

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V1065/HTR-6280/ AX-V1065

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

## 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
FRONT PANELS .....	3-5
REAR PANELS .....	6-9
REMOTE CONTROL PANELS .....	10
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	11-17
INTERNAL VIEW .....	18
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 .....	18
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	19-21
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	22-32
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能) .....	33-66

CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドリング電流の確認 .....	67
DISPLAY DATA .....	68-69
IC DATA .....	70-92
PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	93-95
BLOCK DIAGRAMS .....	96-99
PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	100-118
SCHEMATIC DIAGRAMS .....	119-132
REPLACEMENT PARTS LIST .....	133-158
REMOTE CONTROL .....	159-161
ADVANCED SETUP .....	162
本機の基本設定 / 初期化を行う .....	163-164



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.

1 0 1 1 4 2



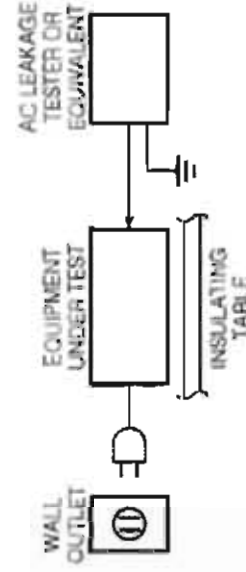
**YAMAHA**

Copyright © 2005 YAMAHA CORPORATION. All rights reserved.  
This manual is copyrighted by Yamaha, and may not be copied or  
reproduced either in print or electronically without permission.

YAMAHA CORPORATION  
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan  
animate '09.06

## ■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information  
Components having special characteristics are marked  $\Delta$ , and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)  
When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.
  - Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15  $\mu$ F.



- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.



For U model  
"CAUTION"

\*F3701: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.\*

For C model

CAUTION

\*F3701: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

ATTENTION

\*F3701: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 10A, 125V.

## WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

## About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

### Caution:

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

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

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

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

### 注意:

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

## FRONT PANELS

Top view

U model



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

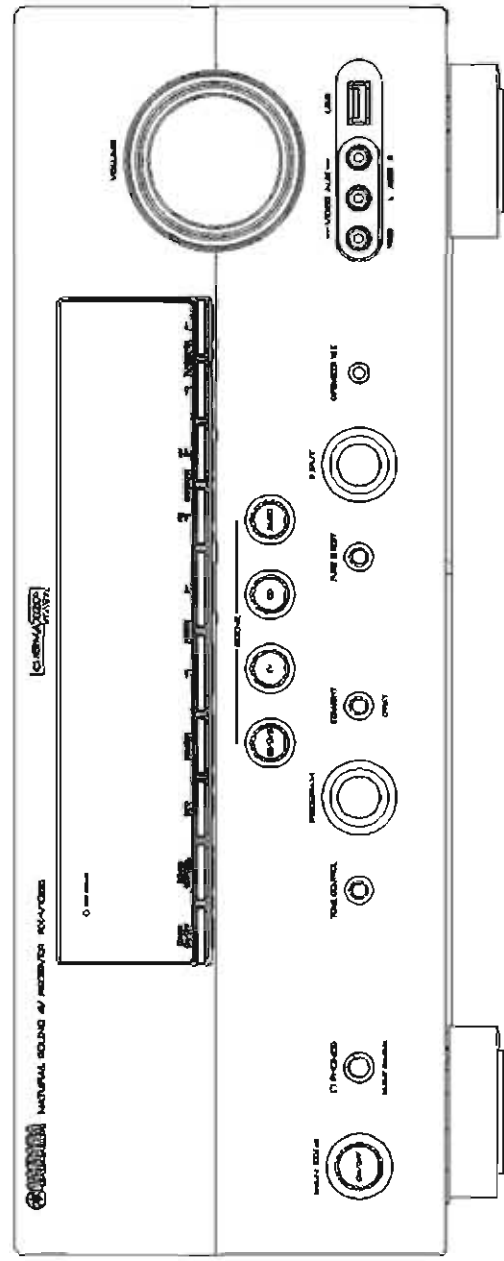


J model

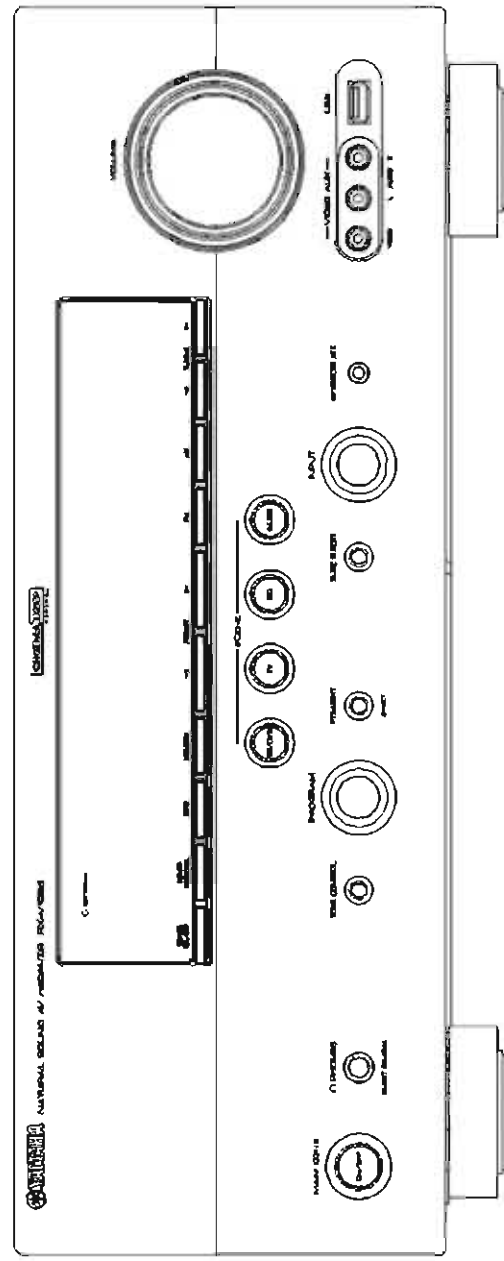


Front view

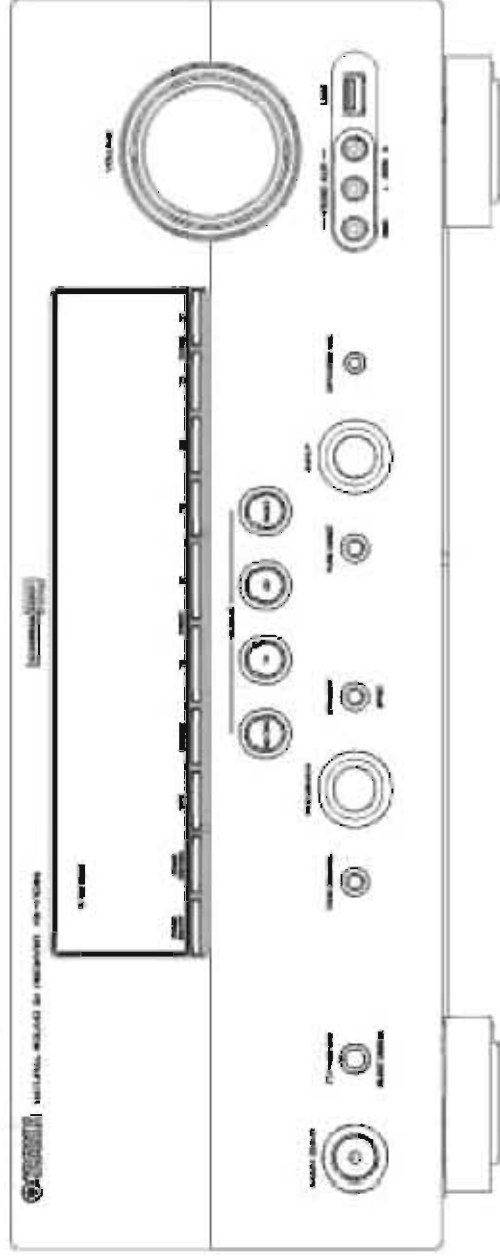
RX-V1065 (U model)



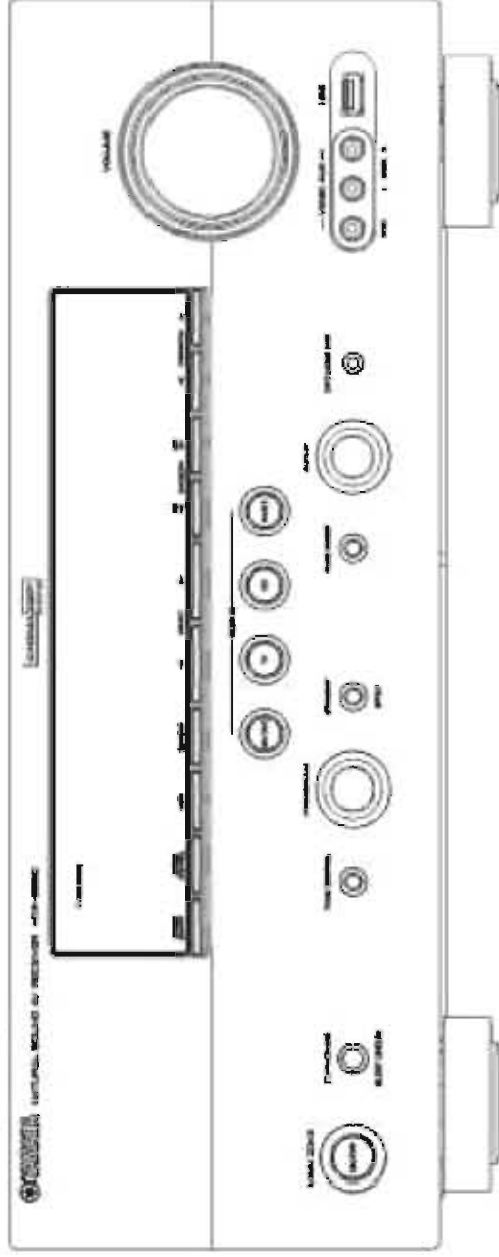
RX-V1065 (C, R, K, A, B, G, E, F, L models)



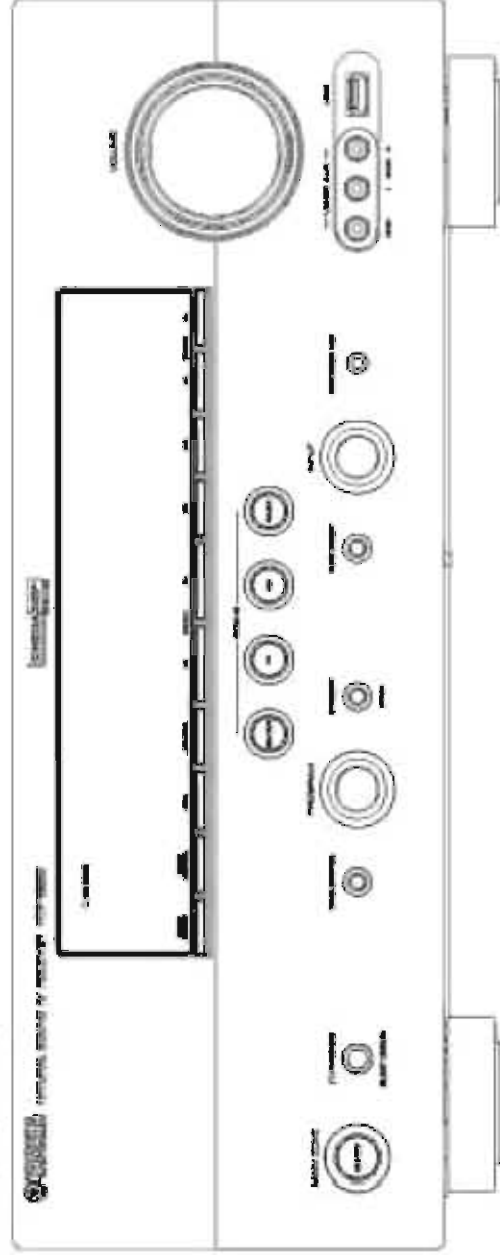
RX-V1065 (T model)



HTR-6280 (U model)



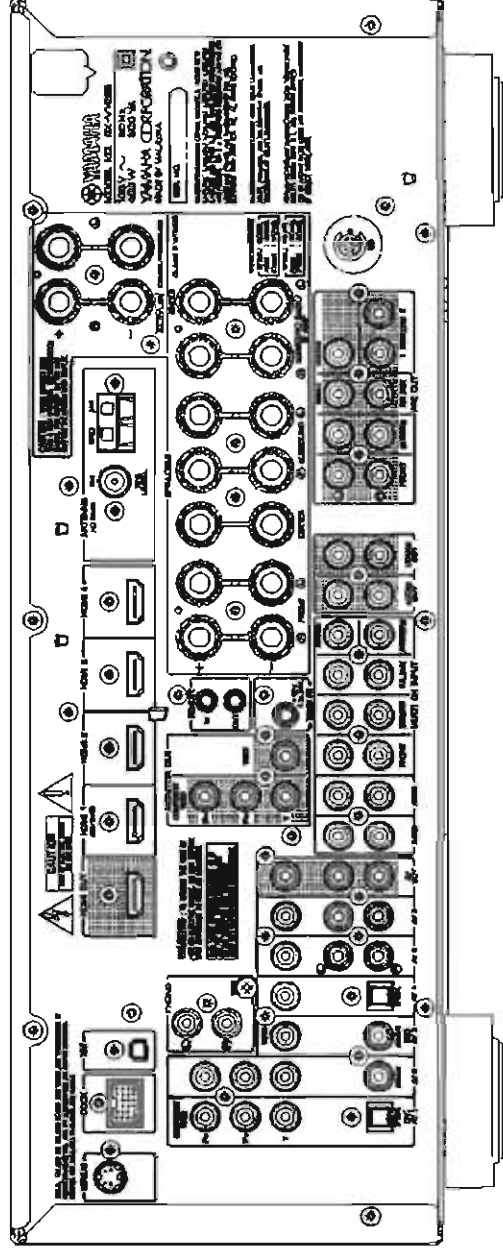
HTR-6280 (C model)



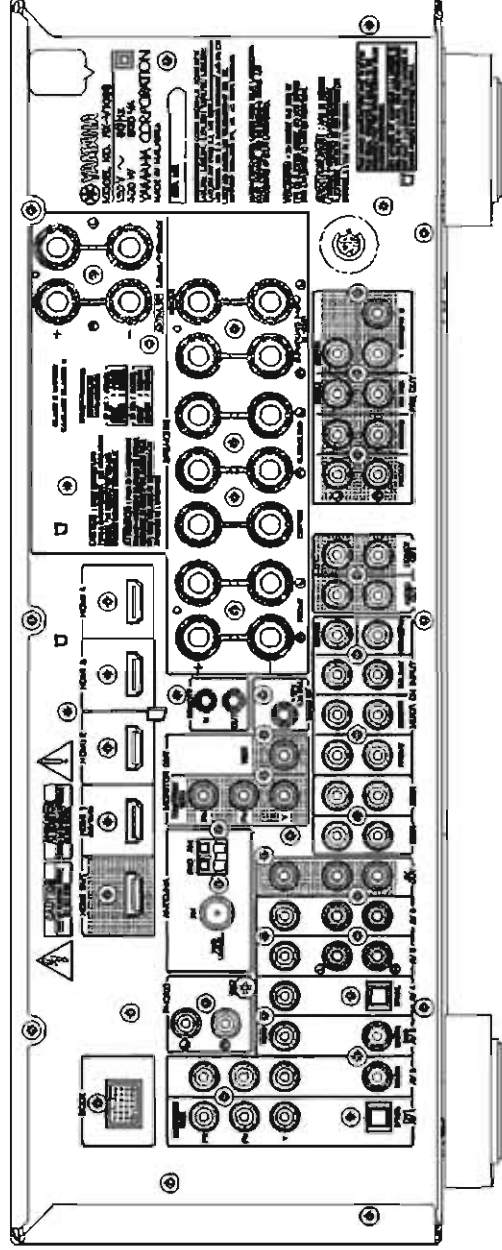


## ■ REAR PANELS

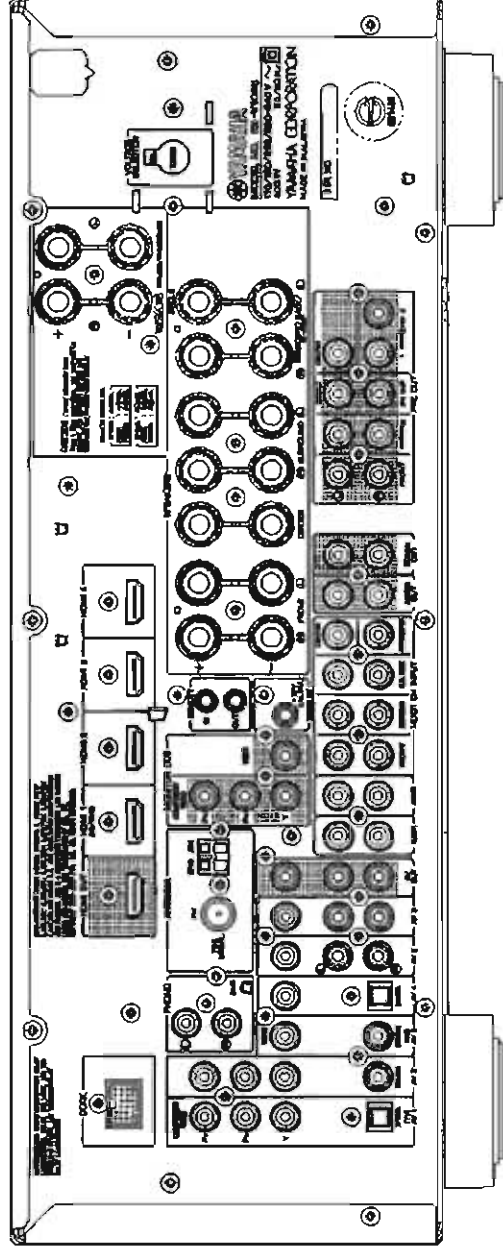
RX-V1065 (U model)



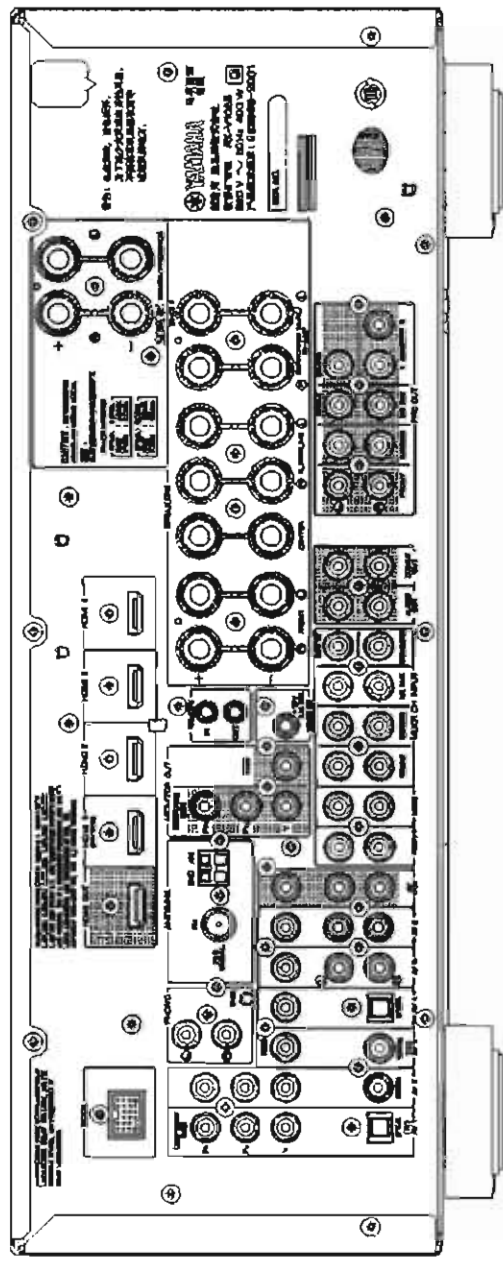
RX-V1065 (C model)



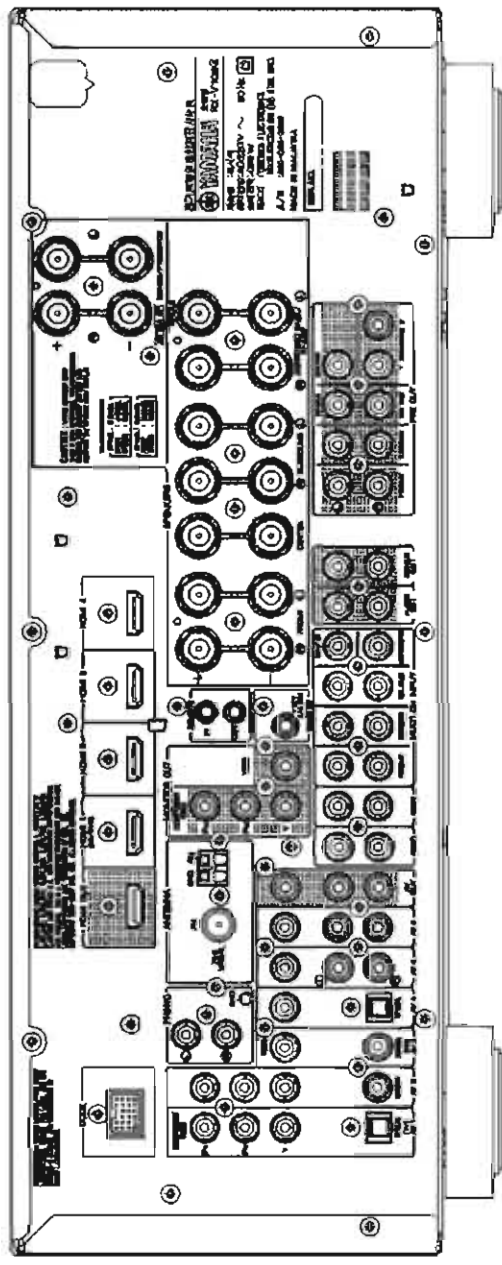
RX-V1065 (R model)



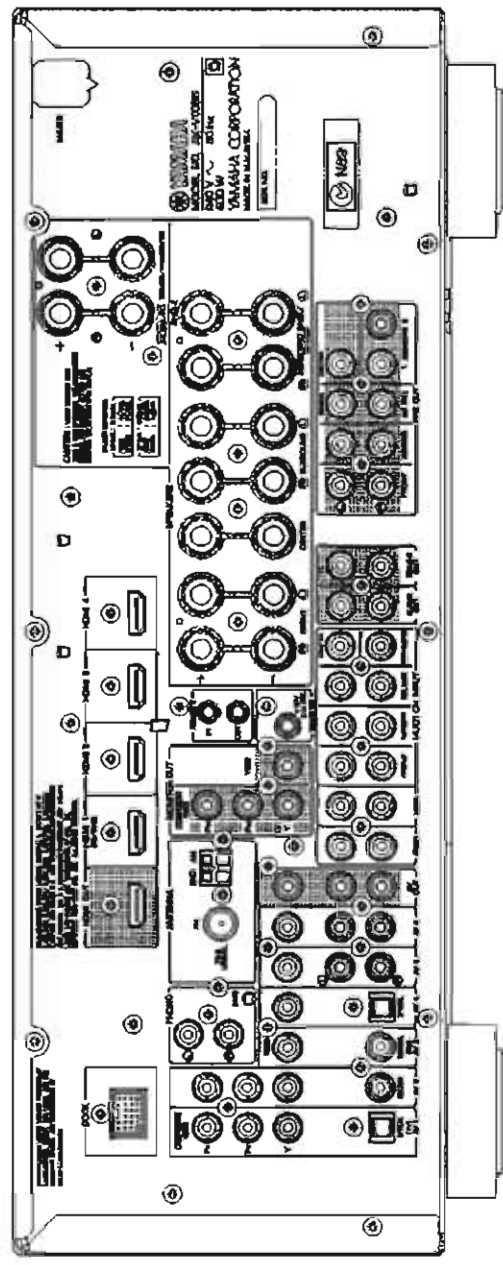
RX-V1065 (T model)



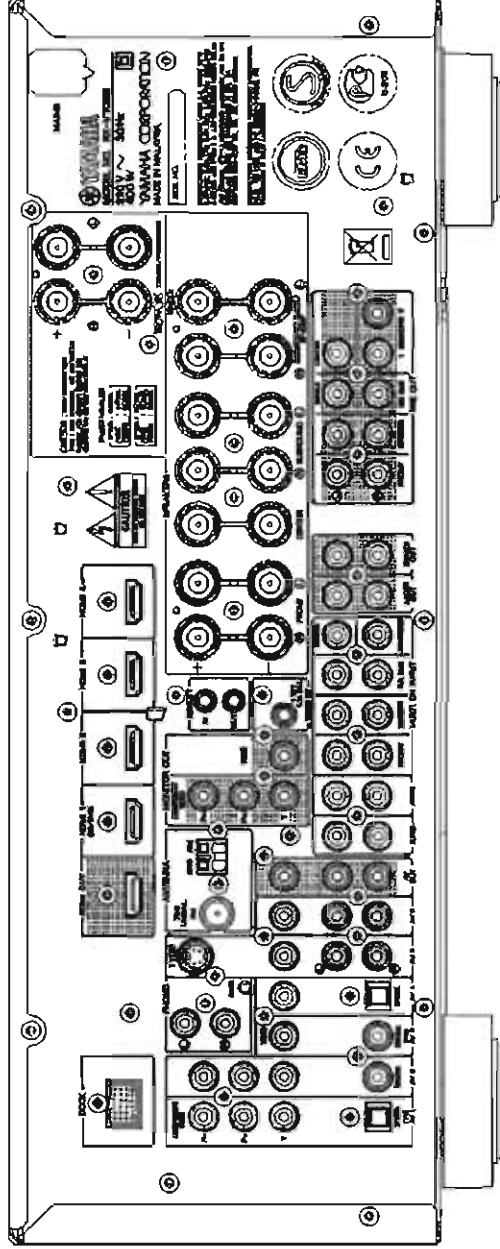
RX-V1065 (K model)



RX-V1065 (A model)

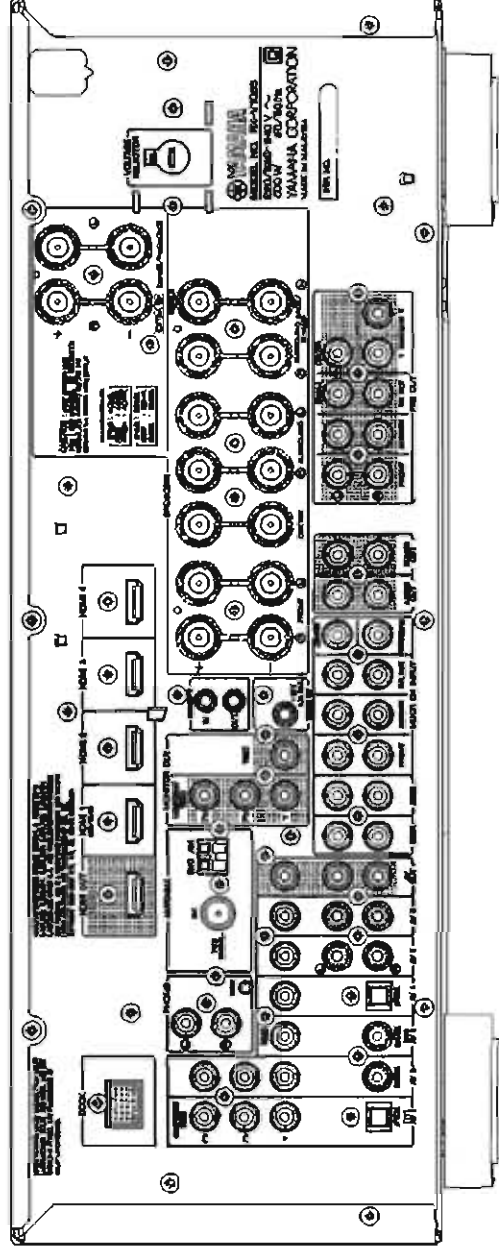


RX-V1065 (B, G, E, F models)

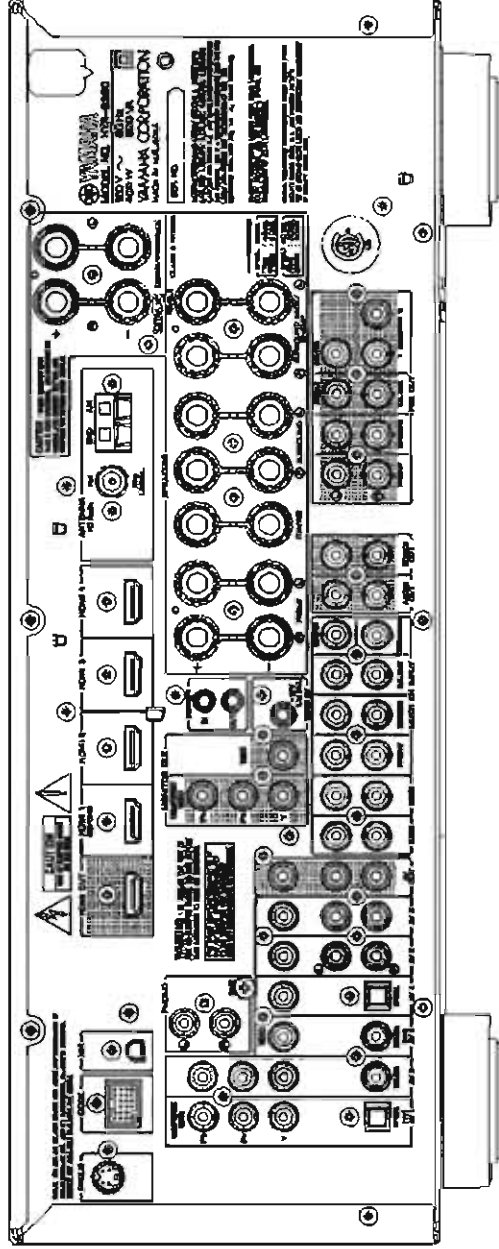


RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

RX-V1065 (L model)

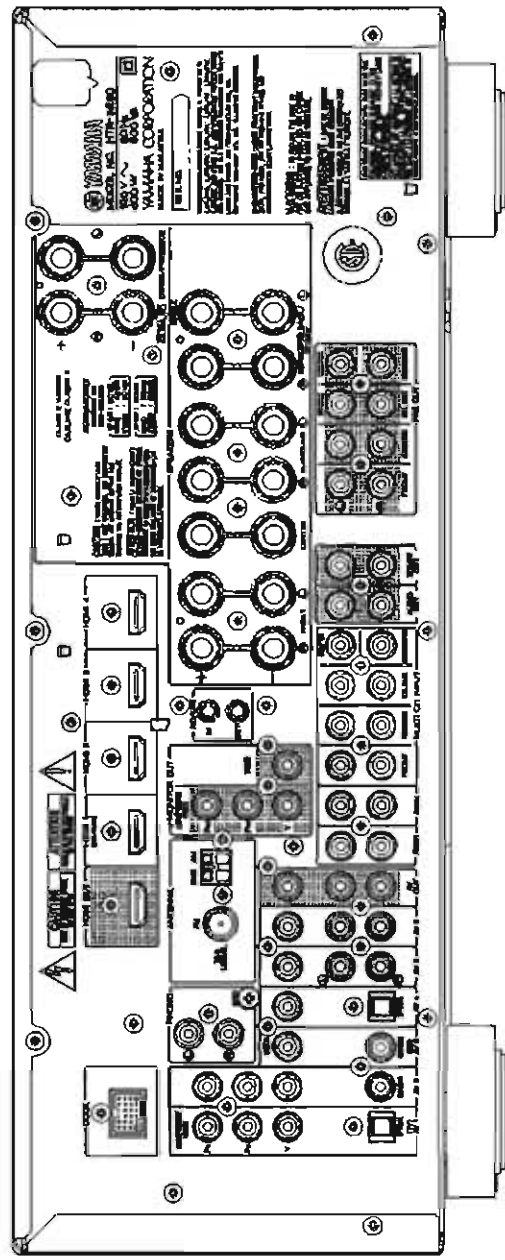


HTR-6280 (U model)

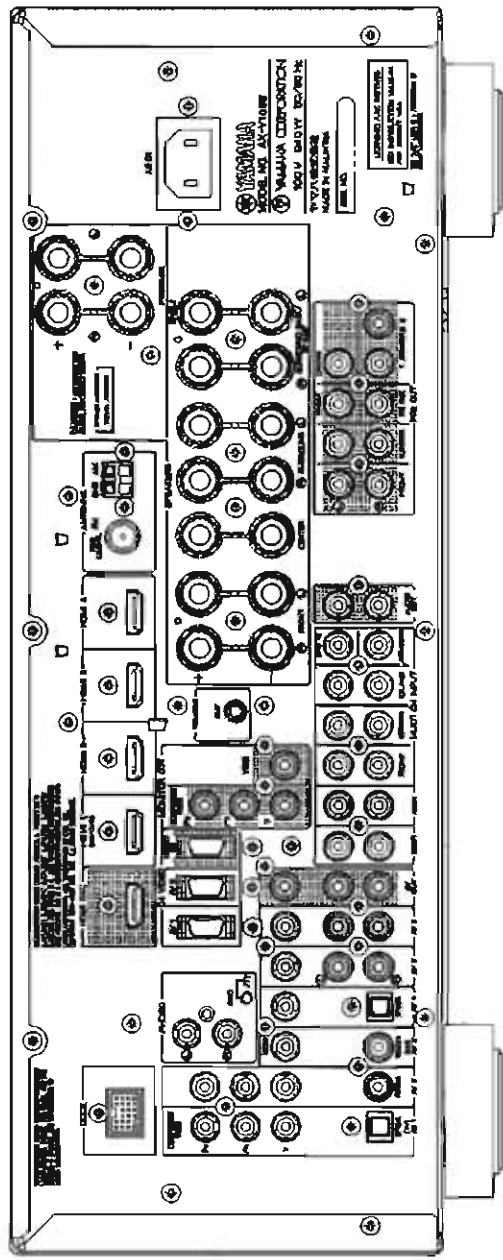




HTR-6280 (C model)

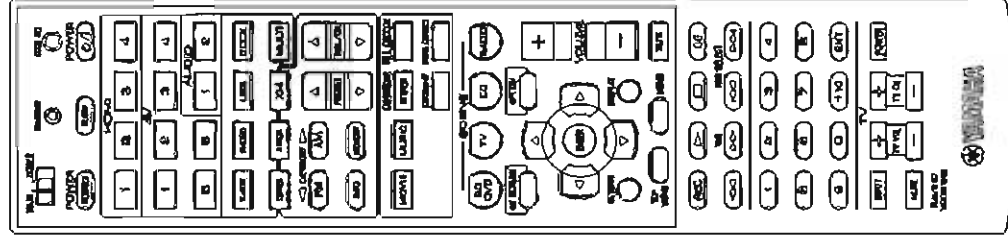


AX-V1065 (J model)

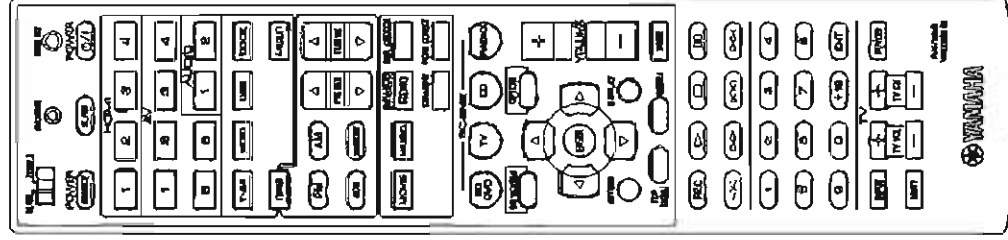


## ■ REMOTE CONTROL PANELS

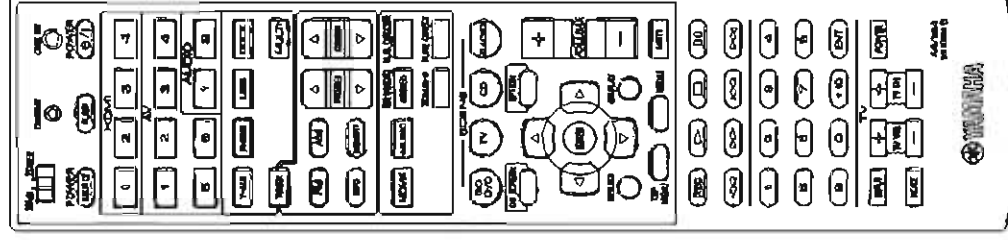
RAV287  
(U model)



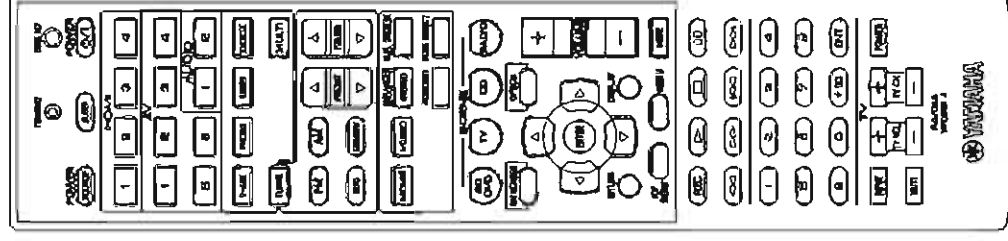
RAV288  
(C, R, A, L models)



RAV294  
(T, K, B, G, E, F models)



RAV286  
(J model)



## ■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

### ■ Audio Section / オーディオ部

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

[RX-V1065] (20 Hz to 20 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)  
FRONT L/R ..... 105 W + 105 W  
CENTER ..... 105 W  
SURROUND L/R ..... 105 W + 105 W  
SURROUND BACK L/R ..... 105 W + 105 W

[HTR-6280] (1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)

FRONT L/R ..... 120 W + 120 W  
CENTER ..... 120 W  
SURROUND L/R ..... 120 W + 120 W  
SURROUND BACK L/R ..... 120 W + 120 W  
[AX-V1065] (20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)  
FRONT L/R ..... 105 W + 105 W  
CENTER ..... 105 W  
SURROUND L/R ..... 105 W + 105 W  
SURROUND BACK L/R ..... 105 W + 105 W

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

[R, T, K, L, J models]  
FRONT L/R ..... 145 W + 145 W  
R, T, K, L models (8 ohms) ..... 145 W + 145 W  
J model (6 ohms) ..... 145 W + 145 W

CENTER

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 145 W  
J model (6 ohms) ..... 145 W

SURROUND L/R

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 145 W + 145 W  
J model (6 ohms) ..... 145 W + 145 W

SURROUND BACK L/R

R, T, K, L models (8 ohms) ..... 145 W + 145 W  
J model (6 ohms) ..... 145 W + 145 W

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

[G, E, F, L models]  
FRONT L/R ..... 155 W + 155 W  
CENTER ..... 155 W  
SURROUND L/R ..... 155 W + 155 W  
SURROUND BACK L/R ..... 155 W + 155 W

IEC Power (1 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms) [G, E, F, L models]

FRONT L/R ..... 115 W + 115 W

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

FRONT L/R drive  
U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models  
(8 / 6 / 4 / 2 ohms) ..... 140 / 175 / 205 / 250 W  
J model  
(6 / 4 / 2 ohms) ..... 145 / 175 / 220 W

Dynamic Headroom [U, C models]

8 ohms ..... 1.25 dB

Damping Factor / ダンピングファクタ

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

FRONT L/R ..... 100 or more

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

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

MULTI CH INPUT

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

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz)

PHONO (MM) (0.1 % THD) ..... 60 mV or more  
AV5 etc. (Effect ON) (0.5 % THD) ..... 2.3 V or more

Output Level/Output Impedance / 出力電圧 / 出力インピーダンス  
REC OUT ..... 200 mV/1.2 k-ohms  
PRE OUT ..... 1 V/1.2 k-ohms  
SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP. small)  
..... 1 V/1.2 k-ohms

ZONE2 OUT

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

Headphone Jack Rated Output/Output Impedance /

ヘッドホン出力 / 出力インピーダンス

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

Frequency Response / 周波数特性

AV5 etc., FRONT (10 Hz to 100 kHz) ..... +0/-3 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA 偏差

PHONO (MM) ..... 0 ±0.5 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率

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

..... 0.02 % or less

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

U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models (8 ohms) ..... 0.06 % or less  
J model (6 ohms) ..... 0.06 % or less

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

PHONO (MM) to REC OUT (Input shorted 5 mV)

U, C, R, T models ..... 86 dB or more  
K, A, B, G, E, F, L models ..... 81 dB or more

PHONO (MM) to REC OUT (Input shorted 2.5 mV)

J model ..... 80 dB or more  
AV5, etc (PURE DIRECT) to SP OUT (Input shorted 250 mV)  
..... 100 dB or more

Residual Noise / 残響ノイズ (IHF-A Network)

FRONT L/R to SP OUT ..... 150 µV or less  
Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz / 10 kHz)

PHONO (Input shorted)

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

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

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

Volume Control / 可変範囲 / ステップ

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

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

FRONT L/R

Base

Boost/Cut ..... ±10 dB/2 dB, step 50 Hz

Turnover frequency ..... 350 Hz

Treble

Boost/Cut ..... ±10 dB/2 dB, step 20 kHz

Turnover frequency ..... 3.5 kHz

Filter Characteristics / フィルタ特性

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

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

SUBWOOFER small (L.P.F.)

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

### ■ Video Section / ビデオ部

Video Signal Type (Gray back) / ビデオ信号方式 (グレイバック)

Gray back / グレイバック

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

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

Video conversion / ビデオコンバージョン

..... NTSC/PAL

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

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

<b>S-Video Signal Level</b> [B, G, E, F models]	
Y	1 Vp-p / 75 ohms
C	0.286 Vp-p / 75 ohms
<b>Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号</b>	
Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms
<b>D4 Video Signal / D4 ビデオ信号</b> [J model]	
Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms
<b>Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力</b>	
VIDEO CONVERSION OFF	1.5 Vp-p or more
<b>Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比</b>	
	50 dB or more
<b>Monitor Out Frequency Response / モニター出力周波数帯域</b> (VIDEO CONVERSION OFF)	
Component video signal level	5 Hz to 60 kHz, -3 dB
D4 video signal / D4 ビデオ信号 [J model]	5 Hz to 60 MHz, -3 dB

#### ■ FM Section / FM 部

<b>Tuning Range / 受信周波数範囲</b>	
U, C models	87.5 to 107.9 MHz
R, L models	87.5 to 108.0 MHz / 87.5 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E, F models	87.5 to 108.00 MHz
J model	76.0 to 90.0 MHz
<b>50 dB Quieting Sensitivity (IHF) (1 kHz, 100% MOD)</b>	
Mono/Stereo	3 $\mu$ V (20.8 dB)
<b>Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)</b>	
Mono	74 dB
Stereo	70 dB
<b>Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)</b>	
Mono	0.3 %
Stereo	0.3 %
<b>Antenna Input / アンテナ入力</b>	
	75 ohms unbalanced

#### ■ AM Section / AM 部

<b>Tuning Range / 受信周波数範囲</b>	
U, C models	530 to 1,710 kHz
R, L models	530 to 1,710 kHz / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, E, F, J models	531 to 1,611 kHz
<b>Antenna / アンテナ</b>	
	Loop antenna

#### ■ General / 総合

<b>Power Supply / 電源電圧</b>	
U, C models	AC 120 V, 60 Hz
R model	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, E, F models	AC 230 V, 50 Hz
L model	AC 220/230-240 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz
<b>Power Consumption / 消費電力</b>	
U, C models	400 W / 500 VA
R, T, K, A, B, G, E, F, L models	400 W
J model	240 W

#### Standby Power Consumption (reference data) /

<b>待機時消費電力 (参考値)</b>	
HDMI control: OFF / Standby through: OFF	0.2 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON	1.2 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON / Repeat	3.0 W or less

<b>Maximum Power Consumption</b> [R, L models]	
	550 W
<b>Dimensions</b> (W x H x D) / 寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	
	435 x 171 x 365 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-3/8")
<b>Weight / 質量</b>	
	11.1 kg (24.5 lbs.)
<b>Finish / 仕上げ</b>	
[PX-V1065]	
Gold color	R, T model
Black color	U, C, R, T, A, B, G, E, F, L models
Titanium color	K, G, E, F, L models
[HTR-6280]	
Black color	U, C models
[AX-V1065]	
Black color	J model
<b>Accessories / 付属品</b>	
Remote control	x 1
Battery (R03, AAA, UM-4)	x 2
Indoor FM antenna (1.4 m)	x 1
AM loop antenna	
(1.2 m) (U model)	x 1
(1.0 m) (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models)	x 1
Optimizer microphone (6.0 m)	x 1
Power cable (2.0 m) (J model)	x 1

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

※ 仕様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	F	.....Russian model
K	.....Korean model	L	.....Singapore model
A	.....Australian model	J	.....Japanese model



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Pro Logic and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実権種に基づき製造されています。「ドルビー」,「PRO LOGIC」,「Surround EX」およびダブルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。



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

DTSはDTS社の登録商標です。また、DTSロゴ、記号、およびDTS-HD、DTS-HD Master AudioはDTS社の商標です。著作権 1996-2007年DTS社。不詳複製。



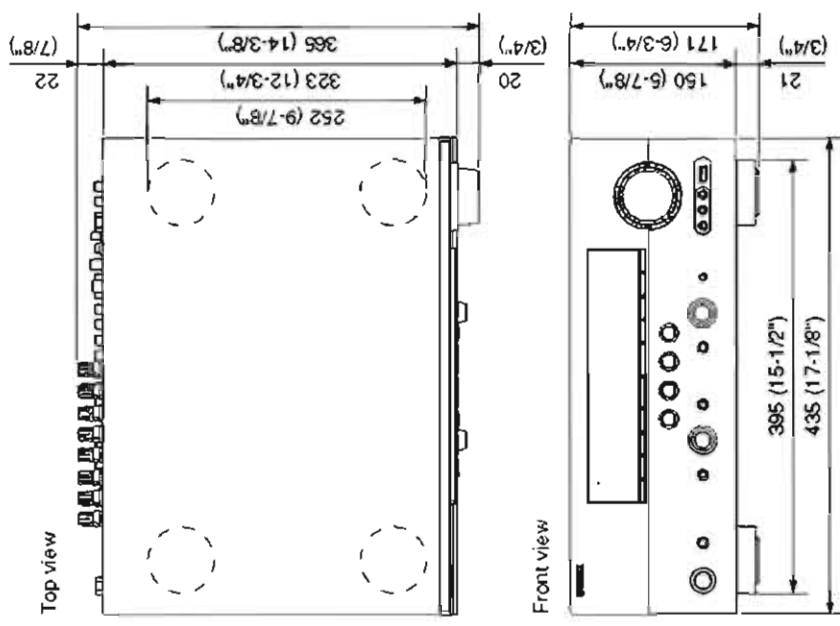
Neural Surround™ name and related logos are trademarks owned by Neural Audio Corporation.

#### 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。

• DIMENSIONS



Unit: mm (inch)  
単位: mm (インチ)

**Bluetooth™**

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

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

**HDMI**

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

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

**x.v.Color**

"x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

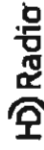
**SILENT CINEMA**

"SILENT CINEMA" is a trademark of Yamaha Corporation.

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



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



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.



AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

• SCENE TEMPLATE

Name	BD/DVD	TV	CD	RADIO
INPUT	HDMI	AV-1 (Component / Optical)	AV-3 (Video / Coaxial)	TUNER
Sound field mode	STRAIGHT	STRAIGHT	STRAIGHT	MUSIC ENHANCER 7ch Enhancer
IR code output	DVD Play	None	CD Power On / Play	None

• SOUND FIELD PARAMETERS

Category	Program	Parameter																																								
		Decode Type	3D DSP ON/OFF	DSP Level, -6dB to +3dB	Int 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	SR 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 Lit: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TmBass 0 to 8	Initialize										
MOVIE	Standard	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
	Specialty	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Sci-Fi	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Adventure	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Drama	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Mono Movie	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Sports	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Action Game	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Roleplaying Game	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
	Hall in Munich	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
Hall in Vienna	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
Chamber	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
Cellar Club	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
The Rocky Theatre	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
The Bullom Line	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
Music Video	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
STEREO	2ch Stereo	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
	7ch Stereo	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
	STEREO ENHANCER	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
	7ch Enhancer	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
SUR. DECODE	Surround Decoder	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									
	STEREO ENHANCER (U m.c.jp)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																									

○ : 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異なりますが、パラメータ名は同じ表示されます。パラメータ値のみに基づいて変化する。

△ : 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能。

▲ : 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能。

■ : Setting is possible only when CS II Cinema/Music is selected using decode type / Decode type で CS II Cinema/Music を選択時のみ設定可能。

•1 Decode Type

Decode Type	PL II x Movie Neo 6 Cinema
-------------	-------------------------------

PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II

•2 Decode Type

Decodes Type	Pro Logic
	PL II x Movie
	PL II x Music
	PL II x Game
	Pro Logic II 2
	Neo 6 Cinema
	Neo 6 Music
	Neutral Sur
	(U m.c.jp)

PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II

PL II when Surround Back is None / Surround Back が None の場合は PL II

PL II when Surround Back is None / Surround Back が None の場合は PL II

## • SET MENU TABLE / セットメニュー

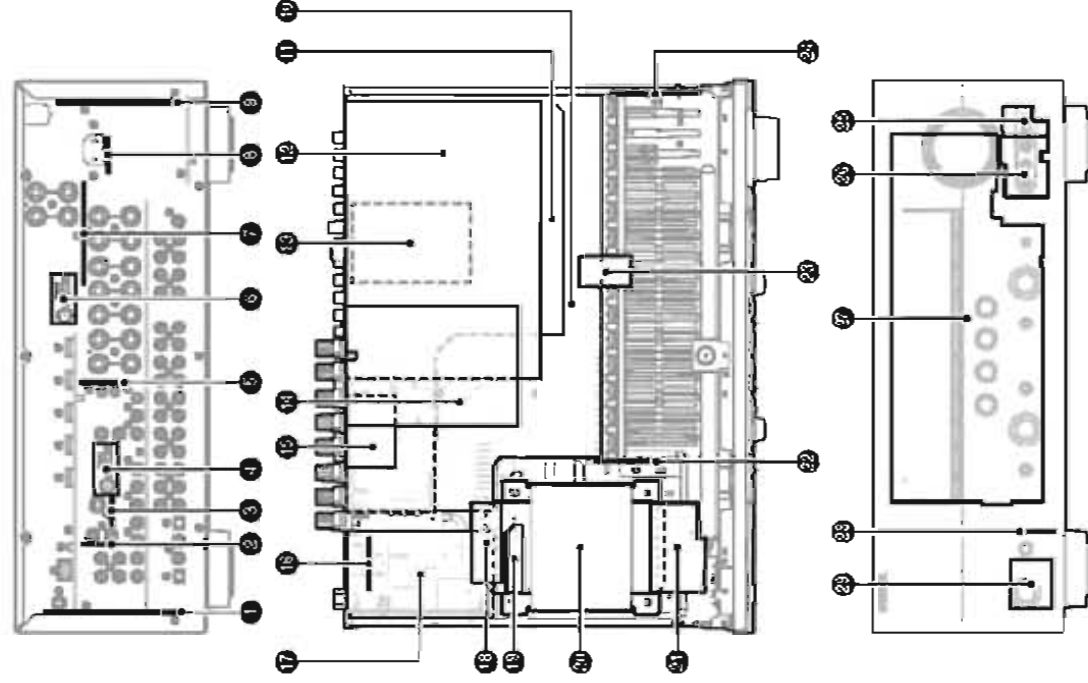
MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
1 • Speaker Setup	1 Auto Setup (YPAO)	Extra SP Assign	[Zone2] / Presence / None	
		EQ Type	[Natural] / Flat / Front	
2 Manual Setup	Star1	Star1	[ENTER] / Star1	
		A) Speaker Configuration	Extra Speaker Assignment	Zone2 / Presence / [None]
			LFE/Bass Out	Subwoofer / Front / [Both]
			Front Speaker	Small / [Large]
			Center Speaker	None / [Small] / Large
			Surround L/R Speaker	None / Large x 1 / Small x 1 / Large x 2 / [Small x 2]
			Surround Back L/R Speaker	None / Large x 1 / Small x 1 / Large x 2 / [Small x 2]
		B) Speaker Level	Bass Crossover Frequency	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
			Subwoofer Phase	[Normal] / Reverse
			Front L	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
			Front R	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
			Center	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
Surround L	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step			
C) Speaker Distance		Surround R	-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step	
		Surround Back L	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		Surround Back R	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		Subwoofer	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		Unit	meters (m) / [feet (ft)]	
		Front L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Front R	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Center	0.30 to 24.00 m, [2.60 m]	
		Surround L	0.30 to 24.00 m, [2.40 m]	
		Surround R	0.30 to 24.00 m, [2.40 m]	
		Surround Back L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Surround Back R	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
D) Equalizer		Subwoofer	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Presence L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Presence R	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
		Front L	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]	
		Front R	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]	
		Center	1.0 to 80.0 ft, [8.5 ft]	
		Surround L	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]	
		Surround R	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]	
		Surround Back L	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]	
		Surround Back R	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]	
		Subwoofer	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]	
		Presence L	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]	
Presence R	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]			
E) Test Tone		EQ Type Select	Auto PEQ / [GEO] / Off	
		GEQ	* "GEO" is available only when "EQ Type Select" is set to "GEO" / "GEO" 選択時のみ設定可能	
		Front L	63 Hz ..... [0 dB]	
		Front R	160 Hz ..... [0 dB]	
		Center	400 Hz ..... [0 dB]	
		Sur. L	1 kHz ..... [0 dB]	
		Sur. R	2.5 kHz ..... [0 dB]	
		SBL	6.3 kHz ..... [0 dB]	
		SBR	16 kHz ..... [0 dB]	
		EQ Type Select	Auto PEQ / [GEO] / Off	
		EQ Type Select	* "GEO" is available only when "EQ Type Select" is set to "GEO" / "GEO" 選択時のみ設定可能	
		EQ Type Select	Auto PEQ / [GEO] / Off	
2 • Sound Setup	1 Dynamic Range	EQ Type Select	Auto PEQ / [GEO] / Off	
		EQ Type Select	* "GEO" is available only when "EQ Type Select" is set to "GEO" / "GEO" 選択時のみ設定可能	
2 Lipsync		HDMI Auto Lipsync	Min/Auto / STD. / [Max.]	
		Auto Delay	[Off] / On	
		Manual Delay	0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step	
3 • Function Setup	1 HDMI	HDMI Control	On / [Off]	
		Standby Through	On / [Off]	
		Audio Output	(* This menu is available only when "Control" is set to "Off" / "Control : Off" 選択時のみ設定可能) (Amplifier) / TV / Amplifier + TV	
		Resolution Aspect	(* This menu is available only when "Control" is set to "Off" / "Control : Off" 選択時のみ設定可能) [Through] / *480p / *720p / *1080i / *1080p	
		Resolution Aspect	[Through] / 16.9 / Smart Zoom	

MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]		
2 Display	Dimmer		-4 to 0, [0]		
	Front Panel Display Scroll		[Continuous] / Once		
	QUI Position		-5 to +5, [0]		
3 Volume	Adaptive DRC		Auto / [Off]		
	Max Volume		-30.0 dB to +15.0 dB / +16.5 dB], 5.0 dB step		
4 Input Rename	Initial Volume		[Off] / Mute / -80.0 to +16.5 dB], 0.5 dB step		
			Input is possible to 9 characters / 9 文字まで入力可能 Input possible Character type / 入力可能文字 Capital / 大文字 : A to Z Small / 小文字 : a to z Figure / 数字 : 0 to 9 Space / 空白 Marks / 記号 : # * , . / < > ? etc		
5 Zone2	Zone2 Max Volume		-30.0 dB to +15.0 dB / +16.5 dB], 5.0 dB step		
	Zone2 Initial Volume		[Off] / Mute / -80.0 to +16.5 dB], 0.5 dB step		
4 • DSP Parameter	STEREO	CT Level			
		SL Level			
		SR Level			
		SB Level			
		Initialize	0 to 100 %		
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer	Effect Level - High	[High] / Low		
		Initialize			
		Effect Level - High	[High] / Low		
SUR_DECODE	Sur Decoder	Initialize			
		SUR .... Pro Logic	Pro Logic / PL Iix Movie / PL Iix Music / PL Iix Game / Neo.6 Cinema / Neo.6 Music / Neural Sur (LJ model)		
		Pro Logic Initialize			
		PL Iix Movie Initialize			
		PL Iix Music Parameter	[Off] / On		
		Center Width	0 to 7, [3]		
		Dimension			
		Initialize	-3 to [STD] to +3		
		PL Iix Game Initialize			
		Neo.6 Cinema Initialize			
		Neo.6 Music C: Image	0.0 to 1.0, [0.3]		
		Initialize			
		Neural Sur. Initialize			
		SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		PL Iix Movie [1], [4], [8], [11], [16]			
		Neo.6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]			
Spectacle	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]			
Sci-Fi	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
Adventure	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
Drama	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
Mono Movie	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
Sports	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
Action Game	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
Replaying Game	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			
MOVIE	Standard	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		PL Iix Movie [1], [4], [8], [11], [16]			
		Neo.6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]			
		Spectacle	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
				Neo.6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]	
		Sci-Fi	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
				Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]	
		Adventure	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
				Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]	
		Drama	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
				Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]	
		Mono Movie	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
				Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]	
		Sports	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
				Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]	
		Action Game	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema
Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]					
Replaying Game	SUR .... PL Iix Movie	PL Iix Movie [1], [3], [4], [7], [8], [16]	PL Iix Movie / Neo.6 Cinema		
		Neo.6 Cinema [1], [3], [4], [7], [8], [16]			



MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
MUSIC	Hall in Munich	[1], [2], [6], [10], [16]	
	Hall in Vienna	[1], [2], [6], [10], [16]	
	Chamber	[1], [2], [10], [13], [14], [15], [16]	
	Cellar Club	[1], [2], [6], [10], [16]	
	The Roxy Theatre	[1], [2], [6], [10], [13], [14], [15], [16]	
	The Bottom Line	[1], [2], [6], [10], [16]	
	Music Video	[1], [3], [4], [7], [8], [16]	
	2ch Stereo	Direct	[Auto] / Off
		Initialize	
	[1] DSP Level		-6 to +3 dB, [0 dB]
	[2] Init. Delay		1 to 99 ms
	[3] P. Init. Dly		
	[4] S. Init. Dly		1 to 49 ms
	[6] Room Size		
	[7] P. Room Size		0.1 to 2.0
	[8] S. Room Size		
	[10] Liveness		0 to 10
	[11] S. Liveness		
	[13] Rev. Time		10 to 5.0 s
	[14] Rev. Delay		0 to 250 ms
	[15] Rev. Level		0 to 100 %
	[16] Initialize		
5 • Memory Guard			[On] / On

## INTERNAL VIEW



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

## SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

### Safety measures

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

### 安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにし、今後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。  
修理作業前に放電用抵抗 (5kΩ/10W) を下記箇所の端子間に接続して放電してください。  
放電所要時間は約30秒間です。  
VIDEO (2) P.C.B. の C3703  
"PRINTED CIRCUIT BOARDS: VIDEO (2) P.C.B." を参照してください。

## ■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)  
(番号順に部品を取り外してください。)  
Disconnect the power cable from the AC outlet.  
AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

### 1. Removal of Top Cover

- a Remove 4 screws (①), 5 screws (②) and screw (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4本、②のネジ5本、③のネジ1本を外します。(Fig. 1)
- b トップカバーを後ろへスライドさせ、取り外します。(Fig. 1)

### 2. Removal of Front Panel and Sub Chassis Unit

- a Remove screw (④) and then remove the support top. (Fig. 1)
- b Remove 2 knobs. (Fig. 1)
- c Remove 6 screws (⑤) and then remove the front panel. (Fig. 1)
- d Remove 2 push rivets and then remove the plate side (L) and (R). (Fig. 1)
- e Remove CB20, CB461, CB477 and CB550. (Fig. 1)
- f Remove 2 screws (⑥) and then pull out the sub-chassis unit. (Fig. 1)
- g Unlock and remove CB333. (Fig. 1)
- h Remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

### 2. フロントパネル、サブシャーシユニットの外し方

- a. ④のネジ1本を外し、サポートトップを取り外します。(Fig. 1)
- b. ノブ2個を取り外します。(Fig. 1)
- c. ⑤のネジ6本を外し、フロントパネルを取り外します。(Fig. 1)
- d. プッシュリベット2個を外し、プレートサイド(L)、(R)を取り外します。(Fig. 1)
- e. CB20、CB461、CB477、CB550を外します。(Fig. 1)
- f. ⑥のネジ2本を外し、サブシャーシユニットを引き出します。(Fig. 1)
- g. ロックを外し、CB333を外します。(Fig. 1)
- h. サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

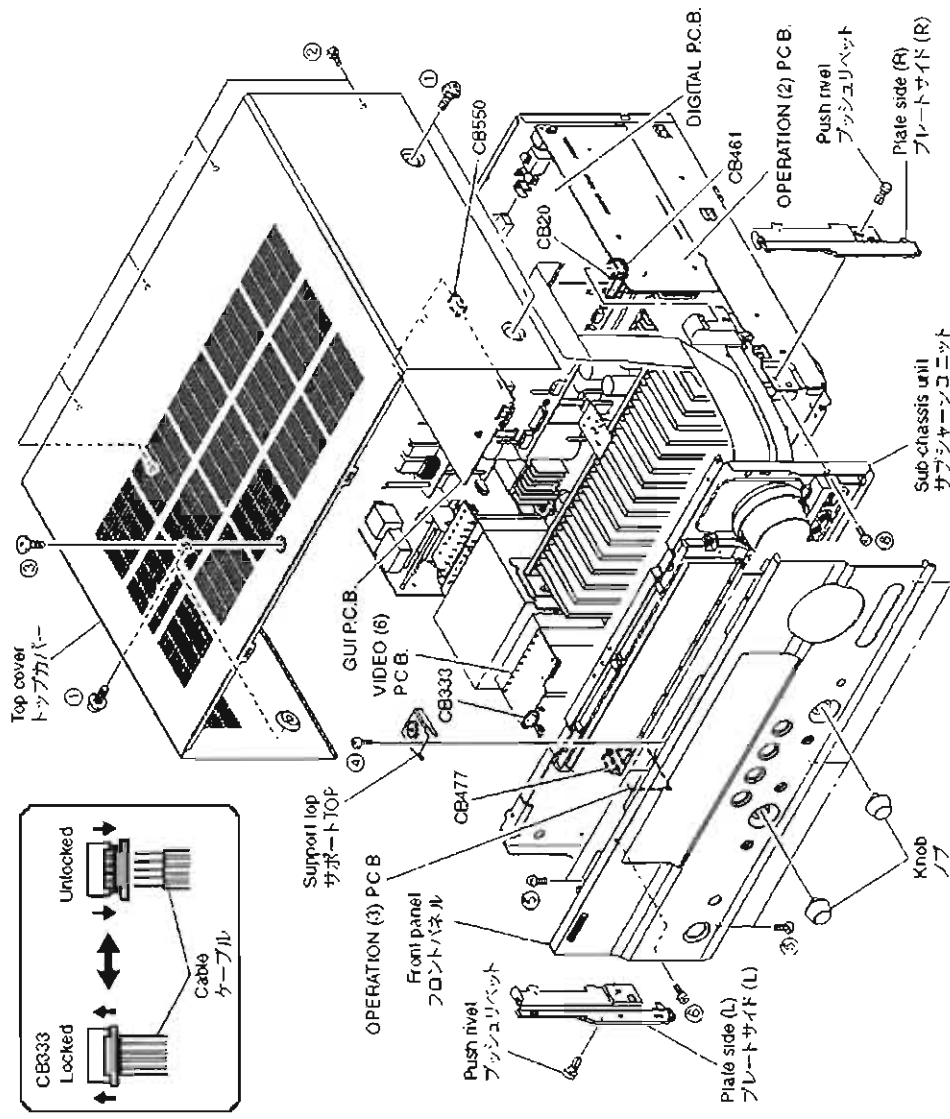


Fig. 1

### 3. Removal of GUI and DIGITAL P.C.B.s

- Remove 2 screws (⑦). (Fig. 2)
- Remove CB501 (Fig. 2)
- Unlock and remove CB500, CB503. (Fig. 2)
- Release hook, and remove the GUI P.C.B.. (Fig. 2)
- Remove 3 screws (U model) / 2 screws (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models) (⑧) and 5 screws (⑨). (Fig. 2)
- Remove screw (⑩). (Fig. 2)
- Remove 2 screws (U model) (⑪). (Fig. 2)
- Remove CB322 (U model). (Fig. 2)
- Remove the HD radio tuner (U model). (Fig. 2)
- Remove CB7, CB21, CB25, CB72 and CB73 (B, G, E, F models). (Fig. 2)
- Unlock and remove CB22-24 (Fig. 2)
- Release hook. (Fig. 2)
- Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the OPERATION (2) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

### 4. Removal of AMP Unit

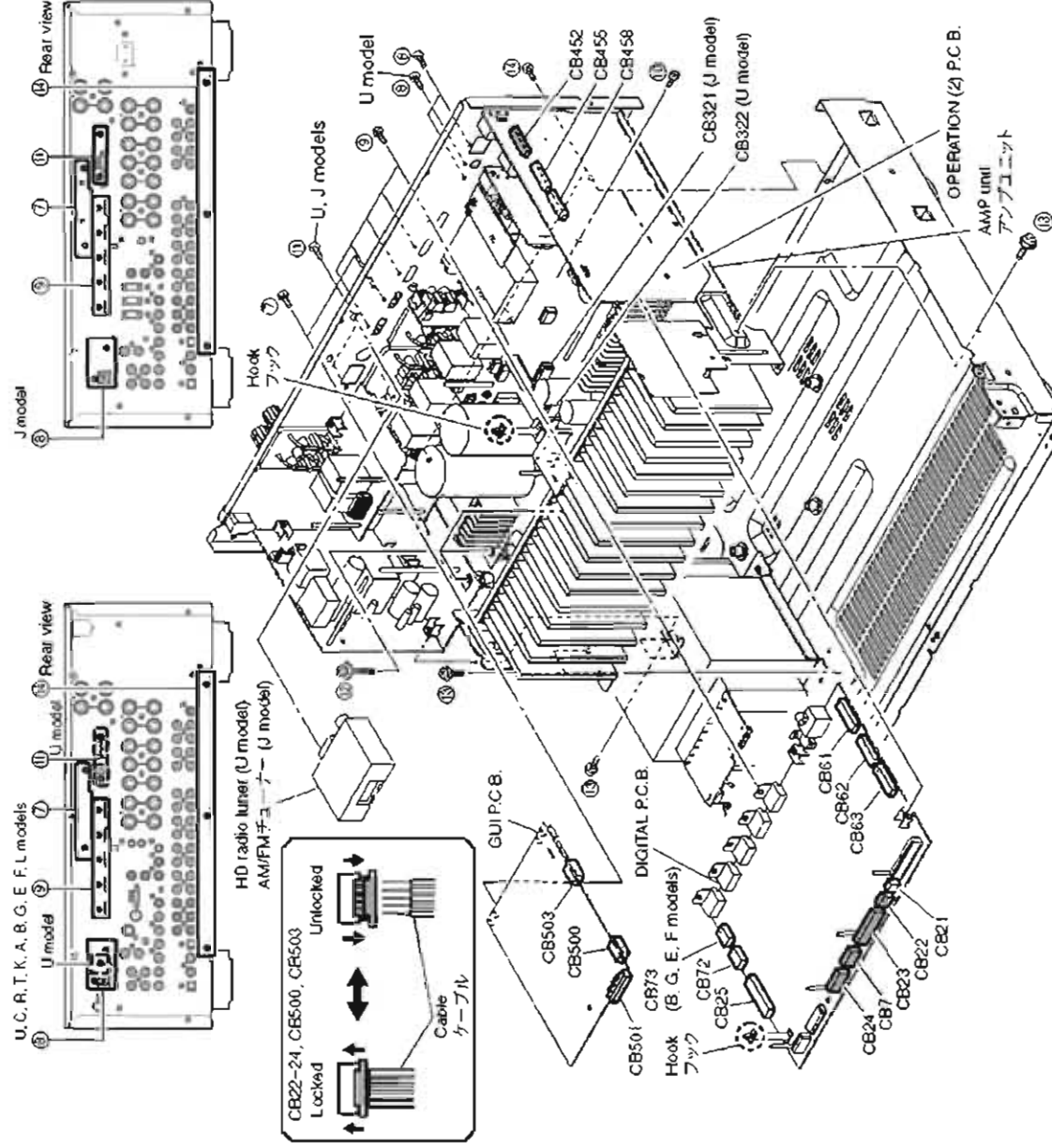
- Remove 3 screws (⑫) and 4 screws (⑬). (Fig. 2)
- Remove 3 screws (⑭). (Fig. 2)
- Remove the amp unit. (Fig. 2)

### 3. GUI P.C.B., DIGITAL P.C.B. の外し方

- ⑦のネジ2本を外します。(Fig. 2)
- CB501を外します。(Fig. 2)
- ロックを外し、CB500、CB503を外します。(Fig. 2)
- フック1箇所を外し、GUI P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)
- ⑧のネジ2本、⑨のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- ⑩のネジ1本を外します。(Fig. 2)
- ⑪のネジ2本を外します。(Fig. 2)
- CB321を外します。(Fig. 2)
- AM/FMチューナーを取り外します。(Fig. 2)
- CB7、CB21、CB25、CB72を外します。(Fig. 2)
- ロックを外し、CB22～24を外します。(Fig. 2)
- フック1箇所を外します。(Fig. 2)
- DIGITAL P.C.B.を取り外します。ただし、DIGITAL P.C.B.はOPERATION (2) P.C.B.に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 2)

### 4. アンプユニットの外し方

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



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

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

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

OPERATION (1) P.C.B. CB402 to OPERATION (2) P.C.B. CB461:

MF109400 (9P, 400mm, P=1.25)

**P.C.B. をチェックする場合には:**

- リアパネルと一緒に P.C.B. を立ち上げて置きます。(Fig.3)
- ヒートシンク、リアパネル、MAIN (1) P.C.B. の G1000 のアースをリード線でシャーシに接続してください。(Fig.3)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 外したケーブル (コネクター) 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。

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

OPERATION (1) P.C.B. CB402 ~ OPERATION (2) P.C.B. CB461:

MF109400 (9P, 400mm, P=1.25)

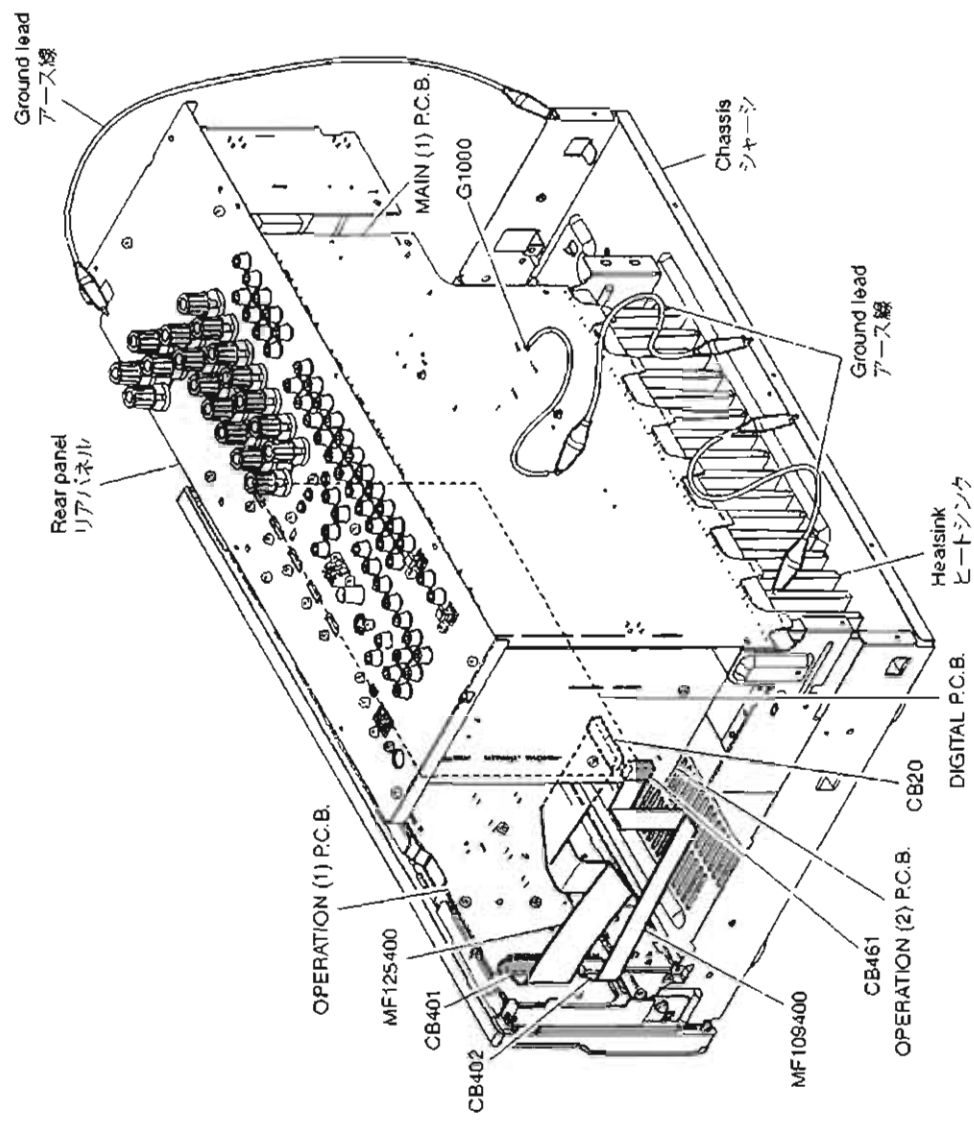


Fig. 3

## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

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

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

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

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

Replaced parts	Writing method using the USB / USB を使用して書き込む方法	Writing method using PC (RS232C) / PC (RS232C) を使用して書き込む方法
DIGITAL P.C.B.	yes	yes
IC20 (Main microprocessor) of DIGITAL P.C.B.	no	yes
IC49 (TI (DSP) flash ROM) of DIGITAL P.C.B.	yes	yes
IC513 (BF (Sub-microprocessor) flash ROM) of GUI P.C.B.	yes	no

### ● Confirmation of firmware version and checksum

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

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

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

### ● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

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

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

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

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

Firmware version

Ver: 0045E

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

All checksum

sum: 6E3E

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

TI (DSP) FLASH ROM version

TiVer: 02\_0001

The firmware version of TI (DSP) FLASH ROM (IC49 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

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

TI (DSP) FLASH ROM checksum

TISum: 45C49F63

The checksum value of TI (DSP) FLASH ROM (IC49 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

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

BF version

BF Ver: 8B23

The firmware version of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.

BF (サブマイコン, IC505 GUI P.C.B.) のファームウェアバージョンが表示されます。

BF checksum 1 (All/Main)

Fl: 07FAM61019F

The checksum value (All/Main) of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed

BF (サブマイコン, IC505 GUI P.C.B.) のチェックサム (All/Main) が表示されます。

BF checksum 2 (Application/USB)

App: 6120U51E69A

The checksum value (Application/USB) of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.

BF (サブマイコン, IC505 GUI P.C.B.) のチェックサム (Application / USB) が表示されます。

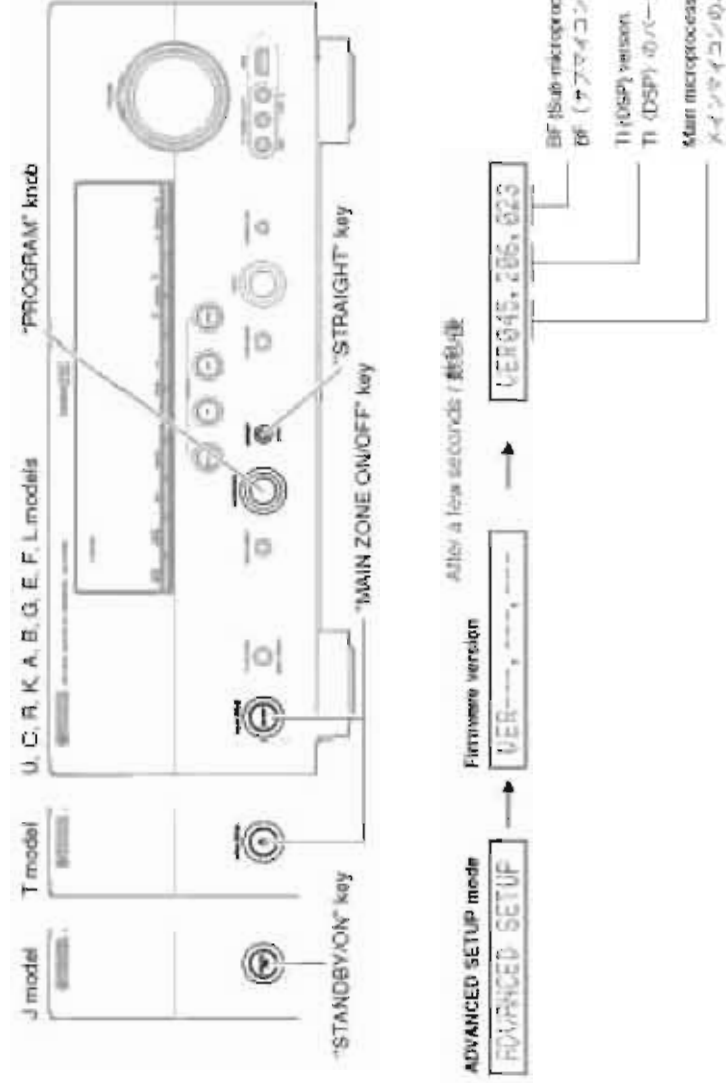
## Supplementary information

In this unit, it is possible to check the firmware version by using the ADVANCED SETUP menu as well as the self-diagnostic function menu. Follow the procedures below.

- 1 While pressing the "STRAIGHT" key of this unit, press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn on the power.  
The ADVANCED SETUP mode is activated, and "ADVANCED SETUP" is displayed (Fig. 1)
- 2 Rotate the "PROGRAM" knob and select the "VER....." (Fig. 1).  
After a few seconds, each firmware version is displayed.

補足：本機では、ダイアグメニューと同様に、アドバンスドセットアップメニューを使ってファームウェアのバージョンを確認することができ  
ます。  
下記の手順に従って操作してください。

- 1 本機の「STRAIGHT」キーを押しながら「STANDBY/ON」キー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、「ADVANCED SETUP」が表示されます。(Fig. 1)
- 2 本機の「PROGRAM」つまみを回し、「VER.....」を選択します。(Fig. 1)  
数秒後、各ファームウェアバージョンが表示されます。



Note) The checksum is not displayed.  
注意) チェックサムは表示されません。

Fig. 1

- 3 Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.
- 3 本機の「STANDBY/ON」キーを押して電源を切ります。

### Writing method using the USB

#### ● Required Tools

- USB storage device
- Firmware (RX-Vx065\_xxxx\_SP.bin)

#### ● Preparation

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

**Note)** When the firmware is copied to the subfolder, it is impossible to update firmware.

#### ● Operation procedures

1. Insert the USB storage device to the USB terminal of this unit. (Fig. 2)
2. While pressing the "TONE CONTROL" key of this unit, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 2)

Writing of the firmware is started and the screen is displayed as shown below. (Fig. 3).

### USB を使用して書き込む方法

#### ● 必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア (RX-Vx065\_xxxx\_SP.bin)

#### ● 準備

1. 指定のダウンロード先から、最新のファームウェアを、PCのフォルダにダウンロードしてください。
2. 最新のファームウェアをPCから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PCからサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

#### ● 操作方法

1. 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)
2. 本機の「TONE CONTROL」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、下記のように表示されます。(Fig.3)

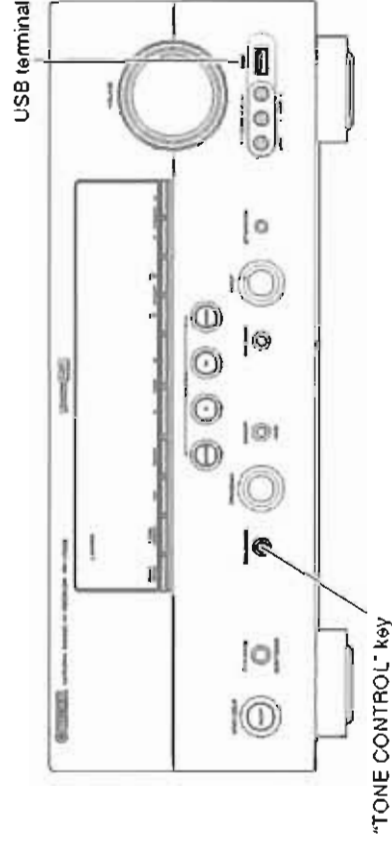


Fig. 2

Writing is started / 書き込み開始

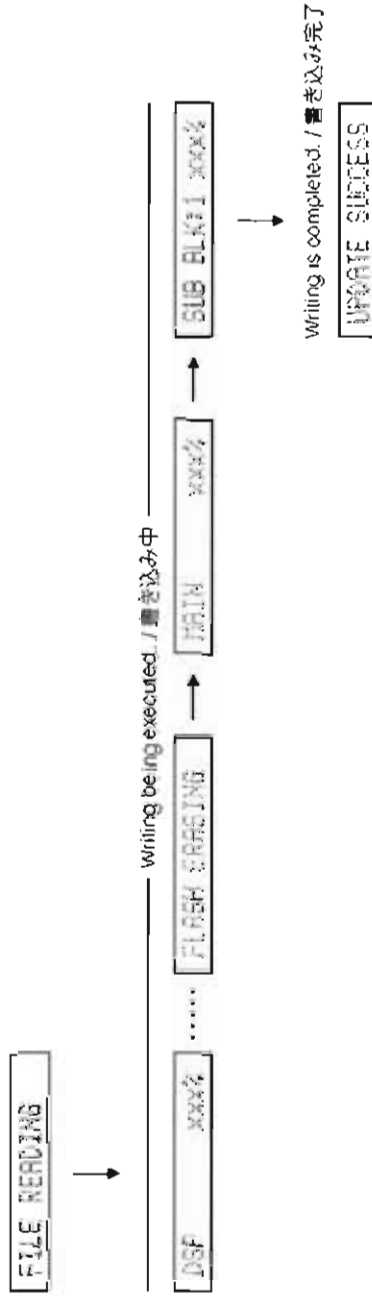


Fig. 3



3. When writing of the firmware is completed, "UPDATE SUCCESS" is displayed
    - \* "UPDATE FAIL" is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 2 again.
  4. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.
  5. Remove the USB storage device from the USB terminal of this unit.
  6. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.
    - Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.
    - \* When the displayed firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing the Firmware" procedure all over again.
  7. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key to turn off the power
3. ファームウェアの書き込みが完了すると、「UPDATE SUCCESS」が表示されます。
    - ※ 途中で「UPDATE FAIL」が表示された場合は、操作手順の1から2までをもう一度やり直してください。
  4. 本機の「STANDBY/ON」キーを押して電源を切ります。
  5. 本機のUSB端子からUSBフラッシュメモリーを取り外します。
  6. ダイアグを起動し、「25. ROM VER/SUM/PORT」メニューを選択します。
    - サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。
    - ※ 表示されたファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、「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。
  7. 本機の「STANDBY/ON」キーを押して電源を切ります。

### Writing method using PC (RS232C)

#### ● Required Tools

- Firmware downloader program  
For main microprocessor:  
DSP\_FLASHER\_v3.0.exe  
For DSP (TI flash ROM):  
DSP\_FLASHER Ver2.7.exe
- Firmware  
For main microprocessor:  
U model\_U:65xxxx.mot  
C,R,T,K,A,B,G,E,F,L models...E165xxxx.mot  
For DSP (TI flash ROM):  
Vx65\_data1\_verxxxxxx.hex
- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"  
(Specifications)  

Pin No.2 RXD	<del>Pin No.2 RxD</del>
Pin No.3 TXD	<del>Pin No.3 TxD</del>
Pin No.5 GND	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	<del>Pin No.7 RTS</del>
Pin No.8 CTS	<del>Pin No.8 CTS</del>
- RS232C conversion adaptor (Part No. WR492800)

#### ● Preparation and precautions

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

### PC (RS232C) を使用して書き込む方法

#### ● 必要なツール

- ファームウェア書き込み用プログラム  
メインマイコン用:  
DSP\_FLASHER\_v3.0.exe  
DSP (TI flash ROM) 用:  
DSP\_FLASHER Ver2.7.exe
- ファームウェア  
メインマイコン用:  
E165xxxx.mot  
DSP (TI flash ROM) 用:  
Vx65\_data1\_verxxxxxx.hex
- RS232C クロスケーブル "D-sub 9pin メス"  
(仕様)  

Pin No.2 RxD	<del>Pin No.2 RxD</del>
Pin No.3 TxD	<del>Pin No.3 TxD</del>
Pin No.5 GND	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	<del>Pin No.7 RTS</del>
Pin No.8 CTS	<del>Pin No.8 CTS</del>
- RS232C 変換アダプタ — (部品番号: WR492800)

#### ● 準備と注意

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

### ● Connection

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

### ● 接続

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

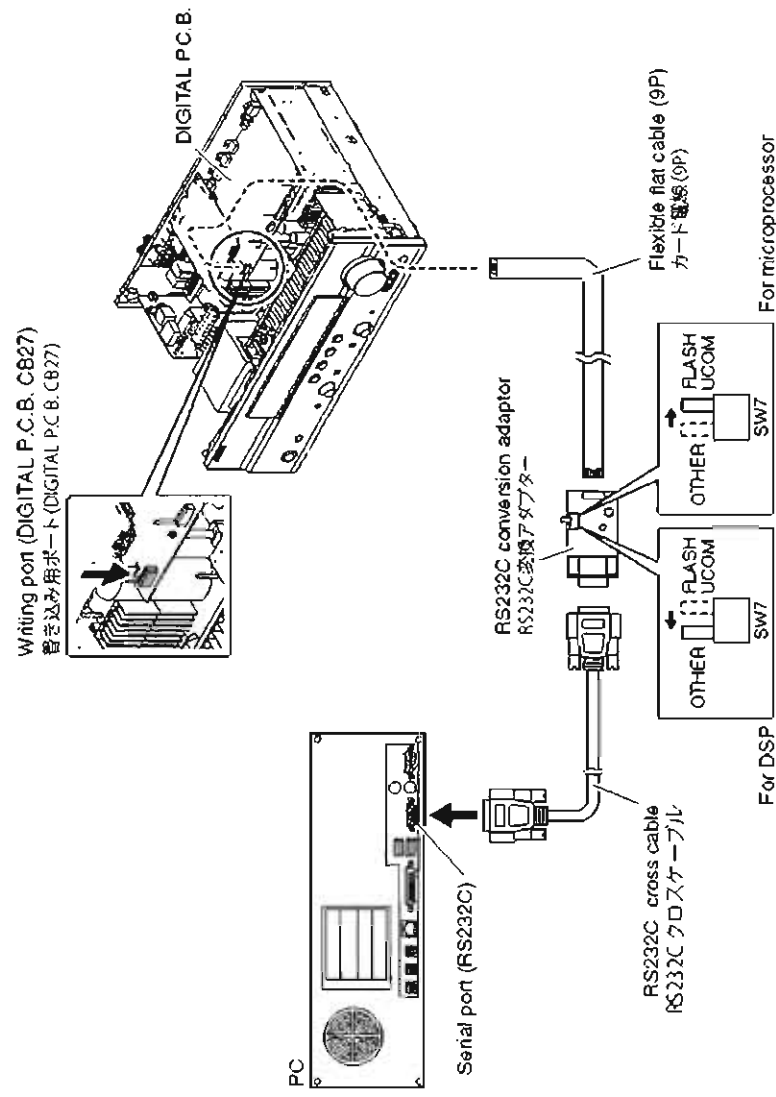


Fig. 1

## ● Operation Procedures

## ● 操作手順

## Writing to the main microprocessor

## メインマイコンへの書き込み

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

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続していない状態で、DSP\_FLASHER\_v3.0.exeを起動します。下記の画面が表示されます。(Fig. 2)

2. [...]をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 2)

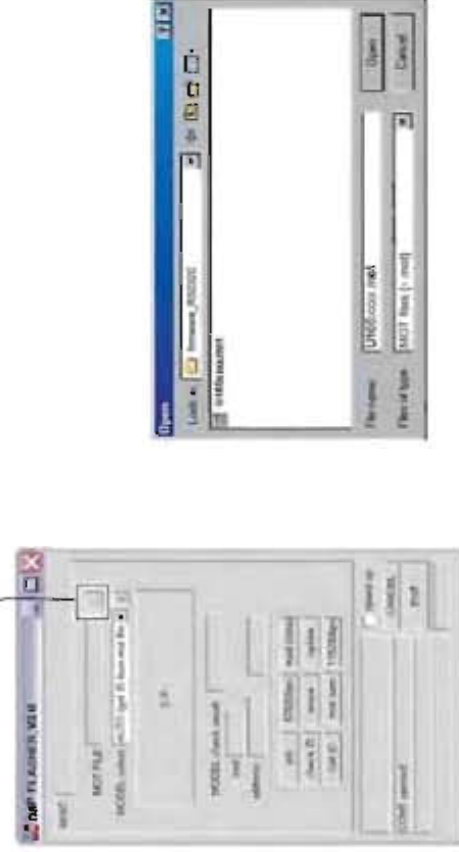


Fig. 2

3. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
4. Click [E.P.] to start writing. (Fig. 3)
5. When writing of the firmware is completed, "Program Finished" is displayed. (Fig. 3)  
Click [OK]. (Fig. 3)
6. Click [EXIT] to end DSP\_FLASHER\_v3.0.exe. (Fig. 3)



Writing being executed / 書き込み中

Writing completed / 書き込み完了

Fig. 3

7. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
  8. Remove the RS232C conversion adaptor and flexible flat cable from the writing port (CB27, DIGITAL P.C.B.) of this unit.
  9. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.  
Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.  
\* When the firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing to the microprocessor" all over again.
  10. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
7. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
  8. 本機の書き込み用ポート (DIGITAL P.C.B. CB27) からRS232C変換アダプターとカード電線を取り外します。
  9. ダイアグを起動し、"25. ROM VER/SUM/PORT"メニューを選択します。  
サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。  
※ ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、"マイコンへの書き込み"をもう一度やり直してください。
  10. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

## Writing to DSP

## DSP への書き込み

1. With the power cable of this unit unconnected to the AC outlet, start up DSP\_FLASHER Ver2.7.exe. The screen appears as shown below. (Fig. 4)  
本機の電源コードをACコンセントに接続していない状態で、DSP\_FLASHER Ver2.7.exe を起動します。下記の画面が表示されます。(Fig. 4)
2. Click [Vx61 DSP] (Fig. 4)  
[Vx61 DSP] をクリックします。(Fig. 4)

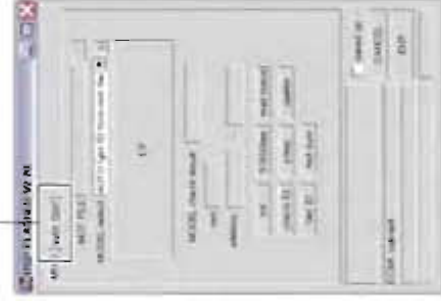


Fig. 4

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

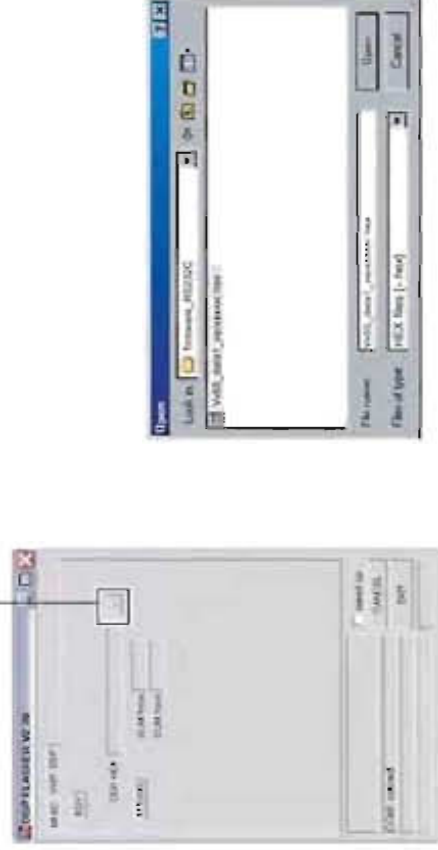


Fig. 5

4. Click [RDY] (Fig. 6)

4. [RDY] をクリックします。(Fig. 6)

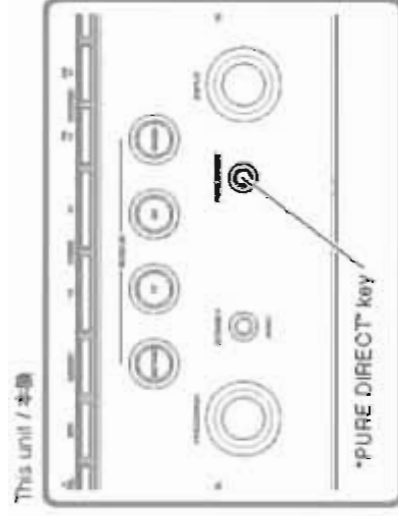


Fig. 6

5. While pressing the "PURE DIRECT" key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 7)

5. 本機の "PURE DIRECT" キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 7) 自動的に書き込みが開始されます。(Fig. 7)

Writing is started automatically. (Fig. 7)



Writing being executed /  
書き込み中

Fig. 7

6. When writing of the firmware is completed, "Vx61 DSP Flash finished!" is displayed. (Fig. 3)
7. Click [EXIT] to end DSP\_FLASHER\_v2.7.exe (Fig. 8)



Fig. 8

8. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu. Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.
  - \* When the firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing to DSP" all over again.
9. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
  - \* ダイアログを起動し、"25. ROM VER/SUM/PORT"メニューを選択します。
  - サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。
  - ※ ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、"DSPへの書き込み"をもう一度やり直してください。

9 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。



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

### CAUTION!

Do not disconnect the power cable of this unit from the AC outlet while this unit is in the self-diagnostic function mode, otherwise the user memories (input rename, sound field parameters, system memory, tuner presetting, etc.) will be initialized. Therefore, to cancel the self-diagnostic function, be sure to press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.

This unit has self-diagnostic functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point. There are 25 main menu items, each of which has sub-menu items.

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

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

### 注意!

本機がダイアグモードのときに、電源コードをACコンセントから抜かないでください。もしそうした場合、ユーザーメモリー(入カソース名、音場プログラムのパラメーター、セッティングメモリー、チューナープリセット等)が初期化されてしまいます。そのため、ダイアグを解除するときは必ず本機の「STANDBY/ON」キーを押して電源を切ってください。

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

メインメニューは25個あり、それぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニューを一覧です。

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

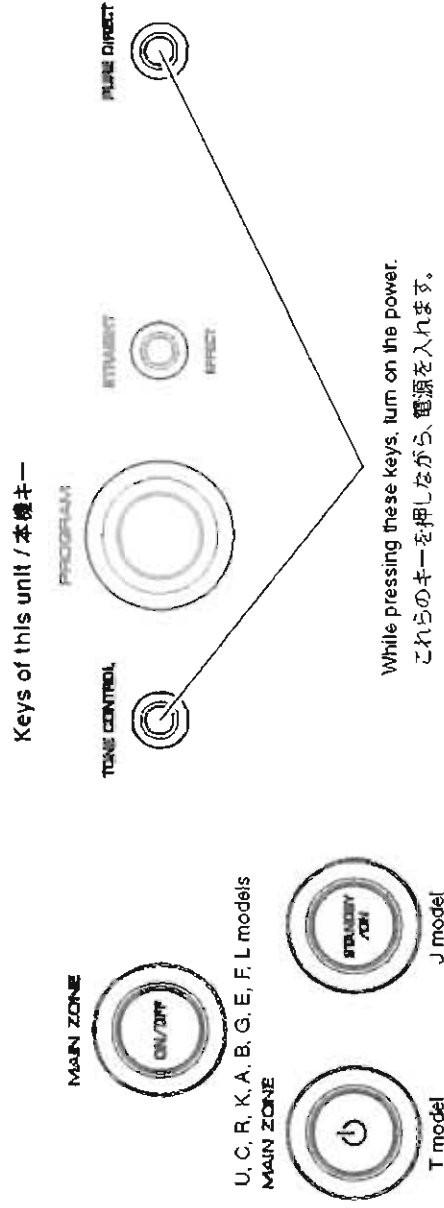
No.	Main menu	Sub-menu
1	BYPASS	1 ANALOG BYPASS 2 DSP BYPASS
2	RAM THROUGH	1 RAM MARGIN 3 RAM FULL ALL 4 RAM FULL CENTER 5 RAM FULL SURROUND 6 RAM FULL SURROUND BACK
3	HDMI AUDIO	1 SPDIF 2 MULLI 3 DSD
4	SPEAKERS SET	1 FRNT SML L0B 2 CENTER NONE 3 LFE/B. FRNT 4 Zone2 Amp ON 5 BI-AMP 6 TONE: MAX 7 TONE: MIN 8 SPEAKER 6 ohms
5	MULTI CH-INPUT	1 8ch INPUT 6 ohms 2 8ch INPUT 8 ohms 3 LIMPLDET/THM
6	MIC CHECK	1 MIC CHECK
7	FLASJI CHECK	1 VFD CHECK 2 VFD DISP OFF / MONITOR MUTE 3 VFD DISP ALL / COMPONENT MUTE 4 VFD DIMMER / OSD CHARACTER PATTERN 5 CHECK PATTERN / OSD CHARACTER PATTERN
8	MANUAL TEST	1 TEST ALL
9	A/D DATA CHECK	1 PS1/PS2 2 DC/TH 3 IMP/PL 4 DIST/DK 5 K0/K1
10	VIDEO CHECK	1 I2C 2 DIGITAL COMPONENT 3 DIGITAL CVBS 4 DIGITAL Y/C (B, G, E, F modes) 5 ANALOG BYPASS 6 TEST PATTERN 7 VIDEO INFORMATION

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

## ● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing those 2 keys of this unit as shown in the figure below, press the "MAIN ZONE ON/OFF" key to turn on the power.

The self-diagnostic function mode is activated.



## ● ダイアグの起動

本機の下図に示す2つのキーを押しながら "STANDBY/ON" キーを押して電源を入れます。  
ダイアグが起動します。

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

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

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

While pressing those 2 keys as shown in the figure above, press the "MAIN ZONE ON/OFF" key to turn on the power and keep pressing those 2 keys and "MAIN ZONE ON/OFF" key for 3 seconds or longer.

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

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

### CAUTION!

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

## ● プロテクション解除モードでの起動

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

(過電流検出以外のプロテクション動作を解除する)

上図に示す2つのキーを押しながら "STANDBY/ON" キーを押して電源を入れ、2つのキーと "STANDBY/ON" キーを3秒以上押し続けます。

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

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

### 注意!

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

## ● Canceling Self-Diagnostic Function

1. Before canceling self-diagnostic function, execute setting for FACTORY PRESET of main menu No. 24 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).

\* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited).

2. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.

## ● ダイアグの解除

1. タイアグを解除する前に、メインメニューNo. 24のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化) の設定をします。

※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止) を選択してください。

2. 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。

## ● Display provided when Self-Diagnostic Function started

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

1. When the power is turned off by usual operation:  
The FL display of this unit displays "NO PROTECT" then the main menu (sub-menu "1 ANALOG BYPAS" or main menu 1 (BYPASS)) a few seconds later.

Opening message / オープニング表示

Main menu display / メインメニュー表示

After a few seconds / 数秒後

NO PROTECT



1. ANALOG BYPAS

## ● ダイアグ起動時の表示

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

1. 通常の操作で電源を切った場合:

本機のFLディスプレイに"NO PROTECT"が表示されます。数秒後、メインメニュー 1 BYPASSのサブメニュー "1. ANALOG BYPAS"が表示されます。

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

The FL display of this unit displays the data of protection function which worked at that time then the main menu (sub-menu "1. ANALOG BYPAS" of main menu 1 (BYPASS)) a few seconds later.

Note: At that time if you reactivate the self-diagnostic function after turning off the power once by pressing the "MAIN ZONE ON/OFF" key, "NO PROTECT" will be displayed because that situation is equal to "1" When the power is turned off by usual operation " described above However the protection function history is stored in memory with a backup. For details, refer to main menu 21 PROTECTION HISTORY.

- 2-1. When the protection function worked due to excess current.

PR1 PR1:xxx

AD value when the protection function is working  
電圧のAVD変換値

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

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

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

2. プロテクションが働いて電源が切れた場合:

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

注) このときに "STANDBY/ON" キーを押して一旦電源を切った後にダイアグを再起動すると、上述の「1. 通常の操作で電源を切った場合」に相当するので、"NO PROTECT"が表示されます。

ただし、プロテクションの履歴はメモリーにバックアップして記憶されます。詳細は、メインメニュー 21 PROTECTION HISTORYを参照してください。

- 2-1. 過電流によりプロテクションが働いた場合

原因: パワーアンプに過電流が流れた。

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

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

**Note)**

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

**注意！**

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。それを避けるために、プロテクションが連続して3回働いた場合、それ以降 "STANDBY ON" キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードを AC 電源コンセントから抜いて接続し直してください。
- 本機の電源を入れる前に、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。

### 2-2. When the protection function worked due to a short between speaker terminals.

#### I PROTECT! xxx

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

**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.

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

**原因:** 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ので、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。

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

### 2-3. When the protection function worked due to abnormal DC output.

#### PRO PROTECT! xxx

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

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

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

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

**原因:** パワーアンプからの DC 出力が異常。

**補足:** パワーアンプの不具合により、スピーカー端子に直流電圧が加えられたために、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、3秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

### 2-2. スピーカー端子間のショートによりプロテクションが働いた場合

### 2-3. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

## 2-4. When the protection function worked due to abnormal voltage in the power supply section.

### PROTECTION

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

**Cause:** The voltage in the power supply section is abnormal.  
**Supplementary information:** The protection function worked due to a detector overload in the power supply.

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

**原因:** 電源部の電圧が異常。  
**補足:** 電源部の不具合により、電源電圧が正常な範囲から外れたために、プロテクションが働いたことを示します。

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

## 2-5. When the protection function worked due to excessive heatsink temperature.

### THROTTLING

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

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

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

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

**原因:** ヒートシンクの温度が異常。  
**補足:** ヒートシンクの温度が制限値を超えたために、プロテクションが働いたことを示します。

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

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

### ● History of protection function

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

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

For details of the history of protection function, refer to main menu 21 PROTECTION HISTORY.

The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu 24 or when the backup data is erased.

### ● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、その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、お客様のところまで起きた異常を区別できます。

プロテクション履歴の詳細は、メインメニュー 21 PROTECTION HISTORY を参照してください。

メインメニュー 24 PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合、またはバックアップが消えた場合にプロテクションの履歴はクリアされます。

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

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

### Main menu selection

Select the main menu using "PROGRAM" knob.

### Sub-menu selection

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

## ● メインメニューとサブメニューの操作

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

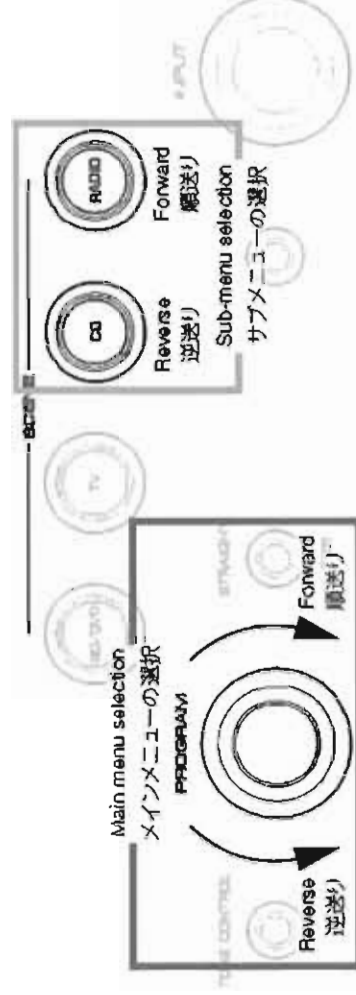
### メインメニューの選択

"PROGRAM" ノブで選択します。

### サブメニューの選択

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

Keys of this unit / 本機キー



## ● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Power ON/OFF
- Master volume
- Mixing
- Input select
- Audio select
- PROGRAM select
- Tone control
- PURE DIRECT ON/OFF
- ZONE2 ON/OFF

\* 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: -20 dB
- Zone2 Volume: +2.5 dB
- Input: AV5 (MAIN ZONE) / AUDIO1 (ZONE2)
- Main menu: 1, ANALOG BYPASS
- Speaker setting: LARGE, Bass out to SWFR (All channels)
- Speaker impedance: 8 ohms position
- OSD: ON
- XM Power: ON (U model)

## ● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- 電源 オン/オフ
- マスターボリューム
- ミューティング
- インプットセレクト
- オーディオセレクト
- プログラムセレクト
- トーンコントロール
- PURE DIRECT ON/OFF

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

## ● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

- マスターボリューム: -20 dB
- インプット: AV5
- メインメニュー: 1, ANALOG BYPASS
- スピーカー設定: LARGE, Bass out to SWFR (すべてのチャンネル)
- スピーカーインピーダンス: 8 オーム
- OSD: オン

● Details of Self-Diagnostic Function menu

● ダイアグメニュー詳細

1. BYPASS

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

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

ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

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

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

1. ANALOG BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT		
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE		ZONE2	
Both ch. -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

DSP BYPASS

DSP BYPASS

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

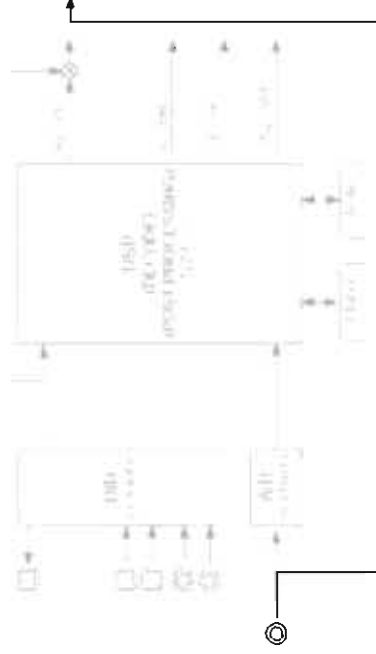
デジタル入力音声信号がPURE DIRECTでFRONT L/Rへ出力されます。

1. DSP BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT		
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE		ZONE2	
Both ch. -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

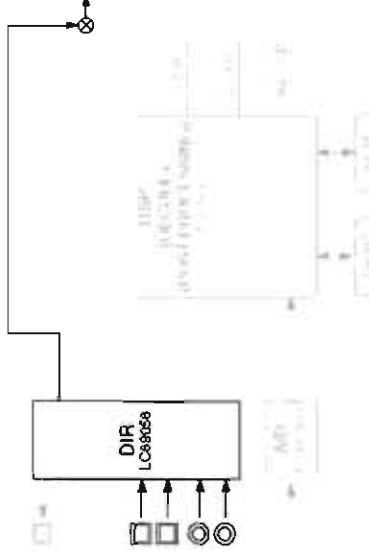
ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)



DSP BYPASS



(Shaded items not used in this example)

2. RAM THROUGH

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

2. RAM THROUGH

サブメニューにより、MARGIN/FULL BITが選択可能です。

RAM MARGIN

The audio signal is output including the head margin.

RAM MARGIN

音声信号がヘッドマージンを含んで出力されます。

2. RAM MARGIN

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-6.5 dBm

**RAM FULL BIT**

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

The SUBWOOFER signal is output but not in digital full bit

**RAM FULL BIT**

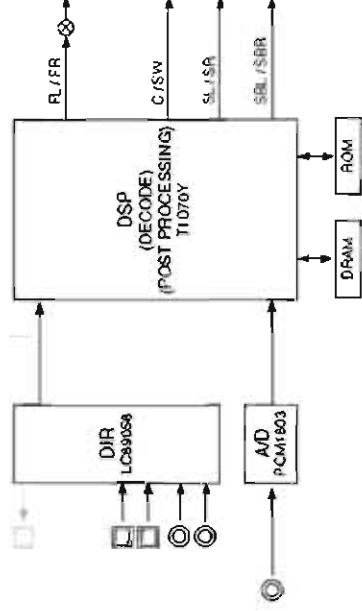
音声信号がヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。

SUBWOOFERは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

**2. RAM FULL ALL**

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT	
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE		ZONE2
Both ch. -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-6.5 dBm



(Shaded items not used in this example)

When input source is stereo, signal is assigned as below

- Front L → Front L / Center / Surround L / Surround Back L, R
- Front R → Front R / Surround R
- Front L +10 dB → SWFR

2 ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

**RAM FULL CENTER****RAM FULL CENTER**

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

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

## 2. RAM FULL C

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞

**RAM FULL SURROUND****RAM FULL SURROUND**

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

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

## 2. RAM FULL SUR

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞

**RAM FULL SURROUND BACK****RAM FULL SURROUND BACK**

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

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

## 2. RAM FULL SB

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	+13.0 dBm	-∞	-∞

### 3. HDMI AUDIO

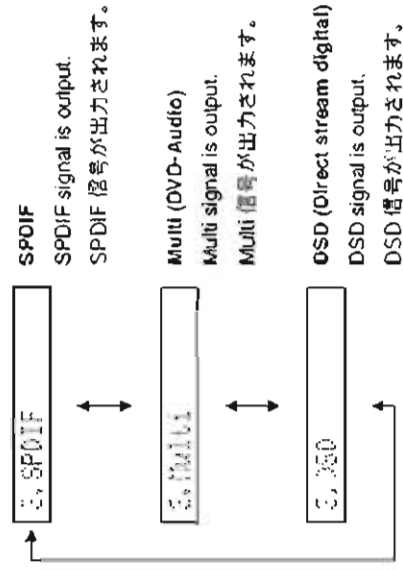
Using the sub-menu, the audio signals input to HDMI IN are selected and output

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

### 3. HDMI AUDIO

サブメニューにより、HDMIINに入力された音声信号が選択、出力されます。

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



#### 4. SPEAKER SET

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

#### 4. SPEAKER SET

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
FRONT : SML 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
CENTER : NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
LFE/B : FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
Zone2 Amp ON	LARGE	LARGE	LARGE	~ (*1)	SWFR
BI-AMP	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE (#2)	SWFR
ZONE : MAX	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
ZONE : MIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
SPEAKER 6 ohms	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

(\*1) ZONE2 L/R (EXTRA SP L/R), LARGE  
(\*2) BI-AMP, LARGE

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

Full bandwidth signals are output.

**SMALL:** This mode is used for a speaker with low bass reproduction performance (a small unit).

The signals of 90 Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.

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

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

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

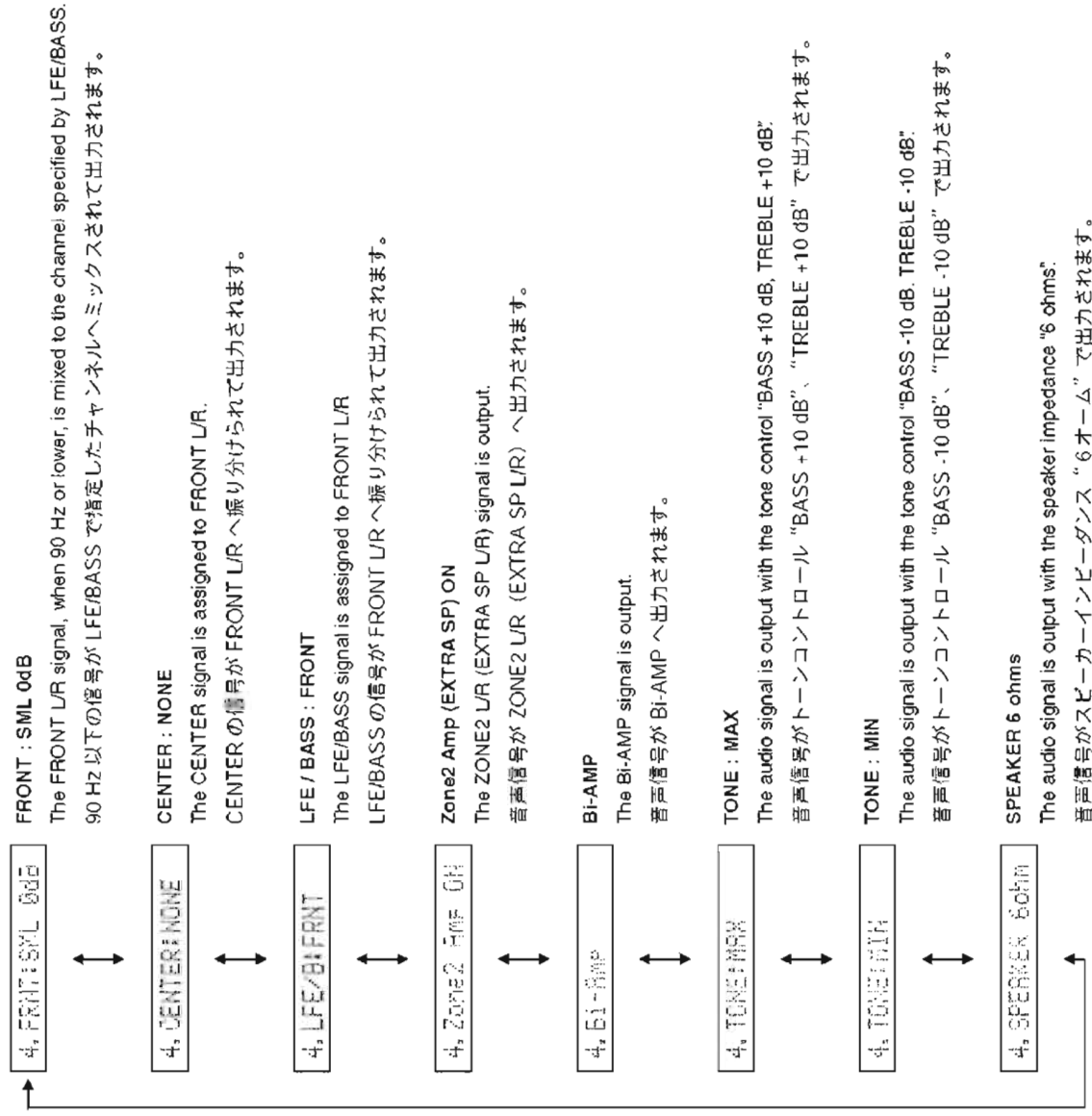
**LARGE:** 低音再生能力の高い（ユニットの大きい）スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。

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

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

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

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



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

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
FRNT : SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-3.0 dBm
CENTER : NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.0 dBm	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
LFE/B : FRNT (50 Hz)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞
Zone2 Amp ON	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞ (*)	-7.5 dBm
Bi-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
TONE : MAX	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+14.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
TONE : MIN	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm
SPEAKER 6 ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-7.5 dBm

(\*) ZONE2 L/R (EXTRA SP L/R) SPEAKER OUT: +13.0 dBm

## 5. MULTI CH-INPUT

The input source "MULTI CHANNEL INPUT" is selected.

Using the sub-menu, it is possible to select the 6 ohms/8 ohms

When LIM / PLDET / THM menu is selected, keys become non-operable.

However, it is possible to advance to the next main menu by turning the "PROGRAM" knob of this unit.

## 5. MULTICH-INPUT

入力ソース"MULTI CHANNEL INPUT"が選択されます。サブメニューにより、6 オーム / 8 オームが選択可能です。

LIM / PLDET / THM のメニューにすると、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。

### 8 ch INPUT 6 ohms

5.8ch INPUT\_60

### 8 ch INPUT 6 ohms

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-16.5 dBm

### 8 ch INPUT 8 ohms

5.8ch INPUT\_80

### 8 ch INPUT 8 ohms

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUB- WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-16.5 dBm

**LIM / PLODET / THM****LIM:** Setting value of LIM (Limiter control)

\* Do not change the value settings because this menu is only for the use of development staff

**PLDET:** Power limiter detection

The A/D conversion value during operation is displayed

(Reference voltage: 3.3 V=255)

**THM:** Temperature protection detection

The A/D conversion value during operation is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

**LIM / PLDET / THM****LIM:** LIM (リミッター制御) の設定値

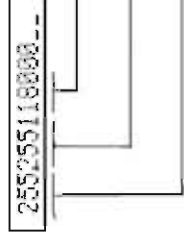
※ 開発スタッフ専用メニューですので、設定値の変更は行わないでください。

**PLDET:** パワーリミッターの検出

動作時の A/D 変換値が表示されます。  
(基準電圧: 3.3 V = 255)

**THM:** 温度プロテクションの検出

動作時の A/D 変換値が表示されます。  
(基準電圧: 3.3 V = 255)

**6. MIC CHECK**

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

**6. MIC CHECK**

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

6. MIC CHK



## 7. FL/GUI CHECK

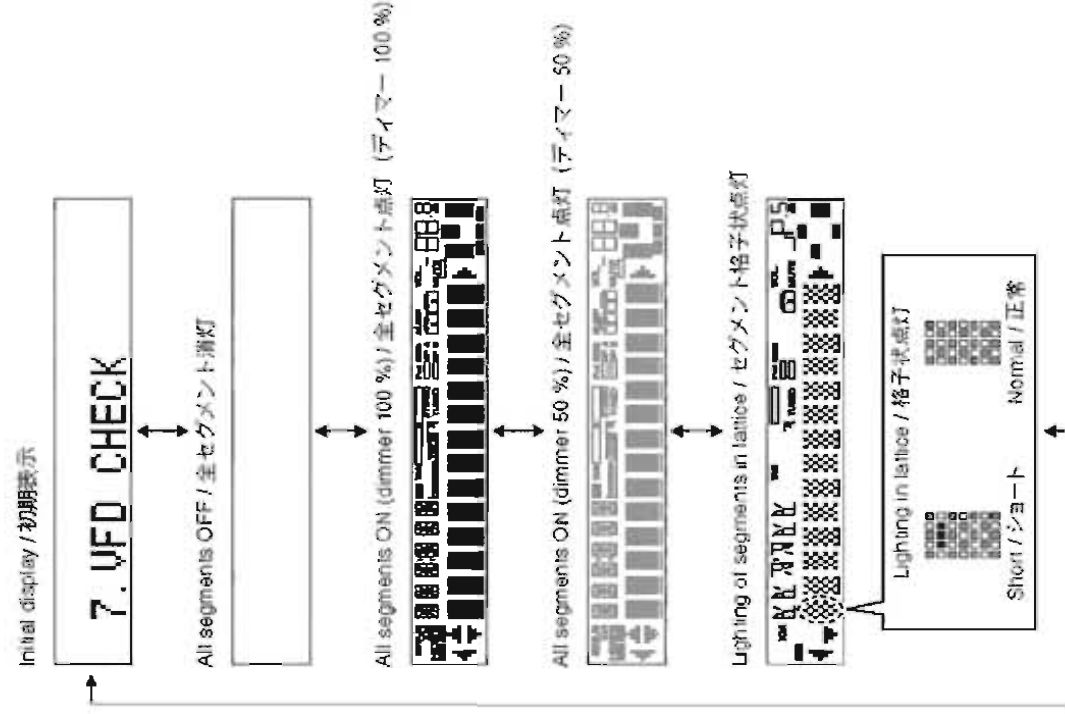
This menu is used to check the FL display and video control sections. When checking the video control section, connect a TV monitor to this unit with a component video cable and video pin cable. Using the sub-menu, the FL display section or video control section varies as shown below.

## 7. FL/GUI CHECK

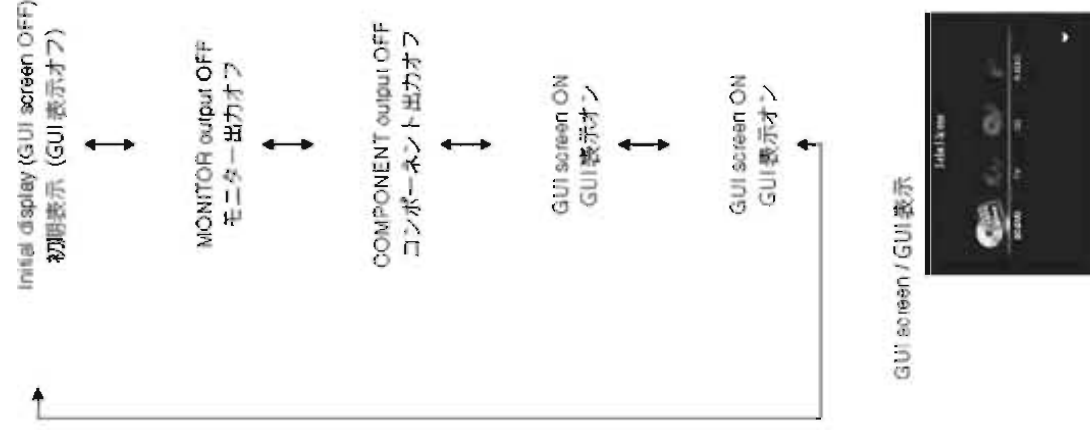
FL表示部および映像表示部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、TVモニターと本機をコンポーネント/Dビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルで接続します。サブメニューにより、FL表示部と映像表示部の選択が以下のように連動して変わります。

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

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



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



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

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

## 8. MANUAL TEST

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

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

## 8. MANUAL TEST

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

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

### TEST ALL

The test noise is output from all channels

### TEST ALL

全チャンネルからテストノイズが出力されます。

8. TEST ALL

## 9. A/D DATA CHECK

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

When KO/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.

## 9. A/D DATA CHECK

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

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

### PS1/PS2

PSX: Power supply voltage protection detection

#### PS1

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

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

#### PS2

Voltage detects: -5V and +5V

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

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

### PS1/PS2

PSX: 電源電圧プロテクションの検出

#### PS1

検出電圧: AC\_BL、AC\_12、AC\_5、±12、+5V  
正常値: 38～128  
(基準電圧: 3.3V = 255)

#### PS2

検出電圧: -5V、+5V  
正常値: 31～125  
(基準電圧: 3.3V = 255)

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

PS1:089 2:077

### DC/TH

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

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

TH: Temperature on the heatsink is detected

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

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

### DC/TH

DC: パワーアンプDC (直流電圧) 出力の検出

正常値: 23～70  
(基準電圧: 3.3V = 255)

TH: ヒートシンク温度の検出

正常値: 0～124  
(基準電圧: 3.3V = 255)

※ DCまたはTHが正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

DC:049 TH:118

## IMP/PL

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

## TH/PL

IMP: インピーダンス設定の検出  
 (このモデルには適用されません。)

PL: PLDET (Power amplifier output voltage detection)

PL: PLDET (パワーアンプ出力電圧の検出)

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

パワーアンプ出力電圧を検出して、パワーアンプ入力電圧を制御します。  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

(Reference voltage: 3.3 V = 255)

IMP: 6 PL: 255

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

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

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

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

J model (基準電圧：3.3 V = 255)

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

## DST/DK

## DST/DK

DST: Destination detection  
 (Reference voltage: 3.3 V = 255)

DST: 仕向け先の検出  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

OK: DOCK type detection  
 (Reference voltage: 3.3 V = 255)

DK: DOCK タイプの検出  
 (基準電圧：3.3 V = 255)

DST: 0000 DK: 255

Destination detection for AD port

Pull-up resistance 10 k-ohms

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

DOCK detection for AD port (IC20 Microprocessor pin no. 128)

Pull-up resistance 10 k-ohms

DOCK type (DKID #41 pin)	Bluetooth	iPod	No connect
A/D value (3.3 V = 255)	5 - 25	120 - 140	255

## K0/K1

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

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

(Reference voltage 3.3 V=255)

## K0/K1

K0/K1: KEY0/KEY1 (本機パネルキー)

パネルキーのA/D値が規定範囲(基準値 $\pm 4$ )から外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。(基準電圧: 3.3 V = 255)

K0: 255 K1: 255

## RX-V1065/HTR-6280

Displayed / 表示	K0
0 - 11	SCENE RADIO
12 - 32	SCENE CD
33 - 54	SCENE TV
55 - 75	SCENE BD/DVD
76 - 95	ZONE2 ON/OFF
96 - 118	ZONE2 CONTROL
119 - 142	—
143 - 162	—
181 - 197	MAIN ZONE ON/OFF
198 - 229	TONE CONTROL
255	KEY OFF

Displayed / 表示	K1
0 - 11	PURE DIRECT
12 - 32	STRAIGHT / EFFECT
33 - 54	INFO
55 - 77	MEMORY
78 - 98	PRESET ◀
99 - 120	PRESET ▶
121 - 143	CATEGORY ◀ FM
144 - 165	CATEGORY ▶ AM
166 - 185	TUNING CH ◀
186 - 205	TUNING CH ▶
206 - 225	—
226 - 245	—
255	KEY OFF

## AX-V1065

Displayed / 表示	K0
0 - 11	SCENE RADIO
12 - 32	SCENE CD
33 - 54	SCENE TV
55 - 75	SCENE BD/DVD
76 - 95	SLEEP
96 - 118	MUTE
119 - 142	—
143 - 162	—
181 - 197	STANDBY/ON
198 - 229	TONE CONTROL
255	KEY OFF

Displayed / 表示	K1
0 - 11	PURE DIRECT
12 - 32	STRAIGHT / EFFECT
33 - 54	INFO
55 - 77	MEMORY
78 - 98	PRESET ◀
99 - 120	PRESET ▶
121 - 143	FM
144 - 165	AM
166 - 185	TUNING ◀
186 - 205	TUNING ▶
206 - 225	—
226 - 245	—
255	KEY OFF

### 10. VIDEO CHECK

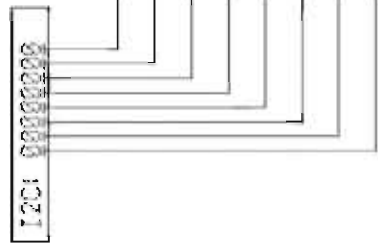
### 10. VIDEO CHECK

#### I2C check

#### I2C check

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

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



- 0 : No error detected / 不良検出なし
- 1 : An error is detected / 不良検出あり
- 0 bit : SCALER (IC71, DIGITAL P.C.B.)
- 1 bit : VIDEO ENCODER (IC72, DIGITAL P.C.B.)
- 2 bit : VIDEO DECODER (IC70, DIGITAL P.C.B.)
- 3 bit : HDMI TRANSMITTER (IC7, DIGITAL P.C.B.)
- 4 bit : HDMI RECEIVER (IC4, DIGITAL P.C.B.)
- 5 bit : HDMI CEC (Including IC4, DIGITAL P.C.B.)
- 6 bit : -
- 7 bit : GUI VIDEO ENCODER (IC506, GUI P.C.B.)

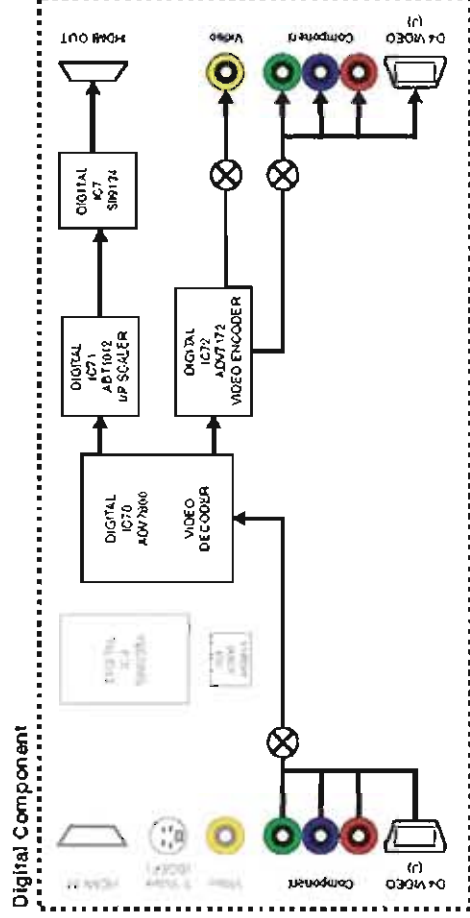
#### Digital component

#### Digital component

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。

DIGITAL COMP



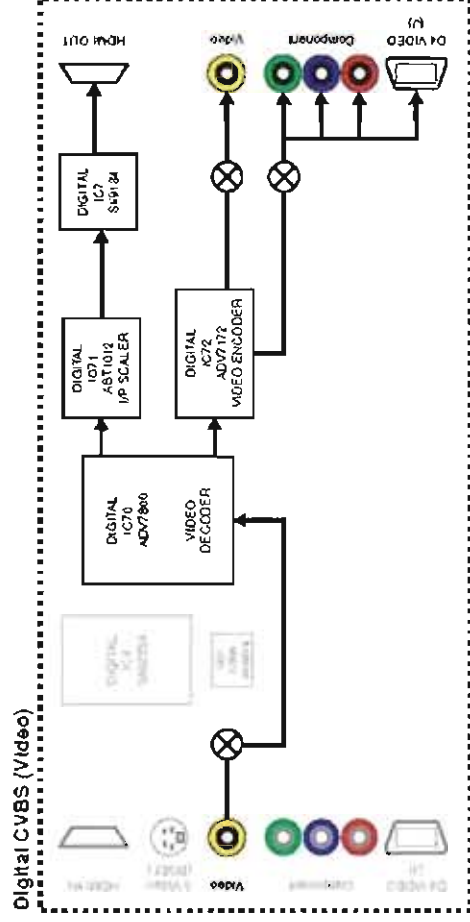
**Digital CVBS (Video)**

The video signal is converted and output as shown below.

**Digital CVBS (Video)**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

**DIGITAL CVBS**

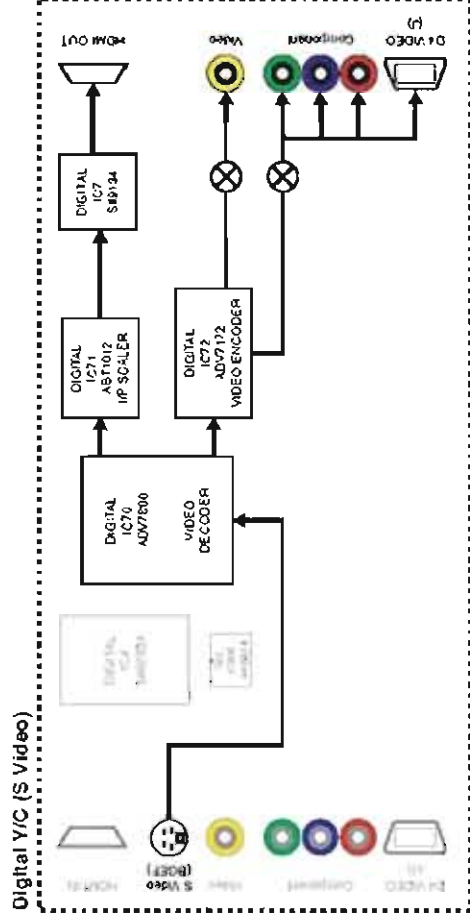


**Digital Y/C (S-Video) (B, G, E, F models)**

The video signal is converted and output as shown below

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

**DIGITAL Y/C**



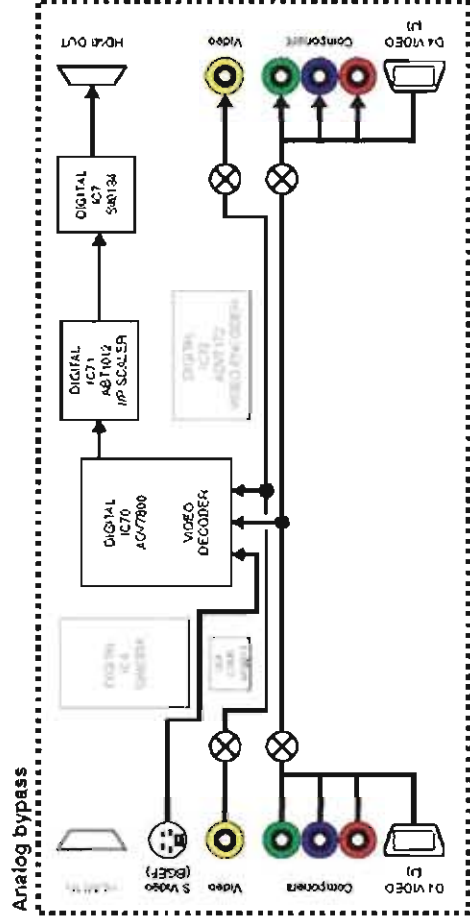
**Analog bypass**

The video signal is converted and output as shown below

ANALOG BYPASS

**Analog bypass**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。



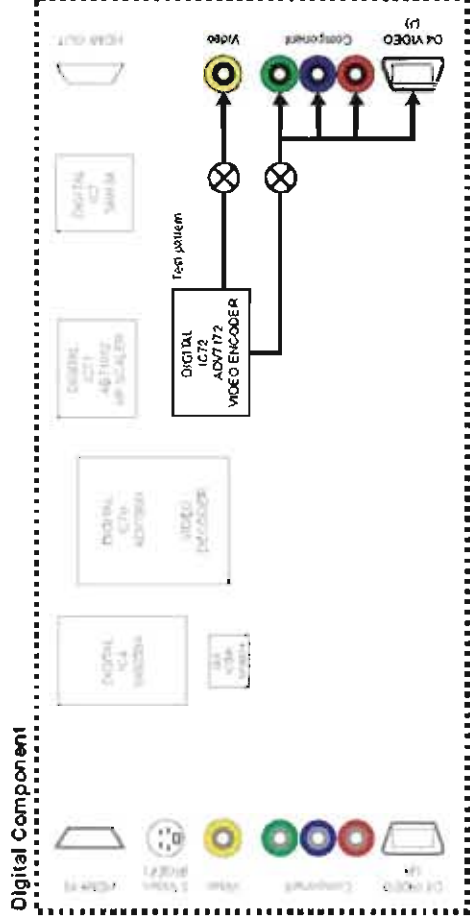
**Test pattern**

The test pattern is output from IC72 (DIGITAL P.C.B.)

**Test pattern**

IC72 (DIGITAL P.C.B.) からテストパターンが出力されます。

TEST PATTERN



**Video Information**

The information of input video signal is displayed

**Video information**

入力されている映像信号の情報が表示されます。

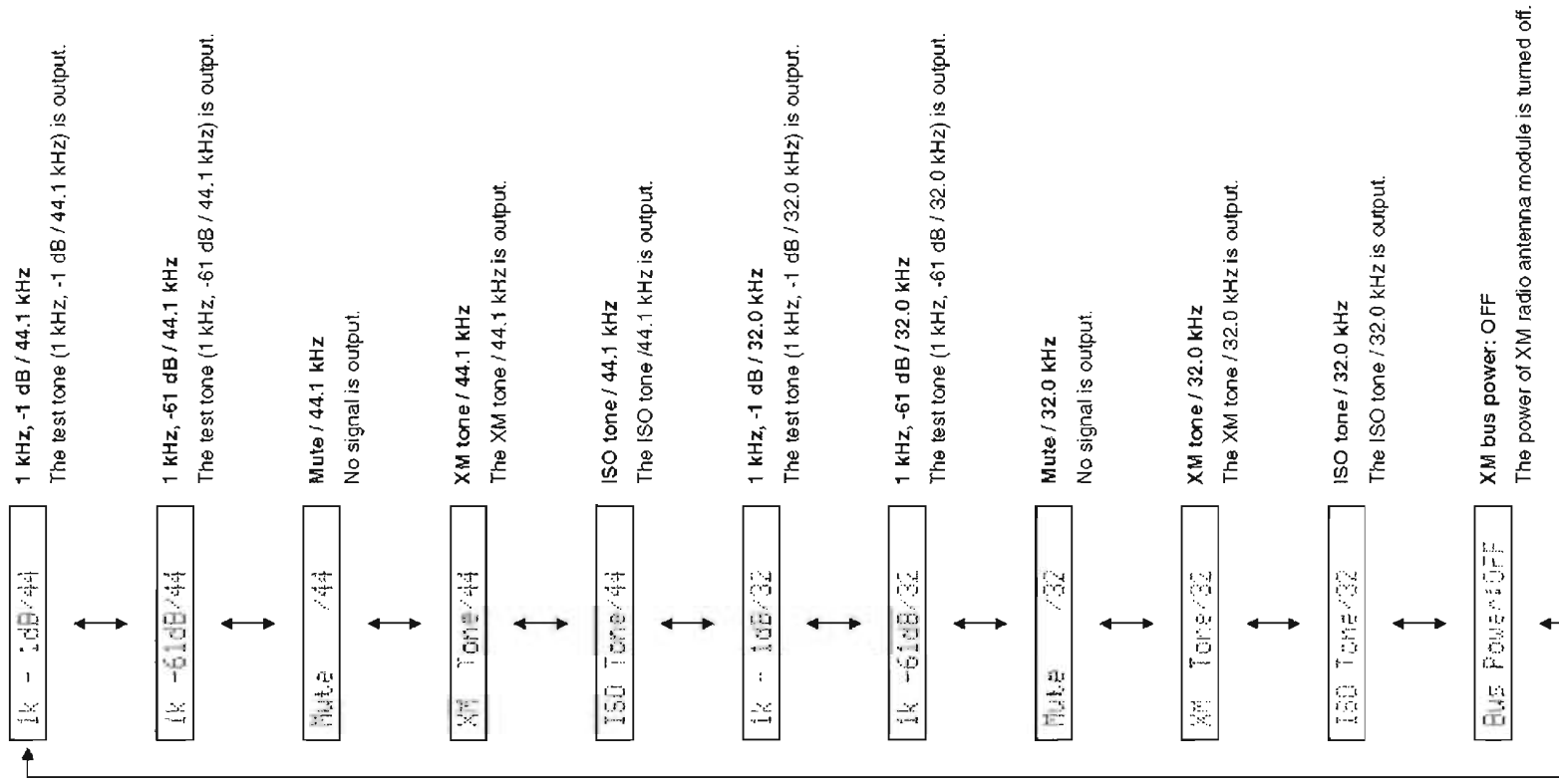
Example / 例

VIDEO IN 480i



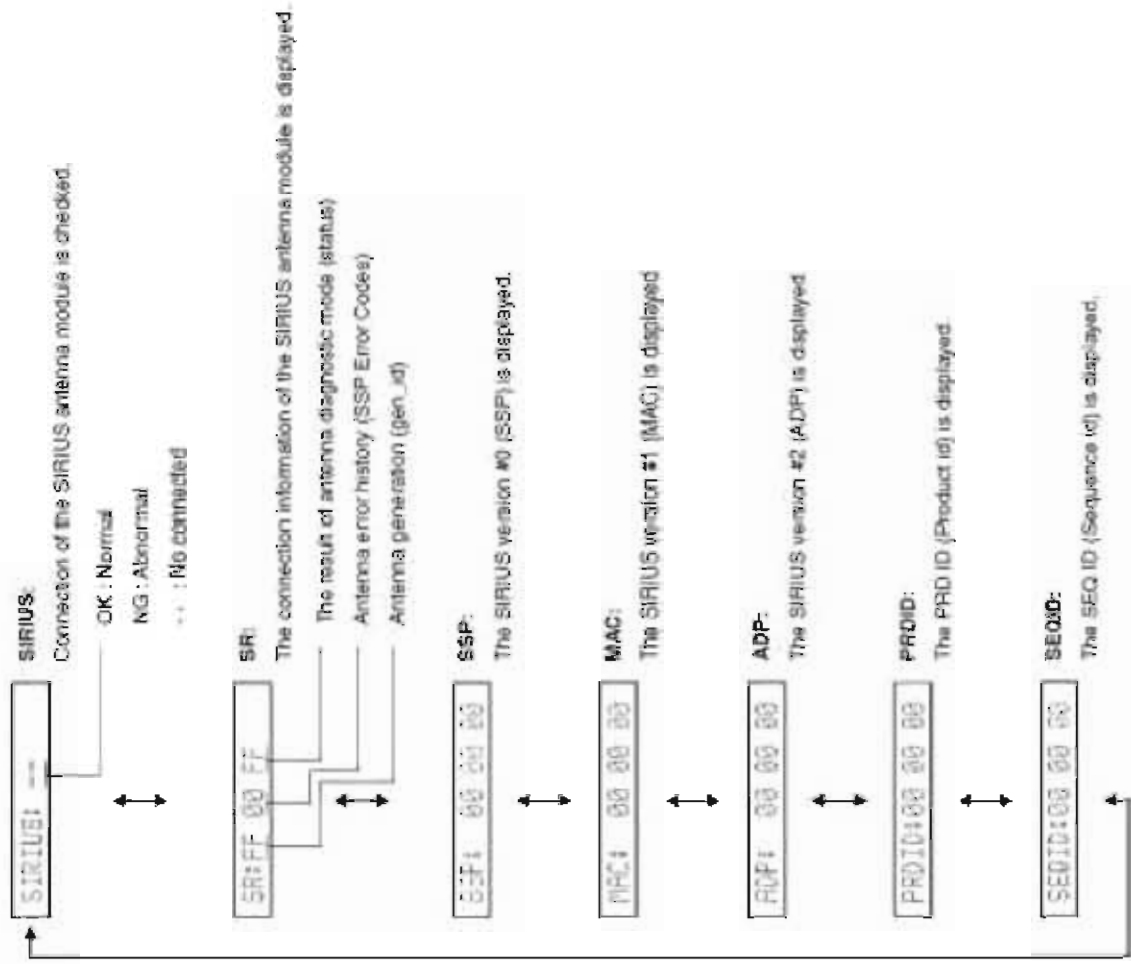
## 11. XM STATUS (U model)

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



### 12. SIRIUS (U model)

The SIRIUS information are displayed.



### 13. HD-RADIO (U model)

The firmware version is displayed

**CPU version**

The firmware version is displayed

HD\_CFU\_U103.00

**DSP version**

The DSP version is displayed

D:00003.000

#### 14. DOCK

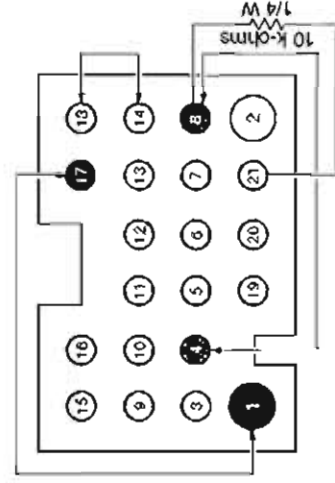
This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

With the power to this unit turned off, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPW), between pins No. 4 (PDET) and No. 8 (DGND). Also, connect a 10 k-ohms, 1/4 W resistor between pins NO. 21 (DKID) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

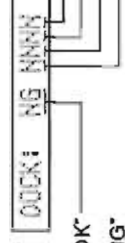
Start up the self-diagnostic function and select this menu

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

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



DOCK CONNECTOR



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

#### 14. DOCK

iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

本機の電源を切った状態で、DOCK コネクタの 14 ピン (TX) と 18 ピン (RX)、1 ピン (PWR) と 17 ピン (ACCPW)、4 ピン (PDET) と 8 ピン (DGND) をショートさせます。また、21 ピン (DKID) と 8 ピン (DGND) の間に 10 kΩ、1/4 W 抵抗を接続します。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

**注意)** 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。

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

#### BT VERSION

The DOCK (Bluetooth module) version is displayed

#### BT VERSION

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

BT Ver:-----

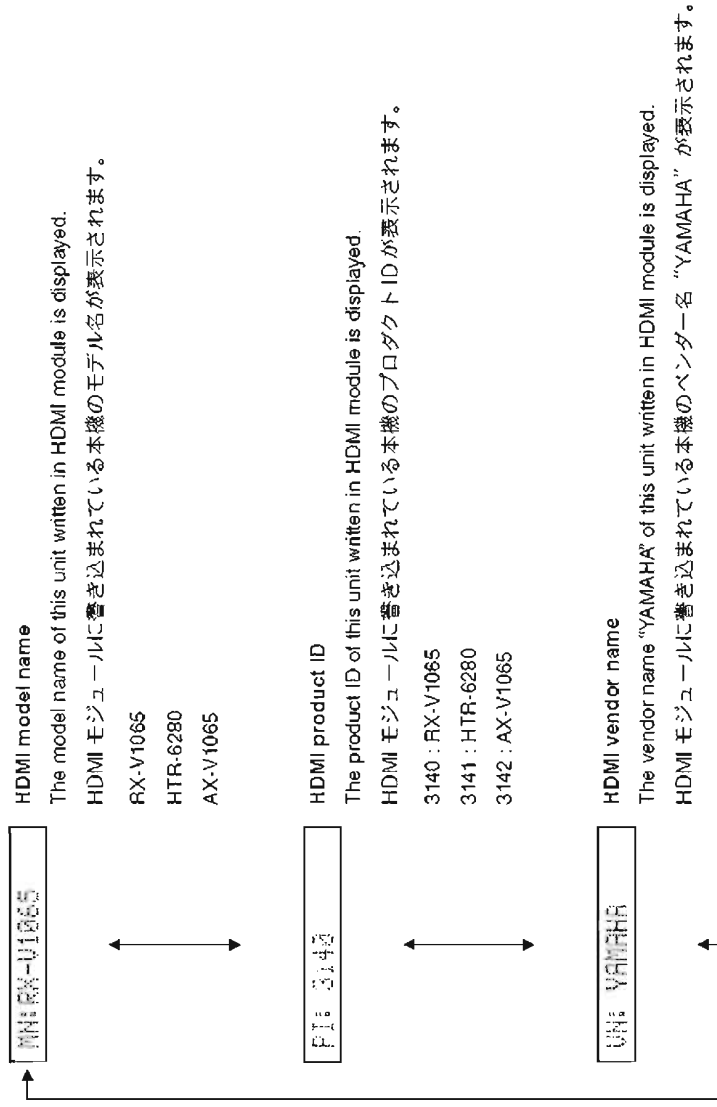
### 15. HDMI INFORMATION

The HDMI informations are displayed.

### 15. HDMI INFORMATION

HDMI の情報が表示されます。

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065



16. HDMI SELECT

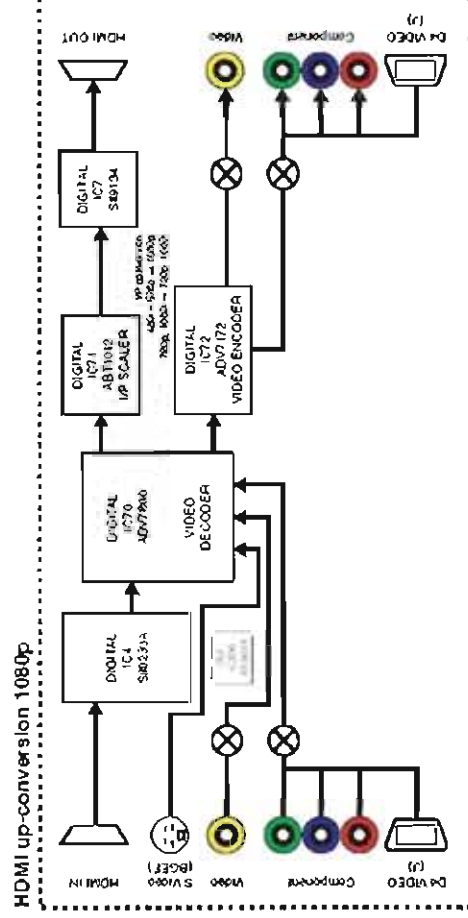
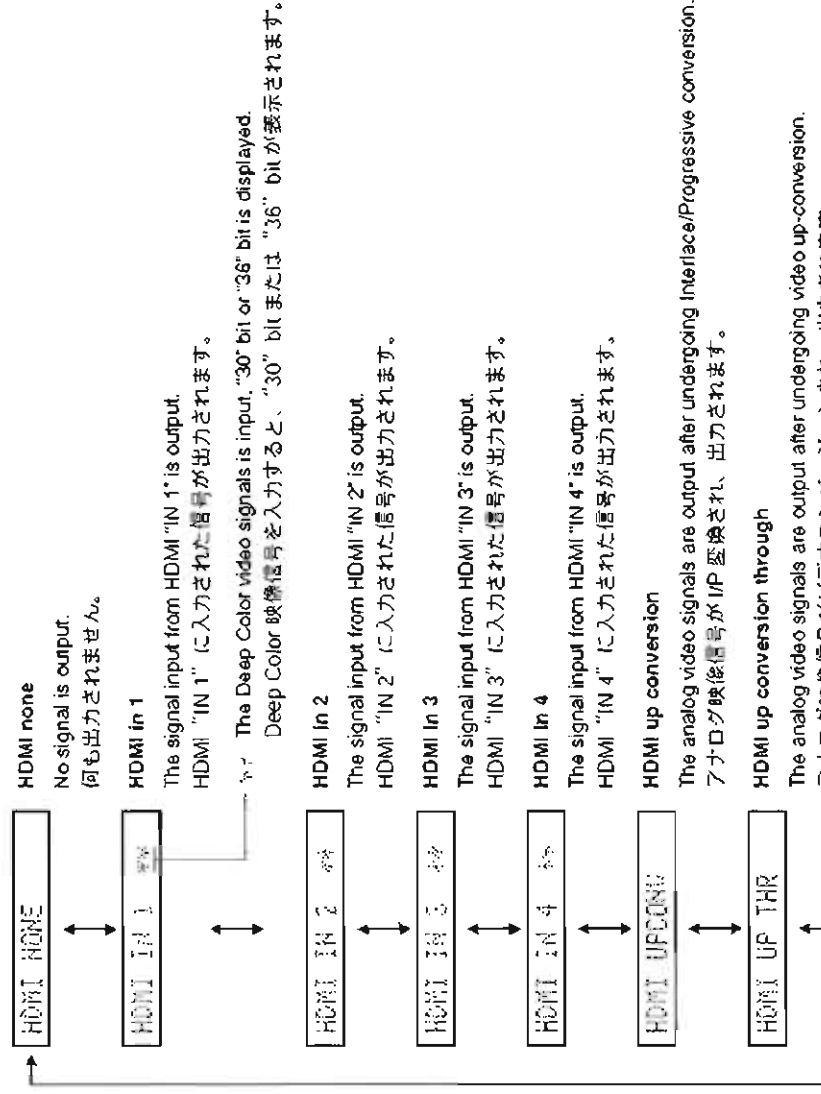
16. HDMI SELECT

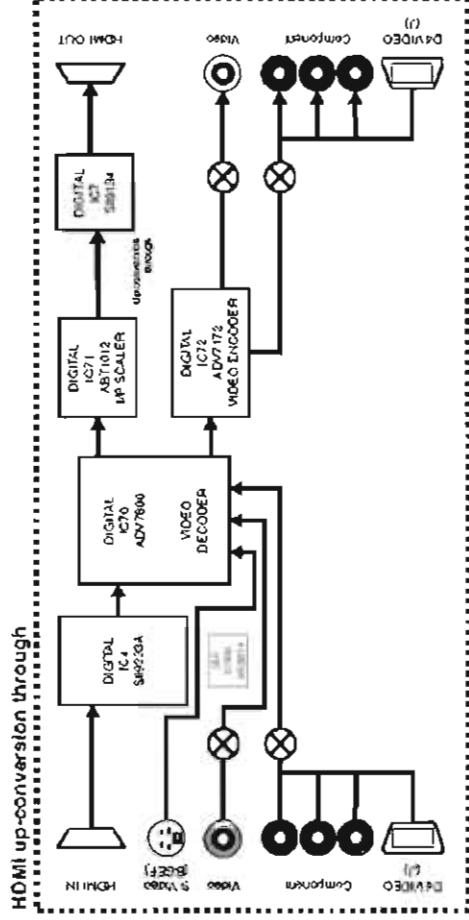
Using the sub-menu, the selected input signal is output to HDMI OUT.

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

\* Support audio is set to "OTHER"

※ SUPPORT AUDIOは "OTHER" に設定されます。





## 17. USB

The music file stored in the USB storage device is reproduced.

- Copy 2 or more music files from PC to the root folder of the USB storage device.
- Insert the USB storage device to the USB terminal of this unit.

## 17. USB

USB フラッシュメモリーに記録された音楽ファイルが再生されます。

- 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。
- USB フラッシュメモリーを本機の USB 端子に接続します。

## USB file 1

The 1st piece of the music files stored in the USB storage device connected to the USB terminal is reproduced

## USB file 1

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 曲目が再生されます。

17:USB file 1

## USB file 2

The 2nd piece of the music files stored in the USB storage device connected to the USB terminal is reproduced

## USB file 2

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 曲目が再生されます。

17:USB file 2

## 18. IF STATUS (Input function status)

Not applied to these models

## 18. IF STATUS (Input function status)

このモデルには適用されません。

## OSP status

## DSP status

08T:710E0F2080

**19. BUS CHECK**

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

**19. BUS CHECK**

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

**TI (DSP) BUS check**

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

**TI (DSP) BUS check**

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

TI BUSInEr

**NoEr** : No error detected.

**NoEr** : 不良検出なし

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

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

**BF LOOP :**

Communication and bus line connection between main microprocessor (IC20) and BF (sub-microprocessor, IC505) are checked

**BF LOOP :**

メインマイコン (IC20) と BF (サブマイコン, IC505) の通信・バスラインの接続をチェックします。

BF LOOP

**OK** : No error detected.

**OK** : 不良検出なし

**NG** : An error is detected.

**NG** : 不良検出あり

**20. NO MENU (Invalidity)**

Invalidity

**20. NO MENU (Invalidity)****21. PROTECTION HISTORY**

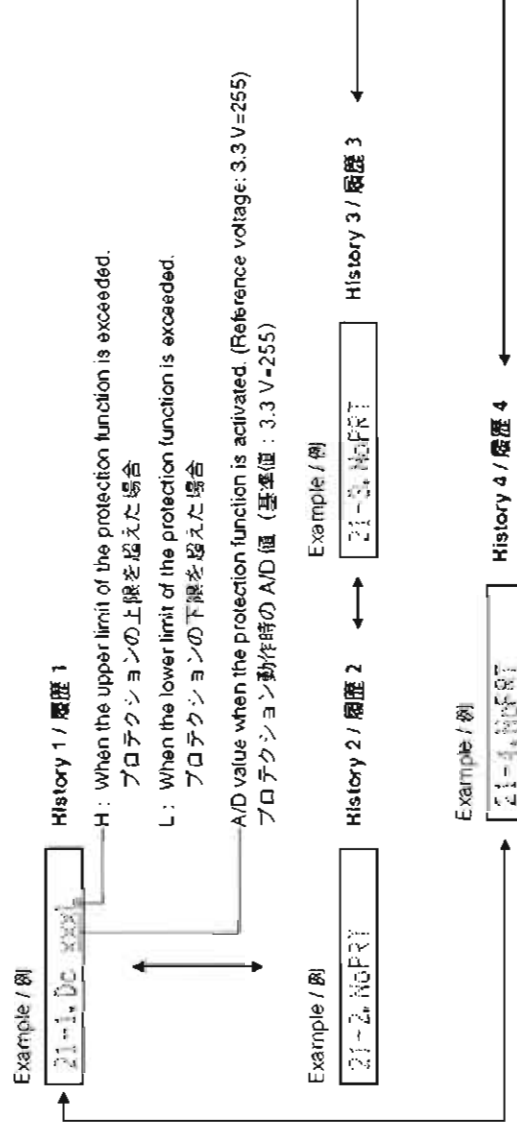
The history of protection function is displayed.

Select this menu and press the "STRAIGHT" key, and the history will be erased

**21. PROTECTION HISTORY**

過去のプロテクション履歴が表示されます。

サブメニューを選んで、"STRAIGHT" キーを押すと履歴は消去されます。



## 22. NO MENU (Invalidity)

Invalidity

## 22. NO MENU (Invalidity)

## 23. UPDATE

Not applied to these models:

## 23. UPDATE

このモデルには適用されません。

## UPDATE TI

## UPDATE TI

23. UPDATE TI

## 24. FACTORY PRESET

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

24. PRESET INHI



24. PRESET RESU

## 24. FACTORY PRESET

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

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

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

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

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

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

バックアップICの初期化が予約されます。(実際に初期化されるのは、次の電源投入時です。)工場出荷時やバックアップICをリセットしたいときは、こちらを選択してください。このとき、プロテクション履歴も初期化されます。

**CAUTION:** Before setting to the PRESET RESERVED.

write down the existing preset memory content of the tuner.

**注意:** PRESET RESERVED を選んで初期化をする前に、チューナーのユーザーメモリー内容を書き写してください。

[This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content to be erased.]

(初期化をすると、ユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。)



**25. ROM VER/SUM/PORT**

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

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

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

**25. ROM VER/SUM/PORT**

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

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

- ※ 図中の数値は参考例です。

**Firmware version**

The firmware version of microprocessor (IC20 DIGITAL P.C.B.) is displayed

**Firmware version**

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

Ver: 1045E

**All checksum**

The checksum value of microprocessor (IC20 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

**All checksum**

マイコン (IC20 DIGITAL P.C.B.) のチェックサムが表示されます。

Sum: 6E5E

**TI (DSP) FLASH ROM version**

The firmware version of TI (DSP) FLASH ROM (IC49 DIGITAL P.C.B.) is displayed

**TI (DSP) FLASH ROM version**

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

Title:02,96a1

**TI (DSP) FLASH ROM checksum**

The checksum value of TI (DSP) FLASH ROM (IC49 DIGITAL P.C.B.) is displayed

**TI (DSP) FLASH ROM checksum**

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

TISUM:46045F69

**BF version**

The firmware version of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.

**BF version**

BF (サブマイコン, IC505 GUI P.C.B.) のファームウェアバージョンが表示されます。

BF Ver: B020

**BF checksum 1 (All/Main)**

The checksum value (All/Main) of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.

**BF checksum 1 (All / Main)**

BF (サブマイコン, IC505 GUI P.C.B.) のチェックサム (All / Main) が表示されます。

All:07F67A1075F

**BF checksum 2 (Application/USB)**

The checksum value (Application/USB) of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.

BF 1612DU315R2A

**BF checksum 2 (Application / USB)**

BF (サブマイコン、IC505 GUI P.C.B.) のチェックサム (Application / USB) が表示されます。

**XM version (U model)**

The firmware version of XM is displayed.

**XM version (U model)**

XM XXXX YYYY

XXXX : BF (sub-microprocessor)  
YYYY : Main microprocessor

**SIRIUS version (U model)**

The firmware version of SIRIUS is displayed.

**SIRIUS version (U model)**

SR XXXX YYYY

XXXX : BF (sub-microprocessor)  
YYYY : Main microprocessor

**MODEL/DESTINATION**

The model name and destination are displayed.

**MODEL/DESTINATION**

モデル名、仕向け先が表示されます。

UI 187 J 000

MODEL detection value

Detection value	187 ±4	255
Model name	V1 (RX-V1065, AX-V1065)	H8 (HTR-6280)

DESTINATION detection value

Detection value	0	27 ±4	54 ±4	81 ±4	83 ±4	127 ±4	153 ±4	210 ±4	231 ±4
Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, E, F	L

**VERIFY error**

Not applied to these models

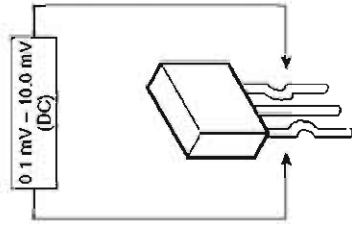
**VERIFY error**

このモデルには適用されません。

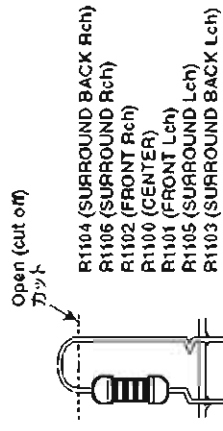
Verify 255

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

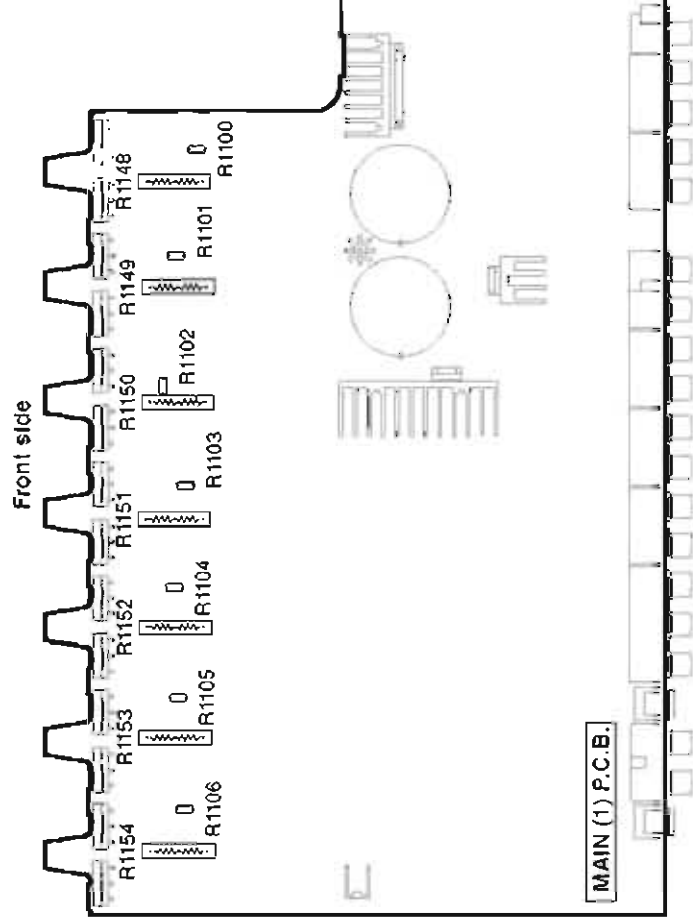
- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R1152 (SURROUND BACK Rch), R1154 (SURROUND Rch), R1150 (SURROUND BACK Rch), R1154 (SURROUND Rch), R1150 (FRONT Rch), R1148 (CENTER), R1149 (FRONT Lch), R1153 (SURROUND Lch), R1148 (CENTER), R1149 (FRONT Lch), R1153 (SURROUND Lch), R1151 (SURROUND BACK Lch) の端子間電圧を測定し、0.1 mV から 10.0 mV の間であることを確認してください。
  - If it exceeds 10.0 mV, open (cut off) R1104 (SURROUND BACK Rch), R1106 (SURROUND Rch), R1102 (FRONT Rch), R1100 (CENTER), R1101 (FRONT Lch), R1105 (SURROUND Lch), R1103 (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



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



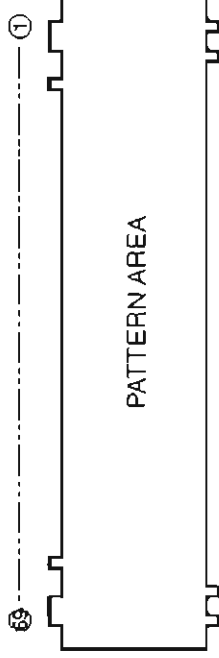
R1104 (SURROUND BACK Rch)  
R1106 (SURROUND Rch)  
R1102 (FRONT Rch)  
R1100 (CENTER)  
R1101 (FRONT Lch)  
R1105 (SURROUND Lch)  
R1103 (SURROUND BACK Lch)



## ■ DISPLAY DATA

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

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065



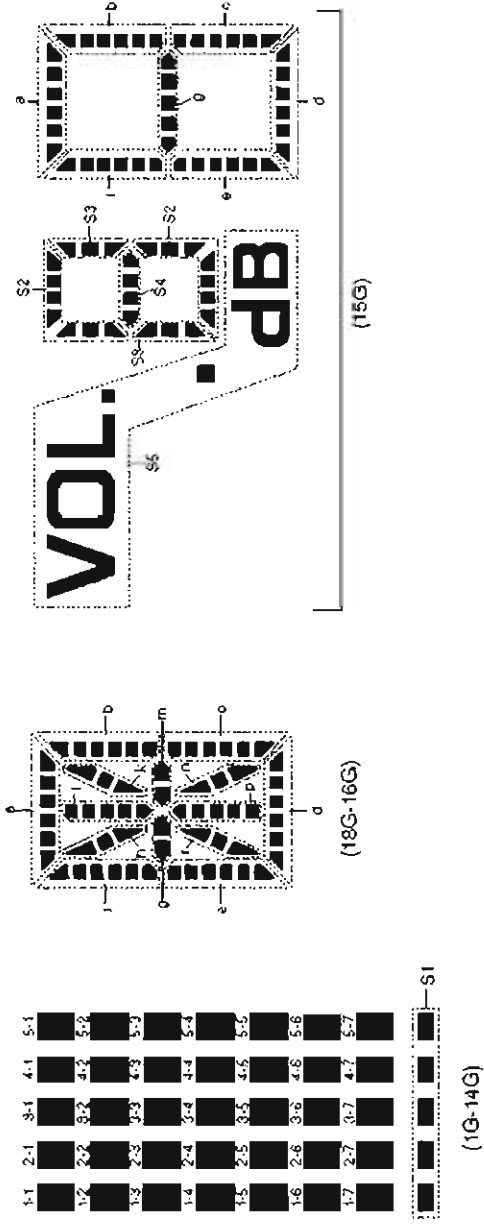
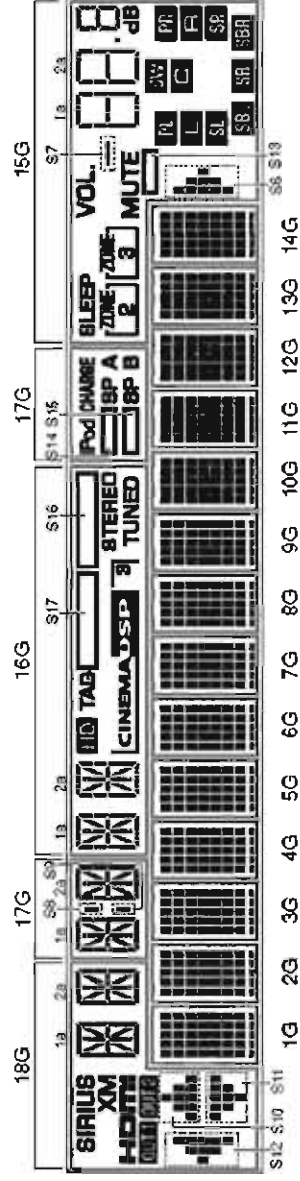
### ● PIN CONNECTION

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

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

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

### ● GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION

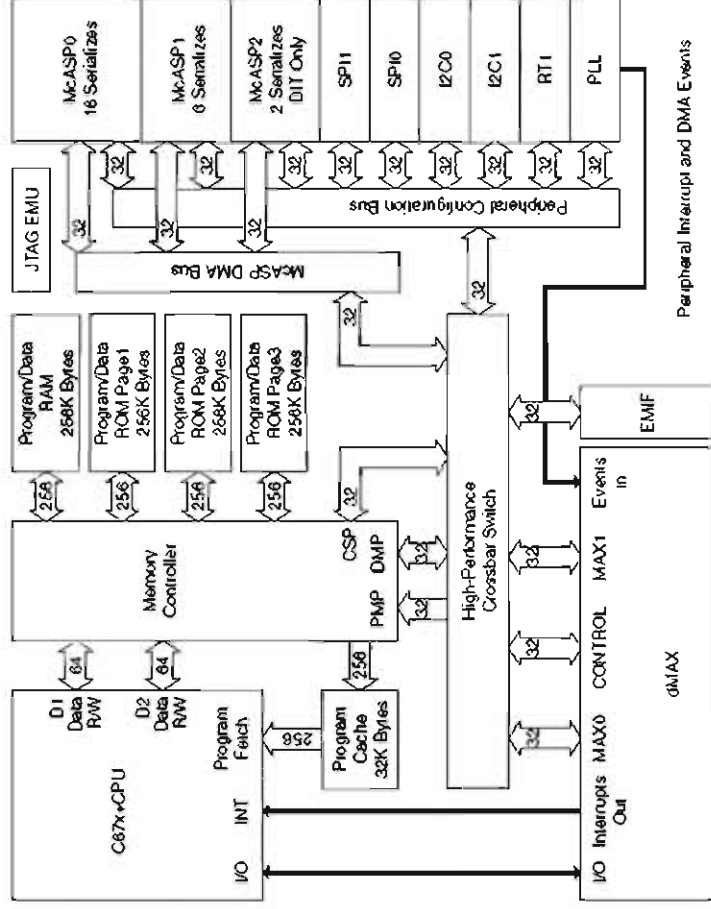
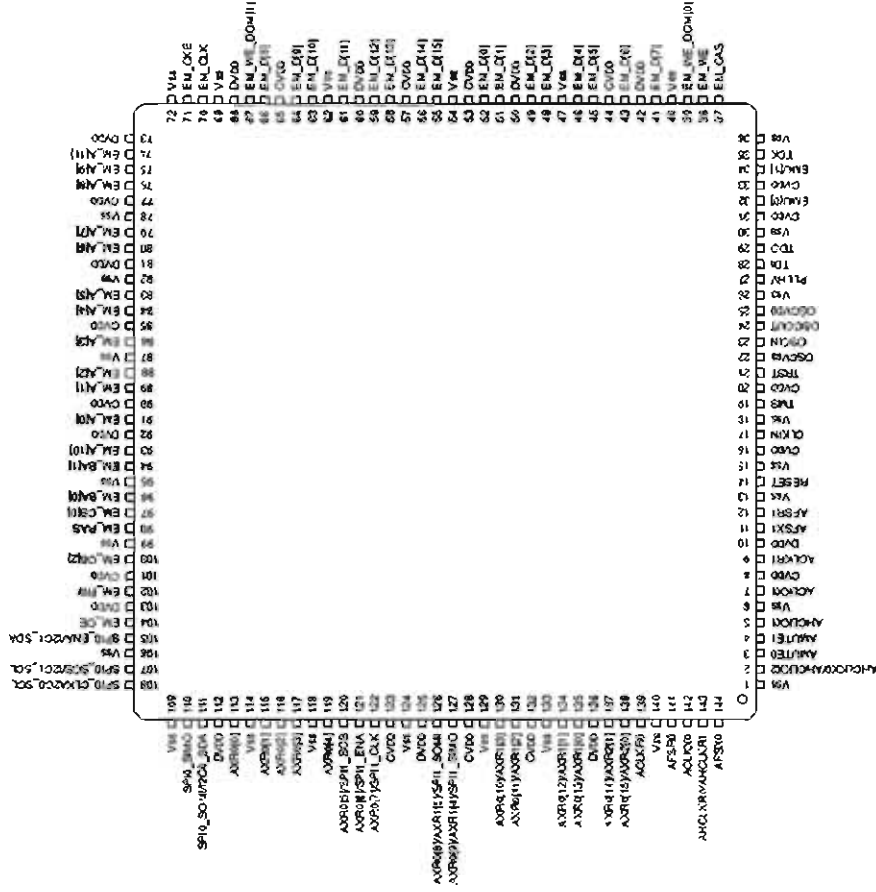
	18G	17G	16G	15G	1G-14G
P1	1a	1a	1a	S5	1-1
P2	1h	1h	1h	S7	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	2a	2a	2f	5-3
P16	2h	2h	2h	1b	1-4
P17	2j	2j	2j	2b	2-4
P18	2k	2k	2k	1a	3-4
P19	2b	2b	2b	2a	4-4
P20	2l	2l	2l	1h	5-4
P21	2m	2m	2m	1h	1-5
P22	2g	2g	2g	1h	2-5
P23	2c	2c	2c	1h	3-5
P24	2e	2e	2e	1h	4-5
P25	2r	2r	2r	1h	5-5
P26	2p	2p	2p	1h	1-6
P27	2n	2n	2n	1h	2-6
P28	2d	2d	2d	1h	3-6
P29	SIRIUS	S8	HD	BB	4-6
P30	XM	S9	TAG	SUR	5-6
P31	H-EDITH	Pod CHANGE	CINEMA DSP	S6	1-7
P32	OUT	BP B	B	S13	2-7
P33	OUT	S15	ENTERED	MUTE	3-7
P34	S12	SP A	TUNED	[ZONE 2]	4-7
P35	S10	S14	S17	[ZONE 3]	5-7
P36	S11	-	S16	SLEEP	S1

■ IC DATA

IC44: D70YE101BRFP266 (DIGITAL P.C.B.)

Decoder/Post processor

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



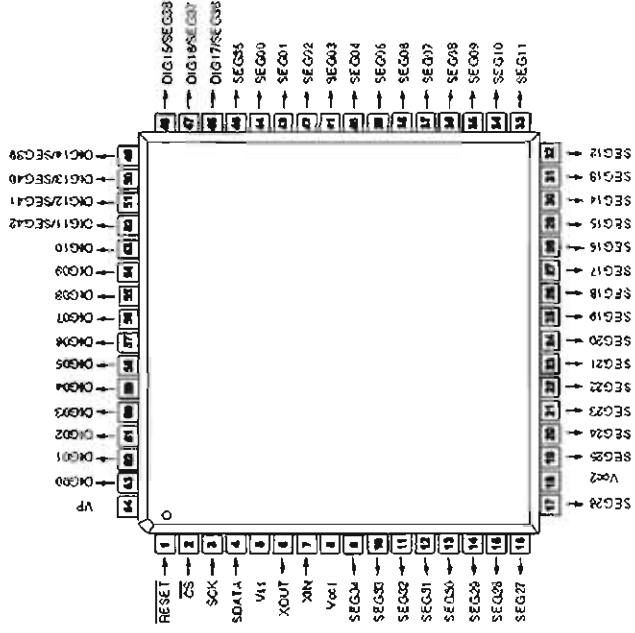
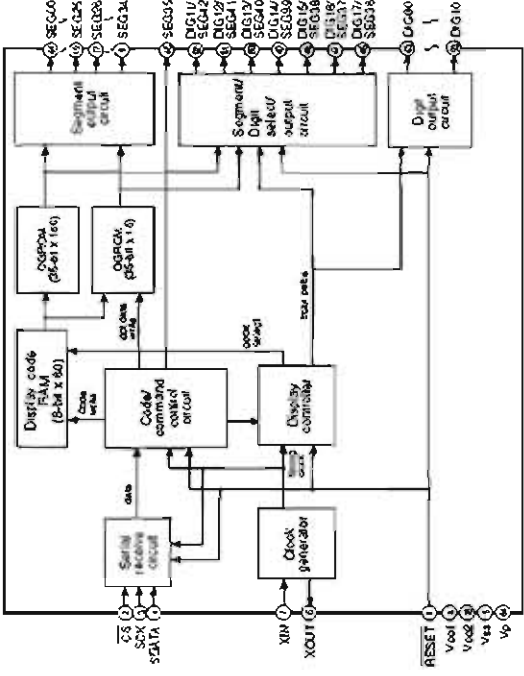
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
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_O[15]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_O[14]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
57	CVDD				
58	EM_O[13]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
59	EM_O[12]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
60	DVDD				
61	EM_O[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[10]	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/write
103	DVDD				
104	EM_OE	O	-	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	VSS				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	-	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	VSS				
110	SPI0_SIMO	IO	-	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	-	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	DVDD				
113	AXR0[0]	IO	-	Y	McASP0 serial data 0
114	VSS				
115	AXR0[1]	IO	-	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	-	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	-	Y	McASP0 serial data 3
118	VSS				
119	AXR0[4]	IO	-	Y	McASP0 serial data 4
120	SPI1_SCS	IO	-	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	SPI1_ENA	IO	-	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	SPI1_CUK	IO	-	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock



No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO	-	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO	IO	-	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	CVDD				
129	VSS				
130	AXR0[10]	IO	-	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]	IO	-	Y	McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	CVDD				
133	VSS				
134	AXR0[12]	IO	-	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]	IO	-	Y	McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	DVDD				
137	AXR0[14]	IO	-	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]	IO	-	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0	IO	-	Y	McASP0 receive bit clock
140	VSS				
141	AFSR0	IO	-	Y	McASP0 receive frame Sync (L/R clock)
142	ACLX0	IO	-	Y	McASP0 transmit bit clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	-	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock
144	AFSX0	IO	-	Y	McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

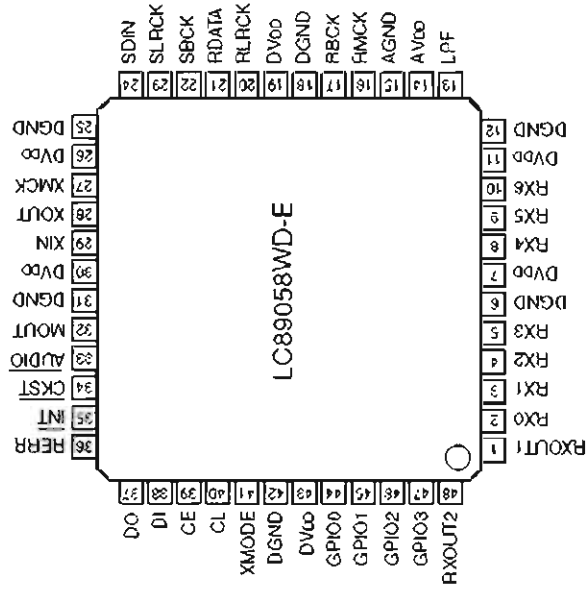
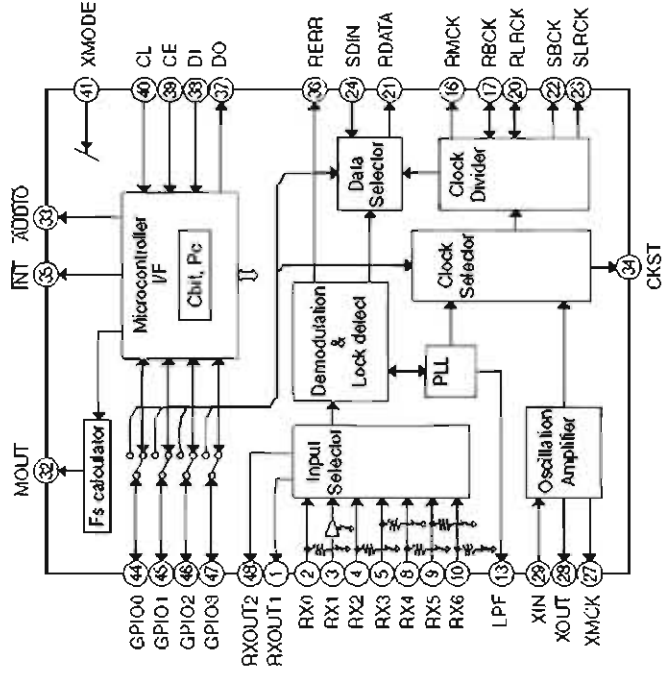
IC402: M66003-0131FP (OPERATION P.C.B)  
FL display driver



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

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

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



Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RXOUT1	O	RX0-6 input S/PDIF through output pin 1
2	RX0	I <sub>k</sub> (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
3	RX1	I(pd)	Co-axial compatible S/PDIF input pin (supported demodulation sampling frequency of up to 96 kHz)
4	RX2	I <sub>k</sub> (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
5	RX3	I <sub>k</sub> (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin
6	DGND		Digital GND
7	DVDD		Digital power supply (3.3V)
8	RX4	I <sub>k</sub> (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
9	RX5	I <sub>k</sub> (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
10	RX6	I <sub>k</sub> (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
11	DVDD		Digital power supply (3.3V)
12	DGND		Digital GND
13	LPF	O	PLL loop filter connection pin
14	AVDD		Analog power supply (3.3V)
15	AGND		Analog GND
16	RMCK	O	R system clock output pin (VCO, 512fs, XIN)
17	RBCK	O/I	R system bit clock I/O pin (64fs)
18	DGND		Digital GND
19	DVDD		Digital power supply (3.3V)
20	RLRCK	O/I	R system LR clock I/O pin (fs)
21	RDATA	O	Serial audio data output pin
22	SBCK	O	S system bit clock output pin (16fs, 32fs, 64fs, 128fs)
23	SLRCK	O	S system LR clock output pin (fs/4, fs/2, fs, 2fs)
24	SDIN	I <sub>k</sub>	External serial audio data input pin
25	DGND		Digital GND
26	DVDD		Digital power supply (3.3V)
27	XMCK	O	Oscillation amplifier clock output pin
28	XOUT	O	Output pin connected to the resonator
29	XIN	I	External clock input pin connected to the resonator (12 288 MHz or 24 576 MHz)
30	DVDD		Digital power supply (3.3V)
31	DGND		Digital GND
32	IMOUT	I/O	Emphasis information II input fs monitor output II chip address setting input pin
33	AUDIO	I/O	Channel status bit 1 output II chip address setting input pin
34	CKST	I/O	Clock switching transition period signal output II master/slave setting input pin
35	INT	I/O	Microcontroller interrupt signal output II pins 44-48 I/O setting input pin
36	ERR	O	PLL lock error and data error flag output pin
37	DO	O	CCB microcontroller I/F, read data output pin (3-state)
38	DI	I <sub>k</sub>	CCB microcontroller I/F, write data input pin
39	CE	I <sub>k</sub>	CCB microcontroller I/F, chip enable input pin
40	CL	I <sub>k</sub>	CCB microcontroller I/F, clock input pin
41	XMODE	I <sub>k</sub>	System reset input pin
42	DGND		Digital GND
43	DVDD		Digital power supply (3.3V)
44	GPIO0	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RMCK pin)
45	GPIO1	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RBCK pin)
46	GPIO2	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RL RCK pin)
47	GPIO3	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RDATA pin)
48	RXOUT2	O	RX0-6 input S/PDIF through output pin 2

• Input voltage: I = -0.3 to 3.6V, Is = -0.3 to 5.5V

• Output voltage: O = -0.3 to 3.6V

• Pins 2, 4, 5, 8, 9, 10, 24, 38, 39, 40, and 41 have an internal pull-down resistor (Pd).

• Their level is fixed when they are unselected.

• Pins 32 and 33 are input pins for chip address setting when pin 41 is held at the low level.

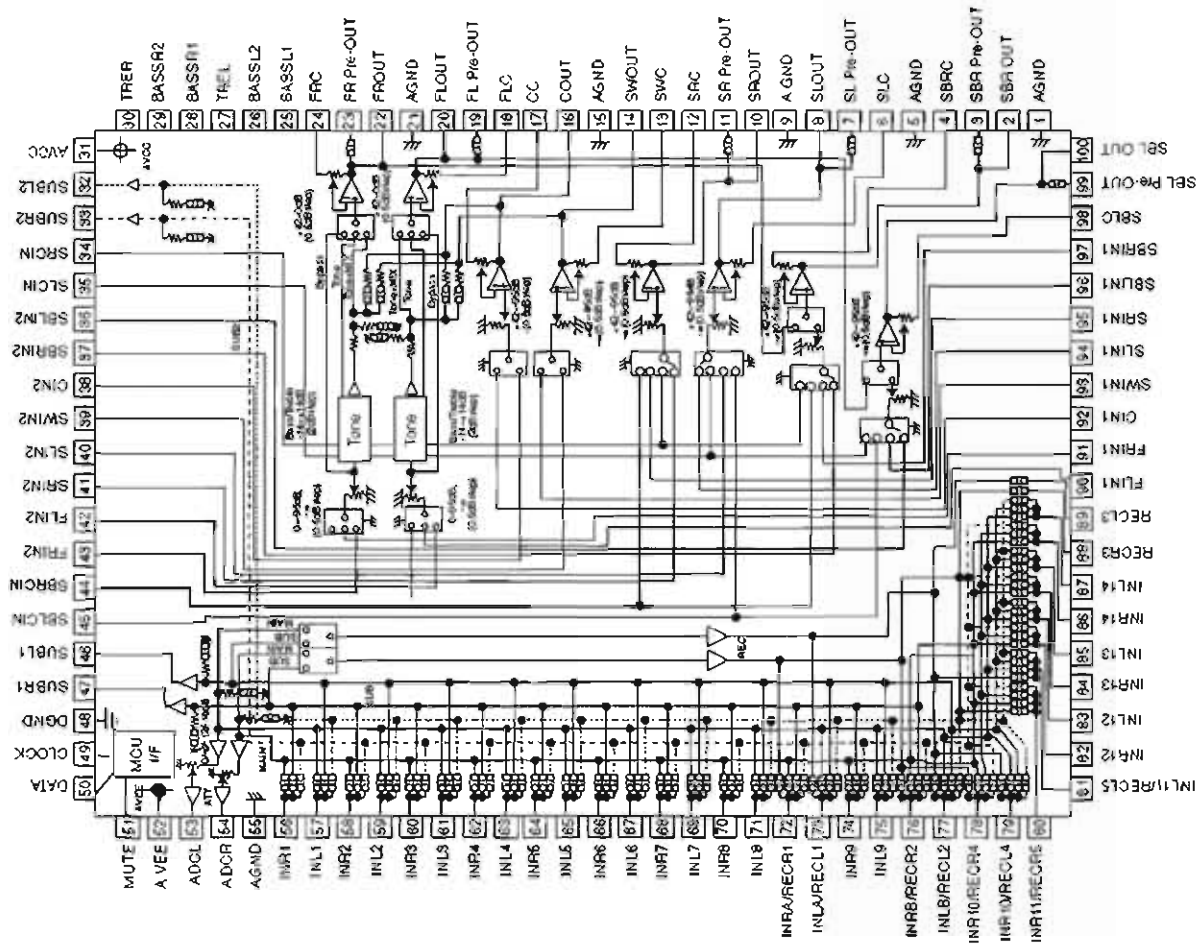
• Pin 34 serves as the input pin for designating as the master or slave when pin 41 is held at the low level.

• Pin 35 serves as the input pin for configuring the I/O of pins 44 to 47 when pin 41 is held at the low level.

• The DVDD and AVDD pins must be held at the same level and turned on and off at the same timing to preclude latch-up conditions.

IC159: R2A15220FP (MAIN P.C.B.)

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

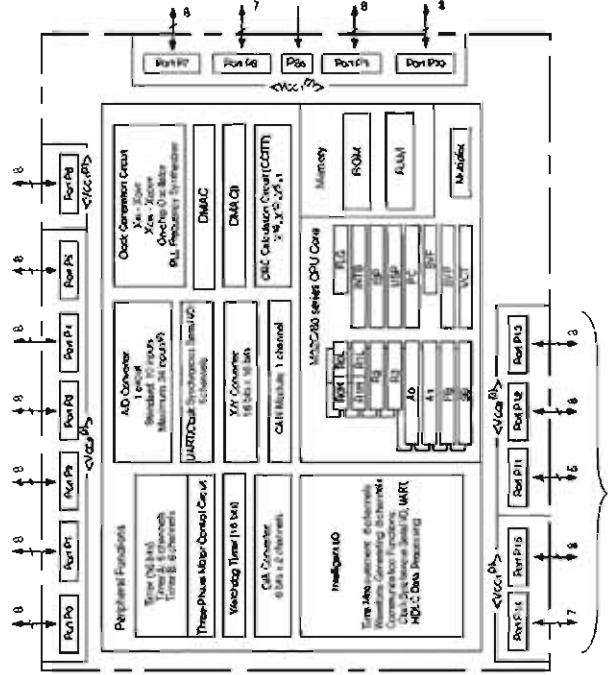


Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
1	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
2	SBR/OUT	VOSEL	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
3	SBR Pre-OUT	VOPSBL	Pre-output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
4	SBR C	AE	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
5	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
6	SLC	VOISR	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
7	SL Pre-OUT	VOISR	Pre-output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
8	SL/OUT	AE	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
9	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
10	SRC/OUT	VOSEL	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
11	SR Pre-OUT	VOPSL	Pre-output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
12	SRC	AE	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
13	SWC	AE	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
14	SW/OUT	VOISW	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
15	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
16	COLT	VOIC	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
17	IC	AE	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
18	FLC	AE	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
19	FL Pre-OUT	VOFRL	Pre-output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
20	FL/OUT	VOFRL	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
21	AGND	POE	Analog ground of internal circuit
22	FR/OUT	VOFL	Output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
23	FR Pre-OUT	VOFPL	Pre-output pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel
24	FR C	AE	Connects capacitor for reducing clock noise of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel volume
25	EASEL1	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
26	BASEL2	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
27	TREL	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
28	BASSR1	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
29	BASSR2	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
30	TRER	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
31	AVCC	VOCC	Positive power supply to internal circuit
32	SUBL1	N/C	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
33	SUBL2	N/C	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
34	SRCIN	N/C	3rd multi input pin for SBL/SBR/SLS/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SRS/SL
36	S/LCIN	N/C	3rd multi input pin for SBL/SBR/SLS/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SRS/SL
36	S/LIN2	S/SBR	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
37	S/BRIN2	S/SBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
38	CIN2	R/C	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
39	S/WIN2	S/SW	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
40	S/LIN2	S/SR	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
41	S/BRIN2	S/SBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
42	L/RIN2	R/R	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
43	R/RIN2	R/L	Multi input pin of L/R/C/SW/SLS/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
44	SBR/IN	Z/L	3rd multi input pin for SBL/SBR/SLS/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SRS/SL
45	SBL/IN	Z/R	3rd multi input pin for SBL/SBR/SLS/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SRS/SL
46	SUBL1	Z/R	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
47	SUBR1	Z/L	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
48	DGND	MG	Digital ground of internal circuit
49	DATA	VCL_5CK	Input pin of control data
50	CLOCK	VCL_MCS1	Input pin of control clock
51	MUTE	AE	Outside mute control pin
52	AVFE	-	Negative power supply to internal circuit
53	ADOL	ADR	Output pin for L/R channel ADC
54	ADOR	ADL	Output pin for L/R channel ADC
55	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
56	INR1	AU/L	Input pin of L/R channel (input selector)
57	INL1	AU/R	Input pin of L/R channel (input selector)

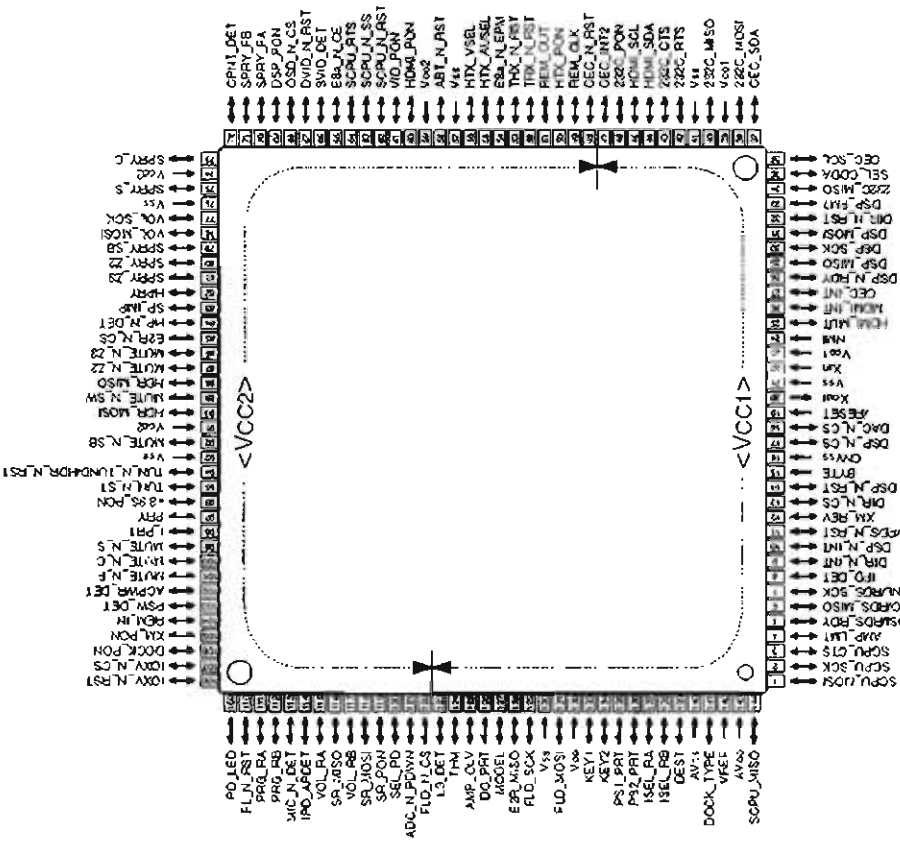
Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
58	INP2	AU1L	Input pin of L/R channel (Input selector)
59	INL2	AU1R	Input pin of L/R channel (Input selector)
60	INR3	AV-6L	Input pin of L/R channel (Input selector)
61	INL3	AV-6R	Input pin of L/R channel (Input selector)
62	INR4	AV-5L	Input pin of L/R channel (Input selector)
63	INL4	AV-5R	Input pin of L/R channel (Input selector)
64	INR5	PHL	Input pin of L/R channel (Input selector)
65	INL5	PHR	Input pin of L/R channel (Input selector)
66	INR6	SRL	Input pin of L/R channel (Input selector)
67	INL6	SFR	Input pin of L/R channel (Input selector)
68	INR7	IFL	Input pin of L/R channel (Input selector)
69	INL7	IFR	Input pin of L/R channel (Input selector)
70	INP8	XML	Input pin of L/R channel (Input selector)
71	INL8	XMR	Input pin of L/R channel (Input selector)
72	INRA/RECR1	AV-OUT_L	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
73	INLA/RECL1	AV-OUT_R	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
74	INR9	USBL	Input pin of L/R channel (Input selector)
75	INL9	USER	Input pin of L/R channel (Input selector)
76	INRB/RECR2	AOL	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
77	INLB/RECL2	AOR	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
78	INR10/RECR4	TUL	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
79	INL10/RECL4	TUR	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
80	INR11/RECR5	MIC	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
81	INL11/RECL5	AE	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
82	INR12	AUXL	Input pin of L/R channel (Input selector)
83	INL12	AUXR	Input pin of L/R channel (Input selector)
84	INR13	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
85	INL13	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
86	INR14	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
87	INL14	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
88	RECR3	N C	Output pin for L/R channel REC output
89	RECL3	N C	Output pin for L/R channel REC output
90	FLIN1	DAFR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
91	FRIN1	DAFL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
92	CIN1	DAC	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
93	SWIN1	DAGW	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
94	SLIN1	DASR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
95	SEIN1	DASL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
96	SELIN1	DASBR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
97	SBRIN1	DASBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
98	SBL-C	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
99	SBL Pre-OUT	VOPSBR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
100	SBL OUT	VO\$BR	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel



IC20: M3087BFKGGP (DIGITAL P.C.B.)  
Main microprocessor



NOTE:  
1 The Bank Pt0 to Pt6 are provided in the 144-pin package only.  
2 Pin 14 and 15 are marked on the package only.  
3 The supply voltage of M30870 server CPU Core (VCC1) must be 1.2V or lower.



NOTE:  
1 One /M3087/Tab0 /R624/7/8624z/11624z /OUT0x  
& 2/3/ and 16/17/ are 200k for the 144-pin package (11624z only)  
3 The supply voltage of M30870 must be 1.2V or lower

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Trth	Standby	Stby Sleep	Sleep	
1	TX04	SCPU_MOSI	SO	0	0	0	0	Synchronous data output for sub-microprocessor
2	CLK4 P95/ANEX0/CLK4	SCPU_SCK	SO	0	0	0	0	Synchronous clock output for sub-microprocessor
3	P94 P94/DA1/TB4in/ CTS4/RTS4/SS4	SCPU_CTS	SI	1	1	0	0	Input for transmission control for sub-microprocessor (clear to send)
4	DA0 P93/DA0/TB3in/ CTS3/RTS3/SS3	AMP_LMT	DA	1	1	1	1	Limiter control output
5	TX03 P92/TB2in/TXD3/ SDA3/SRXD3/ OUTTC20/IEouI/ ISTXD2	XM_MOSI	SO	0	0	0	0	Asynchronous data output for XM (U model)
	P92	RDS_RDY	0	0	0	0	0	RDS RRADY input / Pull-up (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (G model)
	TB2in		TMR	0	0	0	0	
	RXD3 P91/TB1in/RXD3/ SCL3/STXD3/IEin/ ISRXD2	XM_MISO	SI	0	0	0	0	Asynchronous data input for XM (U model)
6	P91	RDS_MISO	0	0	0	0	0	Synchronous data input for RDS (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (G model)
	RXD3		SI	0	0	0	0	
	P90	XM_LINK	1	0	0	0	0	XM LINK detection (U model)
	P90/TB0in/CLK3		0	0	0	0	0	
7	CLK3	RDS_SCK	SO	0	0	0	0	Synchronous clock output for RDS IC / Low level should stand by (G model)
8	INT8 P146/INT8	IPD_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	0	iPod detection When inserting an iPod into the DOCK H → L Restriction of port: INT is high edge or low edge only
9	P145 P145/INT7	DIR_N_INT	IRQ	0	0	0	0	DIR interrupt Restriction of port: INT is high edge or low edge only
10	P144 P144/INT6	DSP_N_INT	IRQ	0	0	0	0	DA70Y interrupt Restriction of port: INT is high edge or low edge only
	P143 P143/NPC17/ OUTTC17	XM_N_RST	0	0	0	0	0	XM reset (U model)
11	P143	RDS_N_RST	0	0	0	0	0	RDS reset (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (G model)
	P142	DIR_SDO	1	0	0	0	0	DIR DATA input at mode of CDDA writing
12	P142 P142/NPC16/ OUTTC16	XM_REV	1	0	0	0	0	XM antenna revision detection H: An compatibility antenna (U model)
	P142		0	0	0	0	0	
13	P141 P141/NPC15/ OUTTC15	DIR_N_CS	CS	0	0	0	0	DIR chip select
14	P140 P140/NPC14/ OUTTC14	DSP_N_RST	0	0	0	0	0	DA70Y reset
15	BYTE BYTE	BYTE	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Switch of width of data bus input When set to single chip mode: L (16 bit) Processor mode select Low: single chip mode
16	CNVss CNVss	CNV/ss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	High: To Flash included boot mode To boot mode with hardware resetting of P50=H, P55=L, CNVss=H
17	P87 P87/Xcin	DSP_N_CS	CS	0	0	0	0	DA70Y chip select
18	P86 P86/Xcout	DAC_N_CS	CS	0	0	0	0	DAC chip select
19	/RESET /RESET	/RESET	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Reset
20	Xout Xout	Xout	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	20 MHz Ceramic resonator

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function	
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep		MCU Sleep
21	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	GND	
22	Xin Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	20 MHz ceramic resonator	
23	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply	
24	/NMI P85/NMI	/NMI	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Unused, pull up to Vcc	
25	INT2 P84/INT2	HDMI_MUT	IRQ	IRQ	○	○	○	HDMI mute input Ac1H, Mute	
26	INT1 P83/INT1	HDMI_INT	IRQ	IRQ	○	○	○	Interrupt from HDMI RX	
27	INT0 P82/INT0	CEC_N_INT	IRQ	IRQ	○	○	○	CEC microprocessor interrupt	
28	P81/TA4in/INPC15/ OUTC15/CTS5/ RTS5/RTP23	DSP_N_RDY	I	○	○	○	○	DA70Y RDY	
29	P81 RXD5 P80/TA4ou/OU/ ISRXD0/RXD5	DIR_WCK	I	○	○	○	○	CDDA writing DIR_WCK input	
29	P80/TA4ou/OU/ ISRXD0/RXD5	DSP_MISO	SI	○	○	○	○	Synchronous data input for DIR, DA70Y, DAC	
30	CLK5 P77/TA3in/INPC14/ OUTC14/ISCLK0/ CLK5/RTP22	DSP_SCK	SO	○	○	○	○	Synchronous clock output for DIR, DA70Y, DAC	
31	TXD5 P76/TA3ou/INPC13/ OUTC13/ISTXD0/ TXD5	DSP_MOSI	SO	○	○	○	○	Synchronous data output for DIR, DA70Y, DAC	
32	P75 P75/TA2in/W/ INPC12/OUTC12/ ISRXD1/RTP21	DIR_N_RST	○	○	○	○	○	DIR reset	
33	P74 P74/TA2ou/W/ INPC11/OUTC11/ ISCLK1/RTP20	DSP_FMT	○	○	○	○	○	DA70Y full mute output H, Mute	
34	P73	232C_MISO	○	○	○	○	○		
35	P72 P72/TA1ou/W/CLK2	SEL_CDDA	○	○	○	○	○	CDDA writing route select H: CDDA writing mode, L: Operational mode usually	
36	SCL2 P71/TA0in/TB5in/ RXD2/SCL2/STXD2/ INPC17/OUTC17/ OUTC22/ISRXD2/ IEin/RTP03	CEC_SCL	SO	SO	○	○	○	CEC microprocessor, Turner, HDMI_EQ (SI19185A) I2C SCL output (100 kHz device) U-com block then +3.3S, 3.3k then pull up	
37	SDA2 P70/TA0ou/TXD2/ SDA2/SRXD2/ INPC16/OUTC16/ OUTC20/ISTXD2/ IEou/RTP02	CEC_SDA	SIO	SIO	○	○	○	CEC microprocessor, Turner, HDMI_EQ (SI19185A) I2C SDA input (100 kHz device) U-com block then +3.3S, 3.3k then pull up	
38	TxD1 P67/TXD1/SDA1/ SRXD1	232C_MOSI	SO	SO	○	○	○	RS232C data output Pull up at 100 k-ohms	
39	TxD1 Vcc1 Vcc1	TXD	SO					E8a, ICP (in-circuit programmer) data output	
39	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply	
40	RxD1 P66/RXD1/SCL1/ STXD1	232C_MISO	SI	SI	I	I	I	RS232C data input Pull up at 100 k-ohms	
	RxD1	RXD	SI					E8a, ICP (in-circuit programmer) data input	

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	Sleep	
41	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
42	P65	232C_RTS	SO	SO	SO	SO	0	RS232C RTS output
	CLK1	E8a_SCLK	SI					E8a_IOP (in-circuit programmer) clock input / Pull up at 100 k-ohms
	CTS1	232C_CTS	SI	SI	SI	SI	1	RS232C CTS input Pull down at 100 k-ohms
	RTS1	E8a_BUSY	SO					E8a_IOP (in-circuit programmer) BUSY output
44	P63/TXD0/SDA0/ SRXD0/HDAout	HDMI_SDA	SIO	SIO	0	0	0	HDMI RX/TX, Video Enc/Dec I2C SCL output (400 kHz device) Pull up at HDMI block
	SCL0	HDMI_SCL	SIO	SIO	0	0	0	HDMI RX/TX: 5V tolerant
45	P62/RXD0/SCL0/ STXD0/HDAin	HDMI_SCL	SIO	SIO	0	0	0	HDMI RX/TX, Video Enc/Dec I2C SDA input/output (400 kHz device) Pull up at HDMI block
46	P61	232C_PON	0	0	0	0	0	HDMI RX/TX: 5V tolerant H: ON, L: OFF
47	P60	CEC_INT2	1	1	0	0	0	CEC microprocessor interrupt
	SS0/RTP00	CEC_N_RST	0	0	0	0	0	CEC microprocessor reset
48	P137	CEC_N_RST	0	0	0	0	0	CEC microprocessor reset
	ISCLK2	REM_CLK	SO	0	0	0	0	Clock output for remote control code generation No connection
49	P136/OUTC21/ ISCLK2	HTX_PON	0	0	0	0	0	No use (HDMI_PON common)
50	P135/OUTC22/ ISRXD2/IEin	REM_OUT						
51	P134/OUTC20/ ISTXD0/ieout	HRX_N_RST	0	0	0	0	0	HDMI TX reset output / L: Reset Pull down at HDMI block
52	P57	HTX_N_RST	0	0	0	0	0	HDMI TX reset output / L: Reset Pull down at HDMI block
53	P56	E8a_N_EPM	1	1	1	1	1	E8a writing mode enable input 10 k-ohms pull down
54	P55	HTX_AUSEL	0	0	0	0	0	No use (HDMI Rx GPIO use)
55	P54	HTX_VSEL	0	0	0	0	0	No use (HDMI Rx GPIO use)
56	P133	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
57	Vss	ABT_N_RST	0	0	0	0	0	Video IP &Scaler IC reset L: reset / VID_PON=L: Low fix
58	P132/OUTC26	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
59	Vcc2	HDMI_PON	0	0	0	0	0	HDMI power supply ON/OFF control / H: ON, L: OFF When V2065 uses CEC microprocessor, HDMI EQ (CXB1442, S19185A) reset may be used
60	P131	VID_PON	0	0	0	0	0	Video power supply ON/OFF control / H: ON, L: OFF Configured based on the Pure Direct specification
61	P130/OUTC24	SCPU_N_RST	0	0	0	0	0	SubCPU reset
62	P53/CLK0u/BCLK/ ALE	SCPU_N_SS	0	0	0	0	0	Because the delay circuit of 2 ms is passed so that it may discriminate against reset of Flash and BlackFin, it is necessary to secure the change time of 5 ms or more.
63	P52	SCPU_N_SS	0	0	0	0	0	SubCPU slave select
64	P51	SCPU_RTS	SO	0	0	0	0	Output for SubCPU reception control (request to send)
65	P50	E8a_N_CE	1	1	1	1	1	E8a enable input 10 k-ohms pull up
	P127	SVID_DET	1	0	0	0	0	S video detection VID_PON=L: Low fix

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep	
67	P126	DVID_N_RST	0	0	0	0	0	Video Enc/Dec reset
	P126							VID_PON=L: Low fix
68	P125	OSD_N_CS	CS	0	0	0	0	OSD chip select
	P125							VID_PON=L: Low fix
69	P47	DSP_PON	0	0	0	0	0	DSP power supply ON/OFF control
	P47/SC0/A23							H: ON, L: OFF
70	P46	SPRY_FA	0	0	0	0	0	Front A speaker relay control
	P46/SC1/A22							H: ON, L: OFF
71	P45	SPRY_FB	0	0	0	0	0	Front B speaker relay control
	P45/SC2/A21							H: ON, L: OFF
72	P44	CPNT_DET	0	0	0	0	0	No use
	P44/SC3/A20							
73	P43	SPRY_C	0	0	0	0	0	Center speaker relay control
	P43/A19							
74	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
	Vcc2							
75	P42	SPRY_S	0	0	0	0	0	Surround speaker relay control
	P42/A18							
76	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
	Vss							
77	P41	VOL_SCK	0	0	0	0	0	Electronic volume Flip-flop synchronous clock output
	P41/A17							
78	P40	VOL_MOSI	0	0	0	0	0	Electronic volume Flip-flop synchronous data output
	P40/A16							
79	P37	SPRY_SB	0	0	0	0	0	Surround backBi-AMP relay control
	P37/A15/(D15)							
80	P36	SPRY_Z2	0	0	0	0	0	Zone2/Presence Speaker relay control
	P36/A14/(D14)							SPRY_Z2 and SPRY_FB do not become High at the same time (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models)
	P36		0	0	0	0	0	(B, J models)
81	P35		0	0	0	0	0	
82	P34	HPRY	0	0	0	0	0	Head phone relay control
	P34/A12/(D12)							
83	P33	SP_IMP	0	0	0	0	0	Speaker impedance relay control
	P33/A11/(D11)							Set to 8 ohms: Low (Relay OFF, B voltage High) Set to 6 ohms plus during rising temperature: High (Relay ON, B voltage Low)
84	P32	HP_N_DET	1	0	0	0	0	Headphone detection
	P32/A10/(D10)							L: Headphone +3.3S pull up
85	P31	E2R_N_CS	CS	CS	CS	CS	CS	EEPROM chip select
	P31/A9/(D9)							All 10 k-ohms pull up to EEPROM power
86	P124		0	0	0	0	0	
87	P123	MUTE_N_Z2	0	0	0	0	0	Zone2 line out mute control
	P123/CTS6/RTS6							(U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models) L: Mute
88	P122	HDR_MISO	SI	1	1	1	1	Asynchronous data input for HD Radio
	P122		0	0	0	0	0	To prevent pulling of HD Radio's High output and microprocessor's Low Fix output, switch to constant input (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
89	P121	MUTE_N_SW	0	0	0	0	0	Subwoofer mute control
	P121/CLK6							L: Mute
90	TXD6	HDR_MOSI	SO	0	0	0	0	HD Radio asynchronous data output
	P120		0	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
91	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
	Vcc2							
92	P30	MUTE_N_SB	0	0	0	0	0	Surround backBi-AMP/Zone2 mute control
	P30/A8/(D8)							L: Mute
93	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
	Vss							
	P27	HDR_N_RST	0	0	0	0	0	HD Radio reset
	P27							FWAM tuner TUNED input +3.3S to 47k then pull up (U model)
94	P27	TUN_N_TUND	1	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
	P27/A7/(D7)/AN27							

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	Sleep	
P26			0	0	0	0	0	(U model)
95	P26 P26/A6/(D6)/AN26	TUN_N_ST	1	0	0	0	0	FM/AM tuner STEREO detection input +3.3S to 47k then pull up  (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
96	P25 P25/A5/(D5)/AN25	+3.3S_PON	0	0	0	0	1	+3.3S power supply ON/OFF control H, ON, L, OFF A1 standby sleep, becomes L [to avoid unnecessary power consumption (Mute, pull Up)] input (HiZ) then mechanically +3.3S power switches on (to function Mute, when power down is detected)
97	P24 P24/A4/(D4)/AN24	PRY	0	0	0	0	0	Power relay ON/OFF control H, ON, L, OFF
98	P23 P23/A3/(D3)/AN23	L_PRT	1	1	0	0	0	Overcurrent protection detection
99	P22 P22/A2/(D2)/AN22	MUTE_N_LS	0	0	0	0	0	Surround mute control L: Mute
100	P21 P21/A1/(D1)/AN21	MUTE_N_LC	0	0	0	0	0	Center mute control L: Mute
101	P20 P20/A0/(D0)/AN20	MUTE_N_F	0	0	0	0	0	Front (Headphone is contained) mute control L: Mute
102	INT5 P17/D15/INT5	ACPWR_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	0	AC power detection L: Power down
103	INT4 P16/D14/INT4	PSW_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	0	MainZone/Input key interrupt KEY1 port distinguishes the pressed keys
104	INT3 P15/D13/INT3	REM_IN	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	0	Remote control pulse input
105	P14 P14/D12	XM_PON	0	0	0	0	0	XM Radio power supply ON/OFF control H, ON, L, OFF
106	P13 P13/D11	DOCK_PON	0	0	0	0	0	DOCK power supply ON/OFF control H, ON, L, OFF
107	P12 P12/D10	IOXV_N_CS	CS	0	0	0	0	IO extended IC (for video) chip select
108	P11 P11/D9	IOXV_N_RST	0	0	0	0	0	IO extended IC (for video) reset
109	P10 P10/D8	PD_LED	0	0	0	0	0	Pure Direct LED ON/OFF control H, ON, L, OFF
110	P07 P07/D7/AN07	FLD_N_RST	0	0	0	0	0	FL driver reset
111	P06 P06/D6/AN06	PRG_RA	1	0	0	0	0	Program rotary A Pull-up
112	P05 P05/D5/AN05	PRG_RB	1	0	0	0	0	Program rotary B Pull-up
113	P04 P04/D4/AN04	MIC_N_DET	1	0	0	0	0	MIC detection L: MIC
114	P114 P114	IPD_APDDET	1	1	1	1	1	iPod accessory power detection While iPod boots up (about two seconds) it is set at Low after the boot, it identifies To prevent pulling of iPod High output and microprocessor Low Fix output, switch to constant input
115	P113	VOL_RA	1	0	0	0	0	Volume rotary A
116	SRXD1 P112/INPC12/ OUTC12/SRXS1	SR_MISO	SI	1	1	1	1	Asynchronous data input for SIRIUS Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level Pull up at 100 k-ohms To prevent pulling of SIRIUS tuner's High output and microprocessor's Low Fix output, switch to constant input  (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
117	P111 OUTC11/ISCI.K1	VOL_RB	1	0	0	0	0	Volume rotary B
118	ISTXD1 P110/INPC10/ OUTC10/ISTXD1	SR_MOSI	SO	0	0	0	0	Asynchronous data output for SIRIUS Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level  (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function	
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep		MCU Sleep
119	P03 P03/D3/AN03	SR_PON	0	0	0	0	0	0	SIRIUS radio power supply ON/OFF control (U model) H: Power ON, L: Power OFF (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
120	P02 P02/D2/AN02	SEL_PD	0	0	0	0	0	0	DSP Pure Direct route select H: Pure Direct ON ADC power down L: Power down
121	P01 P01/D1/AN01	ADC_N_PDWIN	0	0	0	0	0	0	FL driver chip select
122	P00 P00/D0/AN00	FLO_N_CS	CS	0	0	0	0	0	Component video aspect detection
123	P157/AN157/CTS6/ RTS6	L3_DET	AD	0	0	0	0	0	Temperature detection
124	AN156 P156/AN156/CLK6	THM	AD	AD	0	0	0	0	Power AMP output level detection
125	AN155 P155/AN155/RXD6	AMP_OLV	AD	AD	0	0	0	0	Power AMP DC detection
126	AN154 P154/AN154/TXD6	DC_PRT	AD	AD	0	0	0	0	Destination discrimination by AD value When AD is taken in at power on, there is 1m sec waiting time after AD input port setting
127	P153/AN153/CTS5/ RTS5	MODEL	AD	AD	0	0	0	0	Synchronous data input for EEPROM
128	ISRXD0 P152/AN152/ ISRXD0/RXD5	E2R_MISO	SI	SI	0	0	0	0	FL driver, OSD, IO extended IC (Video), series 1 k-ohms go into synchronous clock output for EEPROM FL driver
129	ISCLK0 P151/AN151/ISCLK0/ CLK5	FLO_SCK	SO	SO	0	0	0	0	Microprocessor GND
130	VSS VSS	VSS	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	FL driver, OSD, IO extended IC (Video), series 1 k-ohms go into synchronous data output for EEPROM FL driver
131	ISTXD0 P150/AN150/ISTXD0/ TXD5	FLO_MOSI	SO	SO	0	0	0	0	Microprocessor power supply
132	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	KEY1 AD value taken in During PSW_DET interruption, distinguishes the used keys which are switched to AD
133	AN7 P107/AN7/K13/RTP33	KEY1	AD	AD	AD	I	0	0	KEY2 AD value taken in During PSW_DET interruption, distinguishes the used keys which are switched to AD
134	AN6 P106/AN6/K12/RTP32	KEY2	AD	AD	AD	I	0	0	PS protection detection 1
135	AN5 P105/AN5/K11/RTP31	PS1_PRT	AD	AD	0	0	0	0	PS protection detection 2
136	AN4 P104/AN4/K10/RTP30	PS2_PRT	AD	AD	0	0	0	0	Input selector rotary A
137	P103 P103/AN3/RTP13	ISEL_RA	I	0	0	0	0	0	Input selector rotary B
138	P102 P102/AN2/RTP12	ISEL_RB	I	0	0	0	0	0	AD destination discrimination Data is taken in when resetting is cancelled
139	AN1 P101/AN1/RTP11	DEST	AD	AD	AD	0	0	0	Microprocessor GND
140	AVSS AVSS	AVSS	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	DOCK discriminatio Identifies the connected DOCK type, then switches the action During IPD_DET interruption, switches to AD, make a distinction based on post-10 ms A/D value Make a distinction from IPD_DET Low edge through post-10ms A/D value
141	AN0 P100/AN0/RTP10	DOCK_TYPE	AD	AD	AD	I	0	0	Microprocessor power supply
142	Vref Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
143	AVcc AVcc	AVcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Synchronous data input for SubCPU
144	RXD4	SCPU_MISO	SO	I	I	I	0	0	

RX-V1065/HTR-6290/AX-V1065

Key detection for A/D port1  
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

RX-V1065/HTR-6280  
AX-V1065

RX-V1065/HTR-6280

Ohm	0	+10k	+10k	+15k	+2.2k	+9.3k	+4.7k	+22.0k	+89.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.97	0.98 - 1.24	1.25 - 1.53	1.54 - 1.84	1.84 - 2.1	2.55 - 2.97
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 75	76 - 95	96 - 118	119 - 142	143 - 182	188 - 229
KEY1 (133 pin)	SCENE RADIO	SCENE CD	SCENE TV	SCENE BD/DVD	ZONE2 ON/OFF	ZONE2 CONTROL	—	MAIN ZONE ON/OFF	ZONE CONTROL
Ohm	0	+10k	+10k	+15k	+2.2k	+9.3k	+4.7k	+22.0k	+89.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.99	1.0 - 1.27	1.28 - 1.58	1.58 - 1.88	1.88 - 2.14	2.4 - 2.85
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 77	78 - 98	99 - 120	121 - 143	144 - 165	166 - 205
KEY2 (134 pin)	PURE DIRECT	STRAIGHT/ EFFECT	INFO	MEMORY	PRESET <	PRESET >	CATEGORY < FM	CATEGORY > AM	TUNING CH <
									TUNING CH >

AX-V1065

Ohm	0	+10k	+10k	+15k	+2.2k	+9.3k	+4.7k	+22.0k	+89.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.97	0.98 - 1.24	1.25 - 1.53	1.54 - 1.84	1.84 - 2.1	2.55 - 2.97
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 75	76 - 95	96 - 118	119 - 142	143 - 182	188 - 229
KEY1 (133 pin)	SCENE RADIO	SCENE CD	SCENE TV	SCENE BD/DVD	SLEEP	MUTE	—	STANDBY/ ON	ZONE CONTROL
Ohm	0	+10k	+10k	+15k	+2.2k	+9.3k	+4.7k	+22.0k	+89.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.99	1.0 - 1.27	1.28 - 1.58	1.57 - 1.86	1.85 - 2.14	2.4 - 2.85
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 77	78 - 98	99 - 120	121 - 143	144 - 165	166 - 205
KEY2 (134 pin)	PURE DIRECT	STRAIGHT/ EFFECT	INFO	MEMORY	PRESET <	PRESET >	FM	AM	TUNING <
									TUNING >

Destination detection for A/D port1  
Destination input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm (R200 VIDEO P.C.B.)	0	12k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	47.0k	100.0k
V	0 - 0.2	0.2 - 0.8	0.8 - 0.9	0.9 - 1.2	1.2 - 1.5	1.5 - 1.8	1.8 - 2.3	2.4 - 2.9	2.9 - 3.2
A/D value (3.3 V=255)	0 - 15	15 - 46	46 - 89	89 - 92	92 - 115	115 - 139	139 - 177	185 - 224	224 - 247
DEST (139 pin)	J	U	C	R	T	K	A	B, G, E, F	L

Model detection for A/D port1  
Model input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm (R201 DIGITAL P.C.B.)	100.0k	—
V	2.8 - 3.2	3.2 - 3.3
A/D value (3.3 V=255)	215 - 244	245 - 255
MODEL (127 pin)	RX-V1065/AX-V1065	HTR-6280

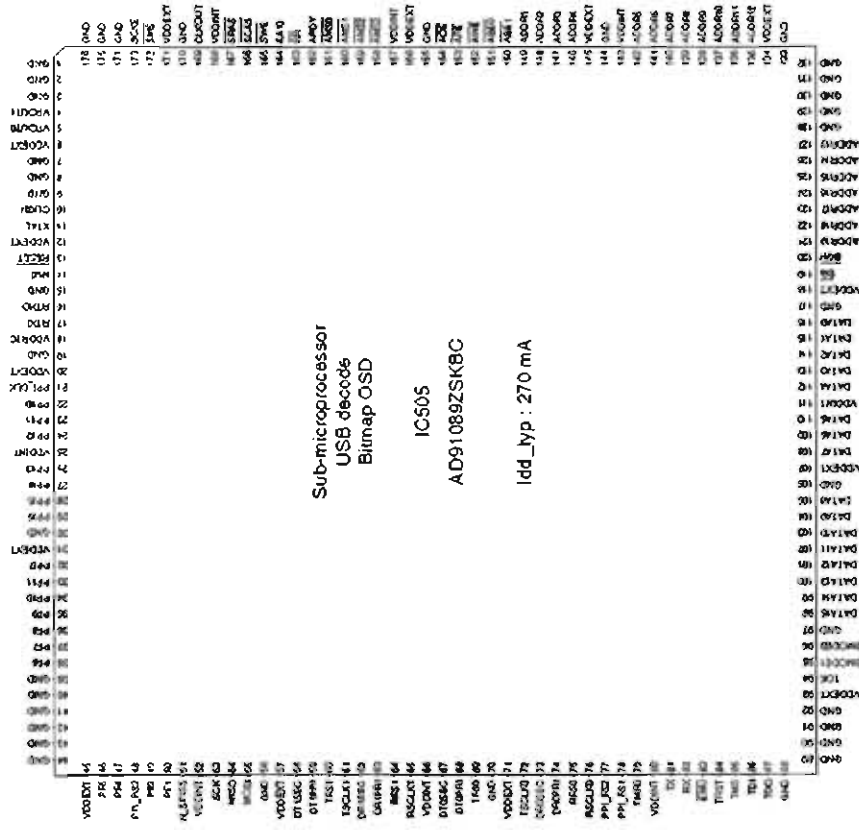
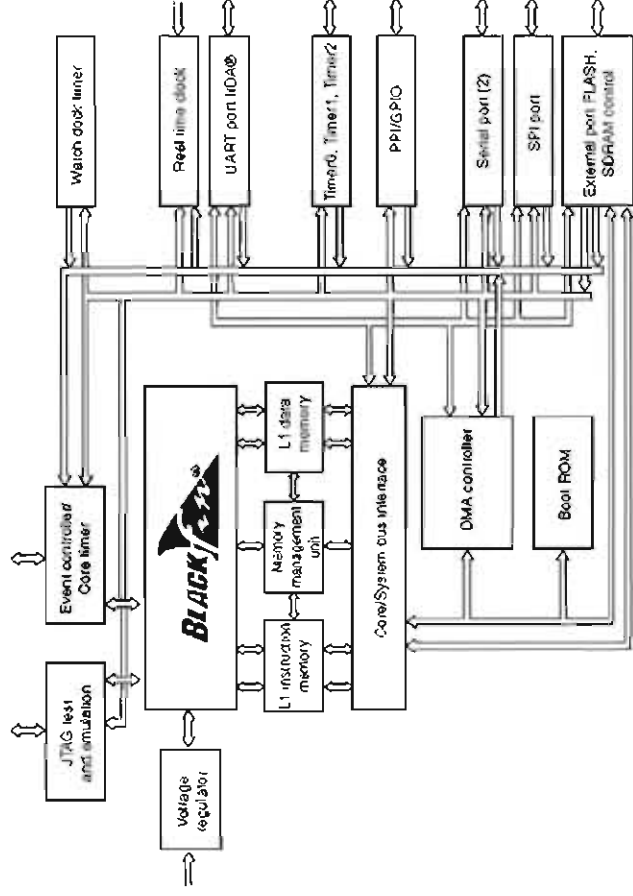


IC505: AD91089ZSKBC (GUI F.C.B.)

Sub-microprocessor

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

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065



Sub-microprocessor  
USB decode  
Bitmap OSD

IC505  
AD91089ZSKBC

Idd typ : 270 mA

## Memory Interface

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
121	ADDR19		
122	ADDR18		
123	ADDR17		
124	ADDR16	0	Address bus for async/Sync access
125	ADDR15		
126	ADDR14		
127	ADDR13		
135	ADDR12		
136	ADDR11		
137	ADDR10		
138	ADDR9		
139	ADDR8		
140	ADDR7		
141	ADDR6		
142	ADDR5		
146	ADDR4		
147	ADDR3		
148	ADDR2		
149	ADDR1		
98	DATA15		
99	DATA14		
100	DATA13		
101	DATA12		
102	DATA11	I/O	Data bus for async access
103	DATA10		
104	DATA9		
105	DATA8		
108	DATA7		
109	DATA6		
110	DATA5	I/O	Data bus for async access
112	DATA4		
113	DATA3		
114	DATA2	I/O	Data bus for async access
115	DATA1		
116	DATA0		
150	ABE1	0	Byte enables/Data masks for async/ Sync access
151	ABE0		
163	BR	1	Bus request (This pin should be pulled HIGH if not used.)
119	BG	0	Bus grant
120	BGH	0	Bus grant hang

## Asynchronous memory control

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
158	AMS3		
159	AMS2		
160	AMS1	0	Banks select
161	AMS0		
162	ARDY	1	hardware ready control (This pin should be pulled HIGH if not used.)
154	AOE	0	Output enable
153	ARE	0	Read enable
152	AWE	0	Write enable

## Synchronous memory control

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
167	SRAS	0	Row address strobe
166	SCAS	0	Column address strobe
165	SWE	0	Write enable
173	SCKE	0	Clock enable
169	CLKOUT	0	Clock output
164	SA10	0	A10 pin
172	SMS	0	Bank select

## Timers

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
79	TMR0	I/O	Timer0
78	PPI_FS1	I/O	Timer1/PPI frame_sync1
77	PPI_FS2	I/O	Timer2/PPI frame_sync2

## PPI port

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
22	PP10		
23	PP11		
24	PP12	I/O	PP13-0
26	PP13		
21	PPI_CLK	1	PPI clock/External timer reference

## Port F: GPIO/Parallel peripheral interface port/SPI/Timers

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
51	N_SPISS	I/O	GPIO/SPI slave select input
50	PF1	I/O	GPIO/SPI slave select enable 1/ Timer alternate clock input
49	PF2	I/O	GPIO/SPI slave select enable 2
48	PPI_PS3	I/O	GPIO/SPI slave select enable 3/ PPI frame_sync_3
47	PF4	I/O	GPIO/SPI slave select enable 4/ PPI 15
46	PF5	I/O	GPIO/SPI slave select enable 5/ PPI 14
38	PF6	I/O	GPIO/SPI slave select enable 6/ PPI 13
37	PF7	I/O	GPIO/SPI slave select enable 7/ PPI 12
36	PF8	I/O	GPIO/PPI 11
35	PF9	I/O	GPIO/PPI 10
34	PF10	I/O	GPIO/PPI 9
33	PF11	I/O	GPIO/PPI 8
32	PPI7	I/O	GPIO/PPI 7
29	PPI6	I/O	GPIO/PPI 6
28	PPI5	I/O	GPIO/PPI 5
27	PPI4	I/O	GPIO/PPI 4

## JTAG port

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
94	TCK	I	JTAG clock
87	TDO	O	JTAG serial data out
86	TDI	I	JTAG serial data in
85	TMS	I	JTAG mode select
84	TRST	I	JTAG reset (This pin is should be pulled LOW if JTAG is not used.)
83	EMU	O	Emulation output

## Clock

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
10	CLKIN	I	Clock/Crystal input (This pin needs to be at a level or clocking.)
11	XTAL	O	Crystal output

## Mode controls

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
13	RESET	I	Reset (This pin is always active during core power-on.)
14	NMI	I	Nonmaskable interrupt (This pin should be pulled LOW when not used.)
95	BMODE1	I	Boot mode strap (These pins must be pulled to the state required for the desired boot mode.)
96	BMODE0		

## SPI port

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
55	MOSI	I/O	Master out slave in
54	MISO	I/O	Master in slave out (This pin is should be pulled HIGH through a 4.7 k-ohms resistor if booting via the SPI port.)
53	SCK	I/O	SPI clock

## Serial ports

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
76	RSCLK0	I/O	SPORT0 receive serial clock
75	RFS0	I/O	SPORT0 receive frame sync
74	DR0PRI	I	SPORT0 receive data primary
73	DR0SEC	I	SPORT0 receive data secondary
72	TSCLK0	I/O	SPORT0 transmit serial clock
69	TFS0	I/O	SPORT0 transmit frame sync
68	DT0PRI	O	SPORT0 transmit data primary
67	DT0SEC	O	SPORT0 transmit data secondary
65	RSCLK1	I/O	SPORT1 receive serial clock
64	RFS1	I/O	SPORT1 receive frame sync
63	DR1PRI	I	SPORT1 receive data primary
62	DR1SEC	I	SPORT1 receive data secondary
61	TSCLK1	I/O	SPORT1 transmit serial clock
60	TFS1	I/O	SPORT1 transmit frame sync
59	DT1PRI	O	SPORT1 transmit data primary
58	DT1SEC	O	SPORT1 transmit data secondary

## Voltage regulator

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
4	VROUT1	O	External FET drive
5	VROUT0		

## UART port

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
82	RX	I	UART receive
81	TX	O	UART transmit

## Real-time clock

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
17	RTXI	I	RTC crystal input (This pin should be pulled LOW when not used.)
16	RTXO	O	RTC crystal output

Supplies

RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065



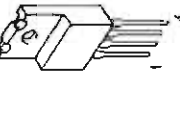

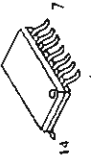

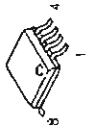
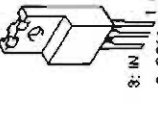
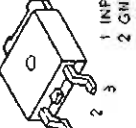
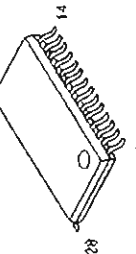
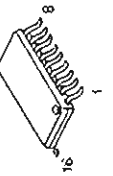
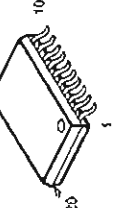

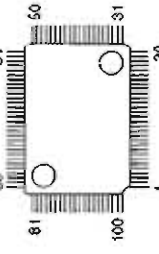

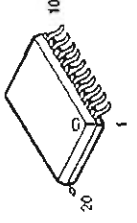
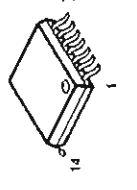
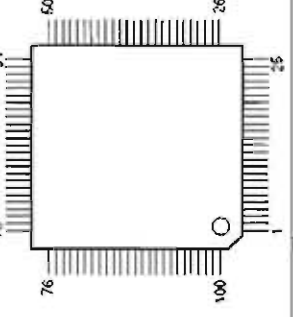

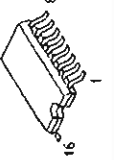
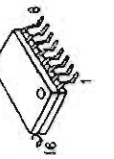
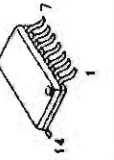
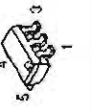


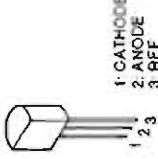
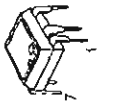
Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
6			
12			
20			
31			
45			
57			
71	VDDEXT	P	I/O power supply
93			
107			
118			
134			
145			
156			
171			
25			
52			
66			
80	VDDINT	P	Core power supply
111			
143			
157			
168			
18	VDDRTC	P	Real-time clock power supply

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
1			
2			
3			
7			
8			
9			
15			
19			
30			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
56			
70			
88			
89	GND	G	External ground
90			
91			
92			
97			
106			
117			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
144			
155			
170			
174			
175			
176			













# PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICS



















74LVC08APW 74LVC32APW	74LVC1G08GW	74LVC245APW.118	CS230003-CZZR	ISP1760BE
ABT1012Q100	ADV7800BSTZ-80 AD91089ZSKBC	ADV7800BSTZ-80 AD91089ZSKBC	ADV7172KST AK8814VQ	BA00UC5WT-V5
BD9323EFJ-E2	D70YE1018RFP266 M30878JBGF SI9233ACTU	FHP3350IM14X	K4S641632N-LC60000 K4S661632J-UC75000	
F2621E-01-TR	KIA7912PI	LA73050-TLM-E	LC709004A-TLM-E	LC72725KM-UJ-TLM-E
LC89058WD-E	LE25LA322M-TLM-E LE25LB2562M-TLM-E	LM19CIZLF	M66003-0131FP-R	MX29LV160DBT1-70G MX29LV640DBTC-90G

NE5532DR		NJM2066MD-TE2		NJM2398F05	 1 V <sub>in</sub> 2 V <sub>out</sub> 3 GND 4 ON/OFF CONTROL	NJM2396F05	 1 IN 2 V <sub>out</sub> 3 GND 4 ON/OFF CONTROL	NJM2581M		NJM2867F3-05	
NJM4565M (TE1)		NJM7812FA	 8: IN 2: COM 1: OUT	NJM78M05DL1A (TE1)	 1 INPUT 2 GND 3 OUTPUT	PCM1680DBOR					
PCM1781DBOR SN74LV163APWR		PCM1803DBR		R1172H181B-T1-F R1172H331D-T1-F R1172HS01D-T1-F	 1. CE 2. GND 3. NC 4. V <sub>cc</sub> 5. V <sub>out</sub>	R2A15220FP					
R5523ND01A-TR-F		SN74LV245APWR SN74LVTH245APW		SN74LV74APWR		SI9134CTU					
TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF		TC74HC4053AF		TC74VHC157FT		TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT		TC7SH04FU-TE85L TC7SH08FU			
TC7WH14FK TC7WZ32FK (TE85L F)		TC7WHU04FU		TL431ACLPR	 1. CATHODE 2. ANODE 3. REF	TOP254FN					

• Diodes

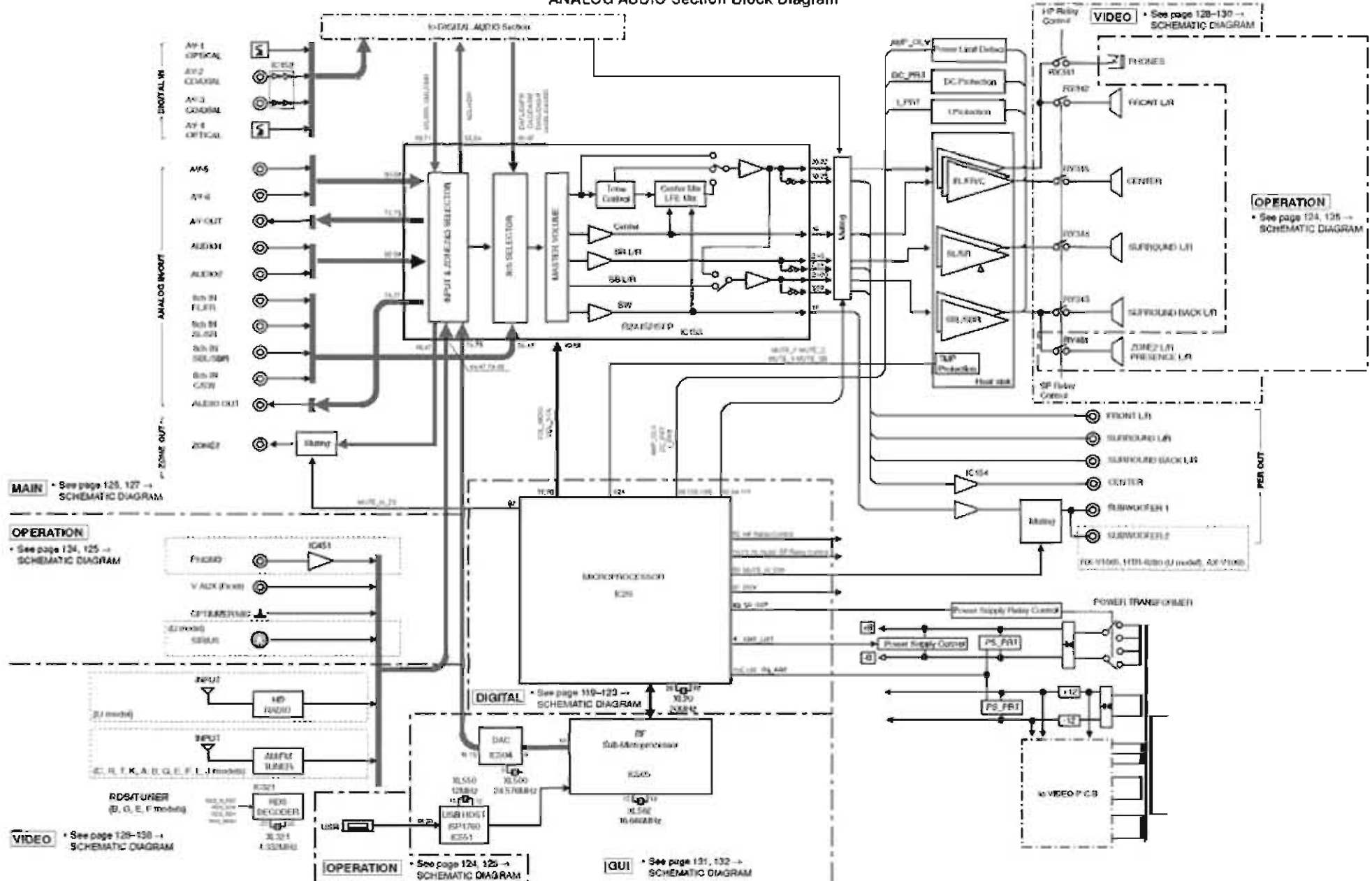
<p>1N4002S 1SS133 1SS176</p> 	<p>1SS355</p> 	<p>D698N20</p> 	<p>DB105</p> 
<p>HT18G FSKE200ARL</p> 	<p>MAZ9033GH 3.4V MAZ9036GL 3.5V</p> 	<p>MTZJ10B MTZJ12B MTZJ13B MTZJ2-4B MTZJ22C MTZJ3-3B MTZJ39D</p> <p>MTZJ5-1B MTZJ5-1C MTZJ6-8C</p> 	<p>RB051L-40 UDZ5.1B</p> 
<p>MA111 RB501Y-40</p> 	<p>RLZ 58 7.5V</p> 	<p>RS203M-B-C-J80</p> 	<p>SG103C4M</p> 

• Transistors

<p>2N5401C-AT/P 2SA1015-Y</p> 	<p>2N5551C-AT</p> 	<p>2SA1578A</p> 	<p>2SA1695 O.P.Y 2SC4468 O.P.Y</p> 	<p>2SA1708</p> 	<p>2SA1770S/T-AN</p> 
<p>2SC940 2SC1815 Y 2SC2229</p> 	<p>2SC1740B</p> 	<p>2SC2412K</p> 	<p>2SC4081 T106</p> 	<p>2SC4614S/T-AN</p> 	<p>2SD1938F</p> 
<p>DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA</p> 	<p>KRA102M-AT/P KRC102M-AT</p> 	<p>KTA104S-Y-UIP KTA1837-UIP</p> 	<p>KTA1517S KTC387SS KTC3911S</p> 	<p>MCH6305-TL-E</p> 	<p>μPA6727-T1-A</p> 

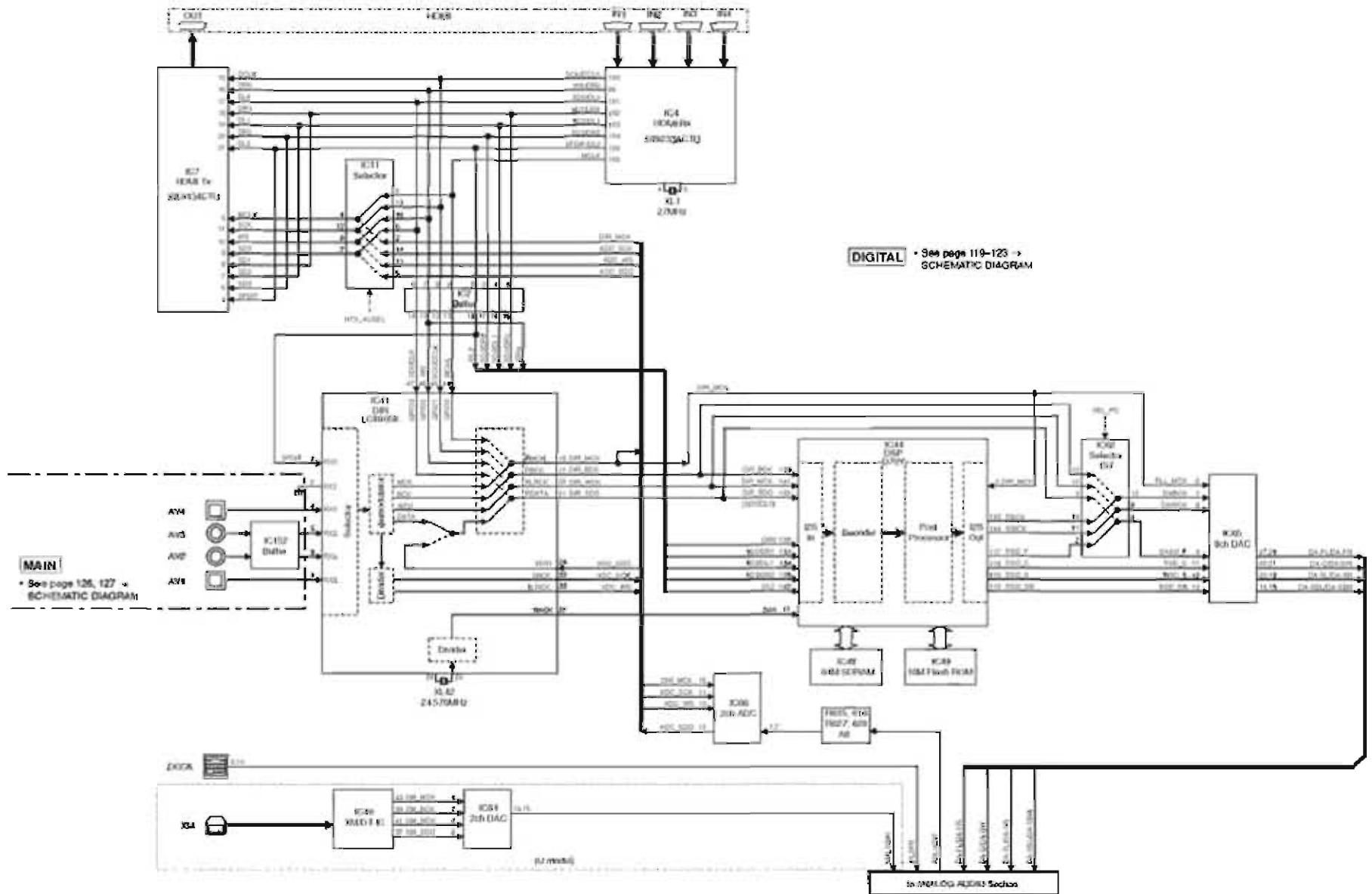
■ BLOCK DIAGRAMS

ANALOG AUDIO Section Block Diagram





DIGITAL AUDIO Section Block Diagram

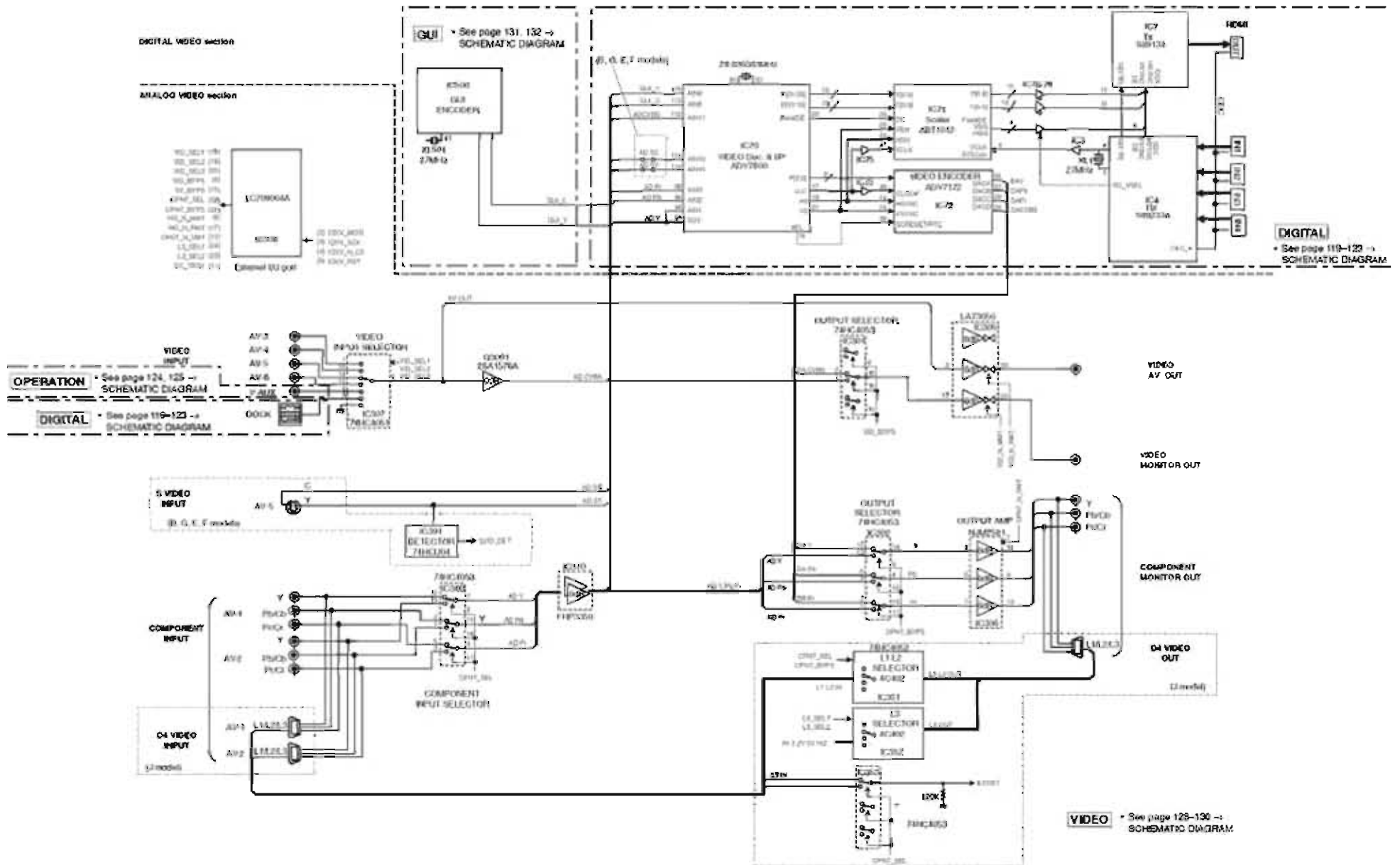


DIGITAL • See page 119-123 → SCHEMATIC DIAGRAM

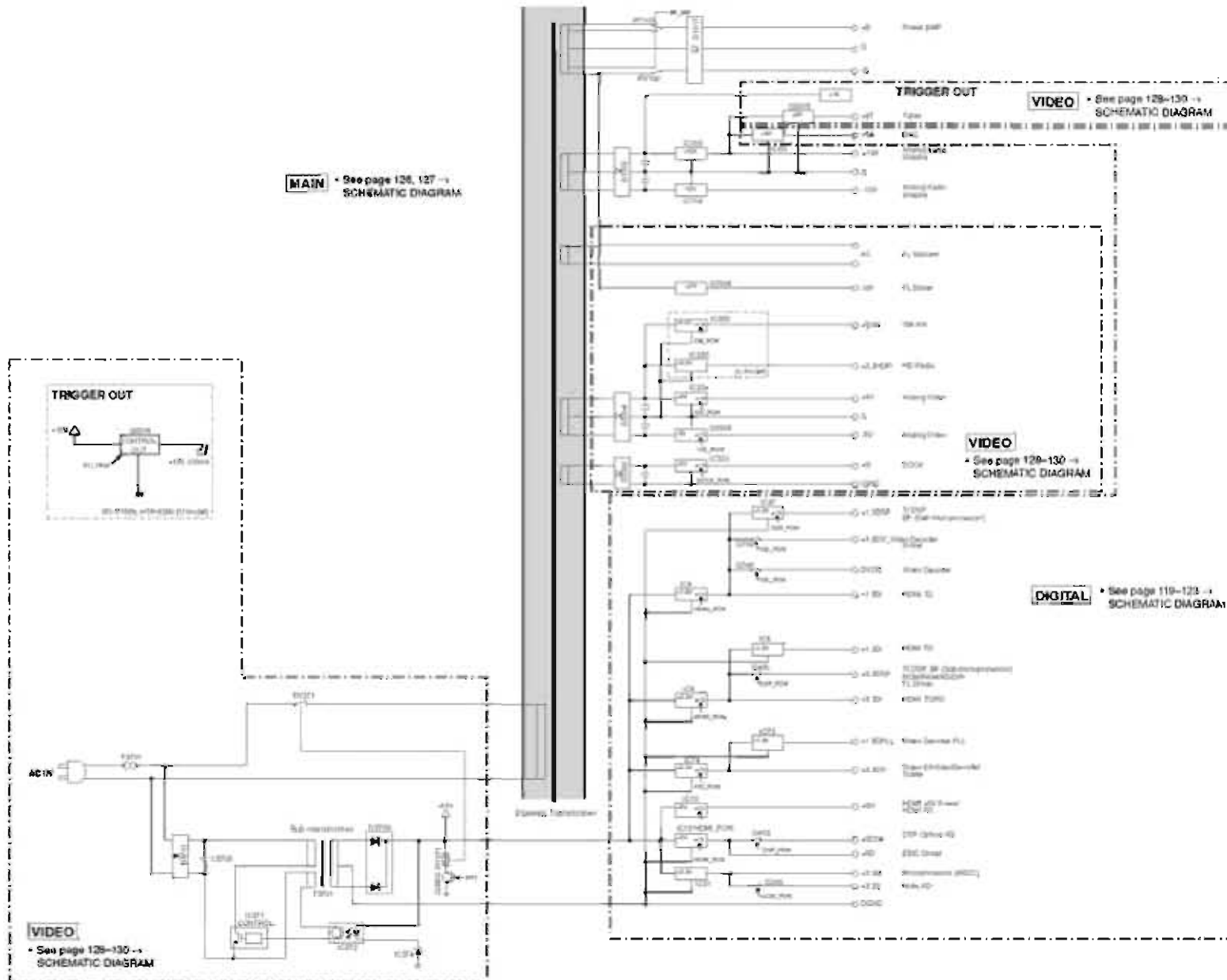
MAIN • See page 126, 127 → SCHEMATIC DIAGRAM

to ANALOG AUDIO Section

VIDEO Section Block Diagram



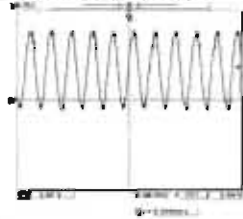
### Power Supply Section Block Diagram



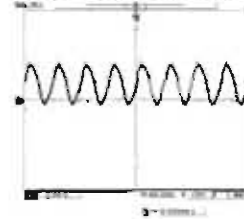
PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL P.C.B. (Side A)

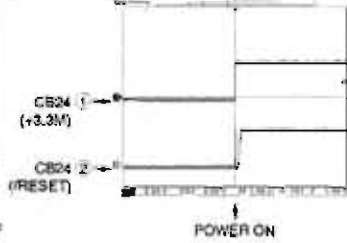
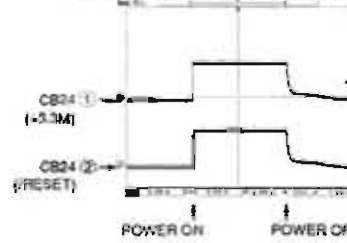
POINT A: XL1 (Pin 5 of IC4)



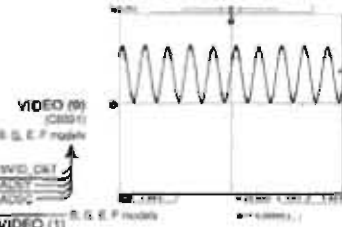
POINT B: XL20 (Pin 20 of IC20)



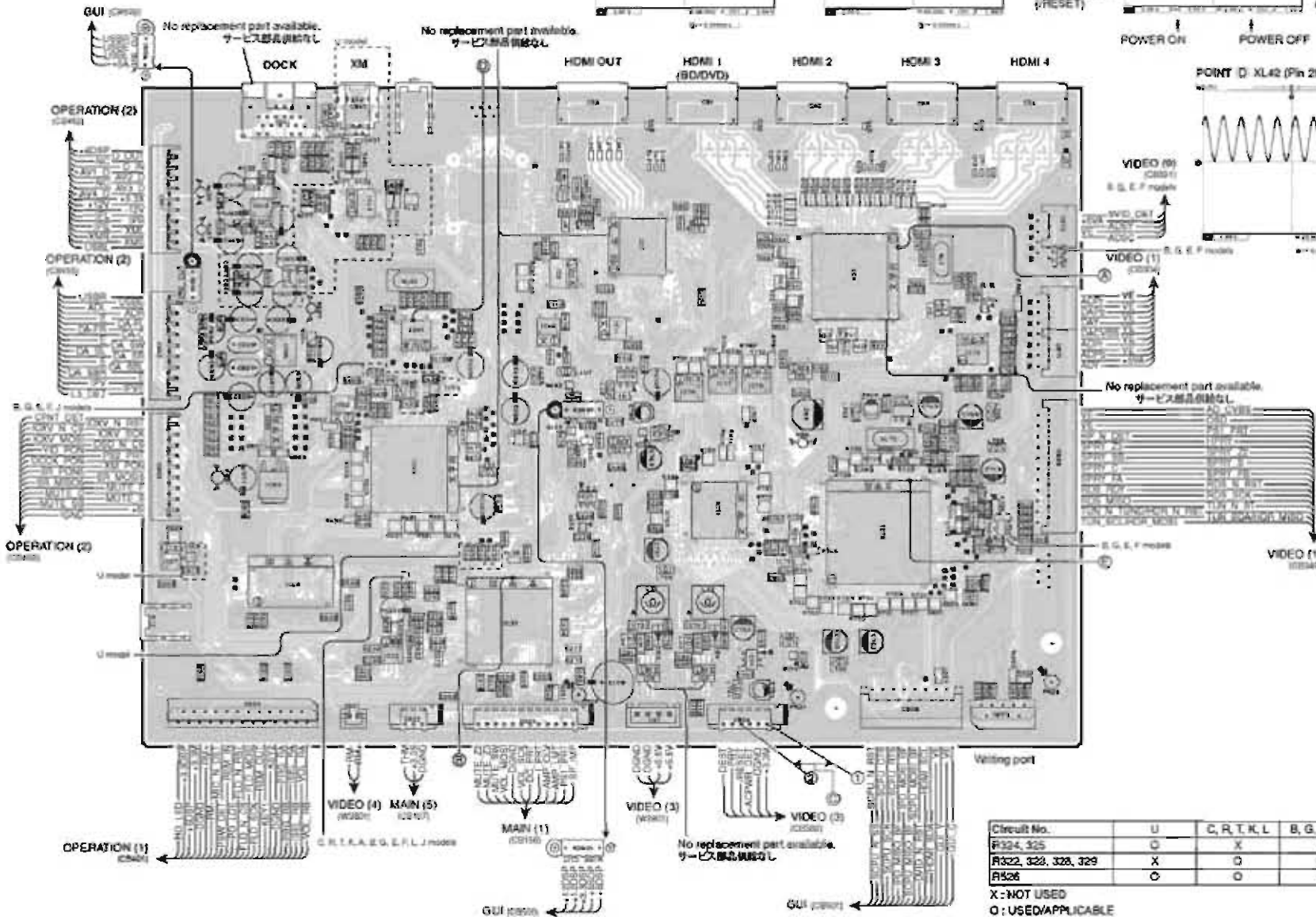
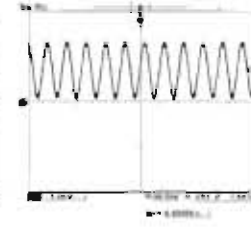
POINT C: ① CB24 (+3.3M), ② CB24 (RESET)



POINT D: XL42 (Pin 26 of IC41)



POINT E: XL70 (Pin 81 of IC70)



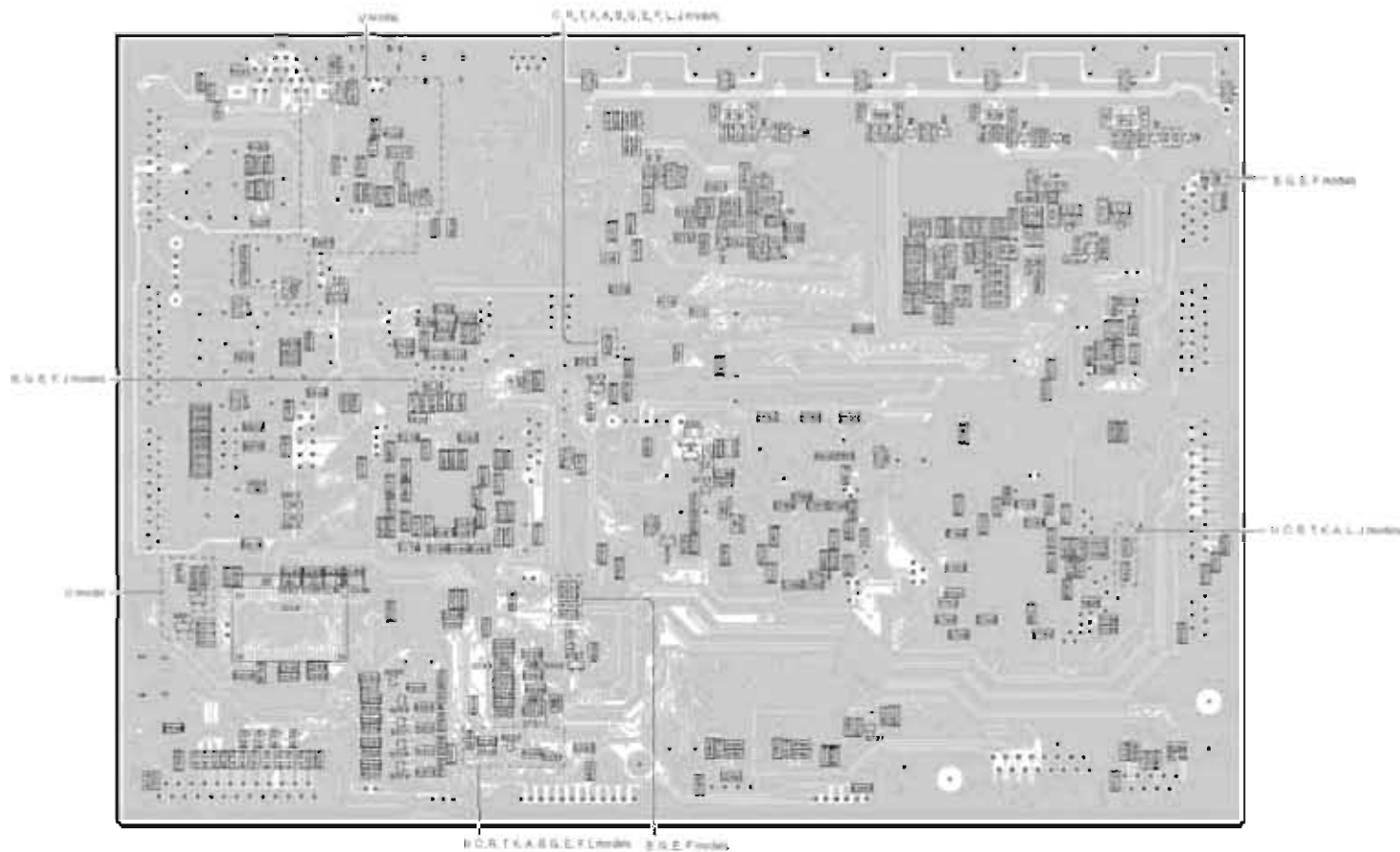
• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D2	G2	IC20	D6
D11	G3	IC21	D5
D12	G3	IC22	C8
D13	G3	IC40	C2
D14	G2	IC41	C4
D23	F3	IC43	B3
D24	F3	IC44	C5
D25	F3	IC45	C4
D26	F2	IC46	D4
D35	F3	IC47	E4
D36	F3	IC49	C5
D37	F3	IC50	D4
D38	E2	IC51	D4
D47	E3	IC61	C3
D48	E3	IC62	C4
D49	E3	IC63	C5
D60	D3	IC68	C4
D61	D3	IC66	C4
D62	D3	IC67	B5
D63	E6	IC68	B5
D64	E8	IC70	F5
D65	E2	IC71	E5
D200	C6	IC72	G4
D400	C2	IC73	F4
D401	C3	IC74	E6
D402	C3	IC75	F5
D403	C2	IC76	E4
IC3	D3	IC77	E4
IC4	F3	IC78	E4
IC5	F4	Q200	D5
IC7	E3	Q403	D4
IC8	E6	Q401	D4
IC9	E6	Q402	D4
IC10	D3	Q700	F6
IC11	E4	Q702	E4
IC13	E4	Q704	G4

Circuit No.	U	C, R, T, K, L	B, G, E, F, J
R324, 325	○	X	X
R322, 323, 328, 329	X	○	○
R326	○	○	X

X: NOT USED  
○: USED/APPLICABLE

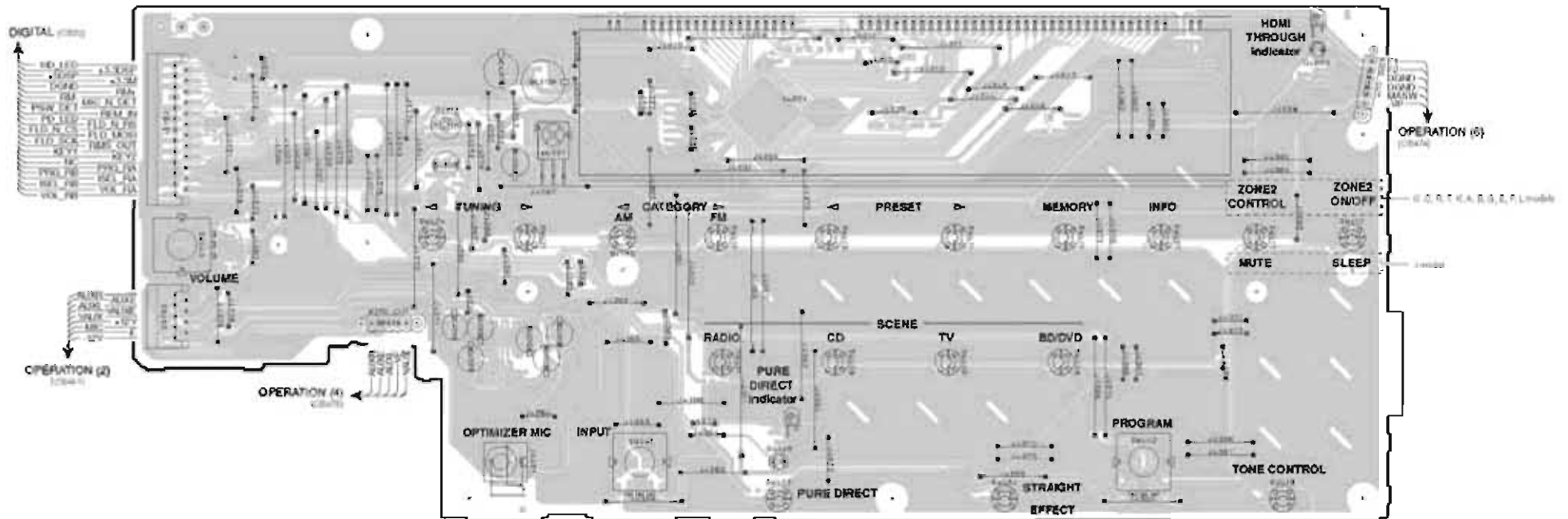
**DIGITAL P.C.B.** (Side B)



**Semiconductor Location**

Ref No.	Location
D201	D6
D202	D6
D203	D6
D204	D6
D404	C3
D600	C5
D602	C5
D603	C6
D702	E5
D703	E5
IC3	G4
IC48	C6
Q1	G3
Q2	G3
Q7	G3
Q4	F3
Q5	F3
Q6	F3
Q7	E3
Q8	E3
Q201	E5
Q202	D6
Q203	D6
Q206	C6
Q208	C6
Q209	C6
Q403	D4
Q404	E5
Q600	B5
Q801	B5
Q701	F6
Q703	E5

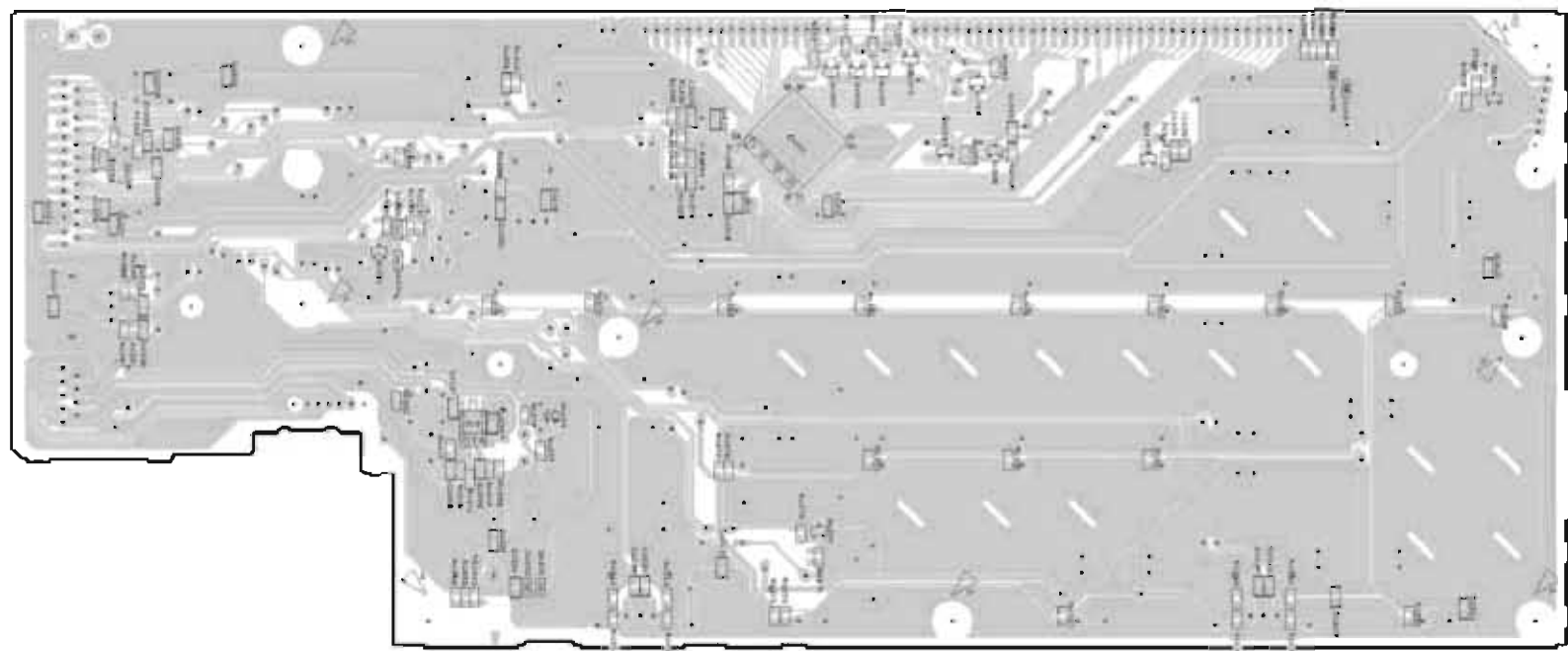
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side A)



• Semiconductor Location

Ref No.	Location
Q4008	F5
D4009	I3
D4011	D3
Q4005	D3

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



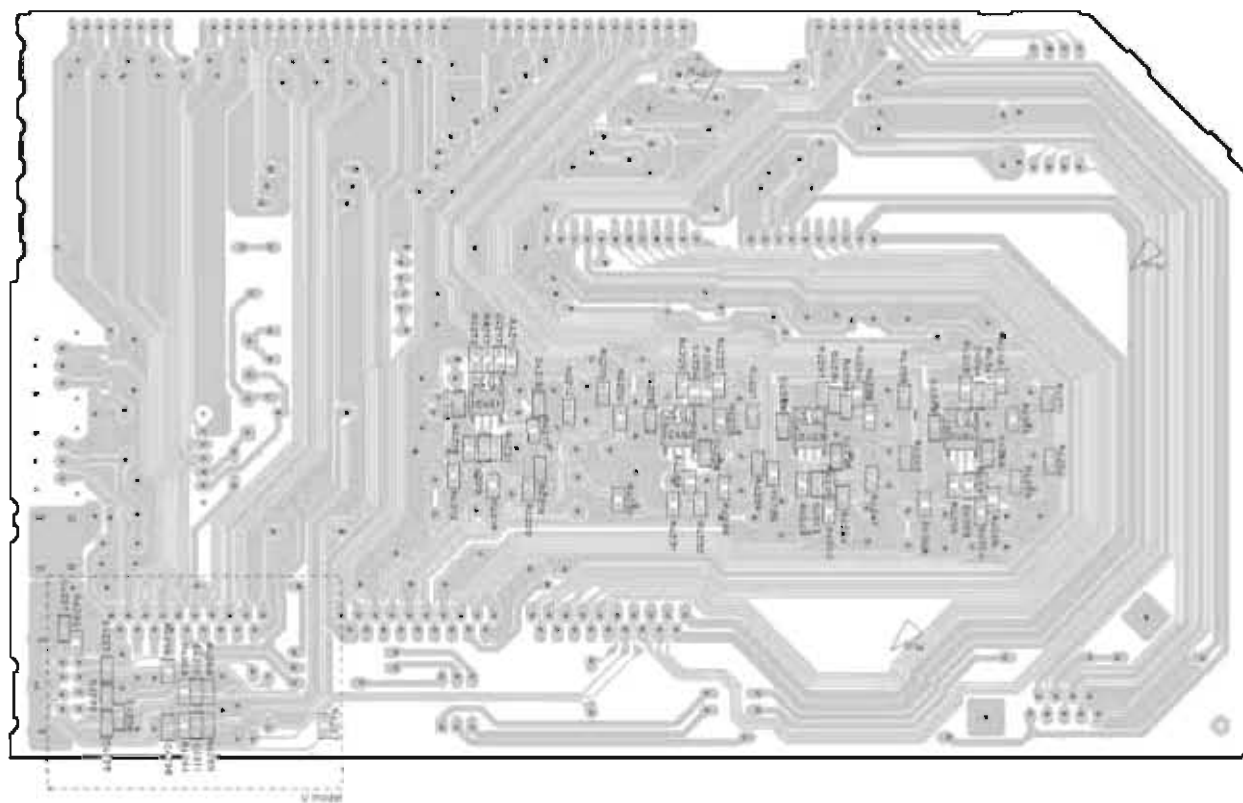
• Semiconductor Location

Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location
D4001	D5	IC401	D5	Q4007	G3
D4002	D5	IC402	E3	Q4008	F3
D4003	C4	Q4001	F3	Q4009	F3
D4004	C4	Q4002	F3	Q4010	E5
D4005	C4	Q4003	F3	Q4011	I3
D4006	H3	Q4004	C4	Q4012	F3
D4007	H3	Q4006	F3		





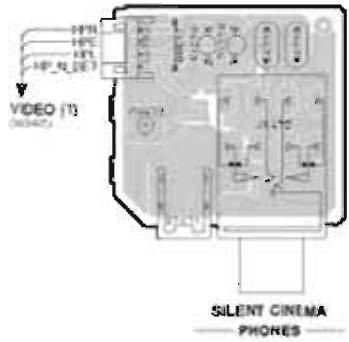
**OPERATION (2) P.C.B. (Side B)**



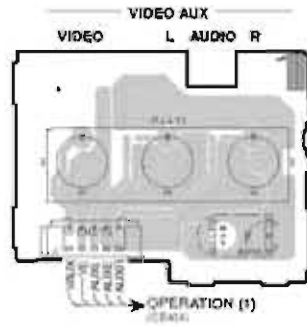
• Semiconductor Location

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

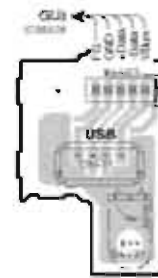
**OPERATION (3) P.C.B.** (Side A)



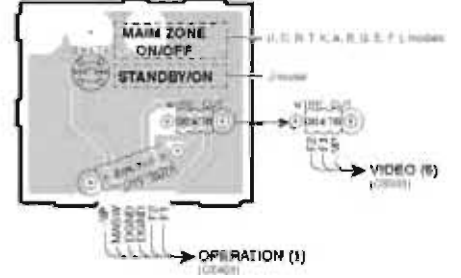
**OPERATION (4) P.C.B.** (Side A)



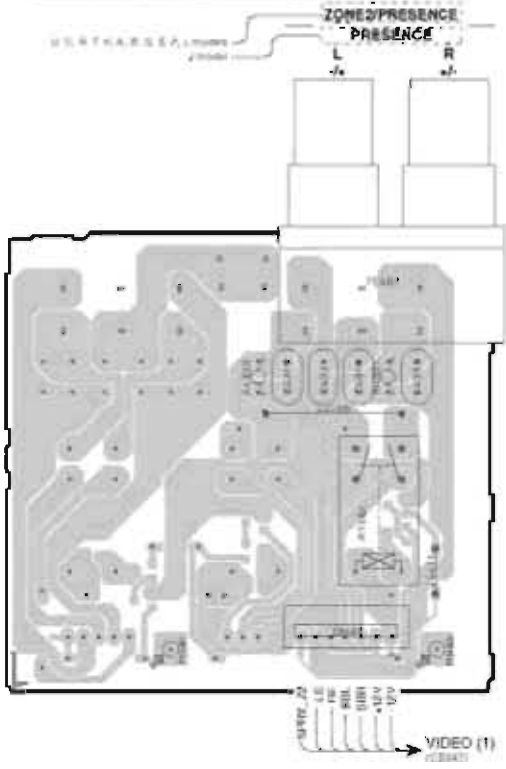
**OPERATION (5) P.C.B.** (Side A)



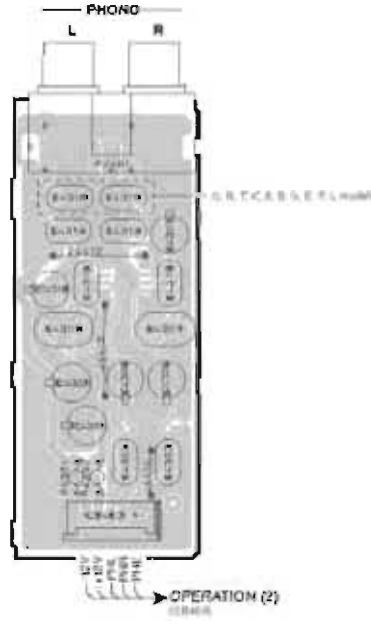
**OPERATION (6) P.C.B.** (Side A)



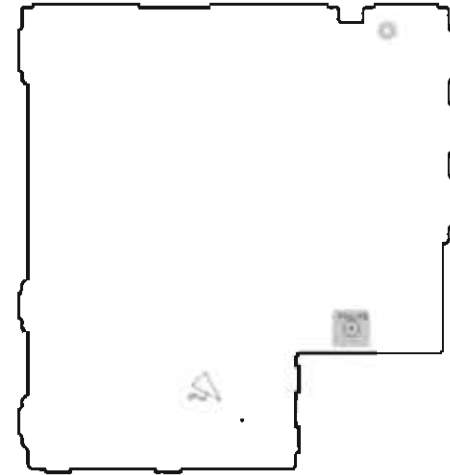
**OPERATION (8) P.C.B.** (Side A)



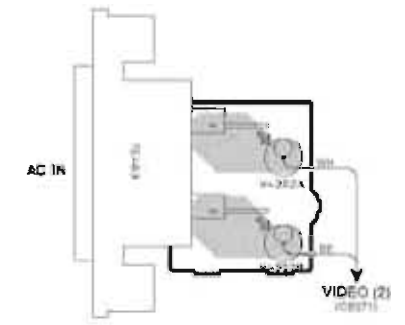
**OPERATION (9) P.C.B.** (Side A)



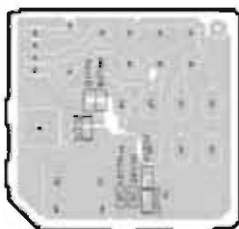
**OPERATION (10) P.C.B.** (Side A)



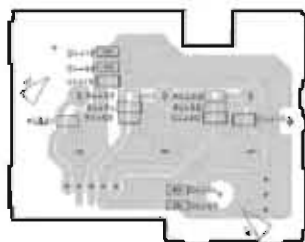
**OPERATION (11) P.C.B.** (Side A)



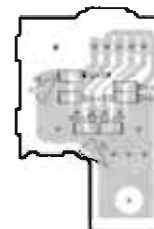
**OPERATION (3) P.C.B.** (Side B)



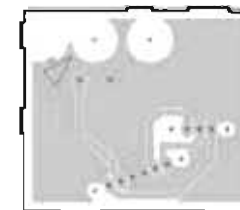
**OPERATION (4) P.C.B.** (Side B)



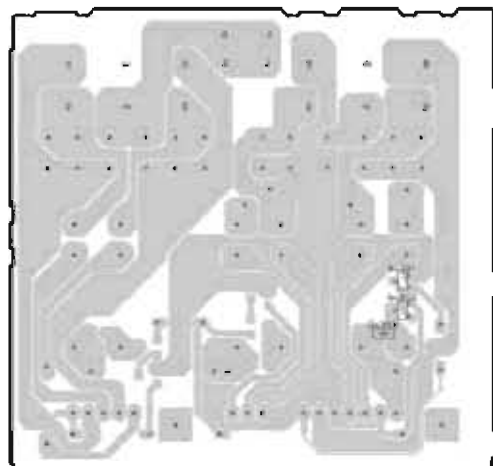
**OPERATION (5) P.C.B.** (Side B)



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



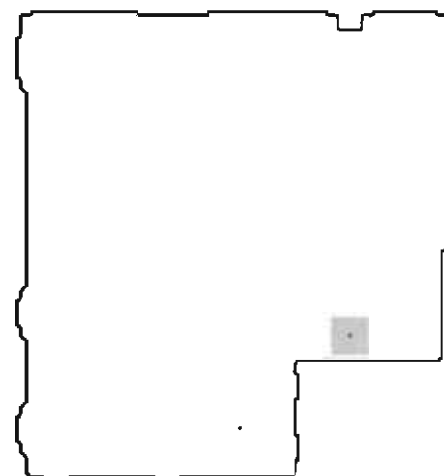
**OPERATION (8) P.C.B.** (Side B)



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

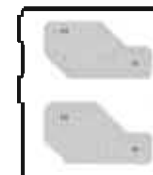


**OPERATION (10) P.C.B.** (Side B)



**OPERATION (11) P.C.B.** (Side B)

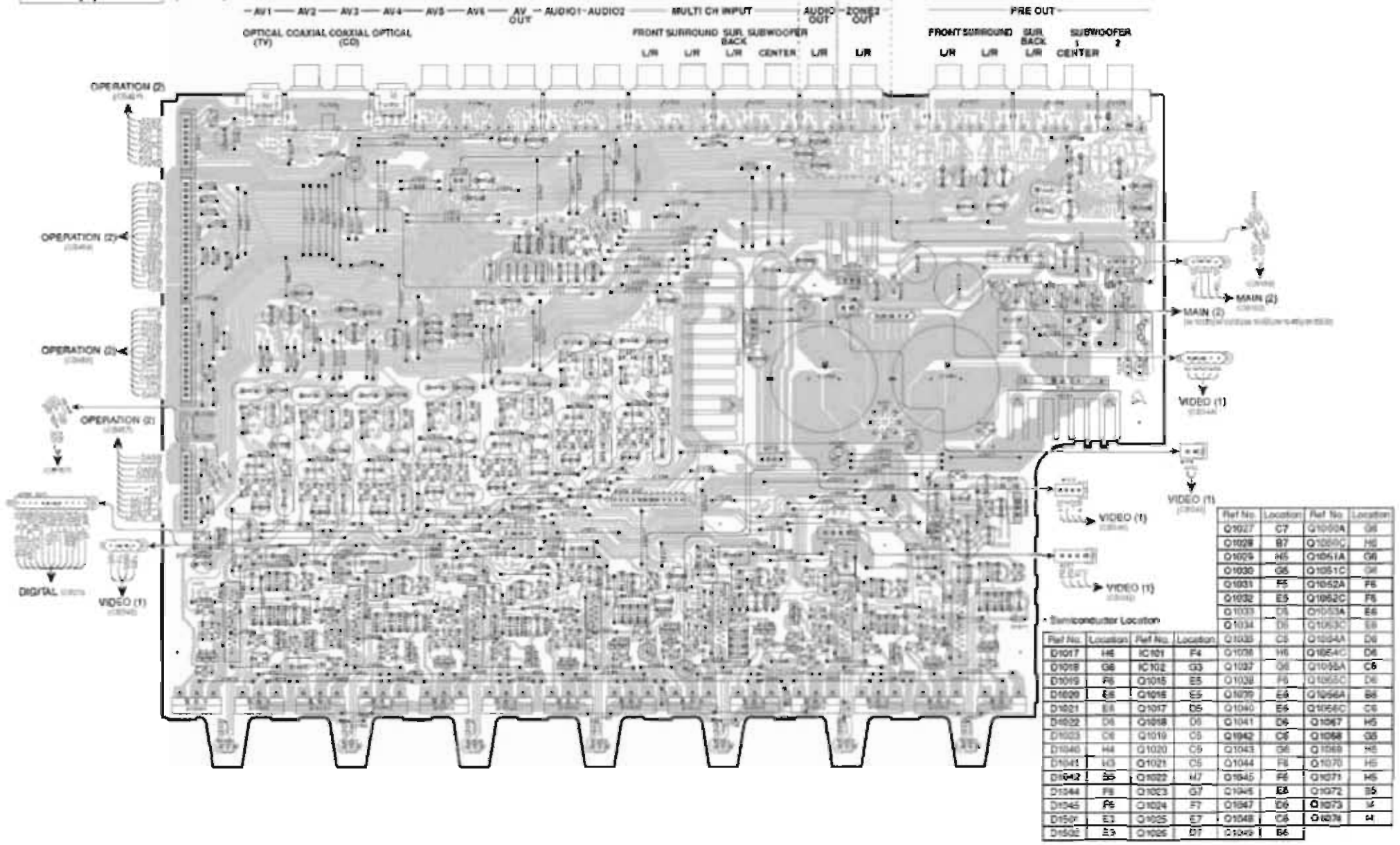
J model



• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D4301	06
D4302	06
D4303	08
D4401	B2
D4402	B2
D4404	03
D4405	03
D4408	02
D4410	02
IC441	05
Q4301	06
Q4302	06

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

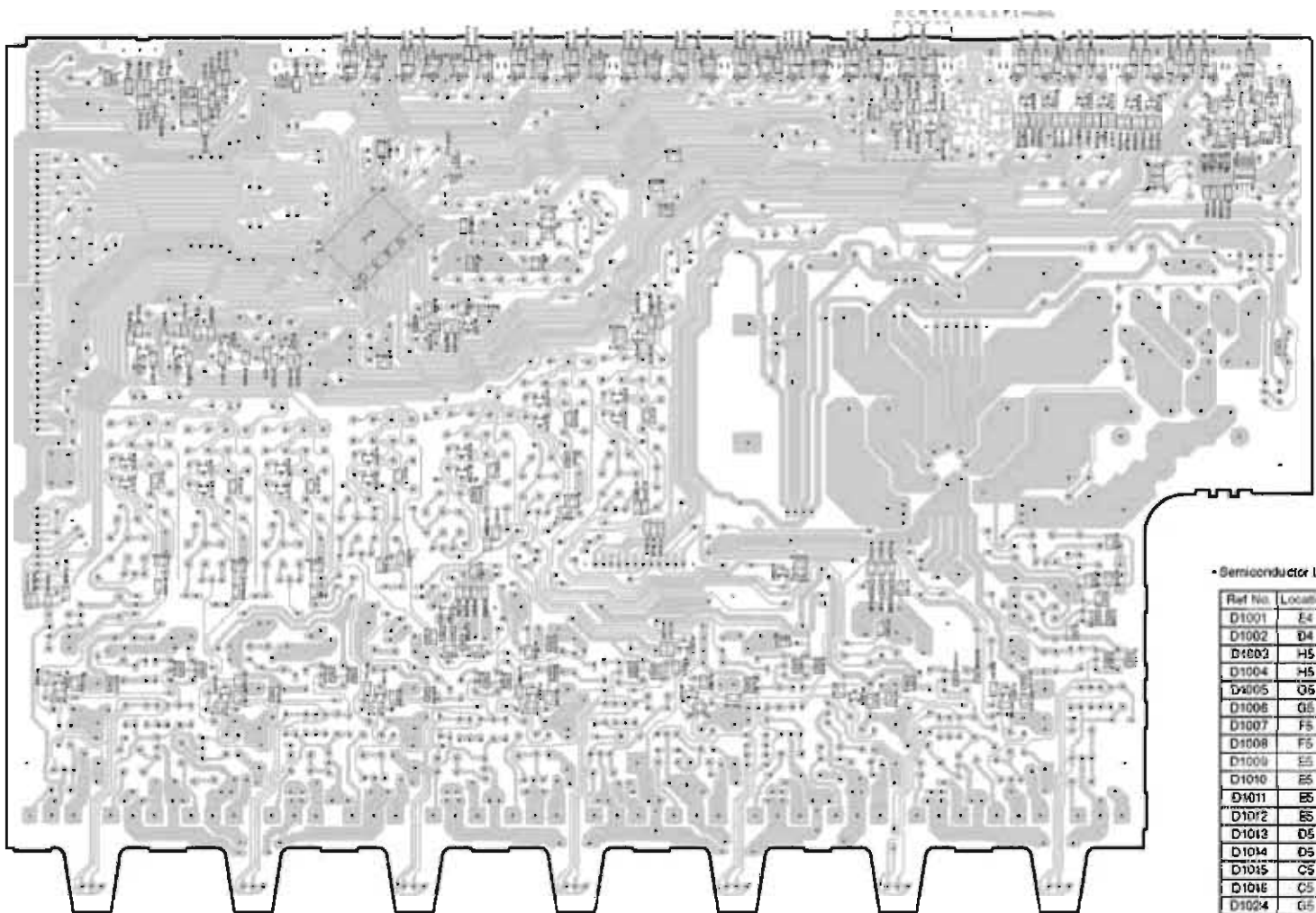


Ref No	Location	Ref No	Location
Q1027	C7	Q1009A	G6
Q1028	B7	Q1009C	H6
Q1029	H5	Q1051A	G6
Q1030	G6	Q1051C	G6
Q1031	F6	Q1052A	F6
Q1032	E5	Q1052C	F6
Q1033	D5	Q1053A	E6
Q1034	D5	Q1053C	E6
Q1035	C5	Q1054A	D6

**Semiconductor Location**

Ref No	Location	Ref No	Location	Ref No	Location
D1017	H6	IC101	F4	Q1036	H6
D1018	G6	IC102	G3	Q1037	G6
D1019	F6	Q1015	E5	Q1038	F6
D1020	E6	Q1016	E5	Q1039	E6
D1021	E6	Q1017	D5	Q1040	E6
D1022	D6	Q1018	D5	Q1041	D6
D1023	C6	Q1019	C5	Q1042	C6
D1040	H4	Q1020	C6	Q1043	G6
D1041	H3	Q1021	C5	Q1044	F6
D1042	B6	Q1022	H7	Q1045	F6
D1044	F6	Q1023	G7	Q1046	EA
D1045	F6	Q1024	F7	Q1047	D6
D1050	E3	Q1025	E7	Q1048	C6
D1052	E3	Q1026	D7	Q1049	B6

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

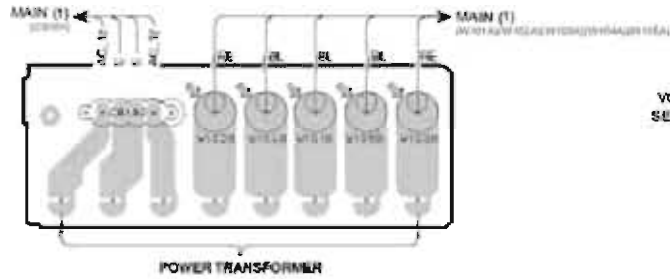


Ref No.	Location
Q1009	C4
Q1010	C4
Q1011	C4
Q1012	C4
Q1013	C4
Q1014	C4
Q1057	G8
Q1058	F8
Q1059	F6
Q1060	E8
Q1061	D6
Q1062	C6
Q1063	B6
Q1064	F5

• Semiconductor Location

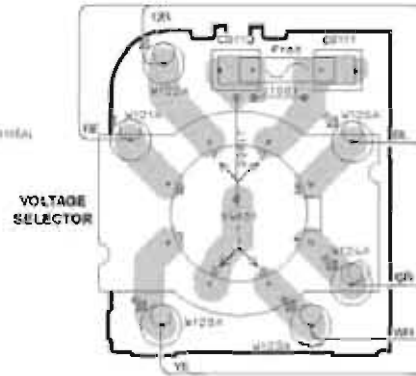
Ref No.	Location	Ref No.	Location	Ref No.	Location
D1001	E4	D1030	C5	Q1500	G2
D1002	D4	D1031	G5	Q1501	D4
D1003	H5	D1032	D6	Q1502	D4
D1004	H5	D1033	E5	Q1503	G2
D1005	G5	D1034	D6	Q1504	E1
D1006	G5	D1035	G5	Q1507	I2
D1007	F5	D1036	D5	Q1508	H3
D1008	F5	D1037	G5	Q1509	I2
D1009	E5	D1038	H5	Q1510	H2
D1010	E5	D1039	H5	Q1511	G2
D1011	E5	D1043	H	Q1512	G3
D1012	E5	IC152	C2	Q1513	G2
D1013	D5	IC153	D3	Q1514	G3
D1014	D5	IC154	X3	Q1519	H2
D1015	C5	Q1001	E4	Q1520	C4
D1016	C5	Q1002	E4	Q1521	C4
D1024	G5	Q1003	E4	Q1522	H2
D1025	G5	Q1004	E4	Q1523	H2
D1026	F5	Q1005	D4	Q1524	C4
D1027	E5	Q1006	D4	Q1525	C4
D1028	D6	Q1007	D4	Q1526	H2
D1029	C6	Q1008	D4	Q1527	E4

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



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

R, L models

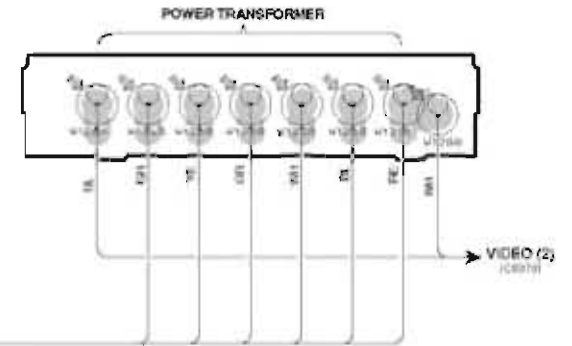


VOLTAGE SELECTOR

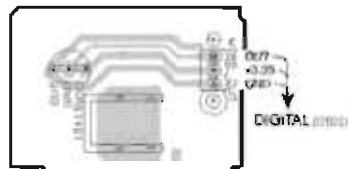
200-240V	1-2-8-6
220V	2-3-6-7
110V	3-4-7-8
120V	4-5-8-1

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

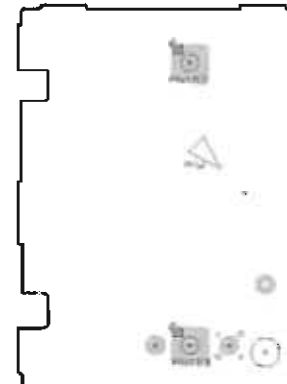
R, L models



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



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



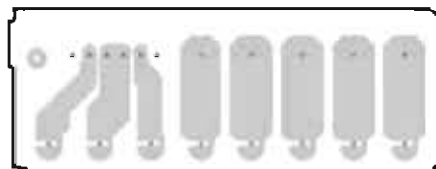
- Semiconductor Location

Ref No.	Location
IC103	C6

A B C D E F G H I J

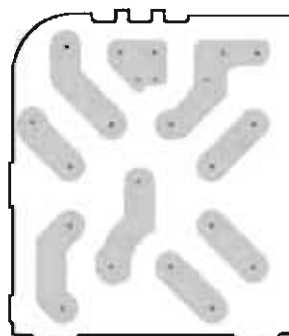
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

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



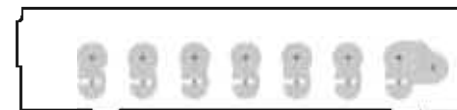
**MAIN (3) P.C.B.** (Side B)

R, L models

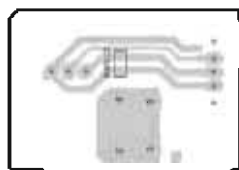


**MAIN (4) P.C.B.** (Side B)

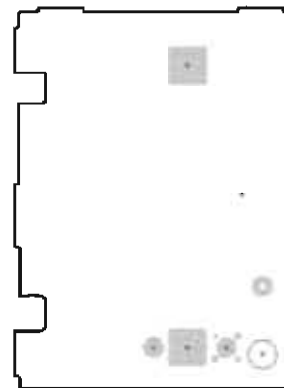
R, L models



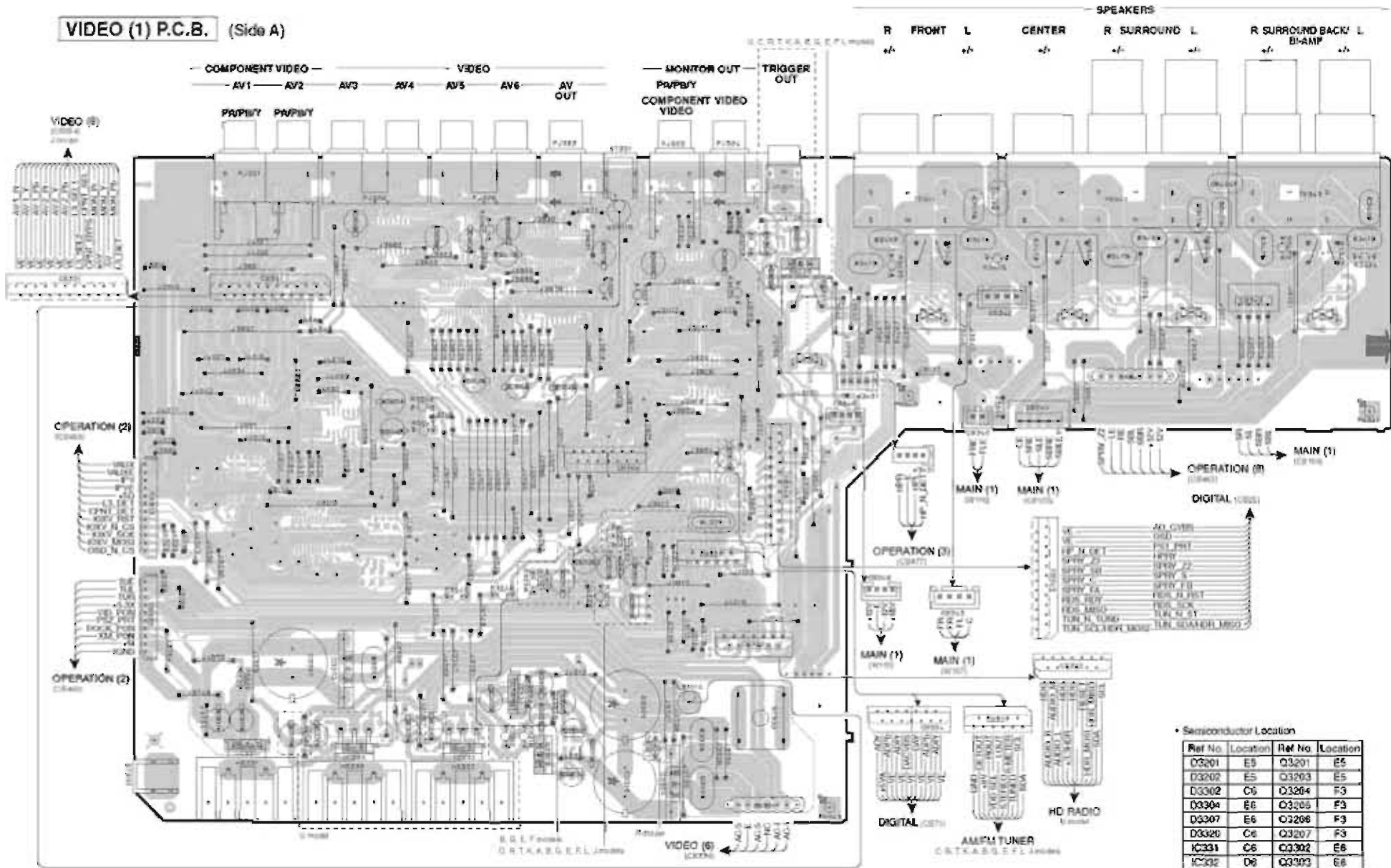
**MAIN (5) P.C.B.** (Side B)



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



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

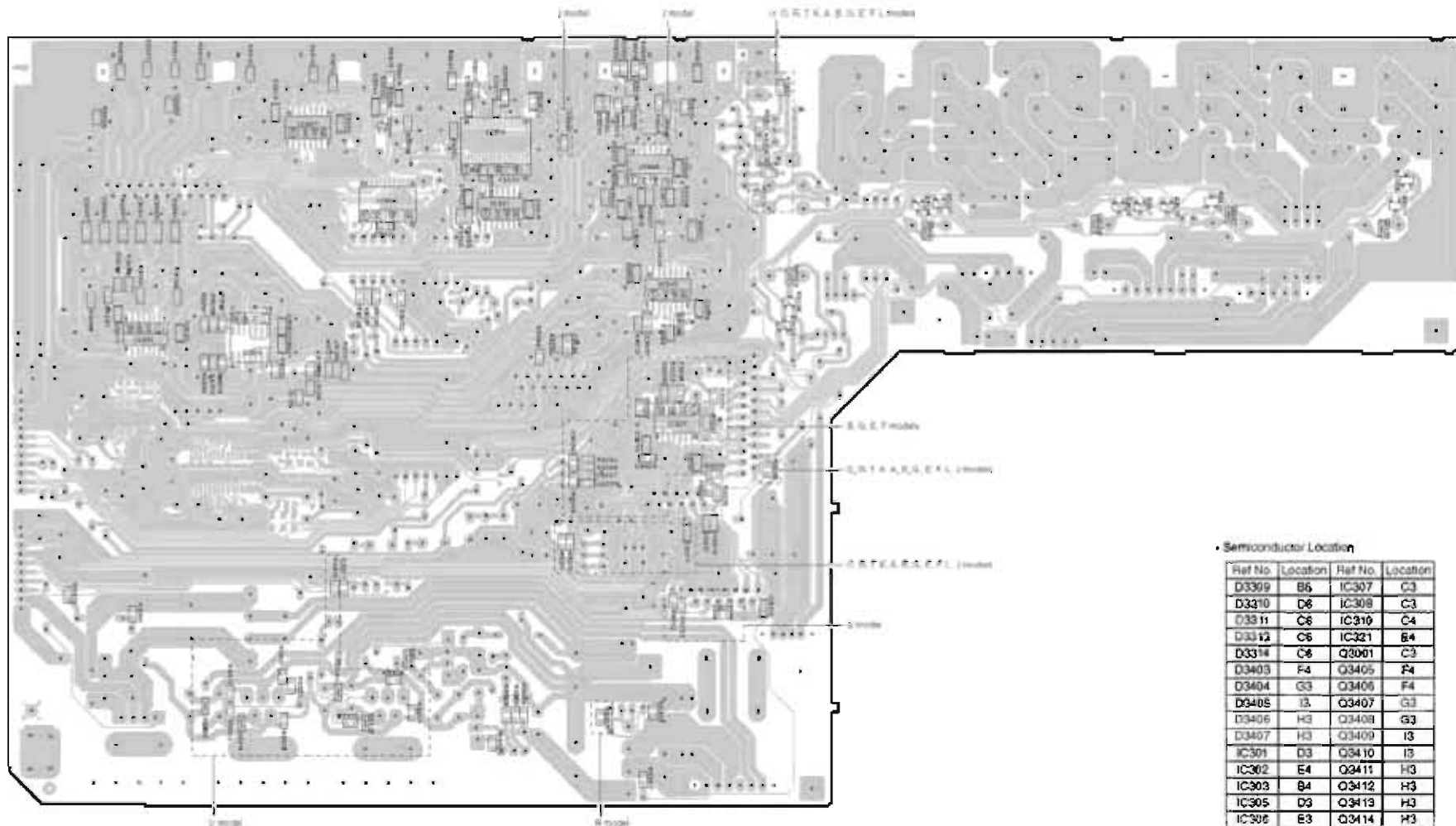


• Semiconductor Location

Ref No	Location	Ref No	Location
Q3201	E5	Q3201	E5
D3202	E5	Q3203	E5
D3302	C6	Q3204	F3
Q3304	E6	Q3205	F3
D3307	E6	Q3206	F3
D3320	C6	Q3207	F3
IC331	C6	Q3302	E6
IC332	D6	Q3303	E6
IC333	C6	Q3304	E6
IC334	D6	Q3305	E6



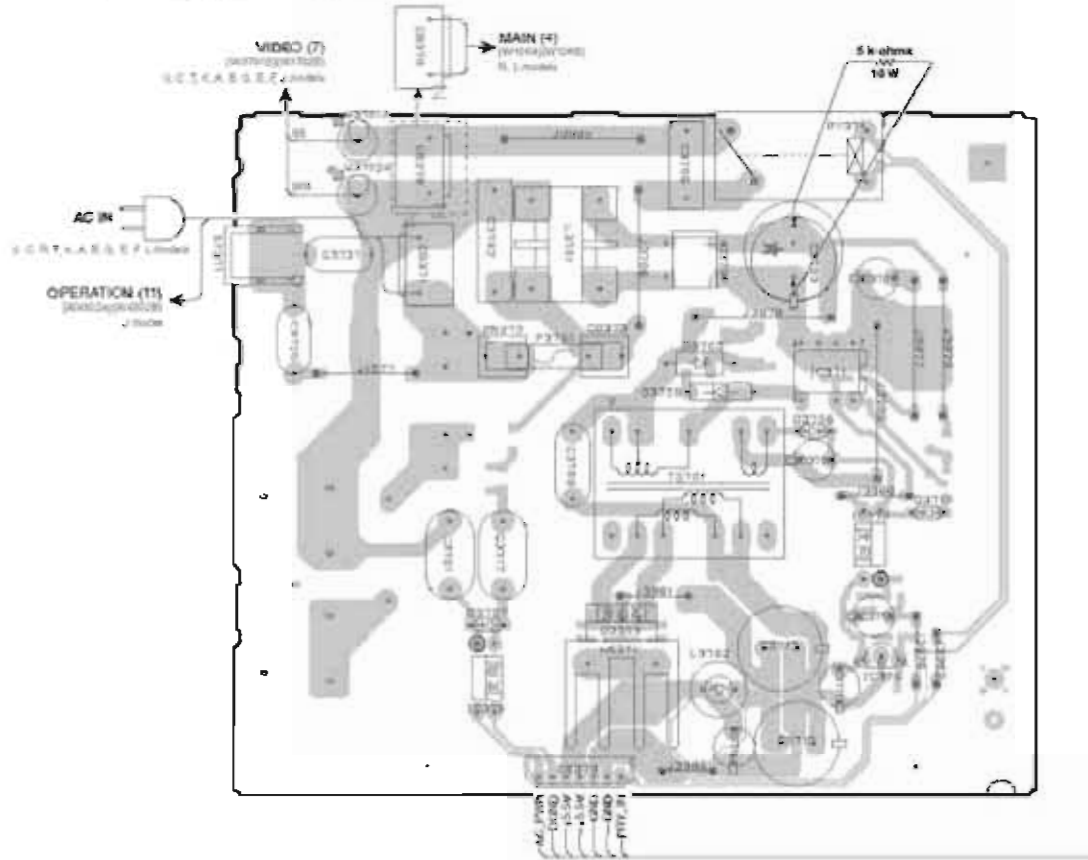
**VIDEO (1) P.C.B. (Side B)**



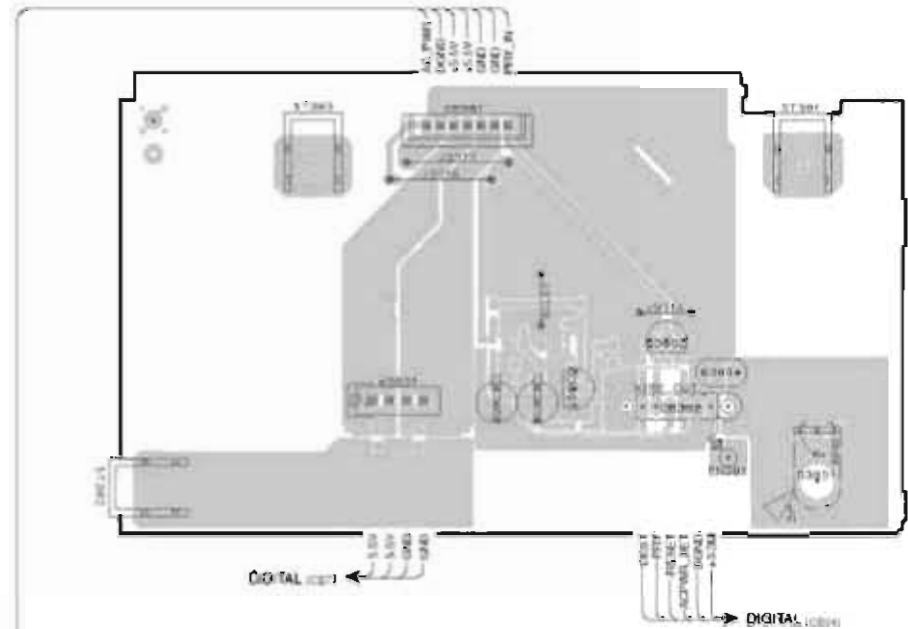
• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D3309	B6	IC307	C3
D3310	D6	IC308	C3
D3311	C6	IC310	C4
D3312	C6	IC321	B4
D3314	C6	Q306	C3
D3403	F4	Q3405	F4
D3404	G3	Q3406	F4
D3405	I3	Q3407	G3
D3406	H3	Q3408	G3
D3407	H3	Q3409	I3
IC301	D3	Q3410	I3
IC302	E4	Q3411	H3
IC303	B4	Q3412	H3
IC305	D3	Q3413	H3
IC306	E3	Q3414	H3

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



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



**Semiconductor Location**

Ref No.	Location	Ref No.	Location	Ref No.	Location
D3701	D3	D3709	D4	IC334	E5
D3703	D3	D3710	E4	IC375	C5
D3705	D2	IC371	E5	Q3801	J4
D3706	E4	IC372	E4	Q3802	H4
D3707	C4				

**Notes)**

**Safety measure**

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

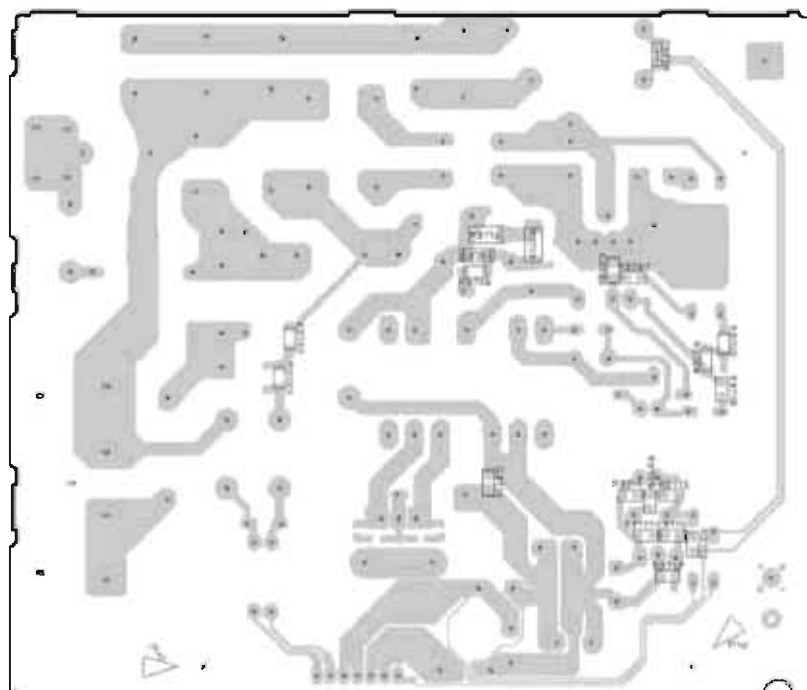
**注意)**

**安全対策**

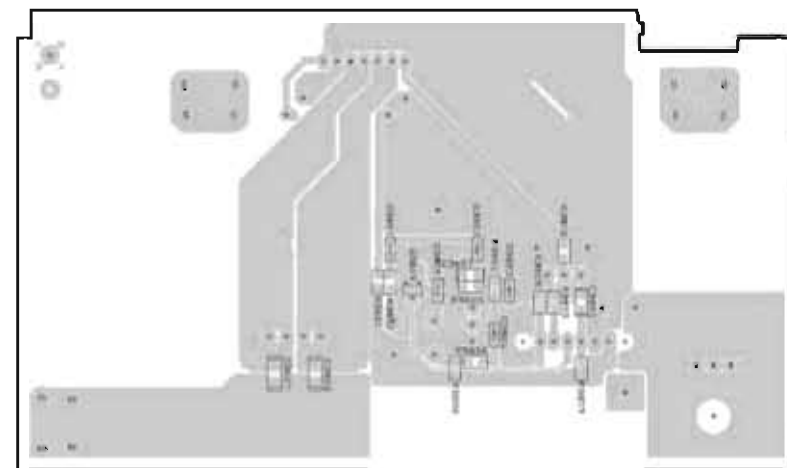
- この製品の内部には高電圧部分があります。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどのお安全対策を行ってください。また修理時には電源をOFFにし、必ず電圧が降り、高電圧が維持されておらず、修理作業中に放電電流が (10kΩ/10W) を下す位置の端子間に抵抗器で放電してください。放電所要時間は約30秒間です。

VIDEO (2) P.C.B.の C3703

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



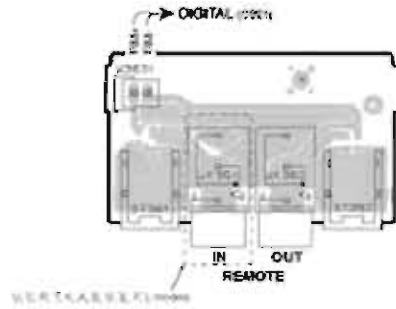
**VIDEO (3) P.C.B. (Side B)**



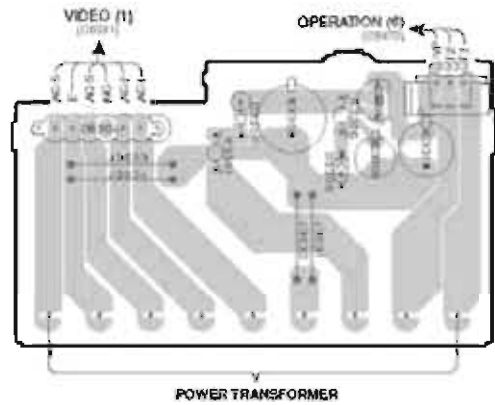
• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D3706	D2
D3801	H4
D3802	H4
D3803	H4
D3804	H4
D3805	H4
Q3803	H4

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

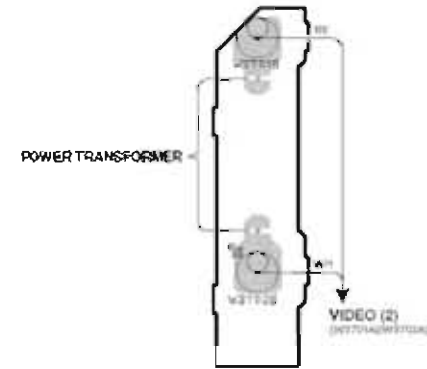


**VIDEO (6) P.C.B. (Side A)**



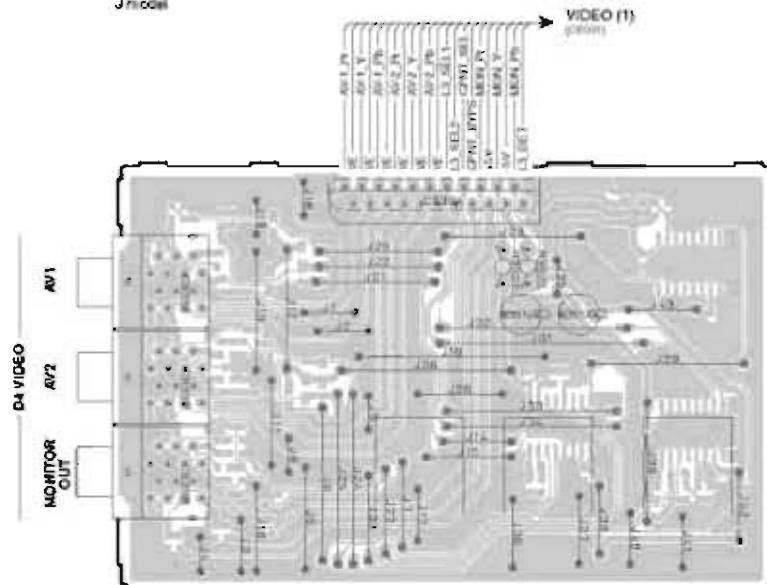
**VIDEO (7) P.C.B. (Side A)**

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



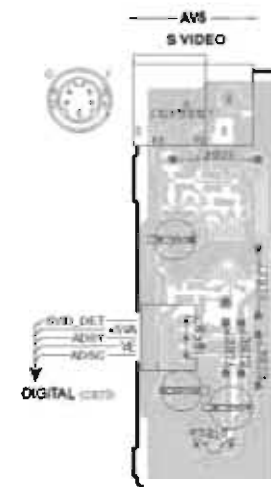
**VIDEO (8) P.C.B. (Side A)**

J model



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

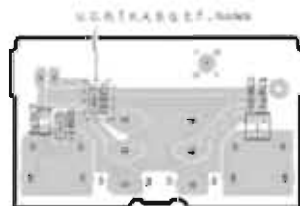
B, G, E, F models



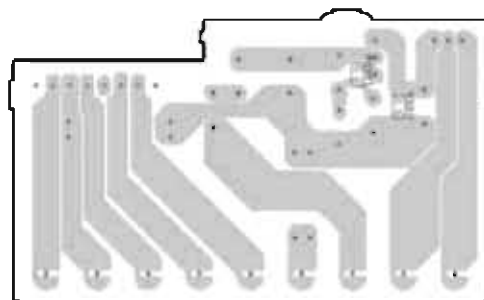
• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D3306	E3
D3308	F3
Q3301	F3

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



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



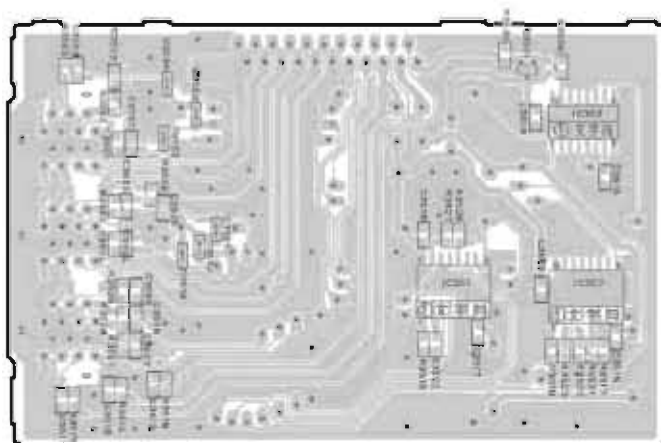
**VIDEO (7) P.C.B. (Side B)**

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



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

J model



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

B, G, E, F models

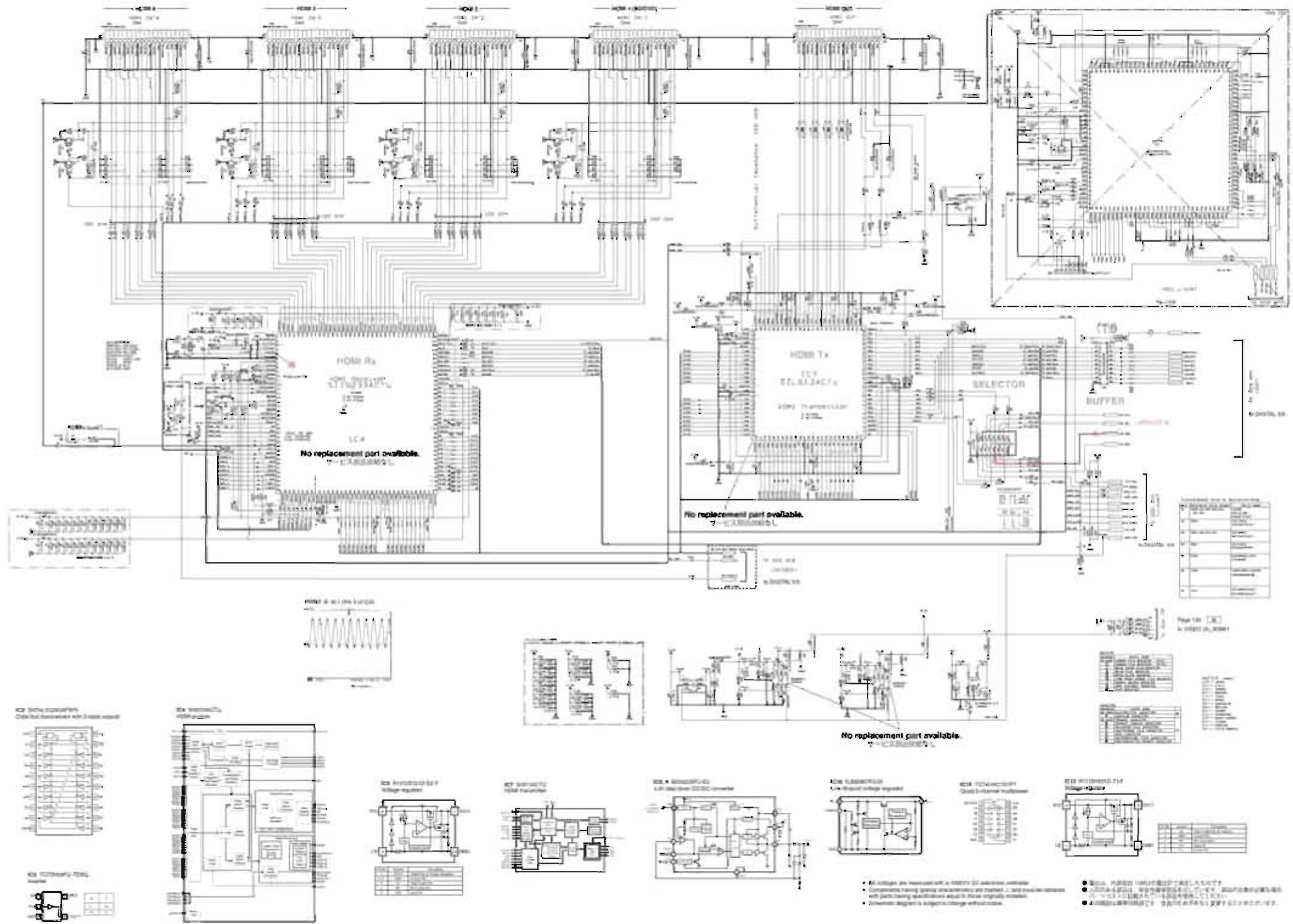


\* Semiconductor Location

R#1 No	Location
D3501	C6
D3502	C6
D3503	C6
D3504	C6
D3505	C6
D3506	C6
D3601	A3
D3602	B3
D3901	G6
D3902	G6
IC351	D6
IC352	E6
IC353	E6
IC301	H6
Q3501	E5

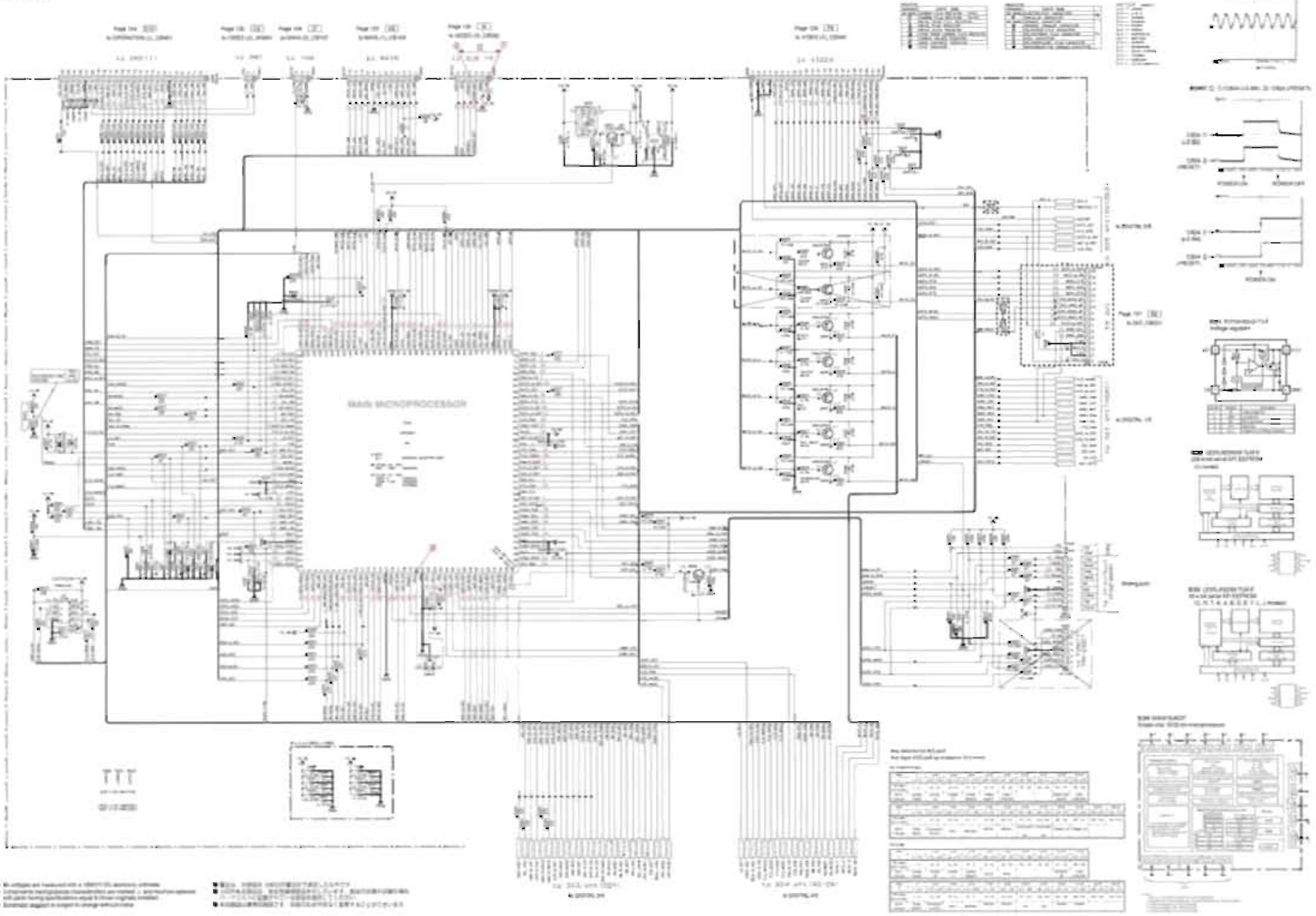


**■ SCHEMATIC DIAGRAMS**  
DIGITAL V3



All relays are provided with a history of previous releases.  
Components having special characteristics are marked with a special symbol.  
All parts having special characteristics are marked with a special symbol.  
All relays are provided with a history of previous releases.

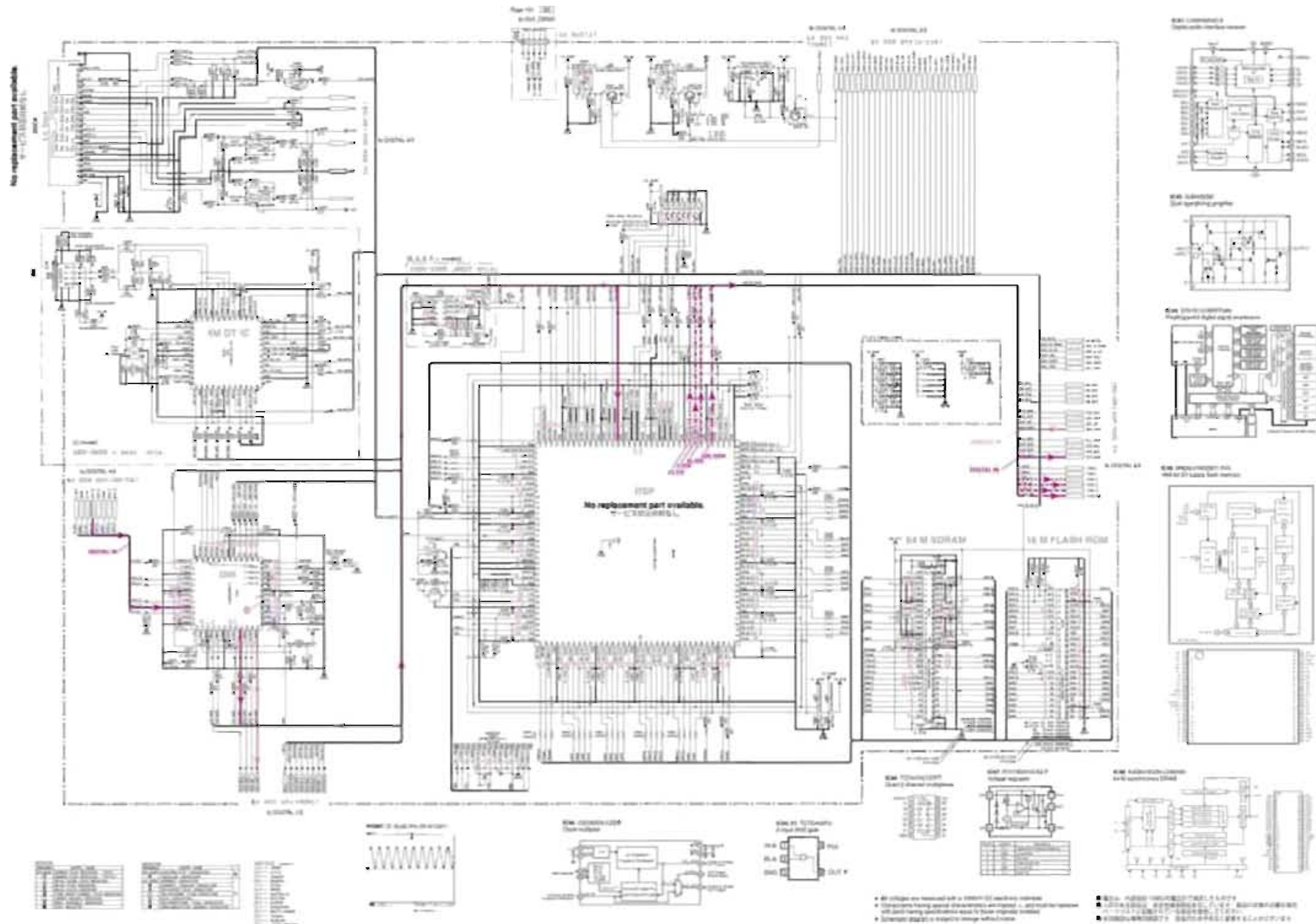
● REL. PROD. UNIT: REL. PROD. UNIT  
● REL. PROD. UNIT: REL. PROD. UNIT  
● REL. PROD. UNIT: REL. PROD. UNIT



● All memory banks connected with a 16-bit data bus.  
● All memory banks connected with a 16-bit address bus.  
● All data lines connected with a 16-bit data bus.  
● All address lines connected with a 16-bit address bus.  
● All control signals connected with a 16-bit control bus.

● RAM MEMORY BANK  
● ROM MEMORY BANK  
● KEYBOARD  
● PRINTER  
● DISPLAY





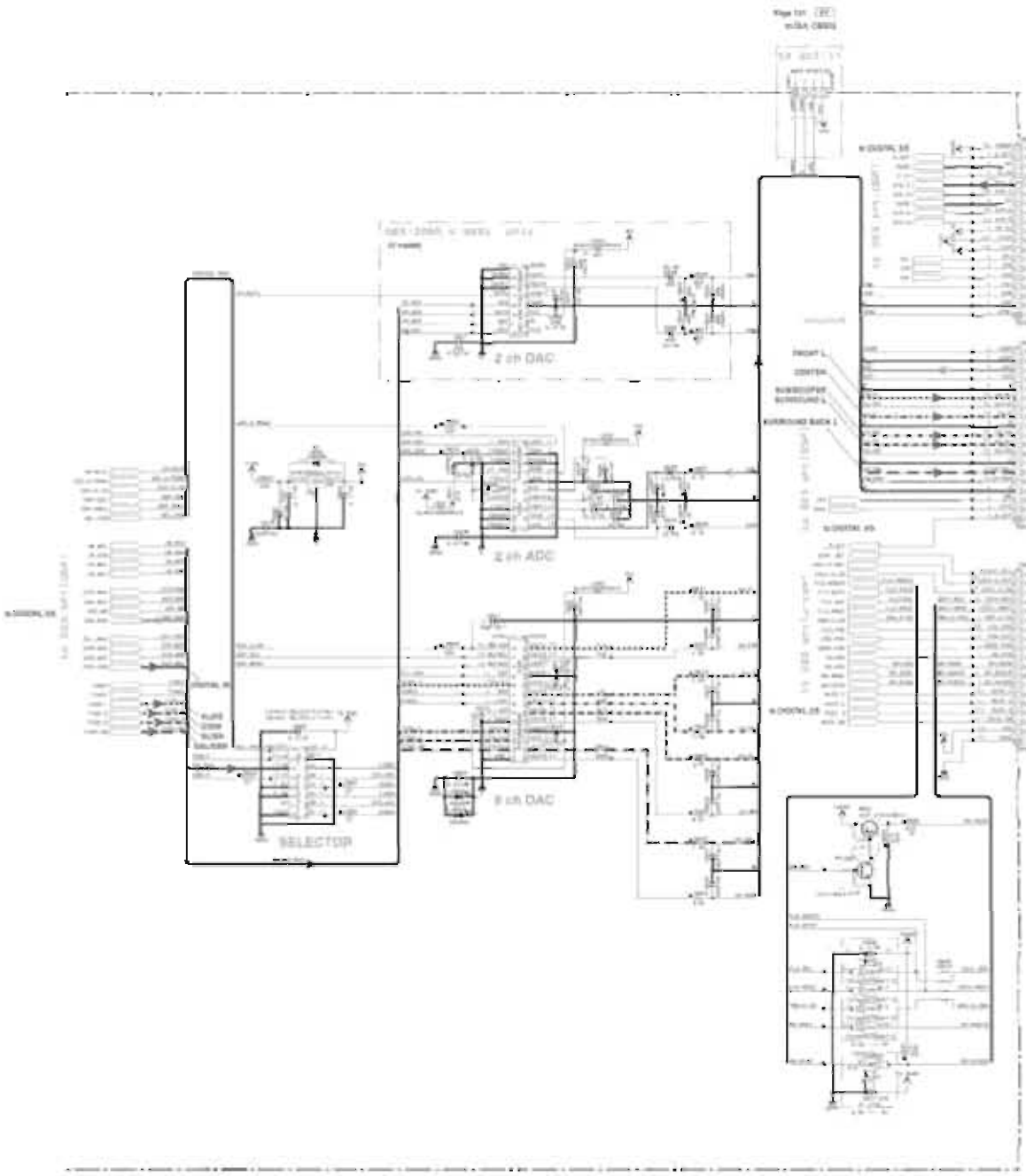


Fig. 11 (2C) 2-bit DAC

Fig. 12 (2C) 2-bit DAC

Fig. 13 (2C) 2-bit DAC

Fig. 14 (2C) 2-bit DAC

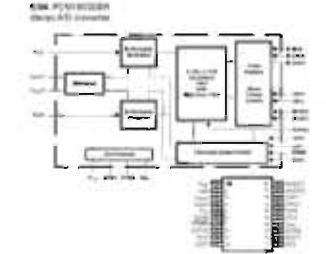
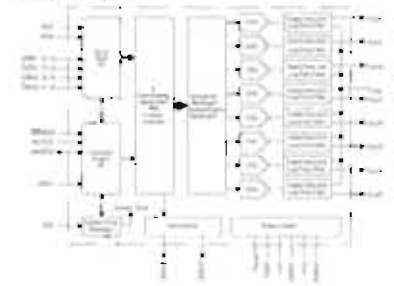
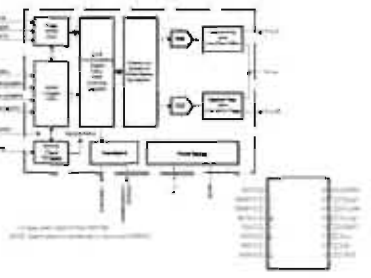
Pin No.	Function	Logic Symbol	Notes
1	V <sub>CC</sub>		
2	V <sub>CC</sub>		
3	V <sub>CC</sub>		
4	V <sub>CC</sub>		
5	V <sub>CC</sub>		
6	V <sub>CC</sub>		
7	V <sub>CC</sub>		
8	V <sub>CC</sub>		
9	V <sub>CC</sub>		
10	V <sub>CC</sub>		
11	V <sub>CC</sub>		
12	V <sub>CC</sub>		
13	V <sub>CC</sub>		
14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

Fig. 15 (2C) 2-bit DAC

Fig. 16 (2C) 2-bit DAC

Fig. 17 (2C) 2-bit DAC

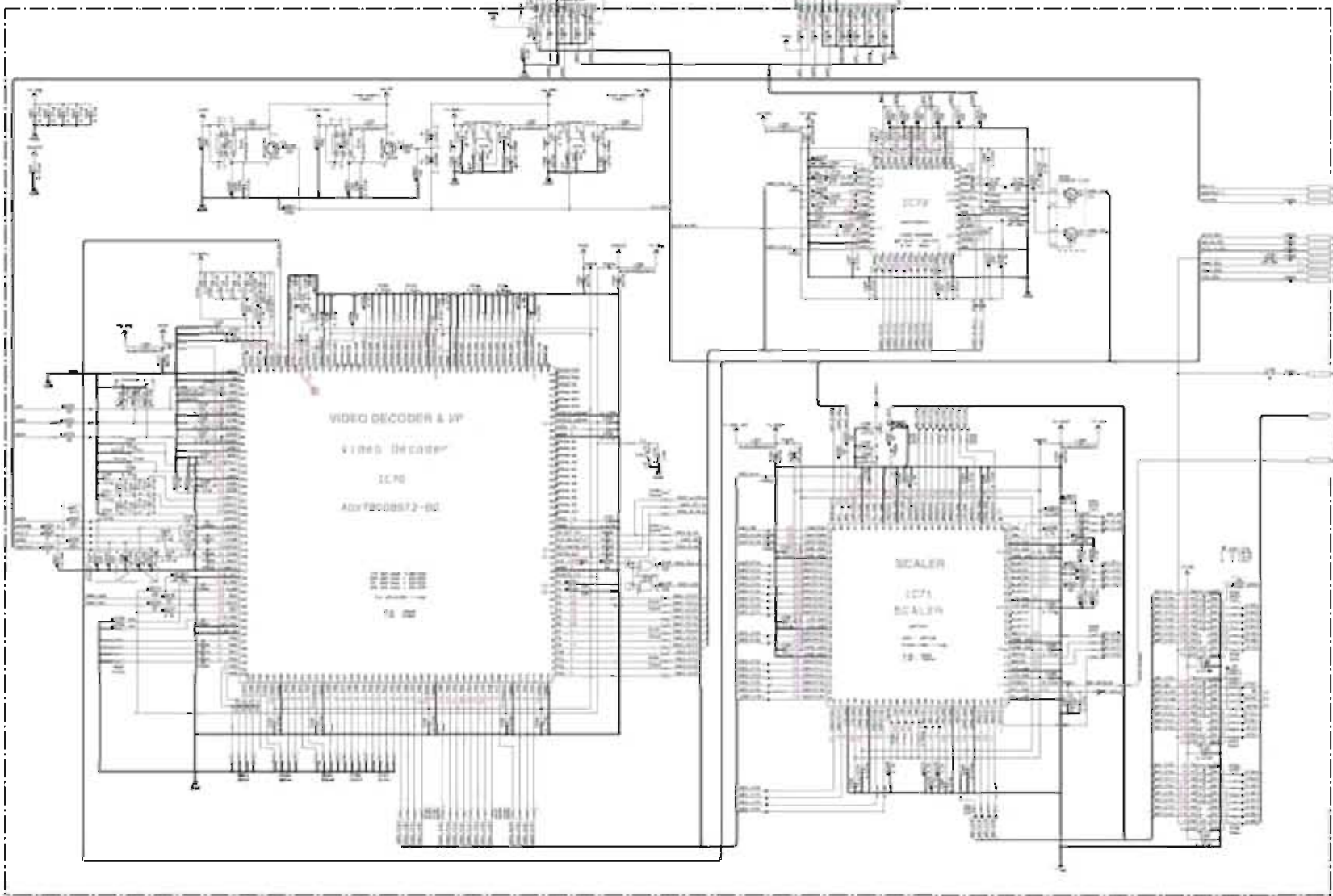
Fig. 18 (2C) 2-bit DAC



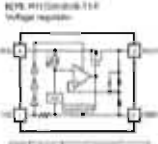
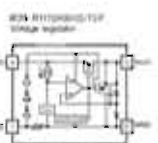
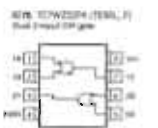
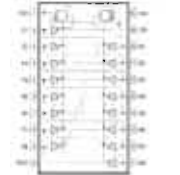
- All voltage are measured with a 100kΩ DC load resistor.
- Component values are given in parentheses where it is not possible to measure with greater accuracy than the value given in parentheses.
- Standard values are given in parentheses where it is not possible to measure with greater accuracy than the value given in parentheses.
- RESISTOR VALUES IN OHMS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- VOLTAGE VALUES IN VOLTS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- CAPACITOR VALUES IN MICROFARADS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

Page No. 122  
 16 FEBRUARY 1988  
 P. C. F. P. 100000

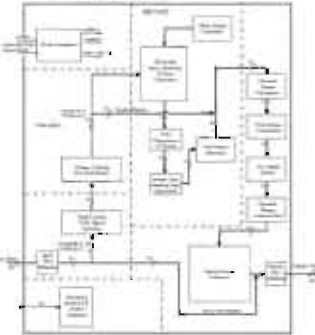
Page No. 123  
 16 FEBRUARY 1988



IC70 DETAIL DIAGRAM  
 ADV7008572-00



IC71 DETAIL DIAGRAM  
 SCALER IC71

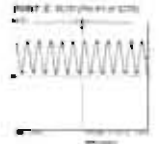


DVIDEO  
 16 FEBRUARY 1988

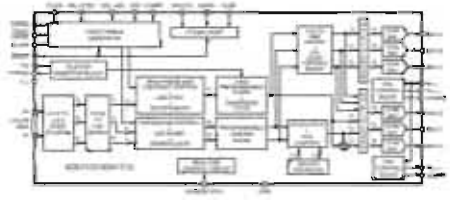
DIGITAL 1/1

Pin	Signal	Notes
1	VDD	Supply Voltage
2	VSS	Ground
3	DATA0	Video Data
4	DATA1	Video Data
5	DATA2	Video Data
6	DATA3	Video Data
7	DATA4	Video Data
8	DATA5	Video Data
9	DATA6	Video Data
10	DATA7	Video Data
11	DATA8	Video Data
12	DATA9	Video Data
13	DATA10	Video Data
14	DATA11	Video Data
15	DATA12	Video Data
16	DATA13	Video Data

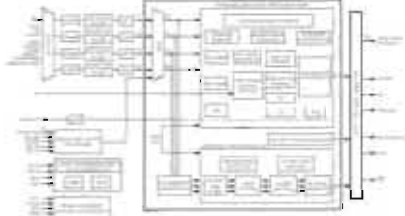
Pin	Signal	Notes
1	VDD	Supply Voltage
2	VSS	Ground
3	DATA0	Video Data
4	DATA1	Video Data
5	DATA2	Video Data
6	DATA3	Video Data
7	DATA4	Video Data
8	DATA5	Video Data
9	DATA6	Video Data
10	DATA7	Video Data
11	DATA8	Video Data
12	DATA9	Video Data
13	DATA10	Video Data
14	DATA11	Video Data
15	DATA12	Video Data
16	DATA13	Video Data



IC70 DETAIL DIAGRAM  
 ADV7008572-00

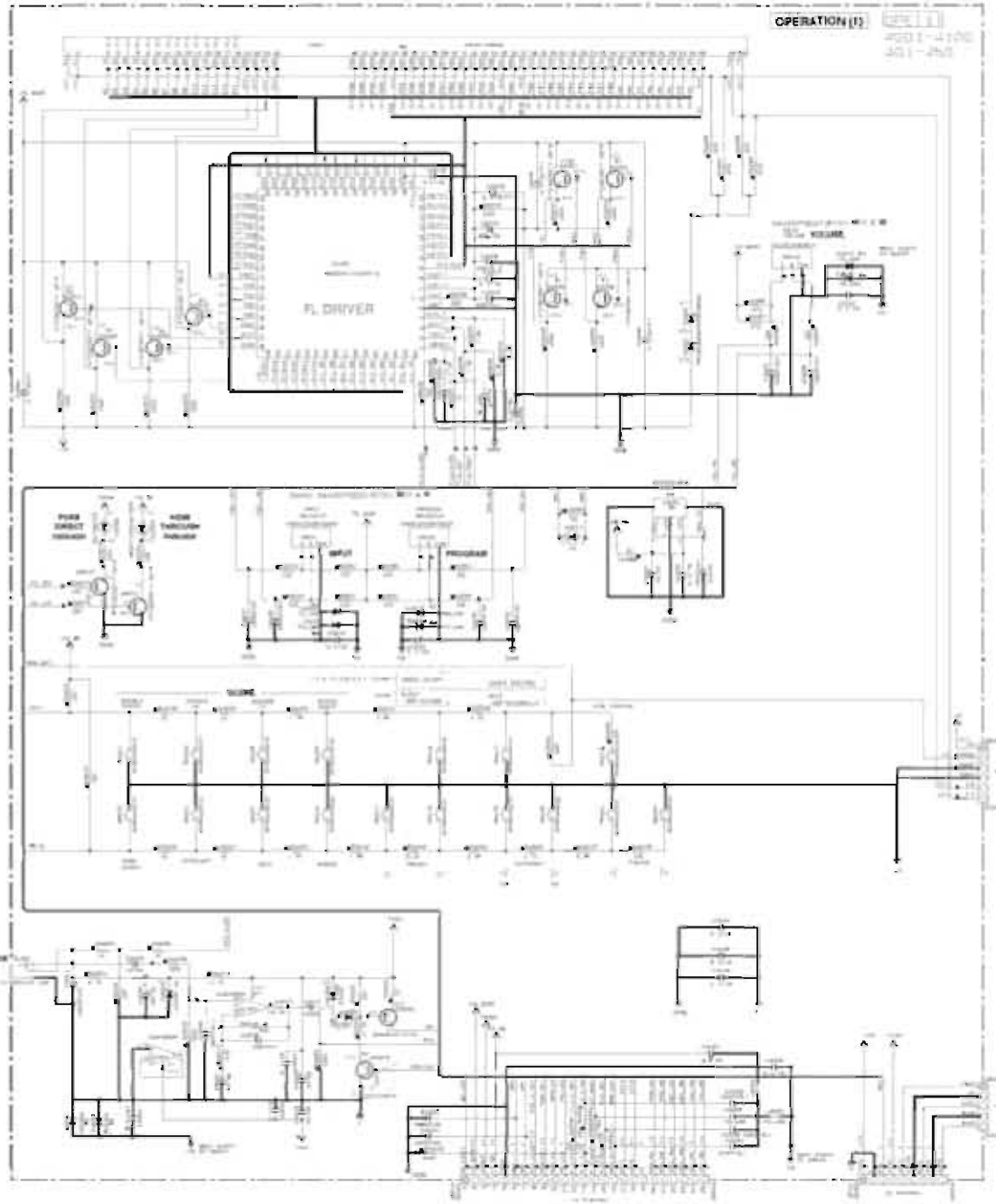


IC71 DETAIL DIAGRAM  
 SCALER IC71



- All values are measured with a 100pF probe unless otherwise noted.
- Capacitors are 100pF unless otherwise noted.
- All pins having a triangle symbol to their right are tri-state outputs.
- All values are measured with a 100pF probe unless otherwise noted.
- Capacitors are 100pF unless otherwise noted.
- All pins having a triangle symbol to their right are tri-state outputs.

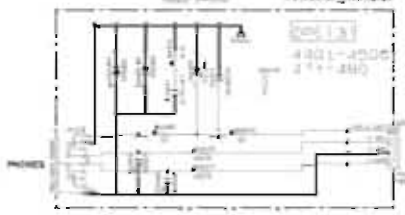
**OPERATION (1)**  
 480 L - 4800  
 271 - 280



Page 106 (1/2)  
 480 L - 4800  
 Page 107 (1/2)  
 480 L - 4800

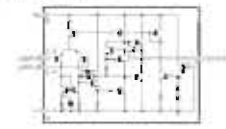
- All outputs are measured with a 100kΩ DC voltage divider.
- Components having special characteristics are marked with a note in the legend.
- All parts having special characteristics used in these circuits are listed.
- Schematic diagrams are subject to change without notice.

**OPERATION (2)**

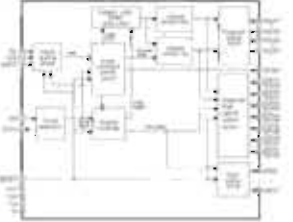


Page 108 (1/2)  
 480 L - 4800

SCAT 1000000000



SCAT 1000000000



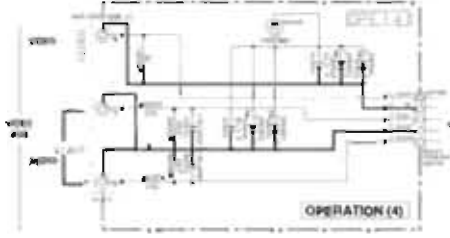
NO.	DESCRIPTION	QTY.	REF.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...

NO.	DESCRIPTION	QTY.	REF.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...

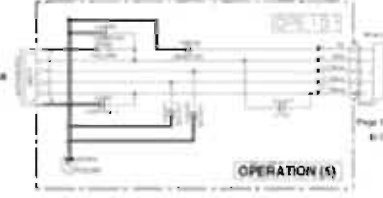
NO.	DESCRIPTION	QTY.	REF.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...

- 1. 100kΩ
- 2. 10kΩ
- 3. 1kΩ
- 4. 100Ω
- 5. 10Ω
- 6. 1Ω
- 7. 0.1Ω
- 8. 0.01Ω
- 9. 0.001Ω
- 10. 0.0001Ω
- 11. 0.00001Ω
- 12. 0.000001Ω
- 13. 0.0000001Ω
- 14. 0.00000001Ω
- 15. 0.000000001Ω
- 16. 0.0000000001Ω
- 17. 0.00000000001Ω
- 18. 0.000000000001Ω
- 19. 0.0000000000001Ω
- 20. 0.00000000000001Ω

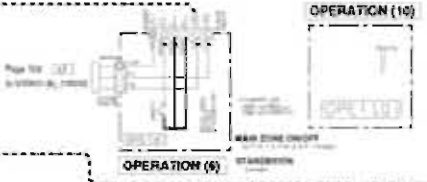
**OPERATION (4)**



**OPERATION (5)**



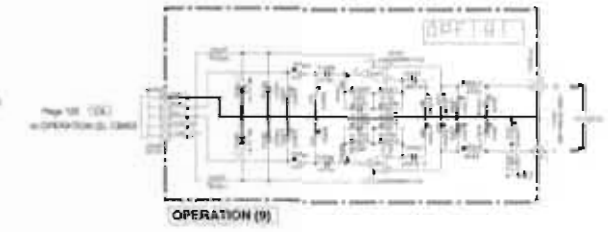
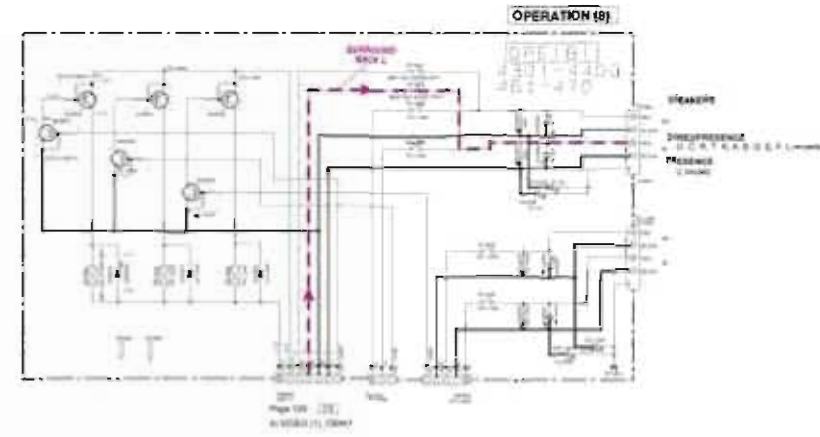
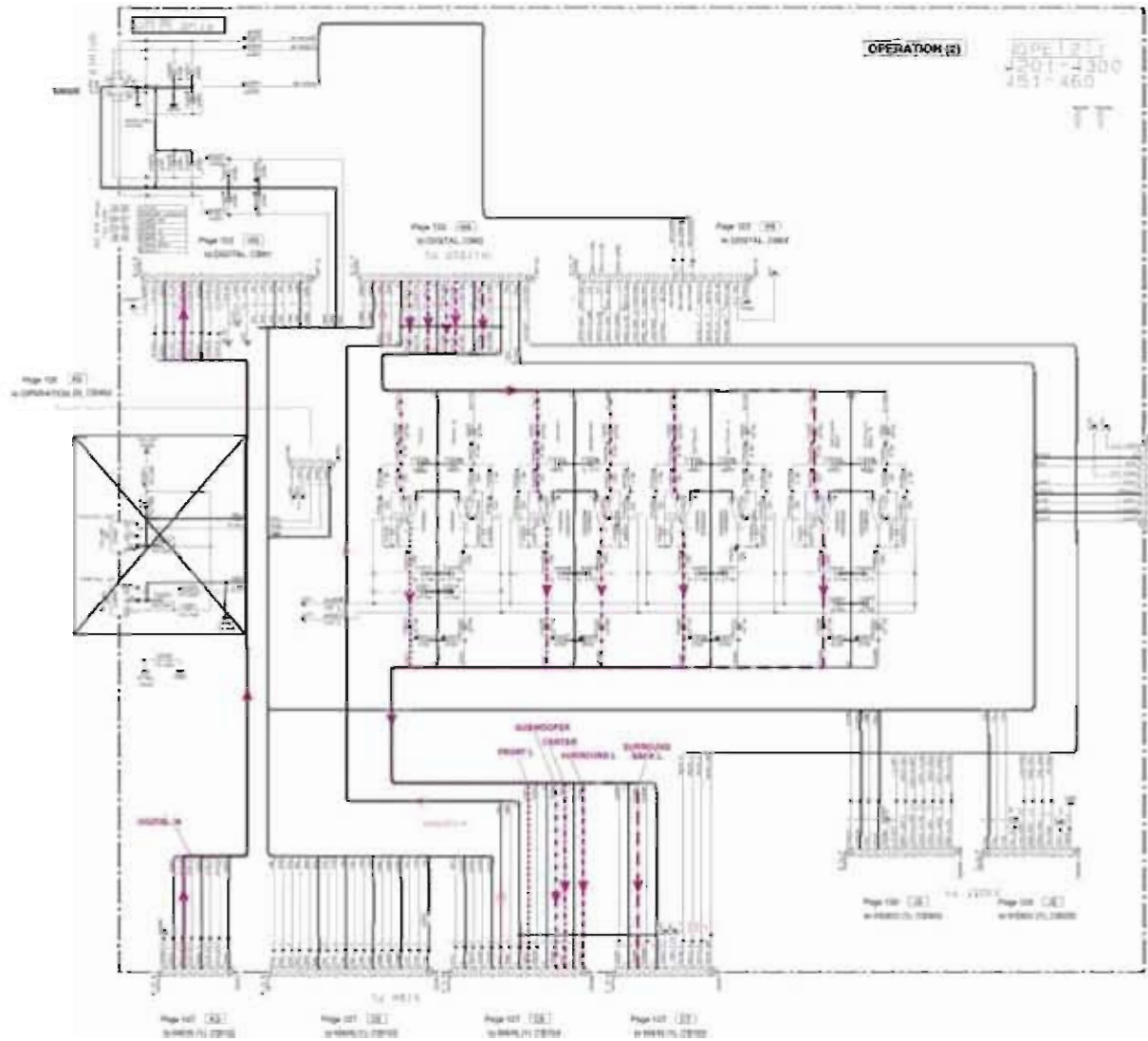
**OPERATION (10)**



Page 109 (1/2)  
 480 L - 4800

NO.	DESCRIPTION	QTY.	REF.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...

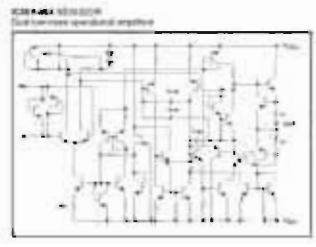
NO.	DESCRIPTION	QTY.	REF.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...



NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

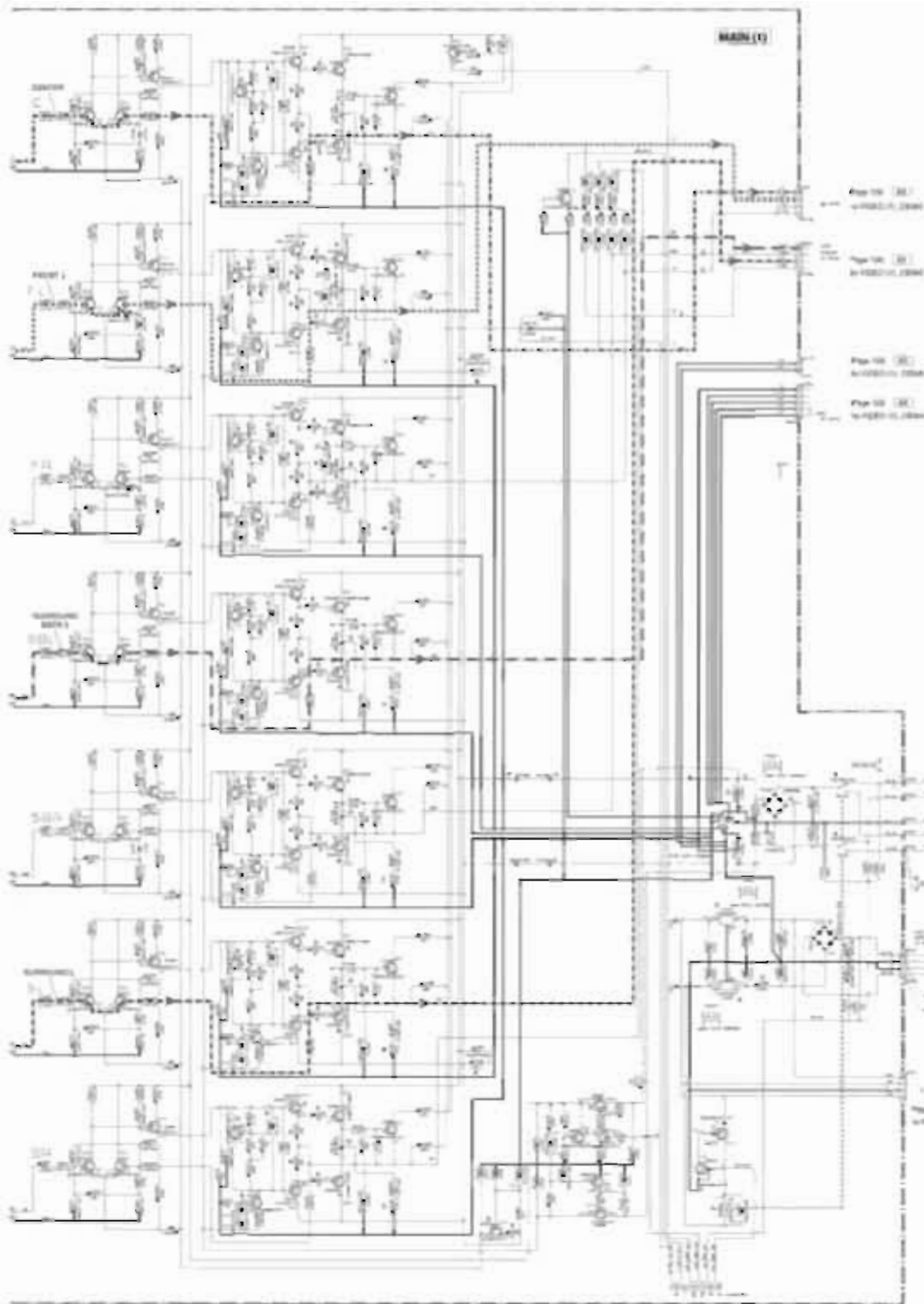
NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

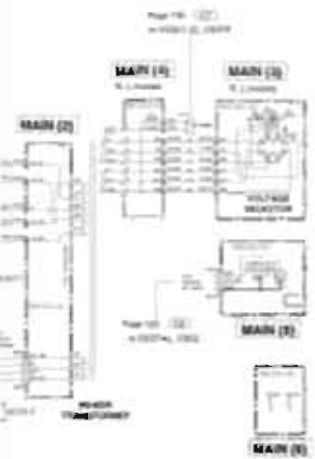


• All values are indicated with a 100% DC accuracy tolerance.  
 • Components having special characteristics are marked with a special symbol.  
 • Microcircuit symbols used in this diagram are marked with a special symbol.  
 • Symbols indicate a change without notes.

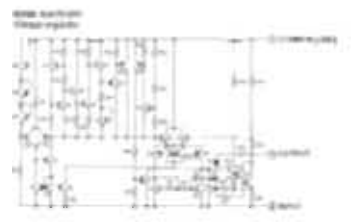
• ALL VALUES INDICATED 100% DC ACCURACY TOLERANCE.  
 • COMPONENTS HAVING SPECIAL CHARACTERISTICS ARE MARKED WITH A SPECIAL SYMBOL.  
 • MICROCIRCUIT SYMBOLS USED IN THIS DIAGRAM ARE MARKED WITH A SPECIAL SYMBOL.  
 • SYMBOLS INDICATE A CHANGE WITHOUT NOTES.



NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	RELAY	1	PCB
2	RELAY	1	PCB
3	RELAY	1	PCB
4	RELAY	1	PCB
5	RELAY	1	PCB
6	RELAY	1	PCB
7	RELAY	1	PCB
8	RELAY	1	PCB
9	RELAY	1	PCB
10	RELAY	1	PCB
11	RELAY	1	PCB
12	RELAY	1	PCB
13	RELAY	1	PCB
14	RELAY	1	PCB
15	RELAY	1	PCB
16	RELAY	1	PCB
17	RELAY	1	PCB
18	RELAY	1	PCB
19	RELAY	1	PCB
20	RELAY	1	PCB

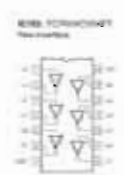
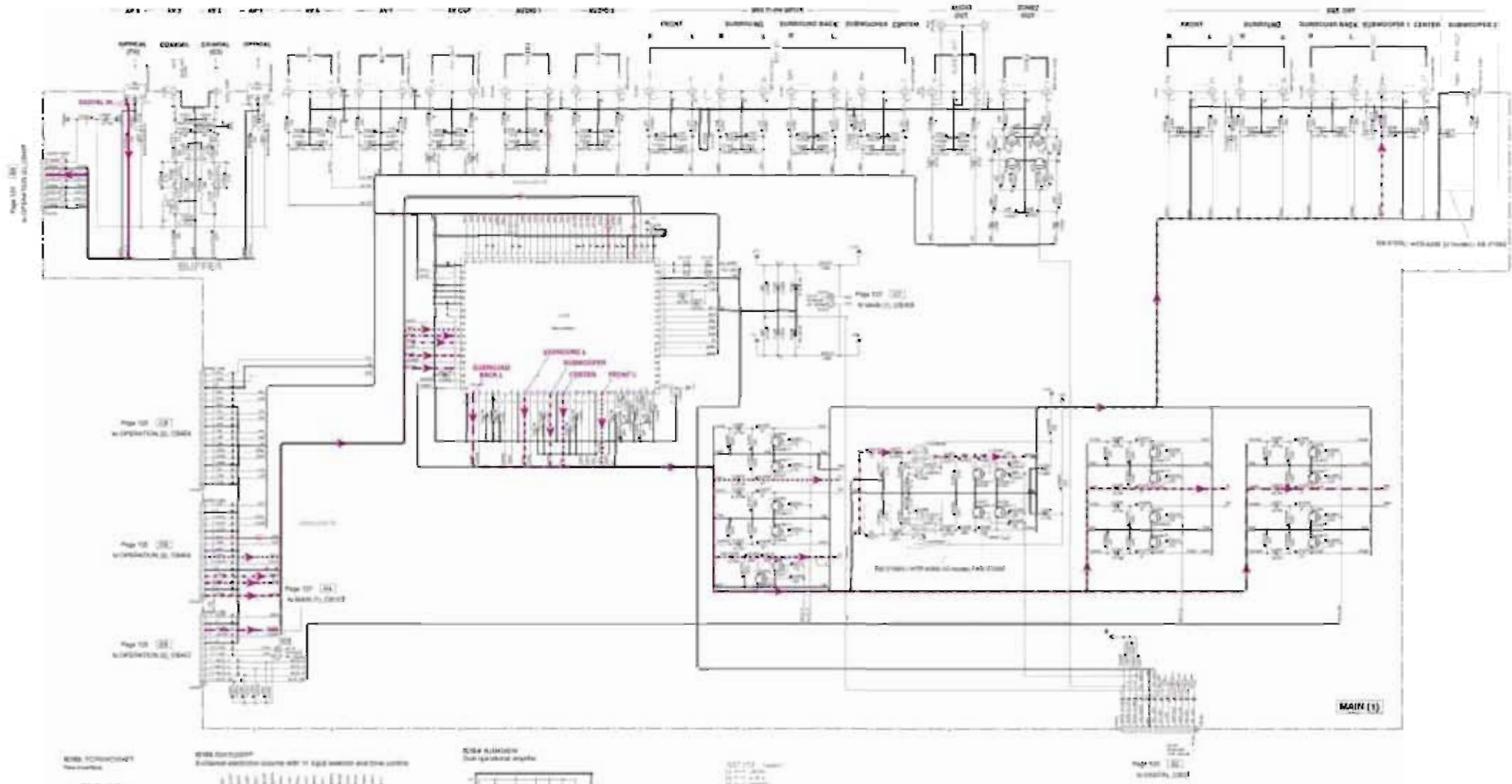


NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	RELAY	1	PCB
2	RELAY	1	PCB
3	RELAY	1	PCB
4	RELAY	1	PCB
5	RELAY	1	PCB
6	RELAY	1	PCB
7	RELAY	1	PCB
8	RELAY	1	PCB
9	RELAY	1	PCB
10	RELAY	1	PCB
11	RELAY	1	PCB
12	RELAY	1	PCB
13	RELAY	1	PCB
14	RELAY	1	PCB
15	RELAY	1	PCB
16	RELAY	1	PCB
17	RELAY	1	PCB
18	RELAY	1	PCB
19	RELAY	1	PCB
20	RELAY	1	PCB



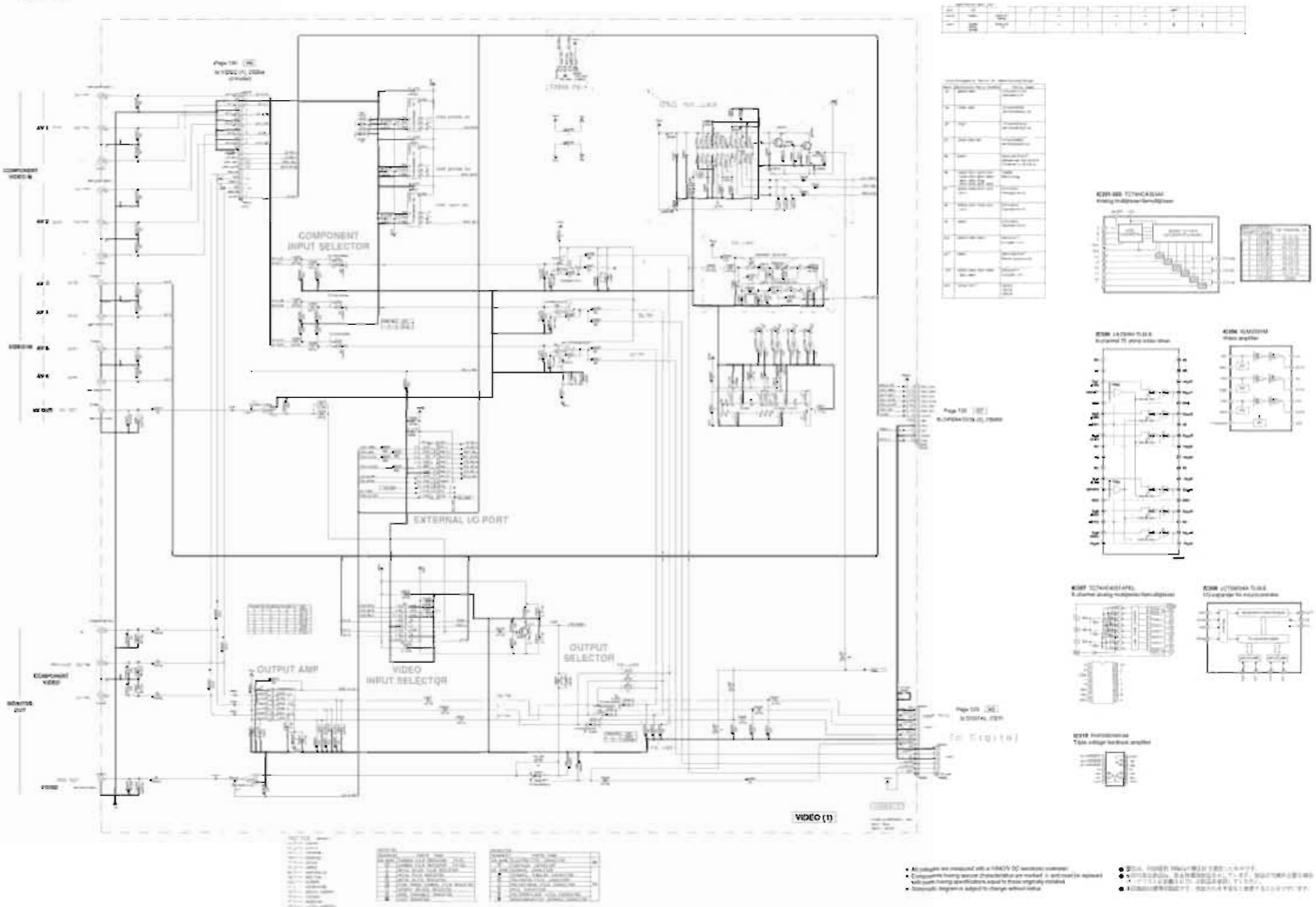
• All relays are furnished with a 100V AC voltage coil  
 • Components having similar designations are packed in a separate container  
 • Where necessary, the manufacturer's name and part number should be indicated  
 • Symbols designating input and output are shown

RELAY, 100V AC, 100mA (100V, 100mA)  
 RELAY, 100V AC, 100mA (100V, 100mA)  
 RELAY, 100V AC, 100mA (100V, 100mA)  
 RELAY, 100V AC, 100mA (100V, 100mA)



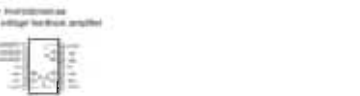
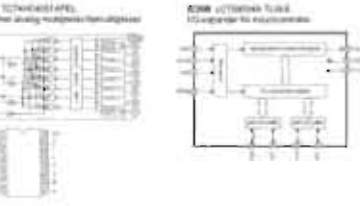
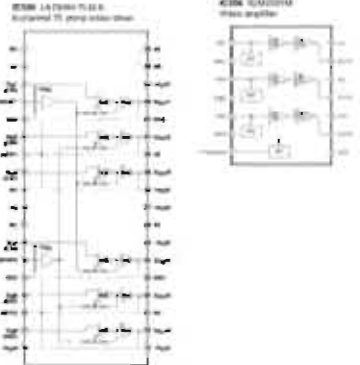
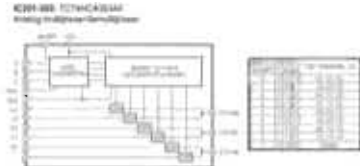
NO.	DESCRIPTION	WIRE NO.	TERMINAL NO.
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

- All cables are terminated with a 100V DC security system.
- Components having unique designations are marked 'X' and must be replaced.
- Wires having specifications equal to those originally specified.
- Isometric diagrams subject to change without notice.
- WIRE POINT TERMINALS (100-1047)
- WIRE POINT TERMINALS (100-1047)
- WIRE POINT TERMINALS (100-1047)
- WIRE POINT TERMINALS (100-1047)



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	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	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

IC	Part No.	Quantity	Notes
6300	6300	1	Video Processor
6301	6301	1	Video Processor
6302	6302	1	Video Processor
6303	6303	1	Video Processor
6304	6304	1	Video Processor
6305	6305	1	Video Processor
6306	6306	1	Video Processor
6307	6307	1	Video Processor
6308	6308	1	Video Processor
6309	6309	1	Video Processor
6310	6310	1	Video Processor
6311	6311	1	Video Processor
6312	6312	1	Video Processor
6313	6313	1	Video Processor
6314	6314	1	Video Processor
6315	6315	1	Video Processor
6316	6316	1	Video Processor
6317	6317	1	Video Processor
6318	6318	1	Video Processor
6319	6319	1	Video Processor
6320	6320	1	Video Processor
6321	6321	1	Video Processor
6322	6322	1	Video Processor
6323	6323	1	Video Processor
6324	6324	1	Video Processor
6325	6325	1	Video Processor
6326	6326	1	Video Processor
6327	6327	1	Video Processor
6328	6328	1	Video Processor
6329	6329	1	Video Processor
6330	6330	1	Video Processor
6331	6331	1	Video Processor
6332	6332	1	Video Processor
6333	6333	1	Video Processor
6334	6334	1	Video Processor
6335	6335	1	Video Processor
6336	6336	1	Video Processor
6337	6337	1	Video Processor
6338	6338	1	Video Processor
6339	6339	1	Video Processor
6340	6340	1	Video Processor
6341	6341	1	Video Processor
6342	6342	1	Video Processor
6343	6343	1	Video Processor
6344	6344	1	Video Processor
6345	6345	1	Video Processor
6346	6346	1	Video Processor
6347	6347	1	Video Processor
6348	6348	1	Video Processor
6349	6349	1	Video Processor
6350	6350	1	Video Processor
6351	6351	1	Video Processor
6352	6352	1	Video Processor
6353	6353	1	Video Processor
6354	6354	1	Video Processor
6355	6355	1	Video Processor
6356	6356	1	Video Processor
6357	6357	1	Video Processor
6358	6358	1	Video Processor
6359	6359	1	Video Processor
6360	6360	1	Video Processor
6361	6361	1	Video Processor
6362	6362	1	Video Processor
6363	6363	1	Video Processor
6364	6364	1	Video Processor
6365	6365	1	Video Processor
6366	6366	1	Video Processor
6367	6367	1	Video Processor
6368	6368	1	Video Processor
6369	6369	1	Video Processor
6370	6370	1	Video Processor
6371	6371	1	Video Processor
6372	6372	1	Video Processor
6373	6373	1	Video Processor
6374	6374	1	Video Processor
6375	6375	1	Video Processor
6376	6376	1	Video Processor
6377	6377	1	Video Processor
6378	6378	1	Video Processor
6379	6379	1	Video Processor
6380	6380	1	Video Processor
6381	6381	1	Video Processor
6382	6382	1	Video Processor
6383	6383	1	Video Processor
6384	6384	1	Video Processor
6385	6385	1	Video Processor
6386	6386	1	Video Processor
6387	6387	1	Video Processor
6388	6388	1	Video Processor
6389	6389	1	Video Processor
6390	6390	1	Video Processor
6391	6391	1	Video Processor
6392	6392	1	Video Processor
6393	6393	1	Video Processor
6394	6394	1	Video Processor
6395	6395	1	Video Processor
6396	6396	1	Video Processor
6397	6397	1	Video Processor
6398	6398	1	Video Processor
6399	6399	1	Video Processor
6400	6400	1	Video Processor



• All signals are referenced to a 100V DC common terminal.  
 • Components having polar characteristics are marked (+) and reverse marked.  
 • All parts having pin numbers are shown in their original position.  
 • Symbols in parentheses indicate change without notice.

• SONY ELECTRONIC COMPONENTS DIVISION  
 • 1-1-1, HONCHO, SAIYOHGAKU 7-CHOME, SHUJUNYAKUJI-KU, TOKYO 100, JAPAN  
 • TEL: (03) 262-1111  
 • FAX: (03) 262-1111









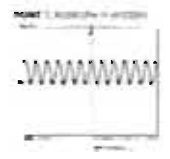
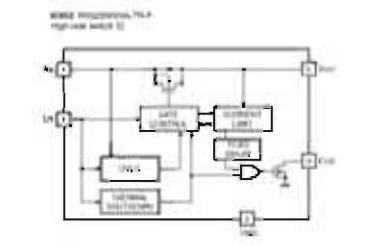
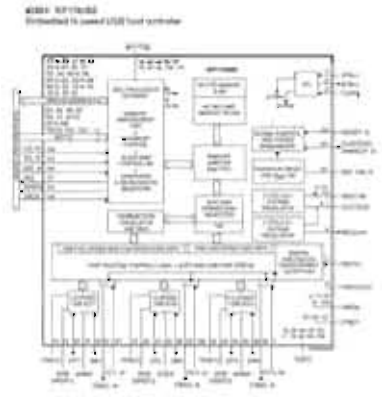
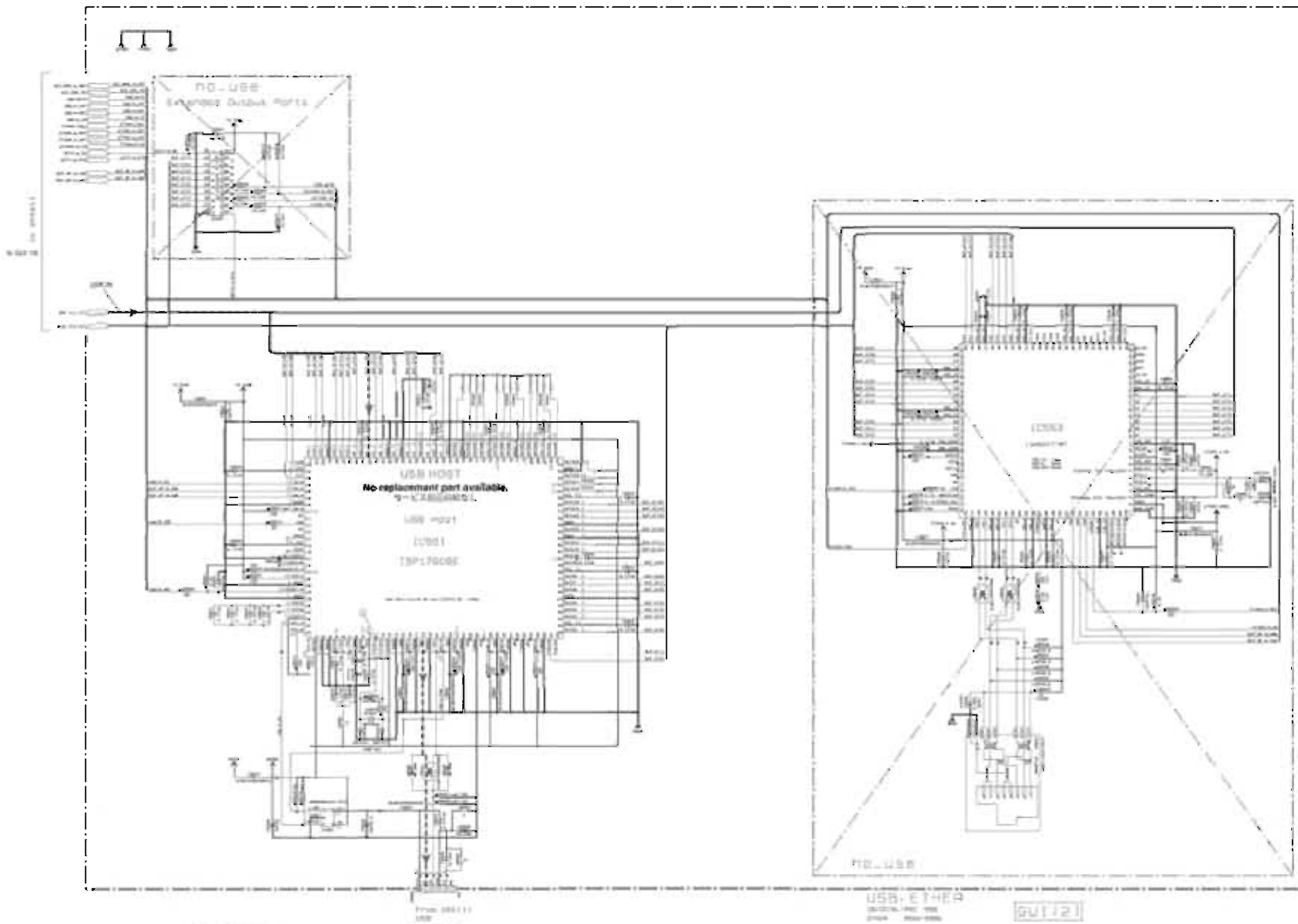


Fig. 10/ 120  
 20/04/2011  
 20/04/2011

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

• All values are measured with a 20MHz oscilloscope  
 • Components having same characteristics are marked with the same reference  
 • All parts having a tolerance value of 1% are marked with a 1% tolerance  
 • Components marked with a 1% tolerance are marked with a 1% tolerance

• ALL RIGHTS RESERVED  
 • ALL RIGHTS RESERVED  
 • ALL RIGHTS RESERVED  
 • ALL RIGHTS RESERVED

## REPLACEMENT PARTS LIST

### ELECTRICAL COMPONENT PARTS

#### WARNING

- Components having special characteristics are marked  $\Delta$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- $\Delta$ 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

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

C.A.FL.CHP	: CHIP ALUMINELECTROLYTIC 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.SAFETY	: 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	SUPG.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.ZENIR	: ZENER DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DSCR.CE	: CERAMIC DISCRIMINATOR	THR.MST.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 TERMINAL	TUNER.FM	: TUNER PACK, FM
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	TUNER.PK	: FRONT-END TUNER PACK
HOLDER.FUS	: FUSE HOLDER	VR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
IC.PRTCT	: IC PROTECTOR	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
JUMPER.TST	: JUMPER, TEST POINT	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

## P.C.B. DIGITAL

RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
	MR435000	P.C.B.	V1065	J	PCB DIGITAL	
	MR435700	P.C.B.	V1065	U	PCB DIGITAL	
	MR436500	P.C.B.	6280	U	PCB DIGITAL	
	MR436800	P.C.B.	V1065	ORIGINAL	PCB DIGITAL	
	MR436900	P.C.B.	6280	C	PCB DIGITAL	
	MR435000	P.C.B.	V1065	88EF	PCB DIGITAL	
C81-4	WH467600	CN HDMI			コネクタ HDMI	04
C86	WH467600	CN HDMI			コネクタ HDMI	04
C87	LB918040	CN BS.PIN			ベース付ポスト	01
C820	VP002900	CN BS.PIN			FFCコネクタ-	02
C821	VB389800	CN BS.PIN			ベースピン	01
C822	VK024700	CN BS.PIN			ワイヤートラップ	01
C823	VK025600	CN BS.PIN			ワイヤートラップ	01
C824	VF728300	CN			コネクタ-	01
C825	V0045200	CN BS.PIN			FFCコネクタ-	01
C827	V0047200	CN BS.PIN			FFCコネクタ-	01
C828	V0044700	CN BS.PIN			FFCコネクタ-	01
C840	KJ458700	CN XM	6P, CAM-096	U	XMコネクタ	
C861-63	V9356900	CN JE			JEコネクタ-プラグ	
C871	VF982200	CN BS.PIN			コネクタ-	02
C873	V0044100	CN BS.PIN			FFCコネクタ-	01
C1-2	US135100	C.CE.CHP			チップセラコン	01
C3-4	MD758300	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5-14	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C15-24	LS063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C25-26	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C27	LS060700	C.CE.CHP	70pF 50V B		チップセラコン	01
C28	LS060900	C.CE.CHP	50pF 50V B		チップセラコン	01
C29	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C30	MD758300	C.CE.CHP	10uF 16V		チップセラコン	01
C31-32	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C33	LS063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C34	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C35	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C36	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C37	LS063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C38-40	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C41-43	LS063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C44-46	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C47	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C48	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C50	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C51	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C53-54	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C55-56	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C57	LS063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C58	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C59-61	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C62	MD251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	01
C64-66	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C67	MD251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	01
C69	UF027470	C.BL.CHP	47uF 10V		チップアケミコン	01
C71-72	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C73-74	RJ344400	C.CE.CHP	22uF 6.3V		チップセラコン	01
C75	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C76	LS135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C77	MD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C78	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C79-80	US062220	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C81-82	US135100	C. CE. CHIP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C83	US063330	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C84	US063470	C. CE. CHIP	3300pF 50V B		チップセラコン	01
C85	US063120	C. CE. CHIP	4700pF 50V B		チップセラコン	01
C86	US135100	C. CE. CHIP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C87	US063120	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C88-90	US135100	C. CE. CHIP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C91-92	WD758300	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C93	US135100	C. CE. CHIP	10uF 10V		チップセラコン	01
C94	WD758300	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C97-101	US135100	C. CE. CHIP	10uF 10V		チップセラコン	01
C102	UR267470	C. EL	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C103	WG251600	C. CE. CHIP	47uF 50V		ケミコン	01
C104	US135100	C. CE. CHIP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C105	WH772100	C. EL	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C106-124	US135100	C. CE. CHIP	1000uF 10V		ケミコン	04
C136	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C137-138	US062470	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C200	UR837330	C. EL	470pF 50V B		チップセラコン	01
C201	US062100	C. CE. CHIP	33uF 16V		ケミコン	01
C202	US064100	C. CE. CHIP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C204-205	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C207-211	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C212	US135100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C214	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C215-216	US064100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C217	US135100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C218-219	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C220-225	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C226	WG251600	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C228-229	WG251600	C. CE. CHIP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C231	US135100	C. CE. CHIP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C232	US046100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C234-238	US046100	C. CE. CHIP	1uF 25V	UCRTK486EFL	チップセラコン	01
C239-242	US062100	C. CE. CHIP	1uF 25V		チップセラコン	01
C243	US064100	C. CE. CHIP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C244-254	US135100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C400-401	WD758300	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C402-403	US064100	C. CE. CHIP	10uF 10V	U	チップセラコン	01
C404	US061100	C. CE. CHIP	0. 01uF 50V B	U	チップセラコン	01
C405-406	US035100	C. CE. CHIP	10pF 50V B	U	チップセラコン	01
C407	US061100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V B	U	チップセラコン	01
C408-409	US035100	C. CE. CHIP	10pF 50V B	U	チップセラコン	01
C410	WG251600	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V B	U	チップセラコン	01
C411	US135100	C. CE. CHIP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C412	US035100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C413-414	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C415	US044220	C. CE. CHIP	0. 022uF 25V B		チップセラコン	01
C416	US062100	C. CE. CHIP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C418	US062220	C. CE. CHIP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C419	WG251600	C. CE. CHIP	4. 7uF 6. 3V		チップセラコン	01
C420	US062220	C. CE. CHIP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C421	US035100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V B	U	チップセラコン	01
C422	US062220	C. CE. CHIP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C423	US035100	C. CE. CHIP	0. 1uF 16V B	J86EF	チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C424-425	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C426	US062220	C. OE. CHP		U	チップセラコン	01
C427	US035100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C428	US064100	C. OE. CHP		JBG6EF	チップセラコン	01
C429	W0758300	C. OE. CHP		JBG6EF	チップセラコン	01
C430	UR067470	C. EL			ケミコン	01
C431	US062100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C432-433	US062220	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C434-436	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C437-438	US062100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C439	US061100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C440	US060800	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C441-442	US062390	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C443-444	US035100	C. OE. CHP		U	チップセラコン	01
C445-446	UR837100	C. EL			ケミコン	01
C447-448	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C449-450	UR237470	C. EL			ケミコン	01
C451	US062100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C452	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C453	US126100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C454-472	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C473	US062680	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C474-476	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C477	W6251600	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C478-484	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C485	W6251600	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C486	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C488-489	UU297220	C. EL			ケミコン	01
C491-493	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C494-496	US063100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C497-498	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C499-502	US063100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C503-519	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C600	W041800	C. EL			ケミコン	01
C601-603	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C604-605	US064100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C606	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C607	US064100	C. OE. CHP		U	チップセラコン	01
C608-609	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C610	US126100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C611	US062100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C612	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C613-614	US126100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C615	UR237100	C. EL		U	ケミコン	01
C616-617	US135100	C. OE. CHP		U	チップセラコン	01
C618	US063100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C619	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C620	UR348100	C. EL			ケミコン	01
C621	UR218100	C. EL		U	ケミコン	01
C622	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C623	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C624	W041800	C. EL			ケミコン	01
C625	US135100	C. OE. CHP			チップセラコン	01
C626	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C627-628	W0603600	C. MYLAR			マイラーコン	01
C629-630	UR837100	C. EL		U	ケミコン	01
C633-634	UR067100	C. EL			ケミコン	01

\* 新規部品

\* New Parts



## P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C635-642	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B	チップセラコン	01
C643-644	US663330	C. CE. CHIP	3300pF	50V	チップセラコン	01
C700-702	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C703-704	WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V	チップセラコン	01
C705-706	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C707-708	WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V	チップセラコン	01
C709-710	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C711-712	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C713	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C714-717	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C718	US034390	C. CE. CHIP	0.039uF	16V B	チップセラコン	01
C719-721	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C722-723	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C724-725	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C726	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C727	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C728	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C729	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C730	VZ243400	C. CE. CHIP	0.33uF	16V	チップセラコン	01
C731	VZ281900	C. CE. CHIP	0.47uF	16V K	チップセラ	01
C732	US034820	C. CE. CHIP	0.082uF	16V K	チップセラコン	01
C733	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C734	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C735	US061100	C. CE. CHIP	10pF	50V B	チップセラコン	01
C736	US060800	C. CE. CHIP	8pF	50V B	チップセラコン	01
C737-742	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C743	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C744-746	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C747	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C748-749	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C750	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C751	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C752	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C753	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C754	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C755-757	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C758	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C759	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C760	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C761	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B	チップセラコン	01
C762	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C763	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C764-766	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C767-768	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C769	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C770-771	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C772	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C773	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C774-776	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C777-778	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C779-780	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C781	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C782-790	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C791	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C792-794	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C795	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C796-797	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B	チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DIGITAL

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C798-799	US064100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C800-806	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
D2	WE674800	D10DE	0. 01uF 50V B		チップバリスタ	01
D11-14	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D23-26	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D35-38	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D47-49	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D60-61	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D62	VW220700	D10DE. SHOT	R8501V-40		ショットキーダイオード	01
D63-64	V6267600	D10DE	R8051L-40		ダイオード	01
D65	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D200-204	VU990900	D10DE. ZENR	MAZ8033GHL 3. 4V		ツェナーダイオード	01
D400-402	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB	U	チップバリスタ	01
D403-404	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D600	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D602-603	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D702-703	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
I02	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
I03	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジックICフラット	01
I05	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源IC	04
I010	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)	JCR1KA80EFL	電源IC	02
I011	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL. K)	U	ロジックIC	01
I013	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F	U	電源IC	01
I020	X8328A00	IC. CPU	M30878FJBGFP	unwritten	IC CPU	10
I021	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源IC	03
I022	YA398A00	IC. MEMORY	LE25LA322M-TLM-E	JCR1KA80EFL	メモリIC	
I022	YA739A00	IC. MEMORY	LE25LB2562M-TLM-E	U	メモリIC	
I040	X8192A00	IC	F2621E-01-TR	U	IC	
I041	YA399A00	IC	LC89058WD-E		IC	
I043	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプIC	01
I045	X9798B00	IC	CS230003-CZR	JBG6F	IC デジタル	
I046	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL. K)		ロジックIC	01
I047	YC008A00	IC	R1173S001D-E2-F		電源IC	
I048	X9626B00	IC. MEMORY	K4S641632N-LC60000		メモリIC64M	
I049	YA541A00	IC. MEMORY	MX29LV160B11-706	written	メモリIC16M	
I050	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L. JF		ロジックIC	01
I051	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L. JF	JBG6F	ロジックIC	01
I061	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	U	IC	04
I062	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL. K)		ロジックIC	01
I063	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A		電源IC	02
I065	X7355A00	IC	PCM16800BQR		IC	07
I066	X7357A00	IC	PCM1803DBR		IC	04
I067	X3586B00	IC	TC74VHC108AFT EL. K		ロジックIC	01
I068	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L. JF	U	ロジックIC	01
I070	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80		ICビデオコーデ	13
I071	YA215A00	IC	A8T11012		ビデオスケーラ	
I072	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ		IC	09
I073	X9460A00	IC	R1172H1818-111-F		電源IC	03
I074	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源IC	03
I075	X8531A00	IC	TC7WZ32FK		ロジックIC	02
I076-78	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS		トランジスタ	04
I01-8	V9986700	TR	2SC4081 T106		MOS FET	01
Q200	W0381000	FET	WCH6336-TL-E		デジタルトランジスタ	01
Q201-202	VW655300	TR. DGT	DTA144EKA		トランジスタ	01
Q203	VR936300	TR	2SA1576A T106	JCR1KA80EFL	トランジスタ	01
Q205-209	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q400	W0381000	FET	WCH6336-TL-E		MOS FET	

\* New Parts \* 新部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
0401	VW655300	TR. DGT			デジタルトランジスタ	01
0402	W0381000	FET	DTA144EKA		MOS FET	01
0403	VW655000	TR. DGT	MCH6336-TL-E		デジタルトランジスタ	01
0404	VW655300	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
0600	VW655200	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
0601	VW655700	TR. DGT	DTA143EKA	U	デジタルトランジスタ	01
0700	W0381000	FET	DTC144EKA	U	MOS FET	01
0701	VR936300	TR	MCH6336-TL-E		トランジスタ	01
0702	W0381000	FET	2SA1576A T106		MOS FET	01
0703	VR936300	TR	MCH6336-TL-E		トランジスタ	01
0704	WES834500	FET	2SA1576A T106		FET	01
R88	V8070100	R. MTL. FLM	UPA6721-T1-A		金属被膜抵抗	01
R201	RD358100	R. CHP	2.2Ω 1W		チップ抵抗	01
R466-467	HV753220	R. CAR. FP	100KΩ 1/16W J	V1065	不燃化カーボン抵抗	01
R601	W0072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R601	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R607	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* ST1-2	V4040500	SCR. TERM	83		スクリューノターミナル	01
* XL1	WR725300	RSNR. CRY5	27MHz SMD-49		水晶振動子	02
* XL20	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	03
* XL41	WR846900	RSNR. CRY5	45.1984MHz DSX321G		水晶振動子	03
* XL42	V1625700	RSNR. CRY5	24.576MHz		水晶振動子	03
* XL70	VZ772700	RSNR. CRY5	28.63636MHz		水晶振動子	03
* CB401	WR434700	P. C. B.	OPERATION	J	PCB OPERATION	03
* CB402	WR434800	P. C. B.	OPERATION	U	PCB OPERATION	01
* CB451	WR434900	P. C. B.	OPERATION	CRTA	PCB OPERATION	01
* CB452	WR435000	P. C. B.	OPERATION	KBGEFL	PCB OPERATION	03
CB454	V0045400	CN. BS. PIN	25P		FFCコネクタ	01
CB455	V0044400	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクタ	01
CB456	V0961100	CN. BS. PIN	8P		ハウジング	01
CB457	V9357000	CN	19P TE		JECOネクタ	03
CB458	V0962100	CN. BS. PIN	18P		ハウジング	01
CB459	V9357000	CN	19P TE		JECOネクタ	03
CB460	V0963100	CN. BS. PIN	15P		ハウジング	01
CB461	V0961400	CN. BS. PIN	11P		ハウジング	03
CB462	V9357000	CN	19P TE		JECOネクタ	01
CB463	V0044400	CN. BS. PIN	12P		ウエハー	01
CB471	V05585700	CN. JUMPER	7P		ウエハー	01
CB475	W0680200	CN. USB	4P TE AAFYA00400		F F Cコネクタ	01
CB477	WK024900	CN. BS. PIN	52147 5P TE		ワイヤードラップ	01
C4001	V8858300	CN. BS. PIN	4P		ジャンパーコネクタ	03
C4002	US063100	C. CE. CHP	1000pF		USBコネクタ	01
C4003	US065100	C. CE. CHP	0.1uF		ワイヤードラップ	01
C4004	US064100	C. CE. CHP	10uF		チップセラコン	01
C4005	UR837220	C. EL	0.01uF		ケミコン	01
C4006	US062100	C. CE. CHP	22uF		チップセラコン	01
C4007	UR257470	C. EL	100pF		チップセラコン	01
C4008	US061330	C. CE. CHP	47uF		ケミコン	01
C4009-4010	UR267220	C. EL	33pF		チップセラコン	01
C4011	UR067100	C. EL	22uF		ケミコン	01
			10uF		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4012-4013	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4015	UR268220	C. EL			ケミコン	01
C4016	UK388330	C. EL			ケミコン	01
C4017	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4018	US061680	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4019	US065100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4020-4021	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4022	US064100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4023-4024	US063100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4025-4026	US065100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4027	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4028	US062100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4030	US062100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4031	US062470	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4032	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4033	US063100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4034	UM417100	C. EL			チップセラコン	01
C4035	US135100	C. CE. CHP			ケミコン	01
C4036-4040	US063100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4041-4046	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4202	US063100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4205-4211	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4212	US062100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4213	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4214	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4215	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4216	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4217	UR267470	C. EL			ケミコン	01
C4218	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4219	UR267470	C. EL			ケミコン	01
C4220	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4221	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4222	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4223-4224	US062100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4225	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4226	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4227	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4228-4229	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4230	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4231-4232	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4233	WJ604700	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4234	US062100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4235	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4236	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4237	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4238-4239	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4240	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4241	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4242	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4243-4244	US062100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4245	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C4246	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4247	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4248-4249	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C4250	WJ603500	C. MYLAR			マイラーコン	01
C4251	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C4252	UR267100	C. EL			ケミコン	01

\* New Parts \*新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4253	US062100	C. CE. CHIP	100pF		チップセラコン	01
C4254-4255	UR067100	C. EL	10uF		ケミコン	01
C4301-4302	UR267470	C. EL	47uF		ケミコン	01
C4303-4304	WJ603700	C. MYLAR	1000pF		マイラーコン	01
C4305-4306	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	01
C4307-4308	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF		マイラーコン	01
C4309-4310	WJ604900	C. MYLAR	9100pF		マイラーコン	01
C4311-4312	UR218220	C. EL	220uF		ケミコン	01
C4313-4314	WJ603100	C. MYLAR	220pF		マイラーコン	01
C4315	WJ603100	C. MYLAR	220pF		マイラーコン	01
C4316	WJ603100	C. MYLAR	220pF		マイラーコン	01
C4317	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF		チップセラコン	01
C4318-4321	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF		マイラーコン	01
C4401	US062100	C. CE. CHIP	100pF		チップセラコン	01
C4402	US063100	C. CE. CHIP	1000pF		チップセラコン	01
C4403	WJ604300	C. MYLAR	3300pF		マイラーコン	01
C4404-4405	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C4406	WJ604300	C. MYLAR	3300pF		マイラーコン	01
C4407	US064100	C. CE. CHIP	0.01uF		チップセラコン	01
C4410	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF		チップセラコン	01
C4411	US060500	C. CE. CHIP	5pF		チップセラコン	01
C4413	US060500	C. CE. CHIP	5pF		チップセラコン	01
C4414	US063100	C. CE. CHIP	1000pF		チップセラコン	01
C4415	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF		チップセラコン	01
C4417	US126100	C. CE. CHIP	1uF		チップセラコン	01
C4418	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C4419	US063100	C. CE. CHIP	1000pF		チップセラコン	01
D4001-4002	VT332900	D. IODE. ZENR	1SS355		ダイオード	01
D4003	VU171900	D. IODE. ZENR	UDZ5.1B		ツェナーダイオード	01
D4004-4005	VT332900	D. IODE	1SS355		ダイオード	01
D4006-4007	VU991000	D. IODE. ZENR	MAZ80360LL 3.5V		ツェナーダイオード	01
D4008	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		LED	04
D4009	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3		LED	01
D4011	V2598200	LED	SIR-505ST		LED	01
D4301-4302	VW659300	D. IODE. ZENR	RLZ7.5B		ツェナーダイオード	01
D4303	VT332900	D. IODE	1SS355		ダイオード	01
D4401-4402	VT332900	D. IODE	1SS355		ダイオード	01
D4404-4405	VT332900	D. IODE	1SS355		ダイオード	01
D4408	VT332900	D. IODE	1SS355		ダイオード	01
D4410	VT332900	D. IODE	1SS355		ダイオード	01
IC401	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ1C	01
IC402	X6386A00	IC	M66003-0131FP		1C	07
IC451-454	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプ1C	01
IC461	X3505A00	IC	NJM2063MD-TE2		アンプ1C	02
JK401	WG814400	JACK. MNI	JY-3554-01-130		ミニジャック	02
JK451	VW269500	CN	SP DIN		複合コネクタ	03
JK472	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B 6R		ホーンジャック 2P	03
PJ461	WD599600	JACK. PIN	2P MSP-252V2-06 NI		ピンジャック	01
PJ471	WU117500	JACK. PIN	3P		ピンジャック	03
Q4001-4003	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4004	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4005	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
Q4006-4012	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4301	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4302	VW655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
R4208-4209	W0072300	R. WTL. 0XD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R4301-4302	W0964700	R. WTL. 0XD	470Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R4320-4321	HV757100	R CAR. FP			不酸化カーボン抵抗	01
R4413-4414	V8071300	R WTL. ELM			金属膜抵抗	
R1461	KJ122400	RELAY		J,ORTNABEFL	リレー 24V	04
ST451	V4040500	SCR TERM			スクリーン/ターミナル	01
ST461	V4040500	SCR TERM			スクリーン/ターミナル	01
ST471	V4040500	SCR TERM			スクリーン/ターミナル	01
SM401-404	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM406-407	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM409-413	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM415	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM417-419	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM421	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM424	ND483100	SW TACT			タクト SW	01
SM441-442	V9206400	SW RT. EMC			タクト SW	01
SM443	V9597100	SW RT. EMC			ロータリーエンコーダ	02
SM471	ND483100	SW TACT			ロータリーエンコーダ	04
TE461	KS560800	TERM. SP		JUCRTA	スピーカーターミナル	01
TE461	KS560900	TERM. SP			スピーカーターミナル	04
TE463	RB782600	AC INLET		KBEFL	ACインレット 2P	03
(M400)	RD600700	L D1GT		J	リモコン受発ユニット	08
V4001	RD842100	FL DISPLAY			蛍光表示管	
	V6007100	SPACER. FL	4, 6/10/32		スペーサ FL	
	NR431100	P.C.B.	MAIN	J	PCB MAIN	
	NR431200	P.C.B.	MAIN	U	PCB MAIN	
	NR431200	P.C.B.	MAIN	C	PCB MAIN	
	NR431700	P.C.B.	MAIN	C	PCB MAIN	
	NR431300	P.C.B.	MAIN	R	PCB MAIN	
	NR431400	P.C.B.	MAIN	TKABGEF	PCB MAIN	
	NR431500	P.C.B.	MAIN	L	PCB MAIN	
CB111-112	RM377700	CLIP. FUSE	CLIP PFC6000-0282F	R	ヒューズクリップ	
CB132	V0962900	ON BS. PIN	BP		ウエハー	01
CB153	V0963900	ON BS. PIN	1BP		ウエハー	03
CB154	V0963600	ON BS. PIN	15P		ウエハー	01
CB155	V0963200	ON BS. PIN	11P		ウエハー	03
C1001-1003	WK041800	C EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1004-1007	UR257100	C EL	10uF 35V		ケミコン	01
C1008-1010	ME100900	C PP	2206F 630V		P.Pコン	02
C1011-1014	RM164200	C PP	2206F 100V		P.Pコン	01
C1015-1017	ME100600	C PP	1206F 630V		P.Pコン	
C1018-1021	MD107500	C PP	1206F 100V		P.Pコン	
C1022-1024	ME102300	C PP	33006F 100V		P.Pコン	
C1025-1028	RM164900	C PP	33006F 100V		P.Pコン	
C1029	UR067470	C EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1030-1031	LR068100	C EL	100uF 50V		ケミコン	01
C1032-1035	LR067470	C EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1036-1042	ME100200	C PP	226F 630V		P.Pコン	01
C1043-1046	RM164300	C PP	3306F 100V		P.Pコン	01
C1050-1052	LR097100	C EL	10uF 100V		ケミコン	03
C1053-1056	LR067100	C EL	10uF 50V		ケミコン	01
C1057-1063	RM165500	C PP	0.022uF 100V		P.Pコン	01
C1064-1067	RM156000	C PP	1000uF 250V		P.Pコン	01
C1068	LR866470	C EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1069	LR838100	C EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1070-1073	LR297100	C EL	10uF 100V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1074	UR267330	C. EL			ケミコン	01
C1075	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C1076	UR266100	C. EL			ケミコン	01
C1078-1079	WP421000	C. PP			P Pコン	01
C1080-1081	WN165500	C. PP			P Pコン	01
C1082	UR049330	C. EL			ケミコン	03
C1083	UR049220	C. EL			ケミコン	01
C1084-1085	WP370300	C. EL			ケミコン	01
C1086	UR049220	C. EL			ケミコン	01
C1087-1088	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C1089	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1509	UR067470	C. EL			ケミコン	01
C1510-1512	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1513-1514	US061220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1515-1516	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1517-1520	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1521	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1522	US061470	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1523	UR238100	C. EL			ケミコン	01
C1524	US061470	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1525	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1526-1527	UR238100	C. EL			ケミコン	01
C1528-1529	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1530	UR238100	C. EL			ケミコン	01
C1531	UR267330	C. EL			ケミコン	01
C1532-1533	UR238100	C. EL			ケミコン	01
C1534-1535	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1536	UR238100	C. EL			ケミコン	01
C1537	WJ605600	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1538	VR169000	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1539	WJ604800	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1540	WJ605600	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1541	VR169000	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1542	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1543	WJ604800	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1544	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1545	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1546	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1547	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1549	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1551	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1552	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1553-1554	UR266220	C. EL			ケミコン	01
C1555-1556	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1557	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1558-1559	UR267470	C. EL			ケミコン	01
C1560	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1563	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1566	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1567	VR169200	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR			マイラーコン	01
C1569	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C1570	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1571	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1571	UR267100	C. EL			ケミコン	01
C1572-1573	US062100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1574	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	01
C1575	US061470	C. OE. CHP	47pF		チップセラコン	
C1576	UR267100	C. EL	10uF	V1065	ケミコン	
C1576	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1577	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1578	US061470	C. OE. CHP	47pF		チップセラコン	01
C1579	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1580	UR837100	C. EL	10uF		ケミコン	01
C1581	US061470	C. OE. CHP	47pF		チップセラコン	01
C1582	US061470	C. OE. CHP	47pF		チップセラコン	01
C1583-1584	UR267470	C. EL	47uF		ケミコン	01
C1585	UR837100	C. EL	10uF		ケミコン	01
C1588-1591	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1594-1595	US062470	C. OE. CHP	470pF		チップセラコン	01
C1596	US064100	C. OE. CHP	0.01uF		チップセラコン	01
C1597-1598	US062470	C. OE. CHP	470pF		チップセラコン	01
C1599-1602	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1603-1604	US062470	C. OE. CHP	470pF		チップセラコン	01
C1605-1606	US064100	C. OE. CHP	0.01uF		チップセラコン	01
C1607	US062470	C. OE. CHP	470pF		チップセラコン	01
C1608	US064100	C. OE. CHP	0.01uF		チップセラコン	01
C1608	US064100	C. OE. CHP	0.01uF		チップセラコン	01
C1609-1610	US064100	C. OE. CHP	0.01uF		チップセラコン	01
D1001-1016	VR496500	D100E. CHP	MA111 FLAT TP		チップセラコン	01
D1017-1023	VG437500	D100E. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D1024-1039	VR496500	D100E. CHP	MA111 FLAT TP		チップセラコン	01
D1040	WK611100	D100E. BRG	D6SBN20 6A 200V		ダイオードブリッジ	05
D1041	WH487300	D100E. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D1042	VG440500	D100E. ZENR	MTZJ13B 13V		ツェナーダイオード	01
D1043	VR496500	D100E. CHP	MA111 FLAT TP		チップセラコン	01
D1044-1045	VG435500	D100E. ZENR	MTZJ2. 4B 2. 4V		ツェナーダイオード	01
D1501-1502	VG438400	D100E. ZENR	MTZJ6. 8C 6. 8V		ツェナーダイオード	01
F100	KB000780	FUSE	T5A 250V	R	ヒューズ	02
G101	V5955800	PLATE. GND			アースプレート	
IC101	XJ608A00	IC	NUM7812FA		1C	02
IC102	X4154A00	IC	KIA7912P1		電源1C	
IC103	YA381A00	IC	LMT9C1Z/LF THERMAL		電源1C	
IC152	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック1C	01
IC153	YA361A00	IC	R2A15220FP		1C	
IC154	X7378A00	IC	NUM4565M(TE1)		アンプ1C	01
PJ150	V5715300	JACK. PIN	2P DR/OR		ピンジャック	02
PJ151	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI		ピンジャック	04
PJ152-153	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ154	WG674900	JACK. PIN	4P		ピンジャック 4P	02
PJ155	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ157	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ158	WG674900	JACK. PIN	4P		ピンジャック	02
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ160	WG612700	JACK. PIN	2P		ピンジャック	01
Q1001-1014	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q1015-1021	V3966800	TR	2SA949 O. Y		トランジスタ	02
Q1022-1028	WK432900	TR	2SD1915F S. T		トランジスタ	01
Q1029-1035	VR325600	TR	2SC2229 O. Y		トランジスタ	01
Q1036-1042	V4096100	TR	2SC4614 S. T		トランジスタ	02
Q1043-1049	V4096000	TR	2SA1770 S. T		トランジスタ	03
Q1050-1056	VR355900	TR. PAIR	AI695/04468 OPY		ペアトランジスタ	07

\* 新規部品

\* New Parts



## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	01057-1063	TR			トランジスタ	01
	01064	WH372100	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
	01065	WH39600	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	01067-1068	WC292600	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
△	01069-1070	WC398400	KTA1837-J		トランジスタ	01
△	01071	WC397700	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	01072	VP872600	2N5401C-AT		トランジスタ	01
	01073	WC398500	2SA1708 S.T		トランジスタ	01
	01074	WC529200	KRA102M-AT		デジタルトランジスタ	01
	01500-1504	VZ725900	KRC102M-AT		デジタルトランジスタ	01
	01507	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01507	VZ725900	2SD1938F S.T	V1065	トランジスタ	01
	01508	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01509	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01509	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01510	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01511	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01512	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01513	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01514	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	01519-1527	VZ725900	2SD1938F S.T		トランジスタ	01
	R1001-1007	HF356100	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	01
	R1008-1014	HF356180	1.8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	01
	R1022-1028	HF355330	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	01
	R1029-1035	HL006120	1.2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1036-1042	V8070900	100Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	R1043-1049	HL007330	33KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1079-1085	HL005120	120Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1086-1092	WG727400	2.7KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1093-1099	WG725600	470Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1100-1106	WG726400	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1107-1112	WG726200	820Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1113-1126	HV755120	120Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
△	R1127-1133	HF355470	470Ω 1/2W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1134-1147	HV754100	10Ω 1/4W		カーボン抵抗	01
△	R1148-1154	WP839400	0.22+0.22 3W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1176-1182	V8070300	10Ω 1W		セメント抵抗	01
△	R1197-1198	V8070200	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	01
△	R1211	HV754100	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1213	V8072100	5.6KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1214	HV755560	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1219	V8072000	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R1222	HV756100	1KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1225	VP941900	15KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R1234-1235	HV754100	10Ω 1/4W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1236	WG726200	820Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1238	V8070300	10Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	R1504	HV753100	1Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1573	W0835700	82Ω 1W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1575	W0835700	82Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1664-1665	HV755100	100Ω 1/4W		酸化金属被膜抵抗	01
△	ST101	WE648700	RELAY		リレー 24V	06
	ST100	V4040500	SCR. TERM		スクリュー/ターミナル	01
△	SW101	WA246200	SCR. TERM		スクリュー/ターミナル	01
△	SW101	WB493700	VOLT. SELECT		電圧切替器	01
△	SW101	WD073700	VOLT. SELECT		電圧切替器	01
	UI500-1501	WH169900	GN. PHOTO. R		光ファイバー受信器	04

\* New Parts \* 新規部品

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

RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WE74200	SQR. BMD. HD			バインド目タイトネジ	01
		3x10	WFZDZNG			
	WR432700	P.C.B.		J	PCB VIDEO	
	WR432800	P.C.B.	V1065	U	PCB VIDEO	
	WR432900	P.C.B.	6280	C	PCB VIDEO	
	WR433000	P.C.B.		C	PCB VIDEO	
	WR433000	P.C.B.		R	PCB VIDEO	
	WR433100	P.C.B.		T	PCB VIDEO	
	WR433200	P.C.B.		K	PCB VIDEO	
	WR433300	P.C.B.		A	PCB VIDEO	
	WR433400	P.C.B.		8GFF	PCB VIDEO	
	WR433500	P.C.B.		L	PCB VIDEO	
	V0047700	CN BS. PIN		J	F FCコネクタ	01
	V0961500	CN BS. PIN			ハウジング	01
	VN094500	CN BS. PIN			F FCコネクタ	01
	VW859500	CN BS. PIN		JORTKABIEFL	F FCコネクタ	01
	VW623600	CN BS. PIN		U	F FCコネクタ	01
	V0961300	CN BS. PIN			ハウジング	01
	VK024700	CN BS. PIN			ワイヤートラップ	01
	LB918020	CN BS. PIN			ベース付ポスト	01
	LB918040	CN BS. PIN			ベース付ポスト	01
	VZ130900	CN JUMPER			ジャンパーコネクタ	01
	V0665500	CN JUMPER			ジャンパーコネクタ	02
	VE090000	CN BS. PIN			ベースピン	01
	V0047700	CN BS. PIN			F FCコネクタ	01
	WD098400	CN DIN	YRF45-3011	J	D INコネクタ	06
	V0047700	CN BS. PIN		J	F FCコネクタ	01
	V6879900	CN BS. PIN			ベースピン	01
	WV103000	D.L.P. FUSE	TP00051-31	RL	ヒューズクリップ	01
	V6879900	CN BS. PIN			ベースピン	01
	V0961000	CN BS. PIN			ハウジング	02
	V0962800	CN BS. PIN			ウエハー	02
	V0044100	CN BS. PIN		8GFF	F FCコネクタ	01
	US062100	C CE. CHIP	50W B		チップセラコン	01
	LS060800	C CE. CHIP	50W B		チップセラコン	01
	LS062100	C CE. CHIP	50W B		チップセラコン	01
	UR237470	C EL	16V		ケミコン	01
	LS135100	C CE. CHIP	16V		チップセラコン	01
	UR237470	C EL	16V		ケミコン	01
	LS060300	C CE. CHIP	50W B		チップセラコン	01
	UR837470	C EL	16V		ケミコン	01
	LS060300	C CE. CHIP	50W B		チップセラコン	01
	LS135100	C CE. CHIP	16V		チップセラコン	01
	UR267100	C EL	50V		ケミコン	01
	LS135100	C CE. CHIP	16V		チップセラコン	01
	UR267100	C EL	50V		ケミコン	01
	LS135100	C CE. CHIP	16V		チップセラコン	01
	UR267100	C EL	50V		ケミコン	01
	MD758300	C CE. CHIP	10V		チップセラコン	01
	MD758300	C CE. CHIP	10V		チップセラコン	01
	MD758300	C CE. CHIP	10V		チップセラコン	01
	UR837470	C EL	16V		ケミコン	01
	MD758300	C CE. CHIP	10V		チップセラコン	01
	LS135100	C CE. CHIP	16V		チップセラコン	01
	UR837470	C EL	16V		ケミコン	01

\* New Parts

\* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3047	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C3048	UR238220	C. EL	0.1uF 16V		ケミコン	01
C3049	UR837470	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3050	US135100	C. CE. CHIP	47uF 16V		チップセラコン	01
C3051	UR238220	C. EL	0.1uF 16V		ケミコン	01
C3063	US135100	C. CE. CHIP	220uF 16V		チップセラコン	01
C3065	UR237470	C. EL	0.1uF 16V		ケミコン	01
C3067	US135100	C. CE. CHIP	47uF 16V		チップセラコン	01
C3072	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3073	UR238220	C. EL	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3077	US135100	C. CE. CHIP	220uF 16V		ケミコン	01
C3080-3085	WD758300	C. CE. CHIP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3201	US061270	C. CE. CHIP	10uF 10V	BGEF	チップセラコン	01
C3202	UR237100	C. EL	27pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3203	US061270	C. CE. CHIP	10uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3204-3205	US135100	C. CE. CHIP	27pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C. CE. CHIP	0.1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C. CE. CHIP	560pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C. CE. CHIP	330pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3211	UR237470	C. EL	0.1uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3212-3213	UR237470	C. EL	47uF 16V	JCRTKABGEFL	ケミコン	01
C3214	UR237470	C. EL	47uF 16V	JCRTKABGEFL	ケミコン	01
C3215	US062100	C. CE. CHIP	47uF 16V		チップセラコン	01
C3217	US062100	C. CE. CHIP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3218	US062100	C. CE. CHIP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3220	US064100	C. CE. CHIP	100pF 50V B	U	チップセラコン	01
C3221	US062100	C. CE. CHIP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3303-3305	VR324900	C. MYLAR	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3307	W6601900	C. EL	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C3308	UR278100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	04
C3309	UR03A100	C. EL	100uF 63V		ケミコン	01
C3310	UR039470	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	03
C3311	UR266100	C. EL	4700uF 16V		ケミコン	01
C3312	UR267220	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3313	UR266100	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C3314	UR266100	C. EL	1uF 50V	U	ケミコン	01
C3315	UR267100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3316	UR268100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3317	UR266100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C3318	UR237470	C. EL	1uF 50V	U	ケミコン	01
C3319	UR266100	C. EL	47uF 16V	U	ケミコン	01
C3320-3321	UR267330	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3324	UR237470	C. EL	33uF 50V	U	ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C. MYLAR	47uF 16V		ケミコン	01
C3410-3416	WJ605200	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C3501-3509	US064100	C. CE. CHIP	0.015uF 50V		マイラーコン	01
C3510-3512	US060800	C. CE. CHIP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3513-3514	UR267100	C. EL	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C3515-3520	US135100	C. CE. CHIP	10uF 50V	J	ケミコン	01
C3603-3604	US063100	C. CE. CHIP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C3606	US064100	C. CE. CHIP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C3701	W0852400	C. POL. MTL	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3702	W0005000	C. CE. SAFETY	0.022uF 630V		メタライズドポリコン	01
C3703	WR082000	C. EL	0.047uF 275V		規格認定コンデンサ	01
C3705	WR082100	C. EL	100uF 220V		ケミコン	01
C3703	W0852500	C. EL	100uF 400V	JUC	ケミコン	04
C3704	WR182800	C. CE. CHIP	68uF 400V	R	ケミコン	04
			2200pF 250V	TKABGEFL	チップセラコン	

△

\*

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3705	US065100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C3706	V6185300	C. CE. SAFETY	50V B		規格認定コンデンサ	01
C3707	UR837470	C. EL	0.01uF 275V		ケミコン	01
C3708	UR867100	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3709	W0902200	C. CE. SAFETY	10uF 50V		規格認定コン	01
△ C3710-3711	UR866100	C. EL	2200pF 250V		ケミコン	01
C3712-3713	WH777900	C. EL	1uF 50V		ケミコン	03
C3714	US046100	C. CE. CHIP	1000uF 35V		ケミコン	01
C3715	US135100	C. CE. CHIP	1uF 25V		チップセラコン	01
C3716	WH771300	C. EL	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3717	W0852400	C. POL. MTL	100uF 10V		ケミコン	01
△ C3720-3721	W0902300	C. CE. SAFETY	0.022uF 630V		メタライズドポリコン	01
C3801	US064100	C. CE. CHIP	1000pF 250V		規格認定コンデンサ	01
C3802	V7887800	C. EL	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3803	WJ335500	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3804	WJ603700	C. MYLAR	2.2uF 50V		ケミコン	01
C3805	US064100	C. CE. CHIP	1000pF 50V		マイラーコン	01
C3806-3807	W0758300	C. CE. CHIP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3901	US064100	C. CE. CHIP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3902	US062120	C. CE. CHIP	0.01uF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3903	US062220	C. CE. CHIP	120pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3904	US135100	C. CE. CHIP	220pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3905	UR837470	C. EL	0.1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
C3906	UR837100	C. EL	47uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3907	UR818470	C. EL	10uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3908	US064100	C. CE. CHIP	470uF 6.3V	BGEF	ケミコン	01
D3201	V6436100	D1.00E. ZEMR	0.01uF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
D3202	V6439500	D1.00E. ZEMR	MTZJ3.38 3.3V		ツエナーダイオード	01
D3202	V6439500	D1.00E. ZEMR	MTZJ1.08 10V		ツエナーダイオード	01
D3302	WH487300	D1.00E. BRG	MTZJ1.08 10V	JCRTKABGEFL	ツエナーダイオード	01
D3304	WH487300	D1.00E. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D3306	VV307700	D1.00E	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D3307	V6440200	D1.00E. ZEMR	1N4002S		ダイオード	01
D3308	V6444700	D1.00E. ZEMR	MTZJ1.2B 12V	R	ツエナーダイオード	01
D3309	VT332900	D1.00E	MTZ J 390 39.0V TP		ツエナーダイオード	01
D3310	VT332900	D1.00E	ISS355	U	ダイオード	01
D3311	VT332900	D1.00E	ISS355	U	ダイオード	01
D3313-3314	VT332900	D1.00E	ISS355	U	ダイオード	01
D3320	V6437400	D1.00E. ZEMR	MTZJ5.1B 5.1V		ツエナーダイオード	01
D3403-3407	VT332900	D1.00E	ISS355		ダイオード	01
D3501-3506	VT332900	D1.00E	ISS355	J	ダイオード	01
D3601	VT332900	D1.00E	ISS355		ダイオード	01
D3602	VT332900	D1.00E	ISS355		ダイオード	01
△ D3701	WH471700	D1.00E. BRG	ISS355	UCRTKABGEFL	ダイオード	01
D3703	WH672400	D1.00E. ZEMR	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D3705	WH647500	D1.00E	P6KE200A 200V		ツエナーダイオード	03
D3706-3707	VD631600	D1.00E	HT186		ダイオード	01
D3708	VT332900	D1.00E	ISS133.176		ダイオード	01
D3709	WR007000	D1.00E. SCHO	ISS355		ダイオード	01
D3710	V6442200	D1.00E. ZEMR	10A 40V SG10SC4M		ダイオード	01
D3801-3805	VT332900	D1.00E	MTZJ22C 22V		ダイオード	01
△ D3901-3902	VT332900	D1.00E	ISS355		ダイオード	01
△ F3701	W0211200	FUSE	ISS355	BGEF	ダイオード	01
△ F3701	WB760600	FUSE	10A 125V	JUC	ヒューズ	01
△ F3701	WH633100	FUSE	T6.3A 250V	R	ヒューズ	01
△ IC301-303	X7879A00	IC	T5A 250V	TKABGEFL	ヒューズ	01
IC305	X6742A00	IC	TC74HC4053AF(EL)		ロジックIC	03
			LA73050-TLH-E		アンプIC	04

\* 新規部品

\* New Parts

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC306	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプIC	06
IC307	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL		ロジックIC	02
IC308	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジックIC	04
IC310	X8875A00	IC	FHP33501H14X		アンプIC	04
IC321	X8235A00	IC	LC72725KA		IC	
IC331	X8276A00	IC	NJM2396F05		電源IC	04
IC332-333	X8035A00	IC	BA00JC3WT-V5		電源IC	04
IC334	X61143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源IC	04
IC351-352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジックIC	02
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)		ロジックIC	03
IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW		電源IC	07
IC372	WQ867100	PHOT. CPL	EL816(M)(C)		フォトカブラ	01
IC374	YA276A00	IC	TL431AC 2.5-36V		電源IC	02
IC375	WQ867100	PHOT. CPL	EL816(M)(C)		フォトカブラ	01
IC391	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジックIC	01
JK321	V9435700	JACK. MINI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK321	V9435700	JACK. MINI	MSJ-035-12APC	V1065	モノラル ミニジャック	01
JK361	V9435700	JACK. MINI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK362	V9435700	JACK. MINI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK391	V6931000	CON. DIN	1P YKF51-5506		1連S端子	02
PJ301	W6505100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
PJ302	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ303	WH381400	JACK. PIN	3P JACK 6. B. R		ピンジャック	03
PJ304	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ305-306	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	01
Q3001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q3201	IC174020	TR	2SC1740S ORS		トランジスタ	01
Q3203	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3204	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3204	IA101510	TR	2SA1015 Y	V1065	トランジスタ	01
Q3205	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3205	IC181510	TR	2SC1815 Y	V1065	トランジスタ	01
Q3205	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3206	W6538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3206	W6538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3207	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3207	IC181510	TR	2SC1815 Y	V1065	トランジスタ	01
Q3301	VP872600	TR	2SA1708 S. T		トランジスタ	01
Q3302	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3303	W6538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3304	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3305	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3405	W655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3406	W655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3407	W655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3408	W655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3409	W655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3410	W655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3411	W655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3412	W655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3413	W655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3414	W655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3501	W556400	TR	2SC2412K Q. R. S		トランジスタ	01
Q3801-3802	IC181510	TR	2SC1815 Y	J	トランジスタ	01
Q3803	W655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
R3021	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3025	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3046-3049	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO and P.C.B. GUI

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R3060-3061	HV753100	R. CAR. FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3208	HV755680	R. CAR. FP	1Ω	BGEF	不燃化カーボン抵抗	01
R3210	HV754180	R. CAR. FP	680Ω	JURTKA86EFL	不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	18Ω	URTKA86EFL	不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω	C	不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R3301	HV753220	R. CAR. FP	5.6Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R3306	HV756100	R. CAR. FP	2.2Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R3315-3316	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R3403-3406	HV756470	R. CAR. FP	4.7KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R3524-3525	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ		不燃化カーボン抵抗	01
R3910	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	J	不燃化カーボン抵抗	01
R3910	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	BGEF	不燃化カーボン抵抗	01
RY341-345	WJU22400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
RY371	WR804100	RELAY	DC DLS5D1-0(N)0.25		リレー	04
ST331-332	V4040500	SCR. TERM	W3		スクリュー/ターミナル	01
ST361-362	V4040500	SCR. TERM	W3		スクリュー/ターミナル	01
ST371	V4040500	SCR. TERM	W3		スクリュー/ターミナル	01
ST381-383	V4040500	SCR. TERM	W3		スクリュー/ターミナル	01
T3701	YA507A00	TRANS. PWR			サブトランス	07
TE341	WK560600	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUORTA	スピーカーターミナル	04
TE341	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	05
TE342	WK561000	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC	JUORTA	スピーカーターミナル	04
TE342	WK561100	TERM. SP	6P MST-207V1-01 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	04
TE343	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUORTA	スピーカーターミナル	04
TE343	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	04
XL321	V2731100	RSNR. CRYST	4.332M HC-49/U	BGEF	水晶振動子	01
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		ハイントBタイトネジ	01
	WR437000	P. C. B.	GUI		PCB GUI	
C8500	YK026400	CN. BS. PIN	5P		ワイヤートラップ	01
C8501	V0044700	CN. BS. PIN	16P		F C Cコネクター	01
C8503	YK026300	CN. BS. PIN	4P		ワイヤートラップ	01
C8550	Y8858500	CN. BS. PIN	6P		ベースピン	01
C5000-5001	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5002-5003	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B		チップセラコン	01
C5004	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5005-5008	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5009-5010	US061180	C. CE. CHP	18pF 50V B		チップセラコン	01
C5012	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5013	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5014-5016	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5018	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5019	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5020	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5021-5024	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5025	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5026	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C5027	US063100	C. CE. CHP	1000pF 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
C5029	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5030	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5031	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5032	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5033-5034	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5035	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. GUI

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5036	US061220	C. CE. CHIP	22pF	50V B	チップセラコン	01
C5037	UF018100	C. EL. CHIP	100uF	6.3V	チップケミコン	01
C5038-5039	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C5040	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C5041-5042	US663330	C. CE. CHIP	3300pF	50V	チップセラコン	01
C5043	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5044-5049	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C5050-5054	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5055	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C5056-5058	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5059	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C5060	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5061	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5062	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C5063-5064	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5065	US663100	C. CE. CHIP	1000pF	50V	チップセラコン	01
C5066-5067	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C5068-5069	US663100	C. CE. CHIP	1000pF	50V	チップセラコン	01
C5070	UF037100	C. EL. CHIP	10uF	16V	チップケミコン	01
C5071-5072	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5073-5074	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5075-5078	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5080-5081	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5083-5084	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C5086-5087	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5088	US062220	C. CE. CHIP	220pF	50V B	チップセラコン	01
C5089	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5091-5095	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5096-5107	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5108-5111	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B	チップセラコン	01
C5501	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5502	US062220	C. CE. CHIP	220pF	50V B	チップセラコン	01
C5503	UF018100	C. EL. CHIP	100uF	6.3V	チップケミコン	01
C5504	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5505-5506	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5507-5508	US634100	C. CE. CHIP	0.01uF	16V	チップセラコン	01
C5509	UF037220	C. EL. CHIP	22uF	16V	チップケミコン	01
C5510-5511	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5512-5513	US625100	C. CE. CHIP	0.100uF	10V	チップセラコン	01
C5514	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5515	WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V	チップセラコン	01
C5516	US061150	C. CE. CHIP	15pF	50V B	チップセラコン	01
C5517	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5518	UF018100	C. EL. CHIP	100uF	6.3V	チップケミコン	01
C5519	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5520	US061180	C. CE. CHIP	18pF	50V B	チップセラコン	01
C5521	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5522	WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V	チップセラコン	01
C5523	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C5524	US634100	C. CE. CHIP	0.01uF	16V	チップセラコン	01
C5527-5532	US135100	C. CE. CHIP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
IC501-502	X7678A00	IC	SN74LV163APWR CNT		ロジックIC	01
IC503	X5534A00	IC	SN74LV74APWR D-FF		ロジックIC	01
IC504	X7375A00	IC	PCN1781DBQR		IC	04
IC506	YA322A00	IC	AK8814VQ		IC	
IC507	X6512C00	IC. MEMORY	K4S561632J-UC75000		メモリIC	07
IC508	YA350A00	IC	74LVC1608GF AND		ロジックIC	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. GUI

RX-V1065/HTR-6280/  
AX-V1065

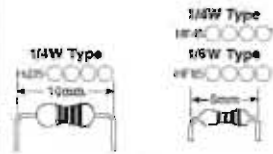
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC509-512	XZ286A00	IC	74LYC245APW118		ロジックIC	02
IC513	YA660A00	IC. MEMORY	MX29LV6400BTC-903		メモリIC	
IC521-522	X4063A00	IC	TC7WHU04FU	written	ロジックIC	
IC523	YA354A00	IC	74LYC08APW AND		ロジックIC	01
IC524	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L.F)		ロジックIC	
IC525	YA356A00	IC	74LYC32APW OR		ロジックIC	
IC552	X8096A00	IC	R5523N007A-TR-F		電源IC	03
Q5000	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
ST550-551	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリーン/ターミナル	01
XL500	V3625700	RSNR. CRYST	24.576MHz		水晶振動子	03
XL501	WH625000	RSNR. CRYST	27MHz		水晶振動子	03
XL502	WB551700	RSNR. CRYST	16.666MHz SMD-49		水晶振動子	03
XL550	WB538400	RSNR. CRYST	12MHz		水晶振動子	03

\* New Parts \* 新規部品



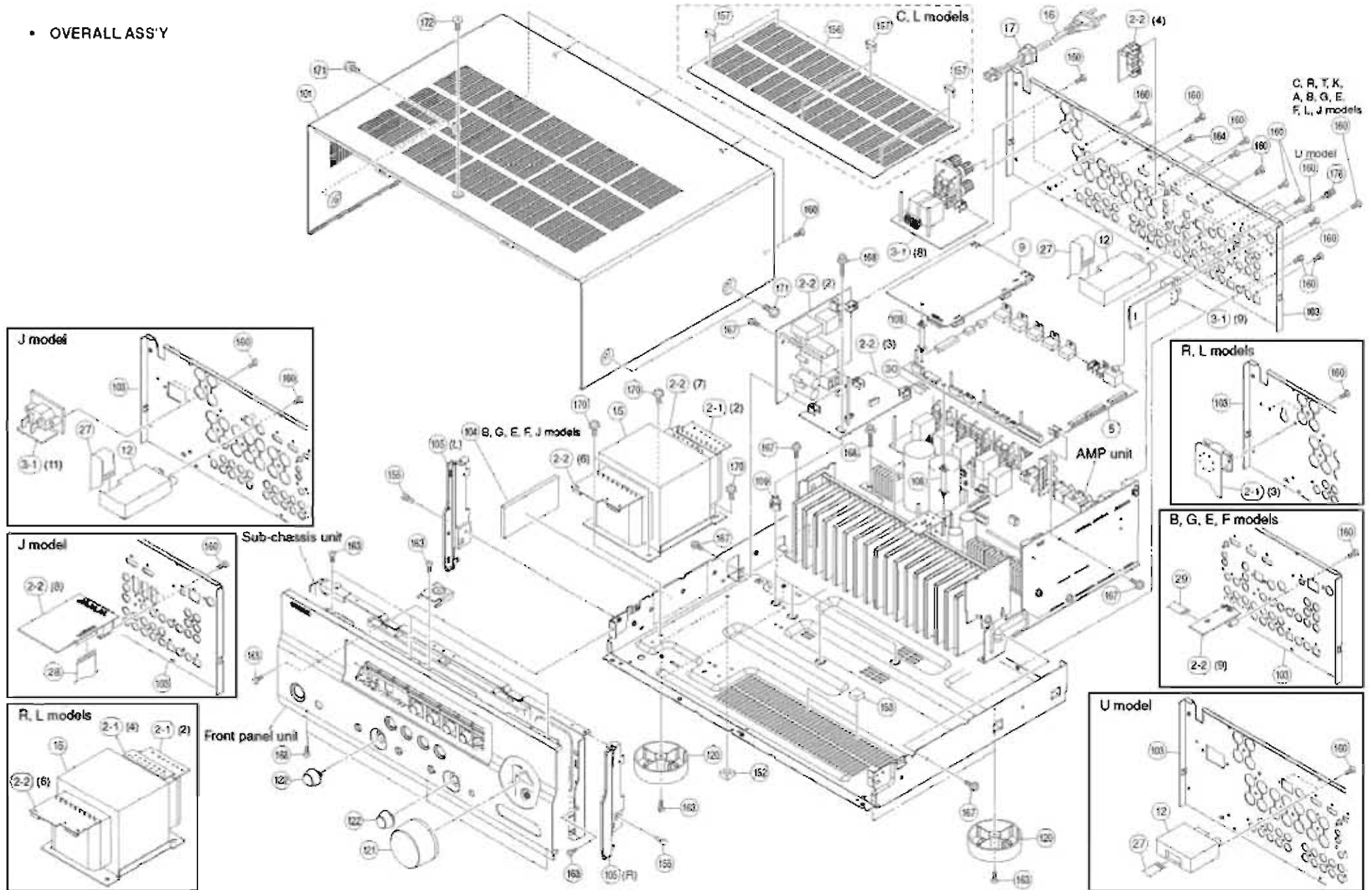
**Carbon Resistors**

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	⊘	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	HF85 7220	HF85 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 4580	HF45 4580	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
160 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
180 Ω	HJ35 5180	⊘	130 kΩ	HF45 8130	HF45 8130
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
360 Ω	HF45 5360	HF45 5360	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	⊘
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	⊘
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			



⊘ : Not available

• OVERALL ASS'Y



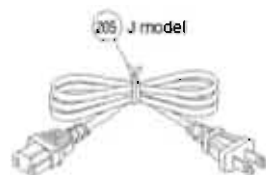
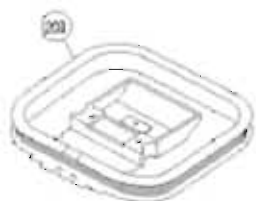
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク	
* 2-1	8943100	P.C.B. ASS'Y		J	PCB MAIN		
* 2-1	8943200	P.C.B. ASS'Y		UC	PCB MAIN		
* 2-1	8943300	P.C.B. ASS'Y		R	PCB MAIN		
* 2-1	8943400	P.C.B. ASS'Y		TKABEF	PCB MAIN		
* 2-1	8943500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB MAIN		
* 2-2	89432700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB VIDEO		
* 2-2	89432800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB VIDEO		
* 2-2	89432900	P.C.B. ASS'Y		U	PCB VIDEO		
* 2-2	89433000	P.C.B. ASS'Y		R	PCB VIDEO		
* 2-2	89433100	P.C.B. ASS'Y		T	PCB VIDEO		
* 2-2	89433200	P.C.B. ASS'Y		K	PCB VIDEO		
* 2-2	89433300	P.C.B. ASS'Y		A	PCB VIDEO		
* 2-2	89433400	P.C.B. ASS'Y		BREF	PCB VIDEO		
* 2-2	89433500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB VIDEO		
* 3-1	89434700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB OPERATION		
* 3-1	89434800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB OPERATION		
* 3-1	89434900	P.C.B. ASS'Y		GRTA	PCB OPERATION		
* 3-1	89435000	P.C.B. ASS'Y		KNEFL	PCB OPERATION		
* 5	89435600	P.C.B. ASS'Y	V1065	J	PCB DIGITAL		
* 5	89435700	P.C.B. ASS'Y	V1065	U	PCB DIGITAL		
* 5	89435800	P.C.B. ASS'Y	6280	U	PCB DIGITAL		
* 5	89435900	P.C.B. ASS'Y	V1065	GRXAL	PCB DIGITAL		
* 5	89436000	P.C.B. ASS'Y	6280	C	PCB DIGITAL		
* 5	89436100	P.C.B. ASS'Y	V1065	BREF	PCB DIGITAL		
* 9	89437000	P.C.B. ASS'Y		EU	PCB GUI		
* 12	80756000	AM/FM TUNER		J	AM/FMチューナー		
* 12	807510100	HD RADIO TUNER		U	HDチューナー		
* 12	80756600	AM/FM TUNER		GRTL	AM/FMチューナー		
* 12	80756700	AM/FM TUNER		KABCEF	AM/FMチューナー		
* 15	Y4753400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス		
* 15	Y4884600	POWER TRANSFORMER		OC	電源トランス		
* 15	Y4885400	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス		
* 15	Y4886400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス		
* 15	Y4887400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス		
* 15	Y4754400	POWER TRANSFORMER		BREF	電源トランス		
* 16	80120000	POWER CABLE	2m	UC	電源コード		
* 16	80842700	POWER CABLE	2m	R	電源コード		
* 16	80120000	POWER CABLE	2m	T	電源コード		
* 16	80753000	POWER CABLE	2m	K	電源コード		
* 16	80143700	POWER CABLE	2m	A	電源コード		
* 16	80272000	POWER CABLE	2m	B	電源コード		
* 16	80336000	POWER CABLE	2m	GEFL	電源コード		
* 17	V7832700	CORD STOPPER	10P	UCHKABEFL	コードストッパー	02	
* 21	80205000	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 250mm P=1.25	J	カード電線		
* 27	80201000	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 250mm P=1.25	U	カード電線		
* 27	80284000	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 100mm P=1.25	GRXKABEFL	カード電線		
* 28	80285400	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 100mm P=1.25	J	カード電線		
* 28	80284700	FLEXIBLE FLAT CABLE	6P 180mm P=1.25	BREF	カード電線		
* 29	80716070	FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 70mm P=1.25		カード電線	02	
* 101	80665000	TOP COVER		GD	トップカバー		
* 101	80665200	TOP COVER		BL	トップカバー		
* 101	80665700	TOP COVER		TI	トップカバー		
* 103	80628000	REAR PANEL		V1065	J	リアパネル	

\* New Parts \* 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク
* 103	80627100	REAR PANEL		V1065	U	リアパネル
* 103	80628100	REAR PANEL		6280	U	リアパネル
* 103	80627200	REAR PANEL		V1065	C	リアパネル
* 103	80628200	REAR PANEL		6280	C	リアパネル
* 103	80627300	REAR PANEL		V1065	R	リアパネル
* 103	80627400	REAR PANEL		V1065	T	リアパネル
* 103	80627500	REAR PANEL		V1065	K	リアパネル
* 103	80627600	REAR PANEL		V1065	A	リアパネル
* 103	80627700	REAR PANEL		V1065	BREF	リアパネル
* 103	80627800	REAR PANEL		V1065	L	リアパネル
104	V3199100	DAMPER			JDEFL	ダンパー
* 105	80005100	PLATE SIDE	L/R 1pair	GD		プレートサイド
* 105	80004900	PLATE SIDE	L/R 1pair	BL		プレートサイド
* 105	80005000	PLATE SIDE	L/R 1pair	TI		プレートサイド
* 105	80005200	SPACER SUPPORT	LCA4-298 PIM			スペーササポート
109	80994500	SUPPORT NB				サポートNB
120	V0042500	LEG	800d21 GD	GD		レッグ
120	V0025000	LEG	800d21 HS	BL, TI		レッグ
121	81181400	KNB	800	GD		ノブ
121	81181200	KNB	800	BL		ノブ
121	81181000	KNB	800	TI		ノブ
* 122	80004800	KNB 820		GD		ノブ820
* 122	80004600	KNB 820		BL		ノブ820
* 122	80004700	KNB 820		TI		ノブ820
152	80370000	DAMPER	SCREEN BACK			ダンパー
* 153	80371400	DAMPER	1410x10			ダンパー
155	V050600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット
156	80667000	SHEET TOP			CL	シート トップ
157	81053000	RIVET TOP			CL	リベットトップ
160	8E774100	BIND HEAD BINDING 8-T. SCREW	3x8 WFN280			ボンディングボルトネジ
163	8E774300	BIND HEAD 8-TIGHT SCREW	3x8 WFN280			バインド8タイトネジ
164	8E775000	BIND HEAD 8-TIGHT SCREW	3x6 WFN280			バインド8タイトネジ
167	8E206000	PW HEAD 8-TIGHT SCREW	3x8 WFN280			PWヘッド8タイトネジ
168	8E774600	SCREW IG	3x8 WFN280			スクリュー IG
170	8E774700	BIND HEAD 8-TIGHT SCREW	4x10 WFN280			バインド8タイトネジ
171	V0069000	PW HEAD 8-TIGHT SCREW	4x8-10 WFN130	GD, TI		PWヘッド8タイトネジ
171	V0212200	PW HEAD 8-TIGHT SCREW	4x8-10 WFN138L	BL		PWヘッド8タイトネジ
172	8E206100	DISH HEAD 8-TIGHT SCREW	3x6 WFN130	GD, TI		DISH 8タイトネジ
172	8E206200	DISH HEAD 8-TIGHT SCREW	3x6 WFN138L	BL		DISH 8タイトネジ
176	AM527210	GROUND TERMINAL				グランドターミナル

\* New Parts \* 新規部品

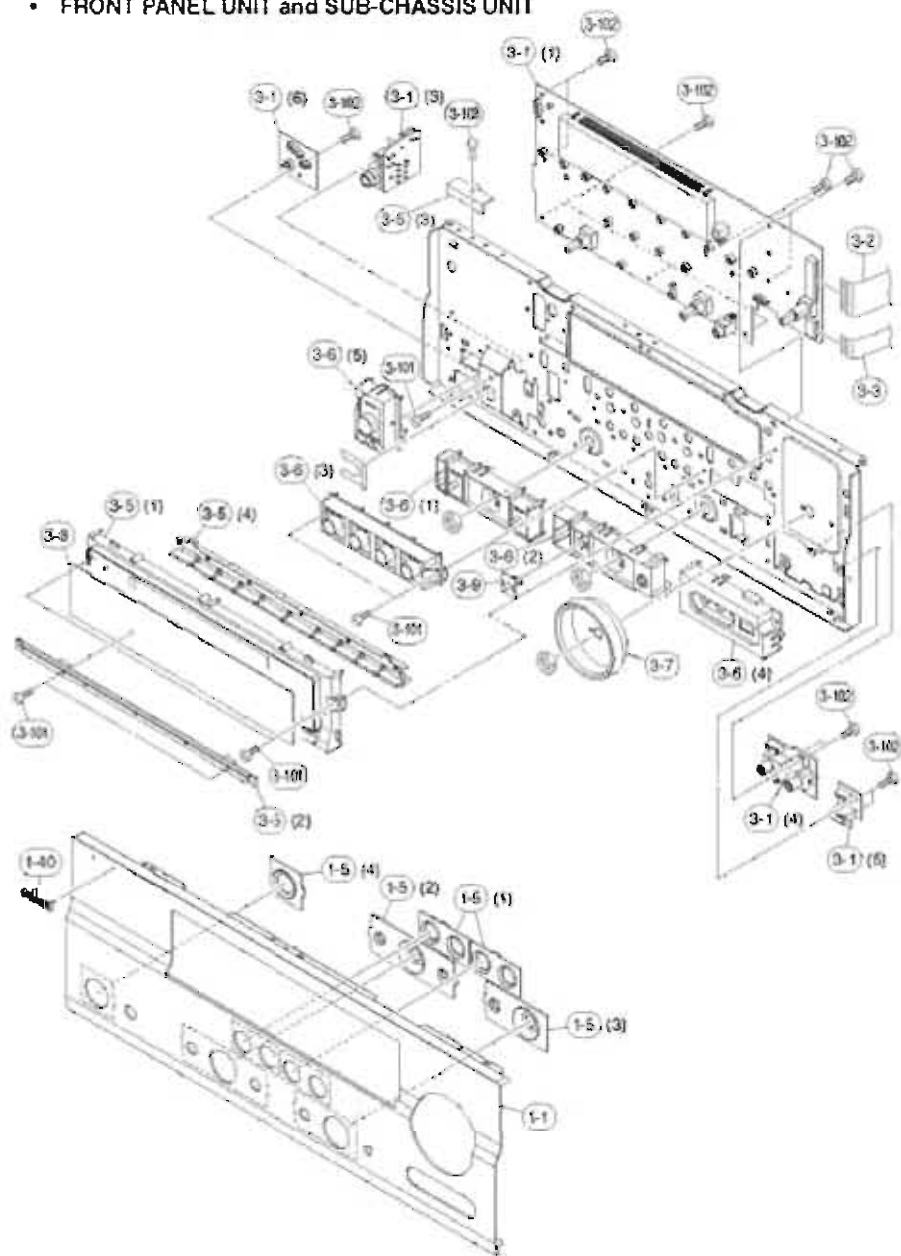
• ACCESSORIES



Ref.No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
200	89002000	REMOTE CONTROL	RAV206		J	リモコン	
200	89002100	REMOTE CONTROL	RAV207		U	リモコン	
200	89002200	REMOTE CONTROL	RAV208		ORAL	リモコン	
200	89002300	REMOTE CONTROL	RAV204		TA86EF	リモコン	
200-1	AA822000	BATTERY COVER		CG-2200		電池蓋	01
202	VR267000	1000MHz FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRIL	FM標準アンテナ	03
202	VR471000	1000MHz FM ANTENNA	1.4m 1pc		KAB0EF	FM標準アンテナ	02
203	VR248500	AIR LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		JCRTHABGEFL	A Mループアンテナ	03
203	NR746900	AIR LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		U	A Mループアンテナ	
204	89649500	OPTIMIZED MICROPHONE	6.0m 1pc	EM002L-HN1700		最適マイク	08
205	89282100	POWER CABLE	2.0m 1pc		J	電源コード	04
		BATTERY	300, AAA, UN-1 20cc			単4乾電池	
		SERVICE TOOLS				サービス用品	
	89492000	RS232C CONVERSION ADAPTOR	3.3Vtype with FF09P			RS 232 C変換アダプタ	13
	WF125400	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 400mm Phi 25			カード電線	
	WF109400	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 400mm Phi 25			カード電線	02

\* New Parts \* 新製部品

• FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ラック	
-1	0004502	FRONT PANEL		V1065D	RJ	フロントパネル	
1-1	0004100	FRONT PANEL		V1065BL	J	フロントパネル	
1-1	0003300	FRONT PANEL		V1065BL	U	フロントパネル	
1-1	0047200	FRONT PANEL		0200BL	U	フロントパネル	
1-1	0000200	FRONT PANEL		V1065BL	CRTKABEFL	フロントパネル	
1-1	0000400	FRONT PANEL		0200BL	C	フロントパネル	
1-1	0000400	FRONT PANEL		V1065TI	KBEFL	フロントパネル	
1-5	0000540	ESLITCHON		00		エスカッション	
1-5	0000520	ESLITCHON		00		エスカッション	
1-5	0000500	ESLITCHON		TI		エスカッション	
1-40	0003400	EMBLN		00		エンブレム	00
1-40	V0004100	EMBLN		BL II		エンブレム	00
3-1	0043400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		J	PCB OPERATION	
3-1	0043400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		U	PCB OPERATION	
3-1	0043400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		CRTA	PCB OPERATION	
3-1	0043000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		KBEFL	PCB OPERATION	
3-2	0040200	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 250mm P=1.25			カード電線	
3-3	0029400	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 250mm P=1.25			カード電線	
3-5	0000800	SUB PANEL				サブパネル	
3-5	0000100	BUTTON CASE		00	R	ボタンケース	
3-5	0001500	BUTTON CASE		00	T	ボタンケース	
3-5	00009100	BUTTON CASE		00	J	ボタンケース	
3-5	0000700	BUTTON CASE		00	CRKABEFL	ボタンケース	
3-5	0001500	BUTTON CASE		00	T	ボタンケース	
3-5	0000700	BUTTON CASE		TI		ボタンケース	
3-7	00006300	ESLITCHON VOLUME		00		エスカッションVOLUME	
3-7	00005100	ESLITCHON VOLUME		00	BL	エスカッションVOLUME	
3-7	00006200	ESLITCHON VOLUME		TI		エスカッションVOLUME	
3-8	00006700	SHEET WINDOW			J	シートウインドウ	
3-8	00006500	SHEET WINDOW			U	シートウインドウ	
3-8	00006600	SHEET WINDOW			CRKABEFL	シートウインドウ	
3-8	00011100	SHEET WINDOW			T	シートウインドウ	
3-8	00006400	LENS BUTTON				レンズボタン	
3-101	0071400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 WF2X20			バインドBタイトネジ	01
3-102	0071400	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 WF2X20			バインドPタイトネジ	01
3-103	V0008000	FLUSH RIVET	P3100-B			フラッシュリベット	01

\* New Parts \* 新規部品



■ REMOTE CONTROL

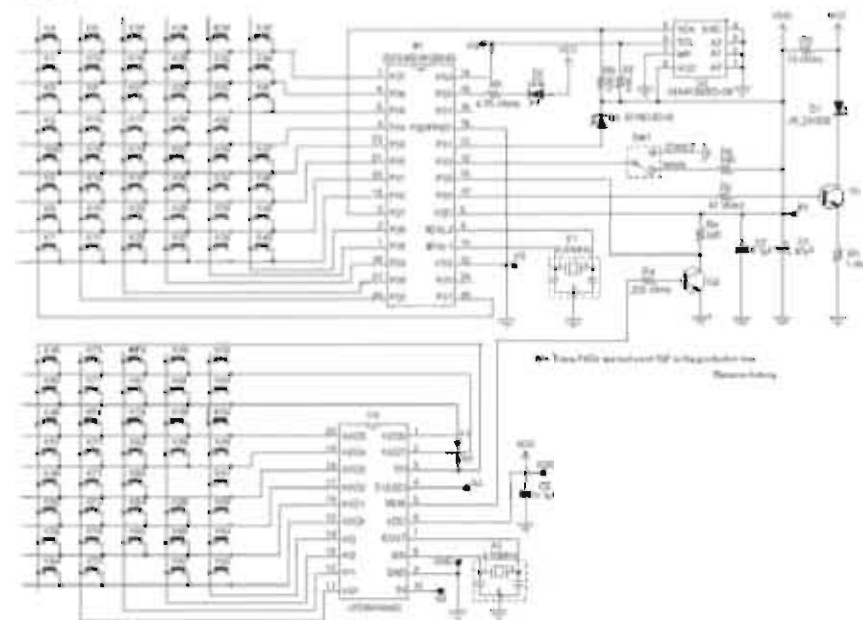
● RAV287: U model / RAV288: C, R, A, L models / RAV294: T, K, B, G, E, F models / RAV286: J model

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV286/RAV287/RAV288



RAV294



PANELS

RAV287  
(U model)



RAV288  
(C, R, A, L models)



RAV294  
(T, K, B, G, E, F models)



RAV286  
(J model)



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1		ID2	
					MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
	-	SW1	MATRIX 2	-	8A95		8A96	127A92
	-	IS2	THANSET	-				
	-	SW2	CODE SET	-				
POWER	-	K2	SLEEP	O	7A-30	7A-31	7A-31C2	7A-31C3
	-	K3	POWER	O	7L-2A	7A-45A	7L-2BD4	7A-45B3
INPUT 1	O	K4	HDMI-1	O	7A-4708	7A-4807	7A-4709	7A-4808
								* enter into HDMI 1 MODE
	O	K5	HDMI-2	O	7A-4A35	7A-4B34	7A-4A34	7A-4B35
								* enter into HDMI 2 MODE
	O	K6	HDMI-3	O	7A-4D02	7A-4E31	7A-4D31	7A-4E30
								* enter into HDMI 3 MODE
	O	K7	HDMI-4	O	7A-5007	7A-512E	7A-502E	7A-512F
								* enter into HDMI 4 MODE
	O	K8	AV-1	O	7A-5521	7A-540E	7A-552D	7A-540A
								* enter into AV-1 MODE
	O	K9	AV-2	O	7A-5A29	7A-5728	7A-5A29	7A-5729
								* enter into AV-2 MODE
	O	K10	AV-3	O	7A-5B24	7A-5A25	7A-5B27	7A-5A24
								* enter into AV-3 MODE
	O	K11	AV-4	O	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
								* enter into AV-4 MODE
	O	K12	AV-5	O	7A-5F20	7A-601C	7A-5F21	7A-601E
								* enter into AV-5 MODE
	O	K13	AV-6	O	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
								* enter into AV-6 MODE
	O	K14	AUDIO-1	O	7A-651A	7A-661D	7A-651B	7A-661E
								* enter into AUDIO-1 MODE
	O	K15	AUDIO-2	O	7A-6B17	7A-6B1E	7A-6B1E	7A-6B1F
								* enter into AUDIO-2 MODE
	O	K16	V-BOX	O	7A-66	7A-68	7A-66A8	7A-6828
								* enter into V-BOX MODE
	O	K17	[A] (RAW280, 291) [PUSH] (RAW280, 282, 294)	O	7A-14	7A-09	7A-14EA	7A-09FE
								* enter into [A] P-INFO MODE
	O	K23	MULTI CH	O	7A-67		7A-6779	
								* enter into MULTI CH MODE
INPUT 2	-	K18	[B] (RAW290, 291) [M] (RAW290, 292, 295)	O	7F013F	7F0140	7F013FC1	7F01400E
								* enter into [B] MODE
	-	K19	DOCK	O	7F014A	7F014B	7F014A14	7F014B03
								* enter into DOCK MODE
	-	K20	TUNER	O	7A-16	7A-0D	7A-0E33	7A-0D2C
								* enter into TUNER MODE
	-	K21	SIRIUS (RAW290) LI mode	O	7A-26	7A-3A	7A-30C7	7A-3AC4
								* enter into SIRIUS MODE
	-	K22	XM (RAW290) LI mode	O	7A-04	7A-0B	7A-04A4	7A-0B56
								* enter into XM MODE
RAID	-	K24	CATEGORY (y) FM	O	7F015677	7F015626	7F015626	7F015627
	-	K25	CATEGORY (y) AM	O	7F01562A	7F015629	7F01562B	7F015628
	-	K26	PRESET (+)	O	7F015B24	7F015C23	7F015B25	7F015C22
	-	K27	TUNING CH (-)	O	7F01611E	7F01621D	7F01611F	7F01621C
	-	K28	INFO	O	7A-0756	7A-0857	7A-0756	7A-0856
	-	K29	MEMORY	O	7F016718	7F016817	7F016718	7F016816
	-	K30	PRESET (-)	O	7F015E21	7F015F20	7F015E20	7F015F21
	-	K31	TUNING CH (+)	O	7F01641D	7F01651A	7F01641A	7F01651B
	-	K32	MOVE	O	7A-08		7A-0870	
DSP	-	K33	MUSIC	O	7A-09		7A-0977	
	-	K34	STEREO PERFORMANCE	O	7A-04		7A-046A	
	-	K35	SURF DECODE	O	7A-0D		7A-0D73	
	-	K36	STRAIGHT	O	7A-06		7A-06A8	
	-	K39	PURE DIRECT	O	7A-0D		7A-0D23	
SCENE	-	K40	SCENE	O	7A-087F	7A-087E	7A-087E	7A-087F
	-	K41	TV	O	7A-067C	7A-047B	7A-067D	7A-047A
	-	K42	CD	O	7A-0679	7A-0778	7A-0628	7A-0779
	-	K43	RADIO or GAME	O	7A-087B	7A-0A75	7A-0877	7A-0A7A

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1		ID2		
					MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2	
MENU	-	K44	SETUP	O	7A-04		7A-047A		
								* enter into AMP MODE	
	-	K46	OPTION	O	7A-0314		7A-031D		
								* enter into AMP MODE	
CURSOR	-	K45	UP	-	7A-0D		7A-0D63		
	-	K48	LEFT	-	7A-0F		7A-0F01		
	-	K49	ENTER	-	7A-0E		7A-0E25		
	-	K50	RIGHT	-	7A-1E		7A-1E00		
	-	K51	RE TURN	-	7A-0A		7A-0A5A		
	-	K52	DOWN	-	7A-0C		7A-0C2D		
	-	K53	[ DISPLAY ]	-	7F0160	7F0160	7F01600E	7F01607E	
	VOLUME	-	K47	VOLUME (+)	O	7A-1A	7A-DA	7A-1A2A	7A-DA2B
		-	K54	VOLUME (-)	O	7A-1B	7A-DB	7A-1B2B	7A-DB2D
-		K52	MUTE	O	7A-1C	7A-DC	7A-1C2F	7A-DC2D	
-		K1	POWER(SOURCE)	-					
SOURCE	-	K56	TOP MENU	-					
	-	K56	MENU2	-					
	-	K58	REC	-					
	-	K59	PLAY	-					
	-	K60	STOP	-					
	-	K61	PAUSE	-					
	-	K62	REW	-					
	-	K63	FF	-					
	-	K54	SKIP (-)	-					
	-	K65	SKIP (+)	-					
TV key	-	K06	1	-					
	-	K27	2	-					
	-	K08	3	-					
	-	K09	4	-					
	-	K10	5	-					
	-	K71	6	-					
	-	K12	7	-					
	-	K23	8	-					
TV	-	K74	9	-					
	-	K75	0	-					
	-	K76	10	-					
	-	K77	11	-					
	-	K78	TV INPUT	-					
	-	K79	TV VOL (-)	-					
	-	K80	TV CH (+)	-					
	-	K81	TV POWER	-					
-	K82	TV MUTE	-						
-	K83	TV VOL (+)	-						
-	K84	TV CH (-)	-						



FUNCTION CODE

Table with columns for Brand, Variable, and Function Code. It lists various functions like UP, DOWN, STOP, PAUSE, etc., with corresponding codes for different models.

Table with columns for Brand, Variable, and Function Code, continuing the list of functions and codes from the previous table.

## Advanced setup

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

- 1 Set this unit to standby.
- 2 While holding down **STRAIGHT** on the front panel, press **MAIN ZONE ON/OFF**. Keep holding down **STRAIGHT** until "ADVANCED SETUP" appears on the front panel display.

### ADVANCED SETUP

- 3 Rotate the **PROGRAM** selector to select the parameter you want to change. The default setting are marked with "\*".



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

SP IMP. -XXX

Choices: 40MIN, 80MIN\*

Selects output impedance of this unit according to connected speakers. When you connect 4-ohm speakers to the FRONT speaker terminals, set "SP IMP." to "40MIN".

REMOTE ID -XXX

Choices: ID1\*, ID2

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

SR PIN -XXX

Choices: RESET, CANCEL\*

Resets Parental lock code when using SIRIUS Satellite tuner.

BI AMP - XXX

Choices: ON, OFF\*

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

SCENE IR -XXX

Choices: ON\*, OFF

Selects whether or not to transmit the control signals to an external component connected to the REMOTE OUT jack on this unit when BD/DVD or CD SCENE function is selected.

HDM. CHK - XXXX

Choices: YES\*, SKIP

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

INIT -XXXXXXXXXX

Choices: DEF PARAM, VIDEO, ALL, CANCEL\*

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

USP (PARAM): All parameters of sound field

programs

VIDEO: Video conversion settings (resolution/aspect) in the Setup menu and the GUI display position.

ALL: All

CANCEL: Cancellation of initialization

- 4 Press **STRAIGHT** repeatedly to change the selected parameter setting.

To change other settings, repeat steps 3 and 4.

- 5 Press **MAIN ZONE ON/OFF** to set this unit to standby.

The settings you made are reflected next time you turn on this unit.

### Updating the firmware

You can check the firmware of this unit and update the firmware using the USB port on the front panel. Select the following parameter in step 3 above.

FIRM UPDATE

Updates the firmware of this unit. To update the firmware, select "FIRM UPDATE" and then press **STRAIGHT**.

#### Notes

- Do not use this feature unless you need to update the firmware.
- Be sure to read information supplied with updates before updating the firmware.

VERXXX.XXX.XXX

Displays the firmware of this unit.

### Setting a remote control ID

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

"ID1" is set for both the main unit and remote control by default. If you have changed the remote control ID, make sure that you select the same ID for the main unit in the advanced setup menu.

- 1 Press **CODE SET** on the remote control using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen. **TRANSMIT** blinks twice.

- 2 Press **ON SCREEN**

- 3 Enter the desired remote control ID code.

To switch to ID1:

Press **Numeric keys** to enter "5019".

To switch to ID2:

Press **Numeric keys** to enter "5020".

Once the remote control code is registered,

**TRANSMIT** blinks twice.

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



\* If you initialize the settings of this unit, "REMOTE ID" (remote control code) of this unit is set to "ID1".

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

アドバンスドセットアップメニューでは、バイアン  
プ接続のオン/オフといった本機の基本設定や、ユー  
ザー設定の初期化を行うことができます。

- 1 本機の電源をスタンバイに切り替えます。

- 2 フロントパネルディスプレイに以下のように  
表示されるまで、フロントパネルの  
②STRAIGHT を押しながら、  
③STANDBY/ON を押す。

### ADVANCED SETUP

- 3 ③PROGRAM セレクターを回して、以下の  
中から設定したい項目を選択する。  
「-」は初期設定を表します。

※

・実際のディスプレイ表示は、[XXX] の部分に設定値が入り  
ます。

REMOTE ID - XXX

選択項目: 101 / 102

リモコンのIDを設定します。ヤマハ製AVアンプ  
を複数使用する場合、各アンプのIDを同じ設定  
にすると、1つのリモコンですべてのアンプを操  
作できます。ID を分けた場合は、それぞれのリ  
モコンで、アンプごとに操作できます。

BI-RAMP - XXX

選択項目: ON / OFF

メインスピーカーをバイアンプ接続で使用す  
る動作を切り替えます。

SCENE IR - XXX

選択項目: ON / OFF

BD/DVDまたはCDシーン機能を使用するとき  
に、REMOTE OUT 端子から外部機器へのコン  
トロール信号送信動作を設定します。

MON. CHK - XXXX

選択項目: YES / SKIP

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

INIT-XXXXXXXXXX

選択項目: DSP PARAM / VIDEO / ALL / CANCEL

本機に記憶された各種設定を初期化します。初  
期化する内容は、以下の中から選択できます。

DSP PARAM : 音場プログラムの設定

VIDEO :

セットアップメニューで行っ  
たビデオコンバージョン設定  
(解像度 / アスペクト比) およ  
び画面表示位置

ALL :

すべての設定

CANCEL :

初期化のキャンセル

- 4 ④STRAIGHT を繰り返し押し、目的の設  
定値を選択する。

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

- 5 ④STANDBY/ON を押して電源を切り、も  
う一度 ④STANDBY/ON を押す。

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

### ファームウェアをアップデートする

本機は、フロントパネルに装備している USB 端子  
を使ってファームウェアをアップデートできます。  
また、現在のファームウェアのバージョンを確認で  
きます。左記の手順 3 以下の項目を選択してくだ  
さい。

FIRM UPDATE

ファームウェアをアップデートします。ファーム  
ウェアをアップデートするには、「FIRM UPDATE」  
を選択してから ④STRAIGHT を押してください。

### ご注意

- ・ファームウェアのアップデートが必要なとき以外はこの画面を使  
用しないでください。
- ・ファームウェアをアップデートする前に、アップデートファイル  
と一緒に提供されるインフォメーションをよくお読みください。

VER:XXX, XXX, XXX

ファームウェアのバージョンを表示します。

### リモコン ID を設定する

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

工場出荷時には、リモコン側、アンプ側ともにID1  
に設定されています。本機のリモコンIDを切り替  
えた場合、「ADVANCED SETUP」の「REMOTE  
ID」で必ずアンプ側のIDも切り替えてください。

## 本書の基本設定 / 初期化を行う (アトバシトセットアップメニュー)

1 ボールペンなどの先の細いもので、リモコンの **CODE SET** を押す。  
**TRANSMIT** が 2 回点滅します。

2 リモコンの **ON SCREEN** を押す。

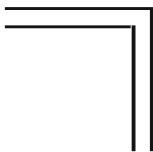
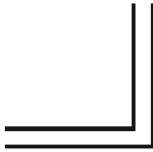
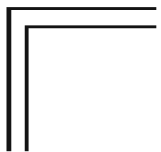
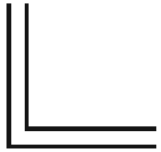
3 リモコン ID コードを入力する。  
 リモコン ID1 に切り替える場合：  
 ④ **数字キー** を押して「5019」と入力します。  
 リモコン ID2 に切り替える場合：  
 ④ **数字キー** を押して「5020」と入力します。

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

※

・リモコンコードを初期化すると、リモコンID1に戻ります。

MEMO



**RX-V1065/HTR-6280/**

**AX-V1065**



**YAMAHA**