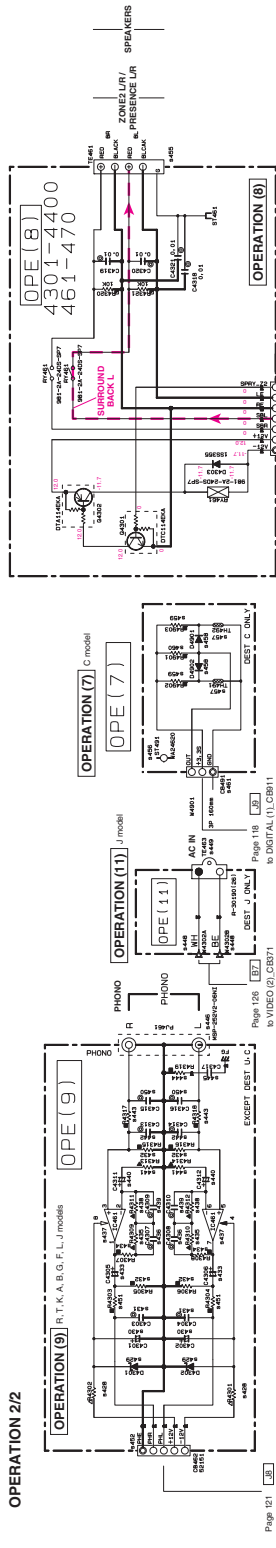
to DIGITAL(1) CB06

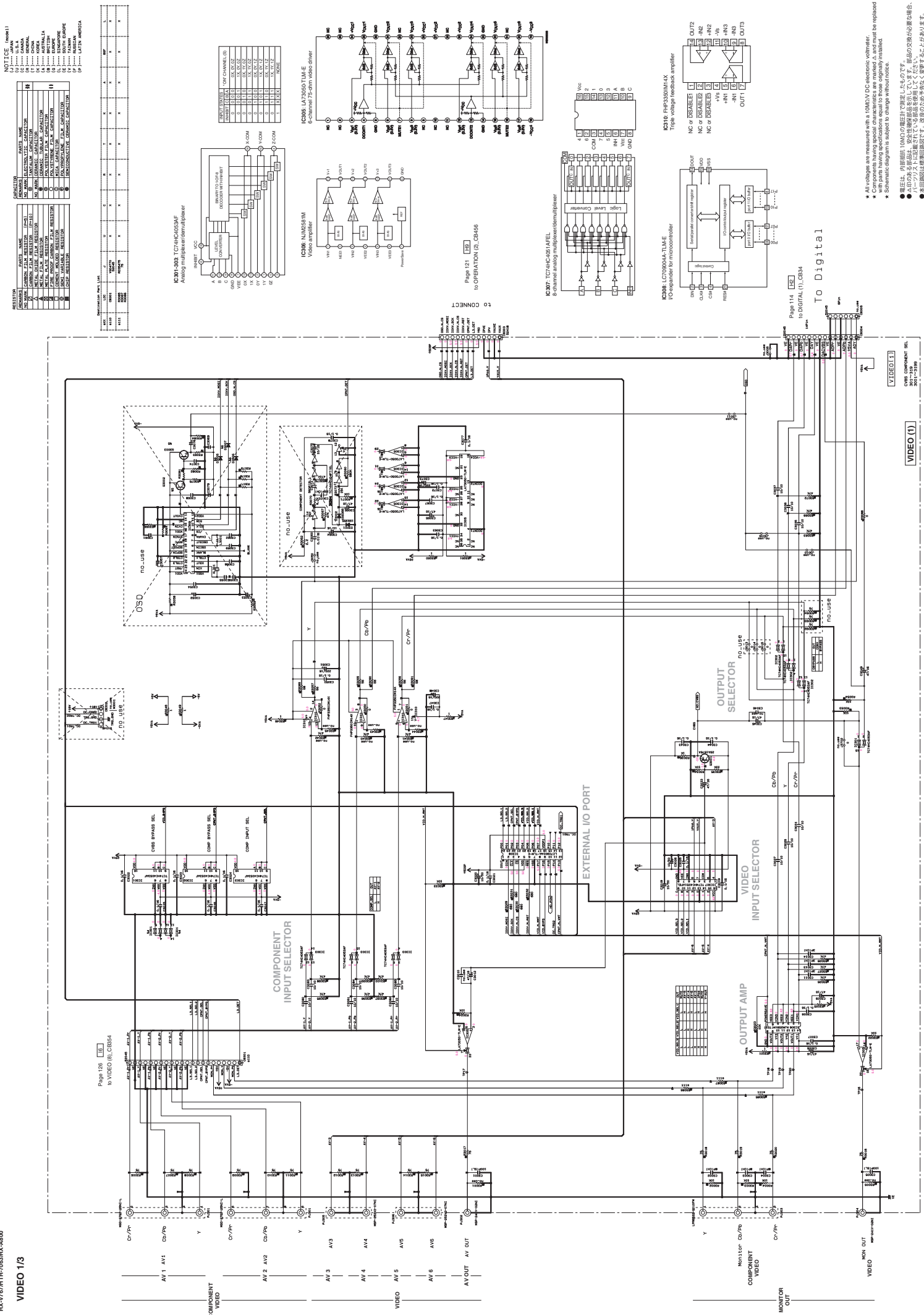


Destination Part List					
AXX	LOC	QTY	U	R	REF
s1	CB1	X		X	W05540 R05540
s2	J31	X	X	X	R05500
s3	R37 R38	R05000 O		R05000	X
s11	G001	X	X	V05520 R05520	X
s12	G020	X	X	V05520 R05520	X
s13	G021	X	X	X	X
s14	R037 R038 R039	X	X	X	X
s15		X	R05510 100	X	R05510 100
s17	I003	X	V05540 R05540	V05300 R05300	V05300 R05300
s18	R024	X	V05300 100	R03710 100	R03710 100
s19	R043	X	W05540	W05540	W05540
s20	R047 R048	X	W05540 3, 3K	W05540 3, 3K	W05540 3, 3K
s21	R052	X	W05540 3200	R05633	R05633
s22	R058	X	X	X	X
s23	R059 R061	X	R05510 100	X	R05510 100



OPERATION 2/2





■ 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。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

P.C.B. DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*		WU432500	P. C. B.	DIGITAL	V767, 7063	JCTKAL	P C B D I G I T A L	
*		WU933200	P. C. B.	DIGITAL	A800	U	P C B D I G I T A L	
*		WU933300	P. C. B.	DIGITAL	A800	C	P C B D I G I T A L	
*		WU432700	P. C. B.	DIGITAL	V767	R	P C B D I G I T A L	
*		WU432800	P. C. B.	DIGITAL	V767	BGF	P C B D I G I T A L	
*	CB1-5	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE	A800	BGF	HDMIコネクター	
	CB8	WD295600	CN. BS. PIN	20P SE			FFCコネクター	03
	CB31	VQ044100	CN. BS. PIN	5P			FFCコネクター	01
	CB34	VF982200	CN. BS. PIN	14P			コネクター	02
*	CB71-72	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE			HDMIコネクター	
	CB73	LB919040	CN. BS. PIN	4P			ベース付ポスト	01
*	CB93	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE			HDMIコネクター	
	CB94	VY939800	CN. BS. PIN	20P TE			FFCコネクター	02
	CB901	VB390000	CN. BS. PIN	4P			ベースピン	01
	CB904	VQ045200	CN. BS. PIN	22P			FFCコネクター	01
	CB906	VK026500	CN. BS. PIN	6P			ワイヤートラップ	01
	CB907	VK025600	CN. BS. PIN	12P			ワイヤートラップ	01
	CB911	VK024700	CN. BS. PIN	3P			ワイヤートラップ	01
	CB913	VB389800	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
	CB914	VP082900	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクター	02
	CB915	VG518300	PIN. BASE	2P RF TE			ベースピン	01
	CB916	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクター	01
	CB917-918	V9356900	CN. JE	19P SE			JEコネクタープラグ	
	CB920	V9356900	CN. JE	19P SE			JEコネクタープラグ	
*	CB981	WT567000	SOCKET	8LAM009P-306A	A800	コネクターソケット		
	C1	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	A800	チップセラコン	01	
	C2	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01	
	C3-5	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C6	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01	
	C7-9	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C10	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C11	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01	
	C12-13	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C14	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C15-17	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C18-19	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C20-23	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C24-27	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C28-29	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01	
	C30-32	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C33	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01	
	C34-35	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C36	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01	
	C37-38	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C39	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01	
	C40-43	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C44	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01	
	C45-52	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C53-54	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01	
	C55-56	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01	
	C57	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01	
	C58	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C59	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01	
	C60-61	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C62	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01	
	C63-64	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01	
	C65	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
G66	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
G68	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
G70-72	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
G73-75	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
G76-77	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
G78	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
G79	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
G80-83	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
G84-96	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
G97-101	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C103	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C104	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C105	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C106	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C107	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C109	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C110	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C112	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C113	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C114	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C116-117	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C119	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C120	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C121-122	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C301-303	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C304-305	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C306	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C307-308	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C309-310	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C311-312	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C313-314	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C315	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C316-318	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C319	US034390	C. CE. CHP	0. 039uF 16V B		チップセラコン	01
C320-322	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C323-324	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C325-326	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C327	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C328	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C329	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C330	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C331	VZ243400	C. CE. CHP	0. 33uF 16V		チップセラコン	01
C332	VZ281900	C. CE. CHP	0. 47uF 16V K		チップセラコン	01
C333	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF 16V K		チップセラコン	01
C334	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C335	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C336	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C338	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C339-341	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C342	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C343-345	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C346	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C347	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C348	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C349-350	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C351	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C352	WP092800	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C353	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C354-356	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C357	WP092800	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C358-359	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C360	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C361	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C362	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C363-367	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C368	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C369	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C370-371	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C372	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C373-377	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C378	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C379	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C381-382	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C601-615	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C616	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C617	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C618	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C620	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C621-622	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C623-624	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C625-626	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C627-629	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C630	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C631-637	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C638	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C639	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C640	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C641-648	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C649-650	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C651-655	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C701	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C702	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C703	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C704	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C705	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C706-707	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C708-709	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C710-711	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C712	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C713	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C714-718	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C719	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C720-722	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C723-724	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C725	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C726	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C727	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C728	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C729	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C730-731	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C732	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V		チップセラコン	01
C733	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C734	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C735	WD758200	C. CE. CHP	47uF 6.3V		チップセラコン	01
C736	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE		チップセラコン	01
C737	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C738	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C739	US034270	C. CE. CHP	0.027uF 16V		チップセラコン	
C740	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C741	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C742-743	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C744	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE		チップセラコン	01
C745	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C746	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C747	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C748	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C749-750	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C751-752	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C753-754	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C755-756	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C757	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C758	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C759	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C760	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	01
C761-762	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C763	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	01
C764-765	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C766	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C767	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C768	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	
C769	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		チップセラコン	01
C770	WD758200	C. CE. CHP	47uF 6.3V		チップセラコン	01
C771-772	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C773-774	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C775	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C776	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C777	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C778	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C779	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C780	US034270	C. CE. CHP	0.027uF 16V		チップセラコン	
C781	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C782	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE		チップセラコン	01
C783	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C784	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C785	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE		チップセラコン	01
C786-789	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C790	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C791	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C792	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C793	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C794-807	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C809	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C810	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C900	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C901	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C902	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C903	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C904	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C905	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C906	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C921	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C922	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C923	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C924	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C925-930	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C931	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C932	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C933	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C936	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE		チップセラコン	01
C937	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C938	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C941	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C1001-1022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1101-1104	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9001-9003	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9004	UF027330	C. EL. CHP	33uF 10V		チップケミコン	01
C9005-9006	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9007	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9008-9009	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9010	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C9011	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9012	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9013	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9014	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9015-9016	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9017	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9018	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9019	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C9020	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9021	UF417470	C. EL. CHP	47uF 6. 3V		チップケミコン	01
C9022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9023	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C9024-9030	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9031	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9032	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9033-9039	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9040-9041	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9042	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9043	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9044-9045	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9046	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9047	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9048	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9301-9302	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C9303-9304	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9306	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C9307	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9308	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9309	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C9310	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9311	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B		チップセラコン	01
C9312	UB214680	C. CE. CHP	0. 068uF 25V		チップセラコン	01
C9313	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C9315	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9317-9318	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9321	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C9323-9324	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C9325-9326	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B		チップセラコン	01
C9327-9328	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C9329	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9330	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9331	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C9332	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9333	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C9334-9340	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9341	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9342-9344	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9345	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9346-9348	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9349	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9350-9351	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9352	UF417470	C. EL. CHP	47uF 6.3V		チップケミコン	
C9353-9355	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9356	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9357	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9358	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B		チップセラコン	01
C9359	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9360	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9361-9362	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9363	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C9364-9370	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9371	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C9372-9373	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9374-9375	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C9376-9378	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9379-9381	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9382-9383	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9384-9387	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9388-9390	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9391	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9392-9393	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9394	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9395-9396	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9398-9401	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9404	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9405-9407	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9801-9806	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	A800	チップセラコン	01
C9807	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V	A800	チップセラコン	01
D701-702	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D703	VV220700	DIODE. SCHO	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D705-706	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D707	VV220700	DIODE. SCHO	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D914	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D915-922	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
D923-925	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D9001	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9002	VV220700	DIODE. SCHO	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC4	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジックIC	04
* IC31	YC287A00	IC	RP130Q181D-TR-F		電源IC	
IC32	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80		ICビデオデコーダ	13
IC33	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源IC	03
IC36-40	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
IC41	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ		IC	09
* IC62	X9745B00	IC. MEMORY	M12L128168A-5TG2T		メモリIC	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC63	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 I C	01
IC65	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F		ロジック I C	01
IC72	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02
IC74	X2482A00	IC	LB1836M-TE-L		I C	03
IC76	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 I C	01
IC78	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02
IC79	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	01
IC80	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック I C	02
IC81	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC82	X4063A00	IC	TC7WHU04FU		ロジック I C	
* IC83	YC286A00	IC	RP130Q121D-TR-F		電源 I C	
IC84	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック I C	01
IC91	X8368A00	IC	PCA9517DP		ロジック I C	
* IC94	YC218A00	IC	TMDS141 HDMI SW.		I C	
* IC95	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 I C	
IC901-902	X5875A00	IC	SN74LV4051APWR		ロジック I C	01
IC903	YA739A00	IC. MEMORY	LE25LB2562M-TLM-E	JCRTKABGFL	メモリ I C	04
* IC903	YC364A00	IC. MEMORY	LE25CB5122M-TLM-E	U	メモリ I C	
IC904-905	X7942B00	IC	TC74VHC273FT (EL, K)		ロジック I C	01
* IC906-907	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 I C	
* IC909	YC577D00	IC. MEMORY	MX29LV640EBTI-70G	written	メモリ I C	
IC910	XW633A00	IC	TC7SH32FU		ロジック I C フラット	01
IC911	XZ493A00	IC	TC74VHC86FT (EL) EX		ロジック I C	02
IC912	X4453A00	IC	SN74LVC1G17DCKR		ロジック I C	01
IC913	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジック I C	01
IC914	XV891B00	IC	TC74VHC08FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC915	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	01
* IC942	YC214A00	IC	DIX9210PT (R)		I C	
IC944	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F		電源 I C	03
* IC946	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 I C	
IC947	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC948	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	01
IC949	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 I C	01
IC950	YA473A00	IC. MEMORY	V54C365164VEI6		メモリ I C	07
* IC951	YC576F00	IC. MEMORY	MX29LV160DBTI-70G	written	メモリ I C 16M	
IC952	X2891B00	IC	TC74VHC126FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC953-954	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
* IC955	YC291A00	IC	R1172N501D-TR-F		電源 I C	
* IC981	YC321A00	IC	TRS3221EC PWR	A800	I C	
PN901-903	WS488500	STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
Q3-12	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q301	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q302	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q303	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
Q701	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q702	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q903-904	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q9001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q9003	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9004	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9005	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9007	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9008	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9009	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9010	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9011	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL and P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q9012-9018	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q9019	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9020	VV655200	TR. DGT	DTA143EKA	U	デジタルトランジスタ	01
Q9021	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	U	デジタルトランジスタ	01
Q9301	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q9302	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q9303	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q9306	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
R764	WB784700	R. MTL. FLM	6. 8Ω 1W		金属被膜抵抗	01
RY701	WN307700	RELAY	DC4. 5V UB2-4. 5SNUN		リレー	07
ST901	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
XL31	VZ772700	RSNR. CRY	28. 63636MHz		水晶振動子	03
XL61	WK841200	RESONATOR	27MHz DS0321SRAB		水晶発振器	05
XL901	WA782500	RSNR. CE	8. 000MHz		セラミック振動子	01
XL941	WH714200	RESONATOR	24. 576MHz DS0321SR		水晶発振器	05
*	WU428400	P. C. B.	OPERATION	V767	J	PCB OPERATION
	WU933500	P. C. B.	OPERATION	A800	U	PCB OPERATION
	WU429100	P. C. B.	OPERATION	7063	C	PCB OPERATION
	WU933600	P. C. B.	OPERATION	A800	C	PCB OPERATION
	WU428700	P. C. B.	OPERATION	V767	RTA	PCB OPERATION
	WU428800	P. C. B.	OPERATION	V767	KBGFL	PCB OPERATION
CB401	VQ045400	CN. BS. PIN	25P		F F Cコネクター	03
CB402	VQ047200	CN. BS. PIN	9P		F F Cコネクター	01
CB451	VQ961100	CN. BS. PIN	8P		ハウジング	01
CB452	VQ962100	CN. BS. PIN	18P		ハウジング	03
CB454	VQ961800	CN. BS. PIN	15P		ハウジング	01
CB455	VQ961400	CN. BS. PIN	11P		ハウジング	03
CB456	VQ963300	CN. BS. PIN	12P		ウエハー	01
CB457	VQ963100	CN. BS. PIN	10P		ウエハー	01
CB458	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		F F Cコネクター	01
CB459-461	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB462	VK026400	CN. BS. PIN	5P		ワイヤートラップ	01
CB463	VQ585700	CN. JUMPER	7P		ジャンパーコネクター	03
CB471	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
C4001	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4002	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4003-4004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4005	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4007	UR268220	C. EL	220uF 50V		ケミコン	01
C4008	UM388330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	01
C4009	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4010	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B		チップセラコン	01
C4011	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4012	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4013	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4014	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4015-4016	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4017	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4018	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4019	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4021	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4022	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C4023	UM417100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4024-4025	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4026	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4027	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4028-4030	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4031	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4032-4034	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4201	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	U	チップセラコン	01
C4202-4208	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	U	チップセラコン	01
C4209-4210	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4211-4212	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4214	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4215-4216	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
* C4217	WV894900	C. EL	10uF 71V		ケミコン C S T	
C4218-4219	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4222-4223	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4224	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4225	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4226	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4227	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4228	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4229	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4230	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4231	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4232	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4234	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4235	WJ603600	C. MYLAR	820pF 50V J		マイラーコン	01
C4236	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4238	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4239	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4240	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4241	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4242	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4243	WJ603600	C. MYLAR	820pF 50V J		マイラーコン	01
C4244-4246	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4247	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4248	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4249	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4250	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4251	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
* C4252	WV914600	C. EL	10uF 71V		ケミコン C S T	
C4253	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4255	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4257	WJ605800	C. MYLAR	0. 047uF 50V J		マイラーコン	01
C4258	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4259-4260	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4261	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V		マイラーコン	
C4262	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C4263	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4264	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C4265	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4266	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4267	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C4268	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4272	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4273	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4274	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4275	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4276	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4277	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4278	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4279	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4280	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4281	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4282	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4284	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4285	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4287	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4288-4289	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4290	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4291	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4292	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4293	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4294	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C4295	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4301-4302	UR237470	C. EL	47uF 16V	JRTKABGFL	ケミコン	01
C4303-4304	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	01
C4305-4306	UR267100	C. EL	10uF 50V	JRTKABGFL	ケミコン	
C4307-4308	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	
C4309-4310	WJ604900	C. MYLAR	9100pF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	
C4311-4312	UR218220	C. EL	220uF 6. 3V	JRTKABGFL	ケミコン	
C4313-4314	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	01
C4315-4316	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	RTKABGFL	マイラーコン	01
C4317	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	JRTKABGFL	チップセラコン	01
C4318-4321	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF 50V J		マイラーコン	01
C4401	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4402	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4403	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4404	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4405	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
* C4406	WV360900	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C4407	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4408	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4409	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4410	UM387470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4411	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
* C4414-4415	WV360900	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C4416	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4417-4419	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4420-4422	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4423	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4426	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
D4003-4004	WS693300	DIODE. ZENR	HZU4. 3B3 TRF-E		ツェナーダイオード	01
D4005	V2598200	LED	S1R-505ST		LED	01
D4006	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		LED	04
D4007-4008	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4203-4205	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4301-4302	VV659300	DIODE. ZENR	RLZ7. 5B 7. 5V	JRTKABGFL	ツェナーダイオード	01
D4303	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4401-4404	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4406	VU171900	DIODE. ZENR	UDZS5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D4407	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3		LED	01
D4408-4411	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4901-4903	VT332900	DIODE	1SS355	C	ダイオード	01
IC401	X6386A00	IC	M66003-0131FP		IC	07
IC451-454	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプ IC	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION and P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC455	X7357A00	IC	PCM1803DBR		I C	04
IC456	X9870A00	IC	PCM1681PWPR		I C	
IC457	XJ604A00	IC	NJM78M05FA		I C	02
IC458	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ I C	01
IC459	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP		アンプ I C	03
IC461	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC471	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ I C	01
JK451	VV269500	CN	8P DIN		複合コネクタ	03
JK471	WC814400	JACK. MNI	JY-3554-01-130		ミニジャック	02
JK472	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
PJ461	WD599600	JACK. PIN	2P MSP-252V2-06 NI		ピンジャック 2 P	01
PJ471	WJ117500	JACK. PIN	3P		ピンジャック	03
Q4001-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4010	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
Q4011	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4301	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4302	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4401	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
R4046-4047	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4200	RD356390	R. CHP	3.9KΩ 1/16W J	V767	チップ抵抗	01
R4200	RD356820	R. CHP	8.2KΩ 1/16W J	7063	チップ抵抗	01
R4200	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	A800	チップ抵抗	01
R4225	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4229-4230	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4293	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4301	WQ964700	R. MTL. OXD	470Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	02
R4301	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4302	WQ964700	R. MTL. OXD	470Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	02
R4302	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4320-4321	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4331-4332	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4407-4408	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
RY461	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
ST451	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
ST461	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
ST471	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
ST491	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
SW401-417	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW418	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25FINA		ロータリーエンコーダ	02
SW419	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ	04
SW471	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW472	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25FINA		ロータリーエンコーダ	02
TE461	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC		スピーカーターミナル	04
TE461	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC		スピーカーターミナル	
TE463	WB782600	INLET. AC	R-30190 (26)		ACインレット 2P	
* TH491-492	WT698300	THERMISTOR	WC92NA103J1		NTCサーミスタ	
U4001	WQ600700	L. DTCT	SM3385VMH6		リモコン受光ユニット	03
* V4001	WU238100	FL. DSPLY	HNA-18MM02T		蛍光表示管	
	V6007100	SPACER. FL	4.6/10/32		スペーサ FL	
*	WR432200	P. C. B.	MAIN	V767	JTKABGF	P C B M A I N
*	WR432200	P. C. B.	MAIN	A800	U	P C B M A I N
*	WR432400	P. C. B.	MAIN	7063	C	P C B M A I N
*	WR432200	P. C. B.	MAIN	A800	C	P C B M A I N
*	WR432100	P. C. B.	MAIN	V767	R	P C B M A I N

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	WR432300	P. C. B.	MAIN	V767	L	P C B M A I N
CB111-112	WN077700	CL IP. FUSE	CL IP PFC5000-0202F		R	ヒューズクリップ
CB152	VQ962900	CN. BS. PIN	8P			ウエハー 01
CB153	VQ963900	CN. BS. PIN	18P			ウエハー 03
CB154	VQ963600	CN. BS. PIN	15P			ウエハー 01
CB155	VQ963200	CN. BS. PIN	11P			ウエハー 03
C1001	WK041800	C. EL	10uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン 01
C1001	WK041800	C. EL	10uF 16V	A800	UC	ケミコン 01
C1001	UR237100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン
C1002	WK041800	C. EL	10uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン 01
C1002	WK041800	C. EL	10uF 16V	A800	UC	ケミコン 01
C1002	UR237100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン
C1003	WK041800	C. EL	10uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン 01
C1003	WK041800	C. EL	10uF 16V	A800	UC	ケミコン 01
C1003	UR237100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン
C1004-1007	UR257100	C. EL	10uF 35V			ケミコン 01
C1008	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 02
C1008	WE100900	C. PP	220pF 630V K	A800	UC	P P コン 02
C1008	WN164200	C. PP	220pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1009	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 02
C1009	WE100900	C. PP	220pF 630V K	A800	UC	P P コン 02
C1009	WN164200	C. PP	220pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1010	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 02
C1010	WE100900	C. PP	220pF 630V K	A800	UC	P P コン 02
C1010	WN164200	C. PP	220pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1011-1014	WN164200	C. PP	220pF 100V			P P コン 01
C1015	WE100600	C. PP	120pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 02
C1015	WE100600	C. PP	120pF 630V K	A800	UC	P P コン 02
C1015	WQ107500	C. PP	120pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1016	WE100600	C. PP	120pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 02
C1016	WE100600	C. PP	120pF 630V K	A800	UC	P P コン 02
C1016	WQ107500	C. PP	120pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1017	WE100600	C. PP	120pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 02
C1017	WE100600	C. PP	120pF 630V K	A800	UC	P P コン 02
C1017	WQ107500	C. PP	120pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1018-1021	WQ107500	C. PP	120pF 100V			P P コン 01
C1022	WE102300	C. PP	3300pF 100V J		JRTKABGFL	P P コン 01
C1022	WE102300	C. PP	3300pF 100V J	A800	UC	P P コン 01
C1022	WN164900	C. PP	3300pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1023	WE102300	C. PP	3300pF 100V J		JRTKABGFL	P P コン 01
C1023	WE102300	C. PP	3300pF 100V J	A800	UC	P P コン 01
C1023	WN164900	C. PP	3300pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1024	WE102300	C. PP	3300pF 100V J		JRTKABGFL	P P コン 01
C1024	WE102300	C. PP	3300pF 100V J	A800	UC	P P コン 01
C1024	WN164900	C. PP	3300pF 100V	7063	C	P P コン 01
C1025-1028	WN164900	C. PP	3300pF 100V			P P コン 01
C1029	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン 01
C1030-1031	UR068100	C. EL	100uF 50V			ケミコン 01
C1032-1035	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン 01
C1036	WE100200	C. PP	22pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 01
C1036	WE100200	C. PP	22pF 630V K	A800	UC	P P コン 01
C1036	WQ627600	C. CE	22pF 500V	7063	C	セラコン 01
C1037	WE100200	C. PP	22pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 01
C1037	WE100200	C. PP	22pF 630V K	A800	UC	P P コン 01
C1037	WQ627600	C. CE	22pF 500V	7063	C	セラコン 01
C1038	WE100200	C. PP	22pF 630V K		JRTKABGFL	P P コン 01
C1038	WE100200	C. PP	22pF 630V K	A800	UC	P P コン 01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク		
C1038	WQ627600	C. CE	22pF	500V	7063	C	セラコン	01		
C1039	WQ627600	C. CE	22pF	500V		JURTKABGFL	セラコン	01		
C1040-1042	WQ627600	C. CE	22pF	500V			セラコン	01		
C1043-1049	WN164300	C. PP	330pF	100V			P Pコン	01		
C1050	UR397100	C. EL	10uF	100V	A800	JRTKABGFL	ケミコン	03		
C1050	UR397100	C. EL	10uF	100V		UC	ケミコン	03		
C1050	UR067100	C. EL	10uF	50V	7063	C	ケミコン	01		
C1051	UR397100	C. EL	10uF	100V	A800	JRTKABGFL	ケミコン	03		
C1051	UR397100	C. EL	10uF	100V		UC	ケミコン	03		
C1051	UR067100	C. EL	10uF	50V	7063	C	ケミコン	01		
C1052	UR397100	C. EL	10uF	100V	A800	JRTKABGFL	ケミコン	03		
C1052	UR397100	C. EL	10uF	100V		UC	ケミコン	03		
C1052	UR067100	C. EL	10uF	50V	7063	C	ケミコン	01		
C1053-1056	UR067100	C. EL	10uF	50V	A800		ケミコン	01		
C1057-1063	WN165500	C. PP	0. 022uF	100V			P Pコン	01		
C1066-1067	WN156000	C. PP	1000pF	250V			P Pコン	01		
C1068	UR866470	C. EL	4. 7uF	50V			ケミコン	01		
C1069	UR838100	C. EL	100uF	16V	A800	JRTKABGFL	ケミコン	01		
C1069	UR838100	C. EL	100uF	16V		UC	ケミコン	01		
C1069	UR828220	C. EL	220uF	10V		7063	C	ケミコン	01	
C1070-1073	UR297100	C. EL	10uF	100V			ケミコン			
C1074	UR267330	C. EL	33uF	50V	A800		ケミコン	01		
C1075	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01		
C1076	UR266100	C. EL	1uF	50V			ケミコン	01		
C1078	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V		JRTKABGFL	P Pコン			
C1078	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V	7063	UC	P Pコン			
C1078	WJ611400	C. MYLAR	0. 1uF	100V J		C	マイラーコン	01		
C1079	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V	A800	JRTKABGFL	P Pコン			
C1079	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V		UC	P Pコン			
C1079	WJ611400	C. MYLAR	0. 1uF	100V J		7063	C	マイラーコン	01	
C1080-1081	WN165500	C. PP	0. 022uF	100V			P Pコン		01	
C1082	UR049330	C. EL	3300uF	25V	A800		ケミコン	03		
C1083	UR049220	C. EL	2200uF	25V			ケミコン	01		
C1084-1085	WN331300	C. EL	6800uF	71V			ケミコン	07		
C1086	UR049220	C. EL	2200uF	25V			ケミコン	01		
C1087-1088	WV894900	C. EL	10uF	71V	A800		ケミコン			
C1089	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		JURTKABGFL	チップセラコン	01		
C1509	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01		
C1510-1512	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01		
C1513-1514	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B	A800		チップセラコン	01		
C1515-1516	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01		
C1517-1520	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01		
C1521	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン			
C1522	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B	A800		チップセラコン	01		
C1523	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン			
C1524	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01		
C1525	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン			
C1526-1527	UR238100	C. EL	100uF	16V	A800		ケミコン			
C1528-1529	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01		
C1530	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン			
C1531	UR267330	C. EL	33uF	50V			ケミコン	01		
C1532-1533	UR238100	C. EL	100uF	16V	A800		ケミコン			
C1534-1535	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01		
C1536	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン			
C1537	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF	50V		JURTKABGFL	マイラーコン			
C1538	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF	50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01		
C1539	WJ604800	C. MYLAR	8200pF	50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01		

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C1540	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	
	C1541	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1542	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1543	WJ604800	C. MYLAR	8200pF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1544	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1545	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1546	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1547	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1549	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1551	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1552	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1553-1554	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V			ケミコン	
	C1555-1556	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1557	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1558-1559	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1560	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1563	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1566	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1567-1568	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF 50V			マイラーコン	01
	C1569	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1570-1571	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1572-1573	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C1574	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1575	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1576-1577	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1578	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1579	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1580	UR267100	C. EL	10uF 50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C1580	UR267100	C. EL	10uF 50V	A800	UC	ケミコン	
	C1580	UR837100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	01
	C1581-1582	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1583-1584	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1585	UR267100	C. EL	10uF 50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C1585	UR267100	C. EL	10uF 50V	A800	UC	ケミコン	
	C1585	UR837100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	01
	C1588-1591	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1594-1595	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1596	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
	C1597-1598	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1599-1602	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1603-1604	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1605	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
	C1606	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B			チップセラコン	01
	C1607	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1608	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B			チップセラコン	01
	C1609-1612	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
△	D1001-1016	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1017-1023	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V			ツェナーダイオード	01
	D1024-1039	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
△	D1040	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V		JRTKABGFL	ダイオードブリッジ	05
△	D1040	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V	A800	UC	ダイオードブリッジ	05
△	D1040	WB212700	DIODE. BRG	RS603M 6A 200V	7063	C	ダイオードブリッジ	03
△	D1041	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D1042	VG440500	DIODE. ZENR	MTZJ13B 13V			ツェナーダイオード	01
	D1043	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
△	D1044-1045	VG435500	DIODE. ZENR	MTZJ2. 4B 2. 4V			ツェナーダイオード	01
	D1501-1502	VG438400	DIODE. ZENR	MTZJ6. 8C 6. 8V			ツェナーダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
F100	KB000780	FUSE	T5A 250V	R	ヒューズ	02
G101	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
△ IC101	XJ608A00	IC	NJM7812FA		I C	02
△ IC102	X4154A00	IC	KIA7912PI		電源 I C	03
IC103	YA381A00	IC	LM19C1Z/LF THERMAL	JURTKABGFL	電源 I C	04
IC152	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック I C	01
IC153	YA361A00	IC	R2A15220FP		I C	07
IC154	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ I C	01
PJ150	V9420700	JACK. PIN	2P MSP-252V1-30NI		ピンジャック	
PJ151	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI		ピンジャック	04
PJ152-153	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ154	WG674900	JACK. PIN	4P		ピンジャック 4 P	02
PJ155	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ157	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ158	WG674900	JACK. PIN	4P		ピンジャック 4 P	02
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
Q1001-1014	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
Q1015-1021	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
△ Q1022-1028	WT676000	TR	2SD2705S		トランジスタ	13
△ Q1029-1035	VR325600	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ	01
△ Q1036-1042	V4096100	TR	2SC4614 S, T		トランジスタ	02
△ Q1043-1049	V4096000	TR	2SA1770 S, T		トランジスタ	03
△ Q1050-1056	VR355900	TR. PAIR	A1695/C4468 OPY	IX630850, IX630860	ペアトランジスタ	07
Q1057-1063	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
Q1064	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q1065	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△ Q1067-1068	WC292600	TR	KTA1837-U		トランジスタ	02
△ Q1069-1070	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△ Q1071	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
△ Q1072	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q1073	WC398500	TR. DGT	KRA102M-AT		デジタルトランジスタ	01
Q1074	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT		デジタルトランジスタ	01
Q1500-1504	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
Q1507-1514	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
Q1519-1527	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
R1001-1007	HF356100	R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R1008-1014	HF356180	R. CAR	1.8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R1022-1028	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1029-1035	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R1036-1042	V8070900	R. MTL. FLM	100Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R1043-1049	HL007330	R. MTL. OXD	33KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R1079-1085	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R1086-1092	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
R1093-1099	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
R1100-1106	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
R1107-1112	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
△ R1113-1126	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1127-1133	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△ R1134-1147	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R1148-1154	WP839400	R. CEMENT	0.22+0.22 3W		セメント抵抗	01
△ R1176-1182	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
△ R1197-1198	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△ R1211	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1213	V8072100	R. MTL. OXD	5.6KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
R1214	HV755560	R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1219	V8072000	R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
△ R1222	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN and P.C.B. VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R1225	VP941900	R. MTL. OXD	15K Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1226	HF357470	R. CAR	47K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R1234-1235	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1236	WG726200	R. MTL. FLM	820 Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
△	R1238	V8070300	R. MTL. FLM	10 Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1504	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1573	WQ835800	R. MTL. OXD	100 Ω 1W	JRTKABGFL	酸化金属被膜抵抗	02
	R1573	WQ835800	R. MTL. OXD	100 Ω 1W	A800 UC	酸化金属被膜抵抗	02
	R1573	WA621400	R. MTL. OXD	82 Ω 1W J	7063 C	酸化金属被膜抵抗	01
	R1575	WQ835800	R. MTL. OXD	100 Ω 1W	JRTKABGFL	酸化金属被膜抵抗	02
	R1575	WQ835800	R. MTL. OXD	100 Ω 1W	A800 UC	酸化金属被膜抵抗	02
	R1575	WA621400	R. MTL. OXD	82 Ω 1W J	7063 C	酸化金属被膜抵抗	01
	R1664-1665	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	RY101	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 24V	06
	ST100	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
	ST101	WA246200	SCR. TERM	3.5	JURTKABGFL	スクリューターミナル	
	SW101	WB493700	VOLT. SELECT	110-240V R8140246	R	電圧切替器	
	SW101	WD073700	VOLT. SELECT	220-240V R8140254	L	電圧切替器	
	U1500-1501	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*		WU430700	P. C. B.	VIDEO	J	PCB VIDEO	
*		WU430800	P. C. B.	VIDEO	U	PCB VIDEO	
*		WU430900	P. C. B.	VIDEO	C	PCB VIDEO	
*		WU431000	P. C. B.	VIDEO	R	PCB VIDEO	
*		WU431100	P. C. B.	VIDEO	T	PCB VIDEO	
*		WU431200	P. C. B.	VIDEO	K	PCB VIDEO	
*		WU431300	P. C. B.	VIDEO	A	PCB VIDEO	
*		WU431400	P. C. B.	VIDEO	BGF	PCB VIDEO	
*		WU431500	P. C. B.	VIDEO	L	PCB VIDEO	
	CB301	VQ047700	CN. BS. PIN	22P	J	FFCコネクタ	01
	CB303	VQ961500	CN. BS. PIN	12P		ハウジング	01
	CB304	VN394900	CN. BS. PIN	14P		FFCコネクタ	01
	CB321	VM859500	CN. BS. PIN	11P	JCRTKABGFL	FFCコネクタ	01
	CB322	VM923600	CN. BS. PIN	13P	U	FFCコネクタ	01
	CB332	VQ961300	CN. BS. PIN	10P		ハウジング	01
	CB333	VK024700	CN. BS. PIN	3P		ワイヤートラップ	01
	CB340	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
	CB342	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
	CB343	VZ130900	CN. JUMPER	4P		ジャンパーコネクタ	01
	CB344	VQ585500	CN. JUMPER	5P		ジャンパーコネクタ	02
	CB346	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
	CB349	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		FFCコネクタ	01
	CB351-353	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011	J	DINコネクタ	05
	CB354	VQ047700	CN. BS. PIN	22P	J	FFCコネクタ	01
	CB371	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
	CB372-373	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		ヒューズクリップ	01
	CB378	VG879900	CN. BS. PIN	2P	RL	ベースピン	01
	CB379	VQ961000	CN. BS. PIN	7P		ハウジング	02
	CB381	VQ962800	CN. BS. PIN	7P		ウエハー	02
	CB391	VQ044100	CN. BS. PIN	5P	BGF	FFCコネクタ	01
	C3001	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C3002-3004	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
	C3005	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C3006	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3007-3008	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3009	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3011	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C3012	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3013-3014	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C3015-3017	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3018	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3019	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3020	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3021-3025	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3026	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3027	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3029	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3031	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3033	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3035-3037	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3043-3044	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3045	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3047	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3048	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3049	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3051	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3065	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3067	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3073	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3077	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3080-3085	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3201	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3202	UR237100	C. EL	10uF 16V	BGF	ケミコン	
C3203	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3204-3205	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
C3211	UR237470	C. EL	47uF 16V	BGF	ケミコン	01
C3212-3214	UR237470	C. EL	47uF 16V	JCRTKABGFL	ケミコン	01
C3215	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3217	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	JCRTKABGFL	チップセラコン	01
C3218	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3220	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	U	チップセラコン	01
C3221	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3303-3305	WJ611400	C. MYLAR	0. 1uF 100V J		マイラーコン	01
C3308	UR278100	C. EL	100uF 63V		ケミコン	01
C3309	UR03A100	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	
C3310	UR039470	C. EL	4700uF 16V		ケミコン	03
C3311	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3313	UR266100	C. EL	1uF 50V	U	ケミコン	01
C3314	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3315	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3316	UR268100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	
C3319	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3320-3321	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C3324	UR237470	C. EL	47uF 16V	U	ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF 50V J		マイラーコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3410-3416	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V		マイラーコン	
C3501-3509	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3510-3512	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C3513-3514	UR267100	C. EL	10uF 50V	J	ケミコン	
C3515-3520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C3603-3604	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C3606	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C3701	WQ852400	C. POL. MTL	0. 022uF 630V		メタライズドポリコン	01
△ C3702	WK005000	C. CE. SAFTY	0. 047uF 275V		規格認定コンデンサ	01
C3703	WR082000	C. EL	100uF 220V	JUC	ケミコン	04
C3703	WR082100	C. EL	100uF 400V	R	ケミコン	
C3703	WQ852500	C. EL	68uF 400V	TKABGFL	ケミコン	
C3704	WR182800	C. CE. CHP	2200pF 250V		チップセラコン	01
C3705	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
△ C3706	V6185300	C. CE. SAFTY	0. 01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
C3707	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3708	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
△ C3709	WQ902200	C. CE. SAFTY	2200pF 250V		規格認定コン	01
C3710-3711	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3712-3713	WH777900	C. EL	1000uF 35V		ケミコン	03
C3714	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C3715	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3716	WH771300	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C3717	WQ852400	C. POL. MTL	0. 022uF 630V		メタライズドポリコン	01
△ C3720-3721	WQ902300	C. CE. SAFTY	1000pF 250V		規格認定コンデンサ	01
C3801	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C3802	V7887800	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C3803	WJ335500	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	01
C3804	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	01
C3805	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C3901	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3902	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3903	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3904	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
C3905	UR837470	C. EL	47uF 16V	BGF	ケミコン	01
C3906	UR837100	C. EL	10uF 16V	BGF	ケミコン	01
C3907	UR818470	C. EL	470uF 6. 3V	BGF	ケミコン	01
C3908	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	BGF	チップセラコン	01
D3201	VG436100	DIODE. ZENR	MTZJ3. 3B 3. 3V	BGF	ツェナーダイオード	01
D3202	VG439500	DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V	JCRTKABGFL	ツェナーダイオード	01
△ D3302	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ダイオードブリッジ	02
△ D3304	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D3306	WU201600	DIODE	1N4003S TP		ダイオード	01
D3308	VG444700	DIODE. ZENR	MTZ J 39D 39. 0V TP		ツェナーダイオード	01
D3310	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3313-3314	VT332900	DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
D3320	VG437400	DIODE. ZENR	MTZJ5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D3350	VU172800	DIODE. ZENR	UDZS12B 12V	R	ツェナーダイオード	01
D3403-3407	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3501-3506	VT332900	DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
D3601-3602	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
△ D3701	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D3703	WN672400	DIODE. ZENR	P6KE200A 200V		ツェナーダイオード	03
D3705	WQ647500	DIODE	HT18G		ダイオード	01
D3706-3707	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D3708	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3709	WR007000	DIODE. SCHO	10A 40V SG10SC4M		ショットキーダイオード	03

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D3710	VG442200	DIODE. ZENR	MTZJ22C 22V		ツェナーダイオード	01
D3801-3805	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3901-3902	VT332900	DIODE	1SS355	BGF	ダイオード	01
△ F3701	WQ211100	FUSE	8A 125V	JUC	ヒューズ	
△ F3701	WB760600	FUSE	T6. 3A 250V	R	ヒューズ	01
△ F3701	WM933100	FUSE	T5A 250V	TKABGFL	ヒューズ	
IC301-303	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック I C	03
IC305	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E		アンプ I C	04
IC306	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプ I C	06
IC307	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL		ロジック I C	02
IC308	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
IC310	X8875A00	IC	FHP3350IM14X		アンプ I C	04
IC321	X8235A00	IC	LC72725KM	BGF	I C	
IC332	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5	U	電源 I C	04
IC334	X6143A00	IC	NJM2388F05 5. 0V		電源 I C	04
IC351-352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX	J	ロジック I C	02
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)	J	ロジック I C	03
IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW		電源 I C	07
△ IC372	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカブラ	01
IC374	YA276A00	IC	TL431AC 2. 5-36V		電源 I C	02
△ IC375	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカブラ	01
IC391	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER	BGF	ロジック I C	01
JK321	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK361-362	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK391	V6931000	CN. DIN	1P YKF51-5506	BGF	1 連 S 端子	02
PJ301	WG505100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
PJ302	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ303	WH381400	JACK. PIN	3P JACK G, B, R		ピンジャック	03
PJ304	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ305-306	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
Q3001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q3201	iC174020	TR	2SC1740S QRS	BGF	トランジスタ	01
Q3203	iC181510	TR	2SC1815 Y	JCRTKABGFL	トランジスタ	01
Q3204	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3205	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3206	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3207	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
△ Q3301	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q3302	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3303	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3304	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3305	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3405	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3406	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3407	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3408	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3409	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3410	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3411	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3412	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3413	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3414	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3501	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	J	トランジスタ	01
Q3801-3802	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3803	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
R3021	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3025	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

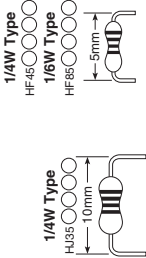
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R3060-3061	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3208	HV755680	R. CAR. FP	680Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3210	HV754180	R. CAR. FP	18Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV755560	R. CAR. FP	5.6Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3301	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3306	HV756100	R. CAR. FP	1kΩ	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3315-3316	HV756470	R. CAR. FP	4.7kΩ	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3403-3406	HV757100	R. CAR. FP	10kΩ	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3524-3525	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R3910	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
RT341-345	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7	J	リレー 2.4 V	04
RT371	W0804100	RELAY	DC DLS501-0 (M) 0.25	B6F	リレー	04
ST331-332	V4040500	SCR TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST361-362	V4040500	SCR TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST371	V4040500	SCR TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST381-383	V4040500	SCR TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
T3701	YA507B00	TRANS. PWR			電源トランス	07
TE341	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE341	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	KB6FL	スピーカーターミナル	
TE342	WK561000	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	05
TE342	WK561100	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC	KB6FL	スピーカーターミナル	
TE343	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE343	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	KB6FL	スピーカーターミナル	
XL321	V2731100	RSNR. CRYST	4.332M HC-49/U	B6F	水晶振動子	
	WE774200	SCR BND. HD	3x10 MFZM2W3		バンドBタイプネジ	01

** New Parts * 新部品

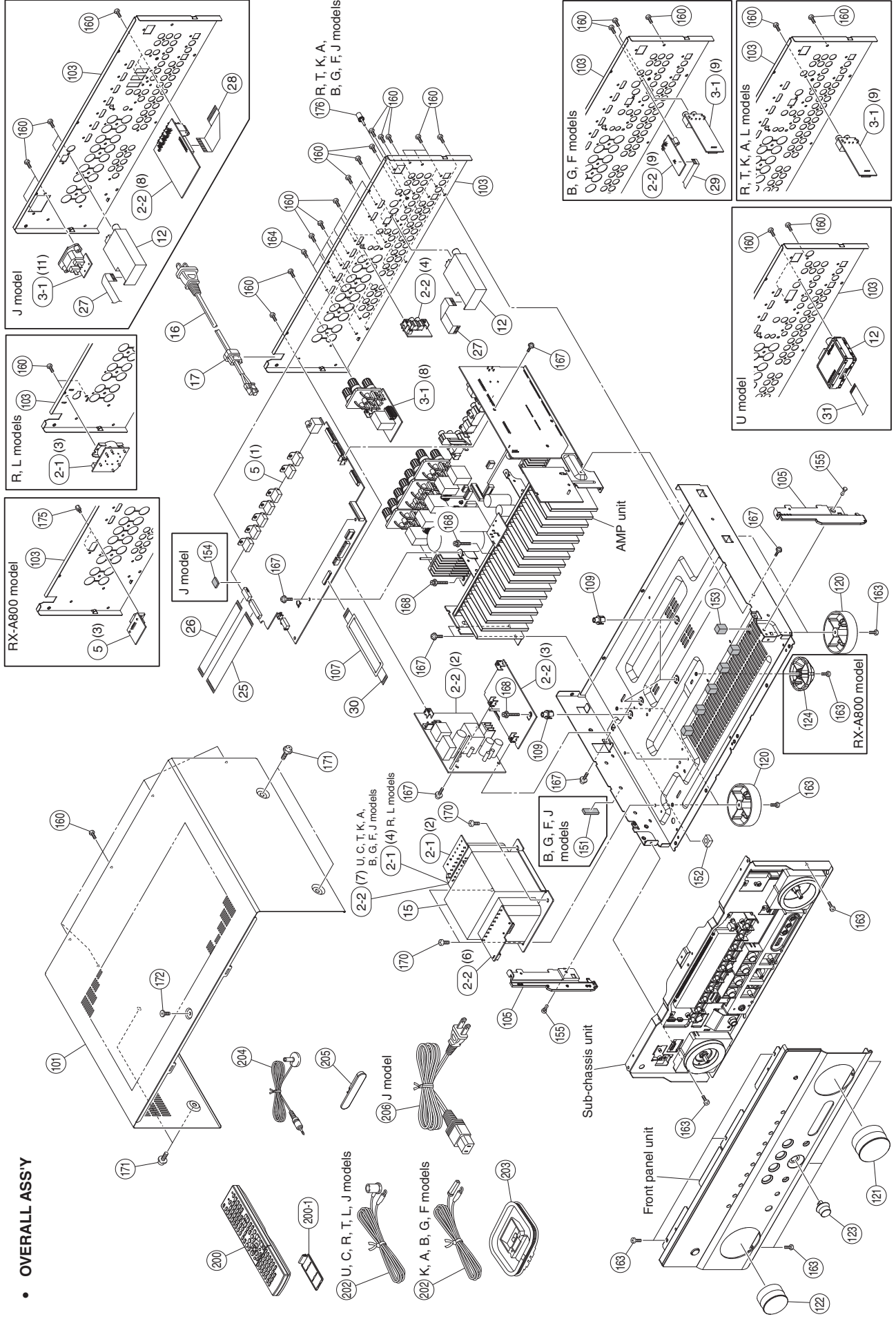
Carbon Resistors

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

** : Not available



• OVERALL ASS'Y



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	V767	JTKABGF	PCB MAIN	11
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	A800	U	PCB MAIN	
* 2-1	WR432400	P.C.B. ASS'Y	7063	C	PCB MAIN	
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	A800	C	PCB MAIN	02
* 2-1	WR432100	P.C.B. ASS'Y	V767	R	PCB MAIN	
* 2-1	WR432300	P.C.B. ASS'Y	V767	L	PCB MAIN	
* 2-2	WR430700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR430800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB VIDEO	
* 2-2	WR430900	P.C.B. ASS'Y		C	PCB VIDEO	
* 2-2	WR431000	P.C.B. ASS'Y		R	PCB VIDEO	02
* 2-2	WR431100	P.C.B. ASS'Y		T	PCB VIDEO	
* 2-2	WR431200	P.C.B. ASS'Y		K	PCB VIDEO	
* 2-2	WR431300	P.C.B. ASS'Y		A	PCB VIDEO	02
* 2-2	WR431400	P.C.B. ASS'Y		BGF	PCB VIDEO	
* 2-2	WR431500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB VIDEO	
* 3-1	WR428400	P.C.B. ASS'Y	V767	J	PCB OPERATION	08
* 3-1	WR433500	P.C.B. ASS'Y	A800	U	PCB OPERATION	
* 3-1	WR429100	P.C.B. ASS'Y	7063	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WR433600	P.C.B. ASS'Y	A800	C	PCB OPERATION	08
* 3-1	WR428700	P.C.B. ASS'Y	V767	RTA	PCB OPERATION	
* 3-1	WR428800	P.C.B. ASS'Y	V767	KBGFL	PCB OPERATION	
* 5	WR422500	P.C.B. ASS'Y	V767, 7063	JCTKAL	PCB DIGITAL	01
* 5	WR433200	P.C.B. ASS'Y	A800	U	PCB DIGITAL	
* 5	WR432700	P.C.B. ASS'Y	V767	C	PCB DIGITAL	
* 5	WR432800	P.C.B. ASS'Y	V767	R	PCB DIGITAL	11
* 5	WR432900	P.C.B. ASS'Y	V767	BGF	PCB DIGITAL	
* 5	WR433000	P.C.B. ASS'Y	V767	U	PCB DIGITAL	
12	WD756500	AM/FM TUNER	FAEH06-J	J	AM/FMチューナー	19
12	WT510100	HD RADIO TUNER	FAEH06-A	U	HDチューナー	
12	WD756600	AM/FM TUNER	FAEH06-E	CRTL	AM/FMチューナー	
15	YA753400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	02
15	YA684400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
15	YA685400	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
15	YA686400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	02
15	YA754400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
15	WR336800	POWER CABLE		BGF	電源コード	
16	WR392700	POWER CABLE		UC	電源コード	02
16	WB120600	POWER CABLE		R	電源コード	
16	WR753000	POWER CABLE		T	電源コード	
16	WC743700	POWER CABLE		K	電源コード	02
16	WB212200	POWER CABLE		A	電源コード	
16	WR336900	POWER CABLE		B	電源コード	
17	V2438700	GORD STOPPER		GFL	電源コード	02
25	WR250200	FLEXIBLE FLAT CABLE		UCRTKABGFL	コードストッパー	
26	WR250100	FLEXIBLE FLAT CABLE	22P 250mm P=1.25		カード電線	
27	WR158200	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 300mm P=1.25	J	カード電線	01
28	WR284900	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 300mm P=1.25	CRTKABGFL	カード電線	
29	WR285400	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 100mm P=1.25	J	カード電線	
30	WR4249700	FLEXIBLE FLAT CABLE	22P 100mm P=1.25	BGF	カード電線	02
30	WR083500	FLEXIBLE FLAT CABLE	5P 300mm P=1.0	U	カード電線	
31	WR250000	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 180mm P=1.25		カード電線	
101	WR665600	TOP COVER	GD		トップカバー	11
101	WR665500	TOP COVER	BL		トップカバー	
101	WR665700	TOP COVER	Tl		トップカバー	
* 103	WR134900	REAR PANEL	V767	J	リアパネル	103
* 103	WR791600	REAR PANEL	A800	U	リアパネル	
* 103	WR898000	REAR PANEL	7063	C	リアパネル	
* 103	WR893300	REAR PANEL	A800	C	リアパネル	103
* 103	WR134100	REAR PANEL	V767	R	リアパネル	
* 103	WR134200	REAR PANEL	V767	T	リアパネル	
* 103	WR134300	REAR PANEL	V767	K	リアパネル	103
* 103	WR134600	REAR PANEL	V767	A	リアパネル	
* 103	WR134700	REAR PANEL	V767	BGF	リアパネル	
* 103	WR134800	REAR PANEL	V767	L	リアパネル	103
* 103	WR134900	REAR PANEL	V767		リアパネル	
* 103	WR135000	REAR PANEL	V767		リアパネル	

* New Parts * 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 105	WR154200	PLATE SIDE	GD		プレートサイド	01
* 105	WR154000	PLATE SIDE	BL		プレートサイド	
* 105	WR154100	PLATE SIDE	Tl		プレートサイド	
* 107	WR946700	BARRIER FFC			FFCバリアー	01
* 109	WR664500	SUPPORT H8			サポーターH8	
120	V0042500	LEG	GD		レッグ	
120	VS026000	LEG	V767BL, 7063BL, Tl		レッグ	02
120	WR379900	LEG	A800BL		レッグ	
121	WR0534600	KNOB	GD		ノブ	
121	WR0534500	KNOB	V767BL, 7063BL		ノブ	08
121	WR691900	KNOB	A800BL		ノブ	
121	WR0534700	KNOB	Tl		ノブ	
122	WR0534000	KNOB	GD		ノブ	08
122	WR0533900	KNOB	V767BL, 7063BL		ノブ	
122	WR191700	KNOB	A800BL		ノブ	
122	WR0534100	KNOB	Tl		ノブ	08
123	WR153900	KNOB	GD		ノブ	
123	WR153700	KNOB	BL		ノブ	
123	WR153800	KNOB	Tl		ノブ	08
124	WR139700	CENTER LEG	Tl		センターレッグ	
151	WR870100	DAMPER	A800		ダンパー	01
152	WR0879000	DAMPER	SCREEN MASK		ダンパー	
153	WR377400	DAMPER	14x10x10		ダンパー	
154	WE812900	DAMPER	18x12 t=2	J	ダンパー	01
155	VR368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	
160	WE774100	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	MFZN2B3 3x8		ボンドヘッドBタイトネジ	01
163	WE774300	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	MFZN2B3 3x8		ボンドヘッドSタイトネジ	
164	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	MFZN2B3 3x6		ボンドヘッドSタイトネジ	
167	WF002600	PN HEAD B-TIGHT SCREW	MFZN2B3 3x8		PWヘッドBタイトネジ	01
168	WE774600	SCREW IC	MFZN2B3 3x18		スクリュー IC	
170	WR046900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFN133		ボンドヘッドSタイトネジ	01
171	VR068600	PN HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133		PWヘッドSタイトネジ	
171	VR313200	PN HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN13BL		PWヘッドSタイトネジ	
172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN133	GD, Tl	DISH Bタイトネジ	01
172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN13BL	GD, Tl	DISH Bタイトネジ	
175	VR609600	JACK SCREW	SS6-AA7511848	BL	ジャックスクリュー	
176	AA627310	GROUND TERMINAL		A800	グランドターミナル	01
200	WT927900	ACCESSORIES	RAV343	JRTKABGF	付属品	
200	WT927700	REMOTE CONTROL	000-213220060		リモコン	03
200	WT927800	REMOTE CONTROL	000-213220040	JRAL	リモコン	
200	WT928000	REMOTE CONTROL	000-213220050	U	リモコン	
200-1	AA823380	BATTERY COVER	RAV344		電池蓋	03
202	VR257000	INDOOR FM ANTENNA	CG-2209		FM簡易アンテナ	
202	VR147100	INDOOR FM ANTENNA		JUCRTL	FM簡易アンテナ	
203	VR248500	AM LOOP ANTENNA		KABGF	AMループアンテナ	03
203	WR646800	AM LOOP ANTENNA		JCRTKABGFL	AMループアンテナ	
204	WR649600	YPAO MICROPHONE		U	YPAOマイク	
205	WR187800	VIDEO AUX INPUT COVER	EM6022L-HN1700		前面入力端子保護用キャップ	03
205	WR187600	VIDEO AUX INPUT COVER			前面入力端子保護用キャップ	
205	WR187700	VIDEO AUX INPUT COVER	GD		前面入力端子保護用キャップ	
206	WR267400	POWER CABLE	BL		電源コード	03
206	WR267400	BATTERY	Tl		電源コード	
206	WR267400	BATTERY	2m 1pc		電源コード	
206	WR267400	BATTERY	R03.AAA.UIM-4 2pcs	J	単4乾電池	03
206	WR267400	BATTERY			単4乾電池	
206	WR267400	BATTERY			単4乾電池	

* New Parts * 新規部品

REMOTE CONTROL

- RAV341: U model / RAV342: C model / RAV343: R, A, L, J models / RAV344: T, K, B, G, F models

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV341/RAV342/RAV343

PANELS

RAV341

(U model)

RAV342

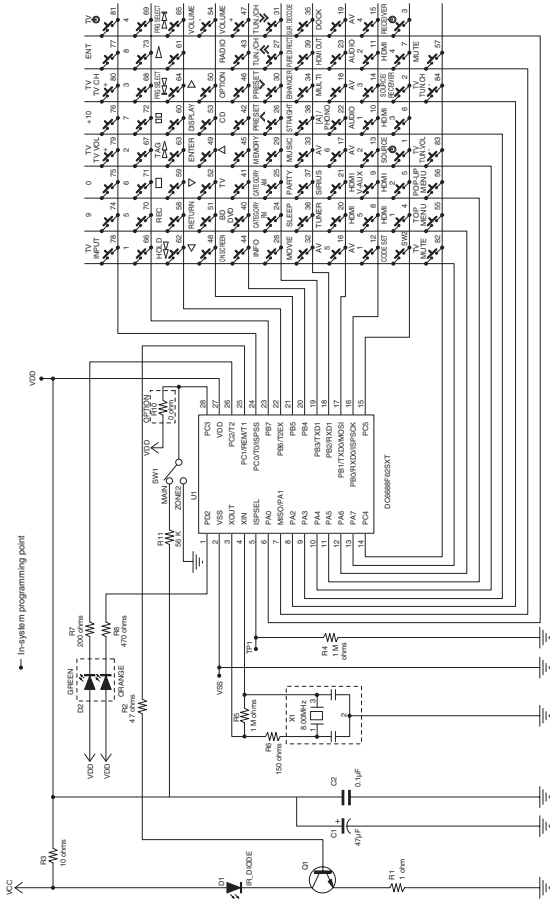
(C model)

RAV343

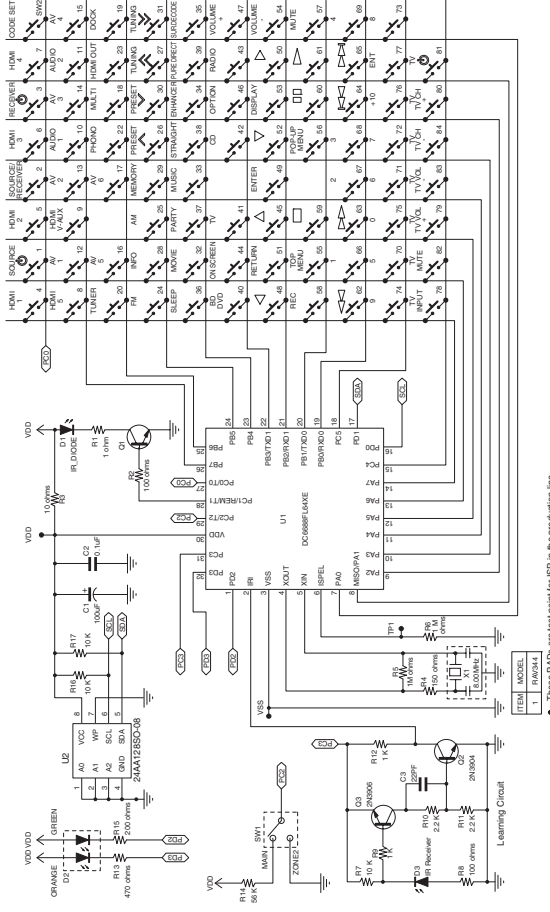
(R, A, L, J models)

RAV344

(T, K, B, G, F models)

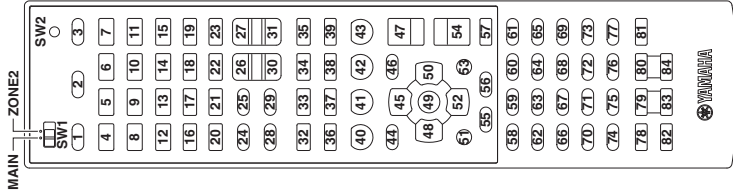


RAV344



These PADs are test point for ISP at the production line

KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	FUNCTION		ID-1		ID-2	
	MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
SW1	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
SW2	CODE SET		—		—	
K2	SOURCE/RECEIVER		* select RCU mode "SOURCE" or "RECEIVER"		—	
K3	⏻ (RECEIVER)	7E-2A	7E-2AD4	7E-2AD4	7A-453B	7A-453B
K4	HDMI-1	7A-4738	7A-4837	7A-4739	7A-4836	7A-4836
K5	HDMI-2	7A-4A35	7A-4B34	7A-4A34	7A-4B35	7A-4B35
K6	HDMI-3	7A-4D32	7A-4E31	7A-4D33	7A-4E30	7A-4E30
K7	HDMI-4	7A-502F	7A-512E	7A-502E	7A-512F	7A-512F
K8	HDMI-5	7A-700F	7A-710E	7A-700E	7A-710F	7A-710F
K9	V-AUX	7A-730C	7A-740B	7A-730D	7A-740A	7A-740A
K10	AUDIO-1	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618	7A-6618
K11	AUDIO-2	7A-6917	7A-6916	7A-6916	7A-6917	7A-6917
K12	AV-1	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A	7A-542A
K13	AV-2	7A-5628	7A-5728	7A-5628	7A-5729	7A-5729
K14	AV-3	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24	7A-5A24
K15	AV-4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23	7A-5D23
K16	AV-5	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E	7A-601E
K17	AV-6	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D	7A-631D
K18	MULTI	7A-87	—	7A-8779	—	—
K19	DOCK	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4AB4	7F01-4BB5	7F01-4BB5
K20	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D2C2	7A-D2C2
K21	SIRIUS (RAV341)	7A-39	7A-3A	7A-39C7	7A-3AC4	7A-3AC4
K22	[A] (RAV341, 342) PHONO (RAV343, 344)	7A-14	7A-D0	7A-14EA	7A-D0E2	7A-D0E2
K23	HDMI OUT	7A-35	—	7A-35CB	—	—
K24	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF	7A-31CF
K25	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA
K26	FM/CATEGORY (-) (RAV341)	7F01-5827	7F01-5826	7F01-5826	7F01-5827	7F01-5827
K27	FM (RAV342, 343, 344) AM/CATEGORY (+) (RAV341) AM (RAV342, 343, 344)	7F01-552A	7F01-5629	7F01-552B	7F01-5628	7F01-5628
K28	PRESET ^	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22	7F01-5C22
K29	TUNING/CH ^ (RAV341) TUNING ^ (RAV342, 343, 344)	7F01-611E	7F01-621D	7F01-611F	7F01-621C	7F01-621C
K30	INFO	7A-2758	7A-2857	7A-2759	7A-2856	7A-2856
K31	MEMORY	7F01-671B	7F01-6817	7F01-6719	7F01-6816	7F01-6816
K32	PRESET v	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21	7F01-5F21
K33	TUNING/CH v (RAV341) TUNING v (RAV342, 343, 344)	7F01-641B	7F01-651A	7F01-641A	7F01-651B	7F01-651B
K34	MOVIE	7A-88	—	7A-8876	—	—
K35	MUSIC	7A-89	—	7A-8977	—	—
K36	ENHANCER	7A-94	—	7A-946A	—	—
K37	SUR. DECODE	7A-8D	—	7A-8D73	—	—
K38	STRAIGHT	7A-56	—	7A-56A8	—	—
K39	PURE DIRECT	7A-DD	—	7A-DD23	—	—
K40	BD/DVD (SCENE)	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F	7A-017F
K41	TV (SCENE)	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A	7A-047A
K42	CD (SCENE)	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779	7A-0779
K43	RADIO (SCENE)	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74	7A-0A74
K44	ON SCREEN	7A-84	—	7A-847A	—	—
K45	OPTION	7A-6B14	—	7A-6B15	—	—
K46	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24	7A-DA24
K47	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25	7A-DB25
K48	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22	7A-DC22

* K81: able to preset the code (only from TV library) in K78/K79/K80/K81/K82/K83/K84.

Key No.	FUNCTION	ID-1		ID-2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
K45	▲ (UP)	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K46	◀ (LEFT)	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K47	ENTER	7ADE	7A-2F50	7ADE20	7A-2F51
K48	▶ (RIGHT)	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K49	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K50	▼ (DOWN)	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K51	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
K52	REC	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K53	■ (STOP)	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
K54	■ (PAUSE)	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K55	▶ (PLAY)	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K56	↔ REW / HOLD (RAV341) ↔ FF / TAG (RAV341) ↔ FF / TAG (RAV342, 343, 344)	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K57	↔ (SKIP -)	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75
K58	↔ (SKIP +) / PRG SELECT (RAV341) ↔ (SKIP -) (RAV342, 343, 344)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K59	↔ (SKIP +) / PRG SELECT (RAV341) ↔ (SKIP -) (RAV342, 343, 344)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
K60	1	7F01-51	7F01-71	7F01-51AF	7F01-718F
K61	2	7F01-52	7F01-72	7F01-52AC	7F01-728C
K62	3	7F01-53	7F01-73	7F01-53AD	7F01-738D
K63	4	7F01-54	7F01-74	7F01-54AA	7F01-748A
K64	5	7F01-55	7F01-75	7F01-55AB	7F01-758B
K65	6	7F01-56	7F01-76	7F01-56AB	7F01-7688
K66	7	7F01-57	7F01-77	7F01-57A9	7F01-7789
K67	8	7F01-58	7F01-78	7F01-58A6	7F01-7886
K68	9	7F01-59	7F01-79	7F01-59A7	7F01-7987
K69	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-5AA4	7F01-7A84
K70	+10	7F01-5B	7F01-7B	7F01-5BA5	7F01-7B85
K71	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-5CA2	7F01-7C82
K72	⏻ (SOURCE)	SOURCE		SOURCE	
K73	TOP MENU	* switch RCU to "SOURCE" mode		SOURCE	
K74	POP-UP MENU	* switch RCU to "SOURCE" mode		SOURCE (TV)	
K75	TV INPUT	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K76	TV VOL (+)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K77	TV CH (+)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K78	TV MUTE	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K79	TV VOL (-)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K80	TV CH (-)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K81	TV CH (+)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K82	TV CH (-)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K83	TV CH (+)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	
K84	TV CH (-)	SOURCE (TV)		SOURCE (TV)	

FUNCTION CODE

Key	No.	BD			DVD			DVR			LD			CD			CD-R			MD		
		Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Yamaha-3	T	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	
		Product Number	Code	***	Product Number	Code	Code	2001	2003	Code	Code	2018	Product Number	2000	Product Number	5002	Product Number	5003	Product Number	5000	5006	
K45		UP	7C-84A		UP	7C-84	2002 B0 00 85 35	004 098	4585 90	4585 90	4585 90	4585 90	MENU UP	048 008								
K46		LEFT	7C-84B		LEFT	7C-85	2002 B0 00 87 37	004 090	4585 11	4585 11	4585 11	4585 11	MENU LEFT	048 000								
K47		RIGHT	7C-84C		RIGHT	7C-86	2002 B0 00 89 38	004 091	4585 12	4585 12	4585 12	4585 12	MENU RIGHT	048 021								
K48		RETURN	7C-87		RETURN	7C-87	2002 B0 00 81 31	004 091	4585 22	4585 22	4585 22	4585 22	RETURN	048 131								
K49		DOWN	7C-83D		DOWN	7C-83	2002 B0 00 85 36	004 089	4585 81	4585 81	4585 81	4585 81	MENU DOWN	048 089								
K50		DISPLAY	7C-86		DISPLAY	7C-86	2002 B0 00 82 22	004 075	4585 25	4585 25	4585 25	4585 25	DISPLAY	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13		
K51	⓪	(SOURCE)	7C-87E		⓪ (SOURCE)	7C-87	2002 B0 00 80 28	004 092	4585 12	4585 12	4585 12	4585 12	⓪ (SOURCE)	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13	7C-13		
K52		TOP MENU	7C-81		TOP MENU	7C-81	2002 B0 00 90 28	004 113	4585 04	4585 04	4585 04	4585 04	TITLE	048 002								
K53		FOR-UP MENU	7C-82		FOR-UP MENU	7C-82	2002 B0 00 90 28	004 094	4585 04	4585 04	4585 04	4585 04	MENU	048 004								
K54		STOP	7C-87B		STOP	7C-86	2002 B0 00 80 20	004 049	4585 14	4585 14	4585 14	4585 14	STOP	048 049								
K55		PAUSE	7C-83		PAUSE	7C-83	2002 B0 00 80 20	004 048	4585 00	4585 00	4585 00	4585 00	PAUSE	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K56		PLAY	7C-82		PLAY	7C-82	2002 B0 00 80 B4	004 044	4585 15	4585 15	4585 15	4585 15	PLAY	7C-05	7C-05	7C-05	7C-05	7C-05	7C-05	7C-05		
K57		REW	7C-87F		REW	7C-86	2002 B0 00 80 B4	004 041	4585 15	4585 15	4585 15	4585 15	REW	7C-06	7C-06	7C-06	7C-06	7C-06	7C-06	7C-06		
K58		FF	7C-87H		FF	7C-87	2002 B0 00 80 B5	004 040	4585 15	4585 15	4585 15	4585 15	FF	7C-07	7C-07	7C-07	7C-07	7C-07	7C-07	7C-07		
K59		SKIP (+)	7C-88		SKIP (+)	7C-89	2002 B0 00 80 P9	004 033	4585 24	4585 24	4585 24	4585 24	SKIP (+)	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02		
K60		SKIP (-)	7C-88		SKIP (-)	7C-89	2002 B0 00 80 P9	004 032	4585 24	4585 24	4585 24	4585 24	SKIP (-)	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02	7C-02		
K61		PAUSE	7C-82		PAUSE	7C-82	2002 B0 00 80 A2	004 026	4585 02	4585 02	4585 02	4585 02	PAUSE	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K62		REW	7C-87F		REW	7C-86	2002 B0 00 12 A2	004 002	4585 02	4585 02	4585 02	4585 02	REW	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K63		FF	7C-87H		FF	7C-87	2002 B0 00 12 A2	004 003	4585 03	4585 03	4585 03	4585 03	FF	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K64		SKIP (+)	7C-88		SKIP (+)	7C-89	2002 B0 00 14 A4	004 004	4585 04	4585 04	4585 04	4585 04	SKIP (+)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K65		SKIP (-)	7C-88		SKIP (-)	7C-89	2002 B0 00 14 A4	004 005	4585 04	4585 04	4585 04	4585 04	SKIP (-)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K66		PAUSE	7C-82		PAUSE	7C-82	2002 B0 00 14 A4	004 006	4585 06	4585 06	4585 06	4585 06	PAUSE	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K67		REW	7C-87F		REW	7C-86	2002 B0 00 15 A5	004 007	4585 07	4585 07	4585 07	4585 07	REW	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K68		FF	7C-87H		FF	7C-87	2002 B0 00 15 A5	004 008	4585 08	4585 08	4585 08	4585 08	FF	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K69		SKIP (+)	7C-88		SKIP (+)	7C-89	2002 B0 00 17 A7	004 008	4585 08	4585 08	4585 08	4585 08	SKIP (+)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K70		SKIP (-)	7C-88		SKIP (-)	7C-89	2002 B0 00 17 A7	004 009	4585 09	4585 09	4585 09	4585 09	SKIP (-)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K71		PAUSE	7C-82		PAUSE	7C-82	2002 B0 00 19 A9	004 009	4585 09	4585 09	4585 09	4585 09	PAUSE	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K72		REW	7C-87F		REW	7C-86	2002 B0 00 19 A9	004 010	4585 10	4585 10	4585 10	4585 10	REW	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K73		FF	7C-87H		FF	7C-87	2002 B0 00 19 A9	004 010	4585 10	4585 10	4585 10	4585 10	FF	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K74		SKIP (+)	7C-88		SKIP (+)	7C-89	2002 B0 00 19 A9	004 010	4585 10	4585 10	4585 10	4585 10	SKIP (+)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K75		SKIP (-)	7C-88		SKIP (-)	7C-89	2002 B0 00 19 A9	004 010	4585 10	4585 10	4585 10	4585 10	SKIP (-)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K76		TITLE/INDEX	7C-9E		TITLE/INDEX	7C-9E	2002 B0 00 89 39	004 020	4585 20	4585 20	4585 20	4585 20	TITLE/INDEX	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K77		TITLE/INDEX	7C-9E		TITLE/INDEX	7C-9E	2002 B0 00 89 39	004 020	4585 20	4585 20	4585 20	4585 20	TITLE/INDEX	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K78		TV-VOL (+)	(TV INPUT)		TV-VOL (+)	TV-VOL (+)	2002 B0 00 14 A4	004 005	4585 05	4585 05	4585 05	4585 05	TV-VOL (+)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K79		TV-CH (+)	(TV INPUT)		TV-CH (+)	TV-CH (+)	2002 B0 00 14 A4	004 006	4585 06	4585 06	4585 06	4585 06	TV-CH (+)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K80		TV-CH (-)	(TV INPUT)		TV-CH (-)	TV-CH (-)	2002 B0 00 14 A4	004 007	4585 07	4585 07	4585 07	4585 07	TV-CH (-)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K81		TV-PAUSE	(TV INPUT)		TV-PAUSE	TV-PAUSE	2002 B0 00 14 A4	004 008	4585 08	4585 08	4585 08	4585 08	TV-PAUSE	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K82		TV-STOP	(TV INPUT)		TV-STOP	TV-STOP	2002 B0 00 14 A4	004 009	4585 09	4585 09	4585 09	4585 09	TV-STOP	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K83		TV-CH (+)	(TV INPUT)		TV-CH (+)	TV-CH (+)	2002 B0 00 14 A4	004 010	4585 10	4585 10	4585 10	4585 10	TV-CH (+)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		
K84		TV-CH (-)	(TV INPUT)		TV-CH (-)	TV-CH (-)	2002 B0 00 14 A4	004 010	4585 10	4585 10	4585 10	4585 10	TV-CH (-)	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B	7C-1B		

[illegible]

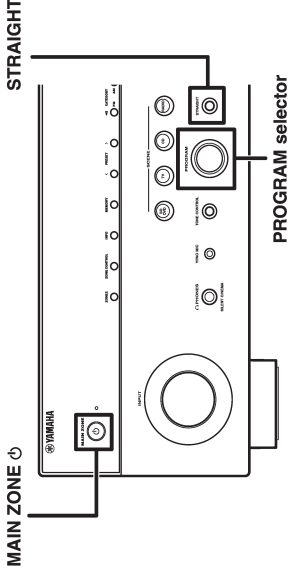
■ **ADVANCED SETUP**
• U model

The Advanced Setup menu can be used for unit initialization and other useful extended functions. The Advanced Setup menu can be operated as follows.

Displaying/Setting the Advanced Setup menu

1 Switch this unit to the standby mode.

2 Press MAIN ZONE  while pressing and holding STRAIGHT on the front panel.
Release STRAIGHT when “ADVANCED SETUP” is displayed on the front panel display.
After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



3 Rotate PROGRAM selector to select the item to be set from the following items.

In the Advanced Setup menu, you can set the following settings.

SP IMP.	Sets the impedance of speakers.
REMOTE ID	Changes the remote control ID of a receiver.
SP PIN	Resets the parental lock code for the SIRIUS Satellite Radio tuner.
TV FORMAT	Specifies the TV's color encoding format.
MON.CHK	Removes the up-scaling limitation on HDMI video output.
INIT	Initializes various settings for this unit.

4 Press STRAIGHT repeatedly to select the value you want to change.

5 Switch this unit to the standby mode, and then switch it on again.

The settings become effective and the unit is powered on. If initialization is selected, it will be performed when the unit is powered on again.

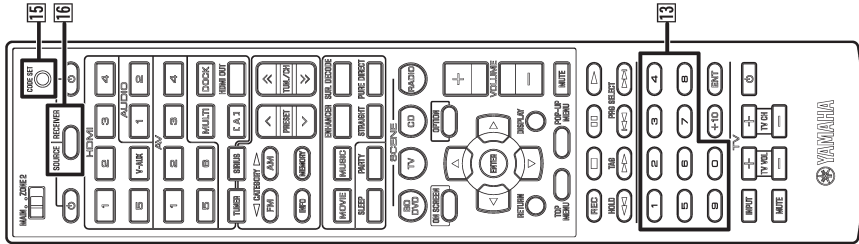
Setting the impedance of speakers



Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected. 

6ΩMIN	Select the impedance when 6Ω speakers are connected.
8ΩMIN (Default)	Select the impedance when speakers above 8Ω are connected.

 1 : For detailed procedures of speaker impedance settings, refer to “Changing speaker impedance”.



[13] Numeric keys

[15] CODE SET

[16] SOURCE/RECEIVER

Avoiding crossing remote control signals when using multiple Yamaha receivers

REMOTE ID -ID1

The remote control of the unit can only receive signals from a receiver which has an identical ID (remote control ID). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver.

On the contrary, if you are setting the same remote control ID for all receivers, you can use one remote control to operate 2 receivers.

ID1 (Default)	Receives the remote control signals set in ID1.
ID2	Receives the remote control signals set in ID2.

ID1 is set for both remote control and receiver by default. To avoid crossing remote control, change the remote control ID for both remote control and receiver.

Resetting the SIRIUS Satellite Radio™ parental lock code

SR PIN -CANCEL

Reset the SIRIUS Satellite Radio parental lock code to the factory default setting.

RESET	Resets the code to the factory default setting.
CANCEL (Default)	Cancels resetting of the parental lock code.

■ To change the remote control ID

Perform each of the following steps within 1 minute. Settings will be automatically stopped if more than 1 minute passes since the last operation. To reset, repeat from step 1.

- 1 Press [15]CODE SET using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.**
- 2 Press [16]SOURCE/RECEIVER.**
- 3 Enter the desired remote control ID code.**

To switch to ID1:

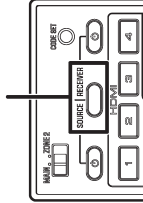
Enter “5019” using **[13]Numeric keys**.

To switch to ID2:

Enter “5020” using **[13]Numeric keys**.

Once the remote control code is registered successfully **[16]SOURCE/RECEIVER** will blink twice.

Registration successful: blinks twice
Registration failed: blinks 6 times



- If setup fails, repeat from step 1.
- Returns to ID1 after the remote control code is initialized.

Changing TV format

TV FORMAT-NTSC

Change the color encoding format of OSD to PAL or NTSC (default), to match the format used by the TV connected via the HDMI OUT 1-2 or VIDEO (MONITOR OUT) jack.

Removing HDMI video output up-scaling limits

MON.CHK - YES

Removes the up-scaling limitation on video resolution when this unit and a TV are connected via HDMI jacks.
If a resolution supported by the monitor cannot be detected when configuring the up-scaling settings, this setting will remove the output limitation.

YES (Default)	Video output signals of a resolution not supported by the TV will not be transmitted.
SKIP	This unit ignores the TV's support capability and transmits input video signals to the TV.

Initializing various settings for this unit

INIT- CANCEL

Initializes various settings stored in this unit and sets it back to default.
Select the items to be initialized from the following.

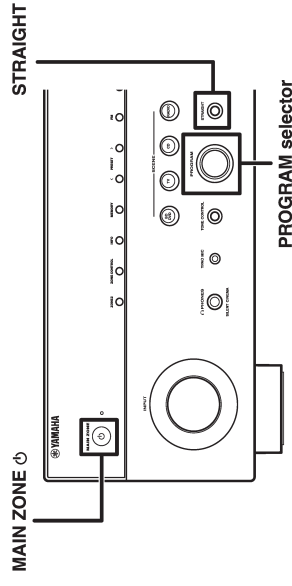
DSF PARAM	Initializes all parameters for the sound programs.
VIDEO	Resets video conversion settings (resolution/aspect ratio) in the Setup menu.
ALL	Resets this unit to default factory settings.
CANCEL (Default)	Does not initialize.

- C, R, T, K, A, B, G, F, L models

The Advanced Setup menu can be used for unit initialization and other useful extended functions. The Advanced Setup menu can be operated as follows.

Displaying/Setting the Advanced Setup menu

- 1 Switch this unit to the standby mode.
- 2 Press MAIN ZONE  while pressing and holding STRAIGHT on the front panel.
Release STRAIGHT when “ADVANCED SETUP” is displayed on the front panel display.
After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



- ### 3 Rotate PROGRAM selector to select the item to be set from the following items.

In the Advanced Setup menu, you can set the following settings.

SP IMP.	Sets the impedance of speakers.
REMOTE ID	Changes the remote control ID of a receiver.
TV FORMAT	Specifies the TV's color encoding format.
MON.CHK	Removes the up-scaling limitation on HDMI video output.
TU (R, L models)	Selects one of the following FM/AM frequency steps.
INIT	Initializes various settings for this unit.

- 4** Press **STRAIGHT** repeatedly to select the value you want to change.

- ## 5 Switch this unit to the standby mode, and then switch it on again.

The settings become effective and the unit is powered on. If initialization is selected, it will be performed when the unit is powered on again.

Setting the impedance of speakers

SP IMP. -80MIN	Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected. 
60MIN	Select the impedance when 60 speakers are connected.
80MIN (Default)	Select the impedance when speakers above 80 are connected.

💡 1 : For detailed procedures of speaker impedance settings, refer to “Changing speaker impedance”.

Changing FM/AM frequency steps
(R, L models)

TU --- FM9/FM50

You can select one of the following FM/AM frequency steps: 1

FM10/FM100	You can adjust the AM frequency by steps of 10kHz and FM by steps of 100kHz.
FM9/FM50 (Default)	You can adjust the AM frequency by steps of 9kHz and FM by steps of 50kHz.

1 : For details on setting FM/AM frequency steps, refer to “FM/AM tuning”.

Initializing various settings for this unit

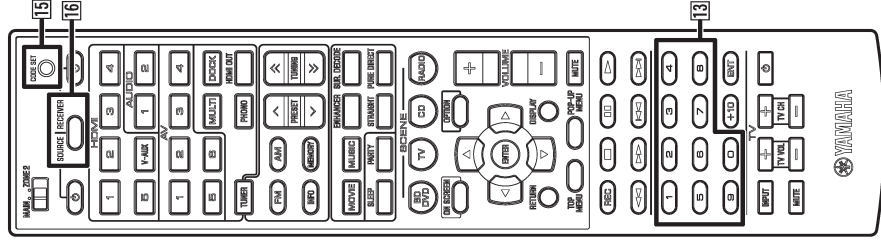
INIT--- CANCEL

Initializes various settings stored in this unit and sets it back to default.

Select the items to be initialized from the following.

DSP PARAM	Initializes all parameters for the sound programs.
UTDE0	Resets video conversion settings (resolution/aspect ratio) in the Setup menu.
ALL	Resets this unit to default factory settings.
CANCEL (Default)	Does not initialize.

■ 本機の設定を変更する



13 数字キー

15 CODE SET

16 SOURCE/RECEIVER

アドバンスドセットアップメニューでは、バイアンプ接続の有効 / 無効といった本機の基本設定や、ユーザー設定の初期化を行うことができます。アドバンスドセットアップメニューは次の方法で操作できます。

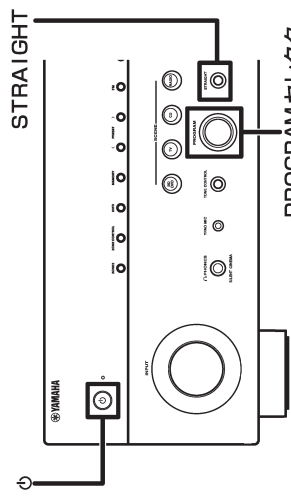
アドバンスドセットアップメニューの表示 / 設定

1 本機の電源をスタンバイにする。

本機の電源が ON の場合、**o** を押して本機をスタンバイの状態にしてください。

2 フロントパネルのSTRAIGHTを押しながら **o** を押す。

フロントパネルディスプレイに「ADVANCED SETUP」と表示されたら両方のキーから手を離してください。しばらくすると、先頭のメニュー項目が表示されます。



3 PROGRAM セレクターを使って、次の中から設定したい項目を選ぶ。

アドバンスドセットアップメニューでは次の機能を設定できます。

REMOTE ID	本機のリモコンIDを変更します。
TV FORMAT	テレビの信号方式に合わせて、本機の MONITOR OUT 端子、および HDMI OUT 端子から出力される壁紙の信号方式を切り替えます。

アドバンスドセットアップメニューの有効 / 無効といった本機の基本設定や、ユーザー設定の初期化を行うことができます。アドバンスドセットアップメニューは次の方法で操作できます。

MONI. CHK	HDMI 映像出力の制限を解除します。
INIT	本機の各種設定を初期化します。

4 STRAIGHTを何度か押して設定値を選ぶ。

5 電源をスタンバイにしてから、再度電源をオンにする。

選んだ設定が反映され、本機の電源がオンになります。初期化を選択した場合は、再度電源をオンにすると初期化が実行されます。

受信するリモコンIDを変更する

REMOTE ID -ID1

本機のリモコンは、ID (リモコン ID) が一致するレシーバーでのみ受信できます。ヤマハ製 AV レシーバーを複数使用する場合は、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコンIDが重ならないようにリモコンIDを設定します。

各レシーバーを同じリモコンIDに設定すれば、1つのリモコンで2台のレシーバーを操作することも可能です。

ID1 (初期設定)	ID1 に設定されたリモコンの操作を受信します。
ID2	ID2 に設定されたリモコンの操作を受信します。

工場出荷時には、リモコン側、レシーバー側ともにID1に設定されています。リモコンの混信を防ぎたい場合は、レシーバー / リモコン共にリモコンIDを変更してください。

次の手順はそれぞれ1分以内に操作してください。最後に操作してから1分以上経過すると、設定が自動で中止されます。再度設定する場合は、手順1からやり直してください。

● リモコン側のIDを変更するには

次の手順はそれぞれ1分以内に操作してください。最後に操作してから1分以上経過すると、設定が自動で中止されます。再度設定する場合は、手順1からやり直してください。

1 ボールペンなどの先の細いもので、リモコンの 15CODE SET を押す。

2 リモコンの 16SOURCE/RECEIVER を押す。

3 希望するリモコンIDに応じてコードを入力する。

リモコンID1に切り替える場合：
13数字キーを使って「5019」と入力します。

リモコンID2に切り替える場合：
13数字キーを使って「5020」と入力します。

ID 変更が完了すると、16SOURCE/RECEIVER が2回点滅します。

- 設定に失敗した場合は、16SOURCE/RECEIVER が6回点滅します。ID変更をやり直すには、もう一度手順1から操作してください。
- リモコンコードを初期化すると、ID1に戻ります。

テレビの映像フォーマットの変更

TU FORMAT-NTSC

お使いのテレビに合わせて、本機の MONITOR OUT 端子および HDMI OUT 端子から出力される壁紙の信号方式を PAL か NTSC に切り替えます。

HDMI 映像出力の制限解除

MON.CHK - YES

本機とテレビを HDMI 接続した際、アナログ映像を解像度変換（アップスケーリング）して出力する際の制限を解除します。アップスケーリングの設定をすると、ぎやテレビ側が対応する解像度が検出されないときは、この設定で出力制限を解除してください。

YES (初期設定)	テレビ側が対応しない解像度の映像は出力しません。
SKIP	テレビ側の対応可否にかかわらず、本機に入力された映像をテレビに出力します。

各種設定の初期化

INIT- CANCEL

本機に記憶されている設定情報を初期化し、工場出荷時に戻します。初期化する内容は下記から選択できます。

DSP PARAM	サウンドプログラムのすべての設定を初期化します。
VIDEO	アップスケーリングの設定（解像度 / アスペクト比）やテレビ画面のメニュー（OSD）の表示位置を初期化します。
ALL	すべての設定を工場出荷時の状態に初期化します。
CANCEL (初期設定)	初期化しません。

設定する

MEMO

RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

**RX-V767/HTR-7063/
RX-A800**



YAMAHA
