

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

RX-V767/HTR-7063/  
RX-A800

## IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

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

## ■ CONTENTS

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

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



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



■ TO SERVICE PERSONNEL

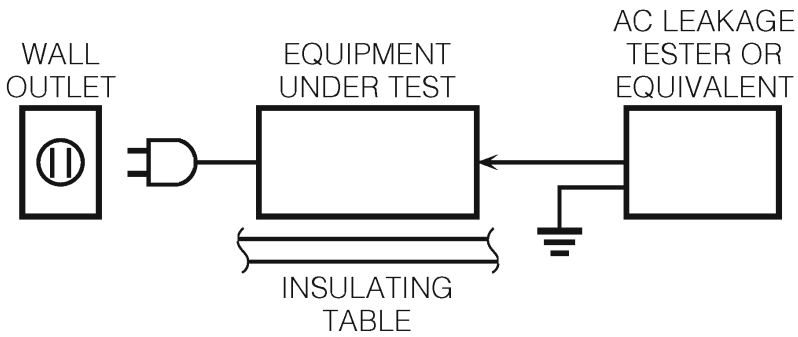
1. Critical Components Information

Components having special characteristics are marked  $\Delta$  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 8A, 125V FUSE.”

For C model

CAUTION

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

ATTENTION

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

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

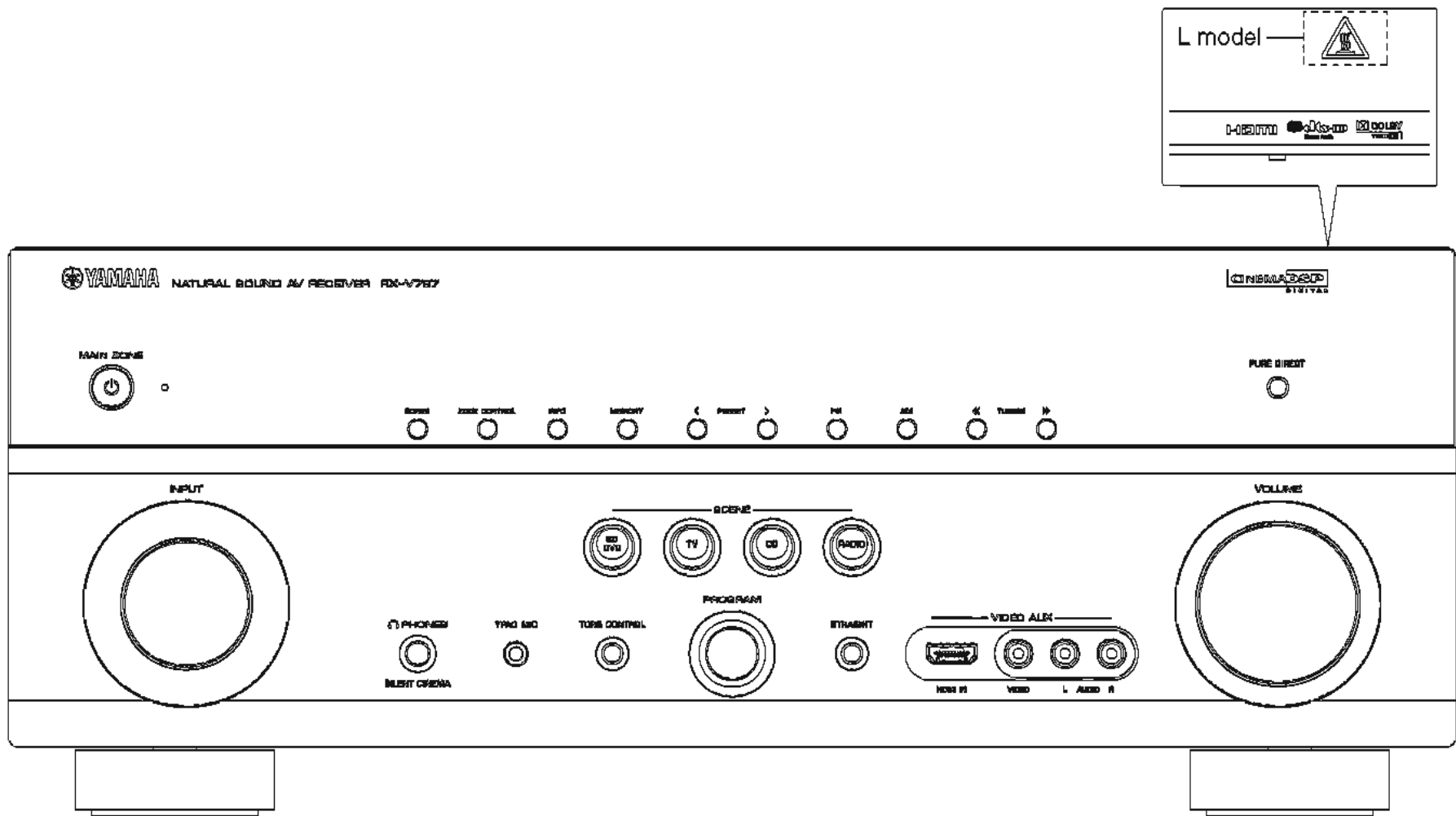
- Sn+Ag+Cu（錫 + 銀 + 銅）
- Sn+Cu（錫 + 銅）
- Sn+Zn+Bi（錫 + 亜鉛 + ビスマス）

注意：

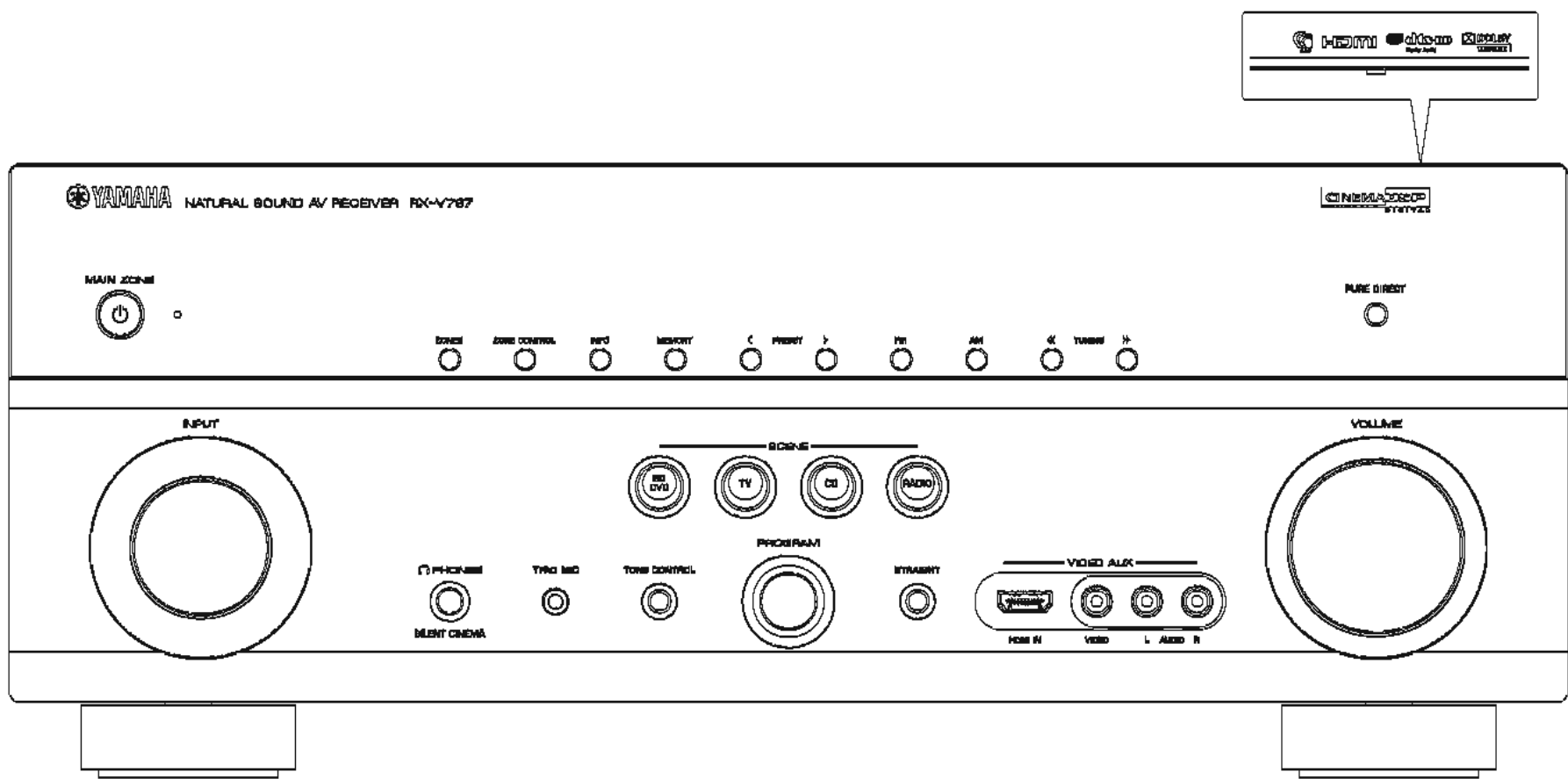
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30 ～ 40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

FRONT PANELS

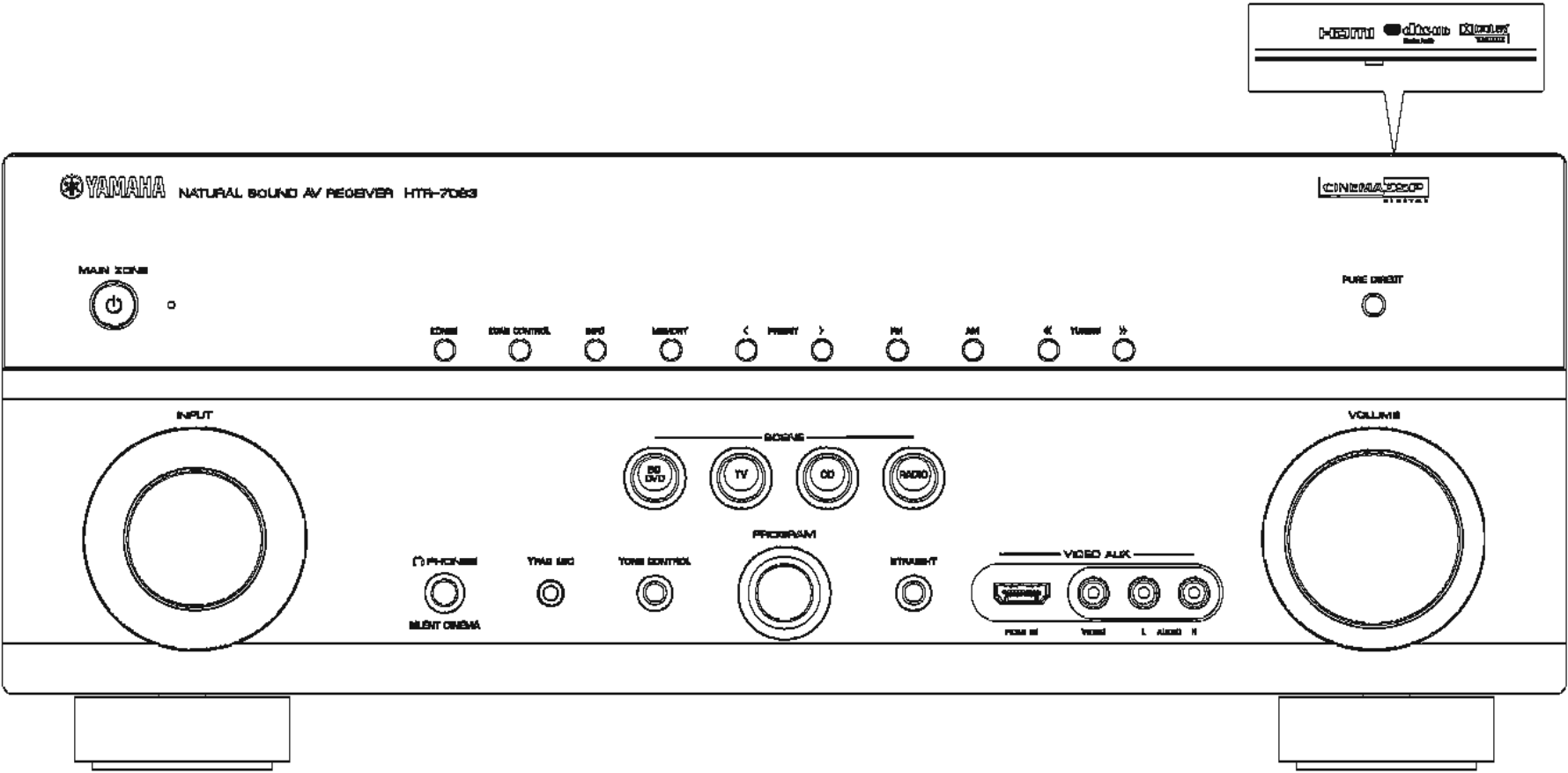
RX-V767 (R, T, K, A, B, G, F, L models)



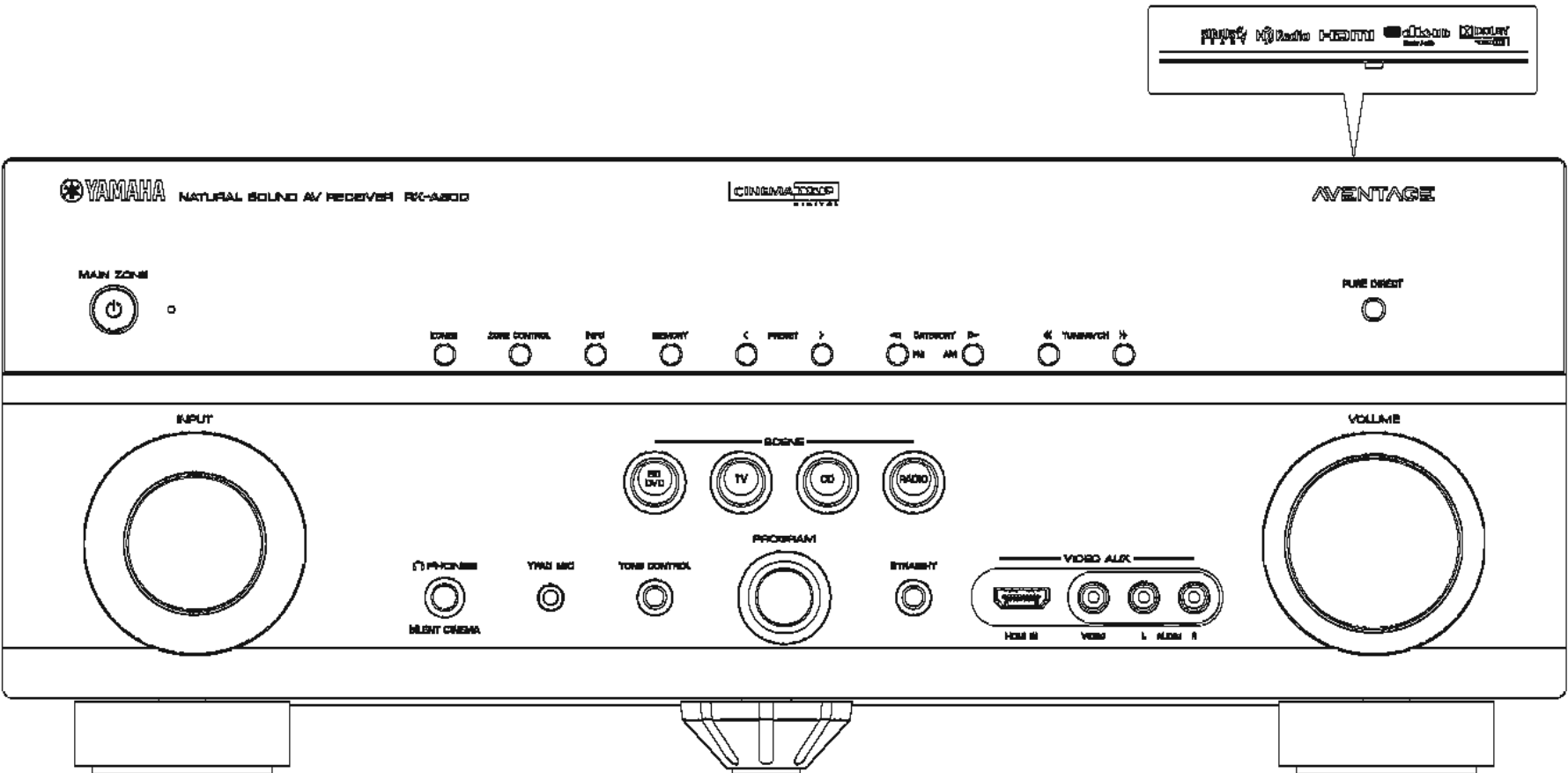
RX-V767 (J model)



HTR-7063 (C model)

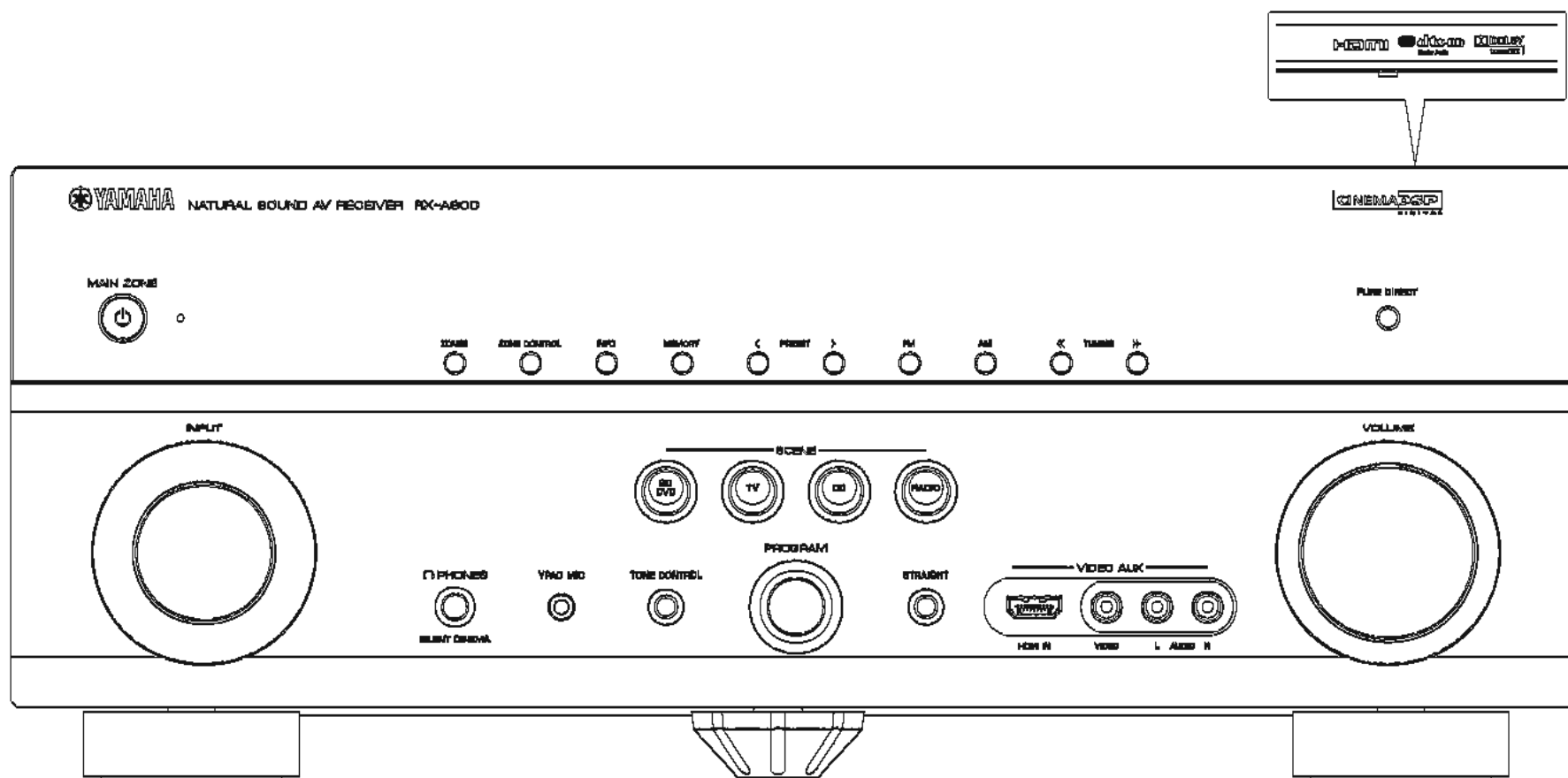


RX-A800 (U model)



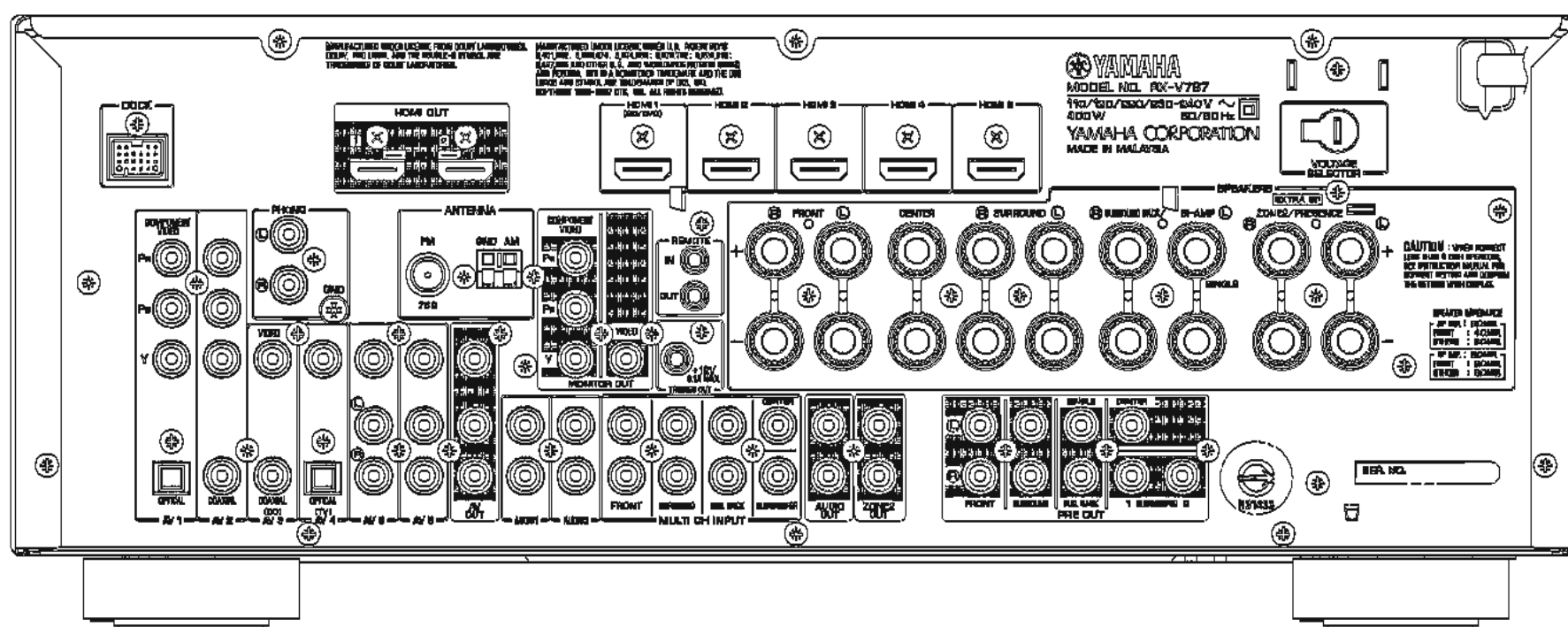


RX-A800 (C model)

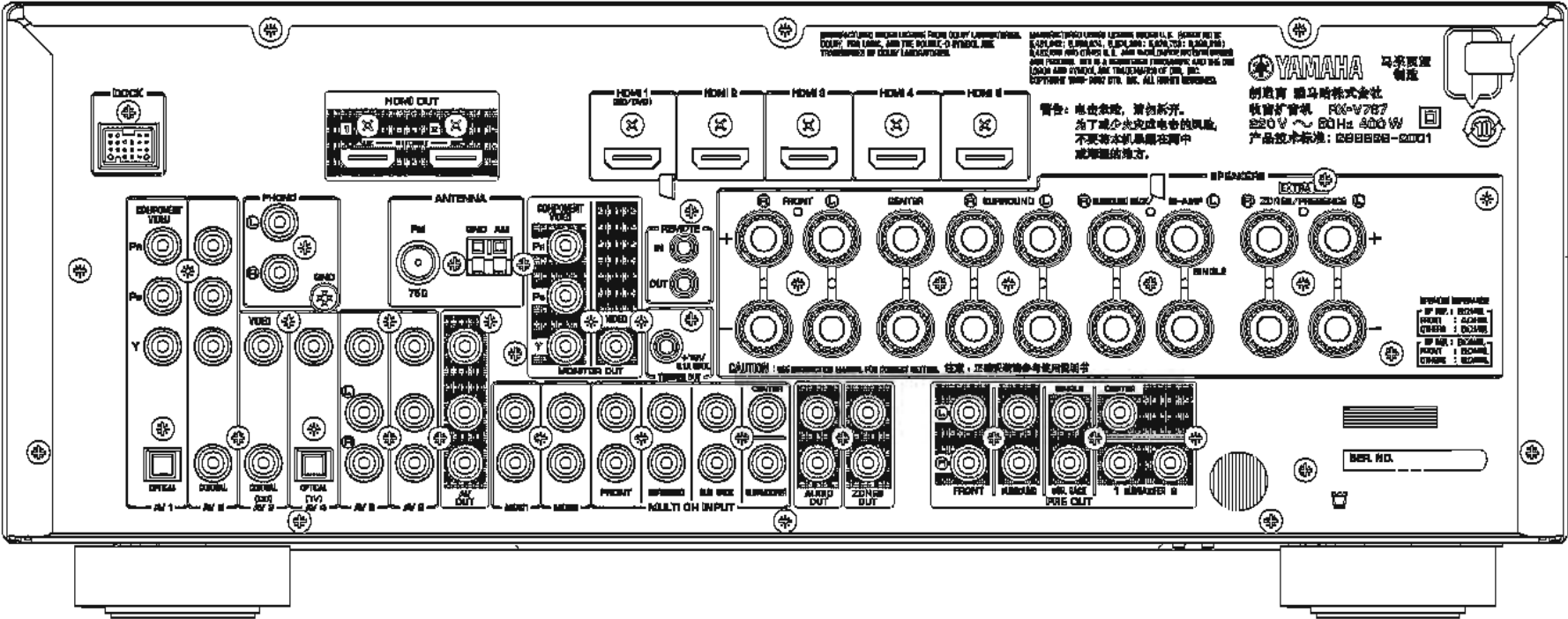


## REAR PANELS

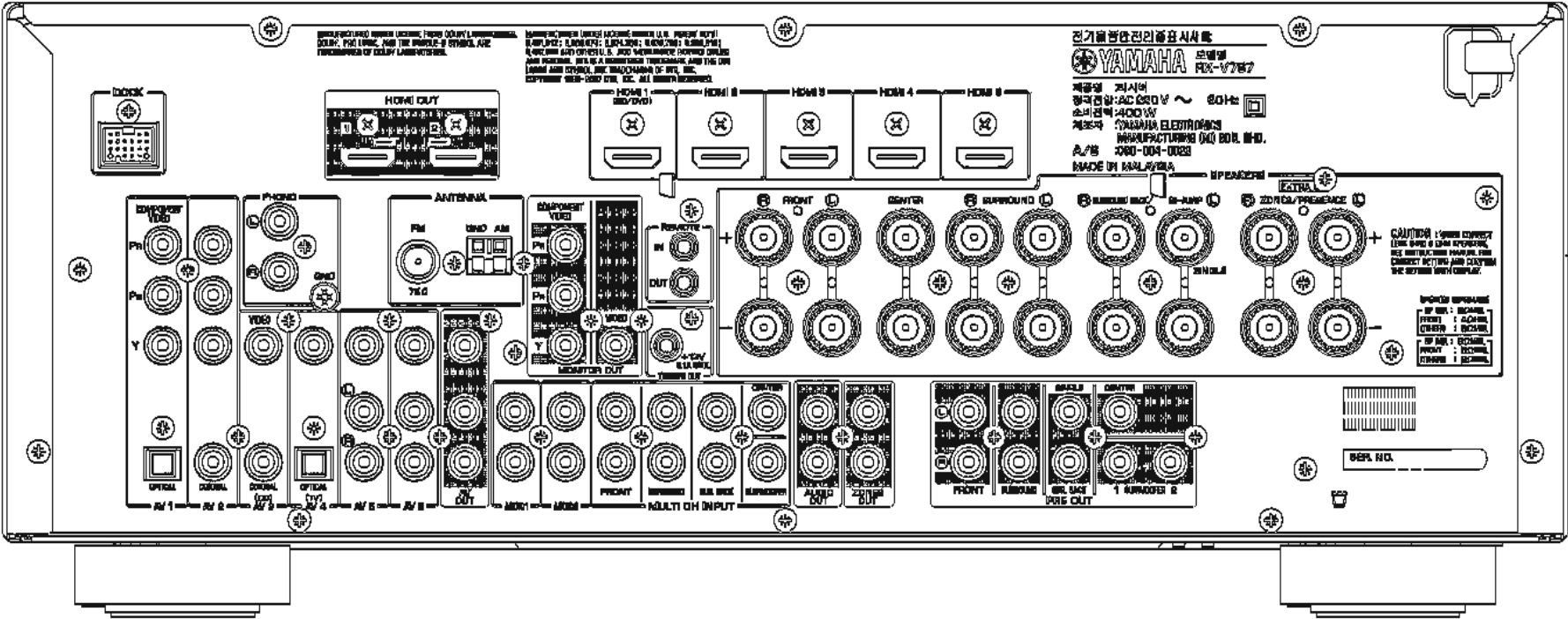
RX-V767 (R model)



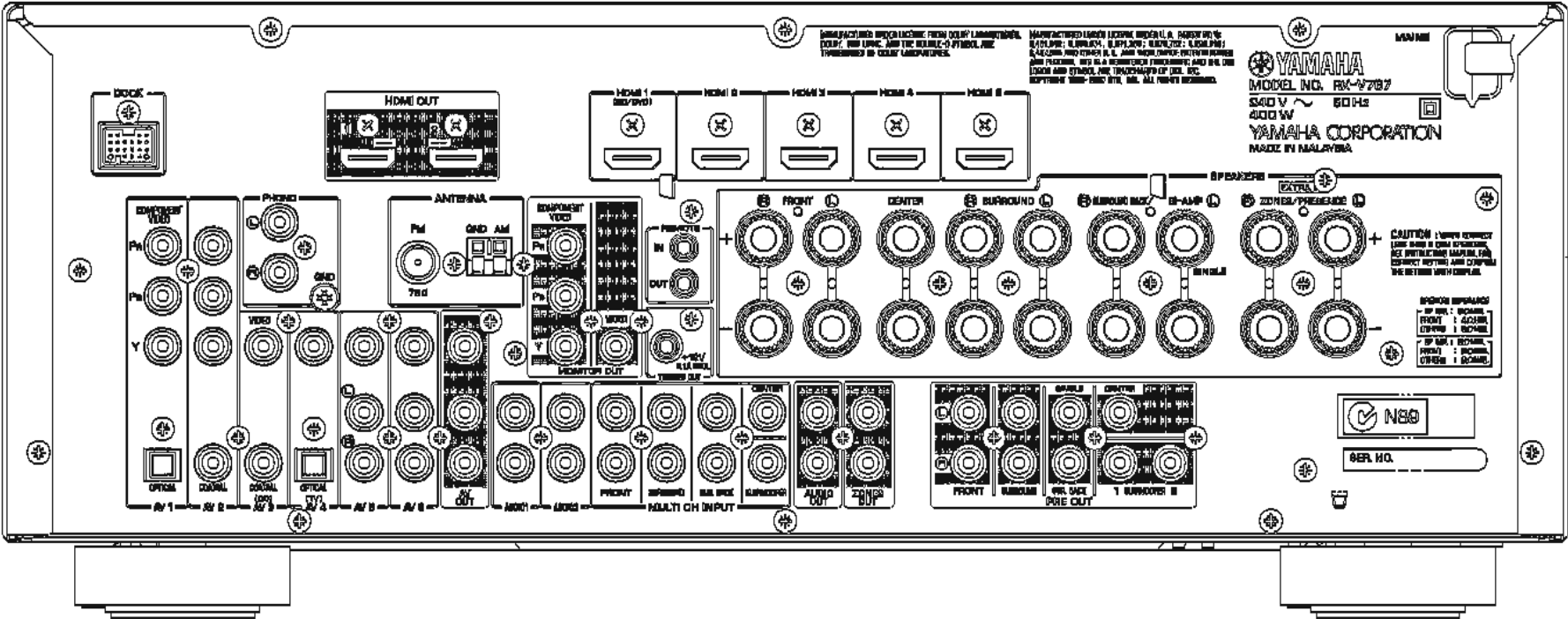
RX-V767 (T model)



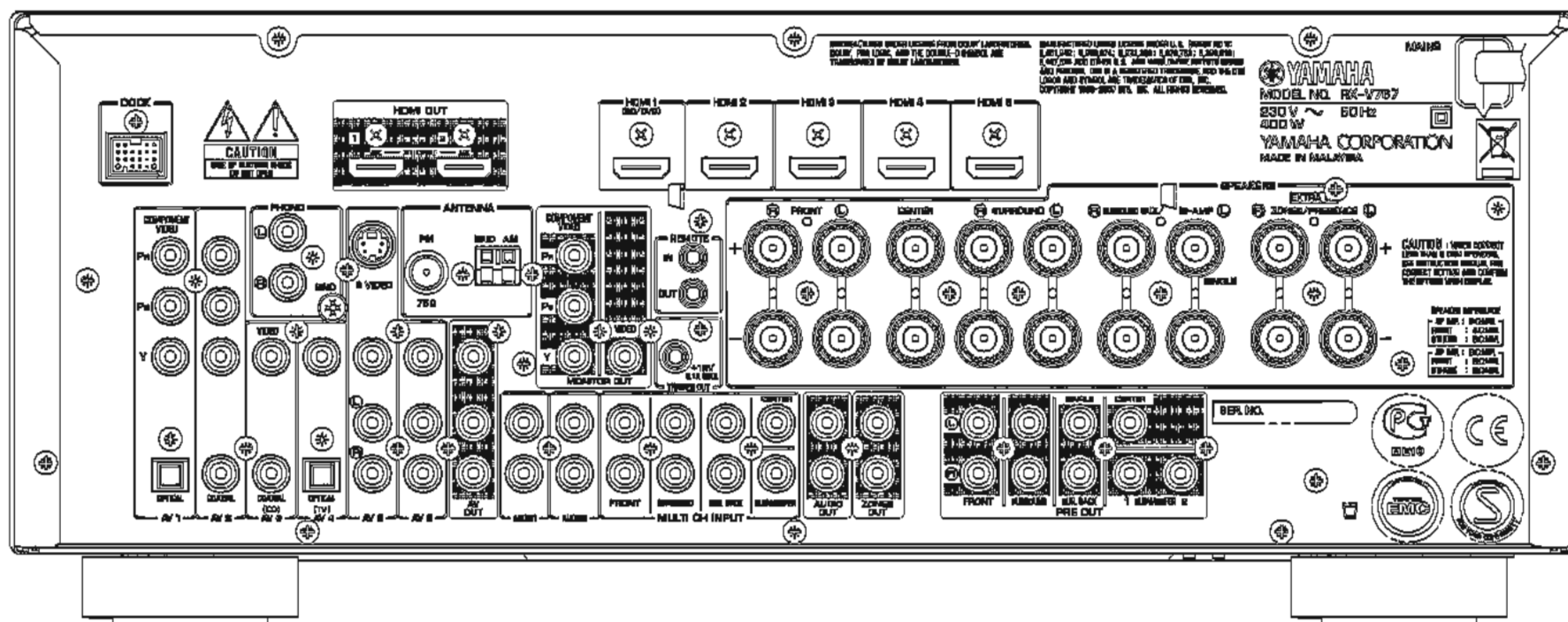
RX-V767 (K model)



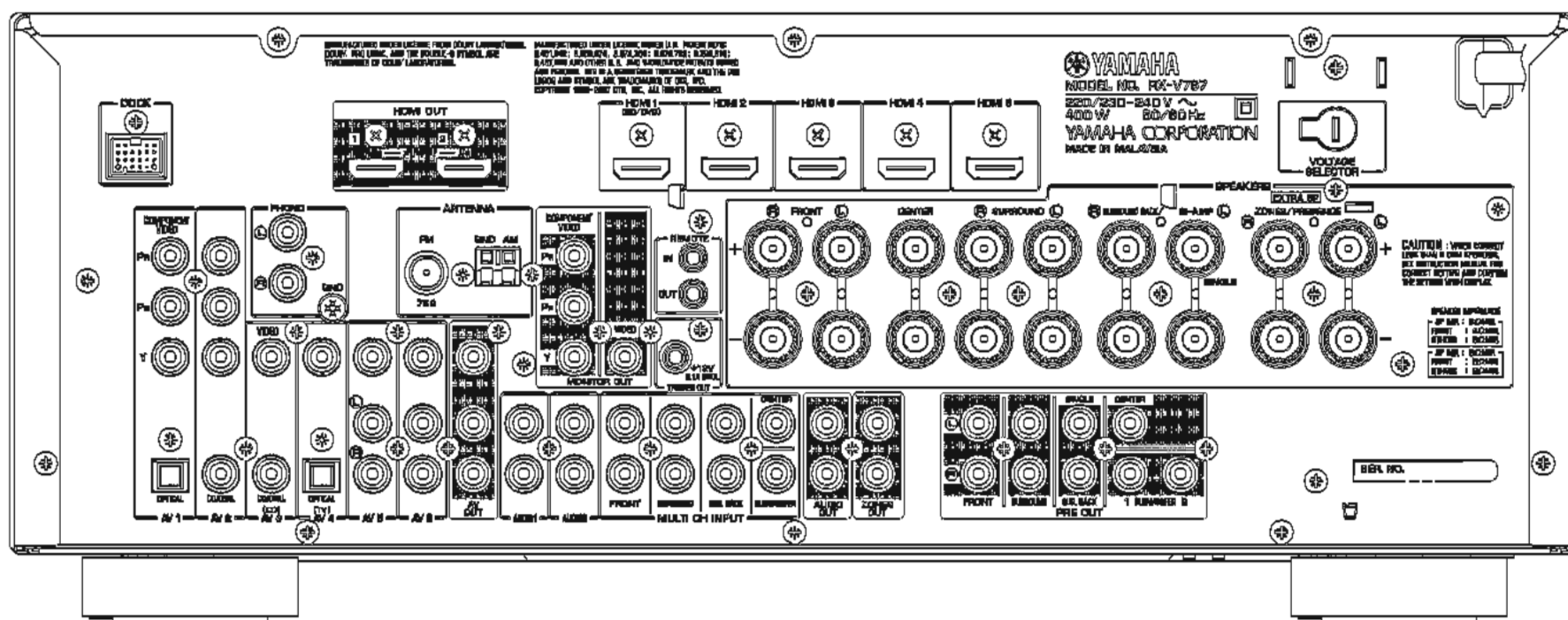
RX-V767 (A model)



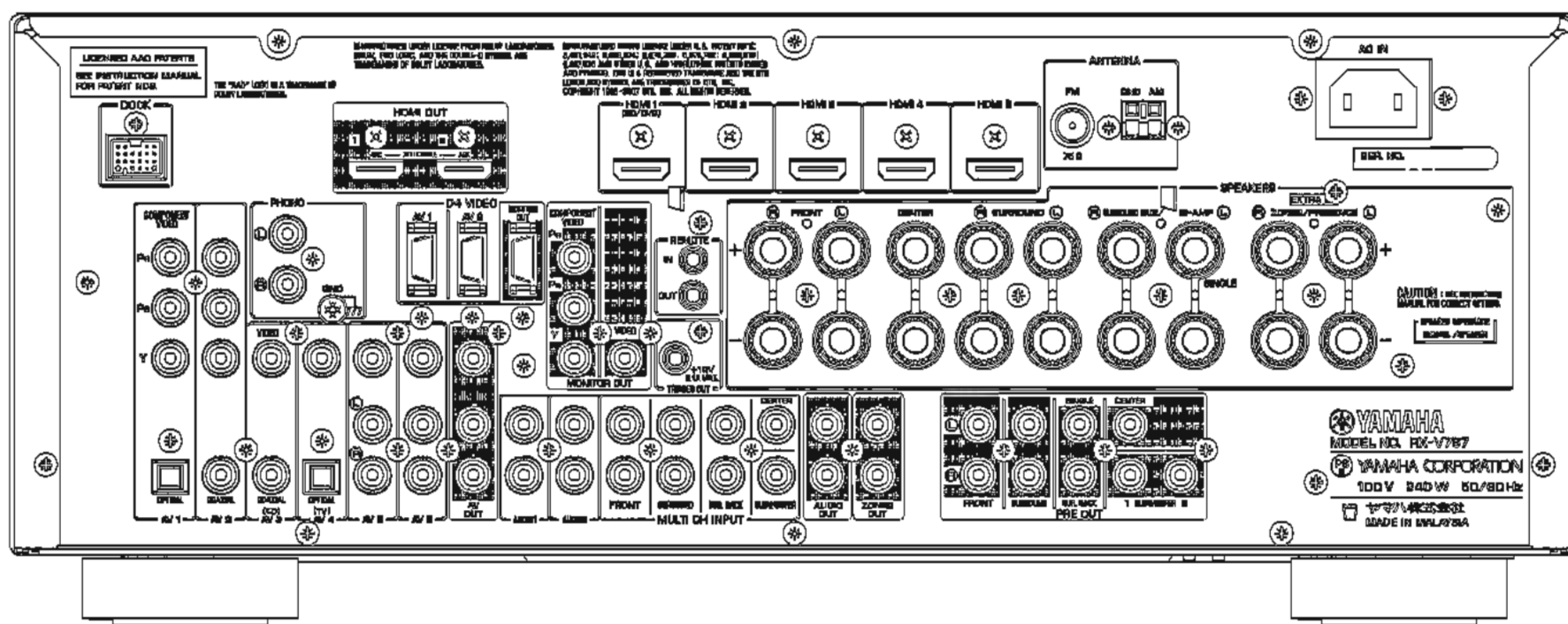
## RX-V767 (B, G, F models)



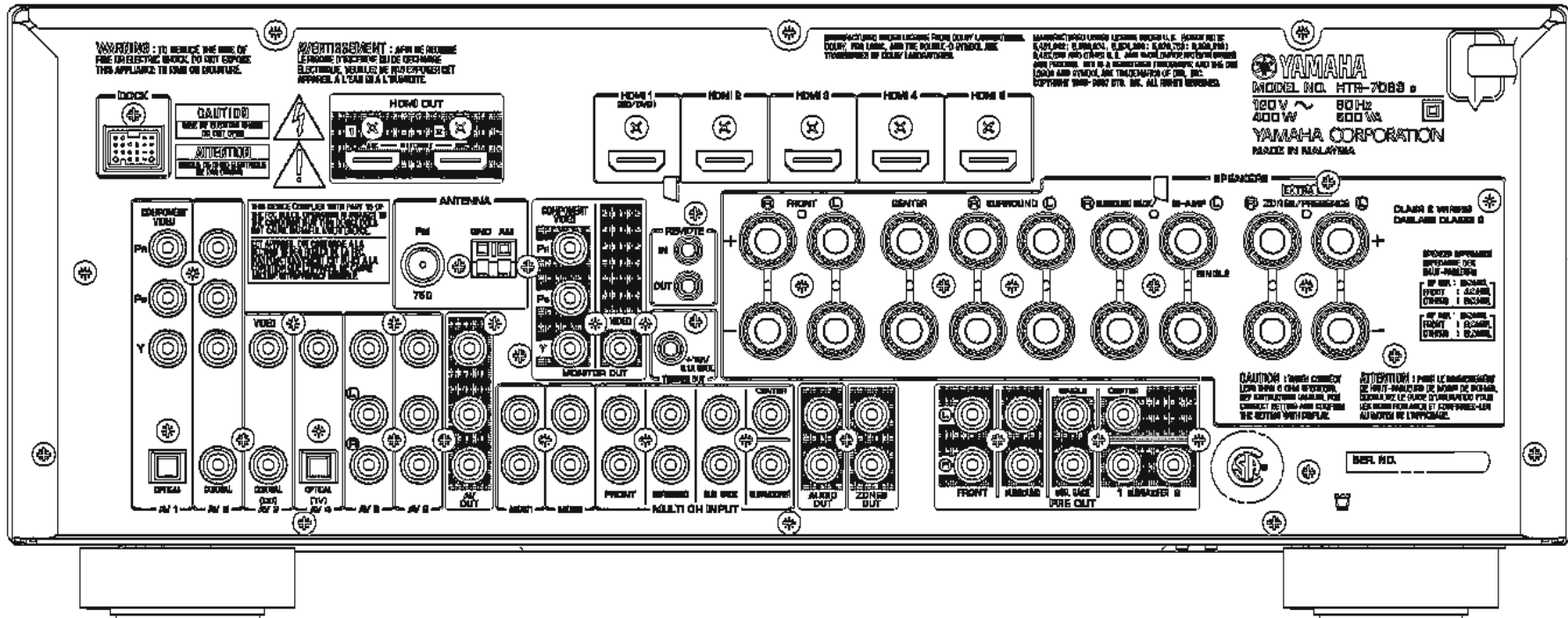
## RX-V767 (L model)



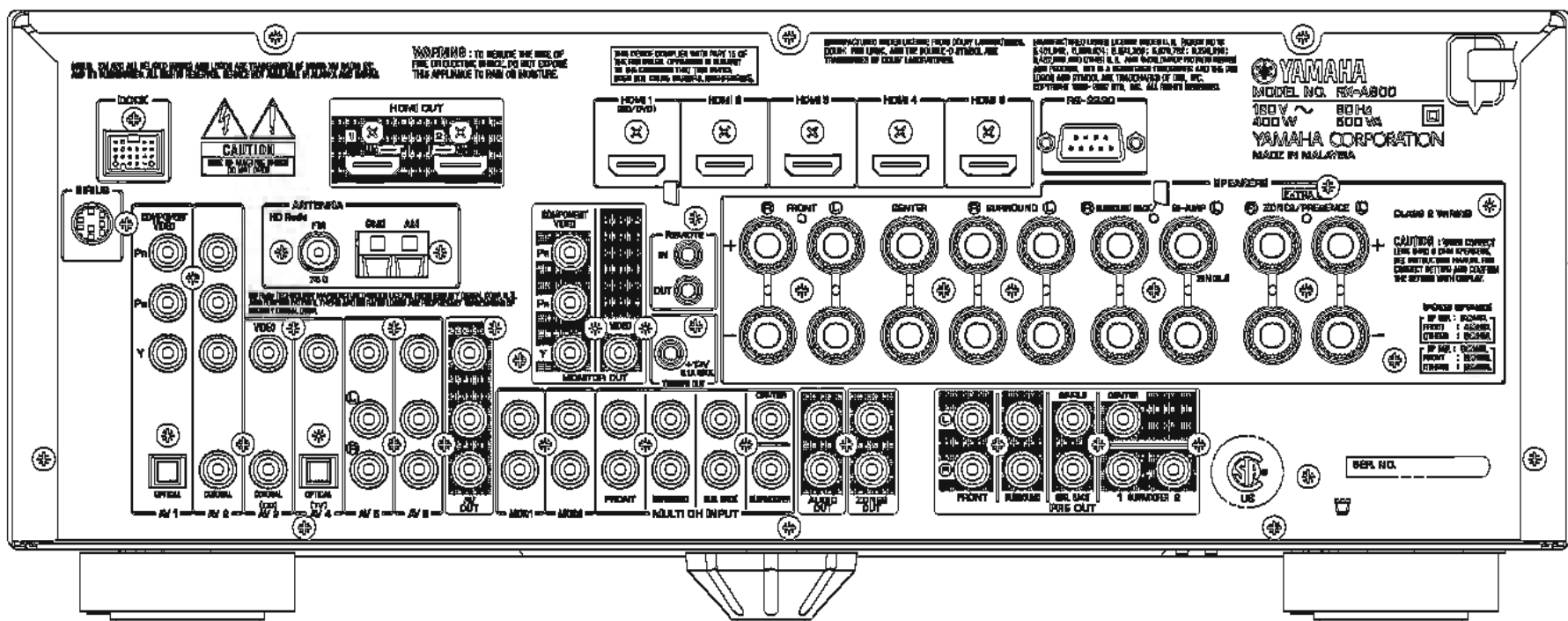
## RX-V767 (J model)



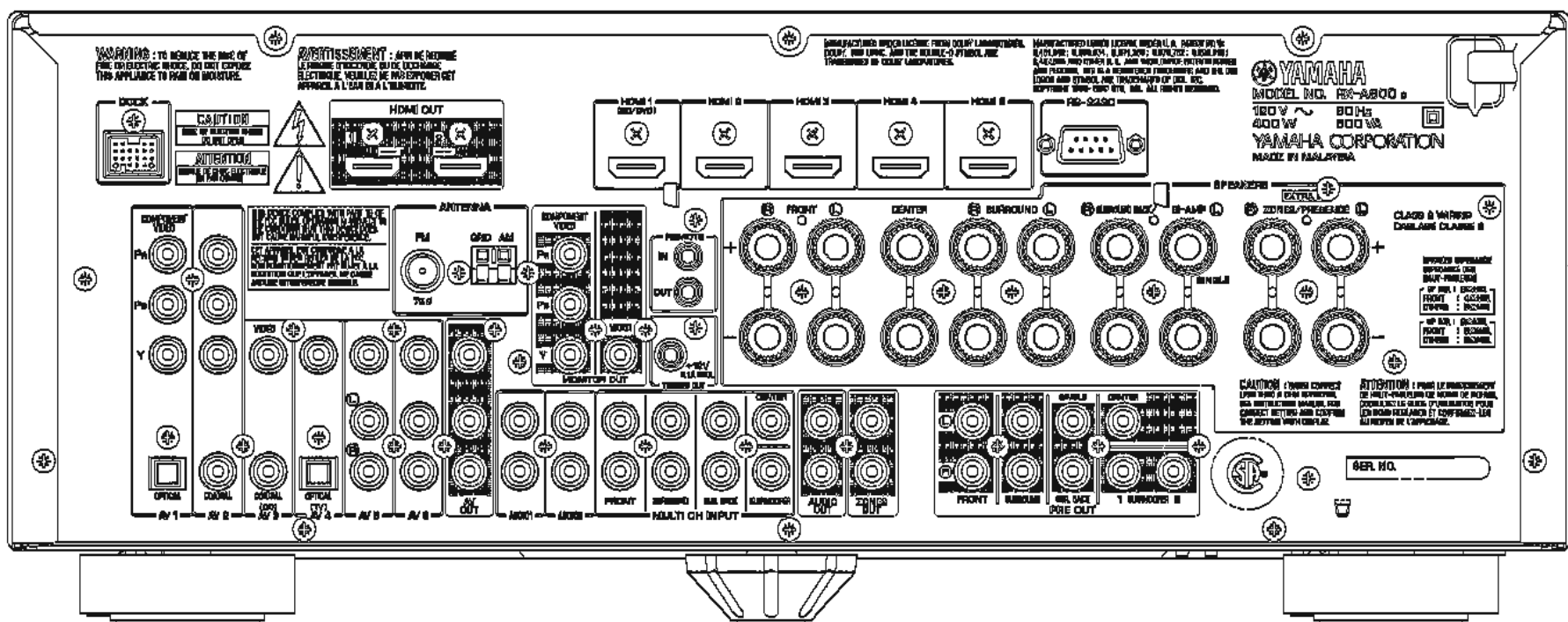
## HTR-7063 (C model)



## RX-A800 (U model)

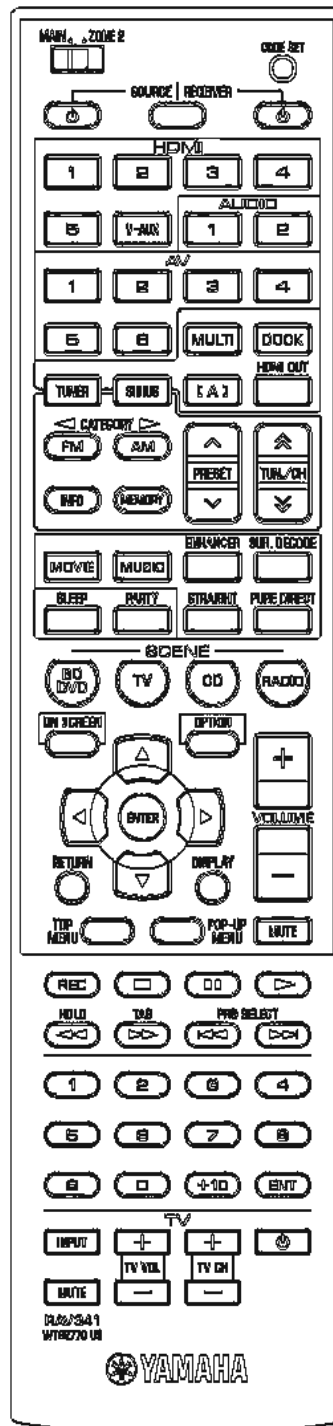


## RX-A800 (C model)

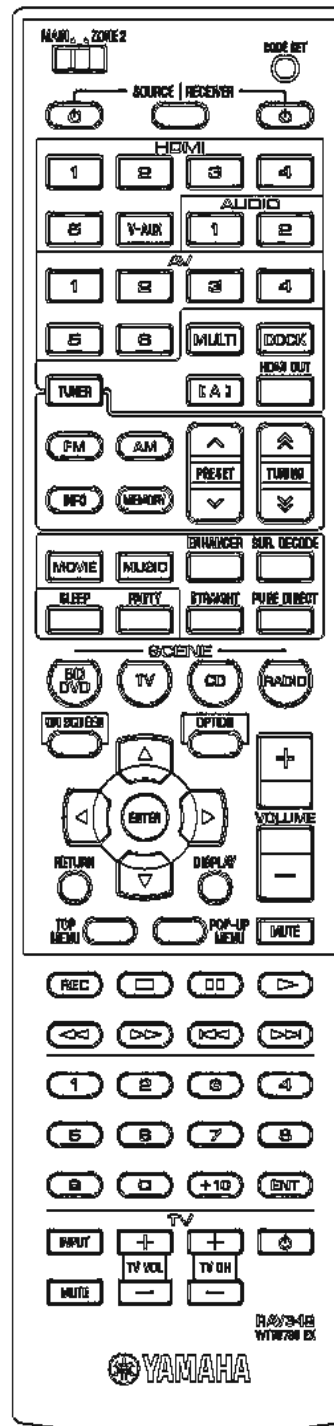


## ■ REMOTE CONTROL PANELS

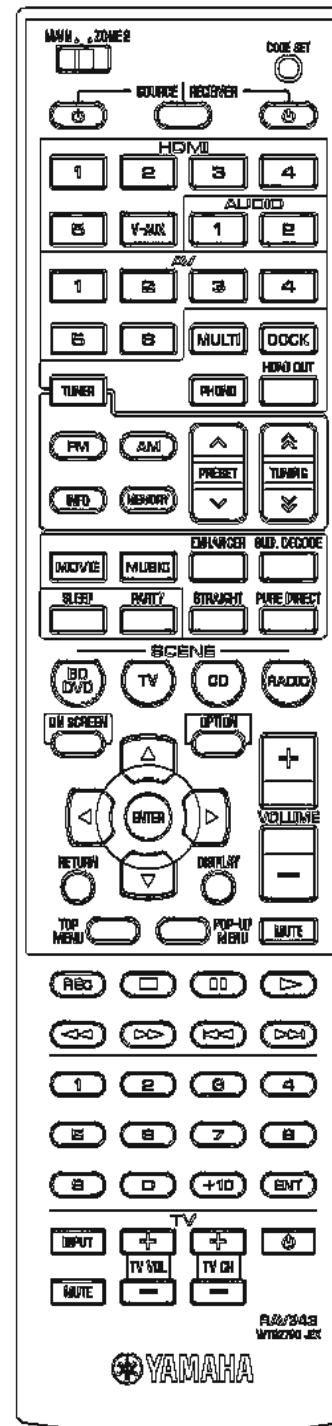
**RAV341**  
(U model)



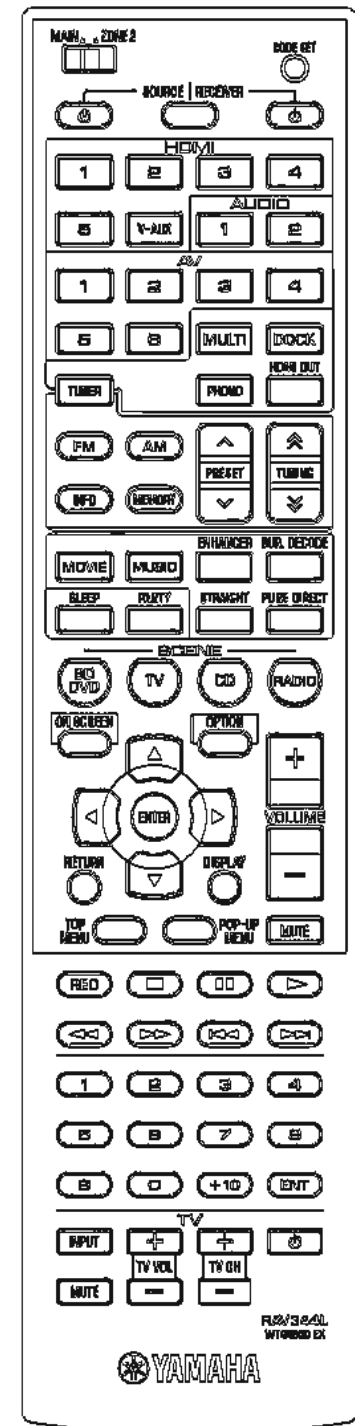
**RAV342**  
(C model)



**RAV343**  
(R, A, L, J models)



**RAV344**  
(T, K, B, G, F models)



SPECIFICATIONS / 参考仕様

Audio Section / オーディオ部

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

[RX-V767/RX-A800] U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models  
(20 Hz to 20 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)  
FRONT L/R .....95 W + 95 W  
CENTER ..... 95 W  
SURROUND L/R .....95 W + 95 W  
SURROUND BACK L/R .....95 W + 95 W

[RX-V767] J model (20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)  
FRONT L/R .....95 W + 95 W  
CENTER ..... 95 W  
SURROUND L/R .....95 W + 95 W  
SURROUND BACK L/R .....95 W + 95 W

[HTR-7063] C model (1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)  
FRONT L/R .....110 W + 110 W  
CENTER ..... 110 W  
SURROUND L/R .....110 W + 110 W  
SURROUND BACK L/R .....110 W + 110 W

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

R, T, K, L models (8 ohms)  
FRONT L/R .....135 W + 135 W  
CENTER ..... 135 W  
SURROUND L/R .....135 W + 135 W  
SURROUND BACK L/R .....135 W + 135 W  
J model (6 ohms)  
FRONT L/R .....135 W + 135 W  
CENTER ..... 135 W  
SURROUND L/R .....135 W + 135 W  
SURROUND BACK L/R .....135 W + 135 W

Max. Power Per Channel / MAXパワー (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)  
[B, G, F, L models]  
FRONT L/R .....145 W + 145 W  
CENTER ..... 145 W  
SURROUND L/R .....145 W + 145 W  
SURROUND BACK L/R .....145 W + 145 W

IEC Power (1 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)  
[B, G, F, L models]  
FRONT L/R .....105 W + 105 W

Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)  
FRONT L/R drive  
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models  
(8 / 6 / 4 / 2 ohms) ..... 130 / 165 / 195 / 240 W  
J model  
(6 / 4 / 2 ohms) ..... 135 / 165 / 210 W

Dynamic Headroom [U, C models]  
8 ohms .....1.36 dB

Damping Factor / ダンピングファクタ  
(20 Hz to 20 kHz, 8 ohms, SPEAKER-A)  
FRONT L/R ..... 100 or more

Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感度／入力インピーダンス  
(1 kHz, 100 W/8 ohms)  
PHONO (MM) ..... 3.5 mV / 47 k-ohms  
AV5, etc. .... 200 mV / 47 k-ohms  
MULTI CH INPUT  
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R,  
SUBWOOFER  
..... 200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz)  
[R, T, K, A, B, G, F, L, J models]  
PHONO (MM) (0.1 % THD) ..... 60 mV or more  
[U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models]  
AV5, etc. (Effect ON) (0.5 % THD) .....2.3 V or more

Output Level/Output Impedance / 出力電圧／出力インピーダンス  
REC OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms  
PRE OUT ..... 1 V / 1.2 k-ohms  
SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP: small)  
..... 1 V / 1.2 k-ohms  
ZONE2 OUT (U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models)  
..... 200 mV / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/Impedance / ヘッドホン出力／出力インピーダンス  
AV5, etc. Input (1 kHz, 50 mV, 8 ohms) ..... 100 mV / 560 ohms

Frequency Response / 周波数特性 (10 Hz to 100 kHz)  
AV5, etc. to FRONT L/R .....0 / -3.0 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA 偏差  
[R, T, K, A, B, G, F, L, J models]  
PHONO (MM) ..... 0 ±0.5 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率  
PHONO (MM) to REC OUT (20 Hz to 20 kHz, 1 V)  
.....0.02 % or less  
AV5 etc. (PURE DIRECT) to FRONT SP OUT (20 Hz to 20 kHz, 50 W)  
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models (8 ohms) .....0.06 % or less  
J model (6 ohms).....0.06 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A Network)  
PHONO (MM) (Input shorted) to REC OUT  
R, T, A models (5 mV) ..... 86 dB or more  
K, B, G, F models (5 mV) ..... 81 dB or more  
J model (2.5 mV) ..... 80 dB or more  
AV5, etc. (PURE DIRECT) (Input shorted) to SP OUT  
250 mV ..... 100 dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A Network)  
FRONT L/R SP OUT .....150 μV or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz / 10 kHz)  
PHONO (Input shorted)  
R, T, K, A, B, G, F, L, J models ..... 60 dB or more / 55 dB or more  
AV5, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)  
..... 60 dB or more / 45 dB or more

Volume Control / 可変範囲／ステップ  
..... MUTE / -80 dB to +16.5 dB / 0.5 dB step

Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性  
FRONT L/R  
BASS  
Boost/Cut ..... ±6 dB / 0.5 dB step / 50 Hz  
Turnover frequency ..... 350 Hz  
TREBLE  
Boost/Cut .....±6 dB / 0.5 dB step / 20 kHz  
Turnover frequency ..... 3.5 kHz

Filter Characteristics / フィルタ特性  
FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK small (H.P.F.)  
.....fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 12 dB/oct.  
SUBWOOFER (L.P.F.)  
.....fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 24 dB/oct.

Video Section / ビデオ部

Video Signal Type / ビデオ信号方式  
[Monitor out] (Wall paper) / [モニターアウト] (壁紙)  
U, C, R, K, J models .....NTSC  
T, A, B, G, F, L models .....PAL

Video Signal Type / ビデオ信号方式  
(Video conversion / ビデオコンバージョン)  
.....NTSC/PAL

Composite Video Signal Level / コンポジットビデオ信号  
..... 1 Vp-p / 75 ohms

S-Video Signal Level [B, G, F models]  
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms  
C ..... 0.286 Vp-p / 75 ohms

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

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

**D4 Video Signal / D4 ビデオ信号 [J model]**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(1 kHz, 100 % MOD.)

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

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

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

**Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)**

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

**Antenna Input / アンテナ入力**

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

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

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

**Antenna / アンテナ**

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

**■ General / 総合****Power Supply / 電源電圧**

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

**Power Consumption / 消費電力**

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

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

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

**Maximum Power Consumption / 最大消費電力**

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

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

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

**Weight / 質量**

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

**Finish / 仕上げ**

[RX-V767]

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

[HTR-7063]

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

[RX-A800]

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

**Accessories / 付属品**

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

\* Specifications are subject to change without notice.


※ 参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

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





Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。「ドルビー」、  
「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブルD 記号  は、ドルビーラボラトリー  
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.

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

**iPod™, iPhone™**

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

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

iPhone は、Apple Inc. の商標または登録商標です。



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

**Bluetooth™**

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

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



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

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




“SILENT CINEMA” is a trademark of Yamaha Corporation.

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



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

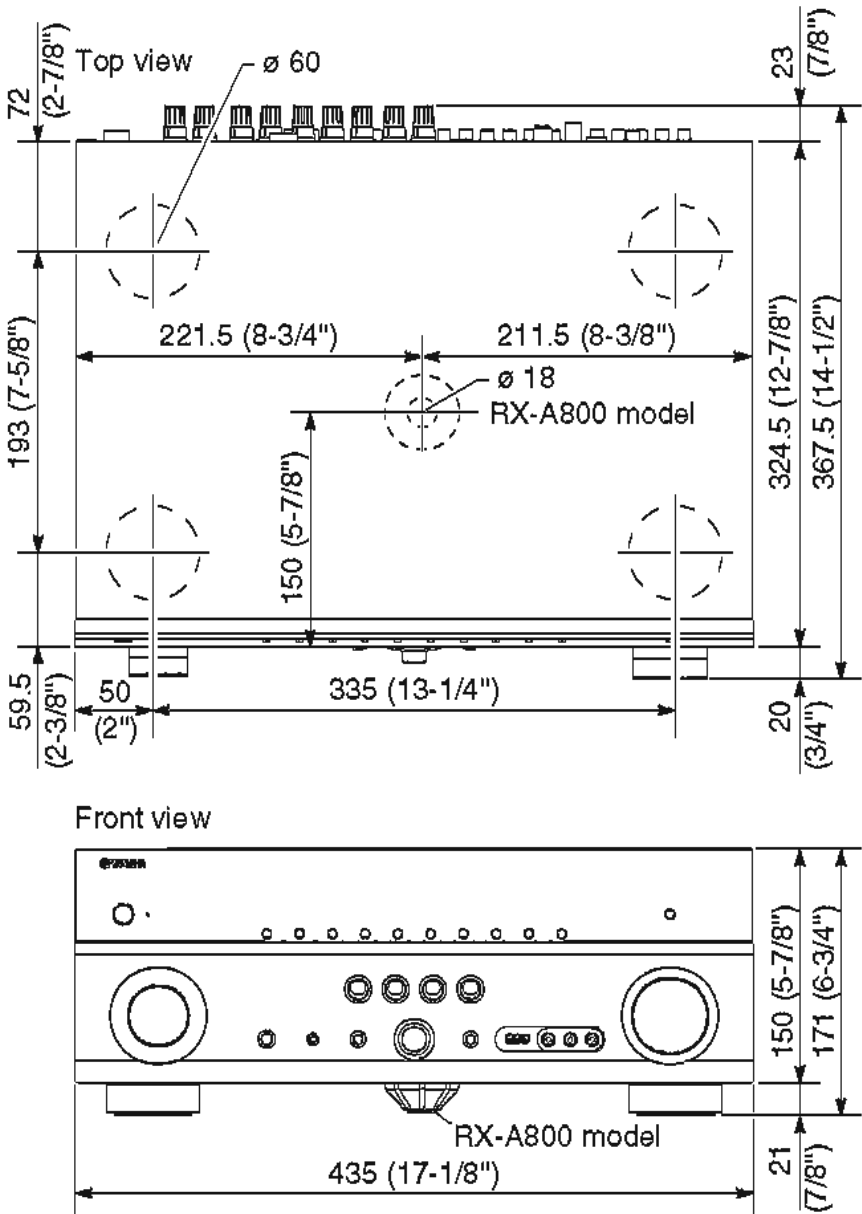


AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。

**x.v.Color**

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図





• **SELECT MENU**

Sound field parameters

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

\*1 Surround Decoder

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

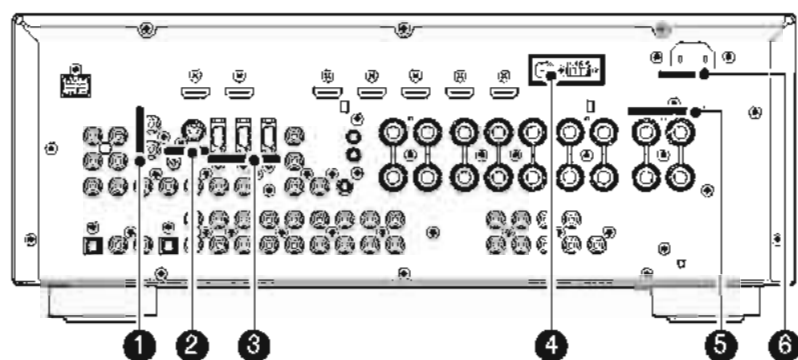
## ♦ SET MENU TABLE / セットメニュー

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

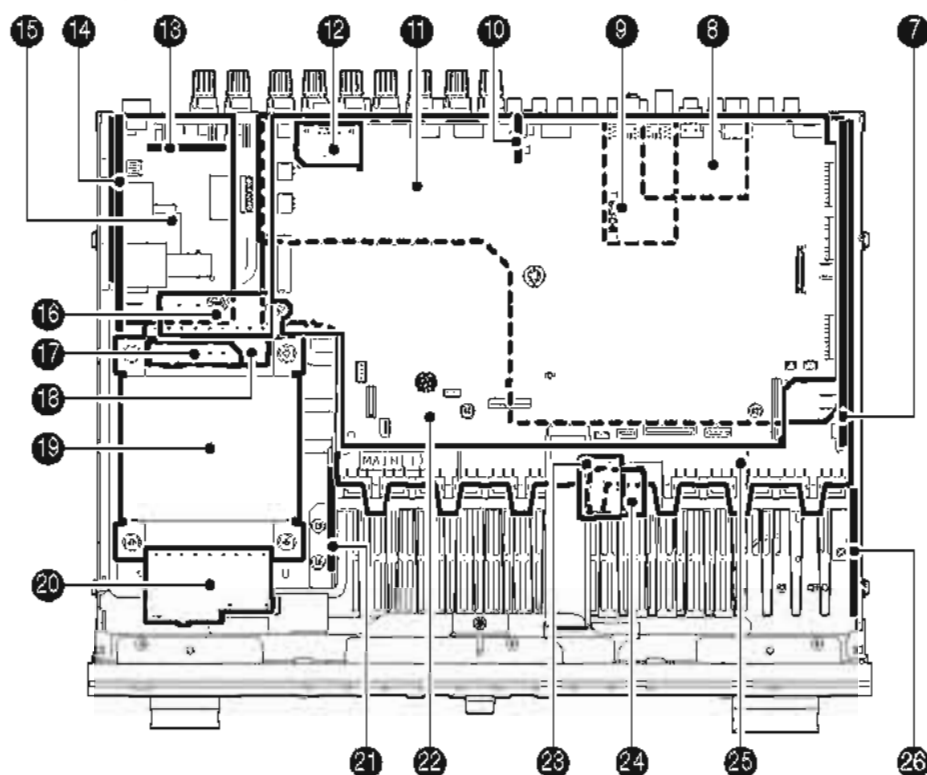
MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
Video Setup	Analog to Analog Conversion			Off / [On]
	Processing			[Off] / On
			Resolution	[Auto] / 480p / 720p / 1080i / 1080p / Through * Select "ENTER"
			Aspect	[Through] / 16:9 Normal
HDMI Setup	HDMI Control			[Off] / On
	Control Select			OUT1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

## INTERNAL VIEW

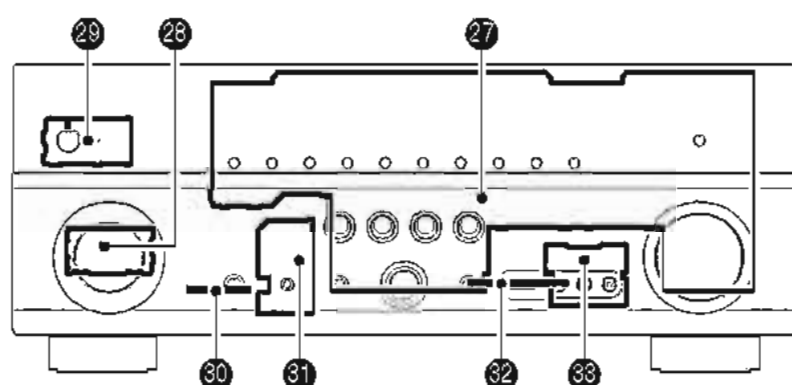
Rear view



Top view



Front view



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

## SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

### Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous.  
Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.  
Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions.  
The time required for discharging is about 30 seconds.  
C3703 on VIDEO (2) P.C.B.  
Refer to "PRINTED CIRCUIT BOARDS: VIDEO (2) P.C.B."

### 安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用などの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。  
修理作業前に放電用抵抗 (5 k $\Omega$  / 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), screw (②) and 5 screws (③). (Fig. 1)
- Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)

### 1. トップカバーの外し方

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

### 2. Removal of Front Panel Unit

#### and Sub-Chassis Unit

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

### 2. フロントパネルユニット、

#### サブシャーシユニットの外し方

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

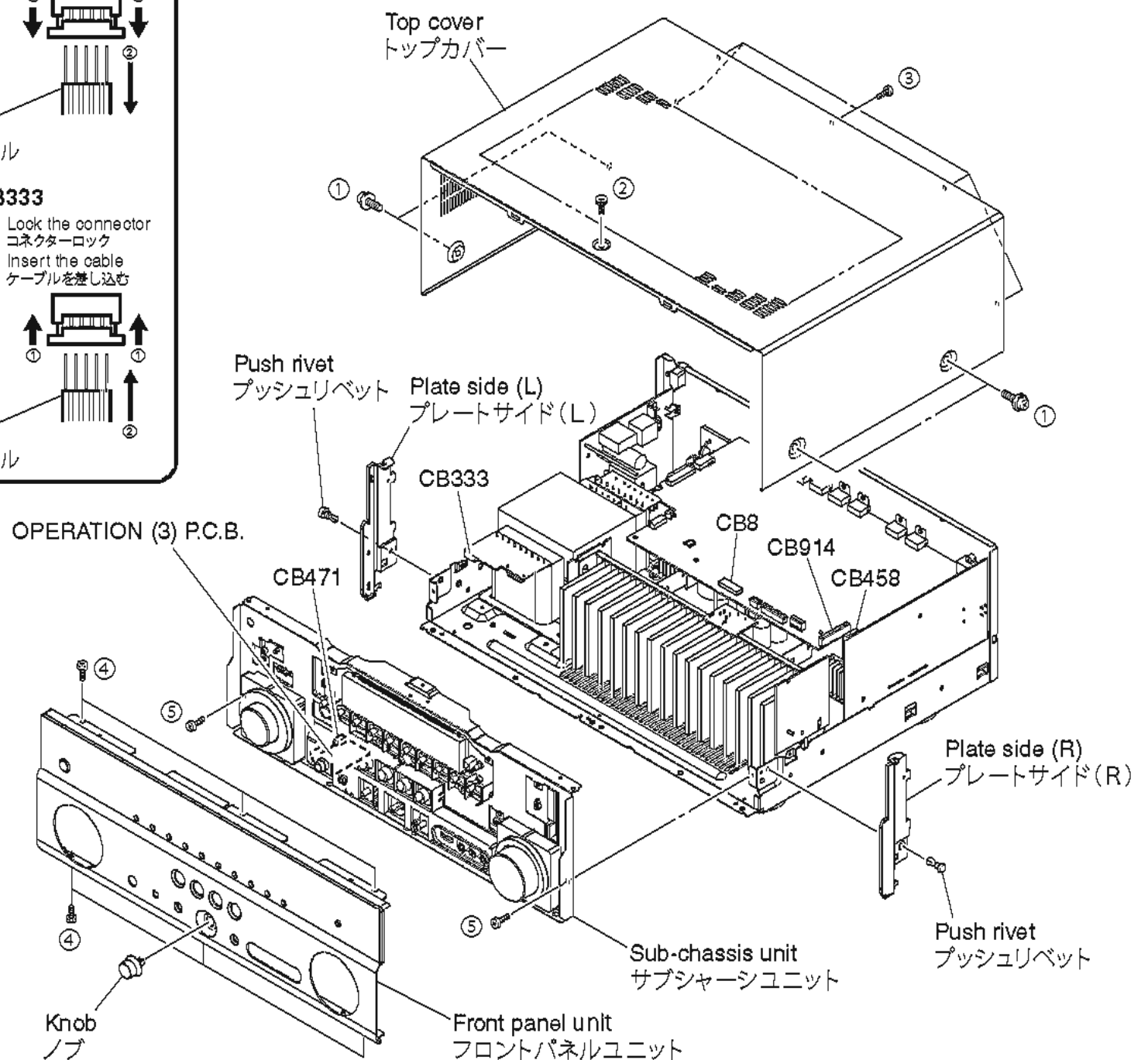
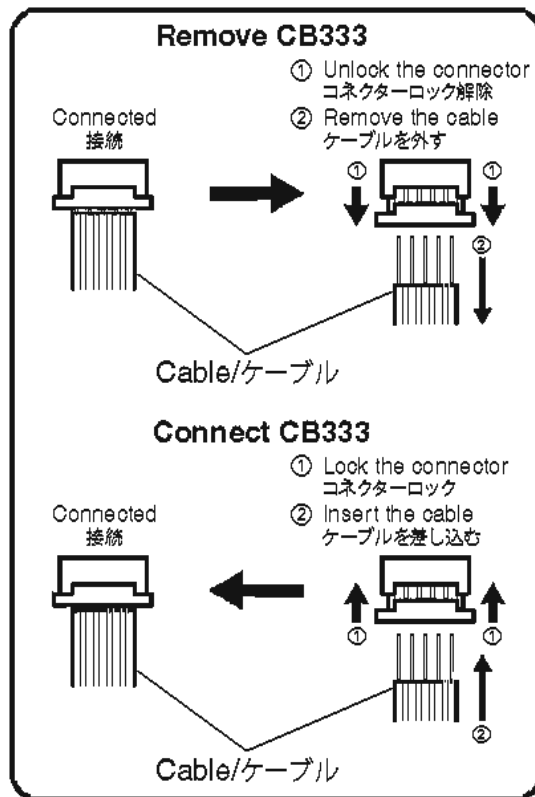


Fig. 1

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

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

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

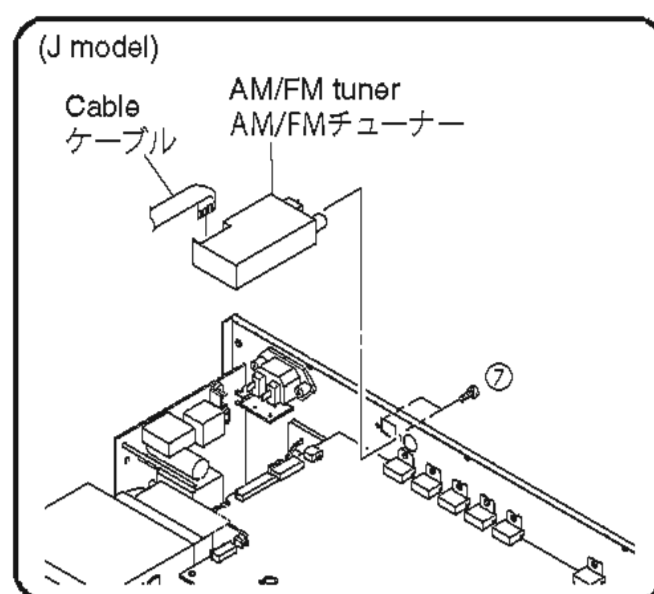
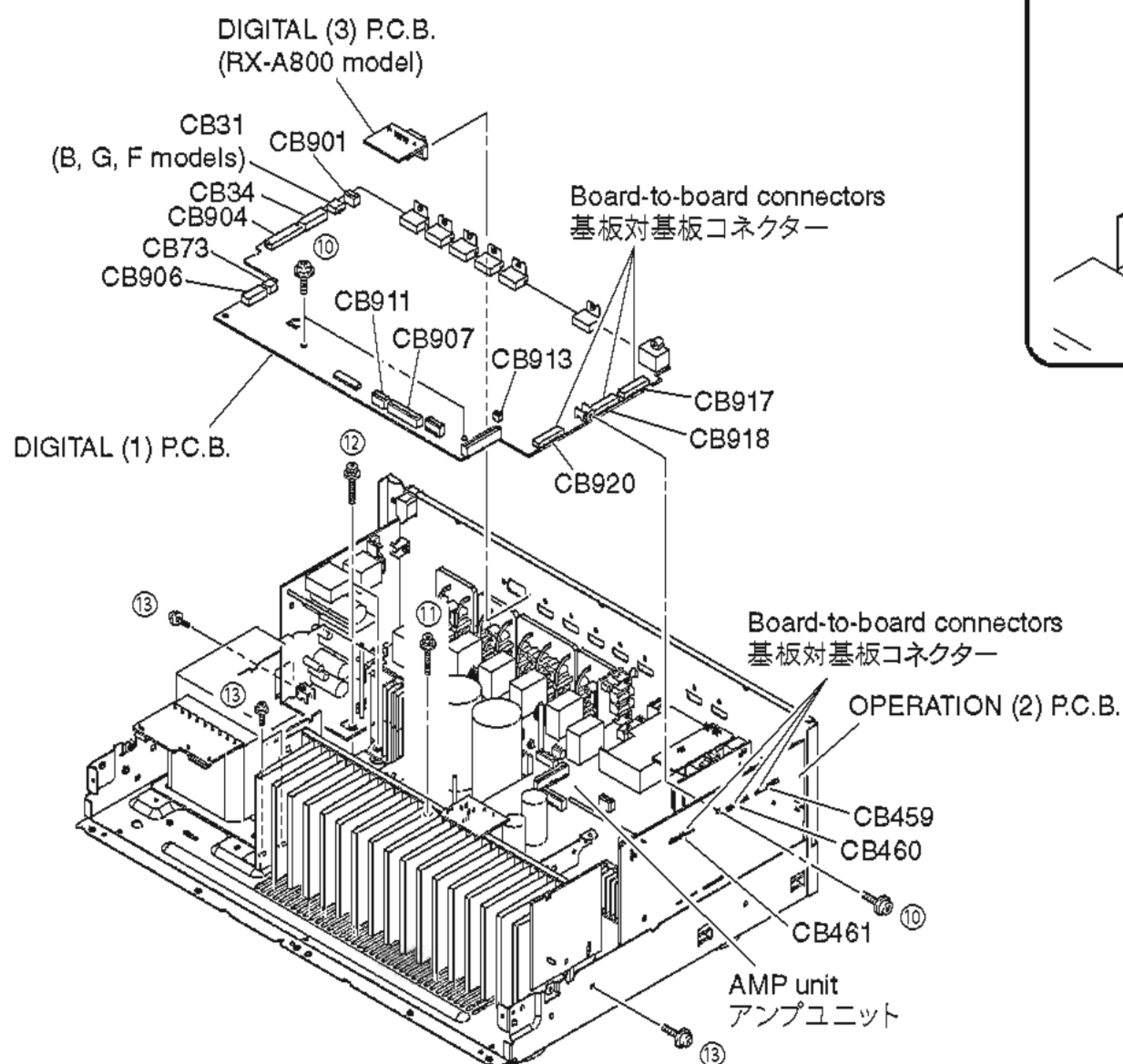
- Remove screw (⑧) and 7 screws (⑨). (Fig. 3)
- Remove 3 screws. (⑩). (Fig. 2)
- Remove CB34, CB73, CB904, CB913 and CB31 (B, G, F models). (Fig. 2)
- Unlock and remove CB906-907 and CB911. (Fig. 2)
- Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the OPERATION (2) P.C.B. with board-to-board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

### 3. AM/FM チューナーの外し方

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

### 4. DIGITAL (1) P.C.B. の外し方

- ⑧のネジ1本、⑨のネジ7本を外します。(Fig. 3)
- ⑩のネジ3本を外します。(Fig. 2)
- CB34、CB73、CB904、CB913を外します。(Fig. 2)
- ロックを外し、CB906～907、CB911を外します。(Fig. 2)
- DIGITAL P.C.B.を取り外します。ただし、DIGITAL P.C.B.は OPERATION (2) P.C.B.に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 2)



#### Remove CB906-907 and CB911

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

#### Connect CB906-907 and CB911

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

Fig. 2

## 5. Removal of AMP Unit

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

## 5. アンプユニットの外し方

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

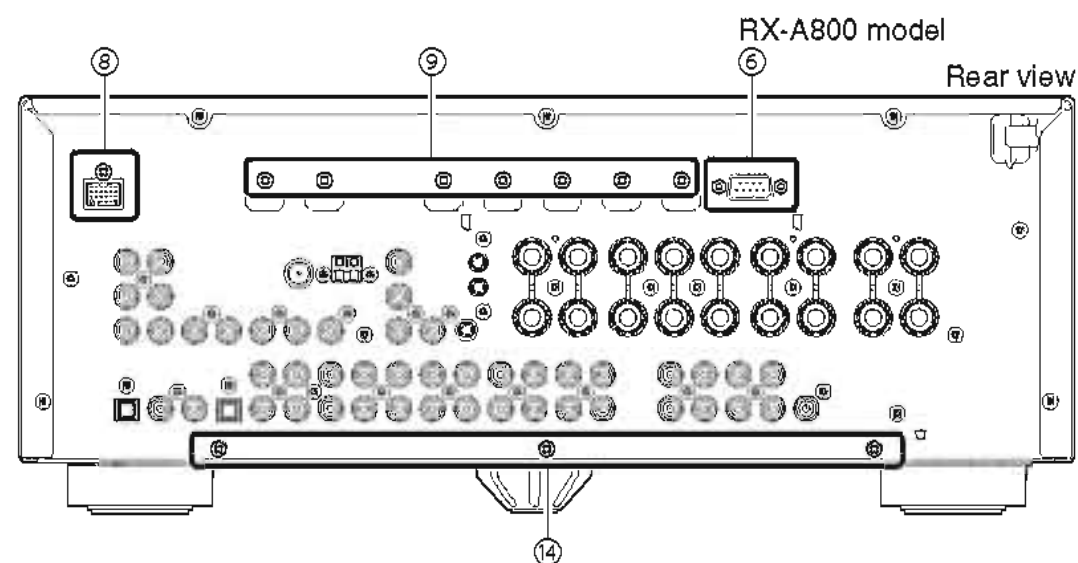


Fig. 3

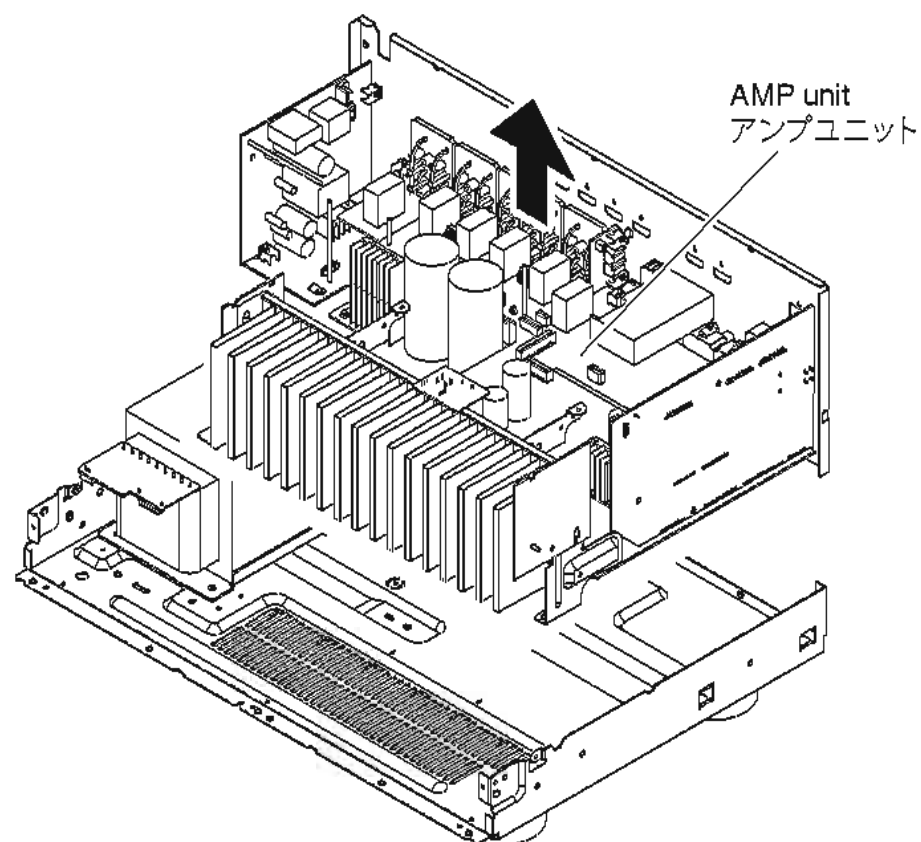


Fig. 4

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

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

**P.C.B. をチェックする場合には：**

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

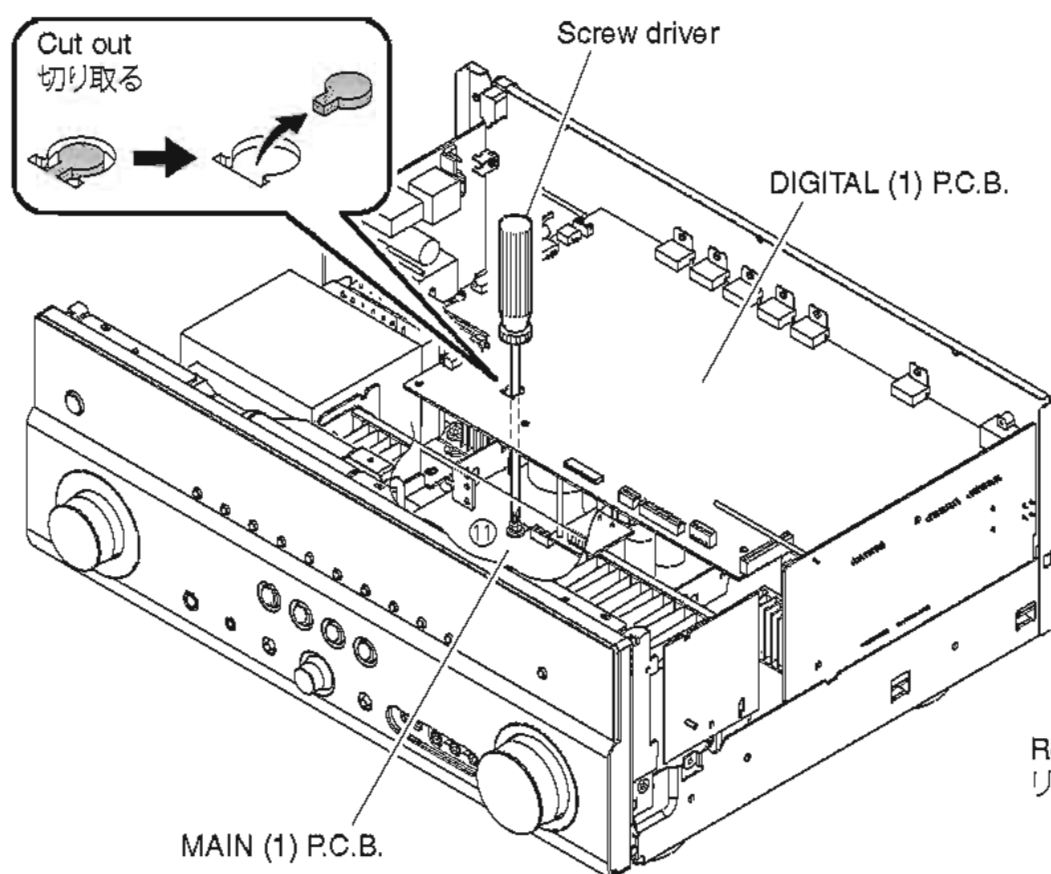


Fig. 5

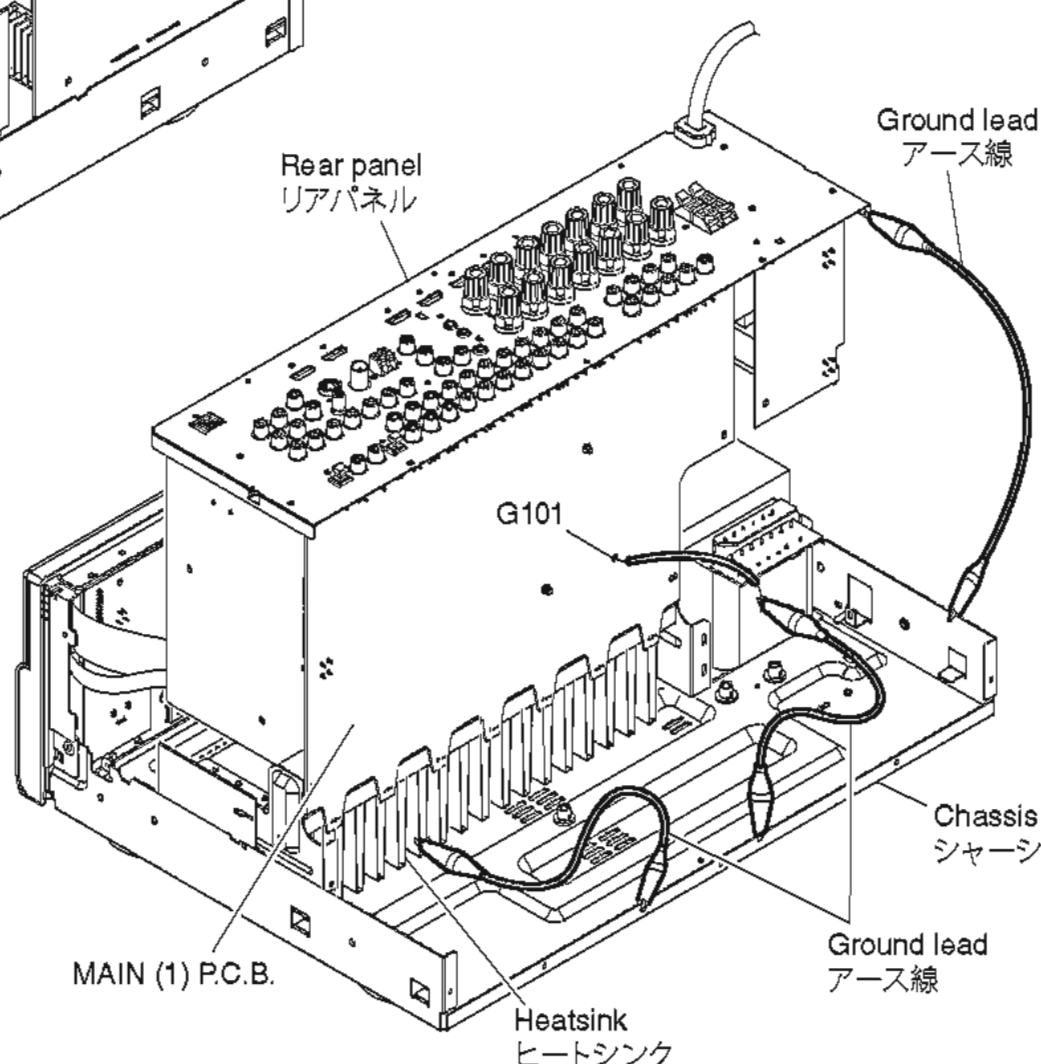


Fig. 6



## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

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

DIGITAL P.C.B.

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

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

DIGITAL P.C.B.

DIGITAL P.C.B. の IC951 (TI (DSP) フラッシュ ROM)

### ● Confirmation of firmware version and checksum

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

Start up the self-diagnostic function and select "S4. ROM VER/SUM" menu.

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

(See "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

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

### ● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

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

ダイアグを起動し、「S4. ROM VER/SUM」を選択します。

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

(「ダイアグ」参照)


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

### ● Initializing the back-up IC

(EEPROM: IC903 of the DIGITAL P.C.B.)

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

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


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

### ● バックアップ IC の初期化

(EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC903)

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

本機のダイアグを起動し、「S3. FACTORY PRESET」を選択します。（「ダイアグ」参照）

「PRESET RSRV」を選択し、「MAIN ZONE ' (パワー) キーを押して電源を一度切ってから、もう一度電源を入れるとバックアップ IC が初期化されます。

### ● Required Tools

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

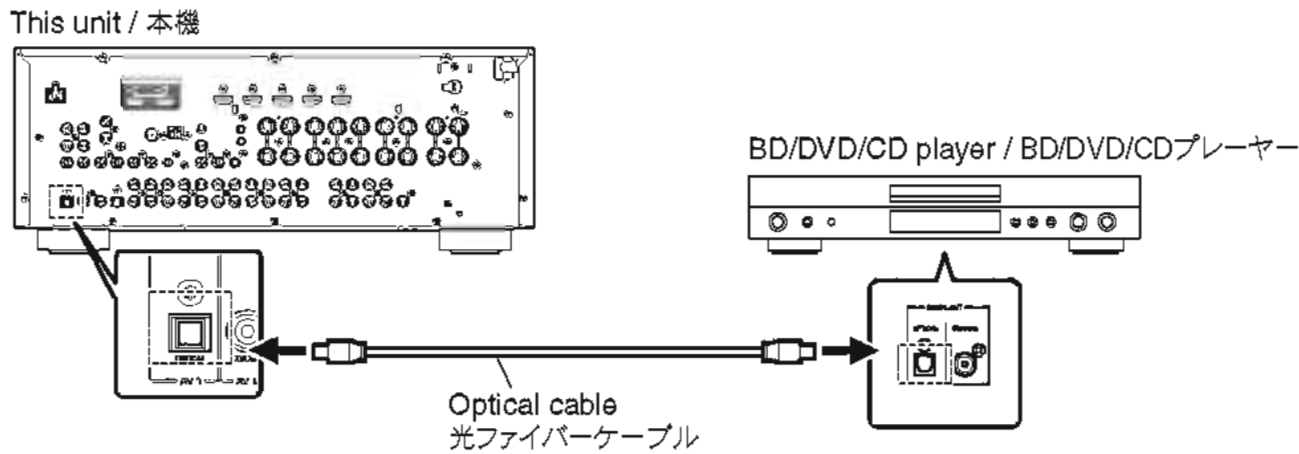
### ● 必要なツール

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

● Connection

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

Example of OPTICAL Jack / OPTICAL 端子使用例



Example of COAXIAL Jack / COAXIAL 端子使用例

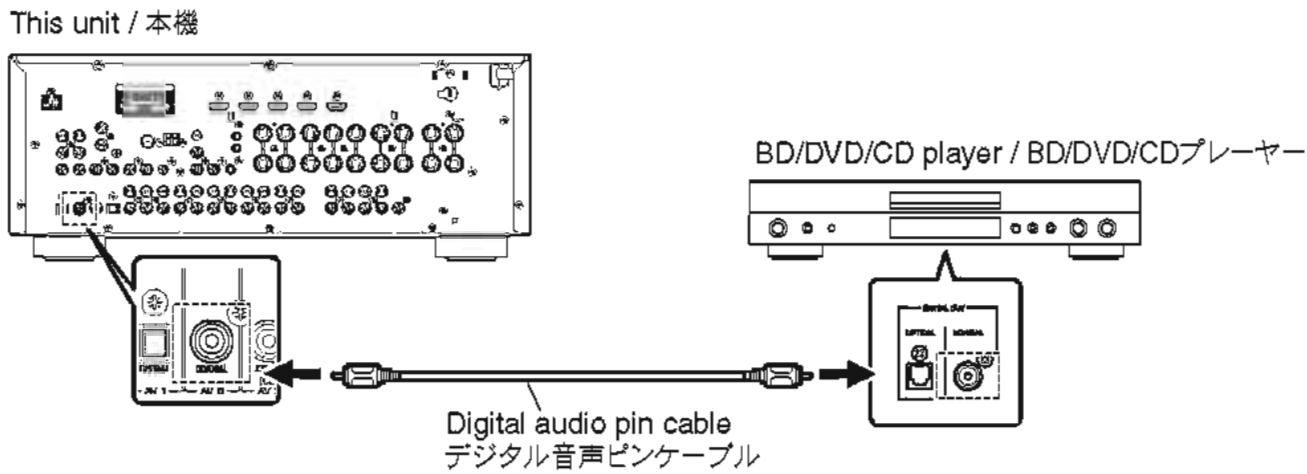


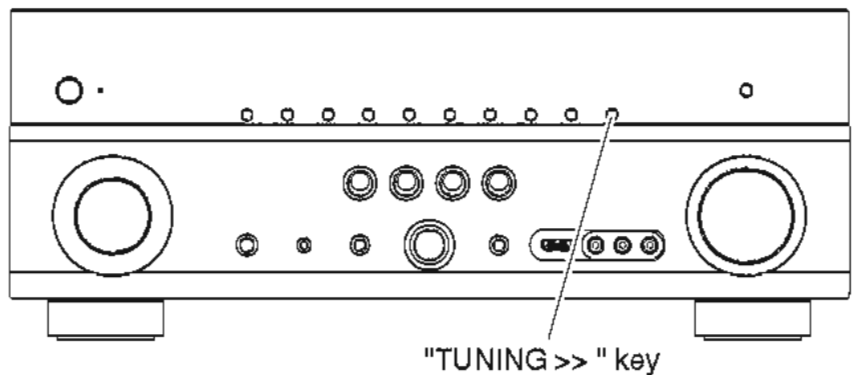
Fig. 1

● Operation Procedures

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

● 操作手順

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



Display / 表示

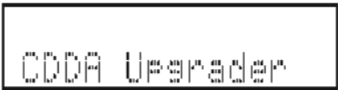


Fig. 2

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

2. BD/DVD/CD プレーヤーのファームウェア CD を再生します。ファームウェアの書き込みが自動で開始されます。
3. ファームウェアの書き込み完了後、"Update Success"、"Please..."、"Power off!!" が繰り返し表示されます。(Fig. 3)

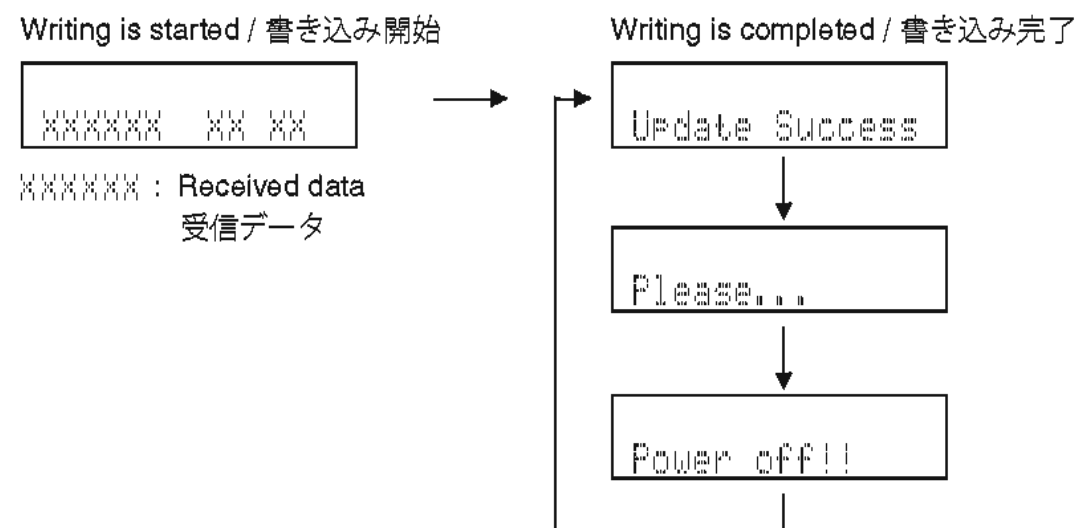



Fig. 3

- \* If the display remains unchanged for more than 10 seconds after starting the firmware CD play procedure, perform the firmware CD play procedure again from the beginning.

If "FILE CORRUPTED" is displayed after "Address:XXXXXX", make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 3 of "Operation Procedures" again.


If "Upgrade Failed" is displayed, perform "operation procedures" again from the beginning.

4. Press the "MAIN ZONE  (power) key of this unit to turn off the power.
5. Eject the firmware CD from the BD/DVD/CD player.
6. Start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (See "Confirmation of firmware version and checksum")

- ※ ファームウェア CD の再生開始後、10 秒以上経過してもディスプレイ表示が変わらない場合、ファームウェア CD の再生を最初からやり直してください。

"Address:XXXXXX" の後に、"FILE CORRUPTED" が表示された場合、書き込みデータが破損していないかを確認し、"操作手順" の 1 から 3 までをもう一度やり直してください。

"Upgrade Failed" が表示された場合、"操作手順" を最初からやり直してください。

4. 本機の "MAIN ZONE  (パワー) キーを押して電源を切ります。
5. BD/DVD/CD プレーヤーからファームウェア CD を取り出します。
6. ダイアグを起動し、ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。("ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認" 参照)

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

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

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

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

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

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

ダイアグメニューは24個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニュー一覧です。

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

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

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

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

## ● Starting Self-Diagnostic Function

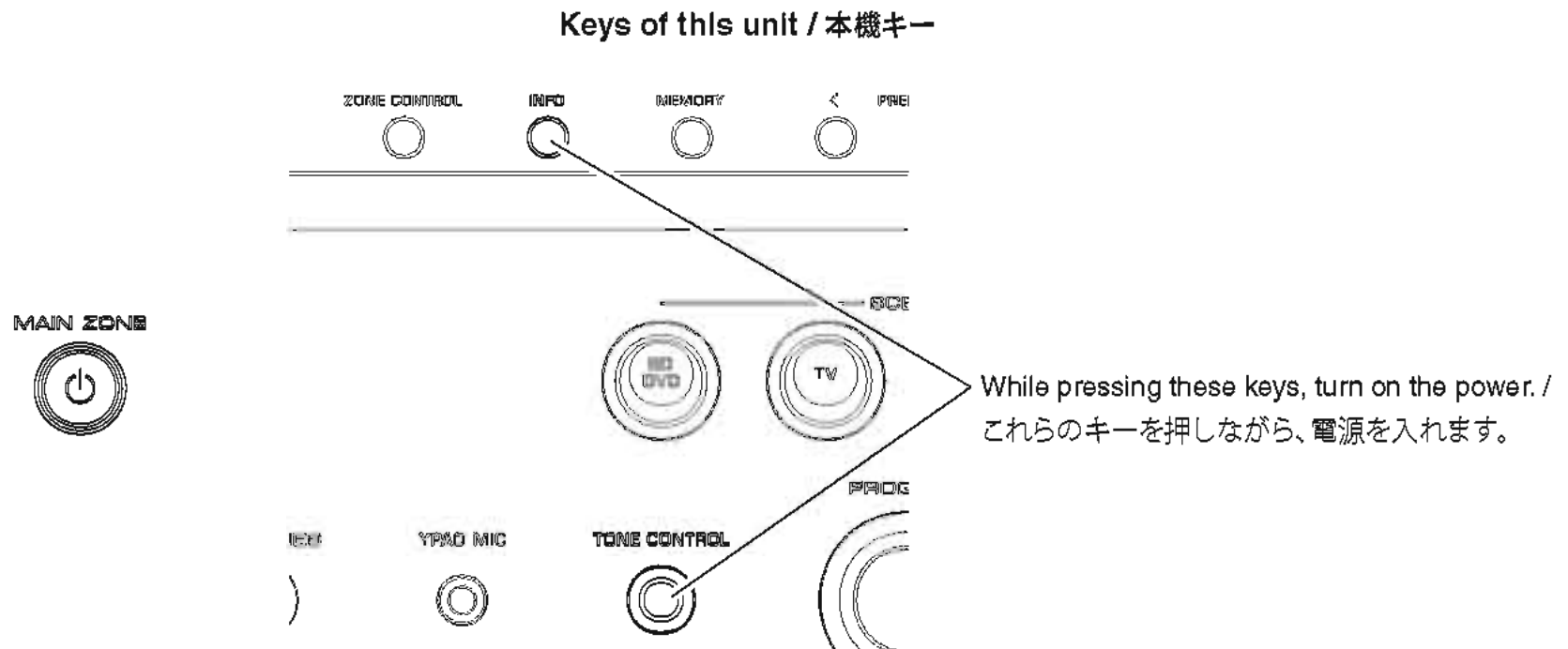
While pressing the "TONE CONTROL" and "INFO" keys of this unit as shown in the figure below, press the "MAIN ZONE ⏻" (power) key of this unit to turn on the power.

The self-diagnostic function mode is activated.

## ● ダイアグの起動

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

ダイアグが起動します。



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

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

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

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

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

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

## ● プロテクション解除モードでの起動

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

(過電流検出以外のプロテクション動作を解除する)

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

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

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


### CAUTION!

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

### 注意!

プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、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

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

## ● Display provided when Self-Diagnostic Function started

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

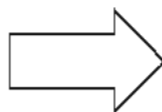
### 1. When the power is turned off by usual operation:

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

Opening message / オープニング表示

NO PROTECT


After a few seconds / 数秒後



Main menu display / メインメニュー表示

A1-1  
DSP MARGIN

## ● ダイアグの解除

1. ダイアグを解除する前に、メインメニュー No. S3. FACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止／またはメモリーの初期化) の設定をします。
  - ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止) を選択してください。
2. 本機の "MAIN ZONE  (パワー) キーを押して電源を切ります。

## ● ダイアグ起動時の表示

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。


### 1. 通常の操作で電源を切った場合：

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



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

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

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

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


I PROTECT

**Cause:** An excessive current flowed through the power amplifier.

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


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

#### Notes)

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

## 2. プロテクションが働いて電源が切れた場合:

本機の FL ディスプレイにそのときに働いたプロテクションの情報が表示されます。数秒後、メインメニュー A1 DSP AUDIO のサブメニュー "A1-1 DSP MARGIN" が表示されます。

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

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


### 2-1. 過電流によるプロテクション履歴がある場合

**原因:** パワーアンプに過電流が流れた。

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

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

#### 注意!

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

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

DC PRT:xxxH

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

**Cause:** DC output of the power amplifier is abnormal.

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

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work in 3 seconds and the power supply will be shut off.

**原因：** パワーアンプの DC 出力が異常。

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

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

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

PSx PRT:xxxL

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

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

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

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

**原因：** 電源部の電圧が異常。

**補足：** 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

### Notes)

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

### 注意！

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

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

#### 2-4. ヒートシンクの異常温度によりプロテクションが働いた場合

TMP PRT:xxxL

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

**Cause:** The temperature of the heatsink is excessive.

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

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

**原因：**ヒートシンクの温度が異常。

**補足：**温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

#### ● History of protection function

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

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

For details, refer to main menu P2 PROTECTION HISTORY.

#### ● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、その履歴をバックアップして記憶しています。

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

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

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

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

### Main menu selection

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

### Sub-menu selection

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

## ● メインメニューとサブメニューの操作

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

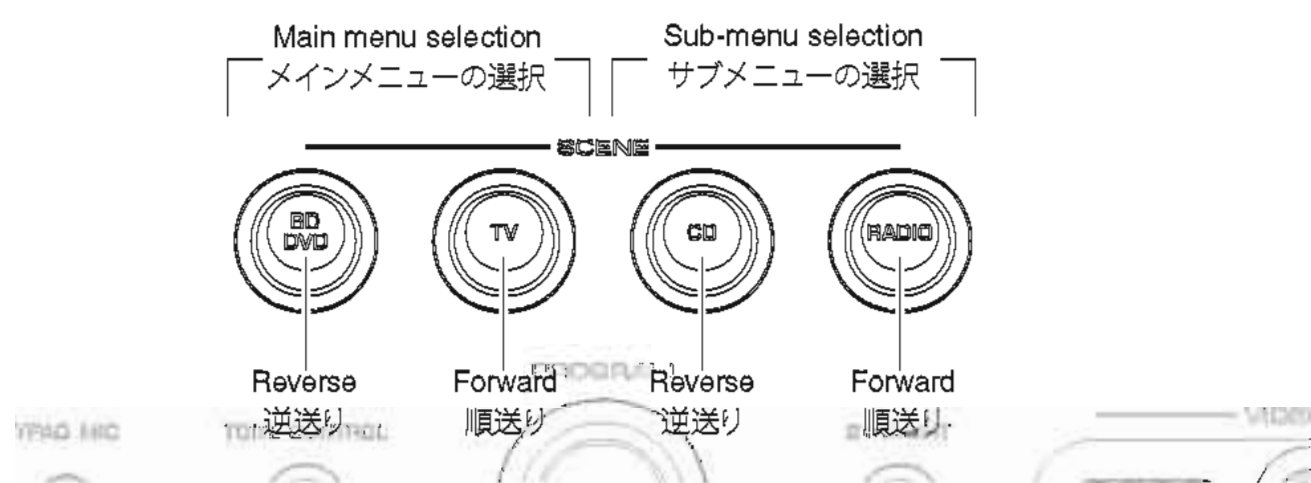
### メインメニューの選択

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

### サブメニューの選択

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

Keys of this unit / 本機キー



## ● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

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

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

## ● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

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

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

## ● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

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

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

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

## ● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

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

## ● Details of Self-Diagnostic Function menu

### A1. DSP AUDIO

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

#### A1-1. DSP MARGIN

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

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

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

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

Front L +10 dB: Subwoofer

```
A1-1
DSP MARGIN
```

#### A1-2. DSP NON MARGIN

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

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

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

#### A1-3. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-3
INVALID ITEM
```

#### A1-4. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-4
INVALID ITEM
```

## ● ダイアグメニュー詳細

### A1. DSP AUDIO

DSP を経由するオーディオ信号経路をチェックします。

#### A1-1. DSP MARGIN

音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

- ※ 2ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

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

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

Front L +10 dB : Subwoofer

#### A1-2. DSP NON MARGIN

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

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

#### A1-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

#### A1-4. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

## A2. DIRECT AUDIO

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

## A2-1. ANALOG DIRECT

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

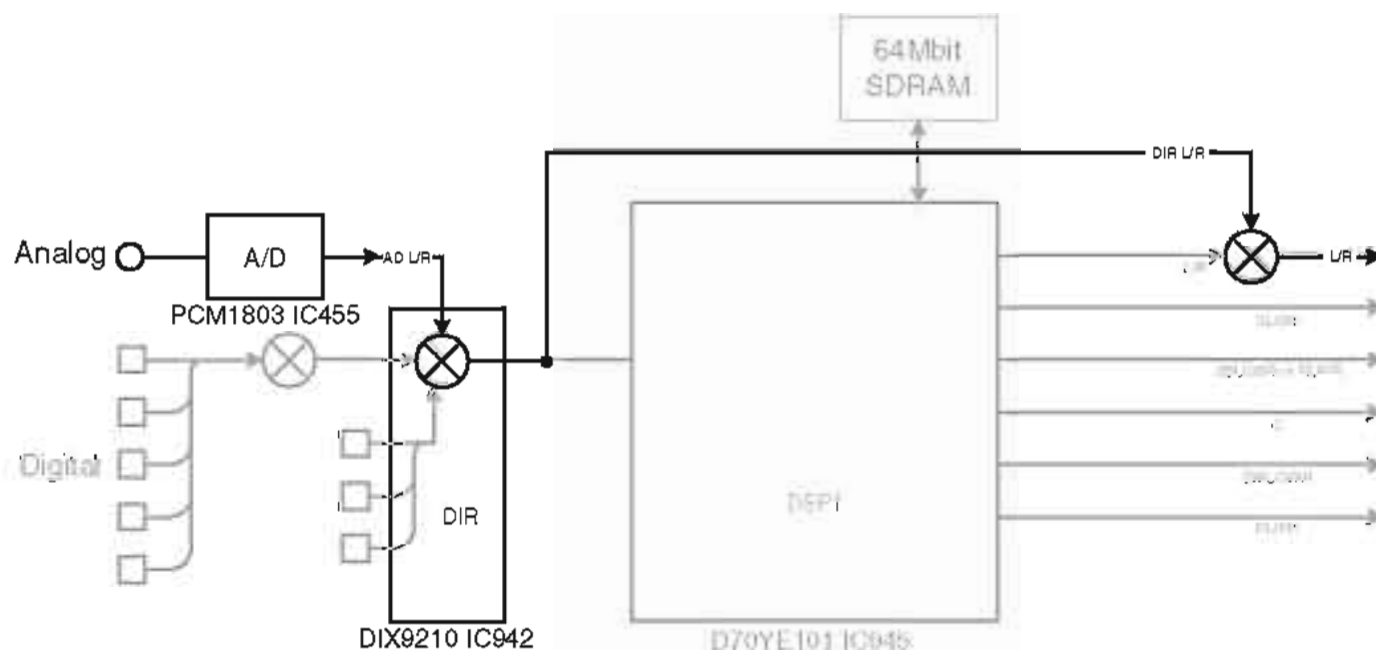
# ANALOG DIRECT

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

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

## ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this mode)

## A2. DIRECT AUDIO

PURE DIRECT のオーディオ信号経路をチェックします。

## A2-1. ANALOG DIRECT

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

### A3. HDMI AUDIO

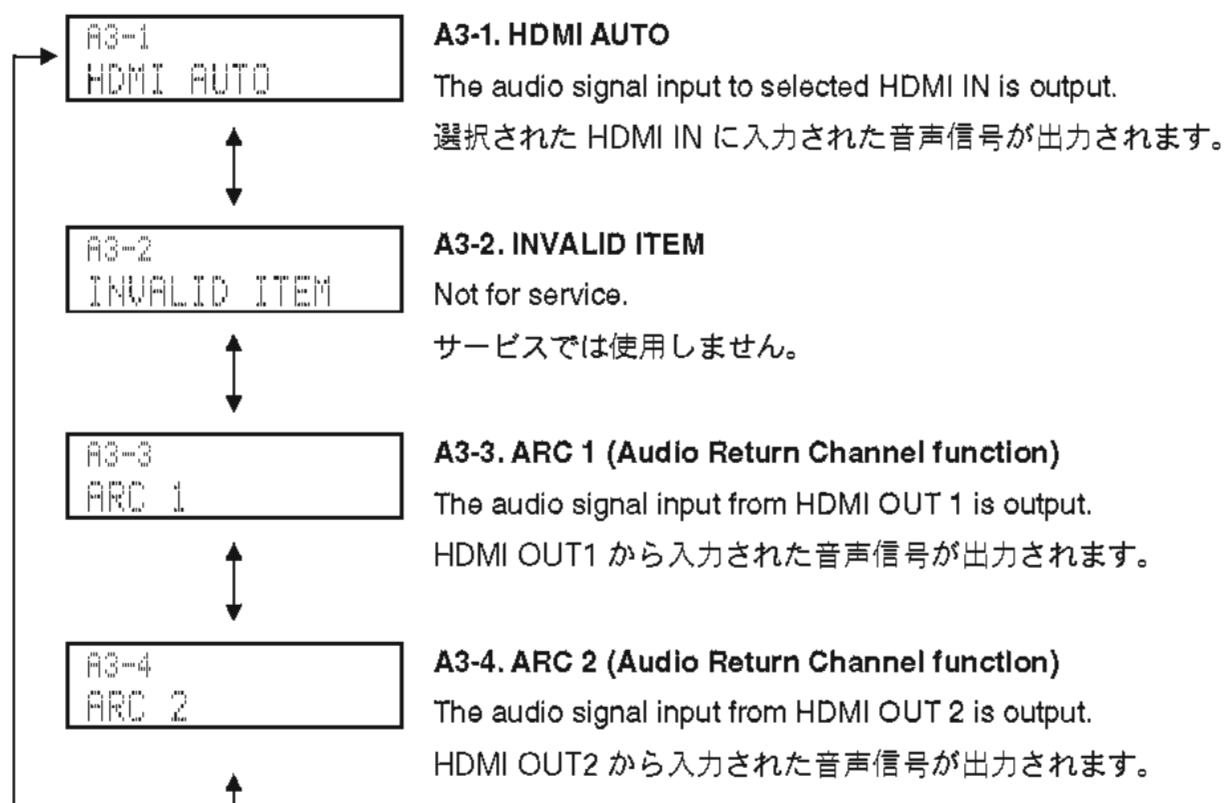
This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT.

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

### A3. HDMI AUDIO

HDMI IN/OUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

- ※ サブメニュー A3-3、A3-4 でのチェックの前に、必ず Audio Return Channel 機能に対応しているテレビを接続してください。

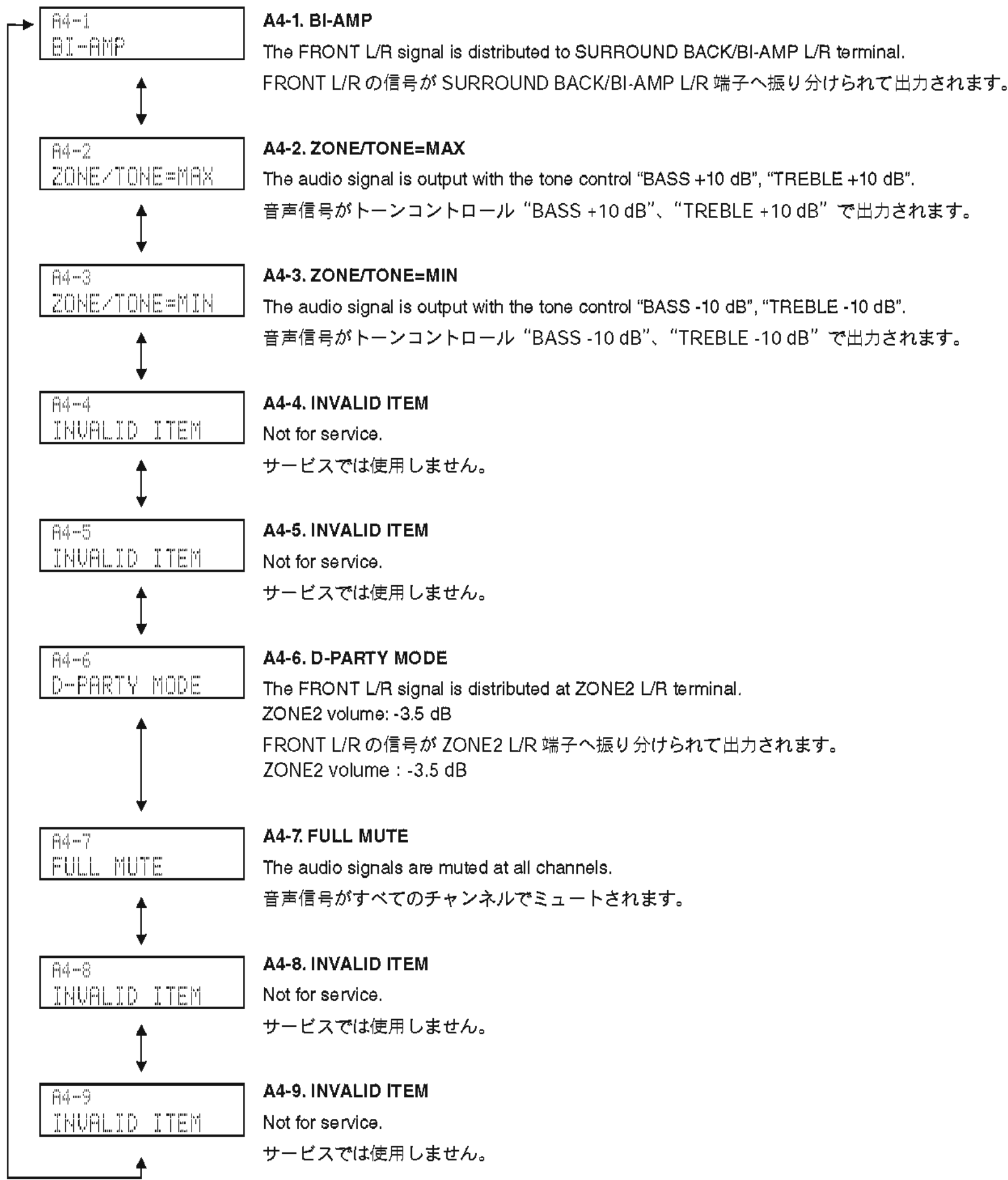


A4. SPEAKERS SET

This menu is used to check the speaker output.

A4. SPEAKERS SET

スピーカー出力をチェックします。





INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

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

**A5. MULTI CHANNEL INPUT**

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

**A5-1. 8 CHANNEL INPUT 8 ohms**

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

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

**A5-2. 8 CHANNEL INPUT 6 ohms**

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

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

**A5. MULTI CHANNEL INPUT**

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

**A5-1. 8 CHANNEL INPUT 8 ohms**

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

**A5-2. 8 CHANNEL INPUT 6 ohms**

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

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

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

A6-1  
MIC ROUTE

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

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

A7. MANUAL TEST

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

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

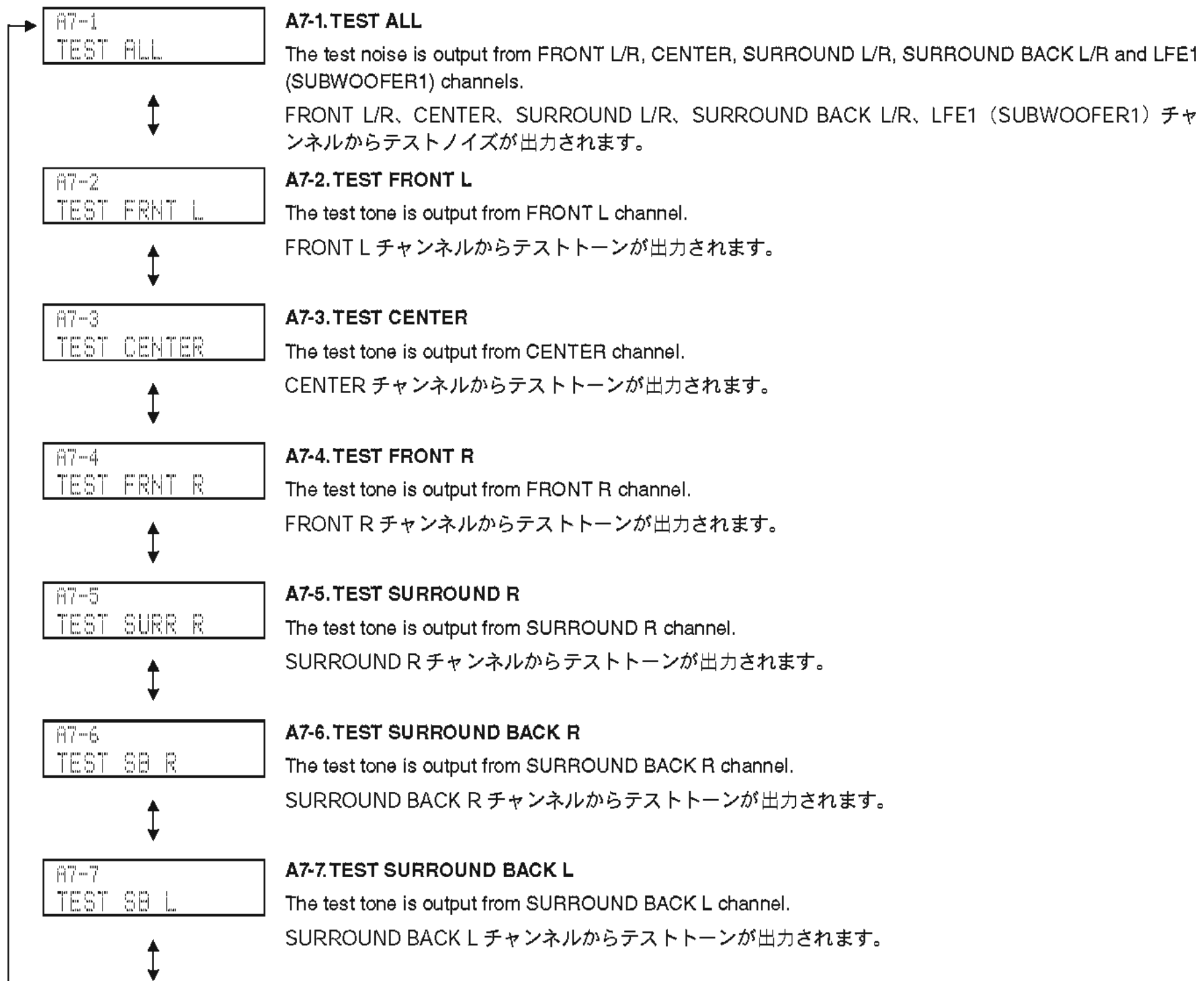
The tone frequency for LFE is 50 Hz sine wave. Other than that, the tone frequency is 1kHz sine wave.

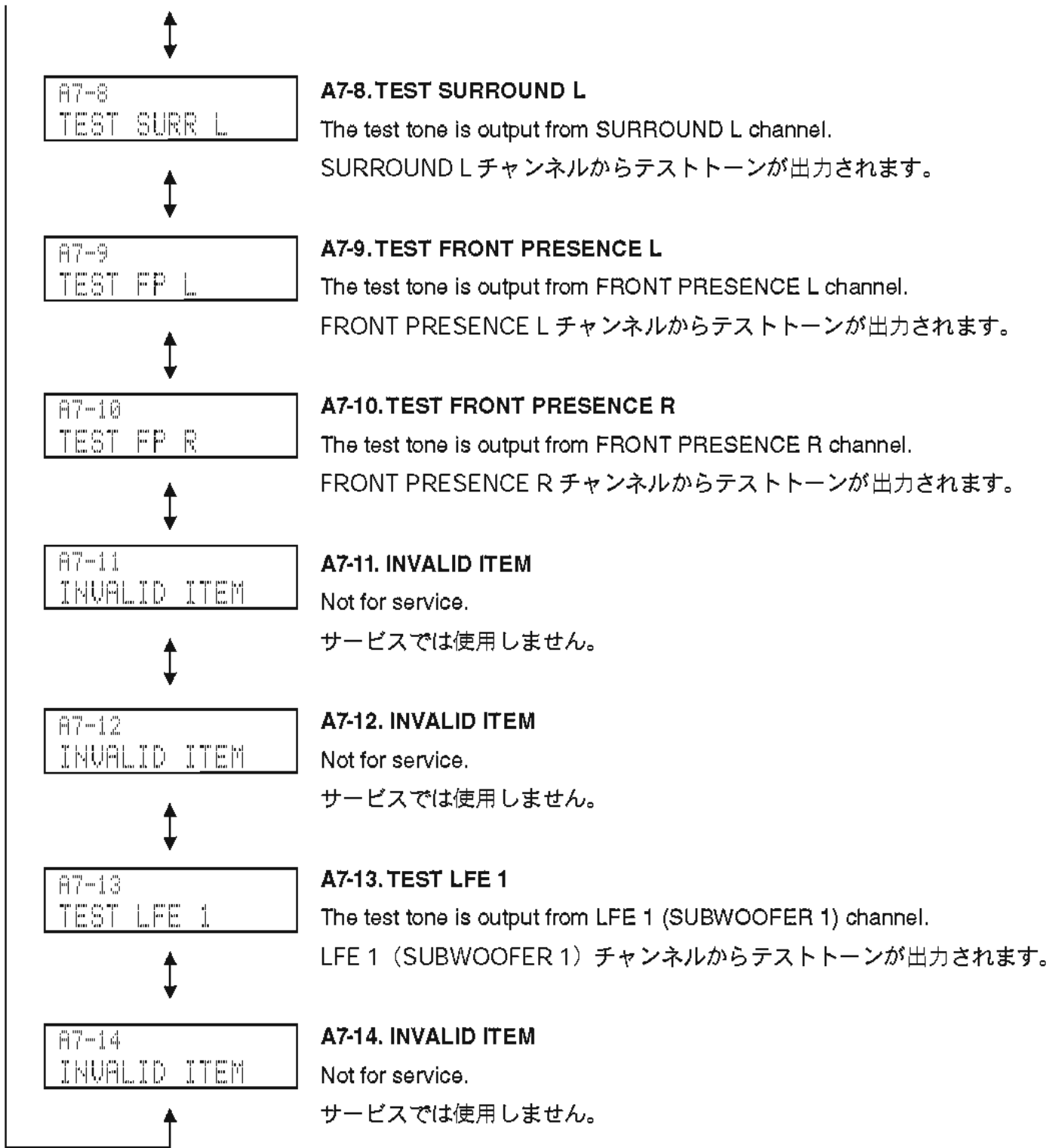
A7. MANUAL TEST

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

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

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



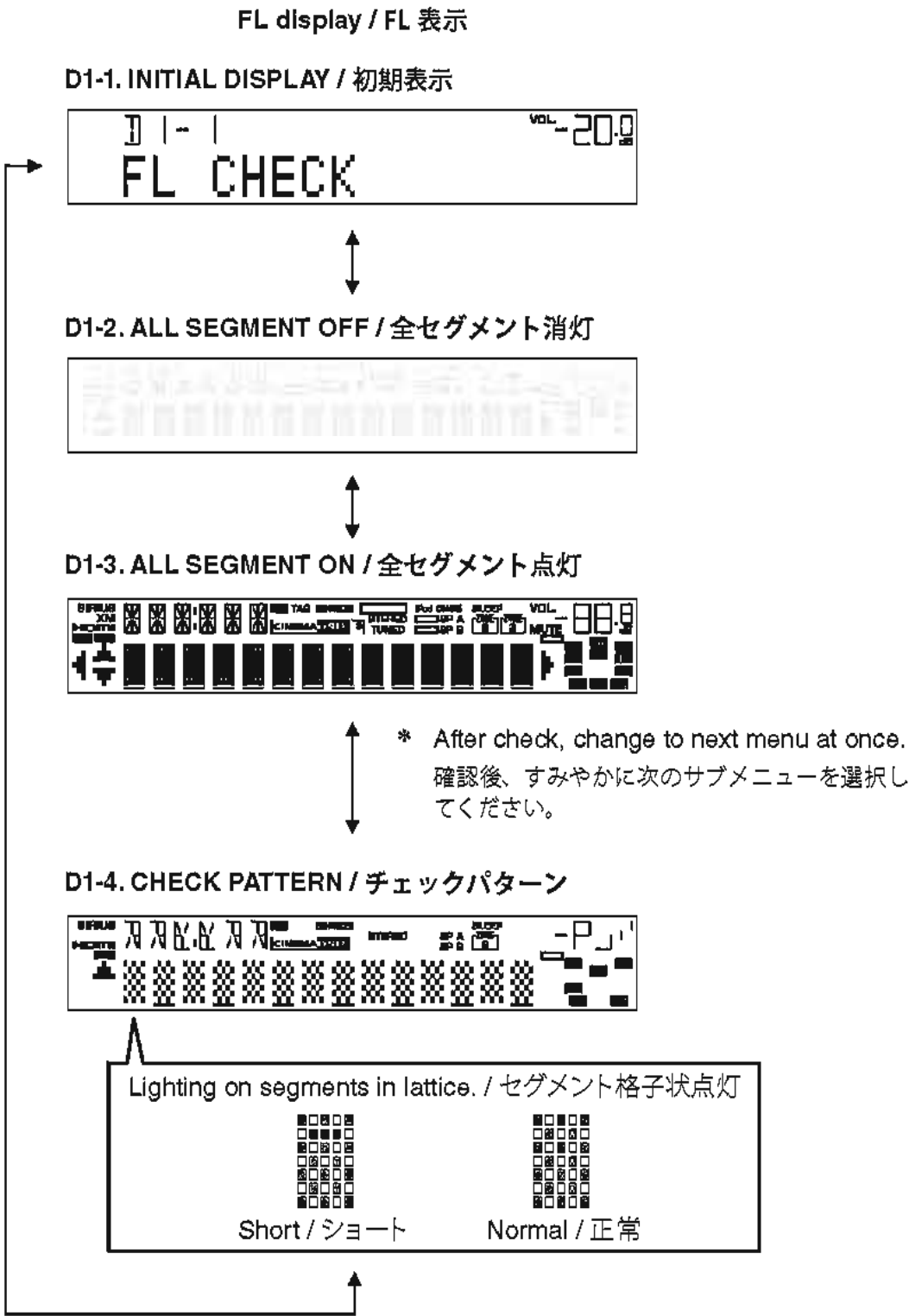


D1. FL CHECK

This menu is used to check the FL display.

D1. FL CHECK

FL 表示をチェックします。



Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments.

Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control.

Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice).

(In the above example, the segments in the second row from the top are shorted.)

全セグメント消灯・全セグメント点灯により FL ドライバー、FL 管のセグメントの不良を確認します。

次に、ディマーコントロールによって FL ドライバーの動作チェックを行います。

さらに全セグメントを交互（格子状）に点灯／消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。

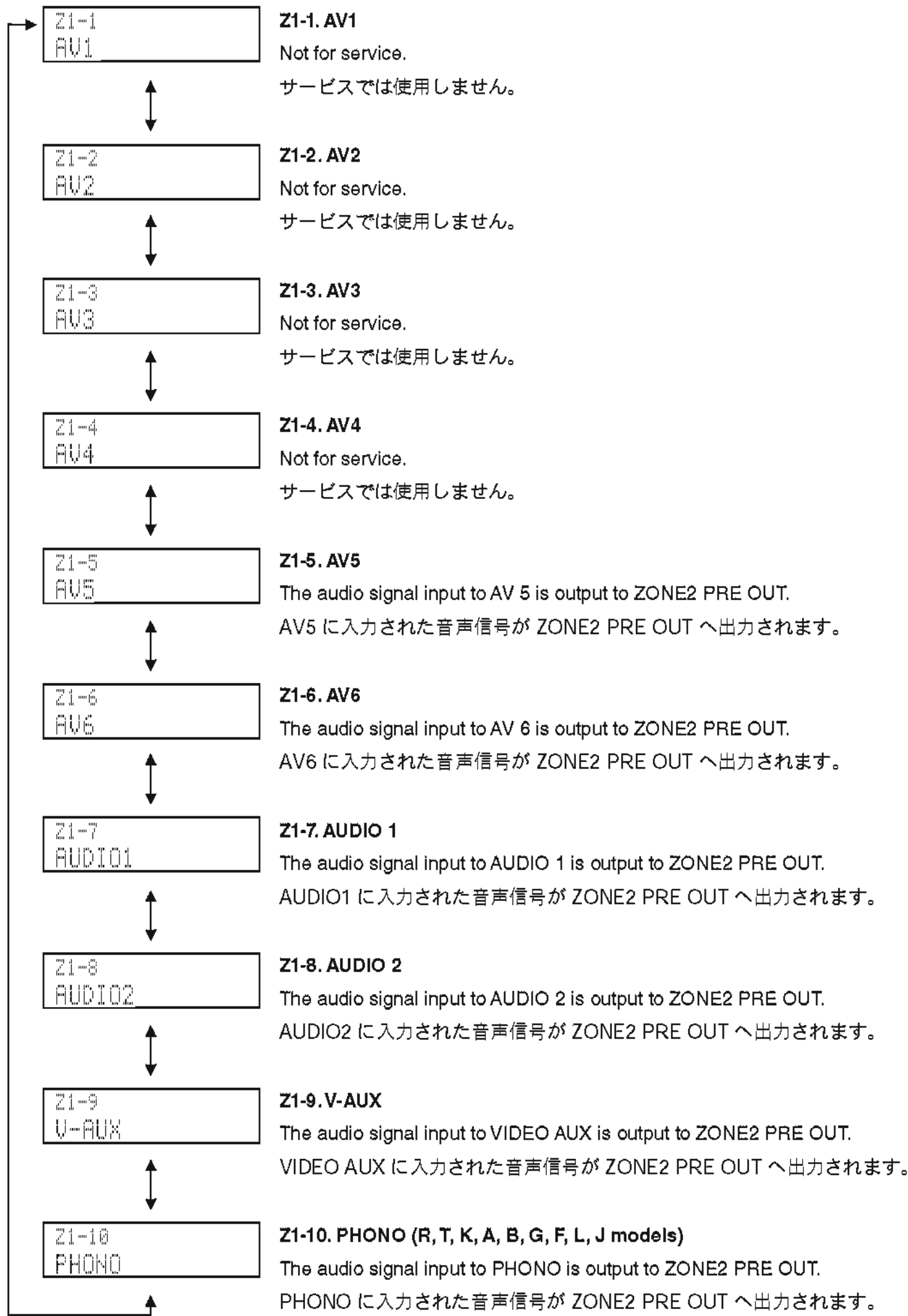
（上記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

Z1. ZONE TEST

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

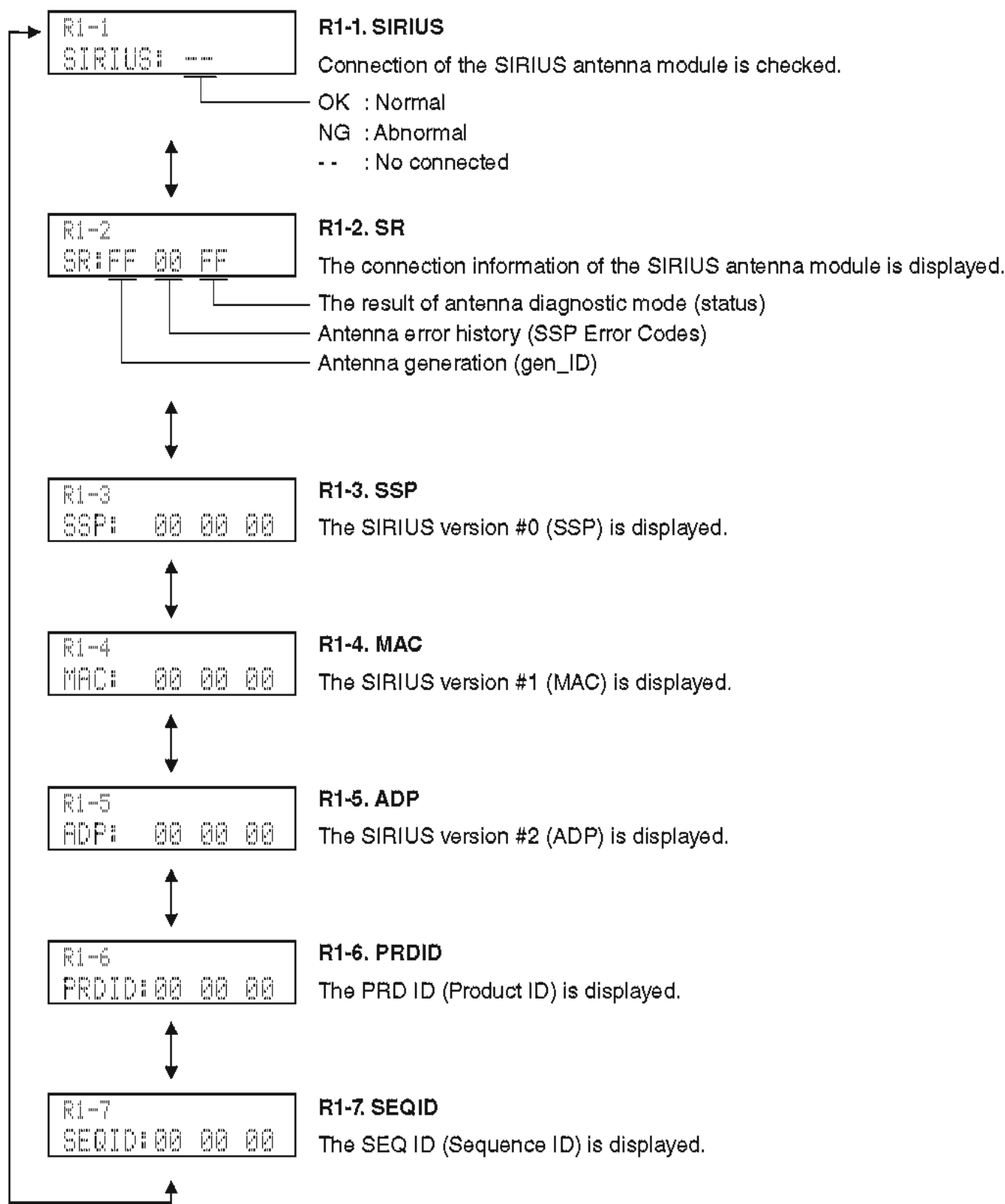
Z1. ZONE TEST

ZONE 2 PRE OUT へのオーディオ信号経路をチェックします。



R1. SIRIUS (U model)

The SIRIUS Information are displayed.



## U1. DOCK

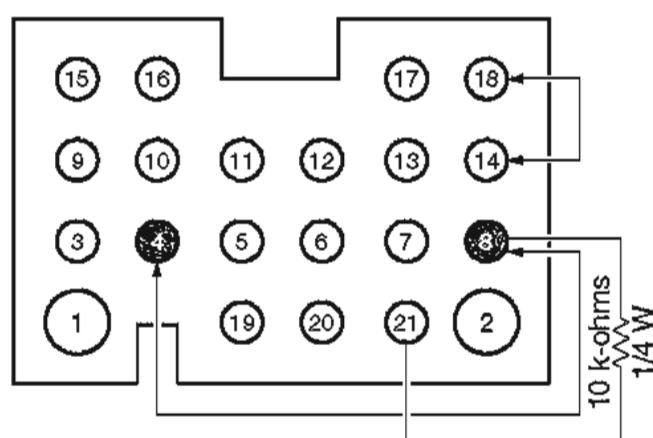
This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

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

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

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

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



DOCK CONNECTOR

## U1. DOCK

iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

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

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

**注意) 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。**

U1-1  
DOCK: NG NNNN

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

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

U2.INVALID ITEM

Not for service.

U2-1  
INVALID ITEM



U2-5  
INVALID ITEM

U2.INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

U3.INVALID ITEM

Not for service.

U3-1  
INVALID ITEM



U3-2  
INVALID ITEM

U3.INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

N1.INVALID ITEM

Not for service.

N1-1  
INVALID ITEM



N1-13  
INVALID ITEM

N1.INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

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

C1-1. ALL

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

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

C1-1  
ALL:OK

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

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

C1-1. ALL

サブメニュー C1-2 ～ C1-9 の総合判定結果を表示します。

- OK : 不良検出なし
- NG : 不良検出あり

C1-2. BUS FLASH ROM

Reading/writing FLASH ROM (IC951) are checked.

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

C1-2  
BUS\_FLASH:OK

C1-2. BUS FLASH ROM

FLASH ROM (IC951) の読み出し・書き込みをチェックします。

- OK : 不良検出なし
- NG : 不良検出あり



**C1-3. BUS FPGA**

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

OK : No error detected  
NG : An error is detected

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

**C1-3. BUS FPGA**

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

OK : 不良検出なし  
NG : 不良検出あり

**C1-4. I2C**

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

0 : No error detected  
1 : An error is detected

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

Error detection of HDMI Transmitter 2 (IC75) / HDMI トランスミッター 2 (IC75) の不良検出  
 Error detection of HDMI transmitter 1 (IC71) / HDMI トランスミッター 1 (IC71) の不良検出  
 Error detection of Video encoder (IC41) / ビデオエンコーダー (IC41) の不良検出  
 Error detection of Video decoder (IC32) / ビデオエンコーダー (IC32) の不良検出  
 Error detection of HDMI dual receiver (IC3) / HDMI デュアルレシーバー (IC3) の不良検出  
 Error detection of HDMI switch 2 (IC2) / HDMI SWITCH 2 (IC2) の不良検出  
 Error detection of HDMI switch 1 (IC1) / HDMI SWITCH 1 (IC1) の不良検出

**C1-4. I2C**

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

OK : 不良検出なし  
NG : 不良検出あり

**C1-5. FPGA RAM**

Reading/writing SDRAM (IC62) are checked.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

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

**C1-5. FPGA RAM**

SDRAM (IC62) の読み出し・書き込みをチェックします。

OK : 不良検出なし  
NG : 不良検出あり

**C1-6. BUS DIR**

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

OK : No error detected  
NG : An error is detected

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

**C1-6. BUS DIR**

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

OK : 不良検出なし  
NG : 不良検出あり

**C1-7. BUS DSP1**

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

OK : No error detected  
NG : An error is detected

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

**C1-7. BUS DSP1**

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

OK : 不良検出なし  
NG : 不良検出あり

**C1-8. EEPROM**

The Read check of EEPROM (IC903) are executed.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

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

**C1-8. EEPROM**

EEPROM (IC903) の読み出しをチェックします。

OK : 不良検出なし  
NG : 不良検出あり

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

Transmission of the RS-232C terminal is checked.  
“OK” appears when the data is transmitted properly and “NG” when it is not.

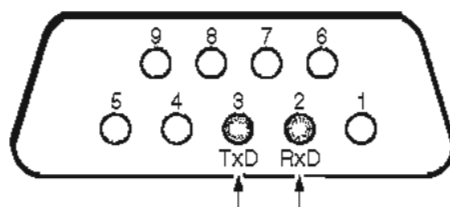
With the power to this unit turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD) of the RS-232C terminal.

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

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

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

RS-232C terminal

**C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST**

サービスでは使用しません。

**C1-10. INVALID ITEM**

Not for service.

```
C1-10
INVALID ITEM
```

**C1-10. INVALID ITEM**

サービスでは使用しません。

**C2. HDMI INFORMATION**

This menu is used to display information about HDMI.

**C2-1. HDMI model name**

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

RX-V767  
HTR-7063  
RX-A800

C2-1  
HMN:RX-V767

**C2-2. HDMI product ID**

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

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

C2-2  
HID:314D

**C2. HDMI INFORMATION**

HDMI に関する情報が表示されます。

**C2-1. HDMI model name**

HDMI モジュールに書き込まれている本機のモデル名が表示されます。

RX-V767  
HTR-7063  
RX-A800

**C2-2. HDMI product ID**

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

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

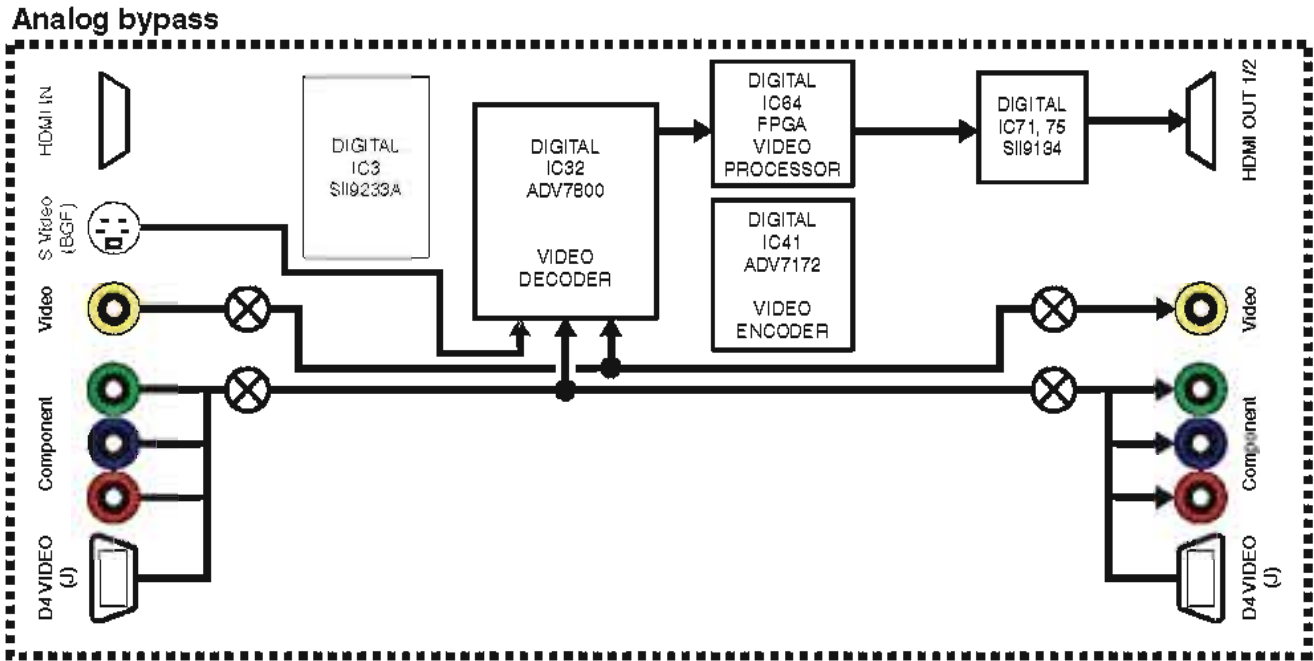
V1. ANALOG VIDEO CHECK

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

V1-1. ANALOG BYPASS

The video signal is converted and output as shown below.

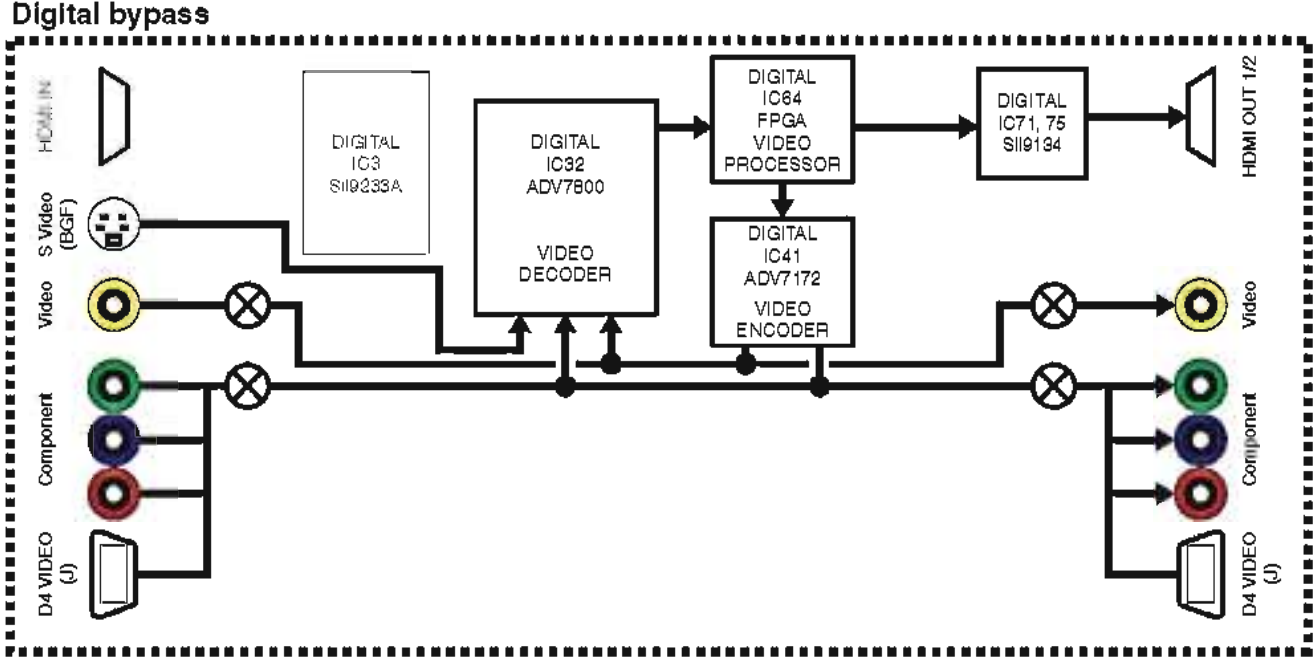
V1-1  
ANALOG BYPASS



V1-2. DIGITAL BYPASS

The video signal is converted and output as shown below.

V1-2  
DIGITAL BYPASS



V1. ANALOG VIDEO CHECK

アナログ映像信号の経路をチェックします。

V1-1. ANALOG BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

V1-2. DIGITAL BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

V1-3. ZONE BYPASS

Not for service.

V1-3  
ZONE BYPASS

V1-3. ZONE BYPASS

サービスでは使用しません。

V1-4. MUTE CHECK

The video signal is muted.  
MUTE signals "VID\_N\_MMT" (8 pin), "CPNT\_N\_VMT" (12 pin) and "VID\_N\_RMT" (17 pin) are output from the IC of the VIDEO P.C.B..

V1-4  
MUTE CHECK

V1-4. MUTE CHECK

映像信号がミュートされます。  
VIDEO P.C.B. の IC308 から MUTE 信号 "VID\_N\_MMT" (8 pin)、"CPNT\_N\_VMT" (12 pin)、"VID\_N\_RMT" (17 pin) が出力されます。

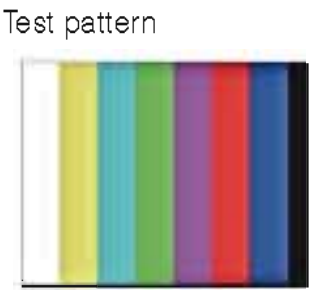
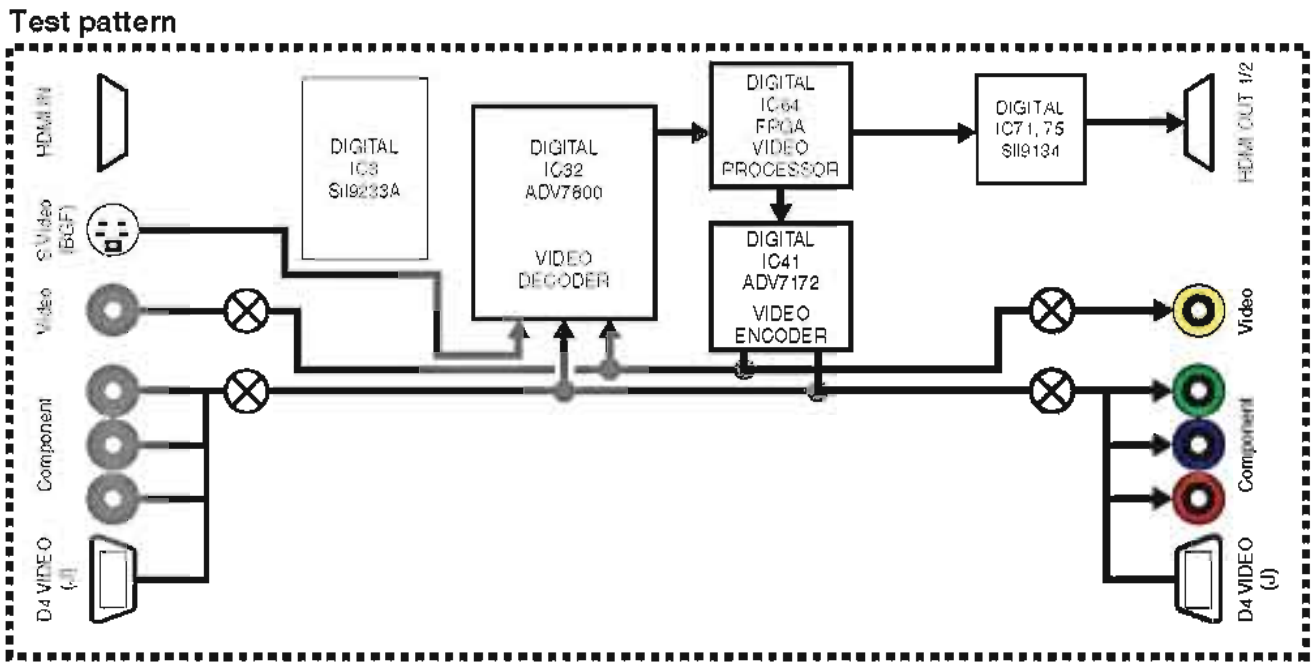
V1-5. TEST PATTERN

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

V1-5  
TEST PATTERN

V1-5. TEST PATTERN

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



V1-6. VIDEO INFORMATION

The information of input analog video signals is displayed.

V1-6  
VID IN: ... ..

V1-6. VIDEO INFORMATION

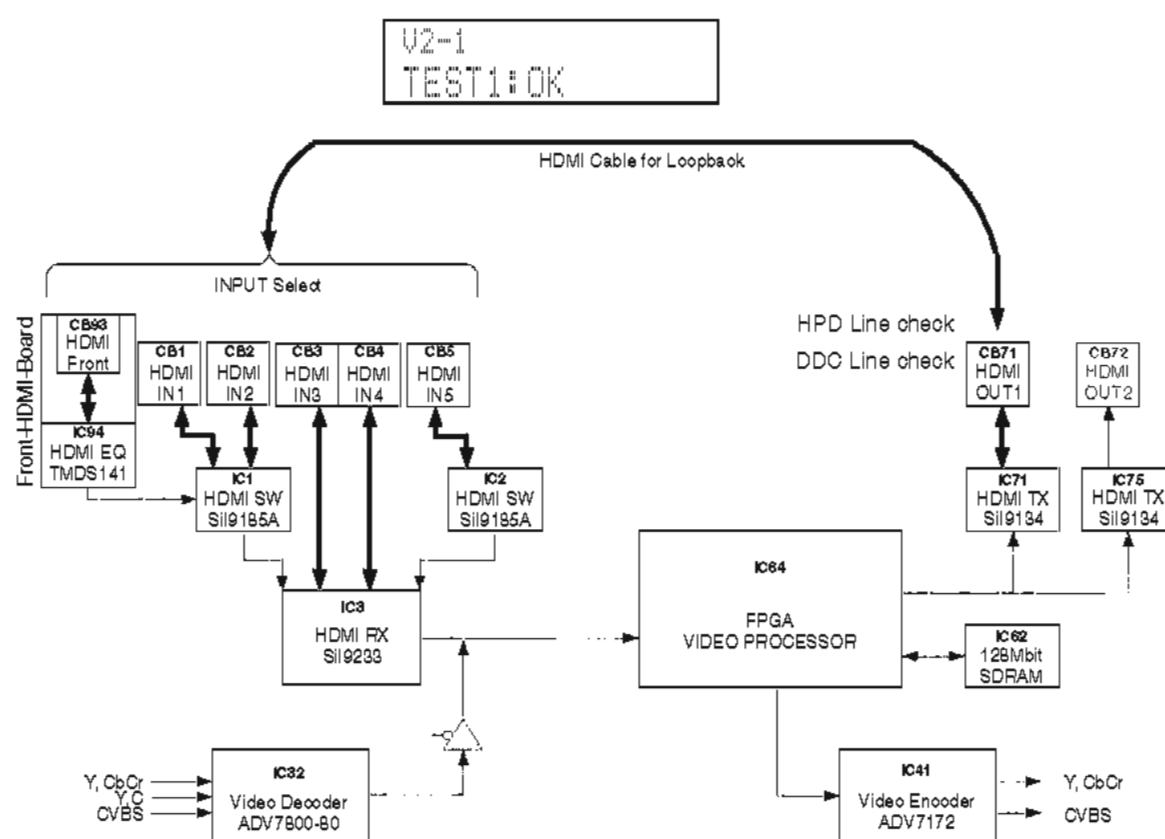
入力されているアナログ映像信号の情報が表示されます。

## V2. DIGITAL VIDEO CHECK

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

### V2-1. LOOPBACK TEST 1

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



## V2. DIGITAL VIDEO CHECK

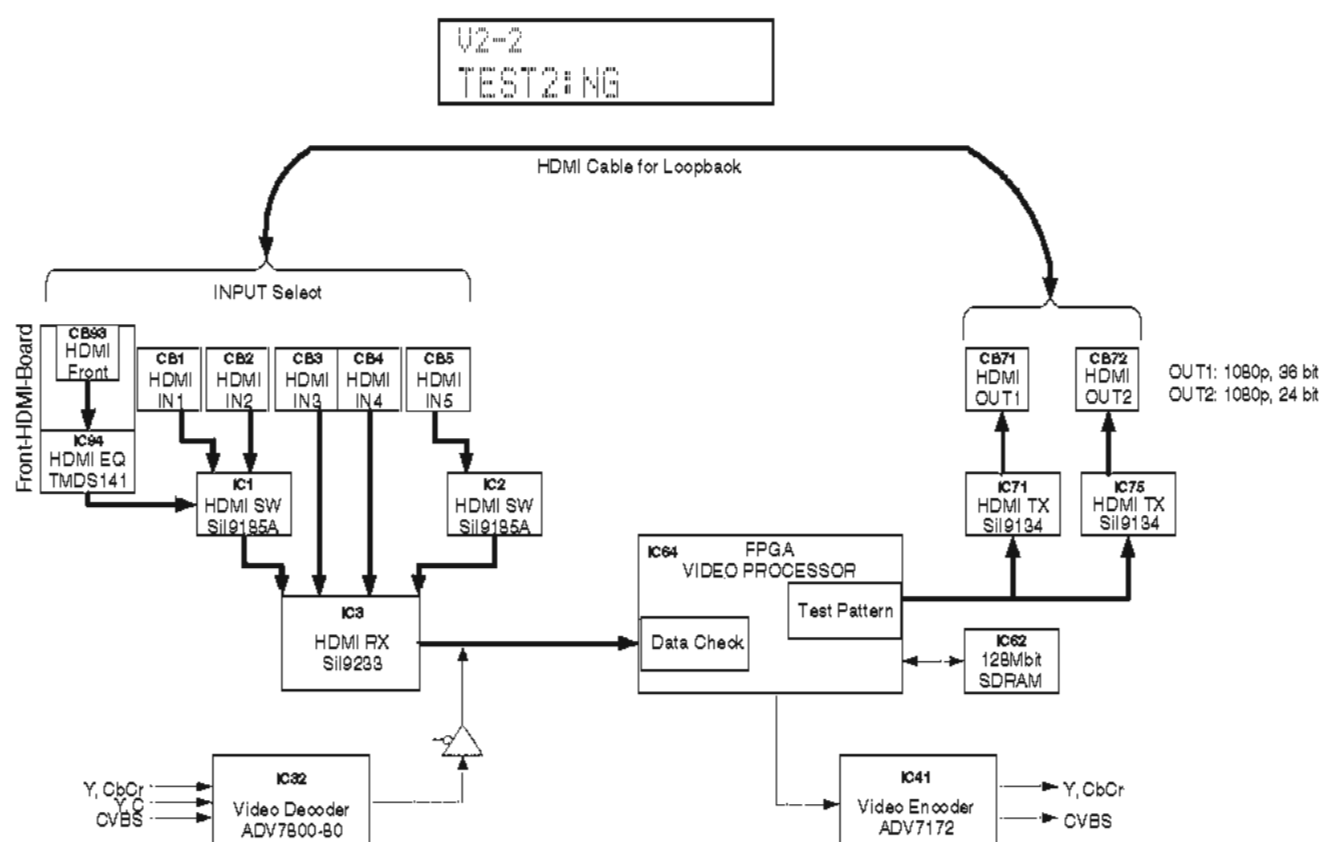
デジタル映像信号の経路をチェックします。  
サブメニュー V2-1、V2-2 でのチェックの前に、あらかじめ本機の HDMI OUT 端子と IN 端子間を HDMI ケーブルで接続してください。

### V2-1. LOOPBACK TEST 1

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

### V2-2. LOOPBACK TEST 2

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



**V2-3. LOOPBACK TEST 3**

Not for service.

V2-3  
TEST3:---

**V2-3. LOOPBACK TEST 3**

サービスでは使用しません。

**V2-4. HDMI REPEAT**

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

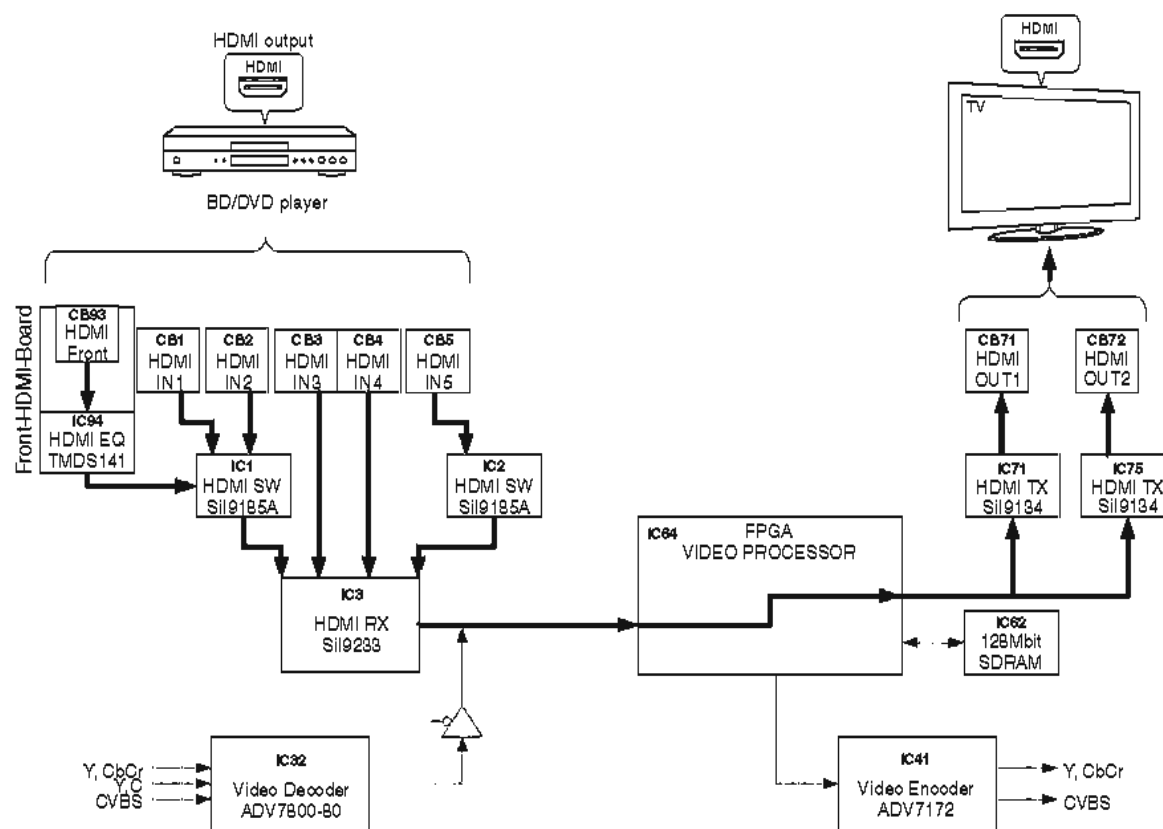
The video/audio signals input to HDMI IN terminal are output to HDMI OUT terminal.

**V2-4. HDMI REPEAT**

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

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

V2-4  
HDMI REPEAT

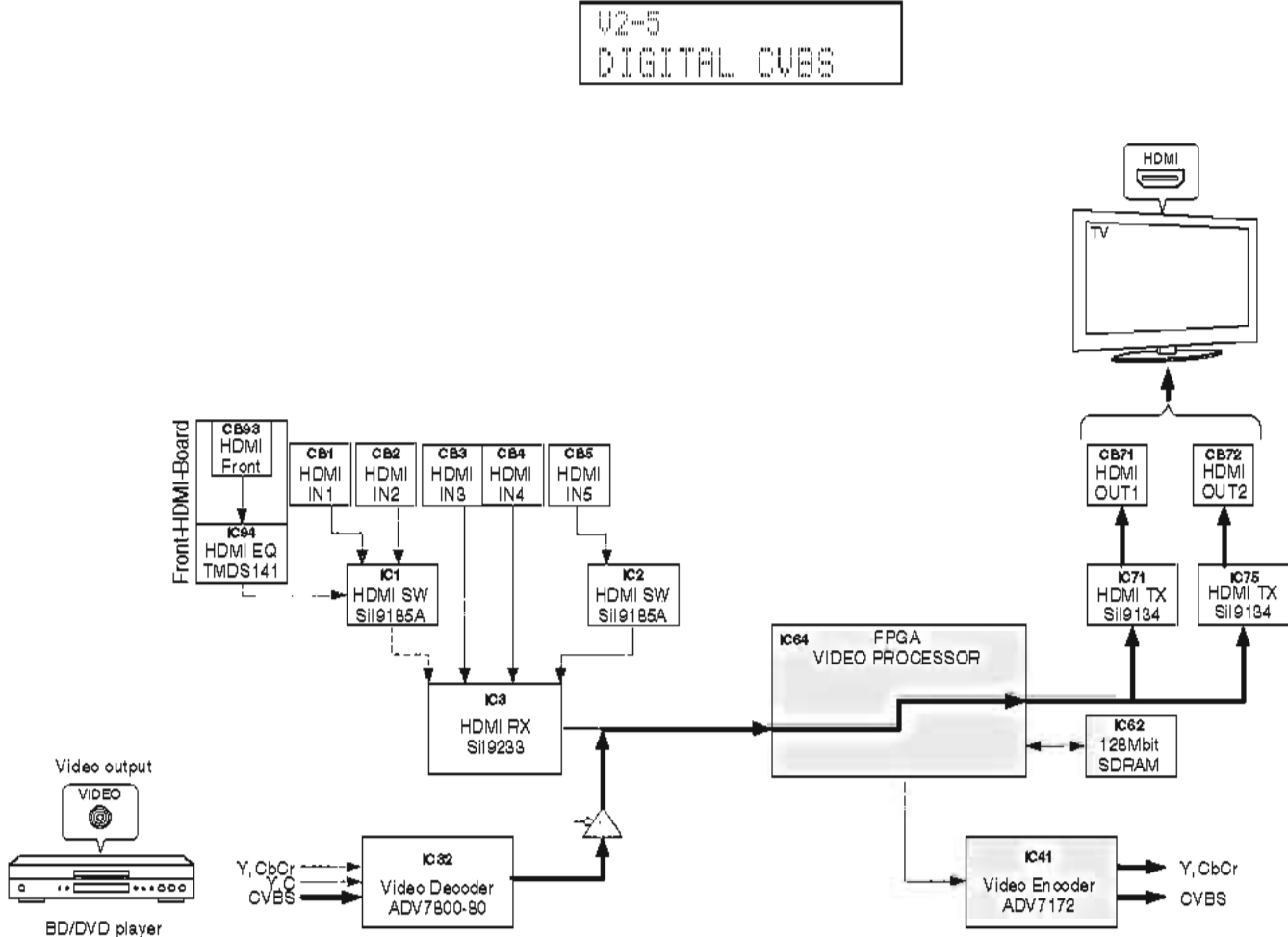


V2-5. DIGITAL CVBS

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

V2-5. DIGITAL CVBS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

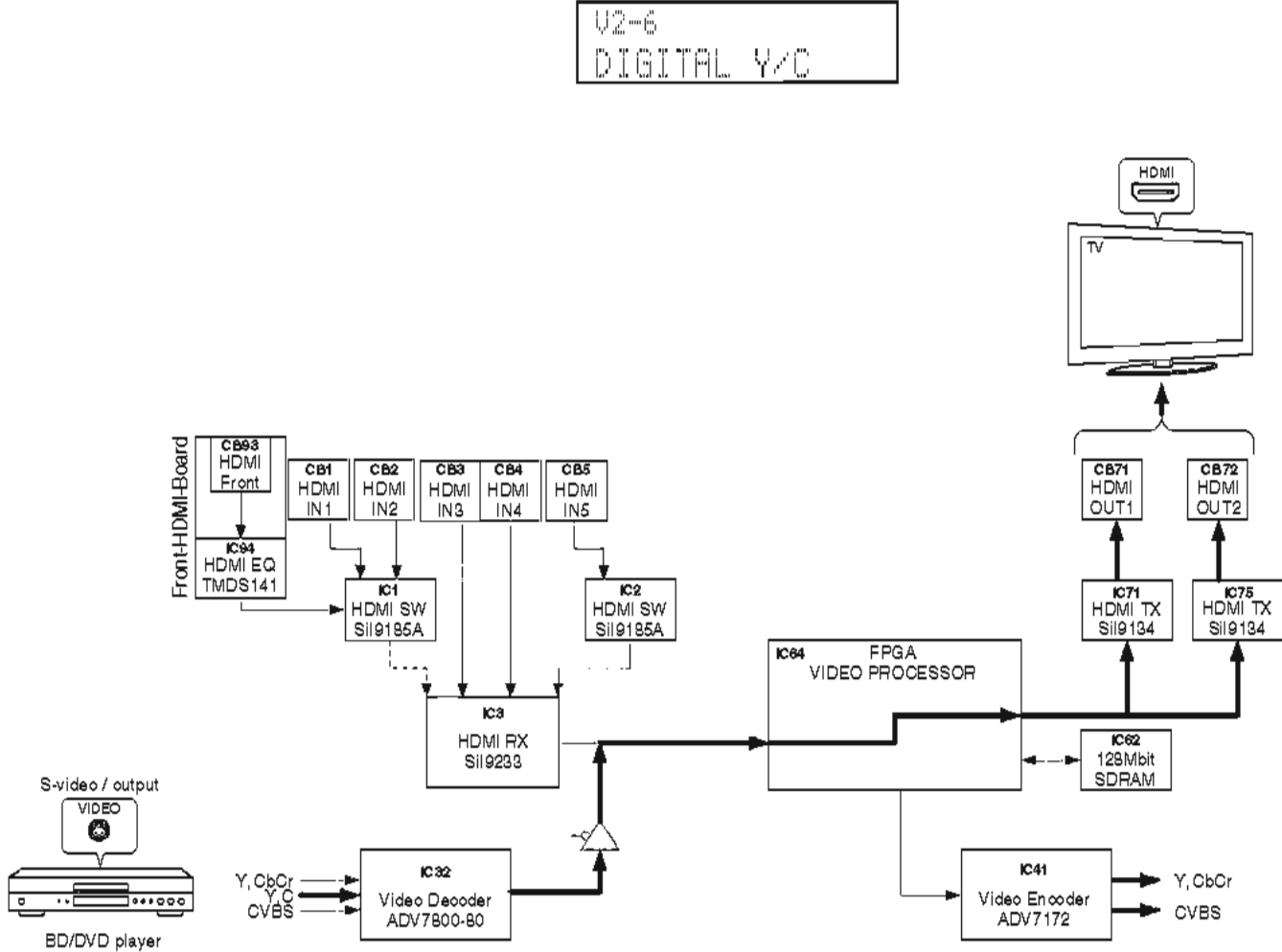


V2-6. DIGITAL Y/C (B, G, F models)

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

V2-6. DIGITAL Y/C

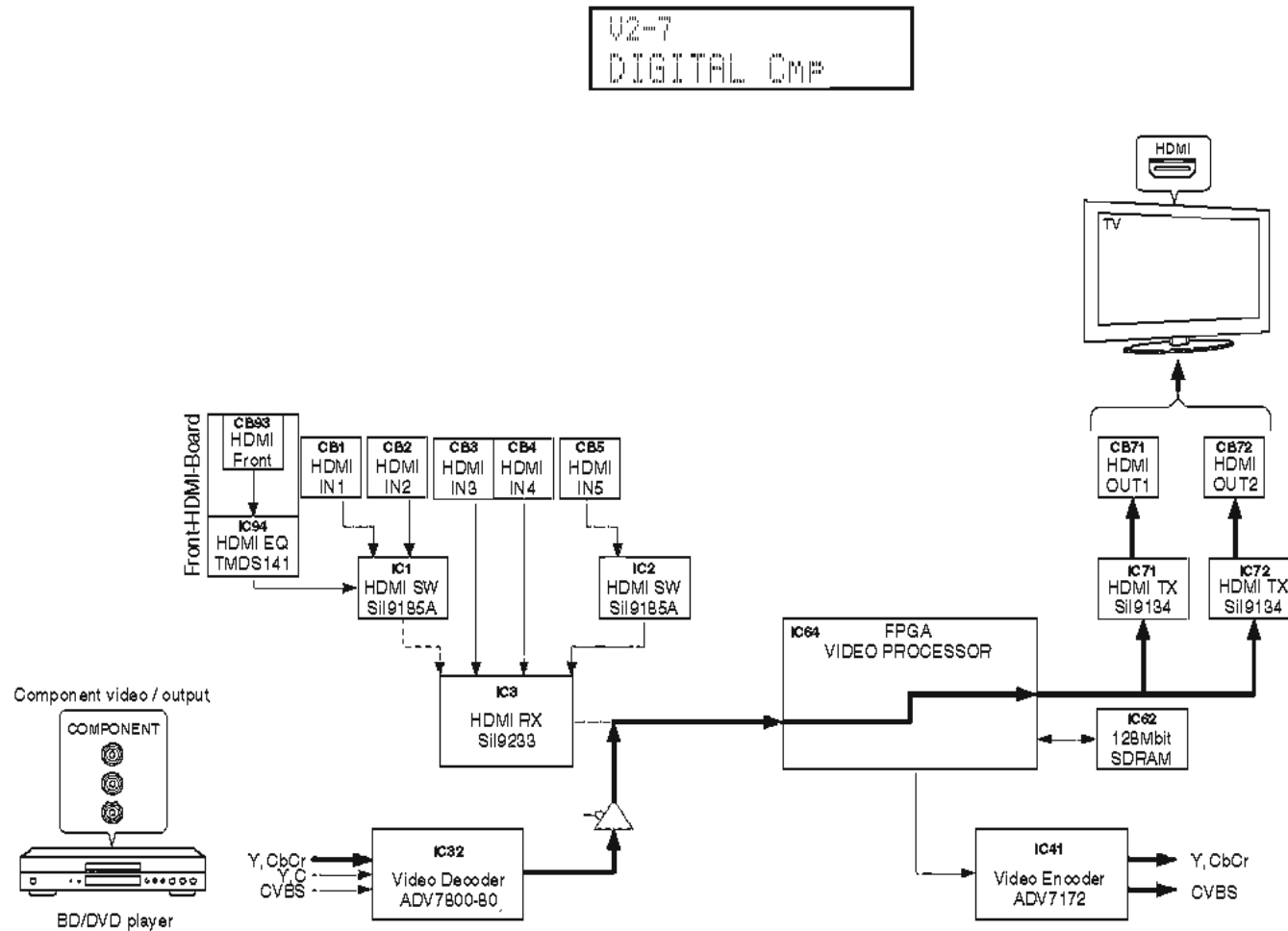
サービスでは使用しません。





**V2-7. DIGITAL COMPONENT**

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

**V2-8. DIGITAL COMPONENT SC**

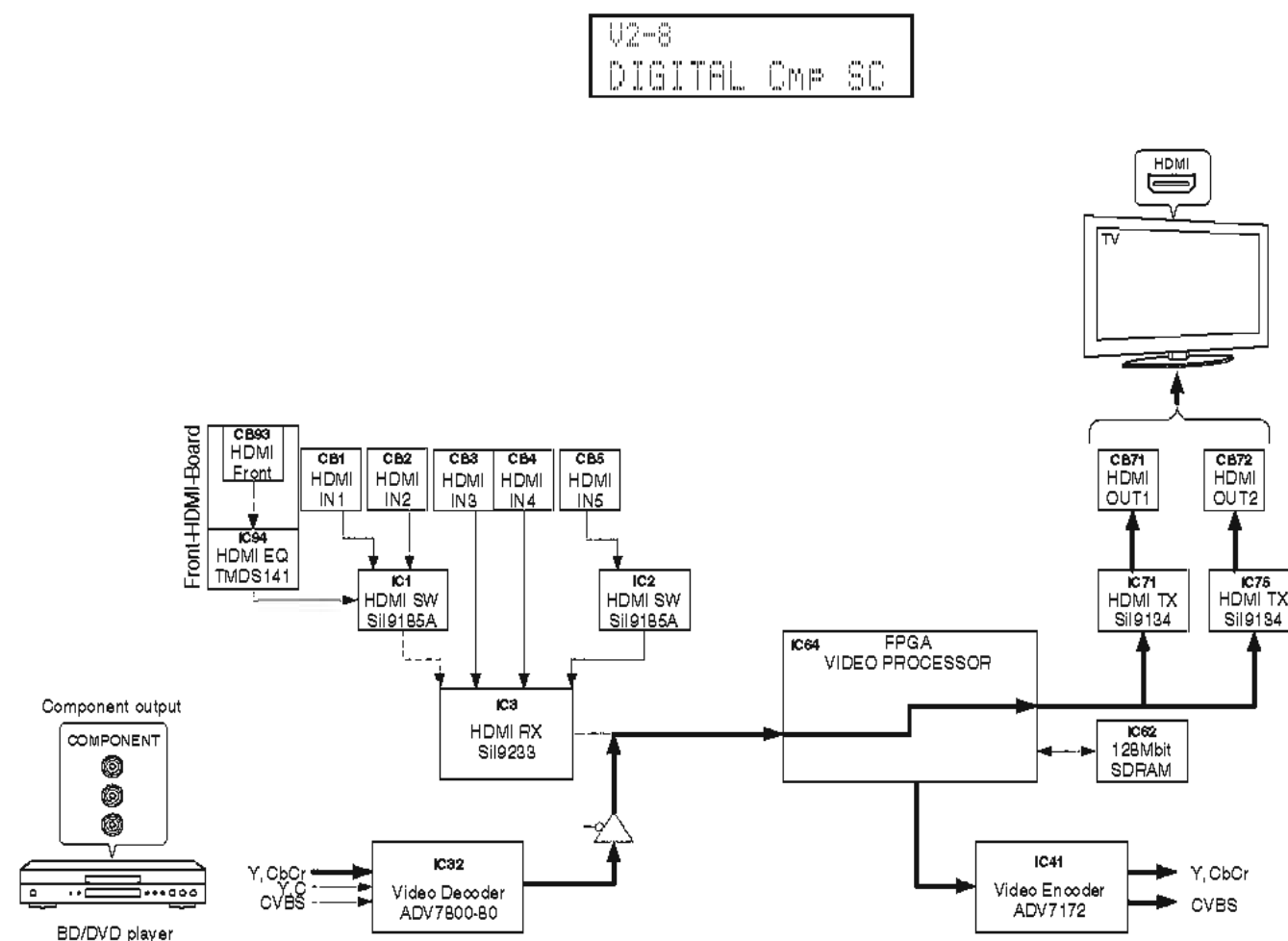
The component video (Y, Cb, Cr) signal is converted and output as shown below.

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

**V2-8. DIGITAL COMPONENT SC**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

アップスケーリング：480i/p、576i/p => 1080p



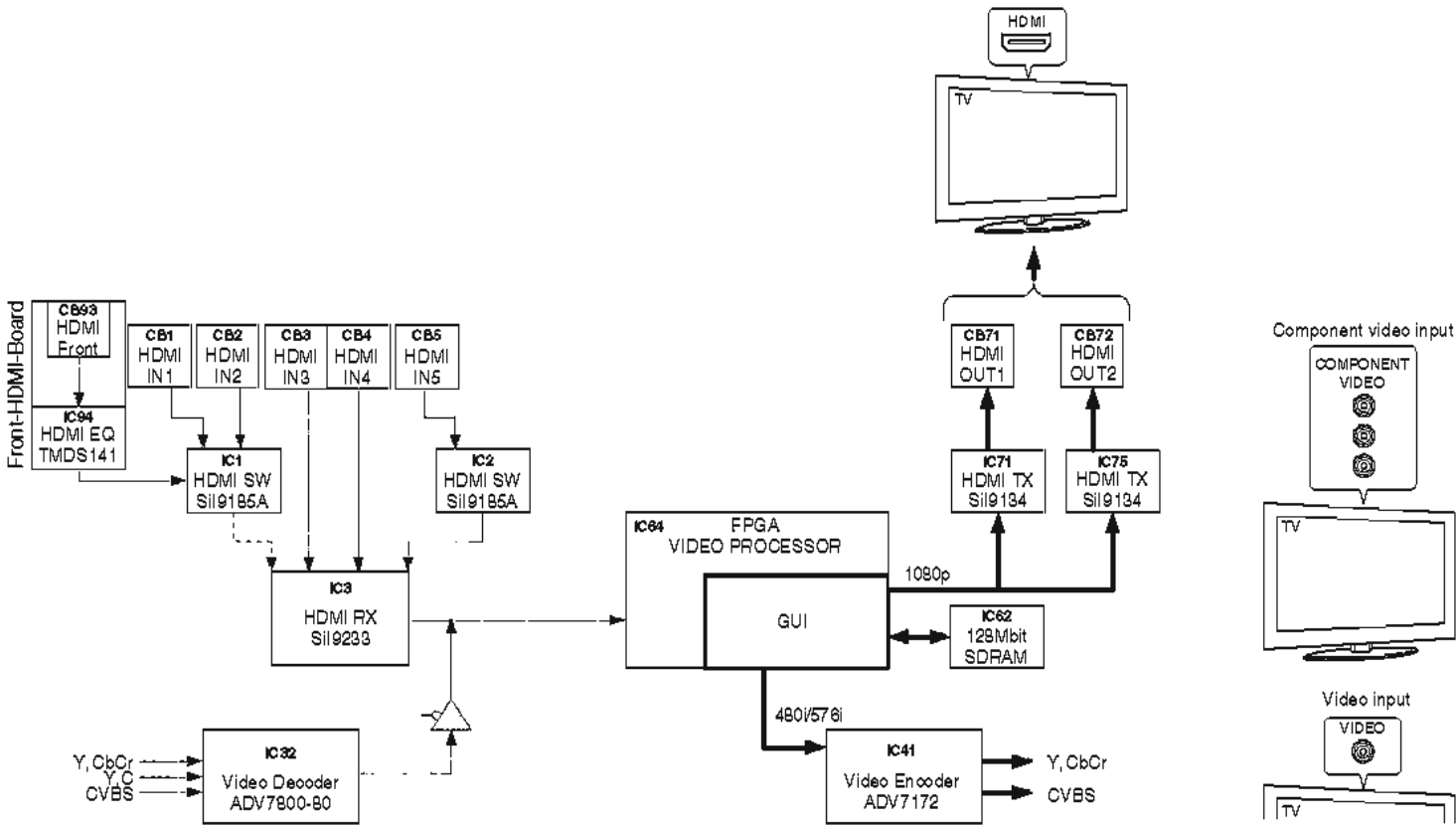
V2-9. GUI-VIDEO OUT

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

V2-9. GUI-VIDEO OUT

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

V2-9  
GUI-VIDEO OUT



P1. SYSTEM MONITOR

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

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

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

P1. SYSTEM MONITOR

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

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

※ 図中の数値は参考例です。

P1-1. DC

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

The voltage at 1 pin (DC\_PRT) of IC902 is displayed.

Normal value: 32 to 74  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

P1-1. DC

**DC:** パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出

IC902 の 1 ピン (DC\_PRT) の電圧が表示されます。

正常値: 32 ~ 74  
(基準電圧: 3.3 V=255)

※ DC が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

P1-1  
DC: 50

**P1-2. PS1/PS2**

Power supply voltage protection detection

The voltage at 2 pin (PS1\_PRT)/1 pin (PS2\_PRT) of IC902 are displayed.

Voltage detects:

**PS1:** ACBH, ACBL, AC\_12, AC-5,  $\pm 12$ ,  $\pm 7$ , +3.3D, +1.8D

**PS2:** +5I and -5V

Normal value

**PS1:** 38 to 141

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

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

```
P1-2
PS1  90 / 87
```

**P1-3. TM**

**TM:** Temperature of the heatsink is detected.

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

Normal value:

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

116 to 255 (C model)

(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

```
P1-3
TM#   108
```

**P1-4. OUTPUT LEVEL**

Output level of speaker output is detected.

The voltage at 4 pin (AMP\_OLV) of IC901 is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

**P1-2. PS1/PS2**

電源電圧プロテクションの検出

IC901 の 2 ピン (PS1\_PRT) / 1 ピン (PS2\_PRT) の電圧が表示されます。

検出電圧

**PS1 :** ACBH、ACBL、AC\_12、AC-5、 $\pm 12$ 、 $\pm 7$ 、+3.3D、+1.8D

**PS2 :** +5I、-5V

正常値

**PS1 :** 38 ～ 141

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

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

**P1-3. TM**

**TM :** ヒートシンク温度の検出

IC902 の 2 ピン (TMH1) の電圧が表示されます。

正常値: 42 ～ 255

(基準電圧: 3.3 V=255)

※ TM が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

**P1-4. OUTPUT LEVEL**

スピーカー出力の出力レベルの検出

IC901 の 4 ピン (AMP\_OLV) の電圧が表示されます。

(基準電圧: 3.3 V=255)

P1-5. LIMITER CONTROL

Power limiter control is detected.  
The voltage at 4 pin (AMP\_OLV) of IC901 is displayed.  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-5  
LMTCNT: 255

P1-6. L3 (J model)


Not for service.

P1-6  
L3: 0

P1-7. KEY1/KEY2

Panel key of this unit is detected.  
When the A/D conversion value of the panel key becomes out of the specified range, normal operation will not be available.  
In that case, check the constant of voltage dividing resistor, solder condition, etc. Refer to table.  
\* When "P1-7. KEY1/KEY2" sub-menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pressing the "SCENE RADIO" (forward) or "SCENE CD" (reverse) key of the remote control.  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-7  
KY: 255 / 255

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

P1-5. LIMITER CONTROL

電源リミッター制御の検出  
IC901 の 4 ピン (AMP\_OLV) の電圧が表示されます。  
(基準電圧: 3.3 V=255)

P1-6. L3 (J model)

D 端子の L3 レベルの検出  
IC901 の 13 ピン (L3\_DET) の電圧が表示されます。  
(基準電圧: 3.3 V=255)

P1-7. KEY1/KEY2

本機パネルキーの検出  
パネルキーの A/D 値が規定範囲から外れると、正常な動きをしません。  
下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。  
※ サブメニュー "P1-7. KEY1/KEY2" にすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、リモコンの "SCENE RADIO" (順送り) または "SCENE CD" (逆送り) キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。  
(基準電圧: 3.3 V=255)

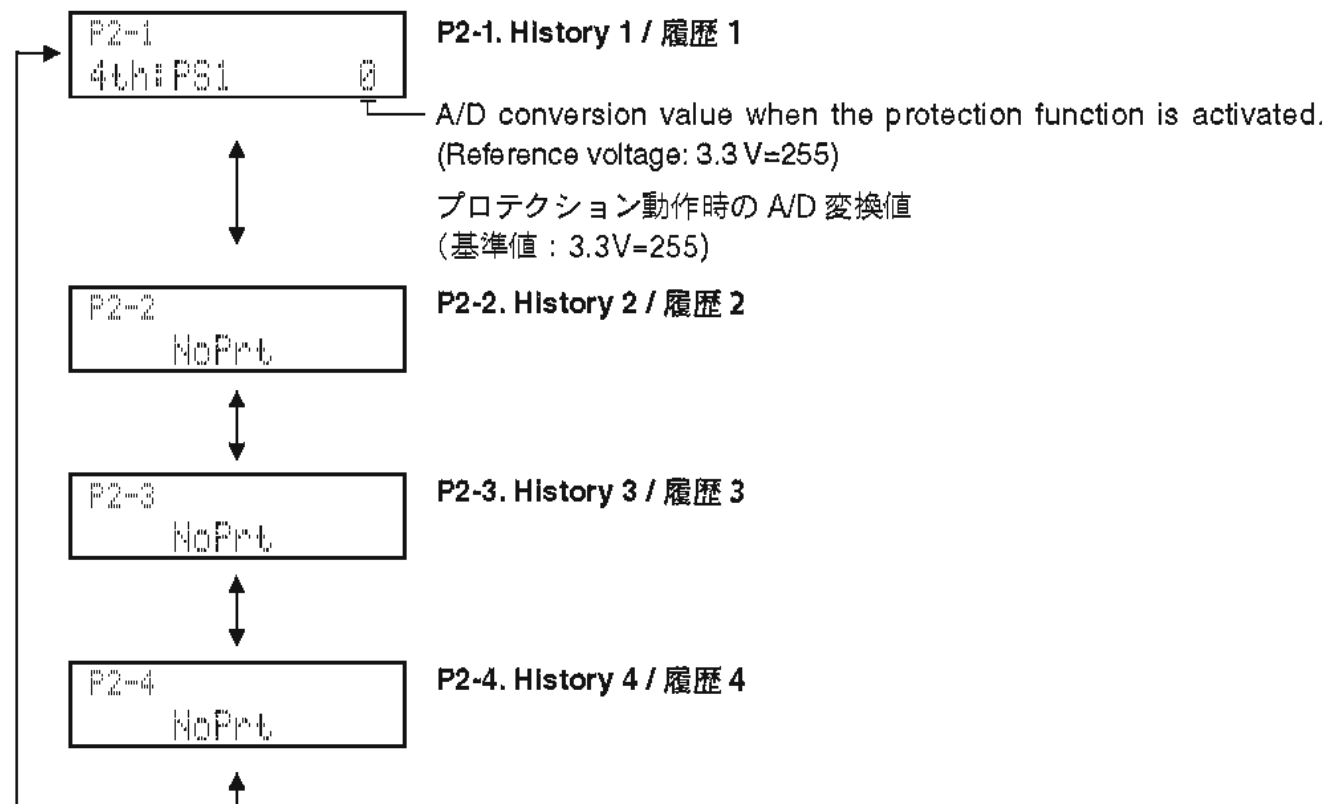
Display / 表示	KY2
0 - 11	PURE DIRECT
12 - 32	TUNING >>
33 - 54	TUNING <<
55 - 77	AM
78 - 99	FM
100 - 121	PRESET >
122 - 144	PRESET <
145 - 166	MEMORY
167 - 186	INFO
187 - 205	STRAIGHT
255	Key off

## P2. PROTECTION HISTORY

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

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

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



## S1. F/W UPDATE

Not for service.

## S1. F/W UPDATE

サービスでは使用しません。

S1-1  
F/W UPDATE?

## S2. SET INFORMATION

The model name and destination values are displayed.

## S2. SET INFORMATION

モデル名、仕向け先が表示されます。

### S2-1. MODEL

The model name of this unit is displayed.

### S2-1. MODEL

本機のモデル名が表示されます。

S2-1  
MDL: V767 70

A/D conversion value / A/D 変換値  
Model name / モデル名  
V767 : RX-V767  
H7063 : HTR-7063  
A800 : RX-A800

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

S2-2. DESTINATION

The destination of this unit is displayed.



S2-2. DESTINATION

本機の仕向け先が表示されます。

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

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

S2-3. DEBUG

Not for service.

S2-3. DEBUG

サービスでは使用しません。



S3. FACTORY PRESET

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

S3. FACTORY PRESET

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





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

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

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

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

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

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

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

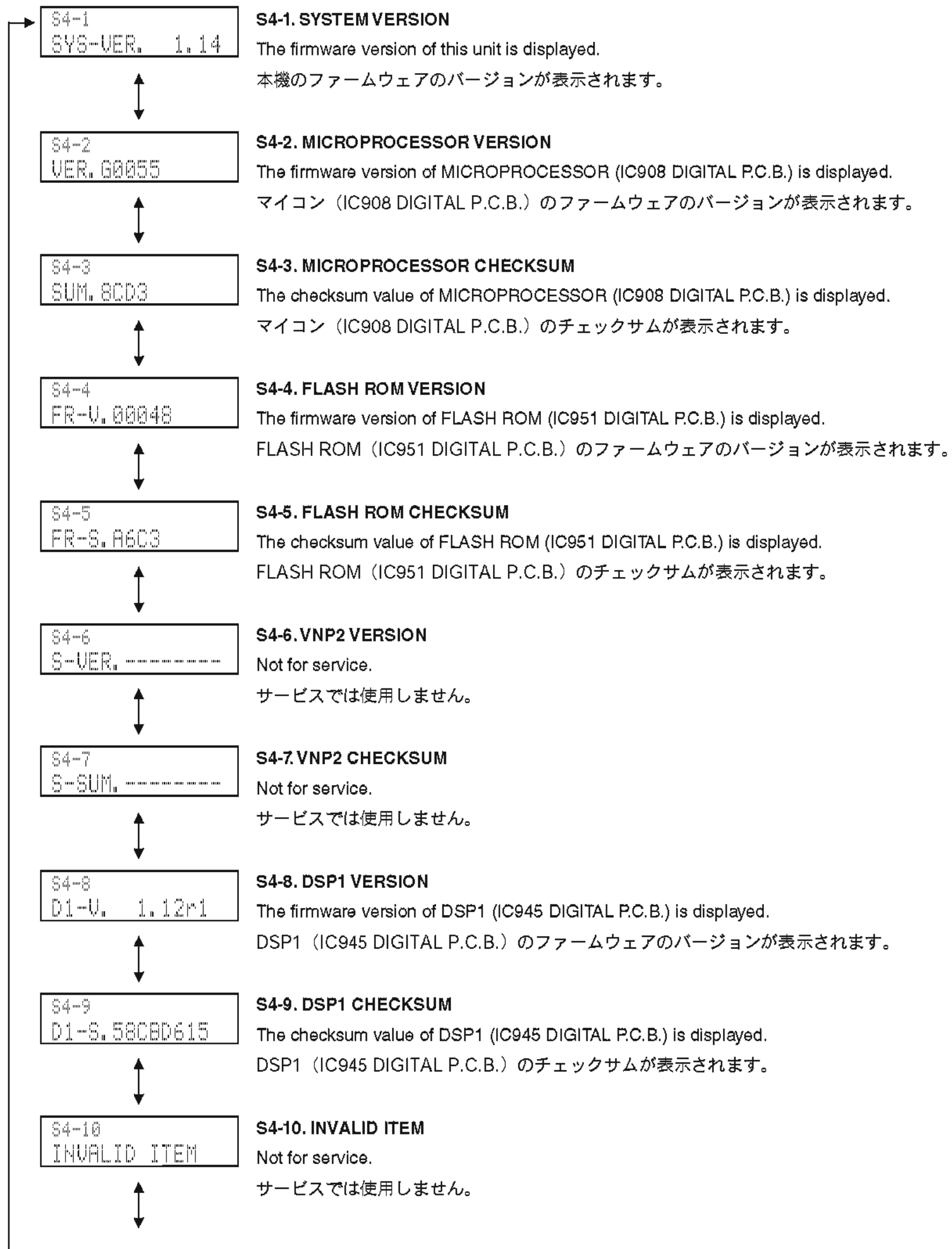
**注意：** PRESET RESERVED を選んで初期化をする前に、チューナーのユーザーメモリーの内容を書き写してください。(初期化をすると、チューナーのユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。)

## S4. ROM VERSION/CHECKSUM

The firmware version and checksum values are displayed.

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

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

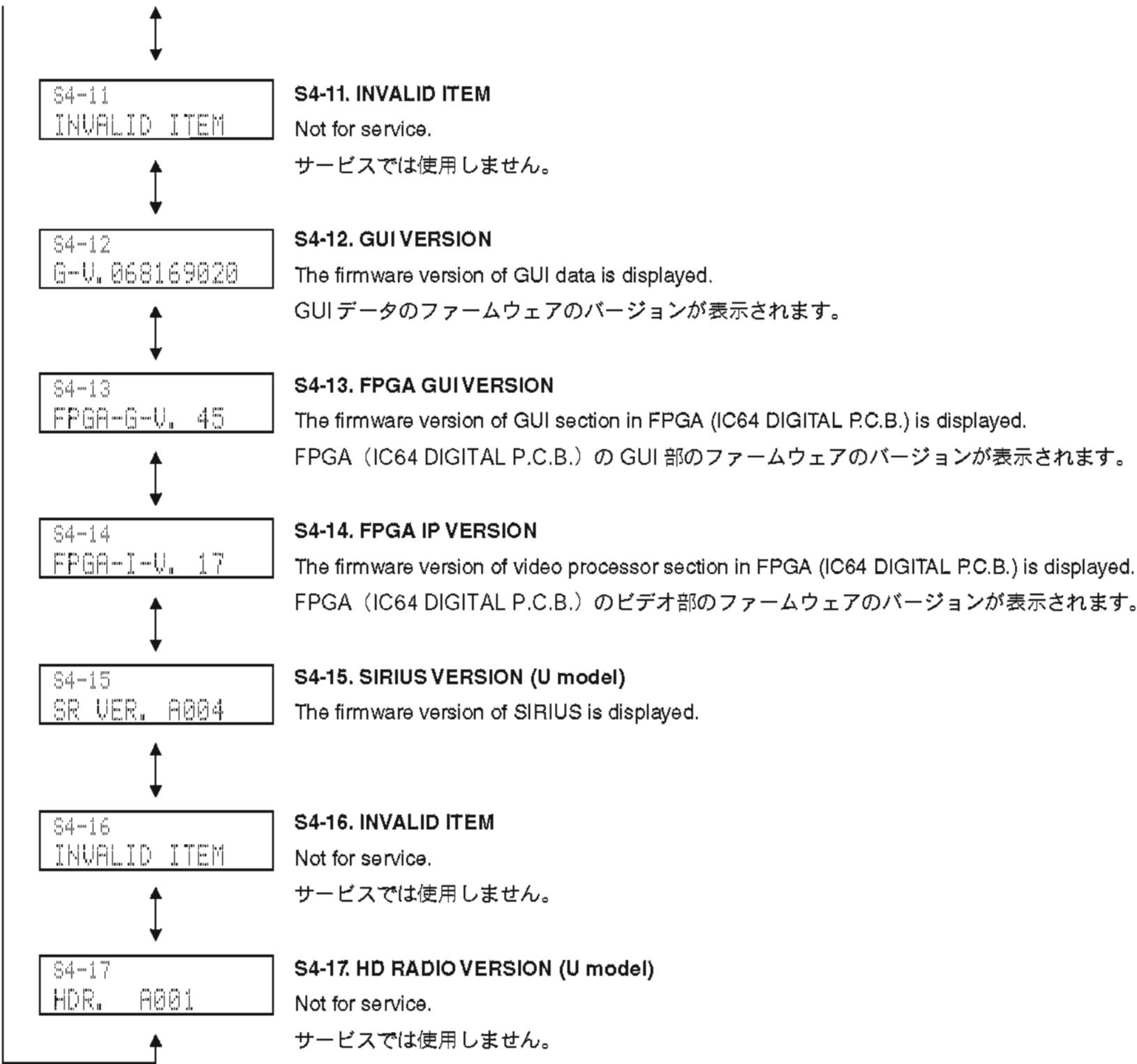


## S4. ROM VERSION/CHECKSUM

ファームウェアのバージョン、チェックサムが表示されます。

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

※ 図中の数値は参考例です。





## ■ CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT /

### アンプユニットのアイドリング電流の確認

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

#### Attention

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

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

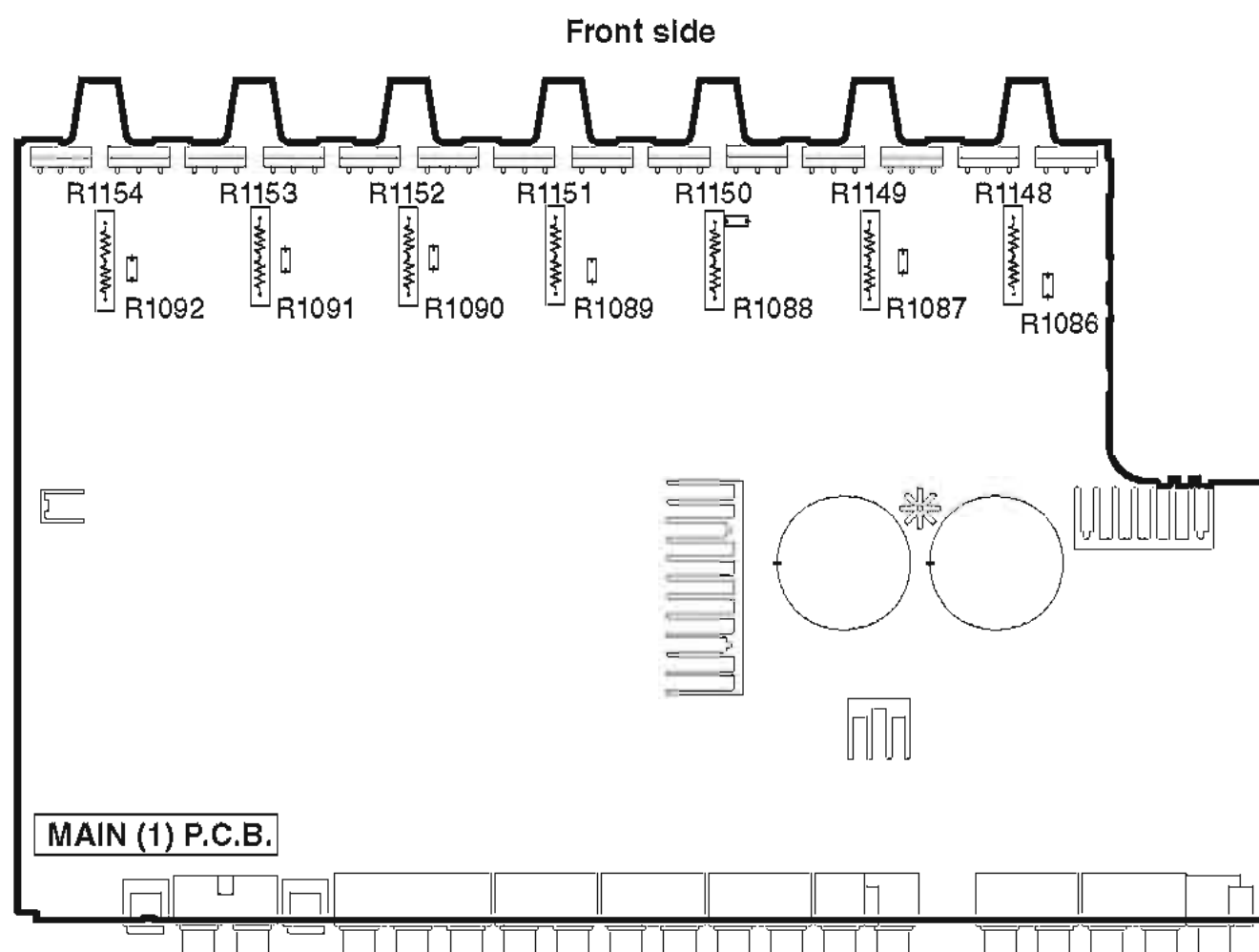
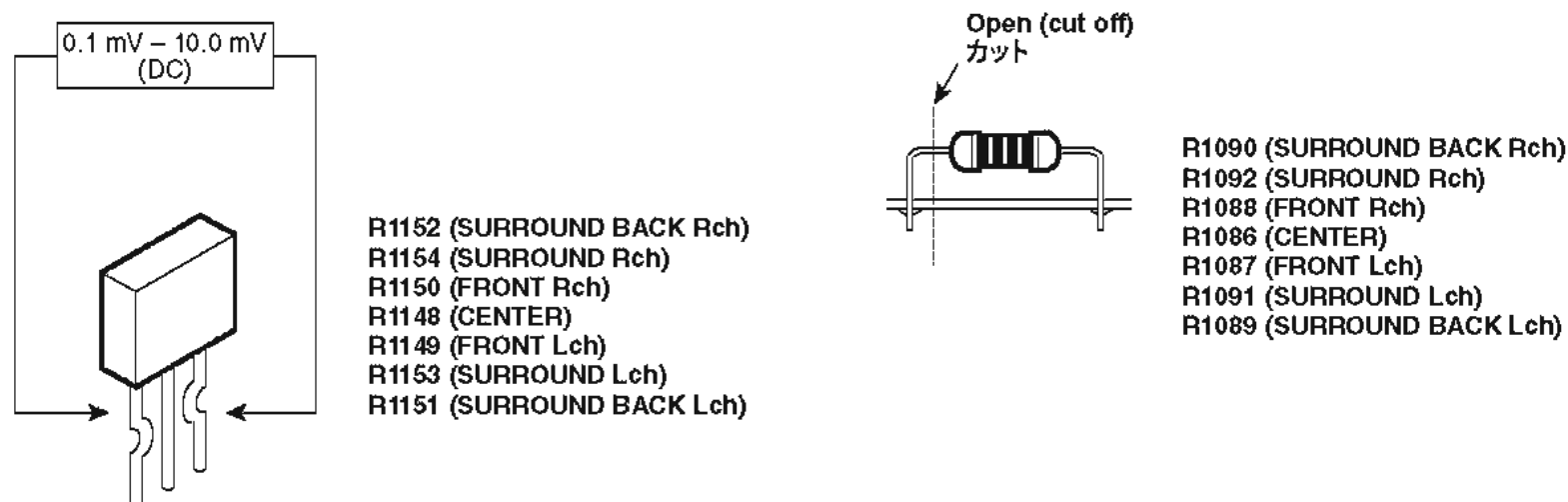
- 電源投入直後、R1152 (SURROUND BACK Rch)、R1154 (SURROUND Rch)、R1150 (FRONT Rch)、R1148 (CENTER)、R1149 (FRONT Lch)、R1153 (SURROUND Lch)、R1151 (SURROUND BACK Lch) の端子間電圧を測定し、0.1 mV から 10.0 mV の間であることを確認してください。

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

#### 注意

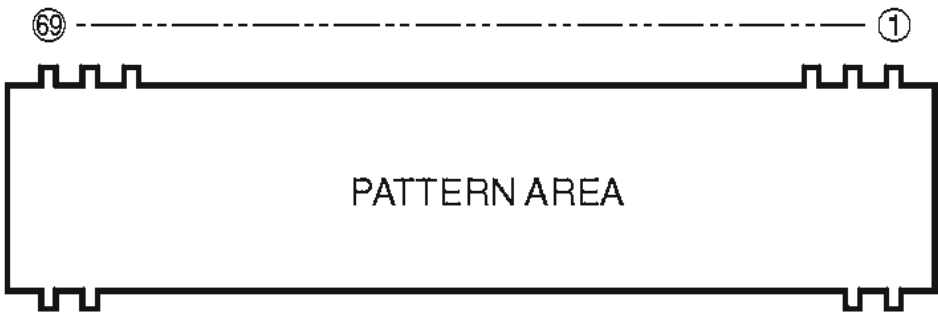
パワーアンプ修理後に 10.0mV を超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

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



■ DISPLAY DATA

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



● PIN CONNECTION

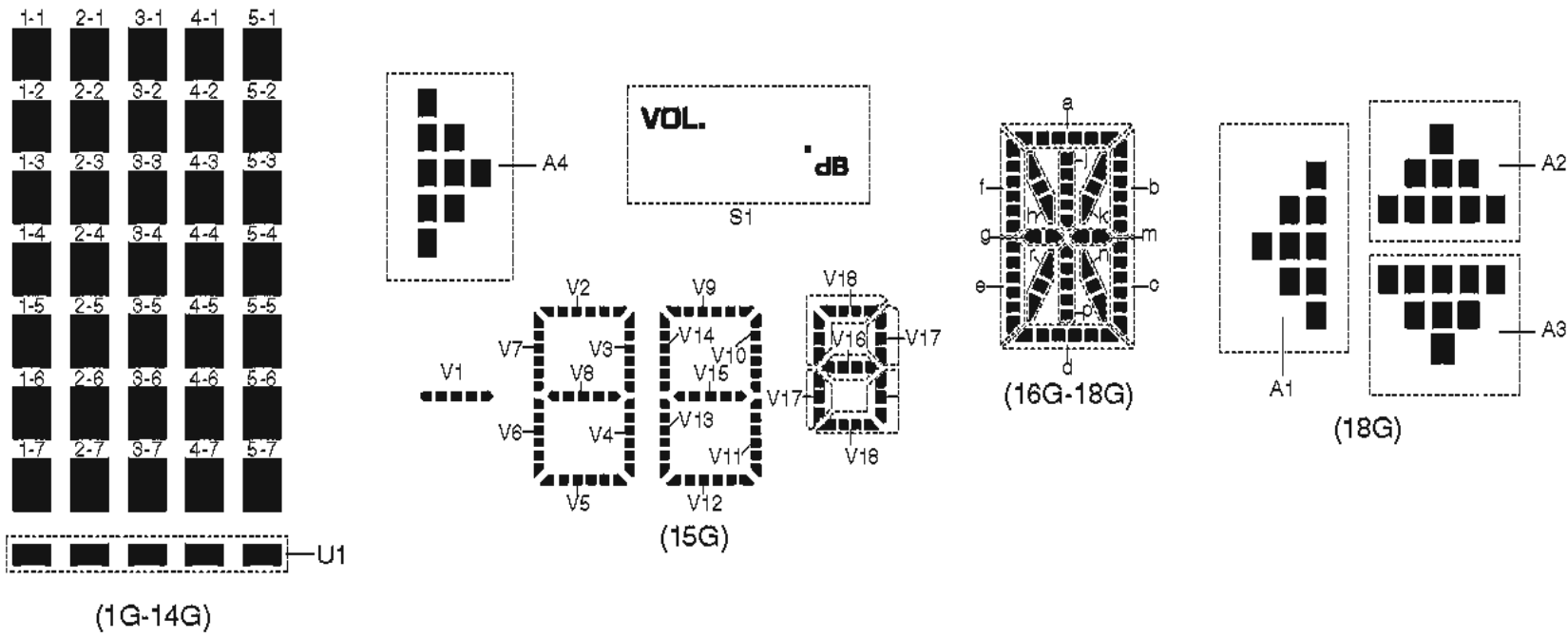
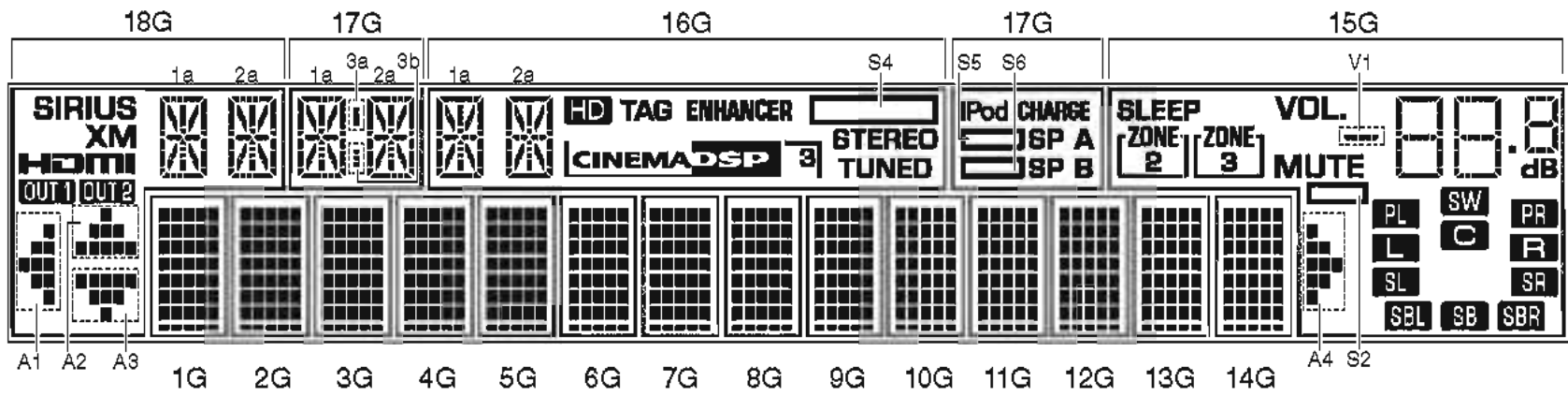
Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	F2	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

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

Note : 1) Fn ..... Filament pin    2) nG ..... Grid pin    3) Pn ..... Anode pin    4) NP ..... No pin    5) NX ..... No extended pin

● GRID ASSIGNMENT



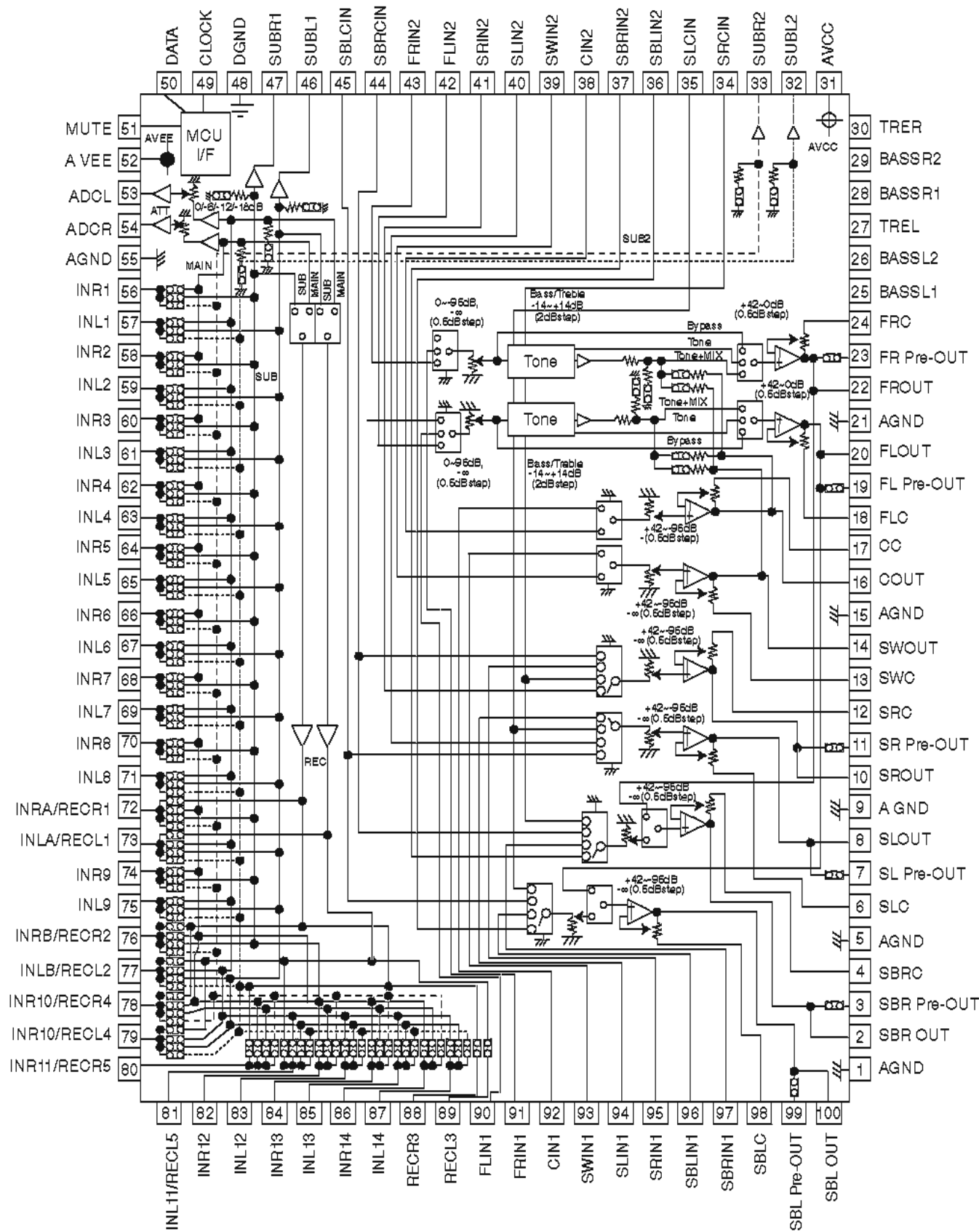
## ● ANODE CONNECTION

	18G	17G	16G	15G	14G-1G
P1	1a	1a	1a	S1	1-1
P2	1h	1h	1h	V1	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	2a	2a	2f	5-3
P16	2h	2h	2h	1b	1-4
P17	2j	2j	2j	2b	2-4
P18	2k	2k	2k	1a	3-4
P19	2b	2b	2b	2a	4-4
P20	2f	2f	2f	<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>	3a	<b>HD</b>	<b>BB</b>	4-6
P30	<b>XM</b>	3b	<b>TAG</b>	<b>SBR</b>	5-6
P31	<b>HDMI</b>	iPod CHARGE	<b>CINEMA DSP</b>	S6	1-7
P32	<b>CUT1</b>	<b>SP B</b>	<b>3</b>	S13	2-7
P33	<b>CUT2</b>	S6	<b>STEREO</b>	<b>MUTE</b>	3-7
P34	A1	<b>SP A</b>	<b>TUNED</b>	<b>ZONE 2</b>	4-7
P35	A2	S5	<b>ENHANCER</b>	<b>ZONE 3</b>	5-7
P36	A3	—	S4	<b>SLEEP</b>	U1

IC DATA

IC153: R2A15220FP (MAIN P.C.B.)  
8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control

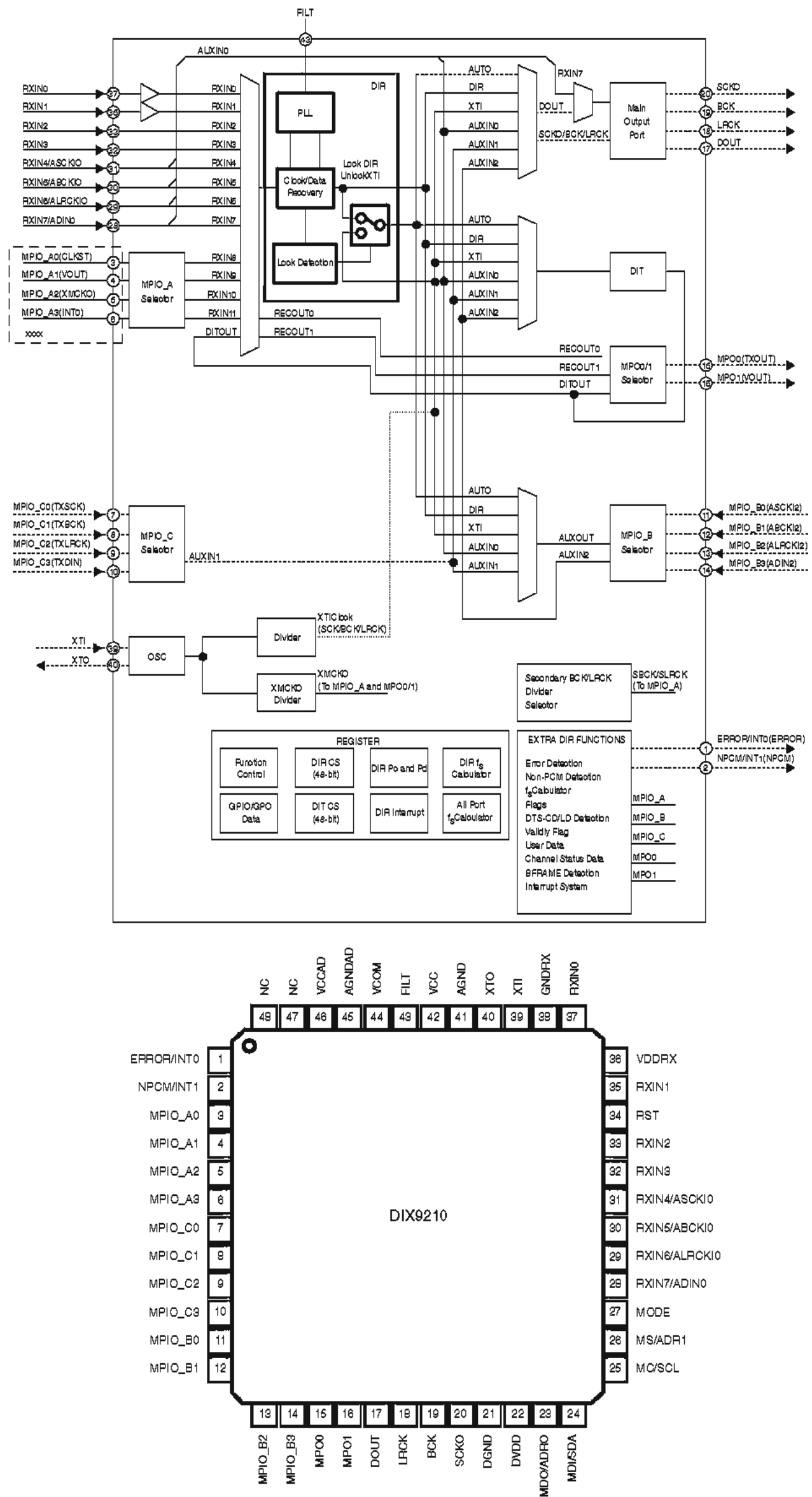
RX-V767/HTR-7063/  
RX-A800



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

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

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



RX-V767/HTR-7063/  
RX-A800

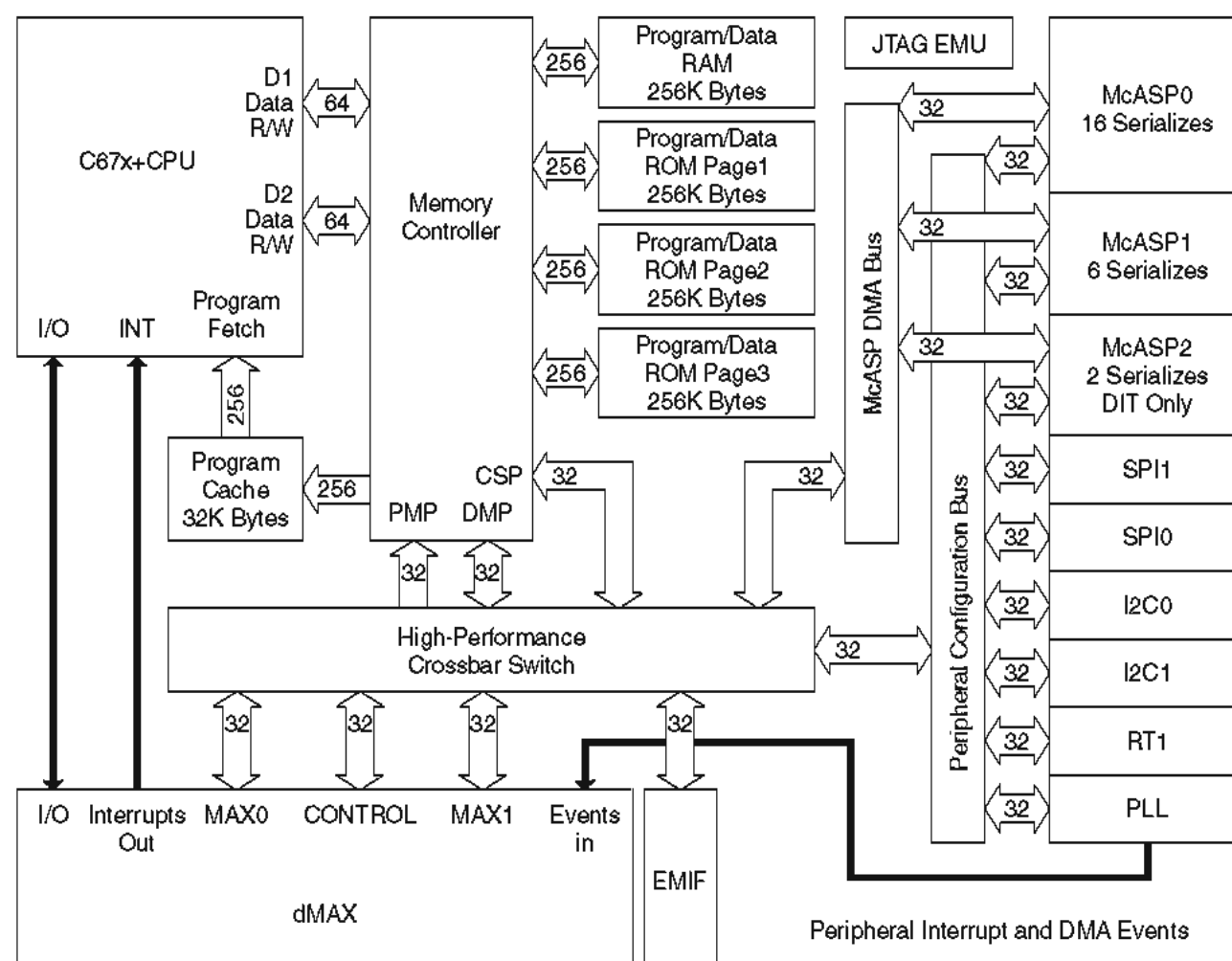
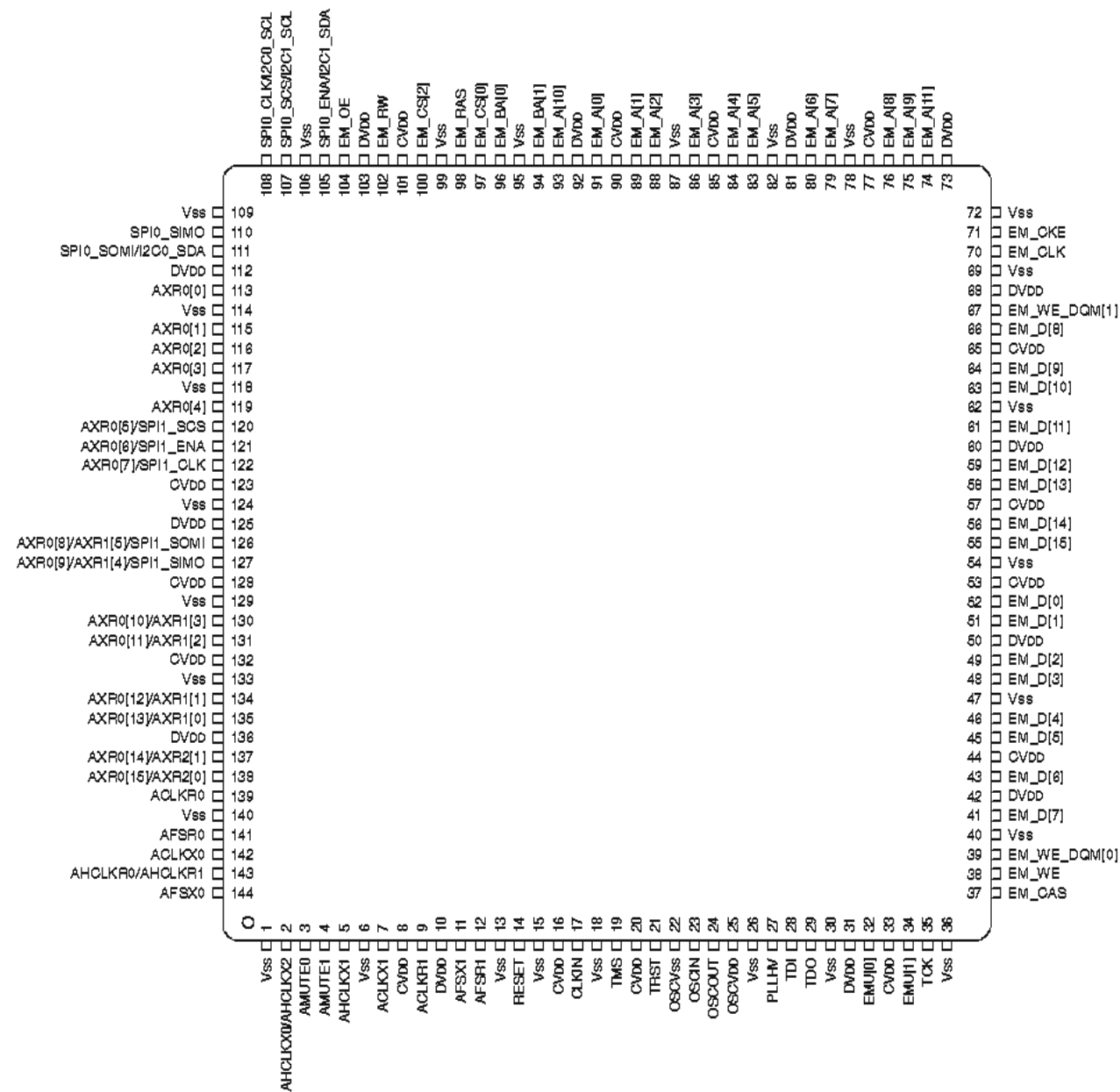
Pin No.	Port Name	I/O	Detail of Function
1	ERROR/INT0	O	DIR Error detection output/Interrupt0 output
2	NPCM/INT1	O	DIR Non-PCM detection output/Interrupt1 output
3	MPIO_A0	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
4	MPIO_A1	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
5	MPIO_A2	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
6	MPIO_A3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



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

Decoder/Post processor

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

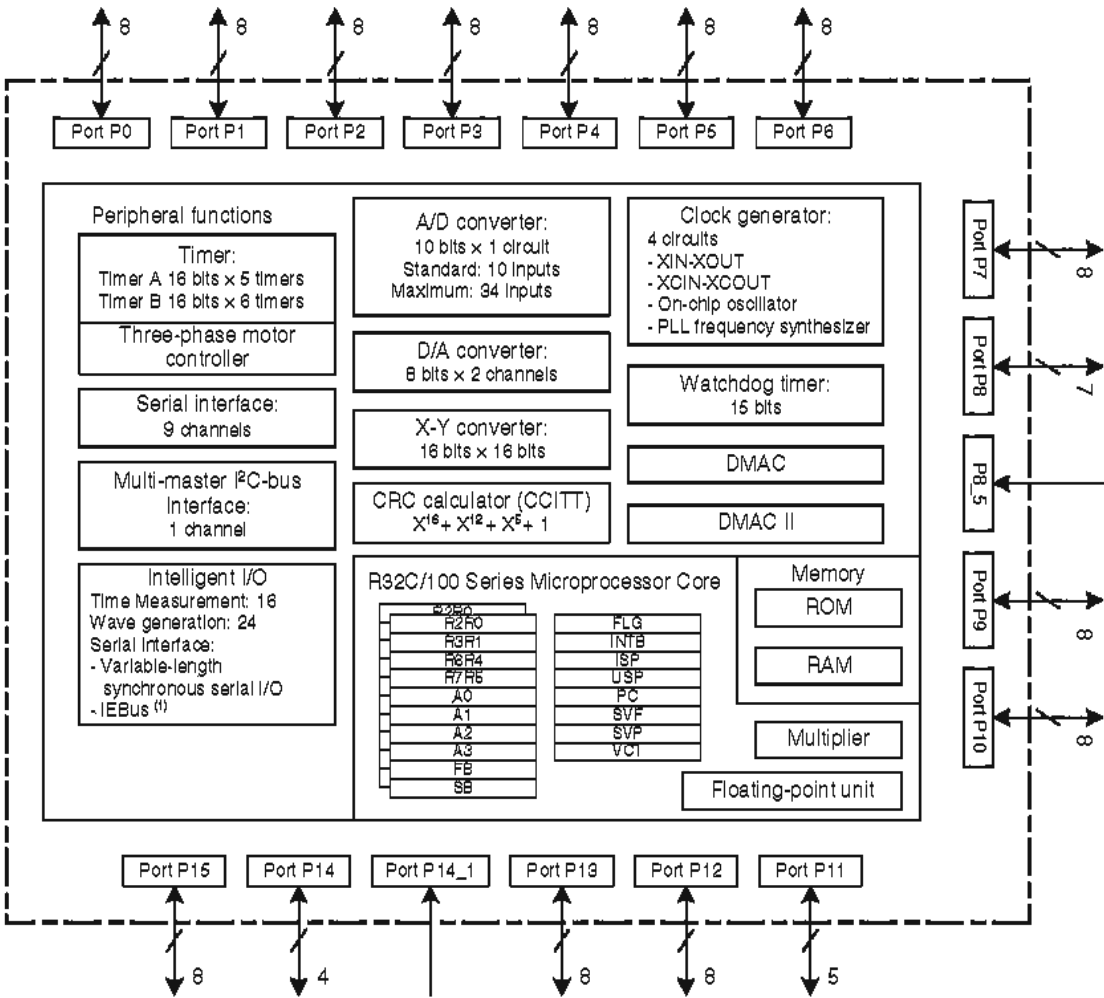


No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS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

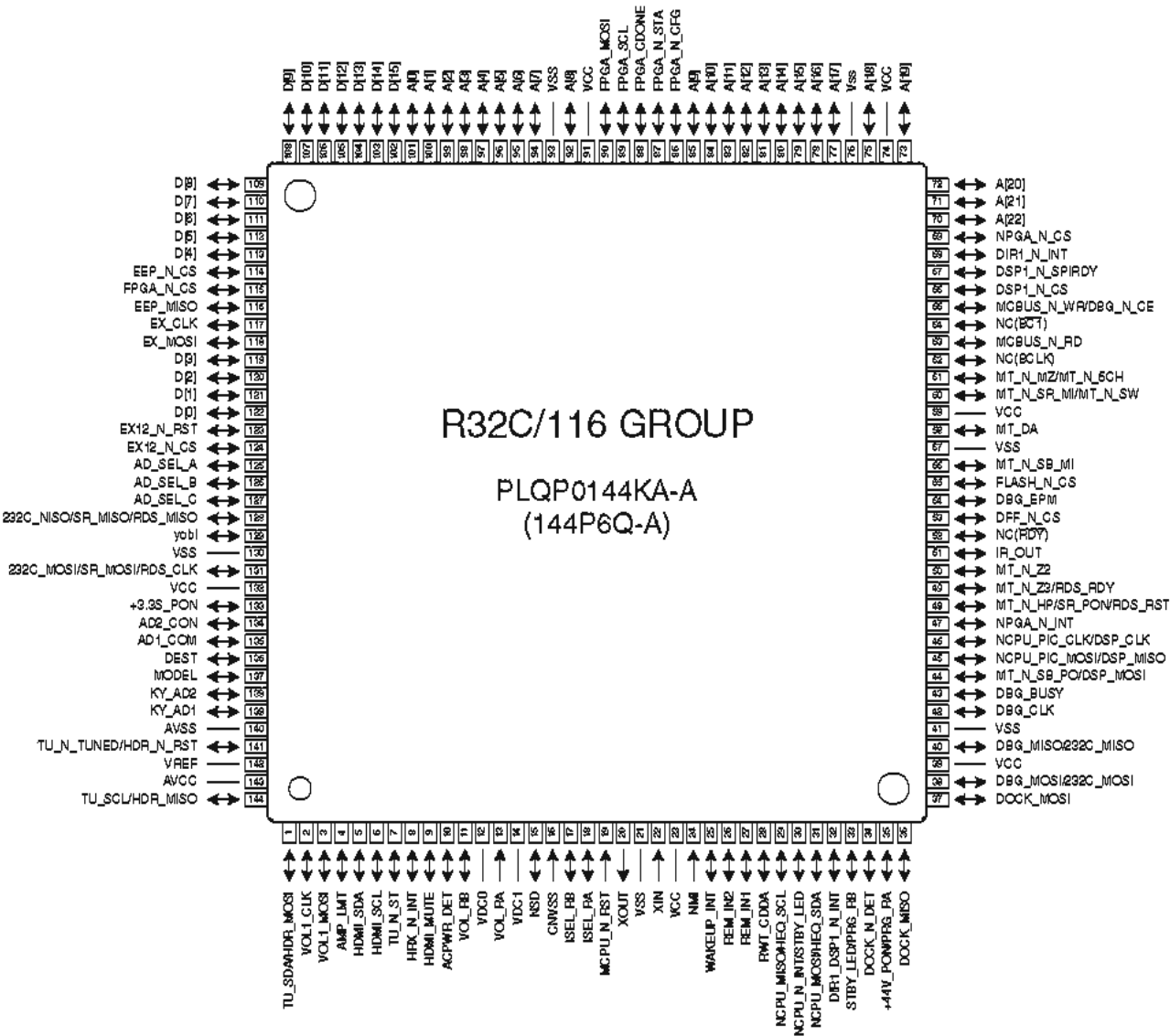
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data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

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

IC908: R5F64169DFD (DIGITAL P.C.B.)  
Microprocessor  
\* No replacement part available. / サービス部品供給なし



Note: 1. IEBus is a trademark of NEO Electronics Corporation.



Notes:  
1. Pin names in brackets [ ] represent a functional signal as a whole and should not be considered as two separate pins.  
2. The position of pin number 1 varies by product. Refer to the index mark in attached "Package Dimensions".

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

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

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




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

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply	Power Supply				Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
122	AN0_0/D0/P0_0	D0	D[0]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
123	IIO0_7/RTS6/ CTS6/SS6/ AN15_7/P15_7	P15_7	EX12_N_ RST		HDMI_PON	O	Low	O	L act	Expansion IO 1/2 reset
124	IIO0_6/CLK6/ AN15_6/P15_6	P15_6	EX12_N_ CS		HDMI_PON	O	Low	O	L act	Expansion IO 1/2 chip select
125	IIO0_5/RXD6/ SCL6/STXD6/ AN15_5/P15_5	P15_5	AD_SEL_A		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select A
126	IIO0_4/TXD6/ SDA6/SRXD6/ AN15_4/P15_4	P15_4	AD_SEL_B		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select B
127	IIO0_3/RTS7/ CTS7/AN15_3/ P15_3	P15_3	AD_SEL_C		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select C
128	IIO0_2/RXD7/ AN15_2/P15_2	RXD7	SR_MISO	3.3V level shift	DSP_PON	O	Low	I	Data	SIRIUS reception data (U model)
		P15_2	RDS_MISO		PRY	O	Low	I	Data	RDS data (B, G, F models)
129	IIO0_1/CLK7/ AN15_1/P15_1	P15_1	VIDI2C_ON	10KPD	HDMI_PON	O	Low	O	H act	I2C line switch to Video device
130	VSS	VSS	VSS							---
131	IIO0_0/TXD7/ AN15_0/P15_0	TXD7	SR_MOSI	5V level shift	DSP_PON	O	Low	O	Data	SIRIUS transmission data (U model)
		P15_0	RDS_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	RDS clock (B, G, F models)
132	VCC	VCC	VCC							---
133	KI3/AN_7/P10_7	P10_7	+3.3S_PON		AC	O	Low	O	H act	+3.3S power on
134	KI2/AN_6/P10_6	AN_6	AD2_COM		+3.3S_PON	O	Low	I	A/D	AD selector 2 COM input
135	KI1/AN_5/P10_5	AN_5	AD1_COM		+3.3S_PON	O	Low	I	A/D	AD selector 1 COM input
136	KI0/AN_4/P10_4	AN_4	DEST		AC	O	Low	I	A/D	Destination discrimination
137	AN_3/P10_3	AN_3	MODEL		AC	O	Low	I	A/D	Model discriminate
138	AN_2/P10_2	AN_2	KY_AD2		AC	O	Low	I	A/D	Key 2
139	AN_1/P10_1	AN_1	KY_AD1		AC	O	Low	I	A/D	Key 1
140	AVSS	AVSS	AVSS							---
141	AN_0/P10_0	P10_0	TU_N_TND	47kPU	+3.3S_PON	O	Low	I	L act	Tuner tuned
142	VREF	VREF	VREF							---
143	AVCC	AVCC	AVCC							---
144	STXD4/SCL4/ RXD4/ADTRG/ P9_7	SCL4	TU_SCL	3.3kPU	PRY	O	Low	O	Data	Tuner I2C clock

Key detection for A/D port

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

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 2.2 k	22.0 k	99.0 k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.97	0.98 - 1.24	1.25 - 1.53	2.23 - 2.62	2.63 - 3.04
A/D conversion value (3.3V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 75	76 - 96	97 - 119	120 - 197	198 - 209
KEY1 (139 pin)	RADIO (SCENE4)	CD (SCENE9)	TV (SCENE2)	BD/DVD (SCENE1)	ZONE2 CONTROL	ZONE2 ON/OFF	MAIN ZONE  (power)	ZONE CONTROL

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 2.2 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k	+ 6.8 k	+ 10.0 k
V	0 - 0.15	0.16 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.99	1.00 - 1.27	1.28 - 1.56	1.57 - 1.96	1.97 - 2.14	2.15 - 2.39	2.40 - 2.65
A/D conversion value (3.3V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 77	78 - 99	100 - 121	122 - 144	145 - 166	167 - 186	187 - 205
KEY2 (139 pin)	PURE DIRECT	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	STRAIGHT

Destination detection for AD port

Pull-up resistance 10 k-ohms

R9909 (VIDEO P.C.B.)	0	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
V	0 - 0.16	0.17 - 0.51	0.52 - 0.87	0.88 - 1.92	1.93 - 1.49	1.50 - 1.81	1.82 - 2.35	2.36 - 2.86	2.87 - 3.15
A/D conversion value (3.3V=255)	0 - 12	13 - 40	41 - 67	68 - 92	93 - 115	116 - 140	141 - 182	183 - 221	222 - 244
Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, F	L

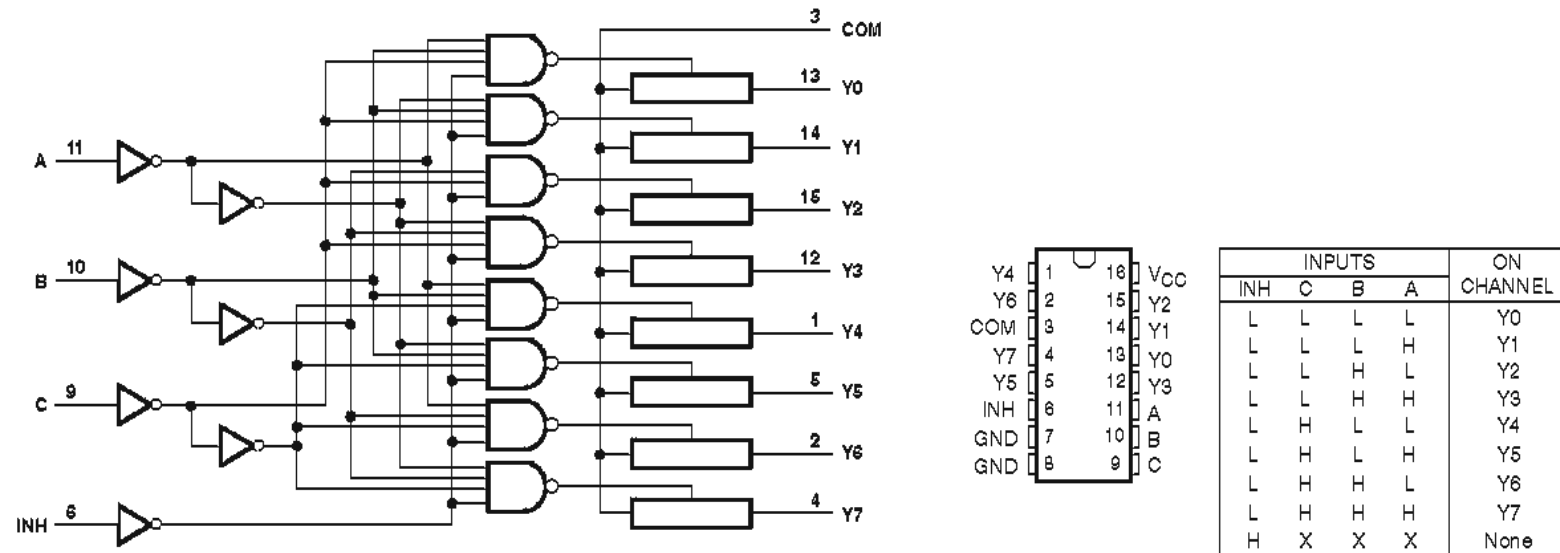
Model detection for A/D port

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

R4200 (OPERATION P.C.B.)	3.3 k	5.6 k	8.2 k
V	0.75 - 1.05	1.06 - 1.39	1.34 - 1.64
A/D conversion value (3.3V=255)	59 - 81	82 - 109	104 - 127
Model name	RX-V767	RX-A800	HTR-7063

- **Microprocessor extended port**

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



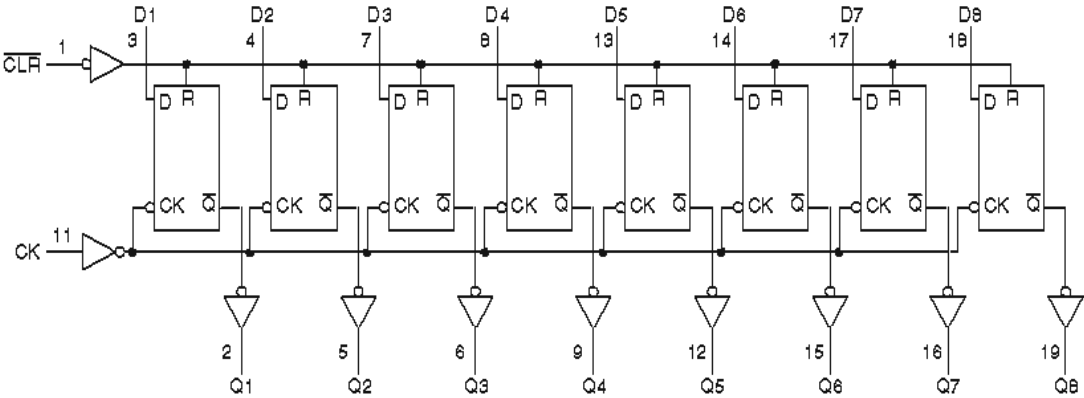
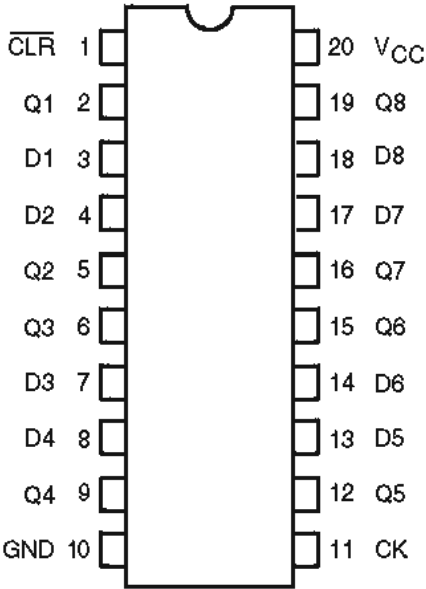
Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	I/O	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
AD selector 1 (AD1_COM signal is Input into AN_5 of R32C)										
1	Y4	PS2_PRT		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Power supply protection 2
2	Y6	PS1_PRT		I	+3.3S_PON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

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

DOCK type	Bluetooth (YBA-10)	Wireless iPod (YID-W10)	iPod		No connected
			(YDS-11/12(B*))	(YDS-12(A*))	
A/D conversion value (3.3V=255)	5-25	05-100	120-140	150-170	255

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

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

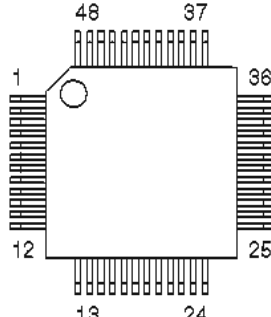
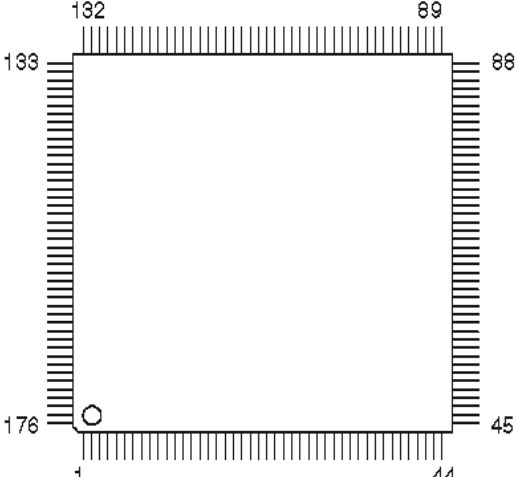
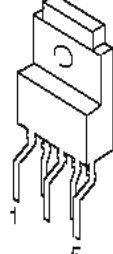
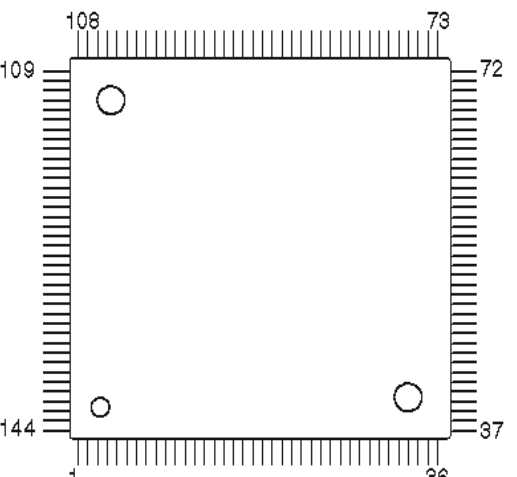
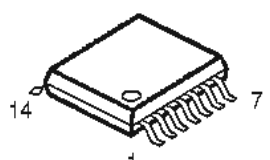
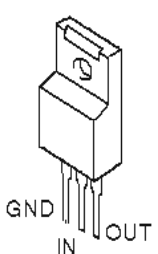
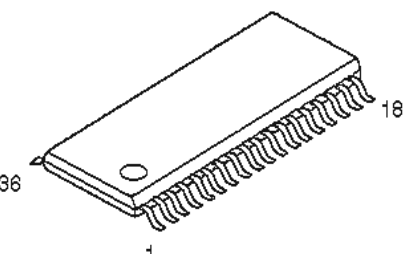
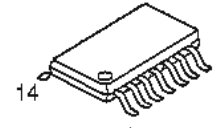
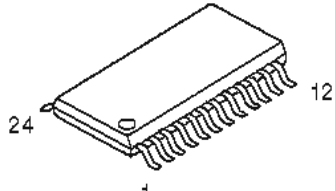
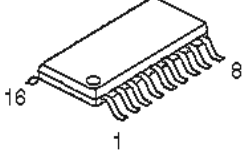
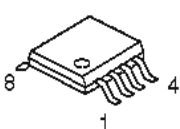
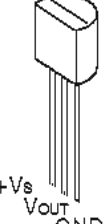
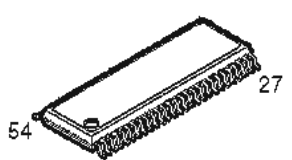
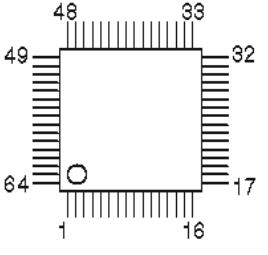

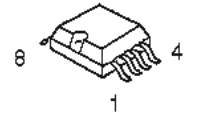
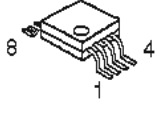
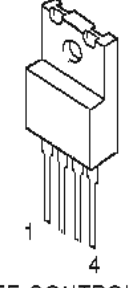
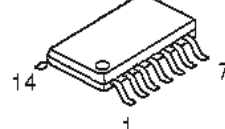
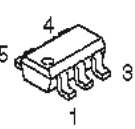
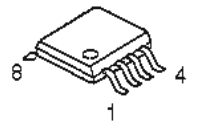
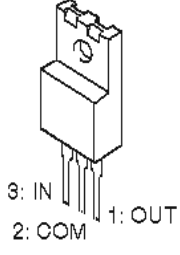
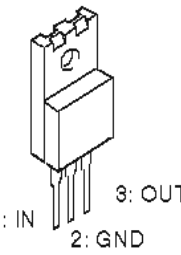
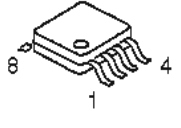
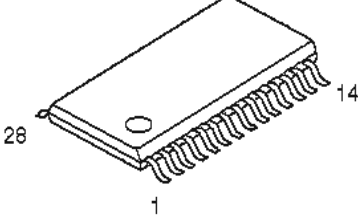
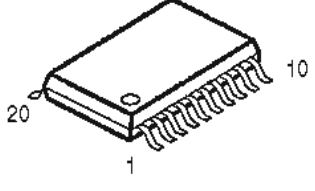
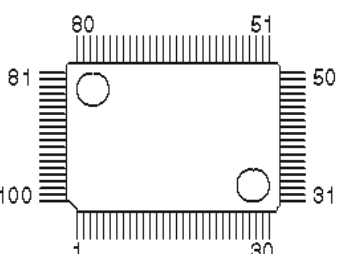
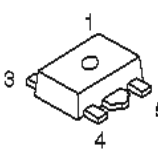
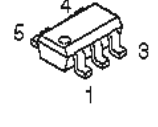
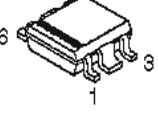


Inputs			Output	Function
CLR	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L		L	-
H	H		H	-
H	X		Q <sub>n</sub>	No Change

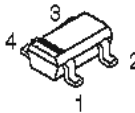
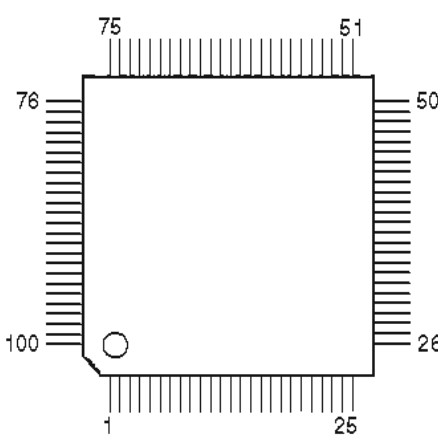
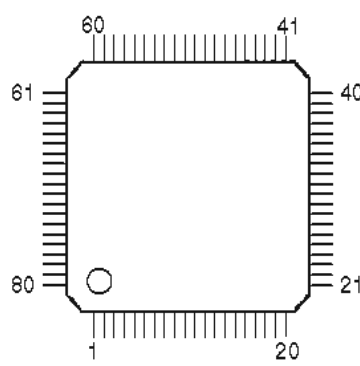
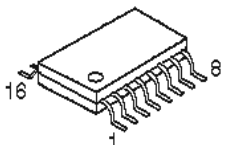
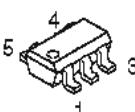
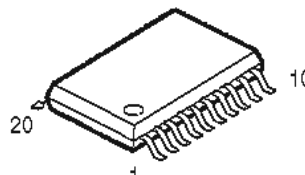
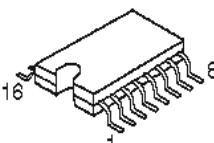
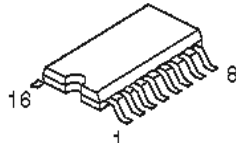
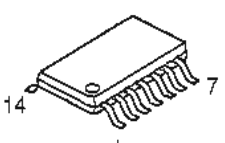
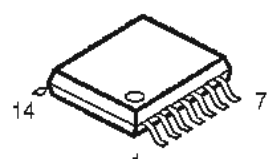
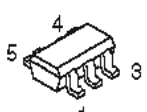
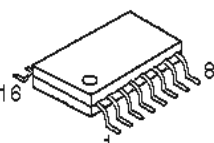
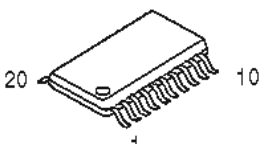
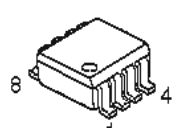
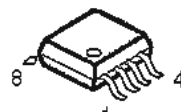
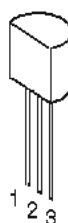
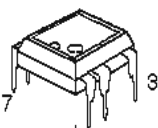
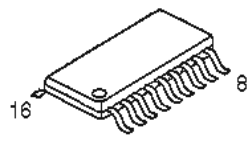
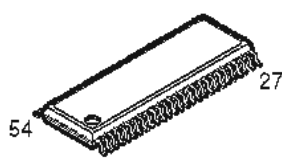
Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related power supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
D-FF(1)										
2	D0	Q1	SPRY_5CH		PRY	O	Low	O	H act	SP relay 5CH (L, C, R, SRL, SRR)
5	D1	Q2	SPRY_SB&BA		PRY	O	Low	O	H act	SP relay Surround Back and Bi-Amp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

## PIN CONNECTION DIAGRAMS

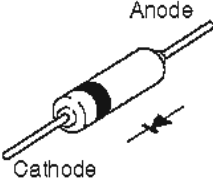
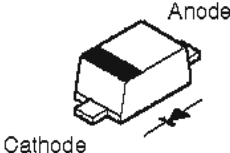
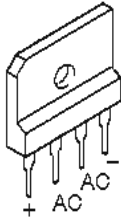
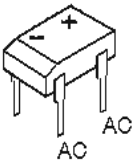
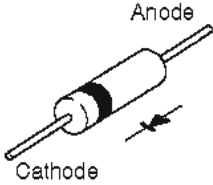
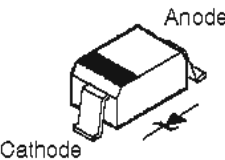
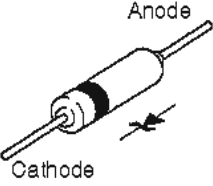
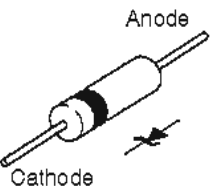
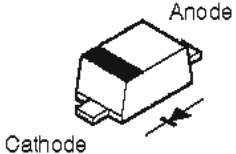
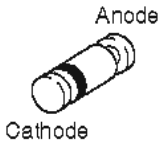
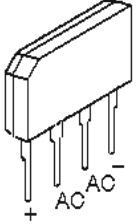
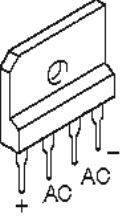
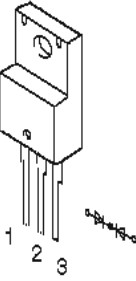
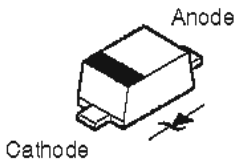
### • ICs

<div>ADV7172KST DIX9210PTR</div> <div></div>	<div>ADV7800BSTZ-80</div> <div></div>	<div>BA00JC5WT-V5</div> <div></div>	<div>D70YE101BRFP266 R5F64169DFD SI9233ACTU</div> <div></div>		
<div>FHP3350IM14X</div> <div></div>	<div>KIA7912PI</div> <div></div>	<div>LA73050-TLM-E</div> <div></div>	<div>LB1836M-TLM-E</div> <div></div>	<div>LC709004A-TLM-E</div> <div></div>	
<div>LC72725KM-UY-TLM-E</div> <div></div>	<div>LE25CB5122M-TLM-E LE25LB2562M-TLM-E</div> <div></div>	<div>LM19CIZ/LF</div> <div></div>	<div>M12L128168A-5TG2T</div> <div></div>	<div>M66003-0131FP-R</div> <div></div>	
<div>MX29LV160DBTI-70G MX29LV640EBTI-70G</div> <div></div>	<div>NE5532DR</div> <div></div>	<div>NJM2068MD-TE2</div> <div></div>	<div>NJM2388F05</div> <div></div>	<div>NJM2581M</div> <div></div>	<div>NJM2867F3-05 (TE1)</div> <div></div>
<div>NJM4565M (TE1)</div> <div></div>	<div>NJM7812FA</div> <div></div>	<div>NJM78M05FA</div> <div></div>	<div>PCA9517DP</div> <div></div>	<div>PCM1681PWPR</div> <div></div>	
<div>PCM1803DBR</div> <div></div>	<div>R2A15220FP</div> <div></div>	<div>R1172H121D-T1-F R1172H501D-T1-F</div> <div></div>	<div>R1172N501D-TR-F</div> <div></div>	<div>R1172S331B-E2-F</div> <div></div>	

• ICs

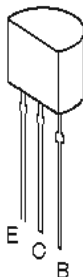
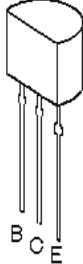


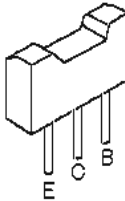

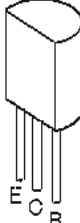
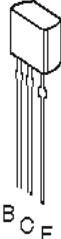
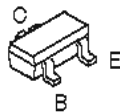
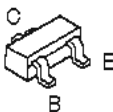
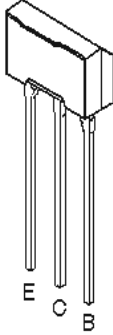
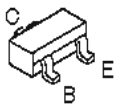
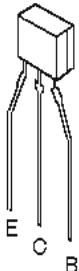
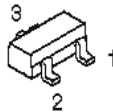
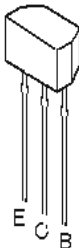
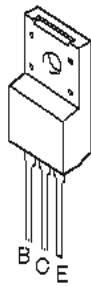
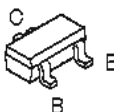
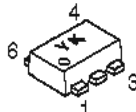
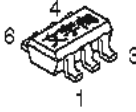
RP130Q121D-TR-F RP130Q181D-TR-F RP130Q331D-TR-F RP130Q501D-TR-F 	SiI9134CTU 		SiI9185ACTU 	SN74LV4051APWR 
SN74LVC1G17DCKR 	SN74LVC245APWR 	TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF 	TC74HC4053AF 	TC74VHC08FT TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT 
TC74VHC86FT (EL) TC74VHC126FT 	TC7SH08FU TC7SH32FU TC7SH125FU 	TC74VHC157FT 	TC74VHC273FT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

• Diodes

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

RX-V767/HTR-7063/  
RX-A800

• Transistors

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



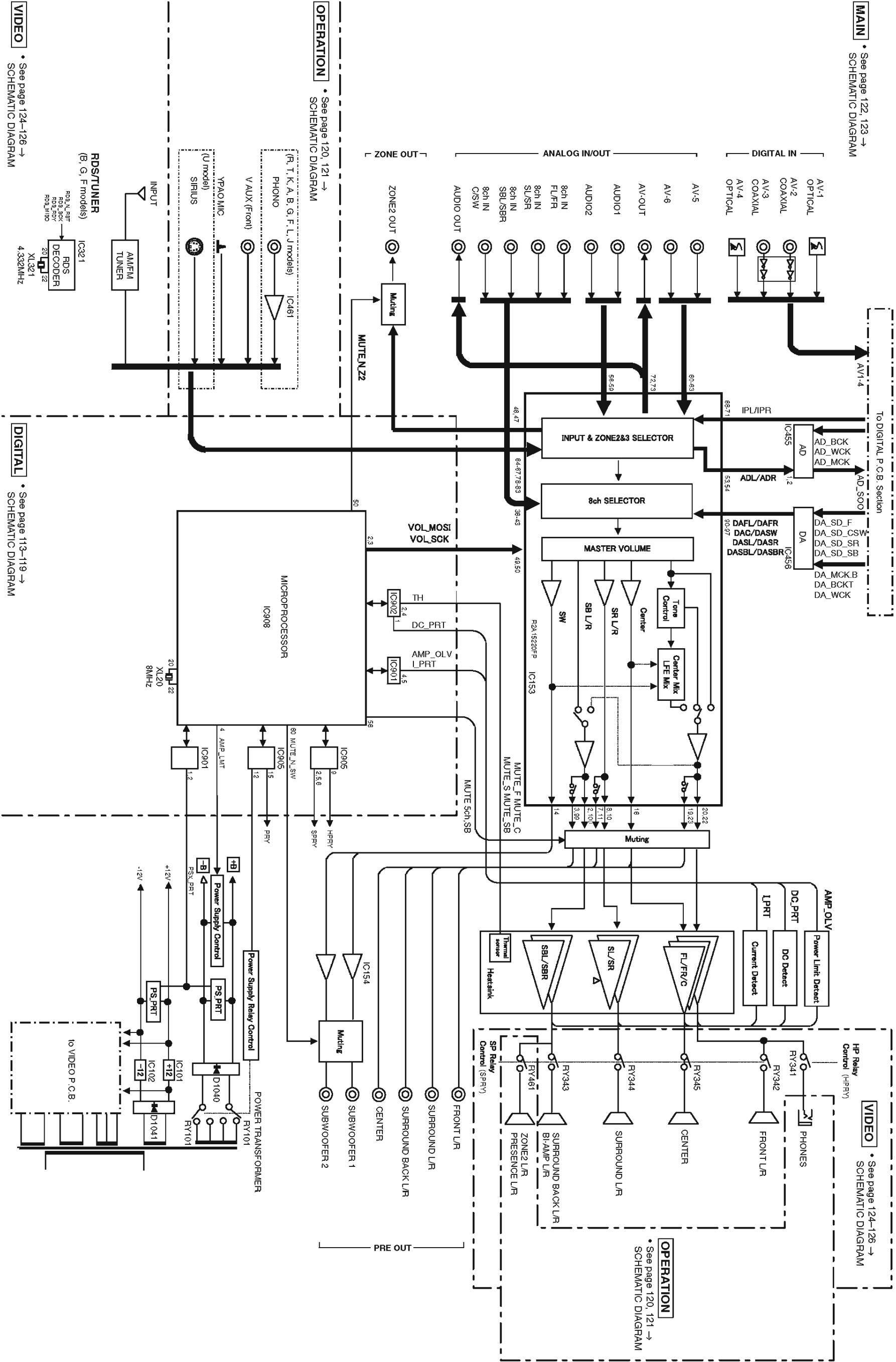
■ BLOCK DIAGRAMS

ANALOG AUDIO Section Block Diagram

**MAIN** • See page 122, 123 →  
SCHEMATIC DIAGRAM

**VIDEO** • See page 124-126 →  
SCHEMATIC DIAGRAM

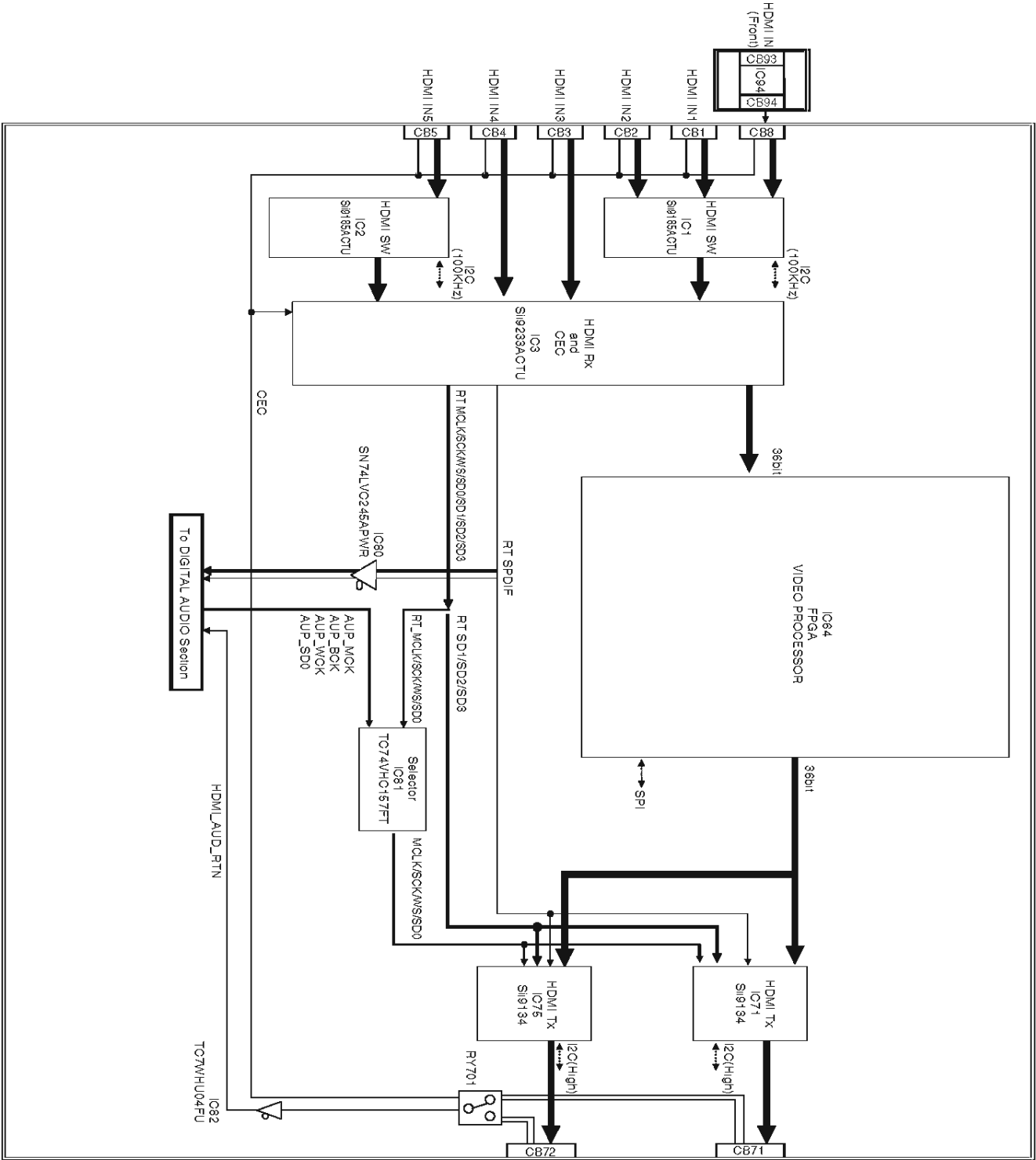
**OPERATION**  
• See page 120, 121 →  
SCHEMATIC DIAGRAM



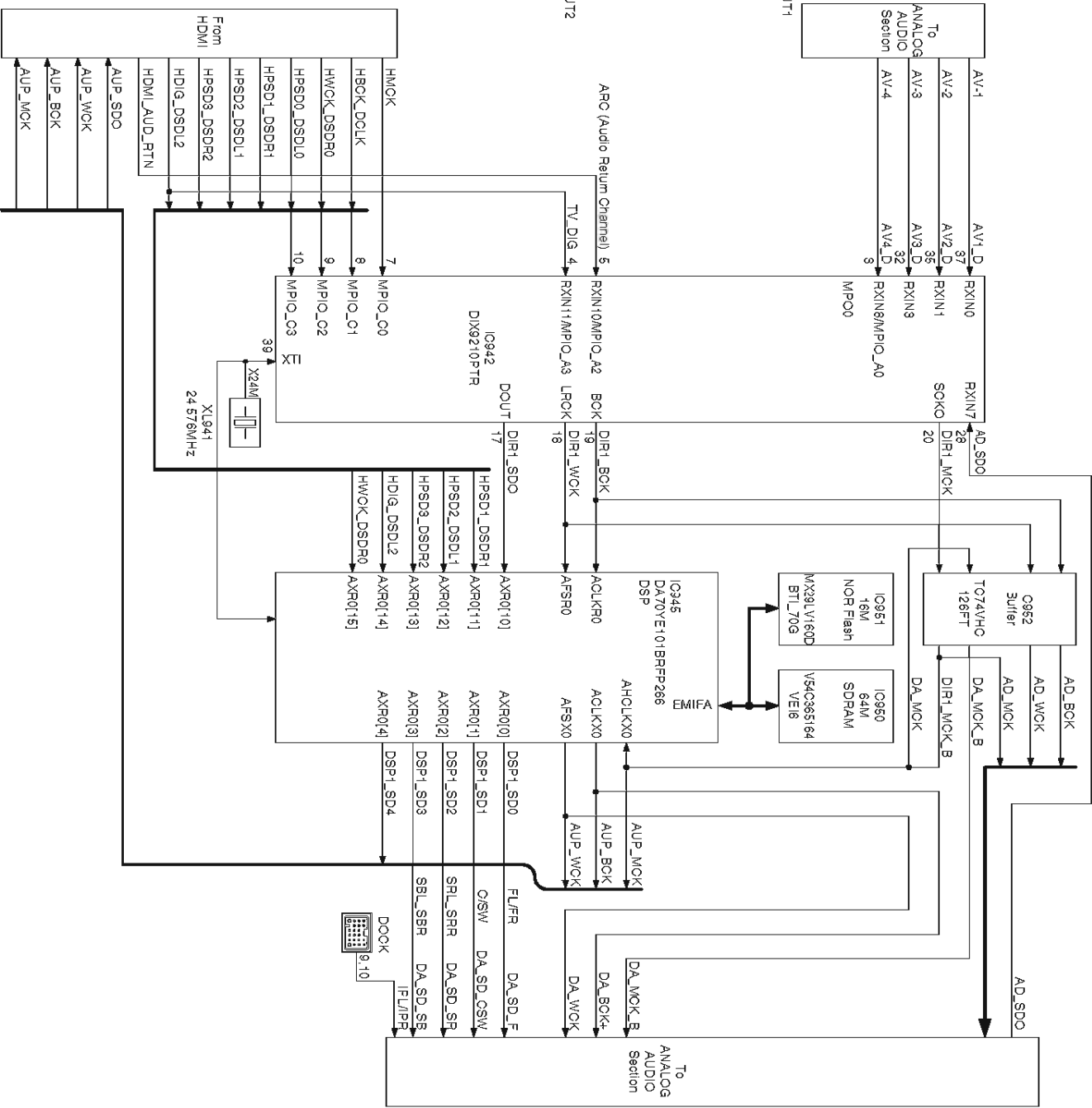
DIGITAL P.C.B. Section Block Diagram

**DIGITAL** • See page 113-119 →  
SCHEMATIC DIAGRAM

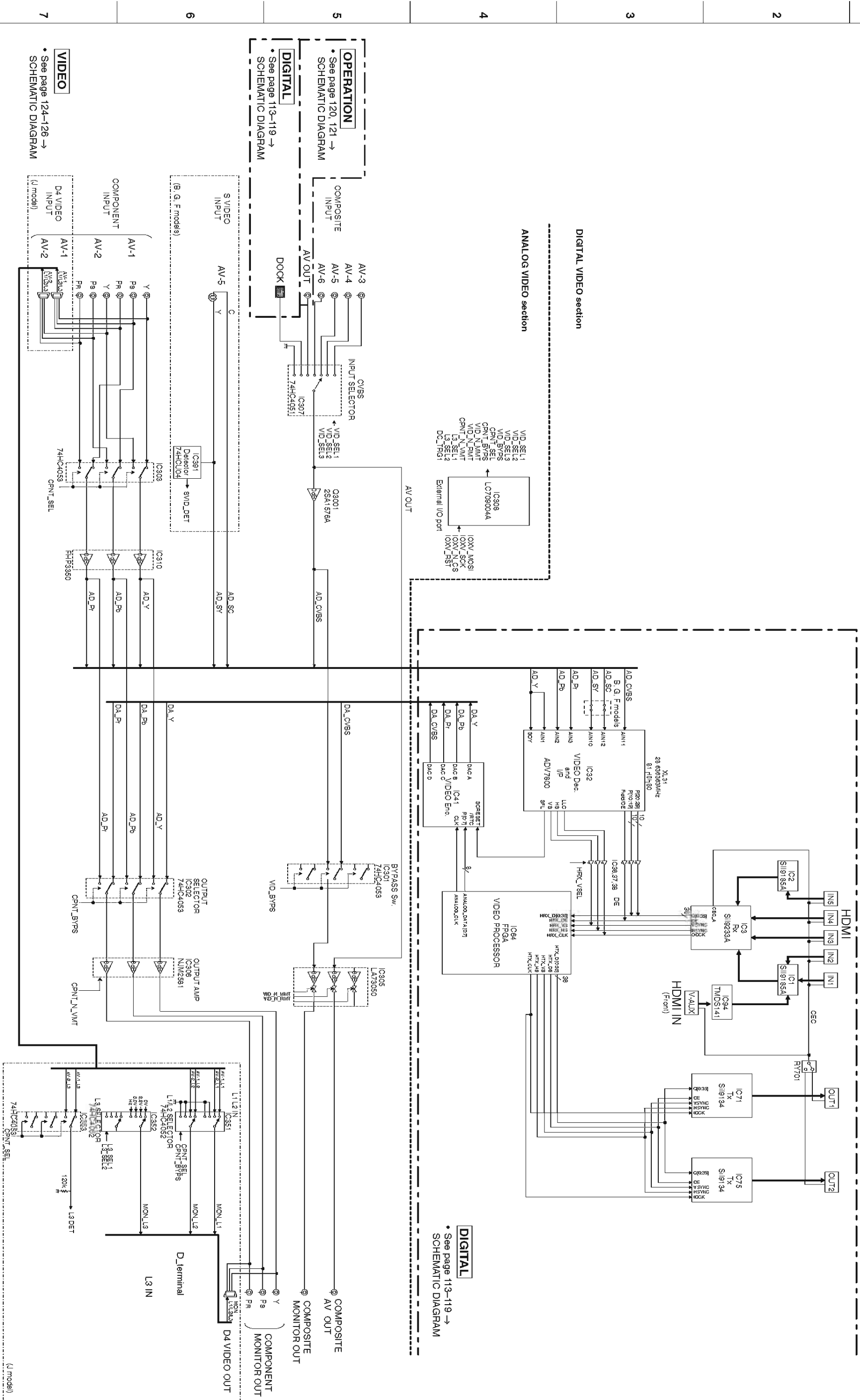
HDMI Section



DIGITAL AUDIO Section

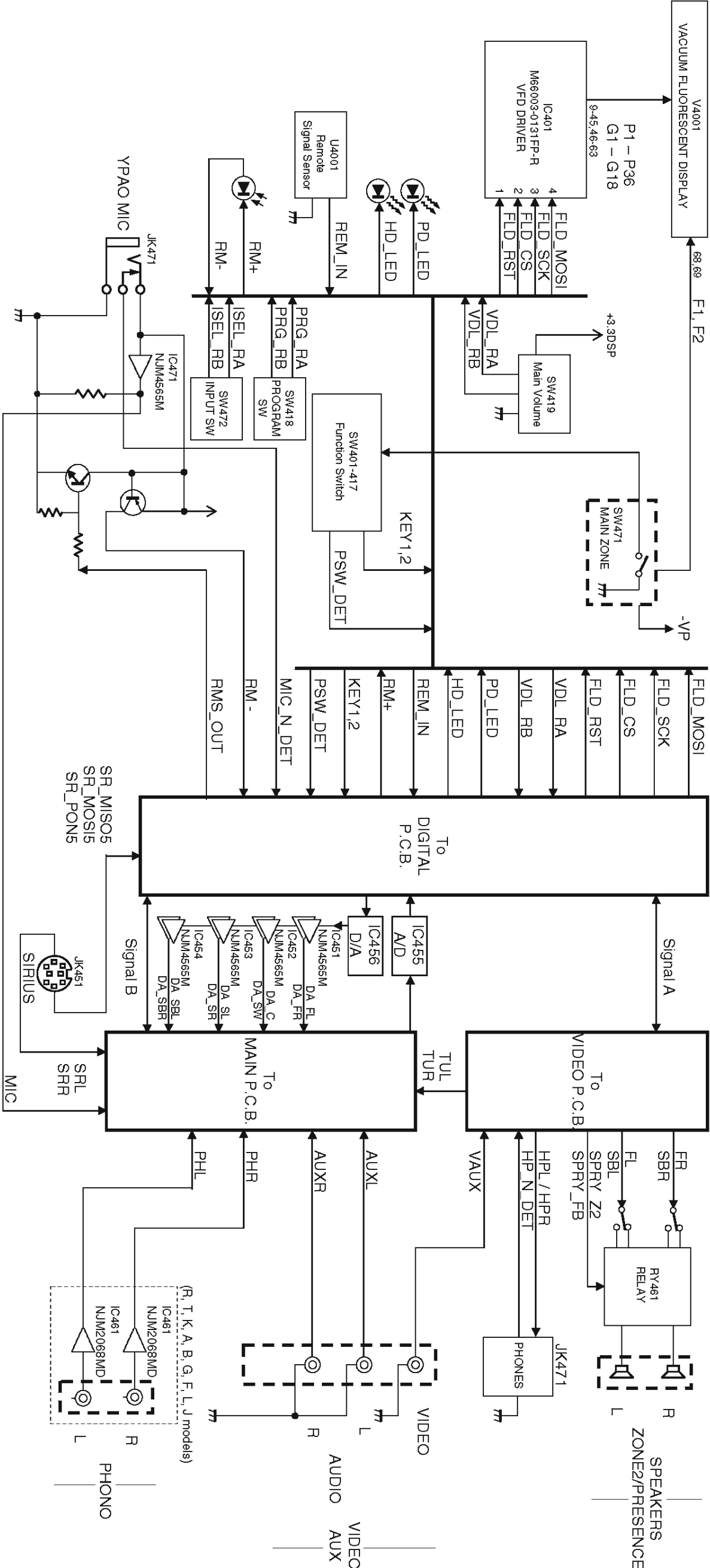


VIDEO Section Block Diagram



OPERATION P.C.B. Section Block Diagram

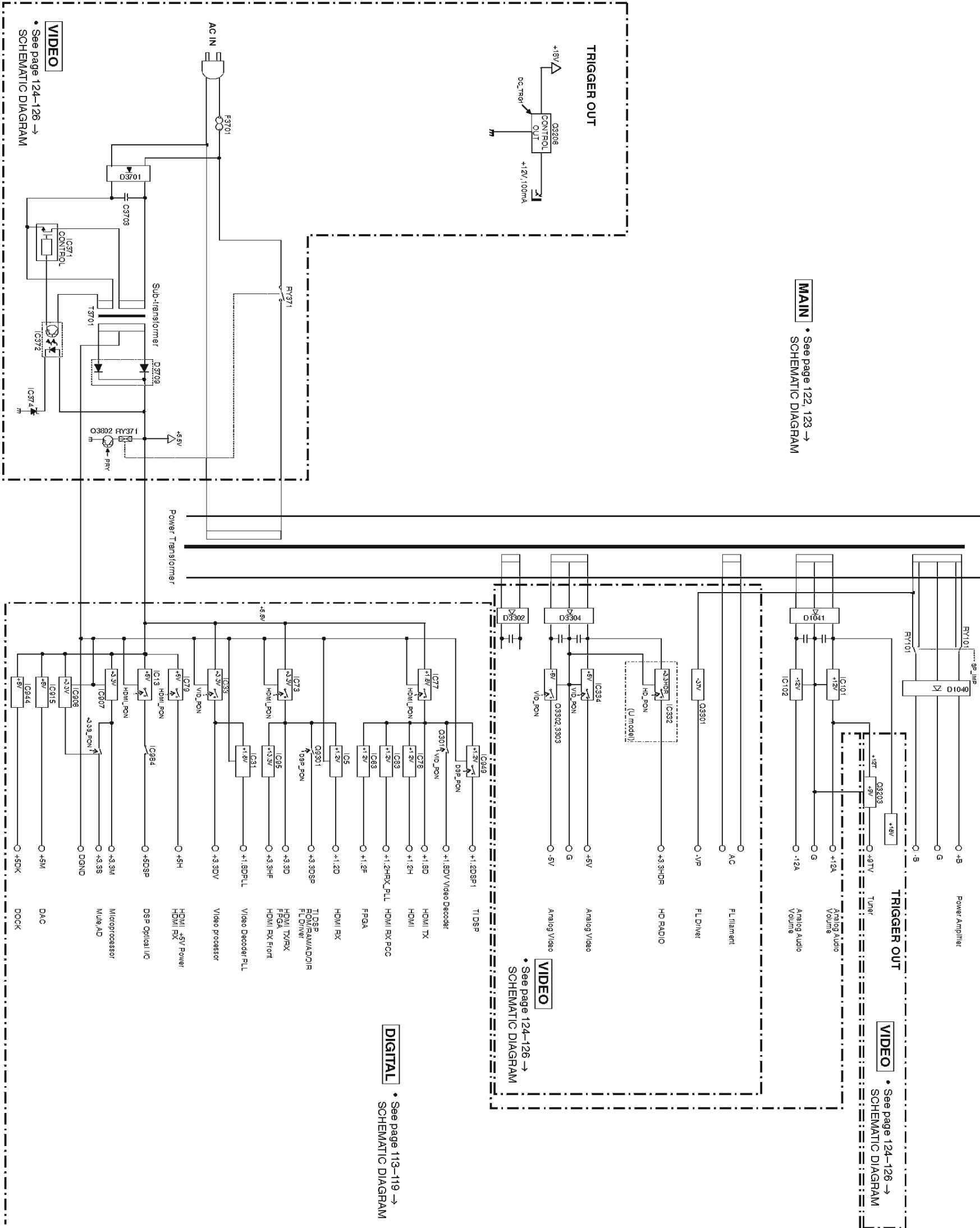
**OPERATION** • See page 120, 121 →  
SCHEMATIC DIAGRAM



Signal A  
L3\_DET  
CPNT\_DET  
IOXV\_N\_RST  
IOXV\_N\_CS  
IOXV\_SCK  
IOXV\_MOSI  
OSD\_N\_CS  
VID\_PON  
PS2\_PRT  
IPD\_PON  
XM\_PON  
IPV

Signal B  
AV1\_D - AV4\_D  
IPL/IPR  
MUTE\_F  
MUTE\_5CH

Power Supply Section Block Diagram





A

B

C

D

E

F

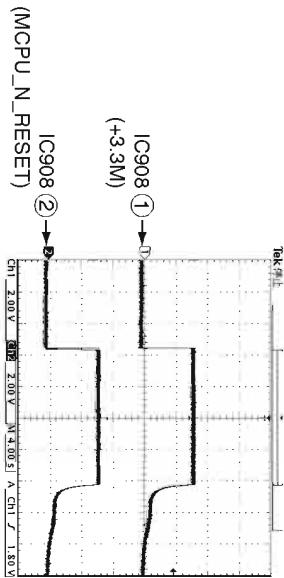
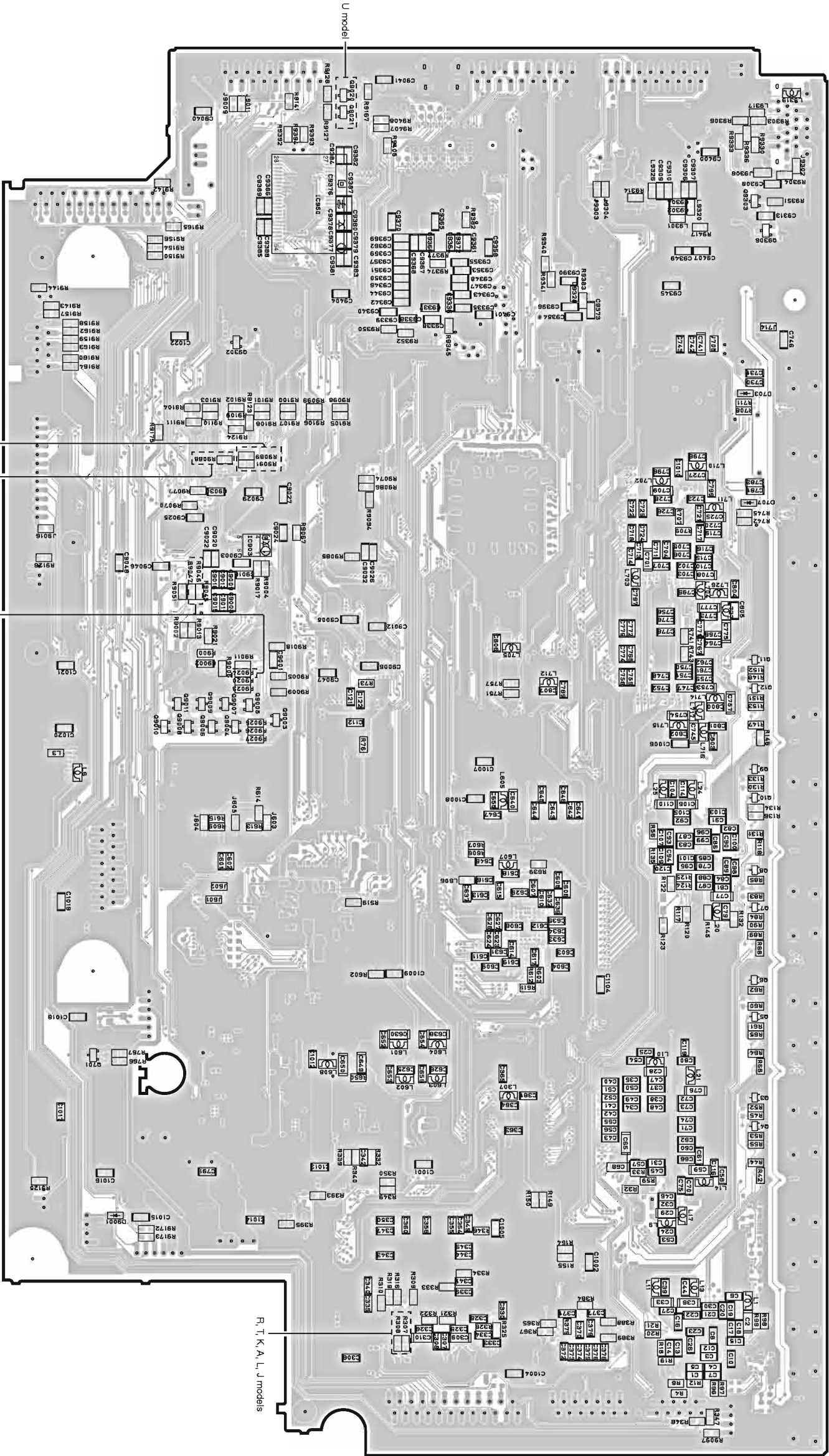
G

H

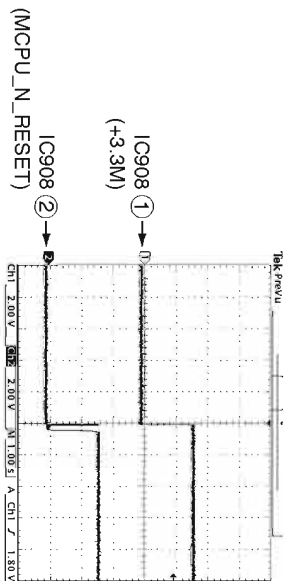
I

J

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



AC POWER ON (Connect the power cable)  
AC POWER OFF (Disconnect the power cable)



AC POWER ON (Connect the power cable)

POINT ① ① IC908 (142 pin, +3.3M), 2 / IC908 (19 pin, MCPU\_N\_RESET)

RX-V767/HTR-7063/RX-A800

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D703	C2
D707	D2
D901	H6
IC903	D5
IC950	B5
Q3	G2
Q4	G2
Q5	G2
Q6	F2
Q7	F2
Q8	F2
Q9	E2
Q10	E2
Q11	E2
Q12	E2
Q701	G6
Q903	E5
Q904	E5
Q905	E5
Q906	E5
Q907	E5
Q908	E5
Q909	E5
Q910	E6
Q911	E6
Q912	A5
Q920	B5
Q9302	C5
Q9303	B2
Q9306	B2

7

6

5

4

3

2

1



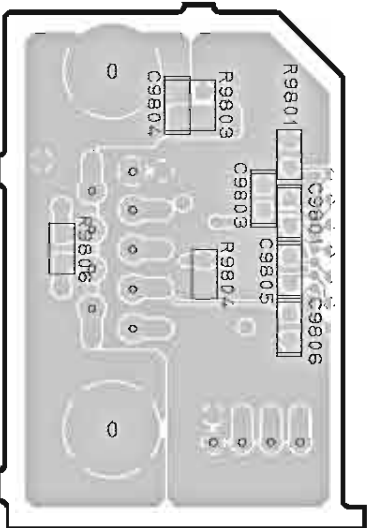
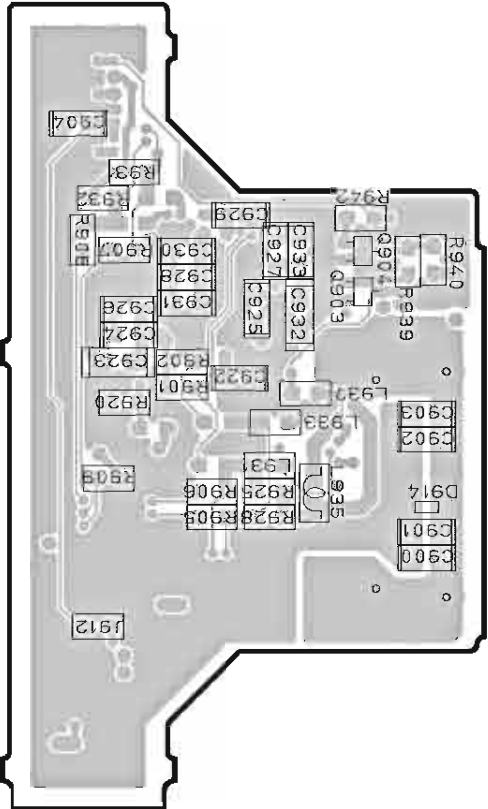


A B C D E F G H I J

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

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

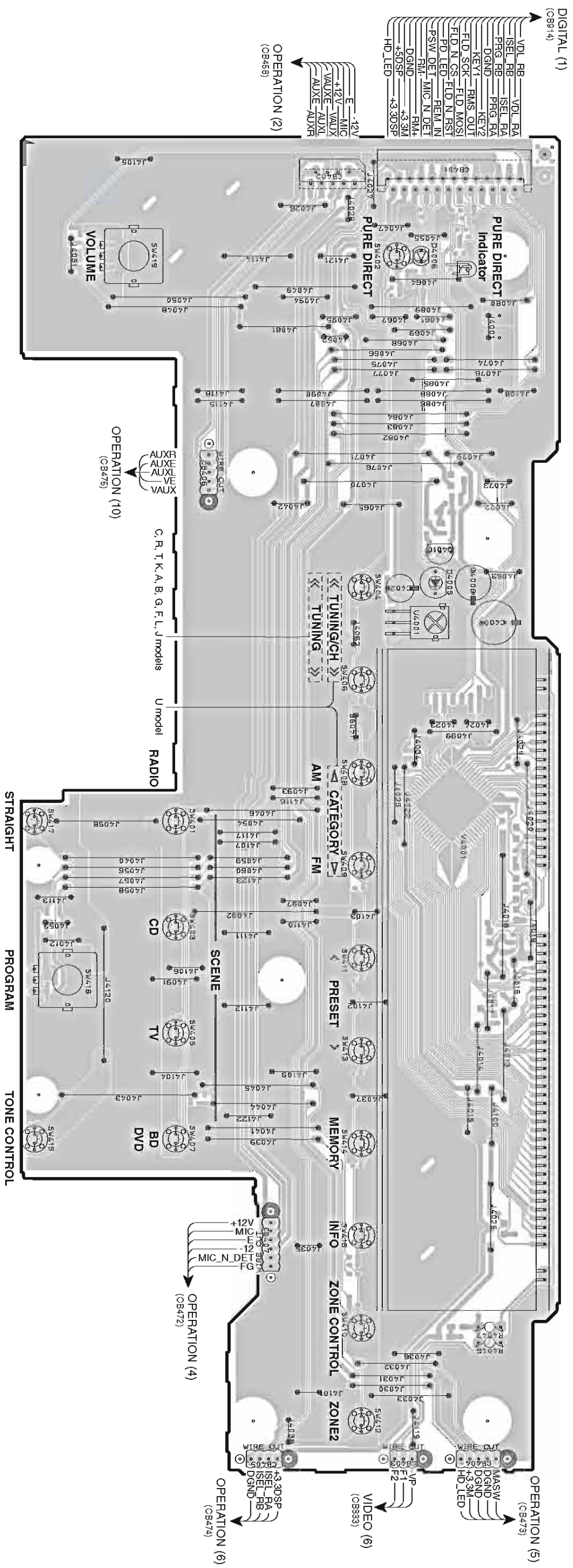
RX-A800 model



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D914	D3
Q903	C3
Q904	C3

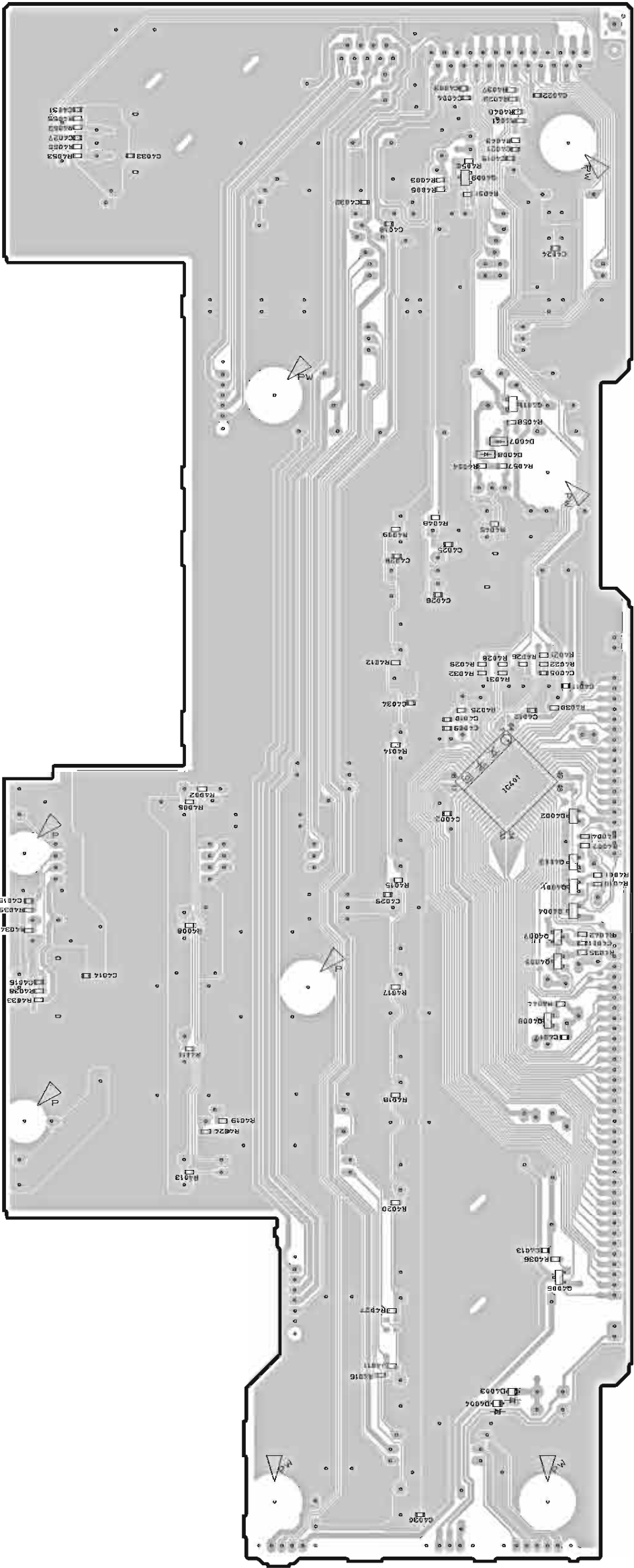
## OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



- Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4005	E3
D4006	C3
Q4010	D3

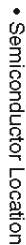
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

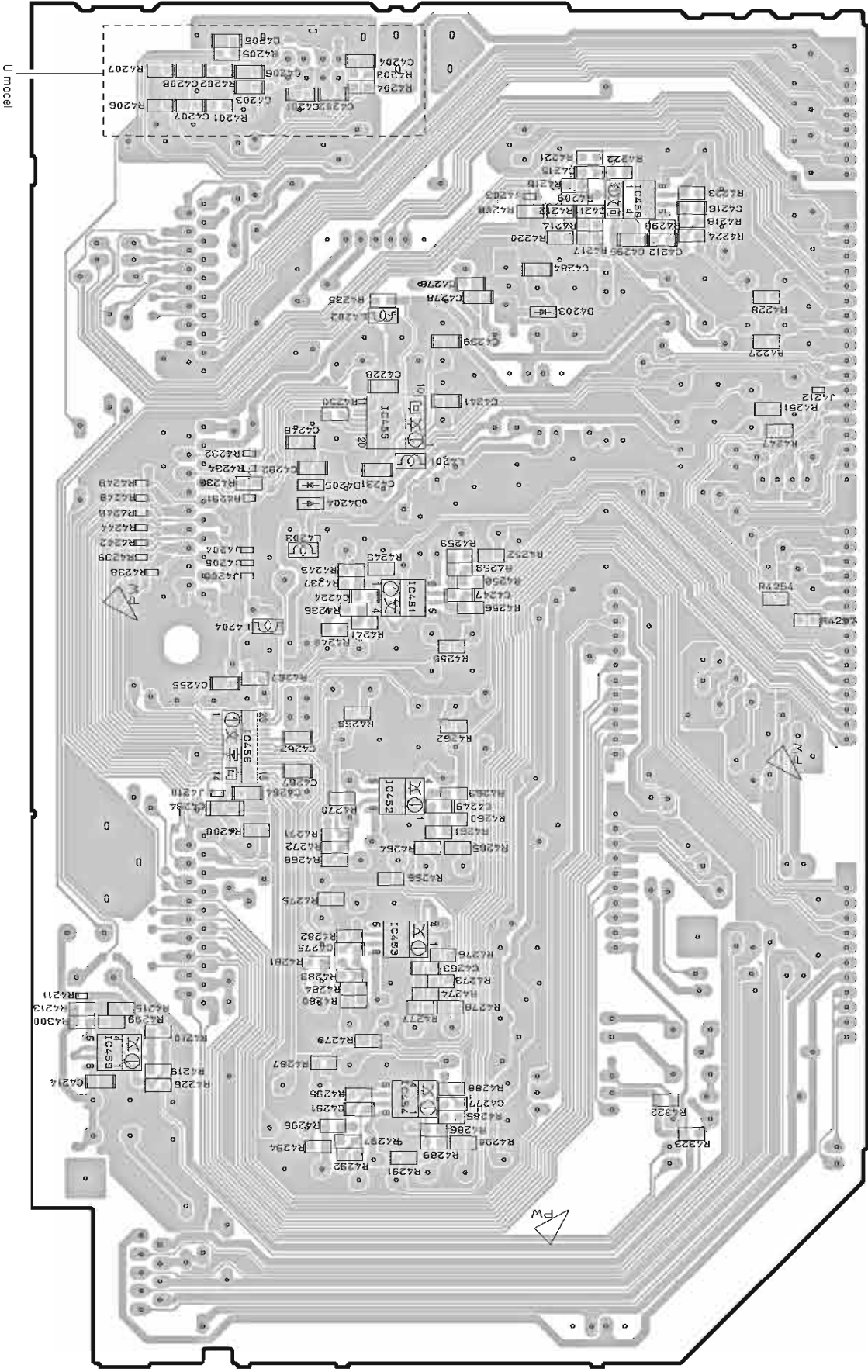
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4003	I3	Q4004	F3
D4004	I3	Q4005	G3
D4007	D3	Q4006	H3
D4008	D3	Q4007	G3
IC401	F3	Q4008	G3
Q4001	F3	Q4009	C3
Q4002	F3	Q4011	D3
Q4003	F3		

(Side A)



Ref no.	Location
IC457	C4

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



• Semiconductor Location

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

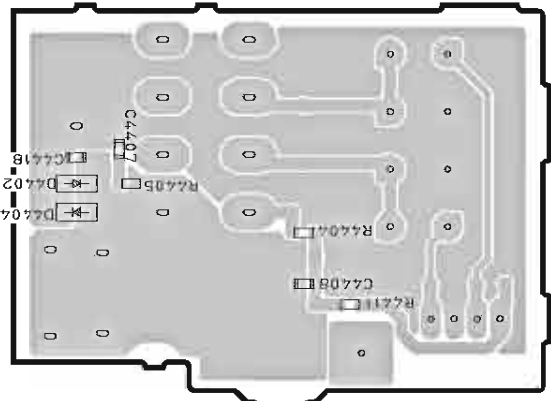




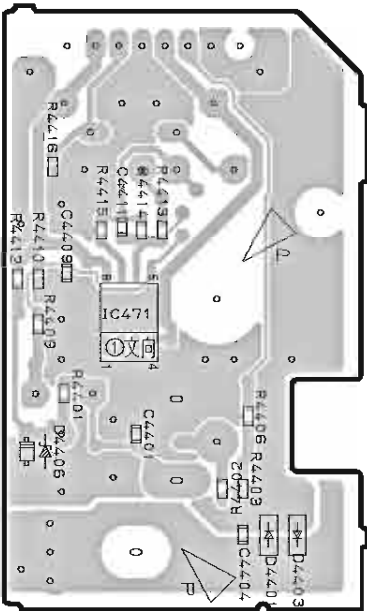
A B C D E F G H I J

1

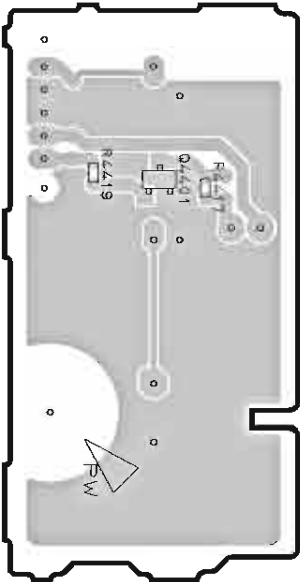
OPERATION (3) P.C.B. (Side B)



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



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

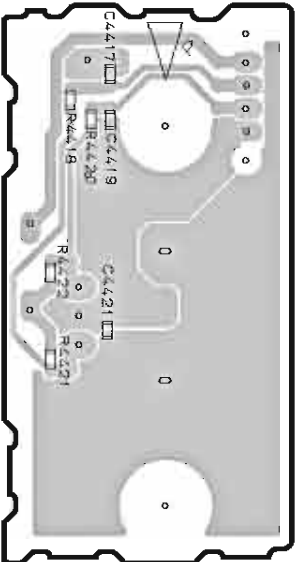


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4401	F2
D4402	B3
D4403	F2
D4404	B3
D4406	F3
D4901	E6
D4902	F6
IC471	F3

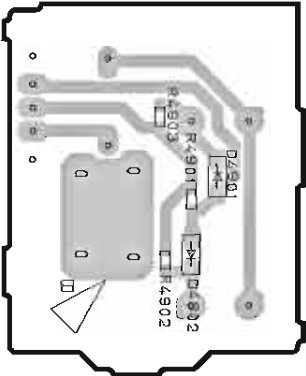
4

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



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

C model



6

7







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

—AV1—	—AV2—	—AV3—	—AV4—	—AV5—	—AV6—	—AV—	AUDIOT	AUDIO2	—	MULTI CH INPUT	—	AUDIO—ZONE2	—	PRE OUT
						OUT						OUT		
OPTICAL COAXIAL COAXIAL OPTICAL														
(CD) (TV)														
FRONT SURROUND SUR. SUBWOOFER														
BACK														
FRONT SURROUND SUR. SUBWOOFER														
BACK 1 2														

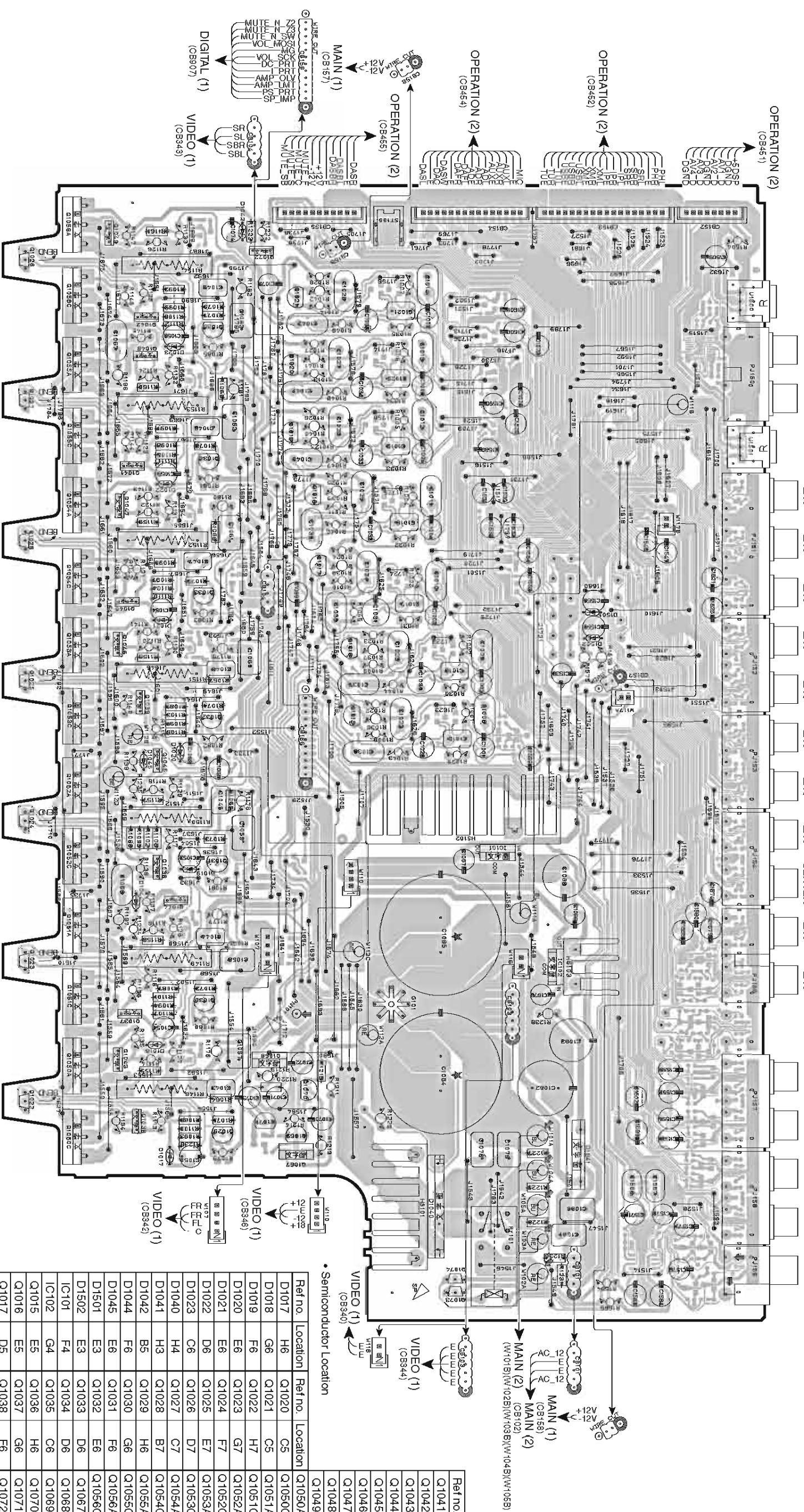
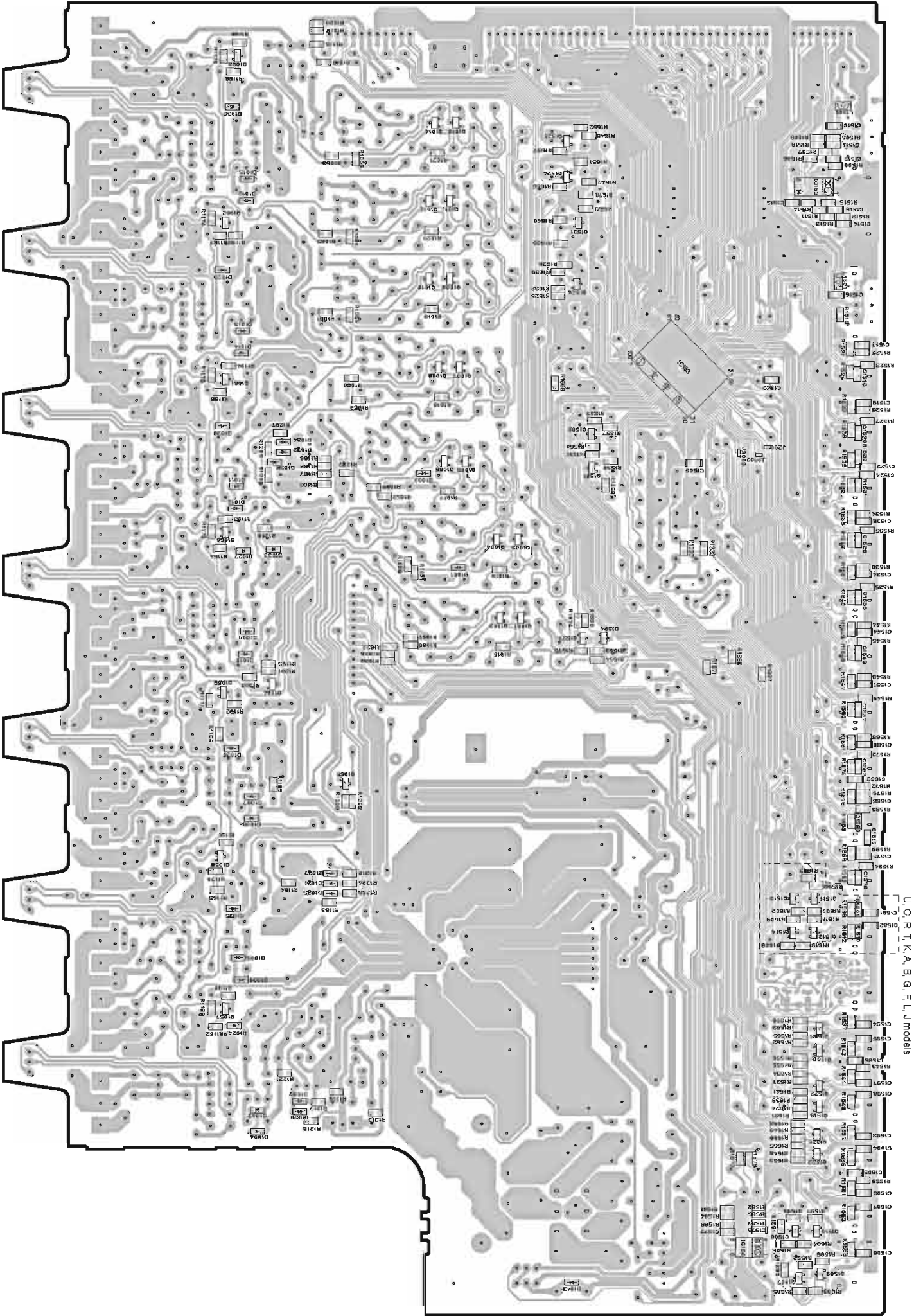


Figure 1 illustrates the pin assignment for the 16-pin package. The package is shown in two views: a top view and a bottom view. The top view shows pins 1 to 16 arranged in a 4x4 grid. The bottom view shows pins 1 to 16 arranged in a 4x4 grid. The package is labeled 'VIDEO (1)' (C8344) and 'VIDEO (1)' (C8340). The package is shown in two views: a top view and a bottom view. The top view shows pins 1 to 16 arranged in a 4x4 grid. The bottom view shows pins 1 to 16 arranged in a 4x4 grid. The package is labeled 'VIDEO (1)' (C8344) and 'VIDEO (1)' (C8340).

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1017	H6	Q1020	C5
D1018	G6	Q1021	C5
D1019	F6	Q1022	H7
D1020	E6	Q1023	G7
D1021	E6	Q1024	F7
D1022	D6	Q1025	E7
D1023	C6	Q1026	D7
D1040	H4	Q1027	C7
D1041	H3	Q1028	B7
D1042	B5	Q1029	H6
D1044	F6	Q1030	G6
D1045	E6	Q1031	F6
D1501	E3	Q1032	E6
D1502	E3	Q1033	D6
IC101	F4	Q1034	D6
IC102	G4	Q1035	C6
Q1015	E5	Q1036	H6
Q1016	E5	Q1037	G6
Q1017	D5	Q1038	F6
Q1018	D5	Q1039	E6
Q1019	C5	Q1040	E6

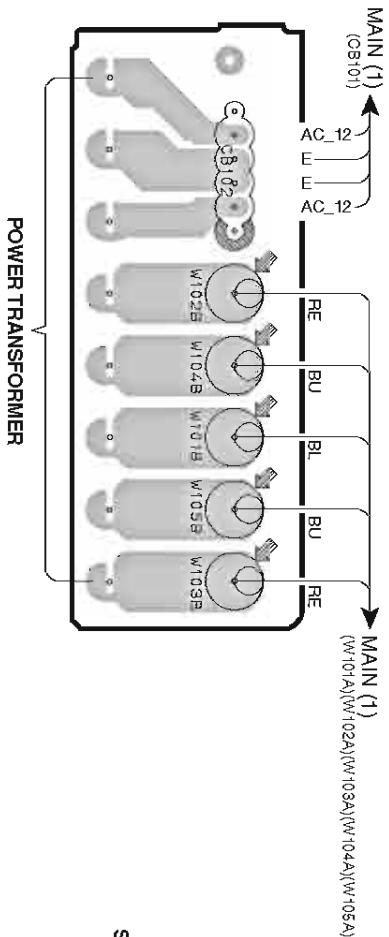
MAIN (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

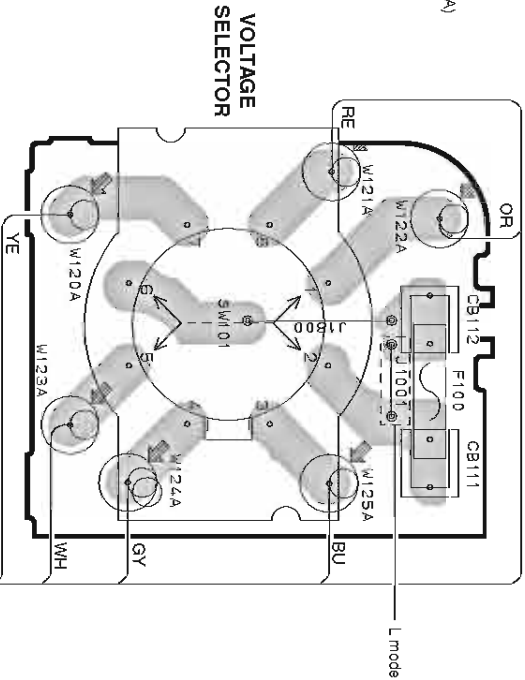
Ref.no.	Location	Ref.no.	Location
D1001	E4	Q1006	D5
D1002	D5	Q1007	D4
D1003	H6	Q1008	D5
D1004	H6	Q1009	C5
D1005	G6	Q1010	C5
D1006	G6	Q1011	C5
D1007	F6	Q1012	C5
D1008	F6	Q1013	B5
D1009	E6	Q1014	B5
D1010	E6	Q1057	G6
D1011	D6	Q1058	F6
D1012	E6	Q1059	E6
D1013	D6	Q1060	E6
D1014	D6	Q1061	D6
D1015	C6	Q1062	C6
D1016	C6	Q1063	B6
D1024	G6	Q1064	E5
D1025	G6	Q1065	F5
D1026	F6	Q1500	G3
D1027	E6	Q1501	D4
D1028	D6	Q1502	D4
D1029	C6	Q1503	G3
D1030	B6	Q1504	E4
D1031	G5	Q1507	I3
D1032	D5	Q1508	H3
D1033	E5	Q1509	I3
D1034	D5	Q1510	H3
D1035	G5	Q1511	G3
D1036	D5	Q1512	G3
D1037	F5	Q1513	G3
D1038	H5	Q1514	G3
D1039	H5	Q1519	H3
D1043	I4	Q1520	C4
IC152	C3	Q1521	C4
IC153	D3	Q1522	H3
IC154	H3	Q1523	H3
Q1001	E4	Q1524	C4
Q1002	E4	Q1525	C4
Q1003	E4	Q1526	H3
Q1004	E4	Q1527	E4
Q1005	D4		

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



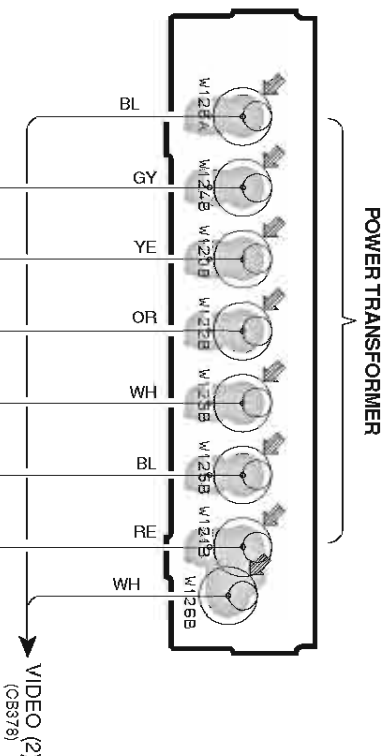
MAIN (3) P.C.B. (Side A)

R, L models



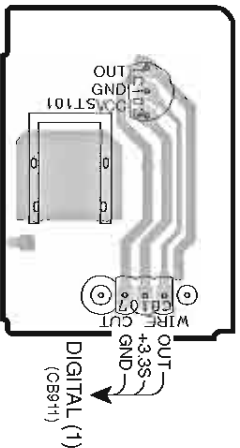
MAIN (4) P.C.B. (Side A)

R, L models

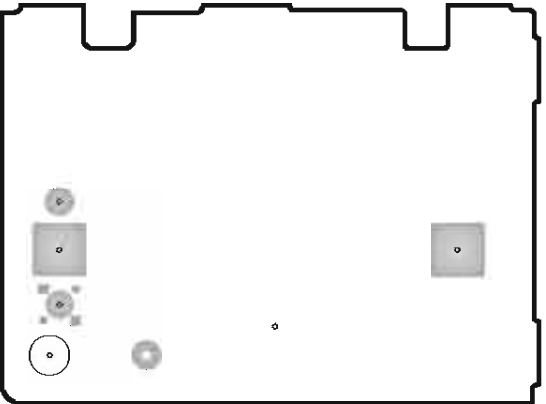


MAIN (5) P.C.B. (Side A)

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



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



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC103	B5

A

B

C

D

E

F

G

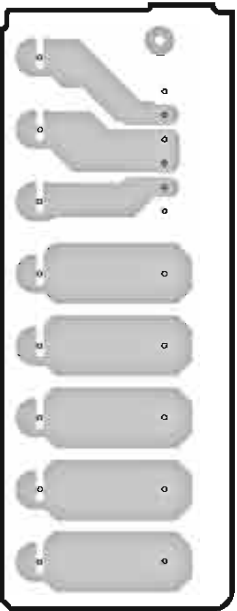
H

I

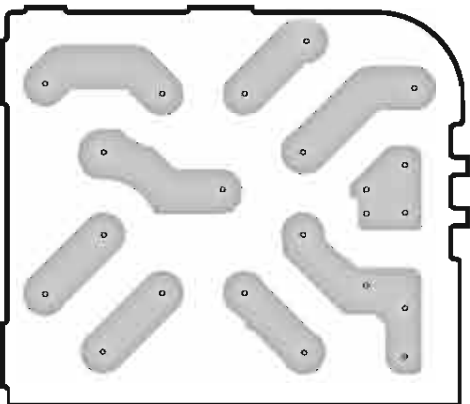
J

1

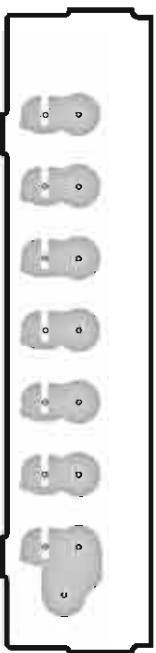
MAIN (2) P.C.B. (Side B)



MAIN (3) P.C.B. (Side B)  
R, L models



MAIN (4) P.C.B. (Side B)  
R, L models

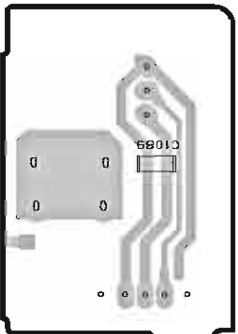


2

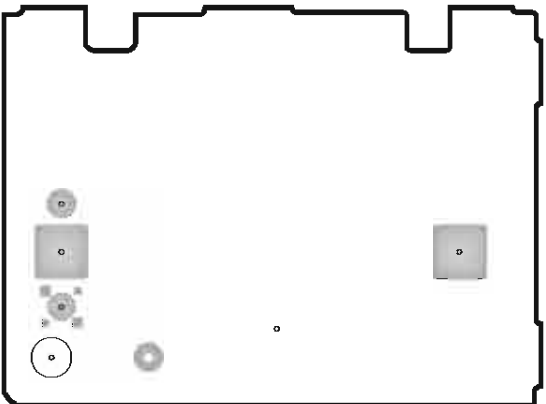
3

4

MAIN (5) P.C.B. (Side B)  
U, R, T, K, A, B, G, F, L, J models



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



6

7



VIDEO (1) P.C.B.

(Side A)

COMPONENT VIDEO

AV1 AV2 AV3 AV4 AV5 AV6 AV

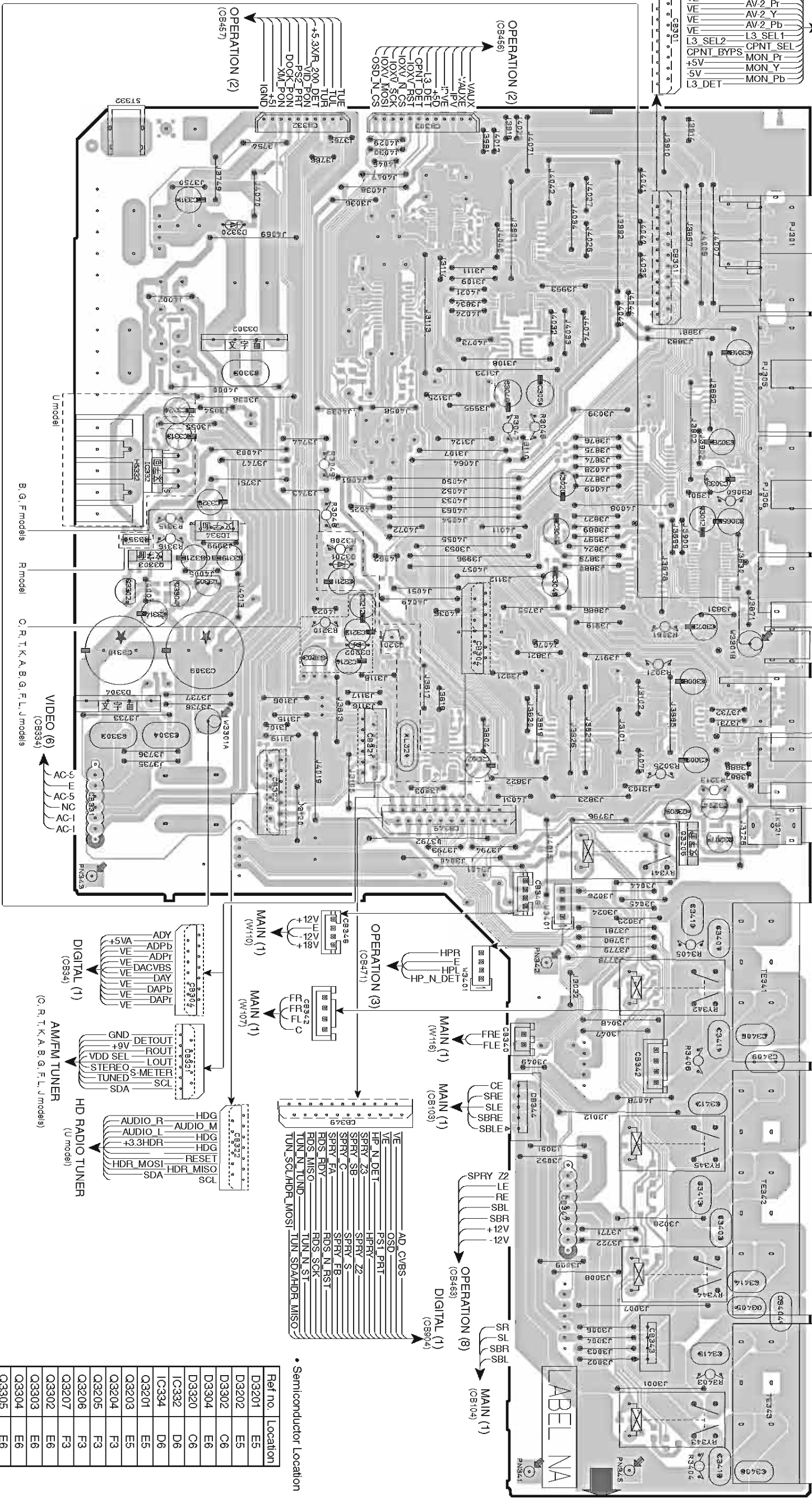
MONITOR OUT — TRIGGER  
VIDEO COMPONENT VIDEO OUT

PR/PR/V PR/PR/V

PR/PR/V PR/PR/V

VIDEO (8)  
(C8354)  
(J model)

AV-1 Pr  
AV-1 Y  
AV-1 Pb  
AV-2 Pr  
AV-2 Y  
AV-2 Pb  
L3 SEL1  
CPNT SEL  
CPNT BYPS  
MON Pr  
+5V  
5V  
MON Y  
MON Pb  
L3\_DET



SPEAKERS

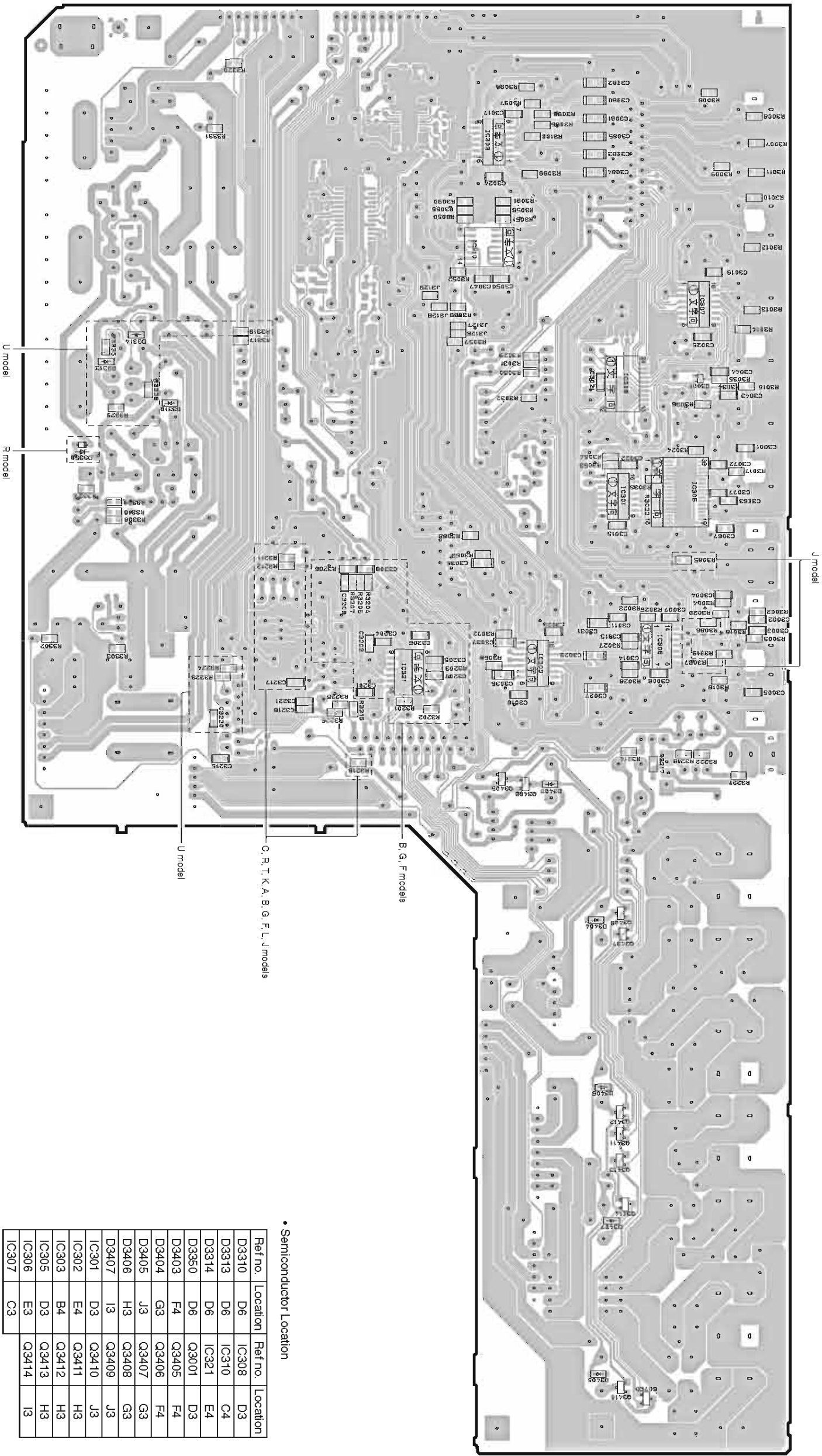
R FRONT L CENTER R SURROUND L R SURROUND BACK L  
+/- +/- +/- +/- +/- +/-

LABEL NA

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3201	E5
D3202	E5
D3302	C6
D3304	E6
D3320	C6
IC332	D6
IC334	D6
Q3201	E5
Q3203	E5
Q3204	F3
Q3205	F3
Q3206	F3
Q3207	F3
Q3302	E6
Q3303	E6
Q3304	E6

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

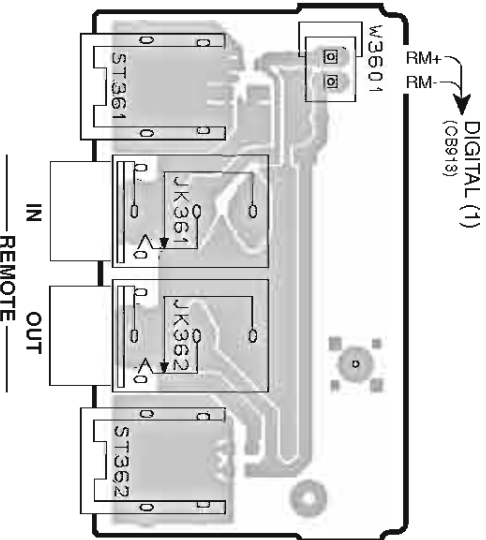




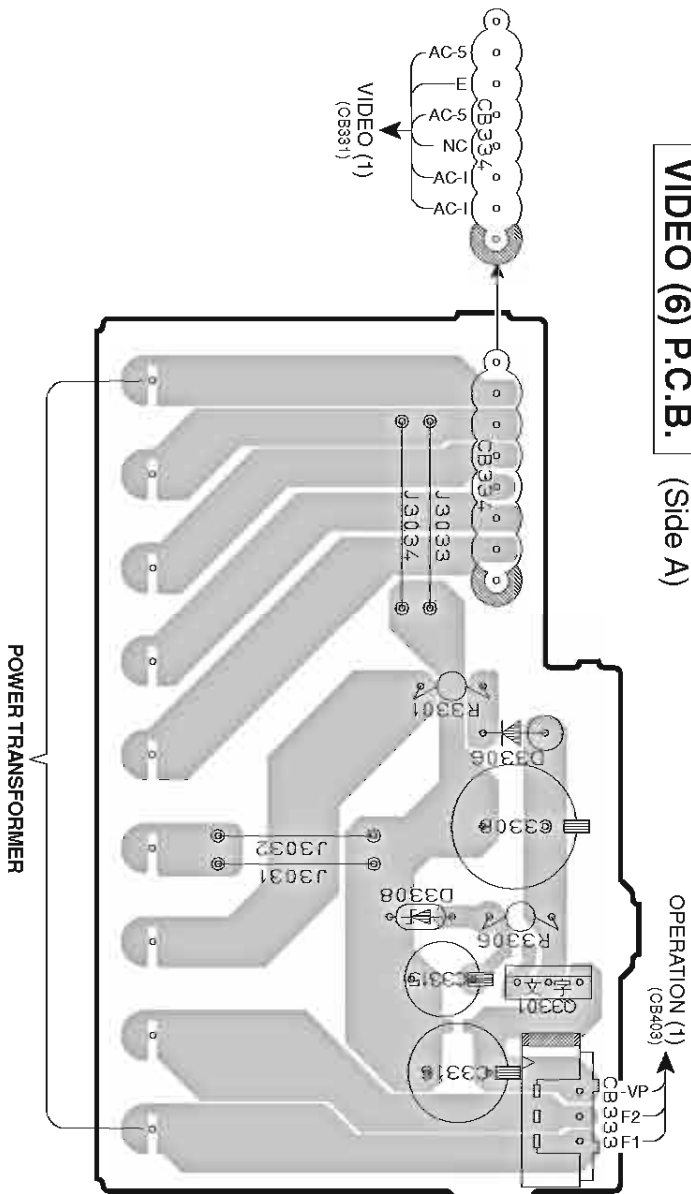




VIDEO (4) P.C.B. (Side A)

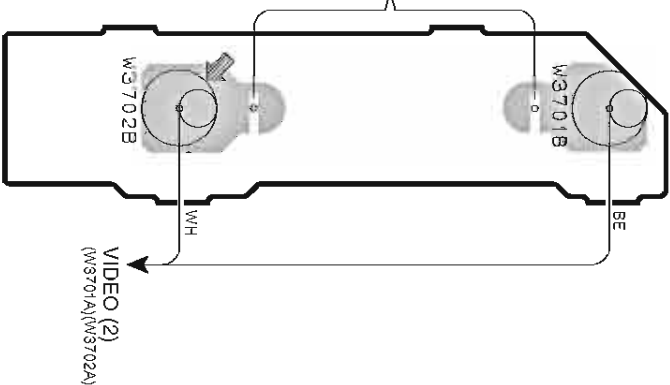


VIDEO (6) P.C.B. (Side A)



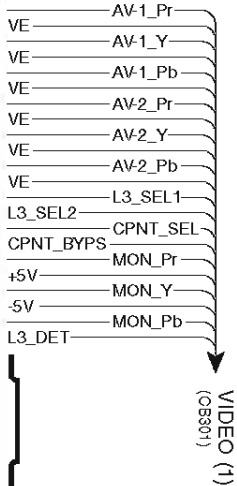
VIDEO (7) P.C.B. (Side A)

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



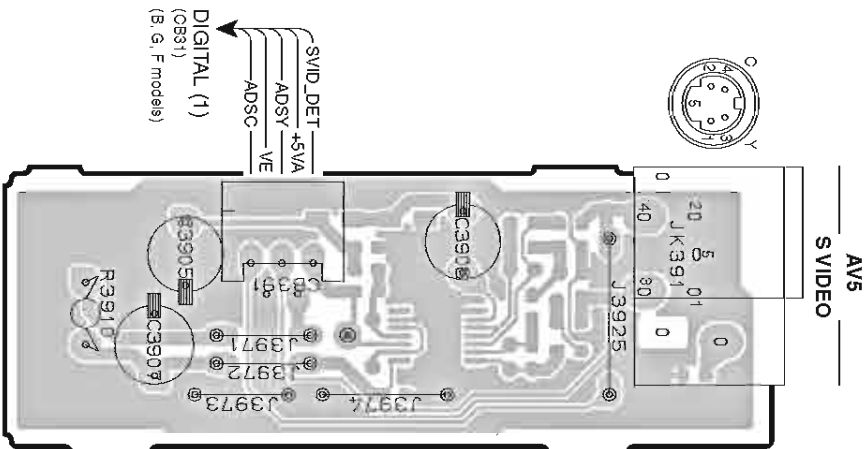
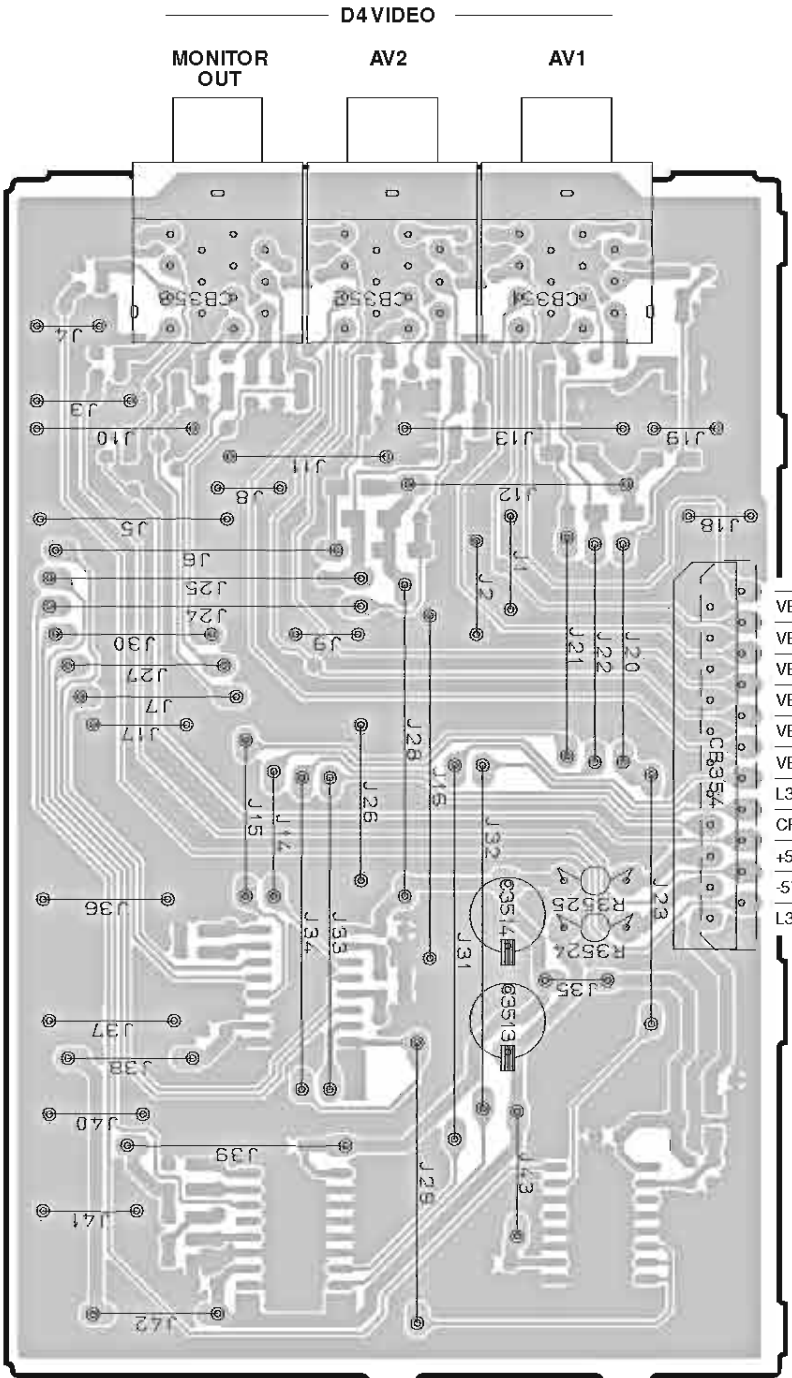
VIDEO (8) P.C.B. (Side A)

J model



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

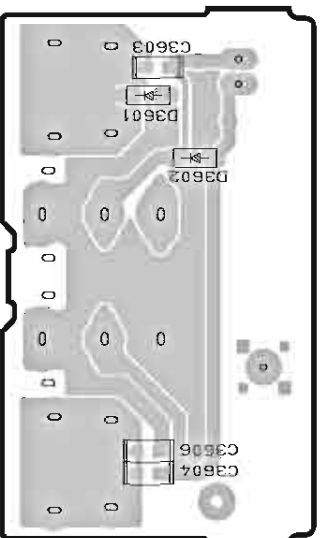
B, G, F models



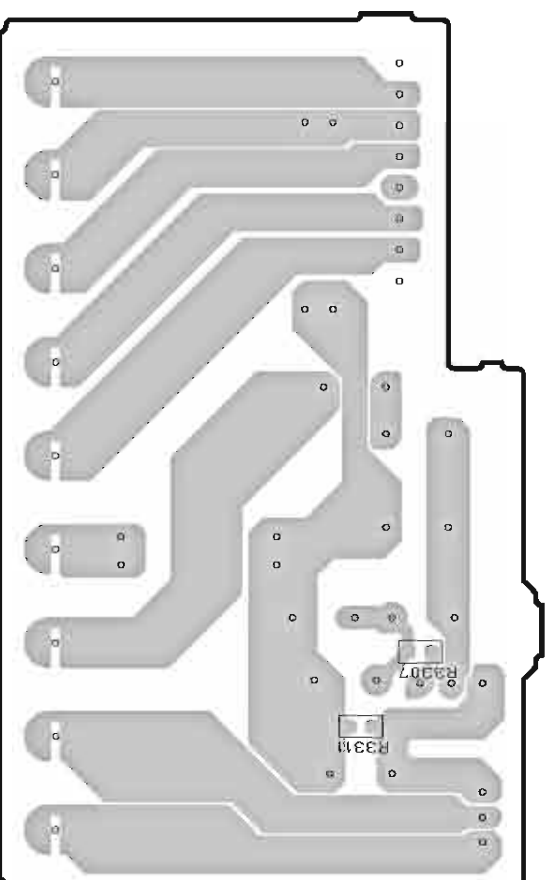
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3306	F2
D3308	G2
Q3301	G2

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

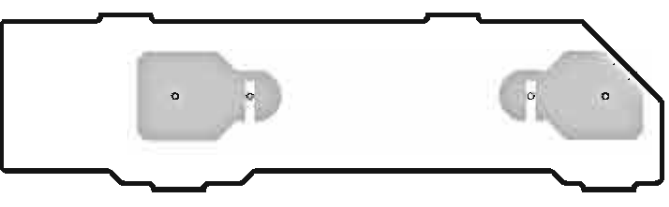


**VIDEO (6) P.C.B.**  
(Side B)



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

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

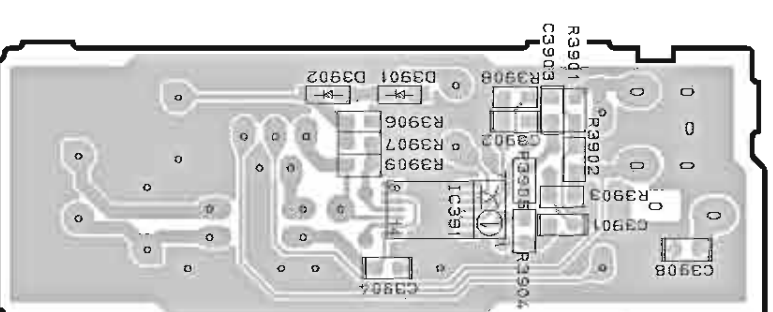
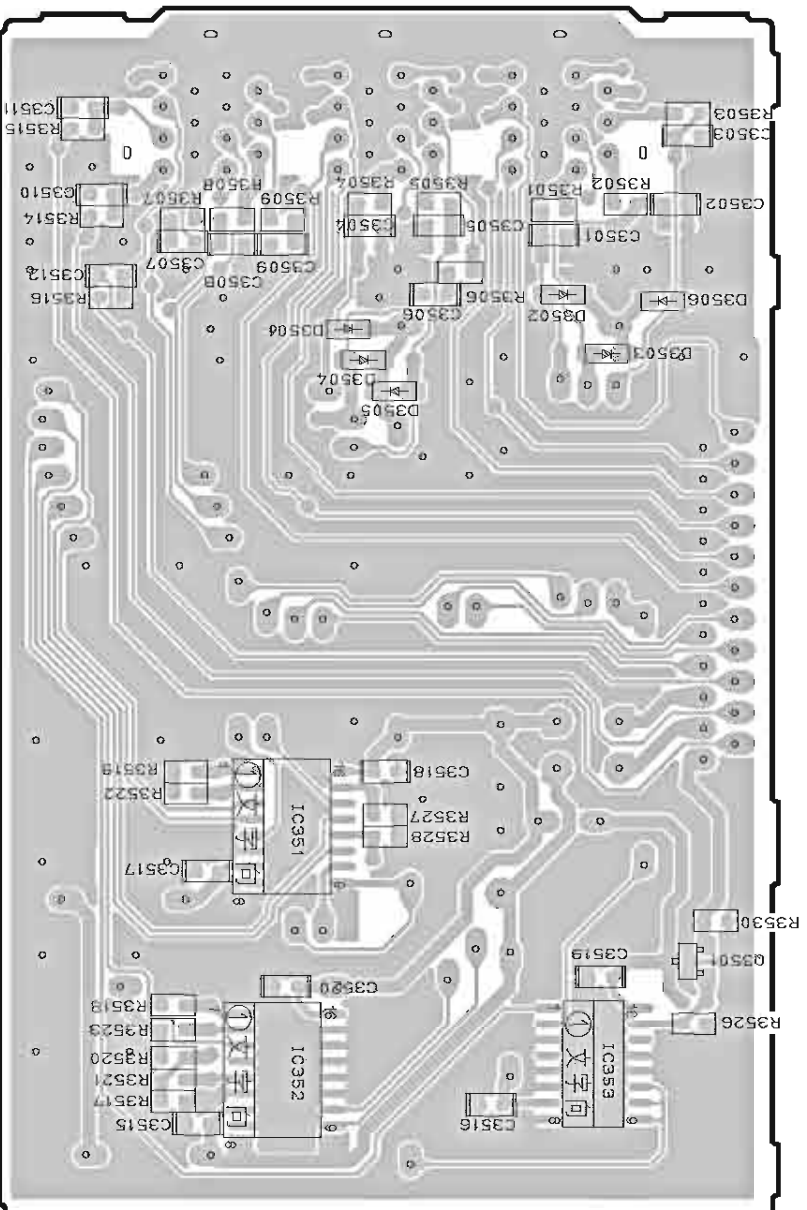


**VIDEO (8) P.C.B.**  
(Side B)

j model

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

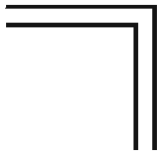
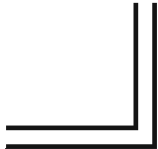
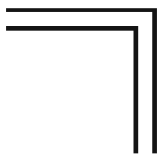
### B, G, F models



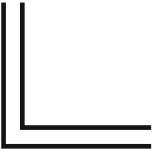
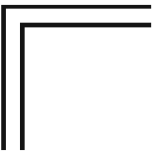
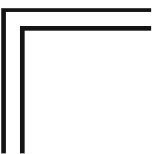
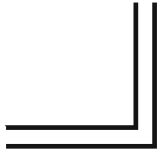
Ref no.	Location
D3501	C6
D3502	C5
D3503	C5
D3504	C6
D3505	C6
D3506	C5
D3601	B2
D3602	B2
D3901	H6
D3902	H6
IC381	E6
IC382	E6
IC383	E5
IC391	H6
Q3501	E5

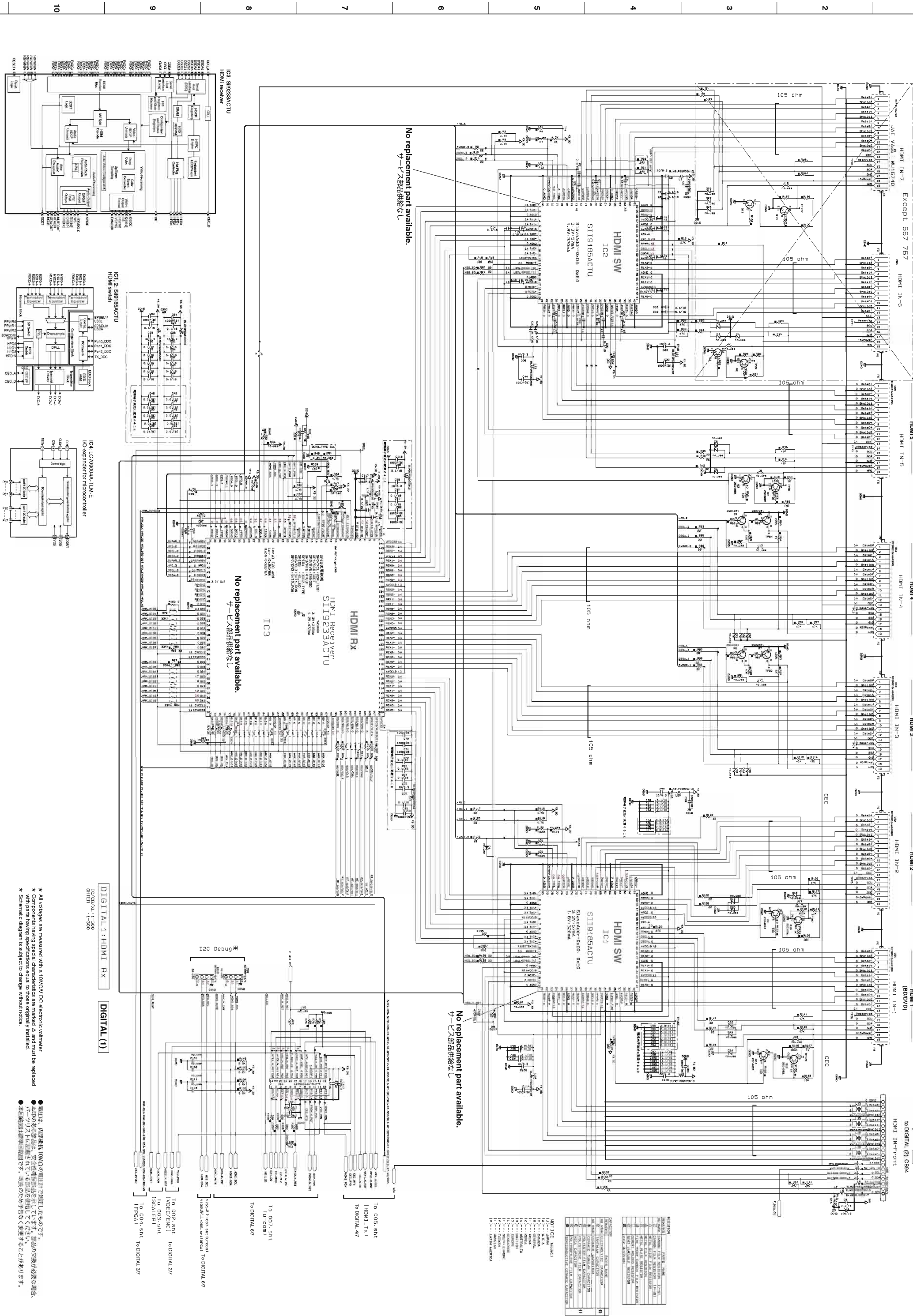
- Semiconductor Location

MEMO



MEMO



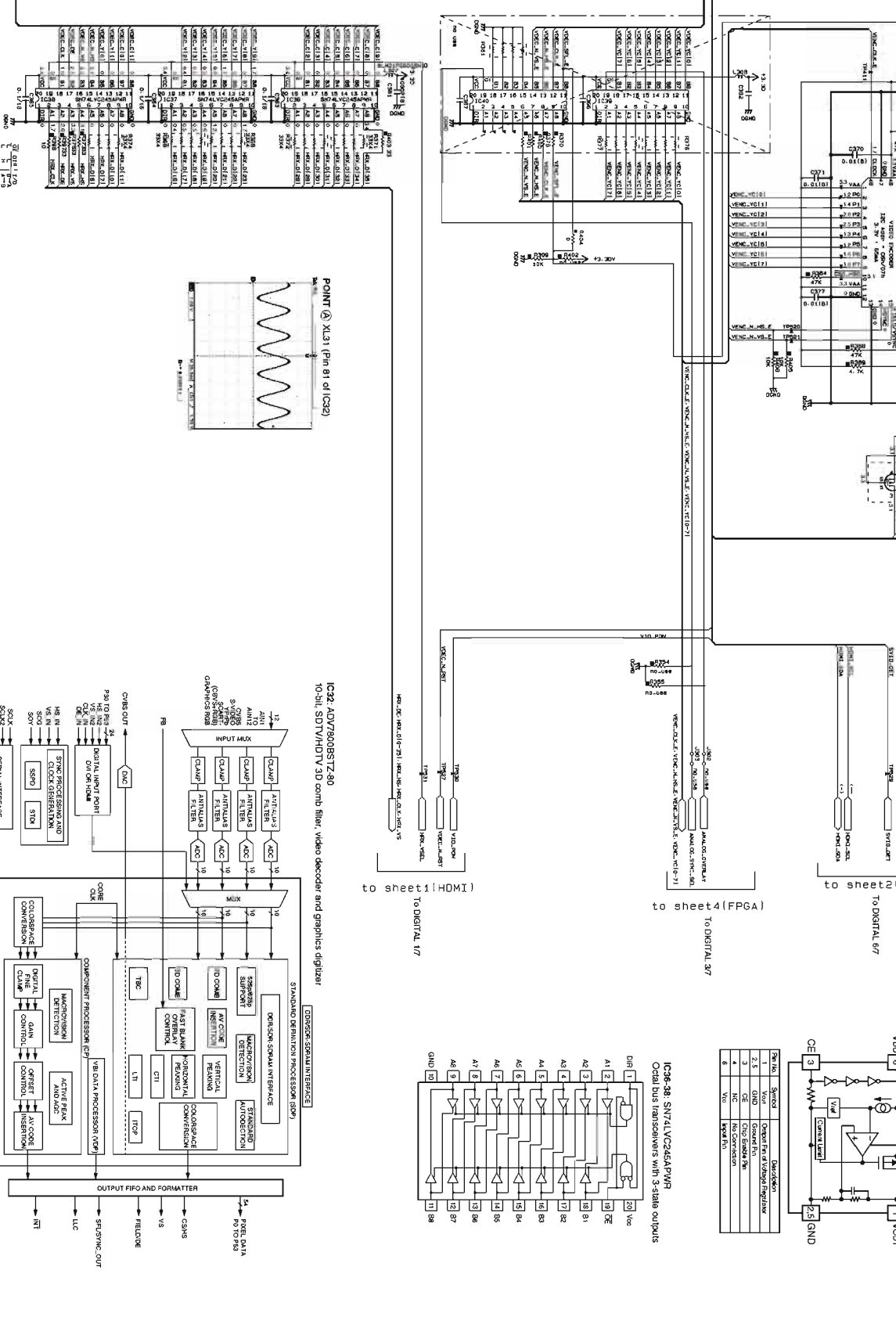
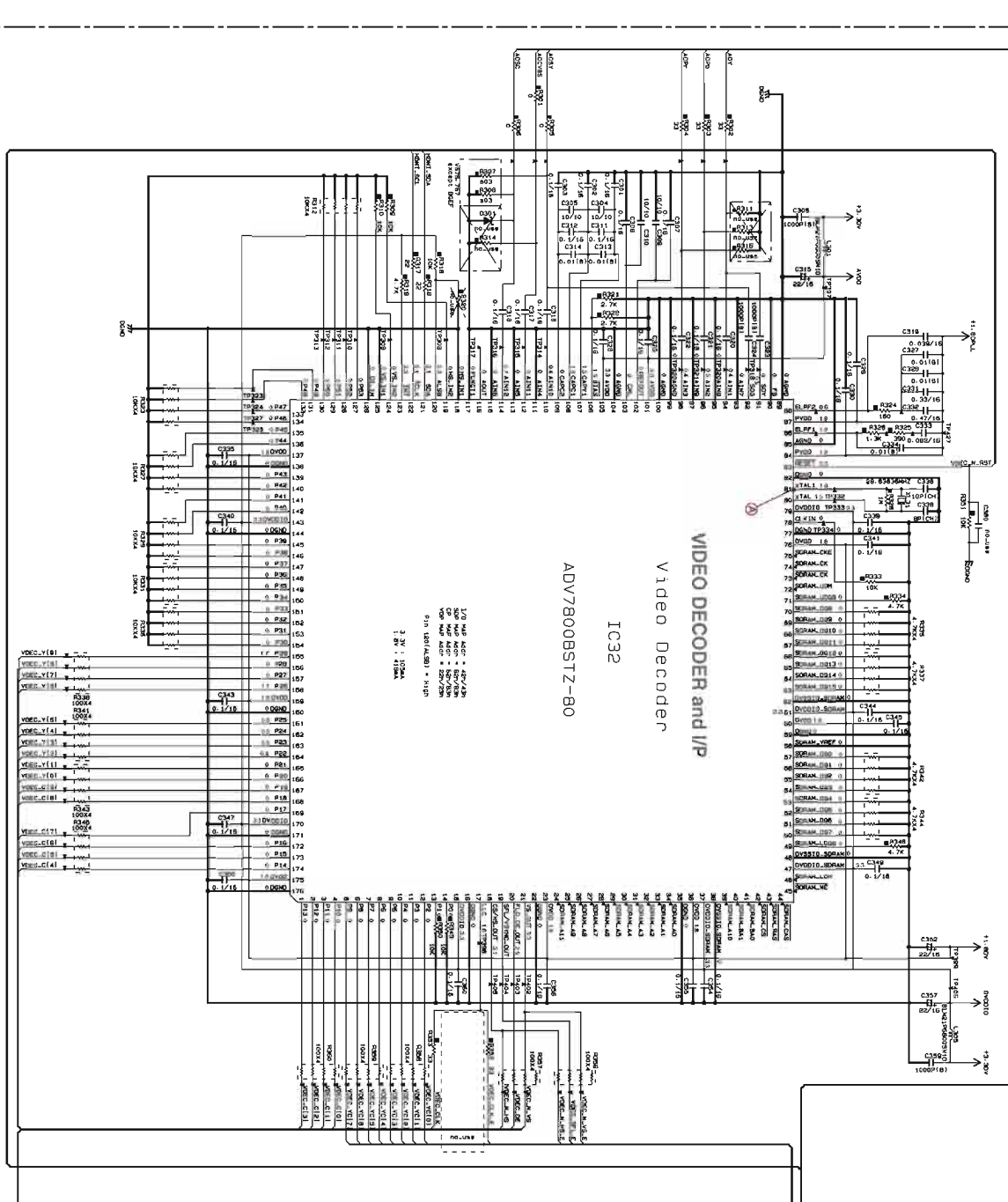
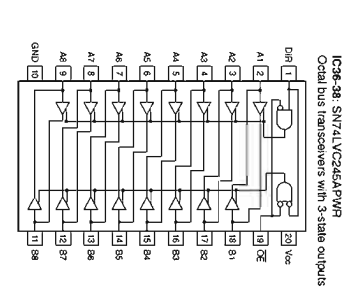
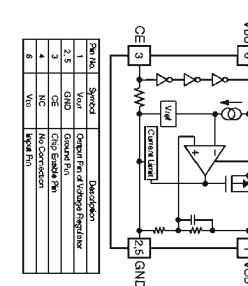
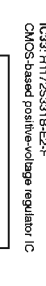
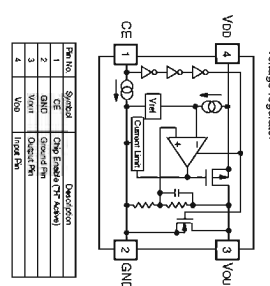
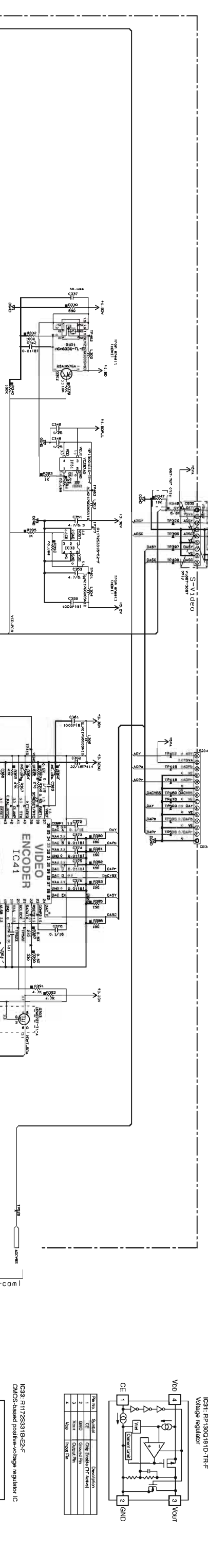




DIGITAL 2/7

Page 126 [C3]  
to VIDEO (9) CS391  
(B, G, F, MOSHA)

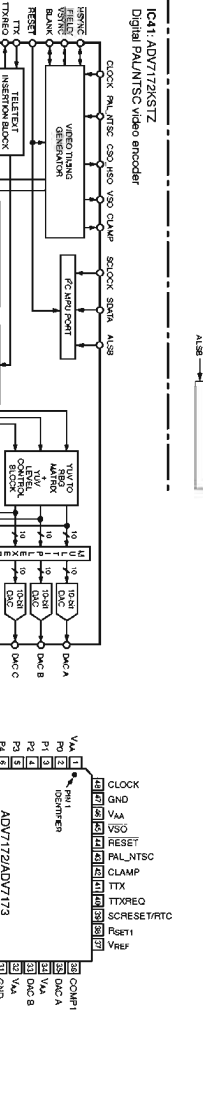
Page 124 [K3]  
to VIDEO (1), CS304



RESISTOR	PARTS NAME	VALUE
R1	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R2	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R3	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R4	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R5	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R6	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R7	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R8	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R9	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R10	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R11	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R12	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R13	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R14	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R15	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R16	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R17	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R18	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R19	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R20	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R21	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R22	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R23	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R24	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R25	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R26	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R27	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R28	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R29	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R30	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R31	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R32	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R33	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R34	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R35	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R36	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R37	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R38	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R39	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R40	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R41	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R42	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R43	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R44	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R45	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R46	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R47	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R48	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R49	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R50	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R51	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R52	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R53	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R54	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R55	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R56	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R57	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R58	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R59	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R60	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R61	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R62	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R63	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R64	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R65	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R66	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R67	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R68	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R69	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R70	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R71	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R72	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R73	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R74	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R75	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R76	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R77	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R78	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R79	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R80	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R81	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R82	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R83	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R84	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R85	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R86	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R87	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R88	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R89	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R90	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R91	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R92	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R93	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R94	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R95	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R96	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R97	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R98	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R99	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K
R100	10K OHM 1% RESISTOR (P=1)	10K

NOTICE (under)	REMARKS
(U)..... U.S.A	
(C)..... CANADA	
(B)..... BRAZIL	
(J)..... JAPAN	
(K)..... KOREA	
(A)..... AUSTRALIA	
(G)..... GERMANY	
(F)..... FRANCE	
(E)..... EUROPE	
(S)..... SOUTH AFRICA	
(R)..... RUSSIA	
(L)..... LATIN AMERICA	

DIGITAL (1)	DIGITAL 2: VDEC/VENC
IC/CB/XL: 31-	
OTHER : 301-	



\* All voltages are measured with a 10MΩV DC electronic voltmeter.  
\* With parts having specifications equal to those originally installed.  
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

[illegible]

(P) ..... LATIN AMERICA

(P)..... LATIN AMERICA

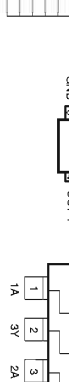
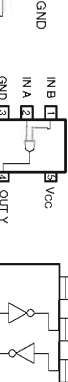
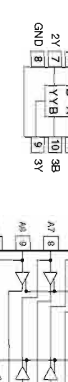
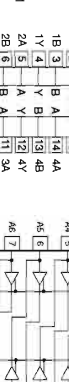
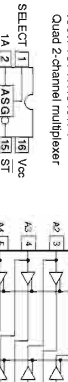
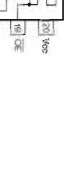
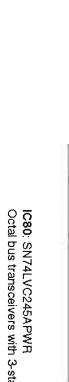
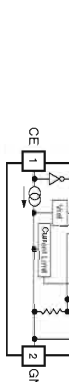
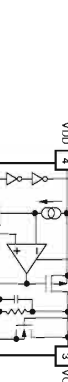
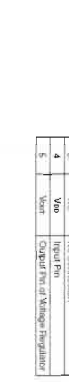
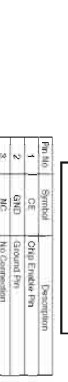
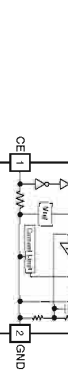
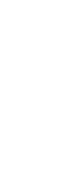
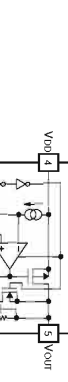
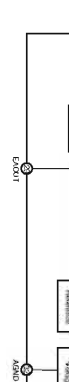
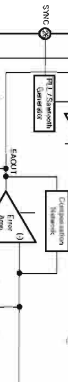
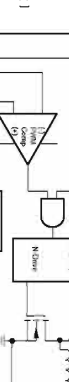
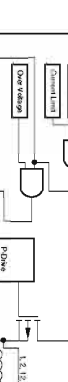
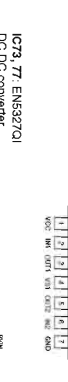
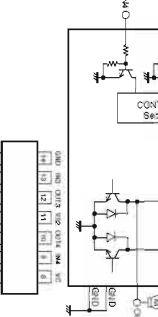
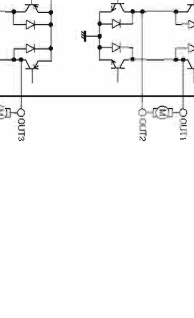
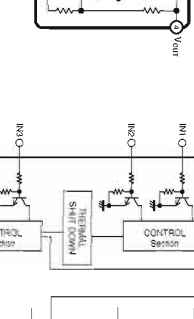
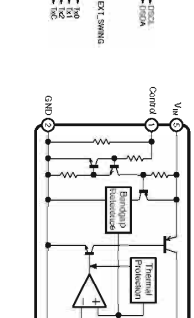
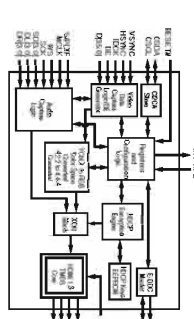
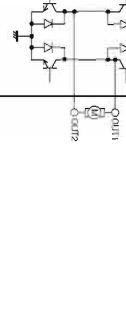
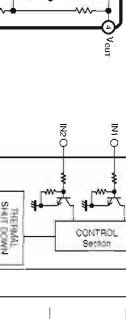
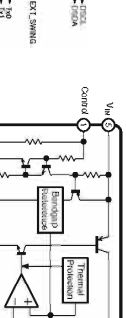
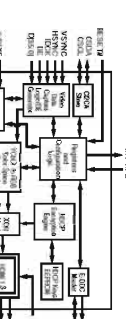
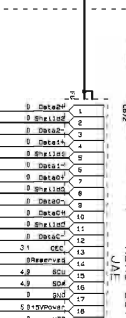
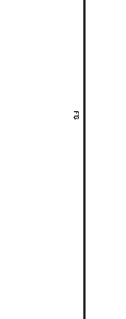
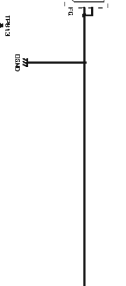
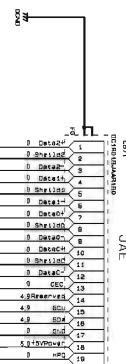


DIGITAL 4/7

HDMI OUT  
SELECTABLE  
ARC  
HDMI OUT1

HDMI OUT  
SELECTABLE  
ARC  
HDMI OUT2

V767-3067 ONLY

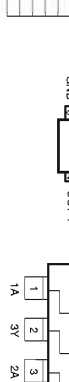
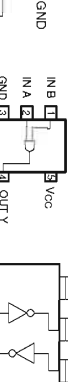
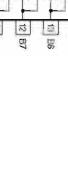
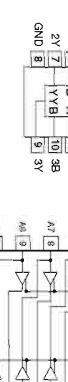
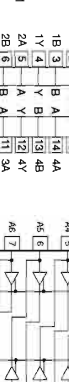
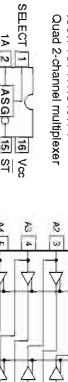
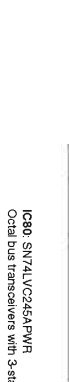
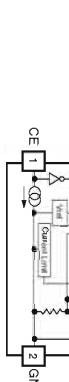
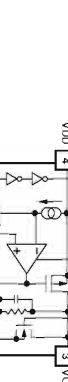
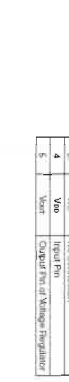
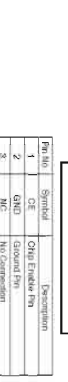
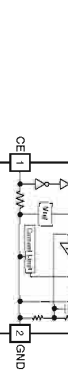
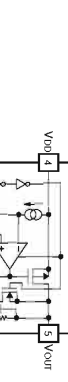
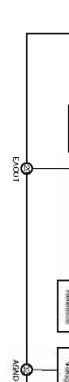
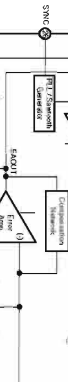
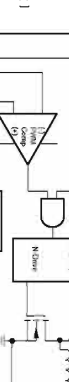
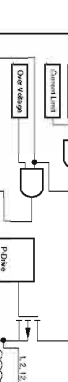
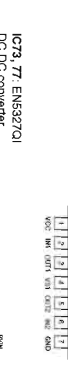
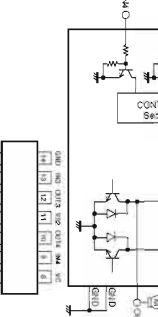
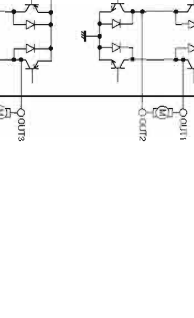
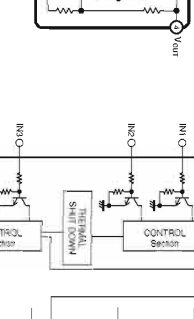
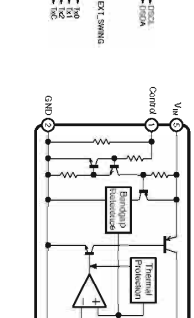
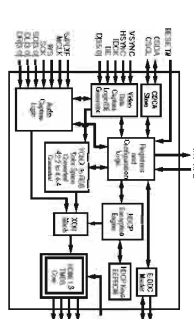
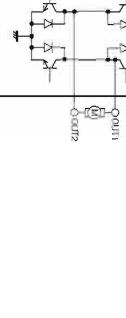
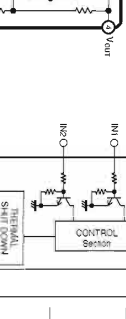
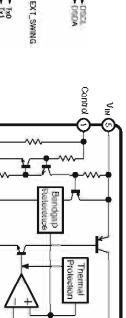
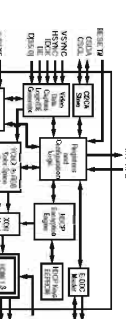
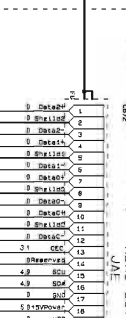
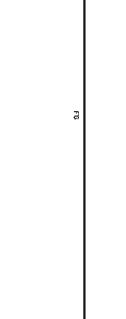
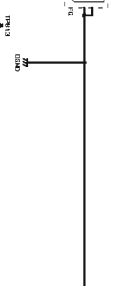
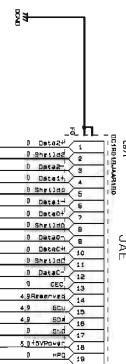


DIGITAL 4/7

HDMI OUT  
SELECTABLE  
ARC  
HDMI OUT1

HDMI OUT  
SELECTABLE  
ARC  
HDMI OUT2

V767-3067 ONLY

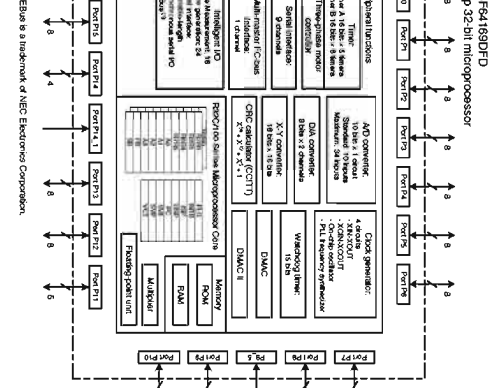
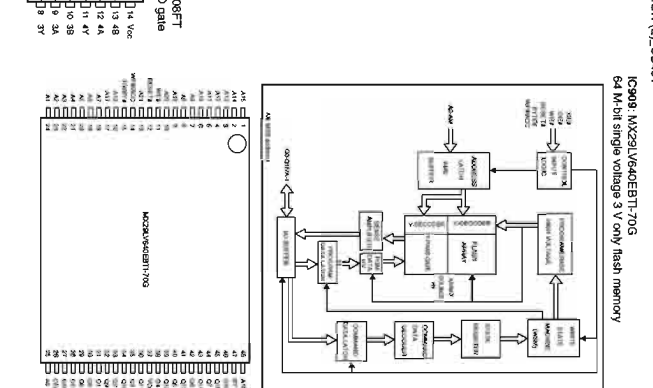
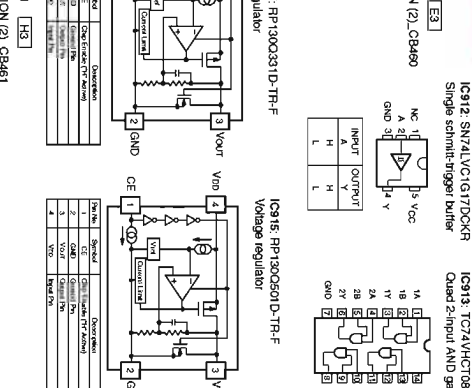
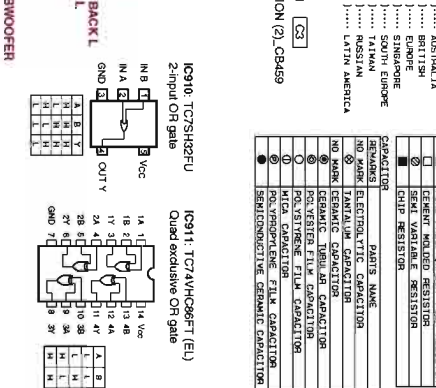




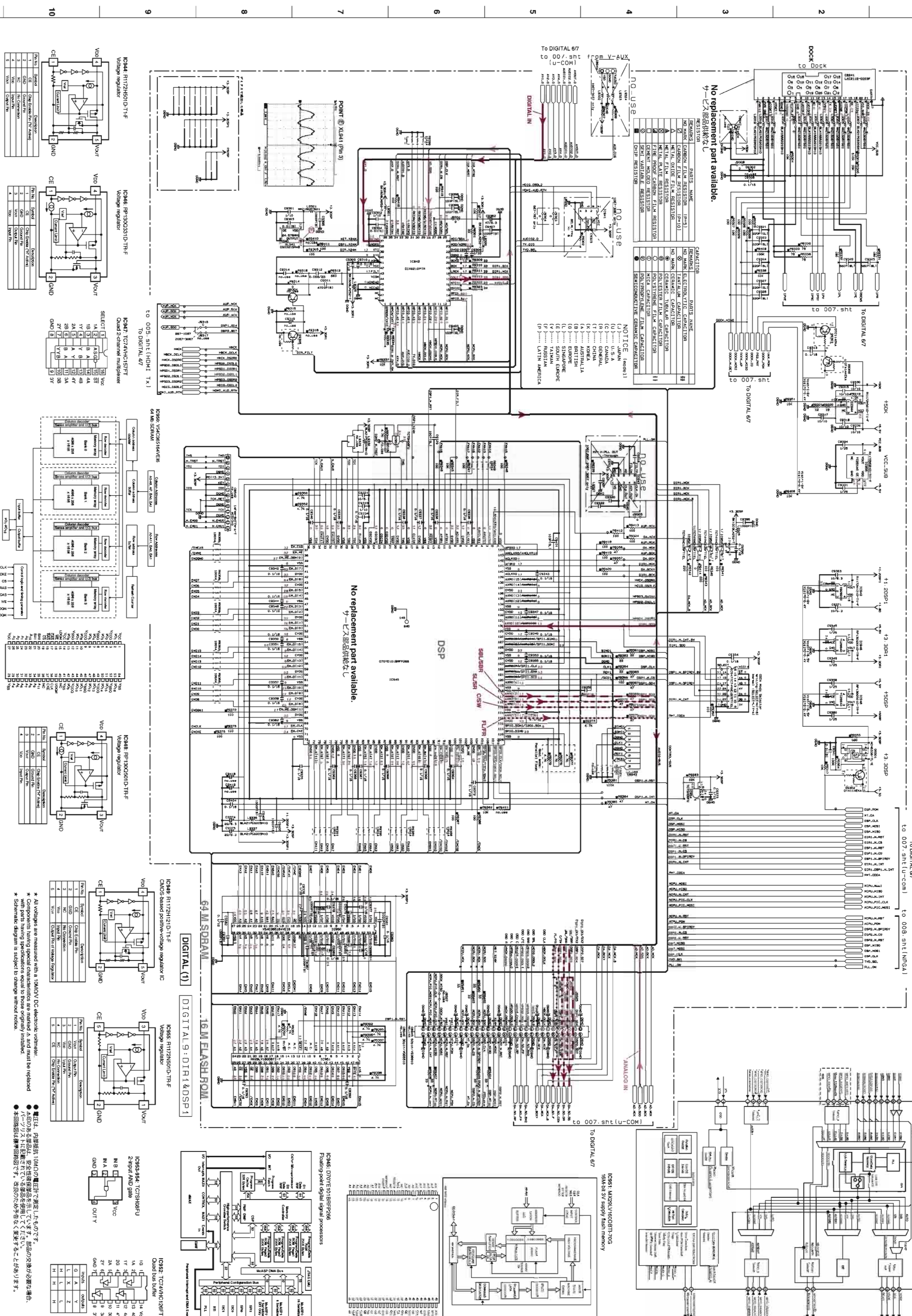




RESISTOR	
FILM RESISTOR	









## B



```
OPF(1)
4001-4100
401-440
```

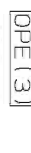
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTE CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
◇	MICA CAPACITOR
⊖	PAPER OIL FILM CAPACITOR
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

REMARKS	PARTS	NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR	(p=5)
<input checked="" type="checkbox"/>	CARBON FILM RESISTOR	(p=10)
<input type="checkbox"/>	METAL OXIDE FILM RESISTOR	
<input type="checkbox"/>	METAL FILM RESISTOR	
<input checked="" type="checkbox"/>	METAL PLATE RESISTOR	
<input checked="" type="checkbox"/>	THIN PROF CARBON FILM RESISTOR	
<input type="checkbox"/>	GRANT MOLDED RESISTOR	
<input type="checkbox"/>	SEMI VARIABLE RESISTOR	
<input checked="" type="checkbox"/>	CHIP RESISTOR	

```

NULICE (mode1)
(J)..... JAPAN
(U)..... U. S. A
(C)..... CANADA
(R)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN
(P)..... LATIN AMERICA

```

[illegible]

- ★ All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計を測定したものです。
- Δ印のある部品は、特殊な特性部品を示しています。部品の交換が必要な場合は、必ず同等の部品を使用してください。
- 本図面に記載されている部品は、改良のため予告なく変更することがあります。



0 DE (8)

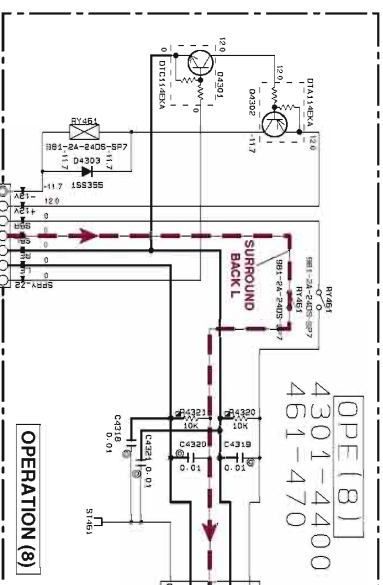
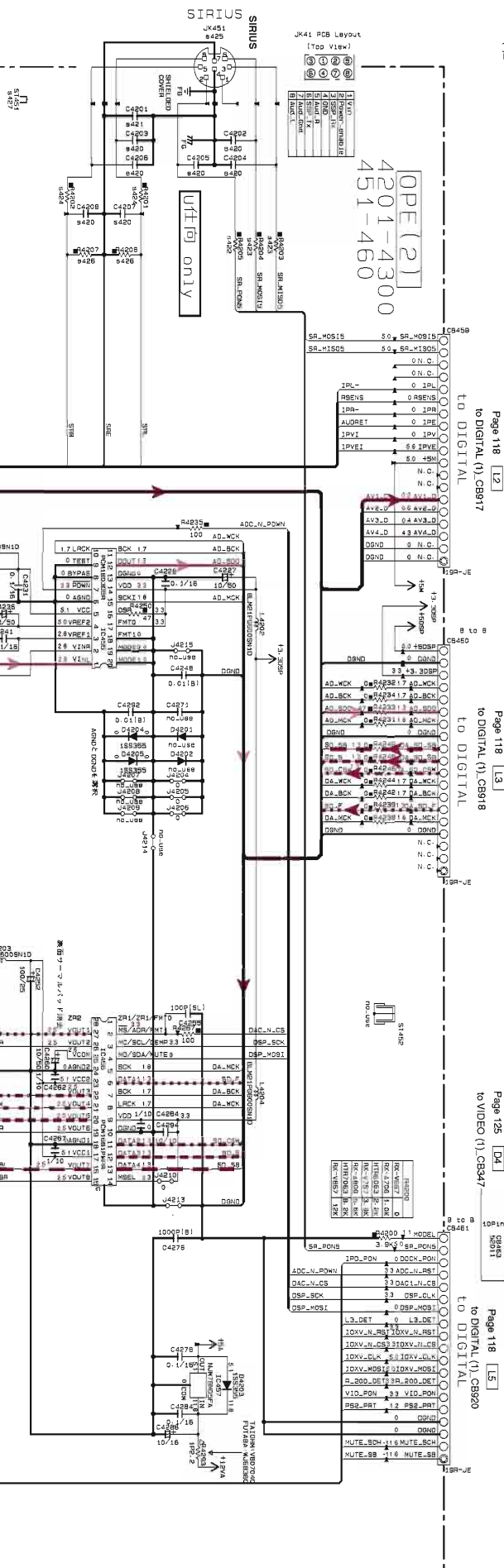
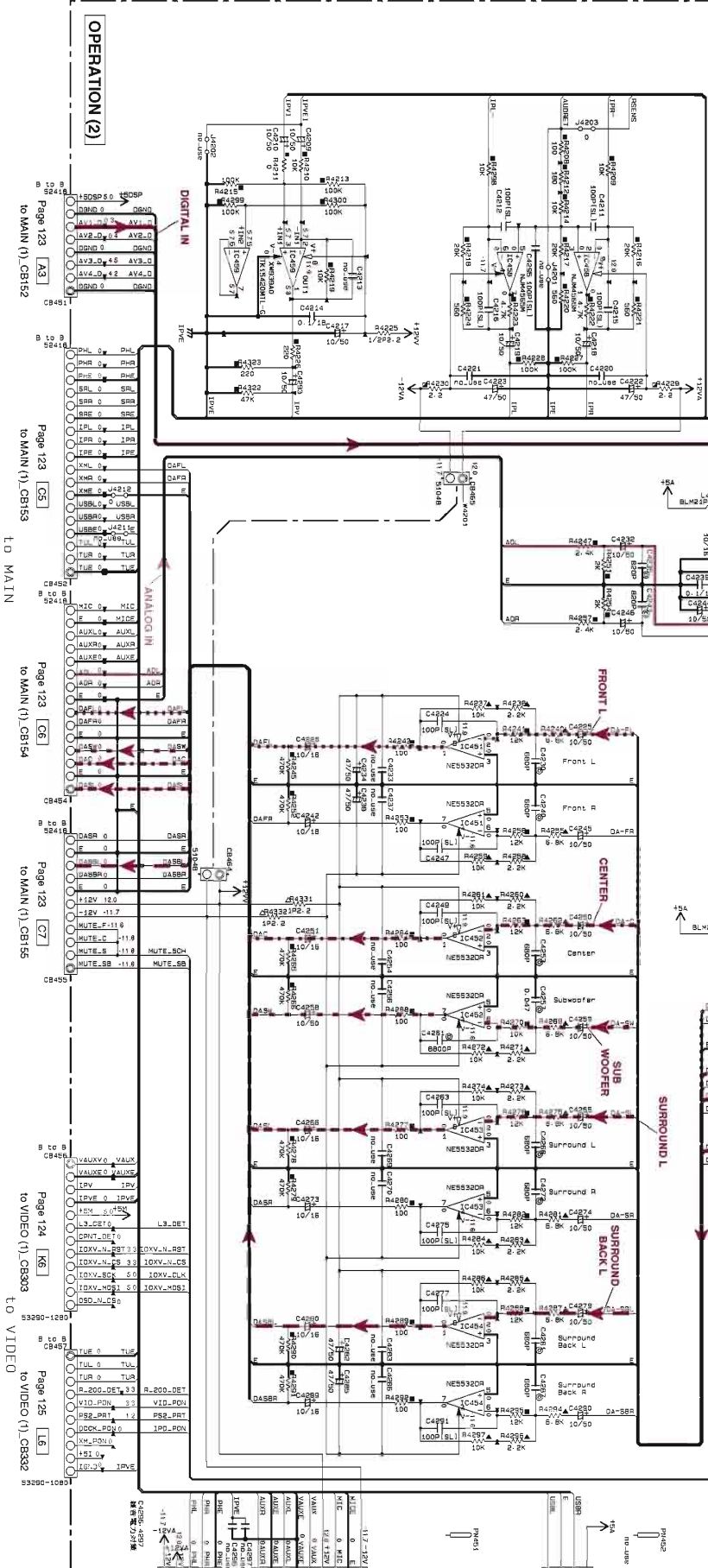
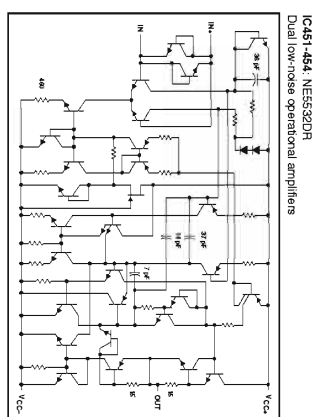
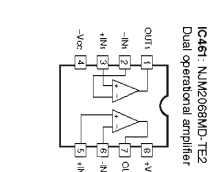
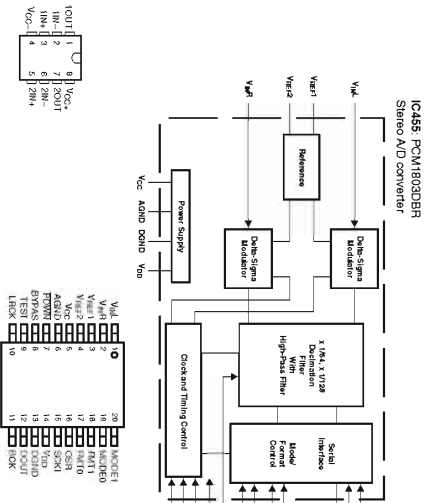
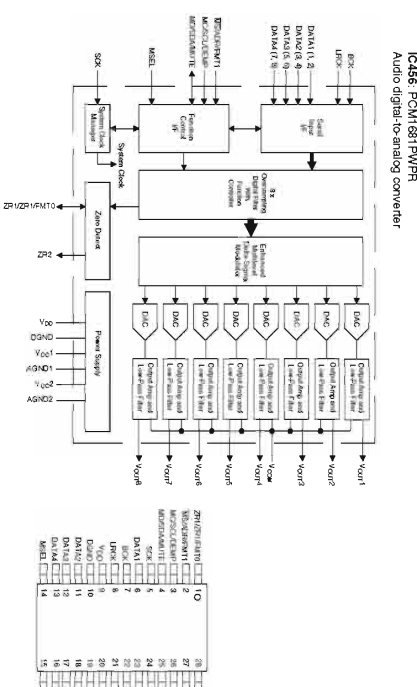
[illegible][illegible][illegible]

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. A subject is seated at a table, viewing a video screen. The screen displays a horizontal line with a vertical line segment labeled 'Vca' at its right end. The subject's hand is positioned at the end of the horizontal line. The video screen is connected to a computer system labeled 'Computer'.

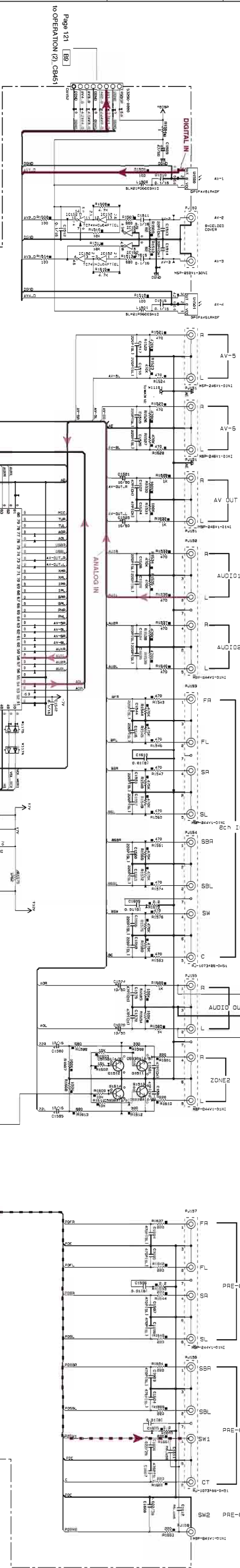
[illegible][illegible]





MAIN 2/2

— AV 1 — AV 2 — AV 3 — AV 4 — AV 5 — AV 6 — AV OUT — AUDIO1 — AUDIO2 — FRONT — SURROUND — SUR BACK — SUBWOOFER CENTER — AUDIO OUT — ZONE2 OUT — PRE OUT — FRONT — SURROUND — SUR BACK — SUBWOOFER1 CENTER — SUBWOOFER2



Page 121 [B9]  
to OPERATION (2), CB451

Page 121 [59]  
to OPERATION (2), CB462

Page 121 [E9]  
to OPERATION (2), CB464

Page 121 [F9]  
to OPERATION (2), CB465

MAIN (1)

IC153: R2A15202FP  
8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control

IC152: TC74VHC04FT  
Hex inverters

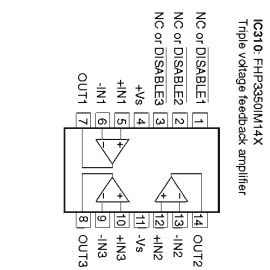
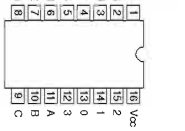
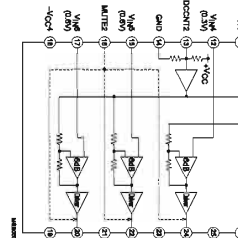
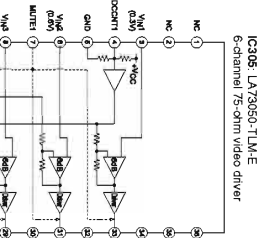
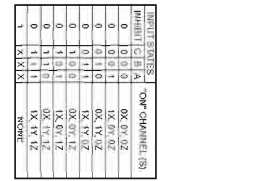
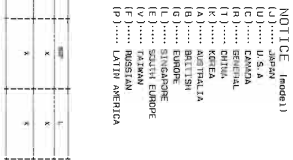
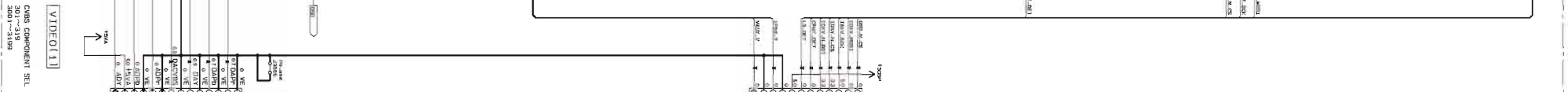
IC154: NM4566N (TE1)  
Dual operational amplifier

Page 118 [B9]  
to DIGITAL (1), CB907

REVISION	DATE	NAME
1.0	2000.10.10	Y. H.
1.1	2001.01.10	Y. H.
1.2	2001.03.10	Y. H.
1.3	2001.05.10	Y. H.
1.4	2001.07.10	Y. H.
1.5	2001.09.10	Y. H.
1.6	2001.11.10	Y. H.
1.7	2002.01.10	Y. H.
1.8	2002.03.10	Y. H.
1.9	2002.05.10	Y. H.
1.10	2002.07.10	Y. H.
1.11	2002.09.10	Y. H.
1.12	2002.11.10	Y. H.
1.13	2003.01.10	Y. H.
1.14	2003.03.10	Y. H.
1.15	2003.05.10	Y. H.
1.16	2003.07.10	Y. H.
1.17	2003.09.10	Y. H.
1.18	2003.11.10	Y. H.
1.19	2004.01.10	Y. H.
1.20	2004.03.10	Y. H.
1.21	2004.05.10	Y. H.
1.22	2004.07.10	Y. H.
1.23	2004.09.10	Y. H.
1.24	2004.11.10	Y. H.
1.25	2005.01.10	Y. H.
1.26	2005.03.10	Y. H.
1.27	2005.05.10	Y. H.
1.28	2005.07.10	Y. H.
1.29	2005.09.10	Y. H.
1.30	2005.11.10	Y. H.
1.31	2006.01.10	Y. H.
1.32	2006.03.10	Y. H.
1.33	2006.05.10	Y. H.
1.34	2006.07.10	Y. H.
1.35	2006.09.10	Y. H.
1.36	2006.11.10	Y. H.
1.37	2007.01.10	Y. H.
1.38	2007.03.10	Y. H.
1.39	2007.05.10	Y. H.
1.40	2007.07.10	Y. H.
1.41	2007.09.10	Y. H.
1.42	2007.11.10	Y. H.
1.43	2008.01.10	Y. H.
1.44	2008.03.10	Y. H.
1.45	2008.05.10	Y. H.
1.46	2008.07.10	Y. H.
1.47	2008.09.10	Y. H.
1.48	2008.11.10	Y. H.
1.49	2009.01.10	Y. H.
1.50	2009.03.10	Y. H.
1.51	2009.05.10	Y. H.
1.52	2009.07.10	Y. H.
1.53	2009.09.10	Y. H.
1.54	2009.11.10	Y. H.
1.55	2010.01.10	Y. H.
1.56	2010.03.10	Y. H.
1.57	2010.05.10	Y. H.
1.58	2010.07.10	Y. H.
1.59	2010.09.10	Y. H.
1.60	2010.11.10	Y. H.
1.61	2011.01.10	Y. H.
1.62	2011.03.10	Y. H.
1.63	2011.05.10	Y. H.
1.64	2011.07.10	Y. H.
1.65	2011.09.10	Y. H.
1.66	2011.11.10	Y. H.
1.67	2012.01.10	Y. H.
1.68	2012.03.10	Y. H.
1.69	2012.05.10	Y. H.
1.70	2012.07.10	Y. H.
1.71	2012.09.10	Y. H.
1.72	2012.11.10	Y. H.
1.73	2013.01.10	Y. H.
1.74	2013.03.10	Y. H.
1.75	2013.05.10	Y. H.
1.76	2013.07.10	Y. H.
1.77	2013.09.10	Y. H.
1.78	2013.11.10	Y. H.
1.79	2014.01.10	Y. H.
1.80	2014.03.10	Y. H.
1.81	2014.05.10	Y. H.
1.82	2014.07.10	Y. H.
1.83	2014.09.10	Y. H.
1.84	2014.11.10	Y. H.
1.85	2015.01.10	Y. H.
1.86	2015.03.10	Y. H.
1.87	2015.05.10	Y. H.
1.88	2015.07.10	Y. H.
1.89	2015.09.10	Y. H.
1.90	2015.11.10	Y. H.
1.91	2016.01.10	Y. H.
1.92	2016.03.10	Y. H.
1.93	2016.05.10	Y. H.
1.94	2016.07.10	Y. H.
1.95	2016.09.10	Y. H.
1.96	2016.11.10	Y. H.
1.97	2017.01.10	Y. H.
1.98	2017.03.10	Y. H.
1.99	2017.05.10	Y. H.
1.100	2017.07.10	Y. H.

● 部品は、内部検査 100%の責任で選定したものです。  
● 一部の部品は、安全検査部品として選定されています。部品の交換が必要な場合、  
「パーツ」に指定されている部品を使用してください。  
● 本図面は、標準仕様図です。変更のため予告なく変更することがあります。



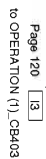
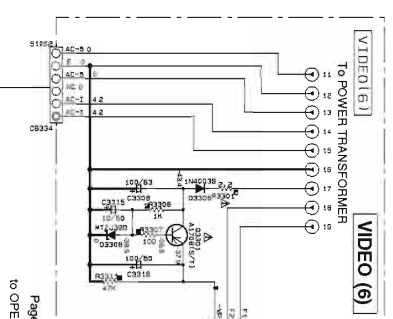
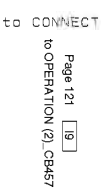
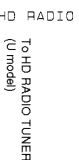
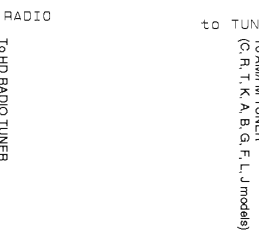
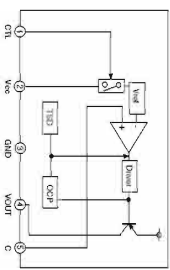
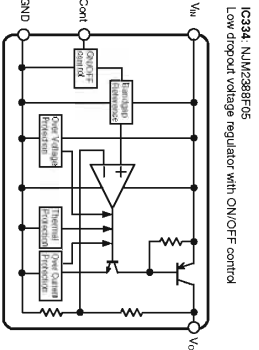


erated with a 10MW DC electronic voltmeter.  
The characteristics are marked Δ and must be replaced  
with indications equal to those originally installed.  
Subject to change without notice.

○の電圧計で測定したものです。  
全性能保証品を示しています。部品の交換が必要な場合、  
同等性能の部品を使用してください。  
です。改良のため予告なく変更することがあります。



## RX-V767/HTR-7063/RX-A800

[illegible]

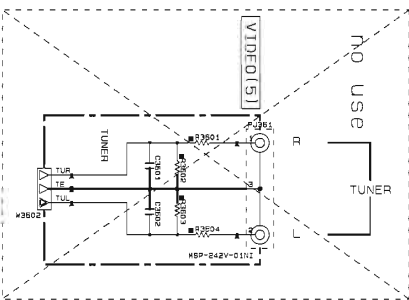
CAPACITOR		PARTS NAME	QTY
1	RESISTOR	1 ELECTROLYTIC CAPACITOR	1
2	NO MARK	1 TANTALUM CAPACITOR	1
3	NO MARK	1 CERAMIC CAPACITOR	1
4	NO MARK	1 CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	1
5	NO MARK	1 POLYESTER FILM CAPACITOR	1
6	NO MARK	1 POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	1
7	NO MARK	1 MICA CAPACITOR	1
8	NO MARK	1 POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	1
9	NO MARK	1 SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	1

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

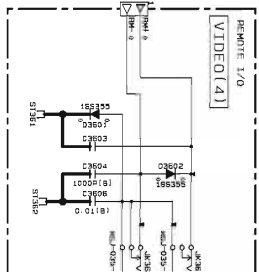
電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。  
△印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合パーツリストに準拠されている部品を使用してください。  
本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。



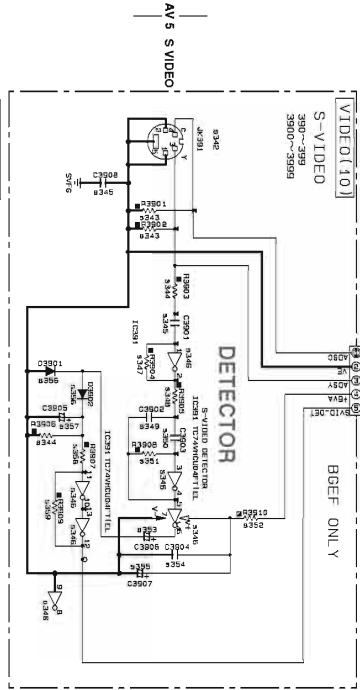
VIDEO 3/3



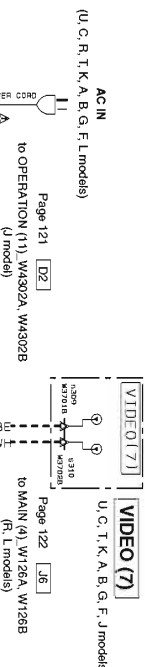
Page 114 [E1]  
to DIGITAL (1) CB31



Page 118 [JB]  
to DIGITAL (1) CB913



VIDEO (9) B, G, F models



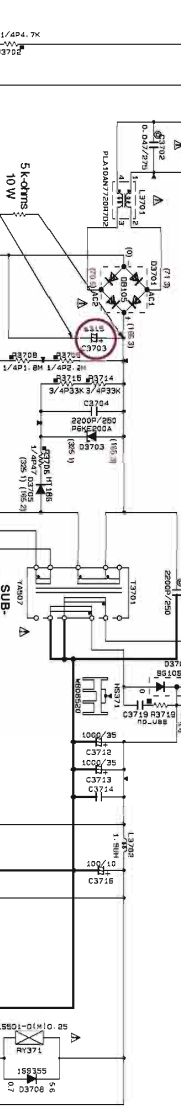
VIDEO (7) U, C, I, K, A, B, G, F, J models

Page 122 [JB]  
to MAIN (4) W126A, W126B (A, L models)

AC-DC CONVERTER

3700~3730  
3700~3739

VIDEO (2)



CONTROL

Primary side ground

0.002/330

0.002/330

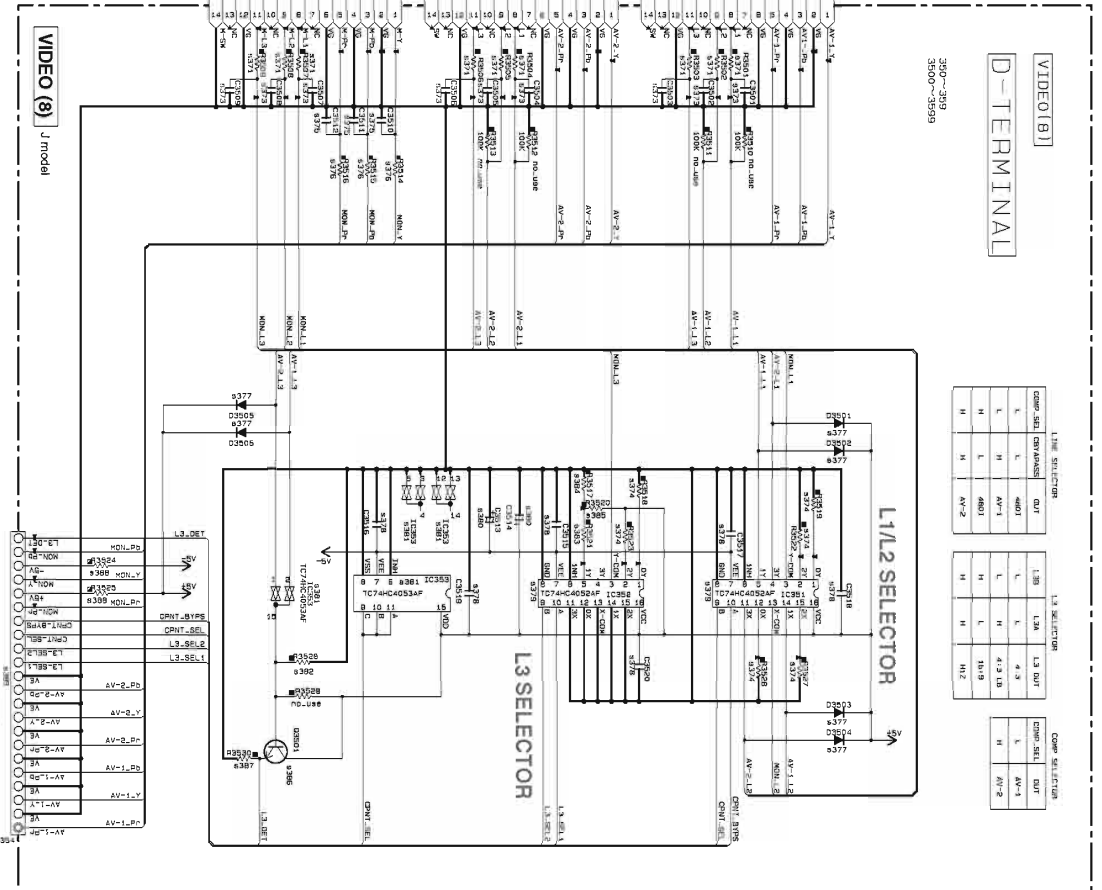
0.002/330

Notes

- 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-ohm/10W) between terminals at following positions. The time required for discharge is about 30 seconds.
- C3703 on VIDEO (2) P.C.B.

D-TERMINAL

LINE SELECTOR		L3 SELECTOR		COMP. SEL.	
COMP. SEL. (BYPASS)	OUT	L.3B	L.3A	L.3	OUT
L	L	L	L	L	L
L	H	H	L	L	4.3 LB
L	H	L	H	L	1A/B
H	H	H	H	H	H/LC
H	H	H	H	H	AV-2



VIDEO (8) J model

Page 124 [C3]  
to VIDEO (1) CB301

VIDEO (3)

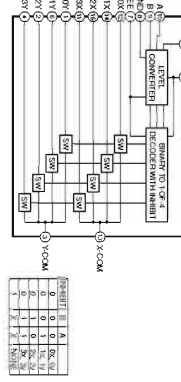
3900~3989  
3900~3999

Page 116 [19]  
to DIGITAL (1) CB73

Page 118 [19]  
to DIGITAL (1) CB906

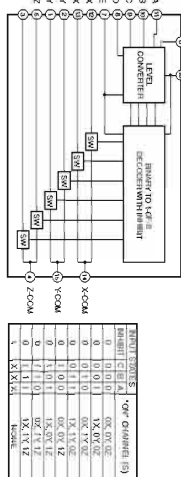
IC351, 352 TC74HC05AF

Analog multiplexer/demultiplexer



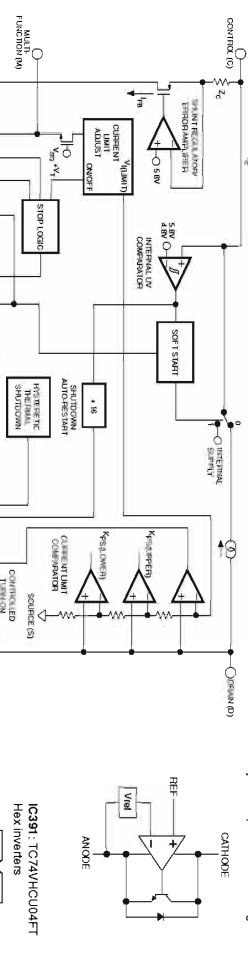
IC353 TC74HC05AF

Analog multiplexer/demultiplexer



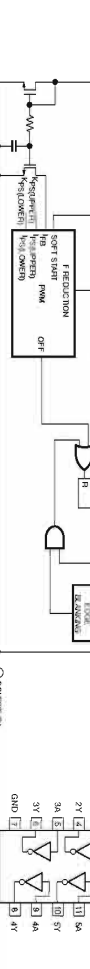
IC371, TOP5E1PN

Adjustable precision shunt regulators



IC391 TC74VHC04FT

Hex inverters



- All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.
- Component having special characteristics are marked with \* and must be replaced with part having specifications equal to those originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

## ■ REPLACEMENT PARTS LIST

### • ELECTRICAL COMPONENT PARTS

#### WARNING

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

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* WU432500	P. C. B.	DIGITAL	V767, 7063	JCTKAL	P C B D I G I T A L	
* WU933200	P. C. B.	DIGITAL	A800	U	P C B D I G I T A L	
* WU933300	P. C. B.	DIGITAL	A800	C	P C B D I G I T A L	
* WU432700	P. C. B.	DIGITAL	V767	R	P C B D I G I T A L	
* WU432800	P. C. B.	DIGITAL	V767	BGF	P C B D I G I T A L	
* CB1-5	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE		HDMIコネクタ	
CB8	WD295600	CN. BS. PIN	20P SE		FFCコネクタ	03
CB31	VQ044100	CN. BS. PIN	5P	BGF	FFCコネクタ	01
CB34	VF982200	CN. BS. PIN	14P		コネクタ	02
* CB71-72	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE		HDMIコネクタ	
CB73	LB919040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
* CB93	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE		HDMIコネクタ	
CB94	VY939800	CN. BS. PIN	20P TE		FFCコネクタ	02
CB901	VB390000	CN. BS. PIN	4P	A800	ベースピン	01
CB904	VQ045200	CN. BS. PIN	22P		FFCコネクタ	01
CB906	VK026500	CN. BS. PIN	6P		ワイヤートラップ	01
CB907	VK025600	CN. BS. PIN	12P		ワイヤートラップ	01
CB911	VK024700	CN. BS. PIN	3P		ワイヤートラップ	01
CB913	VB389800	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB914	VP082900	CN. BS. PIN	25P		FFCコネクタ	02
CB915	VG518300	PIN. BASE	2P RF TE		ベースピン	01
CB916	VQ047200	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクタ	01
CB917-918	V9356900	CN. JE	19P SE		JEコネクタプラグ	
CB920	V9356900	CN. JE	19P SE		JEコネクタプラグ	
* CB981	WT567000	SOCKET	8LAM009P-306A	A800	コネクタソケット	
C1	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C3-5	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C6	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7-9	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C10	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C11	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C12-13	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C14	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C15-17	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C18-19	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C20-23	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C24-27	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C28-29	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C30-32	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C33	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C34-35	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C36	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C37-38	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C39	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C40-43	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C44	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C45-52	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C53-54	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C55-56	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C57	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C58	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C59	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C60-61	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C62	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C63-64	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C65	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C66	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C68	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C70-72	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C73-75	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C76-77	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C78	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C79	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C80-83	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C84-96	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		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
C103	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C104	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C105	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C106	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C107	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C109	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C110	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C112	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C113	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C114	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C116-117	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C119	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C120	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C121-122	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C301-303	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C304-305	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C306	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C307-308	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C309-310	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C311-312	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C313-314	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C315	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C316-318	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C319	US034390	C. CE. CHP	0.039uF 16V B		チップセラコン	01
C320-322	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C323-324	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C325-326	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C327	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C328	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C329	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C330	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C331	VZ243400	C. CE. CHP	0.33uF 16V		チップセラコン	01
C332	VZ281900	C. CE. CHP	0.47uF 16V K		チップセラコン	01
C333	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C334	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C335	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C336	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C338	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C339-341	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C342	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C343-345	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C346	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C347	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C348	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C349-350	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C351	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	01
C352	WP092800	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

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

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. DIGITAL

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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C921	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C922	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	チップセラコン	01
C923	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン	01
C924	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C925-930	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	チップセラコン	01
C931	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C932	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン	01
C933	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C936	WG614300	C. CE. CHP	22uF	10VE	チップセラコン	01
C937	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C938	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V	チップ積層セラコン	01
C941	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V	チップセラコン	01
C1001-1022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C1101-1104	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9001-9003	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9004	UF027330	C. EL. CHP	33uF	10V	チップケミコン	01
C9005-9006	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9007	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン	01
C9008-9009	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9010	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	チップセラコン	01
C9011	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9012	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9013	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9014	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン	01
C9015-9016	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9017	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン	01
C9018	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9019	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	チップセラコン	01
C9020	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9021	UF417470	C. EL. CHP	47uF	6. 3V	チップケミコン	01
C9022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9023	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	チップセラコン	01
C9024-9030	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9031	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9032	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9033-9039	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン	01
C9040-9041	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9042	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9043	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	チップセラコン	01
C9044-9045	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9046	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	チップセラコン	01
C9047	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C9048	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	チップセラコン	01
C9301-9302	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C9303-9304	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	チップセラコン	01
C9306	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C9307	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	チップセラコン	01
C9308	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C9309	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C9310	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	チップセラコン	01
C9311	US063470	C. CE. CHP	4700pF	50V B	チップセラコン	01
C9312	UB214680	C. CE. CHP	0. 068uF	25V	チップセラコン	01
C9313	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	チップセラコン	01
C9315	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C9317-9318	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C9321	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	チップセラコン	01
C9323-9324	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C9325-9326	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B		チップセラコン	01
C9327-9328	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C9329	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9330	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9331	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C9332	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9333	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C9334-9340	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9341	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9342-9344	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9345	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9346-9348	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9349	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9350-9351	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9352	UF417470	C. EL. CHP	47uF 6.3V		チップケミコン	
C9353-9355	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9356	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9357	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9358	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B		チップセラコン	01
C9359	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9360	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9361-9362	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9363	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C9364-9370	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9371	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C9372-9373	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9374-9375	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C9376-9378	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9379-9381	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9382-9383	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9384-9387	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9388-9390	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9391	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9392-9393	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9394	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C9395-9396	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9398-9401	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9404	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9405-9407	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9801-9806	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	A800	チップセラコン	01
C9807	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V	A800	チップセラコン	01
D701-702	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D703	VV220700	DIODE. SCH0	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D705-706	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D707	VV220700	DIODE. SCH0	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D914	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D915-922	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
D923-925	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D9001	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9002	VV220700	DIODE. SCH0	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC4	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジックIC	04
* IC31	YC287A00	IC	RP130Q181D-TR-F		電源IC	
IC32	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80		ICビデオデコーダ	13
IC33	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源IC	03
IC36-40	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
IC41	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ		IC	09
* IC62	X9745B00	IC. MEMORY	M12L128168A-5TG2T		メモリIC	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC63	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 I C	01
IC65	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F		ロジック I C	01
IC72	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02
IC74	X2482A00	IC	LB1836M-TE-L		I C	03
IC76	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 I C	01
IC78	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02
IC79	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	01
IC80	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック I C	02
IC81	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC82	X4063A00	IC	TC7WHU04FU		ロジック I C	
* IC83	YC286A00	IC	RP130Q121D-TR-F		電源 I C	
IC84	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック I C	01
IC91	X8368A00	IC	PCA9517DP		ロジック I C	
* IC94	YC218A00	IC	TMDS141 HDMI SW.		I C	
* IC95	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 I C	
IC901-902	X5875A00	IC	SN74LV4051APWR		ロジック I C	01
IC903	YA739A00	IC. MEMORY	LE25LB2562M-TLM-E	JCRTKABGFL	メモリ I C	04
* IC903	YC364A00	IC. MEMORY	LE25CB5122M-TLM-E	U	メモリ I C	
IC904-905	X7942B00	IC	TC74VHC273FT (EL, K)		ロジック I C	01
* IC906-907	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 I C	
* IC909	YC577D00	IC. MEMORY	MX29LV640EBT1-70G	written	メモリ I C	
IC910	XW633A00	IC	TC7SH32FU		ロジック I Cフラット	01
IC911	XZ493A00	IC	TC74VHC86FT (EL) EX		ロジック I C	02
IC912	X4453A00	IC	SN74LVC1G17DCKR		ロジック I C	01
IC913	X3586B00	IC	TC74VHC08AFT EL, K		ロジック I C	01
IC914	XV891B00	IC	TC74VHC08FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC915	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	01
* IC942	YC214A00	IC	DIX9210PT (R)		I C	
IC944	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F		電源 I C	03
* IC946	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 I C	
IC947	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC948	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	01
IC949	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 I C	01
IC950	YA473A00	IC. MEMORY	V54C365164VE16		メモリ I C	07
* IC951	YC576F00	IC. MEMORY	MX29LV160DBT1-70G	written	メモリ I C 16M	
IC952	X2891B00	IC	TC74VHC126FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC953-954	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
* IC955	YC291A00	IC	R1172N501D-TR-F		電源 I C	
* IC981	YC321A00	IC	TRS3221ECPWR	A800	I C	
PN901-903	WS488500	STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
Q3-12	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q301	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q302	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q303	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
Q701	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q702	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q903-904	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q9001	VR936300	TR	2SA1576A T106	R	トランジスタ	01
Q9003	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9004	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9005	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9007	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9008	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9009	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9010	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9011	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q9012-9018	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q9019	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9020	VV655200	TR. DGT	DTA143EKA	U	デジタルトランジスタ	01
Q9021	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	U	デジタルトランジスタ	01
Q9301	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q9302	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q9303	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q9306	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
R764	WB784700	R. MTL. FLM	6.8Ω 1W		金属被膜抵抗	01
RY701	WN307700	RELAY	DC4.5V UB2-4.5SNUN		リレー	07
ST901	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリーノターミナル	01
XL31	VZ772700	RSNR. CRYST	28.63636MHz		水晶振動子	03
XL61	WK841200	RESONATOR	27MHz DS0321SRAB		水晶発振器	05
XL901	WA782500	RSNR. CE	8.000MHz		セラミック振動子	01
XL941	WH714200	RESONATOR	24.576MHz DS0321SR		水晶発振器	05
* * * * *	WU428400	P. C. B.	OPERATION	V767	J	PCB OPERATION
	WU933500	P. C. B.	OPERATION	A800	U	PCB OPERATION
	WU429100	P. C. B.	OPERATION	7063	C	PCB OPERATION
	WU933600	P. C. B.	OPERATION	A800	C	PCB OPERATION
	WU428700	P. C. B.	OPERATION	V767	RTA	PCB OPERATION
	WU428800	P. C. B.	OPERATION	V767	KBGFL	PCB OPERATION
CB401	VQ045400	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクタ
CB402	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクタ
CB451	VQ961100	CN. BS. PIN	8P			ハウジング
CB452	VQ962100	CN. BS. PIN	18P			ハウジング
CB454	VQ961800	CN. BS. PIN	15P			ハウジング
CB455	VQ961400	CN. BS. PIN	11P			ハウジング
CB456	VQ963300	CN. BS. PIN	12P			ウエハー
CB457	VQ963100	CN. BS. PIN	10P			ウエハー
CB458	VQ044400	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクタ
CB459-461	V9357000	CN	19P TE			JEコネクタ
CB462	VK026400	CN. BS. PIN	5P		JRTKABGFL	ワイヤートラップ
CB463	VQ585700	CN. JUMPER	7P			ジャンパーコネクタ
CB471	VB858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト
C4001	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
C4002	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C4003-4004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
C4005	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C4007	UR268220	C. EL	220uF 50V			ケミコン
C4008	UM388330	C. EL	330uF 6.3V			ケミコン
C4009	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C4010	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B			チップセラコン
C4011	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
C4012	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C4013	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
C4014	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C4015-4016	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
C4017	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン
C4018	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C4019	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C4021	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C4022	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン
C4023	UM417100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C4024-4025	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4277	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4278	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4279	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4280	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4281	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4282	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4284	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4285	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4287	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4288-4289	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4290	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4291	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4292	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4293	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4294	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C4295	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4301-4302	UR237470	C. EL	47uF 16V	JRTKABGFL	ケミコン	01
C4303-4304	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	01
C4305-4306	UR267100	C. EL	10uF 50V	JRTKABGFL	ケミコン	
C4307-4308	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	
C4309-4310	WJ604900	C. MYLAR	9100pF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	
C4311-4312	UR218220	C. EL	220uF 6.3V	JRTKABGFL	ケミコン	
C4313-4314	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	JRTKABGFL	マイラーコン	01
C4315-4316	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	RTKABGFL	マイラーコン	01
C4317	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	JRTKABGFL	チップセラコン	01
C4318-4321	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C4401	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4402	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4403	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4404	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4405	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
* C4406	WV360900	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C4407	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4408	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4409	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4410	UM387470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4411	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
* C4414-4415	WV360900	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C4416	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4417-4419	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4420-4422	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4423	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4426	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
D4003-4004	WS693300	DIODE. ZENR	HZU4.3B3 TRF-E		ツェナーダイオード	01
D4005	V2598200	LED	SIR-505ST		LED	01
D4006	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		LED	04
D4007-4008	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4203-4205	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4301-4302	VV659300	DIODE. ZENR	RLZ7.5B 7.5V	JRTKABGFL	ツェナーダイオード	01
D4303	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4401-4404	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4406	VU171900	DIODE. ZENR	UDZS5.1B 5.1V		ツェナーダイオード	01
D4407	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3		LED	01
D4408-4411	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4901-4903	VT332900	DIODE	1SS355	C	ダイオード	01
IC401	X6386A00	IC	M66003-0131FP		IC	07
IC451-454	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプ IC	01

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC455	X7357A00	IC	PCM1803DBR		1 C	04
IC456	X9870A00	IC	PCM1681PWR		1 C	
IC457	XJ604A00	IC	NJM78M05FA		1 C	02
IC458	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ 1 C	01
IC459	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP		アンプ 1 C	03
IC461	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	JRTKABGFL	アンプ 1 C	02
IC471	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ 1 C	01
JK451	VV269500	CN	8P DIN	U	複合コネクタ	03
JK471	WC814400	JACK. MNI	JY-3554-01-130		ミニジャック	02
JK472	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
PJ461	WD599600	JACK. PIN	2P MSP-252V2-06 NI	JRTKABGFL	ピンジャック 2 P	01
PJ471	WJ117500	JACK. PIN	3P		ピンジャック	03
Q4001-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4010	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
Q4011	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4301	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4302	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4401	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
R4046-4047	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4200	RD356390	R. CHP	3.9KΩ 1/16W J	V767	チップ抵抗	01
R4200	RD356820	R. CHP	8.2KΩ 1/16W J	7063	チップ抵抗	01
R4200	RD356560	R. CHP	5.6KΩ 1/16W J	A800	チップ抵抗	01
R4225	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4229-4230	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4293	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4301	WQ964700	R. MTL. OXD	470Ω 1W	JKBGFL	酸化金属被膜抵抗	02
R4301	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	RTA	不燃化カーボン抵抗	01
R4302	WQ964700	R. MTL. OXD	470Ω 1W	JKBGFL	酸化金属被膜抵抗	02
R4302	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	RTA	不燃化カーボン抵抗	01
R4320-4321	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4331-4332	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4407-4408	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
RY461	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
ST451	V4040500	SCR. TERM	M3	JCRTKABGFL	スクリューノターミナル	01
ST461	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
ST471	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
ST491	WA246200	SCR. TERM	3.5	C	スクリューターミナル	
SW401-417	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW418	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25FINA		ロータリーエンコーダ	02
SW419	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ	04
SW471	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW472	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25FINA		ロータリーエンコーダ	02
TE461	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE461	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC	KBGFL	スピーカーターミナル	
TE463	WB782600	INLET. AC	R-30190(26)	J	ACインレット 2P	
* TH491-492	WT698300	THERMISTOR	WC92NA103J1	C	NTCサーミスタ	
U4001	WQ600700	L. DTCT	SM3385VMH6		リモコン受光ユニット	03
* V4001	WU238100	FL. DSPLY	HNA-18MM02T		蛍光表示管	
	V6007100	SPACER. FL	4.6/10/32		スペーサ FL	
*	WR432200	P. C. B.	MAIN	V767	JTKABGF	P C B M A I N
*	WR432200	P. C. B.	MAIN	A800	U	P C B M A I N
*	WR432400	P. C. B.	MAIN	7063	C	P C B M A I N
*	WR432200	P. C. B.	MAIN	A800	C	P C B M A I N
*	WR432100	P. C. B.	MAIN	V767	R	P C B M A I N

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C1038	WQ627600	C. CE	22pF 500V	7063	C	セラコン	01
C1039	WQ627600	C. CE	22pF 500V		JURTKABGFL	セラコン	01
C1040-1042	WQ627600	C. CE	22pF 500V			セラコン	01
C1043-1049	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	01
C1050	UR397100	C. EL	10uF 100V		JRTKABGFL	ケミコン	03
C1050	UR397100	C. EL	10uF 100V	A800	UC	ケミコン	03
C1050	UR067100	C. EL	10uF 50V	7063	C	ケミコン	01
C1051	UR397100	C. EL	10uF 100V		JRTKABGFL	ケミコン	03
C1051	UR397100	C. EL	10uF 100V	A800	UC	ケミコン	03
C1051	UR067100	C. EL	10uF 50V	7063	C	ケミコン	01
C1052	UR397100	C. EL	10uF 100V		JRTKABGFL	ケミコン	03
C1052	UR397100	C. EL	10uF 100V	A800	UC	ケミコン	03
C1052	UR067100	C. EL	10uF 50V	7063	C	ケミコン	01
C1053-1056	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C1057-1063	WN165500	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	01
C1066-1067	WN156000	C. PP	1000pF 250V			P Pコン	01
C1068	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C1069	UR838100	C. EL	100uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン	01
C1069	UR838100	C. EL	100uF 16V	A800	UC	ケミコン	01
C1069	UR828220	C. EL	220uF 10V	7063	C	ケミコン	01
C1070-1073	UR297100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	
C1074	UR267330	C. EL	33uF 50V			ケミコン	01
C1075	WK041800	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C1076	UR266100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	01
C1078	WP421000	C. PP	0.047uF 100V		JRTKABGFL	P Pコン	
C1078	WP421000	C. PP	0.047uF 100V	A800	UC	P Pコン	
C1078	WJ611400	C. MYLAR	0.1uF 100V J	7063	C	マイラーコン	01
C1079	WP421000	C. PP	0.047uF 100V		JRTKABGFL	P Pコン	
C1079	WP421000	C. PP	0.047uF 100V	A800	UC	P Pコン	
C1079	WJ611400	C. MYLAR	0.1uF 100V J	7063	C	マイラーコン	01
C1080-1081	WN165500	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	01
C1082	UR049330	C. EL	3300uF 25V			ケミコン	03
C1083	UR049220	C. EL	2200uF 25V			ケミコン	01
C1084-1085	WN331300	C. EL	6800uF 71V			ケミコン	07
C1086	UR049220	C. EL	2200uF 25V			ケミコン	01
C1087-1088	WV894900	C. EL	10uF 71V			ケミコン	
C1089	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		JURTKABGFL	チップセラコン	01
C1509	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
C1510-1512	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1513-1514	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1515-1516	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1517-1520	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C1521	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C1522	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
C1523	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C1524	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
C1525	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C1526-1527	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C1528-1529	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C1530	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C1531	UR267330	C. EL	33uF 50V			ケミコン	01
C1532-1533	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C1534-1535	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C1536	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C1537	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	
C1538	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
C1539	WJ604800	C. MYLAR	8200pF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
	C1540	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	
	C1541	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1542	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1543	WJ604800	C. MYLAR	8200pF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1544	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1545	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1546	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1547	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1549	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1551	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1552	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1553-1554	UR266220	C. EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C1555-1556	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1557	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1558-1559	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1560	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1563	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1566	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1567-1568	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V			マイラーコン	01
	C1569	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1570-1571	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1572-1573	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C1574	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1575	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1576-1577	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1578	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1579	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1580	UR267100	C. EL	10uF 50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C1580	UR267100	C. EL	10uF 50V	A800	UC	ケミコン	
	C1580	UR837100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	01
	C1581-1582	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1583-1584	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1585	UR267100	C. EL	10uF 50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C1585	UR267100	C. EL	10uF 50V	A800	UC	ケミコン	
	C1585	UR837100	C. EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	01
	C1588-1591	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1594-1595	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1596	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C1597-1598	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1599-1602	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1603-1604	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1605	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C1606	US044220	C. CE. CHP	0.022uF 25V B			チップセラコン	01
	C1607	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1608	US044220	C. CE. CHP	0.022uF 25V B			チップセラコン	01
	C1609-1612	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	D1001-1016	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
△	D1017-1023	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D1024-1039	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
△	D1040	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V		JRTKABGFL	ダイオードブリッジ	05
△	D1040	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V	A800	UC	ダイオードブリッジ	05
△	D1040	WB212700	DIODE. BRG	RS603M 6A 200V	7063	C	ダイオードブリッジ	03
△	D1041	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D1042	VG440500	DIODE. ZENR	MTZJ13B 13V			ツェナーダイオード	01
	D1043	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
△	D1044-1045	VG435500	DIODE. ZENR	MTZJ2.4B 2.4V			ツェナーダイオード	01
	D1501-1502	VG438400	DIODE. ZENR	MTZJ6.8C 6.8V			ツェナーダイオード	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	F100	KB000780 FUSE	T5A 250V	R	ヒューズ	02
	G101	V5995800 PLATE. GND			アースプレート	
△	IC101	XJ608A00 IC	NJM7812FA		I C	02
△	IC102	X4154A00 IC	KIA7912PI		電源 I C	03
	IC103	YA381A00 IC	LM19C1Z/LF THERMAL	JURTKABGFL	電源 I C	04
	IC152	XZ509A00 IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック I C	01
	IC153	YA361A00 IC	R2A15220FP		I C	07
	IC154	X7378A00 IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
	PJ150	V9420700 JACK. PIN	2P MSP-252V1-30NI		ピンジャック	
	PJ151	V7046800 JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI		ピンジャック	04
	PJ152-153	V7046700 JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
	PJ154	WG674900 JACK. PIN	4P		ピンジャック 4 P	02
	PJ155	V7046700 JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
	PJ157	V7046700 JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
	PJ158	WG674900 JACK. PIN	4P		ピンジャック 4 P	02
	PJ159	V7189700 JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
	Q1001-1014	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1015-1021	V3966800 TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
△	Q1022-1028	WT676000 TR	2SD2705S		トランジスタ	13
△	Q1029-1035	VR325600 TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ	01
△	Q1036-1042	V4096100 TR	2SC4614 S, T		トランジスタ	02
△	Q1043-1049	V4096000 TR	2SA1770 S, T		トランジスタ	03
△	Q1050-1056	VR355900 TR. PAIR	A1695/C4468 OPY	IX630850, IX630860	ペアトランジスタ	07
	Q1057-1063	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1064	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1065	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△	Q1067-1068	WC292600 TR	KTA1837-U		トランジスタ	02
△	Q1069-1070	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1071	WC397700 TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
△	Q1072	VP872600 TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
	Q1073	WC398500 TR. DGT	KRA102M-AT		デジタルトランジスタ	01
	Q1074	WC529200 TR. DGT	KRC102M-AT		デジタルトランジスタ	01
	Q1500-1504	WC756200 TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1507-1514	WC756200 TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1519-1527	WC756200 TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	R1001-1007	HF356100 R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
	R1008-1014	HF356180 R. CAR	1. 8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
	R1022-1028	HF355330 R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R1029-1035	HL006120 R. MTL. OXD	1. 2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1036-1042	V8070900 R. MTL. FLM	100Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	R1043-1049	HL007330 R. MTL. OXD	33KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1079-1085	HL005120 R. MTL. OXD	120Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1086-1092	WG727400 R. MTL. FLM	2. 7KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1093-1099	WG725600 R. MTL. FLM	470Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1100-1106	WG726400 R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1107-1112	WG726200 R. MTL. FLM	820Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
△	R1113-1126	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1127-1133	HF355470 R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R1134-1147	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1148-1154	WP839400 R. CEMENT	0. 22+0. 22 3W		セメント抵抗	01
△	R1176-1182	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1197-1198	V8070200 R. MTL. FLM	4. 7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1211	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1213	V8072100 R. MTL. OXD	5. 6KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1214	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1219	V8072000 R. MTL. OXD	4. 7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
△	R1222	HV756100 R. CAR. FP	1KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

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

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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C3410-3416	WJ605200 C. MYLAR	0.015uF 50V		マイラーコン	
	C3501-3509	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
	C3510-3512	US060800 C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
	C3513-3514	UR267100 C. EL	10uF 50V	J	ケミコン	
	C3515-3520	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
	C3603-3604	US063100 C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
	C3606	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C3701	WQ852400 C. POL. MTL	0.022uF 630V		メタライズドポリコン	01
△	C3702	WK005000 C. CE. SAFTY	0.047uF 275V		規格認定コンデンサ	01
	C3703	WR082000 C. EL	100uF 220V	JUC	ケミコン	04
	C3703	WR082100 C. EL	100uF 400V	R	ケミコン	
	C3703	WQ852500 C. EL	68uF 400V	TKABGFL	ケミコン	
	C3704	WR182800 C. CE. CHP	2200pF 250V		チップセラコン	01
	C3705	US065100 C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
△	C3706	V6185300 C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
	C3707	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C3708	UR867100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
△	C3709	WQ902200 C. CE. SAFTY	2200pF 250V		規格認定コン	01
	C3710-3711	UR866100 C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
	C3712-3713	WH777900 C. EL	1000uF 35V		ケミコン	03
	C3714	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
	C3715	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3716	WH771300 C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
	C3717	WQ852400 C. POL. MTL	0.022uF 630V		メタライズドポリコン	01
△	C3720-3721	WQ902300 C. CE. SAFTY	1000pF 250V		規格認定コンデンサ	01
	C3801	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C3802	V7887800 C. EL	1uF 50V		ケミコン	
	C3803	WJ335500 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
	C3804	WJ603700 C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	01
	C3805	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C3901	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B	BGF	チップセラコン	01
	C3902	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
	C3903	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
	C3904	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
	C3905	UR837470 C. EL	47uF 16V	BGF	ケミコン	01
	C3906	UR837100 C. EL	10uF 16V	BGF	ケミコン	01
	C3907	UR818470 C. EL	470uF 6.3V	BGF	ケミコン	01
	C3908	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B	BGF	チップセラコン	01
	D3201	VG436100 DIODE. ZENR	MTZJ3.3B 3.3V	BGF	ツェナーダイオード	01
	D3202	VG439500 DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V	JCRTKABGFL	ツェナーダイオード	01
△	D3302	WH487300 DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
△	D3304	WH487300 DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
	D3306	WU201600 DIODE	1N4003S TP		ダイオード	01
	D3308	VG444700 DIODE. ZENR	MTZ J 39D 39.0V TP		ツェナーダイオード	01
	D3310	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3313-3314	VT332900 DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
	D3320	VG437400 DIODE. ZENR	MTZJ5.1B 5.1V		ツェナーダイオード	01
	D3350	VU172800 DIODE. ZENR	UDZS12B 12V	R	ツェナーダイオード	01
	D3403-3407	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3501-3506	VT332900 DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
	D3601-3602	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D3701	WH471700 DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
	D3703	WN672400 DIODE. ZENR	P6KE200A 200V		ツェナーダイオード	03
	D3705	WQ647500 DIODE	HT18G		ダイオード	01
	D3706-3707	VD631600 DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
	D3708	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3709	WR007000 DIODE. SCHO	10A 40V SG10SC4M		ショットキーダイオード	03

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

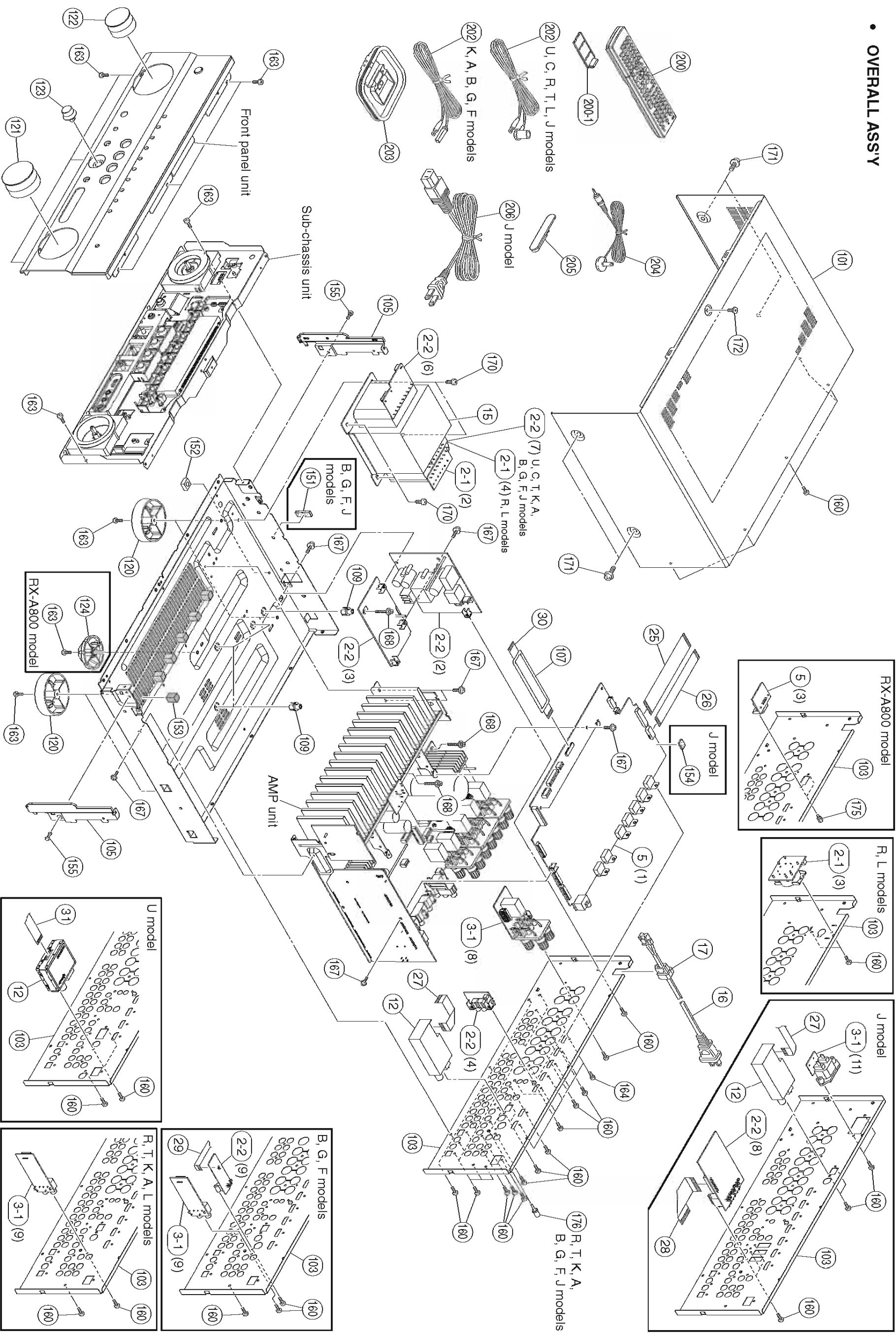
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	D3710	VG442200 DIODE. ZENR	MTZJ22C 22V		ツェナーダイオード	01
	D3801-3805	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3901-3902	VT332900 DIODE	1SS355	BGF	ダイオード	01
△	F3701	WQ211100 FUSE	8A 125V	JUC	ヒューズ	
△	F3701	WB760600 FUSE	T6. 3A 250V	R	ヒューズ	01
△	F3701	WM933100 FUSE	T5A 250V	TKABGFL	ヒューズ	
	IC301-303	XY879A00 IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック I C	03
	IC305	X6742A00 IC	LA73050-TLM-E		アンプ I C	04
	IC306	X2904A00 IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプ I C	06
	IC307	XY549A00 IC	TC74HC4051AFEL		ロジック I C	02
	IC308	X7779A00 IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
	IC310	X8875A00 IC	FHP33501M14X		アンプ I C	04
	IC321	X8235A00 IC	LC72725KM	BGF	I C	
	IC332	X8035A00 IC	BA00JC5WT-V5	U	電源 I C	04
	IC334	X6143A00 IC	NJM2388F05 5.0V		電源 I C	04
	IC351-352	XS790A00 IC	TC74HC4052AF MPX	J	ロジック I C	02
	IC353	XY879A00 IC	TC74HC4053AF (EL)	J	ロジック I C	03
	IC371	YA565A00 IC	TOP254PN SW		電源 I C	07
△	IC372	WQ867100 PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカブラ	01
	IC374	YA276A00 IC	TL431AC 2.5-36V		電源 I C	02
△	IC375	WQ867100 PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカブラ	01
	IC391	XZ509A00 IC	TC74VHC04FT INVER	BGF	ロジック I C	01
	JK321	V9435700 JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
	JK361-362	V9435700 JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
	JK391	V6931000 CN. DIN	1P YKF51-5506	BGF	1連S端子	02
	PJ301	WG505100 JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
	PJ302	V7189800 JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
	PJ303	WH381400 JACK. PIN	3P JACK G, B, R		ピンジャック	03
	PJ304	V7189800 JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
	PJ305-306	V7190000 JACK. PIN	2P		ピンジャック	
	Q3001	VR936300 TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
	Q3201	IC174020 TR	2SC1740S QRS	BGF	トランジスタ	01
	Q3203	IC181510 TR	2SC1815 Y	JCR TKABGFL	トランジスタ	01
	Q3204	IA101510 TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
	Q3205	IC181510 TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
	Q3206	WG538600 TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
	Q3207	IC181510 TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
△	Q3301	VP872600 TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
	Q3302	IA101510 TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
	Q3303	WG538600 TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
	Q3304	IA101510 TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
	Q3305	IC181510 TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
	Q3405	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3406	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3407	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3408	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3409	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3410	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3411	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3412	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3413	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3414	VV655000 TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q3501	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S	J	トランジスタ	01
	Q3801-3802	IC181510 TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
	Q3803	VV655700 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	R3021	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R3025	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品





- **OVERALL ASS'Y**



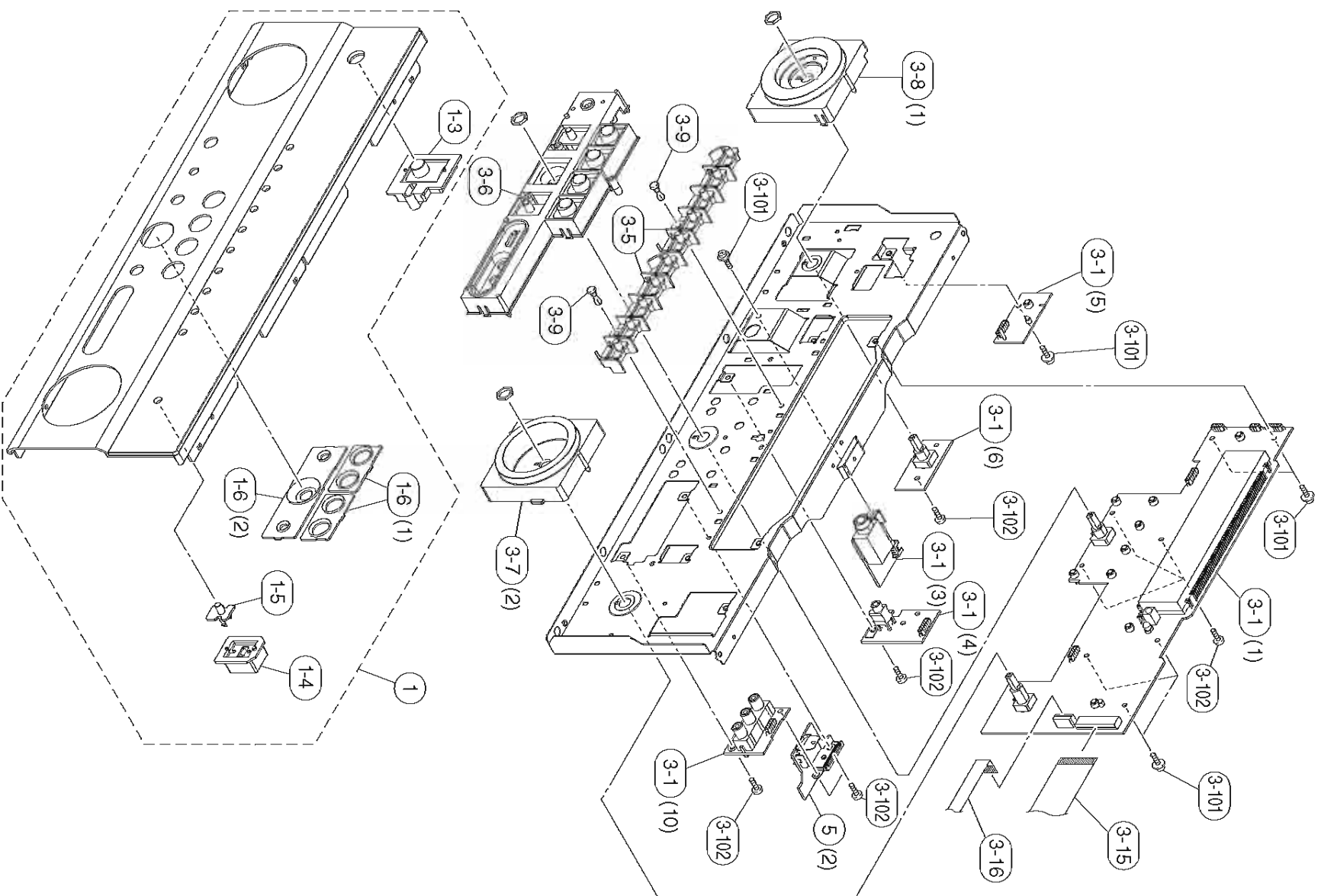
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラッパ
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	V767	JTKABGF	P.C.B. MAIN	
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	A800	U	P.C.B. MAIN	
* 2-1	WR432400	P.C.B. ASS'Y	7063	C	P.C.B. MAIN	
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	A800	C	P.C.B. MAIN	
* 2-1	WR432100	P.C.B. ASS'Y	V767	R	P.C.B. MAIN	
* 2-1	WR432300	P.C.B. ASS'Y	V767	L	P.C.B. MAIN	
* 2-2	WU430700	P.C.B. ASS'Y		J	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU430800	P.C.B. ASS'Y		U	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU430900	P.C.B. ASS'Y		C	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU431000	P.C.B. ASS'Y		R	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU431100	P.C.B. ASS'Y		T	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU431200	P.C.B. ASS'Y		K	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU431300	P.C.B. ASS'Y		A	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU431400	P.C.B. ASS'Y		BGF	P.C.B. VIDEO	
* 2-2	WU431500	P.C.B. ASS'Y		L	P.C.B. VIDEO	
* 3-1	WU428400	P.C.B. ASS'Y	V767	J	P.C.B. OPERATION	
* 3-1	WU933500	P.C.B. ASS'Y	A800	U	P.C.B. OPERATION	
* 3-1	WU429100	P.C.B. ASS'Y	7063	C	P.C.B. OPERATION	
* 3-1	WU933600	P.C.B. ASS'Y	A800	C	P.C.B. OPERATION	
* 3-1	WU428700	P.C.B. ASS'Y	V767	RTA	P.C.B. OPERATION	
* 3-1	WU428800	P.C.B. ASS'Y	V767	KBGF	P.C.B. OPERATION	
* 5	WU432500	P.C.B. ASS'Y	V767, 7063	JCTAL	P.C.B. DIGITAL	
* 5	WU933200	P.C.B. ASS'Y	A800	U	P.C.B. DIGITAL	
* 5	WU933300	P.C.B. ASS'Y	A800	C	P.C.B. DIGITAL	
* 5	WU432700	P.C.B. ASS'Y	V767	R	P.C.B. DIGITAL	
* 5	WU432800	P.C.B. ASS'Y	V767	BGF	P.C.B. DIGITAL	
* 12	W0756500	AM/FM TUNER		J	AM/FMチューナー	11
* 12	W1510100	HD RADIO TUNER		U	HDチューナー	
* 12	W0756600	AM/FM TUNER		CRTL	AM/FMチューナー	
* 12	W0756700	AM/FM TUNER		KABGF	AM/FMチューナー	
* 15	YA753400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	19
* 15	YA684400	POWER TRANSFORMER		UG	電源トランス	
* 15	YA685400	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
* 15	YA686400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
* 15	YA687400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
* 15	YA754400	POWER TRANSFORMER		BGF	電源トランス	
* 16	WR336800	POWER CABLE		UG	電源コード	
* 16	WR392700	POWER CABLE		R	電源コード	
* 16	WR120600	POWER CABLE		T	電源コード	
* 16	WR753000	POWER CABLE		K	電源コード	
* 16	WR743700	POWER CABLE		A	電源コード	
* 16	WR212200	POWER CABLE		B	電源コード	
* 16	WR336900	POWER CABLE		GFL	電源コード	
* 17	V2438700	CORD STOPPER		10P1	コードストッパー	02
* 25	WU250200	FLEXIBLE FLAT CABLE		22P 250mm	ケーブル	
* 26	WU250100	FLEXIBLE FLAT CABLE		14P 300mm	ケーブル	
* 27	WV158200	FLEXIBLE FLAT CABLE		11P 300mm	ケーブル	
* 27	WR284900	FLEXIBLE FLAT CABLE		11P 100mm	ケーブル	01
* 28	WR285400	FLEXIBLE FLAT CABLE		22P 100mm	ケーブル	
* 29	WU249700	FLEXIBLE FLAT CABLE		5P 300mm	ケーブル	
* 30	WU083500	FLEXIBLE FLAT CABLE		20P 180mm	ケーブル	02
* 31	WU250000	FLEXIBLE FLAT CABLE		13P 180mm	ケーブル	
* 101	W0655600	TOP COVER		GD	トップカバー	11
* 101	W0655500	TOP COVER		BL	トップカバー	
* 101	W0655700	TOP COVER		TI	トップカバー	11
* 103	WU134900	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 103	WU791600	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	WU898000	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	WU893300	REAR PANEL		G	リアパネル	
* 103	WU893300	REAR PANEL		A800	リアパネル	
* 103	WU134100	REAR PANEL		V767	リアパネル	
* 103	WU134200	REAR PANEL		V767	リアパネル	
* 103	WU134300	REAR PANEL		V767	リアパネル	
* 103	WU134600	REAR PANEL		V767	リアパネル	
* 103	WU134700	REAR PANEL		V767	リアパネル	
* 103	WU134800	REAR PANEL		V767	リアパネル	

\* New Parts \* 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラッパ
* 105	WU154200	PLATE SLIDE		GD	プレートサイド	
* 105	WU154000	PLATE SLIDE		BL	プレートサイド	
* 105	WU154100	PLATE SLIDE		TI	プレートサイド	
* 107	WR946700	BARRIER FFC			フェンスサイド	01
* 109	W0664500	SUPPORT H8			サポートH8	01
* 120	V0042500	LEG			レッグ	03
* 120	V0025000	LEG		GD	レッグ	03
* 120	W0379900	LEG		V767BL, 7063BL, TI	レッグ	02
* 121	WU534600	KNOB		A800BL	レッグ	03
* 121	WU534500	KNOB		GD	レッグ	
* 121	WU534700	KNOB		V767BL, 7063BL	レッグ	08
* 121	WU534700	KNOB		A800BL	レッグ	
* 121	WU534000	KNOB		TI	レッグ	
* 122	WU533900	KNOB		GD	レッグ	
* 122	WU533900	KNOB		V767BL, 7063BL	レッグ	08
* 122	WU534100	KNOB		A800BL	レッグ	
* 123	WU153700	KNOB		TI	レッグ	
* 123	WU153700	KNOB		GD	レッグ	
* 123	WU153800	KNOB		BL	レッグ	
* 124	WV139700	CENTER LEG		TI	レッグ	
* 151	WR8870100	DAMPER		A800	センターレッグ	
* 152	WR3879000	DAMPER			ダンパー	
* 153	WR377400	DAMPER			ダンパー	01
* 154	WR312900	DAMPER			ダンパー	01
* 155	W0368600	PUSH RIVET			ダンパー	01
* 160	WE774100	BLIND HEAD BONDING B-T. SCREW			ボンドインパクトボルトネジ	01
* 163	WE774300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW			バインドボルトネジ	01
* 164	WE877900	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW			バインドボルトネジ	01
* 167	WE002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW			PWヘッドボルトネジ	01
* 168	WE774600	SCREW 1G			スクルー 1G	01
* 170	WU048900	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW			バインドボルトネジ	01
* 171	V0069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW		GD, TI	PWヘッドボルトネジ	01
* 171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW		BL	PWヘッドボルトネジ	01
* 172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW		GD, TI	DISH ボルトネジ	01
* 172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW		BL	DISH ボルトネジ	01
* 175	V6509600	JACK SCREW			ジャックスクルー	01
* 176	AA627310	GROUND TERMINAL		A800	グランドターミナル	01
* 200	WT927900	ACCESSORIES				
* 200	WT927700	REMOTE CONTROL		RAY343	リモコン	03
* 200	WT927800	REMOTE CONTROL		RAY341	リモコン	02
* 200	WT928000	REMOTE CONTROL		RAY342	リモコン	03
* 200-1	AAK82380	BATTERY COVER		RAY344	リモコン	03
* 202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA			電池蓋	
* 202	V0147100	INDOOR FM ANTENNA			F.M.簡易アンテナ	03
* 203	VR248500	AM LOOP ANTENNA			F.M.簡易アンテナ	02
* 203	WE746800	AM LOOP ANTENNA			AMループアンテナ	03
* 204	WU649600	YPAD MICROPHONE			マイクロホン	08
* 205	WU187800	VIDEO AUX INPUT COVER		EN6022L-HN1700	前面入力端子保護用キャップ	03
* 205	WU187600	VIDEO AUX INPUT COVER		GD	前面入力端子保護用キャップ	03
* 205	WU187700	VIDEO AUX INPUT COVER		BL	前面入力端子保護用キャップ	03
* 206	WU267400	POWER CABLE		TI	電源コード	
* 206		BATTERY			単4乾電池	

\* New Parts \* 新規部品

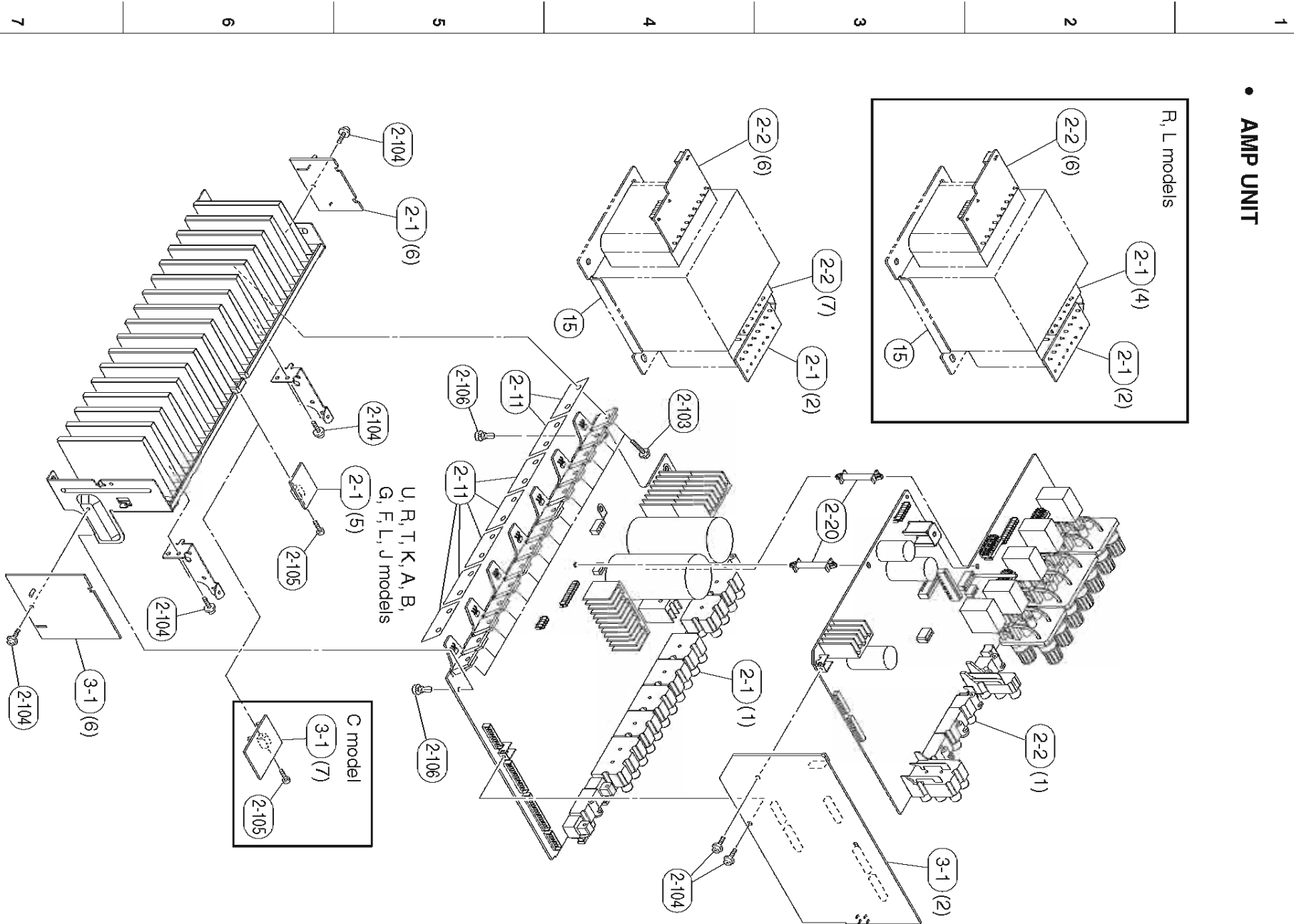
- **FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT**



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 1	WU418900	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	J	フロントパネルユニット	
* 1	WU418600	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	J	フロントパネルユニット	
* 1	WU932300	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	U	フロントパネルユニット	
* 1	WU929200	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	C	フロントパネルユニット	
* 1	WU932400	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	C	フロントパネルユニット	
* 1	WU419000	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	RT	フロントパネルユニット	
* 1	WU418800	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	RTKABGFL	フロントパネルユニット	
* 1	WU419100	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	RTKABGFL	フロントパネルユニット	
* 1-3	WU155400	BUTTON	STANDBY/ON	KB6FL	ボタン	
* 1-4	WU155500	BUTTON	PURE DIRECT		ボタン	
* 1-5	WU155600	LENS	PURE DIRECT		レンズ	
* 1-6	WU154600	ESQUICHEN			エスカッション	
* 1-6	WU154300	ESQUICHEN			エスカッション	
* 1-6	WU154400	ESQUICHEN			エスカッション	
* 3-1	WU428400	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	J	PCB OPERATION	
* 3-1	WU933500	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	U	PCB OPERATION	
* 3-1	WU429100	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WU933600	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WU428700	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	RTA	PCB OPERATION	
* 3-1	WU428800	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	KB6FL	PCB OPERATION	
* 3-5	WU155300	BUTTON	TUNER		ボタン	
* 3-6	WU155200	BUTTON CASE	SCENE		ボタンケース	
* 3-6	WU155000	BUTTON CASE	SCENE	BD	ボタンケース	
* 3-6	WU155100	BUTTON CASE	SCENE	BL	ボタンケース	
* 3-7	WU154900	ESQUICHEN	VOLUME	BD	エスカッション	
* 3-7	WU154700	ESQUICHEN	VOLUME	BL	エスカッション	
* 3-7	WU154800	ESQUICHEN	VOLUME	TI	エスカッション	
* 3-8	WU507900	ESQUICHEN	INPUT	BD	エスカッション	
* 3-8	WU507700	ESQUICHEN	INPUT	BL	エスカッション	
* 3-8	WU507800	ESQUICHEN	INPUT	TI	エスカッション	
* 3-9	WU386600	PUSH RIVET	P3555-B		ワッシャー	
* 3-15	WU285600	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25		ケーブル	
* 3-16	WU741300	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 200mm P=1.25		ケーブル	
* 3-101	WU002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2K3		ヘッド	
* 3-102	WU774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2K3		ヘッド	
* 5	WU432500	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL	V767, 7063	PCB DIGITAL	
* 5	WU933200	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL	A800	PCB DIGITAL	
* 5	WU933300	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL	A800	PCB DIGITAL	
* 5	WU432700	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL	V767	PCB DIGITAL	
* 5	WU432800	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL	V767	PCB DIGITAL	

\* New Parts      \* 新規部品

AMP UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	UTKABGF	PCB MAIN	01
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	U	PCB MAIN	01
* 2-1	WR432400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	C	PCB MAIN	01
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	C	PCB MAIN	01
* 2-1	WR432100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	R	PCB MAIN	01
* 2-1	WR432300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	L	PCB MAIN	01
* 2-2	WU430700	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	J	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU430800	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	U	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU430900	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	C	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU431000	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	R	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU431100	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	T	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU431200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	K	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU431300	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	A	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU431400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	BGF	PCB VIDEO	01
* 2-2	WU431500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	L	PCB VIDEO	01
* 2-11	W0753200	MICA SHEET	TB-1021		マイカシート	01
2-20	WS000800	SPACER SUPPORT	LGA4-29M PIN		スレーサースポート	01
2-103	WN220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP		六角ボルトネジ	01
2-104	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8		PWヘッドボルトネジ	01
2-105	WE774300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8		バイブドボルトネジ	01
2-106	VO366600	PUSH RIVET	P3555-B		フラッシュリベット	01
* 3-1	WU428400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	J	PCB OPERATION	01
* 3-1	WU933500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	U	PCB OPERATION	01
* 3-1	WU429100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	C	PCB OPERATION	01
* 3-1	WU933600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	C	PCB OPERATION	01
* 3-1	WU428700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	RTA	PCB OPERATION	01
* 3-1	WU428800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	KBGFL	PCB OPERATION	01
15	YA753400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	19
15	YA684400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
15	YA685400	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
15	YA686400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
15	YA687400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
15	YA754400	POWER TRANSFORMER		BGF	電源トランス	

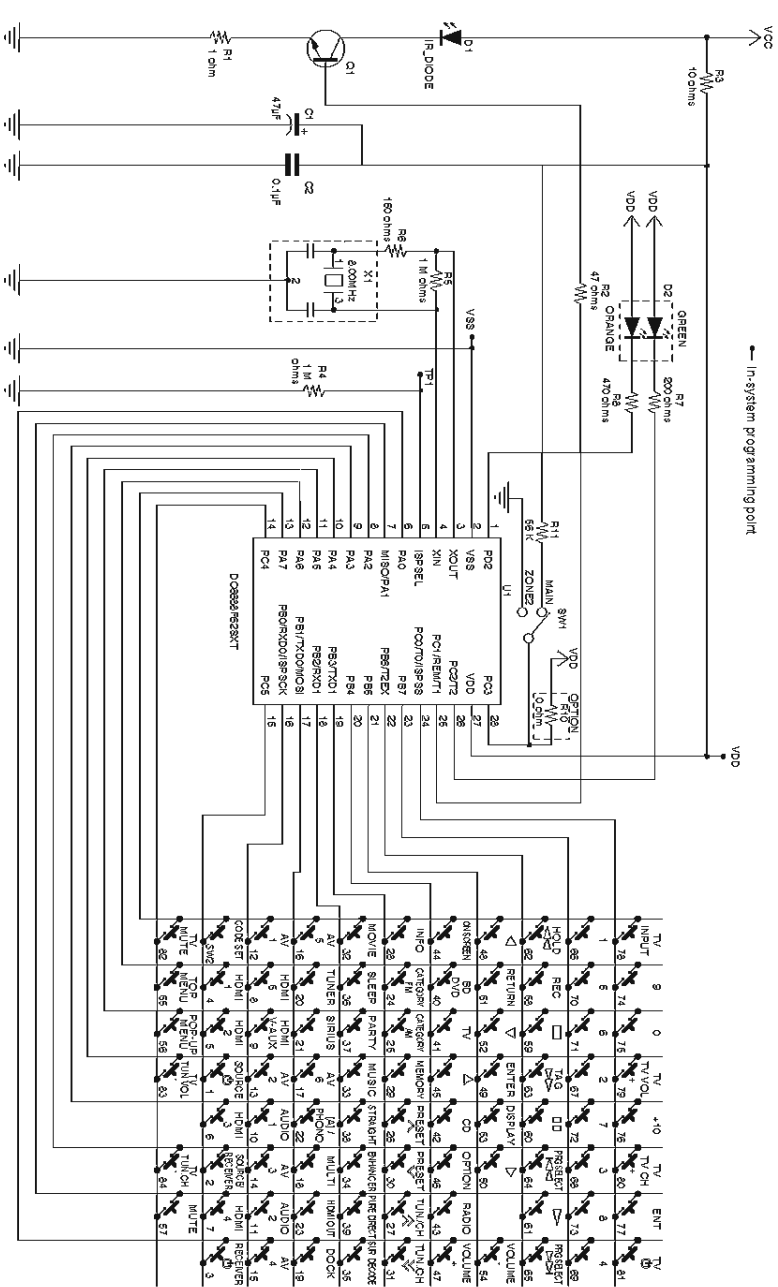
\* New Parts \* 新規部品

REMOTE CONTROL

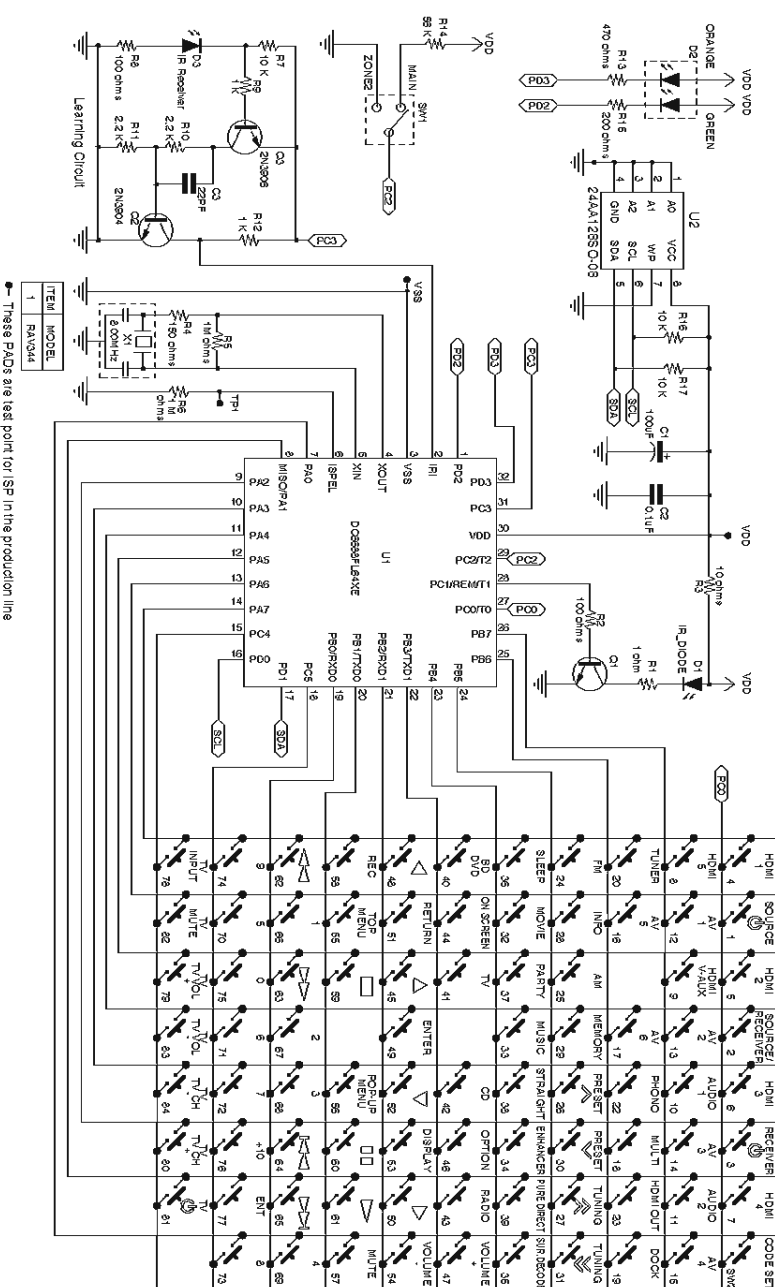
- RAV341: U model / RAV342: C model / RAV343: R, A, L, J models / RAV344: T, K, B, G, F models

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV341/RAV342/RAV343



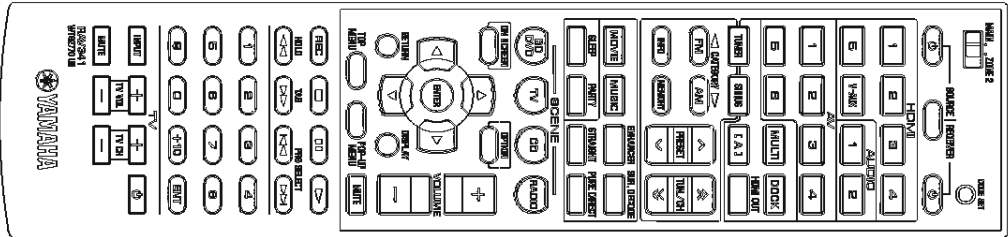
RAV344



PANELS

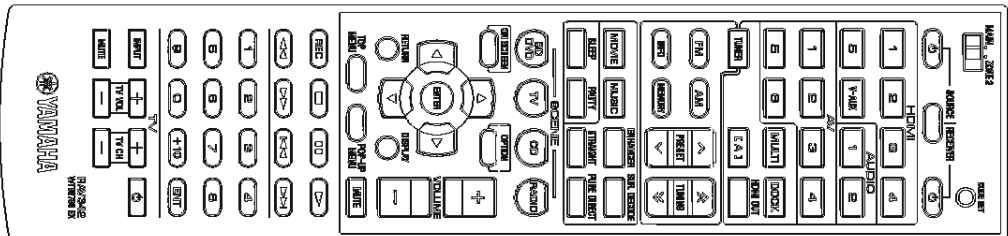
RAV341

(U model)



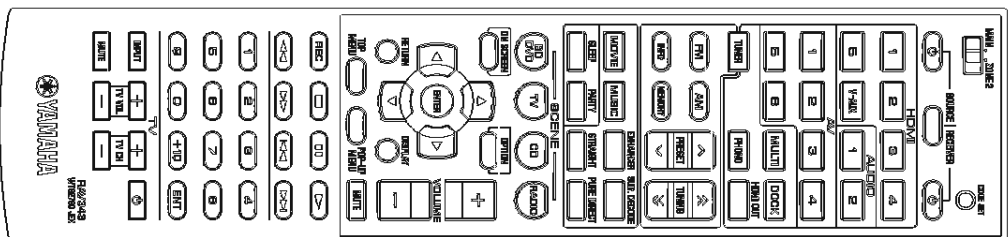
RAV342

(C model)



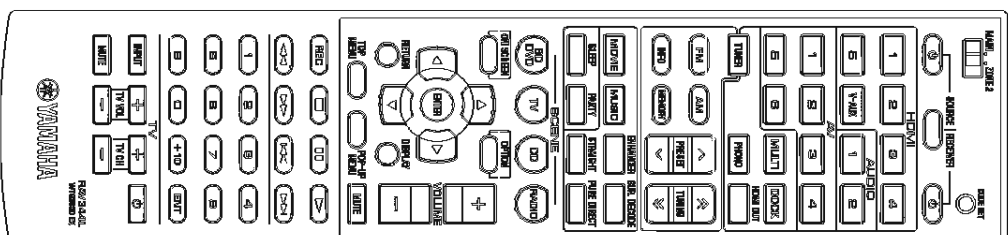
RAV343

(R, A, L, J models)



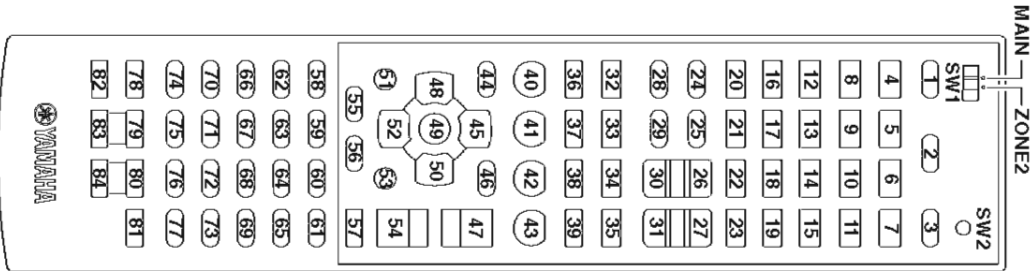
RAV344

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



KEY NO. LAYOUT

KEY CODE



Key No.	FUNCTION	ID-1		ID-2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
SW1	MAIN/ZONE2	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
SW2	CODE SET	-	-	-	-
K2	SOURCE/RECEIVER	* select RCU mode "SOURCE" or "RECEIVER"			
K3	RECEIVER (mode fixed)	7E-2A	7A-433A	7E-2AD4	7A-453B
K4	HDMI-1	7A-4738	7A-4837	7A-4739	7A-4836
K5	HDMI-2	7A-4A35	7A-4B34	7A-4A34	7A-4B35
K6	HDMI-3	7A-4D32	7A-4E31	7A-4D33	7A-4E30
K7	HDMI-4	7A-502F	7A-512E	7A-502E	7A-512F
K8	HDMI-5	7A-700F	7A-710E	7A-700E	7A-710F
K9	V-AUX	7A-730C	7A-740B	7A-730D	7A-740A
K10	AUDIO-1	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618
K11	AUDIO-2	7A-6817	7A-6916	7A-6816	7A-6917
K12	AV-1	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A
K13	AV-2	7A-5629	7A-5728	7A-5628	7A-5729
K14	AV-3	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24
K15	AV-4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
K16	AV-5	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E
K17	AV-6	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
K18	MULTI	7A-87	-	7A-8779	-
K19	DOCK	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4AB4	7F01-4BBS
K20	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
K21	SIRIUS (RAV341)	7A-39	7A-3A	7A-39C7	7A-3AC4
K22	[A] (RAV341, 342) PHONO (RAV343, 344)	7A-14	7A-D0	7A-14EA	7A-D02E
K23	HDMI OUT	7A-35	-	7A-35CB	-
K36	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
K37	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA
K24	FM/CATEGORY (-) (RAV341)	7F01-5827	7F01-5926	7F01-5826	7F01-5927
K25	FM (RAV342, 343, 344) AM (RAV342, 343, 344)	7F01-552A	7F01-5629	7F01-552B	7F01-5628
K26	PRESET ▲	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22
K27	TUNING/CH ▲ (RAV341)	7F01-611E	7F01-621D	7F01-611F	7F01-621C
K28	TUNING ▲ (RAV342, 343, 344) INFO	7A-2758	7A-2857	7A-2759	7A-2856
K29	MEMORY	7F01-6718	7F01-6817	7F01-6719	7F01-6816
K30	PRESET ▼	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
K31	TUNING/CH ▼ (RAV341) TUNING ▼ (RAV342, 343, 344)	7F01-641B	7F01-651A	7F01-641A	7F01-651B
K32	MOVIE	7A-88	-	7A-8876	-
K33	MUSIC	7A-89	-	7A-8977	-
K34	ENHANCER	7A-94	-	7A-946A	-
K35	SUR DECODE	7A-8D	-	7A-8D73	-
K38	STRAIGHT	7A-56	-	7A-56A8	-
K39	PURE DIRECT	7A-DD	-	7A-DD23	-
K40	BD/DVD (SCENE)	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
K41	TV (SCENE)	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
K42	CD (SCENE)	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
K43	RADIO (SCENE)	7A-0876	7A-0A75	7A-0877	7A-0A74
K44	ON SCREEN	7A-84	-	7A-847A	-
K46	OPTION	7A-6B14	-	7A-6B15	-
K47	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
K54	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
K57	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22

Key No.	FUNCTION	ID-1		ID-2	
		MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
K45	▲ (UP)	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
K48	◀ (LEFT)	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
K49	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
K50	▶ (RIGHT)	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
K51	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
K52	▼ (DOWN)	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
K53	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
K58	REC	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
K59	■ (STOP)	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
K60	■ (PAUSE)	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
K61	▶ (PLAY)	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
K62	◀ (REW / HOLD (RAV341)) ◀ (REW (RAV342, 343, 344))	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
K63	▶ (FF / TAG (RAV341)) ▶ (FF (RAV342, 343, 344))	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75
K64	◀ (SKIP -) / PRG SELECT (RAV341) ◀ (SKIP -) (RAV342, 343, 344)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
K65	▶ (SKIP +) / PRG SELECT (RAV341) ▶ (SKIP +) (RAV342, 343, 344)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
K66	1	7F01-51	7F01-71	7F01-51AF	7F01-718F
K67	2	7F01-52	7F01-72	7F01-52AC	7F01-728C
K68	3	7F01-53	7F01-73	7F01-53AD	7F01-738D
K69	4	7F01-54	7F01-74	7F01-54AA	7F01-748A
K70	5	7F01-55	7F01-75	7F01-55AB	7F01-758B
K71	6	7F01-56	7F01-76	7F01-56A8	7F01-7688
K72	7	7F01-57	7F01-77	7F01-57A9	7F01-7789
K73	8	7F01-58	7F01-78	7F01-58A6	7F01-7886
K74	9	7F01-59	7F01-79	7F01-59A7	7F01-7987
K75	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-5AA4	7F01-7A84
K76	+10	7F01-5B	7F01-7B	7F01-5BA5	7F01-7B85
K77	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-5CA2	7F01-7C82
K1	Ⓢ (SOURCE)	SOURCE			
K55	TOP MENU	* switch RCU to "SOURCE" mode			
K56	POP-UP MENU	SOURCE			
K78	TV INPUT	SOURCE (TV)			
K79	TV VOL (+)				
K80	TV CH (+)				
K81	TV Ⓢ				
K82	TV MUTE				
K83	TV VOL (-)				
K84	TV CH (-)				

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

**FUNCTION CODE**

BD		DVD		DVR		LD		CD		CD-R		MD	
Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1
Project Number	2004	2004	Project Number	2002	2001	Project Number	2000	2000	Project Number	5005	5002	Project Number	5003
Function	Code	Code	Function	Code	Code	Function	Code	Code	Function	Code	Code	Function	Code
K45	UP	7C-54A	UP	7C-54	2002 BD 00 85 35	004 098	4555 80	MENU UP	048 098	-	-	-	-
K46	LEFT	7C-56	LEFT	7C-56	2002 BD 00 87 37	004 090	4555 51	MENU LEFT	048 090	-	-	-	-
K49	ENTER	7C-59	ENTER	7C-59	2002 BD 00 82 32	004 092	4555 21	MENU ENTER	048 092	-	-	-	-
K50	RIGHT	7C-58	RIGHT	7C-58	2002 BD 00 88 38	004 091	4555 4D	MENU RIGHT	048 091	-	-	-	-
K51	RETURN	7C-57	RETURN	7C-57	2002 BD 00 81 31	004 131	4555 22	RETURN	048 131	-	-	-	-
K52	DOWN	7C-55	DOWN	7C-55	2002 BD 00 84 34	004 093	4555 81	MENU DOWN	048 093	-	-	-	-
K53	DISPLAY	7C-48	DISPLAY	7C-48	2002 BD 00 92 22	004 012	4555 12	DISPLAY	048 015	7C-13	78-0A	DISPLAY	78-9E
K1	⚡(SOURCE)	7C-50	⚡(SOURCE)	7C-50	2002 BD 00 30 8D	004 015	4555 28	⚡(SOURCE)	048 012	⚡(SOURCE)	78-60	⚡(SOURCE)	78-80
K55	TOP MENU	7C-51	TOP MENU	7C-51	2002 BD 00 95 25	004 113	4555 DE	TITLE	048 200	-	-	-	-
K56	POPUP MENU	7C-55	MENU	7C-52	2002 BD 00 80 30	004 094	4555 84	MENU	048 095	-	-	-	-
K58	DISC SKIP	7C-53	DISC SKIP	7C-53	-	004 127	??	REC	048 055	-	-	REC	78-4F
K59	STOP	7C-55	STOP	7C-55	2002 BD 00 00 50	004 046	4555 14	STOP	048 048	7C-55	78-4F	STOP	78-84
K60	PAUSE	7C-53	PAUSE	7C-53	2002 BD 00 06 58	004 048	4555 00	PAUSE	048 048	7C-5A	78-55	PAUSE	78-53
K81	PLAY	7C-82C	PLAY	7C-82	2002 BD 00 04 5A	004 044	4555 15	PLAY	048 044	7C-05	78-02	PLAY	78-82
K82	REW	7C-86	REW	7C-86	2002 BD 00 04 5A	004 041	4555 19	REW	048 041	7C-05	78-08	REW	78-85
K83	FF	7C-87	FF	7C-87	2002 BD 00 05 55	004 040	4555 13	FF	048 040	7C-07	78-0C	FF	78-89
K64	SKIP (+)	7C-59	SKIP (+)	7C-59	2002 BD 00 48 57	004 033	4555 23	CHAP&SKIP (+)	048 033	7C-02	78-03	SKIP (+)	78-88
K65	SKIP (+)	7C-5A	SKIP (+)	7C-5A	2002 BD 00 4A 5A	004 032	4555 24	CHAP&SKIP (+)	048 032	7C-03	78-0A	SKIP (+)	78-87
K66	1	7C-54	1	7C-54	2002 BD 00 10 40	004 001	4555 01	1	048 001	7C-17	78-11	1	78-81
K67	2	7C-55	2	7C-55	2002 BD 00 11 41	004 002	4555 02	2	048 002	7C-12	78-12	2	78-82
K68	3	7C-56	3	7C-56	2002 BD 00 12 42	004 003	4555 03	3	048 003	7C-13	78-13	3	78-83
K69	4	7C-57	4	7C-57	2002 BD 00 13 43	004 004	4555 04	4	048 004	7C-14	78-14	4	78-84
K70	5	7C-58	5	7C-58	2002 BD 00 14 44	004 005	4555 05	5	048 005	7C-15	78-15	5	78-85
K71	6	7C-59	6	7C-59	2002 BD 00 15 45	004 006	4555 06	6	048 006	7C-16	78-16	6	78-86
K72	7	7C-5A	7	7C-5A	2002 BD 00 16 46	004 007	4555 07	7	048 007	7C-17	78-17	7	78-87
K73	8	7C-5B	8	7C-5B	2002 BD 00 17 47	004 008	4555 08	8	048 008	7C-1E	78-18	8	78-88
K74	9	7C-5C	9	7C-5C	2002 BD 00 18 48	004 009	4555 09	9	048 009	7C-1F	78-19	9	78-89
K75	0	7C-5D	0	7C-5D	2002 BD 00 19 49	004 000	4555 0A	0	048 000	7C-18	78-10	0	78-90
K76	+10	7C-5E	+10	7C-5D	2002 BD 00 80 30	004 120	4555 25	+10	048 000	7C-5D	78-1A	+10	78-9A
K77	TITLE/INDEX	7C-5E	TITLE/INDEX	7C-5E	-	-	4555 25	TITLE/INDEX	-	CHAP/TITLE	7C-15	INDEX	78-9A
K78	TV INPUT	(TV INPUT)	TV INPUT	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	TV INPUT	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	TV INPUT	(TV INPUT)
K79	TV VOL (+)	(TV VOL +)	TV VOL (+)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	TV VOL (+)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	TV VOL (+)	(TV VOL +)
K80	TV CH (+)	(TV CH +)	TV CH (+)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	TV CH (+)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	TV CH (+)	(TV CH +)
K81	TV ⚡	(TV ⚡)	TV ⚡	(TV ⚡)	(TV ⚡)	(TV ⚡)	(TV ⚡)	TV ⚡	(TV ⚡)	(TV ⚡)	(TV ⚡)	TV ⚡	(TV ⚡)
K82	TV MUTE	(TV MUTE)	TV MUTE	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	TV MUTE	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	TV MUTE	(TV MUTE)
K83	TV VOL (-)	(TV VOL -)	TV VOL (-)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	TV VOL (-)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	TV VOL (-)	(TV VOL -)
K84	TV CH (-)	(TV CH -)	TV CH (-)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	TV CH (-)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	TV CH (-)	(TV CH -)

TUNER											TAPE											TV										
	Brand	Yamaha-2	Yamaha-3	Yamaha-4	Yamaha-5	Yamaha-6	Yamaha-7	Yamaha-14	Yamaha-11	Yamaha-12	Brand	Yamaha-8	Yamaha-15	Yamaha-13	Yamaha-16	Yamaha-9	Yamaha-10	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Yamaha-3	Yamaha-4	Yamaha-5							
Key	Preset Number	9302	9305	9300	9301	9308	9309	9308	9303	9306	Preset Number	9304	9379	9371	9376	9367	9364	9387	9384	Preset Number	0082	0083	0080	0081	0086							
No.	Function	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Function	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Function	Code	Code	Code	Code	Code							
K45	PRESET (+)	7A-10	7A-10	7D-F5	7A-6A	7D-31	7F01-0E	7F01-0E10	7A-6A94	7A-10E6	UP	7F01-2E	7F01-2E06	7F01-2E0D	7F01-2E1F	7F01-E1	7F01-E11F	MENU UP	D10C	D10C	D10C	D10C	D10C	D10C								
K48	A-EQ/AT (-)	-	7A-6C	7D-5B	7A-6E	7D-38	7F01-10	7F01-10E	7A-6C30	7A-6C32	LEFT	7F01-30	7F01-30E	7F01-30C0	7F01-30E3	7F01-E3	7F01-E310	MENU LEFT	D10E	D10E	D10E	D10E	D10E	D10E								
K49	ENTER	-	7A-6D	7D-5C	7A-6F	7D-36	7F01-11	7F01-11E	7A-6F91	7A-6D53	ENTER	7F01-31	7F01-31E	7F01-31C0	7F01-31E6	7F01-E6	7F01-E610	MENU ENTER	D10D	D10D	D10D	D10D	D10D	D10D								
K50	A-E/AT (+)	D1-0D	7A-12	7D-57	7A-62	7D-33	7F01-12	7F01-12C	7A-6C92	7A-6C92	RIGHT	7F01-32	7F01-32C	7F01-32C0	7F01-32C6	7F01-E4	7F01-E414	MENU RIGHT	D10F	D10F	D10F	D10F	D10F	D10F								
K51	MEMORY	-	7A-6E	7D-5E	7A-71	7D-38	7F01-13	7F01-13D	7A-6B95	7A-6F51	RETURN	7F01-33	7F01-33C	7F01-33C0	7F01-33C6	7F01-E5	7F01-E510	MENU RETURN	D105	D105	D105	D105	D105	D105								
K52	PRESET (-)	7A-11	7A-6B	7D-56	7A-6B	7D-32	7F01-14	7F01-14D	7A-6B95	7A-11E7	DOWN	7F01-34	7F01-34C	7F01-34C0	7F01-34C6	7F01-E5	7F01-E510	MENU DOWN	D10D	D10D	D10D	D10D	D10D	D10D								
K53	DISP/L	-	7A-50	7D-5F	7A-72	7D-39	7F01-15	7F01-15B	7A-728C	7A-504E	DISP/L	7F01-35	7F01-35C	7F01-35C0	7F01-35C6	7F01-E6	7F01-E610	DISP/L	-	-	-	-	-	-								
K1	● (SOURCE)	D1-1B	7A-4E	7D-5D	7A-7D	7D-37	7F01-0F	7F01-0FE	7A-708E	7A-4E50	● (SOURCE)	7F01-20	7F01-20C	7F01-20C0	7F01-20C6	7F01-D0	7F01-D023	● (SOURCE)	-	-	-	-	-	-								
K55	BAND	-	7A-4E	7D-5D	7A-7D	7D-37	7F01-0F	7F01-0FE1	7A-708E	7A-4E50	TITLE	7F01-2D	7F01-2D0	7F01-2D03	7F01-D0	7F01-D023	TITLE	-	-	-	-	-	-	-								
K56	SFCH MODE	-	7A-4B	7D-5A	7A-7D	7D-34	7F01-0F	7F01-0FE	7A-7093	7A-4B55	MENU	7F01-2F	7F01-2F0	7F01-2F01	7F01-D0	7F01-D023	SFCH MODE	7F01-2F	7F01-2F01	7F01-2F01	7F01-2F01	7F01-2F01	7F01-2F01	7F01-2F01								
K58	-	-	-	-	-	-	7F01-16	7F01-16B	-	-	PC/ACC	7F01-36	7F01-36C	7F01-36C6	7F01-E6	7F01-E610	REC	7A-04	7A-04	7A-04	7A-04	7A-04	7A-04	7A-04								
K59	-	-	-	-	-	-	7F01-1D	7F01-1D3	-	-	STOP	7F01-3D	7F01-3D0	7F01-3D03	7F01-E6	7F01-E610	STOP	7A-03	7A-03	7A-03	7A-03	7A-03	7A-03	7A-03								
K60	-	-	-	-	-	-	7F01-1A	7F01-1AE	-	-	PAUSE	7F01-3A	7F01-3AC	7F01-3AC4	7F01-E7	7F01-E710	PAUSE	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00								
K61	-	-	-	-	-	-	7F01-1E	7F01-1EE0	-	-	PLAY	7F01-3E	7F01-3E0	7F01-3E00	7F01-E8	7F01-E810	PLAY	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00	7A-00								
K62	FREQ	7A-44	-	7D-23	-	-	7F01-17	7F01-17E9	-	-	NET FREQ/O	7F01-37	7F01-37E	7F01-37C8	7F01-37C8	7F01-EA	7F01-EA14	REW	7A-01	7A-01	7A-01	7A-01	7A-01	7A-01								
K63	EQN	7A-45	7A-45	7D-24	7A-3E	-	7F01-18	7F01-18E6	7A-3E20	7A-455B	USB	7F01-38	7F01-38C	7F01-38C6	7F01-38C6	7F01-E9	7F01-E915	FF	7A-02	7A-02	7A-02	7A-02	7A-02	7A-02								
K64	PTY MODE	7A-46	7A-46	7D-25	7A-3F	-	7F01-18	7F01-18E5	7A-3E20	7A-455B	SKP (-)	7F01-38	7F01-38B	7F01-38B5	7F01-38B5	7F01-EC	7F01-EC12	D10A	7A-07	7A-07	7A-07	7A-07	7A-07	7A-07								
K65	PTY START	7A-47	7A-47	7D-26	7A-3F	-	7F01-1C	7F01-1C2	7A-3E11	7A-4579	SKP (+)	7F01-38	7F01-38C	7F01-38C2	7F01-38C2	7F01-EC	7F01-EC12	D10B	7A-07	7A-07	7A-07	7A-07	7A-07	7A-07								
K66	P1	7A-0E	7A-0E	7D-F6	7A-61	7D-41	7F01-0F	7F01-0FF	7A-619F	7A-619F	P1	7F01-21	7F01-21C	7F01-21C6	7F01-21C6	7F01-D1	7F01-D1F	-	-	-	-	-	-	-								
K67	P2	D1-0F	7A-6B	7D-F6	7A-62	7D-42	7F01-02	7F01-02C	7A-629C	7A-621B	P2	7F01-22	7F01-22C	7F01-22C0	7F01-22C0	7F01-D2	7F01-D2F	-	-	-	-	-	-	-								
K68	P3	D1-10	7A-67	7D-F6	7A-63	7D-43	7F01-03	7F01-03D	7A-639D	7A-6719	P3	7F01-23	7F01-23C	7F01-23C0	7F01-23C0	7F01-D3	7F01-D3F	-	-	-	-	-	-	-								
K69	P4	D1-11	7A-6B	7D-FB	7A-64	7D-44	7F01-04	7F01-04A	7A-649A	7A-6816	P4	7F01-24	7F01-24C	7F01-24C0	7F01-24C0	7F01-D4	7F01-D4F	-	-	-	-	-	-	-								
K70	P5	D1-12	7A-63	7D-FC	7A-65	7D-45	7F01-05	7F01-05B	7A-659B	7A-6817	P5	7F01-25	-	-	-	7F01-D5	7F01-D52B	-	-	-	-	-	-	-								
K71	P6	D1-13	7A-6B	7D-FD	7A-66	7D-46	7F01-06	7F01-06B	7A-669B	7A-6A14	P6	7F01-26	-	-	-	7F01-D6	7F01-D62B	-	-	-	-	-	-	-								
K72	P7	D1-14	7A-6B	7D-FE	7A-67	7D-47	7F01-07	7F01-07F9	7A-6799	7A-6B15	P7	7F01-27	-	-	-	7F01-D7	7F01-D729	-	-	-	-	-	-	-								
K73	P8	D1-15	7A-68	7D-FF	7A-68	7D-48	7F01-08	7F01-08F6	7A-6896	7A-6C12	P8	7F01-28	-	-	-	7F01-D8	7F01-D826	-	-	-	-	-	-	-								
K74	P9	-	7A-61	7D-60	7A-69	7D-49	7F01-09	7F01-09F7	7A-6997	7A-614F	P9	7F01-29	-	-	-	7F01-D9	7F01-D927	-	-	-	-	-	-	-								
K75	P0	-	7A-62	7D-61	7A-60	7D-40	7F01-0A	7F01-0AF4	7A-609E	7A-624C	P10	7F01-2A	-	-	-	7F01-DA	7F01-DA24	-	-	-	-	-	-	-								
K76	-	-	-	-	-	-	-	7F01-0A55	-	-	7F01-2B	-	-	-	-	7F01-DB	7F01-DB25	-	-	-	-	-	-	-								
K77	P-ENTER	-	7A-63	7D-62	7A-6F	-	7F01-0C	7F01-0CF2	7A-6F41	7A-634D	P-ENTER	7F01-2C	-	-	-	7F01-DC	7F01-DC22	-	-	-	-	-	-	-								
K78	TV-INPUT	-	-	-	-	-	(TV-INPUT)	-	-	-	TV-INPUT	-	(TV-INPUT)	-	-	(TV-INPUT)	-	-	-	(TV-INPUT)	D10B	D10B	D10B	D10B	D10B							
K79	TV-VOL. (+)	-	-	-	-	-	(TV-VOL. +)	-	-	-	TV-VOL. (+)	-	(TV-VOL. +)	-	-	(TV-VOL. +)	-	-	-	(TV-VOL. +)	-	-	-	-	-							
K80	TV-CH. (+)	-	-	-	-	-	(TV-CH. +)	-	-	-	TV-CH. (+)	-	(TV-CH. +)	-	-	(TV-CH. +)	-	-	-	(TV-CH. +)	-	-	-	-	-							
K81	TV-●	-	-	-	-	-	(TV-●)	-	-	-	TV-●	-	(TV-●)	-	-	(TV-●)	-	-	-	(TV-●)	-	-	-	-	-							
K82	TV-MUTE	-	-	-	-	-	(TV-MUTE)	-	-	-	TV-MUTE	-	(TV-MUTE)	-	-	(TV-MUTE)	-	-	-	(TV-MUTE)	-	-	-	-	-							
K83	TV-VOL. (-)	-	-	-	-	-	(TV-VOL. -)	-	-	-	TV-VOL. (-)	-	(TV-VOL. -)	-	-	(TV-VOL. -)	-	-	-	(TV-VOL. -)	-	-	-	-	-							
K84	TV-CH. (-)	-	-	-	-	-	(TV-CH. -)	-	-	-	TV-CH. (-)	-	(TV-CH. -)	-	-	(TV-CH. -)	-	-	-	(TV-CH. -)	-	-	-	-	-							



■ **ADVANCED SETUP**

- U model

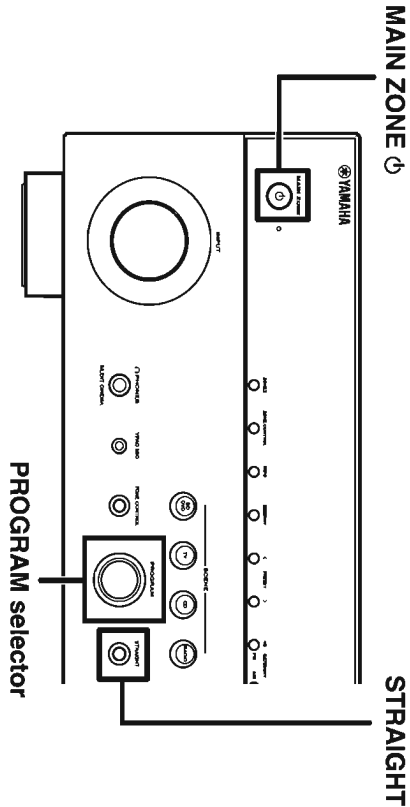
The Advanced Setup menu can be used for unit initialization and other useful extended functions. The Advanced Setup menu can be operated as follows.

***Displaying/Setting the Advanced Setup menu***

**1 Switch this unit to the standby mode.**

**2 Press MAIN ZONE  while pressing and holding STRAIGHT on the front panel.**

Release STRAIGHT when “ADVANCED SETUP” is displayed on the front panel display.  
After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



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

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

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

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

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


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

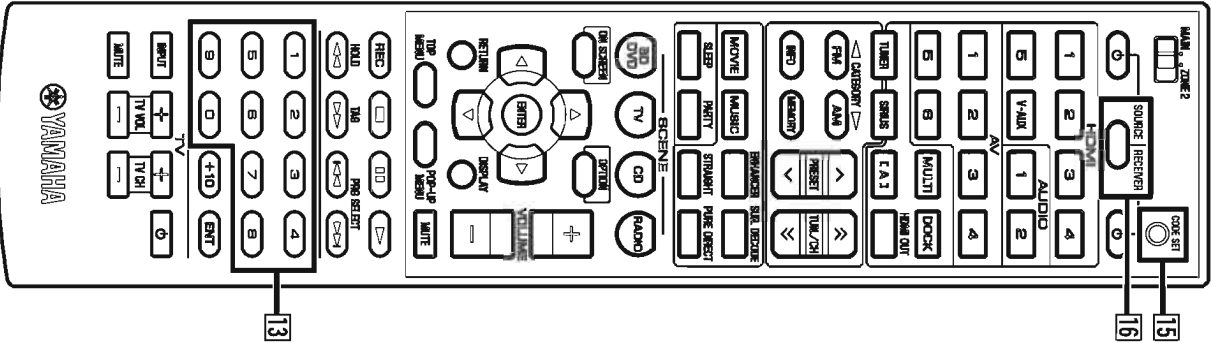
***Setting the impedance of speakers***

**SP IMP. 80MIN**

Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected.  1

60MIN	Select the impedance when 60Ω speakers are connected.
80MIN (Default)	Select the impedance when speakers above 80Ω are connected.

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



## Avoiding crossing remote control signals when using multiple Yamaha receivers

### REMOTE ID -ID1

The remote control of the unit can only receive signals from a receiver which has an identical ID (remote control ID). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver. On the contrary, if you are setting the same remote control ID for all receivers, you can use one remote control to operate 2 receivers.

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

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

## Resetting the SIRIUS Satellite Radio™ parental lock code

### SR PIN -CANCEL

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

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

### ■ To change the remote control ID

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

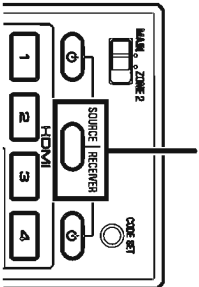
**1 Press [15]CODE SET using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.**

**2 Press [16]SOURCE/RECEIVER.**

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

- To switch to ID1:  
Enter “5019” using [13]Numeric keys.
- To switch to ID2:  
Enter “5020” using [13]Numeric keys.
- Once the remote control code is registered successfully [16]SOURCE/RECEIVER will blink twice.

Registration successful: blinks twice  
Registration failed: blinks 6 times



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

Changing TV format

TV FORMAT-NTSC

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

Removing HDMI video output up-scaling limits

MON.CHK - YES

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

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

Initializing various settings for this unit

INIT- CANCEL

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

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


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

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

## Displaying/Setting the Advanced Setup menu

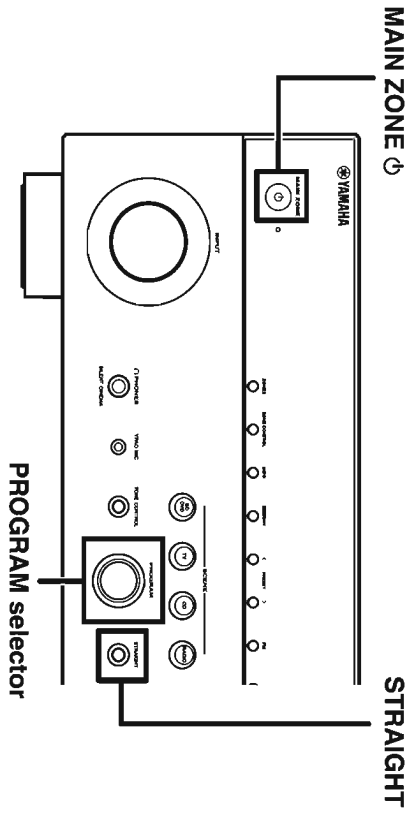
- 1

Switch this unit to the standby mode.
- 2

Press MAIN ZONE  while pressing and holding STRAIGHT on the front panel.

Release STRAIGHT when “ADVANCED SETUP” is displayed on the front panel display.

After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



- 3

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

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

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

- 4

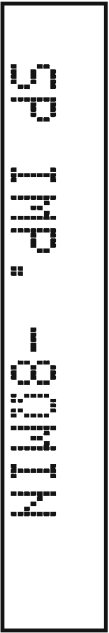
Press STRAIGHT repeatedly to select the value you want to change.


- 5

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


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

## Setting the impedance of speakers



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

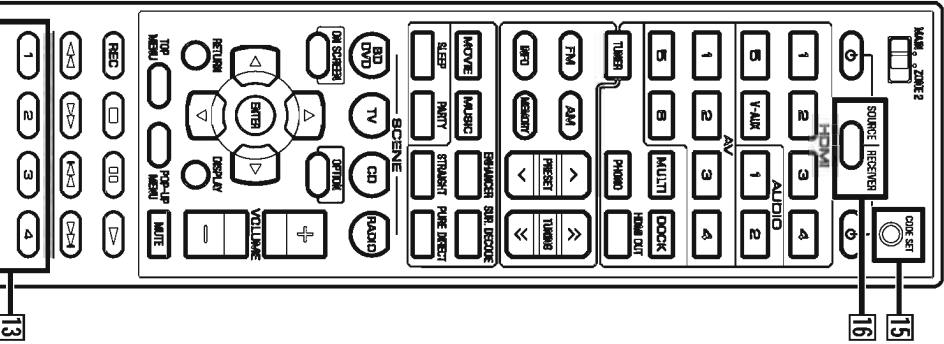
60MIN	Select the impedance when 60Ω speakers are connected.
80MIN (Default)	Select the impedance when speakers above 80Ω are connected.

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

## Avoiding crossing remote control signals when using multiple Yamaha receivers

### REMOTE ID --ID1

The remote control of the unit can only receive signals from a receiver which has an identical ID (remote control ID). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver. On the contrary, if you are setting the same remote control ID for all receivers, you can use one remote control to operate 2 receivers.



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

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

13 Numeric keys

15 CODE SET

16 SOURCE/RECEIVER

## Changing TV format

### TV FORMAT-NTSC

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

## Removing HDMI video output up-scaling limits

### MON. CHK -- YES

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

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

- To change the remote control ID

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

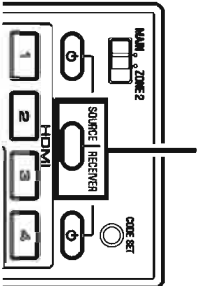
1 Press 15CODE SET using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.

2 Press 16SOURCE/RECEIVER.

3 Enter the desired remote control ID code.

- To switch to ID1:  
Enter “5019” using 13Numeric keys.
- To switch to ID2:  
Enter “5020” using 13Numeric keys.
- Once the remote control code is registered successfully 16SOURCE/RECEIVER will blink twice.


Registration successful: blinks twice  
Registration failed: blinks 6 times



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

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

TU - FM3/FM50

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

FM10/FM100	You can adjust the AM frequency by steps of 10kHz and FM by steps of 100kHz.
FM3/FM50 (Default)	You can adjust the AM frequency by steps of 9kHz and FM by steps of 50kHz.

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

## Initializing various settings for this unit

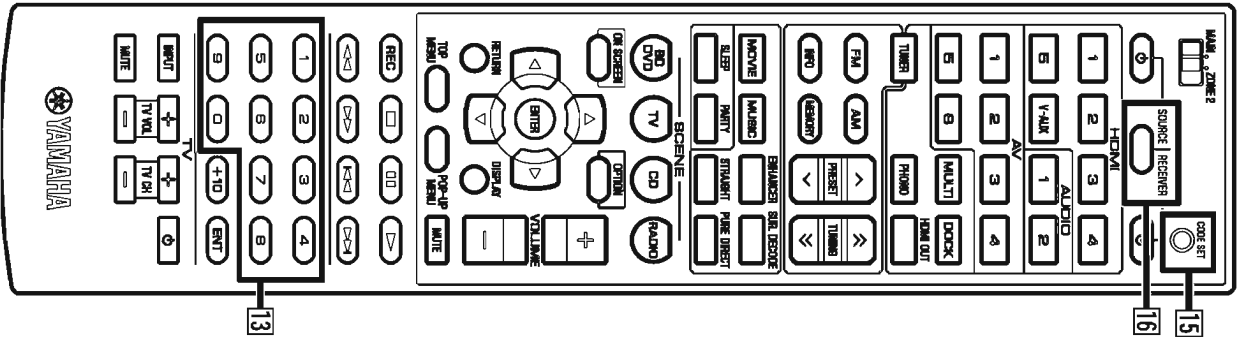
INIT- CANCEL

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

Select the items to be initialized from the following.

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

■ 本機の設定を変更する

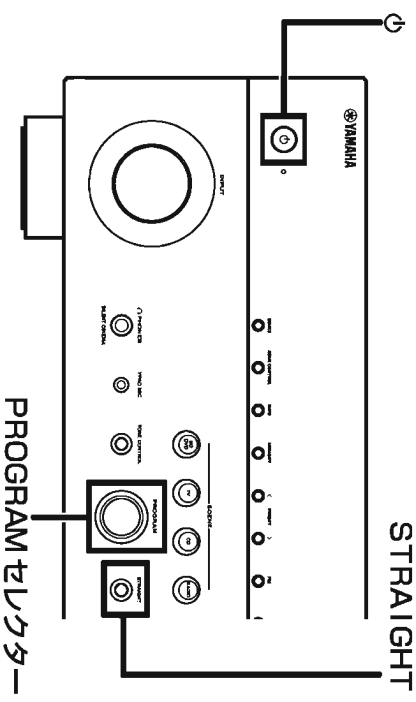


アトビンスドセットアツツメニューでは、バイアソフ接続の有効 / 無効といった本機の基本設定や、ユーザー設定の初期化を行うことができます。

## アトビンスドセットアツツメニューの表示 / 設定

**1 本機の電源をスタンバイにする。**  
本機の電源が ON の場合、**1**を押して本機をスタンバイの状態にしてください。

**2 フロントパネルのSTRAIGHTを押しながら1を押す。**  
フロントパネルディスプレイに「ADVANCED SETUP」 と表示されたら両方のキーから手を離してください。しばらくすると、先頭のメニュー項目が表示されます。



**3 PROGRAM セレクターを使って、次の中から設定したい項目を選ぶ。**  
アトビンスドセットアツツメニューでは次の機能を設定できます。

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

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

**4 STRAIGHTを何度か押して設定値を選ぶ。**  
**5 電源をスタンバイにしてから、再度電源をオンにする。**  
選んだ設定が反映され、本機の電源がオンになります。初期化を選択した場合は、再度電源をオンにすると初期化が実行されます。

## 受信するリモコンIDを変更する

### REMOTE ID -ID1

本機のリモコンは、ID (リモコンID) が一致するレシーバーでのみ受信できます。ヤマハ製 AV レシーバーを複数使用する場合は、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコンIDが重ならないようにリモコンIDを設定します。  
各レシーバーを同じリモコンIDに設定すれば、1つのリモコンで2台のレシーバーを操作することも可能です。

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

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

### ● リモコン側のIDを変更するには

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

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

**2 リモコンの 16SOURCE/RECEIVER を押す。**

**3 希望するリモコンIDに応じてコードを入力する。**

リモコンID1 に切り替える場合：  
13数字キーを使って「5019」と入力します。  
リモコンID2 に切り替える場合：  
13数字キーを使って「5020」と入力します。  
ID 変更 が完了すると、16SOURCE/RECEIVER が2回点滅します。

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



## テレビの映像フォーマットの変更

TV FORMAT-NTSC

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

### HDMI 映像出力の制限解除

MON.CHK - YES

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

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

## 各種設定の初期化

INIT- CANCEL

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

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

MEMO

RX-V767/HTR-7063/  
RX-A800

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

---

