

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V765/HTR-6270/ AX-V765 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	3-4
REAR PANELS	5-8
REMOTE CONTROL PANEL	9
SPECIFICATIONS / 参考仕様	10-16
INTERNAL VIEW	17
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項	17
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	18-20
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	21-31
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能)	32-64



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.

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	65
DISPLAY DATA	66-67
IC DATA	68-86
PIN CONNECTION DIAGRAMS	87-89
BLOCK DIAGRAMS	90-93
PRINTED CIRCUIT BOARDS	94-111
SCHEMATIC DIAGRAMS	113-124
REPLACEMENT PARTS LIST	125-147
REMOTE CONTROL	148-150
ADVANCED SETUP	151-152
本機の基本設定 / 初期化を行う	153-154



YAMAHA

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

101141

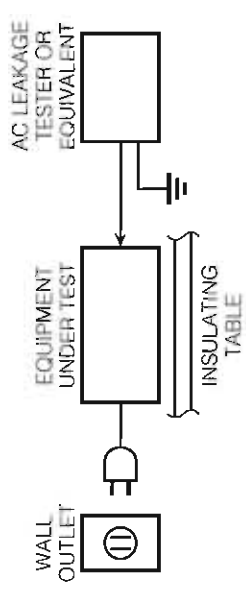
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
animate '09.05

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
Components having special characteristics are marked Δ 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 μ 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)

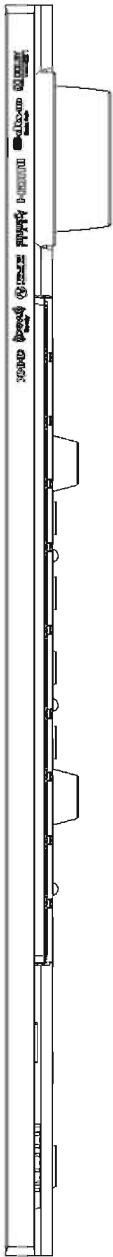
注意：

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。

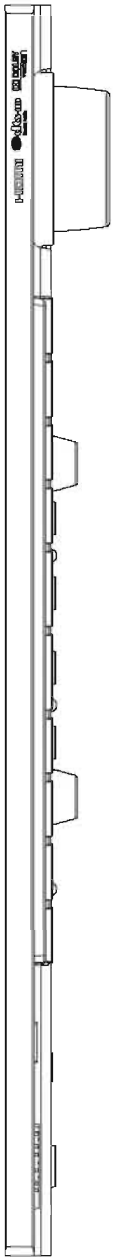
FRONT PANELS

Top view

U model



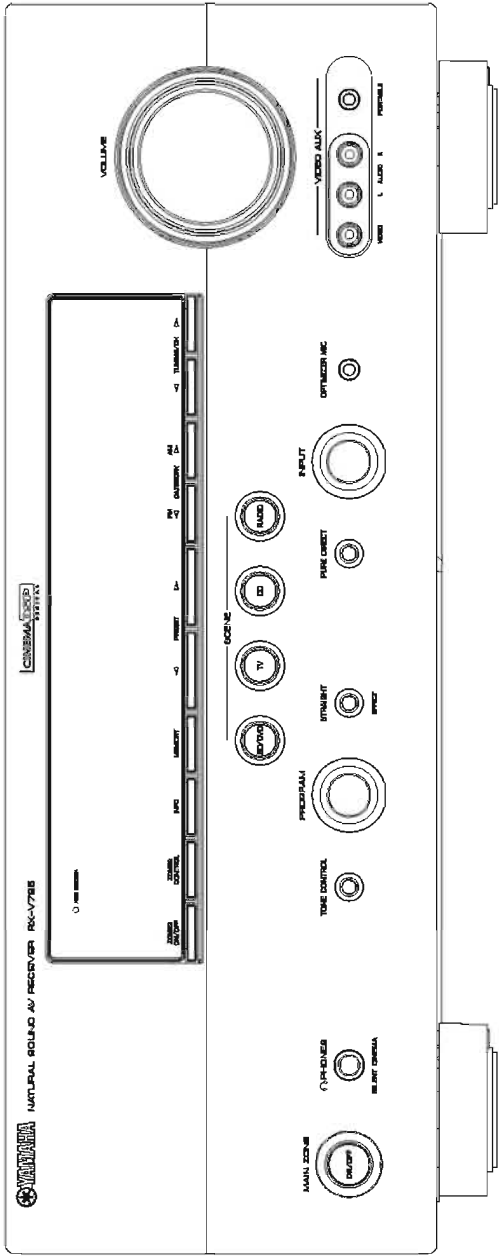
C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models



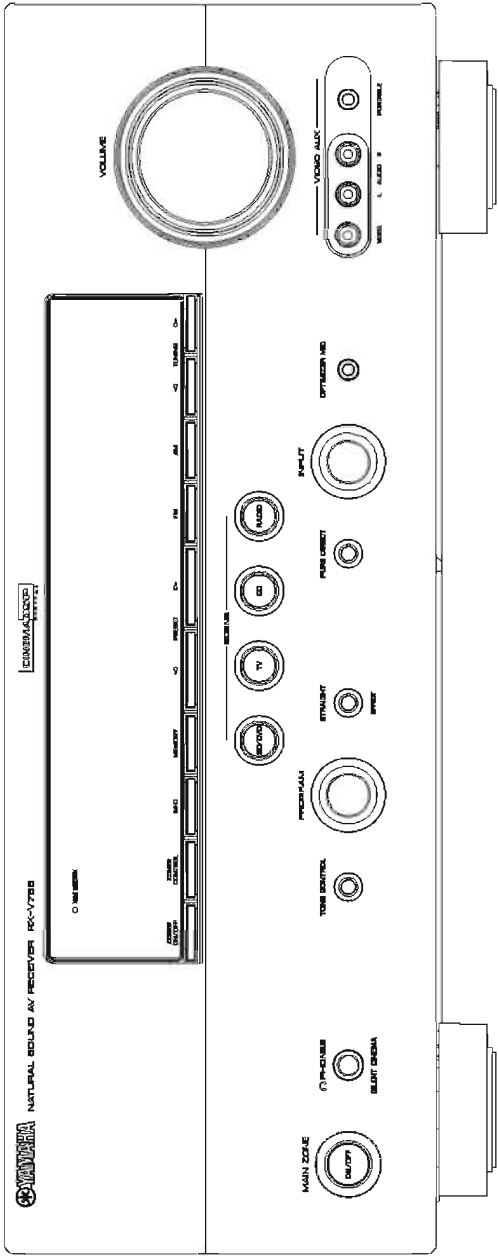
J model



Front view
RX-V765 (U model)

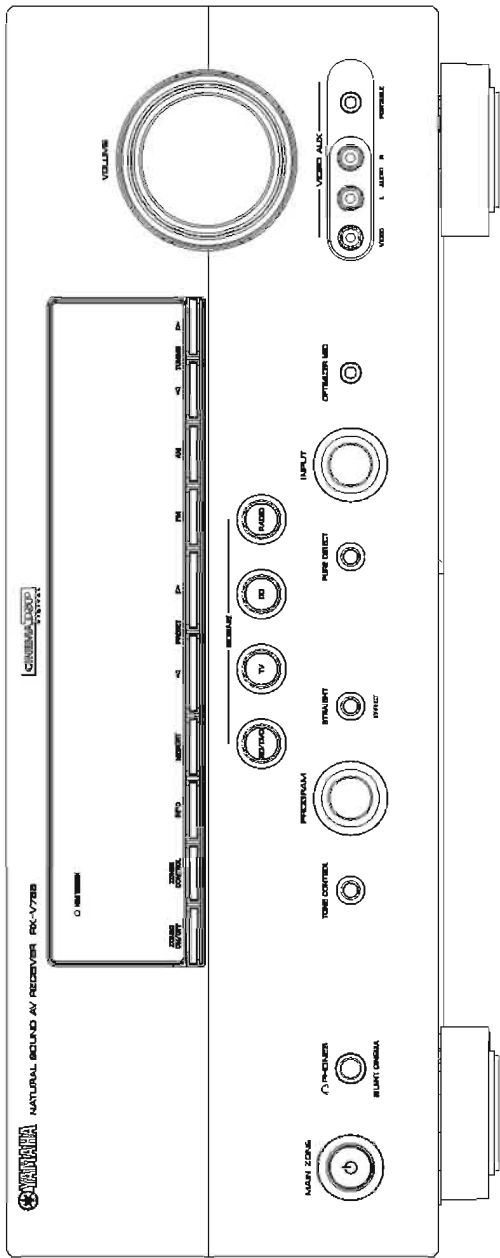


RX-V765 (C, R, K, A, B, G, E, F, L models)

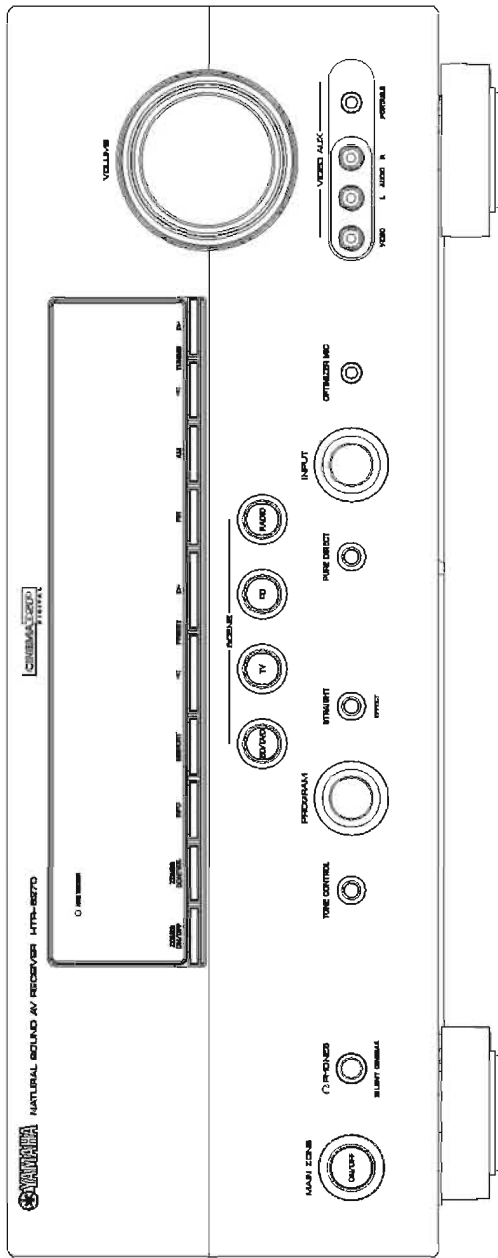


RX-V765/HTR-6270/AX-V765

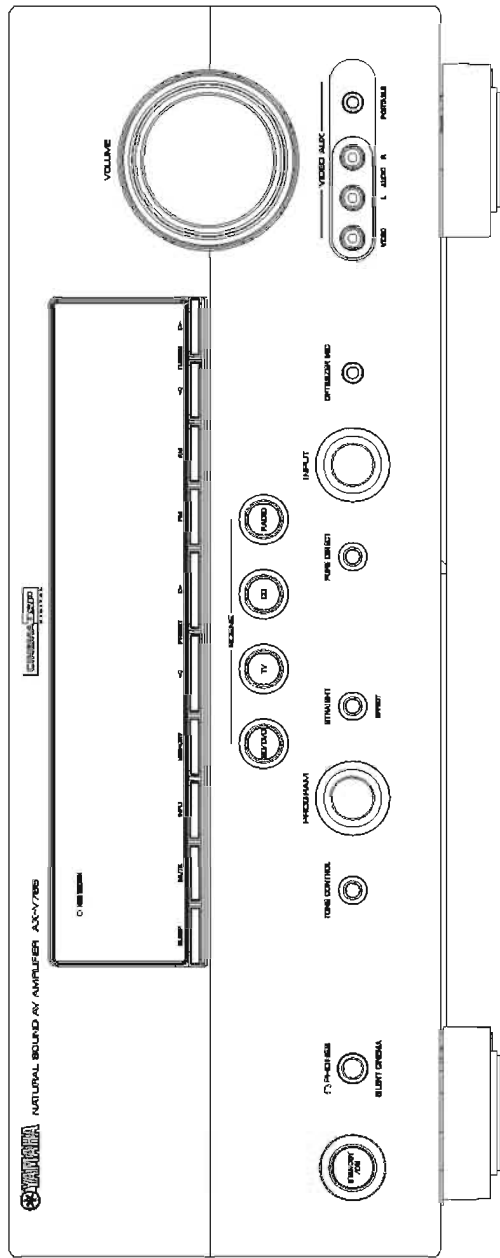
RX-V765 (T model)



HTR-6270 (C, F models)

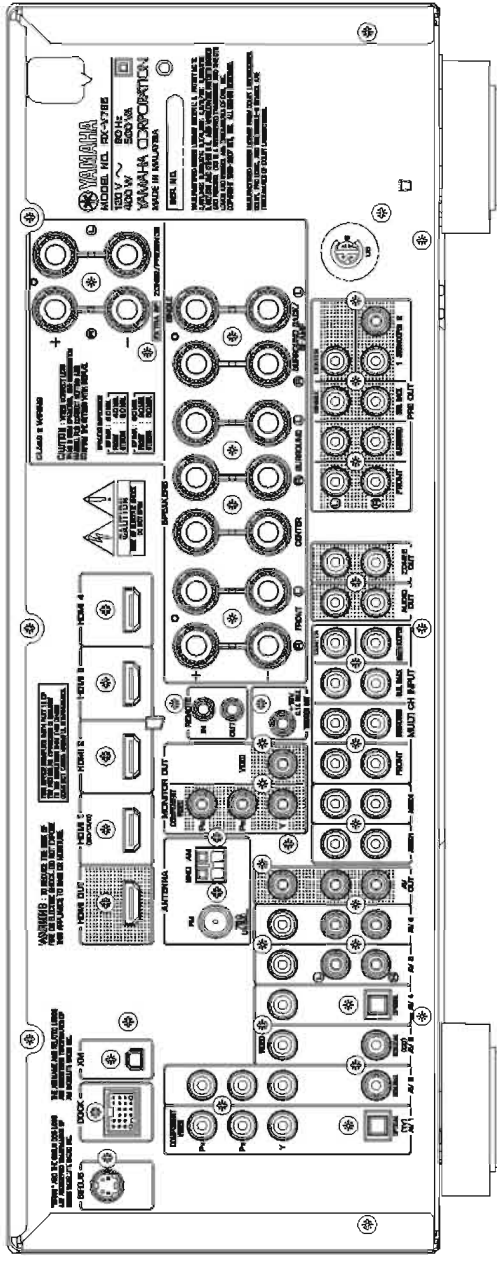


AX-V765 (J model)

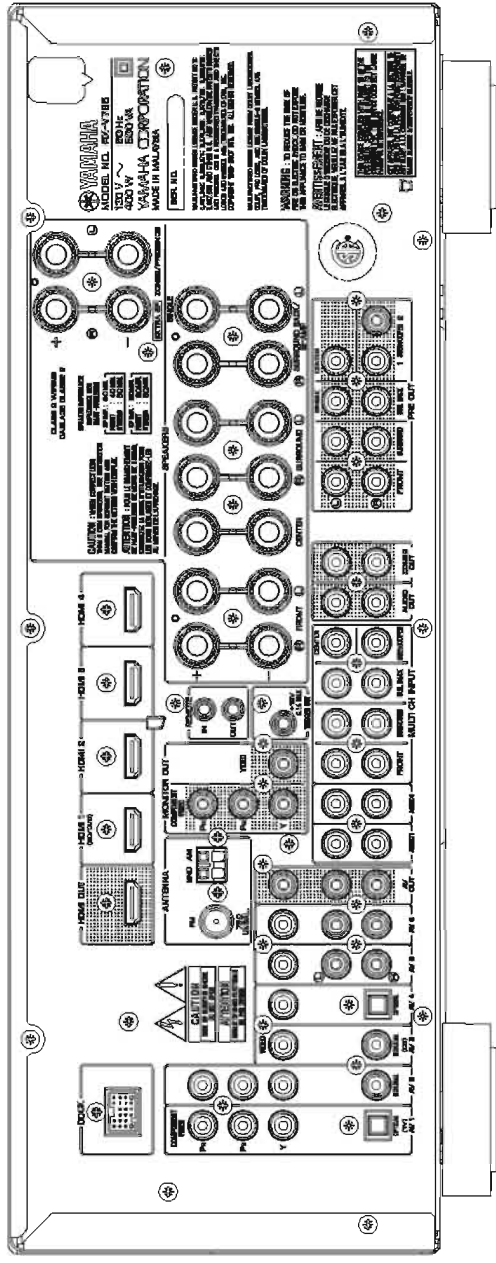


REAR PANELS

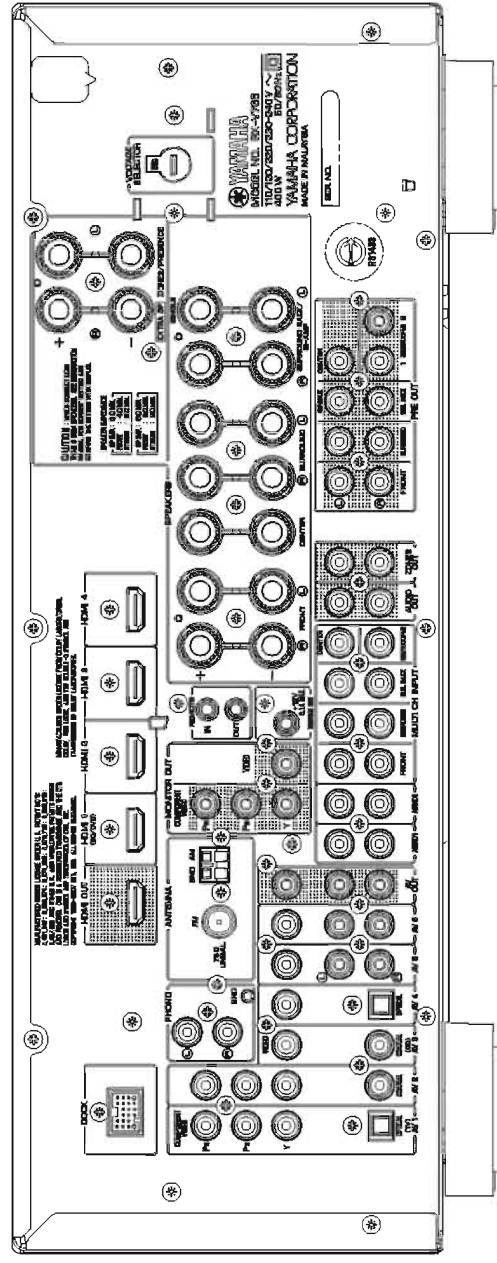
RX-V765 (U model)



RX-V765 (C model)

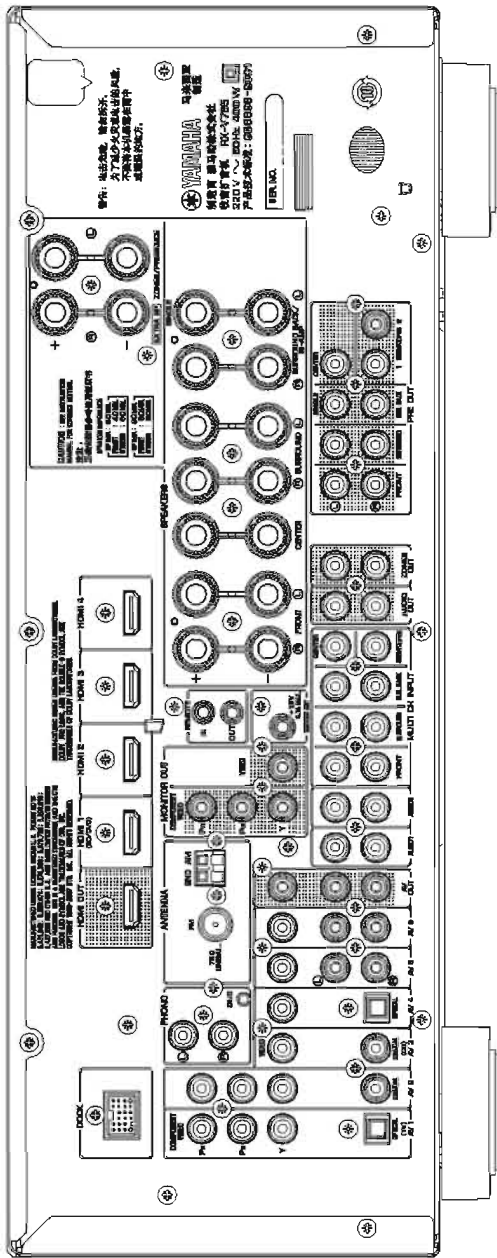


RX-V765 (R model)

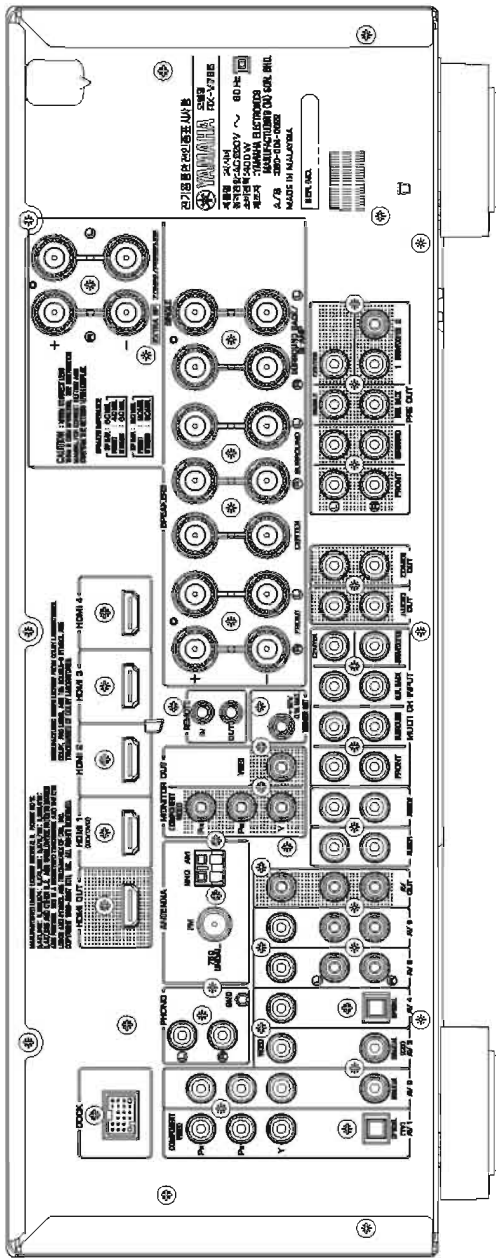


RX-V765/HTR-6270/AX-V765

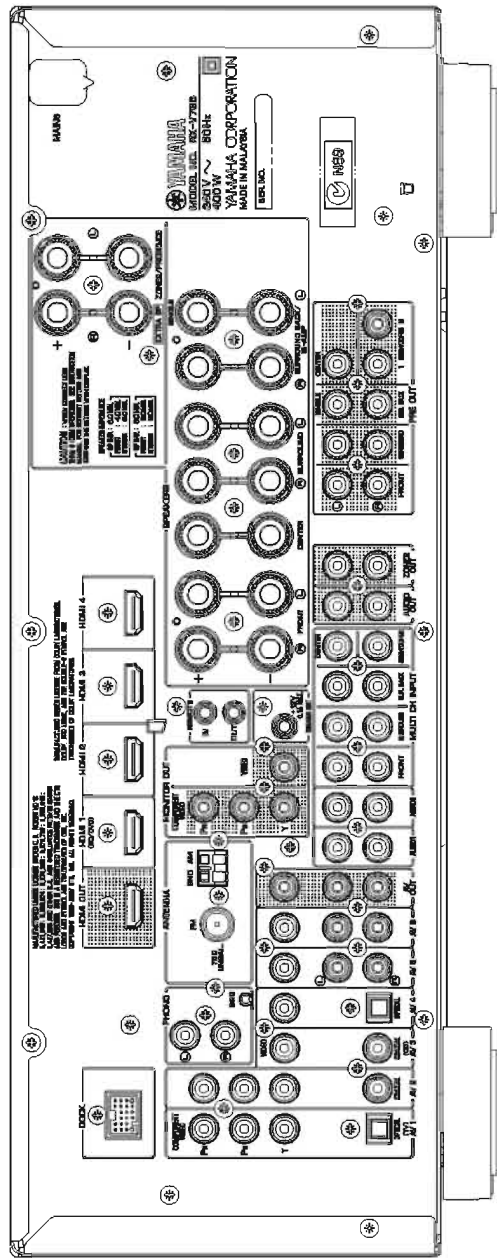
RX-V765 (T model)



RX-V765 (K model)



RX-V765 (A model)



YAMAHACHI CORPORATION
FLOOR PLAN

RECEPTION
200V ~ 80796
MODEL NO. YK-270B

ELEVATOR
ELEV. NO.

STAIRS
STAIR NO.

RESTROOM
REST NO.

TOILET
TOILET NO.

SHOWERS
SHOWER NO.

BATH
BATH NO.

KITCHEN
KITCHEN NO.

DINING ROOM
DINING NO.

LIVING ROOM
LIVING NO.

SLEEPING ROOM
SLEEPING NO.

CLERK'S OFFICE
CLERK'S OFFICE NO.

MANAGER'S OFFICE
MANAGER'S OFFICE NO.

CONFERENCE ROOM
CONFERENCE NO.

MEETING ROOM
MEETING NO.

OFFICE
OFFICE NO.

TELEPHONE ROOM
TELEPHONE NO.

COPY ROOM
COPY NO.

PRINTING ROOM
PRINTING NO.

MAIL ROOM
MAIL NO.

LOCKER ROOM
LOCKER NO.

GARAGE
GARAGE NO.

PARKING LOT
PARKING NO.

ENTRANCE
ENTRANCE NO.

EXIT
EXIT NO.

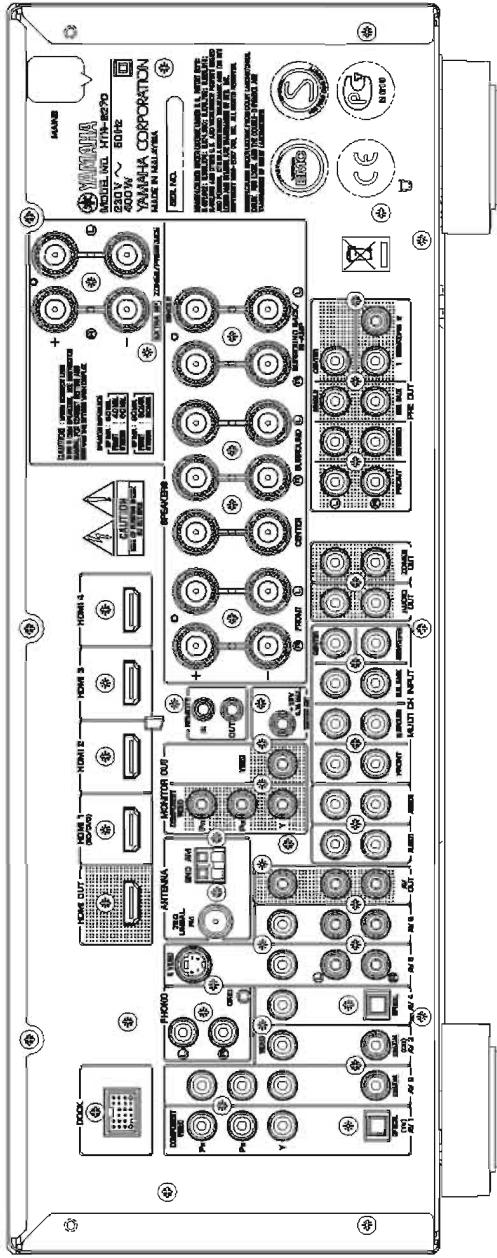
LEGEND

- (*) ELEVATOR
- (+) STAIRS
- (-) RESTROOM
- (.) TOILET
- (~) SHOWERS
- (x) BATH
- (o) KITCHEN
- (□) DINING ROOM
- (◇) LIVING ROOM
- (△) SLEEPING ROOM
- (▽) CLERK'S OFFICE
- (◇) MANAGER'S OFFICE
- (□) CONFERENCE ROOM
- (◇) MEETING ROOM
- (□) OFFICE
- (◇) TELEPHONE ROOM
- (◇) COPY ROOM
- (◇) PRINTING ROOM
- (◇) MAIL ROOM
- (◇) LOCKER ROOM
- (◇) GARAGE
- (◇) PARKING LOT
- (◇) ENTRANCE
- (◇) EXIT

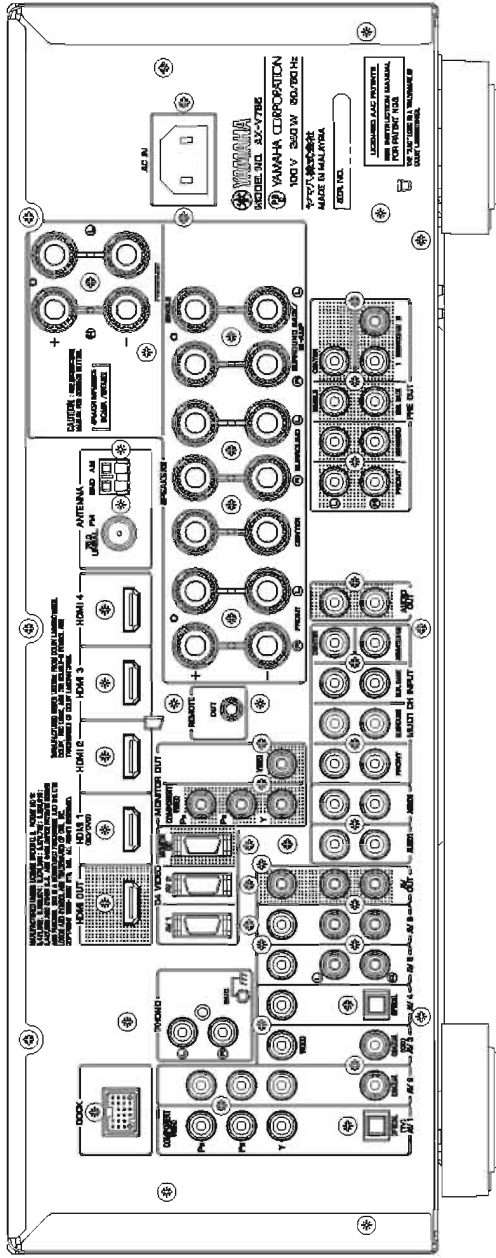
[illegible][illegible]

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

HTR-6270 (F model)



AX-V765 (J model)



REMOTE CONTROL PANELS

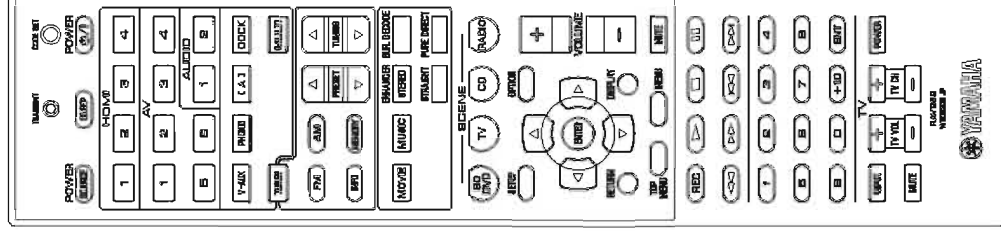
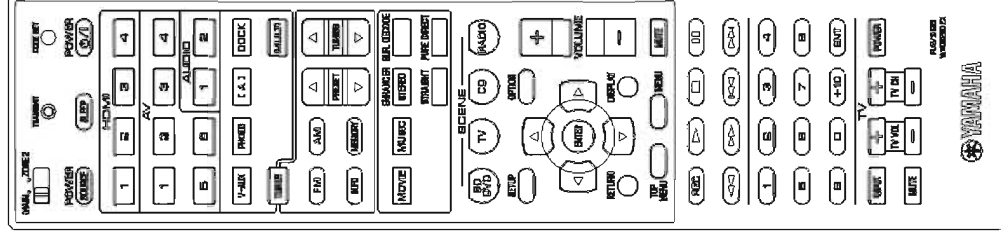
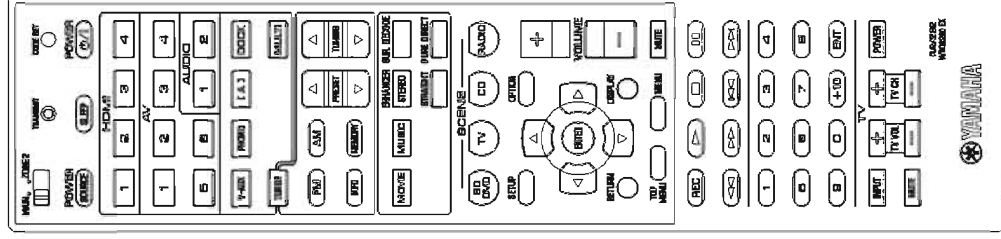
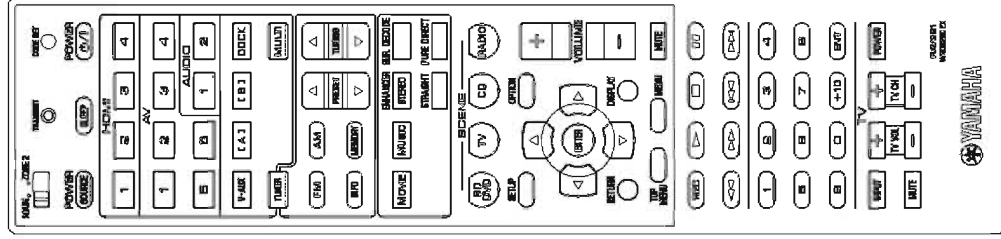
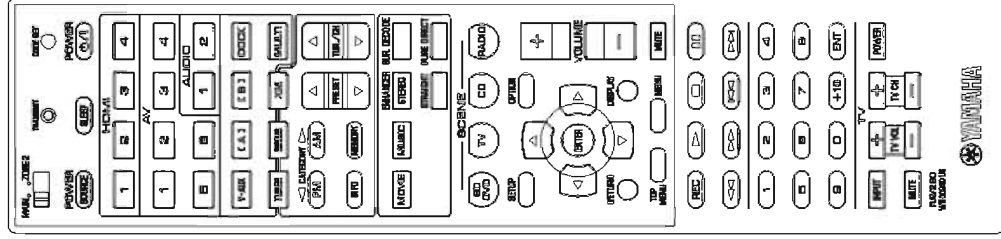
RAV290
(U model)

RAV291
(C model)

RAV292
(R, A, L models)

RAV295
(T, K, B, G, E, F models)

RAV289
(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-V765]	
(20 Hz to 20 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)	
FRONT L/R	95 W + 95 W
CENTER	95 W
SURROUND L/R	95 W + 95 W
SURROUND BACK L/R	95 W + 95 W
[HTR-6270] (1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)	
FRONT L/R	110 W + 110 W
CENTER	110 W
SURROUND L/R	110 W + 110 W
SURROUND BACK L/R	110 W + 110 W
[AX-V765] (20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)	
FRONT L/R	95 W + 95 W
CENTER	95 W
SURROUND L/R	95 W + 95 W
SURROUND BACK L/R	95 W + 95 W

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

[R, T, K, L, J models]	
FRONT L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	135 W + 135 W
J model (6 ohms)	135 W + 135 W
CENTER	
R, T, K, L models (8 ohms)	135 W
J model (6 ohms)	135 W
SURROUND L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	135 W + 135 W
J model (6 ohms)	135 W + 135 W
SURROUND BACK L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	135 W + 135 W
J model (6 ohms)	135 W + 135 W
MAX. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)	
[B, G, E, F, L models]	
FRONT L/R	145 W + 145 W
CENTER	145 W
SURROUND L/R	145 W + 145 W
SURROUND BACK L/R	145 W + 145 W

IEC Power (1 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms) [B, G, E, F, L models]	
FRONT L/R	105 W + 105 W
Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)	
FRONT L/R drive	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models	
(8 / 6 / 4 / 2 ohms)	130 / 165 / 195 / 240 W
J model	
(6 / 4 / 2 ohms)	135 / 165 / 210 W

Dynamic Headroom [U, C models]	
8 ohms	1.4 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 / 再生周波数帯域	
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 models (8 ohms)	0.08 % or less
R, A, B, G, E, F, L models (6 ohms)	0.08 % 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)	
	60 dB or more / 55 dB or more

AV5, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)	
	60 dB or more / 45 dB or more

Volume Control / 可変範囲 / ステップ

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

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

FRONT L/R	
Bass	
Boost/Cut	±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)

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

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

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

S-Video Signal Level [B, G, E, F models]

Y	1 Vp-p / 75 ohms
C	0.286 Vp-p / 75 ohms

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号	
Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms

D4 Video Signal / D4 ビデオ信号 [J model]	
Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力	
VIDEO CONVERSION OFF	1.5 Vp-p or more

Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比	
.....	50 dB or more

Monitor Out Frequency Response / モニター出力周波数帯域 (VIDEO CONVERSION OFF)	
Component video signal level	5 Hz to 60 MHz, -3 dB

D4 video signal / D4 ビデオ信号 [J model]	
.....	5 Hz to 60 MHz, -3 dB

■ FM Section / FM 部

Tuning Range / 受信周波数範囲	
U, C models	87.5 to 107.9 MHz
R, L models	87.5 to 108.0 MHz / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E, F models	87.50 to 108.00 MHz
J model	76.0 to 90.0 MHz

50 dB Quieting Sensitivity (IHF) (1 kHz, 100 % MOD.)	
Mono/Stereo	3 µV (20.8 dBf)

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)	
Mono	74 dB

Stereo	
70 dB	

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)	
Mono	0.3 %

Stereo	
0.3 %	

Antenna Input / アンテナ入力	
.....	75 ohms unbalanced

■ AM Section / AM 部

Tuning Range / 受信周波数範囲	
U, C models	530 to 1,710 kHz
R, L models	530 to 1,710 kHz / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, E, F, J models	531 to 1,611 kHz

Antenna / アンテナ	
.....	Loop antenna

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧	
U, C models	AC 120 V, 60 Hz
R model	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, E, F models	AC 230 V, 50 Hz
L model	AC 220/230-240 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力	
U, C models	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) / 待機時消費電力 (参考値)	
HDMI control: OFF / Standby through: OFF	0.2 W or less

HDMI control: ON / Standby through: ON	
1.2 W or less	

HDMI control: ON / Standby through: ON / Repeat	
3.0 W or less	

Maximum Power Consumption [R, L models]	
.....	590 W

Dimensions (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")

Weight / 質量	
.....	11.0 kg (24.3 lbs.)

Finish / 仕上げ	
[RX-V765]	

Gold color	T model
Black color	U, C, R, T, A, B, G, E, F, L models
Titanium color	K, G, E, F, L models

[HTR-6270]	
Black color	C, F models

[AX-V765]	
Black color	J model

Accessories / 付属品	
Remote control	x 1
Battery (R03, AAA, UM-4)	x 2
Indoor FM antenna (1.4 m)	x 1
AM loop antenna (1.0 m)	x 1
Optimizer microphone (6.0 m)	x 1
Power cable (2 m) (J model)	x 1

- Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U	U.S.A. model	B	British model
C	Canadian model	G	European model
R	General model	E	South European model
T	Chinese model	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施権に基づき製造されています。「ドルビーJ」、「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 DTSHD Master Audio are trademark of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.

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



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。

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

• DIMENSIONS

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
READY**



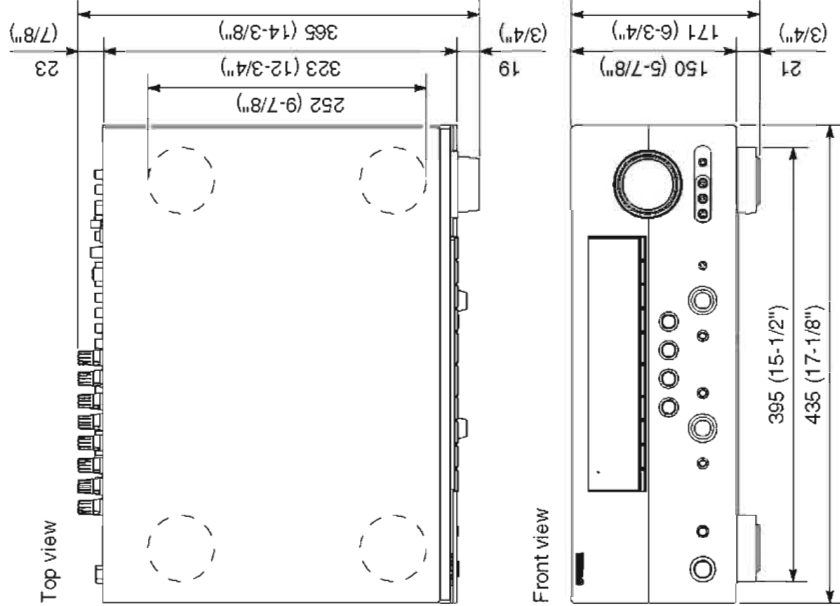
**XM HD
SURROUND SOUND**



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



AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。



Unit: mm (inch)
単位: mm (インチ)

• SCENE TEMPLATE

Name	BD/DVD	TV	CD	RADIO
INPUT	HDMI1	AV-1 (Component / Optical)	AV-3 (Video / Coaxial)	TUNER
Sound field mode	STRAIGHT	STRAIGHT	STRAIGHT	MUSIC ENHANCER 7ch Enhancer
IR code output	DVD Play	None	CD Power On / Play	None

• SOUND FIELD PARAMETERS

Parameter		Category	Program	Parameter																																				
MOVIE			Standard	Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Infil. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Infil. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize						
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MUSIC			Action Game	Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Infil. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Infil. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize						
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STEREO			2ch Stereo	Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Infil. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Infil. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize						
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MUSIC ENHANCER			Straight Enhancer	Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Infil. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Infil. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize						
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				1s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUR. DECODE			Surround Decoder	Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Infil. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Infil. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize						
				2s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
STRAIGHT				Decode Type	3D DSP: ON/OFF	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Infil. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Infil. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize						
				2s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

○ : The parameter to be used varies between when there is one surround pack and when there are two. On the display, the parameter value varies accordingly while the same parameter name appears. / サラウンドパックの数が1つの場合と2つの場合で使用するパラメータは変わるが、パラメータ名は同じ表示で、パラメータ値のみを切換えて表示

△ : Setting is possible only when Pro Logic II x Music (Pro Logic II x Music) is selected using decode type. / Decode Type で Pro Logic II x Music (Pro Logic II Music) を選択時のみ設定可

▲ : Setting is possible only when Neo:6 Music is selected using decode type. / Decode Type で Neo:6 Music を選択時のみ設定可

■ : Setting is possible only when CS II Cinema/Music is selected using decode type. / Decode Type で CS II Cinema/Music を選択時のみ選択可

*1 Decode Type

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

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

*2 Decode Type

Decode Type	Pro Logic PL II x Movie PL II x Music PL II x Game Pro Logic II z Neo:6 Cinema Neo:6 Music Neutral Sur
-------------	---

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

(U model)

• SET MENU TABLE / セットメニュー

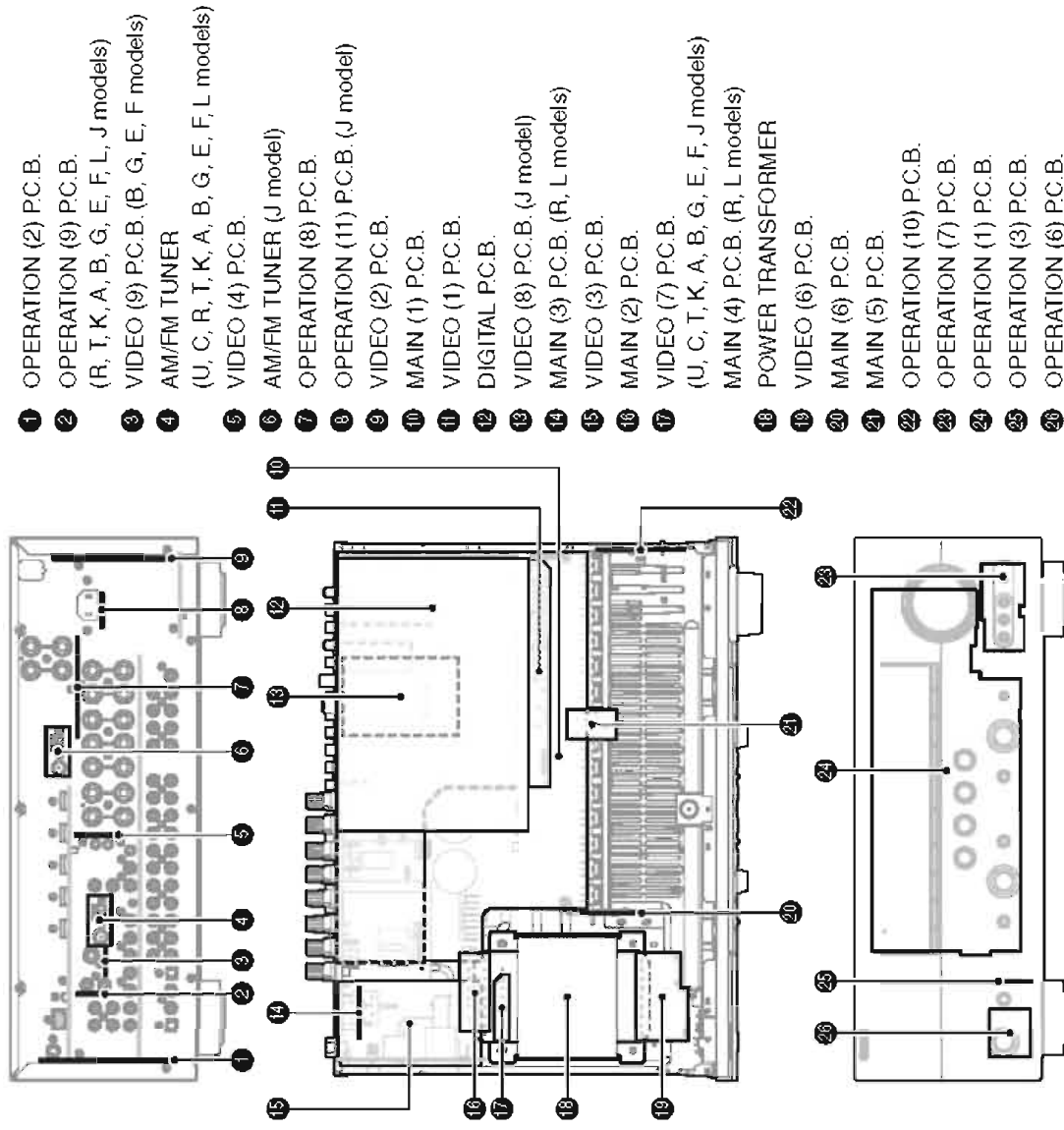
MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
1 • Speaker Setup	1 Auto Setup (YPAO)	Extra SP Assign	[Zone2] / Presence / None
		EQ Type	[Natural] / Flat / Front
		Start	[ENTER] Start
2 Manual Setup	A) Config	Extra SP Assign	Zone2 / Presence / [None]
		LFE/Bass Out	SWFR / Front / [Both]
		Front SP	Small / [Large]
		Center SP	None / [Small] / Large
		Sur L/R SP	None / SMLx1 / [SMLx2] / LRGx1 / LRGx2
		Sur B L/R SP	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
		Crossover Freq.	Freq.
		Subwoofer Phase	[Normal] / Reverse
		Zone2 Menu	Not Available / [Available]
		FR L	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
	B) Level	FR R	
		CNTR	
		SUR L	
		SUR R	-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step
		SBL	
	C) Distance	SBR	
		SWFR	-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	
		Center	0.30 to 24.00 m, [2.60 m]
		Sur L	
		Sur R	0.30 to 24.00 m, [2.40 m]
		Sur B L	
		Sur B R	
		SWFR	
		PRNS L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]
		PRNS R	
		Front L	
		Front R	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]
		Center	1.0 to 80.0 ft, [8.5 ft]
		Sur L	
		Sur R	
		Sur B L	
		Sur B R	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]
		SWFR	
		PRNS L	
		PRNS R	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]
2 • Sound Setup	D) Equalizer	EQ Type Select	Auto PEQ / [GEQ] / Off
		GEQ	* "GEQ" is available only when "EQ Type Select" is set to "GEQ." / "GEQ" 選択時のみ設定可能
		Front L	63 Hz 0 dB
		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
		Test Tone	[Off] / On
	E) Test Tone		
3 • Function Setup	1 Dynamic Range		
		2 Lipsync	
		HDMI Auto	Min/Auto / STD / [Max]
	HDMI Delay		[Off] / On
		Manual Delay	0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step
1 HDMI	Control		
			On / [Off]
		Standby Through	On / [Off]
		Audio Output	(* This menu is available only when "Control" is set to "Off" / "Control : 0" 選択時のみ設定可能) [Amp] / TV / Amp+TV (* This menu is available only when "Control" is set to "Off" / "Control : 0" 選択時のみ設定可能)

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
2 Display	Resolution		[*Through] / *480p / *720p / *1080i / *1080p
	Aspect		[*High] / 16:9 / Smart
	Dimmer		-4 to 0, [0]
	FL Scroll		[Continue] / Once
	OSD Shift		-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
	Init. Volume		[Off] / Mute / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step
4 Input Rename			Input is possible to 9 characters / 9 文字まで入力可能
			Capital / 英大文字 : A to Z Small / 英小文字 : a to z Figure / 数字 : 0 to 9 Space / 空白 : # * + , - . / : < > ? etc. Marks / 記号
5 Zone2	Max Volume		-30.0 dB to +15.0 dB / [+16.5 dB], 5.0 dB step
	Init. Volume		[Off] / Mute / -30.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step
4 • DSP Parameter STEREO			
		CT Level	
		SL Level	0 to 100 %
		SR Level	
MUSIC ENHANCER		SB Level	
		Initialize	
	Straight Enhancer	Effect Level · High	[High] / Low
		Initialize	
7ch Enhancer		Effect Level · High	[High] / Low
		Initialize	
SUR. DECODE	Sur. Decoder	SUR. Pro Logic	Pro Logic / PL IIX Movie / PL IIX Music / PL IIX Game / Neo:6 Cinema / Neo:6 Music / Neural Sur. (U model)
MOVIE		Pro Logic	Initialize
		PL IIX Movie	Initialize
		PL IIX Music	Panorama
		Center Width	[Off] / On
		Dimension	0 to 7, [3]
		Initialize	-3 to [STD] to +3
		PL IIX Game	Initialize
		Neo:6 Cinema	Initialize
		Neo:6 Music	C. Image
		Initialize	0.0 to 1.0, [0.3]
		Neural Sur.	Initialize
		SUR. PL IIX Movie	PL IIX Movie / Neo:6 Cinema
	Standard	PL IIX Movie	[1], [4], [8], [11], [16]
		Neo:6 Cinema	[1], [4], [8], [11], [16]
	Spectacle	SUR. PL IIX Movie	PL IIX Movie / Neo:6 Cinema
		PL IIX Movie	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
		Neo:6 Cinema	[1], [4], [8], [11], [16]
	Sci-Fi	SUR. PL IIX Movie	PL IIX Movie / Neo:6 Cinema
		PL IIX Movie	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
		Neo:6 Cinema	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
	Adventure	SUR. PL IIX Movie	PL IIX Movie / Neo:6 Cinema
		PL IIX Movie	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
		Neo:6 Cinema	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
	Drama	SUR. PL IIX Movie	PL IIX Movie / Neo:6 Cinema
		PL IIX Movie	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
		Neo:6 Cinema	[1], [3], [4], [7], [8], [16]
	Mono Movie	[1], [2], [6], [10], [13], [14], [15], [16]	
	Sports	[1], [3], [4], [7], [8], [16]	
	Action Game	[1], [3], [4], [7], [8], [16]	
	Roleplaying Game	[1], [3], [4], [7], [8], [16]	

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
STEREO		Initialize	
	[1]	DSP Level	-6 to +3 dB, [0 dB]
	[2]	Init. Delay	
	[3]	P. Init. Dly	1 to 99 ms
	[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	1.0 to 5.0 s
	[14]	Rev. Delay	0 to 250 ms
	[15]	Rev. Level	0 to 100 %
	[16]	Initialize	
5 • Memory Guard		[Off] / On	

INTERNAL VIEW



SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

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

C3703 on VIDEO (2) P.C.B.

Refer to "PRINTED CIRCUIT BOARDS: VIDEO (2) P.C.B."

安全対策

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

VIDEO (2) P.C.B. の C3703

"PRINTED CIRCUIT BOARDS: VIDEO (2) P.C.B." を参照してください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

(番号順に部品を取り外してください。)
AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. Removal of Top Cover

- Remove 4 screws (①), 5 screws (②) and screw (③). (Fig. 1)
- Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)

1. トップカバーの外し方

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

2. Removal of Front Panel and Sub-Chassis Unit

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

2. フロントパネル、サブシャーシユニットの外し方

- 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)
- ノブ2個を取り外します。(Fig. 1)
- 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)
- 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)
- CB20、CB461、CB477を外します。(Fig. 1)
- 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)
- ロックを外し、CB333を外します。(Fig. 1)
- サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

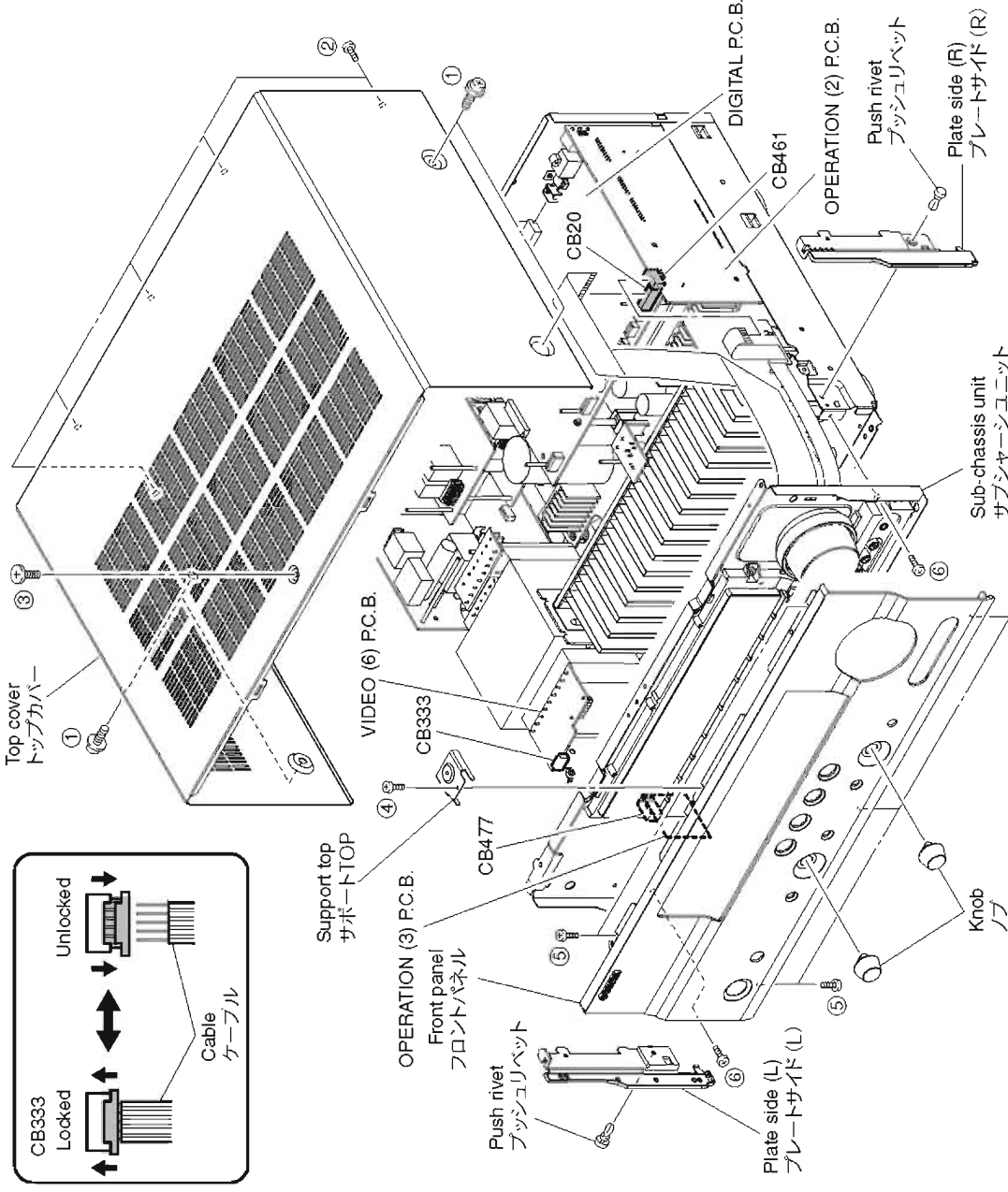


Fig. 1

3. Removal of DIGITAL P.C.B.

- Remove 3 screws (U model) / 2 screws (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models) (⑦) and 5 screws (⑧). (Fig. 2)
- Remove screw (⑨). (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)

3. DIGITAL P.C.B. の外し方

- ⑦のネジ2本、⑧のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- ⑨のネジ1本を外します。(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. Removal of AMP Unit

- Remove 3 screws (⑩) and 4 screws (⑪). (Fig. 2)
- Remove 3 screws (⑫). (Fig. 2)
- Remove the amp unit. (Fig. 2)

4. アンプユニットの外し方

- ⑩のネジ3本、⑪のネジ4本を外します。(Fig. 2)
- ⑫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)

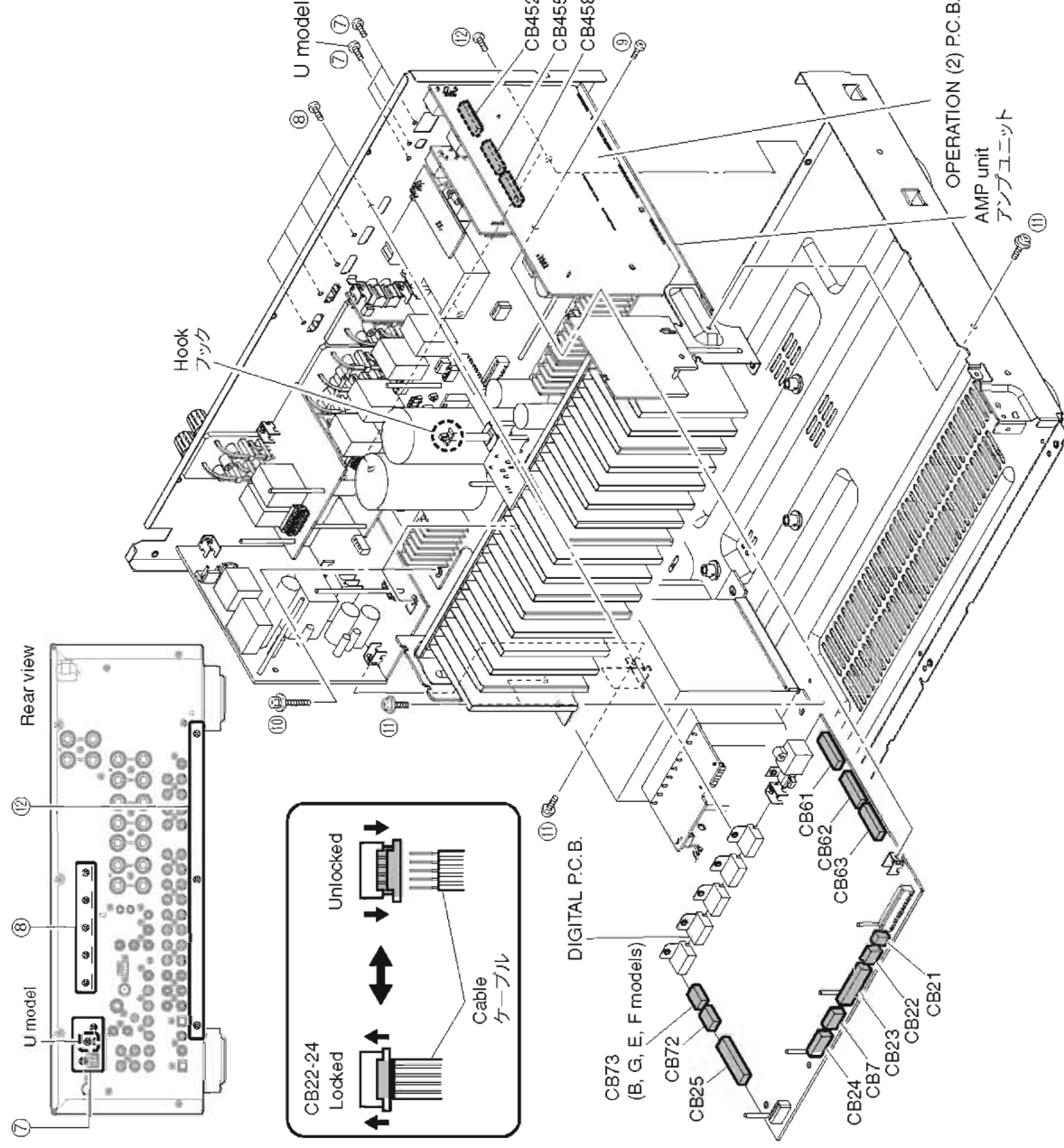


Fig. 2

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等でシャーシに接続してください。(Fig. 3)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 外したケーブル (コネクタ) をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。

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

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

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

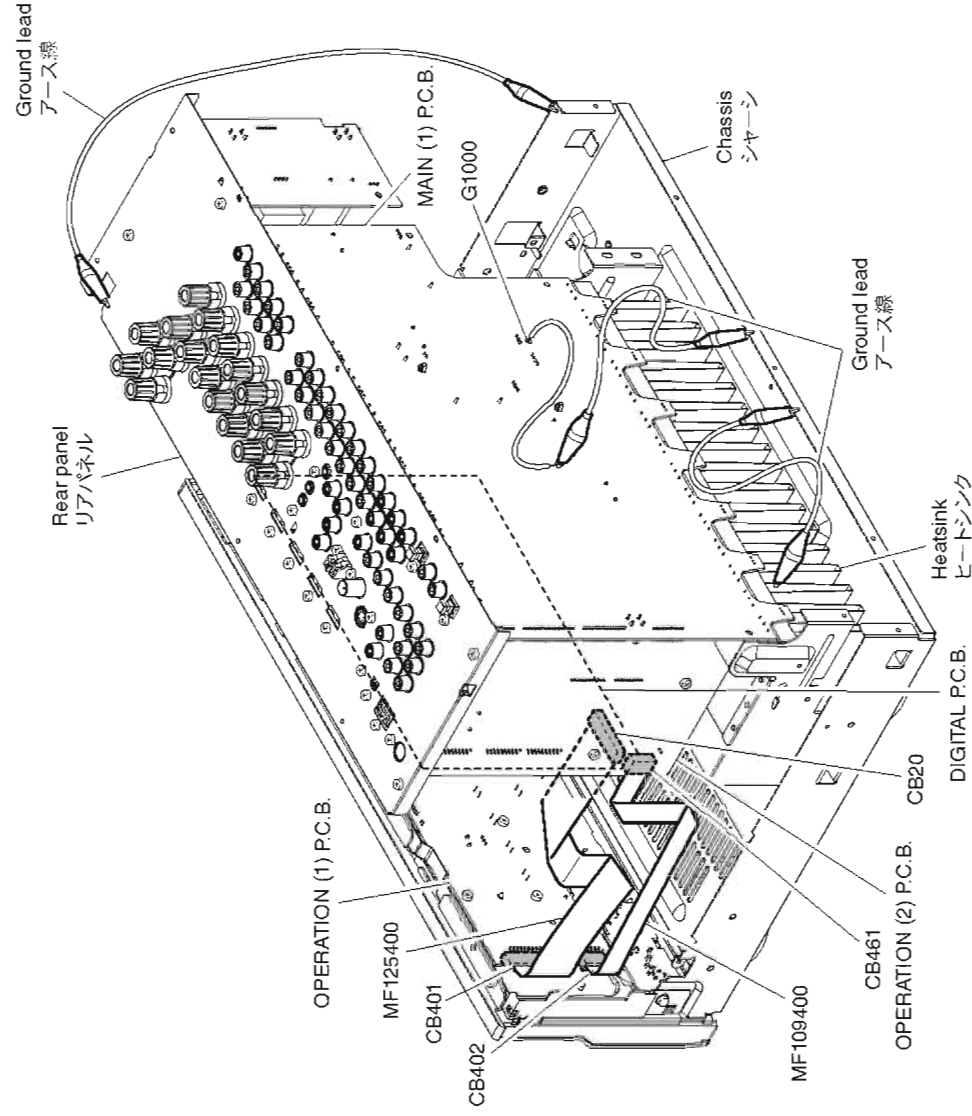


Fig. 3

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

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

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

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

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

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

● Confirmation of firmware version and checksum

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

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

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

● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

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

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

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

25. ROM VER/SUM/PORT

Firmware version

Ver: H029

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

All checksum

Sum 5F96

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

TI (DSP) FLASH ROM version

TiVer: 02.06r1

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: 46C49F69

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。

Writing method using the CD

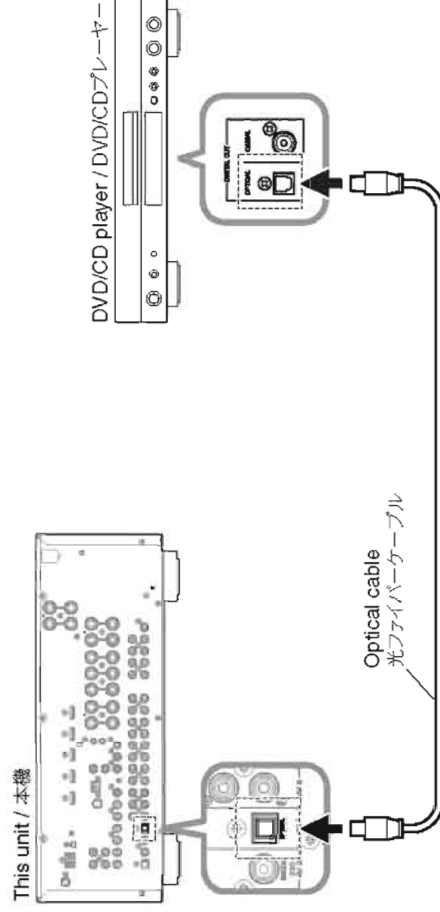
● Required Tools

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

● Connection

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

Example of OPTICAL jack / OPTICAL 端子使用例



Example of COAXIAL jack / COAXIAL 端子使用例

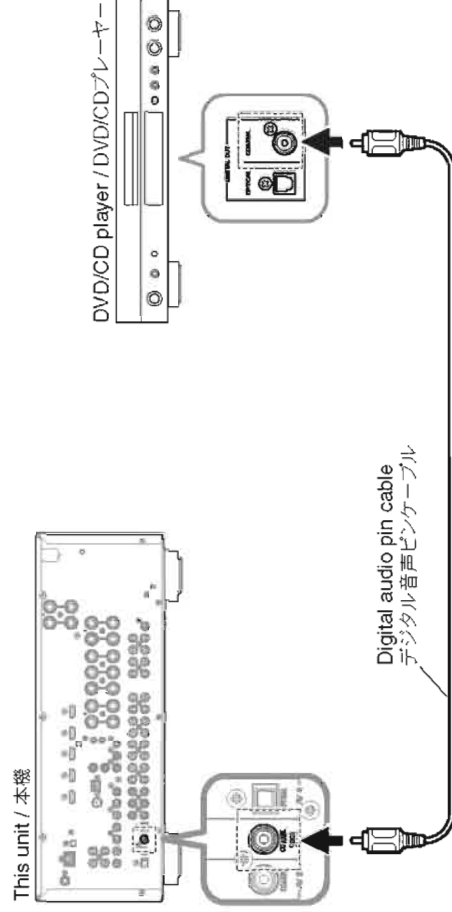


Fig. 1

CD を使用して書き込む方法

● 必要なツール

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

● 接続

本機と DVD/CD プレーヤーを下記のように接続します。 (Fig. 1)

● Operation Procedures

1. While pressing the "STRAIGHT" key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 2)

The FIRMWARE UPDATE mode is activated and "CDDA Upgrader" is displayed. (Fig. 2)

● 操作手順

1. 本機の "STRAIGHT" キーを押しながら、本機の電源コードを AC コンセントに接続します。(Fig. 2)
- FIRMWARE UPDATE モードが起動し、"CDDA Upgrader" が表示されます。(Fig. 2)

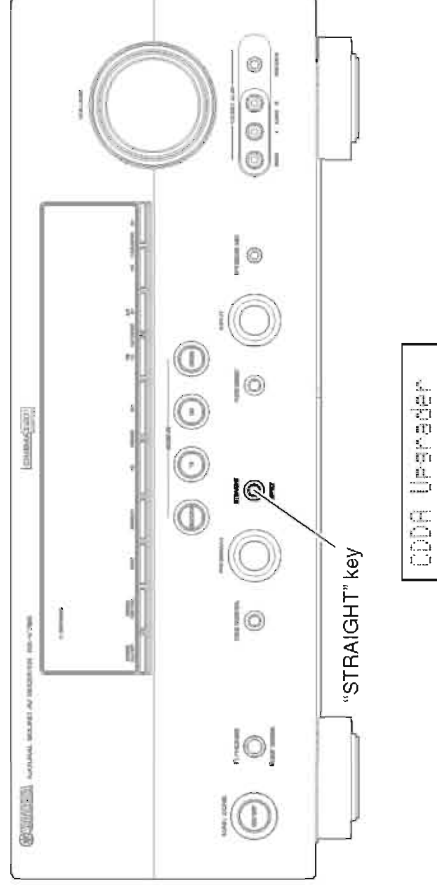


Fig. 2

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

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

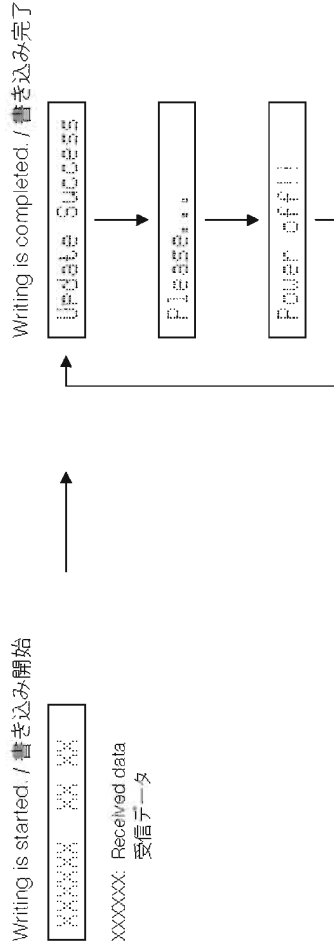


Fig. 3

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

If "FILE CORRUPTED" is displayed after "XXXXXX", make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 7 of "Writing method using the CD" again.

If "Upgrade Failed" is displayed, perform Steps 1 to 7 of "Operation Procedures" again.

8. Press the "STOP" key of the DVD/CD player.
9. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the disc tray.
10. Remove the firmware CD from the disc tray and close the disc tray.
11. Press the "STANDBY/ON" key of the DVD/CD player to turn off the power.
12. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.

13. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.

Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.

- * When the displayed firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing method using the CD" all over again.

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

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

"XXXXXX" の後に、"FILE CORRUPTED" が表示された場合、書き込みデータが破損していないかを確認し、"CD を使用して書き込む方法" の 1 から 7 までをもう一度やり直してください。

"Upgrade Failed" が表示された場合、"操作手順" の 1 から 7 までをもう一度やり直してください。

8. DVD/CD プレーヤーの "STOP" キーを押します。
9. DVD/CD プレーヤーの "EJECT" キーを押し、ディスクトレイを開きます。
10. ファームウェア CD をディスクトレイから取り出し、ディスクトレイを閉じます。
11. DVD/CD プレーヤーの "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。
12. 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。

13. ダイアグを起動し、"25. ROM VER/SUM/PORT" メニューを選択します。

サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。

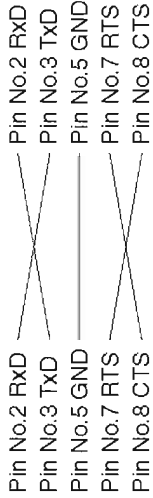
※ 表示されたファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、「CD を使用して書き込む方法」をもう一度やり直してください。

14. 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。

Writing method using PC (RS232C)

● Required Tools

- Firmware downloader program
For microprocessor: DSP_FLASHER_v3.0.exe
For DSP (TI flash ROM):
 DSP_FLASHER Ver2.7.exe
- Firmware
For microprocessor: VX65xxxx.mot
For DSP (TI flash ROM):
 Vx65_data1_verxxxxxr.hex
- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"
(Specifications)



- RS232C conversion adaptor (Part No.: WR492800)

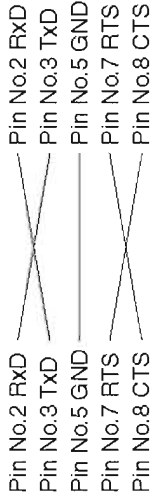
● Preparation and precautions

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

PC (RS232C) を使用して書き込む方法

● 必要なツール

- ファームウェア書き込み用プログラム
マイコン用: DSP_FLASHER_v3.0.exe
DSP (TI flash ROM) 用:
 DSP_FLASHER Ver2.7.exe
- ファームウェア
マイコン用: VX65xxxx.mot
DSP (TI flash ROM) 用:
 Vx65_data1_verxxxxxr.hex
- RS232C クロスケーブル "D-sub 9pin メス"
(仕様)



- RS232C 変換アダプター (部品番号: WR492800)

● 準備と注意

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

● Connection

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

● 接続

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

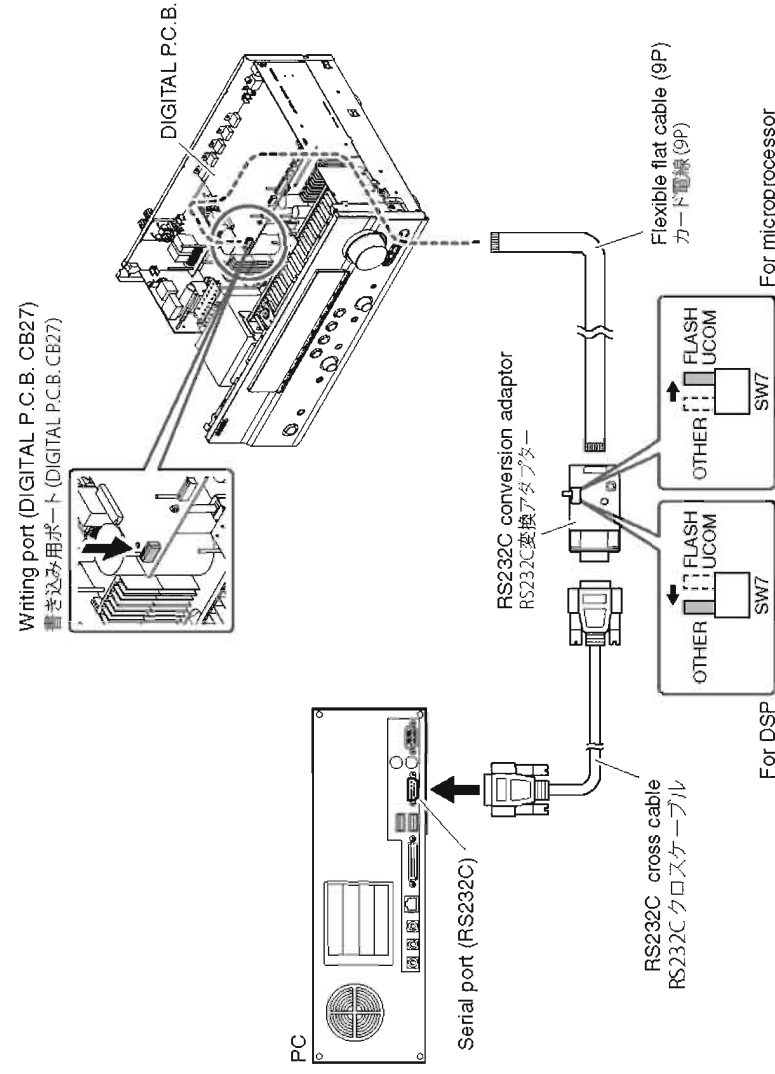


Fig. 1

● Operation Procedures

● 操作手順

Writing to the microprocessor

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.

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。

The screen appears as shown below. (Fig. 2)

下記の画面が表示されます。(Fig. 2)

2. Click [...], and select the firmware name. (Fig. 2)

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

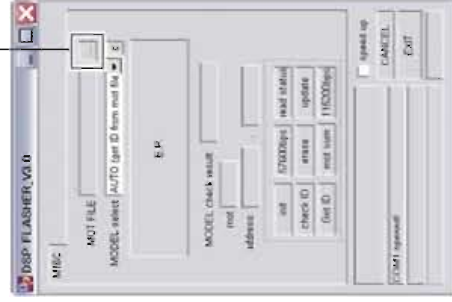
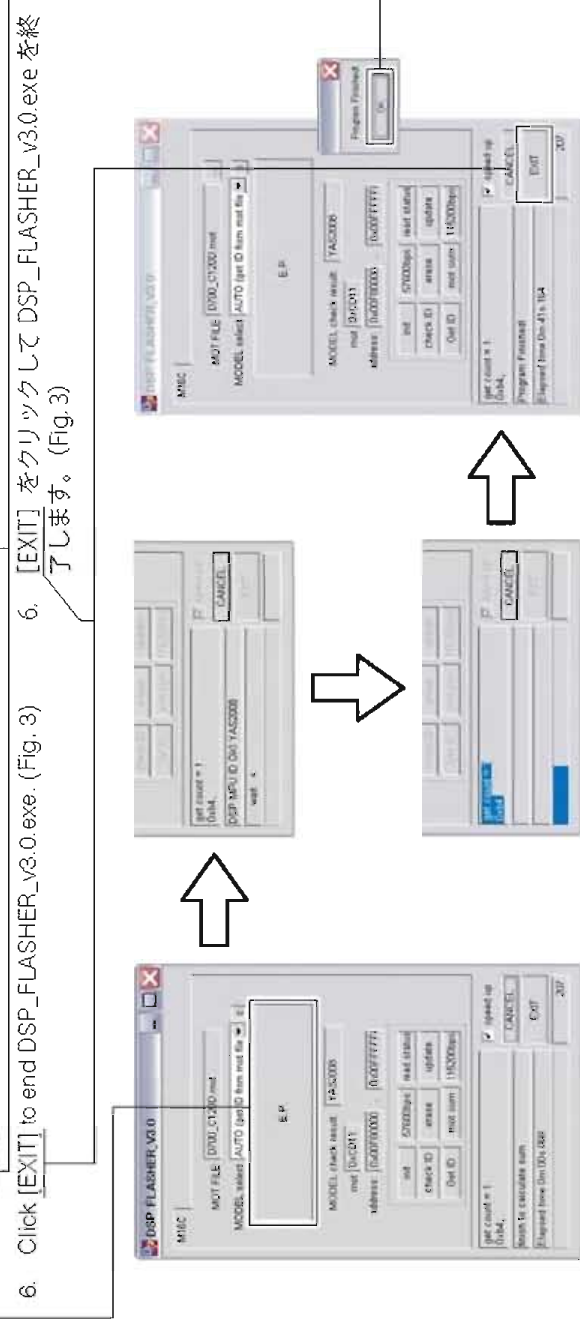


Fig. 2

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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. 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.
8. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

7. 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。
8. 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)

1. 本機の電源コードを AC コンセントに接続していない状態で、DSP_FLASHER Ver2.7.exe を起動します。
下記の画面が表示されます。(Fig. 4)

2. Click [Vx61 DSP]. (Fig. 4)

2. [Vx61 DSP] をクリックします。(Fig. 4)

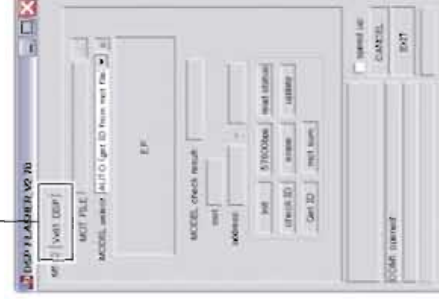


Fig. 4

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

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

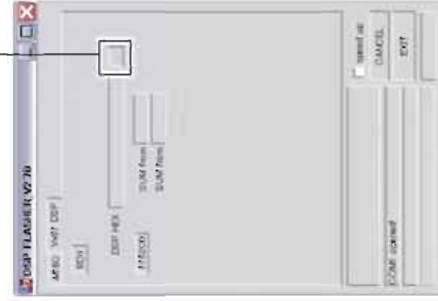


Fig. 5

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



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)

Writing is started automatically. (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)
自動的に書き込みを開始します。(Fig. 7)

This unit / 本機

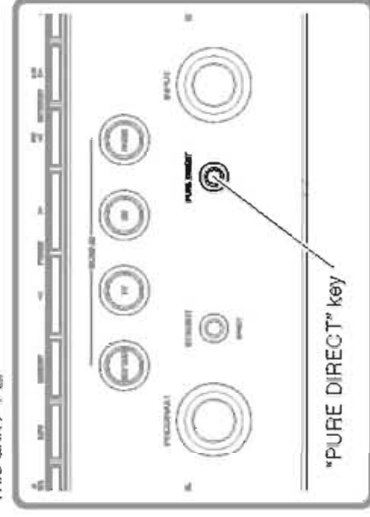


Fig. 7



Writing being executed. /
書き込み中

RX-V765/HTP-6270/AX-V765

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)

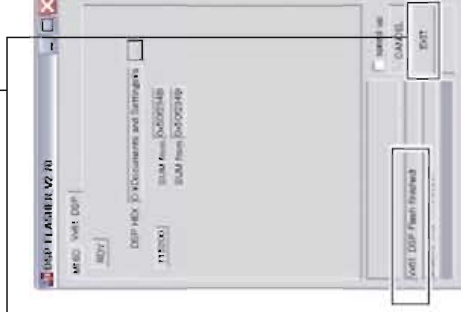


Fig. 8

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.

8. 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、"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）

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

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

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

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

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

メインメニューは25個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニュー一覧です。

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

No.	Main menu	Sub-menu
1	BYPASS	1 ANALOG BYPASS 2 DSP BYPASS
2	RAM THROUGH	1 RAM MARGIN 2 RAM FULL ALL 3 RAM FULL CENTER 4 RAM FULL SURROUND 5 RAM FULL SURROUND BACK
3	HDMI AUDIO	1 SPDIF 2 Multi 3 DSD
4	SPEAKERS SET	1 FRNT: SML OdB 2 CENTER: NONE 3 LFE/B: FRNT 4 Zone2 Amp ON 5 BI-AMP 6 TONE: MAX 7 TONE: MIN 8 SPEAKER 6 ohms 1 8ch INPUT 6 ohms 2 8ch INPUT 8 ohms 3 LIM/PLDET/THM
5	MULTI CH-INPUT	1 MIC 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
6	MIC CHECK	1 MIC CHECK
7	FL/OSD CHECK	1 VFD CHECK 2 VFD DISP OFF / MONITOR MUTE 3 VFD DISP ALL / COMPONENT MUTE 4 VFD DIMMER / OSD CHARACTER PATTERN 5 CHECK PATTERN / OSD CHARACTER PATTERN
8	MANUAL TEST	1 TEST ALL
9	A/D DATA CHECK	1 PS1/PS2 2 DC/TH 3 IMP/PL 4 DST/DK 5 K0/K1
10	VIDEO CHECK	1 I2C 2 DIGITAL COMPONENT 3 DIGITAL CVBS 4 DIGITAL Y/C (B, G, E, F models) 5 ANALOG BYPASS 6 TEST PATTERN (Not applied to these models / このモデルには適用されません。) 7 VIDEO INFORMATION
11	XM STATUS (U model)	1 1k -1dB /44kHz 2 1k -61dB /44kHz 3 Mute /44kHz

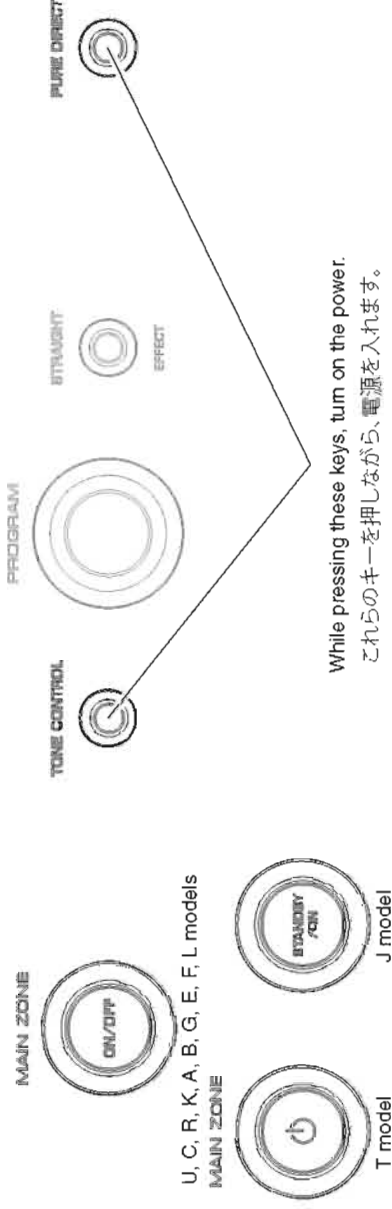
No.	Main menu	Sub-menu
11	XM STATUS (U model)	4 XM Tone /44kHz 5 ISO Tone /44kHz 6 1k -1dB /32kHz 7 1k -61dB /32kHz 8 Mute /32kHz 9 XM Tone /32 kHz 10 ISO Tone /32 kHz 11 Bus Power: OFF
12	SIRIUS (U model)	1 SIRIUS: OK (NG) 2 SR 3 SSP (SIRIUS #0 VERSION) 4 MAC (SIRIUS #1 VERSION) 5 ADP (SIRIUS #2 VERSION)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

● Starting Self-Diagnostic Function

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

The self-diagnostic function mode is activated.

Keys of this unit / 本機キー



● 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.

● 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。

● 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

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

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

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

● ダイアグの解除

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

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

- 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

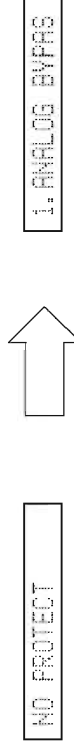
The display is as described below depending on the situation when the last time the power to this unit is turned off.

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" of main menu No. 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



● 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 No. 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 No. 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 No. 21 PROTECTION HISTORY.

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

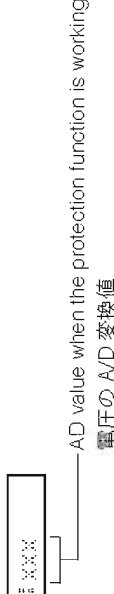
PRI PROT:xxx

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.

- 2-1. **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： パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

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

Note)

- Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the "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：スピーカーレ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を特定できます。

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。

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

PRD PR1: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.

FRU PRT:xxx

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

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

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.

THM PRT:xxx

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.

2-5. ヒートシンクの異常温度によりプロテクションが働いた場合

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

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

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

● History of protection function

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

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

For details of the history of protection function, refer to main menu No. 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 No. 24 or when the backup data is erased.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、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、お客様のところでも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 No. 21 PROTECTION HISTORY を参照してください。

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

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

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

Main menu selection

Select the main menu using "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。

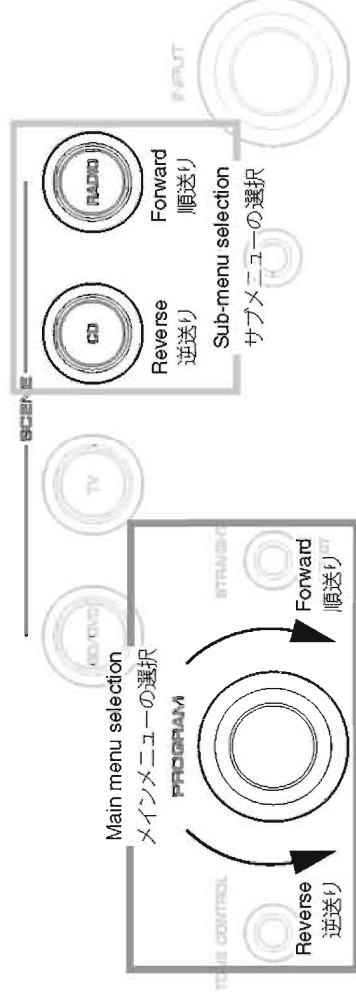
メインメニューの選択

"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
- Muting
- 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.

● 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
- 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。

● 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)

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。
ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

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

● Details of Self-Diagnostic Function menu

1. BYPASS

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

ANALOG BYPASS

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

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

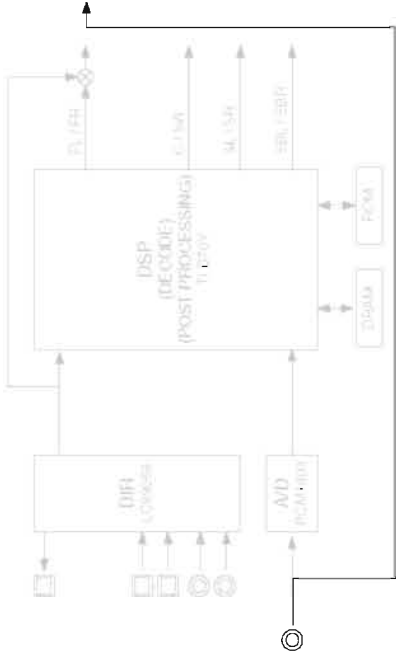
The digital input audio signal is output to FRONT L/R in PURE DIRECT.

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)

● ダイアグメニュー詳細

1. BYPASS

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

ANALOG BYPASS

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

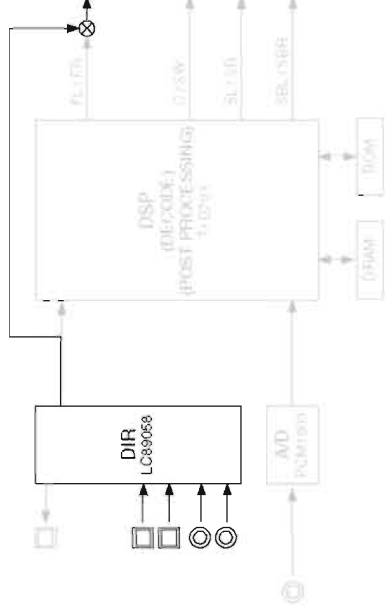
1. ANALOG BYPASS

DSP BYPASS

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

1. DSP BYPASS

DSP BYPASS



2. RAM THROUGH

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

RAM MARGIN

The audio signal is output including the head margin.

RAM MARGIN

増幅信号がくビットマージンを含んで出力されます。

2. RAM THROUGH

サブメニューにより、MARGIN/FULL BITが選択可能です。

[illegible]

INPUT: AV/5 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

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.

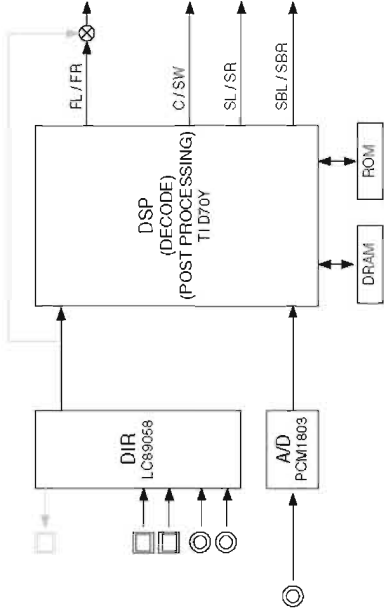
RAM FULL BIT

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	-∞	-∞



(Shaded items not used in this example)

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

2 ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

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

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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	PRESENCE	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	PRESENCE	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	PRESENCE	ZONE2
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	+13.0 dBm	-∞	-∞

3. HDMI AUDIO

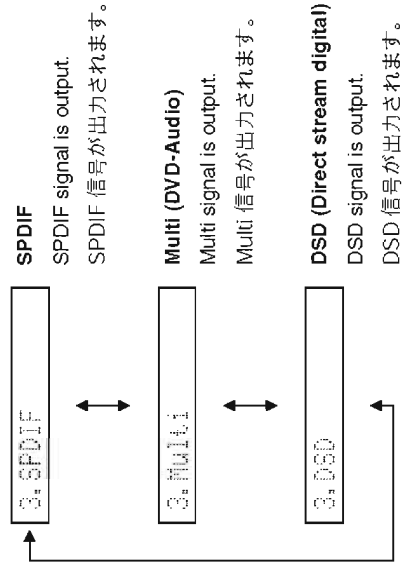
Using the sub-menu, the audio signals input to HDMI IN are selected and output.

- * 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、HDMI IN に入力された音声信号が選択、出力されます。

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



4. SPEAKER SET

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

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
FRNT : SML 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
CENTER : NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
LFE/B : FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
Zone2 Amp ON	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.

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: 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.

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: This mode is used for no center speaker.
The center content is reduced by 3 dB and distributed to FRONT L/R.

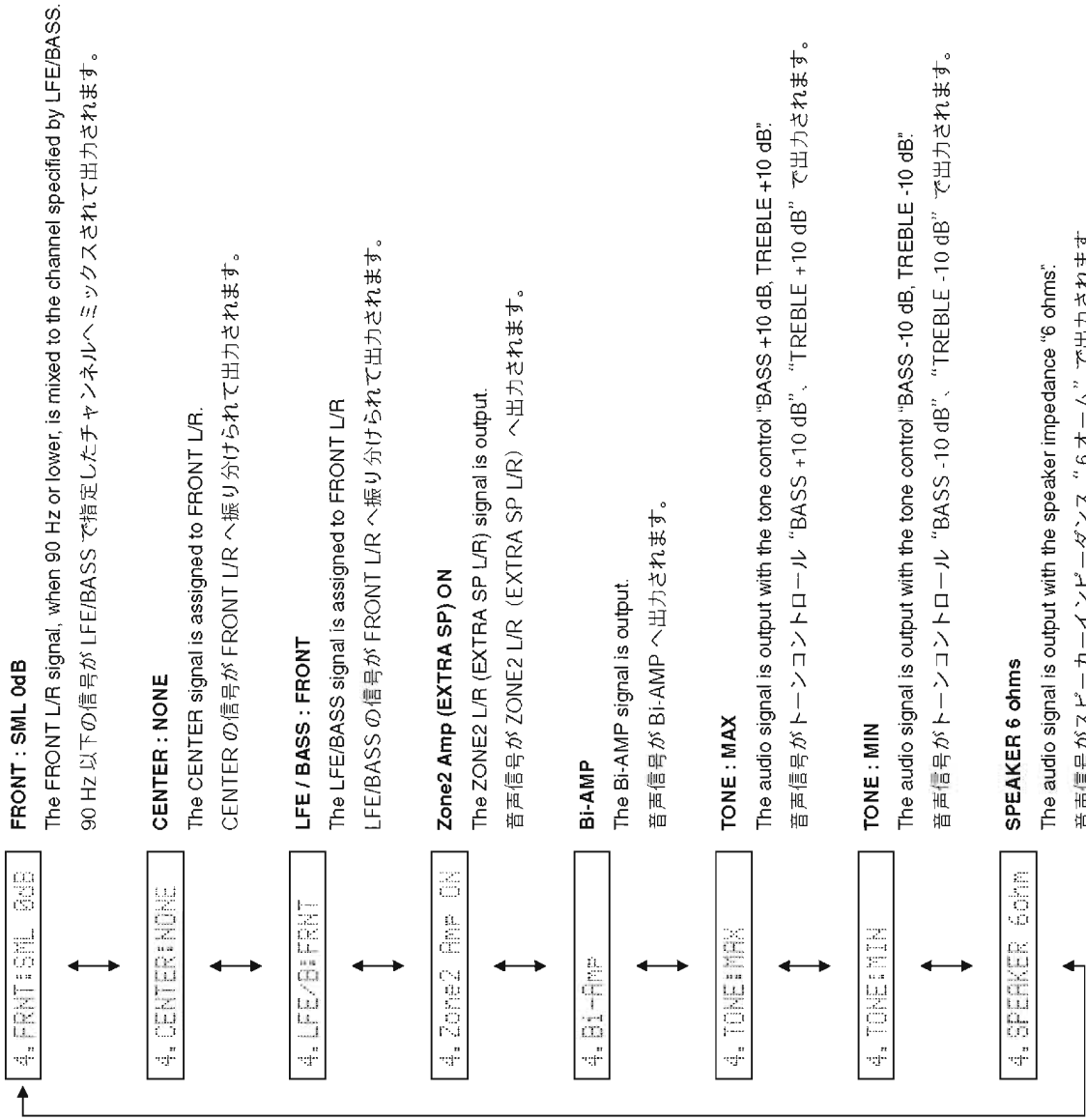
NONE : センタースピーカーを使用しないモードです。
センター成分は -3 dB されて、FRONT L/R へ振り分けられます。

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

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

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



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

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
FRNT : SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+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.

8 ch INPUT 6 ohms

5.8ch INPUT_60

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_60

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

5. MULTI CH-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。

8 ch INPUT 6 ohms

LIM / PLDET / THM

LIM: Setting value of LIM (Limiter control)

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

PLDET: Power limiter detection

The A/D conversion value during operation is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

THM: Temperature protection detection

The A/D conversion value during operation is displayed.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

LIM / PLDET / THM

LIM: LIM (リミッター制御) の設定値

- ※ 開発スタッフ専用メニューですので、設定値の変更は行わないでください。

PLDET: パワーリミッターの検出

動作時の A/D 変換値が表示されます。

(基準電圧: 3.3 V = 255)

THM: 温度プロテクションの検出

動作時の A/D 変換値が表示されます。

(基準電圧: 3.3 V = 255)



6. MIC CHECK

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

6. MIC CHECK

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

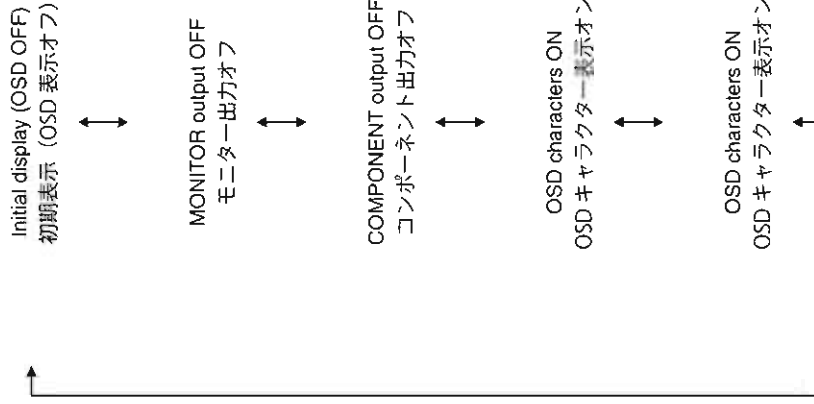
6.MIC CHK

7. FL/OSD CHECK

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

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

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

[illegible]

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

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

8. MANUAL TEST

The 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.

TEST ALL

The test noise is output from all channels.

8. MANUAL TEST

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

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

TEST ALL

全チャンネルからテストノイズが出力されます。

8. TEST ALL

9. A/D DATA CHECK

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

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

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.

PS1/PS2

PSx: Power supply voltage protection detection

PS1

Voltage detects: AC_BL, AC_12, AC_5, ± 12 and +5V

Normal value: 38 to 128

(Reference voltage: 3.3 V=255)

PS2

Voltage detects: -5 and +5I

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.

PS1:089 2:078

9. A/D DATA CHECK

本機パネルキー、プロテクションなどを検出して、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が、本機の "PROGRAM" ツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

- ※ 図中の数値は参考例です。

PS1/PS2

PSx: 電源電圧プロテクションの検出

PS1

検出電圧: AC_BL, AC_12, AC_5, ± 12 、+5V

正常値: 38 ～ 128

(基準電圧: 3.3 V = 255)

PS2

検出電圧: -5V、+5I

正常値: 31 ～ 125

(基準電圧: 3.3 V = 255)

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

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:046 TH:111

DC/TH

DC: パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出

正常値: 23 ～ 70

(基準電圧: 3.3 V = 255)

TH: ヒートシンク温度の検出

正常値: 0 ～ 124

(基準電圧: 3.3 V = 255)

- ※ DC 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。

IMP/PL

TH/PL

IMP: 8 or 6 ohms impedance setup detection

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。)

IMP 8: 8 ohms setting

IMP 6: 6 ohms setting

PL: PLDET (Power amplifier output voltage detection)

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

The power amplifier output voltage is detected
and the power amplifier input voltage is controlled
according to the detected output voltage.
(Reference voltage: 3.3 V=255)

IMP:0 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)

DK: 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:027 DK:255

Destination detection for AD port

Pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm (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 141 pin)	Bluetooth	iPod	No connect
A/D value (3.3 V=255)	5 - 25	120 - 140	255

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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 ±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)

K0:255 K1:255

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±4）から外れると、正常な動きをしません。下表をご覧ください、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。
(基準電圧：3.3 V = 255)

RX-V765/HTR-6270

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-V765

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

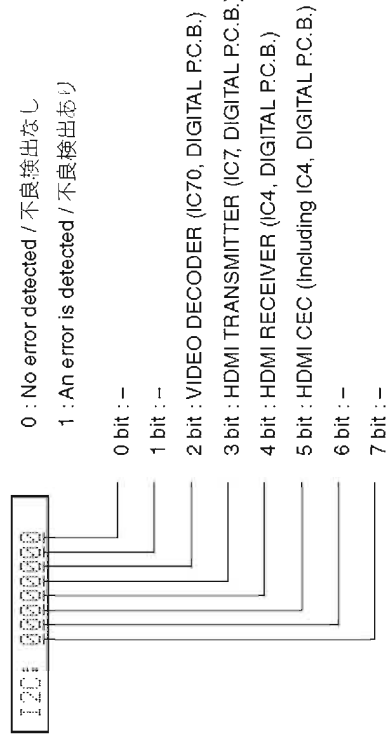
10. VIDEO CHECK

12C 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。

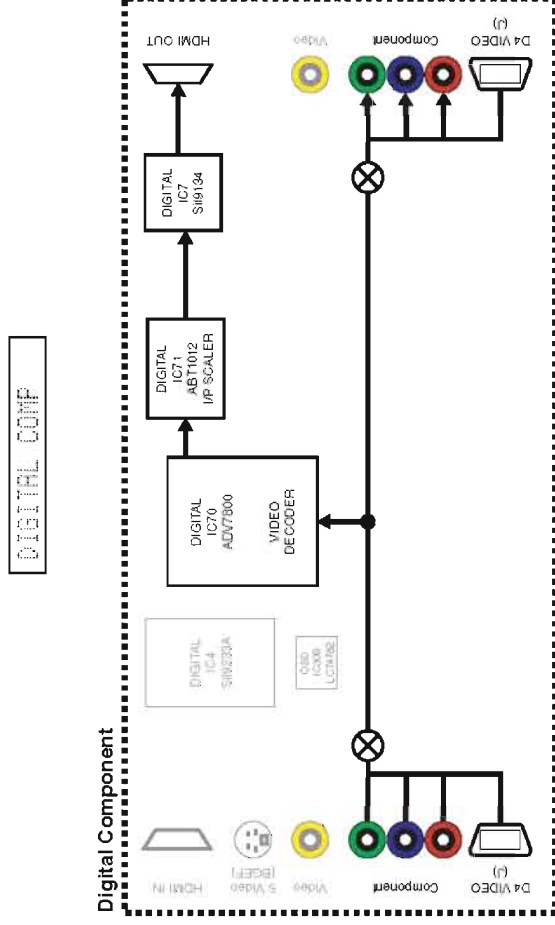


Digital component

The video signal is converted and output as shown below.

Digital component

映像信号が以下のように変換されます。



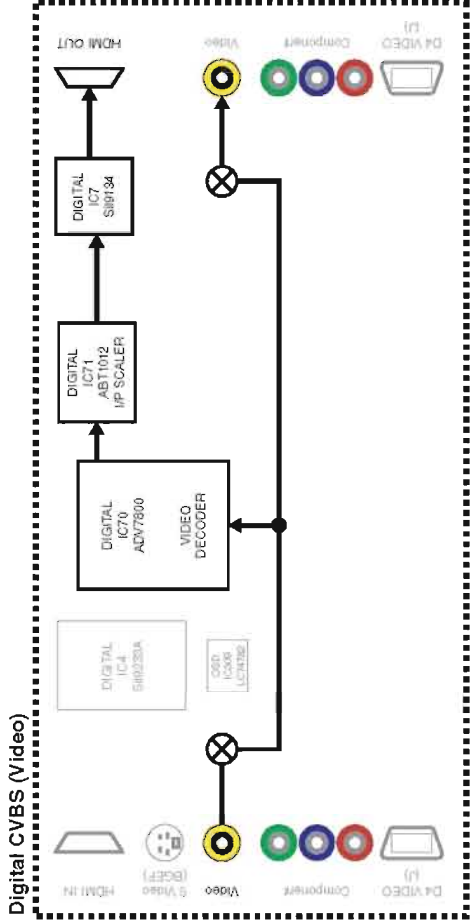
Digital CVBS (Video)

Digital CVBS (Video)

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 CVBS

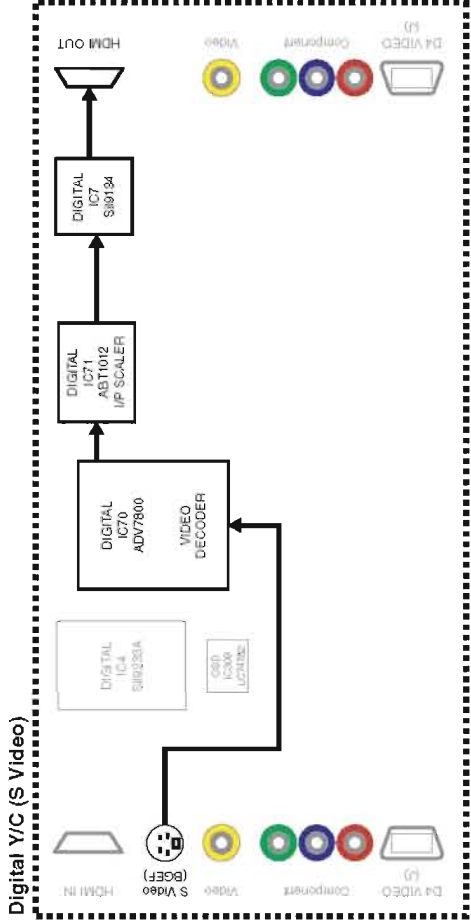


Digital Y/C (S-Video) (B, G, E, F models)

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

The video signal is converted and output as shown below.

DIGITAL Y/C



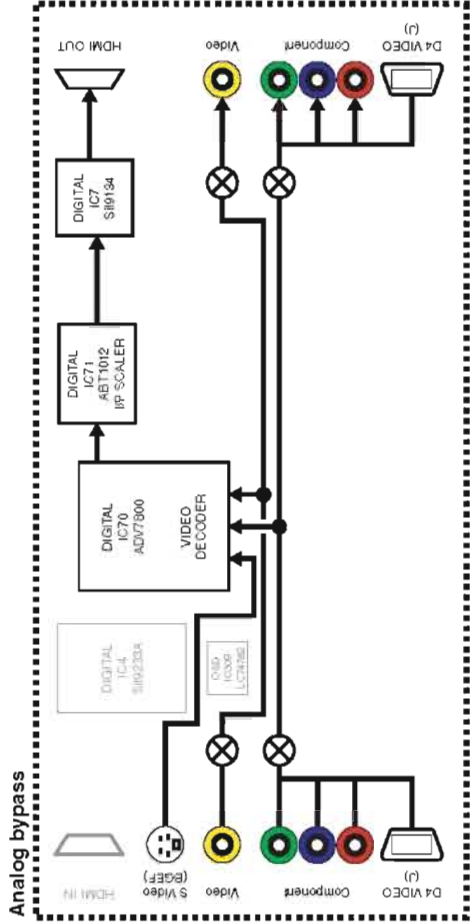
Analog bypass

The video signal is converted and output as shown below.

Analog bypass

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

ANALOG BYPASS



Test pattern

Not applied to these models.

Test pattern

このモデルには適用されません。

TEST PATTERN

Video information

The information of input video signal is displayed.

Video information

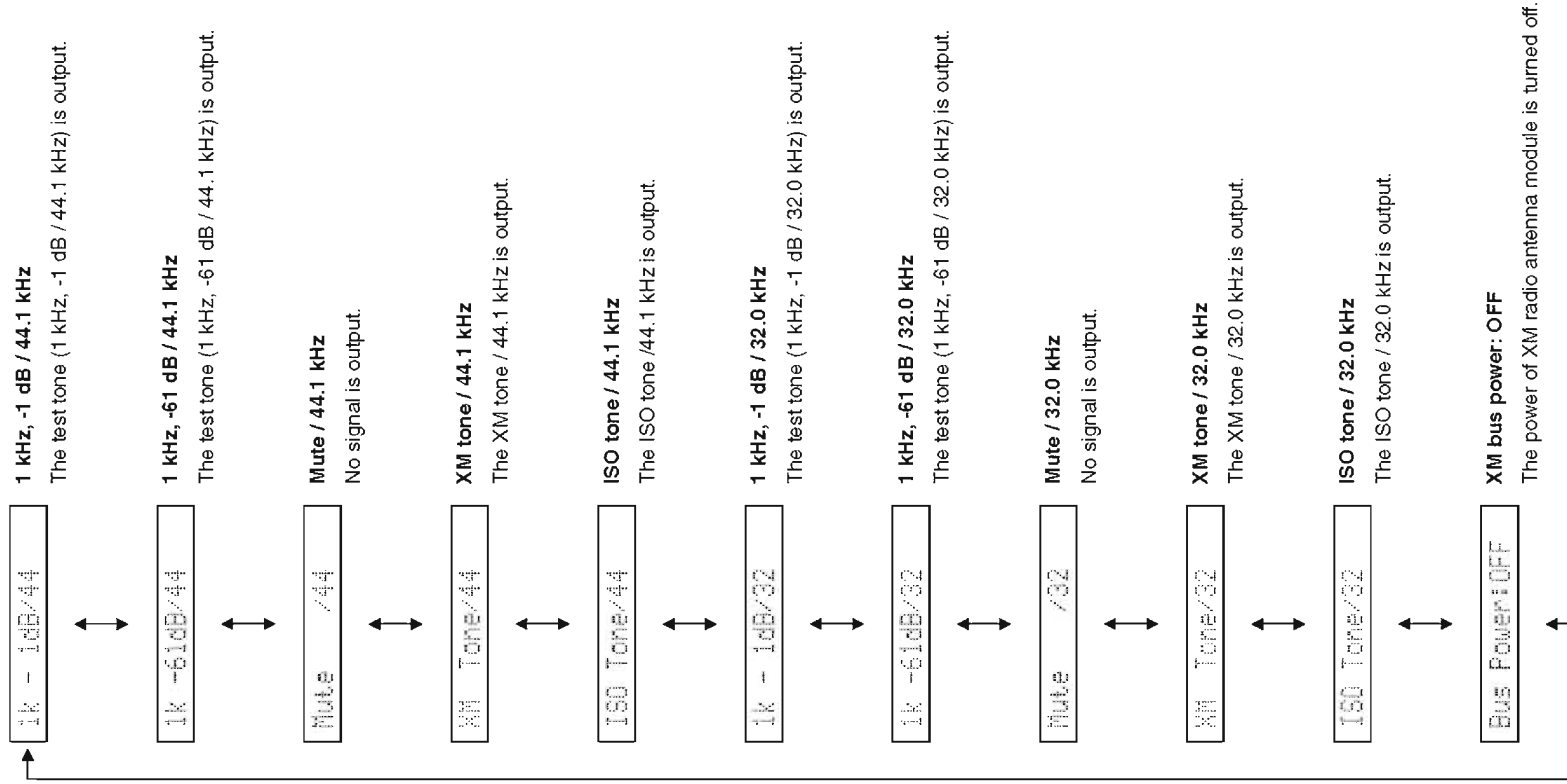
入力されている映像信号の情報が表示されます。

Example / 例

VIDEO IN 480i

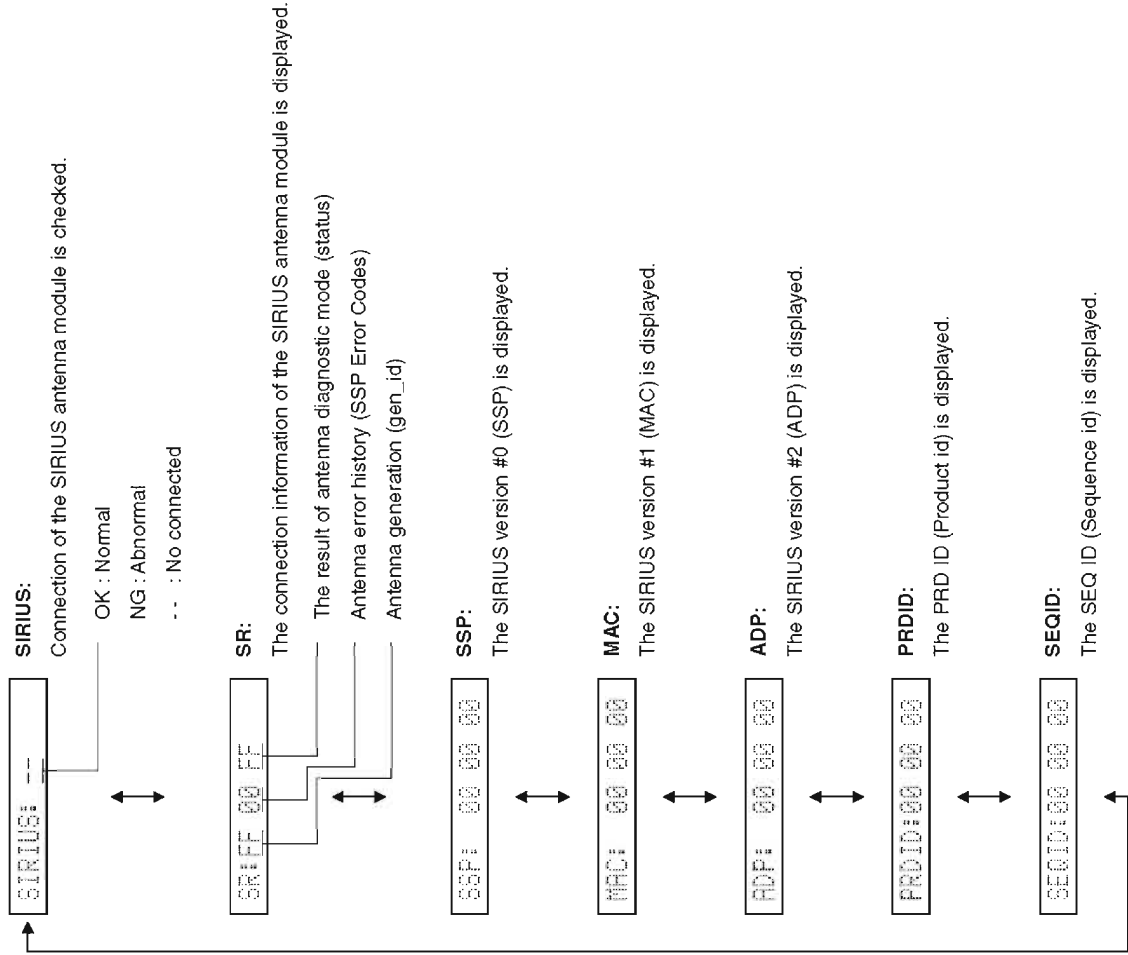
11. XM STATUS (U model)

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)

Not applied to these models.

CPU version

HD CPU V: 0

DSP version

D: 0

14. DOCK

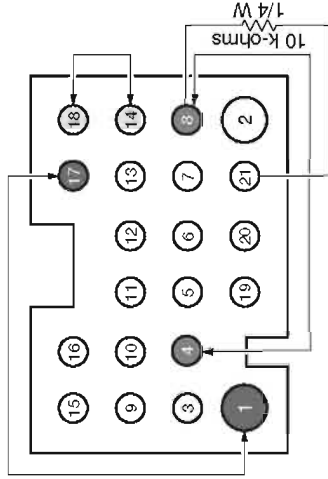
This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

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 (iPDET) and No. 8 (DGND). Also, connect a 10 k-ohms, 1/4 W resistor between pins NO. 21 (DKID) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

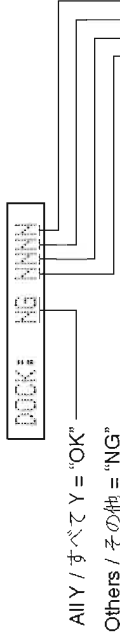
Start up the self-diagnostic function and select this menu.

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

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



DOCK CONNECTOR



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。

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 (iPDET) と 8 ピン (DGND) をショートさせます。また、21 ピン (DKID) と 8 ピン (DGND) の間に 10 k Ω、1/4 W 抵抗を接続します。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

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

BT VERSION

The DOCK (Bluetooth module) version is displayed.

BT VERSION

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

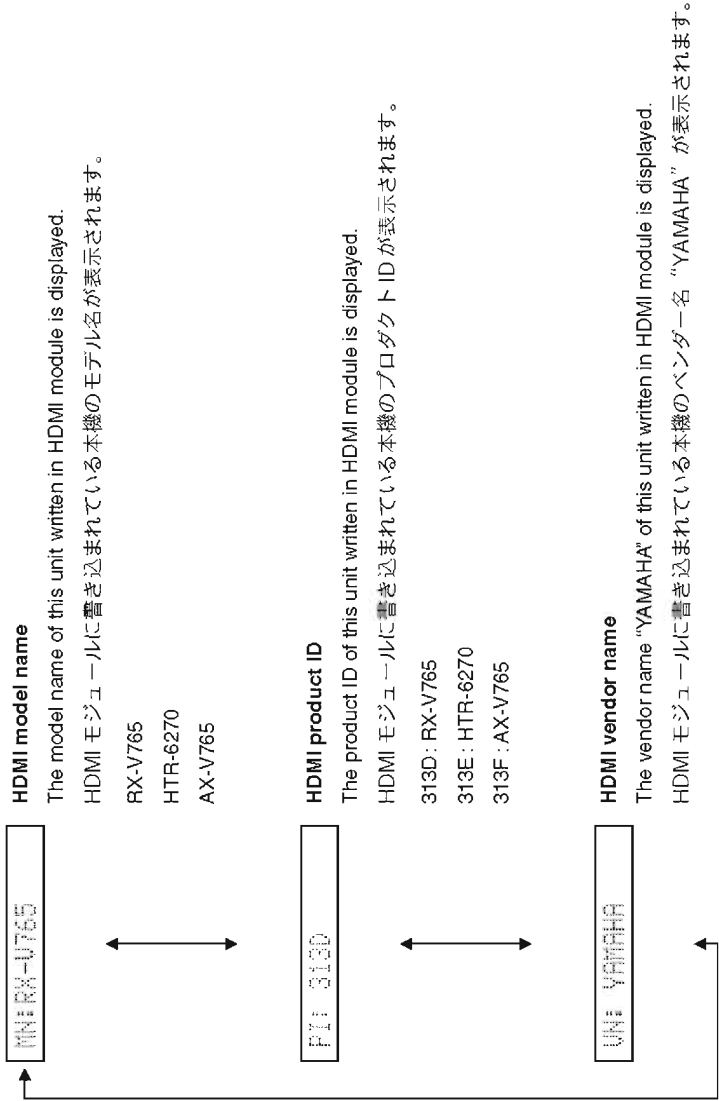
BT U:-----

15. HDMI INFORMATION

The HDMI informations are displayed.

15. HDMI INFORMATION

HDMI の情報が表示されます。



16. HDMI SELECT

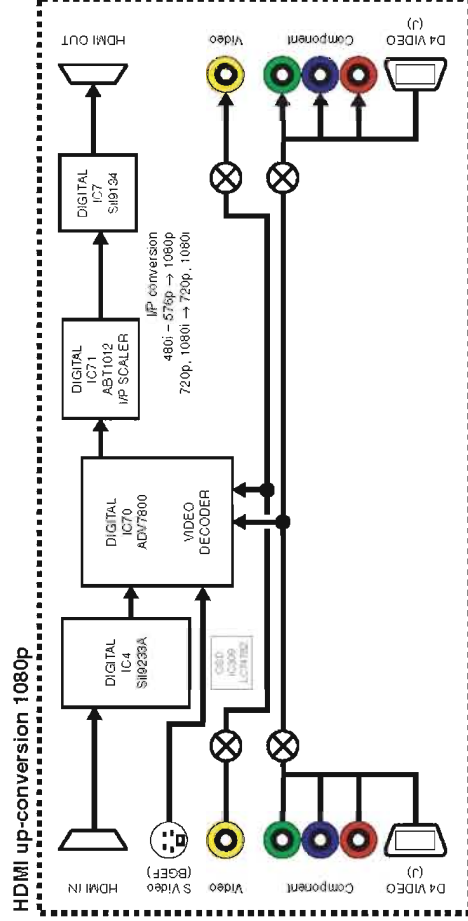
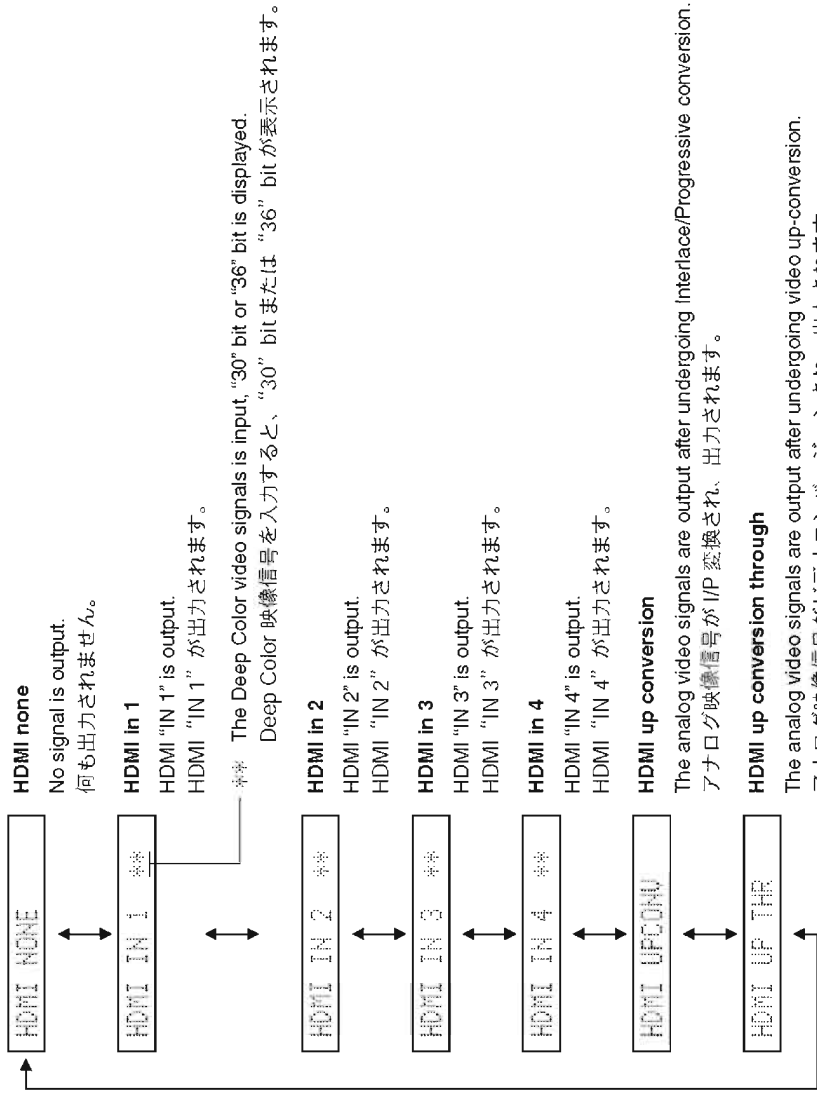
Using the sub-menu, the selected input signal is output to HDMI OUT.

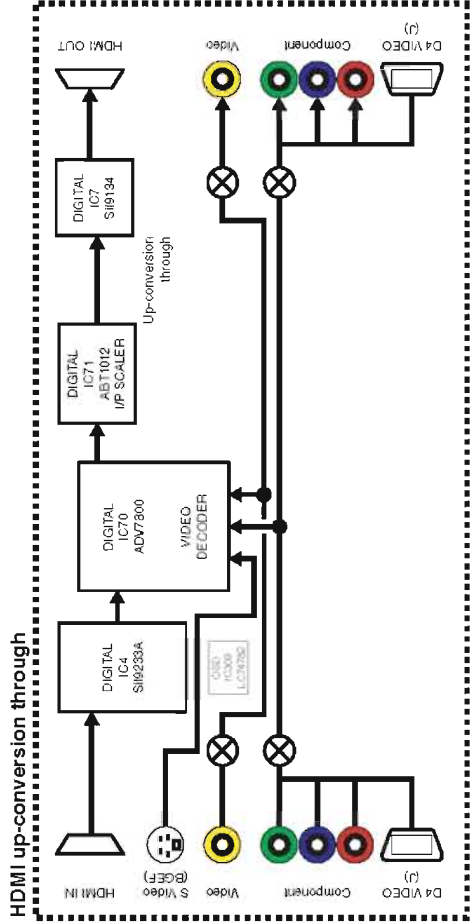
* Support audio is set to "OTHER".

16. HDMI SELECT

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

※ SUPPORT AUDIO は "OTHER" に設定されます。





17. USB

Not applied to these models.

USB file 1

17:USB file 1

USB file 2

17:USB file 2

17. USB

このモデルには適用されません。

18. IF STATUS (Input function status)

Not applied to these models.

DSP status

DST:7700020000

18. IF STATUS (Input function status)

このモデルには適用されません。

DSP status

19. BUS CHECK

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

19. BUS CHECK

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

TI (DSP) BUS check

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 BUS:NoEr

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 :

Not applied to these models.

BF LOOP :

このモデルには適用されません。

BF LOOP:

20. NO MENU (Invalidity)

20. NO MENU (Invalidity)

Invalidity

21. PROTECTION HISTORY

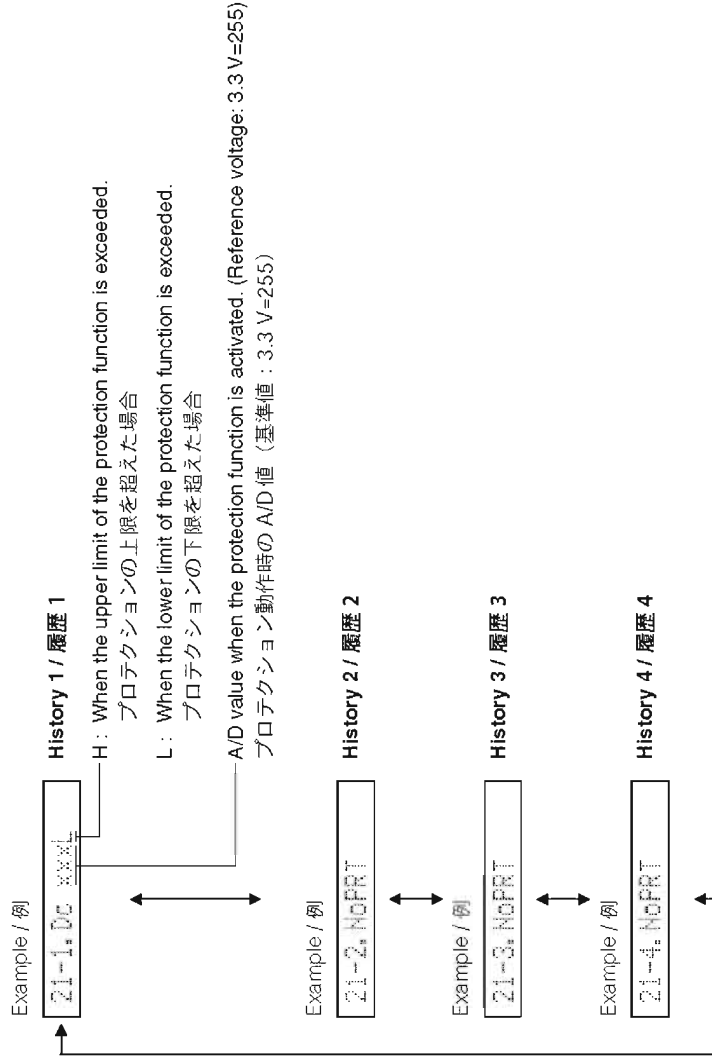
The history of protection function is displayed.

21. PROTECTION HISTORY

過去のプロテクション履歴が表示されます。

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

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



22. NO MENU (Invalidity)

22. NO MENU (Invalidity)

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 and inhibit initialization of the back-up IC.

24. FACTORY PRESET

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

24.PRESET INHI



24.PRESET RESU

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.

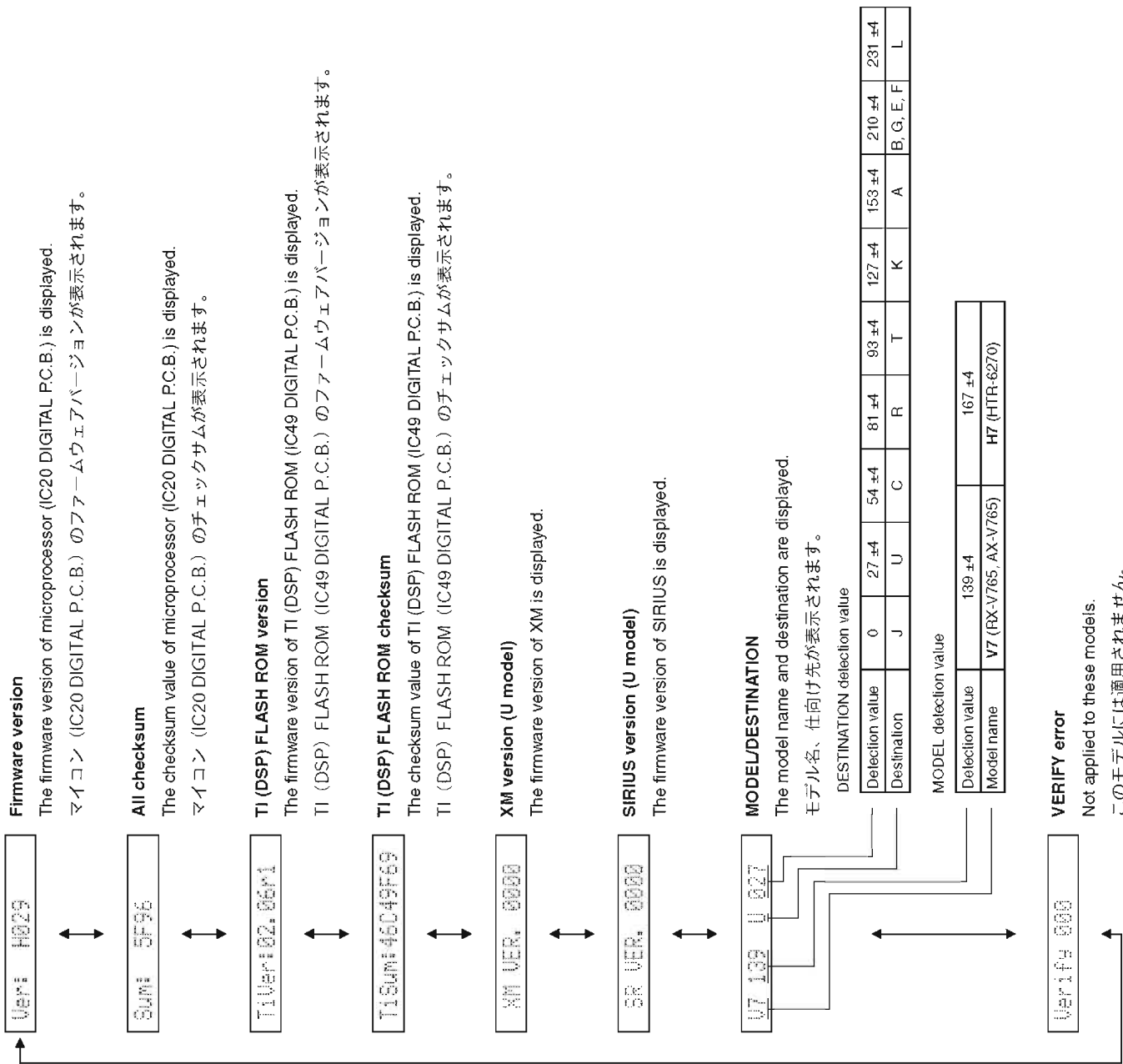
* The figures in the diagram are given as reference only.

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。



■ 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), R1154 (SURROUND Rch), R1150 (SURROUND Rch), R1150 (FRONT Rch), R1148 (CENTER), R1149 (FRONT Lch), R1153 (SURROUND Rch), R1148 (CENTER), R1149 (FRONT Lch), R1153 (SURROUND Lch), R1151 (SURROUND BACK Lch) of the terminal voltage are between 0.1mV and 10.0mV.

- 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.

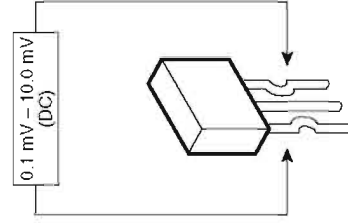
- 電源投入直後、R1152 (SURROUND BACK Rch)、R1154 (SURROUND Rch)、R1150 (FRONT Rch)、R1148 (CENTER)、R1149 (FRONT Lch)、R1153 (SURROUND Lch)、R1151 (SURROUND BACK Lch) の端子間電圧を測定し、0.1 mV から 10.0 mV の間であることを確認してください。

- 電圧が 10 mV を超えている場合は、R1104 (SURROUND BACK Rch)、R1106 (SURROUND Rch)、R1102 (FRONT Rch)、R1100 (CENTER)、R1101 (FRONT Lch)、R1105 (SURROUND Lch)、R1103 (SURROUND BACK Lch) をカットし、電圧を再確認してください。

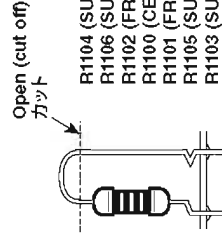
注意

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

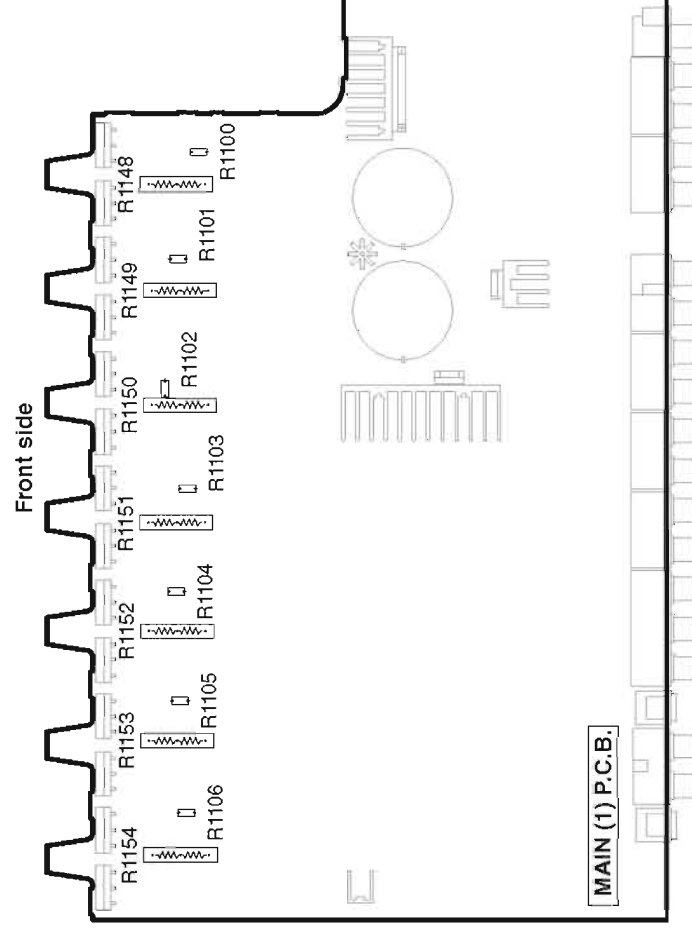
- 60 分後、電圧が 0.2 mV ～ 15.0 mV であることを確認してください。



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



Open (cut off)
カット
R1104 (SURROUND BACK Rch)
R1106 (SURROUND Rch)
R1102 (FRONT Rch)
R1100 (CENTER)
R1101 (FRONT Lch)
R1105 (SURROUND Lch)
R1103 (SURROUND BACK Lch)

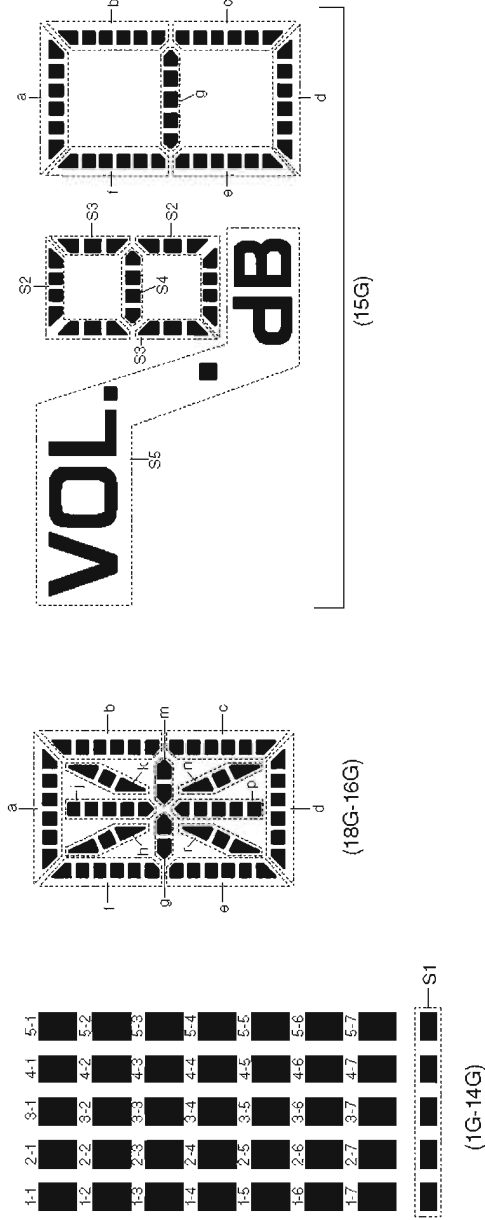


● V4001 : 18-MT-09GNK (OPERATION P.C.B.)



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

● GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION

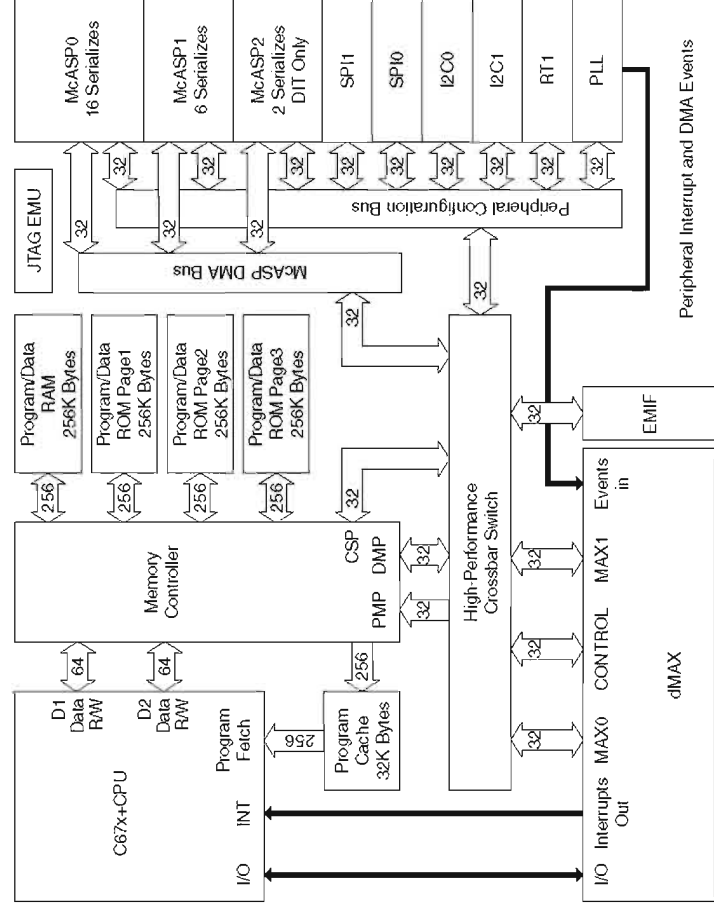
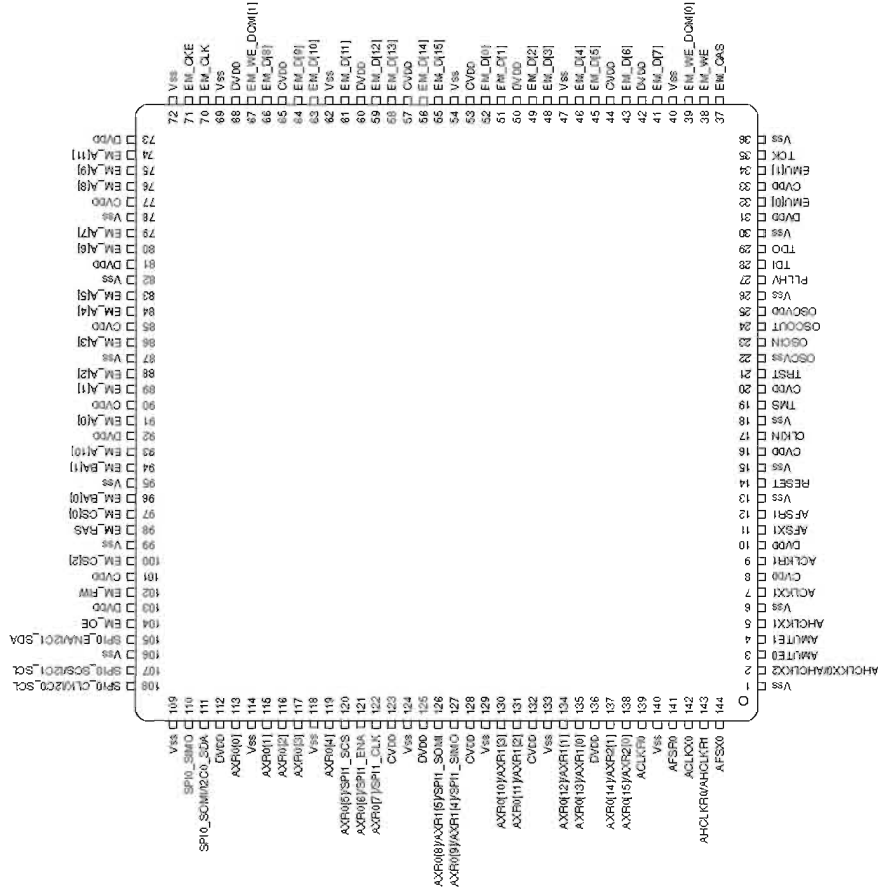
	18G	17G	16G	15G	1G-14G
P1	1a	1a	1a	S5	1-1
P2	1h	1h	1h	S7	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	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	2f	2f	2f	PL	5-4
P21	2m	2m	2m	SW	1-5
P22	2g	2g	2g	RR	2-5
P23	2c	2c	2c	L	3-5
P24	2e	2e	2e	C	4-5
P25	2r	2r	2r	R	5-5
P26	2p	2p	2p	SL	1-6
P27	2n	2n	2n	SR	2-6
P28	2d	2d	2d	SBL	3-6
P29	SIRIUS	S8	HD	BB	4-6
P30	XM	S9	TAG	SCR	5-6
P31	HDMI	Pod CHARGE	CINEMA DSP	S6	1-7
P32	OUT	BP B	a	S13	2-7
P33	OUT2	S15	STEREO	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: D70VE101BRFP266 (DIGITAL P.C.B.)

Decoder/Post processor

* No replacement part available.



No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
7	ACLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit bit clock
8	CVDD				
9	ACLKR1	IO	–	Y	McASP1 receive bit clock
10	DVDD				
11	AFSX1	IO	–	Y	McASP1 transmit frame Sync (L/R clock)
12	AFSR1	IO	–	Y	McASP1 receive frame Sync (L/R clock)
13	VSS				
14	RESET	IO	–	N	Device reset pin
15	VSS				
16	CVDD				
17	CLKIN	IO	–	N	Alternate clock input (3.3-V LVCMOS input)
18	VSS				
19	TMS	IO	IPU	N	Test mode select
20	CVDD				
21	TRST	IO	IPU	N	Test reset
22	OSCVSS	PWR	–	N	Oscillator Vss tap point (for filter only)
23	OSCIN	IO	–	N	1.2-V oscillator input
24	NC	O	–	N	
25	OSCVDD	PWR	–	N	Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only)
26	VSS				
27	PLLHV	PWR	–	N	PLL 3.3-V supply input (requires external filter)
28	TDI	IO	IPU	N	Test data in
29	TDO	OZ	IPU	N	Test data out
30	VSS				
31	DVDD				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation pin 0
33	CVDD				
34	EMU[1]	IO	IPU	N	Emulation pin 1
35	TCK	IO	IPU	N	Test clock
36	Ground(Vss)				
37	EM_CAS	O	–	N	SDRAM column address strobe
38	EM_WE	O	–	N	SDRAM write enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D [7:0]
40	VSS				
41	EM_D[7]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
42	DVDD				
43	EM_D[6]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
44	CVDD				
45	EM_D[5]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
46	EM_D[4]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
47	VSS				
48	EM_D[3]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
49	EM_D[2]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
50	DVDD				
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
57	CVDD				
58	EM_D[13]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
59	EM_D[12]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
60	DVDD				
61	EM_D[11]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]

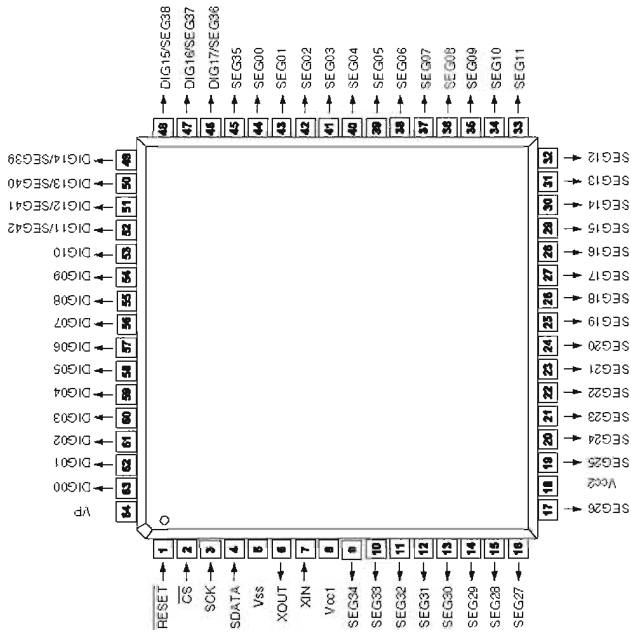
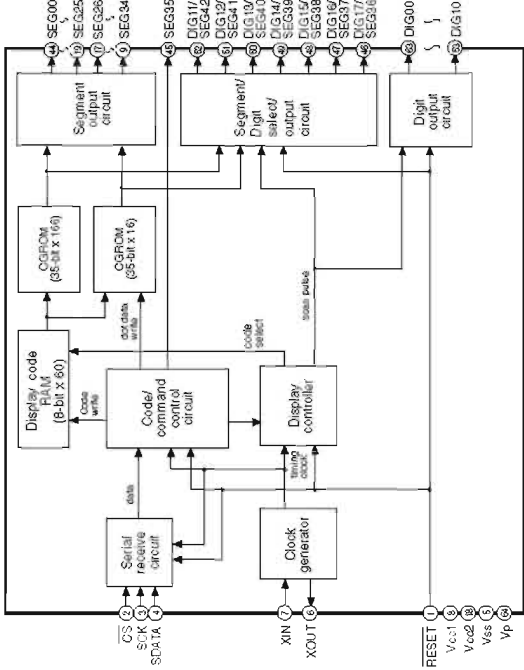
RX-V765/HTR-6270/AX-V765

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
62	VSS				
63	EM_D[10]	IO	—	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
64	EM_D[9]	IO	—	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	CVDD				
66	EM_D[8]	IO	—	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	—	N	Write enable or byte enable for EM_D [15:8]
68	DVDD				
69	VSS				
70	EM_CLK	O	—	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	—	N	SDRAM clock enable
72	VSS				
73	DVDD				
74	EM_A[11]	O	—	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	—	N	EMIF address bus
76	EM_A[8]	O	—	N	EMIF address bus
77	CVDD				
78	VSS				
79	EM_A[7]	O	—	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	—	N	EMIF address bus
81	DVDD				
82	VSS				
83	EM_A[5]	O	—	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	—	N	EMIF address bus
85	CVDD				
86	EM_A[3]	O	—	N	EMIF address bus
87	VSS				
88	EM_A[2]	O	—	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	—	N	EMIF address bus
90	CVDD				
91	EM_A[0]	O	—	N	EMIF address bus
92	DVDD				
93	EM_A[10]	O	—	N	EMIF address bus
94	EM_BA[1]	O	—	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
95	VSS				
96	EM_BA[0]	O	—	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
97	EM_CS[0]	O	—	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	—	N	SDRAM row address strobe
99	VSS				
100	EM_CS[2]	O	—	N	Asynchronous memory chip Select
101	CVDD				
102	NC	O	—	N	Asynchronous memory read/hot write
103	DVDD				
104	EM_OE	O	—	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	—	Y	SPI0 enable (ready) or I2C1 serial data
106	VSS				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	—	Y	SPI0 enable (ready) or I2C1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	—	Y	SPI0 serial clock or I2C0 serial clock
109	VSS				
110	SPI0_SIMO	IO	—	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	—	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	DVDD				
113	AXR0[0]	IO	—	Y	McASP0 serial data 0
114	VSS				
115	AXR0[1]	IO	—	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	—	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	—	Y	McASP0 serial data 3
118	VSS				
119	AXR0[4]	IO	—	Y	McASP0 serial data 4
120	SPI1_SCS	IO	—	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	SPI1_ENA	IO	—	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	SPI1_CLK	IO	—	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO	–	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO	IO	–	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	CVDD				
129	VSS				
130	AXR0[10]	IO	–	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]	IO	–	Y	McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	CVDD				
133	VSS				
134	AXR0[12]	IO	–	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]	IO	–	Y	McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	DVDD				
137	AXR0[14]	IO	–	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]	IO	–	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0	IO	–	Y	McASP0 receive bit clock
140	VSS				
141	AFSR0	IO	–	Y	McASP0 receive frame Sync (L/R clock)
142	ACLKX0	IO	–	Y	McASP0 transmit bit clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	–	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock
144	AFSX0	IO	–	Y	McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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

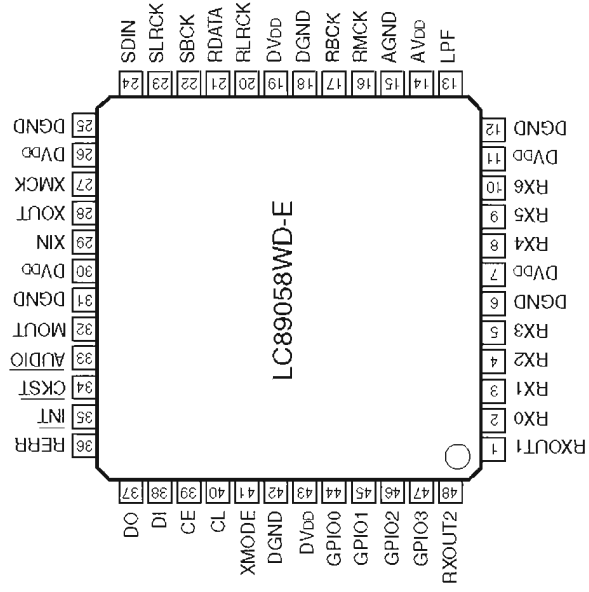
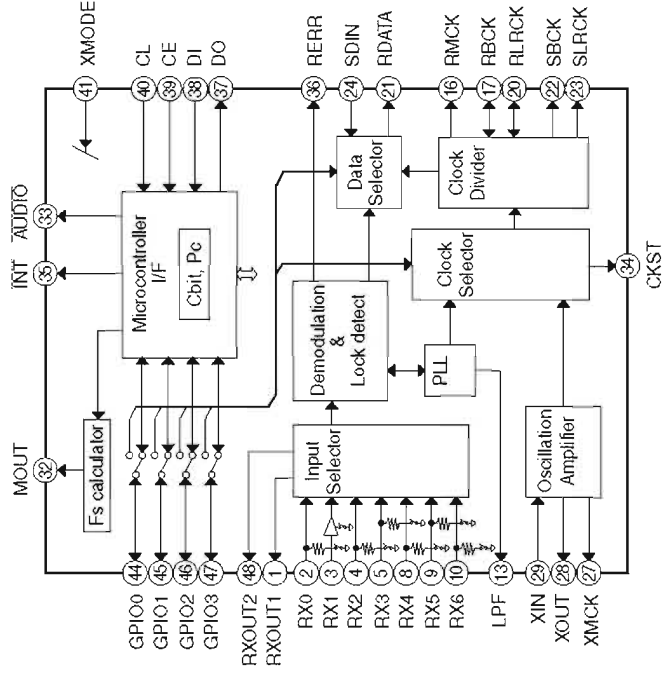


Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RESET	/RESET	Reset input	When "L" M66003 is initialized.
2	CS	/CEFL	Chip select input	When "L" communication with the MCU is possible.
3	SCK	CKFL	Shift clock input	When "H", any instruction from the MCU is neglected.
4	SDATA	DTFL	Serial data input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

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.

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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 _b (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 _b (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
5	RX3	I _b (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 _b (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
9	RX5	I _b (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
10	RX6	I _b (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 1/0 pin (64fs)
18	DGND		Digital GND
19	DVDD		Digital power supply (3.3V)
20	RLRCK	O/I	R system LR clock 1/0 pin (fs)
21	RDATA	O	Serial audio data output pin
22	SBCK	O	S system bit clock output pin (16fs, 32fs, 64fs, 128fs)
23	SLRCK	O	S system LR clock output pin (fs/4, fs/2, fs, 2fs)
24	SDIN	I _b	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	MOUT	I/O	Emphasis information II input fs monitor output II chip address setting input pin
33	AUDIO	I/O	Channel status bit 1 output II chip address setting input pin
34	CKST	I/O	Clock switching transition period signal output II master/slave setting input pin
35	INT	I/O	Microcontroller interrupt signal output II pins 44-48 I/O setting input pin
36	RERR	O	PLL lock error and data error flag output pin
37	DO	O	CCB microcontroller I/F, read data output pin (3-state)
38	DI	I _b	CCB microcontroller I/F, write data input pin
39	CE	I _b	CCB microcontroller I/F, chip enable input pin
40	CL	I _b	CCB microcontroller I/F, clock input pin
41	XMODE	I _b	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 RLRCK 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: 1 = -0.3 to 3.6V, I_s = -0.3 to 5.5V

* Output voltage: 0 = -0.3 to 3.6V

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

Their level is fixed when they are unselected.

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

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

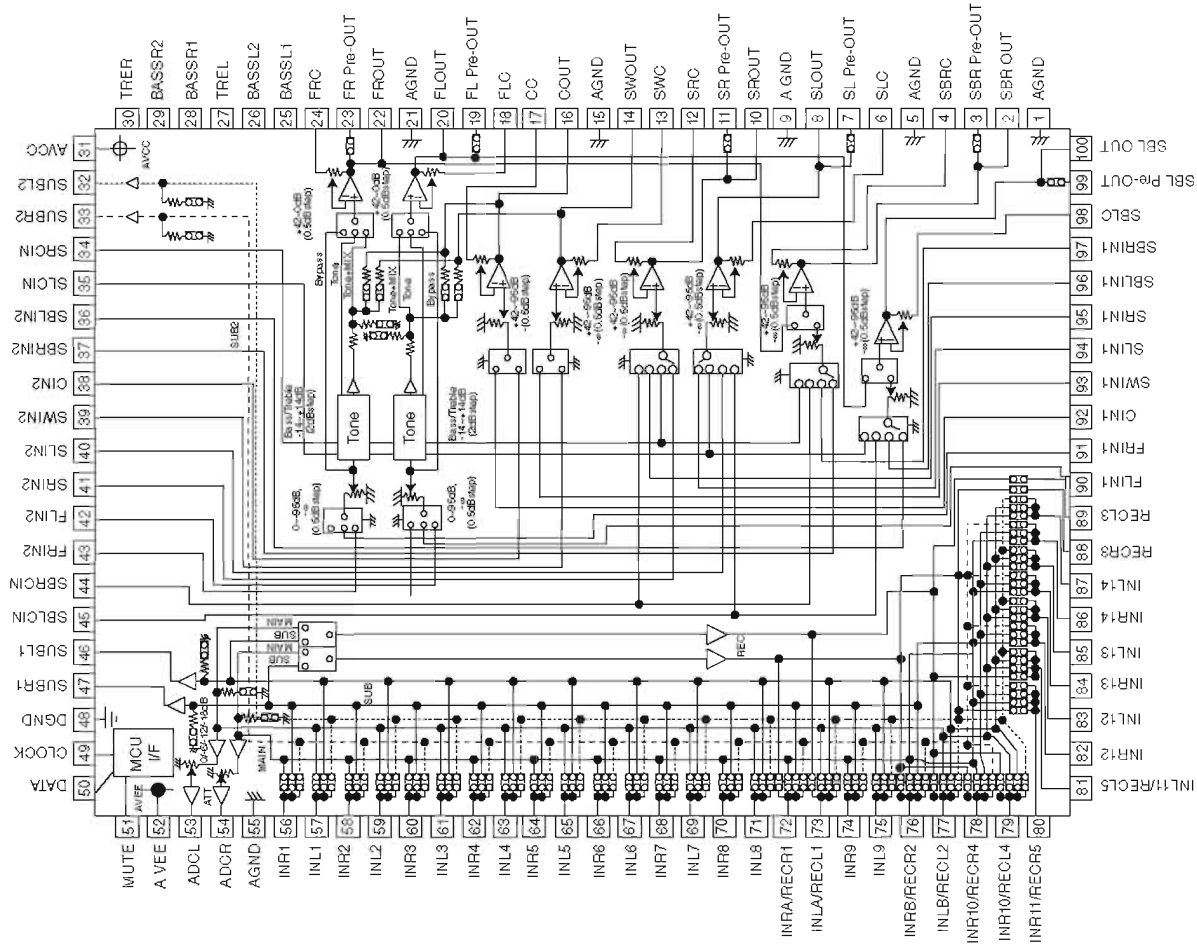
* Pin 35 serves as the input pin for configuring the I/O of pins 44 to 47 when pin 41 is held at the low level.

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

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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

8-channel electronic volume with 1:1 input selector and tone control



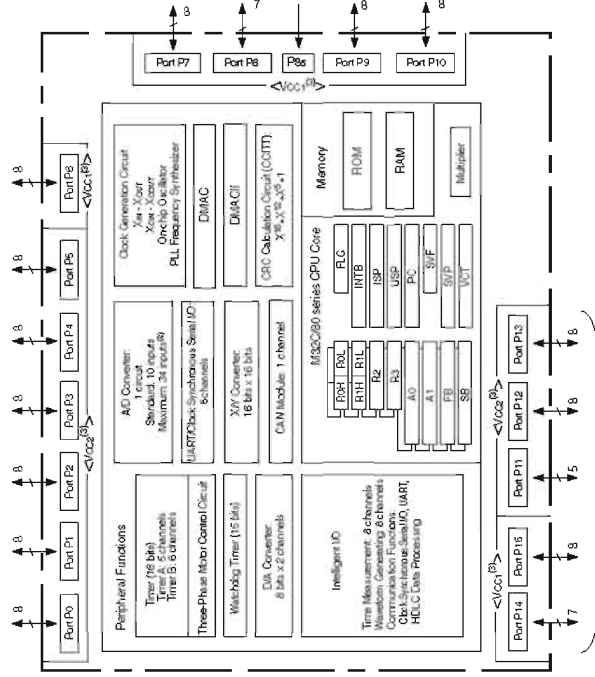
RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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

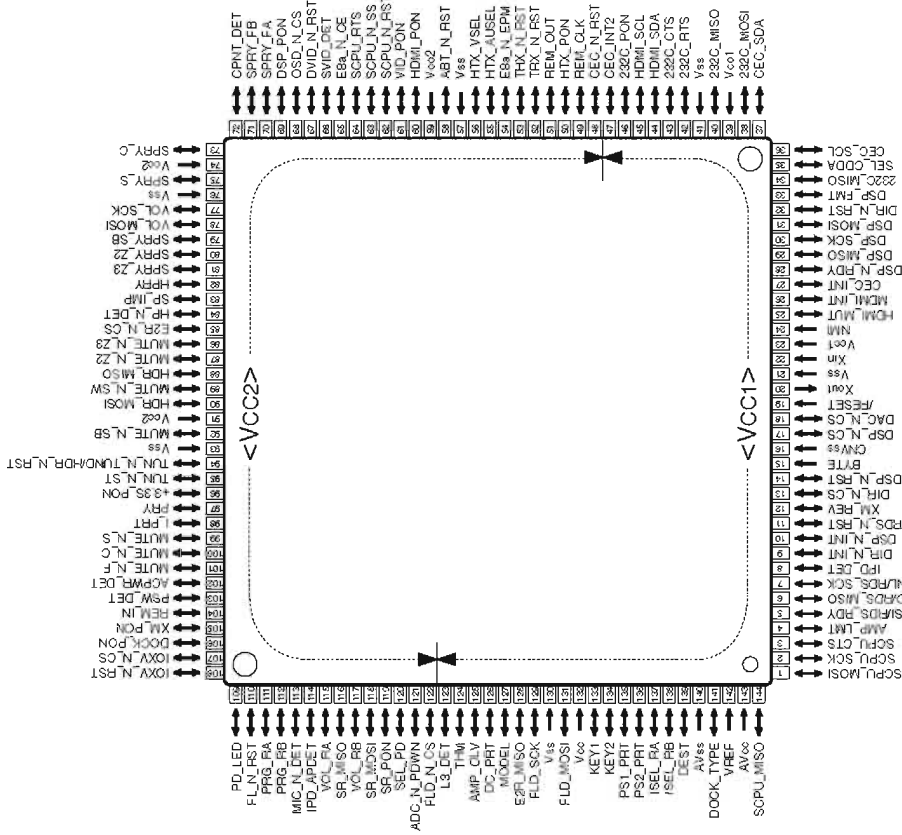
RX-V765/HTR-6270/AX-V765

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

IC20: iM3087BFKBGP (DIGITAL P.C.B.)
Microprocessor



NOTES:
1. Pin P1 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of MAC2080 (High-reliability version) must be Vcc=1.5V.



NOTES:
1. P70 / TAOOR / TAO2 / SDA2 / SRD2 / INPC15 / OUTC15
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.
3. The supply voltage of MAC2080 must be Vcc=1.5V.

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
1	TXD4							
	P96/ANEX1/TXD4/ SDA4/SRXD4	IPD_MOSI	SO	0	0	0	0	Asynchronous data output for iPod
2	P95	SCPU_SCK	0	0	0	0	0	
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	TXD3							
	P92/TB2in/TXD3/ SDA3/SRXD3/ OUTC20/IEout/ ISTXD2	XM_MOSI	SO	0	0	0	0	Asynchronous data output for XM (U model)
	P92							
	TB2in	RDS_RDY	0	0	0	0	0	RDS READY input (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (G model)
6	RXD3							
	P91/TB1in/RXD3/ SCL3/STXD3/IEin/ ISRXD2	XM_MISO	SI	0	0	0	0	Asynchronous data input for XM (U model)
	P91							
	RXD3	RDS_MISO	SI	0	0	0	0	Synchronous data input for RDS (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (G model)
7	P90							
	P90/TB0in/CLK3	XM_LINK	1	0	0	0	0	XM LINK detection (U model)
	P90							
	LCK3	RDS_SCK	SO	0	0	0	0	Synchronous clock output for RDS IC (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (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
11	P143							
	P143/INPC17/ OUTC17	XM_N_RST	0	0	0	0	0	XM reset (U model)
	P143							
		RDS_N_RST	0	0	0	0	0	RDS reset (C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models) (G model)
12	P142							
	P142/INPC16/OUTC16	XM_REV	1	0	0	0	0	XM antenna revision detection H: An compatibility antenna (U model)
	P142							
			0	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
13	P141							
	P141/INPC15/ OUTC15	DIR_N_CS	CS	0	0	0	0	DIR chip select
14	P140							
	P140/INPC14/ OUTC14	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 sel to single chip mode: L (16 bit)
16	CNVss							
	CNVss	CNVss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Processor mode select Low: single chip mode High: To Flash included boot mode To boot mode with hardware reselling 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
21	Vss							
	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	GND

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep
22	Xin Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU 20 MHz ceramic resonator
23	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply
24	NMI P85/NMI	NMI	MCU	MCU	MCU	MCU		Unused, pull up to Vcc
25	INT2 P84/INT2	HDMI_MUT	IRQ	IRQ	O	O		HDMI mute input AcH: Mute
26	INT1 P83/INT1	HDMI_INT	IRQ	IRQ	O	O		Interrupt from HDMI RX
27	INT0 P82/INT0	CEC_N_INT	IRQ	IRQ	O	O		CEC microprocessor interrupt
28	P81/TA4in/INPC15/ OUTC15/CTS5/ RTS5/RTP23	DSP_N_RDY	I	O	O	O		DA70Y RDY
29	P81 RXD5	DIR_WCK	I	O	O	O		CDDA writing DIR_WCK input
30	P80/TA4out/OUTC13/ ISRXD0/RXD5	DSP_MISO	SI	O	O	O		Synchronous data input for DIR, DA70Y, DAC
31	CLK5 P77/TA3in/INPC14/ OUTC14/ISCLK0/ CLK5/RTP22	DSP_SCK	SO	O	O	O		Synchronous clock output for DIR, DA70Y, DAC
32	TXD5 P76/TA3out/INPC13/ OUTC13/ISTXD0/ TXD5	DSP_MOSI	SO	O	O	O		Synchronous data output for DIR, DA70Y, DAC
33	P75 P74/TA2in/W/ INPC12/OUTC12/ ISRXD1/RTP21	DIR_N_RST	O	O	O	O		DIR reset
34	P74 P74/TA2out/W/ INPC11/OUTC11/ ISCLK1/RTP20	DSP_FMT	O	O	O	O		DA70Y full mute output H: Mute
35	P73 P72 P72/TA1out/V/CLK2 SCL2	232C_MISO SEL_CDDA	O	O	O	O		CDDA writing route select H: CDDA writing mode, L: Operational mode usually
36	P71/TA0in/TB5in/ RXD2/SCL2/STXD2/ INPC17/OUTC17/ OUTC22/ISRXD2/ IEin/RTP03	CEC_SCL	SO	SO	O	O		CEC microprocessor, Tuner, HDMI_EQ (SiI9185A) I2C SCL output (100 kHz device) U-com block then +3.3S, 3.3k then pull up
37	SDA2 P70/TA0out/TXD2/ SDA2/SRXD2/ INPC16/OUTC16/ OUTC20/ISTXD2/ IEout/RTP02	CEC_SDA	SIO	SIO	O	O		CEC microprocessor, Tuner, HDMI_EQ (SiI9185A) I2C SDA input (100 kHz device) U-com block then +3.3S, 3.3k then pull up
38	TXD1 P67/TXD1/SDA1/ SRXD1	232C_MOSI	SO	SO	SO	O		RS232C data output Pull up at 100 k-ohms
39	Vcc1 Vcc1	TXD	SO					E8a, ICP (In-circuit programmer) data output
40	RxD1 P66/RXD1/SCL1/ STXD1	232C_MISO	SI	SI	I	I		Microprocessor power supply
41	Vss Vss	RxD	SI					RS232C data input Pull up at 100 k-ohms
		Vss	MCU	MCU	MCU	MCU		E8a, ICP (In-circuit programmer) data input
		Vss	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor GND

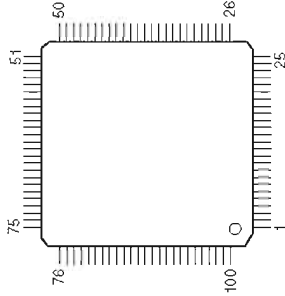
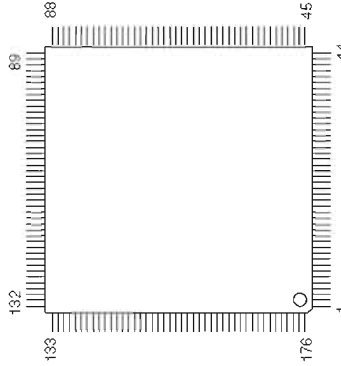
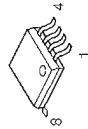
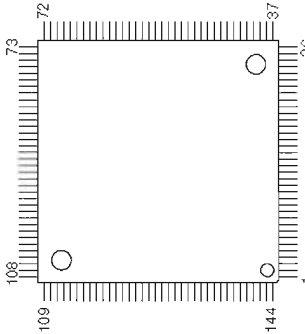
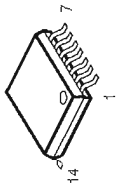
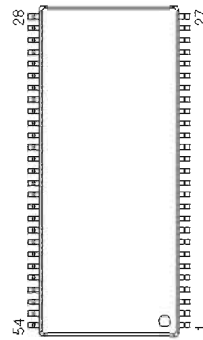
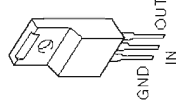
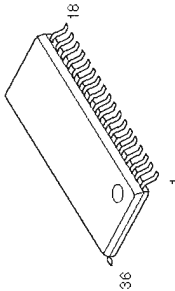
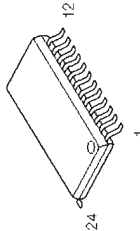
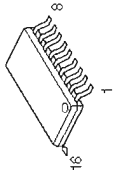
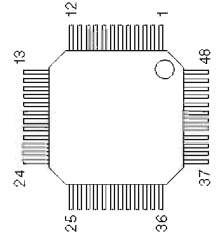
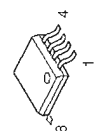
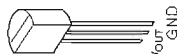
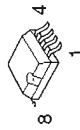
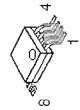
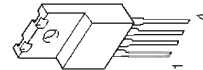
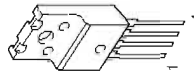
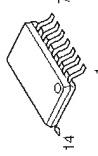
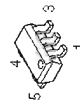
Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep
42	P65	232C_RTS	SO	SO	SO	O	O	O
	P65/CLK1		SI					
43	CTS1	232C_CTS	SI	SI	SI	I	I	I
	P64/CTS1/RTS1/SS1/OUTC21/ISCLK2		SI	SI	SI			
44	SDA0	HDMI_SDA	SIO	SIO	O	O	O	O
	P63/TXD0/SDA0/SRXD0/IrDAout		SIO	SIO	O	O	O	O
45	SCL0	HDMI_SCL	SIO	SIO	O	O	O	O
	P62/RXD0/SCL0/STXD0/IrDAin		SIO	SIO	O	O	O	O
46	P61	232C_PON	O	O	O	O	O	O
47	P60	CEC_INT2	I	I	O	O	O	O
48	P137	CEC_N_RST	O	O	O	O	O	O
	P137/OUTC27		O	O	O	O	O	O
49	ISCLK2	REM_CLK	SO	O	O	O	O	O
	P136/OUTC21/ISCLK2		SO	O	O	O	O	O
50	PT35	HTX_PON	O	O	O	O	O	O
	P135/OUTC22/ISRXD2/IEin		O	O	O	O	O	O
51	P134	REM_OUT						
52	P57	HRX_N_RST	O	O	O	O	O	O
	P57/RDY		O	O	O	O	O	O
53	P56	HTX_N_RST	O	O	O	O	O	O
	P56/ALE		O	O	O	O	O	O
54	P55	E8a_N_EPM	I	I	I	I	I	I
	P55/HOLD		I	I	I	I	I	I
55	P54	HTX_AUSEL	O	O	O	O	O	O
	P54/HLDA/ALE		O	O	O	O	O	O
56	P133	HTX_VSEL	O	O	O	O	O	O
	P133/OUTC23		O	O	O	O	O	O
57	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
58	P132	ABT_N_RST	O	O	O	O	O	O
	P132/OUTC26		O	O	O	O	O	O
59	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
	Vcc2		MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
60	P131	HDMI_PON	O	O	O	O	O	O
	P131/OUTC25		O	O	O	O	O	O
61	P130	VID_PON	O	O	O	O	O	O
	P130/OUTC24		O	O	O	O	O	O
62	P53	SCPU_N_RST	O	O	O	O	O	O
63	P52	SCPU_N_SS	O	O	O	O	O	O
64	P51	SCPU_RTS	O	O	O	O	O	O
65	P50	E8a_N_CE	I	I	I	I	I	I
	P50/WRL/WR		I	I	I	I	I	I
66	P127	SVID_DET	I	O	O	O	O	O
	P127		I	O	O	O	O	O

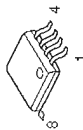
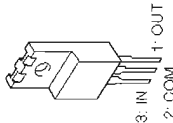
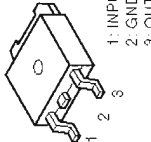
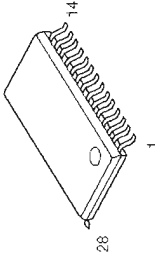
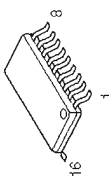
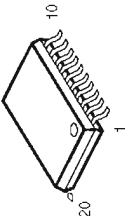
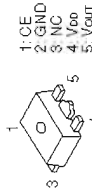
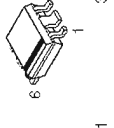
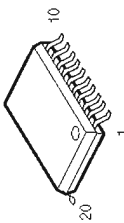
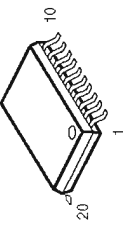
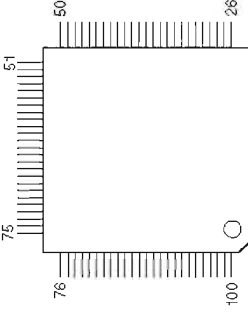
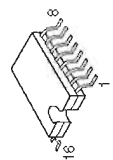
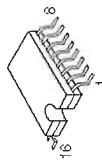
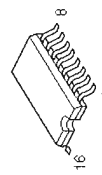
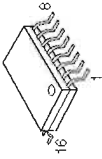
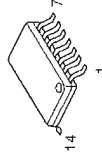
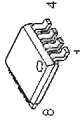
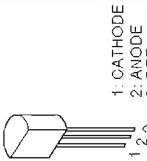
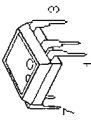
Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	Sleep	
67	P126	DVID_N_RST	0	0	0	0	0	Video Enc/Dec reset
	P126							VID_PON=L: Low fix
68	P125	OSD_N_CS	CS	0	0	0	0	OSD chip select
	P125							VID_PON=L: Low fix
69	P47	DSP_PON	0	0	0	0	0	DSP power 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 back/Bi-AMP relay control
	P37/A15/(D15)							
80	P36	SPRY_Z2	0	0	0	0	0	Zone2/Presence Speaker relay control
	P36/A14/(D14)							SPRY_Z and SPRY_FB do not become High at the same time
81	P35	SPRY_Z3	0	0	0	0	0	Zone3 speaker relay control
	P35/A13/(D13)							
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	1	1	EEPROM chip select
	P31/A9/(D9)							At 10 k-ohms pull up to EEPROM power
86	P124	MUTE_N_Z3	0	0	0	0	0	Zone3 line out mute control
	P124							L: Mute
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)
	P123		0	0	0	0	0	L: Mute
88	P122	HDR_MISO	0	0	0	0	0	
								(B, J models)
89	P121	MUTE_N_SW	0	0	0	0	0	Subwoofer mute control
	P121/CLK6							L: Mute
90	P120	HDR_MOSI	0	0	0	0	0	
91	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power supply
	Vcc2							
92	P30	MUTE_N_SB	0	0	0	0	0	Surround back/Bi-AMP/Zone2 mute control
	P30/A8/(D8)							L: Mute
93	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	Microprocessor GND
	Vss							
94	P27	TUN_N_TUND	1	0	0	0	0	FM/AM tuner TUNED input
	P27/A7/(D7)/AN27							+3.3S to 47k then pull up
95	P26	TUN_N_ST	1	0	0	0	0	FM/AM tuner STEREO detection input
	P26/A6/(D6)/AN26							+3.3S to 47k then pull up

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O					Detail of Function
			Power On	Stby Thrt	Standby	Stby Sleep	MCU Sleep	
96	P25 P25/A5/(D5)/AN25	+3.3S_PON	O	O	O	O	I	+3.3S power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF AI 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	O	O	O	O	O	Power relay ON/OFF control H: ON, L: OFF
98	P23 P23/A3/(D3)/AN23	L_PRT	I	I	O	O	O	Overcurrent protection detection
99	P22 P22/A2/(D2)/AN22	MUTE_N_S	O	O	O	O	O	Surround mute control L: Mute
100	P21 P21/A1/(D1)/AN21	MUTE_N_C	O	O	O	O	O	Center mute control L: Mute
101	P20 P20/A0/(D0)/AN20	MUTE_N_F	O	O	O	O	O	Front (Headphone is contained) mute control L: Mute
102	INT5 P17/D15/INT5	ACPWR_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O	AC power detection L: Power down
103	INT4 P16/D14/INT4	PSW_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O	MainZone/Input key interrupt KEY1 port distinguishes the pressed keys
104	INT3 P15/D13/INT3	REM_IN	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O	Remote control pulse input
105	P14 P14/D12	XM_PON	O	O	O	O	O	XM power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF (U model)
	P14		O	O	O	O	O	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
106	P13 P13/D11	DOCK_PON	O	O	O	O	O	DOCK power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF
107	P12 P12/D10	IOXV_N_CS	CS	O	O	O	O	IO extended IC (for video) chip select
108	P11 P11/D9	IOXV_N_RST	O	O	O	O	O	IO extended IC (for video) reset
109	P10 P10/D8	PD_LED	O	O	O	O	O	Pure Direct LED ON/OFF control H: ON, L: OFF
110	P07 P07/D7/AN07	FLD_N_RST	O	O	O	O	O	FL driver reset
111	P06 P06/D6/AN06	PRG_RA	I	O	O	O	O	Program rotary A
112	P05 P05/D5/AN05	PRG_RB	I	O	O	O	O	Program rotary B
113	P04 P04/D4/AN04	MIC_N_DET	I	O	O	O	O	MIC detection L: MIC
114	P114 P114	IPD_APDET	I	I	I	I	I	iPod accessory power detection While iPod boots up (about two seconds) it is set at Low after the boot, it identifies To prevent pulling of iPod High output and microprocessor Low Fix output, switch to constant input
115	P113	VOL_RA	I	O	O	O	O	Volume rotary A
116	ISRXD1 P112/INPC12/ OUTC12/ISRXS1	SR_MISO	SI	I	I	I	I	Asynchronous data input for SIRIUS Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level Pull up at 100 k-ohms (U model) To prevent pulling of SIRIUS tuner's High output and microcomputer's Low Fix output, switch to constant input
	P112		O	O	O	O	O	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
117	P111 P111/INPC11/ OUTC11/ISCLK1	VOL_RB	I	O	O	O	O	Volume rotary B
118	ISTXD1 P110/INPC10/ OUTC10/ISTXD1	SR_MOSI	SO	O	O	O	O	Asynchronous data output for SIRIUS Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level (U model)
	P110		O	O	O	O	O	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
119	P03 P03/D3/AN03	SR_PON	O	O	O	O	O	SIRIUS radio power supply ON/OFF control H: Power ON, L: Power OFF (U model)
	P03		O	O	O	O	O	(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 Thrt	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep
120	P02 P02/D2/AN02	SEL_PD	O	O	O	O	O	O
121	P01 P01/D1/AN01	ADC_N_PDWN	O	O	O	O	O	O
122	P00 P00/D0/AN00	FLD_N_CS	CS	O	O	O	O	O
123	AN157 P157/AN157/CTS6/ RTS6	L3_DET	AD	O	O	O	O	O
124	AN156 P156/AN156/CLK6	THM	AD	AD	O	O	O	O
125	AN155 P155/AN155/RXD6	AMP_OLV	AD	AD	O	O	O	O
126	AN154 P154/AN154/TXD6	DC_PRT	AD	AD	O	O	O	O
127	AN153 P153/AN153/CTS5/ RTS5	MODEL	AD	AD	O	O	O	O
128	ISRXD0 P152/AN152/ ISRXD0/RXD5	E2R_MISO	SI	SI	O	O	O	O
129	ISCLK0 P151/AN151/ISCLK0/ CLK5	FLD_SCK	SO	SO	O	O	O	O
130	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
131	ISTXD0 P150/AN150/ISTXD0/ TXD5	FLD_MOSI	SO	SO	O	O	O	O
132	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
133	AN7 P107/AN7/K13/RTP33	KEY1	AD	AD	I	I	O	O
134	AN6 P106/AN6/K12/RTP32	KEY2	AD	AD	I	I	O	O
135	AN5 P105/AN5/K11/RTP31	PS1_PRT	AD	AD	O	O	O	O
136	AN4 P104/AN4/K10/RTP30	PS2_PRT	AD	AD	O	O	O	O
137	P103	ISEL_RA	O	O	O	O	O	O
138	P102	ISEL_RB	O	O	O	O	O	O
139	AN1 P101/AN1/RTP11	DEST	AD	AD	O	O	O	O
140	AVss AVss	AVss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
141	AN0 P100/AN0/RTP10	DOCK_TYPE	AD	AD	I	I	O	O
142	Vref Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
143	AVcc AVcc	AVcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU
144	RXD4 P97/ADTRG/RXD4/ SCL4/ISTXD4	IPD_MISO	SI	I	I	I	O	O

• 100

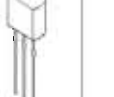
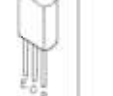
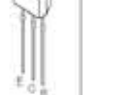
ABT1012Q100	ADV7800BSTZ-80	BA00JC5WT-V5	BD9323EFJ-E2
			
D70YE101BRFP266 M30878JBGp SiI9233ACTU	FHP3350IM14X	K4S641632N-LC60000	
			
KIA7912PI	LA73050-TLM-E	LC709004A-TLM-E LC74782JM-8A16-TLMC	LC72725KM-UY-TLM-E
			
LC89058WD-E	LE25LA322M-TLM-E	LM19CIZ/LF	MX29LV160DBTI-70G
			
NE5532DR	NJM2068MD-TE2	NJM2388F05	NJM2396F05
			
	NJM2581M	NJM2867F3-05	
			

NJM4565M (TE1)		NJM7812FA		NJM78M05DL1A (TE1)		PCM1680DBQR	
PCM1781DBQR		PCM1803DBR		R1172H181B-T1-F R1172H331D-T1-F R1172H501D-T1-F		R1172S121D-E2-F	
SN74LVC245APWR		SN74LVTH245APW		SI9134CTU		TC74HC4051AFEL	
TC74HC4052AF		TC74HC4053AF		TC74VHC157FT		TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT	
TC7WZ32FK (TE85L, F)		TL431ACLPR		TOP254PN		TC7SH04FU-TE85L TC7SH08FU	

• Diodes

1N4002S 1SS133 1SS176	1SS355	D6SBN20	DB105
			
HT18G P6KE200ARL	MAZ8033GHL 3.4V MAZ8036GLL 3.5V	MTZJ10B MTZJ12B MTZJ13B MTZJ2.4B MTZJ22C MTZJ3.3B MTZJ39D	MTZJ5.1B MTZJ5.1C MTZJ6.8C
			
MA111 RB501V-40	RLZ7.5B 7.5V	RS203M-B-C-J80	RS603M-B-C-J80
			
			SG10SC4M
			

• Transistors

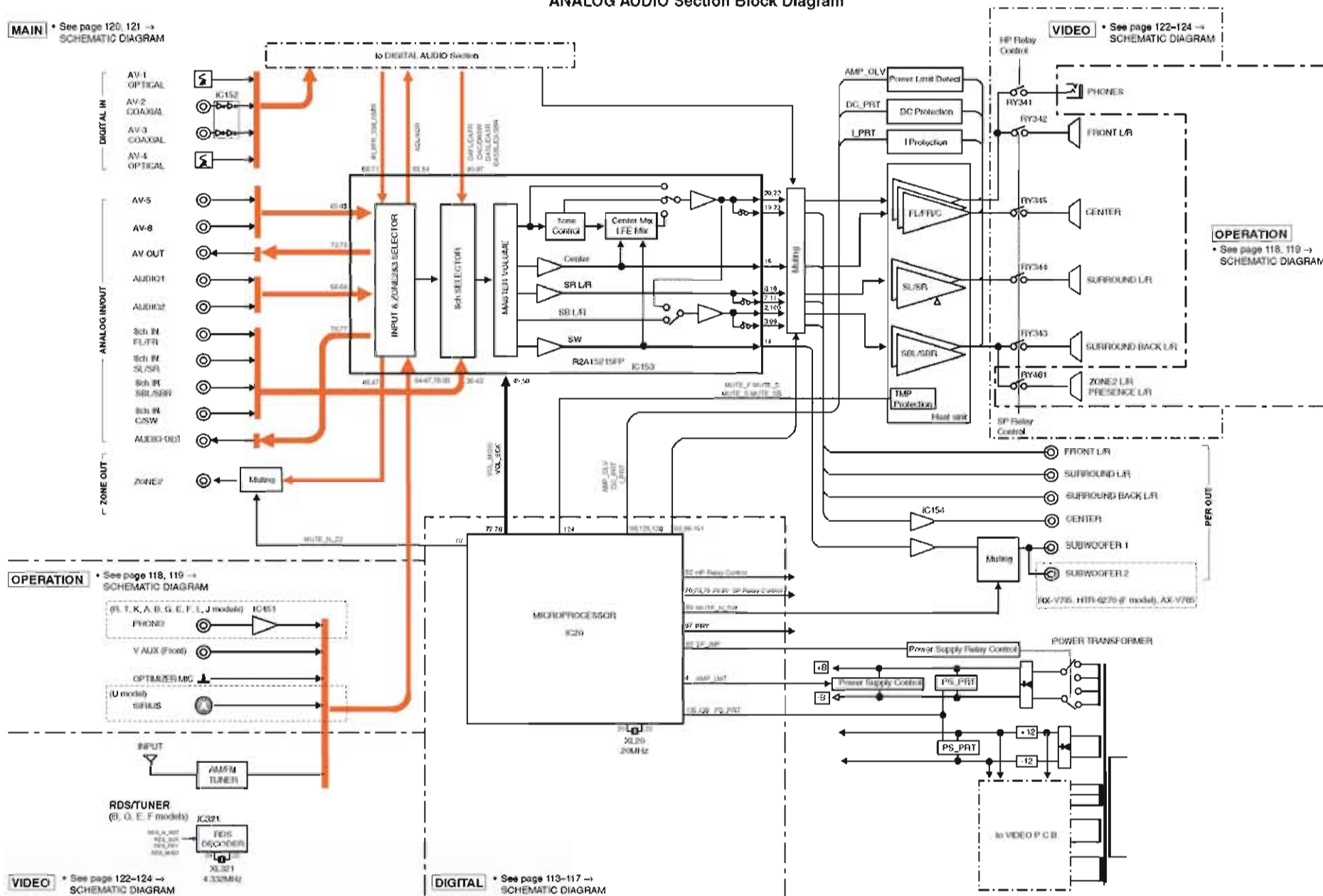
2N5401C-AT/P 2SA1015-Y	2N5551C-AT	2SA1576A	2SA1695 O.P.Y 2SC4465 O.P.Y	2SA1708	2SA1770S/T-AN
					
2SA949 2SC1815 Y 2SC2229	2SC1740S	2SC2412K	2SC4081 T106	2SC4614S/T-AN	2SD1938F
					
2SD1915F	DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA	KRA102M-AT/P	KTA1046-Y-U/P KTA1837-U/P	KTA1517S KTC3875S KTC3911S	MCH6336-TL-E
					

1. Drain
2. Drain
3. Gate
4. Source
5. Drain
6. Drain

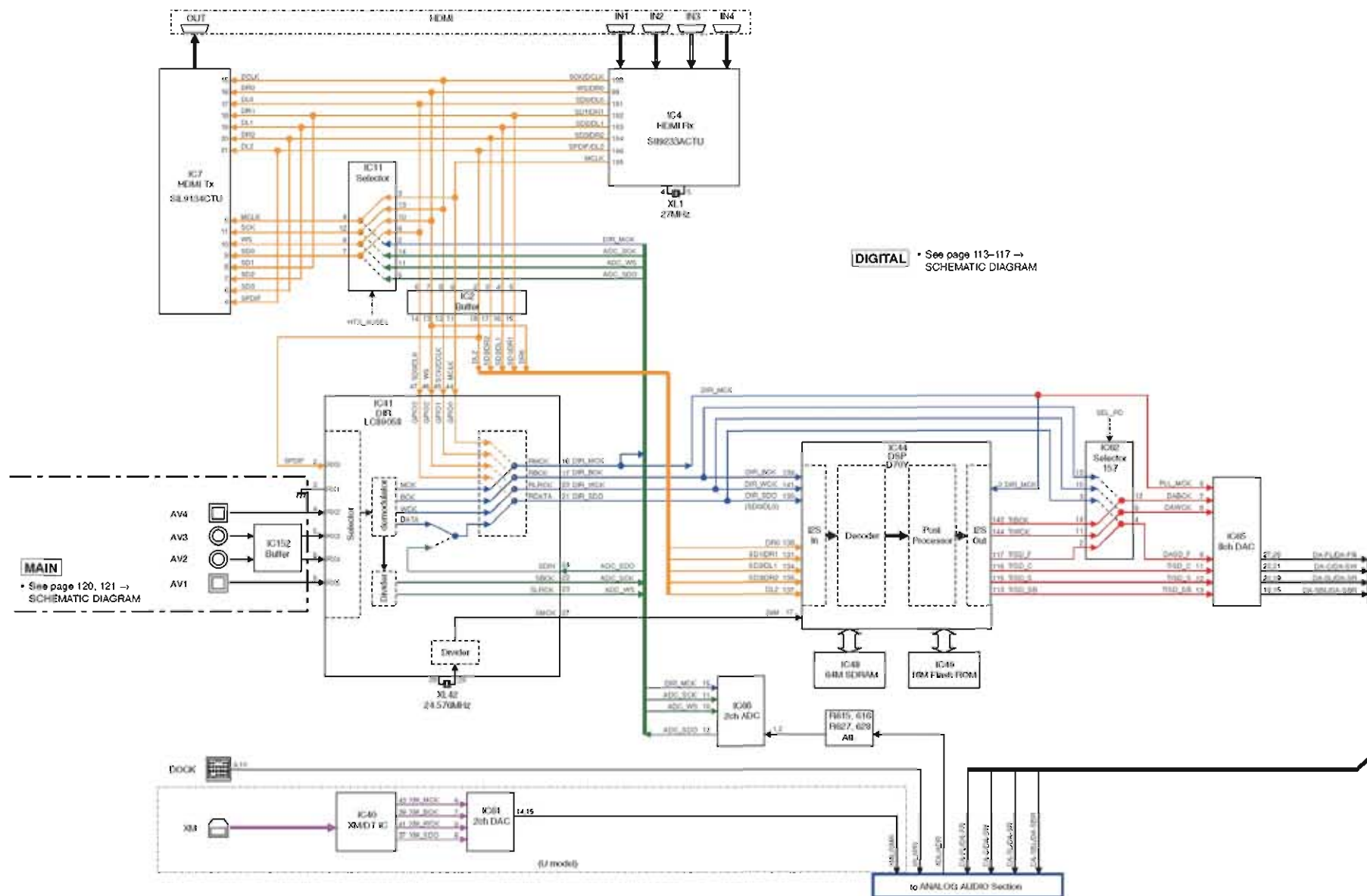
■ BLOCK DIAGRAMS

ANALOG AUDIO Section Block Diagram

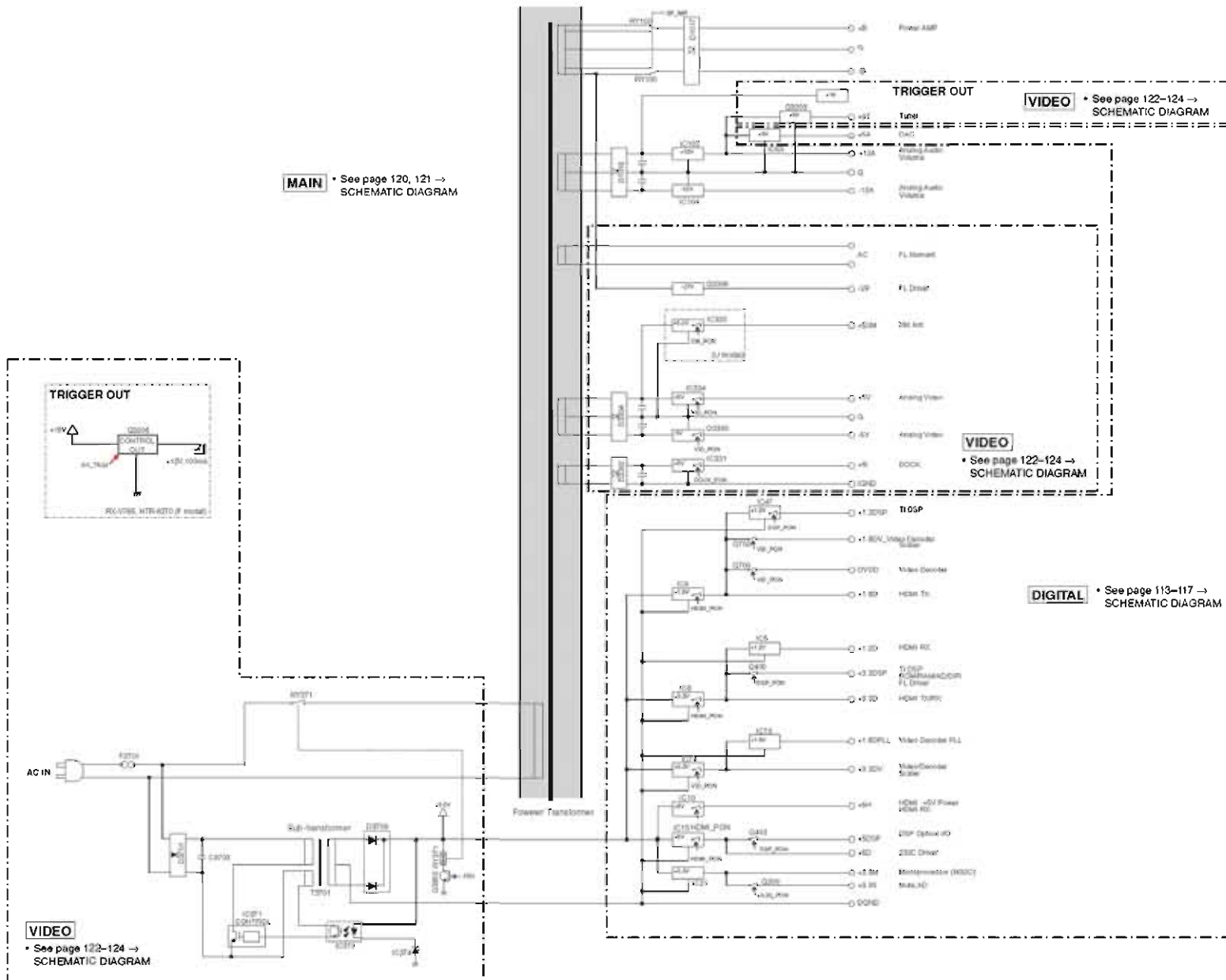
MAIN • See page 120, 121 →
SCHEMATIC DIAGRAM



DIGITAL AUDIO Section Block Diagram

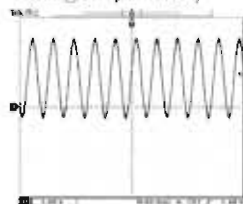


Power Supply Section Block Diagram

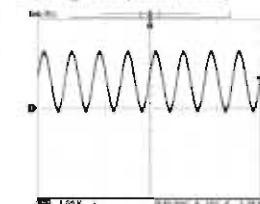


■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

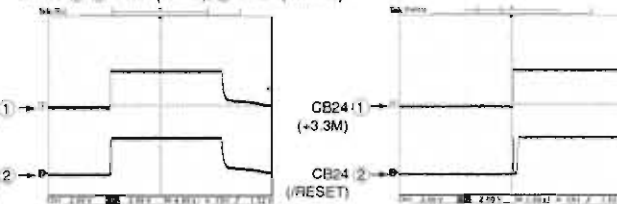
DIGITAL P.C.B. (Side A)



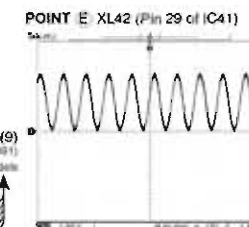
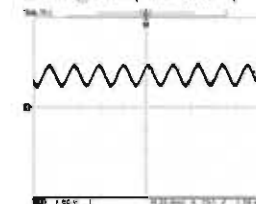
No replacement part available.
サービス部品供給なし



No replacement part available.

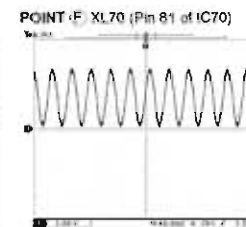


POWER ON POWER OFF



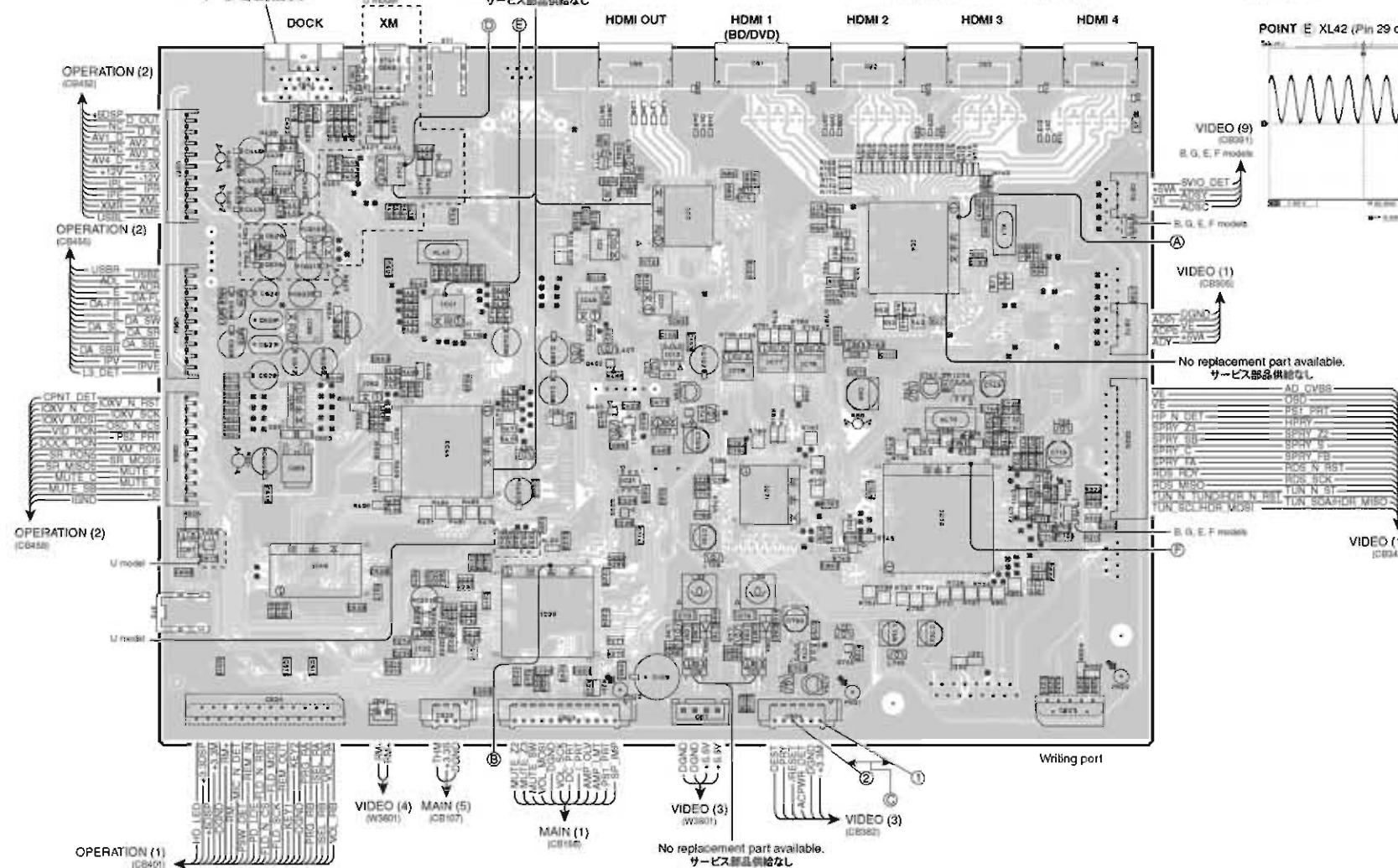
- B, G, E, F model

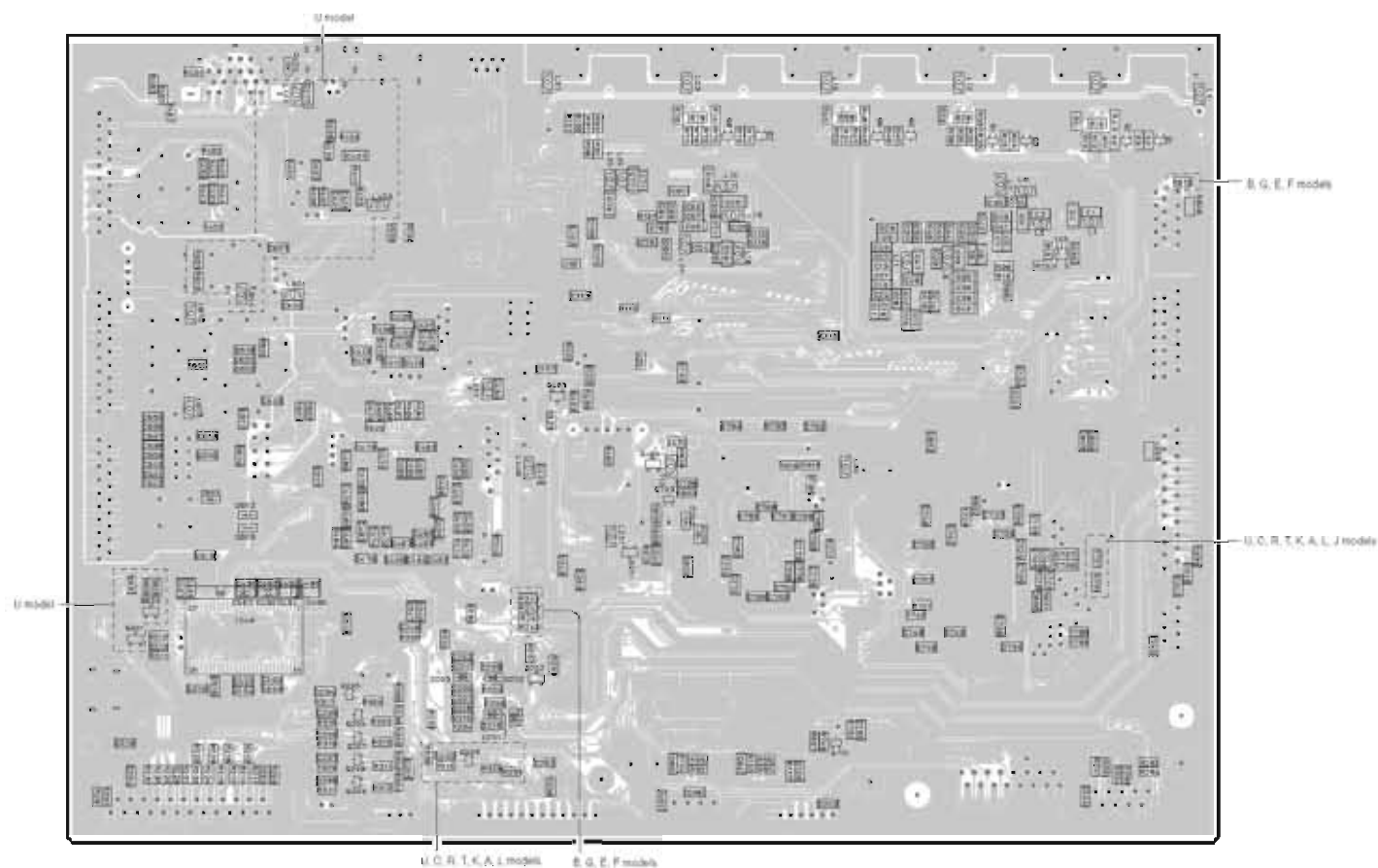
VIDEO (1)



- Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D2	G3	IC11	E4
D11	G3	IC13	E4
D12	G3	IC20	D6
D13	G3	IC21	D5
D14	G3	IC22	C6
D23	F3	IC40	C3
D24	F3	IC41	C4
D25	F3	IC43	B3
D26	F3	IC44	C5
D35	F3	IC46	D4
D36	F3	IC47	E5
D37	F3	IC49	C5
D38	E3	IC50	D5
D47	E3	IC61	C4
D48	E3	IC62	C4
D49	E3	IC63	C5
D60	D3	IC65	C5
D61	D3	IC66	C4
D62	D3	IC67	B5
D63	E6	IC68	B5
D64	E6	IC70	F5
D65	E3	IC71	E5
D200	C6	IC73	F4
D400	C3	IC74	E6
D401	C3	IC75	F6
D402	C3	IC76	E4
D403	C3	IC77	E4
IC2	D4	IC78	E4
IC4	F4	Q200	D5
IC5	F4	Q400	D5
IC7	E3	Q401	D5
IC8	E6	Q402	D4
IC9	E6	Q700	F6
IC10	D3	Q702	E5

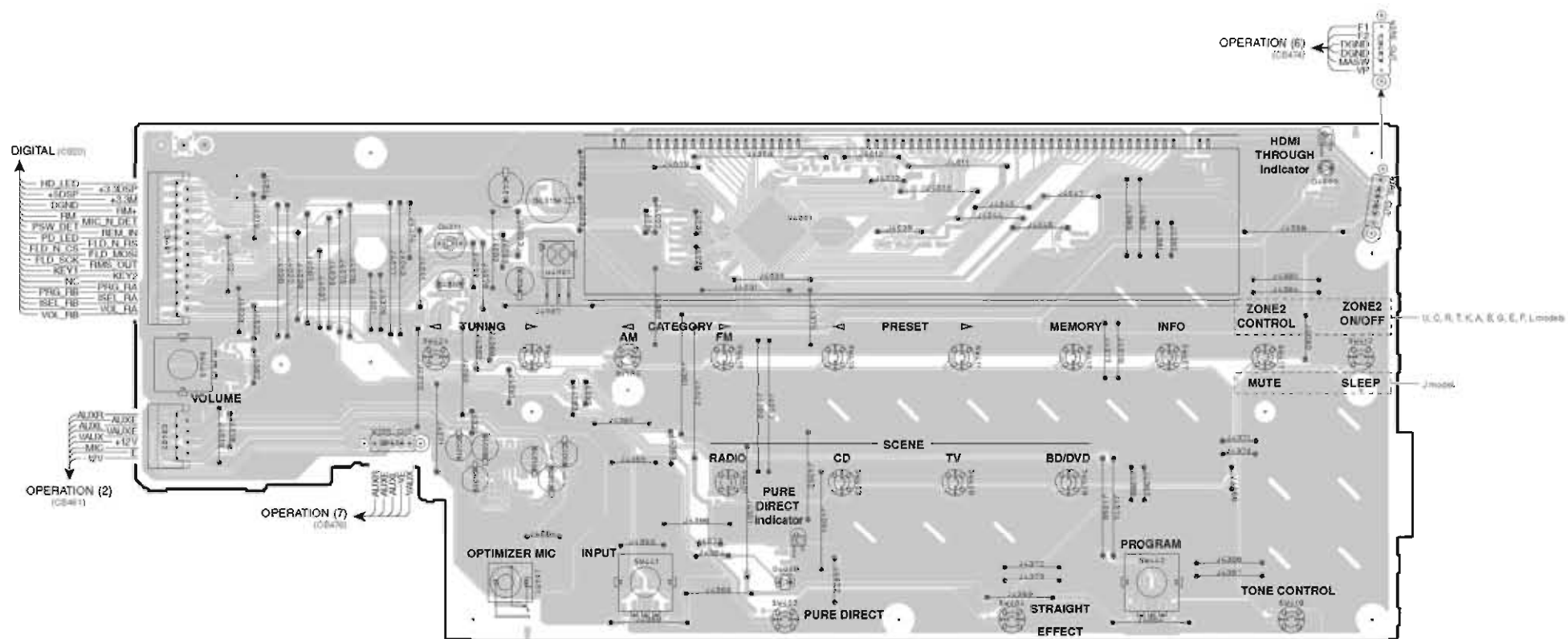


DIGITAL P.C.B. (Side B)

• Semiconductor Location

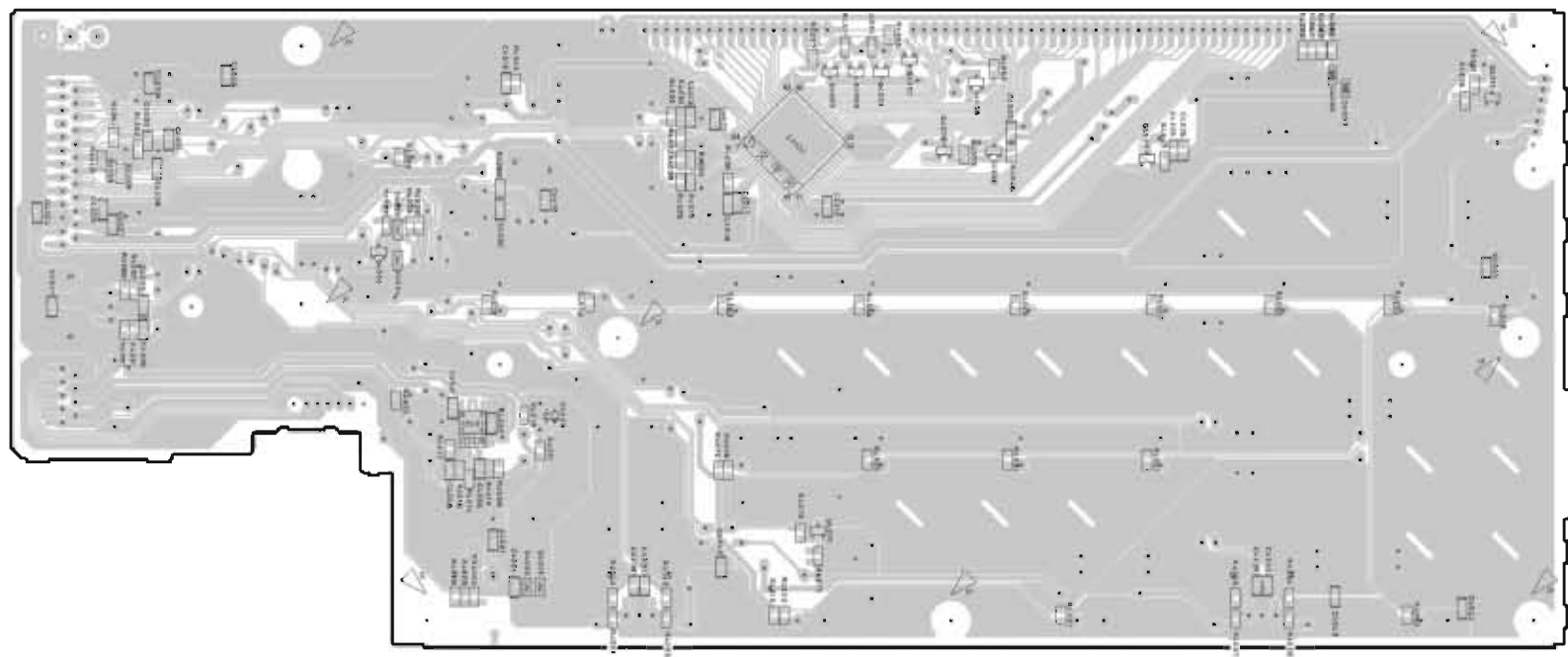
Ref No.	Location
D201	D6
D202	D6
D203	D6
D204	D6
D404	C3
D600	C5
D602	C5
D603	C5
D702	F5
D703	F5
IC3	G4
IC48	C5
Q1	G3
Q2	G3
Q3	G3
Q4	F3
Q5	F3
Q6	F3
Q7	E3
Q8	E3
Q201	F5
Q202	D6
Q203	D6
Q205	O6
Q206	O6
Q207	O6
Q208	O6
Q209	O6
Q403	D4
Q404	F5
Q600	B5
Q601	B5
Q701	F6
Q703	F5

OPERATION (1) P.C.B.



- Semiconductor Location

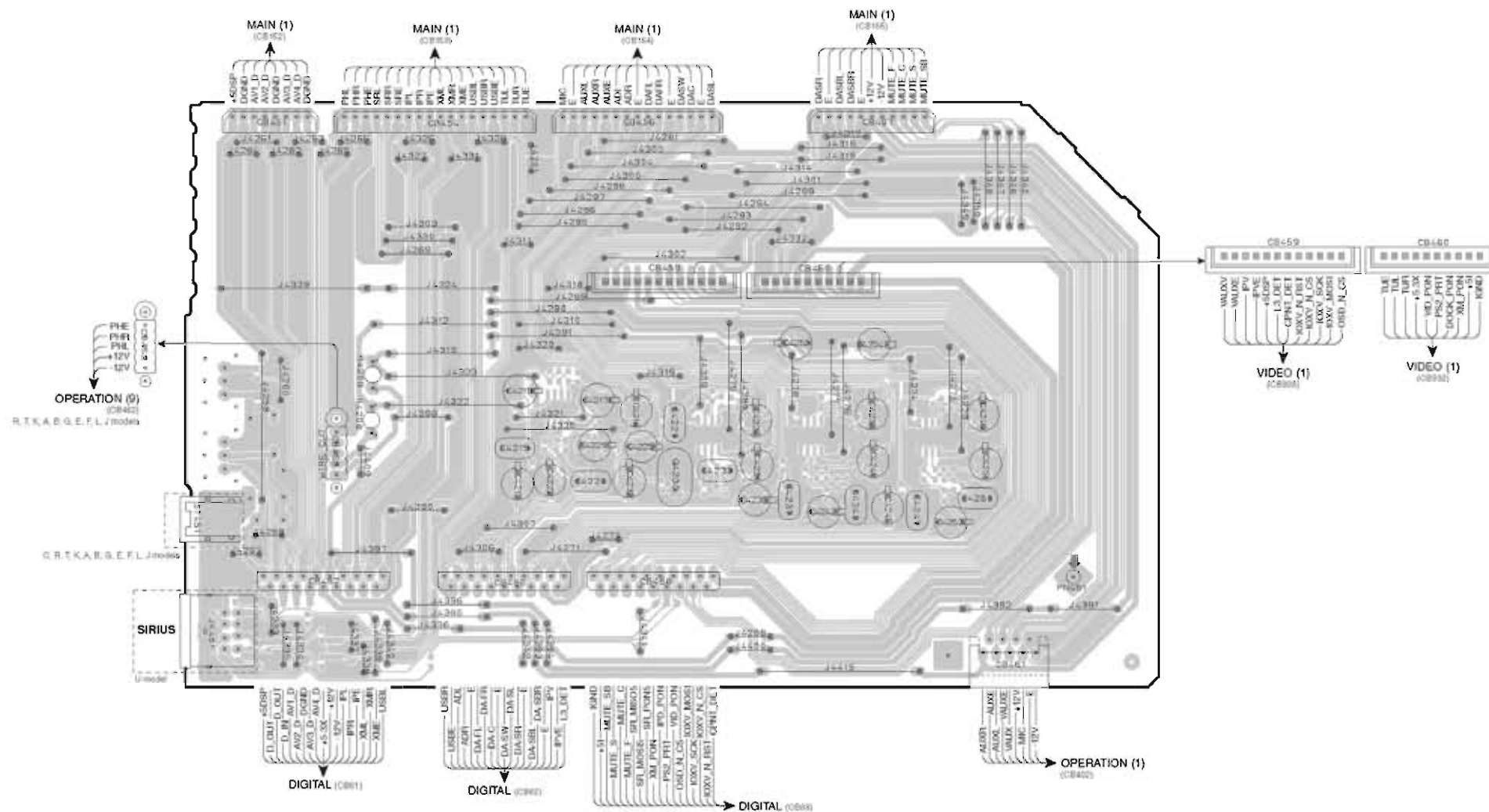
Rel No.	Location
D4008	F5
D4009	13
D4011	D3
Q4005	D3

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

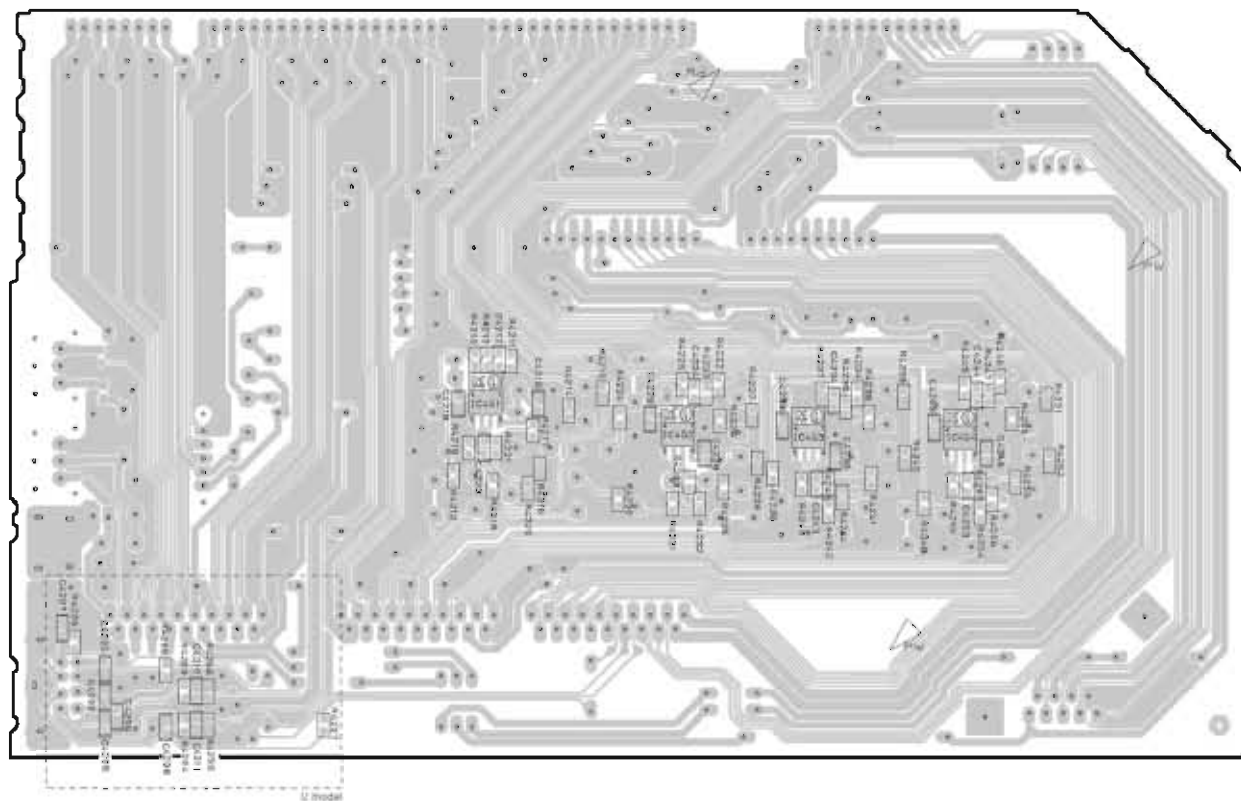
• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location	Ref No.	Location
D4001	D5	IC401	D5	Q4007	G3
D4002	D5	IC402	E3	Q4008	F3
D4003	D5	Q4001	F3	Q4009	F3
D4004	C4	Q4002	F3	Q4010	E5
D4005	C4	Q4003	F3	Q4011	I3
D4006	H2	Q4004	C4	Q4012	F3
D4007	H3	Q4006	F3		

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



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



• Semiconductor Location

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

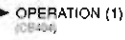
(Side A)



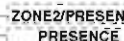
(Side A)



(Side A)



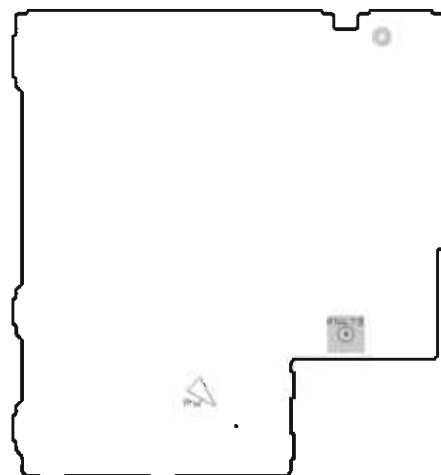
(Side A)



(Side A)



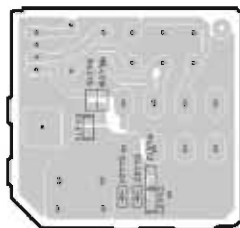
(Side A)



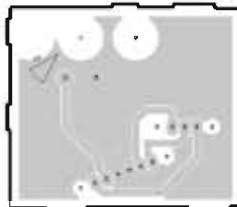
(Side A)



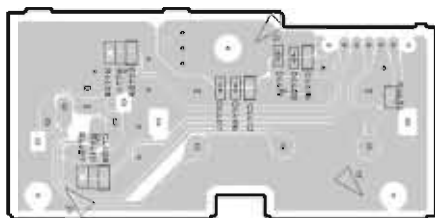
OPERATION (3) P.C.B. (Side B)



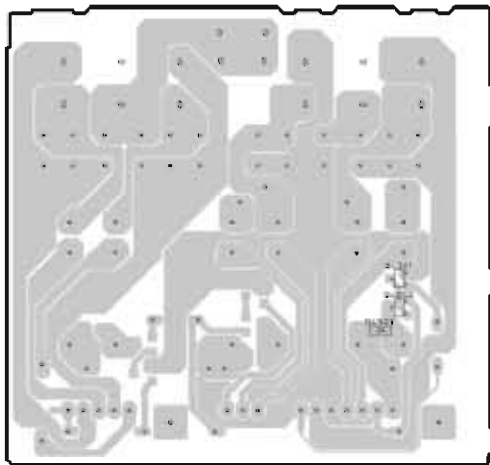
OPERATION (6) P.C.B. (Side B)



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

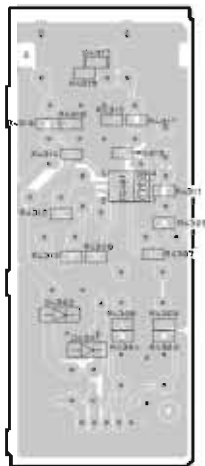


OPERATION (8) P.C.B. (Side B)

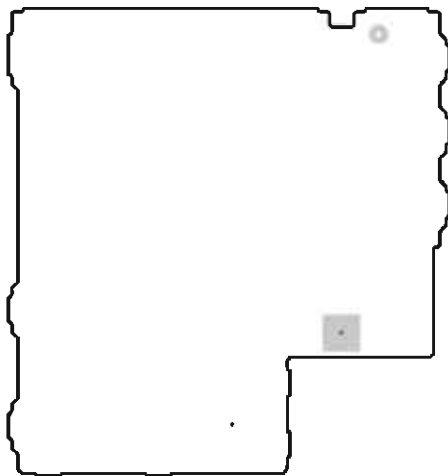


OPERATION (9) P.C.B. (Side B)

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



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



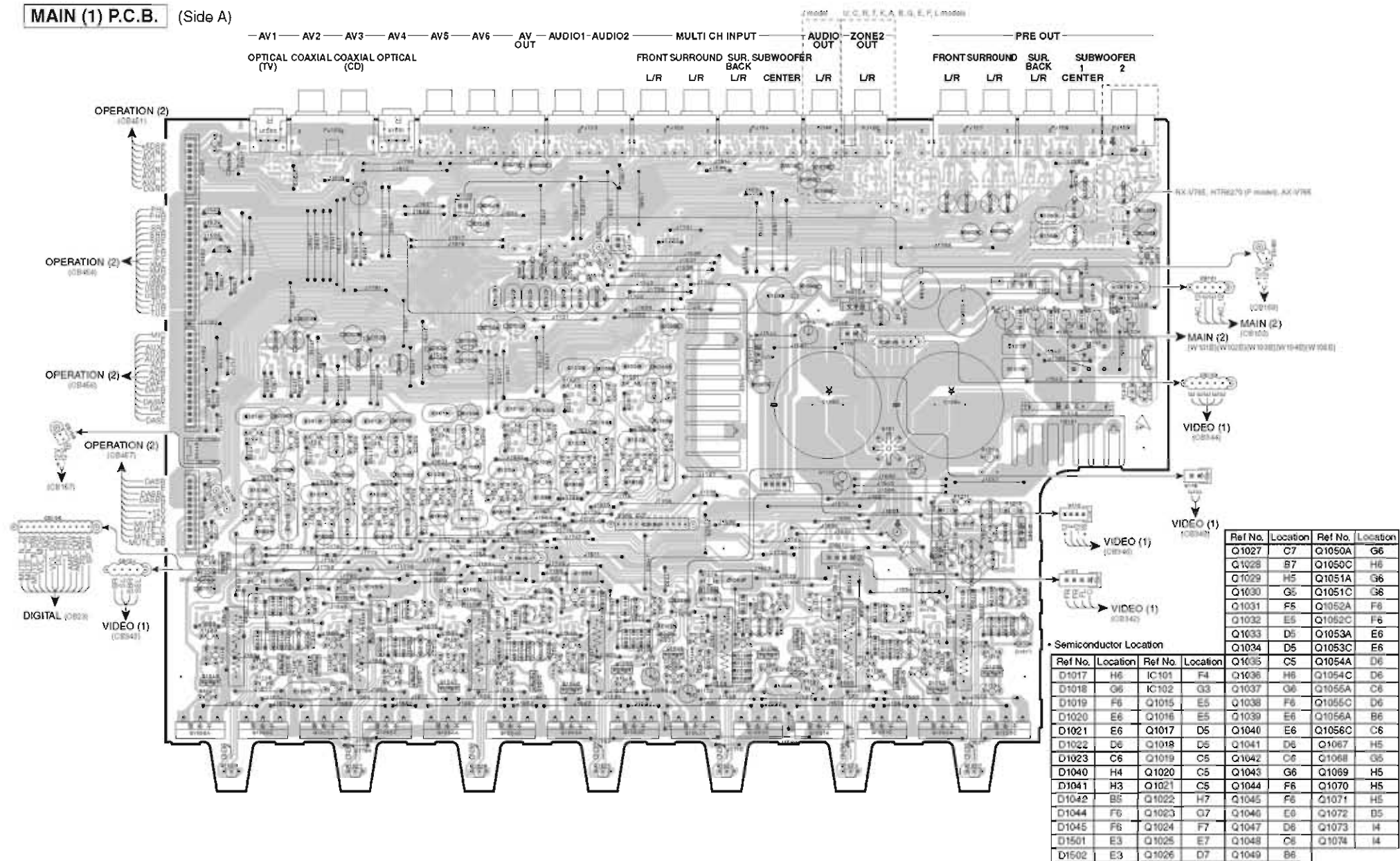
OPERATION (11) P.C.B. (Side B)

J model

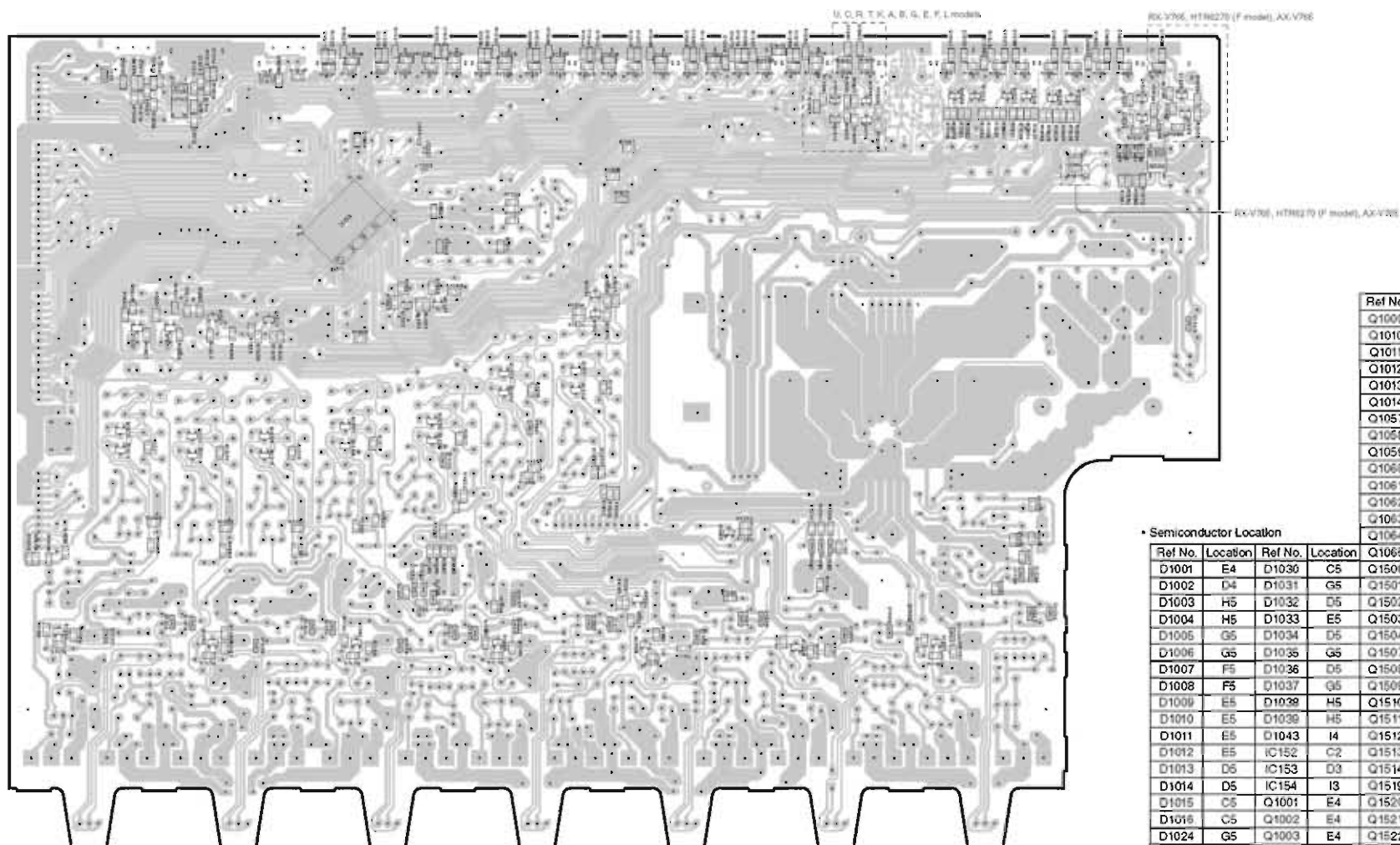


• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D4301	D6
D4302	D6
D4303	C6
D4401	B2
D4402	B2
D4406	H2
D4407	H2
D4409	H2
D4411	H2
IC461	D5
Q4301	C6
Q4302	C6

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

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

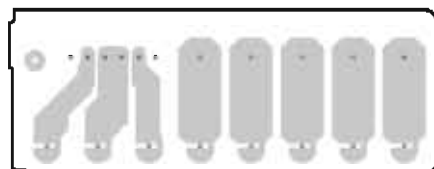


Ref No.	Location
Q1009	C4
Q1010	C4
Q1011	C4
Q1012	C4
Q1013	C4
Q1014	C4
Q1057	G6
Q1058	F6
Q1059	F6
Q1060	E6
Q1061	D6
Q1062	C6
Q1063	B5
Q1064	F5

Semiconductor Location

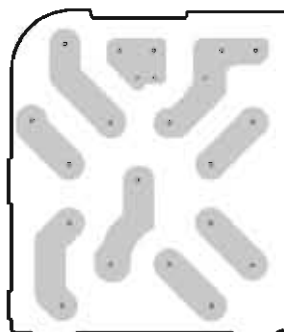
Ref No.	Location	Ref No.	Location	Ref No.	Location
D1001	E4	D1030	C5	Q1065	F5
D1002	D4	D1031	G5	Q1500	H2
D1003	H5	D1032	D5	Q1501	D4
D1004	H5	D1033	E5	Q1502	D4
D1005	G5	D1034	D5	Q1503	G2
D1006	G5	D1035	G5	Q1504	E4
D1007	F5	D1036	D5	Q1507	I2
D1008	F5	D1037	G5	Q1508	H3
D1009	E5	D1038	H5	Q1509	I2
D1010	E5	D1039	H5	Q1510	H2
D1011	E5	D1043	I4	Q1511	G2
D1012	E5	IC152	C2	Q1512	G3
D1013	D5	IC153	D3	Q1513	G2
D1014	D5	IC154	I3	Q1514	G3
D1015	C5	Q1001	E4	Q1519	H2
D1016	C5	Q1002	E4	Q1520	C4
D1024	G5	Q1003	E4	Q1521	C4
D1025	G5	Q1004	E4	Q1522	H2
D1026	F5	Q1005	D4	Q1523	H2
D1027	E5	Q1006	D4	Q1524	C4
D1028	D6	Q1007	D4	Q1525	C4
D1029	C6	Q1008	D4	Q1526	H2
				Q1527	E4

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



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

R, L models

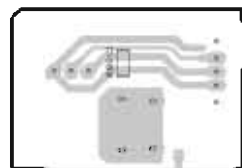


MAIN (4) P.C.B. (Side B)

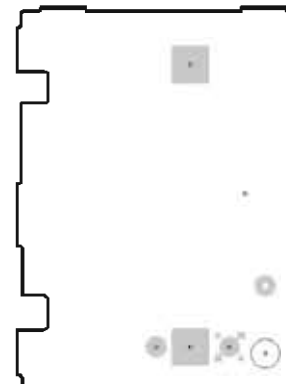
R, L models



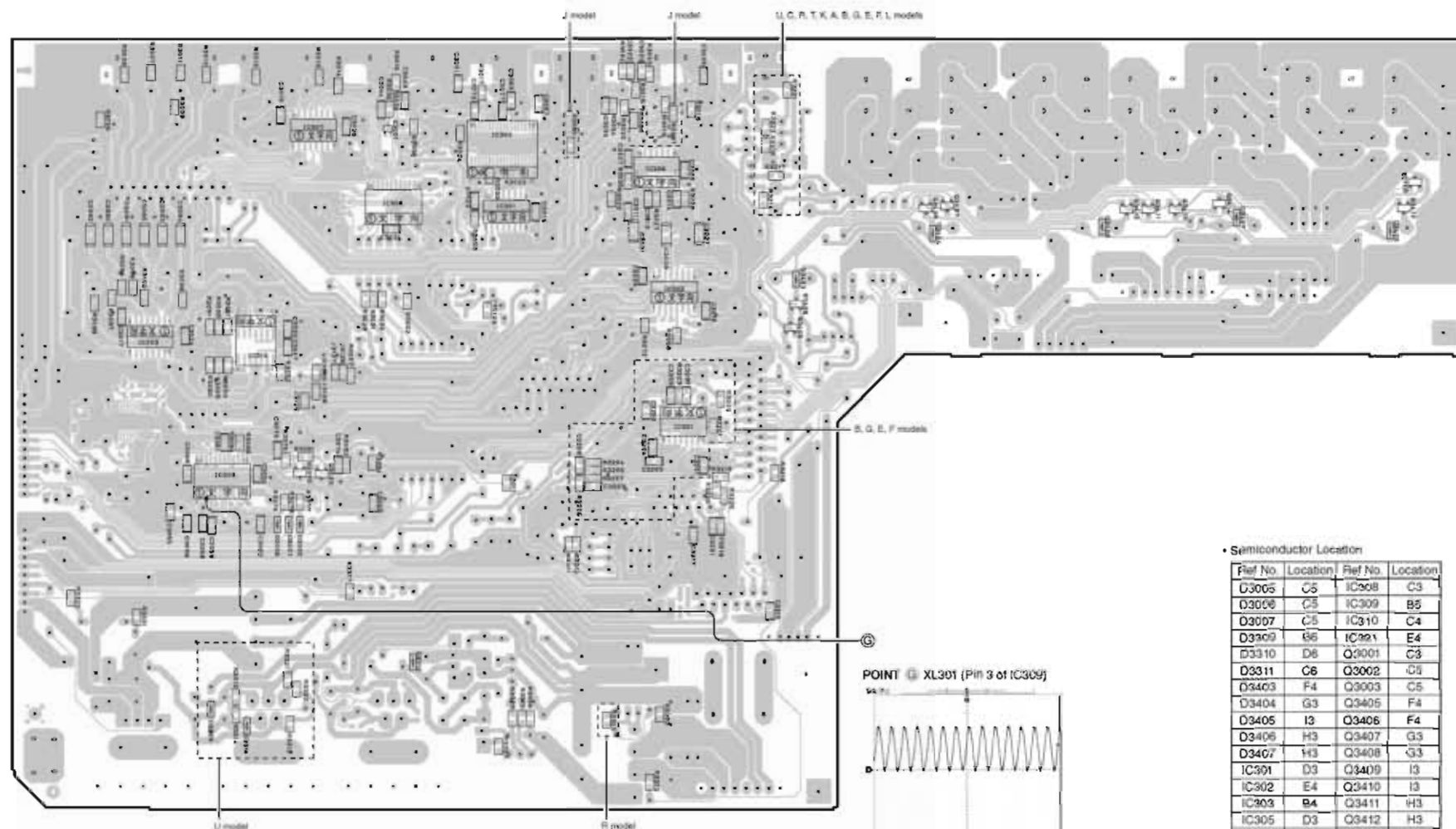
MAIN (5) P.C.B. (Side B)



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



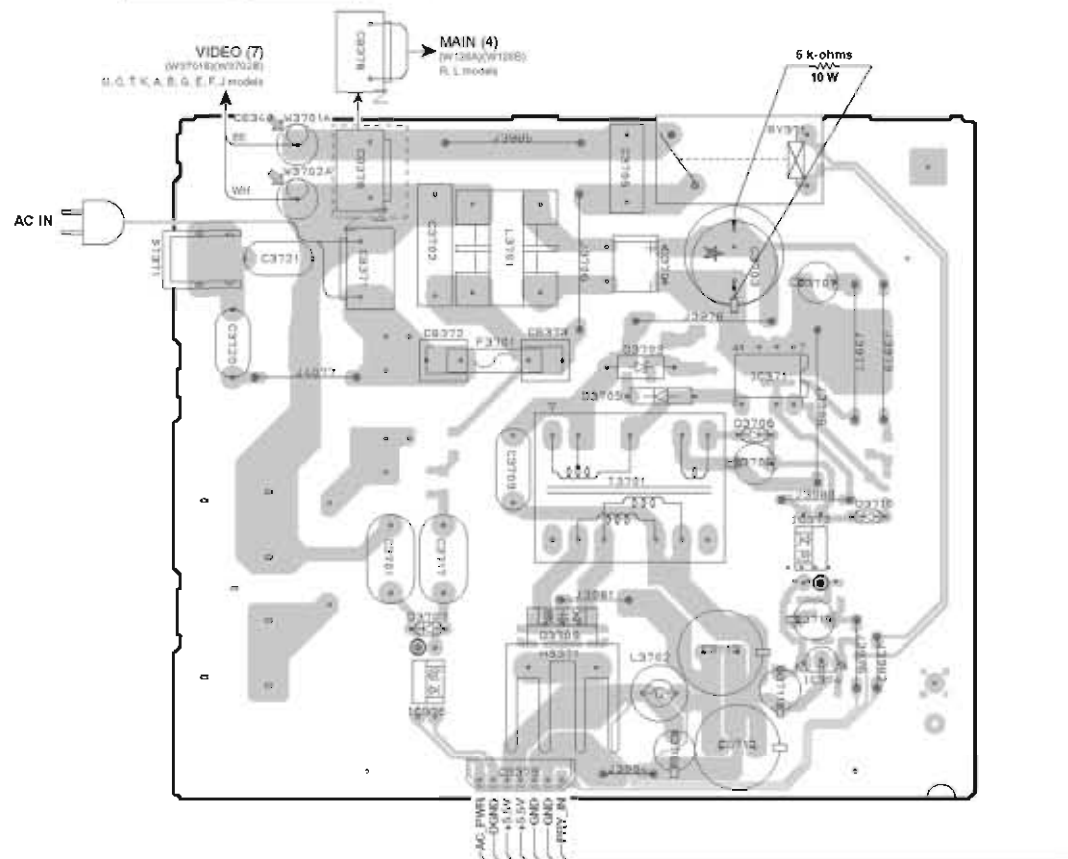
VIDEO (1) P.C.B. (Side B)



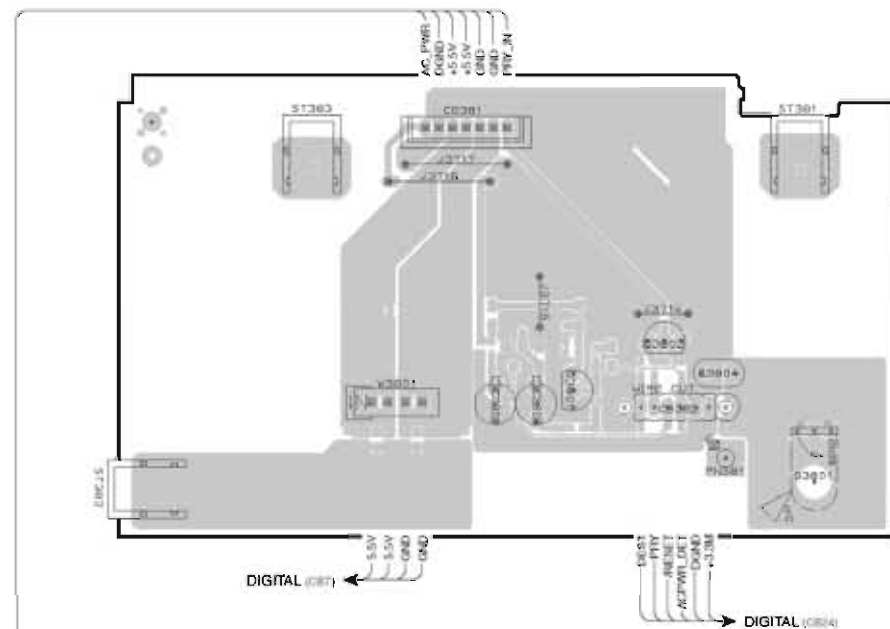
• Semiconductor Location

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
Q3005	C5	IC308	C3
Q3006	C5	IC309	B5
Q3007	C5	IC310	C4
Q3309	B6	IC311	E4
Q3310	D6	Q3001	C3
Q3311	C6	Q3002	C3
Q3403	F4	Q3003	C5
Q3404	G3	Q3405	F4
Q3405	I3	Q3406	F4
Q3406	H3	Q3407	G3
Q3407	H3	Q3408	G3
IC301	D3	Q3409	I3
IC302	E4	Q3410	I3
IC303	B4	Q3411	H3
IC305	D3	Q3412	H3
IC306	E3	Q3413	H3
IC307	C3	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	IC374	E5
D3703	D3	D3710	E4	IC375	C5
D3705	D3	IC371	E3	Q3801	I4
D3706	E4	IC372	E4	Q3802	I4
D3707	C4				

Notes)

Safety measures

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

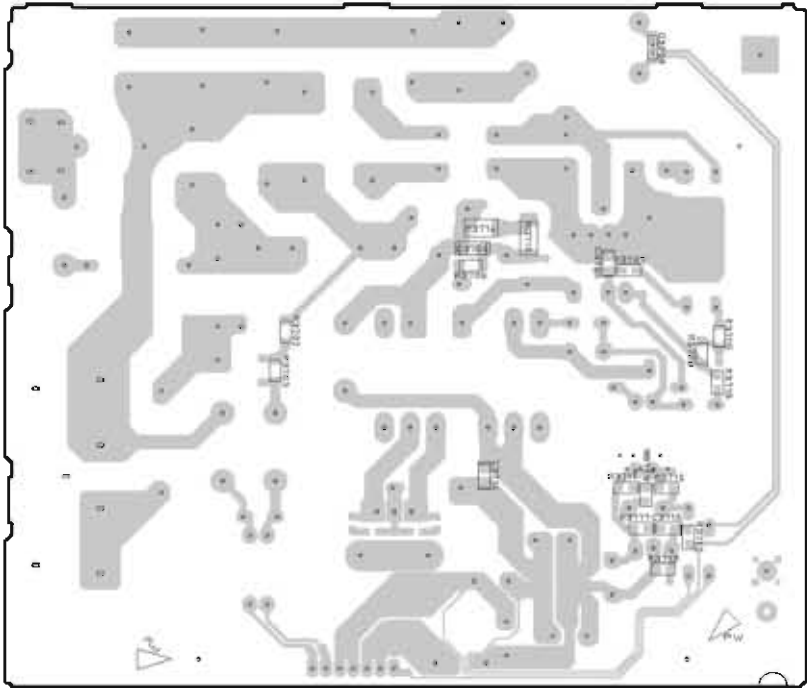
注意)

安全対策

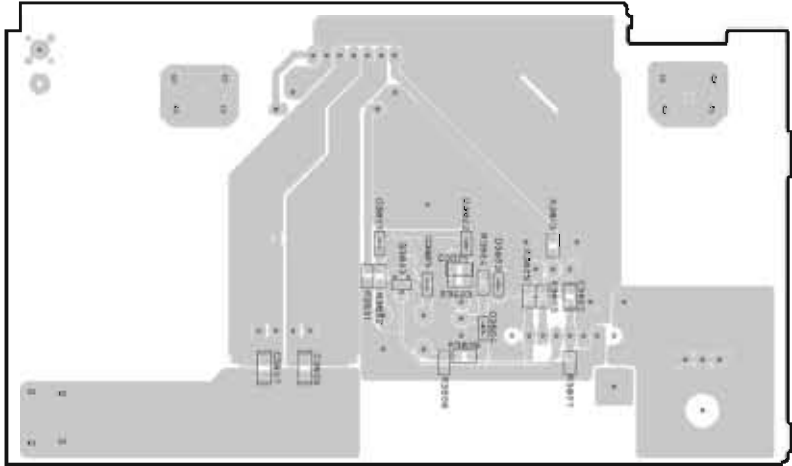
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにした後も電圧が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗 (5kΩ/10W) を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所要時間は約30秒間です。

VIDEO (2) P.C.B.のC3703

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



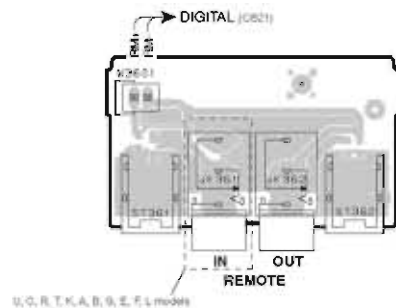
VIDEO (3) P.C.B. (Side B)



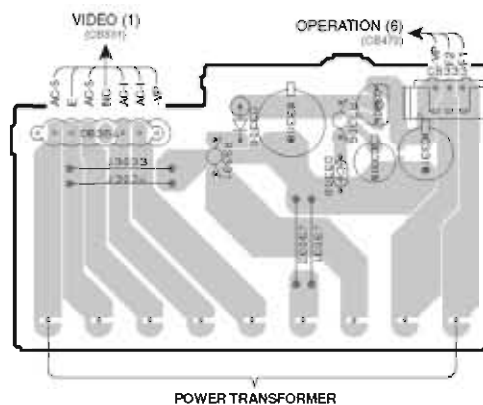
• Semiconductor Location

Part No.	Location
D3708	O2
D3801	H4
D3802	H4
D3803	H4
D3804	H4
D3805	H4
Q3803	H4

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

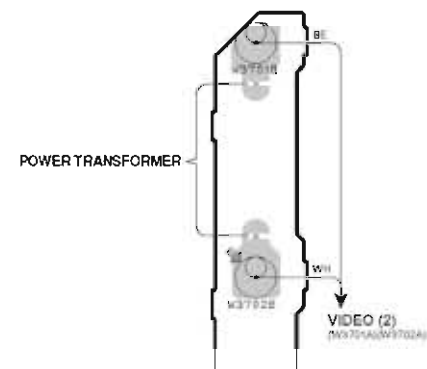


VIDEO (6) P.C.B. (Side A)



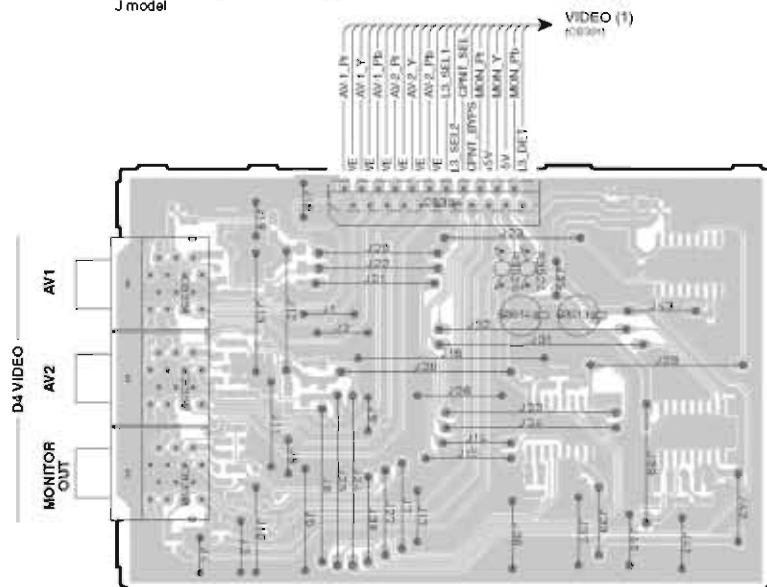
VIDEO (7) P.C.B. (Side A)

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



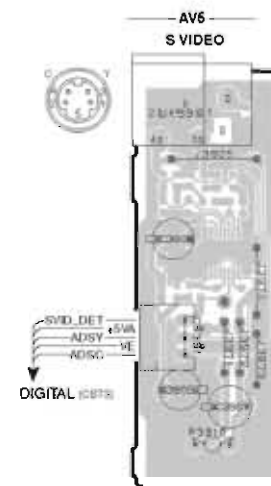
VIDEO (8) P.C.B. (Side A)

J model



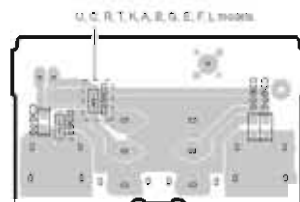
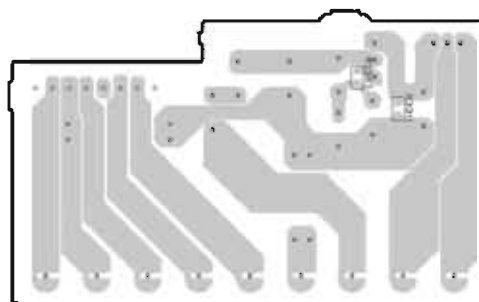
VIDEO (9) P.C.B. (Side A)

B, G, E, F models



• Semiconductor Location

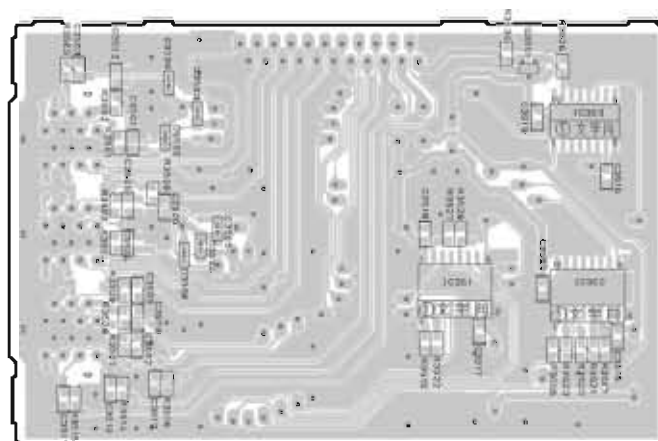
Ref No.	Location
D3306	E3
D3308	F3
Q3301	F3

VIDEO (4) P.C.B. (Side B)**VIDEO (6) P.C.B.** (Side B)**VIDEO (7) P.C.B.** (Side B)

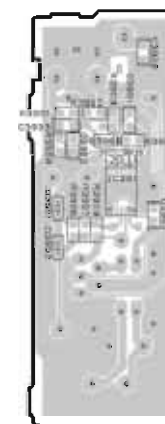
U, C, T, K, A, B, G, E, F, J models

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

J model

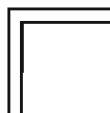
**VIDEO (9) P.C.B.** (Side B)

B, G, E, F models

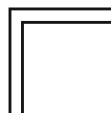
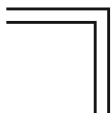


• Semiconductor Location

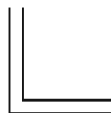
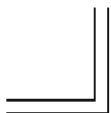
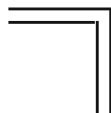
Ref No	Location
D3501	C6
D3502	C6
D3503	C6
D3504	C6
D3505	C6
D3506	C5
D3601	A3
D3602	B3
D3901	C6
D3902	C6
IC351	D6
IC352	E6
IC353	E6
IC391	H6
Q3501	E5



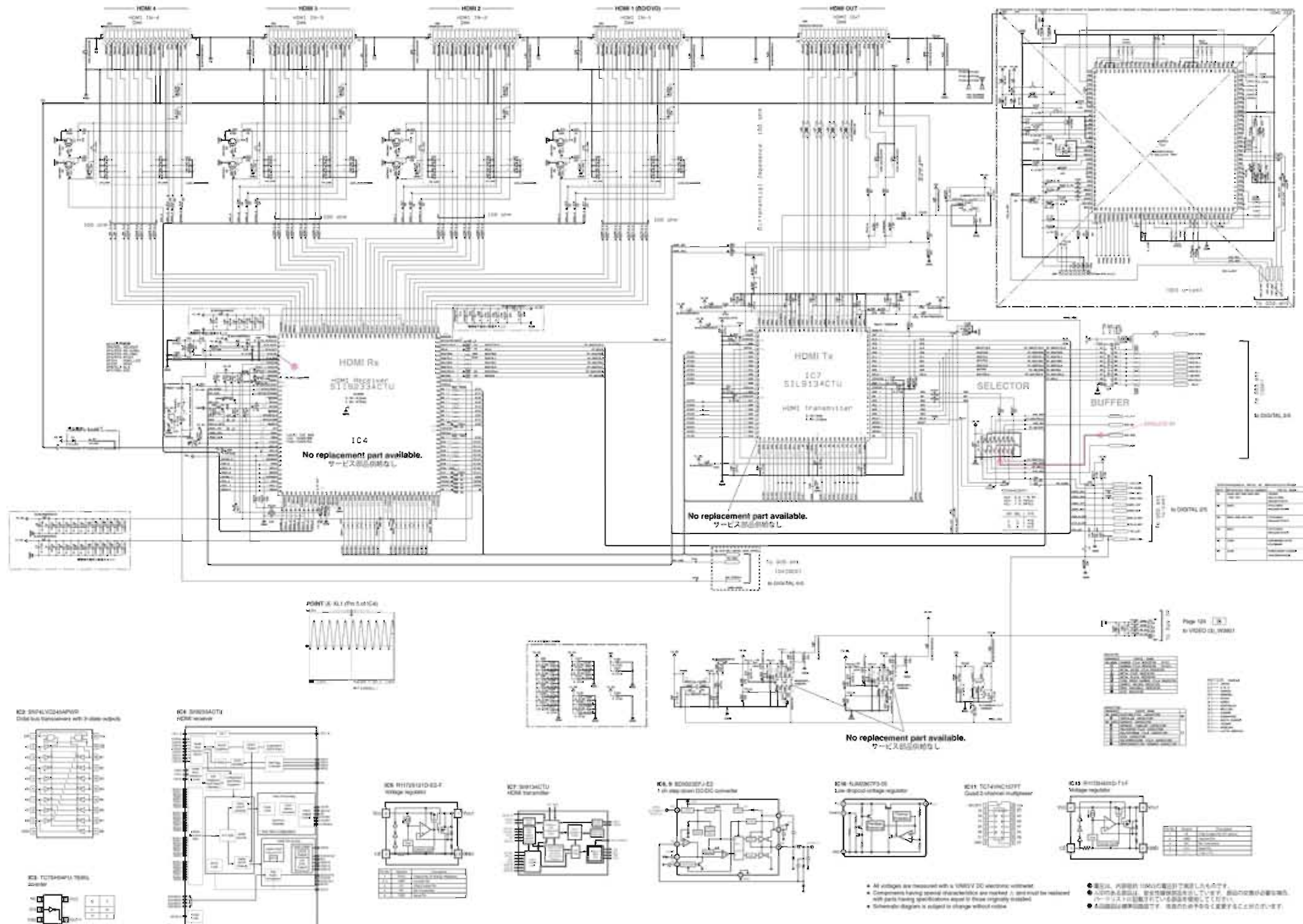
MEMO

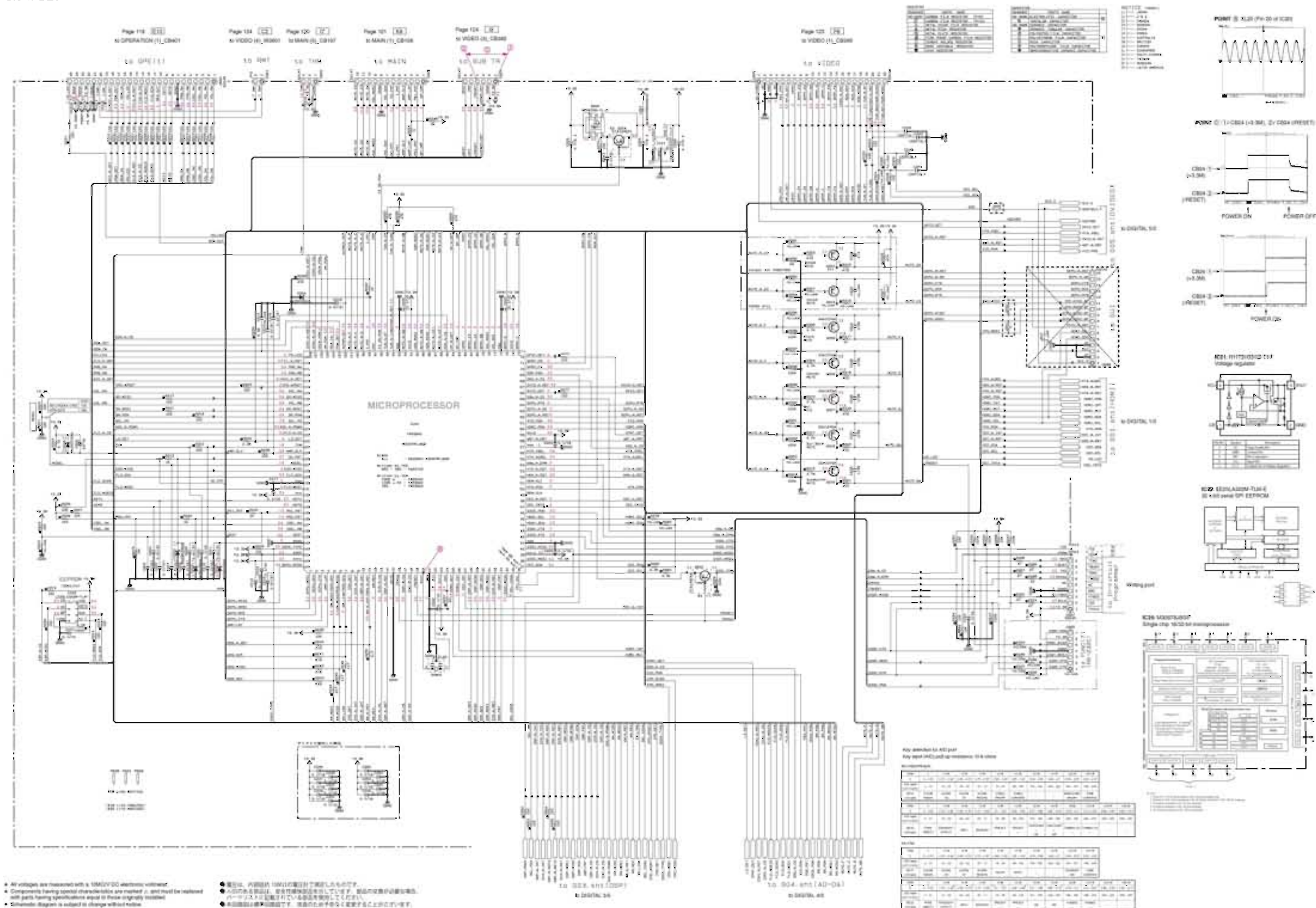


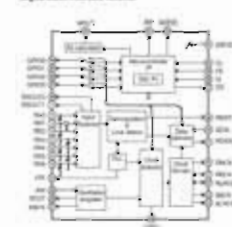
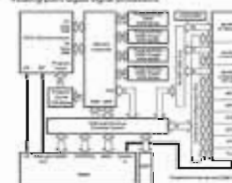
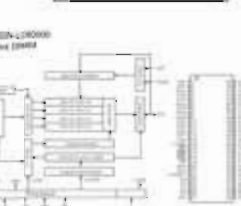
MEMO



■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DIGITAL 1/5



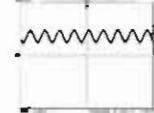


No replacement part available.
代替品なしNo replacement part available.
代替品なしNo replacement part available.
代替品なしIC41 LOWPASS
Digital multi-channel mixerIC42 5440000
Dual operational amplifierIC44 5470000000
Floating point digital signal processorIC46 5480000000
16-bit 16 Mbit SRAMIC48 5480000000
16 Mbit SRAMIC49 5480000000
16 Mbit SRAMIC47 5480000000
16 Mbit SRAM

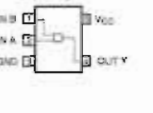
- All voltages are measured with a 10MS/V DC electronic voltmeter.
- Components having special characteristics are marked A and must be replaced with parts having specifications equal to those originally specified.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

- 電圧は、10MS/V DC電子電圧計で測定したものです。
- 特別な特性を有する部品は、Aと表示されており、必ずしも同等の仕様を持つ部品で置き換える必要があります。
- 回路図は、予告なく変更される場合があります。

POINT ① XLA (Pin 28 of IC45)



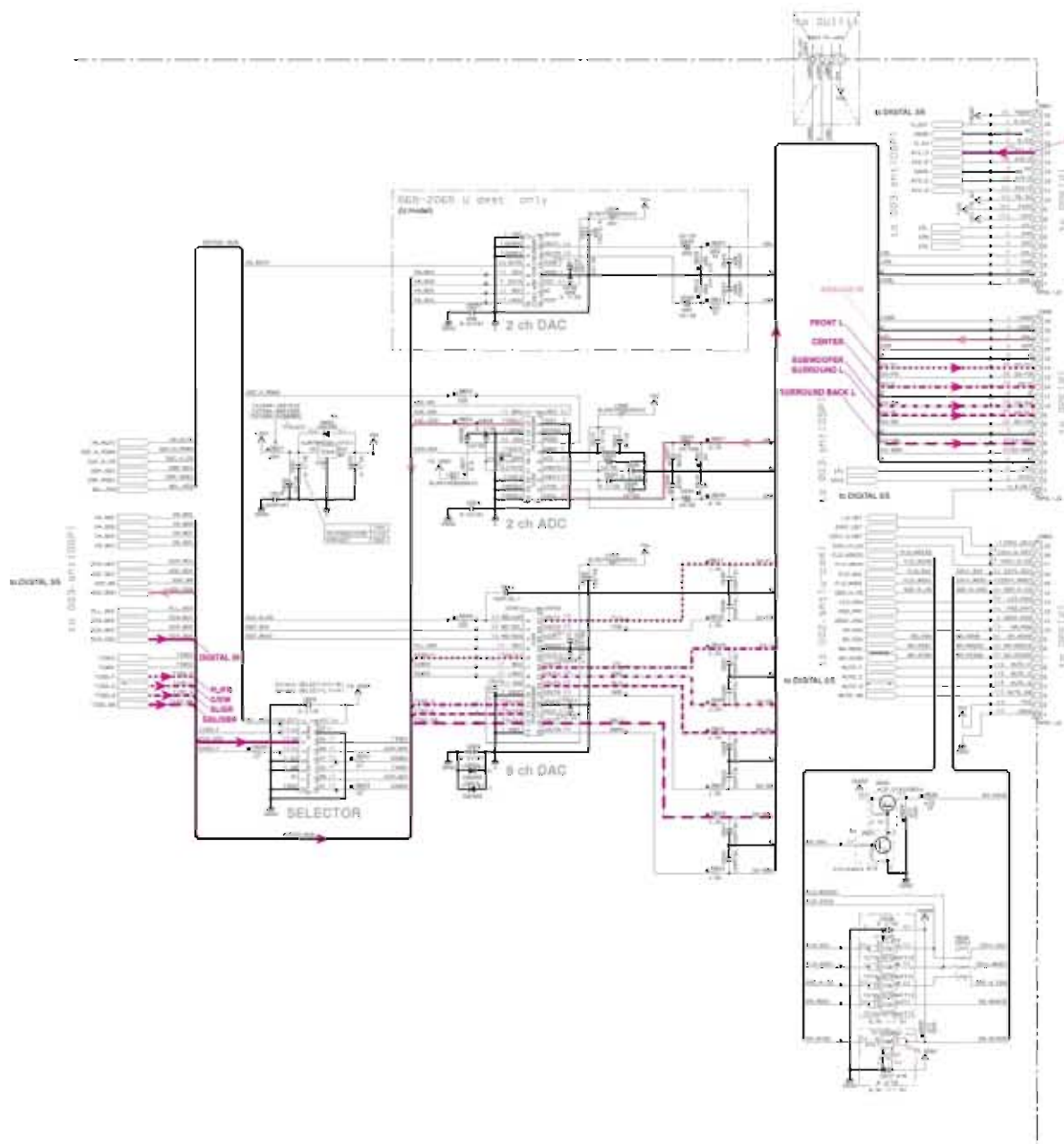
POINT ② XLA (Pin 28 of IC45)

IC46 5480000000
16 Mbit SRAM

Symbol	Value	Unit
V _{DD}	5.0	V
V _{SS}	0.0	V
V _{DDQ}	3.3	V
V _{SSQ}	0.0	V
V _{DDIO}	3.3	V
V _{SSIO}	0.0	V
V _{DDI}	3.3	V
V _{SSI}	0.0	V
V _{DDO}	3.3	V
V _{SSO}	0.0	V
V _{DDP}	3.3	V
V _{SSP}	0.0	V
V _{DDN}	3.3	V
V _{SSN}	0.0	V
V _{DDM}	3.3	V
V _{SSM}	0.0	V
V _{DDL}	3.3	V
V _{SSL}	0.0	V
V _{DDH}	3.3	V
V _{SSH}	0.0	V
V _{DDK}	3.3	V
V _{SSK}	0.0	V
V _{DDJ}	3.3	V
V _{SSJ}	0.0	V
V _{DDG}	3.3	V
V _{SSG}	0.0	V
V _{DDF}	3.3	V
V _{SSF}	0.0	V
V _{DDC}	3.3	V
V _{SSC}	0.0	V
V _{DDA}	3.3	V
V _{SSA}	0.0	V

Symbol	Value	Unit
V _{DD}	5.0	V
V _{SS}	0.0	V
V _{DDQ}	3.3	V
V _{SSQ}	0.0	V
V _{DDIO}	3.3	V
V _{SSIO}	0.0	V
V _{DDI}	3.3	V
V _{SSI}	0.0	V
V _{DDO}	3.3	V
V _{SSO}	0.0	V
V _{DDP}	3.3	V
V _{SSP}	0.0	V
V _{DDN}	3.3	V
V _{SSN}	0.0	V
V _{DDM}	3.3	V
V _{SSM}	0.0	V
V _{DDL}	3.3	V
V _{SSL}	0.0	V
V _{DDH}	3.3	V
V _{SSH}	0.0	V
V _{DDK}	3.3	V
V _{SSK}	0.0	V
V _{DDJ}	3.3	V
V _{SSJ}	0.0	V
V _{DDG}	3.3	V
V _{SSG}	0.0	V
V _{DDF}	3.3	V
V _{SSF}	0.0	V
V _{DDC}	3.3	V
V _{SSC}	0.0	V
V _{DDA}	3.3	V
V _{SSA}	0.0	V

Symbol	Value	Unit
V _{DD}	5.0	V
V _{SS}	0.0	V
V _{DDQ}	3.3	V
V _{SSQ}	0.0	V
V _{DDIO}	3.3	V
V _{SSIO}	0.0	V
V _{DDI}	3.3	V
V _{SSI}	0.0	V
V _{DDO}	3.3	V
V _{SSO}	0.0	V
V _{DDP}	3.3	V
V _{SSP}	0.0	V
V _{DDN}	3.3	V
V _{SSN}	0.0	V
V _{DDM}	3.3	V
V _{SSM}	0.0	V
V _{DDL}	3.3	V
V _{SSL}	0.0	V
V _{DDH}	3.3	V
V _{SSH}	0.0	V
V _{DDK}	3.3	V
V _{SSK}	0.0	V
V _{DDJ}	3.3	V
V _{SSJ}	0.0	V
V _{DDG}	3.3	V
V _{SSG}	0.0	V
V _{DDF}	3.3	V
V _{SSF}	0.0	V
V _{DDC}	3.3	V
V _{SSC}	0.0	V
V _{DDA}	3.3	V
V _{SSA}	0.0	V

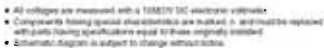


Page 19 (30)
to OPERATOR (2) 2042

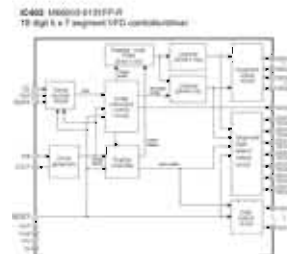
Page 19 (30)
to OPERATOR (2) 2042

Page 19 (30)
to OPERATOR (2) 2042

IC101	IC102	IC103	IC104	IC105	IC106	IC107	IC108	IC109	IC110	IC111	IC112	IC113	IC114	IC115	IC116	IC117	IC118	IC119	IC120	IC121	IC122	IC123	IC124	IC125	IC126	IC127	IC128	IC129	IC130	IC131	IC132	IC133	IC134	IC135	IC136	IC137	IC138	IC139	IC140	IC141	IC142	IC143	IC144	IC145	IC146	IC147	IC148	IC149	IC150	IC151	IC152	IC153	IC154	IC155	IC156	IC157	IC158	IC159	IC160	IC161	IC162	IC163	IC164	IC165	IC166	IC167	IC168	IC169	IC170	IC171	IC172	IC173	IC174	IC175	IC176	IC177	IC178	IC179	IC180	IC181	IC182	IC183	IC184	IC185	IC186	IC187	IC188	IC189	IC190	IC191	IC192	IC193	IC194	IC195	IC196	IC197	IC198	IC199	IC200	IC201	IC202	IC203	IC204	IC205	IC206	IC207	IC208	IC209	IC210	IC211	IC212	IC213	IC214	IC215	IC216	IC217	IC218	IC219	IC220	IC221	IC222	IC223	IC224	IC225	IC226	IC227	IC228	IC229	IC230	IC231	IC232	IC233	IC234	IC235	IC236	IC237	IC238	IC239	IC240	IC241	IC242	IC243	IC244	IC245	IC246	IC247	IC248	IC249	IC250	IC251	IC252	IC253	IC254	IC255	IC256	IC257	IC258	IC259	IC260	IC261	IC262	IC263	IC264	IC265	IC266	IC267	IC268	IC269	IC270	IC271	IC272	IC273	IC274	IC275	IC276	IC277	IC278	IC279	IC280	IC281	IC282	IC283	IC284	IC285	IC286	IC287	IC288	IC289	IC290	IC291	IC292	IC293	IC294	IC295	IC296	IC297	IC298	IC299	IC300	IC301	IC302	IC303	IC304	IC305	IC306	IC307	IC308	IC309	IC310	IC311	IC312	IC313	IC314	IC315	IC316	IC317	IC318	IC319	IC320	IC321	IC322	IC323	IC324	IC325	IC326	IC327	IC328	IC329	IC330	IC331	IC332	IC333	IC334	IC335	IC336	IC337	IC338	IC339	IC340	IC341	
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--



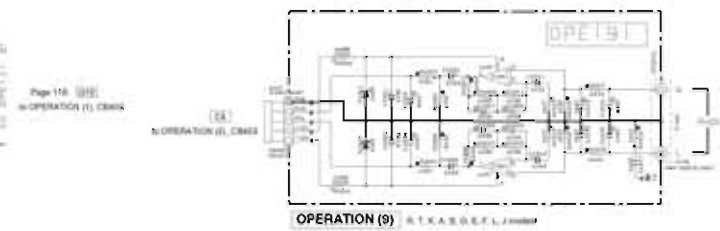
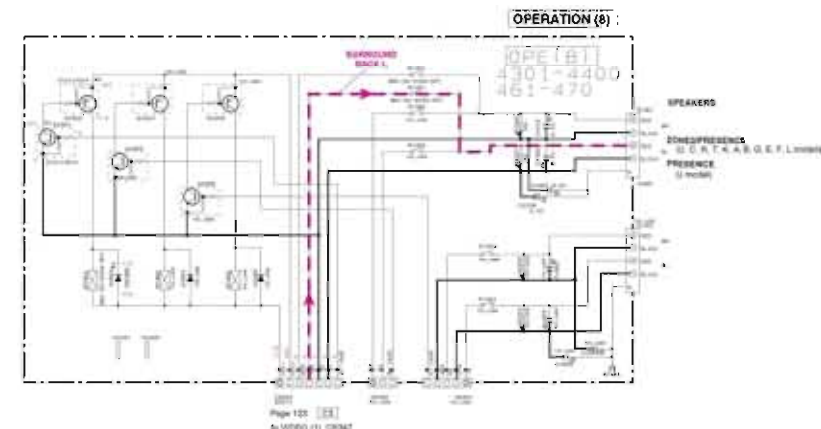
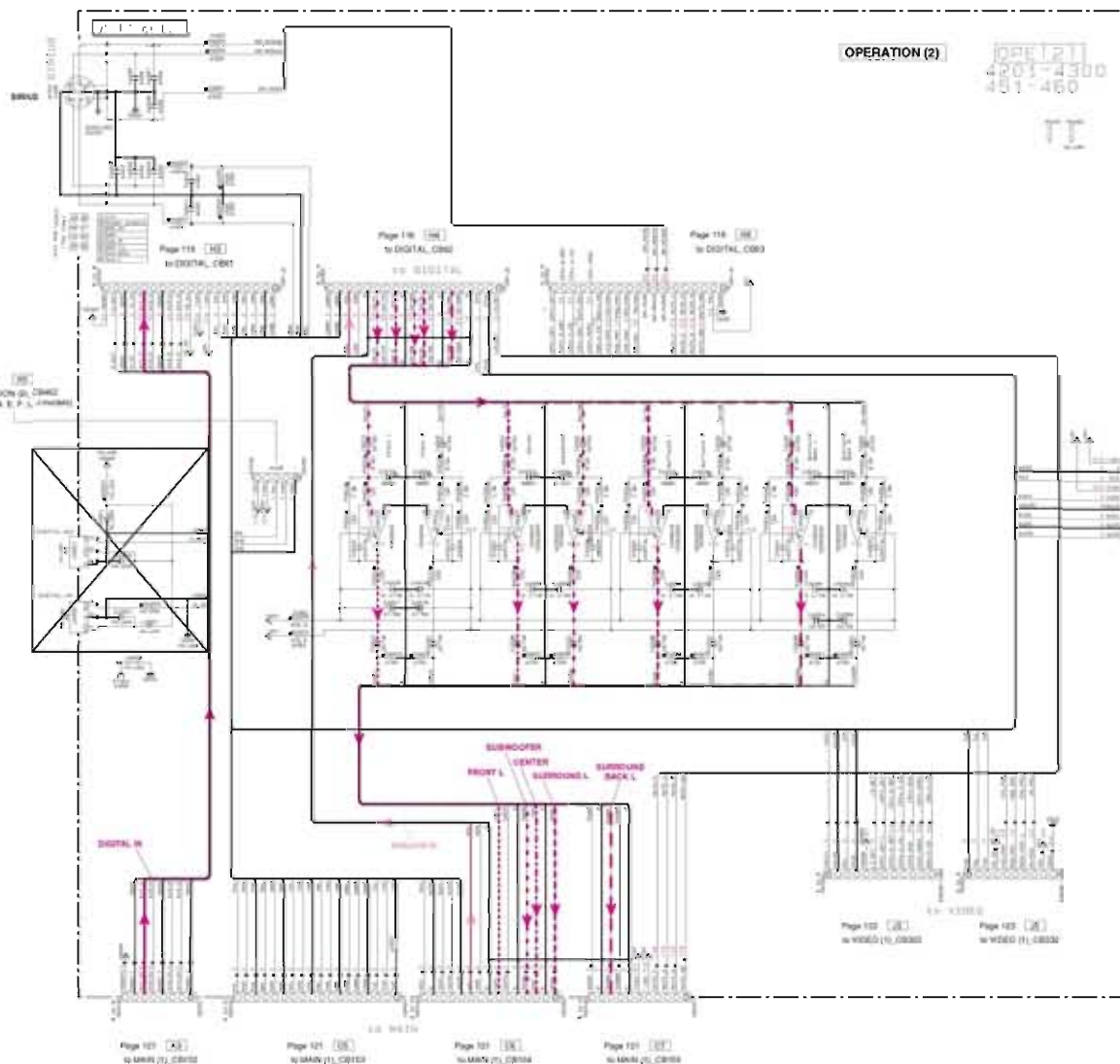
● 製品の品質は、JIS規格に準拠して製造されています。



ADVICE

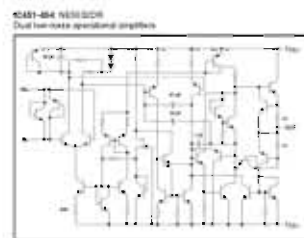
- (a) *to* — *with*
- (b) *to* — *to*
- (c) *to* — *with*
- (d) *to* — *with*
- (e) *to* — *with*
- (f) *to* — *with*
- (g) *to* — *with*
- (h) *to* — *with*
- (i) *to* — *with*
- (j) *to* — *with*
- (k) *to* — *with*
- (l) *to* — *with*
- (m) *to* — *with*
- (n) *to* — *with*
- (o) *to* — *with*
- (p) *to* — *with*
- (q) *to* — *with*
- (r) *to* — *with*
- (s) *to* — *with*
- (t) *to* — *with*
- (u) *to* — *with*
- (v) *to* — *with*
- (w) *to* — *with*
- (x) *to* — *with*
- (y) *to* — *with*
- (z) *to* — *with*

[illegible][illegible]

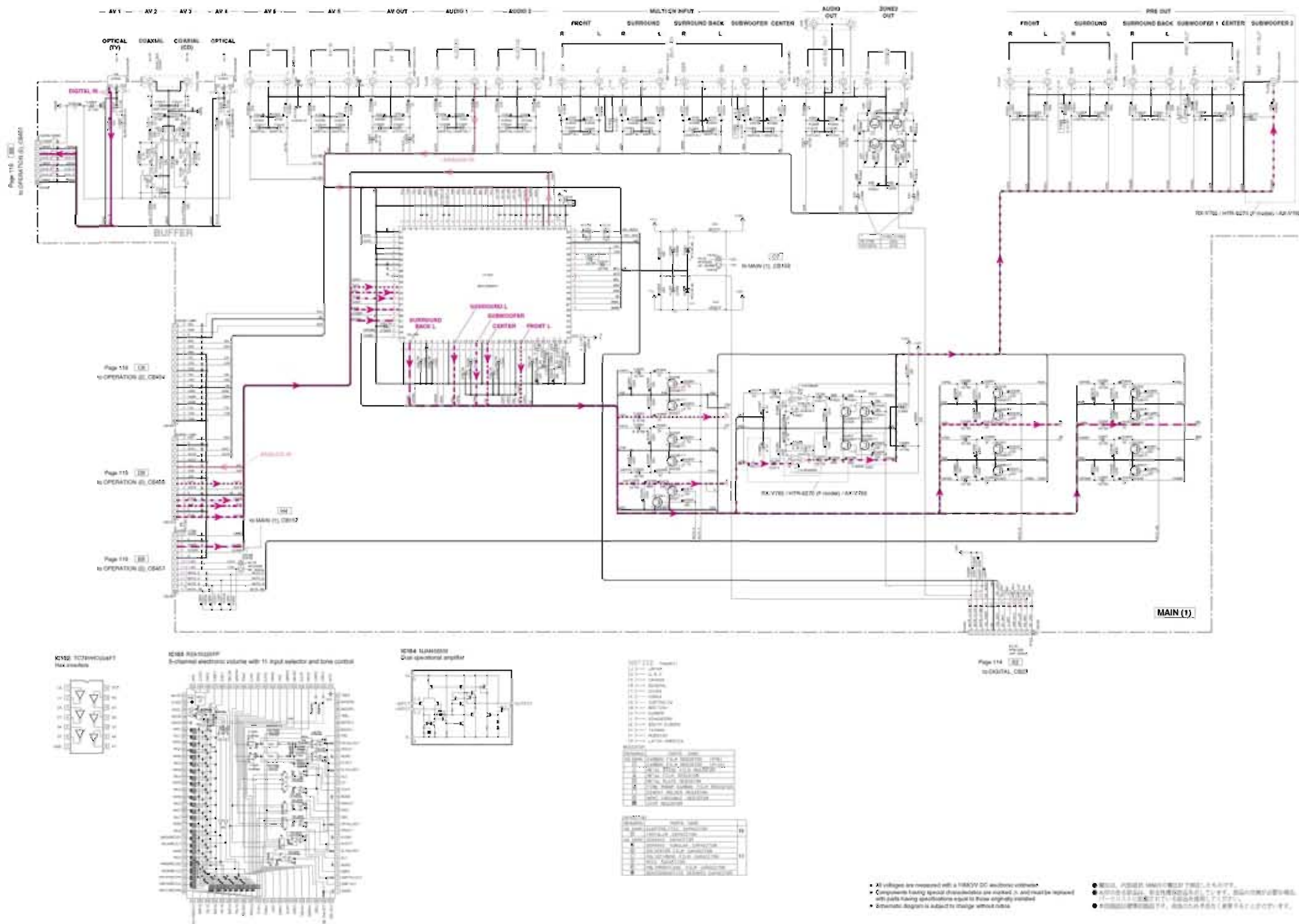


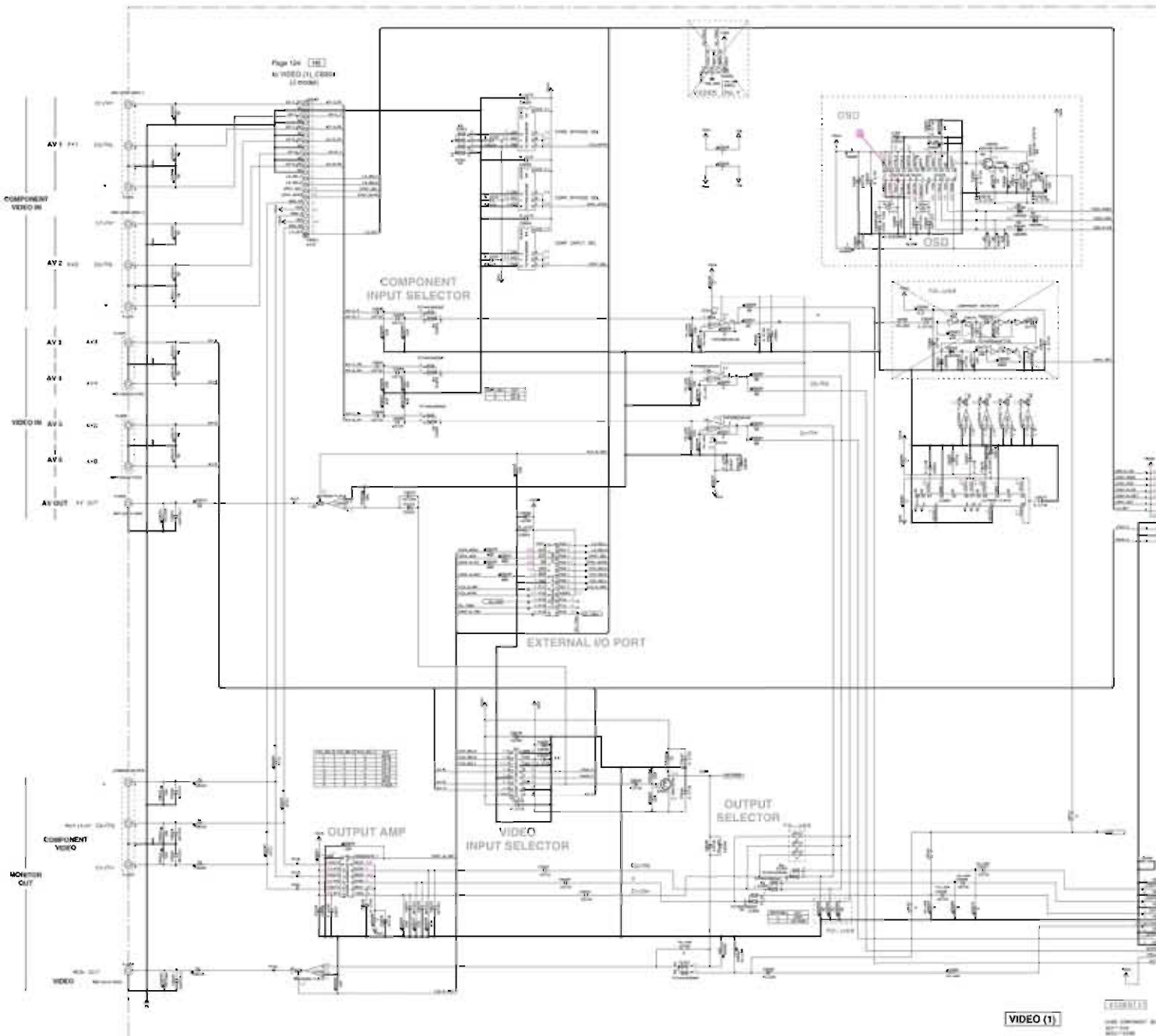
Model	Part No.	Quantity	Remarks	Model	Part No.	Quantity	Remarks
4901-4300	451-460	1	...	4901-4400	461-470	1	...
4901-4500	471-480	1	...	4901-4600	481-490	1	...
4901-4700	491-500	1	...	4901-4800	501-510	1	...
4901-4900	511-520	1	...	4901-5000	521-530	1	...
4901-5100	531-540	1	...	4901-5200	541-550	1	...
4901-5300	551-560	1	...	4901-5400	561-570	1	...
4901-5500	571-580	1	...	4901-5600	581-590	1	...
4901-5700	591-600	1	...	4901-5800	601-610	1	...
4901-5900	611-620	1	...	4901-6000	621-630	1	...
4901-6100	631-640	1	...	4901-6200	641-650	1	...
4901-6300	651-660	1	...	4901-6400	661-670	1	...
4901-6500	671-680	1	...	4901-6600	681-690	1	...
4901-6700	691-700	1	...	4901-6800	701-710	1	...
4901-6900	711-720	1	...	4901-7000	721-730	1	...
4901-7100	731-740	1	...	4901-7200	741-750	1	...
4901-7300	751-760	1	...	4901-7400	761-770	1	...
4901-7500	771-780	1	...	4901-7600	781-790	1	...
4901-7700	791-800	1	...	4901-7800	801-810	1	...
4901-7900	811-820	1	...	4901-8000	821-830	1	...
4901-8100	831-840	1	...	4901-8200	841-850	1	...
4901-8300	851-860	1	...	4901-8400	861-870	1	...
4901-8500	871-880	1	...	4901-8600	881-890	1	...
4901-8700	891-900	1	...	4901-8800	901-910	1	...
4901-8900	911-920	1	...	4901-9000	921-930	1	...
4901-9100	931-940	1	...	4901-9200	941-950	1	...
4901-9300	951-960	1	...	4901-9400	961-970	1	...
4901-9500	971-980	1	...	4901-9600	981-990	1	...
4901-9700	991-1000	1	...	4901-9800	1001-1010	1	...
4901-9900	1011-1020	1	...	4901-10000	1021-1030	1	...

Model	Part No.	Quantity	Remarks
4901-4300	451-460	1	...
4901-4400	461-470	1	...
4901-4500	471-480	1	...
4901-4600	481-490	1	...
4901-4700	491-500	1	...
4901-4800	501-510	1	...
4901-4900	511-520	1	...
4901-5000	521-530	1	...
4901-5100	531-540	1	...
4901-5200	541-550	1	...
4901-5300	551-560	1	...
4901-5400	561-570	1	...
4901-5500	571-580	1	...
4901-5600	581-590	1	...
4901-5700	591-600	1	...
4901-5800	601-610	1	...
4901-5900	611-620	1	...
4901-6000	621-630	1	...
4901-6100	631-640	1	...
4901-6200	641-650	1	...
4901-6300	651-660	1	...
4901-6400	661-670	1	...
4901-6500	671-680	1	...
4901-6600	681-690	1	...
4901-6700	691-700	1	...
4901-6800	701-710	1	...
4901-6900	711-720	1	...
4901-7000	721-730	1	...
4901-7100	731-740	1	...
4901-7200	741-750	1	...
4901-7300	751-760	1	...
4901-7400	761-770	1	...
4901-7500	771-780	1	...
4901-7600	781-790	1	...
4901-7700	791-800	1	...
4901-7800	801-810	1	...
4901-7900	811-820	1	...
4901-8000	821-830	1	...
4901-8100	831-840	1	...
4901-8200	841-850	1	...
4901-8300	851-860	1	...
4901-8400	861-870	1	...
4901-8500	871-880	1	...
4901-8600	881-890	1	...
4901-8700	891-900	1	...
4901-8800	901-910	1	...
4901-8900	911-920	1	...
4901-9000	921-930	1	...
4901-9100	931-940	1	...
4901-9200	941-950	1	...
4901-9300	951-960	1	...
4901-9400	961-970	1	...
4901-9500	971-980	1	...
4901-9600	981-990	1	...
4901-9700	991-1000	1	...
4901-9800	1001-1010	1	...
4901-9900	1011-1020	1	...
4901-10000	1021-1030	1	...



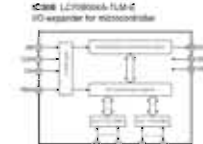
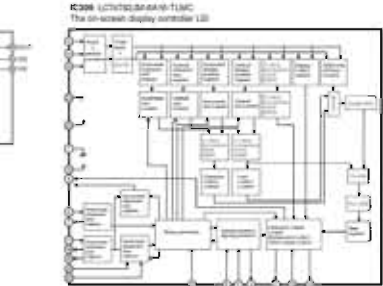
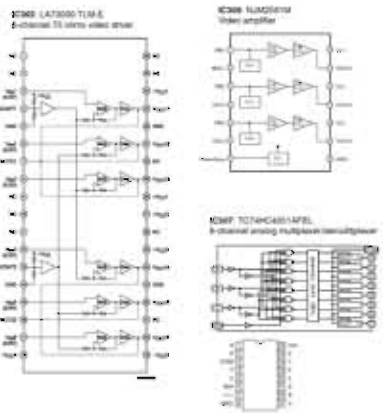
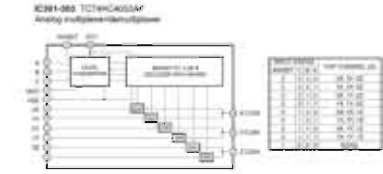
- All voltages are measured with a 100kV DC voltmeter.
- Components having special characteristics are marked with an asterisk and must be replaced with parts having specifications equal to those originally specified.
- Schematic diagrams are subject to change without notice.





Pin No.	Signal	Level	Impedance	Notes
1	AV1	1V	75Ω	
2	AV2	1V	75Ω	
3	AV3	1V	75Ω	
4	AV4	1V	75Ω	
5	AV5	1V	75Ω	
6	AV6	1V	75Ω	
7	AV1	1V	75Ω	
8	AV2	1V	75Ω	
9	AV3	1V	75Ω	
10	AV4	1V	75Ω	
11	AV5	1V	75Ω	
12	AV6	1V	75Ω	
13	AV1	1V	75Ω	
14	AV2	1V	75Ω	
15	AV3	1V	75Ω	
16	AV4	1V	75Ω	
17	AV5	1V	75Ω	
18	AV6	1V	75Ω	
19	AV1	1V	75Ω	
20	AV2	1V	75Ω	
21	AV3	1V	75Ω	
22	AV4	1V	75Ω	
23	AV5	1V	75Ω	
24	AV6	1V	75Ω	
25	AV1	1V	75Ω	
26	AV2	1V	75Ω	
27	AV3	1V	75Ω	
28	AV4	1V	75Ω	
29	AV5	1V	75Ω	
30	AV6	1V	75Ω	

Pin No.	Signal	Level	Impedance	Notes
1	AV1	1V	75Ω	
2	AV2	1V	75Ω	
3	AV3	1V	75Ω	
4	AV4	1V	75Ω	
5	AV5	1V	75Ω	
6	AV6	1V	75Ω	
7	AV1	1V	75Ω	
8	AV2	1V	75Ω	
9	AV3	1V	75Ω	
10	AV4	1V	75Ω	
11	AV5	1V	75Ω	
12	AV6	1V	75Ω	
13	AV1	1V	75Ω	
14	AV2	1V	75Ω	
15	AV3	1V	75Ω	
16	AV4	1V	75Ω	
17	AV5	1V	75Ω	
18	AV6	1V	75Ω	
19	AV1	1V	75Ω	
20	AV2	1V	75Ω	
21	AV3	1V	75Ω	
22	AV4	1V	75Ω	
23	AV5	1V	75Ω	
24	AV6	1V	75Ω	
25	AV1	1V	75Ω	
26	AV2	1V	75Ω	
27	AV3	1V	75Ω	
28	AV4	1V	75Ω	
29	AV5	1V	75Ω	
30	AV6	1V	75Ω	



To Digital
Page 117 (1/2) to DIGITAL (2/2)

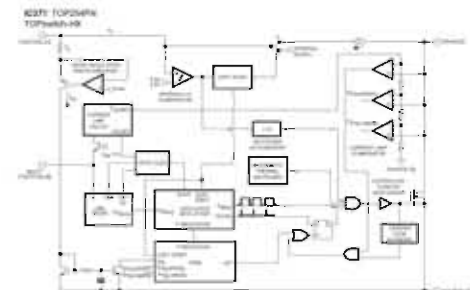
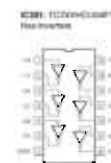
- All voltages are measured with a 100kV 20 electronic voltmeter.
- Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally specified.
- Schematic diagrams are subject to change without notice.
- 電圧は、100kV 20電子電圧計で測定したものです。
- 特別な特性を有する部品は、三角形の記号で示されています。部品交換の際は必ず同等の部品を使用してください。
- 回路図は、無断で変更することなく変更することがあります。



- 123

[illegible]

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the current situation and what needs to be improved.

[illegible]

- All voltages are measured with a 100kV DC electronic voltmeter.
● Components having special characteristics are marked A, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
● Schematic diagram is subject to change without notice.

■ REPLACEMENT PARTS LIST

- ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

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

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHIP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.CHIP	: CHIP CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR,RF
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.M.CHIP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SAFETY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.REFLCT	: 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.CHIP	: 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.CHIP	: 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.CRYST	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	R.TW.CEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TNTL.CHIP	: CHIP TANTALUM CAP	R.CEMENT	: CEMENT RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
CN	: CONNECTOR	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SCR.CUP	: CUP TIGHT SCREW
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN	SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE	SUPRT.PCB	: SUPPORT,P.C.B.
CN.POST	: CONNECTOR,BASE POST	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
COIL.MX.AM	: COIL,AM MIX	SW.TACT	: TACT SWITCH
COIL.AT.FM	: COIL,FM ANTENNA	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
COIL.DT.FM	: COIL,FM DETECT	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
COIL.MX.FM	: COIL,FM MIX	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
COIL.OUTPUT	: OUTPUT COIL	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
DIOD.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.ROTC	: ROTARY ENCODER
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.ROTC.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.CHIP	: CHIP DIODE	SW.ROT	: ROTARY SWITCH
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE	SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
DIOD.Z.CHIP	: CHIP ZENER DIODE	TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DSCR.CE	: CERAMIC DISCRIMINATOR	THRMST.CHIP	: CHIP THERMISTOR
FER.BEAD	: FERRITE BEADS	TR.CHIP	: CHIP TRANSISTOR
FER.CORE	: FERRITE CORE	TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
FET.CHIP	: CHIP FET	TR.DGT.CHIP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY	TRANS	: TRANSFORMER
FLTR.CE	: CERAMIC FILTER	TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE	TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER ASS'Y
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI	TUNER.AM	: TUNER PACK,AM
GND.MTL	: GROUND PLATE	TUNER.FM	: TUNER PACK,FM
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	TUNER.PK	: FRONT-END TUNER PACK
HOLDER.FUS	: FUSE HOLDER	VR	: ROTARY POTENTIOMETER
IC.PRTCT	: IC PROTECTOR	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラン	
C81-4	WR436100	P. C. B.	DIGITAL	V765	J	PCB DIGITAL	04 04 01 02 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01
	WR436200	P. C. B.	DIGITAL	V765	U	PCB DIGITAL	
	WR436300	P. C. B.	DIGITAL	V765	CRTAL	PCB DIGITAL	
	WR436800	P. C. B.	DIGITAL	6270	C	PCB DIGITAL	
	WR436400	P. C. B.	DIGITAL	V765	BGEF	PCB DIGITAL	
	WR436900	P. C. B.	DIGITAL	6270	F	PCB DIGITAL	
	WM462600	CN. HDMI	19P SE			コネクタ HDMI	
	WM462600	CN. HDMI	19P SE			コネクタ HDMI	
	LB918040	CN. BS. PIN	4P			ベース付ポスト	
	VP082900	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクター	
	VB389800	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	
	VK024700	CN. BS. PIN	3P			ワイヤートラップ	
	VK025600	CN. BS. PIN	12P			ワイヤートラップ	
	VF728300	CN	6P			コネクタ	
	VQ045200	CN. BS. PIN	22P			FFCコネクター	
	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクター	
	WJ458700	CN. XM	4P, CAM-D96		U	XMコネクタ	
C861-63	V9356900	CN. JE	19P SE			JECコネクタープラグ	01
	VQ044200	CN. BS. PIN	6P			FFCコネクター	01
	VQ044100	CN. BS. PIN	5P		BGEF	FFCコネクター	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B			チップセラコン	01
	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C38-40	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン
US063100		C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C31-32		US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C33	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
US063100		C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C34-46		US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C35-56	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
US063100		C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C36-66		US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C37-74	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
US063100		C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C38-40		US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C39-51	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
US063100		C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C41-43		US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C44-46	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン
US063100		C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
US135100		C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
WD758300		C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ラング
C79-80	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C81-82	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C83	US063330	C. CE. CHP	3300pF	50V B		チップセラコン	01
C84	US063470	C. CE. CHP	4700pF	50V B		チップセラコン	01
C85	US063120	C. CE. CHP	1200pF	50V B		チップセラコン	01
C86	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C87	US063120	C. CE. CHP	1200pF	50V B		チップセラコン	01
C88-90	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C91-92	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C93	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C94	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C97-101	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C102	UR267470	C. EL	47uF	50V		ケミコン	01
C103	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V		チップセラコン	01
C104	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C105	WH772100	C. EL	1000uF	10V		ケミコン	04
C106-124	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C136	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C137-138	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B		チップセラコン	01
C200	UR837330	C. EL	33uF	16V		ケミコン	01
C201	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C202	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C204-205	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C207-211	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C212	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C214	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C215-216	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C217	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C218-219	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C220-225	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C226	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V		チップセラコン	01
C228-229	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V		チップセラコン	01
C231	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C232	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V	UCRTKAB6EFL	チップセラコン	01
C232	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V		チップセラコン	01
C234-238	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V		チップセラコン	01
C239-242	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C243	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C244-254	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C400-401	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C402-403	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C404	US060800	C. CE. CHP	8pF	50V B		チップセラコン	01
C405-406	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B		チップセラコン	01
C407	US060800	C. CE. CHP	8pF	50V B	U	チップセラコン	01
C408-409	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	U	チップセラコン	01
C410	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V	U	チップセラコン	01
C411	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	U	チップセラコン	01
C412	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	U	チップセラコン	01
C413-414	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	U	チップセラコン	01
C415	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF	25V B	U	チップセラコン	01
C416	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C418	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C419	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V		チップセラコン	01
C420	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C421	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	U	チップセラコン	01
C422	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C424-425	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランケ
C426	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C427	US035100	C. CE. CHIP		U	チップセラコン	01
C430	UR067470	C. EL			ケミコン	01
C431	US062100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C432-433	US062220	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C434-436	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C437-438	US062100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C439	US061100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C440	US060800	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C441-442	US062390	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C443-444	US035100	C. CE. CHIP		U	チップセラコン	01
C445-446	UR837100	C. EL			ケミコン	01
C447-448	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C449-450	UR237470	C. EL			ケミコン	01
C451	US062100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C452	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C453	US126100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C454-472	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C473	US062680	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C474-476	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C477	W6251600	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C478-484	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C485	W6251600	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C486	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C488-489	UU297220	C. EL			ケミコン	01
C491-493	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C494-496	US063100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C497-498	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C499-502	US063100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C503-519	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C600	WK041800	C. EL	V765 6270		ケミコン	01
C600	V7887600	C. EL			ケミコン	
C601-603	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C604-605	US064100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C606	UR067100	C. EL		U	ケミコン	01
C607	US064100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C608-609	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C610	US126100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C611	US062100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C612	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C613-614	US126100	C. CE. CHIP		U	ケミコン	01
C615	UR237100	C. EL		U	チップセラコン	01
C616-617	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C618	US063100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C619	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C620	UR348100	C. EL		U	ケミコン	01
C621	UR218100	C. EL			ケミコン	
C622	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C623	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C624	WK041800	C. EL			ケミコン	01
C625	US135100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C626	UR067100	C. EL			ケミコン	01
C627-628	WJ603600	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
C635-642	US062100	C. CE. CHIP			チップセラコン	01
C643-644	US663330	C. CE. CHIP		U	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
C700-702	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C703-704	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C705-706	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C707-708	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C709-710	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C711-712	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C713	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C714-717	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C718	US034390	C. CE. CHP	0. 039uF	16V B		チップセラコン	01
C719-721	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C722-723	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C724-725	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C726	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C727	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C728	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C729	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C730	VZ243400	C. CE. CHP	0. 33uF	16V		チップセラコン	01
C731	VZ281900	C. CE. CHP	0. 47uF	16V K		チップセラ	01
C732	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF	16V K		チップセラコン	01
C733	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C734	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C735	US061100	C. CE. CHP	10pF	50V B		チップセラコン	01
C736	US060800	C. CE. CHP	8pF	50V B		チップセラコン	01
C737-742	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C743	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C744-746	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C747	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C748-749	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C750	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C751	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C752	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C753	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C754	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C755-757	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C758	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C759	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C763	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C764-766	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C772	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C774-776	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C779	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C782-790	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C791	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V		チップケミコン	01
C792-794	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C795	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C796-797	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C798-799	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C800-806	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
D2	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB			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	VV220700	D10DE. SHOT	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D63-64	V6267600	D10DE	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D65	WE674800	D10DE	RB051L-40			ダイオード	01
			AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ラング
D200-204	VU990900	DIODE.ZENR	IMAZ8033GHL 3.4V			ツェナーダイオード	01
D400-402	WE674800	DIODE	AVRL161AIRINTB		U	チップバリスタ	01
D403-404	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D600	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D602-603	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D702-703	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC2	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックIC	02
IC3	XS775A00	IC	TC7SH04FU			ロジックICフラット	01
IC5	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源IC	04
IC10	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源IC	02
IC11	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL.K)			ロジックIC	01
IC13	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F			電源IC	
IC20	X8328A00	IC.CPU	M30878FJBGP	unwr itten		IC CPU	10
IC21	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F			電源IC	03
IC22	YA398A00	IC.MEMORY	LE25LA322M-TLM-E			メモリIC	
IC41	YA399A00	IC	LC89058WD-E			IC	
IC43	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプIC	01
IC46	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL.K)			ロジックIC	01
IC47	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源IC	04
IC48	X9626B00	IC.MEMORY	K4S641632N-LC60000			メモリIC64M	
IC49	YA541A00	IC.MEMORY	MX29LV1608BT170G	written		メモリIC16M	
IC50	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L.JF			ロジックIC	01
IC61	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		U	IC	04
IC62	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL.K)			ロジックIC	01
IC63	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A			電源IC	02
IC65	X7355A00	IC	PCM1680DBQR			IC	07
IC66	X7357A00	IC	PCM1803DBR			IC	04
IC67	X3586B00	IC	TC74VHC108AFT EL.K			ロジックIC	01
IC68	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L.JF		U	ロジックIC	01
IC70	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80			ICビデオデコーダ	13
IC71	YA215A00	IC	ABT1012			ビデオスケーラ	
IC73	X9460A00	IC	R1172H181B-T1-F			電源IC	03
IC74	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F			電源IC	03
IC75	X8531A00	IC	TC7WZ32FK			ロジックIC	02
IC76-78	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS			ロジックIC	04
Q1-8	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
Q200	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET	
Q201-202	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA		UCRTKABGEFL	デジタルトランジスタ	01
Q203	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
Q205-209	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
Q400	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET	
Q401	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q402	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET	
Q403	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
Q404	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q600	VV655200	TR.DGT	DTA143EKA		U	デジタルトランジスタ	01
Q601	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		U	デジタルトランジスタ	01
Q700	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET	
Q701	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
Q702	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET	
Q703	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
R88	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R201	RD357120	R.CHP	12KΩ 1/16W J	V765		チップ抵抗	01
R201	RD357180	R.CHP	18KΩ 1/16W J	6270		チップ抵抗	01
R466-467	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R601	WQ072300	R.MTL.OXO	2.2Ω 1W		JBGEF	酸化金属被膜抵抗	01
R601	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω 1W		UCRTKAL	金属被膜抵抗	01

* New Parts * 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R607	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω	1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST1-2	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリーン/ターミナル	01
XL1	WR725300	RSNR. CRY5	27MHz	SMD-49		水晶振動子	
XL20	WF997400	RSNR. CE	20MHz		U	セラミック振動子	02
XL41	WR846900	RSNR. CRY5	45.1984MHz	DSX321G		水晶振動子	03
XL42	V3625700	RSNR. CRY5	24.576MHz			水晶振動子	03
XL70	VZ772700	RSNR. CRY5	28.63636MHz			水晶振動子	
*		WR435100	P. C. B.	OPERATION	J	PCB OPERATION	
*		WR435200	P. C. B.	OPERATION	U	PCB OPERATION	
*		WR435300	P. C. B.	OPERATION	C	PCB OPERATION	
*		WR435400	P. C. B.	OPERATION	RTA	PCB OPERATION	
*		WR435500	P. C. B.	OPERATION	KBGEFL	PCB OPERATION	
CB401	VQ045400	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクタ	03
CB402	VQ044400	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクタ	01
CB451	VQ961100	CN. BS. PIN	8P			ハウジング	01
CB452	V9357000	CN	19P TE			J Eコネクタ	
CB454	VQ962100	CN. BS. PIN	18P			ハウジング	03
CB455	V9357000	CN	19P TE			J Eコネクタ	
CB456	VQ961800	CN. BS. PIN	15P			ハウジング	01
CB457	VQ961400	CN. BS. PIN	11P			ハウジング	03
CB458	V9357000	CN	19P TE			J Eコネクタ	
CB459	VQ963300	CN. BS. PIN	12P			ウエハー	01
CB460	VQ963100	CN. BS. PIN	10P			ウエハー	01
CB461	VQ044400	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクタ	01
CB462	VK026400	CN. BS. PIN	5P			ワイヤードラップ	01
CB463	VQ585700	CN. JUMPER	7P		JRTKABGEFL	ジャンパーコネクタ	03
CB477	V8858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト	01
C4001	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C4002	US065100	C. CE. CHP	0.1uF	50V B		チップセラコン	01
C4003	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C4004	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C4005	UR837220	C. EL	22uF	16V		ケミコン	01
C4006	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4007	UR257470	C. EL	47uF	35V		ケミコン	01
C4008	US061330	C. CE. CHP	33pF	50V B		チップセラコン	01
C4009-4010	UR267220	C. EL	22uF	50V		ケミコン	01
C4011	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C4012-4013	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C4015	UR268220	C. EL	220uF	50V		ケミコン	01
C4016	UM388330	C. EL	330uF	6.3V		ケミコン	01
C4017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C4018	US061680	C. CE. CHP	68pF	50V B		チップセラコン	01
C4019	US065100	C. CE. CHP	0.1uF	50V B		チップセラコン	01
C4020-4021	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C4022	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C4023-4024	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C4025-4026	US065100	C. CE. CHP	0.1uF	50V B		チップセラコン	01
C4027	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C4028	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4030	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4031	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B		チップセラコン	01
C4032	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C4033	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C4034	UM417100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4035	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4036-4040	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C4041-4046	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4202	US063100	C. CE. CHIP	1000pF	50V B	U	チップセラコン	01
C4205-4211	US062220	C. CE. CHIP	220pF	50V B	U	チップセラコン	01
C4212	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4213	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4214	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4215	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4216	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4217	UR267470	C. EL	47uF	50V		ケミコン	01
C4218	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4219	UR267470	C. EL	47uF	50V		ケミコン	01
C4220	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4221	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4222	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4223-4224	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4225	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4226	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4227	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4228-4229	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4230	WJ605800	C. MYLAR	0. 047uF	50V J		マイラーコン	01
C4231-4232	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4233	WJ604700	C. MYLAR	6800pF	50V		マイラーコン	
C4234	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4235	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4236	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4237	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4238-4239	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4240	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4241	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4242	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4243-4244	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4245	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4246	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4247	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4248-4249	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C4250	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V		マイラーコン	
C4251	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C4252	UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	
C4253	US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C4254-4255	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C4301	UR267470	C. EL	47uF	50V	JRTKABGEFL	ケミコン	01
C4302	UR267470	C. EL	47uF	50V	JRTKABGEFL	ケミコン	01
C4303	WJ603700	C. MYLAR	1000pF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
C4304	WJ603700	C. MYLAR	1000pF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
C4305	UR267100	C. EL	10uF	50V	JRTKABGEFL	ケミコン	
C4306	UR267100	C. EL	10uF	50V	JRTKABGEFL	ケミコン	
C4307	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	
C4308	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	
C4309	WJ604900	C. MYLAR	9100pF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	
C4310	WJ604900	C. MYLAR	9100pF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	
C4311	UR218220	C. EL	220uF	6. 3V	JRTKABGEFL	ケミコン	
C4312	UR218220	C. EL	220uF	6. 3V	JRTKABGEFL	ケミコン	
C4313	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
C4314	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
C4315	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	RTKABGEFL	マイラーコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4316	WJ603100	C. MYLAR	220pF	RTKABGEFL	マイラーコン	01
C4317	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	JRTKABGEFL	チップセラコン	01
C4318-4321	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF		マイラーコン	01
C4403	WJ604300	C. MYLAR	3300pF		マイラーコン	
C4406	WJ604300	C. MYLAR	3300pF		マイラーコン	
C4407	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF		チップセラコン	01
C4408-4409	US063680	C. CE. CHP	6800pF		チップセラコン	01
C4412	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C4414	US063100	C. CE. CHP	1000pF		チップセラコン	01
C4416	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C4418	US062220	C. CE. CHP	220pF		チップセラコン	01
D4001-4002	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D4003	VU171900	D10DE. ZENR	UDZ5. 1B		ツェナーダイオード	01
D4004-4005	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D4006-4007	VU991000	D10DE. ZENR	MAZ8036GLL 3. 5V		ツェナーダイオード	01
D4008	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		L E D	04
D4009	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3		L E D	01
D4011	V2598200	LED	SIR-505ST		L E D	01
D4301	VW659300	D10DE. ZENR	RLZ7. 5B	JRTKABGEFL	ツェナーダイオード	01
D4302	VW659300	D10DE. ZENR	RLZ7. 5B	JRTKABGEFL	ツェナーダイオード	01
D4303	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D4401-4402	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D4406-4407	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D4409	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D4411	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
IC401	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
IC402	X6386A00	IC	M66003-0131FP		I C	07
IC451-454	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプ I C	01
IC461	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	JRTKABGEFL	アンプ I C	02
JK401	WC814400	JACK. MNI	JY-3554-01-130		ミニジャック	02
JK451	VV269500	CN	8P DIN	U	複合コネクタ	03
JK471	WJ117400	JACK. MNI	OPTIMIZER MIC		ミニジャック	02
JK472	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
PJ461	WD599600	JACK. PIN	2P MSP-252V2-06 NI		ピンジャック 2 P	01
PJ461	WD599600	JACK. PIN	2P MSP-252V2-06 NI		ピンジャック 2 P	01
PJ472	WJ117500	JACK. PIN	3P	JRTKABGEFL	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	WQ072300	R. MTL. OXD	2. 2 Ω	JKBGEFL	酸化金属被膜抵抗	01
R4208	HV753220	R. CAR. FP	2. 2 Ω	UCRTA	不燃化カーボン抵抗	01
R4209	WQ072300	R. MTL. OXD	2. 2 Ω	JKBGEFL	酸化金属被膜抵抗	01
R4209	HV753220	R. CAR. FP	2. 2 Ω	UCRTA	不燃化カーボン抵抗	01
R4301	WQ964700	R. MTL. OXD	470 Ω	JKBGEFL	酸化金属被膜抵抗	01
R4301	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω	RTA	不燃化カーボン抵抗	01
R4302	WQ964700	R. MTL. OXD	470 Ω	JKBGEFL	酸化金属被膜抵抗	01
R4302	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω	RTA	不燃化カーボン抵抗	01
R4320-4321	HV757100	R. CAR. FP	10K Ω		不燃化カーボン抵抗	01
R4413-4414	V8071300	R. MTL. FLMI	470 Ω		金属被膜抵抗	04
RY461	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SF7		リレー 2 4 V	
ST451	V4040500	SCR. TERM	M3	JORTKABGEFL	スクリーノーターミナル	01
ST461	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリーノーターミナル	01
ST471	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリーノーターミナル	01
SW401-404	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	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
SW406-407	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW409-413	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW415	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW417-419	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW421	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW424	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW441-442	V9266400	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F		ロータリーエンコーダ	02
SW443	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ	04
SW471	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
TE461	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE461	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	
TE463	WB782600	AC INLET	R-30190 (26)	J	ACインレット 2P	
U4001	WQ600700	L. DTCT	SM3385VWH6		リモコン受光ユニット	03
V4001	WQ842100	FL. DSPLY	18-MT-09GNK		発光表示管	08
	V6007100	SPACER. FL	4. 6/10/32		スペーサ FL	
* * * * * * * * * *	WR431900	P. C. B.	MAIN	J	PCB MAIN	
	WR432000	P. C. B.	MAIN	U	PCB MAIN	
	WR432000	P. C. B.	MAIN	C	PCB MAIN	
	WR432500	P. C. B.	MAIN	C	PCB MAIN	
	WR432100	P. C. B.	MAIN	R	PCB MAIN	
	WR432200	P. C. B.	MAIN	TKABGEF	PCB MAIN	
	WR432300	P. C. B.	MAIN	L	PCB MAIN	
	CB111-112	CLIP. FUSE	CLIP PF05000-0202F	R	ヒューズクリップ	
	CB152	VQ962900	CN. BS. PIN		ウエハー	01
	CB153	VQ963900	CN. BS. PIN		ウエハー	03
CB154	VQ963600	CN. BS. PIN	18P		ウエハー	01
CB155	VQ963200	CN. BS. PIN	15P		ウエハー	03
C1001	WK041800	C. EL	10uF 16V	JTKABGEF	ケミコン	01
C1001	UR257100	C. EL	10uF 35V	UCRL	ケミコン	01
C1002	WK041800	C. EL	10uF 16V	JTKABGEF	ケミコン	01
C1002	UR257100	C. EL	10uF 35V	UCRL	ケミコン	01
C1003	WK041800	C. EL	10uF 16V	JTKABGEF	ケミコン	01
C1003	UR257100	C. EL	10uF 35V	UCRL	ケミコン	01
C1004-1007	UR257100	C. EL	10uF 35V		ケミコン	01
C1008	WE100900	C. PP	220pF 630V	JTKABGEF	P Pコン	02
C1008	WN164200	C. PP	220pF 100V	UCRL	P Pコン	01
C1009	WE100900	C. PP	220pF 630V	JTKABGEF	P Pコン	02
C1009	WN164200	C. PP	220pF 100V	UCRL	P Pコン	01
C1010	WE100900	C. PP	220pF 630V	JTKABGEF	P Pコン	02
C1010	WN164200	C. PP	220pF 100V	UCRL	P Pコン	01
C1011-1014	WN164200	C. PP	220pF 100V		P Pコン	01
C1015	WE100600	C. PP	120pF 630V	JTKABGEF	P Pコン	
C1015	WQ107500	C. PP	120pF 100V	UCRL	P Pコン	
C1016	WE100600	C. PP	120pF 630V	JTKABGEF	P Pコン	
C1016	WQ107500	C. PP	120pF 100V	UCRL	P Pコン	
C1017	WE100600	C. PP	120pF 630V	JTKABGEF	P Pコン	
C1017	WQ107500	C. PP	120pF 100V	UCRL	P Pコン	
C1018-1021	WQ107500	C. PP	120pF 100V		P Pコン	
C1022	WE102300	C. PP	3300pF 100V	JTKABGEFL	P Pコン	01
C1022	WN164900	C. PP	3300pF 100V	UCR	P Pコン	01
C1023	WE102300	C. PP	3300pF 100V	JTKABGEFL	P Pコン	01
C1023	WN164900	C. PP	3300pF 100V	UCR	P Pコン	01
C1024	WE102300	C. PP	3300pF 100V	JTKABGEFL	P Pコン	01
C1024	WN164900	C. PP	3300pF 100V	UCR	P Pコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1025-1028	WN164900	C. PP			P P コ ン	01
C1029	UR067470	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1030-1031	UR068100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1032-1035	UR067470	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1036	WE100200	C. PP		JTKABGEF	P P コ ン	01
C1036	W0627600	C. CE		UCRL	セラコン	
C1037	WE100200	C. PP		JTKABGEF	P P コ ン	01
C1037	W0627600	C. CE		UCRL	セラコン	
C1038	WE100200	C. PP		JTKABGEF	P P コ ン	01
C1038	W0627600	C. CE		UCRL	セラコン	
C1039-1042	W0627600	C. CE			セラコン	
C1043-1049	WN164300	C. PP			P P コ ン	01
C1050	UR397100	C. EL		JTKABGEF	ケ ミ コ ン	03
C1050	UR067100	C. EL		UCRL	ケ ミ コ ン	01
C1051	UR397100	C. EL		JTKABGEF	ケ ミ コ ン	03
C1051	UR067100	C. EL		UCRL	ケ ミ コ ン	01
C1052	UR397100	C. EL		JTKABGEF	ケ ミ コ ン	03
C1052	UR067100	C. EL		UCRL	ケ ミ コ ン	01
C1052	UR397100	C. EL			ケ ミ コ ン	03
C1053-1056	UR067100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1057-1063	WN165500	C. PP			P P コ ン	01
C1066-1067	WN156000	C. PP			P P コ ン	01
C1068	UR866470	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1069	UR838100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1070-1073	UR297100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1074	UR267330	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1075	WK041800	C. EL		JTKABGEF	ケ ミ コ ン	01
C1075	UR257100	C. EL		UCRL	ケ ミ コ ン	01
C1075	WK041800	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1076	UR266100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1078	WP421000	C. PP		JTKABGEF	P P コ ン	01
C1078	VR324900	C. MYLAR		UCRL	マイラーコン	01
C1079	WP421000	C. PP		JTKABGEF	P P コ ン	01
C1079	VR324900	C. MYLAR		UCRL	マイラーコン	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	WN331300	C. EL			ケ ミ コ ン	07
C1086	UR049220	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1087-1088	WK041800	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1089	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1509	UR067470	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1510-1512	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1513-1514	US061220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1515-1516	US135100	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1517-1520	US062220	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1521	UR267100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1522	US061470	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1523	UR238100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1524	US061470	C. CE. CHP			チップセラコン	01
C1525	UR267100	C. EL			ケ ミ コ ン	01
C1526-1527	UR238100	C. EL			チップセラコン	01
C1528-1529	US062220	C. CE. CHP			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. CHP			チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
C1536	UR238100	C. EL	100uF		ケミコン	
C1537	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF		マイラーコン	
C1538	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF		マイラーコン	01
C1539	WJ604800	C. MYLAR	8200pF		マイラーコン	
C1540	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF		マイラーコン	01
C1541	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF		マイラーコン	01
C1542	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF		チップセラコン	
C1543	WJ604800	C. MYLAR	8200pF		マイラーコン	01
C1544	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1545	US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF		チップセラコン	01
C1546	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1547	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1549	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1551	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1552	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1553-1554	UR266220	C. EL	2. 2uF		ケミコン	
C1555-1556	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1557	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1558-1559	UR267470	C. EL	47uF		ケミコン	01
C1560	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1563	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1566	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1567	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF		マイラーコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF	JURTKABGEFL	マイラーコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF	C	マイラーコン	01
C1569	US062220	C. CE. CHIP	220pF		チップセラコン	01
C1570	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1571	UR267100	C. EL	10uF	JURTKABGEFL	ケミコン	
C1571	UR267100	C. EL	10uF	C	ケミコン	
C1572-1573	US062100	C. CE. CHIP	100pF		チップセラコン	01
C1574	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1575	US061470	C. CE. CHIP	47pF		チップセラコン	01
C1576	UR267100	C. EL	10uF	JURTKABGEFL	ケミコン	
C1576	UR267100	C. EL	10uF	C	ケミコン	
C1577	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1578	US061470	C. CE. CHIP	47pF		チップセラコン	01
C1579	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1580	UR267100	C. EL	10uF	URTKABGEFL	ケミコン	
C1580	UR267100	C. EL	10uF	C	ケミコン	
C1580	UR837100	C. EL	10uF	C	ケミコン	01
C1581-1582	US061470	C. CE. CHIP	47pF		チップセラコン	01
C1583-1584	UR267470	C. EL	47uF	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1585	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1585	UR267100	C. EL	10uF	URTKABGEFL	ケミコン	
C1585	UR267100	C. EL	10uF	C	ケミコン	
C1585	UR837100	C. EL	10uF	C	ケミコン	01
C1588-1591	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1594-1595	US062470	C. CE. CHIP	470pF		チップセラコン	01
C1596	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF		チップセラコン	01
C1597-1598	US062470	C. CE. CHIP	470pF		チップセラコン	01
C1599-1602	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C1603-1604	US062470	C. CE. CHIP	470pF		チップセラコン	01
C1605-1606	US064100	C. CE. CHIP	470pF		チップセラコン	01
C1607	US062470	C. CE. CHIP	0. 01uF		チップセラコン	01
C1608	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF		チップセラコン	01
C1608	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF	JURTKABGEFL	チップセラコン	01
C1609-1610	US064100	C. CE. CHIP	0. 01uF	C	チップセラコン	01
D1001-1016	VR496500	D100E. CHIP	MA111 FLAT TP		チップダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ D1017-1023	VR437500	D10DE. ZENR	MTZJ5. 1C 5. 1V			ツェナーダイオード	01
△ D1024-1039	VR496500	D10DE. CHP	MA111 FLAT TP		JTKABGEF	チップダイオード	05
△ D1040	WK611100	D10DE. BRG	D6SBN20 6A 200V		UCRL	ダイオードブリッジ	03
△ D1041	WB212700	D10DE. BRG	RS603M 6A 200V			ダイオードブリッジ	02
△ D1042	WH487300	D10DE. BRG	RS203M 2. 0A 200V			ダイオードブリッジ	01
	VG440500	D10DE. ZENR	MTZJ13B 13V			ツェナーダイオード	
	VR496500	D10DE. CHP	MA111 FLAT TP			チップダイオード	01
△ D1044-1045	VG435500	D10DE. ZENR	MTZJ2. 4B 2. 4V			ツェナーダイオード	01
	VG438400	D10DE. 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
	V5995800	PLATE. GND				アースプレート	
△ IC101	XJ608A00	IC	NJM7812FA			1 C	02
△ IC102	X4154A00	IC	KIA7912PI			電源 1 C	
	YA381A00	IC	LM19C1Z/LF THERMAL			電源 1 C	
	XZ509A00	IC	TC74WHCU04FT INVER			ロジック 1 C	01
	YA361A00	IC	R2A15220FP			1 C	
	X7378A00	IC	NJM4565M(Te1)			アンプ 1 C	01
	V5715300	JACK. PIN	2P OR/OR			ピンジャック	02
	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI			ピンジャック	04
PJ152-153	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ154	WG674900	JACK. PIN	4P			ピンジャック 4 P	02
PJ155	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		UCRTKABGEFL	ピンジャック 4 P	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		JURTKABGEFL	ピンジャック	01
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P	V765	C	ピンジャック	01
PJ160	WC612700	JACK. PIN	2P		J	ピンジャック	01
	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
Q1001-1014	V3966800	TR	2SA949 O. Y			トランジスタ	02
△ Q1015-1021	WK432900	TR	2SD1915F S. T			トランジスタ	01
△ Q1022-1028	VR325600	TR	2SC2229 O. Y			トランジスタ	01
△ Q1029-1035	V4096100	TR	2SC4614 S. T			トランジスタ	02
△ Q1036-1042	V4096000	TR	2SA1770 S. T			トランジスタ	03
△ Q1043-1049	VR355900	TR. PAIR	A1695/C4468 OPY			ペアトランジスタ	07
Q1050-1056	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
Q1057-1063	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
Q1064	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
△ Q1065	WC292600	TR	KTA1837-U			トランジスタ	
△ Q1067-1068	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
△ Q1069-1070	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
△ Q1071	VP872600	TR	2SA1708 S. T			トランジスタ	01
Q1072	WC398500	TR. D6T	KRA102M-AT			デジタルトランジスタ	01
Q1073	WC529200	TR. D6T	KRG102M-AT			デジタルトランジスタ	01
Q1074	VZ725900	TR	2SD1938F S. T			トランジスタ	01
Q1500-1504	VZ725900	TR	2SD1938F S. T		JURTKABGEFL	トランジスタ	01
Q1507	VZ725900	TR	2SD1938F S. T	V765	C	トランジスタ	01
Q1507	VZ725900	TR	2SD1938F S. T			トランジスタ	01
Q1508	VZ725900	TR	2SD1938F S. T			トランジスタ	01
Q1507	VZ725900	TR	2SD1938F S. T		JURTKABGEFL	トランジスタ	01
Q1509	VZ725900	TR	2SD1938F S. T	V765	C	トランジスタ	01
Q1510	VZ725900	TR	2SD1938F S. T			トランジスタ	01
Q1511	VZ725900	TR	2SD1938F S. T			トランジスタ	01
Q1512	VZ725900	TR	2SD1938F S. T		UCRTKABGEFL	トランジスタ	01
Q1513	VZ725900	TR	2SD1938F S. T		UCRTKABGEFL	トランジスタ	01
Q1514	VZ725900	TR	2SD1938F S. T		UCRTKABGEFL	トランジスタ	01
Q1519-1527	VZ725900	TR	2SD1938F S. T		UCRTKABGEFL	トランジスタ	01
R1001	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1002-1007	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R1008-1011	HF356180	R. CAR	1. 8KΩ	1/2W	カーボン抵抗	01
R1012	HL006180	R. MTL. OXD	1. 8KΩ	1/2W	酸化金属被膜抵抗	
R1013-1014	HF356180	R. CAR	1. 8KΩ	1/2W	カーボン抵抗	
R1022-1028	HF355330	R. CAR	330Ω	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01
R1029-1035	HL006120	R. MTL. OXD	1. 2KΩ	1/2W	金属被膜抵抗	01
R1036-1042	V8070900	R. MTL. FLM	100Ω	1W	酸化金属被膜抵抗	01
R1043-1049	HL007330	R. MTL. OXD	33KΩ	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01
R1079-1085	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω	1/2W	酸化金属被膜抵抗	01
R1086-1092	WG727400	R. MTL. FLM	2. 7KΩ	1/4W	金属被膜抵抗	01
R1093-1099	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω	1/4W	金属被膜抵抗	01
R1100-1106	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ	1/4W	金属被膜抵抗	01
R1107-1112	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω	1/4W	金属被膜抵抗	01
R1113-1124	HV755120	R. CAR. FP	120Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1125	HV755120	R. CAR. FP	120Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1125	HV755120	R. CAR. FP	120Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1126	HV755120	R. CAR. FP	120Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1127-1133	HF355470	R. CAR	470Ω	1/2W	カーボン抵抗	01
R1134-1147	HV754100	R. CAR. FP	10Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1148-1154	WP839400	R. WW	0. 22-0. 22	3W	セメント抵抗	01
R1176-1182	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1197-1198	V8070200	R. MTL. FLM	4. 7Ω	1W	金属被膜抵抗	
R1211	HV754100	R. CAR. FP	10Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1213	V8072100	R. MTL. OXD	5. 6KΩ	1W	酸化金属被膜抵抗	01
R1214	HV755560	R. CAR. FP	560Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1219	V8072000	R. MTL. OXD	4. 7KΩ	1W	酸化金属被膜抵抗	01
R1222	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ	1/4W	酸化金属被膜抵抗	01
R1225	VP941900	R. MTL. OXD	15KΩ	1W	金属被膜抵抗	01
R1234-1235	HV754100	R. CAR. FP	10Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
R1236	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω	1/4W	酸化金属被膜抵抗	01
R1238	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω	1W	酸化金属被膜抵抗	01
R1504	HV753100	R. CAR. FP	1Ω	1/4W	金属被膜抵抗	01
R1573	WQ835700	R. MTL. OXD	82Ω	1W	不燃化カーボン抵抗	01
R1573	WA621400	R. MTL. OXD	82Ω	1W J	酸化金属被膜抵抗	01
R1575	WQ835700	R. MTL. OXD	82Ω	1W	酸化金属被膜抵抗	01
R1575	WA621400	R. MTL. OXD	82Ω	1W J	酸化金属被膜抵抗	01
R1664-1665	HV755100	R. CAR. FP	100Ω	1/4W	不燃化カーボン抵抗	01
RY101	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 2 4 V	06
ST100	V4040500	SCR. TERM	Ⅲ3		スクリーノターミナル	01
ST101	WA246200	SCR. TERM	3. 5		スクリーノターミナル	01
SW101	WB493700	VOLT. SECT	R8140246		電圧切替器	
SW101	WD073700	VOLT. SECT	R8140254		電圧切替器	
UI1500-1501	WH169900	CN. PHOTO. R	1P 6P1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZ2W3		バインドBタイトネジ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラン		
	WR433700	P. C. B.	VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO VIDEO	V765 6270	PCB	VIDEO		
	WR433800	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR433900	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434600	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434000	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434100	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434200	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434300	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434400	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	WR434500	P. C. B.			PCB	VIDEO		
	VQ047700	CM. BS. PIN			22P	J	F F Cコネクタ—	01
	VQ961500	CM. BS. PIN			12P		ハウジング	01
	VQ047000	CM. BS. PIN			6P		F F Cコネクタ—	01
	VM859500	CM. BS. PIN			11P		F F Cコネクタ—	01
	VQ961300	CM. BS. PIN			10P		ハウジング	01
	VK024700	CM. BS. PIN			3P		ワイヤートラップ	01
LB918020	CM. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01			
LB918040	CM. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01			
VZ130900	CM. JUMPER	4P		ジャンパーコネクタ—	01			
VQ585500	CM. JUMPER	5P		ジャンパーコネクタ—	02			
VB390000	CM. BS. PIN	4P		ベースピン	01			
VQ047700	CM. BS. PIN	22P		F F Cコネクタ—	01			
WD398400	CM. DIN	14P	YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05		
VQ047700	CM. BS. PIN	22P		J	F F Cコネクタ—	01		
VG879900	CM. BS. PIN	2P			ベースピン	01		
WN103000	CL. IP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ	01		
VG879900	CM. BS. PIN	2P		RL	ベースピン	01		
VQ961000	CM. BS. PIN	7P			ハウジング	02		
VQ962800	CM. BS. PIN	7P			ウエハー	02		
VQ044100	CM. BS. PIN	5P		BGEF	F F Cコネクタ—	01		
US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01		
US060800	C. CE. CHIP	8pF	50V B		チップセラコン	01		
US062100	C. CE. CHIP	100pF	50V B		チップセラコン	01		
UR237470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR237470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01		
US060300	C. CE. CHIP	3pF	50V B		チップセラコン	01		
UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01		
US060300	C. CE. CHIP	3pF	50V B		チップセラコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR267100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01		
WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V		チップセラコン	01		
WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V		チップセラコン	01		
WD758300	C. CE. CHIP	10uF	10V		チップセラコン	01		
UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR837470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR238220	C. EL	220uF	16V		ケミコン	01		
US135100	C. CE. CHIP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01		
UR238220	C. EL	220uF	16V		ケミコン	01		
UR838100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01		
UR238100	C. EL	100uF	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
C3054	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3055	US061120	C. CE. CHP	12pF	JUCRK	チップセラコン	01
C3055	US060500	C. CE. CHP	5pF	TABGEFL	チップセラコン	01
C3056	US061180	C. CE. CHP	18pF	JUCRK	チップセラコン	01
C3056	US060700	C. CE. CHP	7pF	TABGEFL	チップセラコン	01
C3057	UR866100	C. EL	1uF		ケミコン	01
C3058	US060600	C. CE. CHP	6pF	JUCRK	チップセラコン	
C3058	US060400	C. CE. CHP	4pF	TABGEFL	チップセラコン	
C3059	US061240	C. CE. CHP	24pF		チップセラコン	01
C3061	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3062	US061240	C. CE. CHP	24pF		チップセラコン	01
C3063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3065	UR237470	C. EL	47uF		ケミコン	01
C3067-3069	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3073	UR238220	C. EL	220uF		ケミコン	01
C3074	US061100	C. CE. CHP	10pF		チップセラコン	01
C3076	UR837100	C. EL	10uF		ケミコン	01
C3077	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3079	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF		チップセラコン	01
C3080-3085	WD758300	C. CE. CHP	10uF		チップセラコン	01
C3201	US061270	C. CE. CHP	27pF	BGEF	チップセラコン	01
C3202	UR237100	C. EL	10uF	BGEF	ケミコン	01
C3203	US061270	C. CE. CHP	27pF	BGEF	チップセラコン	01
C3204-3205	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	BGEF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C. CE. CHP	560pF	BGEF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C. CE. CHP	330pF	BGEF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	BGEF	チップセラコン	01
C3211	UR237470	C. EL	47uF	BGEF	ケミコン	01
C3212-3214	UR237470	C. EL	47uF		ケミコン	01
C3215	US062100	C. CE. CHP	100pF		チップセラコン	01
C3217-3218	US062100	C. CE. CHP	100pF		チップセラコン	01
C3221	US062100	C. CE. CHP	100pF		チップセラコン	01
C3303-3305	VR324900	C. MYLAR	0. 1uF		マイラーコン	01
C3307	W6601900	C. EL	10000uF		ケミコン	04
C3308	UR278100	C. EL	100uF		ケミコン	01
C3309	UR03A100	C. EL	10000uF		ケミコン	
C3310	UR039470	C. EL	4700uF		ケミコン	03
C3311	UR266100	C. EL	1uF		ケミコン	01
C3312	UR267220	C. EL	22uF		ケミコン	01
C3314	UR266100	C. EL	1uF		ケミコン	01
C3315	UR267100	C. EL	10uF		ケミコン	
C3316	UR268100	C. EL	100uF		ケミコン	
C3317	UR266100	C. EL	1uF	U	ケミコン	01
C3318	UR237470	C. EL	47uF	U	ケミコン	01
C3319	UR266100	C. EL	1uF		ケミコン	01
C3320-3321	UR267330	C. EL	33uF		ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF		マイラーコン	01
C3410-3416	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF		マイラーコン	
C3501-3509	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	J	チップセラコン	01
C3510-3512	US060800	C. CE. CHP	8pF	J	チップセラコン	01
C3513-3514	UR267100	C. EL	10uF	J	ケミコン	
C3515-3520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	J	チップセラコン	01
C3603-3604	US063100	C. CE. CHP	1000pF		チップセラコン	01
C3606	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF		チップセラコン	01
C3701	WQ852400	C. POL. MTL	0. 022uF		チップセラコン	01
C3702	WK005000	C. CE. SAFETY	0. 047uF		メタライズドポリコン 規格認定コンデンサ	01

△

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ C3703	WR082000	C. EL	100uF 220V		JUC	ケミコン	04
△ C3703	WR082100	C. EL	100uF 400V		R	ケミコン	
△ C3703	W0852500	C. EL	68uF 400V		TKABGEFL	ケミコン	
C3704	WR182800	C. CE. CHP	2200pF 250V			チップセラコン	01
C3705	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
△ C3706	V6185300	C. CE. SAFETY	0. 01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
C3707	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C3708	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
△ C3709	W0902200	C. CE. SAFETY	2200pF 250V			規格認定コン	01
C3710-3711	UR866100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	03
C3712-3713	WH777900	C. EL	1000uF 35V			ケミコン	01
C3714	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
C3715	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3716	WH771300	C. EL	100uF 10V			ケミコン	01
C3717	W0852400	C. POL. MTL	0. 022uF 630V			メタライズドポリコン	01
△ C3720-3721	W0902300	C. CE. SAFETY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ	01
C3801	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C3802	V7887800	C. EL	1uF 50V			ケミコン	01
C3803	WJ335500	C. EL	2. 2uF 50V			ケミコン	01
C3804	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V			マイラーコン	01
C3805	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C3806-3807	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C3901	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		B6EF	チップセラコン	01
C3902	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		B6EF	チップセラコン	01
C3903	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		B6EF	チップセラコン	01
C3904	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		B6EF	チップセラコン	01
C3905	UR837470	C. EL	47uF 16V		B6EF	ケミコン	01
C3906	UR837100	C. EL	10uF 16V		B6EF	ケミコン	01
C3907	UR818470	C. EL	470uF 6. 3V		B6EF	ケミコン	01
C3908	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		B6EF	チップセラコン	01
D3005-3007	VT332900	D10DE	1SS355			ダイオード	01
△ D3201	VG436100	D10DE. ZENR	MTZJ3. 3B 3. 3V		B6EF	ツェナーダイオード	01
D3202	VG439500	D10DE. ZENR	MTZJ10B 10V			ツェナーダイオード	01
D3302	WH487300	D10DE. BRG	RS203M 2. 0A 200V			ダイオードブリッジ	02
D3304	WH487300	D10DE. BRG	RS203M 2. 0A 200V			ダイオードブリッジ	02
D3306	VW307700	D10DE	1N4002S			ダイオード	01
D3307	VG440200	D10DE. ZENR	MTZJ12B 12V		R	ツェナーダイオード	01
D3308	VG444700	D10DE. ZENR	MTZ J 390 39. 0V TP			ツェナーダイオード	01
D3309	VT332900	D10DE	1SS355		U	ダイオード	01
D3310	VT332900	D10DE	1SS355		U	ダイオード	01
D3311	VT332900	D10DE	1SS355		U	ダイオード	01
D3320	VG437400	D10DE. ZENR	MTZJ5. 1B 5. 1V			ツェナーダイオード	01
D3403-3407	VT332900	D10DE	1SS355			ダイオード	01
D3501-3506	VT332900	D10DE	1SS355		J	ダイオード	01
D3601	VT332900	D10DE	1SS355			ダイオード	01
D3602	VT332900	D10DE	1SS355		UCRTKABGEFL	ダイオード	01
D3701	WH471700	D10DE. BRG	DB105 1A 600V			ダイオードブリッジ	02
D3703	WN672400	D10DE. ZENR	P6KE200A 200V			ツェナーダイオード	03
D3705	W0647500	D10DE	HT18G			ダイオード	01
D3706-3707	VD631600	D10DE	1SS133, 176			ダイオード	01
D3708	VT332900	D10DE	1SS355			ダイオード	01
D3709	WR007000	D10DE. SCH0	10A 40V SG10SC4M			シヨットキーダイオード	03
D3710	VG442200	D10DE. ZENR	MTZJ22C 22V			ツェナーダイオード	01
D3801-3805	VT332900	D10DE	1SS355			ダイオード	01
D3901-3902	VT332900	D10DE	1SS355		B6EF	ダイオード	01
△ F3701	WQ211200	FUSE	10A 125V		JUC	ヒューズ	01
△ F3701	WB760600	FUSE	T6. 3A 250V		R	ヒューズ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
△ F3701	WM933100	FUSE	T5A 250V	TKABGEFL	ヒューズ	
IC301-303	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)		ロジックIC	03
IC305	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E		アンプIC	04
IC306	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプIC	06
IC307	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL		ロジックIC	02
IC308	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジックIC	04
IC309	X7818A00	IC	LC74782JH-8A16-TLM		IC	07
IC310	X8875A00	IC	FHP3350 IM14X		アンプIC	04
IC321	X8235A00	IC	LC72725KM	BGEF	IC	
IC331	X8276A00	IC	NJM2396F05		電源IC	04
IC333	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5	U	電源IC	04
IC334	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源IC	04
IC351-352	X5790A00	IC	TC74HC4052AF MPX	J	ロジックIC	02
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)	J	ロジックIC	03
IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW		電源IC	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	BGEF	ロジックIC	01
JK321	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	URTKABGEFL	モノラル ミニジャック	01
JK321	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	C	モノラル ミニジャック	01
JK361	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	URTKABGEFL	モノラル ミニジャック	01
JK362	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK391	V6931000	CN. DIN	1P YKF51-5506	BGEF	1連S端子	02
PJ301	WG505100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
PJ302	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ303	WH381400	JACK. PIN	3P JACK G. B. R		ピンジャック	03
PJ304	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ305-306	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
Q3001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q3002-3003	VW556400	TR	2SC2412K Q. R. S		トランジスタ	01
Q3201	IC174020	TR	2SC1740S QRS	BGEF	トランジスタ	01
Q3203	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3204	IA101510	TR	2SA1015 Y	URTKABGEFL	トランジスタ	01
Q3204	IA101510	TR	2SA1015 Y	C	トランジスタ	01
Q3205	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3205	IC181510	TR	2SC1815 Y	URTKABGEFL	トランジスタ	01
Q3206	WG538600	TR	2SC1815 Y	C	トランジスタ	02
Q3206	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P	URTKABGEFL	トランジスタ	02
Q3207	IC181510	TR	2SC1815 Y	C	トランジスタ	01
Q3207	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3301	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
Q3302	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3303	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3304	IA101510	TR	2SA1015 Y	URTKABGEFL	トランジスタ	01
Q3305	IC181510	TR	2SC1815 Y	C	トランジスタ	01
Q3405	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3406	VW655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3407	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3408	VW655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3409	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3410	VW655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3411	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3412	VW655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3413	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3414	VW655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3501	VW556400	TR	2SC2412K Q. R. S	J	トランジスタ	01

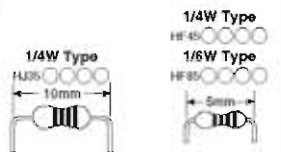
* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q3801-3802	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3803	VV655700	TR. OUT	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
R3050-3061	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3063	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3208	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3210	HV754180	R. CAR. FP	18Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3301	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3306	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3315-3316	HV756470	R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3403-3406	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3524-3525	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3910	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY341-345	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー	04
RY371	WD004100	RELAY	DC DLS5D1-0(M) 0.25		リレー	04
ST331-332	Y4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
ST361-362	Y4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
ST371	Y4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
ST381-383	Y4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
T3701	YA507A00	TRANS. PWR			サプトランス	07
TE341	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE341	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	KBGEFL	スピーカーターミナル	05
TE342	WK561000	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE342	WK561100	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC	KBGEFL	スピーカーターミナル	03
TE343	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	03
TE343	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	KBGEFL	スピーカーターミナル	03
XL301	VV949800	RSNR. CRYST	14.31818MHz	JUCRK	水晶振動子	01
XL301	WK106100	RSNR. CRYST	17.734475MHz	TABGEFL	水晶振動子	01
XL321	VZ731100	RSNR. CRYST	4.332MHz HC-49/U	BGEF	水晶振動子	01
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 WFN2W3		バインドBタイトネジ	01

Carbon Resistors

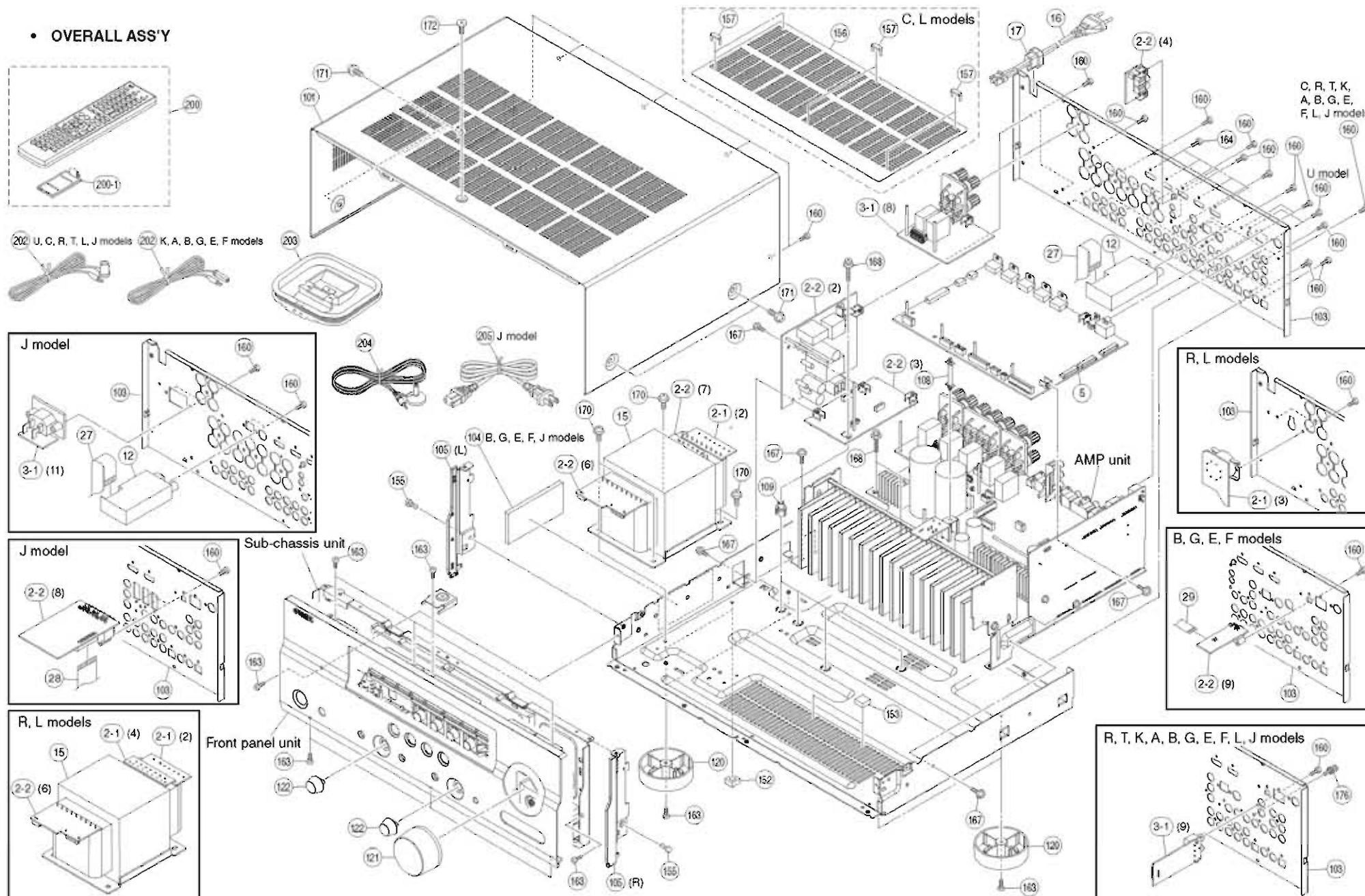
Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF45 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	*	12 kΩ	HJ35 7120	HF45 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF45 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF45 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470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



* New Parts * 新部品

*: Not available

• OVERALL ASS'Y



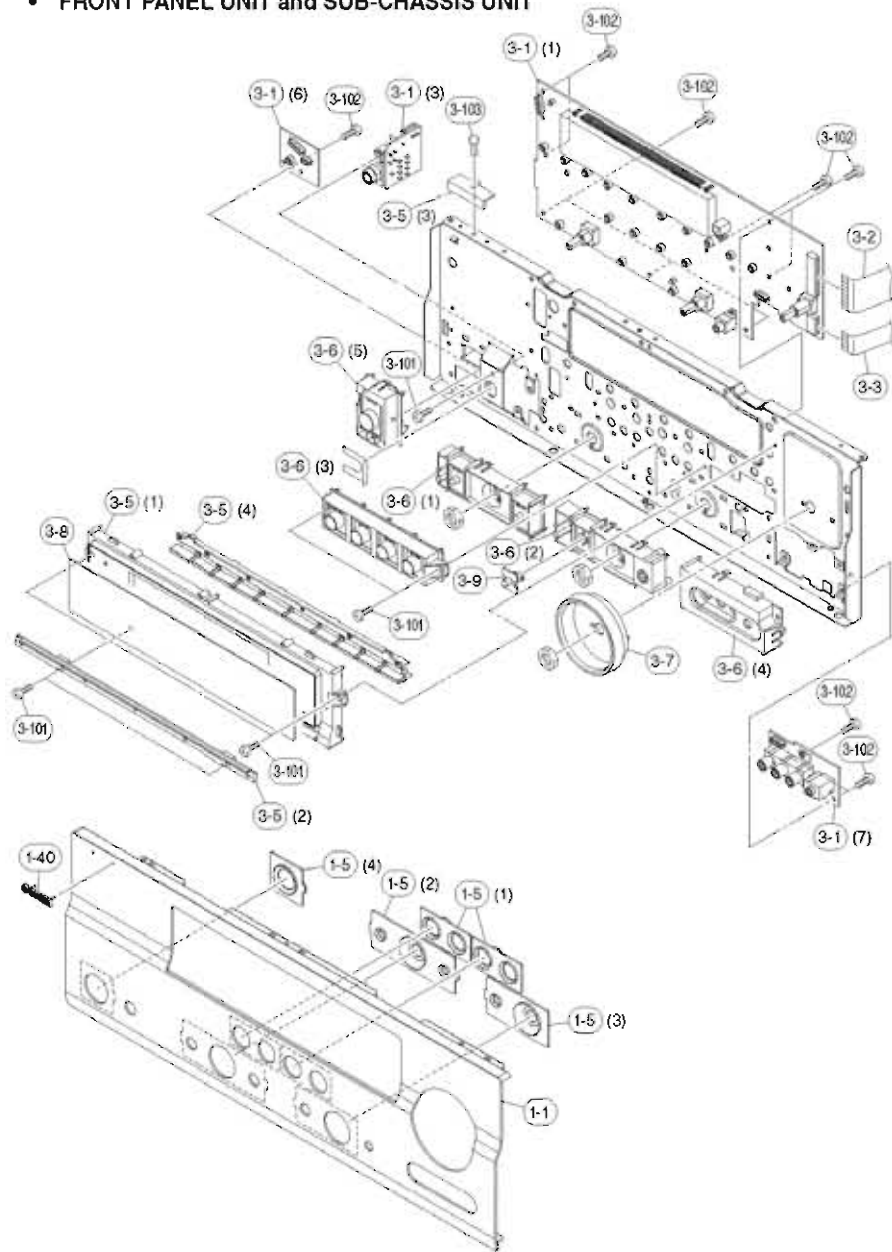
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 2-1	WR431900	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	PCB MAIN	
* 2-1	WR432000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	U	PCB MAIN	
* 2-1	WR432000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	C	PCB MAIN	
* 2-1	WR432500	P.C.B. ASS'Y	MAIN	C	PCB MAIN	
* 2-1	WR432100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	R	PCB MAIN	
* 2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	TKABGEF	PCB MAIN	
* 2-1	WR432300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	L	PCB MAIN	
* 2-2	WR433700	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	J	PCB VIDEO	
* 2-2	WR433800	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	U	PCB VIDEO	
* 2-2	WR433900	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	C	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	C	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434000	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	R	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434100	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	T	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	K	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434300	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	A	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	BGEF	PCB VIDEO	
* 2-2	WR434500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	L	PCB VIDEO	
* 3-1	WR435100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	J	PCB OPERATION	
* 3-1	WR435200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	U	PCB OPERATION	
* 3-1	WR435300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WR435400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	RTA	PCB OPERATION	
* 3-1	WR435500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	KBGEFL	PCB OPERATION	
* 5	WR436100	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	J	PCB DIGITAL	
* 5	WR436200	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	U	PCB DIGITAL	
* 5	WR436300	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	CRITAL	PCB DIGITAL	
* 5	WR436800	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	C	PCB DIGITAL	
* 5	WR436400	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	BGEF	PCB DIGITAL	
* 5	WR436900	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	F	PCB DIGITAL	
12	W0756500	AM/FM TUNER	FAEH06-J	J	AM/FMチューナー	
12	W0756600	AM/FM TUNER	FAEH06-A	UCRTL	AM/FMチューナー	
12	W0756700	AM/FM TUNER	FAEH06-E	KABGEFL	AM/FMチューナー	
15	YA763A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
15	YA763A00	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
15	YA763A00	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
15	YA763A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
15	YA763A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
15	YA763A00	POWER TRANSFORMER		BGEF	電源トランス	
16	W0120500	POWER CABLE	2m	UC	電源コード	
16	W0092700	POWER CABLE	2m	R	電源コード	
16	W0120600	POWER CABLE	2m	T	電源コード	
16	W0753000	POWER CABLE	2m	K	電源コード	
16	W0743700	POWER CABLE	2m	A	電源コード	
16	W0212200	POWER CABLE	2m	B	電源コード	
16	W0336900	POWER CABLE	2m	GEFL	電源コード	
17	V2438700	CORD STOPPER	(TOP)	UCRTKABGEFL	コードストッパー	02
* 27	WR285000	FLEXIBLE FLAT CABLE	1P 250mm P=1.25	J	カード電線	
* 27	WR284900	FLEXIBLE FLAT CABLE	1P 100mm P=1.25	UCRTKABGEFL	カード電線	
* 28	WR285400	FLEXIBLE FLAT CABLE	22P 100mm P=1.25	J	カード電線	
* 29	WR284700	FLEXIBLE FLAT CABLE	5P 180mm P=1.25	BGEF	カード電線	
101	W0665600	TOP COVER		GD	トップカバー	
101	W0665500	TOP COVER		BL	トップカバー	
101	W0665700	TOP COVER		TI	トップカバー	
* 103	W0685700	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 103	W0685800	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	W0685900	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	W0686000	REAR PANEL		C	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	W0686000	REAR PANEL		V765	R	リアパネル
* 103	W0686100	REAR PANEL		V765	T	リアパネル
* 103	W0686200	REAR PANEL		V765	K	リアパネル
* 103	W0686300	REAR PANEL		V765	A	リアパネル
* 103	W0686500	REAR PANEL		V765	BGEF	リアパネル
* 103	W0687000	REAR PANEL		6270	F	リアパネル
* 103	W0686600	REAR PANEL		V765	L	リアパネル
104	V3198100	DAMPER	GUARD		JBGEF	ダンパー
* 105	WR005100	PLATE SIDE	L/R 1pair	GD		プレートサイド
* 105	WR004900	PLATE SIDE	L/R 1pair	BL		プレートサイド
* 105	WR005000	PLATE SIDE	L/R 1pair	TI		プレートサイド
* 108	WS000800	SPACER SUPPORT	LCA4-29W PIN			スペーサーサポート
109	W0664500	SUPPORT H8				サポートH8
120	V0042500	LEG	D60x21 GD	GD		レッグ
120	VS025000	LEG	D60x21 HS	BL, TI		レッグ
121	WJ181400	KNOB	D50	GD		ノブ
121	WJ181300	KNOB	D50	BL		ノブ
121	WJ181500	KNOB	D50	TI		ノブ
* 122	WR004800	KNOB	D20	GD		ノブ
* 122	WR004600	KNOB	D20	BL		ノブ
* 122	WR004700	KNOB	D20	TI		ノブ
162	W0379000	DAMPER	SCREW MASK			ダンパー
* 163	W0377400	DAMPER	14x10x10			ダンパー
165	V0368000	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット
166	W0667900	SHEET TOP		CL		シート トップ
167	WJ053800	RIVET TOP		CL		リベットトップ
169	WE774100	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 WFN283			ボンディングBタイトネジ
163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 WFN283			バインドBタイトネジ
164	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 WFN283			バインドSタイトネジ
167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 WFN283			PWヘッドBタイトネジ
168	WE774600	SCREW IC	3x18 WFN283			スクリュー IC
170	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 WFN283			バインドSタイトネジ
171	V0069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 WFN133	GD, TI		PWヘッドSタイトネジ
171	VH133200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 WFN138L	BL		PWヘッドSタイトネジ
172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 WFN133	GD, TI		DISH Bタイトネジ
172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 WFN138L	BL		DISH Bタイトネジ
176	AA627310	GROUND TERMINAL			JRTKABGEFL	GNDターミナル
ACCESSORIES						
* 200	WR002300	REMOTE CONTROL	RAV289		J	付属品
* 200	WR002400	REMOTE CONTROL	RAV290		U	リモコン
* 200	WR002500	REMOTE CONTROL	RAV291		C	リモコン
* 200	WR002600	REMOTE CONTROL	RAV292		RAL	リモコン
* 200	WR002900	REMOTE CONTROL	RAV295		TKBGEF	リモコン
206-1	AA823380	BATTERY COVER		06-2209		電池蓋
202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRTL	F M 周 波 アンテナ
202	V0147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABGEF	F M 周 波 アンテナ
203	V0248500	AN LOG ANTENNA	1.0m 1pc			A M 周 波 アンテナ
204	W0649600	OPTIMIZER MICROPHONE	6.0m 1pc	EN6022L-FN1700		オプティマイザーマイク
205	KA642300	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード
		BATTERY	R03, AAA, UM-4 2pcs			単4乾電池
SERVICE TOOLS						
WR492800	RS232C CONVERSION ADAPTOR	3 V3type with FFCBP				サービス用部品
WF125400	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 400mm P=1.25				RS232C変換アダプタ
WF109400	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 400mm P=1.25				カード電線
						カード電線

* New Parts * 新規部品

• FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 1-1	WRD04400	FRONT PANEL	V765GD	T	フロントパネル	
* 1-1	WRD03700	FRONT PANEL	V765BL	J	フロントパネル	
* 1-1	WRD03300	FRONT PANEL	V765BL	U	フロントパネル	
* 1-1	WRD03400	FRONT PANEL	V765BL	CRTABGEFL	フロントパネル	
* 1-1	WRD03600	FRONT PANEL	6270BL	CF	フロントパネル	
* 1-1	WRD04200	FRONT PANEL	V765T1	XGEFL	フロントパネル	
* 1-5	WRD06400	ESOUTCHEON	ED		エスカッション	
* 1-5	WRD06200	ESOUTCHEON	BL		エスカッション	
* 1-5	WRD06300	ESOUTCHEON	TI		エスカッション	
-40	V6034200	EMBLEM	ED		エンブレム	03
-40	V6034100	EMBLEM	BL, TI		エンブレム	03
* 3-1	WRH35100	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	J	PCB OPERATION	
* 3-1	WRH35200	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	U	PCB OPERATION	
* 3-1	WRH35300	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WRH35400	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	RTA	PCB OPERATION	
* 3-1	WRH35500	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	XGEFL	PCB OPERATION	
* 3-2	WRH82100	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 250mm P=1.25		カード電線	
* 3-3	WR284800	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 250mm P=1.25		カード電線	
* 3-5	WRD06800	SUB PANEL			サブパネル	
* 3-6	WS075400	BUTTON CASE	ED		ボタンケース	
* 3-6	WRD05800	BUTTON CASE	BL	J	ボタンケース	
* 3-6	WRD05500	BUTTON CASE	BL	CRABGEFL	ボタンケース	
* 3-6	WS075200	BUTTON CASE	BL	T	ボタンケース	
* 3-6	WRD05600	BUTTON CASE	TI		ボタンケース	
* 3-7	WRD06300	ESOUTCHEON VOLUME	ED		エスカッションVOL	
* 3-7	WRD06100	ESOUTCHEON VOLUME	BL		エスカッションVOL	
* 3-7	WRD06200	ESOUTCHEON VOLUME	TI		エスカッションVOL	
* 3-8	WRD06700	SHEET WINDOW		J	シートウィンドウ	
* 3-8	WRD06500	SHEET WINDOW		U	シートウィンドウ	
* 3-8	WRD06600	SHEET WINDOW		CRABGEFL	シートウィンドウ	
* 3-8	WS075100	SHEET WINDOW		T	シートウィンドウ	
* 3-9	WRD06400	LENS BUTTON			レンズボタン	
3-101	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 WF2K2#3		バインドBタイトネジ	01
3-102	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 WF2K2#3		バインドPタイトネジ	01
3-103	VDD68100	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01

* New Parts * 新規部品

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

3

4

5

6

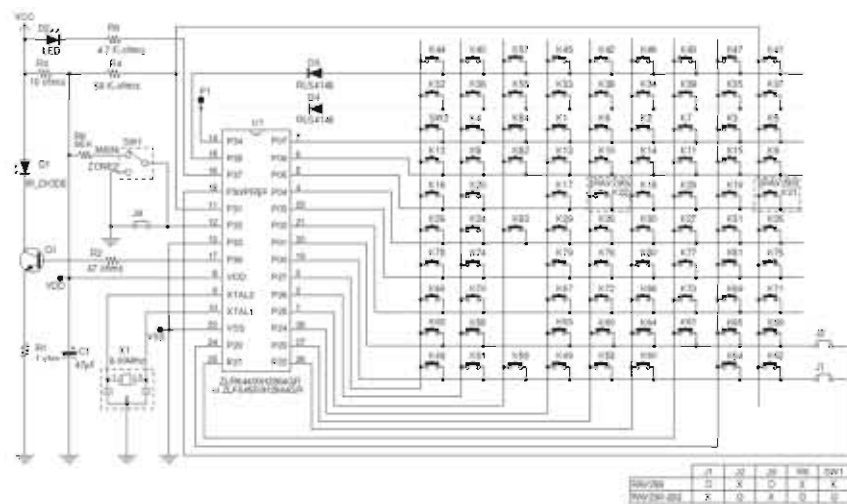
7

■ REMOTE CONTROL

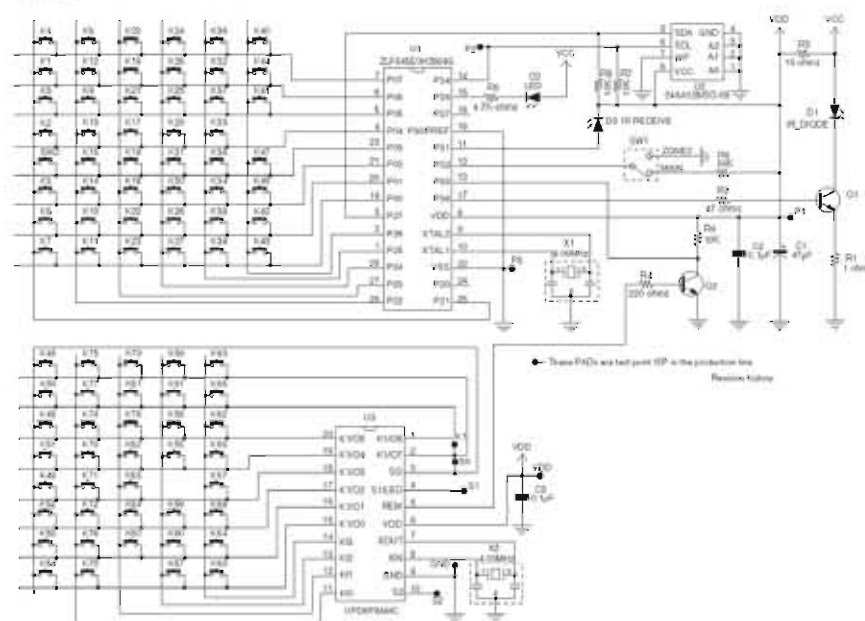
- RAV290: U model / RAV291: C model / RAV292: R, A, L models / RAV295: T, K, B, G, E, F models / RAV289: J model

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV289/RAV290/RAV291/RAV292



RAV295

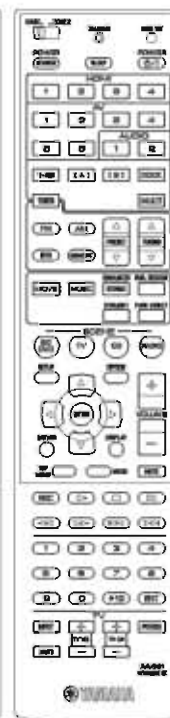


PANELS

RAV290
(U model)



RAV291
(C model)



RAV292
(R, A, L models)



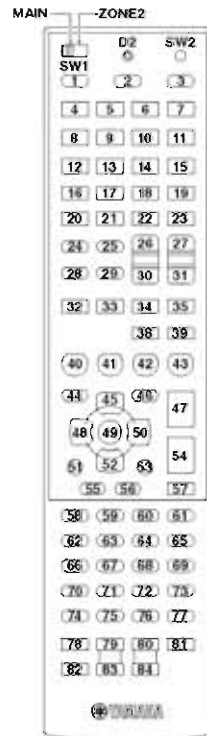
RAV295
(T, K, B, G, E, F models)



RAV289
(J model)



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1		ID2	
					MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
	-	SW1	MAINZONE 2	-	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
	-	D2	TRANSMIT	-	-	-	-	-
	-	SW2	CODE SET	-	-	-	-	-
POWER	-	K2	SLEEP	O	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
	-	K3	POWER	O	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
	-	K4	HDMI 1	O	7A-4738	7A-4837	7A-4739	7A-4836
INPUT 1	O	K5	HDMI 2	O	7A-4A35	7A-4B34	7A-4A34	7A-4B35
	O	K6	HDMI 3	O	7A-4D32	7A-4E31	7A-4D33	7A-4E30
	O	K7	HDMI 4	O	7A-502F	7A-512E	7A-502E	7A-512F
	O	K8	AV-1	O	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A
	O	K9	AV-2	O	7A-5629	7A-5728	7A-562B	7A-5729
	O	K10	AV-3	O	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24
	O	K11	AV-4	O	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
	O	K12	AV-5	O	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E
	O	K13	AV-6	O	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
	O	K14	AUDIO-1	O	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618
	O	K15	AUDIO-2	O	7A-6817	7A-6916	7A-6816	7A-6917
	O	K16	V-AUX	O	7A-65	7A-68	7A-55AB	7A-682B
	O	K17	[A] (RAW290, 291) [PHONO] (RAW289, 292, 295)	O	7A-14	7A-D0	7A-1EA	7A-D02E
	O	K23	MULTI CH	O	7A-87	-	7A-8779	-
	-	K18	[B] (RAW290, 291) [A] (RAW289, 292, 295)	O	7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
	-	K19	DOCK	O	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4AB4	7F01-4B35
	-	K20	TUNER	O	7A-16	7A-D2	7A-16EB	7A-D22C
	-	K21	SIRIUS (RAW290) U model	O	7A-39	7A-3A	7A-39C7	7A-3AC4
	-	K22	XM (RAW290) U model	O	7A-84	7A-B8	7A-B44A	7A-B846
	-	K24	CATEGORY (-) FM	O	7F01-5827	7F01-5826	7F01-5826	7F01-5827
RADIO	-	K25	CATEGORY (+) AM	O	7F01-582A	7F01-5829	7F01-5829	7F01-582A
	-	K26	PRESET (+)	O	7F01-5824	7F01-5C23	7F01-5825	7F01-5C22
	-	K27	TUNING/CH (+)	O	7F01-611E	7F01-621D	7F01-611F	7F01-621C
	-	K28	INFO	O	7A-2758	7A-2857	7A-2759	7A-2856
	-	K29	MEMORY	O	7F01-6718	7F01-6817	7F01-6719	7F01-6818
	-	K30	PRESET (-)	O	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
	-	K31	TUNING/CH (-)	O	7F01-641B	7F01-651A	7F01-641A	7F01-651B
	-	K32	MOVIE	O	7A-88	-	7A-8876	-
	-	K33	MUSIC	O	7A-89	-	7A-8977	-
	-	K34	STEREO ENHANCER	O	7A-94	-	7A-846A	-
DSP	-	K35	SUBL DECODE	O	7A-8D	-	7A-8D73	-
	-	K36	STRAIGHT	O	7A-56	-	7A-56A8	-
	-	K39	PURE DIRECT	O	7A-DD	-	7A-DD23	-
	-	K40	REPEAT	O	7A-887F	7A-897E	7A-887F	7A-897E
	-	K41	TV	O	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
	-	K42	CD	O	7A-0679	7A-0778	7A-067B	7A-0779
	-	K43	RADIO or GAME	O	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
	-	K44	SETUP	O	7A-04	-	7A-047A	-
	-	K46	OPTION	O	7A-0B14	-	7A-0B15	-
	-	K45	UP	-	7A-9D	-	7A-9DE3	-
CURSOR	-	K48	LEFT	-	7A-9F	-	7A-9F61	-
	-	K49	ENTER	-	7A-DE	-	7A-DE20	-
	-	K50	RIGHT	-	7A-9E	-	7A-9E60	-
	-	K51	RETURN	-	7A-AA	-	7A-AA54	-
	-	K52	DOWN	-	7A-9C	-	7A-9C62	-
	-	K53	(DISPLAY)	-	7F01-60	7F01-60	7F01-600E	7F01-607E
	-	K47	VOLUME (+)	O	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
	-	K54	VOLUME (-)	O	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
	-	K57	MUTE	O	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
	-	K1	POWER (SOURCE)	-	-	-	-	-
SOURCE	-	K55	TOP MENU	-	-	-	-	-
	-	K56	MENU	-	-	-	-	-
	-	K58	REC	-	-	-	-	-
	-	K59	PLAY	-	-	-	-	-
	-	K60	STOP	-	-	-	-	-
	-	K61	PAUSE	-	-	-	-	-
	-	K62	REW	-	-	-	-	-
	-	K63	FF	-	-	-	-	-
	-	K64	SKIP (-)	-	-	-	-	-
	-	K65	SKIP (+)	-	-	-	-	-
10 key	-	K66	1	-	-	-	-	-
	-	K67	2	-	-	-	-	-
	-	K68	3	-	-	-	-	-
	-	K69	4	-	-	-	-	-
	-	K70	5	-	-	-	-	-
	-	K71	6	-	-	-	-	-
	-	K72	7	-	-	-	-	-
	-	K73	8	-	-	-	-	-
	-	K74	9	-	-	-	-	-
	-	K75	0	-	-	-	-	-
TV	-	K76	+10	-	-	-	-	-
	-	K77	EXT	-	-	-	-	-
	-	K78	TV INPUT	-	-	-	-	-
	-	K79	TV VOL (+)	-	-	-	-	-
	-	K80	TV CH (+)	-	-	-	-	-
	-	K81	TV POWER	-	-	-	-	-
	-	K82	TV MUTE	-	-	-	-	-
	-	K83	TV VOL (-)	-	-	-	-	-
	-	K84	TV CH (-)	-	-	-	-	-
	-	K85	TV VOL (+)	-	-	-	-	-

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1		ID2	
					MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
MENU	-	K44	SETUP	O	7A-04	-	7A-047A	-
	-	K46	OPTION	O	7A-0B14	-	7A-0B15	-
CURSOR	-	K45	UP	-	7A-9D	-	7A-9DE3	-
	-	K48	LEFT	-	7A-9F	-	7A-9F61	-
	-	K49	ENTER	-	7A-DE	-	7A-DE20	-
	-	K50	RIGHT	-	7A-9E	-	7A-9E60	-
	-	K51	RETURN	-	7A-AA	-	7A-AA54	-
	-	K52	DOWN	-	7A-9C	-	7A-9C62	-
	-	K53	(DISPLAY)	-	7F01-60	7F01-60	7F01-600E	7F01-607E
	-	K47	VOLUME (+)	O	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
	-	K54	VOLUME (-)	O	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
	-	K57	MUTE	O	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22
SOURCE	-	K1	POWER (SOURCE)	-	-	-	-	-
	-	K55	TOP MENU	-	-	-	-	-
	-	K56	MENU	-	-	-	-	-
	-	K58	REC	-	-	-	-	-
	-	K59	PLAY	-	-	-	-	-
	-	K60	STOP	-	-	-	-	-
	-	K61	PAUSE	-	-	-	-	-
	-	K62	REW	-	-	-	-	-
	-	K63	FF	-	-	-	-	-
	-	K64	SKIP (-)	-	-	-	-	-
10 key	-	K65	SKIP (+)	-	-	-	-	-
	-	K66	1	-	-	-	-	-
	-	K67	2	-	-	-	-	-
	-	K68	3	-	-	-	-	-
	-	K69	4	-	-	-	-	-
	-	K70	5	-	-	-	-	-
	-	K71	6	-	-	-	-	-
	-	K72	7	-	-	-	-	-
	-	K73	8	-	-	-	-	-
	-	K74	9	-	-	-	-	-
TV	-	K75	0	-	-	-	-	-
	-	K76	+10	-	-	-	-	-
	-	K77	EXT	-	-	-	-	-
	-	K78	TV INPUT	-	-	-	-	-
	-	K79	TV VOL (+)	-	-	-	-	-
	-	K80	TV CH (+)	-	-	-	-	-
	-	K81	TV POWER	-	-	-	-	-
	-	K82	TV MUTE	-	-	-	-	-
	-	K83	TV VOL (-)	-	-	-	-	-
	-	K84	TV CH (-)	-	-	-	-	-

Key No.	TUNER																				TAPS												T											
	Band		Variable-3	Variable-3	Variable-4	Variable-4	Variable-5	Variable-5	Variable-6	Variable-6	Variable-7	Variable-7	Variable-8	Variable-8	Variable-9	Variable-9	Variable-10	Variable-10	Variable-11	Variable-11	Variable-12	Variable-12	Band	Variable-1	Variable-2	Band	Variable-1	Variable-2	Variable-3	Variable-3	Variable-4	Variable-4	Variable-5	Variable-5										
	Project Number	Function	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Project Number	Code	Code	Code	Project Number	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code										
101	PRESET 1 (L)	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	101	78-10	78-10	78-10	101	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10	78-10											
102	PRESET 2 (L)	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	102	78-11	78-11	78-11	102	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11	78-11											
103	PRESET 3 (L)	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	103	78-12	78-12	78-12	103	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12	78-12											
104	PRESET 4 (L)	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	104	78-13	78-13	78-13	104	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13	78-13											
105	PRESET 5 (L)	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	105	78-14	78-14	78-14	105	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14	78-14											
106	PRESET 6 (L)	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	106	78-15	78-15	78-15	106	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15	78-15											
107	PRESET 7 (L)	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	107	78-16	78-16	78-16	107	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16	78-16											
108	PRESET 8 (L)	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	108	78-17	78-17	78-17	108	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17	78-17											
109	PRESET 9 (L)	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	109	78-18	78-18	78-18	109	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18	78-18											
110	PRESET 10 (L)	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	110	78-19	78-19	78-19	110	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19	78-19											
111	PRESET 11 (L)	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	111	78-20	78-20	78-20	111	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20	78-20											
112	PRESET 12 (L)	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	112	78-21	78-21	78-21	112	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21	78-21											
113	PRESET 13 (L)	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	113	78-22	78-22	78-22	113	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22	78-22											
114	PRESET 14 (L)	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	114	78-23	78-23	78-23	114	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23	78-23											
115	PRESET 15 (L)	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	115	78-24	78-24	78-24	115	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24	78-24											
116	PRESET 16 (L)	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	116	78-25	78-25	78-25	116	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25	78-25											
117	PRESET 17 (L)	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	117	78-26	78-26	78-26	117	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26	78-26											
118	PRESET 18 (L)	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	118	78-27	78-27	78-27	118	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27	78-27											
119	PRESET 19 (L)	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	119	78-28	78-28	78-28	119	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28	78-28											
120	PRESET 20 (L)	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	120	78-29	78-29	78-29	120	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29	78-29											
121	PRESET 21 (L)	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	121	78-30	78-30	78-30	121	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30	78-30											
122	PRESET 22 (L)	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	122	78-31	78-31	78-31	122	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31	78-31											
123	PRESET 23 (L)	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	123	78-32	78-32	78-32	123	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32	78-32											
124	PRESET 24 (L)	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	124	78-33	78-33	78-33	124	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33	78-33											
125	PRESET 25 (L)	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	125	78-34	78-34	78-34	125	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34	78-34											
126	PRESET 26 (L)	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	126	78-35	78-35	78-35	126	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35	78-35											
127	PRESET 27 (L)	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	127	78-36	78-36	78-36	127	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36	78-36											
128	PRESET 28 (L)	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	128	78-37	78-37	78-37	128	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37	78-37											
129	PRESET 29 (L)	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	129	78-38	78-38	78-38	129	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38	78-38											
130	PRESET 30 (L)	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	130	78-39	78-39	78-39	130	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39	78-39											
131	PRESET 31 (L)	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	131	78-40	78-40	78-40	131	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40	78-40											
132	PRESET 32 (L)	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	132	78-41	78-41	78-41	132	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41	78-41											
133	PRESET 33 (L)	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	133	78-42	78-42	78-42	133	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42	78-42											
134	PRESET 34 (L)	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	134	78-43	78-43	78-43	134	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43	78-43											
135	PRESET 35 (L)	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	78-44	135	78-44	78-44	78-44	135	78-44	78-44	78-44	78														

Advanced setup

The advanced setup includes more parameters for basic operation of this unit such as turning a bi-amp connection on and off and initializing user settings. This section describes what those parameters are and how to change them.

1 Set this unit to standby.

2 Press **Ⓐ**MAIN ZONE ON/OFF while pressing and holding **Ⓢ**STRAIGHT on the front panel.

The ADVANCED SETUP menu appears on the front panel display.

ADVANCED SETUP

3 Rotate the **Ⓢ**PROGRAM selector to select the parameter you want to change.

- ☼ Set values are placed in XXX of the following parameters on an actual display screen.
- The default setting are marked with “*”.

SP IMP. -XXX

Choices: 60MIN/80MIN*

Selects output impedance of this unit according to connected speakers. When you connect 4-ohm speakers to the FRONT jacks of the SPEAKERS terminals, set “SP IMP” to “60MIN.”

REMOTE ID -XXX

Choices: ID1*/ID2

Selects a remote control ID for this unit. When using multiple Yamaha AV receivers, you can operate them with a single remote control by setting them to have the same remote control ID. By setting the receivers to have different remote control IDs, you can operate them with their respective remote controls.

SR PIN -XXX

Choices: RESET/CANCEL*

Resets Parental lock cord 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 SCENE control signals to an external component connected to the REMOTE jacks on this unit when BD/DVD or CD SCENE function is selected. If “ON” is selected and a playback component that supports the SCENE link playback, such as a Yamaha DVD player, is connected to the REMOTE OUT jack of this unit, remote connection automatically starts playback when a different SCENE key is selected.

MCH.CHK - XXXX

Choices: YES*/SKIP

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

INIT-XXXXXXXXXX

Choices: DSP PARAM/VIDEO/ALL/CANCEL*

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

DSP PARAM: Resets all parameters of sound field programs.

VIDEO: Resets video conversion settings (resolution/aspect) in the SETUP menu and the OSD menus display position.

ALL: Resets this unit to initial factory settings.

CANCEL: Initialization.

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

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

5 Press **Ⓐ**MAIN ZONE ON/OFF, turns off this system, and press **Ⓐ**MAIN ZONE ON/OFF again.

The value set in step 4 becomes effective, and this unit turns on. When you select initialization in step 3, the initialization is performed.

Setting a remote control ID

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

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

- ⚠ Each of the steps described in this section should be performed within one minute. Setting operation is automatically canceled when one minute has passed since the last step. If the operation is cancelled, start again from the beginning.

- 1 Press **[CODE SET]** on the remote control using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.
[TRANSMIT] blinks twice.
- 2 Press **[SETUP]** on the remote control.
- 3 Enter the desired remote control ID code.
To switch to ID1:
Enter “5019” using **[Numeric keys]**.
To switch to ID2:
Enter “5020” using **[Numeric keys]**.
Once the remote control code is registered,
[TRANSMIT] blinks twice.
If it fails, **[TRANSMIT]** blinks six times. Repeat from step 1.
⚠
 - Initializing the remote control code returns it to ID1.

本機の基本設定 / 初期化を行う (アドバンスドセットアップメニュー)

アドバンスドセットアップメニューでは、バイアン
プ接続の有効/無効といった本機の基本設定や、ユー
ザー設定の初期化を行うことができます。以下の操
作で目的の操作を行ってください。

1 本機の電源をスタンバイに切り替えます。

2 フロントパネルの**④STRAIGHT**を押しながら、**④STANDBY/ON**を押します。
フロントパネルディスプレイにアドバンスド
セットアップメニューが表示されます。メ
ニューが表示されたら**④STRAIGHT**から手を
放してください。

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します。

- ※ 某項のディスプレイ表示は、XXXの部分に設定値が入ります。
- 「-」のついた項目は初期設定を表します。

REMOTE ID - XXX

選択項目：ID1* / ID2

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

BI AMP - 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
か設定します。バイアンプ接続を行う場合は、
「ON」を選択します。

SCENE IR - XXX

選択項目：ON* / OFF

本機のシーンをBD/DVDまたはCDへ切り替え
た場合、リアパネルのREMOTE OUT端子か
らSCENEコントロール信号を出力するかを
選択します。「ON」に設定されている場合
は、シーン運動再生機能に対応するヤマハ製
DVDプレーヤーなどをREMOTE OUT端子に
接続すると、本機のシーン切り替えに連動し
てプレーヤーの再生が始まります。

MON. CHK - XXXX

選択項目：YES* / SKIP

HDMI OUT 端子に接続したテレビへの出力信
号に、解像度変更（アップスケーリング）の制
限をかけます。

INIT - XXXXXXXXXX

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

本機に記憶された各種設定を初期化します。初
期化方法は、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 OSD の表示位置

ALL： 本機を工場出荷時の状態に戻
します。

CANCEL： 初期化しません。

4 ④STRAIGHT を何度か押して、目的の設定 値を選びます。

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

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

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

リモコン ID を設定する

本機のリモコンは、2 つの ID (リモコン ID) からい
ずれか 1 つを選ぶことができます。本機を設置して
いる部屋で別のヤマハ製アンプをお使いの場合、本
機側/リモコン側それぞれのリモコン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 ID 1
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」(前項目参照) を表示して必ずアンプ側の
ID も切り替えてください。

で注意

- 以下の手順はそれぞれ 1 分以内に行ってください。最後に操作し
てから 1 分以上経過すると、設定が自動で中止されます。再度設
定を行う場合は、手順 1 からやり直してください。

1 ボールペンなどの先の細いもので、リモコン の ④CODE SET を押す。

②TRANSMIT が 2 回点滅します。

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)**2 リモコンの ⑨SETUP を押す。****3 希望するリモコンIDコードを入力する。**

リモコンID1に切り替える場合：

⑫ **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：

⑫ **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

⑫**TRANSMIT**が2回点滅します。

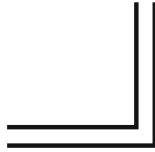
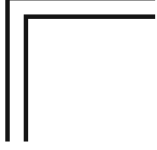
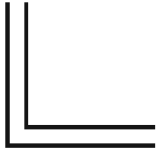
リモコンの⑫**TRANSMIT**が6回点滅した場合は、リモコンコードの入力に失敗したことを表します。もう一度手順1からやり直してください。

※

- リモコンコードを初期化すると、リモコンID1に戻ります。

RX-V765/HTR-6270/AX-V765

MEMO



**RX-V765/HTR-6270/
AX-V765**

