

# AV RECEIVER RX-V2067/HTR-9063/ RX-A2000 SERVICE MANUAL

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

**Note:** When IC502 of NET P.C.B. or NET P.C.B. is replaced, the network function of this unit will not operate properly without additional setting.

In such a case, report the serial number of this unit to the following e-mail address.

Yamaha Corporation will reply providing the setting procedure to make the network function of this unit operate properly.

**注意:** IC502 (NET P.C.B.) または NET P.C.B. を交換すると本機のネットワーク機能が正常に動作しなくなり、正常動作のための追加設定が必要になります。

そのような場合には本機のシリアルナンバーを下記の E メールアドレスへご連絡ください。

折り返し、ネットワーク機能が正常に動作するための追加設定方法をご連絡します。

**E-mail:** [ycav-ysiss@gmx.yamaha.com](mailto:ycav-ysiss@gmx.yamaha.com)

## 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 .....	2-3	AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 .....	66-67
FRONT PANELS .....	3-4	DISPLAY DATA .....	68-70
REAR PANELS .....	5-8	IC DATA .....	71-90
REMOTE CONTROL PANELS .....	9	PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	91-94
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	10-16	BLOCK DIAGRAMS .....	95-99
INTERNAL VIEW .....	17	PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	100-126
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 .....	17	SCHEMATIC DIAGRAMS .....	127-146
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	18-21	REPLACEMENT PARTS LIST .....	147-179
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	22-23	REMOTE CONTROL .....	180-184
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能) .....	24-65	ADVANCED SETUP .....	185-187
		本機の基本設定 / 初期化を行う .....	188-189



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

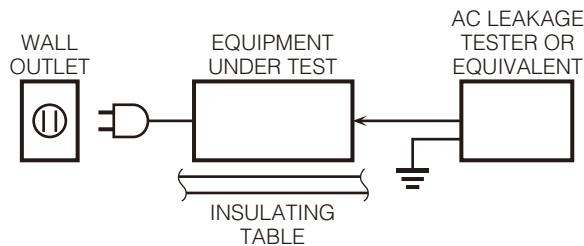
### 1. Critical Components Information

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"

"F2003: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

#### For C model CAUTION

F2003: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

#### ATTENTION

F2003: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 10A, 125V.

## WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

## About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

#### Caution:

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

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

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

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

#### 注意：

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

## WARNING: Lithium batteries

### CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.  
Replace only with the same or equivalent type.

**WARNING:** Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells. Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disassemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

### ADVARSEL!

Lithiumbatteri –Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering.  
Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

### VARNING

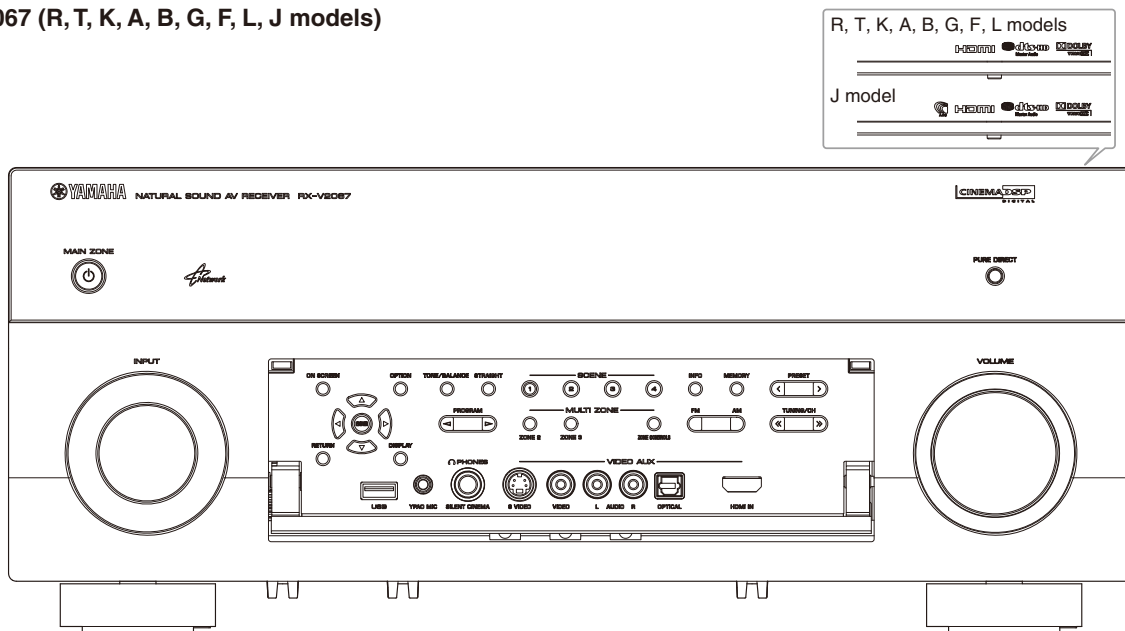
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

### VAROITUS

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu.  
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

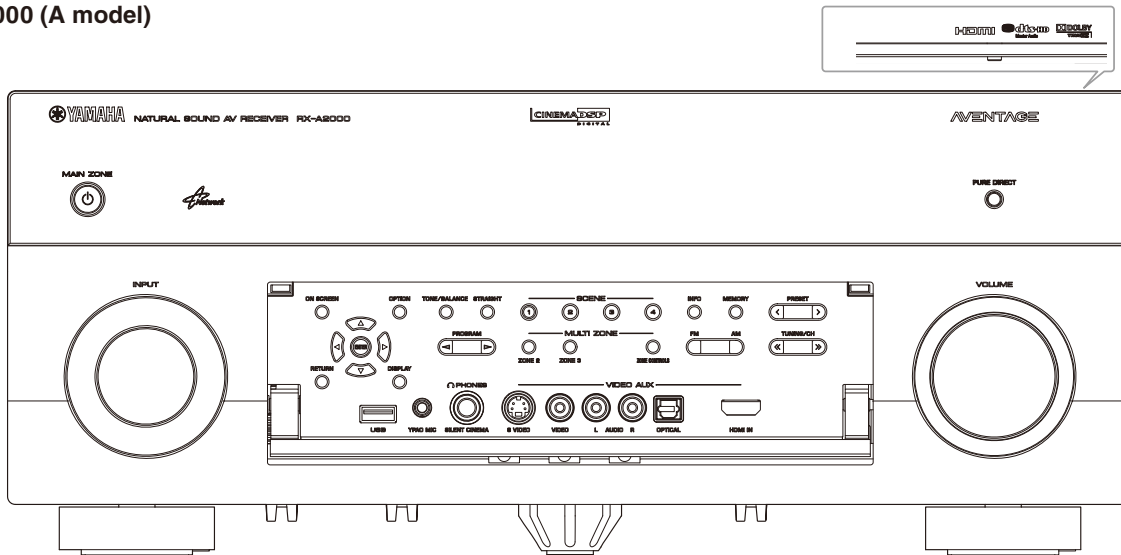
## FRONT PANELS

RX-V2067 (R, T, K, A, B, G, F, L, J models)



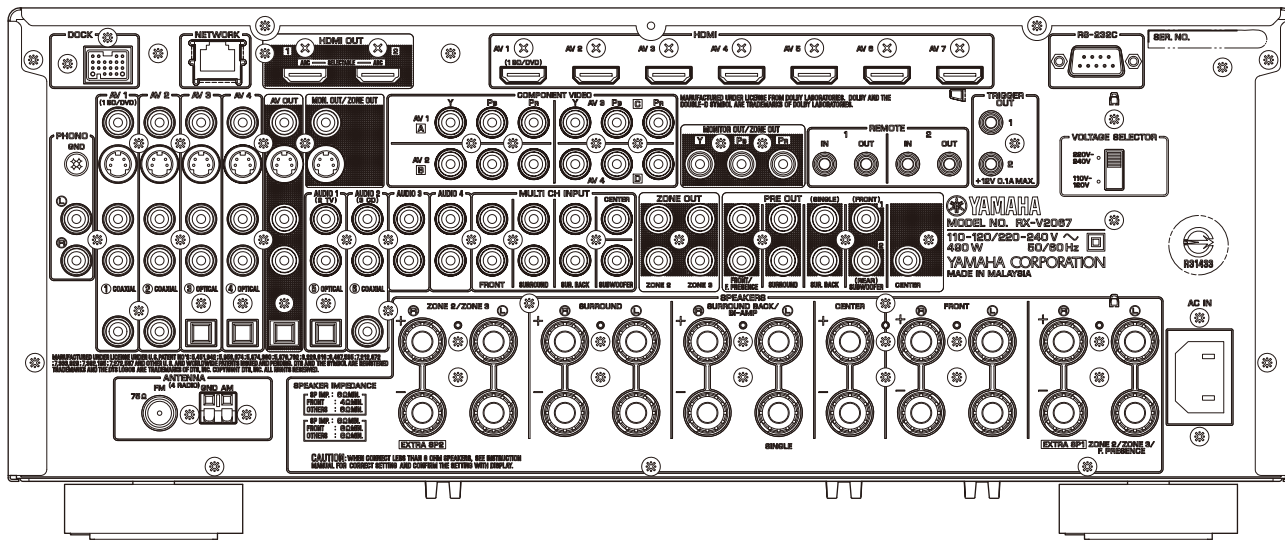


RX-A2000 (A model)

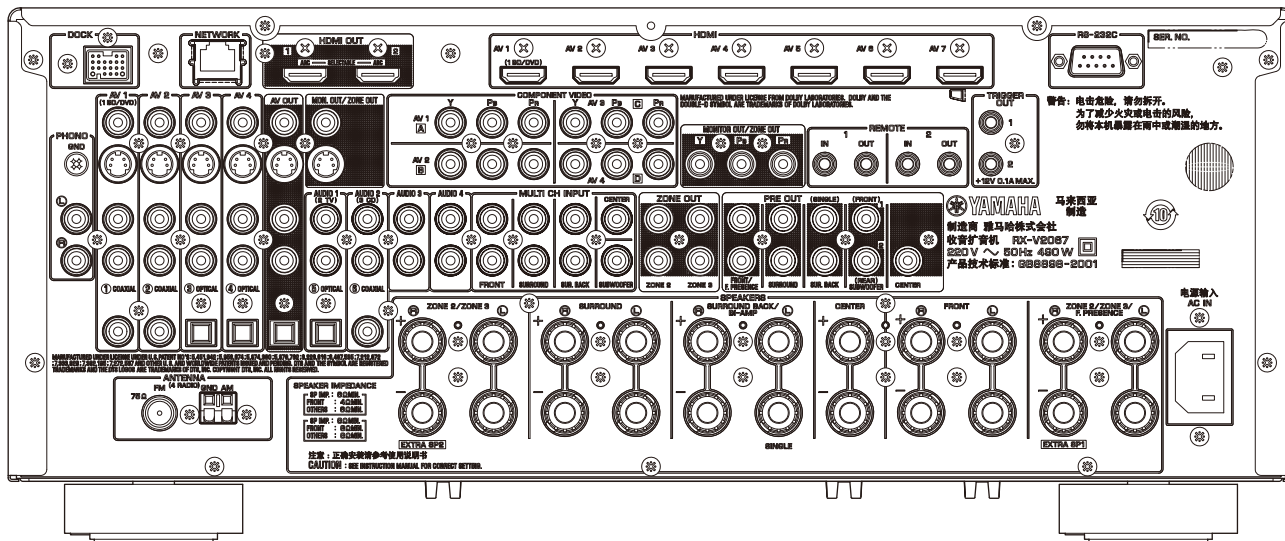


REAR PANELS

RX-V2067 (R model)

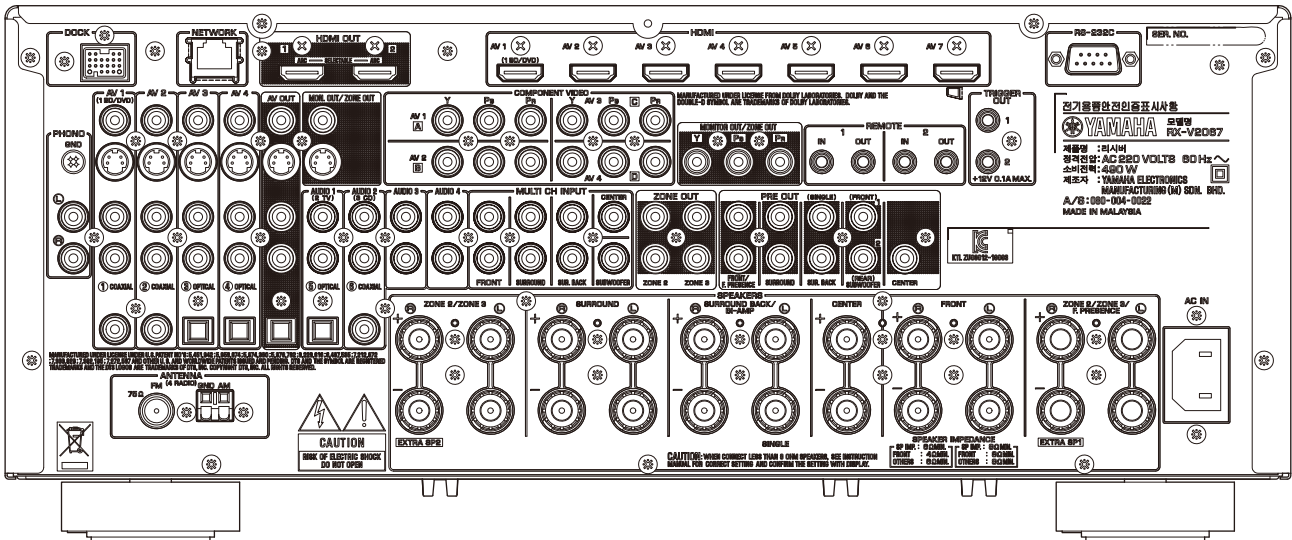


RX-V2067 (T model)

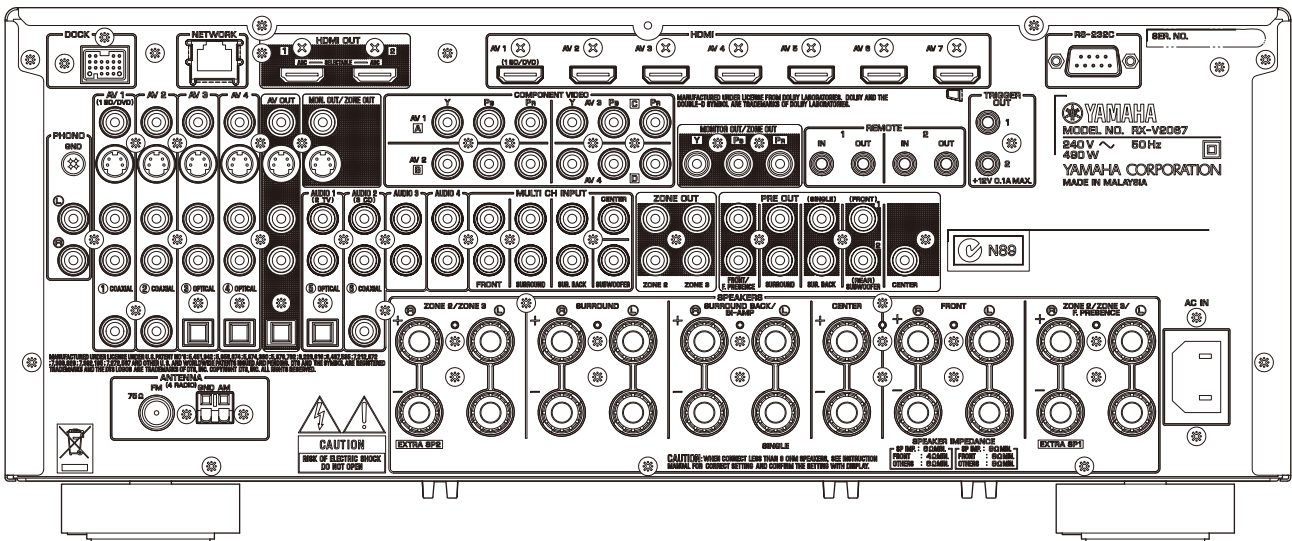


RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

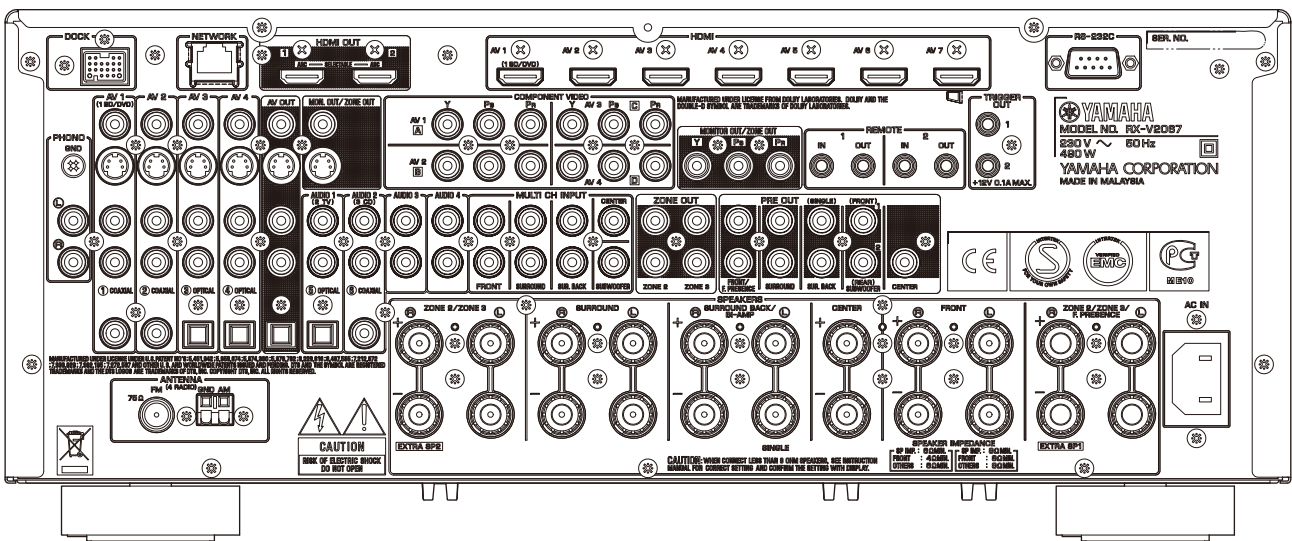
RX-V2067 (K model)



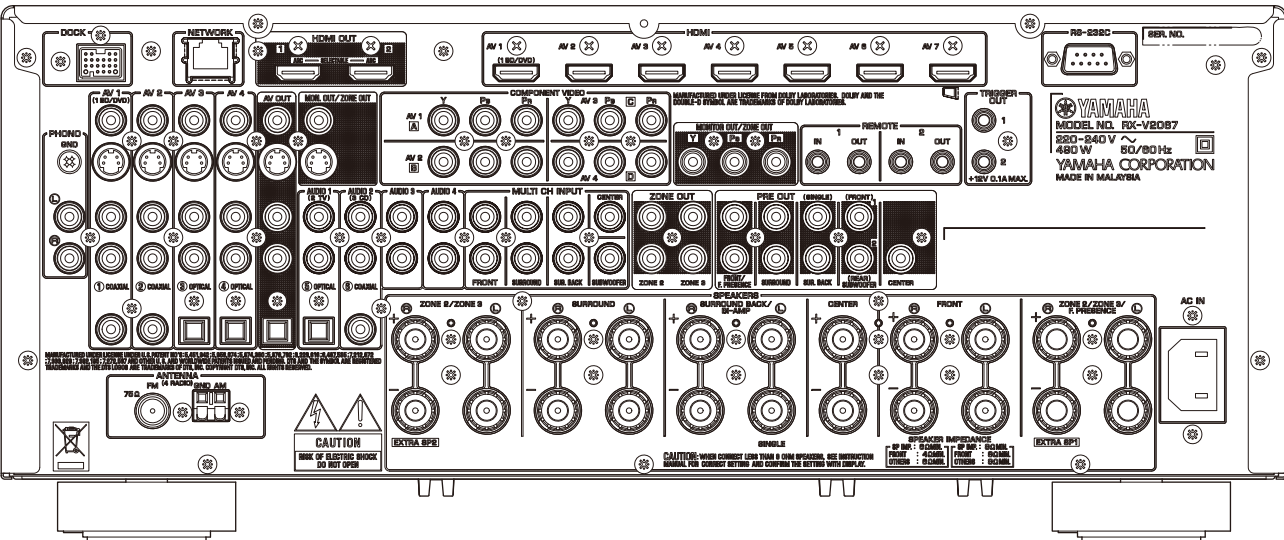
RX-V2067 (A model)



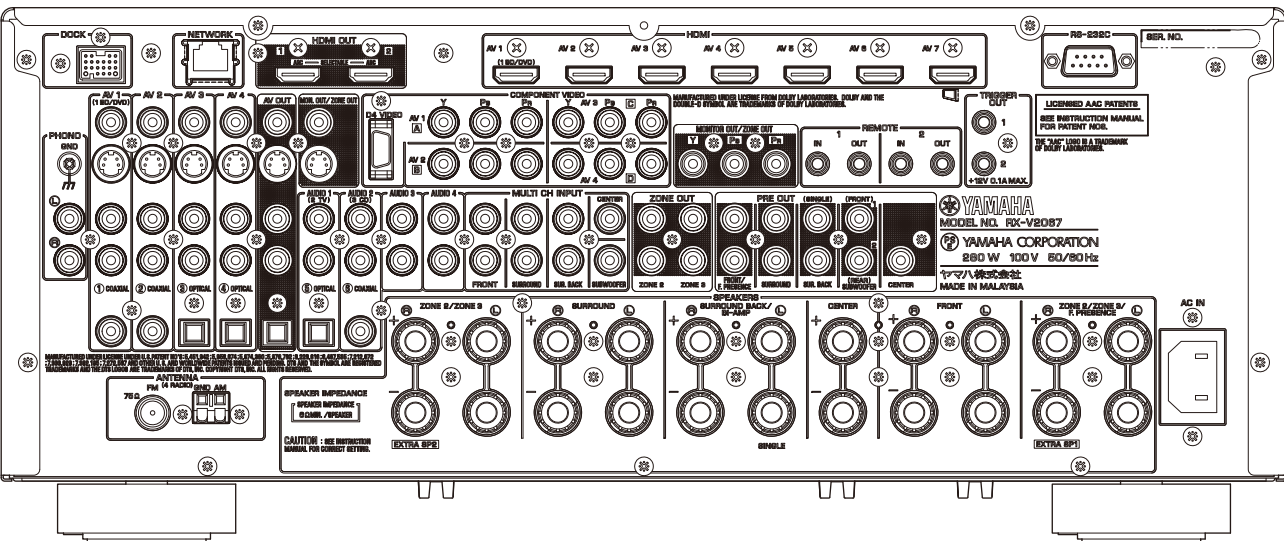
RX-V2067 (B, G, F models)



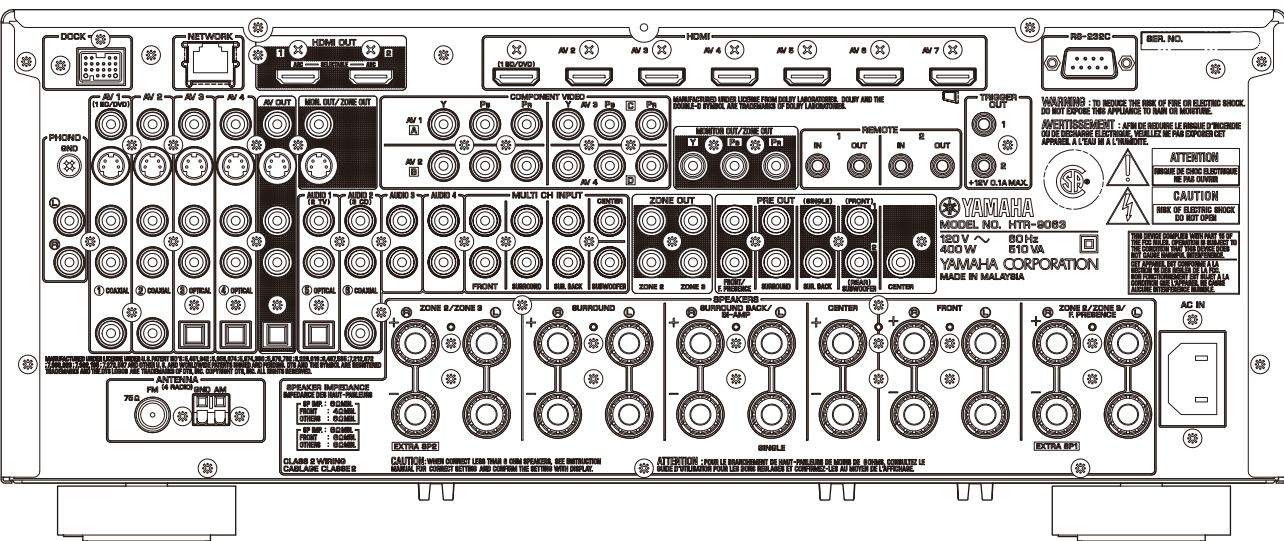
RX-V2067 (L model)



RX-V2067 (J model)

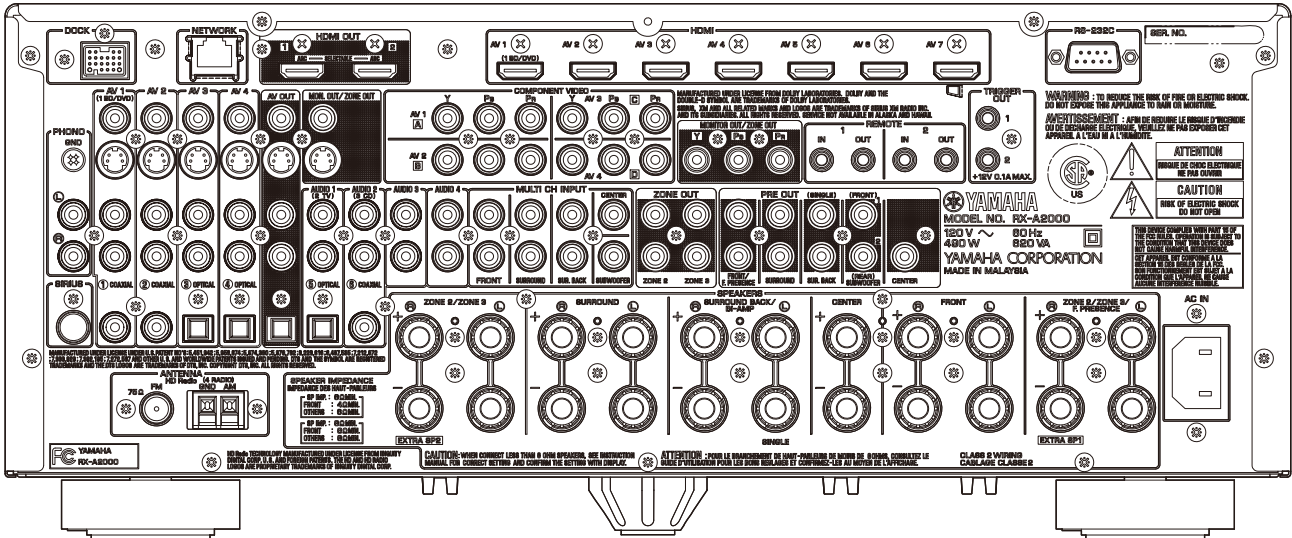


HTR-9063 (C model)

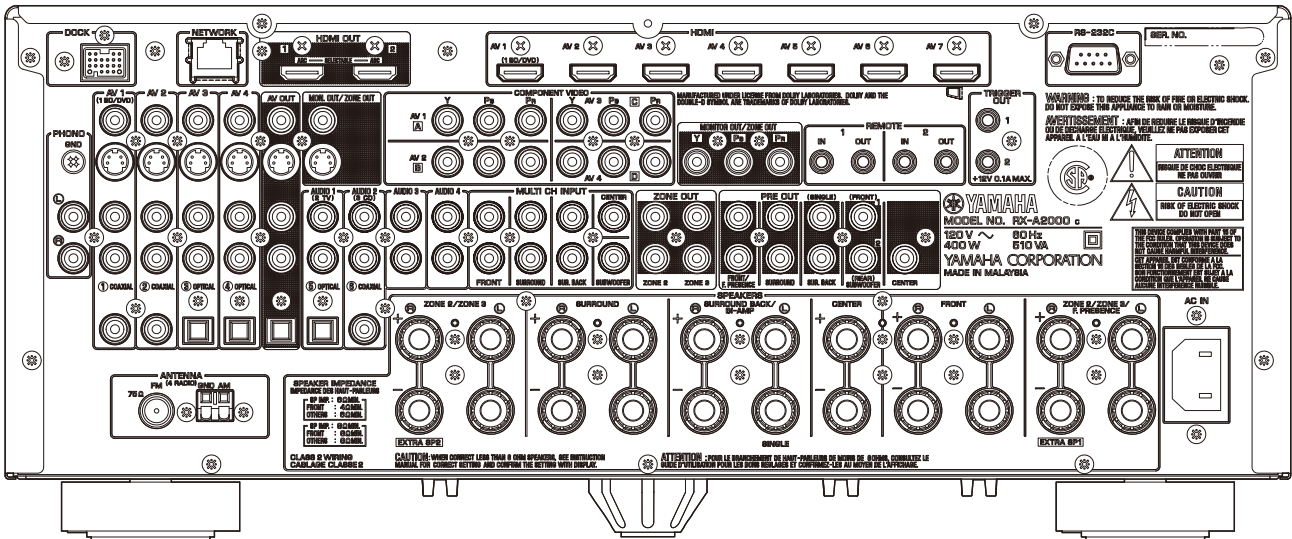


RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000

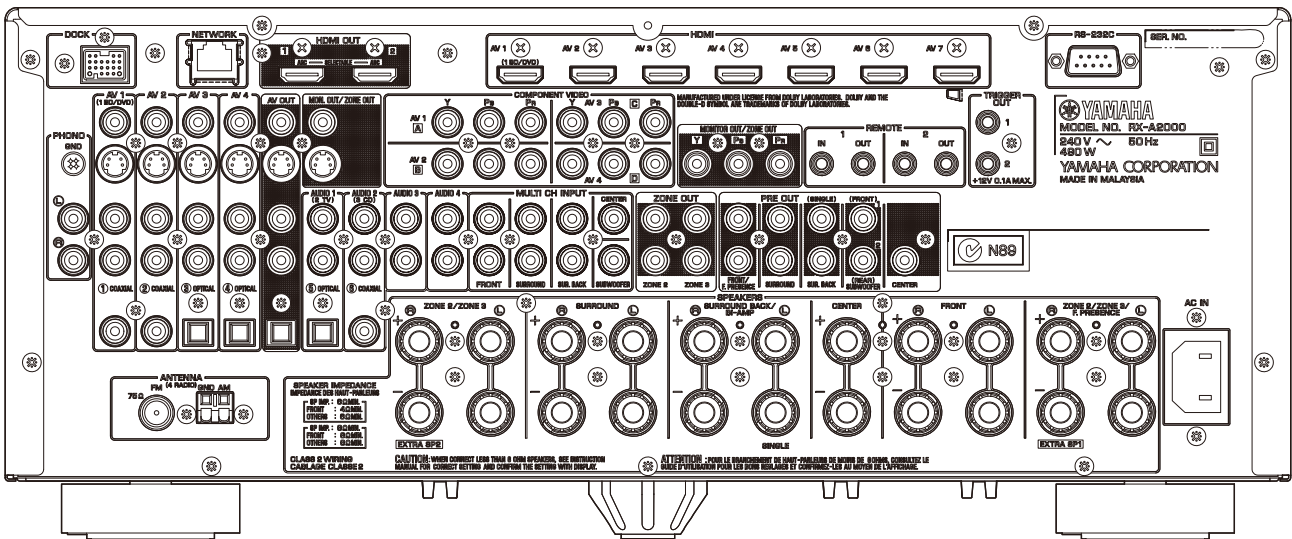
RX-A2000 (U model)



RX-A2000 (C model)



RX-A2000 (A model)

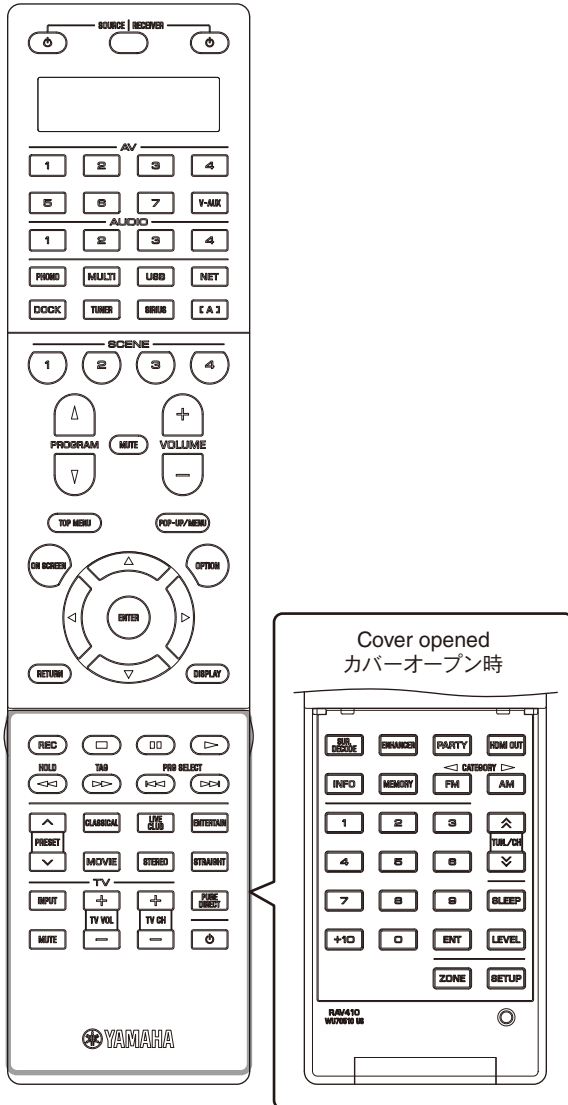


RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

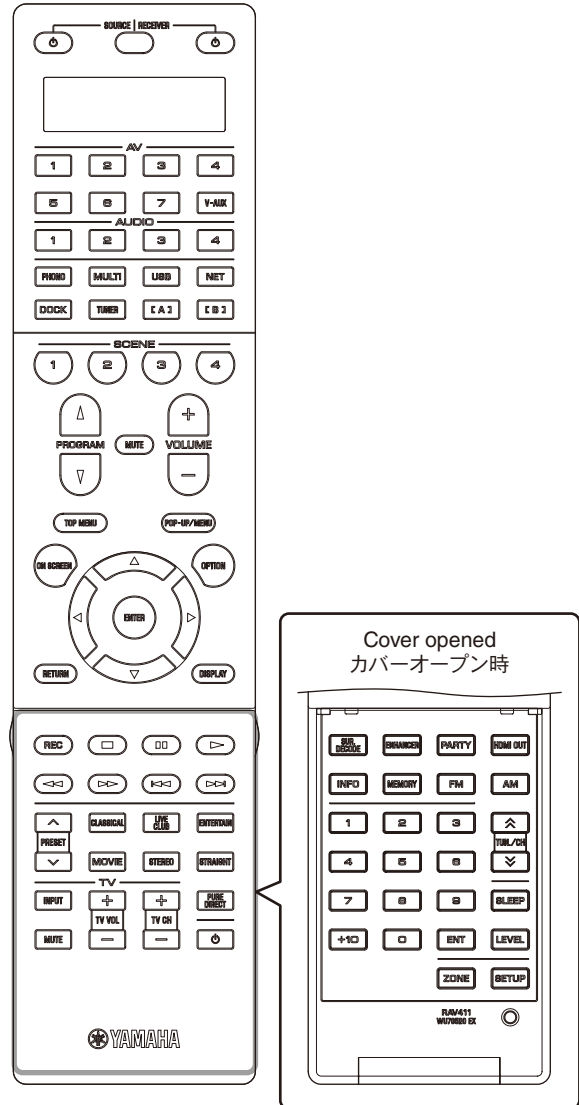


# REMOTE CONTROL PANELS

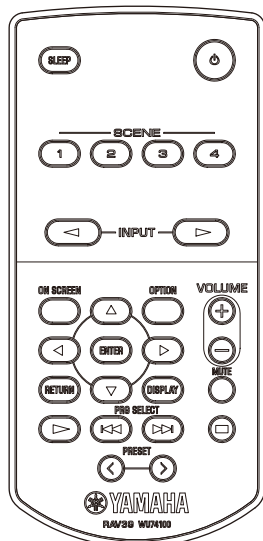
**RAV410**  
(U model)



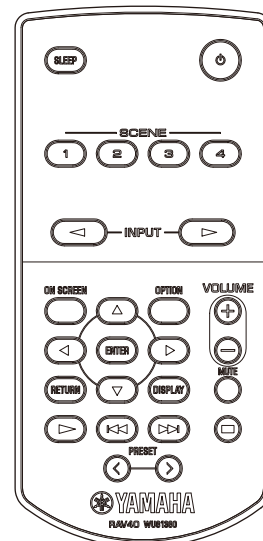
**RAV411**  
(C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)



**RAV39**  
(U model)



**RAV40**  
(C, R, T, K, A, B, G, F, L models)



RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

## ■ 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)

(20 Hz to 20 kHz, 0.06 % THD)

[RX-V2067/RX-A2000]

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

FRONT L/R	130 W + 130 W
CENTER	130 W
SURROUND L/R	130 W + 130 W
SURROUND BACK L/R	130 W + 130 W

J model (6 ohms)

FRONT L/R	130 W + 130 W
CENTER	130 W
SURROUND L/R	130 W + 130 W
SURROUND BACK L/R	130 W + 130 W

(1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)

U, C, R, T, K, A, 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

(1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms, 1 channel drive)

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

FRONT L/R	175 W/ch
CENTER	175 W
SURROUND L/R	175 W/ch
SURROUND BACK L/R	175 W/ch

#### Maximum Effective Output Power / 実用最大出力 (非同調駆動)

(1 kHz, 10 % THD, JEITA)

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

FRONT L/R	190 W + 190 W
CENTER	190 W
SURROUND L/R	190 W + 190 W
SURROUND BACK L/R	190 W + 190 W

J model (6 ohms)

FRONT L/R	175 W + 175 W
CENTER	175 W
SURROUND L/R	175 W + 175 W
SURROUND BACK L/R	175 W + 175 W

#### Max. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)

B, G, F models

FRONT L/R	190 W + 190 W
CENTER	190 W
SURROUND L/R	190 W + 190 W
SURROUND BACK L/R	190 W + 190 W

#### IEC Power (1 kHz, 0.06 % THD, 8 ohms) [B, G, F models]

FRONT L/R drive ..... 135 W + 135 W

#### Dynamic Power Per Channel (IHF) [U, C, R, T, K, A, L models]

FRONT L/R drive

(8 / 6 / 4 / 2 ohms) ..... 165 / 210 / 285 / 405 W

#### Dynamic Headroom [U, C, R, T, K, A, L models]

8 ohms ..... 1.0 dB

#### Damping Factor / ダンピングファクタ (1 kHz, 8 ohms)

FRONT L/R ..... 150 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

AUDIO2, 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)

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

AUDIO2, etc. (0.5 % THD) ..... 2.4 V or more

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

AV OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms

HEADPHONE OUT ..... 150 mV / 100 ohms

PRE OUT

FRONT, FRONT PRESENCE, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK (1 kHz) / SUBWOOFER (50 Hz)

..... 1.0 V / 1.2 k-ohms

ZONE2, 3 OUT ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms

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

AUDIO2, etc. to FRONT L/R (Pure Direct) ..... 0 / -3.0 dB

#### RIAA Equalization Deviation / RIAA 偏差 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) ..... 0 ±0.5 dB

#### Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) to AV OUT (1 V)

..... 0.02 % or less

AV1 etc. to SP OUT FRONT L/R (65 W/8 ohms)

..... 0.04 % or less

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

PHONO (MM) (Input shorted) to AV OUT

U, C, R, T, K, L models (5 mV) ..... 86 dB or more

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

J model (2.5 mV) ..... 80 dB or more

AUDIO2, etc. (Input shorted) to SP OUT

200 mV ..... 98 dB or more

250 mV ..... 100 dB or more

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

FRONT L/R to 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)

..... 60 dB or more / 55 dB or more

AV1, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)

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

#### Volume Control / 音量調整

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

Other Zone (ZONE2, 3) ... 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

Main Zone (FRONT, CENTER, SUBWOOFER)

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

Other Zone (ZONE2, 3)

BASS

Boost/Cut ..... ±10 dB / 2 dB step / 100 Hz

Turnover frequency ..... 350 Hz

TREBLE

Boost/Cut ..... ±10 dB / 2 dB step / 10 kHz

Turnover frequency ..... 3.5 kHz

#### Filter Characteristics / フィルタ特性

(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)

High Pass Filter (H.P.F.)

FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK small

..... 12 dB/oct.

Low Pass Filter (L.P.F.)

SUBWOOFER

..... 24 dB/oct.

## ■ Video Section / ビデオ部

### Video Signal Type / ビデオ信号方式

Wall paper/GUI / 壁紙 / GUI (Monitor/Zone out)	
U, C, R, K, J models	NTSC/PAL
T, A, B, G, F, L models	PAL/NTSC
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 / S ビデオ信号

Y	1 Vp-p / 75 ohms
C (NTSC)	0.286 Vp-p / 75 ohms
(PAL)	0.3 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
Pb/Pr	0.7 Vp-p / 75 ohms

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

Y	1 Vp-p / 75 ohms
Pb/Pr	0.7 Vp-p / 75 ohms

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

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

### Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (VIDEO conversion OFF)

	60 dB or more
--	---------------

### Frequency Response / 周波数帯域 (VIDEO conversion OFF)

(Monitor/Zone out)

Component video signal / コンポーネントビデオ信号	5 Hz to 100 MHz, $\pm 3$ dB
D4 video signal / D4 ビデオ信号 [J model]	5 Hz to 100 MHz, $\pm 3$ 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	3.0 $\mu$ V (20.8 dBf)
------	------------------------

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

U model (HD)	80 dB
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

### Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

U model (HD)	0.03 %
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 %

### 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 110–120/220–240 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 220 V, 50 Hz
L model	AC 220–240 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz

### Power Consumption / 消費電力

U model	490 W / 620 VA
C model	400 W / 510 VA
R, T, K, A, B, G, F, L models	490 W
J model	280 W

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

HDMI control: OFF / Standby through: OFF	0.3 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON	
Input: AV1 (HDMI no signal)	2.7 W (typical)
NET Standby: ON	4.5 W (typical)

### Maximum Power Consumption (7ch drive, 10 % THD) [R, L models]

	1,210 W
--	---------

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

	435 x 182 x 430 mm (17-1/8" x 7-1/8" x 16-7/8")
--	---

### Weight / 質量

	16.0 kg (35.3 lbs.)
--	---------------------

### Finish / 仕上げ

[RX-V2067]	
R, T, J model	Gold color
R, T, K, A, B, G, F, L, J models	Black color
R, G, F, L models	Titanium color
[HTR-9063]	
C model	Black color
[RX-A2000]	
U, C, A models	Black color

### Accessories / 付属品

Remote control	x 1
Batteries (R03, AAA, UM-4)	x 4
Simplified remote control (U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models)	x 1
Lithium battery (CR2025) (U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models)	x 1
Indoor FM antenna (1.4 m)	x 1
AM loop antenna (1.2 m)	x 1
YPAO microphone (6.0 m)	x 1
Power cable (2 m) (U, C, R, T, K, A, B, G, F, J models)	x 1
(2 m) (L model)	x 2


\* Specifications are subject to change without notice.

※ 参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

U	..... U.S.A. model	B	..... British model
C	..... Canadian model	G	..... European model
R	..... General model	F	..... Russian model
T	..... Chinese model	L	..... Singapore model
K	..... Korean model	J	..... Japanese model
A	..... Australian 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 、ドルビーラボラトリーズの商標です。



DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS-HD, DTS-HD Master Audio, and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DTSおよび記号はDTS社の登録商標です。また、DTS-HD、DTS-HD Master Audio、およびDTSロゴはDTS社の商標です。製品にはソフトウェアを含みます。著作権DTS社。不許複製。

**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。



**Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen**

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

MPEG Layer 3 音声圧縮技術はFraunhofer IISおよびThomsonによってライセンス供与されています。



This receiver supports network connections. 本機はネットワーク接続に対応しています。



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。

**x.v.Color™**

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

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

**SILENT™ CINEMA**

“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.**



Rhapsody and the Rhapsody logo are registered trademarks of RealNetworks, Inc.

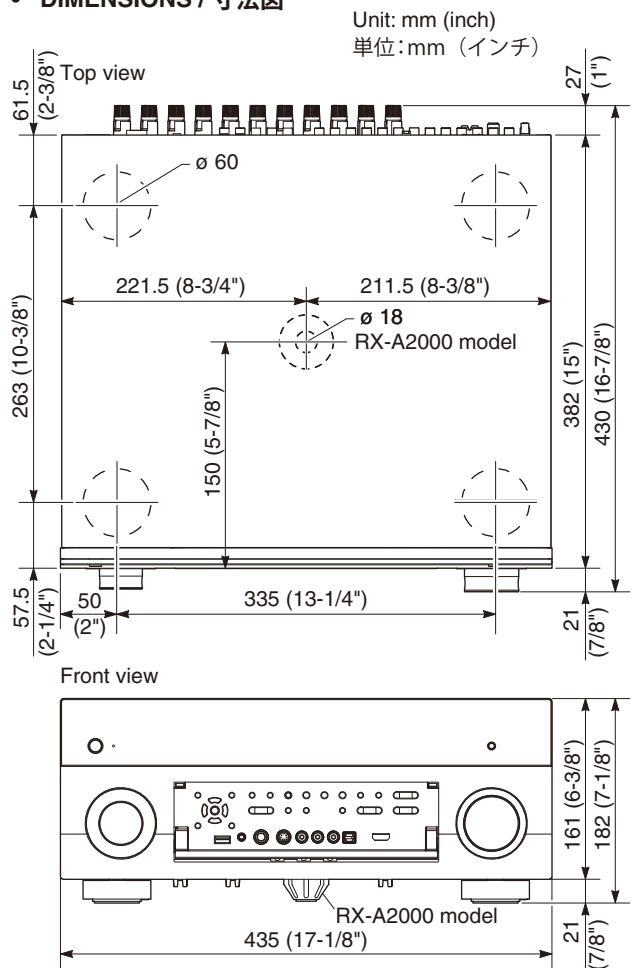


AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Media Audio, Windows Media Connect and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows Media Audio、Windows Media Connect、Windows Media player は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。

**• DIMENSIONS / 寸法図**





## • SET MENU TABLE / セットメニュー

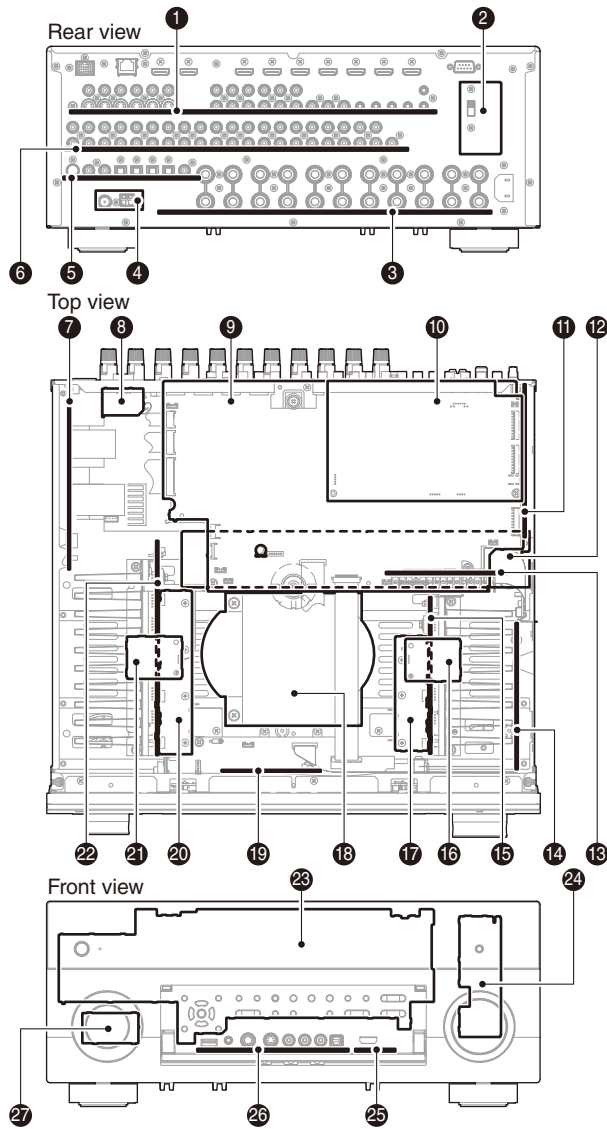
MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]			
Speaker Setup	Auto	Measure	Optimizes the speaker configuration automatically using YPAO.			
		Multi Position	Yes / No			
		Result	Not Available			
	Manual	Setting Pattern	Pattern1 / Pattern2			
		Setting Data Copy	Pattern1 ▶ 2 / Pattern2 ▶ 1			
		Power Amp Assign	[7ch Normal] / 7ch +1ZONE / 7ch +2ZONE / 7ch +FRONT / 7ch +FPR / 7ch +FPR +1ZONE / 5ch BI-AMP / 5ch BI-AMP +FPR / 5ch BI-AMP +SB / 5ch BI-AMP +SB +FPR			
		Configuration	Front speaker	Large / [Small]		
			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 1	[Use] / None		
			Subwoofer 2	[Use] / None		
			Subwoofer Layout	Left + Right / Front + Rear / [Monaural x2]		
			Extra Bass	[Off] / On		
			Distance	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 1				
		Subwoofer 2				
		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 1					
	Subwoofer 2					
	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 ▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step		
		Front R				
		Center	Freq. / Gain	▶ Frequency: 31.3 Hz to 16.0 kHz, [62.5 Hz] ▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step		
		Surround L				
Surround R		Q / Gain	▶ Q: 0.500 to 10.080, [1.000] ▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step			
Surround Back L						
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 1						
Subwoofer 2						
	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			
	Pure Direct Mode		[Auto] / Video Off			
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 (576p) / 720p / 1080i / 1080p / Through * Select "ENTER"	
			Aspect	[Through] / 16:9 Normal / Smart Zoom	
			Adjustment	Preset 1 / Preset 2 / Preset 3 / Preset 4 / Preset 5 / Preset 6	
			Contrast Enhancement	Auto / [Off]	
			Resolution Enhancement		
			Noise Reduction		
		Brightness			
		Contrast	-100 to +100		
		Saturation			
HDMI Setup	HDMI Control				[Off] / On
	Control Select				OUT1 (TV1) / OUT2 (TV2)
	ARC (Audio Return Channel)				Off / [On]
	TV Audio Input	TV1	[AUDIO1] / AUDIO2 / AUDIO3 / AUDIO4		
		TV2	AUDIO1 / AUDIO2 / [AUDIO3] / AUDIO4		
	Audio Output	Amp	Off / [On]		
		OUT1	[Off] / On		
		OUT2	[Off] / On		
Standby Through				[Off] / On * When HDMI Control is set to "On", "Standby Through" is disabled.	
Network Setup	IP Address	DHCP		Off / [On]	
		Manual Setup	IP Address	xxx.xxx.xxx.x	
			Subnet Mask	xxx.xxx.xxx.x	
			Default Gateway	xxx.xxx.xxx.x	
			DNS Server	(Primary) xxx.xxx.xxx.x (Secondary) xxx.xxx.xxx.x	
	Network Standby				[Off] / On
	MAC Address Filter		Mode	[Off] / On	
			Address Setup	MAC Address 1 – 10 xx:xx:xx:xx:xx:xx	
Multi Zone Setup	Zone2 Set	Volume	Fixed / [Variable]		
		Max. Volume	-30.0 to +16.5 dB (maximum volume), [+16.5 dB], 5.0 dB step		
		Initial Volume	Off / Mute / -80.0 to +16.5 dB, [Off], 5.0 dB step		
		Mono	[Off] / On		
	Zone3 Set	Volume	Fixed / [Variable]		
		Max. Volume	-30.0 to +16.5 dB (maximum volume), [+16.5 dB], 5.0 dB step		
		Initial Volume	Off / Mute / -80.0 to +16.5 dB, [Off], 5.0 dB step		
		Mono	[Off] / On		
	Monitor Out Assign				[Main] / Zone2 / Zone3
	Party Mode Set	Target: Zone2		Disable / [Enable]	
		Target: Zone3			
	Zone Scene	Zone2	SCENE1		
	Rename	Zone3	SCENE2		
			SCENE3		
SCENE4					
Zone Rename		Main	* Zone names may consist of up to 9 characters ゾーン名称は最大9文字		
		Zone2			
		Zone3			

MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
Function Setup	Auto Power Down	Timer		4Hours / 8Hours / 12Hours / [Off]	
	Input Assignment		Input source	AV 1 / AV 2 / AV 3 / AV 4 / AV 5 / AV 6 / AV 7 AUDIO 1 / AUDIO 2 / AUDIO 3 / AUDIO 4	
			Coax/Opt	①, ②, ⑥ : COAXIAL jacks ③, ④, ⑤ : OPTICAL jacks	
			Component	[A], [B], [C], [D] : COMPONENT VIDEO jacks	
	Display Set	Front Panel Display	Dimmer	-4 to 0	
			Scroll	Continue / Once	
		Wall Paper		Picture1 / Picture2 / Picture3 / Gray	
	Trigger Output1	Trigger Mode		[Power] / Source / Manual	
	Trigger Output2	Target Zone		Main / Zone2 / Zone3 / [All] * When "Trigger Mode" is set to "Manual," "Target Zone" is disabled.	
			Target Source	AV1 AV2 AV3 AV4 AV5 AV6 AV7 VIDEO AUX AUDIO1 AUDIO2 AUDIO3 AUDIO4 PHONO TUNER NET USB DOCK MULTI CH SIRIUS (U model)	
				Low / [High] * When "Trigger Mode" is set to "Power" or "Manual," "Target Source" is disabled.	
			Manual	Low / [High] * When "Trigger Mode" is set to "Power" or "Source," "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



- ① VIDEO (1) P.C.B.
- ② POWER (2) P.C.B. (R model)
- ③ MAIN (3) P.C.B.
- ④ AM/FM TUNER (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)  
HD RADIO TUNER (U model)
- ⑤ FUNCTION (2) P.C.B.
- ⑥ FUNCTION (1) P.C.B.
- ⑦ POWER (1) P.C.B.
- ⑧ DIGITAL (3) P.C.B.
- ⑨ DIGITAL (1) P.C.B.
- ⑩ NET P.C.B.
- ⑪ FUNCTION (3) P.C.B.
- ⑫ VIDEO (2) P.C.B.
- ⑬ POWER (4) P.C.B.
- ⑭ POWER (3) P.C.B.
- ⑮ MAIN (2) P.C.B.
- ⑯ MAIN (5) P.C.B.
- ⑰ VIDEO (5) P.C.B.
- ⑱ POWER TRANSFORMER
- ⑲ VIDEO (3) P.C.B.
- ⑳ VIDEO (4) P.C.B.
- ㉑ MAIN (4) P.C.B.
- ㉒ MAIN (1) P.C.B.
- ㉓ OPERATION (1) P.C.B.
- ㉔ OPERATION (3) P.C.B.
- ㉕ DIGITAL (2) P.C.B.
- ㉖ OPERATION (2) P.C.B.
- ㉗ OPERATION (4) 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 the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.  
Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity.  
The time required for discharging is about 30 seconds per each.

C1105 and C1106 on MAIN (3) P.C.B.  
C2016 on POWER (1) P.C.B.

For details, refer to "PRINTED CIRCUIT BOARDS: MAIN (3) P.C.B. and POWER (1) P.C.B."

### 安全対策

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

MAIN (3) P.C.B. の C1105、C1106  
POWER (1) P.C.B. の C2016

詳しくは "PRINTED CIRCUIT BOARDS: MAIN (3) P.C.B.、POWER (1) 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

- a. Remove 4 screws (①), 4 screws (②) and 2 screws (③). (Fig. 1)
- b. Lift the rear of the top cover to remove it. (Fig. 1)

### 1. トップカバーの外し方

- a. ①のネジ4本、②のネジ4本、③のネジ2本を外します。(Fig. 1)
- b. トップカバーの後部を持ち上げ、取り外します。(Fig. 1)

### 2. Removal of Front Panel Unit and Sub-chassis Unit

- a. Remove 6 screws (④) and then remove the front panel unit forward. (Fig. 1)
- b. Remove 4 push rivets and then remove the side plate (L) and the side plate (R). (Fig. 1)
- c. Remove 2 screws (⑤), 2 screws (⑥), 3 screws (⑦) and screw (⑧). (Fig. 1)
- d. Remove CB8, CB361, CB454, CB511, CB806 and CB914. (Fig. 1)
- e. Release 2 hooks, and remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

### 2. フロントパネルユニットとサブシャーシユニットの外し方

- a. ④のネジ6本を外し、フロントパネルユニットを前方に取り外します。(Fig. 1)
- b. プッシュリベット4個を外し、サイドプレート (L)、サイドプレート (R) を取り外します。(Fig. 1)
- c. ⑤のネジ2本、⑥のネジ2本、⑦のネジ3本、⑧のネジ1本を外します。(Fig. 1)
- d. CB8、CB361、CB454、CB511、CB806、CB914を外します。(Fig. 1)
- e. フック2箇所を外し、サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

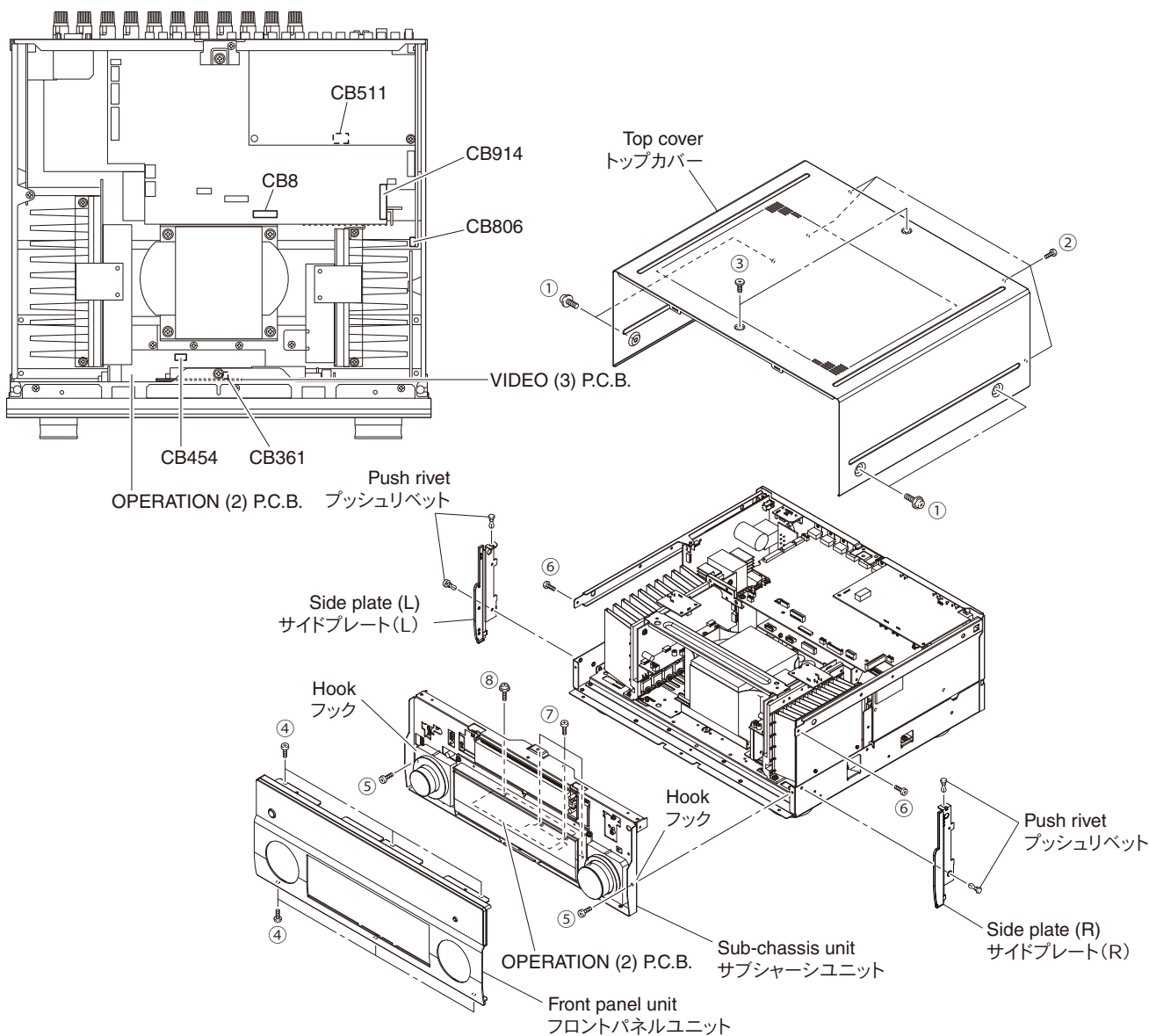


Fig. 1

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

- a. Remove screw (9). (Fig. 2)
- b. Remove the side frame (R). (Fig. 2)
- c. Remove screw (10). (Fig. 2)
- d. Remove 2 screws (11). (Fig. 3)
- e. Remove CB505 and CB512 and then remove the NET P.C.B. which is connected directly to the DIGITAL (1) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

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

- a. Remove 2 screws (12) and screw (13). (Fig. 2)
- b. Remove 9 screws (14) and screw (15). (Fig. 3)
- c. Remove CB32, CB34, CB73, CB901, CB903, CB905, CB908-910, CB912 and CB944. (Fig. 2)
- d. Remove CB917-918, CB920 and then remove the DIGITAL (1) P.C.B. which is connected directly to the FUNCTION (3) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

### 3. NET P.C.B. の外し方

- a. 9 のネジ 1 本を外します。(Fig. 2)
- b. サイドフレーム (R) を取り外します。(Fig. 2)
- c. 10 のネジ 1 本を外します。(Fig. 2)
- d. 11 のネジ 2 本を外します。(Fig. 3)
- e. CB505、CB512 を外し、NET P.C.B. を取り外します。ただし、NET P.C.B. は DIGITAL (1) P.C.B. に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 2)

### 4. DIGITAL (1) P.C.B. の外し方

- a. 12 のネジ 2 本、13 のネジ 1 本を外します。(Fig. 2)
- b. 14 のネジ 9 本、15 のネジ 1 本を外します。(Fig. 3)
- c. CB32、CB34、CB73、CB901、CB903、CB905、CB908～910、CB912、CB944 を外します。(Fig. 2)
- d. CB917～918 と CB920 を外し、DIGITAL (1) P.C.B. を取り外します。ただし、DIGITAL (1) P.C.B. は FUNCTION (3) 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)

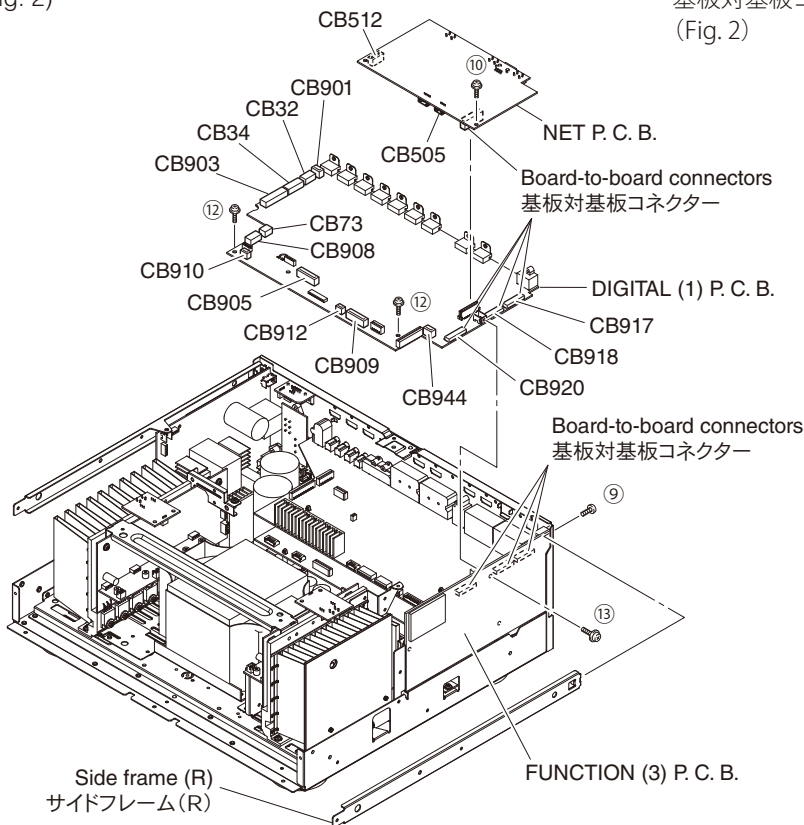


Fig. 2

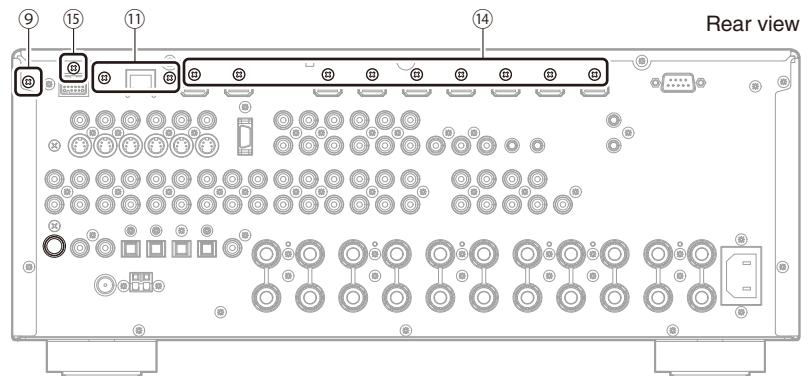


Fig. 3

RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000

**5. Removal of VIDEO (1) P.C.B.**

- a. Remove 11 screws (16). (Fig. 4)
- b. Remove CB304, CB331, CB332 (C, R, T, K, A, B, G, F, L models) and CB334 (U model). (Fig. 5)
- c. Unlock and remove CB333. (Fig. 5)
- d. Release 2 hooks and then remove the VIDEO (1) P.C.B. (Fig. 5)

**6. Removal of FUNCTION (1)–(3) P.C.B.s**

- a. Remove screw (17) and push rivet. (Fig. 5)
- b. Remove 21 (U model)/20 (C, R, T, K, A, B, G, F, L models) screws (18). (Fig. 4)
- c. Remove CB706–707 and CB805. (Fig. 5)
- d. Release hook and then remove the FUNCTION (1) P.C.B. together with the FUNCTION (2) and (3) P.C.B.s. (Fig. 5)

**5. VIDEO (1) P.C.B. の外し方**

- a. ⑯のネジ 12 本を外します。(Fig. 4)
- b. CB304、CB331～332 を外します。(Fig. 5)
- c. ロックを外し CB333 を外します。(Fig. 5)
- d. フック 2ヶ所を外し、VIDEO (1) P.C.B. を取り外します。(Fig. 5)

**6. FUNCTION (1) ～ (3) P.C.B. の外し方**

- a. ⑰のネジ 1本とプッシュリベットを外します。(Fig. 5)
- b. ⑱のネジ 20 本を外します。(Fig. 4)
- c. CB706～707、CB805 を外します。(Fig. 5)
- d. フック 1ヶ所を外し、FUNCTION (1) P.C.B. を FUNCTION (2)、(3) P.C.B. と一緒に取り外します。(Fig. 5)

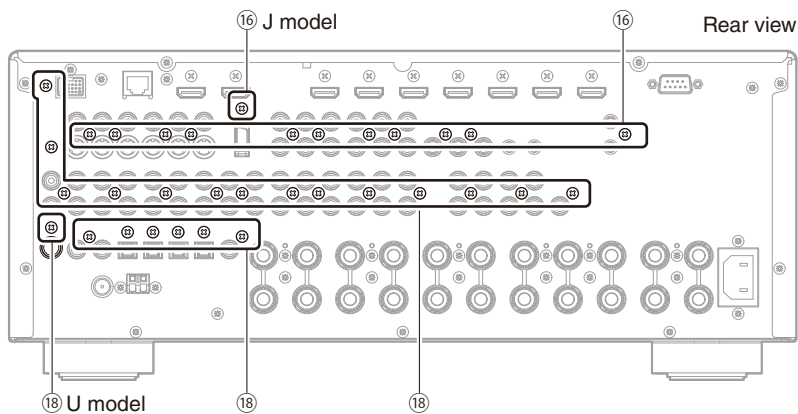


Fig. 4

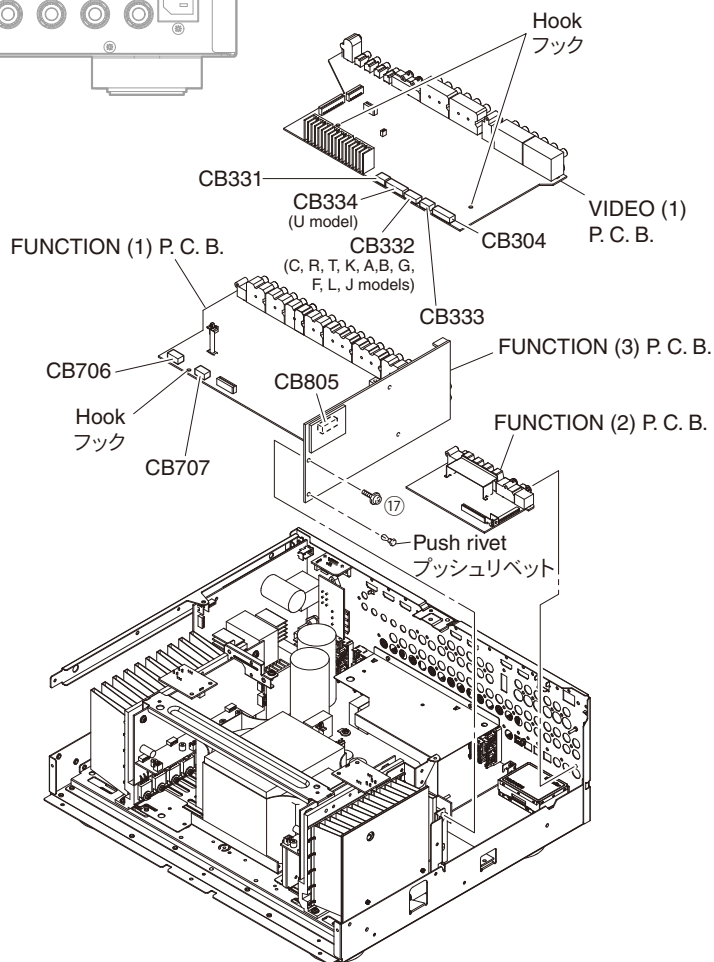
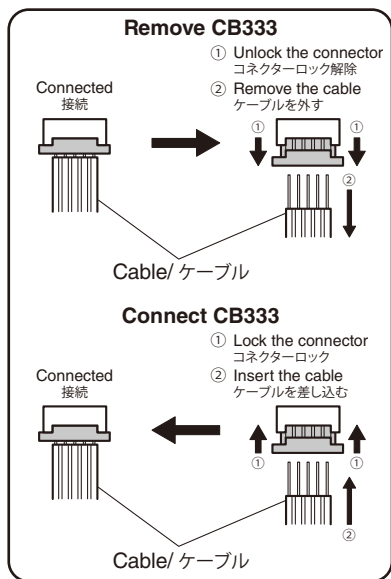


Fig. 5



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

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit, and place the sub-chassis unit on them as shown below. (Fig. 6)
- Connect the ground points of the AMP unit (L) and the AMP unit (R) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.

**P.C.B. をチェックする場合には：**

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にサブシャーシユニットを置きます。(Fig. 6)
- アンプユニット (L) とアンプユニット (R) 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)
- 外したケーブル (コネクター) をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。

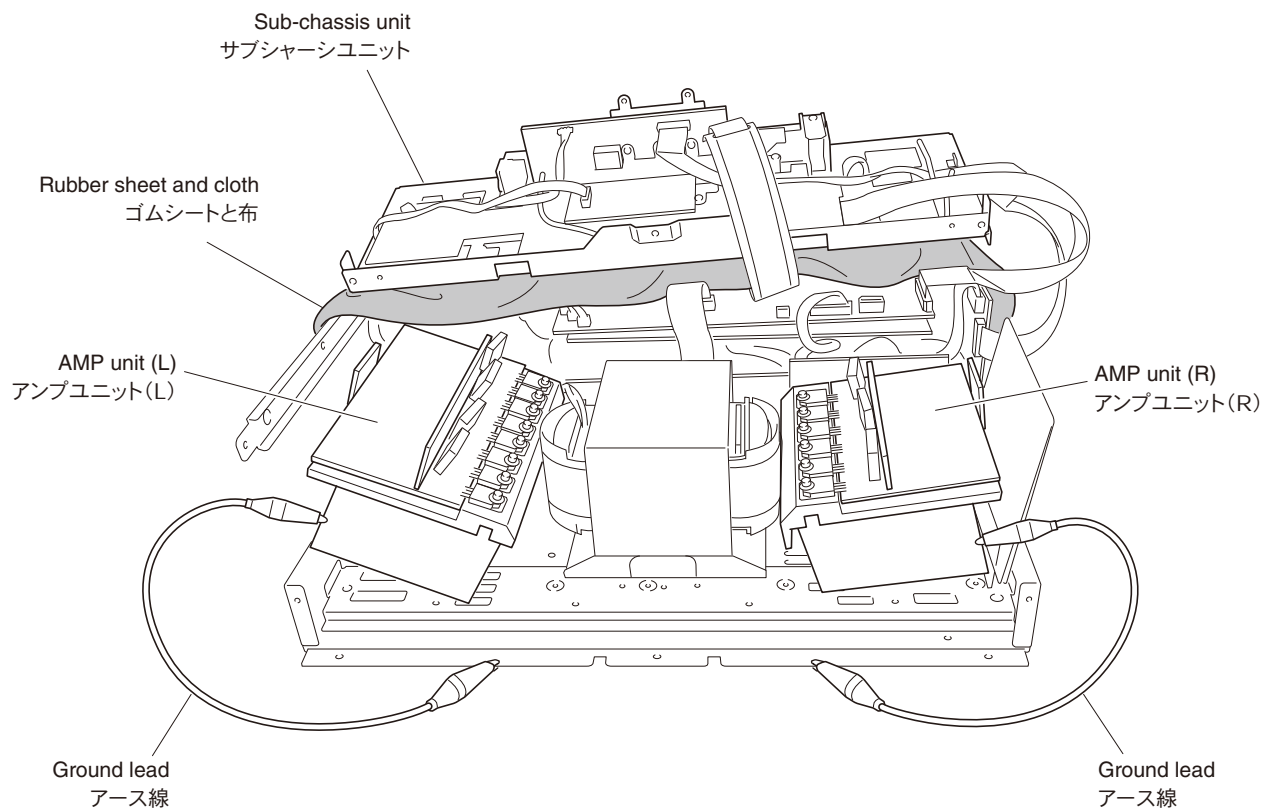


Fig. 6

## ■ 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.

IC909 (GUI (FPGA) FLASH ROM) of DIGITAL P.C.B.

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

NET P.C.B.

### ● 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.

### ● 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 Ⓟ" key of this unit to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

### ● Required Tools

- USB storage device
- Firmware  
RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000:  
RXV2067-xxxx.bin

### ● Preparation

1. Download the latest firmware from the specified download source to the folder of the PC.
2. Copy the latest firmware from the PC to the root folder of the USB storage device.

Note) When the latest firmware is copied to a sub-folder of the USB storage device, the update will not proceed.

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

DIGITAL P.C.B.

DIGITAL P.C.B. の IC909 (GUI (FPGA) フラッシュ ROM)

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

NET P.C.B.

### ● 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。

### ● 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 Ⓟ」キーを押して電源を一度きってから、もう一度電源を入れるとバックアップ IC が初期化されます。

### ● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア  
RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000 :  
RXV2067-xxxx.bin

### ● 準備

1. 指定のダウンロード先から、最新のファームウェアを PC のフォルダへダウンロードしてください。
2. PC から USB フラッシュメモリーのルートフォルダへ最新のファームウェアをコピーします。

注意) 最新のファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みはできません。

## ● Operation Procedures

1. Insert the USB storage device to the USB terminal. (Fig. 1)
2. While pressing the "PURE DIRECT" key, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)

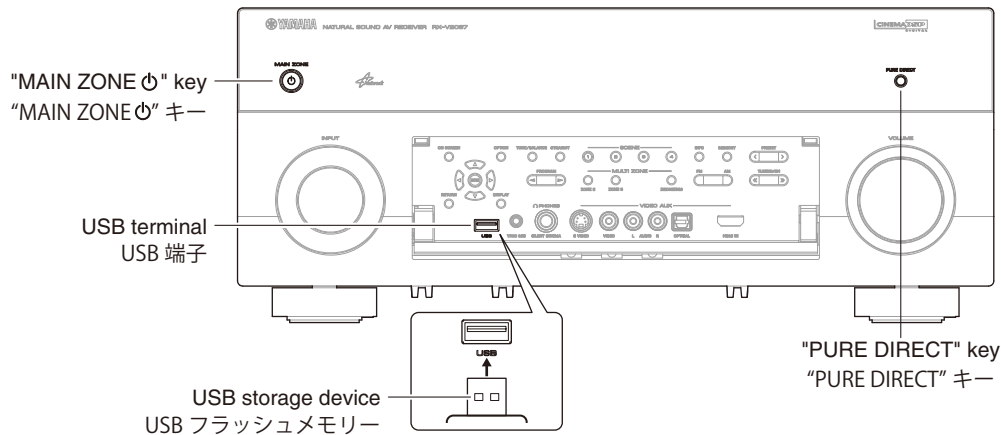


Fig. 1

## ● 操作手順

1. USB 端子に USB フラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 1)
2. "PURE DIRECT" キーを押しながら、電源コードを AC コンセントに接続します。(Fig. 1)

3. The USB UPDATE mode is activated and "USB UPDATE" is displayed. Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 2)

3. USB UPDATE モードが起動し、“USB UPDATE” が表示されて、ファームウェアの書き込みが自動で開始されます。(Fig. 2)

Writing is started. / 書き込み開始

USB UPDATE

Writing being executed. / 書き込み中

VERIFYING...

Sx-xixx%

Fig. 2

4. When writing of the firmware is completed, "UPDATE SUCCESS", "PLEASE..." and "POWER OFF!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)

4. 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)

Writing is completed. / 書き込み完了

UPDATE SUCCESS

PLEASE...

POWER OFF!

Fig. 2

5. Press the "MAIN ZONE" key to turn off the power. (Fig. 1)
6. Remove the USB storage device from the USB terminal. (Fig. 1)
7. 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")

5. "MAIN ZONE" キーを押して電源を切ります。(Fig. 1)
6. USB 端子から USB フラッシュメモリーを抜きます。(Fig. 1)
7. 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
<b>A: Audio system / オーディオ系</b>			
A1	DSP AUDIO	1	DSP MARGIN
		2	DSP NON MARGIN
		3	DSP1 FIXED DP (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	PLL=OFF
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	ZONE MONO ON
		5	ZONE MONO OFF
		6	D-PARTY MODE
		7	FULL MUTE
		8	EXTERNAL PRESENCE
		9	INTERNAL PRESENCE
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	TEST LFE 2
<b>D: Display system / 表示系</b>			
D1	FL CHECK	1	FL CHECK
		2	ALL SEGMENT OFF
		3	ALL SEGMENT ON
		4	CHECK PATTERN



No.	Main menu	No.	Sub-menu
<b>Z: Zone system / ZONE 系</b>			
Z1	ZONE TEST	1	AV1
		2	AV2
		3	AV3
		4	AV4
		5	AUDIO1
		6	AUDIO2
		7	AUDIO3
		8	AUDIO4
		9	V-AUX
		10	PHONO (R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
<b>R: Radio and satellite broadcasting system / チューナー・衛星放送系</b>			
R1	SIRIUS (U model)	1	SIRIUS
		2	SR
		3	SSP
		4	MAC
		5	ADP
		6	PRDID
		7	SEQID
<b>U: Universal system / 特殊端子系</b>			
U1	DOCK	1	DOCK
U2	USB	1	VNP2 TEST 1kHz
		2	VNP2 TEST 20Hz
		3	VNP2 TEST 20kHz
		4	USB FRONT 1 TRACK
		5	USB FRONT 2 TRACK
U3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
<b>N: Network system / ネットワーク系</b>			
N1	NETWORK	1	IP ADDRESS CHECK
		2	MAC ADDRESS CHECK
		3	LINK CHECK
		4	EXT TEST
		5	PHY TEST
		6	LINE NOISE 10 (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	LINE NOISE 100 (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	I2C EPROM
		9	RAM BUS
		10	DSP2 BUS
		11	SYNC SERIAL
		12	MAC ADDRESS
<b>C: Communication system / 通信・バスライン系</b>			
C1	DIGITAL PCB CHECK	1	ALL (Not for service / サービスでは使用しません)
		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 (Not for service / サービスでは使用しません)
		10	BUS NPGA
C2	HDMI INFO	1	HMN
		2	HID

No.	Main menu	No.	Sub-menu
<b>V: Video system / ビデオ系</b>			
V1	ANALOG VIDEO CHECK	1	ANALOG BYPASS
		2	DIGITAL BYPASS
		3	ZONE BYPASS
		4	MUTE CHECK
		5	TEST PATTERN
		6	VIDEO IN
V2	DIGITAL VIDEO CHECK	1	LOOPBACK TEST 1
		2	LOOPBACK TEST 2
		3	LOOPBACK TEST 3
		4	HDMI REPEAT
		5	DIGITAL CVBS
		6	DIGITAL Y/C
		7	DIGITAL COMPONENT
		8	DIGITAL COMPONENT SC
		9	GUI-VIDEO OUT
<b>P: Power and protection system / 電源・プロテクション系</b>			
P1	SYSTEM MONITOR	1	DC
		2	PS1/PS2
		3	TM
		4	OUTPUT LEVEL
		5	LIMITER CONTROL
		6	L3 (J model)
		7	KEY1/KEY2/KEY3
P2	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
<b>S: System and version system / システム・バージョン系</b>			
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
		7	VNP2 CHECKSUM
		8	DSP1 VERSION
		9	DSP1 CHECKSUM
		10	DSP2 VERSION
		11	DSP2 CHECKSUM
		12	GUI VERSION
		13	FPGA GUI VERSION
		14	FPGA IP VERSION
		15	SIRIUS VERSION (U model)
		16	HQV VERSION
		17	HD RADIO VERSION (U model)

## ● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the “TONE/BALANCE” and “INFO” keys, press the “MAIN ZONE” key to turn on the power.

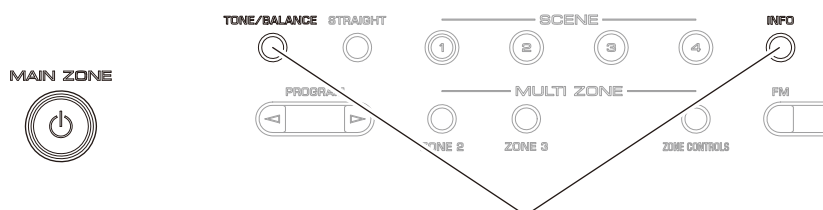
The self-diagnostic function mode is activated.

## ● ダイアグの起動

“TONE/BALANCE” と “INFO” キーを押しながら “MAIN ZONE” キーを押して電源を入れます。

ダイアグが起動します。

### Keys of this unit / 本機キー



While pressing these keys, turn on the power.

これらのキーを押しながら、電源を入れます。

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

If the protection function works and causes hindrance to trouble shoot, cancel the protection function as described below, and it will be possible to enter the self-diagnostic function mode. The protection functions other than the excess current detect function will be disabled.

While pressing the “TONE/BALANCE” and “INFO” keys as shown in the figure above, press the “MAIN ZONE” 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が解除されます。

上図に示す “TONE/BALANCE” と “INFO” キーを押しながら “MAIN ZONE” 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 0" key to turn off the power.

## ● Display provided when Self-Diagnostic Function started

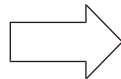
The display is as described below depending on the situation the last time the power to this unit is turned off.

1. **When the power is turned off by usual operation:**  
"NO PROTECT" is displayed. "A1-1. DSP MARGIN" menu is displayed in a few seconds.

Opening message / オープニング表示

NO PROTECT

After a few seconds / 数秒後



A1-1  
DSP MARGIN

Main menu display / メインメニュー表示

## ● 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. "MAIN ZONE 0" 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：

"NO PROTECT" が表示されます。数秒後、"A1-1. DSP MARGIN" メニューが表示されます。

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

The data of protection function which worked at the moment is displayed. Then "A1-1. DSP MARGIN" menu is displayed in a few seconds.

Note: At that time if you reactivate the self-diagnostic function after turning off the power once by pressing the "MAIN ZONE 0" key, "NO PROTECT" will be displayed because that situation is equal to "1. When the power is turned off by usual operation:" described above.

However the protection function history is stored in a back-up IC with a backup. For details, refer to main menu P2 PROTECTION HISTORY.

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



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

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

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

#### Notes)

- Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "I PROTECT" protection function works 1 time, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE 0" 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:

そのときに働いたプロテクションの情報が表示されます。数秒後、「A1-1 DSP MARGIN」メニューが表示されます。

注) このときに "MAIN ZONE 0" 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 0" 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:xxxxH

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 5 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掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

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

PSx PRT:xxxL

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

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

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

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

## 2-3. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合

**原因:** 電源部の電圧が異常。

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

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

### Notes)

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

### 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  $\odot$ ”キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、ダイアグを起動してください。
- 本機の電源をいれる前に、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 24 main menu items, each of which has sub-menu items.

### Main menu selection

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

### Sub-menu selection

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

## ● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグには No. 1～24 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。

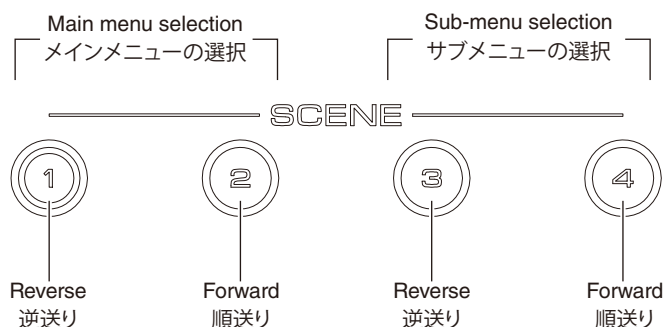
### メインメニューの選択

"SCENE 2" (順送り)、"SCENE 1" (逆送り) キーで選択します。

### サブメニューの選択

"SCENE 4" (順送り)、"SCENE 3" (逆送り) キーで選択します。

### 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 2 volume: -40.0 dB
- Zone 3 volume: -3.5 dB
- Input: AV1
- Main menu: A1-1. DSP MARGIN
- Speaker setting: LARGE, Bass out to SWFR (All channels)
- HDMI Control: Off
- Zone 2/3: 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
- Zone 2 ボリューム: -40.0 dB
- Zone 3 ボリューム: -3.5 dB
- インプット: AV1
- 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
- Zone 2/3: On



## ● 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. DSP1 FIXED DP

Not for service.

```
A1-3
DSP1 FIXED DP
```

#### A1-4. PLL OFF

The audio signal is output with the PLL (Phase Lock Loop, IC943) turned off via DSP.

```
A1-4
PLL=OFF
```

## ● 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. DSP1 FIXED DP

サービスでは使用しません。

#### A1-4. PLL OFF

音声信号が DSP を経由して PLL (Phase Lock Loop、IC943) をオフにして出力されます。

**A2. DIRECT AUDIO**

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

**A2-1. ANALOG DIRECT**

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

**A2. 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**

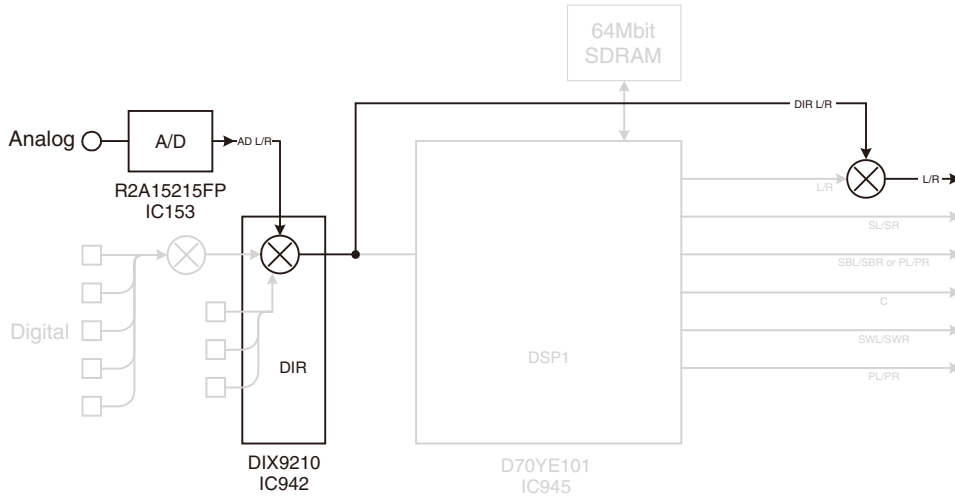
アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で FRONT L/R へ出力されます。



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/BI-AMP	F.PRESENCE ZONE2/3	
ANALOG DIRECT	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	-	- ∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this mode)

### A3. HDMI AUDIO

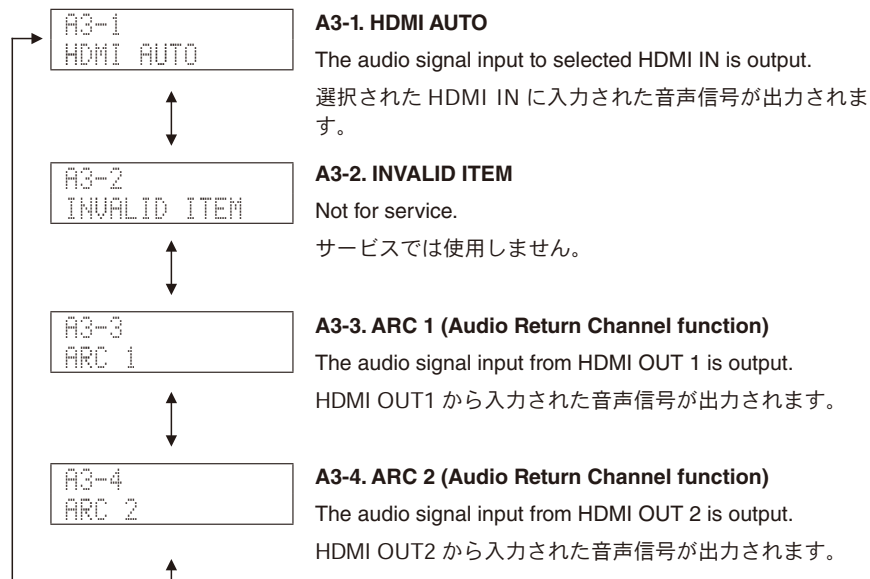
This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT.

- \* 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。

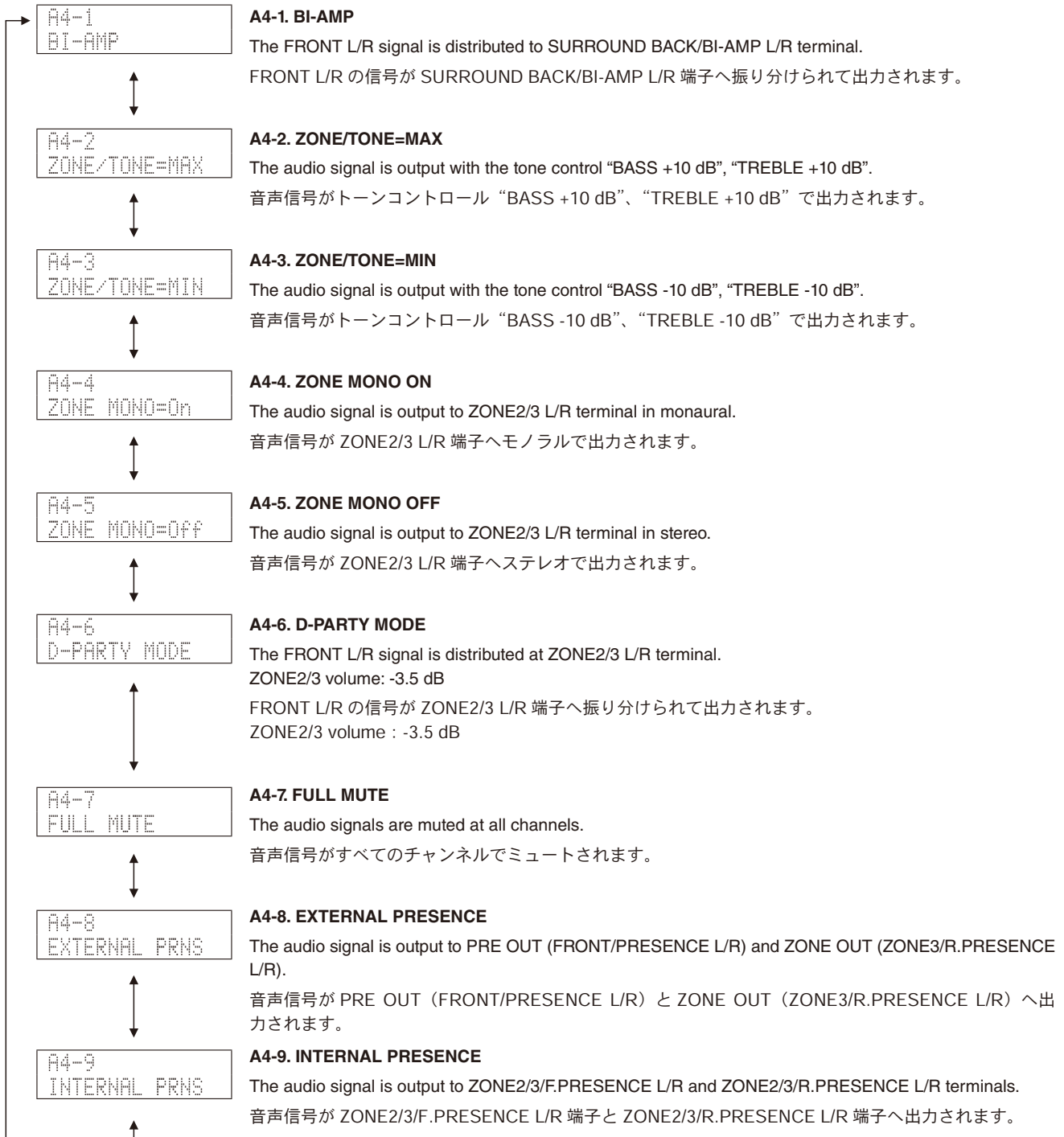


## A4. SPEAKERS SET

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/ ZONE2/3	
BI-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
ZONE/TONE=MAX	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+14.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
ZONE/TONE=MIN	Both ch, -20dBm	+6.5 dB	+12.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
ZONE MONO ON	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-	-	-	-	-	-
ZONE MONO OFF	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	-7.5 dBm
FULL MUTE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
EXTERNAL PRESENCE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-	-	-	-	-	-
INTERNAL PRESENCE	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 FRONT L and FRONT R channels via A/D-D/A.

A6-1  
MIC ROUTE

## A6. MIC CHECK

## A6-1. MIC ROUTE CHECK

YPAO マイクに入力された信号が A/D - D/A 経由で FRONT L、FRONT R チャンネルへ出力されます。

## 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.

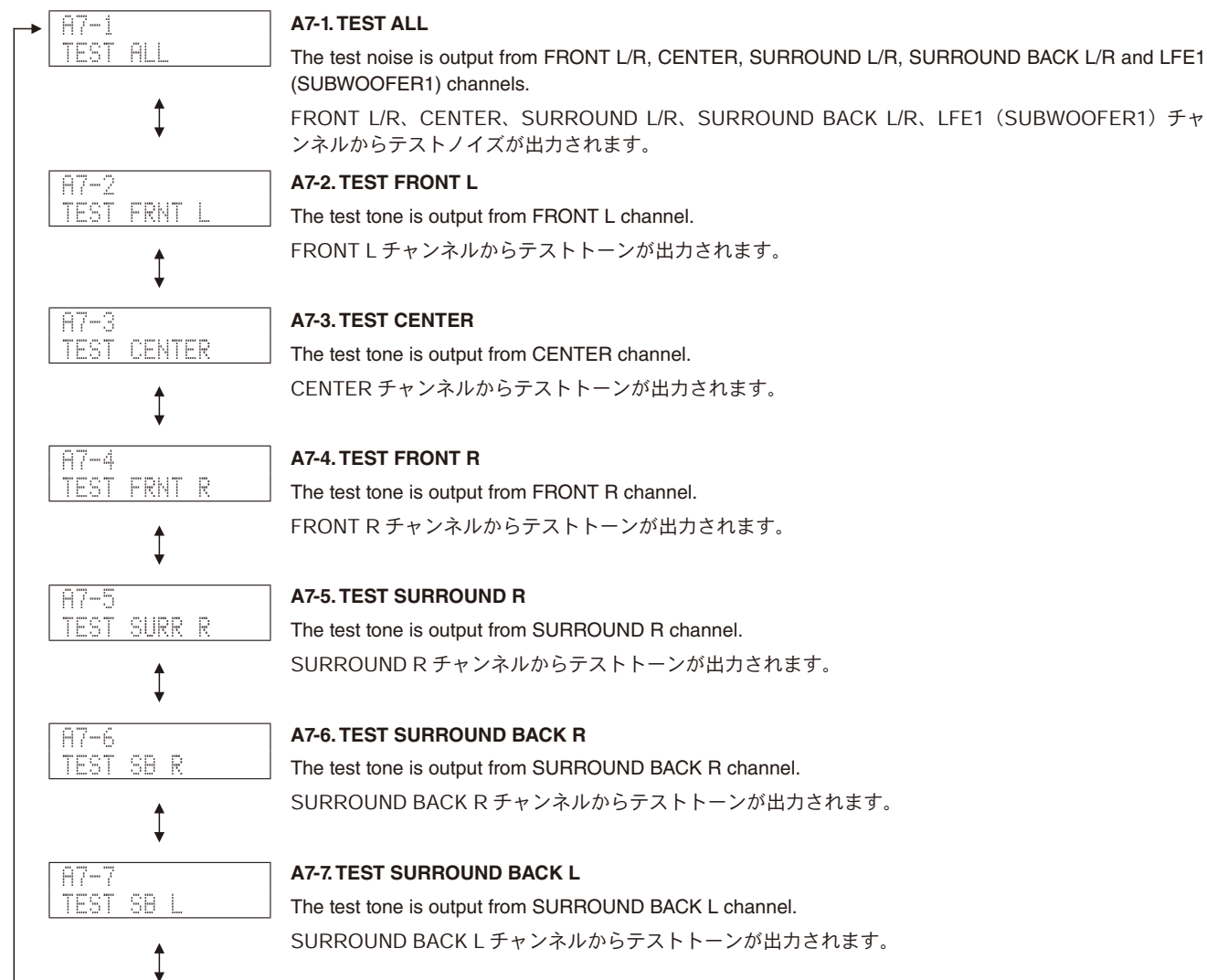
The tone frequency for LFE is 50 Hz sine wave. Other than that, the tone frequency is 1 kHz sine wave.

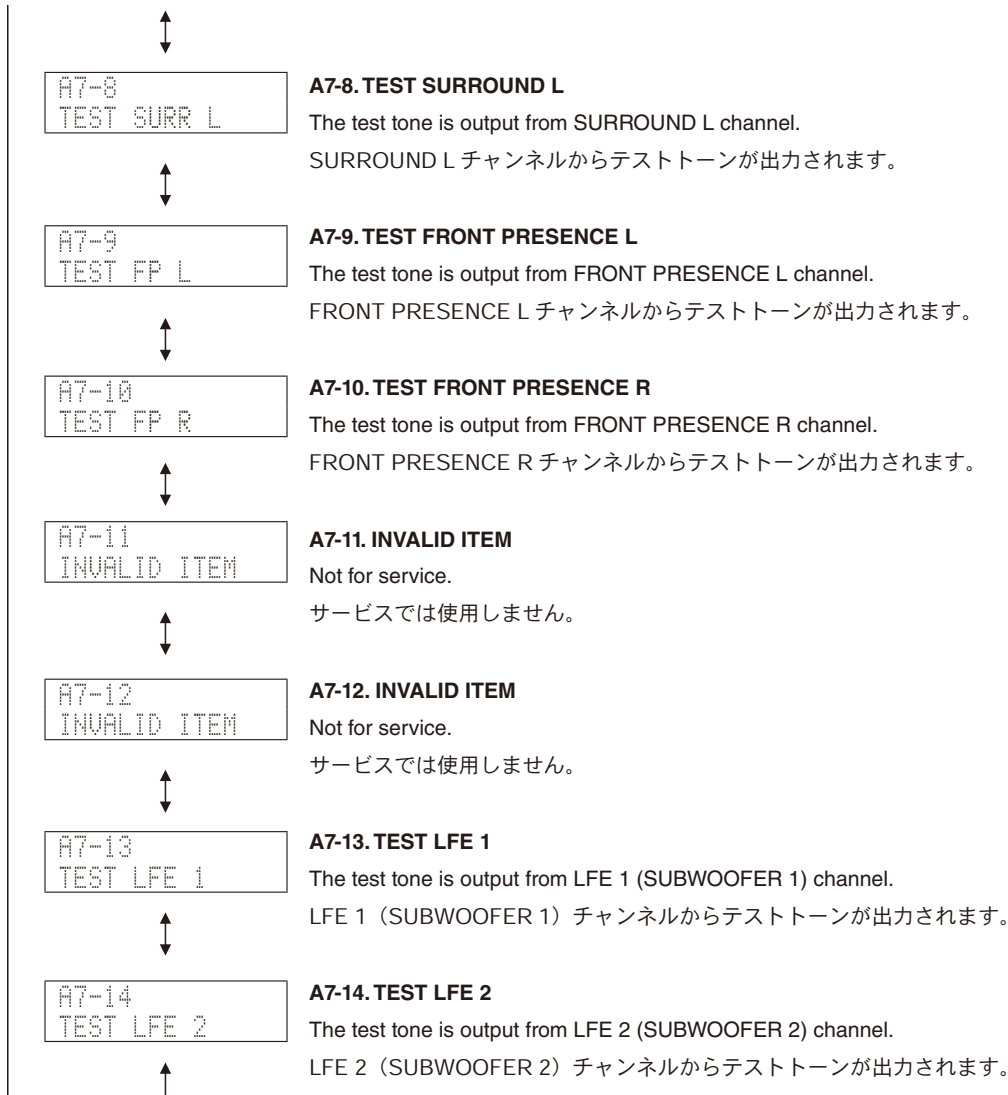
## A7. MANUAL TEST

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

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

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





**D1. FL CHECK**

This menu is used to check the FL display.

**D1. FL CHECK**

FL 表示をチェックします。

**FL display / FL 表示**

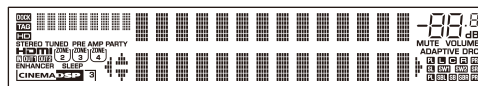
**D1-1. INITIAL DISPLAY / 初期表示**



**D1-2. ALL SEGMENT OFF / 全セグメント消灯**



**D1-3. ALL SEGMENT ON / 全セグメント点灯**



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

**D1-4. CHECK PATTERN / チェックパターン**



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

Short / ショート

Normal / 正常

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

Next, 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 管のセグメントの不良を確認します。

次に、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。）

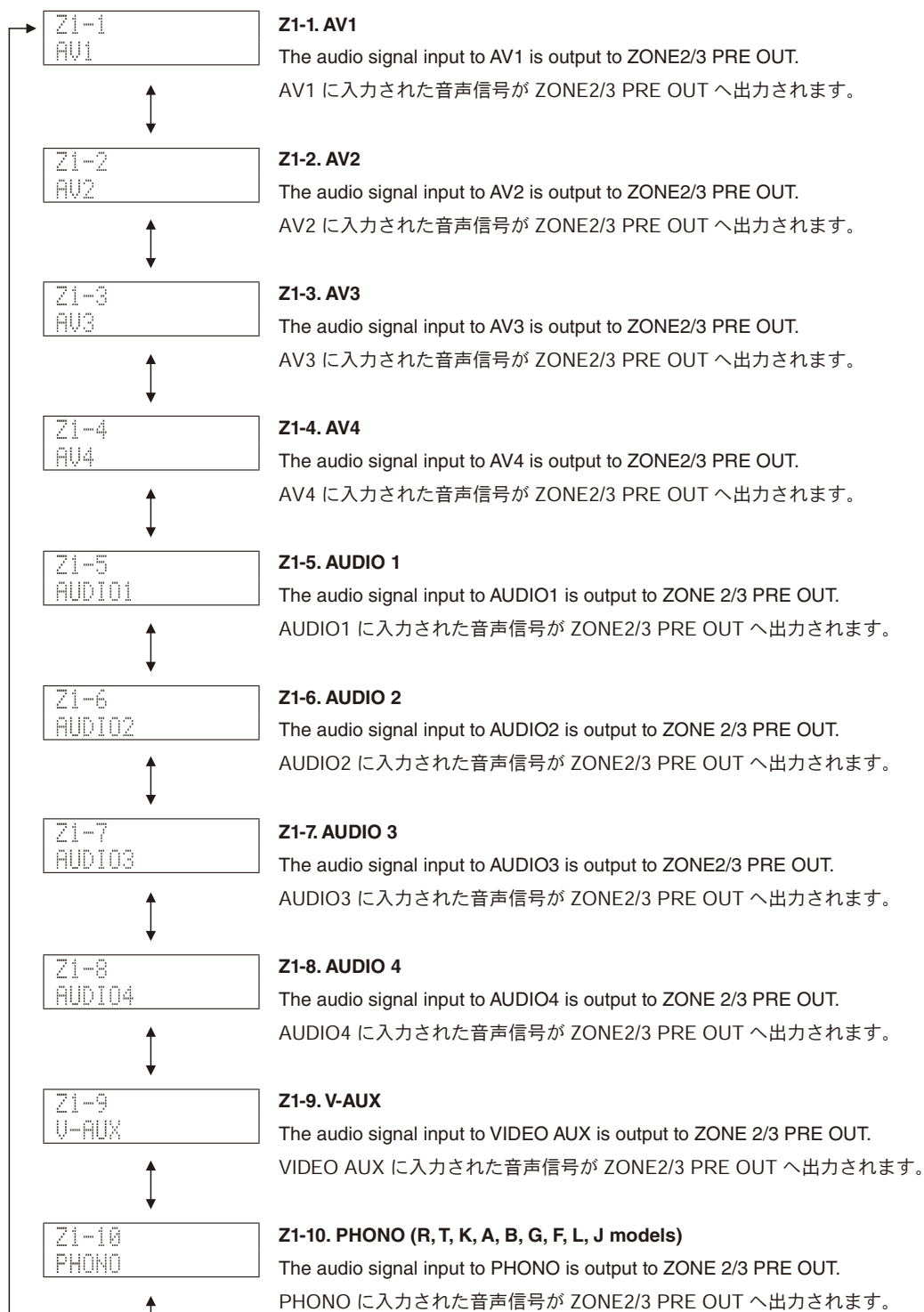


**Z1. ZONE TEST**

This menu is used to check audio signal route to ZONE 2/3 PRE OUT.

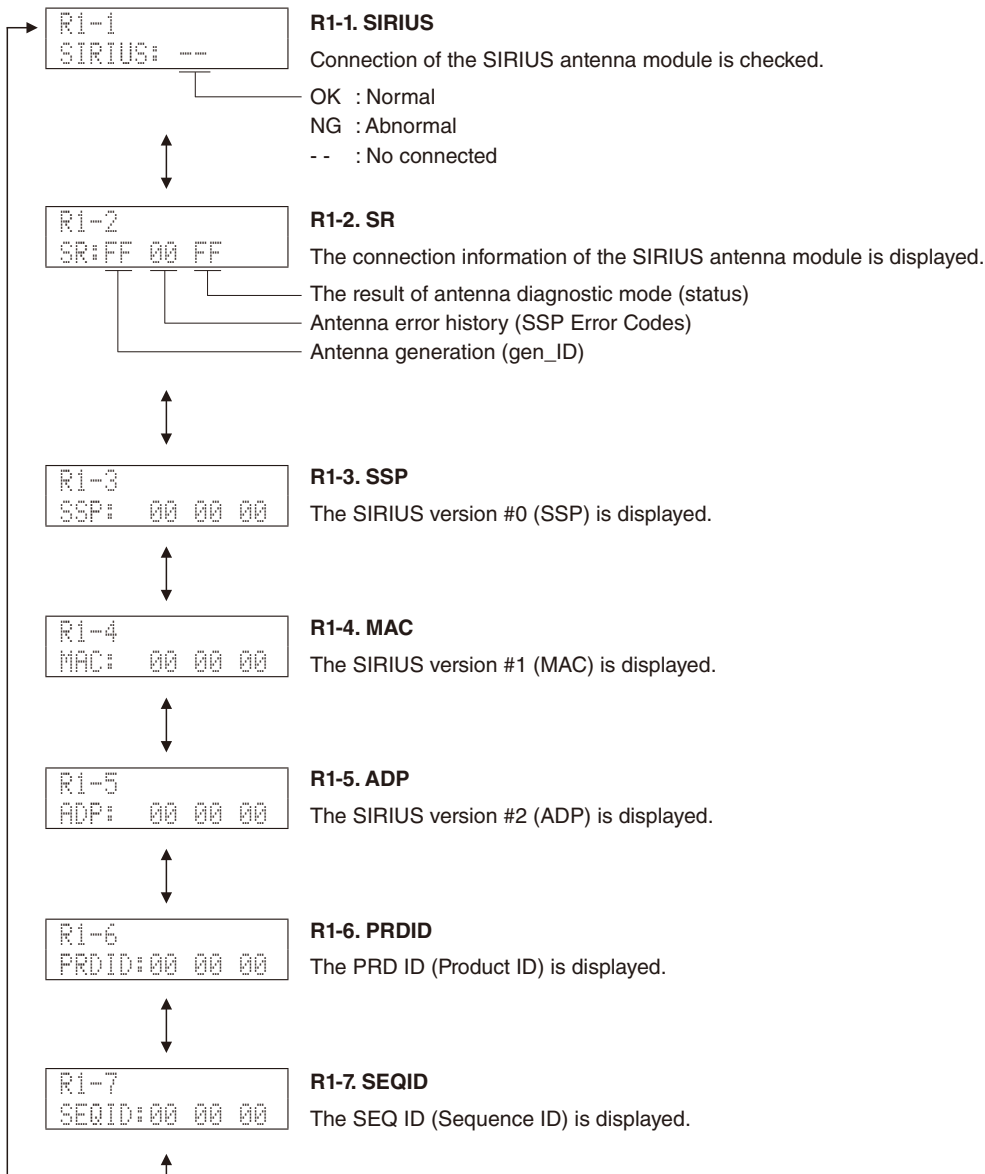
**Z1. ZONE TEST**

ZONE 2/3 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

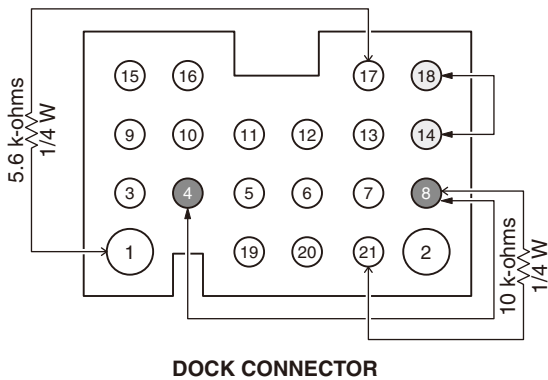
This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

With the power turned off, short the pins of the DOCK connector as shown in the figure below.

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

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

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



### U1. DOCK

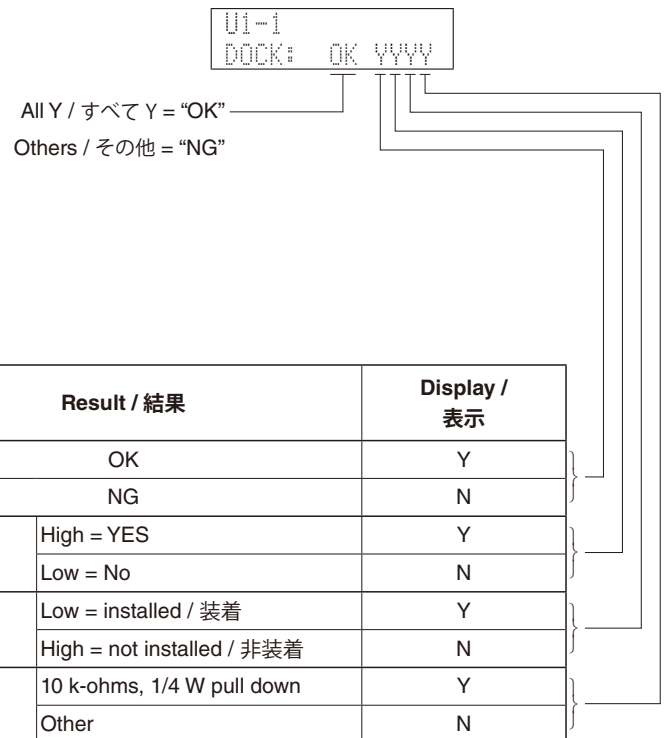
iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

電源を切った状態で、下図のように DOCK コネクタのピンをショートします。

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。**



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	IC902 pin No. 12	High = YES	Y
		Low = No	N
DOCK_N_DET (iPod installation to DOCK) detection DOCK_N_DET (iPod installation to DOCK) 検出	IC908 pin No. 34	Low = installed / 装着	Y
		High = not installed / 非装着	N
DOCK_ID (DOCK ID) detection DOCK_ID (DOCK ID) 検出	IC902 pin No. 13	10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
		Other	N

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

**U2. USB**

This menu is used to check audio signal route of USB.

**U2-1. VNP2 TEST 1kHz**

The built-in noise generator of VNP2 (IC504 of the NET P.C.B.) outputs the 1 kHz test tone.

Output: From Front L/R, Center, Surround L/R, Surround Back L/R

**U2. USB**

USB のオーディオ信号経路をチェックします。

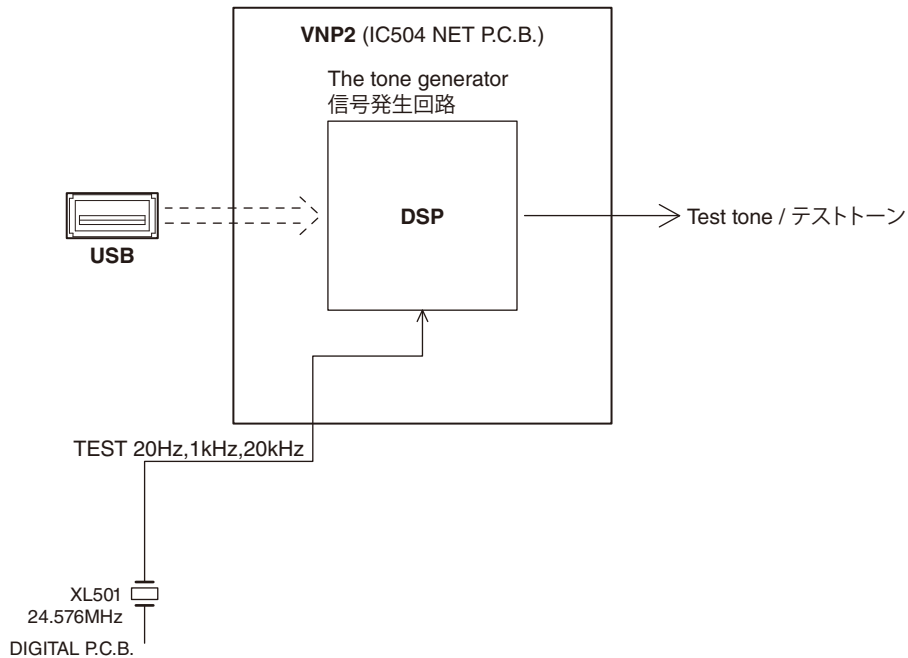
**U2-1. VNP2 TEST 1kHz**

VNP2 (NET P.C.B. の IC504) 内蔵のノイズ発生回路によって、1 kHz のテストトーンが出力されます。

出力先： From Front L/R, Center, Surround L/R, Surround Back L/R

U2-1  
VNP2 TEST 1k

**Signal path of test tone output / テストトーン出力の信号経路**



**U2-2. VNP2 TEST 20Hz**

The built-in noise generator of VNP2 (IC504 of the NET P.C.B.) outputs the 20 Hz test tone.

**U2-2. VNP2 TEST 20Hz**

VNP2 (NET P.C.B. の IC504) 内蔵のノイズ発生回路によって、20 Hz のテストトーンが出力されます。

U2-2  
VNP2 TEST 20Hz

**U2-3. VNP2 TEST 20kHz**

The built-in noise generator of VNP2 (IC504 of the NET P.C.B.) outputs the 20 kHz test tone.

```
U2-3
VNP2 TEST 20k
```

**U2-3. VNP2 TEST 20kHz**

VNP2 (NET P.C.B. の IC504) 内蔵のノイズ発生回路によって、20 kHz のテストトーンが出力されます。

**U2-4. USB FRONT 1 TRACK**

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

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

```
U2-4
USB F 1 TRACK
```

**U2-4. USB FRONT 1 TRACK**

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

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

**U2-5. USB FRONT 2 TRACK**

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

```
U2-5
USB F 2 TRACK
```

**U2-5. USB FRONT 2 TRACK**

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

**U3. INVALID ITEM**

Not for service.

```
U3-1
INVALID ITEM
```

**U3. INVALID ITEM**

サービスでは使用しません。

```
U3-2
INVALID ITEM
```

**N1. NETWORK**

This menu is used to check signal route of NETWORK.  
Connect between NETWORK terminal of this unit and LAN terminal of router with a network cable.

- \* When the network condition varies while sub-menu is displayed (e.g., the network is deactivated once), the correct result will not be displayed. In that case, once turn off the power to this unit, then start up the self-diagnostic function again and select this menu.

**N1-1. IP ADDRESS CHECK**

IP address obtained is checked.

```
N1-1
IP AD CHECK:OK
```

- OK: Connected (IP address obtained)  
接続 (IP アドレス取得完了)
- NG: No traffic / Disconnected  
通信不能 / 接続が切れている

**N1-2. MAC ADDRESS CHECK**

MAC address information is checked.

```
N1-2
MAC AD CHK:OK
```

**N1-2. MAC ADDRESS CHECK**

MAC アドレス情報をチェックします。

- OK: Normal / 正常
- NG: Unwritten / 書き込まれていない

**N1-3. LINK CHECK**

LAN cable connection is checked.

```
N1-3
LINK CHK:OK
```

**N1-3. LINK CHECK**

LAN ケーブルの接続状態をチェックします。

- OK: Normal / 正常
- NG: Disconnected / 接続が切れている

**N1.NETWORK**

ネットワークの信号経路をチェックします。

本機の NETWORK 端子とルーターの LAN 端子をネットワークケーブルで接続します。

- ※ サブメニュー表示中にネットワークの状態が変わると (たとえばネットワークが一時切れるなど) 正しい結果が表示されません。その場合、一度本機の電源を切り、ダイアグを再起動して本メニューを選択します。

**N1-1. IP ADDRESS CHECK**

IP アドレスの取得状態をチェックします。

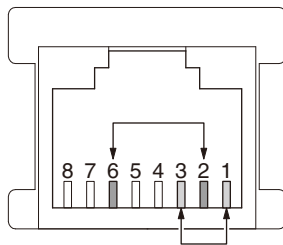
**N1-4. EXT TEST**

Transmission/reception of the NETWORK connector is checked.

With the power turned off, short between pins No. 1 (Tx+) and No. 3 (Rx+) and between pins No. 2 (Tx-) and No. 6 (Rx-) of the NETWORK connector.

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

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



NETWORK connector

**N1-4. EXT TEST**

NETWORK コネクタの送受信テストを行います。

電源を切った状態で、NETWORK コネクタの1ピン (Tx+) と3ピン (Rx+)、2ピン (Tx-) と6ピン (Rx-) をショートさせます。

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

**注意) 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。**

```
N1-4
EXT TEST:OK
```

OK: Normal / 正常  
NG: Abnormal / 異常

**N1-5. PHY TEST**

Communication and bus line connection between PHY (IC513) and VNP2 (IC504) are checked.

**N1-5. PHY TEST**

PHY (IC513) と VNP2 (IC504) の通信・バスラインの接続をチェックします。

```
N1-5
PHY TEST:OK
```

OK: No error detected / 不良検出なし  
NG: An error is detected / 不良検出あり

**N1-6. LINE NOISE 10**

Not for service.

**N1-6. LINE NOISE 10**

サービスでは使用しません。

```
N1-6
LINE NOISE 10
```

**N1-7. LINE NOISE 100**

Not for service.

**N1-7. LINE NOISE 100**

サービスでは使用しません。

```
N1-7
LINE NOISE 100
```

**N1-8. I2C EEPROM**

Reading EEPROM (IC506) is checked.

**N1-8. I2C EEPROM**

EEPROM (IC506) の読み出しをチェックします。

```
N1-8
I2C-EEPROM:OK
```

OK: No error detected / 不良検出なし  
 NG: An error is detected / 不良検出あり

**N1-9. RAM BUS**

Communication and bus line connection between RAM (IC501, IC503) and VNP2 (IC504) are checked.

**N1-9. RAM BUS**

RAM (IC501、IC503) と VNP2 (IC504) の通信・バスラインの接続をチェックします。

```
N1-9
RAM BUS:OK
```

OK: No error detected / 不良検出なし  
 NG: An error is detected / 不良検出あり

**N1-10. DSP2 BUS**

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and DSP2 (IC521) are checked.

**N1-10. DSP2 BUS**

マイコン (IC908) と DSP2 (IC521) の通信・バスラインの接続をチェックします。

```
N1-10
DSP2 BUS:OK
```

OK: No error detected / 不良検出なし  
 NG: An error is detected / 不良検出あり

**N1-11. SYNC SERIAL**

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and VNP2 (IC504) are checked.

**N1-11. SYNC SERIAL**

マイコン (IC908) と VNP2 (IC504) の通信・バスラインの接続をチェックします。

```
N1-11
SYNC SERIAL:OK
```

OK: No error detected / 不良検出なし  
 NG: An error is detected / 不良検出あり

**N1-12. MAC ADDRESS**

The MAC address is displayed.

**N1-12. MAC ADDRESS**

MAC アドレスが表示されます。

```
N1-12
00A0DE710093
```



**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**

Not for service.

```
C1-1
ALL:NG
```

**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
```

**C1-3. 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. 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**

サービスでは使用しません。

**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**

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.

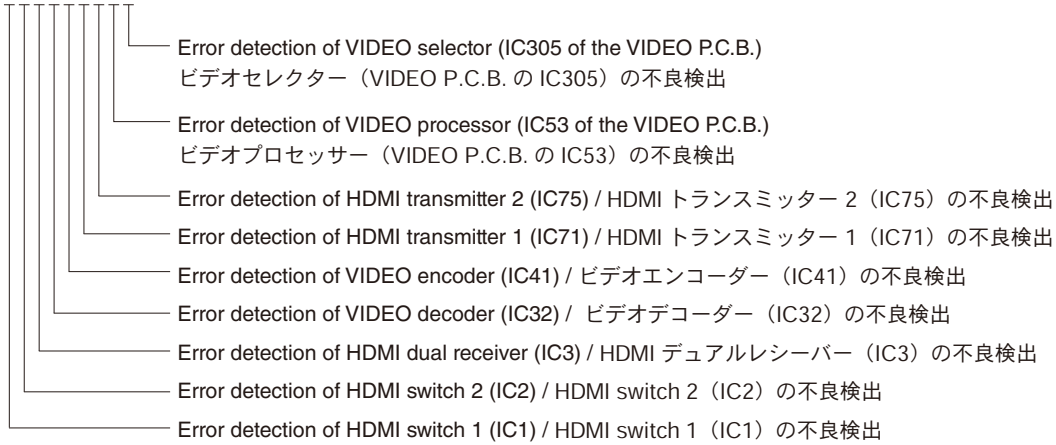
- 0 : No error detected
- 1 : An error is detected

**C1-4. I2C**

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

- 0 : 不良検出なし
- 1 : 不良検出あり

```
C1-4
I2C:0000000000
```



**C1-5. FPGA RAM**

Reading/writing SDRAM (IC62) are checked.

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

**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

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

**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. 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

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

**C1-7. BUS DSP1**

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and DSP1 (IC945) 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 (IC945) 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**

Reading EEPROM (IC903) is checked.

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**

Not for service.

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

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

サービスでは使用しません。

**C1-10. BUS NPGA**

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and NPGA (IC931) are checked.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

```
C1-10
BUS NPGA:OK
```

**C1-10. BUS NPGA**

マイコン (IC908) と NPGA (IC931) 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

**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-V2067
- HTR-9063
- RX-A2000



**C2-2. HDMI product ID**

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

- RX-V2067 : 3151
- HTR-9063 : 3152
- RX-A2000 : 3158



**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-V2067

**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-V2067 : 3151

**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.

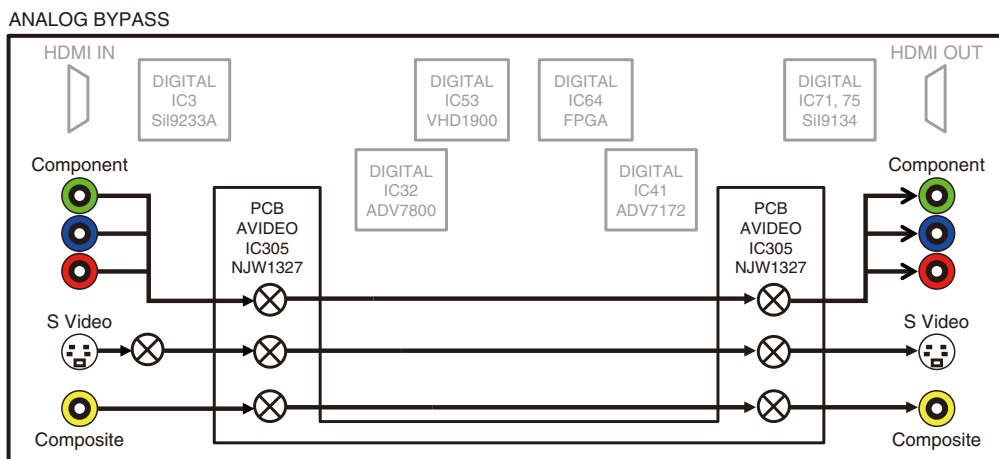


**V1. ANALOG VIDEO CHECK**

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。



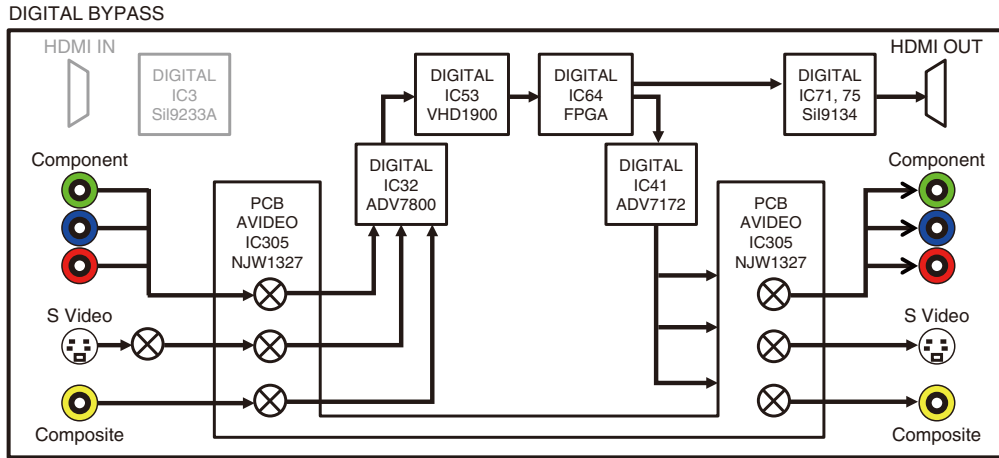
**V1-2. DIGITAL BYPASS**

The video signal is converted and output as shown below.

**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。

V1-2  
DIGITAL BYPASS



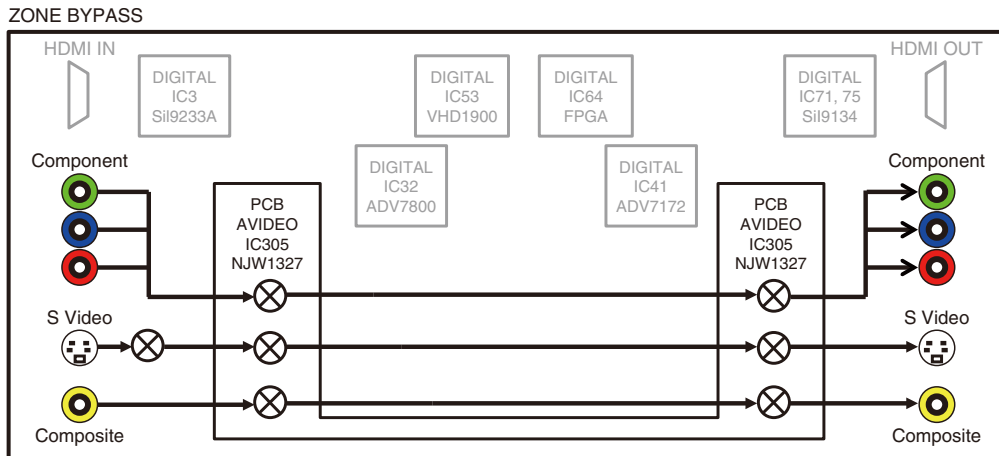
**V1-3. ZONE BYPASS**

The video signal is converted and output as shown below.

**V1-3. ZONE 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



\* MON/ZONE OUTPUT is selectable different from AV-OUT.

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

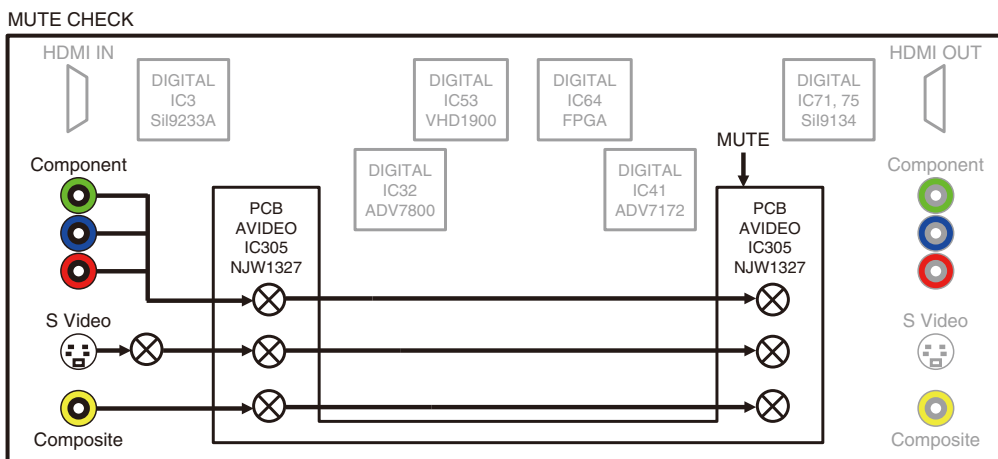
**V1-4. MUTE CHECK**

The video signal is muted.  
 MUTE signal "VID\_N\_FMUTE" (21pin) is output from IC306 of the VIDEO P.C.B.

**V1-4. MUTE CHECK**

映像信号がミュートされます。  
 VIDEO P.C.BのIC306からMUTE信号"VID\_N\_FMT" (21ピン)が出力されます。

V1-4  
 MUTE CHECK



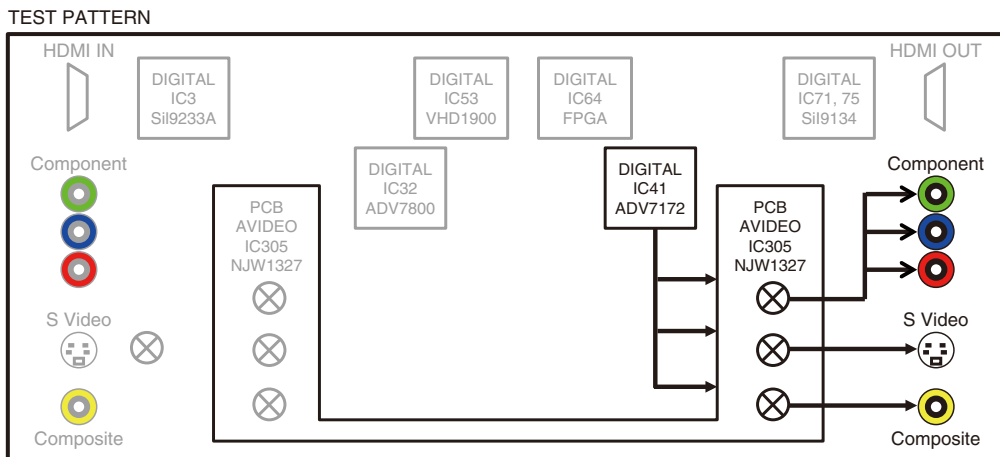
**V1-5. TEST PATTERN**

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

**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。

V1-5  
 TEST PATTERN



**V1-6. VIDEO INFORMATION**

The information of input analog video signals is displayed.

**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。

V1-6  
 VID IN: ---

## V2. DIGITAL VIDEO CHECK

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

### V2-1. LOOPBACK TEST 1

Execute the test for all HDMI IN terminals by repeating the procedure below.

1. Select sub-menu other than V2-1.
2. Connect between any of the HDMI IN terminals and HDMI OUT1 terminal with an HDMI cable.
3. Select V2-1. The test result is displayed in a few seconds.

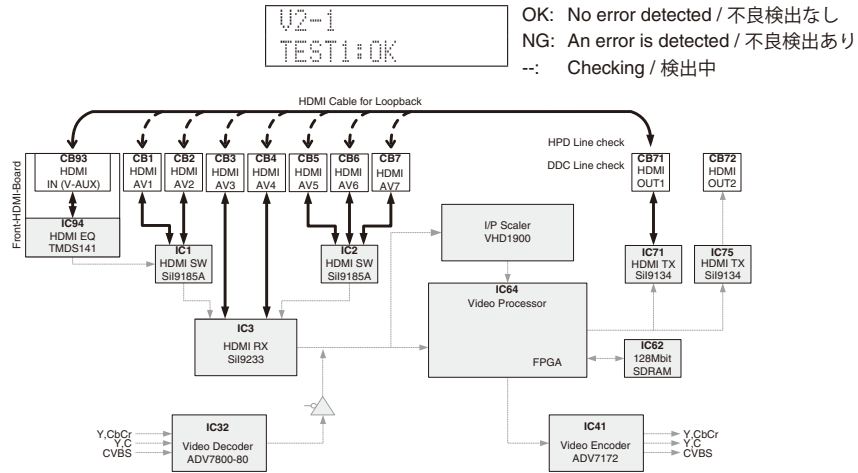
## V2. DIGITAL VIDEO CHECK

デジタル映像信号経路をチェックします。

### V2-1. LOOPBACK TEST 1

下記の手順を繰り返して全 HDMI IN 端子のテストを行います。

1. V2-1 以外のサブメニューを選択します。
2. HDMI IN 端子の 1 つと HDMI OUT1 端子を HDMI ケーブルで接続します。
3. V2-1 を選択します。数秒後にテスト結果が表示されます。



V2-1  
TEST1:OK

OK: No error detected / 不良検出し  
NG: An error is detected / 不良検出あり  
--: Checking / 検出中

### V2-2. LOOPBACK TEST 2

Execute the test for all HDMI IN terminals by repeating the procedure below.

1. Select sub-menu other than V2-2.
2. Connect between any of the HDMI IN terminals and HDMI OUT1 terminal with an HDMI cable.
3. Select the input source corresponding to the connected HDMI IN terminal by using "INPUT" knob.
4. Select V2-2. The test result is displayed in a few seconds.

### V2-2. LOOPBACK TEST 2

下記の手順を繰り返して全 HDMI IN 端子のテストを行います。

1. V2-2 以外のサブメニューを選択します。
2. HDMI IN 端子の 1 つと HDMI OUT1 端子を HDMI ケーブルで接続します。
3. 接続した HDMI IN 端子に合わせて入力ソースを INPUT ツマミで選択します。
4. V2-2 を選択します。数秒後にテスト結果が表示されます。

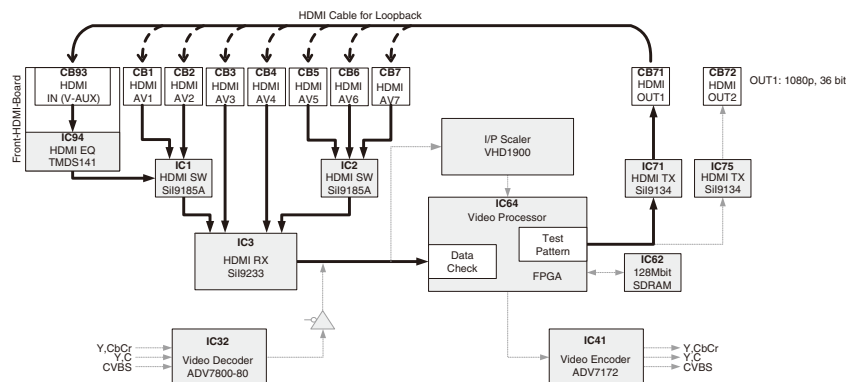
Select the input source / 入力ソースの選択



Result / 結果

V2-2  
TEST2:OK

OK: No error detected / 不良検出し  
NG: An error is detected / 不良検出あり  
--: Checking / 検出中



### V2-3. LOOPBACK TEST 3

Execute the test for all HDMI IN terminals by repeating the procedure below.

1. Select sub-menu other than V2-3.
2. Connect between any of the HDMI IN terminals and HDMI OUT1 terminal with an HDMI cable.
3. Select the input source corresponding to the connected HDMI IN terminal by using "INPUT" knob.
4. Select V2-3. The test result is displayed in a few seconds.

### V2-3. LOOPBACK TEST 3

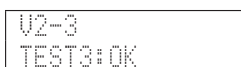
下記の手順を繰り返して全 HDMI IN 端子のテストを行います。

1. V2-3 以外のサブメニューを選択します。
2. HDMI IN 端子の1つと HDMI OUT1 端子を HDMI ケーブルで接続します。
3. 接続した HDMI IN 端子に合わせて入力ソースを INPUT ツマミで選択します。
4. V2-3 を選択します。数秒後にテスト結果が表示されます。

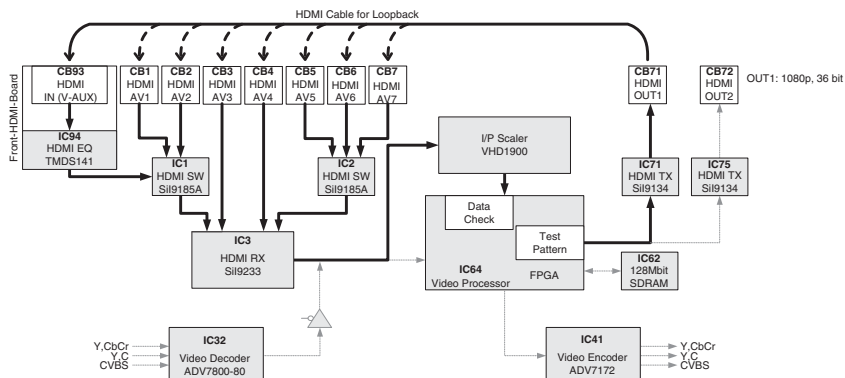
Select the input source / 入力ソースの選択



Result / 結果



OK: No error detected / 不良検出なし  
 NG: An error is detected / 不良検出あり  
 -: Checking / 検出中



### V2-4. HDMI REPEAT

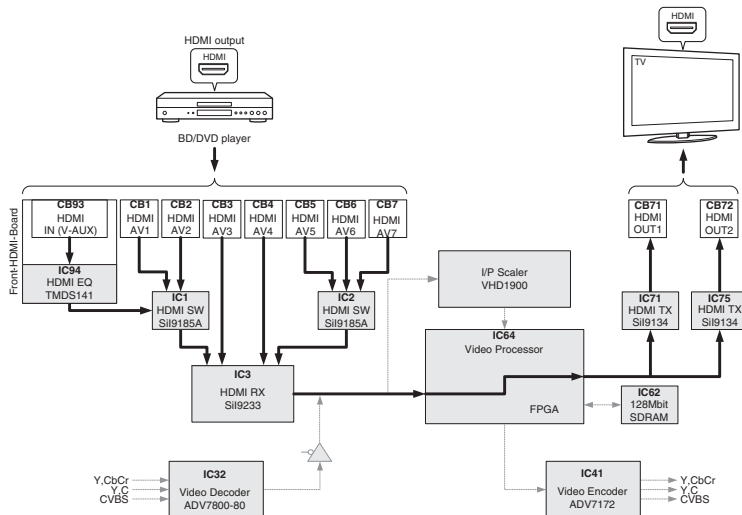
- \* Before check using sub-menu V2-4, disconnect the HDMI cable connected between HDMI OUT and HDMI IN terminal of this unit.

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。

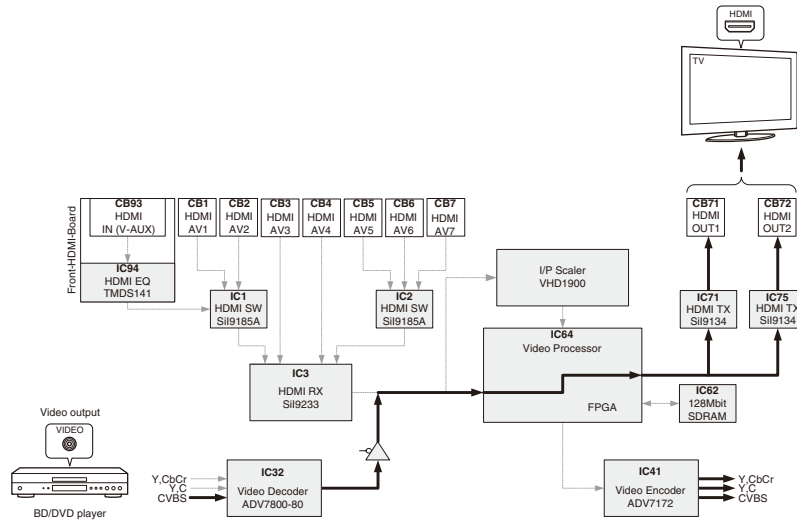




**V2-5. DIGITAL CVBS**

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

V2-5  
DIGITAL CVBS



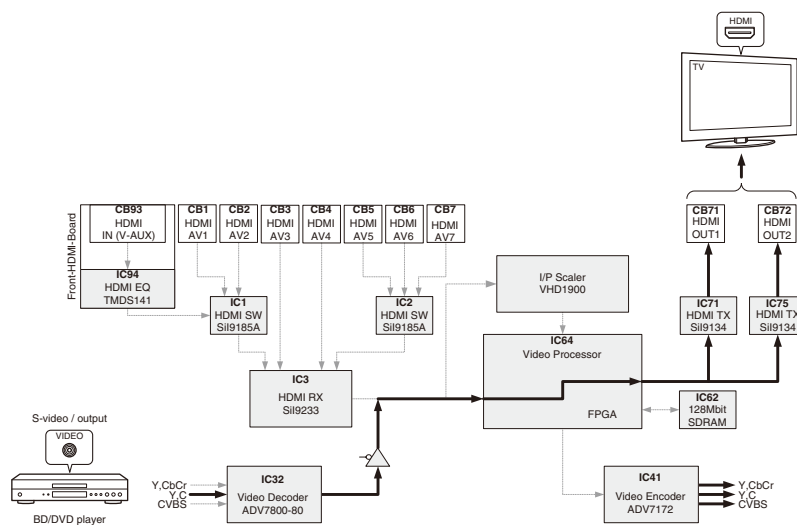
**V2-5. DIGITAL CVBS**

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**

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

V2-6  
DIGITAL Y/C



**V2-6. DIGITAL Y/C**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

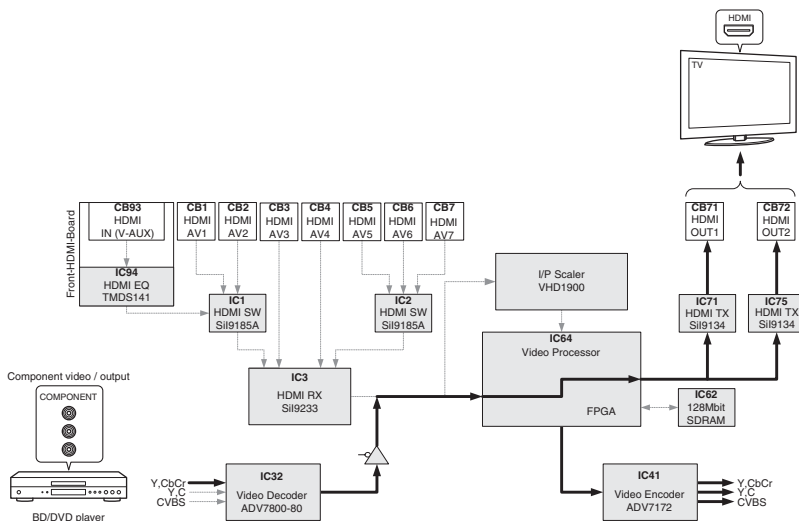
**V2-7. DIGITAL COMPONENT**

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

**V2-7. DIGITAL COMPONENT**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

V2-7  
DIGITAL Cmp



**V2-8. DIGITAL COMPONENT SC**

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

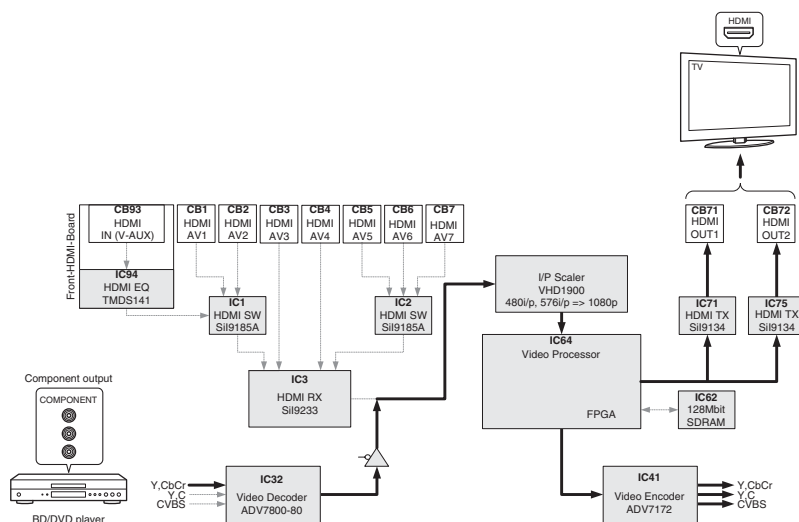
HDMI video output up-scaling:  
480i/p, 576i/p => 1080p

**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

V2-8  
DIGITAL Cmp SC



**V2-9. GUI-VIDEO OUT**

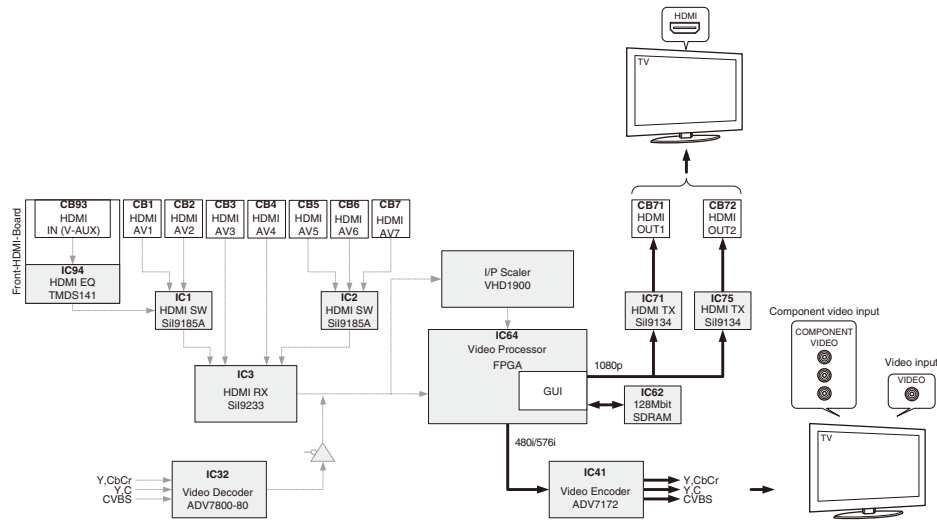
The GUI is output from FPGA (IC64 of the DIGITAL P.C.B.).

HDMI output: 1080p only

**V2-9. GUI-VIDEO OUT**

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

HDMI 出力：1080p のみ



**P1. SYSTEM MONITOR**

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

When "P1-7. KEY1/KEY2/KEY3" 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 4" (forward) or "SCENE 3" (reverse) key of the remote control.

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

**P1-1. DC**

**DC:** Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.  
The voltage at 1 pin (DC\_PRT) of IC902 is displayed.  
Normal value: 35 to 68  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

**P1. SYSTEM MONITOR**

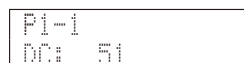
パネルキー、プロテクションなどを検出しているマイコンの A/D 変換値を、サブメニューで表示します。サブメニュー "P1-7. KEY1/KEY2/KEY3" にすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、リモコンの "SCENE 4" (順送り) または "SCENE 3" (逆送り) キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

**P1-1. DC**

**DC:** パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出  
IC902 の 1 ピン (DC\_PRT) の電圧が表示されます。  
正常値：35～68  
(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。



RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

**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:** +3.3s, ACBL, ACM1, ACM2, +5, DCDC, -3.3V, +3.3HDR (U model)

**PS2:** ±12A, ±12RY, +5A, +44V, +5DK

Normal value

**PS1:** 84 to 141 (Nomal), 132 to 190 (PURE DIRECT)

**PS2:** 81 to 153

(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

```
P1-2
PS: 114 / 119
```

**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 :** +3.3s、ACBL、ACM1、ACM2、+5、DCDC、-3.3V

**PS2 :** ± 12A、± 12RY、+5A、+44V、+5DK

正常値

**PS1 :** 84 ~ 141 (通常)、132 ~ 190 (PURE DIRECT)

**PS2 :** 81 ~ 153

(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. TM1/TM2**

**TM:** Temperature of the heatsink is detected.  
The voltage at 2 pin (TMH1)/4 pin (THM2) of IC902 is displayed.

Normal value

**TM1:** 116 to 255

**TM2:** 116 to 255

(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: 223 / 221
```

**P1-3. TM1/TM2**

**TM :** ヒートシンク温度の検出  
IC902 の 2 ピン (TMH1) / 4 ピン (THM2) の電圧が表示されます。

正常値

**TM1 :** 116 ~ 255

**TM2 :** 116 ~ 255

(基準電圧：3.3 V=255)

※ TM が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

**P1-4. OUTPUT LEVEL**

Output level of speaker output is detected.  
The voltage at 4 pin (AMP\_OLV) of IC901 is displayed.  
(Reference voltage: 3.3 V=255)

```
P1-4
OUTLVL: 0
```

**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
LMTONT: 255
```

**P1-6. L3 (J model)**

Not for service.

```
P1-6
L3: 29
```

**P1-7. KEY1/KEY2/KEY3**

Panel key 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/KEY3" 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 4" (forward) or "SCENE 3" (reverse) key of the remote control.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

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



Display / 表示	KEY1
0 - 9	SCENE 4
10 - 27	SCENE 3
28 - 44	SCENE 2
45 - 63	SCENE 1
64 - 83	ZONE2 ON/OFF
84 - 100	ZONE3 ON/OFF
119 - 137	MAIN ZONE $\phi$
255	Key off

Display / 表示	KEY2
0 - 9	STRAIGHT
10 - 27	TONE BALANCE
28 - 44	OPTION
45 - 63	$\triangle$
64 - 83	ON SCREEN
84 - 100	<
101 - 118	ENTER
119 - 137	>
138 - 155	PROGRAM <
156 - 173	PROGRAM >
174 - 191	DISPLAY
192 - 209	$\nabla$
210 - 227	RETURN
255	Key off

Display / 表示	KEY3
0 - 9	PRESET >
10 - 27	PRESET <
28 - 44	MEMORY
45 - 63	INFO
64 - 83	ZONE CONTROLS
84 - 100	FM
101 - 118	AM
119 - 137	TUNING/CH <<
138 - 155	TUNING/CH >>
156 - 173	PURE DIRECT
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 (VIDEO P.C.B. CB301の11ピン) 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)

L3\_DET=3.3Vは、VIDEO P.C.B. CB301のL3信号 (11 pin) 入力=5Vに対応します。

**P1-7. KEY1/KEY2/KEY3**

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。

下表をご覧ください。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/KEY3" 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 4" (順送り) または "SCENE 3" (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。

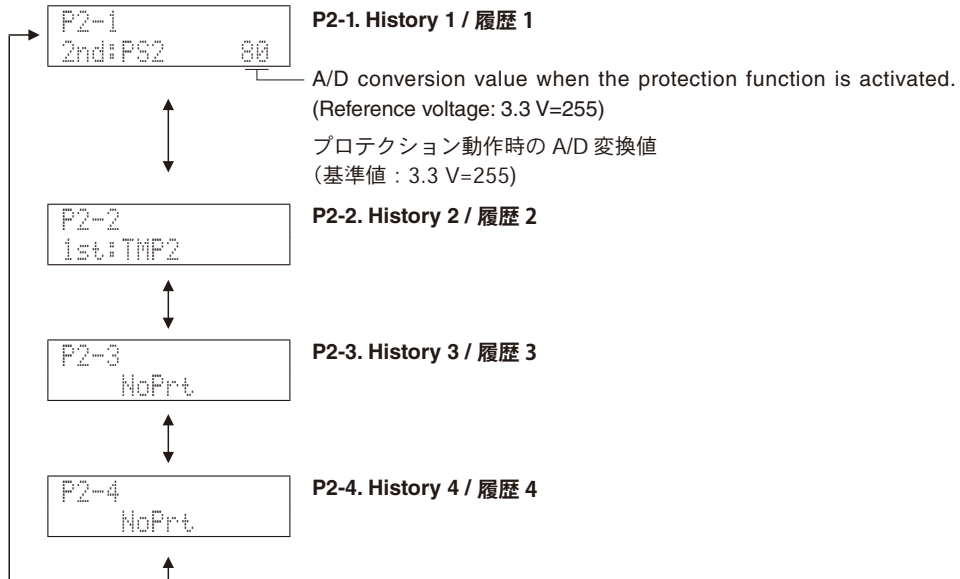
(基準電圧：3.3 V=255)

## P2. PROTECTION HISTORY

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

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

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



## P2. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

"STRAIGHT" キーを押すとプロテクション履歴はすべて消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。

## S1. F/W UPDATE

Not for service.

## S1. F/W UPDATE

サービスでは使用しません。



## S2. SET INFORMATION

The model name and destination of this unit are displayed.

## S2. SET INFORMATION

本機のモデル名、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。



A/D conversion value / A/D 変換値

Model name / モデル名

V2067 : RX-V2067

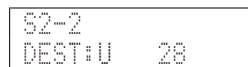
H9063 : HTR-9063

A2000 : RX-A2000

Model name	RX-V2067	RX-A2000	HTR-9063
A/D conversion value (3.3 V=255)	127-151	152-175	176-198

**S2-2. DESTINATION**

The destination of this unit is displayed.



**S2-2. DESTINATION**

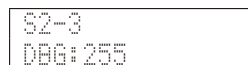
本機の仕向け先が表示されます。

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 - 39	40 - 67	68 - 92	93 - 115	116 - 140	141 - 169	199 - 221	222 - 244

**S2-3. DEBUG**

Not for service.



**S2-3. DEBUG**

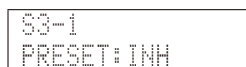
サービスでは使用しません。

**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 0" key to turn off the power.  
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 0" キーを押して電源を切ってください。

**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.

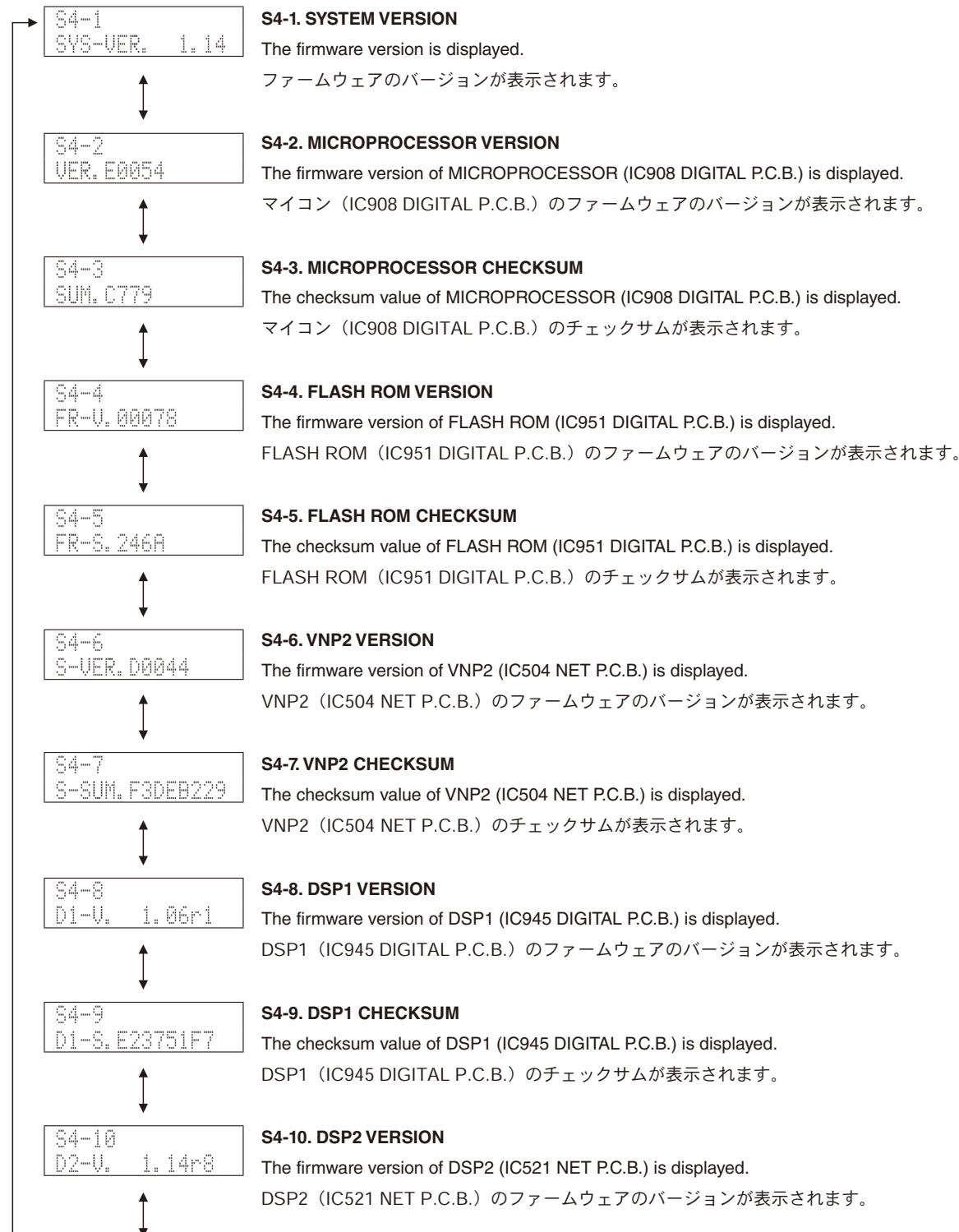
\* Numeric values in the figure are given as reference only.

## S4. ROM VERSION/CHECKSUM

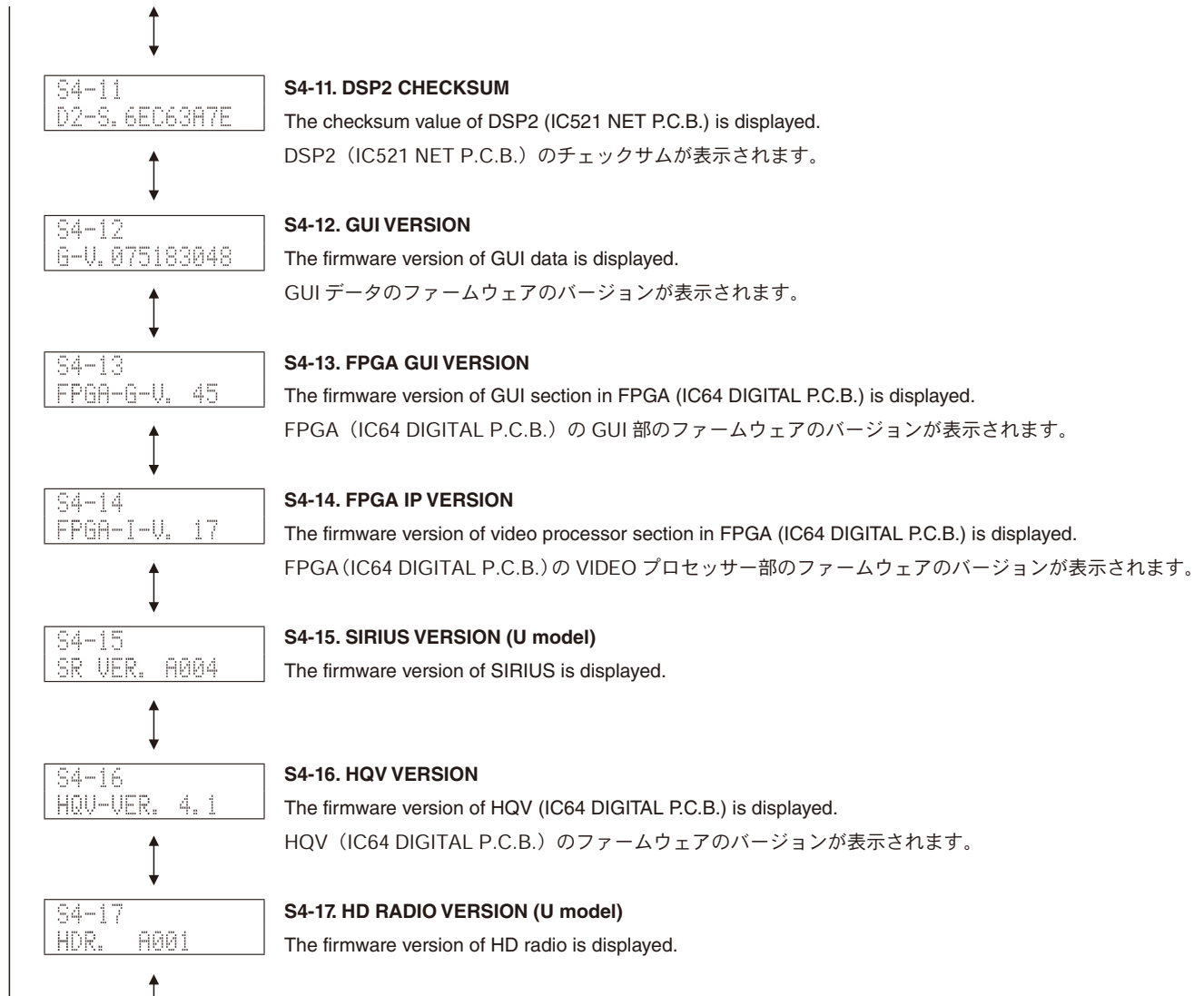
ファームウェアのバージョン、チェックサムが表示されます。

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。







## ■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

Perform all adjustments with no signal applied.  
Warming up before adjustment is not required.

無信号状態ですべての調整を行います。  
調整前のウォーミングアップは必要ありません。

### ● Idling Current Adjustment

1. Turn all the semi-fixed variable resistors for idling current adjustment counterclockwise fully.
2. Turn on the power to this unit.
3. Adjust all channels so that the voltage value at test point is the same as center value of the specified range.

### ● アイドリング電流調整

1. すべてのチャンネルのアイドル調整用半固定ボリュームを左いっぱいに戻します。
2. 本機に電源を投入します。
3. テストポイント電圧が表の規格の中心値になるようにすべてのチャンネルを調整します。

### ● DC Offset Confirmation

After idling current adjustment, confirm that DC offset of all channels are within the specified range.

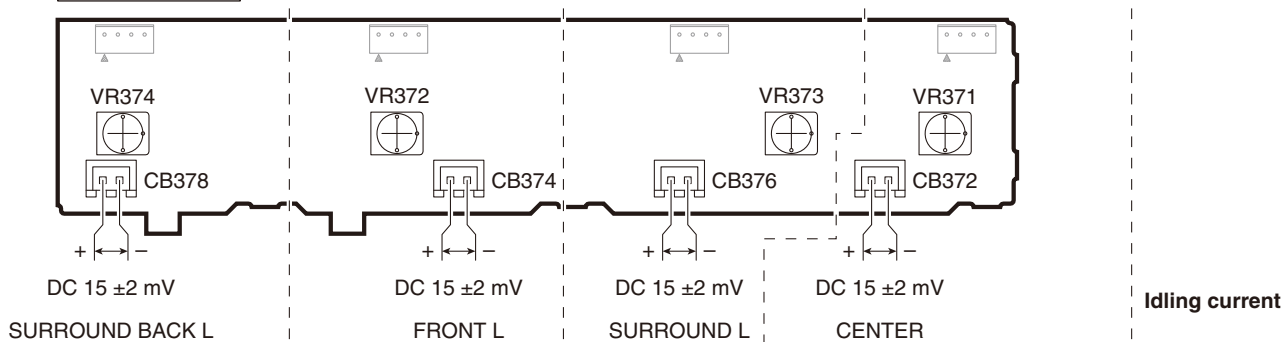
### ● DC オフセット確認

アイドル調整後、すべてのチャンネルの DC オフセットが規格以内であることを確認します。

### VIDEO (4) P.C.B.

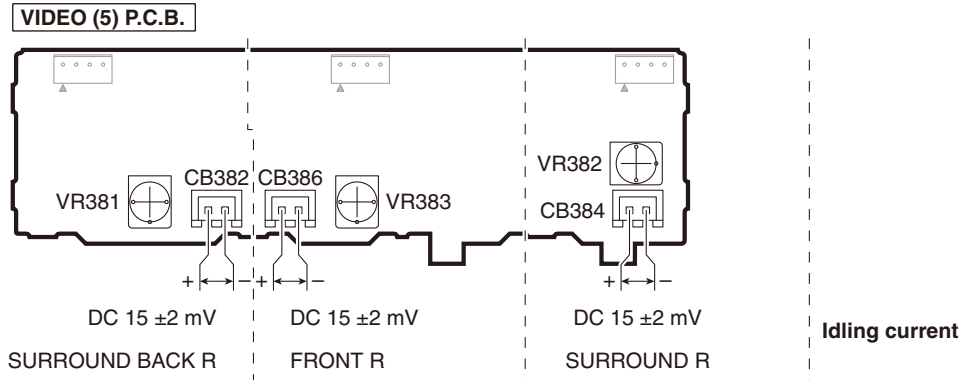
Item チャンネル	Idling current adjustments アイドル電流調節			DC offset confirmations DC オフセット確認	
	Test Point テストポイント	Adjustment Point 調整箇所	Rating 規格	Test Point テストポイント	Rating 規格
Center	CB372 pin1, pin2	VR371	DC 15 ±2 mV	Speaker Terminal (TE101)	DC -100 mV to +100 mV
Surround L	CB376 pin1, pin2	VR373		Speaker Terminal (TE104)	
Front L	CB374 pin1, pin2	VR372		Speaker Terminal (TE101)	
Surround Back L	CB378 pin1, pin2	VR374		Speaker Terminal (TE103)	

### VIDEO (4) P.C.B.



**VIDEO (5) P.C.B.**

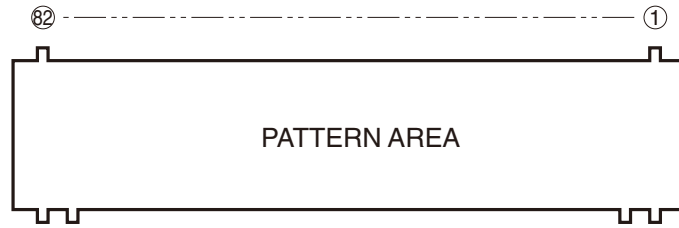
Item チャンネル	Idling current adjustments アイドル電流調整			DC offset confirmations DC オフセット確認	
	Test Point テストポイント	Adjustment Point 調整箇所	Rating 規格	Test Point テストポイント	Rating 規格
Surround Back R	CB382 pin1, pin2	VR381	DC 15 ±2 mV	Speaker Terminal (TE103)	DC -100 mV to +100 mV
Front R	CB386 pin1, pin2	VR383		Speaker Terminal (TE101)	
Surround R	CB384 pin1, pin2	VR382		Speaker Terminal (TE104)	



RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

## ■ DISPLAY DATA

### ● V4001 : 23-MT-03GINK (OPERATION P.C.B.)



### ● PIN CONNECTION

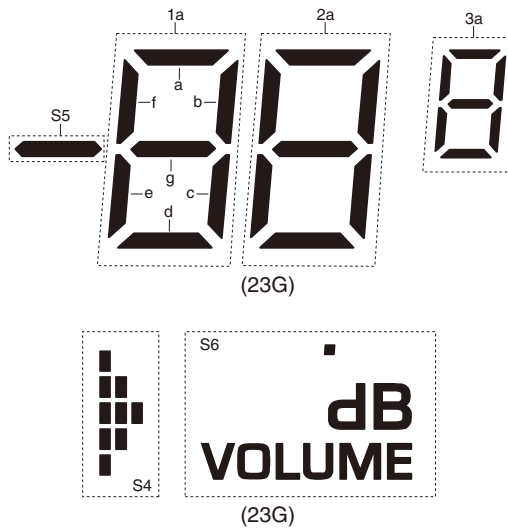
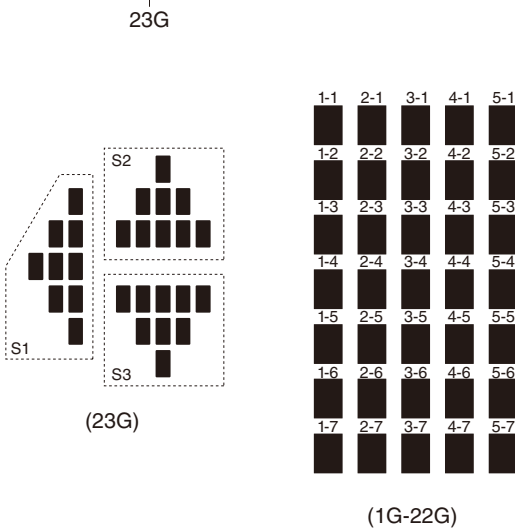
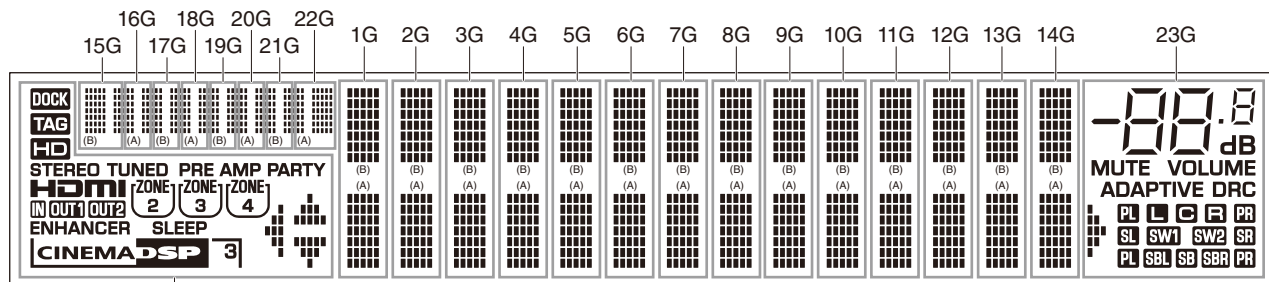
Pin No.	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
Connection	F2	F2	NP	NP	NP	NP	LGND	PGND	VH	VDD	OSC	RESET	CS	CP	DA	TSA	TSB	NP	NP	NP	NP	NP

Pin No.	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	34	33	32	31
Connection	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

Pin No.	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	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	Q23G	23G	NP	NP	NP	NP	F1	F1

**Note :** 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) DL ..... Datum line pin 4) LGND ..... Logic GND pin 5) PGND ..... Power GND pin  
 6) HV ..... High voltage supply pin 7) VDD ..... Logic voltage supply pin 8) OSC ..... Pin for self-oscillation 9) RESET ..... Reset input  
 10) CS ..... Chip select input pin 11) CP ..... Shift resist clock 12) DA ..... Serial data input 13) TSA,B ..... Test pin  
 14) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu. 15) Field of vision is a minimum of 25.0° from the upper side. 22.8° from the lower side.  
 16) 23G ..... Grid 17) Q23G ..... Driver output port 18) NC ..... No connection

### ● GRID ASSIGNMENT



• Anode connection

	1G-14G	15G	16G, 17G	18, 19G	20G, 21G	22G	23G
D0B	1-1B	1-1B	1-1B	1-1B	1-1B	1-1B	1a
D1B	2-1B	2-1B	2-1B	2-1B	2-1B	2-1B	2a
D2B	3-1B	3-1B	3-1B	3-1B	3-1B	3-1B	3a,3f,3c,3d
D3B	4-1B	4-1B	4-1B	4-1B	4-1B	4-1B	1b
D4B	5-1B	5-1B	5-1B	5-1B	5-1B	5-1B	2b
D5B	1-2B	1-2B	1-2B	1-2B	1-2B	1-2B	3g
D6B	2-2B	2-2B	2-2B	2-2B	2-2B	2-2B	1f
D7B	3-2B	3-2B	3-2B	3-2B	3-2B	3-2B	2f
D8B	4-2B	4-2B	4-2B	4-2B	4-2B	4-2B	3b,3e
D9B	5-2B	5-2B	5-2B	5-2B	5-2B	5-2B	1g
D10B	1-3B	1-3B	1-3B	1-3B	1-3B	1-3B	2g
D11B	2-3B	2-3B	2-3B	2-3B	2-3B	2-3B	S5
D12B	3-3B	3-3B	3-3B	3-3B	3-3B	3-3B	1c
D13B	4-3B	4-3B	4-3B	4-3B	4-3B	4-3B	2c
D14B	5-3B	5-3B	5-3B	5-3B	5-3B	5-3B	1e
D15B	1-4B	1-4B	1-4B	1-4B	1-4B	1-4B	2e
D16B	2-4B	2-4B	2-4B	2-4B	2-4B	2-4B	1d
D17B	3-4B	3-4B	3-4B	3-4B	3-4B	3-4B	2d
D18B	4-4B	4-4B	4-4B	4-4B	4-4B	4-4B	S6
D19B	5-4B	5-4B	5-4B	5-4B	5-4B	5-4B	<b>MUTE</b>
D20B	1-5B	1-5B	1-5B	1-5B	1-5B	1-5B	<b>ADAPTIVE DRC</b>
D21B	2-5B	2-5B	2-5B	2-5B	2-5B	2-5B	<b>PL</b> (UP)
D22B	3-5B	3-5B	3-5B	3-5B	3-5B	3-5B	<b>L</b>
D23B	4-5B	4-5B	4-5B	4-5B	4-5B	4-5B	<b>C</b>
D24B	5-5B	5-5B	5-5B	5-5B	5-5B	5-5B	<b>R</b>
D25B	1-6B	1-6B	1-6B	1-6B	1-6B	1-6B	<b>PR</b> (UP)
D26B	2-6B	2-6B	2-6B	2-6B	2-6B	2-6B	<b>SL</b>
D27B	3-6B	3-6B	3-6B	3-6B	3-6B	3-6B	<b>SW1</b>
D28B	4-6B	4-6B	4-6B	4-6B	4-6B	4-6B	<b>SW2</b>
D29B	5-6B	5-6B	5-6B	5-6B	5-6B	5-6B	<b>SR</b>
D30B	1-7B	1-7B	1-7B	1-7B	1-7B	1-7B	<b>PL</b> (DOWN)
D31B	2-7B	2-7B	2-7B	2-7B	2-7B	2-7B	<b>SBL</b>
D32B	3-7B	3-7B	3-7B	3-7B	3-7B	3-7B	<b>SB</b>
D33B	4-7B	4-7B	4-7B	4-7B	4-7B	4-7B	<b>SBR</b>
D34B	5-7B	5-7B	5-7B	5-7B	5-7B	5-7B	<b>PR</b> (DOWN)

	1G-14G	15G, 16G	17G, 18G	19, 20G	21G, 21G	23G
D0A	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A	1-1A	<b>DOCK</b>
D1A	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A	2-1A	<b>TAG</b>
D2A	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A	3-1A	<b>HD</b>
D3A	4-1A	4-1A	4-1A	4-1A	4-1A	<b>STEREO</b>
D4A	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A	5-1A	<b>HDMI</b>
D5A	1-2A	1-2A	1-2A	1-2A	1-2A	<b>□</b>
D6A	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A	2-2A	<b>OUT1</b>
D7A	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A	3-2A	<b>OUT2</b>
D8A	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A	4-2A	<b>ENHANCER</b>
D9A	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A	5-2A	<b>ZONE 2</b>
D10A	1-3A	1-3A	1-3A	1-3A	1-3A	<b>ZONE 3</b>
D11A	2-3A	2-3A	2-3A	2-3A	2-3A	<b>ZONE 4</b>
D12A	3-3A	3-3A	3-3A	3-3A	3-3A	<b>SLEEP</b>
D13A	4-3A	4-3A	4-3A	4-3A	4-3A	<b>CINEMA DSP</b>
D14A	5-3A	5-3A	5-3A	5-3A	5-3A	<b>3</b>
D15A	1-4A	1-4A	1-4A	1-4A	1-4A	S1
D16A	2-4A	2-4A	2-4A	2-4A	2-4A	S1
D17A	3-4A	3-4A	3-4A	3-4A	3-4A	S3
D18A	4-4A	4-4A	4-4A	4-4A	4-4A	<b>TUNED</b>
D19A	5-4A	5-4A	5-4A	5-4A	5-4A	<b>PRE AMP</b>
D20A	1-5A	1-5A	1-5A	1-5A	1-5A	<b>PARTY</b>
D21A	2-5A	2-5A	2-5A	2-5A	2-5A	S4
D22A	3-5A	3-5A	3-5A	3-5A	3-5A	-
D23A	4-5A	4-5A	4-5A	4-5A	4-5A	-
D24A	5-5A	5-5A	5-5A	5-5A	5-5A	-
D25A	1-6A	1-6A	1-6A	1-6A	1-6A	-
D26A	2-6A	2-6A	2-6A	2-6A	2-6A	-
D27A	3-6A	3-6A	3-6A	3-6A	3-6A	-
D28A	4-6A	4-6A	4-6A	4-6A	4-6A	-
D29A	5-6A	5-6A	5-6A	5-6A	5-6A	-
D30A	1-7A	1-7A	1-7A	1-7A	1-7A	-
D31A	2-7A	2-7A	2-7A	2-7A	2-7A	-
D32A	3-7A	3-7A	3-7A	3-7A	3-7A	-
D33A	4-7A	4-7A	4-7A	4-7A	4-7A	-
D34A	5-7A	5-7A	5-7A	5-7A	5-7A	-

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

•Timing chart

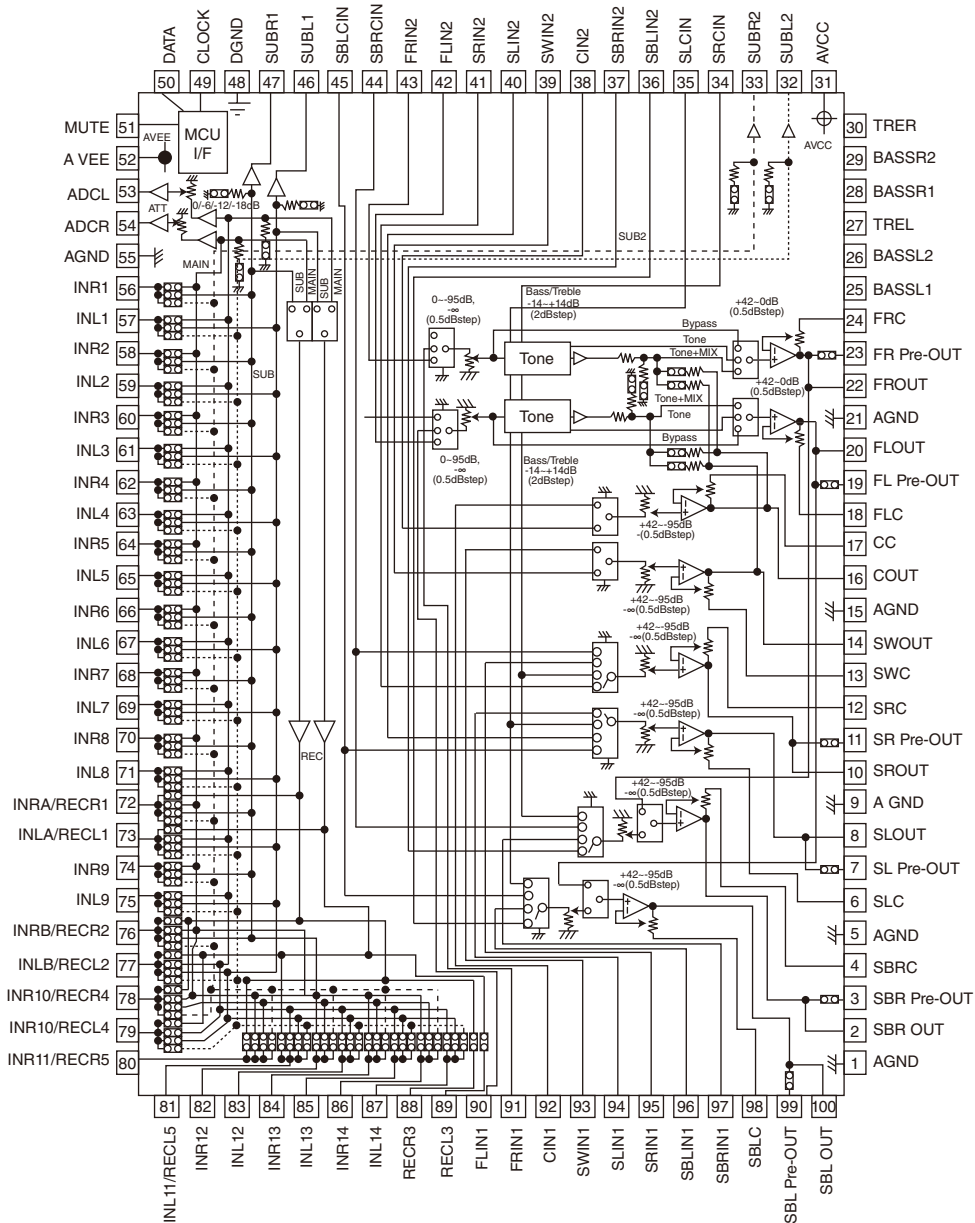
	1G-14G	15G	16G, 17G	18, 19G	20G, 21G	22G	23G
D0B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D1B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D2B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D3B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D4B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D5B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D6B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D7B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D8B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D9B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D10B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D11B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D12B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D13B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D14B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D15B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D16B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D17B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D18B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D19B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D20B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D21B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D22B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D23B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D24B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D25B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D26B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D27B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D28B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D29B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D30B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D31B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D32B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D33B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24
D34B	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23	T24

	1G-14G	15G, 16G	17G, 18G	19, 20G	21G, 21G	23G
D0A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D1A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D2A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D3A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D4A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D5A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D6A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D7A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D8A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D9A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D10A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D11A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D12A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D13A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D14A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D15A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D16A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D17A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D18A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D19A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D20A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D21A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	T23
D22A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D23A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D24A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D25A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D26A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D27A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D28A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D29A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D30A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D31A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D32A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D33A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-
D34A	T1-T14	T15	T17	T19	T21	-

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

■ IC DATA

IC741, 742: R2A15220FP (FUNCTION P.C.B.)  
 8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control



RX-V2067/HTR-9063/  
 RX-A2000

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

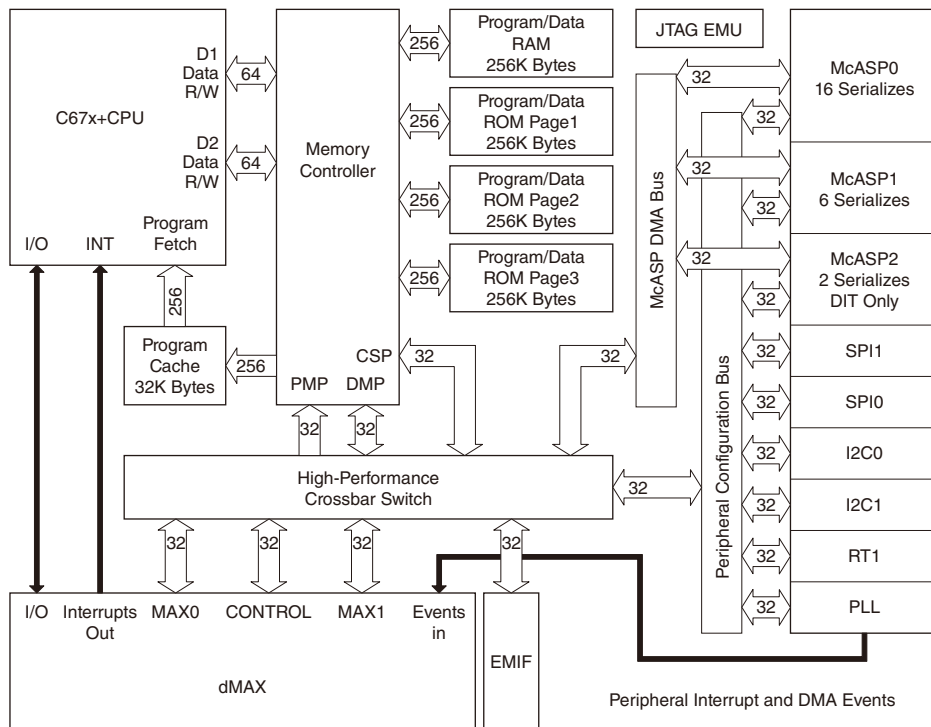
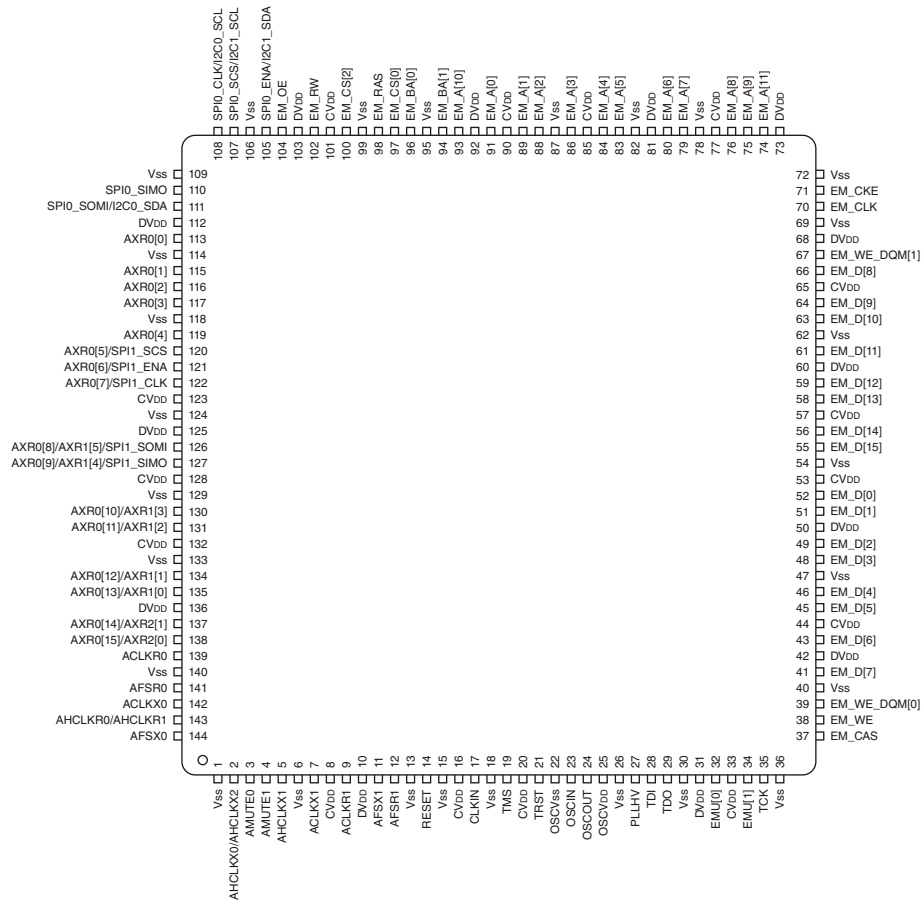


Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
51	MUTE	AE	Outside mute control pin
52	AVEE	–	Negative power supply to internal circuit
53	ADCL	ADR	Output pin for L/R channel ADC
54	ADCR	ADL	Output pin for L/R channel ADC
55	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
56	INR1	AU2L	Input pin of L/R channel (Input selector)
57	INL1	AU2R	Input pin of L/R channel (Input selector)
58	INR2	AU1L	Input pin of L/R channel (Input selector)
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

**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				

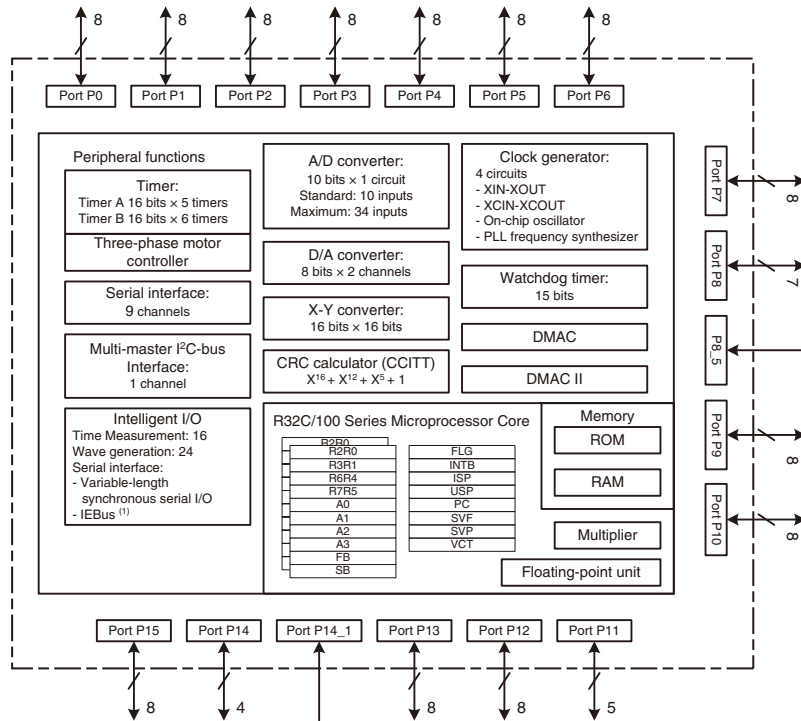
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data 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)

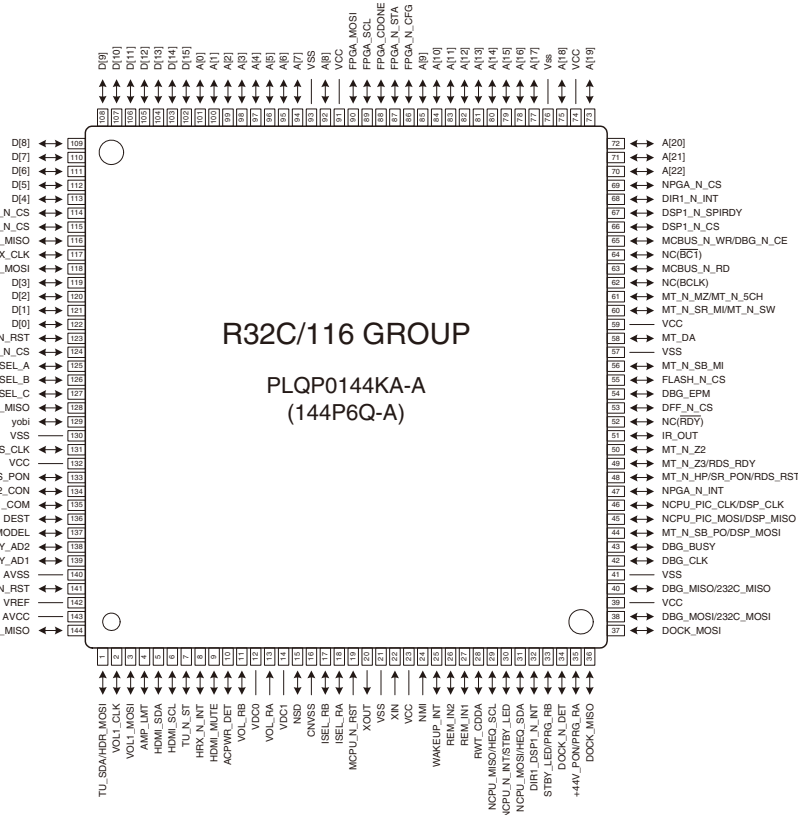
**IC908:** R5F64169DFD (DIGITAL P.C.B.)

Microprocessor

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



Note: 1. IEBus is a trademark of NEC 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".

RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply	Related Power Supply				Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
1	SRXD4/SDA4/ TXD4/ANEX1/ P9_6	TXD4	HDR_MOSI	3.3kPU	PRY	O	Low	O	Data	HD Radio or DAB transmission data (U model)
	SDA4	TU_SDA			PRY	O	Low	I/O	Data	Tuner I2C data (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
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 AVVIDEO 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 AVVIDEO 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	100kPU +3.3M	AC	I	---	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	XCOU/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	INT1	REM_IN2	100kPU	AC	O	Low	I	L act	Remote control pulse input 2 (5V tolerant)
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	RXD5	NCPU_ MISO		NET_PON	O	Low	I	Data	Network module receive data
30	UD0B/UD1B/ IIO1_4/CLK5/ TA3IN/P7_7	TA3IN	NCPU_N_ INT		NET_PON	O	Low	I	L act	Network microprocessor interrupt
31	UD0A/UD1A/ IIO1_3/RTS8/ CTS8/TXD5/ SDA5/SRXD5/ TA3OUT/P7_6	TXD5	NCPU_ MOSI		NET_PON	O	Low	O	Data	Network module transmission data

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply	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	STBY_LED		AC	O	Low	O	H act	Standby LED control for high quality model
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	+44V_PON	47kPD	DSP_PON	O	Low	O	H act	FL driver power supply
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	P6_3	MT_N_SB_ PO	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute SB (PREOUT)
45	TB2IN/RXD0/ SCL0/STXD0/ P6_2	RXD0	NCPU_ PIC_MOSI		NET_PON	O	Low	I	Data	Network module image receive data
46	TB1IN/CLK0/ P6_1	CLK0	NCPU_ PIC_CLK		NET_PON	O	Low	I	Clk	Network module image clock
47	TB0IN/CTS0/ RTS0/SS0/P6_0	TB0IN	NPGA_N_ INT		HDMI_PON	O	Low	I	L act	Interrupt from NPGA
48	D31/OUTC2_7/ P13_7	P13_7	MT_N_HP	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute headphone
49	D30/OUTC2_1/ ISCLK2/P13_6	P13_6	MT_N_Z3	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Zone3/Rear Presence (PREOUT)
50	D29/OUTC2_2/ ISRXD2/IEIN/ P13_5	P13_5	MT_N_Z2	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Zone2/Front Presence (PREOUT)
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	DFE_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_ MI	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute surround back (Main amp 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_SR_MI	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Surround (Main amp input)
61	D24/OUTC2_4/ P13_0	P13_0	MT_N_MZ	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Main Zone (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	CS0	NPGA_N_CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
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	Related Power Supply				Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
89	D17/CLK6/ P12_1	CLK6	FPGA_SCL		HDMI_PON	O	Low	O	Clk	FPGA clock (at Boot)
90	D16/TXD6/ SDA6/SRXD6/ P12_0	TXD6	FPGA_MOSI		HDMI_PON	O	Low	O	Data	FPGA transmission data (at Boot)
91	VCC	VCC	VCC							---
92	A8/[A8/D8]/ TA0OUT/UD0A/ UD1A/P3_0	A8	A[8]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
93	VSS	VSS	VSS							---
94	A7/[A7/D7]/ AN2_7/P2_7	A7	A[7]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
95	A6/[A6/D6]/ AN2_6/P2_6	A6	A[6]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
96	A5/[A5/D5]/ AN2_5/P2_5	A5	A[5]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
97	A4/[A4/D4]/ AN2_4/P2_4	A4	A[4]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
98	A3/[A3/D3]/ AN2_3/P2_3	A3	A[3]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
99	A2/[A2/D2]/ AN2_2/P2_2	A2	A[2]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
100	A1/[A1/D1]/BC2/ [BC2/D1]/AN2_1/ P2_1	A1	A[1]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
101	A0/[A0/D0]/BC0/ [BC0/D0]/AN2_0/ P2_0	A0	A[0]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
102	D15/INT5/ IIO0_7/IIO1_7/ P1_7	D15	D[15]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
103	D14/INT4/ IIO0_6/IIO1_6/ P1_6	D14	D[14]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
104	D13/INT3/ IIO0_5/IIO1_5/ P1_5	D13	D[13]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
105	D12/IIO0_4/ IIO1_4/P1_4	D12	D[12]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
106	D11/IIO0_3/ IIO1_3/P1_3	D11	D[11]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
107	D10/IIO0_2/ IIO1_2/P1_2	D10	D[10]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
108	D9/IIO0_1/ IIO1_1/P1_1	D9	D[9]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
109	IIO0_0/IIO1_0/ D8/P1_0	D8	D[8]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
110	AN0_7/D7/P0_7	D7	D[7]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
111	AN0_6/D6/P0_6	D6	D[6]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
112	AN0_5/D5/P0_5	D5	D[5]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
113	AN0_4/D4/P0_4	D4	D[4]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
114	WR3/BC3/P11_4	P11_4	EEP_N_CS	10kPU	AC	O	Low	O	L act	EEPROM chip select
115	IIO1_3/RTS8/ CTS8/WR2/CS3/ P11_3	CS3	FPGA_N_CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
116	IIO1_2/RXD8/ CS2/P11_2	RXD8	EEP_MISO		AC	O	Low	I	Data	FL/Expansion IO/EEPROM reception data
117	IIO1_1/CLK8/ CS1/P11_1	CLK8	EX_CLK	FL/expansion, suction prevention	AC	O	Low	O	Clk	FL/Expansion IO/EEPROM communication clock
118	IIO1_0/TXD8/ CS0/P11_0	TXD8	EX_MOSI	FL/expansion, suction prevention	AC	O	Low	O	Data	FL/Expansion IO/EEPROM transmission data
119	AN0_3/D3/P0_3	D3	D[3]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
120	AN0_2/D2/P0_2	D2	D[2]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
121	AN0_1/D1/P0_1	D1	D[1]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
122	AN0_0/D0/P0_0	D0	D[0]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
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	232C_MISO		AC	O	Low	I	Data	External RS-232C receive data
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	232C_MOSI		AC	O	Low	O	Data	External RS-232C transmission data
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	HDR_N_RST		PRY	O	Low	O	L act	HD Radio reset (U model)
		P10_0	TU_N_TND	47kPU	+3.3S_PON	O	Low	I	L act	Tuner tuned (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
142	VREF	VREF	VREF							---
143	AVCC	AVCC	AVCC							---
144	STXD4/SCL4/ RXD4/ADTRG/ P9_7	RXD4	HDR_MISO		PRY	O	Low	I	Data	HD Radio or DAB receive data (U model)
		SCL4	TU_SCL	3.3kPU	PRY	O	Low	O	Data	Tuner I2C clock (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)

Key detection for A/D port

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

Ohm	0	+ 0.82 k	+ 0.82 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 1.8 k	+ 2.7 k
V	0 - 0.125	0.125 - 0.358	0.358 - 0.577	0.577 - 0.828	0.828 - 1.078	1.078 - 1.299	1.299 - 1.535	1.535 - 1.777
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 - 9	10 - 27	28 - 44	45 - 63	64 - 83	84 - 100	101 - 118	119 - 137
KY_AD1 (139 pin of the microprocessor)	SCENE 4	SCENE 3	SCENE 2	SCENE 1	ZONE2 ON/OFF	ZONE3 ON/OFF	--	MAIN ZONE

Ohm	0	+ 0.82 k	+ 0.82 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 1.8 k	+ 2.7 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k	+ 6.8 k	+ 12.0 k	+ 22.0 k
V	0 - 0.125	0.125 - 0.358	0.358 - 0.577	0.577 - 0.828	0.828 - 1.078	1.078 - 1.299	1.299 - 1.535	1.535 - 1.777	1.777 - 2.010	2.010 - 2.241	2.241 - 2.476	2.476 - 2.709	2.709 - 2.940
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 - 9	10 - 27	28 - 44	45-63	64 - 83	84 - 100	101 - 118	119 - 137	138 - 155	156 - 173	174 - 191	192 - 209	210 - 227
KY_AD2 (138 pin of the microprocessor)	STRAIGHT	tone BALANCE	OPTION	△	ON SCREEN	<	ENTER	>	PROGRAM <	PROGRAM >	DISPLAY	▽	RETURN

Ohm	0	+ 0.82 k	+ 0.82 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 1.8 k	+ 2.7 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k
V	0 - 0.125	0.125 - 0.358	0.358 - 0.577	0.577 - 0.828	0.828 - 1.078	1.078 - 1.299	1.299 - 1.535	1.535 - 1.777	1.777 - 2.010	2.010 - 2.241
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 - 9	10 - 27	28 - 44	45 - 63	64 - 83	84 - 100	101 - 118	119 - 137	138 - 155	156 - 173
KY_AD3 (14 pin of the IC902)	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	ZONE CONTROLS	FM	AM	TUNING/CH <<	TUNING/CH >>	PURE DIRECT

Destination detection for AD port

Pull-up resistance 10 k-ohms

Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, F	L
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 - 12	13 - 39	40 - 67	68 - 92	93 - 115	116 - 140	141 - 169	199 - 221	222 - 244

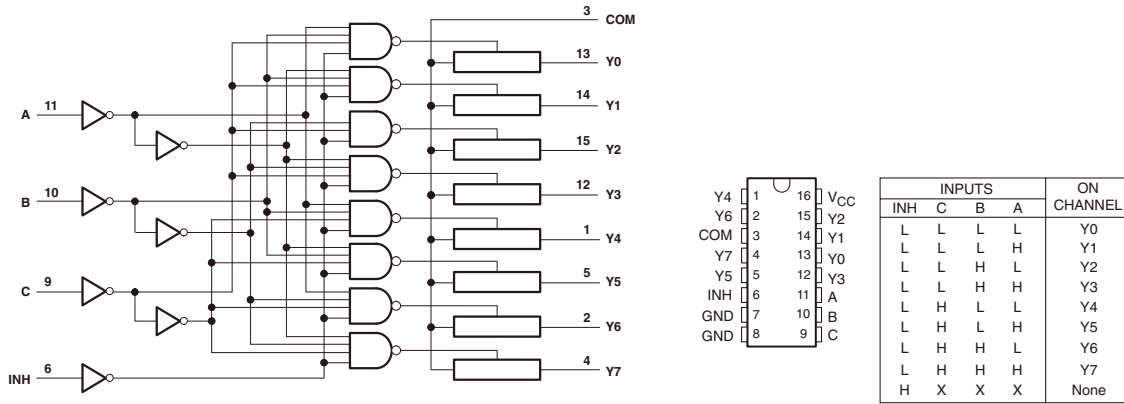
Model detection for A/D port

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

Model name	RX-V2067	RX-A2000	HTR-9063
A/D conversion value (3.3 V=255)	127 - 151	152 - 175	176 - 198

• **Microprocessor extended port**

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



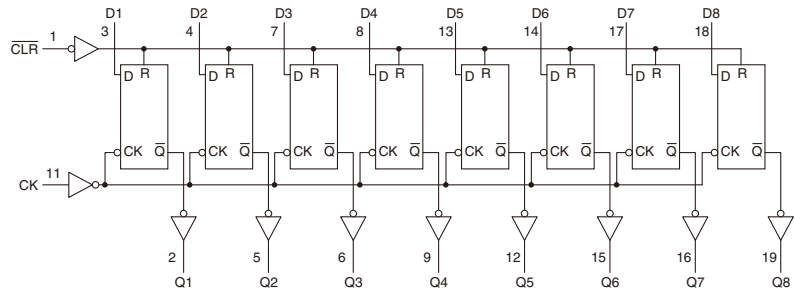
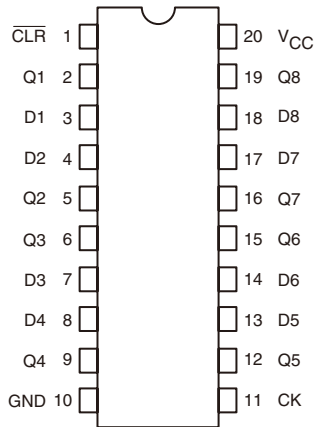
Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	I/O	Related Power Supply				Detail of Function	
					OFF		ON			
					I/O	Logic	I/O	Logic		
<b>AD selector 1 (AD1_COM signal is input into AN_5 of R32C)</b>										
1	Y4	PS2_PRT		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Power supply protection 2
2	Y6	PS1_PRT		I	+3.3S_PON	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
<b>AD selector 2 (AD2_COM signal is input into AN_6 of R32C)</b>										
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	Suction prevention when AC is turned off	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 (3.3 V=255)	0 - 32	82 - 109	110 - 146	147 - 175	238 - 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
$\overline{\text{CLR}}$	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L	$\uparrow$	L	-
H	H	$\uparrow$	H	-
H	X	$\downarrow$	Q <sub>n</sub>	No Change

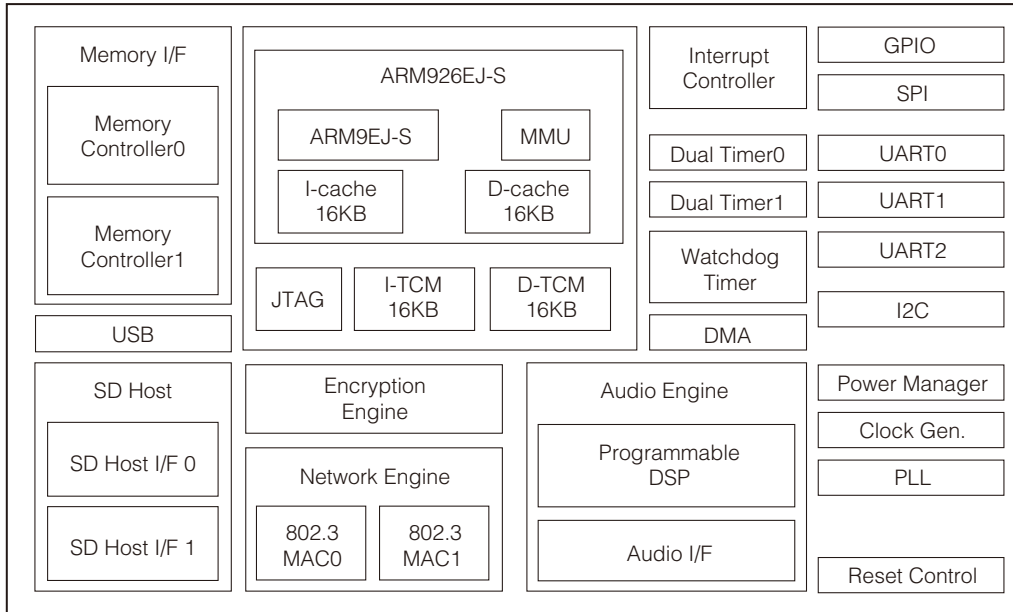
Pin No.	R32C external bus data	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related power supply				Detail of Function
					OFF		ON		
					I/O	Logic	I/O	Logic	
<b>D-FF(1)</b>									
2	D0	Q1	MONO_Z2	PRY	O	Low	O	H mono	Zone2 stereo/mono output switch
5	D1	Q2	MONO_Z3	PRY	O	Low	O	H mono	Zone3 stereo/mono output switch
6	D2	Q3	Z2_SRAMP	PRY	O	Low	O	H act	Zone2 is input to SR amplifier
9	D3	Q4	Z3_SRAMP	PRY	O	Low	O	H act	Zone3 is input to SR amplifier
12	D4								
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
<b>D-FF(2)</b>									
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

RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000

**IC504:** YTD-446CZ (NET P.C.B.)

VNP2 (Video and network processor)

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



Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	Processing Condition when not used		Condition when used		Related Power Supply		Detail of Function
				Condi-tion	Proce-ssing	DIR	Logic	OFF		
								I/O	Logic	
M25	nRESET	VNP2_N_RST	10kPD	-	-	I	L act			System reset terminal
T25	XI_S	-	5MHz quartz crystal unit	-	-	I	Clock			System clock crystal oscillation terminal
T24	XO_S	-	5MHz quartz crystal unit	-	-	O	Clock			System clock crystal oscillation terminal
AE24	XI_A	-	24.576MHz crystal oscillator	-	-	I	Clock			Audio clock crystal oscillation terminal
AD24	XO_A	-	OPEN	-	-	O	Clock			
T22	TEST0	TEST0	10kPU	-	-	I	H act			System reset terminal
R23	TEST1	-	GND at J	-	-	I	H act			
T23	TEST2	-	GND at J	-	-	I	H act			
L23	nSCS3	N_SCS3		-	-	O	BUS			Chip select 3
L24	nSCS2	N_SCS2		-	-	O	BUS			Chip select 2
K23	nSCS1	N_SCS1		-	-	O	BUS			Chip select 1 FLASH_N_CS
L24	nSCS0	N_SCS0		-	-	O	BUS			Chip select 0
J23	nSLBE	N_SLBE		-	-	O	BUS			Lower byte enable
J24	nSUBE	N_SUBE		-	-	O	BUS			Upper byte enable
K25	nSWR	N_SWE		-	-	O	BUS			Write enable
J25	nSRD	N_SRD		-	-	O	BUS			Read enable
**	SA[22:0]	SRA[22:0]		-	-	O	BUS			External I/O address bus
**	SD[15:0]	SRD[15:0]	10kPU	-	-	B	BUS			External I/O data bus
B1	SCLK0	SDRAM_CLK0		-	-	O	Clock			SDRAM clock enable
C1	SCKE0	SDRAM_CKE0		-	-	O	H act			SDRAM clock enable
D1	SCLK1	SDRAM_CLK1		-	-	O	Clock			SDRAM clock enable
E1	SCKE1	SDRAM_CKE1		-	-	O	H act			SDRAM clock enable
F1	nCS1	-		-	-	O	BUS			SDRAM chip select 1

Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	Processing Condition when not used		Condition when used		Related Power Supply		Detail of Function
				Condi-tion	Proce-ssing	DIR	Logic	OFF		
								I/O	Logic	
C2	nCS0	SDRAM_N_CS0		-	-	O	BUS			SDRAM chip select 0
E3	nWE	SDRAM_N_WE		-	-	O	BUS			SDRAM write enable
F2	nRAS	SDRAM_N_RAS		-	-	O	BUS			SDRAM row address strobe
E2	nCAS	SDRAM_N_CAS		-	-	O	BUS			SDRAM column address strobe
A9	DQM3	SDRAM_DQM3		-	-	O	BUS			SDRAM data input/output mask3
B9	DQM2	SDRAM_DQM2		-	-	O	BUS			SDRAM data input/output mask2
C9	DQM1	SDRAM_DQM1		-	-	O	BUS			SDRAM data input/output mask1
C10	DQM0	SDRAM_DQM0		-	-	O	BUS			SDRAM data input/output mask0
**	A[12:0]	SDRAM_A[11:0]		-	-	O	BUS			SDRAM address bus
J2	A13	SDRAM_BA0		-	-	O	BUS			SDRAM bank select BA0
J1	A14	SDRAM_BA1		-	-	O	BUS			SDRAM bank select BA1
**	D[31:0]	SDRAM_DQ[31:0]		-	-	B	BUS			SDRAM data bus
M24	nINT1	-	10kPU	-	-	I	Interrupt			Empty
M23	nINT2	PHY0_N_INT	10kPU	-	-	I	Interrupt			Interrupt from PHY
AE7	TXD0	DBG_TXD		-	-	O	UART TX			Serial for debug
AE8	RXD0	DBG_RXD	10kPD	-	-	I	UART RX			Serial for debug
AD7	AGPIO[4]	DBG_LED0	10kPU	-	-	O	Data			LED for debug
AD8	AGPIO[1]	DBG_LED1	10kPU	-	-	O	Data			LED for debug
AC8	AGPIO[2]	NCPU_N_INT		-	-	O	Data			Interrupt to main microprocessor
AE5	TXD1	NCPU_MISO		-	-	O	UART TX			Microprocessor communication VNP2->R32C
AE6	RXD1	NCPU_MOSI	10kPD	-	-	I	UART RX			Microprocessor communication R32C->VNP2
AD5	AGPIO[10]	-	10kPD	Always	I	-	-			Empty
AD6	AGPIO[7]	-	10kPD	Always	I	-	-			Empty
AC6	AGPIO[8]	PHY01_N_RST	10kPD	-	-	O	Data			PHY reset
AD4	AGPIO[13]	USB_HIZ	10kPU	-	-	O	Data			Not used (H: USB disconnected L: USB connected)
AC5	AGPIO[11]	N_WOL	100kPU	-	-	O	Data			No used (Wake on lan)
AE4	ABPIO[12]	USB_N_FRONT	10kPD	-	-	O	Data			No used (H: Rear USB disconnected L: Front USB)
AC7	AGPIO[5]	-	10kPU	Always	I	-	-			Empty
AE2	AGPIO[18]	-	10kPD	Always	I	-	-			Empty
AE3	RXD2	DOCK_MISO	10kPD	-	-	I	UART RX	DOCK_ON UAW_ON	I	iPOD receive data
AD2	AGPIO[19]	-	10kPD	Always	I	-	-			Empty
AD3	AGPIO[16]	-	10kPD	Always	I	-	-			Empty
AD1	AGPIO[20]	PHY0_N_100M	4.7kPU	-	-	I	Data			H: Ether 10Mbps L: Ether 100Mbps
AC4	PARITY/ AGPIO[14]	PHY0_N_FDX	4.7kPU	-	-	I	Data			H: Ether half duplex L: Ether full duplex
AC3	SIMRST/ AGPIO[17]	PHY0_PD		-	-	O	Data			H: Ether low power L: Ether normal power
AA1	I2C_SDA	EEP_SDA	2.2kPU	-	-	B	Data			I2C EEPROM SDA
Y1	I2C_SCL	EEP_SCL	2.2kPU	-	-	O	Clock			I2C EEPROM SCL
Y3	SPI_SCK	NCPU_PIC_SCK		-	-	O	Clock			Image data transmission clock
W3	SPI_CS0	DSP2_N_CS2	10kPD	-	-	O	Data			No used (DSP2 SPI chip select)

Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	Processing Condition when not used		Condition when used		Related Power Supply			Detail of Function
				Condi-tion	Proce-ssing	DIR	Logic	OFF			
								I/O	Logic		
V1	BGPIO[7]	DSP2_N_SPIRDY	4.7kPU	-	-	I	-				No used (DSP2 SPI ready signal)
V2	BGPIO[8]	DA_MUTE	10kPU	-	-	O	H act				Zone DAC mute
V3	BGPIO[9]	-	10kPD	Always	I	O	Data				
W1	SPI_SDI	DSP_MISO	10kPD	-	-	I	SPI RX				No used (DSP2 SPI MISO)
W2	SPI_SDO	NCPU_PIC_MOSI		-	-	O	SPI TX				Image data
N25	BGPIO[16]	BGPIO16	10kPD	Always	I	-	-				Empty
N24	BGPIO[17]	BGPIO17	10kPD	Always	I	-	-				Empty
N23	BGPIO[18]	BGPIO18	10kPD	Always	I	-	-				Empty
P25	BGPIO[19]	BGPIO19	10kPD	Always	I	-	-				Empty
P24	BGPIO[20]	BGPIO20	10kPD	Always	I	-	-				Empty
P23	BGPIO[21]	REV0	10kPU GND at J	-	-	I	Data				L: 2 types of crystals used H: 1 type of crystal used Model distinction
Y2	BGPIO[2]		10kPD	Always	I	-	-				Empty
R25	BGPIO[22]	REV1	10kPU GND at J	-	-	I	Data				No used (For hardware version)
R24	BGPIO[23]	REV2	10kPU GND at J	-	-	I	Data				No used (For hardware version)
R1	SDO_ABCK	NCPU_BCK		-	-	O	Clock	DSP_PON	O	Low	Audio output bit clock
U2	BGPIO[11]	-		Always	O/L	-	-				Empty
P1	SDO_AWCK	NCPU_WCK		-	-	O	Clock	DSP_PON	O	Low	Audio output word clock
U3	BGPIO[12]	-		Always	O/L	-	-				Empty
U1	SDO_MCK	NCPU_MCK		-	-	O	Clock	DSP_PON	O	Low	Audio output master clock
P2	SDO3	NCPU_SD3		-	-	O	Data				No used (Audio output data 3)
P3	SDO2	NCPU_SD2		-	-	O	Data				No used (Audio output data 2)
R2	SDO1	NCPU_SD1		-	-	O	Data				No used (Audio output data 1)
R3	SDO0	NCPU_SD0		-	-	O	Data	DSP_PON	O	Low	Audio output data 0
N1	SDI_ABCK		GND	-	-	I	Clock				No used
T2	BGPIO[14]	DBG_DIP0	10kPU	-	-	I	Data				DIP SW0 for debug
M1	SDI_AWCK		GND	-	-	I	Clock				No used
T3	BGPIO[15]	DBG_DIP1	10kPU	-	-	I	Data				DIP SW1 for debug
T1	SDI_MCK					O/L	-				
M2	SDI3		GND	-	-	I	Data				No used
M3	SDI2		GND	-	-	I	Data				No used
N2	SDI1		GND	-	-	I	Data				No used
N3	SDI0		GND	-	-	I	Data				No used
AE16	USBP	USBP	15kPD	-	-	B	Data				USB data +
AD16	USBM	USBM	15kPD	-	-	B	Data				USB data -
AB16	USB_PWEN	USB_PWEN		-	-	O	H act				USB power enable
AC17	USB_OC	USB_OC		-	-	I	H act				USB over current detection
AE12	MAC_REF_CLK	PHY01_REF_CLK		-	-	O	Clock				MAC0 RMII clock output
AE13	MAC0_RXD0	PHY0_RXD0		-	-	I	Data				MAC0 RMII reception data 0
AD13	MAC0_RXD1	PHY0_RXD1		-	-	I	Data				MAC0 RMII reception data 1
AC13	MAC0_RXER	PHY0_RXER	4.7kPD	-	-	I	Data				MAC0 RMII reception error
AE14	MAC0_TXD0	PHY0_TXD0		-	-	O	Data				MAC0 RMII transmission data 0
AD14	MAC0_TXD1	PHY0_TXD1		-	-	O	Data				MAC0 RMII transmission data 1
AC14	MAC0_TXEN	PHY0_TXEN		-	-	O	Data				MAC0 RMII transmission enable
AD12	MAC0_CRS_DV	PHY0_CRS_DV		-	-	I	Data				MAC0 RMII career detection
AE15	MAC0_MDC	PHY0_MDC		-	-	O	Clock				MAC0 RMII MI clock
AD15	MAC0_MDIO	PHY0_MDIO	4.7kPU	-	-	B	Data				MAC0 RMII MI data



IC931: MB87L8760 (DIGITAL P.C.B.)

NPGA

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

Pin No.	Port Name		Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply				Detail of Function	
						OFF		ON			
						I/O	Logic	I/O	Logic		
32	SCK0	SPI0	SCK0	DSP_CLK		DSP_PON	O	Low	O	Clk	DSP communication clock
33	SO0	SPI0	SO0	DSP_MOSI		DSP_PON	O	Low	O	Data	DSP transmission data
34	SI0	SPI0	SI0	DSP_MISO	10kPD	DSP_PON	I	---	I	Data	DSP receive data
40	SCK1	SPI1									Usable as output port
41	SO1	SPI1									Usable as output port
42	SI1	SPI1									
43	SCK2	SPI2									Usable as output port
44	SO2	SPI2									Usable as output port
47	SI2	SPI2									
48	TXD0	UART0	TXD0	SR_MOSI	"5V lever shift Raise \$LCR SB"	SR_PON	O	Low	O	Data	SIRIUS transmission data
49	RXD0	UART0	RXD0	SR_MISO	"3.3V level shift 10kPD"	SR_PON	I	---	I	Data	SIRIUS receive data
57	TXD1	UART1	TXD1	SCR_MOSI	"Switch to SCL2 with JW Raise \$LCR SB"	HDMI_PON	O	Low	O	Data	Video scaler debug transmission data
58	RXD1	UART1	RXD1	SCR_MISO	"Switch to SDA2 with JW 10kPD"	HDMI_PON	I	---	I	Data	Video scaler debug receive data
69	TXD2	UART2	TXD2	IRB_MOSI	Raise \$LCR SB	PRY	O	Low	O	Data	IR blaster transmission data
70	RXD2	UART2	RXD2	IRB_MISO	10kPD	PRY	I	---	I	Data	IR blaster receive data
11	SCL0	I2C0	SCL0	HEQ_SCL	2.2kPU	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	HDMI switcher 100k I2C clock
12	SDA0	I2C0	SDA0	HEQ_SDA	2.2kPU	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	HDMI switcher 100k I2C data
25	SCL1	I2C1	SCL1	SCR_SCL	2.2kPU	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	Video scaler 400k I2C clock
26	SDA1	I2C1	SDA1	SCR_SDA	2.2kPU	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	Video scaler 400k I2C data
27	SCL2	I2C2	SCL2	SCR_DBG_SCL	"Switch to TXD1 with JW 2.2kPU"	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	Video scaler debug 400k I2C clock
28	SDA2	I2C2	SDA2	SCR_DBG_SDA	"Switch to RXD1 with JW 2.2kPU"	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	Video scaler debug 400k I2C data
109	PI0_MCLKI	0	IN	RDS_RDY	10kPU+100kPD	PRY	I	---	I	H act	RDS ready
111	PI1_LRCK	1	IN	RDS_MISO	10kPD	PRY	I	---	I	Data	RDS data
77	PI2_X0IN	2	IN								GND at 0J if not assigned
80	PI3_X1IN	3	IN								GND at 0J if not assigned
50	PI4_XCTS0	4	IN								GND at 0J if not assigned
59	PI5_XCTS1	5	IN								GND at 0J if not assigned
71	PI6_XCTS2	6	IN								GND at 0J if not assigned
99	PO0_MCLKO	7	OUT	RDS_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	RDS clock
94	PO1_XLOCK	8	OUT	RDS_RST		PRY	O	Low	O	H act	RDS reset
97	PO2		OUT	DAC_N_RST_F		DSP_PON	O	Low	O	L act	MainZone DAC reset Front (PCM1789)
98	PO3		OUT	DAC_N_RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	MainZone DAC reset Center/Surround/Surround Back/SW (PCM1789)
51	PO4_XRTS0		OUT				O	Low	O	Low	
60	PO5_XRTS1		OUT				O	Low	O	Low	
72	PO6_XRTS2	13	OUT								Open if not assigned
8	PWM0	14	OUT								Open if not assigned
23	PWM1	15	OUT								Open if not assigned
3	PIO0_0 [PIO0]	16	IN		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
4	PIO0_1 [PIO1]	17	IN		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
5	PIO0_2 [PIO2]	18	IN	HTX1_N_INT	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	L act	HDMI TX1 interrupt (reserve)
6	PIO0_3 [PIO3]	19	IN	HTX2_N_INT	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	L act	HDMI TX2 interrupt (reserve)
7	PIO0_4 [PIO4]	20	IN	DSP2_N_SPIRDY	"4.7kPU at 100kPD and Net 31, 35"	DSP_PON	O	Low	I	L act	DSP2 SPI ready
24	PIO0_5 [PIO5]	21	IN	SCR_N_INT	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	L act	Interrupt of scaler
31	PIO0_6 [PIO6]	22	IN		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
35	PIO0_7 [PIO7]	23	IN		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned

Pin No.	Port Name		Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply				Detail of Function	
						OFF		ON			
						I/O	Logic	I/O	Logic		
36	PIO1_0 [PIO8]	24	OUT	SR_PON	PD in digital trans	DSP_PON	O	Low	O	H act	SIRIUS power supply control
61	PIO1_1 [PIO9]	25	OUT	NCPU_PON	10kPD	N C P U _ P O N	O	Low	O	H act	Network module power supply control
62	PIO1_2 [PIO10]	26	OUT	TVD_SEL		DSP_PON	O	Low	O	L Opt	HDMI SPDIF/AudioReturnCh (TV sound) switch
63	PIO1_3 [PIO11]	27	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
64	PIO1_4 [PIO12]	28	OUT	AVD_I2C_ON	10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	H act	I2C line ON/OFF to analog video
67	PIO1_5 [PIO13]	29	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
68	PIO1_6 [PIO14]	30	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
120	PIO1_7 [PIO15]	31	OUT	PLL_ON	10kPU	DSP_PON	O	Low	O	H act	on when CS2300 PLL on/off H: (spare)
13	PIO2_0 [PIO16]	32	OUT	DSP2_N_RST	10kPD	DSP_PON	O	Low	O	L act	Reset of DSP2
14	PIO2_1 [PIO17]	33	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
15	PIO2_2 [PIO18]	34	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
16	PIO2_3 [PIO19]	35	OUT	SCR_N_RST	10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	L act	Reset of VHD1900(ABT1030)
17	PIO2_4 [PIO20]	36	OUT	EX3_N_RST	10kPD	PRY	O	Low	O	L act	Reset of expand IO3
20	PIO2_5 [PIO21]	37	OUT	NCPU_N_RST	10kPU	N C P U _ P O N	I	---	O	L act	Network microprocessor reset
21	PIO2_6 [PIO22]	38	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
22	PIO2_7 [PIO23]	39	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
39	PIO3_0 [PIO24]	40	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
52	PIO3_1 [PIO25]	41	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
53	PIO3_2 [PIO26]	42	OUT	EX3_N_CS	10kPU	PRY	O	Low	O	H act	Chip select of expand IO3
56	PIO3_3 [PIO27]	43	OUT	DSP2_N_CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	Chip select of DSP2
119	PIO3_4 [PIO28]	44	OUT	DAC_N_CS_FP	10kPU not needed	DSP_PON	O	Low	O	L act	For resistor set of DAC (MainZone PCM1789)
121	PIO3_5 [PIO29]	45	OUT	DAC_N_CS_RP	10kPU not needed	DSP_PON	O	Low	O	L act	For resistor set of DAC (Zone2 PCM1781)
123	PIO3_6 [PIO30]	46	OUT		10kPD	HDMI_PON	O	Low	O	Low	Set to OUT if not assigned
125	PIO3_7 [PIO31]	47	OUT	VOL2_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	Volume/ZoneTone/Selector2 communication clock

RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000

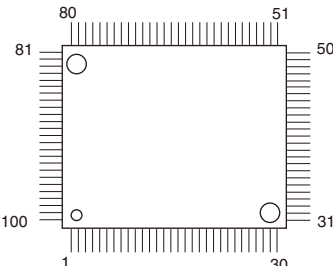
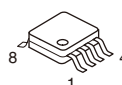
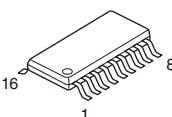
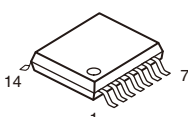
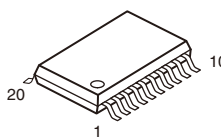
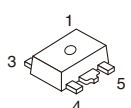
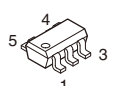
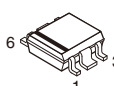
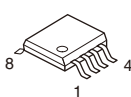
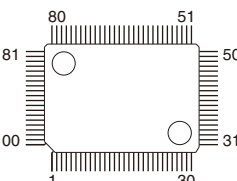
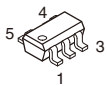
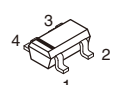
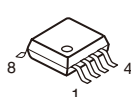
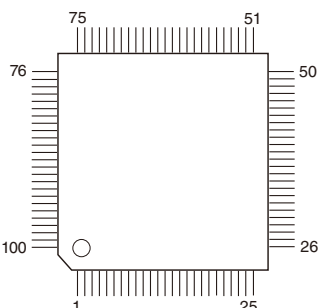
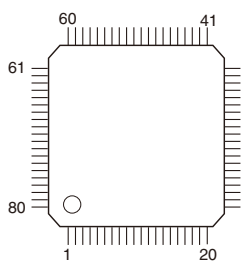
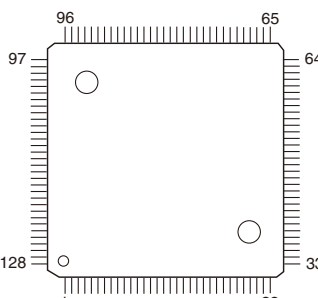
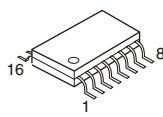
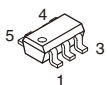
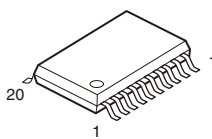
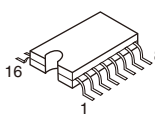
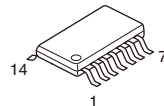
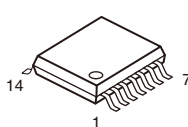
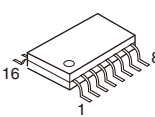
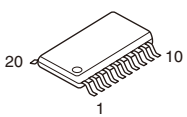
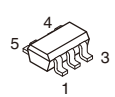
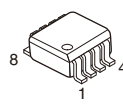
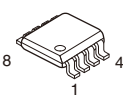
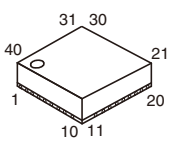
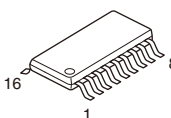
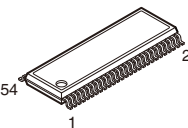
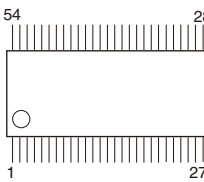
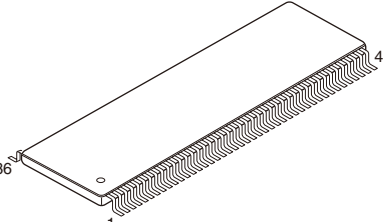
# PIN CONNECTION DIAGRAMS

## • ICs

<p>ADV7172KST</p>	<p>ADV7800BSTZ-80</p>	<p>BA15218F</p>	<p>BD6517F-E2</p>	<p>CS230011-CZZR</p>	
<p>D70YE101BRFP266 R5F64169DFD</p>	<p>SiI9233ACTU MB87L8760</p>	<p>DIX9210PTR</p>	<p>EN5337QI</p>	<p>FHP3350IM14X</p>	<p>IP101ALF</p>
<p>KIA7812API</p>	<p>KIA7912PI</p>	<p>L6566BTR</p>	<p>LB1836M-TLM-E</p>	<p>LC709004A-TLM-E</p>	
<p>LC72725KM-UY-TLM-E MM74HC4052SJX</p>	<p>LE25CB5122M-TLM-E LE25LB2562M-TLM-E</p>	<p>LM19CIZ/LF</p>	<p>M12L128168A-5TG2T</p>	<p>MX29GL128ELT21-90G</p>	
<p>MX29LV160DBTI-70G MX29LV640EBTI-70G</p>	<p>NJM2068MD-TE2</p>	<p>NJM2388F33</p> <p>1. V<sub>IN</sub> 2. V<sub>OUT</sub> 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2867F3-05 (TE1)</p>	<p>NJM431U</p> <p>1: REFERENCE 2: ANODE 3: CATHODE</p>	<p>NJM4565M NJM4580E</p>

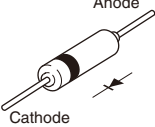
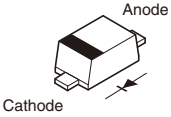
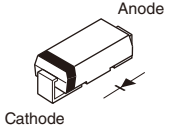
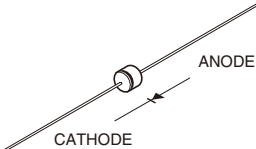
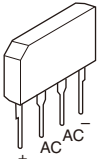
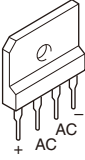
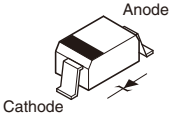
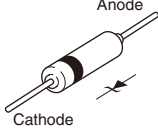
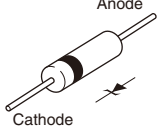
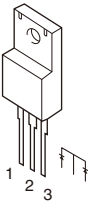
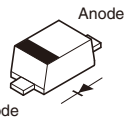

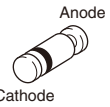
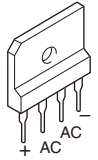
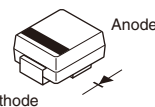
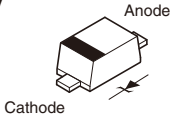
RX-V2067/HTR-9063/RX-A2000

• ICs

<p>NJW1327FU1</p> 	<p>PCA9517DP</p> 	<p>PCM1781DBQR</p> 	<p>PCM1789PWR</p> 	<p>PCM1803DBR</p> 	
<p>R1172H121D-T1-F R1172H501D-T1-F</p> 	<p>R1172N501D-TR-F</p> 	<p>R1172S331B-E2-F</p> 	<p>R1EX24128ASAS0A</p> 	<p>R2A15220FP</p> 	<p>R3112N251A-TR R3112N421A-TR-F</p> 
<p>RP130Q121D-TR-F RP130Q181D-TR-F RP130Q331D-TR-F RP130Q501D-TR-F</p>  <p>W25X40BVSNIG</p> 	<p>SiI9134CTU</p> 	<p>SiI9185ACTU</p> 	<p>VHD1900EVG</p> 		
<p>SN74LV4051APWR</p> 	<p>SN74LVC1G17DCKR</p> 	<p>SN74LVC245APWR</p> 	<p>TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF</p> 	<p>TC74VHC08FT TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT</p> 	
<p>TC74VHC126FT TC74VHC86FT (EL)</p> 	<p>TC74VHC157FT</p> 	<p>TC74VHC273FT (EL,K)</p> 	<p>TC7SH08FU TC7SH32FU TC7SH125FU TC7SG34FU-TE85L</p> 	<p>TC7WH04FU TC7WHU04FU</p> 	<p>TC7WH14FK TC7WH157FK</p> 
<p>TMDS141RHAR</p> 	<p>TRS3221ECPWR</p> 	<p>V54C365164VEI6</p> 	<p>W9825G6EH-75</p> 	<p>W9864G2IH-7</p> 	

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

• Diodes

<p>1N4002S</p> 	<p>1SS355</p> 	<p>D1FL20U-5063</p> 	<p>D1NL20U-5083</p> 	<p>D2SBA60-7001</p> 	
<p>D4SBS6-7101 4A 60V D15XBN20</p> 	<p>HZU3.6B1 TRF-E HZU4.7B2 TRF-E HZU15B2 TRF-E</p> 	<p>MTZJ5.1C</p> 	<p>P6KE200ARL</p> 	<p>RB215T-60</p> 	
<p>RB501V-40</p> 	<p>RLS245</p> 	<p>RLZ7.5B 7.5V</p> 	<p>RS605M-B-C-J81</p> 	<p>STTH110A</p> 	<p>UDZS3.3B 3.3V UDZS3.6B 3.6V UDZS5.1B 5.1V UDZS6.2B 6.2V UDZS7.5B 7.5V UDZS8.2B 8.2V UDZS10B 10V UDZS13B 13V UDZS22B 22V</p> 

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

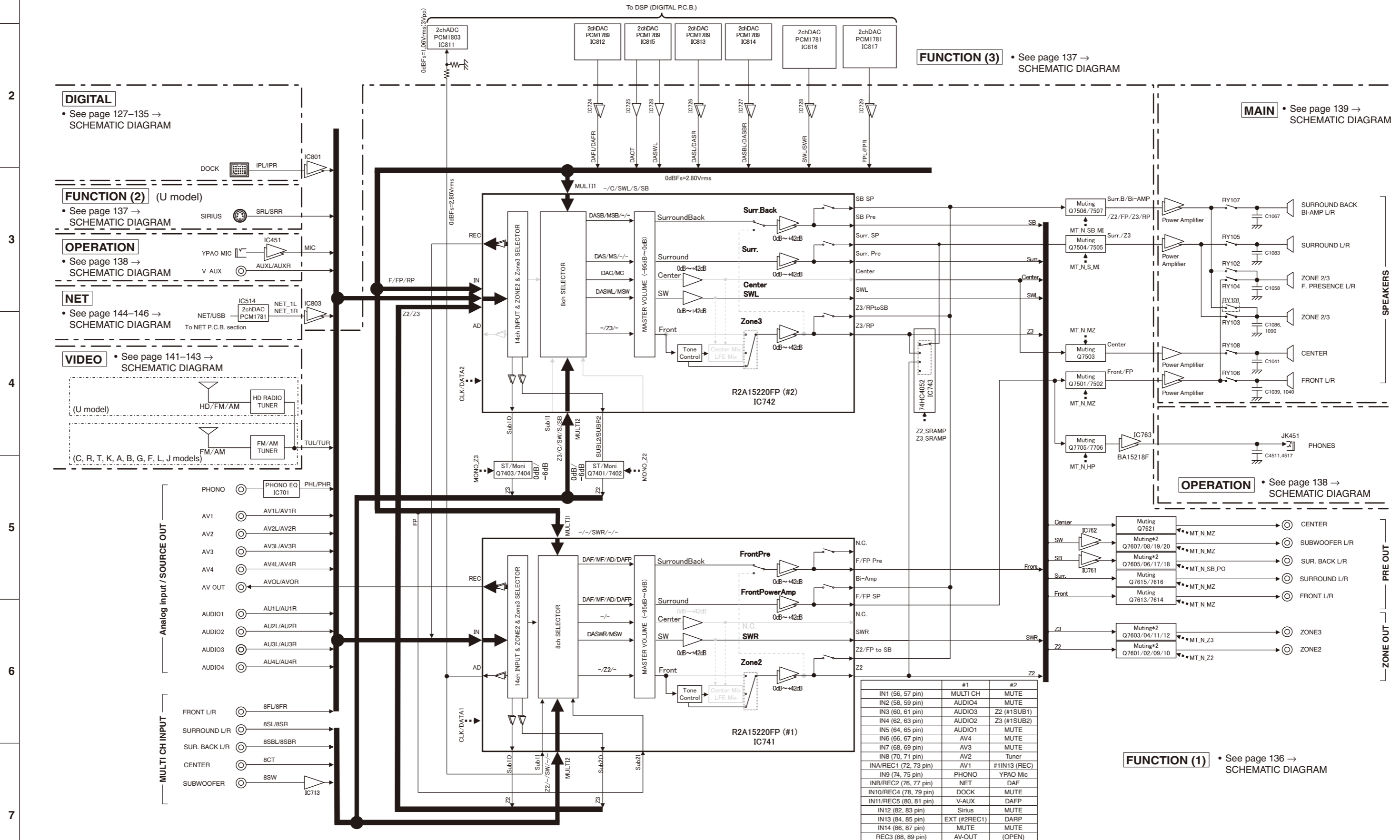
• Transistors

<p>2N5401C-AT/P 2SA1015-Y</p>	<p>2N5551C-AT</p>	<p>2SA1576A</p>	<p>2SA1208S/T-AE 2SC2910S/T-AE</p>	<p>2SA1708 2SC4488</p>	<p>2SB1257</p>	<p>2SC1815 Y</p>
<p>2SC2412K</p>	<p>2SD2704 K 2SC3906K</p>	<p>2SC4081 T106</p>	<p>2SC5938A</p>	<p>2SD2014</p>	<p>2SK208-Y</p>	<p>2SK3288ENTL-E</p>
<p>DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA</p> <p>1: GND 2: IN 3: OUT</p>	<p>HN4C06J</p> <p>1. BASE 1 (B1) 2. EMITTER (E) 3. BASE 2 (B2) 4. COLLECTOR 2 (C2) 5. COLLECTOR 1 (G2)</p>	<p>KRA104S-RTK KRC104S-RTK</p>	<p>KTA1046-Y-U/P KTA1837-U/P</p>	<p>KTA1504S KTA1517S</p>		
<p>KTC3875S</p>	<p>MCH6336-TL-E</p> <p>1. Drain 2. Drain 3. Gate 4. Source 5. Drain 6. Drain</p>	<p>STD05P</p>	<p>STD05N</p>	<p>μPA672T-T1-A</p> <p>1. Source 1 (S1) 2. Gate 1 (G1) 3. Drain 2 (D2) 4. Source 2 (S2) 5. Gate 2 (G2) 6. Drain 1 (D1)</p>		

RX-V2067/HTR-9063/  
RX-A2000

1 ■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO Section Block Diagram



FUNCTION (3) • See page 137 → SCHEMATIC DIAGRAM

MAIN • See page 139 → SCHEMATIC DIAGRAM

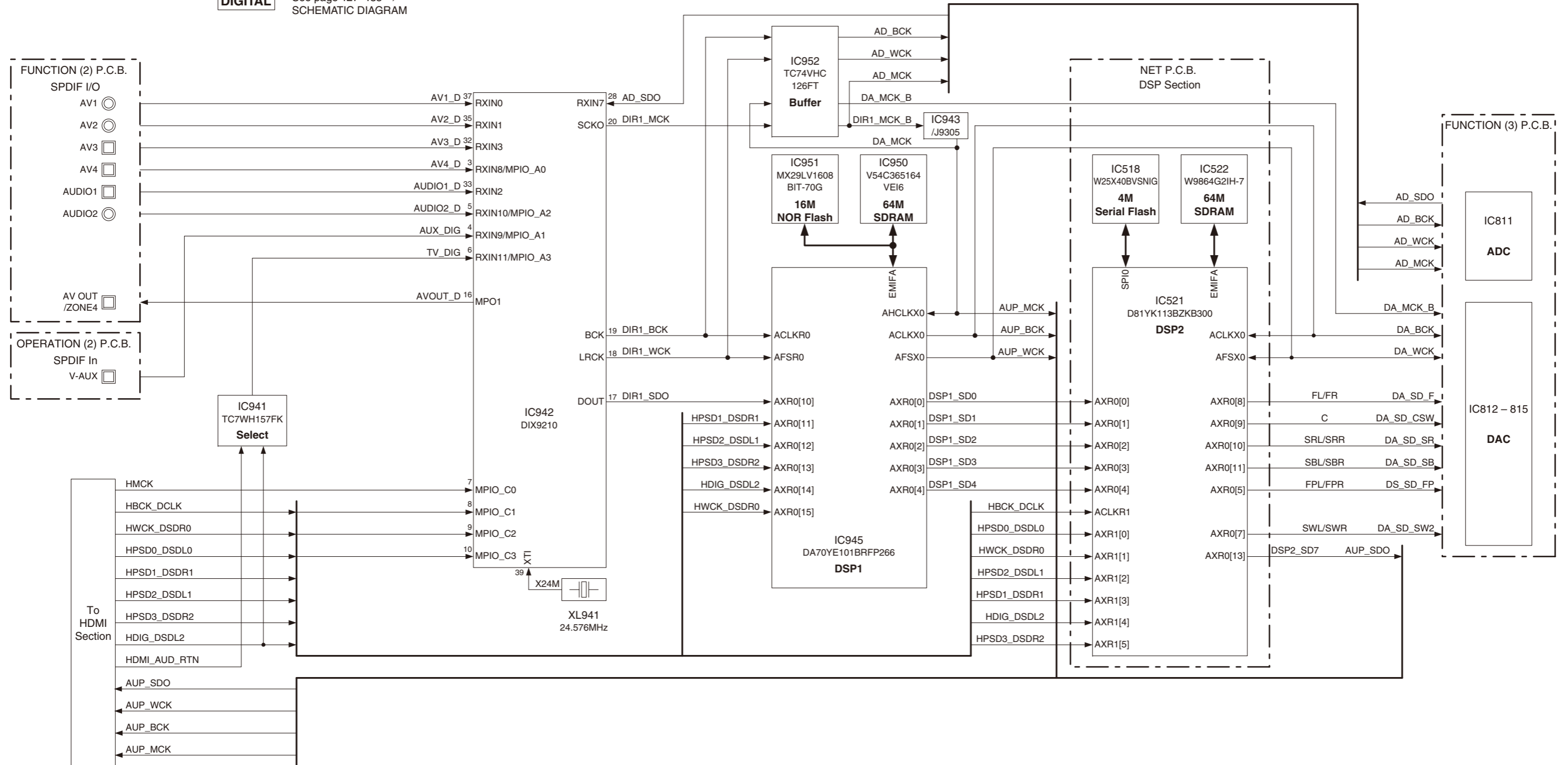
OPERATION • See page 138 → SCHEMATIC DIAGRAM

FUNCTION (1) • See page 136 → SCHEMATIC DIAGRAM

	#1	#2
IN1 (56, 57 pin)	MULTI CH	MUTE
IN2 (58, 59 pin)	AUDIO4	MUTE
IN3 (60, 61 pin)	AUDIO3	Z2 (#1SUB1)
IN4 (62, 63 pin)	AUDIO2	Z3 (#1SUB2)
IN5 (64, 65 pin)	AUDIO1	MUTE
IN6 (66, 67 pin)	AV4	MUTE
IN7 (68, 69 pin)	AV3	MUTE
IN8 (70, 71 pin)	AV2	Tuner
INA/REC1 (72, 73 pin)	AV1	#1IN13 (REC)
IN9 (74, 75 pin)	PHONO	YPAO Mic
INB/REC2 (76, 77 pin)	NET	DAF
IN10/REC4 (78, 79 pin)	DOCK	MUTE
IN11/REC5 (80, 81 pin)	V-AUX	DAFP
IN12 (82, 83 pin)	Sirius	MUTE
IN13 (84, 85 pin)	EXT (#2REC1)	DARP
IN14 (86, 87 pin)	MUTE	MUTE
REC3 (88, 89 pin)	AV-OUT	(OPEN)

### DIGITAL P.C.B. Section Block Diagram

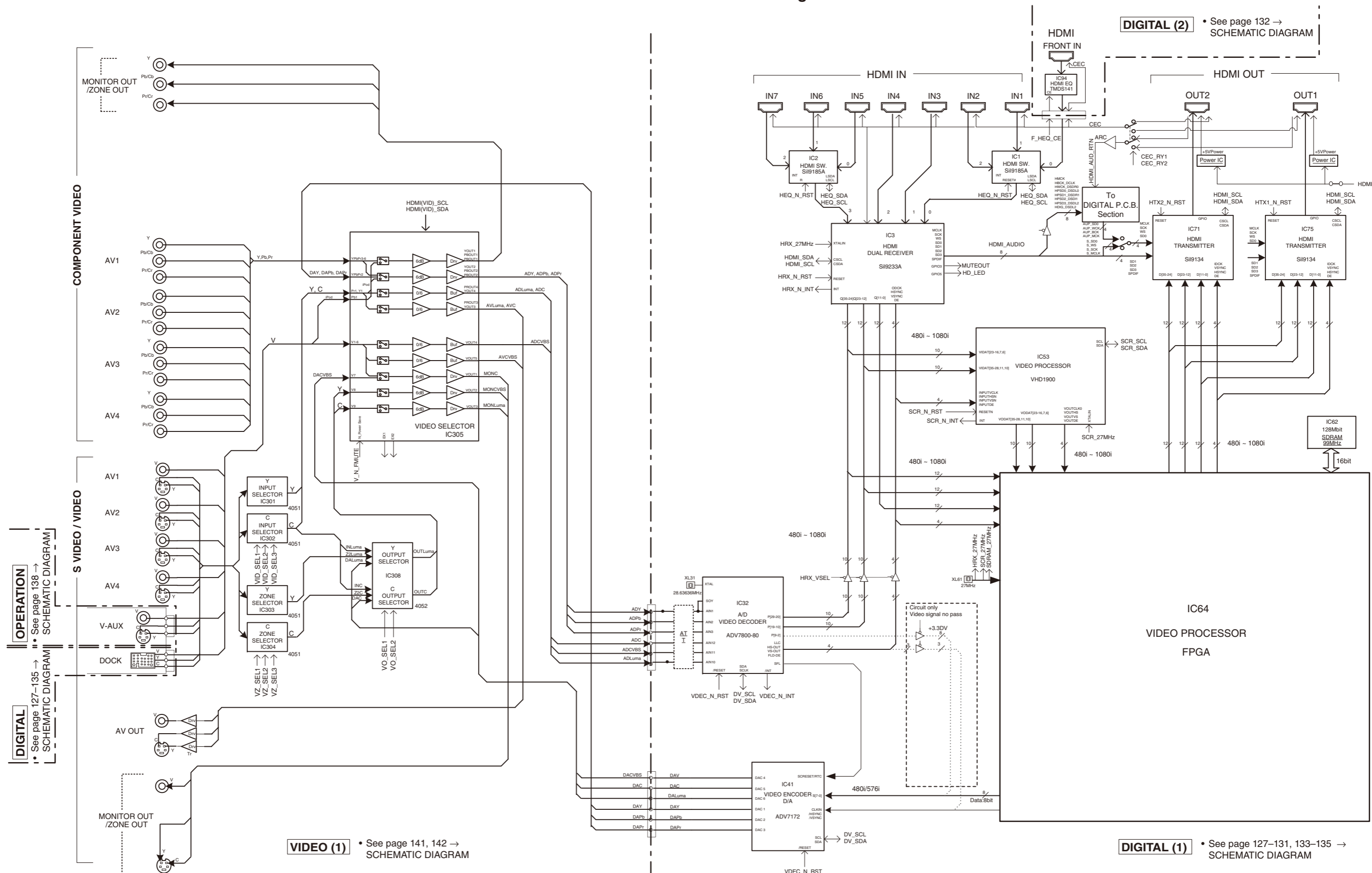
**DIGITAL** • See page 127-135 → SCHEMATIC DIAGRAM





### HDMI/VIDEO Section Block Diagram

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

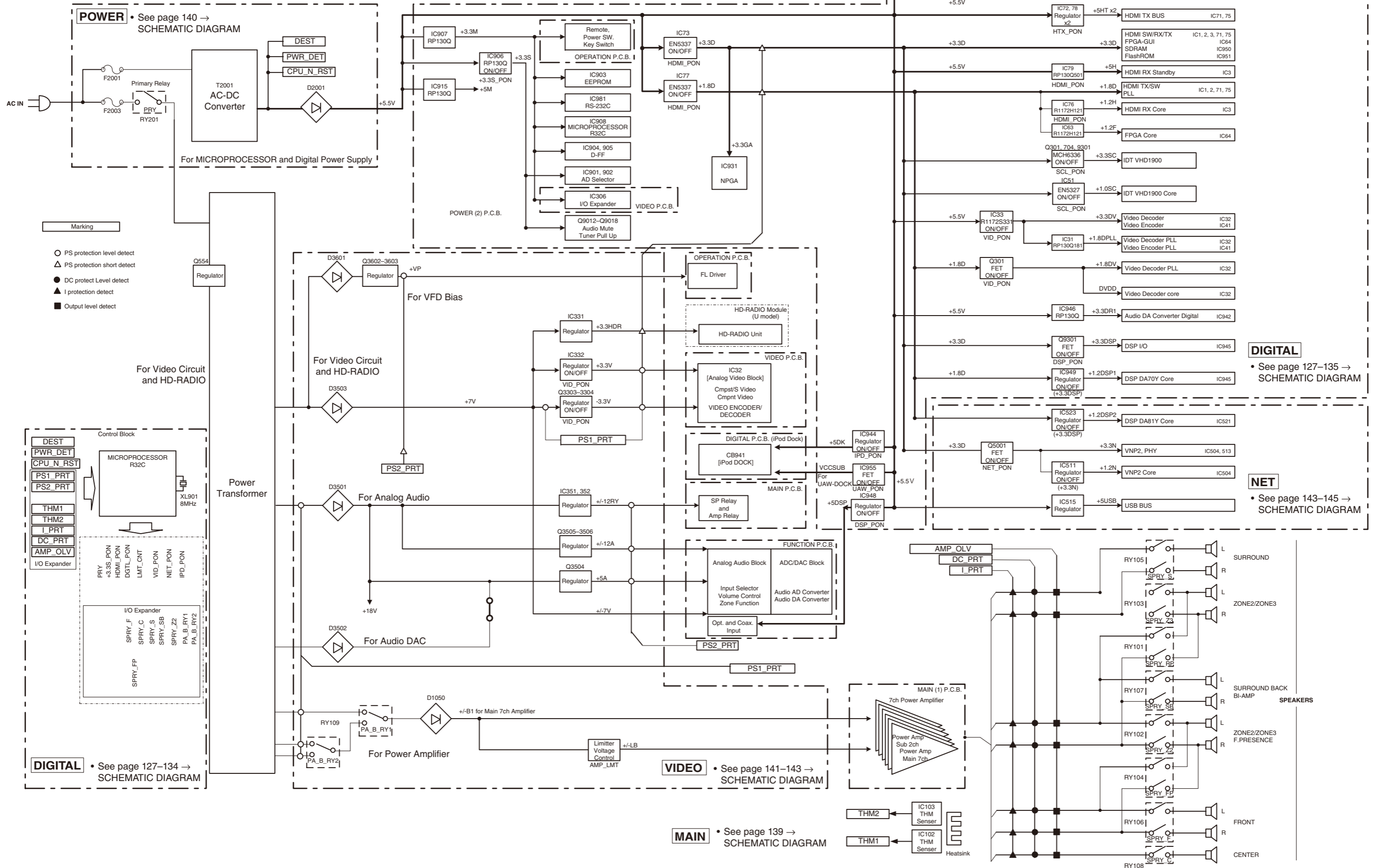


**DIGITAL (2)** • See page 132 → SCHEMATIC DIAGRAM

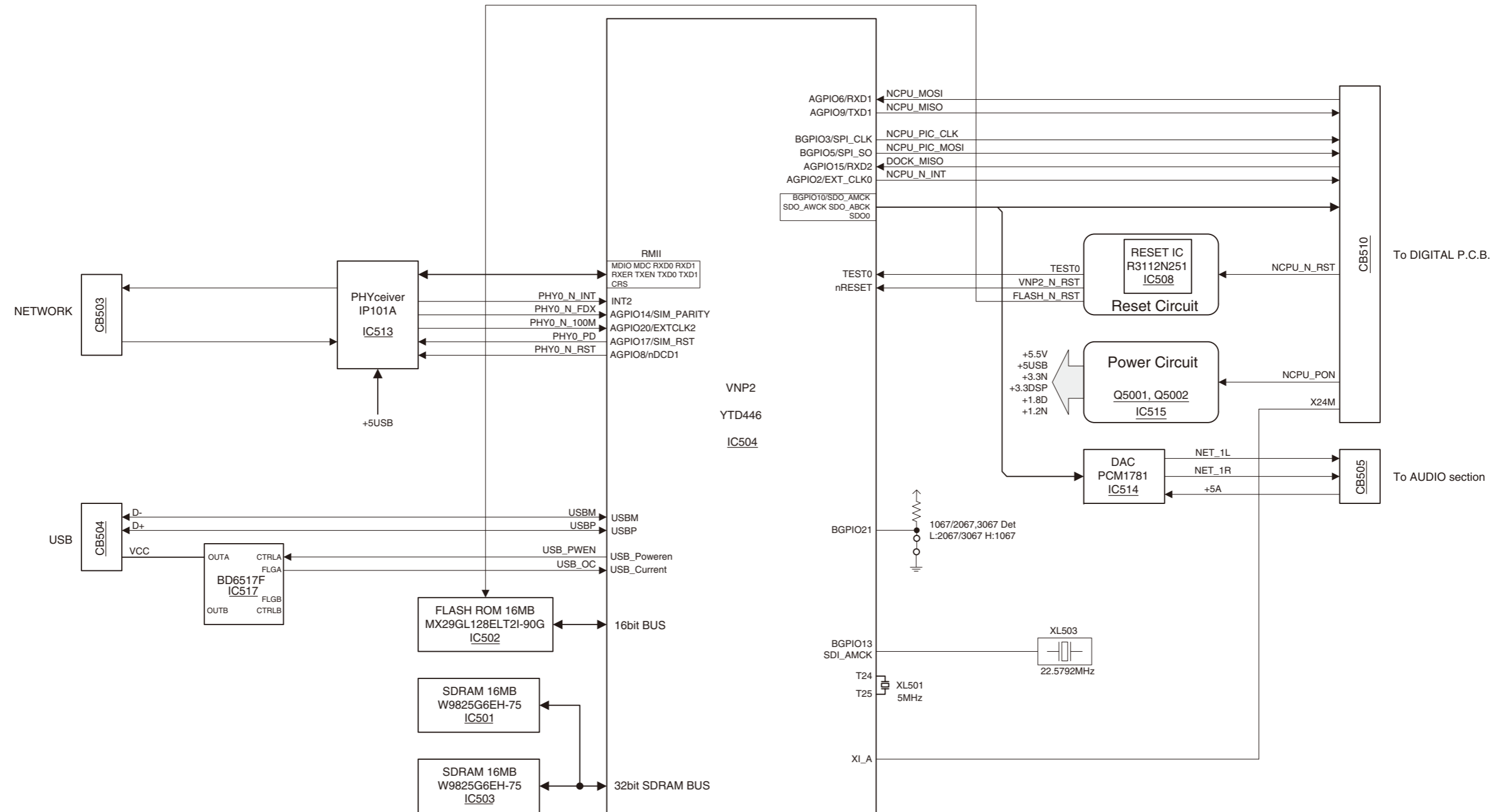
**VIDEO (1)** • See page 141, 142 → SCHEMATIC DIAGRAM

**DIGITAL (1)** • See page 127-131, 133-135 → SCHEMATIC DIAGRAM

### Power Supply and Protection Section Block Diagram



NET P.C.B. Section Block Diagram

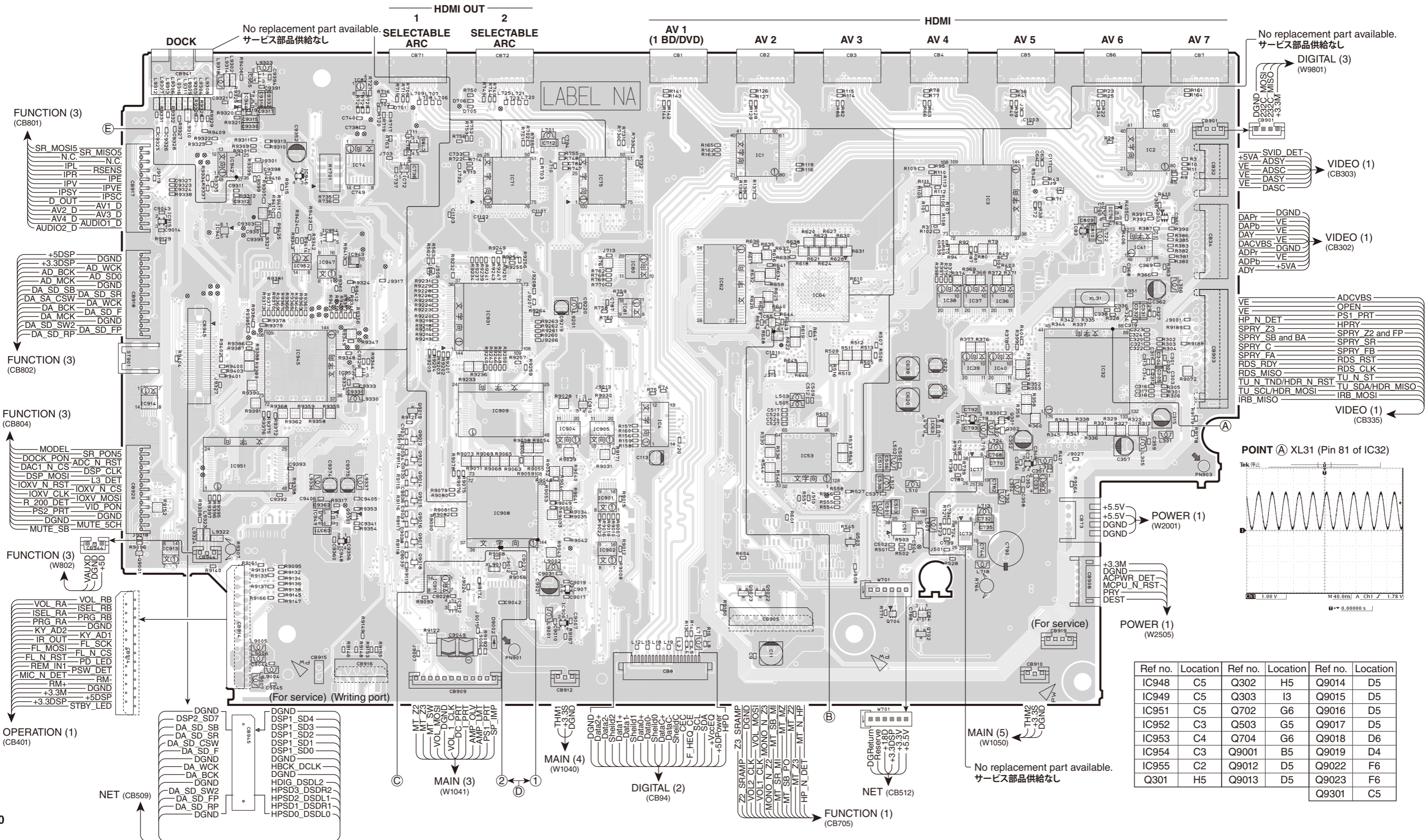


NET • See page 144-146 → SCHEMATIC DIAGRAM

PRINTED CIRCUIT BOARDS

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

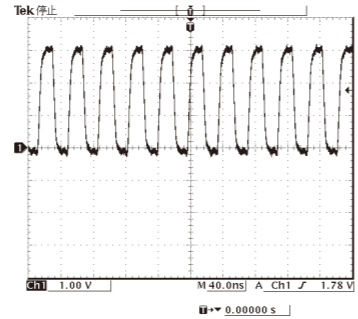
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D701	D2	IC2	I3	IC36	H4	IC51	G5	IC71	D3	IC77	H5	IC83	H3	IC906	E6	IC912	D6	IC942	B3
D702	C2	IC3	H3	IC37	H4	IC53	F5	IC72	D3	IC78	D3	IC84	G6	IC907	E6	IC913	B5	IC943	C3
D705	D2	IC4	E5	IC38	G4	IC62	F4	IC73	G5	IC79	H5	IC901	E5	IC908	D5	IC914	B4	IC944	C2
D706	D2	IC31	H5	IC39	H4	IC63	G5	IC74	C3	IC80	E3	IC902	E5	IC909	D4	IC915	B3	IC945	C4
D9002	D6	IC32	H4	IC40	H4	IC64	F4	IC75	E3	IC81	E4	IC904	E5	IC910	E4	IC931	D4	IC946	C3
IC1	F3	IC33	H5	IC41	I3	IC65	F4	IC76	H3	IC82	C2	IC905	E5	IC911	D6	IC941	B3	IC947	C3



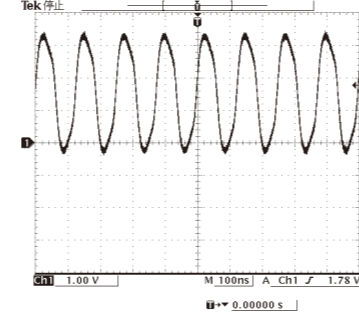
IC948	C5	Q302	H5	Q9014	D5
IC949	C5	Q303	I3	Q9015	D5
IC951	C5	Q702	G6	Q9016	D5
IC952	C3	Q503	G5	Q9017	D5
IC953	C4	Q704	G6	Q9018	D6
IC954	C3	Q9001	B5	Q9019	D4
IC955	C2	Q9012	D5	Q9022	F6
Q301	H5	Q9013	D5	Q9023	F6
				Q9301	C5

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

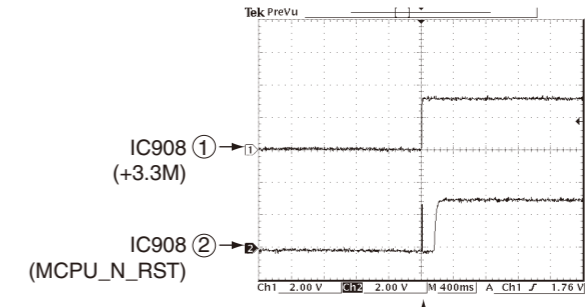
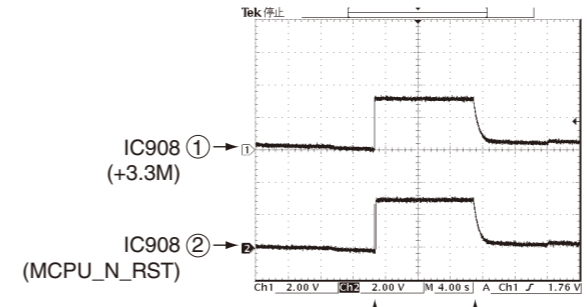
**POINT (B) XL61 (Pin 3)**



**POINT (C) XL901 (Pin 20 of IC908)**

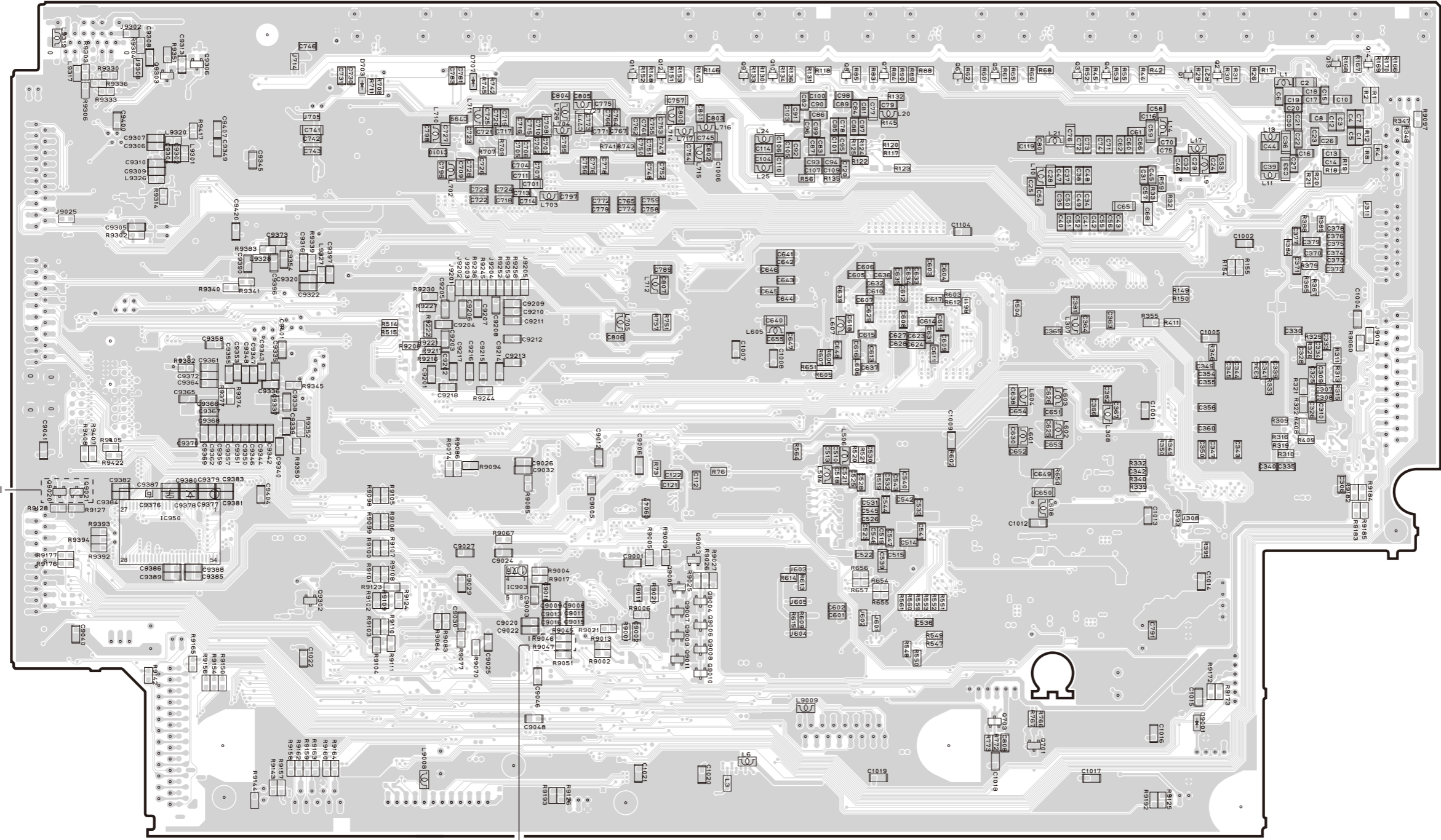
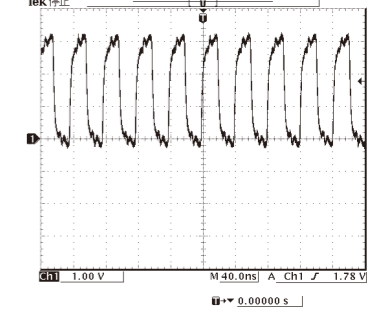


**POINT (D) ①/ IC908 (143 pin, +3.3M), ②/ IC908 (19 pin, MCPU\_N\_RST)**



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

**POINT (E) XL941 (Pin 39 of IC942)**

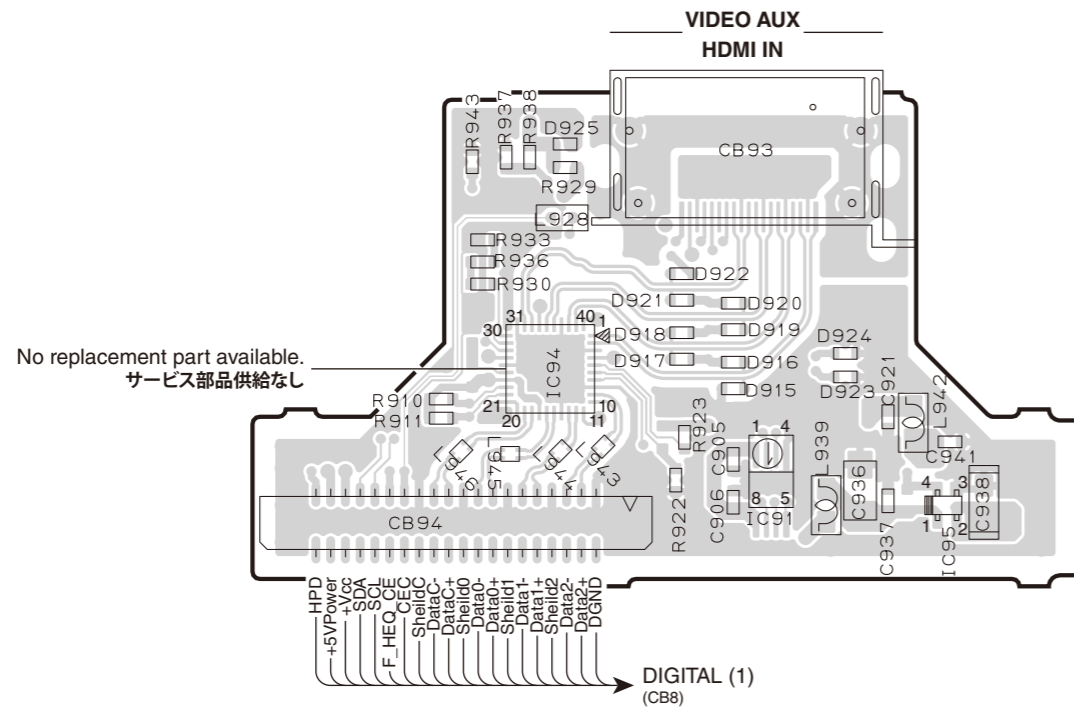


C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models

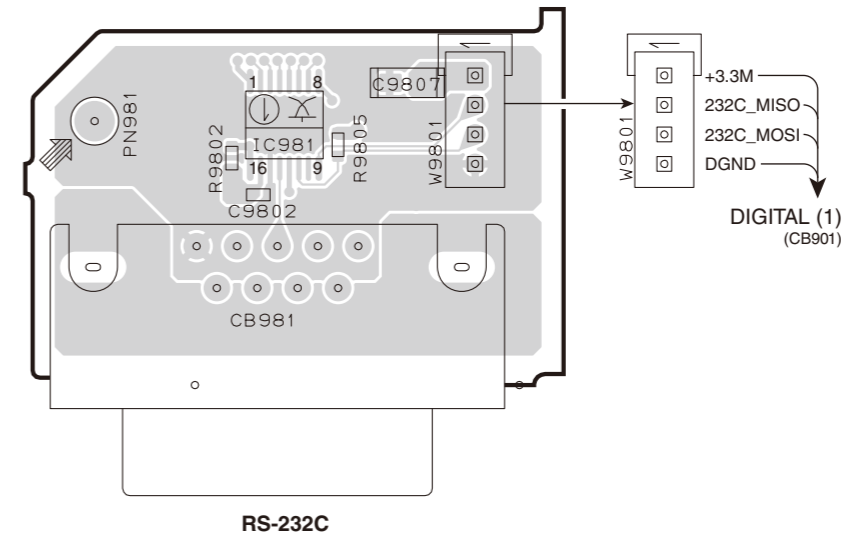
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D703	C2	Q14	H2
D707	D2	Q701	G6
D9001	H6	Q703	F6
IC903	D5	Q9003	E5
IC950	B5	Q9004	E5
Q1	G2	Q9005	E5
Q2	H2	Q9006	E5
Q3	G2	Q9007	E5
Q4	G2	Q9008	E5
Q5	F2	Q9009	E5
Q6	F2	Q9010	E6
Q7	F2	Q9011	E6
Q8	F2	Q9020	A5
Q9	E2	Q9021	A5
Q10	E2	Q9302	C5
Q11	D2	Q9303	B2
Q12	E2	Q9306	B2
Q13	H2		

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



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



• Semiconductor Location

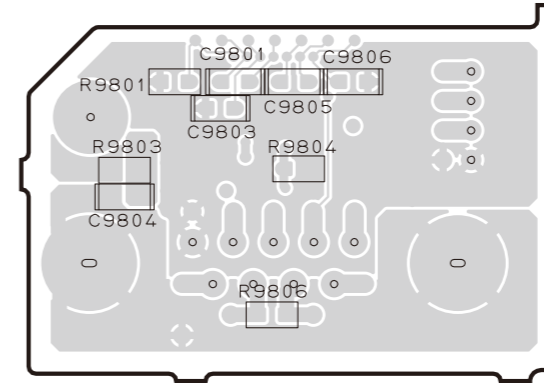
Ref no.	Location
D915	D4
D916	D3
D917	D3
D918	D3
D919	D3
D920	D3
D921	D3
D922	D3
D923	D3
D924	D3
D925	C3
IC91	D4
IC94	C3
IC95	E4
IC981	H3

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

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



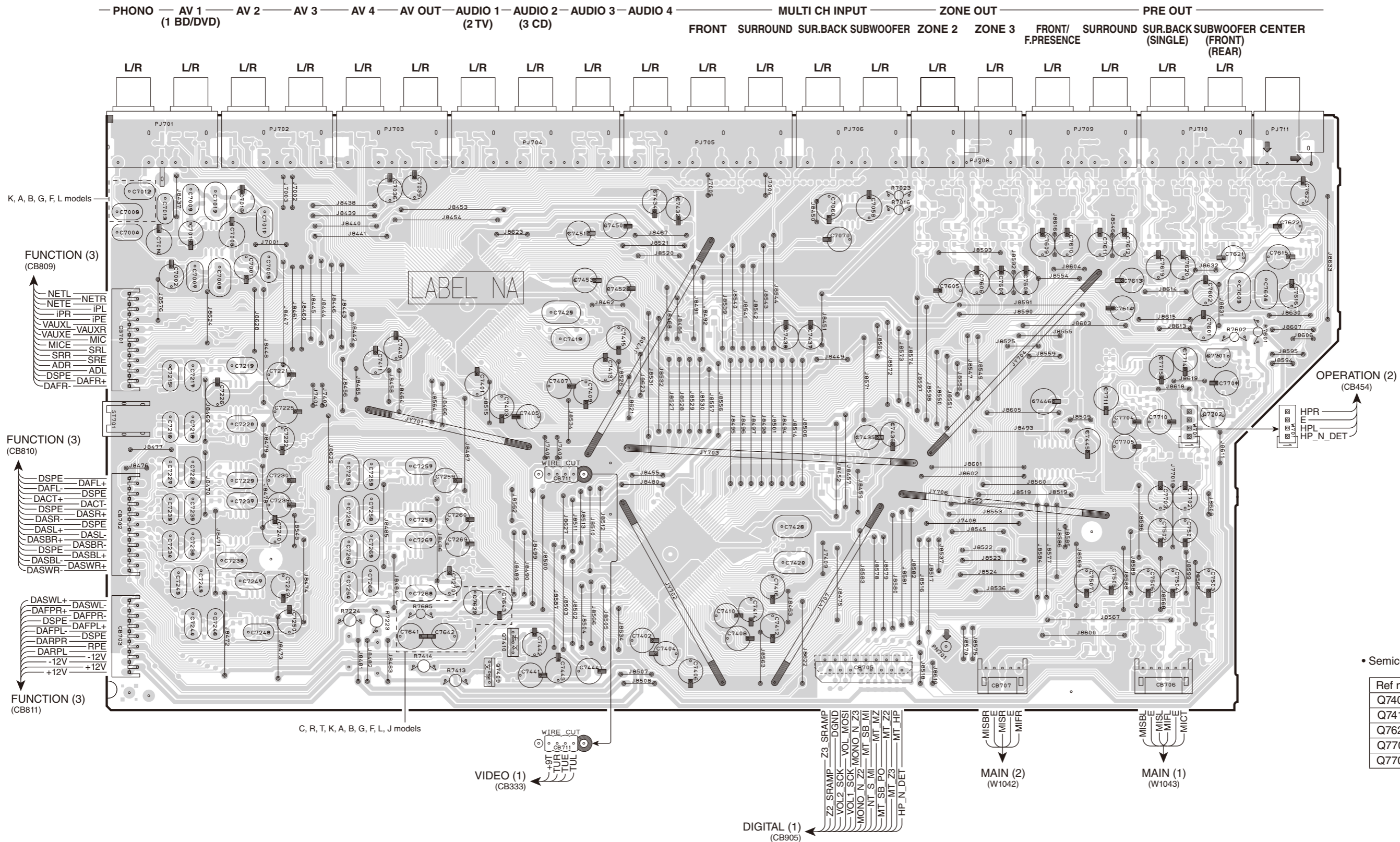
**DIGITAL (3) P.C.B.** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D914	D3
Q903	C3
Q904	C3

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

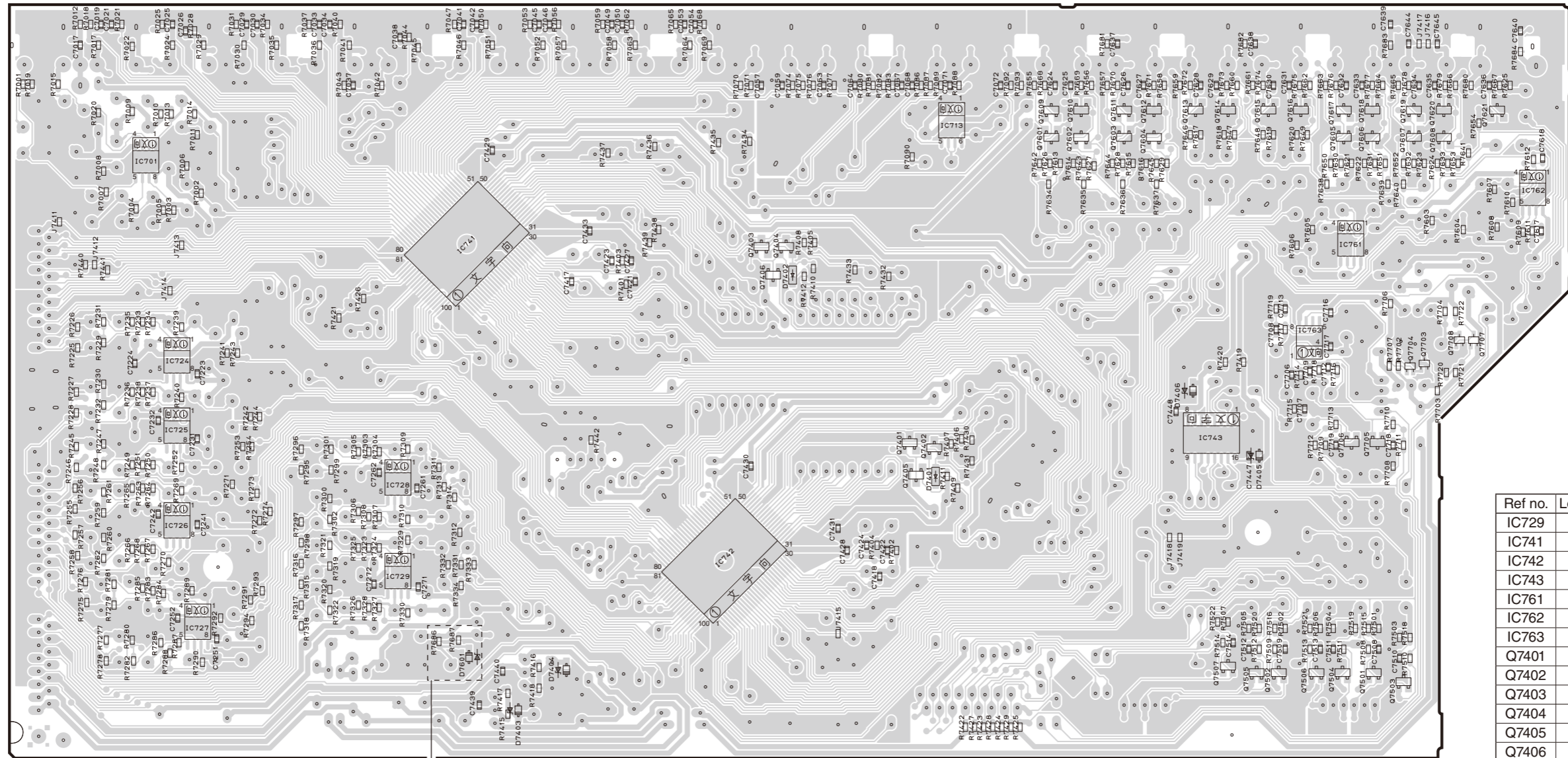


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q7409	D6
Q7410	D6
Q7622	D6
Q7701	I4
Q7702	I4



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



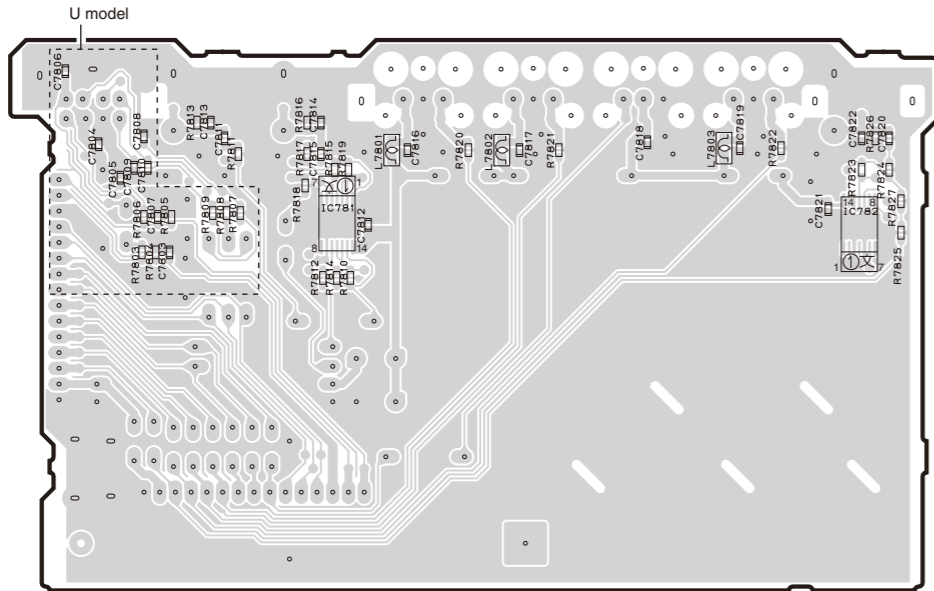
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models

• Semiconductor Location

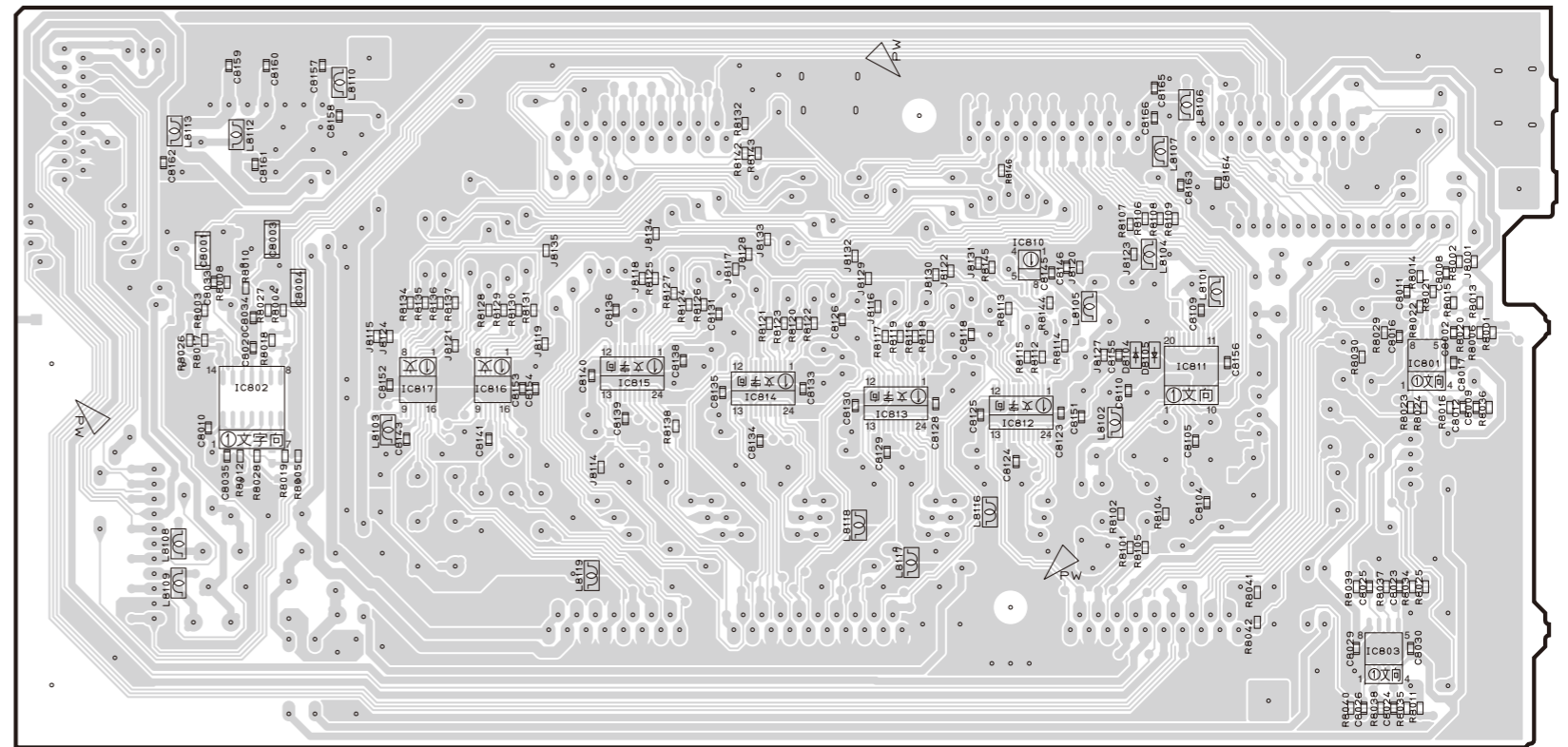
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC729	D5	Q7604	Q3	Q7503	I6
IC741	D4	Q7605	H3	Q7504	H6
IC742	E5	Q7606	H3	Q7505	H6
IC743	H5	Q7607	I3	Q7506	H6
IC761	H4	Q7608	I3	Q7507	H6
IC762	I3	Q7609	G3	Q7601	G3
IC763	I3	Q7610	G3	Q7602	G3
Q7401	F5	Q7611	Q3	Q7603	Q3
Q7402	F5	Q7612	Q3	Q7604	H6
Q7403	E4	Q7613	H3	Q7605	H6
Q7404	E4	Q7614	H3	Q7606	H6
Q7405	F5	Q7615	H3	Q7607	H6
Q7406	E4	Q7616	H3	Q7608	H6
Q7501	H6	Q7617	H3	Q7609	H6
Q7502	H6	Q7618	H3	Q7610	H6
Q7503	I6	Q7619	I3	Q7611	H6
Q7504	H6	Q7620	I3	Q7612	H6
Q7505	H6	Q7621	I3	Q7613	H6
Q7506	H6	Q7703	I4	Q7614	H6
Q7507	H6	Q7704	I4	Q7615	H6
Q7508	H6	Q7705	H5	Q7616	H6
Q7509	H6	Q7706	H5	Q7617	H6
Q7510	H6	Q7707	I4	Q7618	H6
Q7511	H6	Q7708	I4	Q7619	H6
Q7512	H6			Q7620	H6



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



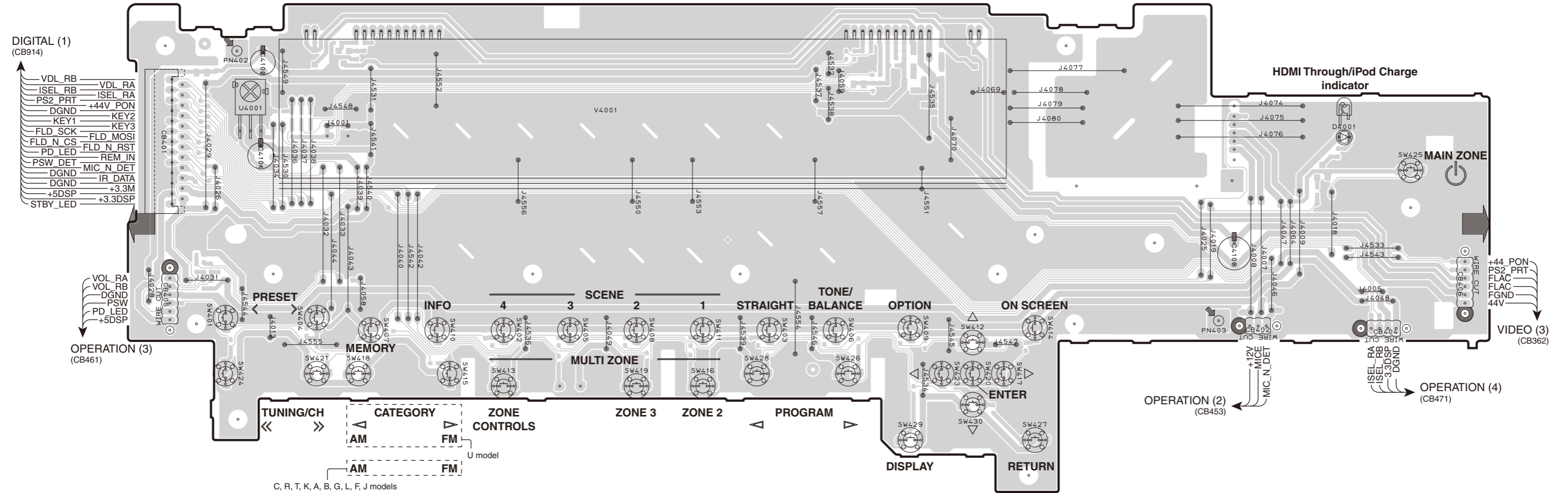
**FUNCTION (3) P.C.B.** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D8104	I4
D8105	I4
IC781	B3
IC782	D3
IC801	J4
IC802	F4
IC803	J5
IC810	H3
IC811	I4
IC812	H4
IC813	H4
IC814	G4
IC815	G4
IC816	F4
IC817	F4

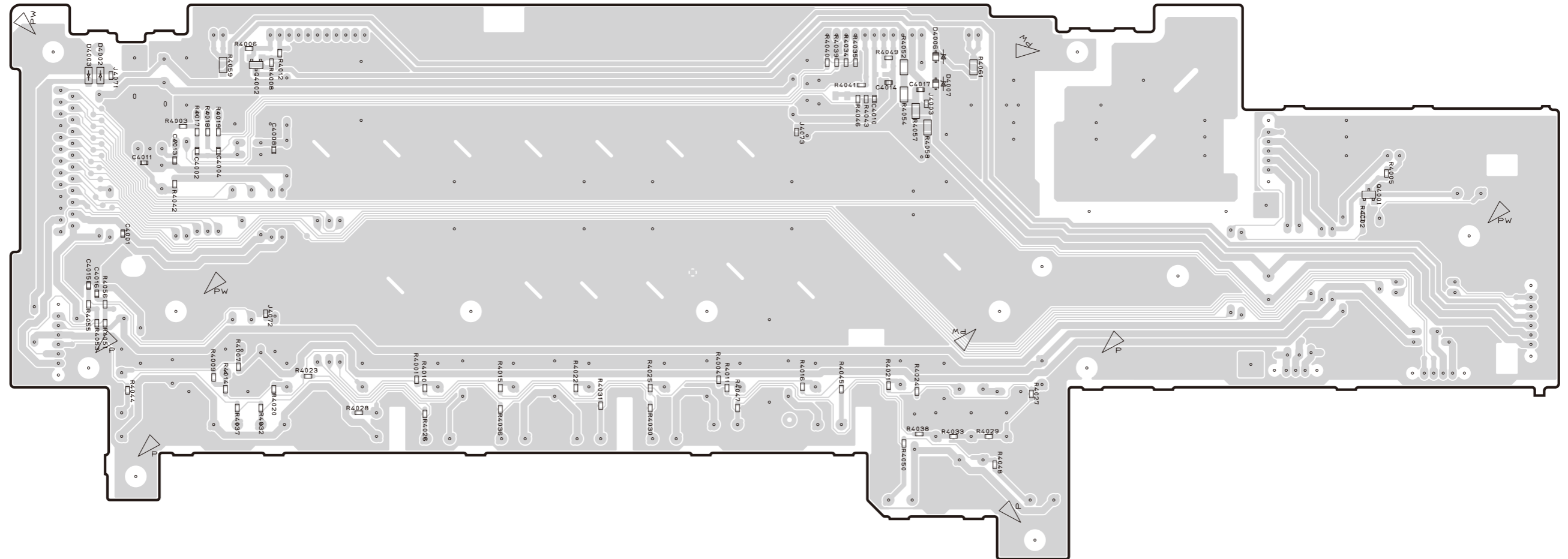
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4001	I3

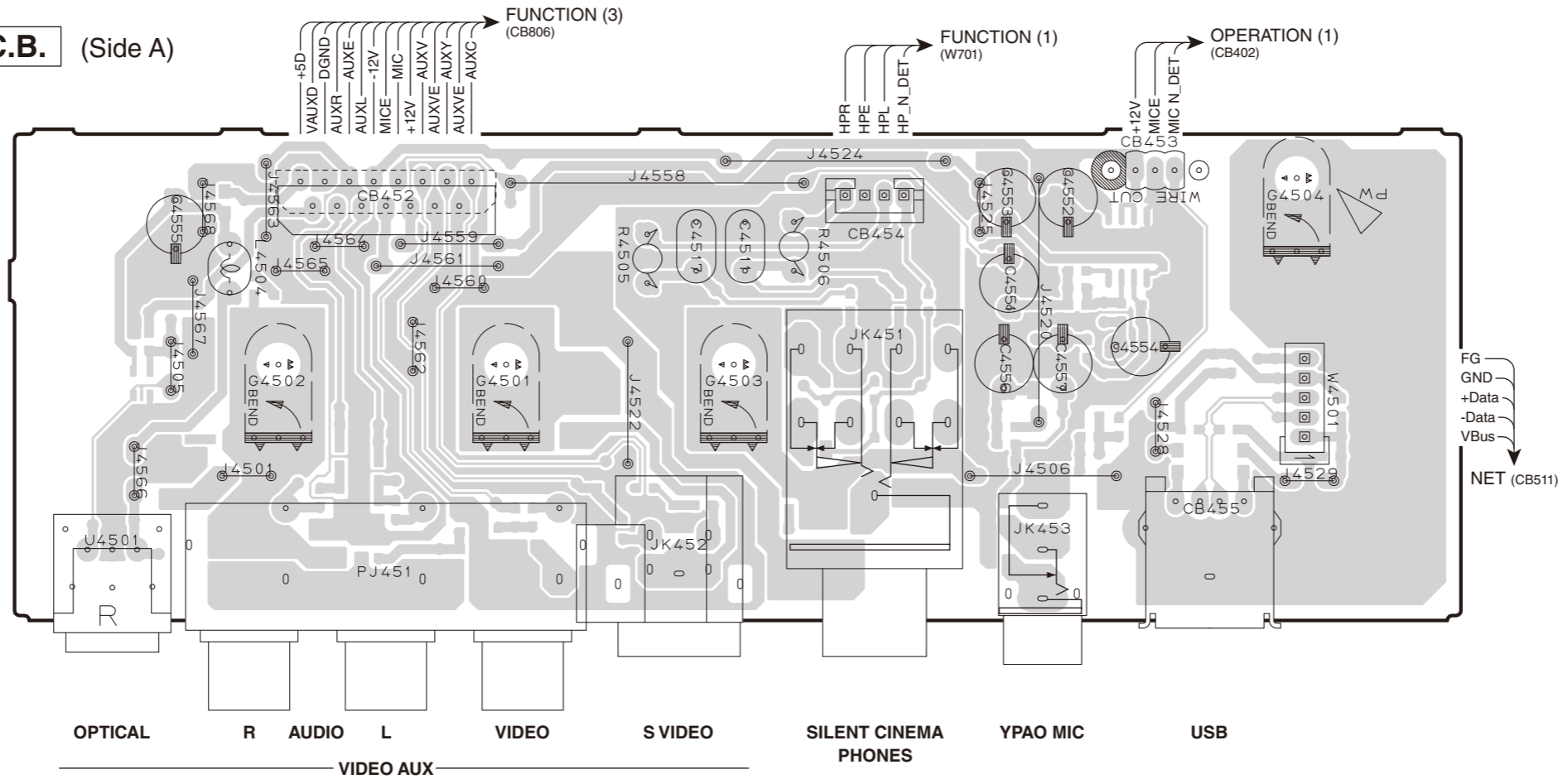
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side B)



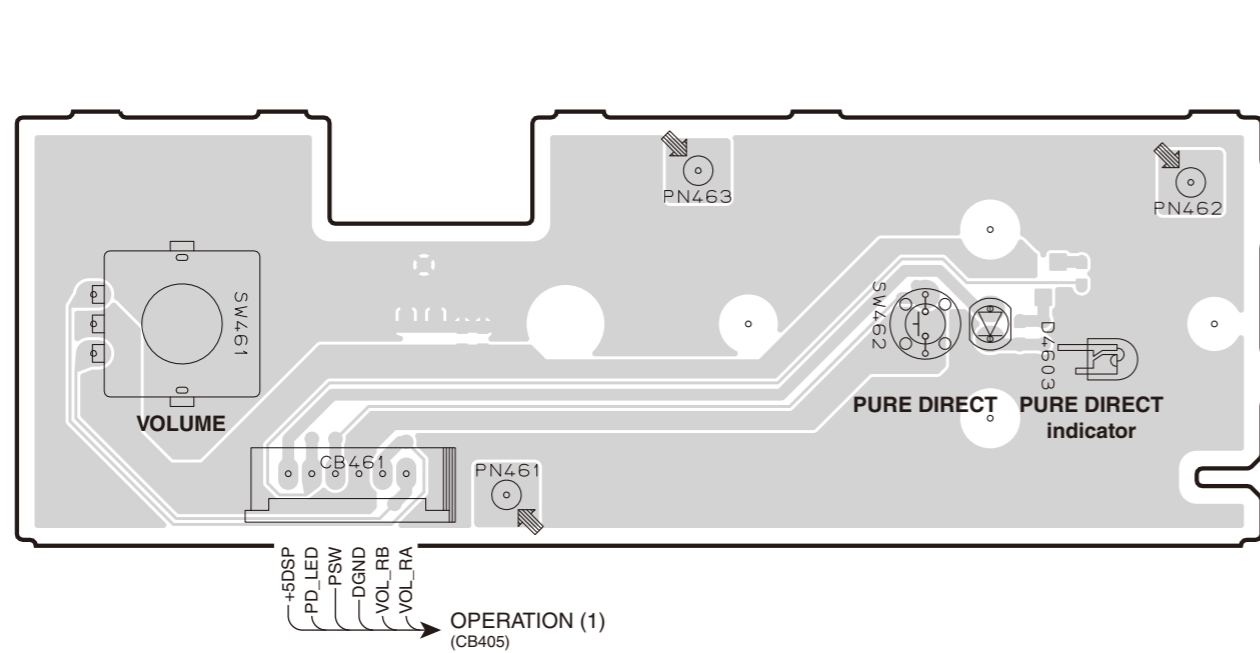
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4002	B3
D4003	B3
D4006	G3
D4007	G3
Q4001	I3
Q4002	C3

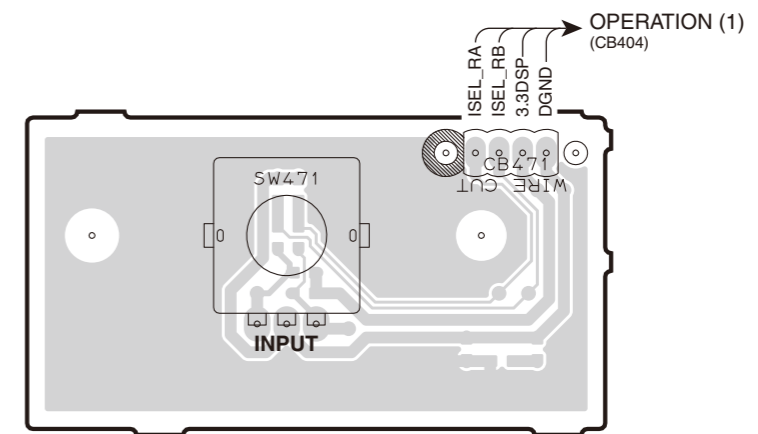
**OPERATION (2) P.C.B. (Side A)**



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



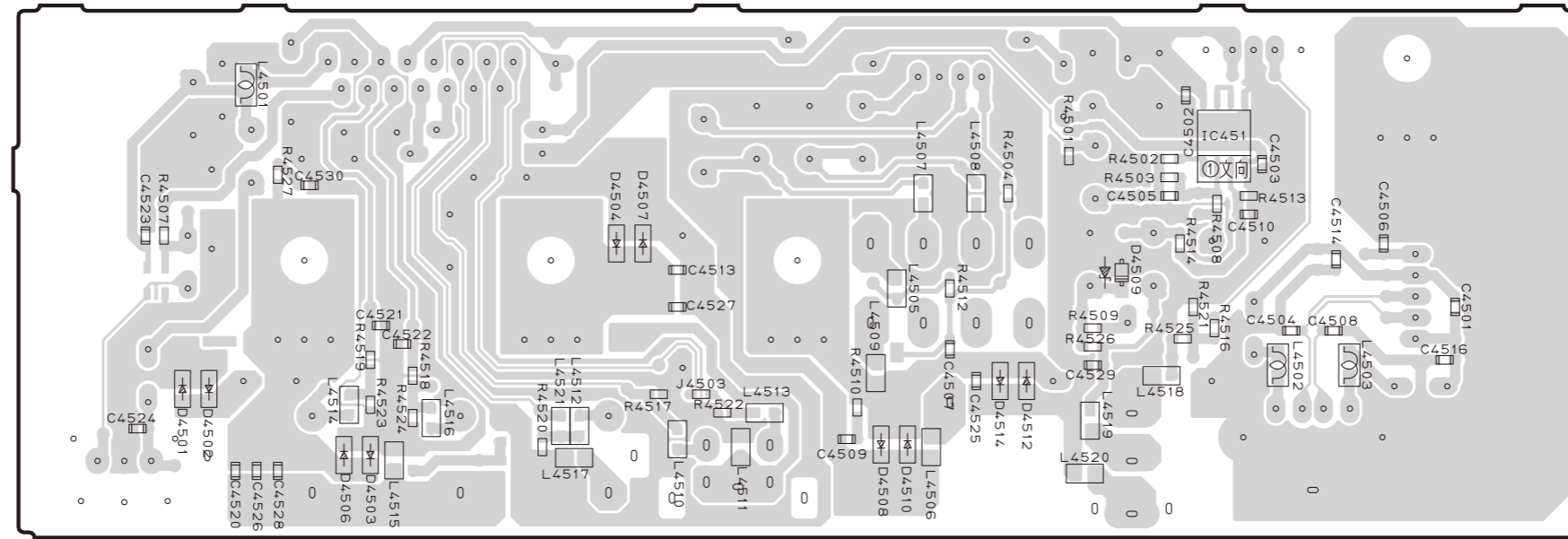
**OPERATION (4) P.C.B. (Side A)**



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4603	E6

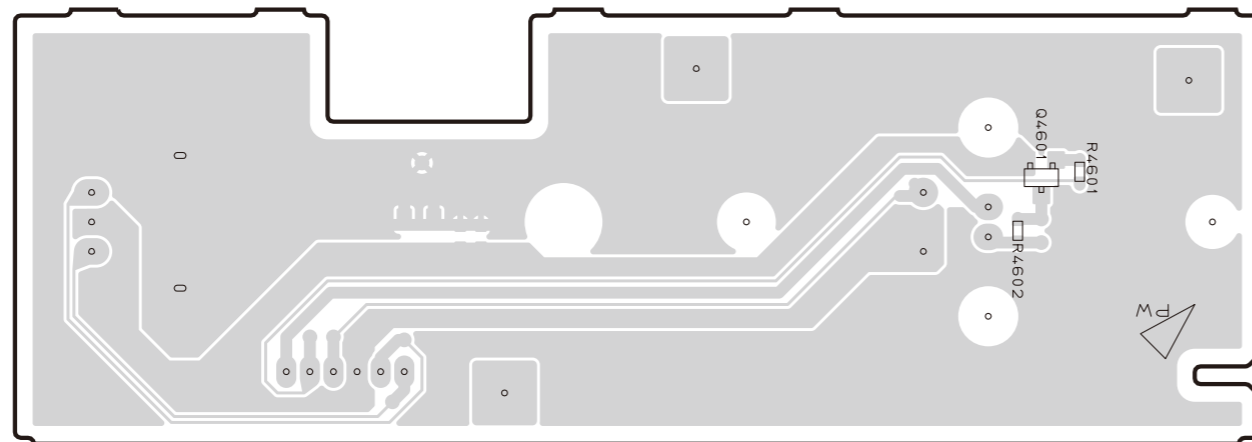
**OPERATION (2) P.C.B.** (Side B)



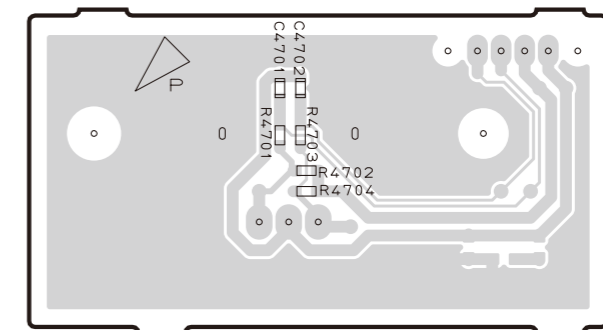
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4501	C3
D4502	C3
D4503	D3
D4504	E3
D4506	D3
D4507	E3
D4508	F3
D4509	G3
D4510	F3
D4512	F3
D4514	F3
IC451	G2
Q4601	E6

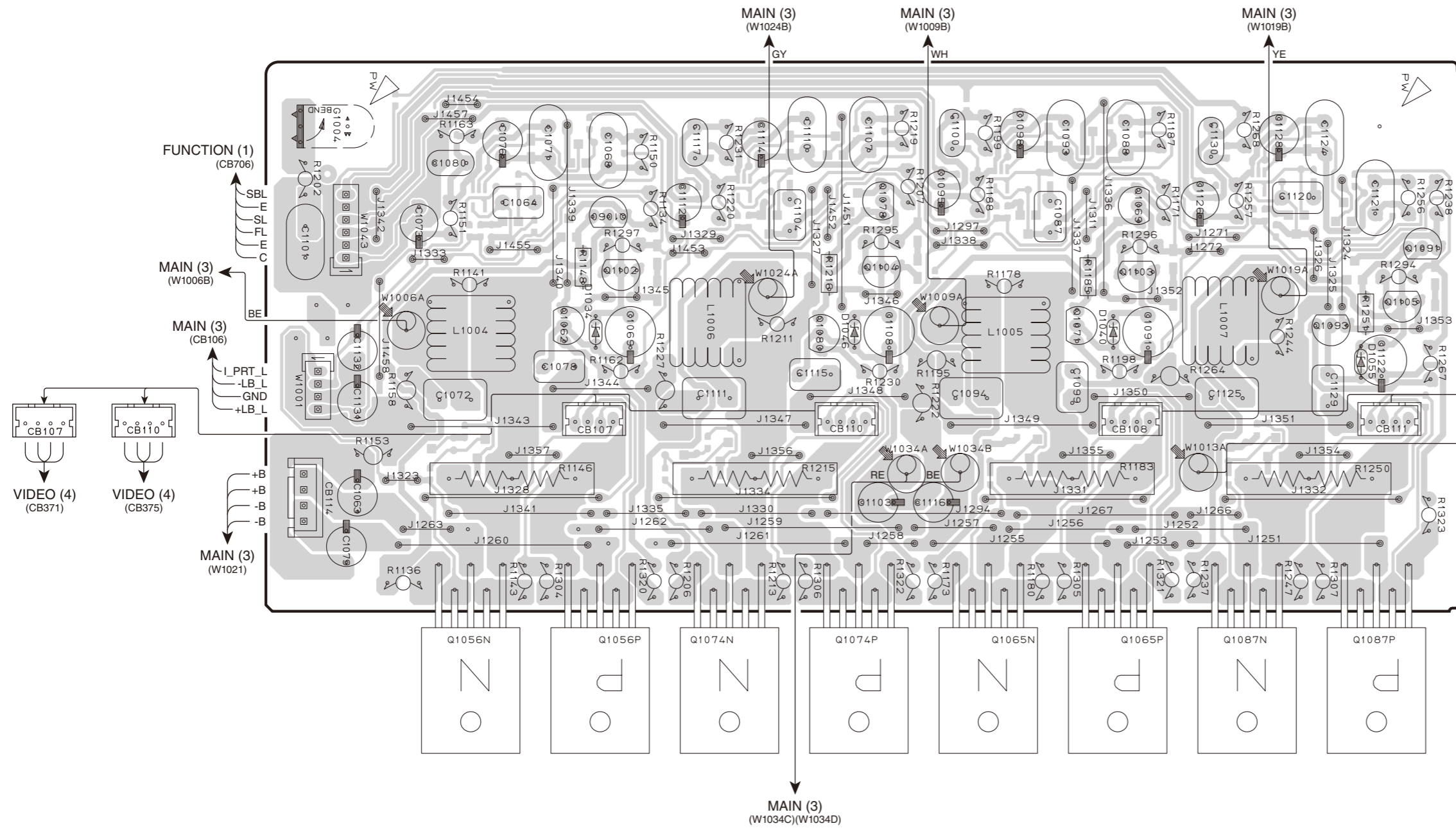
**OPERATION (3) P.C.B.** (Side B)



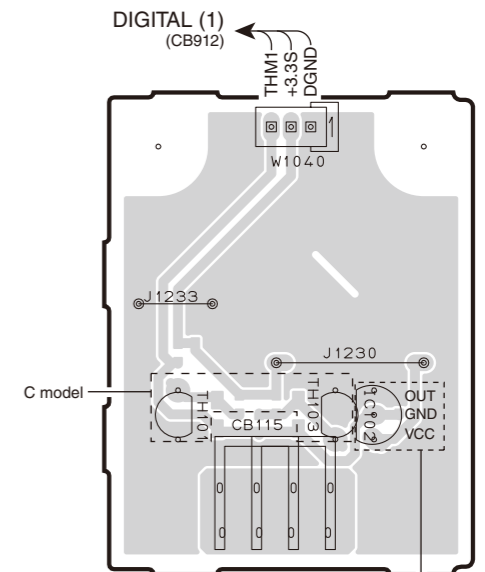
**OPERATION (4) P.C.B.** (Side B)



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



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



• Semiconductor Location

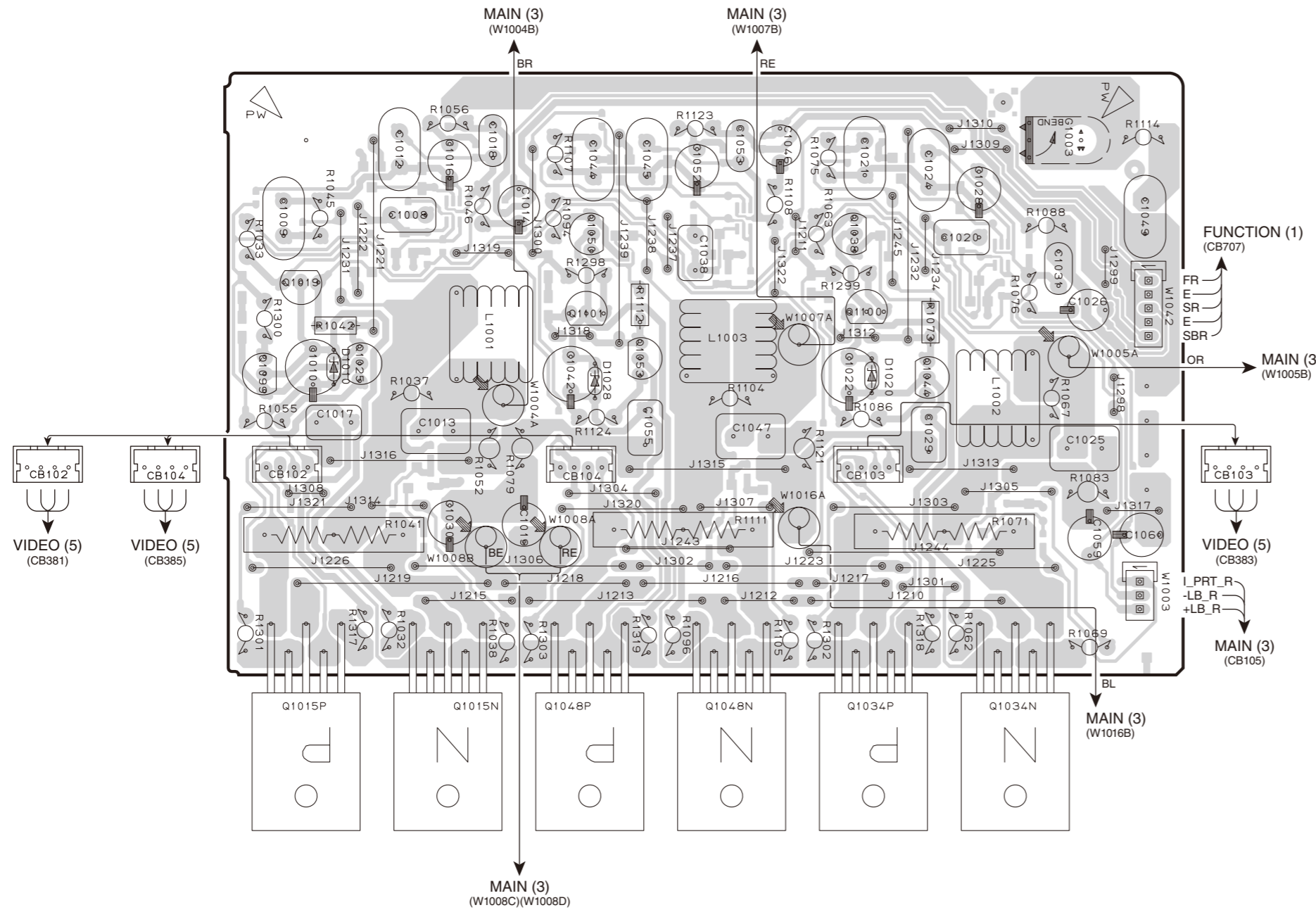
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1034	D3	Q1065N	F5	Q1087P	H5
D1040	G3	Q1065P	G5	Q1091	H3
D1046	E3	Q1069	G3	Q1093	H3
D1055	H4	Q1071	F3	Q1102	D3
IC102	J6	Q1074N	E5	Q1103	G3
Q1056N	C5	Q1074P	E5	Q1104	E3
Q1056P	D5	Q1078	E3	Q1105	H3
Q1060	D3	Q1080	E3		
Q1062	D3	Q1087N	G5		

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

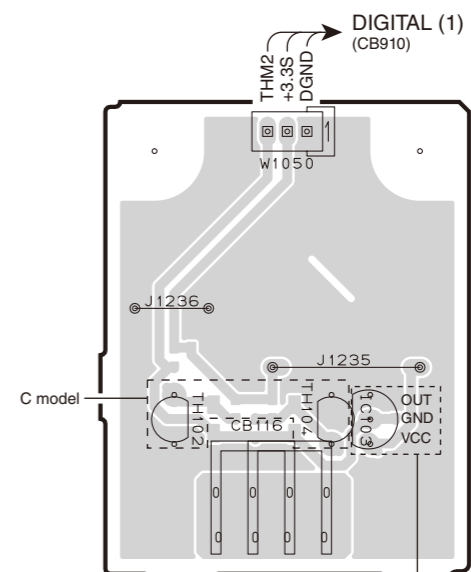




**MAIN (2) P.C.B.** (Side A)



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



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

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1010	C3	Q1025	C3	Q1050	D3
D1020	E3	Q1034N	F5	Q1053	D3
D1028	D3	Q1034P	E5	Q1099	B3
IC103	I6	Q1038	E3	Q1100	E3
Q1015N	C5	Q1044	F3	Q1101	D3
Q1015P	C5	Q1048N	E5		
Q1019	C3	Q1048P	D5		



**Notes)**

**Safety measures**

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each. C1105 and C1106 on MAIN (3) P.C.B.

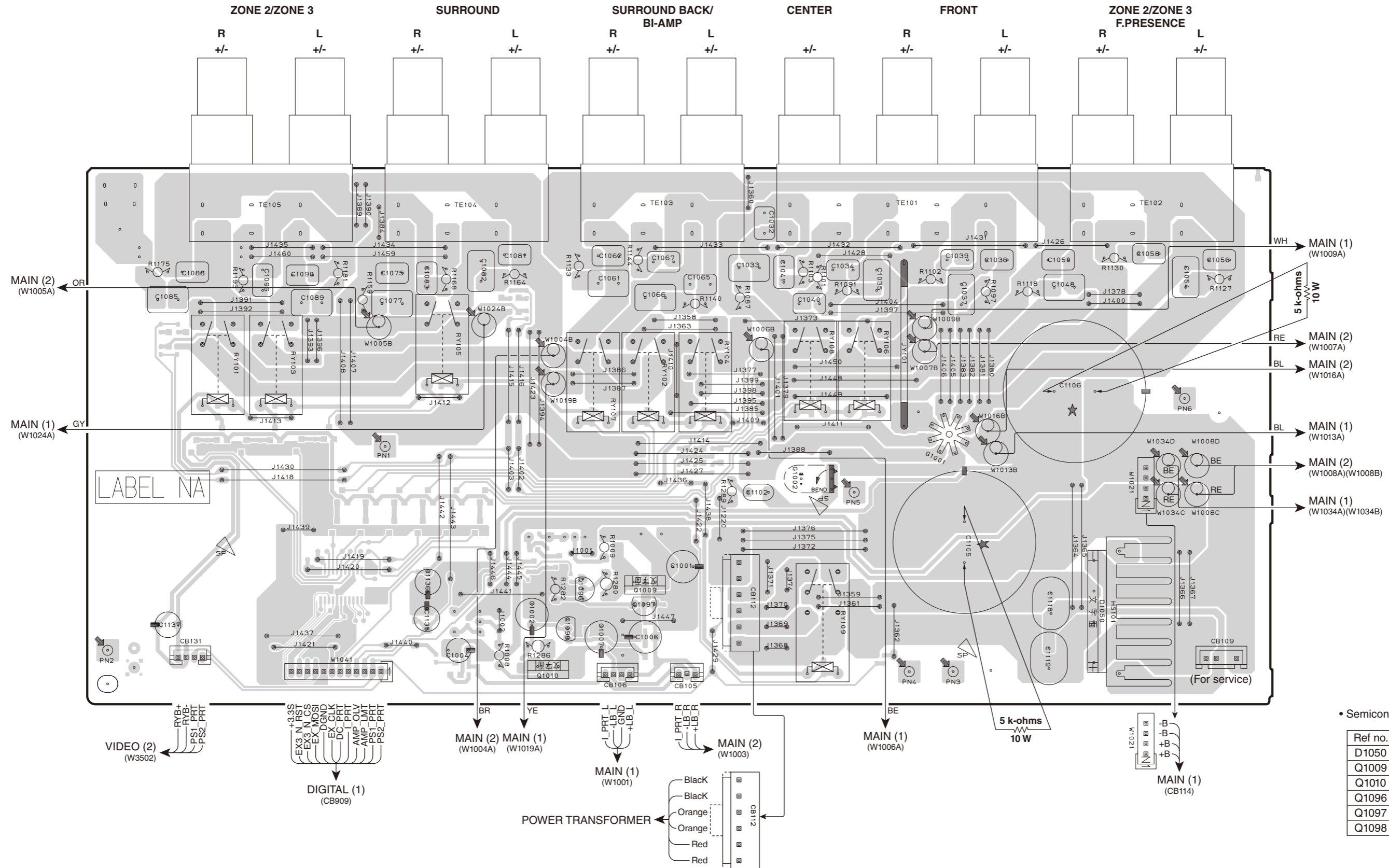
**注意)**

**安全対策**

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗 (5 k Ω /10 W) を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。MAIN (3) P.C.B. の C1105 と C1106

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

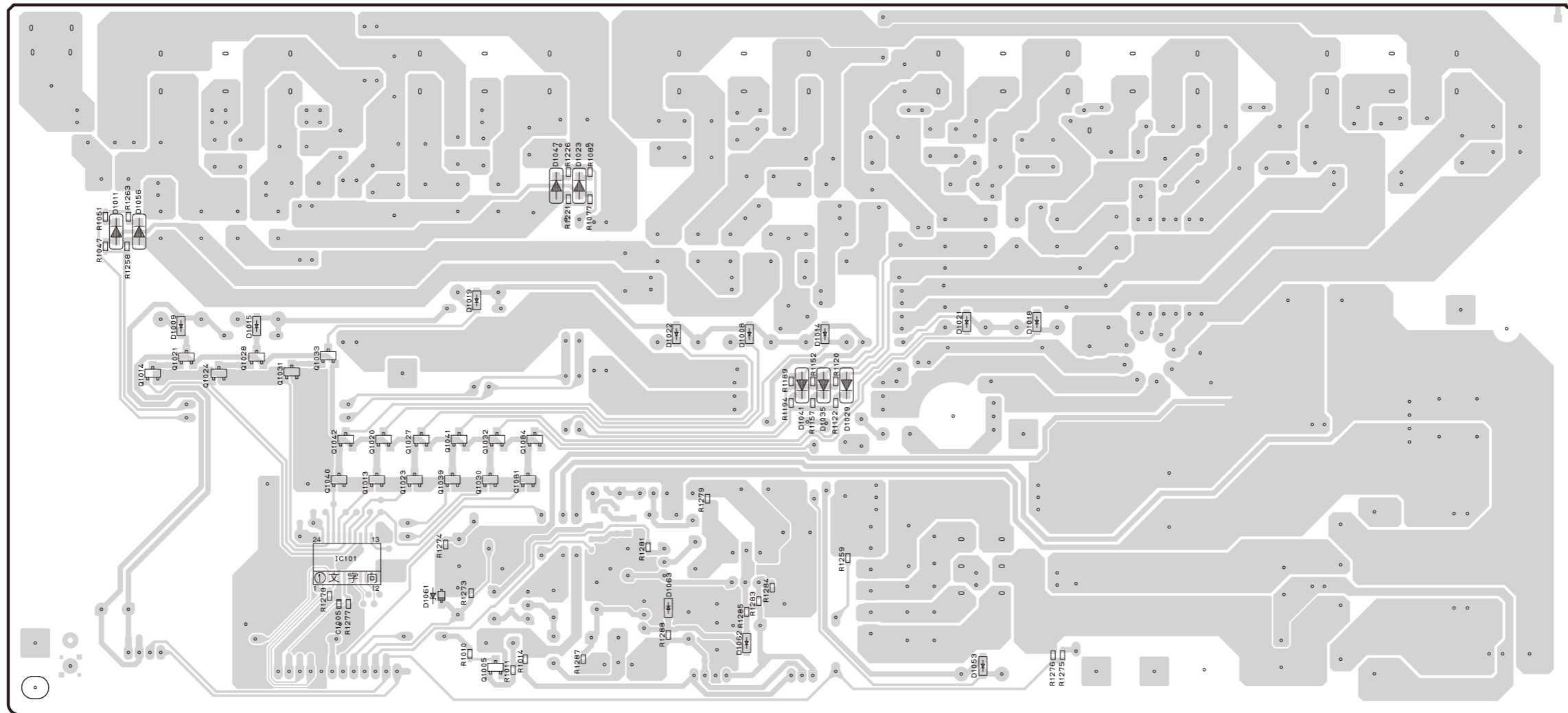
**SPEAKERS**



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1050	H5
Q1009	E5
Q1010	D6
Q1096	E5
Q1097	E5
Q1098	E6

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



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1008	E4
D1009	B4
D1011	B4
D1014	E4
D1015	C4
D1018	F4
D1019	D4
D1021	F4
D1022	E4
D1023	D4
D1029	F4
D1035	E4
D1041	E4
D1047	D4
D1053	F6
D1056	B4
D1061	D6
D1062	E6
D1063	E6
IC101	C5
Q1005	D6
Q1013	C5
Q1014	B4
Q1020	C5
Q1021	B4
Q1023	C5
Q1024	C4
Q1027	D5
Q1028	C4
Q1030	D5
Q1031	C4
Q1032	D5
Q1033	C4
Q1039	D5
Q1040	C5
Q1041	D5
Q1042	C5
Q1081	D5
Q1084	D5

Notes)

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each. C2016 on POWER (1) P.C.B.

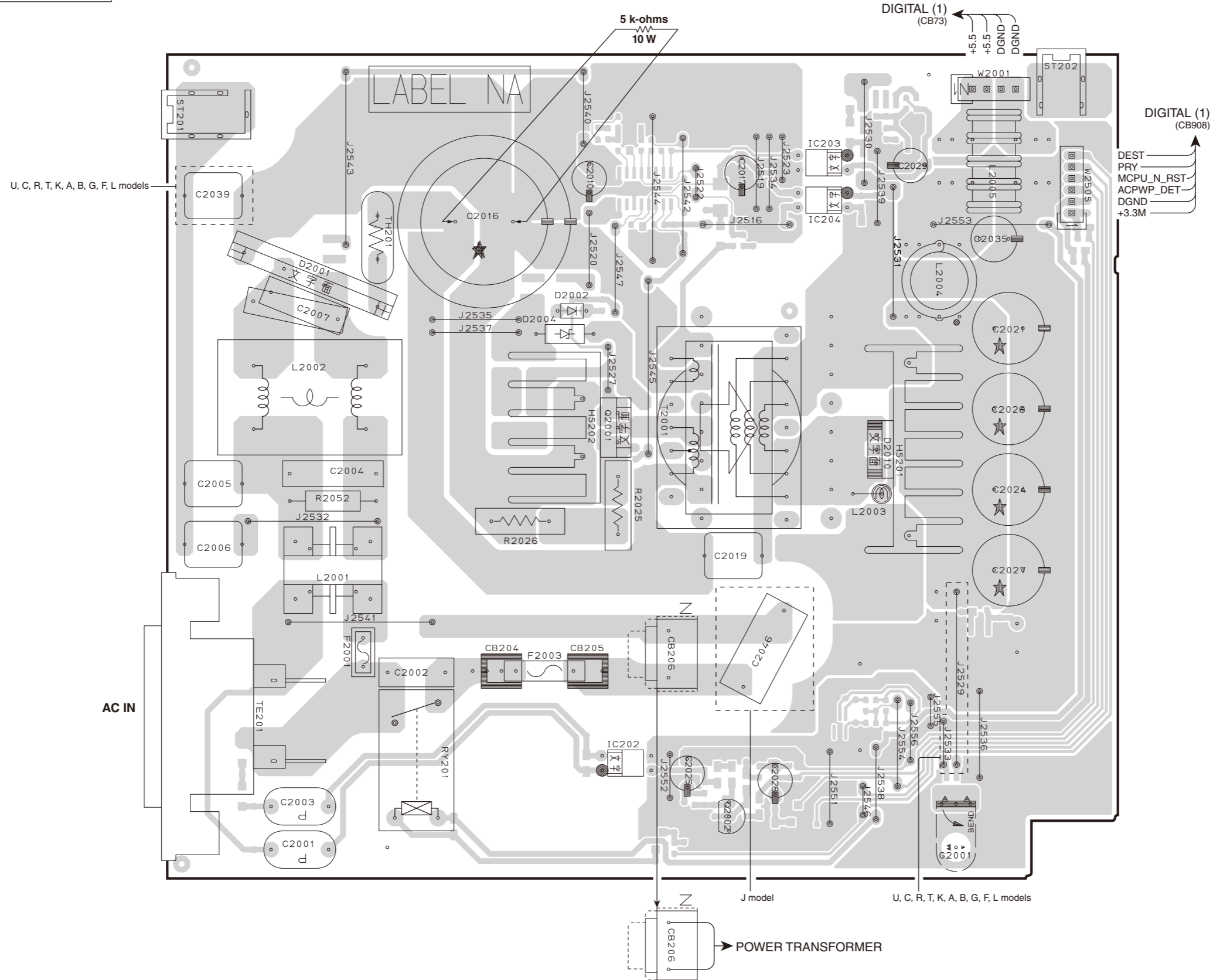
注意)

安全対策

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

POWER (1) P.C.B. の C2016

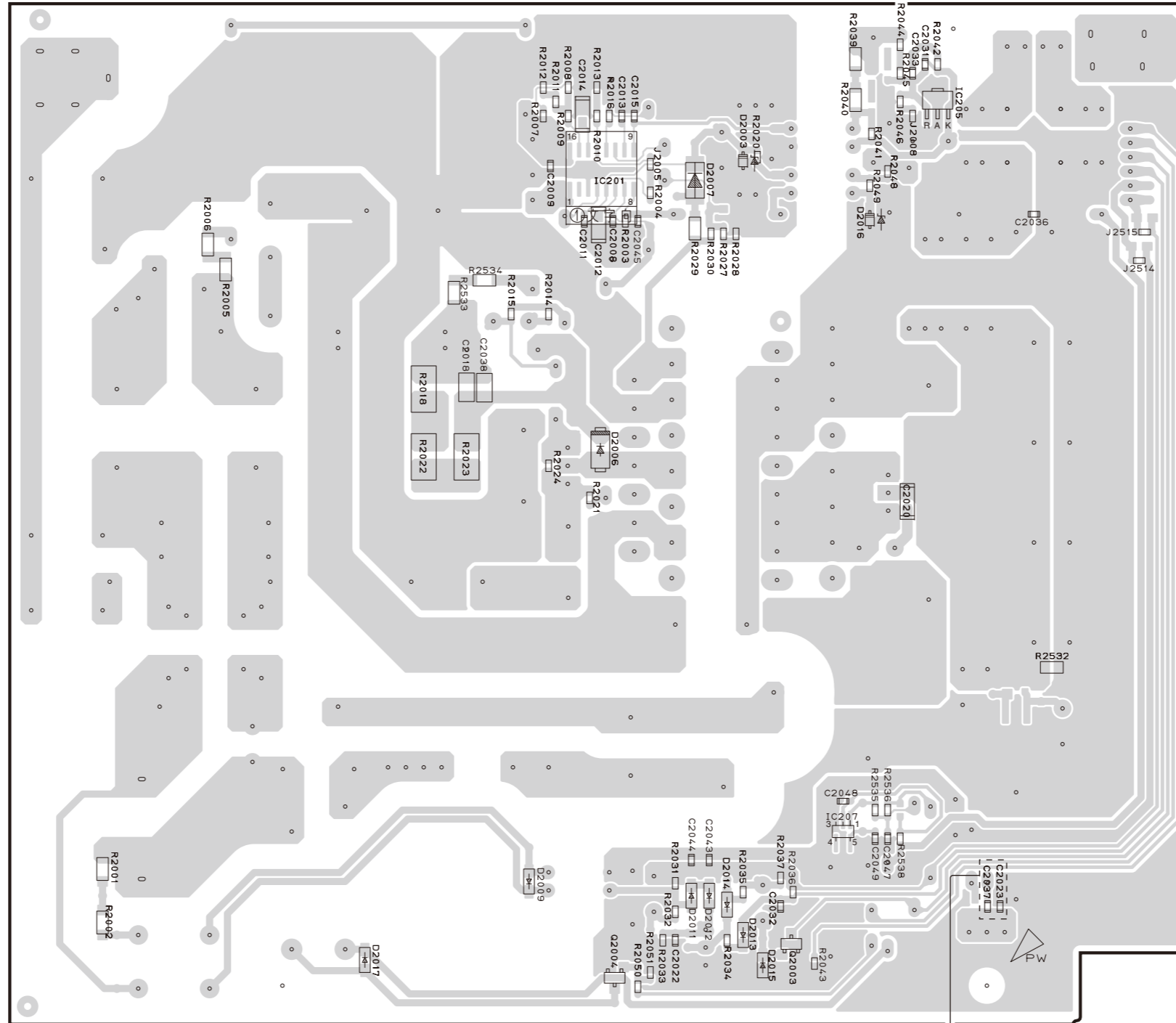
POWER (1) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D2001	D3
D2002	E3
D2004	E3
D2010	G4
IC202	F6
IC203	G2
IC204	G3
Q2001	F4
Q2002	F6

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



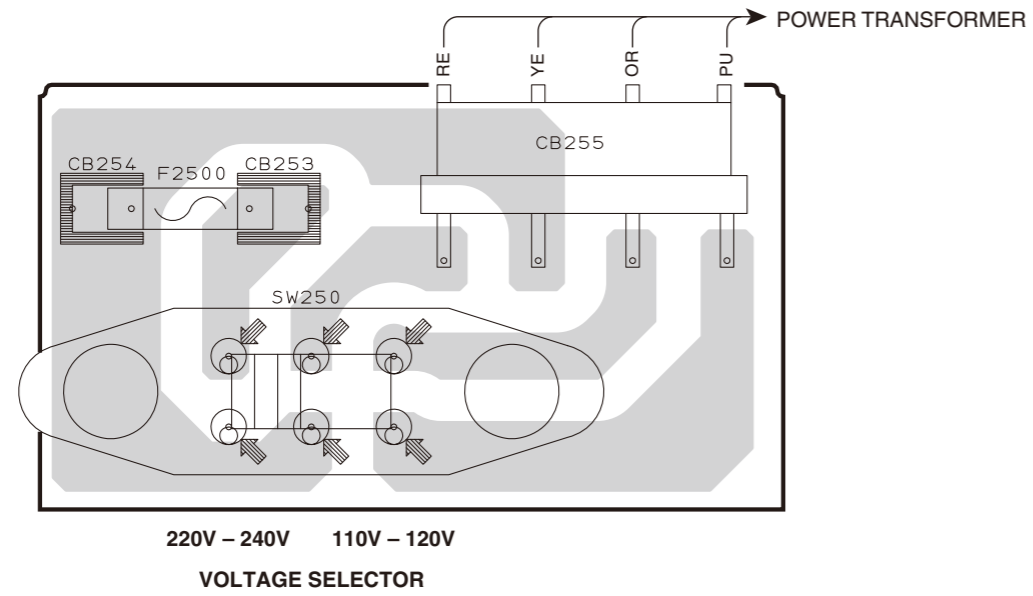
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models

• Semiconductor Location

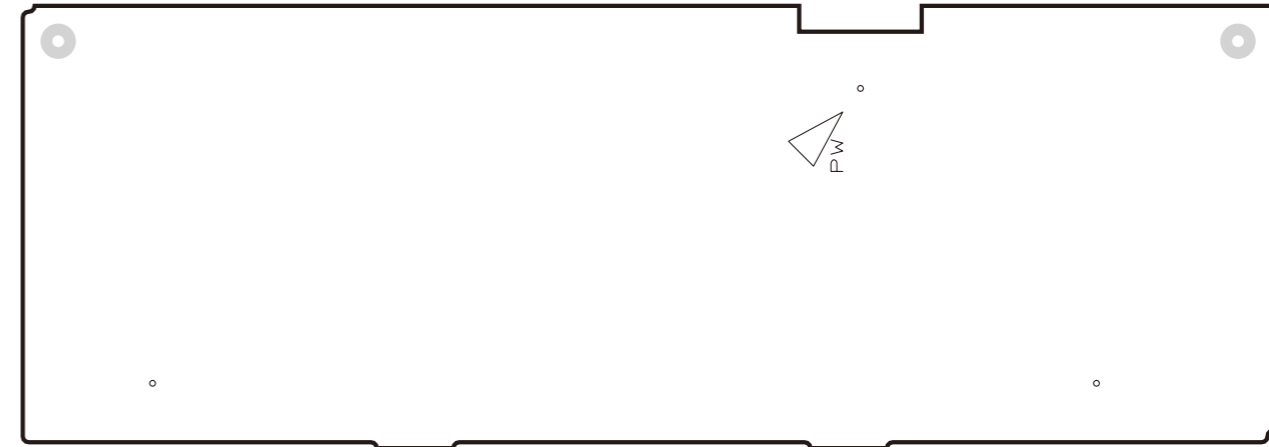
Ref no.	Location
D2003	F2
D2006	E4
D2007	F3
D2009	E6
D2011	F6
D2012	F6
D2013	F6
D2014	F6
D2015	F6
D2016	G3
D2017	D6
IC201	E3
IC205	G2
IC207	F6
Q2003	F6
Q2004	E6

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

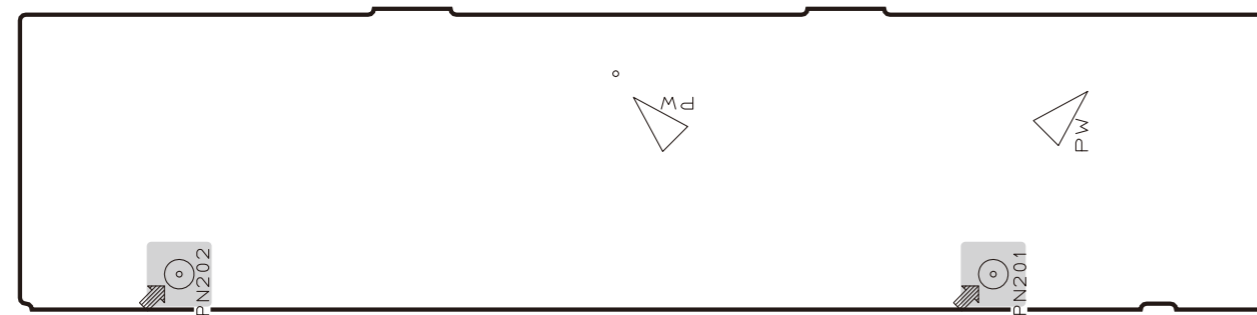
R model



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



**POWER (4) P.C.B.** (Side A)

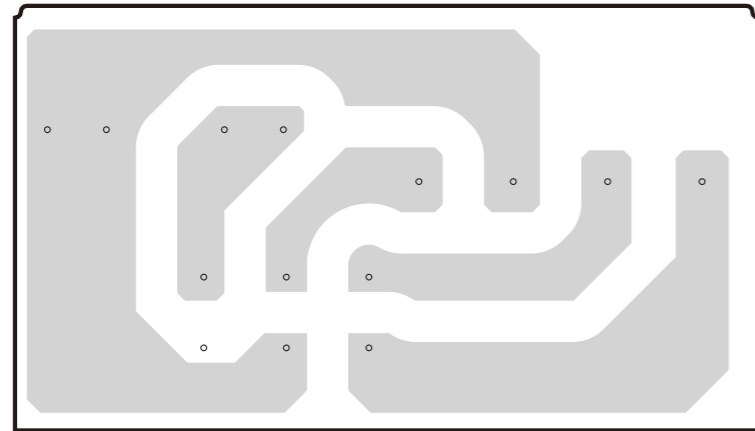




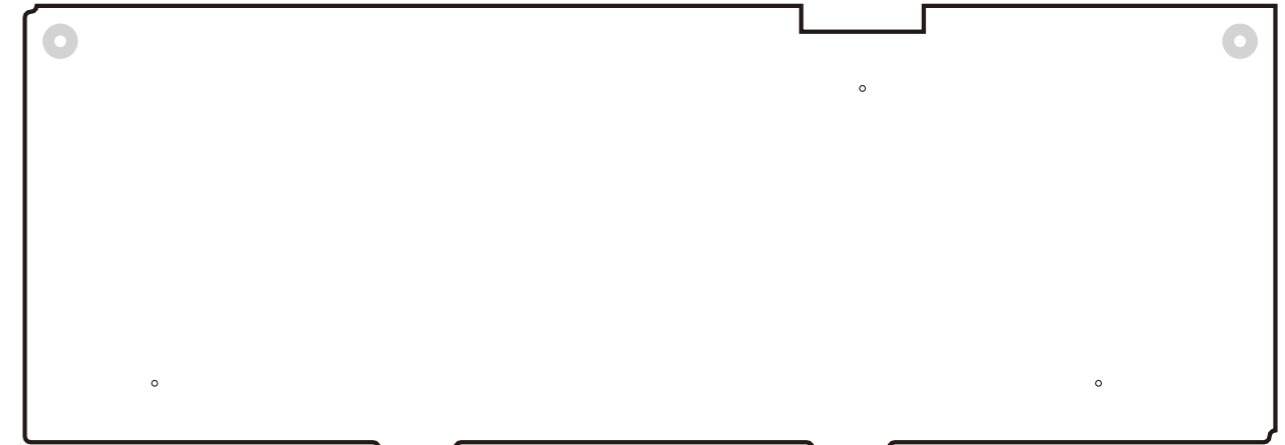
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

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

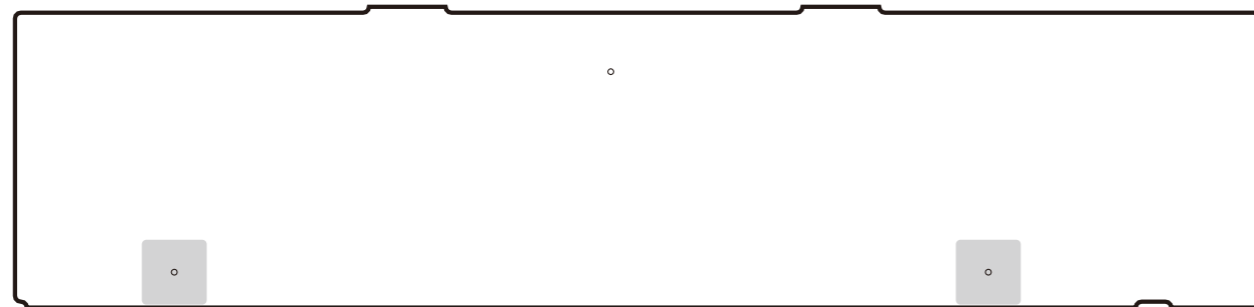
R model



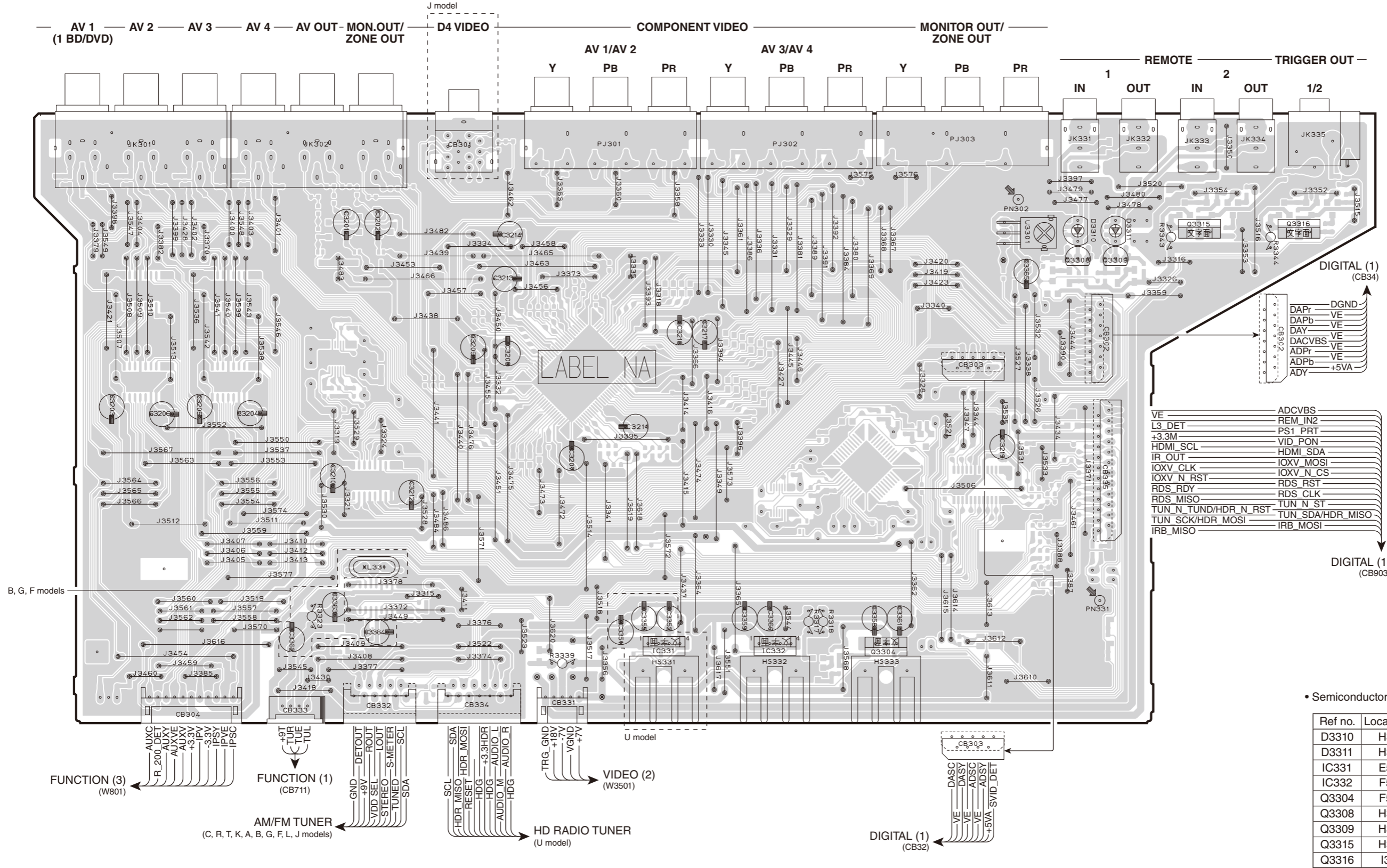
**POWER (3) P.C.B.** (Side B)



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



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

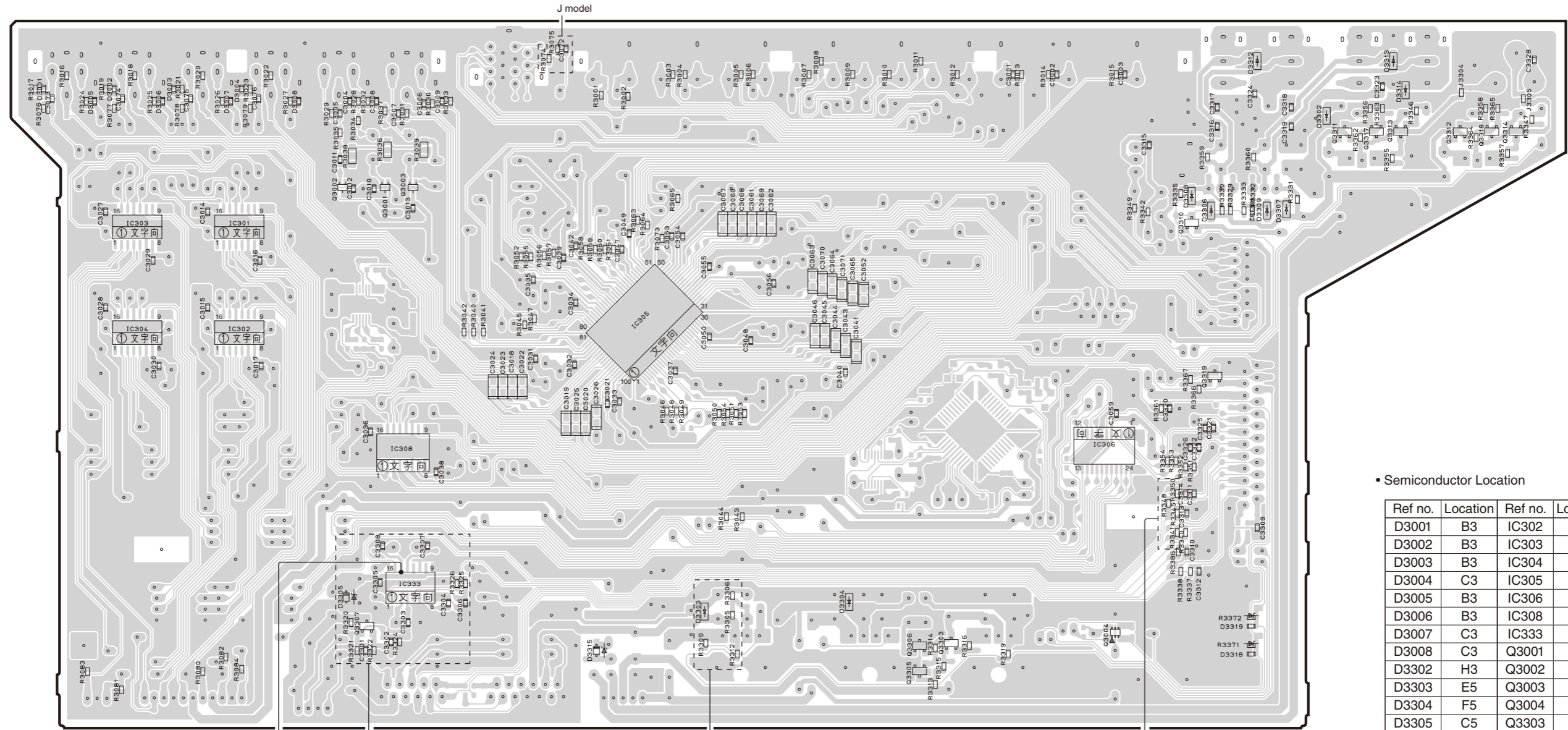


- DIGITAL (1) (CB34)**
- DAPr - DGND
  - DAPb - VE
  - DAY - VE
  - DACVBS - VE
  - ADPr - VE
  - ADPb - VE
  - ADY - +5VA
- DIGITAL (1) (CB903)**
- VE
  - L3\_DET
  - +3.3M
  - HDMI\_SCL
  - IR\_OUT
  - IOXV\_CLK
  - IOXV\_N\_RST
  - RDS\_RDY
  - RDS\_MISO
  - TUN\_N\_TUND/HDR\_N\_RST
  - TUN\_SCK/HDR\_MOSI
  - IRB\_MISO
  - ADCVBS
  - REM\_IN2
  - PS1\_PRT
  - VID\_PON
  - HDMI\_SDA
  - IOXV\_MOSI
  - IOXV\_N\_CS
  - RDS\_RST
  - RDS\_CLK
  - TUN\_N\_ST
  - TUN\_SDA/HDR\_MISO
  - IRB\_MOSI

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3310	H3
D3311	H3
IC331	E5
IC332	F5
Q3304	F5
Q3308	H3
Q3315	H3
Q3316	I3

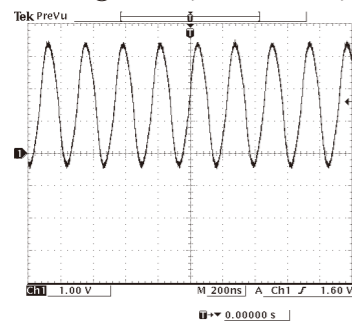
**VIDEO (1) P.C.B.** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	B3	IC302	C4
D3002	B3	IC303	B3
D3003	B3	IC304	B4
D3004	C3	IC305	E4
D3005	B3	IC306	G4
D3006	B3	IC308	C4
D3007	C3	IC333	C5
D3008	C3	Q3001	C3
D3302	H3	Q3002	C3
D3303	E5	Q3003	C3
D3304	F5	Q3004	G5
D3305	C5	Q3303	F6
D3306	H3	Q3305	F6
D3307	H3	Q3306	F6
D3308	H3	Q3307	C5
D3309	H3	Q3310	H3
D3312	H2	Q3311	H3
D3313	I2	Q3312	I3
D3314	I3	Q3313	I3
D3315	D6	Q3314	I3
D3318	H6	Q3317	I3
D3319	H5	Q3318	I3
IC301	C3	Q3319	H4

POINT F XL331 (Pin 14 of IC333)

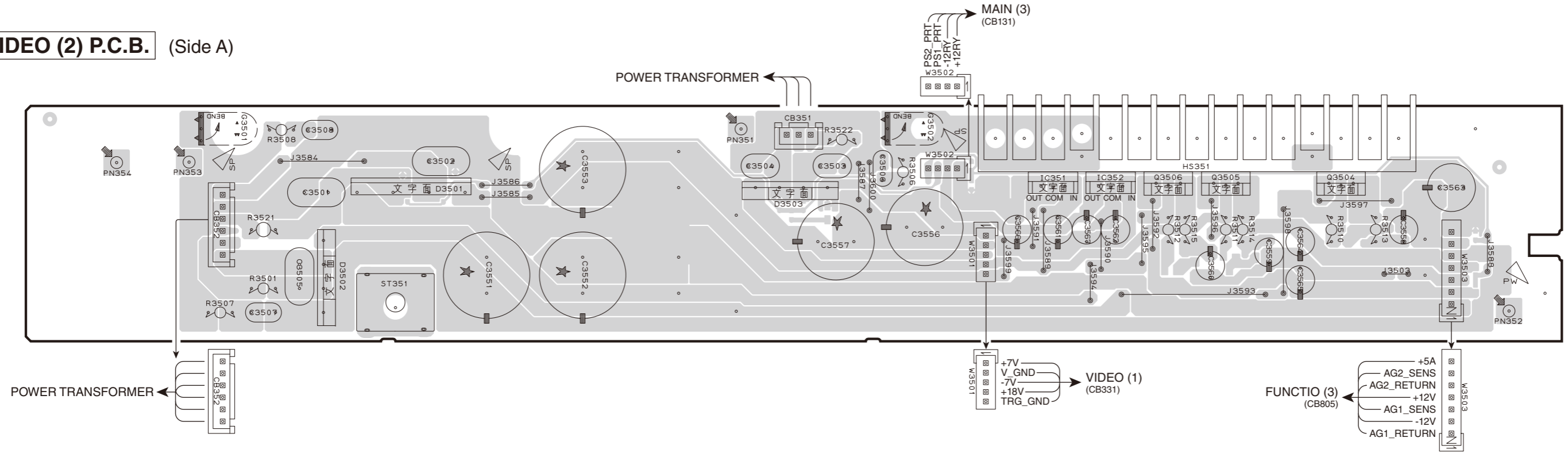


F B, G, F models

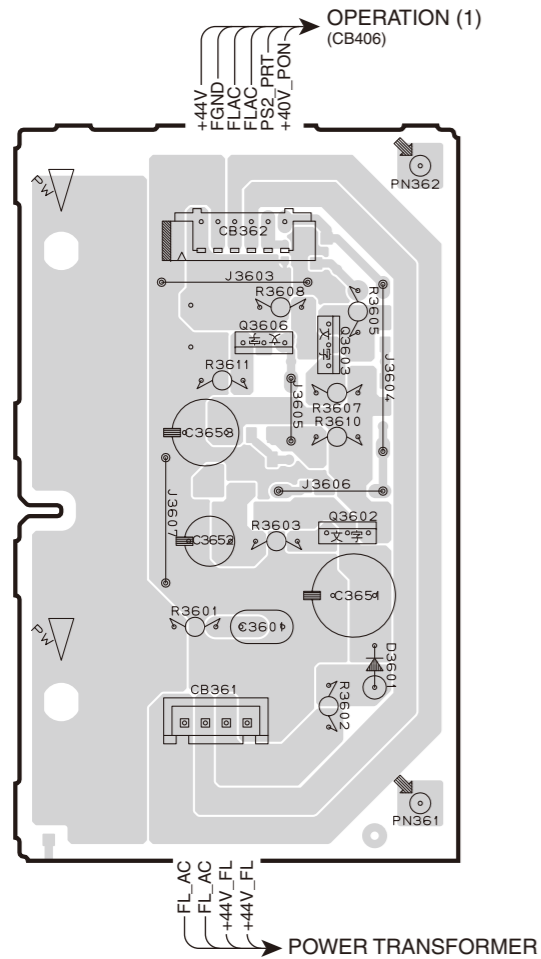
U model

B, G, F models

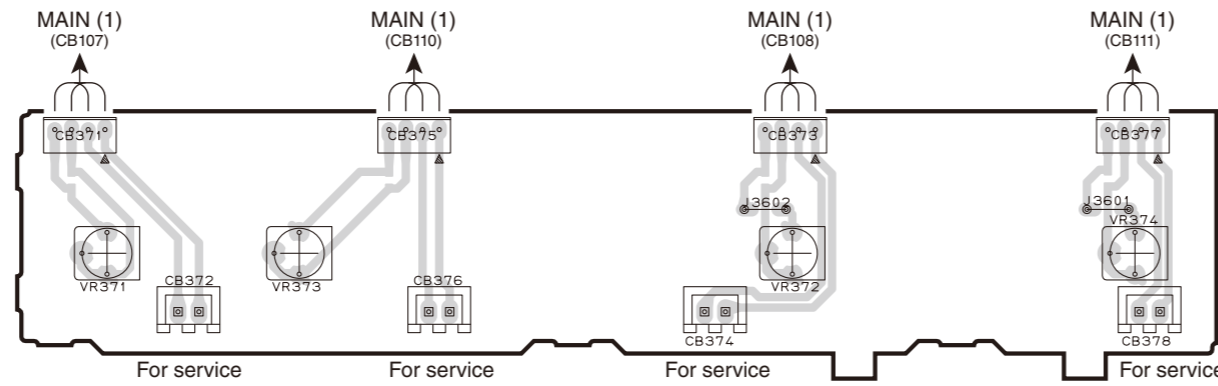
**VIDEO (2) P.C.B. (Side A)**



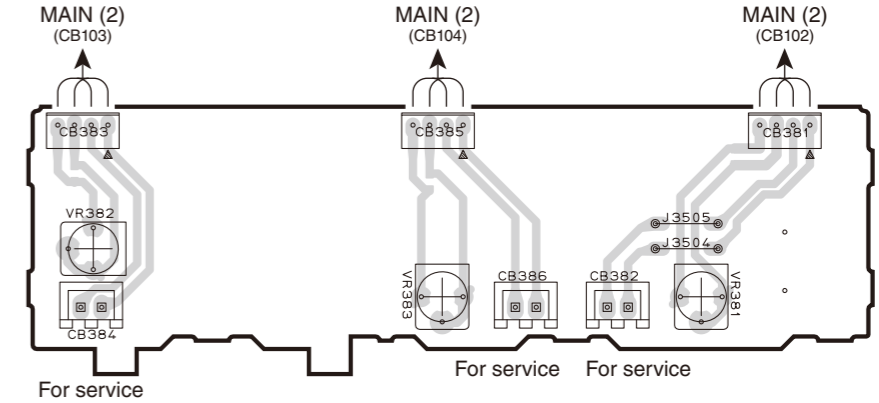
**VIDEO (3) P.C.B. (Side A)**



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



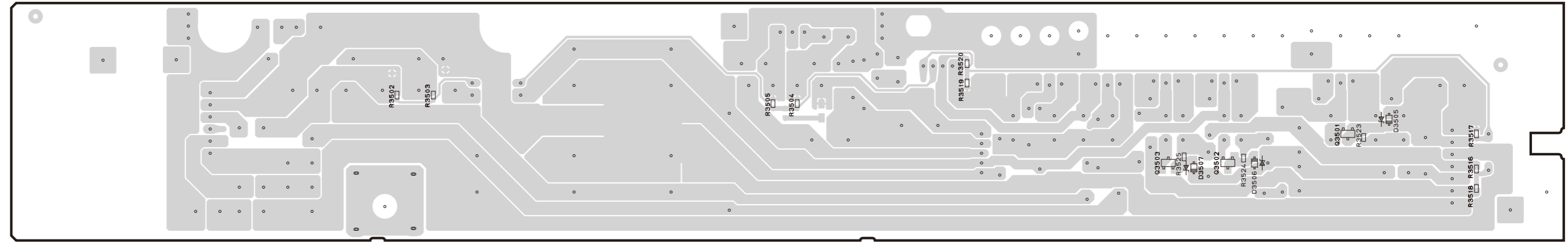
**VIDEO (5) P.C.B. (Side A)**



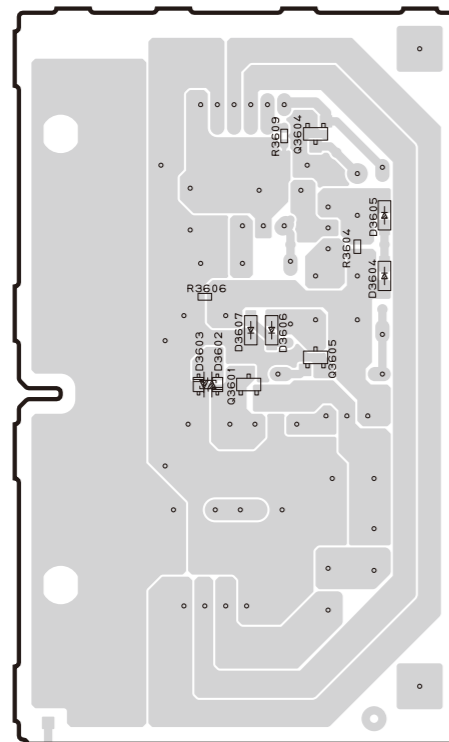
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3501	C2	Q3504	I2
D3502	C3	Q3505	H2
D3503	F2	Q3506	H2
D3601	B6	Q3602	B6
IC351	G2	Q3603	B5
IC352	H2	Q3606	B5

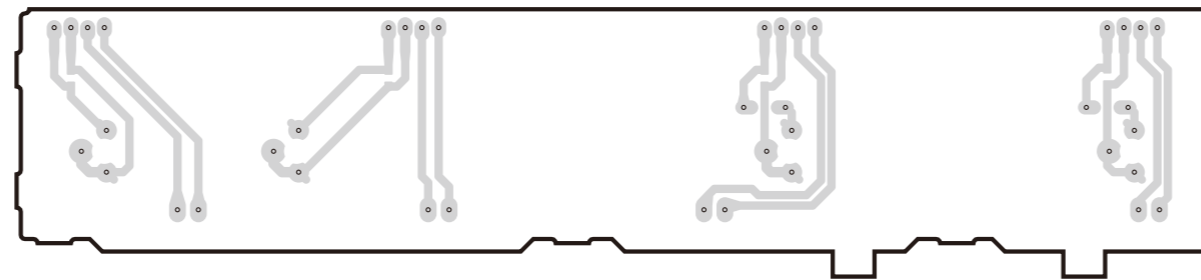
**VIDEO (2) P.C.B.** (Side B)



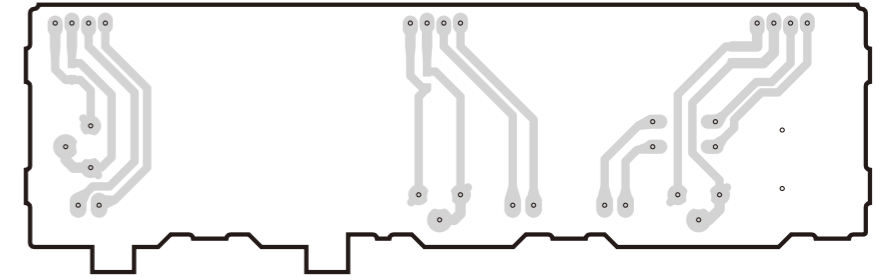
**VIDEO (3) P.C.B.** (Side B)



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



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



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3505	I2	D3607	B6
D3506	H3	Q3501	I3
D3507	H3	Q3502	H3
D3602	B6	Q3503	H3
D3603	B6	Q3601	B6
D3604	B5	Q3604	B5
D3605	B5	Q3605	B6
D3606	B6		

**NET P.C.B. (Side A)**

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

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

NETWORK

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

DIGITAL (1)  
(W701)

DIGITAL (1)  
(CB945)

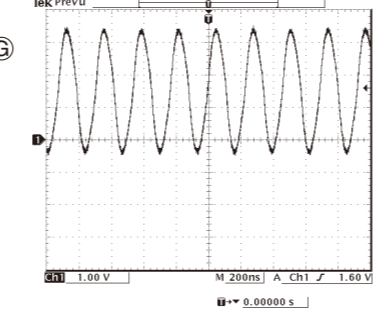
NET\_1L  
NETE  
NET\_1R  
+5A

FUNCTION (3)  
(W803)

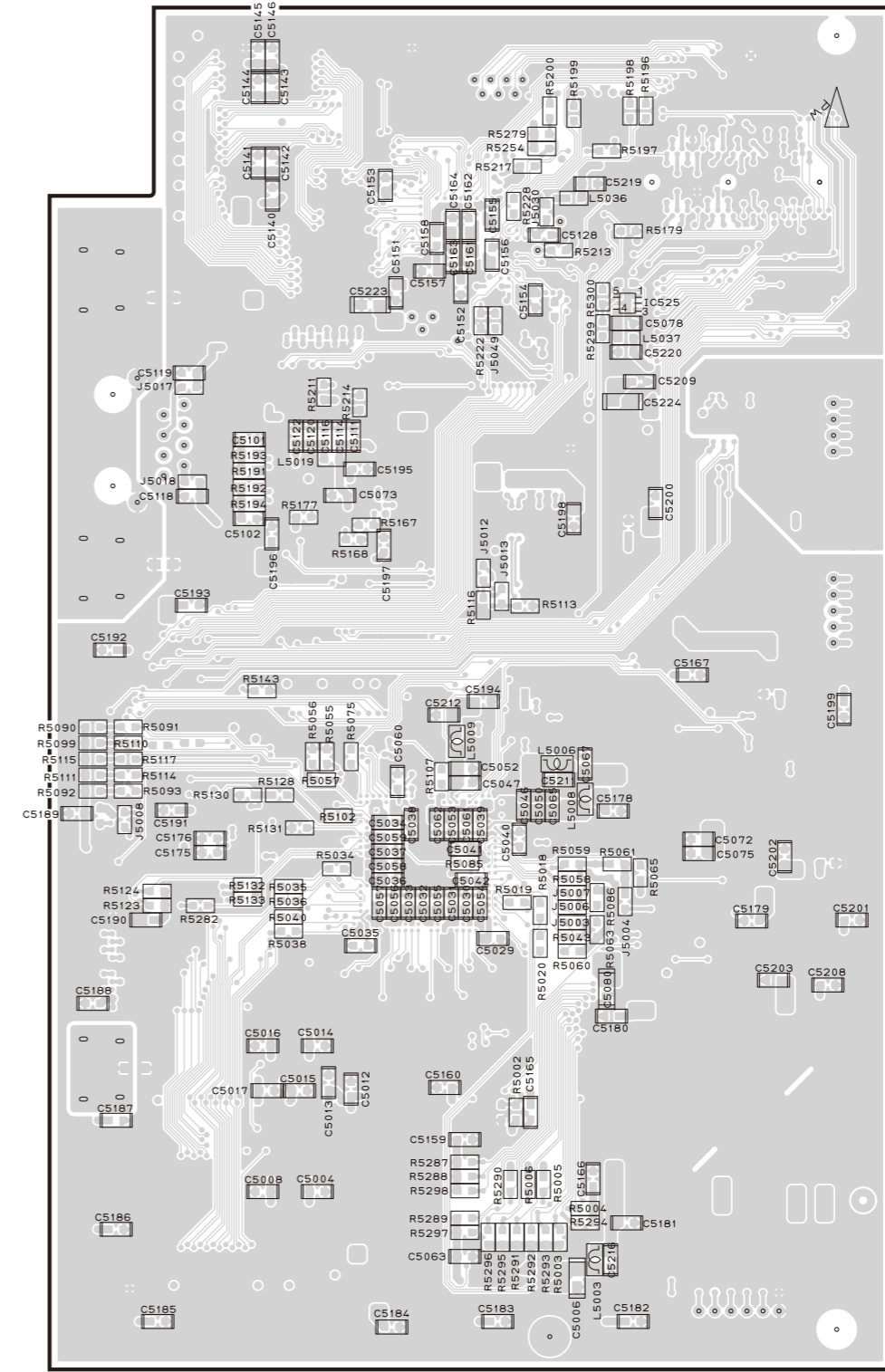
FG  
GND  
D+  
D-  
VBUS

OPERATION (2)  
(W4501)

POINT ③ XL501 (Pin T25 of IC504)

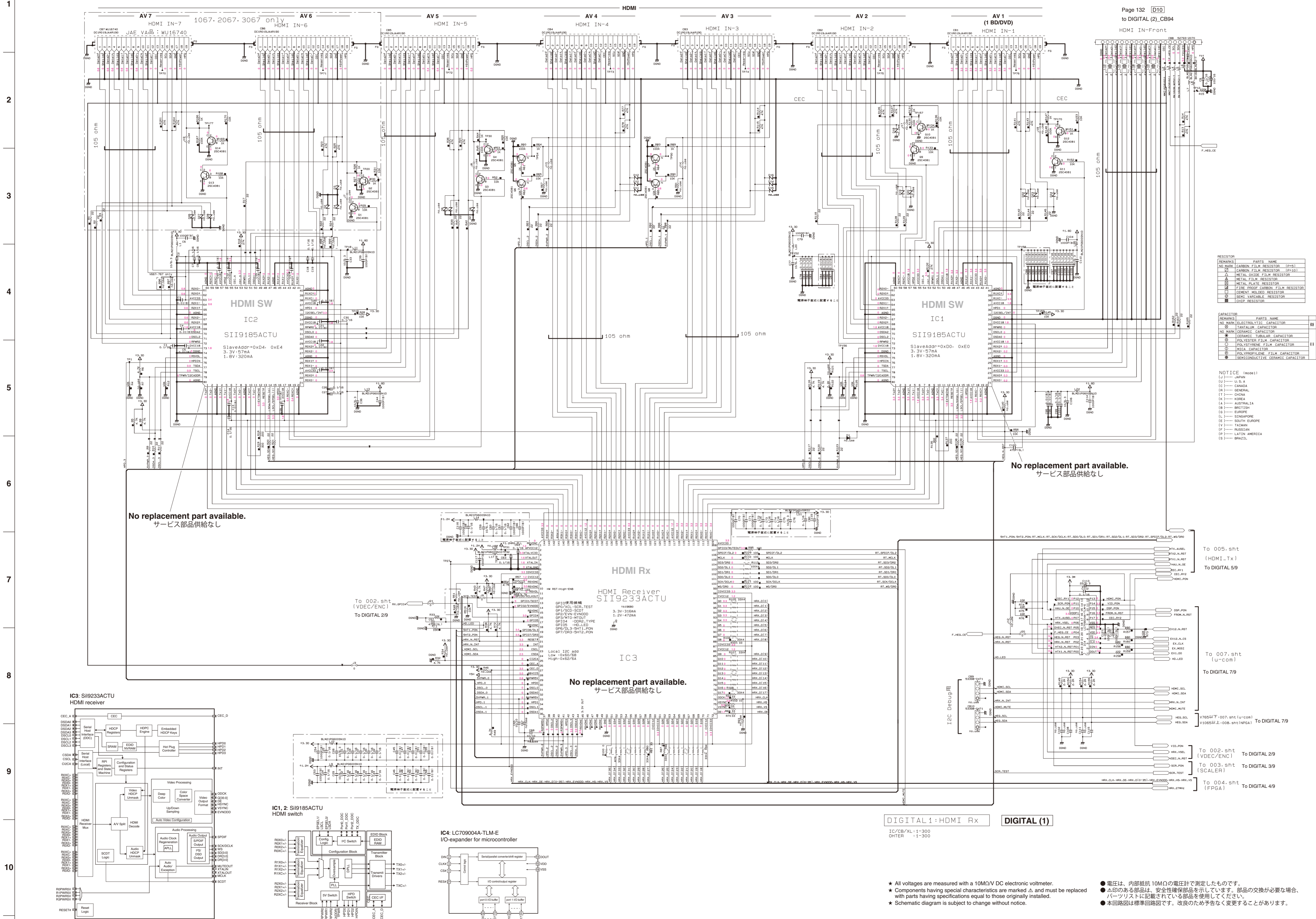


POINT ④ XL503 (Pin OUTPUT of IC504)



• Semiconductor Location

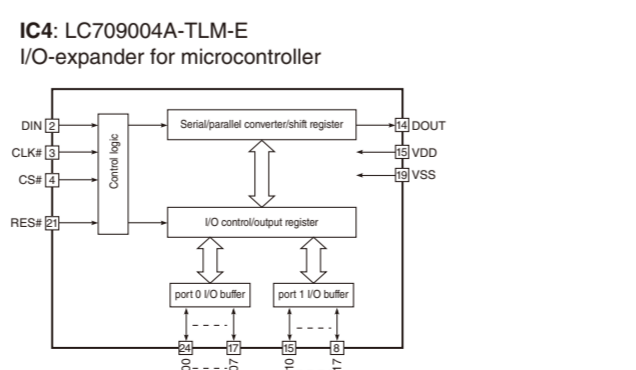
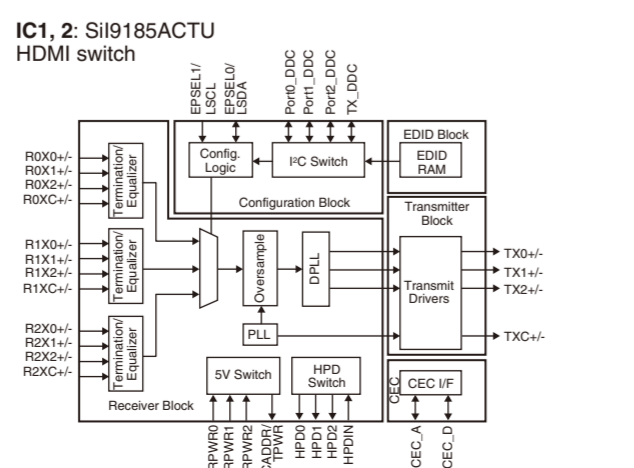
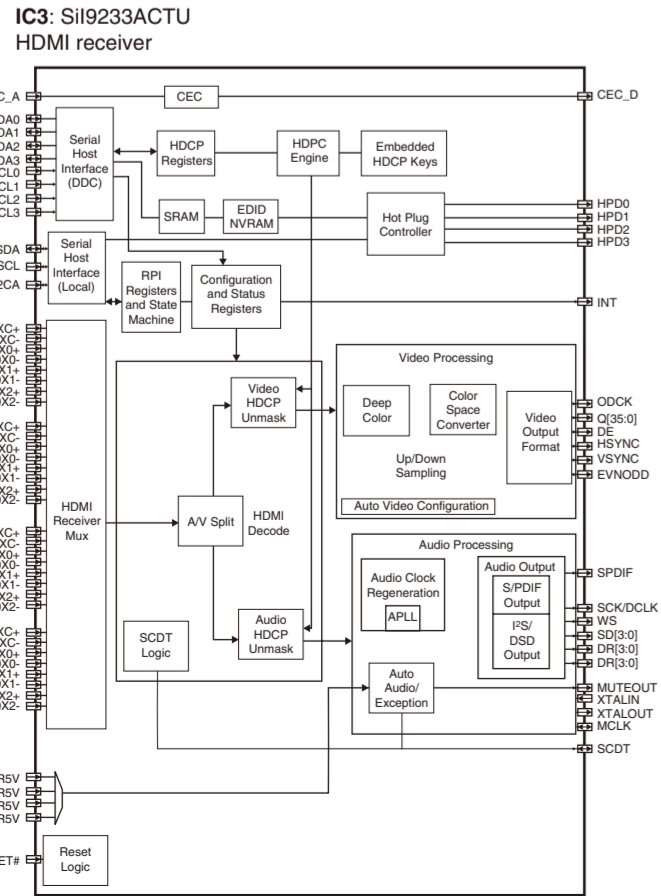
Ref no.	Location
D5001	D5
D5005	D5
IC501	B6
IC502	C6
IC503	B6
IC504	C5
IC505	B5
IC506	B4
IC507	D5
IC508	D5
IC509	D5
IC510	D4
IC511	D5
IC513	B4
IC514	D3
IC515	D5
IC517	D4
IC518	C3
IC519	C3
IC520	C3
IC521	C3
IC522	B2
IC523	D3
IC525	H3
IC526	C2
Q5001	D6
Q5002	D6



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

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

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



RESISTOR	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P&F)	
CF	CARBON FILM RESISTOR (P&F)	
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	
□	METAL FILM RESISTOR	
□	METAL PLATE RESISTOR	
□	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR	
□	CEMENT HOLED RESISTOR	
□	SEMI VARIABLE RESISTOR	
□	CHIP RESISTOR	

CAPACITOR	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
□	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
□	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
□	POLYESTER FILM CAPACITOR	
□	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR	
□	MICA CAPACITOR	
□	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
□	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

**NOTICE (code)**

J	JAPAN
U	U.S.A
C	CANADA
IN	GENERAL
T	CHINA
K	KOREA
A	AUSTRALIA
B	BRITISH
G	EUROPE
L	SINGAPORE
V	SOUTH EUROPE
IE	IRELAND
F	RUSSIAN
IP	LATIN AMERICA
S	BRAZIL

DIGITAL 1: HDMI Rx  
IC/CB/XL: 1-300  
OHMER: 1-300

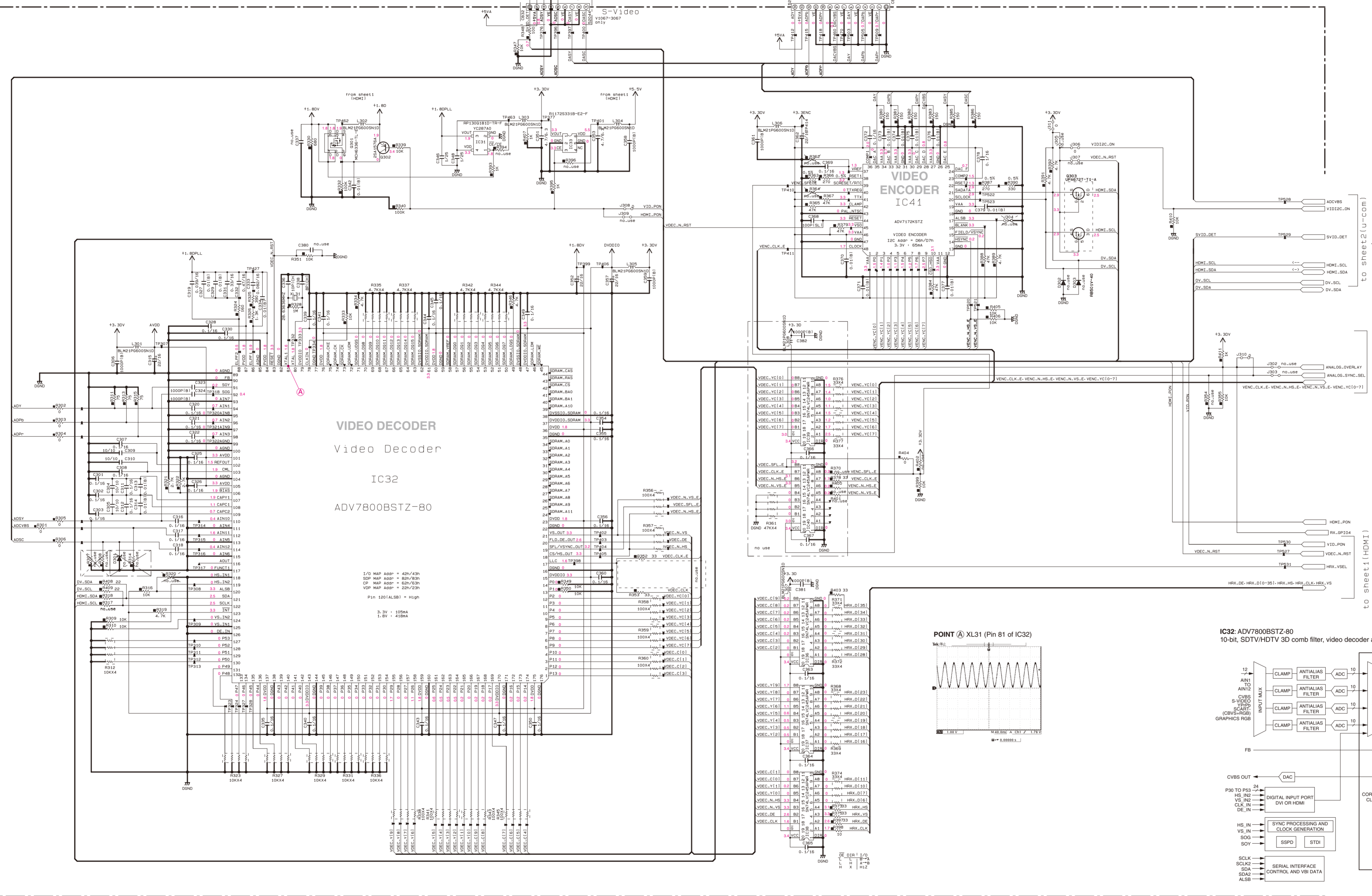
\* All voltages are measured with a 10MΩV DC electronic voltmeter.  
\* Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

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

DIGITAL 2/9

Page 141 M7 to VIDEO (1)\_CB303

Page 141 M6 to VIDEO (1)\_CB302



IC31: RP130Q181D-TR-F Voltage regulator

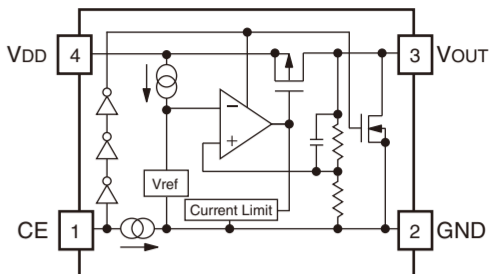


Table with 4 columns: Pin No., Symbol, Chip Enable, Description. Rows describe GND, Vout, and Vcc pins.

IC33: R1172S31B-E2-F CMOS-based positive-voltage regulator IC

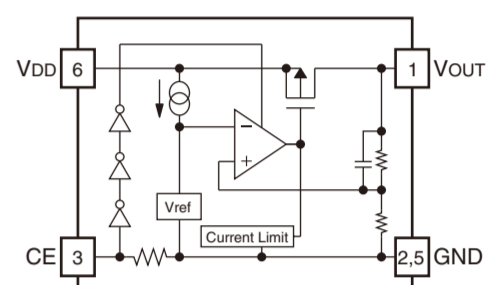
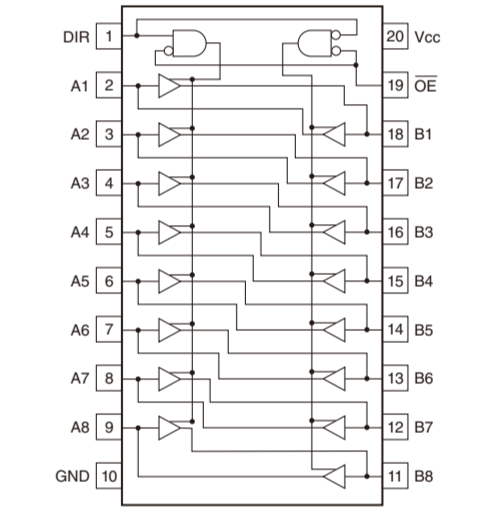


Table with 6 columns: Pin No., Symbol, Output Pin of Voltage Regulator, Description. Rows describe Vout, GND, CE, and Vcc pins.

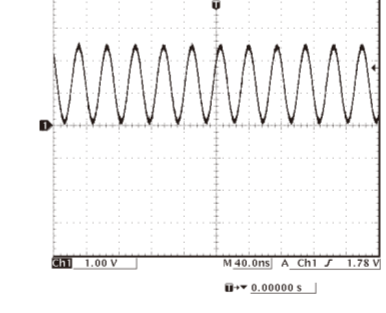
IC36-40: SN74VLC245APWR Octal bus transceivers with 3-state outputs



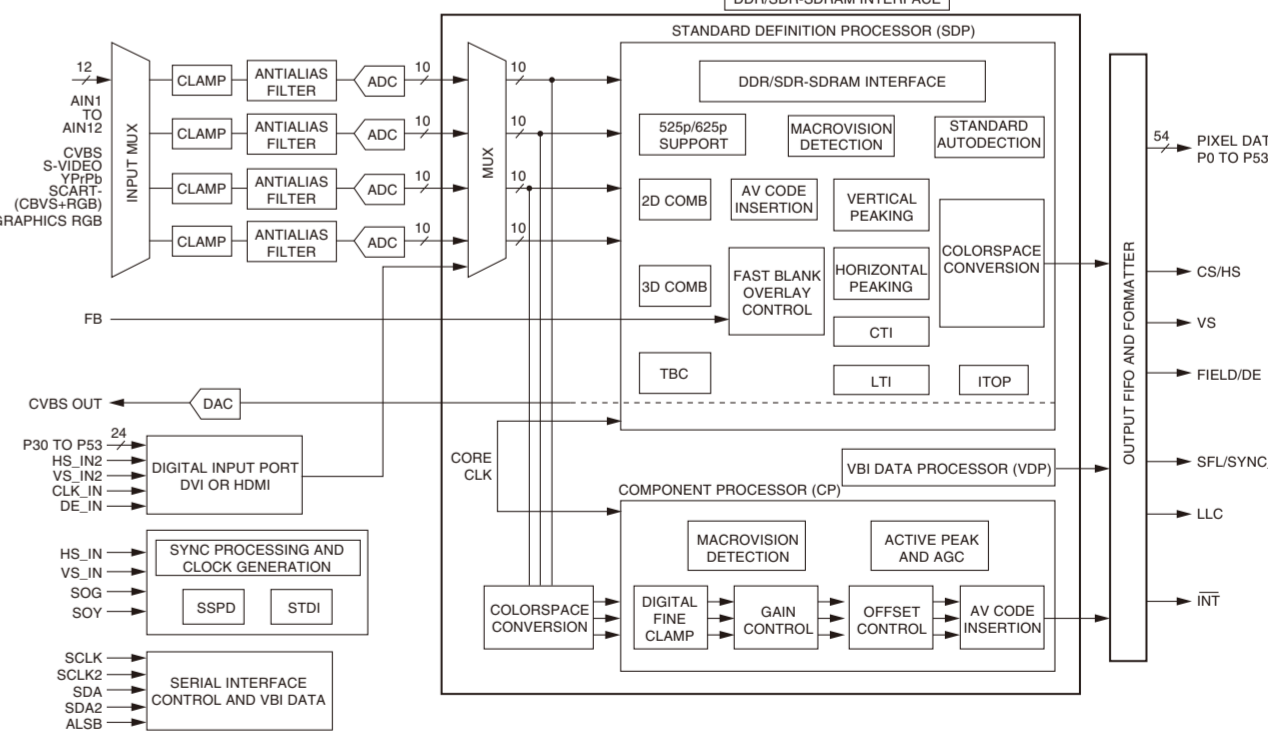
VIDEO DECODER IC32 ADV7800BSTZ-80

VIDEO ENCODER IC41 ADV7172KSTZ

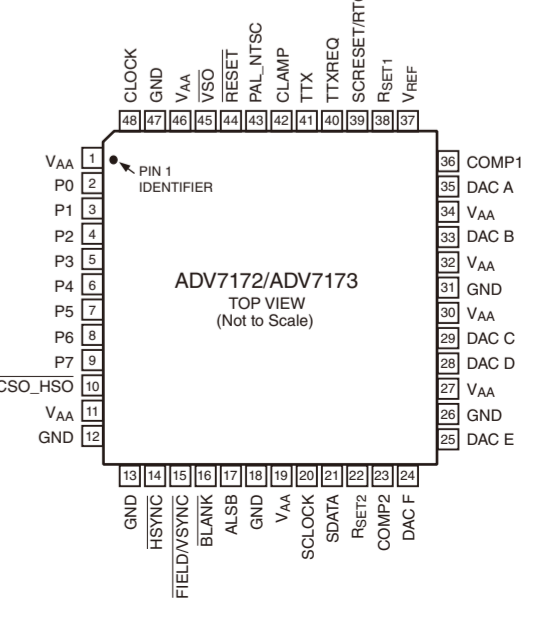
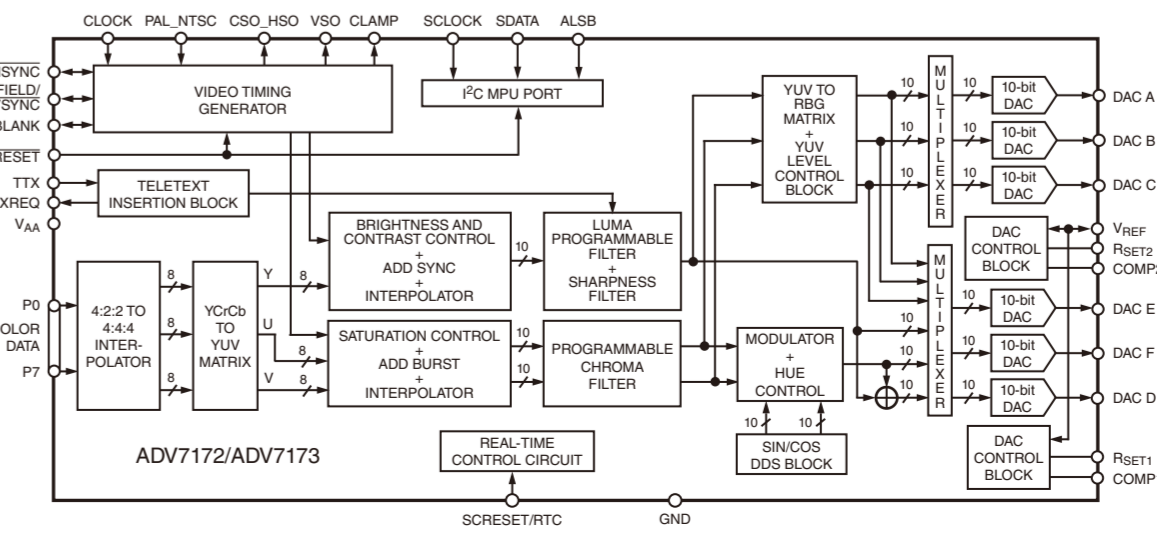
POINT A XL31 (Pin 81 of IC32)



IC32: ADV7800BSTZ-80 10-bit, SDTV/HDTV 3D comb filter, video decoder and graphics digitizer



IC41: ADV7172KSTZ Digital PAL/NTSC video encoder



DIGITAL (1)

DIGITAL 2 : VDEC/VENC

IC/CB/XL: 31- DHTER : 301-

RESISTOR and CAPACITOR parts list with columns for PARTS NAME, REMARKS, and CAPACITOR PARTS NAME.

NOTICE (mode1) listing various regional codes and general notices.

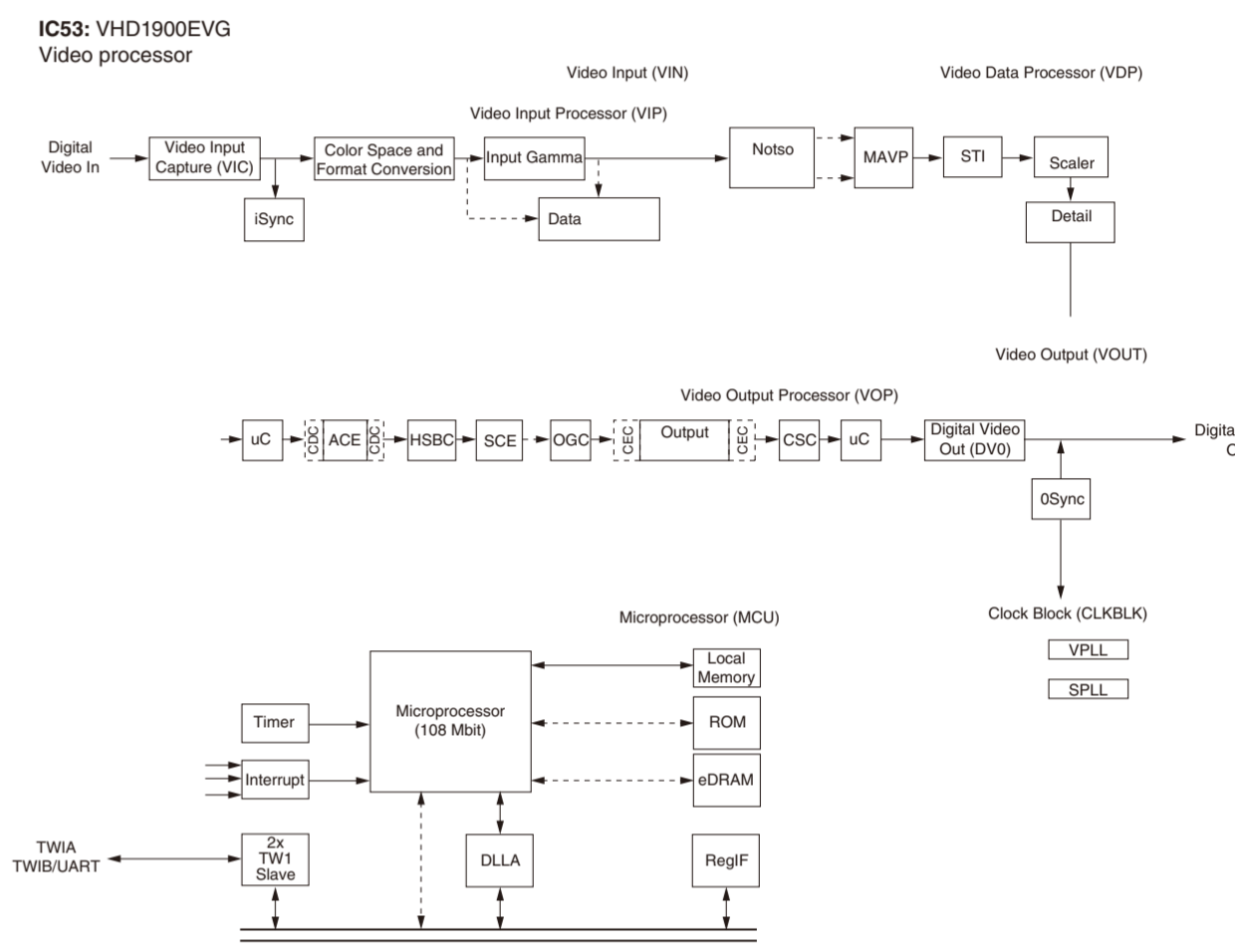
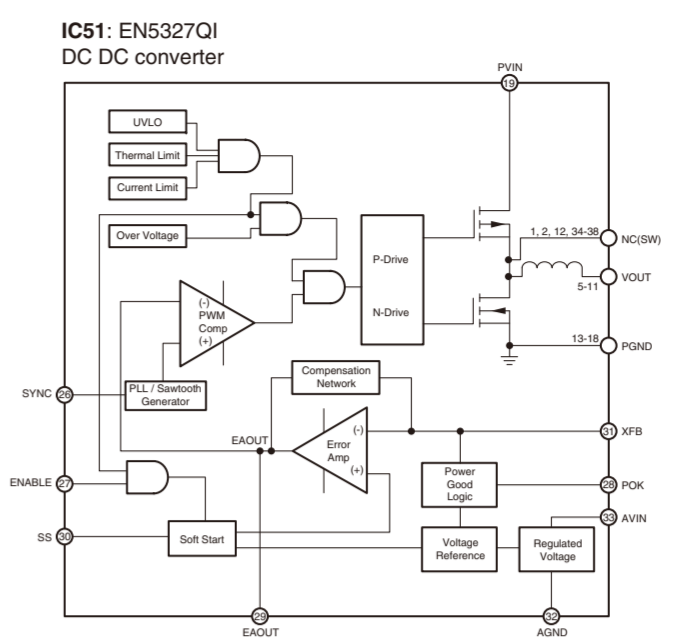
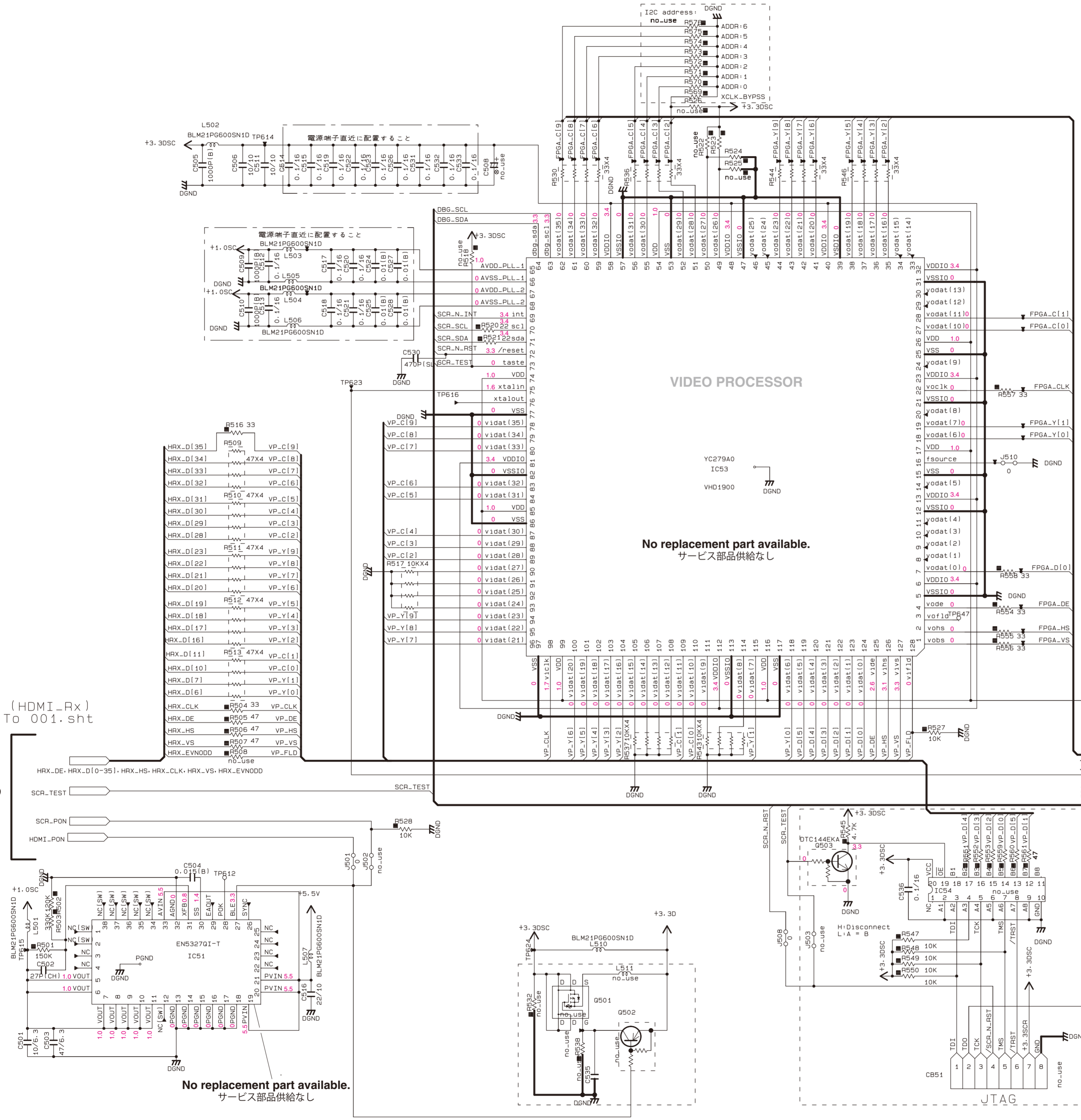
All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter. Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

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



DIGITAL 3/9

2067, 3067 only



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

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

DIGITAL (1)  
DIGITAL3:Scaler

IC/CB/XL: 51-  
OHTER : 501-  
TP : 551-699

REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	⊗	TANTALUM CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊗	METAL FILM RESISTOR	⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊖	METAL PLATE RESISTOR	○	POLYESTER FILM CAPACITOR
⊕	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	⊖	MICA CAPACITOR
⊕	SEMI VARIABLE RESISTOR	⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	CHIP RESISTOR	●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

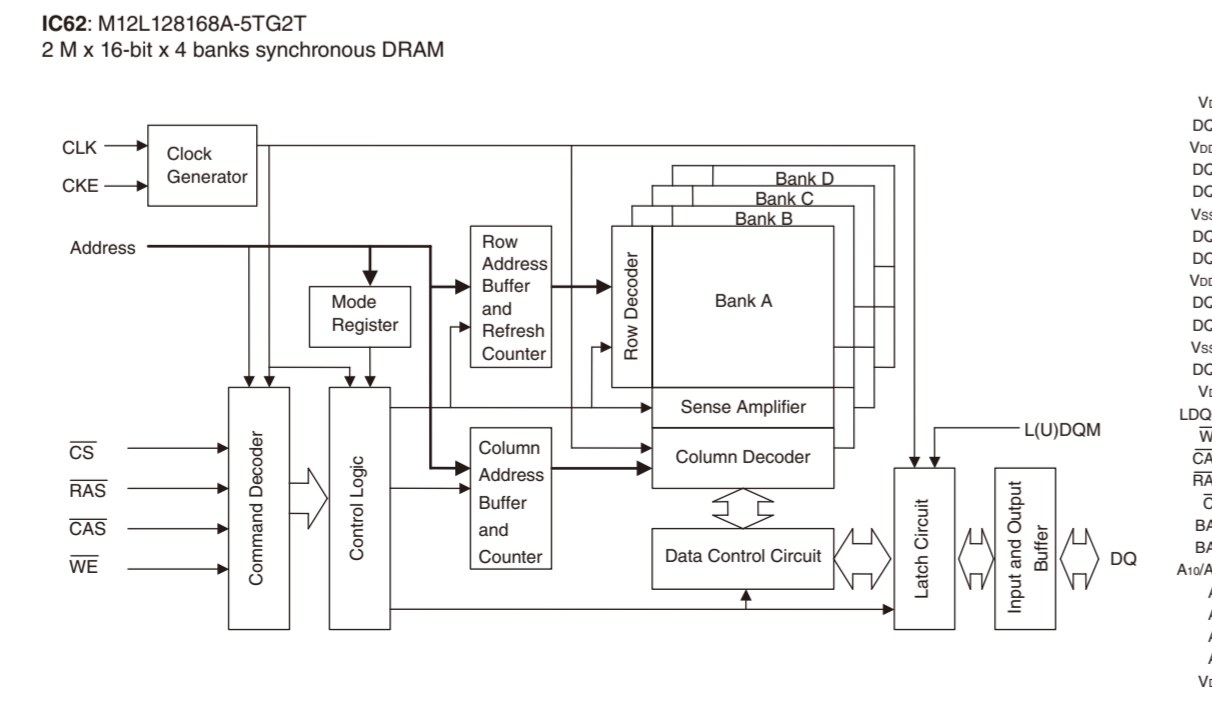
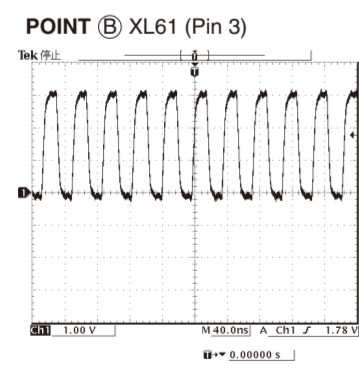
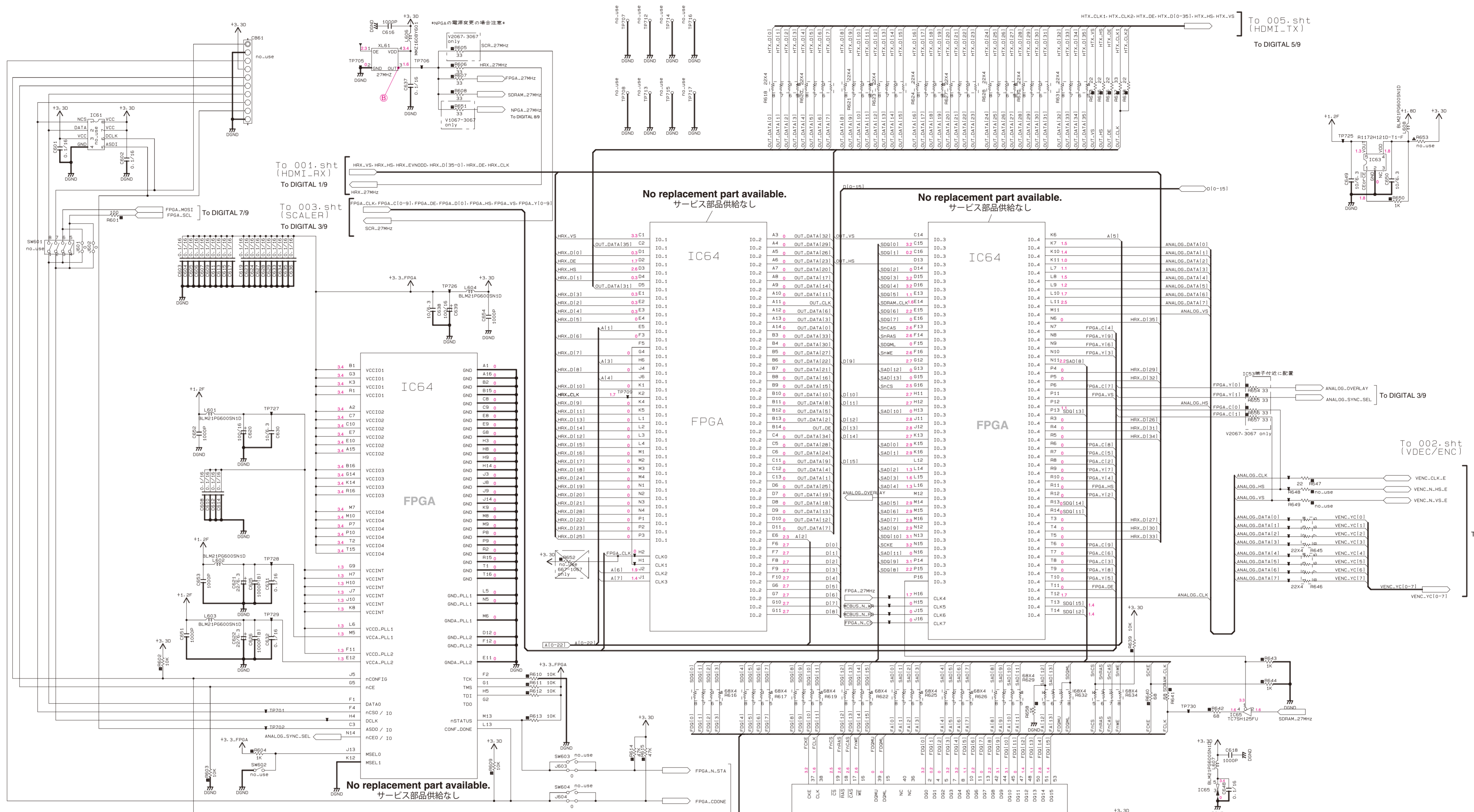
NOTICE (model)

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

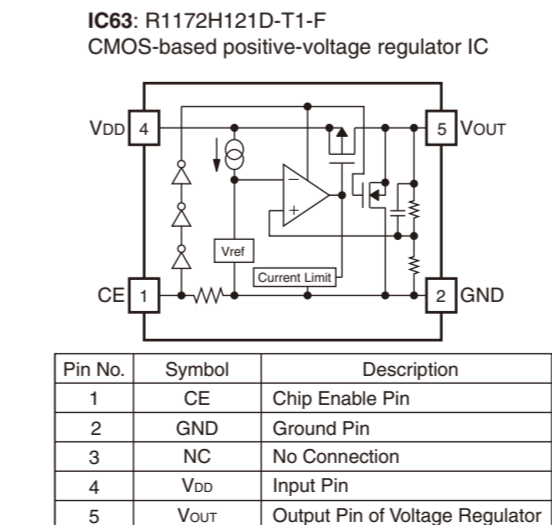
\* All voltages are measured with a 10MΩV DC electronic voltmeter.  
 \* Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.

●電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。  
 ●△印のある部品は、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。  
 ●本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

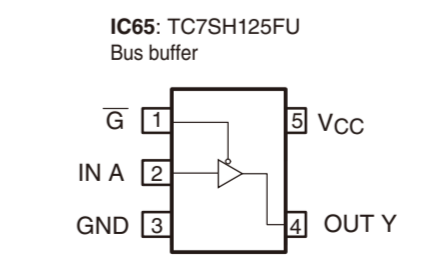
DIGITAL 4/9



Pinout table for IC62: M12L128168A-5TG2T. Columns include Pin No., Symbol, and Description. Pins 1-14 are VDD, VDDQ, VDDQ1, VDDQ2, VDDQ3, VDDQ4, VDDQ5, VDDQ6, VDDQ7, VDDQ8, VDDQ9, VDDQ10, VDDQ11, VDDQ12. Pins 15-27 are VSS, VSSQ, VSSQ1, VSSQ2, VSSQ3, VSSQ4, VSSQ5, VSSQ6, VSSQ7, VSSQ8, VSSQ9, VSSQ10, VSSQ11, VSSQ12.



Pinout table for IC63: R1172H121D-T1-F. Columns include Pin No., Symbol, and Description. Pins 1, 2, 3 are VDD, GND, GND. Pins 4, 5 are VDD, VOUT. Pin 6 is Input Pin of Voltage Regulator.



RESISTOR table listing various resistor types and their part names, such as CARBON FILM RESISTOR (P=5), METAL OXIDE FILM RESISTOR, and CHIP RESISTOR.

CAPACITOR table listing various capacitor types and their part names, such as ELECTROLYTIC CAPACITOR, TANTALUM CAPACITOR, CERAMIC CAPACITOR, and POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR.

DIGITAL (1)

DIGITAL 4 : FPGA

IC/CB/XL: 61-OHTER : 601-

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

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

DIGITAL 5/9

HDMI OUT  
SELECTABLE  
ARC  
HDMI OUT1  
JAE

HDMI OUT  
2  
SELECTABLE  
ARC  
HDMI OUT2  
JAE

IC71, 75: SI9134CTU  
HDMI transmitter

IC72, 78: NJM2867F3-05 (TE1)  
Low dropout voltage regulator

IC73, 77: EN5337QI  
DC DC converter

IC82: TC7WH04FU  
Triple inverter

IC74: LB1836M-TLM-E  
Motor driver IC

IC76: R1172H121D-T1-F  
CMOS-based positive-voltage regulator IC

IC79: RP130Q501D-TR-F  
Voltage regulator

IC80: SN74LVC245APWR  
Octal bus transceivers with 3-state outputs

IC83: RP130Q121D-TR-F  
Voltage regulator

IC84: TC7SH08FU  
2-input AND gate

IC81: TC74VHC157FT  
Quad 2-channel multiplexer

HDMI Tx  
No replacement part available.  
サービス部品供給なし  
IC71  
SI9134CTU  
HDMI Transmitter

HDMI Tx  
No replacement part available.  
サービス部品供給なし  
IC75  
SI9134CTU  
HDMI Transmitter

No replacement part available.  
サービス部品供給なし  
IC73, IC77  
667-767  
1067-3067: EN53270I YC268A0  
EN53370I YC234A0

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

REMARKS	PARTS NAME	CAPACITOR	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	⊗	TANTALUM CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
▲	METAL FILM RESISTOR	□	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR	○	POLYESTER FILM CAPACITOR
▤	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
■	CEMENT MOLDED RESISTOR	○	MICA CAPACITOR
⊕	SEMI VARIABLE RESISTOR	○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	CHIP RESISTOR	●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

NOTICE (mode1)

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

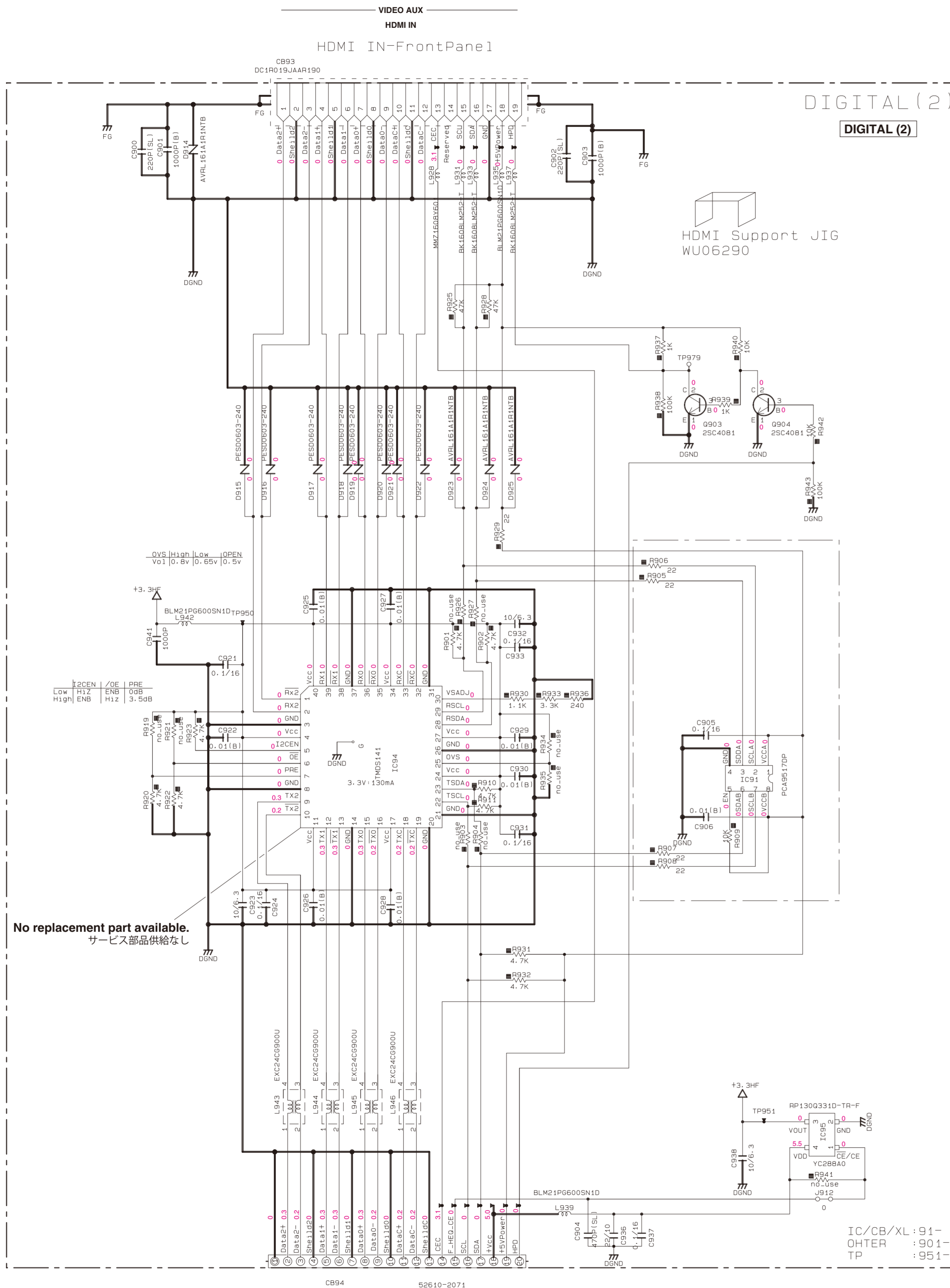
★ All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.  
★ Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

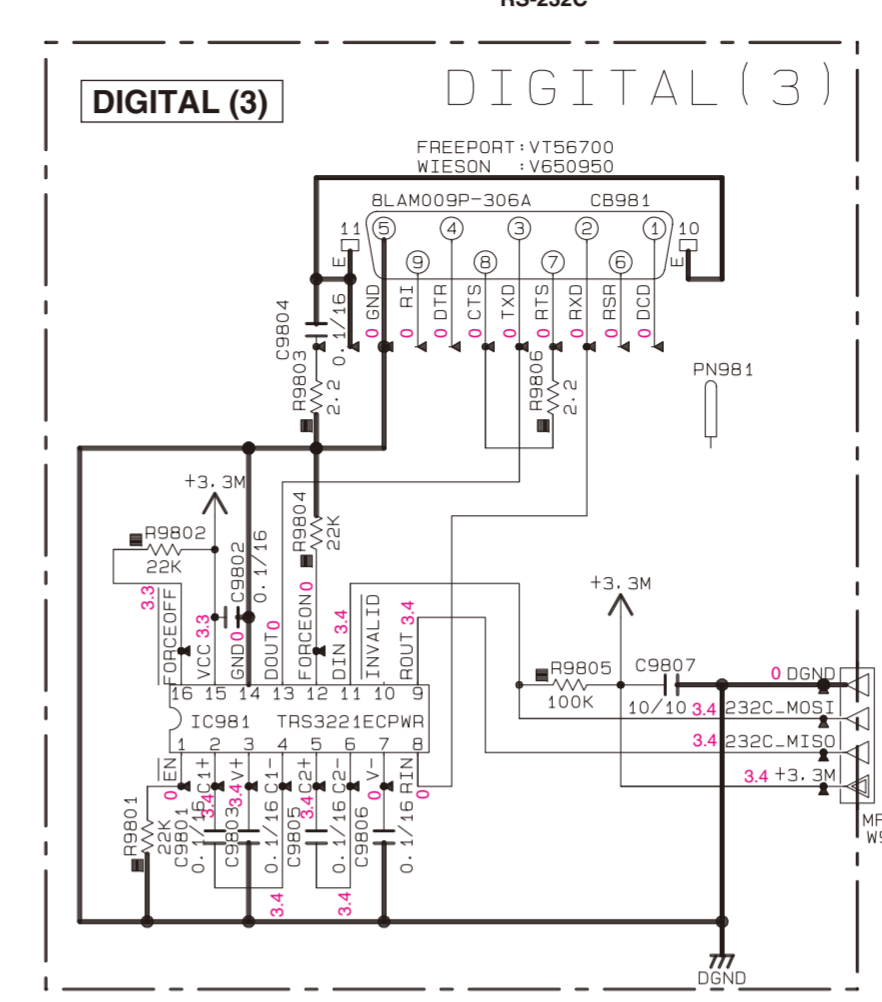
DIGITAL (1)

DIGITAL5:HDMI TX

DIGITAL 6/9

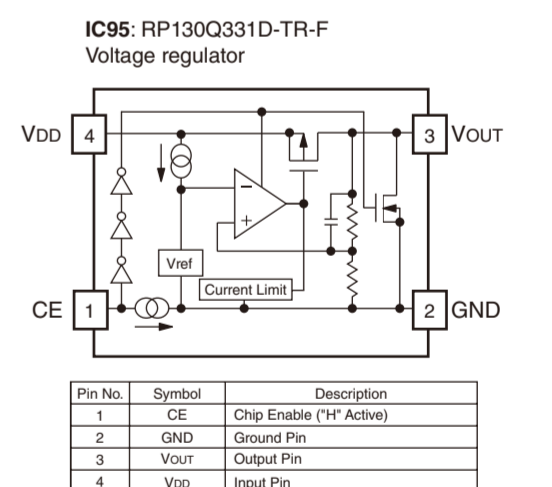
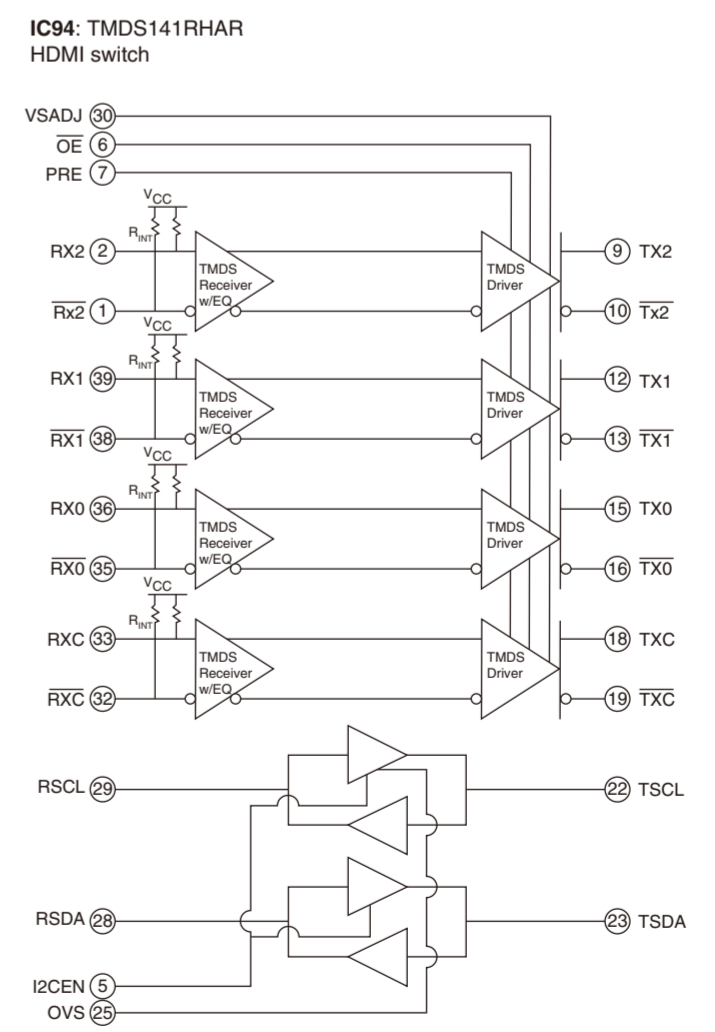
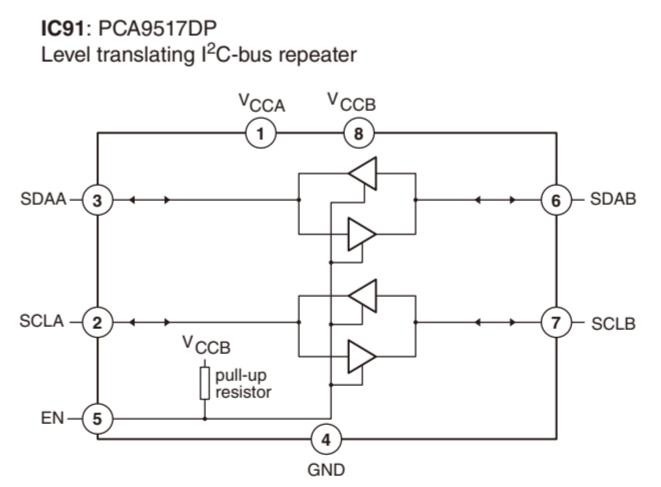


HDMI Support JIG  
WU06290

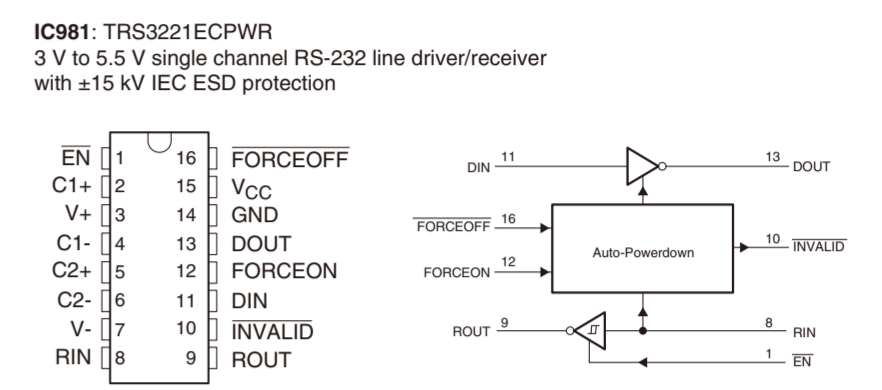


Destination Part List

sxx	LOC	JBGF	U	CRTKAL
s12	Q9020	X	VV65520 DTA143EKA	X
s13	Q9021	X	VV65570 DTC144EKA	X
s17	IC903	Y4739A0 LE25LB2562M-TLM	YC364A0 LE25CB5122M	Y4739A0 LE25LB2562M-TLM
s20	R9047 R9046	RD35633 3.3K	X	RD35633 3.3K
s25	R9020	RD35630 3K	RD35643 4.3K	RD35630 3K



DIGITAL6:Front HDMI&232C



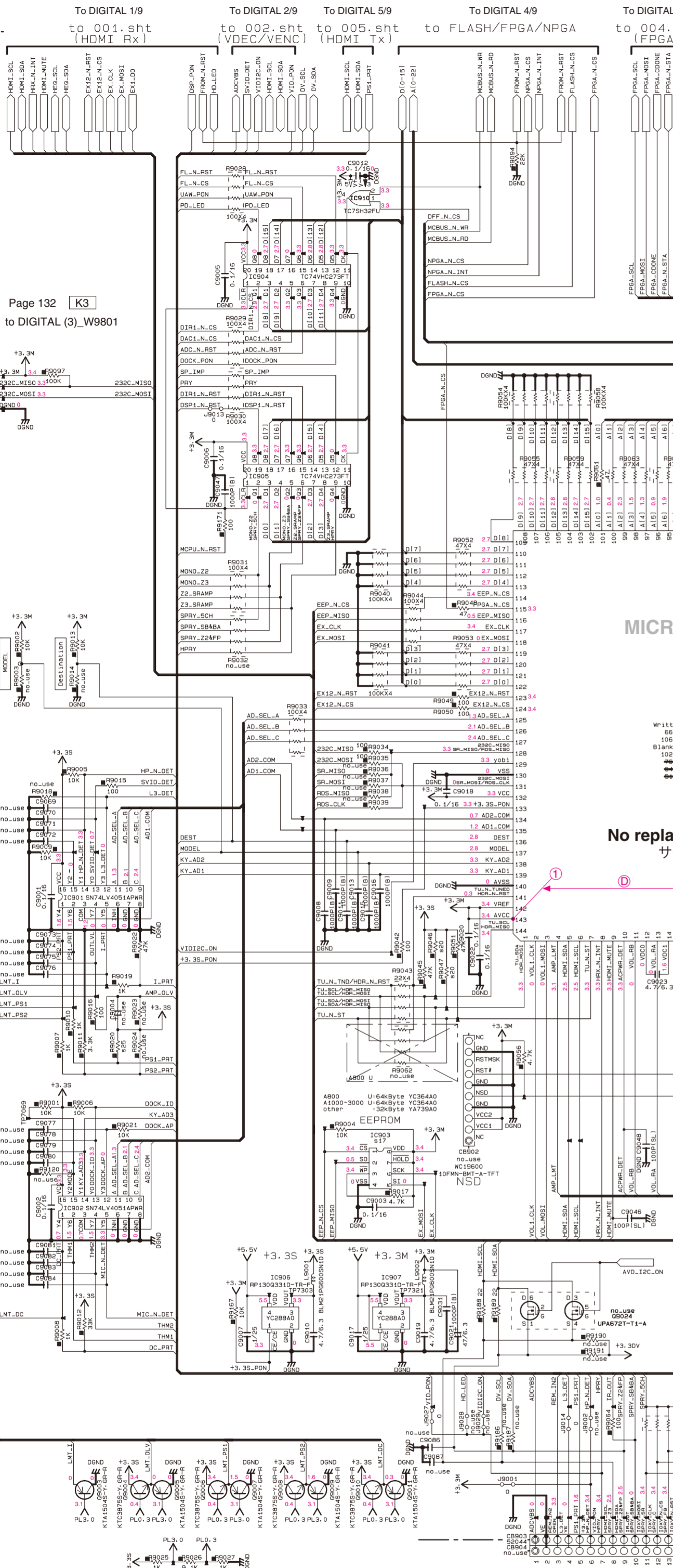
Page 133 A3 to DIGITAL (1)\_CB901

NOTICE (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  
(S)..... BRAZIL

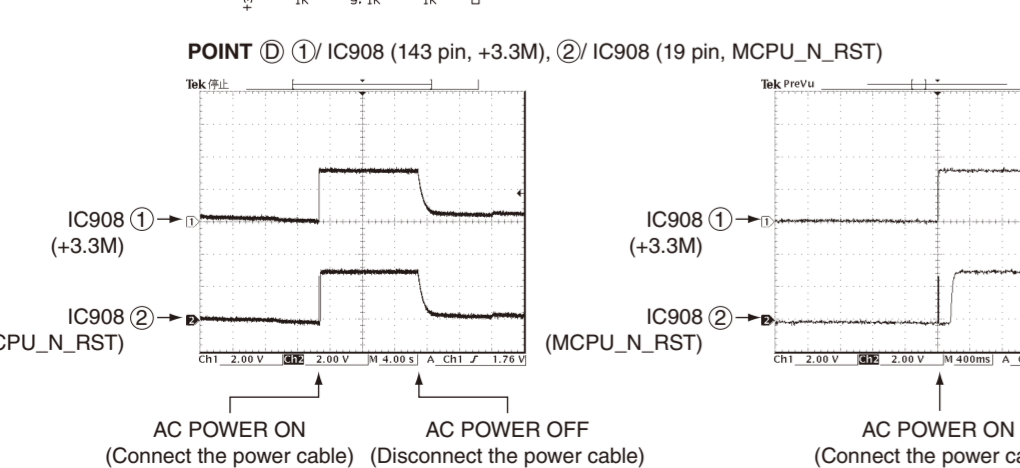
REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR [P=5]	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	CARBON FILM RESISTOR [P=10]	⊗	TANTALUM CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
△	METAL FILM RESISTOR	⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊙	METAL PLATE RESISTOR	⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
■	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	⊖	MICA CAPACITOR
⊗	SEMI VARIABLE RESISTOR	⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	CHIP RESISTOR	⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

DIGITAL 7/9

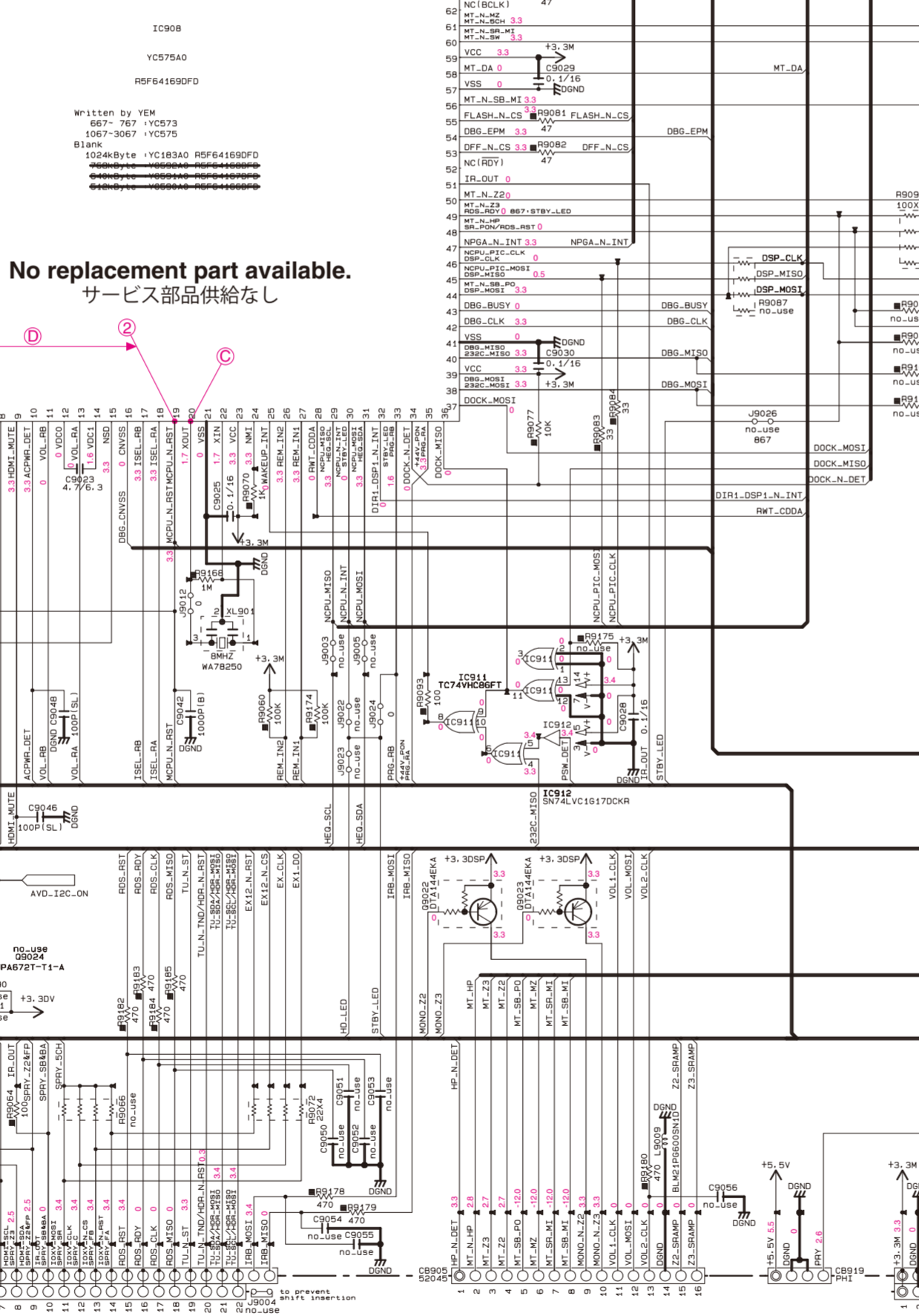


Page 132 [K3] to DIGITAL (3)\_W9801

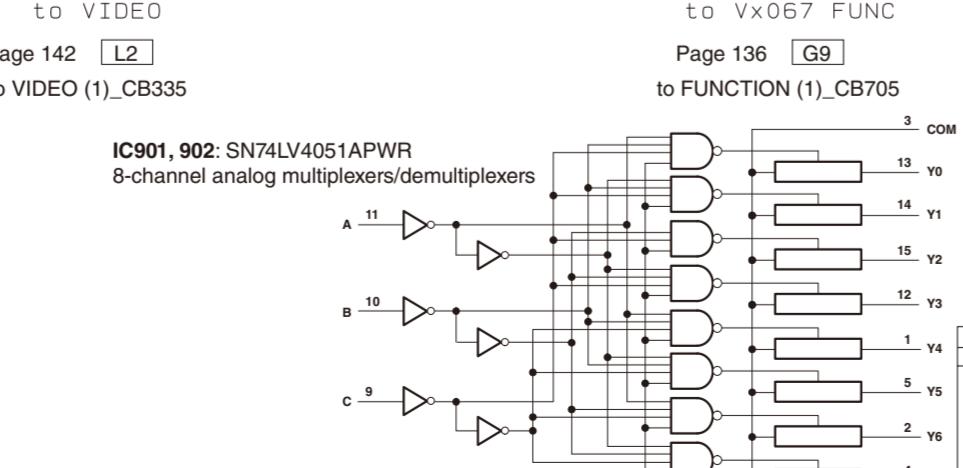


★ All voltages are measured with a 10MΩ DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

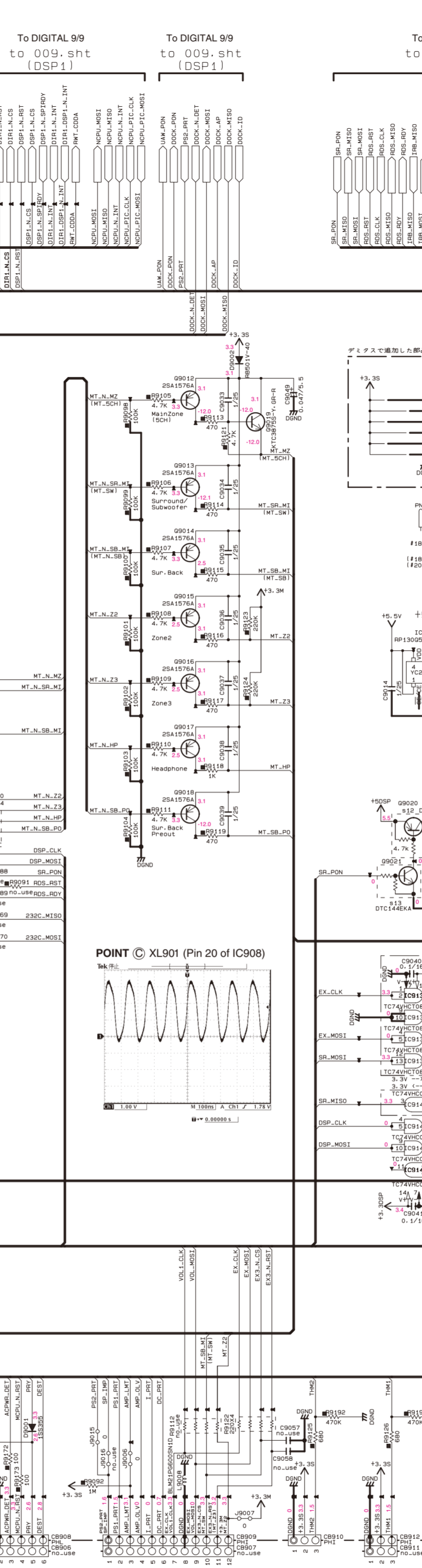
MICROPROCESSOR



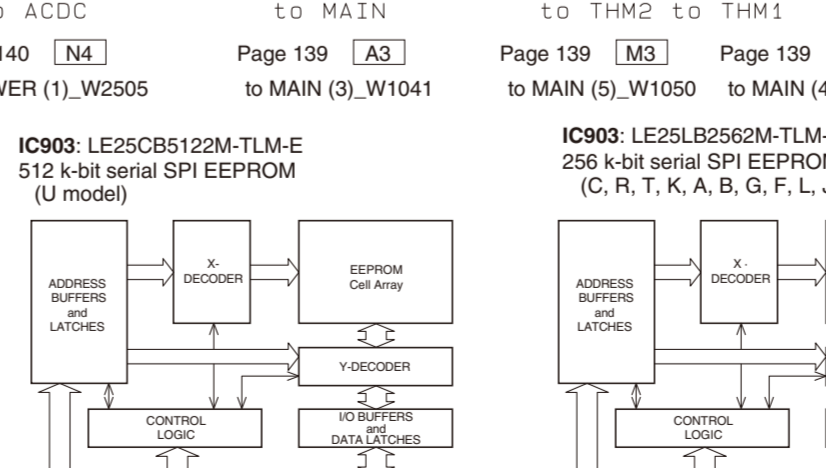
No replacement part available.
サービスマン部品供給なし



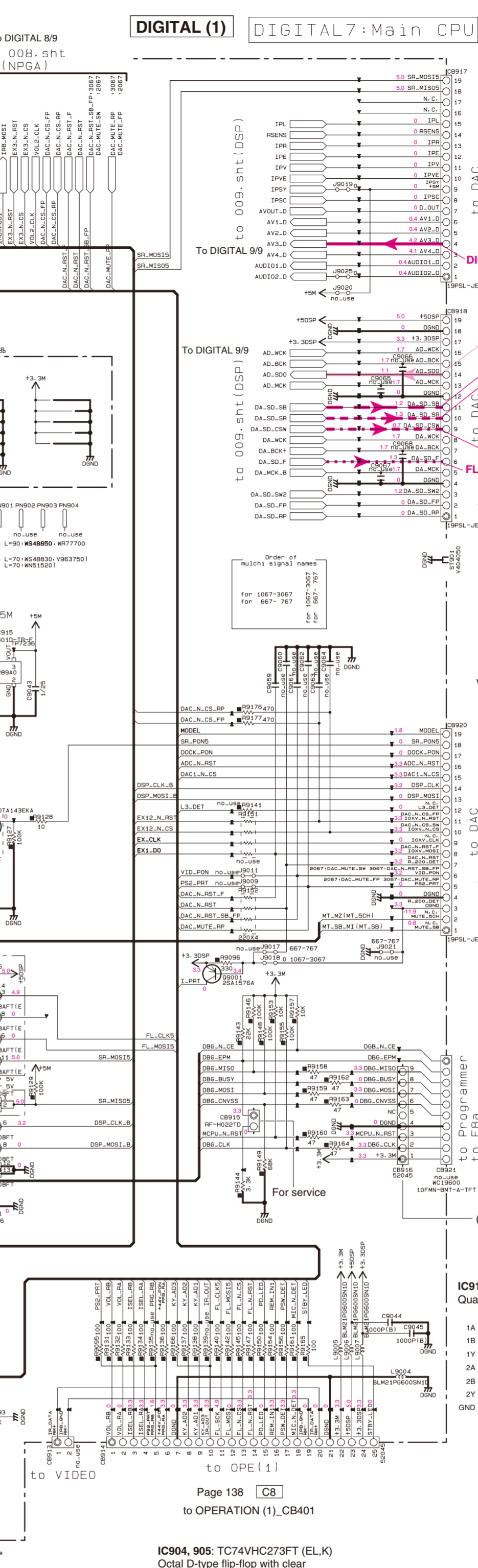
● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
● Δ印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。



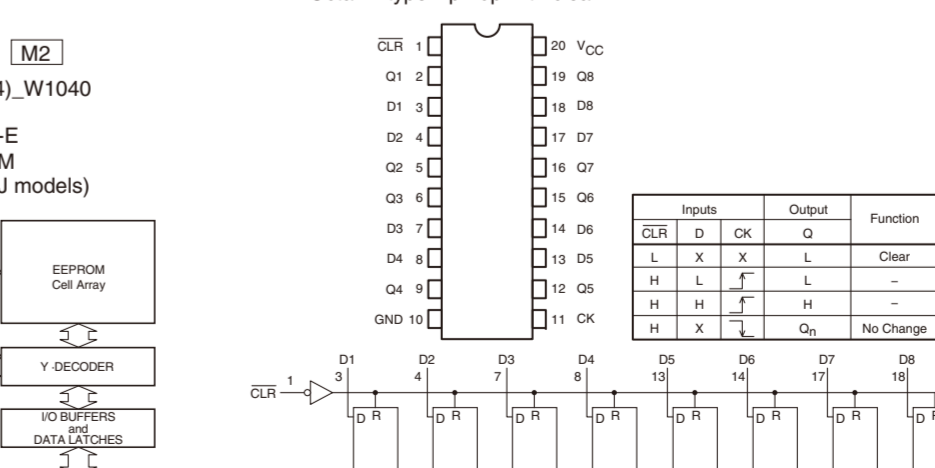
Page 133 [M3] to MAIN (3)\_W1041



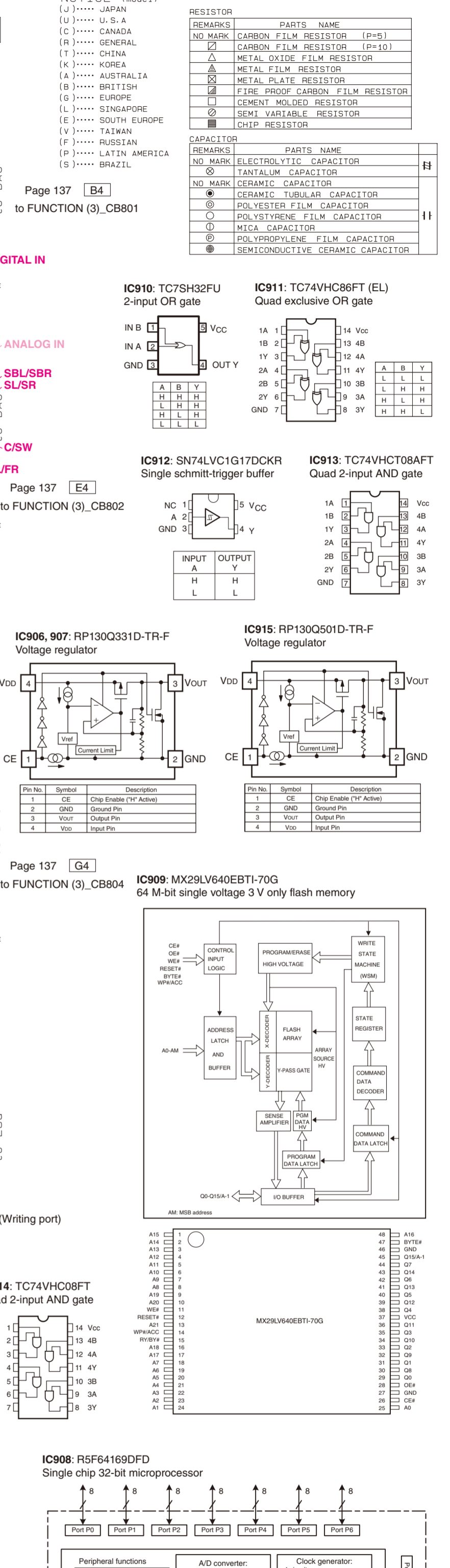
Page 138 [C8] to OPERATION (1)\_CB401



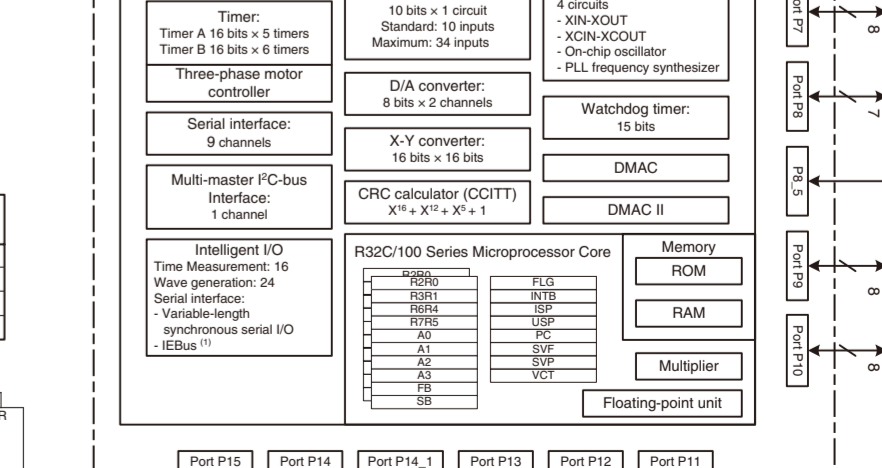
Page 137 [E4] to FUNCTION (3)\_CB802



Page 137 [G4] to FUNCTION (3)\_CB804



Page 137 [E4] to FUNCTION (3)\_CB802



Page 137 [G4] to FUNCTION (3)\_CB804

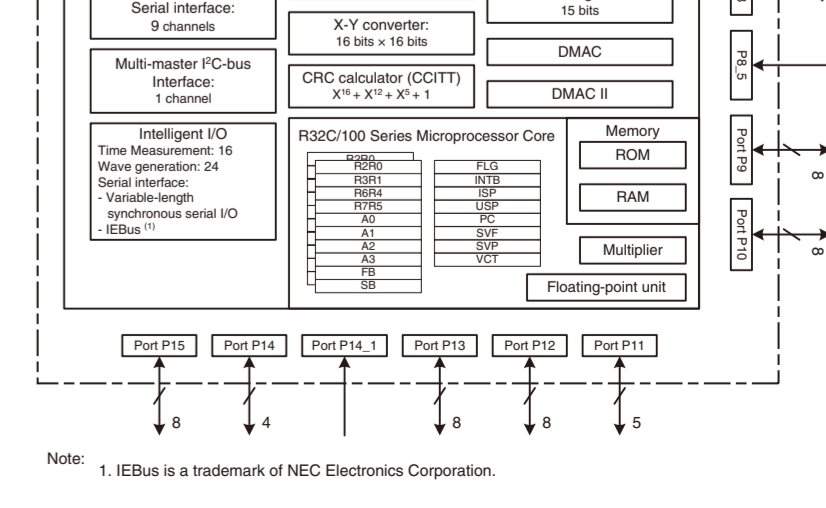
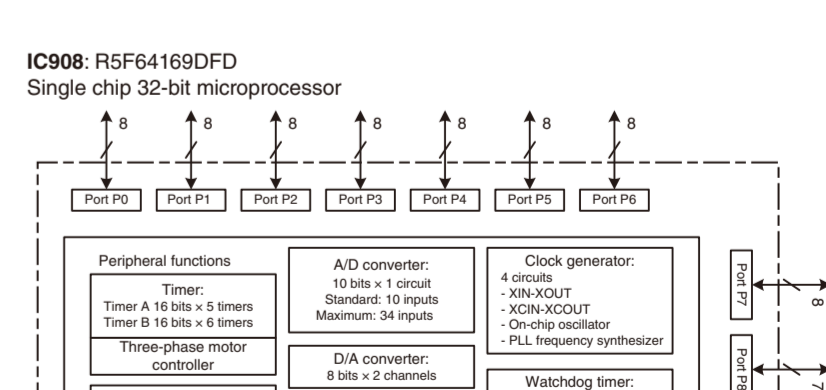
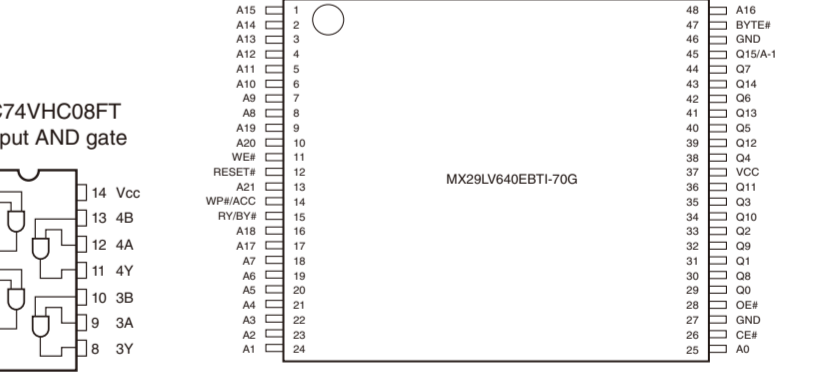
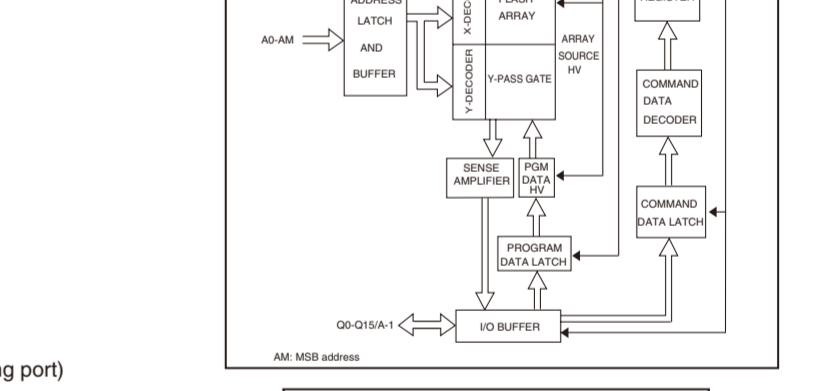
Note: 1. IEBUS is a trademark of NEC Electronics Corporation.

Table with columns: REMARKS, PARTS NAME, NO. MARK, CARBON FILM RESISTOR (#=5), METAL OXIDE FILM RESISTOR (#=10), METAL FILM RESISTOR, METAL PLATE RESISTOR, FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR, CEMENT MOLDED RESISTOR, SEMI VARIABLE RESISTOR, CHIP RESISTOR.

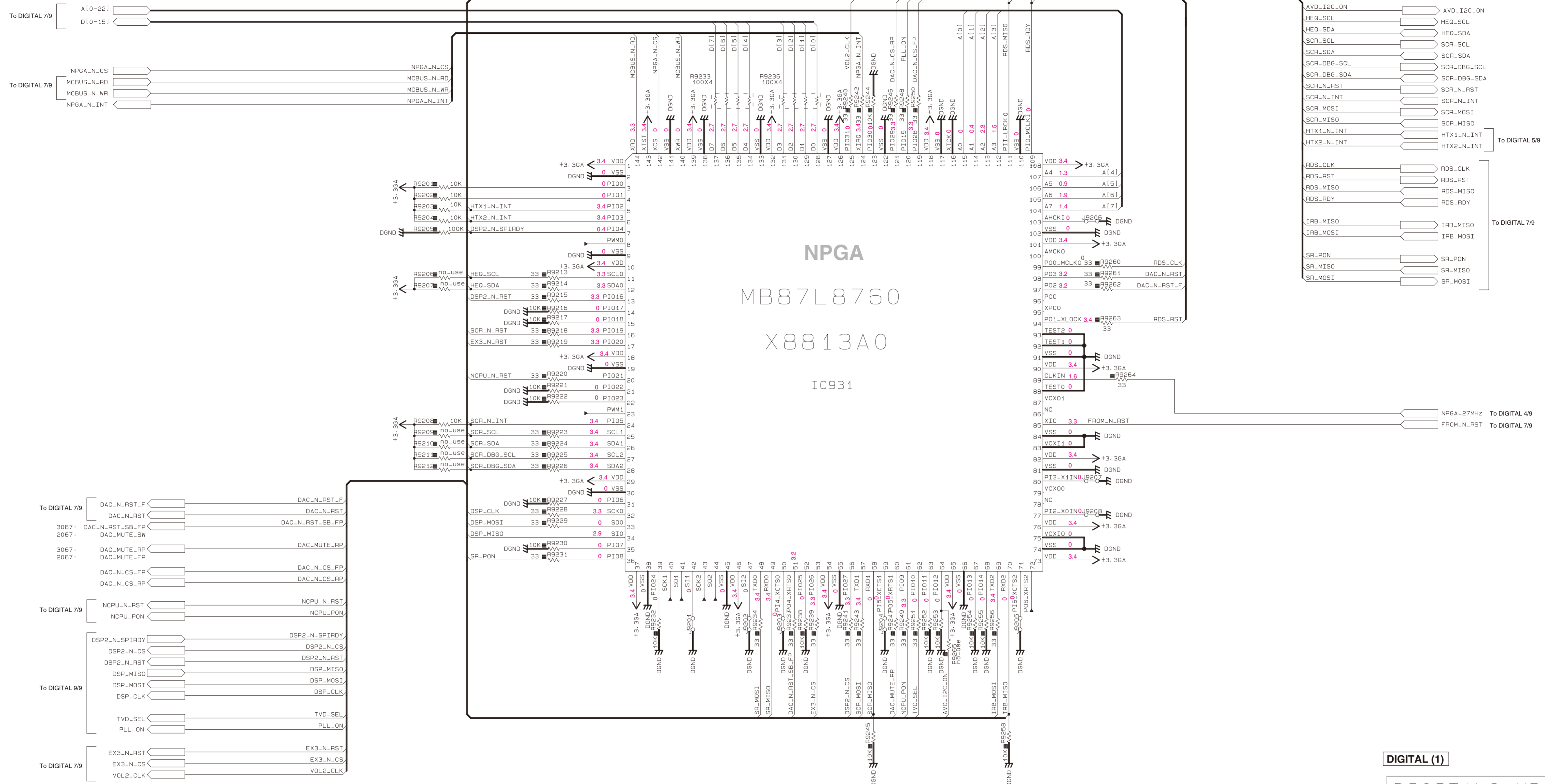
Table with columns: REMARKS, PARTS NAME, NO. MARK, ELECTROLYTIC CAPACITOR, TANTALUM CAPACITOR, CERAMIC CAPACITOR, CERAMIC TUBULAR CAPACITOR, POLYESTER FILM CAPACITOR, POLYSTYRENE FILM CAPACITOR, MICA CAPACITOR, POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR, SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR.

Table with columns: Pin No, Symbol, Description. Includes entries for CE, Chip Enable (Vr Active), GND, Ground Pin, Vout, Output Pin, and Vcc, Input Pin.

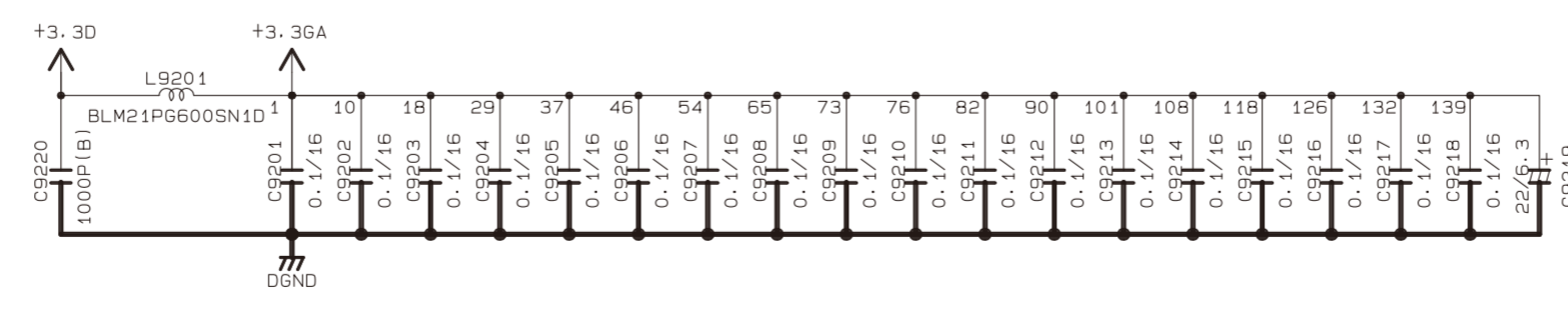
Table with columns: Pin No, Symbol, Description. Includes entries for CE, Chip Enable (Vr Active), GND, Ground Pin, Vout, Output Pin, and Vcc, Input Pin.



DIGITAL 8/9



DIGITAL (1)  
DIGITAL8:NPGA



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

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊖	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊕	MICA CAPACITOR
⊖	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

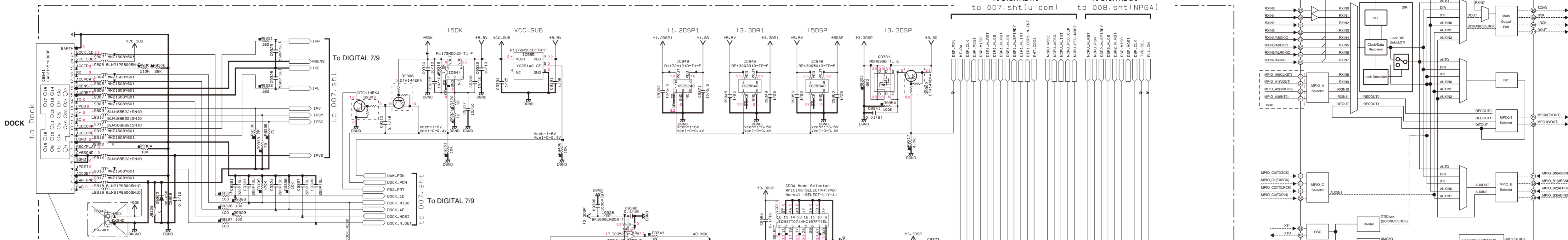
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
△	METAL PLATE RESISTOR
□	FINE PROF. CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊖	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

DIGITAL 9/9

IC942: DIX9210PTR 216-kHz digital audio interface transceiver



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

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

Page 137 J4 to FUNCTION (3) W802

Page 146 D8 to NET\_CB509 A

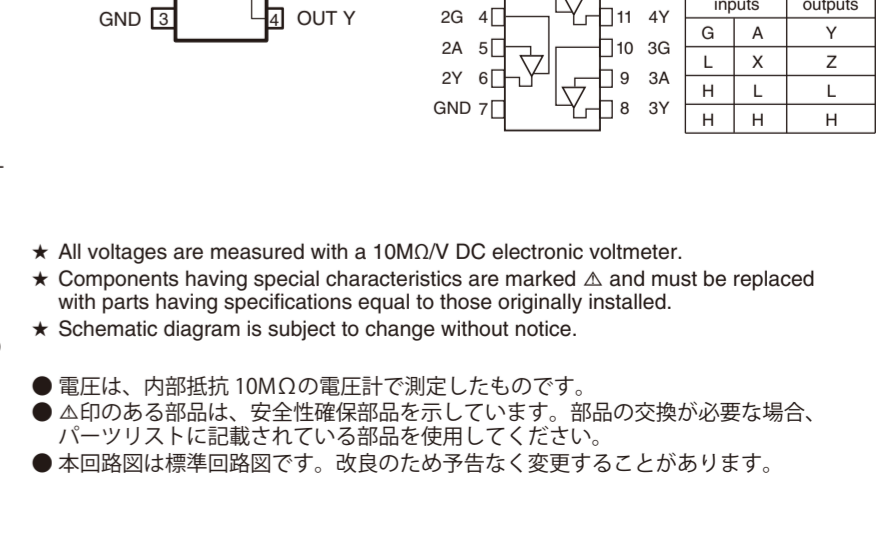
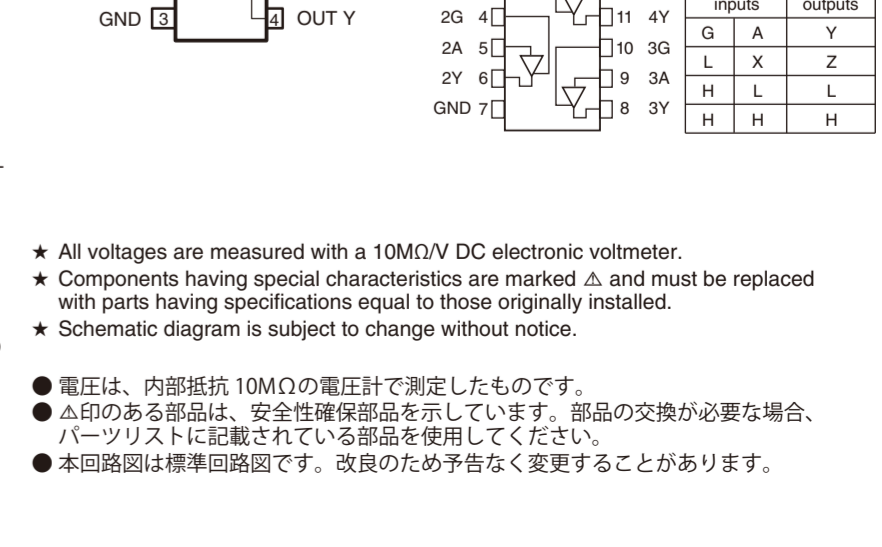
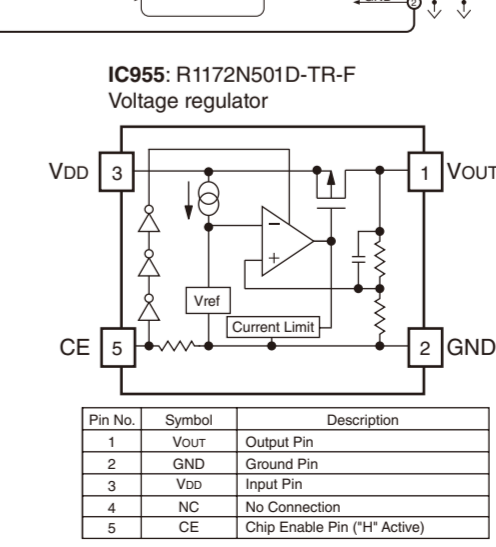
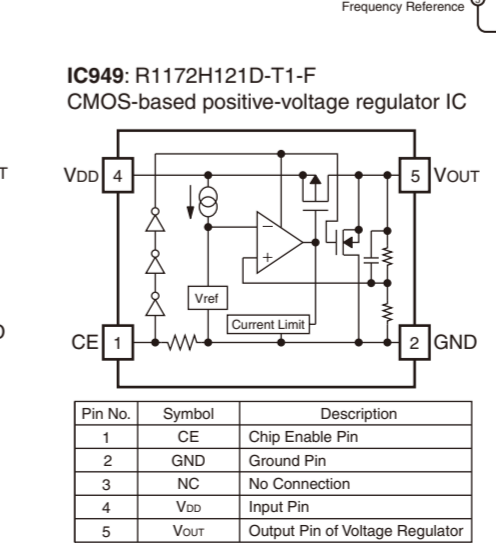
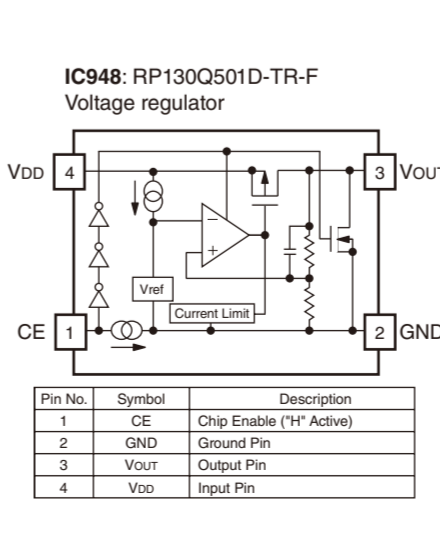
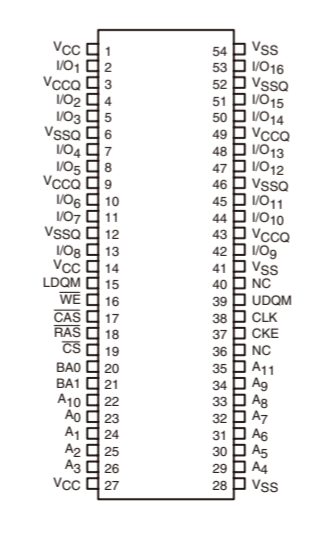
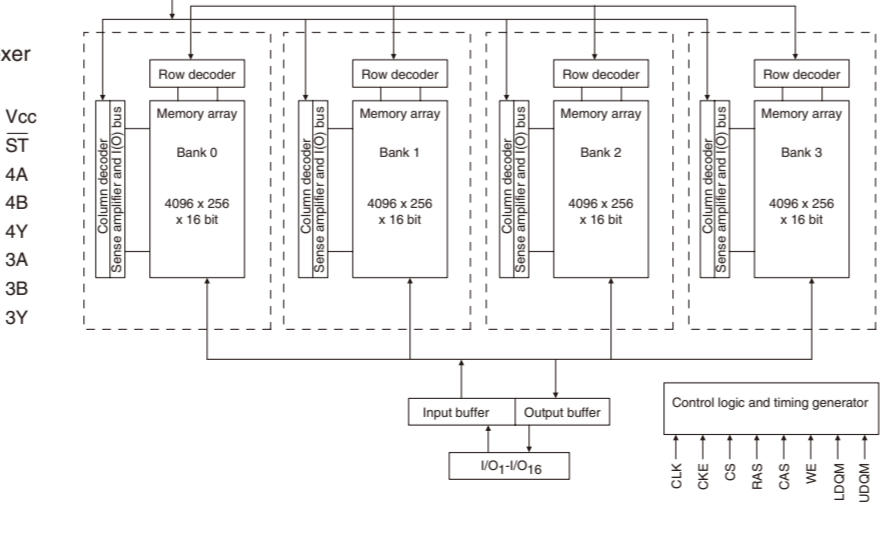
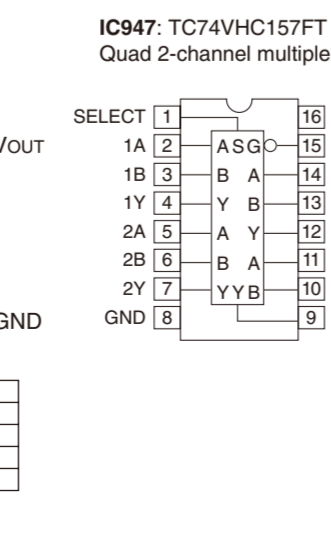
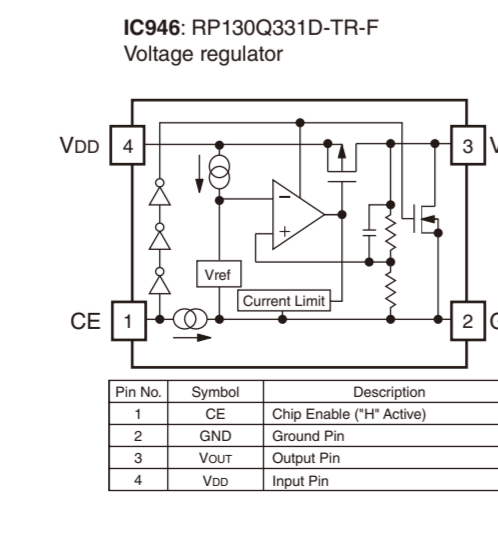
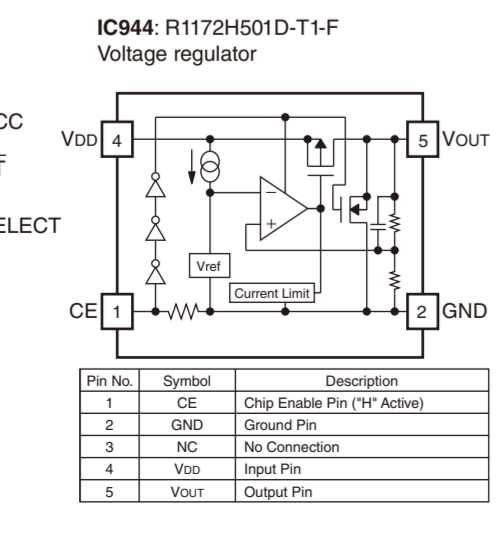
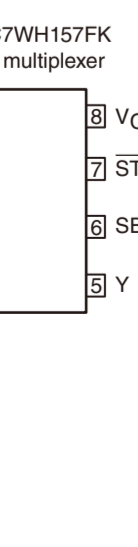
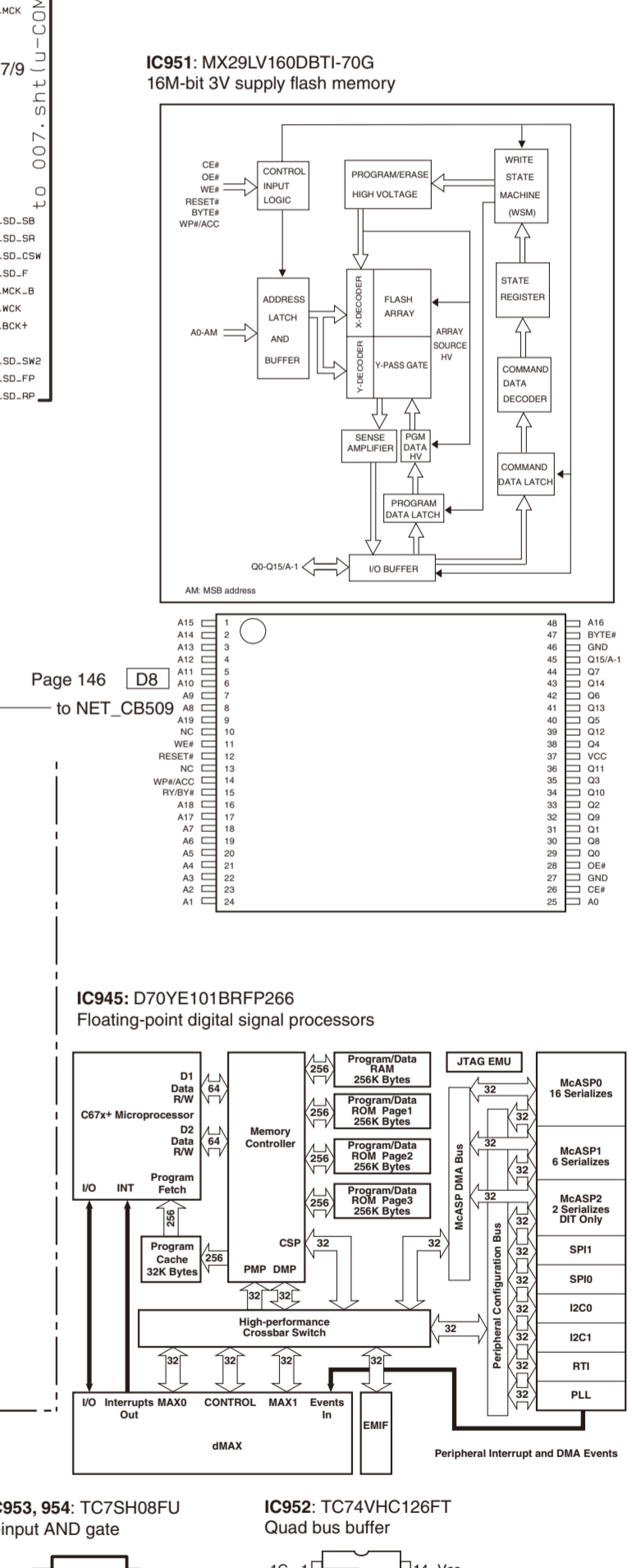
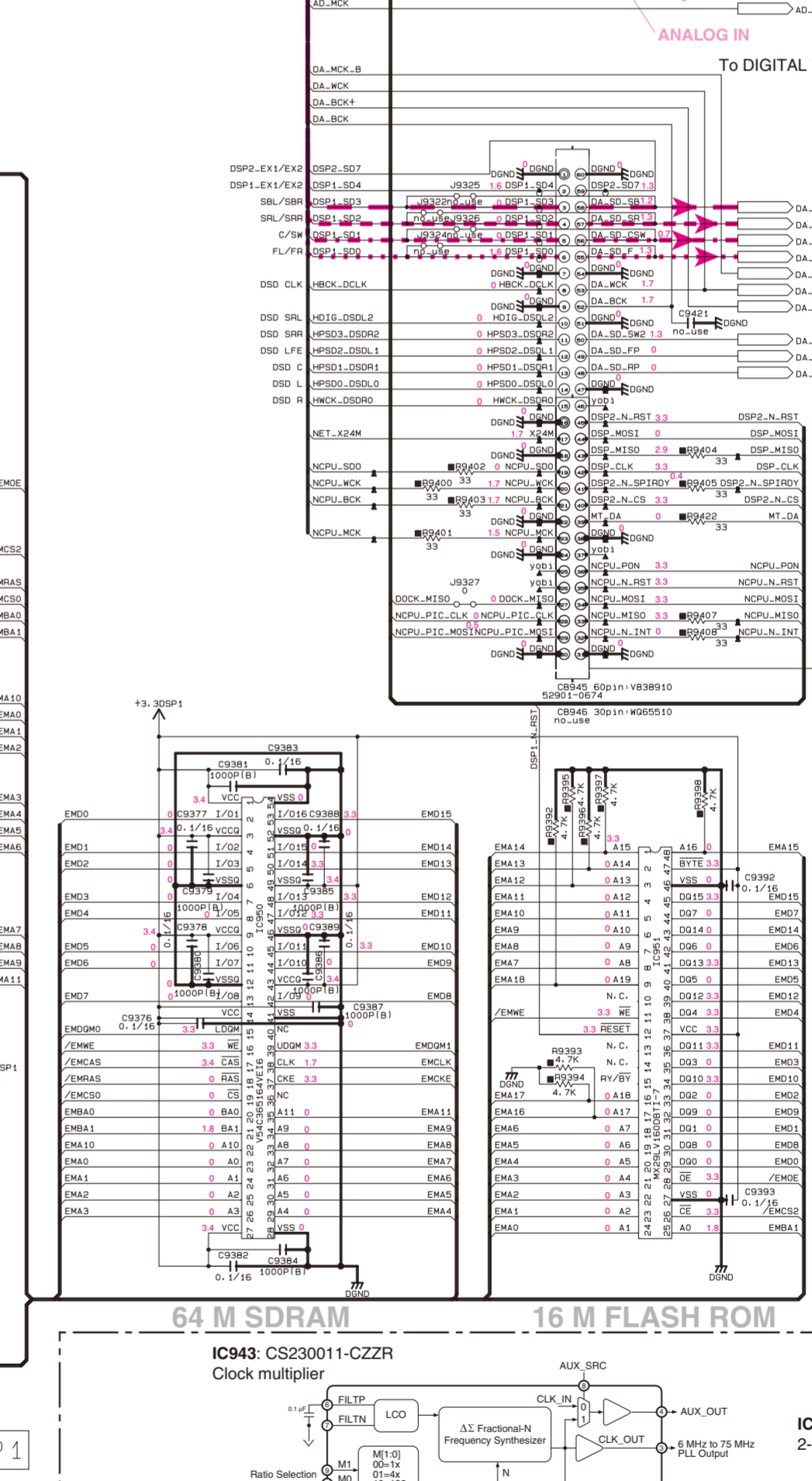
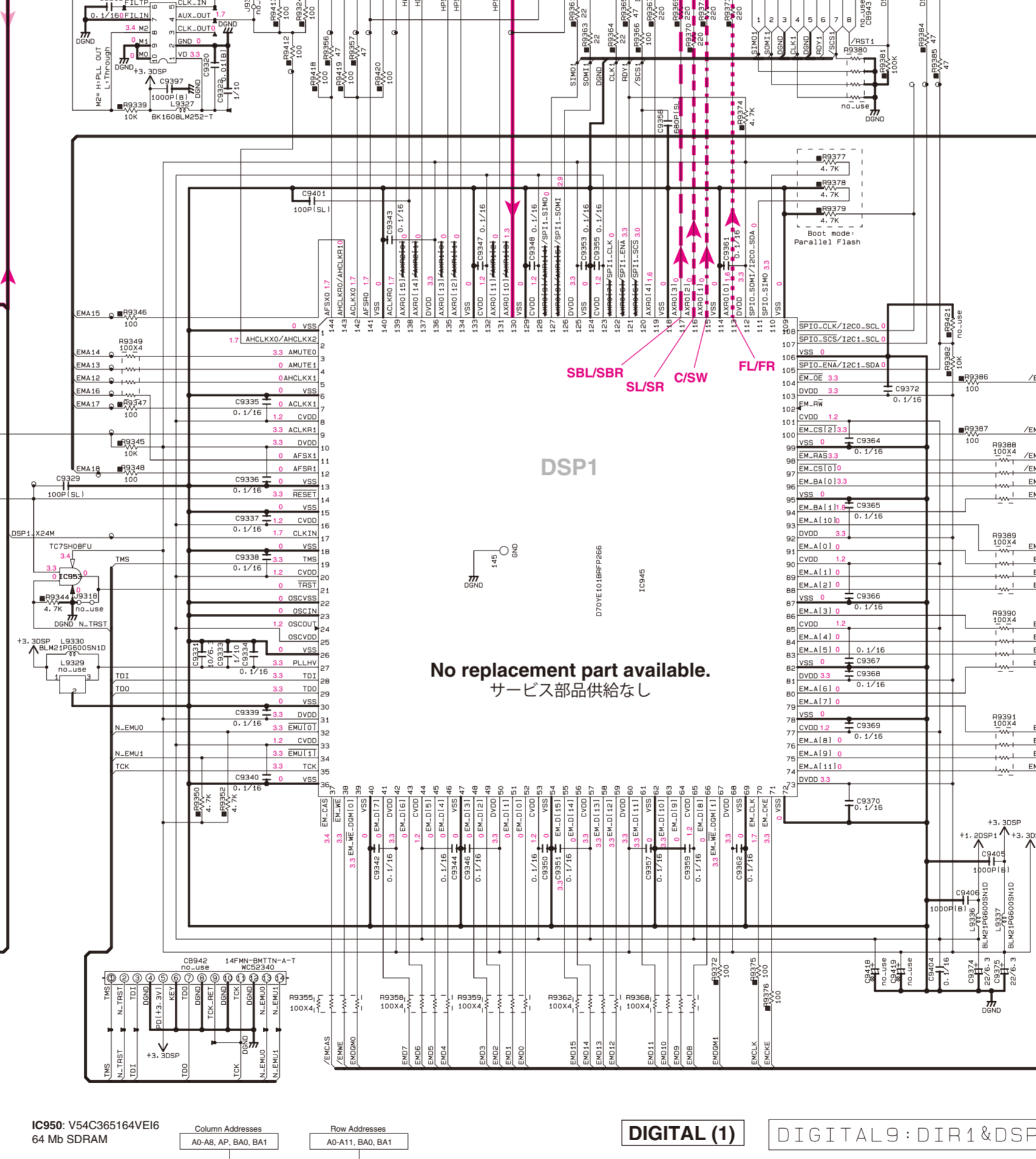
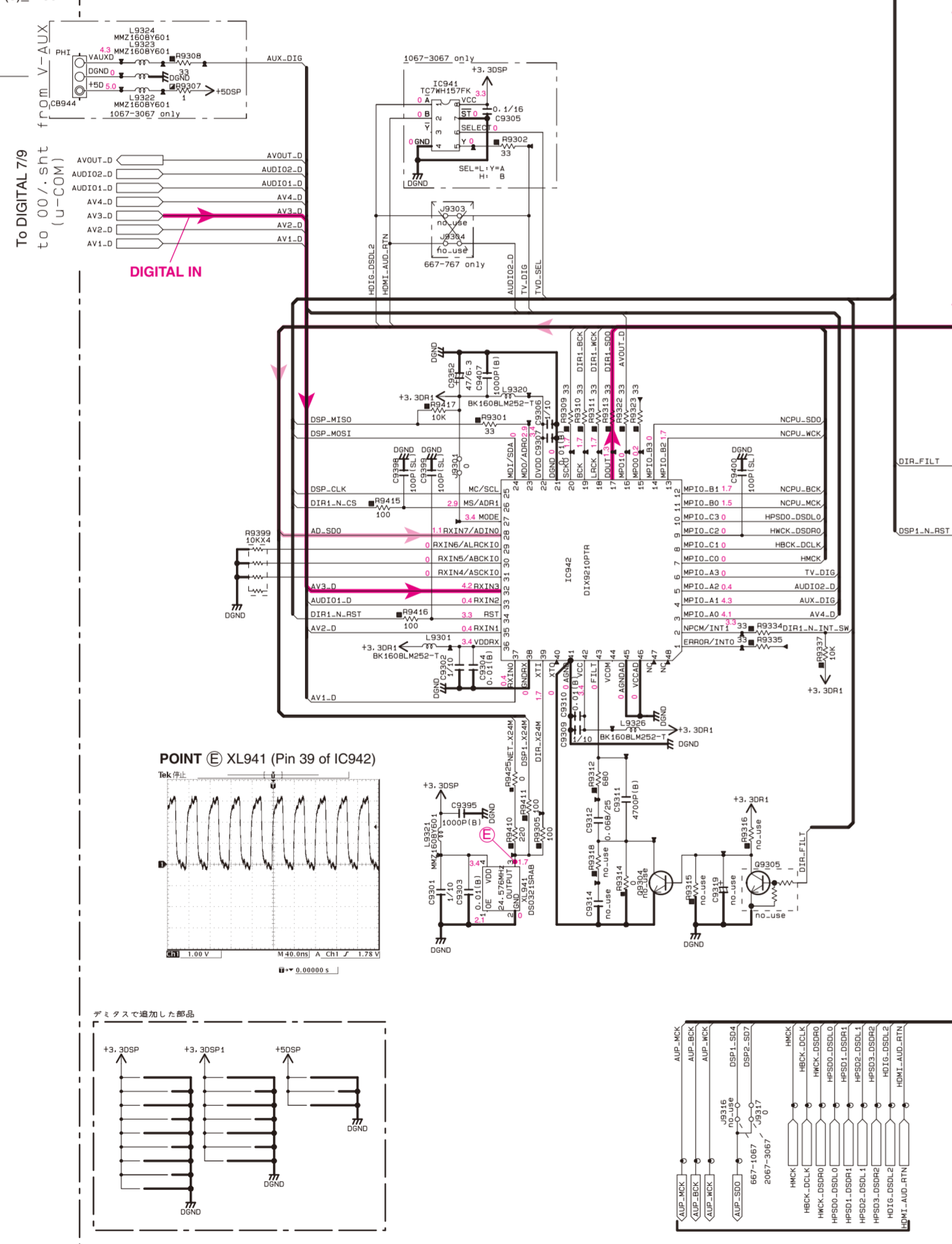


Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include CE, GND, VCC, VDD, VOUT.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include CE, GND, VCC, VDD, VOUT.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include CE, GND, VCC, VDD, VOUT.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include SELECT, VCC, VDD, VOUT, GND.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include VCC, VDD, VOUT, GND, CLK, CAS, RAS, WE, LDCM, VIO.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include VDD, CE, VOUT, GND, VDD.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include VDD, CE, VOUT, GND, VDD.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include VDD, CE, VOUT, GND, VDD.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include IN B, VCC, IN A, GND, OUT Y.

Table with 3 columns: Pin No., Symbol, Description. Rows include 1G, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 1H, 1I, 1J, 1K, 1L, 1M, 1N, 1O.

All voltages are measured with a 10MΩ/V 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.

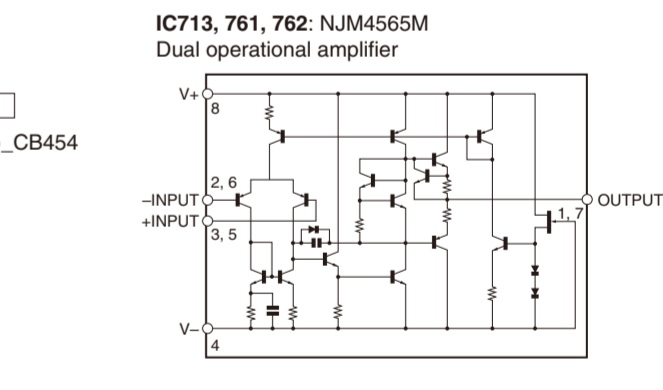
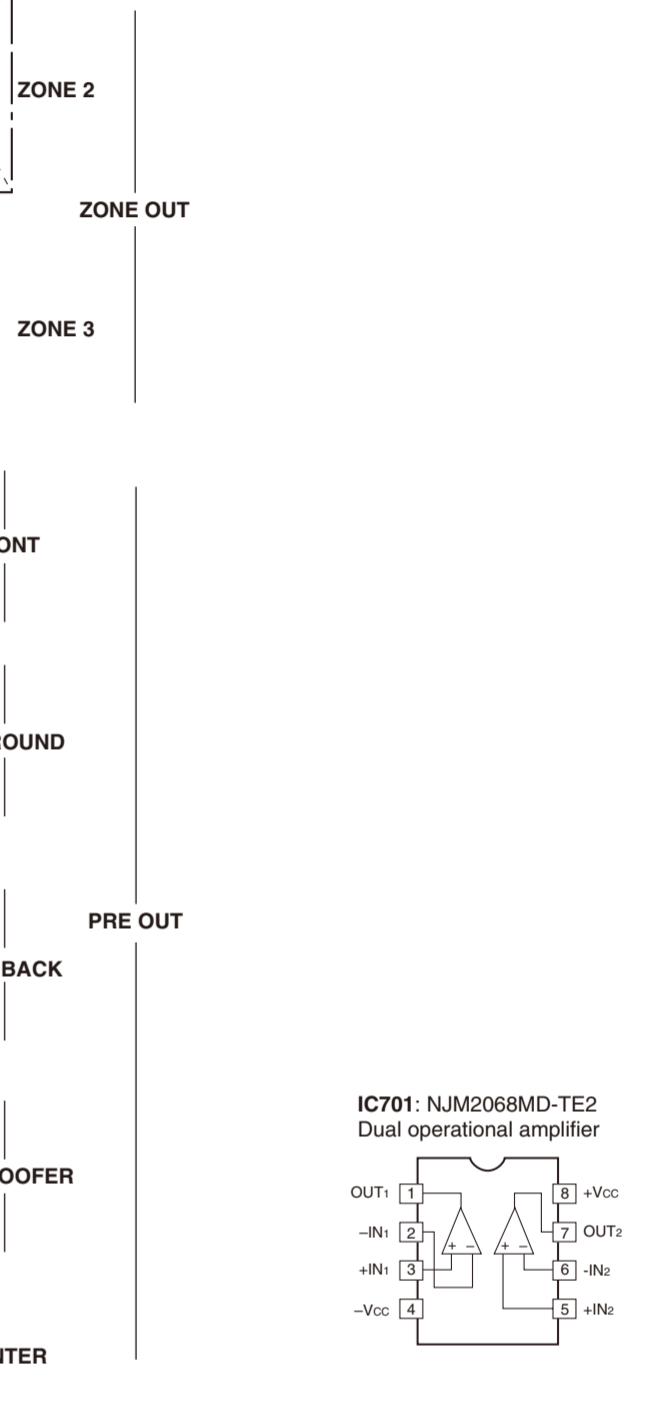
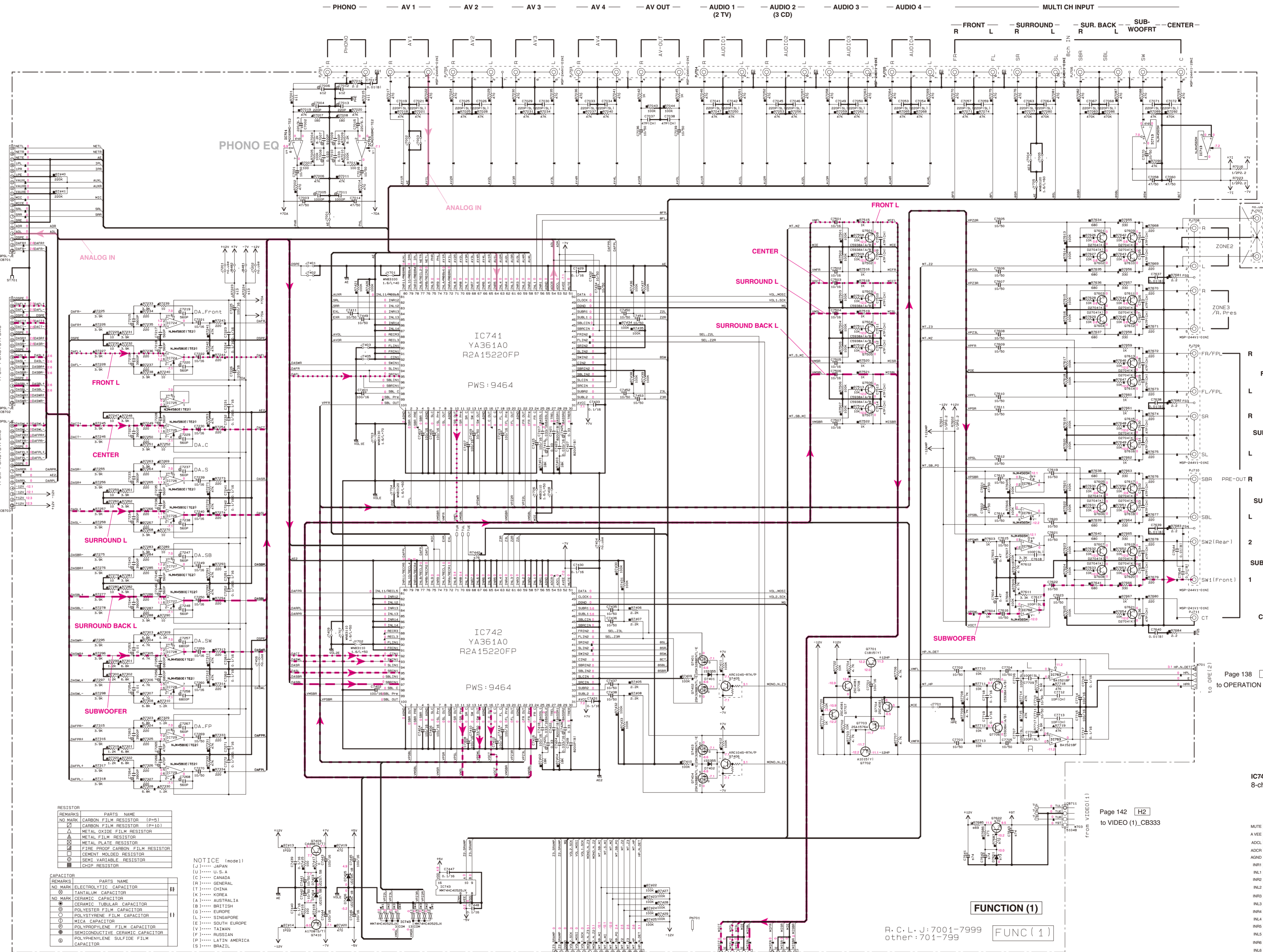
FUNCTION 1/2

PHONO AV 1 AV 2 AV 3 AV 4 AV OUT AUDIO 1 (2 TV) AUDIO 2 (3 CD) AUDIO 3 AUDIO 4 MULTI CH INPUT

Page 137 [D10] to FUNCTION (3)\_CB808

Page 137 [F10] to FUNCTION (3)\_CB810

Page 137 [G10] to FUNCTION (3)\_CB811



IC741, 742: R2A15220FP 8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control

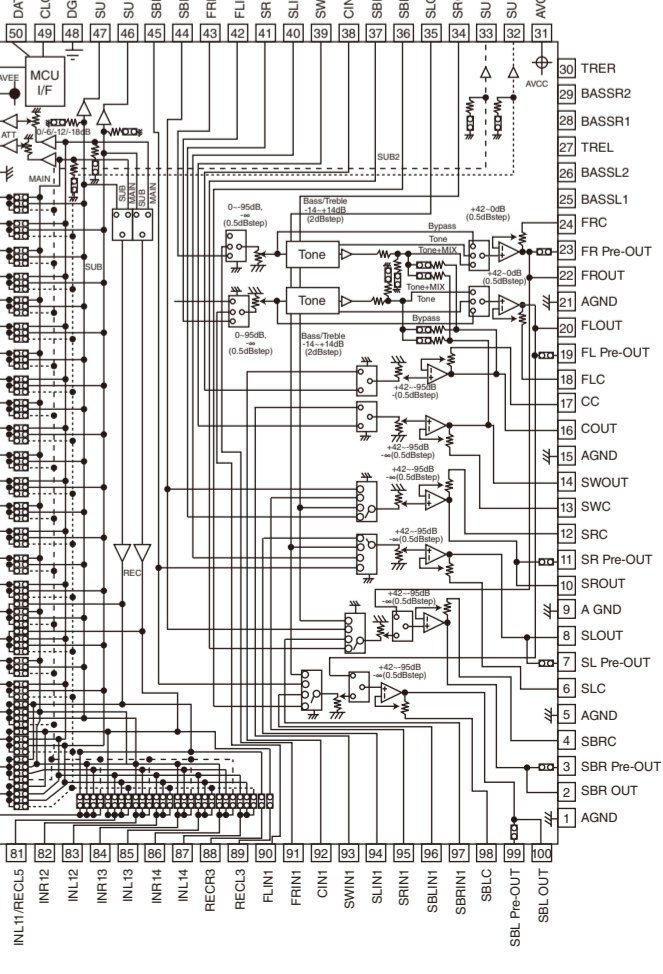
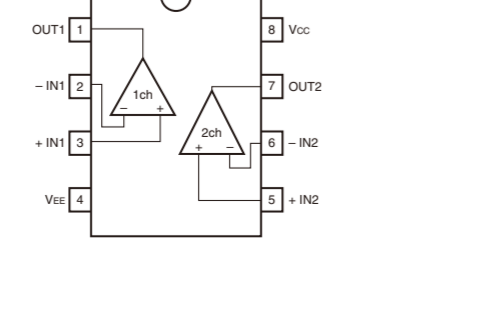


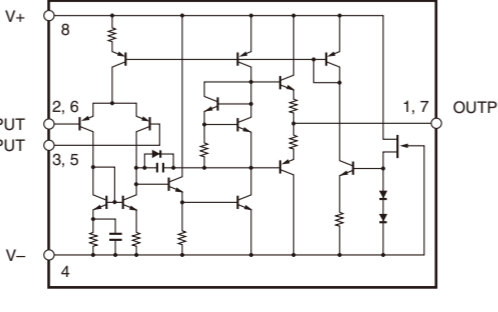
Table with 2 columns: PARTS NAME and REMARKS. Lists various resistor and capacitor types and their specifications.

NOTICE (note1) (J)..... JAPAN (U)..... U.S.A (C)..... CANADA (E)..... GENERAL (T)..... CHINA (K)..... KOREA (A)..... AUSTRALIA (B)..... BRITISH (G)..... EUROPE (S)..... SOUTH EUROPE (I)..... ITALY (F)..... FRANCE (R)..... RUSSIAN (L)..... LATIN AMERICA (S)..... BRAZIL

IC763: BA15218F Dual high slew rate, low noise operational amplifier



IC724-729: NJM4580E Dual operational amplifier



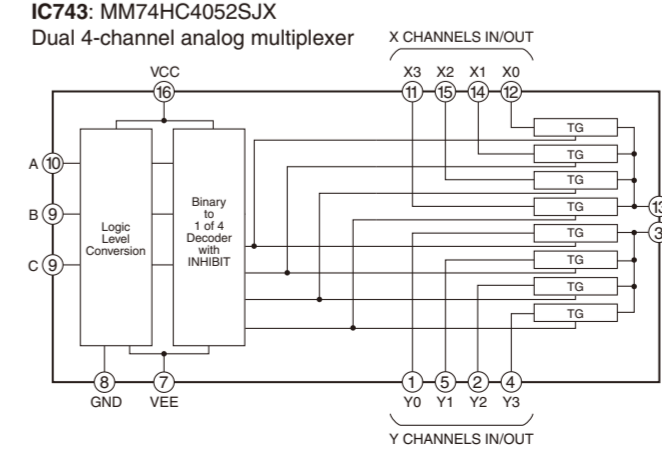
Page 133 [F9] to DIGITAL (1)\_CB905

Page 139 [H10] to MAIN (1)\_W1043

Page 139 [F10] to MAIN (2)\_W1042

FUNCTION (1)

R.C.L.J: 7004-7999 other: 701-799



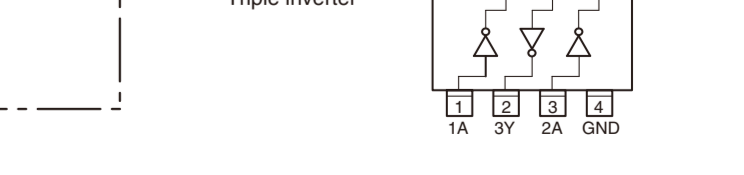
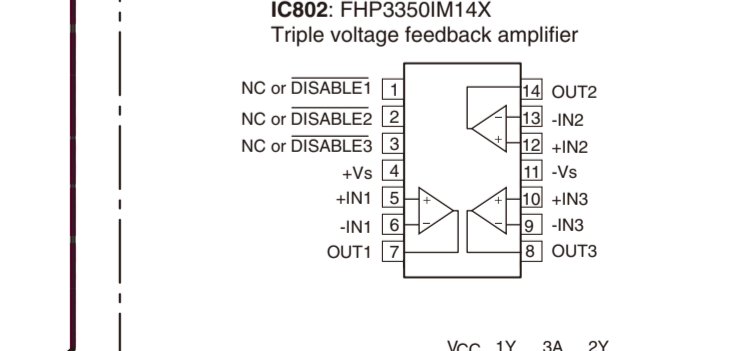
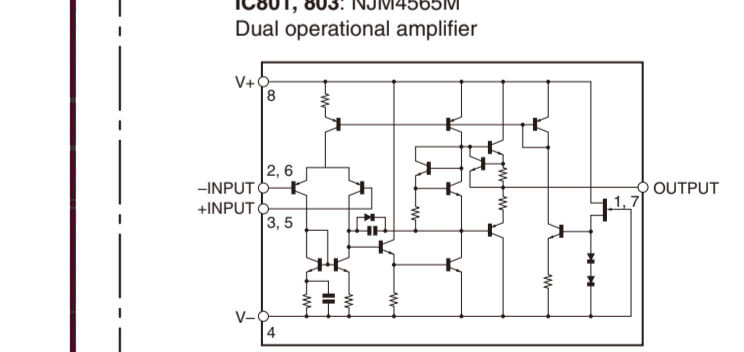
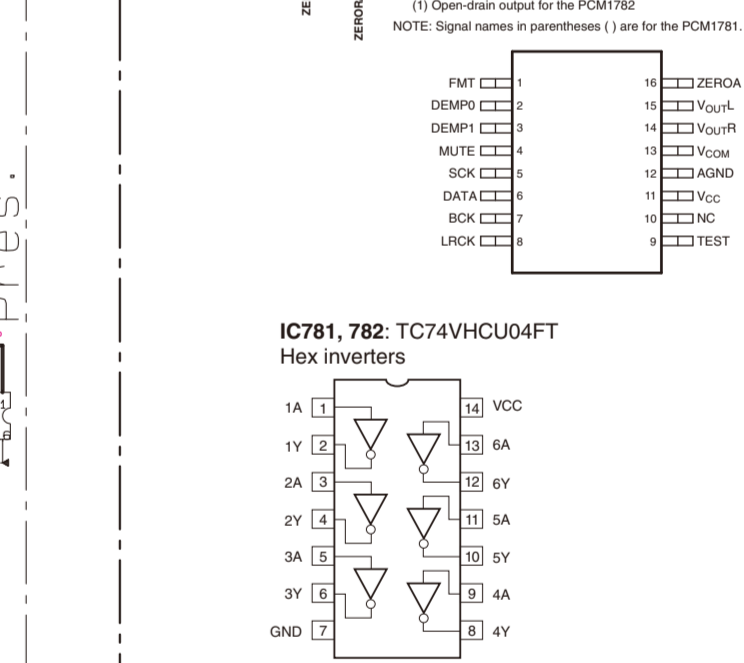
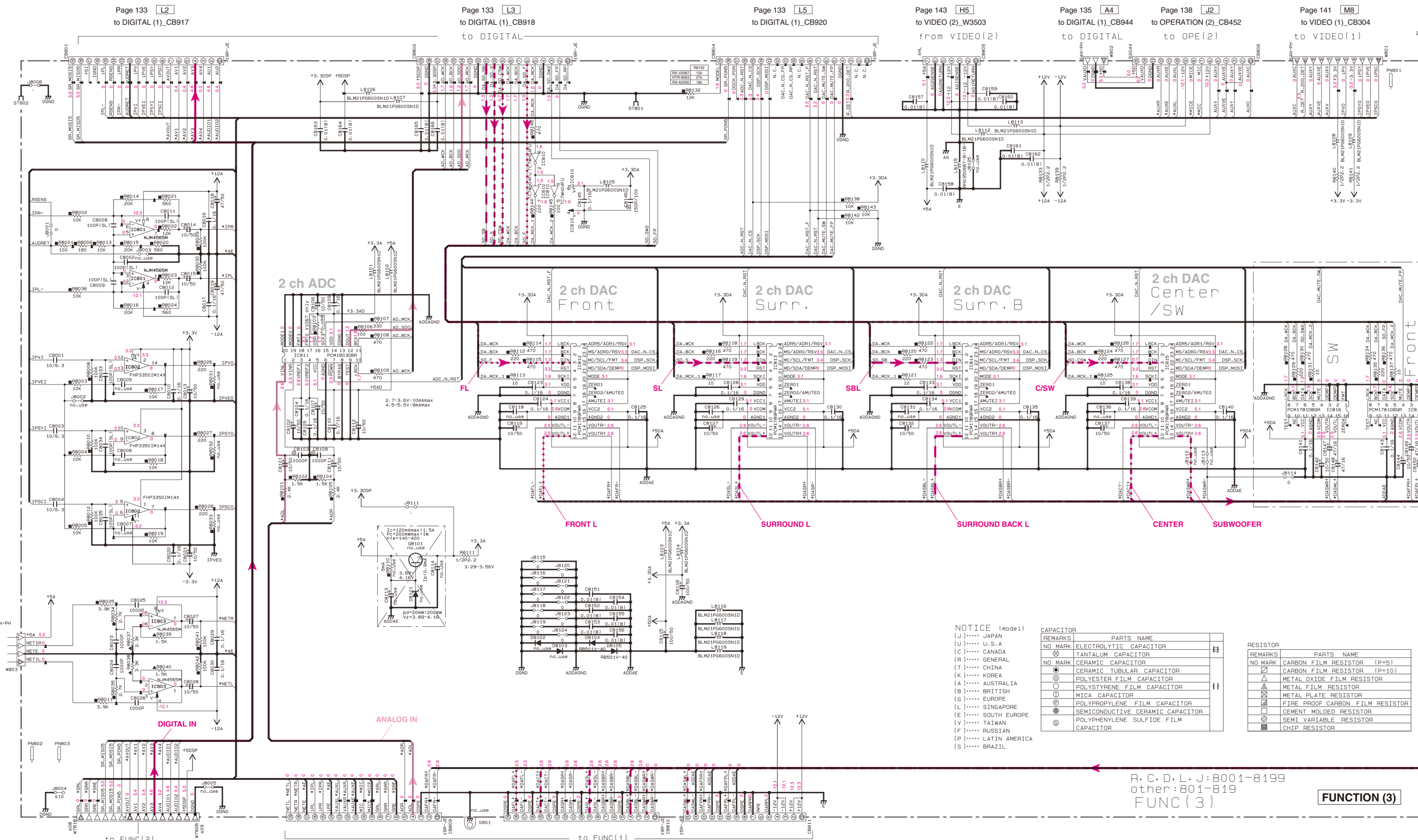
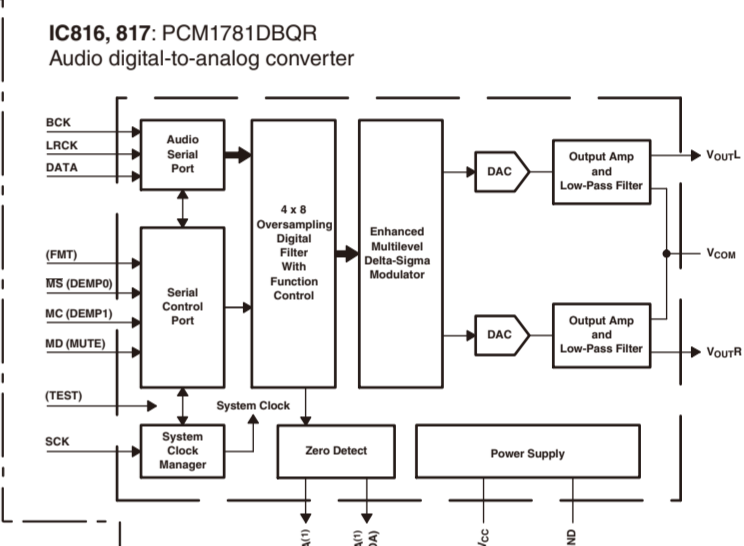
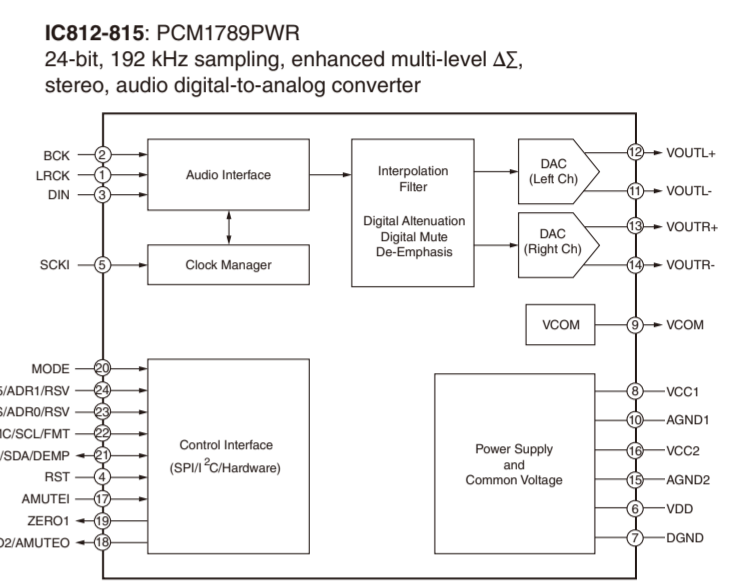
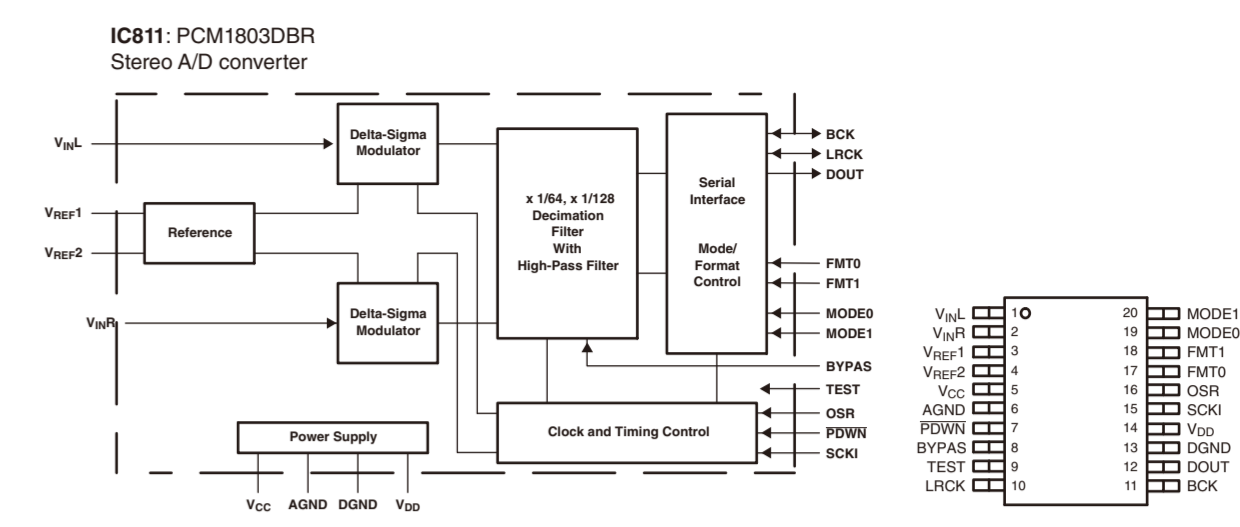
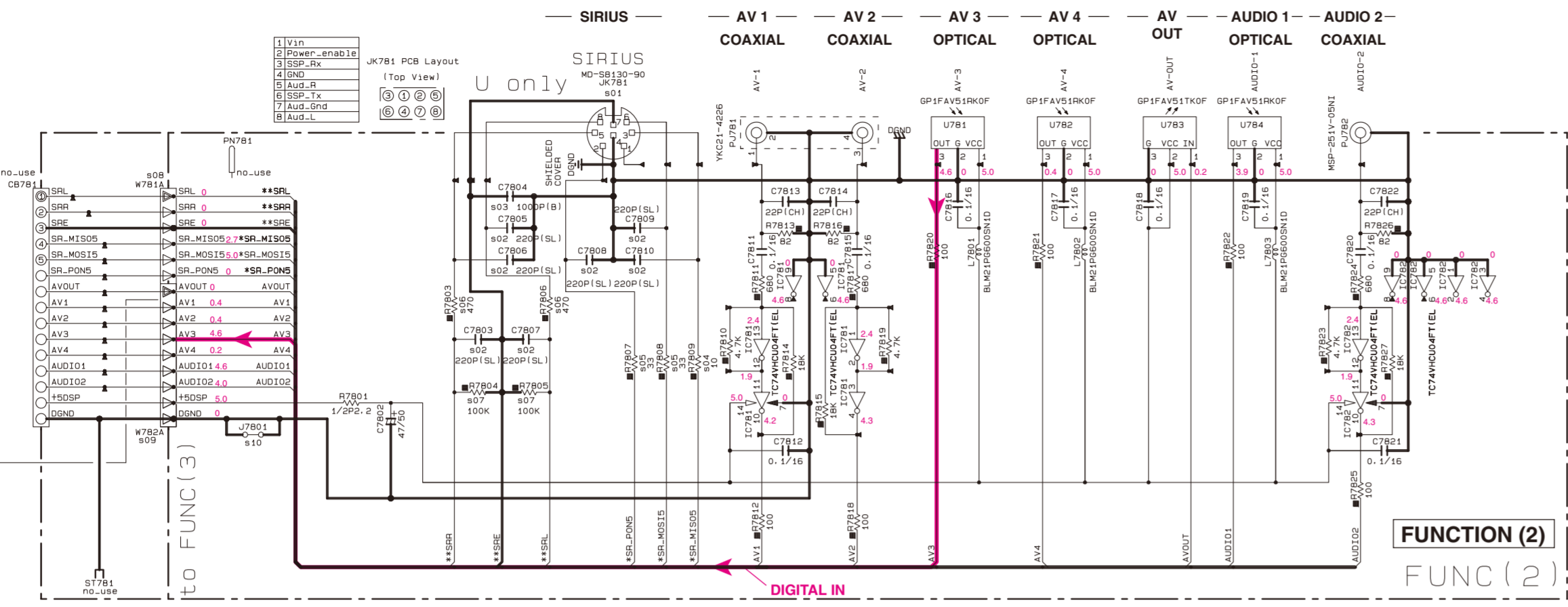
- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.
● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したも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



FUNCTION 2/2

Destination Part List

REF	LOC	JCRT	RX-V2067	HTR-9063	C	U	C	A
S1	JK781	X	KABLF	X	X	VY26950	X	X
S2	C7803	X	C7803	X	X	U06022	X	X
S3	C7804	X	C7804	X	X	U06022	X	X
S4	R7809	X	X	X	X	RD35410	X	X
S5	R7807	X	X	X	X	RD35433	X	X
S6	R7803	X	X	X	X	RD35547	X	X
S7	R7804	X	X	X	X	RD35510	X	X
S8	R7814	X	X	X	X	RD35447	X	X
S9	R7824	MF30920	MF30920	MF30920	MF30920	MF30920	MF30920	MF30920
S10	R7804	VN50000	VN50000	VN50000	X	VN50000	VN50000	VN50000
S11	R7001	RD35447	RD35502	RD35447	RD35447	RD35502	RD35502	RD35502
S12	C7012	X	X	X	X	W60310	X	X
S13	C7023	W07230	W07230	W07230	W07230	W07230	W07230	W07230
S14	R7224	IP2.2	IP2.2	IP2.2	IP2.2	IP2.2	IP2.2	IP2.2
S15	R7685	HV75418	HV75418	HV75418	X	HV75418	HV75418	HV75418
S16	R7682	HV75418	HV75418	HV75418	X	HV75418	HV75418	HV75418
S17	R7686	RD35533	RD35533	RD35533	X	RD35533	RD35533	RD35533
S18	R7687	RD35510	RD35510	RD35510	X	RD35510	RD35510	RD35510
S19	R7601	VU12660	VU12660	VU12660	X	VU12660	VU12660	VU12660
S20	C7841-7843	UR06747	UR06747	UR06747	X	UR06747	UR06747	UR06747
S21	R7442	RD35500	RD35500	RD35500	RD35522	RD35500	RD35500	RD35500



NOTICE (model)

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

CAPACITOR

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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (D=5)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (D=10)
NO MARK	METAL OXIDE FILM RESISTOR
NO MARK	METAL FILM RESISTOR
NO MARK	MICA RESISTOR
NO MARK	FINE PRINT CARBON FILM RESISTOR
NO MARK	SEMI VARIABLE RESISTOR
NO MARK	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM RESISTOR
NO MARK	CHIP RESISTOR

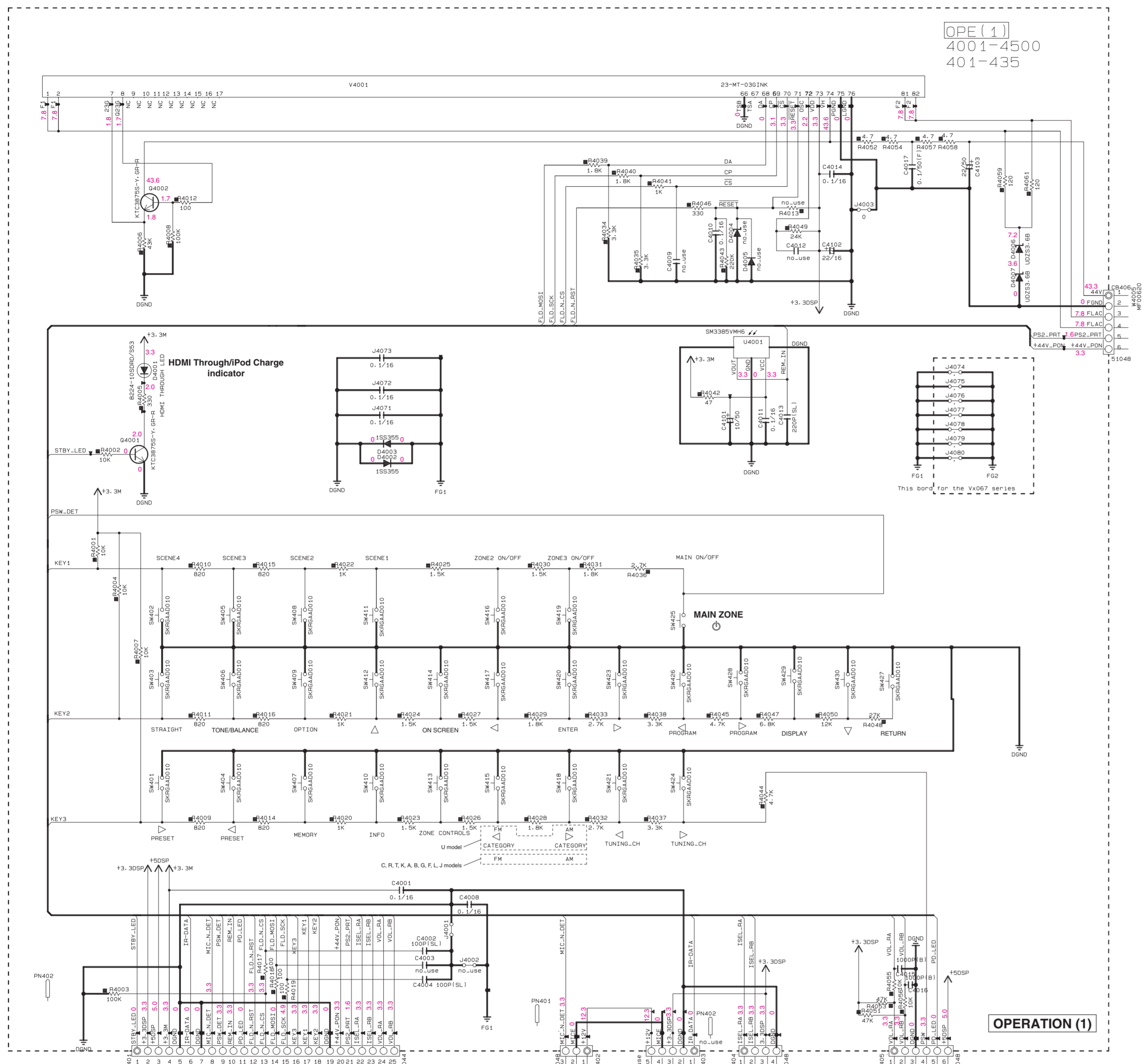
R, C, D, L, J: 8001-8199  
 other: 801-819  
 FUNC (3)

Page 133 [L2] to DIGITAL (1)\_CB917  
 Page 133 [L3] to DIGITAL (1)\_CB918  
 Page 133 [L5] to DIGITAL (1)\_CB920  
 Page 143 [H5] to VIDEO (2)\_CB503 from VIDEO (2)  
 Page 135 [A4] to DIGITAL (1)\_CB944  
 Page 138 [J2] to OPERATION (2)\_CB452 to OPE (2)  
 Page 141 [M8] to VIDEO (1)\_CB304 to VIDEO (1)  
 Page 145 [I3] to NET\_CB505

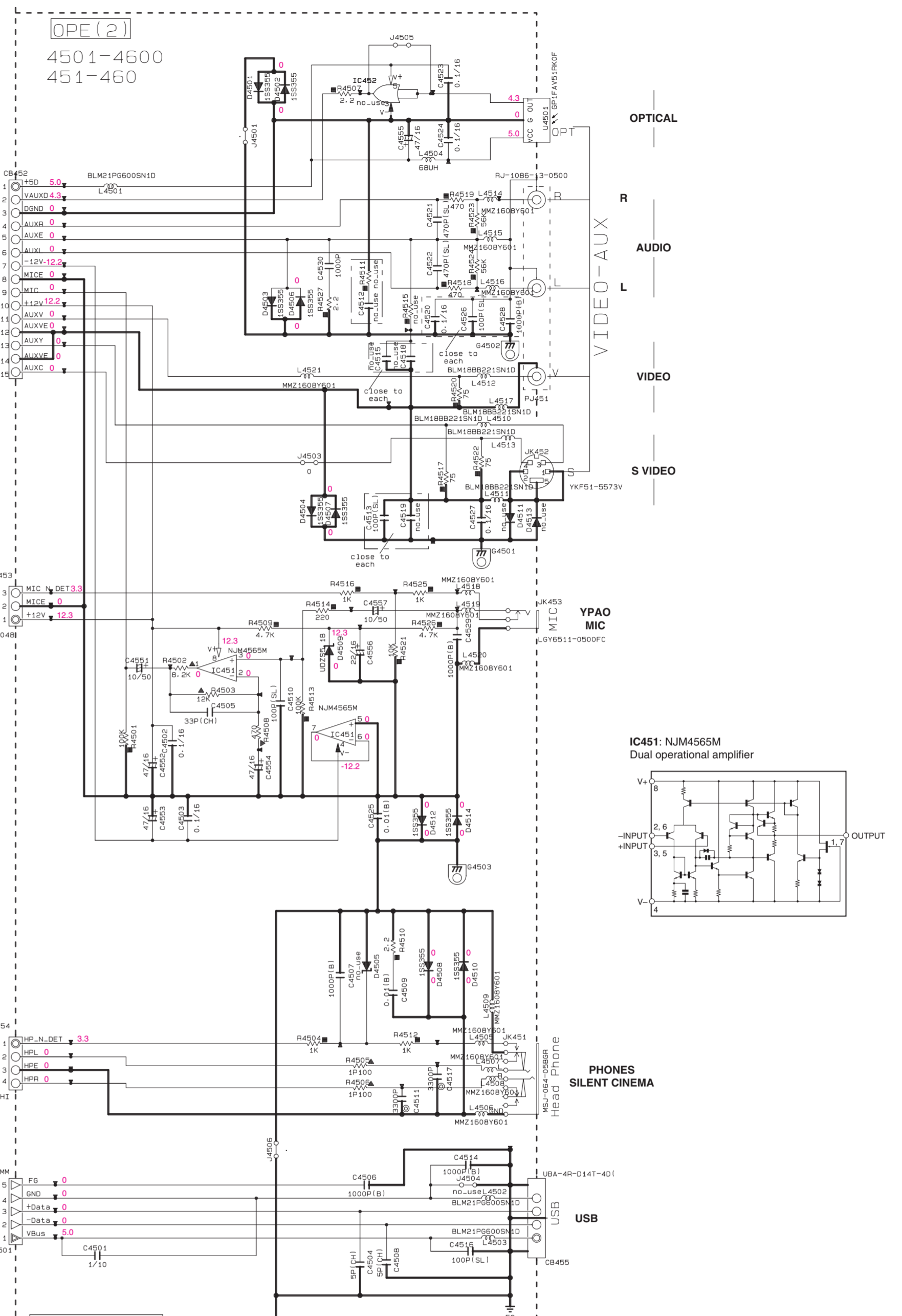
Page 136 [B3] to FUNCTION (1)\_CB701  
 Page 136 [B4] to FUNCTION (1)\_CB702  
 Page 136 [B5] to FUNCTION (1)\_CB703

\* All voltages are measured with a 10MΩV 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の電圧計で測定したものです。  
 ●△印のある部品は、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。  
 ●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。

OPERATION



Page 133 [K8] to DIGITAL (1)\_CB914

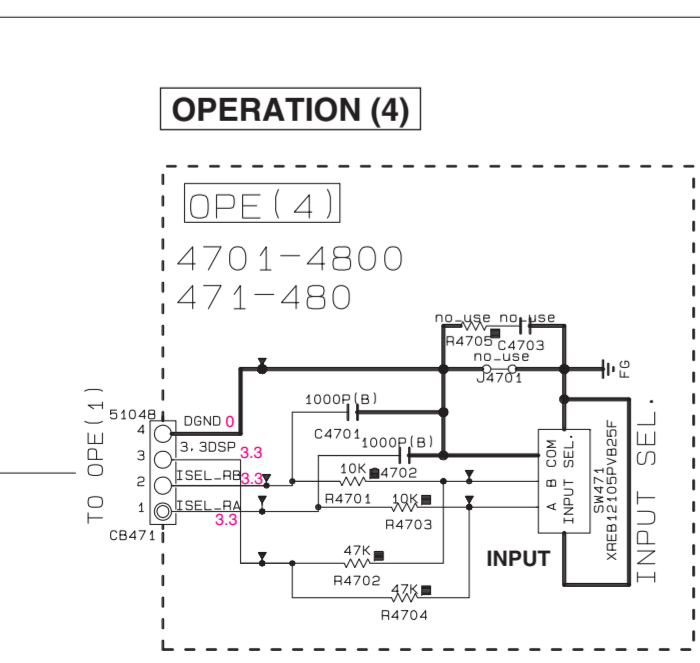


Page 137 [J4] to FUNCTION (3)\_CB806

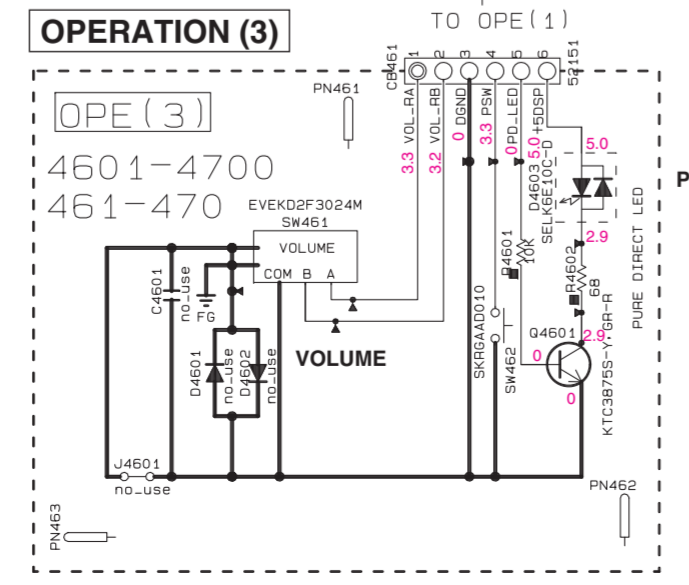
Page 143 [H9] to VIDEO (3)\_CB362

Page 136 [M7] to FUNCTION (1)\_W701

Page 145 [I5] to NET\_CB511



OPERATION (4)



OPERATION (3)

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

Onm	0	+0.82k	+0.82k	+10k	+15k	+15k	+18k	+27k
V	0-0.125	0.125-0.358	0.358-0.577	0.577-0.828	0.828-1.078	1.078-1.299	1.299-1.535	1.535-1.777
A/D conversion value (3.3V-255)	0-9	10-27	28-44	45-63	64-83	84-100	101-118	119-137
KEY_AD2 (138 pin of the microprocessor)	STRAIGHT	SCENE	SCENE	SCENE	SCENE	ZONE2	ZONE3	MAIN_ZONE
	4	3	2	1		ON/OFF	ON/OFF	

Onm	0	+0.82k	+0.82k	+10k	+15k	+15k	+18k	+27k
V	0-0.125	0.125-0.358	0.358-0.577	0.577-0.828	0.828-1.078	1.078-1.299	1.299-1.535	1.535-1.777
A/D conversion value (3.3V-255)	0-9	10-27	28-44	45-63	64-83	84-100	101-118	119-137
KEY_AD3 (14 pin of the IC902)	PRESET	PRESET	MEMORY	INFO	ZONE	TUNINGCH	TUNINGCH	PURE DIRECT
						<<	>>	

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

CAPACITOR

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

RESISTOR

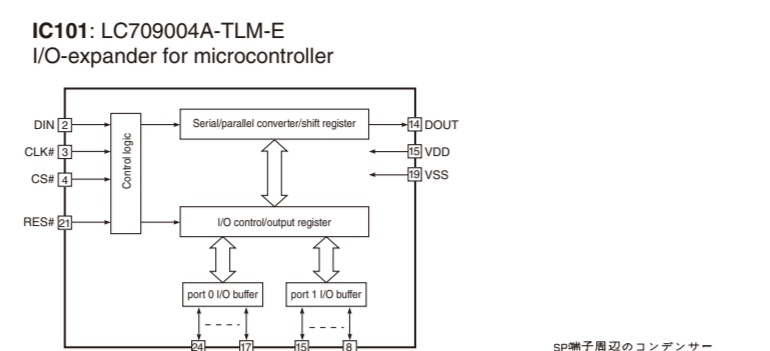
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊙	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
⊙	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⊙	METAL FILM RESISTOR
⊙	METAL PLATE RESISTOR
⊙	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⊙	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊙	SEMI VARIABLE RESISTOR
⊙	CHIP RESISTOR

\* All voltages are measured with a 10MΩ 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 の電圧計で測定したものです。  
 ● △印のある部品は、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。  
 ● 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。

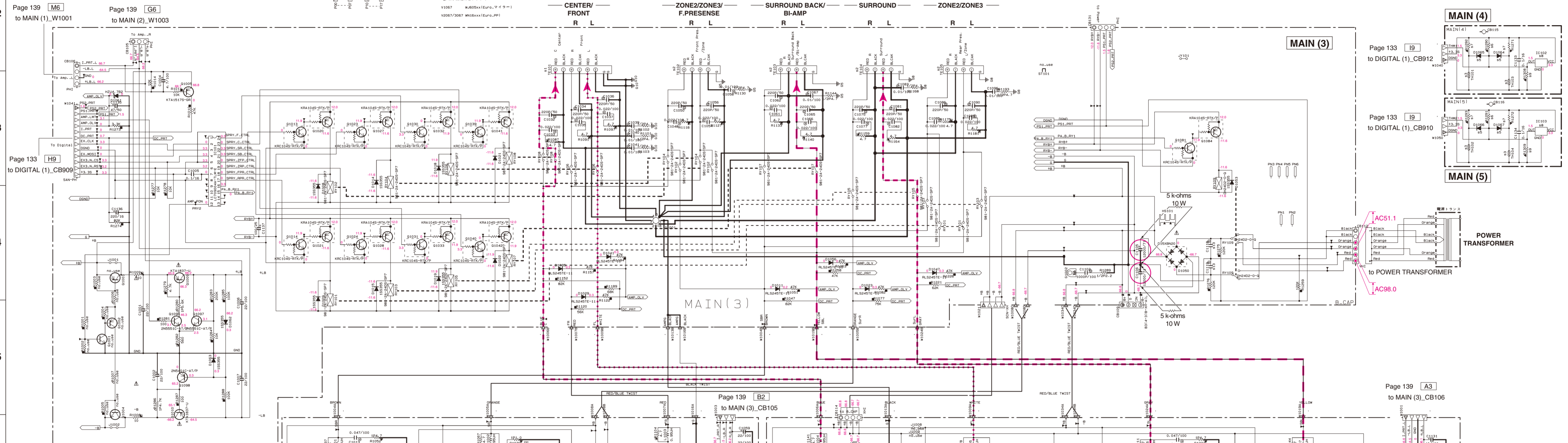
注意) 安全対策  
この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。  
下記のコンデンサには電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。  
修理作業前に放電用抵抗 (5 kΩ/10 W) を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約 30 秒間です。  
MAIN (3) P.C.B. の C1105 と C1106

MAIN



SPEAKERS  
CENTER/FRONT R L  
ZONE2/ZONE3 F.PRESENSE R L  
SURROUND BACK/BI-AMP R L  
SURROUND R L  
ZONE2/ZONE3 R L

Page 143 H3  
to VIDEO (2)\_W3502



NO.	LOC.	QTY	U.M.T.A.	C	REMARKS
81	TE101	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
82	TE102	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
83	TE103	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
84	TE104	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
85	TE105	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
86	TE106	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
87	TE107	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
88	TE108	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
89	TE109	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
90	TE110	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
91	TE111	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
92	TE112	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
93	TE113	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
94	TE114	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
95	TE115	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
96	TE116	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
97	TE117	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
98	TE118	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
99	TE119	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76
100	TE120	1	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76	MST-206V-D1-76

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◎	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

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

Page 136 H9  
to FUNCTION (1)\_CB707

Page 136 H9  
to FUNCTION (1)\_CB706

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

POWER

NOTICE (Model)
(U) ... U.S.A.
(C) ... CANADA
(G) ... GENERAL
(F) ... CHINA
(K) ... KOREA
(A) ... AUSTRALIA
(B) ... BRITISH
(E) ... EUROPE
(L) ... SINGAPORE
(S) ... SOUTH EUROPE
(V) ... TAIWAN
(F) ... RUSSIAN
(L) ... LATIN AMERICA
(B) ... BRAZIL

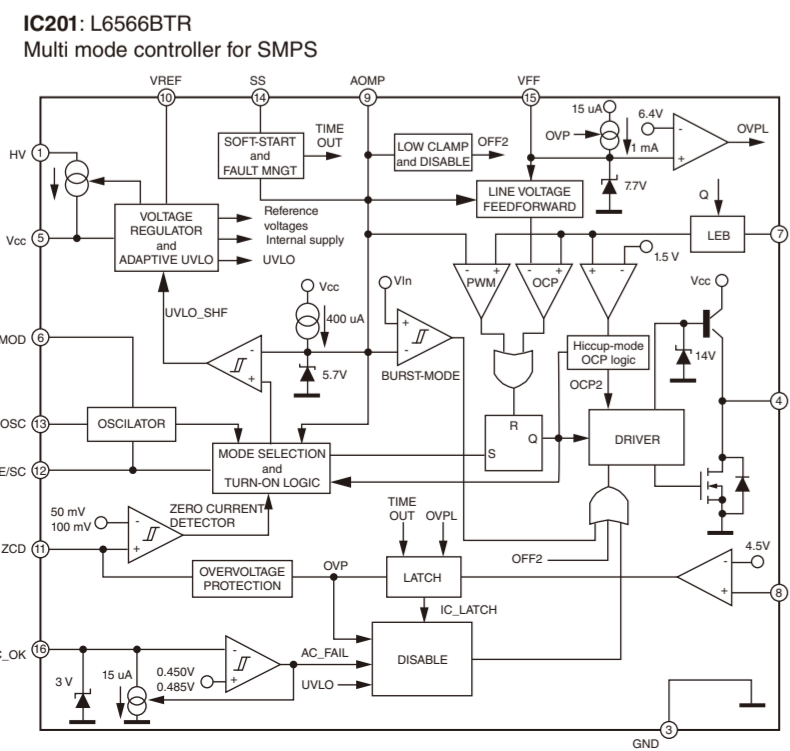
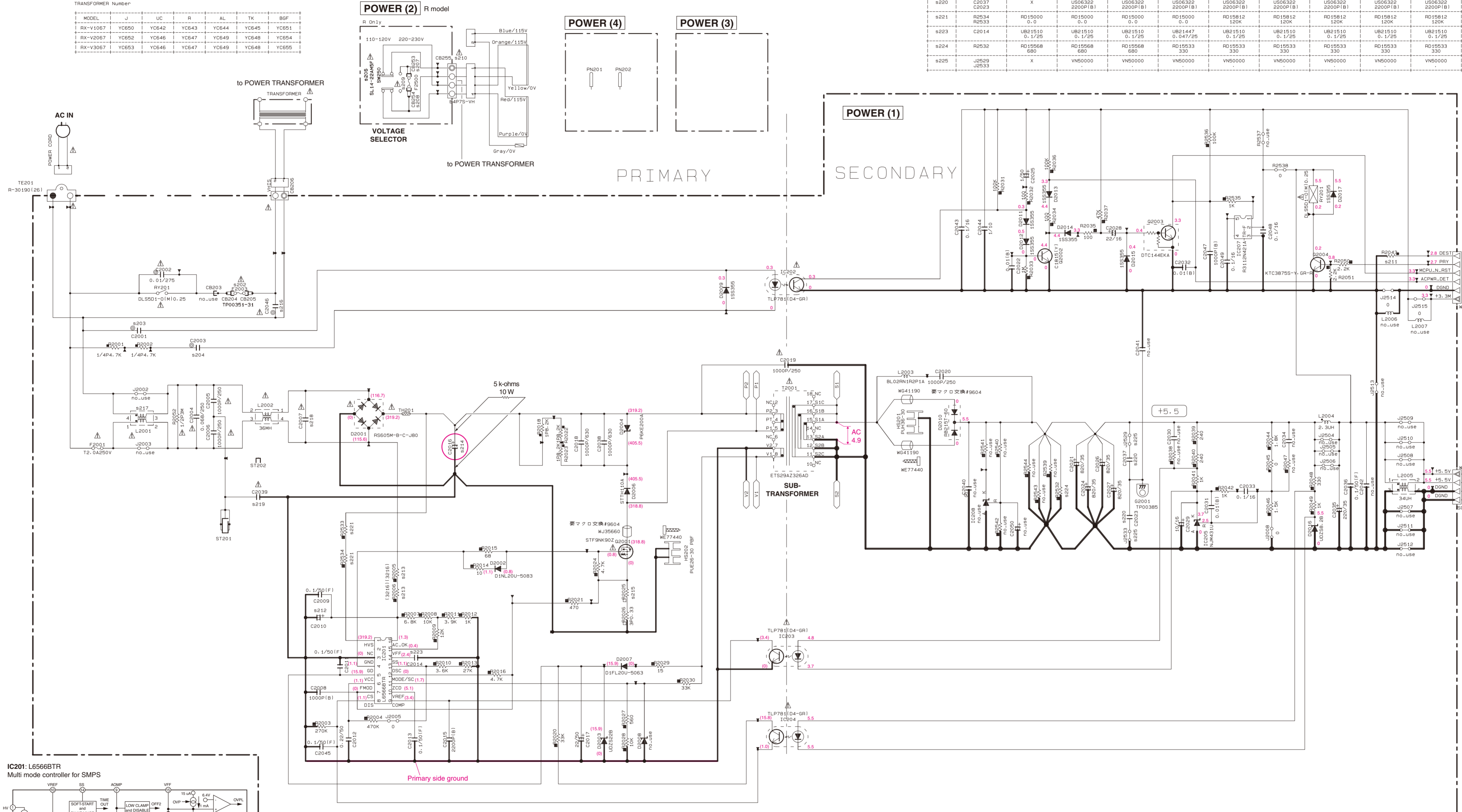
Table with 2 columns: CAPACITOR and RESISTOR. Lists various capacitor and resistor types and their part numbers.

Table with 2 columns: CAPACITOR and RESISTOR. Lists various capacitor and resistor types and their part numbers.

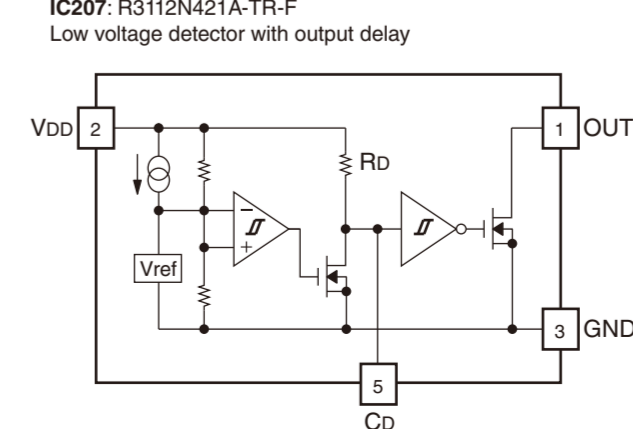
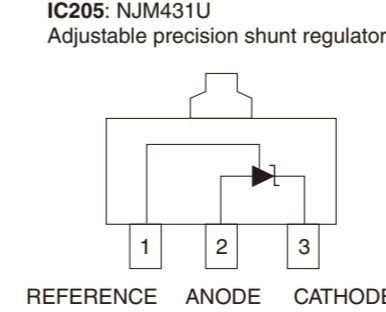
TRANSFORMER Number table with columns: MODEL, J, UC, R, AL, TK, BGF. Lists transformer models and their specifications.

Destination Part List table with columns: SXX, LOC, J, U, C, R, T, K, A, BGF, L. Lists destination part numbers for various components.

Destination Part List table with columns: SXX, LOC, J, U, C, R, T, K, A, BGF, L. Lists destination part numbers for various components.

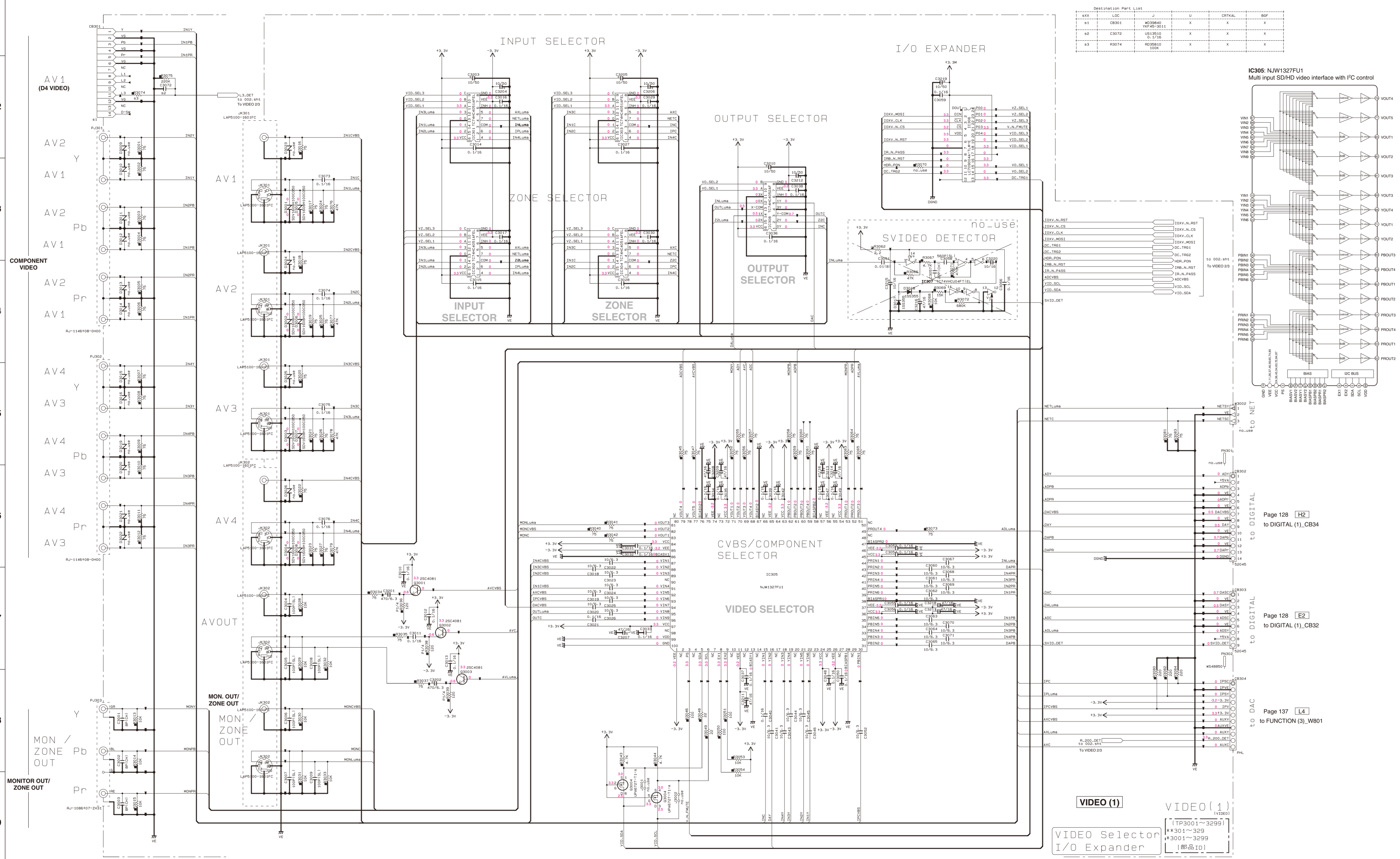


Notes
Safety measures
Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
Note that the capacitors indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, connect a discharging resistor (5 k-ohms/10 W) to the terminals of each capacitor indicated below to discharge electricity. The time required for discharging is about 30 seconds per each. C2016 on POWER (1) P.C.B.
注意
安全対策
この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
上記のコンデンサには電源をOFFにした後も電荷が残ります。高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗(5 kΩ/10 W)を下記の各コンデンサの端子間に接続して放電してください。放電所用時間は各々約30秒間です。
POWER(1)P.C.B.のC2016

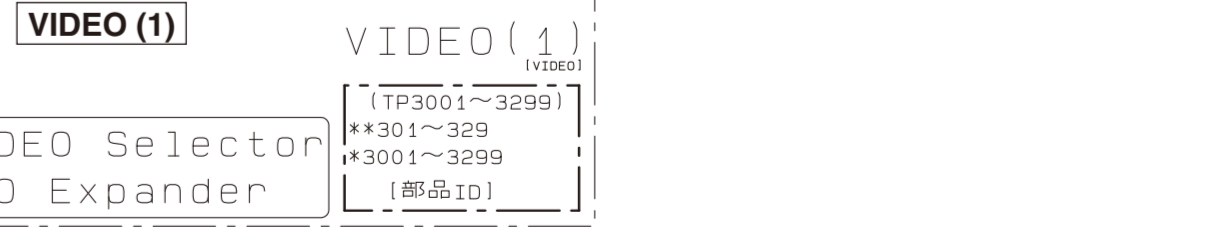
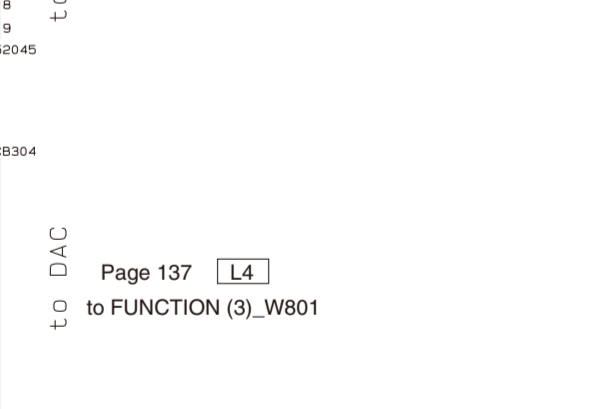
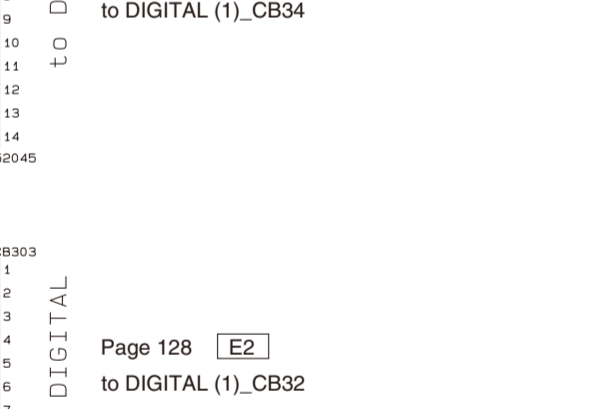
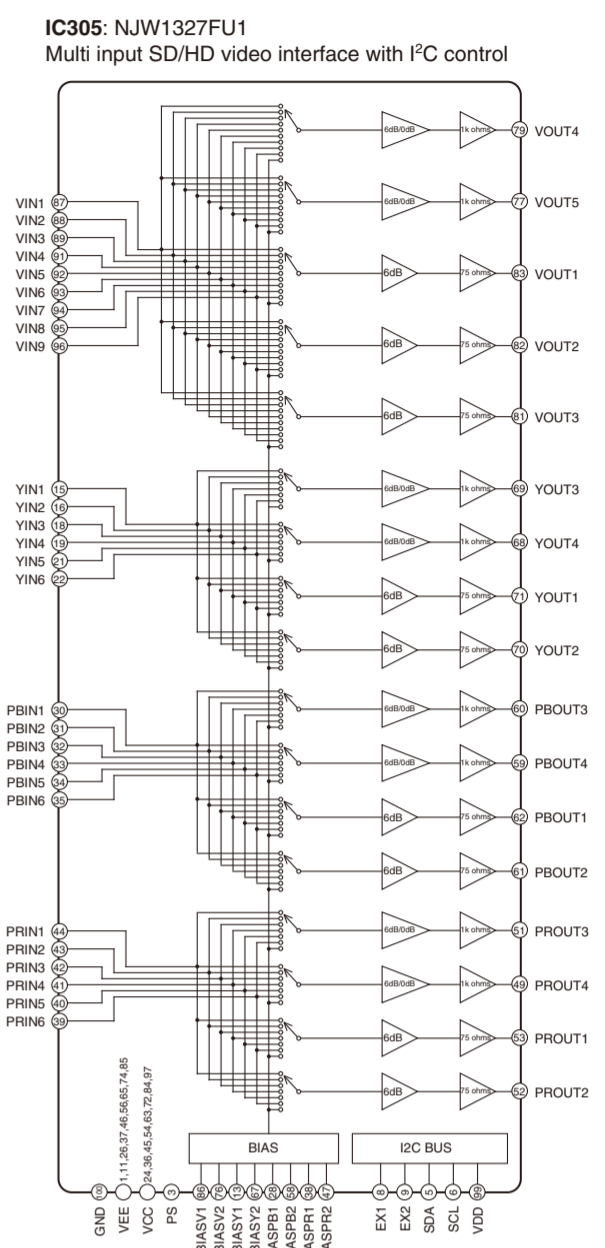


All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
Schematic diagram is subject to change without notice.
電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
△印のある部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

VIDEO 1/3

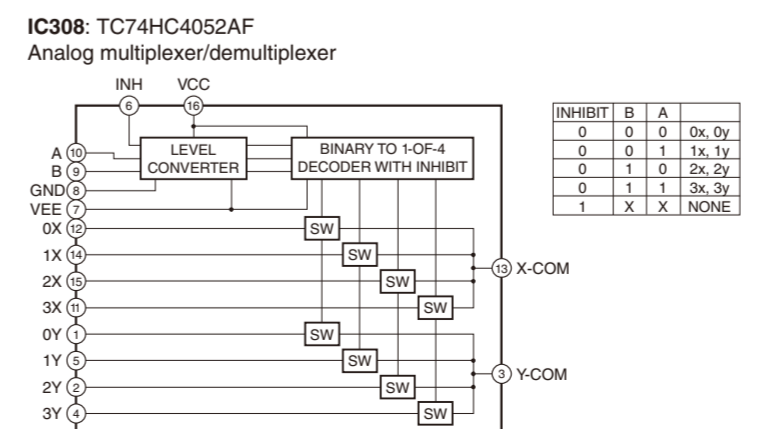
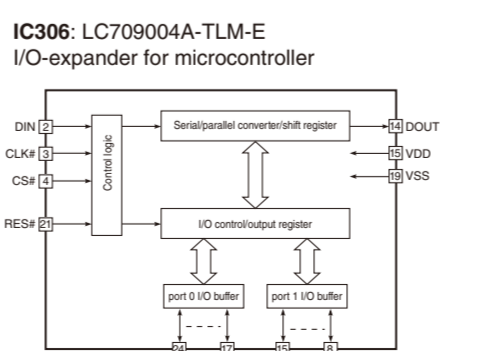
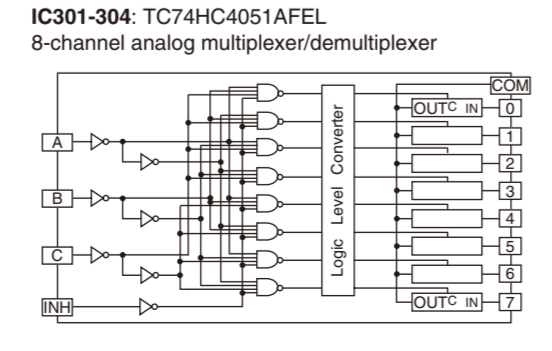


QXX	LOC	J	U	CRITICAL	SOP
s1	C8301	KD98840	X	X	X
s2	C8072	YKF45-3011	X	X	X
s3	R3074	RD98810	X	X	X



NOTICE (mode1)  
(U) ..... U.S.A.  
(C) ..... CANADA  
(D) ..... GENERAL  
(T) ..... CHINA  
(K) ..... KOREA  
(A) ..... AUSTRALIA  
(B) ..... BRITISH  
(E) ..... EUROPE  
(L) ..... SINGAPORE  
(S) ..... SOUTH EUROPE  
(V) ..... TAIWAN  
(R) ..... RUSSIAN  
(P) ..... LATIN AMERICA  
(B) ..... BRAZIL

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
NO MARK	POLYESTER FILM CAPACITOR
NO MARK	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
NO MARK	MICA CAPACITOR
NO MARK	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
NO MARK	DIENSTOCK CERAMIC CAPACITOR
NO MARK	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (DPS)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P-10)
NO MARK	METAL OXIDE FILM RESISTOR
NO MARK	METAL FILM RESISTOR
NO MARK	METAL PLATE RESISTOR
NO MARK	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
NO MARK	PRECISION METAL FILM RESISTOR
NO MARK	SEM1 VARIABLE RESISTOR
NO MARK	CHP RESISTOR

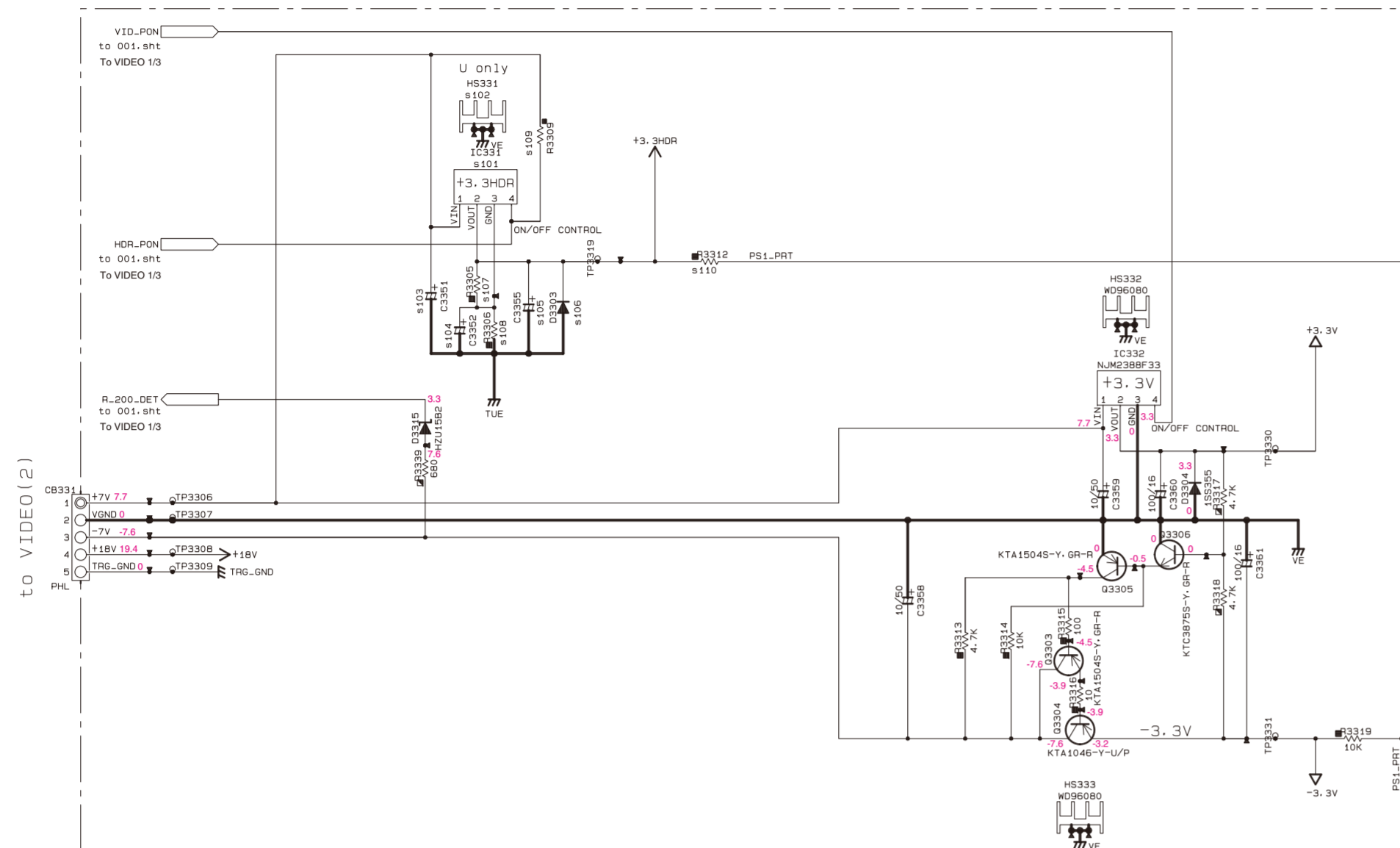


\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
\* Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

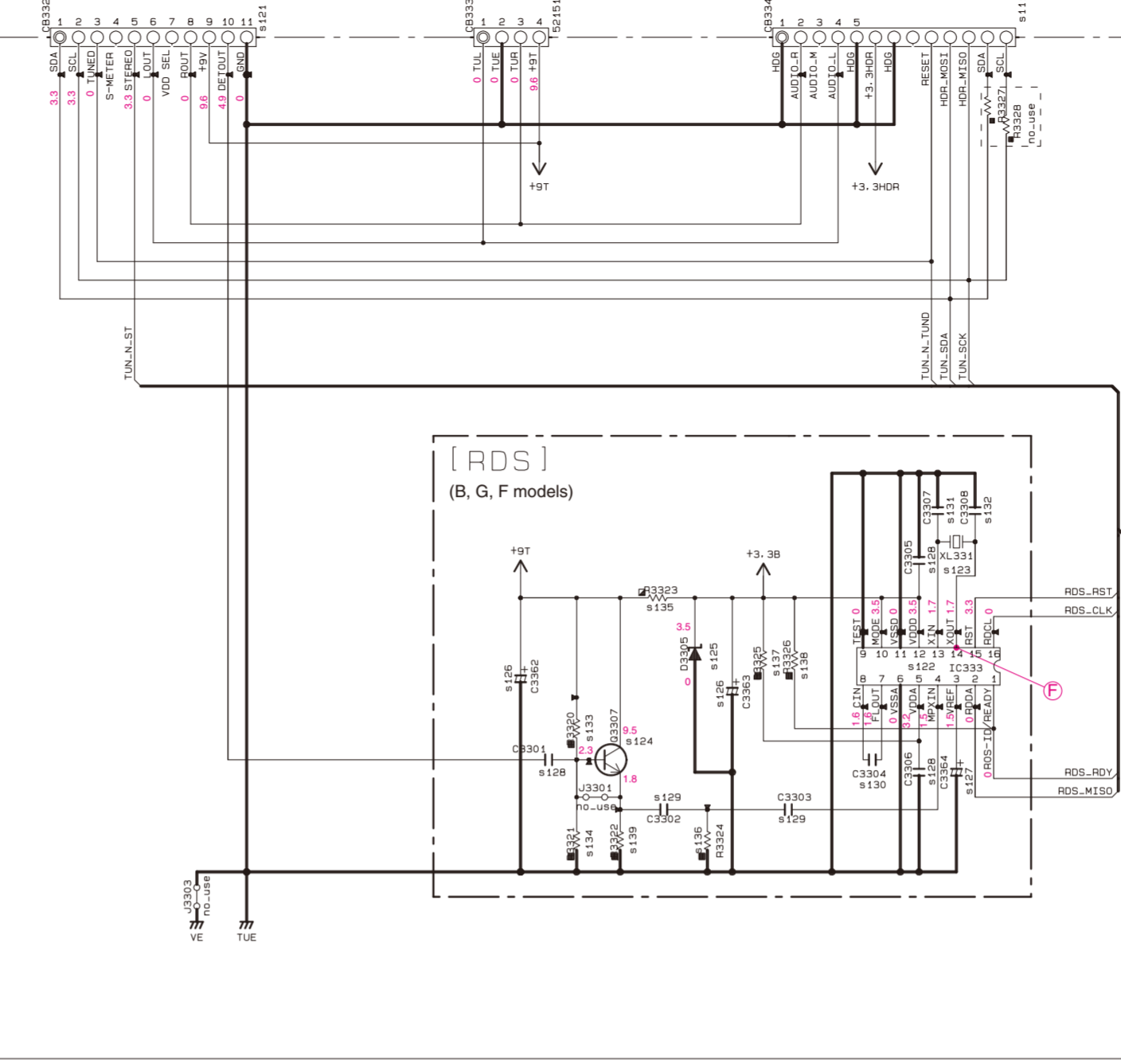
● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。  
● Δ印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

VIDEO 2/3

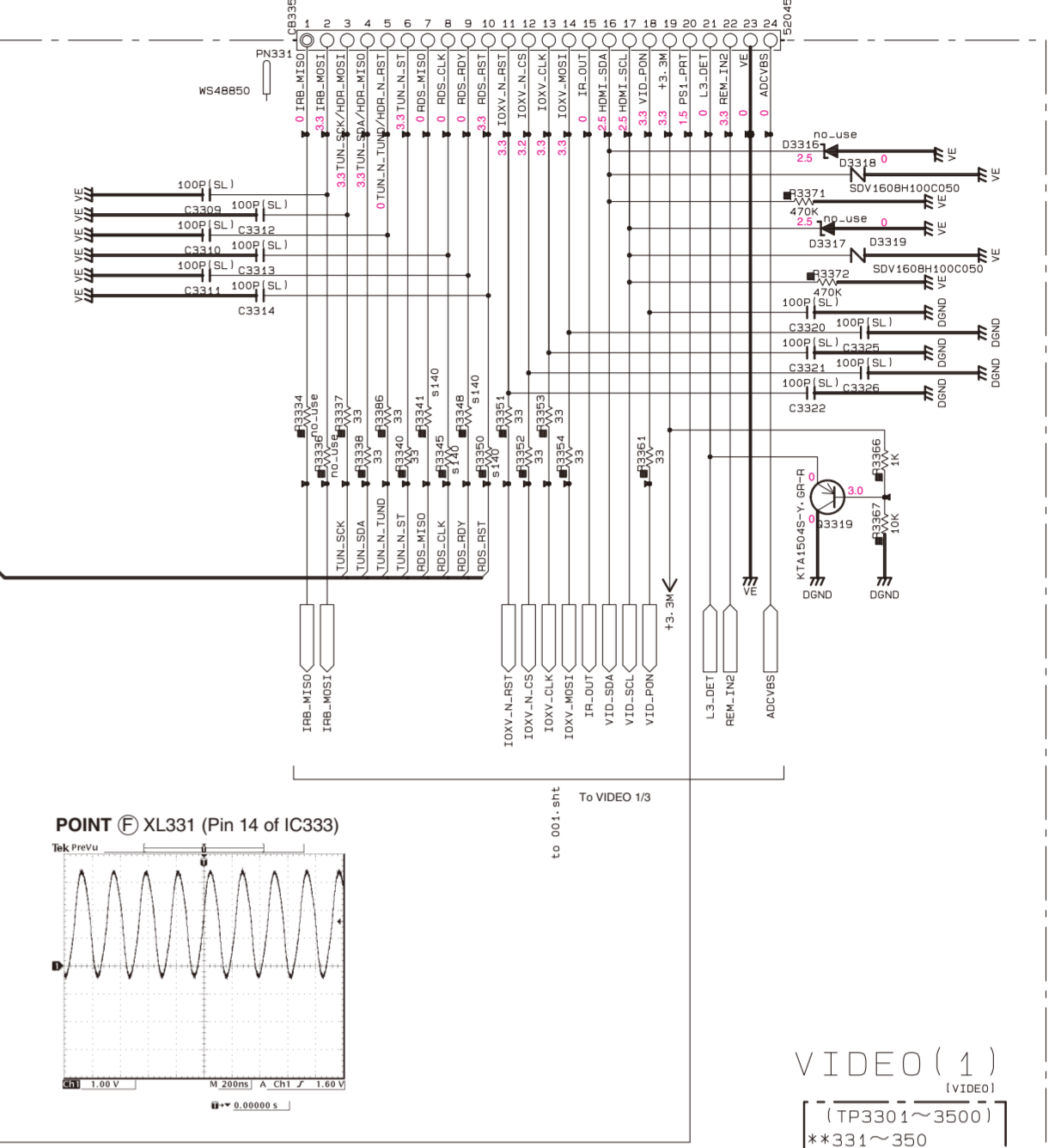
Page 143 H2 to VIDEO (2)\_W3501



to AM/FM TUNER (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models) to TUNER PACK  
Page 136 K8 to FUNCTION (U model) to FUNCTION  
to HD RADIO TUNER (U model) to HD RADIO



Page 133 D9 to DIGITAL (1)\_CB903 to DIGITAL



VIDEO (1) (TP3301~35001) \*\*331~350 \*\*3301~3500 [部品ID]

VIDEO (1)

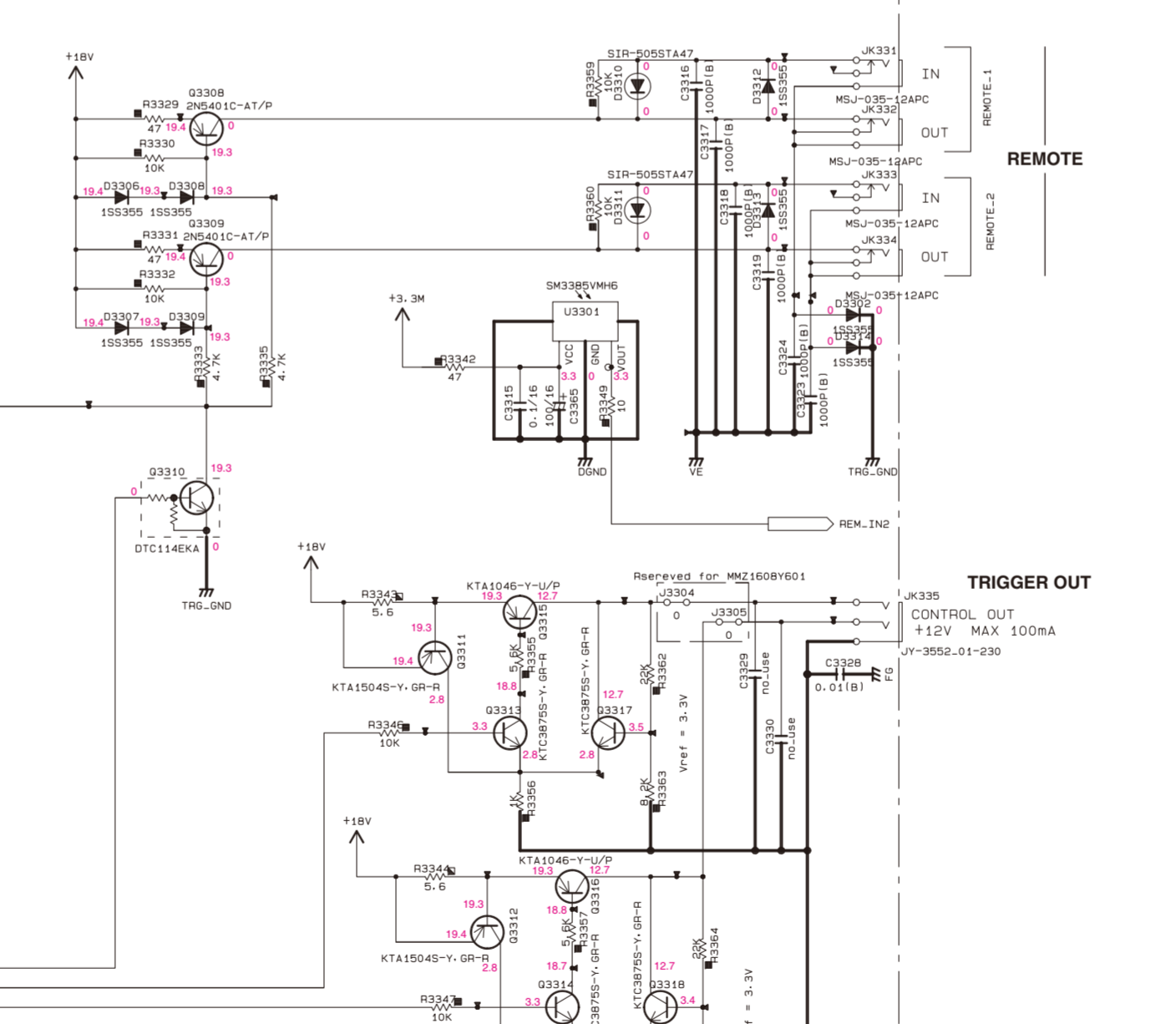
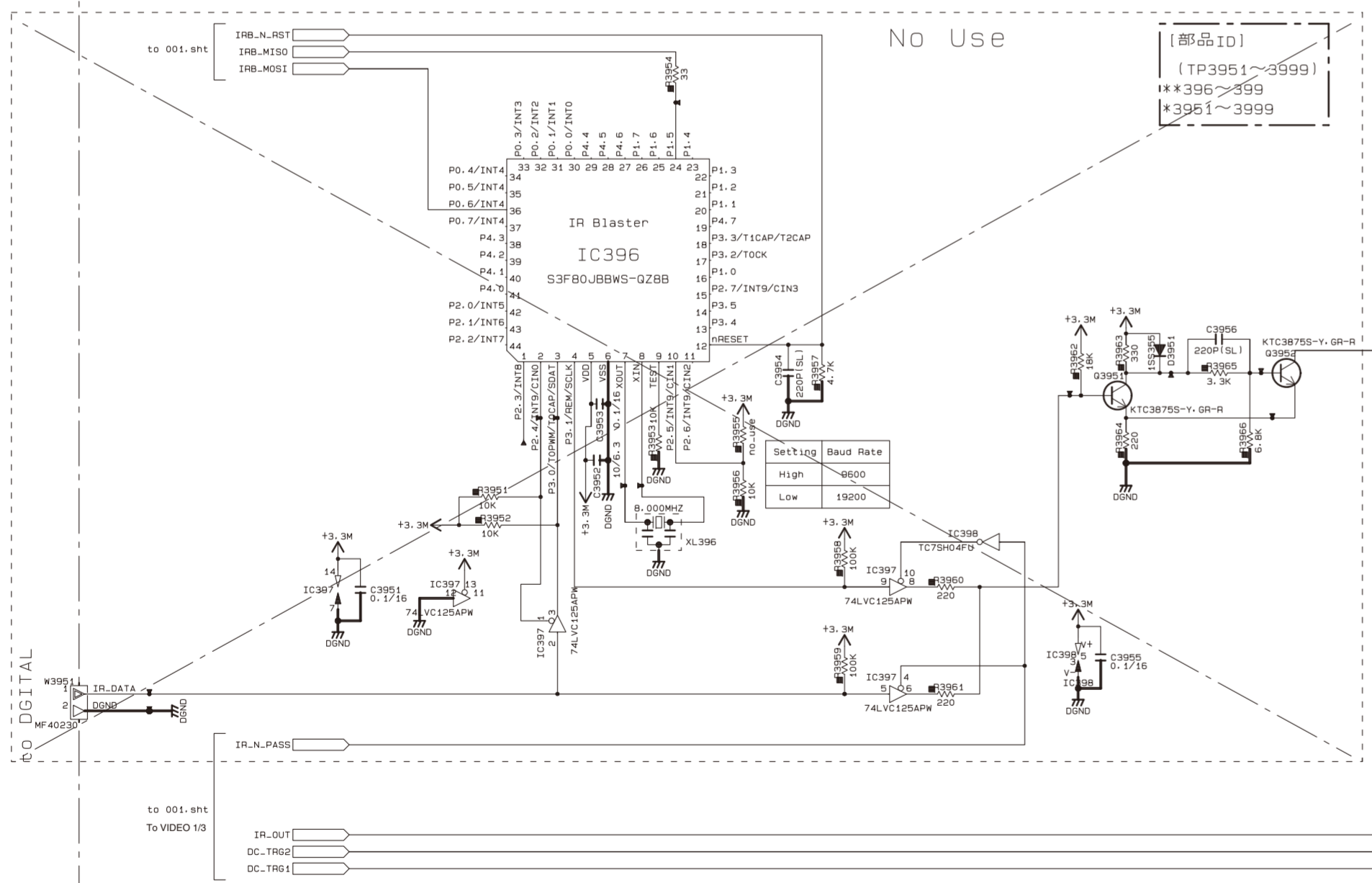
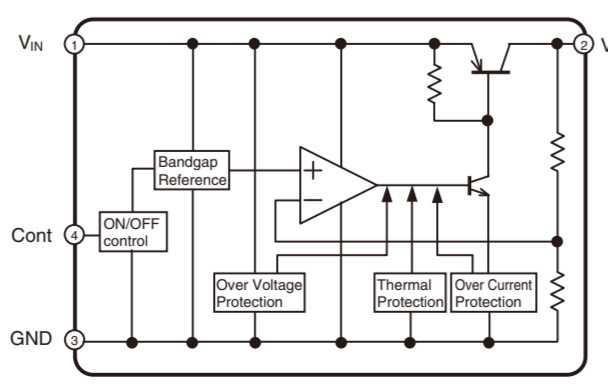


Table with 2 columns: CAPACITOR and RESISTOR. It lists various components with their part numbers and values.

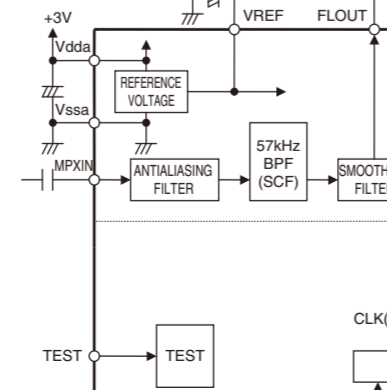
Table with 2 columns: Destination Part List and Part List. It lists various components with their part numbers and values.

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

IC331, 332: NJM2388F33 Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC333: LC72725KM-UY-TLM-E RDS signal demodulation IC

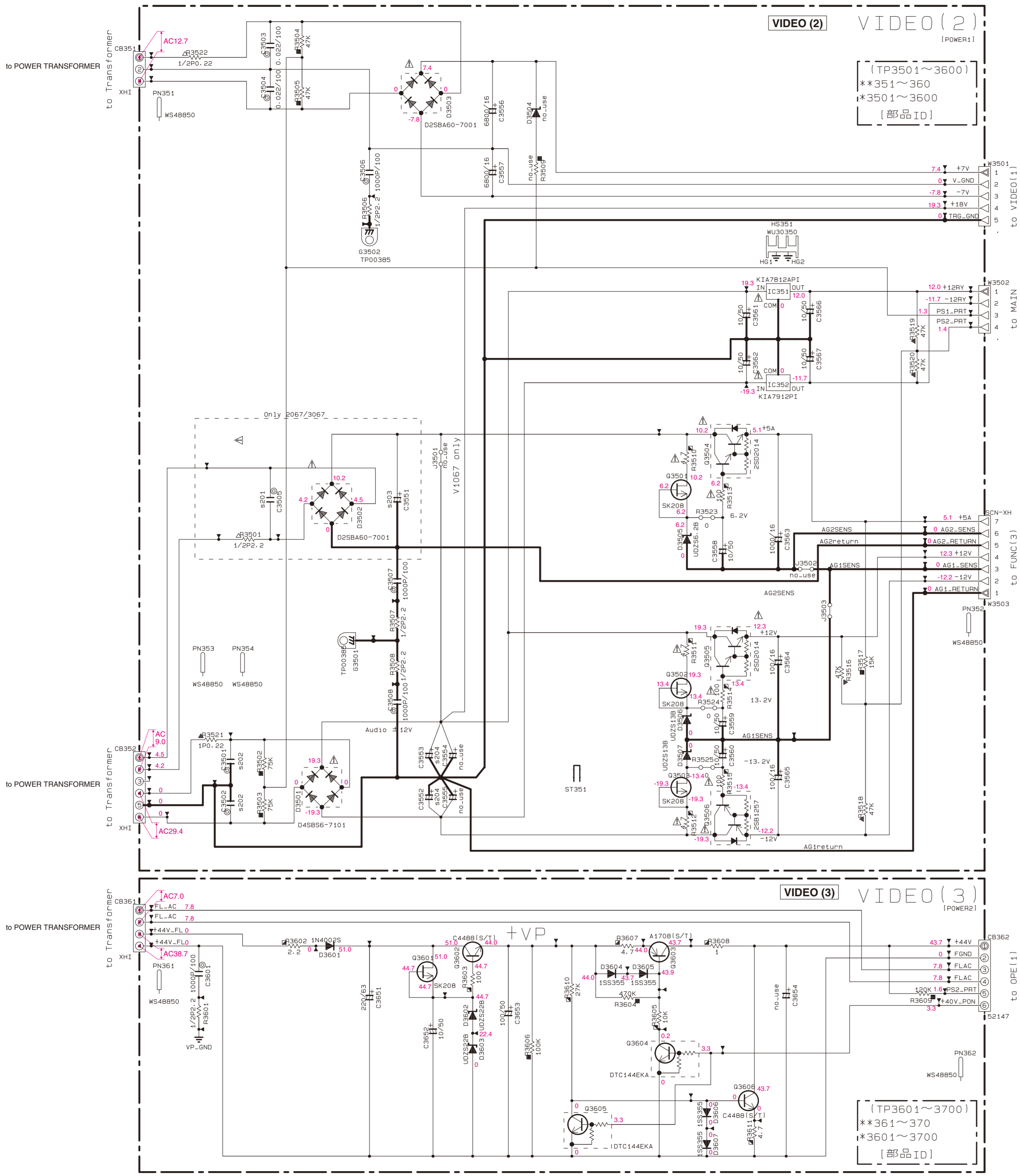


\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
\* Components having special characteristics are marked Δ, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

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

VIDEO Power Supply  
HD RADIO Power Supply  
RDS  
Trigger\_OUT  
Remote I/O  
IR Blaster

VIDEO 3/3



Destination Part List

sXX	LOC	J	U	CRTKAL	BGF
s201	C3505	WE10290 0.01/100	VR32470 0.022/100	VR32470 0.022/100	WE10290 0.01/100
s202	C3502 C3501	W020970 0.027/100	WJ61060 0.022/100	W020970 0.022/100	W020970 0.027/100
s203	C3551	WT91980 10000/16	URO3A10 10000/16	URO3A10 10000/16	WT91980 10000/16
s204	C3553 C3552	W078540 6800/25	URO496B 6800/25	URO496B 6800/25	W078540 6800/25

CAPACITOR

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

RESISTOR

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

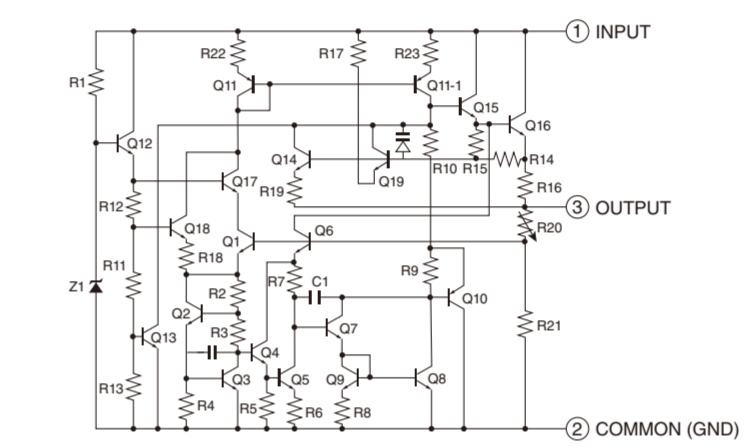
NOTICE (model)  
 (J)..... JAPAN  
 (U)..... U.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (R)..... GENERAL  
 (T)..... CHINA  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... EUROPE  
 (L)..... SINGAPORE  
 (E)..... SOUTH EUROPE  
 (V)..... TAIWAN  
 (F)..... RUSSIAN  
 (P)..... LATIN AMERICA  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

Page 142 [B3]  
to VIDEO (1)\_CB331

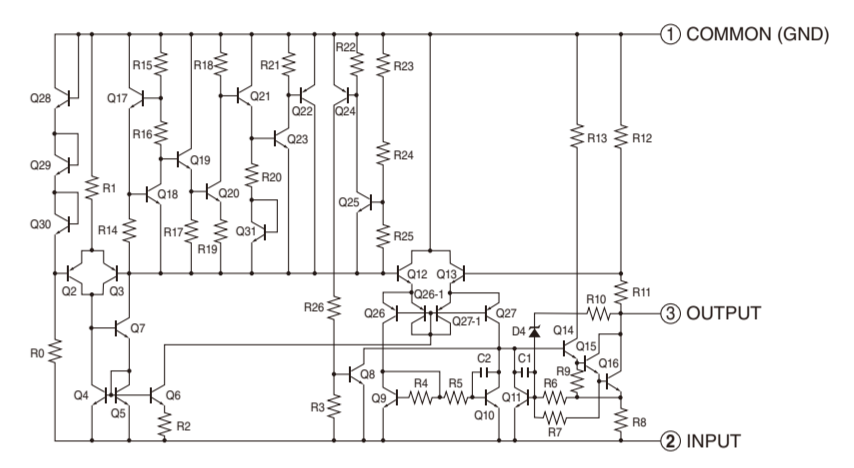
Page 139 [J2]  
to MAIN (3)\_CB131

Page 137 [I4]  
to FUNCTION (3)\_CB805

IC351: KIA7812API  
Voltage regulator



IC352: KIA7912PI  
Voltage regulator

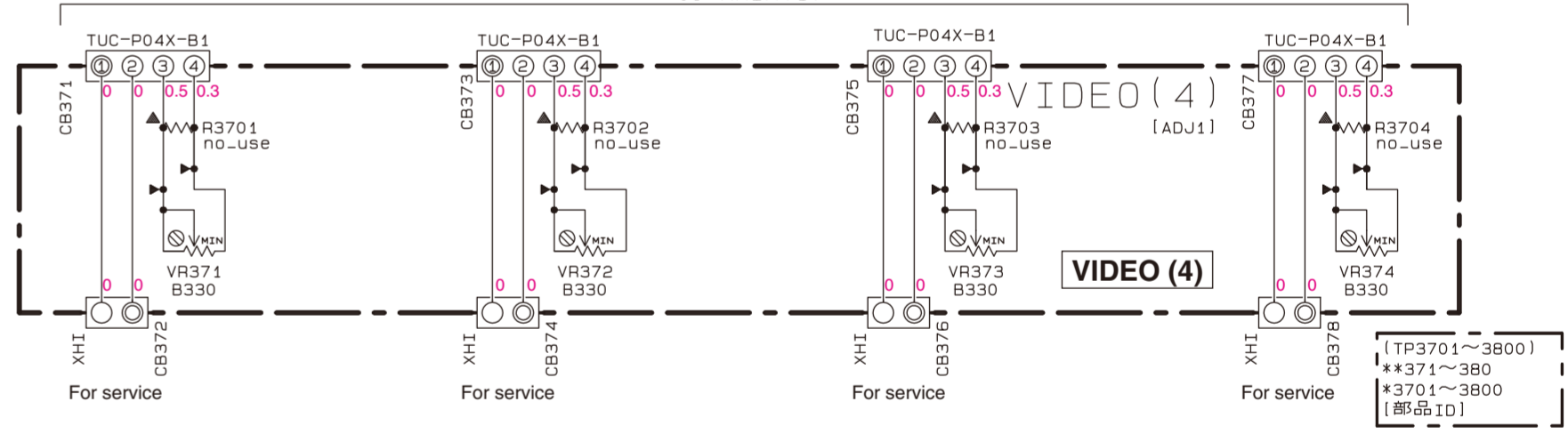


Page 139 [H7]  
to MAIN (1)\_CB107

Page 139 [I7]  
to MAIN (1)\_CB108

Page 139 [K7]  
to MAIN (1)\_CB110

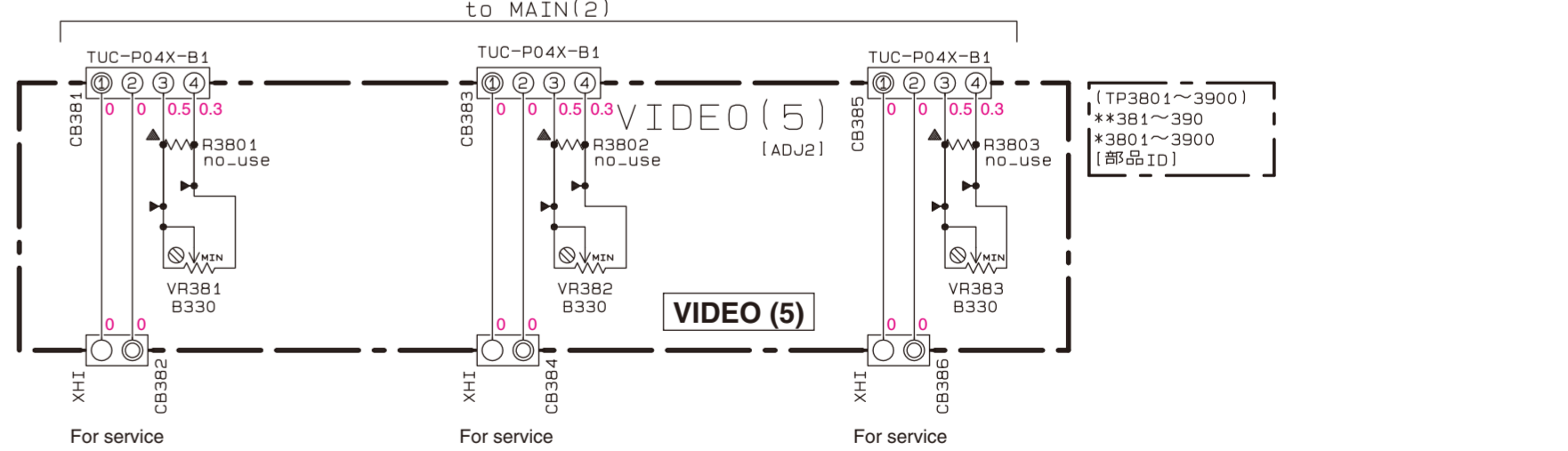
Page 139 [L7]  
to MAIN (1)\_CB111



Page 139 [C7]  
to MAIN (2)\_CB102

Page 139 [E7]  
to MAIN (2)\_CB103

Page 139 [F7]  
to MAIN (2)\_CB104



Page 138 [I3]  
to OPERATION (1)\_CB406

POWER SUPPLY  
VIDEO/AUDIO/DAC/VFD  
IDLING ADJUSTER

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

FLASH ROM 16 MB

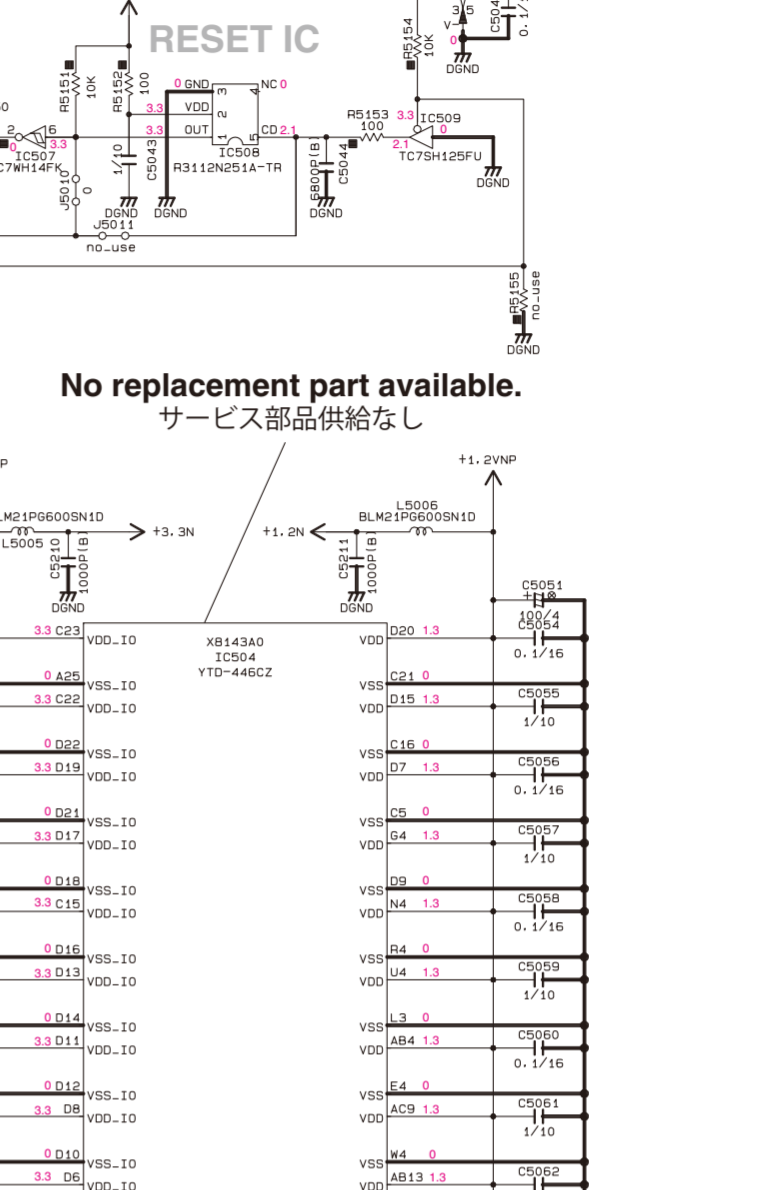
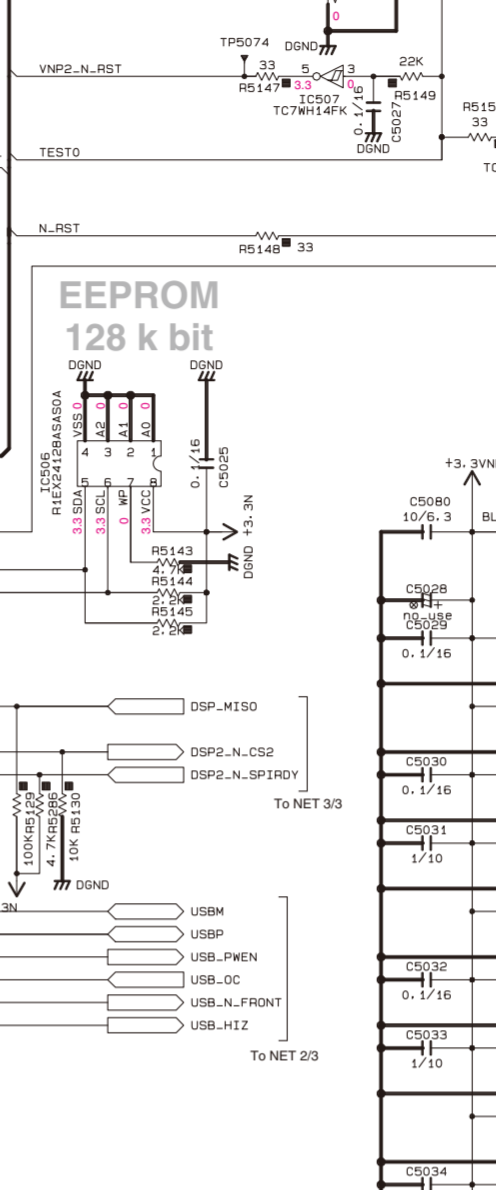
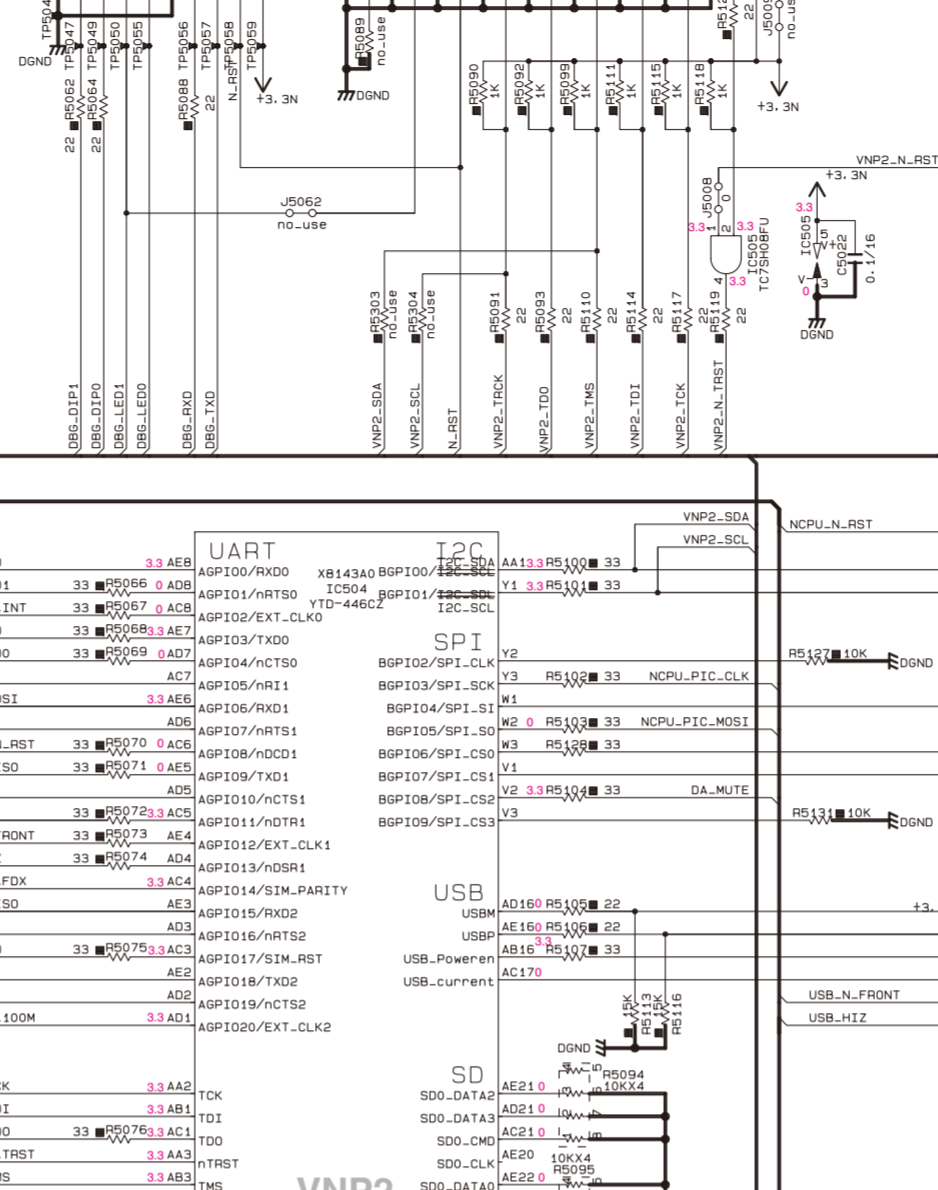
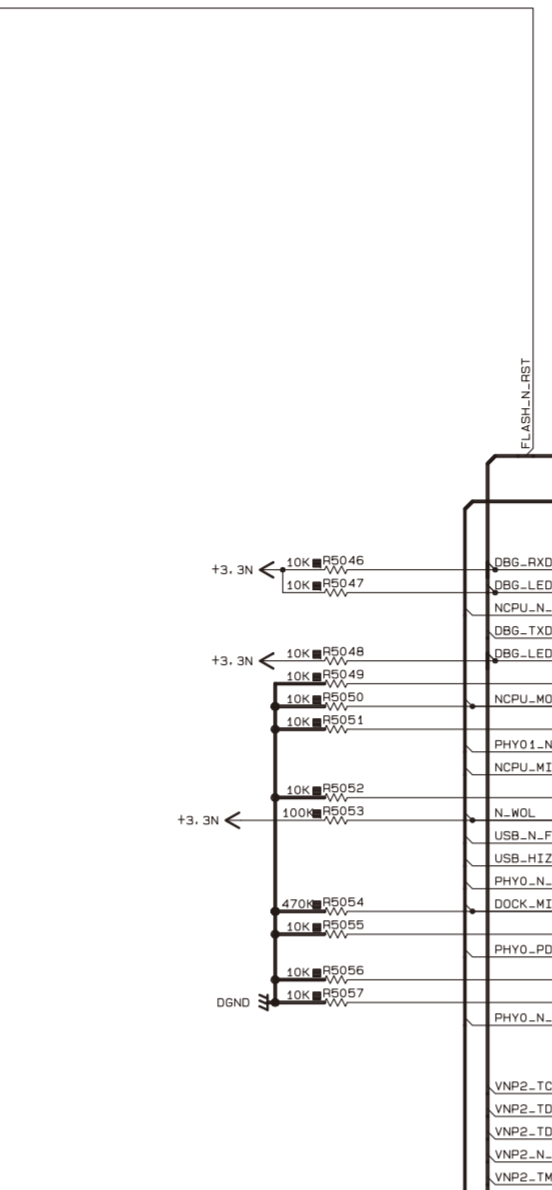
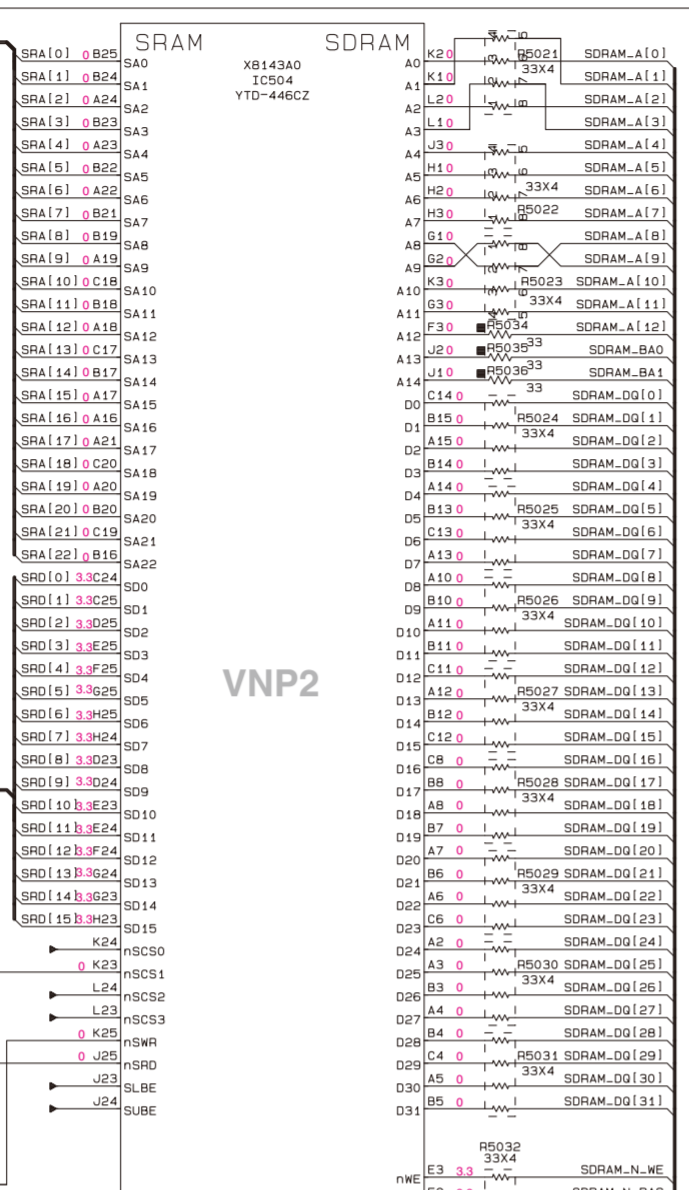
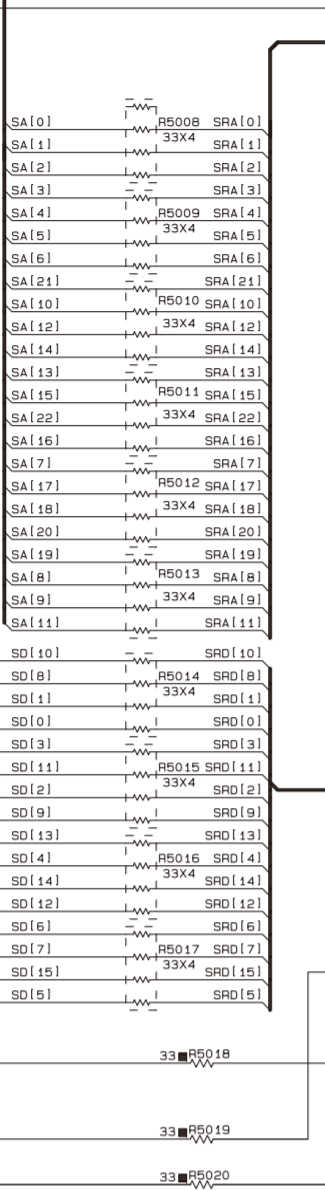


Table with 2 columns: REMARKS and PARTS NAME. It lists various resistor types such as Carbon Film Resistor, Metal Oxide Film Resistor, and Chip Resistor.

Table with 2 columns: REMARKS and PARTS NAME. It lists various capacitor types such as Electrolytic Capacitor, Ceramic Capacitor, and Film Capacitor.

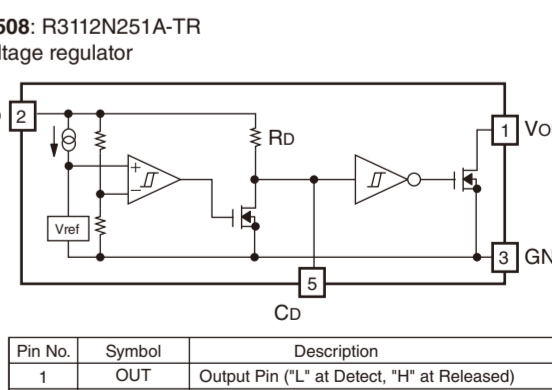
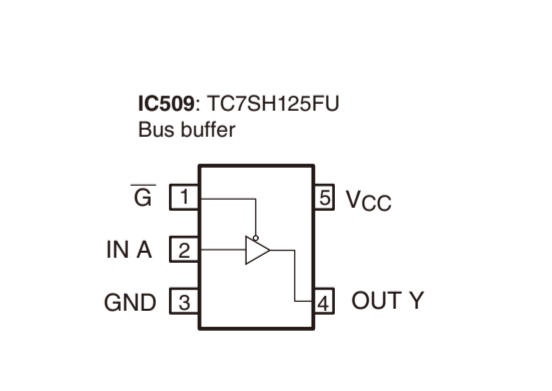
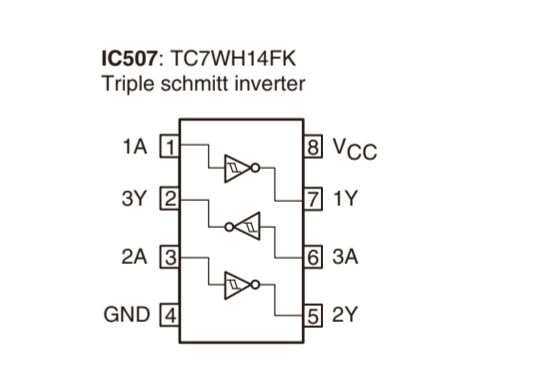
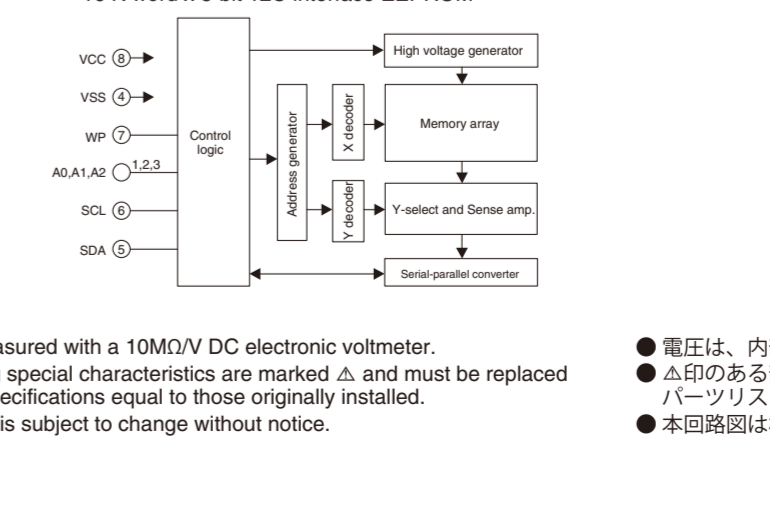
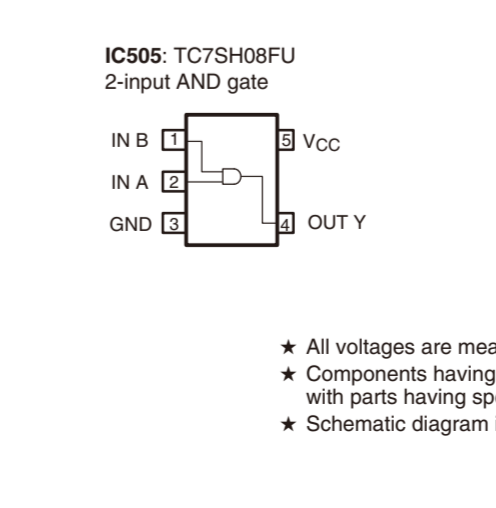
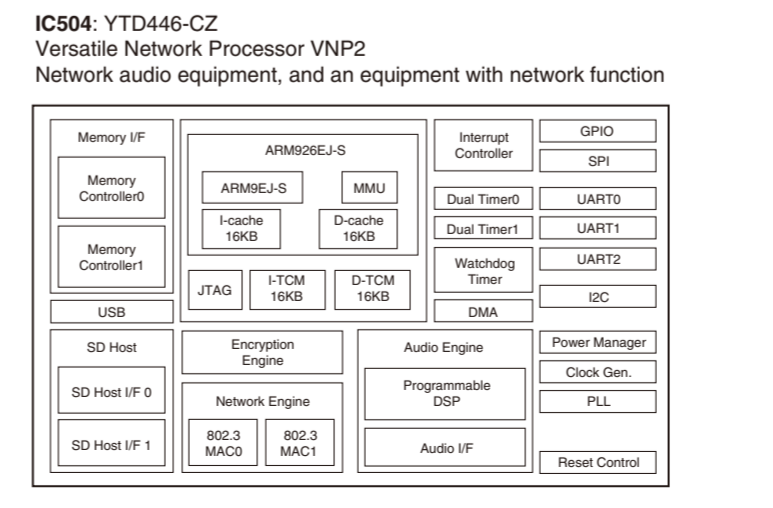
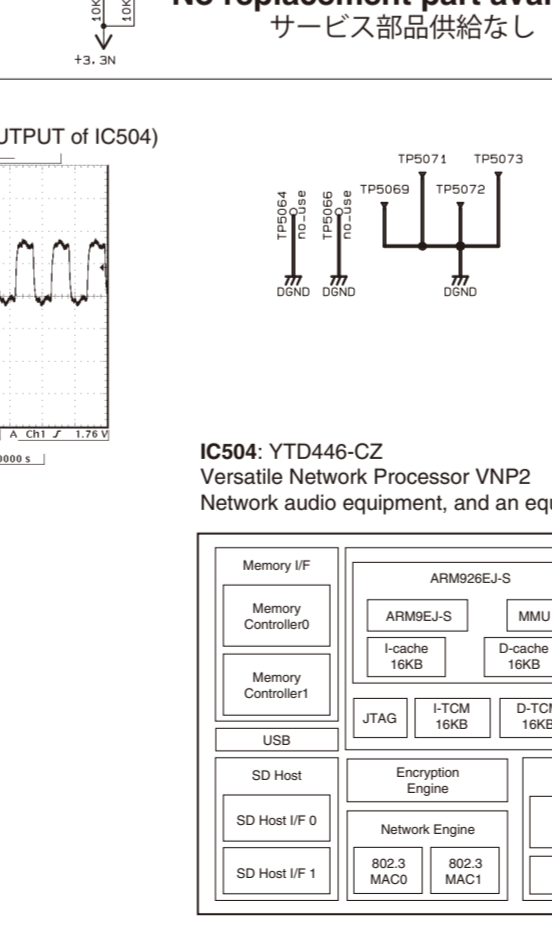
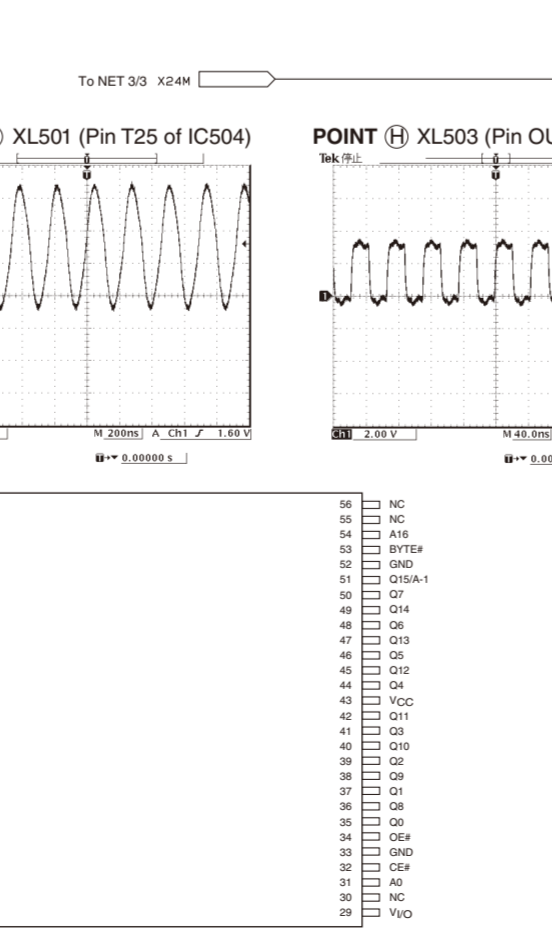
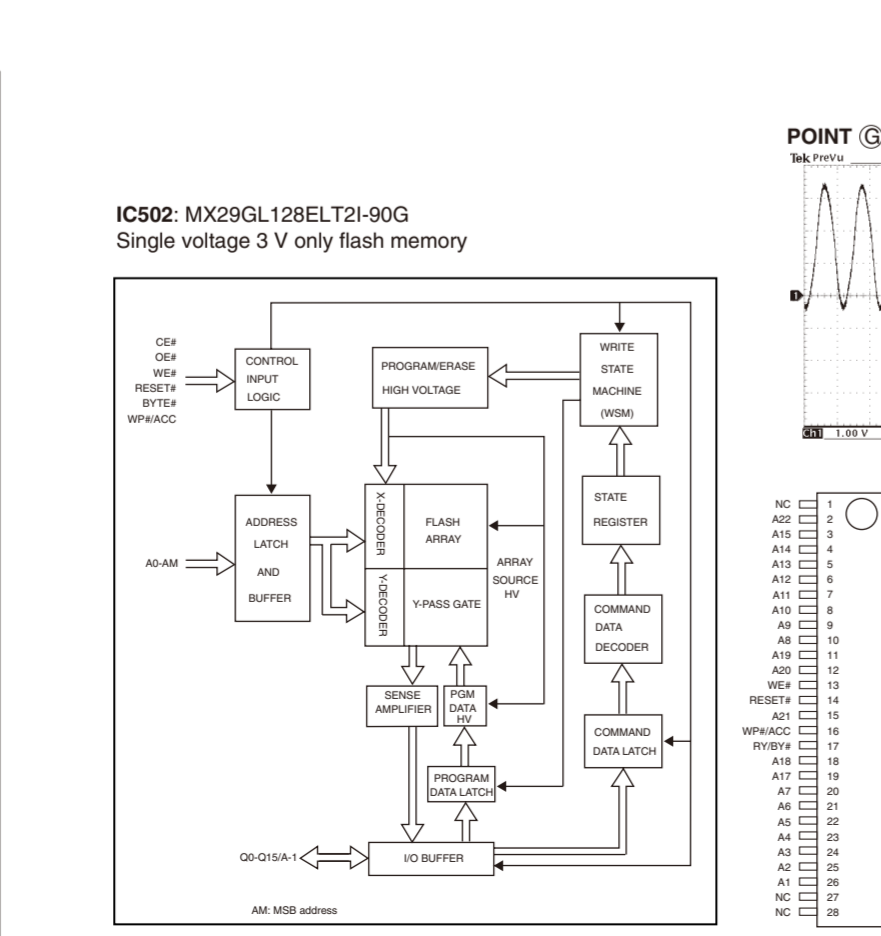
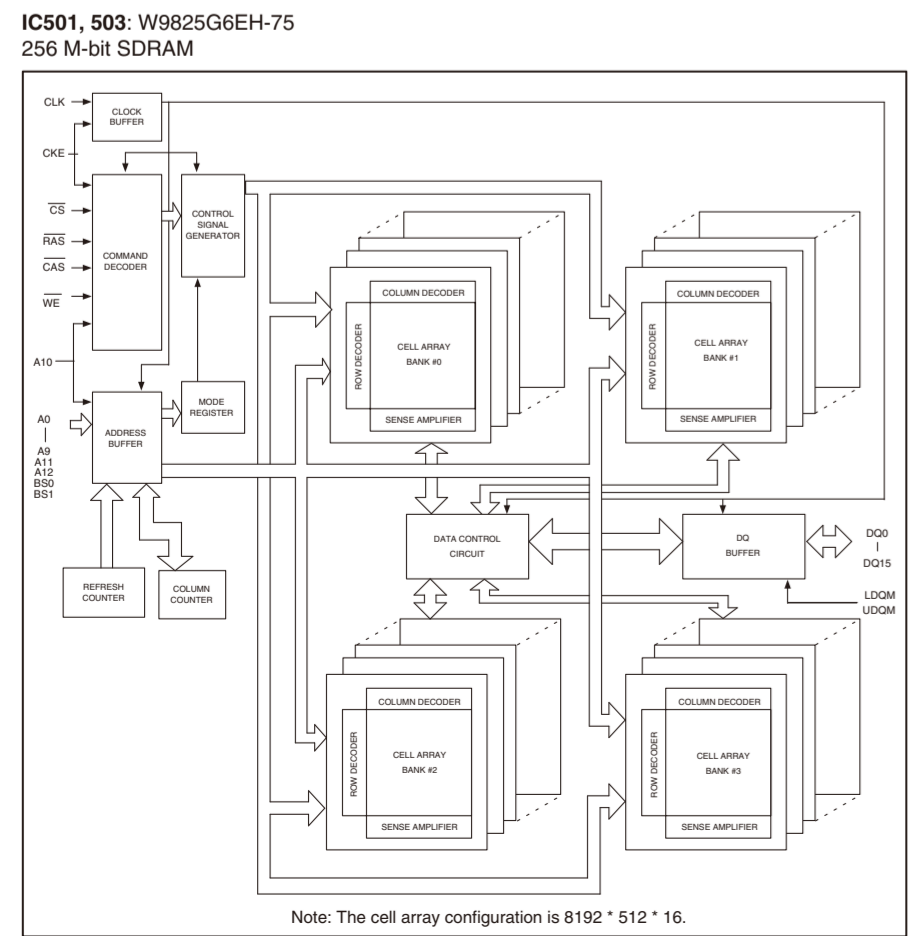
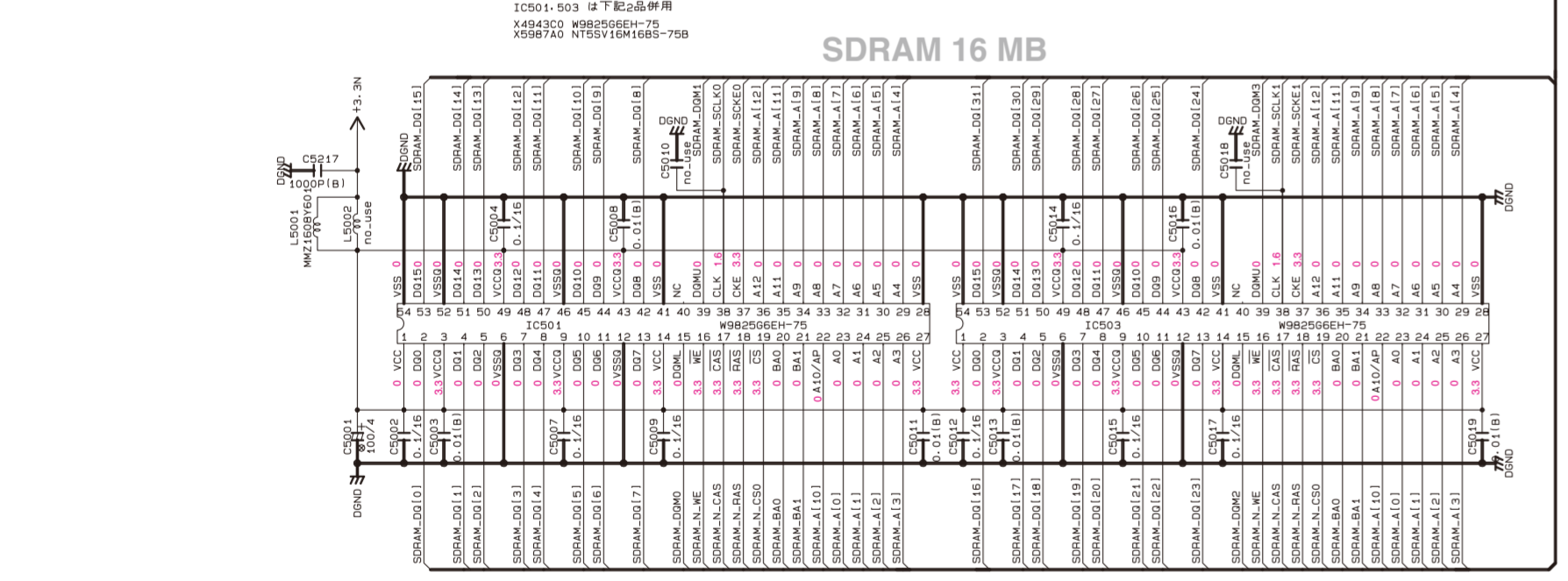
Table with 2 columns: REMARKS and PARTS NAME. It lists various capacitor types such as Electrolytic Capacitor, Ceramic Capacitor, and Film Capacitor.

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

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

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

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



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.

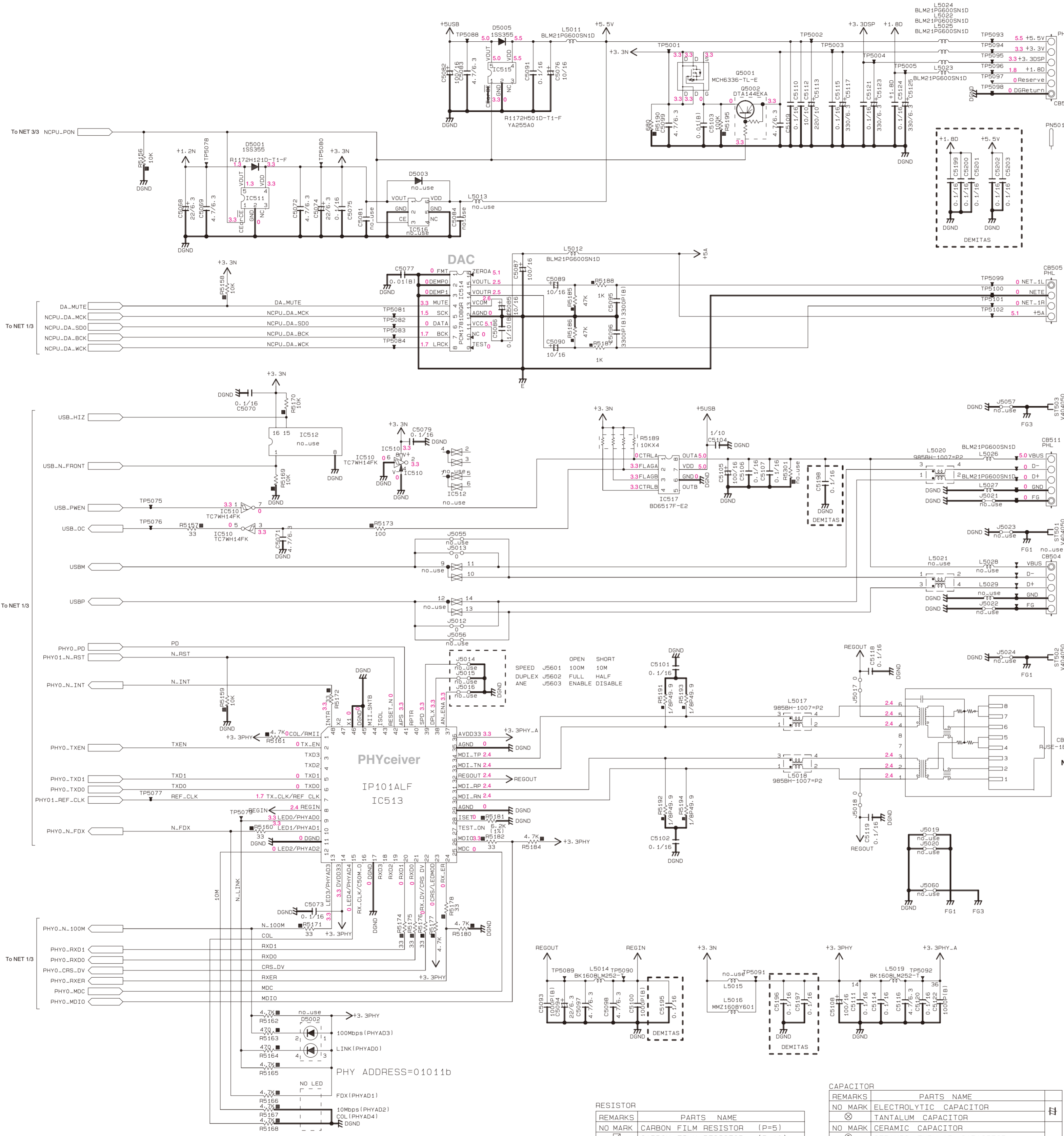
電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。●印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。●本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。



NET 2/3

NET2:PHY USB DAC

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

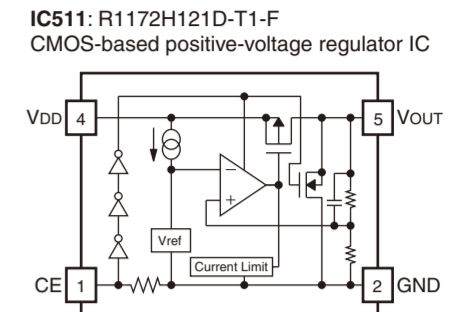
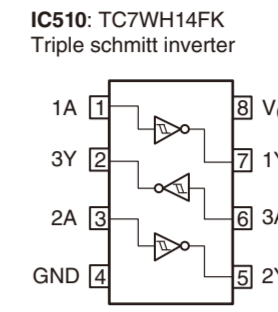


Page 131 [L8] to DIGITAL (1)\_W701

Page 137 [B9] to FUNCTION (3)\_W803

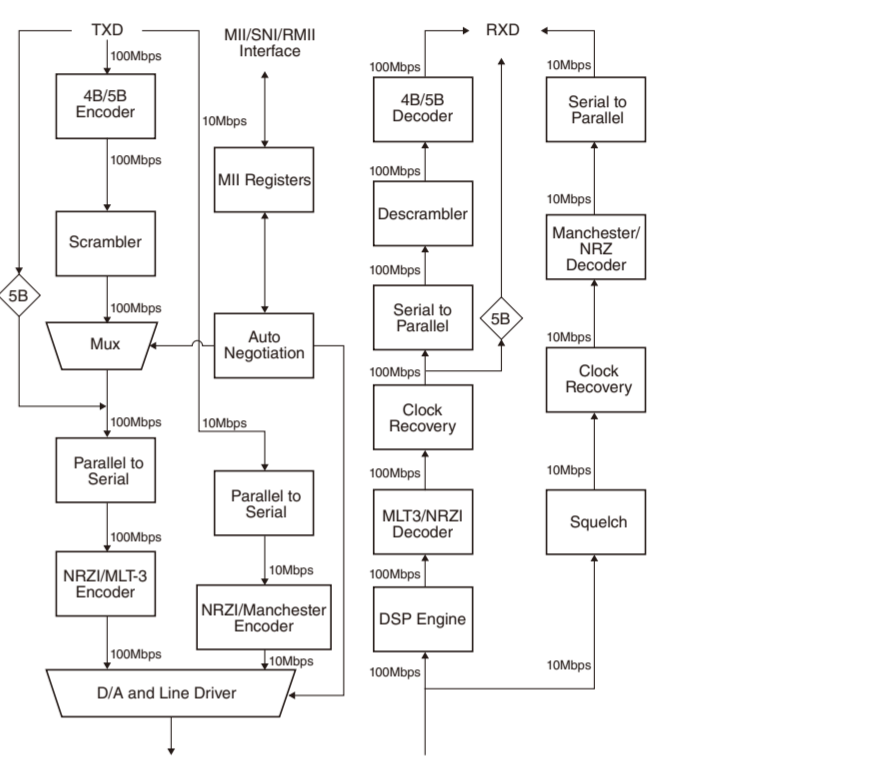
Page 138 [J7] to OPERATION (2)\_W4501

Page 139 [K6] to NETWORK

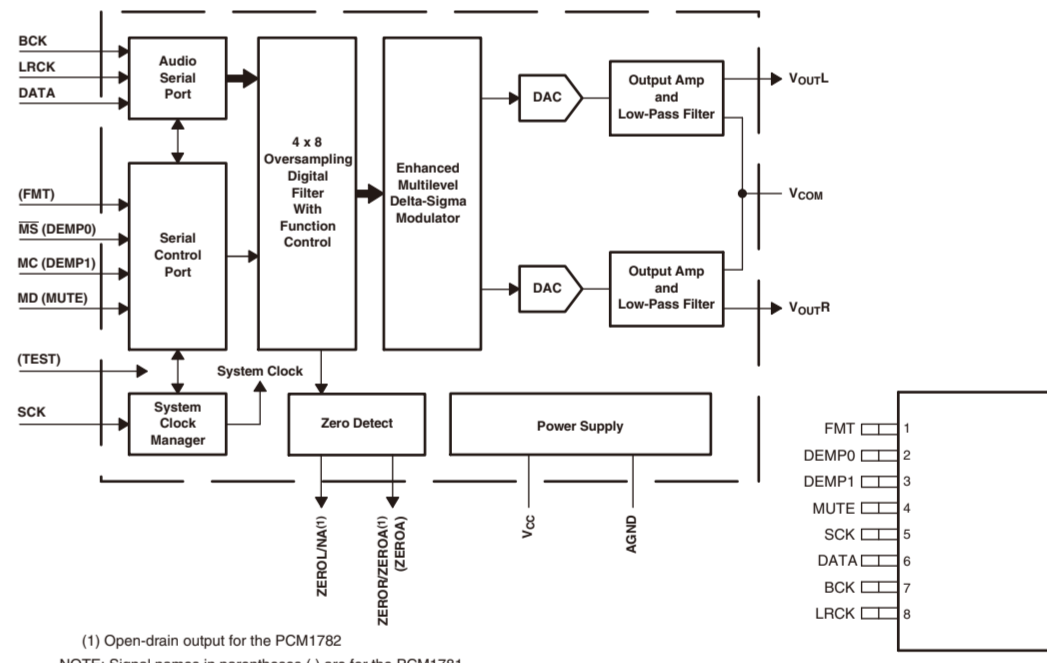


Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	Vin	Input Pin
5	Vout	Output Pin of Voltage Regulator

IC513: IP101ALF Single port 10/100 fast ethernet transceiver

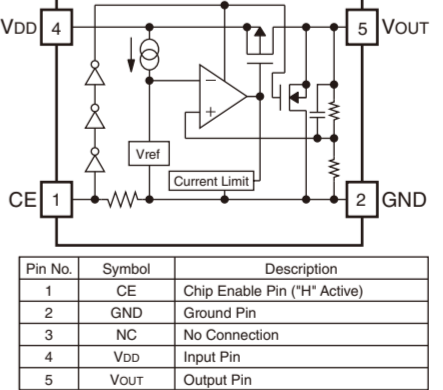


IC514: PCM1781DBOR Audio digital-to-analog converter

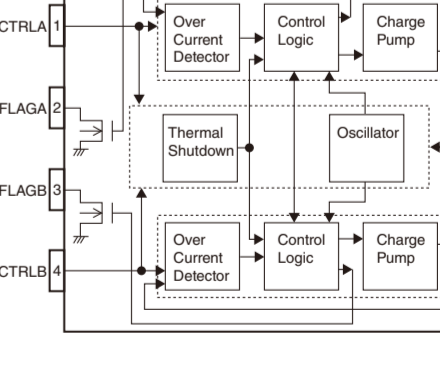


(1) Open-drain output for the PCM1782  
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.

IC515: R1172H50D-T1-F Voltage regulator



IC517: BD6517F-E2 High side switch



NOTICE (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  
(S)..... BRAZIL

RESISTOR

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

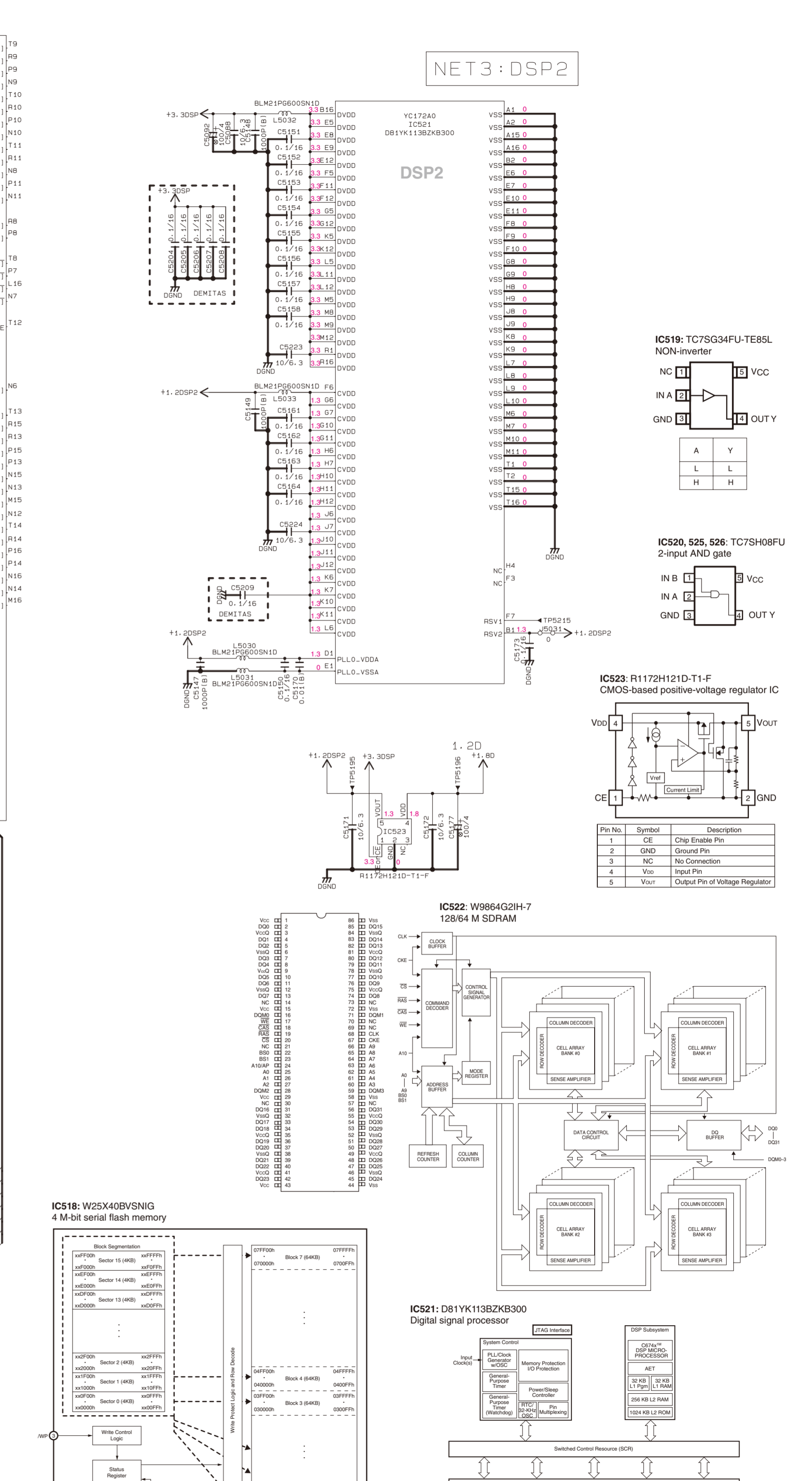
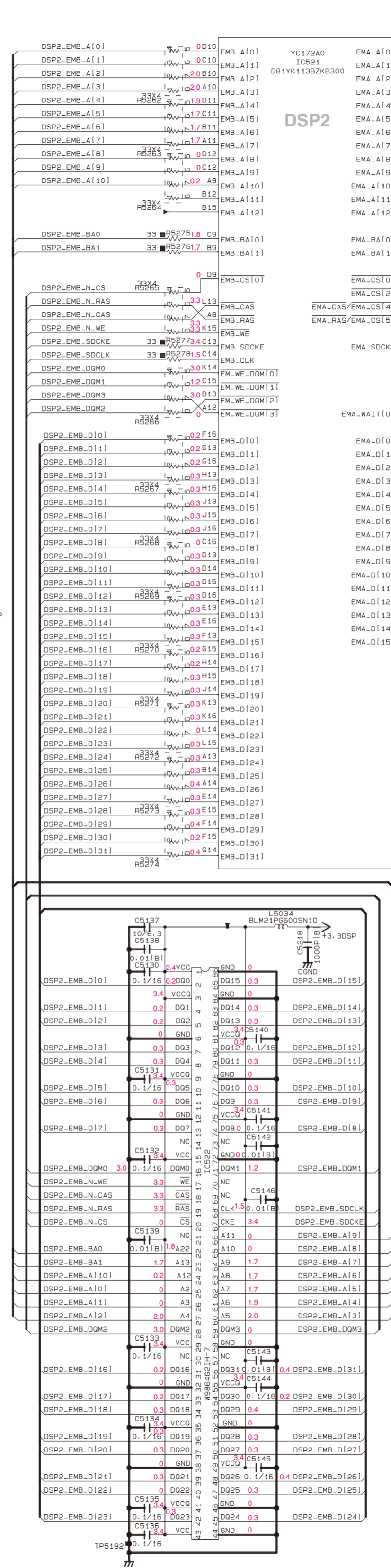
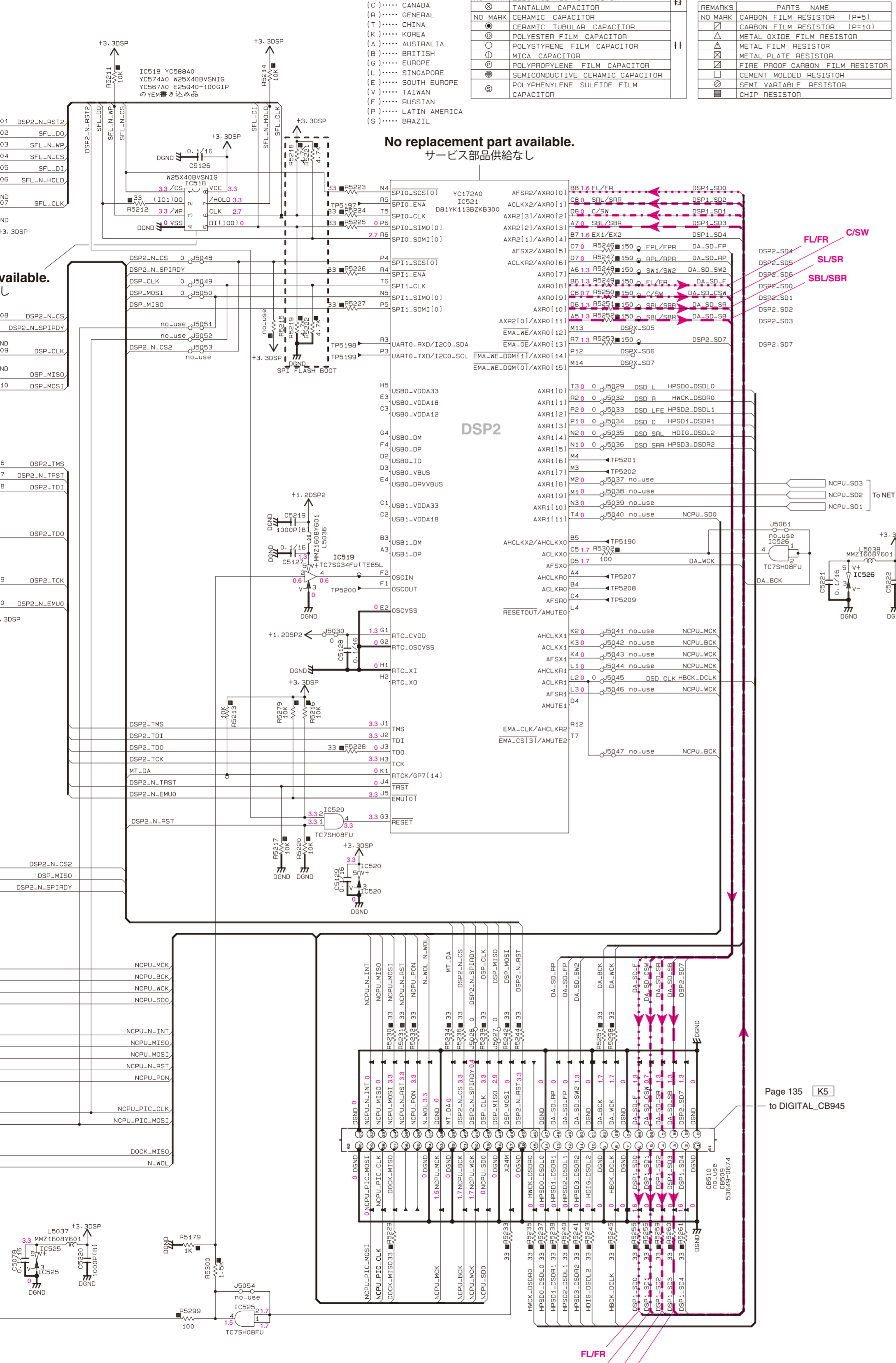
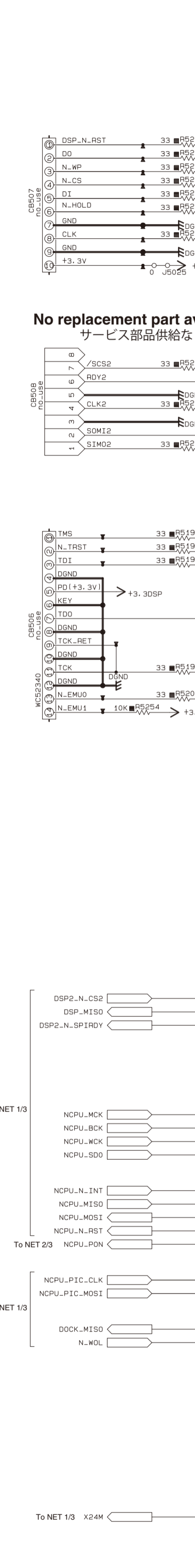
CAPACITOR

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

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

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

NET 3/3



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

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

## ■ 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	
*	WU763800	P. C. B.	DIGITAL		JBGF	PCB DIGITAL	
*	WU763900	P. C. B.	DIGITAL		U	PCB DIGITAL	
*	WU764000	P. C. B.	DIGITAL		CRTKAL	PCB DIGITAL	
* CB1-7	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE			HDMIコネクター	04
CB8	WD295600	CN. BS. PIN	20P SE			FFCコネクター	03
CB32	VQ044400	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクター	01
CB34	VF982200	CN. BS. PIN	14P			コネクター	02
* CB71-72	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE			HDMIコネクター	04
CB73	LB919040	CN. BS. PIN	4P			ベース付ポスト	01
* CB93	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE			HDMIコネクター	04
CB94	VY939800	CN. BS. PIN	20P TE			FFCコネクター	02
CB901	VB390000	CN. BS. PIN	4P			ベースピン	01
CB903	VP798200	CN. BS. PIN	24P			FFCコネクター	01
CB905	VM859700	CN. BS. PIN	16P			FFCコネクター	01
CB908	VB858500	CN. BS. PIN	6P			ベースピン	01
CB909	VB390800	CN. BS. PIN	12P			コネクタベースポスト	01
CB910	VB389900	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
CB912	VB389900	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
CB914	VP082900	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクター	02
CB915	VG518300	PIN. BASE	2P RF TE			ベースピン	01
CB916	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクター	01
CB917-918	V9356900	CN. JE	19P SE			Jエコネクターブラグ	
CB919	VB390000	CN. BS. PIN	4P			ベースピン	01
CB920	V9356900	CN. JE	19P SE			Jエコネクターブラグ	
CB944	VB389900	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
CB945	V8389100	CN	60P 52901			基板用コネクター	05
CB981	WT567000	CN. RS-232C	RS-2322C 9P			RS-232Cコネクター	
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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
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
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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
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
C501	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V		チップセラコン	
C502	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		チップセラコン	01
C503	WD758200	C. CE. CHP	47uF 6. 3V		チップセラコン	01
C504	US064150	C. CE. CHP	0. 015uF 50V B		チップセラコン	01
C505	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C506	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C509-510	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C511	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C512-515	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C516	WQ614300	C. CE. CHP	22uF 10VE		チップセラコン	01
C517-523	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C524-525	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C526	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C527-528	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C530	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C531-533	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C536	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C537	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C538-540	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C541-547	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
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	
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
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	01
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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
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	01
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
C808	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	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
C921	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C922	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C923	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V		チップ積層セラコン	01
C924	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C925-930	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C931	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C932	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V		チップ積層セラコン	01
C933	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C936	WQ614300	C. CE. CHP	22uF	10VE		チップセラコン	01
C937	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C938	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V		チップ積層セラコン	01
C941	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V		チップセラコン	01
C1001-1022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1101-1104	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C9001-9003	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
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	
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

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
C9049	V3860300	C. EL	0. 047F 5. 5V		ダイナキャパシタ	04
C9201-9218	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9219	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C9220	US063100	C. CE. CHP	1000pF 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
C9305	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		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
C9316	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C9317-9318	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9320	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9321	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C9322	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		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
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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
C9395-9397	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
C9420	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C9801-9806	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9807	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
D701-702	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D703	VV220700	DIODE. SCHO	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D705-706	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D707	VV220700	DIODE. SCHO	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D914	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D915-922	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
D923-925	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D9001	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9002	VV220700	DIODE. SCHO	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC4	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジックIC	04
IC31	YC287A00	IC	RP130Q181D-TR-F		電源IC	01
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	07
IC63	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源IC	01
IC65	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F		ロジックIC	01
IC72	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源IC	02
IC74	X2482A00	IC	LB1836M-TE-L		IC	03
IC76	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源IC	01
IC78	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源IC	02
IC79	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源IC	01
IC80	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
IC81	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジックIC	01
IC82	X4063A00	IC	TC7WHU04FU		ロジックIC	
IC83	YC286A00	IC	RP130Q121D-TR-F		電源IC	01
IC84	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジックIC	01
IC91	X8368A00	IC	PCA9517DP		ロジックIC	
IC95	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源IC	01
IC901-902	X5875A00	IC	SN74LV4051APWR		ロジックIC	01
IC903	YA739A00	IC. MEMORY	LE25LB2562M-TLM-E	JCRTKABGFL	メモリIC	04
* IC903	YC364A00	IC. MEMORY	LE25CB5122M-TLM-E	U	メモリIC	
IC904-905	X7942B00	IC	TC74VHC273FT (EL, K)		ロジックIC	01
IC906-907	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源IC	01
* IC909	YC622D00	IC. MEMORY	MX29LV640EBT1-70G	written	メモリIC	
IC910	XW633A00	IC	TC7SH32FU		ロジックICフラット	01
IC911	XZ493A00	IC	TC74VHC86FT (EL) EX		ロジックIC	02
IC912	X4453A00	IC	SN74LVC1G17DCKR		ロジックIC	01
IC913	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジックIC	01
IC914	XV891B00	IC	TC74VHC08FT (EL, K)		ロジックIC	01
IC915	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源IC	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC931	X8813A00	IC	MB87L8760		IC デジタル	08
IC941	X8394A00	IC	TC7WH157FK (TE85L, F		ロジック IC	01
IC942	YC214A00	IC	DIX9210PT (R)		IC	07
IC943	YC540A00	IC	CS230011-CZZR		IC デジタル	07
IC944	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F		電源 IC	03
IC946	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F		電源 IC	01
IC947	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC948	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 IC	01
IC949	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源 IC	01
IC950	YA473A00	IC. MEMORY	V54C365164VE16		メモリ IC	07
* IC951	YC620C00	IC. MEMORY	MX29LV160DBT1	written	メモリ IC 16M	
IC952	X2891B00	IC	TC74VHC126FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC953-954	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
IC955	YC291A00	IC	R1172N501D-TR-F		電源 IC	02
* IC981	YC321A00	IC	TRS3221ECPWR		IC	
PN901	WS488500	STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
PN903	WS488500	STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
Q1-14	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
Q503	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	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
Q703	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q704	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q903-904	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q9001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q9003	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9004	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9005	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9007	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9008	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9009	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q9010	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9011	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
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
Q9022-9023	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		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	WA620700	R. MTL. FLM	6. 8Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R9307	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY701	WN307700	RELAY	DC4. 5V UB2-4. 5SNUN		リレー	07
ST901	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
XL31	VZ772700	RSNR. CRYST	28. 63636MHz		水晶振動子	03
XL61	WK841200	RESONATOR	27MHz DS0321SRAB		水晶発振器	05
XL901	WA782500	RSNR. CE	8MHz		セラミック振動子	01
XL941	WH714200	RESONATOR	24. 576MHz DS0321SR		水晶発振器	05

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	WU766800	P. C. B.	FUNCTION	V2067	JRT	PCB FUNCTION	
*	WU767200	P. C. B.	FUNCTION	A2000	U	PCB FUNCTION	
*	WU767600	P. C. B.	FUNCTION	9063	C	PCB FUNCTION	
*	WU767300	P. C. B.	FUNCTION	A2000	C	PCB FUNCTION	
*	WU767000	P. C. B.	FUNCTION	V2067	KABGFL	PCB FUNCTION	
*	WU767400	P. C. B.	FUNCTION	A2000	A	PCB FUNCTION	
	CB701-702	V9356900	CN. JE			Jエコネクタープラグ	
	CB703	VU443800	CN. JE			Jエコネクタープラグ	01
	CB705	VM859700	CN. BS. PIN			F F Cコネクター	01
	CB706	VB858500	CN. BS. PIN			ベースピン	01
	CB707	VB858400	CN. BS. PIN			ベースピン	01
	CB801-802	V9357000	CN			Jエコネクター	
	CB804	V9357000	CN			Jエコネクター	
	CB805	LB919070	CN. BS. PIN			ベース付ポスト	01
	CB806	VM929900	CN. BS. PIN			F P Cコネクター	01
	CB809-810	V9357000	CN			Jエコネクター	
	CB811	VU446000	CN. BS. PIN			J E コネクタ	02
	C7001	UR267100	C. EL			ケミコン	
	C7002	UR218220	C. EL			ケミコン	
	C7003	UR067470	C. EL			ケミコン	01
	C7004	WJ603100	C. MYLAR			マイラーコン	01
	C7005	WJ603700	C. MYLAR			マイラーコン	01
	C7006	WJ603100	C. MYLAR		KABGFL	マイラーコン	01
	C7007	WJ604900	C. MYLAR			マイラーコン	
	C7008	WJ605600	C. MYLAR			マイラーコン	
	C7009	WJ604900	C. MYLAR			マイラーコン	
	C7010	WJ605600	C. MYLAR			マイラーコン	
	C7011	WJ603700	C. MYLAR			マイラーコン	01
	C7012	WJ603100	C. MYLAR		KABGFL	マイラーコン	01
	C7013	WJ603100	C. MYLAR			マイラーコン	01
	C7014	URO67470	C. EL			ケミコン	01
	C7015	UR218220	C. EL			ケミコン	
	C7016	UR267100	C. EL			ケミコン	
	C7017	US064100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7019	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7021	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7025-7026	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7029-7030	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7033-7034	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7036	UR267100	C. EL			ケミコン	
	C7037-7038	US061470	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7039	UR267100	C. EL			ケミコン	
	C7041-7042	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7045-7046	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7049-7050	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7053-7054	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7057	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7058	URO67470	C. EL			ケミコン	01
	C7059	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7060	URO67470	C. EL			ケミコン	01
	C7063-7064	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7067-7068	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7070	UR267100	C. EL			ケミコン	
	C7071-7072	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
	C7215-7216	WJ604400	C. MYLAR			マイラーコン	01
	C7217-7220	WJ603400	C. MYLAR			マイラーコン	
	C7221-7222	UU237100	C. EL			ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7223-7224	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7225-7226	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C7227	WJ604400	C. MYLAR	3900pF 50V J		マイラーコン	01
C7228-7229	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V		マイラーコン	
C7230	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C7231-7232	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7233-7234	WJ604400	C. MYLAR	3900pF 50V J		マイラーコン	01
C7235-7238	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V		マイラーコン	
C7239-7240	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C7241-7242	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7243-7244	WJ604400	C. MYLAR	3900pF 50V J		マイラーコン	01
C7245-7248	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V		マイラーコン	
C7249-7250	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C7251-7252	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7253-7254	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF 50V J		マイラーコン	01
C7255-7258	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V		マイラーコン	
C7259-7260	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C7261-7262	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7263-7264	WJ604400	C. MYLAR	3900pF 50V J		マイラーコン	01
C7265-7266	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C7267-7268	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V		マイラーコン	
C7269-7270	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7271-7272	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7401-7408	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C7409-7410	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C7411	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7412-7416	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C7417-7418	US034330	C. GE. CHP	0. 033uF 16V B		チップセラコン	01
C7419-7420	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF 50V		マイラーコン	01
C7421-7422	US063820	C. GE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C7423-7424	US034330	C. GE. CHP	0. 033uF 16V B		チップセラコン	01
C7425-7426	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF 50V		マイラーコン	01
C7427-7428	US063820	C. GE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C7429-7431	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7432	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7433	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7434-7438	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7439-7440	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7441-7442	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C7443-7446	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C7447-7448	US035100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7449-7453	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7501-7507	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C7508-7514	US061470	C. GE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C7601-7602	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C7603-7604	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF 50V		マイラーコン	01
C7605-7616	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7617-7618	US062100	C. GE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7619-7623	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7624-7636	US061470	C. GE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C7637-7640	US064100	C. GE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C7641-7643	UR067470	C. EL	47uF 50V	JCRTKABGFL	ケミコン	01
C7644-7645	US064100	C. GE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C7701	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C7702-7705	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C7706-7709	US062100	C. GE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7710-7711	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7712-7713	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C7714-7715	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C7716-7719	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7802	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C7803	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	U	チップセラコン	01
C7804	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	U	チップセラコン	01
C7805-7810	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	U	チップセラコン	01
C7811-7812	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7813-7814	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7815-7821	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C7822	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8001	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V		チップセラコン	
C8002	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8003-8004	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6. 3V		チップセラコン	
C8008-8009	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8010	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8011-8012	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8013	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8014-8015	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C8016-8017	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8018-8019	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C8020	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8021	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8023-8026	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C8027-8028	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C8029-8030	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8033-8035	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8101	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C8102	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8103	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	01
C8104-8105	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8106-8107	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8108	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	01
C8109-8110	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8111	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C8112	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8115-8116	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C8119	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8123-8125	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8127	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8128-8130	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8132	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8133-8135	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8137	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8138-8141	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8142	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8143	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8144	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8145-8146	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C8147-8150	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C8151-8166	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
D7001-7002	VV659300	D1ODE. ZENR	RLZ7. 5B 7. 5V		ツェナーダイオード	01
D7401-7402	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D7403-7404	VU172300	D1ODE. ZENR	UDZS7. 5B 7. 5V		ツェナーダイオード	01
D7405-7406	VU171500	D1ODE. ZENR	UDZS3. 6B 3. 6V		ツェナーダイオード	01
D7407-7414	VV220700	D1ODE. SCHOTTKY	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D7601	VU172600	D1ODE. ZENR	UDZS10B 10V	JCRTKABGFL	ツェナーダイオード	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D8104-8105	VV220700	DIODE. SCHOTTKY	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC701	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
IC713	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ IC	01
IC724-729	X2331A00	IC	NJM4580E OP AMP		アンプ IC	01
IC741-742	YA361A00	IC	R2A15220FP		IC	07
IC743	XY876A00	IC	MM74HC4052SJX_NL M		ロジック IC	
IC761-762	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ IC	01
IC763	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプ IC	01
IC781-782	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック IC	01
IC801	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ IC	01
IC802	X8875A00	IC	FHP33501M14X		アンプ IC	04
IC803	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ IC	01
IC810	XY363A00	IC	TC7WHO4FU (TE12L, F)		ロジック IC	01
IC811	X7357A00	IC	PCM1803DBR		IC	04
* IC812-815	YC508A00	IC	PCM1789PWR		D/Aコンバーター	
IC816-817	X7375A00	IC	PCM1781DBOR		IC	04
JK781	VV269500	GN	8P DIN	U	複合コネクタ	03
PJ701	V8041300	JACK. PIN	4P MSP-244V6-01N1		ピンジャック	
PJ702-703	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01N1		ピンジャック	03
PJ704-705	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01N1		ピンジャック	04
PJ706	WR095600	JACK. PIN	4P MSP-244V1-19N1		ピンジャック	02
PJ708-710	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01N1		ピンジャック	03
PJ711	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ781	V5715300	JACK. PIN	2P OR/OR		ピンジャック	02
PJ782	V8795700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
Q7401-7404	WC631700	FET	2SK3288		F E T	
Q7405-7406	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q7409	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q7410	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q7501-7507	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
Q7601-7621	WC883400	TR	2SD2704 K		トランジスタ	
Q7622	iC181510	TR	2SC1815 Y	JCRTKABGFL	トランジスタ	01
Q7701	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q7702	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q7703	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q7704	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q7705-7706	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
Q7707-7708	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
R7016	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R7023	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R7223	WQ072300	R. MTL. OXD	2. 2Ω 1W	JCRTKABGFL	酸化金属被膜抵抗	
R7223	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W	U	カーボン抵抗	
R7224	WQ072300	R. MTL. OXD	2. 2Ω 1W	JCRTKABGFL	酸化金属被膜抵抗	
R7224	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W	U	カーボン抵抗	
R7413-7414	V8070500	R. MTL. FLM	22Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R7601-7602	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R7685	HV754180	R. CAR. FP	18Ω 1/4W	JCRTKABGFL	不燃化カーボン抵抗	01
R7685	HV754180	R. CAR. FP	18Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R7801	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8111	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8133	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8139-8141	HF353220	R. CAR	2. 2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
ST701	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
ST801-802	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
U781-782	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RKOF		光ファイバー受信器	04
U783	WH536900	CN. PHOTO. T	1P GP1FAV51TKOF		光ファイバー送信器	04
U784	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RKOF		光ファイバー受信器	04

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	WU770800	P. C. B.	OPERATION		PCB OPERATION	
CB401	VQ045400	CN. BS. PIN	25P		FFCコネクタ	03
CB452	VM859600	CN. BS. PIN	15P		FFCコネクタ	01
CB454	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB455	WG668100	CN. USB	USB 4P SE		USBコネクタ	04
CB461	VK026500	CN. BS. PIN	6P		ワイヤートラップ	01
C4001	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4002	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4004	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4008	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4010-4011	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4013	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4014	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4015-4016	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4017	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C4101	UM417100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4102	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C4103	UM417220	C. EL	22uF 50V		ケミコンKS	01
C4501	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C4502-4503	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4504	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		チップセラコン	01
C4505	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C4506-4507	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4508	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		チップセラコン	01
C4509	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4510	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4511	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4513	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4514	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4516	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4517	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4521-4522	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C4523-4524	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4525	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4526	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4527	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4528-4529	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4530	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C4551	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4552-4555	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4556	UR837220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C4557	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4701-4702	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
D4001	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3		LED	01
D4002-4003	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4006-4007	WS692500	D1ODE. ZENR	HZU3. 6B1 TRF-E		ツェナーダイオード	
D4501-4504	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4506-4508	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4509	VU171900	D1ODE. ZENR	UDZS5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D4510	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4512	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4514	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4603	WS293000	LED	blue SELK6E10C-D		LED	
IC451	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプIC	01
JK451	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
JK452	V2589500	CN. DIN	1P		ミニDINコネクタ	02

\* 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
JK453	WB751700	JACK. MNI	LGY6511-0500		モノラルミニジャック	01
PJ451	V6222800	JACK. PIN	3P		ピンジャック	04
Q4001-4002	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4601	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
R4505-4506	V8070900	R. MTL. FLM	100Ω 1W		金属被膜抵抗	01
SW401-421	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW423-430	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW461	V9281300	SW. RT. ENC	EVEKD2F3024B		ロータリーエンコーダ	02
SW462	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW471	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F INA		ロータリーエンコーダ	02
U4001	WQ600700	L. DTCT	SM3385VMH6		リモコン受光ユニット	03
U4501	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RKOF		光ファイバー受信器	04
* V4001	WT943500	FL. DSPLY	23-MT-03GINK		蛍光表示管	
	WU873400	SHEET			FLシート	
	V6007100	SPACER. FL	4. 6/10/32		スペーサ FL	
* * * *	WU764500	P. C. B.	MAIN		J PCB MAIN	
	WU764600	P. C. B.	MAIN		URTA PCB MAIN	
	WU764700	P. C. B.	MAIN		C PCB MAIN	
	WU764800	P. C. B.	MAIN		KBGFL PCB MAIN	
CB102-104	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB105	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB106	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB107-108	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB109	WB127100	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	
CB110-111	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB112	LB932060	CN. BS. PIN	6P		ベースポスト	01
CB114	VL844800	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB115-116	WA246200	SCR. TERM	3. 5		スクリューターミナル	
CB131	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
C1001-1002	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1004	UR296470	C. EL	4. 7uF 100V		ケミコン	01
C1005	US135100	C. GE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1006-1007	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1008	WE102100	C. PP	2200pF 100V J		JKBGFL P Pコン	01
C1008	WN164800	C. PP	2200pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1009	WE100200	C. PP	22pF 630V K		P Pコン	01
△ C1010	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1012	WE100400	C. PP	47pF 630V K		P Pコン	
C1013	WP421000	C. PP	0. 047uF 100V		P Pコン	
C1014	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1016	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C1017	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1017	WN164200	C. PP	220pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1018	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1018	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		UCRTA マイラーコン	01
C1019	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1020	WE102100	C. PP	2200pF 100V J		JKBGFL P Pコン	01
C1020	WN164800	C. PP	2200pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1021	WE100200	C. PP	22pF 630V K		P Pコン	01
△ C1022	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1024	WE100400	C. PP	47pF 630V K		P Pコン	
C1025	WP421000	C. PP	0. 047uF 100V		P Pコン	
C1026	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1028	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1029	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1029	WN164200	C. PP	220pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1030	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1031	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1031	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		UCRTA マイラーコン	01
C1032	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1033	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1034	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1035	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1036	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1037	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1038	WE102100	C. PP	2200pF 100V J		JKBGFL P Pコン	01
C1038	WN164800	C. PP	2200pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1039-1041	WN165300	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	01
C1042	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1044	WE100200	C. PP	22pF 630V K		P Pコン	01
C1045	WE100400	C. PP	47pF 630V K		P Pコン	
C1046	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1047	WP421000	C. PP	0.047uF 100V		P Pコン	
C1048	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1049	WE100900	C. PP	220pF 630V K		P Pコン	02
C1050	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1052	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C1053	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1053	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		UCRTA マイラーコン	01
C1054	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1055	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1055	WN164200	C. PP	220pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1055	WN164200	C. PP	220pF 100V		P Pコン	01
C1056	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1058	WN165300	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	01
C1059-1060	UR297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	01
C1061	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1062	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1063	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1064	WE102100	C. PP	2200pF 100V J		JKBGFL P Pコン	01
C1064	WN164800	C. PP	2200pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1065	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1066	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1067	WN165300	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	01
C1068	WE100200	C. PP	22pF 630V K		P Pコン	01
C1069	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1071	WE100400	C. PP	47pF 630V K		P Pコン	
C1072	WP421000	C. PP	0.047uF 100V		P Pコン	
C1073	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1075	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1076	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C1077	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1078	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1078	WN164200	C. PP	220pF 100V		UCRTA P Pコン	01
C1079	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1080	WE100900	C. PP	220pF 630V K		JKBGFL P Pコン	02
C1080	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		UCRTA マイラーコン	01
C1081	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
C1082	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		P Pコン	01
C1083	WN165300	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	01
C1085	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		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
C1086	WJ610200	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン	
C1087	WE102100	C. PP	2200pF 100V J	JKBGFL	PPコン	01
C1087	WN164800	C. PP	2200pF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1088	WE100200	C. PP	22pF 630V K		PPコン	01
C1089	WN165500	C. PP	0. 022uF 100V		PPコン	01
C1090	WJ610200	C. MYLAR	0. 01uF 100V		マイラーコン	
△ C1091	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1093	WE100400	C. PP	47pF 630V K		PPコン	
C1094	WP421000	C. PP	0. 047uF 100V		PPコン	
C1095	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1096	WN165300	C. PP	0. 01uF 100V		PPコン	01
C1098	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C1099	WE100900	C. PP	220pF 630V K	JKBGFL	PPコン	02
C1099	WN164200	C. PP	220pF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1100	WE100900	C. PP	220pF 630V K	JKBGFL	PPコン	02
C1100	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	UCRTA	マイラーコン	01
C1101	WE100900	C. PP	220pF 630V K		PPコン	02
C1102	WJ608900	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
C1103	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1104	WE102100	C. PP	2200pF 100V J	JKBGFL	PPコン	01
C1104	WN164800	C. PP	2200pF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1105-1106	WJ788600	C. EL	12000uF 71V		ケミコン	08
C1107	WE100200	C. PP	22pF 630V K		PPコン	01
△ C1108	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1110	WE100400	C. PP	47pF 630V K		PPコン	
C1111	WP421000	C. PP	0. 047uF 100V		PPコン	
C1112	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1114	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C1115	WE100900	C. PP	220pF 630V K	JKBGFL	PPコン	02
C1115	WN164200	C. PP	220pF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1116	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1117	WE100900	C. PP	220pF 630V K	JKBGFL	PPコン	02
C1117	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	UCRTA	マイラーコン	01
C1118	WQ209700	C. PP	0. 027uF 100V	JKBGFL	PPコン	
C1118	WN165500	C. PP	0. 022uF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1119	WQ209700	C. PP	0. 027uF 100V	JKBGFL	PPコン	
C1119	WN165500	C. PP	0. 022uF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1120	WE102100	C. PP	2200pF 100V J	JKBGFL	PPコン	01
C1120	WN164800	C. PP	2200pF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1121	WE100200	C. PP	22pF 630V K		PPコン	01
△ C1122	UR397220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C1124	WE100400	C. PP	47pF 630V K		PPコン	
C1125	WP421000	C. PP	0. 047uF 100V		PPコン	
C1126	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1128	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C1129	WE100900	C. PP	220pF 630V K	JKBGFL	PPコン	02
C1129	WN164200	C. PP	220pF 100V	UCRTA	PPコン	01
C1130	WE100900	C. PP	220pF 630V K	JKBGFL	PPコン	02
C1130	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	UCRTA	マイラーコン	01
C1131-1132	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1133-1134	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1135	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1136	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C1137	UR348100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
D1008-1009	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
△ D1010	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D1011-1012	VH282500	DIODE	RLS245		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
	D1013-1015	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D1018-1019	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D1020	VG437500 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D1021-1022	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D1023-1024	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D1025	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D1028	VG437500 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D1029	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D1030	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D1031	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
△	D1034	VG437500 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D1035-1036	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D1037	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D1040	VG437500 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D1041-1042	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D1043	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D1046	VG437500 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D1047-1048	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D1049	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D1050	WD890200 DIODE. BRG	D15XBN20 30A 200V		ダイオードブリッジ	06
	D1053	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D1055	VG437500 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D1056-1057	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D1058	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D1061	WS693600 DIODE. ZENR	HZU4. 7B2 TRF-E		ツェナーダイオード	01
	D1062-1063	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D1064-1067	VT332900 DIODE	1SS355	C	ダイオード	01
	D1068-1081	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	G1001	V5995800 PLATE. GND			アースプレート	
	IC101	X7779A00 IC	LC709004A-TLM-E		ロジック IC	04
	IC102-103	YA381A00 IC	LM19C1Z/LF THERMAL	JURTKABGFL	電源 IC	04
	PN1-6	WS488500 STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
	Q1005	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
△	Q1009-1010	WC292600 TR	KTA1837-U		トランジスタ	02
	Q1013-1014	WC435100 TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
△ *	Q1015	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N 0, Y		ペアトランジスタ	
	Q1016	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1017	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1018	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
*	Q1019	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1020-1021	WC434900 TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1022	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
	Q1023-1024	WC435100 TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
△ *	Q1025	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
	Q1027-1028	WC434900 TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1029	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1030-1031	WC435100 TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1032-1033	WC434900 TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
△ *	Q1034	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N 0, Y		ペアトランジスタ	
	Q1035	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1036	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1037	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
*	Q1038	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1039-1040	WC435100 TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1041-1042	WC434900 TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1043	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
△ *	Q1044	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q1046-1047	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△ *	Q1048	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N O, Y		ペアトランジスタ	
	Q1049	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
*	Q1050	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1051	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1052	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
△ *	Q1053	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
	Q1054	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△ *	Q1056	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N O, Y		ペアトランジスタ	
	Q1057	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1058	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1059	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△ *	Q1060	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1061	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
△ *	Q1062	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
	Q1064	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△ *	Q1065	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N O, Y		ペアトランジスタ	
	Q1066	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1067	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1068	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
*	Q1069	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1070	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
△ *	Q1071	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
	Q1073	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
△ *	Q1074	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N O, Y		ペアトランジスタ	
	Q1075	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1076	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1077	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
*	Q1078	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1079	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
△ *	Q1080	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
	Q1081	WC435100 TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1083	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1084	WC434900 TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
△ *	Q1087	WT732100 TR. PAIR	STD05P, N O, Y		ペアトランジスタ	
	Q1088	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1089	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1090	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
*	Q1091	WU085300 TR	2SA1208S/T-AE		トランジスタ	
	Q1092	WH199400 IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
△ *	Q1093	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
	Q1095	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
	Q1096-1097	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
	Q1098	WC397700 TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
*	Q1099-1105	WU085400 TR	2SC2910S/T-AE		トランジスタ	
△	R1008-1009	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1032	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1033	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1037	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1038	WA621500 R. MTL. FLM	120Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1041	WG471300 R. CEMENT	0.22Ω x2 5W		セメント抵抗	01
	R1045	V8072600 R. MTL. OXD	33KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1046	HF355220 R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R1052	V8070200 R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1055	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1056	HL006120 R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R1062	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R1063	HV755100	R. CAR. FP	100Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1067	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1069	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω	1W	金属被膜抵抗	
△ R1071	WG471300	R. CEMENT	0.22Ωx2	5W	セメント抵抗	01
R1075	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W	酸化金属被膜抵抗	
R1076	HF355220	R. CAR	220Ω	1/2W	カーボン抵抗	
△ R1079	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω	1W	金属被膜抵抗	01
R1083	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω	1W	金属被膜抵抗	
△ R1086	HV755220	R. CAR. FP	220Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1087	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1088	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01
R1091	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1094	HV755100	R. CAR. FP	100Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1096	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1097	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1101-1103	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1104	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1105	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1107	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W	酸化金属被膜抵抗	
△ R1108	HF355220	R. CAR	220Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1111	WG471300	R. CEMENT	0.22Ωx2	5W	セメント抵抗	01
R1114	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1118	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1121	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1123	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01
△ R1124	HV755220	R. CAR. FP	220Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1127	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1130	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1133	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1134	HV755100	R. CAR. FP	100Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1136	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1140-1141	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1143	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1144	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W	カーボン抵抗	
△ R1146	WG471300	R. CEMENT	0.22Ωx2	5W	セメント抵抗	01
R1150	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W	酸化金属被膜抵抗	
R1151	HF355220	R. CAR	220Ω	1/2W	カーボン抵抗	
△ R1153	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω	1W	金属被膜抵抗	01
R1158	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1159	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1162	HV755220	R. CAR. FP	220Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1163	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01
R1164	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1168	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1171	HV755100	R. CAR. FP	100Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1173	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1175	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1178	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1180	WA621500	R. MTL. FLM	120Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1181	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
△ R1183	WG471300	R. CEMENT	0.22Ωx2	5W	セメント抵抗	01
R1187	V8072600	R. MTL. OXD	33KΩ	1W	酸化金属被膜抵抗	
R1188	HF355220	R. CAR	220Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1193	HF353470	R. CAR	4.7Ω	1/2W	カーボン抵抗	
R1195	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω	1W	金属被膜抵抗	
△ R1198	HV755220	R. CAR. FP	220Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1199	HL006120	R. MTL. OXD	1.2KΩ	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R1202	HF353470 R. CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R1206	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1207	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1211	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1213	WA621500 R. MTL. FLM	120Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1215	WG471300 R. CEMENT	0.22Ω x2 5W		セメント抵抗	01
	R1219	V8072600 R. MTL. OXD	33KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1220	HF355220 R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R1222	V8070000 R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	R1227	V8070200 R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1230	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1231	HL006120 R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R1237	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1238	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1244	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1247	WA621500 R. MTL. FLM	120Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1250	WG471300 R. CEMENT	0.22Ω x2 5W		セメント抵抗	01
	R1256	V8072600 R. MTL. OXD	33KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1257	HF355220 R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R1264	V8070200 R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1267	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1268	HL006120 R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1280	V8072100 R. MTL. OXD	5.6KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1282	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1286	V8072000 R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1289	HF353220 R. CAR	2.2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R1294-1300	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1301-1307	WA621500 R. MTL. FLM	120Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1317-1323	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	RY101-108	WJ122400 RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
	RY109	WE648700 RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 24V	06
*	TE101	WU729200 TERM. SP	6P MST-226VD-01	JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE101	WU729600 TERM. SP	6P MST-226VD-01	KBGFL	スピーカ端子	
*	TE102	WU730100 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE102	WU730300 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	KBGFL	スピーカ端子	
*	TE103	WU730100 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE103	WU730300 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	KBGFL	スピーカ端子	
*	TE104	WU730100 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE104	WU730300 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	KBGFL	スピーカ端子	
*	TE105	WU730100 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	JUCRTA	スピーカ端子	
*	TE105	WU730300 TERM. SP	4P MST-224VD-01-76	KBGFL	スピーカ端子	
*	TH101-104	WT698300 THERMISTOR	WC92NA103J1	C	NTCサーミスタ	
		WE774200 SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*		WW282900 DAMPER	10x60x1		ダンパー	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*		WU707300	P. C. B.	POWER		J	PCB POWER	
*		WU707400	P. C. B.	POWER		U	PCB POWER	
*		WU707500	P. C. B.	POWER		C	PCB POWER	
*		WU707600	P. C. B.	POWER		R	PCB POWER	
*		WU707700	P. C. B.	POWER		T	PCB POWER	
*		WU707800	P. C. B.	POWER		K	PCB POWER	
*		WU707900	P. C. B.	POWER		A	PCB POWER	
*		WU708000	P. C. B.	POWER		BGF	PCB POWER	
*		WU708100	P. C. B.	POWER		L	PCB POWER	
△	CB204-205	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ	01
	CB206	VG879900	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
△	CB253-254	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		R	ヒューズクリップ	01
	CB255	V9377900	CN. BS. PIN	4P		R	ベース付ポスト	
*	C2001	WU536600	C. POL. MTL	0. 047uF 630V		JUC	メタライズドポリコン	
	C2001	WQ852400	C. POL. MTL	0. 022uF 630V		RTKABGFL	メタライズドポリコン	01
△	C2002	V6185300	C. CE. SAFTY	0. 01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
*	C2003	WU536600	C. POL. MTL	0. 047uF 630V		JUC	メタライズドポリコン	
	C2003	WQ852400	C. POL. MTL	0. 022uF 630V		RTKABGFL	メタライズドポリコン	01
△	C2004	V6150400	C. CE. SAFTY	0. 068uF 250V			規格認定コンデンサ	
△	C2005-2006	WH035900	C. CE. SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ	01
△	C2007	V6150400	C. CE. SAFTY	0. 068uF 250V		J	規格認定コンデンサ	
*	C2007	WR977400	C. CE. SAFTY	0. 022uF 250V		UCRTKABGFL	規格認定コンデンサ	
	C2008	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C2009	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
	C2010	WP340600	C. EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C2011	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
	C2012	WQ286600	C. CE. CHP	0. 22uF 50V			チップセラコン	01
	C2013	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
	C2014	UB214470	C. CE. CHP	0. 047uF 25V			チップセラコン	01
	C2015	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
*	C2016	WU898700	C. EL	390uF 200V		JUC	ケミコン	
*	C2016	WU464200	C. EL	390uF 400V		R	ケミコン	
*	C2016	WU898800	C. EL	100uF 400V		TKABGFL	ケミコン	
	C2017	WP340600	C. EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C2018	WJ322300	C. CE. M. CHP	1000pF 630V			チップ積層セラコン	01
△	C2019	WH035900	C. CE. SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ	01
	C2020	WK413800	C. CE. M. CHP	1000pF 250V			チップ積層セラコン	01
*	C2021	WU278700	C. EL	820uF 35V			ケミコン	
	C2022	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2023	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		UCRTKABGFL	チップセラコン	01
*	C2024	WU278700	C. EL	820uF 35V			ケミコン	
	C2025	V7887800	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
*	C2026	WU278700	C. EL	820uF 35V			ケミコン	
	C2028	UR837220	C. EL	22uF 16V			ケミコン	01
	C2029	WN951300	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C2031-2032	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2033	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
	C2035	WQ072600	C. EL	220uF 35V			ケミコン	01
	C2036	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
	C2037	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		UCRTKABGFL	チップセラコン	01
	C2038	WJ322300	C. CE. M. CHP	1000pF 630V			チップ積層セラコン	01
△	C2039	WH036100	C. CE. SEFTY	2200pF 250V		UCRTKABGFL	規格認定コンデンサK X	01
	C2043	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
	C2044	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C2045	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
△	C2046	V5877700	C. MYLAR	0. 22uF 250V		J	マイラーコン	03
	C2047	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. POWER and P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
△	G2048-2049	US035100 C. GE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	D2001	WJ441800 DIODE	RS605M-B-C-J81			D i スタック	
	D2002	VN478200 DIODE	D1NL20U			ダイオード	01
	D2003	VU173400 DIODE. ZENR	UDZS22B 22V			ツェナーダイオード	01
	D2004	WN672400 DIODE. ZENR	P6KE200A 200V			ツェナーダイオード	03
	D2006	WJ151900 DIODE	STTH110A			ダイオード	03
	D2007	VV463000 DIODE. CHP	1.1A 200V D1FL20U			チップダイオード	01
	D2009	VT332900 DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D2010	WJ458600 DIODE. SCHOTTKY	RB215T-60 20A 60V			ショットキーダイオード	
	D2011-2015	VT332900 DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D2016	VU172400 DIODE. ZENR	UDZS8.2B 8.2V			ツェナーダイオード	
	D2017	VT332900 DIODE	1SS355			ダイオード	01
△	F2001	WR944000 FUSE	2A 250V			ヒューズ	
	F2003	WQ211200 FUSE	10A 125V	JUCR		ヒューズ	01
△	F2003	WB760600 FUSE	T6.3A 250V	TKABGFL		ヒューズ	01
△	F2500	WB760600 FUSE	T6.3A 250V	R		ヒューズ	01
	IC201	X9806A00 IC	L6566BTR SW DENGEN			電源 I C	04
△	IC202-204	WP388200 PHOT. CPL	TLP781 (D4-GR, F)			フォトカプラ	01
	IC205	X6770A00 IC	NJM431U(TE1)			電源 I C	01
	IC207	X8147A00 IC	R3112N421A-TR-F			ロジック I C	01
△	Q2001	WT687800 FET	STF9NK90Z 8.0A ST			F E T	
	Q2002	iC181510 TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q2003	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q2004	WC529400 TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	R2025	WU985400 R. WW	0.27Ω 3W K	JUCR		セメント抵抗	
	R2025	WQ526100 R. CEMENT	0.33Ω 3W	TKABGFL		セメント抵抗	
	R2026	WQ526100 R. CEMENT	0.33Ω 3W			セメント抵抗	
	R2052	WU547900 R. OTHER	3MΩ 1/2W			耐サージ固定抵抗	
△	RY201	WQ804100 RELAY	DC DLS5D1-0 (M) 0.25			リレー	04
	ST202	V4040500 SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
△	SW250	VZ075500 SW. SLIDE	SL14-22AM5F	R		スライドSW	03
△ *	T2001	YC554A00 TRANS. PWR	ETS0674B			サブトランス	
	TE201	WB782600 INLET. AC	R-30190 (26)			A C インレット 2 P	
△	TH201	WF544600 POSISTOR	NTPAD5R1LDNBO 5.1			サーミスタ	03
		WE774200 SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01
*		WU769800 P. C. B.	VIDEO	J		P C B V I D E O	
*		WU769900 P. C. B.	VIDEO	U		P C B V I D E O	
*		WU770000 P. C. B.	VIDEO	CRTKAL		P C B V I D E O	
*		WU770100 P. C. B.	VIDEO	BGF		P C B V I D E O	
	CB301	WD398400 CN. DIN	14P YKF45-3011	J		D I N コネクタ	
	CB302	VN394900 CN. BS. PIN	14P			F F C コネクター	
	CB303	VQ047200 CN. BS. PIN	9P			F F C コネクター	
	CB304	VB389600 CN. BS. PIN	11P			コネクタベースポスト	
	CB331	VB858400 CN. BS. PIN	5P			ベースピン	
	CB332	VQ044500 CN. BS. PIN	11P	JCRTKAL		F F C コネクター	
	CB333	VK026300 CN. BS. PIN	4P			ワイヤートラップ	
	CB334	VQ044600 CN. BS. PIN	13P	U		F F C コネクター	
	CB335	VP127700 CN	24P			コネクター	
	CB351	LB918030 CN. BS. PIN	3P			ベース付ポスト	01
	CB352	LB918060 CN. BS. PIN	6P			ベース付ポスト	01
	CB361	LB918040 CN. BS. PIN	4P			ベース付ポスト	01
	CB362	VF728300 CN	6P			コネクター	01
	CB371	V7827100 SOCKET	4P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB372	LB918020 CN. BS. PIN	2P			ベース付ポスト	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB373	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB374	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB375	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB376	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB377	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB378	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB381	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB382	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB383	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB384	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB385	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB386	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
C3001-3003	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C3004-3009	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3010-3017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3018-3020	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3021	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3022-3026	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3027-3040	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3041	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3042	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3043-3046	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3047-3050	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3052	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3053-3056	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3059	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3060-3065	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3067-3071	WP882000	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C3072-3076	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3201-3202	UR018470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	01
C3203-3206	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3207-3209	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3210	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3211	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3212	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3213-3214	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3217-3218	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3219	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3301	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
C3302-3303	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3304	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3305-3306	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
C3307-3308	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3309-3314	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3315	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3316-3319	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C3320-3322	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3323-3324	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C3325-3326	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3328	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3351	UR067100	C. EL	10uF 50V	U	ケミコン	01
C3352	UR038100	C. EL	100uF 16V	U	ケミコン	01
C3355	UR038100	C. EL	100uF 16V	U	ケミコン	01
C3358-3359	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3360-3361	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3362-3363	UR037470	C. EL	47uF 16V	BGF	ケミコン	01
C3364	UR237100	C. EL	10uF 16V	BGF	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
	C3365	UR038100 C. EL	100uF 16V		ケミコン	
	C3501	WQ209700 C. PP	0.027uF 100V J	JBGF	PPコン	
	C3501	WJ610600 C. MYLAR	0.022uF 100V	UCRTKAL	マイラーコン	01
	C3502	WQ209700 C. PP	0.027uF 100V J	JBGF	PPコン	
	C3502	WJ610600 C. MYLAR	0.022uF 100V	UCRTKAL	マイラーコン	01
	C3503-3504	WJ610600 C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	01
△	C3505	WE102900 C. PP	0.01uF 100V J	JBGF	PPコン	
△	C3505	WJ610600 C. MYLAR	0.022uF 100V	UCRTKAL	マイラーコン	01
	C3506-3508	WJ608900 C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
	C3551	WT919800 C. EL	10000uF 16V	JBGF	ケミコン	
	C3551	UR03A100 C. EL	10000uF 16V	UCRTKAL	ケミコン	
	C3552	WQ785400 C. EL	6800uF 25V	JBGF	ケミコン	04
	C3552	UR049680 C. EL	6800uF 25V	UCRTKAL	ケミコン	
	C3553	WQ785400 C. EL	6800uF 25V	JBGF	ケミコン	04
	C3553	UR049680 C. EL	6800uF 25V	UCRTKAL	ケミコン	
	C3556-3557	UR039680 C. EL	6800uF 16V		ケミコン	
	C3558-3562	UR067100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
	C3563	UU239100 C. EL	1000uF 16V		ケミコン FW	01
	C3564-3565	UU238100 C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
	C3566-3567	UR067100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
	C3601	WJ608900 C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
	C3651	UR078220 C. EL	220uF 63V		ケミコン	01
	C3652	UR067100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
	C3653	UR068100 C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
	D3001-3008	WJ586300 VARISTOR	SDV1608H100C050YPT		チップバリスタ	01
	D3302	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3303	VT332900 DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
	D3304	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3305	VU171400 DIODE. ZENR	UDZS3. 3B 3. 3V	BGF	ツェナーダイオード	
	D3306-3309	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3310-3311	V2598200 LED	SIR-505ST		LED	01
	D3312-3314	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3315	WS698100 DIODE. ZENR	HZU15B2 TRF-E		ツェナーダイオード	
	D3318-3319	WJ586300 VARISTOR	SDV1608H100C050YPT		チップバリスタ	01
△	D3501	WN629800 DIODE. BRG	4A 60V D4SBS6-7101		ダイオードブリッジ	05
△ *	D3502-3503	WU575300 DIODE. BRG	D2SBA60-7001		ダイオードブリッジ	
	D3505	VU172100 DIODE. ZENR	UDZS6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
	D3506-3507	VU172900 DIODE. ZENR	UDZS13B 13V		ツェナーダイオード	01
	D3601	VV307700 DIODE	1N4002S		ダイオード	01
	D3602-3603	VU173400 DIODE. ZENR	UDZS22B 22V		ツェナーダイオード	01
	D3604-3607	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	IC301-304	XY549A00 IC	TC74HC4051AFEL		ロジック IC	02
*	IC305	YC232A00 IC	NJW1327FU1		IC	
	IC306	X7779A00 IC	LC709004A-TLM-E		ロジック IC	04
	IC308	XS790A00 IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
	IC331	X6248A00 IC	NJM2388F33	U	電源 IC	04
	IC332	X6248A00 IC	NJM2388F33		電源 IC	04
	IC333	X8235A00 IC	LC72725KM	BGF	IC	
△	IC351	X4153A00 IC	KIA7812API		電源 IC	02
△	IC352	X4154A00 IC	KIA7912PI		電源 IC	03
	JK301-302	WD396300 JACK. PIN	LAP5100-1601FC		ピンジャック + S	04
	JK331-334	V9435700 JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
	JK335	WD195900 JACK. MNI	2P		ミニ ジャック	03
	PJ301-302	WG583200 JACK. PIN	6P RJ-1146+08-0H00		ピンジャック	
	PJ303	WT866100 JACK. PIN	3P RJ-1086+07-ZH31		ピンジャック	
	PN301-302	WS488500 STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
	PN331	WS488500 STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO and P.C.B. NET

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
PN351-354	WS488500	STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
PN361-362	WS488500	STYLE. PIN	L=90 #18		スタイルピン	01
Q3001-3003	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q3004	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		F E T	01
Q3303	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q3304	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3305	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q3306	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q3307	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	BGF	トランジスタ	01
Q3308-3309	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
Q3310	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3311-3312	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q3313-3314	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q3315-3316	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3317-3318	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q3319	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q3501-3503	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
△ Q3504-3505	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
△ Q3506	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	03
Q3601	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
Q3602	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q3603	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q3604-3605	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3606	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
R3317-3318	HV756470	R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3323	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W	BGF	不燃化カーボン抵抗	01
R3339	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3343-3344	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3501	HL003220	R. MTL. OXD	2.2Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R3506-3508	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△ R3510-3512	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R3513-3515	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3521	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R3522	HL002220	R. MTL. OXD	0.22Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R3601	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R3602	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3603	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3605	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3607	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3608	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3610	HV757270	R. CAR. FP	27KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3611	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
U3301	WQ600700	L. DTCT	SM3385VMH6		リモコン受光ユニット	03
VR371-374	WK973400	VR. TRIM	B 330 RX 3P		半固定VR	01
VR381-383	WK973400	VR. TRIM	B 330 RX 3P		半固定VR	01
XL331	V2731100	RSNR. CRYST.	4.332M HC-49/U	BGF	水晶振動子	
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*	WU764300	P. C. B.	NET		P C B N E T	
CB503	WG468100	CN. NETWORK	8P RJSE-1E08T089A		モジュラーコネクタ	05
CB505	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
* CB509	WT930700	CN	60P 53649 TE		コネクタプラグ	
CB511	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB512	VB858500	CN. BS. PIN	6P		ベースピン	01
C5001	WK978200	C. NIOB. OXD	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. NET

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5002	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5003	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5004-5005	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5006	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C5007	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5008	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5009	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5011	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5012	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5013	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5014-5015	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5016	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5017	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5019	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5020-5021	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5025-5027	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5029-5030	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5031	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5032	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5033	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5034-5042	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5043	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5044	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C5045-5047	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5048-5050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5051	WK978200	C. NIOB. OXD	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	
C5052	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5053	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5054	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5055	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5056	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5057	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5058	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5059	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5060	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5061	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5062-5063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5064-5065	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5066-5067	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5068	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C5069	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5070	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5071-5072	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5073	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5074	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C5075	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5076	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5077	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5078-5079	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5080	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C5082	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C5083	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5085	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5086	US625100	C. CE. CHP	0. 100uF 10V		チップセラコン	01
C5087	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C5088	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. NET

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5089-5090	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5091	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5092	WK978200	C. NIOB. OXD	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	
C5093	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5094	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C5095-5096	US663330	C. CE. CHP	3300pF 50V		チップセラコン	
C5097-5099	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5100	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5101-5102	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5103	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5104	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5105	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C5106-5107	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5108	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C5109	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5110-5111	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5112	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5113	WC891400	C. EL. CHP	220uF 10V		チップケミコン	01
C5114-5115	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5116	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5117	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C5118-5121	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5122	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5123	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C5124	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5125	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C5126-5136	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5137	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C5138-5139	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5140-5141	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5142-5143	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5144-5145	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5146	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5147-5149	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5150-5169	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5170	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5171-5172	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C5173	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5175	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5176	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5177	WK978200	C. NIOB. OXD	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	
C5178-5209	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5210-5213	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5216-5220	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5221	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5222	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5223-5224	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
D5001	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5005	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
* IC501	X4943C00	IC	W9825G6EH-75 SDRAM		メモリ IC	06
* IC502	YC587F00	IC. MEMORY	MX29GL128ELT21-90G	written	メモリ IC	
* IC503	X4943C00	IC	W9825G6EH-75 SDRAM		メモリ IC	06
IC505	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック IC	01
* IC506	YC621A00	IC. MEMORY	R1EX24128ASAS0A EE		メモリ IC	
IC507	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L, F)		ロジック IC	01
IC508	X7717A00	IC	R3112N251A-TR		リセット IC	01
IC509	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F)		ロジック IC	01

\* New Parts \* 新規部品

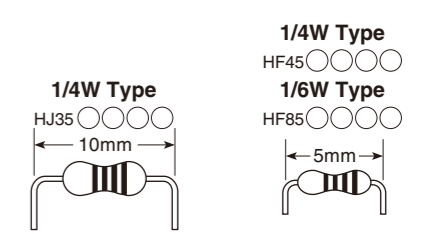
**P.C.B. NET**

**Carbon Resistors**

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC510	X8386A00	IC			ロジック I C	01
IC511	X9292A00	IC			電源 I C	01
IC513	X9174A00	IC			I C デジタル	07
IC514	X7375A00	IC			I C	04
IC515	YA255A00	IC			電源 I C	03
IC517	X7951A00	IC			電源 I C	04
* IC519	YC226A00	IC			ロジック I C	
IC520	XR680A00	IC			ロジック I C	01
IC522	X0176D00	IC			メモリ I C	
IC523	X9292A00	IC			電源 I C	01
IC525-526	XR680A00	IC			ロジック I C	01
Q5001	WQ381000	FET			MOS FET	01
Q5002	VV655300	TR. DGT			デジタルトランジスタ	01
ST501-503	V4040500	SCR. TERM			スクリューターミナル	01
XL501	WDO46100	RSNR. CRYST			水晶振動子	
XL503	WN517400	RESONATOR			水晶発振器	03

\* New Parts \* 新規部品

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



\* : Not available





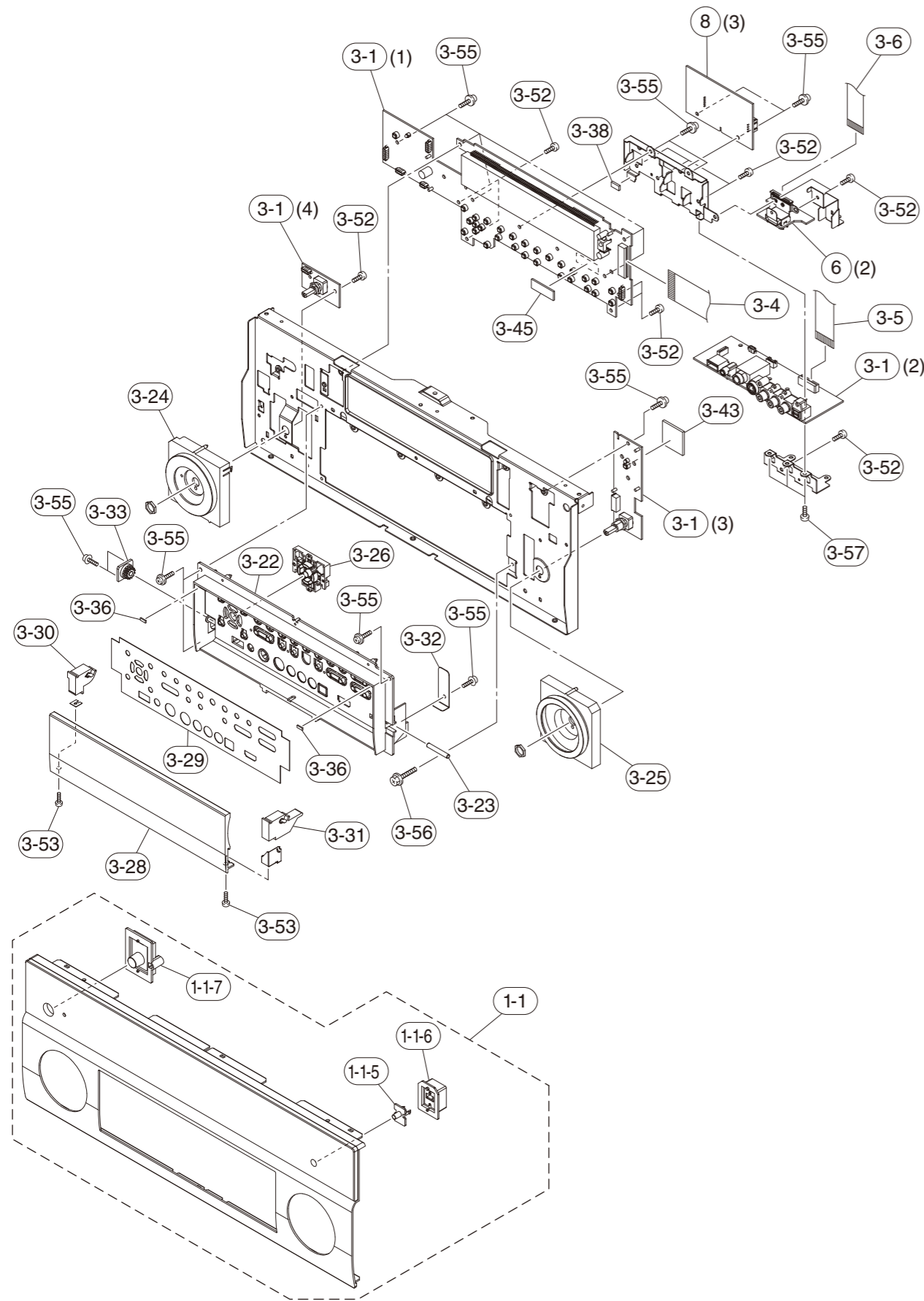
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 2-1	WU764500	P. C. B. ASS' Y		J	PCB MAIN	
* 2-1	WU764600	P. C. B. ASS' Y		URTA	PCB MAIN	
* 2-1	WU764700	P. C. B. ASS' Y		C	PCB MAIN	
* 2-1	WU764800	P. C. B. ASS' Y		KBGFL	PCB MAIN	
* 5	WU707300	P. C. B. ASS' Y		J	PCB POWER	
* 5	WU707400	P. C. B. ASS' Y		U	PCB POWER	
* 5	WU707500	P. C. B. ASS' Y		C	PCB POWER	
* 5	WU707600	P. C. B. ASS' Y		R	PCB POWER	
* 5	WU707700	P. C. B. ASS' Y		T	PCB POWER	
* 5	WU707800	P. C. B. ASS' Y		K	PCB POWER	
* 5	WU707900	P. C. B. ASS' Y		A	PCB POWER	
* 5	WU708000	P. C. B. ASS' Y		BGF	PCB POWER	
* 5	WU708100	P. C. B. ASS' Y		L	PCB POWER	
* 6	WU763800	P. C. B. ASS' Y		JBGF	PCB DIGITAL	
* 6	WU763900	P. C. B. ASS' Y		U	PCB DIGITAL	
* 6	WU764000	P. C. B. ASS' Y		CRTKAL	PCB DIGITAL	
* 7	WU766800	P. C. B. ASS' Y	V2067	JRT	PCB FUNCTION	
* 7	WU767200	P. C. B. ASS' Y	A2000	U	PCB FUNCTION	
* 7	WU767600	P. C. B. ASS' Y	9063	C	PCB FUNCTION	
* 7	WU767300	P. C. B. ASS' Y	A2000	C	PCB FUNCTION	
* 7	WU767000	P. C. B. ASS' Y	V2067	KABGFL	PCB FUNCTION	
* 7	WU767400	P. C. B. ASS' Y	A2000	A	PCB FUNCTION	
* 8	WU769800	P. C. B. ASS' Y		J	PCB VIDEO	
* 8	WU769900	P. C. B. ASS' Y		U	PCB VIDEO	
* 8	WU770000	P. C. B. ASS' Y		CRTKAL	PCB VIDEO	
* 8	WU770100	P. C. B. ASS' Y		BGF	PCB VIDEO	
* 9	WU764300	P. C. B. ASS' Y			PCB NET	
△ * 15	YC652A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
△ * 15	YC646A00	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
△ * 15	YC647A00	POWER TRANSFORMER		R	電源トランス	
△ * 15	YC648A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
△ * 15	YC649A00	POWER TRANSFORMER		AL	電源トランス	
△ * 15	YC654A00	POWER TRANSFORMER		BGF	電源トランス	
21	WQ756500	AM/FM TUNER		J	AM/FMチューナー	11
21	WT510100	HD RADIO TUNER		U	HDチューナー	
21	WQ756600	AM/FM TUNER		CRTL	AM/FMチューナー	
21	WQ756700	AM/FM TUNER		KABGF	AM/FMチューナー	
29	MF116140	FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 140mm P=1.25		カード電線	01
30	MF124100	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 100mm P=1.25		カード電線	
31	MF114100	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 100mm P=1.25		カード電線	02
32	MF109180	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 180mm P=1.25		カード電線	
33	MF111200	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 200mm P=1.25	JCRTKABGFL	カード電線	03
34	MF113250	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 250mm P=1.25	U	カード電線	03
* 101	WU295800	TOP COVER		GD	トップカバー	
* 101	WU295600	TOP COVER		BL	トップカバー	
* 101	WU295700	TOP COVER		TI	トップカバー	
* 103	WU297700	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 103	WU297200	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	WU297300	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	WU297400	REAR PANEL		R	リアパネル	
* 103	WU297500	REAR PANEL		T	リアパネル	
* 103	WU297600	REAR PANEL		KABGFL	リアパネル	
* 114	WU299800	SHEET BARRIER		R	シート バリア	
116	WS000800	SPACER SUPPORT	LCA4-29M PIN		スペーサーサポート	01
117	VF950800	LOCKING CARD SPACER	KGLS-12RT		ロッキングカードスペーサ	01
118	WQ664500	SUPPORT H8			サポートH8	01
120	VO042500	LEG	D60xH21	GD	レッグ	03
120	VS025000	LEG	D60xH21	BL	レッグ	02
120	WQ379900	LEG	D60xH21	TI	レッグ	03
* 121	WV139700	CENTER LEG	D48	A2000	センターレッグ	
* 133	WU534600	KNOB	D48 VOLUME	GD	ノブ	
* 133	WU534500	KNOB	D48 VOLUME	V2067BL, 9063BL	ノブ	
133	WN991900	KNOB	D48 VOLUME	A2000BL	ノブ	08
* 133	WU534700	KNOB	D48 VOLUME	TI	ノブ	
* 134	WU534000	KNOB	D38 INPUT	GD	ノブ	

\* New Parts \* 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
134	WP191700	KNOB	D38 INPUT	V2067BL, 9063BL	ノブ	08
* 134	WU533900	KNOB	D38 INPUT	A2000BL	ノブ	
* 134	WU534100	KNOB	D38 INPUT	TI	ノブ	
* 136	WU289200	PLATE SIDE		GD	プレートサイド	
* 136	WU289000	PLATE SIDE		BL	プレートサイド	
* 136	WU289100	PLATE SIDE		TI	プレートサイド	
139	WJ589700	SHEET TOP		L	シート トップ	
140	WJ053800	RIVET TOP		L	リベットトップ	
143	VT593600	CUSHION	8x10x20		クッション	01
* 144	WU538300	DAMPER	35x50x3		ダンパー	
* 145	WU733500	BARRIER FFC			バリアー FFC	
* 146	WU538400	DAMPER	10x30x1		ダンパー	
* 147	WV341900	SHEET BARRIER HS			シート バリアHS	
161	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		ボンディングBタイトネジ	01
163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
165	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	01
166	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3		スクリュー IC	01
167	WU048900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3		バインドSタイトネジ	01
171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133	GD, TI	PWヘッドSタイトネジ	01
171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN13BL	BL	PWヘッドSタイトネジ	01
172	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133	GD, TI	化粧ネジSタイト	02
172	VK522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFC2BL	BL	化粧ネジSタイト	01
173	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3		バインドSタイトネジ	01
174	WE774200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
175	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01
176	AA627310	GROUND TERMINAL			GNDターミナル	01
177	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848		ジャックスクリュー	01
* 185	WU300300	LABEL	RX-A2000 (A)	A2000	ラベルA2000	
207	WG160000	DAMPER	40x100x2		ダンパー	04
208	V3198100	DAMPER	GUARD		ダンパー	01
* 209	WV474600	SHEET CUSHION	10x30 t=0.35		シートクッション	
210	WK020500	DAMPER	15x40x2		ダンパー	01
* 212	WV904400	SOFT SHIELD	NLCG-100100 L=20		ソフトシールド	
		ACCESSORIES			付属品	
* 300	WU705200	REMOTE CONTROL	RAV411	010-218800020	JCRTKABGFL	リモコン
* 300	WU705100	REMOTE CONTROL	RAV410	010-218800010	U	リモコン
* 300-1	WV377800	BATTERY COVER	Black	CG-32553		電池蓋
* 301	WU741000	SIMPLIFIED REMOTE CONTROL	RAV39	000-000801890	U	簡易リモコン
* 301	WU813800	SIMPLIFIED REMOTE CONTROL	RAV40	000-000801900	CRTKABGFL	簡易リモコン
301-1	AAX71770	BATTERY HOLDER	CG-4335 Black	2AA041110	UCRTKABGFL	電池ホルダー
302	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRTL	FM簡易アンテナ
302	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABGF	FM簡易アンテナ
303	VQ307400	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		JCRTKABGFL	AMループアンテナ
* 303	WE746800	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		U	AMループアンテナ
304	WB929200	YPAO MICROPHONE	6m 1pc	EMX-251		YPAOマイク
△ 305	WQ292100	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード
△ * 305	WU900300	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード
△ 305	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード
△ * 305	WV837300	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード
△ 305	WT687400	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード
△ 305	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード
△ * 305	WU900200	POWER CABLE	2m 1pc		B	電源コード
△ * 305	WU900100	POWER CABLE	2m 1pc		GL	電源コード
△ 305	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc		F	電源コード
△ 306	WQ577000	POWER CABLE	2m 1pc		L	電源コード
		BATTERY	R03, AAA, UM-4 4pcs			単4乾電池
		LITHIUM BATTERY	CR2025 1pc		UCRTKABGFL	リチウム電池

\* New Parts \* 新規部品

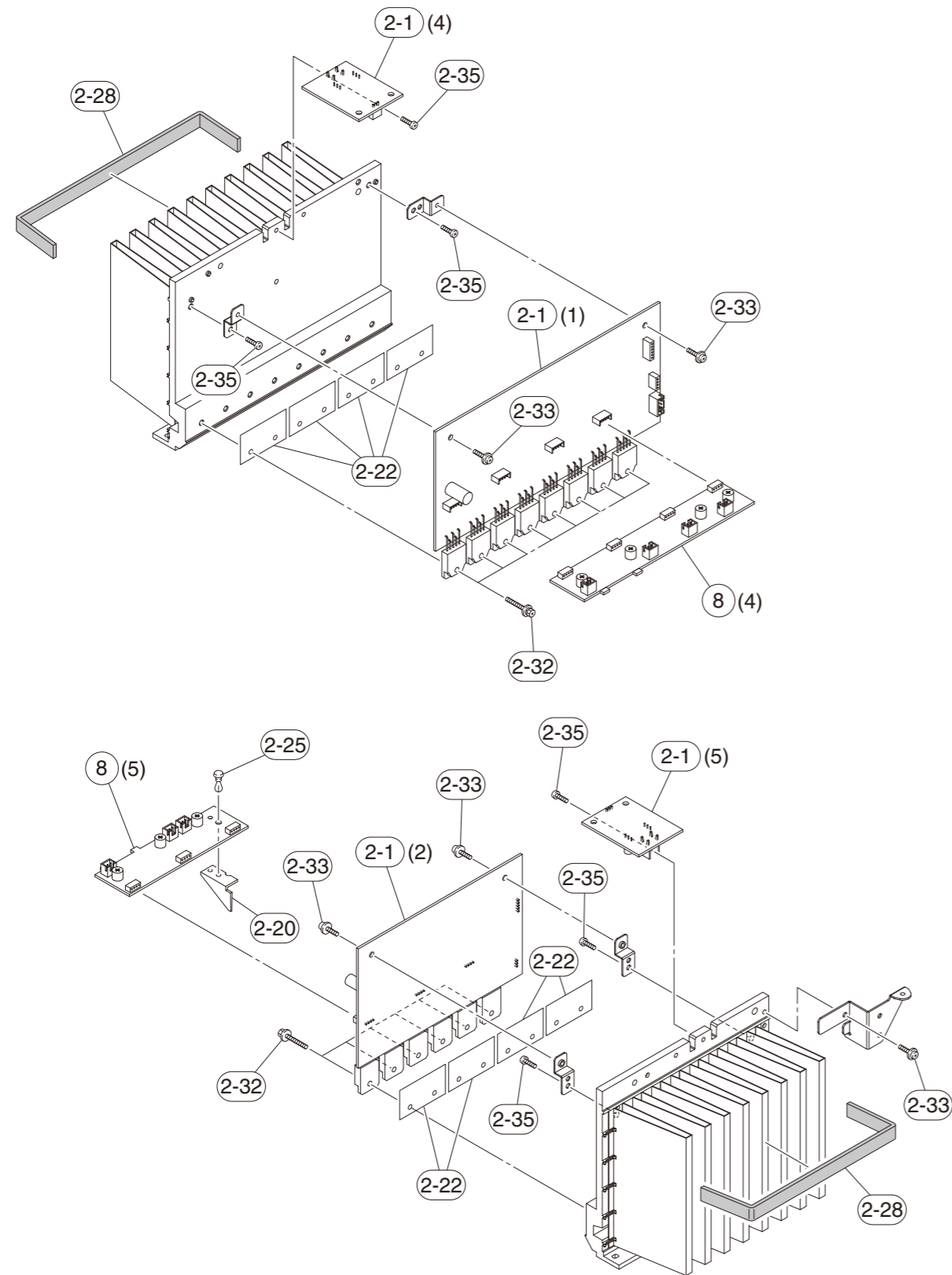
• FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク
* 1-1	WU749600	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V2067GD	J	Fパネルユニット
* 1-1	WU749300	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V2067BL	J	Fパネルユニット
* 1-1	WV044800	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	A2000BL	U	Fパネルユニット
* 1-1	WU753000	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	9063BL	C	Fパネルユニット
* 1-1	WV044900	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	A2000BL	C	Fパネルユニット
* 1-1	WU749700	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V2067GD	RT	Fパネルユニット
* 1-1	WU749500	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V2067BL	RTKABGFL	Fパネルユニット
* 1-1	WV952700	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	A2000BL	A	Fパネルユニット
* 1-1	WU749800	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V2067TI		Fパネルユニット
* 1-1-5	WU286900	LENS BUTTON				レンズ ボタン
* 1-1-6	WU155500	BUTTON	PURE DIRECT			ボタン
* 1-1-7	WU285800	BUTTON	MAIN ZONE			ボタン
* 3-1	WU770800	P. C. B. ASS'Y	OPERATION			PCB OPERATION
3-4	MF125350	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 350mm P=1.25			カード電線
3-5	MF115400	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 400mm P=1.25			カード電線
* 3-6	WU294900	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 210mm P=1			カード電線
* 3-22	WU304900	SUB PANEL		GD		サブパネル
* 3-22	WU491900	SUB PANEL		BL	JCRTKABGFL	サブパネル
* 3-22	WU304800	SUB PANEL		BL	U	サブパネル
* 3-22	WU305000	SUB PANEL		TI		サブパネル
3-23	V9126500	SHAFT				シャフト
* 3-24	WV507900	ESCUTCHEON	INPUT	GD		エスカッション
* 3-24	WV507700	ESCUTCHEON	INPUT	BL		エスカッション
* 3-24	WV507800	ESCUTCHEON	INPUT	TI		エスカッション
* 3-25	WU154900	ESCUTCHEON	VOLUME	GD		エスカッション
* 3-25	WU154700	ESCUTCHEON	VOLUME	BL		エスカッション
* 3-25	WU154800	ESCUTCHEON	VOLUME	TI		エスカッション
* 3-26	WU307700	BUTTON CR		GD		ボタン CR
* 3-26	WU307600	BUTTON CR		BL		ボタン CR
* 3-26	WU307800	BUTTON CR		TI		ボタン CR
* 3-28	WU308700	PANEL LID		GD		パネルリッド
* 3-28	WU308600	PANEL LID		BL		パネルリッド
* 3-28	WU308800	PANEL LID		TI		パネルリッド
* 3-29	WU306400	PLATE SP		GD		プレートSP
* 3-29	WU306200	PLATE SP		BL	JCRTKABGFL	プレートSP
* 3-29	WU306100	PLATE SP		BL	U	プレートSP
* 3-29	WU306600	PLATE SP		TI		プレートSP
3-30	WQ432100	HINGE L		GD		ヒンジ L
3-30	WQ432000	HINGE L		BL		ヒンジ L
3-30	WQ432200	HINGE L		TI		ヒンジ L
3-31	V6005400	HINGE R		GD		ヒンジ R
3-31	V6005300	HINGE R		BL		ヒンジ R
3-31	V6005500	HINGE R		TI		ヒンジ R
3-32	V4593300	SPRING LID				LIDスプリング
3-33	V9124600	DAMPER GEAR				ダンパーギヤ
3-36	VY940400	CUSHION LID	t=0.8			LIDクッション
3-38	WC144500	CUSHION	5x10			クッション
* 3-43	WU538200	DAMPER	30x30x3			ダンパー
* 3-45	WU538400	DAMPER	10x30x1			ダンパー
3-52	WF266600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2B3		バインドPタイトネジ
3-53	WE973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6	MFZN2W3		バインドPタイトネジ
3-55	WG959600	PW HEAD TAPPING B-T. SCREW	3x6-8	MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ
3-56	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP	MFZN2W3		6角Bタイトネジ
* 6	WU763800	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL		JBGF	PCB DIGITAL
* 6	WU763900	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL		U	PCB DIGITAL
* 6	WU764000	P. C. B. ASS'Y	DIGITAL		CRTKAL	PCB DIGITAL
* 8	WU769800	P. C. B. ASS'Y	VIDEO		J	PCB VIDEO
* 8	WU769900	P. C. B. ASS'Y	VIDEO		U	PCB VIDEO
* 8	WU770000	P. C. B. ASS'Y	VIDEO		CRTKAL	PCB VIDEO
* 8	WU770100	P. C. B. ASS'Y	VIDEO		BGF	PCB VIDEO

\* New Parts \* 新規部品

• AMP UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク
* 2-1	WU764500	P. C. B. ASS'Y	MAIN	J	PCB MAIN	
* 2-1	WU764600	P. C. B. ASS'Y	MAIN	URTA	PCB MAIN	
* 2-1	WU764700	P. C. B. ASS'Y	MAIN	C	PCB MAIN	
* 2-1	WU764800	P. C. B. ASS'Y	MAIN	KBGFL	PCB MAIN	
* 2-20	WU517800	SUPPORT HOLDER			サポートホルダー	
2-22	WQ753200	MICA SHEET	TB-1021		マイカシート	01
2-25	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01
2-28	VP922500	DAMPER	2x10x170		ダンパー	01
2-32	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP	MFZN2W3	六角Bタイトネジ	01
2-33	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2W3	PWヘッドBタイトネジ	01
2-35	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2W3	バインドBタイトネジ	01
* 8	WU769800	P. C. B. ASS'Y	VIDEO	J	PCB VIDEO	
* 8	WU769900	P. C. B. ASS'Y	VIDEO	U	PCB VIDEO	
* 8	WU770000	P. C. B. ASS'Y	VIDEO	CRTKAL	PCB VIDEO	
* 8	WU770100	P. C. B. ASS'Y	VIDEO	BGF	PCB VIDEO	

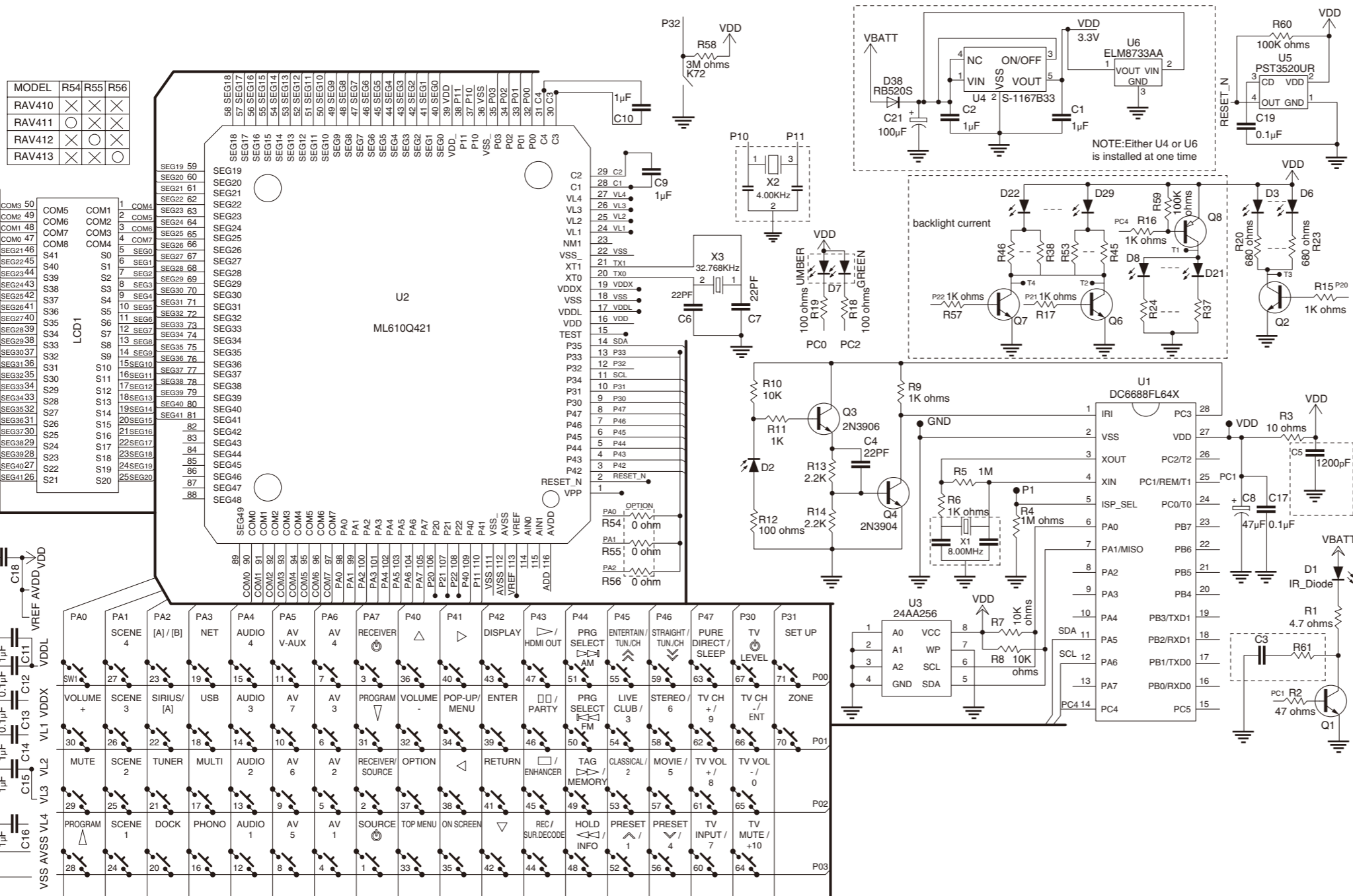
\* New Parts \* 新規部品

# REMOTE CONTROL

● RAV410: U model / RAV411: C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models

## SCHEMATIC DIAGRAMS

### RAV410/RAV411



• These PADs are test point for ISP in the production line (T1, T2, T3, T4 are LED test poine) the other one are bonding test point  
 D3-D6 for LCD D8-D21 (not solder D20) for RCU R24/2S/R48-53=1.2K R26-32=220 ohm R38/39=100 ohm  
 D22-D29 for indoor key (the door is opened:Q7:the door is closed:Q6) R33-37 (not solder R36)=680 ohm  
 NOT backlight for RAV410 and RAV411 R40-45=470 ohm R46/47=560 ohm

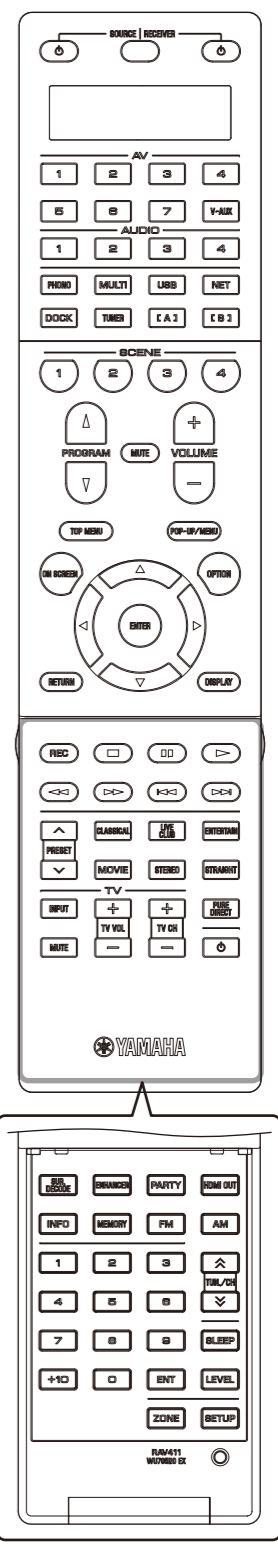
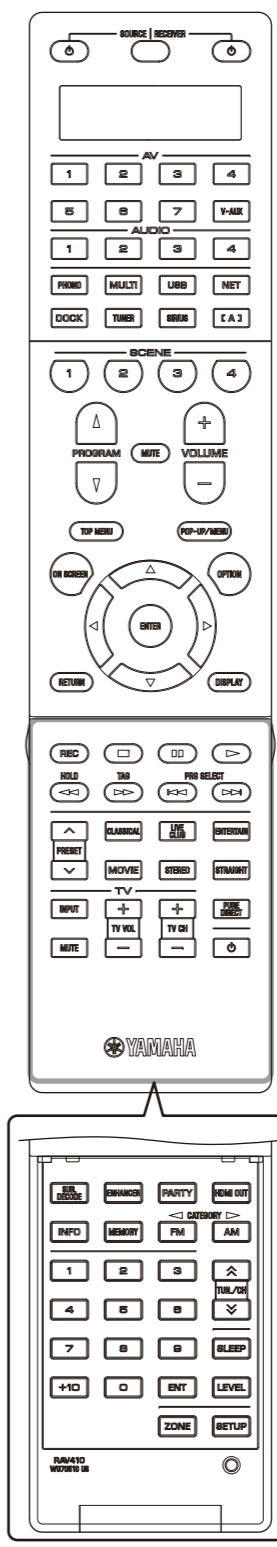
## PANELS

### RAV410

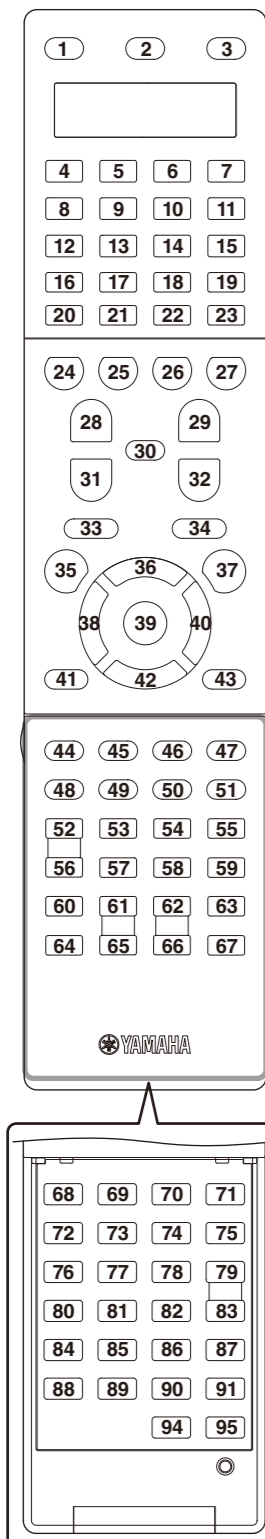
(U model)

### RAV411

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



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	FUNCTION	RECEIVER ID1 (default)				RECEIVER ID2				DEVICE																					
		MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AV 1	AV 2	AV 3	AV 4	AV 5	AV 6	AV 7	V-AUX	AUDIO 1	AUDIO 2	AUDIO 3	AUDIO 4	PHONO	MULTI	USB	NET	DOCK	TUNER	SIRIUS or A	A or B		
1	⏻ (SOURCE)	Press to Device								7C-80																					
2	RECEIVER/SOURCE									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	⏻ (RECEIVER)	7E-2A	7A-453A	7A-4639	7A-6F10	7E-2AD4	7A-453B	7A-4638	7A-6F11	Press to RECEIVER																					
4	AV 1	7A-532C	7A-542B	7A-552A	7A-84FB	7A-532D	7A-542A	7A-552B	7A-84FA																						
5	AV 2	7A-5629	7A-5728	7A-5827	7A-85FA	7A-5628	7A-5729	7A-5826	7A-85FB																						
6	AV 3	7A-5926	7A-5A25	7A-5B24	7A-86F9	7A-5927	7A-5A24	7A-5B25	7A-86F8	Press to RECEIVER																					
7	AV 4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5E21	7A-87F8	7A-5C22	7A-5D23	7A-5E20	7A-87F9																						
8	AV 5	7A-5F20	7A-601F	7A-611E	7A-88F7	7A-5F21	7A-601E	7A-611F	7A-88F6																						
9	AV 6	7A-621D	7A-631C	7A-641B	7A-89F6	7A-621C	7A-631D	7A-641A	7A-89F7	Press to RECEIVER																					
10	AV 7	7A-7609	7A-7708	7A-7807	7A-8AF5	7A-7608	7A-7709	7A-7806	7A-8AF4																						
11	V-AUX	7A-7906	7A-7A05	7A-7B04	7A-8BF4	7A-7907	7A-7A04	7A-7B05	7A-8BF5																						
12	AUDIO 1	7A-651A	7A-6619	7A-6718	7A-8CF3	7A-651B	7A-6618	7A-6719	7A-8CF2	Press to RECEIVER																					
13	AUDIO 2	7A-6817	7A-6916	7A-6A15	7A-8DF2	7A-6816	7A-6917	7A-6A14	7A-8DF3																						
14	AUDIO 3	7A-7C03	7A-7D02	7A-7E01	7A-8EF1	7A-7C02	7A-7D03	7A-7E00	7A-8EF0																						
15	AUDIO 4	7A-7F00	7A-80FF	7A-81FE	7A-8FF0	7A-7F01	7A-80FE	7A-81FF	7A-8FF1																						
16	PHONO	7A-14	7A-D0	7A-F1	7A-7E	7A-14EA	7A-D02E	7A-F10F	7A-7E80																						
17	MULTI	7A-87	-	-	-	7A-8779	-	-	-	Press to RECEIVER																					
18	USB	7F01-720D	7F01-730C	7F01-740B	7F01-7A05	7F01-720C	7F01-730D	7F01-740A	7F01-7A04																						
19	NET	7F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-49	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF	7F01-49B7																						
20	DOCK	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4C	7F01-4D	7F01-4AB4	7F01-4BB5	7F01-4CB2	7F01-4DB3																						
21	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-F3	7A-20	7A-16E8	7A-D22C	7A-F30D	7A-20DE																						
22	SIRIUS (RAV410)	7A-39	7A-3A	7A-3B	7A-3C	7A-39C7	7A-3AC4	7A-3BC5	7A-3CC2	Press to RECEIVER																					
23	A (RAV411)	-	-	-	-	-	-	-	-																						
23	B (RAV411)	-	-	-	-	-	-	-	-																						
24	SCENE 1	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-1867	7A-007E	7A-017F	7A-027C	7A-1866	Press to RECEIVER																					
25	SCENE 2	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-1966	7A-037D	7A-047A	7A-057B	7A-1967																						
26	SCENE 3	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-1A65	7A-0678	7A-0779	7A-0876	7A-1A64																						
27	SCENE 4	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74	7A-1B64	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75	7A-1B65																						
28	PROGRAM ▲	7A-58	-	-	-	7A-58A6	-	-	-	Press to RECEIVER																					
29	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-FF	7A-2D	7A-1CE2	7A-DC22	7A-FF01	7A-2DD3																						
30	VOLUME +	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-2B	7A-1AE4	7A-DA24	7A-FD03	7A-2BD5																						
31	PROGRAM ▼	7A-59	-	-	-	7A-59A7	-	-	-																						
32	VOLUME -	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-2C	7A-1BE5	7A-DB25	7A-FE00	7A-2CD2																						
33	TOP MENU	Press to Device								7C-B1																					
34	POP-UP/MENU	Press to Device								7C-CF																					
35	ON SCREEN	7A-84	7A-3B44	7A-443B	7A-413E	7A-847A	7A-3B45	7A-443A	7A-413F	Press to RECEIVER																					
36	▲ (UP)	7A-9D	7A-2B54	7A-304F	7A-354A	7A-9D63	7A-2B55	7A-304E	7A-354B	7C-B4	Press to RECEIVER							Press to RECEIVER													
37	OPTION	7A-6B14	7A-6C13	7A-6D12	7A-6E11	7A-6B15	7A-6C12	7A-6D13	7A-6E10	Press to RECEIVER																					
38	◀ (LEFT)	7A-9F	7A-2D52	7A-324D	7A-3748	7A-9F61	7A-2D53	7A-324C	7A-3749	7C-B5	Press to RECEIVER							Press to RECEIVER													
39	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-344B	7A-3946	7A-DE20	7A-2F51	7A-344A	7A-3947	7C-B8	Press to RECEIVER							Press to RECEIVER													
40	▶ (RIGHT)	7A-9E	7A-2E51	7A-334C	7A-3847	7A-9E60	7A-2E50	7A-334D	7A-3846	7C-B6	Press to RECEIVER							Press to RECEIVER													
41	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-3F40	7A-423D	7A-AA54	7A-3C42	7A-3F41	7A-423C	7C-B7	Press to RECEIVER							Press to RECEIVER													
42	▼ (DOWN)	7A-9C	7A-2C53	7A-314E	7A-3649	7A-9C62	7A-2C52	7A-314F	7A-3648	7C-B3	Press to RECEIVER							Press to RECEIVER													
43	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-A0	7F01-C0	7F01-609E	7F01-807E	7F01-A05E	7F01-C03E	7C-A6	Press to RECEIVER							79-0A	Press to RECEIVER												
44	REC	7F01-66	7F01-86	7F01-A6	7F01-C6	7F01-6698	7F01-8678	7F01-A658	7F01-C638	7C-8B	Press to RECEIVER							7A-4F	Press to RECEIVER												
45	■ (STOP)	7F01-69	7F01-89	7F01-A9	7F01-C9	7F01-6997	7F01-8977	7F01-A957	7F01-C937	7C-85	Press to RECEIVER							7A-09	Press to RECEIVER												
46	▬ (PAUSE)	7F01-67	7F01-87	7F01-A7	7F01-C7	7F01-6799	7F01-8779	7F01-A759	7F01-C739	7C-83	Press to RECEIVER							7A-09	Press to RECEIVER												
47	▶ (PLAY)	7F01-68	7F01-88	7F01-A8	7F01-C8	7F01-6896	7F01-8876	7F01-A856	7F01-C836	7C-82	Press to RECEIVER							7A-08	Press to RECEIVER												
48	◀ (REW / HOLD) (RAV410)	7F01-6A	7F01-8A	7F01-AA	7F01-CA	7F01-6A94	7F01-8A74	7F01-AA54	7F01-CA34	7C-86	Press to RECEIVER							7A-0D	Press to RECEIVER												
48	◀ (REW) (RAV411)																														
49	▶ (FF / TAG) (RAV410)	7F01-6B	7F01-8B	7F01-AB	7F01-CB	7F01-6B95	7F01-8B75	7F01-AB55	7F01-CB35	7C-87	Press to RECEIVER							7A-0C	Press to RECEIVER												
49	▶ (FF) (RAV411)																														
50	⏮ (SKIP -) / PRG SELECT (RAV410)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-AC	7F01-CC	7F01-6C92	7F01-8C72	7F01-AC52	7F01-CC32	7C-B9	Press to RECEIVER							7A-0B	Press to RECEIVER												
50	⏮ (SKIP -) (RAV411)																														
51	⏭ (SKIP +) / PRG SELECT (RAV410)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-AD	7F01-CD	7F01-6D93	7F01-8D73	7F01-AD53	7F01-CD33	7C-BA	Press to RECEIVER							7A-0A	Press to RECEIVER												
51	⏭ (SKIP +) (RAV411)																														

**KEY CODE**

Key No.	FUNCTION	RECEIVER ID1 (default)				RECEIVER ID2				DEVICE																		
		MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AV 1	AV 2	AV 3	AV 4	AV 5	AV 6	AV 7	V-AUX	AUDIO 1	AUDIO 2	AUDIO 3	AUDIO 4	PHONO	MULTI	USB	NET	DOCK	TUNER	SIRIUS or A
52	PRESET ^	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5D22	7F01-6A15	7F01-5B25	7F01-5C22	7F01-5D23	7F01-6A14	Press to RECEIVER																		
53	CLASSICAL	7A-8A	-	-	-	7A-8A74	-	-	-	Press to RECEIVER																		
54	LIVE/CLUB	7A-8B	-	-	-	7A-8B75	-	-	-	Press to RECEIVER																		
55	ENTERTAIN	7A-8C	-	-	-	7A-8C72	-	-	-	Press to RECEIVER																		
56	PRESET v	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-601F	7F01-6B14	7F01-5E20	7F01-5F21	7F01-601E	7F01-6B15	Press to RECEIVER																		
57	MOVIE	7A-8E	-	-	-	7A-8E70	-	-	-	Press to RECEIVER																		
58	STEREO	7A-8F	-	-	-	7A-8F71	-	-	-	Press to RECEIVER																		
59	STRAIGHT	7A-56	-	-	-	7A-56A8	-	-	-	Press to RECEIVER																		
60	TV INPUT	Press to TV								Press to TV																		
61	TV VOL +	Press to TV								Press to TV																		
62	TV CH +	Press to TV								Press to TV																		
63	PURE DIRECT	7A-DD	-	-	-	7A-DD23	-	-	-	Press to RECEIVER																		
64	TV MUTE	Press to TV								Press to TV																		
65	TV VOL -																											
66	TV CH -																											
67	TV																											
68	SUR. DECODE	7A-8D	-	-	-	7A-8D73	-	-	-	Press to RECEIVER																		
69	ENHANCER	7A-94	-	-	-	7A-946A	-	-	-	Press to RECEIVER																		
70	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA	Press to RECEIVER																		
71	HDMI OUT	7A-35	-	-	-	7A-35CB	-	-	-	Press to RECEIVER																		
72	INFO	7A-2758	7A-2857	7A-2956	7A-2A55	7A-2759	7A-2856	7A-2957	7A-2A54	Press to RECEIVER																		
73	MEMORY	7F01-6718	7F01-6817	7F01-6916	7F01-80FF	7F01-6719	7F01-6816	7F01-6917	7F01-80FE	Press to RECEIVER																		
74	CATEGORY / FM (RAV410)	7F01-5827	7F01-5926	7F01-5A25	7F01-7D02	7F01-5826	7F01-5927	7F01-5A24	7F01-7D03	Press to RECEIVER																		
	FM (RAV411)																											
75	CATEGORY / AM (RAV410)	7F01-552A	7F01-5629	7F01-5728	7F01-7C03	7F01-552B	7F01-5628	7F01-5729	7F01-7C02	Press to RECEIVER																		
	AM (RAV411)																											
76	1	7F01-51	7F01-71	7F01-91	7F01-B1	7F01-51AF	7F01-718F	7F01-916F	7F01-B14F	7C-94	Press to RECEIVER							79-11	Press to RECEIVER									
77	2	7F01-52	7F01-72	7F01-92	7F01-B2	7F01-52AC	7F01-728C	7F01-926C	7F01-B24C	7C-95	Press to RECEIVER							79-12	Press to RECEIVER									
78	3	7F01-53	7F01-73	7F01-93	7F01-B3	7F01-53AD	7F01-738D	7F01-936D	7F01-B34D	7C-96	Press to RECEIVER							79-13	Press to RECEIVER									
79	TUNING/CH ^	7F01-611E	7F01-621D	7F01-631C	7F01-7E01	7F01-611F	7F01-621C	7F01-631D	7F01-7E00	Press to RECEIVER																		
80	4	7F01-54	7F01-74	7F01-94	7F01-B4	7F01-54AA	7F01-748A	7F01-946A	7F01-B44A	7C-97	Press to RECEIVER							79-14	Press to RECEIVER									
81	5	7F01-55	7F01-75	7F01-95	7F01-B5	7F01-55AB	7F01-758B	7F01-956B	7F01-B54B	7C-98	Press to RECEIVER							79-15	Press to RECEIVER									
82	6	7F01-56	7F01-76	7F01-96	7F01-B6	7F01-56A8	7F01-7688	7F01-9668	7F01-B648	7C-99	Press to RECEIVER							79-16	Press to RECEIVER									
83	TUNING/CH v	7F01-641B	7F01-651A	7F01-6619	7F01-7F00	7F01-641A	7F01-651B	7F01-6618	7F01-7F01	Press to RECEIVER																		
84	7	7F01-57	7F01-77	7F01-97	7F01-B7	7F01-57A9	7F01-7789	7F01-9769	7F01-B749	7C-9A	Press to RECEIVER							79-17	Press to RECEIVER									
85	8	7F01-58	7F01-78	7F01-98	7F01-B8	7F01-58A6	7F01-7886	7F01-9866	7F01-B846	7C-9B	Press to RECEIVER							79-18	Press to RECEIVER									
86	9	7F01-59	7F01-79	7F01-99	7F01-B9	7F01-59A7	7F01-7987	7F01-9967	7F01-B947	7C-9C	Press to RECEIVER							79-19	Press to RECEIVER									
87	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-32	7A-33	7A-30CE	7A-31CF	7A-32CC	7A-33CD	Press to RECEIVER																		
88	+10	7F01-5B	7F01-7B	7F01-9B	7F01-BB	7F01-5BA5	7F01-7B85	7F01-9B65	7F01-BB45	7C-9D	Press to RECEIVER							79-1A	Press to RECEIVER									
89	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-9A	7F01-BA	7F01-5AA4	7F01-7A84	7F01-9A64	7F01-BA44	7C-93	Press to RECEIVER							79-10	Press to RECEIVER									
90	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-9C	7F01-BC	7F01-5CA2	7F01-7C82	7F01-9C62	7F01-BC42	7C-9E	Press to RECEIVER							79-0B	Press to RECEIVER									
91	LEVEL	7A-86	-	-	-	7A-8678	-	-	-	Press to RECEIVER																		
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Press to RECEIVER																		
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Press to RECEIVER																		
94	ZONE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	SETUP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FUNCTION CODE

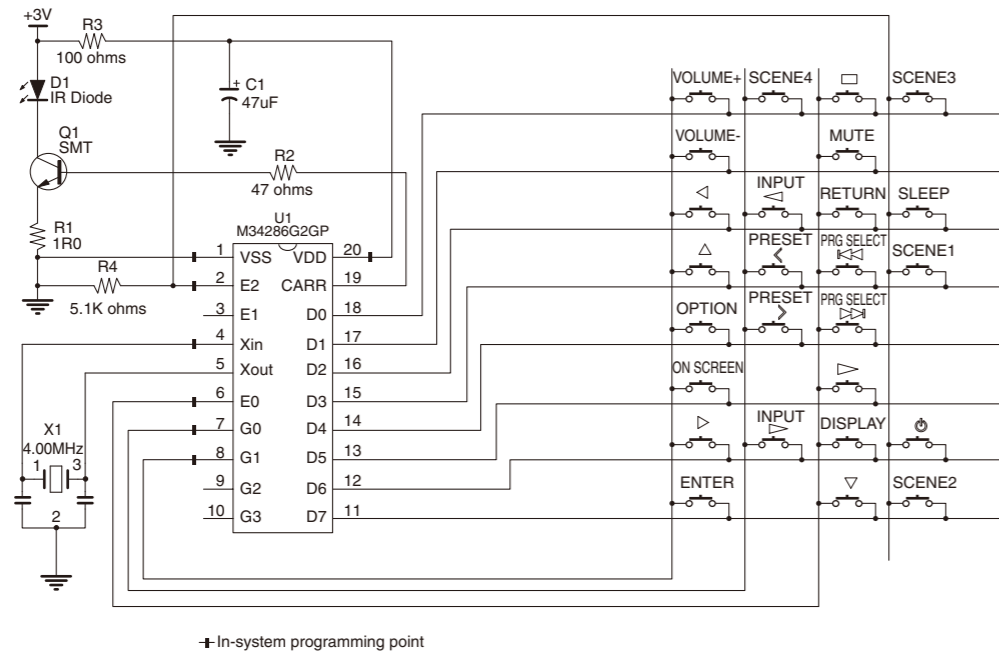
Device Library		BD				DVR		DVD			LD		CD		CD-R		MD				
Key No.	Label	Brand	Yamaha	Yamaha 2	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha 1	Yamaha 2	Yamaha 3	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha 1	Yamaha 2	Brand	Yamaha 1	Yamaha 2	Yamaha 3		
		Function	Code	Code	Function	Code	Function	Code			Function	Code	Function	Code		Function	Code				
1	⊕ (SOURCE)	Power	7C-80	7C-807E	Power	048.012	Power	7C-80	2002 B0 00 3D 8D	004.012	Power	-	Power	79-60	79-60	Power	7F-80	Power	-	79-B5	15-0F
33	TOP MENU	Title	7C-B1	7C-B14F	Title	048.200	Title	7C-B1	2002 B0 00 9B 2B	004.113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	POP-UP/MENU	Pop-up Menu	7C-CF	7C-CF31	Menu	048.084	Menu	7C-B2	2002 B0 00 80 30	004.084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	UP	Menu up	7C-B4	7C-B44A	Menu up	048.088	Menu up	7C-B4	2002 B0 00 85 35	004.088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	LEFT	Menu left	7C-B5	7C-B54B	Menu left	048.090	Menu left	7C-B5	2002 B0 00 87 37	004.090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	ENTER	Menu enter	7C-B8	7C-B846	Menu enter	048.092	Menu enter	7C-B8	2002 B0 00 82 32	004.092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	RIGHT	Menu right	7C-B6	7C-B648	Menu right	048.091	Menu right	7C-B6	2002 B0 00 88 38	004.091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	RETURN	Return	7C-B7	7C-B749	Return	048.131	Return	7C-B7	2002 B0 00 81 31	004.131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	DOWN	Menu down	7C-B3	7C-B34D	Menu down	048.089	Menu down	7C-B3	2002 B0 00 86 36	004.089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	DISPLAY	Display	7C-A6	7C-A658	Display	048.015	Display	7C-A6	2002 B0 00 92 22	004.015	Display	7C-13	Display	79-0A	79-0A	Display	7F-9E	Display	79-A5	79-A5	18-0F
44	REC	Disk skip	7C-8B	7C-8B75	Disc skip	048.055	Disk skip	7C-8B	-	004.127	-	-	Disk skip	7A-4F	79-4F	REC	-	REC	79-AF	79-B1	2D-0F
45	STOP	Stop	7C-85	7C-857B	Stop	048.049	Stop	7C-85	2002 B0 00 00 B0	004.049	Stop	7C-5B	Stop	7A-09	79-5F	Stop	7F-84	Stop	79-AA	79-AA	28-0F
46	PAUSE	Pause	7C-83	7C-837D	Pause	048.048	Pause	7C-83	2002 B0 00 06 B6	004.048	Pause	7C-5A	Pause	7A-09	79-55	Pause	7F-83	Pause	79-A9	79-A9	29-0F
47	PLAY	Play	7C-82	7C-827C	Play	048.044	Play	7C-82	2002 B0 00 0A BA	004.044	Play	7C-05	Play	7A-08	79-02	Play	7F-82	Play	79-A8	79-A8	2A-0F
48	REW (SEARCH)	Rew	7C-86	7C-8678	Rew	048.041	Rew	7C-86	2002 B0 00 04 B4	004.041	Rew	7C-06	Rew	7A-0D	79-05	Rew	7F-88	Rew	79-AC	79-AC	2B-0F
49	FF (SEARCH)	FF	7C-87	7C-8779	FF	048.040	FF	7C-87	2002 B0 00 05 B5	004.040	FF	7C-07	FF	7A-0C	79-06	FF	7F-89	FF	79-AD	79-AD	2C-0F
50	CHP/SKIP-	Skip-	7C-B9	7C-B947	Skip-	048.033	Skip-	7C-B9	2002 B0 00 49 F9	004.033	Chap/Skip-	7C-02	Skip-	7A-0B	79-04	Skip-	7F-86	Skip-	79-AB	79-AB	20-0F
51	CHP/SKIP+	Skip+	7C-BA	7C-BA44	Skip+	048.032	Skip+	7C-BA	2002 B0 00 4A FA	004.032	Chap/Skip+	7C-03	Skip+	7A-0A	79-07	Skip+	7F-87	Skip+	79-AE	79-AE	21-0F
60	TV INPUT																				
61	TV VOL UP																				
62	TV CH UP																				
64	TV MUTE																				
65	TV VOL DOWN																				
66	TV CH DOWN																				
67	TV POWER																				
76	1	1	7C-94	7C-946A	1	048.001	1	7C-94	2002 B0 00 10 A0	004.001	1	7C-17	1	79-11	79-11	1	7F-91	1	79-85	79-B7	00-0F
77	2	2	7C-95	7C-956B	2	048.002	2	7C-95	2002 B0 00 11 A1	004.002	2	7C-18	2	79-12	79-12	2	7F-92	2	79-86	79-B8	01-0F
78	3	3	7C-96	7C-9668	3	048.003	3	7C-96	2002 B0 00 12 A2	004.003	3	7C-19	3	79-13	79-13	3	7F-93	3	79-87	79-B9	02-0F
79	TUNING/CH up																				
80	4	4	7C-97	7C-9769	4	048.004	4	7C-97	2002 B0 00 13 A3	004.004	4	7C-1A	4	79-14	79-14	4	7F-94	4	79-88	79-BA	03-0F
81	5	5	7C-98	7C-9866	5	048.005	5	7C-98	2002 B0 00 14 A4	004.005	5	7C-1B	5	79-15	79-15	5	7F-95	5	79-89	79-BB	04-0F
82	6	6	7C-99	7C-9967	6	048.006	6	7C-99	2002 B0 00 15 A5	004.006	6	7C-1C	6	79-16	79-16	6	7F-96	6	79-8A	79-BC	05-0F
83	TUNING/CH down																				
84	7	7	7C-9A	7C-9A64	7	048.007	7	7C-9A	2002 B0 00 16 A6	004.007	7	7C-1D	7	79-17	79-17	7	7F-97	7	79-8B	79-BD	06-0F
85	8	8	7C-9B	7C-9B65	8	048.008	8	7C-9B	2002 B0 00 17 A7	004.008	8	7C-1E	8	79-18	79-18	8	7F-98	8	79-8C	79-BE	07-0F
86	9	9	7C-9C	7C-9C62	9	048.009	9	7C-9C	2002 B0 00 18 A8	004.009	9	7C-1F	9	79-19	79-19	9	7F-99	9	79-8D	79-BF	08-0F
88	+10	+10	7C-9D	7C-9D63	+10	-	+10	7C-9D	2002 B0 00 89 39	004.120	+10	7C-5D	+10	79-1A	79-1A	+10	7F-9A	+10	79-8F	79-BF	0A-0F
89	0	0	7C-93	7C-936D	0	048.000	0	7C-93	2002 B0 00 19 A9	004.000	0	7C-16	0/10	79-10	79-10	0/10	7F-90	0/10	79-8E	79-C0	09-0F
90	ENT	Title/index	7C-9E	7C-9E60	Title/index	-	Title/index	7C-9E	-	-	CHP/Time	7C-15	index	79-0B	79-0B	index	7F-8A	index	-	-	-
91	LEVEL																				

Device Library		TUNER										TAPE		TV								
Key No.	Label	Function	Yamaha 1	Yamaha 2	Yamaha 3	Yamaha 4	Yamaha 5	Yamaha 6	Yamaha 7	Yamaha 8	Yamaha 9	Function	Yamaha 1	Yamaha 2	Brand	Yamaha 1	Yamaha 2	Yamaha 3	Yamaha 4	Yamaha 5	Yamaha 6	
			Code										Code			Code						
1	⊕ (SOURCE)	Power	D1-1B	D1-1B	D1-1BE5	-	-	7F01-00	7F01-00FE	7F01-20	7F01-20DE	Power	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	TOP MENU	BAND	-	7A-AE	7A-AE50	7A-70	7A-708E	7F01-0D	7F01-0DF3	7F01-2D	7F01-2DD3	-	-	-	Title	-	-	-	-	-	-	-
34	POP-UP/MENU	SRCH MODE	-	7A-AB	7A-AB55	7A-6D	7A-6D93	7F01-0F	7F01-0FF1	7F01-2F	7F01-2FD1	-	-	-	Menu	D1-D3	D1-73	50-53	5AAA 8F 12 C4 1 2	F0-86	2002 80 00 52 D2	
36	UP	PRESET+	7A-10	7A-10	7A-10EE	7A-6A	7A-6A94	7F01-0E	7F01-0EE0	7F01-2E	7F01-2ED0	-	-	-	Menu up	D1-CC	D1-6C	50-70	5AAA 8F 12 57 1 8	F0-82	2002 80 00 4A CA	
38	LEFT	A-B, CAT -	-	7A-AC	7A-AC52	7A-6E	7A-6E90	7F01-10	7F01-10EE	7F01-30	7F01-30CE	-	-	-	Menu left	D1-CE	D1-6E	50-73	5AAA 8F 12 D7 1 0	F0-80	2002 80 00 4E CE	
39	ENTER	ENTER	-	7A-AD	7A-AD53	7A-6F	7A-6F91	7F01-11	7F01-11EF	7F01-31	7F01-31CF	-	-	-	Menu select	D1-D0	D1-70	50-33	5AAA 8F 12 52 1 D	F0-87	2002 80 00 49 C9	
40	RIGHT	A-E, CAT +	D1-0D	7A-12	7A-12EC	7A-6C	7A-6C92	7F01-12	7F01-12EC	7F01-32	7F01-32CC	A/B	7A-06	7F-06	Menu right	D1-CF	D1-6F	50-72	5AAA 8F 12 D8 1 F	F0-81	2002 80 00 4F CF	
41	RETURN	MEMORY	-	7A-AF	7A-AF51	7A-71	7A-718F	7F01-13	7F01-13ED	7F01-33	7F01-33CD	-	-	-	Return	D1-D5	D1-75	50-A3	5AAA 8F 12 E4 1 0	-	2002 80 00 D4 54	
42	DOWN	PRESET-	7A-11	7A-11	7A-11EF	7A-6B	7A-6B95	7F01-14	7F01-14EA	7F01-34	7F01-34CA	-	-	-	Menu down	D1-CD	D1-6D	50-71	5AAA 8F 12 20 1 8	F0-83	2002 80 00 4B CB	
43	DISPLAY	DISPLAY	-	7A-B0	7A-B04E	7A-72	7A-728C	7F01-15	7F01-15EB	7F01-35	7F01-35CB	-	-	-	Display	-	-	50-10	5AAA 8F 12 1B 1 0	-	2002 80 00 06 86	
44	REC	-	-	-	-	-	-	7F01-16	7F01-16E8	7F01-36	7F01-36C8	REC	7A-04	7F-04	-	-	-	-	-	-	-	
45	STOP	-	-	-	-	-	-	7F01-1D	7F01-1DE3	7F01-3D	7F01-3DC3	Stop	7A-03	7F-03	-	-	-	-	-	-	-	
46	PAUSE	-	-	-	-	-	-	7F01-1A	7F01-1AE4	7F01-3A	7F01-3AC4	Pause	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	PLAY	-	-	-	-	-	-	7F01-1E	7F01-1EE0	7F01-3E	7F01-3EC0	Play	7A-00	7F-00	-	-	-	-	-	-	-	
48	REW (SEARCH)	FREQ	7A-A4	7A-A4	7A-A45A	-	-	7F01-17	7F01-17E9	7F01-37	7F01-37C9	Rew	7A-01	7F-01	-	-	-	-	-	-	-	
49	FF (SEARCH)	EON	7A-A5	7A-A5	7A-A55B	-	-	7F01-18	7F01-18E6	7F01-38	7F01-38C6	FF	7A-02	7F-02	-	-	-	-	-	-	-	
50	CHP/SKIP-	PTY MODE	7A-A6	7A-A6	7A-A658	-	-	7F01-1B	7F01-1BE5	7F01-3B	7F01-3BC5	DIR A	7A-07	7F-07	-	-	-	-	-	-	-	
51	CHP/SKIP+	PTY START	7A-A7	7A-A7	7A-A759	-</																

● RAV39: U model / RAV40: C, R, T, K, A, B, G, F, L models

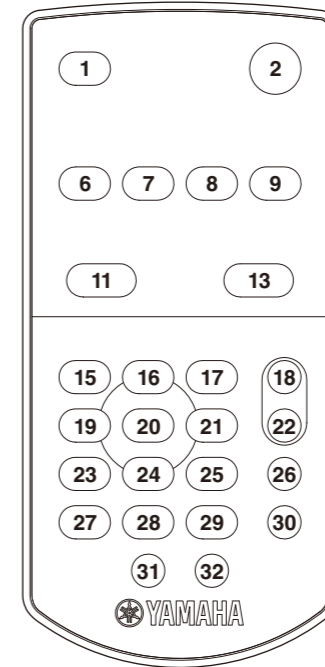
SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV39/RAV40



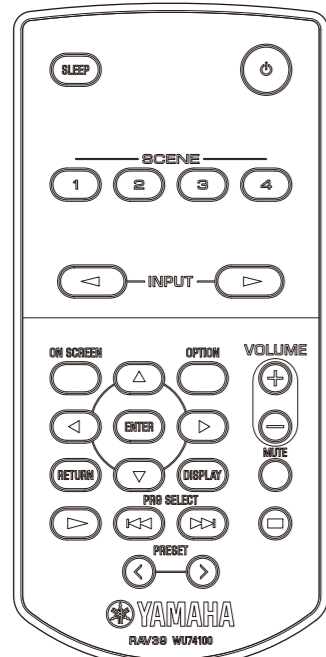
⊕ In-system programming point

KEY NO. LAYOUT



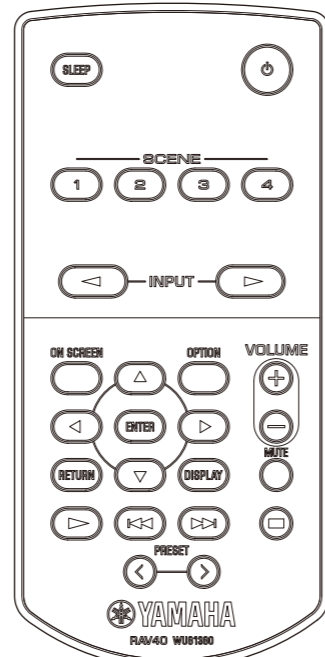
PANELS

RAV39  
(U model)



RAV40

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



KEY CODE

Key No.	Key Name	ID1			ID2		
		MAIN	ZONE2	ZONE3	MAIN	ZONE2	ZONE3
1	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-32	7A-30CE	7A-31CF	7A-32CC
2	⏻	7E-2A	7A-453A	7A-4639	7E-2AD4	7A-453B	7A-4638
6	SCENE 1	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-007E	7A-017F	7A-027C
7	SCENE 2	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-037D	7A-047A	7A-057B
8	SCENE 3	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-0678	7A-0779	7A-0876
9	SCENE 4	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75
11	INPUT ◀	7A-235C	7A-245B	7A-255A	7A-235D	7A-245A	7A-255B
13	INPUT ▶	7A-1F60	7A-205F	7A-215E	7A-1F61	7A-205E	7A-215F
15	ON SCREEN	7A-84	7A-3B44	7A-443B	7A-847A	7A-3B45	7A-443A
16	▲	7A-9D	7A-2B54	7A-304F	7A-9D63	7A-2B55	7A-304E
17	OPTION	7A-6B14	7A-6C13	7A-6D12	7A-6B15	7A-6C12	7A-6D13
18	VOLUME+	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-1AE4	7A-DA24	7A-FD03
19	◀	7A-9F	7A-2D52	7A-324D	7A-9F61	7A-2D53	7A-324C
20	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-344B	7A-DE20	7A-2F51	7A-344A
21	▶	7A-9E	7A-2E51	7A-334C	7A-9E60	7A-2E50	7A-334D
22	VOLUME-	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-1BE5	7A-DB25	7A-FE00
23	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-3F40	7A-AA54	7A-3C42	7A-3F41
24	▼	7A-9C	7A-2C53	7A-314E	7A-9C62	7A-2C52	7A-314F
25	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-A0	7F01-609E	7F01-807E	7F01-A05E
26	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-FF	7A-1CE2	7A-DC22	7A-FF01
27	▶	7F01-68	7F01-88	7F01-A8	7F01-6896	7F01-8876	7F01-A856
28	PRG SELECT ◀◀ (RAV39) ◀◀ (RAV40)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-AC	7F01-6C92	7F01-8C72	7F01-AC52
29	PRG SELECT ▶▶ (RAV39) ▶▶ (RAV40)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-AD	7F01-6D93	7F01-8D73	7F01-AD53
30	■	7F01-69	7F01-89	7F01-A9	7F01-6997	7F01-8977	7F01-A957
31	PRESET ◀	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-601F	7F01-5E20	7F01-5F21	7F01-601E
32	PRESET ▶	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5D22	7F01-5B25	7F01-5C22	7F01-5D23



## ADVANCED SETUP

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

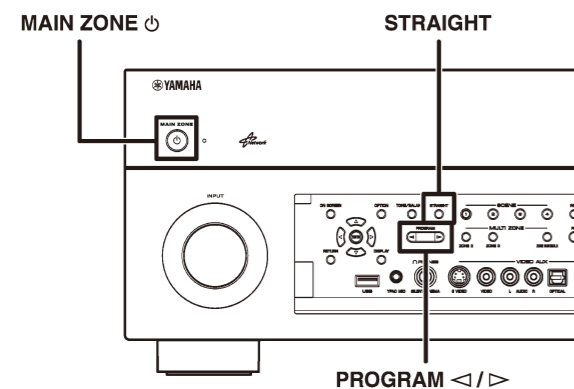
### Displaying/Setting the Advanced Setup menu

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

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

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

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



**3** Press PROGRAM  $\triangleleft/\triangleright$  repeatedly to select the item to be set from the following items.

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

SPEAKER IMP.	Sets the impedance of speakers.
REMOTE SENSOR	Activate or deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor.
REMOTE CON AMP	Changes the remote control ID of a receiver.
SIRIUS PIN (U model)	Resets the parental lock code for the SIRIUS Satellite Radio tuner.
TUNER FRQ STEP (R, L models)	Selects one of the following FM/AM frequency steps.
TV FORMAT	Specifies the TV's color encoding format.
MONITOR CHECK	Removes the up-scaling limitation on HDMI video output.
RECOV./BACKUP	Save and restore the settings of this unit.
INITIALIZE	Initializes various settings for this unit.
FIRM UPDATE	Update the firmware of this unit.
VERSION	Check the version of firmware currently installed on 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.

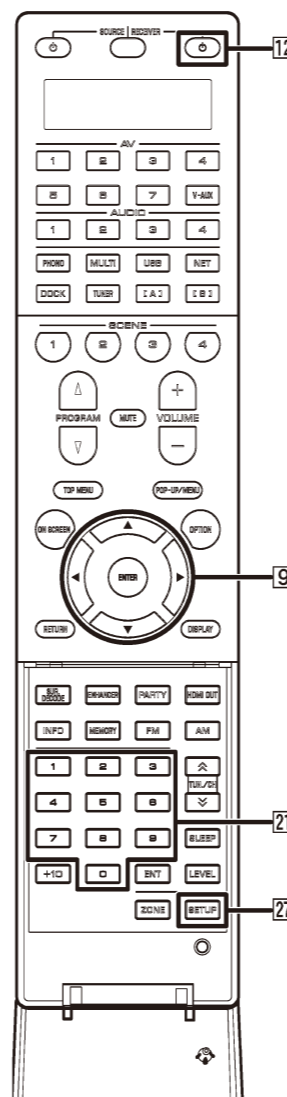
### Setting the impedance of speakers



Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected.  $\text{⚡}1$

60MIN	Select the impedance when 6 $\Omega$ speakers are connected.
80MIN (Default)	Select the impedance when speakers above 8 $\Omega$ are connected.

$\text{⚡}1$  : For detailed procedures of speaker impedance settings, refer to “Changing speaker impedance”.



### Remote sensor



Activate or deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor on the front panel of this unit.

ON (Default)	Activate the signal-receiving capability of the remote control sensor
OFF	Deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor

“ON” is recommended in most cases.

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



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.

### To change the remote control ID

Perform each of the following steps within 30 seconds. Settings will be automatically stopped if more than 30 seconds passes since the last operation. To reset, repeat from step 1.

**1** Press  $\text{27}$ SETUP.

**2** Press  $\text{9}$ Cursor  $\triangle/\nabla$  repeatedly to select “PRESET” and press  $\text{9}$ ENTER.

**3** Press  $\text{12}$ RECEIVER  $\odot$  and press  $\text{9}$ ENTER.

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

To switch to ID1:

Enter “5019” using  $\text{21}$ Numeric keys or  $\text{9}$ Cursor  $\triangle/\nabla/\triangleleft/\triangleright$ .

To switch to ID2:

Enter “5020” using  $\text{21}$ Numeric keys or  $\text{9}$ Cursor  $\triangle/\nabla/\triangleleft/\triangleright$ .

**5** Press  $\text{9}$ ENTER to set the number.

“OK” appears in the display window if setting was successful.

“NG” appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 4.

**6** Press  $\text{27}$ SETUP again to exit from the setup menu.

Returns to ID1 after the remote control code is initialized.

### Resetting the SIRIUS Satellite Radio™ parental lock code (U model)



Reset the SIRIUS Satellite Radio parental lock code to the factory default setting. If you forget the code, it can be reset.

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

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



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

AM10/FM100	You can adjust the AM frequency by steps of 10kHz and FM by steps of 100kHz.
AM9/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”.

### Changing TV format (U, C models)



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.

### Changing TV format



Change the color encoding format of OSD to PAL (default) or NTSC, 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



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.

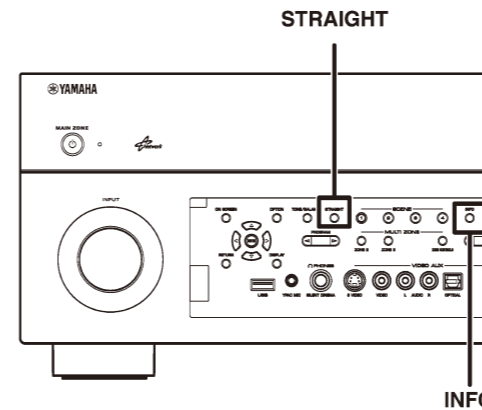
YES (Default)	Video output signals of a resolution not supported by the TV will not be transmitted.
SKIP	This unit ignores the TV's support capability and transmits input video signals to the TV.

### Recovery and backup of the system settings



Save and restore the settings of this unit.

1 Press STRAIGHT repeatedly to select “BACKUP” or “RECOVERY” and press INFO on the front panel.



RECOVERY	Restores settings for this unit that have been saved.
BACKUP	Saves the current settings of this unit.

2 Press INFO to execute the “BACKUP” or “RECOVERY.” 1

- The settings except the system settings of this unit such as HD Radio tag or the account informations on Rhapsody and SIRIUS Internet Radio cannot be saved. (U model)
- “RECOVERY” cannot be selected if settings have not be previously saved.

1 : After performing “RECOVERY,” turn off this unit.

### Initializing various settings for this unit



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.
NETWORK	Resets the settings of network such as IP address or the account of vTuner.
ALL	Resets this unit to default factory settings.
CANCEL (Default)	Does not initialize.

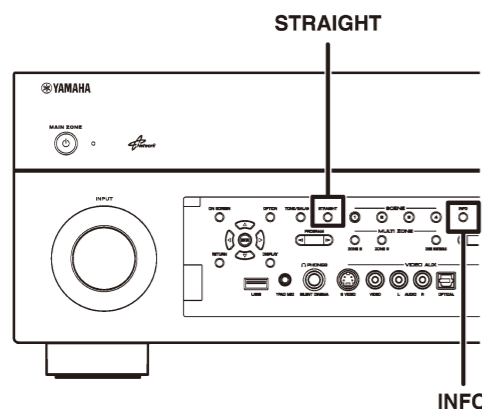
When an option other than CANCEL is selected, the applicable default settings will be restored when the unit switches to standby mode.

## Firmware update



Update the firmware of this unit. For details on updating the firmware, refer to information supplied with updates.  
 When this unit detects the latest firmware over a network, the message indicating that the firmware is released is displayed in the System information.

**1 Press STRAIGHT repeatedly to select “USB” or “NETWORK.”**



USB (Default)	Updates the firmware of this unit using a USB flash drive.
NETWORK	Updates the firmware of this unit over a network.

**2 Press INFO to start update with the selected option.**

- Do not use this feature unless the firmware must be updated.
- Be sure to read the information supplied with updates before updating firmware.

## Firmware version



Check the version of firmware currently installed on this unit.

### About the latest firmware

When installing the latest firmware, the new functions or fix of failure may be served.

- The latest firmware can be downloaded from our website.
- While displaying the ON SCREEN menu or “System” from Information menu, the information on the latest firmware is displayed via a network.

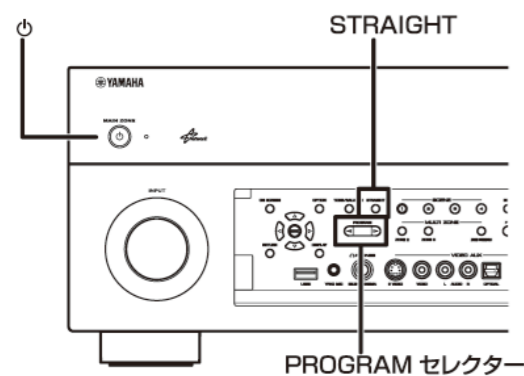
## ■ 本機の設定を変更する

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

### アドバンスドセットアップメニューの表示/設定

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

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



**3** PROGRAM ◀/▶ を使って、次の中から設定したい項目を選ぶ。  
アドバンスドセットアップメニューでは次の機能を設定できます。

REMOTE SENSOR	リモコンセンサーの受信可 / 不可を切り替えます。
REMOTE CON AMP	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。
MONITOR CHECK	HDMI 映像出力の制限を解除します。
RECOV./BACKUP	本機の設定の保存 / 復元を行います。
INITIALIZE	本機の各種設定を初期化します。
FIRM UPDATE	本機のファームウェアを更新します。
VERSION	現在のファームウェアのバージョンを確認します。

**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。

### リモートセンサーを設定する

REMOTE SENSOR  
ON

本機のフロントパネルがリモコンからの信号を受信するかどうかを設定します。

ON (初期設定)	リモコンからの信号を受信します。
OFF	リモコンからの信号を受信しません。

通常時は、この設定は「ON」にしておいてください。

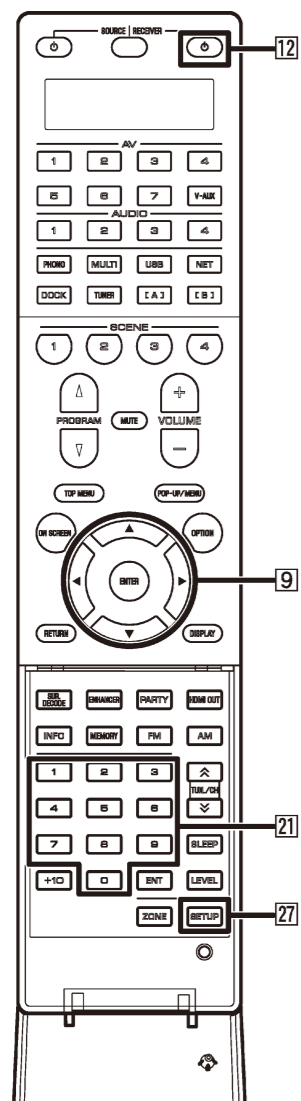
### 受信するリモコン ID を変更する

REMOTE CON AMP  
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 30 秒以内に操作してください。最後に操作してから 30 秒以上経過すると、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 **27**SETUP を押す。

#### 2 **9**カーソル $\Delta$ / $\nabla$ を使って「プリセット」を選び、**9**ENTER を押す。

#### 3 **12**RECEIVER $\circ$ を押して、**9**ENTER を押す。

#### 4 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：

**21**数字キーまたは **9**カーソル  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  を使って「5019」と入力します。

リモコン ID2 に切り替える場合：

**21**数字キーまたは **9**カーソル  $\Delta$  /  $\nabla$  /  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  を使って「5020」と入力します。

#### 5 **9**ENTER を押して、設定を完了する。 設定に成功すると「OK」、失敗すると「NG」が表示されます。

失敗した場合は手順 4 からやり直してください。

#### 6 **27**SETUP を押してメニューを終了する。

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 (初期設定) に切り替えます。

### HDMI 映像出力の制限解除

MONITOR CHECK  
YES

本機とテレビを HDMI 接続した際、アナログ映像を解像度変換 (アップスケーリング) して出力する際の制限を解除します。

アップスケーリングの設定をすると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。

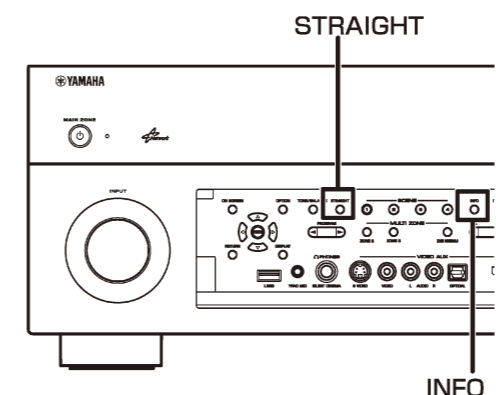
YES (初期設定)	テレビ側が対応しない解像度の映像は出力しません。
SKIP	テレビ側の対応可否にかかわらず、本機に入力された映像をテレビに出力します。

### システム設定の復元とバックアップ

RECOV./BACKUP  
BACKUP

本機の設定を保存 / 復元します。

#### 1 フロントパネルの STRAIGHT を何度か押し、「BACKUP」または「RECOVERY」を選び、フロントパネルの INFO を押す。



RECOVERY	保存されている設定を呼び出します。
BACKUP	現在の設定を保存します。

#### 2 INFO を押し、「BACKUP」または「RECOVERY」を実行する。

設定が保存されていない場合は、「RECOVERY」を選択することはできません。

### 各種設定の初期化

INITIALIZE  
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もすべての設定を初期化します。
VIDEO	アップスケーリングの設定 (解像度 / アスペクト比) やテレビ画面のメニュー (オンスクリーンディスプレイ) の表示位置を初期化します。
NETWORK	IP アドレスや v チューナーのアカウントなど、ネットワークの設定を初期化します。
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。

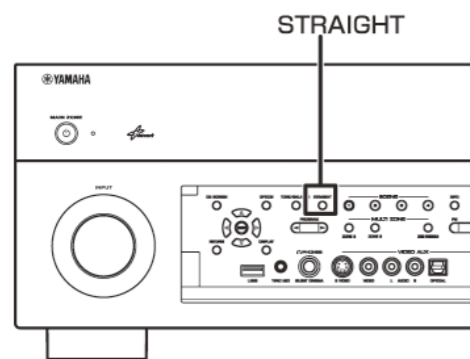
## ファームウェアの更新

FIRM UPDATE  
USB

本機のファームウェアを更新します。詳しくは更新時に提供される情報をご参照ください。

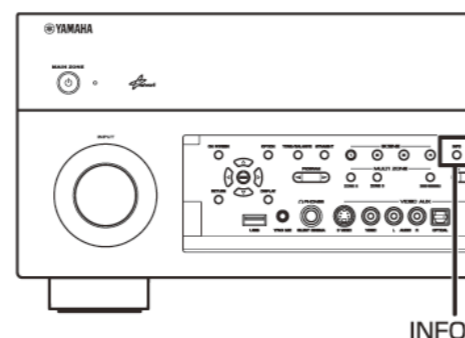
ネットワーク経由で最新のファームウェアが検出されると、ファームウェア発行のメッセージが情報メニューの「システム」に表示されます。

**1** フロントパネルの STRAIGHT を何度か押して「USB」または「NETWORK」を選ぶ。



USB (初期設定)	USB メモリでファームウェアを更新します。
NETWORK	ネットワークからファームウェアを更新します。

**2** INFO を押し、選択した方法で更新を開始する。



- ファームウェア更新の目的以外では、この機能を使用しないでください。
- 更新前に、提供される情報を必ずご確認ください。

## ファームウェアのバージョン

VERSION  
XX.XXX

現在インストールされているファームウェアのバージョンを確認します。

- 最新ファームウェアについて**
- 最新のファームウェアでは、機能が追加されたり不具合が改善されたりしていることがあります。
- 最新ファームウェアは、ヤマハ株式会社ウェブサイトからダウンロードしてください。
  - ネットワーク環境に接続している場合は、ON SCREEN メニュー、または情報メニューの「システム」に、最新ファームウェアについてのお知らせが表示されます。

# RX-V2067/HTR-9063/ RX-A2000

