

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

# RX-Z7/DSP-Z7

## SERVICE MANUAL

### IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

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

## CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL .....	2-3	AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 .....	85
FRONT PANELS .....	4-5	DISPLAY DATA .....	86-87
REAR PANELS .....	6-10	IC DATA .....	88-105
REMOTE CONTROL PANELS .....	11	PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	106-110
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	12-17	BLOCK DIAGRAMS .....	111-115
INTERNAL VIEW .....	18	PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	116-147
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	19-27	SCHEMATIC DIAGRAMS .....	149-175
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	28-31	REPLACEMENT PARTS LIST .....	177-223
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能) .....	32-84	REMOTE CONTROL .....	224-227
		ADVANCED SETUP / 本機の設定を変更する .....	228-234



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.

101116

Copyright © 2008 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.  
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or  
redistributed either in print or electronically without permission.



# YAMAHA

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

animate '08.11

## ■ TO SERVICE PERSONNEL

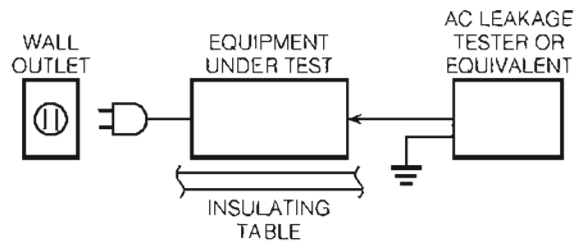
### 1 Critical Components Information

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"

"F1: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

"F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE."

### For C model CAUTION

F1: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

F2: REPLACE WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.

### ATTENTION

F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 10A, 125V.

F2: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 4A, 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.

**注意**

正しい電池と交換しないと爆発が起きるおそれがあります。  
同一型名または同等品以外の電池とは絶対に交換しないようにしてください。

**ADVARSEL!**

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

**VARNING**

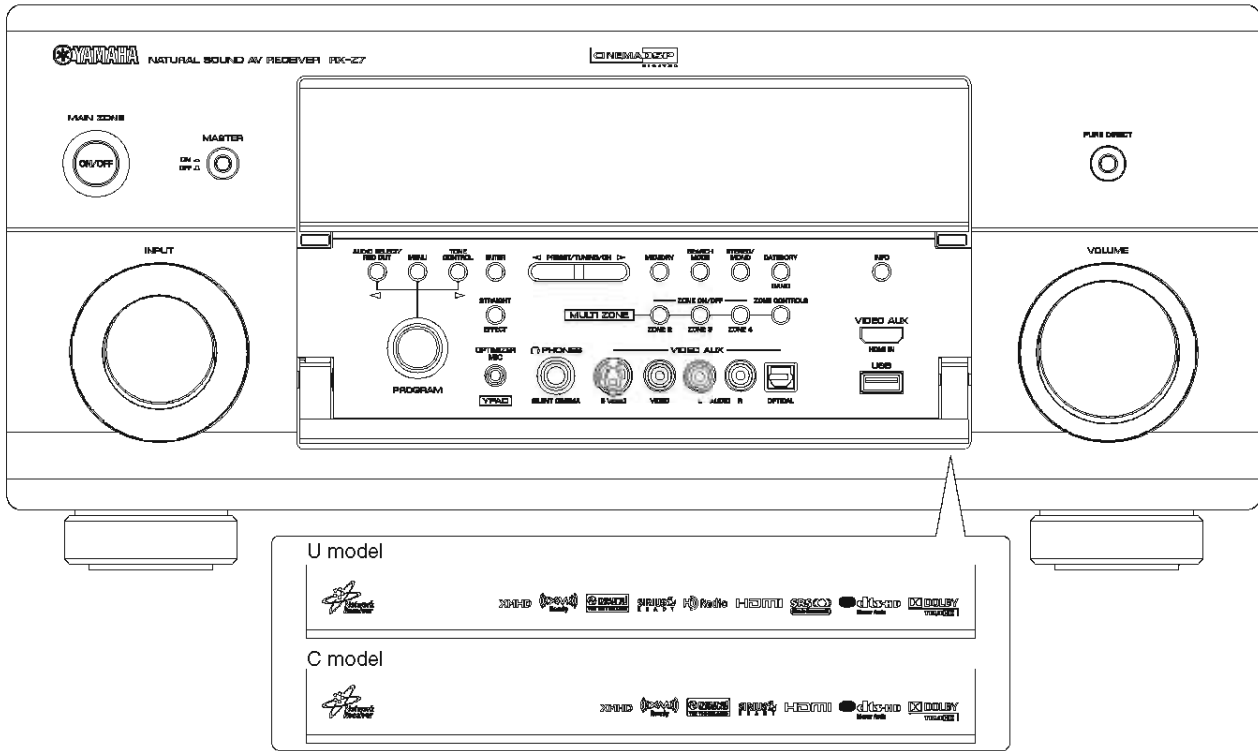
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikan- tens instruktion.

**VAROITUS**

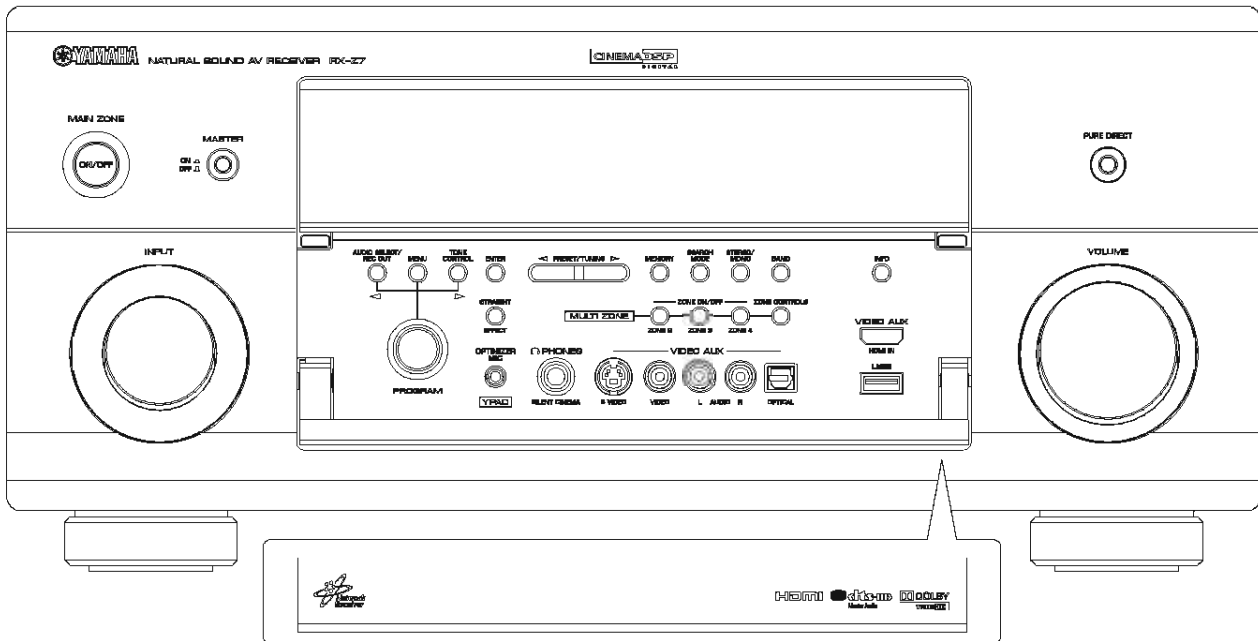
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu.  
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

# FRONT PANELS

RX-Z7 (U, C models)

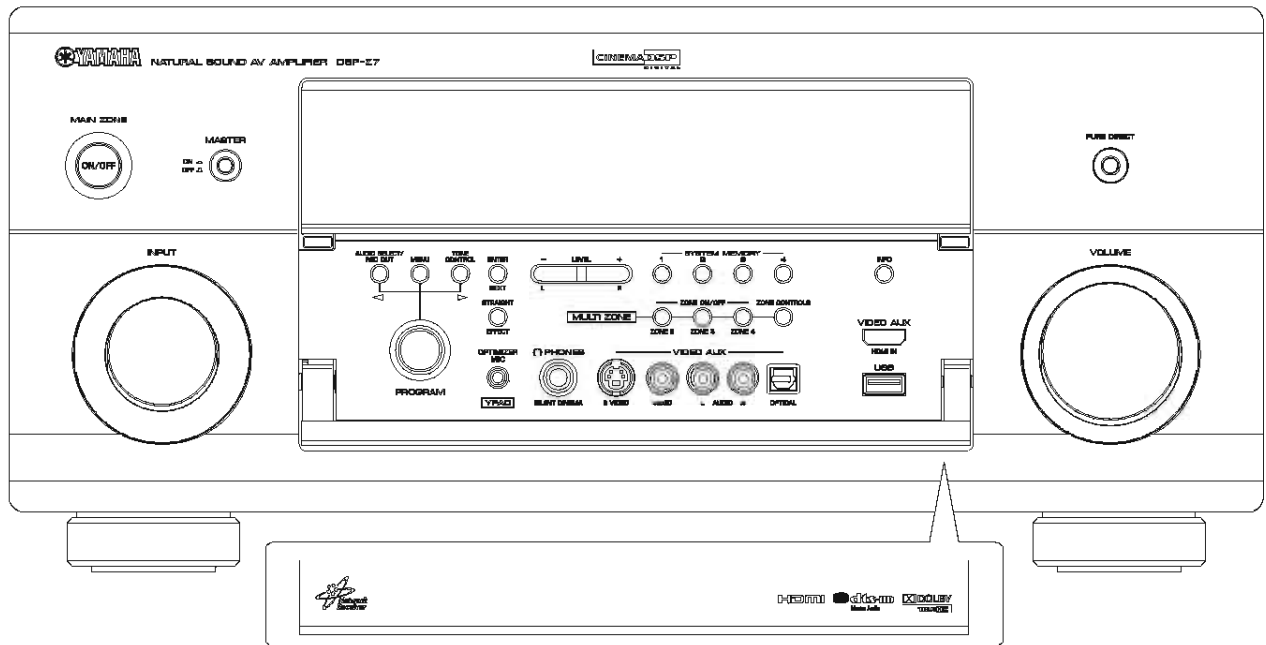


RX-Z7 (A model)

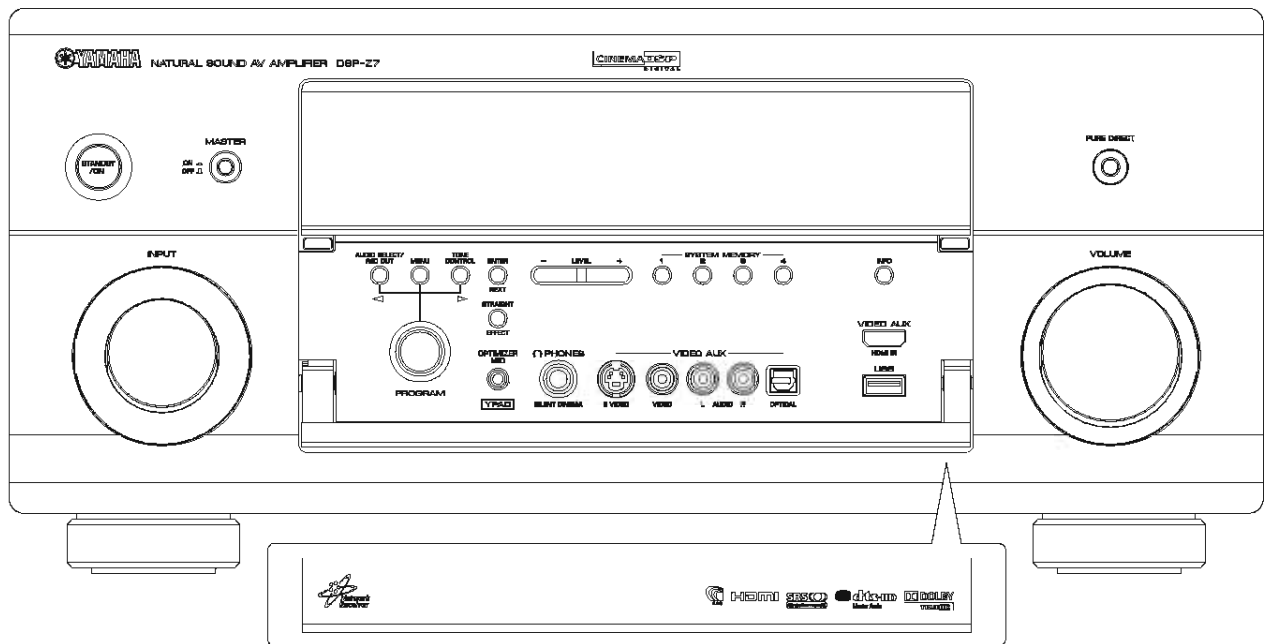


RX-Z7/DSP-Z7

DSP-Z7 (R, T, K, B, G, E, L models)



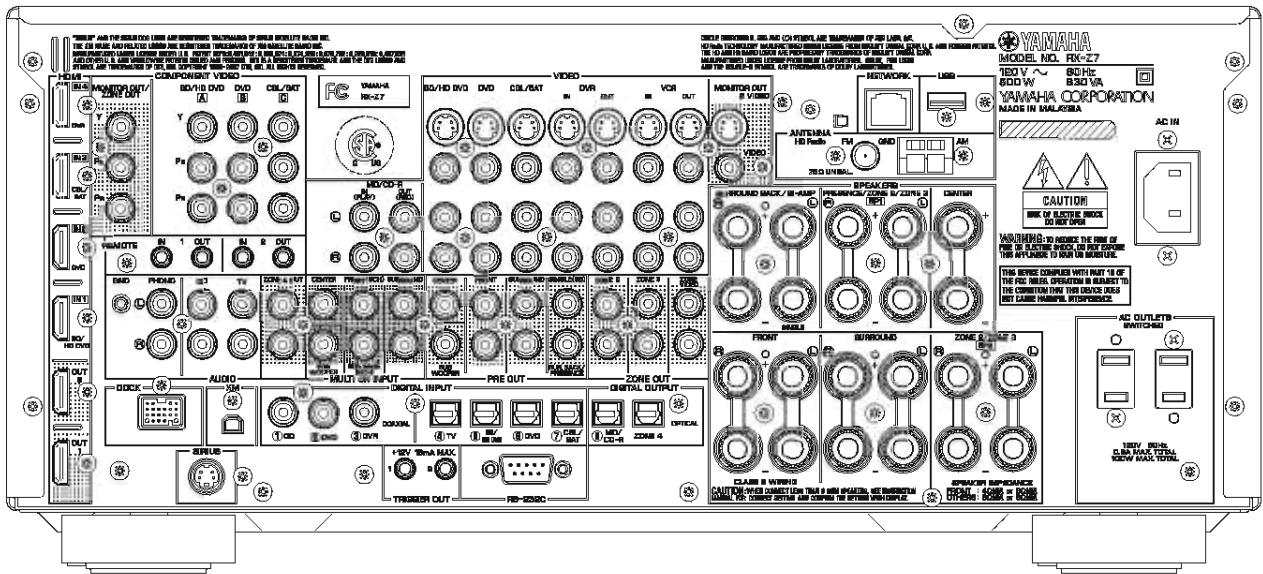
DSP-Z7 (J model)



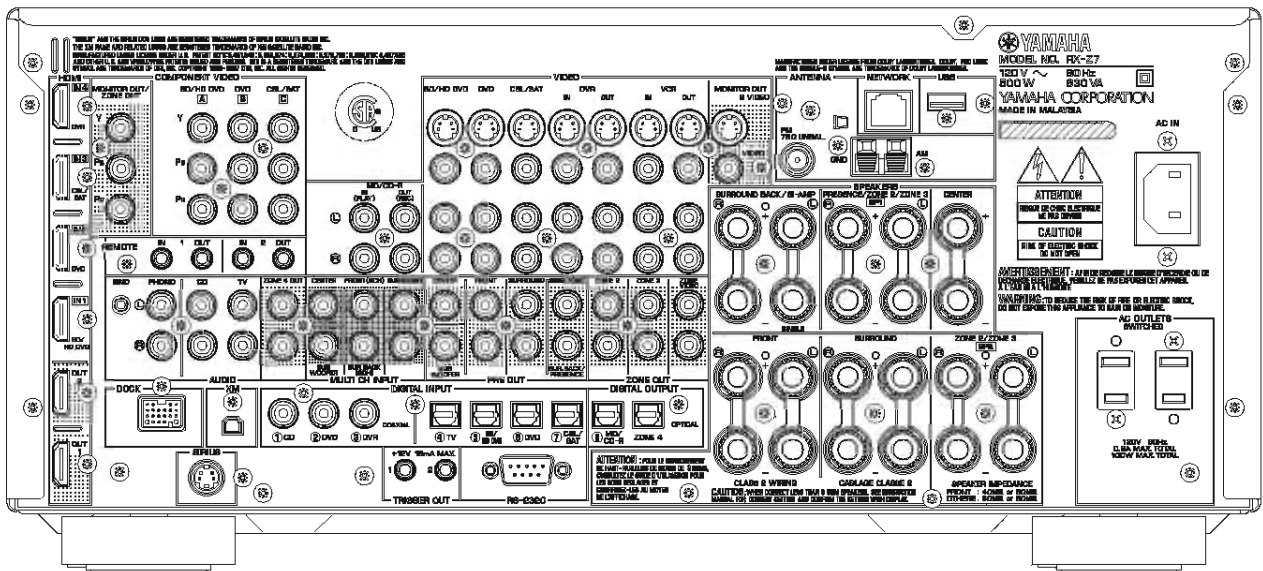
RX-Z7/DSP-Z7

# REAR PANELS

RX-Z7 (U model)

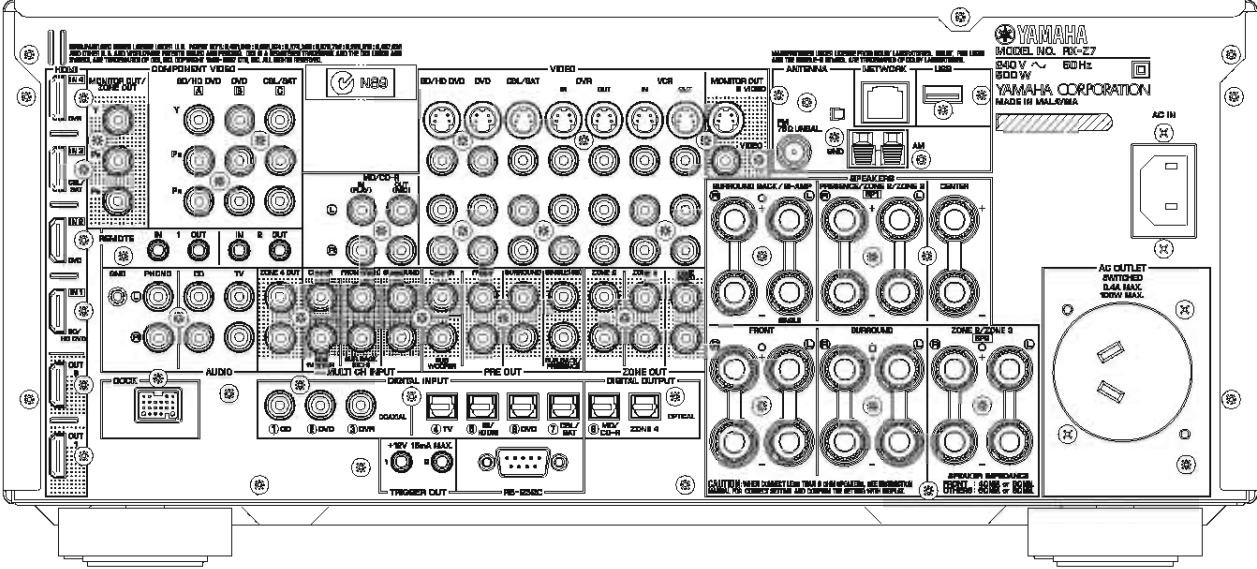


RX-Z7 (C model)

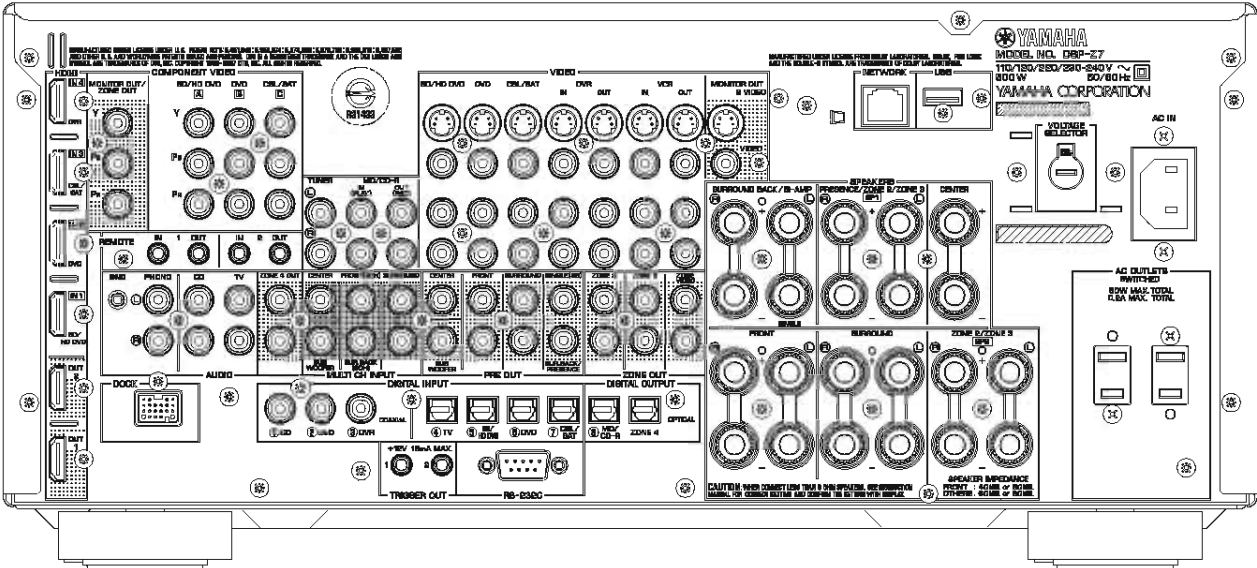


RX-Z7/DSP-Z7

RX-Z7 (A model)

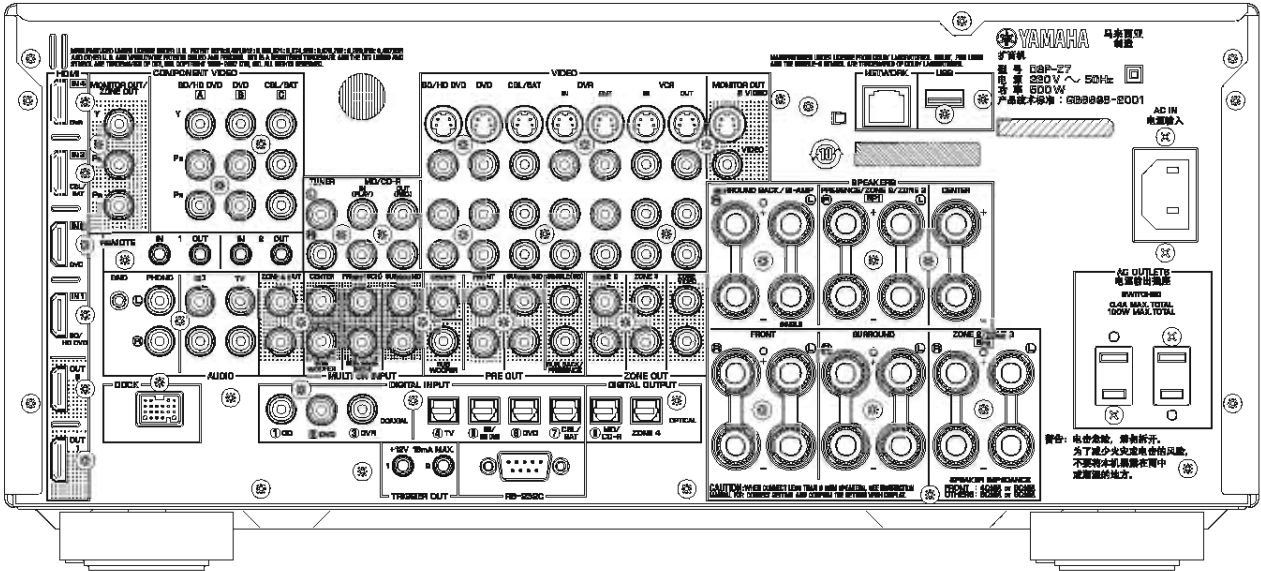


DSP-Z7 (R model)

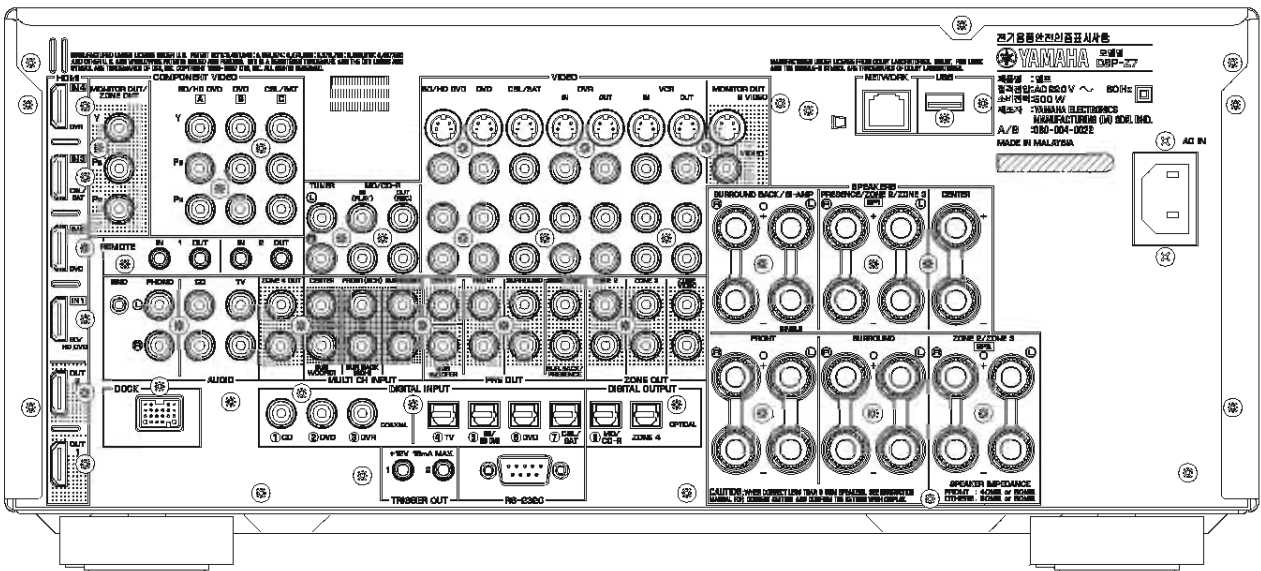


RX-Z7/DSP-Z7

DSP-Z7 (T model)



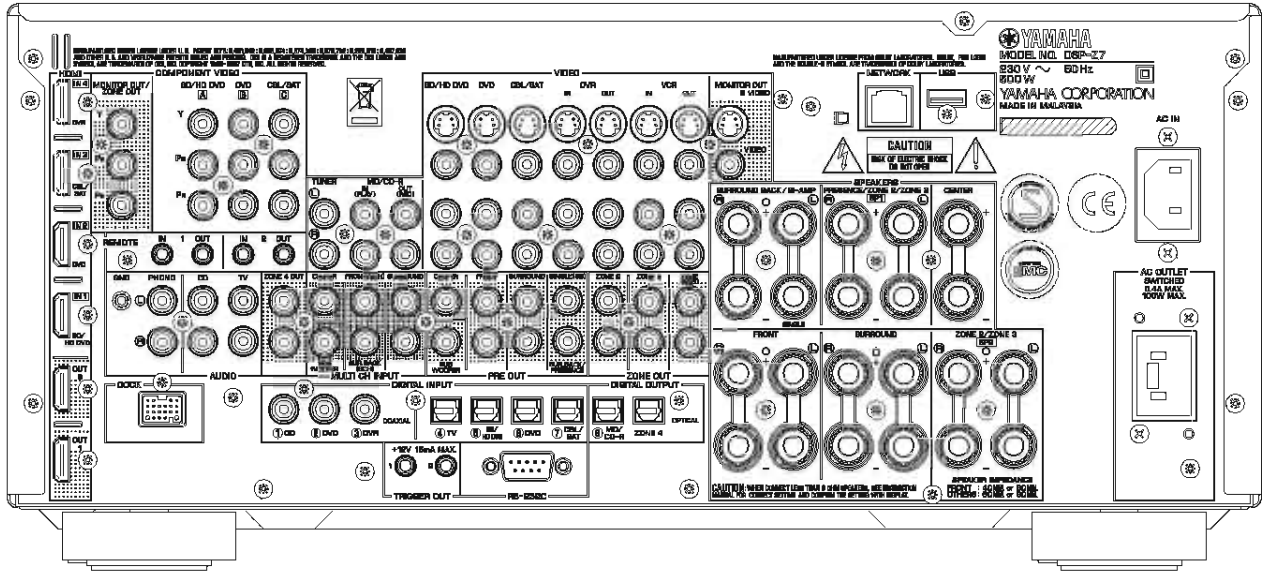
DSP-Z7 (K model)



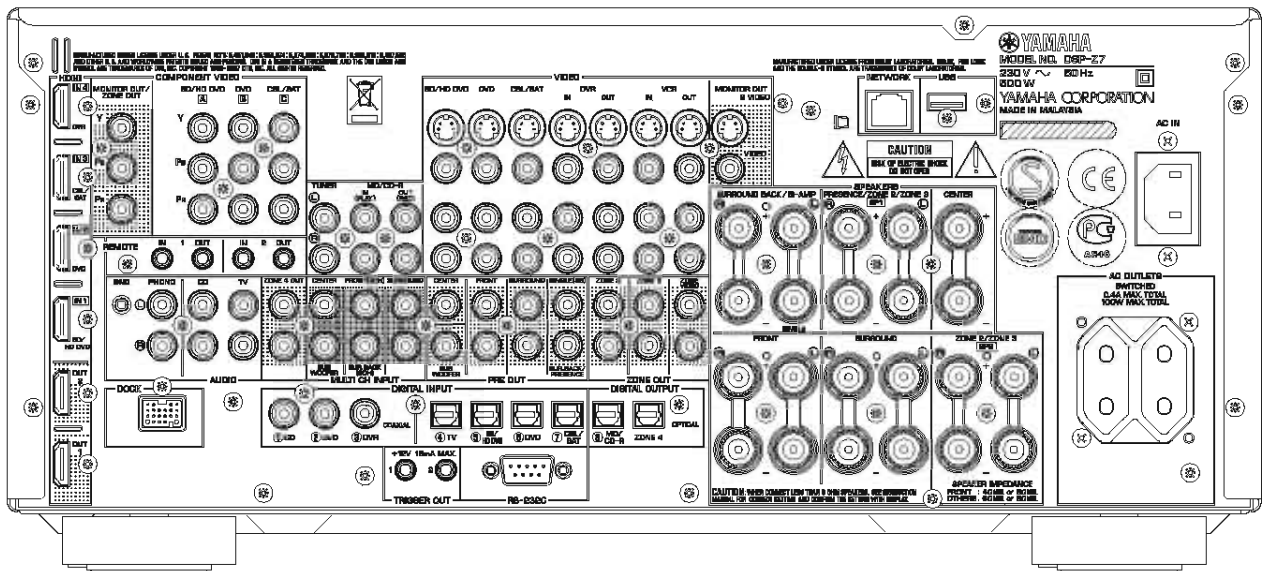
RX-Z7/DSP-Z7



DSP-Z7 (B model)

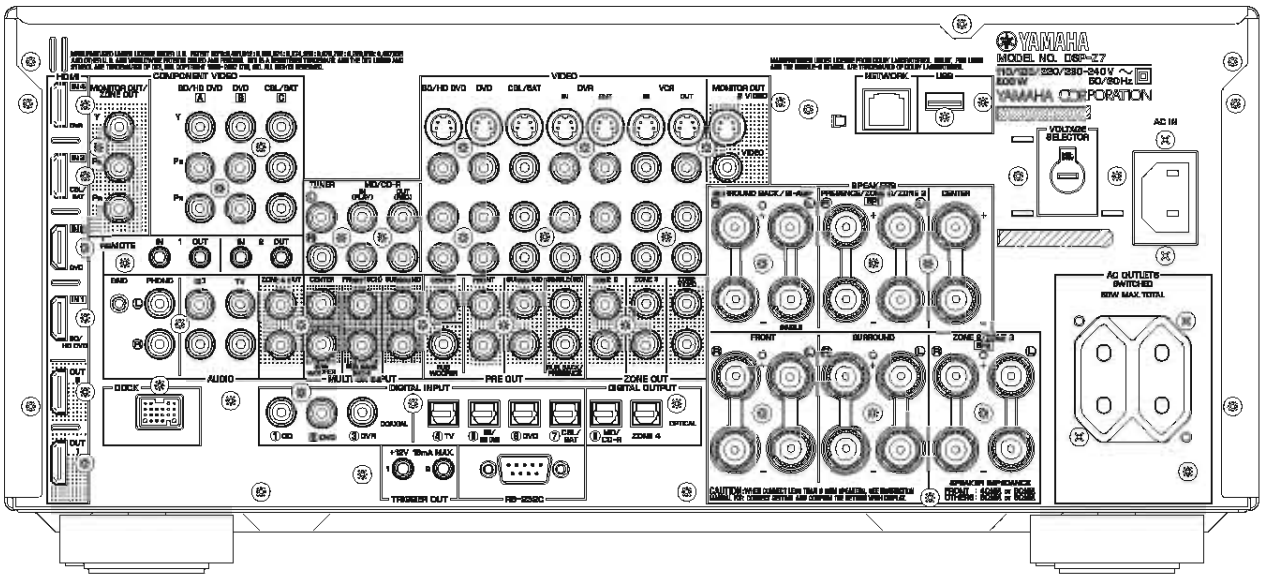


DSP-Z7 (G, E models)

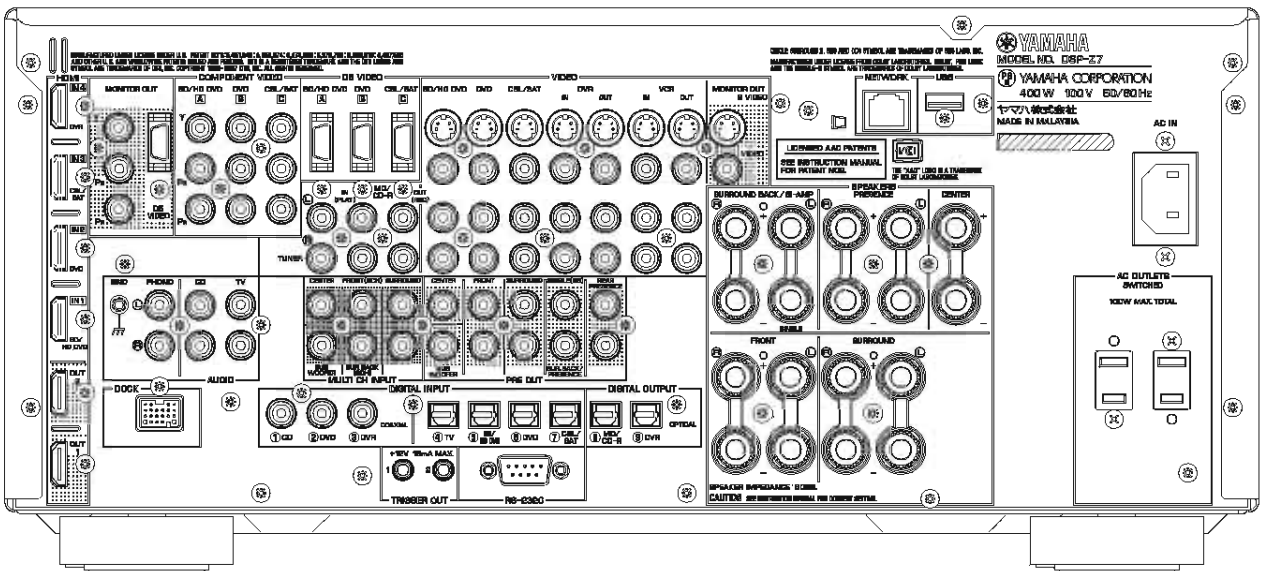


RX-Z7/DSP-Z7

DSP-Z7 (L model)



DSP-Z7 (J model)

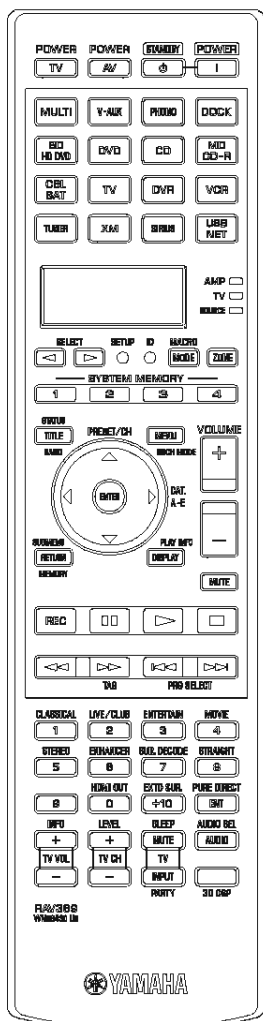


RX-Z7/DSP-Z7

# REMOTE CONTROL PANELS

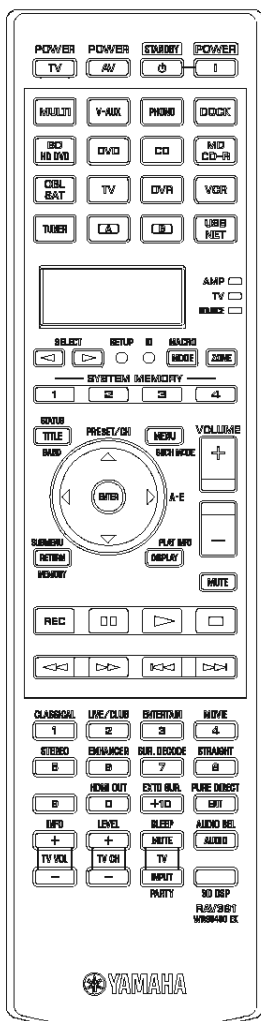
## RAV389

U, C models



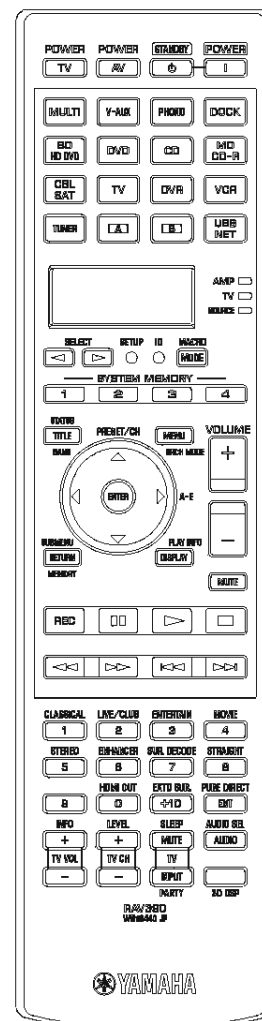
## RAV391

R, T, K, A, B, G, E, L models

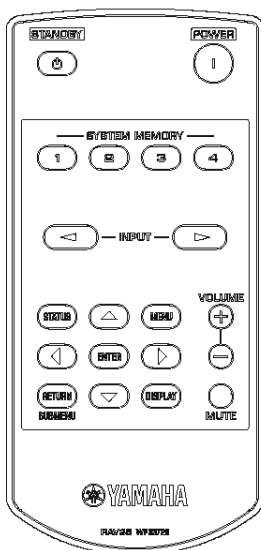


## RAV390

J model



## RAV36



RX-Z7/DSP-Z7

## ■ 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)

##### FRONT L/R

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)  
..... 140 W + 140 W  
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W

##### CENTER

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)  
..... 140 W  
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W

##### SURROUND L/R

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)  
..... 140 W + 140 W  
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W

##### SURROUND BACK L/R

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)  
..... 140 W + 140 W  
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W

#### Maximum Power / 実用最大出力 (JEITA, 1 kHz, 10 % THD)

##### FRONT L/R

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W  
J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W

##### CENTER

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W  
J model (6 ohms) ..... 185 W

##### SURROUND L/R

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W  
J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W

##### SURROUND BACK L/R

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W  
J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W

#### Dynamic Power Per Channel (IHF)

##### FRONT L/R (8/6/4/2 ohms)

U, C, R, T, K, A, L models ..... 170/205/265/345 W

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

##### [B, G, E models]

FRONT L/R ..... 200 W + 200 W  
CENTER ..... 200 W  
SURROUND L/R ..... 200 W + 200 W  
SURROUND BACK L/R ..... 200 W + 200 W

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

8 ohms ..... 0.84 dB

#### IEC Power (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms) [B, G, E models]

FRONT L/R ..... 145 W + 145 W

#### 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

CD, etc. .... 200 mV / 47 k-ohms

##### MULTI CH INPUT

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

#### Maximum Input Signal Level / 最大許容入力

PHONO (MM) (1 kHz, 0.1 % THD) ..... 60 mV or more

CD, etc. (1 kHz, 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

REC OUT ..... 200 mV / 900 ohms

PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,

SURROUND BACK L/R) ..... 1.0 V / 500 ohms

SUBWOOFER (20 Hz) ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms

##### [J model]

REAR PRESENCE ..... 1.0 V / 500 ohms

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

ZONE 2 OUT ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms

ZONE 3 OUT ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms

ZONE 4 OUT ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms

#### Headphone Jack Rated Output/Impedance /

ヘッドフォン出力/出力インピーダンス (1 kHz, 40 mV, 8 ohms)

CD, etc. .... 150 mV / 100 ohms

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

CD, etc. to FRONT L/R (Pure direct) ..... +0/-3 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 REC OUT (1 V) ..... 0.02 % or less

CD, etc. to FRONT L/R SP OUT (70 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 SP OUT

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

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

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

CD, etc. (Input shorted) to SP OUT

250 mV ..... 100 dB or more

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

FRONT L/R SP OUT ..... 150 µV or less

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

PHONO (Input shorted) ..... 60 dB or more/55 dB or more

CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted) ... 60 dB or more/45 dB or more

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

##### BASS

Boost/Cut ..... ±6 dB (50 Hz)

Turnover frequency ..... 350 Hz

##### TREBLE

Boost/Cut ..... ±6 dB (20 kHz)

Turnover frequency ..... 3.5 kHz

#### ZONE2, ZONE3 Tone Control Characteristics

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

##### BASS

Boost/Cut ..... ±10 dB (100 Hz)

Turnover frequency ..... 450 Hz

##### TREBLE

Boost/Cut ..... ±10 dB (10 kHz)

Turnover frequency ..... 2.0 kHz

#### Filter Characteristics / フィルター特性

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

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

SUBWOOFER (L.P.F.)

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

### ■ Video Section / ビデオ部

#### Video Signal Type / ビデオ信号方式

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

U, C, R, K, J models ..... NTSC/PAL

T, A, B, G, E, L models ..... PAL/NTSC

Video conversion / ビデオコンバージョン

..... NTSC/PAL

Zone out (Gray back)

U, C, R, K models ..... NTSC

T, A, B, G, E, L models ..... 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

#### Maximum Input Level / 最大許容入力

VIDEO CONV. OFF ..... 1.5 Vp-p or more

#### Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比

VIDEO CONV. OFF ..... 60 dB or more

#### Monitor Out Frequency Response / モニターアウト周波数帯域

(VIDEO CONV. OFF)

Component video signal ..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB

[J model]

D5-video signal ..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB

### FM Section [U, C, A models]

<b>Tuning Range</b>	
U, C models	87.5 to 107.9 MHz
A model	87.50 to 108.00 MHz
<b>50dB Quieting Sensitivity (IHF)</b> (1 kHz, 100 % MOD.)	
Mono	2.0 $\mu$ V (17.3 dBf)
Stereo	25 $\mu$ V (39.2 dBf)
<b>Usable Sensitivity (IHF)</b>	
Mono	1.0 $\mu$ V (11.2 dBf)
<b>Selectivity</b>	
at 400 kHz	70 dB
<b>Signal to Noise Ratio (IHF)</b>	
Mono	76 dB
Stereo	70 dB
<b>Harmonic Distortion (1 kHz)</b>	
Mono	0.2 %
Stereo	0.3 %
<b>Stereo Separation</b>	
	42 dB
<b>Frequency Response (20 Hz to 15 kHz)</b>	
	+0.5 / -2 dB
<b>Antenna Input</b>	
	75 ohms unbalanced

### AM Section [U, C, A models]

<b>Tuning Range</b>	
U, C models	530 to 1,710 kHz
A model	531 to 1,611 kHz
<b>Usable Sensitivity</b>	
	300 $\mu$ V/m
<b>Antenna Input</b>	
	Loop Antenna

### General / 総合

<b>Power Supply / 電源電圧</b>	
U, C models	AC 120 V, 60 Hz
R, L models	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, E models	AC 230 V, 50 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz
<b>Power Consumption / 消費電力</b>	
U, C models	500 W / 630 VA
R, T, K, A, B, G, E, L models	500 W
J model	400 W
<b>Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力 (参考値)</b>	
Advanced setup – wake on FIS232C access: OFF	
U, C, T, K, A, B, G, E, L, J models	0.1 W or less
R model (AC 240 V / 50 Hz)	0.33 W or less
<b>Maximum Power Consumption (6ch drive, 10 % THD) [R model]</b>	
	1100 W
<b>AC Outlets / AC アウトレット</b>	
2 switched outlets	
U, C models	100 W max. total / 0.8 A max. total
R model	50 W max. total / 0.2 A max. total
T, L models	50 W max. total
G, E models	100 W max. total / 0.4 A max. total
J model	100 W max. total
1 switched outlet	
A model	100 W max.
B model	100 W max. / 0.4 A max.
<b>Dimensions (W x H x D) / 寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)</b>	
	435 x 196 x 441 mm (17-1/8" x 7-3/4" x 17-3/8")
<b>Weight / 質量</b>	
U, C models	18.4 kg (40 lbs. 9 oz.)
R, T, K, A, B, G, E, L, J models	19.6 kg (43 lbs. 3 oz.)

### Finish / 仕上げ

[RX-Z7]	
Black color	U, C, A models
[DSP-Z7]	
Gold color	R, T, K, J models
Black color	R, T, K, B, G, E, L, J models
Titanium color	R, G, E, L models

### Accessories / 付属品

Remote control	x 1
Simplified remote control	x 1
Batteries (LR03, AAA, UM-4)	x 4
Lithium battery (CR2025)	x 1
Indoor FM antenna (1.4 m) (U, C, A models)	x 1
AM loop antenna (1.2 m) (U model)	x 1
(1.0 m) (C, A models)	x 1
Power cable (2 m) (U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models)	x 1
(L model)	x 2
Optimizer microphone (6 m)	x 1
Ferrite core for AM loop antenna (U model)	x 1
Binding tie for AM loop antenna (U model)	x 1


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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U	.....U.S.A. model	B	.....British model
C	.....Canadian model	G	.....European model
R	.....General model	E	.....South European 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  は、ドルビーラボラトリーズの商標です。



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

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

### iPod™

"iPod" is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPod は、米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。



### 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。

# HDMI

"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。



The XM name and related logos are registered trademarks of XM Satellite Radio Inc.



This product is manufactured under license from Neural Audio Corporation and THX Ltd. YAMAHA CORPORATION hereby grants the user a non-exclusive, non-transferable, limited right of use to this product under U.S.A. and foreign patent, patent pending and other technology or trademarks owned by Neural Audio Corporation and THX Ltd. "Neural Surround", "Neural Audio", "Neural" and "NRL" are trademarks and logos owned by Neural Audio Corporation. THX is a trademark of THX Ltd., which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved.



©2006 SIRIUS Satellite Radio Inc. "SIRIUS", "SiriusConnect", the SIRIUS dog logo, channel names and logos are trademarks of SIRIUS Satellite Radio Inc.




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.




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



Circle Surround II, Dialog Clarity, TruBass, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.


Circle Surround II, Dialog Clarity and TruBass technologies are incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Circle Surround II, FOCUS, TruBass, SRS と  記号は SRS Labs, Inc. の商標です。Circle Surround II, FOCUS と TruBass 技術は SRS Labs, Inc. からのライセンスに基づき製品化されています。

Windows XP, Windows Vista, 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.

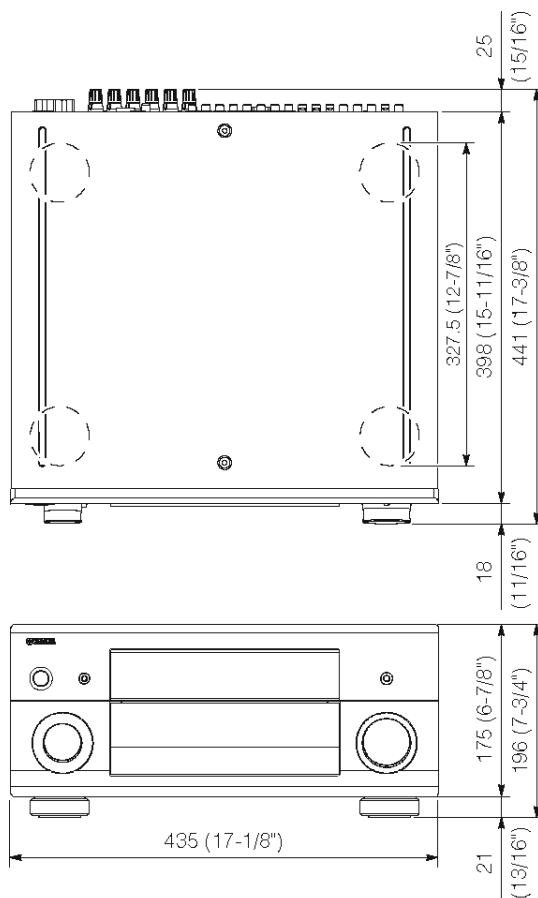
Windows XP, Windows Vista, Windows Media Audio, Windows Media Connect, Windows Media player は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。



AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。

PlaysForSure ロゴ、Windows Media、Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標、または登録商標です。

### • DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)  
単位:mm (インチ)

• SELECT MENU

Category	Sound Field	Parameter																																	
		Decode Type	DSP Level -6dB to +3dB	Init Delay 1 to 99ms	Room Size 0.1 to 2.0	Liveness 0 to 10	Sur Int Delay 1 to 49ms	Sur Room Size 0.1 to 2.0	Sur Liveness 0 to 10	SB Int Delay 1 to 49ms	SB Room Size 0.1 to 2.0	SB Liveness 0 to 10	Rev Time 1.0 to 5.0s	Rev Delay 0 to 250ms	Rev Level 0 to 100%	Dialogue Lift 0 to 5	Center Level 0 to 100%	Surround L Level 0 to 100%	Surround R Level 0 to 100%	Sur Back Level 0 to 100%	Presence L Level 0 to 100%	Presence R Level 0 to 100%	Rear Presence L Level 0 to 100% (J model)	Rear Presence R Level 0 to 100% (J model)	Direct Auto/Off	Effect Level High/Low	Panorama On/Off	Center Width 0 to 7	Dimension -3 to +3	Center Image 0.0 to 1.0	FOCUS 0 to 8	TruBass 0 to 8	Initialize		
CLASSICAL	Hall in Munich	●	●	●	●											●																			●
	Hall in Vienna	●	●	●	●											●																			●
	Hall in Amsterdam	●	●	●	●											●																			●
	Church in Freiburg	●	●		●									●	●	●	●																		●
	Chamber	●	●		●									●	●	●	●																		●
LIVE/CLUB	Village Vanguard	●	●	●	●											●																		●	
	Warehouse Loft	●	●	●	●								●	●	●	●																		●	
	Cellar Club	●	●	●	●											●																		●	
	The Roxy Theatre	●	●	●	●								●	●	●	●																		●	
	The Bottom Line	●	●	●	●											●																		●	
ENTERTAINMENT	Sports	●	●	●		●	●		●	●						●																		●	
	Action Game	●	●	●		●	●		●	●						●																		●	
	Roleplaying Game	●	●	●		●	●		●	●						●																		●	
	Music Video	●	●	●		●	●		●	●						●																		●	
	Recital/Opera	●	●	●		●	●		●	●						●																		●	
MOVIE	Standard	*1	●			●	●	●	●	●	●					●																		●	
	Spectacle	*1	●	●	●		●	●		●	●					●																		●	
	Sci-Fi	*1	●	●	●		●	●		●	●					●																		●	
	Adventure	*1	●	●	●		●	●		●	●					●																		●	
	Drama	*1	●	●	●		●	●		●	●					●																		●	
	Mono Movie		●	●	●	●							●	●	●	●																		●	
STEREO	2ch Stereo															●	●	●	○	●	●	●	●										●		
	7ch Stereo																																	●	
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer																										●							●	
	7ch Enhancer																									●								●	
SUR DECODE	Surround Decoder	*2																																●	
STRAIGHT																																			

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

\*1 Decode Type

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

\*2 Decode Type

Decode Type	Pro Logic	PL II when Surround Back is None / Surround Back が None の場合は PL II	
	PL II x Movie		
	PL II x Music		
	PL II x Game		
	Neo 6 Cinema		
	Neo 6 Music		
	CS II Cinema		(U, J models)
	CS II Music		(U, J models)
Neural-THX	(U, C modes)		
Neural-THX Digital Music	(U, C modes)		

RX-Z7/DSP-Z7

• SET MENU TABLE / セットメニュー  
MANUAL SETUP (GUI)

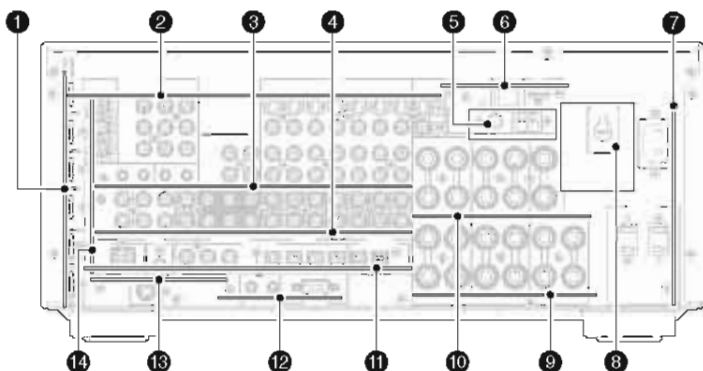
MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
1 SPEAKER MENU	CONFIG.	FRONT SP	[SMALL] / LARGE	
		CENTER SP	NONE / [SMALL] / LARGE	
		SUR. L/R SP	NONE / LRGx2 / [SMLx2] / SMLx1 / LRGx1	
		SUR. B L/R SP	NONE / LRGx2 / [SMLx2] / SMLx1 / LRGx1	
		CROSS OVER	FREQ. ···· 40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz	
		FRONT PR.	NONE / [YES]	
		REAR PR. (J model)		
		SUBWOOFER PHASE	REVERSE / [NORMAL]	
		BASS OUT	LFE	FRONT / [SWFR] / FRONT + SWFR
			LOW-FREQ.	
	DISTANCE	UNIT	feet (ft) / meters (m)	
		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		
		SUR. L		
		SUR. R		
		SB L		
		SB R		
		FRONT PR. L		
		FRONT PR. R		
		REAR PR. L (J model)		
		REAR PR. R (J model)		
		SWFR		
	LEVEL	FRONT L		-10.0 to +10.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
		FRONT R		
		CENTER		
		SUR. L		
		SUR. R		
		SB L		
		SB R		
		FRONT PR. L		
		FRONT PR. R		
		REAR PR. L (J model)		
REAR PR. R (J model)				
SWFR				
2 VOLUME MENU	ADAPTIVE DRC	[OFF] / AUTO		
	ADAPTIVE DSP LEVEL	[+16.5 dB] / +15.0 dB / +10.0 dB / +5.0 dB / 0.0 dB / -5.0 dB / -10.0 dB / -15.0 dB / -20.0 dB / -25.0 dB / -30.0 dB		
	MAX. VOL.	[OFF] / MUTE / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step		
	MUTING TYPE	-40 dB / -20 dB / [FULL]		
3 SOUND MENU	A) LFE LEVEL	SPEAKER	-20 to 0.0 dB, [0.0 dB], 1.0 dB step	
		HEADPHONE		
	B) DYNAMIC RANGE	SPEAKER	MIN/AUTO / STD / [MAX]	
		HEADPHONE		
	C) PARAMETRIC EQ	PEQ data copy	NATURAL → MANUAL / FRONT → MANUAL / [FLAT → MANUAL]	
		PEQ SELECT	THROUGH / [NATURAL] / FRONT / FLAT / MANUAL	
		TEST TONE	[OFF] / ON	
	D) TONE CONTROL	CONTROL	HEADPHONE / [SPEAKER]	
		BASS	125 / [350] / 500 Hz (-6.0 to +6.0, [0.0 dB])	
		TREBLE	2.5 / [3.5] / 8.0 kHz (-6.0 to +6.0, [0.0 dB])	
		AUTO BYPASS	OFF / [AUTO]	
	E) LIPSYNC	HDMI AUTO	MANUAL / [AUTO]	
		AUTO AUDIO DELAY	0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step	
		MANUAL AUDIO DELAY		
	F) PURE DIRECT		AUDIO+VIDEO / [AUDIO]	
		DUAL MONO (J model)	SUB / [MAIN] / ALL	
	E) CHANNEL MUTE	MODE		ENABLE / [DISABLE]
Each SP SET			FRONT L	[MUTE OFF] / MUTE ON
			FRONT R	
			CENTER	
			SUR. L	
			SUR. R	
			SB. L	
	SB. R			



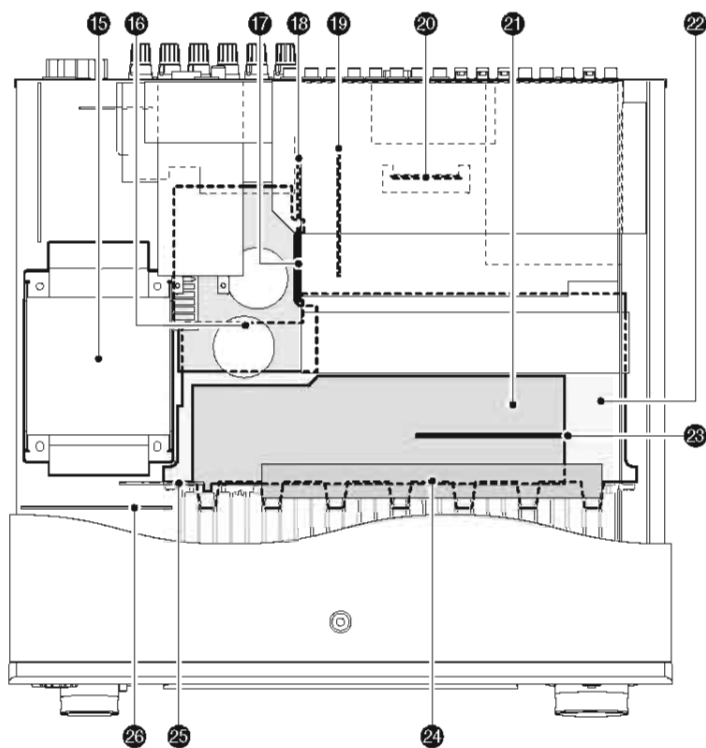
MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
		FRONT PR. L	[MUTE OFF] / MUTE ON
		FRONT PR. R	
		REAR PR. L (J model)	
		REAR PR. R (J model)	
		SWFR	
4 VIDEO MENU	A) ANALOG → ANALOG		[CONVERSION] / THROUGH
	B) ANALOG → HDMI		PROCESSING / [THROUGH]
	C) HDMI → HDMI		
	D) PROCESSING	Resolution	NTSC: [*THROUGH] / 480p / 720p / 1080i / 1080p PAL: [*THROUGH] / *576p / *720p / *1080i / *1080p
		Aspect	[THROUGH] / 16:9 (normal) / SMART ZOOM (smart zoom)
		Prog. Re-Processing	ON / [OFF]
	ADJ.	Mosquito NR	[OFF] / LOW / MEDIUM / HIGH
		Block NR	
		Detail Enh.	0 to 50, [0]
		Edge Enh.	
	Brightness		
	Contrast	-50 to 50, [0]	
	Saturation		
5 HDMI MENU	A) STANDBY THROUGH	MODE	LAST / [OFF]
		INPUT	IN1: BD/HD DVD / IN2: DVD / IN3: CBL/SAT / IN4: DVR / Front: VIDEO AUX
		OUTPUT	OUT2 / OUT1 / [OUT1+OUT2]
	B) AUDIO OUTPUT		AMP+TV / TV / [AMP]
	C) CONTROL MONITOR		HDMI OUT2 / [HDMI OUT1]
D) MONITOR INFO.			
6 NETWORK MENU	A) CONFIG.	DHCP	OFF (auto) / [ON (manual)]
		I/P address	xxx.xxx.xx.x
		SUBNET MASK	255.255.255.0
		DEFAULT GATEWAY	
		DNS server (P)	
		DNS server (S)	
	B) NETWORK STANDBY		ON / [OFF]
	C) INFO.	MAC address	
		STATUS	10BASE-T, 100BASE-TX, NO Link, Full Duplex, Half Duplex
		SYSTEM	
7 MULTI ZONE (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	A) ZONE SP ASSIGN		M: Main zone, 2: Zone2, 3: Zone3
	B) COMPONENT ASSIGN		MAIN / ZONE2 / ZONE3 / ZONE4
	C) PARTY MODE SET		[ENABLE] / DISABLE
	D) ZONE2, 3 SET	VOLUME	[VARIABLE] / FIXED
		MAX. VOLUME	-30.0 to +15.0 dB, [+16.5 dB], 5.0 dB step
		INITIAL VOLUME	[OFF] / MUTE / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step
		BALANCE	L10 to L1 / [0] / R1 to R10
		tone CONTROL	BASS: -10.0 to -10.0 dB, [0.0 dB] / TREBLE: -10.0 to -10.0 dB, [0.0 dB]
MUTE TYPE		-40 dB / -20 dB / [FULL]	
	OSD	[ALL] / ZONE2 / OFF	
	RENAME		
8 OPTION MENU	A) MEMORY GUARD		ON / [OFF]
	B) I/O ASSIGN		
	C) INPUT RENAME		
	D) DISPLAY SET	DIMMER	-4 to 0, [0], 1 step
		FL SCROLL	ONCE / [CONT]
		SHORT MESSAGE	OFF / [ON]
		PLAYBACK SCREEN	[30S] / 10S / ALWAYS
		GUI position	-5 to +5, [0], 1 step
		WALL paper	Gray / Electric Guitar / Horn / [Piano] / None
	E) iPod	STANDBY CHARGE	OFF / [AUTO]
	F) INITIAL SET	AUDIO SELECT	
		DECODER MODE	LAST / [AUTO]
		EXTD SUR.	
	G) TRIGGER OUTPUT		TRIGGER2 / [TRIGGER1]
		MODE	MANUAL / SOURCE / POWER
TARGET ZONE		ALL / ZONE4 / ZONE3 / ZONE2 / MAIN	
INPUT LEVEL		LOW / [HIGH]	
MANUAL TEST		LOW / [HIGH]	

## INTERNAL VIEW

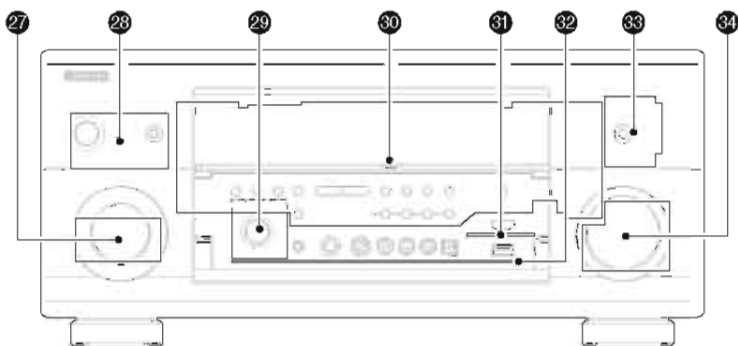
Rear view



Top view



Front view



- ① D-VIDEO (1) P.C.B.
- ② A-VIDEO P.C.B.
- ③ FUNCTION (1) P.C.B.
- ④ FUNCTION (2) P.C.B.
- ⑤ HD Radio Tuner (U model)  
AM/FM Tuner (C, A models)
- ⑥ DCCNVT (2) P.C.B.
- ⑦ POWER (4) P.C.B.
- ⑧ POWER (2) P.C.B. (R, L models)
- ⑨ MAIN (3) P.C.B.
- ⑩ MAIN (4) P.C.B.
- ⑪ DSP P.C.B.
- ⑫ FL (6) P.C.B.
- ⑬ CONNECT (2) P.C.B. (U, C models)
- ⑭ FL (2) P.C.B.
- ⑮ Power Transformer
- ⑯ MAIN (2) P.C.B.
- ⑰ FL (3) P.C.B.
- ⑱ FL (5) P.C.B.
- ⑲ CONNECT (1) P.C.B. (U model)
- ⑳ FL (4) P.C.B.
- ㉑ POWER (3) P.C.B.
- ㉒ MAIN (1) P.C.B.
- ㉓ DCCNVT (1) P.C.B.
- ㉔ POWER (5) P.C.B.
- ㉕ POWER (6) P.C.B.
- ㉖ POWER (1) P.C.B.
- ㉗ OPERATION (1) P.C.B.
- ㉘ OPERATION (5) P.C.B.
- ㉙ OPERATION (4) P.C.B.
- ㉚ FL (1) P.C.B.
- ㉛ D-VIDEO (2) P.C.B.
- ㉜ OPERATION (3) P.C.B.
- ㉝ OPERATION (6) P.C.B.
- ㉞ OPERATION (2) P.C.B.

## ■ 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 2 screws (①), 8 screws (②) and 5 screws (③). (Fig. 1)
- b. Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)

### 1. トップカバーの外し方

- a. ①のネジ2本、②のネジ8本、③のネジ5本を外します。(Fig. 1)
- b. トップカバーを後方へスライドさせ、取り外します。(Fig. 1)

### 2. Removal of Front Panel

Remove 6 screws (④) and then remove the front panel forward. (Fig. 1)

### 2. フロントパネルの外し方

④のネジ6本を外し、フロントパネルを前方に外します。(Fig. 1)

### 3. Removal of Sub Chassis Unit

- a. Remove 3 screws (⑤) and then remove the DCCNVT (2) P.C.B. (Fig. 1)
- b. Remove 4 screws (⑥) and then remove the frame cross. (Fig. 1)
- c. Remove 3 screws (⑦) and then remove the frame top. (Fig. 1)
- d. Remove 2 screws (⑧), 2 screws (⑨) and 5 screws (⑩). (Fig. 1)
- e. Remove CB12, CB110, CB801, CB805-807, CB809, CB901 and CB971. (Fig. 2)
- d. Remove the sub chassis unit forward. (Fig. 1)

### 3. サブシャーシユニットの外し方

- a. ⑤のネジ3本を外し、DCCNVT (2) P.C.B.を取り外します。(Fig. 1)
- b. ⑥のネジ4本を外し、フレーム/クロスを取り外します。(Fig. 1)
- c. ⑦のネジ3本を外し、フレーム/トップを取り外します。(Fig. 1)
- d. ⑧のネジ2本、⑨のネジ2本、⑩のネジ5本を外します。(Fig. 1)
- e. CB12、CB110、CB801、CB805 ~ CB807、CB809、CB901、CB971を外します。(Fig. 2)
- f. サブシャーシユニットを前方に取り外します。(Fig. 1)

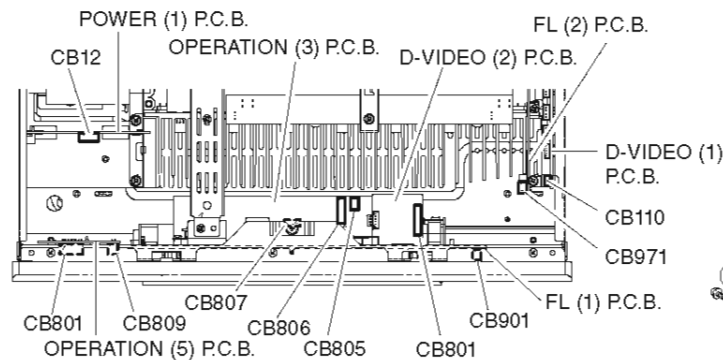


Fig. 2

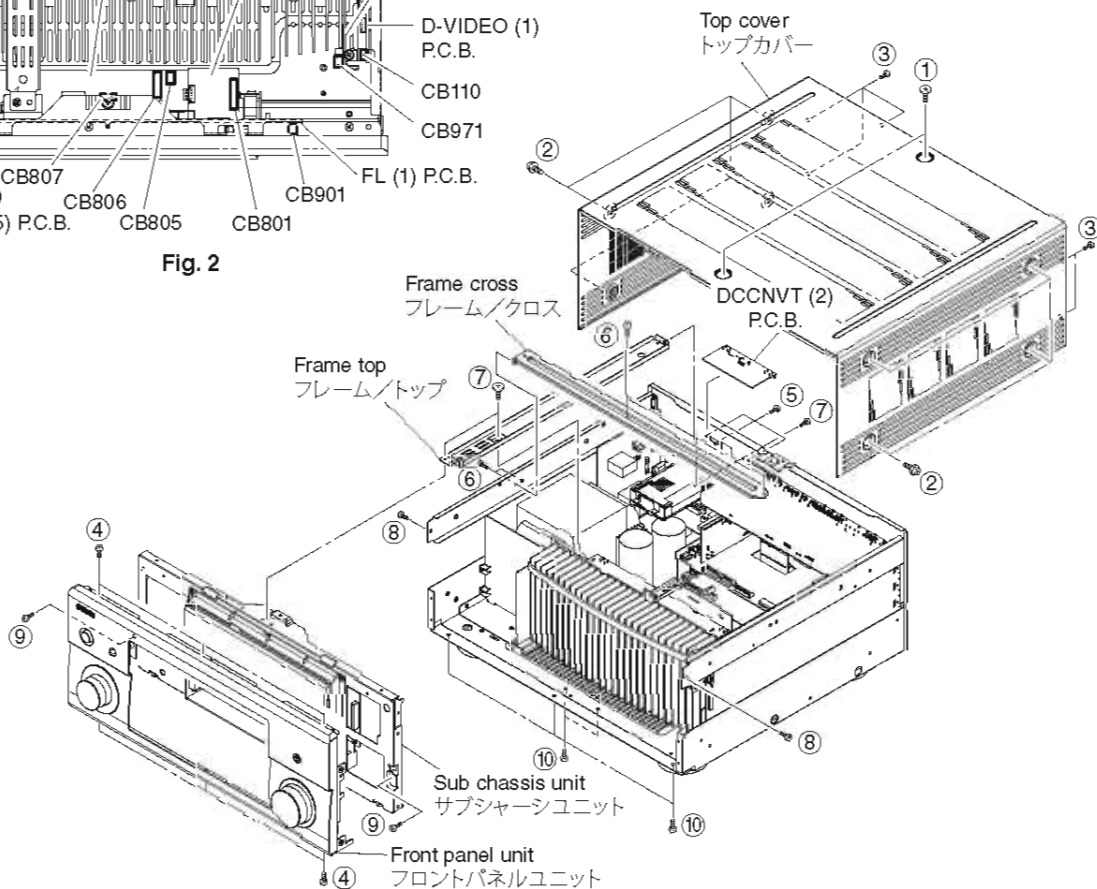


Fig. 1

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

- Spread the rubber sheet and the cloth. Then place the sub chassis unit on the cloth and check it. (Fig. 3)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.  
 FL (1) P.C.B. CB901-FL (2) P.C.B. CB970:  
 WQ662700 (27P, 320mm, P=1.0)  
 FL (2) P.C.B. CB971-OPERATION (6) P.C.B. CB803:  
 MF115300 (15P, 300mm, P=1.25)  
 FL (1) P.C.B. W9001-POWER (1) P.C.B. CB12:  
 MF405400 (5P, 400mm)  
 D-VIDEO (1) P.C.B. CB703-D-VIDEO (2) P.C.B. CB801:  
 WM785100 (20P, 300mm, P=1.0)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of the sub chassis unit to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 3)

**P.C.B. をチェックする場合には：**

- 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いてチェックします。(Fig. 3)
- 外したケーブル (コネクタ) をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。  
 FL (1) P.C.B. CB901 ~ FL (2) P.C.B. CB970 :  
 WQ662700 (27P、320mm、P=1.0)  
 FL (2) P.C.B. CB971 ~ OPERATION (6) P.C.B. CB803 :  
 MF115300 (15P、300mm、P=1.25)  
 FL (1) P.C.B. W9001 ~ POWER (1) P.C.B. CB12 :  
 MF405400 (5P、400mm)  
 D-VIDEO (1) P.C.B. CB703 ~ D-VIDEO (2) P.C.B. CB801 :  
 WM785100 (20P、300mm、P=1.0)
- 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。
- サブシャーシのアースをアース線等でシャーシに接続してください。(Fig. 3)

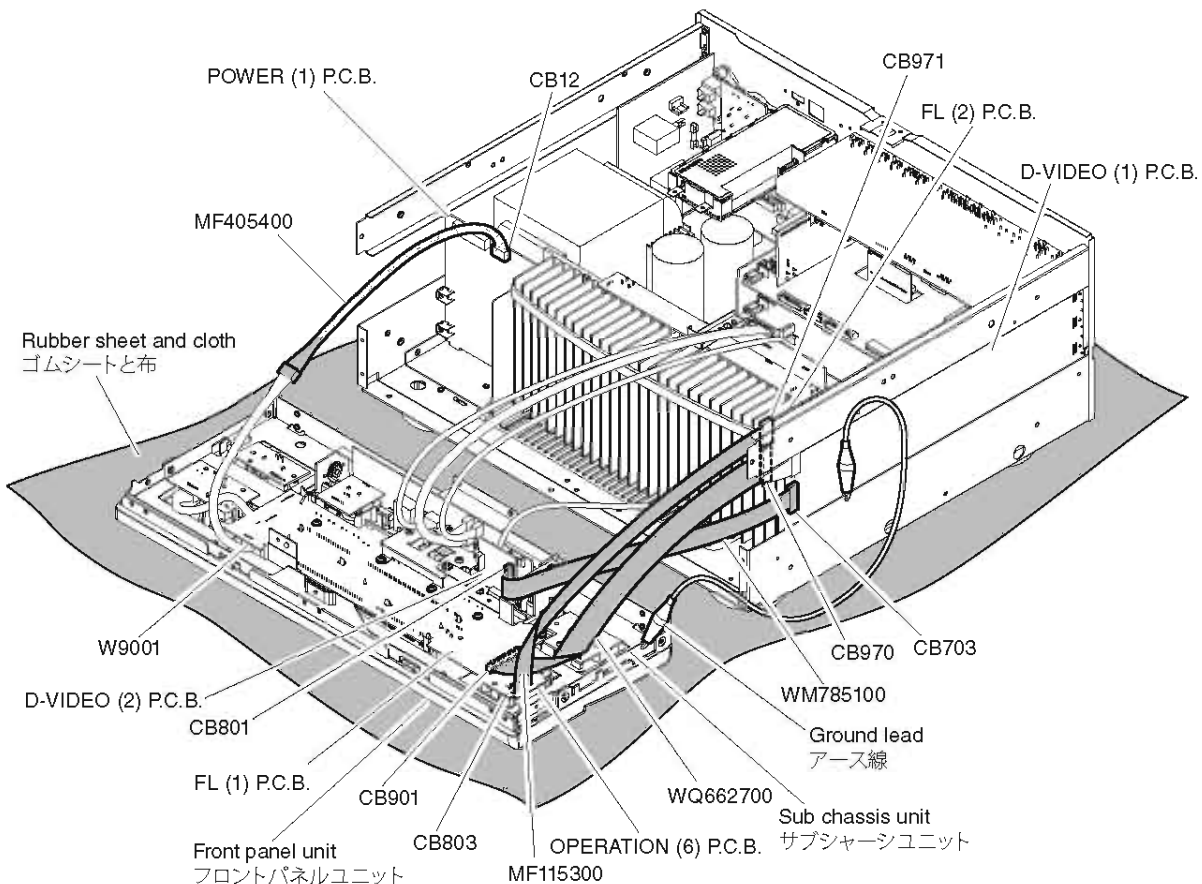


Fig. 3

#### 4. Removal of D-VIDEO (1) P.C.B.

- Remove screw (11). (Fig. 4)
- Remove the frame side L. (Fig. 4)
- Remove 4 screws (12). (Fig. 4)
- Remove 6 screws (13). (Fig. 6)
- Remove CB204, CB953 and CB957. (Fig. 5)
- Remove CB102, CB106-CB109, CB111, CB112, CB710 and then remove the D-VIDEO (1) P.C.B. which is connected directly to the A-VIDEO P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 4)

#### 5. Removal of A-VIDEO P.C.B.

- Remove 6 screws (14). (Fig. 6)
- Remove CB23, CB203 and CB209. (Fig. 5)
- Remove the A-VIDEO P.C.B.. (Fig. 4)

#### 4. D-VIDEO (1) P.C.B. の外し方

- ⑪のネジ1本を外します。(Fig. 4)
- フレーム/サイドLを取り外します。(Fig. 4)
- ⑫のネジ4本を外します。(Fig. 4)
- ⑬のネジ6本を外します。(Fig. 6)
- CB204、CB953、CB957を外します。(Fig. 5)
- CB102、CB106～CB109、CB111、CB112、CB710を外し、D-VIDEO (1) P.C.B.を取り外します。ただし、D-VIDEO (1) P.C.B.は、A-VIDEO 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. 4)

#### 5. A-VIDEO P.C.B. の外し方

- ⑭のネジ10本を外します。(Fig. 6)
- CB23、CB203、CB209を外します。(Fig. 5)
- A-VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

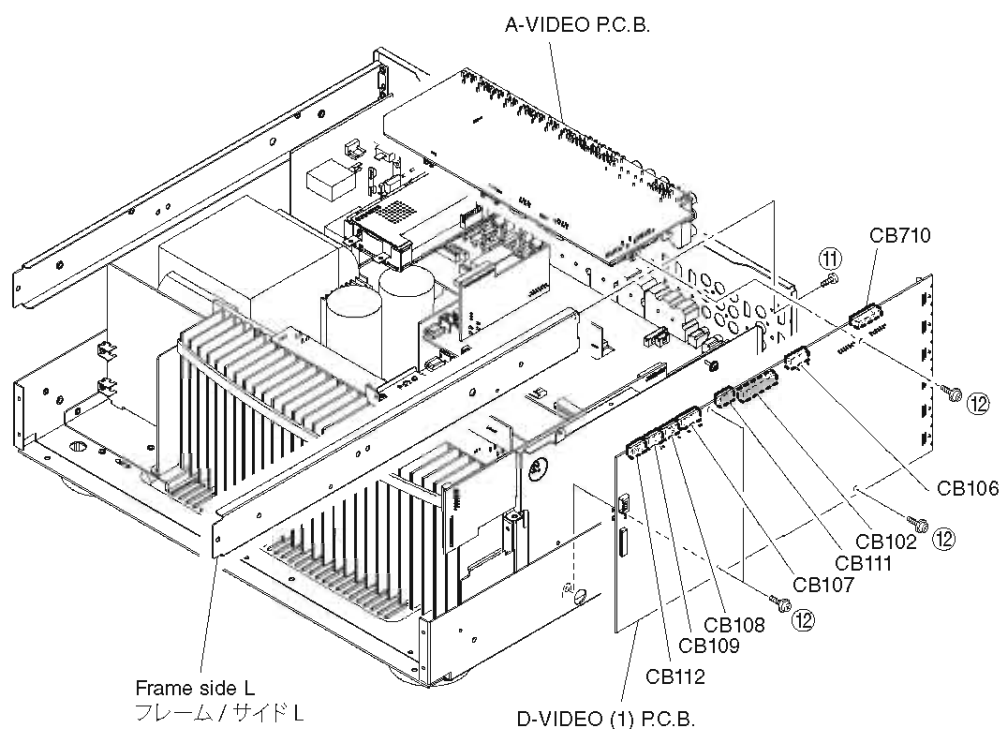


Fig. 4

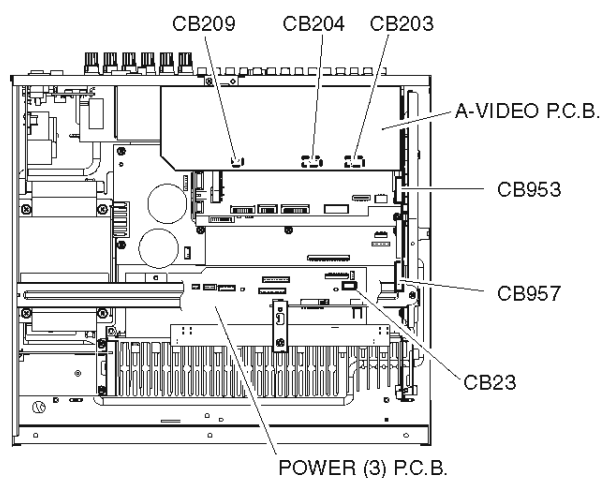
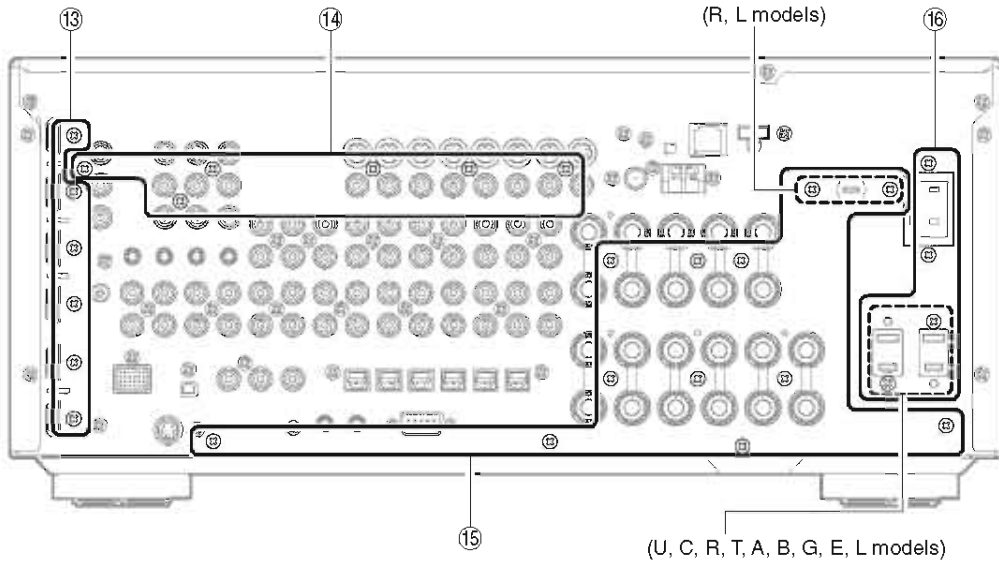


Fig. 5

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



J model

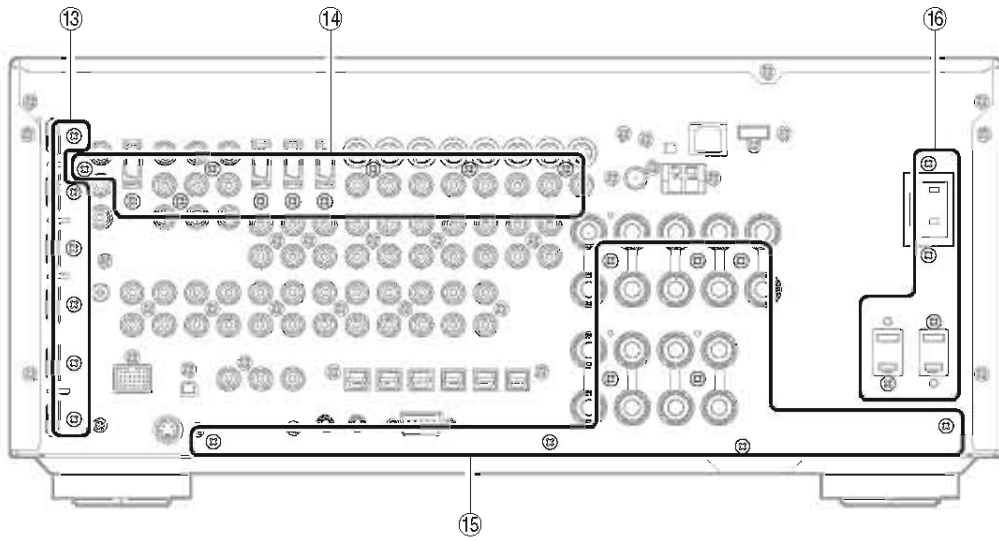


Fig. 6

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

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit. Then place the D-VIDEO and A-VIDEO P.C.B.s upside down on the cloth and check them. (Fig. 7)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.  
 FL (2) P.C.B. CB953-D-VIDEO (1) P.C.B. CB102: WM785100 (20P, 300mm, P=1.0)  
 FUNCTION (1) P.C.B. CB410-A-VIDEO P.C.B. CB203: MF111300 (11P, 300mm, P=1.25)  
 D-VIDEO (1) P.C.B. CB703-D-VIDEO (2) P.C.B. CB801: WQ724300 (37P, 340mm, P=1.0)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of each P.C.B. shown below to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 7)  
 D-VIDEO P.C.B. CB704 (HDMI IN1)  
 A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

**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 D-VIDEO および A-VIDEO P.C.B. を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 7)
- 外したケーブル (コネクタ) をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。  
 FL (2) P.C.B. CB953 ~ D-VIDEO (1) P.C.B. CB102 : WM785100 (20P, 300mm, P = 1.0)  
 FUNCTION (1) P.C.B. CB410 ~ A-VIDEO P.C.B. CB203 : MF111300 (11P, 300mm, P = 1.25)  
 D-VIDEO (1) P.C.B. CB703 ~ D-VIDEO (2) P.C.B. CB801 : WQ724300 (37P, 340mm, P = 1.0)
- 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。
- 下記に示す各 P.C.B. のアースをアース線などでシャーシに接続してください。(Fig. 7)  
 D-VIDEO P.C.B. CB704 (HDMI IN1)  
 A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

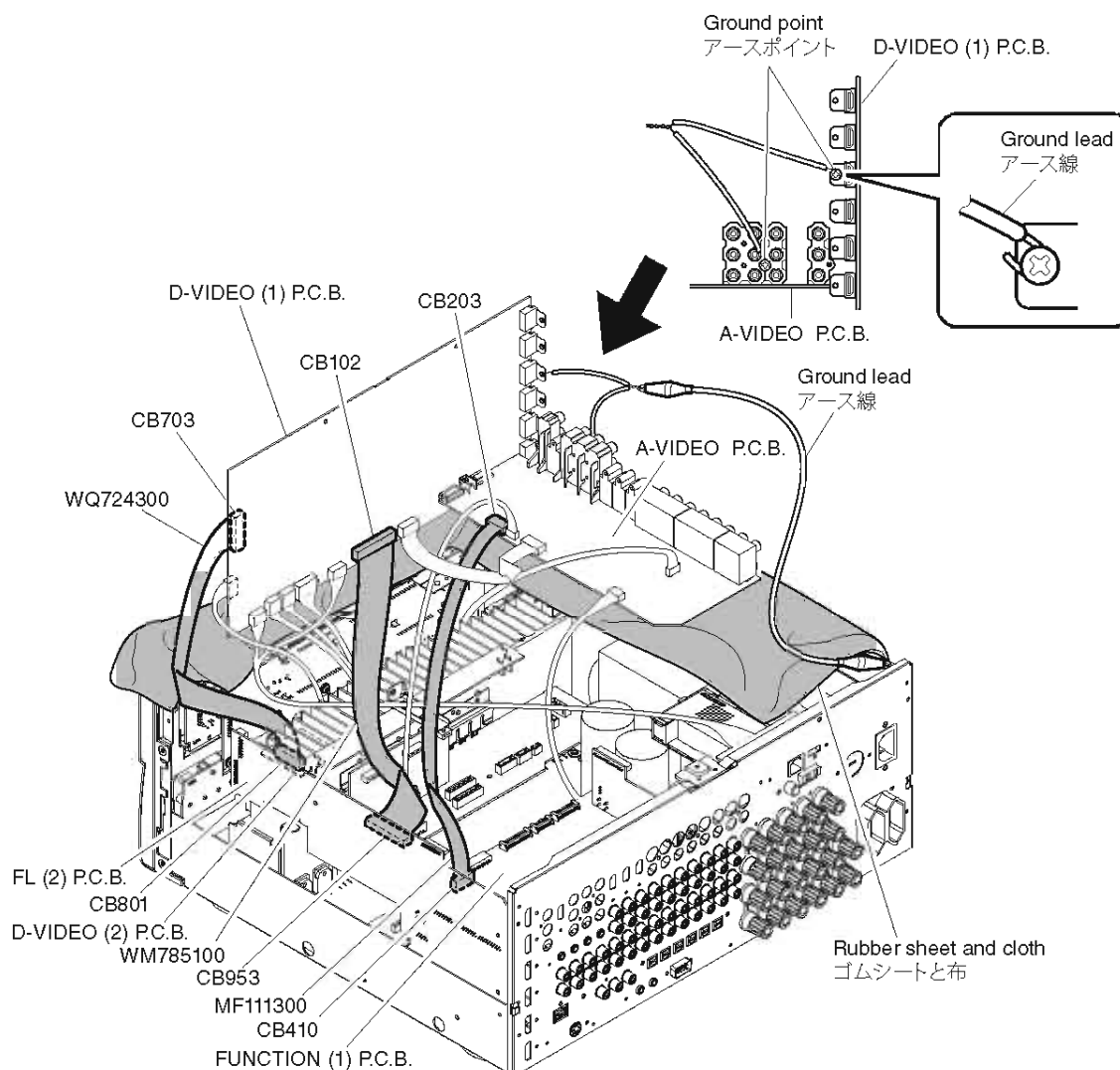


Fig. 7

**6. Removal of Rear Unit**

- a. Remove 10 (U, C, T, K, A, B, G, E models) / 12 (R, L models) screws (15) and 4 (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) / 2 (K model) screws (16). (Fig. 6)
- b. Remove 4 screws (17) and screw (18). (Fig. 8)
- c. Remove screw (19). (Fig. 8)
- d. Remove CB16, CB17, CB20, CB406, CB407, CB409 and CB901. (Fig. 8)
- e. Remove the rear unit and MAIN (2) P.C.B.. (Fig. 8)

**6. リアユニットの外し方**

- a. 15のネジ9本、16のネジ4本を外します。(Fig.6)
- b. 17のネジ4本、18のネジ1本を外します。(Fig.8)
- c. CB16、CB17、CB20、CB406、CB407、CB409、CB901を外します。(Fig.8)
- d. リアユニットおよびMAIN (2) P.C.B.を取り外します。

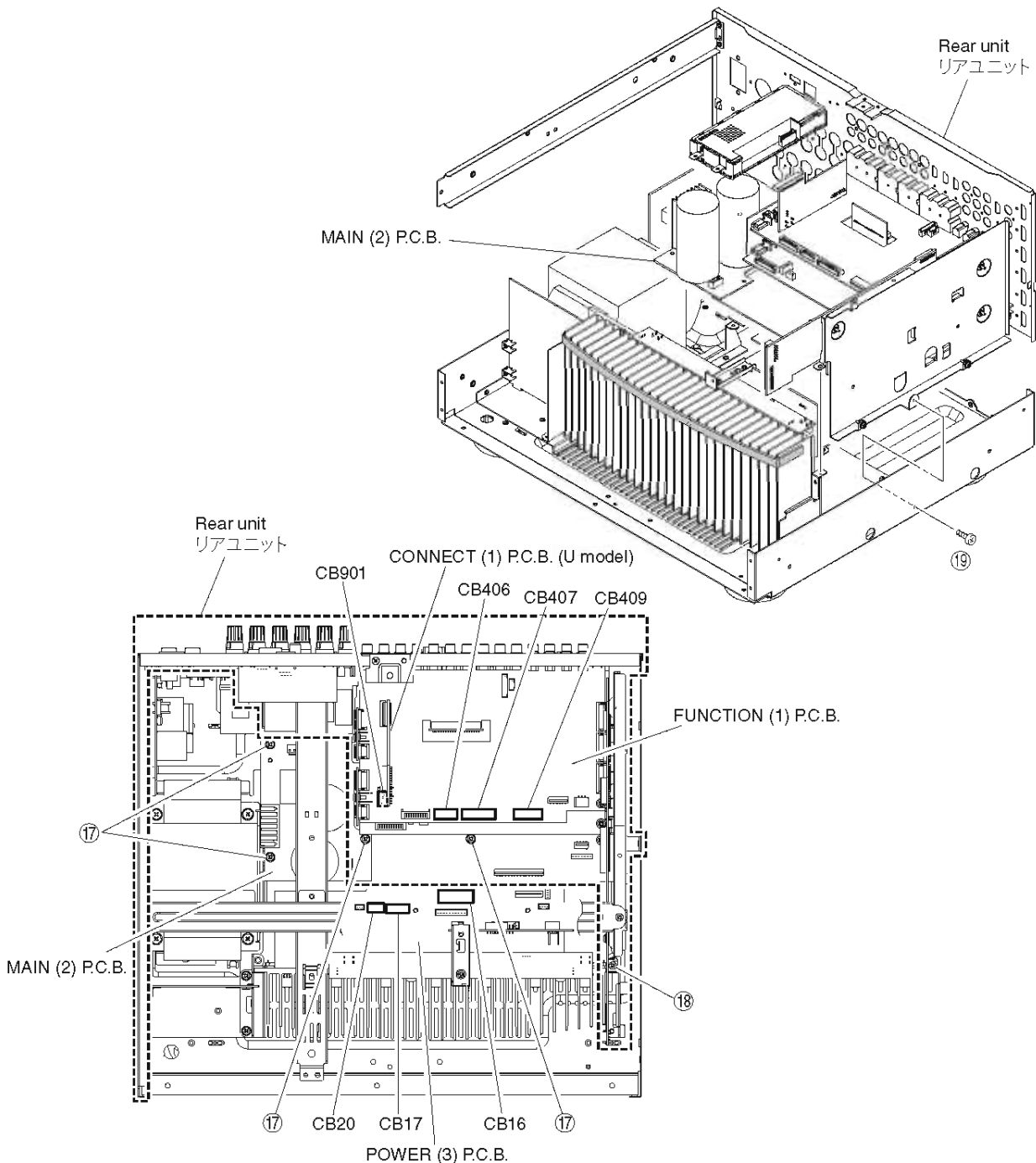


Fig. 8



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

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit. Then place the rear unit upside down on the cloth and check it. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.  
FL (1) P.C.B. CB901~FL (2) P.C.B. CB970:  
WQ662700 (27P, 320mm, P=1.0)  
FL (2) P.C.B. CB971~OPERATION (6) P.C.B. CB803:  
MF115300 (5P, 300mm, P=1.25)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of the rear unit to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 9)

**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、その上にリアユニットを裏返しに置いてチェックします。(Fig. 9)
- 外したケーブル（コネクタ）をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。  
FL (1) P.C.B. CB901 ~ FL (2) P.C.B. CB970 :  
WQ662700 (27P、320mm、P=1.0)  
FL (2) P.C.B. CB971 ~ OPERATION (6) P.C.B. CB803 :  
MF115300 (5P、300mm、P = 1.25)
- 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。
- リアユニットのアースをアース線等でシャーシに接続してください。(Fig. 9)

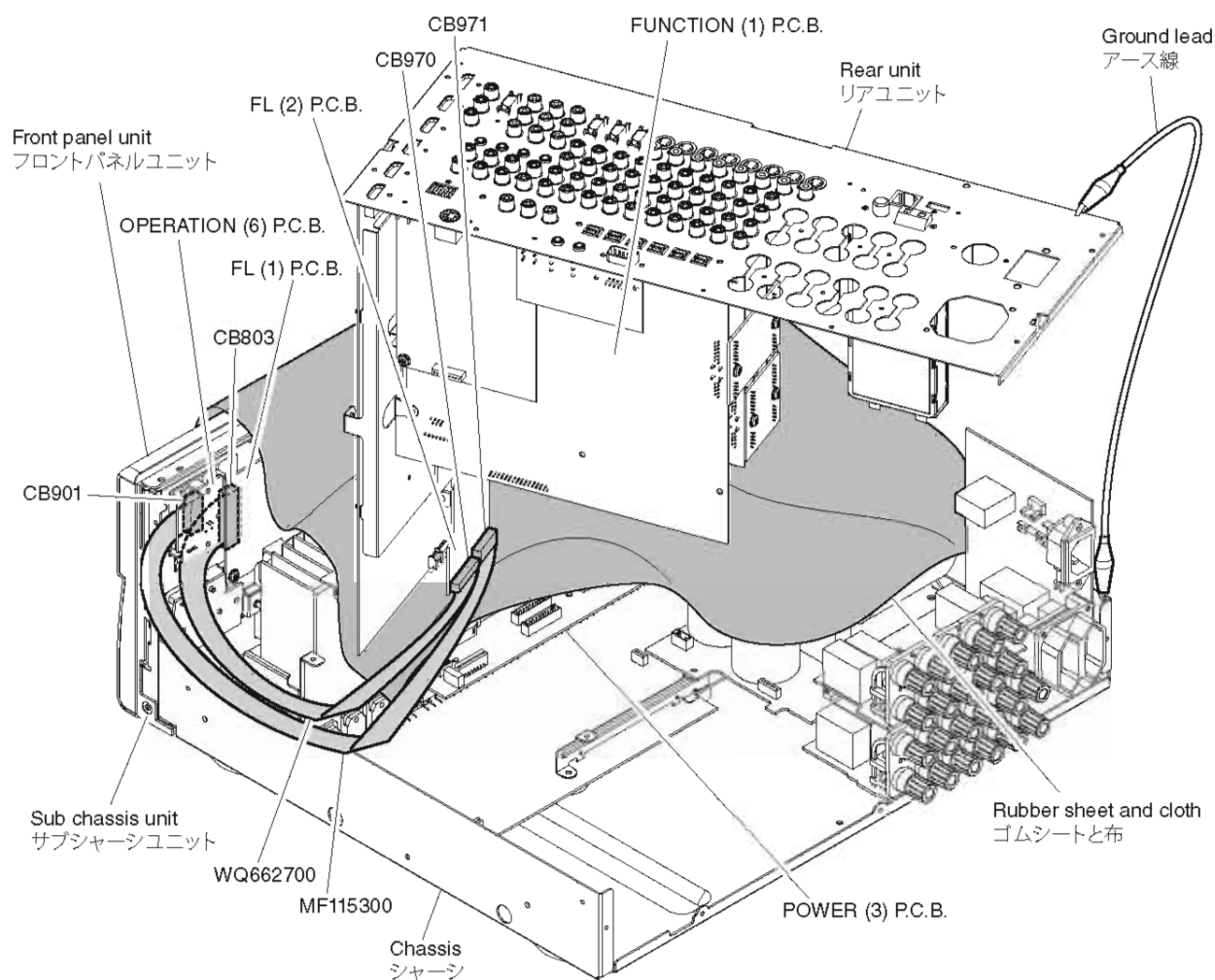


Fig. 9

**7. Removal of Amp Unit**

- a. Remove 2 screws (20), 5 screws (21) and 2 screws (22). (Fig. 10)
- b. Remove CB11, CB15 and CB253. (Fig. 10)
- c. Remove the amp unit. (Fig. 10)

**7. アンプユニットの外し方**

- a. ⑳のネジ2本、㉑のネジ5本、㉒のネジ2本を外します。(Fig.10)
- b. CB11、CB15、CB253を外します。(Fig.10)
- c. アンプユニットを取り外します。(Fig.10)

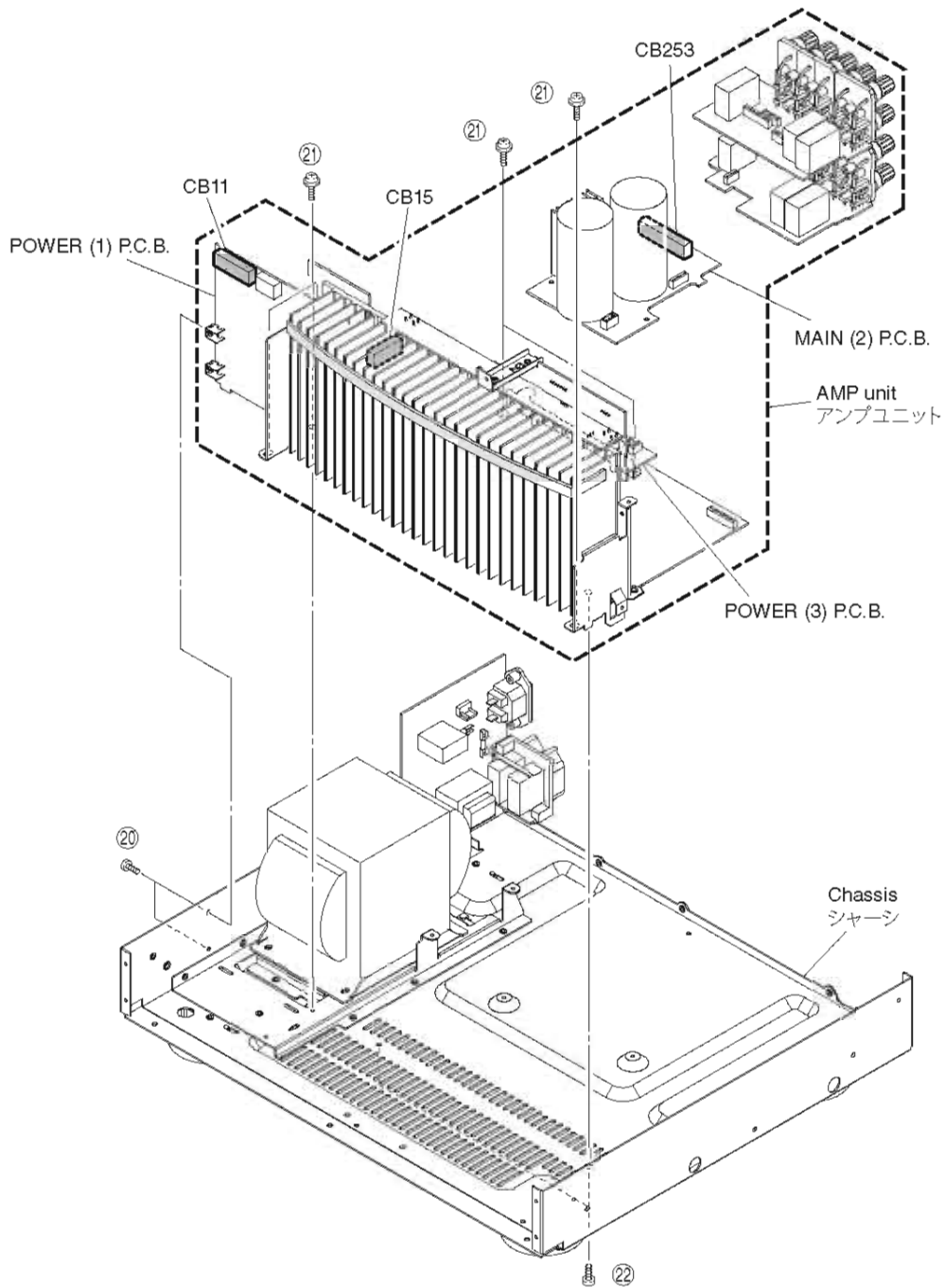


Fig. 10

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

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit. Then put the amp unit upright on the cloth and check it. (Fig. 11)
- Put the amp unit together with the heat sink upright and check. (Fig. 11)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing the following section.  
 FL (1) P.C.B. CB901-FL (2) P.C.B. CB970:  
 WQ662700 (27P, 320mm, P=1.0)  
 FL (2) P.C.B. CB971-OPERATION (6) P.C.B. CB803:  
 MF115300 (15P, 300mm, P=1.25)  
 FL (1) P.C.B. W9001-POWER (1) P.C.B. CB12:  
 MF405400 (5P, 400mm)  
 D-VIDEO (1) P.C.B. CB703-D-VIDEO (2) P.C.B. CB801:  
 WM785100 (20P, 300mm, P=1.0)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground points of the sub chassis unit, POWER (1) P.C.B. and heat sink to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 11)

**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 アンプユニットを立てて置いてチェックします。(Fig. 11)
- アンプユニットはヒートシンクといっしょに立ててチェックします。(Fig. 11)
- 外したケーブル (コネクター) をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。  
 FL (1) P.C.B. CB901 ~ FL (2) P.C.B. CB970 :  
 WQ662700 (27P、320mm、P=1.0)  
 FL (2) P.C.B. CB971 ~ OPERATION (6) P.C.B. CB803 :  
 MF115300 (15P、300mm、P=1.25)  
 FL (1) P.C.B. W9001 ~ POWER (1) P.C.B. CB12 :  
 MF405400 (5P、400mm)  
 D-VIDEO (1) P.C.B. CB703 ~ D-VIDEO (2) P.C.B. CB801 :  
 WM785100 (20P、300mm、P=1.0)
- 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。
- サブシャーシユニット、POWER (1) P.C.B.、ヒートシンクのアースをアース線等でシャーシに接続してください。(Fig. 11)

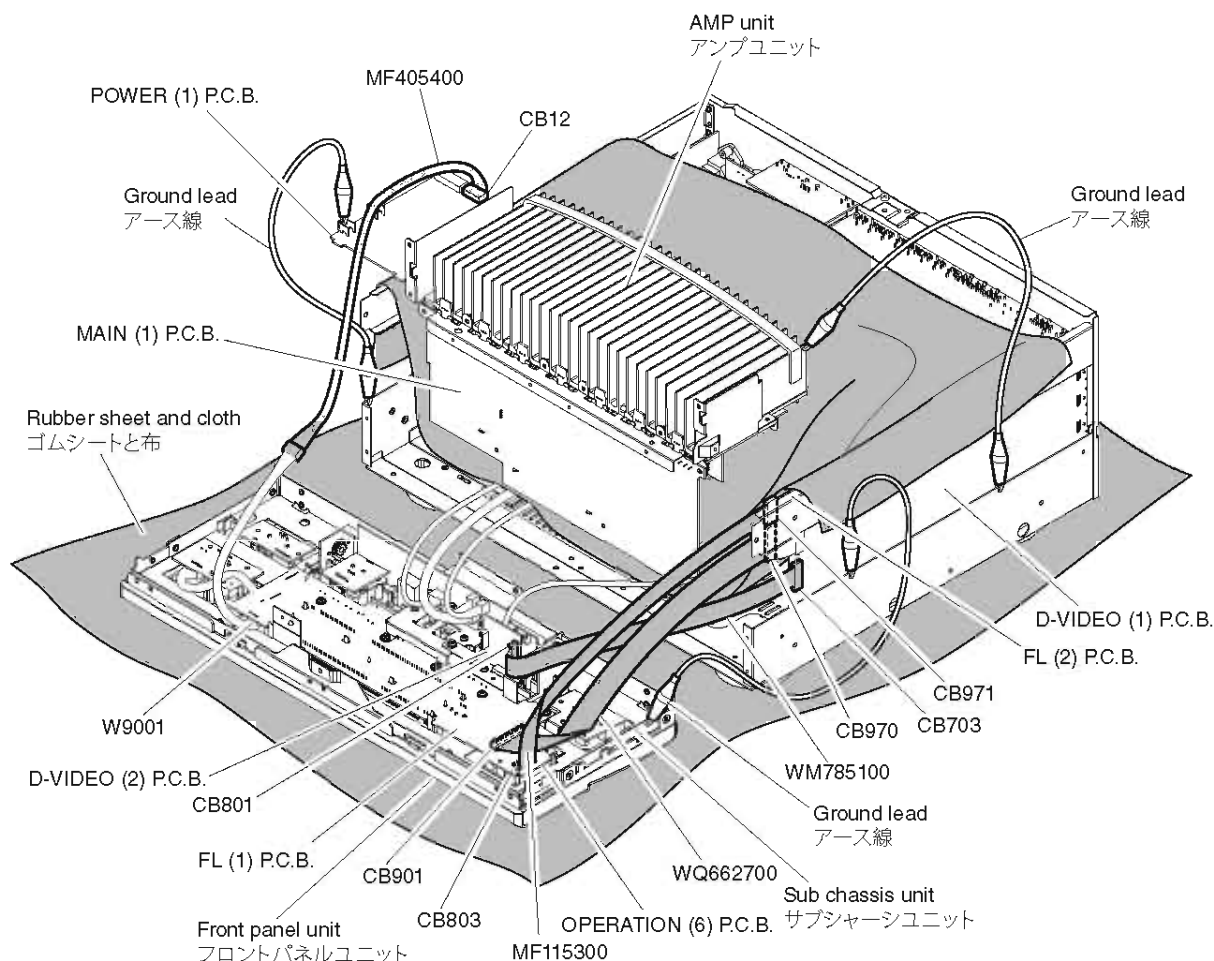


Fig. 11

## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

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

**注意)** ファームウェアの書き込みを行っても、ユーザーメモリー（音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等）は保持されます。

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

P.C.B. Ass'y DSP, FUNCTION or D-VIDEO P.C.B.s  
IC540 (DSP flash ROM) of DSP P.C.B.  
IC402 (Main microprocessor) of FUNCTION P.C.B.  
IC103 (VNP2 flash ROM) of D-VIDEO P.C.B.

P.C.B. ASSY : DSP、FUNCTION、D-VIDEO  
DSP P.C.B. : IC540 (DSP フラッシュ ROM)  
FUNCTION P.C.B. : IC402 (メインマイコン)  
D-VIDEO P.C.B. : IC103 (VNP2 フラッシュ ROM)

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

### ● Required tools

- USB flash memory
- Firmware (RXZ7-xxxx.bin)

### ● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア (RXZ7-xxxx.bin)

### ● Confirmation of firmware version and checksum

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

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

Have the firmware version and checksum displayed by using sub-menu, and note down them.

### ● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

ファームウェアの書き込みの前後に、ファームウェアのバージョンとチェックサムをダイアグメニューで確認します。

ダイアグを起動し、“S4. ROM VER/SUM”メニューを選択します。

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

#### S4. ROM VER/SUM

S4. ROM VER/SUM  
V H. 0000. 0001

##### VNP2 (Video Microprocessor) VERSION

The version of VNP2 (IC105 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.  
VNP2 (IC105 D-VIDEO P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
SUM. B1004006

##### VNP2 (Video Microprocessor) SUM

The checksum of VNP2 (IC105 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.  
VNP2 (IC105 D-VIDEO P.C.B.) のチェックサムを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
M32C-VER. H000

##### M32C (Main Microprocessor) VERSION

The version of Main microprocessor (IC402 FUNCTION P.C.B.) firmware is displayed.  
メインマイコン (IC402 FUNCTION P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
M32C-SUM. F0F4

##### M32C (Main Microprocessor) SUM

The checksum of Main microprocessor (IC402 FUNCTION P.C.B.) is displayed.  
メインマイコン (IC402 FUNCTION P.C.B.) のチェックサムを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
DSP1-V. 02. 02F

##### DSP1 VERSION

The version of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) firmware is displayed.  
DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
DSP2-V. 02. 03F

##### DSP2 VERSION

The version of DSP2 (IC567 DSP P.C.B.) firmware is displayed.  
DSP2 (IC567 DSP P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
D-SUM. 6100C13d

##### DSP FLASH SUM (4Byte)

The checksum of DSP (IC540 DSP P.C.B.) is displayed.  
DSP (IC540 DSP P.C.B.) のチェックサムを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
GUI-VER. 100

##### GUI VERSION

The version of GUI (IC714 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.  
GUI (IC714 D-VIDEO P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
FPGA-VER. 0020

##### FPGA VERSION

The version of FPGA (IC737 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.  
FPGA (IC737 D-VIDEO P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
XM-VER. 0002

##### XM VERSION (U, C models)

The version of XM firmware is displayed

S4. ROM VER/SUM  
SIRIUS-V. 0004

##### SIRIUS VERSION (U, C models)

The version of SIRIUS firmware is displayed

S4. ROM VER/SUM  
CEC-VER. ----

##### CEC VERSION (J model)

The version of CEC (IC100 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.  
CEC (IC100 D-VIDEO P.C.B.) のファームウェアのバージョンを表示します。

S4. ROM VER/SUM  
BT V. 0TYR1. 13

##### BT VERSION (DOCK (YBA-10) is connected)

The version of DOCK (YBA-10) version is displayed.  
DOCK (YBA-10) のファームウェアのバージョンを表示します。

**Note:** With this unit, it is possible to check the firmware version and checksum by using the ADVANCED SETUP menu.

備考：本機には、アドバンスドセットアップのメニューからファームウェアのバージョンおよびチェックサムを確認する方法があります。

1. While pressing the "STRAIGHT" key of this unit, press the "MASTER ON/OFF" switch of this unit to turn on the power.  
The ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 1)
2. Keep pressing the "INFO" key of this unit for about 3 seconds. (Fig. 1)  
"Version/Sum" is displayed.

1. 本機の "STRAIGHT" キーを押しながら "MASTER ON/OFF" スイッチを押して電源を入れます。  
アドバンスドセットアップモードが起動します。(Fig. 1)
2. 本機の "INFO" キーを約 3 秒間押し続けます。(Fig. 1)  
"Version/Sum" が表示されます。

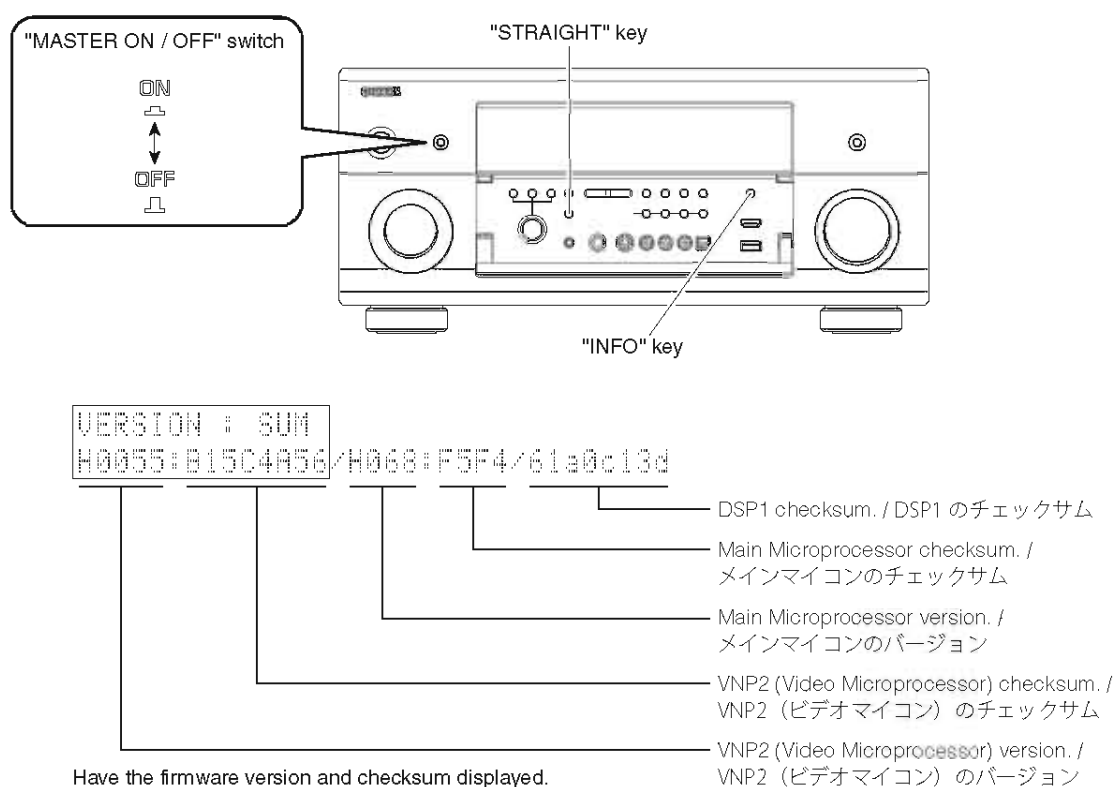


Fig. 1

3. Press the "MASTER ON/OFF" switch of this unit to turn off the power.

3. 本機の "MASTER ON/OFF" スイッチを押して電源を切ります。

● Operation procedures

1. Download the latest firmware from the specified download source to PC.
2. Copy the latest firmware into the root folder of the USB flash memory.

**Note) When the firmware is copied into the sub-folder, it is impossible to update firmware.**

3. Insert the USB flash memory to the USB terminal of this unit. (Fig. 2)
4. Press the "MASTER ON/OFF" switch of this unit to the ON position. (Fig. 2)
5. While pressing the "INFO" key of this unit, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 2)  
Writing of the firmware is started. (Fig. 3)

● 操作方法

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

**注意) ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、本機へ書き込みできません。**

3. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 2)
4. 本機の"MASTER ON/OFF"スイッチを押してオンにします。(Fig. 2)
5. 本機の"INFO"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. 2)  
ファームウェアの書き込みが開始されます。(Fig. 3)

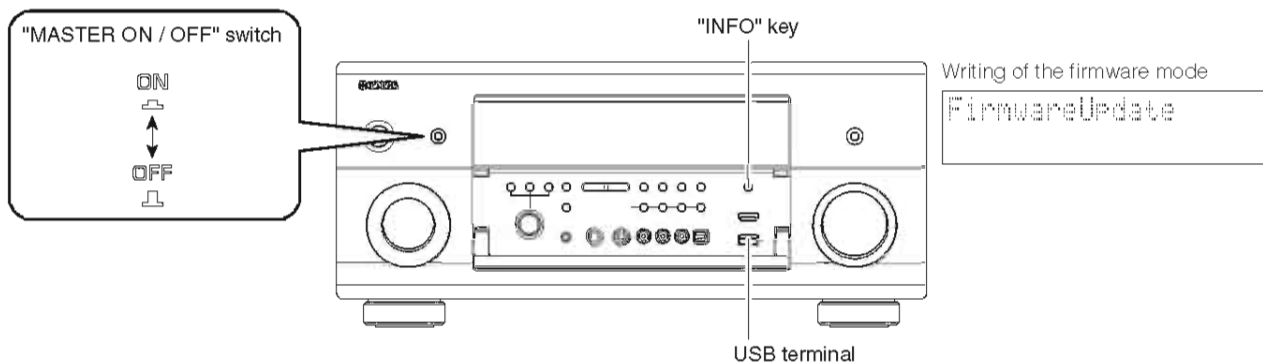


Fig. 2



Fig. 3

6. When writing of the firmware is completed, the power of this unit turns off automatically.
- \* The error message is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 5 all over again.
6. ファームウェアの書き込みが完了すると、自動で本機の電源が切れます。
- ※ 途中でエラーが表示された場合は、操作手順の1から5までをもう一度やり直してください。

Error display / エラー表示	Contents / 内容	
<b>INVALID FILE</b>	File error ファイルエラー	The firmware is not applicable to RX-Z7/DSP-Z7. ファームウェアがRX-Z7 / DSP-Z7 用ではない
<b>DEVICE ERROR</b>	USB flash memory error USB フラッシュメモリーエラー	The USB flash memory is damaged. USB フラッシュメモリーが壊れている
<b>SYSTEM ERROR</b>	System error システムエラー	<ul style="list-style-type: none"> <li>• An un-applicable USB flash memory is used.</li> <li>• When the USB flash memory is disconnected while the firmware is being written.</li> <li>• The hardware is damaged.</li> <li>• 未対応のUSBフラッシュメモリーが使われている</li> <li>• ファームウェアの書き込みの途中でUSBフラッシュメモリーが抜かれた</li> <li>• ハードウェアが壊れている</li> </ul>
<b>NOT FOUND</b>	No file error ファイルが無いエラー	The firmware is not written in the USB flash memory or does not exist in the root folder. ファームウェアがUSBフラッシュメモリーに書き込まれていない、またはルートフォルダに無い
<b>SOFTWARE ERROR</b>	Software error ソフトエラー	The system software is damaged. システムソフトが壊れている
<b>UNKNOWN ERROR</b>	Other error その他のエラー	
<b>ERASE ERROR</b>	Device data clear error デバイスデータ消去エラー	
<b>SUM ERROR</b>	Checksum error チェックサムエラー	
<b>FORMAT ERROR</b>	Data format error データフォーマットエラー	
<b>WRITE ERROR</b>	Data writing error データ書込エラー	
<b>VERIFY ERROR</b>	Verification error after writing 書込後のベリファイエラー	

7. Press the "MASTER ON/OFF" switch of this unit to turn off the power.
8. Start up the self-diagnostic function and select "S4. ROM VER/SUM" menu.  
Have the firmware version and checksum displayed by using sub-menu, and then check that they are same as written ones.
- \* When the displayed firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing the Firmware" procedure all over again.
9. Press the "MASTER ON/OFF" switch to turn off the power.
7. 本機の "MASTER ON/OFF" スイッチを押して電源を切ります。
8. ダイアグを起動し、"S4. ROM VER/SUM" メニューを選択します。  
サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。
- ※ 表示されたファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、「ファームウェアの書き込み」をもう一度やり直してください。
9. 本機の "MASTER ON/OFF" スイッチを押して電源を切ります。

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

There are 30 main menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

メインメニューは30個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。下表はメニュー一覧です。

No.	MAIN MENU	SUB-MENU
<b>A: Audio (Audio system / オーディオ系)</b>		
A1	DSP THROUGH	1. MARGIN 2. FULL BIT 3. PLL=OFF
A2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS 2. DSP BYPASS
A3	HDMI AUDIO	1. AUTO 2. DSD Direct
A4	SPEAKERS SET	1. LFE/B:FRONT 2. Pres Mix 3. FATT1 GAIN 4. FATT2 GAIN 5. Zone/Tone=MAX (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) 6. Zone/Tone=MIN (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) 7. Zone mono on (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) 8. Zone mono off (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) 9. Full mute 10. D-Party mode
A5	MULTI CH INPUT	1. 6ch INPUT_6-ohm 2. 8ch INPUT_6-ohm 3. 6ch INPUT_8-ohm 4. 8ch INPUT_8-ohm 5. 8ch INPUT_6-ohm SP 6. 8ch INPUT_8-ohm SP
A6	MIC CHECK	1. ENTER TO START 2. MIC ROUTE
A7	MANUAL TEST	1. TEST ALL 2. TEST FRNT L 3. TEST CENTER 4. TEST FRNT R 5. TEST SURR R 6. TEST SB R 7. TEST SB L 8. TEST SURR L 9. TEST FP L 10. TEST FP R 11. TEST RP L 12. TEST RP R 13. TEST LFE
<b>G: Graphic (Display system / 表示系)</b>		
G1	FL CHECK	1. FL CHECK 2. VFD DISP OFF 3. VFD DISP ALL 4. VFD DIMMER 5. CHECK PATTERN
<b>Z: Zone (Zone function confirmation item / Zone機能確認項目)</b>		
Z1	ZONE TEST (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	1. ZONE2, 3, 4 INPUT : BD/HD DVD 2. ZONE2, 3, 4 INPUT : DVD 3. ZONE2, 3, 4 INPUT : CBL/SAT 4. ZONE2, 3, 4 INPUT : DVR 5. ZONE2, 3, 4 INPUT : VCR 6. ZONE2, 3, 4 INPUT : VIDEO-AUX 7. ZONE2, 3, 4 INPUT : DOCK 8. ZONE2, 3, 4 INPUT : MD/CD-R 9. ZONE2, 3, 4 INPUT : TV 10. ZONE2, 3, 4 INPUT : CD 11. ZONE2, 3, 4 INPUT : TUNER 12. ZONE2, 3, 4 INPUT : PHONO 13. ZONE2, 3, 4 INPUT : XM (U, C models)



No.	MAIN MENU	SUB-MENU
		14. ZONE2, 3, 4 INPUT : NET/USB
		15. ZONE2, 3, 4 INPUT : SIRIUS (U, C models)
<b>R:</b> Radio (Tuner and Satellite broadcasting system / TUNER、衛星放送系)		
R1	XM TEST (U, C models)	1. 1k -1dB/44.1k 2. 1k -61dB/44.1k 3. Mute /44.1k 4. XM Tone/44.1k 5. ISO Tone/44.1k 6. 1k -1dB/32k 7. 1k -61dB/32k 8. Mute /32k 9. XM Tone/32k 10. ISO Tone/32k 11. XM/DT Bus Power:OFF
R2	SIRIUS TEST (U, C models)	1. SIRIUS : -- 2. SR : xx xx xx 3. SSP : xx xx xx 4. MAC : xx xx xx 5. ADP : xx xx xx 6. PRDID : xx xx xx 7. SEGID : xx xx xx
R3	HD RADIO TEST (U model)	1. CPU version 2. DIR version 3. DOCK version
<b>U:</b> Universal (Special terminal system / 特殊端子系 (USB, Dock))		
U1	iPod	1. DOCK
U2	USB	1. VNP2 TEST 1k 2. VNP2 TEST 20Hz 3. VNP2 TEST 20k 4. VNP2 TEST2 5. USB_F 1 TRACK 6. USB_F 2 TRACK 7. USB_R 1 TRACK
<b>N:</b> Network (Network function system / ネットワーク機能系)		
N1	Net	1. IP Address check 2. MAC Address check 3. MAC LABEL No. SET 4. LINK check 5. EXT TEST 6. PHY TEST 7. Line noise measurement 10Mbps 8. Line noise measurement 100Mbps
<b>C:</b> Communication (Communication and BUS line check item, etc.. / 通信・バスラインチェック項目等)		
C1	FUNCTION P.C.B. CHECK	1. 232C DATA : xx 2. ALL : xx xx xx
C2	DSP P.C.B. CHECK	1. TI1 BUS : xx 2. TI2 BUS : xx
C3	D-VIDEO P.C.B. CHECK	1. ALL check 2. SDRAM Bus check 3. NPGA Bus check 4. YGV Bus check 5. I2C check 6. FPGA SPI check 7. EEPROM I2C check
C4	HDMI INFO.	1. HDMI Model Name 2. HDMI Product ID 3. HDMI Vendor Name
C5	EPROM CHECK	1. SPI-EPROM check

No.	MAIN MENU	SUB-MENU
<b>V: Video (Video system / ビデオ系)</b>		
V1	A-VIDEO P.C.B. CHECK	1. ANALOG BYPASS 2. DIGITAL BYPASS 3. REC ZONE 4. MUTE CHECK 1 5. MUTE CHECK 2 6. OSD character pattern 1 (0-127) 7. OSD character pattern 2 (128-255) 8. TEST PATTERN 9. VIDEO INFO.
V2	D-VIDEO P.C.B. ROUTE CHECK	1. HDMI loopback test 1 2. HDMI loopback test 2 3. HDMI loopback test 3 4. HDMI loopback test 4 5. HDMI to HDMI_out1 6. CVBS to DA & HDMI_out1 7. CVBS to DA & HDMI_out1 with DDR 8. Y/C to DA & HDMI_out1 9. Component_480p to DA & HDMI_out1 10. Component_720p to HDMI_out1 11. YGV to DA & HDMI_out1
<b>P: Power Supply (Power supply system / パワー系)</b>		
P1	SYSTEM MONITOR	1. DC 1 : xxx 2. PS1 / PS2 / PS3 3. THM 1 / THM2 4. OUTLVL 1 5. LMTCNT : xxx 6. AMP-POW 7. AMP-RY 8. MODEL : xxx 9. DESTINATION 10. PANEL KEY (K0/K1)
P2	PROTECTION HIST.	1. LAST : I PROT 2. HIST1 : DCxxx 3. HIST2 : PCxxx
<b>S: System (System setting confirmation item / システム設定確認項目)</b>		
S1	FIRM UPDATE	1. Microprocessor UPDATE ALL 2. Microprocessor UPDATE VNP2 3. Microprocessor UPDATE M32C 4. Microprocessor UPDATE TI1
S2	TOOL UPDATE (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1. CEC MCU (J model) 2. HD RADIO MOD. (U model)
S3	FACTORY PRESET	1. PRESET INH 2. PRESET RSRV
S4	ROM VER/SUM	1. VNP2 microprocessor version 2. VNP2 microprocessor SUM 3. M32C microprocessor version 4. M32C microprocessor SUM 5. DSP#1 version 6. DSP#2 version 7. DSP#1 SUM 8. GUI version 9. FPGA version 10. XM version 11. SIRIUS version 12. CEC version 13. BT version 14. HD-RADIO version (U model)
S5	SET INFO.	1. MODEL 2. DEST 3. HARD
S6	SOFT SW (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	

## ● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing those 2 keys of this unit as indicated in the figure below, press the "MASTER ON/OFF" switch to turn on the power and keep pressing those 2 keys.

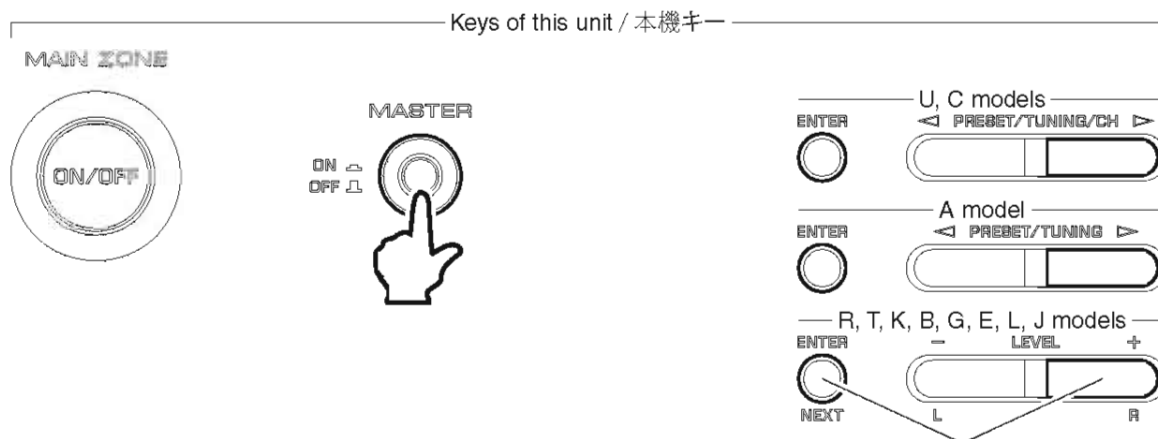
When the "DIAGNOSTIC RX-Z7" (U, C, A models) / "DIAGNOSTIC DSP-Z7" (R, T, K, B, G, E, L models) is displayed, release those 2 keys.

The self-diagnostic function mode is activated.

## ● ダイアグの起動

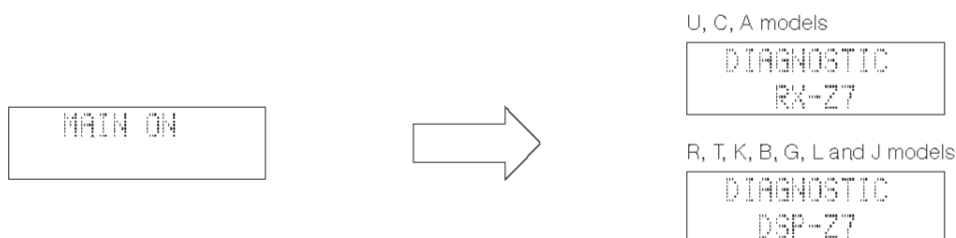
本機の下図に示す2つのキーを押しながら "MASTER ON/OFF" スイッチを押して電源を入れ、2つのキーを押し続けます。"DIAGNOSTIC DSP-Z7"が表示されたら2つのキーを放します。

ダイアグが起動します。



Turn on the power while pressing these keys.  
これらのキーを押しながら、電源オンする。

Display / ディスプレイ表示



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

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

While pressing those 2 keys of this unit as indicated in the figure above, press the "MASTER ON/OFF" switch to turn on the power and keep pressing those 2 keys.

When the "SLEEP" flashes after the "DIAGNOSTIC RX-Z7" (U, C, A models) / "DIAGNOSTIC DSP-Z7" (R, T, K, B, G, E, L models) is displayed, release those 2 keys.

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

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

## ● プロテクション解除モードでの起動

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

上図に示す2つのキーを同時に押しながら "MASTER ON/OFF" スイッチを押して電源を入れ、2つのキーを押し続けます。"DIAGNOSTIC DSP-Z7"が表示された後、"SLEEP"が点滅したら2つのキーを放します。

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 itself. Use special care when using this mode.

### 注意!

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

### ● Canceling Self-Diagnostic Function

- ① Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No. S3 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
  - \* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- ② Press the “MASTER ON/OFF” switch of this unit to turn off the power.

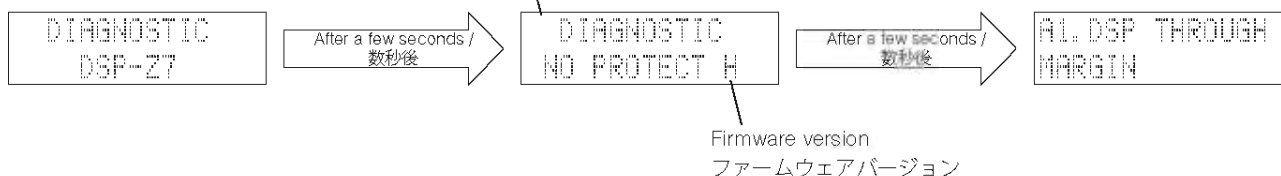
### ● Display provided when Self-Diagnostic Function started

The FL display of this unit displays the model name, followed by the protection function history data, the version (1 alphabet) and the main menu (sub-menu MARGIN of main menu No. A1 DSP THROUGH) at a few seconds intervals.

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

Opening message / オープニング表示

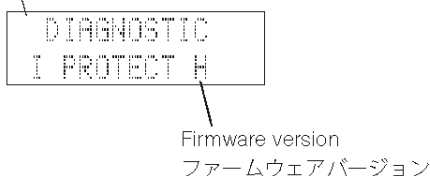
When there is no protection history  
プロテクション履歴が無い場合



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

When there is a history of protection function due to excess current

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



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

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

The power will not turn on even when the “MASTER ON/OFF” switch is pressed. To turn on the power again, disconnect the power cable to this unit from the AC outlet and then reconnect it again.

### ● 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 の FACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止 / またはメモリーの初期化) の設定をします。
  - ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止) を選択してください。
- ② 本機の “MASTER ON/OFF” スイッチを押して電源を切ります。

### ● ダイアグ起動時の表示

本機の FL ディスプレイにモデル名が表示されます。その後、数秒間隔でプロテクション履歴情報とバージョン (英 1 文字)、メインメニュー (No. A1 DSP THROUGH のサブメニュー MARGIN) が表示されます。

#### プロテクション履歴がない場合:

Main menu display / メインメニュー表示

#### プロテクション履歴がある場合:

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。

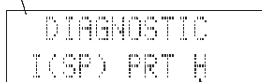
**補足:** パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

“MASTER ON/OFF” スイッチを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードを AC 電源コンセントから抜いて接続し直してください。

**When there is a history of protection function due to a short between speaker terminals**

**スピーカー端子間のショートによるプロテクション履歴がある場合**

When there is a history of protection function due to a short between speaker terminals  
 スピーカー端子間のショートによるプロテクション履歴がある場合



Firmware version  
 ファームウェアバージョン

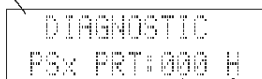
**Cause:** The line between speaker terminals is shorted.  
**Supplementary information:** As the excess current is detected after operation of the speaker relay, the shorted speaker terminal and the connected speaker can be identified.

**原因:** スピーカー端子間がショートしている。  
**補足:** スピーカーリレー動作後に過電流を検出しているため、スピーカー端子および接続しているスピーカーのショートが特定できます。

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.

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。

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



A/D conversion value of voltage    Firmware version  
 電圧の A/D 変換値    ファームウェアバージョン

**Cause:** The voltage in the power supply section is abnormal.  
 (Normal value: PS1 43 to 66, PS2 107 to 133, PS3 140 to 179)

**原因:** 電源部の電圧が異常。  
 (正常値: PS1 40 ~ 69、PS2 103 ~ 133、PS3 140 ~ 179)

**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

**補足:** 異常時の電圧の状態を、5V を 255 とした値で表示します。

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

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。

**Note)**

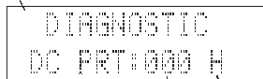
- Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the “MASTER ON/OFF” switch is pressed. In order to turn on the power again, disconnect the power cable of this unit from the AC outlet once and then reconnect it again.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power of this unit.
- Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.

**注意!**

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、プロテクションが連続して3回働いた場合、それ以降“MASTER ON/OFF”スイッチを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードを AC 電源コンセントから抜いて接続し直してください。
- 本機の電源をいれる前に、各アンプのチャンネル内の出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- アンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間電圧を測定することによりモニターしてください。

RX-Z7/DSP-Z7

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



A/D conversion value of voltage      Firmware version  
 電圧の A/D 変換値      ファームウェアバージョン

**Cause:** DC output of the power amplifier is abnormal.  
 (Normal value: 5 to 34)

**原因:** パワーアンプの DC 出力が異常。  
 (正常値: 5 ~ 34)

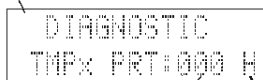
**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

**補足:** 異常時の電圧の状態を、5V を 255 とした値で表示します。

Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work 4 seconds later and the power supply will be shut off.

異常状態のまま電源を入れると、4 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

When there is a history of protection function due to excessive heat sink temperature  
 放熱器の異常温度によるプロテクション履歴がある場合



A/D conversion value of voltage      Firmware version  
 電圧の A/D 変換値      ファームウェアバージョン

**Cause:** The temperature of the heat sink is excessive.  
 (Normal value: TMP1/TMP2 10 to 83)

**原因:** 放熱器の温度が異常。  
 (正常値: TMP1/TMP2 10 ~ 83)

**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

**補足:** 異常時の電圧の状態を、5V を 255 とした値で表示します。

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

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。

- \* Additional causes of protection can be due to loose connections, associated components, Microprocessor, etc.
- \* For the protection voltage value, refer to main menu No. P1 described later.

- ※ 前記の異常原因の他に、コネクタのはずれやマイコン周辺などに原因があります。
- ※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のメインメニュー No. P1 を参照してください。

● **History of protection function**

When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup. Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored. The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. S3 or when the backup data is erased.

● **プロテクションの履歴**

プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。サービスのときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。プロテクションの履歴は、メインメニュー No. S3 で PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。

### ● Display during menu operation

During the self-diagnostic function mode, the monitor screen shows the wall paper and the selected function among following functions as a short message.

- Input selection, multi channel input
- Muting
- Master volume

The FL display of this unit shows the selected function. The displayed contents are described in the later section on details of self-diagnostic function menu.

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

There are 30 menu items, each of having sub-menu items.

#### Main menu selection

Select the main menu using "PROGRAM" knob.

#### Sub-menu selection

— U, C models —

Select the sub-menu using key of "ENTER" (Forward).

— R, T, K, A, B, G, E, L, J models —

Select the sub-menu using key of "ENTER / NEXT" (Forward).

### ● メニュー動作中の表示

ダイアグ中、モニター画面には壁紙表示と以下の動作中の機能がショートメッセージとして表示されます。

- インプット切替、マルチチャンネルインプット
- ミューティング
- マスターボリューム

本機のFLディスプレイには動作中の機能が表示されます。機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

### ● メインメニューとサブメニューの操作

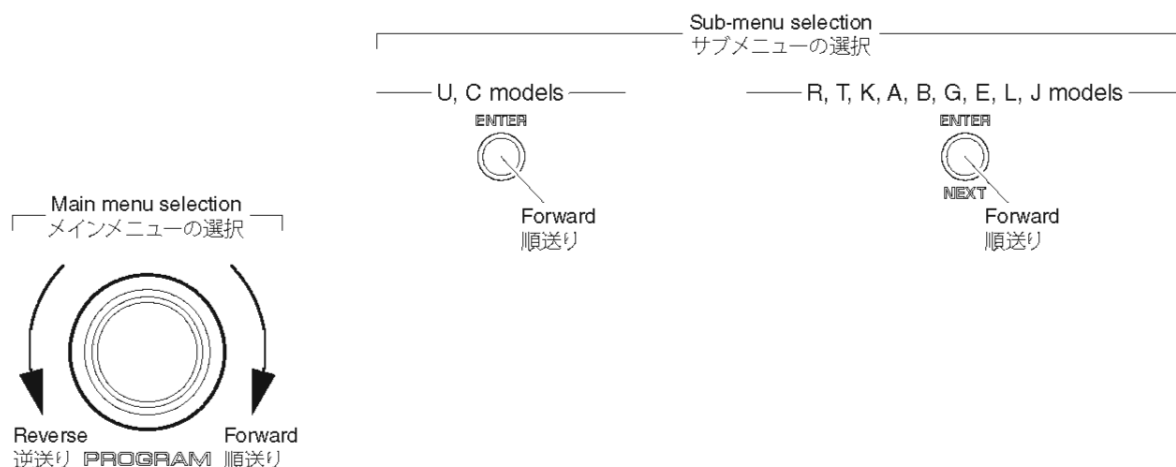
ダイアグには 30 のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

#### メインメニューの選択

"PROGRAM" ツマミで選択します。

#### サブメニューの選択

"ENTER / NEXT" (順送り) キーで選択します。



## ● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Input selection, Multi channel input
  - Center/Rear/Rear center/Sub-woofer level adjustment
  - Muting
  - Power on/off
  - Master volume
- \* Functions related to the tuner and the set menu are not available.

## ● 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: -20dB
- Input: DVD (MULTI CHANNEL INPUT OFF)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = BOTH
- Self-diagnostic function menu:  
A1. DSP-THROUGH / MARGIN

## ● Input change when Main menu is selected

There are points where the input changes automatically when main menu is selected.

- A1. DVD
- A4. DVD
- A5. MULTI CH IN
- A7. CD
- R1. XM (U, C models)
- R2. SIRIUS (U, C models)
- R3. TUNER
- U1. DOCK
- U2. USB
- C2. DVD

## ● 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。

- インプット切り換え、マルチチャンネルインプット
- センター、リア、リアセンター、サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

## ● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。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：-20dB
- インプット：DVD (マルチチャンネル INPUT オフ)
- エフェクトレベル：0dB
- オーディオミュート：オフ
- スピーカー設定：LARGE / BASS OUT=BOTH
- ダイアグメニュー：A1. DSP-THROUGH / MARGIN

## ● メインメニュー選択時のインプット切り換え

メインメニュー選択時に、自動でインプットが切り換わる箇所があります。

- A1. DVD
- A4. DVD
- A5. MULTI CH IN
- A7. CD
- R1. XM (U, C models)
- R2. SIRIUS (U, C models)
- R3. TUNER
- U1. DOCK
- U2. USB
- C2. DVD



## ● Details of Self-Diagnostic Function menu

With full-bit output specified in some modes, it is possible to execute 0dBFS output without head margin in each channel.

### – A: Audio (Audio system) –

#### A1. DSP THROUGH

This function is for DSP2 only. Main DSP of DSP2 is selected for FRONT output.

Using the sub-menu, it is possible to select 0dB output level or full-bit output.

#### MARGIN

- The signal is output including the head margin.

```
AL DSP THROUGH
MARGIN
```

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

#### FULL BIT

- The signal is output in digital full bit without including the head margin.
- The SWFR signal is output but not in digital full bit.

```
AL DSP THROUGH
FULL BIT
```

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

#### PLL=OFF

- Output with PLL (IC513) turned off.

```
AL DSP THROUGH
PLL=OFF
```

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

## ● ダイアグメニュー詳細

一部のモードでフルビット指定することで、各チャンネルのヘッドマージンを廃して 0dBFS 出力することが可能です。

### – A : Audio (オーディオ系) –

#### A1. DSP THROUGH

DSP2 のみの動作です。FRONT 出力には DSP2 の Main DSP が選択されます。

サブメニューにより、出力レベル 0dB、フルビット出力が選択可能です。

#### MARGIN

- ヘッドマージンを含んで出力されます。

#### FULL BIT

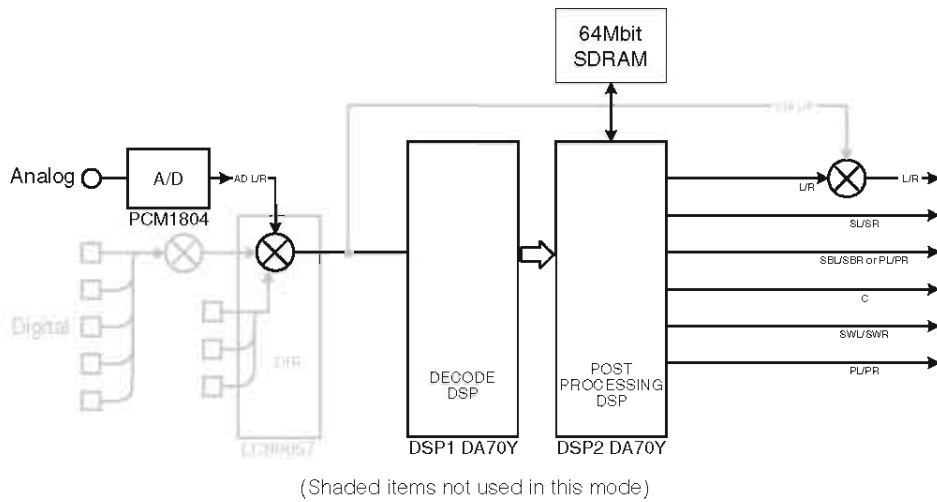
- ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
- SWFR は出力されますが、デジタルフルビットではありません。

#### PLL=OFF

- PLL (IC513) をオフにして出力します。

**RX-Z7/DSP-Z7**

DSP THROUGH  
(ANALOG)



**A2. BYPASS**

**ANALOG BYPASS**

A2. BYPASS  
ANALOG

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

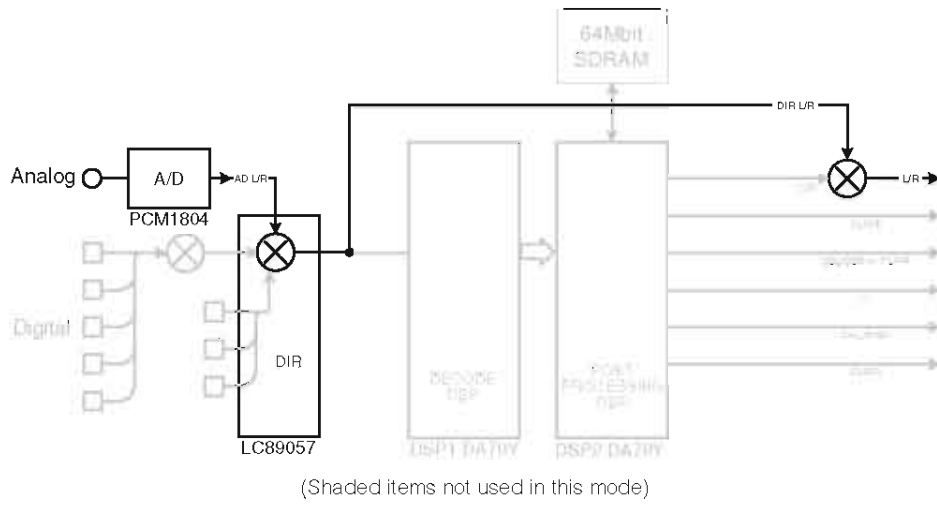
**DSP BYPASS**

A2. BYPASS  
DSP BYPASS

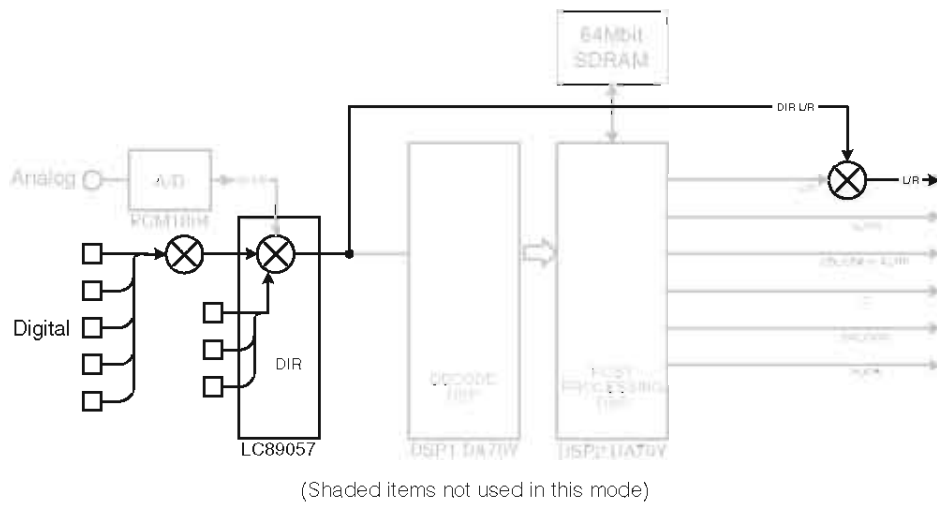
INPUT: DVD ANALOG  
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

ANALOG BYPASS  
(ANALOG)



DSP BYPASS  
(DIGITAL)

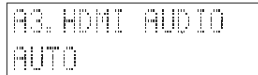


**A3. HDMI AUDIO**

The audio signals input to HDMI IN are selected by the sub-menu and output.

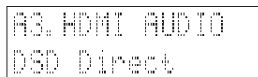
\* When you select DSD Direct, be sure to connect an HDMI unit with DSD output function.

AUTO



**DSD Direct**

DSD (Direct Stream Digital) is output by the direct mode.



**A3. HDMI AUDIO**

HDMI IN に入力された音声信号をサブメニューで選択し、出力します。

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

AUTO

**DSD Direct**

DSD (Direct Stream Digital) をダイレクトモードで出力します。

**A4. SPEAKERS SET**

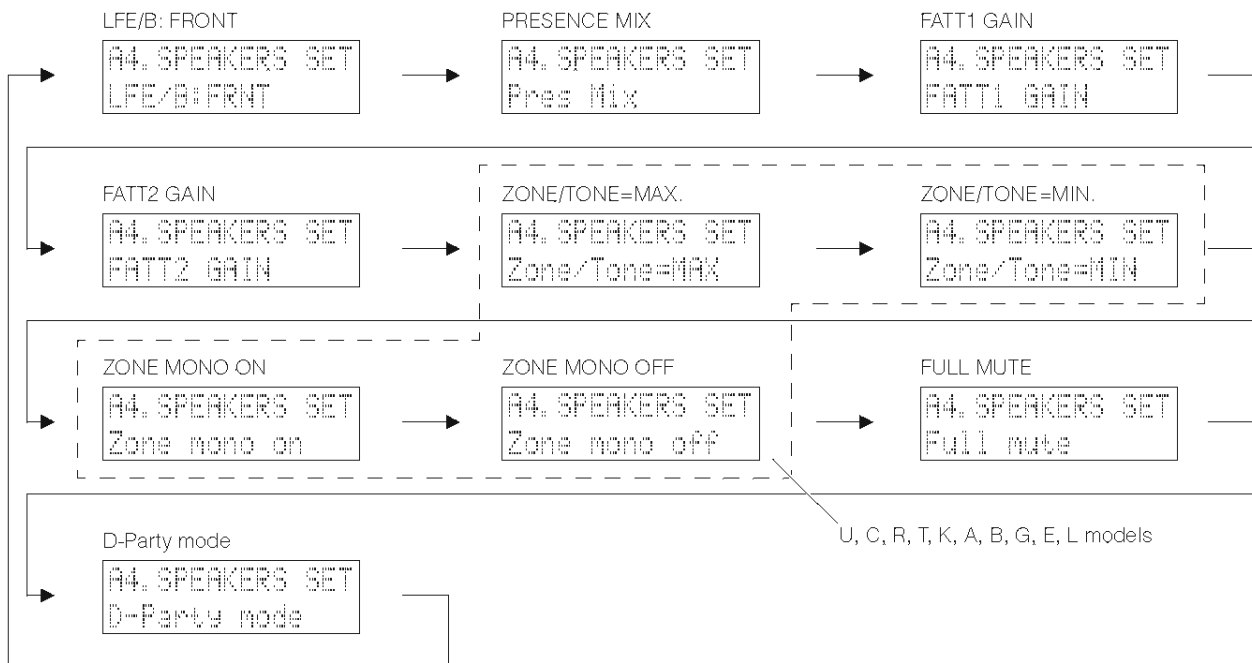
The input signal is automatically identified in the order of dts → DOLBY DIGITAL → AAC → PCM → Analog.

There are 10 sub-menu items as follows.

**A4. SPEAKERS SET**

入力は、dts → DOLBY DIGITAL → AAC → PCM → アナログの優先順で自動判別されます。

サブメニューは以下の 10 あります。



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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

SUB MENU	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	SUB WOOFER
1. LFE/B: FRONT	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	-	-	FRONT
2. PRESENCE MIX	-	-	-	-	-	-	-
3. FATT1 GAIN	-	-	-	-	-	-	-
4. FATT2 GAIN	-	-	-	-	-	-	-
5. ZONE/TONE=MAX.	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	-	-	SWFR
6. ZONE/TONE=MIN.	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	-	-	SWFR
7. ZONE MONO ON (*1)	LARGE	LARGE	NONE	NONE	-	-	SWFR
8. ZONE MONO OFF (*1)	LARGE	LARGE	NONE	NONE	-	-	SWFR
9. FULL MUTE	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	-	-	SWFR
10. D-Party mode (*2)	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	-	-	SWFR

\*1 ZONE MONO mode: The analog Zone2/3 input is output as a monaural signal.  
アナログの Zone2 / 3 入力がモノラル信号として出力されます。

\*2 D-Party mode: The digital input signal is output to Zone2/3.  
Digital 入力信号が Zone2 / 3 に出力されます。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level: Both ch, -20 dBm

Volume: +6.5 dB

SUB MENU	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
1. LFE/B: FRONT	+3.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞
2. PRESENCE MIX	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm
3. FATT1 GAIN	+8.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
4. FATT2 GAIN	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm
5. ZONE/TONE=MAX.	-∞	-∞	-∞	-∞	+5.5 dBm	+5.5 dBm	-∞
6. ZONE/TONE=MIN.	-∞	-∞	-∞	-∞	+0.5 dBm	+0.5 dBm	-∞
7. ZONE MONO ON	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
8. ZONE MONO OFF	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
9. FULL MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
10. D-Party mode	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

**A5. MULTI CH INPUT**

It is possible to select the 6ch/8ch input and 6-ohm/8-ohm by using the sub-menu.

**A5. MULTI CH INPUT**

サブメニューにより、6ch/8ch 入力および 6 オーム /8 オームが選択可能です。

**6CH INPUT\_6-ohm**

**6CH INPUT\_6 オーム**

A5. Multi ch IN  
6ch INPUT\_60

INPUT: MULTI CH INPUT  
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	+16.0 dBm

**8CH INPUT\_6-ohm**

**8CH INPUT\_6 オーム**

A5. Multi ch IN  
8ch INPUT\_60

INPUT: MULTI CH INPUT  
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT (DVD)	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

**6CH INPUT\_8-ohm**

**6CH INPUT\_8 オーム**

A5. Multi ch IN  
6ch INPUT\_80

INPUT: MULTI CH INPUT  
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-16.0 dBm

**8CH INPUT\_8-ohm**

**8CH INPUT\_8 オーム**

A5. Multi ch IN  
8ch INPUT\_80

INPUT: MULTI CH INPUT  
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT (DVD)	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

## 8CH INPUT\_6-ohm SP

## 8CH INPUT\_6 オーム SP

```

A5. Multi ch IN
8ch INPUT_6OSP

```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT (DVD)	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

## 8CH INPUT\_8-ohm SP

## 8CH INPUT\_8 オーム SP

```

A5. Multi ch IN
8ch INPUT_8OSP

```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT (DVD)	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE (SP1)	ZONE2 (SP2)	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

## A6. FL/OSD CHECK

The signals input through the microphone are output via A/D - D/A.

## A6. MIC CHECK

マイク入力された信号を A/D - D/A 経由で出力します。

```

A6. MIC CHECK
ENTER TO START

```



```

A6. MIC CHECK
MIC ROUTE

```

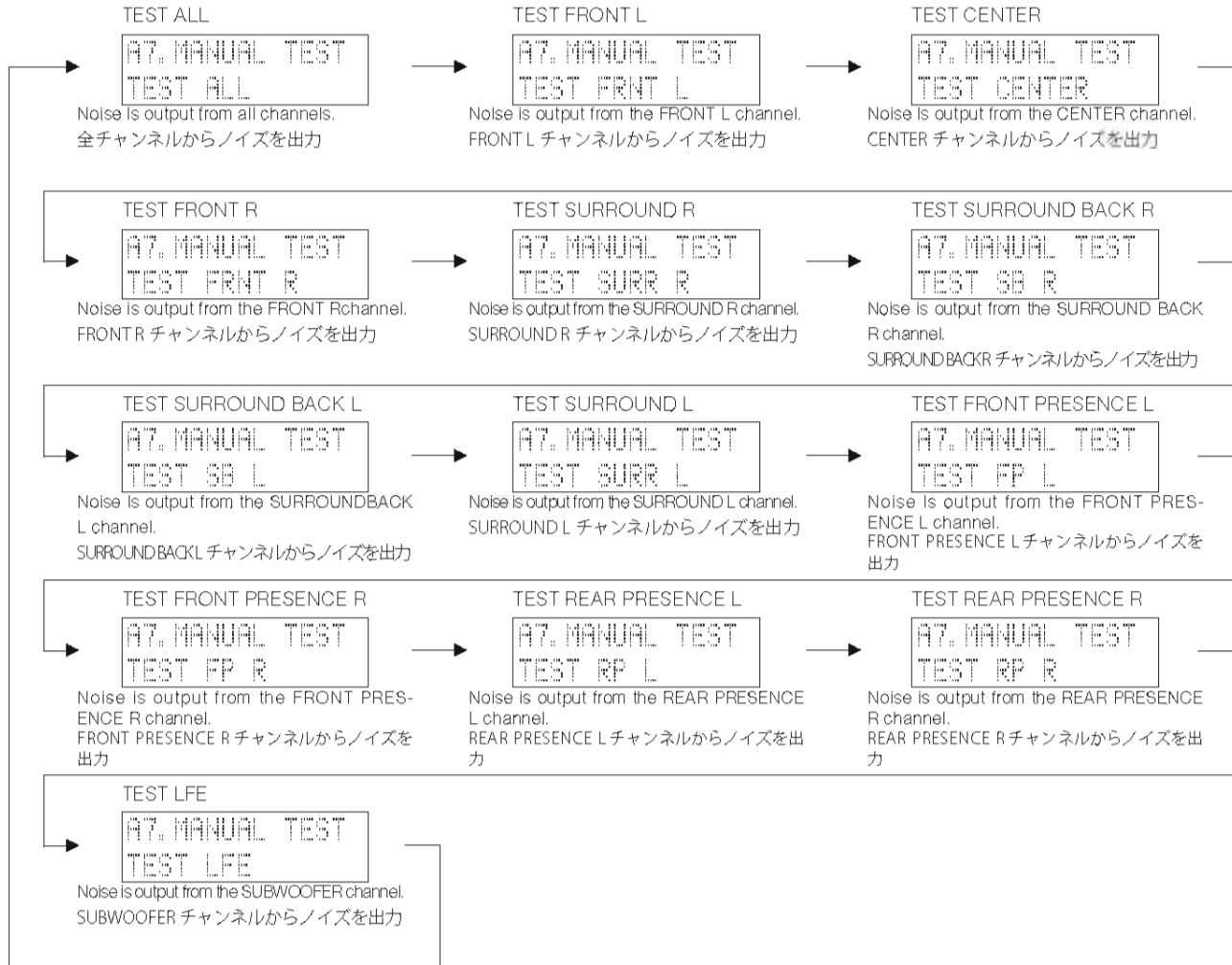
**A7. MANUAL TEST**

The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu.

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

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



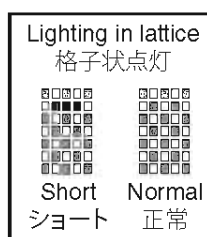
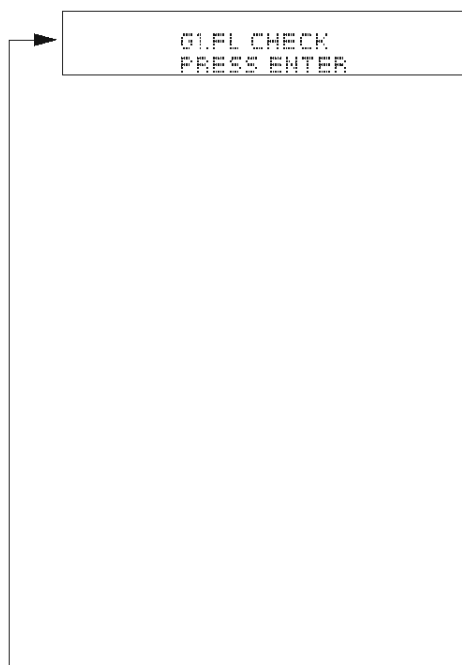


– G: Graphic (Display system) –

G1. FL CHECK

This menu is used to to check the FL display section.  
Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section vary as shown below.  
The audio signal is processed using EFFECT OFF. (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

Checking FL display section



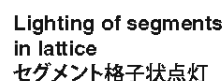
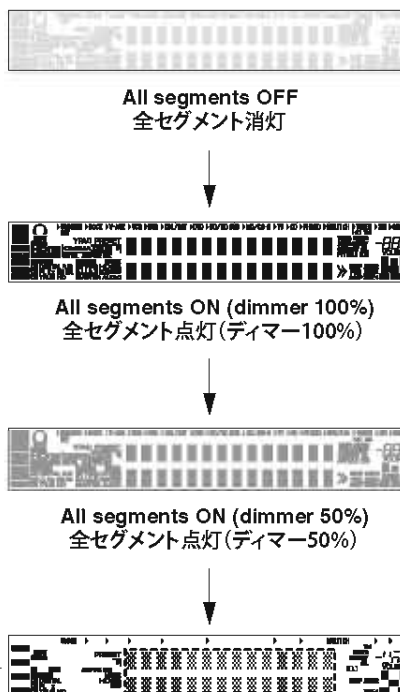
Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In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

– G : Graphic (表示系) –

G1. FL CHECK

FL 表示部をチェックします。  
サブメニュー操作により、FL 表示部の表示状態が以下のように連動して変わります。  
オーディオ信号処理は EFFECT OFF (ANALOG MAIN BYPASS で L/R を出力) です。

FL 表示部のチェック



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

RX-Z7/DSP-Z7

– Z: Zone

(Zone function confirmation item) –

**Z1. ZONE TEST (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)**

The INPUT source selected from SUB-MENU is output to ZONE 2, 3, 4.

– Z : Zone (Zone 機能確認項目) –

**Z1. ZONE TEST (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)**

ZONE2, 3, 4 INPUT : BD/HD DVD

ZONE2、3、4 INPUT : BD/HD DVD

Z1. ZONE TEST  
BD/HD DVD

ZONE2, 3, 4 INPUT : DVD

ZONE2、3、4 INPUT : DVD

Z1. ZONE TEST  
DVD

ZONE2, 3, 4 INPUT : CBL/SAT

ZONE2、3、4 INPUT : CBL/SAT

Z1. ZONE TEST  
CBL/SAT

ZONE2, 3, 4 INPUT : DVR

ZONE2、3、4 INPUT : DVR

Z1. ZONE TEST  
DVR

ZONE2, 3, 4 INPUT : VCR

ZONE2、3、4 INPUT : VCR

Z1. ZONE TEST  
VCR

ZONE2, 3, 4 INPUT : VIDEO AUX

ZONE2、3、4 INPUT : VIDEO AUX

Z1. ZONE TEST  
VIDEO AUX

ZONE2, 3, 4 INPUT : DOCK

ZONE2、3、4 INPUT : DOCK

Z1. ZONE TEST  
DOCK

ZONE2, 3, 4 INPUT : MD/CD-R

ZONE2、3、4 INPUT : MD/CD-R

Z1. ZONE TEST  
MD/CD\_R

ZONE2, 3, 4 INPUT : TV

ZONE2、3、4 INPUT : TV

Z1. ZONE TEST  
TV

ZONE2, 3, 4 INPUT : CD

ZONE2、3、4 INPUT : CD

Z1. ZONE TEST  
CD

**ZONE2, 3, 4 INPUT : TUNER**

**ZONE2、3、4 INPUT : TUNER**

```
Z1.ZONE TEST
TUNER
```

**ZONE2, 3, 4 INPUT : PHONO**

**ZONE2、3、4 INPUT : PHONO**

```
Z1.ZONE TEST
PHONO
```

**ZONE2, 3, 4 INPUT : XM (U, C models)**

**ZONE2、3、4 INPUT : XM (U、C models)**

```
Z1.ZONE TEST
XM
```

**ZONE2, 3, 4 INPUT : NET/USB**

**ZONE2、3、4 INPUT : NET/USB**

```
Z1.ZONE TEST
NET/USB
```

**ZONE2, 3, 4 INPUT : SIRIUS (U, C models)**

**ZONE2、3、4 INPUT : SIRIUS (U、C models)**

```
Z1.ZONE TEST
SIRIUS
```

**– R: Radio**

**(Tuner and Satellite broadcasting system) –**

**R1. XM TEST (U, C models)**

This menu is used to check the output of XM Radio Antenna.

**1k -1dB/44.1k**

The test tone (1kHz, -1dB/44.1kHz) is output.

```
R1.XM TEST
1k - 1dB/44
```

**1k -61dB/44.1k**

The test tone (1kHz, -61dB/44.1kHz) is output.

```
R1.XM TEST
1k -61dB/44
```

**Mute /44.1k**

Nothing is output.

```
R1.XM TEST
Mute /44
```

**– R : Radio (TUNER、衛星放送系) –**

**R1. XM TEST (U、C models)**

**1k -1dB/44.1k**

**1k -61dB/44.1k**

**Mute /44.1k**

## RX-Z7/DSP-Z7

### XM Tone/44.1k

The XM tone (44.1kHz) is output.

```
R1.XM TEST
XM Tone/44
```

### XM Tone/44.1k

### ISO Tone/44.1k

The ISO tone (44.1kHz) is output.

```
R1.XM TEST
ISO Tone/44
```

### ISO Tone/44.1k

### 1k -1dB/32k

The test tone (1kHz, -1dB/32kHz) is output.

```
R1.XM TEST
1k - 1dB/32
```

### 1k -1dB/32k

### 1k -61dB/32k

The test tone (1kHz, -61dB/32kHz) is output.

```
R1.XM TEST
1k -61dB/32
```

### 1k -61dB/32k

### Mute /32k

Nothing is output.

```
R1.XM TEST
Mute /32
```

### Mute /32k

### XM Tone/32k

The XM tone (32kHz) is output.

```
R1.XM TEST
XM Tone/32
```

### XM Tone/32k

### ISO Tone/32k

The ISO tone (32kHz) is output.

```
R1.XM TEST
ISO Tone/32
```

### ISO Tone/32k

### XM/DT Bus Power: OFF

The power of XM module is turned off.

```
R1.XM TEST
Bus Power:OFF
```

### XM/DT Bus Power: OFF

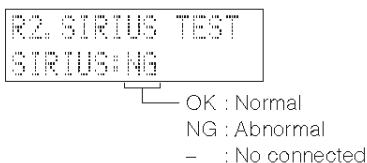
**R2. SIRIUS TEST (U, C models)**

**R2. SIRIUS TEST (U, C models)**

**SIRIUS:**

Connection of the SIRIUS antenna module is checked.

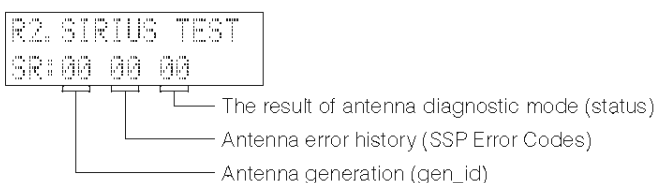
**SIRIUS :**



**SR:**

The connection information of the SIRIUS antenna module is displayed.

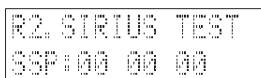
**SR :**



**SSP:**

The SIRIUS version #0 (SSP) is displayed.

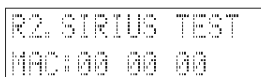
**SSP :**



**MAC:**

The SIRIUS version #1 (MAC) is displayed.

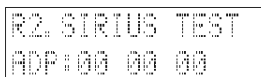
**MAC :**



**ADP:**

The SIRIUS version #2 (ADP) is displayed.

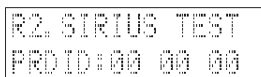
**ADP :**



**PRDID:**

The PRD ID (product id) is displayed.

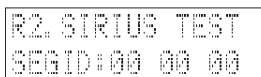
**PRDID :**



**SEGID:**

The SEG ID (sequence id) is displayed.

**SEGID :**



**R3. HD RADIO TEST (U model)**

**CPU version**

The firmware version is displayed.

```
R3. HD Radio  
CPU VER:1a07.
```

**DIR version**

The DIR version is displayed.

```
R3. HD Radio  
D:DIR-352-V016
```

**DOCK version**

The DOCK version is displayed.

```
R3. HD Radio  
DOCK:
```

**R3. HD RADIO TEST (U model)**

**CPU version**

**DIR version**

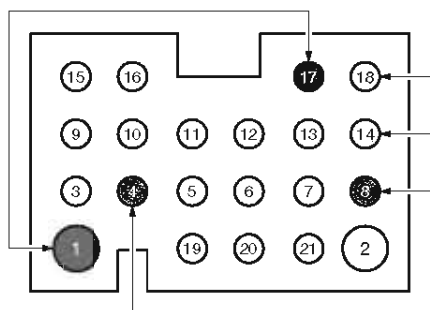
**DOCK version**

– U : Universal  
(Special terminal system (USB, Dock)) –

U1. DOCK

This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself. With the power to this unit turned off, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.) Start up the self-diagnostic function and select this menu. The check result is displayed according to the following display specifications.

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



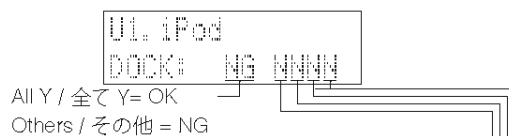
DOCK CONNECTOR

– U : Universal  
(特殊端子系 (USB、Dock)) –

U1. DOCK

iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。本機の電源を切った状態で、DOCK コネクタの 14 ピン (TX) と 18 ピン (RX)、1 ピン (PWR) と 17 ピン (ACCPOW)、4 ピン (iPDET) と 8 ピン (DGND) をショートさせます。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。) ダイアグを起動して本メニューを選択します。下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

**注) 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	Judgment / 判定	Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? / UART ループバックチェック結果は OK?	YES	Y
	NO	N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Power の検出機能は OK ?	IC105 (D-VIDEO P.C.B.) pin No. R25 state High = YES	Y
	IC105 (D-VIDEO P.C.B.) R25 pin の状態 Low = No	N
Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCK への iPod 装着の検出機能は OK ?	IC402 (FUNCTION P.C.B.) pin No. 28 state Low = installed / 装着	Y
	IC402 (FUNCTION P.C.B.) 28 pin の状態 High = not installed / 非装着	N
Is the identification of the DOCK type correct? / DOCK タイプの識別は正しいか?	IC402 (FUNCTION P.C.B.) pin No. 125 state iPod DOCK	Y
	IC402 (FUNCTION P.C.B.) 125 pin の状態 Excluding iPod DOCK / iPod DOCK 以外	N

RX-Z7/DSP-Z7

**U2. USB CHECK**

**VNP2 TEST 1k**

1kHz test tone is output.

```
U2. USB
VNP2 TEST 1k
```

**U2. USB CHECK**

**VNP2 TEST 1k**

1kHzのテストトーンを出力します。

**VNP2 TEST 20Hz**

20Hz test tone is output.

```
U2. USB
VNP2 TEST 20Hz
```

**VNP2 TEST 20Hz**

20Hzのテストトーンを出力します。

**VNP2 TEST 20k**

20kHz test tone is output.

```
U2. USB
VNP2 TEST 20k
```

**VNP2 TEST 20k**

20kHzのテストトーンを出力します。

**VNP2 TEST2**

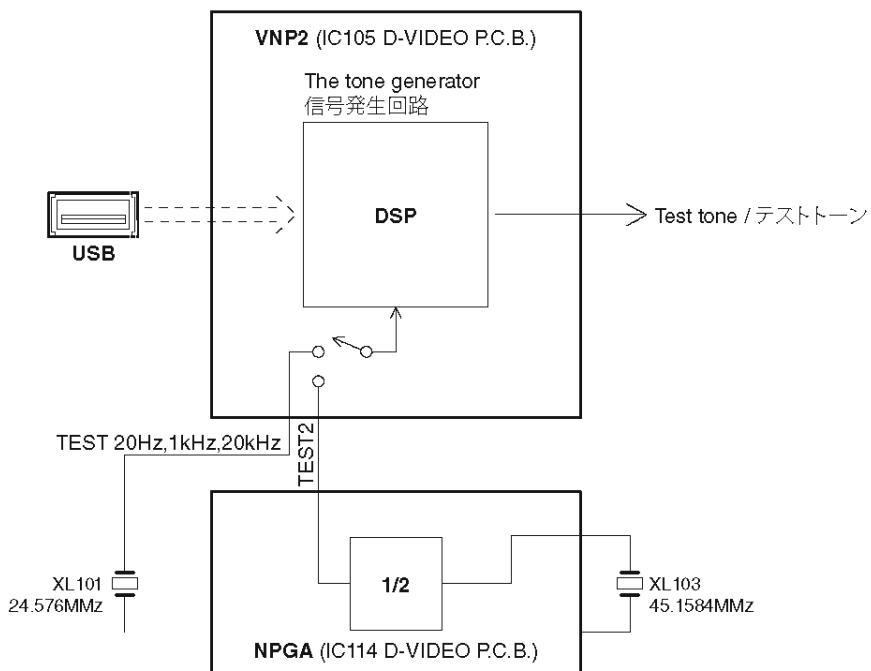
1kHz test tone is output.

```
U2. USB
VNP2 TEST2
```

**VNP2 TEST2**

1kHzのテストトーンを出力します。

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





The music file recorded in the USB flash memory is reproduced.

- a. Copy 2 or more music files from PC into the root folder of the USB flash memory.
- b. Insert the USB flash memory to the USB terminal of this unit.

#### USB\_FRONT 1track

Reproduced at this time is the first piece of the music file in the USB flash memory connected to the USB terminal on the front panel.

```
U2: USB
USB_F 1 TRACK
```

#### USB\_FRONT 2track

Reproduced at this time is the second piece of the music file in the USB flash memory connected to the USB terminal on the front panel.

```
U2: USB
USB_F 2 TRACK
```

#### USB\_REAR 1track

Reproduced at this time is the first piece of the music file in the USB flash memory connected to the USB terminal on the rear panel.

```
U2: USB
USB_R 1 TRACK
```

USB フラッシュメモリーに記録された音楽ファイルを再生します。

- a. USB フラッシュメモリーのルートフォルダに (PC から) 音楽ファイルを 2 曲以上コピーします。
- b. USB フラッシュメモリーを本機の USB 端子に接続します。

#### USB\_FRONT 1track

前面の USB 端子に接続された USB フラッシュメモリーの音楽ファイルの 1 曲目を再生します。

#### USB\_FRONT 2track

前面の USB 端子に接続された USB フラッシュメモリーの音楽ファイルの 2 曲目を再生します。

#### USB\_REAR 1track

後面の USB 端子に接続された USB フラッシュメモリーの音楽ファイルの 1 曲目を再生します。

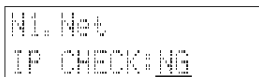
– N: Network (Network function system) –

**N1. NET CHECK**

\* 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.

**IP Address Check**

IP address obtained is checked.



– N : Network (ネットワーク機能系) –

**N1. NET CHECK**

※ 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。

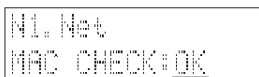
**IP Address Check**

IP アドレスの取得状態を確認します。

OK: Connected (IP address obtained)  
接続 (IP アドレス取得完了)  
NG: No traffic / Unconnected  
通信不能 / 未接続

**MAC Address Check**

MAC address information is checked.



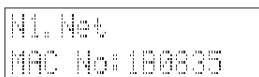
**MAC Address Check**

MAC アドレス情報を確認します。

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

**MAC LABEL No SET**

After replacing D-VIDEO P.C.B., restore the MAC address number to old MAC address number which you wrote down when replacing D-VIDEO P.C.B..



**MAC LABEL No SET**

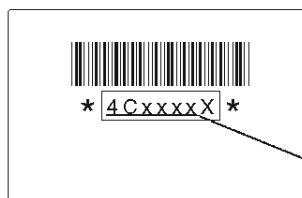
D-VIDEO P.C.B. を交換後、MAC アドレスナンバーを古い MAC アドレスナンバー (D-VIDEO P.C.B 交換時にメモしたもの) に戻します。

**MAC address label /  
MAC アドレスラベル**

D-VIDEO P.C.B. top view



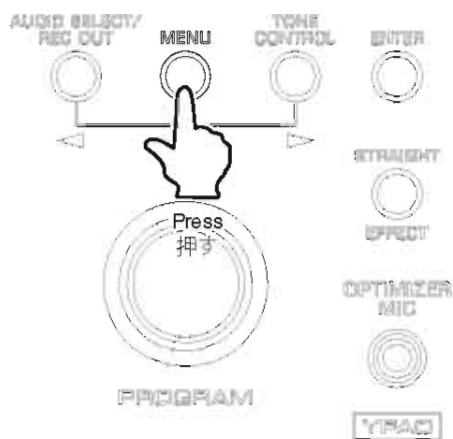
MAC address label  
MAC アドレスラベル



MAC address number  
MAC アドレスナンバー

• Operation procedures

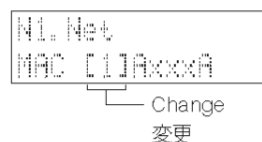
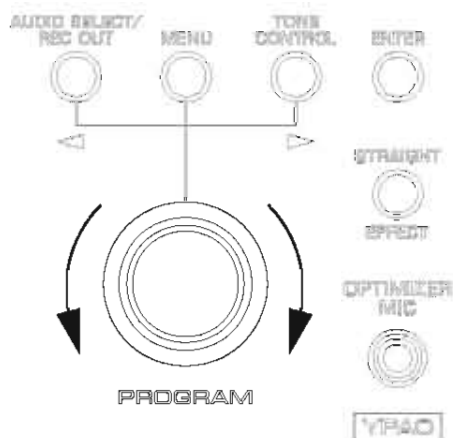
- a. Press the "MENU" key.  
The digit that can be changed is indicated with [\*].



• 操作手順

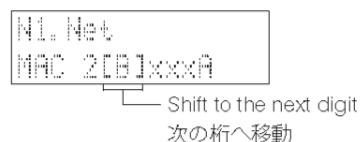
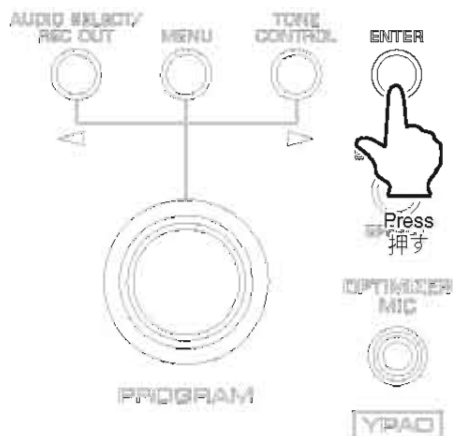
- a. "MENU" キーを押します。  
変更できる桁が [\*] で表示されます。

- b. Turn the "PROGRAM" knob to change the alpha-numerical letter in the first digit.



- b. "PROGRAM" ノブを回転し、1桁目の英数字を変更します。

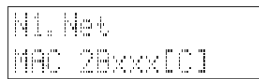
- c. Press the "ENTER" (U, C models) / "ENTER / NEXT" (R, T, K, A, B, G, E, L models) key to shift to the next digit.



- c. "ENTER / NEXT" キーを押して次の桁へ移動します。

- d. Repeat steps b. and c. to change all settings to the MAC address number of the old D-VIDEO P.C.B..

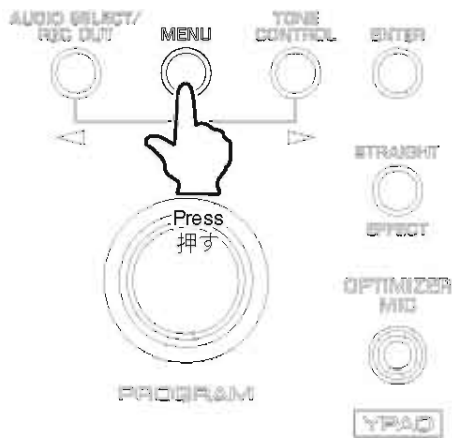
- d. 操作手順 b.、c. を繰り返し、すべての設定を古い D-VIDEO P.C.B. の MAC アドレスナンバーに変更します。



Last digit  
最後の桁

- e. Press the "MENU" key.  
The procedure is completed when "OK" is displayed.

- e. "MENU" キーを押します。  
"OK" が表示されれば、完了です。



OK

**LINK CHECK**

LAN cable connection is checked.

**LINK CHECK**

LAN ケーブルの接続状態を確認します。



OK: Normal  
正常  
NG: Unconnected  
未接続

**Ext loopback test**

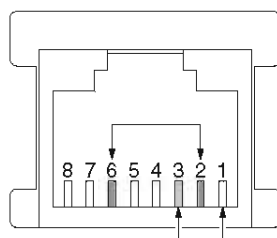
This menu is used to check the NETWORK connector.  
 With the power to this unit turned off, short between pins No. 1 (Tx+) and No. 3 (Rx+) and between pins No. 2 (Tx-) and No. 6 (Rx-) of the NETWORK connector.  
 (Be sure to turn off the power to this unit when shorting these pins.)  
 Start up the self-diagnostic function and select this menu.

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

**Ext loopback test**

NETWORK コネクタの送受信テストを行います。  
 本機の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。  
 (ショートさせるときは必ず本機の電源を切ってください。)  
 ダイアグを起動して本メニューを選択します。

**注) テスト後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。**



NL Net  
 EXT TESTING

OK: Normal  
 正常  
 NG: Abnormal  
 異常

**PHY TEST**

Connection between PHY (IC118 D-VIDEO P.C.B.) and VNP2 (IC105 D-VIDEO P.C.B.) is checked.

**PHY TEST**

PHY (IC118 D-VIDEO P.C.B.) と VNP2 (IC105 D-VIDEO P.C.B.) 間の接続状態を確認します。

NL Net  
 PHY TEST:OK

OK: Normal  
 正常  
 NG: Abnormal  
 異常

**Line noise measurement 10Mbps**

The line noise 10Mbps is measured.

**Line noise measurement 10Mbps**

ラインノイズ 10Mbps を測定します。

NL Net  
 LINE 10Mbps

**Line noise measurement 100Mbps**

The line noise 100Mbps is measured.

**Line noise measurement 100Mbps**

ラインノイズ 100Mbps を測定します。

NL Net  
 LINE 100Mbps

RX-Z7/DSP-Z7

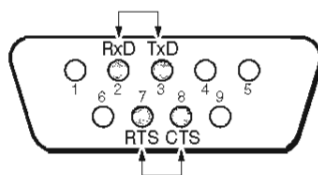
– C: Communication  
(Communication and  
BUS line check item, etc..) –

**C1. FUNCTION P.C.B. CHECK**

This menu is used to check transmission of the data and the flow port of the hardware.

With the power to this unit turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD), and between pins No. 7 (RTS) and No. 8 (CTS) of the RS232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.) Start up the self-diagnostic function and select this menu.

There are two sub-menu items.



**RS232C DATA**

Transmission of the test data is checked. "OK" appears when the data is transmitted properly and "NG" when it is not. In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

```
C1.FUNC PCB
232C DATA:NG
```

**ALL: (U, C, A models)**

Transmission of the tuner and satellite broadcasting are checked.

- OK : Normal
- NG : Abnormal/No checked

```
C1.FUNC PCB
ALL:NG NG NG
```

– C : Communication  
(通信・バスラインチェック項目等) –

**C1. FUNCTION P.C.B. CHECK**

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。

本機の電源を切った状態で、RS232C 端子の 2 ピン (RxD) と 3 ピン (TxD)、7 ピン (RTS) と 8 ピン (CTS) をショートさせます。(ショートさせるときは必ず電源を切ってください。)

ダイヤグを起動して本メニューを選択します。サブメニューは 2 つあります。

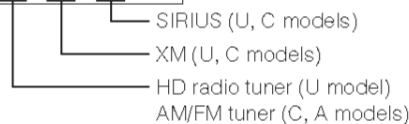
**RS232C DATA**

テストデータの送受信チェックを行います。正常に送受信完了した場合、「OK」と表示します。正常に送受信しなかった場合は「NG」と表示します。このモードでは、テストコマンド送信後、200ms ごとに NULL コマンド (無効なコマンド) を送信し続けます。

**ALL: (U, C, A models)**

チューナーの送受信チェックを行います。

- OK : 正常
- NG : 異常/未確認



**C2. DSP P.C.B. CHECK**

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

**TI1 (DSP1) BUS**

The TI1 (DSP1, IC534) bus line connection is checked.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

**C2. DSP P.C.B. CHECK**

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

**TI1 (DSP1) BUS**

TI1 (DSP1, IC534) の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

```
CL FUNC PCB
TI1 BUS:OK
```

**TI2 (DSP2) BUS**

The TI2 (DSP2, IC567) bus line connection is checked.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

**TI2 (DSP2) BUS**

TI2 (DSP2, IC567) の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

```
CL FUNC PCB
TI2 BUS:OK
```

**C3. D-VIDEO P.C.B. CHECK**

Communication and bus line connection between devices on the D-VIDEO P.C.B. are checked.

**ALL Check**

The synthetic judgment result is displayed.

- OK : No error detected
- NG : An error is detected
- No Check: Detection is not executed

```
C3. DVIDEO PCB
ALL:OK
```

**C3. D-VIDEO P.C.B. CHECK**

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

**ALL Check**

総合判定結果を表示します。

- OK : 不良検出なし
- NG : 不良検出あり
- No Check: 未検出

**SDRAM BUS Check**

Read/Write of SDRAM (IC104, IC125) is checked.

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

```
C3. DVIDEO PCB
BUS RAM:OK
```

**SDRAM BUS Check**

SDRAM (IC104, IC125) 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

**NPGA BUS Check**

The NPGA (IC114) bus line connection is checked.

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

```
C3. DVIDEO PCB
BUS NPGA:OK
```

**NPGA BUS Check**

NPGA (IC114) の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

**YGV BUS Check**

The YGV619 (IC714) bus line connection is checked.

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

```
C3. DVIDEO PCB
BUS_YGV:OK
```

**YGV BUS Check**

YGV619 (IC714) の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

**I2C Check**

The I2C bus line connection is checked.

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

```
C3. DVIDEO PCB
I2C:00000000
```

**I2C Check**

I2C 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

- Error detection of Video Encoder (IC702) / ビデオエンコーダー (IC702) の不良検出
- Error detection of Video decoder (IC701) / ビデオデコーダー (IC701) の不良検出
- Error detection of Video Processor (IC751) / ビデオプロセッサ (IC751) の不良検出
- Error detection of HDMI Switch 1 (IC726) / HDMI SWITCH 1 (IC726) の不良検出
- Error detection of HDMI Switch 2 (IC728) / HDMI SWITCH 2 (IC728) の不良検出
- Error detection of HDMI Dual Receiver (IC727) / HDMI デュアルレシーバー (IC727) の不良検出
- Error detection of HDMI Transmitter 1 (IC729) / HDMI トランスミッター 1 (IC729) の不良検出
- Error detection of HDMI Transmitter 2 (IC732) / HDMI トランスミッター 2 (IC732) の不良検出



**FPGA BUS Check**

The FPGA (IC737) SPI line connection is checked.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

**FPGA BUS Check**

FPGA (IC737) の SPI 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

```
C3. DIVDED PCB
FPGA:OK
```

**EEPROM Check**

The EEPROM (IC113, IC124) I2C line connection is checked.

OK : No error detected  
NG : An error is detected

**EEPROM Check**

EEPROM (IC113、IC124) の I2C 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

```
C3. DIVDED PCB
EEPROM:OK
```

**C4. HDMI INFORMATION****HDMI Model Name**

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

RX-Z7 (U, C, A models)  
DSP-Z7 (R, T, K, B, G, E, L, J models)

**C4. HDMI INFORMATION****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を表示します。

DSP-Z7

```
C4. HDMI INFO
HMN:DSP-Z7
```

**HDMI Product ID**

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

3132: RX-Z7 (U, C, A models)  
3131: DSP-Z7 (R, T, K, B, G, E, L, J models)

**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 を表示します。

3131 : DSP-Z7

```
C4. HDMI INFO
HPI:3131
```

**HDMI Vendor Name**

The vendor name (YAMAHA) of this unit written in the HDMI module is displayed.

**HDMI Vendor Name**

HDMI モジュールに書き込まれている本機のベンダー名 (YAMAHA) を表示します。

```
C4. HDMI INFO
HUN:YAMAHA
```

**C5. EPROM CHECK**  
**SPI-EPROM CHECK**

**C5. EPROM CHECK**  
**SPI-EPROM CHECK**

C5. EPROM CHECK  
 SPI EPROM

– V: Video (Video system) –

– V : Video (ビデオ系) –

**V1. A-VIDEO P.C.B. CHECK**

**V1. A-VIDEO P.C.B. CHECK**

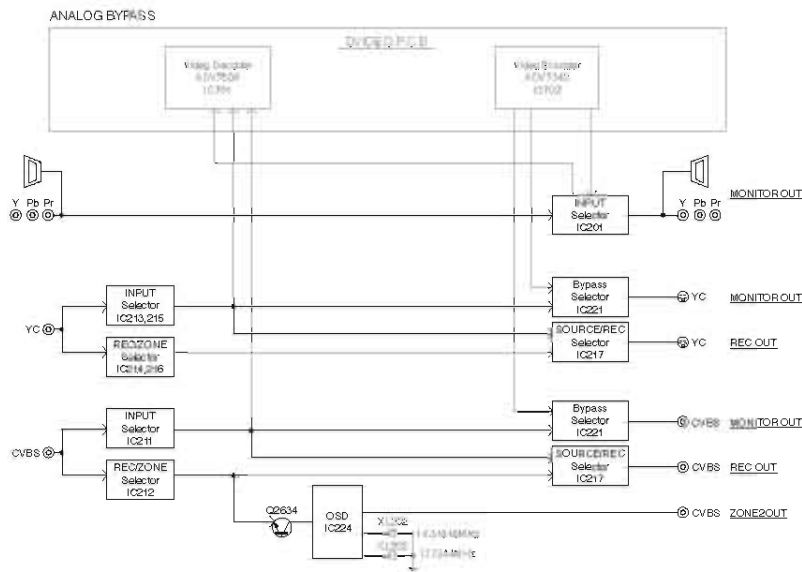
The video signal is converted and output as shown below.

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

**ANALOG BYPASS**

**ANALOG BYPASS**

V1. AVIDEO  
 ANALOG BYPASS

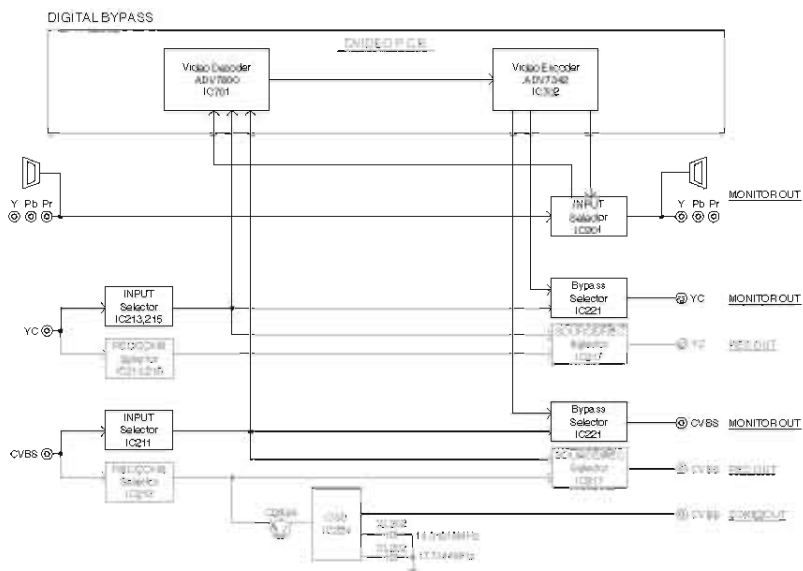


RX-Z7/DSP-Z7

DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

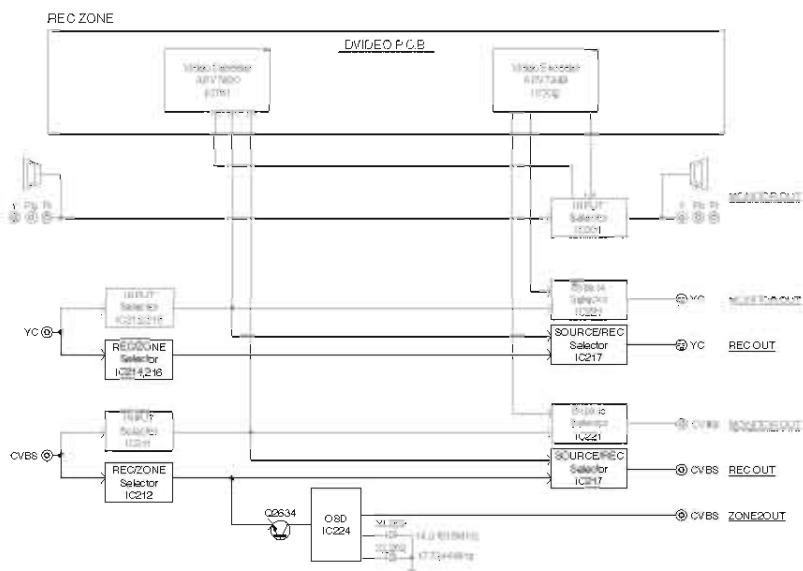
VL AVIDEO  
DIGITAL BYPASS



REC ZONE

REC ZONE

VL AVIDEO  
REC ZONE



RX-Z7/DSP-Z7

**MUTE CHECK 1**

MUTE signal "VMT" (92 pin) is output from the sub-microprocessor (FUNCTION P.C.B. IC402).

**MUTE CHECK 1**

サブマイコン (FUNCTION P.C.B. IC402) から MUTE 信号 "VMT" (92 pin) を出力します。



**MUTE CHECK 2**

- MUTE signals "MON\_N\_VMT" (AE4) and "Z2\_N\_VMT" (AD4) are output from the NPGA (D-VIDEO P.C.B. IC114).
- MUTE signals "/MTVR1 (18 pin)" and "/MTVR2 (17 pin)" are output from IC222 (A-VIDEO P.C.B.).

**MUTE CHECK 2**

- NPGA (D-VIDEO P.C.B. IC114) から MUTE 信号 "MON\_N\_VMT" (AE4) と "Z2\_N\_VMT" (AD4) を出力します。
- IC222 (A-VIDEO P.C.B.) から MUTE 信号 "/MTVR1" (18 pin) と "/MTVR2" (17 pin) を出力します。



**OSD character pattern (0-127)**

**OSD character pattern (0-127)**



OSD CHAR : 0 - 127



**OSD character pattern (128-255)**

**OSD character pattern (128-255)**

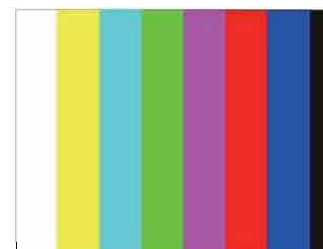
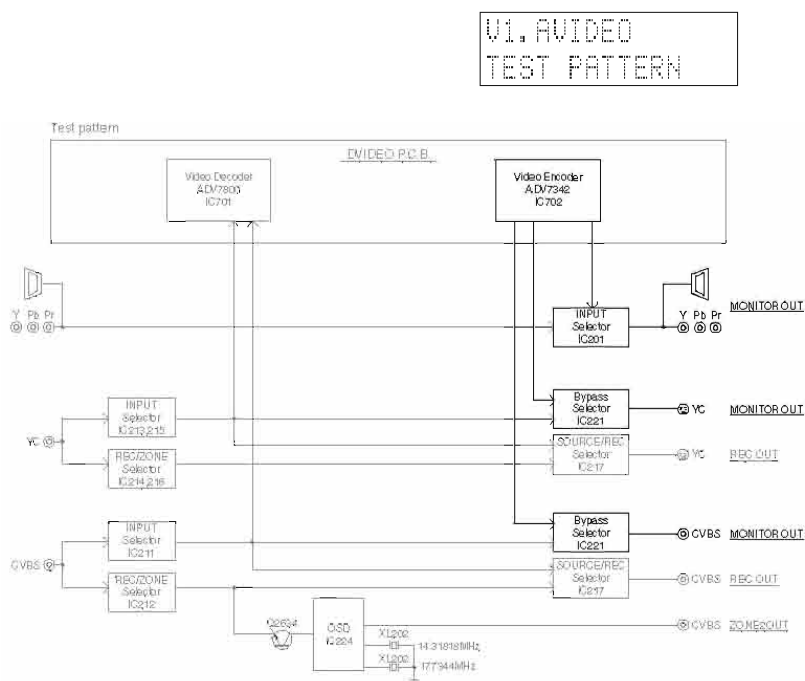


OSD CHAR : 128 - 255



TEST PATTERN

TEST PATTERN



VIDEO INFO

The information of input video signals is displayed.

VIDEO INFO

入力されている映像信号の情報を表示します。

V1. AVIDEO  
VIDEO IN: ---

V2. D-VIDEO P.C.B. ROUTE CHECK

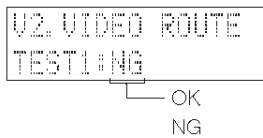
The video signal route as shown below is checked.

HDMI loop-back test

V2. D-VIDEO P.C.B. ROUTE CHECK

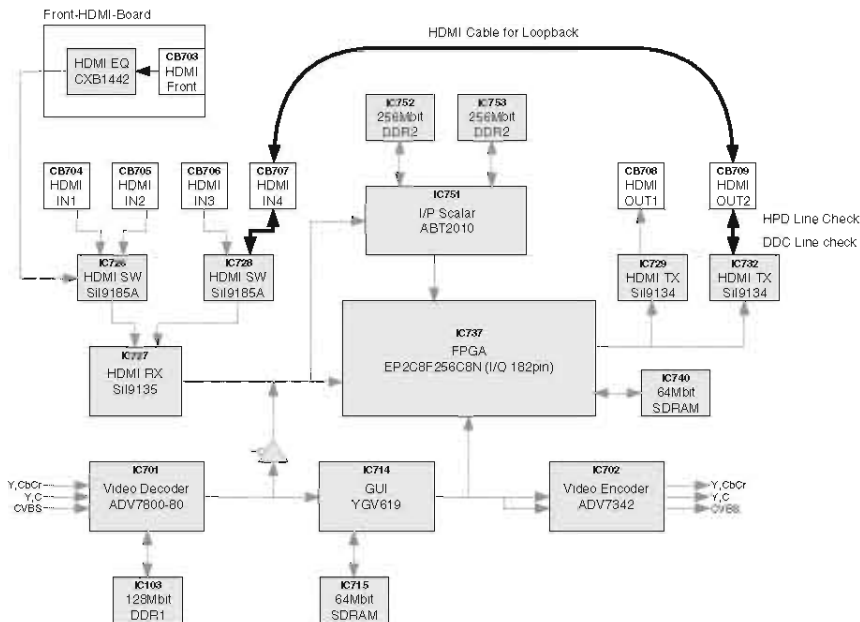
以下の映像信号経路をチェックします。

HDMI loop-back test



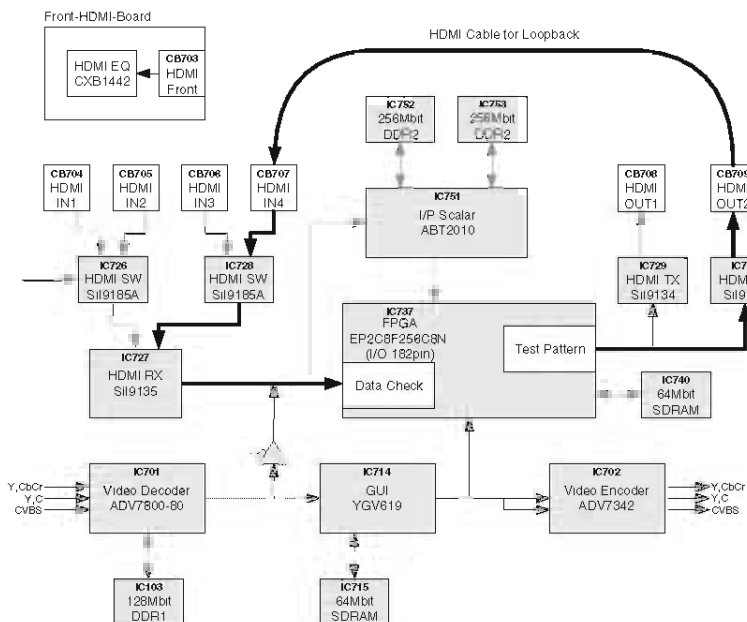
TEST1

Loop-back check 1



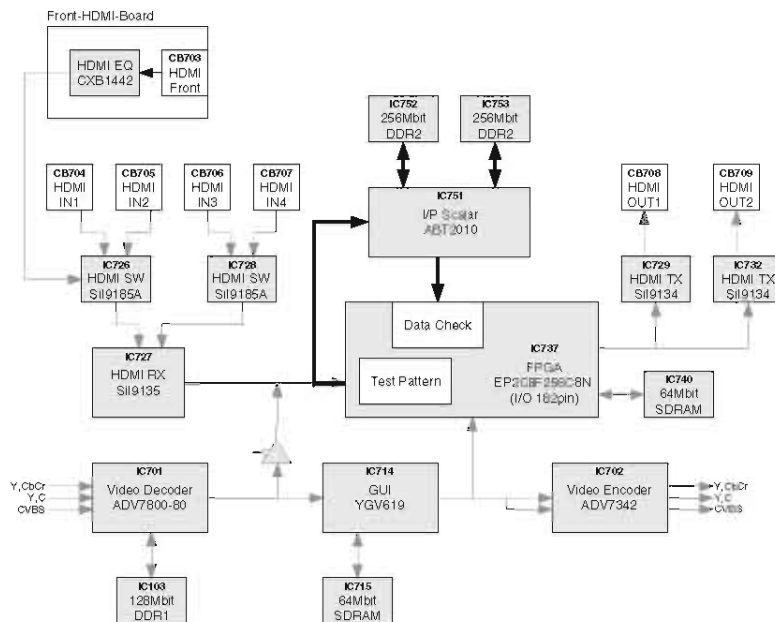
TEST2

Loop-back check 2



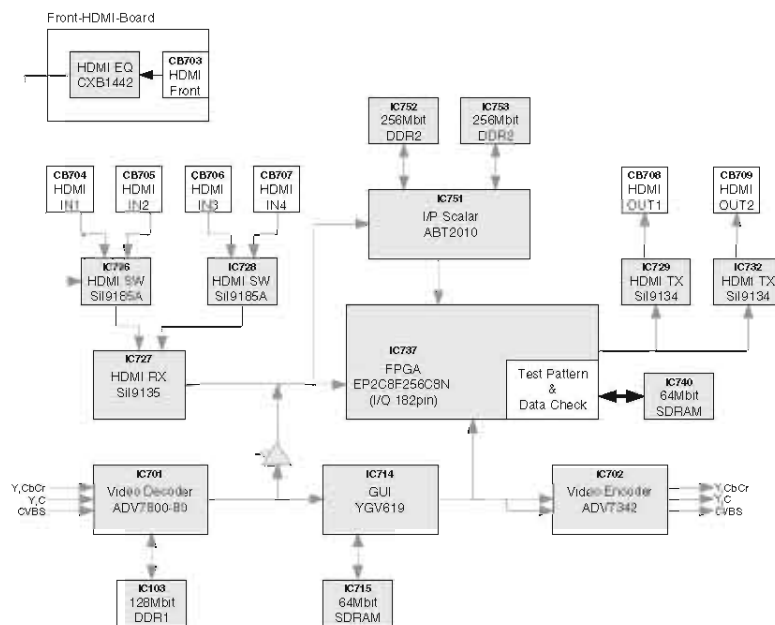
**TEST3**

Test pattern 480p to 1080p (I/P Scalar check)



**TEST4**

Test pattern 480i to 1080p (FPGA check)

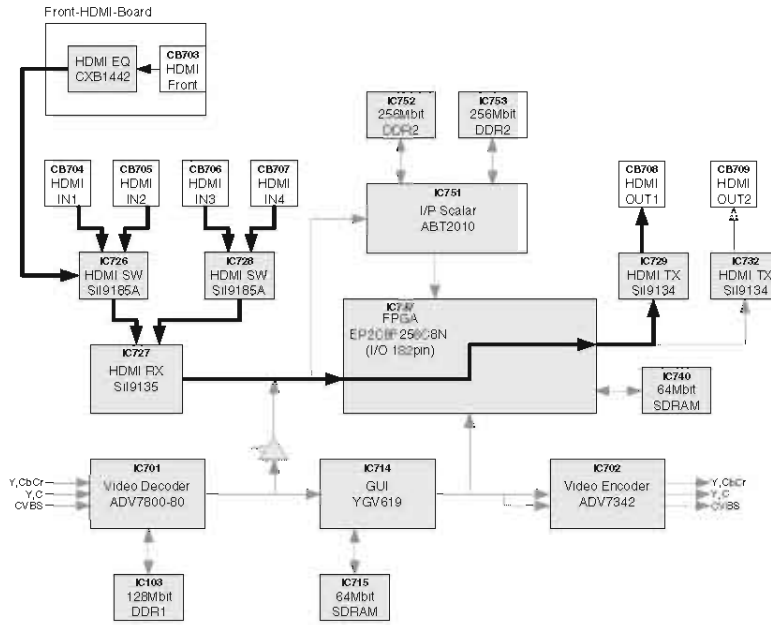


RX-Z7/DSP-Z7

HDMI to HDMI\_out1

HDMI to HDMI\_out1

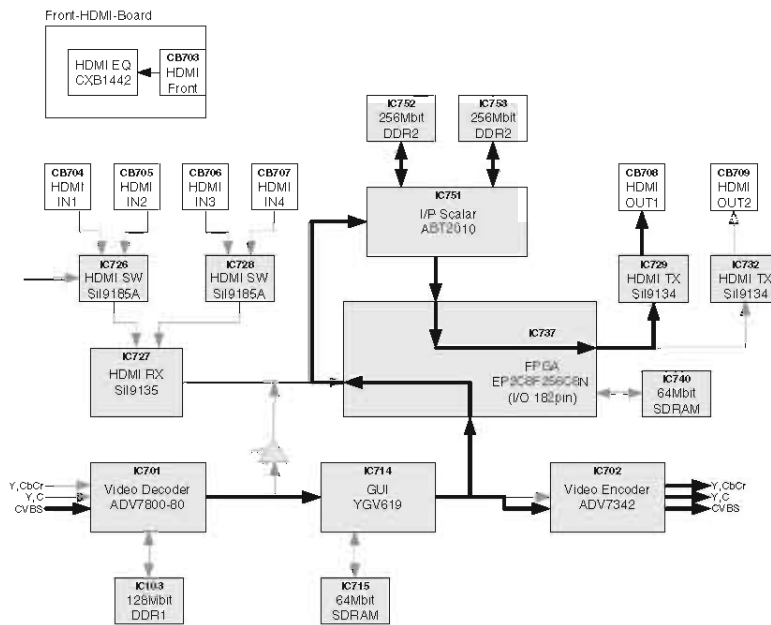
V2. VIDEO ROUTE  
HDMI IN1



CVBS to DA and HDMI\_out1

CVBS to DA and HDMI\_out1

V2. VIDEO ROUTE  
DIGITAL CVBS1

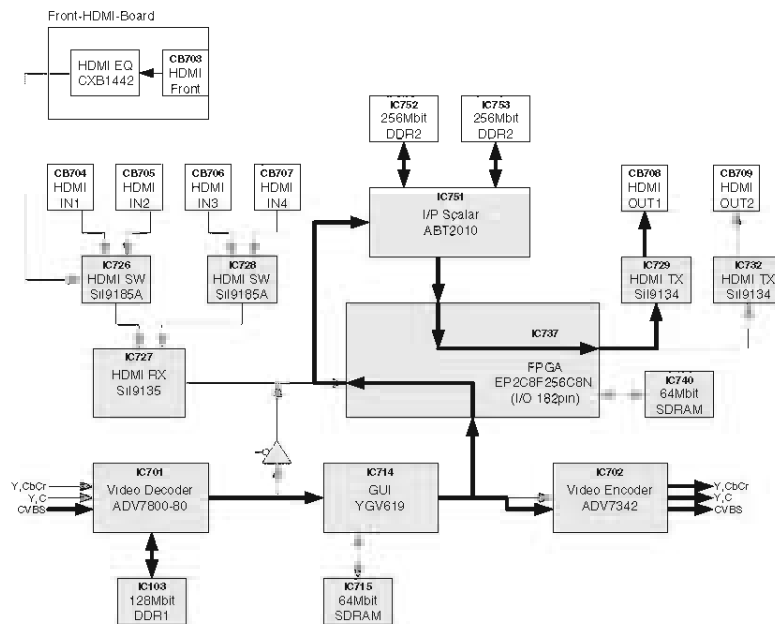




CVBS to DA and HDMI\_out1 with DDR

CVBS to DA and HDMI\_out1 with DDR

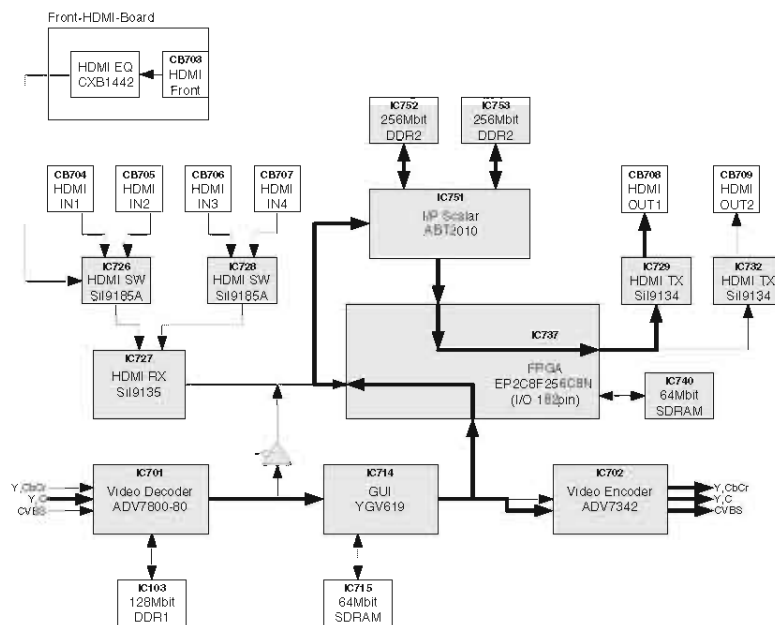
U2 VIDEO ROUTE  
DIGITAL CVBS2



Y/C to DA and HDMI\_out1

Y/C to DA and HDMI\_out1

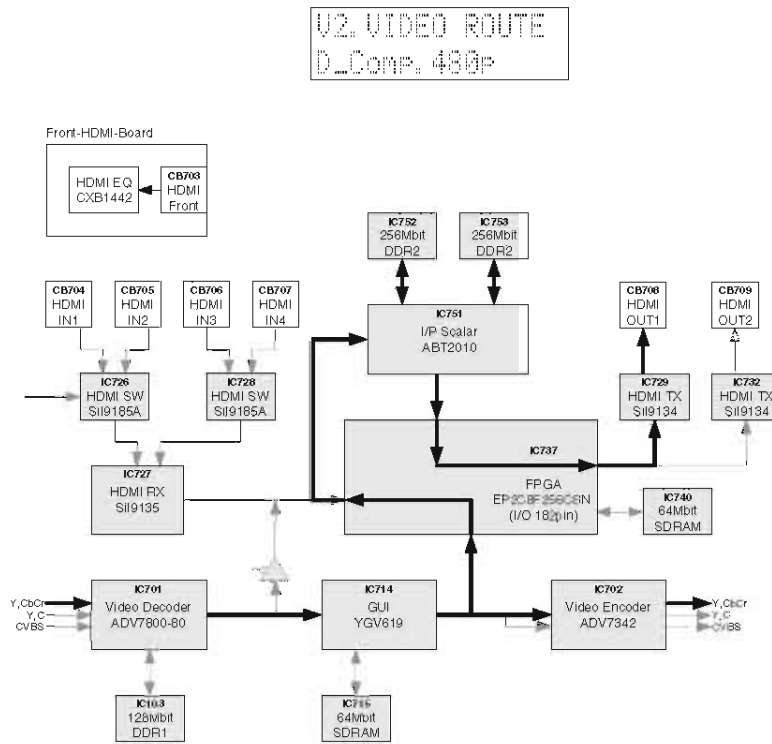
U2 VIDEO ROUTE  
DIGITAL Y/C



RX-Z7/DSP-Z7

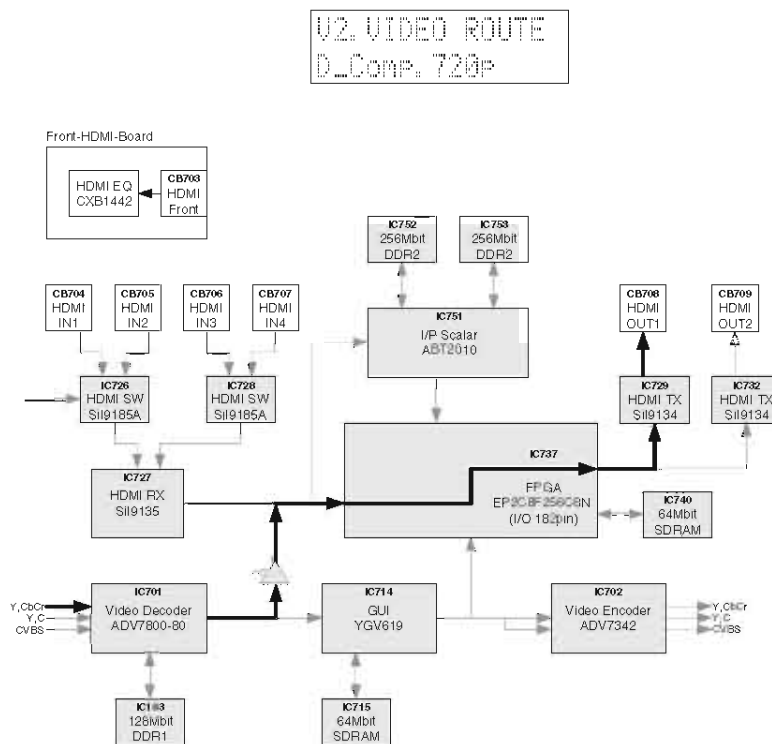
Component\_480p to DA and HDMI\_out1

Component\_480p to DA and HDMI\_out1



Component\_720p to HDMI\_out1

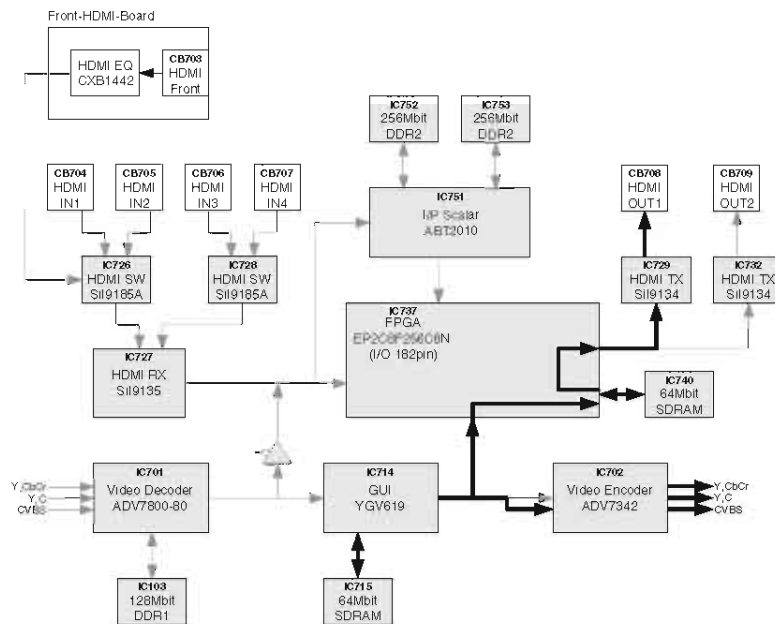
Component\_720p to HDMI\_out1



YGV to DA and HDMI\_out1

YGV to DA and HDMI\_out1

U2 VIDEO ROUTE  
YGV



– P: Power Supply (Power supply system) –

P1. SYSTEM MONITOR

This menu is used to display the A/D conversion value of the main microprocessor which detects panel keys of this unit and protection functions by using the sub-menu. Signal processing is maintained in the status before execution.

When K0/K1 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 main menu by turning the PROGRAM knob of this unit.

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

DC (Protection detection)

DC: DC detect protection value (Normal value: 5 to 34)

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

(Reference voltage: 5V=255)

```
P1. SYS MONITOR
DC 1:018
```

PS1/PS2/PS3 (Protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 43 to 66, PS2: 107 to 133, PS3: 140 to 179)

PS1: Detects ±B1, B2, ±12, ±RY, +5D2, +5I, +3.3HD.

PS2: Detects +2DSW, +3DSW, +4DSW, +6DSW, -VP.

PS3: Detects +5VA, -5VA, +9VA.

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

(Reference voltage: 5V=255)

```
P1. SYS MONITOR
PS:054 112 158
```

– P : Power Supply (パワー系) –

P1. SYSTEM MONITOR

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンの A/D 変換の値を、サブメニューで表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。K0/K1 のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機の PROGRAM ツマミを回すことにより、次のメイン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。

DC (プロテクションの検出)

DC: DC 検出プロテクションの値 (正常値 5 ~ 34)

※ DC は正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

(基準電圧: 5V=255)

PS1/PS2/PS3 (電源電圧プロテクションの検出)

プロテクションの値 (正常値 PS1 : 40 ~ 69、PS2 : 103 ~ 133、PS3 : 140 ~ 179)

PS1 : ± B1、B2、± 12、± RY、+5D2、+5I、+3.3D を検出しています。

PS2 : +2DSW、+3DSW、+4DSW、+6DSW、-VP を検出しています。

PS3 : +5VA、-5VA、+9VA を検出しています。

※ PS は正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

(基準電圧: 5V=255)

**TM1/TM2** (Temperature detection)

Temperature detected value  
(Normal value: 10 to 83)

**TM1:** Detects the temperature of the heat sink at the left side (power transformer side)

**TM2:** Detects the temperature of the heat sink at the right side (volume side)

(Reference voltage: 5V=255)

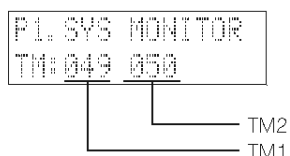
**TM1/TM2** (温度検出)

温度検出値 (正常値 10 ~ 83)

**TM1:** ヒートシンク左側 (電源トランス側) の温度を検出しています。

**TM2:** ヒートシンク右側 (ボリューム側) の温度を検出しています。

(基準電圧: 5V=255)

**OUTLVL** (Power limiter output level)

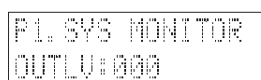
Total value of amplifier output of each channel

The voltage at 141 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

**OUTLVL** (パワーリミッターの出力)

各チャンネルのアンプ出力の合計値

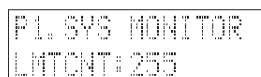
IC402 の 141 ピンの電圧値を 5V/255 を基準にして表示します。

**LMTCNT** (Limiter control value)

The voltage at 3 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

**LMTCNT** (リミッター制御の値)

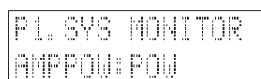
IC402 の 3 ピンの電圧値を 5V/255 を基準にして表示します。

**AMPPOW** (Amp. Power control)

Use the "PURE DIRECT" key to change the normal mode or PREAMP mode.

**AMPPOW** (Amp. Power control)

通常モードまたはプリアンプモードを "PURE DIRECT" キーで切り替えます。



POW: Normal mode / 通常モード

PRE: PREAMP mode / プリアンプモード

## RX-Z7/DSP-Z7

### AMPRELAY (Amp. Power relay control)

Use the "PURE DIRECT" key to change the output of the relay for power supply of the amplifier (RY250, RY251 MAIN (2) P.C.B.).

### AMPRELAY (Amp. Power relay control)

アンプ部電源リレー (RY250、RY251 MAIN (2) P.C.B.) の出力を "PURE DIRECT" キーで切り替えます。

```
FL SYS MONITOR
AMPREY:VAR.
```

VAR.: Variable  
通常

LOW: RY250 ON, RY251 ON  
RY250 オン、RY251 オン

MID: RY250 OFF, RY251 ON  
RY250 オフ、RY251 オン

HIGH: RY250 OFF, RY251 OFF  
RY250 オフ、RY251 オフ

### MODEL

Model detection value  
(Reference voltage: 5V=255)

### MODEL

モデル検出の値  
(基準電圧：5V=255)

```
FL SYS MONITOR
MODEL:000
```

Model	Value
RX-Z7/DSP-Z7	0-64

### DESTINATION

Destination detection value  
(Reference voltage: 5V=255)

### DESTINATION

仕向け検出の値  
(基準電圧：5V=255)

```
FL SYS MONITOR
DEST.:211
```

Destination	Value
J	0 ± 4
U	27 ± 4
C	54 ± 4
R	81 ± 4
T	104 ± 4

Destination	Value
K	128 ± 4
A	152 ± 4
B, G, E	208 ± 4
L	228 ± 4

**PANEL KEY (K0/K1)**

(Panel key of this unit)

When the A/D conversion value of the panel key becomes out of the specified range (standard value  $\pm 4$ ), normal operation will not be available. In this case, check the constant of voltage dividing resistor, solder condition, etc. Refer to table.

(Reference voltage: 5V=255)

**PANEL KEY (K0/K1)**

(本機/パネルキー)

パネルキーの A/D 値が規定範囲 (基準値  $\pm 4$ ) から外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。(基準電圧: 5V=255)

```

PL SYS MONITOR
K0:255 K1:255

```

RX-Z7 (U, C, A models)

Display	K0	K1
0+4	INFO	STRAIGHT / EFFECT
26±4	ZONE CONTROLS	ENTER
51±4	CATEGORY / BAND	TONE CONTROL / ▶
77±4	STEREO/MONO	MENU
104±4	SEARCH MODE	AUDIO SELECT/REC OUT / ◀
129±4	MEMORY	PURE DIRECT
154±4	PRESET/TUNING/CH ▶	-
179±4	PRESET/TUNING/CH ◀	-
205±4	-	-
230±4	-	-
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-Z7 (R, T, K, B, G, E, L, J models)

Display	K0		K1
	R, T, K, B, G, E, L models	J model	
0+4	INFO	INFO	STRAIGHT / EFFECT
26±4	ZONE CONTROLS	-	ENTER / NEXT
51±4	SYSTEM MEMORY 4	SYSTEM MEMORY 4	TONE CONTROL / ▶
77±4	SYSTEM MEMORY 3	SYSTEM MEMORY 3	MENU
104±4	SYSTEM MEMORY 2	SYSTEM MEMORY 2	AUDIO SELECT/REC OUT / ◀
129±4	SYSTEM MEMORY 1	SYSTEM MEMORY 1	PURE DIRECT
154±4	LEVEL + / R	LEVEL +	-
179±4	LEVEL - / L	LEVEL -	-
205±4	-	-	-
230±4	-	-	-
255	KEY OFF	KEY OFF	KEY OFF

**P2. PROTECTION HIST.**

The history of protection function is displayed.  
 After selecting the sub-menu, press the "STRAIGHT" key, and the history will be erased.

Last

Example

```
P2. PRCT HIST.
1st: NONE
```

History1

**P2. PROTECTION HIST.**

プロテクション履歴を表示します。  
 サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT” キーを押すと履歴は消去されます。

Last

History1

Example

```
P2. PRCT HIST.
2nd: Dc 034H
```

Protection name  
 プロテクション名

H: When the upper limit of the protection function is exceeded.  
 プロテクションの上限を超えた場合

L: When the lower limit of the protection function is exceeded.  
 プロテクションの下限を超えた場合

AD value when the protection function is activated.  
 プロテクション動作時のAD値

History2

History2

Example

```
P2. PRCT HIST.
3rd: Dc 035H
```



– S: System  
(System setting confirmation item) –

**S1. FIRM UPDATE**

Not applied to these models.

**CPU UPDATE : ALL**

```
S1. FIRM UPDATE
CPU UPDATE: ALL
```

**CPU UPDATE : VNP2**

```
S1. FIRM UPDATE
CPU UPDATE: VNP
```

**CPU UPDATE : M32C**

```
S1. FIRM UPDATE
CPU UPDATE: M32
```

**CPU UPDATE : TI**

```
S1. FIRM UPDATE
CPU UPDATE: TI
```

**S2. TOOL UPDATE**

Not applied to these models.

**UPDATE : CEC (J model)**

```
S2. TOOL UPDATE
CEC MCU
```

**UPDATE : HD-RADIO (U model)**

```
S2. TOOL UPDATE
HD RADIO MOD.
```

– S : System (システム設定確認項目) –

**S1. FIRM UPDATE**

このモデルには適用されません。

**CPU UPDATE : ALL**

**CPU UPDATE : VNP2**

**CPU UPDATE : M32C**

**CPU UPDATE : TI**

**S2. TOOL UPDATE**

このモデルには適用されません。

**UPDATE : CEC (J model)**

**UPDATE : HD-RADIO (U model)**

**S3. FACTORY PRESET**

This menu is used to reserve and inhibit initialization of the back-up RAM. The signals are processed using EFFECT OFF. (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

S3. FAC PRESET  
PRESET INH



S3. FAC PRESET  
PRESET RSRV

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

RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user. RAMの初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

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

Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Any protection history will be cleared. バックアップRAM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RAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

**CAUTION:** Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the Tuner in a table as shown below. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content to be erased.)

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

Preset group	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
A								
B								
C								
D								
E								

• PRESET STATIONS / プリセット局

STATION		FM FACTORY PRESET DATA (MHz)	
PAGE	NO.	U, C	A
A/C/E	1	87.5	87.50
	2	90.1	90.10
	3	95.1	95.10
	4	98.1	98.10
	5	107.9	108.00
	6	88.1	88.10
	7	106.1	106.10
	8	107.9	108.00

STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)	
PAGE	NO.	U, C	A
B/D	1	630	630
	2	1080	1080
	3	1440	1440
	4	530	531
	5	1710	1611
	6	900	900
	7	1350	1350
	8	1400	1404

## S4. ROM VER/SUM

The version and checksum are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF. The checksum is obtained by adding the data at every 8 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.



## S4. ROM VER/SUM

プログラムのバージョン、チェックサムを表示します。  
信号はエフェクト OFF です。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを8ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。

## RX-Z7/DSP-Z7

### S5. SET INFO.

The information on the model are displayed.

#### MODEL: RX-Z7, DSP-Z7

The model name is displayed.

```
S5. SET INFO
MODEL: DSP-Z7
```

#### DEST.: U, C, R, T, K, A, BGE, L, J

U, C, R, T, K, A, B, GE, L or J is displayed.

```
S5. SET INFO
DEST.: U
```

#### HARD :

Not applied to these models.

```
S5. SET INFO
HARD: PP U. XX
```

### S5. SET INFO.

モデル、仕向け等の情報を表示します。

#### MODEL: DSP-Z7

モデル名を表示します。

#### DEST. : U、C、R、T、K、A、BGE、L、J

U、C、R、T、K、A、B、GE、L、Jのいずれかを表示します。

#### HARD :

このモデルには適用されません。

### S6. SOFT SW

Not applied to these models.

### S6. SOFT SW

このモデルには適用されません。

## ■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

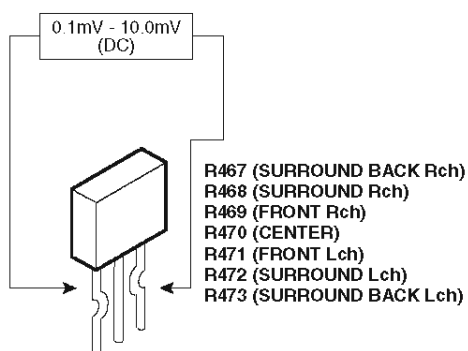
### Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R467 (SURROUND BACK Rch), R468 (SURROUND Rch), R469 (FRONT Rch), R470 (CENTER), R471 (FRONT Lch), R472 (SURROUND Lch), R473 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0mV, open (cut off) R432 (SURROUND BACK Rch), R433 (SURROUND Rch), R434 (FRONT Rch), R435 (CENTER), R436 (FRONT Lch), R437 (SURROUND Lch), R438 (SURROUND BACK Lch) and reconfirm the voltage.

#### Attention

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

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



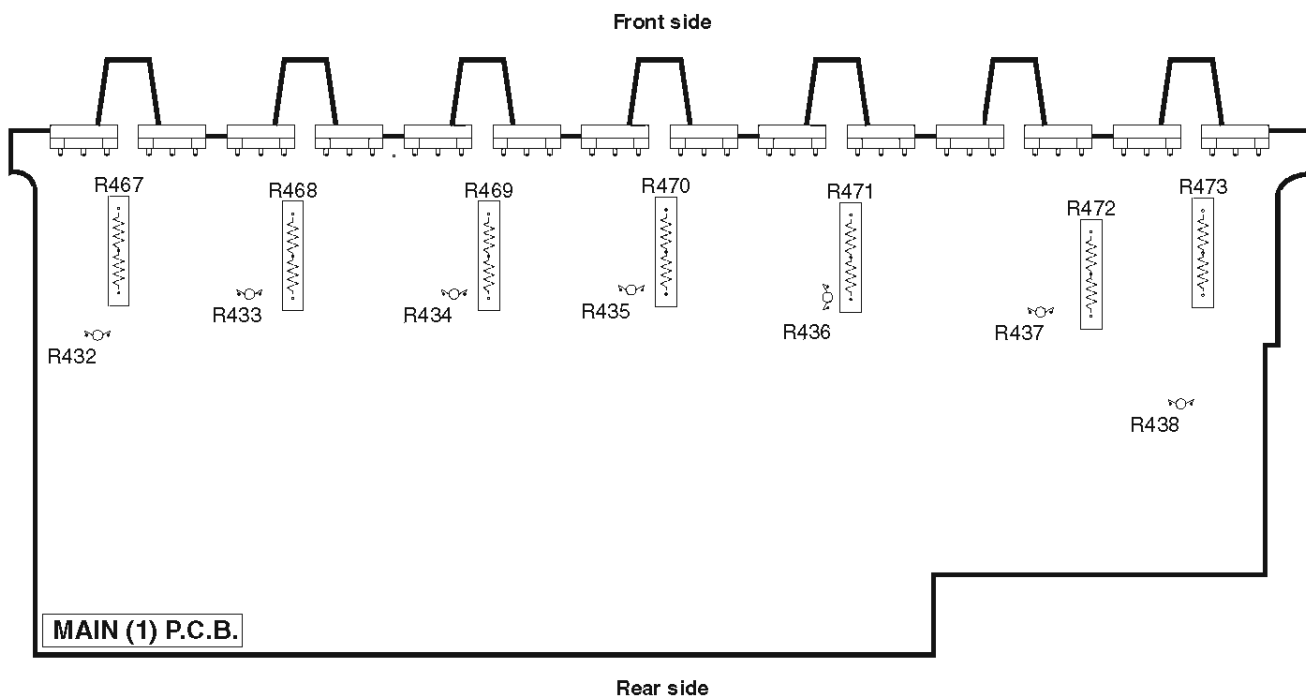
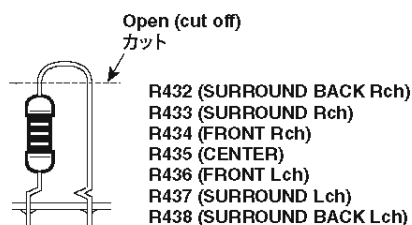
### アンプユニットのアイドル電流の確認

- 電源投入直後、R467 (SURROUND BACK Rch)、R468 (SURROUND Rch)、R469 (FRONT Rch)、R470 (CENTER)、R471 (FRONT Lch)、R472 (SURROUND Lch)、R473 (SURROUND BACK Lch) の端子間電圧を測定し、0.1mVから 10.0mVの間であることを確認してください。
- 電圧が 10mV を超えている場合は、R432 (SURROUND BACK Rch)、R433 (SURROUND Rch)、R434 (FRONT Rch)、R435 (CENTER)、R436 (FRONT Lch)、R437 (SURROUND Lch)、R438 (SURROUND BACK Lch) をカットし、電圧を再確認してください。

#### 注意

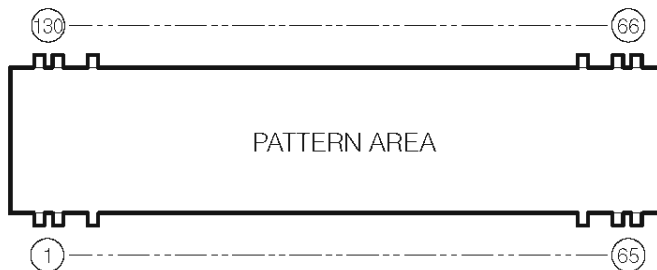
パワーアンプ修理後に 10.0mV を超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

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



## ■ DISPLAY DATA

- V9001: HNA-16ML15T (FL P.C.B.)

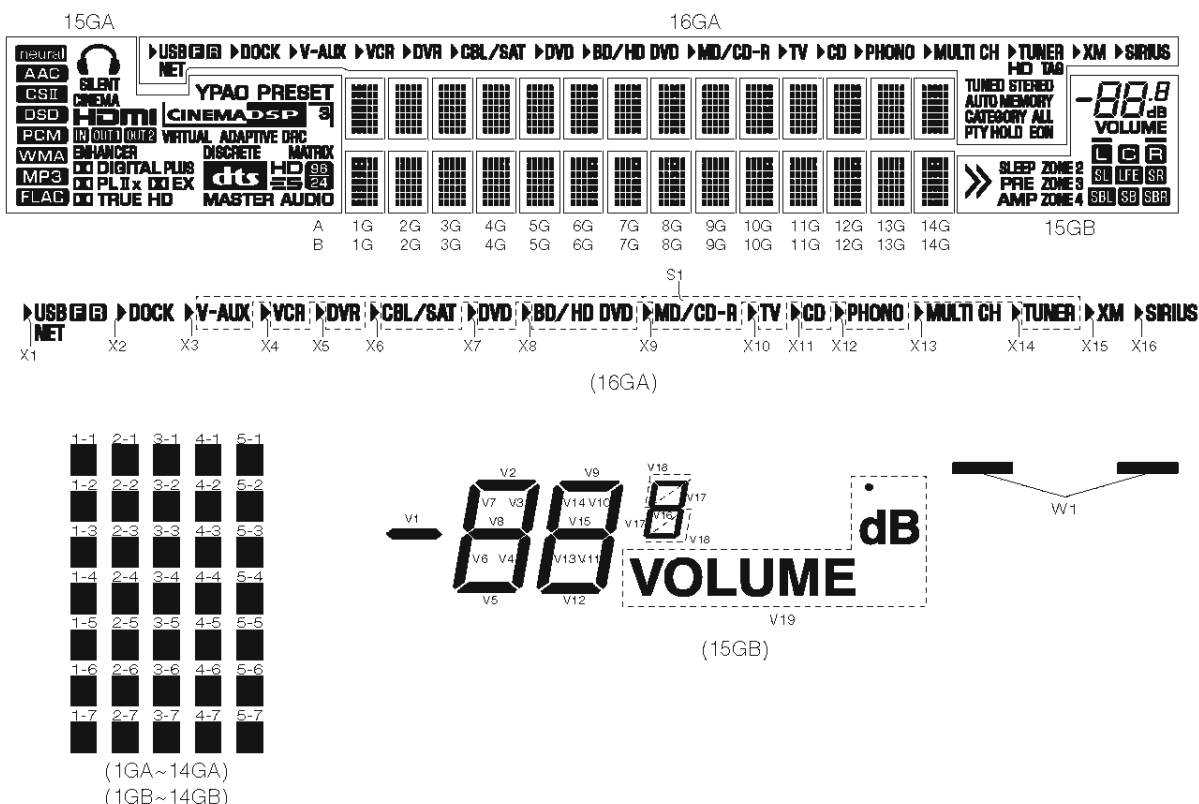


## • PIN CONNECTION

Pin No.	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	
Connection	F1	F1	NP	NP	P35A	P34A	P33A	P32A	P31A	P30A	P29A	P28A	P27A	P26A	P25A	P24A	P23A	P22A	P21A	P20A	P19A	P18A	P17A	P16A	P15A	P14A	P13A	P12A	P11A	P10A	P9A	P8A	
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P7A	P6A	P5A	P4A	P3A	P2A	P1A	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	16GA	15GA	14GA	13GA	12GA	11GA	10GA	9GA	8GA	7GA	6GA	5GA	4GA	3GA	2GA	1GA	NP	NP	F2	F2
Pin No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
Connection	P8B	P9B	P10B	P11B	P12B	P13B	P14B	P15B	P16B	P17B	P18B	P19B	P20B	P21B	P22B	P23B	P24B	P25B	P26B	P27B	P28B	P29B	P30B	P31B	P32B	P33B	P34B	P35B	NP	NP	F2	F2	
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connection	F1	F1	NP	NP	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	7GB	8GB	9GB	10GB	11GB	12GB	13GB	14GB	15GB	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	NX	P1B	P2B	P3B	P4B	P5B	P6B	P7B

Note: 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) 1GA to 16GA, 1GB to 15GB ..... Grid pin 3) P1A to P35A, P1B to P35B ..... Anode pin 4) NP ..... No pin  
 5) NX ..... No extended pin 6) NX (IC) ..... Pins are internally connected, are should be electrically opened on the PCB

## • GRID ASSIGNMENT



RX-Z7/DSP-Z7

• ANODE CONNECTION

	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A		X1
P2A	2-1A		USB
P3A	3-1A		NET
P4A	4-1A		
P5A	5-1A		XM
P6A	1-2A		X2
P7A	2-2A		DOCK
P8A	3-2A		X3
P9A	4-2A		S1
P10A	5-2A		X4
P11A	1-3A		X5
P12A	2-3A		X6
P13A	3-3A		X7
P14A	4-3A		X8
P15A	5-3A	ENHANCER	X9
P16A	1-4A		X10
P17A	2-4A	PLUS	X11
P18A	3-4A		X12
P19A	4-4A	I	X13
P20A	5-4A	x	MULTI CH
P21A	1-5A		X14
P22A	2-5A		X15
P23A	3-5A	YPAO	SIRIUS
P24A	4-5A	PRESET	X16
P25A	5-5A		HD
P26A	1-6A		TAG
P27A	2-6A	VIRTUAL	TUNED
P28A	3-6A	ADAPTIVE DRC	STEREO
P29A	4-6A	DISCRETE	AUTO
P30A	5-6A	MATRIX	MEMORY
P31A	1-7A		CATEGORY
P32A	2-7A	HD	ALL
P33A	3-7A		PTY
P34A	4-7A		HOLD
P35A	5-7A	MASTER AUDIO	EDN

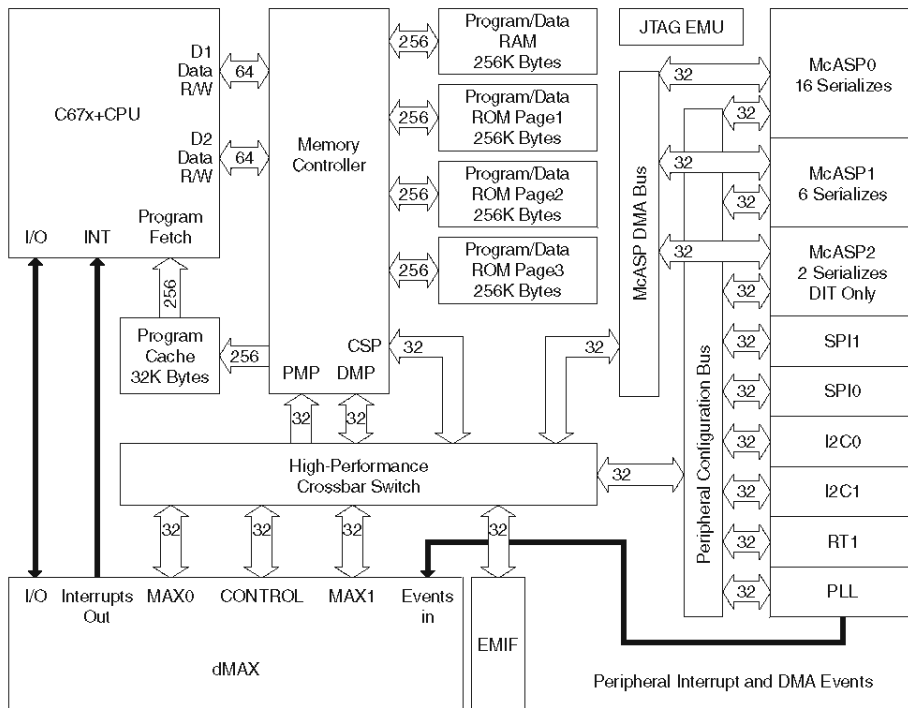
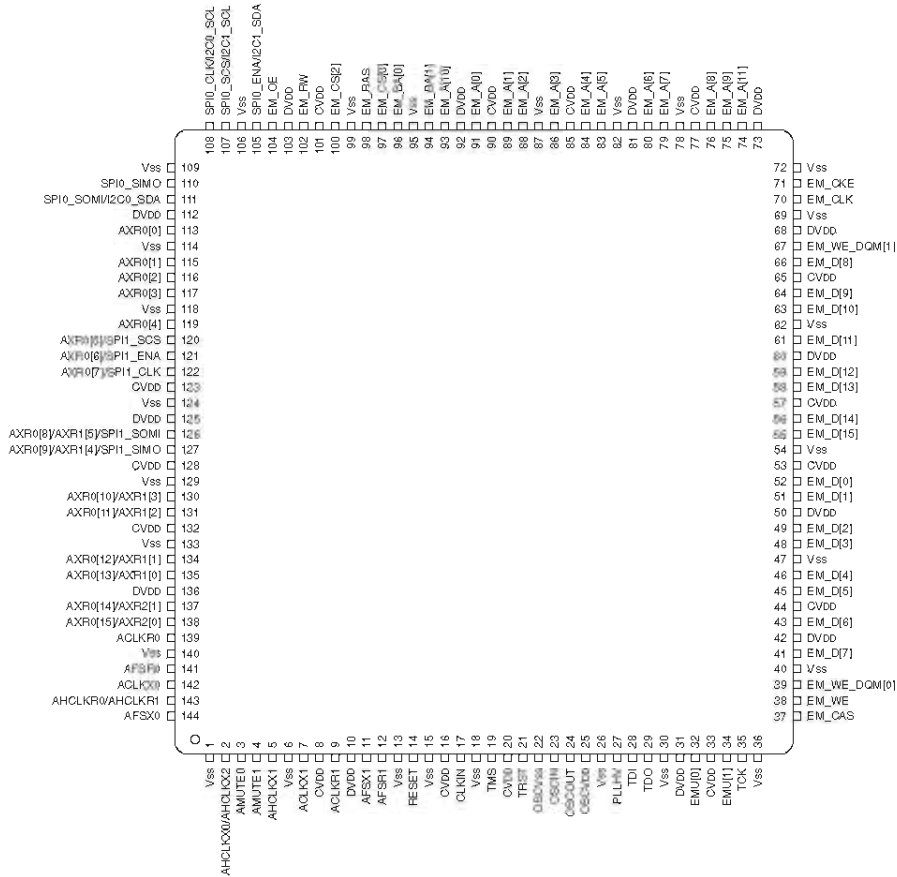
	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	V1
P2B	2-1B	V2
P3B	3-1B	V3
P4B	4-1B	V4
P5B	5-1B	V5
P6B	1-2B	V6
P7B	2-2B	V7
P8B	3-2B	V8
P9B	4-2B	V9
P10B	5-2B	V10
P11B	1-3B	V11
P12B	2-3B	V12
P13B	3-3B	V13
P14B	4-3B	V14
P15B	5-3B	V15
P16B	1-4B	V16
P17B	2-4B	V17
P18B	3-4B	V18
P19B	4-4B	V19
P20B	5-4B	
P21B	1-5B	SLEEP
P22B	2-5B	PRE AMP
P23B	3-5B	ZONE 2
P24B	4-5B	ZONE 3
P25B	5-5B	ZONE 4
P26B	1-6B	W1
P27B	2-6B	
P28B	3-6B	
P29B	4-6B	
P30B	5-6B	SL
P31B	1-7B	LFE
P32B	2-7B	SR
P33B	3-7B	SBL
P34B	4-7B	SB
P35B	5-7B	SBR

# IC DATA

IC534, 567: D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)

Decoder/Post processor

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



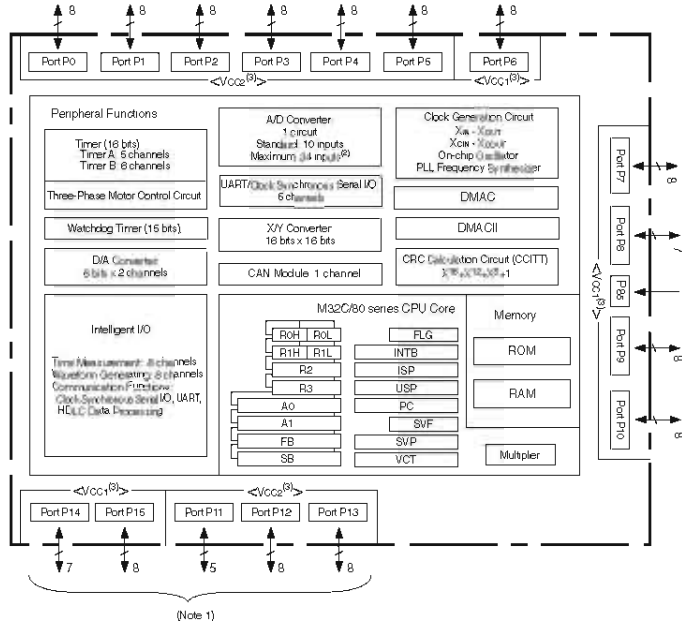


No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
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				
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
57	CVDD				
58	EM_D[13]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
59	EM_D[12]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
60	DVDD				
61	EM_D[11]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]

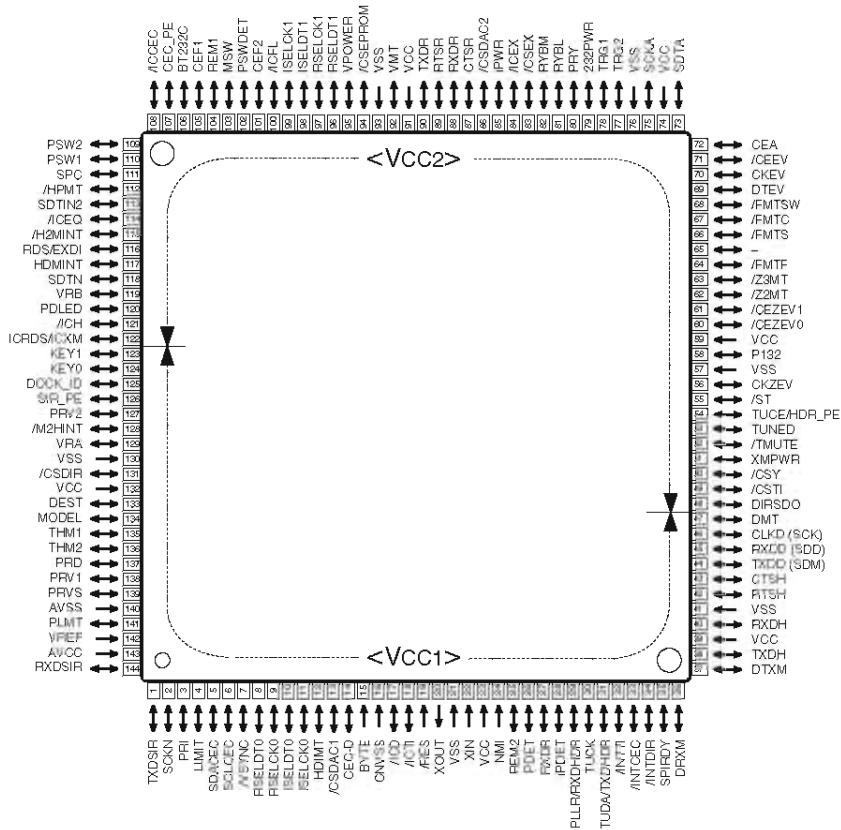
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
62	VSS				
63	EM_D[10]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
64	EM_D[9]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	CVDD				
66	EM_D[8]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write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

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO	-	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO	IO	-	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	CVDD				
129	VSS	IO	-	Y	
130	AXR0[10]	IO	-	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]				McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	CVDD				
133	VSS	IO	-	Y	
134	AXR0[12]	IO	-	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]				McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	DVDD	IO	-	Y	
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				McASP0 receive bit clock
140	VSS	IO	-	Y	
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				McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

**IC402:** M3087BFKBP (FUNCTION P.C.B.)  
Main microprocessor



- NOTES:  
 1 Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only  
 2 Included in the 144-pin package only  
 3 The supply voltage of M32C/B4T (High-reliability version) must be Vcc1=Vcc2



- NOTES:  
 1 P70 / TA00ur / TxDe / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC1s  
 2 P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output  
 3 The supply voltage of M32C/B4T must be Vcc1=Vcc2

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Standby	MCU Sleep [AC OFF]	CEC Standby [OFF]	Sleep	
1	TXD4	SIRTXD	SO	○			○	Asynchronous data output for SIRIUS (U, C models)
			○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
2	P9_5	SCKN	○	○	○			Clock output for FL DRIVER IC / PT6302
			○	○	○			Clock output for EPROM IC / BR25L320F-W
			○	○	○			Clock output for expanded IC / LC709004A Max. 2MHz when using VDD=4.5 to 6V
3	P9-4	PRI	I	○	○		Current protection detection / 100k pull-down	
4	DA1	LMTCNT	DA	○	○		Limiter control output	
5	SDA3	-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		SDACEC	SIO			SIO	○	CEC microprocessor I2C_SDA port (open drain input/output) Set to "Low Fix" when 4.7k pull-up and CEC_PE=Low (ES only) Set to "L" before [CEC_PE, VPOWER]=[0, 0] and to "H" after [CEC_PE, VPOWER]≠[0, 0] (J model)
6	SCL3	-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		SCLCEC	SIO			SIO	○	CEC microprocessor I2C_SCL port (open drain input/output) Set to "Low Fix" when 4.7k pull-up and CEC_PE=Low (ES only) Set to "L" before [CEC_PE, VPOWER]=[0, 0] and to "H" after [CEC_PE, VPOWER]≠[0, 0] (J model)
7	TB0In	/VSYNC	TMR	○	○			Vertical sync pulse INT
8	P146	RSELDT0	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) Clock speed: 20us, MSBF
		-	○	○			○	Hardware connection is NC because J model has no Zone 2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
9	P145	RSELCK0	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) clock (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		-	○	○			○	Hardware connection is NC because J model has no Zone 2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
10	P144	ISELDT0	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) data / Clock speed: 20us, MSBF
11	P143	ISELCK0	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) clock
12	INPC1_6	HDIMT	IRQ	○			○	HDMI MUTE input
13	P141	/CSDAC1	○	○	○			Chip enable of 2shDAC (PCM1791A) *6
14	P140	-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		/INTCEC				TMR [O]	○	CEC command processing request interrupt input / 10k pull-up CEC_PUPWR (Pin 113@M32C)=HI-Z -> Low Fix (OUT) (J model)
15	BYTE	BYTE	MCU	MCU	MCU		MCU	External data bus width change: 16bit
16	CNVss	CNVss	MCU	MCU	MCU		MCU	Processor mode selection: Single chip mode / Hi: To flash built-in boot mode To boot mode with P50=H, P55=L, CNVss=H setting when resetting the hardware
17	P87	/ICD	○	○	○			DIR initial clear
18	P86	/CSTI	I	○	○			TI #1 SPI READY
19	RESET	RESET	MCU	MCU	MCU		MCU	
20	Xout	Xout	MCU	MCU	MCU		MCU	
21	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU		MCU	
22	Xin	Xin	MCU	MCU	MCU		MCU	
23	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU		MCU	
24	NMI	NMI	IRQ	I	I			
25	INT2	REM2	IRQ	IRQ	IRQ [O]			Remote control pulse input 2 / Remote control pulse input for Zone (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
			○	○			○	Hardware connection is NC Perform Low Fix treatment also when power on because there is no remote control input for Zone Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
26	INT1	PDET	IRQ	IRQ	IRQ			Power detection / 100k pull-up to 5M2 on SUB TR P.C.B.
27	INT0	RXDR	IRQ	IRQ	IRQ [O]			RS232C · YDC reception detection
28	TA4In	IPDET	TMR	○	○			iPod detection
29	RXD5	HDRXD	SI	○			○	Asynchronous data input for HD-Radio (U model)
		PLLr	I	○	○			PLL reception for tuner / Reception clock 20us / LSB fast (C, A models)
		-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (R, T, K, B, G, E, L, J models)

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function	
			Power On	Standby	MCU Sleep [AC OFF]	CEC Standby [OFF]	Sleep		
30	CLK5	-	○	○				HD-Radio connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (U model)	
		TUCK	○	○	○			PLL clock output for tuner (C, A models)	
		-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (R, T, K, B, G, E, L, J models)	
31	TXD5	HDTXD	SO	○			○	Asynchronous data output for HD-Radio (U model)	
		TUDA	○	○	○			PLL data output for tuner / Transmission clock 4us / LSB fast (C, A models)	
		-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (R, T, K, B, G, E, L, J models)	
32	TA2In	/INTTI	TMR	○	○			T1 #0 / #1(DA70Y) Interrupt	
33	INPC1_1	-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		CEC-D	I			I [○]	○	CEC initialization request input / 10k pull-up CEC_PUPWR (Pin113@M32C)=HI-Z -> Low Fix (OUT) (J model)	
34	TA1In	/INTDIR	TMR	○	○			DIR interruption	
35	P72/CLK2/TA1out	SPIRDY /SPIRDY /SPURDY0	I	○	○				T1 DA70Y serial ready
			I	○	○				DIR WCK input (WCK Input for CDDA writing)
36	P71/RxD2/SCL2	DRXM	SI	○			○	DABIC IC RxD (XM data reception) / 1.5k pull-up to +5SPC (U, C models)	
		-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)	
37	P70/TXD2/SDA2	DTXM	SO	SIO			○	DABIC IC TxD (open drain) / 1.5k pull-up to +5SPC (U, C models)	
		-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when power on (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)	
38	P67/TxD1	TXDH (M to V)	SO	SO	○			Asynchronous data transmission to VIDEO_CPU usually RS-232C asynchronous communication data output Data transmission terminal for AF220	
39	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU		MCU		
40	P66/RxD1	RXDH (V to M)	SI	SI	SI			Asynchronous data input to VIDEO_CPU usually RS-232C Asynchronous communication data input Data reception terminal for AF220	
					○			[RS232C ON] [RS232C OFF] Perform Low Fix treatment because the driver output becomes HIZ when 232C driver Is OFF	
41	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU		MCU		
42	P65/CLK1	RTSH	SO	SO	○			D-VIDEO asynchronous communication RTS output usually RS-232C asynchronous communication RTS output	
		CLKF	SO					Clock input for AF220	
43	P64/CTS1/RTS1/	CTSH	I	I	[○]			D-VIDEO asynchronous communication CTS input usually RS-232C asynchronous communication CTS input	
		YDCBUSY	○					BUSY output for AF220	
44	P63/TxD0	TXDD	SO	○	○			To DIR, T1 (DA70Y), DAC serial data output / DIR: 4M, LSBF T1: 1M, MSBF	
45	P62/RxD0	RXDD	SI	○	○			To DIR, T1 (DA70Y), DAC serial data reception / DIR: 4M, LSBF T1: 1M, MSBF	
46	P61/CLK0	CLKD	SO	○	○			To DIR, T1 (DA70Y), DAC serial clock output	
47	P60/CTS0/RTS0	DMT	○	○	○			Digital FULL MUTE (HI=MUTE)	
48	P137	CDDA/XLINK	I	○	○			CDDA writing for both DATA input / XMLINK ACTIVE	
49	P136	/CSTI0	○	○	○			T1 #0 chip enable	
50	P135	/CSTI1 /CSY	○	○	○			T1 #1 chip enable	
51	P134	XMPWR	○	○	○			XM Radio power supply control (U, C models)	
		-	○	○			○	Perform Low Fix treatment / NC for hardware (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)	
52	P57/RDY	-	○	○			○	Set to "High" before turning on the main power and to "Low" after turning it off (U model)	
		/TMUTE	○	○	○				TUNER mute output / Logical inversion by Tr on FUNCTION P.C.B. (C, R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
53	P56/RAS	-	I	○			○	Pull-down to GND when connected HD-Radio is connected (U model)	
		TUNED	I	○	○				TUNER TUNED input / Pull-up to +5SPC (C, R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
54	P55/HOLD	HD_PE	○	○			○	HD-Radio reset output (L+Reset) (U model)	
		TUCE	○	○	○				PLL chip select for tuner (C, R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Standby	MCU Sleep [AC OFF]	CEC Standby [OFF]	Sleep	
55	P54/HLDA	-	I	O				Pull-down to GND when HD-Radio is connected (U model)
		/ST	I	O	O			TUNER STEREO detection input (C, R, T, K, A, B, G, E, L, J models) Pull-up to +5SPC
56	P133	CKZEV	O	O	O			T-CONT/EVOL IC serial transmission clock for ZONE NJW1194V (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		-	O	O			O	Hardware connection is NC because J model has no Zone2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
57	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU		MCU	
58	P132	DTZEV	O	O	O			T-CONT/EVOL IC chip select for ZONE NJW1194V (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		-	O	O			O	Hardware connection is NC because J model has no Zone2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
59	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU		MCU	
60	P131	/CEZEV0	O	O	O			T-CONT/EVOL IC serial transmission data for ZONE NJW1194V (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		-	O	O			O	Hardware connection is NC because J model has no Zone2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
61	P130	/Z4MT	O	O	O			Zone4 Mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		/MODE	I	I	I [O]			High: Normal mode / Low: Special mode (circuit board check, etc.) (J model)
62	P53/BCLK	/Z2MT	O	O	O			Zone2 Mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		-	O	O			O	Hardware connection is NC because J model has no Zone2 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
63	P52/RD	/Z3MT	O	O	O			Zone3 Mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
		-	O	O			O	Hardware connection is NC because J has no Zone3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)
64	P51/WRH	/FMTF	O	O	O			Full Mute FL/SBL/SBR
65	P50/WRL	-	O	O	O			
66	P127	/FMST	O	O	O			Full Mute SL/SR
67	P126	/FMTC	O	O	O			Full Mute Center
68	P125	/FMSTW	O	O	O			Full Mute SWL/SWR/SW MONO
69	P47/CS0	DTEV	O	O	O			EVOL IC serial transmission data for MAIN
70	P46/CS1	CKEV	O	O	O			EVOL IC serial transmission clock for MAIN
71	P45/CS2	/CEEV	O	O	O			EVOL CE for MAIN
72	P44/CS3	CEA	O	O	O			Chip select output for JRC audio select IC / NJU731xAM
73	P43/A19	SDTA	O	O	O			Data output for JRC Audio select IC NJU731xAM: Transmission clock 10us MSB fast
74	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU		MCU	
75	P42/A18	SCKA	O	O	O			Clock output for JRC Audio select IC NJU731xAM: Transmission clock 10us MSB fast
76	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU		MCU	
77	P41/A17	TRG2	O	O	O			DC TRIGGER output 2
78	P40/A16	TRG1	O	O	O			DC TRIGGER output 1
79	P37/A15	232PWR	O	O	O			232C driver ON/OFF control
80	P36/A14	PRY	O	O	O			Power relay control
81	P35/A13	RYBL	O	O	O			POWER AMP B relay control for power supply control ON at Low power supply
82	P34/A12	RYBM	O	O	O			POWER AMP B relay control for power supply control ON at Mid. power supply
83	P33/A11	/CSEX	O	O	O			Chip select for expanded IC / LC709004A Max. 2MHz when using VDD=4.5 to 6V
84	P32/A10	/ICEX	O	O	O			Reset for expanded IC / LC709004A / Max. 2MHz when using VDD=4.5 to 6V
85	P31/A9	IPWR	O	O	O			iPod power supply control
86	P142	/CSDAC2	O	O	O			TI#1 initial clear
87	CTS6	CTSR	I	O				
88	RXD6	RXDR	SI	O	O			

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function	
			Power On	Standby	MCU Sleep [AC OFF]	CEC Standby [OFF]	Sleep		
89	P121	RTSR	○	○			○		
90	TXD6	TXDR	SO	○	○				
91	Vcc		MCU	MCU	MCU		MCU		
92	P30/A8	VMT	○	○	○			Video output MUTE / This port is logically inverted at ON*Tr when Power ON/OFF and Pure Direct ON/OFF	
93	Vss		MCU	MCU	MCU		MCU		
94	AN27/P27/A7	/EPROM	○	○			○	Chip select output for EPROM IC (Unused, High_Fix or Low_Fix) / BR25L320F-W	
95	AN26/P26/A6	VPOWER	○					VIDEO power supply control (Low when VIDEO OFF) IPAP is received by VNP2	
96	AN25/P25/A5	RSELDT1	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) data / Clock speed: 20us, MSBF (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		-	○	○			○	Hardware connection is NC because J model has no Zone 2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)	
97	AN24/P24/A4	RSELCK1	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) clock (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		-	○	○	○			Hardware connection is NC because J model has no Zone 2, 3 Perform Low Fix treatment also when power on (J model)	
98	AN23/P23/A3	ISELDT1	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) data / Clock speed: 20us, MSBF	
99	AN22/P22/A2	ISELCK1	○	○	○			Recout SW1 control (ROHM) clock	
100	AN21/P21/A1	/ICFL	○	○	○			FL driver initial clear	
101	AN20/P20/A0	CEF2	○	○	○			FL enable2	
102	P17/D15/INT5	PSWDET	IRQ	IRQ	IRQ [O]			Main Zone 2, 3 power key interrupt	
103	P16/D14/INT4	MSW	IRQ	IRQ	IRQ [O]			MASTER SW (Push lock SW)	
104	P15/D13/INT3	REM1	IRQ	IRQ	IRQ [O]			Remote control pulse input 1	
105	P14/D12	CEF1	○	○	○			FL enable 1	
106	P13/D11	BT232C	I	I	○			RS232C Flash writing mode detection	
		-	○	○	○			Ti#0 Initial clear	
107	P12/D10	-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when Power On (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		CEC_PE	○	○	○			Power for CEC circuit ON/OFF (J model)	
108	P11/D9	-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when Power On (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		/ICCEC	OD	○	○			CEC microprocessor Initial clear Open drain output (Pull-up to +3.3V on CEC side) (J model)	
109	P10/D8	PSW2	I	I	○			Logical key discriminated after INT5: PSW Input	
110	P07/AN07/D7	PSW1	I	I	○			Logical key discriminated after INT5: PSW input	
111	P06/AN06/D6	SPC	○	○	○ [O]			<ul style="list-style-type: none"> <li>+5SPC Power ON/OFF control (L=ON, H=OFF: To reduce stand-by power)</li> <li>Fixed to Low usually. Setting to HI after the stand-by related process reduces stand-by power (MCUSleep)</li> <li>(Neither expansion port nor expansion A/D does not operate when set to HI)</li> <li>Keep "HighFix" as it is until Power ON signal is Inputted when AC IN or MCU-Sleep is used</li> </ul>	
112	P05/AN05/D5	/HPMT	○	○	○ [O]			Headphone Mute control	
113	P04/AN04/D4	CEC_PUPWR					○ [I]	I	Power supply for pull-up resistor of CEC microprocessor interface (12C, IRQ) OFF/ON Set to "Hi-Z" before [CEC_PE, VPOWER]=[0, 0] and to "L" after [CEC_PE, VPOWER]≠[0, 0] (To prevent +5V/+3.3V voltage from being applied to CEC microprocessor port when CEC microprocessor power is OFF) (J model)
		-	○	○				○	Hardware connection is NC because there is no CEC other than J model Perform Low Fix treatment also when Power On (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
114	P114	/ICEQ	○	○	○			HDMI Equalizer reset output	
115	INPC1_3	H2MIRQ	IRQ	○	○			VIDEO_CPU1 transfer request input	
116	P112	EXDI	I	I			○	Data IN for expanded IC, EEPROM / LC709004A Max. 2MHz when using VDD=4.5 to 6V	
117	P111/ISCLK1	HDMINT	TMR	○	○			HDMI interrupt input	



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Standby	MCU Sleep [AC OFF]	CEC Standby [OFF]	Sleep	
118	P110	SDTN	○	○	○			Data output for FL DRIVER IC / PT6302
			○	○	○			Data output for expanded IC / LC709004A Max. 2MHz when using VDD=4.5 to 6V
119	P03/AN03/D3	VRB	I	○	○			Volume rotary B
120	P02/AN02/D2	PDLED	○	○	○			Pure direct LED
121	P01/AN01/D1	/CH	○	○	○			VIDEO_CPU reset
		-	○	○		○		
122	P00/AN00/D0	/CXM	○	○			○	XMDT IC reset (U, C models)
		-	○	○			○	Hardware connection is NC Perform Low Fix treatment also when Power On (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
123	AN157	KEY1	AD	○	I [O]			KEY1 AD value taken in
124	AN156	KEY0	AD	○	I [O]			KEY0 AD value taken in
125	AN155	DOCK_ID	AD	○			○	DOCK_ID detection input: YBA or YDS or others ?
126	AN154	SIR_PE	AD	○	○			SIRIUS power enable (U, C models)
127	AN153	PRV2	AD	○			○	Power protection detection 2
128	AN152/P152/ISRXD0	M2HIRQ	○	○			○	MAIN_CPU transfer request output
129	AN151/P151/ISCLK0	VRA	I	○	○			Volume rotary A
130	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU		MCU	
131	AN150/P150/ISTXD0	/CSDIR	○	○	○			DIR chip enable
132	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU		MCU	
133	P107/AN7	DEST	AD	AD	I [O]			Destination discrimination by AD value When AD is taken in at Power On, there is 1msec waiting time after AD input port setting
134	AN0_1	MODEL	AD	AD	I [O]			Model discrimination by AD value When AD is taken in at Power On, there is 1msec waiting time after AD input port setting
135	AN5	THM1	AD	○	I [O]			AD temperature detection 1
136	AN4	THM2	AD	○	I [O]			AD temperature detection 2
137	AN3	PRD	AD	○	○			Power amplifier DC protection detection
138	AN2	PRV1	AD	○	○			Power protection detection 1
139	AN1	PRVS (PRVP)	AD	○	○			Power protection detection 3 (Power turned off by Pure Direct)
140	Avss	AVSS	MCU	MCU	MCU		MCU	
141	AN0	OUTLVL	AD	○	○			AD power limiter output level detection
142	Vref	VREF	MCU	MCU	MCU		MCU	
143	Avcc	AVCC	MCU	MCU	MCU		MCU	
144	RXD4	SIRRXD	SI	○			○	Asynchronous data input for SIRIUS (U, C models)
		-	○	○			○	Hardware connection is NC / Perform Low Fix treatment also when Power On (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

RX-Z7/DSP-Z7

RX-Z7/DSP-Z7

Expansion of serial parameter / シリパラ拡張 (LC709004A)

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O				Detail of Function
			Power On	Standby	MCU Sleep	OUTPUT	
24	P00	SPF	○				Front speaker relay control
23	P01	SPSR	○				Surround speaker relay control
22	P02	SPZ3	○				Z3 speaker relay control
21	P03	SPZ2	○				Z2 speaker relay control
20	P04	SPSB	○				Surround Back speaker relay control
19	P05	SPC	○				Center speaker relay control
18	P06	-				○	TUNER power ON/OFF (High=ON, Low=OFF)
17	P07					○	
15	P10	/MIC	I	○	○		MIC detection / 220k pull-down (U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models)
14	P11	/HP	I	○	○		Headphone detection / 100k pull-up to +5SPC (U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models)
13	P12					○	
12	P13					○	
11	P14					○	
10	P15					○	
9	P16					○	
8	P17					○	

RX-Z7 (U, C, A models)

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

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	INFO	ZONE CONTROLS	CATEGORY / BAND	STEREO/ MONO	SEARCH MODE	MEMORY	PRESET/ TUNING >	PRESET/ TUNING <	-	-
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT / EFFECT	ENTER	ZONE CONTROL	MENU	AUDIO SELECT / REC OUT	PURE DIRECT	-	-	-	-

DSP-Z7 (R, T, K, B, G, E, L models)

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

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	INFO	ZONE CONTROLS	SYSTEM MEMORY 4	SYSTEM MEMORY 3	SYSTEM MEMORY 2	SYSTEM MEMORY 1	LEVEL + / R	LEVEL - / L	-	-
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT / EFFECT	ENTER / NEXT	ZONE CONTROL	MENU	AUDIO SELECT / REC OUT	PURE DIRECT	-	-	-	-

DSP-Z7 (J model)

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

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	INFO	-	SYSTEM MEMORY 4	SYSTEM MEMORY 3	SYSTEM MEMORY 2	SYSTEM MEMORY 1	LEVEL +	LEVEL -	-	-
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT / EFFECT	ENTER / NEXT	ZONE CONTROL	MENU	AUDIO SELECT / REC OUT	PURE DIRECT	-	-	-	-

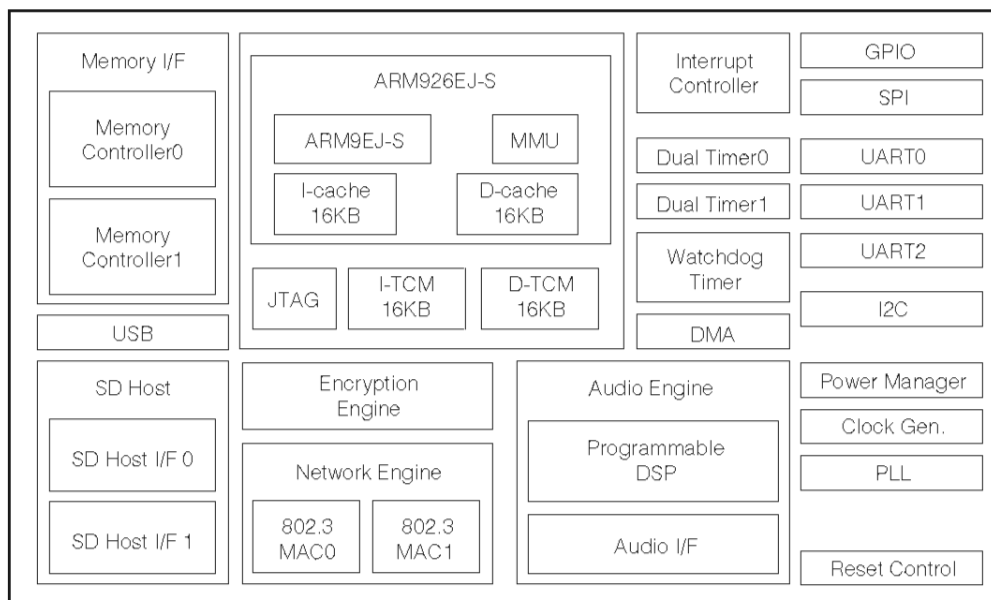
Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート

Pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	24.0k	47.0k	100.0k
V	0-0.2	0.3-0.8	0.9-1.3	1.4-1.8	1.8-2.2	2.3-2.7	2.8-3.2	3.3-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7
A-D (5V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-167	168-195	196-221	222-243
DEST (AN7) 133pin	J	U	C	R	T	K	A	-	B, G, E	L

**IC105:** YTD-446CZ (D-VIDEO 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 (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
M25	nRESET	VNP2_N_RST	MCU	System reset terminal
T25	XI_S		MCU	System clock crystal oscillation terminal
T24	XO_S		MCU	System clock crystal oscillation terminal
AE24	XI_A		MCU	Audio clock crystal oscillation terminal
AD24	XO_A		MCU	Audio clock crystal oscillation terminal
T22	TEST0	TEST0	MCU	System reset terminal
R23	TEST1		MCU	Test mode setting
T23	TEST2		MCU	Test mode setting
AA3	nTRST	VNP2_N_TRST	MCU	
AB1	TDI	VNP2_TDI	MCU	
AC1	TDO	VNP2_TDO	MCU	
AA2	TCK	VNP2_TCK	MCU	
AB3	TMS	TNP2_TMS	MCU	
AB2	RTCK		MCU	
L23	nSCS3		CS	Chip select 3 for accessing YGV619 MEM
L24	nSCS2		CS	Chip select 2 for accessing YGV619 REG
K23	nSCS1		CS	Chip select 1 for accessing Flash ROM
K24	nSCS0		CS	Chip select 0 for accessing NPGA
J23	nSLBE		BUS	Lower byte write enable
J24	nSUBE		BUS	Upper byte write enable
K25	nSWR		BUS	8bit device write enable
J25	nSRD		BUS	Read enable
**	SA[22:0]		BUS	SRAM address bus / CS0 space CS1 space CS2 space CS3 space
**	SD[15:0]		BUS	SRAM data bus
B1	SCLK0		BUS	SDRAM clock
C1	SCKE0		BUS	SDRAM clock enable
D1	SCLK1		BUS	SDRAM clock
E1	SCKE1		BUS	SDRAM clock enable
F1	nCS1		CS	SDRAM chip select 1
C2	nCS0		CS	SDRAM chip select 0
E3	nWE		BUS	SDRAM write enable
F2	nRAS		BUS	SDRAM row address strobe
E2	nCAS		BUS	SDRAM column address strobe
A9	DQM3		BUS	SDRAM data input/output mask 3
B9	DQM2		BUS	SDRAM data input/output mask 2
C9	DQM1		BUS	SDRAM data input/output mask 1
C10	DQM0		BUS	SDRAM data input/output mask 0
**	A[11:0]		BUS	SDRAM address bus
F3	A12		BUS	
J2	A13		BUS	
J1	A14		BUS	
**	D[31:0]		BUS	SDRAM data bus
L25	nINT0	VNP2_TCK	IRQ	
M24	nINT1	M2V_N_INT_3	IRQ	Interrupt input from main microprocessor
M23	nINT2	GA_N_INT	IRQ	Interrupt input from NPGA
AE7	TXD0/AGPIO[3]	DBG_TXD	SO	For debugging
AE8	RXD0/AGPIO[0]	DBG_RXD	SI	For debugging
AD7	nCTS0/AGPIO[4]	DBG_LED0	O	LED output 0 for debugging
AD8	nRTS0/AGPIO[1]	DBG_LED1	O	LED output 1 for debugging
AC8	EXTCLK0/AGPIO[2]	V2M_N_INT_3	O	Interrupt output from main microprocessor
AE5	TXD1/AGPIO[9]	VCPU_TXD_3	SO	Communication between microprocessors (Asynchronous)
AE6	RXD1/AGPIO[6]	VCPU_RXD	SI	Communication between microprocessors (Asynchronous)
AD5	nCTS1/AGPIO[10]	VCPU_N_CTS	SI	Communication between microprocessors (Asynchronous)
AD6	nRTS1/AGPIO[7]	VCPU_N_RTS_3	SO	Communication between microprocessors (Asynchronous)
AC6	nDCD1/AGPIO[8]	DEV_N_RST	O	System reset

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
AD4	nDSR1/AGPIO[13]	USB_HIZ	O	H: USB disconnected, L: USB connected
AC5	nDTR1/AGPIO[11]	FLASH_N_WP	O	H: FLASH write enable L: FLASH write disable (Only top sector is effective)
AE4	EXTCLK1/AGPIO[12]	USB_N_FRONT	O	H: Rear USB terminal is effective L: Front USB terminal is effective
AC7	nRI1/AGPIO[5]	HDMI_INT	I	
AE2	TXD2/AGPIO[18]	IPD_TXD	O	TXD to IPOD DOC
AE3	RXD2/AGPIO[15]	IPD_RXD	I	RXD from IPOD DOC
AD2	nCTS2/AGPIO[19]	HTX1_N_PWEN	O	IC733 (HDMI OUT2) +5V enable
AD3	nRTS2/AGPIO[16]	PHY_N_100M	I	H: Ether 10Mbps L: Ether 100Mbps
AD1	EXTCLK2/AGPIO[20]	HTX2_N_PWEN	O	IC730 (HDMI OUT1) +5V enable
AC4	PARITY/AGPIO[14]	PHY_N_FDX	I	H: Ether half duplex L: Ether full duplex
AC3	SIMRST/AGPIO[17]	PHY_PD	O	H: Ether low power mode L: Ether normal mode
AA1	I2C_SDA/BGPI0[0]	HDMI_SDA	SIO	I2C SDA input/output for HDMI RX (SII9135A) I2C SDA input/output for HDMI TX#1 (SII9134) I2C SDA input/output for HDMI TX#2 (SII9134)
Y1	I2C_SCL/BGPI0[1]	HDMI_SCL	SO	I2C SCL output for HDMI RX (SII9135A) 300k I2C SCL output for HDMI TX#1 (SII9134) 300k I2C SCL output for HDMI TX#2 (SII9134) 300k
Y3	SPI_SCK/BGPI0[3]	OSD_N_SCK_3	SO	OSD serial CK
W3	SPI_CS0/BGPI0[6]	OSD_N_CS_3	O	OSD chip select
V1	SPI_CS1/BGPI0[7]	ABT_1.0_EN_C	O	
V2	SPI_CS2/BGPI0[8]	ABT_1.8_EN_C	O	
V3	SPI_CS3/BGPI0[9]	ABT_3.3_EN_C	O	
W1	SPI_SDI/BGPI0[4]	WIFI_N_RST	O	
W2	SPI_SDO/BGPI0[5]	OSD_MOSI_3	SO	OSD serial data transmission
N25	BGPI0[16]	VOL_RA	I	Volume rotary A
N24	BGPI0[17]	VOL_RB	I	Volume rotary B
N23	BGPI0[18]	ISEL_RA	I	Input selector rotary A
P25	BGPI0[19]	ISEL_RB	I	Input selector rotary B
P24	BGPI0[20]	PRG_RA	I	PROGRAM rotary A
P23	BGPI0[21]	PRG_RB	I	PROGRAM rotary B
Y2	BGPI0[2]	NUDAC_MUT	O	NET/USB DAC H: Mute on / L: MUTE off
R25	BGPI0[22]	IPAP_DET	I	iPod accessory power detection
R24	BGPI0[23]	Z7_DET	I	Model discrimination H: RX-Z7/DSP-Z7 / L: RX-V3900/DSP-3900 (Applicable only when testing P.C.B.)
R1	SDO_ABCK	VNP2_BCK	MCU	Bit clock output for audio
U2	SDO_BBCK/BGPI0[11]	-		
P1	SDO_AWCK	VNP2_LRCK	MCU	LR clock output for audio
U3	SDO_BWCK/BGPI0[12]	-	I	USB excess current detection spare
U1	SDO_MCK/BGPI0[10]	VNP2_MCK	MCU	Master clock output for audio
P2	SDO3		MCU	Data output 3 for audio
P3	SDO2		MCU	Data output 2 for audio
R2	SDO1		MCU	Data output 1 for audio
R3	SDO0	VNP2_SDO	MCU	Data output 0 for audio
N1	SDI_ABCK		MCU	Bit clock input for audio
T2	SDI_BBCK/BGPI0[14]	DBG_DIP0	I	Mode switching DIP SW for debugging
M1	SDI_AWCK		MCU	LR clock input for audio
T3	SDI_BWCK/BGPI0[15]	DBG_DIP1	I	Mode switching DIP SW for debugging
T1	SDI_MCK/BGPI0[13]	GA_AMCKO	MCU	Master clock input for audio
M2	SDI3		MCU	Data input 3 for audio
M3	SDI2		MCU	Data input 2 for audio
N2	SDI1		MCU	Data input 1 for audio
N3	SDI0		MCU	Data input 0 for audio
AE16	USBP		MCU	USB data +
AD16	USBM		MCU	USB data -
AB16	USB_PWREN		MCU	USB power enable

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
AC17	USB_OC		MCU	USB excess current detection
AE12	MAC_REF_CLK		MCU	RMII clock output
AE13	MAC0_RXD0		MCU	RMII reception data
AD13	MAC0_RXD1		MCU	RMII reception data
AC13	MAC0_RXER		MCU	RMII reception error
AE14	MAC0_TXD0		MCU	RMII transmission data
AD14	MAC0_TXD1		MCU	RMII transmission data
AC14	MAC0_TXEN		MCU	RMII transmission enable
AD12	MAC0_CRS_DV		MCU	RMII carrier detection
AE15	MAC0_MDC		MCU	RMII MI clock
AD15	MAC0_MDIO		MCU	RMII MI data
AE10	MAC1_RXD0		MCU	MAC1 RMII (no used)
AD10	MAC1_RXD1		MCU	MAC1 RMII (no used)
AC10	MAC1_RXER		MCU	MAC1 RMII (no used)
AE11	MAC1_TXD0		MCU	MAC1 RMII (no used)
AD11	MAC1_TXD1		MCU	MAC1 RMII (no used)
AC11	MAC1_TXEN		MCU	MAC1 RMII (no used)
AC12	MAC1_CRS_DV		MCU	MAC1 RMII (no used)
AE9	MAC1_MDC		MCU	MAC1 RMII (no used)
AD9	MAC1_MDIO		MCU	MAC1 RMII (no used)
AE20	SD0_CLK		MCU	
AC21	SD0_CMD		MCU	
AD21	SD0_DATA3		MCU	
AE21	SD0_DATA2		MCU	
AD22	SD0_DATA1		MCU	
AE22	SD0_DATA0		MCU	
AC22	SD0_SDCD		MCU	
AE23	SD0_SDWP		MCU	
AE17	SD1_CLK		MCU	
AC18	SD1_CMD		MCU	
AD18	SD1_DATA3		MCU	
AE18	SD1_DATA2		MCU	
AD19	SD1_DATA1		MCU	
AE19	SD1_DATA0		MCU	
AC19	SD1_SDCD		MCU	
AD20	SD1_SDWP		MCU	

IC114: MB87L8760 (D-VIDEO P.C.B.)

NPGA

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

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	VDD		MCU	
2	VSS		MCU	
3	PIO[0]	VDEC_N_INT	IRQ	Interrupt from ADV7800
4	PIO[1]	HTX1_N_INT	IRQ	Interrupt from SII9134 #1
5	PIO[2]	HTX2_N_INT	IRQ	Interrupt from SII9134 #2
6	PIO[3]	HRX_N_INT	IRQ	Interrupt from SII9135A
7	PIO[4]	HEQ0_N_INT_F	IRQ	Interrupt from SII9185A #0
8	PWM[0]	--		
9	VSS		MCU	
10	VDD		MCU	
11	SCL0	HEQ_SCL	SO	SII9185A control
12	SDA0	HEQ_SDA	SIO	SII9185A control
13	PIO[16]	IOEX_N_CS	O	I/O expanded device chip select
14	PIO[17]	VIPC_N_CS	O	
15	PIO[18]	CXB1442_CE	O	CXB1442 chip enable
16	PIO[19]	FPGA_N_CS	O	FPGA chip select
17	PIO[20]	FPGA_N_CFG	O	FPGA configuration
18	VDD		MCU	
19	VSS		MCU	
20	PIO[21]	FPGA_CDONE	I	FPGA configuration
21	PIO[22]	FPGA_N_STA	I	FPGA configuration
22	PIO[23]	HDMI_MUT_3	I	HDMI Mute input
23	PWM[1]	-		
24	PIO[5]	HEQ1_N_INT_F	IRQ	Interrupt from SII9185A #1
25	SCL1	DV_SCL	SO	Video Encoder/Decoder ABT2010 analog video device control
26	SDA1	DV_SDA	SIO	Video Encoder/Decoder ABT2010 analog video device control
27	SCL2	EEP_SCL	SO	EEPROM read/write
28	SDA2	EEP_SDL	SIO	EEPROM read/write
29	VDD		MCU	
30	VSS		MCU	
31	PIO[6]	PHY_N_INT	IRQ	Interrupt from PHY
32	SCK0	FPGA_SCK	SO	FGPA control
33	SO0	FPGA_MOSI	SO	FGPA control
34	SI0	FPGA_MISO	SI	FGPA control
35	PIO[7]	-		
36	PIO[8]	HTX1_N_RST	O	SII9134 #1 reset
37	VDD		MCU	
38	VSS		MCU	
39	PIO[24]	HTX_AUSEL	O	Source selector when updating HDMI conversion L: HDMI input / H: Analog input
40	SCK1	IOEX_N_SCK	SO	Serial clock for I/O expanded device chip
41	SO1	IOEX_MOSI	SO	Serial data for I/O expanded device chip
42	SI1	--		
43	SCK2	VIPC_N_SCK		
44	SO2	VIPC_MOSI		
45	VSS		MCU	
46	VDD		MCU	
47	SI2	VIPC_MISO		
48	TXD0	--		
49	RXD0	--		
50	PI4_XCTS0	--		
51	PO4_XRTS0	--		
52	PIO[25]	VDEC_FPGA_N_OE	O	Path from ADV7800 to FPGA ON/OFF (L: ON / H: OFF)
53	PIO[26]	LPF_HD	O	LPF switching L: when SD, PS signal is input H: when HD signal is input

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
54	VDD		MCU	
55	VSS		MCU	
56	PIO[27]	MON_N_VMT_3	O	Video monitor signal mute L: Mute on / H: Mute off
57	TXD1	-		
58	RXD1	-		
59	PI5_XCTS1	-		
60	PO5_XRTS1	-		
61	PIO[9]	HTX2_N_RST	O	Resetting for SII9134 #2
62	PIO[10]	HRX_N_RST	O	Resetting for SII9135A
63	PIO[11]	HEQ_N_RST_F	O	Resetting for SII9185A
64	PIO[12]	VDEC_N_RST	O	Resetting for ADV7800
65	VDD		MCU	
66	VSS		MCU	
67	PIO[13]	YGV_N_RST	O	Resetting for YGV619
68	PIO[14]	VIPC_N_RST	O	Resetting for ABT2010
69	TXD2	-		
70	RXD2	-		
71	PI6_XCTS2	-		
72	PO6_XRTS2	-		
73	VDD		MCU	
74	VSS		MCU	
75	VCXI0	-		
76	VDD		MCU	
77	PI2_X0IN	-		
78	NC		MCU	
79	VCXO0	-		
80	PI3_X1IN	-		
81	VSS		MCU	
82	VDD		MCU	
83	VCXI1	-		
84	VSS		MCU	
85	XIC	DEV_N_RST	MCU	Hardware reset input for NPGA
86	NC			
87	VCXO1	-		
88	TEST0			For testing
89	CLKIN	GA_24M	I	NPGA system clock 24.576MHz
90	VDD		MCU	
91	VSS		MCU	
92	TEST1			For testing
93	TEST2			For testing
94	PO1_XLOCK	CEC_RY2	O	CEC line switching control
95	XPCO	-		
96	PCO	-		
97	PO2	(AVI2S_ON)	O	Set to "H" when turning on power to AVIDEO
98	PO3	-		
99	PO0_MCLKO	CEC_RY1	O	Switching control of CEC line
100	AMCKO	GA_AMCKO	O	Master clock for audio
101	VDD		MCU	
102	VSS		MCU	
103	AHCKI	45.1584MHz	PLL	45.158MHz clock input for generation of 11.2896MHz
104	A[7]	SA[7]	BUS	HOST I/F address bus
105	A[6]	SA[6]	BUS	HOST I/F address bus
106	A[5]	SA[5]	BUS	HOST I/F address bus
107	A[4]	SA[4]	BUS	HOST I/F address bus
108	VDD		MCU	
109	PIO_MCLKI	-		
110	VSS		MCU	
111	PI1_LRCK	-		
112	A[3]	SA[3]	BUS	HOST I/F address bus
113	A[2]	SA[2]	BUS	HOST I/F address bus
114	A[1]	SA[1]	BUS	HOST I/F address bus



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
115	A[0]	SA[0]	BUS	HOST I/F address bus
116	XTCK		MCU	For testing
117	VSS		MCU	
118	VDD		MCU	
119	PIO[28]	Z2_N_VMT_3	O	Zone2 video mute
120	PIO[15]	IOEX_N_RST	O	Reset signal to IO expanded device
121	PIO[29]	SV_DET	I	S-Video detection signal
122	VSS		MCU	
123	PIO[30]			
124	XIRQ	GA_N_INT	O	Request for interrupt to microprocessor
125	PIO[31]			
126	VDD		MCU	
127	VSS		MCU	
128	D[0]	SD[0]	BUS	HOST I/F data bus
129	D[1]	SD[1]	BUS	HOST I/F data bus
130	D[2]	SD[2]	BUS	HOST I/F data bus
131	D[3]	SD[3]	BUS	HOST I/F data bus
132	VDD		MCU	
133	VSS		MCU	
134	D[4]	SD[4]	BUS	HOST I/F data bus
135	D[5]	SD[5]	BUS	HOST I/F data bus
136	D[6]	SD[6]	BUS	HOST I/F data bus
137	D[7]	SD[7]	BUS	HOST I/F data bus
138	VSS		MCU	
139	VDD		MCU	
140	XWR	GA_N_WR	BUS	Write enable input
141	VSS		MCU	
142	XCS	GA_N_CS	BUS	Chip select input
143	XTST		MCU	For testing
144	XRD	GA_N_RD	BUS	Read enable input

# PIN CONNECTION DIAGRAMS

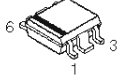
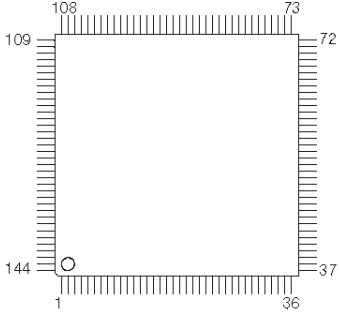
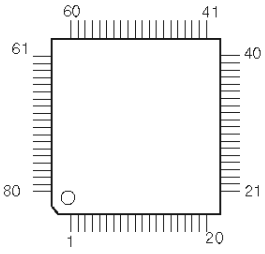


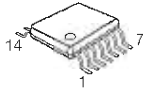
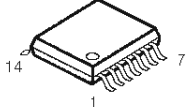
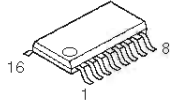
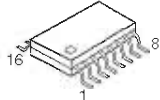
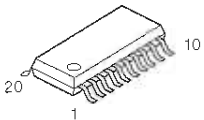
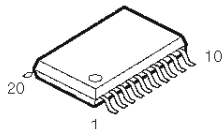
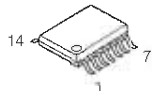

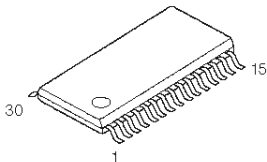
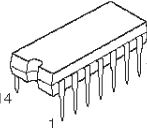
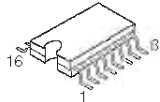
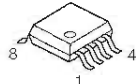
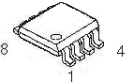
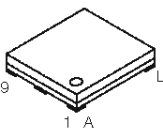
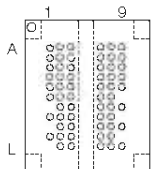
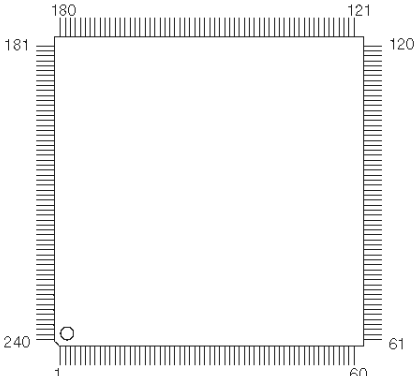
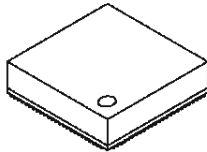
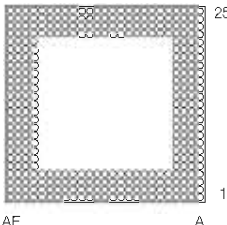
• ICs

<p>ADV7800BSTZ-80</p>	<p>ADM222ARZ</p>	<p>ADV7342BSTZ</p>	<p>SI19134CTU</p>	
<p>AK4384ET CD4051BNSR TC7MBL3257AFK</p>	<p>BA15218F</p>	<p>BD3841FS</p>	<p>BD6517F-E2</p>	<p>CS230003-CZZR</p>
<p>BD3508EKN-E2</p>	<p>BD9011EKN-E2</p>	<p>EP2C8F256C8N</p>		
<p>CXB1442AR-T4</p>	<p>D70YE101BRFP266 M3087BFKBGP MB87L8760</p>	<p>DSD1791DBR</p>	<p>F2621E-01-TR YAC523-EVR2</p>	<p>K4S281632K-UC75000 M12L64164A-5TG</p>
<p>KIA7812API</p>	<p>KIA7912PI</p>	<p>LA7106M-TLM-E LC72725KM-UY-TLM-E MM74HC4051SJX MM74HC4053SJX PCM1781DBQR</p>	<p>LA73050-TLM-E LA73053-TLM-E</p>	
<p>LB1836M-TLM-E NJM2581M TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT</p>	<p>LC709004A-TLM-E LC74782JM-8A16-TLMC YAC526-EZE2</p>	<p>LC89057W-VF4AD-E</p>	<p>LM61CIZ</p>	<p>M24256-BRDW6TP</p>

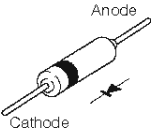
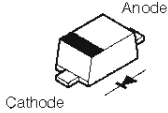
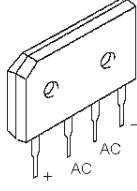
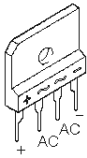
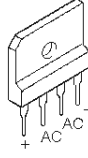
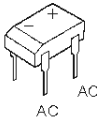
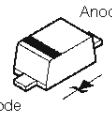
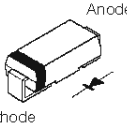
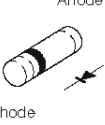
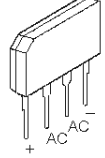
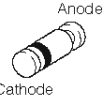
RX-Z7/DSP-Z7

<p>IP101ALF</p>	<p>K4S641632K-UC75000</p>	<p>NJM2388F05 NJM2388F33</p> <p>1 V<sub>IN</sub> 2 V<sub>OUT</sub> 3 GND 4 ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2388F09</p> <p>1 V<sub>IN</sub> 2 V<sub>OUT</sub> 3 GND 4 ON/OFF CONTROL</p>		
<p>MN103SFD7G</p>	<p>M12L64322A-7TG 0.1UM</p>	<p>M13S128168A-6TG</p>			
<p>NE5532DR</p>	<p>NJM2068MD-TE2 NJM5532M-D</p>	<p>NJM2566AV</p>	<p>NJM2867F3-05 TC7SET32FU</p>	<p>NJM2885DL1-33</p>	
<p>LP2995MX NJM4565M</p>	<p>NJU7311AM NJU7312AM NJU7313AM</p>	<p>NJW1194V</p>	<p>NJW1321FP1</p>		
<p>PCA9517DP</p>	<p>PCM1804DBR</p>	<p>PQ200WNA1ZPH</p>	<p>PT6302LQ-008</p>	<p>R1154H050B-T1-F R1172H121D-T1-F</p>	<p>R3112N251A-TR TC7SH00FU TC7SH08FU TC7SH125FU TC7SZ02FU</p>

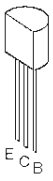

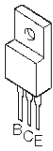

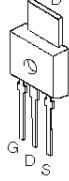




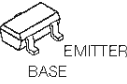
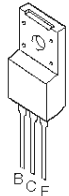
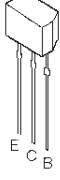
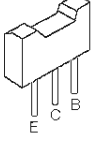


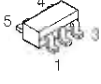
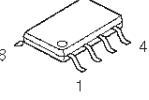
RX-Z7/DSP-Z7

<p>R1172S121D-E2-F R1172S181B-E2-F R1172S251B-E2-F R1172S331B-E2-F</p> 	<p>SI9135ACTU</p> 	<p>SI9185ACTU</p> 	<p>S29AL016D70TFI020</p> 	
<p>S29GL128P90TFCR20</p> 	<p>SN74AHCT00PWR</p> 	<p>SN74AHCT08PWR SN74LVC74PWR TC74VHC125FT</p> 	<p>SN74CB3Q3257PWR SN74LS151NSR</p> 	<p>SN74LV157APWR TC74VHC153FT</p> 
<p>SN74LV245APWR</p> 	<p>SN74LVC245APWR TC74VHCT245AFT</p> 	<p>SN74LVU04APWR</p> 	<p>SN74AHCT1G32DCKR</p> 	
<p>TA1318AF</p> 	<p>TC4013BP</p> 	<p>TC74HC4052AF</p> 	<p>TK15420M</p> 	<p>TC7WH08FK TC7WH14FK TC7WZ04FK</p> 
<p>V59C1256164QAF25</p>  	<p>YGV619</p> 	<p>YTD446-CZ</p>  		

• Diodes

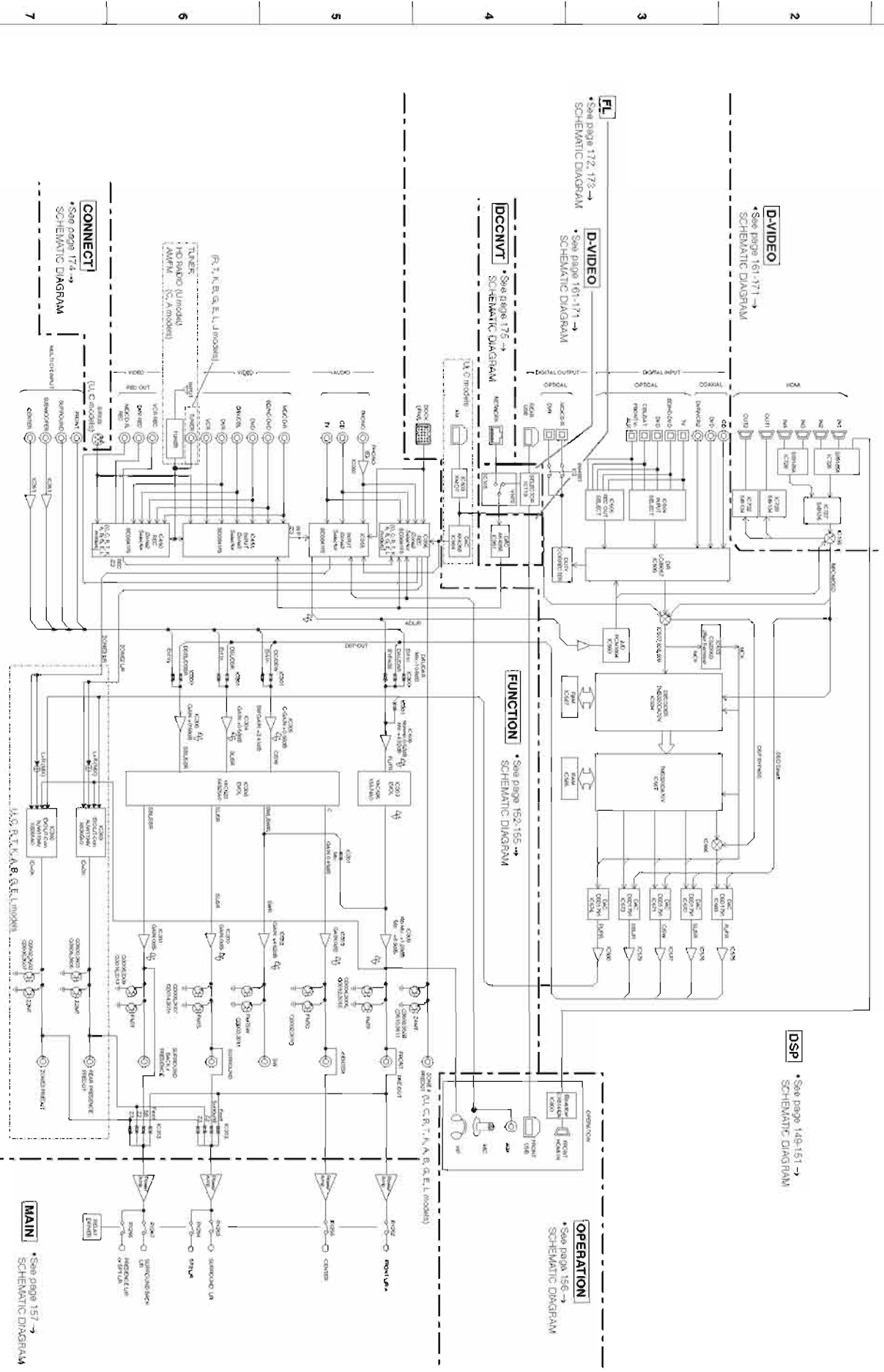
<p>1N4002S MTZJ5.1C</p> 	<p>1SS355 1SS380 MA8030-L MA-8039-H MA8047 MA8047-L MA8051-M MA8056-M MA8062-M MA8068-M MA8075-M</p> <p>MA8100-M 10.0V MA8130-M MA8160-H 16.7V MA8240-M RB501V-40 RB160M-30 RB160M-60 TR RB500V-40 UDZS5.6BTE-17</p> 	<p>D2SBA20</p> 	
<p>D4SBS6-7101</p> 	<p>D15XBN20 D20XBS6-7101</p> 	<p>DB105</p> 	<p>MA8024-(TX) 2.4V</p> 
<p>RB051L-40</p> 	<p>RLS245</p> 	<p>RS203M-B-C-J80</p> 	<p>RLZ5.1A 5.1V</p> 

• Transistors

<p>2SA949 2SC1815 2SC2229 2SC2878</p> 	<p>2SA2168 2SC5291</p> 	<p>2SB1257 2SB1274 2SC3852 2SD2014</p> 	<p>A2151/C6011</p> 	<p>2SK3850</p> 	<p>2SA1036KT146 2SA1037K 2SA1576A 2SC2412K 2SC3326 2SC3837K 2SC3906K 2SC4081 2SD1938F</p> 
<p>2SK208 5HP01C-TB-E</p> 	<p>DTA143EKA DTC114EKA DTC144EKA</p>  <p>1 GND 2 IN 3 OUT</p>	<p>KRA102S-RTK/P KRA104S-RTK KRC102S-RTK KRC104S-RTK</p> 	<p>KTA1504S KTA1517S KTC3875S KTC3911S</p> 	<p>KTA1046-Y-U/P</p> 	
<p>KRC102M-AT</p> 	<p>2SA1708</p> 	<p>3LN01C-TB-E</p> 	<p>2SD1915F</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>SP8K2</p>  <p>1 SOURCE1 2 GATE1 3 SOURCE2 4 GATE2 5 DRAIN2 6 DRAIN2 7 DRAIN1 8 DRAIN1</p>

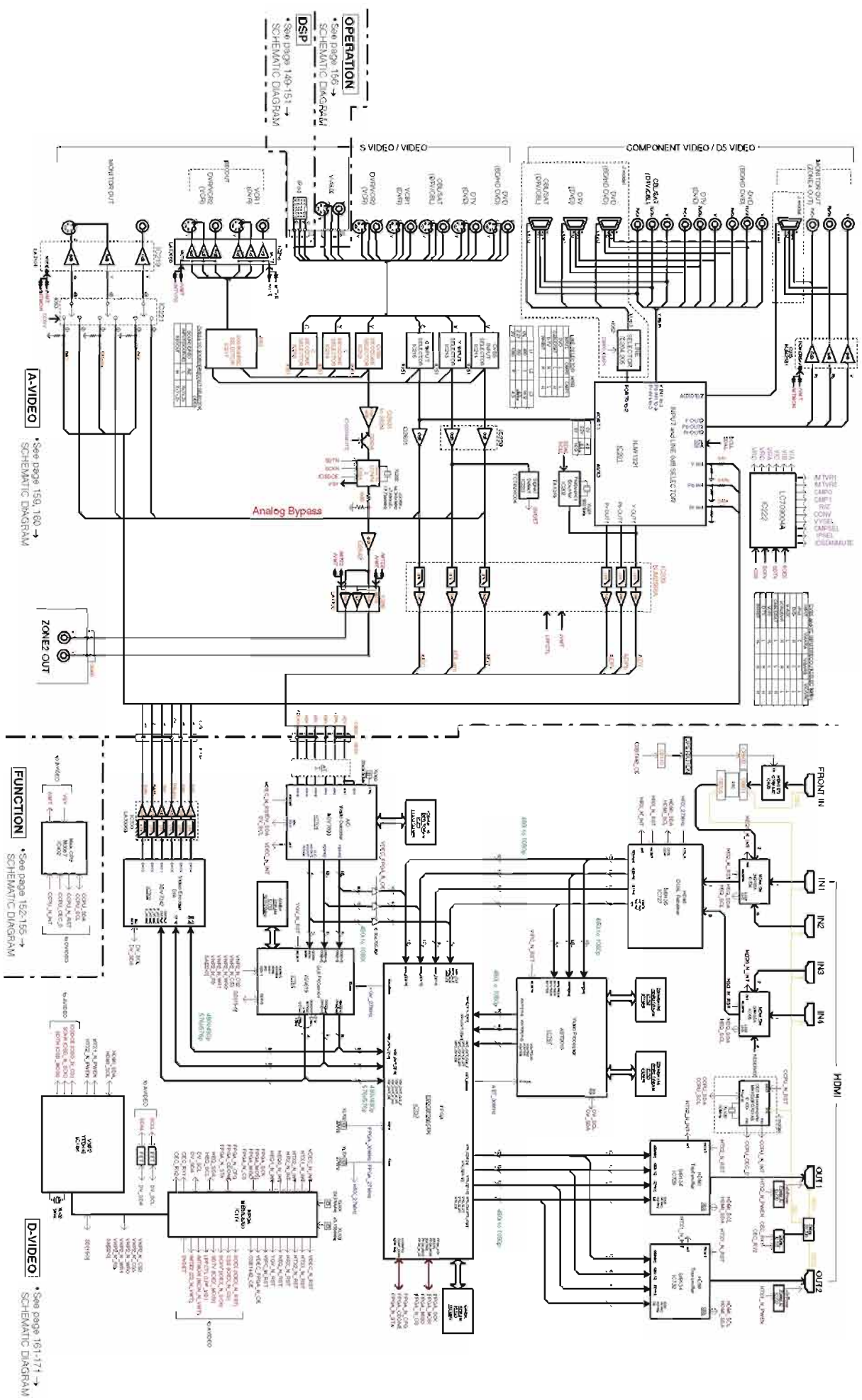
1 ■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



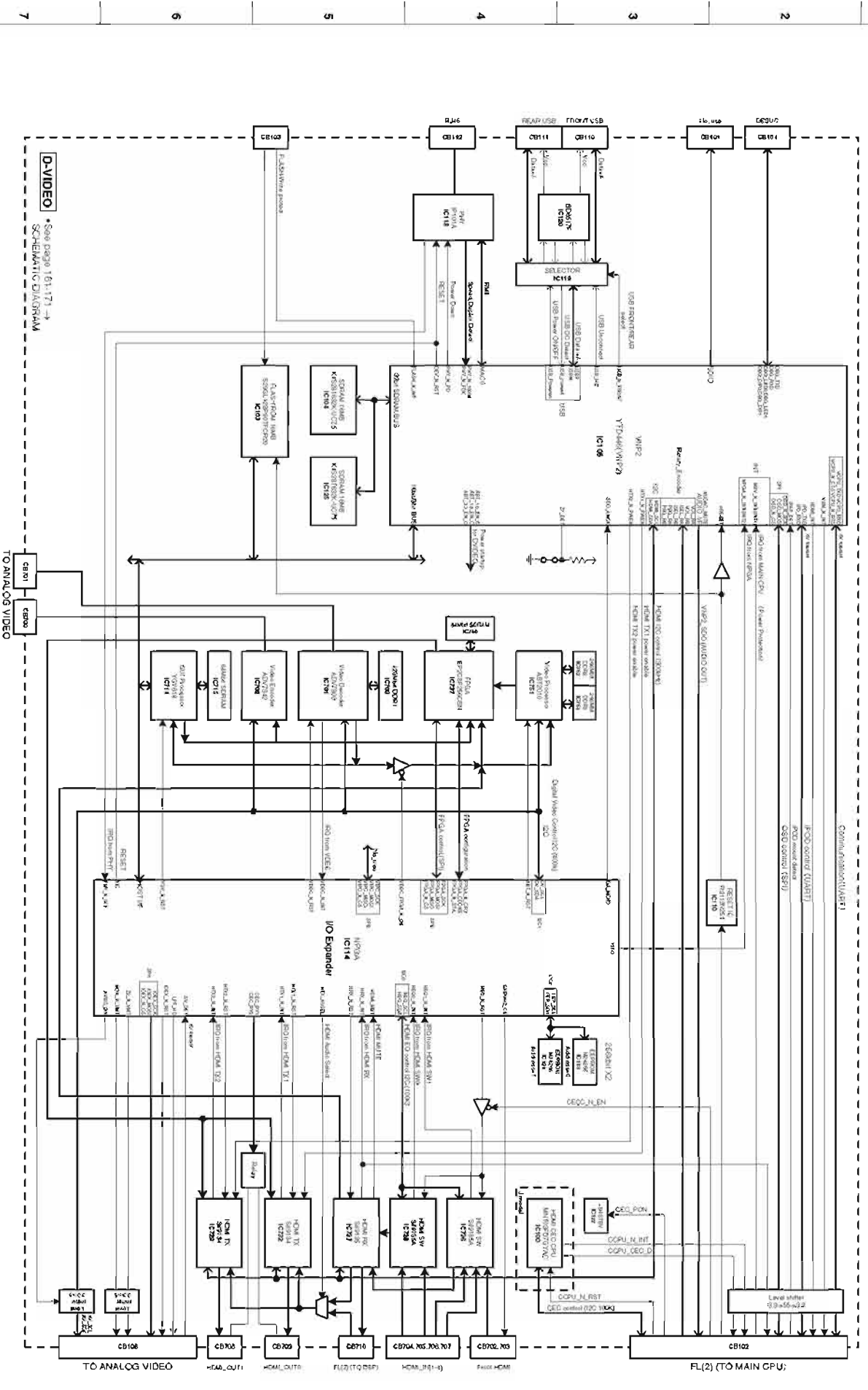
A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM





D-VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



D-VIDEO See page 161-171 → SCHEMATIC DIAGRAM

TO ANALOG VIDEO

TO ANALOG VIDEO

FL(2) (TO MAIN CPU)

7

6

5

4

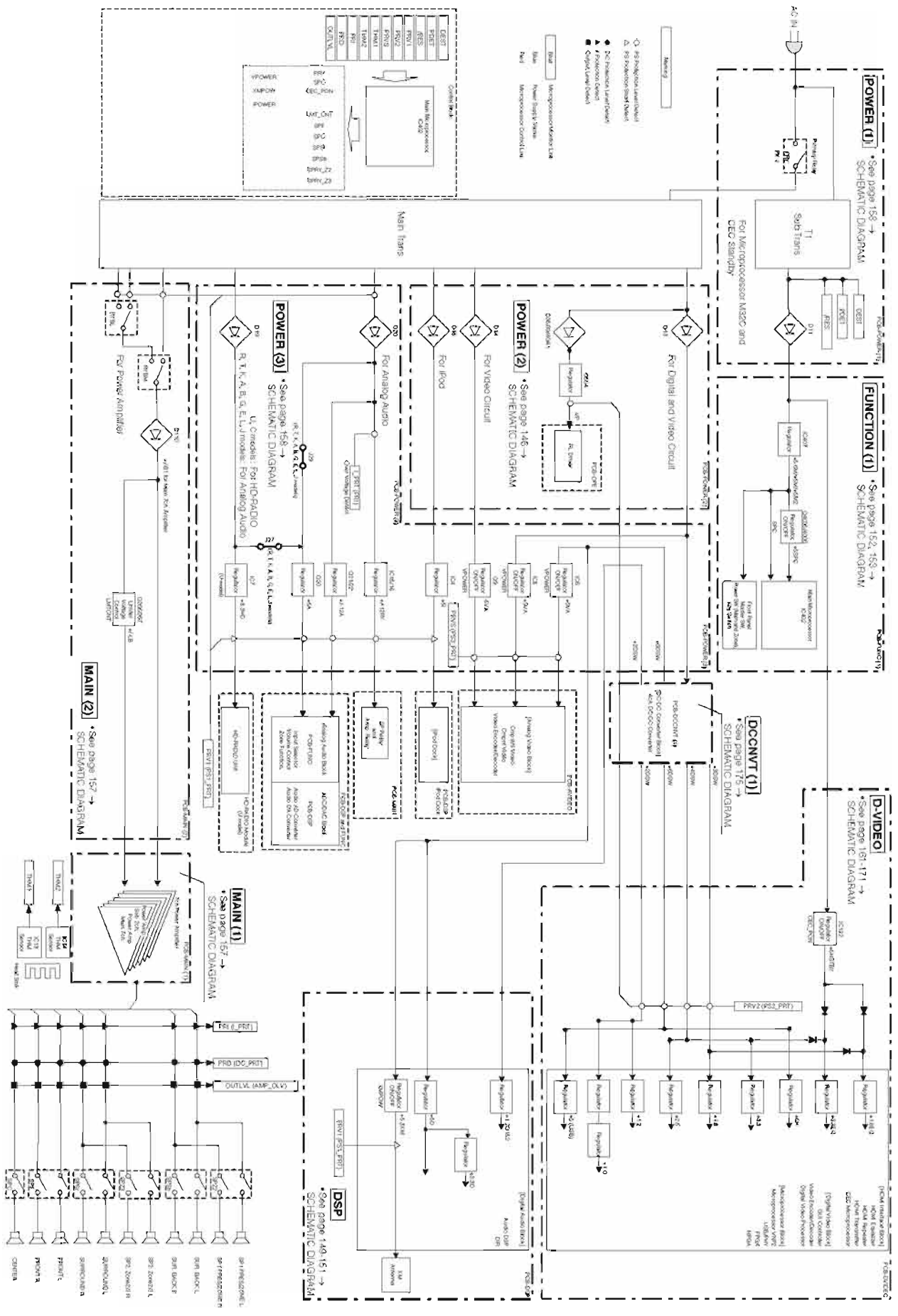
3

2

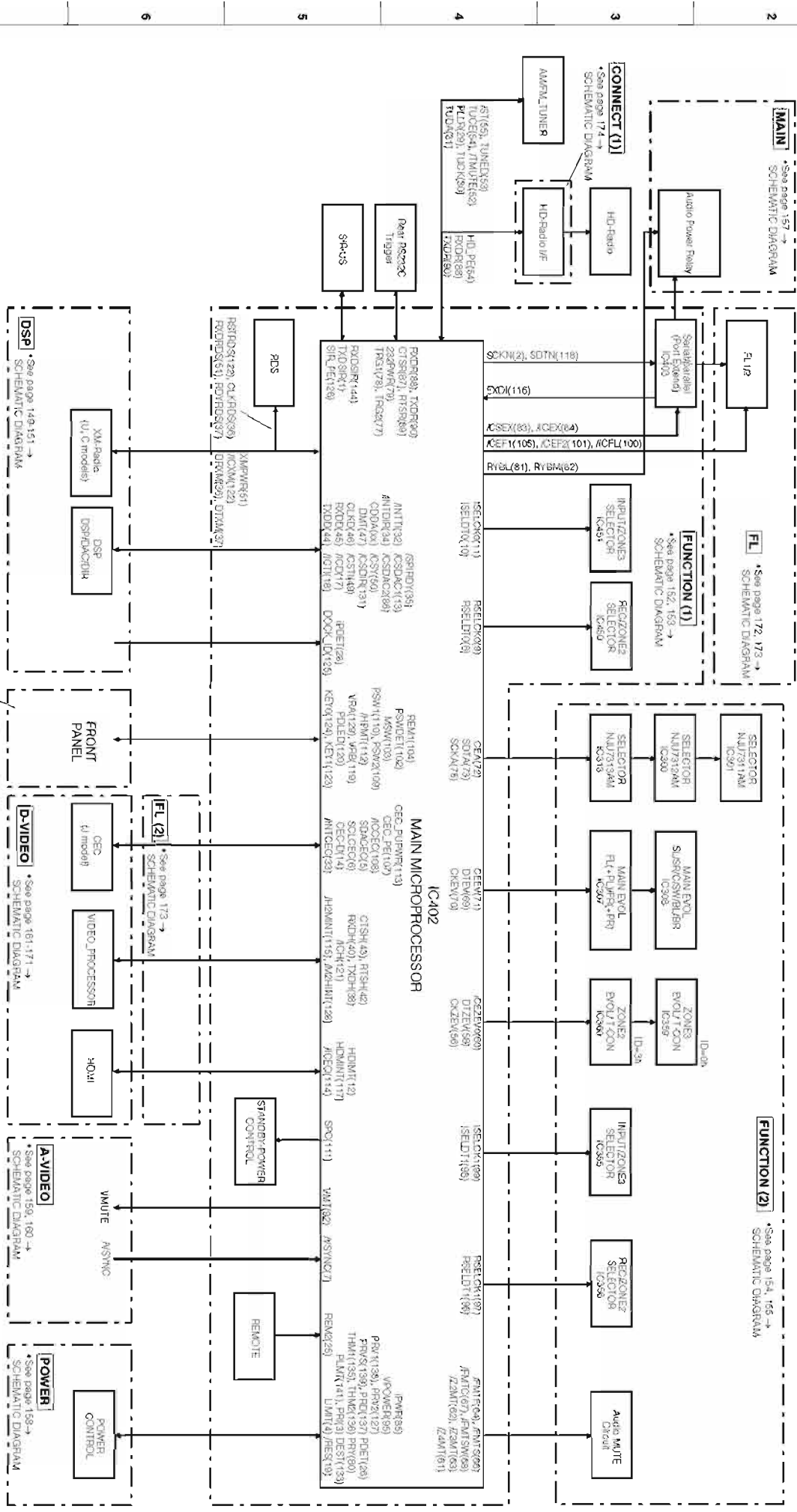
1

A B C D E F G H I J

POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



CONTROL SECTION BLOCK DIAGRAM

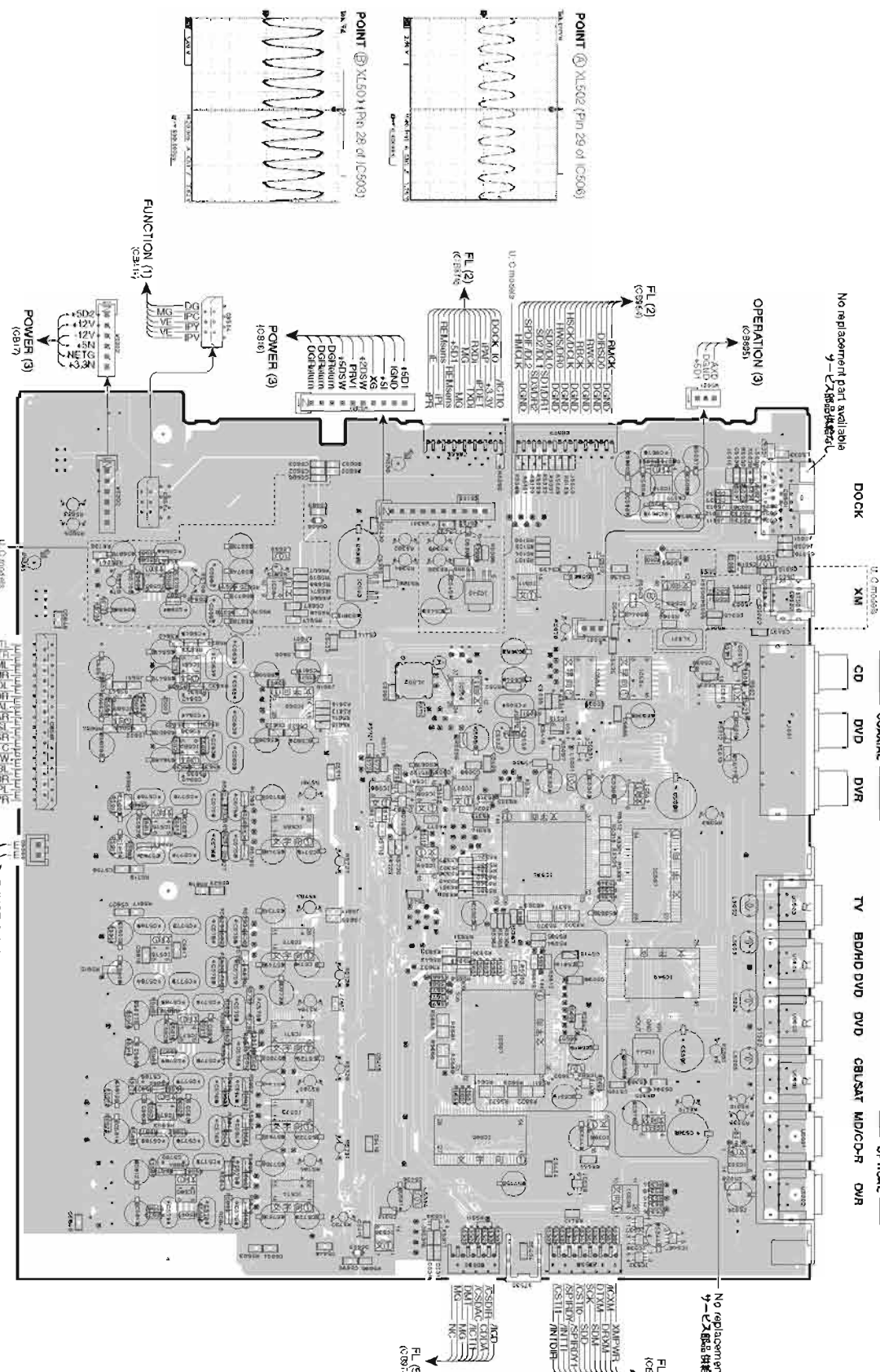


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J

PRINTED CIRCUIT BOARDS

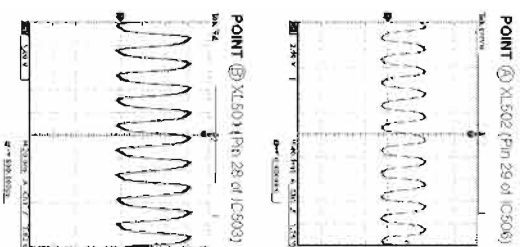
DSP P.C.B. (Side A)



COAXIAL ——— DIGITAL INPUT ——— DIGITAL OUTPUT ———  
 TV BD/DVD DVD GBL/SAT M/D/C/F OWR ——— OPTICAL ———

No replacement part available  
 4-2-28 規格外

No replacement part available  
 4-2-28 規格外



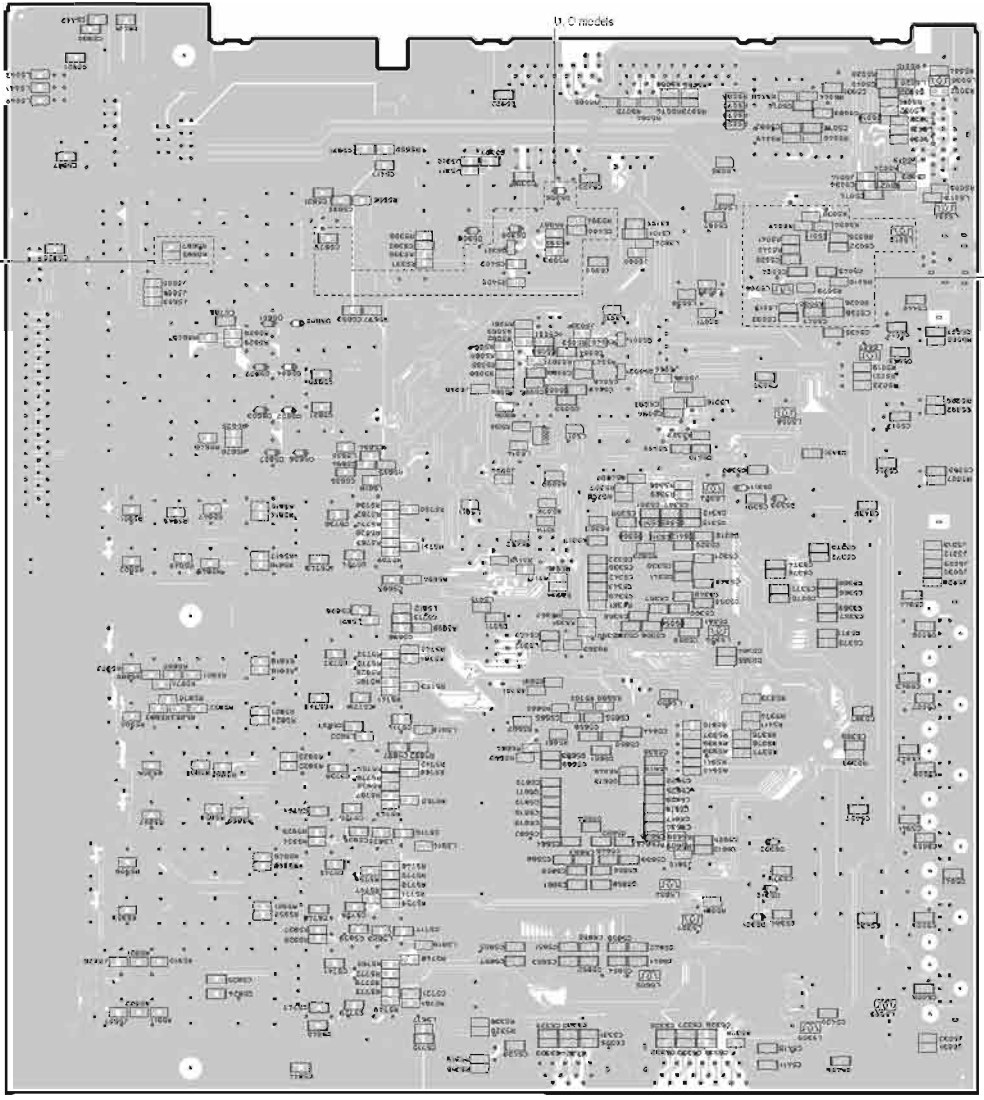
Circuit No.	U	C	R	T	K	A	B	G	E	L	J
RS077 S102	X										

X: NOT USED  
 O: USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

Part No	Location	Part No	Location
D5001	E2	IC542	F3
D5002	E2	IC543	F3
D5003	D2	IC544	G3
D5004	G3	IC545	E4
D5608	D5	IC546	H3
D5609	H5	IC560	E5
IC501	H2	IC561	E6
IC502	H2	IC562	E6
IC503	E3	IC563	E6
IC504	E3	IC564	D5
IC505	E3	IC565	D6
IC506	E4	IC566	F4
IC507	E4	IC567	G4
IC508	F4	IC569	F5
IC509	F4	IC570	G5
IC510	D3	IC571	G5
IC511	D4	IC573	H5
IC512	D3	IC574	H5
IC513	E3	IC575	H5
IC531	E3	IC576	G6
IC532	H3	IC577	G6
IC533	H4	IC579	H6
IC534	F3	IC580	H6
IC535	H4	IC581	F4
IC536	H3	IC582	F4
IC537	H3	IC583	G3
IC538	H3	IC585	H4
IC539	H3	IC587	F3
IC540	G3	IC588	H3
IC541	H3		

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



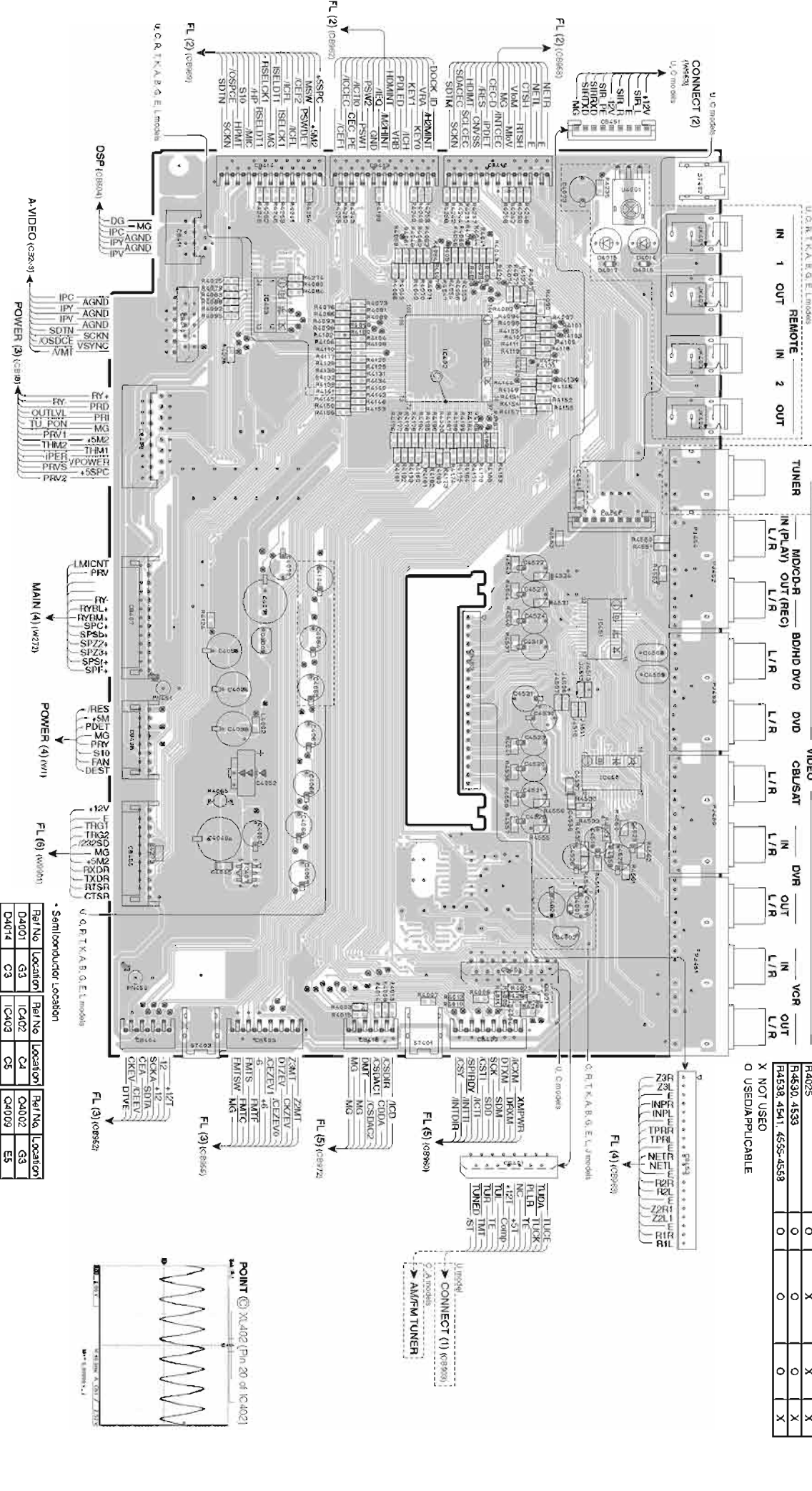
Circle No.	U	C	R	T	K	A	B	G	E	L	J
RS076, S090	X										

X NOT USED  
O USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

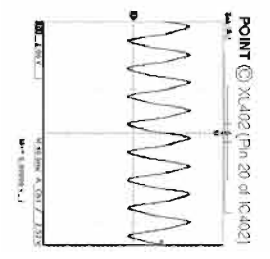
Part No.	Location
side B	H3
DS307	G3
DS302	F3
DS303	D4
DS306	D4
DS308	D4
DS309	G3
DS310	F3
DS311	E5
DS600	E5
DS601	E5
DS602	E5
DS603	E5
DS604	E5
DS605	E5
DS606	E5
DS607	E4
DS608	E4
DS609	D4

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



Circuit No	U	C	R	T	K	A	L	B	G	E	J
C4520 4521, 4523, 4528	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
IC450	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
J4506 4507, 4512, 4513	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X
J4510, 4511	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
RA425	O	X	O	X	X	X	X	X	X	X	X
RA530 4533	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
RA538 4541, 4555-4558	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X

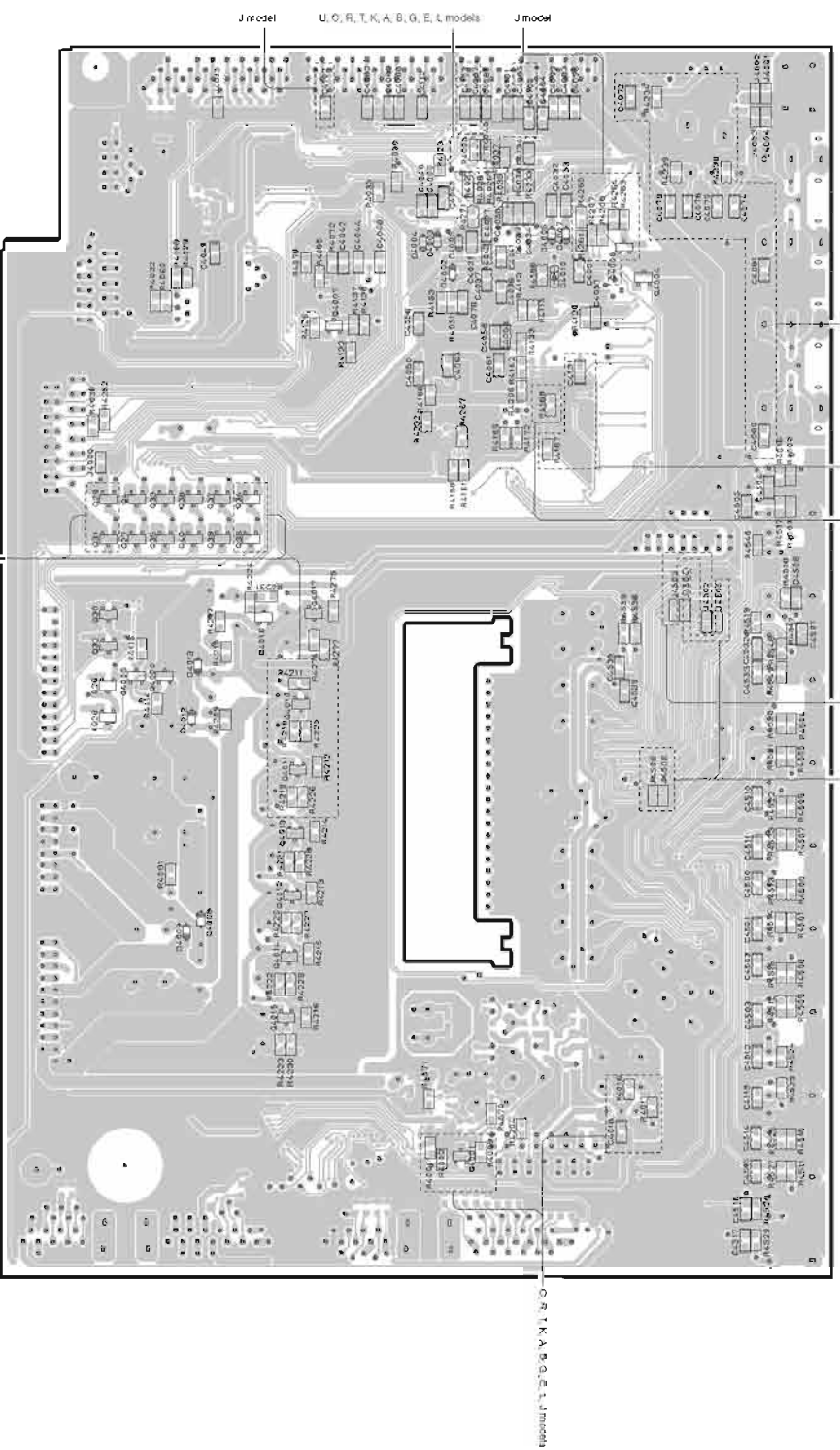
X NOT USED  
O USED/APPLICABLE



Semiconductor Location

Part No	Location	Part No	Location	Part No	Location
DA401	G3	CA402	C4	CA402	G3
DA404	C3	CA403	C4	CA409	E5
DA405	C3	CA407	G5	CA450	F3
DA406	C3	CA450	F3	CA451	E3
DA407	C3	CA451	E3		

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



Schematic No	U.C.	R.T.K.A.B.G.E.L.	J
C3801, 3810	○	○	X
IC310, 311	X	○	○
IC356	○	○	X
J3003-3006	○	X	X
J3544-3545, 3548, 3549	X	X	○
J3546, 3547	○	○	X
R3805, 3806, 3820, 3821	○	○	X

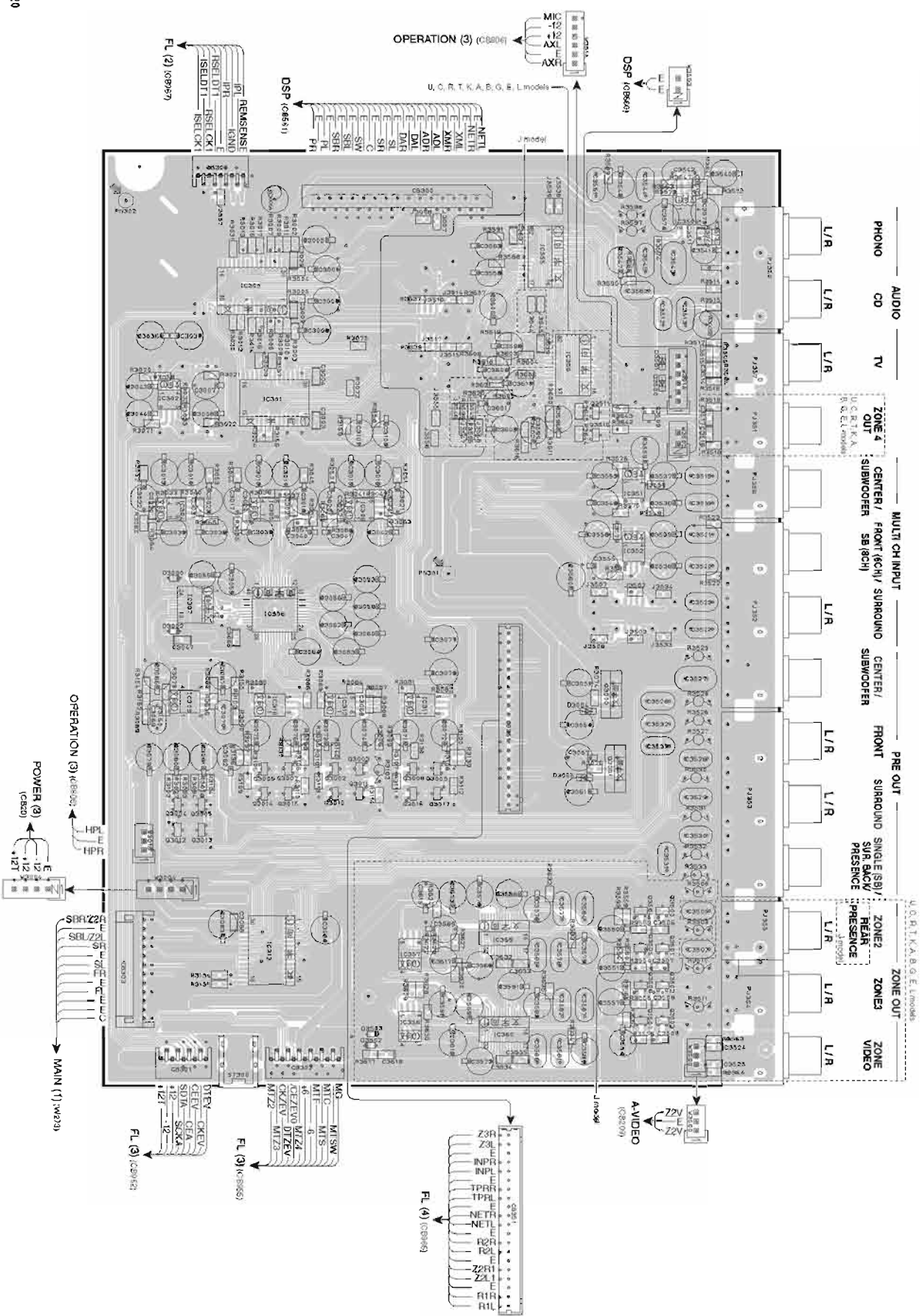
U.C. R.T.K.A.B.G.E. Linodes

• Schematic/Location

D4002	C4
D4003	C4
D4004	C4
D4005	C4
D4006	C3
D4007	C3
D4008	F5
D4009	F5
D4010	C3
D4012	E5
D4013	B5
C4	D5
C5	D5
Q26	E6
Q27	D6
Q28	E6
Q28	D6
Q30	D6
Q31	D6
Q32	E6
Q33	D5
Q34	D5
Q35	D5
Q36	D5
Q37	D5
Q38	D5
Q39	D5
Q40	D5
Q4001	G4
Q4002	G2
Q4003	G2
Q4004	C3
Q4005	E5
Q4006	E5
Q4007	G6
Q4008	C3
Q4010	E5
Q4011	E5
Q4012	F5
Q4013	F5
Q4014	F5
Q4015	F5
Q4016	D5

X : NOT USED  
 ○ : USED/APPLICABLE

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



U, C, R, T, K, A, B, G, E, L, Models

PHONO  
AUDIO  
CD  
TV  
MULTI CH INPUT  
PRE OUT  
ZONE 4  
CENTER/FRONT/SUBWOOFER  
ZONE 2  
REAR  
ZONE 3  
VIDEO  
ZONE 1  
MAIN

DSP (IC6641)

FL (4) (IC6649)

DSP (IC6651)

OPERATION (3) (IC6602)

POWER (3) (IC650)

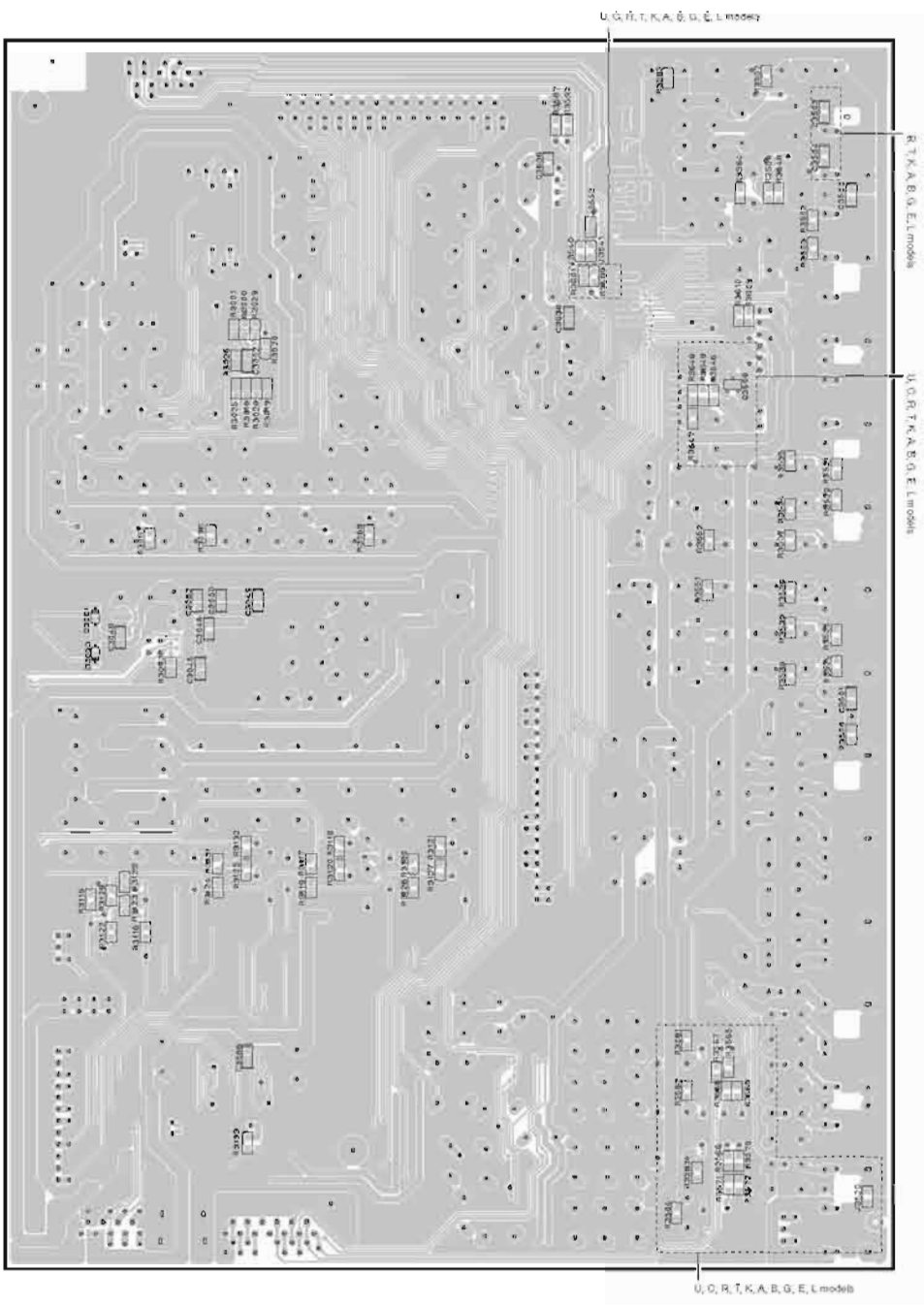
MAIN (1) (W273)

Part No.	Location
D3000	E6
D3002	E6
D3004	E4
D3005	F4
D3600	C3
D3601	C3
D3602	H6
D3603	H6
D3604	C6
D3605	C6
D3606	D6
D3607	D6
D3608	D5
D3609	E5
D3610	E5
D3611	E5
D3612	E5
D3613	G6
D3614	G6
D3615	D3
D3616	D3
D3617	B4
D3618	B4
D3619	C4
D3620	C4
D3621	G4
D3622	G4
D3623	E3
D3624	F3
D3625	F5
D3626	F5
D3627	F6
D3628	F6
D3629	F5
D3630	F5
D3631	F6
D3632	F6
D3633	F6
D3634	F6
D3635	F6
D3636	F6
D3637	F5
D3638	F5
D3639	F5
D3640	F5
D3641	F5
D3642	F5
D3643	F5
D3644	F5
D3645	F5
D3646	F5
D3647	F5
D3648	F5
D3649	F5
D3650	F5
D3651	F5
D3652	F5
D3653	F5
D3654	F5
D3655	F5
D3656	F5
D3657	F5
D3658	F5
D3659	F5
D3660	F5
D3661	F5
D3662	F5
D3663	F5
D3664	F5
D3665	F5
D3666	F5
D3667	F5
D3668	F5
D3669	F5
D3670	F5
D3671	F5
D3672	F5
D3673	F5
D3674	F5
D3675	F5
D3676	F5
D3677	F5
D3678	F5
D3679	F5
D3680	F5
D3681	F5
D3682	F5
D3683	F5
D3684	F5
D3685	F5
D3686	F5
D3687	F5
D3688	F5
D3689	F5
D3690	F5
D3691	F5
D3692	F5
D3693	F5
D3694	F5
D3695	F5
D3696	F5
D3697	F5
D3698	F5
D3699	F5
D3700	F5



A B C D E F G H I J

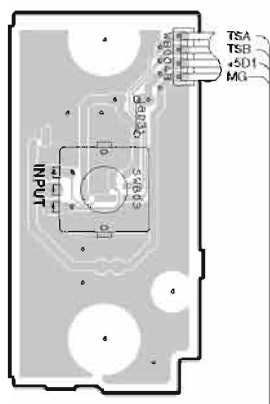
**FUNCTION (2) P.C.B. (Side B)**



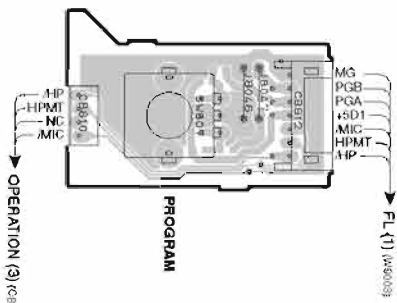
• Semiconductor Location

Rel No	Location
D3001	E8
D3003	F6
C3608	C3

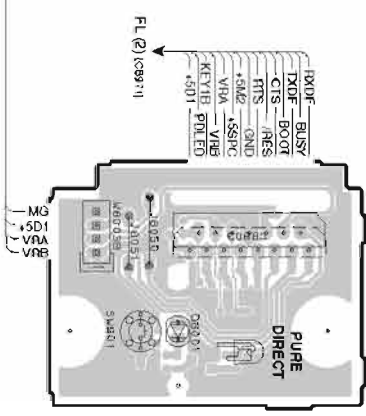
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side A)



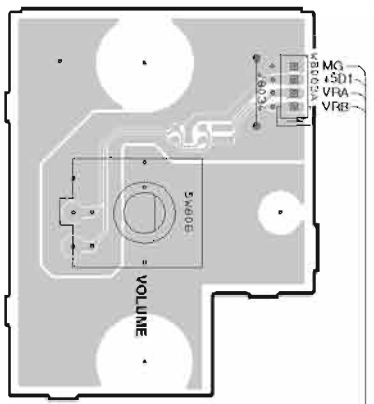
**OPERATION (4) P.C.B.** (Side A)



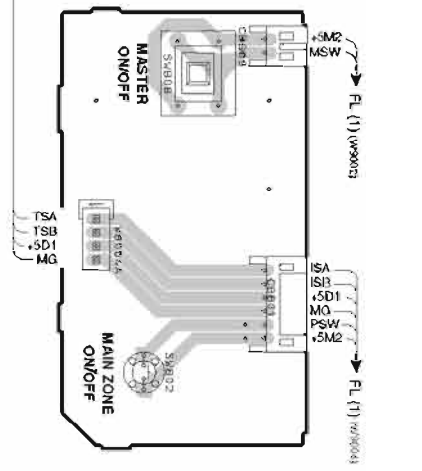
**OPERATION (6) P.C.B.** (Side A)



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



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

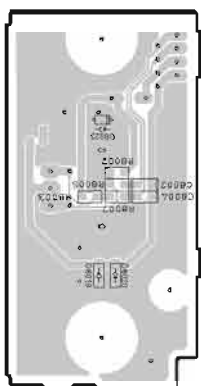


• Semiconductor Location  
 Part No. Location  
 DB8001 13

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

1

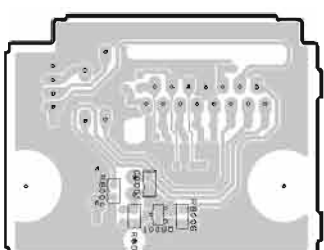
**OPERATION (1) P.C.B. (Side B)**



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



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

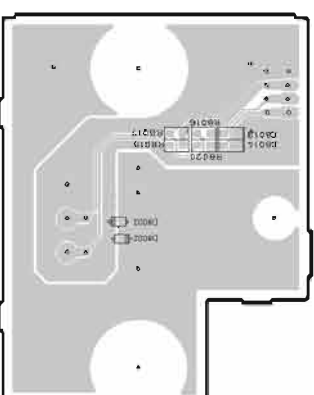


2

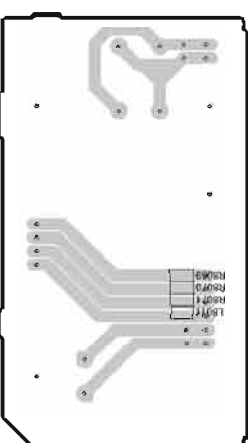
3

4

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



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



• Semiconductor Location

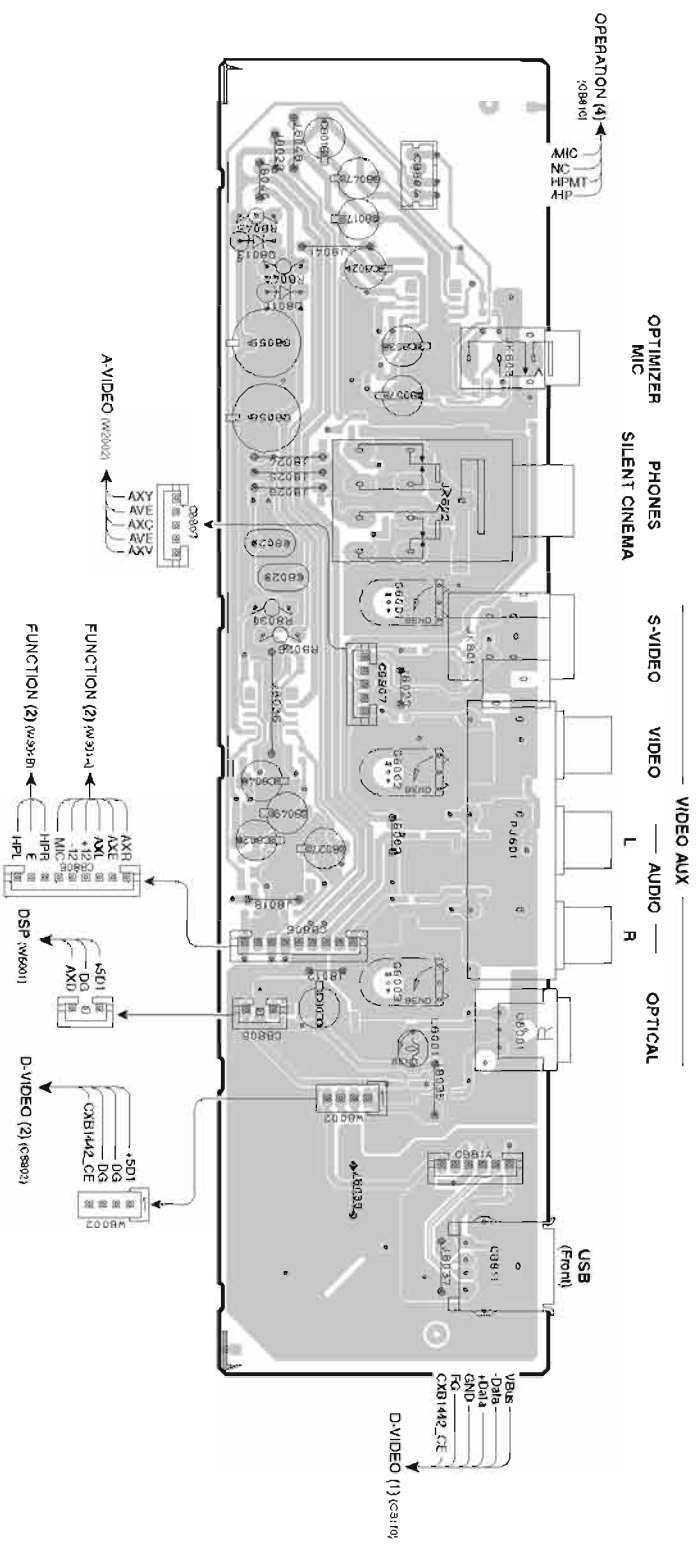
Part No	Location
D6002	B6
D6003	B6
DR019	B3
D6020	B3
D6023	B3
OR001	U3

6

5

7

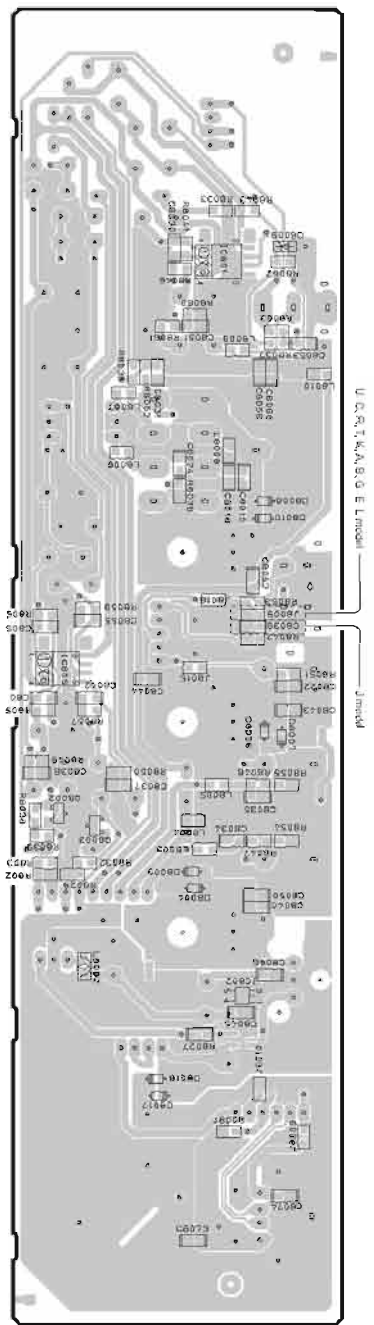
**OPERATION (3) P.C.B. (Side A)**



• Sembolunincher Location

Ref No	Location
D9011	C4
D9013	C4

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



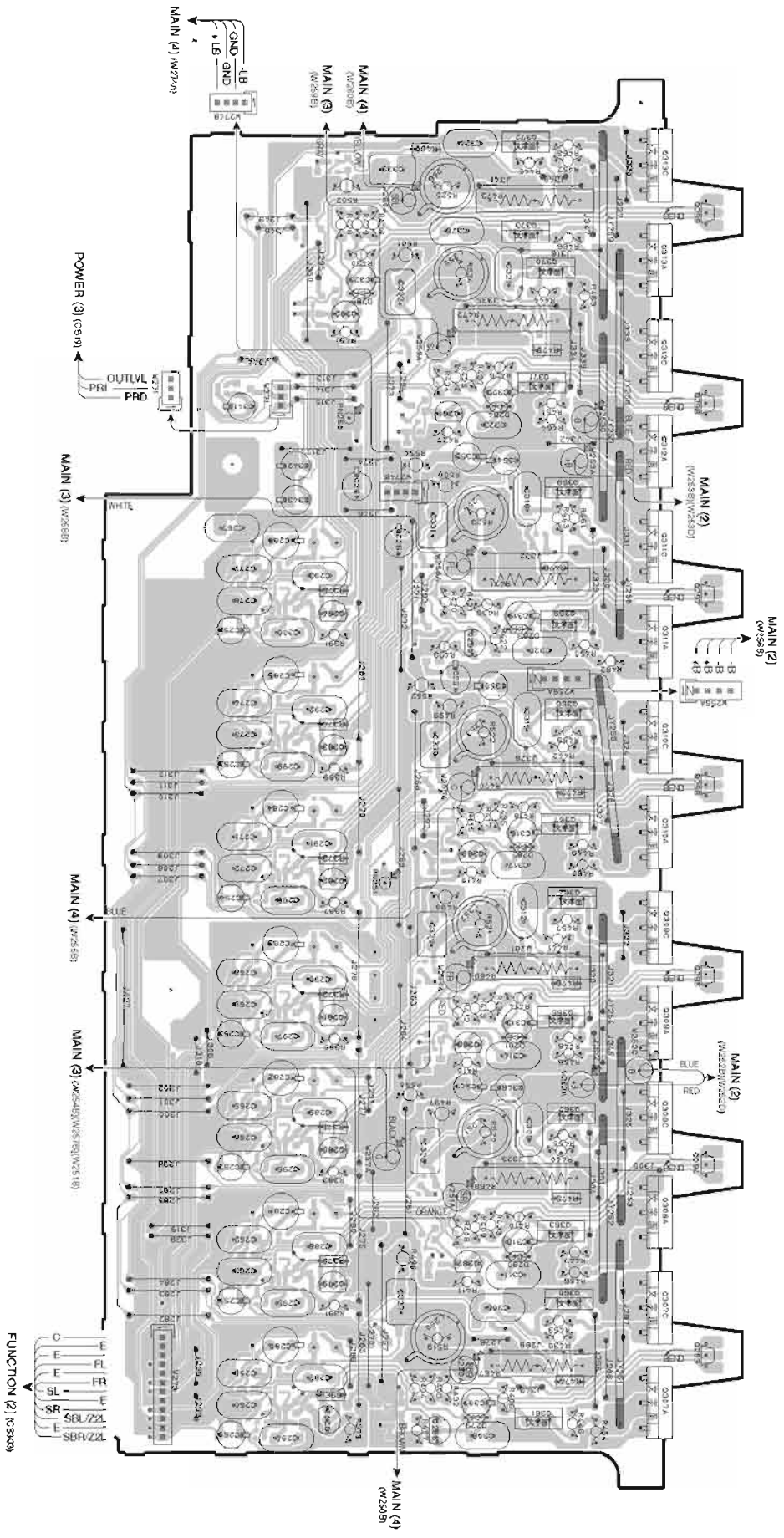
• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D8004	F4
D8005	F4
D8006	E3
D8007	E3
D8008	D3
D8009	D3
D8010	D3
D8017	G4
D8018	G4
IC801	C3
IC802	G3
IC805	E4
Q8002	F4
Q8003	F4

A B C D E F G H I J

1 2 3 4 5 6 7

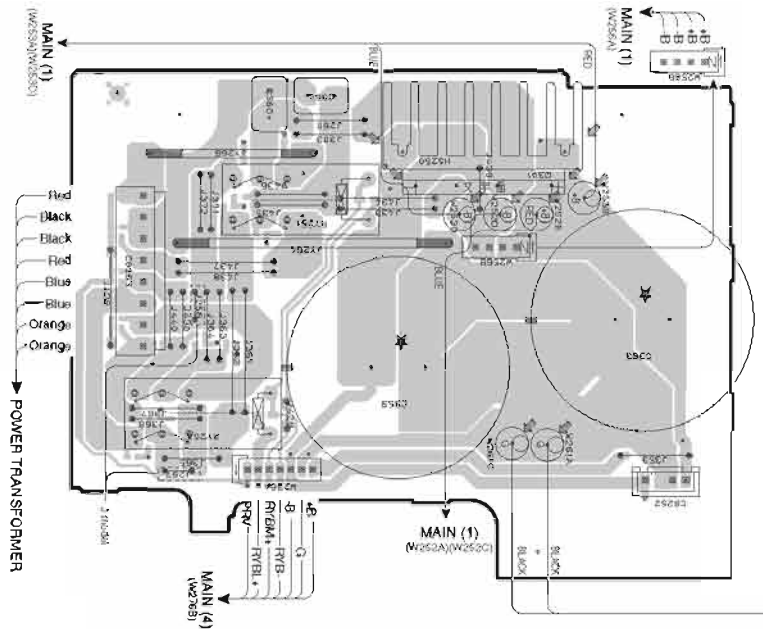
**MAIN (1) P.C.B.**  
 (Side A)



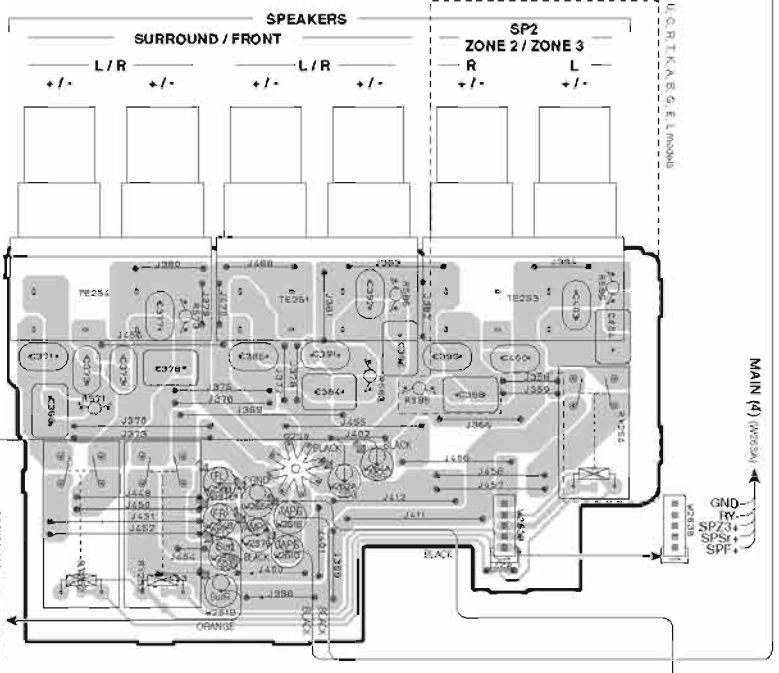
Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location
Q279	H4	Q279	H5	Q288	G4	Q298	F3	Q309A	G3	Q313A	G3	Q366	E3
Q280	H4	Q280	H5	Q289	F4	Q297	E3	Q309C	G3	Q313C	B3	Q367	F3
Q281	G4	Q281	G5	Q290	E4	Q298	D3	Q310A	F3	Q360	I3	Q368	D3
Q282	F4	Q282	F5	Q291	D4	Q299	B3	Q310C	E3	Q361	I4	Q369	E3
Q283	F4	Q283	E5	Q292	C5	Q307A	I3	Q311A	E3	Q362	H3	Q370	C3
Q284	D4	Q284	E5	Q293	I3	Q307C	I3	Q311C	D3	Q363	H3	Q371	C4
Q285	C5	Q285	I4	Q294	H3	Q308A	H3	Q312A	D3	Q364	F3	Q372	B4
Q278	I5	Q287	H4	Q295	G3	Q308C	H3	Q312C	C3	Q365	G3	Q373	C4



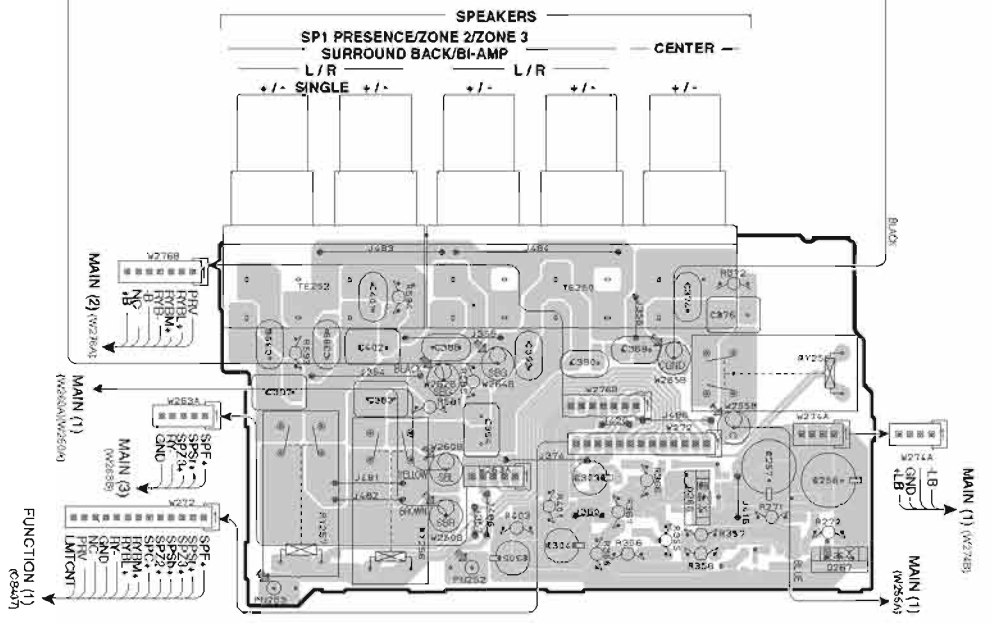
**MAIN (2) P.C.B. (Side A)**



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



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



\* Semiconductor Location

Ref No	Location
D301	B3
Q266	J3
Q267	J2

Grid No	U	C	R	K	A	B	G	E	L	J
R1250										X

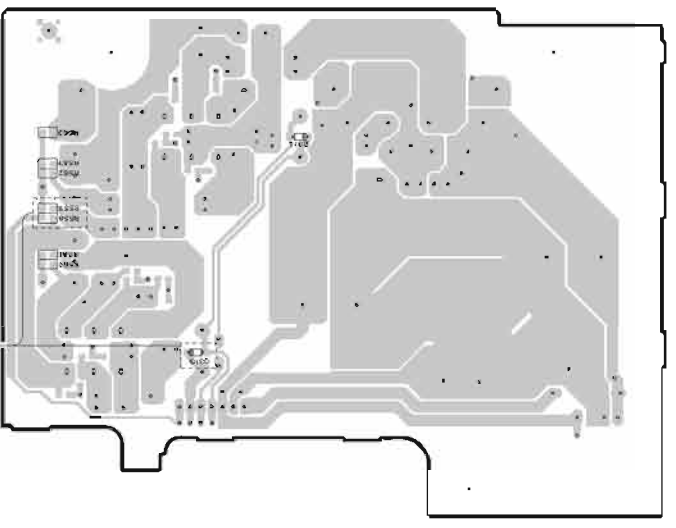
X NOT USED  
O USED/APPLICABLE



A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

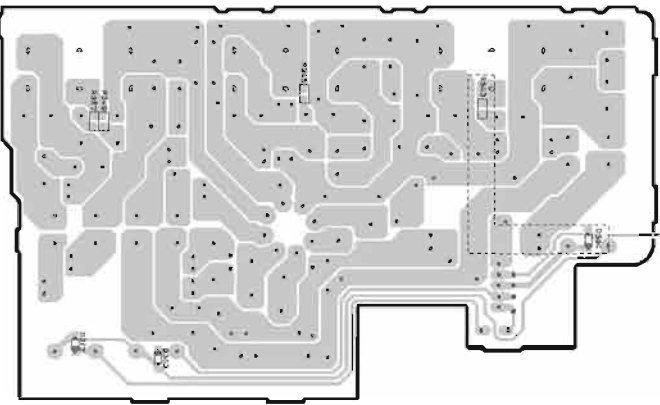
1

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



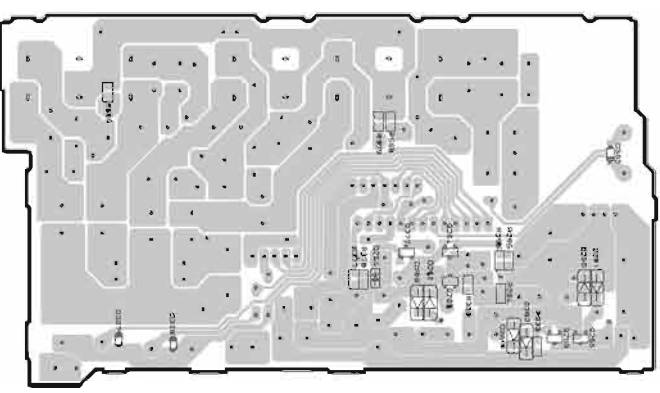
2

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



3

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



4

5

- Semiconductor Location

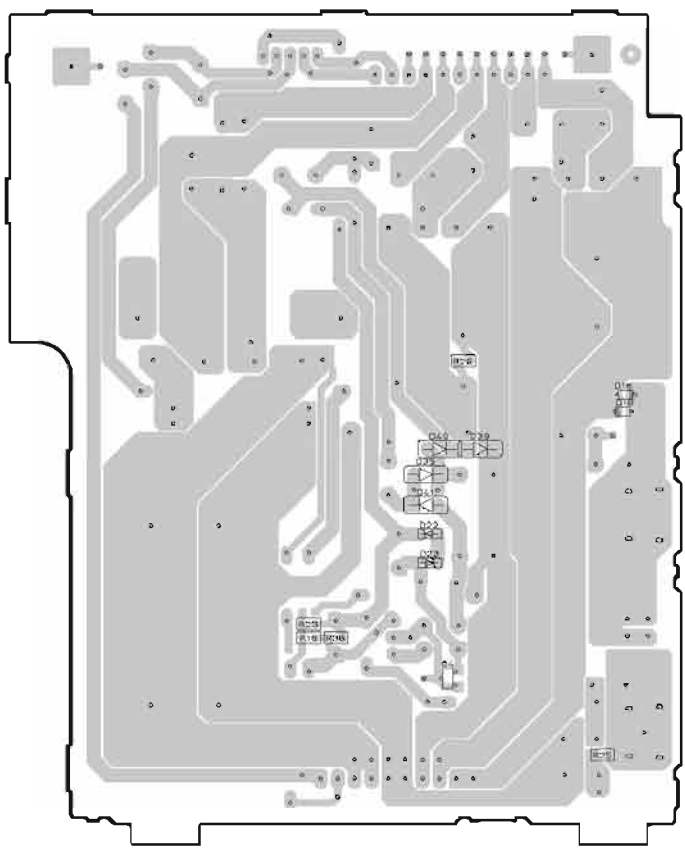
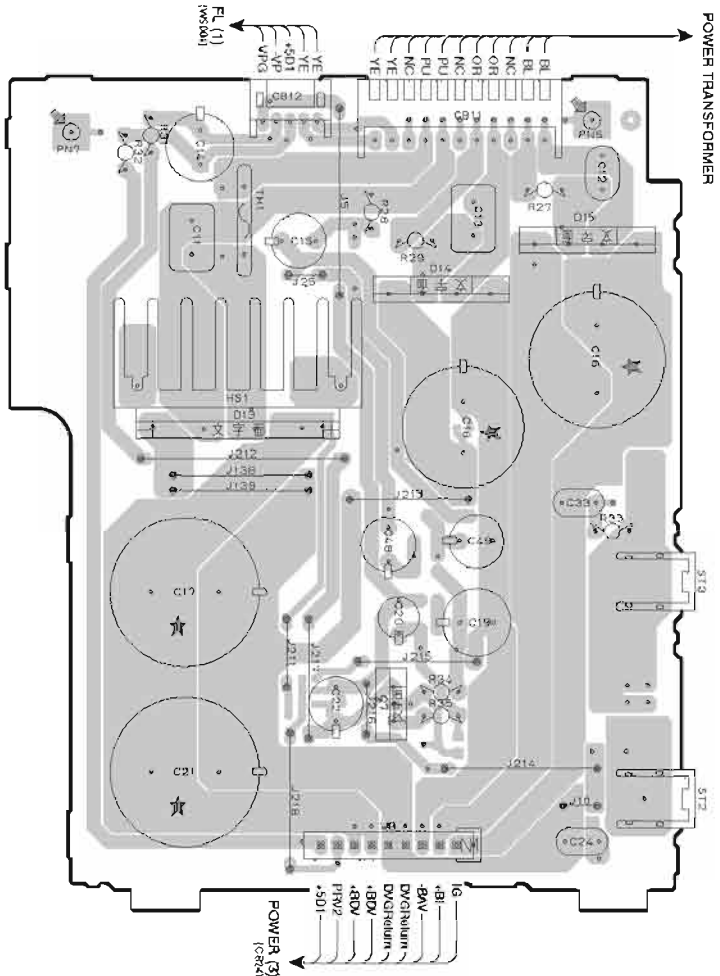
Part No	Location	Part No	Location
D250	J2	D305	J2
D251	J2	D306	J4
D256	J3	D307	J4
D260	J3	D313	C4
D261	J3	D314	B4
D262	J3	O264	J3
D264	J3	O265	J2
D302	G5	O266	J3
D303	G4	O269	J2
D304	F2	O277	J3

6

7

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

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

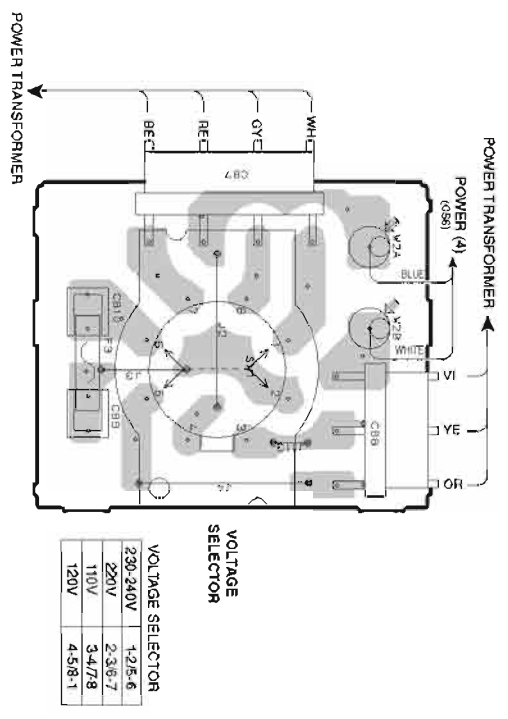


Semiconductor Location

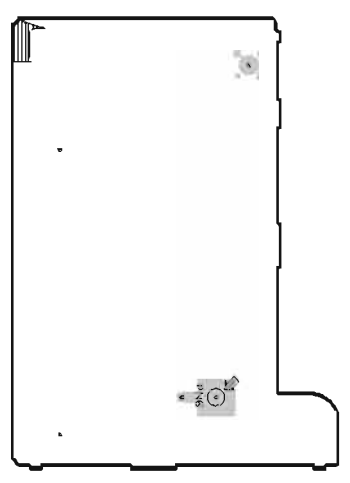
Part No.	Location
D13	C4
D14	B3
D15	B3
D16	H3
D18	H3
D22	I3
D23	I3
O35	I3
D40	H9
O41	I3
O4	I3
O7	D4

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

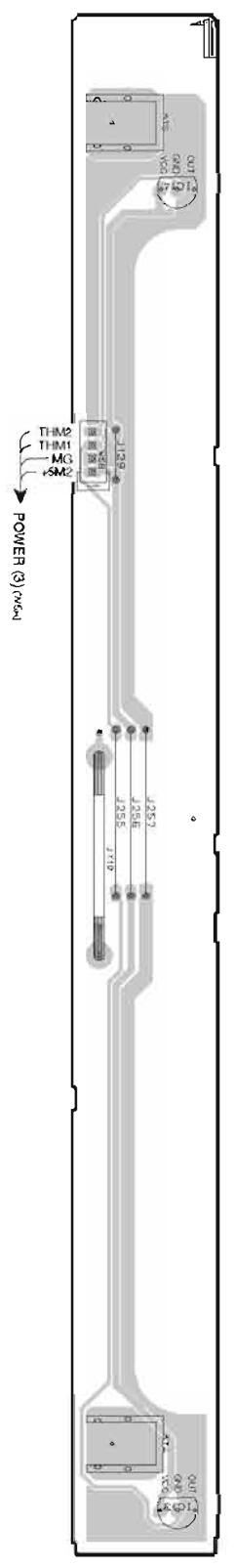
A, L models



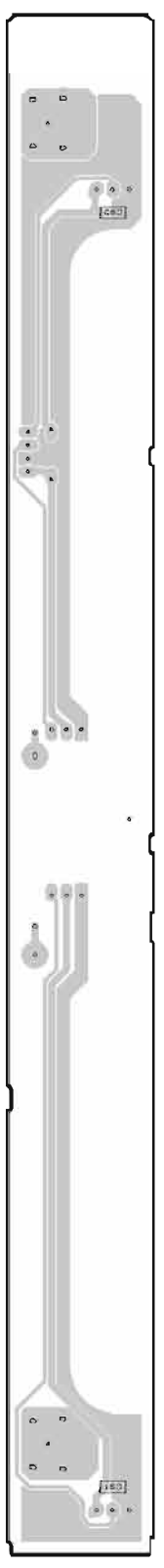
**POWER (6) P.C.B. (Side A)**



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



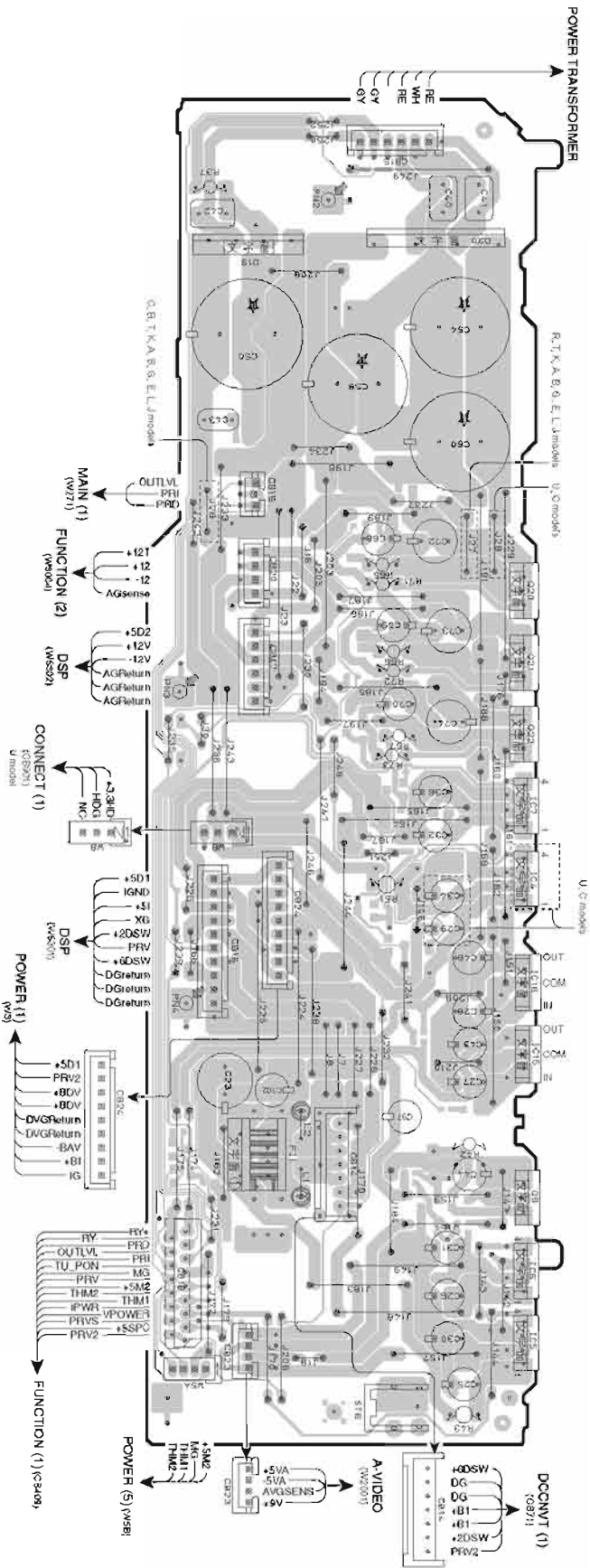
**POWER (5) P.C.B. (Side B)**



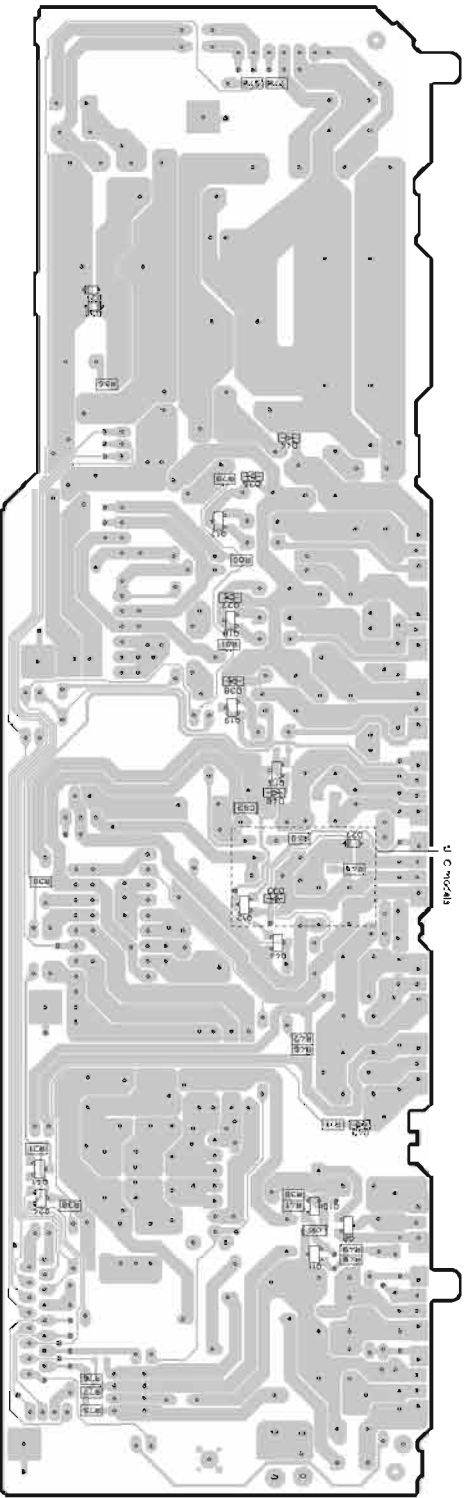
• Semiconductor Location

Part No	Location
IC13	15
IC14	B5

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



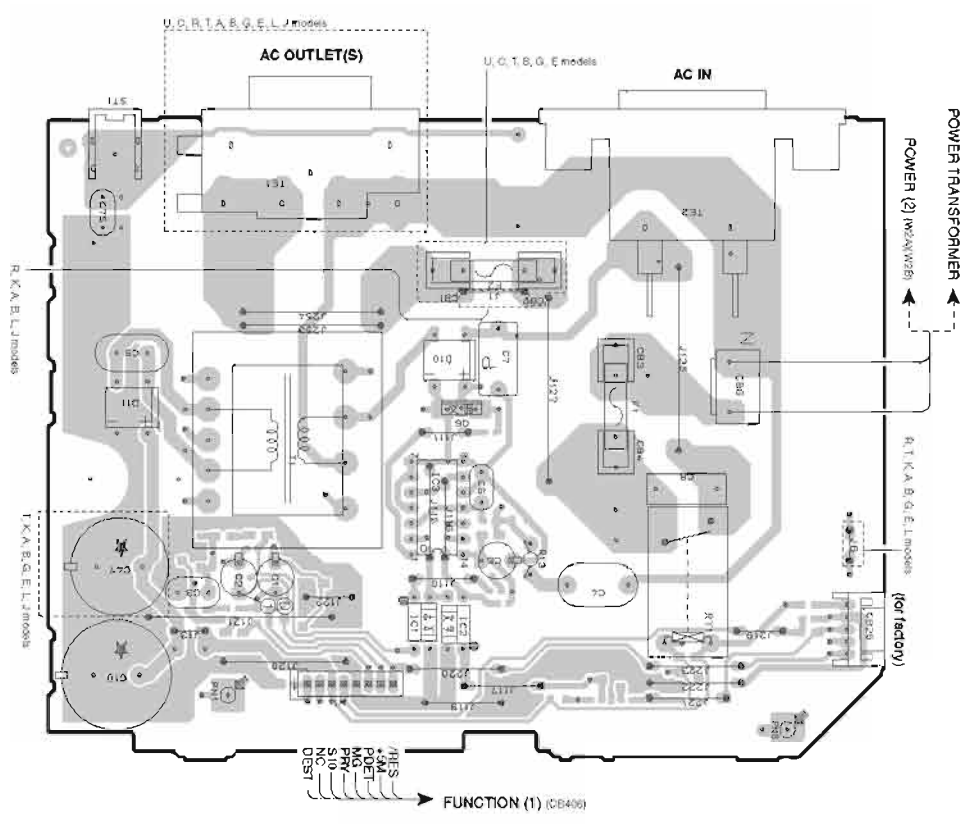
**POWER (3) P.C.B. (Side B)**



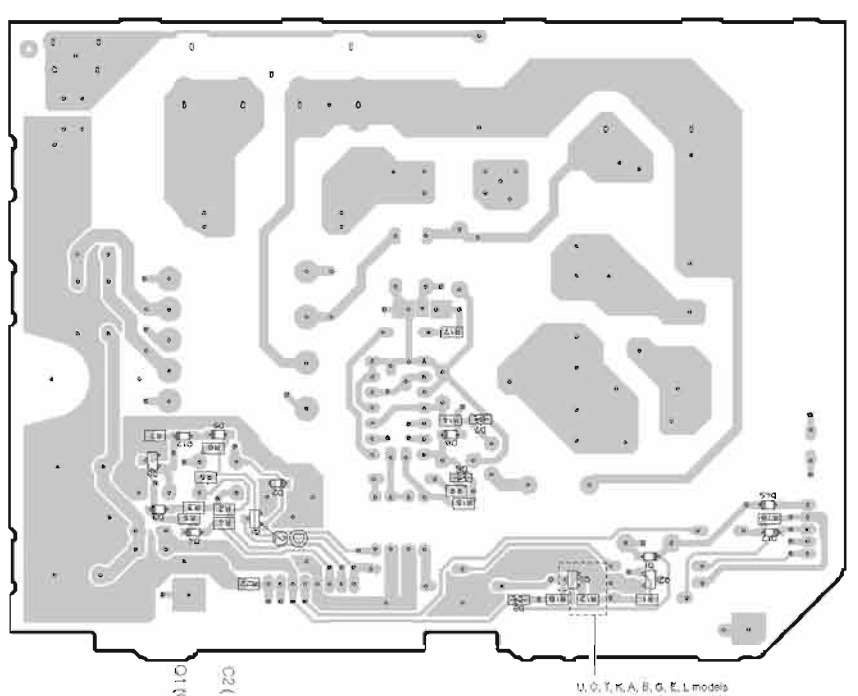
\* Semiconductor Location

Part No	Location
D18	B3
D20	B2
D21	C7
D27	E5
D30	C7
D33	F8
D36	D6
D37	D6
D38	E6
D43	G5
D44	G6
D46	E6
I44	F2
I45	H2
I46	H2
I47	E2
I48	F2
I49	F2
Q2	G2
Q10	G5
Q11	G5
Q12	F8
Q13	E6
Q17	D6
Q18	D6
Q19	E6
Q20	D2
Q21	D2
Q22	E2
Q24	G7
Q41	G7
Q44	F6

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

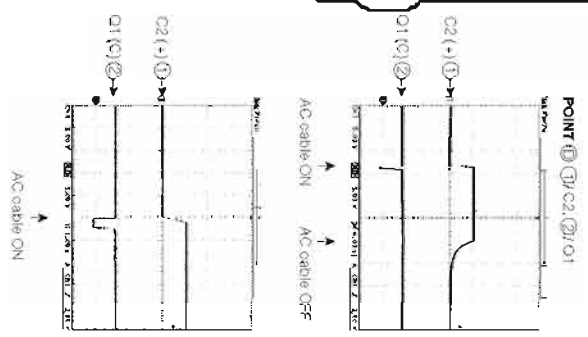


**POWER (4) P.C.B. (Side B)**

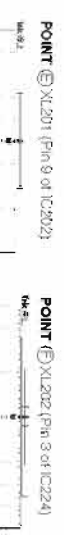
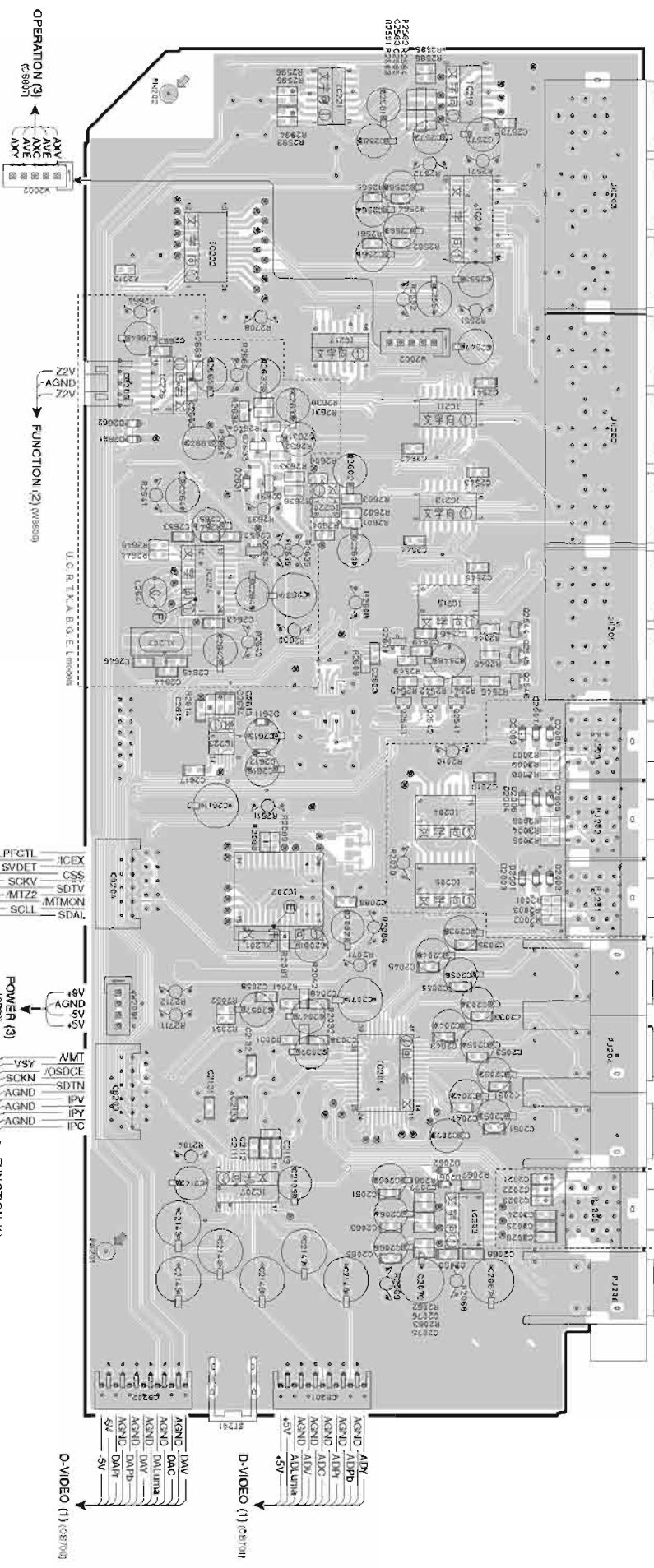
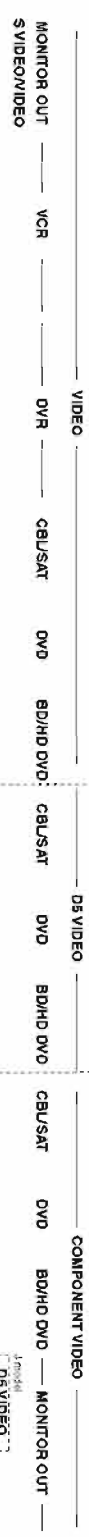


\* Semiconductor Location

Part No	Location
D1	H3
D2	H5
D3	H5
D4	H5
D5	H5
D6	H4
D7	H4
D8	H4
D9	H4
D10	C4
D11	C9
D12	H5
D17	H2
D45	H2
IC1	D4
IC2	D4
IC3	D4
Q1	H5
Q2	H5
Q3	H5
Q6	H3
Q8	C4



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



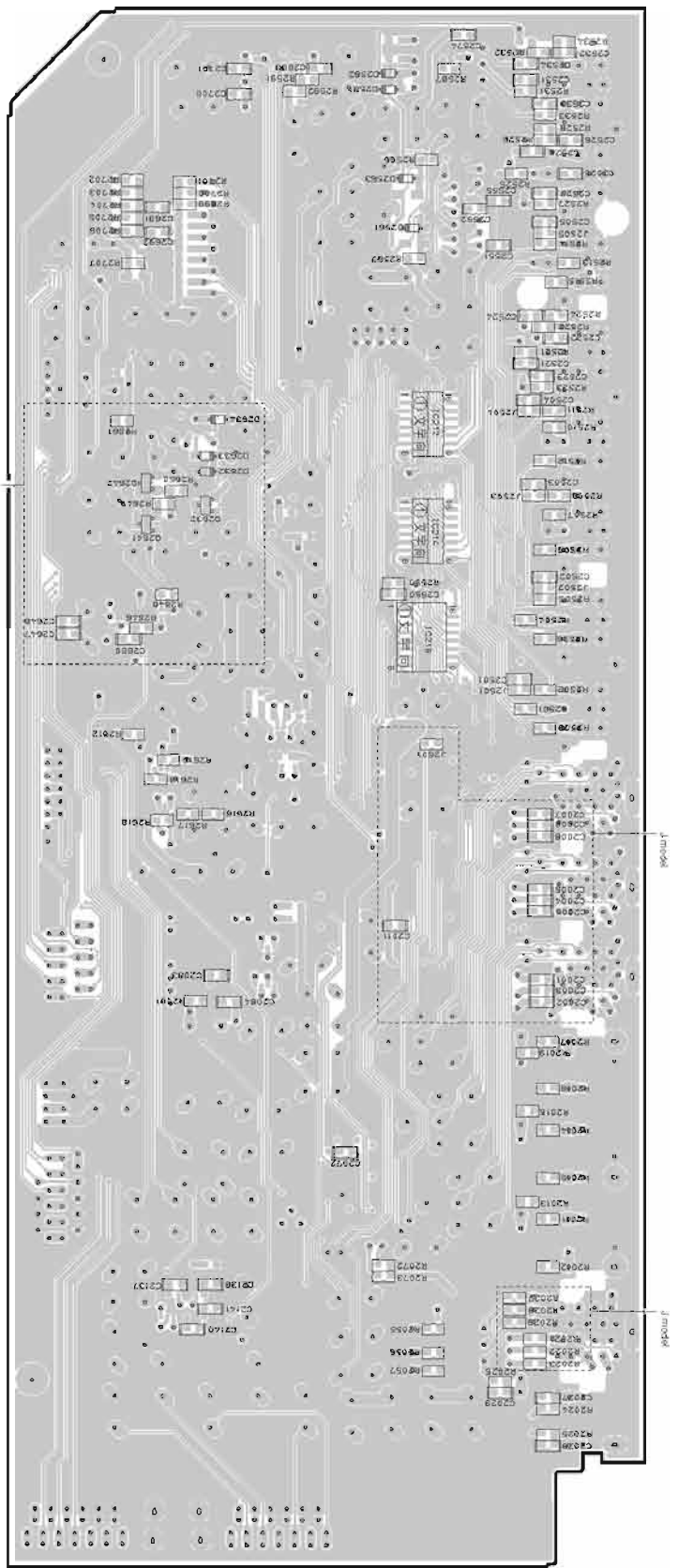
POINT ① X1201 (Pin 9 of IC201)  
POINT ② X1202 (Pin 3 of IC224)

D-VIDEO (1) (C810)  
D-VIDEO (1) (C870)

• Semiconductor Location

Ref No	Location	Part No	Location	Part No	Location	Part No	Location	Part No	Location	Part No	Location
D2001	F3	D2008	F3	D2681	D5	IC207	H5	IC220	D4	Q2542	E3
D2002	F3	D2009	F3	D2682	D5	IC211	D3	IC221	B4	Q2543	E4
D2003	F3	D2061	H3	IC201	H4	IC213	D3	IC222	C6	Q2544	E3
D2004	F3	D2062	H3	IC202	G4	IC215	E3	IC223	F5	Q2545	E3
D2005	F3	D2611	F4	IC203	H3	IC217	C4	IC224	E5	Q2546	E3
D2006	F3	D2612	F4	IC204	F3	IC218	C3	IC225	D5	Q2601	E4
D2007	F3	D2631	D5	IC205	F3	IC219	B3	Q2541	E3	Q2631	D4

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



Circle No.	U.C.R.T.K.A.B.G.E.L	J
Q2501-2505	X	O
J2501-2506	O	X

X. NOT USED  
O. USED/APPLICABLE

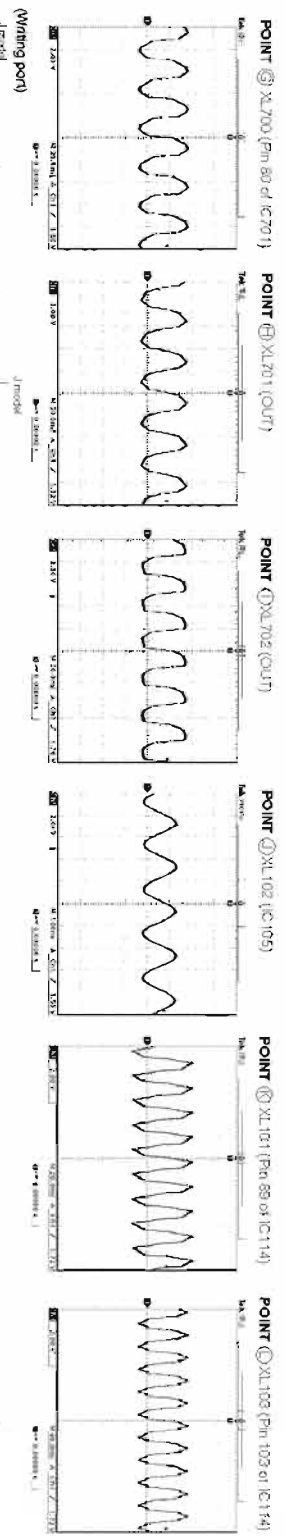
• Semiconductor Location

Part No.	Location	Part No.	Location
D2561	C3	IC212	D3
D2563	B8	IC214	D3
D2581	B4	IC216	E3
D2582	B4	Q2542	D4
D2532	D4	Q2541	D5
D2533	D4	Q2542	D5
D2534	D4		

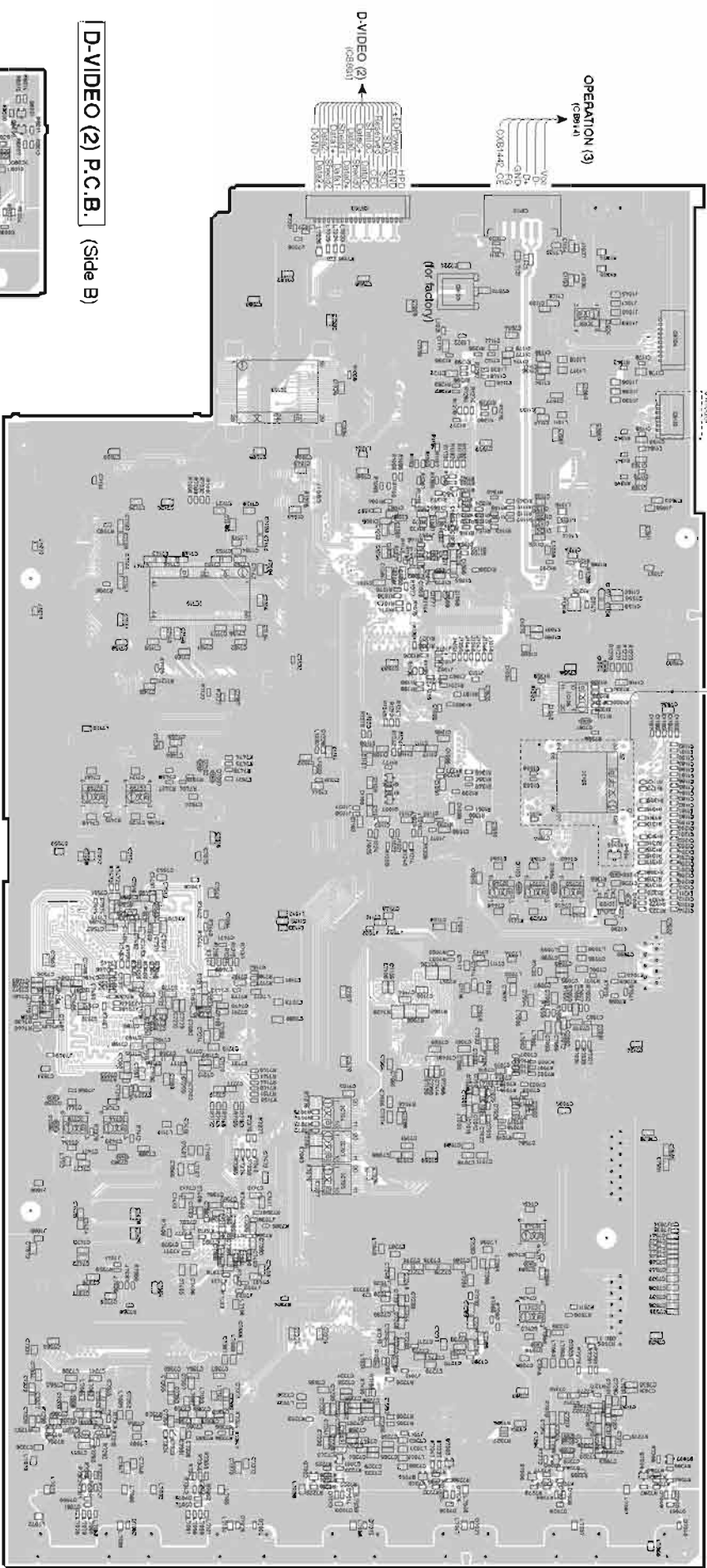




D-VIDEO (1) P.C.B. (Side B)



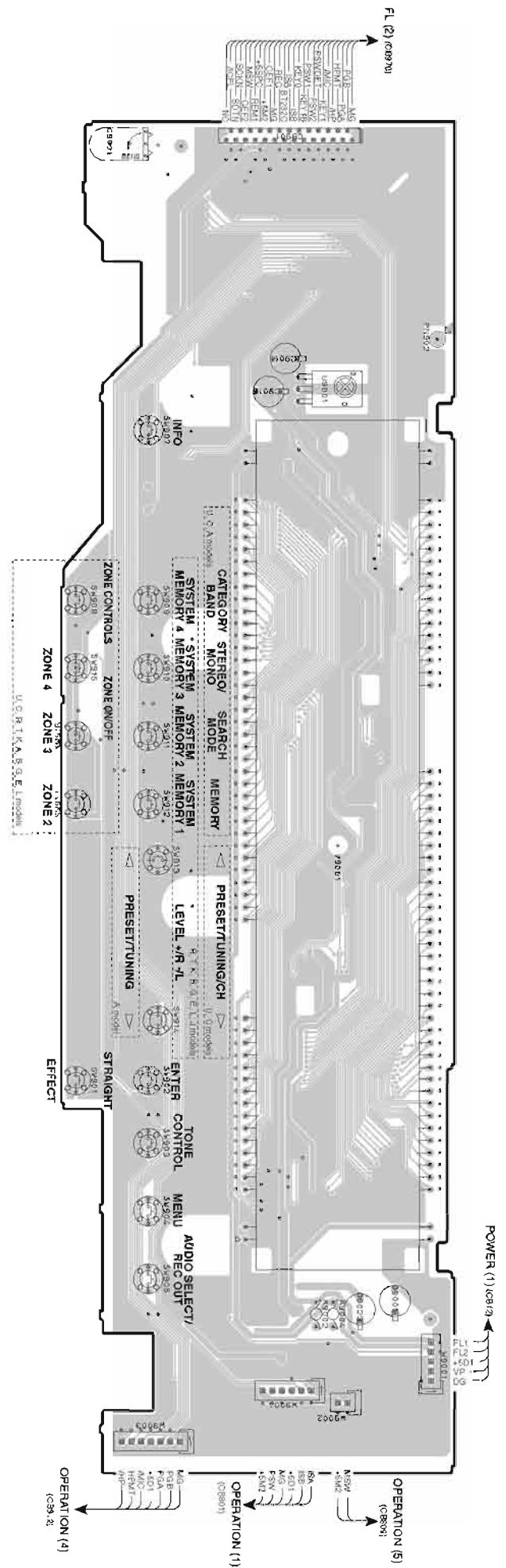
D-VIDEO (2) P.C.B. (Side B)



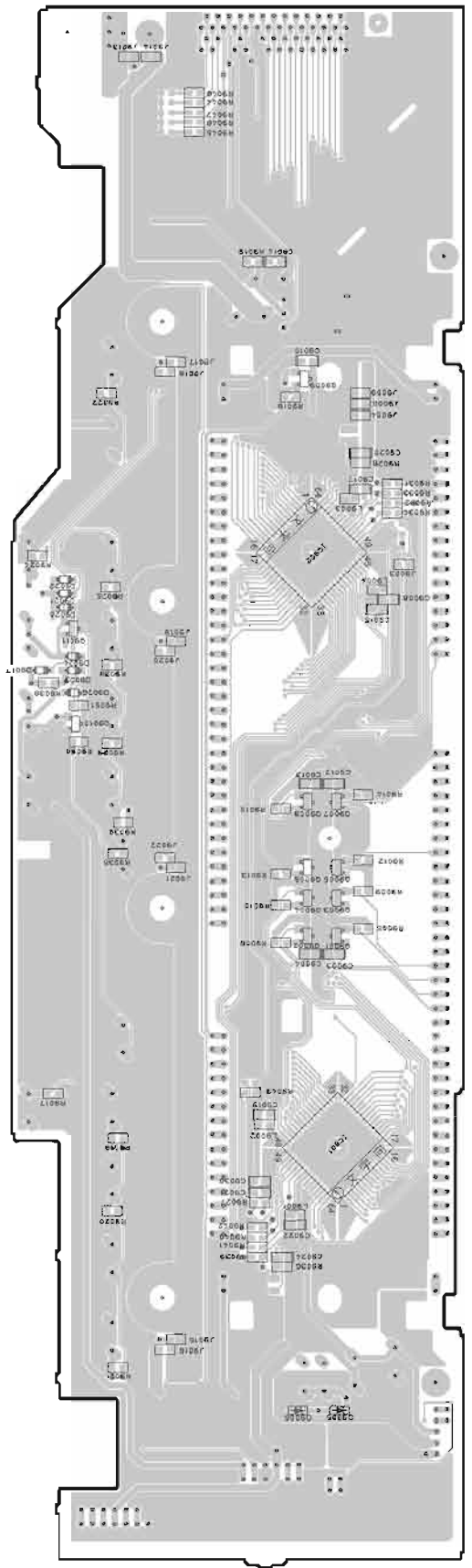
• Semiconductor Location

Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location
D1004	E3	D7014	J4	D7037	I3	D7061	I6	D7082	H4	D7103	F3	C704	G4	IC743	H3	Q1006	E4
D1006	F3	D7015	J4	D7038	I3	D7082	J6	D7083	G6	D8001	B7	IC705	H4	IC744	G6	Q1007	E4
D1008	F3	D7024	I4	D7040	J2	D7073	I5	D7084	G6	IC100	E3	C707	G4	IC748	F3	Q7001	I4
D7000	G3	D7025	I4	D7048	I2	D7074	I5	D7090	G6	IC101	C3	C715	D6	IC749	E6	Q7002	I4
D7003	I4	D7026	I4	D7049	I2	D7075	J5	D7094	F3	IC103	C5	IC719	G6	IC750	F3	Q7003	I4
D7004	J5	D7027	J4	D7051	I2	D7078	H4	D7097	E5	IC106	E3	IC721	F3	IC755	E5	Q7004	I4
D7013	I4	D7028	I3	D7060	I6	D7081	E3	D7102	F5	IC122	F3	C741	H3	Q1004	F3	Q7005	I3
																Q8001	A6
																	A6

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



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



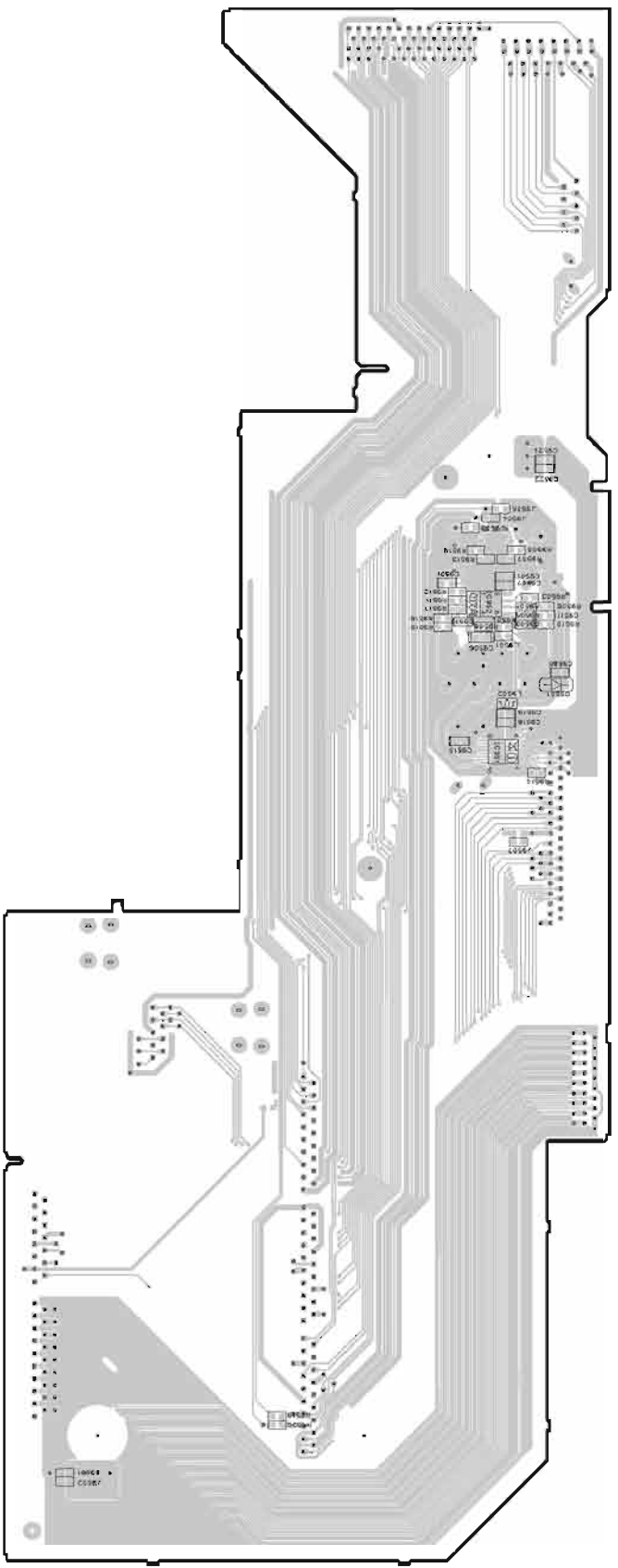
• Semiconductor Location

Part No	Location	Part No	Location
D9006	I3	Q8001	F3
D9006	I3	Q8002	F3
D8017	E5	Q8003	F3
D9021	E5	Q8004	F3
D9022	E5	Q8005	F3
D9023	E4	Q8006	F3
D9024	E4	Q8007	F3
D9025	E5	Q8008	F3
D9026	E4	Q8009	C3
C901	G3	Q9010	E4
C902	D3	Q9011	E4



A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

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

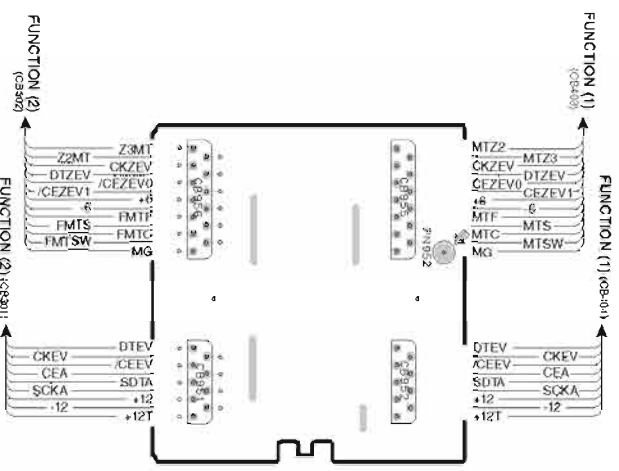


• Semiconductor Location

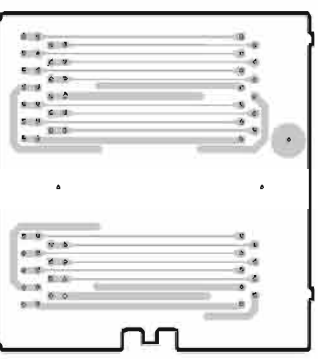
Part No.	Location
D9601	E3
IC951	F3
IC952	E3

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

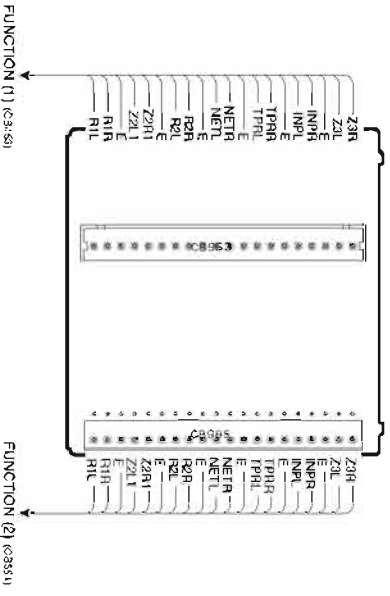
**FL (3) P.C.B. (Side A)**



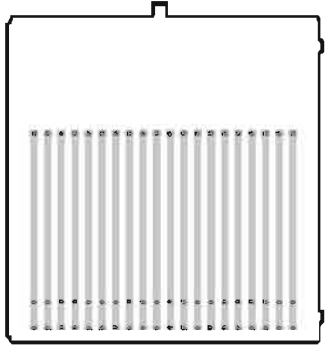
**FL (3) P.C.B. (Side B)**



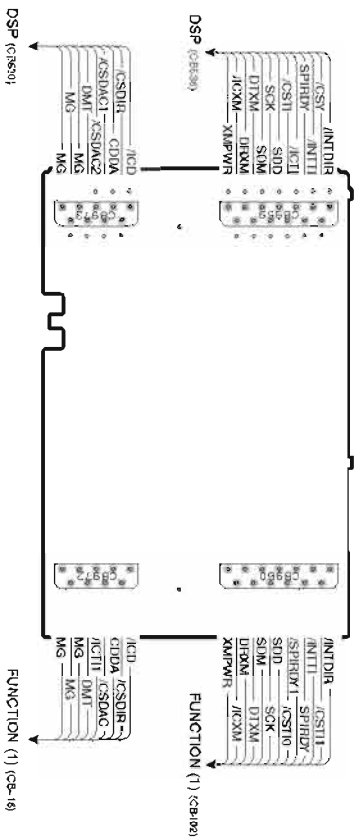
**FL (4) P.C.B. (Side A)**



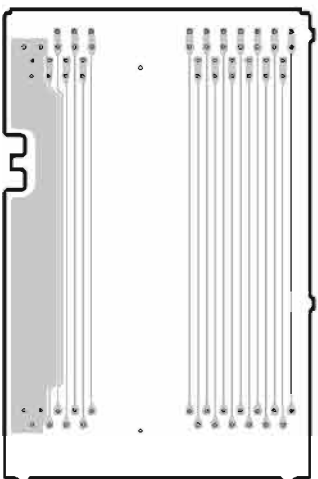
**FL (4) P.C.B. (Side B)**



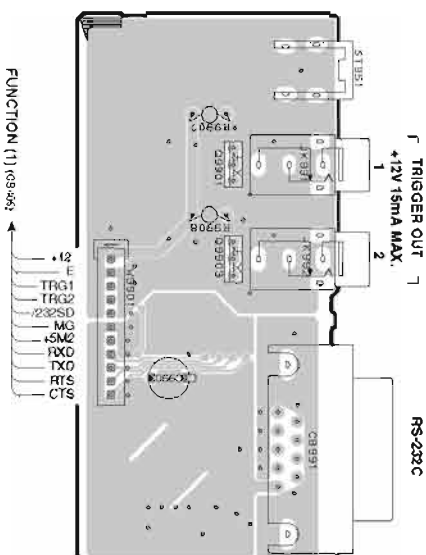
**FL (5) P.C.B. (Side A)**



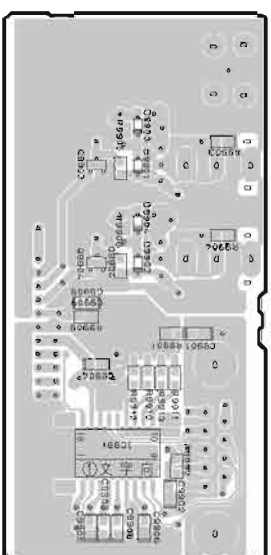
**FL (5) P.C.B. (Side B)**



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



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



• Semiconductor Location

Part No.	Location
D9901	G6
D9902	G6
D9903	G6
D9904	G6
IC991	H5
OS901	G3
OS901	G3
OS902	G3
OS903	G3
OS904	G6

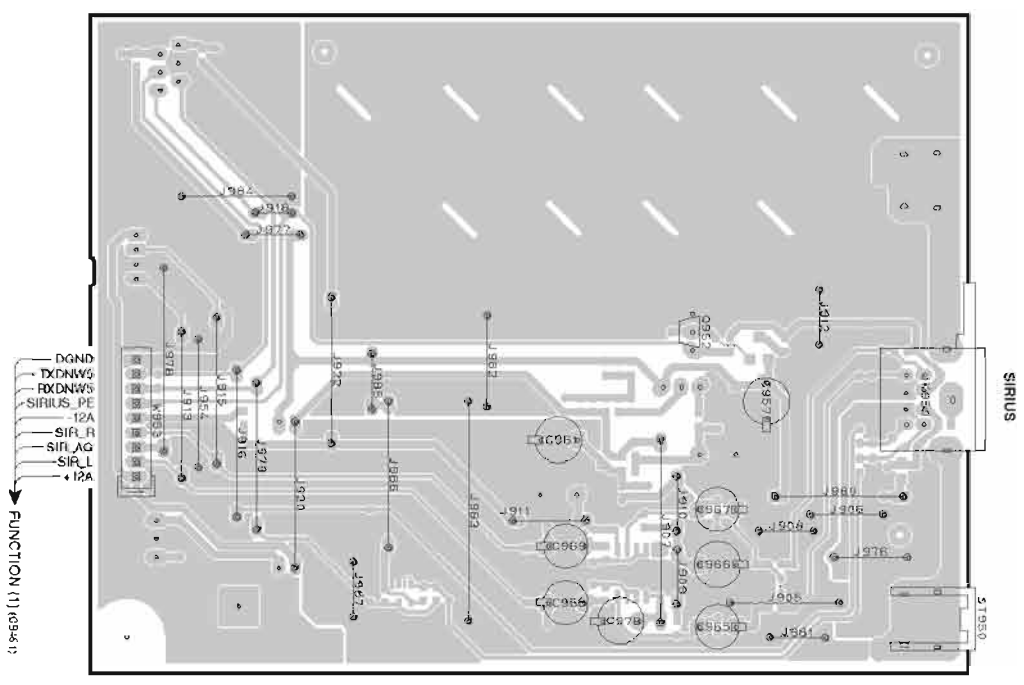




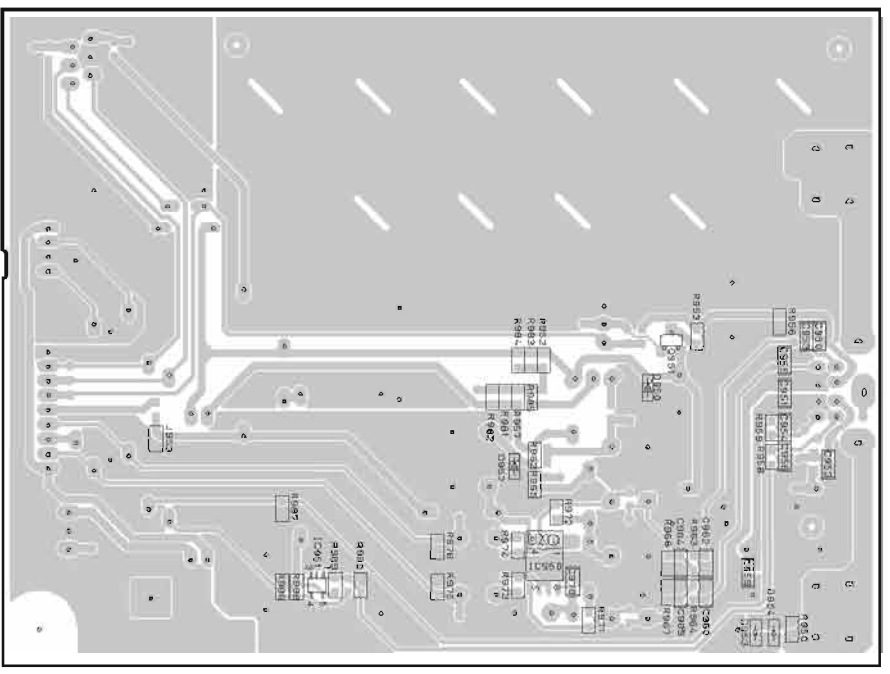
A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

1

**CONNECT (2) P.C.B. (Side A)**  
 U.C models



**CONNECT (2) P.C.B. (Side B)**  
 U.C models



• Semiconductor Location

Part No.	Location
0954	H3
0952	H4
0953	I3
0954	I3
IC950	H4
IC951	I5
0951	G3
0952	C3

7

6

5

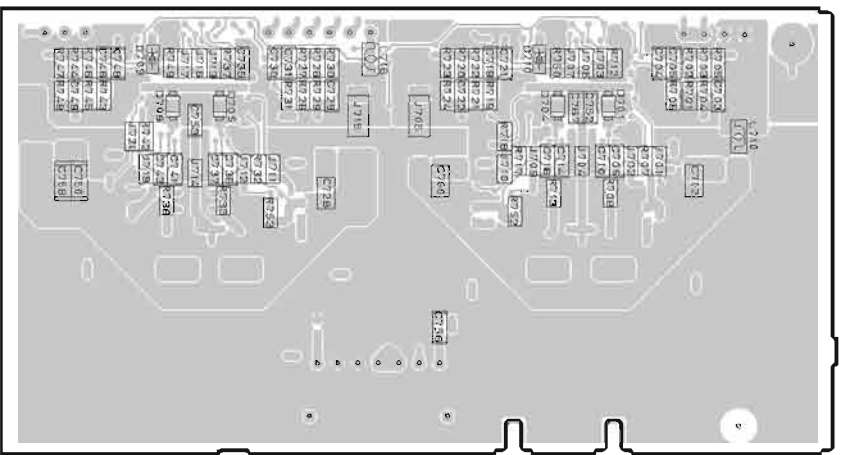
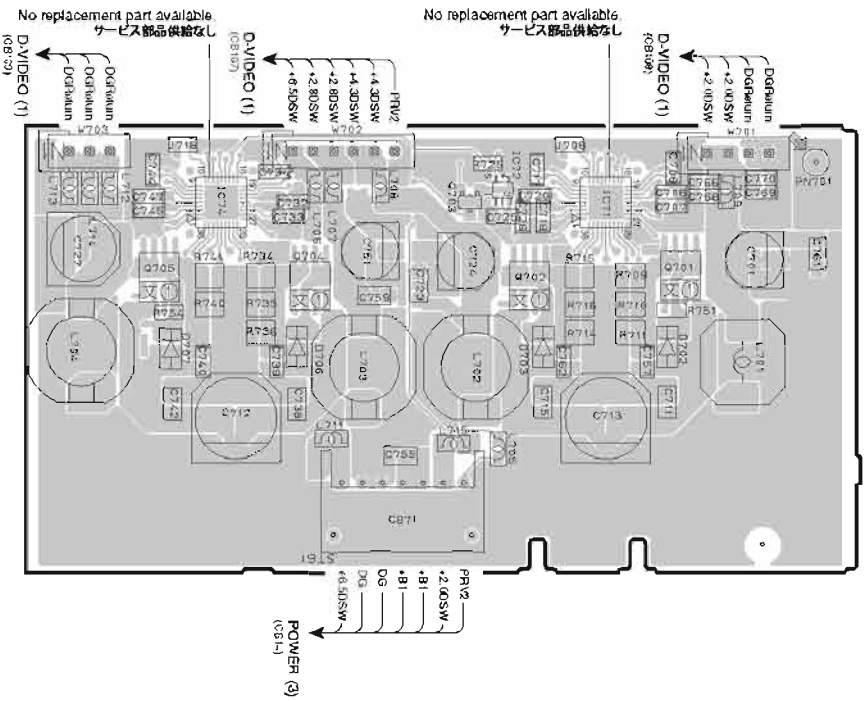
4

3

2

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

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

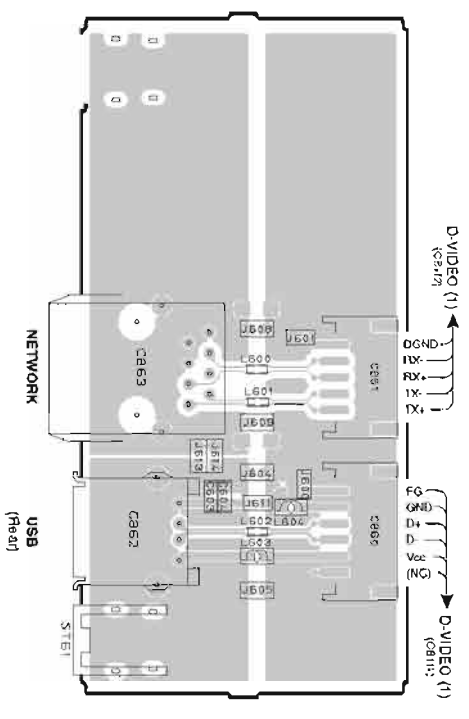


◆ Semiconductor Location

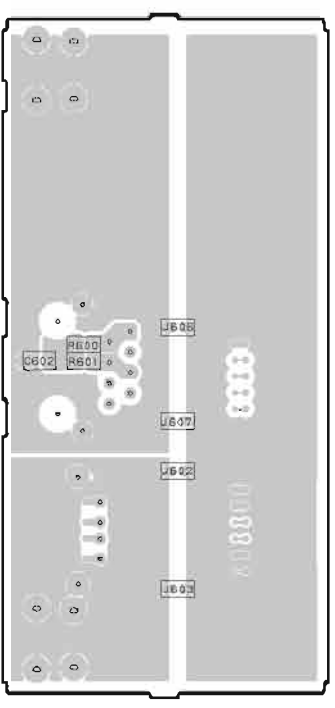
Ref. No.	Location
D701	G3
D702	D3
D703	D4
D704	G4
D705	G5
D706	D5
D707	D6
D708	D5
D709	G6
D710	G4
IC71	C4
IC72	C4
IC74	C5
Q701	C3
O702	C4
O703	C4
O704	C5
O705	C6

A B C D E F G H I J

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



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



1

2

3

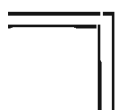
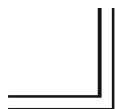
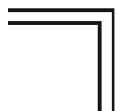
4

5

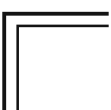
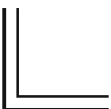
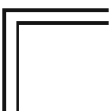
6

7

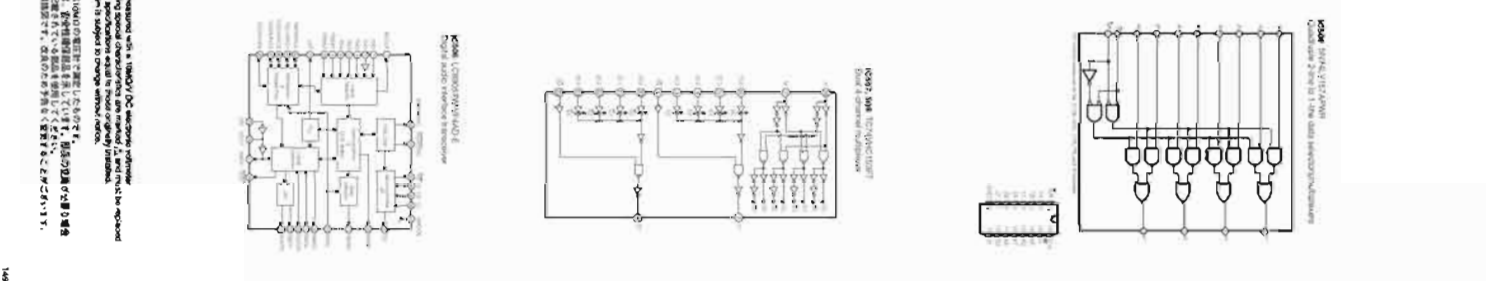
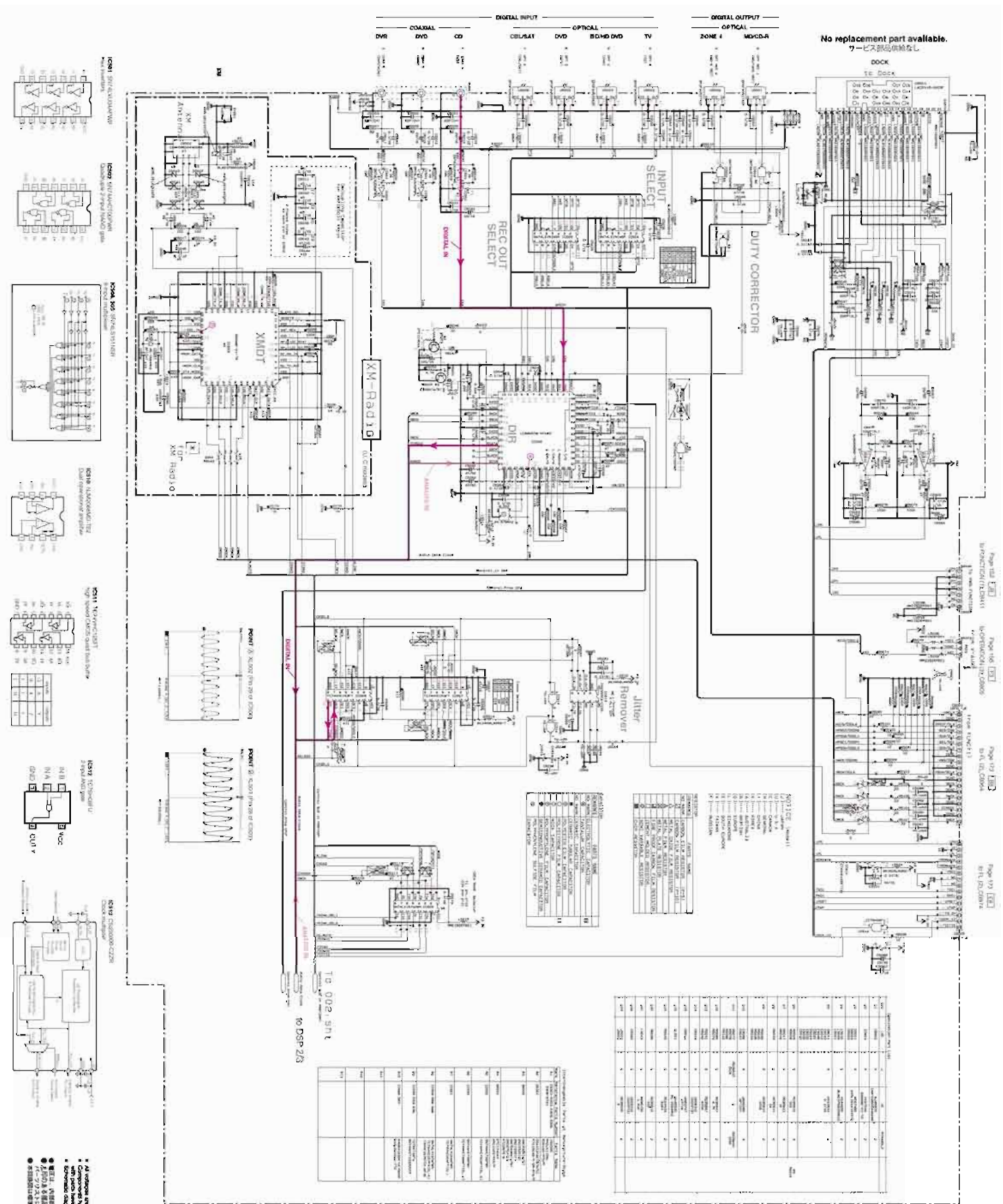
MEMO



MEMO

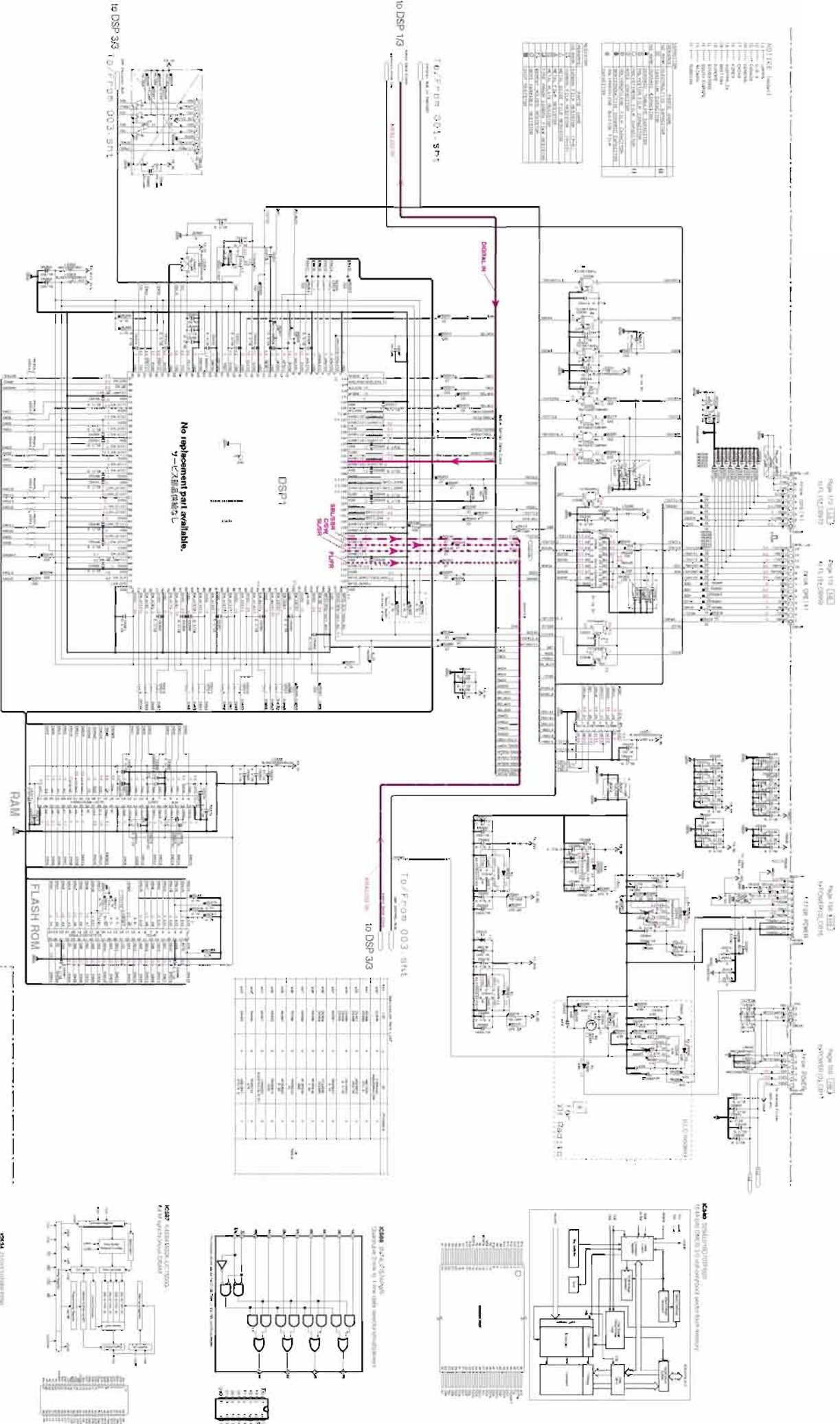


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10



- NOTICE (continued)
- 1. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.
  - 2. Dimensions in parentheses show alternative dimensions for alternative configurations.
  - 3. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 4. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 5. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 6. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 7. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 8. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 9. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
  - 10. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.

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



No replacement part available.  
 7-CAS800R02-0

- 1. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.
- 2. Dimensions in parentheses show alternative dimensions for alternative configurations.
- 3. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 4. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 5. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 6. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 7. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 8. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 9. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.
- 10. Dimensions are shown in millimeters unless otherwise specified.

**IC501 027.030.044 (20P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC502 502.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC503 503.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC504 504.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC505 505.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC506 506.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC507 507.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC508 508.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

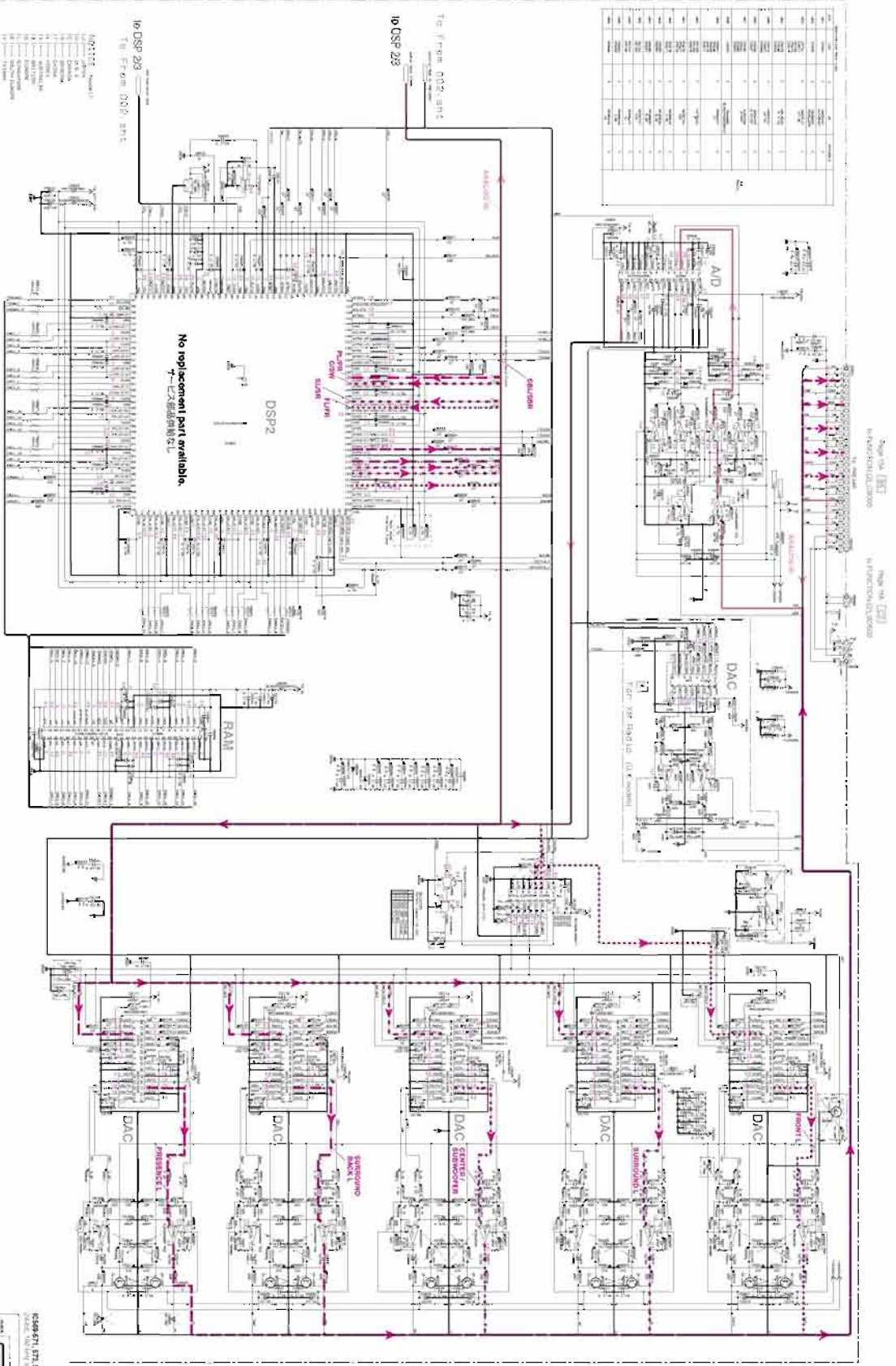
**IC509 509.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC510 510.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

**IC511 511.528 (10P/0001)**  
 2-Input OR gate

Fig. 10-103 DSP 2/3  
 10-103-103-001  
 10-103-103-002  
 10-103-103-003  
 10-103-103-004  
 10-103-103-005  
 10-103-103-006  
 10-103-103-007  
 10-103-103-008  
 10-103-103-009  
 10-103-103-010  
 10-103-103-011  
 10-103-103-012  
 10-103-103-013  
 10-103-103-014  
 10-103-103-015  
 10-103-103-016  
 10-103-103-017  
 10-103-103-018  
 10-103-103-019  
 10-103-103-020  
 10-103-103-021  
 10-103-103-022  
 10-103-103-023  
 10-103-103-024  
 10-103-103-025  
 10-103-103-026  
 10-103-103-027  
 10-103-103-028  
 10-103-103-029  
 10-103-103-030  
 10-103-103-031  
 10-103-103-032  
 10-103-103-033  
 10-103-103-034  
 10-103-103-035  
 10-103-103-036  
 10-103-103-037  
 10-103-103-038  
 10-103-103-039  
 10-103-103-040  
 10-103-103-041  
 10-103-103-042  
 10-103-103-043  
 10-103-103-044  
 10-103-103-045  
 10-103-103-046  
 10-103-103-047  
 10-103-103-048  
 10-103-103-049  
 10-103-103-050  
 10-103-103-051  
 10-103-103-052  
 10-103-103-053  
 10-103-103-054  
 10-103-103-055  
 10-103-103-056  
 10-103-103-057  
 10-103-103-058  
 10-103-103-059  
 10-103-103-060  
 10-103-103-061  
 10-103-103-062  
 10-103-103-063  
 10-103-103-064  
 10-103-103-065  
 10-103-103-066  
 10-103-103-067  
 10-103-103-068  
 10-103-103-069  
 10-103-103-070  
 10-103-103-071  
 10-103-103-072  
 10-103-103-073  
 10-103-103-074  
 10-103-103-075  
 10-103-103-076  
 10-103-103-077  
 10-103-103-078  
 10-103-103-079  
 10-103-103-080  
 10-103-103-081  
 10-103-103-082  
 10-103-103-083  
 10-103-103-084  
 10-103-103-085  
 10-103-103-086  
 10-103-103-087  
 10-103-103-088  
 10-103-103-089  
 10-103-103-090  
 10-103-103-091  
 10-103-103-092  
 10-103-103-093  
 10-103-103-094  
 10-103-103-095  
 10-103-103-096  
 10-103-103-097  
 10-103-103-098  
 10-103-103-099  
 10-103-103-100  
 10-103-103-101  
 10-103-103-102  
 10-103-103-103  
 10-103-103-104  
 10-103-103-105  
 10-103-103-106  
 10-103-103-107  
 10-103-103-108  
 10-103-103-109  
 10-103-103-110  
 10-103-103-111  
 10-103-103-112  
 10-103-103-113  
 10-103-103-114  
 10-103-103-115  
 10-103-103-116  
 10-103-103-117  
 10-103-103-118  
 10-103-103-119  
 10-103-103-120  
 10-103-103-121  
 10-103-103-122  
 10-103-103-123  
 10-103-103-124  
 10-103-103-125  
 10-103-103-126  
 10-103-103-127  
 10-103-103-128  
 10-103-103-129  
 10-103-103-130  
 10-103-103-131  
 10-103-103-132  
 10-103-103-133  
 10-103-103-134  
 10-103-103-135  
 10-103-103-136  
 10-103-103-137  
 10-103-103-138  
 10-103-103-139  
 10-103-103-140  
 10-103-103-141  
 10-103-103-142  
 10-103-103-143  
 10-103-103-144  
 10-103-103-145  
 10-103-103-146  
 10-103-103-147  
 10-103-103-148  
 10-103-103-149  
 10-103-103-150  
 10-103-103-151  
 10-103-103-152  
 10-103-103-153  
 10-103-103-154  
 10-103-103-155  
 10-103-103-156  
 10-103-103-157  
 10-103-103-158  
 10-103-103-159  
 10-103-103-160  
 10-103-103-161  
 10-103-103-162  
 10-103-103-163  
 10-103-103-164  
 10-103-103-165  
 10-103-103-166  
 10-103-103-167  
 10-103-103-168  
 10-103-103-169  
 10-103-103-170  
 10-103-103-171  
 10-103-103-172  
 10-103-103-173  
 10-103-103-174  
 10-103-103-175  
 10-103-103-176  
 10-103-103-177  
 10-103-103-178  
 10-103-103-179  
 10-103-103-180  
 10-103-103-181  
 10-103-103-182  
 10-103-103-183  
 10-103-103-184  
 10-103-103-185  
 10-103-103-186  
 10-103-103-187  
 10-103-103-188  
 10-103-103-189  
 10-103-103-190  
 10-103-103-191  
 10-103-103-192  
 10-103-103-193  
 10-103-103-194  
 10-103-103-195  
 10-103-103-196  
 10-103-103-197  
 10-103-103-198  
 10-103-103-199  
 10-103-103-200

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
2	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
3	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
4	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
5	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
6	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
7	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
8	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
9	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE
10	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE



REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

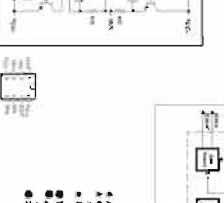
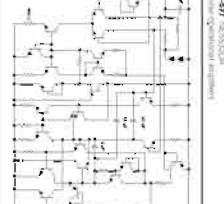
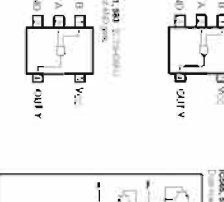
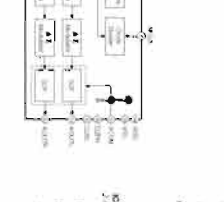
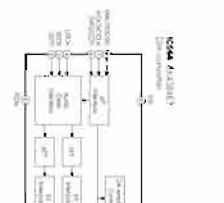
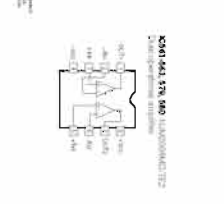
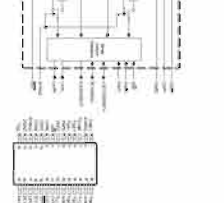
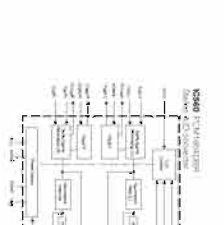
NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

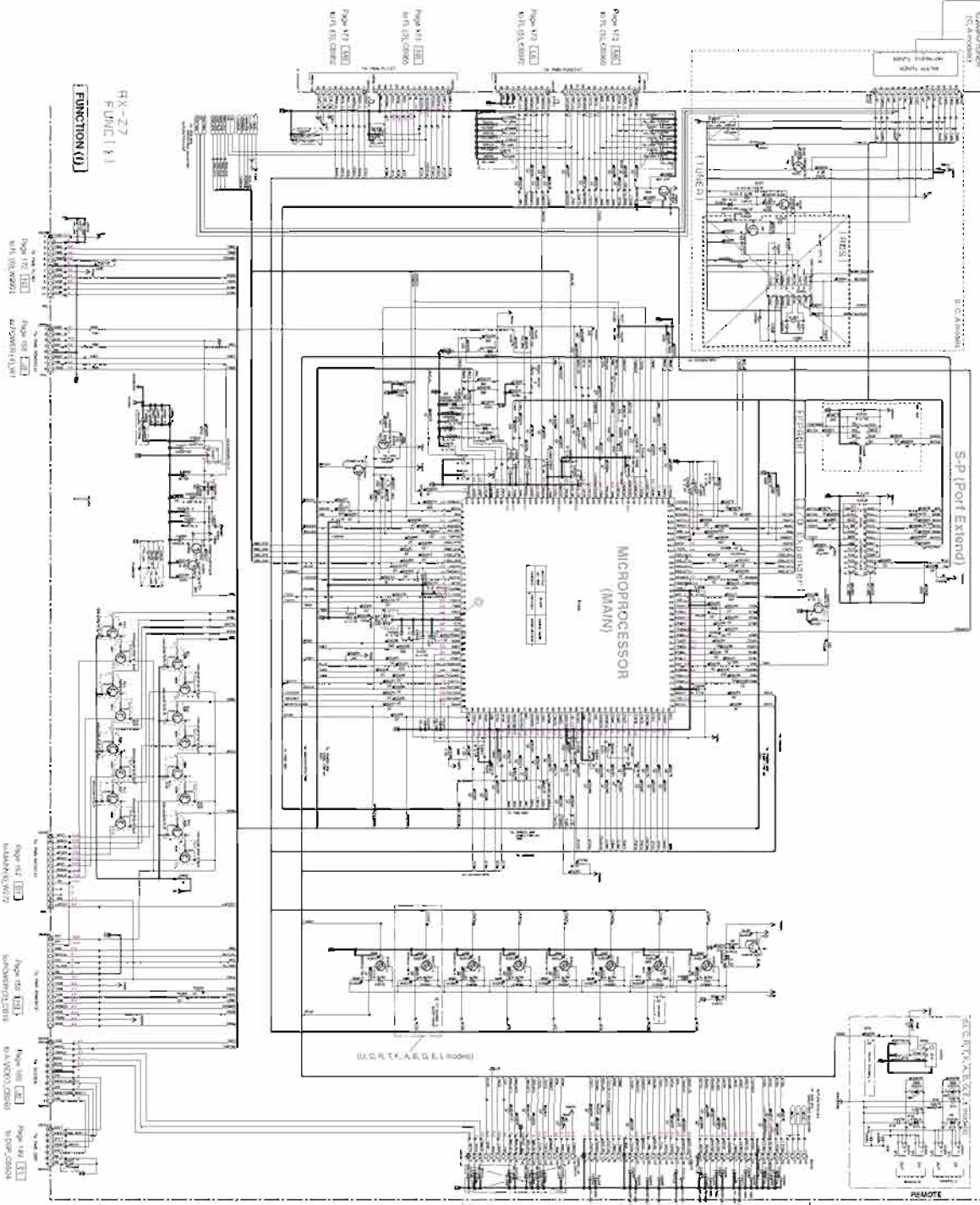
REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE

REV. 1.00

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1	1	1998.08.10	INITIAL RELEASE





Page 12 [E] [E] to PL 02, CS90  
 Page 13 [E] [E] to PL 02, CS92  
 Page 14 [E] [E] to PL 02, CS94

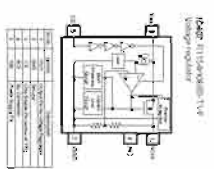
REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	1977.05.10
2	REVISION	1977.05.10
3	REVISION	1977.05.10
4	REVISION	1977.05.10
5	REVISION	1977.05.10
6	REVISION	1977.05.10
7	REVISION	1977.05.10
8	REVISION	1977.05.10
9	REVISION	1977.05.10
10	REVISION	1977.05.10

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	1977.05.10
2	REVISION	1977.05.10
3	REVISION	1977.05.10
4	REVISION	1977.05.10
5	REVISION	1977.05.10
6	REVISION	1977.05.10
7	REVISION	1977.05.10
8	REVISION	1977.05.10
9	REVISION	1977.05.10
10	REVISION	1977.05.10

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	1977.05.10
2	REVISION	1977.05.10
3	REVISION	1977.05.10
4	REVISION	1977.05.10
5	REVISION	1977.05.10
6	REVISION	1977.05.10
7	REVISION	1977.05.10
8	REVISION	1977.05.10
9	REVISION	1977.05.10
10	REVISION	1977.05.10

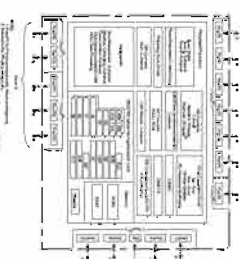
NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	1977.05.10
2	REVISION	1977.05.10
3	REVISION	1977.05.10
4	REVISION	1977.05.10
5	REVISION	1977.05.10
6	REVISION	1977.05.10
7	REVISION	1977.05.10
8	REVISION	1977.05.10
9	REVISION	1977.05.10
10	REVISION	1977.05.10



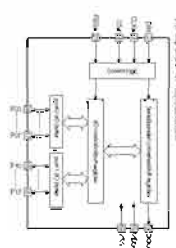
1080 MICROPROCESSOR (MAIN)



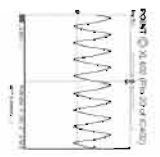
1081 LOGIC UNIT



1082 MEMORY UNIT



1083 CONTROL UNIT



1. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 2. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 3. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 4. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 5. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 6. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 7. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 8. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 9. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.  
 10. All modules are mounted on a 100MHz PCB assembly system.



Fig. 11 [27]  
VIDEO INPUT SELECTOR

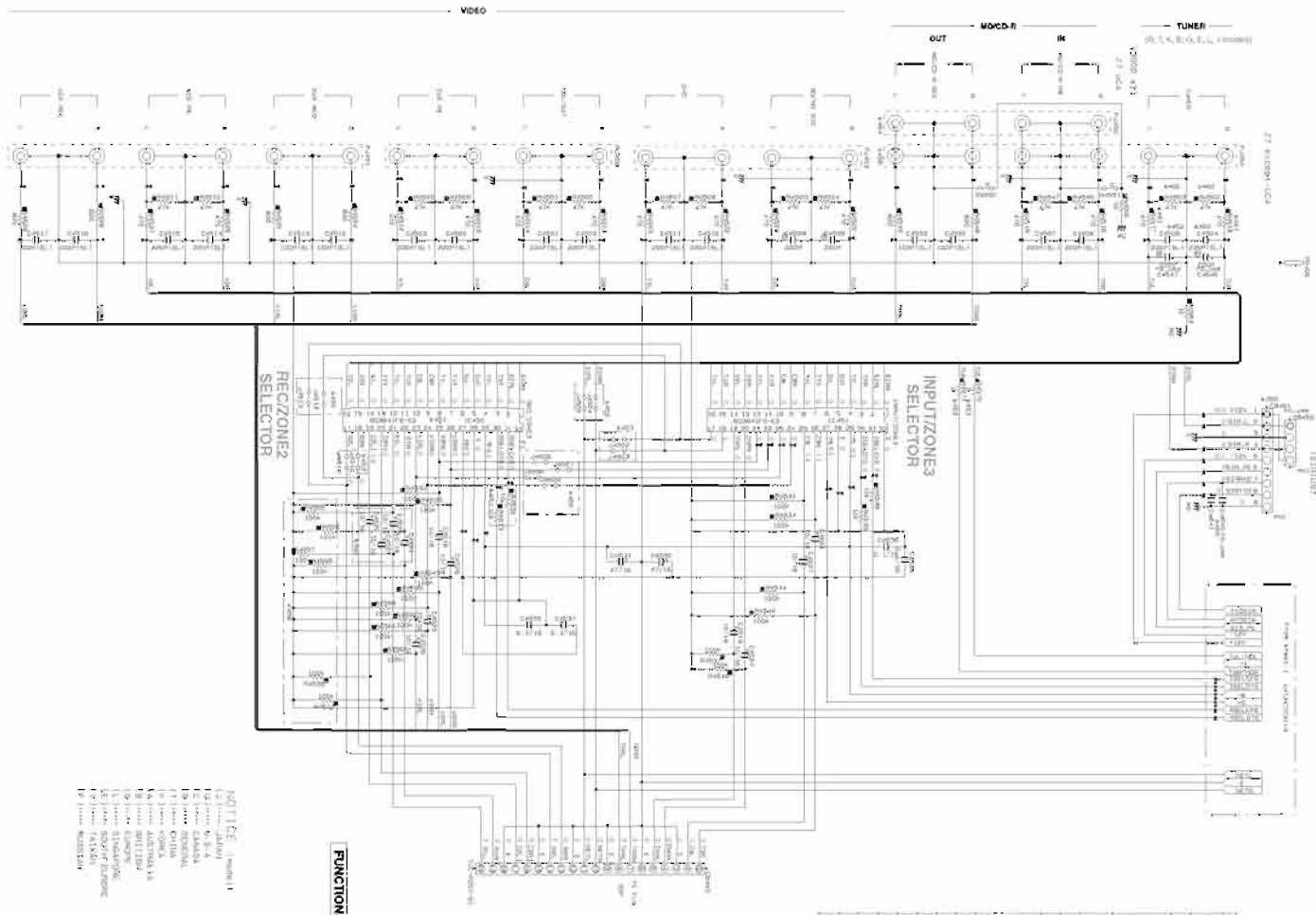


TABLE 1: FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

NO.	FUNCTION	DESCRIPTION	OPERATION	OPERATION	OPERATION	OPERATION	OPERATION	OPERATION
1	1-1	FUNCTION 1	FUNCTION 1	FUNCTION 1	FUNCTION 1	FUNCTION 1	FUNCTION 1	FUNCTION 1
2	1-2	FUNCTION 2	FUNCTION 2	FUNCTION 2	FUNCTION 2	FUNCTION 2	FUNCTION 2	FUNCTION 2
3	1-3	FUNCTION 3	FUNCTION 3	FUNCTION 3	FUNCTION 3	FUNCTION 3	FUNCTION 3	FUNCTION 3
4	1-4	FUNCTION 4	FUNCTION 4	FUNCTION 4	FUNCTION 4	FUNCTION 4	FUNCTION 4	FUNCTION 4
5	1-5	FUNCTION 5	FUNCTION 5	FUNCTION 5	FUNCTION 5	FUNCTION 5	FUNCTION 5	FUNCTION 5
6	1-6	FUNCTION 6	FUNCTION 6	FUNCTION 6	FUNCTION 6	FUNCTION 6	FUNCTION 6	FUNCTION 6
7	1-7	FUNCTION 7	FUNCTION 7	FUNCTION 7	FUNCTION 7	FUNCTION 7	FUNCTION 7	FUNCTION 7
8	1-8	FUNCTION 8	FUNCTION 8	FUNCTION 8	FUNCTION 8	FUNCTION 8	FUNCTION 8	FUNCTION 8
9	1-9	FUNCTION 9	FUNCTION 9	FUNCTION 9	FUNCTION 9	FUNCTION 9	FUNCTION 9	FUNCTION 9
10	1-10	FUNCTION 10	FUNCTION 10	FUNCTION 10	FUNCTION 10	FUNCTION 10	FUNCTION 10	FUNCTION 10



FUNCTION (1)

TABLE 2: FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

NO.	FUNCTION	DESCRIPTION	OPERATION
1	1-1	FUNCTION 1	FUNCTION 1
2	1-2	FUNCTION 2	FUNCTION 2
3	1-3	FUNCTION 3	FUNCTION 3
4	1-4	FUNCTION 4	FUNCTION 4
5	1-5	FUNCTION 5	FUNCTION 5
6	1-6	FUNCTION 6	FUNCTION 6
7	1-7	FUNCTION 7	FUNCTION 7
8	1-8	FUNCTION 8	FUNCTION 8
9	1-9	FUNCTION 9	FUNCTION 9
10	1-10	FUNCTION 10	FUNCTION 10

TABLE 3: FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

NO.	FUNCTION	DESCRIPTION	OPERATION
1	1-1	FUNCTION 1	FUNCTION 1
2	1-2	FUNCTION 2	FUNCTION 2
3	1-3	FUNCTION 3	FUNCTION 3
4	1-4	FUNCTION 4	FUNCTION 4
5	1-5	FUNCTION 5	FUNCTION 5
6	1-6	FUNCTION 6	FUNCTION 6
7	1-7	FUNCTION 7	FUNCTION 7
8	1-8	FUNCTION 8	FUNCTION 8
9	1-9	FUNCTION 9	FUNCTION 9
10	1-10	FUNCTION 10	FUNCTION 10

FUNCTION (2)

FUNCTION (3)

- All voltages are measured with a 100kV DC impedance voltmeter.
- Operating frequency is indicated in the column of the component.
- Component design is subject to change without notice.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.
- All parts are tested at room temperature unless otherwise specified.

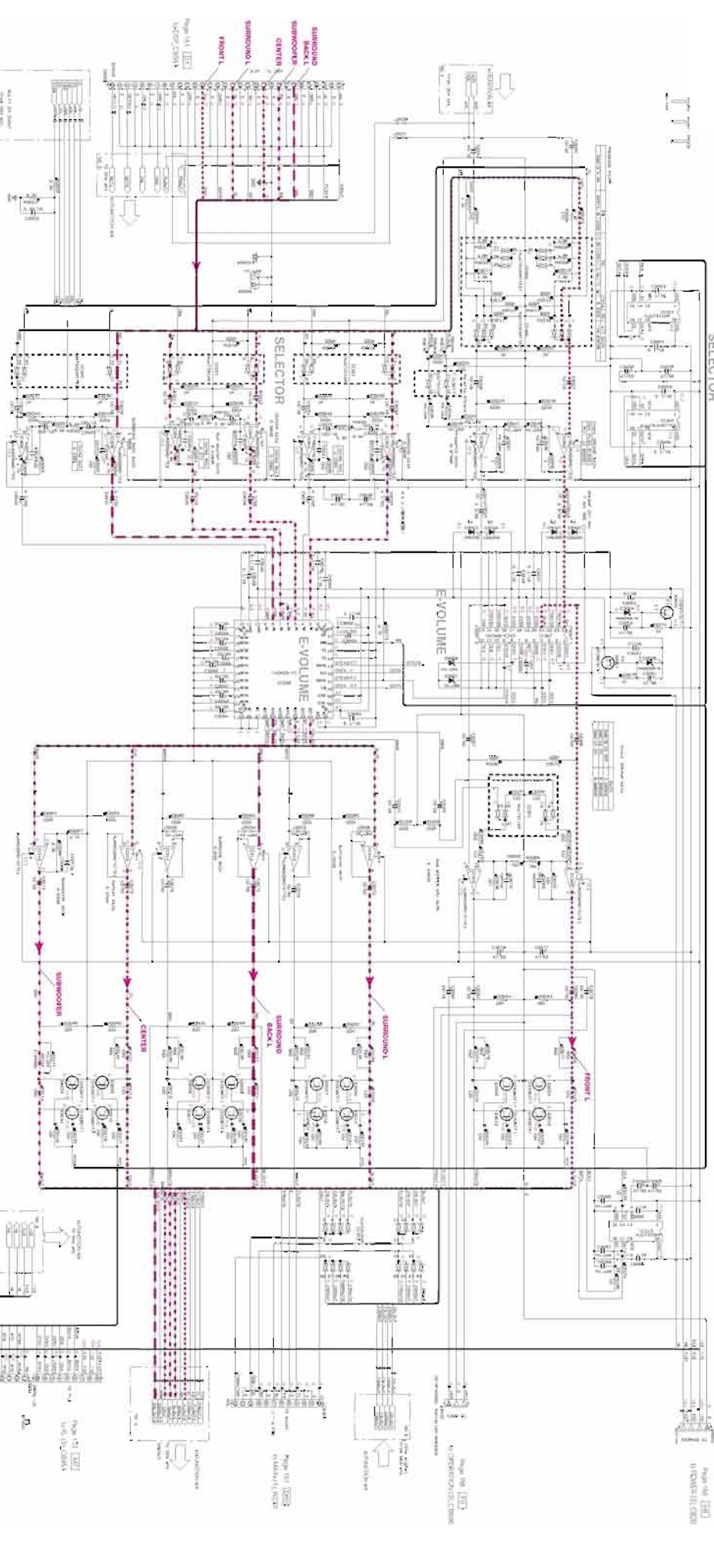


Fig. 16 (2) FRONT/LEFT/RIGHT

Fig. 16 (1) FRONT/LEFT/RIGHT

Fig. 17 (2) SUBWOOFER

Fig. 17 (1) SUBWOOFER

Fig. 21 (2) SURROUND

Fig. 21 (1) SURROUND

Fig. 27 (2) R-X-Z7

Fig. 27 (1) R-X-Z7

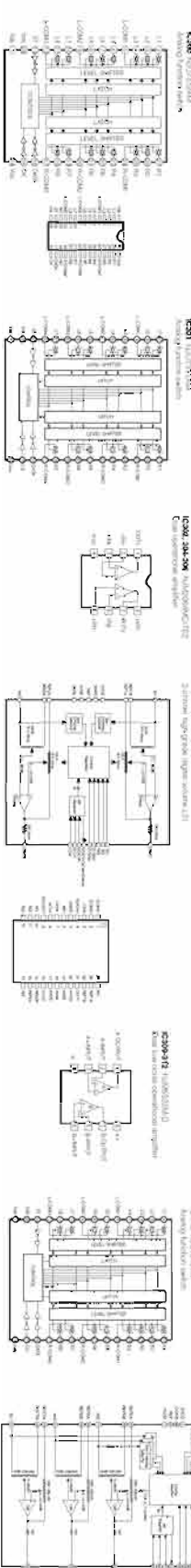
FUNCTION 34

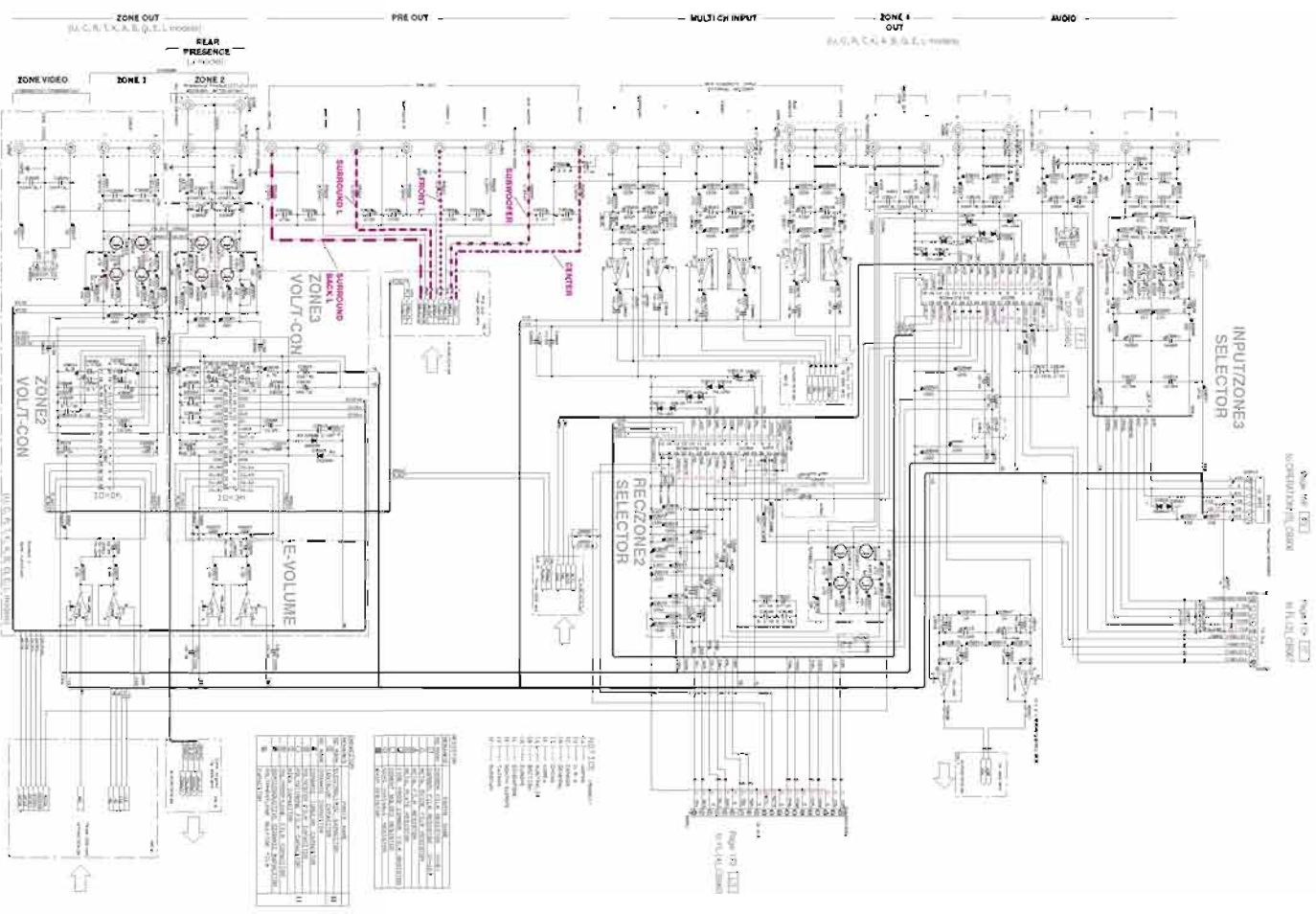
COMPONENTS LIST

REF. NO.	QTY.	DESCRIPTION	MANUFACTURER
1	1	MAIN BOARD	DAEWON ELECTRONICS
2	1	SELECTOR	DAEWON ELECTRONICS
3	1	E VOLUME	DAEWON ELECTRONICS
4	1	FRONT	DAEWON ELECTRONICS
5	1	SUBWOOFER	DAEWON ELECTRONICS
6	1	CENTER	DAEWON ELECTRONICS
7	1	SURROUND	DAEWON ELECTRONICS
8	1	SURROUND BACK	DAEWON ELECTRONICS
9	1	TERMINAL BLOCK	DAEWON ELECTRONICS
10	1	CONNECTION CABLE	DAEWON ELECTRONICS

FUNCTION (2)

\* All diagrams are maintained with 1. [DAEWON] DC standard system.  
 \* Component values listed are typical values and may be replaced with other values.  
 \* Schematic diagrams are subject to change without notice.  
 \* All dimensions are in millimeters.  
 \* All components are subject to change without notice.  
 \* All components are subject to change without notice.  
 \* All components are subject to change without notice.





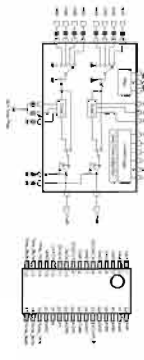
RESISTOR VALUES (OHMS)

RESISTOR	VALUE	RESISTOR	VALUE	RESISTOR	VALUE	RESISTOR	VALUE	RESISTOR	VALUE
R1	10K	R11	10K	R21	10K	R31	10K	R41	10K
R2	10K	R12	10K	R22	10K	R32	10K	R42	10K
R3	10K	R13	10K	R23	10K	R33	10K	R43	10K
R4	10K	R14	10K	R24	10K	R34	10K	R44	10K
R5	10K	R15	10K	R25	10K	R35	10K	R45	10K
R6	10K	R16	10K	R26	10K	R36	10K	R46	10K
R7	10K	R17	10K	R27	10K	R37	10K	R47	10K
R8	10K	R18	10K	R28	10K	R38	10K	R48	10K
R9	10K	R19	10K	R29	10K	R39	10K	R49	10K
R10	10K	R20	10K	R30	10K	R40	10K	R50	10K

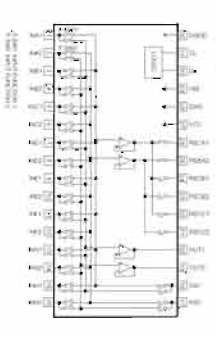
FUNCTION (2)  
RAY-27  
FUNCTION (2)

- \* All resistors are non-inductive (1%, 1000VDC dielectric voltage).
- \* Capacitors having special characteristics are marked "C" and must be replaced with the same type.
- \* Some resistors are subject to change in value over time.

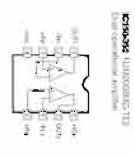
- 阻値は、低抵抗値(1000V定格電圧)のもの、公差1%のもの、電圧降下特性がよいものを使用してください。
- 容量が特殊なものは「C」で示し、必ず同等品で交換してください。
- 一部の抵抗値は経年変化による変動を許すものとされています。



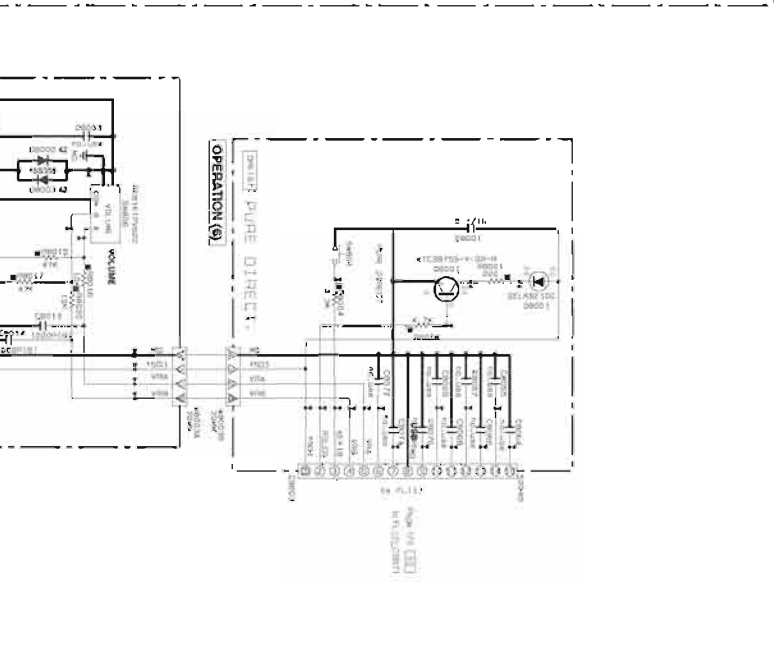
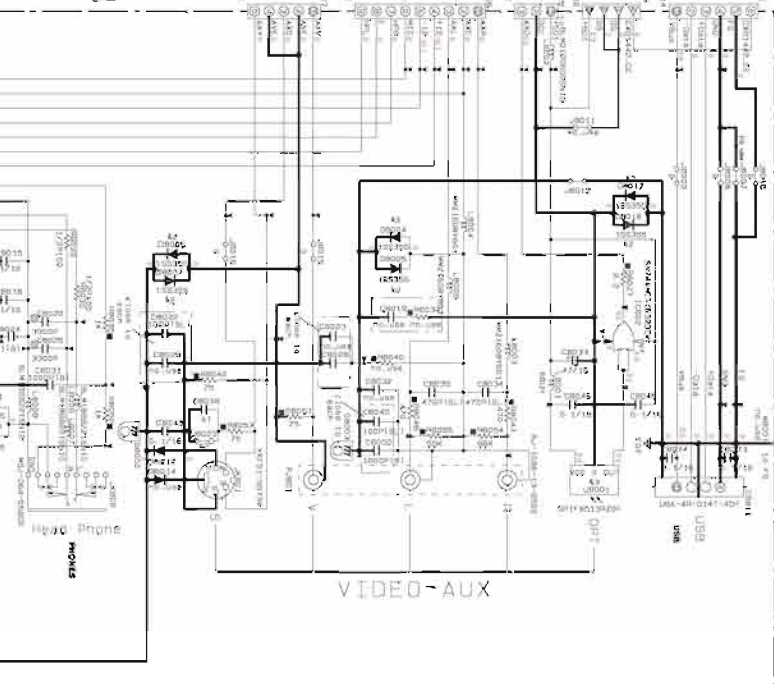
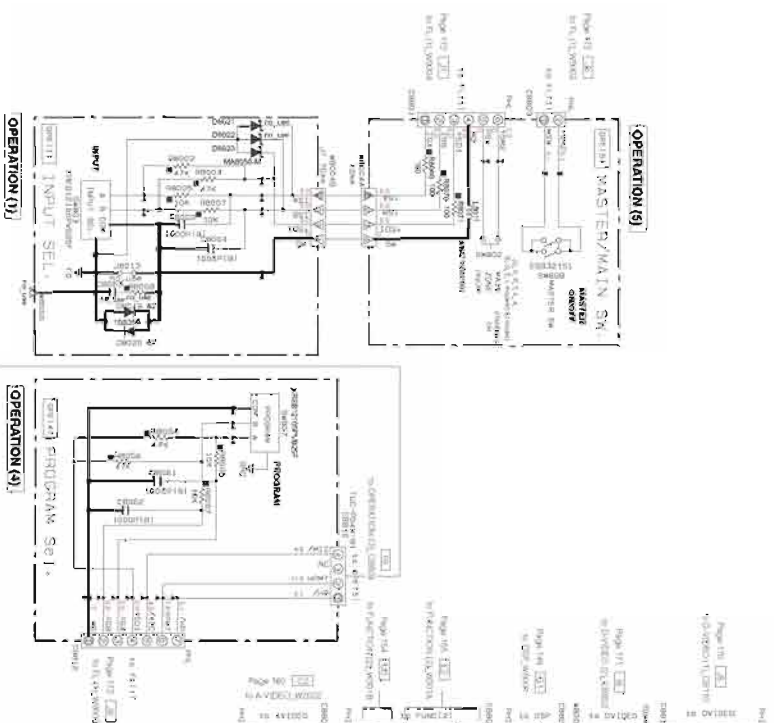
IC201, 340, 2.5M11715  
2.5M11715 (1/2)



IC202, 346, 2.5M11715  
2.5M11715 (2/2)



IC203, 347, 2.5M11715  
2.5M11715 (3/2)



VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE

VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE
V1	V2	V3
VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE
V4	V5	V6
VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE
V7	V8	V9
VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE
V10	V11	V12
VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE	VIDEO HEADS OPER. AT NORMAL/STOP STAGE

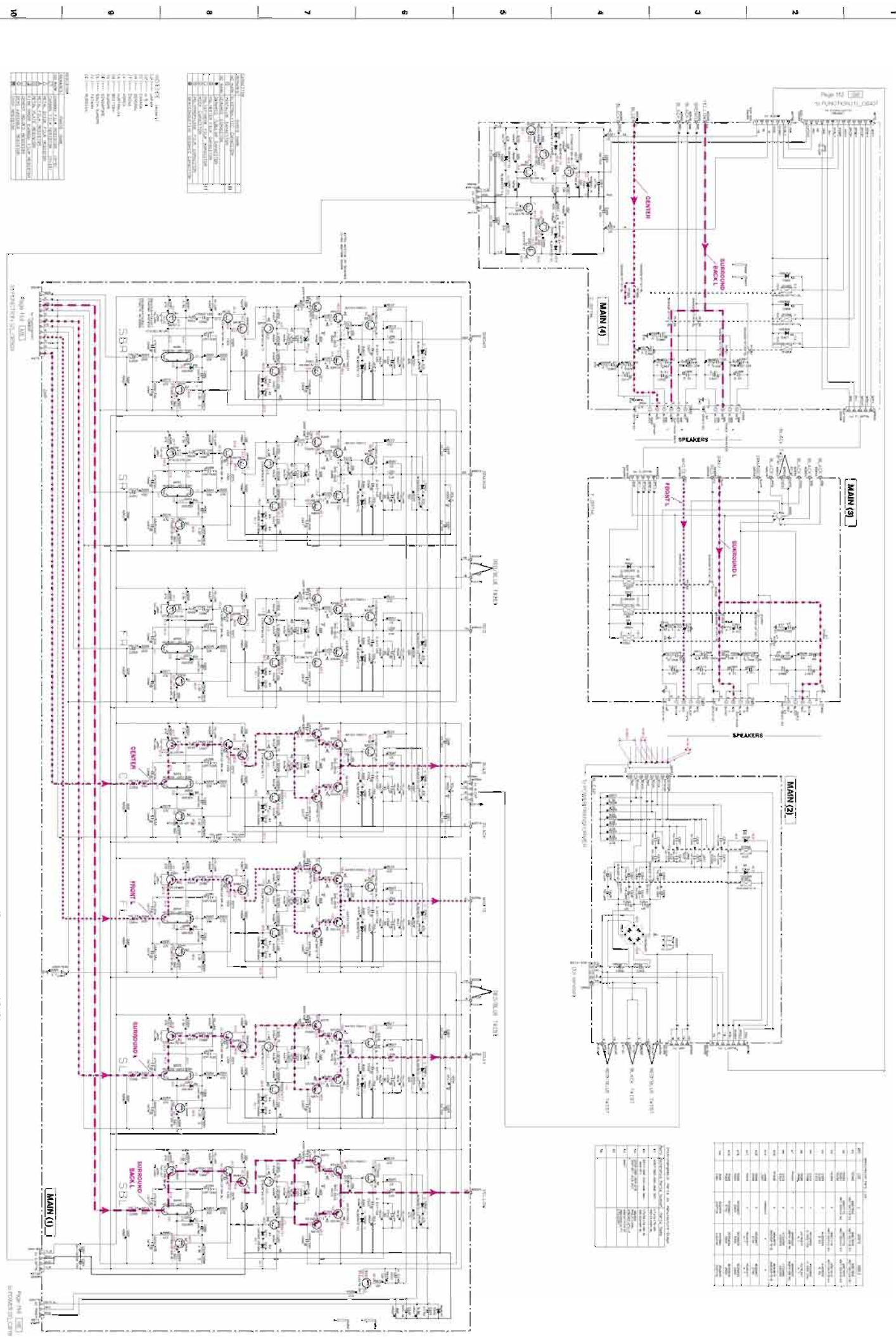
OPERATION (3) V-AUX

OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX
V1	V2	V3
OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX
V4	V5	V6
OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX
V7	V8	V9
OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX
V10	V11	V12
OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX	OPERATION (3) V-AUX

NOTICE (note!!)

● B001~B020  
● B01~B02  
● L10001~L10101

1. This manual is intended only for VHS-C/VHS-CL cassette recorder.  
 2. Components having standard dimensions are marked with a dot in this manual.  
 3. The video head is a special type of head. Do not touch the head.  
 4. Do not touch the head when the tape is in the head.  
 5. Do not touch the head when the tape is in the head.  
 6. Do not touch the head when the tape is in the head.  
 7. Do not touch the head when the tape is in the head.  
 8. Do not touch the head when the tape is in the head.  
 9. Do not touch the head when the tape is in the head.  
 10. Do not touch the head when the tape is in the head.



Speaker	Model	Power (W)	Impedance (Ω)	Frequency Response (Hz)	Dimensions (mm)	Weight (kg)
MAIN (1)	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
MAIN (2)	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
MAIN (3)	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
MAIN (4)	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
MAIN (5)	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
FRONT	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
REAR	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0
SUBWOOFER	SPK-100	100	16	40-20000	100x100x100	1.0

1. 本製品は、1.5kW/DC電源を必要とする。電源は、本製品の背面に接続してください。

2. 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

3. 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

4. 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

5. 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

● 本製品は、1.5kW/DC電源を必要とする。電源は、本製品の背面に接続してください。

● 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

● 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

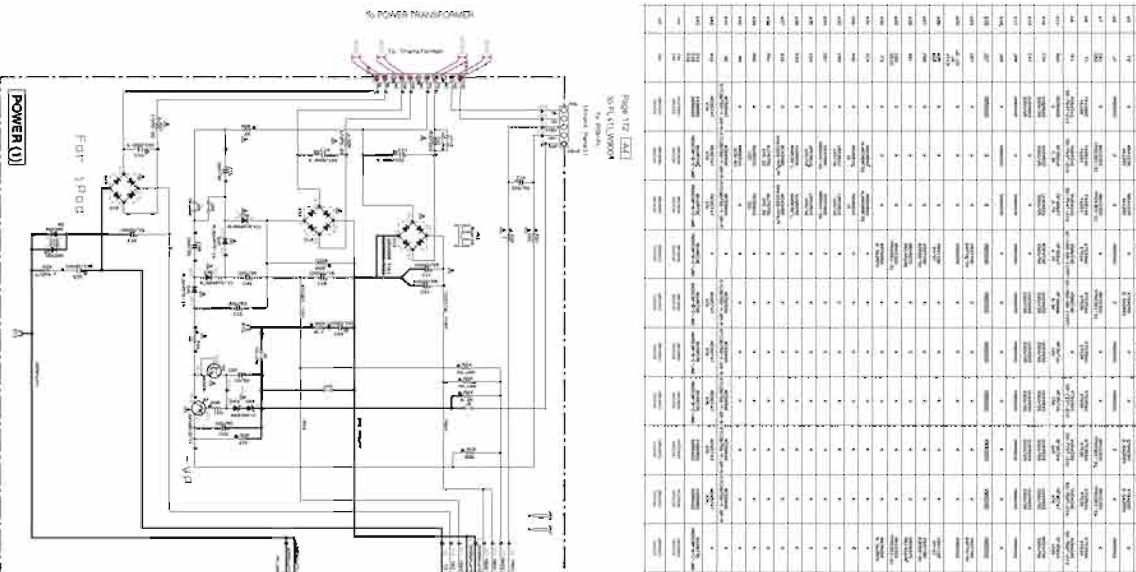
● 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

● 本製品の電源は、AC100V/50Hzの電源を使用してください。

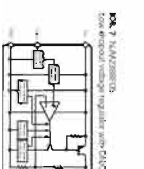
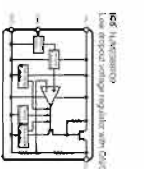
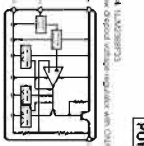
Symbol	Description
①	FRONT SPEAKER
②	REAR SPEAKER
③	SUBWOOFER
④	MAIN (1)
⑤	MAIN (2)
⑥	MAIN (3)
⑦	MAIN (4)
⑧	MAIN (5)
⑨	CENTER
⑩	SURROUND
⑪	REAR WALL UNIT

No.	Part Name	Quantity	Part Number	Notes	PCB Loc.	REV. HISTORY	
						REV.	DESCRIPTION
1	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
2	CAPACITOR	2	220U			1	INITIAL ISSUE
3	TRANSISTOR	1	2N7000			1	INITIAL ISSUE
4	DIODE	1	1N4148			1	INITIAL ISSUE
5	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
6	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
7	RESISTOR	1	100Ω			1	INITIAL ISSUE
8	RESISTOR	1	1K			1	INITIAL ISSUE
9	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
10	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
11	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
12	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
13	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
14	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
15	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
16	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
17	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
18	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
19	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
20	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
21	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
22	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
23	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
24	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
25	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
26	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
27	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
28	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
29	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
30	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
31	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
32	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
33	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
34	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
35	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
36	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
37	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
38	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
39	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
40	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
41	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
42	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
43	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
44	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
45	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
46	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
47	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
48	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE
49	RESISTOR	1	10K			1	INITIAL ISSUE
50	RESISTOR	1	100K			1	INITIAL ISSUE

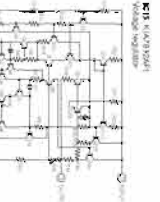
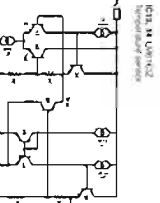
NOTICE	
1.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE REVISION HISTORY.
2.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
3.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
4.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
5.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
6.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
7.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
8.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
9.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
10.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
11.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
12.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
13.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
14.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
15.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
16.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
17.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
18.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
19.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.
20.	PLEASE REFER TO THE DRAWING FOR THE PART NUMBER AND QUANTITY.



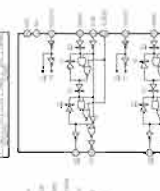
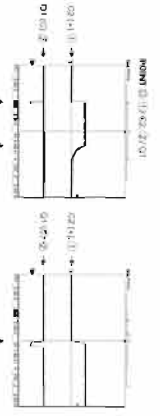
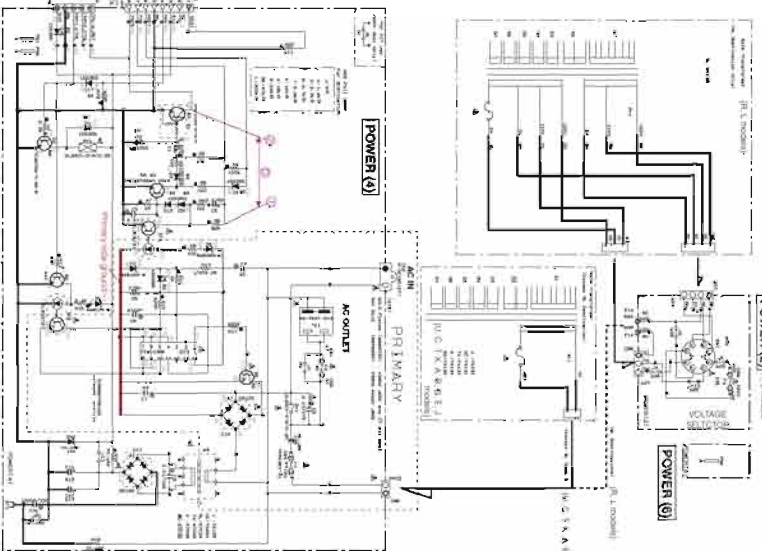
- All resistors are measured with a 1MHz AC electronic ohmmeter.
- Component values shown in parentheses are standard EIA values that are recommended.
- Schematic diagrams are subject to change without notice.
- RESISTOR TOLERANCE: 1% (RESISTORS ARE IDENTIFIED BY THEIR PART NUMBER).
- CAPACITOR TOLERANCE: 5% (CAPACITORS ARE IDENTIFIED BY THEIR PART NUMBER).
- CAPACITOR TYPE: POLYMER ELECTROLYTIC CAPACITORS (PECS), POLYESTER FILM CAPACITORS (PEFC), POLYPROPYLENE FILM CAPACITORS (PPFC), POLYBUTYLENE ADIPATE CAPACITORS (PBAC), POLYETHYLENE TEREPHTHALATE CAPACITORS (PET), POLYETHYLENE TEREPHTHALATE CAPACITORS (PET), POLYETHYLENE TEREPHTHALATE CAPACITORS (PET).



NO.	NAME	VALUE	UNIT	REMARKS
1	RESISTOR	10K	Ω	
2	RESISTOR	100K	Ω	
3	RESISTOR	10K	Ω	
4	RESISTOR	100K	Ω	
5	RESISTOR	10K	Ω	
6	RESISTOR	100K	Ω	
7	RESISTOR	10K	Ω	
8	RESISTOR	100K	Ω	
9	RESISTOR	10K	Ω	
10	RESISTOR	100K	Ω	
11	RESISTOR	10K	Ω	
12	RESISTOR	100K	Ω	
13	RESISTOR	10K	Ω	
14	RESISTOR	100K	Ω	
15	RESISTOR	10K	Ω	
16	RESISTOR	100K	Ω	
17	RESISTOR	10K	Ω	
18	RESISTOR	100K	Ω	
19	RESISTOR	10K	Ω	
20	RESISTOR	100K	Ω	



NO.	NAME	VALUE	UNIT	REMARKS
1	RESISTOR	10K	Ω	
2	RESISTOR	100K	Ω	
3	RESISTOR	10K	Ω	
4	RESISTOR	100K	Ω	
5	RESISTOR	10K	Ω	
6	RESISTOR	100K	Ω	
7	RESISTOR	10K	Ω	
8	RESISTOR	100K	Ω	
9	RESISTOR	10K	Ω	
10	RESISTOR	100K	Ω	
11	RESISTOR	10K	Ω	
12	RESISTOR	100K	Ω	
13	RESISTOR	10K	Ω	
14	RESISTOR	100K	Ω	
15	RESISTOR	10K	Ω	
16	RESISTOR	100K	Ω	
17	RESISTOR	10K	Ω	
18	RESISTOR	100K	Ω	
19	RESISTOR	10K	Ω	
20	RESISTOR	100K	Ω	



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

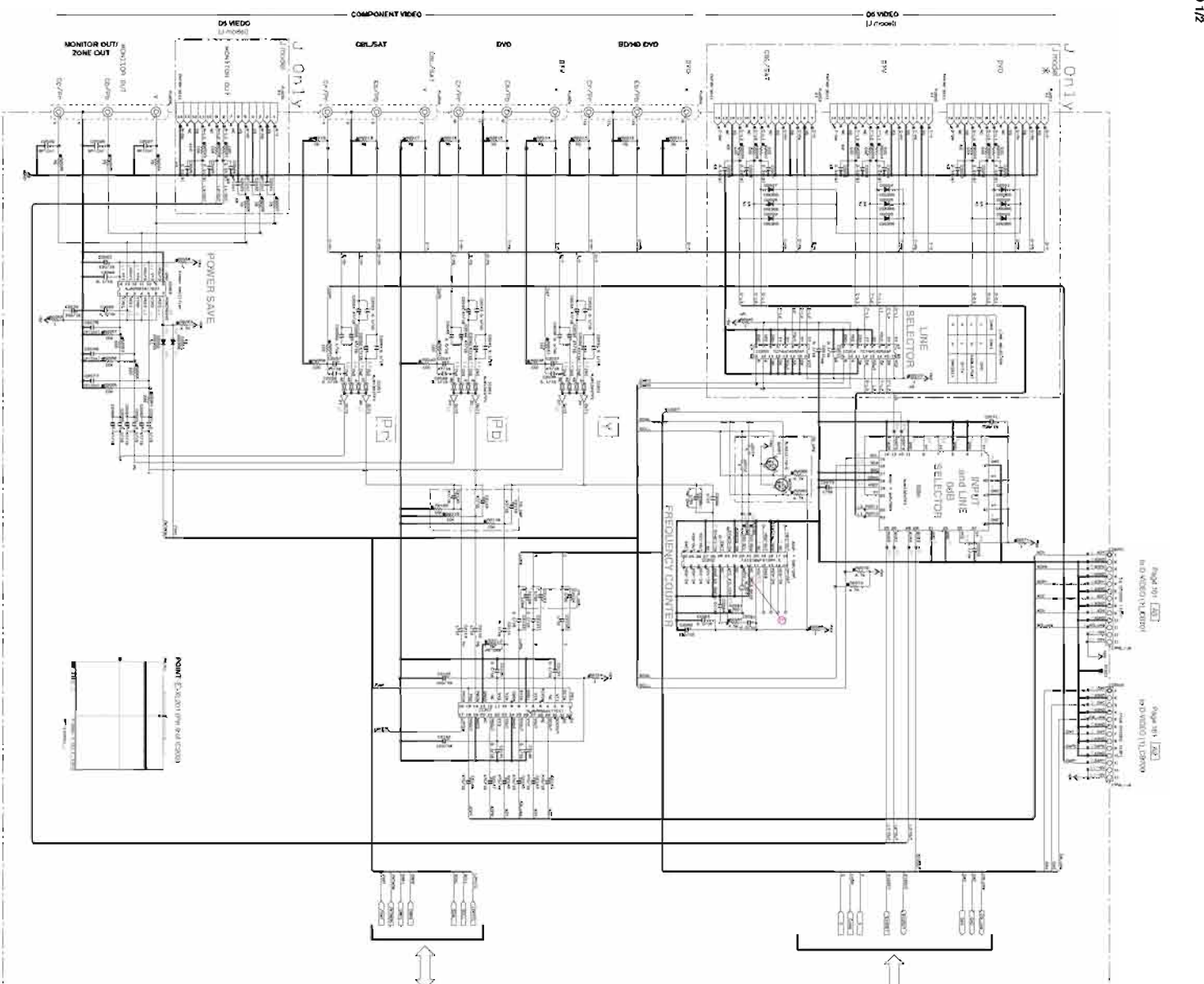


Fig. 101 [L&E] A-VIDEO 1/2 (CONT.)

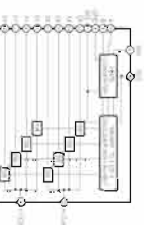
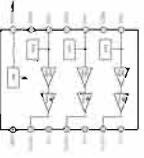
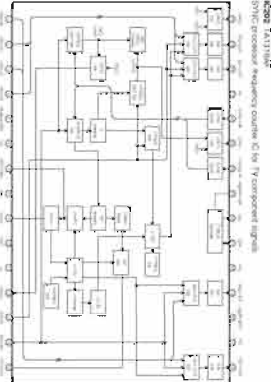
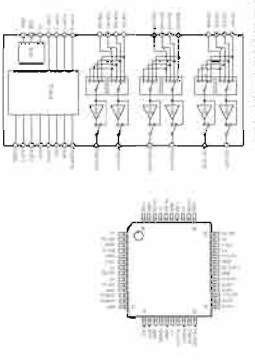
Fig. 102 [L&E] A-VIDEO 1/2 (CONT.)

**NOTICE (Notes)**

1. The board is designed for use with a 50-line video signal.
2. The board is designed for use with a 50-line video signal.
3. The board is designed for use with a 50-line video signal.
4. The board is designed for use with a 50-line video signal.
5. The board is designed for use with a 50-line video signal.
6. The board is designed for use with a 50-line video signal.
7. The board is designed for use with a 50-line video signal.
8. The board is designed for use with a 50-line video signal.
9. The board is designed for use with a 50-line video signal.
10. The board is designed for use with a 50-line video signal.

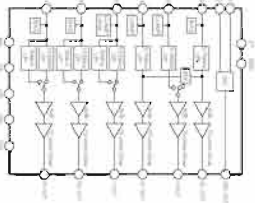
**OPTIONAL CONNECTIONS**

1	OPTIONAL CONNECTION 1
2	OPTIONAL CONNECTION 2
3	OPTIONAL CONNECTION 3
4	OPTIONAL CONNECTION 4
5	OPTIONAL CONNECTION 5
6	OPTIONAL CONNECTION 6
7	OPTIONAL CONNECTION 7
8	OPTIONAL CONNECTION 8
9	OPTIONAL CONNECTION 9
10	OPTIONAL CONNECTION 10
11	OPTIONAL CONNECTION 11
12	OPTIONAL CONNECTION 12
13	OPTIONAL CONNECTION 13
14	OPTIONAL CONNECTION 14
15	OPTIONAL CONNECTION 15
16	OPTIONAL CONNECTION 16
17	OPTIONAL CONNECTION 17
18	OPTIONAL CONNECTION 18
19	OPTIONAL CONNECTION 19
20	OPTIONAL CONNECTION 20



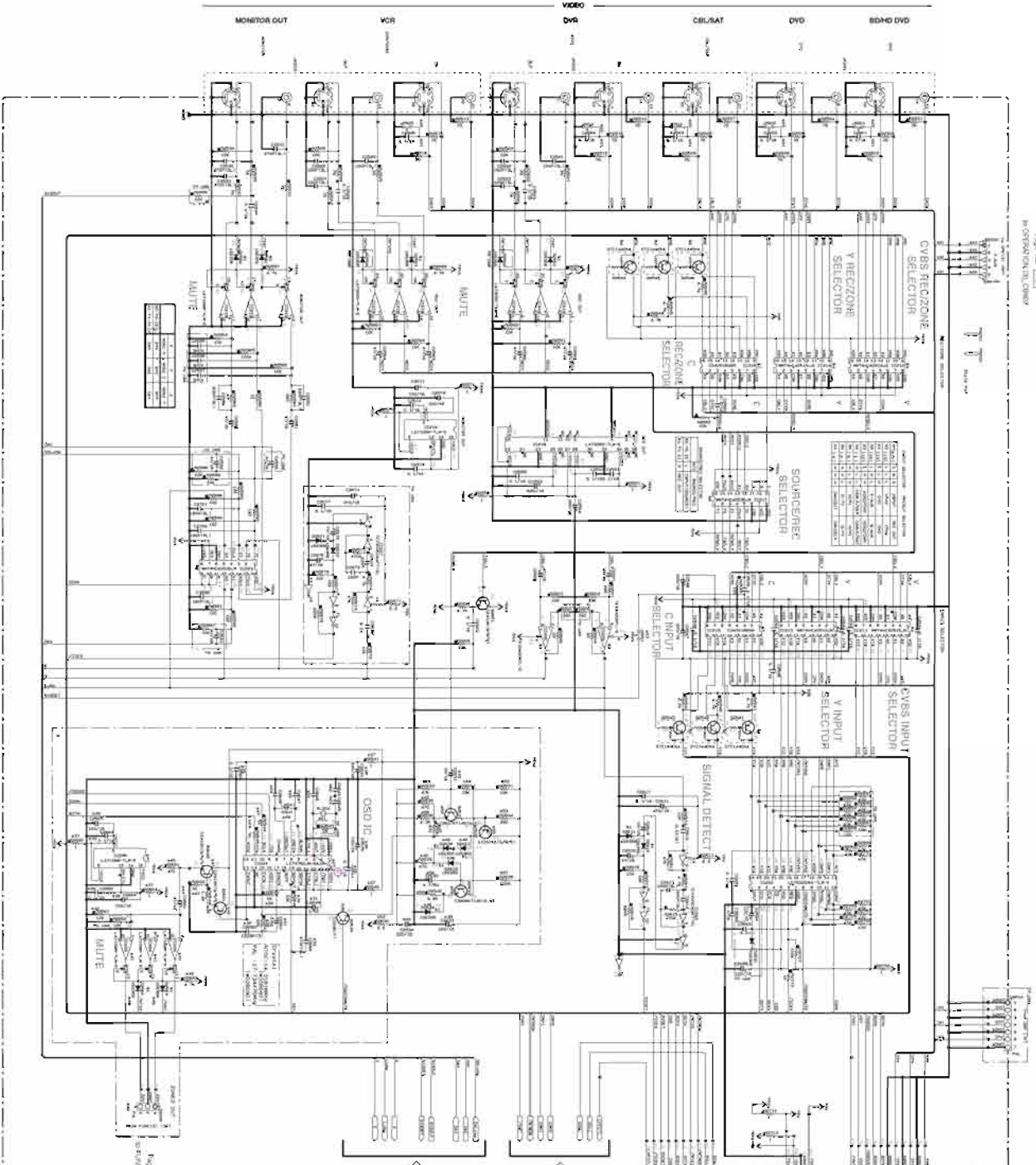
**OPTIONAL CONNECTIONS**

1	OPTIONAL CONNECTION 1
2	OPTIONAL CONNECTION 2
3	OPTIONAL CONNECTION 3
4	OPTIONAL CONNECTION 4
5	OPTIONAL CONNECTION 5
6	OPTIONAL CONNECTION 6
7	OPTIONAL CONNECTION 7
8	OPTIONAL CONNECTION 8
9	OPTIONAL CONNECTION 9
10	OPTIONAL CONNECTION 10
11	OPTIONAL CONNECTION 11
12	OPTIONAL CONNECTION 12
13	OPTIONAL CONNECTION 13
14	OPTIONAL CONNECTION 14
15	OPTIONAL CONNECTION 15
16	OPTIONAL CONNECTION 16
17	OPTIONAL CONNECTION 17
18	OPTIONAL CONNECTION 18
19	OPTIONAL CONNECTION 19
20	OPTIONAL CONNECTION 20



● 注意: 本製品はIC101の電源は、端子L1, L2から供給される。電源の安定度は、電源供給の品質に依存する。電源の安定度を向上させるためには、電源フィルタを接続することをお勧めする。  
● 本製品の電源は、端子L1, L2から供給される。電源の安定度は、電源供給の品質に依存する。電源の安定度を向上させるためには、電源フィルタを接続することをお勧めする。  
● 本製品の電源は、端子L1, L2から供給される。電源の安定度は、電源供給の品質に依存する。電源の安定度を向上させるためには、電源フィルタを接続することをお勧めする。

Fig. 104 [12]



NO.	NAME	REMARKS
1	VIDEO	
2	RGB	
3	AUDIO	
4	CONTROL	
5	POWER	
6	OSCILLATOR	
7	REVERSE	
8	GROUND	
9	SHIELDING	
10	EXPANSION	
11	REPAIR	
12	REVISION	

- NOTICE (continued)
- 1. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 2. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 3. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 4. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 5. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 6. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 7. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 8. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 9. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 10. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 11. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.
  - 12. When the board is replaced, please refer to the board replacement instructions.

Fig. 105 [12]

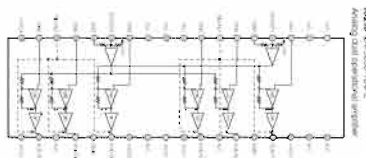


Fig. 106 [12]

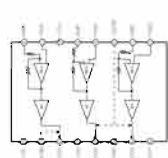


Fig. 107 [12]

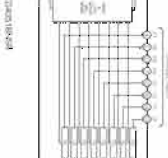


Fig. 108 [12]

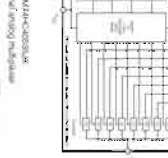


Fig. 109 [12]

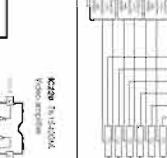


Fig. 110 [12]

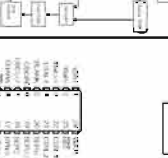
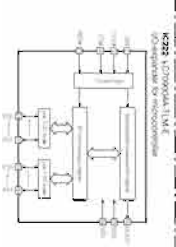
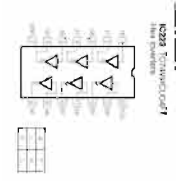


Fig. 111 [12]



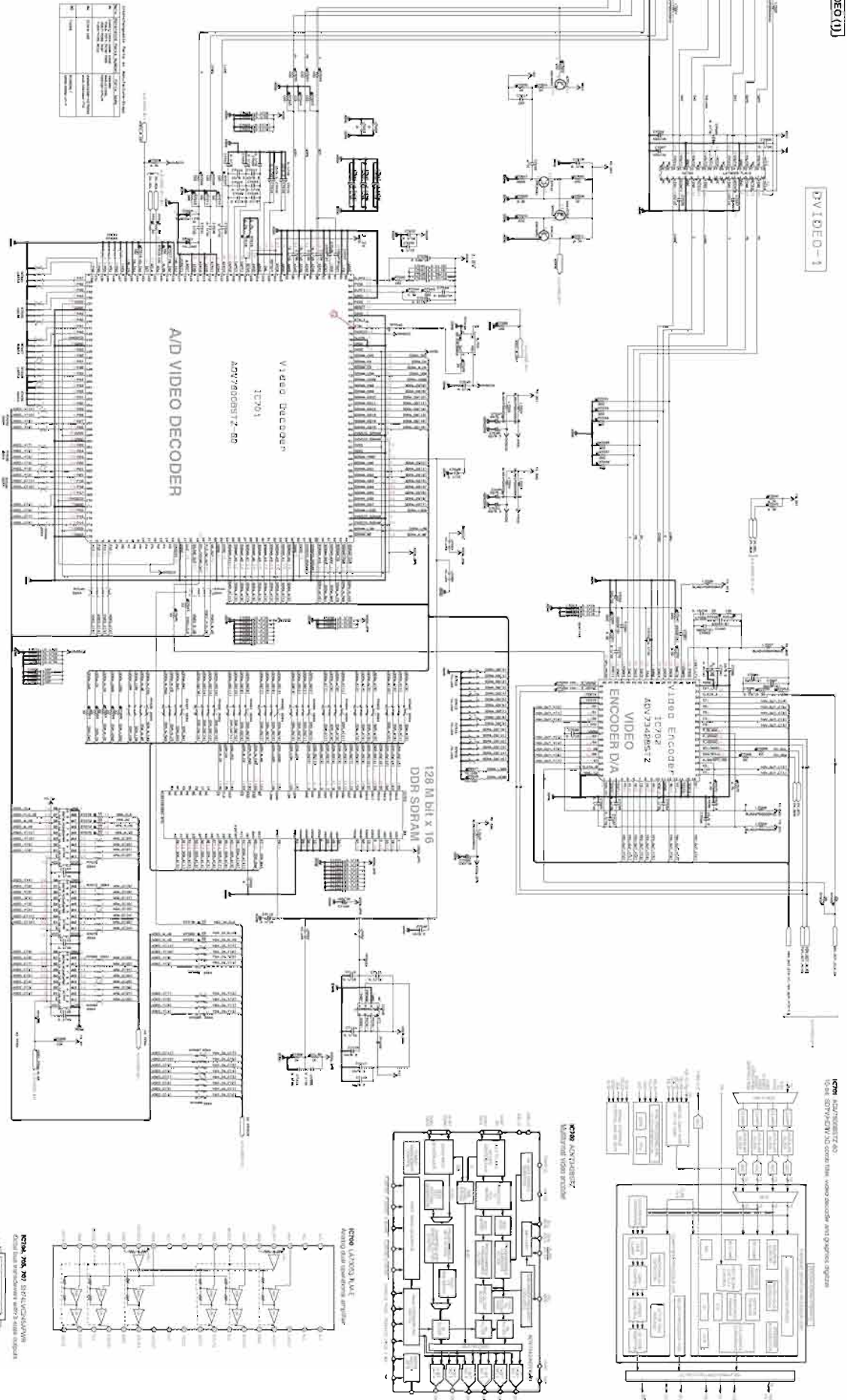
● AV-VIDEO 2/2 is a standard VHS 2. 100MHz JIC audio processor.  
 ● Component Video signal characteristics are similar to the standard VHS, and must be updated.  
 ● Standard Video signal characteristics are similar to the standard VHS.  
 ● AV-VIDEO 2/2 is a standard VHS 2. 100MHz JIC audio processor.  
 ● Component Video signal characteristics are similar to the standard VHS, and must be updated.  
 ● Standard Video signal characteristics are similar to the standard VHS.  
 ● AV-VIDEO 2/2 is a standard VHS 2. 100MHz JIC audio processor.  
 ● Component Video signal characteristics are similar to the standard VHS, and must be updated.  
 ● Standard Video signal characteristics are similar to the standard VHS.



D-VIDEO (1)

BVIDEO-1

Page 159 159  
13 A-VIDEO\_CIRCUIT



IC901427/DSH-27 IC: 128Mbit x 16 DDR SDRAM, video decoder and D-processor system

IC901427/DSH-27 Main and Video Encoder

IC901427/DSH-27 Audio dual operation system

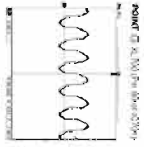
IC901427/DSH-27 Video dual operation system

REVISION

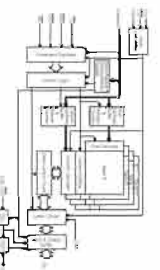
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	2001.01.10	INITIAL DESIGN
2	2001.02.15	REVISION FOR IC901427/DSH-27
3	2001.03.20	REVISION FOR IC901427/DSH-27
4	2001.04.25	REVISION FOR IC901427/DSH-27
5	2001.05.30	REVISION FOR IC901427/DSH-27
6	2001.06.10	REVISION FOR IC901427/DSH-27
7	2001.07.15	REVISION FOR IC901427/DSH-27
8	2001.08.20	REVISION FOR IC901427/DSH-27
9	2001.09.25	REVISION FOR IC901427/DSH-27
10	2001.10.30	REVISION FOR IC901427/DSH-27

NOTICE (continued)

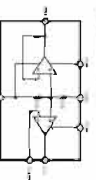
1. All components are assumed to be standard unless otherwise specified.
2. Components having special characteristics are marked with an asterisk (\*).
3. Components having special characteristics are marked with a triangle (▲).
4. Components having special characteristics are marked with a square (■).
5. Components having special characteristics are marked with a diamond (◆).
6. Components having special characteristics are marked with a circle (○).
7. Components having special characteristics are marked with a cross (✕).
8. Components having special characteristics are marked with a star (☆).
9. Components having special characteristics are marked with a plus (+).
10. Components having special characteristics are marked with a minus (-).
11. Components having special characteristics are marked with a percent sign (%).
12. Components having special characteristics are marked with a dollar sign (\$).
13. Components having special characteristics are marked with a hash (#).
14. Components having special characteristics are marked with an ampersand (&).
15. Components having special characteristics are marked with an at sign (@).
16. Components having special characteristics are marked with a hash (#).
17. Components having special characteristics are marked with a percent sign (%).
18. Components having special characteristics are marked with a dollar sign (\$).
19. Components having special characteristics are marked with a hash (#).
20. Components having special characteristics are marked with an ampersand (&).



IC901427/DSH-27 Video dual operation system



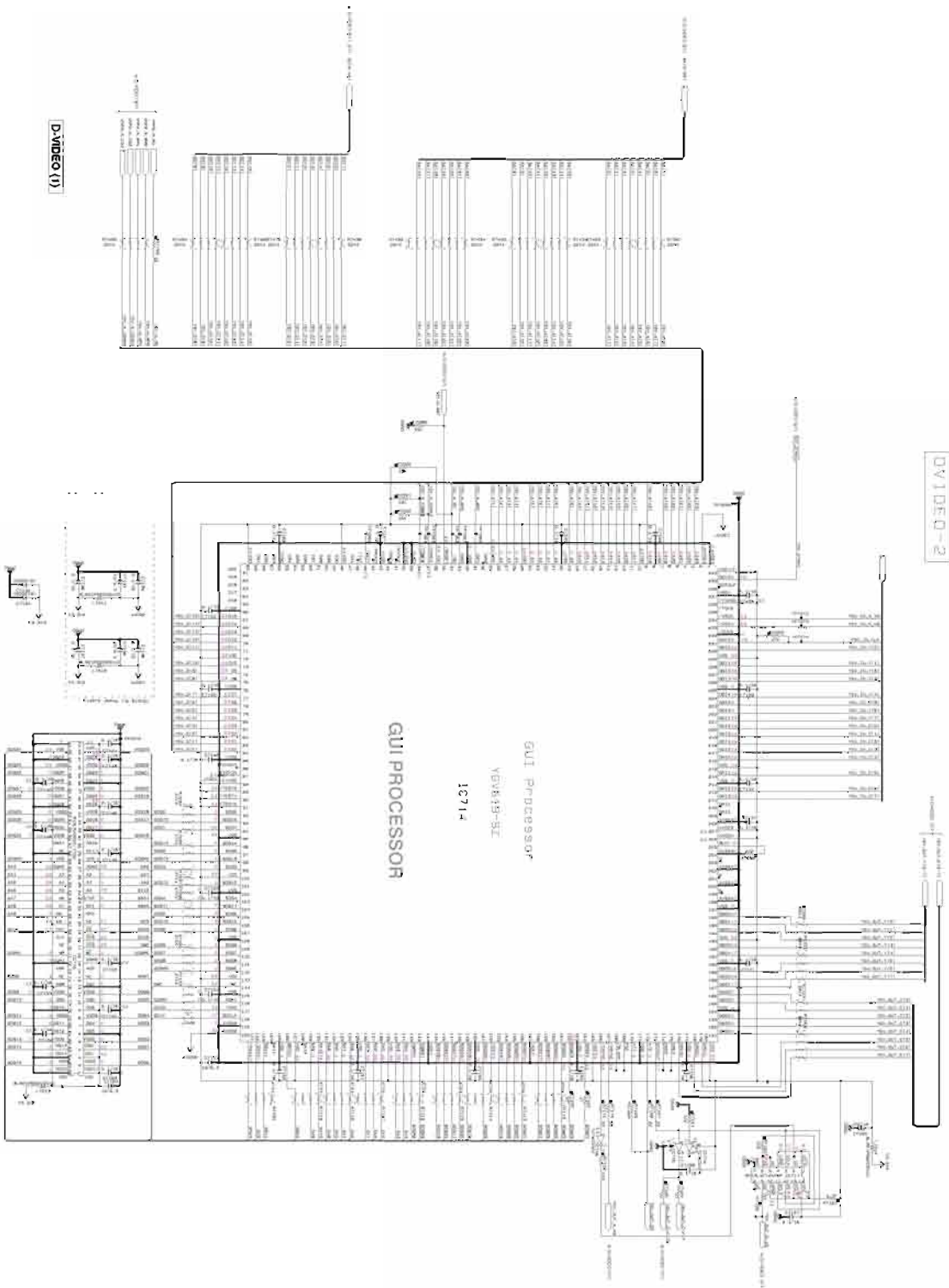
IC901427/DSH-27 Video dual operation system



- All components are assumed to be standard unless otherwise specified.
- ▲ Components having special characteristics are marked with an asterisk (\*).
- Components having special characteristics are marked with a triangle (▲).
- ◆ Components having special characteristics are marked with a diamond (◆).
- Components having special characteristics are marked with a circle (○).
- ✕ Components having special characteristics are marked with a cross (✕).
- ☆ Components having special characteristics are marked with a star (☆).
- + Components having special characteristics are marked with a plus (+).
- Components having special characteristics are marked with a minus (-).
- % Components having special characteristics are marked with a percent sign (%).
- \$ Components having special characteristics are marked with a dollar sign (\$).
- # Components having special characteristics are marked with a hash (#).
- & Components having special characteristics are marked with an ampersand (&).
- @ Components having special characteristics are marked with an at sign (@).
- # Components having special characteristics are marked with a hash (#).
- % Components having special characteristics are marked with a percent sign (%).
- \$ Components having special characteristics are marked with a dollar sign (\$).
- # Components having special characteristics are marked with a hash (#).
- & Components having special characteristics are marked with an ampersand (&).

- 部品は、標準品以外の部品は「標準品」以外の「\*」で示す。
- ▲ 特殊な部品は「▲」で示す。
- 特殊な部品は「■」で示す。
- ◆ 特殊な部品は「◆」で示す。
- 特殊な部品は「○」で示す。
- ✕ 特殊な部品は「✕」で示す。
- ☆ 特殊な部品は「☆」で示す。
- + 特殊な部品は「+」で示す。
- 特殊な部品は「-」で示す。
- % 特殊な部品は「%」で示す。
- \$ 特殊な部品は「\$」で示す。
- # 特殊な部品は「#」で示す。
- & 特殊な部品は「&」で示す。
- @ 特殊な部品は「@」で示す。
- # 特殊な部品は「#」で示す。
- % 特殊な部品は「%」で示す。
- \$ 特殊な部品は「\$」で示す。
- # 特殊な部品は「#」で示す。
- & 特殊な部品は「&」で示す。

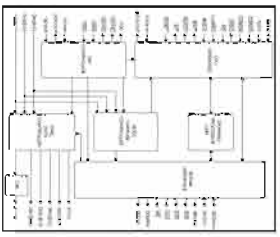
DVIDEO-2



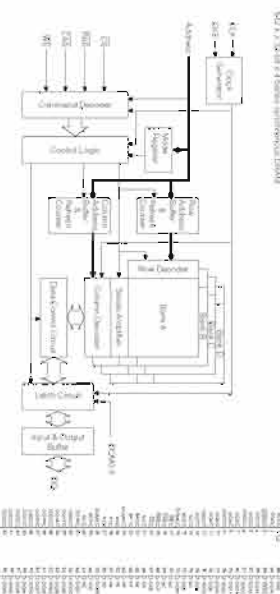
REF ID	VALUE	UNIT
1	1.8	V
2	1.8	V
3	1.8	V
4	1.8	V
5	1.8	V
6	1.8	V
7	1.8	V
8	1.8	V
9	1.8	V
10	1.8	V
11	1.8	V
12	1.8	V
13	1.8	V
14	1.8	V
15	1.8	V
16	1.8	V
17	1.8	V
18	1.8	V
19	1.8	V
20	1.8	V
21	1.8	V
22	1.8	V
23	1.8	V
24	1.8	V
25	1.8	V
26	1.8	V
27	1.8	V
28	1.8	V
29	1.8	V
30	1.8	V
31	1.8	V
32	1.8	V
33	1.8	V
34	1.8	V
35	1.8	V
36	1.8	V
37	1.8	V
38	1.8	V
39	1.8	V
40	1.8	V
41	1.8	V
42	1.8	V
43	1.8	V
44	1.8	V
45	1.8	V
46	1.8	V
47	1.8	V
48	1.8	V
49	1.8	V
50	1.8	V
51	1.8	V
52	1.8	V
53	1.8	V
54	1.8	V
55	1.8	V
56	1.8	V
57	1.8	V
58	1.8	V
59	1.8	V
60	1.8	V
61	1.8	V
62	1.8	V
63	1.8	V
64	1.8	V
65	1.8	V
66	1.8	V
67	1.8	V
68	1.8	V
69	1.8	V
70	1.8	V
71	1.8	V
72	1.8	V
73	1.8	V
74	1.8	V
75	1.8	V
76	1.8	V
77	1.8	V
78	1.8	V
79	1.8	V
80	1.8	V
81	1.8	V
82	1.8	V
83	1.8	V
84	1.8	V
85	1.8	V
86	1.8	V
87	1.8	V
88	1.8	V
89	1.8	V
90	1.8	V
91	1.8	V
92	1.8	V
93	1.8	V
94	1.8	V
95	1.8	V
96	1.8	V
97	1.8	V
98	1.8	V
99	1.8	V
100	1.8	V

REF ID	VALUE	UNIT
101	1.8	V
102	1.8	V
103	1.8	V
104	1.8	V
105	1.8	V
106	1.8	V
107	1.8	V
108	1.8	V
109	1.8	V
110	1.8	V
111	1.8	V
112	1.8	V
113	1.8	V
114	1.8	V
115	1.8	V
116	1.8	V
117	1.8	V
118	1.8	V
119	1.8	V
120	1.8	V
121	1.8	V
122	1.8	V
123	1.8	V
124	1.8	V
125	1.8	V
126	1.8	V
127	1.8	V
128	1.8	V
129	1.8	V
130	1.8	V
131	1.8	V
132	1.8	V
133	1.8	V
134	1.8	V
135	1.8	V
136	1.8	V
137	1.8	V
138	1.8	V
139	1.8	V
140	1.8	V
141	1.8	V
142	1.8	V
143	1.8	V
144	1.8	V
145	1.8	V
146	1.8	V
147	1.8	V
148	1.8	V
149	1.8	V
150	1.8	V

IC74 520719



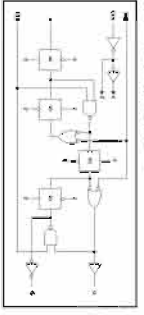
IC75 520720



IC76 520721

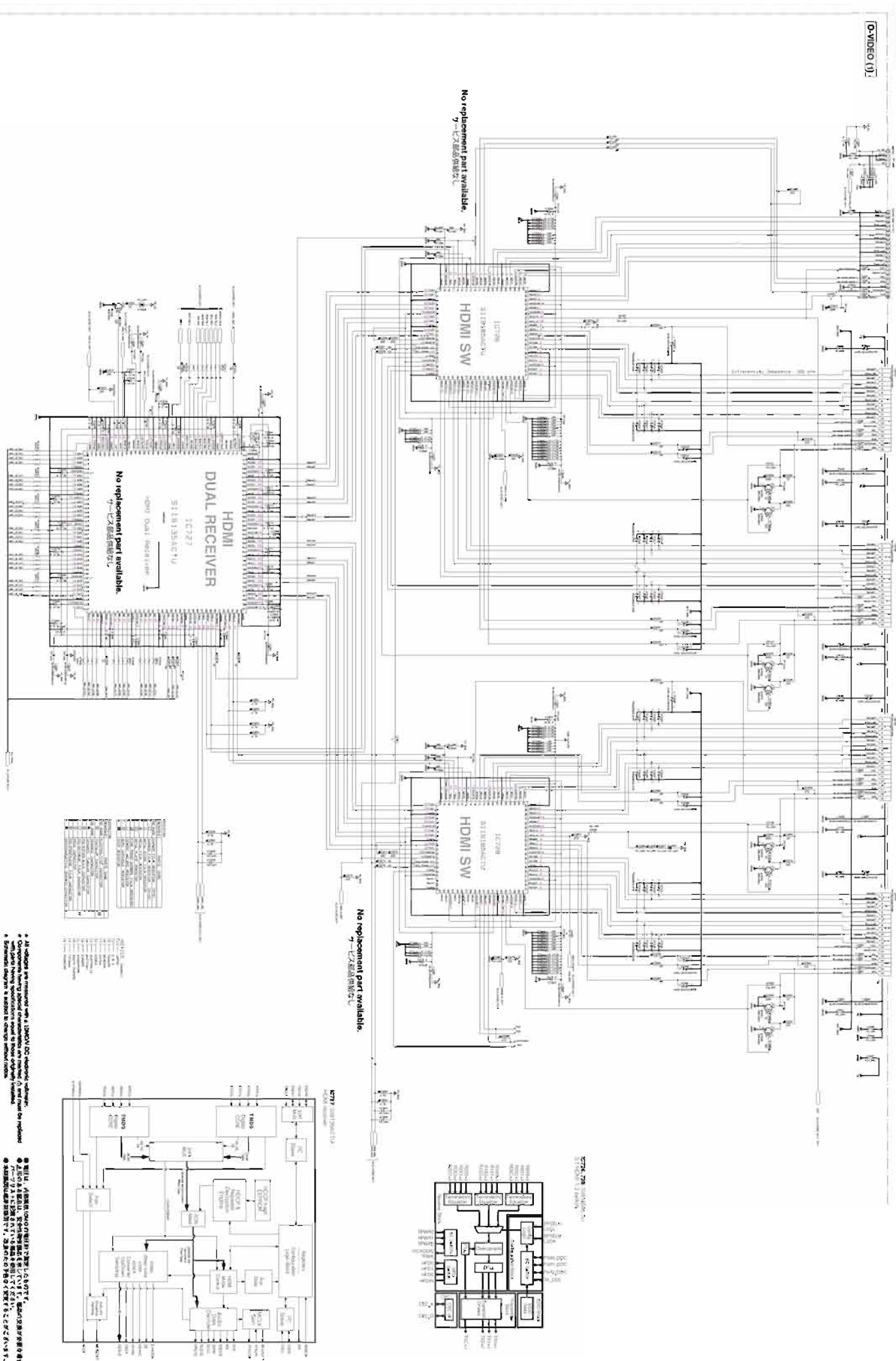


IC77 520722



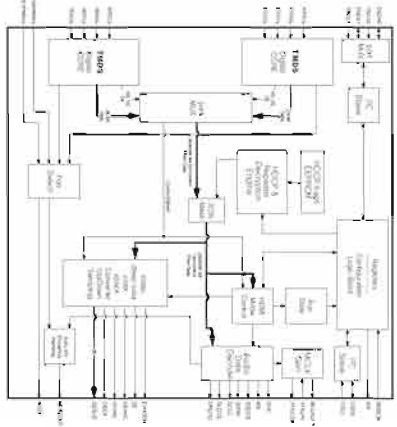
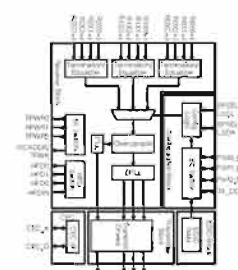


0-VIDEO (1)



● 此电路板仅与三星 1.2版 DVI-D 适配器兼容。  
 ● 电路板上的所有元件均符合 RoHS 标准。  
 ● 三星电子有限公司保留更改规格的权利，恕不另行通知。  
 ● 三星电子有限公司保留更改规格的权利，恕不另行通知。

Symbol	Description
1C727	HDMI DUAL RECEIVER
1C801	HDMI SW
K773	S11B13A

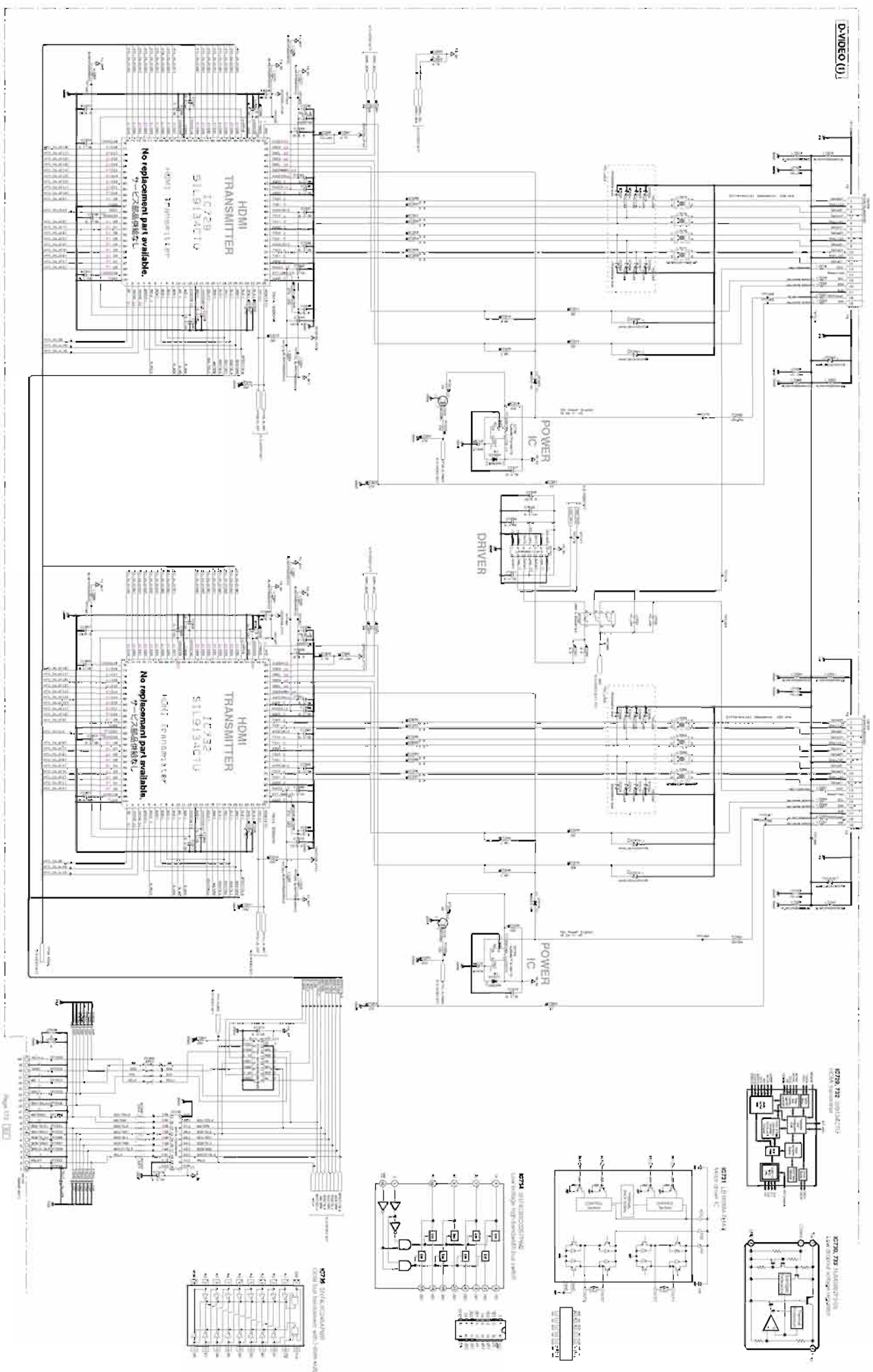


DVIDEO-5

HDMI OUT1

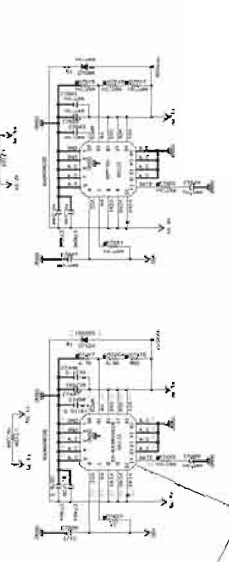
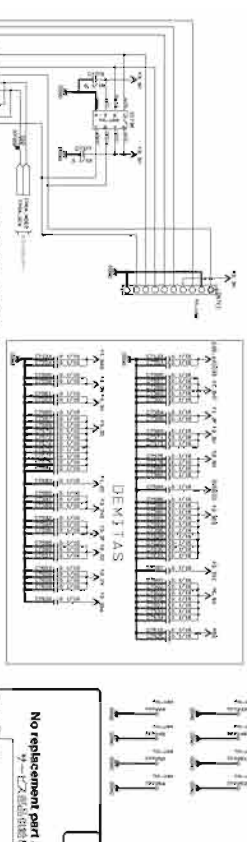
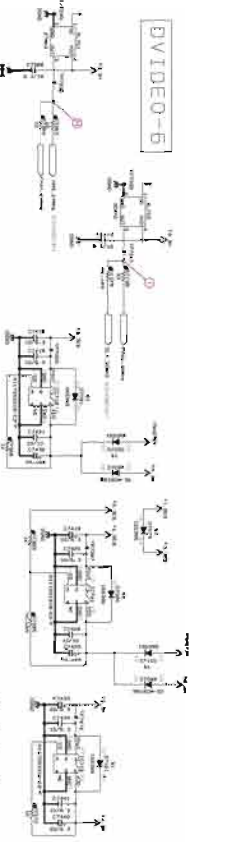
HDMI

HDMI OUT2

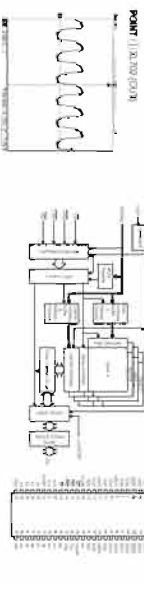
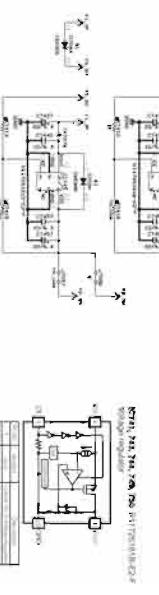
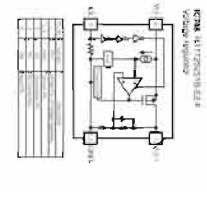
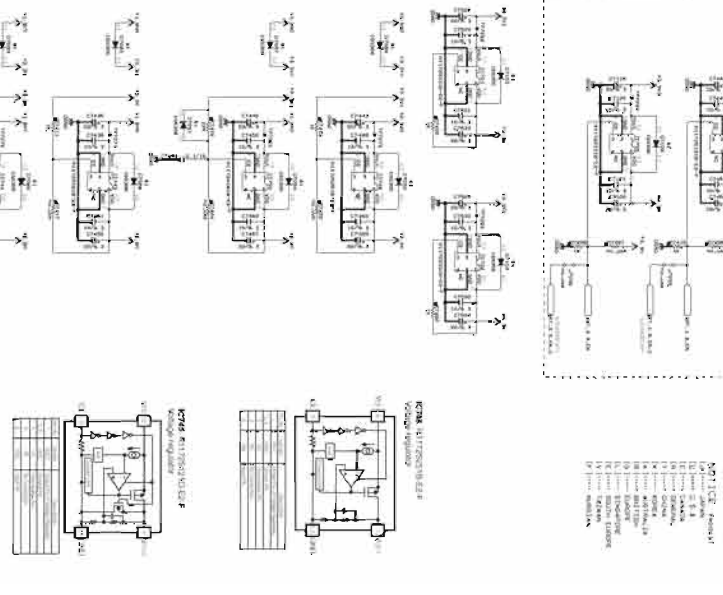
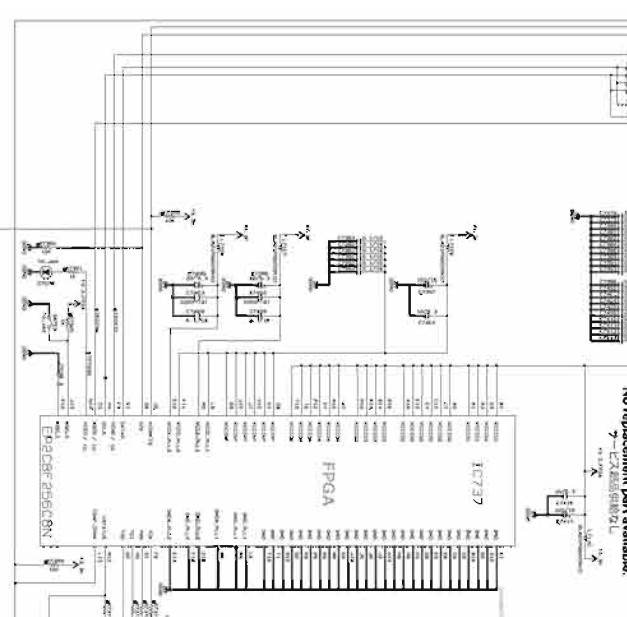
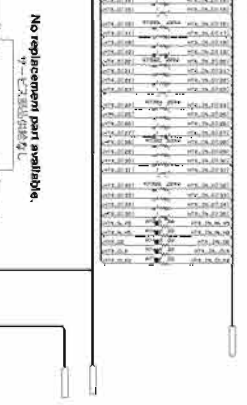
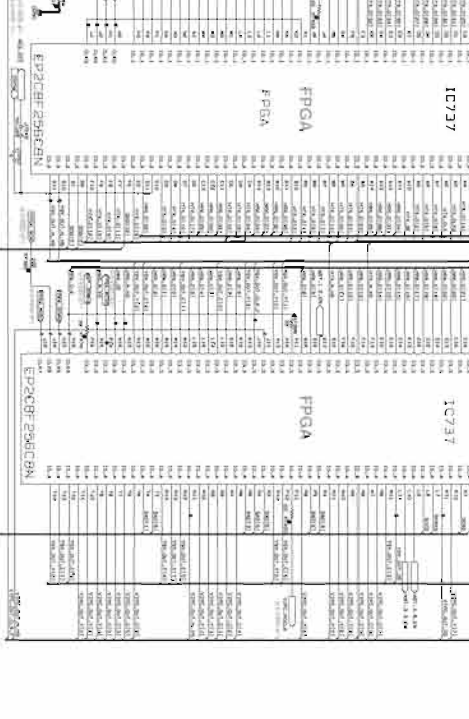
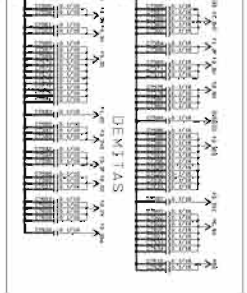
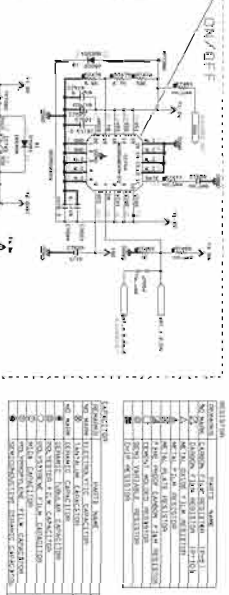


REF. NO.	SYMBOL	VALUE	UNIT	REMARKS
1	R1	100	Ω	
2	R2	100	Ω	
3	R3	100	Ω	
4	R4	100	Ω	
5	R5	100	Ω	
6	R6	100	Ω	
7	R7	100	Ω	
8	R8	100	Ω	
9	R9	100	Ω	
10	R10	100	Ω	
11	R11	100	Ω	
12	R12	100	Ω	
13	R13	100	Ω	
14	R14	100	Ω	
15	R15	100	Ω	
16	R16	100	Ω	
17	R17	100	Ω	
18	R18	100	Ω	
19	R19	100	Ω	
20	R20	100	Ω	
21	R21	100	Ω	
22	R22	100	Ω	
23	R23	100	Ω	
24	R24	100	Ω	
25	R25	100	Ω	
26	R26	100	Ω	
27	R27	100	Ω	
28	R28	100	Ω	
29	R29	100	Ω	
30	R30	100	Ω	
31	R31	100	Ω	
32	R32	100	Ω	
33	R33	100	Ω	
34	R34	100	Ω	
35	R35	100	Ω	
36	R36	100	Ω	
37	R37	100	Ω	
38	R38	100	Ω	
39	R39	100	Ω	
40	R40	100	Ω	
41	R41	100	Ω	
42	R42	100	Ω	
43	R43	100	Ω	
44	R44	100	Ω	
45	R45	100	Ω	
46	R46	100	Ω	
47	R47	100	Ω	
48	R48	100	Ω	
49	R49	100	Ω	
50	R50	100	Ω	
51	R51	100	Ω	
52	R52	100	Ω	
53	R53	100	Ω	
54	R54	100	Ω	
55	R55	100	Ω	
56	R56	100	Ω	
57	R57	100	Ω	
58	R58	100	Ω	
59	R59	100	Ω	
60	R60	100	Ω	
61	R61	100	Ω	
62	R62	100	Ω	
63	R63	100	Ω	
64	R64	100	Ω	
65	R65	100	Ω	
66	R66	100	Ω	
67	R67	100	Ω	
68	R68	100	Ω	
69	R69	100	Ω	
70	R70	100	Ω	
71	R71	100	Ω	
72	R72	100	Ω	
73	R73	100	Ω	
74	R74	100	Ω	
75	R75	100	Ω	
76	R76	100	Ω	
77	R77	100	Ω	
78	R78	100	Ω	
79	R79	100	Ω	
80	R80	100	Ω	
81	R81	100	Ω	
82	R82	100	Ω	
83	R83	100	Ω	
84	R84	100	Ω	
85	R85	100	Ω	
86	R86	100	Ω	
87	R87	100	Ω	
88	R88	100	Ω	
89	R89	100	Ω	
90	R90	100	Ω	
91	R91	100	Ω	
92	R92	100	Ω	
93	R93	100	Ω	
94	R94	100	Ω	
95	R95	100	Ω	
96	R96	100	Ω	
97	R97	100	Ω	
98	R98	100	Ω	
99	R99	100	Ω	
100	R100	100	Ω	

1. As indicated by impedance, a D-VIDEO IC is not supported.  
 2. Components marked with a triangle are not supported.  
 3. Components marked with a square are not supported.  
 4. Components marked with a circle are not supported.  
 5. Components marked with a diamond are not supported.  
 6. Components marked with a star are not supported.  
 7. Components marked with a plus sign are not supported.  
 8. Components marked with a minus sign are not supported.  
 9. Components marked with a cross are not supported.  
 10. Components marked with a dot are not supported.  
 11. Components marked with a slash are not supported.  
 12. Components marked with a backslash are not supported.  
 13. Components marked with a vertical bar are not supported.  
 14. Components marked with a horizontal bar are not supported.  
 15. Components marked with a diagonal bar are not supported.  
 16. Components marked with a square root are not supported.  
 17. Components marked with a pi are not supported.  
 18. Components marked with an infinity are not supported.  
 19. Components marked with a minus infinity are not supported.  
 20. Components marked with a plus infinity are not supported.  
 21. Components marked with a square root of minus one are not supported.  
 22. Components marked with a square root of plus one are not supported.  
 23. Components marked with a square root of minus two are not supported.  
 24. Components marked with a square root of plus two are not supported.  
 25. Components marked with a square root of minus three are not supported.  
 26. Components marked with a square root of plus three are not supported.  
 27. Components marked with a square root of minus four are not supported.  
 28. Components marked with a square root of plus four are not supported.  
 29. Components marked with a square root of minus five are not supported.  
 30. Components marked with a square root of plus five are not supported.  
 31. Components marked with a square root of minus six are not supported.  
 32. Components marked with a square root of plus six are not supported.  
 33. Components marked with a square root of minus seven are not supported.  
 34. Components marked with a square root of plus seven are not supported.  
 35. Components marked with a square root of minus eight are not supported.  
 36. Components marked with a square root of plus eight are not supported.  
 37. Components marked with a square root of minus nine are not supported.  
 38. Components marked with a square root of plus nine are not supported.  
 39. Components marked with a square root of minus ten are not supported.  
 40. Components marked with a square root of plus ten are not supported.  
 41. Components marked with a square root of minus eleven are not supported.  
 42. Components marked with a square root of plus eleven are not supported.  
 43. Components marked with a square root of minus twelve are not supported.  
 44. Components marked with a square root of plus twelve are not supported.  
 45. Components marked with a square root of minus thirteen are not supported.  
 46. Components marked with a square root of plus thirteen are not supported.  
 47. Components marked with a square root of minus fourteen are not supported.  
 48. Components marked with a square root of plus fourteen are not supported.  
 49. Components marked with a square root of minus fifteen are not supported.  
 50. Components marked with a square root of plus fifteen are not supported.  
 51. Components marked with a square root of minus sixteen are not supported.  
 52. Components marked with a square root of plus sixteen are not supported.  
 53. Components marked with a square root of minus seventeen are not supported.  
 54. Components marked with a square root of plus seventeen are not supported.  
 55. Components marked with a square root of minus eighteen are not supported.  
 56. Components marked with a square root of plus eighteen are not supported.  
 57. Components marked with a square root of minus nineteen are not supported.  
 58. Components marked with a square root of plus nineteen are not supported.  
 59. Components marked with a square root of minus twenty are not supported.  
 60. Components marked with a square root of plus twenty are not supported.  
 61. Components marked with a square root of minus twenty-one are not supported.  
 62. Components marked with a square root of plus twenty-one are not supported.  
 63. Components marked with a square root of minus twenty-two are not supported.  
 64. Components marked with a square root of plus twenty-two are not supported.  
 65. Components marked with a square root of minus twenty-three are not supported.  
 66. Components marked with a square root of plus twenty-three are not supported.  
 67. Components marked with a square root of minus twenty-four are not supported.  
 68. Components marked with a square root of plus twenty-four are not supported.  
 69. Components marked with a square root of minus twenty-five are not supported.  
 70. Components marked with a square root of plus twenty-five are not supported.  
 71. Components marked with a square root of minus twenty-six are not supported.  
 72. Components marked with a square root of plus twenty-six are not supported.  
 73. Components marked with a square root of minus twenty-seven are not supported.  
 74. Components marked with a square root of plus twenty-seven are not supported.  
 75. Components marked with a square root of minus twenty-eight are not supported.  
 76. Components marked with a square root of plus twenty-eight are not supported.  
 77. Components marked with a square root of minus twenty-nine are not supported.  
 78. Components marked with a square root of plus twenty-nine are not supported.  
 79. Components marked with a square root of minus thirty are not supported.  
 80. Components marked with a square root of plus thirty are not supported.  
 81. Components marked with a square root of minus thirty-one are not supported.  
 82. Components marked with a square root of plus thirty-one are not supported.  
 83. Components marked with a square root of minus thirty-two are not supported.  
 84. Components marked with a square root of plus thirty-two are not supported.  
 85. Components marked with a square root of minus thirty-three are not supported.  
 86. Components marked with a square root of plus thirty-three are not supported.  
 87. Components marked with a square root of minus thirty-four are not supported.  
 88. Components marked with a square root of plus thirty-four are not supported.  
 89. Components marked with a square root of minus thirty-five are not supported.  
 90. Components marked with a square root of plus thirty-five are not supported.  
 91. Components marked with a square root of minus thirty-six are not supported.  
 92. Components marked with a square root of plus thirty-six are not supported.  
 93. Components marked with a square root of minus thirty-seven are not supported.  
 94. Components marked with a square root of plus thirty-seven are not supported.  
 95. Components marked with a square root of minus thirty-eight are not supported.  
 96. Components marked with a square root of plus thirty-eight are not supported.  
 97. Components marked with a square root of minus thirty-nine are not supported.  
 98. Components marked with a square root of plus thirty-nine are not supported.  
 99. Components marked with a square root of minus forty are not supported.  
 100. Components marked with a square root of plus forty are not supported.

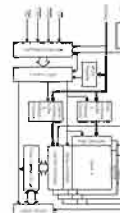
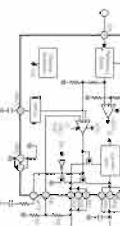
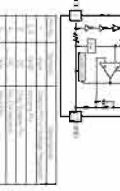


No replacement part available.  
7-CA180090L

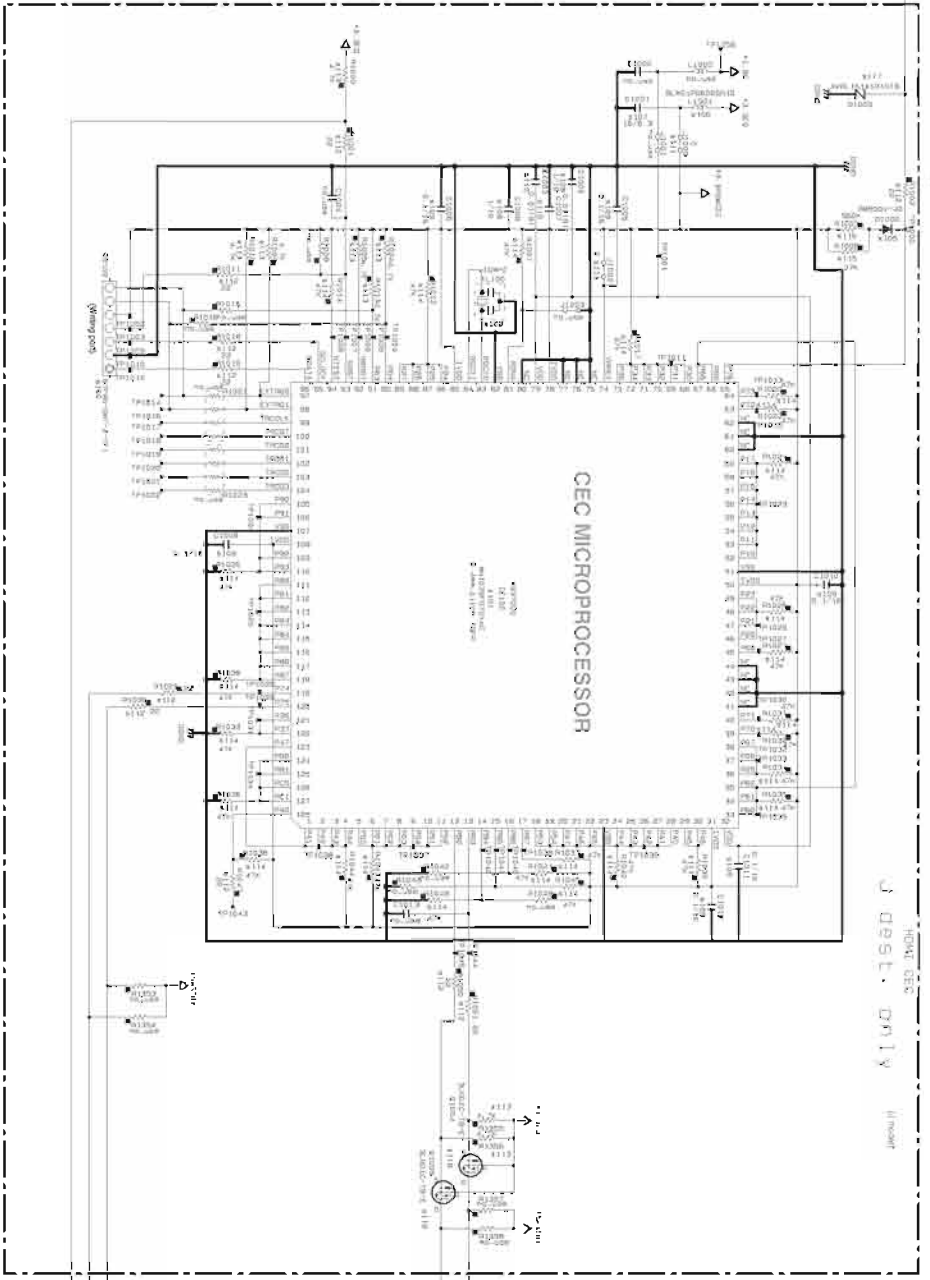


NO.	PART NAME
1	RESISTOR
2	RESISTOR
3	RESISTOR
4	RESISTOR
5	RESISTOR
6	RESISTOR
7	RESISTOR
8	RESISTOR
9	RESISTOR
10	RESISTOR
11	RESISTOR
12	RESISTOR
13	RESISTOR
14	RESISTOR
15	RESISTOR
16	RESISTOR
17	RESISTOR
18	RESISTOR
19	RESISTOR
20	RESISTOR
21	RESISTOR
22	RESISTOR
23	RESISTOR
24	RESISTOR
25	RESISTOR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

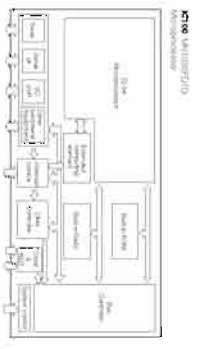
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.
- All videotape tape magnetics with a (D)VIDEO DC electronic component are included in this category.



REV.	DATE	DESCRIPTION	BY
0100	10/20/80	INITIAL DESIGN	...
0200	11/10/80	...	...
0300	12/15/80	...	...
0400	01/20/81	...	...
0500	02/10/81	...	...
0600	03/05/81	...	...
0700	03/25/81	...	...
0800	04/15/81	...	...
0900	05/05/81	...	...
1000	05/20/81	...	...
1100	06/10/81	...	...
1200	06/25/81	...	...
1300	07/10/81	...	...
1400	07/25/81	...	...
1500	08/10/81	...	...
1600	08/25/81	...	...
1700	09/10/81	...	...
1800	09/25/81	...	...
1900	10/10/81	...	...
2000	10/25/81	...	...



D-VIDEO(1)



D-VIDEO-7

REVISION	DATE	DESCRIPTION	BY
0100	10/20/80	INITIAL DESIGN	...
0200	11/10/80	...	...
0300	12/15/80	...	...
0400	01/20/81	...	...
0500	02/10/81	...	...
0600	03/05/81	...	...
0700	03/25/81	...	...
0800	04/15/81	...	...
0900	05/05/81	...	...
1000	05/20/81	...	...
1100	06/10/81	...	...
1200	06/25/81	...	...
1300	07/10/81	...	...
1400	07/25/81	...	...
1500	08/10/81	...	...
1600	08/25/81	...	...
1700	09/10/81	...	...
1800	09/25/81	...	...
1900	10/10/81	...	...
2000	10/25/81	...	...

NOTICE (sheet 1)

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE COMPANY AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.

2. ANY UNAUTHORIZED REPRODUCTION OR TRANSMISSION OF THIS DRAWING IS STRICTLY PROHIBITED AND WILL BE PROSECUTED TO THE FULL EXTENT OF THE LAW.

3. THE COMPANY ASSUMES NO LIABILITY FOR DAMAGES OF ANY KIND, INCLUDING CONSEQUENTIAL DAMAGES, ARISING FROM THE USE OF THIS DRAWING.

4. THIS DRAWING IS VALID ONLY AS SHOWN AND IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSES WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE COMPANY.

1. 本図は、特許権を有するものであり、複製、転載、改竄、漏洩等を行うことは、法律上厳禁されています。

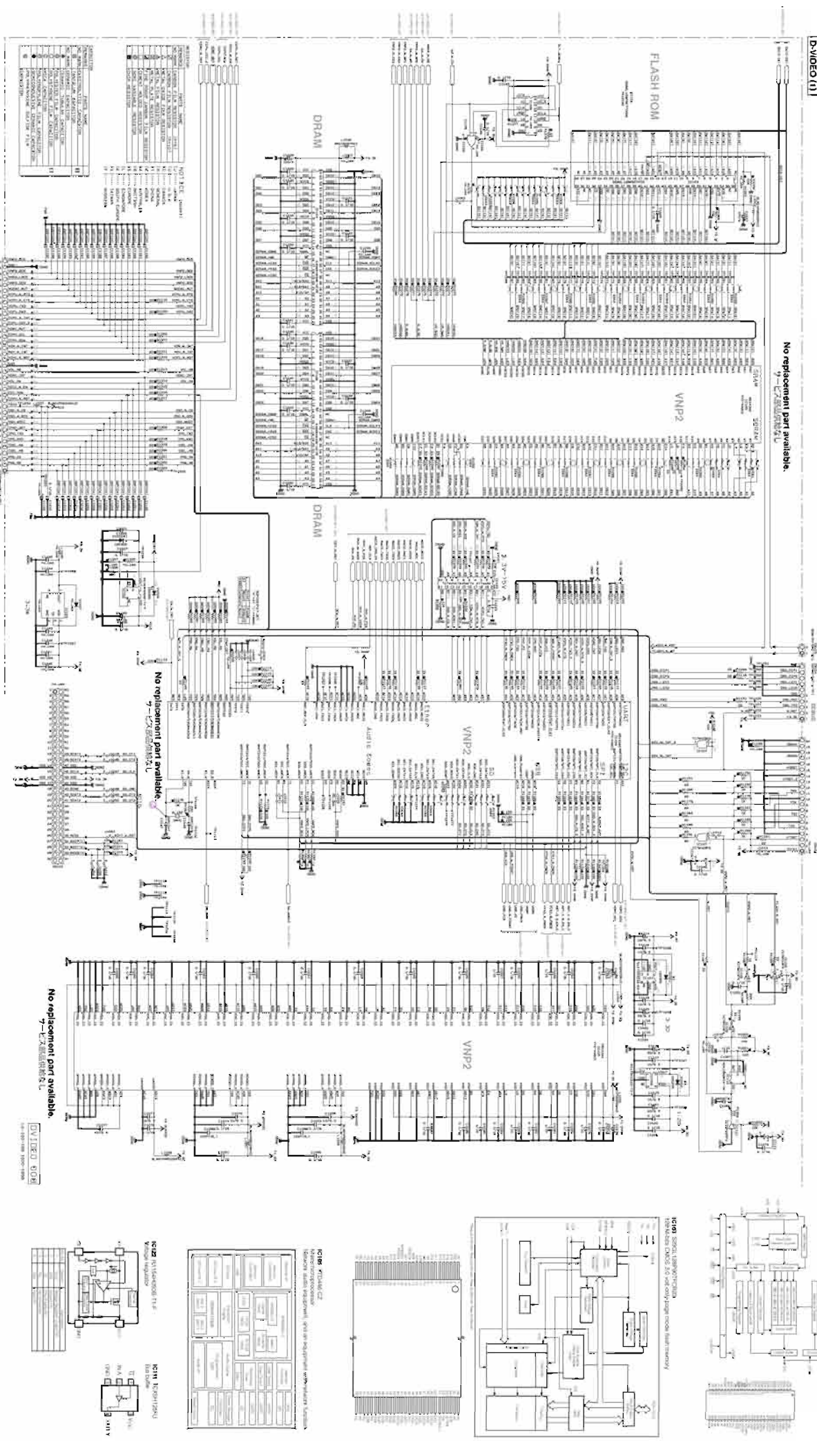
2. 本図は、設計者、製作者の権利を保護するために作成されたものであり、本図の内容を無断で複製、転載、改竄、漏洩することは、法律上厳禁されています。

3. 本図は、本製品の製造、修理にのみ使用されることを目的として作成されたものであり、本図の内容を他の用途で使用することは、法律上厳禁されています。

4. 本図は、本製品の改良、開発に使用されることを目的として作成されたものであり、本図の内容を他の用途で使用することは、法律上厳禁されています。

5. 本図は、本製品の販売、宣伝に使用されることを目的として作成されたものであり、本図の内容を他の用途で使用することは、法律上厳禁されています。

D-VIDEO (11)



No replacement part available.

No replacement part available.

No replacement part available.

D-VIDEO ROM

D-VIDEO (11)

D-VIDEO (11)

Fig. 113

POINT 2: 1A, 10V (100Ω)



IC101 SERIAL CONVERTER

IC102 SERIAL CONVERTER

IC103 SERIAL CONVERTER

IC104 SERIAL CONVERTER

IC105 SERIAL CONVERTER

IC106 SERIAL CONVERTER

IC107 SERIAL CONVERTER

IC108 SERIAL CONVERTER

IC109 SERIAL CONVERTER

IC110 SERIAL CONVERTER

IC111 SERIAL CONVERTER

IC112 SERIAL CONVERTER

IC113 SERIAL CONVERTER

IC114 SERIAL CONVERTER

IC115 SERIAL CONVERTER

IC116 SERIAL CONVERTER

IC117 SERIAL CONVERTER

IC118 SERIAL CONVERTER

IC119 SERIAL CONVERTER

IC120 SERIAL CONVERTER

IC121 SERIAL CONVERTER

IC122 SERIAL CONVERTER

IC123 SERIAL CONVERTER

IC124 SERIAL CONVERTER

IC125 SERIAL CONVERTER

IC126 SERIAL CONVERTER

IC127 SERIAL CONVERTER

IC128 SERIAL CONVERTER

IC129 SERIAL CONVERTER

IC130 SERIAL CONVERTER

IC131 SERIAL CONVERTER

IC132 SERIAL CONVERTER

IC133 SERIAL CONVERTER

IC134 SERIAL CONVERTER

IC135 SERIAL CONVERTER

IC136 SERIAL CONVERTER

IC137 SERIAL CONVERTER

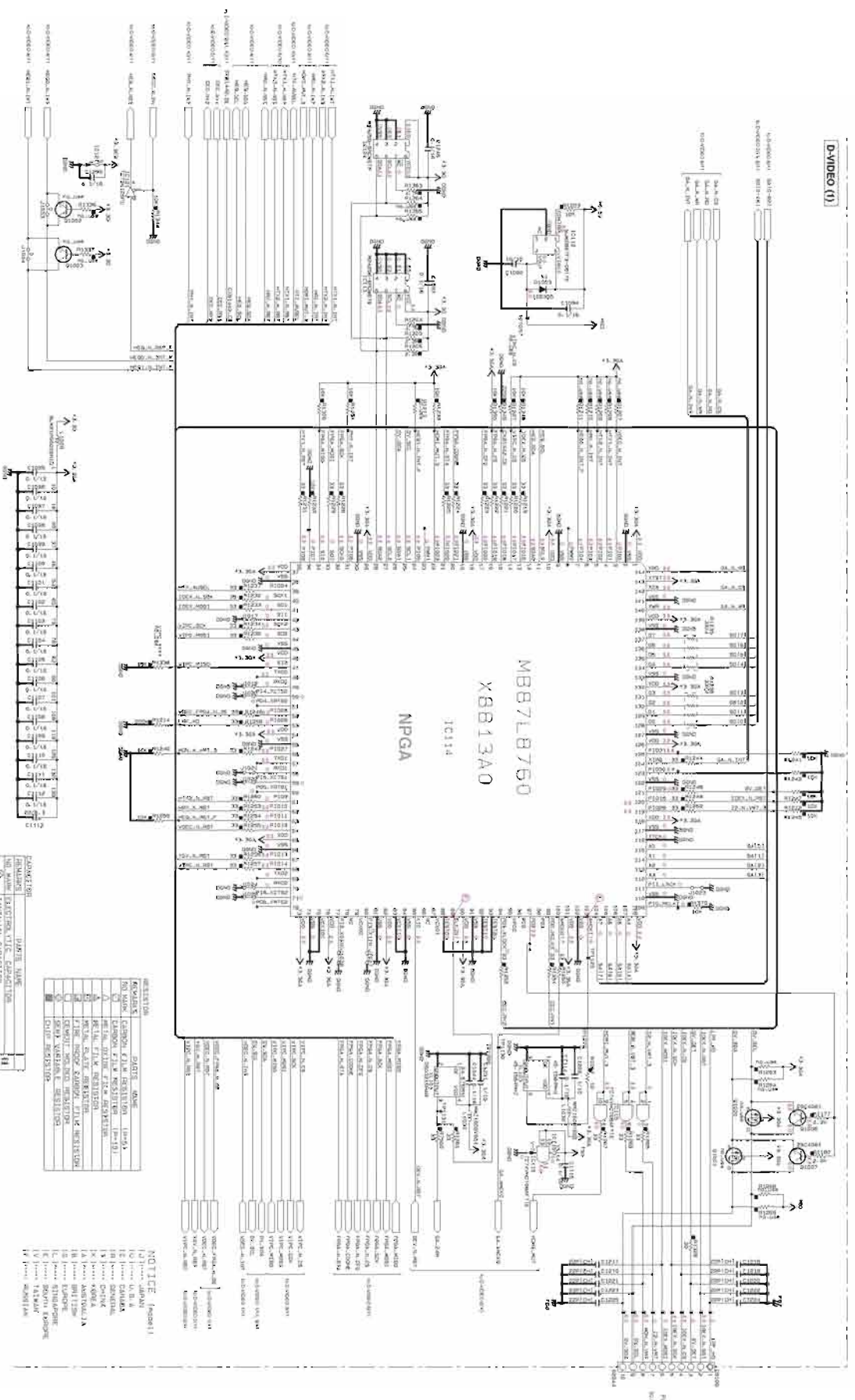
IC138 SERIAL CONVERTER

IC139 SERIAL CONVERTER

IC140 SERIAL CONVERTER



D-VIDEO (1)



RESISTORS	VALUE	UNIT
R1	100K	Ω
R2	100K	Ω
R3	100K	Ω
R4	100K	Ω
R5	100K	Ω
R6	100K	Ω
R7	100K	Ω
R8	100K	Ω
R9	100K	Ω
R10	100K	Ω
R11	100K	Ω
R12	100K	Ω
R13	100K	Ω
R14	100K	Ω
R15	100K	Ω
R16	100K	Ω
R17	100K	Ω
R18	100K	Ω
R19	100K	Ω
R20	100K	Ω
R21	100K	Ω
R22	100K	Ω
R23	100K	Ω
R24	100K	Ω
R25	100K	Ω
R26	100K	Ω
R27	100K	Ω
R28	100K	Ω
R29	100K	Ω
R30	100K	Ω
R31	100K	Ω
R32	100K	Ω
R33	100K	Ω
R34	100K	Ω
R35	100K	Ω
R36	100K	Ω
R37	100K	Ω
R38	100K	Ω
R39	100K	Ω
R40	100K	Ω
R41	100K	Ω
R42	100K	Ω
R43	100K	Ω
R44	100K	Ω
R45	100K	Ω
R46	100K	Ω
R47	100K	Ω
R48	100K	Ω
R49	100K	Ω
R50	100K	Ω
R51	100K	Ω
R52	100K	Ω
R53	100K	Ω
R54	100K	Ω
R55	100K	Ω
R56	100K	Ω
R57	100K	Ω
R58	100K	Ω
R59	100K	Ω
R60	100K	Ω
R61	100K	Ω
R62	100K	Ω
R63	100K	Ω
R64	100K	Ω
R65	100K	Ω
R66	100K	Ω
R67	100K	Ω
R68	100K	Ω
R69	100K	Ω
R70	100K	Ω
R71	100K	Ω
R72	100K	Ω
R73	100K	Ω
R74	100K	Ω
R75	100K	Ω
R76	100K	Ω
R77	100K	Ω
R78	100K	Ω
R79	100K	Ω
R80	100K	Ω
R81	100K	Ω
R82	100K	Ω
R83	100K	Ω
R84	100K	Ω
R85	100K	Ω
R86	100K	Ω
R87	100K	Ω
R88	100K	Ω
R89	100K	Ω
R90	100K	Ω
R91	100K	Ω
R92	100K	Ω
R93	100K	Ω
R94	100K	Ω
R95	100K	Ω
R96	100K	Ω
R97	100K	Ω
R98	100K	Ω
R99	100K	Ω
R100	100K	Ω

CONDENSATORS	VALUE	UNIT
C1	1000μF	F
C2	1000μF	F
C3	1000μF	F
C4	1000μF	F
C5	1000μF	F
C6	1000μF	F
C7	1000μF	F
C8	1000μF	F
C9	1000μF	F
C10	1000μF	F
C11	1000μF	F
C12	1000μF	F
C13	1000μF	F
C14	1000μF	F
C15	1000μF	F
C16	1000μF	F
C17	1000μF	F
C18	1000μF	F
C19	1000μF	F
C20	1000μF	F
C21	1000μF	F
C22	1000μF	F
C23	1000μF	F
C24	1000μF	F
C25	1000μF	F
C26	1000μF	F
C27	1000μF	F
C28	1000μF	F
C29	1000μF	F
C30	1000μF	F
C31	1000μF	F
C32	1000μF	F
C33	1000μF	F
C34	1000μF	F
C35	1000μF	F
C36	1000μF	F
C37	1000μF	F
C38	1000μF	F
C39	1000μF	F
C40	1000μF	F
C41	1000μF	F
C42	1000μF	F
C43	1000μF	F
C44	1000μF	F
C45	1000μF	F
C46	1000μF	F
C47	1000μF	F
C48	1000μF	F
C49	1000μF	F
C50	1000μF	F

NOTICE (page 1)

1. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

2. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

3. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

4. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

5. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

6. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

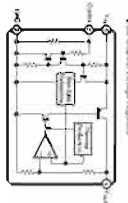
7. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

8. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

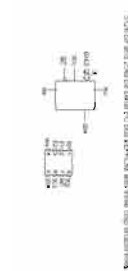
9. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

10. 本機は、D-VIDEO 8/11 対応機種にのみ接続可能です。

IC113 接続図 (1) Low speed mode 接続



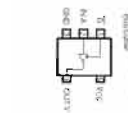
IC113 (A) 接続図 (2) Low speed mode 接続



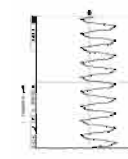
IC114 接続図 (1) Low speed mode 接続



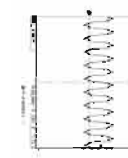
IC114 接続図 (2) Low speed mode 接続



POINT ① IC114 (PIN 10) 接続

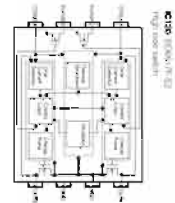
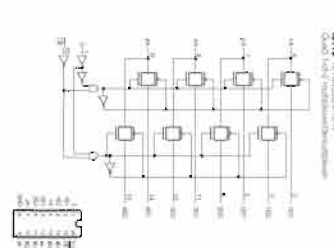
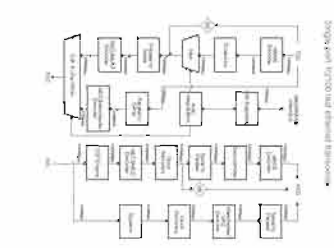
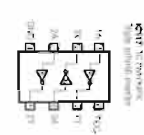
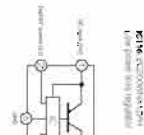
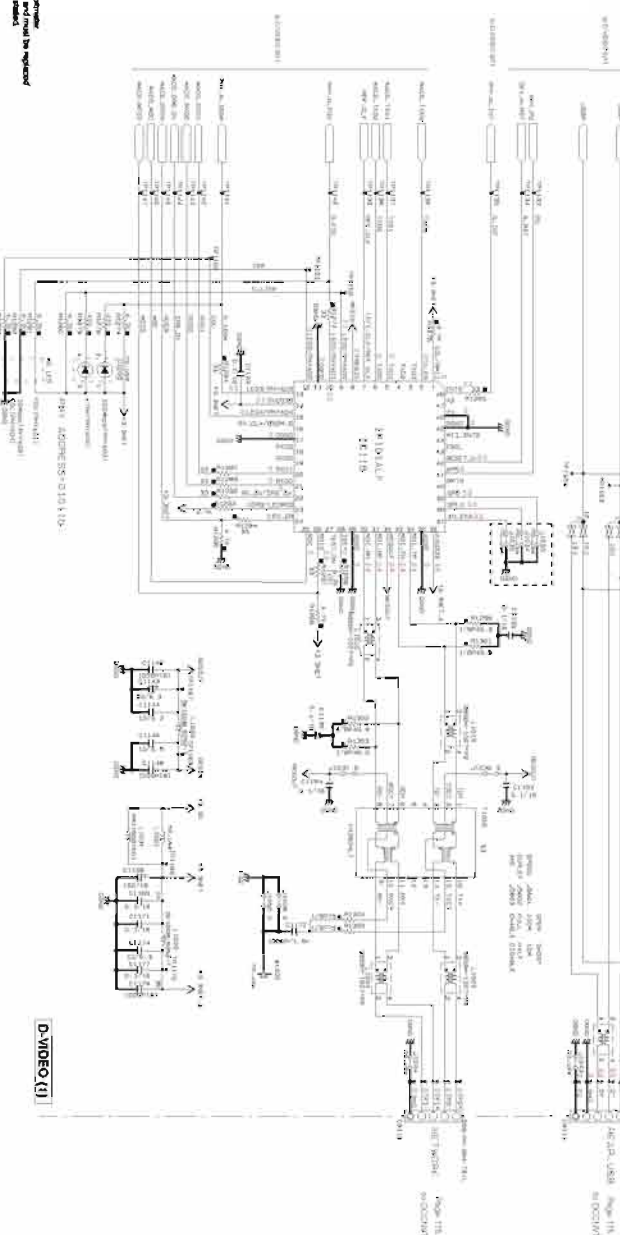
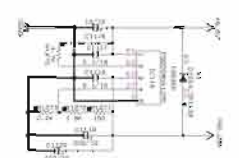
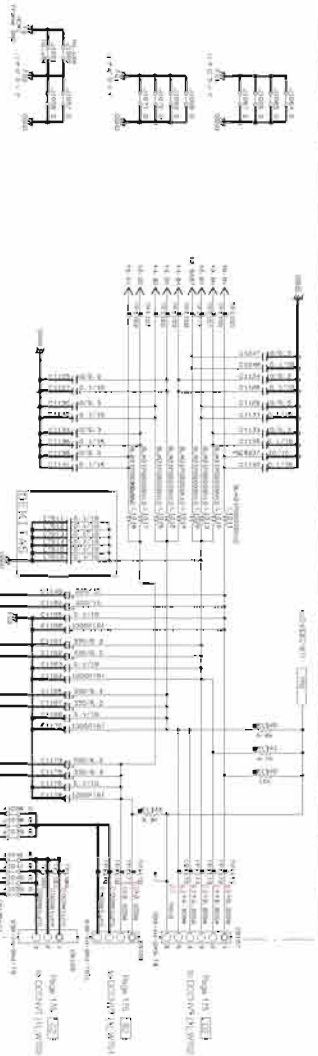


POINT ② IC114 (PIN 10) 接続



D-VIDEO 009

199 100-198 1900-1900



**NOTICE:**

- 1. All components are mounted on a PCB.
- 2. Components are not to be replaced by the user.
- 3. Components are not to be replaced by the user.
- 4. Components are not to be replaced by the user.
- 5. Components are not to be replaced by the user.
- 6. Components are not to be replaced by the user.
- 7. Components are not to be replaced by the user.
- 8. Components are not to be replaced by the user.
- 9. Components are not to be replaced by the user.
- 10. Components are not to be replaced by the user.

NO.	DESCRIPTION	UNIT	VALUE
1	RESISTOR	10K	10K
2	RESISTOR	10K	10K
3	RESISTOR	10K	10K
4	RESISTOR	10K	10K
5	RESISTOR	10K	10K
6	RESISTOR	10K	10K
7	RESISTOR	10K	10K
8	RESISTOR	10K	10K
9	RESISTOR	10K	10K
10	RESISTOR	10K	10K

NO.	DESCRIPTION	UNIT	VALUE
1	RESISTOR	10K	10K
2	RESISTOR	10K	10K
3	RESISTOR	10K	10K
4	RESISTOR	10K	10K
5	RESISTOR	10K	10K
6	RESISTOR	10K	10K
7	RESISTOR	10K	10K
8	RESISTOR	10K	10K
9	RESISTOR	10K	10K
10	RESISTOR	10K	10K

**D-VIDEO 10/11**

**D-VIDEO 10/11**

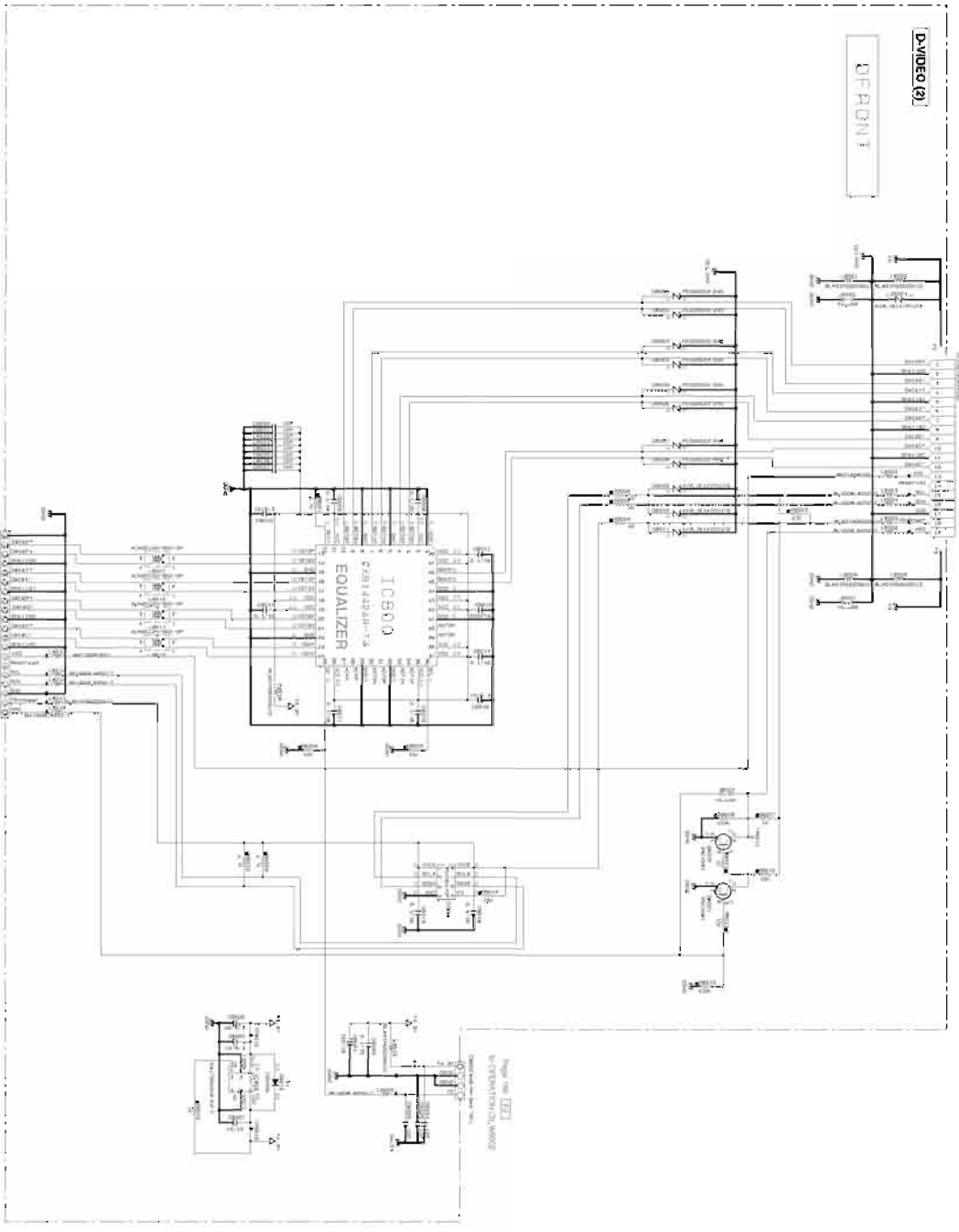


FIG. 11-1 Front Panel

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

NOTICE (continued)

1. All components are standard unless otherwise specified.

2. All components are standard unless otherwise specified.

3. All components are standard unless otherwise specified.

4. All components are standard unless otherwise specified.

5. All components are standard unless otherwise specified.

6. All components are standard unless otherwise specified.

7. All components are standard unless otherwise specified.

8. All components are standard unless otherwise specified.

9. All components are standard unless otherwise specified.

10. All components are standard unless otherwise specified.

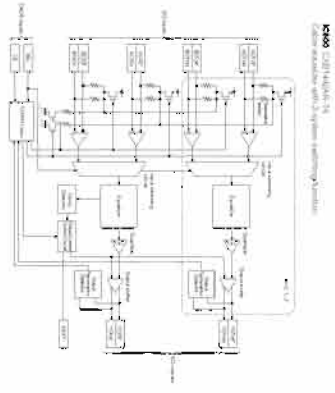


FIG. 11-2 IC600 EQUALIZER

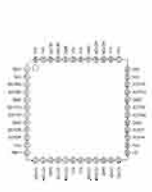
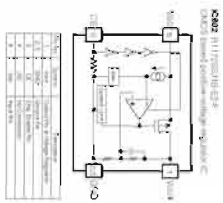
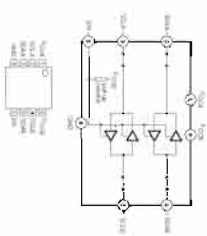


FIG. 11-3 IC600 EQUALIZER



NOTICE (continued)

11. All components are standard unless otherwise specified.

12. All components are standard unless otherwise specified.

13. All components are standard unless otherwise specified.

14. All components are standard unless otherwise specified.

15. All components are standard unless otherwise specified.

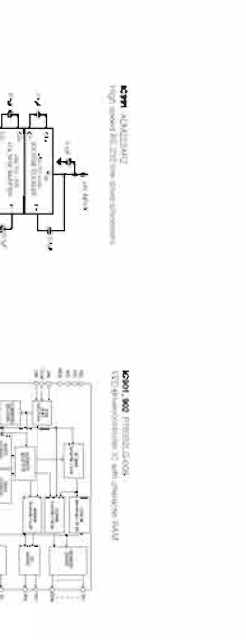
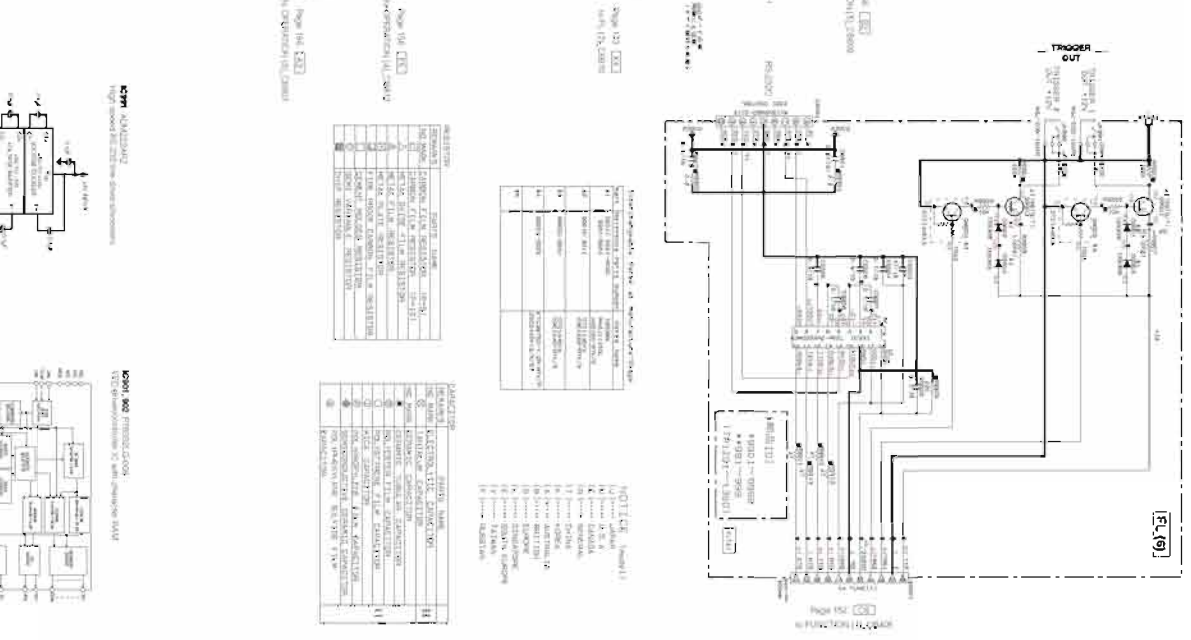
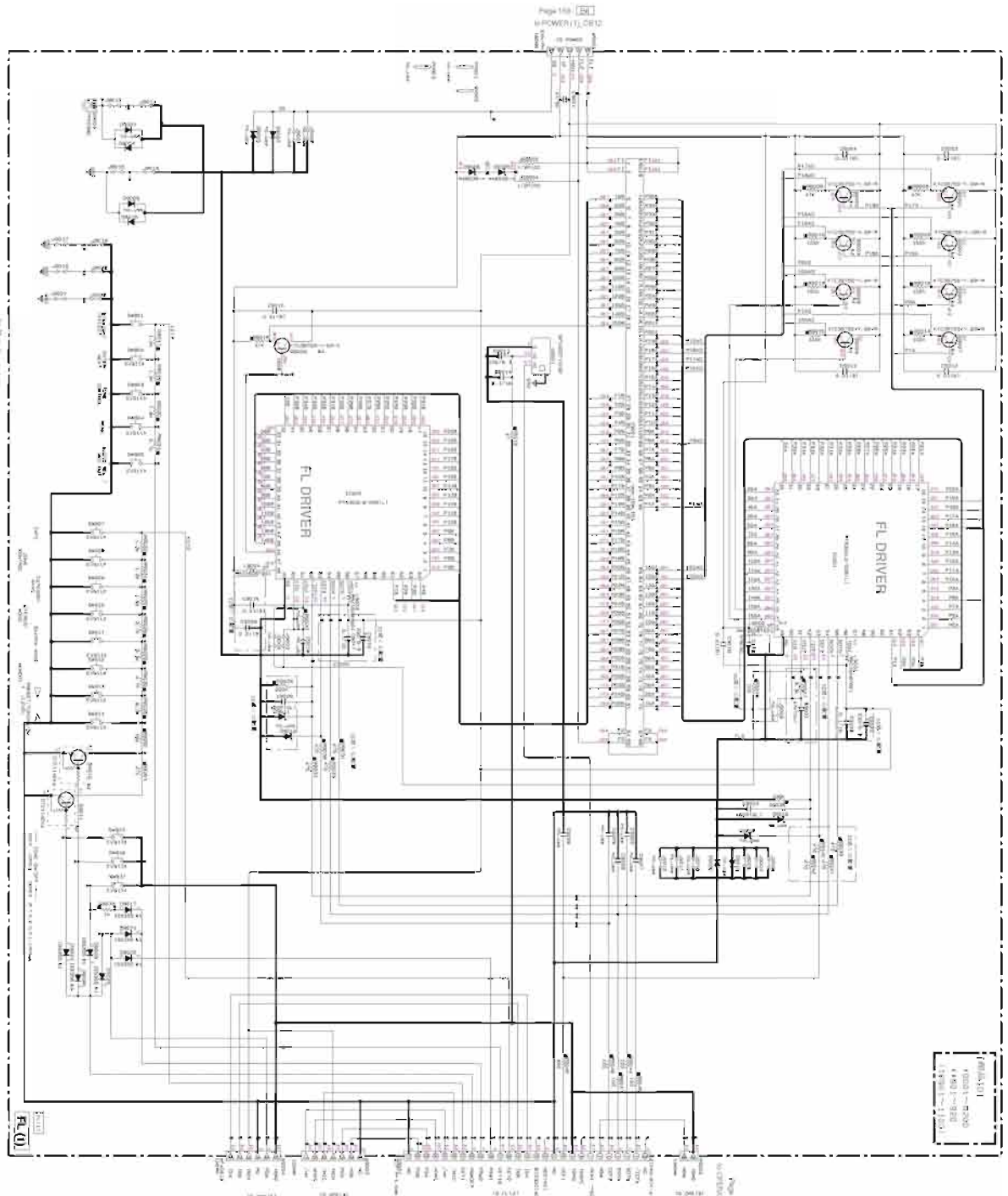
16. All components are standard unless otherwise specified.

17. All components are standard unless otherwise specified.

18. All components are standard unless otherwise specified.

19. All components are standard unless otherwise specified.

20. All components are standard unless otherwise specified.



- All resistors are measured with a 1.5kVDC DC electronic converter
  - Diodes are 1N4001 or equivalent, unless otherwise specified
  - Capacitors are 50V or higher, unless otherwise specified
  - Inductors are 10% tolerance, unless otherwise specified
  - Schematic components related to design - not shown
- 附註：本圖中所有電阻均採用 1.5kVDC 直流電子轉換器測量
- 附註：所有二極管均採用 1N4001 或同等規格，除非另有註明
- 附註：所有電容均採用 50V 或更高，除非另有註明
- 附註：所有電感均採用 10% 公差，除非另有註明
- 附註：圖中與設計有關之元件，若未顯示則不在此限

Table 1: Component values for various parts of the circuit.

Part No.	Value	Part No.	Value	Part No.	Value
R1	10k	R10	10k	R19	10k
R2	10k	R11	10k	R20	10k
R3	10k	R12	10k	R21	10k
R4	10k	R13	10k	R22	10k
R5	10k	R14	10k	R23	10k
R6	10k	R15	10k	R24	10k
R7	10k	R16	10k	R25	10k
R8	10k	R17	10k	R26	10k
R9	10k	R18	10k	R27	10k

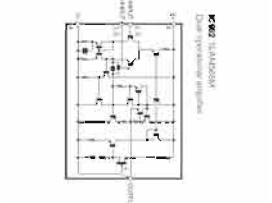
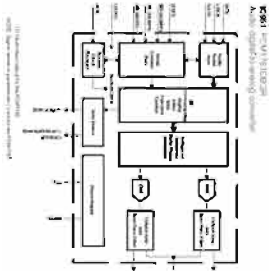
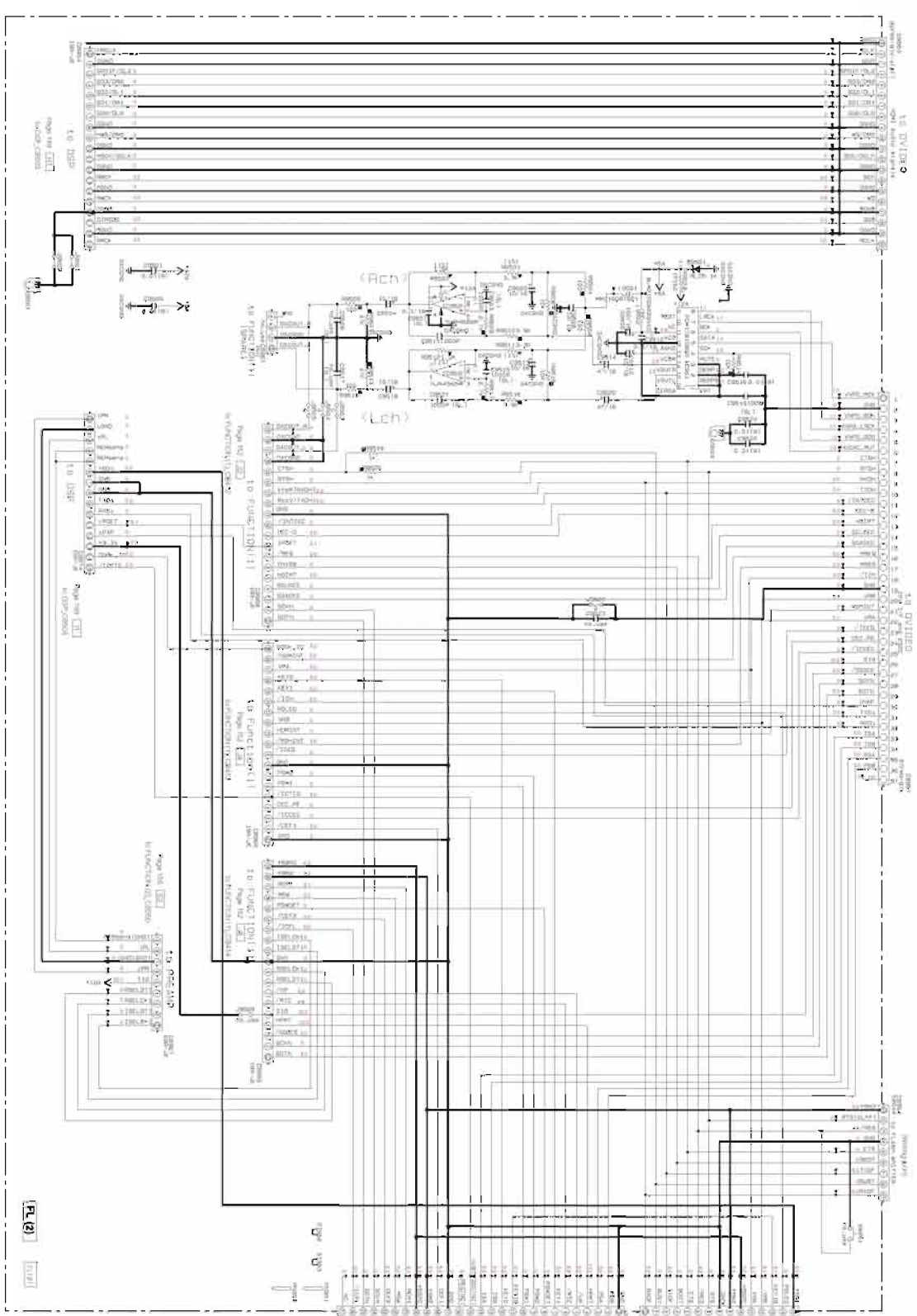
Table 2: Component values for various parts of the circuit.

Part No.	Value	Part No.	Value	Part No.	Value
C1	100n	C10	100n	C19	100n
C2	100n	C11	100n	C20	100n
C3	100n	C12	100n	C21	100n
C4	100n	C13	100n	C22	100n
C5	100n	C14	100n	C23	100n
C6	100n	C15	100n	C24	100n
C7	100n	C16	100n	C25	100n
C8	100n	C17	100n	C26	100n
C9	100n	C18	100n	C27	100n

FL 1/2

Page No. 1243  
REV. 002 (1/2017)

Page No. 1244  
REV. 002 (1/2017)

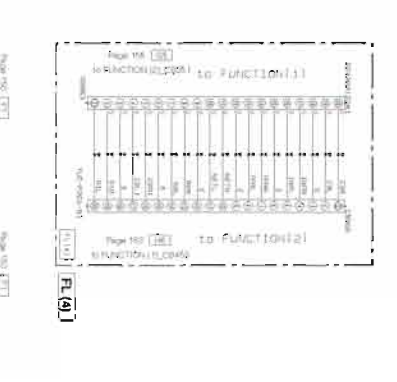
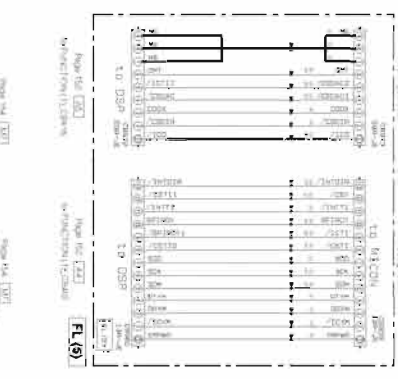
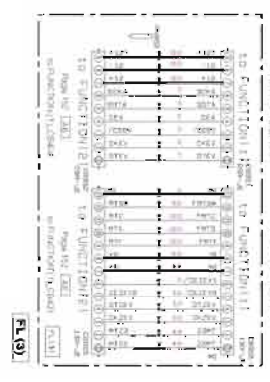


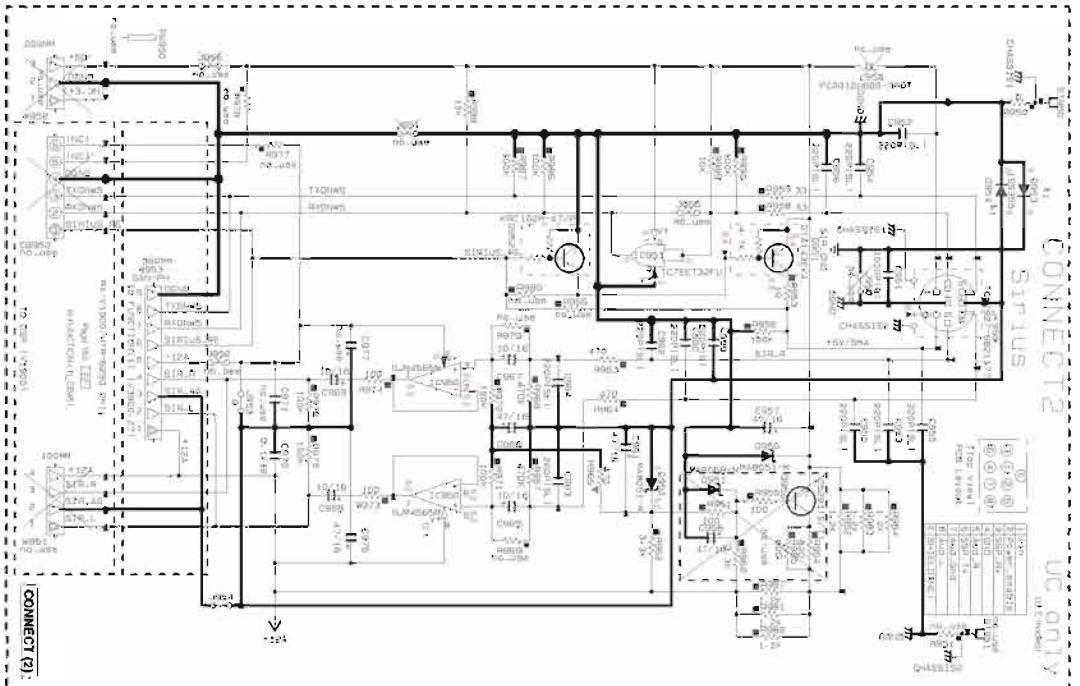
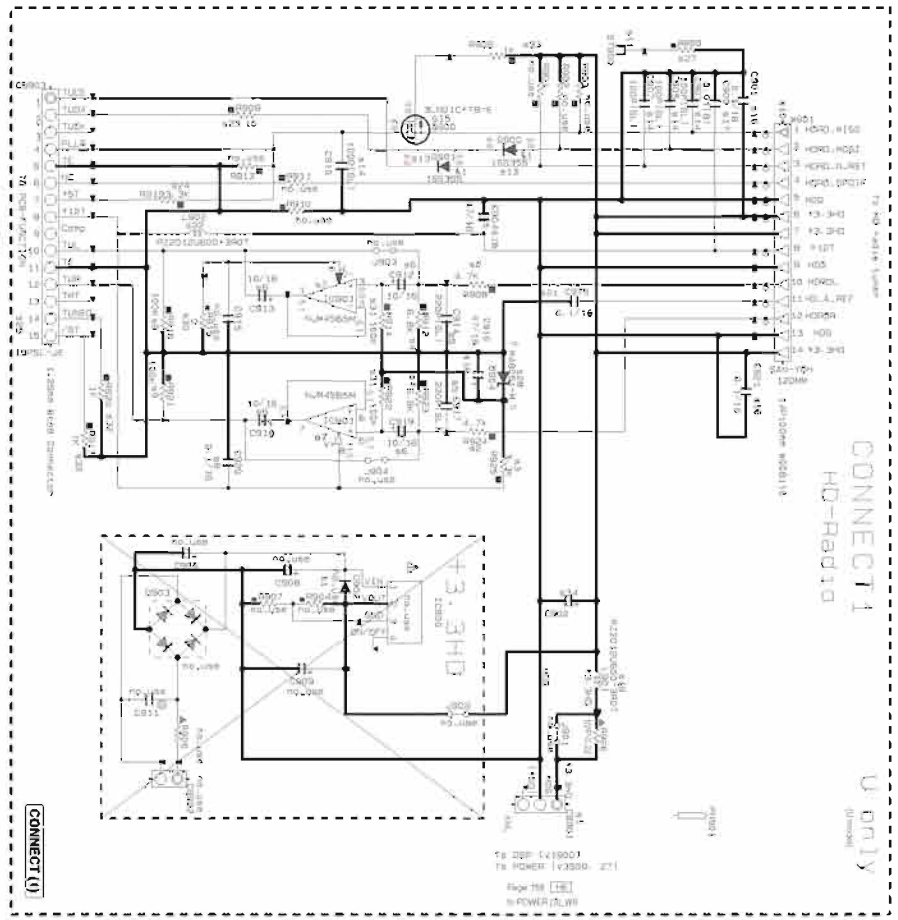
NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY
1	RELAY	RELAY	1
2	RELAY	RELAY	1
3	RELAY	RELAY	1
4	RELAY	RELAY	1
5	RELAY	RELAY	1
6	RELAY	RELAY	1
7	RELAY	RELAY	1
8	RELAY	RELAY	1
9	RELAY	RELAY	1
10	RELAY	RELAY	1
11	RELAY	RELAY	1
12	RELAY	RELAY	1
13	RELAY	RELAY	1
14	RELAY	RELAY	1
15	RELAY	RELAY	1
16	RELAY	RELAY	1
17	RELAY	RELAY	1
18	RELAY	RELAY	1
19	RELAY	RELAY	1
20	RELAY	RELAY	1
21	RELAY	RELAY	1
22	RELAY	RELAY	1
23	RELAY	RELAY	1
24	RELAY	RELAY	1
25	RELAY	RELAY	1
26	RELAY	RELAY	1
27	RELAY	RELAY	1
28	RELAY	RELAY	1
29	RELAY	RELAY	1
30	RELAY	RELAY	1

**NOTICE** (Important)

1. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
2. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
3. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
4. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
5. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
6. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
7. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
8. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
9. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
10. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
11. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
12. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
13. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
14. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
15. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
16. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
17. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
18. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
19. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
20. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
21. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
22. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
23. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
24. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
25. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
26. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
27. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
28. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
29. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.
30. Please refer to the "REVISION" table for the latest information.

© 2017 FUJITSU SYSTEMS (EUROPE) LTD.  
 \*9501-4880  
 \*\*9501-900  
 1175-001-2500





CONNECT 1  
Hi-D Radio

CONNECT 2  
Stripus

Fig. 78 (1)  
RELAY (U.S. EDITION)  
INTERNAL CIRCUIT

Fig. 78 (2)  
RELAY (U.S. EDITION)  
INTERNAL CIRCUIT

CONNECT (1)

CONNECT (2)

NOTICE (MODEL)

- 1. JAPAN
- 2. U.S.A.
- 3. CANADA
- 4. GERMANY
- 5. DENMARK
- 6. DENVER
- 7. AUSTRALIA
- 8. BRITISH ISLES
- 9. SINGAPORE
- 10. SOUTH AFRICA
- 11. TAIWAN
- 12. POSITION

(A) VARIABLE PARTS AT SEPARATE PLACES

Part	Reference	Part Name
1	1000-421-100-004	RESISTOR
2	1000-421-100-004	RESISTOR
3	1000-421-100-004	RESISTOR
4	1000-421-100-004	RESISTOR
5	1000-421-100-004	RESISTOR
6	1000-421-100-004	RESISTOR
7	1000-421-100-004	RESISTOR
8	1000-421-100-004	RESISTOR
9	1000-421-100-004	RESISTOR
10	1000-421-100-004	RESISTOR
11	1000-421-100-004	RESISTOR
12	1000-421-100-004	RESISTOR

RESISTOR

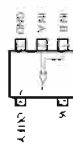
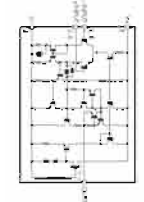
NO.	NAME	VALUE
1001	500K OHM 1/2W	500K
1002	500K OHM 1/2W	500K
1003	500K OHM 1/2W	500K
1004	500K OHM 1/2W	500K
1005	500K OHM 1/2W	500K
1006	500K OHM 1/2W	500K
1007	500K OHM 1/2W	500K
1008	500K OHM 1/2W	500K
1009	500K OHM 1/2W	500K
1010	500K OHM 1/2W	500K
1011	500K OHM 1/2W	500K
1012	500K OHM 1/2W	500K
1013	500K OHM 1/2W	500K
1014	500K OHM 1/2W	500K
1015	500K OHM 1/2W	500K
1016	500K OHM 1/2W	500K
1017	500K OHM 1/2W	500K
1018	500K OHM 1/2W	500K
1019	500K OHM 1/2W	500K
1020	500K OHM 1/2W	500K

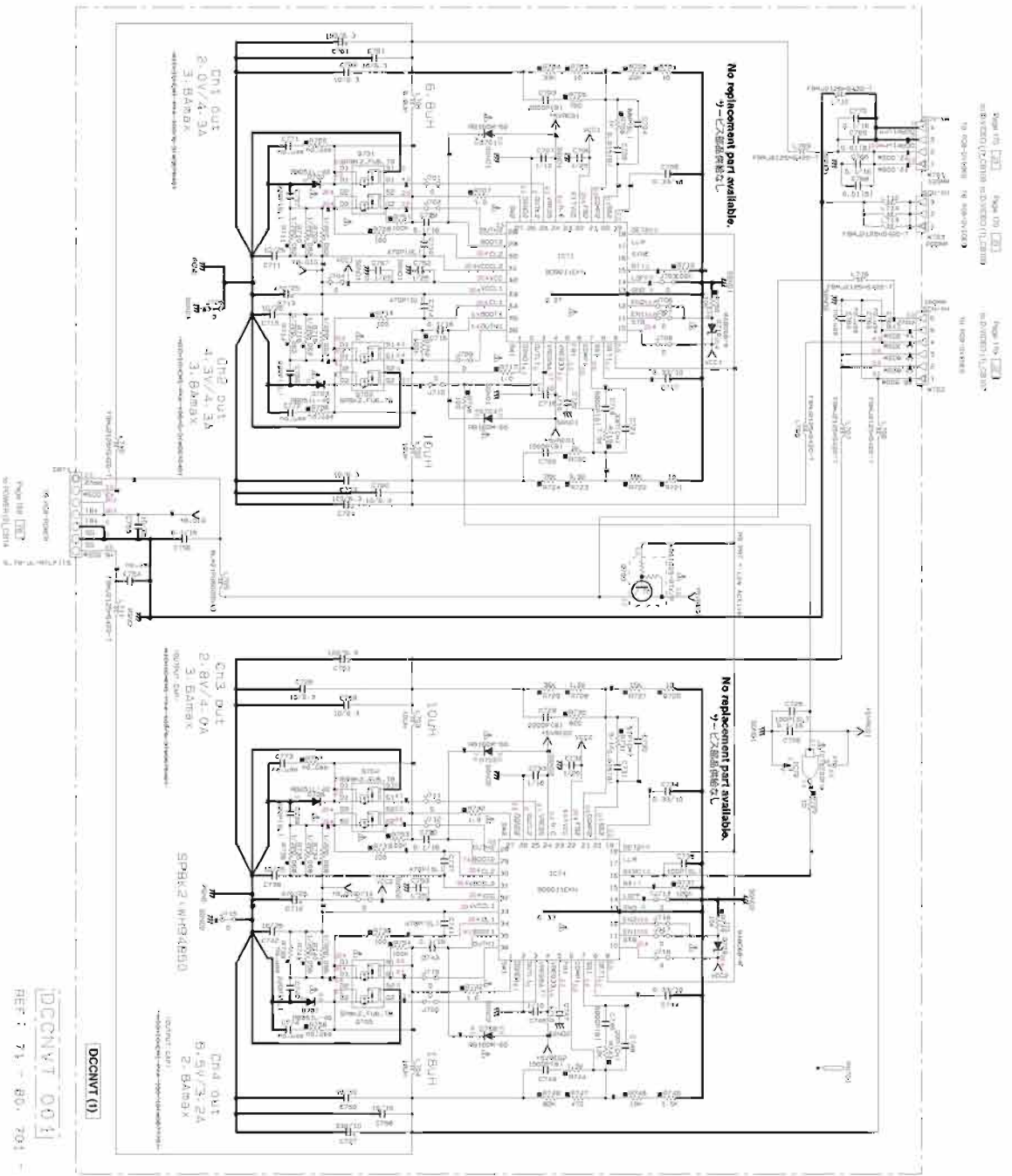
CAPACITOR

NO.	NAME	VALUE
1021	100µF 50V	100µF
1022	100µF 50V	100µF
1023	100µF 50V	100µF
1024	100µF 50V	100µF
1025	100µF 50V	100µF
1026	100µF 50V	100µF
1027	100µF 50V	100µF
1028	100µF 50V	100µF
1029	100µF 50V	100µF
1030	100µF 50V	100µF
1031	100µF 50V	100µF
1032	100µF 50V	100µF
1033	100µF 50V	100µF
1034	100µF 50V	100µF
1035	100µF 50V	100µF
1036	100µF 50V	100µF
1037	100µF 50V	100µF
1038	100µF 50V	100µF
1039	100µF 50V	100µF
1040	100µF 50V	100µF

Discontinuation Part List

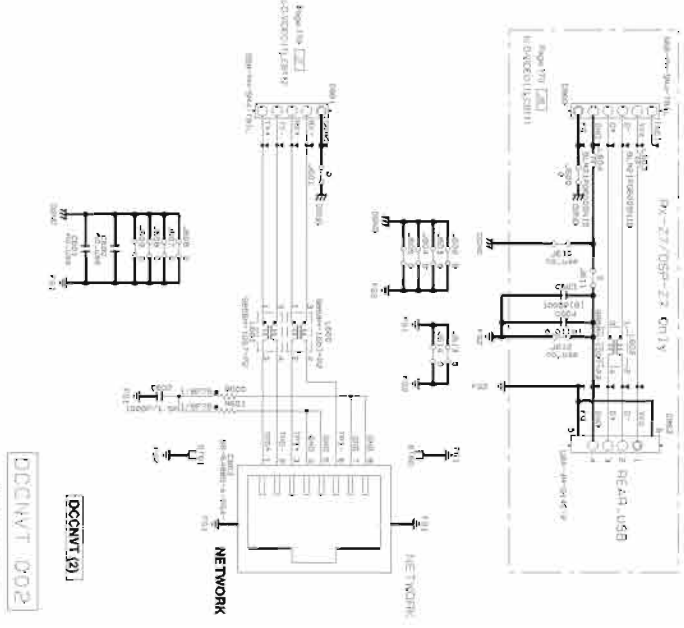
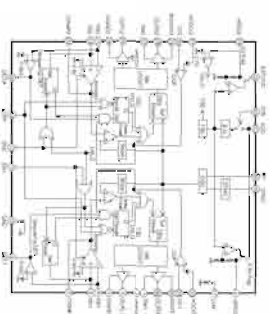
NO.	QTY	PART NO.	DESCRIPTION	U.C. MODEL	REVISION
813	1	45R1003	RESISTOR		
814	1	45R1004	RESISTOR		
815	1	45R1005	RESISTOR		
816	1	45R1006	RESISTOR		
817	1	45R1007	RESISTOR		
818	1	45R1008	RESISTOR		
819	1	45R1009	RESISTOR		
820	1	45R1010	RESISTOR		
821	1	45R1011	RESISTOR		
822	1	45R1012	RESISTOR		
823	1	45R1013	RESISTOR		
824	1	45R1014	RESISTOR		
825	1	45R1015	RESISTOR		
826	1	45R1016	RESISTOR		
827	1	45R1017	RESISTOR		
828	1	45R1018	RESISTOR		
829	1	45R1019	RESISTOR		
830	1	45R1020	RESISTOR		
831	1	45R1021	RESISTOR		
832	1	45R1022	RESISTOR		
833	1	45R1023	RESISTOR		
834	1	45R1024	RESISTOR		
835	1	45R1025	RESISTOR		
836	1	45R1026	RESISTOR		
837	1	45R1027	RESISTOR		
838	1	45R1028	RESISTOR		
839	1	45R1029	RESISTOR		
840	1	45R1030	RESISTOR		
841	1	45R1031	RESISTOR		
842	1	45R1032	RESISTOR		
843	1	45R1033	RESISTOR		
844	1	45R1034	RESISTOR		
845	1	45R1035	RESISTOR		
846	1	45R1036	RESISTOR		
847	1	45R1037	RESISTOR		
848	1	45R1038	RESISTOR		
849	1	45R1039	RESISTOR		
850	1	45R1040	RESISTOR		
851	1	45R1041	RESISTOR		
852	1	45R1042	RESISTOR		
853	1	45R1043	RESISTOR		
854	1	45R1044	RESISTOR		
855	1	45R1045	RESISTOR		
856	1	45R1046	RESISTOR		
857	1	45R1047	RESISTOR		
858	1	45R1048	RESISTOR		
859	1	45R1049	RESISTOR		
860	1	45R1050	RESISTOR		
861	1	45R1051	RESISTOR		
862	1	45R1052	RESISTOR		
863	1	45R1053	RESISTOR		
864	1	45R1054	RESISTOR		
865	1	45R1055	RESISTOR		
866	1	45R1056	RESISTOR		
867	1	45R1057	RESISTOR		
868	1	45R1058	RESISTOR		
869	1	45R1059	RESISTOR		
870	1	45R1060	RESISTOR		
871	1	45R1061	RESISTOR		
872	1	45R1062	RESISTOR		
873	1	45R1063	RESISTOR		
874	1	45R1064	RESISTOR		
875	1	45R1065	RESISTOR		
876	1	45R1066	RESISTOR		
877	1	45R1067	RESISTOR		
878	1	45R1068	RESISTOR		
879	1	45R1069	RESISTOR		
880	1	45R1070	RESISTOR		
881	1	45R1071	RESISTOR		
882	1	45R1072	RESISTOR		
883	1	45R1073	RESISTOR		
884	1	45R1074	RESISTOR		
885	1	45R1075	RESISTOR		
886	1	45R1076	RESISTOR		
887	1	45R1077	RESISTOR		
888	1	45R1078	RESISTOR		
889	1	45R1079	RESISTOR		
890	1	45R1080	RESISTOR		
891	1	45R1081	RESISTOR		
892	1	45R1082	RESISTOR		
893	1	45R1083	RESISTOR		
894	1	45R1084	RESISTOR		
895	1	45R1085	RESISTOR		
896	1	45R1086	RESISTOR		
897	1	45R1087	RESISTOR		
898	1	45R1088	RESISTOR		
899	1	45R1089	RESISTOR		
900	1	45R1090	RESISTOR		





REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	1988.08.18	INITIAL DESIGN
2	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
3	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
4	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
5	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
6	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
7	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
8	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
9	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
10	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST

REVISION	DATE	DESCRIPTION
11	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
12	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
13	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
14	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
15	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
16	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
17	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
18	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
19	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST
20	1988.09.01	REVISION FOR PARTS LIST



● 凡て、図面に示した部品は、標準的な部品であり、その代りとして同等の部品を使用することは、必ずしも認められません。また、図面に示した部品は、必ずしも標準的な部品とは限りません。また、図面に示した部品は、必ずしも標準的な部品とは限りません。また、図面に示した部品は、必ずしも標準的な部品とは限りません。

## ■ 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.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
  - \* When a chip resistor is necessary, use the following part.  
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- $\Delta$ 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。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
  - ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。  
AAX60720 : CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

#### ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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



P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	WQ133600	P. C. B.	DSP		J	P C B D S P	
*	WQ133700	P. C. B.	DSP		UC	P C B D S P	
*	WQ133800	P. C. B.	DSP		RTKABGEL	P C B D S P	
*	CB502	WJ458700	CN. XM	4P. CAM-D96	UC	X Mコネクタ	
	CB503	V9356900	CN. JE	19P SE		J Eコネクタプラグ	
	CB504	VQ047100	CN. BS. PIN	7P		F F Cコネクタ	01
	CB505	VU443800	CN. JE	15P SE		J Eコネクタプラグ	01
	CB530	V8809800	CN. JE	9P SE		J Eコネクタプラグ	01
	CB536	V8875300	CN. JE	13P SE		J Eコネクタプラグ	01
	CB560	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
	CB561	VQ048000	CN. BS. PIN	31P		F F Cコネクタ	02
	C5001-5003	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
	C5004-5009	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5010-5011	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
	C5012-5014	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5015-5017	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
	C5018	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
	C5019	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UC	チップセラコン	01
	C5022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
	C5024	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
	C5025	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C5027	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
	C5028	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5030	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
	C5031	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5032	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C5033	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
	C5034	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C5035	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
	C5036	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C5037	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5038	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C5039	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5040	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C5041-5043	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
	C5044	UR837470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
	C5045	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
	C5046	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
	C5047	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	UC	チップセラコン	01
	C5048-5049	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5050	VE326000	C. MYLAR	0. 1uF 50V		マイラーコン	01
	C5051	VE326600	C. MYLAR	0. 33uF 50V		マイラーコン	01
	C5052	WJ605400	C. MYLAR	0. 022uF 50V J		マイラーコン	01
	C5053-5055	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5056	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	UC	チップセラコン	01
	C5057-5058	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C5059	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C5060	UU267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン FW	01
	C5061	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
	C5062	UU267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン FW	01
	C5063-5065	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C5066	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. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5067	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C5068-5069	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5070	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5071	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5072-5073	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5074-5075	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5076	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5077	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
* C5078-5079	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V		マイラーコン	
C5080-5081	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5082-5083	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5084-5085	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5086	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5087	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5092	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5093	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5094	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5095	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C5098	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		チップセラコン	01
C5099	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5100	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5101	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5102	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5103	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5301	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5302-5303	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5304	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5305	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5307-5313	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5314	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5315-5322	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5323-5334	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C5336	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5338	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5341-5343	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5344	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5345-5346	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5348-5350	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5355-5362	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5363	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C5364-5367	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5368-5370	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5371-5372	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5373-5375	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5376-5377	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5378	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5379	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5380	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5381	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5382	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5383-5384	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5385	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5386-5387	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5388	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5389	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5390	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5391	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C5392-5393	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5394	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF 16V		チップセラコン	01
C5395	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5396-5397	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5398	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5399-5400	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5401	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5402	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5403	UR218470	C. EL	470uF 6. 3V	UC	ケミコン	
C5404-5406	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5409-5429	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5430-5432	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5433-5442	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5443	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5444	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5601	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5602-5604	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5605	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5607-5608	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5609	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5610	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5611	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5612	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5613	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5614-5615	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5616	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5617	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5618-5623	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5624	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5625	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5626	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5627	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5628	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5629	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5630-5633	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
C5634-5635	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5636-5637	WJ605400	C. MYLAR	0. 022uF 50V J		マイラーコン	01
C5638-5639	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5640-5643	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C5644-5646	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5647-5649	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5650-5652	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5653	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5654-5656	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5657-5658	UU267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン FW	01
C5659-5660	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5661-5662	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5663-5665	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5666-5667	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5668-5672	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5673	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C5674	UR237100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
C5675	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5676	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5677-5678	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C5679	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5680-5681	WJ604200	C. MYLAR	2700pF 50V	UC	マイラーコン	01
C5682-5683	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5684-5685	WJ604200	C. MYLAR	2700pF 50V	UC	マイラーコン	01
C5686	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5687-5688	UR237100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
C5689	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5690-5697	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5698-5699	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5700-5701	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C5704-5705	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5708	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C5709	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5710	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5712-5714	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5715	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5716-5717	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5718-5720	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5721	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5722-5723	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5724-5726	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5728-5729	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5730-5732	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5734-5735	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5736-5738	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5740-5744	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5746-5747	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5748-5750	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5752-5753	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5754-5758	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V		マイラーコン	
C5759-5763	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V		マイラーコン	
C5765	WJ605900	C. MYLAR	0. 056uF 50V		マイラーコン	
C5766-5769	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V		マイラーコン	
* C5770-5774	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V		マイラーコン	
C5775	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C5776	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V		マイラーコン	
* C5777-5785	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V		マイラーコン	
C5786	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5787	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V		マイラーコン	
* C5788-5791	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V		マイラーコン	
C5797	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5803-5807	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5808	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5809-5813	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5814-5825	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5826-5831	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	01
C5834-5842	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5844-5851	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5852-5854	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5855-5856	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5857-5859	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5860-5861	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C5900	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C5920-5922	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C5930-5931	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C5940-5945	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C5946-5947	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V		マイラーコン	
D5001-5003	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB	UC	チップバリスタ	01
D5301-5303	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5305	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5306	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D5308	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5309	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D5310-5311	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5600-5609	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC501	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR		ロジック IC	
IC502	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND		ロジック IC	01
IC504-505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S		ロジック IC	04
IC506	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E		IC	07
IC507-508	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULT I		ロジック IC	03
IC509	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジック IC	02
IC510	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
IC511	XY074B00	IC	TC74VHC125FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC512	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
IC513	X9798A00	IC	CS230003-CZZR		IC デジタル	07
IC531	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
IC532-533	XW814A00	IC	TC7SET32FU		ロジック IC	01
IC535	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR		ロジック IC	01
IC536	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN		ロジック IC	
IC537	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
IC538	XW814A00	IC	TC7SET32FU		ロジック IC	01
IC539	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
* IC400	YA400A00	IC. MEMORY	S29AL016D70TFI020	written	メモリ IC 16M	
IC541-542	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 IC	04
IC543	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		電源 IC	03
IC544	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源 IC	03
IC545	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH	UC	電源 IC	03
IC546	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
IC560	X6872A00	IC	PCM1804DBR		A/Dコンバーター	07
IC561-563	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
IC564	X6231A00	IC	AK4384ET	UC	IC	
IC565	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UC	アンプ IC	01
IC566	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジック IC	02
IC569-571	X7947A00	IC	DSD1791DBR		D/Aコンバーター	07
IC573-574	X7947A00	IC	DSD1791DBR		D/Aコンバーター	07
IC575-577	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプ IC	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP and P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC579-580	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
IC581	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック IC	01
IC582	X7285A00	IC	TC7SH00FU (TE85L, F)		ロジック IC	01
IC583	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック IC	01
IC585	X2760C00	IC	K4S641632K-UC75000		メモリ IC 64M	07
IC587	X2760C00	IC	K4S641632K-UC75000		メモリ IC 64M	07
IC588	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジック IC	02
PJ501	WB824400	JACK. PIN	YKC21-4228N		ピンジャック 3P	04
Q5001	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q5002	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q5301	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UC	トランジスタ	01
R5010	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5035	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5070	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5382	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5383	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5384-5385	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5388-5389	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W	UC	金属被膜抵抗	01
R5410	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
* R5655-5656	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2 Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R5673	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R5708-5709	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R5727-5729	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5731-5732	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5780-5781	HF353100	R. CAR	1 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R5783-5785	HF353100	R. CAR	1 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
ST530	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
U5001-5002	WH536900	CN. PHOTO. T	1P GP1FAV51TKOF		光ファイバー送信器	04
U5003-5006	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RKOF		光ファイバー受信器	04
XL501	WH455300	RSNR. CRYST	45.1584MHz	UC	水晶振動子	
XL502	V6931900	RESONATOR	24.576MHz DS0751SV		水晶共振器	05
* * * * *	WQ137500	P. C. B.	FUNCTION	J	PCB FUNCTION	
	WQ137600	P. C. B.	FUNCTION	U	PCB FUNCTION	
	WQ137700	P. C. B.	FUNCTION	C	PCB FUNCTION	
	WQ137800	P. C. B.	FUNCTION	RTKL	PCB FUNCTION	
	WQ137900	P. C. B.	FUNCTION	A	PCB FUNCTION	
	WQ138000	P. C. B.	FUNCTION	BGE	PCB FUNCTION	
CB300	VQ048000	CN. BS. PIN	31P		FFCコネクタ	02
CB301	V8809800	CN. JE	9P SE		JEコネクタプラグ	01
CB302	V8875300	CN. JE	13P SE		JEコネクタプラグ	01
CB303	VC166500	CN. BS. PIN	12P		コネクタベースポスト	01
CB350	V8809800	CN. JE	9P SE		JEコネクタプラグ	01
CB351	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01
CB401	VM859600	CN. BS. PIN	15P	GA	FFCコネクタ	01
CB401	VU446000	CN. BS. PIN	15P TE	U	JEコネクタ	02
CB402-403	V8875300	CN. JE	13P SE		JEコネクタプラグ	01
CB404	V8809800	CN. JE	9P SE		JEコネクタプラグ	01
CB405	VB389600	CN. BS. PIN	11P		コネクタベースポスト	01
CB406	VB858700	CN. BS. PIN	8P		ベースピン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB407	VK015400	CN. BS. PIN	13P		コネクタベースポスト	01
CB409	VQ044700	CN. BS. PIN	16P		F F Cコネクタ	01
CB410	VM859500	CN. BS. PIN	11P		F F Cコネクタ	01
CB411	VQ044300	CN. BS. PIN	7P		F F Cコネクタ	01
CB412-414	V9356900	CN. JE	19P SE		J Eコネクタプラグ	
CB416	V8809800	CN. JE	9P SE		J Eコネクタプラグ	01
CB451	VB390500	CN. BS. PIN	9P	UC	コネクタベースポスト	03
CB453	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクタソケット	01
C3000-3001	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3002	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V		チップセラコン	01
C3003-3004	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3005-3006	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3007-3008	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	01
C3009	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3010-3011	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	01
C3013-3016	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	01
C3017-3018	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3020-3023	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3024-3025	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3029	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3030-3033	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3035	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V		ケミコン	
C3036-3037	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3038-3039	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V		ケミコン	
C3040	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3041-3042	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V		ケミコン	
C3043-3044	UR266330	C. EL	3. 3uF 50V		ケミコン	
C3045-3050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3051	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3052	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3053	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3054	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3055	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3056	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3057	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3058	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3059	UR337100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	03
C3060	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3061	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3062-3064	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3065	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3066-3067	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3068	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3069-3070	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
C3071-3076	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C3077-3078	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3079	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C3080-3081	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C3082	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C3083-3084	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3086	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3088	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3100-3101	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3500-3501	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3502	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J	J	マイラーコン	01
C3503	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	RTKABGEL	チップセラコン	01
C3504	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	RTKABGEL	チップセラコン	01
C3505	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J	J	マイラーコン	01
C3506	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3507	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3508	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3509	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3510-3511	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C3512-3513	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		マイラーコン	01
C3514-3515	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C3516	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3517	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3518	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		マイラーコン	01
C3519	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3520-3523	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		マイラーコン	01
C3524	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3525	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3526	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3527	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C3528-3533	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3536-3539	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C3540-3541	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C3542-3543	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	
C3544-3545	WJ604900	C. MYLAR	9100pF 50V		マイラーコン	
C3546-3548	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3550-3551	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C3552	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3554	UU267100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン FW	01
C3555-3556	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3557	UU267100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン FW	01
C3558	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3559-3560	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3561-3562	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	
C3563	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3566	URO38100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3569	URO38100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3570	URO38100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3572	URO38100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3574-3575	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3576	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C3577-3578	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C3579	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C3580	UR266470	C. EL	4.7uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3581	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3582	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3583	UR266470	C. EL	4.7uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3584-3585	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C3586	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	
C3587	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3588	UR247100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	
C3589	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3590	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3591	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3596	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3598	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3599	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3601	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3603	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3604	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3605-3606	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3610	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3615	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3616	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3617	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3632-3633	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3634	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3635	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3636-3639	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4000	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4018	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	CA	チップセラコン	01
C4019	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V	CA	ケミコン	
C4020	UU238100	C. EL	100uF 16V	CA	ケミコン	01
C4031-4034	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4036-4039	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4040	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C4041-4044	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4045	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4046	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4048-4049	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4050	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4051	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4052	WB165500	C. EL	0. 33F 5. 5V		ゴールドキャパシタ	04
C4053-4055	UR219100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	
C4056-4061	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4064	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	
C4065	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4066-4070	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	
C4071	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C4072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4073	UR218100	C. EL	100uF 6. 3V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4074-4075	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4076-4077	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4078	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4079	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4080	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4081	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4082-4084	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4085	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	J	チップセラコン	01
C4086	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C4087	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		J	チップセラコン	01
C4088-4089	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4098-4099	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4100	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		J	チップセラコン	01
C4101	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4102-4103	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		J	チップセラコン	01
C4104	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4112	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4131	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C4134	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		UC	チップセラコン	01
C4500	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C4504	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		JRTKBGEL	チップセラコン	01
C4505	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		JRTKBGEL	チップセラコン	01
C4506-4507	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C4508-4509	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
C4510-4511	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C4512-4513	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4514-4515	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C4516-4517	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4518-4519	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C4520	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4521	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4522	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C4523	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4524-4527	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C4528-4529	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4530-4531	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C4532-4533	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4536-4539	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C4541	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン	01
D3000-3003	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D3004-3005	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M 6. 8V			ツェナーダイオード	01
D3500-3501	VU992100	DIODE. ZENR	MA8047-L 4. 6V			ツェナーダイオード	01
D3502-3503	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4001	VU172000	DIODE. ZENR	UDZS5. 6BTE-17 5. 6V		CA	ツェナーダイオード	01
D4002-4007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4008	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
D4009	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4010	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V			ツェナーダイオード	01
D4012-4013	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4014	V2598200	LED	S1R-505ST		UCRTKABGEL	LED	01
D4015	V2598200	LED	S1R-505ST		UCRTKABGEL	LED	01
D4016	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
D4017	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
IC300	X5045A00	IC	NJU7312AM			アナログ IC	05
IC301	X5044A00	IC	NJU7311AM			アナログ IC	05
IC302	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプ IC	02
IC304-306	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプ IC	02
IC307	X5574A00	IC	YAC526-EZE2			IC アナログ	05
IC308	X4325A00	IC	YAC523-EVR2			IC, アナログ	06
IC309-312	X9127A00	IC	NJM5532M-D			アンプ IC	04
IC313	X5043A00	IC	NJU7313AM			アナログ IC	05

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC350-352	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC355	X3547A00	IC	BD3841FS		I C	06
IC356	X3547A00	IC	BD3841FS	UCRTKABGEL	I C	06
IC357	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UCRTKABGEL	アンプ I C	02
IC358	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UCRTKABGEL	アンプ I C	02
IC359	X8355A00	IC	NJW1194		I C アナログ	07
IC360	X8355A00	IC	NJW1194	UCRTKABGEL	I C アナログ	07
IC402	X8013A00	IC. CPU	M3087BFKBGP CPU	unwritten	CPU/周辺 I C	
IC403	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
IC407	X9428A00	IC	R1154H058B-T1-F		電源 I C	03
IC450-451	X3547A00	IC	BD3841FS	UCRTKABGEL	I C	06
JK401	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
JK402-403	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
JK404	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
PJ350	V9763900	JACK. PIN	6P RJ-1073F-09-055		ピンジャック 4 P	04
PJ351	V9764300	JACK. PIN	6P RJ-1074-84-0553	UCRTKABGEL	ピンジャック 6 P	04
PJ352	V9764300	JACK. PIN	6P RJ-1074-84-0553		ピンジャック 6 P	04
PJ353	V5634800	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
* PJ354	WQ017100	JACK. PIN	6P RJ-1074-83-0553	UCRTKABGEL	ピンジャック	
PJ355	WD194900	JACK. PIN	RJ-1060_09-0531A	J	ピンジャック 2 P	02
* PJ356	WQ380300	JACK. PIN	2P RJ-1060_01-0531	J	ピンジャック 2 P	04
PJ357	WD194900	JACK. PIN	RJ-1060_09-0531A	J	ピンジャック 2 P	02
PJ450	VV551500	JACK. PIN	4P		ピンジャック	05
PJ451	V5634800	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
PJ452	VV551500	JACK. PIN	4P	UCA	ピンジャック	05
PJ453	VV551500	JACK. PIN	4P		ピンジャック	05
PJ454	V5634800	JACK. PIN	6P	JRTKBGEL	ピンジャック	04
Q4	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q26	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q27-28	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q29	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q30	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q31-32	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q33	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q34	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q35	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q36	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q37-38	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q39-40	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3000	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
Q3001	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q3002-3017	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3500-3501	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3502	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3503-3505	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3506	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3507	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3508	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3509	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3510	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3511	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q4001	VD303700	TR	2SC3326 A, B	CA	トランジスタ	01

\* New Parts \* 新規部品

<b>P.C.B. FUNCTION and P.C.B. OPERATION</b>
---

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
Q4002	iC181510	TR	2SC1815 Y		CA	トランジスタ	01
Q4004	VD303700	TR	2SC3326 A, B			トランジスタ	01
Q4005	WD974200	TR	2SA1036KT146 P, Q, R			トランジスタ	01
Q4006	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S			トランジスタ	01
Q4007	VD303700	TR	2SC3326 A, B			トランジスタ	01
Q4008	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		J	トランジスタ	01
Q4009	iC287820	TR	2SC2878 A, B			トランジスタ	01
Q4010	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			F E T	01
Q4011	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	F E T	01
Q4012-4016	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			F E T	01
Q4017	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	F E T	01
Q4021	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		UC	トランジスタ	01
R3102	HF355680	R. CAR	680 Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R3508	HF354470	R. CAR	47 Ω 1/2W		J	カーボン抵抗	
R3508	HF355470	R. CAR	470 Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3509	HF354470	R. CAR	47 Ω 1/2W		J	カーボン抵抗	
R3509	HF355470	R. CAR	470 Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3510	HF355470	R. CAR	470 Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3511	HF355470	R. CAR	470 Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3526-3533	HF354470	R. CAR	47 Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R3597-3598	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4065	V8070300	R. MTL. FLM	10 Ω 1W			金属被膜抵抗	
ST300	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
ST401-403	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
U4001	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK		UCRTKABGEL	リモコン受光ユニット	03
XL402	WF997400	RSNR. CE	20MHz			セラミック振動子	02
	WQ140600	P. C. B.	OPERATION		J	PCB OPERATION	
	WQ140700	P. C. B.	OPERATION		UCRTKABGEL	PCB OPERATION	
CB801	VB858500	CN. BS. PIN	6P			ベースピン	01
CB803	VM859600	CN. BS. PIN	15P			F F Cコネクター	01
CB804	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
CB805	VB389900	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
CB806	VB390500	CN. BS. PIN	9P			コネクターベースポスト	03
CB807	VB390100	CN. BS. PIN	5P			ベースピン	01
CB809	VB858100	CN. BS. PIN	2P			コネクターベースポスト	01
CB810	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
CB811	WG668100	CN. USB	USB 4P SE			USBコネクター	04
CB812	VB858600	CN. BS. PIN	7P			ベースピン	01
CB814	VB390200	CN. BS. PIN	6P			コネクターベースポスト	01
C8001	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C8002	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8013-8014	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C8015	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C8016-8017	UM397220	C. EL	22uF 25V			ケミコン	01
C8018	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C8020	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V			マイラーコン	
C8021	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C8022	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

\*  
\*

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8024	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C8025	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C8026-8027	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8030	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C8031	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8033	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C8034-8035	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C8036-8037	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8038	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C8039	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C8040-8042	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8043	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C8044	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8045-8046	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C8047	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C8048-8049	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8050	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8051	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8052	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C8053	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8054-8055	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C8056	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C8057	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8058-8059	WB553000	C. EL	1000uF 16V		ケミコン VK	
C8060-8062	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8073-8074	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
D8001	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		LED	04
D8002-8008	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8009	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D8010	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8011	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
D8013	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
D8017-8020	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8023	VU993000	DIODE. ZENR	MA8056-M 5. 6V		ツェナーダイオード	01
IC801	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプIC	01
IC802	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジックIC	01
IC805	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプIC	01
JK801	V2589500	CN. DIN	1P		ミニDINコネクタ	02
JK802	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
JK803	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
PJ801	V6222800	JACK. PIN	3P		ピンジャック	04
Q8001	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q8002-8003	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
R8026	HF355100	R. CAR	100 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8030	HF355100	R. CAR	100 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8044-8045	HL005220	R. MTL. OXD	220 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
SW801-802	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
* SW803	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F INA		ロータリーエンコーダ	02
SW806	V6578000	SW. RT. ENC	RB161PVB20FH INA		ロータリーエンコーダ	04
* SW807	WQ291600	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F INA		ロータリーエンコーダ	02
SW808	WK414700	SW. PUSH	ESB32151		プッシュSW	07
U8001	WB547900	CN. PHOTO. R	1P GP1FA513RZ0F		光ファイバー受信器	03

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	WQ139000	P. C. B.	MAIN	J	PCB MAIN	
*	WQ139100	P. C. B.	MAIN	UCRTA	PCB MAIN	
*	WQ139200	P. C. B.	MAIN	KBGEL	PCB MAIN	
	CB252	WB127100	CN. BS. PIN		ベース付ポスト	
	CB253	LB932080	CN		ベースポスト	01
	C250-256	WK041800	C. EL	10uF 16V	ケミコン	01
	C257-258	UR297470	C. EL	47uF 100V	ケミコン	01
	C259	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C260	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C261	UR297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C262	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C263	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C264	UR297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C265	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C266-267	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C268	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C269	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C271	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C272	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C274	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C275	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C277	WE100400	C. PP	47pF 630V	PPコン	
	C278	WE100900	C. PP	220pF 630V	PPコン	02
	C280-286	UR068100	C. EL	100uF 50V	ケミコン	01
	C287-293	WE100100	C. PP	15pF 630V	PPコン	
	C294-300	WE102500	C. PP	4700pF 100V	PPコン	01
	C303	UR267470	C. EL	47uF 50V	ケミコン	01
	C304-305	UR297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C306	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C307	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C308-309	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C310	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C311-312	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C313	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C314-315	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C316	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C317-318	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C319	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C320-321	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C322	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C323-324	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
△	C325	UU297220	C. EL	22uF 100V	ケミコン	01
	C326	WE100500	C. PP	100pF 630V	PPコン	
	C327-333	WP421000	C. PP	0.047uF 100V	PPコン	
	C341	UR296470	C. EL	4.7uF 100V	ケミコン	01
	C342	UR238220	C. EL	220uF 16V	ケミコン	01
	C343	UR067470	C. EL	47uF 50V	ケミコン	01
	C346-347	UR397100	C. EL	10uF 100V	ケミコン	03
	C350-351	UR397100	C. EL	10uF 100V	ケミコン	03
	C354-355	UR397100	C. EL	10uF 100V	ケミコン	03
*	C359	WQ239100	C. EL	18000uF 71V	ケミコン	11
	C360	WN165500	C. PP	0.022uF 100V	PP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
* C363	WQ239100	C. EL	18000uF 71V		ケミコン	11
C364	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C368	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C369	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C371-374	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C376	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C377	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C378	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C383-384	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C385-386	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C389-393	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C394-395	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C396	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C397	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C398	WN165500	C. PP	0.022uF 100V	UCRTKABGEL	PPコン	01
C399	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C400	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C401	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C402	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C403	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C404	WN165500	C. PP	0.022uF 100V	UCRTKABGEL	PPコン	01
D250-251	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D252-258	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D259-262	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D264	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D265-278	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
△ D279-285	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D286-299	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D300	VU992000	DIODE. ZENR	MA8047 4.7V		ツェナーダイオード	01
△ D301	WD890200	DIODE. BRG	D15XBN20 30A 200V		ダイオードブリッジ	06
D302	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D304	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D305-307	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D313	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D314	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
G250	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
Q250-256	WH199400	IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
Q257-263	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q264	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q265	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
△ Q266	VC938500	TR	2SC3852		トランジスタ	02
△ Q267	VC614000	TR	2SB1274 Q, R, S		トランジスタ	02
Q268	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q269-277	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q278-284	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
△ Q286-292	VR325600	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ	01
△ Q293-299	VK432900	TR	2SD1915F S, T		トランジスタ	01
△ Q307-313	WD281200	TR. PA IR	A2151/C6011 O, P, Y	WD28100, WD28110	ペアトランジスタ	07
Q314-320	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q321	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q340-346	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q360	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ Q361	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q362	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
△ Q363	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q364	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
△ Q365	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q366	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
△ Q367	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q368	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
△ Q369	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q370	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
△ Q371	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
Q372	WG408900	TR	2SC5291 S, T		トランジスタ	03
△ Q373	WG408800	TR	2SA2168 S, T		トランジスタ	03
R271-272	HV757270	R. CAR. FP	27K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R355-358	HV757270	R. CAR. FP	27K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R366	HV757100	R. CAR. FP	10K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R367	HV757160	R. CAR. FP	16K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R368	HV757200	R. CAR. FP	20K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R379	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R381	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R383	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R385	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R387	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R389	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R391	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R401	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R403	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R404	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R405	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R406	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R407	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R408	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R409	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R410	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R411	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R412	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R413	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R414	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R415	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R416	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R417	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R418	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R419	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R420	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R421	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R422	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R423	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R424	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R425	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R426	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R427	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R428	V3946100	R. MTL. OXD	2. 7K Ω 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
R429	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R430	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R431	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R432-438	V3945600	R. MTL. OXD	1K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R439-445	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R446-452	HV755220	R. CAR. FP	220 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R453-466	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R467-473	WG471300	R. WW	0.22 Ω x2 5W	RF-5EGKR22	セメント抵抗	01
R496-502	V8070200	R. MTL. FLM	4.7 Ω 1W		金属被膜抵抗	
R519-525	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R550	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
△ R552	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
△ R554	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R571-573	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R581	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R583	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R585-586	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R593-594	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R595	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R596	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
RY250	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-0	UCRTKABGEL	リレー 24V	06
RY251	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-0		リレー 24V	06
RY252-253	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL		リレー 24V	04
RY254	WM959000	RELAY	DC24V G5PA-28-MC	UCRTKABGEL	リレー 24V	
RY255-257	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL		リレー 24V	04
* TE250	WQ078400	TERM. SP	6P MST-207V3-01 LF	JUCRTA	スピーカ端子	
* TE250	WQ079500	TERM. SP	6P MST-207V3-01 WC	KBGEL	スピーカ端子	
* TE251	WQ077700	TERM. SP	4P MST-204V1-01 LF	JUCRTA	スピーカ端子	
* TE251	WQ079700	TERM. SP	4P MST-204V3-01 WC	KBGEL	スピーカ端子	
* TE252	WQ077700	TERM. SP	4P MST-204V1-01 LF	JUCRTA	スピーカ端子	
* TE252	WQ079700	TERM. SP	4P MST-204V3-01 WC	KBGEL	スピーカ端子	
* TE253	WQ077700	TERM. SP	4P MST-204V1-01 LF	UCRTA	スピーカ端子	
* TE253	WQ079700	TERM. SP	4P MST-204V3-01 WC	KBGEL	スピーカ端子	
* TE254	WQ077700	TERM. SP	4P MST-204V1-01 LF	JUCRTA	スピーカ端子	
* TE254	WQ079700	TERM. SP	4P MST-204V3-01 WC	KBGEL	スピーカ端子	
*	WN440100	DAMPER	15x80 t=2		ダンパー	01
	VT669300	SCR. PW. HD	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイトネジ	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	WQ135500	P. C. B.	POWER		J	PCB POWER	
*	WQ135600	P. C. B.	POWER		U	PCB POWER	
*	WQ135700	P. C. B.	POWER		C	PCB POWER	
*	WQ135800	P. C. B.	POWER		R	PCB POWER	
*	WQ135900	P. C. B.	POWER		T	PCB POWER	
*	WQ136000	P. C. B.	POWER		K	PCB POWER	
*	WQ136100	P. C. B.	POWER		A	PCB POWER	
*	WQ136200	P. C. B.	POWER		B	PCB POWER	
*	WQ136300	P. C. B.	POWER		GE	PCB POWER	
*	WQ136400	P. C. B.	POWER		L	PCB POWER	
	CB1	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31	UCTBGE	ヒューズクリップ	01
	CB2	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31	UCTBGE	ヒューズクリップ	01
	CB3-4	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		ヒューズクリップ	01
△	CB6	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
	CB7	V9377900	CN. BS. PIN	4P	RL	ベース付ポスト	
	CB8	V9377800	CN. BS. PIN	3P	RL	ベース付ポスト	
△	CB9	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31	RL	ヒューズクリップ	01
△	CB10	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31	RL	ヒューズクリップ	01
	CB11	LB919110	CN. BS. PIN	11P SE		ベースツキポスト	01
	CB12	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
	CB14	VL954900	SOCKET	7P TE		JL ソケット	01
	CB15	LB918060	CN. BS. PIN	6P		ベース付ポスト	01
	CB16	LB918100	CN. BS. PIN	10P		ベース付ポスト	02
	CB17	LB918060	CN. BS. PIN	6P		ベース付ポスト	01
	CB18	VM859700	CN. BS. PIN	16P		FFCコネクタ	01
	CB19	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
	CB20	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
	CB23	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
	CB24	LB918090	CN. BS. PIN	9P		ベース付ポスト	01
	CB25	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
	C1	UU266220	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン FW	01
	C2	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	
	C3	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF 50V J		マイラーコン	01
	C4	WJ361200	C. POL. MTL	0. 047uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	
	C4	WD054200	C. POL. MTL	0. 047uF 630V	RL	メタライズドポリコン	02
*	C4	WJ361800	C. POL. MTL	0. 022uF 630V	TKABGE	メタライズドポリコン	
	C5	UU266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
	C6	WJ604500	C. MYLAR	4700pF 50V		マイラーコン	
	C7	WB696300	C. POL. MTL	0. 1uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	
	C7	WF081500	C. PP	0. 047uF 630V J	RTKABGEL	PPコン	
	C8	V6185300	C. CE. SAFTY	0. 01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
	C9	WE102900	C. PP	0. 01uF 100V		PPコン	
	C10	UU249330	C. EL	3300uF 25V	JUCTKABGE	ケミコン FW	04
	C10	WD047300	C. EL	3300uF 50V	RL	ケミコン KMQ	
	C11	WN165500	C. PP	0. 022uF 100V		PPコン	01
	C12	VR324700	C. MYLAR	0. 022uF 100V		マイラーコン	
	C13	WN165500	C. PP	0. 022uF 100V		PPコン	01
	C14	URO68220	C. EL	220uF 50V		ケミコン	01
	C15	URO58220	C. EL	220uF 35V		ケミコン	01
	C16	UU23A150	C. EL	15000uF 16V		ケミコン FW	06
△	C17	URO4A100	C. EL	10000uF 25V		ケミコン	07
	C18	URO3A100	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C19	UR078220	C. EL 220uF 63V			ケミコン	01
C20	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	
C21	UR04A100	C. EL 10000uF 25V			ケミコン	07
C22	UR068100	C. EL 100uF 50V			ケミコン	01
C23	UR049100	C. EL 1000uF 25V			ケミコン	01
C24	WA747600	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン	01
* C25-28	WQ712000	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C29	UR238100	C. EL 100uF 16V		UC	ケミコン	
C30-31	WG218100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C32	UR266220	C. EL 2. 2uF 50V			ケミコン	
C33	WA747600	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン	01
C34	UR038100	C. EL 100uF 16V		UC	ケミコン	
C36	UR038100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C40-41	WN164600	C. PP 1000pF 100V			PPコン	01
C42	WN165300	C. PP 0. 01uF 100V			PPコン	01
C43	WA747600	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン	01
C44	WG218100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
* C45-46	WQ712000	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C47	UU249330	C. EL 3300uF 25V		JTKABGE	ケミコン FW	04
C48-49	UR058220	C. EL 220uF 35V			ケミコン	01
C50	UR03A150	C. EL 15000uF 16V			ケミコン	05
* C54	WQ785400	C. EL 6800uF 25V		JBGE	ケミコン	
C54	UR049680	C. EL 6800uF 25V		UCRTKAL	ケミコン	
* C59	WQ785400	C. EL 6800uF 25V		JBGE	ケミコン	
C59	UR049680	C. EL 6800uF 25V		UCRTKAL	ケミコン	
* C60	WQ785400	C. EL 6800uF 25V		JBGE	ケミコン	
C60	UR049680	C. EL 6800uF 25V		UCRTKAL	ケミコン	
C68-70	UR267100	C. EL 10uF 50V			ケミコン	
C72	UR348100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C73-74	UU238100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	01
C75	WA747600	C. MYLAR 1000pF 100V			マイラーコン	01
C91-92	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C93	US035100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
C94-95	US064100	C. CE. CHP 0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
* C97	WQ712000	C. EL 10uF 50V			ケミコン	01
C102	WG218100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
D1-5	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D6	VU993800	DIODE. ZENR MA8068-M 6. 8V			ツェナーダイオード	01
D7	VU995400	DIODE. ZENR MA8100-M 10V			ツェナーダイオード	
D8	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
D9	VU994200	DIODE. ZENR MA8075-M 7. 5V			ツェナーダイオード	01
△ D10-11	WH471700	DIODE. BRG DB105 1A 600V			ダイオードブリッジ	02
D12	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
* △ D13	WP331500	DIODE. BRG D20XBS6-7101 20A			ダイオードブリッジ	07
△ D14	V4269600	DIODE. BRG D2SBA20 1. 5A200V		JBGE	ダイオードブリッジ	04
△ D14	WH487300	DIODE. BRG RS203M 2. 0A 200V		UCRTKAL	ダイオードブリッジ	02
△ D15	V4269600	DIODE. BRG D2SBA20 1. 5A200V		JBGE	ダイオードブリッジ	04
△ D15	WH487300	DIODE. BRG RS203M 2. 0A 200V		UCRTKAL	ダイオードブリッジ	02
D16-18	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
△ D19	V4269600	DIODE. BRG D2SBA20 1. 5A200V		JBGE	ダイオードブリッジ	04
△ D19	WH487300	DIODE. BRG RS203M 2. 0A 200V		UCRTKAL	ダイオードブリッジ	02
△ D20	WN629800	DIODE. BRG 4A 60V D4SBS6-7101			ダイオードブリッジ	05

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
	D21	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
△	D22-23	VU997600	DIODE. ZENR	MA8160-H 16.7V		ツェナーダイオード	01
	D27	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40	UC	ショットキーダイオード	01
	D30	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D33	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V	UC	ツェナーダイオード	01
△	D35	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D36	VU993400	DIODE. ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
	D37-38	VU996600	DIODE. ZENR	MA8130-M 13V		ツェナーダイオード	01
△	D39-41	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D43	VU999100	DIODE. ZENR	MA8240-M 24V		ツェナーダイオード	01
	D44	VU993400	DIODE. ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
	D45	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D46	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	01
* △	F1	WQ211200	FUSE	10A 125V	JUCRL	ヒューズ	01
△	F1	WB760600	FUSE	T6. 3A 250V	TKABGE	ヒューズ	01
△	F2	VT942900	FUSE	T2. 5A 250V	T	ヒューズ	01
△	F2	WG410300	FUSE	4A 125V	UC	ヒューズ	01
△	F2	VT942900	FUSE	T2. 5A 250V	TBGE	ヒューズ	01
△	F3	WB760600	FUSE	T6. 3A 250V	R	ヒューズ	01
△	F3	WB760600	FUSE	T6. 3A 250V	RL	ヒューズ	01
△	IC1-2	WJ688100	PHOT. CPL	EL816 (B)		フォトカプラ	01
△	IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF		ロジック I C	05
△	IC4	X6248A00	IC	NJM2388F33	UC	電源 I C	04
△	IC5	X8274A00	IC	NJM2388F09		電源 I C	04
△	IC6-7	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源 I C	04
△	IC13-14	X0515B00	IC	LM61CIZ THERMAL		電源 I C	
△	IC15	X4153A00	IC	KIA7812API		電源 I C	02
△	IC16	X4154A00	IC	KIA7912PI		電源 I C	
	PN1-8	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	Q1	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q2-3	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
△	Q4	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
	Q5	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK	JUCTKABGE	トランジスタ	01
△	Q6	WC741200	FET	2SK3850		F E T	03
△	Q7	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
△	Q8	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
△	Q9	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
△	Q10	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
△	Q11	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
	Q12	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P	UC	デジタルトランジスタ	01
	Q13	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q17-19	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
△	Q20-21	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
	Q22	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	03
	Q24	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q41	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
	Q44	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	R13	HF356220	R. CAR	2. 2K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R27	HL002220	R. MTL. OXD	0. 22 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R28	HV754220	R. CAR. FP	22 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R29	HL002220	R. MTL. OXD	0. 22 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R31	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ R32	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R33	HF353470	R. CAR	4.7 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△ R34	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R35	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R37	HL002220	R. MTL. OXD	0.22 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R42	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R43	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
△ R51	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22 Ω 1W	UC	金属被膜抵抗	01
△ R65-67	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R71-73	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ RY1	V9366900	RELAY	DLS9D1-0(M) 0.25W		リレー 9V TV-8	05
ST1-3	WG095100	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
ST4-5	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
ST6	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
△ SW1	WB493700	VOLT. SELCT	R8140246	RL	電圧切替器	
* △ T1	YA129A00	TRANS. PWR		J	電源トランス	
* △ T1	YA291A00	TRANS. PWR		UC	電源トランス	
△ T1	X7034A00	TRANS. PWR		RL	電源トランス	
△ T1	X7035A00	TRANS. PWR		TKABGE	電源トランス	
△ TE1	VU543100	OUTLET. AC	2P	JUC	ACアウトレット	03
△ TE1	V5867400	OUTLET. AC	2P	RT	ACアウトレット	03
△ TE1	VT915000	OUTLET. AC	1P	A	ACアウトレット	06
△ TE1	VU543300	OUTLET. AC	1P	B	ACアウトレット	05
△ TE1	VU543400	OUTLET. AC	2P	GEL	ACアウトレット	05
△ TE2	WB893300	AC INLET	R-30190		ACインレット 2P	03
△ TH1	VV458400	SW. POLY	RUEF600 6.00A 30V		ポリスイッチ	04
	WA143800	DAMPER	15x24 t=2		ダンパー	01
	VT669300	SCR. PW. HD	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイトネジ	01
*	WQ140100	P. C. B.	A-VIDEO	J	PCB A-VIDEO	
*	WQ140200	P. C. B.	A-VIDEO	UCRK	PCB A-VIDEO	
*	WQ140300	P. C. B.	A-VIDEO	TABGEL	PCB A-VIDEO	
CB201-202	V8875300	CN. JE	13P SE		JEコネクタープラグ	01
CB203	VQ044500	CN. BS. PIN	11P		FFCコネクター	01
CB204	VP113500	CN. BS. PIN	10P		FFCコネクター	01
CB209	VB858200	CN. BS. PIN	3P	UCRK TABGEL	ベースピン	01
G2001-2009	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
G2010-2011	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
G2021-2023	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
G2024-2026	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
G2027-2029	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
G2031	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
G2032	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
G2033	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
G2034	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
G2035	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
G2036-2037	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
G2038	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
G2041	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
G2042	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2043	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2044	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2045	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2046-2047	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2048	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2051	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2052	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2053	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2054	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2055	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2056-2057	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2058	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2061	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2062	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2064	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2065	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2066	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2067	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C2068-2069	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2070-2071	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C2072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2073	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C2075-2077	US060100	C. CE. CHP	1pF 50V C		チップセラコン	01
C2081	UR266220	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	
C2082	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2083	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2084	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C2086	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C2109	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2111	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2112-2113	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C2131	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2132	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C2133	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2137-2138	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2140-2141	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2142	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2143-2148	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	
C2501-2505	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C2521-2523	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2524	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2525-2527	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2528	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2531-2533	US062270	C. CE. CHP	270pF 50V B		チップセラコン	01
C2534	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2541-2546	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2547-2548	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C2549-2552	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2553-2554	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C2555	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C2561-2564	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C2571-2572	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C2573-2574	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C2581-2582	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2583	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C2585	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C2601-2602	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2603	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C2611	UR238470	C. EL	470uF 16V			ケミコン	
C2612	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C2613	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B			チップセラコン	01
C2614	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C2615	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C2616	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2617	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C2631	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRKTABGEL	ケミコン	
C2632	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V		UCRKTABGEL	ケミコン	
C2633	UR238100	C. EL	100uF 16V		UCRKTABGEL	ケミコン	
C2634	UR238330	C. EL	330uF 16V		UCRKTABGEL	ケミコン	01
C2641-2642	UR238100	C. EL	100uF 16V		UCRKTABGEL	ケミコン	
C2643	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2644	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		UCRK	チップセラコン	01
C2644	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2645	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		UCRK	チップセラコン	01
C2645	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2646	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		UCRK	チップセラコン	01
C2646	US060200	C. CE. CHP	2pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2647-2648	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2649	UR266100	C. EL	1uF 50V		UCRKTABGEL	ケミコン	01
C2650	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2651	UR266100	C. EL	1uF 50V		UCRKTABGEL	ケミコン	01
C2652	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2653	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2661	UR237470	C. EL	47uF 16V		UCRKTABGEL	ケミコン	01
C2662	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2663	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		UCRKTABGEL	チップセラコン	01
C2664-2665	UR238100	C. EL	100uF 16V		UCRKTABGEL	ケミコン	
C2691-2692	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C2699-2701	US062180	C. CE. CHP	180pF 50V B			チップセラコン	01
D2001-2009	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
D2061-2062	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2561	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2563	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2581-2582	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2611-2612	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2631	VT332900	DIODE	1SS355		UCRKTABGEL	ダイオード	01
D2632	VT332900	DIODE	1SS355		UCRKTABGEL	ダイオード	01
D2633-2634	VT332900	DIODE	1SS355		UCRKTABGEL	ダイオード	01
D2661	VT332900	DIODE	1SS355		UCRKTABGEL	ダイオード	01
D2662	VT332900	DIODE	1SS355		UCRKTABGEL	ダイオード	01
IC201	X6757A00	IC	NJW1321FP1			I C	08
IC202	X2484A00	IC	TA1318AF			I C	07
IC203	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプ I C	06

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
IC204-205	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジック I C	02
IC207	X7780A00	IC	NJM2566AV (TE1)			ビデオドライバー	07
IC211-214	XY550A00	IC	MM74HC4051S.JX			ロジック I C	01
IC215-216	X4321A00	IC	CD4051BNSR			ロジック I C	01
IC217	XY877A00	IC	MM74HC4053S.JX			ロジック I C	01
IC218	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプ I C	04
IC219	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E			アンプ I C	05
IC220	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプ I C	03
IC221	XY877A00	IC	MM74HC4053S.JX			ロジック I C	01
IC222	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジック I C	04
IC223	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER			ロジック I C	01
IC224	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM		UCRKTABGEL	I C	07
IC226	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E		UCRKTABGEL	アンプ I C	05
JK201	WD396200	JACK. PIN	LAP5100-1805FC			ピンジャック + S	05
JK202-203	WD396400	JACK. PIN	LAP5100-1605FC			ピンジャック + S	05
PJ201-203	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011		J	D I Nコネクタ	05
PJ204	WH382100	JACK. PIN	9P G, B, R			ピンジャック 9 P	10
PJ205	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011		J	D I Nコネクタ	05
PJ206	WH381900	JACK. PIN	3P G, B, R			ピンジャック 3 P	
PN201-202	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q2541-2546	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q2601	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S			トランジスタ	01
Q2631	WF550000	TR	2SC3837K T146 N, P		UCRKTABGEL	トランジスタ	01
Q2632	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		UCRKTABGEL	トランジスタ	01
Q2633	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		UCRKTABGEL	トランジスタ	01
Q2634	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		UCRKTABGEL	トランジスタ	01
Q2641-2642	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		UCRKTABGEL	トランジスタ	01
R2010	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
R2020	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
R2068-2069	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2071	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2086	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2104	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2551-2552	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2571-2572	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2608	HV756470	R. CAR. FP	4. 7K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2611	HV753220	R. CAR. FP	2. 2 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2630	HV753220	R. CAR. FP	2. 2 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2635	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2637	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2639	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2641	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2642	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2651	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2664	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2665	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		UCRKTABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2708	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2711-2712	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
ST201	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
XL201	V5345200	RSNR. CE	CSBLA503KECZF30-B0			セラミック振動子	01
XL202	WD280800	RSNR. CRY5	14. 31818MHz		UCRK	水晶振動子	03
XL202	WD280900	RSNR. CRY5	17. 734475MHz		TABGEL	水晶振動子	

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	WQ132300	P. C. B.	D-V I D E O	J	P C B D - V I D E O	
*	WQ132400	P. C. B.	D-V I D E O	UCRTKABGEL	P C B D - V I D E O	
CB100	WA900700	CN. FMN	7P SE FMN	J	FMNコネクター	02
CB102	WA903700	CN	37P SE		FMNコネクター	04
CB103	VT388300	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	
CB104	WA901000	CN	10P SE		FMNコネクター	02
CB106	VP113500	CN. BS. PIN	10P		F F Cコネクター	01
CB107	WD018200	CN. BS. PIN	6P SE		X Hベースピン	02
CB108	V9192700	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB109	WJ789500	CN. BS. PIN	3P SE		X Hベースピン	02
CB110-111	VR134300	CN. BS. PIN	6P		ベース付ポスト	01
CB112	VT619100	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
CB700-701	V8875600	CN	13P TE		J Eコネクター	02
CB703	WA902000	CN. FMN	20P SE FMN		FMNコネクター	04
CB704-709	WH641400	CN. HDMI	19P SE		H D M Iコネクター	03
CB710	WC199500	CN	20P TE		F F C / F P Cコネクタ	01
CB800	WH641400	CN. HDMI	19P SE		H D M Iコネクター	03
CB801	VY939800	CN. BS. PIN	20P TE		F F Cコネクター	02
CB802	VT388500	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
C1001	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V	J	チップ積層セラコン	01
C1002	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	J	チップセラコン	01
C1003	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C1005-1006	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C1007	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C1008	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V	J	チップセラコン	01
C1009-1012	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C1014-1015	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1016-1019	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C1020-1021	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1022-1026	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1027-1028	WK978200	C. NbO	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	
C1029-1034	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1036-1045	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1046-1047	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1048-1051	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1052	WK978200	C. NbO	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	
C1053-1054	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1055	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1056	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1057	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1058-1066	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1067	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1068	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C1069-1071	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C1072-1074	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1075	WK978200	C. NbO	100uF 4V		酸化ニオブコンデンサ	
C1076	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1077	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C1078	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1079	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1080	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1081	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1082	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1083	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1084	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1085	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1086-1087	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1088-1089	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1090-1091	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1092	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1093-1112	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1113	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C1114-1115	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1116	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C1117-1118	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1119-1120	WC891400	C. EL. CHP	220uF 10V		チップケミコン	01
C1121-1122	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1123-1125	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1126-1128	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1129-1130	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1131-1132	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1133-1134	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1135-1136	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1137	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1138	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1139-1141	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1142	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1143	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C1144	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1145	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1146	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1147	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1148	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1149	WC891400	C. EL. CHP	220uF 10V		チップケミコン	01
C1150-1151	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C1152	WC891400	C. EL. CHP	220uF 10V		チップケミコン	01
C1153-1157	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1158	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1159-1160	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1161-1162	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C1163	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1164	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1165	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C1166	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C1167	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C1168-1169	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1170	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1171	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1172	V9878800	C. CE. CHP	1000pF		チップセラコン	01
C1173	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C1174	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1175	WC890600	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン PURE	01
C1176-1177	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1178-1179	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C1180-1194	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1195-1196	US061220	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C1197	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1199-1214	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1215	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1216-1225	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1226	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1227	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1228	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C1229	UF437100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C1230	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1231	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C1239	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1246	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1247	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V		チップ積層セラコン	01
C1248	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C1250	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7000-7001	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7002-7003	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C7004	UF438100	C. EL. CHP	100uF	16V		チップケミコン	01
C7005-7006	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7007	UF438100	C. EL. CHP	100uF	16V		チップケミコン	01
C7008-7010	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7011-7012	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7013-7014	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7015-7016	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7017-7019	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C7020-7024	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7025-7026	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C7027-7028	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C7029-7036	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7037-7038	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C7039	US034390	C. CE. CHP	0. 039uF	16V B		チップセラコン	01
C7040-7041	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C7042	VZ243400	C. CE. CHP	0. 33uF	16V		チップセラコン	01
C7043	VZ281900	C. CE. CHP	0. 47uF	16V K		チップセラ	01
C7044	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF	16V K		チップセラコン	01
C7045	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C7046	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7047-7048	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6. 3V		チップケミコン	01
C7049	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7050-7051	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6. 3V		チップケミコン	01
C7052	UF438100	C. EL. CHP	100uF	16V		チップケミコン	01
C7053-7054	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7055	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF	16V		チップセラコン	01
C7056	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7057	US063820	C. CE. CHP	8200pF	50V B		チップセラコン	01
C7058-7061	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7062	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B		チップセラコン	01
C7063	US063390	C. CE. CHP	3900pF	50V B		チップセラコン	01
C7064-7066	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C7067	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7068-7072	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7073	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7074	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7075	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7076	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7077	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7078	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7079	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C7080	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7081-7083	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7084	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7085	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B		チップセラコン	01
C7086	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7087	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C7088-7089	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7090	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF 16V		チップセラコン	01
C7091	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7092-7095	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7096	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7097	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7098	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7099	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7100-7108	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7109	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7110-7115	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7116-7118	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7119	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C7120-7121	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7122	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C7123-7130	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7131	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7132	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7133	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7134	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7135-7137	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7138	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7139-7156	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7157	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7158-7163	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7164	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7165	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7166-7173	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7174	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7175-7180	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7181	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6. 3V		チップ積層セラコン	01
C7182-7202	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7203-7204	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C7205-7207	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7208-7209	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C7210-7219	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C7220-7221	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6. 3V		チップケミコン	01
C7222-7224	US635100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7228	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7229-7232	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7233-7236	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7237	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7238	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7239	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7240-7241	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7242-7245	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7246-7247	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7248-7249	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7250-7253	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7254	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7255	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7256-7258	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7259	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7260-7262	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7263	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7264-7267	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7268	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7269-7270	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7271	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7272-7278	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7279	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7280-7283	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7284	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7285-7287	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7288-7291	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7292	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7293	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7294-7297	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7298-7301	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7304-7312	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7313-7317	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7318	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7319-7322	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7323	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7326	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7327-7329	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7330-7331	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7332	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7333	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7334-7341	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7342	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7343	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7344	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7345	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7346	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C7347	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7348	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7349-7351	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7352	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7353-7355	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7356-7357	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7358	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7359	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7360-7367	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7368	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7369	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7370	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7371	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7372	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C7373-7396	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7397	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7398-7399	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7400-7401	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7402-7403	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7404-7406	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7407	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7408-7414	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7415-7416	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7417	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7418	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7419	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7420-7421	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7422-7425	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7426	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C7427-7428	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7430	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7431	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C7433	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7434	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7435-7437	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7438-7441	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7442-7445	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7446	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7447	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7448-7453	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7454	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7455-7457	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7458	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7460-7462	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7463	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7464	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7465-7467	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7468-7470	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7471	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7472-7497	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7498	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7499-7519	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7520	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7521	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7523	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7524	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7525-7526	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7527-7528	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7529-7532	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7533-7534	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C7535-7546	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7548-7552	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C7553-7616	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7617	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C7618	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7619	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C7620	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7628-7635	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8000-8007	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8008-8009	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8010	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C8011	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8012	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8013-8014	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8015	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C8016-8019	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8020	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C8021	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8022	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C8023	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8024-8026	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8027	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
D1000	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40	J	ショットキーダイオード	01
D1001-1004	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1006	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1008	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1009	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB	J	チップバリスタ	01
D7000	V8960900	DIODE. ZENR	MA8024-(TX) 2.4V		ツェナーダイオード	01
D7003-7004	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
* D7005-7012	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
* D7013-7015	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
* D7016-7023	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
* D7024-7028	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
* D7029-7036	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
D7037-7038	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
D7040	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
* D7041-7048	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD	
D7049-7051	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
D7060-7062	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
D7063	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D7064	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7073-7075	WE674800	DIODE	AVRL161A1RINTB		チップバリスタ	01
D7076	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D7077	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7079-7085	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7087-7095	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7096	WC549600	DIODE. CHP	RB160M-30 TR		チップダイオード	04
D7097	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7099	WC549600	DIODE. CHP	RB160M-30 TR		チップダイオード	04

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク		
	D7100-7105	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01	
*	D8000	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD		
	D8001	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01	
*	D8002-8008	WP385600	PESD	PESD0603-240		ポリマーESD		
	D8009-8011	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01	
	D8012	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01	
	F7000-7001	V2997600	SW. POLY	SMD050-02		ポリスイッチ	01	
	IC100	X9370D00	IC. CEC	MN103SFD7GYAC CPU	written	J	IC CEC	11
	IC101	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源IC	03	
*	IC102	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F		電源IC	01	
*	IC103	YA191B00	IC. MEMORY	S29GL128P90TFCR20	written		メモリIC	
	IC104	X3585E00	IC. MEMORY	K4S281632K-UC75000			メモリIC 128M	05
	IC106	XT744B00	IC	TC74VHCT245AFT E, K			ロジックIC	02
	IC107	X8382A00	IC	TC7WH08FK (TE85L, F)			ロジックIC	01
	IC109	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L, F)			ロジックIC	01
	IC110	X7717A00	IC	R3112N251A-TR			リセットIC	01
	IC111	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F)			ロジックIC	01
	IC112	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)			電源IC	02
	IC113	X9063A00	IC	M24256-BRDW6TP			メモリIC	05
	IC114	X8813A00	IC	MB87L8760			IC デジタル	08
	IC115	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K			ロジックIC	01
	IC116	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH			電源IC	03
	IC117	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L, F)			ロジックIC	01
	IC118	X9174A00	IC	IP101ALF			IC デジタル	07
	IC119	X8845A00	IC	TC7MBL3257AFK			ロジックIC	03
	IC120	X7951A00	IC	BD6517F-E2			電源IC	04
	IC121	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F)			ロジックIC	01
	IC122	X8944A00	IC	R1154H050B-T1-F			電源IC	03
	IC124	X9063A00	IC	M24256-BRDW6TP			メモリIC	05
	IC125	X3585E00	IC. MEMORY	K4S281632K-UC75000			メモリIC 128M	05
	IC700	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E			アンプIC	05
	IC701	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80			ICビデオデコーダ	13
	IC702	X8838A00	IC	ADV7342BSTZ			ICビデオエンコーダ	11
	IC703	X9151A00	IC	M13S128168A-6TG			メモリIC	
	IC704-705	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックIC	02
	IC706	X5415A00	IC	LP2995M			DDRターミネーター	03
	IC707	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックIC	02
	IC714	X2479A00	IC	YGV619			IC	12
	IC715	X4627C00	IC	M12L64322A-7TG0. 11			メモリIC 64M	06
	IC716	X8527A00	IC	TC7WZ04FK			ロジックIC	01
	IC717	X5731A00	IC	SN74LVC74APWR			ロジックIC	02
	IC718-719	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源IC	03
	IC721-722	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源IC	03
	IC730	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)			電源IC	02
	IC731	X2482A00	IC	LB1836M-TE-L			IC	03
	IC733	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)			電源IC	02
	IC734	X7743A00	IC	SN74CB3Q3257PWR			ロジックIC	04
	IC735	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックIC	02
	IC740	X9625A00	IC	M12L64164A-5TG			メモリIC 64M	07
	IC741	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F			電源IC	03
	IC743-744	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F			電源IC	03
	IC745	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源IC	04

\* New Parts \* 新規部品



<b>P.C.B. D-VIDEO and P.C.B. FL</b>
-------------------------------------

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC748	X8894A00	IC	R1172S251B-E2-F		電源 I C	03
IC749-750	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F		電源 I C	03
IC755	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源 I C	03
IC800	X8900A00	IC	CXB1442AR-T4		I C	06
IC801	X8368A00	IC	PCA9517DP		ロジック I C	
IC802	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源 I C	03
Q1004-1005	WH445000	FET	3LN01C-TB-E	J	F E T	01
Q1006-1007	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q7000-7012	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q7013	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q7014	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q8000-8001	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
RY700	WN307700	RELAY	DC4. 5V UB2-4. 5SNUN		リレー	07
XL100	WM227900	RSNR. CE	10MHz	J	セラミック振動子	03
XL101	WH714200	RESONATOR	24. 576MHz DS0321SR		水晶発振器	05
XL102	WDO46100	RSNR. CRY	5. 00MHz		水晶振動子	
XL103	WK456400	RSNR. CRY	45. 1584MHz DS0321S		水晶振動子	05
XL700	WK841300	RESONATOR	28. 63636MHz		水晶発振器	05
XL701	WK841200	RESONATOR	27MHz DS0321SRAB		水晶発振器	05
* XL702	WQ047800	RESONATOR	30. 000M DS0321SRAB		水晶発振器	05
*	WQ134200	P. C. B.	FL		P C B F L	
CB901	V6313400	CN. BS. PIN	27P TE		FMNコネクター	
CB951-952	V8810200	CN	9P TE		J Eコネクター	02
CB953	V7667200	CN. BS. PIN	20P TE		F F Cコネクター	
CB954	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB955-956	V8875600	CN	13P TE		J Eコネクター	02
CB957	WE221200	CN. BS. PIN	FMN 37P TE		FMNコネクター	04
CB958	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB959-960	V8875600	CN	13P TE		J Eコネクター	02
CB962	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB963	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB964	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		F F Cコネクター	01
CB965	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクターソケット	01
CB967	V8810200	CN	9P TE		J Eコネクター	02
CB969	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB970	V6313500	CN. BS. PIN	27P SE		FMNコネクター	
CB971	VM929900	CN. BS. PIN	15P		F P Cコネクター	01
CB972-973	V8810200	CN	9P TE		J Eコネクター	02
CB974	VU446000	CN. BS. PIN	15P TE		J E コネクタ	02
CB991	V6509500	SOCKET	9P SE 3170		コネクターソケット	04
C9001	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C9003-9004	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9008	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9010	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9011	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C9012-9013	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9014	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9015	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9016	UR218330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C9017	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9019	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9020	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9021	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C9022	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9023	UR218330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	
C9024	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9030	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9031-9034	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
C9501	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9502	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C9503	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C9504	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C9505	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9506	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9507	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9509	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C9510	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9511	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C9512-9513	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C9514	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C9515	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C9516	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9518	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C9519	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C9520	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C9521	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C9522	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9524	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9901	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C9902	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C9903	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C9904-9909	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
D9005-9006	VU991500	DIODE. ZENR	MA8039-H 4V		ツェナーダイオード	01
D9011-9012	VU993000	DIODE. ZENR	MA8056-M 5. 6V		ツェナーダイオード	01
D9016	VU993000	DIODE. ZENR	MA8056-M 5. 6V		ツェナーダイオード	01
D9017	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9018	VU993000	DIODE. ZENR	MA8056-M 5. 6V		ツェナーダイオード	01
D9019-9026	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9501	VV658000	DIODE. ZENR	RLZ5. 1A 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D9901-9904	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC901-902	X7821A00	IC	PT6302LQ-008 (L)		IC	07
IC951	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		IC	04
IC952	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプ IC	01
IC991	X6876A00	IC	ADM222ARZ		IC	06
JK991-992	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
PN902	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN951-953	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q9001-9009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9010-9011	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q9901	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q9902	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01

\* New Parts \* 新規部品

<b>P.C.B. FL and P.C.B. CONNECT</b>
-------------------------------------

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q9903	VP872600	TR	2SA1708 S. T		トランジスタ	01
Q9904	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
R9002	HL005100	R. MTL. OXD	100 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R9004	HL005100	R. MTL. OXD	100 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R9503	VP940500	R. MTL. OXD	150 Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R9907-9908	HF354270	R. CAR	27 Ω 1/2W J		カーボン抵抗	
ST951-953	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
SW901-905	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW907-917	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
U9001	V8210200	L. DTCT	GPIUD271XK		リモコン受光ユニット	03
* V9001	WP195500	FL. DSPLY	HNA-16ML15T		蛍光表示管	
	V6007000	SHEET			シート／FL	03
	V3747400	SPACER. FL	T4x6x18		スペーサ／FL	01
	WF649700	SUPRT			サポート／FL	01
*	WP156500	P. C. B.	CONNECT	U	PCB CONNECT	
*	WP156600	P. C. B.	CONNECT	C	PCB CONNECT	
CB901	LB919030	CN. BS. PIN	3P	U	ベース付ポスト	01
CB903	VU443800	CN. JE	15P SE	U	J Eコネクタープラグ	01
C900	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	U	チップセラコン	01
C901	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	U	チップセラコン	01
C902	UR219220	C. EL	2200uF 6. 3V	U	ケミコン	
C903	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	U	チップセラコン	01
C904	UM397470	C. EL	47uF 16V	U	ケミコン	01
C905	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	U	チップセラコン	01
C907	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	U	チップセラコン	01
C910	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	U	チップセラコン	01
C912-913	UM397100	C. EL	10uF 16V	U	ケミコン	01
C914	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	U	チップセラコン	01
C916	UM397470	C. EL	47uF 16V	U	ケミコン	01
C917	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	U	チップセラコン	01
C918-919	UM397100	C. EL	10uF 16V	U	ケミコン	01
C920	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	U	チップセラコン	01
C921	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C950	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C951	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C952-956	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C957	UM397470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C959	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C960	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C961	UM397470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C962-964	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C965	UM397100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	01
C966	UM397470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C967-969	UM397100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	01
C970	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C975	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	U	チップセラコン	01
C976	UM397470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
D900-901	VT332900	DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
D904	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V	U	ツェナーダイオード	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. CONNECT and P.C.B. DCCNVT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
D950	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V		UC	ツェナーダイオード	01
D952	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V		UC	ツェナーダイオード	01
D953-954	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
IC901	X7378A00	IC	NJM4565M(Te1)		U	アンプ IC	01
IC950	X7378A00	IC	NJM4565M(Te1)		UC	アンプ IC	01
IC951	XW814A00	IC	TC7SET32FU		UC	ロジック IC	01
JK950	WP418600	JACK. DIN	8P TCS7927-6821177		UC	ミニDINコネクター	
Q900	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		U	FET	01
Q951	VV655200	TR. DGT	DTA143EKA		UC	デジタルトランジスタ	01
Q952	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT		UC	デジタルトランジスタ	01
R926	HL002220	R. MTL. OXD	0. 22 Ω 1/2W		U	酸化金属被膜抵抗	01
ST900	V4040500	SCR. TERM	M3		U	スクリュー/ターミナル	01
ST950	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
*	WQ141100	P. C. B.	DCCNVT			PCB DCCNVT	
CB60	VR134300	CN. BS. PIN	6P			ベース付ポスト	01
CB61	VT619100	CN. BS. PIN	5P			ベース付ポスト	01
CB62	WG939700	CN. USB	4P SE			USB コネクタ	04
* CB63	WN905300	CN. LAN	SS-6488S-A-PG4-BA			モジュラーコネクタ	05
CB71	VL956100	CN. BS. PINP	7P SE			JL ベースポスト	01
C602	V9878800	C. CE. CHP	1000pF			チップセラコン	01
C603	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C604	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C701	WE772500	C. EL. CHP	120uF 6. 3V			チップOSケミコン	02
C702	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6. 3V			チップセラコン	01
C703	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C704	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B			チップセラコン	01
C705	US064150	C. CE. CHP	0. 015uF 50V B			チップセラコン	01
C706	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
C707	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C708	WJ343900	C. CE. CHP	0. 33uF 10V			チップセラコン	01
C709	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
C710	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C711	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V			チップセラ	01
C712-713	WM098400	C. EL. CHP	470uF 25V			チップケミコン	02
C714	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C715	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V			チップセラ	01
C716	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
C717	WJ343900	C. CE. CHP	0. 33uF 10V			チップセラコン	01
C718	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C719	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B			チップセラコン	01
C720	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C721	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C722	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B			チップセラコン	01
C723	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6. 3V			チップセラコン	01
C724	WE772500	C. EL. CHP	120uF 6. 3V			チップOSケミコン	02
C725	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C726	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
C727	WE476800	C. EL	330uF 10V			ケミコン	03
C728	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6. 3V			チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

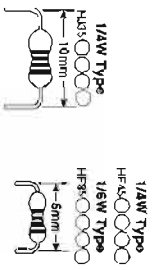
## P.C.B. DCCNVT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C729	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B		チップセラコン	01
C730	US061510	C. CE. CHP	51pF	50V		チップセラコン	01
C731	US064150	C. CE. CHP	0.015uF	50V B		チップセラコン	01
C732	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V		チップセラコン	01
C733	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF	10V B		チップ積層セラコン	01
C734	WJ343900	C. CE. CHP	0.33uF	10V		チップセラコン	01
C735	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C736	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B		チップセラコン	01
C737	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B		チップセラコン	01
C738	WF547900	C. CE. CHP	10uF	25V		チップセラ	01
C739-740	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C741	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B		チップセラコン	01
C742	WF547900	C. CE. CHP	10uF	25V		チップセラ	01
C743	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B		チップセラコン	01
C744	WJ343900	C. CE. CHP	0.33uF	10V		チップセラコン	01
C745	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF	10V B		チップ積層セラコン	01
C746	US063680	C. CE. CHP	6800pF	50V B		チップセラコン	01
C747	WE773800	C. CE. M. CHP	1uF	10V B		チップ積層セラコン	01
C748	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C749	US063150	C. CE. CHP	1500pF	50V B		チップセラコン	01
C750	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C751	WE772500	C. EL. CHP	120uF	6.3V		チップOSケミコン	02
C752-753	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V		チップセラコン	01
C755	WF547900	C. CE. CHP	10uF	25V		チップセラ	01
C756	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B		チップセラコン	01
C757	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C758	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C759-761	V5333500	C. CE. CHP	10uF	6.3V		チップセラコン	01
C762	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C766	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B		チップセラコン	01
C767	US145100	C. CE. CHP	0.1uF	25V		チップセラコン	01
C768-769	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C770	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B		チップセラコン	01
D701	WK272200	DIODE. CHP	RB160M-60	TR		チップダイオード	01
D702-703	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
D704-705	WK272200	DIODE. CHP	RB160M-60	TR		チップダイオード	01
D706-707	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
D708	WK272200	DIODE. CHP	RB160M-60	TR		チップダイオード	01
D709-710	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M	6.8V		ツェナーダイオード	01
IC72	X8533A00	IC	TC7SZ02FU			ロジックIC	01
Q701-702	WH948500	FET. ARRAY	SP8K2			FETアレイ	04
Q703	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ	01
Q704-705	WH948500	FET. ARRAY	SP8K2			FETアレイ	04
ST60-61	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01

\* New Parts \* 新規部品

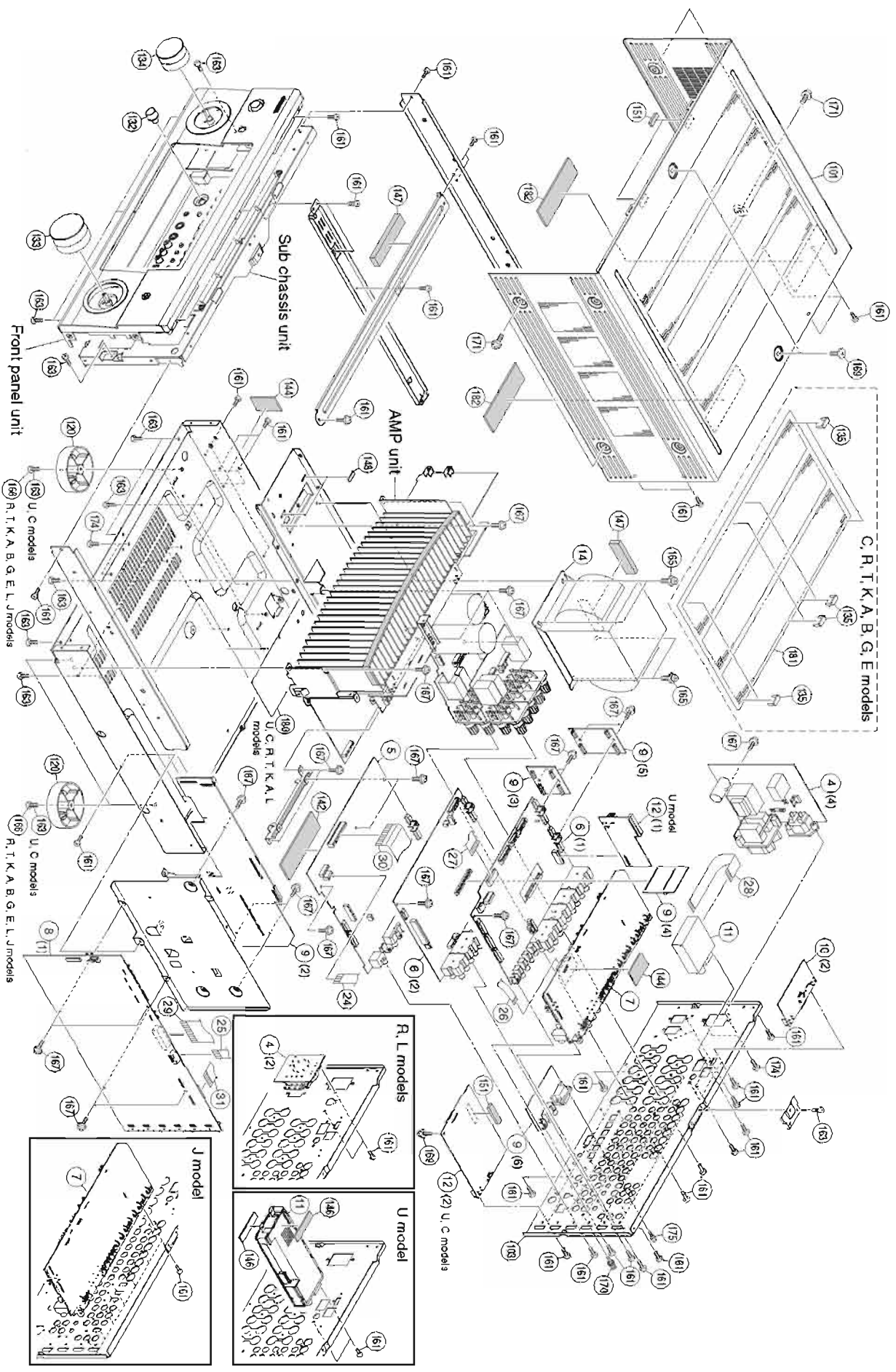
**Carbon Resistors**

Value	1/4W Type Part No.	1/8W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/8W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	* HF85 3220	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	* HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
220 Ω	HJ45 5220	HF45 5220	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	390 kΩ	HF45 8390	HF45 8390
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.2 MΩ		*
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.0 k	HF45 6100	HF45 6100	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.9 MΩ	HJ35 9390	*
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220			
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			



\* : Not available

• OVERALL ASS'Y



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	マ ン 力
4	R0135500	P.C.B ASS'Y	P08R	U	P.CB POWER	
4	R0135600	P.C.B ASS'Y	P08R	U	P.CB POWER	
4	R0135700	P.C.B ASS'Y	P08R	U	P.CB POWER	
4	R0135800	P.C.B ASS'Y	P08R	U	P.CB POWER	
4	R0135900	P.C.B ASS'Y	P08R	R	P.CB POWER	
4	R0136000	P.C.B ASS'Y	P08R	T	P.CB POWER	
4	R0136100	P.C.B ASS'Y	P08R	K	P.CB POWER	
4	R0136200	P.C.B ASS'Y	P08R	A	P.CB POWER	
4	R0136300	P.C.B ASS'Y	P08R	B	P.CB POWER	
4	R0136400	P.C.B ASS'Y	P08R	DE	P.CB POWER	
4	R0136500	P.C.B ASS'Y	P08R	L	P.CB POWER	
4	R0136600	P.C.B ASS'Y	P08R	J	P.CB POWER	
5	R0136700	P.C.B ASS'Y	DSP	J	P.CB DSP	
5	R0136800	P.C.B ASS'Y	DSP	UC	P.CB DSP	
5	R0136900	P.C.B ASS'Y	DSP	RTGSEL	P.CB DSP	
6	R0137000	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	J	P.CB FUNCTION	
6	R0137100	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	J	P.CB FUNCTION	
6	R0137200	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	U	P.CB FUNCTION	
6	R0137300	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	C	P.CB FUNCTION	
6	R0137400	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	RTUL	P.CB FUNCTION	
6	R0137500	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	A	P.CB FUNCTION	
6	R0137600	P.C.B ASS'Y	FUNCTION	BGE	P.CB FUNCTION	
7	R0140100	P.C.B ASS'Y	AVIDEO	U	P.CB AVIDEO	
7	R0140200	P.C.B ASS'Y	AVIDEO	LCR	P.CB AVIDEO	
7	R0140300	P.C.B ASS'Y	AVIDEO	TASSEL	P.CB AVIDEO	
8	R0142400	P.C.B ASS'Y	DVIDEO	J	P.CB DVIDEO	
8	R0142500	P.C.B ASS'Y	DVIDEO	LCR/KABGEL	P.CB DVIDEO	
9	R0142600	P.C.B ASS'Y	FL		P.CB FL	
10	R0141100	P.C.B ASS'Y	OCOUNT		P.CB DCCNVT	
11	R0142800	HD 8010 TUNER	HDRUNFS/SCOPID	U	P.CB DCCNVT	
11	R0142900	AV/PA TUNER	FAE38F-ADF	C	AM/F.W. チューナー	
11	R0143000	AV/PA TUNER	FAE38F-EDUF	A	AM/F.W. チューナー	
12	R0166900	P.C.B ASS'Y	CONNECT	U	P.CB CONNECT	
12	R0167000	P.C.B ASS'Y	CONNECT	C	P.CB CONNECT	
14	YA1320400	POWER TRANSFORMER		U	電源トランス	
14	YA131400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
14	YA132400	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
14	YA133400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
14	YA134400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
14	YA135400	POWER TRANSFORMER		BGE	電源トランス	
24	W07070	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 70mm Pin 25		カード電線 C&C	01
25	R0208100	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 160mm Pin 25		カード電線 C&C	02
26	W11070	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 70mm Pin 25		カード電線 C&C	01
27	W0510300	FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 100mm Pin 25		カード電線	02
28	W0505200	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm Pin 25	CA	カード電線	01
29	W0510600	FLEXIBLE FLAT CABLE	37P 70mm Pin 8		カード電線	02
30	W0510400	FLEXIBLE FLAT CABLE	35P 180mm Pin 25		カード電線	04
31	R0087300	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 140mm Pin 10		カード電線	03
101	R0934800	TOP COVER		GD	トップカバー	
101	R0934700	TOP COVER		BL	トップカバー	
101	R0934900	TOP COVER		TI	トップカバー	
103	R0937300	REAR PANEL		U	リアパネル	
103	R0936000	REAR PANEL		U	リアパネル	
103	R0936200	REAR PANEL		C	リアパネル	
103	R0936400	REAR PANEL		R	リアパネル	
103	R0936500	REAR PANEL		T	リアパネル	

\*New Parts \*新規格品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	マ ン 力
103	W0936700	REAR PANEL			リアパネル	
103	W0936800	REAR PANEL		K	リアパネル	
103	W0936900	REAR PANEL		A	リアパネル	
103	W0937100	REAR PANEL		B	リアパネル	
103	W0937200	REAR PANEL		CE	リアパネル	
120	W0656500	LEG		L	リアパネル	
120	W0656600	LEG		RTKABGEL	リアパネル	
122	W0660100	PROGRAM D15	D60 T-22	UC	リアパネル	03
122	W0660200	PROGRAM D15	D60H21 HS		リアパネル	02
122	W0660300	PROGRAM D15	PROGRAM	GD	リアパネル	01
122	W0660400	PROGRAM D15	PROGRAM	BL	リアパネル	01
132	W0920000	VOLUME D48	VOLUME	TI	リアパネル	01
132	W0920100	VOLUME D48	VOLUME	TI	リアパネル	01
133	W0921100	PROGRAM D38	VOLUME	GD	リアパネル	08
134	W0918000	PROGRAM D38	VOLUME	BL	リアパネル	01
134	W0919000	PROGRAM D38	VOLUME	BL	リアパネル	01
134	W0920000	PROGRAM D38	VOLUME	TI	リアパネル	01
142	W0742300	DAMPER BASE	20x60x2	RTKABGE	リアパネル	
142	W0927500	DAMPER T2	36x20x2		リアパネル	01
147	W0939300	DAMPER TRANS	50x10x2	U	リアパネル	04
148	W0806600	DASHION	95x13x5		リアパネル	01
151	W7116700	DAMPER	10x20x3		リアパネル	01
161	W0741100	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW	5x5x15		リアパネル	01
163	W0741400	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW	W72X63		リアパネル	01
165	W0741700	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW	W72X62		リアパネル	01
166	W0741800	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10		リアパネル	01
167	W0741900	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x18		リアパネル	01
169	W0742000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	W72X62		リアパネル	01
170	W0742100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10	GD, TI	リアパネル	01
171	W0659600	PM HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10	W71X33	リアパネル	01
171	W0659700	PM HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10	W71X32L	リアパネル	01
174	W0741900	BLIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	W72X62	リアパネル	01
175	W0650500	CLAX SCREW	3x8	W72X62	リアパネル	01
180	W0645200	SHEET BARRIER	SS-AV7511848		リアパネル	01
181	W0645300	SHEET TOP			リアパネル	01
182	W0645400	DAMPER	17x40x100	RTKABGE	リアパネル	04

\*New Parts \*新規格品

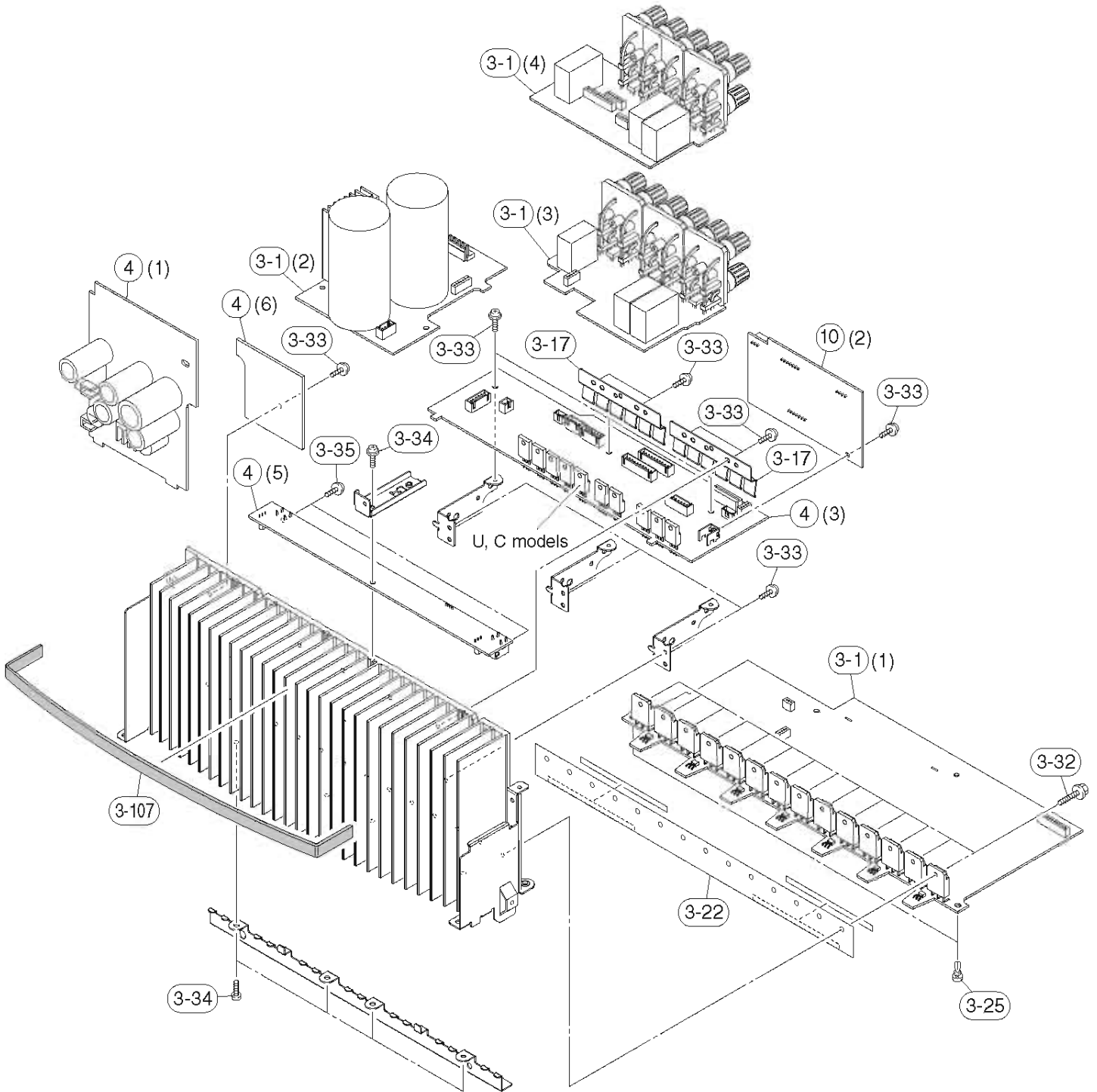




Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	2-29	WN998400	PLATE SP	GD	RTK	プレートSP	
*	2-29	WP295700	PLATE SP	BL	J	プレートSP	04
*	2-29	WN998100	PLATE SP	BL	UC	プレートSP	
*	2-29	WN998300	PLATE SP	BL	RTBGEL	プレートSP	
*	2-29	WN998200	PLATE SP	BL	A	プレートSP	
*	2-29	WN998600	PLATE SP	TI		プレートSP	
*	2-29	WN998600	PLATE SP	TI		プレートSP	
*	2-30	WQ432000	HINGE L	BL		ヒンジ L	01
*	2-30	WQ432200	HINGE L	TI		ヒンジ L	
	2-31	V6005400	HINGE R	GD		ヒンジ R	01
	2-31	V6005300	HINGE R	BL		ヒンジ R	
	2-31	V6005500	HINGE R	TI		ヒンジ R	
*	2-32	WQ974900	SPRING LID			スプリングLID	
	2-33	V9124600	DAMPER GEAR			ダンパーギヤ	03
	2-35	WC879000	DAMPER			ダンパー	
	2-36	VY940400	CUSHION LID			クッションLID	01
	2-38	WC144500	CUSHION			クッション	
	2-52	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2W3	バインドPタイトネジ	01
	2-53	WE973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6	MFZN2W3	バインドPタイトネジ	01
	2-55	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8	MFZN2B3	PWヘッドBタイトネジ	01
	2-56	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP	MFZN2W3	六角Bタイトネジ	01

\* New Parts \* 新規部品

• AMP UNIT

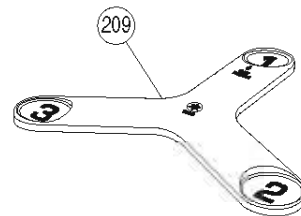
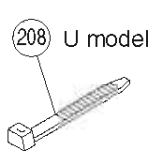
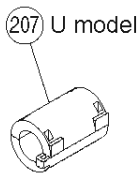
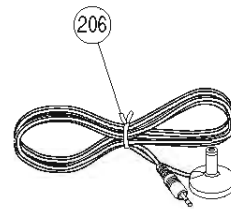
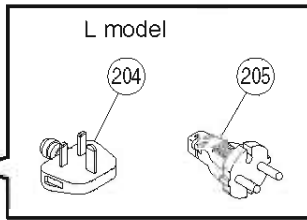
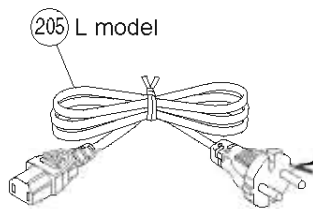
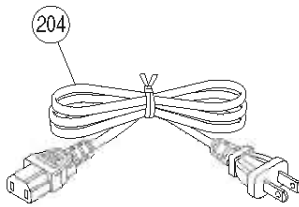
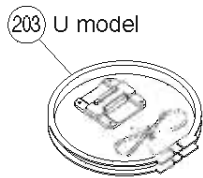
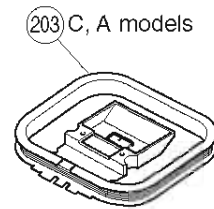
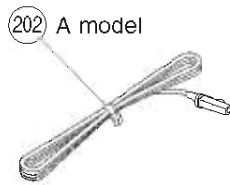
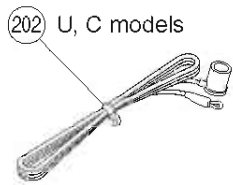
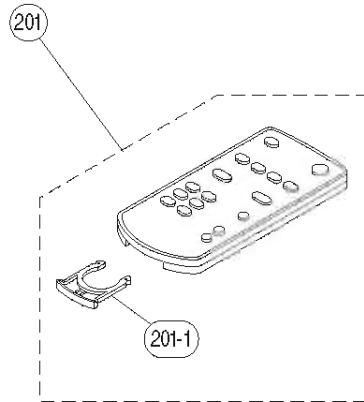
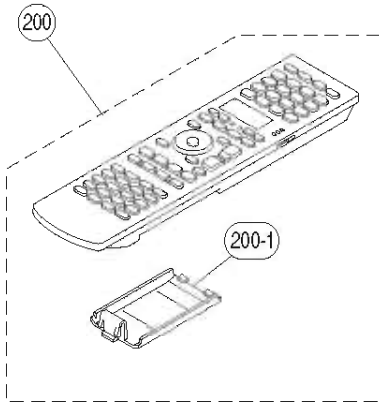


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	3-1	WQ139000 P. C. B. ASS'Y	MAIN		J	PCB MAIN	
*	3-1	WQ139100 P. C. B. ASS'Y	MAIN		UCRTA	PCB MAIN	
*	3-1	WQ139200 P. C. B. ASS'Y	MAIN		KBGEL	PCB MAIN	
	3-17	WG432400 SUPPORT TR-6				サポートTR-6	03
*	3-22	WP952300 RADIATION SHEET	295x24.5x0.2 TC-20EG			シート 放熱	07
	3-25	VQ368600 PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	3-32	WM220800 HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			六角Bタイトネジ	01
	3-33	WFO02600 PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			PWヘッドBタイトネジ	01
	3-34	WE774100 BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングBタイトネジ	01
	3-35	WE774300 BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01
	3-107	WC879400 DAMPER	360x10 t=1			ダンパー	
*	4	WQ135500 P. C. B. ASS'Y	POWER		J	PCB POWER	
*	4	WQ135600 P. C. B. ASS'Y	POWER		U	PCB POWER	
*	4	WQ135700 P. C. B. ASS'Y	POWER		C	PCB POWER	
*	4	WQ135800 P. C. B. ASS'Y	POWER		R	PCB POWER	
*	4	WQ135900 P. C. B. ASS'Y	POWER		T	PCB POWER	
*	4	WQ136000 P. C. B. ASS'Y	POWER		K	PCB POWER	
*	4	WQ136100 P. C. B. ASS'Y	POWER		A	PCB POWER	
*	4	WQ136200 P. C. B. ASS'Y	POWER		B	PCB POWER	
*	4	WQ136300 P. C. B. ASS'Y	POWER		GE	PCB POWER	
*	4	WQ136400 P. C. B. ASS'Y	POWER		L	PCB POWER	
*	10	WQ141100 P. C. B. ASS'Y	DCCNVT			PCB DCCNVT	
		SERVICE TOOLS				サービス用部品	
		MF115300 FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 300mm P=1.25			カード電線	
*		WQ662700 FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 320mm P=1.0			カード電線	
		WM785100 FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 300mm P=1.0			カード電線	
		MF111300 FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 300mm P=1.25			カード電線	
*		WQ724300 FLEXIBLE FLAT CABLE	37P 340mm P=1.0			カード電線	

\* New Parts \* 新規部品

RX-Z7/DSP-Z7

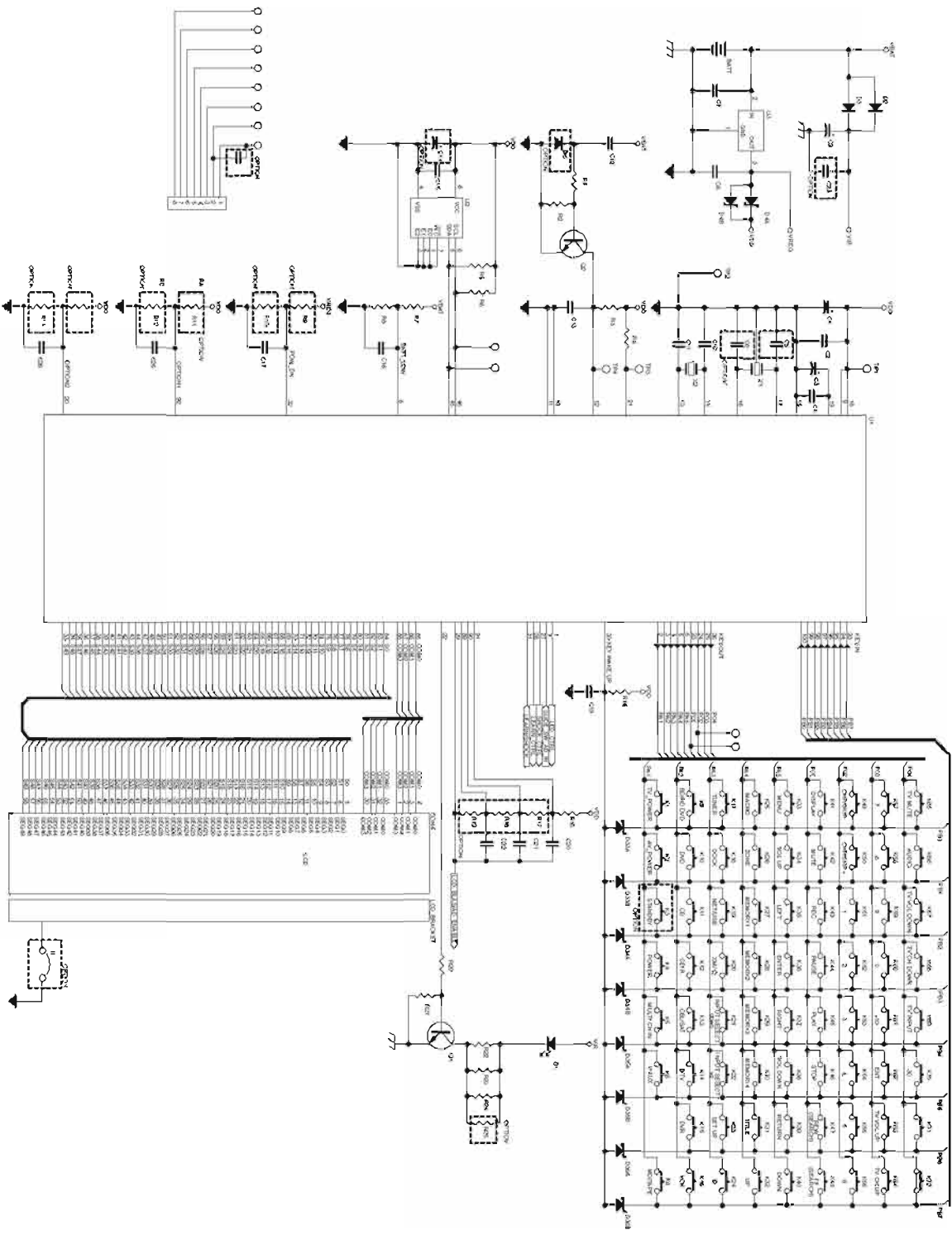
• ACCESSORIES



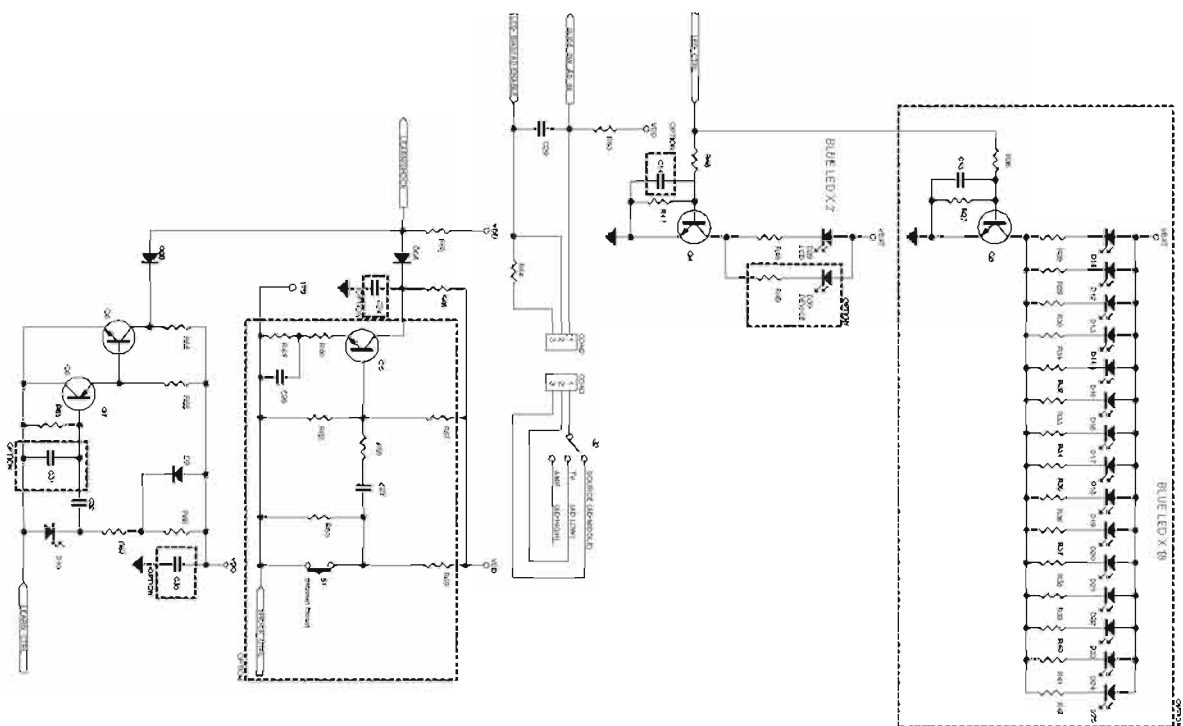
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	200	ACCESSORIES				
*	200	REMOTE CONTROL	RAY390	J	付属品	03
*	200	REMOTE CONTROL	RAY389	U0	リモコン	03
*	200-1	BATTERY COVER	RAY391	R/MARCEL	リモコン	04
*	201	REMOTE CONTROL	V19100/1900	F71-7320-02001	リモコン	04
*	201-1	BATTERY HOLDER	RAY36	2AA041110	電池ホルダー	04
	202	INDOOR FM ANTENNA	CG-4335 Black	U0	F M 播 音 ア ン テ ン ナ	02
	202	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	A	F M 播 音 ア ン テ ン ナ	02
	203	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc	U	A M ル ー プ ア ン テ ン ナ	03
	203	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc	CA	A M ル ー プ ア ン テ ン ナ	03
	204	POWER CABLE	2m 1pc	U0	電 源 コ ー ド	05
	204	POWER CABLE	2m 1pc	R	電 源 コ ー ド	05
	204	POWER CABLE	2m 1pc	T	電 源 コ ー ド	05
	204	POWER CABLE	2m 1pc	K	電 源 コ ー ド	05
	204	POWER CABLE	2m 1pc	A	電 源 コ ー ド	07
	204	POWER CABLE	2m 1pc	B	電 源 コ ー ド	07
	205	POWER CABLE	2m 1pc	DEL	電 源 コ ー ド	07
	206	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc	L	電 源 コ ー ド	08
	207	FERRITE CORE for AM LOOP ANT	1pc	EMK-257	オ ー テ ー タ ー サ ー ク ル	08
	208	BINDING TIE for AM LOOP ANT	100mm Black 1pc	ZKAT1518-0730-B	ク ラ ッ プ フ ァ イ バ ン	01
	209	RECORDING BASE BATTERY	CR2025 1pc	CR100018	レ コ ー デ ー ス 電 池	06
	209	LITHIUM BATTERY	LR03 AAA UR4 4pcs	UR1MABDEL	リ チ ュ ー ム 電 池	06

\* New Part \* 新 規 部 品

**REMOTE CONTROL**  
 ● RAV389 (U, C models), RAV391 (R, T, K, A, B, G, E, L models), RAV390 (J model)  
 SCHEMATIC DIAGRAMS 1/2

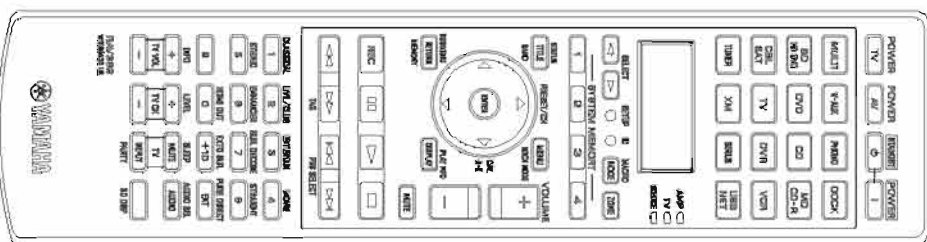


SCHEMATIC DIAGRAMS 2/2

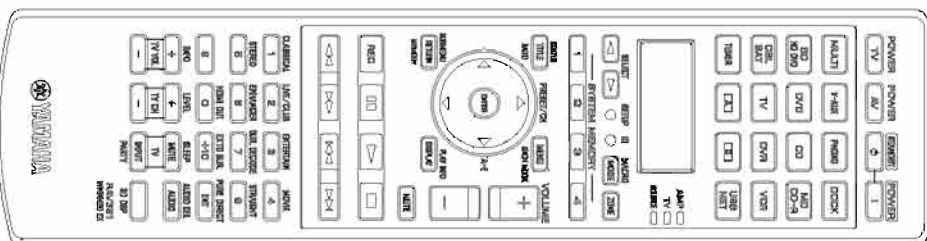


PANELS

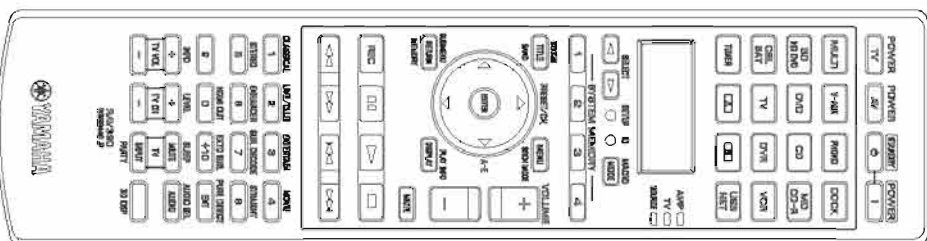
RAY389  
(U, C models)



RAY391  
(R, T, K, A, B, G, E, L models)



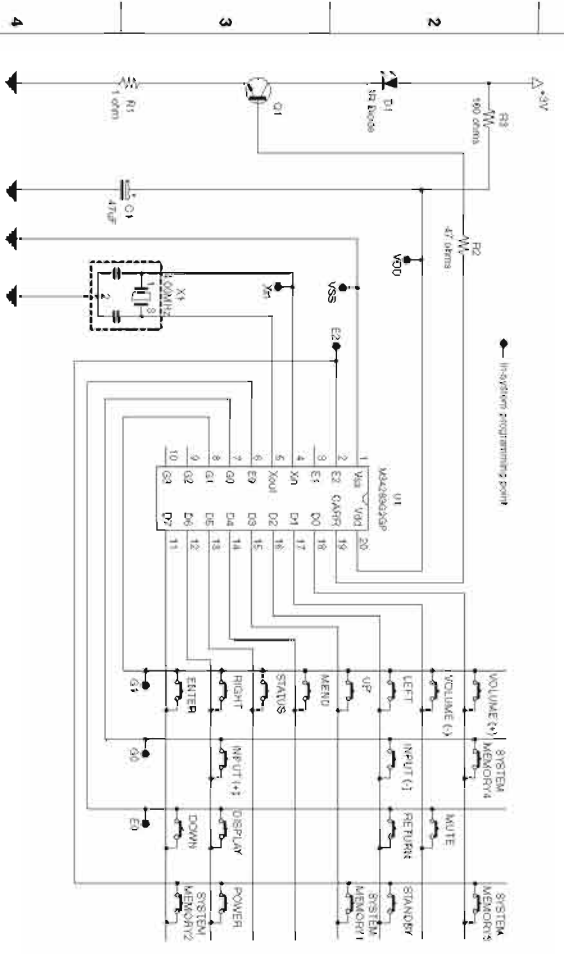
RAY390  
(J model)



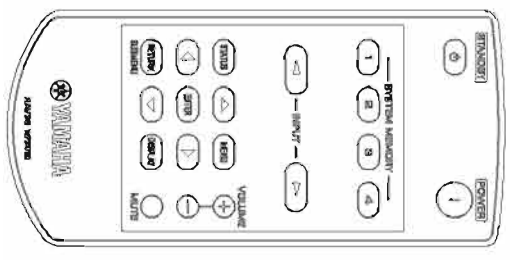




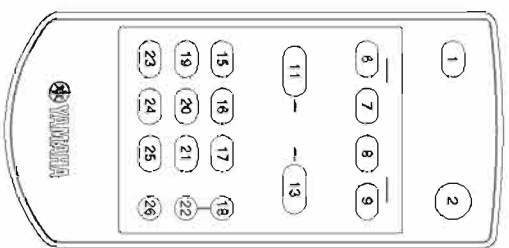
● RAV36  
SCHEMATIC DIAGRAM



PANEL



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key No.	Key name	Code							
		MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4
1	STANDBY	7E-7F	7A-5E	7A-7C	7E-7E	7E-7E	7E-7E	7A-7E	7A-7E
2	POWER	7E-8A	7E-8A	7A-7D	7E-8B	7E-8B	7E-8B	7A-7D	7A-7D
3	SYSTEM MEMORY 1	7A-00F	7A-23E	7A-20D	7A-187	7A-03E	7A-03E	7A-03E	7A-03E
4	SYSTEM MEMORY 2	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
5	SYSTEM MEMORY 3	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
6	SYSTEM MEMORY 4	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
7	VOLUME +	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
8	VOLUME -	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
9	MUTE	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
10	INPUT (+)	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
11	INPUT (-)	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
12	RETURN MEMORY 1	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
13	RETURN MEMORY 2	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
14	RETURN MEMORY 3	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
15	RETURN MEMORY 4	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
16	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
17	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
18	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
19	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
20	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
21	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
22	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
23	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
24	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
25	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037
26	STATUS	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037	7A-037

ID SETTING

Key No.	Key name	Key No.	Key name	SETTING
19	(14)	6	SYSTEM MEMORY 1	ID1
		7	SYSTEM MEMORY 2	ID2

ZONE SETTING

Key No.	Key name	Key No.	Key name	SETTING
21	(14)	5	SYSTEM MEMORY 1	MAIN
		7	SYSTEM MEMORY 2	ZONE2
		8	SYSTEM MEMORY 3	ZONE3
		9	SYSTEM MEMORY 4	ZONE4

## Advanced setup

This unit has additional menus that are displayed in the front panel display. The advanced setup menu offers additional operations to adjust and customize the way this unit operates. Change the initial settings (indicated in bold under each parameter) to reflect the needs of your listening environment.

### Notes

- Only **MASTER ON/OFF**, **STRAIGHT** and the **PROGRAM** selector are effective while you are using the advanced setup menu.
- All the other operations cannot be made while you are using the advanced setup menu.
- The advanced setup menu is only available in the front panel display.

### Using the advanced setup menu

- 1 Press **MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.
- 2 Press and hold **STRAIGHT** and then press **MASTER ON/OFF** inward to the ON position to turn on this unit.  
This unit turns on, and "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.



- 3 Rotate the **PROGRAM** selector to select the parameter you want to adjust.
- 4 Press **STRAIGHT** repeatedly to change the selected parameter setting.
- 5 Press **MASTER ON/OFF** to release it outward to the OFF position to save the new setting and turn off this unit.

*Note*  
The settings you made are reflected next time you turn on this unit.

- **Speaker Impedance** **SPEAKER TYPE**.  
Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.

Choice	Descriptions
<b>8Ω/16Ω</b>	Select this setting to set the speaker impedance to 8 Ω. The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
<b>16Ω/32Ω</b>	Select this setting to set the speaker impedance to 16 Ω. The impedance of each speaker must be 16 Ω or higher than speakers only, 4 Ω or higher.

- **Remote sensor** **REMOTE SENSOR**.  
Use this feature to activate or deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor on the front panel of this unit.

Choice	Descriptions
<b>ON</b>	Select this setting if you want to activate the signal-receiving capability of the remote control sensor.
<b>OFF</b>	Select this setting if you want to deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor.

### Note

We recommend setting the parameter to "ON" in most cases.

- **Wake on RS-232C access** **WAKE ON RS-232C STANDBY**.  
Use this feature to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.

Choice	Functions
<b>YES</b>	Select this setting to set this unit to transmit data via the RS-232C interface.
<b>NO</b>	Select this setting to set this unit not to transmit data via the RS-232C interface.

Initial setting:  
[U.S.A. and Canada models]: YES  
[Australia model]: NO

### Remote control ID setting

■ **REMOTE CONTROL ID** **REMOTE CONTROL ID**.  
Use this feature to set the remote control ID of this unit for remote control recognition.

Choice	Descriptions
<b>101</b>	Select this setting when the ID of the remote control is set to "101".
<b>ID2</b>	Select this setting when the ID of the remote control is set to "ID2".

### Setting remote control ID

Use this feature to set the remote control ID. This feature is useful when you control multiple Yamaha AV receiver or amplifier with using the remote control.

Press **ID** repeatedly using a ballpoint pen or similar object on the remote control to select the desired remote control ID.

Each time you press **ID**, the remote control ID indicator changes as shown below.



- **SIRIUS Satellite Radio Parental Lock** **SIRIUS SATELLITE RADIO PARENTAL LOCK (U.S.A. and Canada models only)**.  
Use this feature to set the code number for the SIRIUS Satellite Radio Parental Lock feature to the initial factory setting.

Choice	Descriptions
<b>RESET</b>	Set the code number to the initial factory setting.
<b>CANCEL</b>	Cancel the reset of the code number.

- **BI-Amplifier mode** **BI-AMP**.  
Use this feature to activate or deactivate the bi-amplifier function.

Choice	Descriptions
<b>ON</b>	Select this setting if you want to activate the bi-amplifier function.
<b>OFF</b>	Select this setting if you want to deactivate the bi-amplifier function.

### Note

When "BI-AMP" is set to "ON", the SURROUND BACK terminals cannot be used to connect surround back speakers in that the terminals are already used for the bi-amplifier connection.

- **Pre-amplifier mode** **PRE-AMP MODE**.  
Use this feature to select whether you use this unit as the preamplifier in the main zone and use all the internal amplifiers for the other zones.

Choice	Descriptions
<b>ON</b>	Select this setting when you use this unit as the preamplifier in the main zone. The audio signals for the main zone are only output at the PRE-OUT jacks of this unit. You can assign all speaker terminals for the other zones.
<b>OFF</b>	Select this setting to use the internal amplifiers of this unit for the main zone, Zone 2, Zone 3 or Zone 4.

## ADVANCED OPERATION

### Recovery and backup of the system settings

Use this feature to save and restore the settings of this unit.

Choice	Descriptions
<b>RECOVERY</b>	Restore the saved settings of the unit.
<b>BACKUP</b>	Save the current settings of this unit.
<b>CANCEL</b>	Cancel the recovery or backup of the settings of this unit.

### Notes

\* This unit does not save the EZ-AMP preset status, preset USB network items, and system memory settings.

- If no settings are saved, you cannot select "RECOVERY".
- **Parameter initialization** **INITIALIZE**.  
Use this feature to reset the parameters of this unit to the initial factory settings. You can select the category of parameters to be initialized.

Choice	Descriptions
<b>DSP</b>	Select this setting to initialize all the parameters of the word field processor.
<b>VIDEO</b>	Select this setting to initialize all the parameters in "Video" and "Display" (except "Smart Montage" and "Playback Source 3").
<b>NETWORK</b>	Select this setting to initialize all the parameters in "Network" and "BROADCAST" information stored in this unit.
<b>ALL</b>	Select this setting to initialize all the parameters of this unit.
<b>CANCEL</b>	Select this setting to cancel the initialization procedure.

*Note*  
To initialize the parameters of each sound field program, use "Initialize" in "Stereo/Surround".

- **MAC address filter** **MAC FILTER**.  
Use this feature to filter the access to this unit via LAN to control this unit by the MAC address of the accessing PC.

Choice	Descriptions
<b>ON</b>	Only allows to accept the access from the PC whose MAC address is registered to this unit.
<b>OFF</b>	Allows to accept the access from any PC.

*Note*  
You can register the MAC address that is allowed to access when "MAC FILTER" is set to "ON" by using the Web browser.

**Advanced setup**

### ■ TV format TU FORMAT

Use this feature to set the color encoding format of your television.

Choices: NTSC, PAL

Initial setting:

[U.S.A. and Canada models]: NTSC

[Australia model]: PAL

### ■ HDMI monitor check MONITOR CHECK

Use this feature to activate or deactivate the monitor check function of this unit.

Choice	Descriptions
YES	This unit receives the information of the available video signal resolutions from the video monitor connected via HDMI and you can only select the resolutions supported by the video monitor in "Resolution".
SKIP	You can select any resolution in "Resolution".

### ■ Language LANGUAGE

Use this feature to select the language of your choice that appears in the GUI (graphical user interface) menu, OSD display in the zone monitor and the messages that appear in the front panel display.

Choices: **ENGLISH** (English), JAPANESE (Japanese), FRENCH (French), GERMAN (German), SPANISH (Spanish), RUSSIAN (Russian)



You can also select the display language with the GUI menu.

LANGUAGE	GUI menu	Front panel display	Zone OSD
RUSSIAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	—
JAPANESE	<input type="radio"/>	—	—
Other languages	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

... The selected language is displayed.

— ... The selected language is not displayed. The menu items and messages are displayed in English.

### ■ Firmware update FIRM UPDATE

Use this feature to update the firmware of this unit. For details on how to update the firmware, refer to information supplied with updates.

Choice	Descriptions
USB	Updates the firmware of this unit using a USB memory.
NETWORK	Updates the firmware of this unit via network.



To start updating the firmware, rotate the **PROGRAM** selector to select "USB" or "NETWORK" and then press **MENU**.

#### Notes

- Do not use this feature unless you need to update the firmware.
- Be sure to read information supplied with updates before performing firmware updates.

### ■ Firmware version VERSION

Use this feature to check the version of the firmware currently installed on this unit.

## Resetting the system

Use this feature to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings.

### Notes

- This procedure completely resets all the parameters of this unit including the "GUI menu" parameters.
- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.



To cancel the initialization procedure at any time without making any changes, press **Ⓜ MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position.

- 1 Press **Ⓜ MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.
- 2 Press and hold **Ⓝ STRAIGHT** and then press **Ⓜ MASTER ON/OFF** inward to the ON position to turn on this unit.  
This unit turns on, and "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.



- 3 Rotate the **Ⓜ PROGRAM** selector to select "INITIALIZE".



- 4 Press **Ⓝ STRAIGHT** repeatedly to select "ALL".



Select "CANCEL" to cancel the initialization procedure without making any changes.

- 5 Press **Ⓜ MASTER ON/OFF** to release it outward to the OFF position to confirm your selection and turn off this unit.

## 本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

フロントパネルディスプレイに表示されるメニューを見ながらさまざまな項目を設定します。アドバンスドセットアップメニューでは、本機の設定を初期設定に戻したりリモコン ID を変更したりすることができます。お好みに合わせて、設定を変更してください。各項目の初期設定は太字で記載しています。

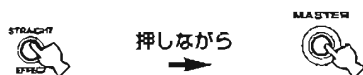
### ご注意

- ・アドバンスドセットアップメニューの操作中は、本体の **Ⓜ**MASTER ON/OFF スイッチ、**Ⓢ**STRAIGHT キー、**Ⓟ**PROGRAM セレクター以外は機能しません。
- ・アドバンスドセットアップメニューの操作中は他の操作はできません。
- ・アドバンスドセットアップメニューはフロントパネルディスプレイでのみ操作できます。

### アドバンスドセットアップメニューの操作手順

1 本体の **Ⓜ**MASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにする。

2 **Ⓢ**STRAIGHT キーを押しながらもう一度 **Ⓜ**MASTER ON/OFF スイッチを押す。  
本機の電源がオンになり、アドバンスドセットアップメニューがフロントパネルディスプレイに表示されます。



3 **Ⓟ**PROGRAM セレクターを回して、設定したいメニューを選ぶ。

4 **Ⓢ**STRAIGHT キーを繰り返し押して、設定したい項目を選ぶ。

5 **Ⓜ**MASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにし、変更した設定を保存する。

※

変更した設定は、次回電源を入れたときから有効になります。

■ **リモコンセンサー設定** REMOTE SENSOR  
フロントパネルのリモコンセンサーを有効にするか無効にするかを設定します。

選択項目	説明
ON	フロントパネルのリモコンセンサーを有効にします。リモコン受光部からリモコン信号を受信できます。通常はこの設定でお使いください。
OFF	フロントパネルのリモコンセンサーを無効にします。リモコン受光部からリモコン信号を受信できません。

### ご注意

通常は「ON」に設定することをおすすめします。

■ **RS-232C 通信設定** RS232C STANDBY  
本機がスタンバイのときに、RS-232C 端子からのデータを受信するか、受信しないかを設定します。

選択項目	説明
YES	RS-232C 端子からのデータを受信します。
NO	RS-232C 端子からのデータを受信しません。

■ **リモコン ID 設定** REMOTE CON AMP  
本体操作のリモコン ID をリモコンの操作コードに合わせて変更します。

選択項目	説明
ID1	リモコンの操作コードを「ID1」に設定しているときに選びます。
ID2	リモコンの操作コードを「ID2」に設定しているときに選びます。

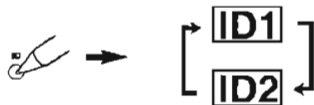
## 本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

## リモコンの操作用コードを設定する

リモコンの操作用コードを設定します。複数のヤマハ製アンプをリモコンを使って操作する場合に、本機とは別のアンプが動作するのを防止します。

ボールペンなどで ⑩ID ボタンを押して ID を切り替える。

⑩ID ボタンを押すごとに、ID インジケータが以下のように表示されます。



## ■ バイアンプ設定 BI-AMP

バイアンプ機能を設定します。

選択項目	説明
ON	バイアンプ機能をオンにします。
OFF	バイアンプ機能をオフにします。

## ご注意

「BI-AMP」を「ON」に設定すると SURROUND BACK 端子はバイアンプ用として使われるので、サラウンドバックスピーカー接続用としては使えません。

## ■ プリアンプモード設定 PREAMP MODE

本機をプリアンプとして使うか使わないかを設定します。

選択項目	説明
ON	プリアンプとして使います。スピーカー端子からは信号が出力されません。
OFF	プリアンプとして使いません。通常モードで使います。

## ■ 設定の保存/呼び出し RECOV./BACKUP

本機の設定を保存したり、呼び出したりします。

選択項目	説明
RECOVERY	本機の設定を呼び出します。
BACKUP	本機の現在の設定を保存します。
CANCEL	設定の保存/呼び出しを中止します。

## ご注意

- ・プリセットした USB デバイス/ネットワークオーディオの音楽ファイル、システムメモリーの内容は保存しません。
- ・設定を保存していない場合、「RECOVERY」は選べません。

## ■ 初期設定に戻す INITIALIZE

変更した設定を初期設定に戻します。初期設定に戻す項目を選んでください。

選択項目	説明
DSP PARAM	すべての音場プログラムパラメーターを初期設定に戻します。
VIDEO	すべての「映像の設定」、および「表示設定」(「ショートメッセージ」, 「プレイバック表示」を除く)の内容を初期設定に戻します。
NETWORK	すべての「ネットワーク設定」の内容を初期設定に戻します。
ALL	本機のすべての設定を初期設定に戻します。
CANCEL	初期設定に戻しません。

## ※

音場プログラムごとに音場パラメーターを初期設定に戻すには、「サラウンド選択」の「初期化」で設定してください。

## ■ MAC フィルター設定 MAC FILTER

ネットワークからの接続を、特定の MAC アドレスのパソコンからに制限するか制限しないかを設定します。

選択項目	説明
ON	特定の MAC アドレスのパソコンからに制限します。
OFF	MAC アドレスによる制限をしません。

## ※

「MAC FILTER」を「ON」に設定した場合に制御できるパソコンの MAC アドレスは Web メニューで設定できます。

## ■ 映像信号方式設定 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。

選択項目：NTSC、PAL

## ■ HDMI モニターチェック設定

## MONITOR CHECK

本機のモニターチェック機能のオン、オフを設定します。

選択項目	説明
YES	HDMI 接続したモニターが対応している解像度の情報を自動的にチェックします。「解像度」で、モニターが対応している解像度のみ選べます。
SKIP	「解像度」のすべての解像度を選べます。

## 本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

### ■ 表示言語設定 LANGUAGE

モニター画面やフロントパネルディスプレイに表示する文字の言語を設定します。

選択項目：JAPANESE (日本語)、FRENCH (フランス語)、GERMAN (ドイツ語)、SPANISH (スペイン語)、RUSSIAN (ロシア語)、ENGLISH (英語)



セットメニューでも表示言語を設定できます。

### ご注意

「JAPANESE」を選んだ場合でもフロントパネルディスプレイには英語で表示されます。

### ■ ファームウェアの更新 FIRM UPDATE

本機のファームウェアを更新するときに使用します。ファームウェアの更新方法についてはファームウェアと共に提供される情報をご覧ください。

選択項目	説明
USB	USB メモリーを使って本機のファームウェアを更新します。
NETWORK	ネットワークを経由して本機のファームウェアを更新します。



ファームウェアの更新を開始するには、①PROGRAM セレクターを回して「USB」、または「NETWORK」を選び、②MENU キーを押してください。

### ご注意

- ・ファームウェアを更新する必要がある場合は本機能を操作しないでください。
- ・ファームウェアを更新する前に、ファームウェアと共に提供される情報をご確認ください。

### ■ ファームウェアのバージョン確認 VERSION

現在本機に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表示します。



## すべての設定を初期設定に戻す

変更したセットメニューの設定や音場パラメーターなどをすべて初期設定に戻します。

### ご注意

- ・セットメニューを含む本機のすべての設定が初期化されます。
- ・変更した設定は、次回電源を入れたときから有効になります。

### ※

初期化操作を中止するにはフロントパネルのⓂMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにしてください。

- 1 ⓂMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにする。

- 2 ⓀSTRAIGHT キーを押しながらⓂMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオンにする。

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイにアドバンスドセットアップメニューが表示されます。



- 3 ⓀPROGRAM セレクターを回して「INITIALIZE」を選ぶ。



- 4 ⓀSTRAIGHT キーを繰り返し押しして「ALL」を選ぶ。



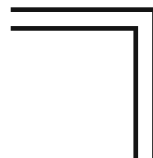
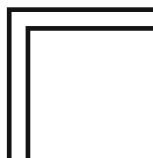
### ※

初期設定に戻さない場合は「CANCEL」を選んでください。

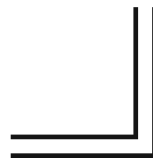
- 5 ⓂMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにする。

すべての設定が初期設定に戻ります。

MEMO



RX-Z7/DSP-Z7



# RX-Z7/DSP-Z7

---

