

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V565/HTR-6250/ AX-V565 SERVICE MANUAL

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

## 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	DISPLAY DATA .....	67-68
FRONT PANELS .....	3-4	IC DATA .....	69-86
REAR PANELS .....	5-9	PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	87-89
REMOTE CONTROL PANEL .....	9	BLOCK DIAGRAMS .....	90-93
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	10-16	PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	94-111
INTERNAL VIEW .....	17	SCHEMATIC DIAGRAMS .....	113-124
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 .....	17	REPLACEMENT PARTS LIST .....	125-143
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	18-20	REMOTE CONTROL .....	144-146
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	21-32	ADVANCED SETUP / 本機の設定を変更する .....	147-148
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能) .....	33-66		



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.

101133

Copyright © 2009 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.  
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or  
redistributed either in print or electronically without permission.



# YAMAHA

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

animate '09.03

## ■ TO SERVICE PERSONNEL

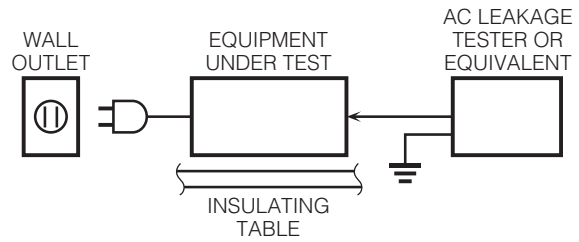
### 1. Critical Components Information

Components having special characteristics are marked  $\Delta$  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  $\mu$ 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 6A, 125V FUSE.”

#### For C model

##### CAUTION

F3701: REPLACE WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.

##### ATTENTION

F3701: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 6A, 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°C程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

## FRONT PANELS

### Top view

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

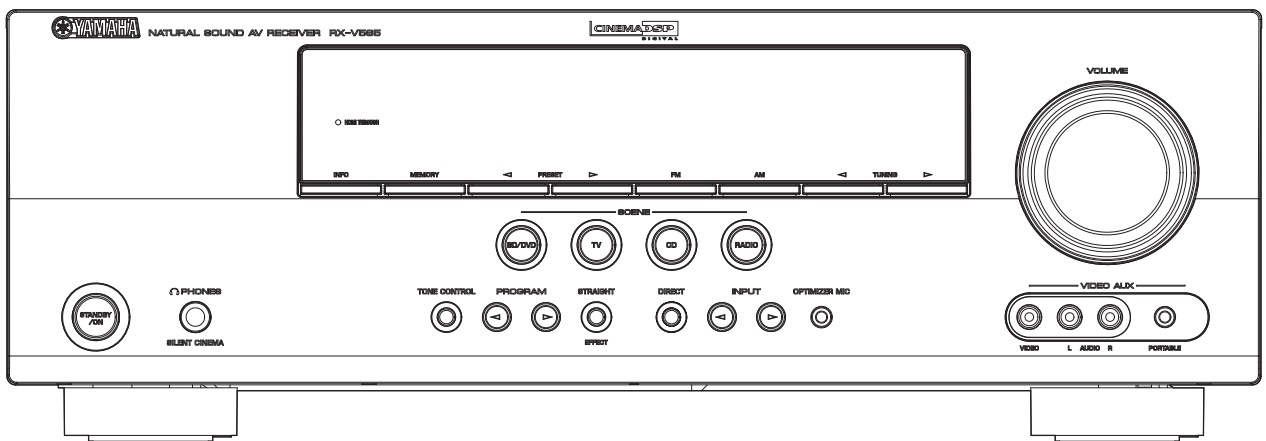


J model

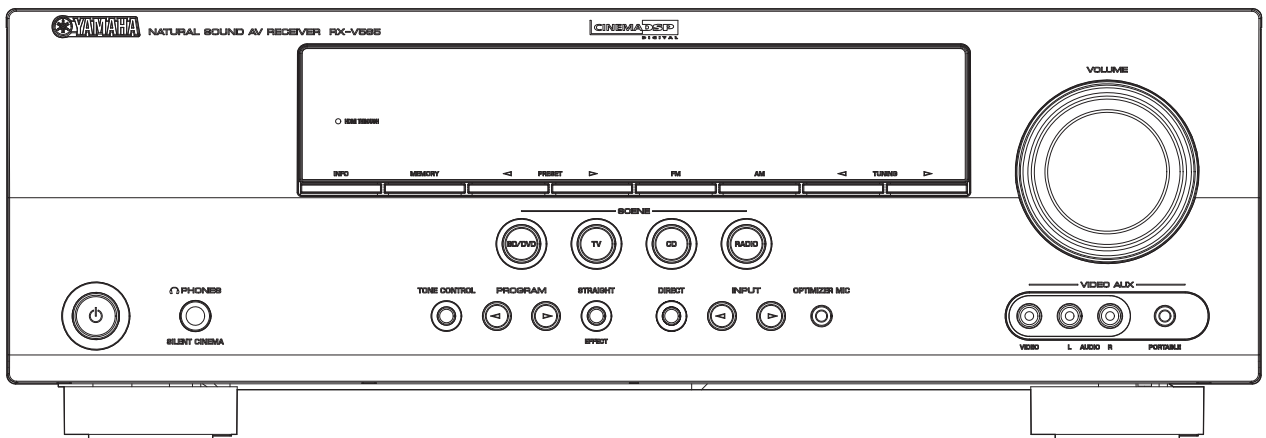


### Front view

RX-V565 (U, C, R, K, A, B, G, E, F, L models)

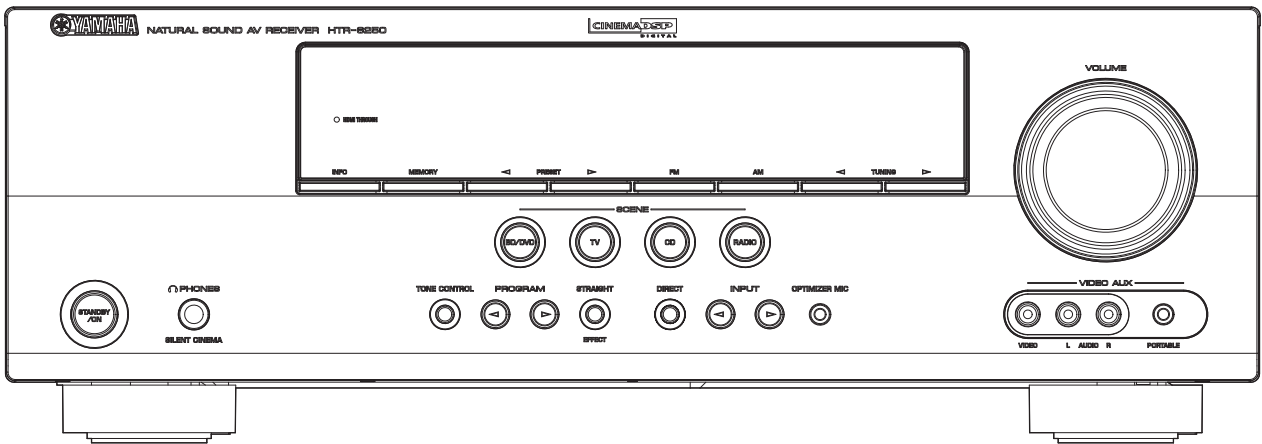


RX-V565 (T model)

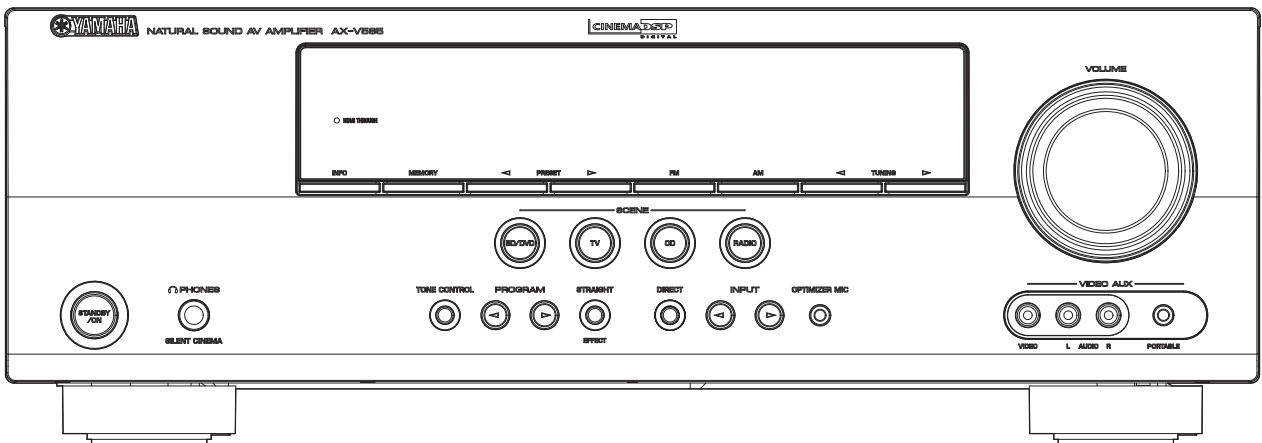


RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

HTR-6250 (U, C, K, F models)



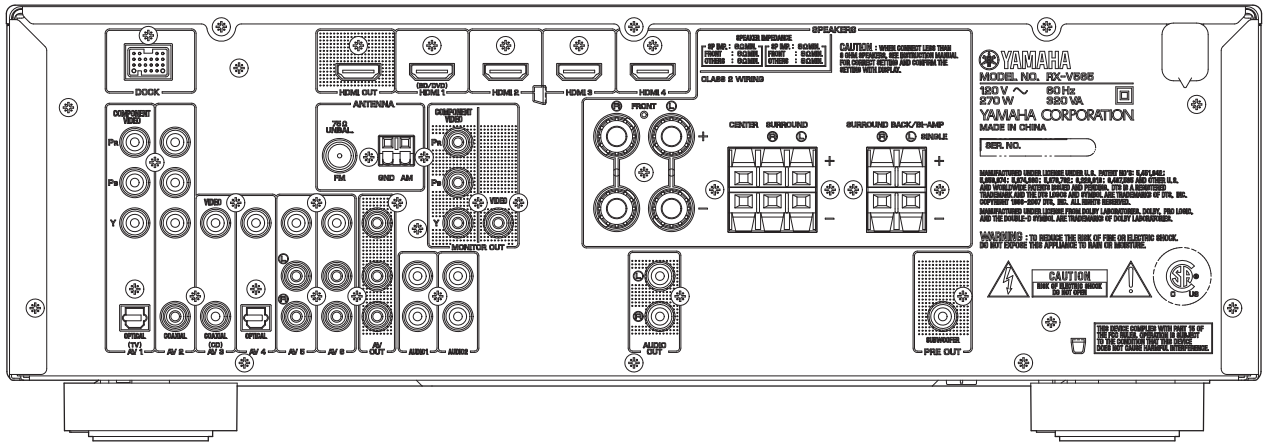
AX-V565 (J model)



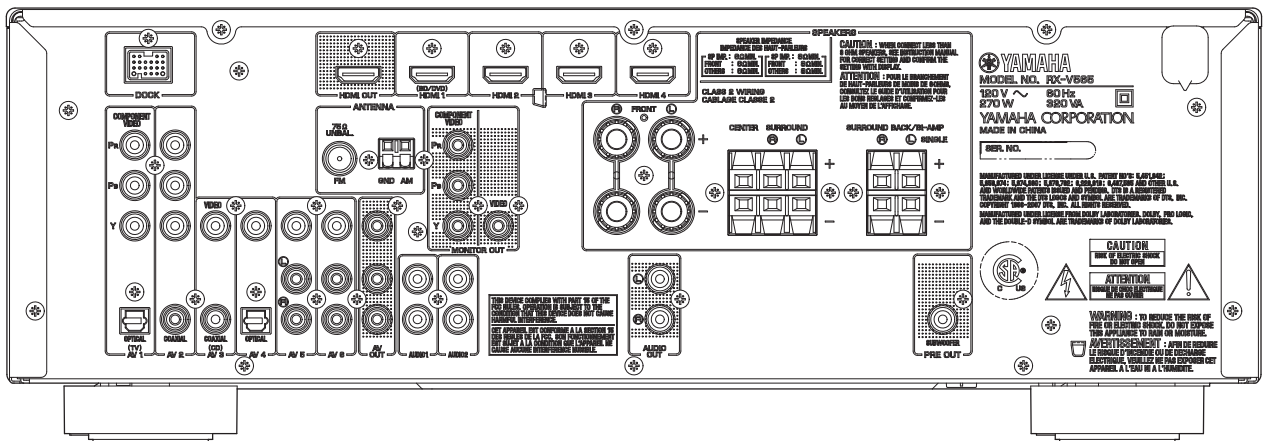
RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

# REAR PANELS

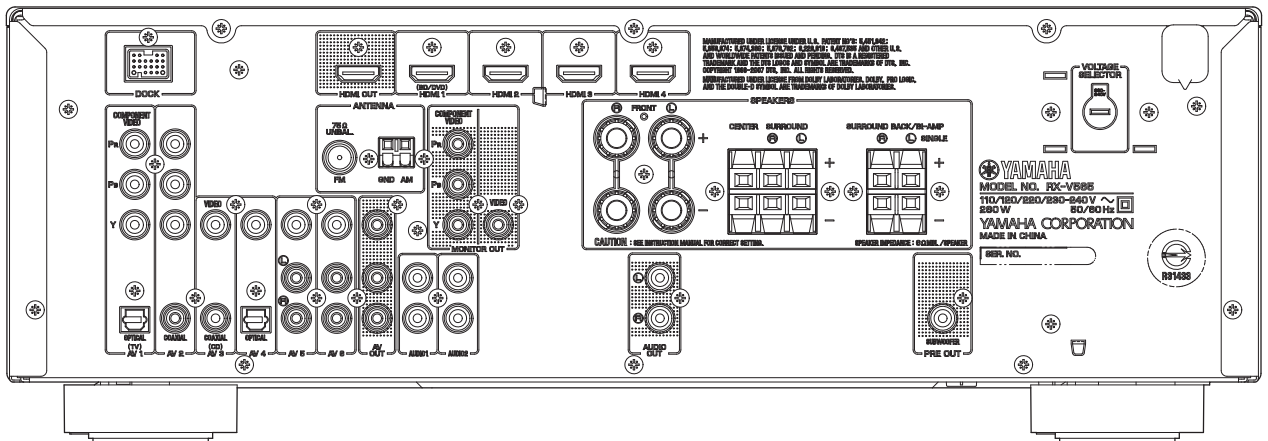
## RX-V565 (U model)



## RX-V565 (C model)

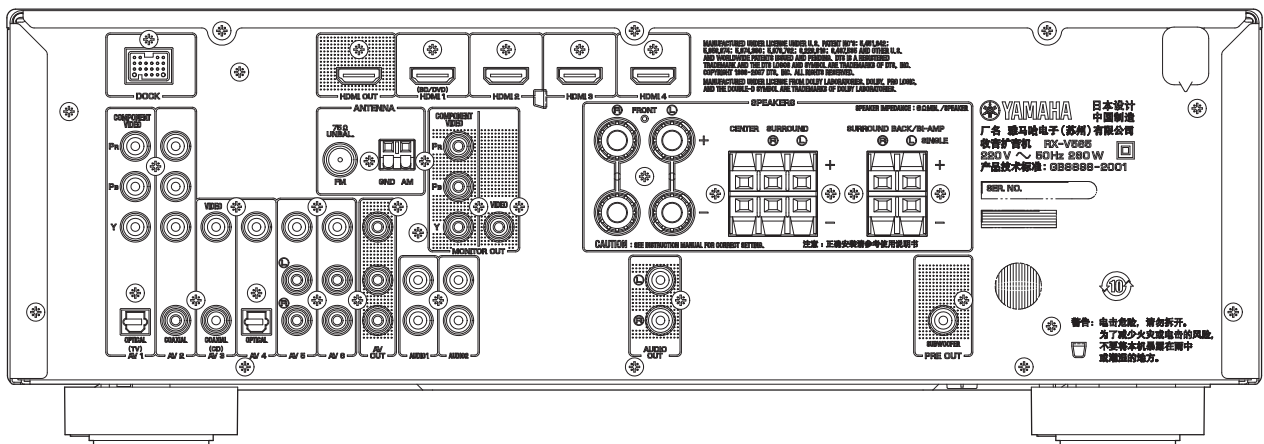


## RX-V565 (R model)

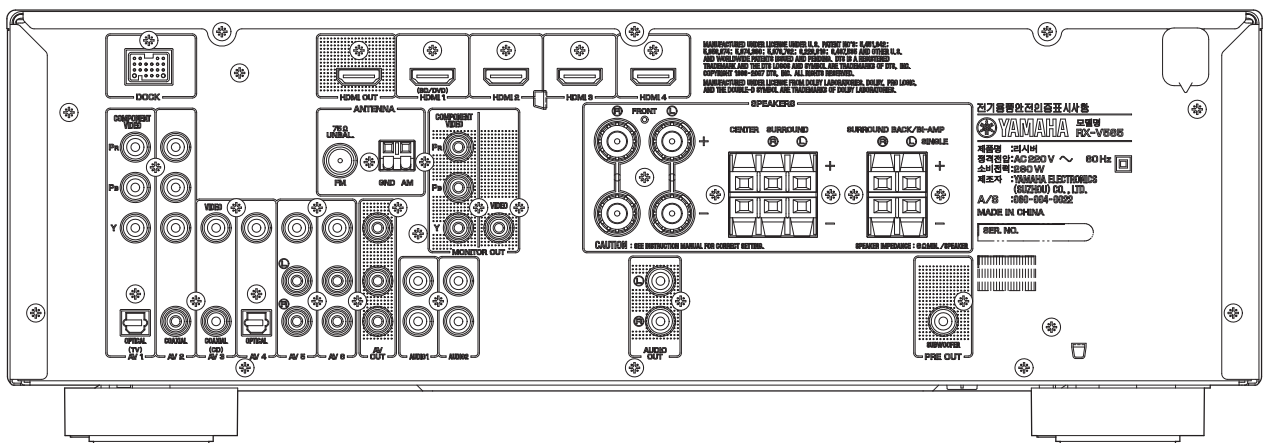


RX-V565/HTR-6250/AX-V565

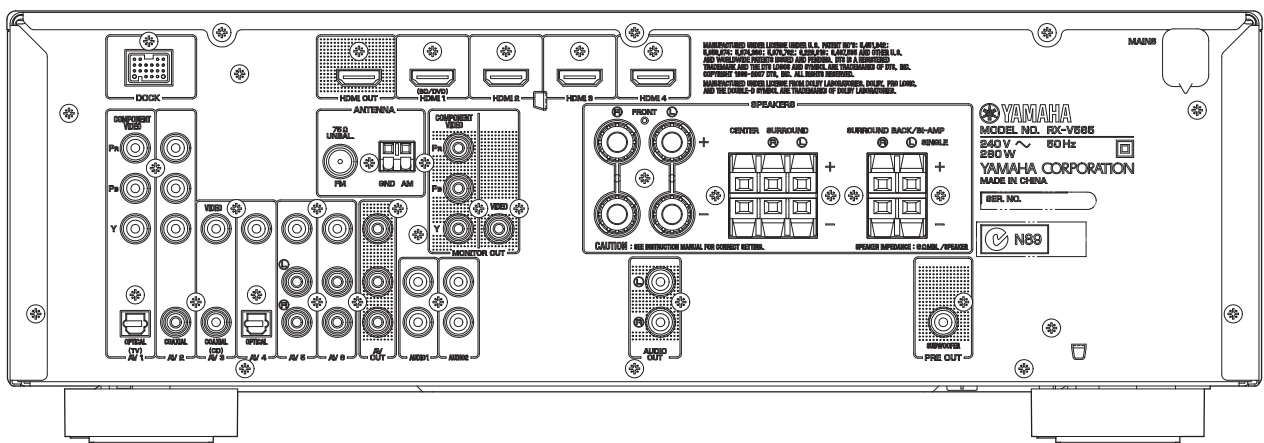
RX-V565 (T model)



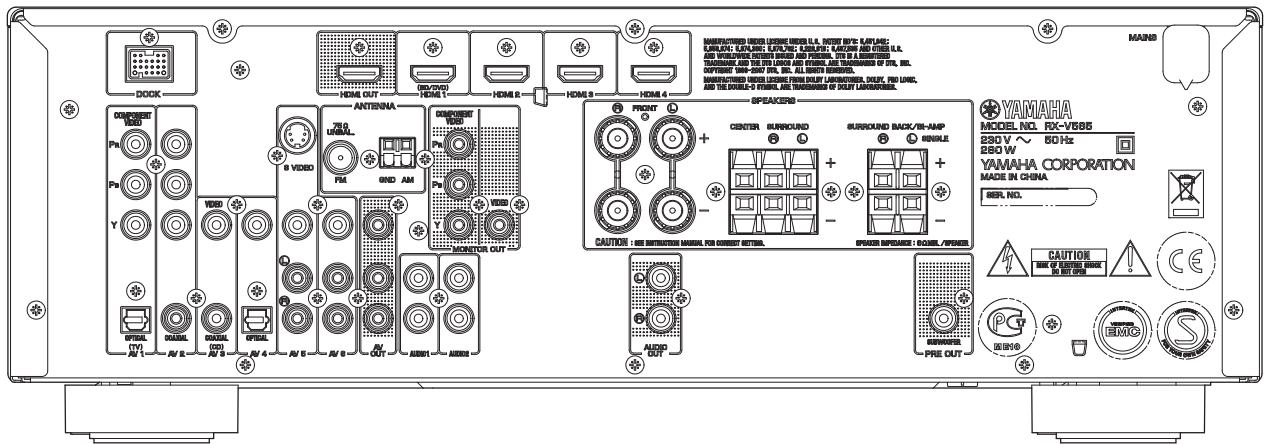
RX-V565 (K model)



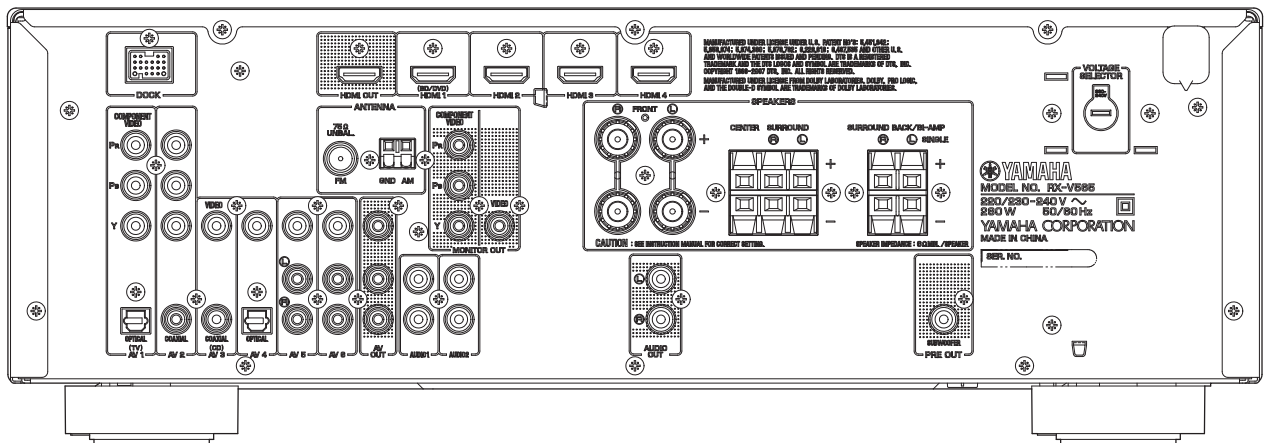
RX-V565 (A model)



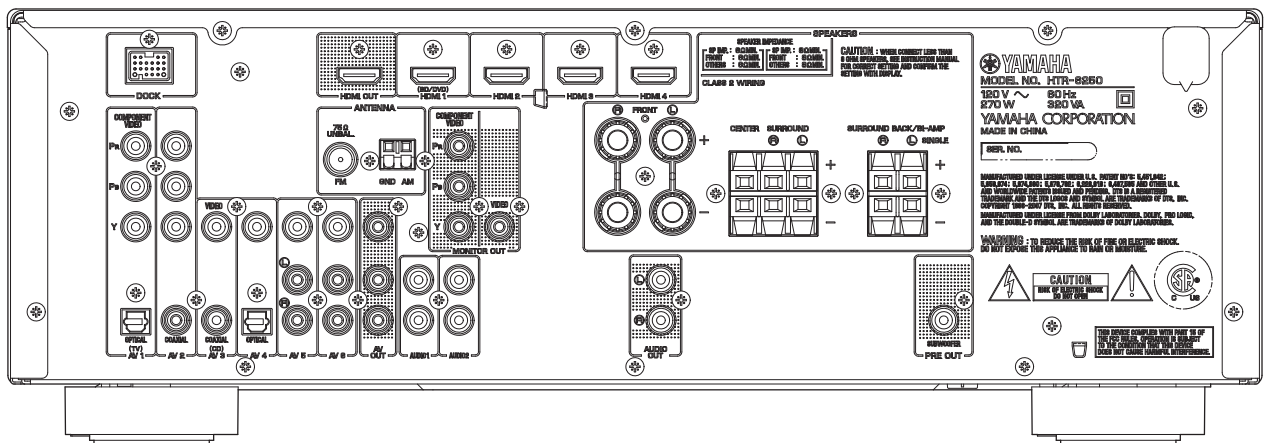
RX-V565 (B, G, E, F models)



RX-V565 (L model)

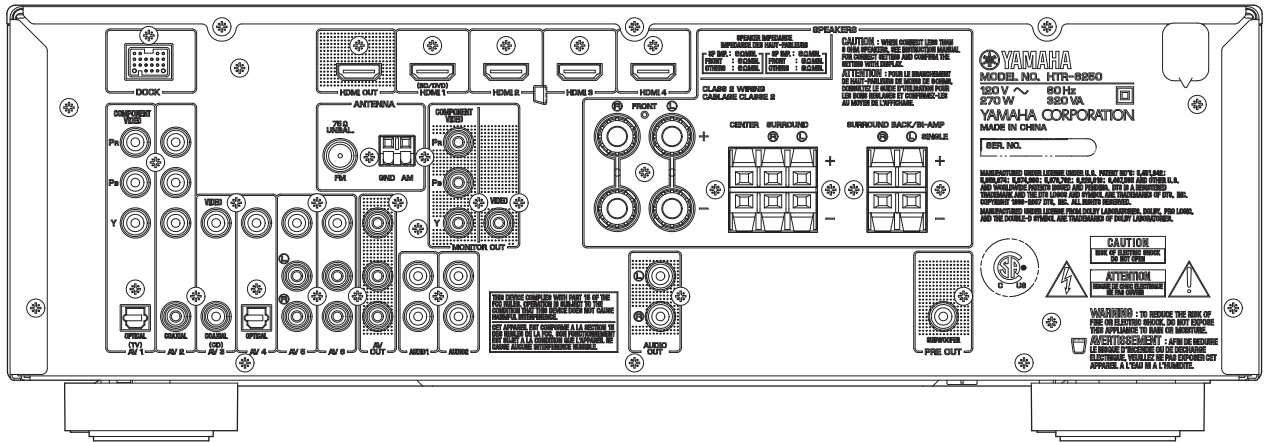


HTR-6250 (U model)

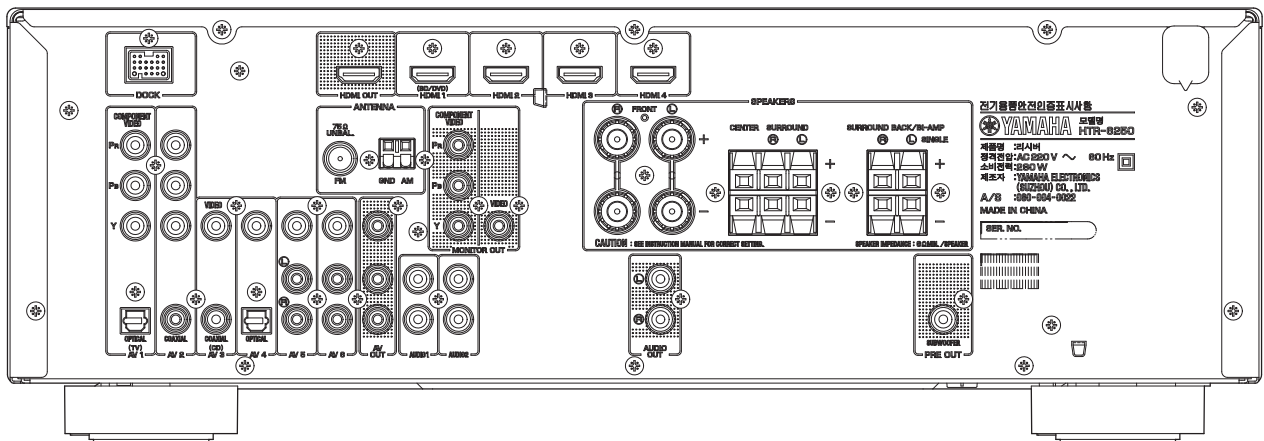


RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

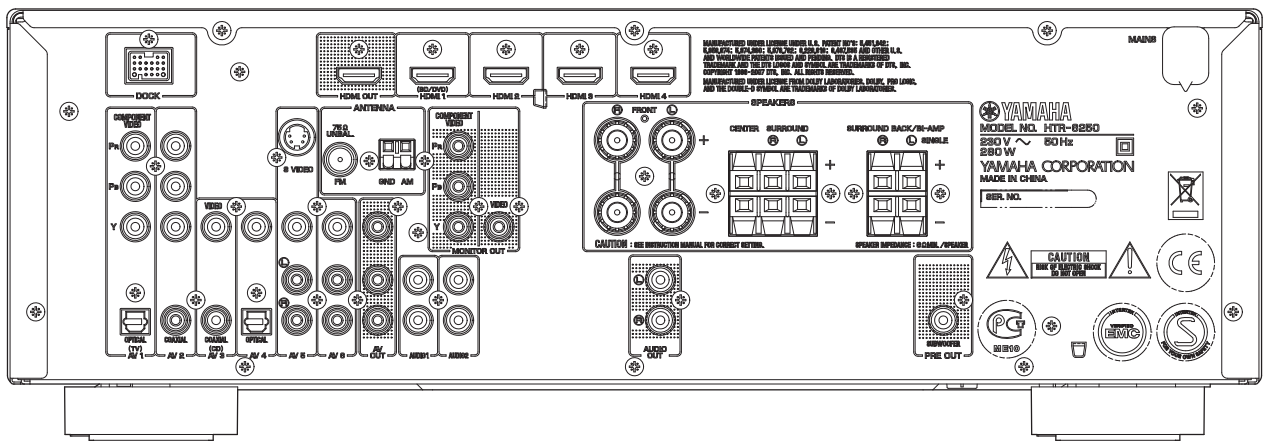
HTR-6250 (C model)



HTR-6250 (K model)

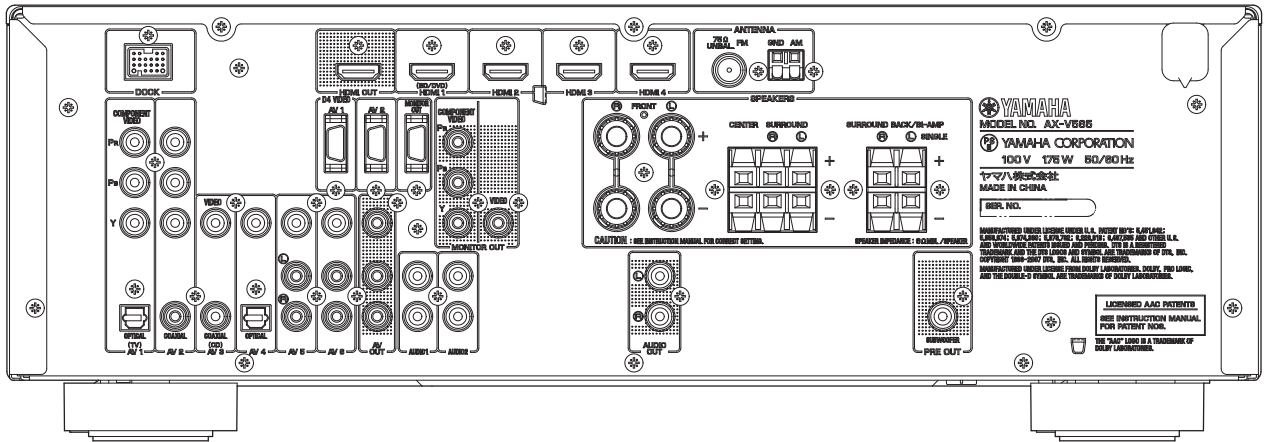


HTR-6250 (F model)





AX-V565 (J model)

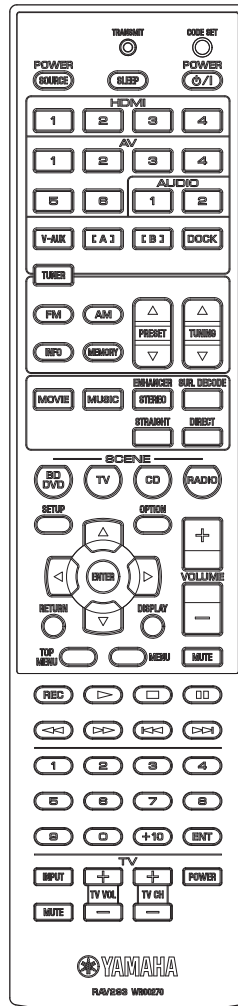


RX-V565/HTR-6250/AX-V565

■ REMOTE CONTROL PANEL

RAV293

(U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)



## ■ 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)

(1 kHz, 0.9 % THD)	
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R	
U, C models (8 ohms)	90 W/ch
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models (6 ohms)	90 W/ch

#### Maximum Power / 実用最大出力 (JEITA) (1 kHz, 10 % THD, 6 ohms) [R, T, K, L, J models]

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

#### MAX. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms) [B, G, E, F, L models]

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R	
	105 W/ch

#### IEC Power (1 kHz, 0.9 % THD, 8 ohms) [B, G, E, F, L models]

FRONT L/R	90 W/ch
-----------	---------

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

FRONT L/R drive	
U, C models	
(8 / 6 / 4 / 2 ohms)	95 / 110 / 130 / 150 W
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models	
(6 / 4 / 2 ohms)	100 / 110 / 125 W

#### Dynamic Headroom [U, C models]

8 ohms	0.23 dB
--------	---------

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

AV5 etc.	200 mV / 47 k-ohms
----------	--------------------

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

AV5 etc.	2.0 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
SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP: small)	
	1 V/1.2 k-ohms

#### Headphone Jack Rated Output/Output Impedance / ヘッドホン出力/出力インピーダンス

AV5 etc. input (1 kHz, 50 mV, 8 ohms)	100 mV/470 ohms
---------------------------------------	-----------------

#### Frequency Response / 再生周波数帯域

CD etc., FRONT (10 Hz to 100 kHz)	0/-3 dB
-----------------------------------	---------

#### Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率

AV5 etc. (DIRECT) to FRONT SP OUT (1 kHz, 50 W)	
U, C models (8 ohms)	0.06 % or less
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models (6 ohms)	0.06 % or less

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

AV5, etc. (DIRECT) to SP OUT (Input shorted 250 mV)	
	100 dB or more

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

FRONT L/R to SP OUT	150 $\mu$ V or less
---------------------	---------------------

#### Channel Separation / チャンネルセパレーション

AV5, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)	
1 kHz / 10 kHz	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	$\pm$ 10 dB/2 dB, step 50 Hz
Turnover frequency	350 Hz
Treble	
Boost/Cut	$\pm$ 10 dB/2 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 small (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

Gray back / グレーバック	
U, C, R, K, J models	NTSC
T, A, B, G, E, F, L models	PAL
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, E, 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

	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

Component video signal level	5 Hz to 60 MHz, -3 dB
D4 video signal / D4 ビデオ信号 (J model)	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 MHz / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E, F models	87.50 to 108.00 MHz
J model	76.0 to 90.0 MHz

#### 50 dB Quietening Sensitivity (IHF) (1 kHz, 100 % MOD.)

MONO/STEREO	3 $\mu$ V (20.8 dBf)
-------------	----------------------

#### Signal to Noise Ratio / S/N 比 (IHF)

Mono	74 dB
Stereo	69 dB

#### Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

Mono	0.3 %
Stereo	0.3 %

#### Antenna Input / アンテナ入力

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

### ■ AM Section / AM 部

#### Tuning Range

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

#### Antenna / 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, E, 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	270 W / 320 VA
R, T, K, A, B, G, E, F, L models	280 W
J model	175 W

**Standby Power Consumption (reference data)**

HDMI control: OFF / Standby through: OFF .....0.2 W or less  
 HDMI control: ON / Standby through: ON / Repeat .....3 W or less  
 HDMI control: ON / Standby through: ON .....1.2 W or less

**Maximum Power Consumption [R, L models]**

(7 ch drive, 10 % THD) ..... 490 W

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

..... 435 x 151 x 364 mm (17-1/8" x 5-7/8" x 14-3/8")

**Weight / 質量**

..... 8.5 kg (18.7 lbs.)

**Finish / 仕上げ**

[RX-V565]  
 Gold color ..... R, T models  
 Black color ..... U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models  
 Titanium color ..... K, G, E, F, L models  
 [HTR-6250]  
 Black color ..... U, C, K, F models  
 [AX-V565]  
 Gold color ..... J model  
 Black color ..... J model

**Accessories / 付属品**

Remote control ..... x 1  
 Battery (R03, AAA, UM-4) ..... x 2  
 Indoor FM antenna (1.4 m) ..... x 1  
 AM loop antenna (1.0 m) ..... x 1  
 Optimizer microphone (6.0 m) ..... x 1


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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

<b>U</b> ..... <i>U.S.A. model</i>	<b>B</b> ..... <i>British model</i>
<b>C</b> ..... <i>Canadian model</i>	<b>G</b> ..... <i>European model</i>
<b>R</b> ..... <i>General model</i>	<b>E</b> ..... <i>South European model</i>
<b>T</b> ..... <i>Chinese model</i>	<b>F</b> ..... <i>Russian model</i>
<b>K</b> ..... <i>Korean model</i>	<b>L</b> ..... <i>Singapore model</i>
<b>A</b> ..... <i>Australian model</i>	<b>J</b> ..... <i>Japanese model</i>



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ズの商標です。



DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademark of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.

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。著作権 1996-2007 年 DTS 社。不許複製。

**iPod™**

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

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

**Bluetooth™**

Bluetooth is a registered trademark of 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。

**x.v.Color™**

“x.v.Color” is a trademark of Sony Corporation.

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。



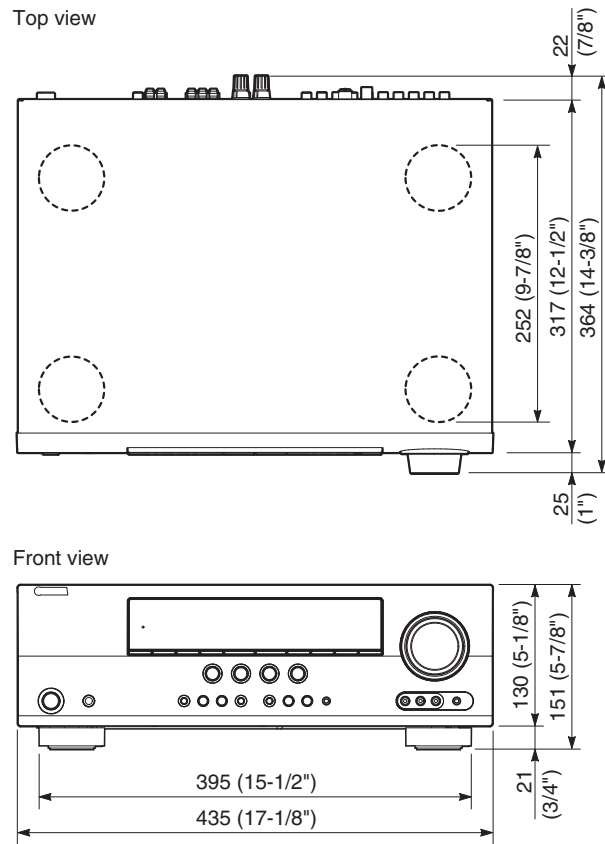
“SILENT CINEMA” is a trademark of Yamaha Corporation.

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



AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)  
 単位: mm (インチ)

• SCENE TEMPLATE

Name	BD/DVD	TV	CD	RADIO
INPUT	HDMI1	AV-1 (Component / Optical)	AV-3 (Video / Coaxial)	TUNER
Sound field mode	STRAIGHT	STRAIGHT	STRAIGHT	MUSIC ENHANCER 7ch Enhancer

• SOUND FIELD PARAMETERS

Category	Program	Parameter																																	
		Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Init. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Init. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize			
MOVIE	Standard	● *1	●				●	●	●	●	●	●					●																		●
	Spectacle	● *1	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●																	●	
	Sci-Fi	● *1	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●																	●	
	Adventure	● *1	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●																	●	
	Drama	● *1	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●																	●	
	Mono Movie		●	●	●	●											●	●	●	●														●	
	Sports		●	●	●	●		●	●		●	●					●																	●	
	Action Game		●	●	●	●		●	●		●	●					●																	●	
	Roleplaying Game		●	●	●	●		●	●		●	●					●																	●	
MUSIC	Hall in Munich		●	●	●	●	●									●																	●		
	Hall in Vienna		●	●	●	●	●									●																	●		
	Chamber		●	●	●	●	●									●	●	●	●														●		
	Cellar Club		●	●	●	●	●									●																	●		
	The Roxy Theatre		●	●	●	●	●									●	●	●	●														●		
	The Bottom Line		●	●	●	●	●									●																	●		
	Music Video		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●																●		
STEREO	2ch Stereo																									●							●		
	7ch Stereo																●	●	●	○	●	●										●			
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer																									●							●		
	7ch Enhancer																									●							●		
SUR. DECODE	Surround Decoder	● *2																								△	△	△	▲	■	■	●			
STRAIGHT																																			

- : The parameter to be used varies between when there is one surround pack and when there are two. On the display, the parameter value varies accordingly while the same parameter name appears. / サラウンド/バックの数が1つの場合と2つの場合で使用するパラメータは変わるが、パラメータ名は同じ表示でパラメータ値のみを切換えて表す
- △ : Setting is possible only when Pro Logic II x Music (Pro Logic II Music) is selected using decode type. / Decode Type で Pro Logic II x Music (Pro Logic II Music) を選択時のみ設定可
- ▲ : Setting is possible only when Neo:6 Music is selected using decode type. / Decode Type で Neo:6 Music を選択時のみ設定可
- : Setting is possible only when CS II Cinema/Music is selected using decode type. / Decode Type で CS II Cinema/Music を選択時のみ選択可

\*1 Decode Type

Decode Type	PL II x Movie	PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II
	Neo:6 Cinema	

\*2 Decode Type

Decode Type	Pro Logic	PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II
	PL II x Movie	
	PL II x Music	
	PL II x Game	
	Pro Logic II z	
	Neo:6 Cinema	
	Neo:6 Music	

RX-V565/HTR-6250/AX-V565

• SET MENU TABLE / セットメニュー

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
<b>1 • Speaker Setup</b>				
1 Auto Setup (YPAO)	Extra SP Assign		[Zone2] / Presence / None	
	EQ Type		[Natural] / Flat / Front	
	Start		[ENTER]: Start	
2 Manual Setup	A) Config	LFE/Bass Out	SWFR / Front / [Both]	
		Front SP	Small / [Large]	
		Center SP	None / [Small] / Large	
		Sur. L/R SP	None / SMLx1 / [SMLx2] / LRGx1 / LRGx2	
		Sur. B L/R SP	None / SMLx1 / [SMLx2] / LRGx1 / LRGx2	
		Crossover Freq. Freq. ....	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz	
		Subwoofer Phase	[Normal] / Reverse	
	B) Level	FR. L	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		FR. R		
		CNTR		
		SUR. L		
		SUR. R		-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step
		SBL		
		SBR		
	C) Distance	Unit	meters (m) / [feet (ft)]	
		Front L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Front R		
		Center	0.30 to 24.00 m, [2.60 m]	
		Sur. L	0.30 to 24.00 m, [2.40 m]	
		Sur. R		
		Sur. B L		
		Sur. B R		
		SWFR	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Front L	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]	
		Front R		
		Center	1.0 to 80.0 ft, [8.5 ft]	
		Sur. L	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]	
Sur. R				
Sur. B L				
Sur. B R				
SWFR	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]			
D) Equalizer	EQ Type Select		Auto PEQ / [GEQ] / Off	
	GEQ		* "GEQ" is available only when "EQ Type Select" is set to "GEQ". / "GEQ" 選択時のみ設定可能	
	Front L	63 Hz ..... ..... 0 dB	-6.0 to +6.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
	Front R	160 Hz ..... ..... 0 dB		
	Center	400 Hz ..... ..... 0 dB		
	Sur. L	1 kHz ..... ..... 0 dB		
	Sur. R	2.5 kHz ..... ..... 0 dB		
	SBL	6.3 kHz ..... ..... 0 dB		
	SBR	16 kHz ..... ..... 0 dB		
	E) Test Tone			[Off] / On
<b>2 • Sound Setup</b>				
1 Dynamic Range				Min/Auto / STD / [Max]
2 Lipsync	HDMI Auto		[Off] / On	
	Auto Delay		0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step	
Manual Delay				
<b>3 • Function Setup</b>				
1 HDMI	Control		On / [Off]	
	Standby Through		On / [Off] (* This menu is available only when "Control" is set to "Off". / "Control : Off" 選択時のみ設定可能)	
	Audio Output		[Amp] / TV / Amp+TV (* This menu is available only when "Control" is set to "Off". / "Control : Off" 選択時のみ設定可能)	
	Resolution		[*Through] / *480p / *720p / *1080i / *1080p	
	Aspect		[Thrh] / 16:9 / Smart	
2 Display	Dimmer		-4 to 0, [0]	
	FL Scroll		[Continue] / Once	
	OSD Shift		-5 to +5, [0]	

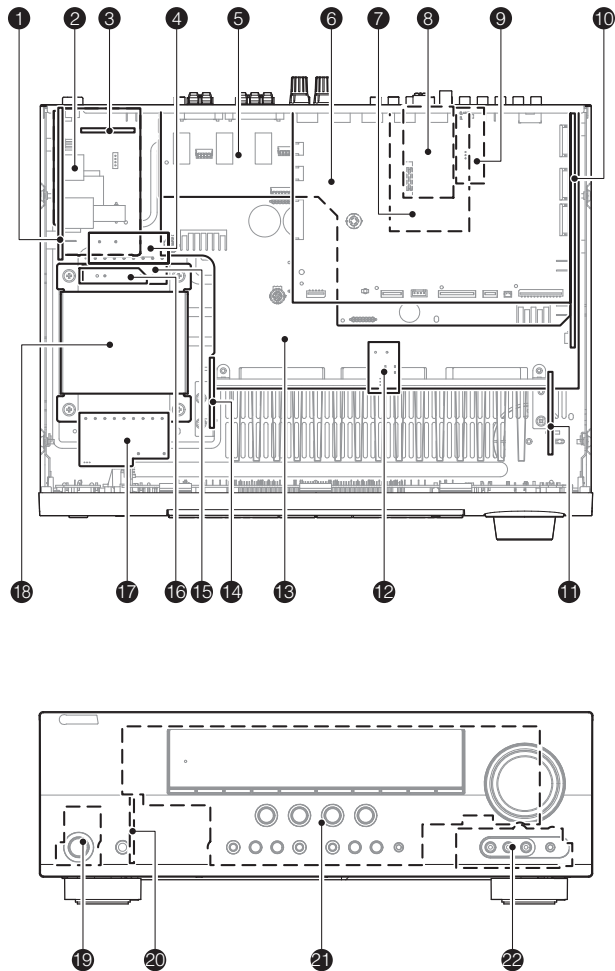
RX-V565/HTR-6250/AX-V565

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]		
3 Volume	Adaptive DRC		Auto / [Off]		
	Max Volume		-30.0 dB to +15.0 dB / [+16.5 dB], 5.0 dB step		
	Init. Volume		[Off] / Mute / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step		
4 Input Rename			Input is possible to 9 characters / 9文字まで入力可能 Input possible Character type / 入力可能文字 Capital / 英大文字 : A to Z Small / 英小文字 : a to z Figure / 数字 : 0 to 9 Space / 空白 Marks / 記号 : # * + , - . / : < > ? etc.		
<b>4 • DSP Parameter</b>					
STEREO	7ch Stereo	CT Level	0 to 100 %		
		SL Level			
		SR Level			
		SB Level			
		Initialize			
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer	Effect Level · High	[High] / Low		
		Initialize			
	7ch Enhancer	Effect Level · High	[High] / Low		
		Initialize			
SUR. DECODE	Sur. Decoder	SUR. .... Pro Logic	Pro Logic / PL Ilx Movie / PL Ilx Music / PL Ilx Game / Neo:6 Cinema / Neo:6 Music / Neural Sur. (U model)		
		Pro Logic Initialize			
		PL Ilx Movie Initialize			
		PL Ilx Music	Panorama	[Off] / On	
			Center Width	0 to 7, [3]	
			Dimension	-3 to [STD] to +3	
		Initialize			
		PL Ilx Game Initialize			
		Neo:6 Cinema Initialize			
		Neo:6 Music	C. Image	0.0 to 1.0, [0.3]	
			Initialize		
		Neural Sur. Initialize			
		MOVIE	Standard	SUR. .... PL Ilx Movie	PL Ilx Movie / Neo:6 Cinema
				PL Ilx Movie [1], [4], [8], [11], [16]	
Neo:6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]					
Spectacle	SUR. .... PL Ilx Movie		PL Ilx Movie / Neo:6 Cinema		
	PL Ilx Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
	Neo:6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]				
Sci-Fi	SUR. .... PL Ilx Movie		PL Ilx Movie / Neo:6 Cinema		
	PL Ilx Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
	Neo:6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
Adventure	SUR. .... PL Ilx Movie		PL Ilx Movie / Neo:6 Cinema		
	PL Ilx Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
	Neo:6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
Drama	SUR. .... PL Ilx Movie		PL Ilx Movie / Neo:6 Cinema		
	PL Ilx Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
	Neo:6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]				
Mono Movie	[1], [2], [6], [10], [13], [14], [15], [16]				
Sports	[1], [3], [4], [7], [8], [16]				
Action Game	[1], [3], [4], [7], [8], [16]				
Roleplaying Game	[1], [3], [4], [7], [8], [16]				
MUSIC	Hall in Munich		[1], [2], [6], [10], [16]		
	Hall in Vienna		[1], [2], [6], [10], [16]		
	Chamber		[1], [2], [10], [13], [14], [15], [16]		
	Cellar Club	[1], [2], [6], [10], [16]			
	The Roxy Theatre	[1], [2], [6], [10], [13], [14], [15], [16]			
	The Bottom Line	[1], [2], [6], [10], [16]			
	Music Video	[1], [3], [4], [7], [8], [16]			
STEREO	2ch Stereo	Direct	[Auto] / Off		
		Initialize			

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
	[1]	DSP Level	-6 to +3 dB, [0 dB]
	[2]	Init. Delay	1 to 99 ms
	[3]	P. Init. Dly	
	[4]	S. Init. Dly	1 to 49 ms
	[6]	Room Size	0.1 to 2.0
	[7]	P. Room Size	
	[8]	S. Room Size	
	[10]	Liveness	0 to 10
	[11]	S. Liveness	
	[13]	Rev. Time	1.0 to 5.0 s
	[14]	Rev. Delay	0 to 250 ms
	[15]	Rev. Level	0 to 100 %
	[16]	Initialize	
5 • Memory Guard			[Off] / On



## INTERNAL VIEW



- ① VIDEO (2) P.C.B.
- ② VIDEO (3) P.C.B.
- ③ MAIN (3) P.C.B. (R, L models)
- ④ MAIN (2) P.C.B.
- ⑤ VIDEO (1) P.C.B.
- ⑥ DIGITAL P.C.B.
- ⑦ VIDEO (8) P.C.B. (J model)
- ⑧ AM/FM TUNER
- ⑨ VIDEO (9) P.C.B. (B, G, E, F models)
- ⑩ OPERATION (2) P.C.B.
- ⑪ OPERATION (10) P.C.B.
- ⑫ MAIN (5) P.C.B.
- ⑬ MAIN (1) P.C.B.
- ⑭ MAIN (6) P.C.B.
- ⑮ MAIN (4) P.C.B. (R, L models)
- ⑯ VIDEO (7) P.C.B. (U, C, T, K, A, B, G, E, F models)
- ⑰ VIDEO (6) P.C.B.
- ⑱ POWER TRANSFORMER
- ⑲ OPERATION (6) P.C.B.
- ⑳ OPERATION (3) P.C.B.
- ㉑ OPERATION (1) P.C.B.
- ㉒ OPERATION (7) P.C.B.

## SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

### Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous.  
Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that 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する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 $\Omega$  /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) and 5 screws (②). (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

- Remove screw (③), and remove W4001. (Fig. 1)
- Remove 2 screws (④), and remove W4002 and W4403. (Fig. 1)
- Remove 4 screws (⑤). (Fig. 1)
- Remove CB20, CB461 and CB477. (Fig. 1)
- Unlock and remove CB333. (Fig. 1)
- Release 2 hooks, and remove the front panel unit. (Fig. 1)

### 2. フロントパネルユニットの外し方

- ③のネジ1本を外し、W4001を取り外します。(Fig. 1)
- ④のネジ2本を外し、W4002、W4403を取り外します。(Fig. 1)
- ⑤のネジ4本を外します。(Fig. 1)
- CB20、CB461、CB477を外します。(Fig. 1)
- ロックを外し、CB333を外します。(Fig. 1)
- フック2箇所を外し、フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

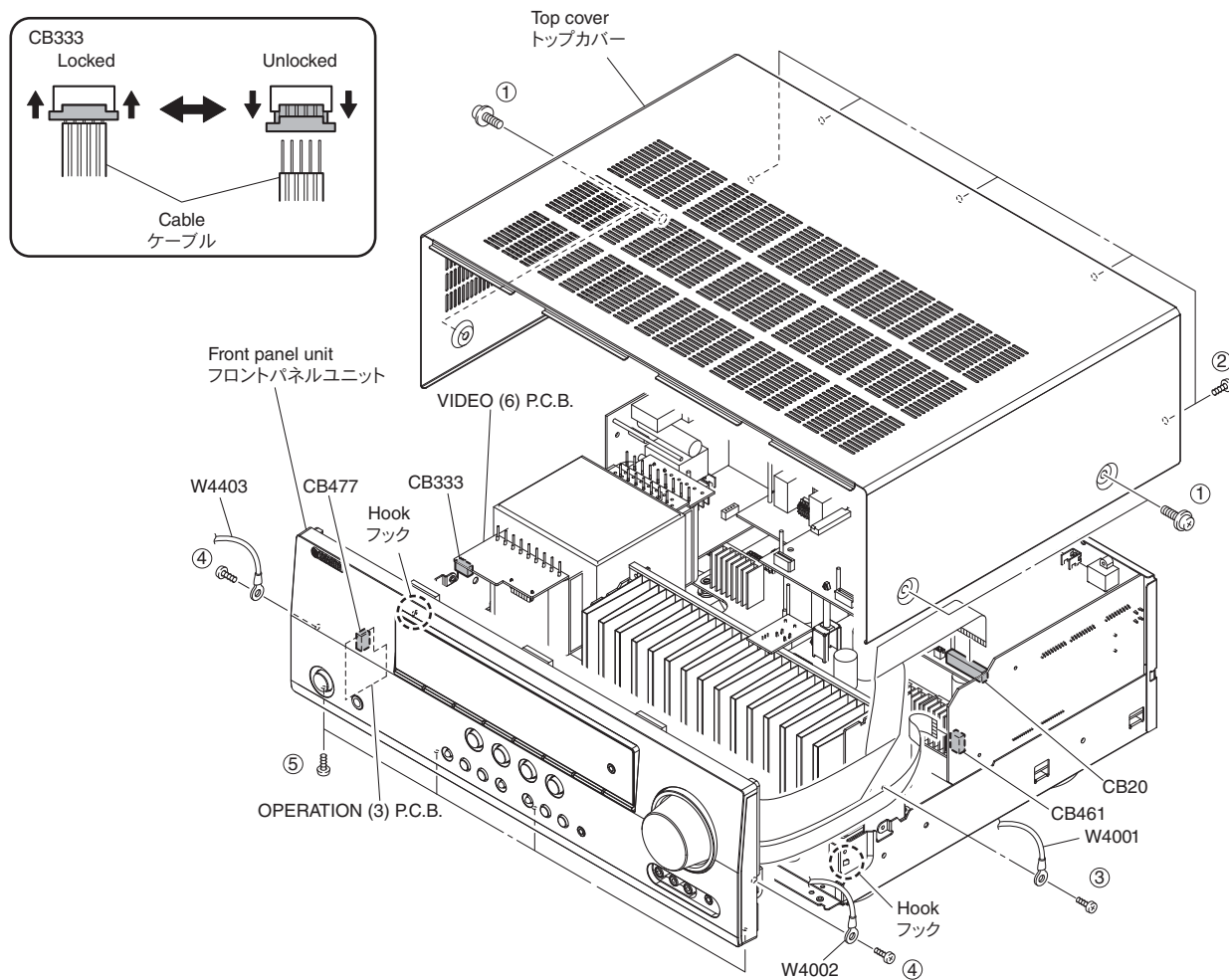


Fig. 1

### 3. Removal of DIGITAL P.C.B.

- a. Remove 2 screws (⑥) and 5 screws (⑦). (Fig. 2)
- b. Remove screw (⑧). (Fig. 2)
- c. Remove CB7, CB25, CB72 and CB73 (B, G, E, F models). (Fig. 2)
- d. Unlock and remove CB22~24. (Fig. 2)
- e. Release hook. (Fig. 2)
- f. Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the OPERATION (2) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

### 4. Removal of AMP Unit

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

### 3. DIGITAL P.C.B. の外し方

- a. ⑥のネジ2本、⑦のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- b. ⑧のネジ1本を外します。(Fig. 2)
- c. CB7、CB25、CB72を外します。(Fig. 2)
- d. ロックを外し、CB22～24を外します。(Fig. 2)
- e. フック1箇所を外します。(Fig. 2)
- f. 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)

### 4. アンプユニットの外し方

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

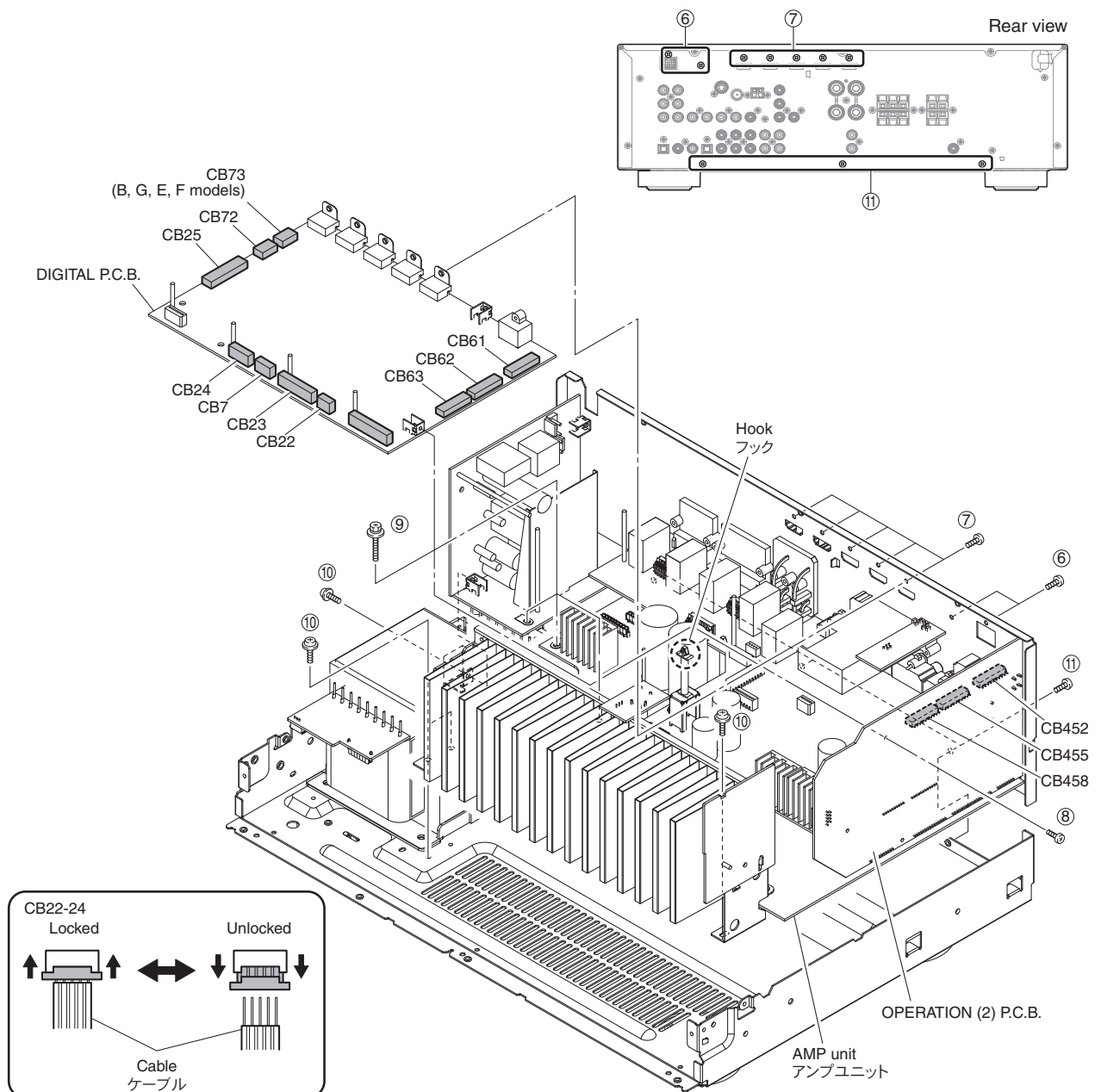


Fig. 2

**When checking the P.C.B.s:**

- Place the P.C.B.s (with rear panel) upright. (Fig. 3)
- Connect the ground points of the heat sink, rear panel and MAIN (1) P.C.B. (G1000) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 3)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.

Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.

DIGITAL P.C.B. CB20 to OPERATION (1) P.C.B. CB401:  
MF125400 (25P, 400mm, P=1.25)

OPERATION (1) P.C.B. CB402 to OPERATION (2) P.C.B. CB461:  
MF109400 (9P, 400mm, P=1.25)

**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. 3)
- ヒートシンク、リアパネル、MAIN (1) P.C.B. の G1000 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. 3)
- 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) をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。

DIGITAL P.C.B. CB20 ~ OPERATION (1) P.C.B. CB401 :  
MF125400 (25P、400mm、P=1.25)

OPERATION (1) P.C.B. CB402 ~ OPERATION (2) P.C.B. CB461 :  
MF109400 (9P、400mm、P=1.25)

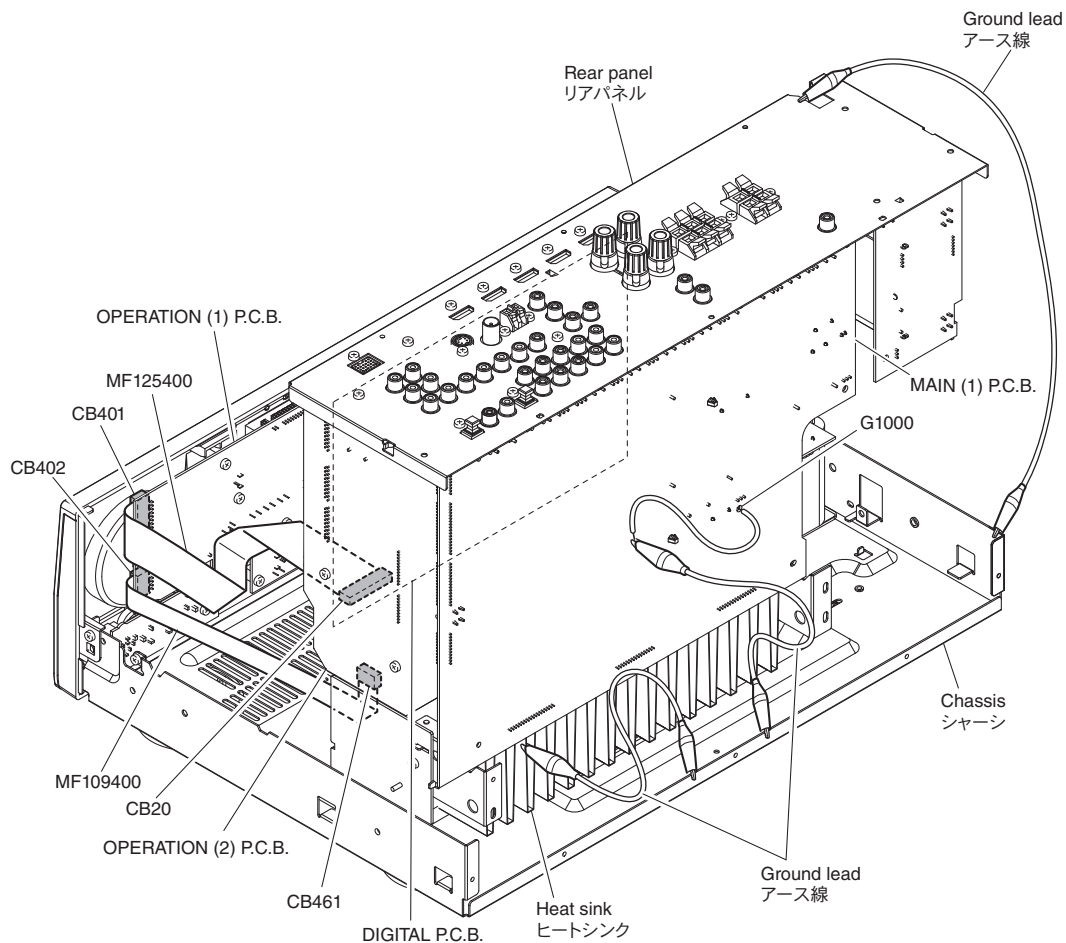


Fig. 3

## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

**Note)** The user memories (sound field parameters, system memory, tuner presetting, etc.) are kept stored even when you write the firmware.

**注意)** ファームウェアの書き込みを行っても、ユーザーメモリー（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）は保持されます。

When replacing the following parts, be sure to write the latest firmware.

下記の部品をサービス部品に交換した場合、最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

Replaced parts	Writing method using the CD / CD を使用して書き込む方法	Writing method using PC (RS232C) / PC (RS232C) を使用して書き込む方法
DIGITAL P.C.B.	yes	yes
IC20 (Main microprocessor) of DIGITAL P.C.B.	no	yes
IC49 (TI (DSP) flash ROM) of DIGITAL P.C.B.	yes	yes

### ● Confirmation of firmware version and checksum

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

Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu. (See "SELF DIAGNOSTIC FUNCTION")

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

### ● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

ファームウェアの書き込みの前後に、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メニューで確認します。

ダイアグを起動し、“25. ROM VER/SUM/PORT”メニューを選択します。（ダイアグ（自己診断機能）参照）

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。

#### 25. ROM VER/SUM/PORT

##### Firmware version

Ver: B022

The firmware version of microprocessor (IC20 DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
マイコン（IC20 DIGITAL P.C.B.）のファームウェアバージョンが表示されます。

##### All checksum

Sum: 162E

The checksum value of microprocessor (IC20 DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
マイコン（IC20 DIGITAL P.C.B.）のチェックサムが表示されます。

##### TI (DSP) FLASH ROM version

TiVer:02.04r1

The firmware version of TI (DSP) FLASH ROM (IC49 DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
TI (DSP) FLASH ROM（IC49 DIGITAL P.C.B.）のファームウェアバージョンが表示されます。

##### TI (DSP) FLASH ROM checksum

TiSum:2F3C6C1A

The checksum value of TI (DSP) FLASH ROM (IC49 DIGITAL P.C.B.) is displayed.  
TI (DSP) FLASH ROM（IC49 DIGITAL P.C.B.）のチェックサムが表示されます。

##### MODEL/DESTINATION

V5 045 U 027

The model name and destination are displayed.  
モデル名、仕向け先が表示されます。

##### VERIFY error

Verify 000

Not applied to these models.  
このモデルには適用されません。

### Writing method using the CD

#### ● Required Tools

- 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
  - \* To make the firmware CD, download the latest firmware from the specified download source.

### CD を使用して書き込む方法

#### ● 必要なツール

- DVD または CD プレーヤー (DIGITAL OUTPUT (OPTICAL または COAXIAL) 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
  - ※ ファームウェア CD は、最新のファームウェアを指定のダウンロード先からダウンロードして製作してください。

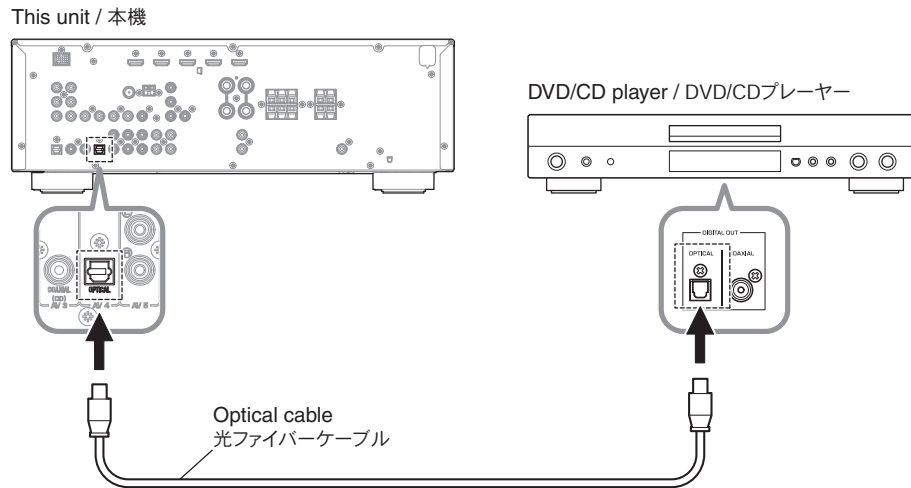
● **Connection**

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

● **接続**

本機と DVD/CD プレーヤーを下記のように接続します。(Fig. 1)

**Example of OPTICAL jack / OPTICAL 端子使用例**



**Example of COAXIAL jack / COAXIAL 端子使用例**

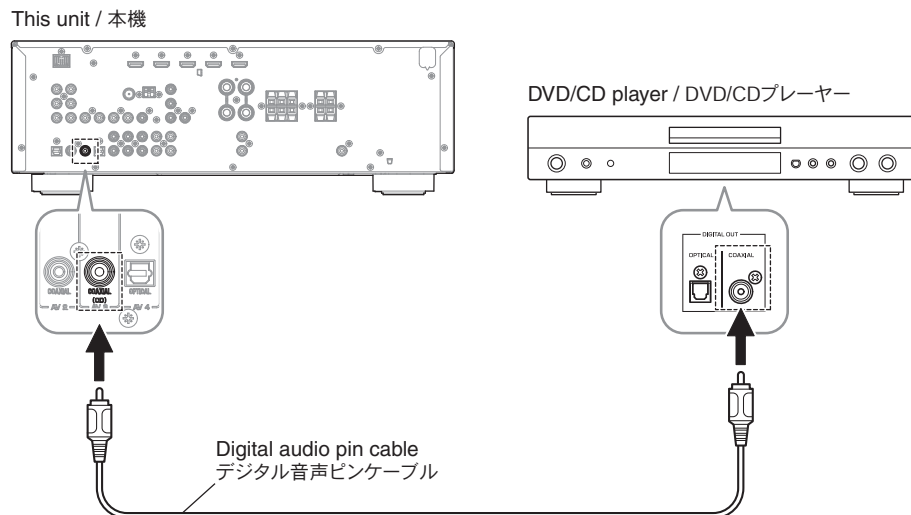


Fig. 1

● Operation Procedures

1. While pressing the "STRAIGHT" 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 "STRAIGHT" 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)  
FIRMWARE UPDATE モードが起動し、"CDDA Upgrader" が表示されます。(Fig. 2)

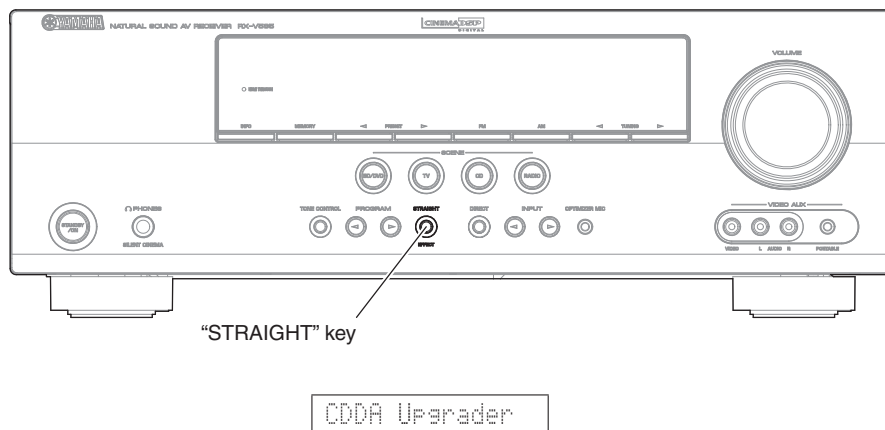


Fig. 2

2. Connect the power cable of DVD/CD player to the AC outlet.
3. Press the "STANDBY/ON" key of the DVD/CD player to turn on the power.
4. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the disc tray.
5. Put the firmware CD on the disc tray and close the disc tray.
6. Press the "PLAY" key of the DVD/CD player. Then writing of the firmware is started. (Fig. 3)
7. When writing of the firmware is completed, "Update Success", "Please..." and "Power off!!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)

2. DVD/CD プレーヤーの電源コードを AC コンセントに接続します。
3. DVD/CD プレーヤーの "STANDBY/ON" キーを押して電源を入れます。
4. DVD/CD プレーヤーの "EJECT" キーを押し、ディスクトレイを開きます。
5. ファームウェア CD をディスクトレイに載せ、ディスクトレイを閉じます。
6. DVD/CD プレーヤーの "PLAY" キーを押します。ファームウェアの書き込みが開始されます。(Fig. 3)
7. ファームウェアの書き込み完了後、"Update Success"、"Please..."、"Power off!!" が繰り返し表示されます。(Fig. 3)

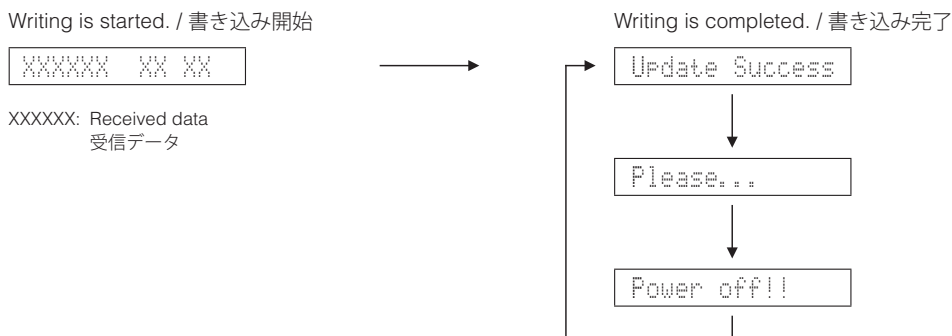


Fig. 3

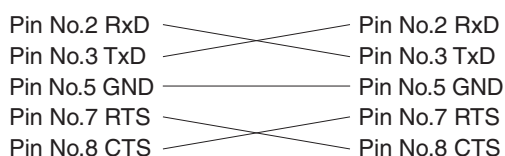


- \* When the version of the firmware to be written is the same as the one existing in this unit, "Same Version", "Please..." and "Power off!!" are displayed repeatedly. (Upgrading is not necessary.)
- If the display remains unchanged for longer than 10 seconds after starting the firmware CD play procedure, perform the firmware CD play procedure again from the beginning.
- If "FILE CORRUPTED" is displayed after "XXXXXX", make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 7 of "Writing method using the CD" again.
- If "Upgrade Failed" is displayed, perform Steps 1 to 7 of "Operation Procedures" again.
8. Press the "STOP" key of the DVD/CD player.
9. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the disc tray.
10. Remove the firmware CD from the disc tray and close the disc tray.
11. Press the "STANDBY/ON" key of the DVD/CD player to turn off the power.
12. Press the "STANDBY/ON" key of this unit to turn off the power.
13. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.
- Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.
- \* When the displayed firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing method using the CD" all over again.
14. Press the "STANDBY/ON" key of this unit to turn off the power.
- ※ 本機に既存のファームウェアと、書き込もうとしているファームウェアのバージョンが同じ場合、「Same Version」、「Please...」、「Power off!!」の表示が繰り返されます。(バージョンアップの必要はありません。)
- 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。
- "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、「CD を使用して書き込む方法」の 1 から 7 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」の 1 から 7 までをもう一度やり直してください。
8. DVD/CD プレーヤーの "STOP" キーを押します。
9. DVD/CD プレーヤーの "EJECT" キーを押し、ディスクトレイを開きます。
10. ファームウェア CD をディスクトレイから取り出し、ディスクトレイを閉じます。
11. DVD/CD プレーヤーの "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。
12. 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。
13. ダイアグを起動し、「25. ROM VER/SUM/PORT」メニューを選択します。
- サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。
- ※ 表示された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異なる場合、「CD を使用して書き込む方法」をもう一度やり直してください。
14. 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。

### Writing method using PC (RS232C)

#### ● Required Tools

- Firmware downloader program  
For microprocessor: DSP\_FLASHER\_v3.0.exe  
For DSP (TI flash ROM):  
DSP\_FLASHER Ver2.7.exe
- Firmware  
For microprocessor: VX65xxxx.mot  
For DSP (TI flash ROM):  
Vx65\_data1\_verxxxxr.hex
- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"  
(Specifications)



- RS232C conversion adaptor (Part No.: WR492800)

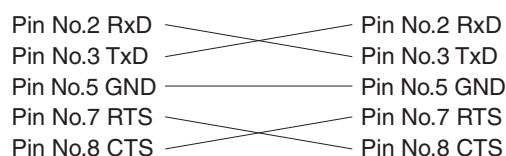
#### ● Preparation and precautions

- Download the firmware downloader program and the firmware from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing the firmware, keep the other application software on the PC closed.  
It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

### PC (RS232C) を使用して書き込む方法

#### ● 必要なツール

- ファームウェア書き込み用プログラム  
マイコン用: DSP\_FLASHER\_v3.0.exe  
DSP (TI flash ROM) 用:  
DSP\_FLASHER Ver2.7.exe
- ファームウェア  
マイコン用: VX65xxxx.mot  
DSP (TI flash ROM) 用:  
Vx65\_data1\_verxxxxr.hex
- RS232C クロスケーブル "D-sub 9pin メス"  
(仕様)



- RS232C 変換アダプター (部品番号: WR492800)

#### ● 準備と注意

- 指定のダウンロード先から、ファームウェア書き込み用プログラムとファームウェアを、PC の同じフォルダへダウンロードしてください。
- RS232C クロスケーブルは必ず上記仕様のもので用意してください。
- 書き込み時は、PC 上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。  
さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

● **Connection**

1. Remove the top cover. (See “DISASSEMBLY PROCEDURES”)
2. Connect the writing port (CB27 of DIGITAL P.C.B.) of this unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion adaptor and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)
3. Set the switch (SW7) of RS232C conversion adaptor as shown below. (Fig. 1)

● **接続**

1. トップカバーを取り外します。(“分解手順” 参照)
2. 本機書き込み用ポート (DIGITAL P.C.B. CB27) と PC のシリアルポート (RS232C) を下記のように接続します。(Fig. 1)
3. RS232C 変換アダプターのスイッチ (SW7) を下記のように設定します。(Fig.1)

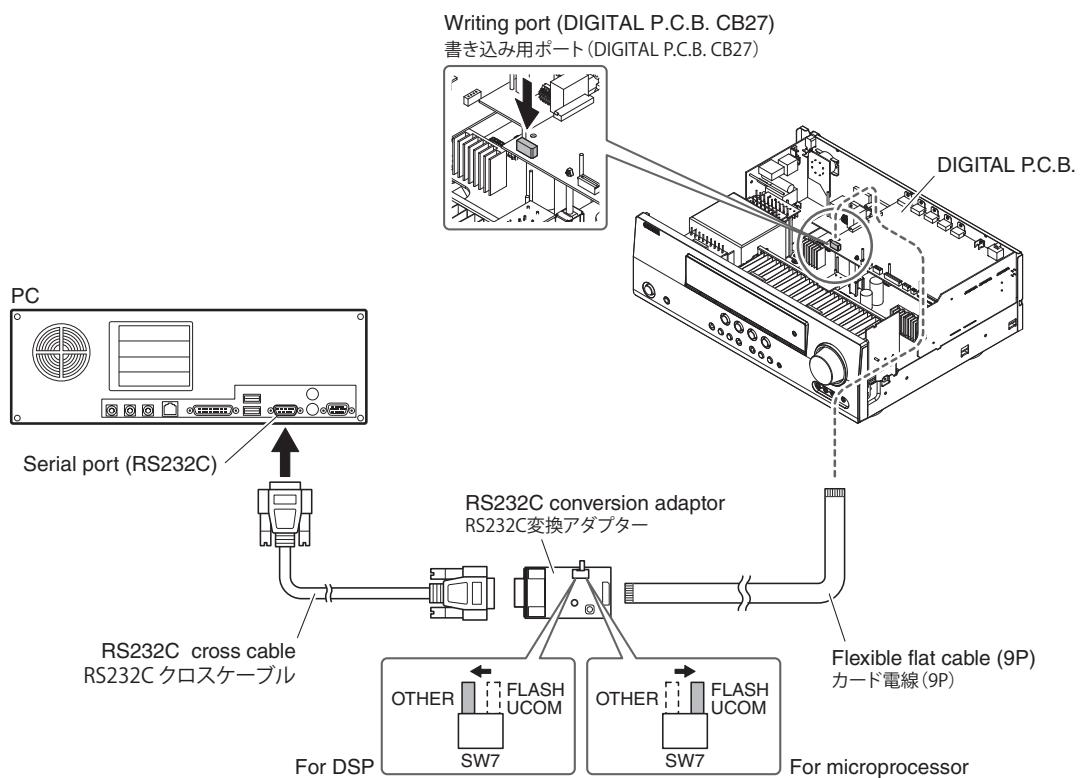


Fig. 1

● Operation Procedures

Writing to the microprocessor

1. With the power cable of this unit unconnected to the AC outlet, start up DSP\_FLASHER\_v3.0.exe.  
The screen appears as shown below. (Fig. 2)
2. Click [...] and select the firmware name. (Fig. 2)

● 操作手順

マイコンへの書き込み

1. 本機の電源コードを AC コンセントに接続していない状態で、DSP\_FLASHER\_v3.0.exe を起動します。  
下記の画面が表示されます。(Fig. 2)
2. [...] をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 2)

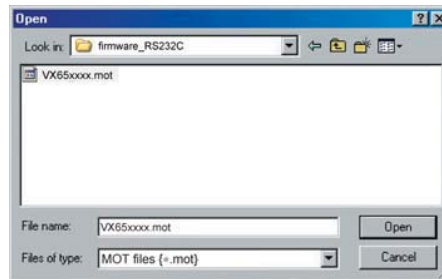
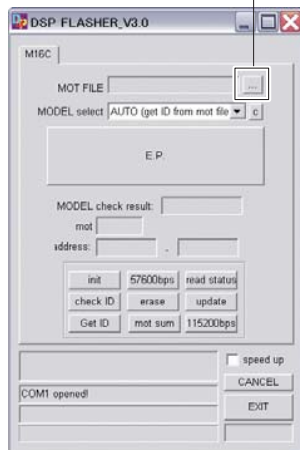


Fig. 2

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

- |  |  |
|--|--|
| <p>3. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.</p> <p>4. Click [E.P.] to start writing. (Fig. 3)</p>       | <p>3. 本機の電源コードを AC コンセントに接続します。</p> <p>4. [E.P.] をクリックして書き込みを開始します。(Fig. 3)</p>              |
| <p>5. When writing of the firmware is completed, "Program Finished!" is displayed. (Fig. 3)<br/>Click [OK]. (Fig. 3)</p> | <p>5. ファームウェアの書き込みが完了すると、"Program Finished!" が表示されます。(Fig. 3)<br/>[OK] をクリックします。(Fig. 3)</p> |
| <p>6. Click [EXIT] to end DSP_FLASHER_v3.0.exe. (Fig. 3)</p>   | <p>6. [EXIT] をクリックして DSP_FLASHER_v3.0.exe を終了します。(Fig. 3)</p>                                |

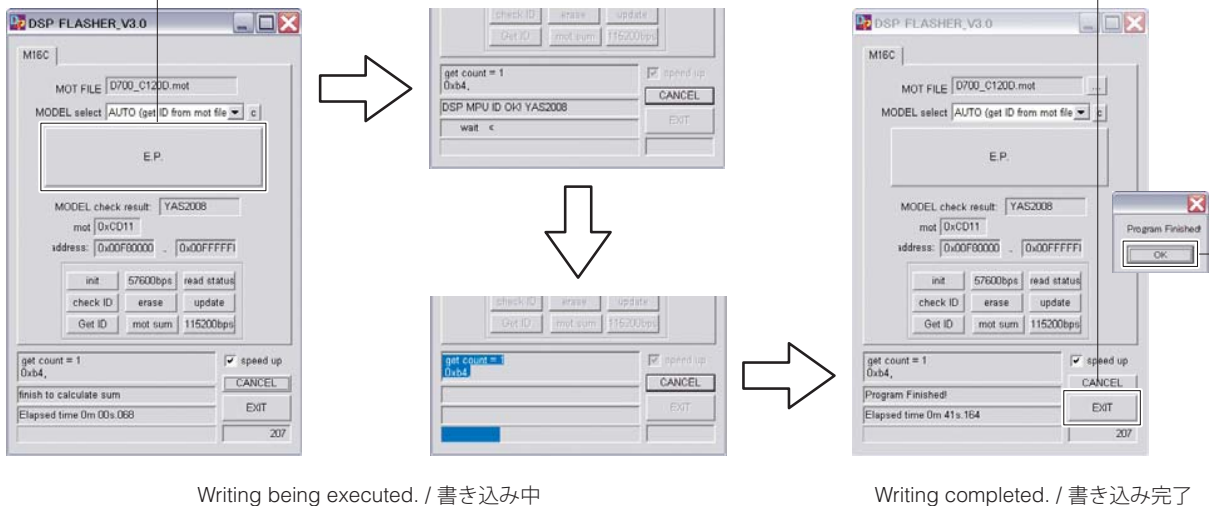


Fig. 3

- |  |  |
|--|--|
| <p>7. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.</p> <p>Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.</p> <p>* When the firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing to the microprocessor" all over again.</p> | <p>7. ダイアグを起動し、"25. ROM VER/SUM/PORT"メニューを選択します。</p> <p>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、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。</p> <p>※ 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異なる場合、"マイコンへの書き込み"をもう一度やり直してください。</p> |
| <p>8. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.</p>  | <p>8. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。</p>  |

RX-V565/HTR-6250/AX-V565

**Writing to DSP**

1. With the power cable of this unit unconnected to the AC outlet, start up DSP\_FLASHER Ver2.7.exe.  
The screen appears as shown below. (Fig. 4)
2. Click [Vx61 DSP]. (Fig. 4)

**DSP への書き込み**

1. 本機の電源コードを AC コンセントに接続していない状態で、DSP\_FLASHER Ver2.7.exe を起動します。  
下記の画面が表示されます。(Fig. 4)
2. [Vx61 DSP] をクリックします。(Fig. 4)



Fig. 4

3. Click [...] and select the firmware name. (Fig. 5)

3. [...] をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 5)

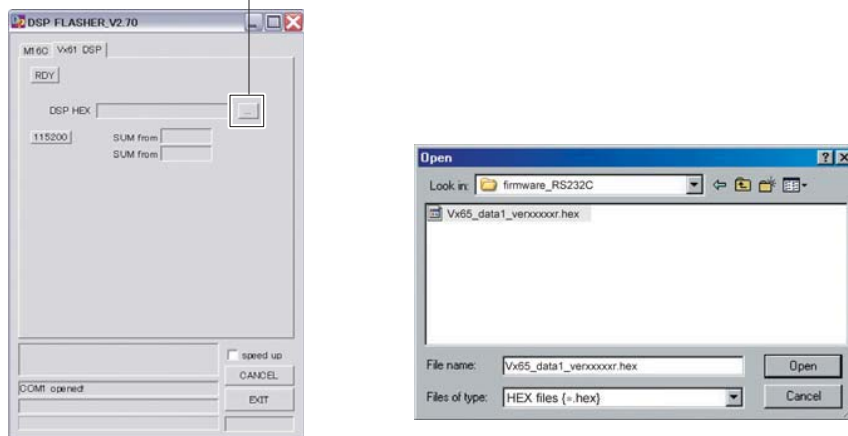


Fig. 5

4. Click [RDY]. (Fig. 6)

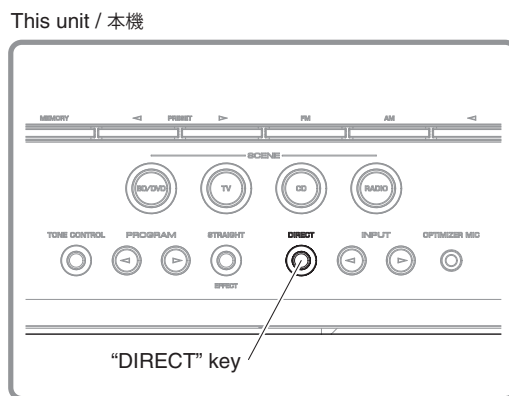
4. [RDY] をクリックします。(Fig. 6)



Fig. 6

5. While pressing the “DIRECT” key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 7)  
Writing is started automatically. (Fig. 7)

5. 本機の“DIRECT”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. 7)  
自動的に書き込みを開始します。(Fig. 7)



Writing being executed. /  
書き込み中

Fig. 7

- |   |   |
|---|---|
| <p>6. When writing of the firmware is completed, "Vx61 DSP Flash finished!" is displayed. (Fig. 3)</p> <p>7. Click [EXIT] to end DSP_FLASHER_v2.7.exe. (Fig. 8)</p> | <p>6. ファームウェアの書き込みが完了すると、“Vx61 DSP Flash finished!”が表示されます。(Fig. 3)</p> <p>7. [EXIT] をクリックして DSP_FLASHER_v2.7.exe を終了します。(Fig. 8)</p> |
|---|---|

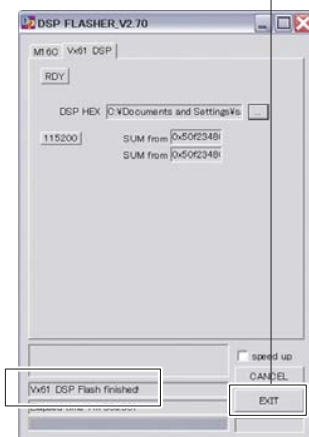


Fig. 8

- |   |  |
|---|--|
| <p>8. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.</p> <p>Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.</p> <p>* When the firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing to DSP" all over again.</p> <p>9. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.</p> | <p>8. ダイアグを起動し、“25. ROM VER/SUM/PORT”メニューを選択します。</p> <p>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、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。</p> <p>※ 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異なる場合、“DSP への書き込み”をもう一度やり直してください。</p> <p>9. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。</p> |
|---|--|



## ■ 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 25 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。

メインメニューは 25 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	Sub-menu
1	BYPASS	1 ANALOG BYPASS
		2 DSP BYPASS
2	RAM THROUGH	1 RAM MARGIN
		2 RAM FULL ALL
		3 RAM FULL CENTER
		4 RAM FULL SURROUND
		5 RAM FULL SURROUND BACK
3	HDMI AUDIO	1 SPDIF
		2 Multi
		3 DSD
4	SPEAKERS SET	1 FRNT: SML 0dB
		2 CENTER: NONE
		3 LFE/B: FRNT
		4 Zone2 Amp ON (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
		5 Bi-AMP
		6 TONE: MAX
		7 TONE: MIN
		8 SPEAKER 6 ohms
5	MULTI CH-INPUT	1 8ch INPUT 6 ohms (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
		2 8ch INPUT 8 ohms (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
		3 LIM/PLDET/THM
6	MIC CHECK	1 MIC CHECK
7	FL/OSD CHECK	1 VFD CHECK
		2 VFD DISP OFF / MONITOR MUTE
		3 VFD DISP ALL / COMPONENT MUTE
		4 VFD DIMMER / OSD CHARACTER PATTERN
		5 CHECK PATTERN / OSD CHARACTER PATTERN
8	MANUAL TEST	1 TEST ALL
9	A/D DATA CHECK	1 PS1/PS2
		2 DC/TH
		3 IMP/PL
		4 DST/DK
		5 KO/K1
10	VIDEO CHECK	1 I2C
		2 DIGITAL COMPONENT
		3 DIGITAL CVBS
		4 DIGITAL Y/C (B, G, E, F models)
		5 ANALOG BYPASS
		6 TEST PATTERN (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
		7 VIDEO INFORMATION
11	XM STATUS (U model) (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1 1k -1dB /44kHz
		2 1k -61dB /44kHz
		3 Mute /44kHz

No.	Main menu	Sub-menu		
11	XM STATUS (U model) (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	4 XM Tone /44kHz		
		5 ISO Tone /44kHz		
		6 1k -1dB /32kHz		
		7 1k -61dB /32kHz		
		8 Mute /32kHz		
		9 XM Tone /32 kHz		
		10 ISO Tone /32 kHz		
		11 Bus Power: OFF		
		12	SIRIUS (U model) (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1 SIRIUS: OK (NG)
				2 SR
				3 SSP (SIRIUS #0 VERSION)
4 MAC (SIRIUS #1 VERSION)				
5 ADP (SIRIUS #2 VERSION)				
6 PRDID				
7 SEQID				
13	HD RADIO (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1 HD CPU VERSION		
		2 D: xxxxxxxxxxxx		
14	DOCK	1 DOCK		
		2 BT VERSION		
15	HDMI INFO	1 HMN		
		2 HPI		
		3 HVN		
16	HDMI SELECT	1 HDMI NONE		
		2 HDMI IN 1		
		3 HDMI IN 2		
		4 HDMI IN 3		
		5 HDMI IN 4		
		6 HDMI UP CONVERSION		
		7 HDMI UP THROUGH		
17	USB (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1 USB File 1		
		2 USB File 2		
18	IF STATUS (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1 DSP STATUS		
19	BUS CHECK	1 TI BUS		
		2 BF LOOP (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		
20	NO MENU	Invalidity		
21	PROTECTION HISTORY	1 HISTORY 1		
		2 HISTORY 2		
		3 HISTORY 3		
		4 HISTORY 4		
22	NO MENU	Invalidity		
23	UPDATE	1 TI FLASH BOOT (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		
24	FACTORY PRESET	1 PRESET INHI		
		2 PRESET RSRV		
25	ROM VER/SUM/PORT	1 VERSION		
		2 ALL SUM		
		3 TI (DSP) FLASH VERSION		
		4 TI (DSP) FLASH SUM		
		5 XM VERSION (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		
		6 SIRIUS VERSION (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		
		7 MODEL/DESTINATION		
		8 Verify (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		

## ● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing those 2 keys of this unit as shown in the figure below, press the “STANDBY/ON” key to turn on the power.

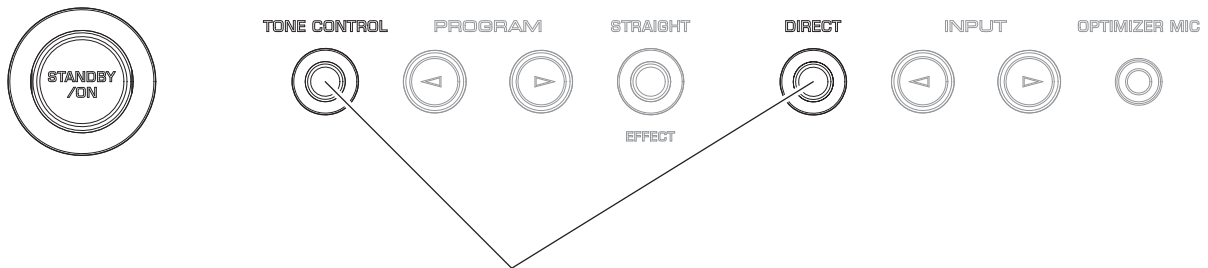
The self-diagnostic function mode is activated.

## ● ダイアグの起動

本機の下図に示す 2 つのキーを押しながら “STANDBY/ON” キーを押して電源を入れます。

ダイアグが起動します。

Keys of this unit / 本機キー



While pressing these keys, turn on the power.  
これらのキーを押しながら、電源を入れます。

## ● Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to 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 those 2 keys as shown in the figure above, press the “STANDBY/ON” key to turn on the power and keep pressing those 2 keys and “STANDBY/ON” key for 3 seconds or longer.

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

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

## ● プロテクション解除モードでの起動

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

(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 2 つのキーを押しながら “STANDBY/ON” キーを押して電源を入れ、2 つのキーと “STANDBY/ON” 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。

### CAUTION!

Using this product with the protection function disabled may cause damage to itself. Use special care when using this mode.

### 注意!

プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、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. 24 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
  - \* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited).
- Press the “STANDBY/ON” key of this unit to turn off the power.

## ● 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. 24 の 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 “STANDBY/ON” キーを押して電源を切ります。

## ● Display provided when Self-Diagnostic Function started

The FL display of this unit displays the protection function history data then the main menu (sub-menu "1. ANALOG BYPAS" of main menu No. 1 BYPASS) a few seconds later.

### When there is no history of protection function:

Opening message / オープニング表示

NO PROTECT

After a few seconds / 数秒後



1. ANALOG BYPAS

Main menu display / メインメニュー表示

## ● ダイアグ起動時の表示

本機の FL ディスプレイにプロテクション履歴情報が表示されます。数秒後、メインメニュー No. 1 BYPASS のサブメニュー "1. ANALOG BYPAS" が表示されます。

### プロテクション履歴がない場合:

### When there is a history of protection function:

### プロテクション履歴がある場合:

When there is a history of protection function due to excess current  
過電流によるプロテクション履歴がある場合

PRI PRT:xxx

AD value when the protection function is working/  
電圧の A/D 変換値

**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.

**原因:** パワーアンプに過電流が流れた。

**補足:** パワートランジスタ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。

#### Note)

- Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the "STANDBY/ON" key is pressed. In order to turn on the power again, disconnect the power cable of this unit from the AC outlet once and then reconnect it again.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power of 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、プロテクションが連続して3回働いた場合、それ以降 "STANDBY ON/OFF" キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードを AC 電源コンセントから抜いて接続し直してください。
- 本機の電源をいれる前に、各アンプのチャンネル内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。
- アンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間電圧を測定することによりモニターしてください。

When there is a history of protection function due to abnormal DC output  
DC 出力異常によるプロテクション履歴がある場合

PRD PRT:xxx

AD value when the protection function is working/  
電圧の A/D 変換値

**Cause:** DC output from 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.

If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 3 seconds to turn off the power.

**原因：** パワーアンプからの DC 出力が異常。

**補足：** パワーアンプの不具合により、スピーカー端子に直流電圧が加えられたために、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、3 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

When there is a history of protection function due to abnormal voltage in the power supply section  
電源部の電圧異常によるプロテクション履歴がある場合

PRV PRT:xxx

AD value when the protection function is working/  
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.

If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

**原因：** 電源部の電圧が異常。

**補足：** 電源部の不具合により、電源電圧が正常な範囲から外れたために、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。

When there is a history of protection function due to excessive heat sink temperature  
ヒートシンクの異常温度によるプロテクション履歴がある場合

THM PRT:xxx

AD value when the protection function is working/  
電圧の A/D 変換値

**Cause:** The temperature on the heat sink 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.

If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

\* For detection of each protection function, refer to main menu described later.

**原因:** ヒートシンクの温度が異常。

**補足:** ヒートシンクの温度が制限値を超えたために、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。

※ 各プロテクションの検出に関しては、後述のメインメニューを参照してください。

### ● 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.

The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 24 or when the backup data is erased.

### ● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。サービス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。

メインメニュー No. 24 PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合、またはバックアップが消えた場合にプロテクションの履歴はクリアされます。

## ● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

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

### Main menu selection

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

### Sub-menu selection

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

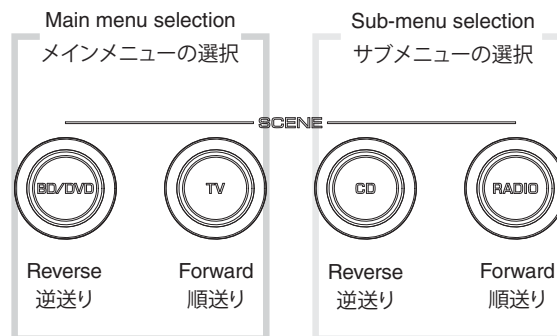
### メインメニューの選択

"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 select
- Audio select
- PROGRAM select
- Tone control
- DIRECT ON/OFF

\* 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
- オーディオセレクト
- プログラムセレクト
- トーンコントロール
- DIRECT ON/OFF

※ 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
- Input : AV5
- Main menu : 1. ANALOG BYPASS
- Speaker setting : LARGE, Bass out to SWFR (All channels)
- Speaker impedance : 8 ohms position
- OSD : 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 : AV5
- メインメニュー : 1. ANALOG BYPASS
- スピーカー設定 : LARGE、Bass out to SWFR (すべてのチャンネル)
- スピーカーインピーダンス : 8 オーム
- OSD : オン

● Details of Self-Diagnostic Function menu

1. BYPASS

Using the sub-menu, it is possible to select ANALOG BYPASS output or DSP BYPASS output.

**ANALOG BYPASS**

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

● ダイアグメニュー詳細

1. BYPASS

サブメニューにより、ANALOG BYPASS/DSP BYPASSが選択可能です。

**ANALOG BYPASS**

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

1. ANALOG BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞

**DSP BYPASS**

The digital input audio signal is output to FRONT L/R in DIRECT MODE.

**DSP BYPASS**

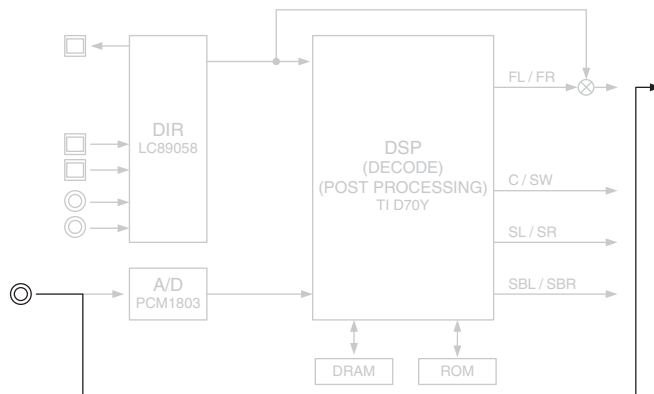
デジタル入力の音声信号が DIRECT MODE で FRONT L/Rへ出力されます。

1. DSP BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

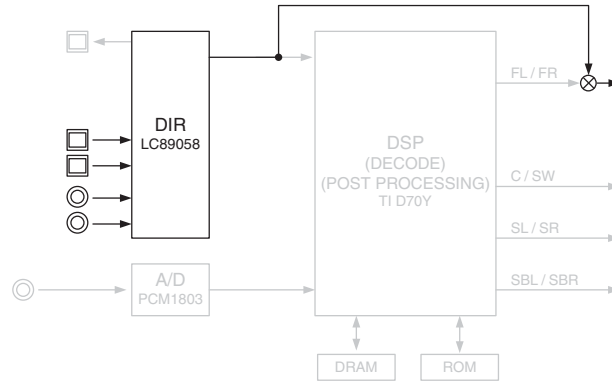
ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)



DSP BYPASS



(Shaded items not used in this example)

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

**2. RAM THROUGH**

Using the sub-menu, it is possible to select MARGIN output or FULL BIT output.

**RAM MARGIN**

The audio signal is output including the head margin.

**2. RAM THROUGH**

サブメニューにより、MARGIN/FULL BIT が選択可能です。

**RAM MARGIN**

音声信号がヘッドマージンを含んで出力されます。

2. RAM MARGIN

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-6.0 dBm

**RAM FULL BIT**

The audio signal is output in digital full bit without including the head margin.

The SUBWOOFER signal is output but not in digital full bit.

**RAM FULL BIT**

音声信号がヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。

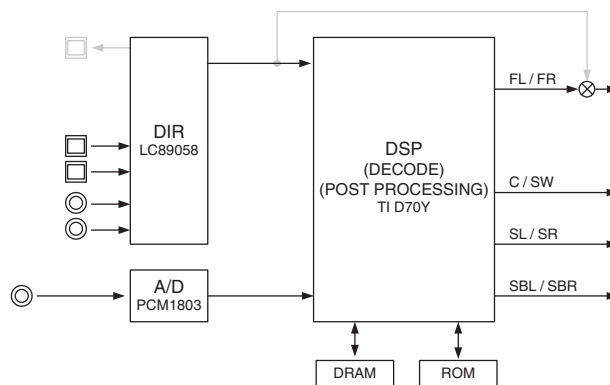
SUBWOOFERは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2. RAM FULL ALL

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-6.0 dBm



(Shaded items not used in this example)

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

2 ch 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, R
- Front R → Front R / Surround R
- Front L +10 dB → SWFR

**RAM FULL CENTER**

The audio signal is output to only CENTER in digital full bit without including the head margin.

**RAM FULL CENTER**

音声信号がヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットでCENTERのみへ出力されます。

2. RAM FULL C

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+15.0 dBm	-∞	-∞	-∞

**RAM FULL SURROUND**

The audio signal is output to only SURROUND L/R in digital full bit without including the head margin.

**RAM FULL SURROUND**

音声信号がヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットでSURROUND L/Rのみへ出力されます。

2. RAM FULL SUR

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	+15.0 dBm	-∞	-∞

**RAM FULL SURROUND BACK**

The audio signal is output to only SURROUND BACK L/R in digital full bit without including the head margin.

**RAM FULL SURROUND BACK**

音声信号がヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットでSURROUND BACK L/Rのみへ出力されます。

2. RAM FULL SB

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	+15.0 dBm	-∞

### 3. HDMI AUDIO

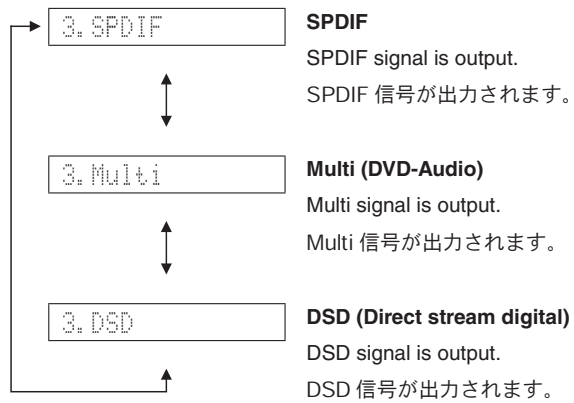
Using the sub-menu, the audio signals input to HDMI IN are selected and output.

- \* When selecting "DSD", be sure to connect an HDMI unit equipped with DSD output function to this unit.

### 3. HDMI AUDIO

サブメニューにより、HDMI IN に入力された音声信号が選択、出力されます。

- ※ "DSD" を選択する場合、必ず DSD 出力が可能な HDMI 機器を接続してください。



#### 4. SPEAKER SET

The analog switch settings for each sub-menu are as shown in the table below.

	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
FRNT : SML 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
CENTER : NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
LFE/B : FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
Zone2 Amp ON	—	—	—	—	—
Bi-AMP	LARGE	LARGE	LARGE	— (*)	SWFR
TONE : MAX	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
TONE : MIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
SPEAKER 6 ohms	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

(\*) Bi-AMP: LARGE

**LARGE:** This mode is used for a speaker with high bass reproduction performance (a large unit).  
Full bandwidth signals are output.

**SMALL:** This mode is used for a speaker with low bass reproduction performance (a small unit).  
The signals of 90 Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.

**NONE:** This mode is used for no center speaker.  
The center content is reduced by 3 dB and distributed to FRONT L/R.

**SWFR:** LFE of 5.1 ch signal or LFE/BASS lower than 90 Hz is output through SUBWOOFER OUT.

**FRONT:** LFE of 5.1 ch signal or LFE/BASS lower than 90 Hz is distributed to FRONT L/R.

#### 4. SPEAKER SET

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

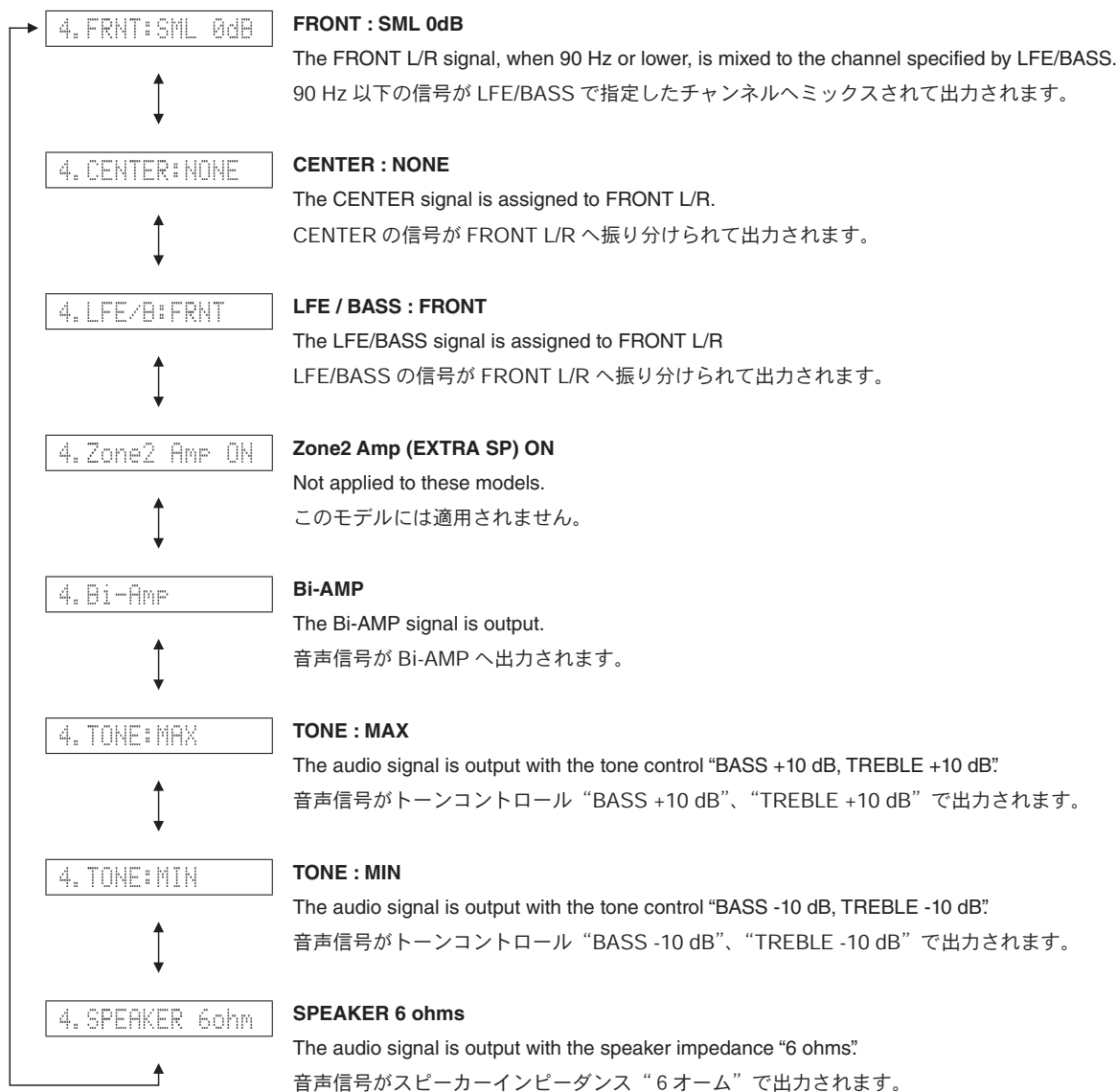
**LARGE :** 低音再生能力の高い（ユニットの大きい）スピーカーを使用するモードです。  
全帯域が出力されます。

**SMALL :** 低音再生能力の低い（ユニットの小さい）スピーカーを使用するモードです。  
90 Hz 以下が LFE/BASS で指定したチャンネルへミックスされます。

**NONE :** センタースピーカーを使用しないモードです。  
センター成分は -3 dB されて、FRONT L/R へ振り分けられます。

**SWFR :** 5.1 ch 信号の LFE または 90 Hz 以下の LFE/BASS が SUBWOOFER OUT へ出力されます。

**FRONT :** 5.1 ch 信号の LFE または 90 Hz 以下の LFE/BASS を FRONT L/R へ振り分けます。



INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
FRNT : SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-4.0 dBm
CENTER : NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+20.0 dBm	-∞	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-7.0 dBm
LFE/B : FRNT (50 Hz)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-∞
Zone2 Amp ON	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-∞	-7.0 dBm
Bi-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+21.0 dBm	+15.0 dBm	-7.0 dBm
TONE : MAX	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+16.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-7.0 dBm
TONE : MIN	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+14.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-7.0 dBm
SPEAKER 6 ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	+15.0 dBm	-7.0 dBm

**5. MULTI CH-INPUT****8 ch INPUT 6 ohms**

Not applied to these models.

5.8ch INPUT\_60

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	—	—	—	—	—

**5. MULTI CH-INPUT****8 ch INPUT 6 ohms**

このモデルには適用されません。

**8 ch INPUT 8 ohms**

Not applied to these models.

5.8ch INPUT\_80

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	—	—	—	—	—

**8 ch INPUT 8 ohms**

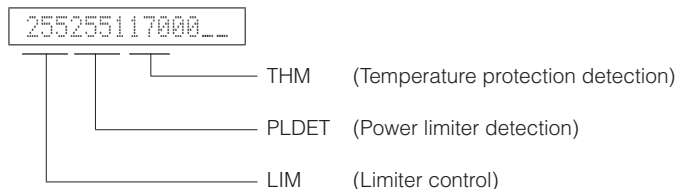
このモデルには適用されません。

**LIM / PLDET / THM**

- LIM:** Setting value of LIM (Limiter control)
- \* Do not change the value settings because this menu is only for the use of development staff.
- PLDET:** Power limiter detection  
The A/D conversion value during operation is displayed.  
(Reference voltage: 3.3 V=255)
- THM:** Temperature protection detection  
The A/D conversion value during operation is displayed.  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

**LIM / PLDET / THM**

- LIM :** LIM (リミッター制御) の設定値
- ※ 開発スタッフ専用メニューですので、設定値の変更は行わないでください。
- PLDET :** パワーリミッターの検出  
動作時の A/D 変換値が表示されます。  
(基準電圧 : 3.3 V = 255)
- THM :** 温度プロテクションの検出  
動作時の A/D 変換値が表示されます。  
(基準電圧 : 3.3 V = 255)



**6. MIC CHECK**

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

**6. MIC CHECK**

マイクから入力された信号が A/D - D/A 経由で FRONT L のみへ出力されます。



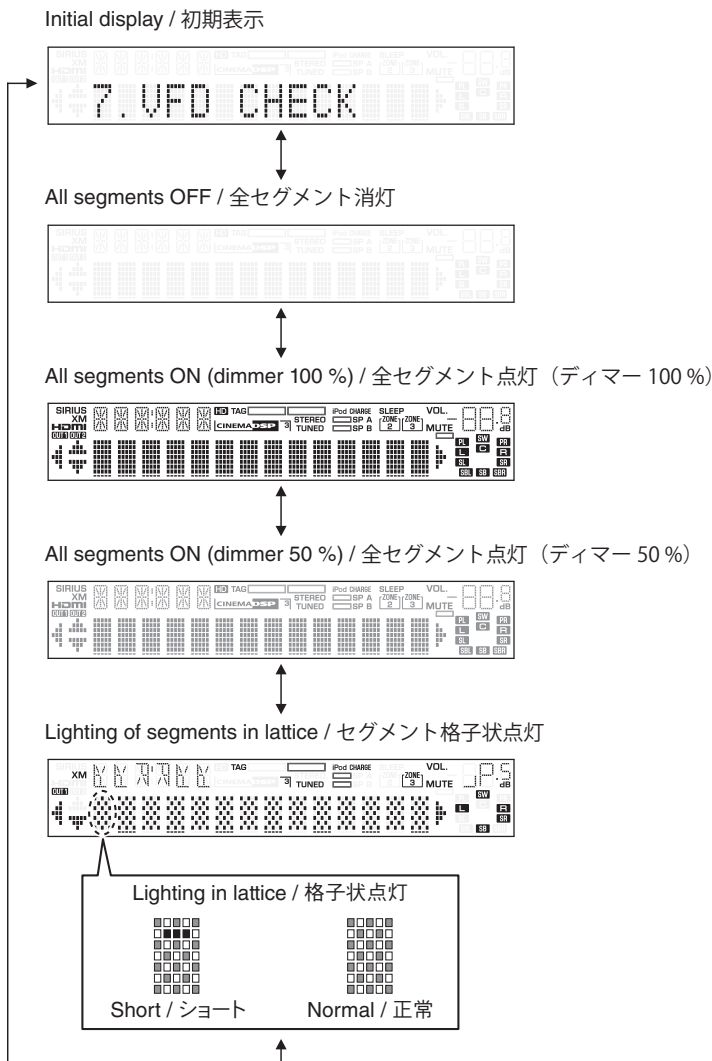


### 7. FL/OSD CHECK

This menu is used to check the FL display and video control sections. When checking the video control section, connect a TV monitor to this unit with a component video cable, S video cable and video pin cable.

Using the sub-menu, the FL display section or video control section varies as shown below.

#### Checking FL display section / FL表示部のチェック

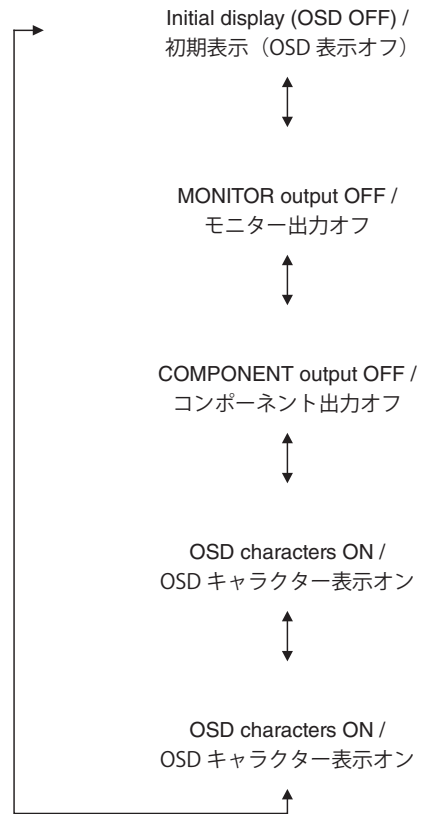


### 7. FL/OSD CHECK

FL表示部および映像表示部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、TVモニターと本機をコンポーネント/Dビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルで接続します。

サブメニューにより、FL表示部と映像表示部の選択が以下のように連動して変わります。

#### Check of the Video control section. (Monitor out) / 映像表示部のチェック (モニター出力)



#### OSD characters / OSDキャラクター表示



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。

（前記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

## 8. MANUAL TEST

The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise 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.

### TEST ALL

The test noise is output from all channels.

## 8. 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が出力されます。

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

### TEST ALL

全チャンネルからテストノイズが出力されます。

8. TEST ALL

## 9. A/D DATA CHECK

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 K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys.

In order to turn on the power again, disconnect the power cable of this unit from the AC outlet once and then reconnect it again.

\* The figures in the diagram are given as reference only.

### PS1/PS2

**PSx:** Power supply voltage protection detection

#### PS1

Voltage detects: AC\_BL, AC\_12, AC\_5, ±12 and +5V

Normal value: 38 to 128  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

#### PS2

Voltage detects: -5 and +5V

Normal value: 31 to 125  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

\* If PS1 and PS2 are out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

PS1:089 2:078

## 9. A/D DATA CHECK

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。

K0/K1 のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなります。

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

※ 図中の数値は参考例です。

### PS1/PS2

**PSx:** 電源電圧プロテクションの検出

#### PS1

検出電圧: AC\_BL、AC\_12、AC\_5、±12、+5V

正常値: 38 ~ 128  
(基準電圧: 3.3 V = 255)

#### PS2

検出電圧: -5V、+5V

正常値: 31 ~ 125  
(基準電圧: 3.3 V = 255)

※ PS1 および PS2 は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。

**DC/TH**

**DC:** Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.

Normal value: 23 to 70  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

**TH:** Temperature on the heat sink is detected.

Normal value: 0 to 124  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

\* If DC and TH are out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

**DC/TH**

**DC:** パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出

正常値: 23 ~ 70  
(基準電圧: 3.3 V = 255)

**TH:** ヒートシンク温度の検出

正常値: 0 ~ 124  
(基準電圧: 3.3 V = 255)

※ DC および TH は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。

DC:046 TH:111

**IMP/PL**

**IMP:** 8 or 6 ohms impedance setup detection

IMP 8: 8 ohms setting

IMP 6: 6 ohms setting

**PL:** PLDET (Power amplifier output voltage detection)

The power amplifier output voltage is detected and the power amplifier input voltage is controlled according to the detected output voltage.

(Reference voltage: 3.3V=255)

**TH/PL**

**IMP:** インピーダンス設定の検出

(このモデルには適用されません。)

**PL:** PLDET (パワーアンプ出力電圧の検出)

パワーアンプ出力電圧を検出して、パワーアンプ入力電圧を制御します。

(基準電圧: 3.3 V = 255)

IMP:8 PL:255

U, C, T, K, A, B, G, E, F models (Reference voltage: 3.3 V=255)

	During normal operation	Value for starting limiter operation	Value for canceling limiter operation
PLDET (8 ohms/6 ohms)	255 / 255	87 / 146	125 / 171
LIM (Limiter control)	H	L	H

R, L models (Reference voltage: 3.3 V=255)

	During normal operation	Value for starting limiter operation	Value for canceling limiter operation
PLDET (8 ohms/6 ohms)	255 / 255	100 / 100	131 / 131
LIM (Limiter control)	H	L	H

J model (基準電圧: 3.3 V = 255)

	通常値	リミッタ動作開始値	リミッタ動作解除値
PLDET (8 ohms/6 ohms)	255 / 255	100 / 100	131 / 131
LIM (リミッター制御)	H	L	H

**DST/DK**

- DST:** Destination detection  
(Reference voltage: 3.3 V=255)
- DK:** DOCK type detection  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

**DST/DK**

- DST :** 仕向け先の検出  
(基準電圧：3.3 V = 255)
- DK :** DOCK タイプの検出  
(基準電圧：3.3 V = 255)

DST:027 DK:255

Destination detection for AD port  
Pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm (R3809 VIDEO P.C.B.)	0.0 k	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
A/D value (3.3 V=255)	0 – 15	15 – 46	46 – 69	69 – 92	92 – 115	115 – 139	139 – 177	185 – 224	224 – 247
DEST (139 pin)	J	U	C	R	T	K	A	B, G, E, F	L

DOCK detection for AD port (IC20 Microprocessor pin no. 128)  
Pull-up resistance 10 k-ohms

DOCK type (DKID 141 pin)	Bluetooth	iPod	No connect
A/D value (3.3 V=255)	5 – 25	120 – 140	255

**K0/K1**

**K0/K1:** KEY0/KEY1 (Panel key of this unit)

When the A/D conversion value of the panel key becomes out of the specified range (standard value  $\pm 4$ ), normal operation will not be available.

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

(Reference voltage: 3.3 V=255)

**K0/K1**

**K0/K1 :** KEY0/KEY1 (本機パネルキー)

パネルキーの A/D 値が規定範囲 (基準値 $\pm 4$ ) 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。

(基準電圧：3.3 V = 255)

K0:255 K1:255

Display / 表示	KEY0 (133 pin)
0 – 11	SCENE RADIO
12 – 32	SCENE CD
33 – 54	SCENE TV
55 – 75	SCENE BD/DVD
76 – 95	—
96 – 118	—
119 – 142	PROGRAM ▶
143 – 162	PROGRAM ◀
181 – 197	STANDBY/ON
198 – 229	TONE CONTROL
255	KEY OFF

Display / 表示	KEY1 (134 pin)
0 – 11	DIRECT
12 – 32	STRAIGHT
33 – 54	INFO
55 – 77	MEMORY
78 – 98	PRESET ◀
99 – 120	PRESET ▶
121 – 143	CATEGORY ◀ FM
144 – 165	CATEGORY ▶ AM
166 – 185	TUNING CH ◀
186 – 205	TUNING CH ▶
206 – 225	INPUT ◀
226 – 245	INPUT ▶
255	KEY OFF

### 10. VIDEO CHECK

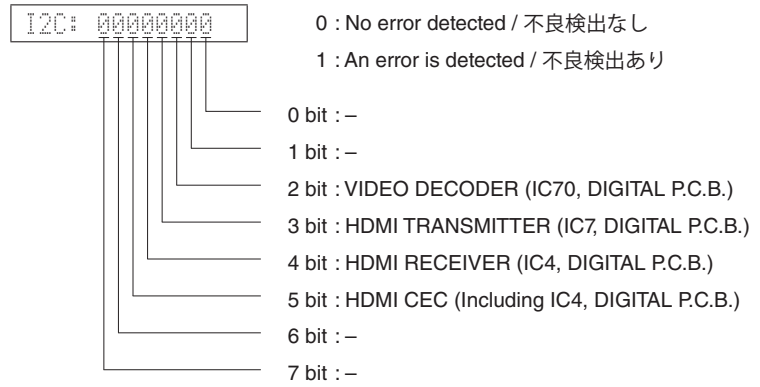
#### I2C check

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

### 10. VIDEO CHECK

#### I2C check

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

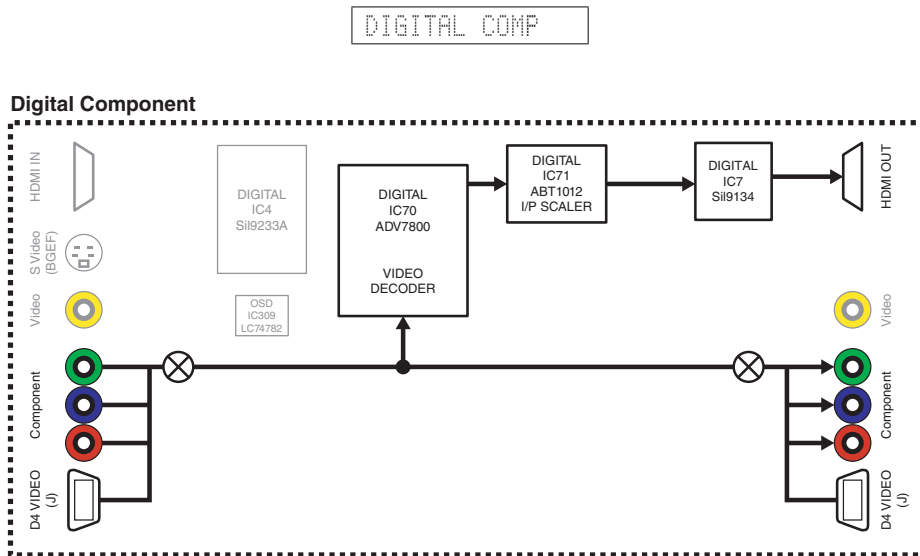


#### Digital component

The video signal is converted and output as shown below.

#### Digital component

映像信号が以下のように変換され、出力されます。



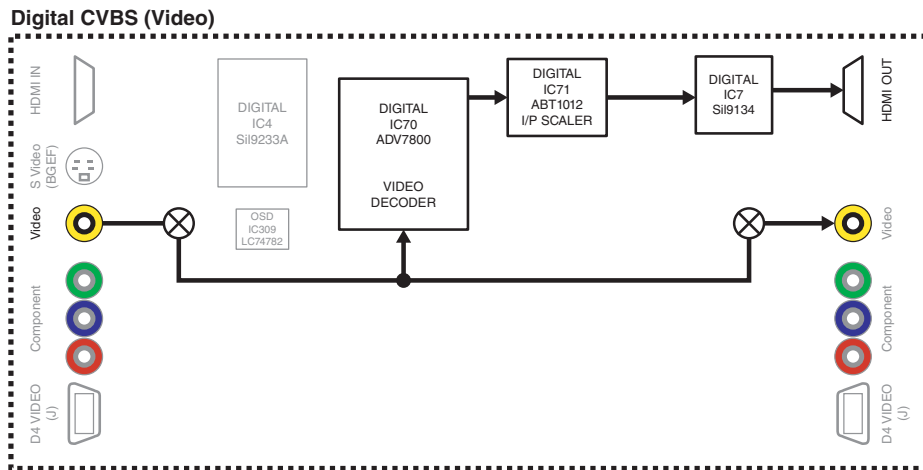
**Digital CVBS (Video)**

The video signal is converted and output as shown below.

**Digital CVBS (Video)**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

DIGITAL CVBS

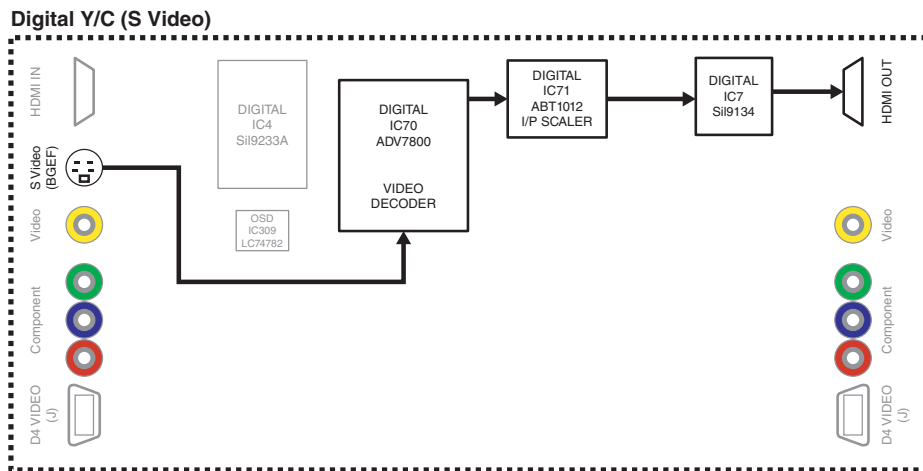


**Digital Y/C (S-Video) (B, G, E, F models)**

The video signal is converted and output as shown below.

**Digital Y/C (S-Video) (B, G, E, F models)**

DIGITAL Y/C



RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

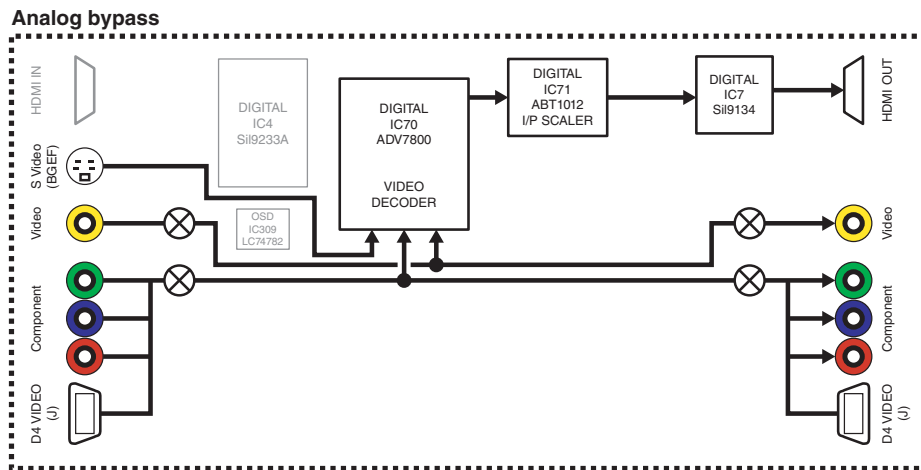
**Analog bypass**

The video signal is converted and output as shown below.

**Analog bypass**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

ANALOG BYPASS



**Test pattern**

Not applied to these models.

**Test pattern**

このモデルには適用されません。

TEST PATTERN

**Video information**

The information of input video signal is displayed.

**Video information**

入力されている映像信号の情報が表示されます。

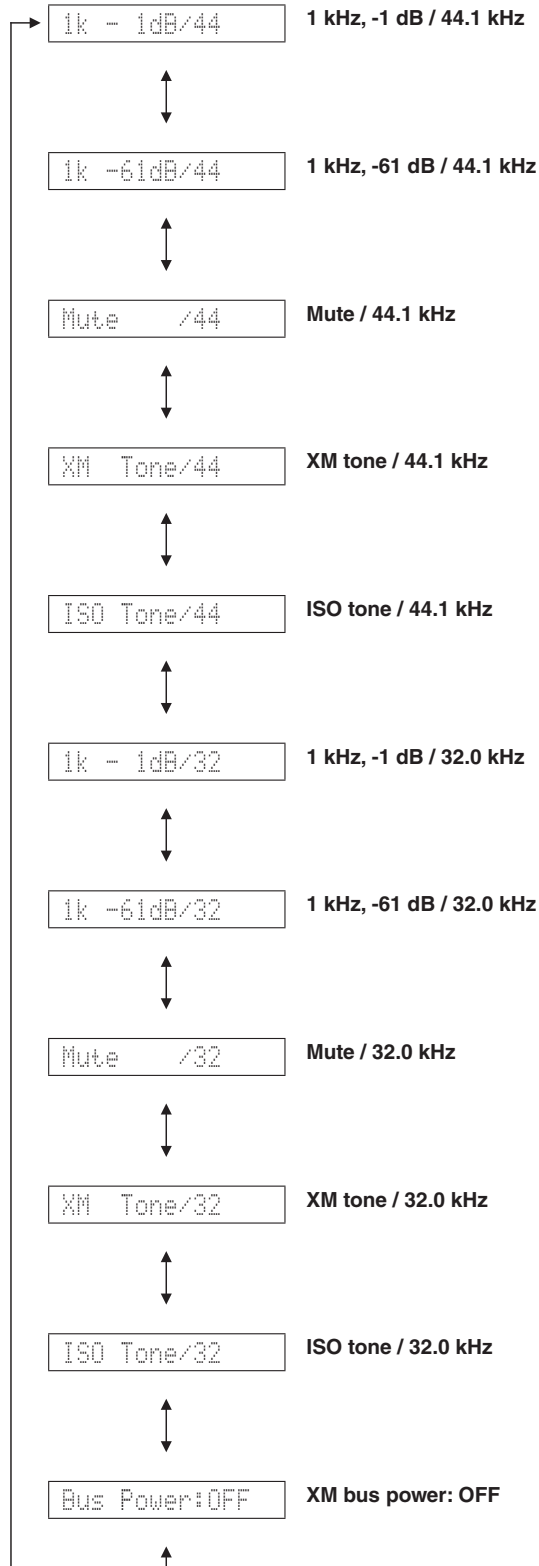
Example / 例

VIDEO IN 480i



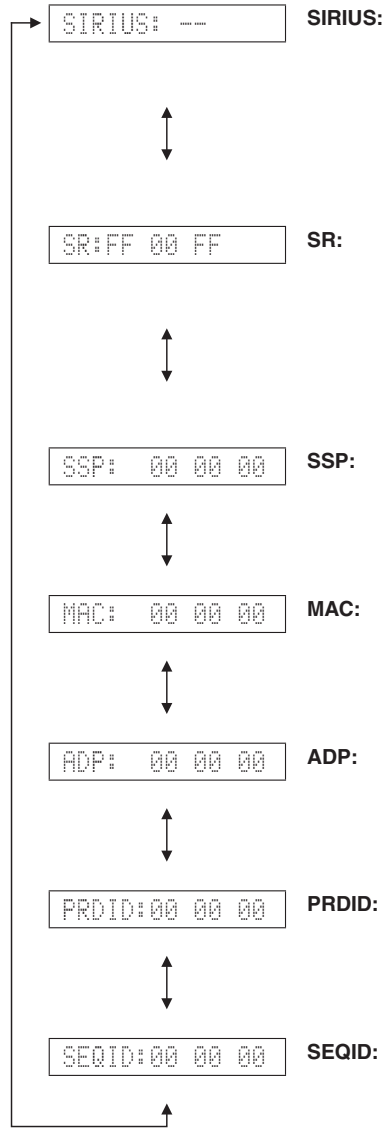
### 11. XM STATUS (U model)

Not applied to these models.



### 12. SIRIUS (U model)

Not applied to these models.



### 13. HD RADIO (U model)

Not applied to these models.

#### CPU version

HD CPU V:

#### DSP version

D:

### 14. 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. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW), 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.**

### 14. DOCK

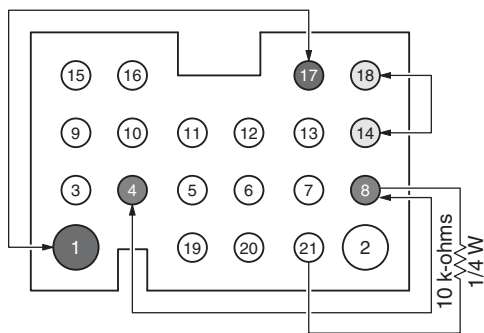
iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

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)、1 ピン (PWR) と 17 ピン (ACCPOW)、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 kΩ、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。)

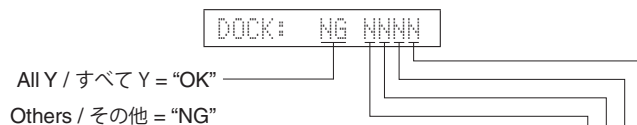
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

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。**



DOCK CONNECTOR



Check item / チェック項目	Short pins / ショートピン	Result / 結果	Display / 表示
UART loop back test / UART ループバックテスト	Pins No.14 (TX) - No.18 (RX)	OK	Y
		NG	N
iPAP (iPod accessory power) detection / iPAP (iPod accessory power) 検出	Pins No.1 (PWR) - No.17 (ACCPOW)	IC20 pin No. 114 High = YES	Y
		Low = No	N
iPDET (iPod installation to DOCK) detection / iPDET (iPod installation to DOCK) 検出	Pins No.4 (iPDET) - No.8 (DGND)	IC20 pin No. 8 Low = installed / 装着	Y
		High = not installed / 非装着	N
DKID (DOCK ID) detection / DKID (DOCK ID) 検出	Pins No.21 (DKID) - No.8 (DGND) * 10 k-ohms, 1/4 W pull down	IC20 pin No. 141 10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
		Other	N

### BT VERSION

The DOCK (Bluetooth module) version is displayed.



### BT VERSION

DOCK (Bluetooth module) のバージョンが表示されます。

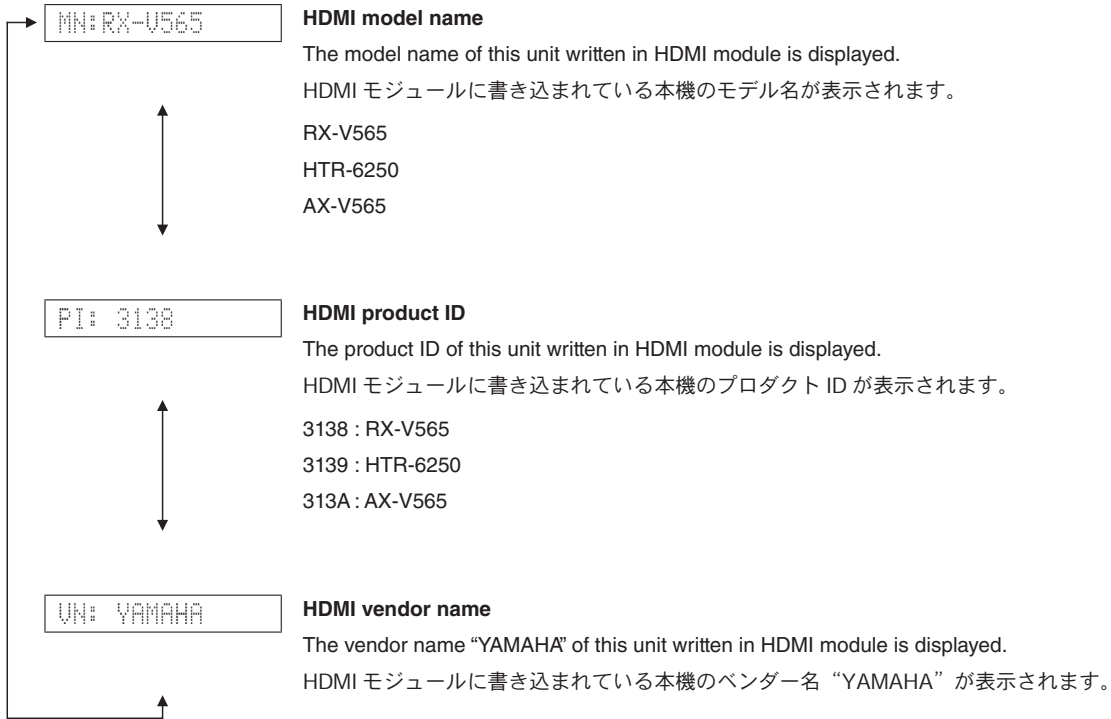
### 15. HDMI INFORMATION

The HDMI information are displayed.

### 15. HDMI INFORMATION

HDMI の情報が表示されます。

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565



### 16. HDMI SELECT

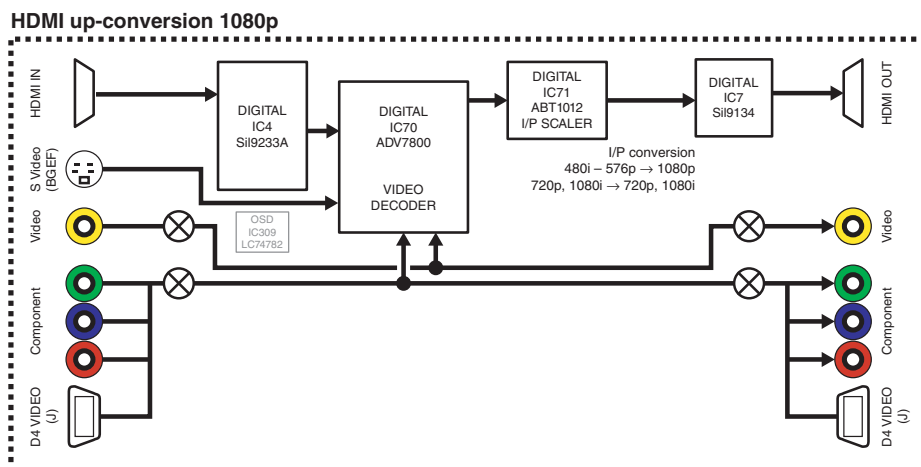
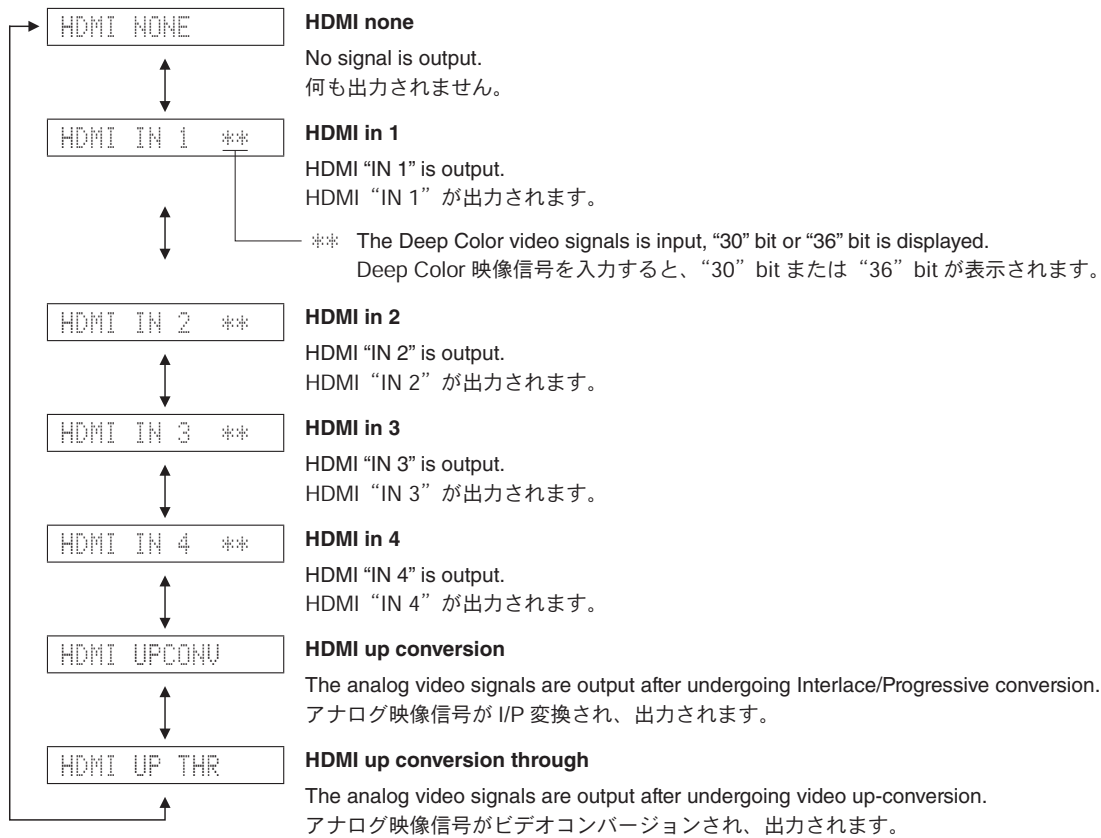
Using the sub-menu, the selected input signal is output to HDMI OUT.

\* Support audio is set to "OTHER".

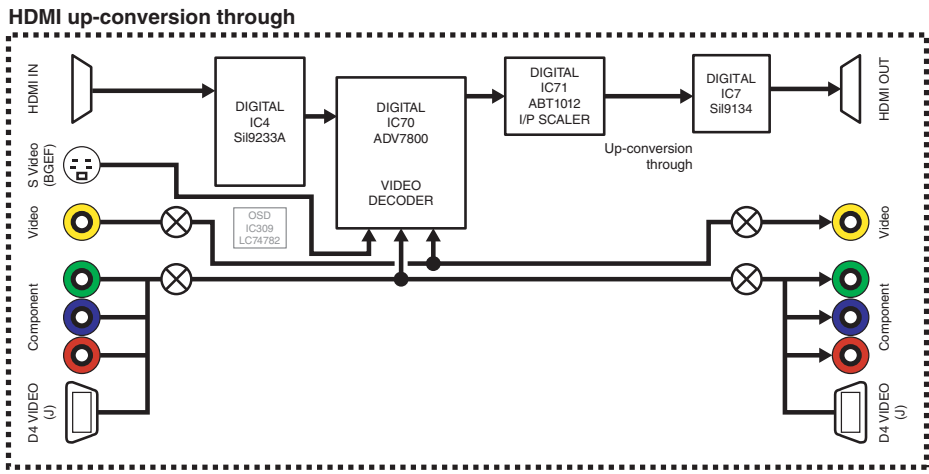
### 16. HDMI SELECT

サブメニューにより、選択された入力信号が HDMI OUT へ出力されます。

※ SUPPORT AUDIO は "OTHER" に設定されます。



RX-V565/HTR-6250/AX-V565



**17. USB**

Not applied to these models.

**USB file 1**

17:USB file 1

**USB file 2**

17:USB file 2

**17. USB**

このモデルには適用されません。

**USB file 1**

17:USB file 1

**USB file 2**

17:USB file 2

**18. IF STATUS (Input function status)**

Not applied to these models.

**DSP status**

```
DST:7700020000
```

**19. BUS CHECK**

Communication and bus line connection between devices on the DSP P.C.B. are checked.

**TI (DSP) BUS check**

Communication and bus line connection between microprocessor (IC20) and TI (DSP, IC44) are checked.

```
TI BUS:NoEr
```

**NoEr** : No error detected.

**Boot** : When "Boot" is displayed for a few seconds or "Boot" and "NoEr" are displayed alternately, there is possibility that an error occurs.

**BF LOOP :**

Not applied to these models.

```
BF LOOP:
```

**18. IF STATUS (Input function status)**

このモデルには適用されません。

**DSP status****19. BUS CHECK**

DSP P.C.B. 内のデバイス間の通信とバスラインの接続をチェックします。

**TI (DSP) BUS check**

マイコン (IC20) と TI (DSP, IC44) の通信・バスラインの接続をチェックします。

**NoEr** : 不良検出なし

**Boot** : "Boot" が数秒間表示されるまたは "Boot" と "NoEr" が交互に表示される場合、異常が発生している可能性があります。

**BF LOOP :**

このモデルには適用されません。

20. NO MENU (Invalidity)

Invalidity

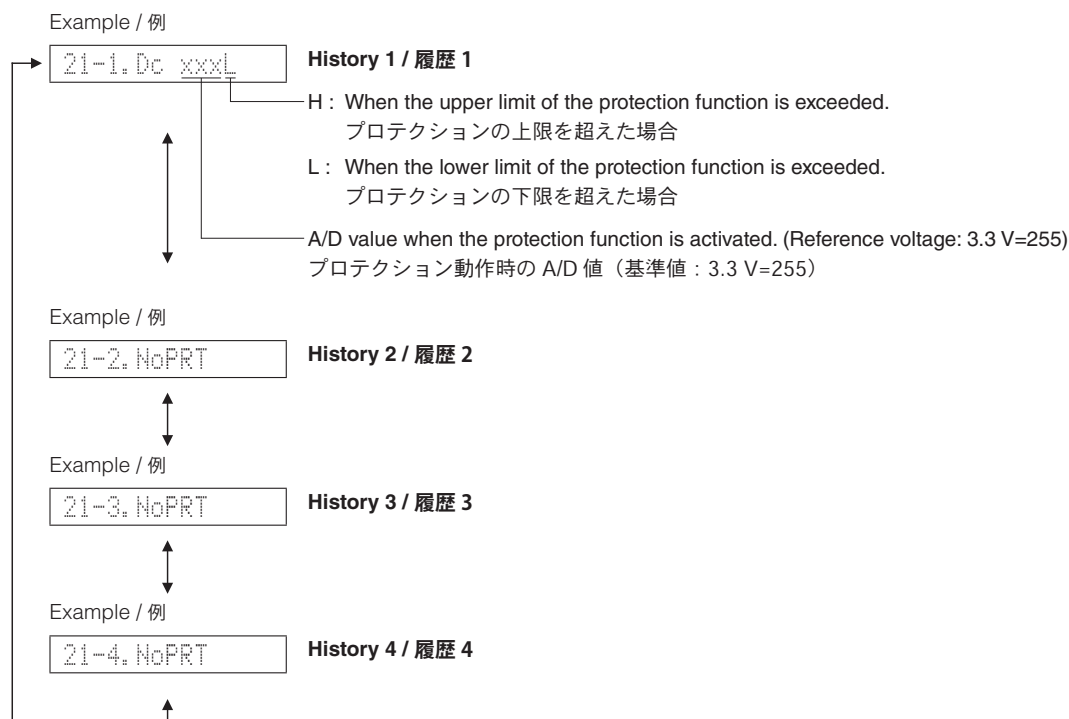
20. NO MENU (Invalidity)

21. PROTECTION HISTORY

The history of protection function is displayed.  
Select this menu and press the "STRAIGHT" key, and the history will be erased.

21. PROTECTION HISTORY

過去のプロテクション履歴が表示されます。  
サブメニューを選んだ後、"STRAIGHT" キーを押すと履歴は消去されます。



22. NO MENU (Invalidity)

Invalidity

22. NO MENU (Invalidity)

23. UPDATE

Not applied to these models.

23. UPDATE

このモデルには適用されません。

UPDATE TI

23.UPDATE TI

UPDATE TI



## 24. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve and inhibit initialization of the back-up IC.

## 24. FACTORY PRESET

バックアップ用 IC（音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容等）の初期化を予約／禁止します。

24. PRESET INHI



24. PRESET RSRV

### PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT (初期化禁止)

Back-up IC initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.

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

### PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED (初期化予約)

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the back-up IC. Any protection history will be cleared.

バックアップ IC の初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やバックアップ IC をリセットしたいときは、こちらを選択してください。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内容を書き写してください。

（初期化をすると、ユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。）

### 25. ROM VER/SUM/PORT

The firmware version, checksum values, model name and destination are displayed.

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

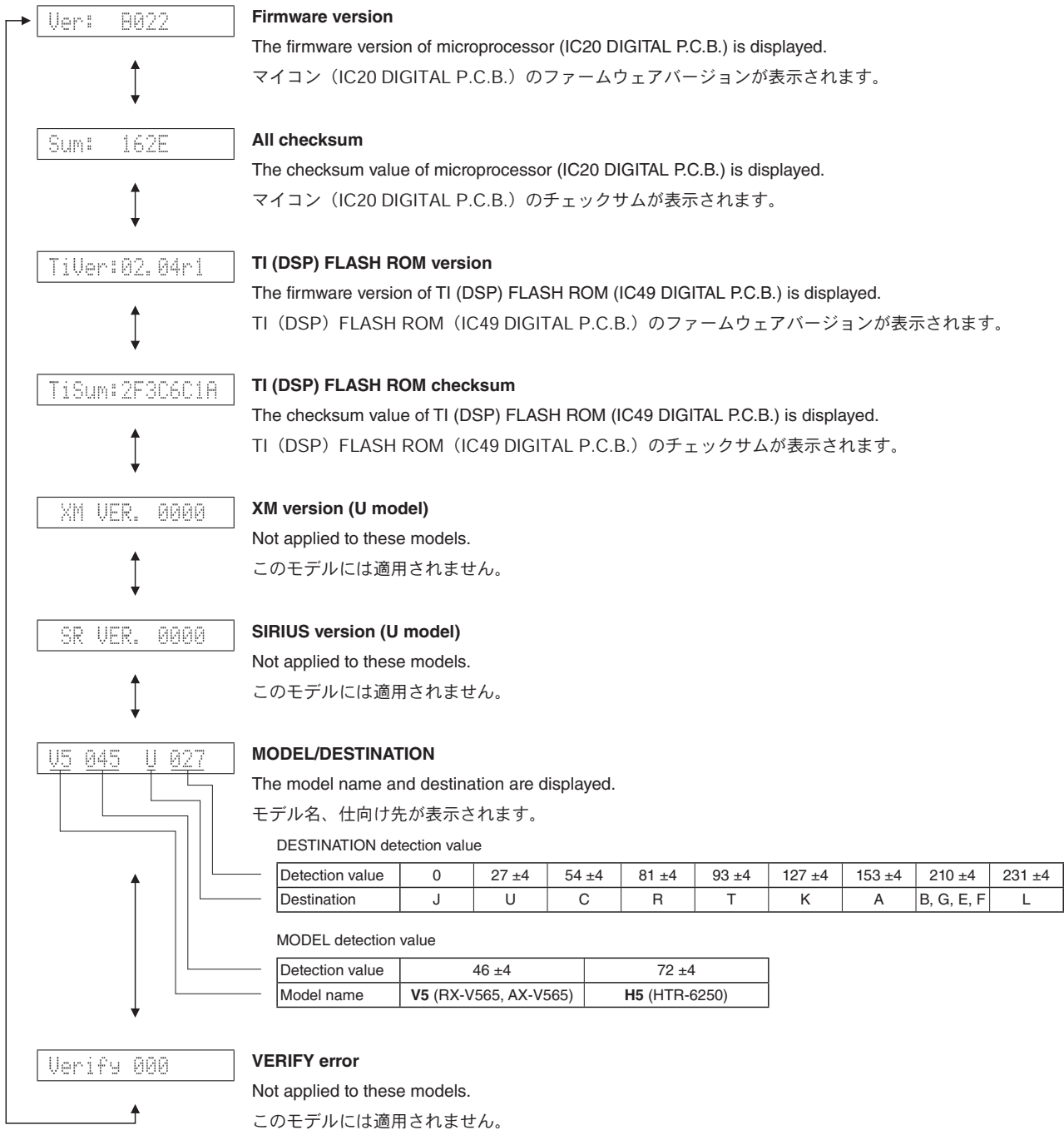
\* The figures in the diagram are given as reference only.

### 25. ROM VER/SUM/PORT

ファームウェアのバージョン、チェックサム、モデル名、仕向け先が表示されます。

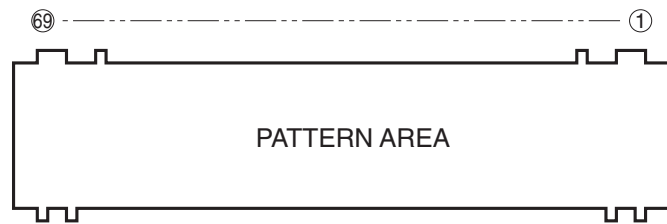
チェックサムは、プログラムエリア別にデータを8ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。

※ 図中の数値は参考例です。



## ■ DISPLAY DATA

### ● V4001 : 18-MT-09GNK (OPERATION P.C.B.)



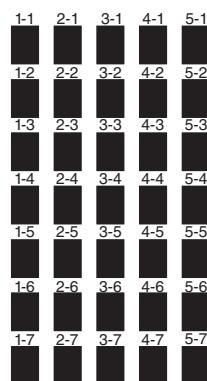
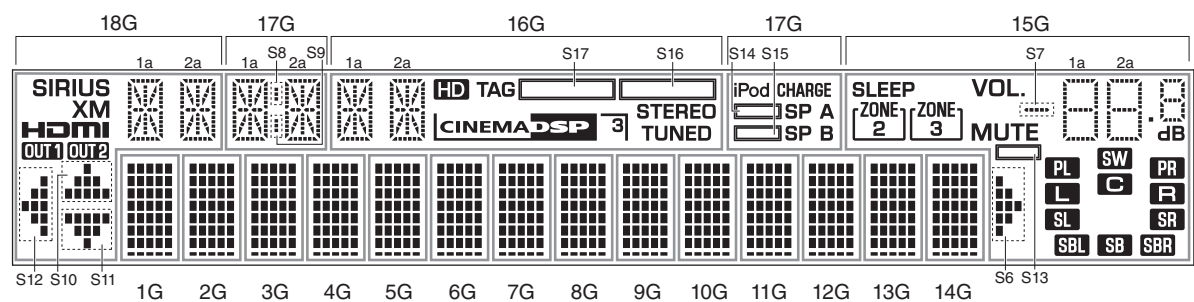
### ● PIN CONNECTION

Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	NX	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

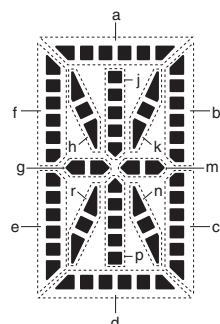
Pin No.	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P32	P33	P34	P35	P36	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	18G	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

Note : 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) NX ..... No extend pin 4) 1G-18G ..... Grid pin

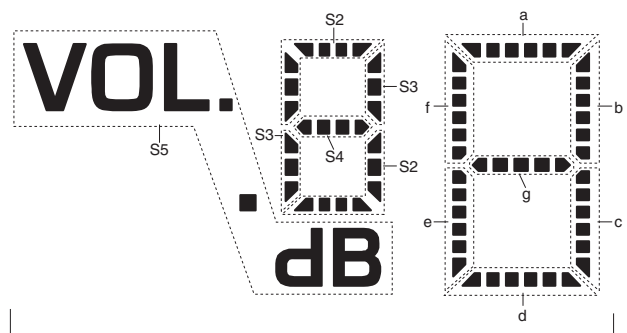
### ● GRID ASSIGNMENT



(1G-14G)



(18G-16G)



(15G)

RX-V565/HTR-6250/AX-V565

● ANODE CONNECTION

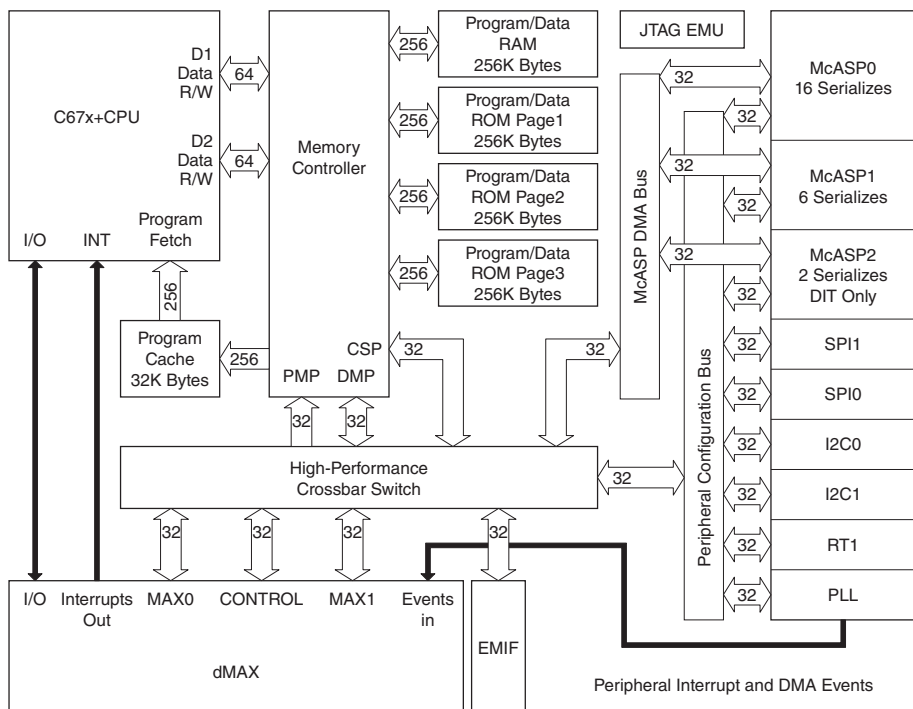
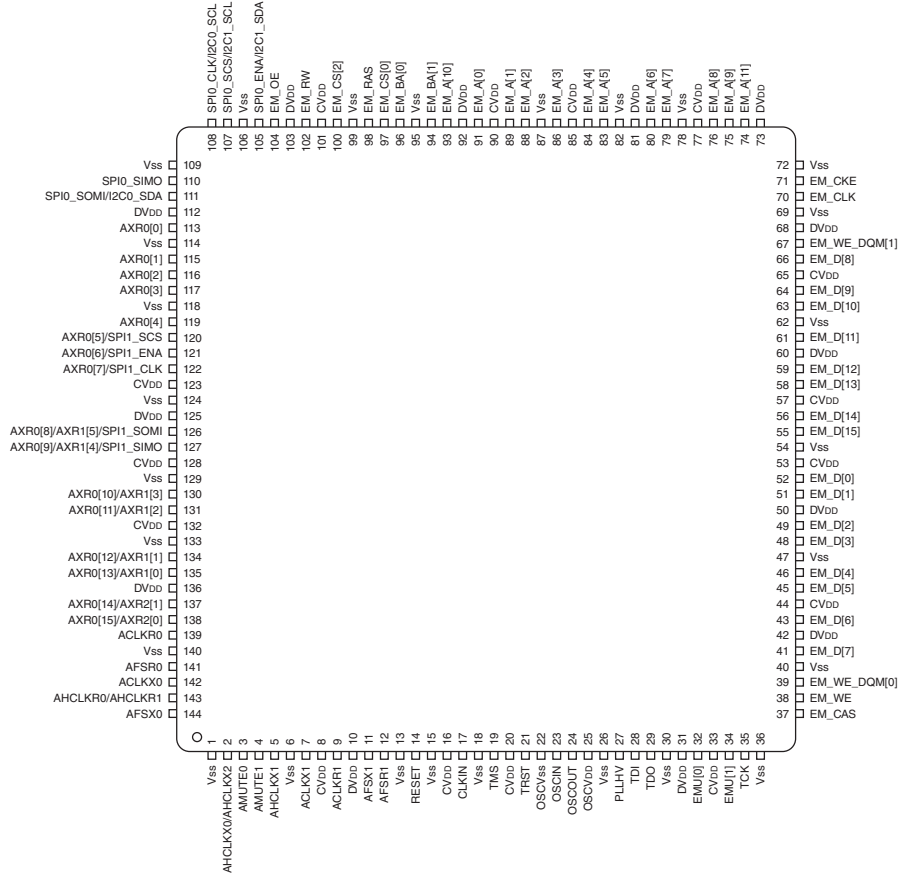
	18G	17G	16G	15G	1G-14G
P1	1a	1a	1a	S5	1-1
P2	1h	1h	1h	S7	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	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	<b>PL</b>	5-4
P21	2m	2m	2m	<b>SW</b>	1-5
P22	2g	2g	2g	<b>PR</b>	2-5
P23	2c	2c	2c	<b>L</b>	3-5
P24	2e	2e	2e	<b>C</b>	4-5
P25	2r	2r	2r	<b>R</b>	5-5
P26	2p	2p	2p	<b>SL</b>	1-6
P27	2n	2n	2n	<b>SR</b>	2-6
P28	2d	2d	2d	<b>SBL</b>	3-6
P29	<b>SIRIUS</b>	S8	<b>HD</b>	<b>SB</b>	4-6
P30	<b>XM</b>	S9	<b>TAG</b>	<b>SBR</b>	5-6
P31	<b>HDMI</b>	iPod CHARGE	<b>CINEMA DSP</b>	S6	1-7
P32	<b>OUT1</b>	<b>SP B</b>	<b>3</b>	S13	2-7
P33	<b>OUT2</b>	S15	<b>STEREO</b>	<b>MUTE</b>	3-7
P34	S12	<b>SP A</b>	<b>TUNED</b>	<b>ZONE 2</b>	4-7
P35	S10	S14	S17	<b>ZONE 3</b>	5-7
P36	S11	-	S16	<b>SLEEP</b>	S1

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

## IC DATA

**IC44:** D70YE101BRFP266 (DIGITAL P.C.B.)  
Decoder/Post processor

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



RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

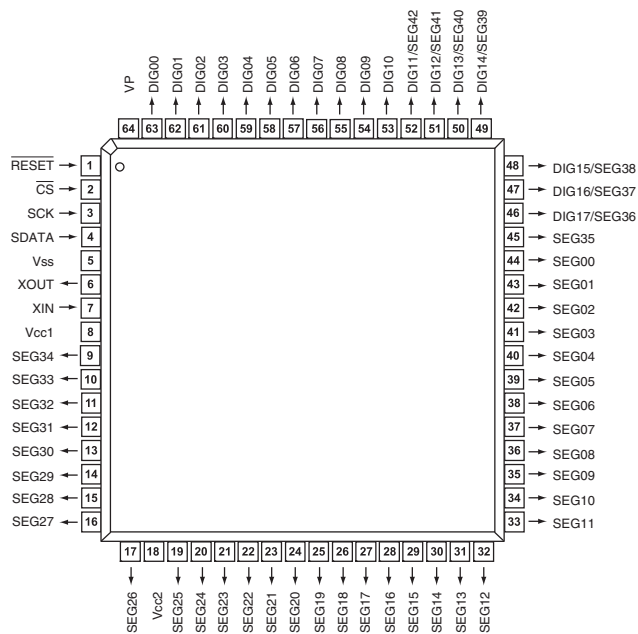
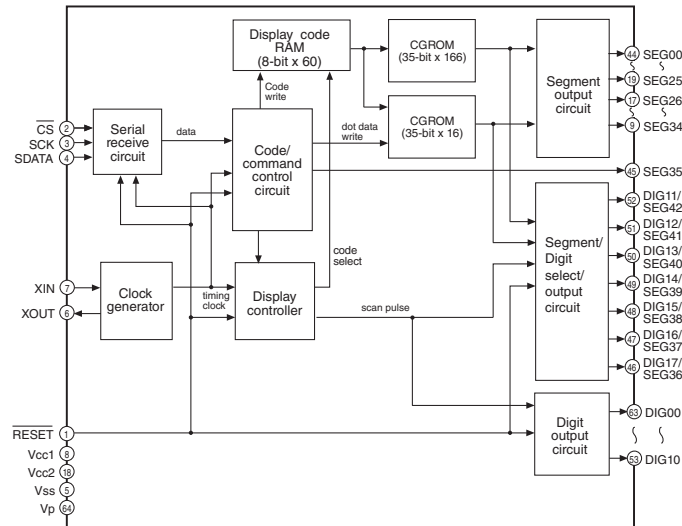
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
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				
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]

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
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
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

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
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)



**IC402:** M66003-0131FP (OPERATION P.C.B.)  
FL display driver

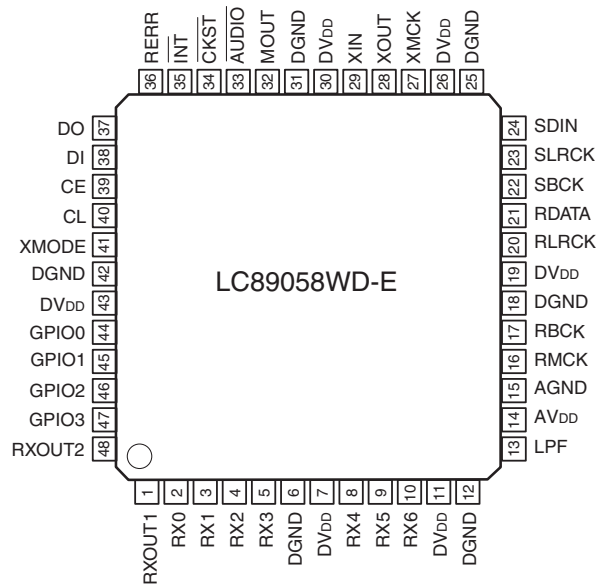
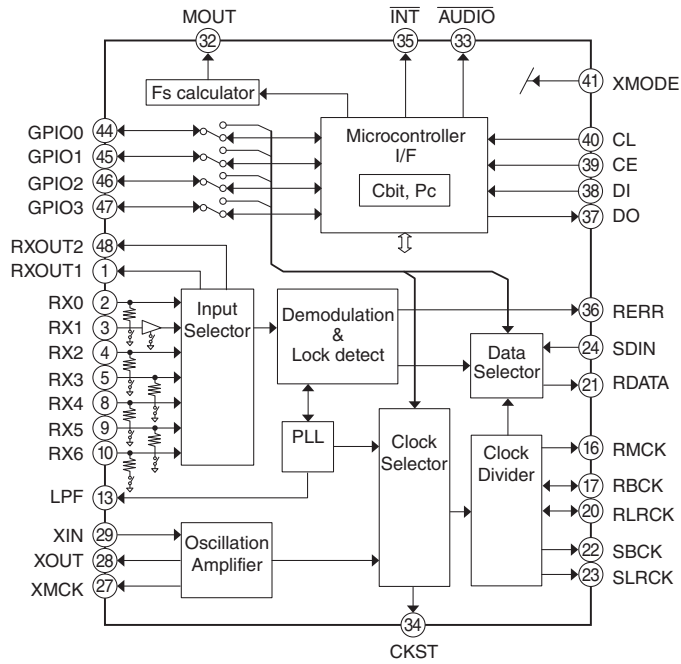


Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RESET	/RESET	Reset input	When "L" M66003 is initialized.
2	CS	/CEFL	Chip select input	When "L" communication with the MCU is possible.
3	SCK	CKFL	Shift clock input	When "H", any instruction from the MCU is neglected.
4	SDATA	DTFL	Serial data input	Serial input data is taken and shifted by the positive edge of SCK.
5	Vss	VSS		GND (0V)
6	XOUT	XOUT	Clock out	When use as a CR oscillator, connect external resistor and capacitor.
7	XIN	XIN	Clock in	When use an external clock input external clock to XIN, and XOUT must be opened.

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function		
8	Vcc1	VDD		Positive power supply for internal logic.		
9	SEG34	P11	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.		
10	SEG33	P2				
11	SEG32	P3				
12	SEG31	P4				
13	SEG30	P5				
14	SEG29	P6				
15	SEG28	P7				
16	SEG27	P8				
17	SEG26	P9				
18	Vcc2	VDD		Positive power supply for DIG and SEG outputs.		
19	SEG25	P10	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.		
20	SEG24	P11				
21	SEG23	P12				
22	SEG22	P13				
23	SEG21	P14				
24	SEG20	P15				
25	SEG19	P16				
26	SEG18	P17				
27	SEG17	P18				
28	SEG16	P19				
29	SEG15	P20				
30	SEG14	P21				
31	SEG13	P22				
32	SEG12	P23				
33	SEG11	P24				
34	SEG10	P25				
35	SEG09	P26				
36	SEG08	P27				
37	SEG07	P28				
38	SEG06	P29				
39	SEG05	P30				
40	SEG04	P31				
41	SEG03	P32				
42	SEG02	P33				
43	SEG01	P34				
44	SEG00	P35				
45	SEG35	P36			Digital output	Connect to digit (grid) pins of VFD.
46	SEG36	P37				
47	DIG16/SEG37	G17				
48	DIG15/SEG38	G16				
49	DIG14/SEG39	G15				
50	DIG13/SEG40	G14				
51	DIG12/SEG41	G13				
52	DIG11/SEG42	G12				
53	DIG10	G11				
54	DIG09	G10				
55	DIG08	G9				
56	DIG07	G8				
57	DIG06	G7				
58	DIG05	G6				
59	DIG04	G5				
60	DIG03	G4				
61	DIG02	G3				
62	DIG01	G2				
63	DIG00	G1				
64	VP	VP		Negative power supply to pull down.		

**IC41:** LC89058WD-E (DIGITAL P.C.B.)  
Digital audio interface receiver



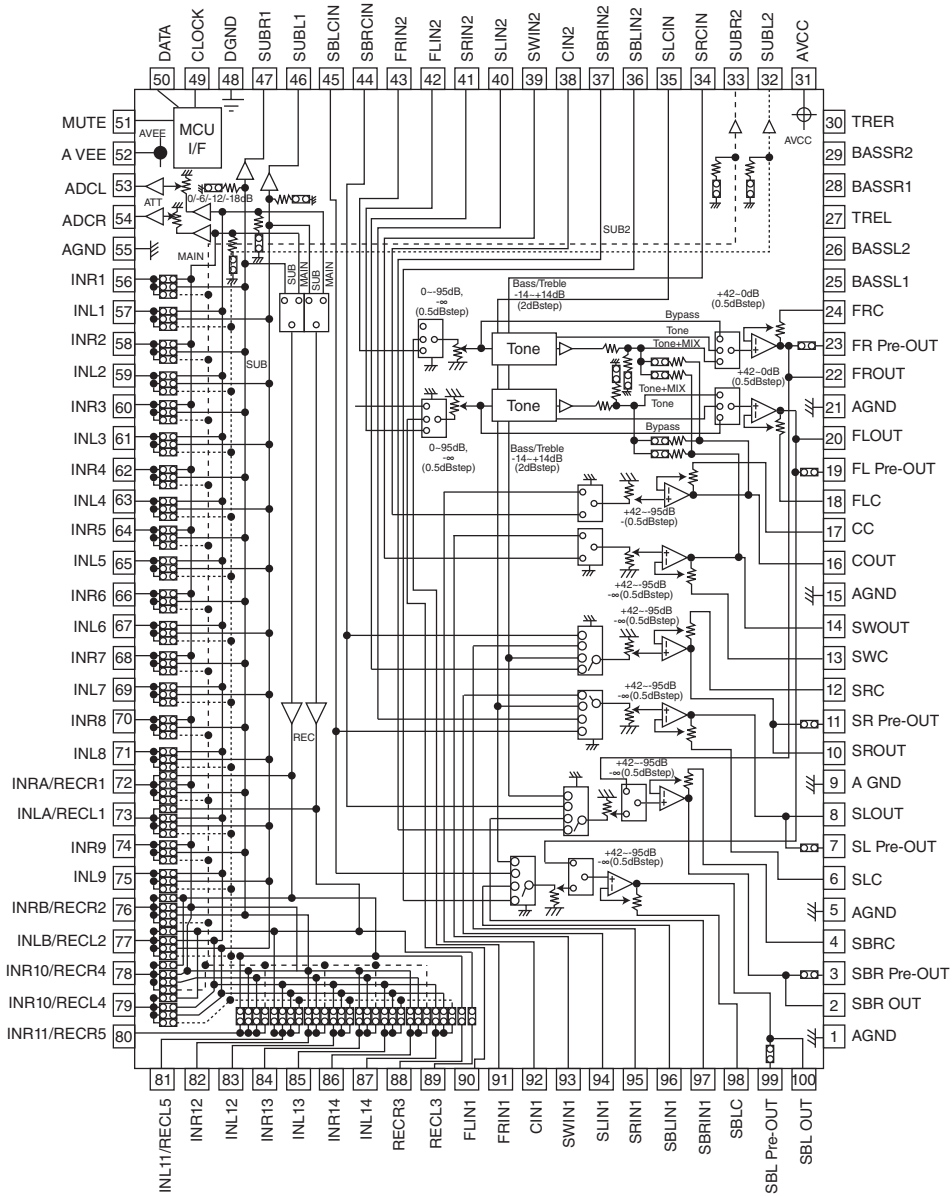
RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RXOUT1	O	RX0-6 input S/PDIF through output pin 1
2	RX0	I <sub>s</sub> (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
3	RX1	I(pd)	Co-axial compatible S/PDIF input pin (supported demodulation sampling frequency of up to 96 kHz)
4	RX2	I <sub>s</sub> (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
5	RX3	I <sub>s</sub> (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin
6	DGND		Digital GND
7	DVDD		Digital power supply (3.3V)
8	RX4	I <sub>s</sub> (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
9	RX5	I <sub>s</sub> (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
10	RX6	I <sub>s</sub> (pd)	5V tolerable TIL input level compatible SIPDIF input pin
11	DVDD		Digital power supply (3.3V)
12	DGND		Digital GND
13	LPF	O	PLL loop filter connection pin
14	AVDD		Analog power supply (3.3V)
15	AGND		Analog GND
16	RMCK	O	R system clock output pin (VCO, 512fs, XIN)
17	RBCK	O/I	R system bit clock 1/0 pin (64fs)
18	DGND		Digital GND
19	DVDD		Digital power supply (3.3V)
20	RLRCK	O/I	R system LR clock 1/0 pin (fs)
21	RDATA	O	Serial audio data output pin
22	SBCK	O	S system bit clock output pin (16fs, 32fs, 64fs, 128fs)
23	SLRCK	O	S system LR clock output pin (fs/4, fs/2, fs, 2fs)
24	SDIN	I <sub>s</sub>	External serial audio data input pin
25	DGND		Digital GND
26	DVDD		Digital power supply (3.3V)
27	XMCK	O	Oscillation amplifier clock output pin
28	XOUT	O	Output pin connected to the resonator
29	XIN	I	External clock input pin. connected to the resonator (12.288 MHz or 24.576 MHz)
30	DVDD		Digital power supply (3.3V)
31	DGND		Digital GND
32	MOU	I/O	Emphasis information II input fs monitor output II chip address setting input pin
33	AUDIO	I/O	Channel status bit 1 output II chip address setting input pin
34	CKST	I/O	Clock switching transition period signal output II master/slave setting input pin
35	INT	I/O	Microcontroller interrupt signal output II pins 44-48 I/O setting input pin
36	RERR	O	PLL lock error and data error flag output pin
37	DO	O	CCB microcontroller I/F, read data output pin (3-state)
38	DI	I <sub>s</sub>	CCB microcontroller I/F, write data input pin
39	CE	I <sub>s</sub>	CCB microcontroller I/F, chip enable input pin
40	CL	I <sub>s</sub>	CCB microcontroller I/F, clock input pin
41	XMODE	I <sub>s</sub>	System reset input pin
42	DGND		Digital GND
43	DVDD		Digital power supply (3.3V)
44	GPI00	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RMCK pin)
45	GPI01	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RBCK pin)
46	GPI02	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RLRCK pin)
47	GPI03	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RDATA pin)
48	RXOUT2	O	RX0-6 input S/PDIF through output pin 2

- \* Input voltage: 1= -0.3 to 3.6V, I<sub>s</sub> = -0.3 to 5.5V
- \* Output voltage: 0= -0.3 to 3.6V
- \* Pins 2, 4, 5, 8, 9, 10, 24, 38, 39, 40, and 41 have an internal pull-down resistor (Pd). Their level is fixed when they are unselected.
- \* Pins 32 and 33 are input pins for chip address setting when pin 41 is held at the low level.
- \* Pin 34 serves as the input pin for designating as the master or slave when pin 41 is held at the low level.
- \* Pin 35 serves as the input pin for configuring the I/O of pins 44 to 47 when pin 41 is held at the low level.
- \* The DVDD and AVDD pins must be held at the same level and turned on and off at the same timing to preclude latch-up conditions.

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

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

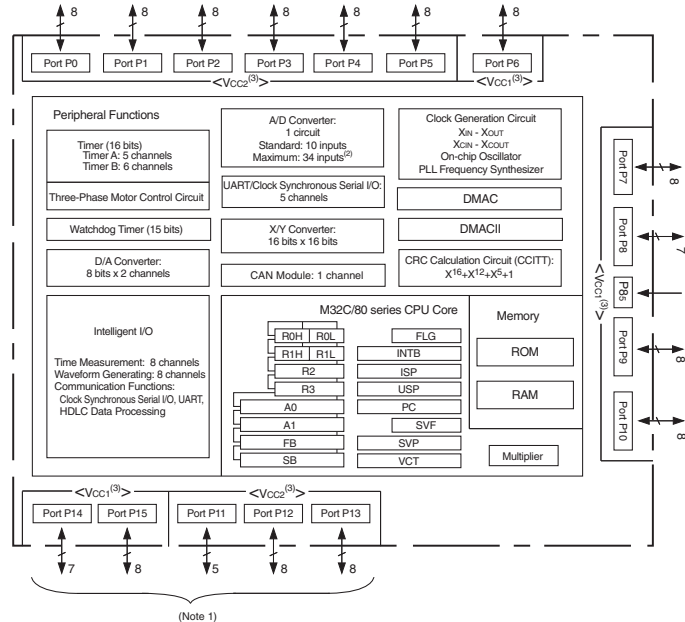


RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565

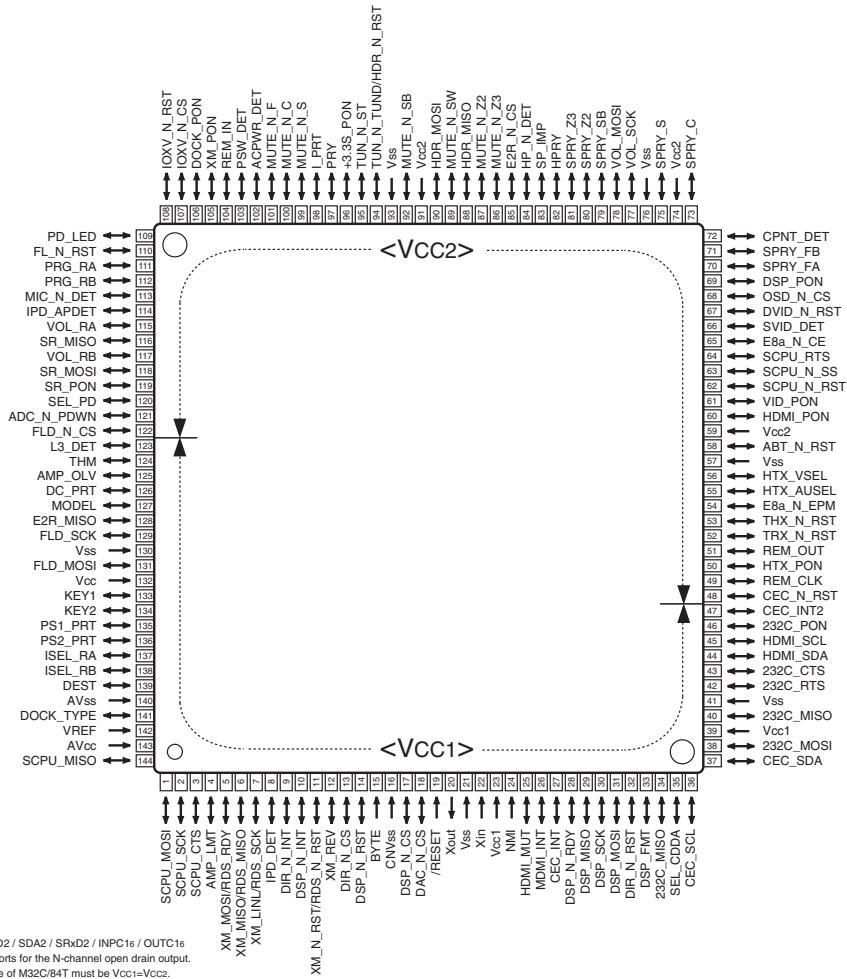
Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
1	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
2	SBROUT	VOSBL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
3	SBR Pre-OUT	VOPSBL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
4	SBRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR 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)
58	INR2	AU1L	Input pin of L/R channel (Input selector)

Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
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

**IC20:** M3087BFKBGP (DIGITAL P.C.B.)  
Microprocessor



(Note 1)  
NOTES:  
1. Parts P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.  
2. Included in the 144-pin package only.  
3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be  $V_{CC1}=V_{CC2}$ .



NOTES:  
1. P70 / TA0out / Tx2D / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC16  
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.  
3. The supply voltage of M32C/84T must be  $V_{CC1}=V_{CC2}$ .

RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
1	TXD4 P96/ANEX1/TXD4/ SDA4/SRXD4	IPD_MOSI	SO	O	O	O	O	Asynchronous data output for iPod
2	P95	SCPU_SCK	O	O	O	O	O	
3	P94 P94/DA1/TB4in/ CTS4/RTS4/SS4	SCPU_CTS	SI	I	I	O	O	Input for transmission control for SubCPU (clear to send)
4	DA0 P93/DA0/TB3in/ CTS3/RTS3/SS3	AMP_LMT	DA	I	I	I	I	Limiter control output
5	TB2in P92	RDS_RDY	TRM	O	O	O	O	RDS RRADY input (G model) (U, C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
6	RXD3 P91	RDS_MISO	SI	O	O	O	O	Synchronous data input for RDS (G model) (U, C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
7	CLK3 P90	RDS_SCK	SO	O	O	O	O	Synchronous clock output for RDS IC Requires low level standby (G model) (U, C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
8	INT8 P146/INT8	IPD_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O	iPod detection When inserting an iPod into the DOCK H → L Restriction of port: INT is high edge or low edge only
9	P145 P145/INT7	DIR_N_INT	IRQ	O	O	O	O	DIR interrupt Restriction of port: INT is high edge or low edge only
10	P144 P144/INT6	DSP_N_INT	IRQ	O	O	O	O	DA70Y interrupt Restriction of port: INT is high edge or low edge only
11	P143 P143	RDS_N_RST	O	O	O	O	O	RDS reset (G model) (U, C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
12	P142	DIR_SDO	I	O	O	O	O	DIR data input at CDDA writing mode
13	P141 P141/INPC15/ OUTC15	DIR_N_CS	CS	O	O	O	O	DIR chip select
14	P140 P140/INPC14/ OUTC14	DSP_N_RST	O	O	O	O	O	DA70Y reset
15	BYTE BYTE	BYTE	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Switch of width of data bus input When set to single chip mode: L (16 bit)
16	CNVss CNVss	CNVss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Processor mode select Low: single chip mode High: To Flash included boot mode To boot mode with hardware resetting of P50=H, P55=L, CNVss=H
17	P87 P87/Xcin	DSP_N_CS	CS	O	O	O	O	DA70Y chip select
18	P86 P86/Xcout	DAC_N_CS	CS	O	O	O	O	DAC chip select
19	/RESET /RESET	/RESET	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Reset
20	Xout Xout	Xout	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	20 MHz Ceramic resonator
21	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	GND
22	Xin Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	20 MHz ceramic resonator
23	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
24	/NMI P85/NMI	/NMI	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Unused, pull up to Vcc
25	INT2 P84/INT2	HDMI_MUT	IRQ	IRQ	O	O	O	HDMI mute input Act H: Mute
26	INT1 P83/INT1	HDMI_INT	IRQ	IRQ	O	O	O	Interrupt from HDMI RX
27	INT0 P82/INT0	CEC_N_INT	IRQ	IRQ	O	O	O	CEC microprocessor interrupt

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
28	P81 P81/TA4in/U/INPC15/ OUTC15/CTS5/ RTS5/RTP23	DSP_N_RDY	I	O	O	O	O	DA70Y RDY
	P81	DIR_WCK	I	O	O	O	O	CDDA writing DIR_WCK input
29	RXD5 P80/TA4out/U/ ISRXD0/RXD5	DSP_MISO	SI	O	O	O	O	Synchronous data input for DIR, DA70Y, DAC
30	CLK5 P77/TA3in/INPC14/ OUTC14/ISCLK0/ CLK5/RTP22	DSP_SCK	SO	O	O	O	O	Synchronous clock output for DIR, DA70Y, DAC
31	TXD5 P76/TA3out/INPC13/ OUTC13/ISTXD0/ TXD5	DSP_MOSI	SO	O	O	O	O	Synchronous data output for DIR, DA70Y, DAC
32	P75 P75/TA2in/W/ INPC12/OUTC12/ ISRXD1/RTP21	DIR_N_RST	O	O	O	O	O	DIR reset
33	P74 P74/TA2out/W/ INPC11/OUTC11/ ISCLK1/RTP20	DSP_FMT	O	O	O	O	O	DA70Y full mute output H: Mute
34	P73	232C_MISO	O	O	O	O	O	
35	P72 P72/TA1out/V/CLK2	SEL_CDDA	O	O	O	O	O	CDDA writing route select H: CDDA writing mode, L: Operational mode usually
36	SCL2 P71/TA0in/TB5in/ RXD2/SCL2/STXD2/ INPC17/OUTC17/ OUTC22/ISRXD2/ IEin/RTP03	CEC_SCL	SO	SO	O	O	O	CEC microprocessor, Tuner, HDMI_EQ (SiI9185A) I2C SCL output (100 kHz device) U-com block then +3.3S, 3.3k then pull up
37	SDA2 P70/TA0out/TXD2/ SDA2/SRXD2/ INPC16/OUTC16/ OUTC20/ISTXD2/ IEout/RTP02	CEC_SDA	SIO	SIO	O	O	O	CEC microprocessor, Tuner, HDMI_EQ (SiI9185A) I2C SDA input (100 kHz device) U-com block then +3.3S, 3.3k then pull up
38	TxD1 P67/TXD1/SDA1/ SRXD1	232C_MOSI	SO	SO	SO	O	O	RS232C data output Pull up at 100 k-ohms
	TxD1	TXD	SO					E8a, ICP (In-circuit programmer) data output
39	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
40	RxD1 P66/RXD1/SCL1/ STXD1	232C_MISO	SI	SI	SI	I	I	RS232C data input Pull up at 100 k-ohms
	RxD1	RXD	SI					E8a, ICP (In-circuit programmer) data input
41	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
42	P65 P65/CLK1	232C_RTS	SO	SO	SO	O	O	RS232C RTS output
	CLK1	E8a_SCLK	SI					E8a, ICP (In-circuit programmer) clock input Pull up at 100 k-ohms
43	CTS1 P64/CTS1/RTS1/ SS1/OUTC21/ ISCLK2	232C_CTS	SI	SI	SI	I	I	RS232C CTS input Pull down at 100 k-ohms
	RTS1	E8a_BUSY	SO					E8a, ICP (In-circuit programmer) BUSY output
44	SDA0 P63/TXD0/SDA0/ SRXD0/IrDAout	HDMI_SDA	SIO	SIO	O	O	O	HDMI RX/TX, Video Enc/Dec I2C SCL output (400 kHz device) Pull up at HDMI block HDMI RX/TX: 5V tolerant

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
45	SCL0 P62/RXD0/SCL0/ STXD0/IrDAin	HDMI_SCL	SIO	SIO	0	0	0	HDMI RX/TX, Video Enc/Dec I2C SDA input/output (400 kHz device) Pull up at HDMI block HDMI RX/TX: 5V tolerant
46	P61	232C_PON	0	0	0	0	0	H: ON, L: OFF
47	P60 P60/CTS0/RTS0/ SS0/RTP00	CEC_INT2	I	I	0	0	0	CEC microprocessor interrupt
48	P137 P137/OUTC27	CEC_N_RST	0	0	0	0	0	CEC microprocessor reset
49	ISCLK2 P136/OUTC21/ ISCLK2	REM_CLK	SO	0	0	0	0	Clock output for remote control code generation No connection
50	P135 P135/OUTC22/ ISRXD2/IEin	HTX_PON	0	0	0	0	0	No use (HDMI_PON common)
51	P134 P134/OUTC20/ ISTXD0/leout	REM_OUT						
52	P57 P57/RDY	HRX_N_RST	0	0	0	0	0	HDMI TX reset output L: Reset Pull down at HDMI block
53	P56 P56/ALE	HTX_N_RST	0	0	0	0	0	HDMI TX reset output L: Reset Pull down at HDMI block
54	P55 P55/HOLD	E8a_N_EPM	I	I	I	I	I	E8a writing mode enable input 10 k-ohms pull down
55	P54 P54/HLDA/ALE	HTX_AUSEL	0	0	0	0	0	No use (HDMI Rx GPIO use)
56	P133 P133/OUTC23	HTX_VSEL	0	0	0	0	0	No use (HDMI Rx GPIO use)
57	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
58	P132 P132/OUTC26	ABT_N_RST	0	0	0	0	0	Video I/P & Scaler IC reset L: reset VID_PON=L: Low fix
59	Vcc2 Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
60	P131 P131/OUTC25	HDMI_PON	0	0	0	0	0	HDMI power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF When V2065 uses CEC microprocessor, HDMI EQ (CXB1442, Si9185A) reset may be used
61	P130 P130/OUTC24	VID_PON	0	0	0	0	0	Video power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF Configured based on the Pure Direct specification
62	P53	SCPU_N_RST	0	0	0	0	0	
63	P52	SCPU_N_SS	0	0	0	0	0	
64	P51	SCPU_RTS	0	0	0	0	0	
65	P50 P50/WRL/WR	E8a_N_CE	I	I	I	I	I	E8a enable input 10 k-ohms pull up
66	P127 P127	SVID_DET	I	0	0	0	0	S video detection VID_PON=L: Low fix
67	P126 P126	DVID_N_RST	0	0	0	0	0	Video Enc/Dec reset VID_PON=L: Low fix
68	P125 P125	OSD_N_CS	CS	0	0	0	0	OSD chip select VID_PON=L: Low fix
69	P47 P47/SC0/A23	DSP_PON	0	0	0	0	0	DSP power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF
70	P46 P46/SC1/A22	SPRY_FA	0	0	0	0	0	Front A speaker relay control H: ON, L: OFF
71	P45 P45/SC2/A21	SPRY_FB	0	0	0	0	0	Front B speaker relay control H: ON, L: OFF
72	P44 P44/SC3/A20	CPNT_DET	0	0	0	0	0	No use

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Siby Thrh	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
73	P43 P43/A19	SPRY_C	0	0	0	0	0	Center speaker relay control
74	Vcc2 Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
75	P42 P42/A18	SPRY_S	0	0	0	0	0	Surround speaker relay control
76	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
77	P41 P41/A17	VOL_SCK	0	0	0	0	0	Electronic volume Flip-flop synchronous clock output
78	P40 P40/A16	VOL_MOSI	0	0	0	0	0	Electronic volume Flip-flop synchronous data output
79	P37 P37/A15(/D15)	SPRY_SB	0	0	0	0	0	Surround back/Bi-AMP relay control
80	P36	SPRY_Z2	0	0	0	0	0	
81	P35	SPRY_Z3	0	0	0	0	0	
82	P34 P34/A12(/D12)	HPRY	0	0	0	0	0	Head phone relay control
83	P33 P33/A11(/D11)	SP_IMP	0	0	0	0	0	Speaker impedance relay control Set to 8 ohms: Low (Relay OFF, B voltage High) Set to 6 ohms plus during rising temperature: High (Relay ON, B voltage Low)
84	P32 P32/A10(/D10)	HP_N_DET	I	0	0	0	0	Headphone detection L: Headphone +3.3S pull up
85	P31 P31/A9(/D9)	E2R_N_CS	CS	CS	CS	I	I	EEPROM chip select At 10 k-ohms pull up to EEPROM power
86	P124	MUTE_N_Z3	0	0	0	0	0	
87	P123	MUTE_N_Z2	0	0	0	0	0	
88	P122	HDR_MISO	0	0	0	0	0	
89	P121 P121/CLK6	MUTE_N_SW	0	0	0	0	0	Subwoofer mute control L: Mute
90	P120	HDR_MOSI	0	0	0	0	0	
91	Vcc2 Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
92	P30 P30/A8(/D8)	MUTE_N_SB	0	0	0	0	0	Surround back/Bi-AMP/Zone2 mute control L: Mute
93	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
94	P27 P27/A7(/D7)/AN27	TUN_N_TUND	I	0	0	0	0	FM/AM tuner TUNED input +3.3S to 47k then pull up
95	P26 P26/A6(/D6)/AN26	TUN_N_ST	I	0	0	0	0	FM/AM tuner STEREO detection input +3.3S to 47k then pull up
96	P25 P25/A5(/D5)/AN25	+3.3S_PON	0	0	0	0	I	+3.3S power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF At standby sleep, becomes L [to avoid unnecessary power consumption (Mute, pull Up)] Input (HiZ) then mechanically +3.3S power switches on (to function Mute, when power down is detected)
97	P24 P24/A4(/D4)/AN24	PRY	0	0	0	0	0	Power relay ON/OFF control H: ON, L: OFF
98	P23 P23/A3(/D3)/AN23	I_PRT	I	I	0	0	0	Overcurrent protection detection
99	P22 P22/A2(/D2)/AN22	MUTE_N_S	0	0	0	0	0	Surround mute control L: Mute
100	P21 P21/A1(/D1)/AN21	MUTE_N_C	0	0	0	0	0	Center mute control L: Mute
101	P20 P20/A0(/D0)/AN20	MUTE_N_F	0	0	0	0	0	Front (Headphone is contained) mute control L: Mute
102	INT5 P17/D15/INT5	ACPWR_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	0	AC power detection L: Power down
103	INT4 P16/D14/INT4	PSW_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	0	Main/Zone/Input key interrupt KEY1 port distinguishes the pressed keys

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
104	INT3 P15/D13/INT3	REM_IN	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O	Remote control pulse input
105	P14	XM_PON	O	O	O	O	O	
106	P13 P13/D11	DOCK_PON	O	O	O	O	O	DOCK power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF
107	P12 P12/D10	IOXV_N_CS	CS	O	O	O	O	IO extended IC (for video) chip select
108	P11 P11/D9	IOXV_N_RST	O	O	O	O	O	IO extended IC (for video) reset
109	P10 P10/D8	PD_LED	O	O	O	O	O	Pure Direct LED ON/OFF control H: ON, L: OFF
110	P07 P07/D7/AN07	FLD_N_RST	O	O	O	O	O	FL driver reset
111	P06	PRG_RA	O	O	O	O	O	
112	P05	PRG_RB	O	O	O	O	O	
113	P04 P04/D4/AN04	MIC_N_DET	I	O	O	O	O	MIC detection L: MIC
114	P114 P114	IPD_APDET	I	I	I	I	I	iPod accessory power detection While iPod boots up (about two seconds) it is set at Low after the boot, it identifies To prevent pulling of iPod high output and microprocessor Low Fix output, switch to constant input
115	P113	VOL_RA	I	O	O	O	O	Volume rotary A
116	P112	SR_MISO	O	O	O	O	O	
117	P111 P111/INPC11/ OUTC11/ISCLK1	VOL_RB	I	O	O	O	O	Volume rotary B
118	P110	SR_MOSI	O	O	O	O	O	
119	P03	SR_PON	O	O	O	O	O	
120	P02 P02/D2/AN02	SEL_PD	O	O	O	O	O	DSP Pure Direct route select H: Pure Direct ON
121	P01 P01/D1/AN01	ADC_N_PDWN	O	O	O	O	O	ADC power down L: Power down
122	P00 P00/D0/AN00	FLD_N_CS	CS	O	O	O	O	FL driver chip select
123	P157	L3_DET	O	O	O	O	O	
124	AN156 P156/AN156/CLK6	THM	AD	AD	O	O	O	Temperature detection
125	AN155 P155/AN155/RXD6	AMP_OLV	AD	AD	O	O	O	Power AMP output level detection
126	AN154 P154/AN154/TXD6	DC_PRT	AD	AD	O	O	O	Power AMP DC detection
127	AN153 P153/AN153/CTS5/ RTS5	MODEL	AD	AD	O	O	O	Destination discrimination by AD value When AD is taken in at power on, there is 1m sec waiting time after AD input port setting
128	ISRXD0 P152/AN152/ ISRXD0/RXD5	E2R_MISO	SI	SI	SI	O	O	Synchronous data input for EEPROM
129	ISCLK0 P151/AN151/ISCLK0/ CLK5	FLD_SCK	SO	SO	SO	O	O	FL driver, OSD, IO extended IC (Video), series 1 k-ohms go into synchronous clock output for EEPROM FL driver
130	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
131	ISTXD0 P150/AN150/ISTXD0/ TXD5	FLD_MOSI	SO	SO	SO	O	O	FL driver, OSD, IO extended IC (Video), series 1 k-ohms go into synchronous data output for EEPROM FL drive
132	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
133	AN7 P107/AN7/KI3/RTP33	KEY1	AD	AD	AD	I	O	KEY1 AD value taken in Duing PSW_DET interruption, distinguishes the used keys which are switched to AD

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
134	AN6 P106/AN6/KI2/RTP32	KEY2	AD	AD	AD	I	O	KEY2 AD value taken in During PSW_DET interruption, distinguishes the used keys which are switched to AD
135	AN5 P105/AN5/KI1/RTP31	PS1_PRT	AD	AD	O	O	O	PS protection detection 1
136	AN4 P104/AN4/KI0/RTP30	PS2_PRT	AD	AD	O	O	O	PS protection detection 2
137	P103	ISEL_RA	O	O	O	O	O	
138	P102	ISEL_RB	O	O	O	O	O	
139	AN1 P101/AN1/RTP11	DEST	AD	AD	AD	O	O	AD destination discrimination Data is taken in when resetting is cancelled
140	AVss AVss	AVss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
141	AN0 P100/AN0/RTP10	DOCK_TYPE	AD	AD	AD	I	O	DOCK discriminate Identifies the connected DOCK type, then switches the action During IPD_DET interruption, switches to AD, make a distinction based on post-10 ms A/D value Make a distinction from IPD_DET's Low edge through post-10 ms A/D value
142	Vref Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
143	AVcc AVcc	AVcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
144	RXD4 P97/ADTRG/RXD4/ SCL4/STXD4	IPD_MISO	SI	I	I	I	O	Asynchronous data input for iPod To prevent pulling of iPod High output and microprocessor Low Fix output, input setup

Key detection for A/D port

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

Ohm	0	+ 1.0k	+ 1.0k	+ 1.5k	+ 1.5k	+ 2.2k	+ 3.3k	+ 4.7k	+ 22.0k	+ 33.0k
V	0 – 0.15	0.15 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.97	0.98 – 1.24	1.25 – 1.53	1.54 – 1.84	1.84 – 2.1	2.34 – 2.55	2.55 – 2.97
A/D value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 75	76 – 95	96 – 118	119 – 142	143 – 162	181 – 197	198 – 229
KEY1 (133 pin)	SCENE RADIO	SCENE CD	SCENE TV	SCENE BD/DVD	-	-	PROGRAM >	PROGRAM <	STANDBY/ ON	tone CONTROL

Ohm	0	+ 1.0k	+ 1.0k	+ 1.5k	+ 1.8k	+ 2.2k	+ 3.3k	+ 4.7k	+ 6.8k	+ 10.0k	+ 22.0k	+ 68.0k
V	0 – 0.15	0.15 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.99	1.0 – 1.27	1.28 – 1.56	1.57 – 1.86	1.86 – 2.14	2.14 – 2.4	2.4 – 2.65	2.66 – 2.91	2.92 – 3.17
A/D value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 77	78 – 98	99 – 120	121 – 143	144 – 165	166 – 185	186 – 205	206 – 225	226 – 245
KEY2 (134 pin)	DIRECT	STRAIGHT	INFO	MEMORY	PRESET <	PRESET >	CATEGORY < FM	CATEGORY > AM	TUNING CH <	TUNING CH >	INPUT <	INPUT >

Destination detection for A/D port

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

Ohm (R3809 VIDEO P.C.B.)	0	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	47.0k	100.0k
V	0 – 0.2	0.2 – 0.6	0.6 – 0.9	0.9 – 1.2	1.2 – 1.5	1.5 – 1.8	1.8 – 2.3	2.4 – 2.9	2.9 – 3.2
A/D value (3.3 V=255)	0 – 15	15 – 46	46 – 69	69 – 92	92 – 115	115 – 139	139 – 177	185 – 224	224 – 247
DEST (139 pin)	J	U	C	R	T	K	A	B, G, E, F	L

Model detection for A/D port

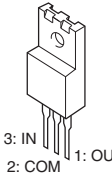
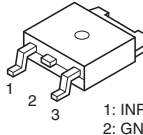
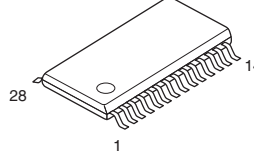
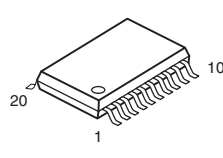
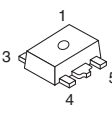
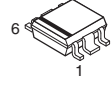
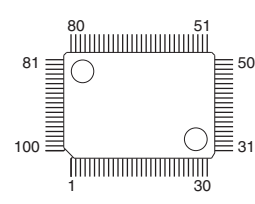
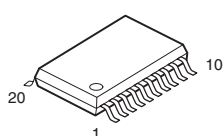
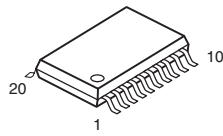
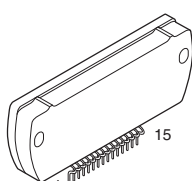
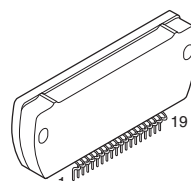
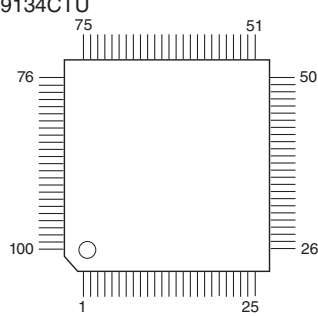
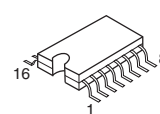
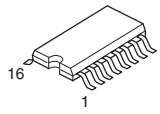
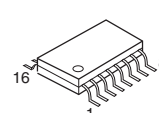
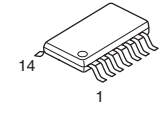
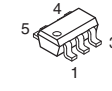
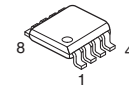


Model input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	2.2k	3.9k
V	0.5 – 0.8	0.8 – 1.1
A/D value (3.3 V=255)	40 – 52	65 – 176
MODEL (127 pin)	RX-V565/ AX-V565	HTR-6250

## PIN CONNECTION DIAGRAMS

### ICs

<p>ABT1012Q100</p>	<p>ADV7800BSTZ-80</p>	<p>BD9323EFJ-E2</p>		
<p>D70YE101BRFP266 M30878JBGP SiI9233ACTU</p>	<p>FHP3350IM14X</p>	<p>K4S641632N-LC60000</p>		
<p>KIA7912PI</p>	<p>LA73050-TLM-E</p>	<p>LC709004A-TLM-E LC74782JM-8A16-TLMC</p>	<p>LC72725KM-UY-TLM-E</p>	
<p>LC89058WD-E</p>	<p>LE25LA322M-TLM-E</p>	<p>LM19CIZ/LF</p>	<p>M66003-0131FP-R</p>	<p>MX29LV160DBTI-70G</p>
<p>NJM2388F05</p> <p>1. VIN 2. VOUT 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2396F05</p> <p>1. IN 2. VOUT 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2581M</p>	<p>NJM2867F3-05</p>	<p>NJM4565M NJM4565M (TE1)</p>

<p>NJM7812FA</p>  <p>3: IN 2: COM 1: OUT</p>	<p>NJM78M05DL1A (TE1)</p>  <p>1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT</p>	<p>PCM1680DBQR</p> 		
<p>PCM1803DBR</p> 	<p>R1172H181B-T1-F R1172H331D-T1-F R1172H501D-T1-F</p>  <p>1: CE 2: GND 3: NC 4: VDD 5: VOUT</p>	<p>R1172S121D-E2-F</p> 	<p>R2A15220FP</p> 	<p>SN74LVC245APWR</p> 
<p>SN74LVTH245APW</p> 	<p>STK433-130-E</p> 	<p>STK433-330-E</p> 	<p>Sil9134CTU</p> 	
<p>TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF</p> 	<p>TC74HC4053AF</p> 	<p>TC74VHC157FT</p> 	<p>TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT</p> 	<p>TC7SH04FU-TE85L TC7SH08FU</p> 
<p>TC7WZ32FK (TE85L, F)</p> 	<p>TL431ACLPR</p>  <p>1: CATHODE 2: ANODE 3: REF</p>	<p>TOP254PN</p> 		



• Transistors

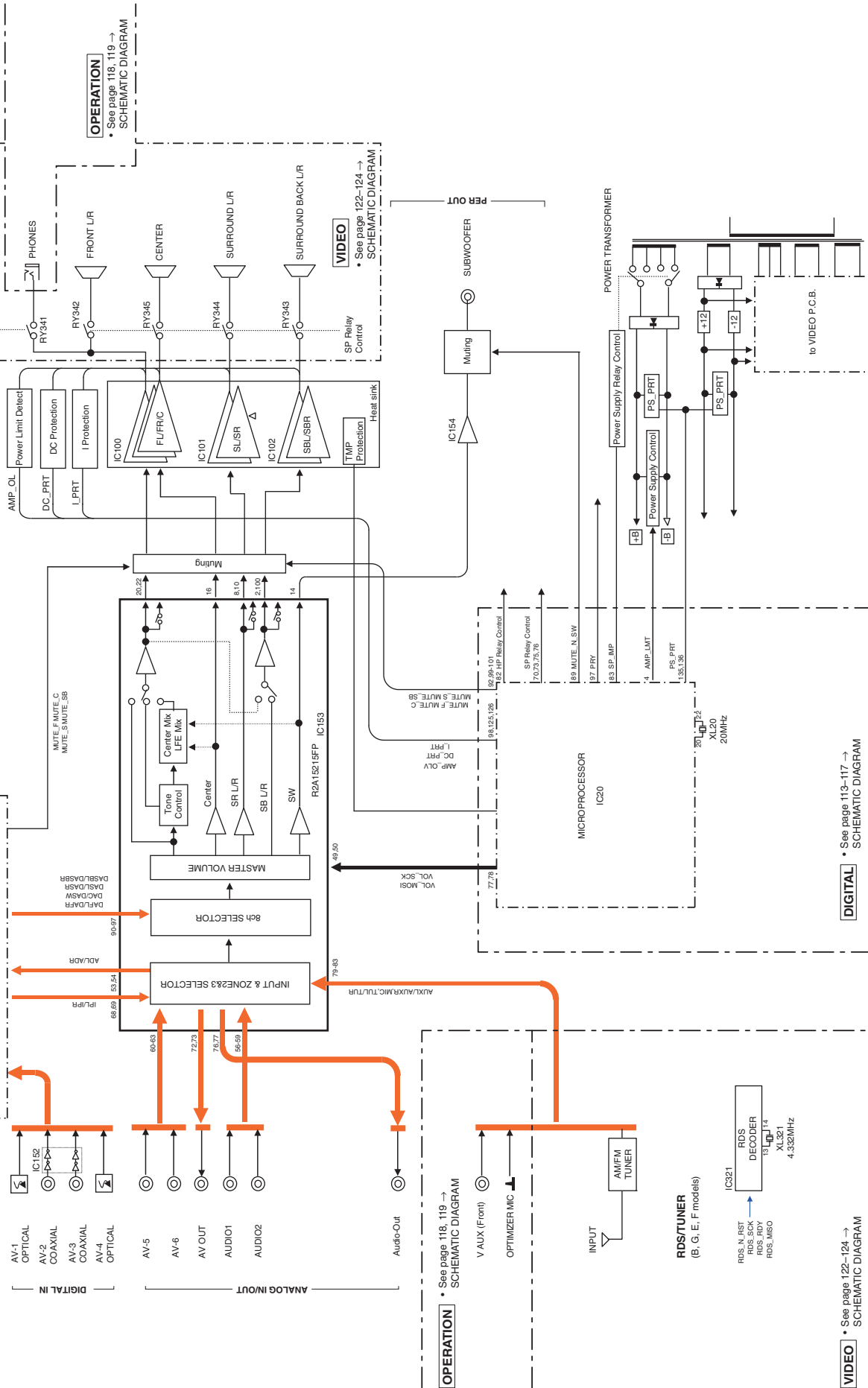
2N5401C-AI/P 2SA1015-Y		2N5551C-AT	2SA1576A	2SB1274	2SC1740S	2SC1815 Y 2SC1815 Y TP
2SC2412K		2SC4081 T106	2SD1938F	DTA114EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA	1 GND 2 3; OUT	KRA104S-RTK KRC102S-RTK
KTA104G-Y-UJP		KTC3875S	MCH6336-TL-E	1 Drain 2 Drain 3 Gate 4 Source 5 Drain 6 Drain		OUT IN COMMON

• Diodes

1N4002S 1SS133 1SS176 1SS270A		1SS355	DB105	KDS160-RTK	P6KE200ARL	TS6P03G 6.0A 200V
HT18G		MAZ8033GHL 3.4V MAZ8043GHL 4.4V MAZ8091GML 9.1V	MTZJ10B MTZJ15B MTZJ22C MTZJ3.3B MTZJ39D MTZJ5.1B MTZJ6.8C			
RB051L-40		RB501V-40 UDZ5.1B	RS203M-B-C-J80	SG10SC4M		

**■ BLOCK DIAGRAMS**

**MAIN** • See page 120, 121 → SCHEMATIC DIAGRAM

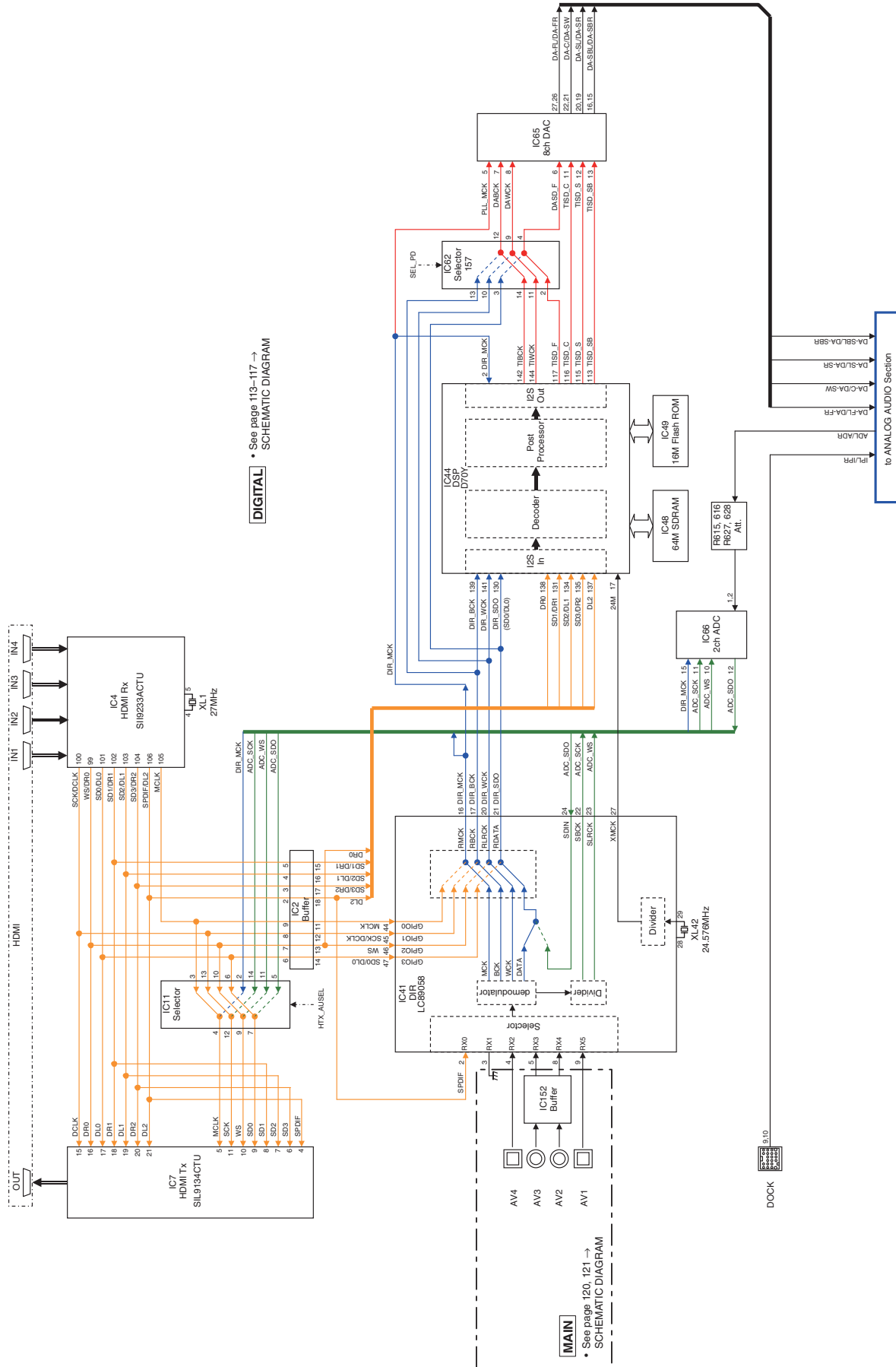


**OPERATION** • See page 118, 119 → SCHEMATIC DIAGRAM

**VIDEO** • See page 122-124 → SCHEMATIC DIAGRAM

**DIGITAL** • See page 113-117 → SCHEMATIC DIAGRAM

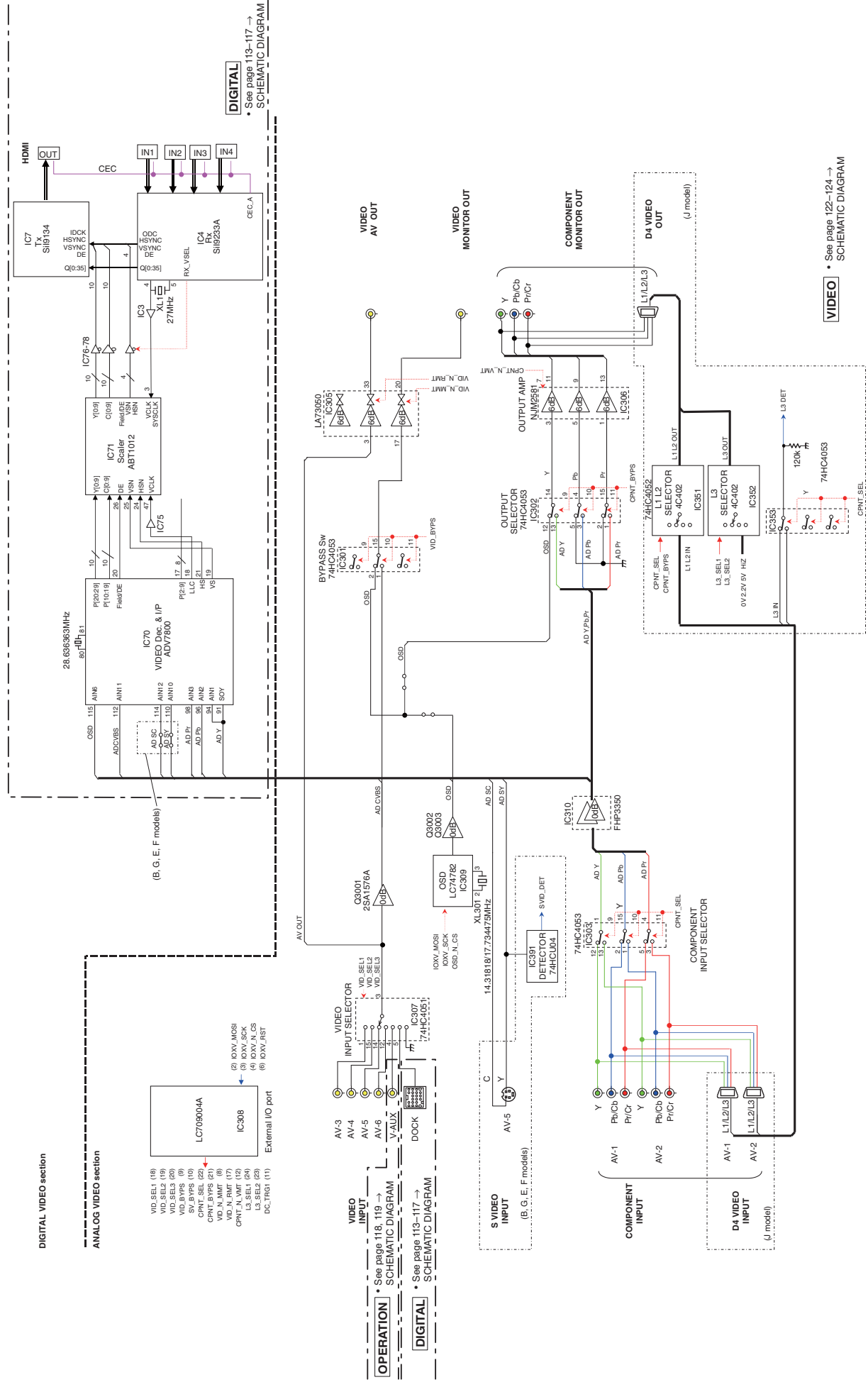
DIGITAL AUDIO Section Block Diagram



**DIGITAL** • See page 113-117 → SCHEMATIC DIAGRAM

**MAIN** • See page 120, 121 → SCHEMATIC DIAGRAM

**VIDEO Section Block Diagram**



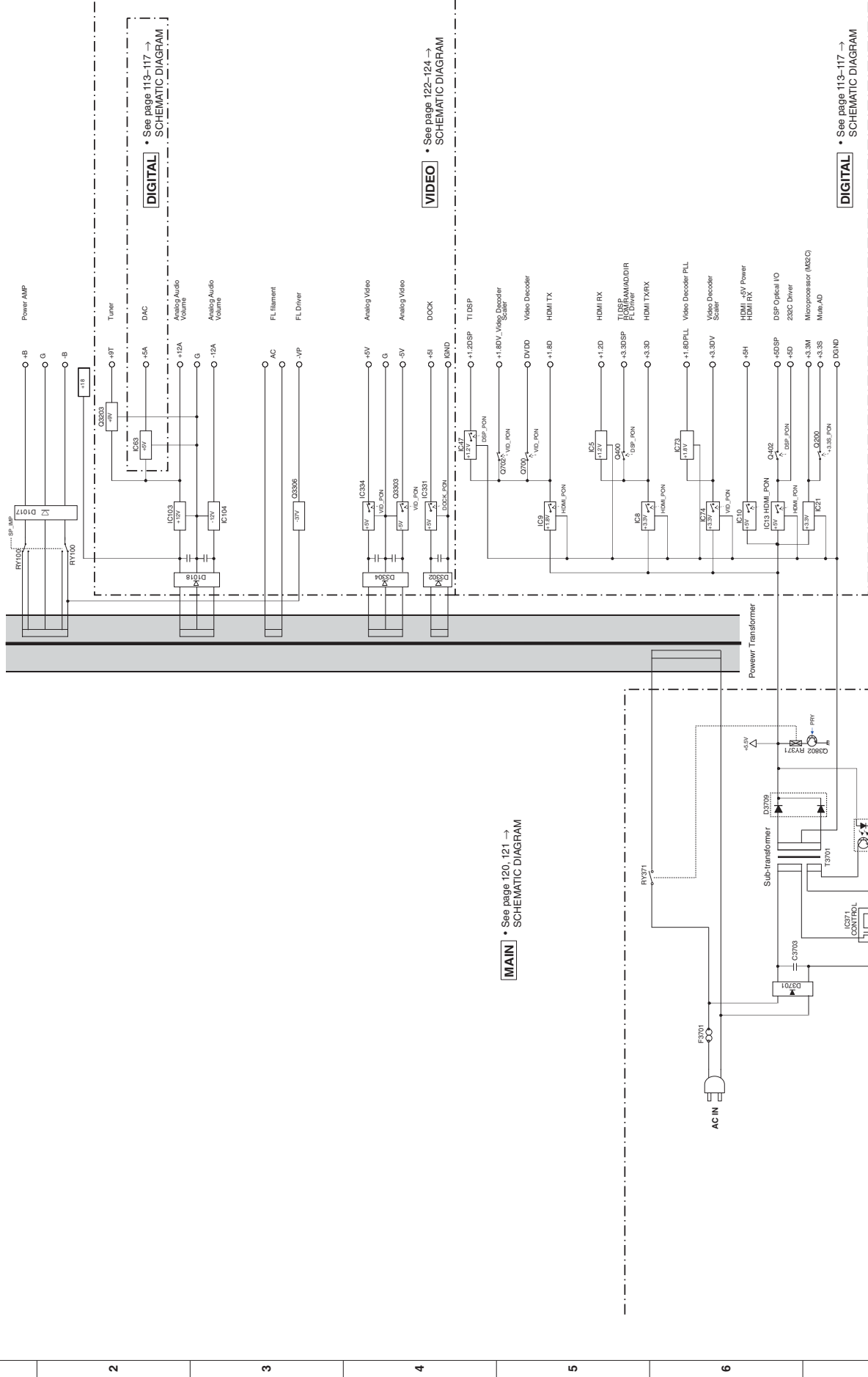
**DIGITAL**  
 • See page 118-117 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**OPERATION**  
 • See page 118, 119 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**DIGITAL**  
 • See page 119-117 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**VIDEO**  
 • See page 122-124 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

Power Supply Section Block Diagram



**MAIN** • See page 120, 121 → SCHEMATIC DIAGRAM

**DIGITAL** • See page 113-117 → SCHEMATIC DIAGRAM

**VIDEO** • See page 122-124 → SCHEMATIC DIAGRAM

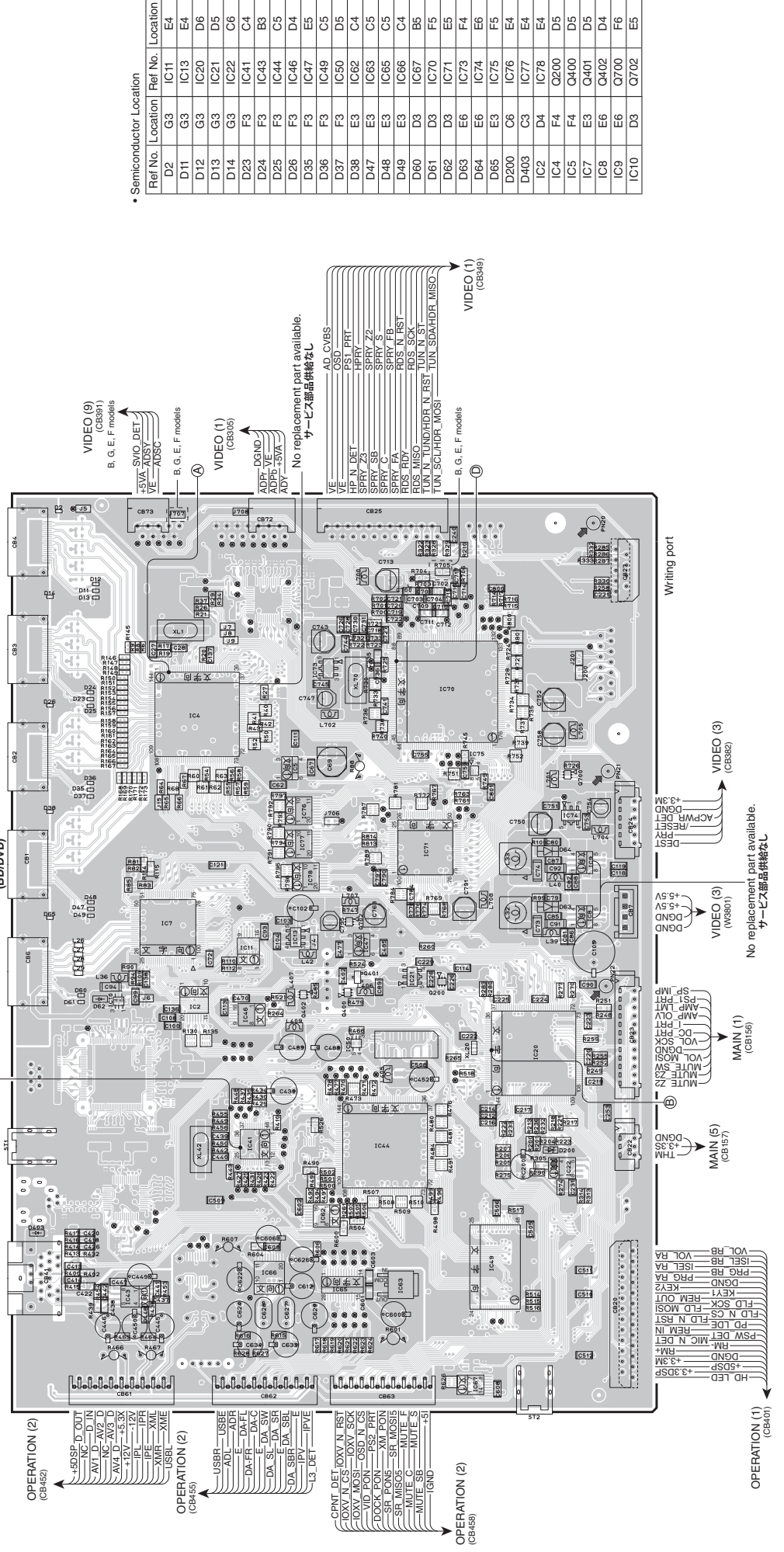
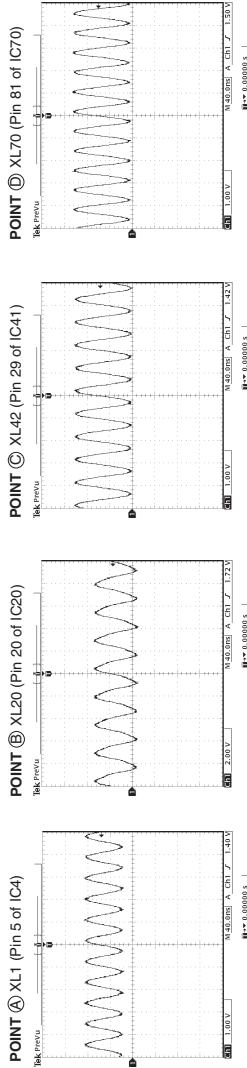
**VIDEO** • See page 122-124 → SCHEMATIC DIAGRAM

PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL P.C.B. (Side A)

No replacement part available.  
カービエ部品供給なし

DOCK



• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D2	G3	IC11	E4
D11	G3	IC13	E4
D12	G3	IC20	E6
D13	G3	IC21	D5
D14	G3	IC22	C6
D23	F3	IC41	C4
D24	F3	IC43	B3
D25	F3	IC44	C5
D26	F3	IC46	D4
D35	F3	IC47	E5
D36	F3	IC49	C5
D37	F3	IC50	D5
D38	E3	IC62	C4
D47	E3	IC63	C5
D48	E3	IC65	C5
D49	E3	IC66	C4
D60	D3	IC67	B5
D61	D3	IC70	F5
D62	D3	IC71	E5
D63	E6	IC73	F4
D64	E6	IC74	E6
D65	E3	IC75	F5
D200	C6	IC76	E4
D403	C3	IC77	E4
IC2	D4	IC78	E4
IC5	F4	Q200	D5
IC7	E3	Q401	D5
IC8	E6	Q402	D4
IC9	E6	Q700	F6
IC10	D3	Q702	E5

No replacement part available.  
カービエ部品供給なし

VIDEO (9) (CB391)  
B, G, E, F models  
VSVA ADISY  
VE ADSC

VIDEO (1) (CB305)  
B, G, E, F models

ADP DEND  
ADP VES  
ADP VSA  
ADP VSA

AD CVBS  
OSD  
PST PR1  
HPRY Z1  
SPRY Z2  
SPRY Z3  
SPRY S  
SPRY C  
SPRY FA  
RDS N RST  
RDS RDY  
RDS VISO  
TUN SCULDR\_MOSI  
TUN\_SDAHDR\_MISO

VE N DET  
VE V DET  
HPRY Z1  
SPRY Z2  
SPRY Z3  
SPRY S  
SPRY C  
RDS N RST  
RDS RDY  
RDS VISO  
TUN\_SDAHDR\_MISO

B, G, E, F models

VIDEO (1) (CB349)

No replacement part available.  
カービエ部品供給なし

VIDEO (3) (CB382)  
+3.5V  
DEND  
+5V  
DEND

VIDEO (3) (WB301)  
+5V  
DEND  
+5V  
DEND

MAIN (1) (CB156)  
DEND  
MUTE ZS  
MUTE SW  
VOL MOSI  
VOL SCK  
DC PRT  
AMP PRT  
PST PRT  
SPT IMP

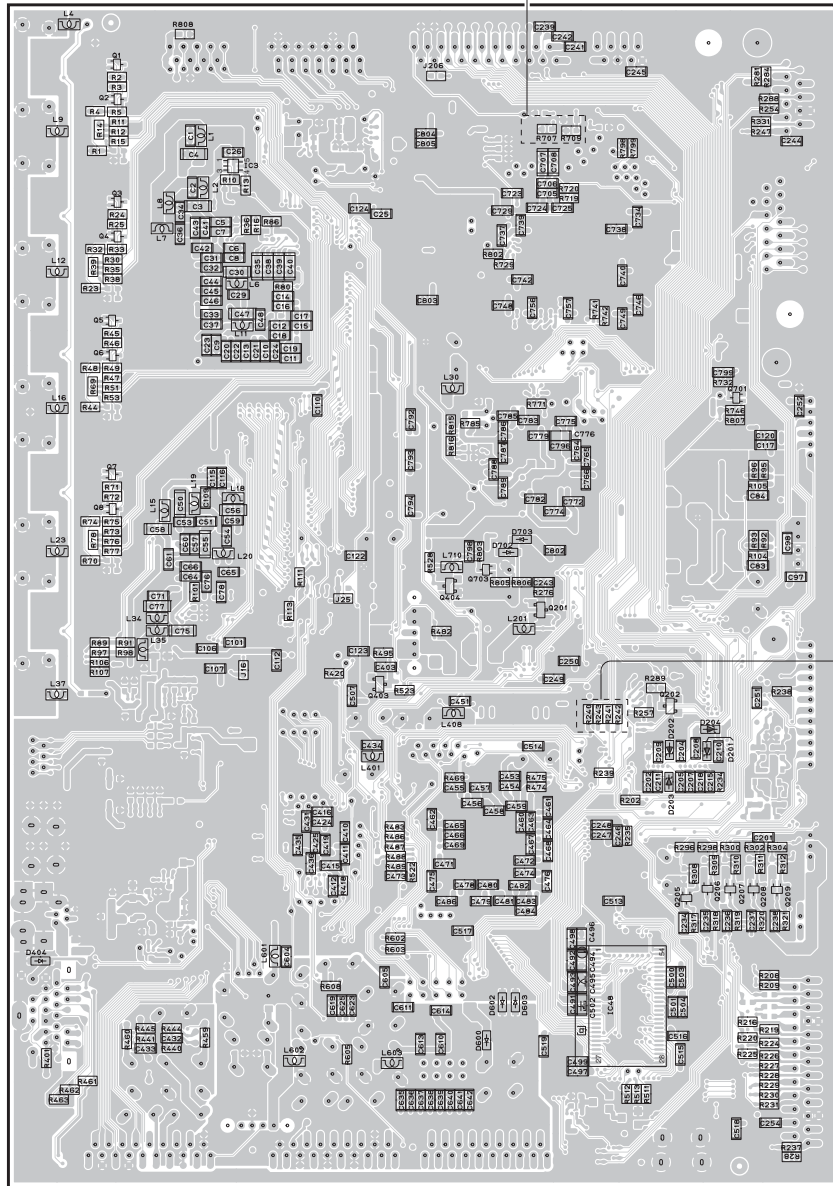
No replacement part available.  
カービエ部品供給なし

MAIN (5) (CB157)  
DEND  
+3.5V  
THM

OPERATION (1) (CB401)  
HD LED  
+50SP  
+3.3M  
DEND  
RM\_MIC N DET  
P.W DET  
P.W DET  
F.D N SCK  
KEY1  
KEY2  
PRG RA  
ISL RA  
VOL RA

OPERATION (2) (CB456)  
CPNT DET  
IOXY N CS  
IOXY MOSI  
DAVID PON  
DSRT PON  
SR\_MIOSO  
MUTE\_C  
MUTE\_SB  
IGND

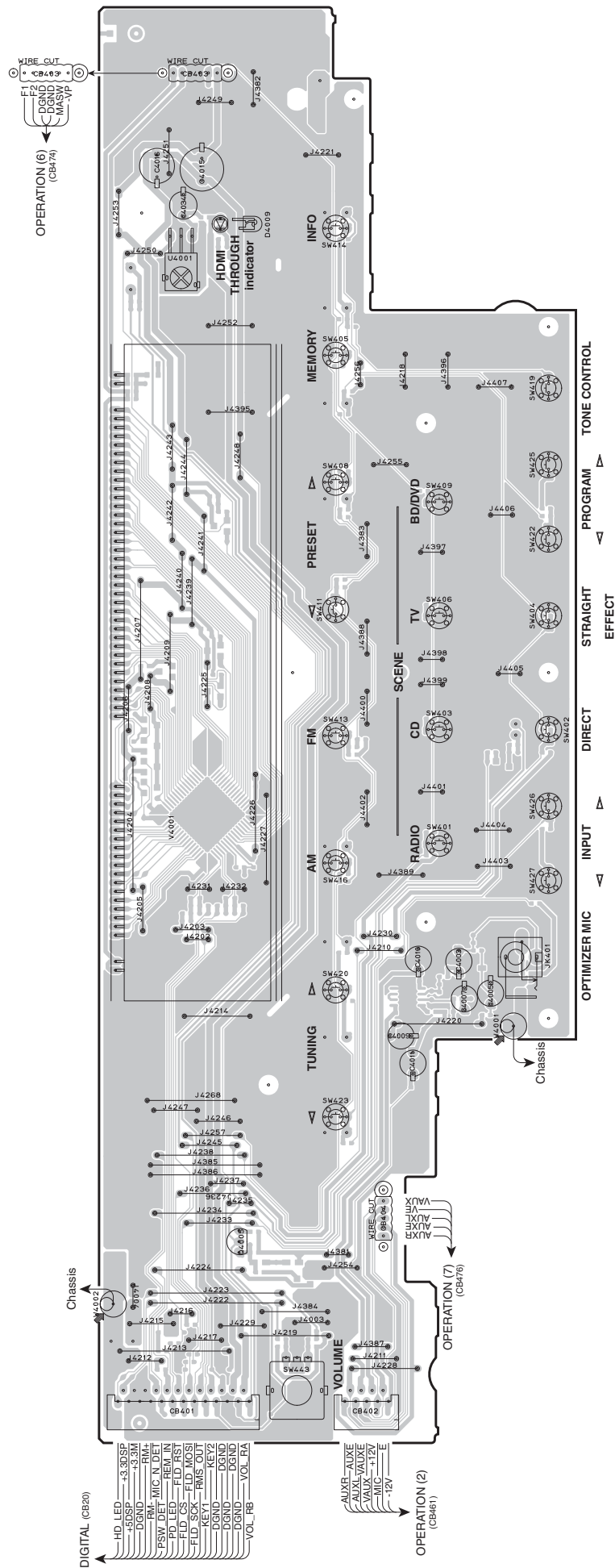
**DIGITAL P.C.B.** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D201	D6
D202	D6
D203	D6
D204	D6
D404	C3
D600	C5
D602	C5
D603	C5
D702	E5
D703	E5
IC3	G4
IC48	C5
Q1	G3
Q2	G3
Q3	G3
Q4	F3
Q5	F3
Q6	F3
Q7	E3
Q8	E3
Q201	E5
Q202	D6
Q205	O6
Q206	O6
Q207	O6
Q208	O6
Q209	O6
Q403	D4
Q404	E5
Q701	F6
Q703	E5

**OPERATION (1) P.C.B.** (Side A)



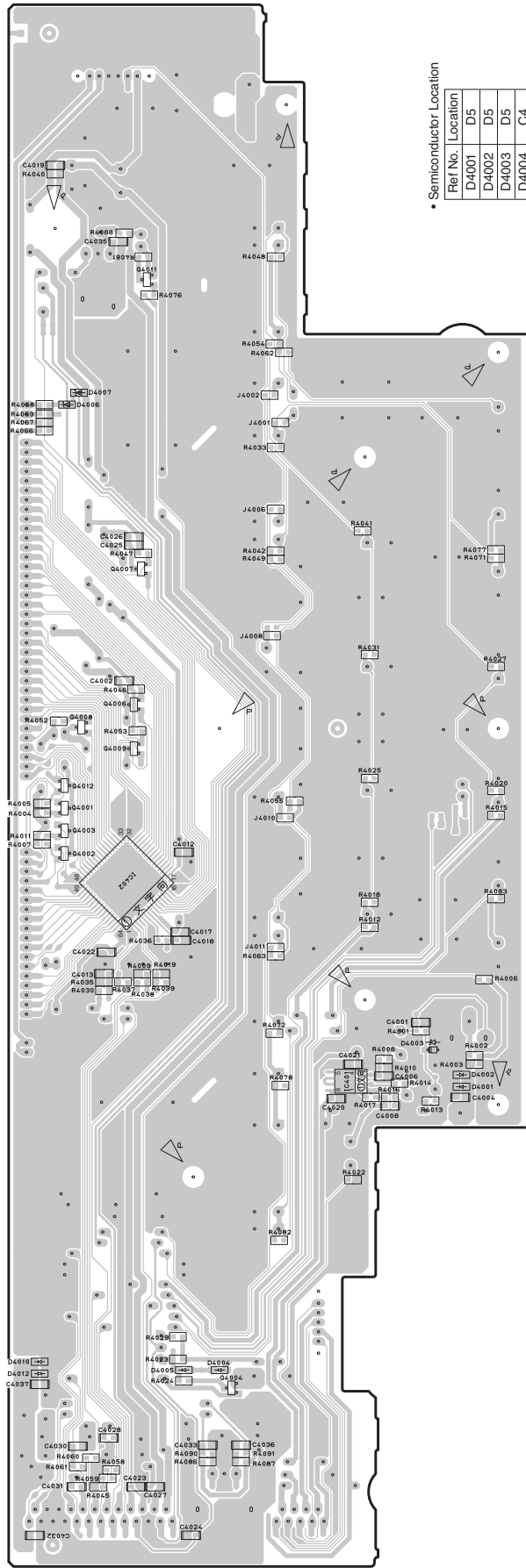
• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D4009	I3
Q4005	C3



J I H G F E D C B A

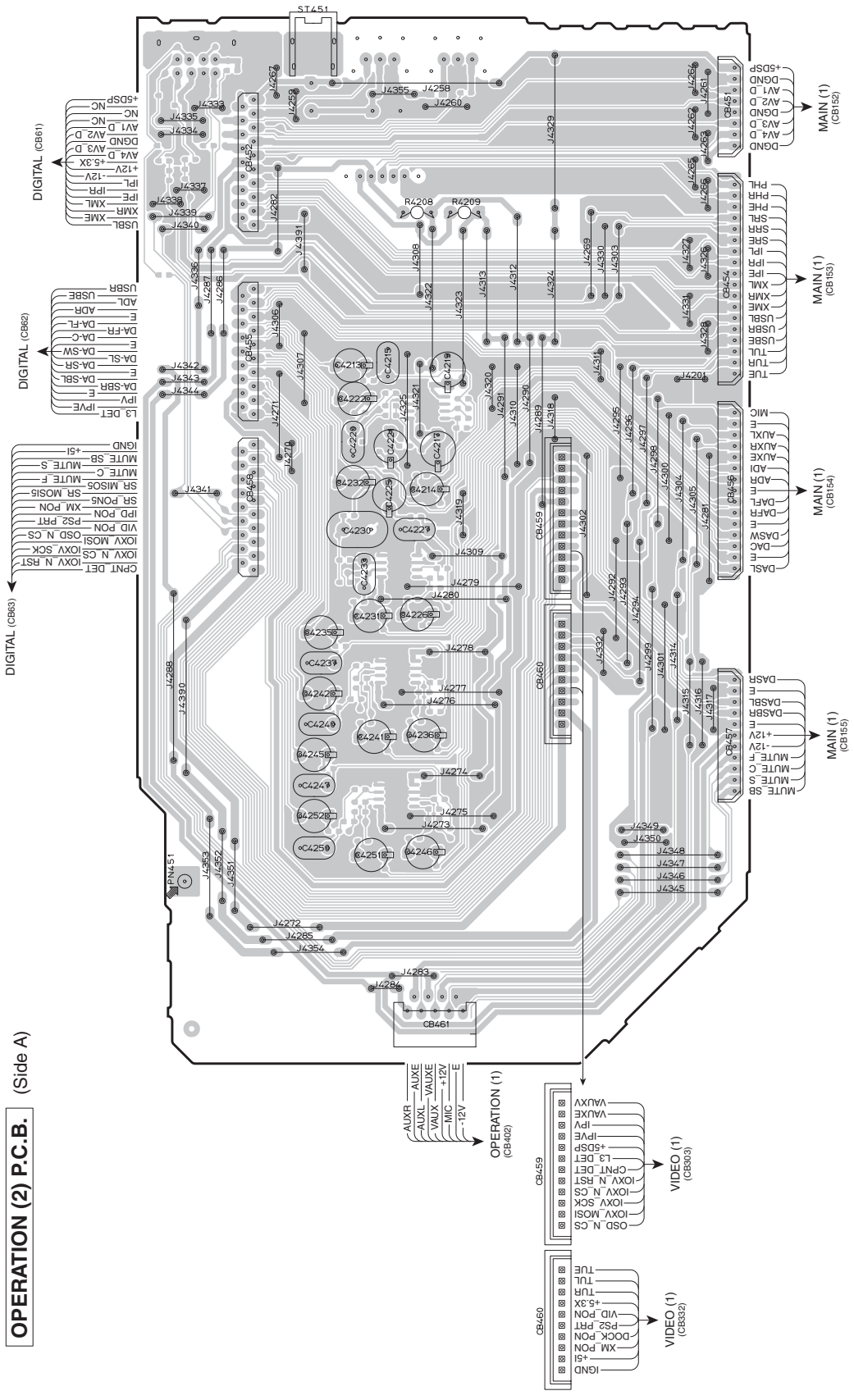
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D4001	D5
D4002	D5
D4003	D5
D4004	C4
D4005	C3
D4006	H3
D4007	H3
D4010	C3
D4012	C3
IC401	D4
IC402	E3
Q4001	F3
Q4002	E3
Q4003	F3
Q4004	C4
Q4006	F3
Q4007	G3
Q4008	F3
Q4009	F3
Q4011	I3
Q4012	F3

**OPERATION (2) P.C.B. (Side A)**



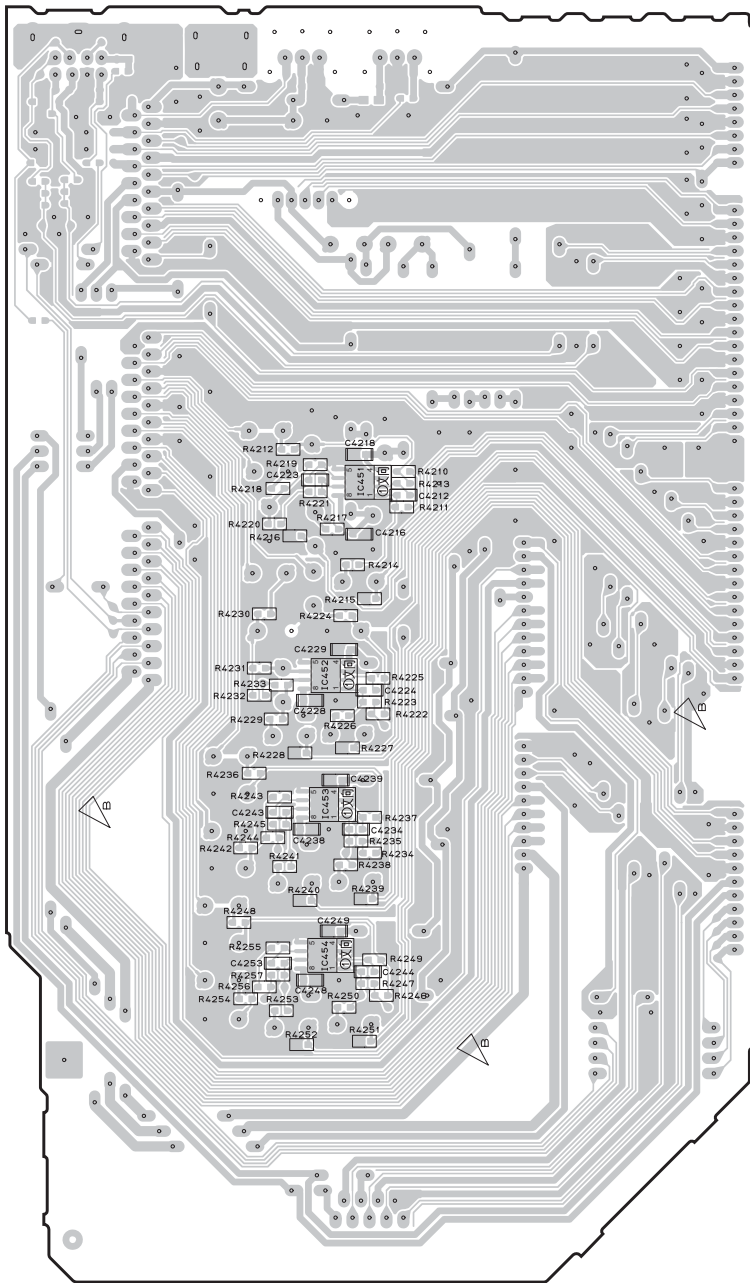
- DIGITAL (CB83)
- DIGITAL (CB82)
- DIGITAL (CB81)

- OPERATION (1) (CB402)

- VIDEO (1) (CB832)
- VIDEO (1) (CB803)

- MAIN (1) (CB155)
- MAIN (1) (CB154)
- MAIN (1) (CB152)

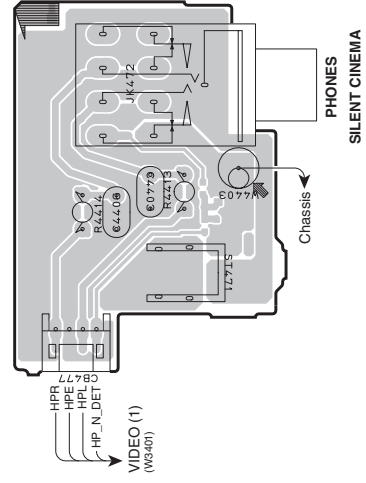
**OPERATION (2) P.C.B.** (Side B)



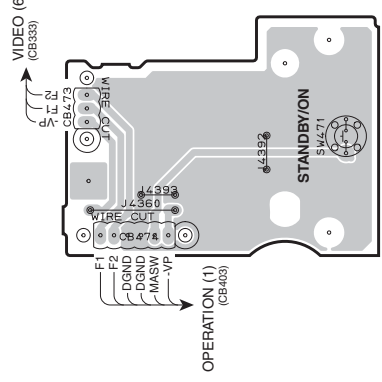
• Semiconductor Location

Ref No.	Location
IC451	F4
IC452	E4
IC453	E4
IC454	D4

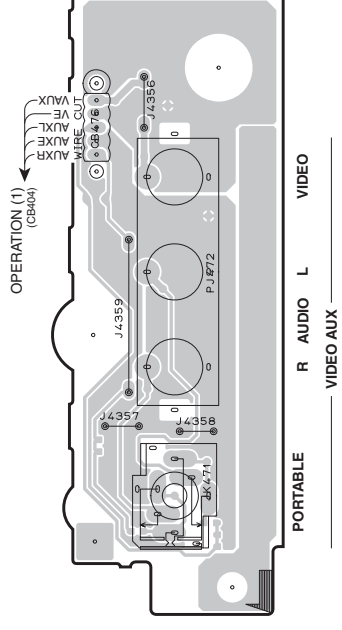
**OPERATION (3) P.C.B.** (Side A)



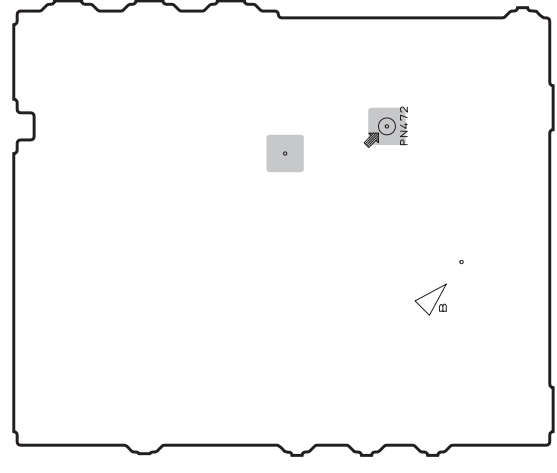
**OPERATION (6) P.C.B.** (Side A)



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



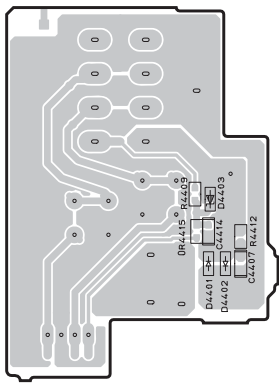
**OPERATION (10) P.C.B.** (Side A)



A B C D E F G H I J

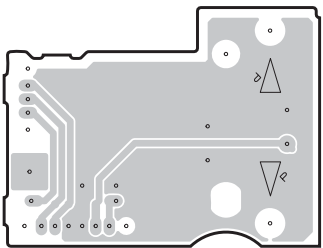
1

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



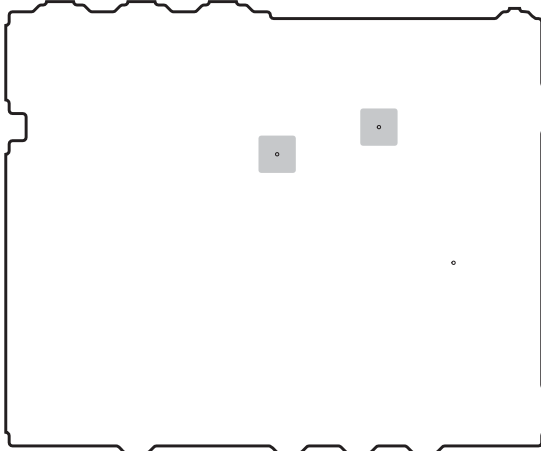
2

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



4

**OPERATION (10) P.C.B.** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D4401	B3
D4402	B3
D4403	B3
D4406	H3
D4407	H3
D4409	I3
D4411	I3

6

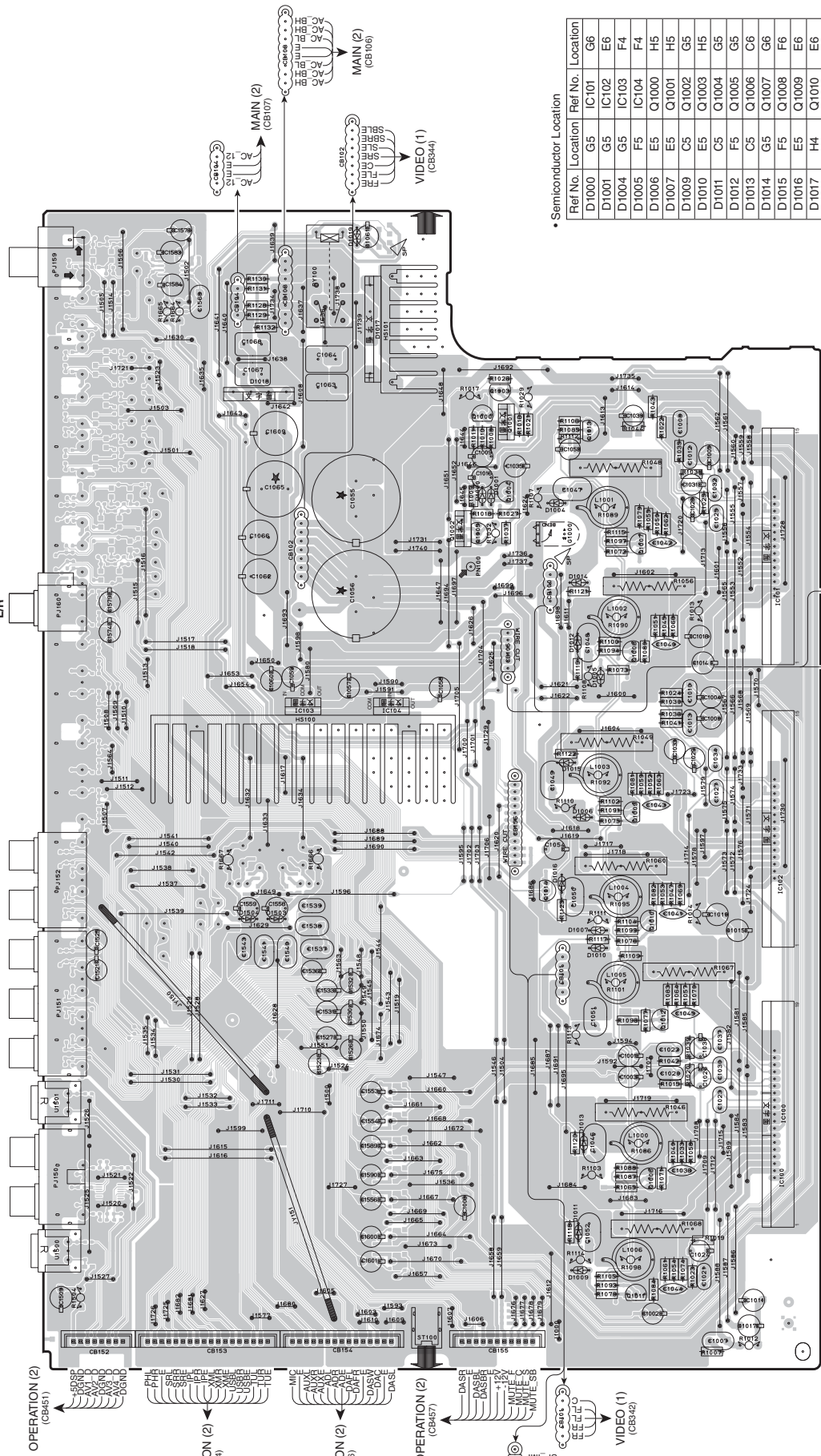
7

**MAIN (1) P.C.B.** (Side A)

— AV1 — AV2 — AV3 — AV4 — AV5 — AV6 — AV — AUDIO1 — AUDIO2 —  
OPTICAL COAXIAL COAXIAL OPTICAL  
(TV) (CD)

— AUDIO —  
OUT

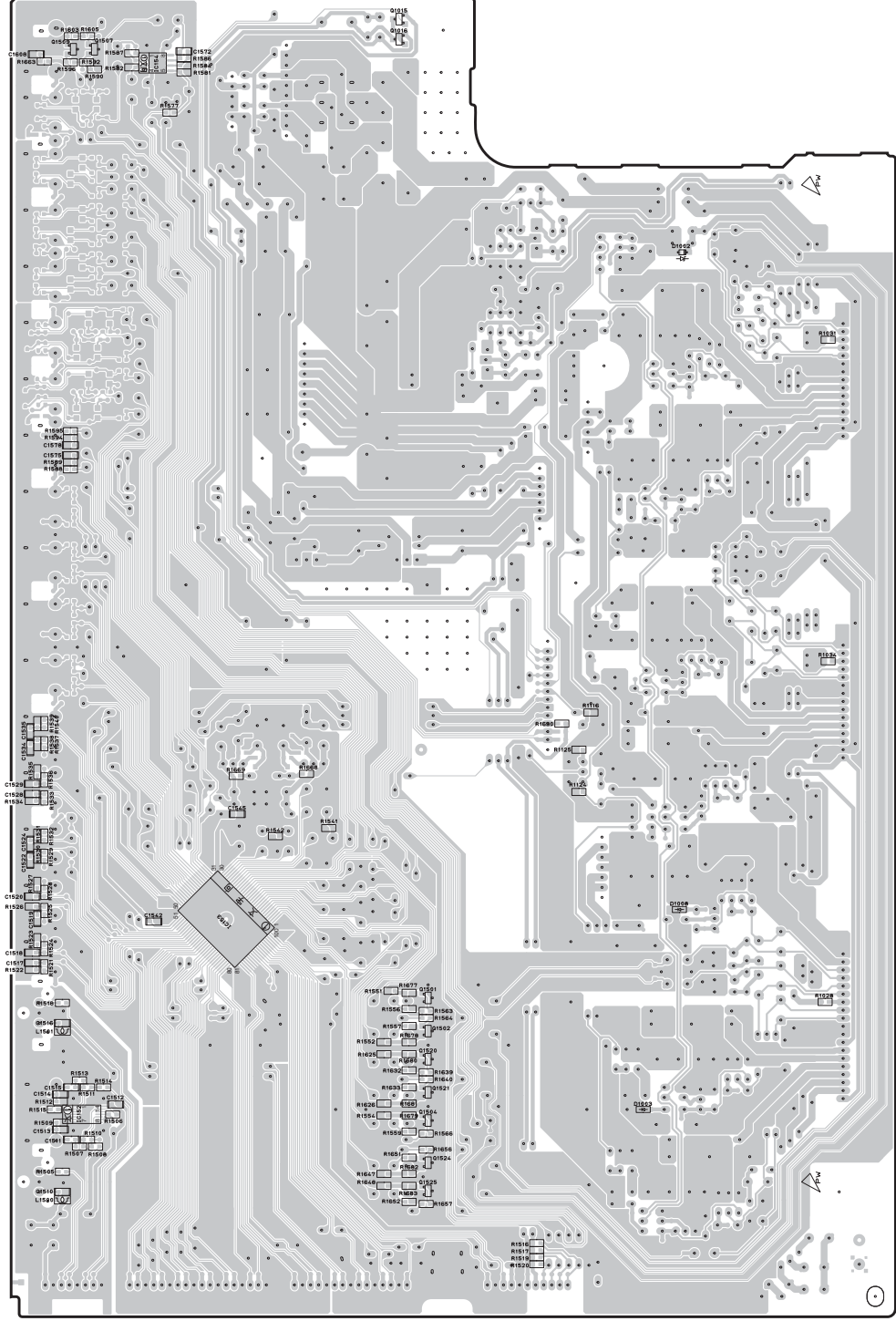
— PRE OUT —  
SUBWOOFER



• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D1000	G5	IC101	G6
D1001	G5	IC102	E6
D1004	G5	IC103	F4
D1005	F5	IC104	F4
D1006	E5	Q1000	H5
D1009	C5	Q1002	G5
D1010	E5	Q1003	H5
D1011	C5	Q1004	G5
D1012	F5	Q1005	G6
D1013	C5	Q1006	G6
D1014	G5	Q1007	G6
D1015	F5	Q1008	F6
D1016	E5	Q1009	E6
D1017	H4	Q1010	E6
D1018	H3	Q1011	B6
D1019	I4	Q1012	D6
D1503	E3	Q1013	H5
D1504	E3	Q1014	E5
IC100	C6		

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



• Semiconductor Location

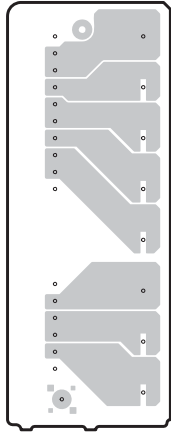
Ref No.	Location
D1002	H6
D1003	C5
D1008	D6
IC162	C2
IC163	D3
IC164	I3
Q1015	I4
Q1016	I4
Q1501	D4
Q1502	C4
Q1504	C4
Q1507	I2
Q1509	I2
Q1520	C4
Q1521	C4
Q1524	C4
Q1525	C4





1

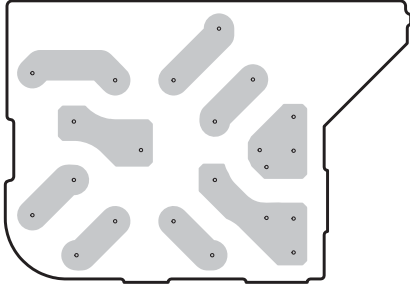
**MAIN (2) P.C.B.** (Side B)



2

**MAIN (3) P.C.B.** (Side B)

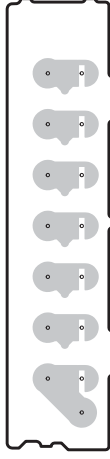
R, L models



4

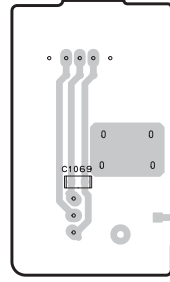
**MAIN (4) P.C.B.** (Side B)

R, L models



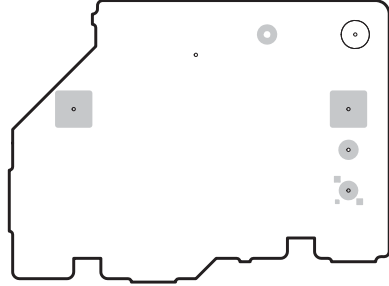
5

**MAIN (5) P.C.B.** (Side B)



6

**MAIN (6) P.C.B.** (Side B)

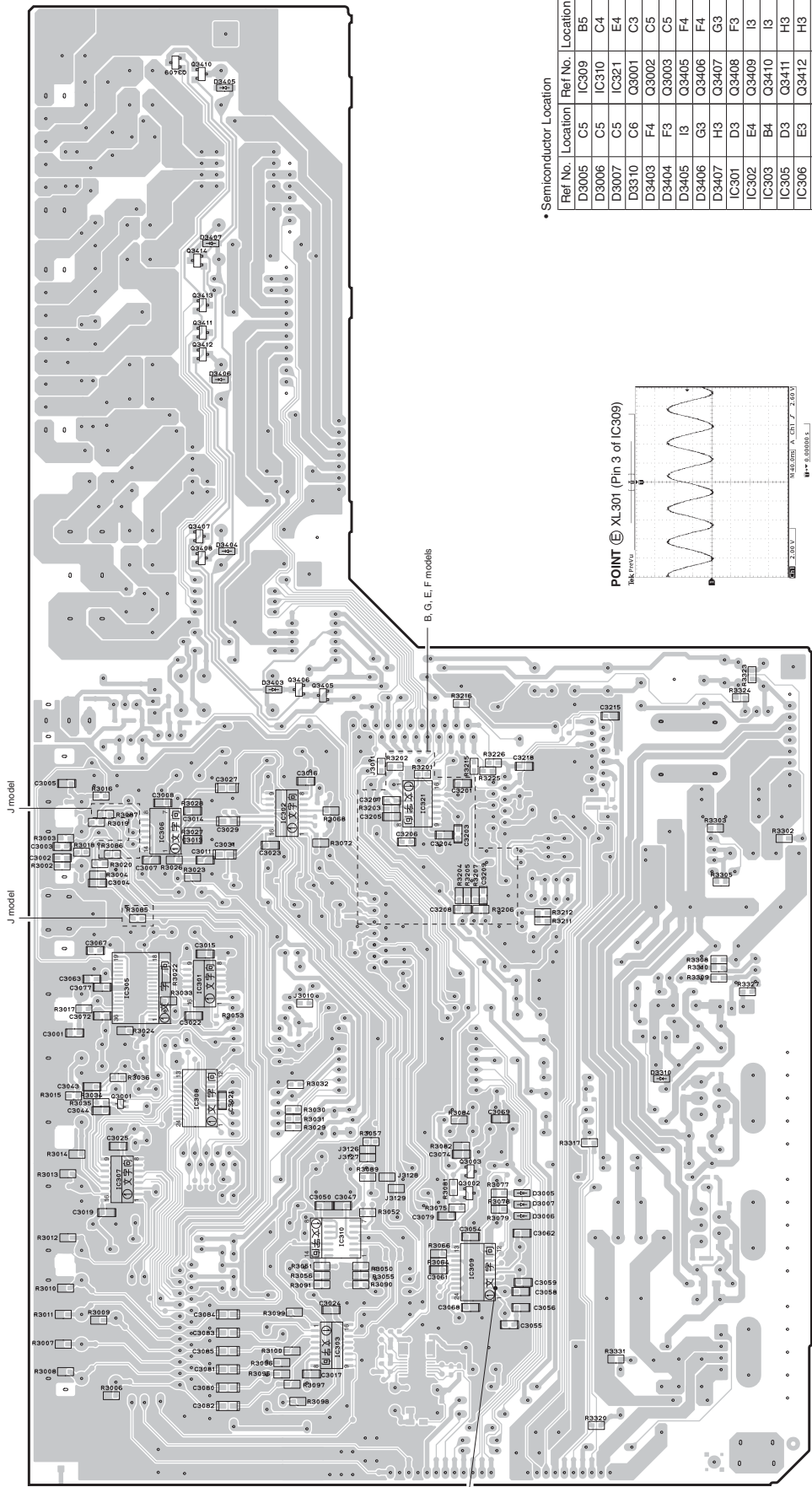


7



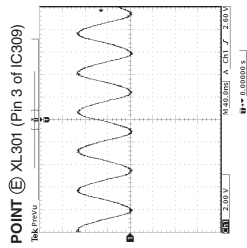
A B C D E F G H I J

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



• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D3005	C5	IC309	B5
D3006	C5	IC310	C4
D3007	C5	IC321	E4
D3310	C6	Q3001	C3
D3403	F4	Q3002	C5
D3404	F3	Q3003	C5
D3405	I3	Q3405	F4
D3406	G3	Q3406	F4
D3407	H3	Q3407	G3
IC301	D3	Q3408	F3
IC302	E4	Q3409	I3
IC303	B4	Q3410	I3
IC305	D3	Q3411	H3
IC306	E3	Q3412	H3
IC307	C3	Q3413	H3
IC308	C3	Q3414	H3



RX-V565/HTR-6250/AX-V565

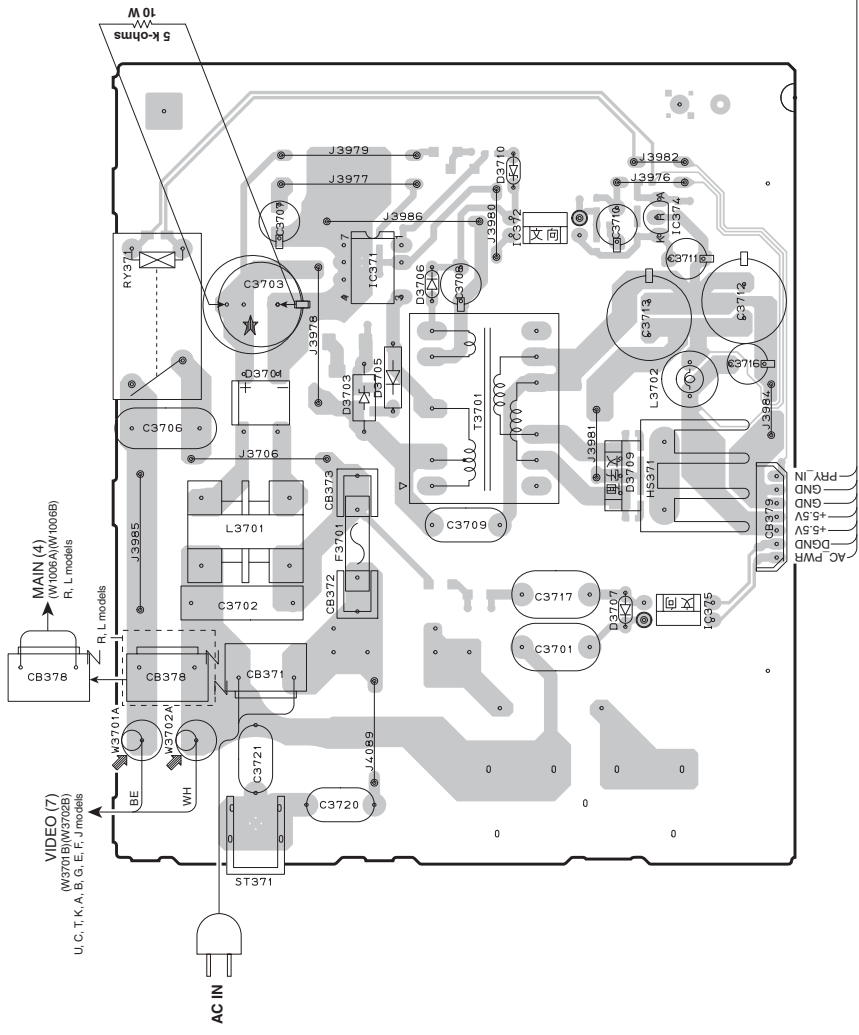
Notes)

- Safety measures**
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
  - Note that 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.

注意)

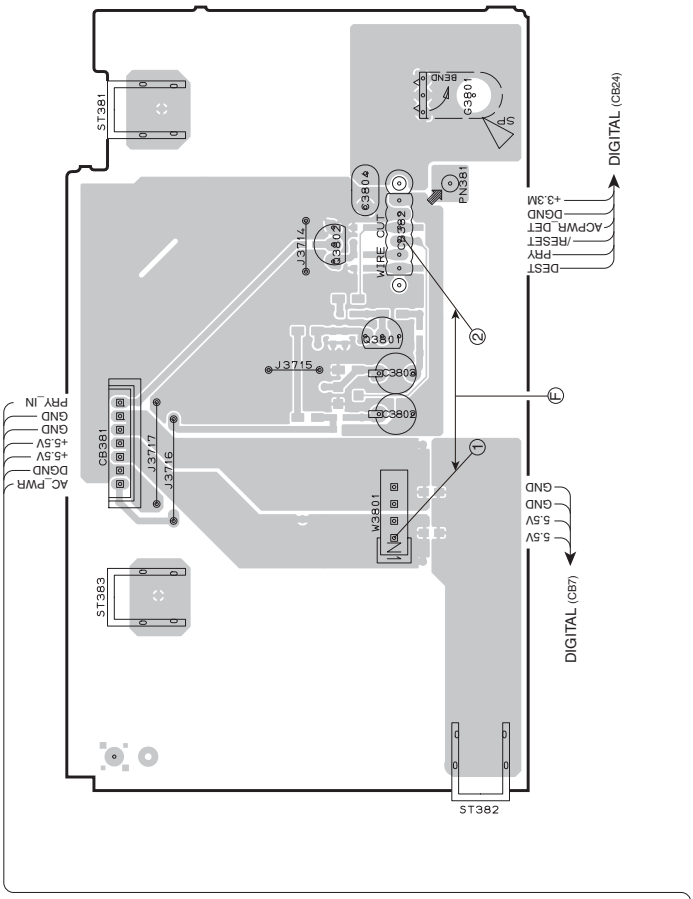
- 安全対策**
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
  - 下記箇所には電源を OFF にした後、電荷が残り、高電圧が維持されておる危険です。修理作業前に放電用抵抗 (5 kΩ/10 W) を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所要時間は約 30 秒間です。

VIDEO (7) (W3701B)(W3702B)  
U. C. T. K. A. B. G. E. F. J. models



VIDEO (2) P.C.B. (Side A)

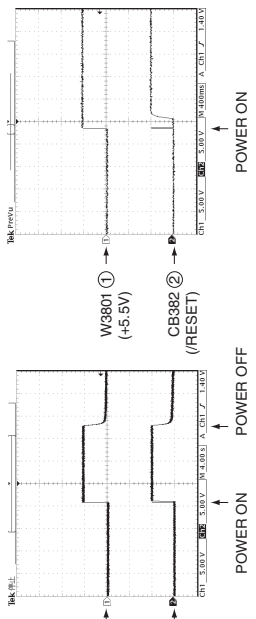
VIDEO (3) P.C.B. (Side A)



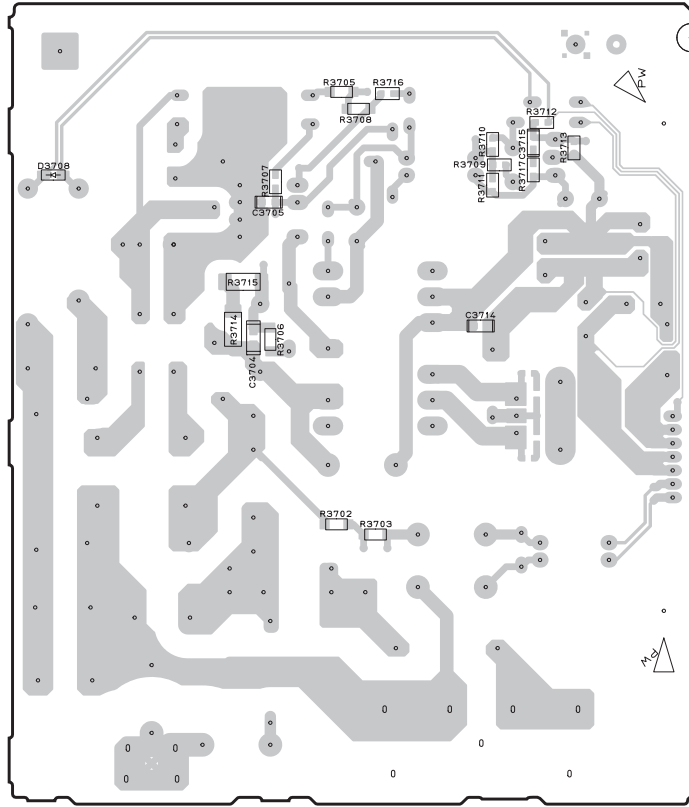
• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D3701	D3	IC371	E3
D3703	D3	IC372	E4
D3705	D3	IC374	E5
D3706	E4	IC375	C5
D3707	C4	Q3801	I4
D3709	D4	Q3802	I4
D3710	E4		

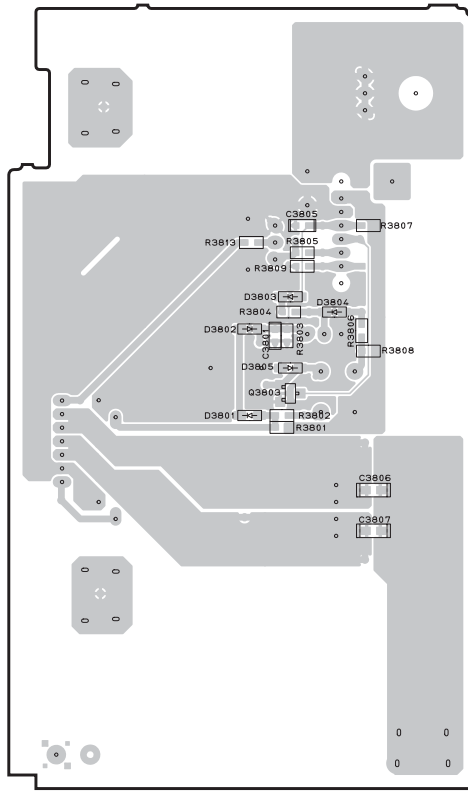
POINT ① W3801 (+5.5V), ② / CB382 ((RESET)



VIDEO (2) P.C.B. (Side B)



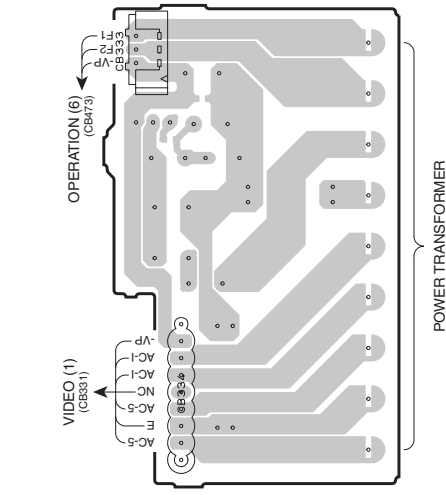
VIDEO (3) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

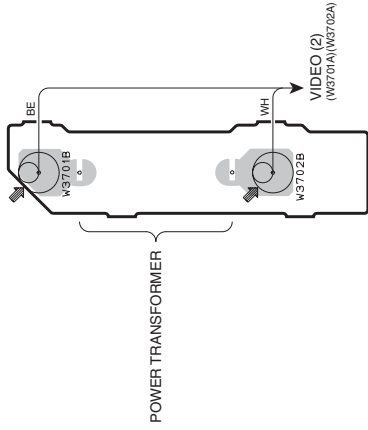
Ref. No.	Location
D3708	D2
D3801	H4
D3802	H4
D3803	H4
D3804	H4
D3805	H4
C3803	H4

**VIDEO (6) P.C.B. (Side A)**



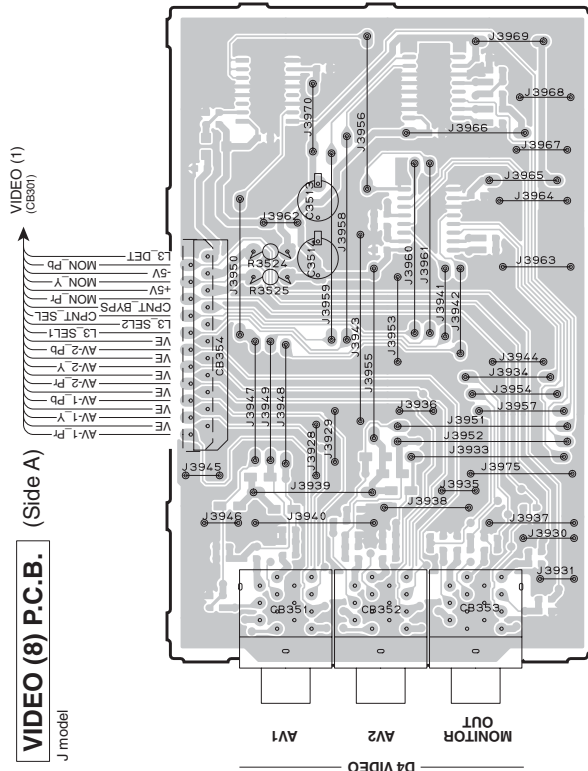
**VIDEO (7) P.C.B. (Side A)**

U, C, T, K, A, B, G, E, F, J models



**VIDEO (8) P.C.B. (Side A)**

J model

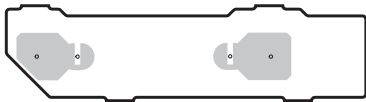
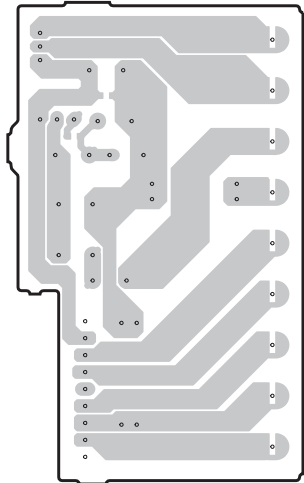


A B C D E F G H I J

1

**VIDEO (6) P.C.B.** (Side B)

U, C, T, K, A, B, G, E, F, J models



**VIDEO (7) P.C.B.** (Side B)

2

3

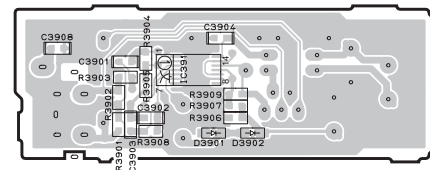
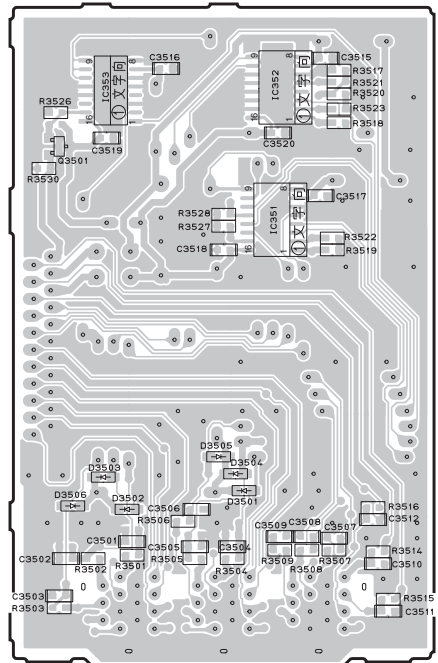
4

**VIDEO (8) P.C.B.** (Side B)

J model

**VIDEO (9) P.C.B.** (Side B)

B, G, E, F models

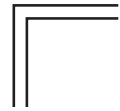


• Semiconductor Location

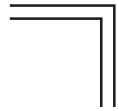
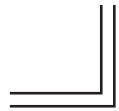
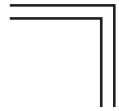
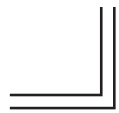
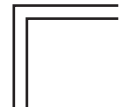
Ref No.	Location
D3501	C6
D3502	C6
D3503	C6
D3504	C6
D3505	C6
D3506	C5
D3901	G6
D3902	G6
IC351	D6
IC352	E6
IC353	E6
IC391	H6
C3501	E5



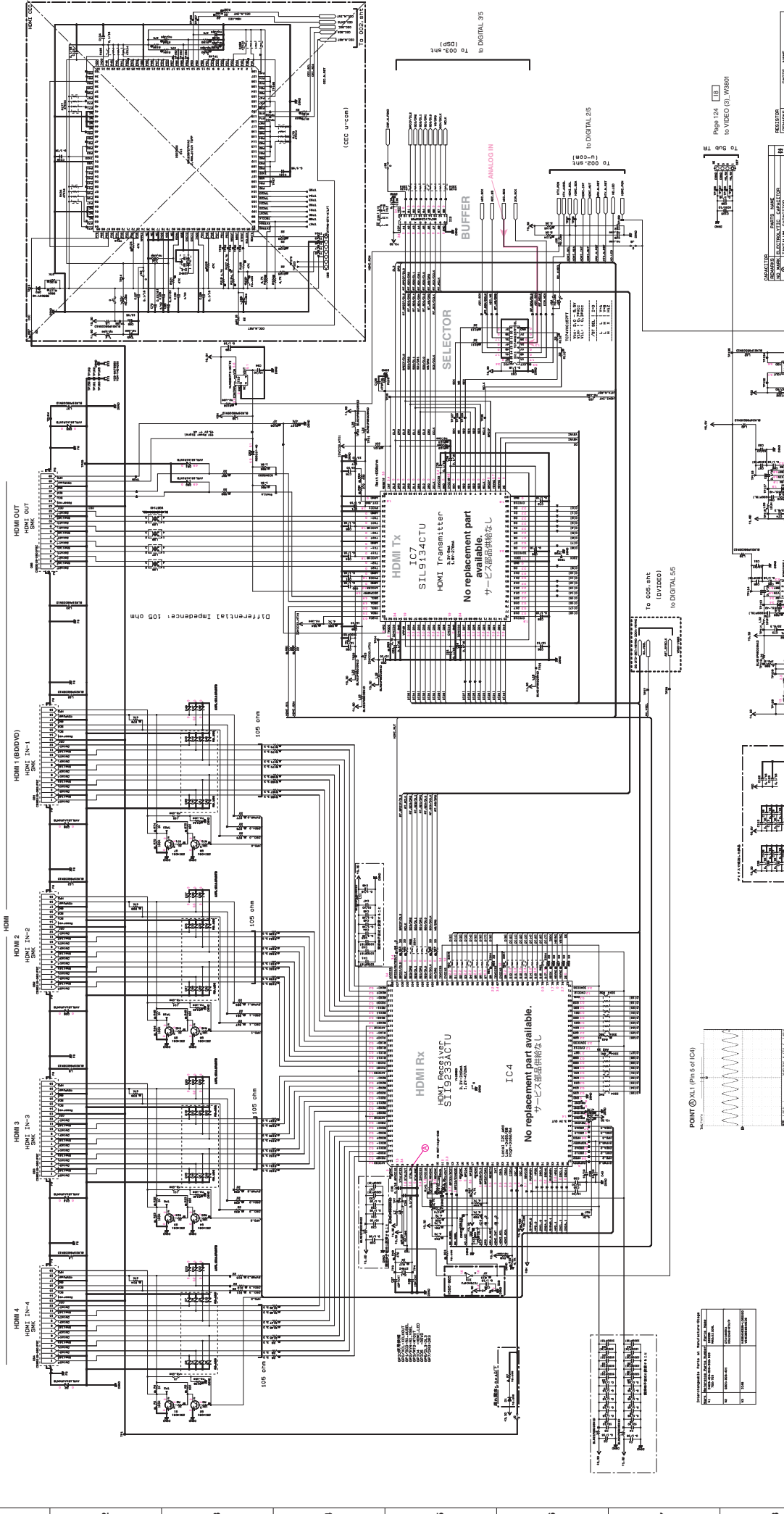
**MEMO**



**MEMO**

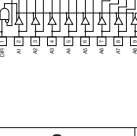
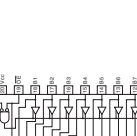
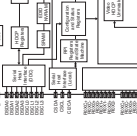
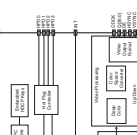
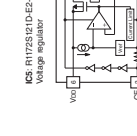
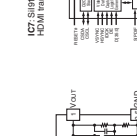
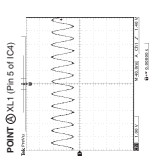
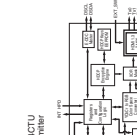
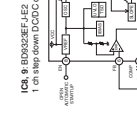
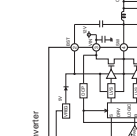
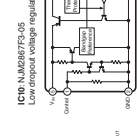
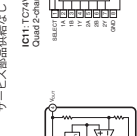
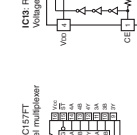
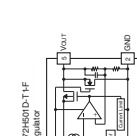






REVISION	DATE	NAME	CLASS
1	2008.08.25	Y. KAWASUMI	DESIGN
2	2008.09.10	M. TAKAHASHI	CHECK
3	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
4	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
5	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
6	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
7	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
8	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
9	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
10	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
11	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
12	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
13	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
14	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
15	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
16	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
17	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
18	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
19	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
20	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
21	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
22	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
23	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
24	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
25	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
26	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
27	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
28	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
29	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
30	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK

REVISION	DATE	NAME	CLASS
1	2008.08.25	Y. KAWASUMI	DESIGN
2	2008.09.10	M. TAKAHASHI	CHECK
3	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
4	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
5	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
6	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
7	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
8	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
9	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
10	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
11	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
12	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
13	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
14	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
15	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
16	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
17	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
18	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
19	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
20	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
21	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
22	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
23	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
24	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
25	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
26	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
27	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
28	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
29	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK
30	2008.10.01	M. TAKAHASHI	CHECK



Page 124 123 to VIDEO (3), VSB01

**NOTICE (ooku1)**  
 (1) ~ (6) JPN  
 (7) ~ (8) USA  
 (9) ~ (10) CHN  
 (11) ~ (12) KOR  
 (13) ~ (14) THAI  
 (15) ~ (16) HKG  
 (17) ~ (18) TWN  
 (19) ~ (20) TAI  
 (21) ~ (22) VNM  
 (23) ~ (24) FWT  
 (25) ~ (26) AUS  
 (27) ~ (28) NZL  
 (29) ~ (30) IND  
 (31) ~ (32) PAK  
 (33) ~ (34) BAN  
 (35) ~ (36) SGP  
 (37) ~ (38) MYS  
 (39) ~ (40) PHI  
 (41) ~ (42) IDN  
 (43) ~ (44) BRN  
 (45) ~ (46) LKA  
 (47) ~ (48) MGL  
 (49) ~ (50) KGZ  
 (51) ~ (52) UZB  
 (53) ~ (54) TUR  
 (55) ~ (56) GRC  
 (57) ~ (58) ITA  
 (59) ~ (60) DEU  
 (61) ~ (62) FRA  
 (63) ~ (64) ESP  
 (65) ~ (66) PRT  
 (67) ~ (68) GBR  
 (69) ~ (70) IRL  
 (71) ~ (72) NLD  
 (73) ~ (74) BEL  
 (75) ~ (76) CHE  
 (77) ~ (78) AUT  
 (79) ~ (80) SVK  
 (81) ~ (82) CZE  
 (83) ~ (84) POL  
 (85) ~ (86) HUN  
 (87) ~ (88) ROM  
 (89) ~ (90) BUL  
 (91) ~ (92) HRV  
 (93) ~ (94) HRV  
 (95) ~ (96) HRV  
 (97) ~ (98) HRV  
 (99) ~ (100) HRV

All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.  
 Components having special characteristics are marked ▲, and must be replaced only with components having special characteristics.  
 Schematic diagrams are subject to change without notice.

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

No replacement part available.  
 ケーパ部品供給なし

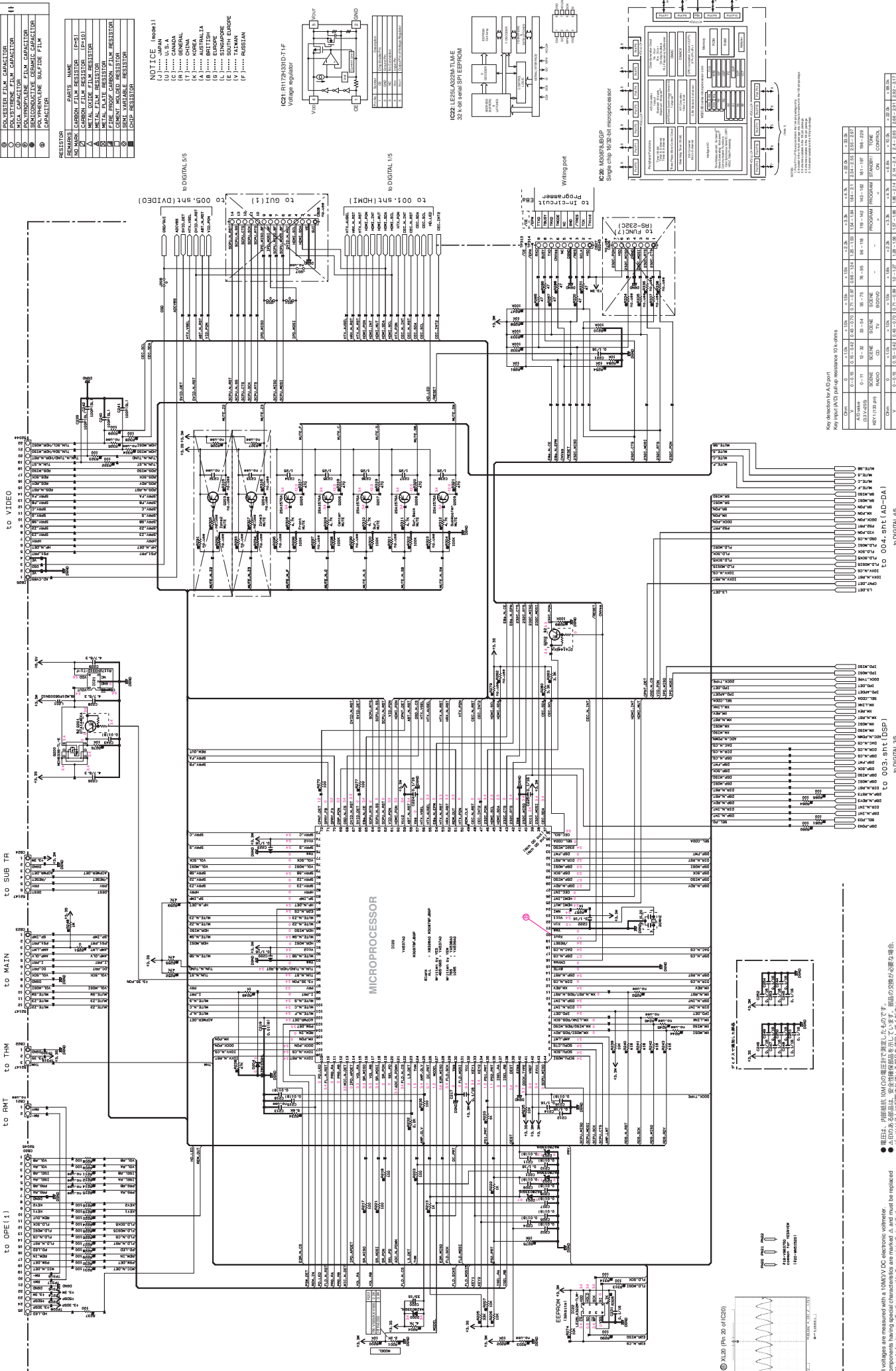
Page 118 (1/2) TO OPER (1) CB401

Page 121 (1/2) TO MAIN (2) CB157

Page 124 (1/2) TO MAIN (1) CB156

Page 124 (1/2) TO SUB TR VIDEO (3) CB158

Page 123 (1/2) TO VIDEO VIDEO (1) CB159

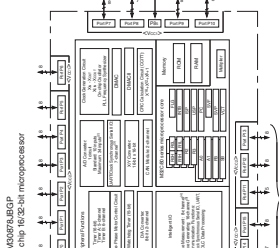
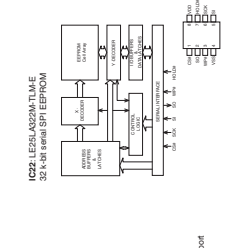
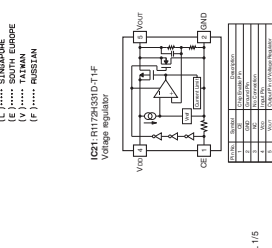


SYMBOL	DESCRIPTION
1000	100K ELECTROLYTIC CAPACITOR
1000	100K TANTALUM CAPACITOR
1000	100K CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
1000	100K POLYESTER FILM CAPACITOR
1000	100K MYLAR CAPACITOR
1000	100K POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
1000	100K POLYETHYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR
1000	100K CAPACITOR

SYMBOL	DESCRIPTION
1000	100K RESISTOR
1000	100K CARBON FILM RESISTOR (1% TOI)
1000	100K METAL OXIDE FILM RESISTOR
1000	100K METAL OXIDE RESISTOR
1000	100K FUSE PROOF CARBON FILM RESISTOR
1000	100K METAL PLATE RESISTOR
1000	100K SEMI-CONDUCTOR
1000	100K SNAIL RESISTOR
1000	100K CHIP RESISTOR

NOTICE (Inches)

(U) ... U.S.A.  
 (C) ... CANADA  
 (I) ... ITALY  
 (T) ... TAIWAN  
 (K) ... KOREA  
 (B) ... BRITAIN  
 (E) ... EUROPE  
 (S) ... SOUTH AFRICA  
 (J) ... JAPAN  
 (P) ... RUSSIA



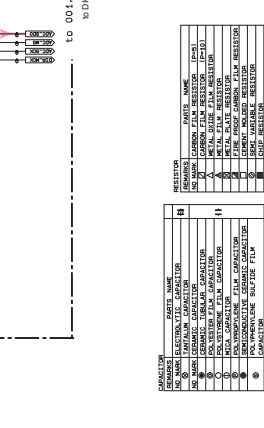
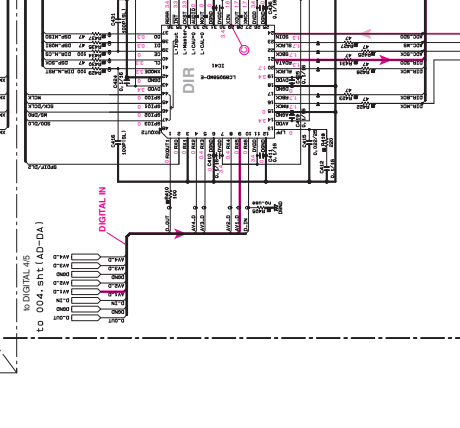
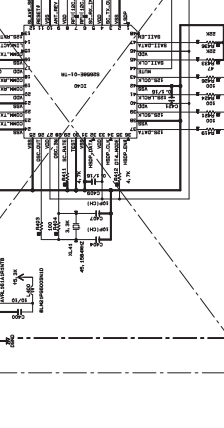
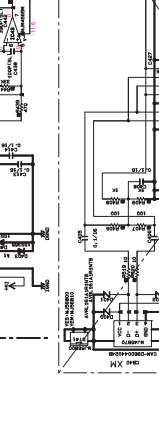
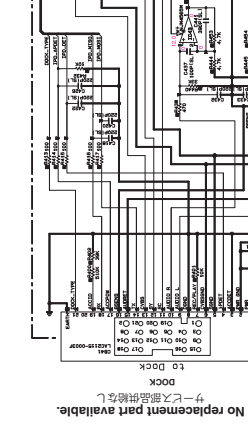
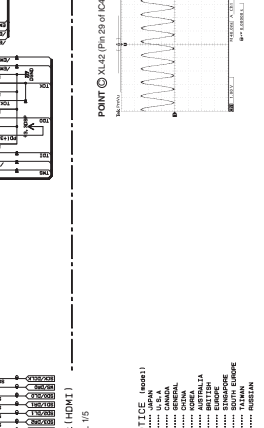
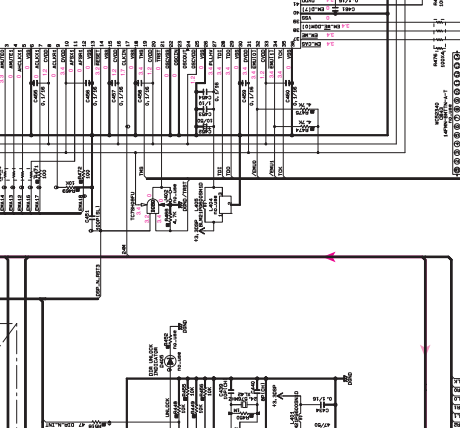
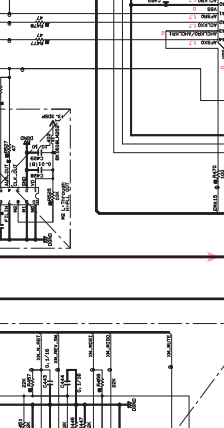
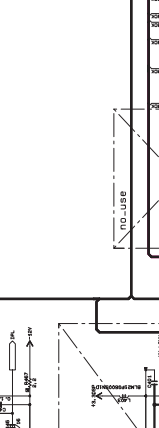
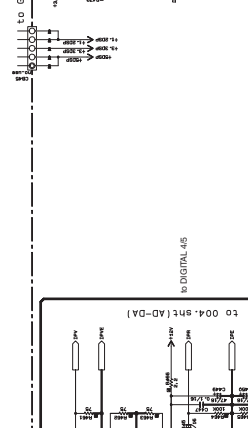
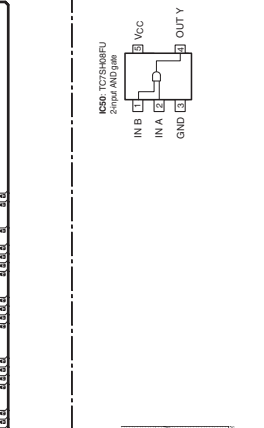
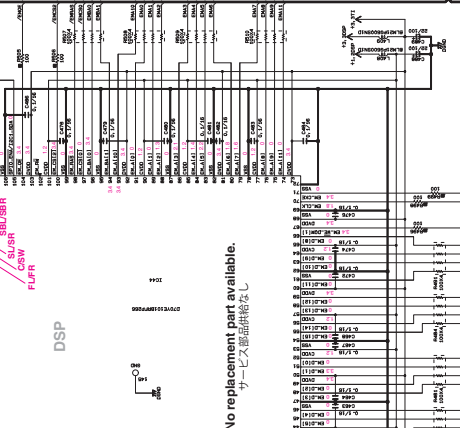
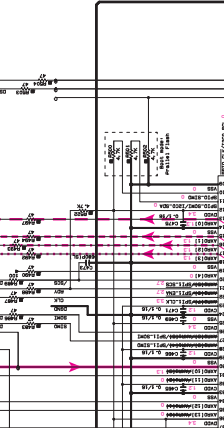
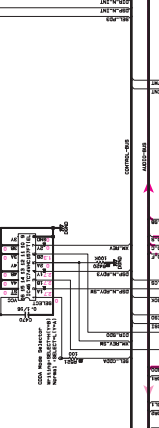
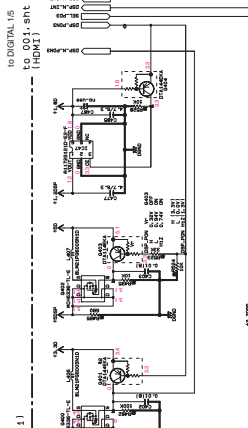
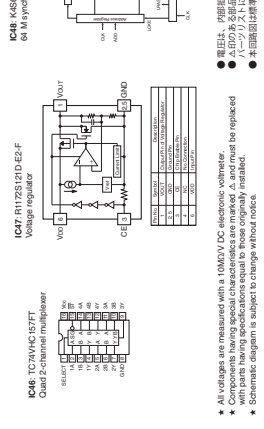
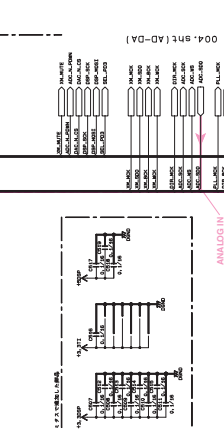
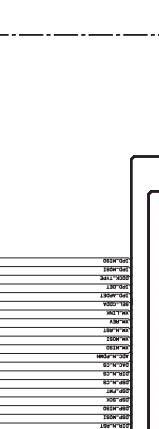
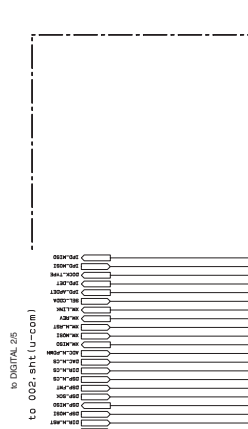
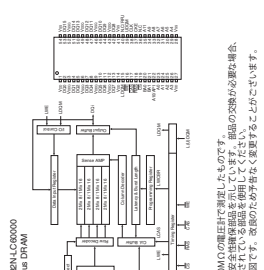
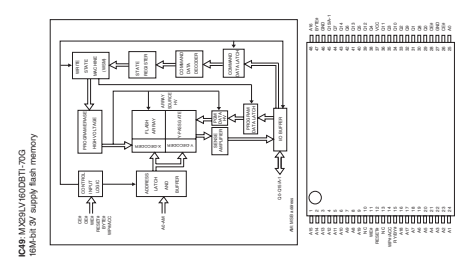
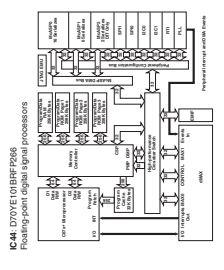
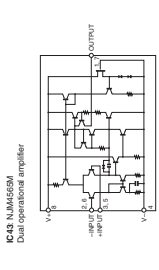
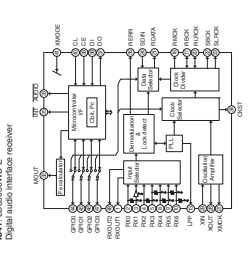
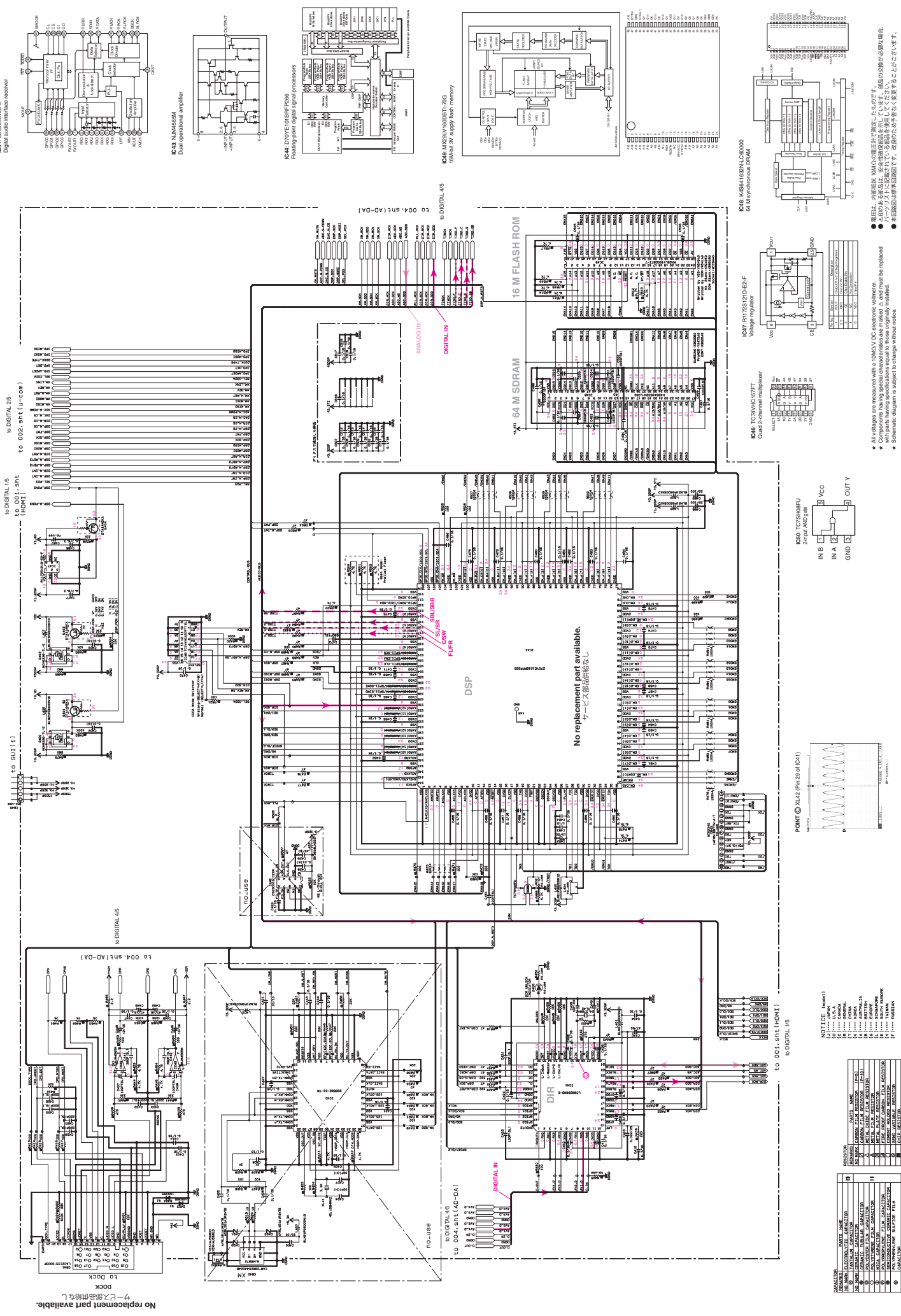
Key detection for A/D port

Key (pin) (A/D)	Port pin	Restoration (10) circuit
0-9	0-9	0-9
10-15	10-15	10-15
16-21	16-21	16-21
22-27	22-27	22-27
28-33	28-33	28-33
34-39	34-39	34-39
40-45	40-45	40-45
46-51	46-51	46-51
52-57	52-57	52-57
58-63	58-63	58-63
64-69	64-69	64-69
70-75	70-75	70-75
76-81	76-81	76-81
82-87	82-87	82-87
88-93	88-93	88-93
94-99	94-99	94-99
100-105	100-105	100-105
106-111	106-111	106-111
112-117	112-117	112-117
118-123	118-123	118-123
124-129	124-129	124-129
130-135	130-135	130-135
136-141	136-141	136-141
142-147	142-147	142-147
148-153	148-153	148-153
154-159	154-159	154-159
160-165	160-165	160-165
166-171	166-171	166-171
172-177	172-177	172-177
178-183	178-183	178-183
184-189	184-189	184-189
190-195	190-195	190-195
196-201	196-201	196-201
202-207	202-207	202-207
208-213	208-213	208-213
214-219	214-219	214-219
220-225	220-225	220-225
226-231	226-231	226-231
232-237	232-237	232-237
238-243	238-243	238-243
244-249	244-249	244-249
250-255	250-255	250-255
256-261	256-261	256-261
262-267	262-267	262-267
268-273	268-273	268-273
274-279	274-279	274-279
280-285	280-285	280-285
286-291	286-291	286-291
292-297	292-297	292-297
298-303	298-303	298-303
304-309	304-309	304-309
310-315	310-315	310-315
316-321	316-321	316-321
322-327	322-327	322-327
328-333	328-333	328-333
334-339	334-339	334-339
340-345	340-345	340-345
346-351	346-351	346-351
352-357	352-357	352-357
358-363	358-363	358-363
364-369	364-369	364-369
370-375	370-375	370-375
376-381	376-381	376-381
382-387	382-387	382-387
388-393	388-393	388-393
394-399	394-399	394-399
400-405	400-405	400-405
406-411	406-411	406-411
412-417	412-417	412-417
418-423	418-423	418-423
424-429	424-429	424-429
430-435	430-435	430-435
436-441	436-441	436-441
442-447	442-447	442-447
448-453	448-453	448-453
454-459	454-459	454-459
460-465	460-465	460-465
466-471	466-471	466-471
472-477	472-477	472-477
478-483	478-483	478-483
484-489	484-489	484-489
490-495	490-495	490-495
496-501	496-501	496-501
502-507	502-507	502-507
508-513	508-513	508-513
514-519	514-519	514-519
520-525	520-525	520-525
526-531	526-531	526-531
532-537	532-537	532-537
538-543	538-543	538-543
544-549	544-549	544-549
550-555	550-555	550-555
556-561	556-561	556-561
562-567	562-567	562-567
568-573	568-573	568-573
574-579	574-579	574-579
580-585	580-585	580-585
586-591	586-591	586-591
592-597	592-597	592-597
598-603	598-603	598-603
604-609	604-609	604-609
610-615	610-615	610-615
616-621	616-621	616-621
622-627	622-627	622-627
628-633	628-633	628-633
634-639	634-639	634-639
640-645	640-645	640-645
646-651	646-651	646-651
652-657	652-657	652-657
658-663	658-663	658-663
664-669	664-669	664-669
670-675	670-675	670-675
676-681	676-681	676-681
682-687	682-687	682-687
688-693	688-693	688-693
694-699	694-699	694-699
700-705	700-705	700-705
706-711	706-711	706-711
712-717	712-717	712-717
718-723	718-723	718-723
724-729	724-729	724-729
730-735	730-735	730-735
736-741	736-741	736-741
742-747	742-747	742-747
748-753	748-753	748-753
754-759	754-759	754-759
760-765	760-765	760-765
766-771	766-771	766-771
772-777	772-777	772-777
778-783	778-783	778-783
784-789	784-789	784-789
790-795	790-795	790-795
796-801	796-801	796-801
802-807	802-807	802-807
808-813	808-813	808-813
814-819	814-819	814-819
820-825	820-825	820-825
826-831	826-831	826-831
832-837	832-837	832-837
838-843	838-843	838-843
844-849	844-849	844-849
850-855	850-855	850-855
856-861	856-861	856-861
862-867	862-867	862-867
868-873	868-873	868-873
874-879	874-879	874-879
880-885	880-885	880-885
886-891	886-891	886-891
892-897	892-897	892-897
898-903	898-903	898-903
904-909	904-909	904-909
910-915	910-915	910-915
916-921	916-921	916-921
922-927	922-927	922-927
928-933	928-933	928-933
934-939	934-939	934-939
940-945	940-945	940-945
946-951	946-951	946-951
952-957	952-957	952-957
958-963	958-963	958-963
964-969	964-969	964-969
970-975	970-975	970-975
976-981	976-981	976-981
982-987	982-987	982-987
988-993	988-993	988-993
994-999	994-999	994-999



●電圧は、内部規定(DM)の範囲内で調整してください。  
 ●△印がある部品は、安全特種部品を示しています。部品の交換は厳禁です。  
 ●本図面の仕様は、安全特種部品を除き、変更されることがあります。

\* All voltages are measured with a 10MΩV DC electronic voltmeter.  
 \* Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced only with the same type and specifications.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.

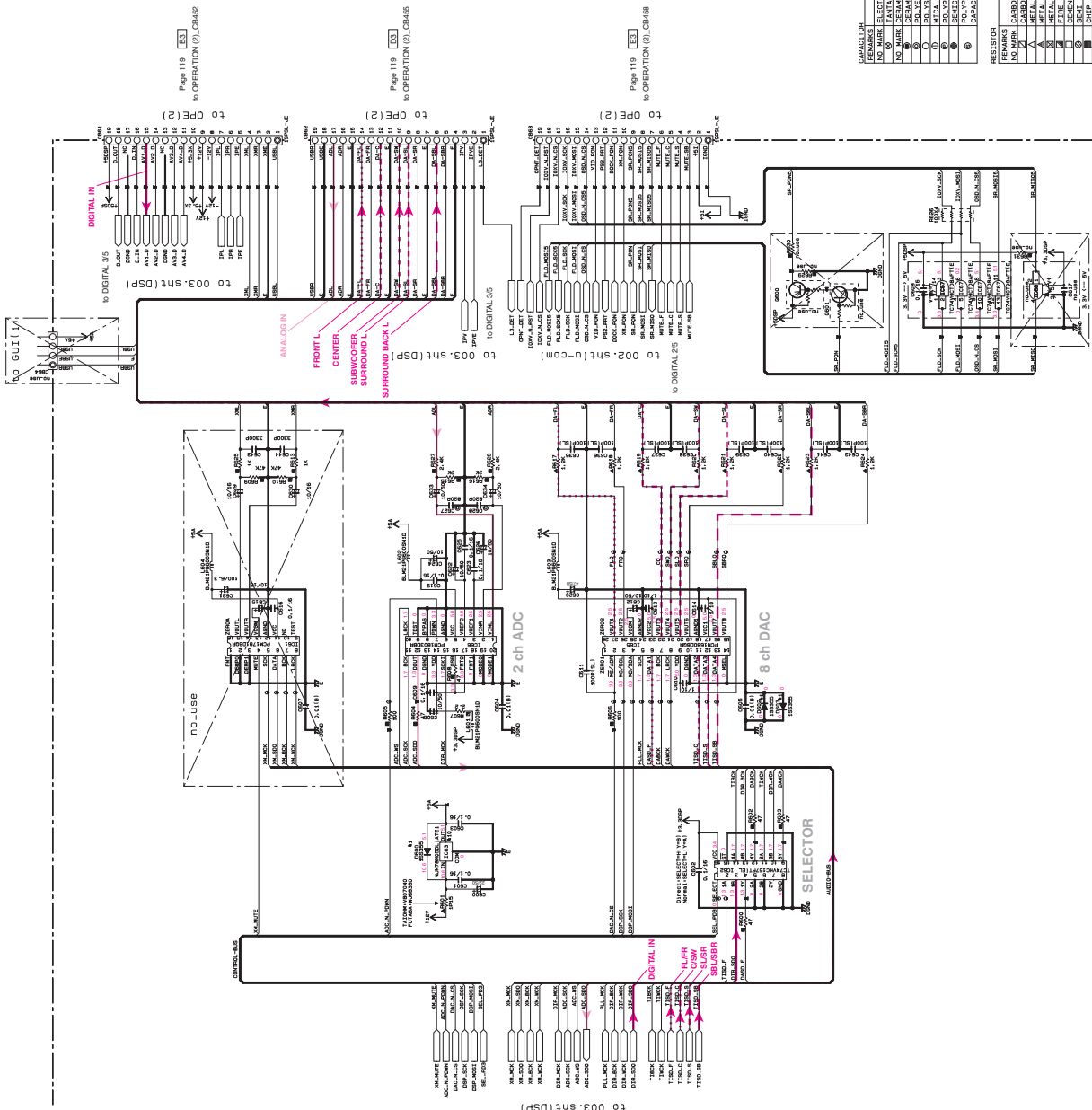


**NOTICE (Impo)**

POINT © XL-02 (Pin 29 of IC1)

PARAMETER TABLE

PARAMETER	UNIT	MIN.	TYP.	MAX.
OPERATING VOLTAGE	V	1.8	3.0	3.6
OPERATING CURRENT	mA	10	20	30
MAXIMUM POWER DISSIPATION	mW	100	200	300
MAXIMUM JUNCTION TEMPERATURE	°C	150	175	200
MAXIMUM STORAGE TEMPERATURE	°C	-55	0	125
MAXIMUM WORKING TEMPERATURE	°C	-40	0	85
MAXIMUM LEAD TEMPERATURE (SOLDERING)	°C	260	270	280
MAXIMUM LEAD TEMPERATURE (REFLOW)	°C	230	240	250



51 - 191002, SPT (U-COM)  
 550-991004, SPT (AD-DA)  
 590-991005, SPT (DIVDEC)

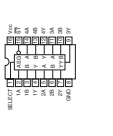
DESTINATION PART LIST

REF	LOC	QTY	UNIT	REF10	REF11
501	501	1	RESISTOR	RESISTOR	
502	502	1	RESISTOR	RESISTOR	
503	503	1	RESISTOR	RESISTOR	
504	504	1	RESISTOR	RESISTOR	
505	505	1	RESISTOR	RESISTOR	
506	506	1	RESISTOR	RESISTOR	
507	507	1	RESISTOR	RESISTOR	
508	508	1	RESISTOR	RESISTOR	
509	509	1	RESISTOR	RESISTOR	
510	510	1	RESISTOR	RESISTOR	

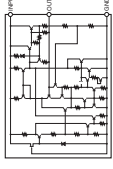
Page 119 [E3]  
 to OPERATION (2)\_G845

Page 119 [E3]  
 to OPERATION (2)\_G845

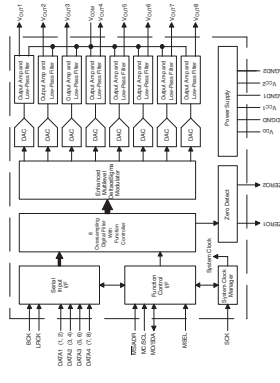
IC95 TC7V4104FEET  
 Quad 2-channel multiplexer



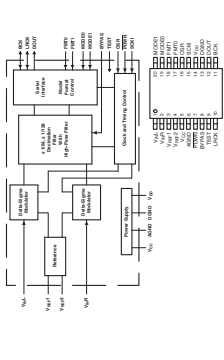
IC98 N4738M2D1A (TEI)  
 Voltage regulator



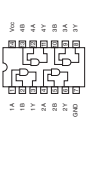
IC95 PCM 80D08R  
 Audio digital-to-analog converter



IC98 PCM 80D08R  
 Stereo D/A converter



OPT TC7V4104FEET  
 Quad 2-channel multiplexer



NOTICE (more)

- U ..... JAPAN
- U ..... U.S.A.
- U ..... CHINA
- U ..... AUSTRALIA
- U ..... SOUTH EUROPE
- U ..... BRITISH
- U ..... STAMPORE
- U ..... GENERAL
- U ..... RUSSIAN

CAPACITOR	VALUES	NAME
1	1000000	TANTALUM CAPACITOR
2	1000000	ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR
3	1000000	DIAPHRAGM TYPE CERAMIC CAPACITOR
4	1000000	NON-POLARIZED FILM CAPACITOR
5	1000000	MICA CAPACITOR
6	1000000	NON-POLARIZED FILM CAPACITOR
7	1000000	POLYPHOSPHAZENE FILM CAPACITOR
8	1000000	POLYPHOSPHAZENE SULFIDE FILM CAPACITOR

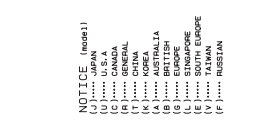
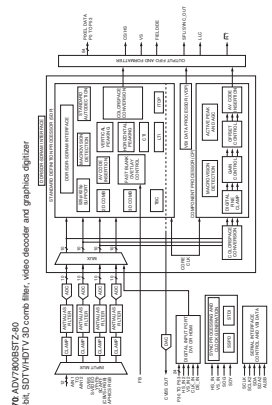
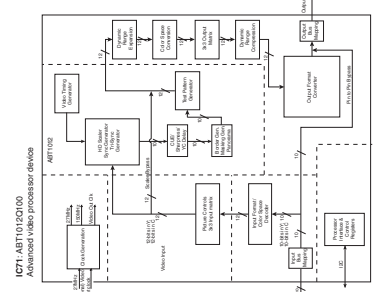
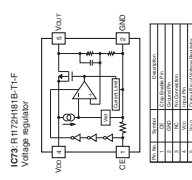
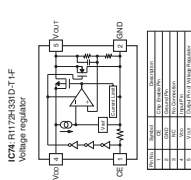
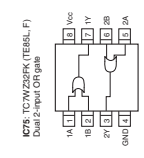
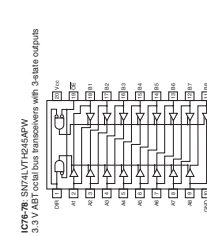
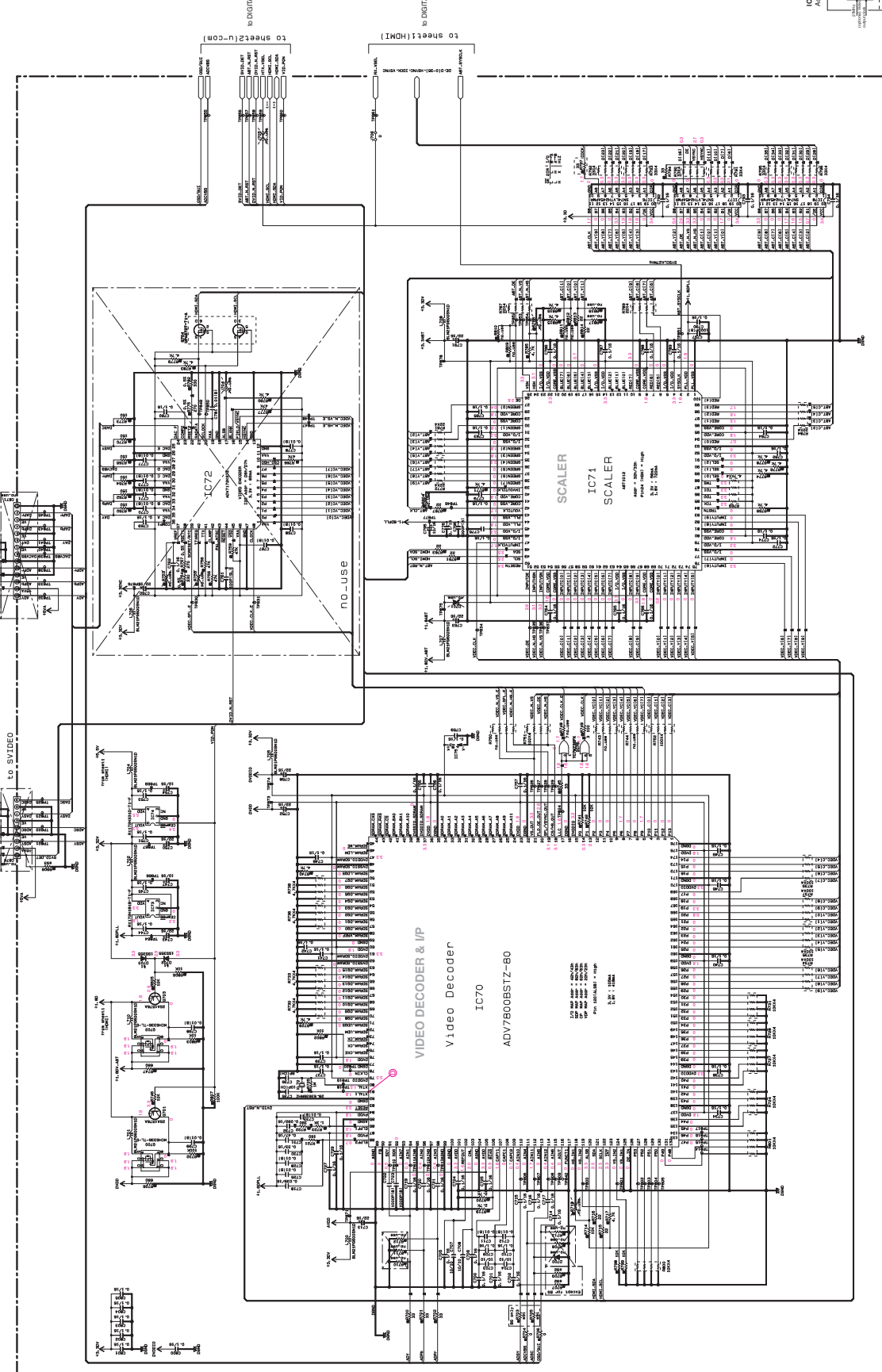
  

RESISTOR	VALUES	NAME
1	1000000	RESISTOR
2	1000000	CARBON FILM RESISTOR (C-F)
3	1000000	METAL OXIDE FILM RESISTOR (M-O)
4	1000000	METAL PLATE RESISTOR
5	1000000	THICK FILM CARBON FILM RESISTOR
6	1000000	SEMI-VARIABLE RESISTOR
7	1000000	CHIP RESISTOR

All voltages are measured with a 10kV DC electronic voltmeter.  
 Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with the same type and specification. Do not replace with a different type.  
 Schematic diagram is subject to change without notice.

Page 124 [80] to VIDEO (1), CS305

Page 124 [83] to VIDEO (9), CR991 (B, G, E, F models) to SVIDEO



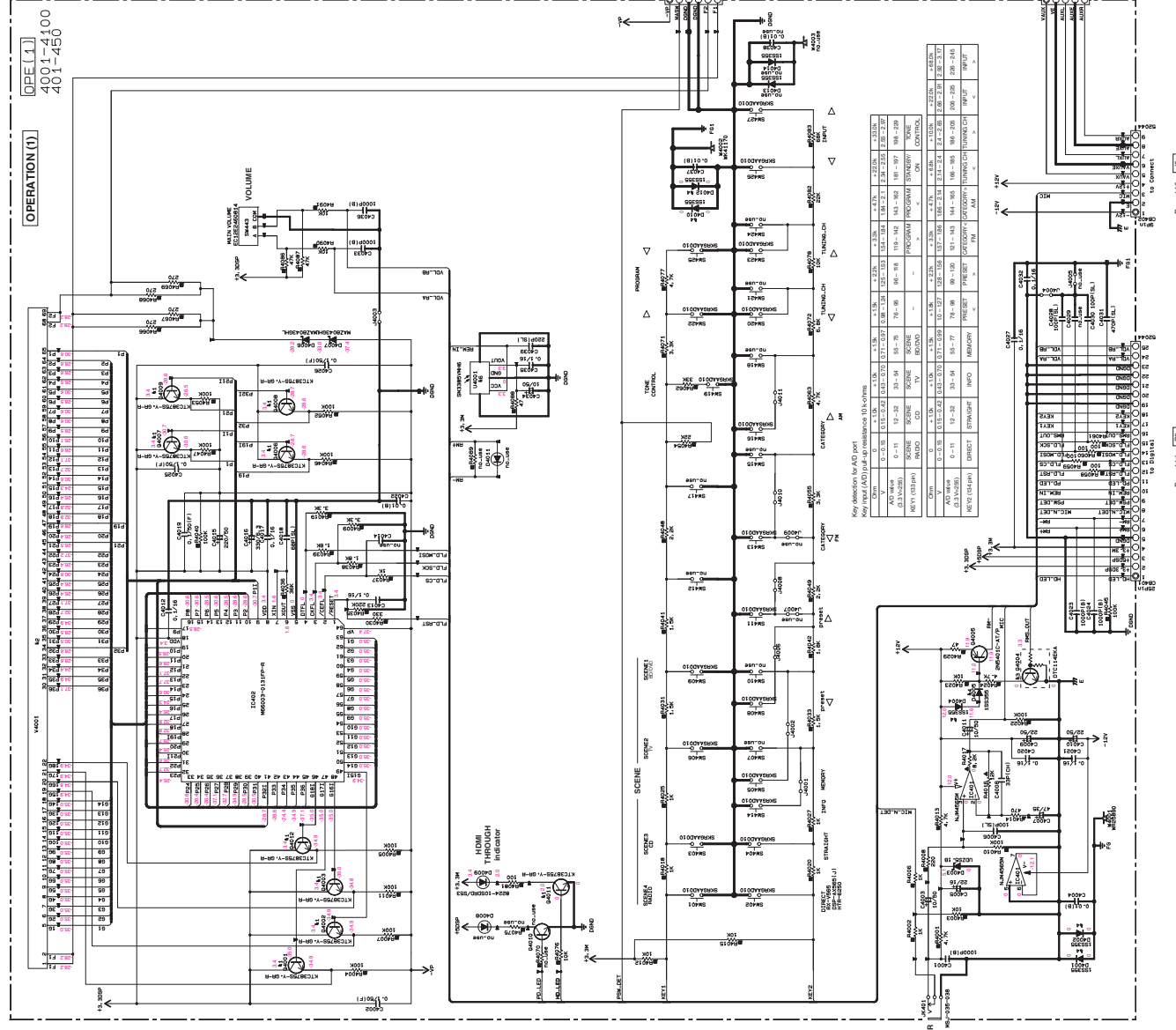
NOTICE (models)

(A) U.S.A.  
(J) U.S.A.  
(K) U.S.A.  
(L) U.S.A.  
(M) U.S.A.  
(N) U.S.A.  
(O) U.S.A.  
(P) U.S.A.  
(Q) U.S.A.  
(R) U.S.A.  
(S) U.S.A.  
(T) U.S.A.  
(U) U.S.A.  
(V) U.S.A.  
(W) U.S.A.  
(X) U.S.A.  
(Y) U.S.A.  
(Z) U.S.A.

REMARKS	PART	NAME	UNIT
RESISTOR	RES	RESISTOR	(RES)
CAPACITOR	CAP	CAPACITOR	(CAP)
DIODE	DI	DIODE	(DI)
TRANSISTOR	TR	TRANSISTOR	(TR)
IC	IC	IC	(IC)
RELAY	REL	RELAY	(REL)
CONNECTOR	CON	CONNECTOR	(CON)
WIRE	W	WIRE	(W)
OTHER	OT	OTHER	(OT)

POINT (A) (Pin 81 of IC70)

● 電圧は、内部抵抗 10kΩ の電圧計で測定したものを示す。  
● 一部のコンポーネントは、安全規格に準拠していません。製品の交換が必要の場合、必ず安全規格に準拠した部品で交換してください。  
● 本回路図は、製品の仕様と一致するものではありません。



Interchangeable Parts at Manufacturer's Store

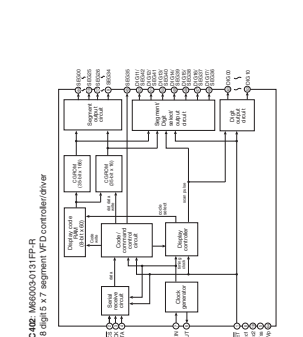
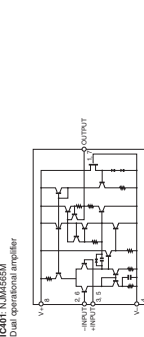
Part Number	Part Name	Quantity
N1	5001-4033-4009-4009	1
N2	5001-4033-4009-4009	1
N3	5001-4033-4009-4009	1
N4	5001-4033-4009-4009	1
N5	5001-4033-4009-4009	1

RESISTOR

Remarks	Part Name	Quantity
1	RESISTOR	1
2	RESISTOR	1
3	RESISTOR	1
4	RESISTOR	1
5	RESISTOR	1
6	RESISTOR	1
7	RESISTOR	1
8	RESISTOR	1
9	RESISTOR	1
10	RESISTOR	1

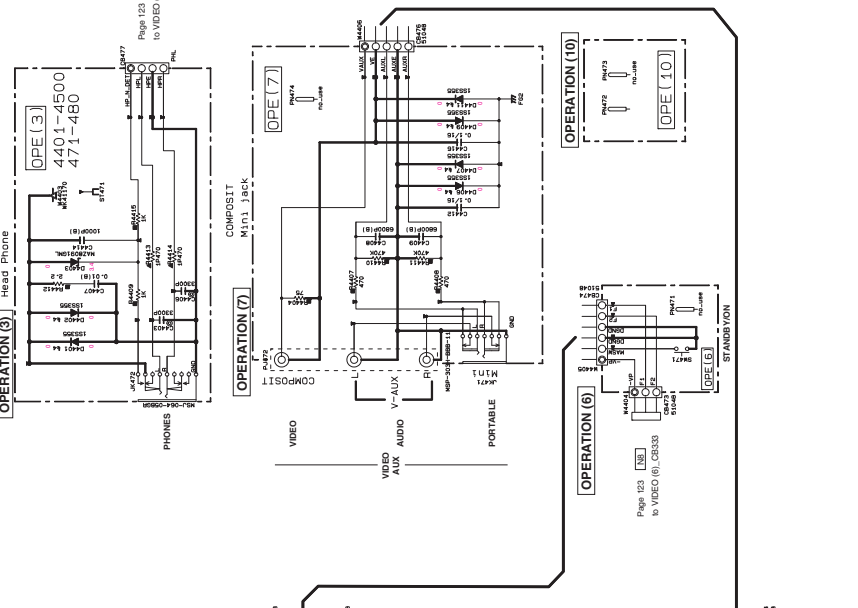
RESISTOR

Remarks	Part Name	Quantity
1	RESISTOR	1
2	RESISTOR	1
3	RESISTOR	1
4	RESISTOR	1
5	RESISTOR	1
6	RESISTOR	1
7	RESISTOR	1
8	RESISTOR	1
9	RESISTOR	1
10	RESISTOR	1



NOTICE (Imped.)

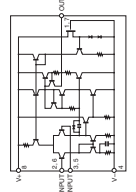
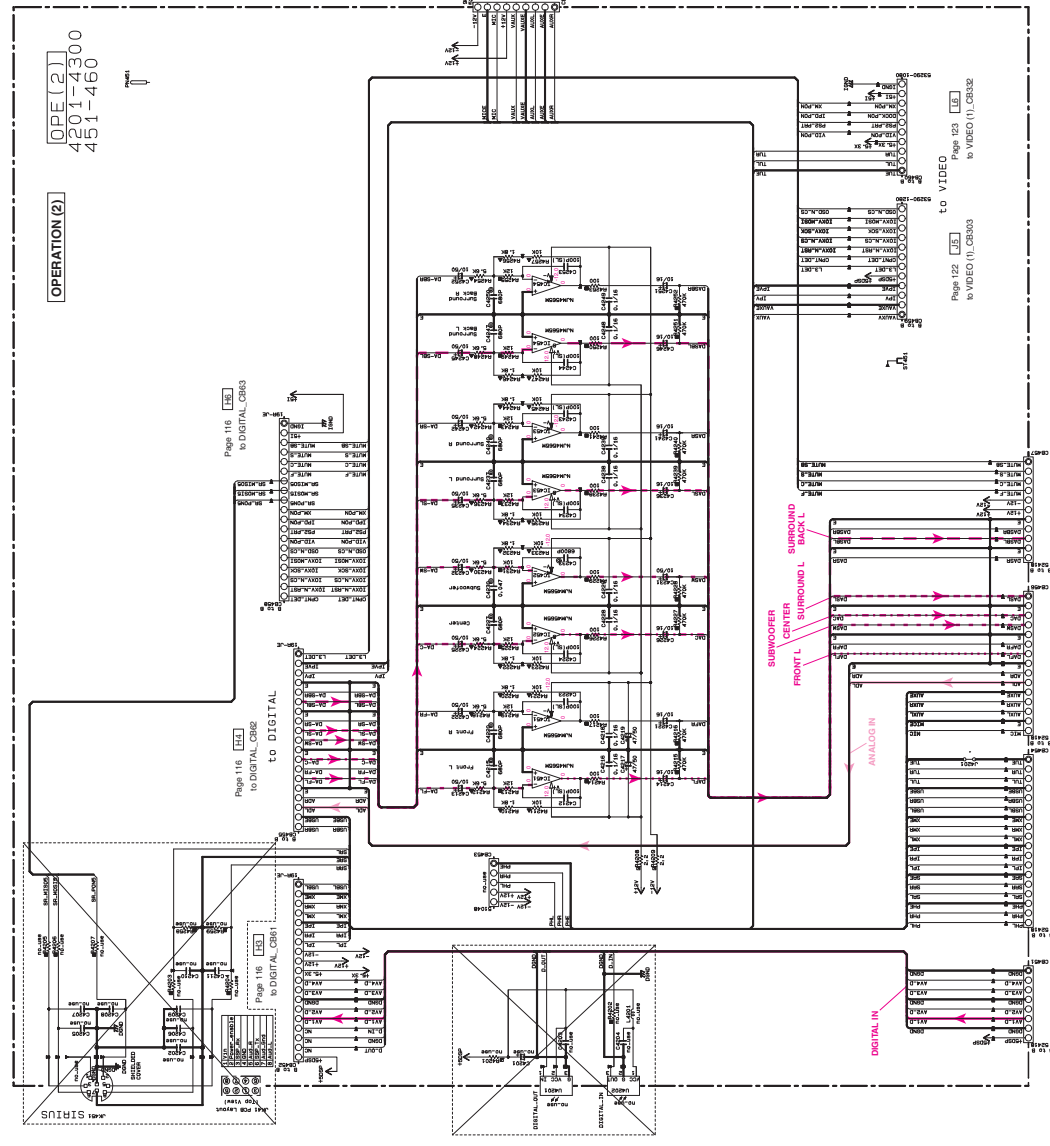
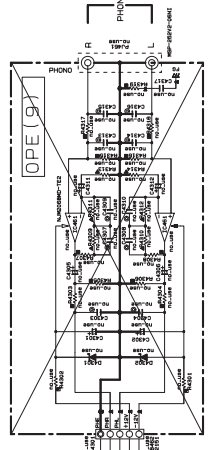
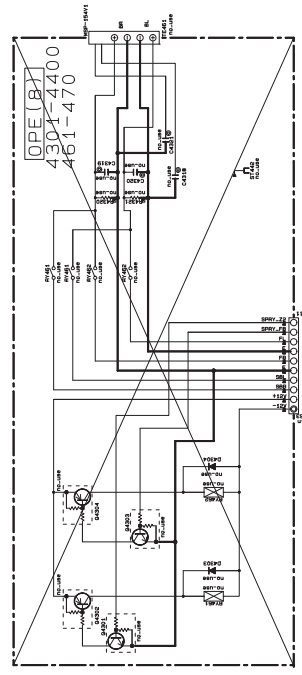
(J)..... JAPAN  
(K)..... KOREA  
(L)..... GENERAL  
(M)..... MEXICO  
(N)..... CANADA  
(O)..... AUSTRALIA  
(P)..... BRITISH  
(Q)..... SINGAPORE  
(R)..... SOUTH EUROPE  
(S)..... RUSSIAN



Page 114 [ 2 ]  
to DIGITAL\_C280

Page 119 [ 2 ]  
to OPERATION (2)\_CHART

● All voltages are measured with a 10MΩV DC electronic voltmeter.  
● All of the components are standard components.  
● Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with the same type of components.  
● Symbols in the schematic diagram are subject to change without notice.



NOTICE (cont'd)

U ..... JAPAN  
 J ..... CANADA  
 G ..... GERMANY  
 F ..... FRANCE  
 I ..... ITALY  
 A ..... AUSTRALIA  
 S ..... SWITZERLAND  
 B ..... BELGIUM  
 L ..... LUXEMBOURG  
 N ..... NETHERLANDS  
 Y ..... DENMARK  
 P ..... POLAND  
 V ..... GREECE  
 P ..... PORTUGAL

RESISTOR	RESISTOR
① METAL FILM RESISTOR	① METAL FILM RESISTOR
② CARBON FILM RESISTOR (J=HAL)	② CARBON FILM RESISTOR (J=HAL)
③ CARBON FILM RESISTOR (J=HALL)	③ CARBON FILM RESISTOR (J=HALL)
④ METAL GLAZE FILM RESISTOR	④ METAL GLAZE FILM RESISTOR
⑤ METAL GLAZE FILM RESISTOR	⑤ METAL GLAZE FILM RESISTOR
⑥ NON-INDUCTIVE FILM RESISTOR	⑥ NON-INDUCTIVE FILM RESISTOR
⑦ METAL GLAZE FILM RESISTOR	⑦ METAL GLAZE FILM RESISTOR
⑧ METAL GLAZE FILM RESISTOR	⑧ METAL GLAZE FILM RESISTOR
⑨ CARBON FILM RESISTOR	⑨ CARBON FILM RESISTOR
⑩ CARBON FILM RESISTOR	⑩ CARBON FILM RESISTOR

● 電圧は、内蔵電圧 (VDC) の値に計測したものです。  
 ● △印のある部品は、安全情報部を示しています。部品の交換が必要な場合、△印のある部品は必ず安全情報部を参照してください。  
 ● △印のある部品は、安全情報部を示しています。部品の交換が必要な場合、△印のある部品は必ず安全情報部を参照してください。  
 ● 本図面は標準品を示しています。変更のある場合は、必ず変更の通知をお願いします。

INTERCOMPONENT PARTS AT MANUFACTURING STAGE

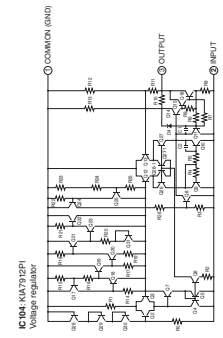
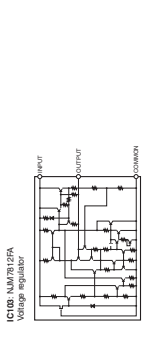
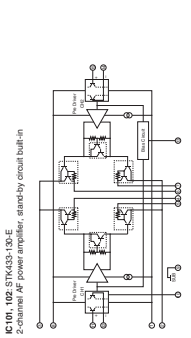
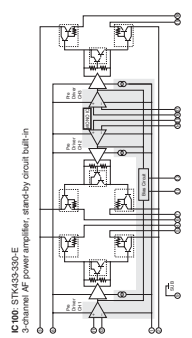
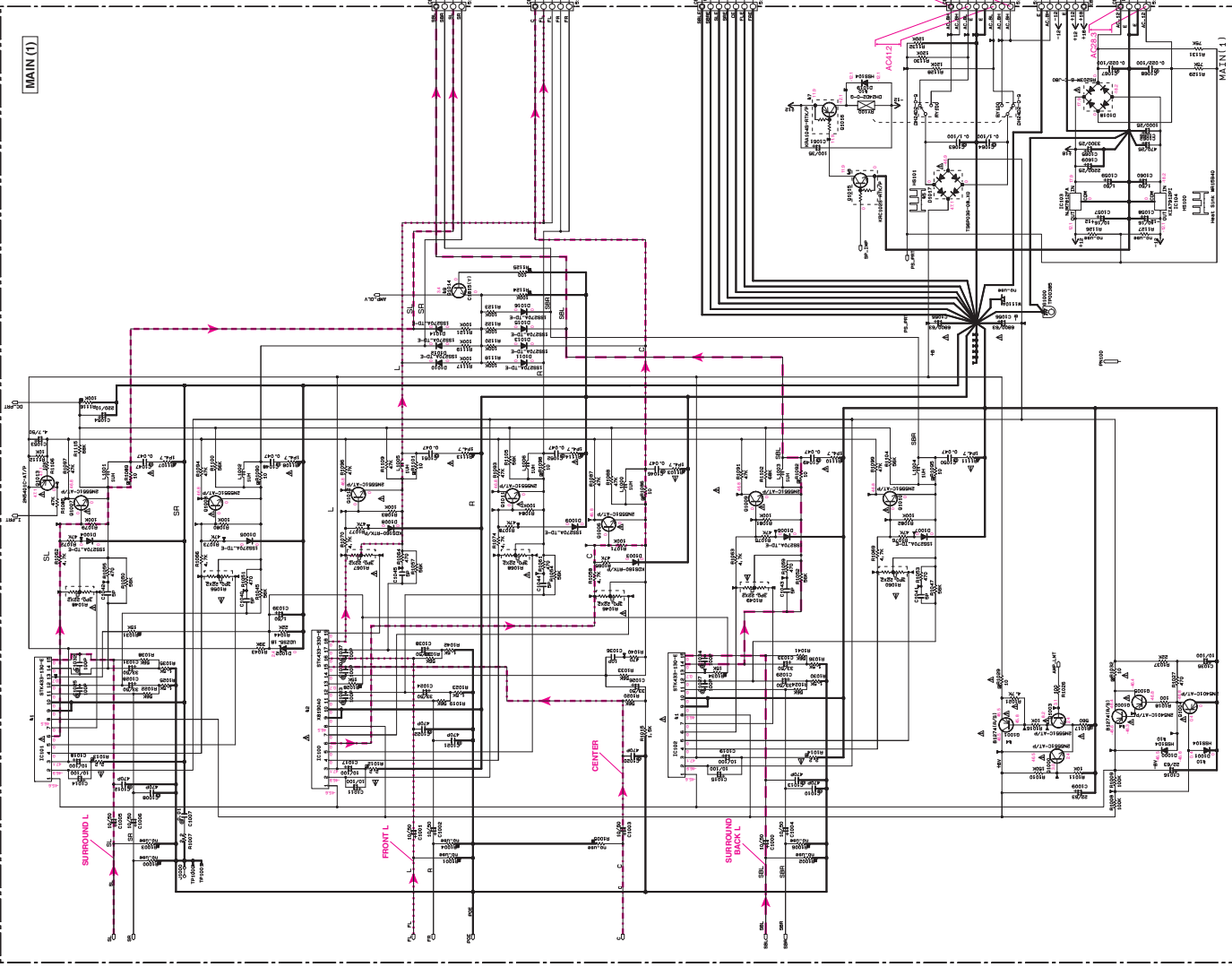
NO.	REF. IN CIRCUIT	MARK	MANUFACTURER'S PART NO.	DESCRIPTION
1	101H		101H-101	100KΩ 1/4W
2	101H		101H-101	100KΩ 1/4W
3	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
4	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
5	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
6	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
7	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
8	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
9	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W
10	100KΩ		100KΩ-100	100KΩ 1/4W

RESISTORS

MARK	PARTS NAME	RESISTANCE	TOLERANCE	TEMP. COEFF.
A	CARBON FILM RESISTOR	100Ω	±1%	±100ppm/°C
B	METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±1%	±100ppm/°C
C	METAL FILM RESISTOR	100Ω	±1%	±100ppm/°C
D	THICK FILM RESISTOR	100Ω	±1%	±100ppm/°C
E	PRECISION CARBON FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
F	PRECISION METAL FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
G	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
H	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
I	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
J	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
K	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
L	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
M	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
N	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
O	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
P	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
Q	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
R	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
S	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
T	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
U	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
V	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
W	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
X	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
Y	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C
Z	PRECISION METAL GLAZE FILM RESISTOR	100Ω	±0.1%	±10ppm/°C

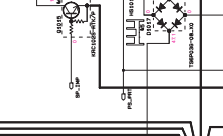
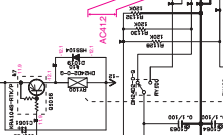
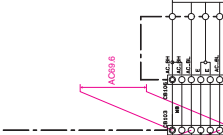
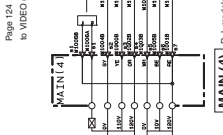
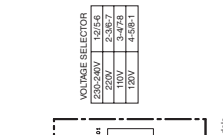
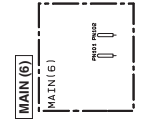
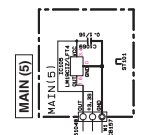
NOTICE (cont.)

(A) JAPAN  
(B) KOREA  
(C) CANADA  
(D) CHINA  
(E) BRITISH  
(F) EUROPE  
(G) SOUTH EUROPE  
(H) RUSSIAN



DEFINITION OF PARTS LIST

NO.	LOC.	QTY	DESCRIPTION
1	101H	1	100KΩ 1/4W
2	101H	1	100KΩ 1/4W
3	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
4	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
5	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
6	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
7	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
8	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
9	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
10	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
11	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
12	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
13	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
14	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
15	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
16	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
17	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
18	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
19	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
20	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
21	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
22	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
23	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
24	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
25	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
26	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
27	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
28	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
29	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
30	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
31	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
32	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
33	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
34	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
35	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
36	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
37	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
38	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
39	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
40	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
41	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
42	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
43	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
44	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
45	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
46	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
47	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
48	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
49	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
50	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
51	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
52	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
53	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
54	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
55	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
56	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
57	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
58	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
59	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
60	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
61	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
62	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
63	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
64	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
65	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
66	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
67	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
68	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
69	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
70	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
71	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
72	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
73	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
74	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
75	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
76	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
77	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
78	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
79	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
80	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
81	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
82	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
83	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
84	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
85	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
86	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
87	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
88	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
89	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
90	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
91	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
92	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
93	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
94	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
95	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
96	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
97	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
98	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
99	100KΩ	1	100KΩ 1/4W
100	100KΩ	1	100KΩ 1/4W



● 電圧は、内蔵電圧、IMCOの電圧で設計されたものです。  
● Δ印のある部品は、安全規格部品を示しています。規格の交換が必要の場合、  
● Δ印のある部品は、安全規格部品を示しています。規格の交換が必要の場合、  
● 本図面は標準品を示しています。お客様の要求に応じて変更することがあります。

▲ All voltages are measured with a 100V DC electronic voltmeter.  
▲ Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced  
▲ Schematic diagram is subject to change without notice.





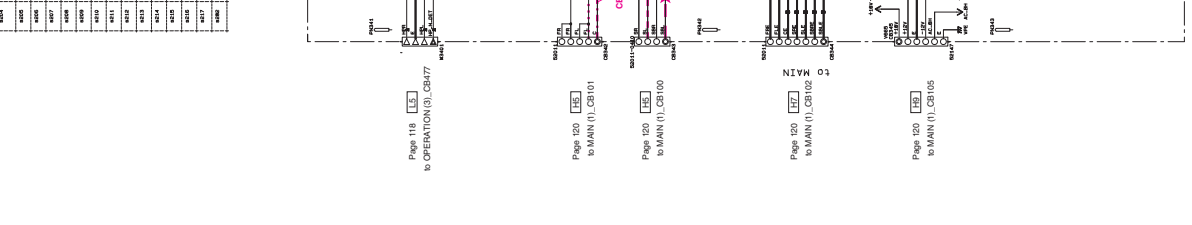
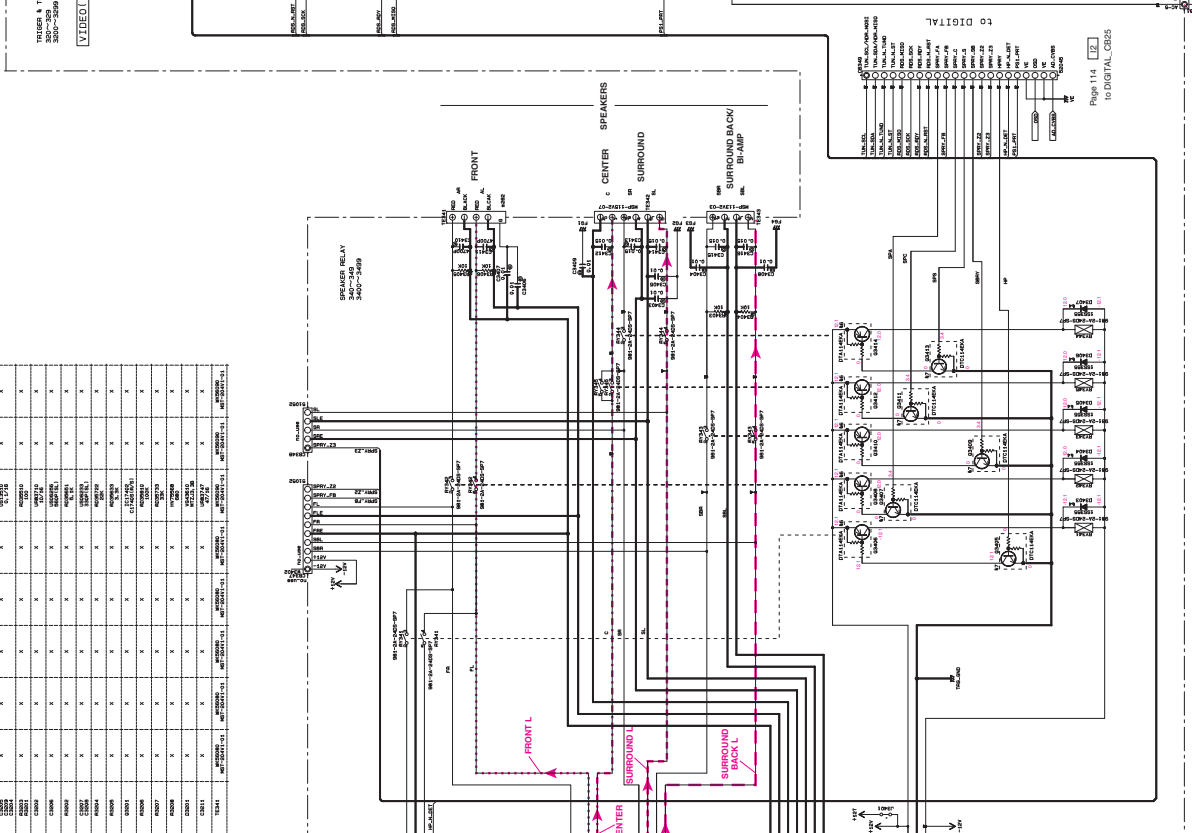
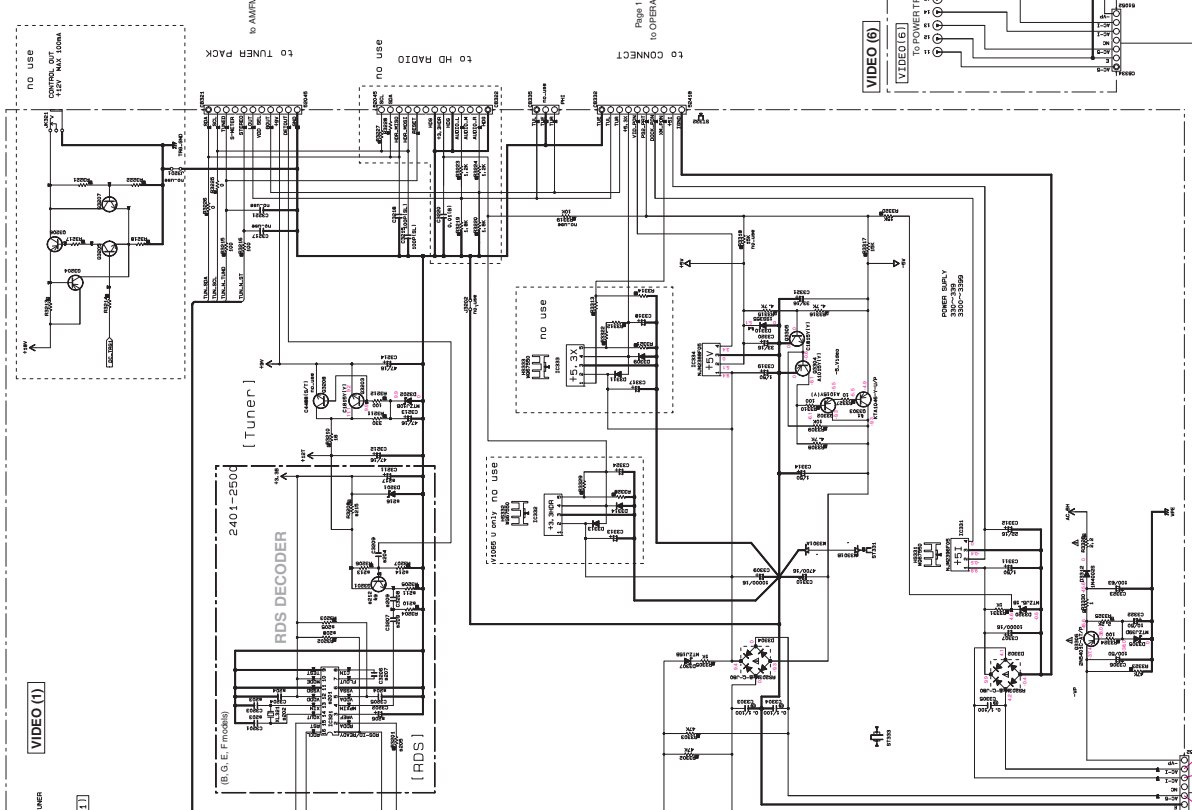


REF. NO.	DESCRIPTION	QTY.	UNIT	REMARKS
1001	RESISTOR	1	PC	10K
1002	RESISTOR	1	PC	100K
1003	RESISTOR	1	PC	1K
1004	RESISTOR	1	PC	10K
1005	RESISTOR	1	PC	100K
1006	RESISTOR	1	PC	1K
1007	RESISTOR	1	PC	10K
1008	RESISTOR	1	PC	100K
1009	RESISTOR	1	PC	1K
1010	RESISTOR	1	PC	10K
1011	RESISTOR	1	PC	100K
1012	RESISTOR	1	PC	1K
1013	RESISTOR	1	PC	10K
1014	RESISTOR	1	PC	100K
1015	RESISTOR	1	PC	1K
1016	RESISTOR	1	PC	10K
1017	RESISTOR	1	PC	100K
1018	RESISTOR	1	PC	1K
1019	RESISTOR	1	PC	10K
1020	RESISTOR	1	PC	100K
1021	RESISTOR	1	PC	1K
1022	RESISTOR	1	PC	10K
1023	RESISTOR	1	PC	100K
1024	RESISTOR	1	PC	1K
1025	RESISTOR	1	PC	10K
1026	RESISTOR	1	PC	100K
1027	RESISTOR	1	PC	1K
1028	RESISTOR	1	PC	10K
1029	RESISTOR	1	PC	100K
1030	RESISTOR	1	PC	1K
1031	RESISTOR	1	PC	10K
1032	RESISTOR	1	PC	100K
1033	RESISTOR	1	PC	1K
1034	RESISTOR	1	PC	10K
1035	RESISTOR	1	PC	100K
1036	RESISTOR	1	PC	1K
1037	RESISTOR	1	PC	10K
1038	RESISTOR	1	PC	100K
1039	RESISTOR	1	PC	1K
1040	RESISTOR	1	PC	10K
1041	RESISTOR	1	PC	100K
1042	RESISTOR	1	PC	1K
1043	RESISTOR	1	PC	10K
1044	RESISTOR	1	PC	100K
1045	RESISTOR	1	PC	1K
1046	RESISTOR	1	PC	10K
1047	RESISTOR	1	PC	100K
1048	RESISTOR	1	PC	1K
1049	RESISTOR	1	PC	10K
1050	RESISTOR	1	PC	100K
1051	RESISTOR	1	PC	1K
1052	RESISTOR	1	PC	10K
1053	RESISTOR	1	PC	100K
1054	RESISTOR	1	PC	1K
1055	RESISTOR	1	PC	10K
1056	RESISTOR	1	PC	100K
1057	RESISTOR	1	PC	1K
1058	RESISTOR	1	PC	10K
1059	RESISTOR	1	PC	100K
1060	RESISTOR	1	PC	1K
1061	RESISTOR	1	PC	10K
1062	RESISTOR	1	PC	100K
1063	RESISTOR	1	PC	1K
1064	RESISTOR	1	PC	10K
1065	RESISTOR	1	PC	100K
1066	RESISTOR	1	PC	1K
1067	RESISTOR	1	PC	10K
1068	RESISTOR	1	PC	100K
1069	RESISTOR	1	PC	1K
1070	RESISTOR	1	PC	10K
1071	RESISTOR	1	PC	100K
1072	RESISTOR	1	PC	1K
1073	RESISTOR	1	PC	10K
1074	RESISTOR	1	PC	100K
1075	RESISTOR	1	PC	1K
1076	RESISTOR	1	PC	10K
1077	RESISTOR	1	PC	100K
1078	RESISTOR	1	PC	1K
1079	RESISTOR	1	PC	10K
1080	RESISTOR	1	PC	100K
1081	RESISTOR	1	PC	1K
1082	RESISTOR	1	PC	10K
1083	RESISTOR	1	PC	100K
1084	RESISTOR	1	PC	1K
1085	RESISTOR	1	PC	10K
1086	RESISTOR	1	PC	100K
1087	RESISTOR	1	PC	1K
1088	RESISTOR	1	PC	10K
1089	RESISTOR	1	PC	100K
1090	RESISTOR	1	PC	1K
1091	RESISTOR	1	PC	10K
1092	RESISTOR	1	PC	100K
1093	RESISTOR	1	PC	1K
1094	RESISTOR	1	PC	10K
1095	RESISTOR	1	PC	100K
1096	RESISTOR	1	PC	1K
1097	RESISTOR	1	PC	10K
1098	RESISTOR	1	PC	100K
1099	RESISTOR	1	PC	1K
1100	RESISTOR	1	PC	10K

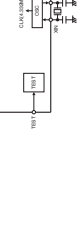
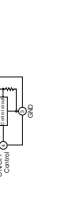
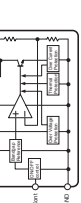
REVISION	DATE	BY	DESCRIPTION
1			INITIAL RELEASE
2			REWORK
3			REWORK
4			REWORK
5			REWORK
6			REWORK
7			REWORK
8			REWORK
9			REWORK
10			REWORK
11			REWORK
12			REWORK
13			REWORK
14			REWORK
15			REWORK
16			REWORK
17			REWORK
18			REWORK
19			REWORK
20			REWORK

NOTICE (Notes)

- U.S.A.
- JAPAN
- EUROPE
- KOREA
- INDONESIA
- THAILAND
- CHINA
- TAIWAN
- HONG KONG
- INDONESIA
- EUROPE
- INDONESIA
- EUROPE
- INDONESIA
- EUROPE
- INDONESIA



- All voltages are measured with a 1000V DC electronic voltmeter.
- Components having special characteristics are marked A, and must be replaced with the same type.
- Schematic diagrams are subject to change without notice.





## ■ REPLACEMENT PARTS LIST

### ● ELECTRICAL COMPONENT PARTS

#### WARNING

- Components having special characteristics are marked  $\Delta$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- $\Delta$ 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	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR,RF
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PLST.RIVET	: PLASTIC RIVET
C.EL	: 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 PAPER CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.FUS	: FUSABLE RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM 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.POLY	: POLYETHYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	R.TW.GEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	R.CEMENT	: CEMENT RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
CN	: CONNECTOR	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SCR.CUP	: CUP TIGHT SCREW
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN	SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE	SUPRT.PCB	: SUPPORT,P.C.B.
CN.POST	: CONNECTOR,BASE POST	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
COIL.MX.AM	: COIL,AM MIX	SW.TACT	: TACT SWITCH
COIL.AT.FM	: COIL,FM ANTENNA	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
COIL.DT.FM	: COIL,FM DETECT	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
COIL.MX.FM	: COIL,FM MIX	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
COIL.OUTPT	: OUTPUT COIL	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
DIOD.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	SW.RT	: ROTARY SWITCH
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE	SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
DIOD.Z.CHP	: CHIP ZENER DIODE	TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DSCR.CE	: CERAMIC DISCRIMINATOR	THRMST.CHP	: CHIP THERMISTOR
FER.BEAD	: FERRITE BEADS	TR.CHP	: CHIP TRANSISTOR
FER.CORE	: FERRITE CORE	TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
FET.CHP	: CHIP FET	TR.DGT.CHP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY	TRANS	: TRANSFORMER
FLTR.CE	: CERAMIC FILTER	TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE	TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER ASS'Y
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI	TUNER.AM	: TUNER PACK,AM
GND.MTL	: GROUND PLATE	TUNER.FM	: TUNER PACK,FM
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	TUNER.PK	: FRONT-ENDTUNER PACK
HOLDER.FUS	: FUSE HOLDER	VR	: ROTARY POTENTIOMETER
IC.PRTCT	: IC PROTECTOR	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	WQ925300	P. C. B.	DIGITAL	V565	JUCRTKAL	PCB DIGITAL	
*	WQ925500	P. C. B.	DIGITAL	6250	UCK	PCB DIGITAL	
*	WQ925400	P. C. B.	DIGITAL	V565	BGEF	PCB DIGITAL	
*	WR327800	P. C. B.	DIGITAL	6250	F	PCB DIGITAL	
CB1-4	WM462600	CN. HDMI	19P SE			コネクタ HDMI	04
CB6	WM462600	CN. HDMI	19P SE			コネクタ HDMI	04
CB7	LB918040	CN. BS. PIN	4P			ベース付ポスト	01
CB20	VP082900	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクター	02
CB22	VK024700	CN. BS. PIN	3P			ワイヤートラップ	01
CB23	VK025600	CN. BS. PIN	12P			ワイヤートラップ	01
CB24	VF728300	CN	6P			コネクター	01
CB25	VQ045200	CN. BS. PIN	22P			FFCコネクター	01
CB27	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクター	01
CB61-63	V9356900	CN. JE	19P SE			JEコネクタープラグ	
CB72	VQ044200	CN. BS. PIN	6P			FFCコネクター	01
CB73	VQ044100	CN. BS. PIN	5P		BGEF	FFCコネクター	01
C1-2	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3-4	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C5-14	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C15-24	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C25-26	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C27	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B			チップセラコン	01
C28	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B			チップセラコン	01
C29	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C30	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C31-32	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C33	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C34	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C35	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C36	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C37	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C38-40	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C41-43	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C44-46	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C47	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C48	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C50	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C51	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C53-54	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C55-56	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C57	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C58	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C59-61	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C62	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V			チップセラコン	01
C64-66	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C67	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V			チップセラコン	01
C69	UF027470	C. EL. CHP	47uF 10V			チップケミコン	01
C71-72	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C73-74	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン	01
C75	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C76	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C77	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C78	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C79-80	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C81-82	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C83	US063330	C. CE. CHP	3300pF 50V B			チップセラコン	01
C84	US063470	C. CE. CHP	4700pF 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
C85	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C86	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C87	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C88-90	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C91-92	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C93	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C94	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C97-101	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C102	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C103	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C104	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C105	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C106-124	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C136	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C137-138	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C200	UR837330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	01
C201	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C202	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C204-205	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C207-211	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C212	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C214	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C215-216	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C217	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C218-219	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C220-225	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C226	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C228-229	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C231	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C234-238	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C239-242	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C243	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C244-254	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C402-403	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C410-411	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C412	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C413-414	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C415	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B		チップセラコン	01
C416	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C418	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C419	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C420	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C422	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C424-425	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
G426	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
G430	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
G431	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
G432-433	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
G434-436	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
G437-438	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
G439	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
G440	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
G441-442	US062390	C. CE. CHP	390pF 50V B		チップセラコン	01
G445-446	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
G447-448	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
G449-450	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
G451	US062100	C. CE. CHP	100pF 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
C452	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C453	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C454-472	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C473	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B		チップセラコン	01
C474-476	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C477	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C478-484	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C485	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C486	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C488-489	UU297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	01
C491-493	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C494-496	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C497-498	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C499-502	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C503-519	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C600	UU267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C601-603	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C604-605	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C606	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C608-609	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C610	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C611	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C612	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C613-614	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		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	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C622	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C623	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C624	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C625	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C626	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C627-628	WJ603600	C. MYLAR	820pF 50V J		マイラーコン	01
C633-634	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C635-642	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C700-702	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C703-704	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C705-706	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C707-708	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C709-710	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C711-712	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C713	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C714-717	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C718	US034390	C. CE. CHP	0. 039uF 16V B		チップセラコン	01
C719-721	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C722-723	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C724-725	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		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	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		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	VZ243400	C. CE. CHP	0. 33uF 16V		チップセラコン	01
C731	VZ281900	C. CE. CHP	0. 47uF 16V K		チップセラ	01
C732	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF 16V K		チップセラコン	01
C733	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C734	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C735	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C736	US060800	C. CE. CHP	8pF 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
C737-742	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C743	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C744-746	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C747	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C748-749	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C750	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C751	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C752	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C753	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C754	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C755-757	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C758	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C759	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C763	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C764-766	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C772	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C774-776	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C779	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C782-790	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C791	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C792-794	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C795	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C796-797	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C798-799	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C800-805	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
D2	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D11-14	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D23-26	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D35-38	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D47-49	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D60-61	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D62	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D63-64	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
D65	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D200-204	VU990900	DIODE. ZENR	MAZ8033GHL 3. 4V		ツェナーダイオード	01
D403-404	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D600	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D602-603	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D702-703	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC2	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック IC	02
IC3	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック IC フラット	01
IC5	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 IC	04
IC10	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 IC	02
IC11	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
* IC13	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F		電源 IC	01
IC20	X8328A00	IC. CPU	M30878FJBGP	unwritten	IC CPU	10
IC21	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源 IC	03
* IC22	YA398A00	IC. MEMORY	LE25LA322M-TLM-E		メモリ IC	
* IC41	YA399A00	IC	LC89058WD-E		IC	
IC43	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ IC	01
IC46	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC47	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 IC	04
* IC48	X9626B00	IC. MEMORY	K4S641632N-LC60000		メモリ IC 64M	
* IC49	YA540C00	IC. MEMORY	MX29LV160DBT1-70G	written	メモリ IC 16M	
IC50	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック IC	01
IC62	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC63	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A		電源 IC	02

\* 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
IC65	X7355A00	IC	PCM1680DBQR		IC	07
IC66	X7357A00	IC	PCM1803DBR		IC	04
IC67	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジック IC	01
IC70	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80		IC ビデオデコーダ	13
* IC71	YA215A00	IC	ABT1012		ビデオスケーラ	
IC73	X9460A00	IC	R1172H181B-T1-F		電源 IC	03
IC74	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源 IC	03
IC75	X8531A00	IC	TC7WZ32FK		ロジック IC	02
IC76-78	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS		ロジック IC	04
PN20-22	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1-8	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
* Q200	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	
Q201-202	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q205-209	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
* Q400	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	
Q401	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
* Q402	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	
Q403	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q404	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
* Q700	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	
Q701	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
* Q702	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	
Q703	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
R88	WJ682800	R. MTL. FLM	2. 2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R201		R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J	V565	チップ抵抗	01
R201		R. CHP	3. 9KΩ 1/16W J	6250	チップ抵抗	01
R466-467	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R601	WJ683800	R. MTL. FLM	15Ω 1W		金属被膜抵抗	
R607	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* ST1-2	WR364700	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	
* XL1	WR725300	RSNR. CRY	27MHz		水晶振動子	03
XL20	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	02
XL42	V3625700	RSNR. CRY	24. 576MHz		水晶振動子	03
XL70	VZ772700	RSNR. CRY	28. 63636MHz		水晶振動子	03
*	WQ923800	P. C. B.	OPERATION		PCB OPERATION	
CB401	VQ045400	CN. BS. PIN	25P		FFCコネクター	03
CB402	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクター	01
CB451	VQ961100	CN. BS. PIN	8P		ハウジング	01
CB452	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB454	VQ962100	CN. BS. PIN	18P		ハウジング	03
CB455	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB456	VQ961800	CN. BS. PIN	15P		ハウジング	01
CB457	VQ961400	CN. BS. PIN	11P		ハウジング	03
CB458	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB459	VQ963300	CN. BS. PIN	12P		ウエハー	01
CB460	VQ963100	CN. BS. PIN	10P		ウエハー	01
CB461	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクター	01
CB477	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
C4001	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4002	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4003	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4004	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4005	UR837220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C4006	US062100	C. CE. CHP	100pF 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
C4007	UR257470	C. EL	47uF 35V		ケミコン	01
C4008	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C4009-4010	UR267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C4011	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4012-4013	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4015	UR268220	C. EL	220uF 50V		ケミコン	01
C4016	UM388330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	01
C4017	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4018	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B		チップセラコン	01
C4019	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4020-4021	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4022	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4023-4024	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4025-4026	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4027	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4028	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4030	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4031	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C4032	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4033	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4034	UM417100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4035	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4036	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4037	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4212	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4213	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4214	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4215	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	
C4216	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4217	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4218	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4219	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4220	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	
C4221	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4222	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4223-4224	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	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4227	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	
C4228-4229	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4230	WJ605800	C. MYLAR	0. 047uF 50V J		マイラーコン	01
C4231-4232	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4233	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V		マイラーコン	
C4234	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4235	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4236	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4237	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	
C4238-4239	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	
C4241	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4242	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4243-4244	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4245	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4246	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4247	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	
C4248-4249	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4250	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4251	UR037100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4252	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4253	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4403	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4406	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4407	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4408-4409	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C4412	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4414	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4416	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
D4001-4002	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4003	VU171900	DIODE. ZENR	UDZ5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D4004-4005	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4006-4007	VU991900	DIODE. ZENR	MAZ8043GHL 4. 4V		ツェナーダイオード	01
D4009	WRO95700	LED	8224-10SDRD/S530A3		LED	
D4010	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4012	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4401-4402	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4403	VU995000	DIODE. ZENR	MAZ8091GML 9. 1V		ツェナーダイオード	
D4406-4407	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4409	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4411	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC401	X7378A00	IC	NJM4565M		アンプIC	01
IC402	X6386A00	IC	M66003-0131FP		IC	07
IC451-454	X7378A00	IC	NJM4565M		アンプIC	01
JK401	WC814400	JACK. MNI	JY-3554-01-130		ミニジャック	
JK471	WJ117400	JACK. MINI	OPTIMIZER MIC		ミニジャック	02
JK472	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
PJ472	WJ117500	JACK. PIN	3P		ピンジャック	03
PN451	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN472	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q4001-4003	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4004	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4005	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
Q4006-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4011-4012	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
R4208-4209	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4413-4414	WJ685600	R. MTL. FLM	470Ω 1W J		金属被膜抵抗	01
ST451	WA789600	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	
ST471	WA789700	SCR. TERM	D3. 5		スクリューターミナル	01
SW401-406	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW408-409	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW411	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW413-414	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW416	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW419-420	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW422-423	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW425-427	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW443	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
* U4001	WQ600700	L. DTCT	SM3385VMH6		リモコン受光ユニット	
* V4001	WQ842100	FL. DSPLY	18-MT-09GNK		蛍光表示管	
	WA790900	SPACER	4. 6/10/32		スペーサ FL	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	WQ919600	P. C. B.	MAIN		JUCTKABGEF	P C B M A I N	
*	WQ919700	P. C. B.	MAIN		R	P C B M A I N	
*	WQ919800	P. C. B.	MAIN		L	P C B M A I N	
	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
	CB158-159	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F	R	ヒューズクリップ	
	C1000-1006	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
	C1007	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
	C1008	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
	C1009	UR277220	C. EL	22uF 63V		ケミコン	01
	C1010	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
	C1011	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
	C1012-1013	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
	C1014-1015	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
	C1016	UR277220	C. EL	22uF 63V		ケミコン	01
	C1017-1019	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
	C1020-1022	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
	C1023	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1024	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
	C1025	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1026	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
	C1027	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1028-1029	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
	C1030	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1031	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
	C1032	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1033	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
	C1034	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1035	UR897100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
	C1036	FG651100	C. CE	10pF 50V		セラコン	01
	C1037	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
	C1038	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
	C1039	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
	C1040-1045	FG650500	C. CE	5pF 50V		セラコン	01
△	C1046-1052	WJ605800	C. MYLAR	0.047uF 50V J		マイラーコン	01
	C1053	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
	C1054	UR828220	C. EL	220uF 10V		ケミコン	01
△	C1055-1056	WN524400	C. EL	6800uF 63V		ケミコン	07
	C1057-1058	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C1059-1060	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
	C1061	UR858100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
	C1062	UR048470	C. EL	470uF 25V		ケミコン	
	C1063-1064	WJ611400	C. MYLAR	0.1uF 100V J		マイラーコン	01
	C1065	UR049330	C. EL	3300uF 25V		ケミコン	03
	C1066	UR049100	C. EL	1000uF 25V		ケミコン	01
	C1067-1068	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
	C1069	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		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		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	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C1522	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
	C1523	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1524	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1525	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1526-1527	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1528-1529	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1530	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1531	UR837330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	01
C1532-1533	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1534-1535	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1536	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1537	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	
C1538	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V		マイラーコン	01
C1539	WJ604800	C. MYLAR	8200pF 50V		マイラーコン	
C1540	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	
C1541	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V		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		マイラーコン	
C1545	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1553-1554	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1556	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1558-1559	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C1572	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1574	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1575	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1576	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	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1583-1584	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1589-1590	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1600-1601	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1608	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1609	UR049220	C. EL	2200uF 25V		ケミコン	01
D1000-1001	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1002	VU171900	DIODE. ZENR	UDZ5.1B 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1003	WC398800	DIODE	KDS160-RTK		ダイオード	01
D1004-1007	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1008	WC398800	DIODE	KDS160-RTK		ダイオード	01
D1009-1016	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
△ D1017	WA653200	DIODE. BRG	TS6P03G 6A 200V		ダイオードブリッジ	04
△ D1018	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D1019	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1503-1504	VG438400	DIODE. ZENR	MTZJ6.8C 6.8V		ツェナーダイオード	01
△ F1000	VV071700	FUSE	3.15A 250V	R	ヒューズ	01
△ IC100	X8190A00	IC	STK433-330-E		パワー I C	12
△ IC101-102	X7427A00	IC	STK433-130-E		アンプ I C	04
IC103	XJ608A00	IC	NJM7812FA		I C	02
IC104	X4154A00	IC	KIA7912PI		電源 I C	
IC105	YA381A00	IC	LM19CIZ/LF THERMAL		電源 I C	
IC152	XZ509A00	IC	TC74VHC004FT INVER		ロジック I C	01
IC153	YA361A00	IC	R2A15220FP		I C	
IC154	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ I C	01
PJ150	V5715300	JACK. PIN	2P OR/OR		ピンジャック	02
PJ151	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI		ピンジャック	04
PJ152	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ160	WC612700	JACK. PIN	2P		ピンジャック	01
PN101-102	V8637500	PIN	L=50 #18		スタイルピン	

\* 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
△	Q1000	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1001-1002	VC614000	TR	2SB1274 Q, R, S		トランジスタ	02
△	Q1003	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1004-1005	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
△	Q1006-1012	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1013	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
	Q1014	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
	Q1015	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1016	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1501-1502	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q1504	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q1507	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q1509	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q1520-1521	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q1524-1525	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
△	R1012-1014	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1017	HV755560	R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1029	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1032	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1046	WP839400	R. WW	0. 22+0. 22 3W		セメント抵抗	
△	R1048-1049	WP839400	R. WW	0. 22+0. 22 3W		セメント抵抗	
△	R1056	WP839400	R. WW	0. 22+0. 22 3W		セメント抵抗	
△	R1060	WP839400	R. WW	0. 22+0. 22 3W		セメント抵抗	
△	R1067-1068	WP839400	R. WW	0. 22+0. 22 3W		セメント抵抗	
	R1086	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1089-1090	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1092	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1095	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1098	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1101	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1103	WJ683200	R. MTL. FLM	4. 7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1107-1108	WJ683200	R. MTL. FLM	4. 7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1110-1111	WJ683200	R. MTL. FLM	4. 7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1113-1114	WJ683200	R. MTL. FLM	4. 7Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1504	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1664-1665	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1666-1667	WJ684700	R. MTL. FLM	82Ω 1W		金属被膜抵抗	
	RY100	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 24V	06
	ST100	WA789600	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	
	ST101	WA789700	SCR. TERM	D3. 5		スクリューターミナル	01
△	SW101	WB493700	VOLT. SELCT	R8140246	R	電圧切替器	
△	SW101	WD073700	VOLT. SELCT	R8140254	L	電圧切替器	
	U1500-1501	WN333200	CN. PHOTO. R	1P JSR1165		光ファイバー受信器	
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*		WQ921600	P. C. B.	VIDEO	J	PCB VIDEO	
*		WQ921700	P. C. B.	VIDEO	UC	PCB VIDEO	
*		WQ921900	P. C. B.	VIDEO	R	PCB VIDEO	
*		WQ922000	P. C. B.	VIDEO	T	PCB VIDEO	
*		WQ922100	P. C. B.	VIDEO	K	PCB VIDEO	
*		WQ922200	P. C. B.	VIDEO	A	PCB VIDEO	
*		WQ922300	P. C. B.	VIDEO	BGEF	PCB VIDEO	
*		WQ922400	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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB305	VQ047000	CN. BS. PIN	6P		F F Cコネクター	01
CB321	VM859500	CN. BS. PIN	11P		F F Cコネクター	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
CB342	VQ585500	CN. JUMPER	5P		ジャンパーコネクター	02
CB343	VZ130900	CN. JUMPER	4P		ジャンパーコネクター	01
CB344	VQ585700	CN. JUMPER	7P		ジャンパーコネクター	03
CB345	VF728300	CN	6P		コネクター	01
CB349	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		F F Cコネクター	01
CB351-353	WD398400	CN. DIN	14P	YKF45-3011	D I Nコネクタ	05
CB354	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		F F Cコネクター	01
CB371	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB372-373	WN103000	CL. IP. FUSE	TP00351-31		ヒューズクリップ	01
CB378	VG879900	CN. BS. PIN	2P		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		F F Cコネクター	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	UR837470	C. EL	47uF	16V	ケミコン	01
C3007-3008	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3009	UR837470	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	UR837100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
C3019	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3020	UR837100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
C3021-3025	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3026	UR837100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
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
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	UR838220	C. EL	220uF	16V	ケミコン	01
C3050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3051	UR838220	C. EL	220uF	16V	ケミコン	01
C3052-3053	UR838100	C. EL	100uF	16V	ケミコン	01
C3054	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3055	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V B	JUCRK チップセラコン	01
C3055	US060500	C. CE. CHP	5pF	50V B	TABGEFL チップセラコン	01
C3056	US061180	C. CE. CHP	18pF	50V B	JUCRK チップセラコン	01
C3056	US060700	C. CE. CHP	7pF	50V B	TABGEFL チップセラコン	01
C3057	UR866100	C. EL	1uF	50V	ケミコン	01
C3058	US060600	C. CE. CHP	6pF	50V B	JUCRK チップセラコン	
C3058	US060400	C. CE. CHP	4pF	50V B	TABGEFL チップセラコン	
C3059	US061240	C. CE. CHP	24pF	50V B	チップセラコン	01
C3061	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3062	US061240	C. CE. CHP	24pF	50V B	チップセラコン	01
C3063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3065	UR837470	C. EL	47uF	16V	ケミコン	01
C3067-3069	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3073	UR838220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3074	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C3076	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3077	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3079	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	BGEF	チップセラコン	01
C3202	UR837100	C. EL	10uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3203	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3204-3205	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
C3211	UR837470	C. EL	47uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3212-3214	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3215	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3218	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
C3306	UR868100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C3307	WG601900	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	04
C3309	WG601900	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	04
C3310	UR039470	C. EL	4700uF 16V		ケミコン	03
C3311	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3312	UR837220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C3314	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3319	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3320-3321	UR837330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	01
C3322	UR867100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3323	UR878100	C. EL	100uF 63V		ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF 50V J		マイラーコン	01
C3410-3411	WJ604500	C. MYLAR	4700pF 50V		マイラーコン	01
C3412-3416	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V		マイラーコン	01
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	UR837100	C. EL	10uF 16V	J	ケミコン	01
C3515-3520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	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	
△ 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	
* C3703	WR082100	C. EL	100uF 400V	R	ケミコン	
* C3703	WQ852500	C. EL	68uF 400V	TKABGEFL	ケミコン	
C3704	WR182800	C. CE. CHP	2200pF 250V		チップセラコン	
C3705	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
△ * C3706	WQ939400	C. CE. SAFTY	0. 01uF 250V		規格認定コンデンサ	
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	
C3710-3711	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3712-3713	WH777900	C. EL	1000uF 35V		ケミコン	
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	
△ * C3720-3721	WQ902300	C. CE. SAFTY	1000pF 250V		規格認定コンデンサ	
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	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
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
C3806-3807	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C3901	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		BGEF	チップセラコン	01
C3902	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		BGEF	チップセラコン	01
C3903	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		BGEF	チップセラコン	01
C3904	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		BGEF	チップセラコン	01
C3905	UR837470	C. EL	47uF 16V		BGEF	ケミコン	01
C3906	UR837100	C. EL	10uF 16V		BGEF	ケミコン	01
C3907	UR818470	C. EL	470uF 6. 3V		BGEF	ケミコン	01
C3908	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		BGEF	チップセラコン	01
D3005-3007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D3201	VG436100	DIODE. ZENR	MTZJ3. 3B 3. 3V		BGEF	ツェナーダイオード	01
D3202	VG439500	DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V			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
D3305	VG444700	DIODE. ZENR	MTZ J 39D 39. 0V TP			ツェナーダイオード	01
D3307	VG440800	DIODE. ZENR	MTZJ15B 15V			ツェナーダイオード	01
D3310	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D3312	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
D3320	VG437400	DIODE. ZENR	MTZJ5. 1B 5. 1V			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
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	
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	
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		BGEF	ダイオード	01
F3701	WB221200	FUSE	T6A 125V		JUC	ヒューズ	01
F3701	WB760600	FUSE	T6. 3A 250V		R	ヒューズ	01
F3701	VV071700	FUSE	3. 15A 250V		TKABGEFL	ヒューズ	01
IC301-303	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)			ロジック IC	03
IC305	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプ IC	04
IC306	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプ IC	06
IC307	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL			ロジック IC	02
IC308	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジック IC	04
IC309	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM			IC	07
IC310	X8875A00	IC	FHP33501M14X			アンプ IC	04
* IC321	X8235A00	IC	LC72725KM		BGEF	IC	
IC331	X8276A00	IC	NJM2396F05			電源 IC	04
IC334	X6143A00	IC	NJM2388F05 5. 0V			電源 IC	04
IC351-352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジック IC	02
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)		J	ロジック IC	03
* IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW			電源 IC	
△ IC372	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)			フォトカプラ	
* IC374	YA276A00	IC	TL431AC 2. 5-36V			電源 IC	
IC375	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)			フォトカプラ	
IC391	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		BGEF	ロジック IC	01
JK391	V6931000	CN. DIN	1P YKF51-5506		BGEF	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

\* New Parts \* 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
PJ04	V7189800	JACK. PIN	IP		ピンジャック	01
PJ05-306	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
PN841-343	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN861	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q3001	V9336300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q3002-3003	V6556400	TR	2SC2412K Q. R. S		トランジスタ	01
Q3201	IC174020	TR	28C1740S ORS	B6EF	トランジスタ	01
Q3203	NUJ73600	TR	2SC1815Y TP		トランジスタ	01
Q3302	NUJ73500	TR	2SA1015Y Y TP		トランジスタ	02
Q3303	W6538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	
Q3304	NUJ73500	TR	2SA1015Y Y TP		トランジスタ	01
Q3305	NUJ73600	TR	2SC1815Y TP		トランジスタ	
Q3306	WC97700	TR	2M5401C-AT		トランジスタ	
Q3405	W655400	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3406	W655000	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3407	W655400	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3408	W655000	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3409	W655400	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3410	W655000	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3411	W655400	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3412	W655000	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3413	W655400	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3414	W655000	TR. DGT	DT114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3501	W5556400	TR	2SC2412K Q. R. S	J	トランジスタ	01
Q3801-3802	NUJ73600	TR	2SC1815Y TP		トランジスタ	01
Q3803	W655700	TR. DGT	DT114EKA		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
R3046-3049	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3058-3061	HV753100	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3208	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W	B6EF	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
R3315-3316	HV756470	R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3325	HV756220	R. CAR. FP	2.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3326	HV755220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3330	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3403-3406	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W	J	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	B6EF	不燃化カーボン抵抗	01
RY341-345	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
RT371	W0804100	RELAY	DC DL5501-0(M)0.25		リレー	
ST331-332	WA789700	SCR. TERM	D3.5		スクリューターミナル	01
ST371	WA789700	SCR. TERM	D3.5		スクリューターミナル	01
ST381-383	WA789700	SCR. TERM	D3.5		スクリューターミナル	01
T3701	YA507A00	TRANS. PWR			サブトランス	
TE341	WK560800	TERM. SP	4P MST-204VI-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE342	WK560900	TERM. SP	4P MST-204VI-01 NC	KB6EFL	スピーカーターミナル	03
TE343	WB214000	TERM. SP	6P PUSH MSP-115V2		スピーカーターミナル	03
XL301	WY949800	RSNR. CRYS	MSP-113V2-03 PUSH	JUCRK	水晶振動子	03
XL301	WK196100	RSNR. CRYS	14.31818MHz	TAB6EFL	水晶振動子	03
XL301	V2731100	RSNR. CRYS	17.734475MHz	B6EF	水晶振動子	01
XL321	WE774200	SCR. BND. HD	4.332M HC-49/U 3x10 MF ZN2W3		ハイインダクタイトネジ	

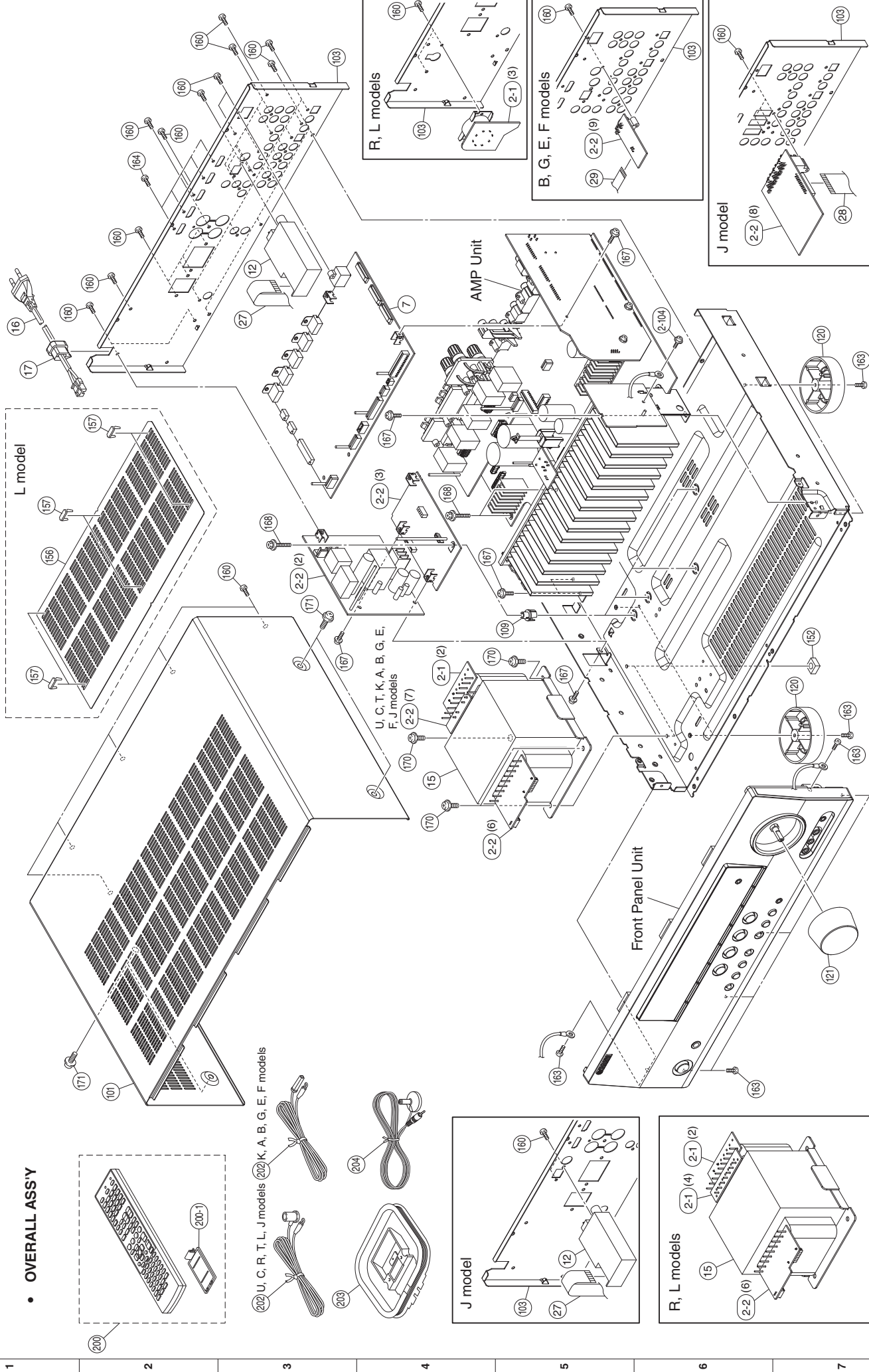
\* : New Parts \* 新部品

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	HF45 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	*	150 KΩ	HF45 8150	HF45 8150
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	180 KΩ	HF45 8180	HF45 8180
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	220 KΩ	HJ35 8220	HF85 8220
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	270 KΩ	HF45 8270	HF45 8270
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	300 KΩ	HF45 8300	HF45 8300
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	330 KΩ	HF45 8330	HF45 8330
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	390 KΩ	HJ35 8390	HF85 8390
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	470 KΩ	HF45 8470	HF45 8470
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	560 KΩ	HJ35 8560	HF85 8560
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	680 KΩ	HJ35 8680	HF85 8680
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	820 KΩ	HJ35 8820	HF85 8820
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.2 MΩ	HJ35 9120	*
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.0 KΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.2 KΩ	HF45 6120	HF45 6120	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.5 KΩ	HF45 6150	HF45 6150	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
1.8 KΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.9 MΩ	HJ35 9390	*
2.0 KΩ	HJ35 6200	HF85 6200	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.2 KΩ	HF45 6220	HF45 6220			
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 ASSY



1 2 3 4 5 6 7

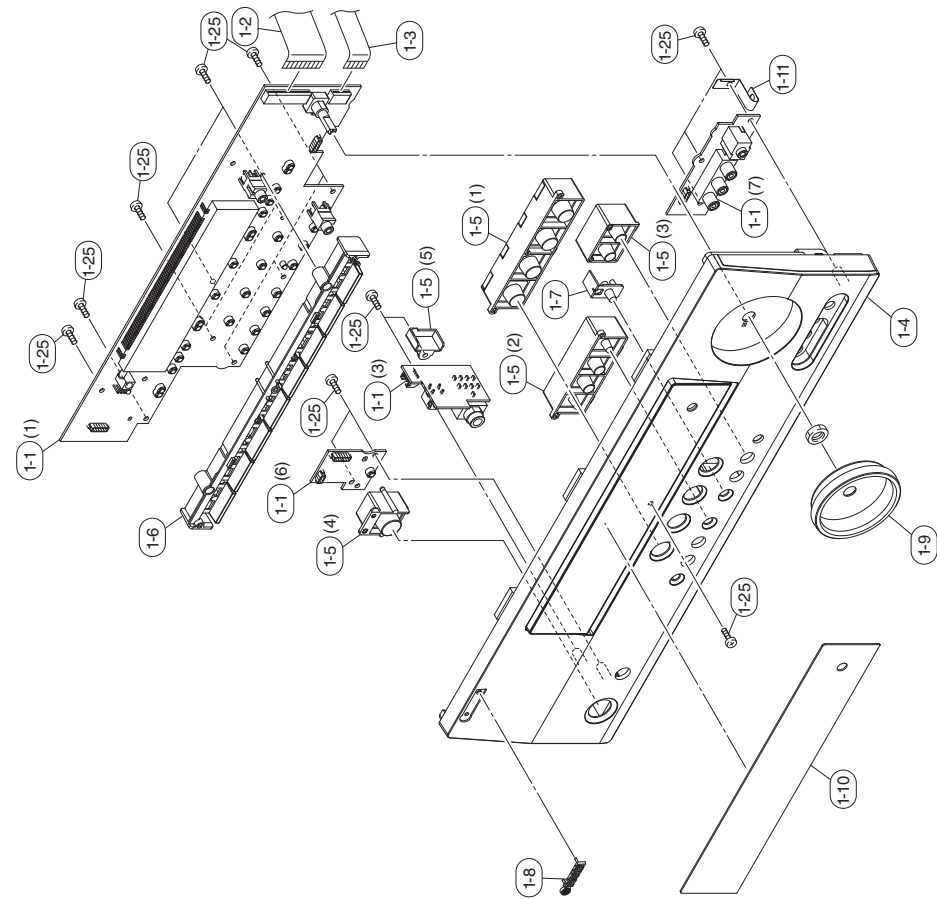
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 2-1	W0919600	P.C.B. ASS'Y		JUOKTABGEF	PCB MAIN	
* 2-1	W0919700	P.C.B. ASS'Y		R	PCB MAIN	
* 2-1	W0919800	P.C.B. ASS'Y		L	PCB MAIN	
* 2-2	W0921600	P.C.B. ASS'Y		J	PCB VIDEO	
* 2-2	W0921700	P.C.B. ASS'Y		UC	PCB VIDEO	
* 2-2	W0921900	P.C.B. ASS'Y		R	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922000	P.C.B. ASS'Y		T	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922100	P.C.B. ASS'Y		K	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922200	P.C.B. ASS'Y		A	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922300	P.C.B. ASS'Y		BGEF	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922400	P.C.B. ASS'Y		L	PCB VIDEO	
* 2-104	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW			PWヘッドBタイトネジ	01
* 7	W0925300	P.C.B. ASS'Y	V665	JUOKTKAL	PCB DIGITAL	
* 7	W0925500	P.C.B. ASS'Y	6250	UCK	PCB DIGITAL	
* 7	W0925600	P.C.B. ASS'Y	V665	BGEF	PCB DIGITAL	
* 7	W0927800	P.C.B. ASS'Y	6250	F	PCB DIGITAL	
* 12	W0756500	AM/FM TUNER	FAEH06-J	J	AM/FMチューナー	
* 12	W0756600	AM/FM TUNER	FAEH06-A	UCRTL	AM/FMチューナー	
* 12	W0756700	AM/FM TUNER	FAEH06-E	KABGEF	AM/FMチューナー	
* 15	YA518A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
* 15	YA520A00	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
* 15	YA521A00	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
* 15	YA522A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
* 15	YA523A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
* 15	YA524A00	POWER TRANSFORMER		BGEF	電源トランス	
* 16	WB211800	POWER CABLE	1.8m	J	電源コード	07
* 16	WB120500	POWER CABLE	2m	UC	電源コード	
* 16	W0927700	POWER CABLE	2m	R	電源コード	
* 16	WB120600	POWER CABLE	2m	T	電源コード	
* 16	W0753000	POWER CABLE	2m	K	電源コード	
* 16	W0743700	POWER CABLE	2m	A	電源コード	
* 16	WB212200	POWER CABLE	2m	B	電源コード	
* 16	WB212300	POWER CABLE	2m	BGEF	電源コード	
* 17	V2438700	CORD STOPPER			コードストッパー	02
* 27	WR385200	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 200mm P=1.25	J	カード電線	
* 27	WR384700	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 100mm P=1.25	UCRTKABGEFL	カード電線	
* 28	WR386800	FLEXIBLE FLAT CABLE	22P 100mm P=1.25	J	カード電線	
* 29	WR378500	FLEXIBLE FLAT CABLE	5P 180mm P=1.25	BGEF	カード電線	
* 101	W0665900	TOP COVER			トップカバー	
* 101	W0665900	TOP COVER			トップカバー	
* 101	W0666000	TOP COVER			トップカバー	
* 103	W0664600	REAR PANEL			リアパネル	
* 103	W0663700	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 103	W0664700	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	W0663800	REAR PANEL	V665	C	リアパネル	
* 103	W0664800	REAR PANEL	6250	R	リアパネル	
* 103	W0663900	REAR PANEL	V665	T	リアパネル	
* 103	W0664000	REAR PANEL	6250	K	リアパネル	
* 103	W0664100	REAR PANEL	V665	K	リアパネル	
* 103	W0664200	REAR PANEL	6250	K	リアパネル	
* 103	W0664300	REAR PANEL	V665	A	リアパネル	
* 103	W0665200	REAR PANEL	6250	BGEF	リアパネル	
* 103	W0665200	REAR PANEL	6250	F	リアパネル	

\* New Parts \* 新部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 103	W0684500	REAR PANEL		L	リアパネル	
* 109	WH242000	SUPPORT HB			サポート H8	01
120	WA790600	LEG	GD		レッグ	
120	WA790500	LEG	BL, TI		レッグ	
* 121	W0822800	KNOB D50	GD		ノブ D50	
* 121	W0822700	KNOB D50	BL		ノブ D50	
* 121	W0823000	KNOB D50	TI		ノブ D50	
* 152	WP126800	DAMPER			ダンパー	
* 156	WR306100	SHEET TOP		L	シートトップ	
157	WA323900	RIVET TOP		L	リベットトップ	
160	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	MFZN2B3		ボンドインダイトネジ	01
163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	MFZN2W3		ボンドBタイトネジ	01
164	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	MFZN2W3		バインドSタイトネジ	01
167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	01
168	WE774600	SCREW IC	3x18		スクリュー IC	01
170	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10		バインドSタイトネジ	01
171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10	GD, TI	PWヘッドSタイトネジ	01
171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10	BL	PWヘッドSタイトネジ	01
* 200	WR002700	ACCESSORIES			付属品	
200-1	AA832380	REMOTE CONTROL	RAV293		リモコン	03
202	WB212500	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	JUORTL	FM簡易アンテナ	03
202	WB212400	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	KABGEF	FM簡易アンテナ	
203	WB212600	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		AMループアンテナ	04
204	WM649600	OPTIMIZER MICROPHONE	6.0m 1pc		オプティマイザーマイク	08
		BATTERY	R03, AAA, UM-4, 2pcs	EM6022L-HH1700	単4乾電池	
		SERVICE TOOLS				
	WR492800	RS232C CONVERSION ADAPTOR	3.3Vtype with FFC9P		サービスマニュアル	13
	MF125400	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 400mm P=1.25		RS232C変換アダプター	
	MF109400	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 400mm P=1.25		カード電線	

\* New Parts \* 新部品

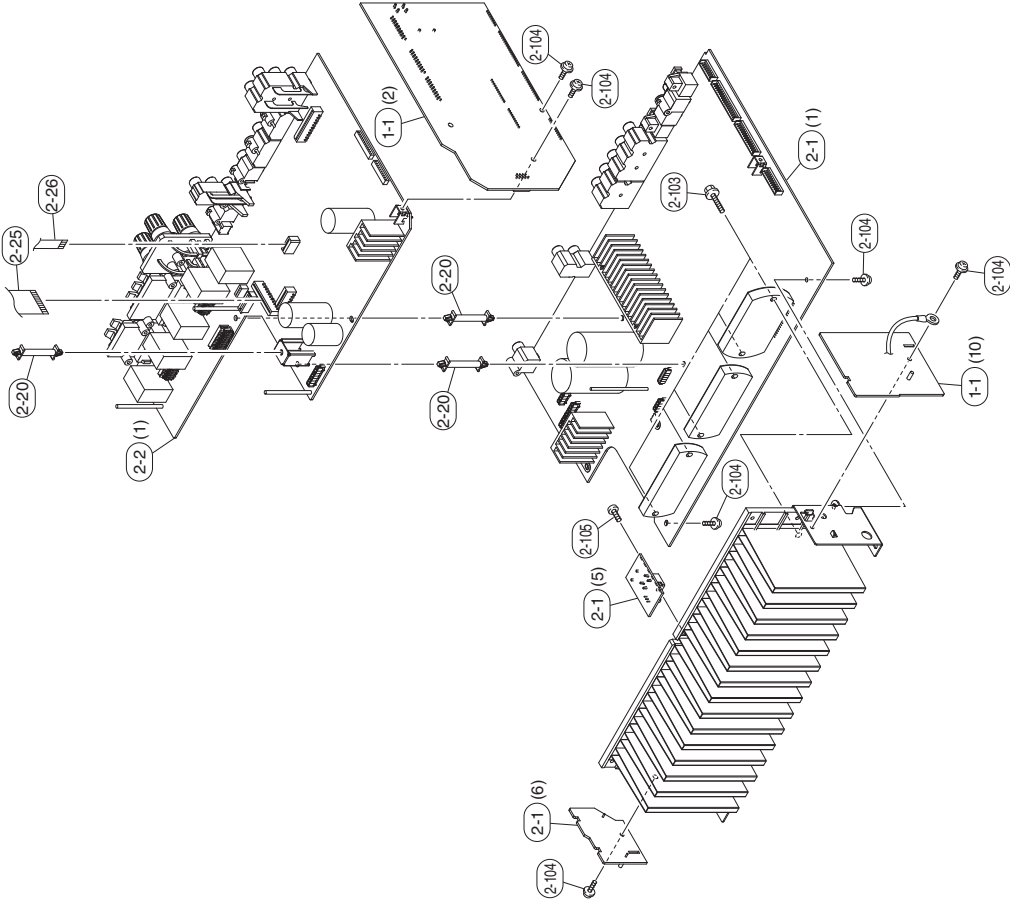
• FRONT PANEL UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 1-1	W0823800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION 25P 200mm P=1.25		PCB OPERATION	
* 1-2	NR400600	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25		カード配線	
* 1-3	NR328000	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 160mm P=1.25		カード配線	
* 1-4	NR0881A0	FRONT PANEL ASS'Y		J	フロントパネルASSY	
* 1-4	NR0880A0	FRONT PANEL ASS'Y		RT	フロントパネルASSY	
* 1-4	NR0869A0	FRONT PANEL ASS'Y		J	フロントパネルASSY	
* 1-4	NR0868A0	FRONT PANEL ASS'Y		UCRTKABGEFL	フロントパネルASSY	
* 1-4	NR0900A0	FRONT PANEL ASS'Y			フロントパネルASSY	
* 1-4	NR0884A0	FRONT PANEL ASS'Y		JR	フロントパネルASSY	
* 1-5	W0831600	BUTTON CASE		GD	ボタンケース	
* 1-5	WS073500	BUTTON CASE		GD	ボタンケース	
* 1-5	W0831500	BUTTON CASE		BL	ボタンケース	
* 1-5	WS073400	BUTTON CASE		BL	ボタンケース	
* 1-5	W0831800	BUTTON CASE		TI	ボタンケース	
* 1-6	W0827800	BUTTON TUNER		TI	ボタンチューナー	
* 1-7	W0832800	BUTTON PD		GD	ボタンPD	
* 1-7	W0832700	BUTTON PD		BL	ボタンPD	
* 1-7	W0833000	BUTTON PD		TI	ボタンPD	
* 1-8	WJ193400	EMBLEM GD		GD	エンブレムGD	02
* 1-8	WJ193300	EMBLEM BL		BL	エンブレムBL	02
* 1-9	W0822400	ESGOTCHEON VOL		GD	エスカッションVOL	
* 1-9	W0822300	ESGOTCHEON VOL		BL	エスカッションVOL	
* 1-9	W0822600	ESGOTCHEON VOL		TI	エスカッションVOL	
* 1-10	W0833300	SHEET WINDOW			シートウインドウ	
* 1-11	WR248300	EARTH PLATE			アースプレート	
* 1-25	ME774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8		バインドPタイトネジ	01
						MF7A2M3

\* New Parts \* 新発部品

• AMP UNIT



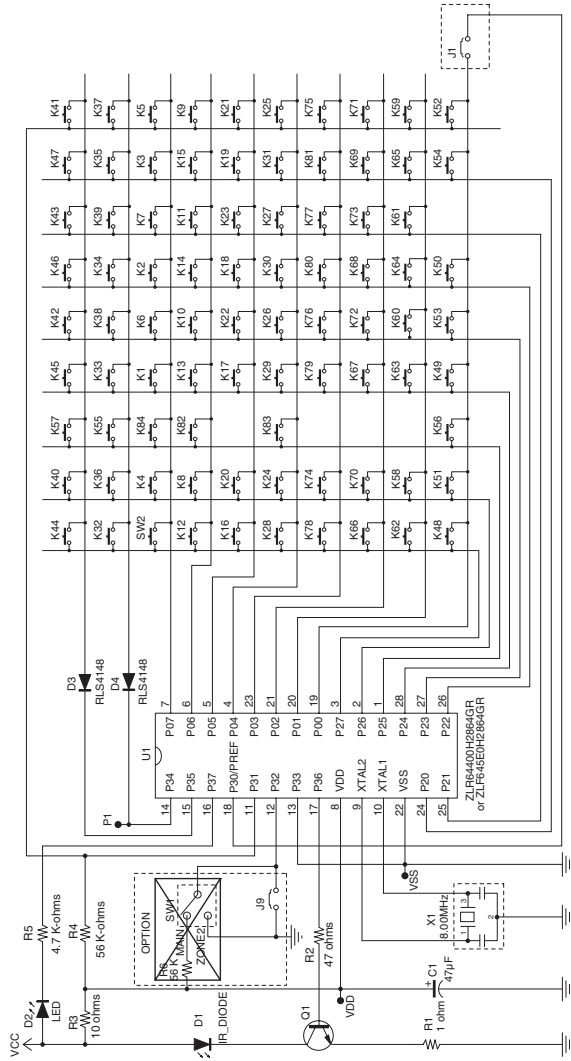
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 1-1	W0923800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		PCB OPERATION	
* 2-1	W0919600	P.C.B. ASS'Y	MAIN	JUUCTYARBGEF	PCB MAIN	
* 2-1	W0919700	P.C.B. ASS'Y	MAIN	R	PCB MAIN	
* 2-1	W0919800	P.C.B. ASS'Y	MAIN	L	PCB MAIN	
* 2-2	W0921600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	J	PCB VIDEO	
* 2-2	W0921700	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	UC	PCB VIDEO	
* 2-2	W0921900	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	R	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922000	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	T	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922100	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	K	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	A	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922300	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	BGEF	PCB VIDEO	
* 2-2	W0922400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	L	PCB VIDEO	
* 2-20	NS000800	SPACER SUPPORT	LCM-29M		スペーサーサポート	
* 2-25	WR377000	FLEXIBLE FLAT CABLE	Z2P 140mm P=1.25		カード電線	01
* 2-26	WR379700	FLEXIBLE FLAT CABLE	6P 200mm P=1.25		カード電線	01
* 2-103	WE774600	SCREW TC	3x18		スクリユー IC	01
2-104	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8		PWヘッドBタイトネジ	01
2-105	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8		バインドBタイトネジ	01

\* New Parts \* 新規部品

1 ■ REMOTE CONTROL

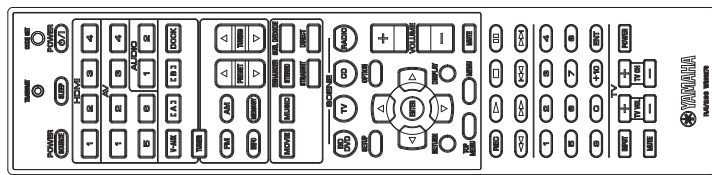
- RAV293: U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models

SCHEMATIC DIAGRAM



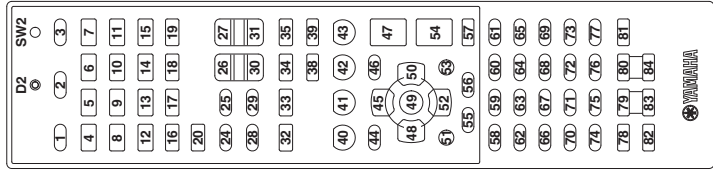
PANEL

RAV293  
 U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models





KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1 MAIN	ID2 MAIN	
POWER	-	D2	TRANSMIT	-	-	-	
	-	SW2	CODE SET	-	-	-	
	-	K2	SLEEP	0	7A-30	7A-30CE	
	-	K3	POWER	0	7E-2A	7E-2A/D4	
	-	K4	HDMI-1	0	7A-4738	7A-4739	
	0	K5	HDMI-2	0	7A-4A35	7A-4A34	
	0	K6	HDMI-3	0	7A-4D32	7A-4D33	
	0	K7	HDMI-4	0	7A-502F	7A-502E	
	0	K8	AV-1	0	7A-532C	7A-532D	
	0	K9	AV-2	0	7A-5629	7A-5628	
INPUT 1	0	K10	AV-3	0	7A-5926	7A-5927	
	0	K11	AV-4	0	7A-5C23	7A-5C22	
	0	K12	AV-5	0	7A-5F20	7A-5F21	
	0	K13	AV-6	0	7A-621D	7A-621C	
	0	K14	AUDIO-1	0	7A-651A	7A-651B	
	0	K15	AUDIO-2	0	7A-6817	7A-6816	
	0	K16	V-AUX	0	7A-55	7A-55AB * enter into V-AUX MODE	
	0	K17	[A]	0	7A-14	7A-14EA	
	INPUT 2	-	K18	[B]	0	7F01-3F	7F01-3FC1
		-	K19	DOCK	0	7F01-4A	7F01-4AB4 * enter into DOCK MODE
-		K20	TUNER	0	7A-16	7A-16E8 * enter into TUNER MODE	
-		K24	CATEGORY (-) FM	0	7F01-5B27	7F01-5B26	
-		K25	CATEGORY (+) AM	0	7F01-5B2A	7F01-5B2B	
-		K26	PRESET (+)	0	7F01-5B24	7F01-5B25	
-		K27	TUNING/CH (+)	0	7F01-611E	7F01-611F	
-		K28	INFO	0	7A-2758	7A-2759	
-		K29	MEMORY	0	7F01-6718	7F01-6719	
-		K30	PRESET (-)	0	7F01-5E21	7F01-5E20	
DSP	-	K31	TUNING/CH (-)	0	7F01-641B	7F01-641A	
	-	K32	MOVIE	0	7A-88	7A-8876	
	-	K33	MUSIC	0	7A-89	7A-8977	
	-	K34	STEREOENHANCER	0	7A-94	7A-946A	
	-	K35	SUR. DECODE	0	7A-8D	7A-8D73	
	-	K38	STRAIGHT	0	7A-56	7A-56A8	
	-	K39	PURE DIRECT	0	7A-DD	7A-DD23	
	-	K40	BD/DVD	0	7A-007F	7A-007E	
	-	K41	TV	0	7A-037C	7A-037D	
	-	K42	CD	0	7A-0679	7A-0678	
MENU	-	K43	RADIO or GAME	0	7A-0976	7A-0977	
	-	K44	SETUP	0	7A-84	7A-847A	
	-	K46	SUBMENU	0	7A-6B14	7A-6B15	
	-	K46	SUBMENU	0	7A-6B14	7A-6B15	

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1 MAIN	ID2 MAIN
CURSOR	-	K45	UP	-	7A-9D	7A-9D63
	-	K48	LEFT	-	7A-9F	7A-9F61
	-	K49	ENTER	-	7A-DE	7A-DE20
	-	K50	RIGHT	-	7A-9E	7A-9E60
	-	K51	RETURN	-	7A-AA	7A-AA54
	-	K52	DOWN	-	7A-9C	7A-9C62
	-	K53	DISPLAY	-	7F01-60	7F01-609E
	-	K47	VOLUME (+)	0	7A-1A	7A-1AE4
	-	K54	VOLUME (-)	0	7A-1B	7A-1BE5
	-	K57	MUTE	0	7A-1C	7A-1CE2
SOURCE	-	K1	POWER (SOURCE)	-	-	-
	-	K5	TOP MENU	-	-	-
	-	K56	MENU	-	-	-
	-	K58	REC	-	-	-
	-	K59	PLAY	-	-	-
	-	K60	STOP	-	-	-
	-	K61	PAUSE	-	-	-
	-	K62	REW	-	-	-
	-	K63	FF	-	-	-
	-	K64	SKIP (-)	-	-	-
10 key	-	K65	SKIP (+)	-	-	-
	-	K66	1	-	-	-
	-	K67	2	-	-	-
	-	K68	3	-	-	-
	-	K69	4	-	-	-
	-	K70	5	-	-	-
	-	K71	6	-	-	-
	-	K72	7	-	-	-
	-	K73	8	-	-	-
	-	K74	9	-	-	-
TV	-	K75	0	-	-	-
	-	K76	+10	-	-	-
	-	K77	ENT	-	-	-
	-	K78	TV INPUT	-	-	-
	-	K79	TV VOL (+)	-	-	-
	-	K80	TV CH (+)	-	-	-
	-	K81	TV POWER	-	-	-
	-	K82	TV MUTE	-	-	-
	-	K83	TV VOL (-)	-	-	-
	-	K84	TV CH (-)	-	-	-

FUNCTION CODE

Key No.	BD			DVD			T			DVR			LD			CD			CD-R			MD		
	Brand Preset Number Function	Yamaha-1 Code Code	Yamaha-2 Code Code	Yamaha-3 Code Code	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function		
K45	PRESET (+)	7A-10	7D-F5	7A-8A	7D-F5	7D-F10	7F-01E	7F-01F	7A-89A	7A-89B	7A-89C	7A-89D	7F-01E	7F-01F	7A-89A	7A-89B	7A-89C	7A-89D	7F-01E	7F-01F	7A-89A	7A-89B	7A-89C	
K46	PRESET (-)	7A-11	7D-F6	7A-8B	7D-F6	7D-F11	7F-020	7F-021	7A-89E	7A-89F	7A-89G	7A-89H	7F-020	7F-021	7A-89E	7A-89F	7A-89G	7A-89H	7F-020	7F-021	7A-89E	7A-89F	7A-89G	
K47	PTV START	7A-7A	7D-56	7A-EF	7D-56	7D-57	7F-01C	7F-01D	7A-89I	7A-89J	7A-89K	7A-89L	7F-01C	7F-01D	7A-89I	7A-89J	7A-89K	7A-89L	7F-01C	7F-01D	7A-89I	7A-89J	7A-89K	
K48	PTV STOP	7A-7B	7D-57	7A-F0	7D-57	7D-58	7F-01D	7F-01E	7A-89M	7A-89N	7A-89O	7A-89P	7F-01D	7F-01E	7A-89M	7A-89N	7A-89O	7A-89P	7F-01D	7F-01E	7A-89M	7A-89N	7A-89O	
K49	PTV PAUSE	7A-7C	7D-58	7A-F1	7D-58	7D-59	7F-01E	7F-01F	7A-89Q	7A-89R	7A-89S	7A-89T	7F-01E	7F-01F	7A-89Q	7A-89R	7A-89S	7A-89T	7F-01E	7F-01F	7A-89Q	7A-89R	7A-89S	
K50	PTV RESUME	7A-7D	7D-59	7A-F2	7D-59	7D-60	7F-01F	7F-020	7A-89U	7A-89V	7A-89W	7A-89X	7F-01F	7F-020	7A-89U	7A-89V	7A-89W	7A-89X	7F-01F	7F-020	7A-89U	7A-89V	7A-89W	
K51	PTV EJECT	7A-7E	7D-60	7A-F3	7D-60	7D-61	7F-020	7F-021	7A-89Y	7A-89Z	7A-89AA	7A-89AB	7F-020	7F-021	7A-89Y	7A-89Z	7A-89AA	7A-89AB	7F-020	7F-021	7A-89Y	7A-89Z	7A-89AA	
K52	PTV BAND	7A-7F	7D-61	7A-F4	7D-61	7D-62	7F-021	7F-022	7A-89AC	7A-89AD	7A-89AE	7A-89AF	7F-021	7F-022	7A-89AC	7A-89AD	7A-89AE	7A-89AF	7F-021	7F-022	7A-89AC	7A-89AD	7A-89AE	
K53	PTV BAND	7A-80	7D-62	7A-F5	7D-62	7D-63	7F-022	7F-023	7A-89AG	7A-89AH	7A-89AI	7A-89AJ	7F-022	7F-023	7A-89AG	7A-89AH	7A-89AI	7A-89AJ	7F-022	7F-023	7A-89AG	7A-89AH	7A-89AI	
K54	PTV BAND	7A-81	7D-63	7A-F6	7D-63	7D-64	7F-023	7F-024	7A-89AK	7A-89AL	7A-89AM	7A-89AN	7F-023	7F-024	7A-89AK	7A-89AL	7A-89AM	7A-89AN	7F-023	7F-024	7A-89AK	7A-89AL	7A-89AM	
K55	PTV BAND	7A-82	7D-64	7A-F7	7D-64	7D-65	7F-024	7F-025	7A-89AO	7A-89AP	7A-89AQ	7A-89AR	7F-024	7F-025	7A-89AO	7A-89AP	7A-89AQ	7A-89AR	7F-024	7F-025	7A-89AO	7A-89AP	7A-89AQ	
K56	PTV BAND	7A-83	7D-65	7A-F8	7D-65	7D-66	7F-025	7F-026	7A-89AS	7A-89AT	7A-89AU	7A-89AV	7F-025	7F-026	7A-89AS	7A-89AT	7A-89AU	7A-89AV	7F-025	7F-026	7A-89AS	7A-89AT	7A-89AU	
K57	PTV BAND	7A-84	7D-66	7A-F9	7D-66	7D-67	7F-026	7F-027	7A-89AW	7A-89AX	7A-89AY	7A-89AZ	7F-026	7F-027	7A-89AW	7A-89AX	7A-89AY	7A-89AZ	7F-026	7F-027	7A-89AW	7A-89AX	7A-89AY	
K58	PTV BAND	7A-85	7D-67	7A-FA	7D-67	7D-68	7F-027	7F-028	7A-89BA	7A-89BB	7A-89BC	7A-89BD	7F-027	7F-028	7A-89BA	7A-89BB	7A-89BC	7A-89BD	7F-027	7F-028	7A-89BA	7A-89BB	7A-89BC	
K59	PTV BAND	7A-86	7D-68	7A-FB	7D-68	7D-69	7F-028	7F-029	7A-89BE	7A-89BF	7A-89BG	7A-89BH	7F-028	7F-029	7A-89BE	7A-89BF	7A-89BG	7A-89BH	7F-028	7F-029	7A-89BE	7A-89BF	7A-89BG	
K60	PTV BAND	7A-87	7D-69	7A-FC	7D-69	7D-70	7F-029	7F-030	7A-89BI	7A-89BJ	7A-89BK	7A-89BL	7F-029	7F-030	7A-89BI	7A-89BJ	7A-89BK	7A-89BL	7F-029	7F-030	7A-89BI	7A-89BJ	7A-89BK	
K61	PTV BAND	7A-88	7D-70	7A-FD	7D-70	7D-71	7F-030	7F-031	7A-89BM	7A-89BN	7A-89BO	7A-89BP	7F-030	7F-031	7A-89BM	7A-89BN	7A-89BO	7A-89BP	7F-030	7F-031	7A-89BM	7A-89BN	7A-89BO	
K62	PTV BAND	7A-89	7D-71	7A-FE	7D-71	7D-72	7F-031	7F-032	7A-89BQ	7A-89BR	7A-89BS	7A-89BT	7F-031	7F-032	7A-89BQ	7A-89BR	7A-89BS	7A-89BT	7F-031	7F-032	7A-89BQ	7A-89BR	7A-89BS	
K63	PTV BAND	7A-90	7D-72	7A-FF	7D-72	7D-73	7F-032	7F-033	7A-89BU	7A-89BV	7A-89BW	7A-89BX	7F-032	7F-033	7A-89BU	7A-89BV	7A-89BW	7A-89BX	7F-032	7F-033	7A-89BU	7A-89BV	7A-89BW	
K64	PTV BAND	7A-91	7D-73	7B-00	7D-73	7D-74	7F-033	7F-034	7A-89BY	7A-89BZ	7A-89CA	7A-89CB	7F-033	7F-034	7A-89BY	7A-89BZ	7A-89CA	7A-89CB	7F-033	7F-034	7A-89BY	7A-89BZ	7A-89CA	
K65	PTV BAND	7A-92	7D-74	7B-01	7D-74	7D-75	7F-034	7F-035	7A-89CC	7A-89CD	7A-89CE	7A-89CF	7F-034	7F-035	7A-89CC	7A-89CD	7A-89CE	7A-89CF	7F-034	7F-035	7A-89CC	7A-89CD	7A-89CE	
K66	PTV BAND	7A-93	7D-75	7B-02	7D-75	7D-76	7F-035	7F-036	7A-89CG	7A-89CH	7A-89CI	7A-89CJ	7F-035	7F-036	7A-89CG	7A-89CH	7A-89CI	7A-89CJ	7F-035	7F-036	7A-89CG	7A-89CH	7A-89CI	
K67	PTV BAND	7A-94	7D-76	7B-03	7D-76	7D-77	7F-036	7F-037	7A-89CK	7A-89CL	7A-89CM	7A-89CN	7F-036	7F-037	7A-89CK	7A-89CL	7A-89CM	7A-89CN	7F-036	7F-037	7A-89CK	7A-89CL	7A-89CM	
K68	PTV BAND	7A-95	7D-77	7B-04	7D-77	7D-78	7F-037	7F-038	7A-89CO	7A-89CP	7A-89CQ	7A-89CR	7F-037	7F-038	7A-89CO	7A-89CP	7A-89CQ	7A-89CR	7F-037	7F-038	7A-89CO	7A-89CP	7A-89CQ	
K69	PTV BAND	7A-96	7D-78	7B-05	7D-78	7D-79	7F-038	7F-039	7A-89CS	7A-89CT	7A-89CU	7A-89CV	7F-038	7F-039	7A-89CS	7A-89CT	7A-89CU	7A-89CV	7F-038	7F-039	7A-89CS	7A-89CT	7A-89CU	
K70	PTV BAND	7A-97	7D-79	7B-06	7D-79	7D-80	7F-039	7F-040	7A-89CW	7A-89CX	7A-89CY	7A-89CZ	7F-039	7F-040	7A-89CW	7A-89CX	7A-89CY	7A-89CZ	7F-039	7F-040	7A-89CW	7A-89CX	7A-89CY	
K71	PTV BAND	7A-98	7D-80	7B-07	7D-80	7D-81	7F-040	7F-041	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	7A-89CD	7F-040	7F-041	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	7A-89CD	7F-040	7F-041	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	
K72	PTV BAND	7A-99	7D-81	7B-08	7D-81	7D-82	7F-041	7F-042	7A-89CE	7A-89CF	7A-89CG	7A-89CH	7F-041	7F-042	7A-89CE	7A-89CF	7A-89CG	7A-89CH	7F-041	7F-042	7A-89CE	7A-89CF	7A-89CG	
K73	PTV BAND	7A-9A	7D-82	7B-09	7D-82	7D-83	7F-042	7F-043	7A-89CI	7A-89CJ	7A-89CK	7A-89CL	7F-042	7F-043	7A-89CI	7A-89CJ	7A-89CK	7A-89CL	7F-042	7F-043	7A-89CI	7A-89CJ	7A-89CK	
K74	PTV BAND	7A-9B	7D-83	7B-10	7D-83	7D-84	7F-043	7F-044	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	7A-89CP	7F-043	7F-044	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	7A-89CP	7F-043	7F-044	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	
K75	PTV BAND	7A-9C	7D-84	7B-11	7D-84	7D-85	7F-044	7F-045	7A-89CQ	7A-89CR	7A-89CS	7A-89CT	7F-044	7F-045	7A-89CQ	7A-89CR	7A-89CS	7A-89CT	7F-044	7F-045	7A-89CQ	7A-89CR	7A-89CS	
K76	PTV BAND	7A-9D	7D-85	7B-12	7D-85	7D-86	7F-045	7F-046	7A-89CV	7A-89CX	7A-89CY	7A-89CZ	7F-045	7F-046	7A-89CV	7A-89CX	7A-89CY	7A-89CZ	7F-045	7F-046	7A-89CV	7A-89CX	7A-89CY	
K77	PTV BAND	7A-9E	7D-86	7B-13	7D-86	7D-87	7F-046	7F-047	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	7A-89CD	7F-046	7F-047	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	7A-89CD	7F-046	7F-047	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	
K78	PTV BAND	7A-9F	7D-87	7B-14	7D-87	7D-88	7F-047	7F-048	7A-89CE	7A-89CF	7A-89CG	7A-89CH	7F-047	7F-048	7A-89CE	7A-89CF	7A-89CG	7A-89CH	7F-047	7F-048	7A-89CE	7A-89CF	7A-89CG	
K79	PTV BAND	7A-A0	7D-88	7B-15	7D-88	7D-89	7F-048	7F-049	7A-89CI	7A-89CJ	7A-89CK	7A-89CL	7F-048	7F-049	7A-89CI	7A-89CJ	7A-89CK	7A-89CL	7F-048	7F-049	7A-89CI	7A-89CJ	7A-89CK	
K80	PTV BAND	7A-A1	7D-89	7B-16	7D-89	7D-90	7F-049	7F-050	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	7A-89CP	7F-049	7F-050	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	7A-89CP	7F-049	7F-050	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	
K81	PTV BAND	7A-A2	7D-90	7B-17	7D-90	7D-91	7F-050	7F-051	7A-89CQ	7A-89CR	7A-89CS	7A-89CT	7F-050	7F-051	7A-89CQ	7A-89CR	7A-89CS	7A-89CT	7F-050	7F-051	7A-89CQ	7A-89CR	7A-89CS	
K82	PTV BAND	7A-A3	7D-91	7B-18	7D-91	7D-92	7F-051	7F-052	7A-89CV	7A-89CX	7A-89CY	7A-89CZ	7F-051	7F-052	7A-89CV	7A-89CX	7A-89CY	7A-89CZ	7F-051	7F-052	7A-89CV	7A-89CX	7A-89CY	
K83	PTV BAND	7A-A4	7D-92	7B-19	7D-92	7D-93	7F-052	7F-053	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	7A-89CD	7F-052	7F-053	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	7A-89CD	7F-052	7F-053	7A-89CA	7A-89CB	7A-89CC	
K84	PTV BAND	7A-A5	7D-93	7B-20	7D-93	7D-94	7F-053	7F-054	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	7A-89CP	7F-053	7F-054	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	7A-89CP	7F-053	7F-054	7A-89CM	7A-89CN	7A-89CO	

Key No.	BD			DVD			T			DVR			LD			CD			CD-R			MD		
	Brand Preset Number Function	Yamaha-1 Code Code	Yamaha-2 Code Code	Yamaha-3 Code Code	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function	Yamaha-1 Preset Number Function	Yamaha-2 Preset Number Function	Yamaha-3 Preset Number Function		
K85	BAND	7A-A6	7D-94	7A-F0	7D-94	7D-95	7F-054	7F-055	7A-89D0	7A-89D1	7A-89D2	7A-89D3	7F-054	7F-055	7A-89D0	7A-89D1	7A-89D2	7A-89D3	7F-054	7F-055	7A-89D0	7A-89D1	7A-89D2	
K86	BAND	7A-A7	7D-95	7A-F1	7D-95	7D-96	7F-055	7F-056	7A-89D4	7A-89D5	7A-89D6	7A-89D7	7F-055	7F-056	7A-89D4	7A-89D5	7A-89D6	7A-89D7	7F-055	7F-056	7A-89D4	7A-89D5	7A-89D6	
K87	BAND	7A-A8	7D-96	7A-F2	7D-96	7D-97	7F-056	7F-057	7A-89D8	7A-89D9	7A-89DA	7A-89DB	7F-056	7F-057	7A-89D8	7A-89D9	7A-89DA	7A-89DB	7F-056	7F-057	7A-89D8	7A-89D9	7A-89DA	
K88	BAND	7A-A9	7D-97	7A-F3	7D-97	7D-98	7F-057	7F-058	7A-89DC	7A-89DD	7A-89DE	7A-89DF	7F-057	7F-058	7A-89DC	7A-89DD	7A-89DE	7A-89DF	7F-057	7F-058	7A-89DC	7A-89DD	7A-89DE	
K89	BAND	7A-AA	7D-98	7A-F4	7D-98</																			

## Advanced setup

In the advanced setup, you can set basic operations of this unit, such as on and off of a bi-amp connection, or initialize user settings. Perform the following steps to change settings.

### 1 Set this unit to the standby mode.

### 2 Press **Ⓐ**STANDBY/ON while pressing and holding **Ⓛ**STRAIGHT on the front panel.

The advanced setup menu appears on the front panel display.

ADVANCED SETUP

### 3 Press **Ⓚ**PROGRAM **</>** repeatedly to select the parameter you want to change.

The default setting are marked with “\*.”



- Set values are placed in XXX of the following parameters on an actual display screen.

SP IMP. -XXX

**Choices:** 6ΩMIN/8ΩMIN\*

Selects output impedance of this unit according to connected speakers.

REMOTE ID -XXX

**Choices:** ID1\*/ID2

Sets a remote control ID. When using multiple Yamaha AV receivers, you can operate them with a single remote control by setting the receiver IDs to the same setting.

BI AMP - XXX

**Choices:** ON/OFF\*

Switches on and off of bi-amp connection of main speakers.

MON. CHK - XXXX

**Choices:** YES\*/SKIP

Adds upscaling limitation on output signals to a video monitor connected to this unit via the HDMI OUT jack.

INIT-XXXXXXXX

**Choices:** DSP PARAM/VIDEO/ALL/CANCEL

Initializes various settings stored in this unit. You can select an initialization method from the following.

DSP PARAM: All parameters of sound field programs

VIDEO: Video conversion settings (resolution/aspect) in the setup menu and the OSD display position

ALL: Reset this unit to initial factory settings

CANCEL: Cancellation of initialization

### 4 Press **Ⓛ**STRAIGHT a few times to select the value you want to change.

The value selected here becomes effective when this unit is turned on the next time. You can change multiple settings by repeating steps 3 and 4.

### 5 Press **Ⓐ**STANDBY/ON, turns off this system, and press **Ⓐ**STANDBY/ON again.

The value set in step 3 becomes effective, and this unit turns on. When you select initialization in step 3, the initialization is performed.

### Setting a remote control ID

Two IDs are provided for the remote control of this unit. If another Yamaha amplifier is in the same room, setting a different remote control ID to this unit prevents unwanted operation of the other amplifier.

ID1 is set for both remote control and amplifier by default. When you change the remote control ID, display “Advance Setup” (see the previous section) and change the ID for the amplifier too.

### 1 Press **Ⓜ**CODE SET on the remote control using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.

**Ⓜ**TRANSMIT blinks twice.

### 2 Press **Ⓜ**SETUP on the remote control.

### 3 Enter the desired remote control ID code.

To switch to ID1:

Enter “5019” using **Ⓜ**Numeric keys.

To switch to ID2:

Enter “5020” using **Ⓜ**Numeric keys.

Once the remote control code is registered,

**Ⓜ**TRANSMIT blinks twice.

If it fails, **Ⓜ**TRANSMIT blinks six times. Repeat from step 1.



- Initializing the remote control code returns it to ID1.

## 本機の基本設定 / 初期化を行う (アドバンスドセットアップメニュー)

アドバンスドセットアップメニューでは、バイアンプ接続のオン/オフ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。次の操作で目的の操作を行ってください。

### 1 本機の電源をスタンバイに切り替えます。

2 フロントパネルの④STRAIGHTを押しながら、⑤STANDBY/ONを押します。  
フロントパネルディスプレイにアドバンスドセットアップメニューが表示されます。

ADVANCED SETUP

### 3 ⑥PROGRAM ◀/▶ を繰り返し押し、次の中から設定したい項目を選択します。

「\*」は初期設定を表します。



• 実際のディスプレイ表示は、XXXの部分に設定値が入ります。

REMOTE ID - XXXX

選択項目：ID1\* / ID2

リモコンのIDを設定します。ヤマハ製 AV レシーバーを複数使用する場合、各レシーバーのIDを同じ設定にすると、1つのリモコンですべてのレシーバーを操作できます。IDを分けた場合は、それぞれのリモコンで、レシーバーごとに操作が行えます。

BI AMP - XXXX

選択項目：ON / OFF\*

メインスピーカーをバイアンプ接続で使用するか動作を切り替えます。

MON. CHK - XXXX

選択項目：YES\* / SKIP

HDMI OUT 端子に接続したモニターへの出力信号に、解像度変更(アップスケーリング)の制限をかけます。

INIT-XXXXXXXXXX

選択項目：DSP PARAM / VIDEO / ALL / CANCEL

本機に記憶された各種設定を初期化します。初期化方法は、次の中から選択できます。

DSP PARAM：音場プログラムの設定  
VIDEO：セットアップメニューで行ったビデオコンバージョン設定(解像度 / アスペクト比)およびOSDの表示位置  
ALL：本機を工場出荷時の状態に戻します。  
CANCEL：初期化のキャンセル

### 4 ④STRAIGHT を何度か押して、目的の設定値を選びます。

ここで選択した内容は、次に電源をオンにしたときに実行されます。手順3と4を繰り返して、複数の項目を設定することも可能です。

### 5 ⑤STANDBY/ON を押して電源を切り、もう一度⑤STANDBY/ONを押します。

手順4で行なった設定が反映され、本機の電源がオンになります。手順3で初期化を選択した場合は初期化が実行されます。

### リモコンIDを設定する

本機のリモコンは、2つのID(リモコンID)からいずれか1つを選ぶことができます。本機を設置している部屋で別のヤマハ製アンプをお使いの場合、本機のリモコンIDを切り替えることで、もう1台のアンプが動作するのを防止できます。

工場出荷時には、リモコン側、アンプ側ともにID1に設定されています。

本機のリモコンIDを切り替えた場合、「Advance Setup」(前項目参照)を表示して必ずアンプ側のIDも切り替えてください。

### 1 ボールペンなどの先の細いもので、リモコンの③CODE SETを押す。

②TRANSMITが2回点滅します。

### 2 リモコンの④SETUPを押す。

### 3 希望するリモコンIDコードを入力する。

リモコンID1に切り替える場合：

④数字キーを押して「5019」と入力します。

リモコンID2に切り替える場合：

④数字キーを押して「5020」と入力します。

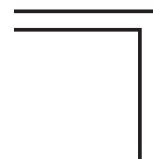
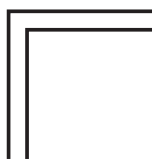
登録が完了すると、コード入力後にリモコンの②TRANSMITが2回点滅します。

リモコンの②TRANSMITが6回点滅した場合は、リモコンコードの入力に失敗したことを表します。もう一度手順1からやり直してください。

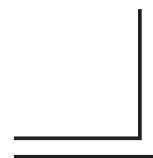
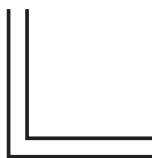


• リモコンコードを初期化すると、リモコンID1に戻ります。

MEMO



RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565



**RX-V565/HTR-6250/  
AX-V565**

---

