

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V1065/HTR-6280/ AX-V1065 SERVICE MANUAL

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

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	CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドリング電流の確認	67
FRONT PANELS	3-5	DISPLAY DATA	68-69
REAR PANELS	6-9	IC DATA	70-92
REMOTE CONTROL PANELS	10	PIN CONNECTION DIAGRAMS	93-95
SPECIFICATIONS / 参考仕様	11-17	BLOCK DIAGRAMS	96-99
INTERNAL VIEW	18	PRINTED CIRCUIT BOARDS	100-118
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項	18	SCHEMATIC DIAGRAMS	119-132
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	19-21	REPLACEMENT PARTS LIST	133-158
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	22-32	REMOTE CONTROL	159-161
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能)	33-66	ADVANCED SETUP	162
		本機の基本設定 / 初期化を行う	163-164



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

101142

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.



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

■ TO SERVICE PERSONNEL

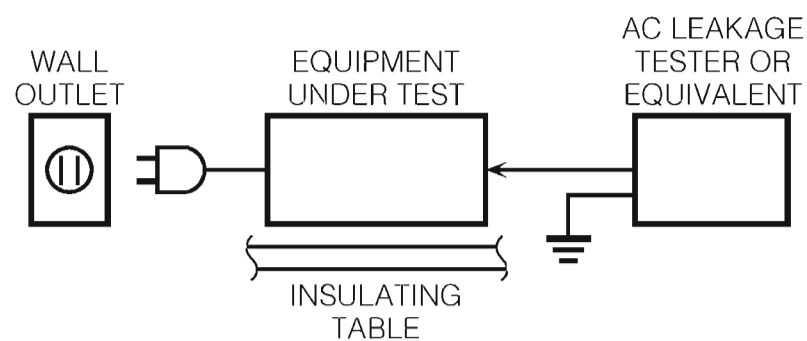
1. Critical Components Information

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)

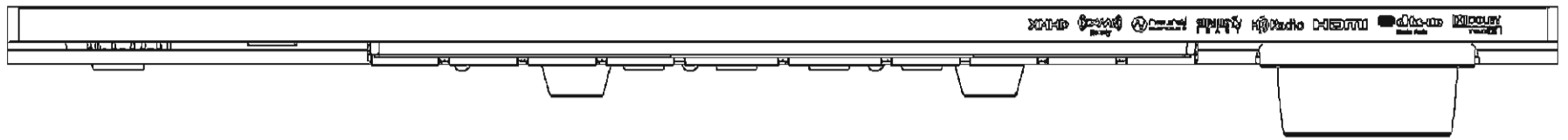
注意:

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°C 程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

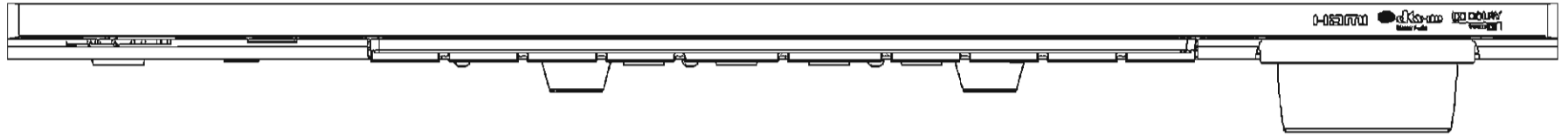
FRONT PANELS

Top view

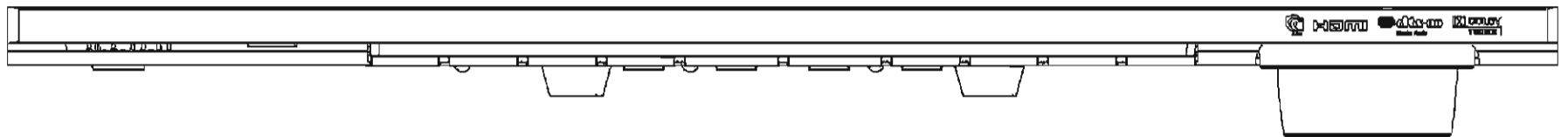
U model



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

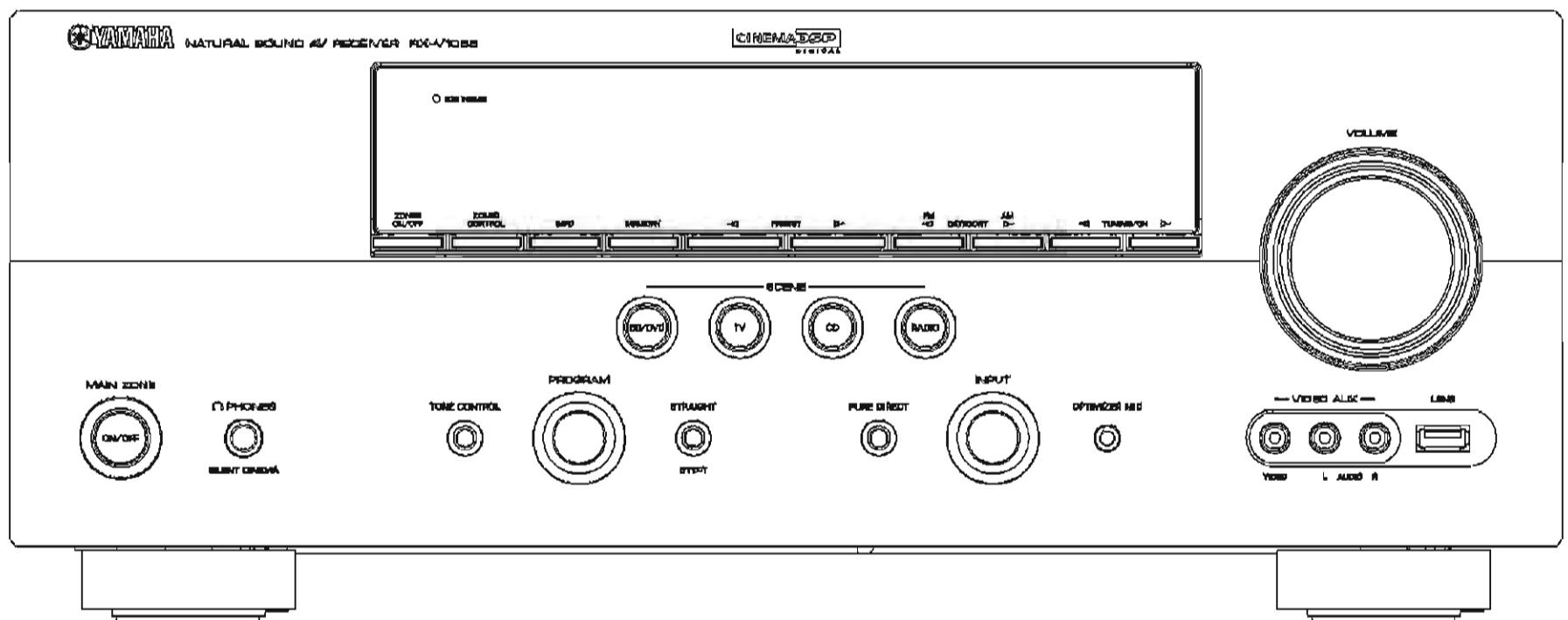


J model

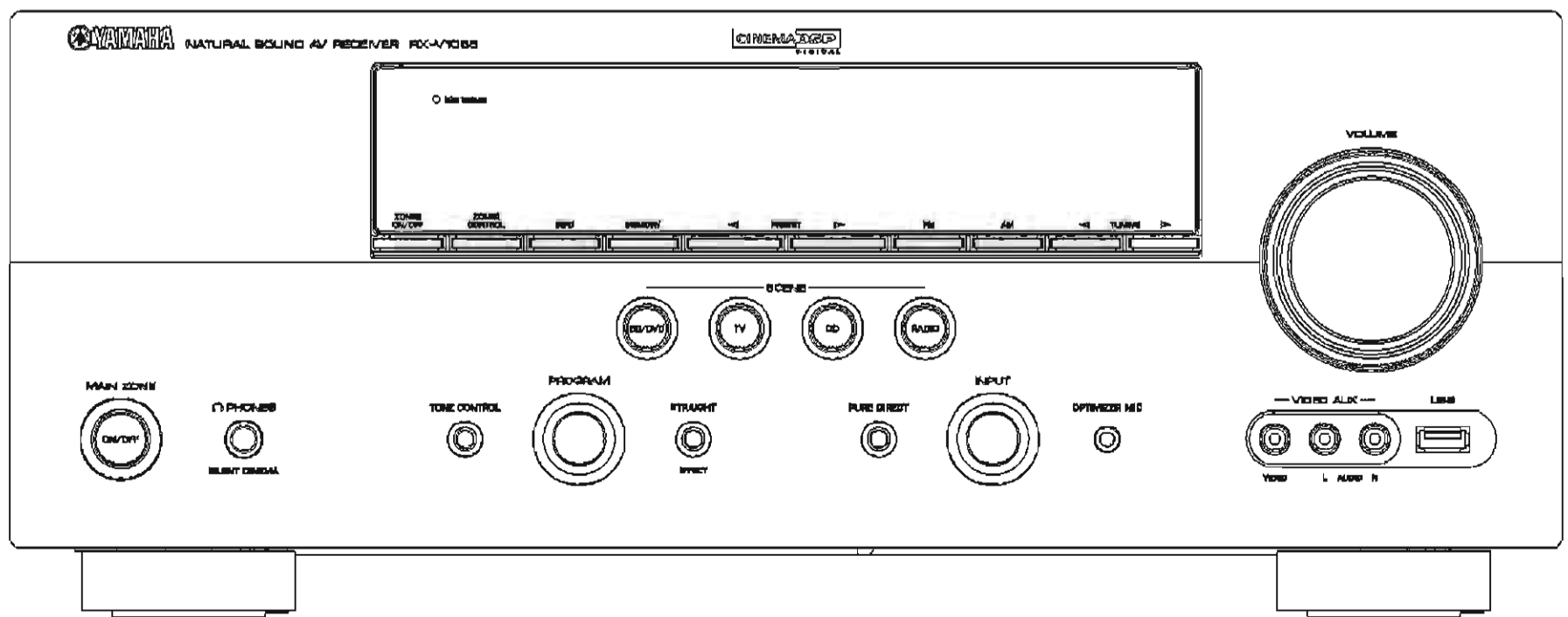


Front view

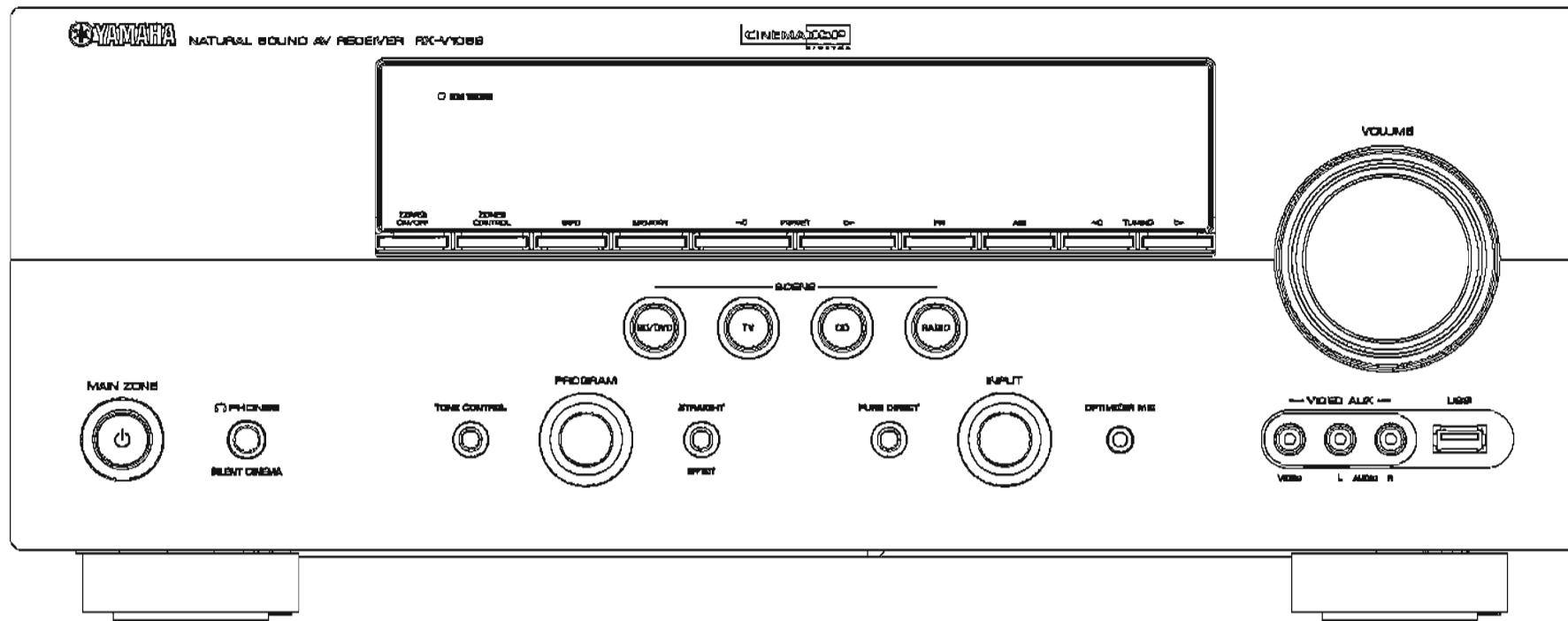
RX-V1065 (U model)



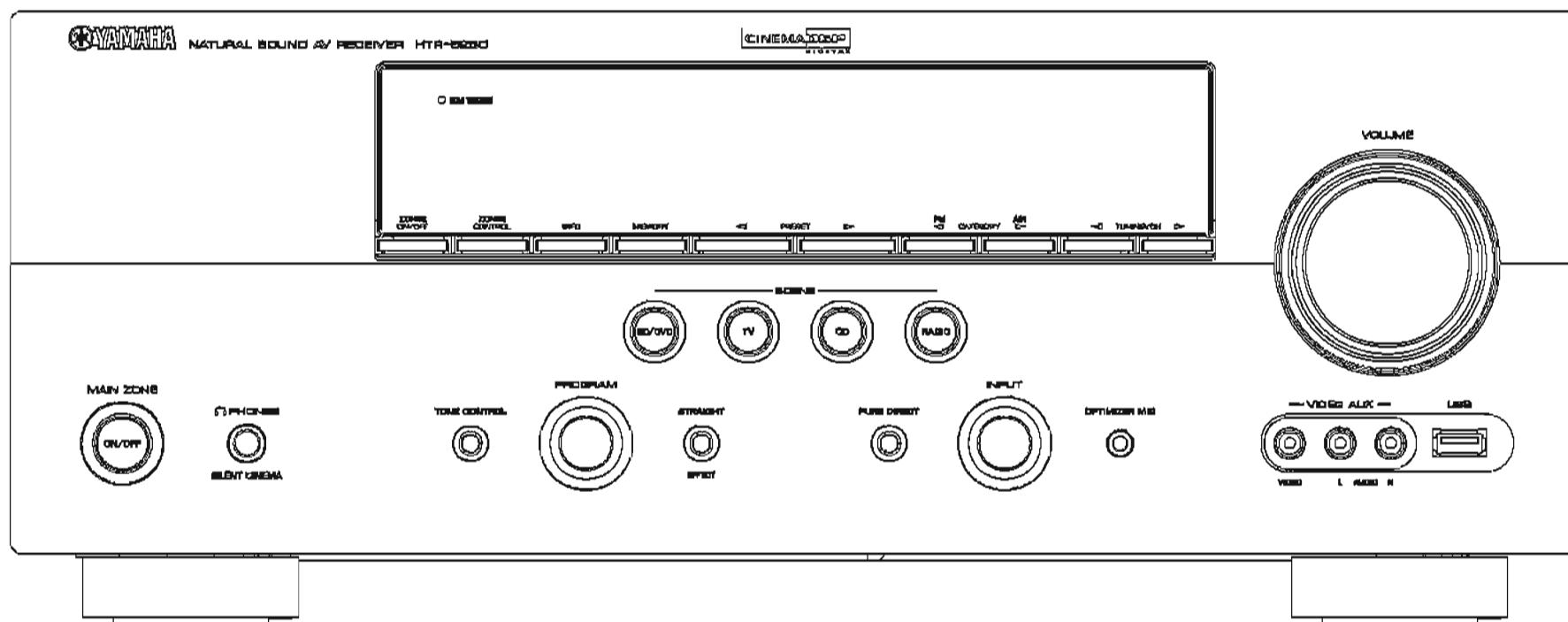
RX-V1065 (C, R, K, A, B, G, E, F, L models)



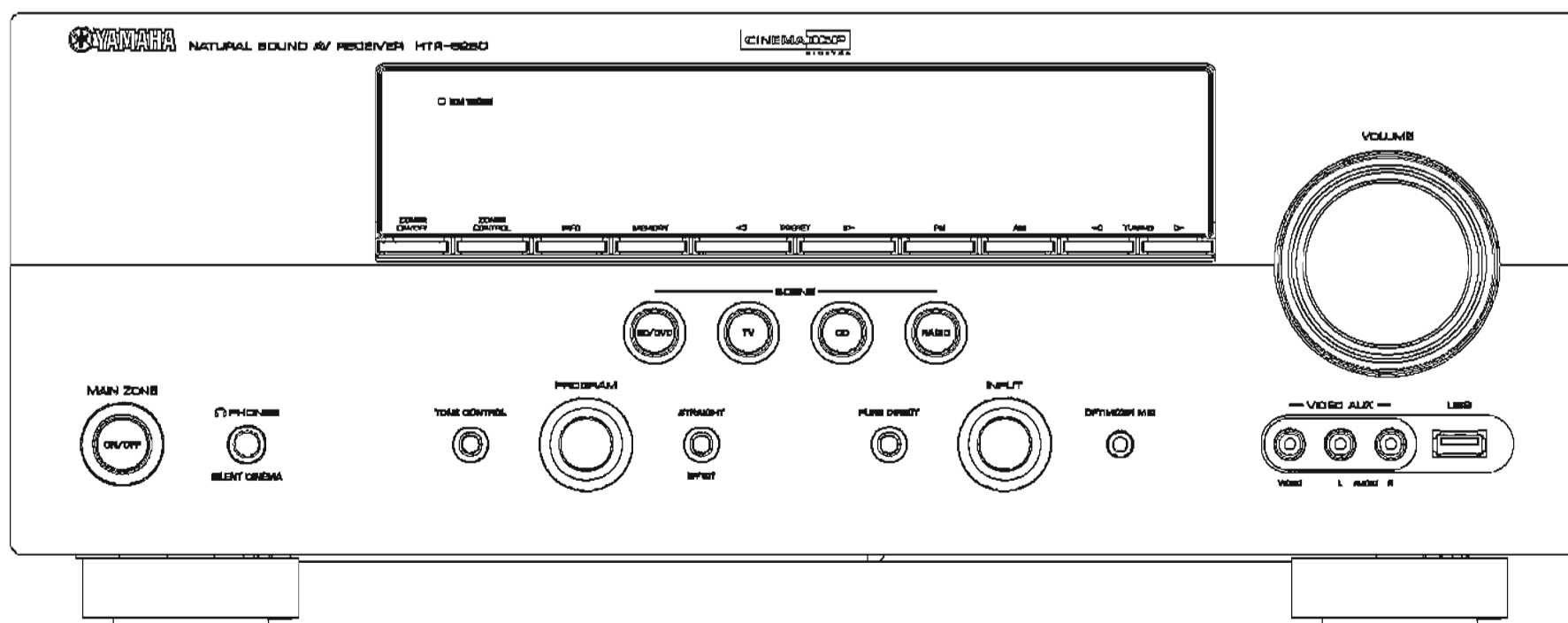
RX-V1065 (T model)



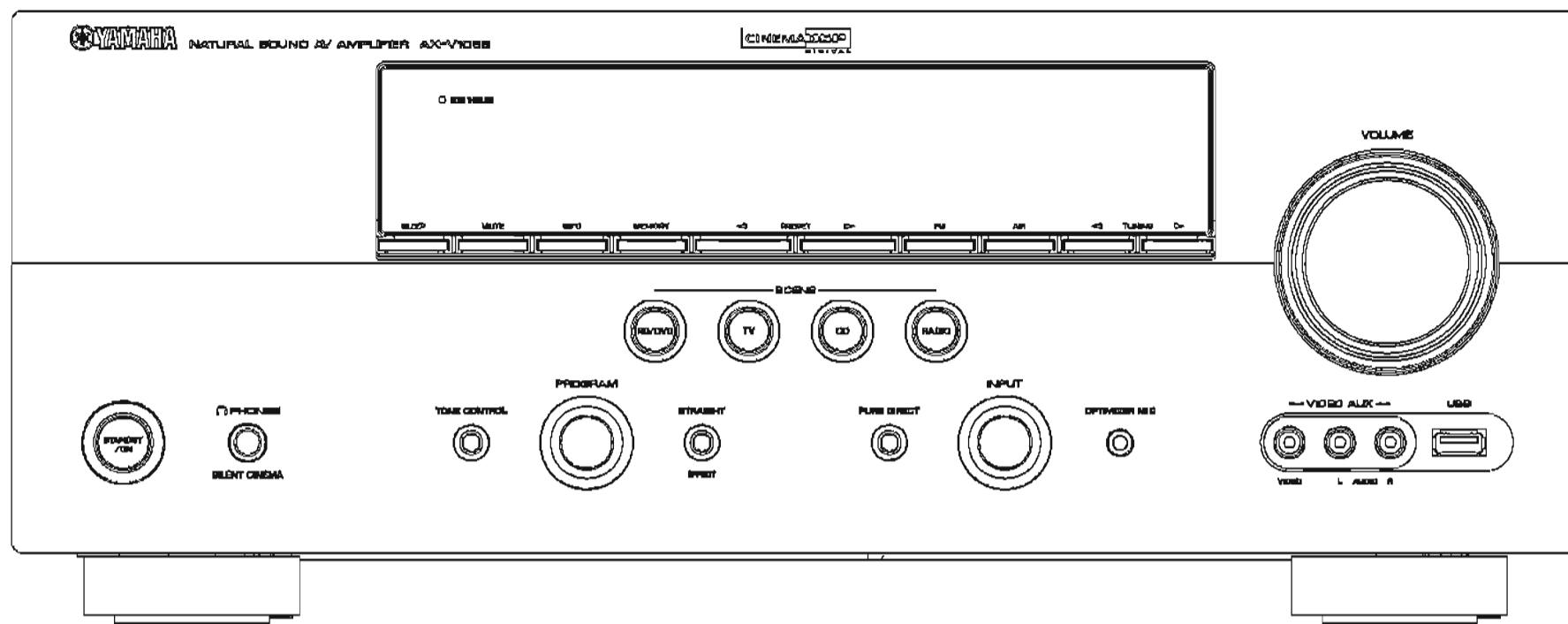
HTR-6280 (U model)



HTR-6280 (C model)



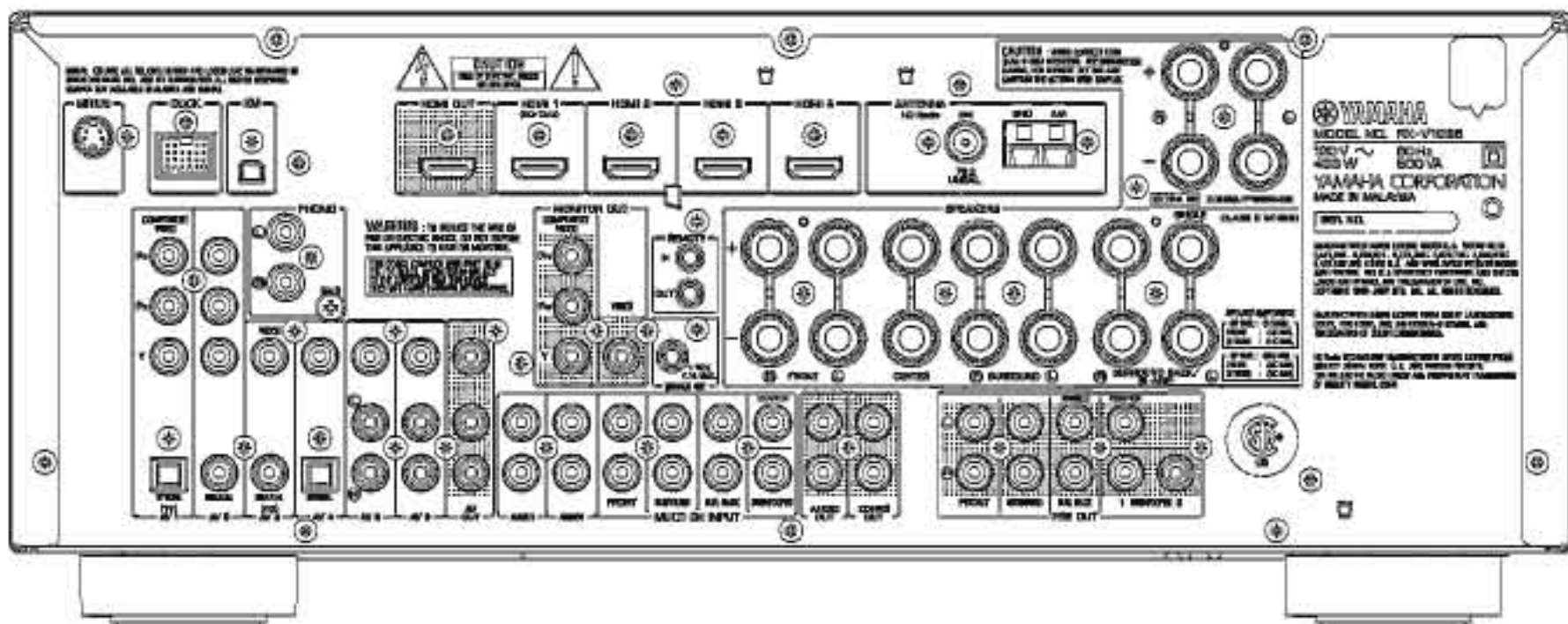
AX-V1065 (J model)



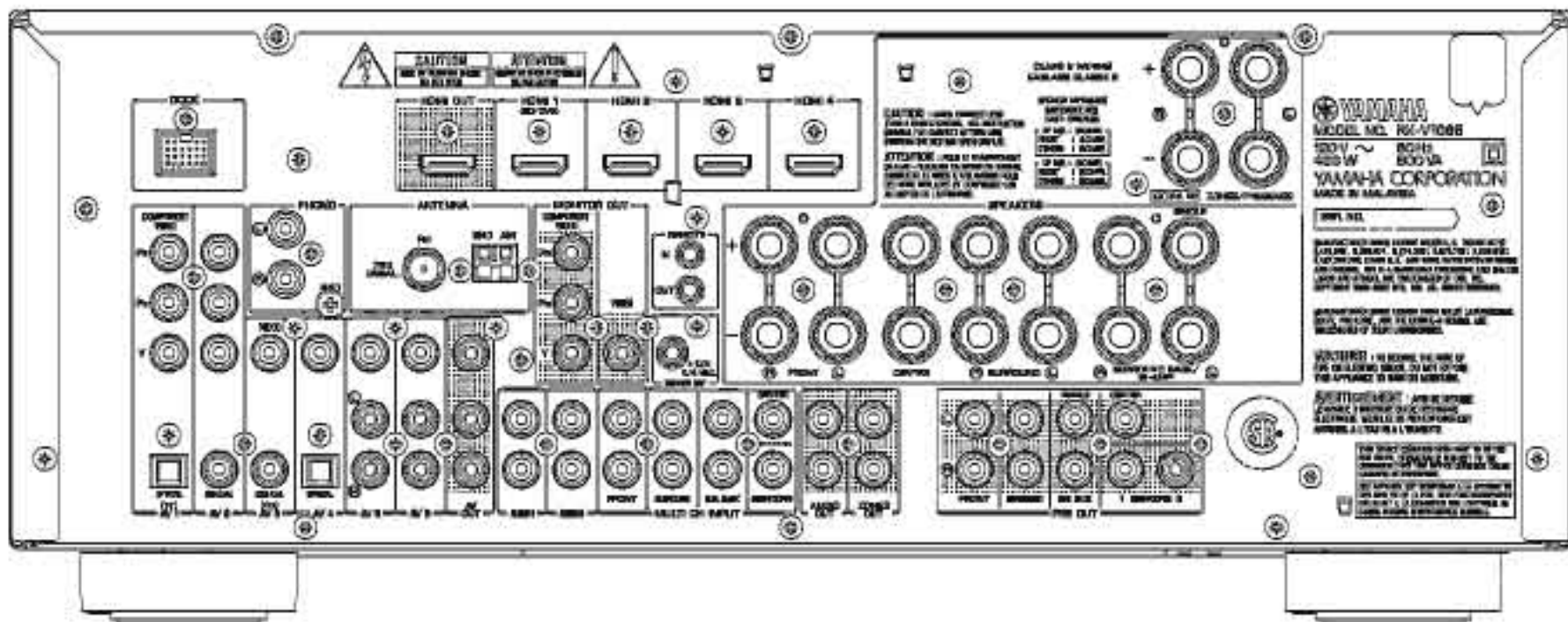
RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

REAR PANELS

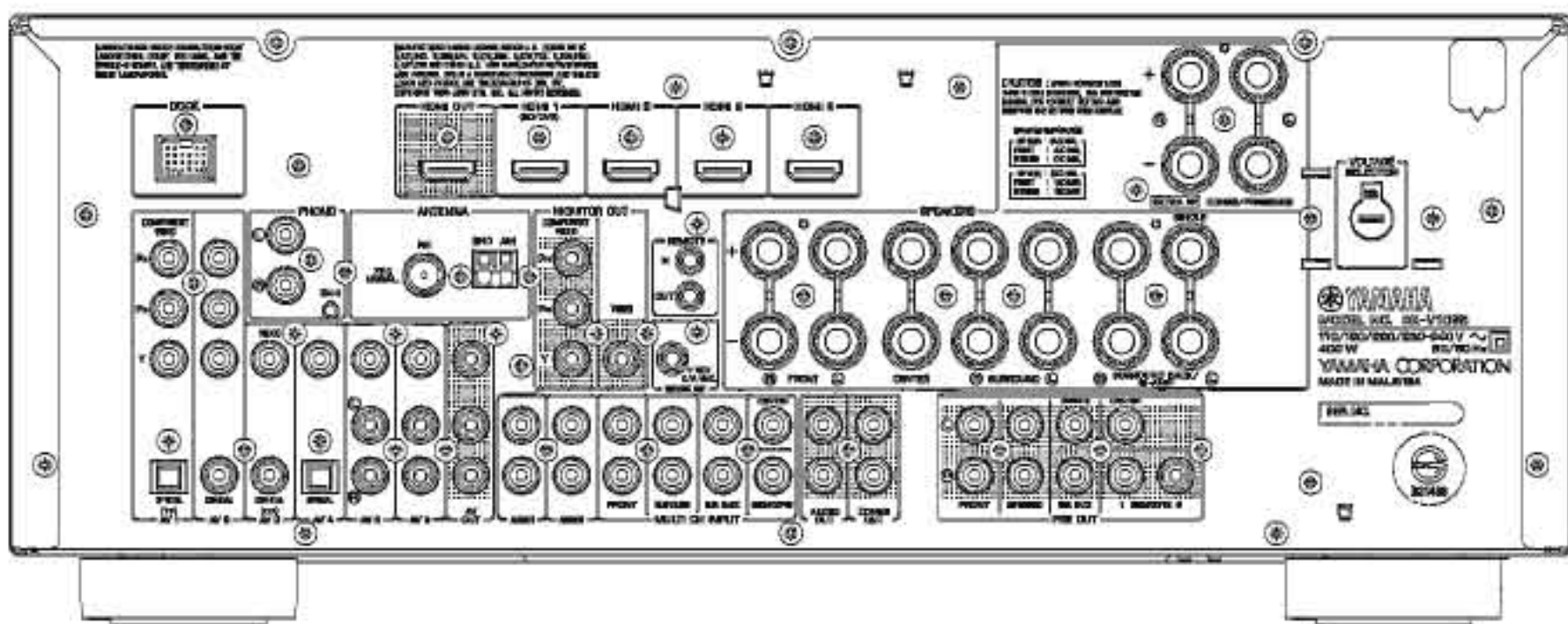
RX-V1065 (U model)



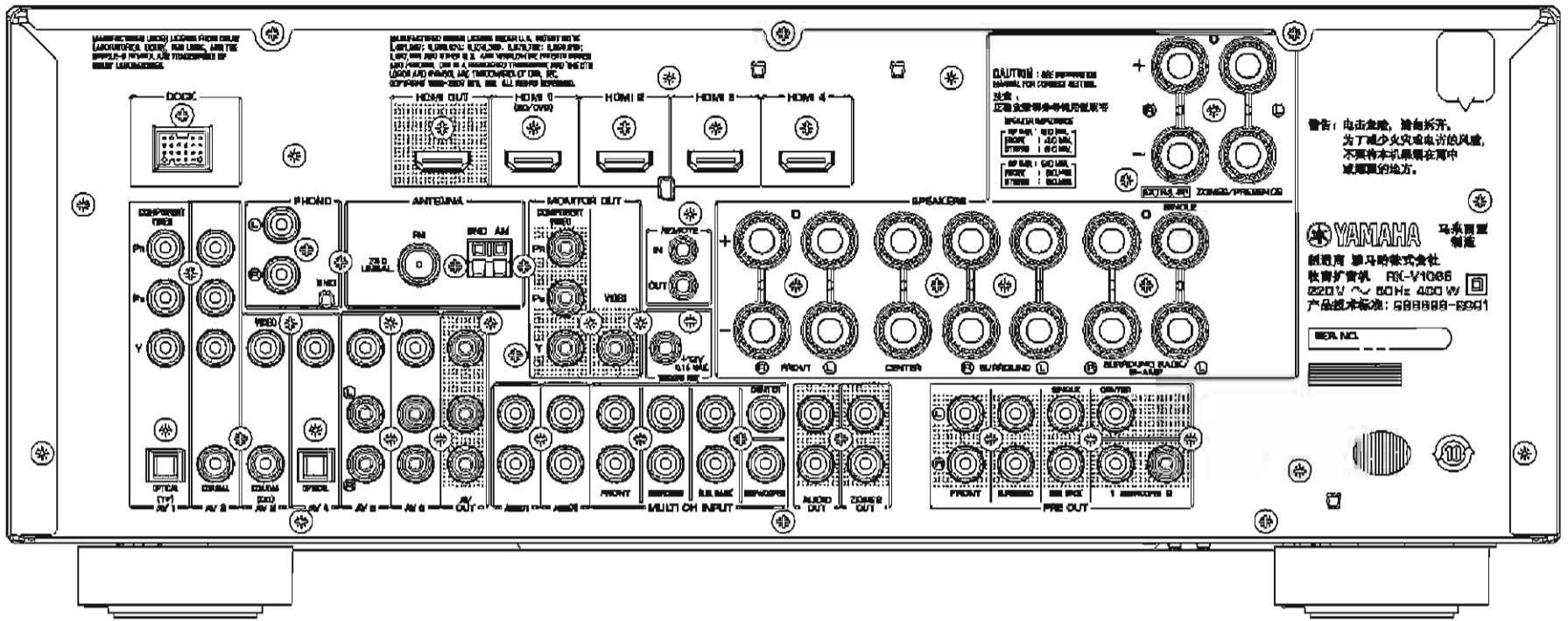
RX-V1065 (C model)



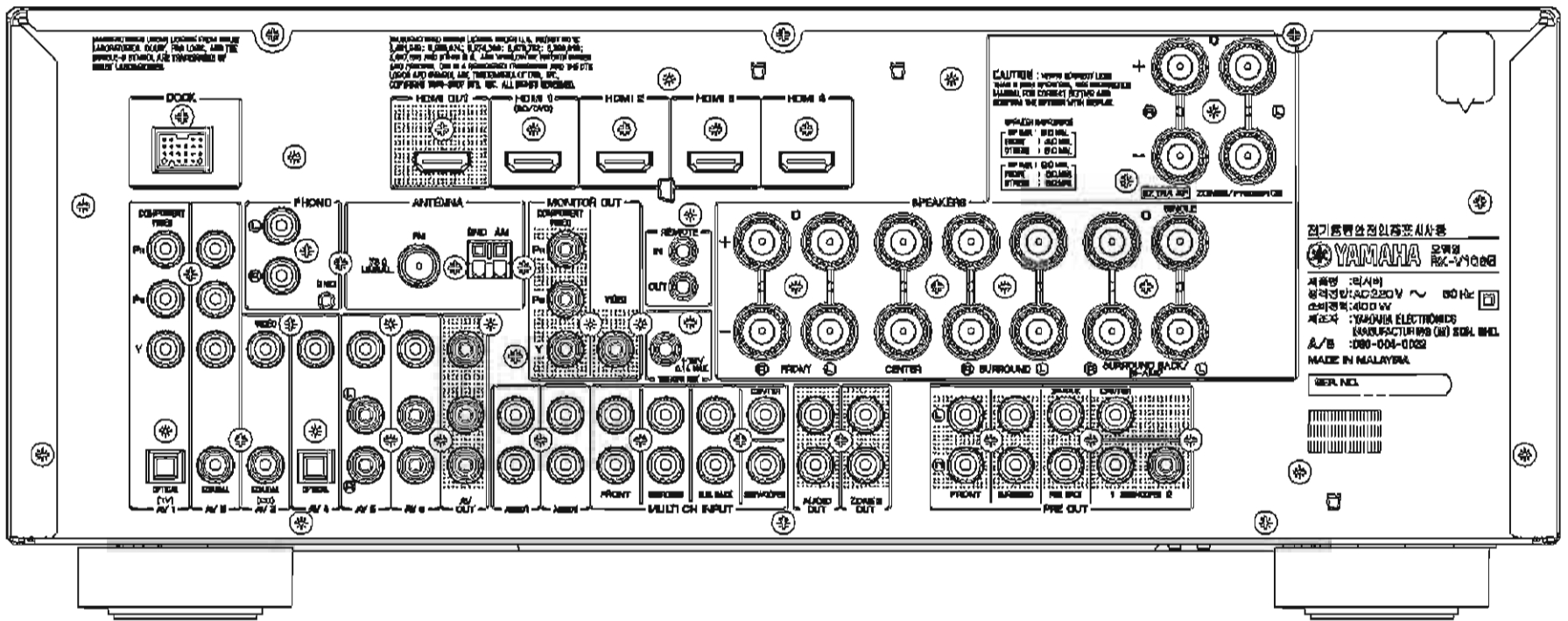
RX-V1065 (R model)



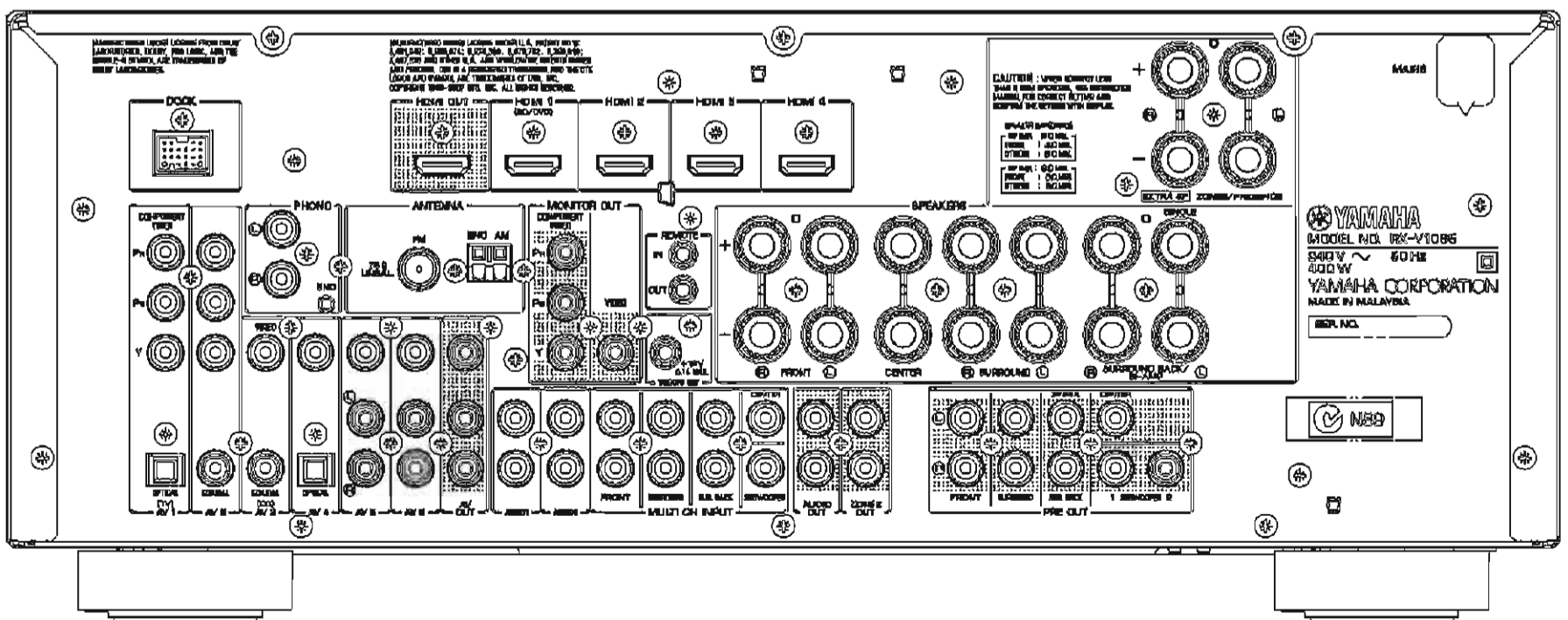
RX-V1065 (T model)



RX-V1065 (K model)



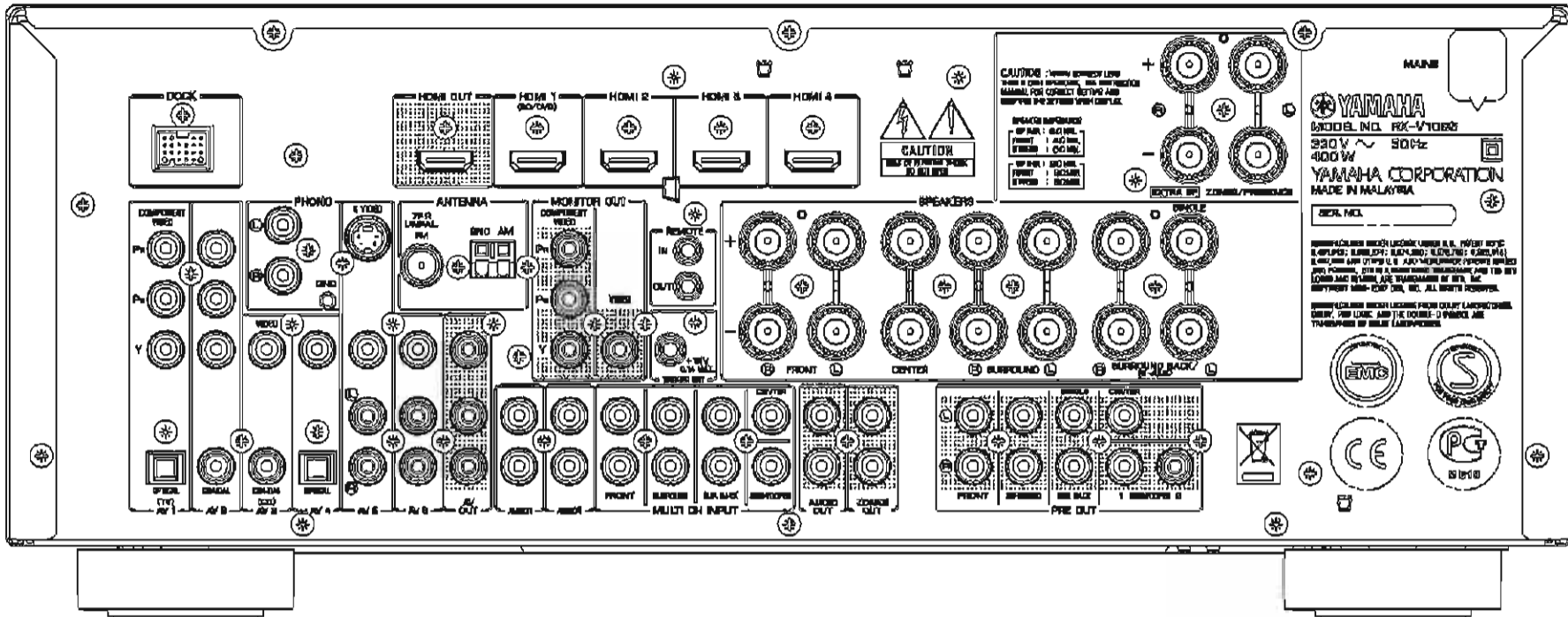
RX-V1065 (A model)



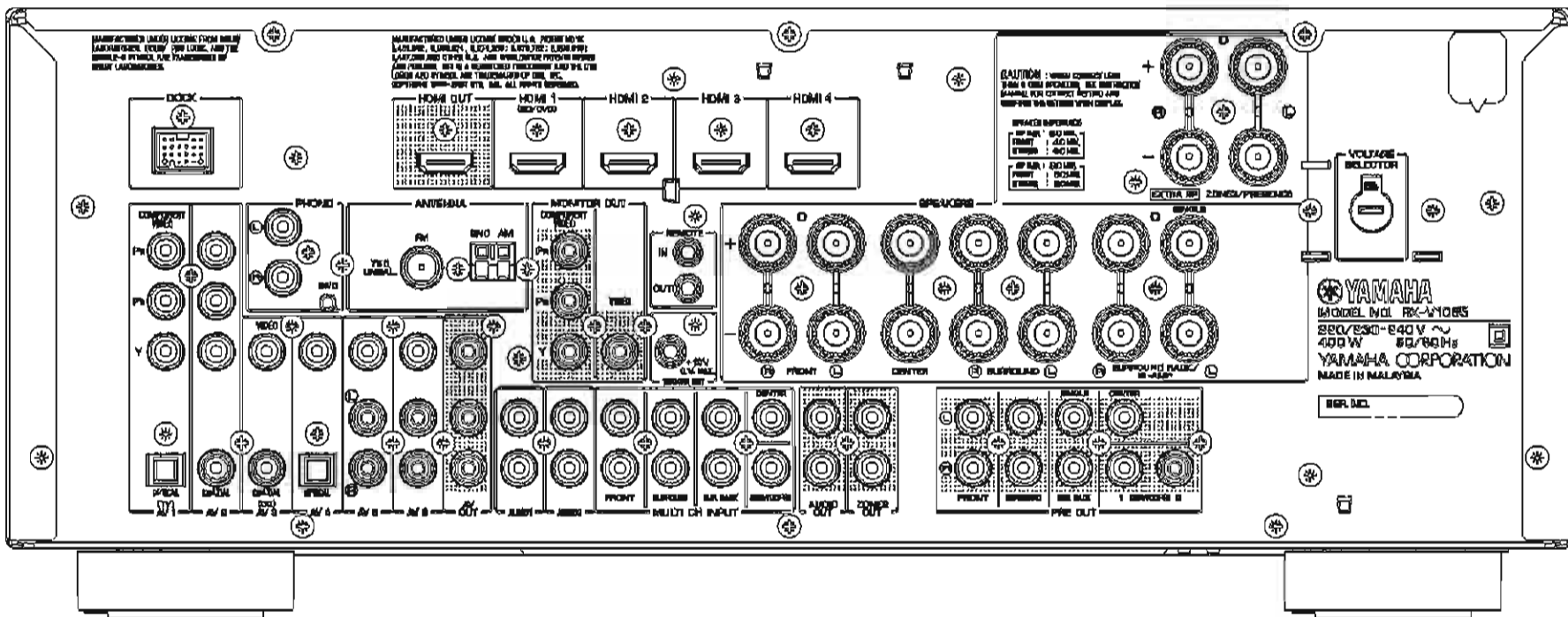
RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

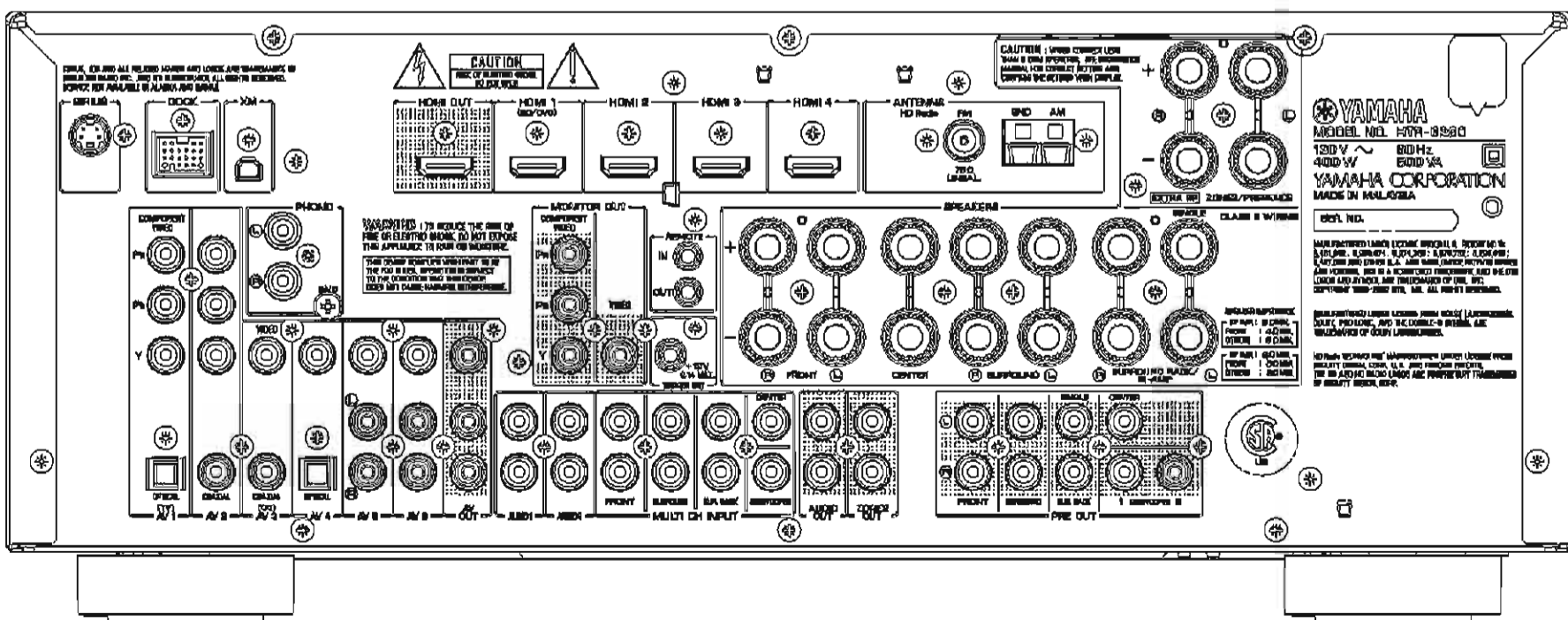
RX-V1065 (B, G, E, F models)



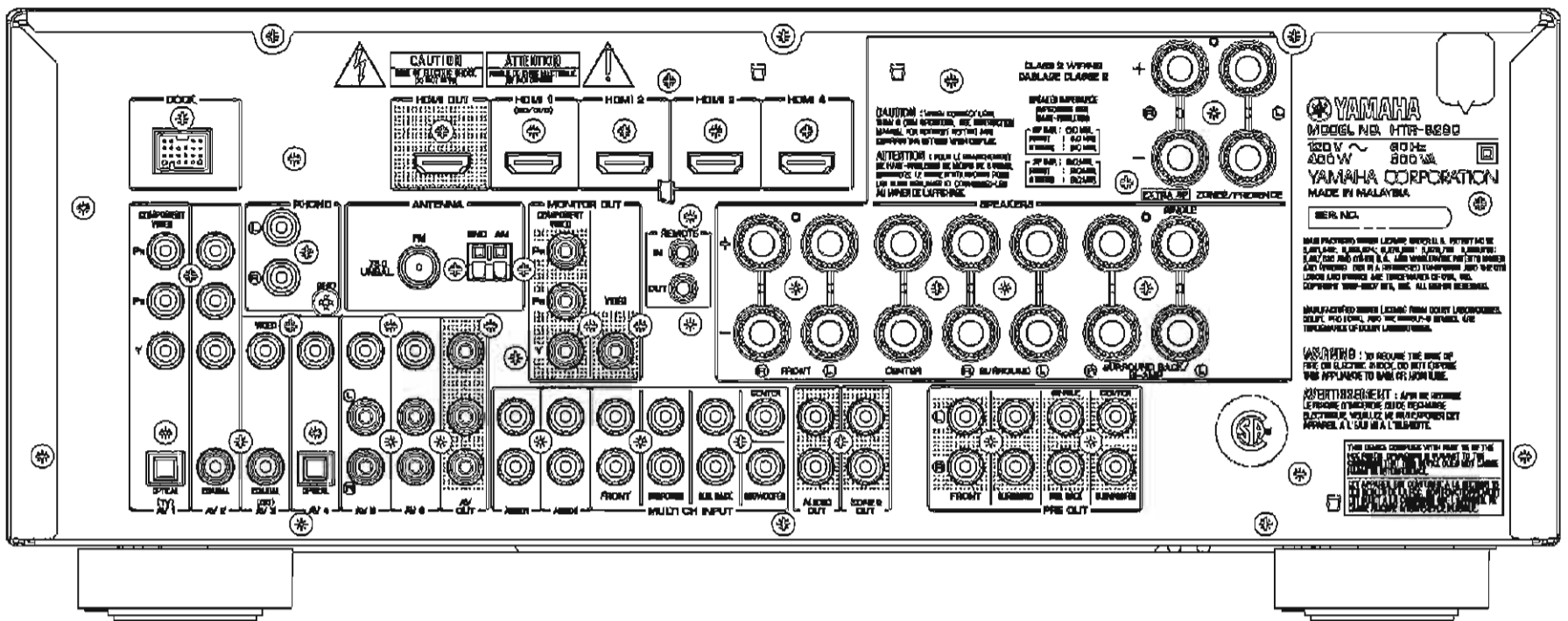
RX-V1065 (L model)



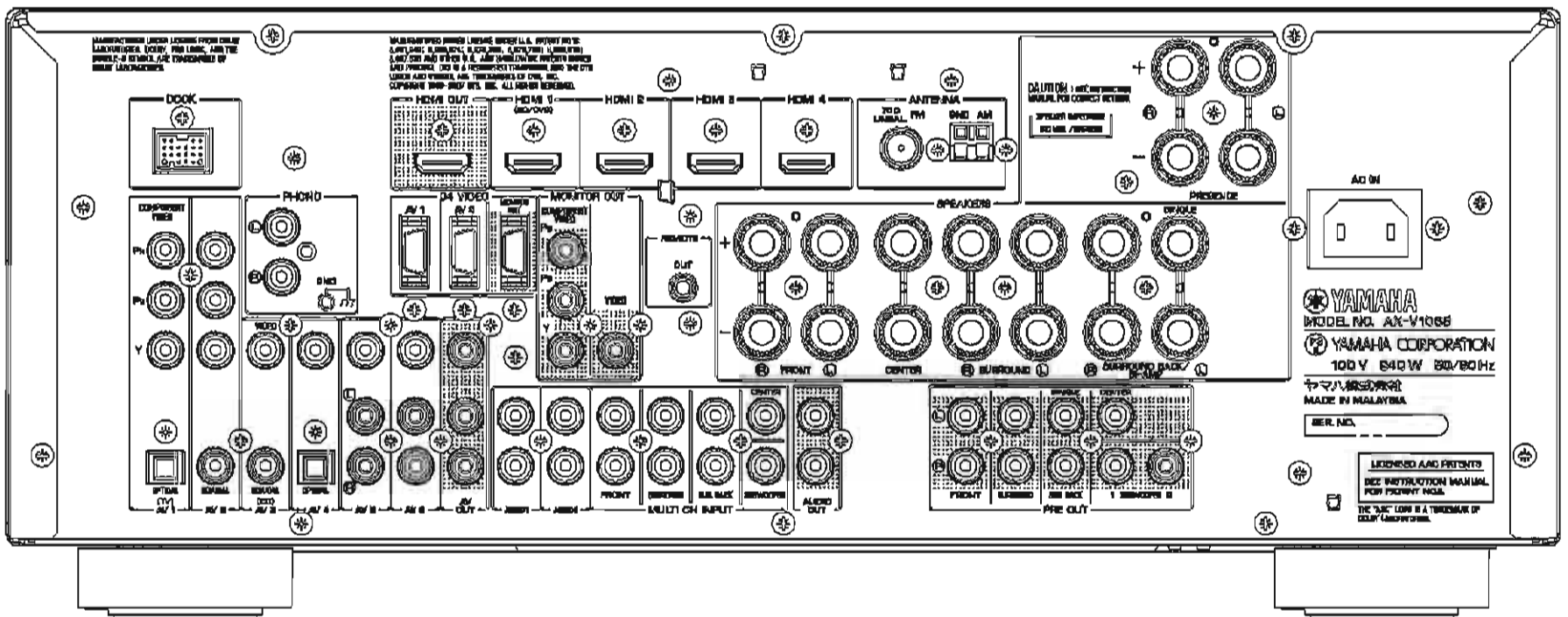
HTR-6280 (U model)



HTR-6280 (C model)



AX-V1065 (J model)



RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065

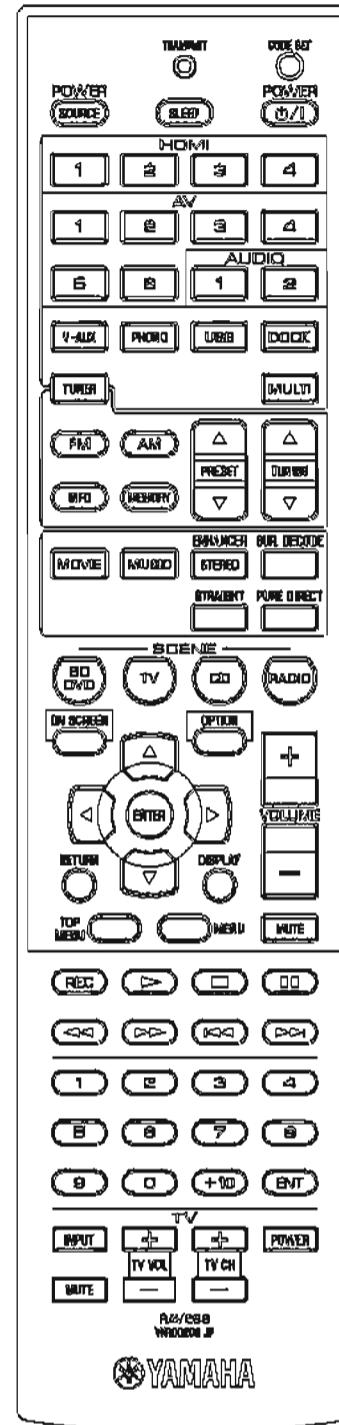
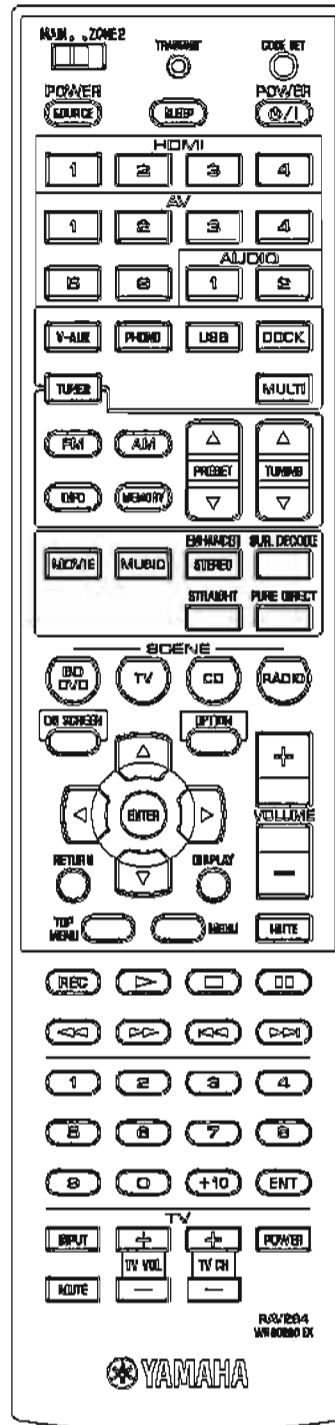
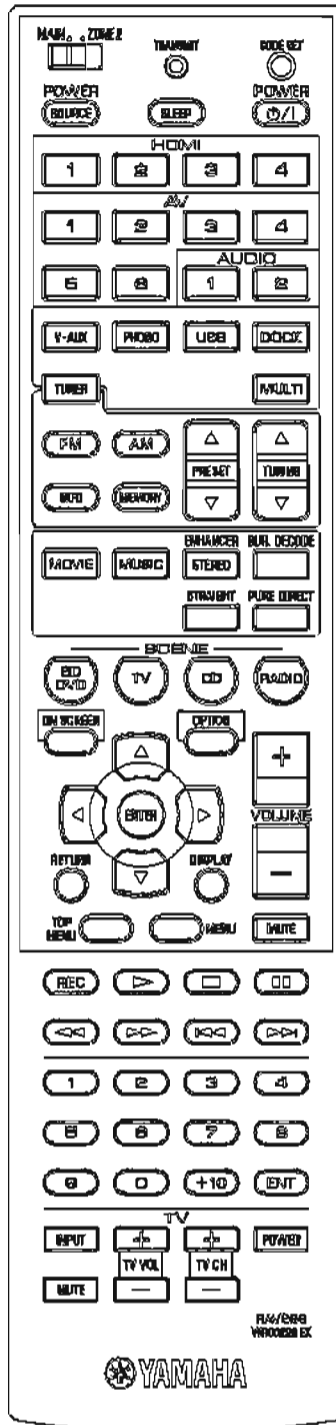
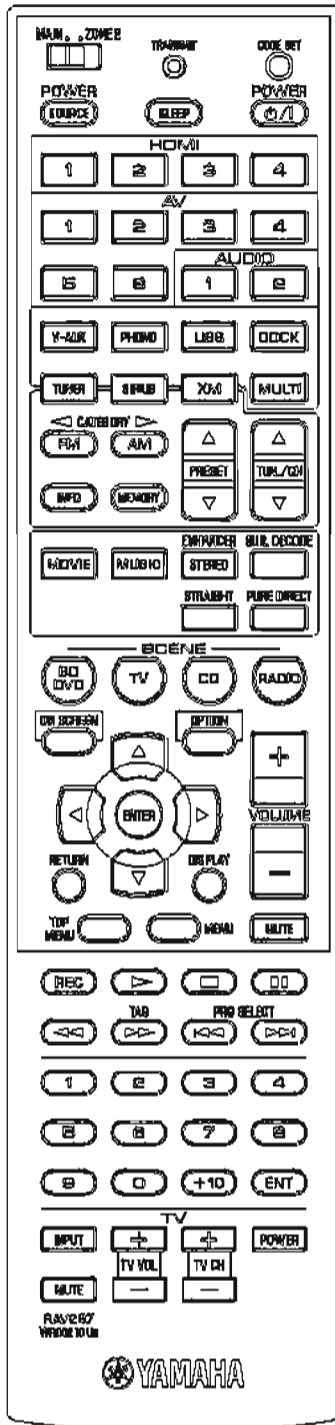
REMOTE CONTROL PANELS

RAV287
(U model)

RAV288
(C, R, A, L models)

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

RAV286
(J model)



RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

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

[RX-V1065] (20 Hz to 20 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)

FRONT L/R	105 W + 105 W
CENTER	105 W
SURROUND L/R	105 W + 105 W
SURROUND BACK L/R	105 W + 105 W

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

FRONT L/R	120 W + 120 W
CENTER	120 W
SURROUND L/R	120 W + 120 W
SURROUND BACK L/R	120 W + 120 W

[AX-V1065] (20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)

FRONT L/R	105 W + 105 W
CENTER	105 W
SURROUND L/R	105 W + 105 W
SURROUND BACK L/R	105 W + 105 W

Maximum Power / 実用最大出力 (JEITA) (1 kHz, 10 % THD) [R, T, K, L, J models]

FRONT L/R

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

CENTER

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

SURROUND L/R

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

SURROUND BACK L/R

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

MAX. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms) [G, E, F, L models]

FRONT L/R	155 W + 155 W
CENTER	155 W
SURROUND L/R	155 W + 155 W
SURROUND BACK L/R	155 W + 155 W

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

FRONT L/R	115 W + 115 W
-----------	---------------

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

FRONT L/R drive

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

Dynamic Headroom [U, C models]

8 ohms	1.25 dB
--------	---------

Damping Factor / ダンピングファクタ

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

FRONT L/R	100 or more
-----------	-------------

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

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

MULTI CH INPUT

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

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz)

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

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

REC OUT	200 mV/1.2 k-ohms
PRE OUT	1 V/1.2 k-ohms
SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP: small)	1 V/1.2 k-ohms
ZONE2 OUT	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models	200 mV/1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/Output Impedance /

ヘッドホン出力/出力インピーダンス

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

Frequency Response / 周波数特性

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

RIAA Equalization Deviation / RIAA 偏差

PHONO (MM)	0 ±0.5 dB
------------	-----------

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率

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

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

PHONO (MM) to REC OUT (Input shorted 5 mV)	
U, C, R, T models	86 dB or more
K, A, B, G, E, F, L models	81 dB or more
PHONO (MM) to REC OUT (Input shorted 2.5 mV)	
J model	80 dB or more
AV5, etc. (PURE DIRECT) to SP OUT (Input shorted 250 mV)	
	100 dB or more

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

FRONT L/R to SP OUT	150 µV or less
---------------------	----------------

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

PHONO (Input shorted)	60 dB or more / 55 dB or more
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 (グレーバック)

Gray back / グレーバック	
U, C, R, K, J models	NTSC
T, A, B, G, E, F, L models	PAL
Video conversion / ビデオコンバージョン	
	NTSC/PAL

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

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

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

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

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

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力
 VIDEO 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 × 高さ × 奥行き)
 435 x 171 x 365 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-3/8")

Weight / 質量
 11.1 kg (24.5 lbs.)

Finish / 仕上げ
 [RX-V1065]
 Gold color R, T model
 Black color U, C, R, T, A, B, G, E, F, L models
 Titanium color K, G, E, F, L models
 [HTR-6280]
 Black color U, C models
 [AX-V1065]
 Black color J model

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
 (1.2 m) (U model) x 1
 (1.0 m) (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models) x 1
 Optimizer microphone (6.0 m) x 1
 Power cable (2.0 m) (J model) x 1


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

※ 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」、「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブルD記号  は、ドルビーラボラトリーズの商標です。



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

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



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。

Bluetooth™

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

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

HDMI

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

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

x.v.Color

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

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

SILENT™ CINEMA

"SILENT CINEMA" is a trademark of Yamaha Corporation.

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



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

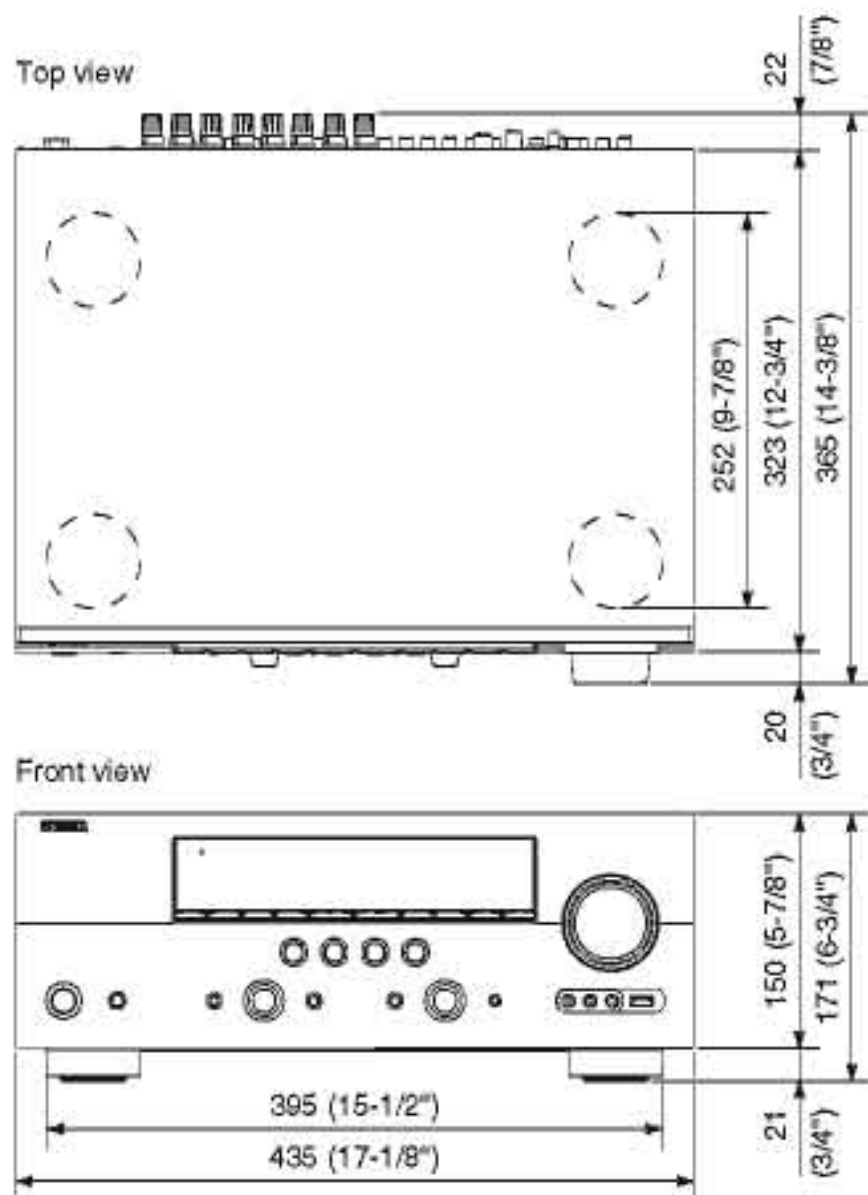
HD Radio

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



AAC ロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

• DIMENSIONS



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

Category	Program	Parameter																																
		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. Init. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Init. 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		
MOVIE	Standard	*1	●	●				●	●	●	●	●					●																	●
	Spectacle	*1	●	●	●	●		●	●		●	●					●																●	
	Sci-Fi	*1	●	●	●	●		●	●		●	●					●																●	
	Adventure	*1	●	●	●	●		●	●		●	●					●																●	
	Drama	*1	●	●	●	●		●	●		●	●					●																●	
	Mono Movie			●	●	●	●	●							●	●	●	●															●	
	Sports			●	●	●	●		●	●		●	●				●																●	
	Action Game			●	●	●	●		●	●		●	●				●																●	
	Roleplaying Game			●	●	●	●		●	●		●	●				●																●	
MUSIC	Hall in Munich		●	●	●	●	●									●																●		
	Hall in Vienna		●	●	●	●	●									●																●		
	Chamber		●	●	●	●	●							●	●	●	●															●		
	Cellar Club		●	●	●	●	●									●																●		
	The Roxy Theatre		●	●	●	●	●							●	●	●	●															●		
	The Bottom Line		●	●	●	●	●									●																●		
	Music Video		●	●	●	●	●		●	●		●	●			●																●		
STEREO	2ch Stereo																								●							●		
	7ch Stereo																●	●	●	○	●	●									●			
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer																									●						●		
	7ch Enhancer																								●						●			
SUR. DECODE	Surround Decoder	● *2																								△	△	△	▲	■	■	●		
STRAIGHT																																		

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

*1 Decode Type

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

*2 Decode Type

Decode Type	Pro Logic	PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II
	PL II x Movie	
	PL II x Music	
	PL II x Game	
	Pro Logic II z	
	Neo:6 Cinema	
	Neo:6 Music	
	Neural Sur.	

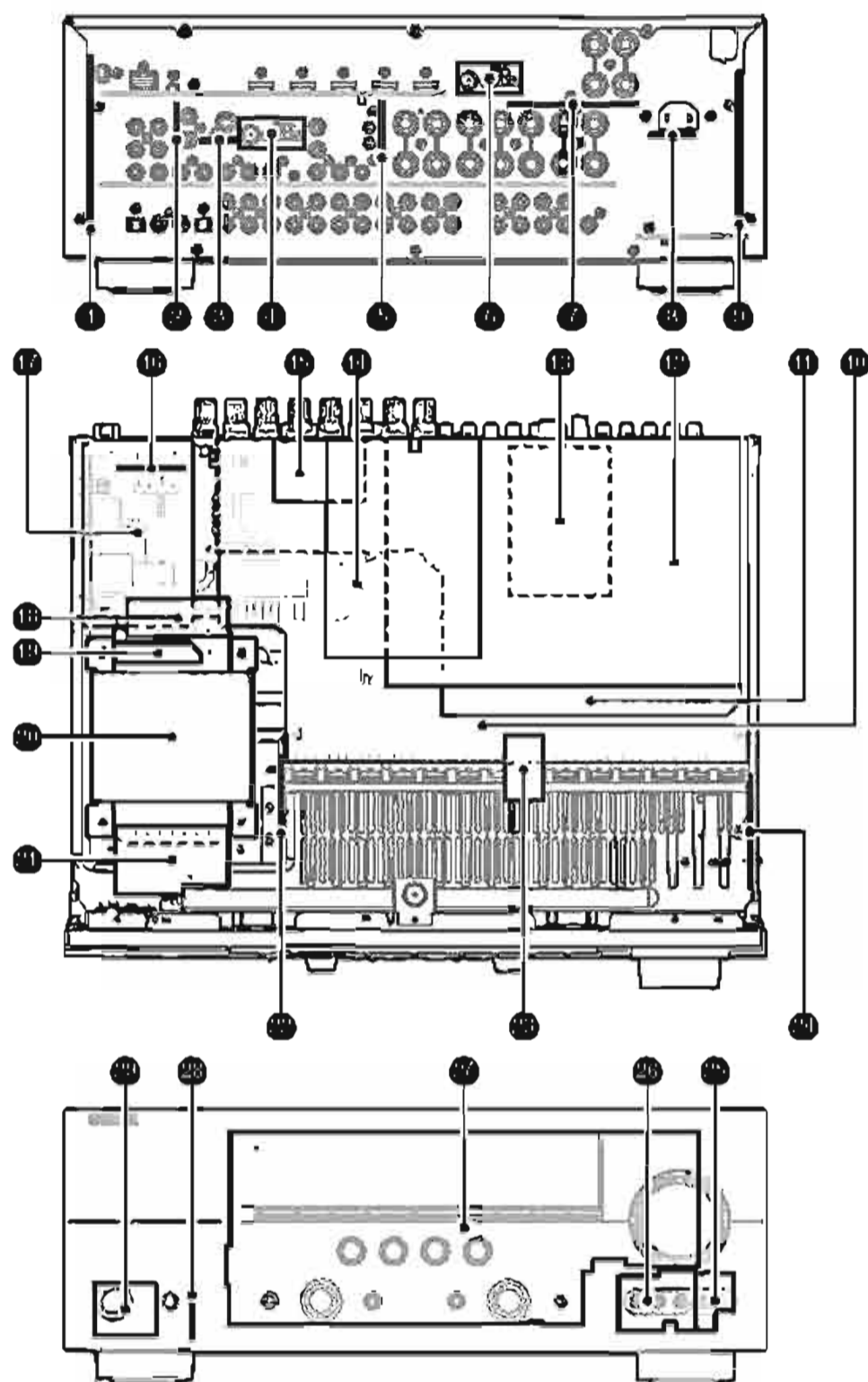
• SET MENU TABLE / セットメニュー

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) Speaker Configuration	Extra Speaker Assignment	Zone2 / Presence / [None]	
		LFE/Bass Out	Subwoofer / Front / [Both]	
		Front Speaker	Small / [Large]	
		Center Speaker	None / [Small] / Large	
		Surround L/R Speaker	None / Large x 1 / Small x 1 / Large x 2 / [Small x 2]	
		Surround Back L/R Speaker	None / Large x 1 / Small x 1 / Large x 2 / [Small x 2]	
		Bass Crossover Frequency	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz	
		Subwoofer Phase	[Normal] / Reverse	
	B) Speaker Level	Front L	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		Front R		
		Center		
		Surround L		
		Surround R		-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step
		Surround Back L		
		Surround Back R		
		Subwoofer		-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
	C) Speaker Distance	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]	
		Surround L	0.30 to 24.00 m, [2.40 m]	
		Surround R		
		Surround Back L		
		Surround Back R		
		Subwoofer		
		Subwoofer		-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
		Presence L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m]	
Presence R				
Front L		1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]		
Front R				
Center		1.0 to 80.0 ft, [8.5 ft]		
Surround L		1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft]		
Surround R				
Surround Back L				
Surround Back R				
Subwoofer				
Subwoofer	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft]			
Presence L				
Presence R				
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	-6.0 to +6.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
	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		
	E) Test Tone			[Off] / On
2 • Sound Setup				
1 Dynamic Range				Min/Auto / STD / [Max.]
2 Lipsync	HDMI Auto Lipsync		[Off] / On	
	Auto Delay		0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step	
	Manual Delay			
3 • Function Setup				
1 HDMI	HDMI Control		On / [Off]	
	Standby Through		(* This menu is available only when "Control" is set to "Off" / "Control : Off" 選択時のみ設定可能)	
	Audio Output		[Amplifier] / TV / Amplifier + TV (* This menu is available only when "Control" is set to "Off" / "Control : Off" 選択時のみ設定可能)	
	Resolution		[*Through] / *480p / *720p / *1080i / *1080p	
	Aspect		[Through] / 16:9 / Smart Zoom	

MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]		
2 Display	Dimmer		-4 to 0, [0]		
	Front Panel Display Scroll		[Continuous] / Once		
	GUI Position		-5 to +5, [0]		
3 Volume	Adaptive DRC		Auto / [Off]		
	Max Volume		-30.0 dB to +15.0 dB / [+16.5 dB], 5.0 dB step		
	Initial 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 Input possible Character type / 入力可能文字 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 Marks / 記号 : # * + , - . / : < > ? etc.		
5 Zone2	Zone2 Max. Volume		-30.0 dB to +15.0 dB / [+16.5 dB], 5.0 dB step		
	Zone2 Initial Volume		[Off] / Mute / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step		
4 • DSP Parameter					
STEREO	7ch Stereo	CT Level	0 to 100 %		
		SL Level			
		SR Level			
		SB Level			
		Initialize			
MUSIC ENHANCER	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)		
		Pro Logic Initialize			
		PL IIX Movie Initialize			
		PL IIX Music Panorama	[Off] / On		
		Center Width	0 to 7, [3]		
		Dimension	-3 to [STD] to +3		
		Initialize			
		PL IIX Game Initialize			
		Neo:6 Cinema Initialize			
		Neo:6 Music C. Image	0.0 to 1.0, [0.3]		
		Initialize			
		Neural Sur. Initialize			
		MOVIE	Standard	SUR. PL IIX Movie	PL IIX Movie / Neo:6 Cinema
				PL IIX Movie [1], [4], [8], [11], [16]	
Neo:6 Cinema [1], [4], [8], [11], [16]					
Spectacle	SUR. PL IIX Movie		PL IIX Movie / 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]	
	STEREO	2ch Stereo	Direct
Initialize			
	[1]	DSP Level	-6 to +3 dB, [0 dB]
	[2]	Init. Delay	1 to 99 ms
	[3]	P. Init. Dly	
	[4]	S. Init. Dly	1 to 49 ms
	[6]	Room Size	0.1 to 2.0
	[7]	P. Room Size	
	[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



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

SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

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

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにした後も電荷が残り、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.

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)

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, CB477 and CB550. (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)

(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. 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. 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、CB550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)

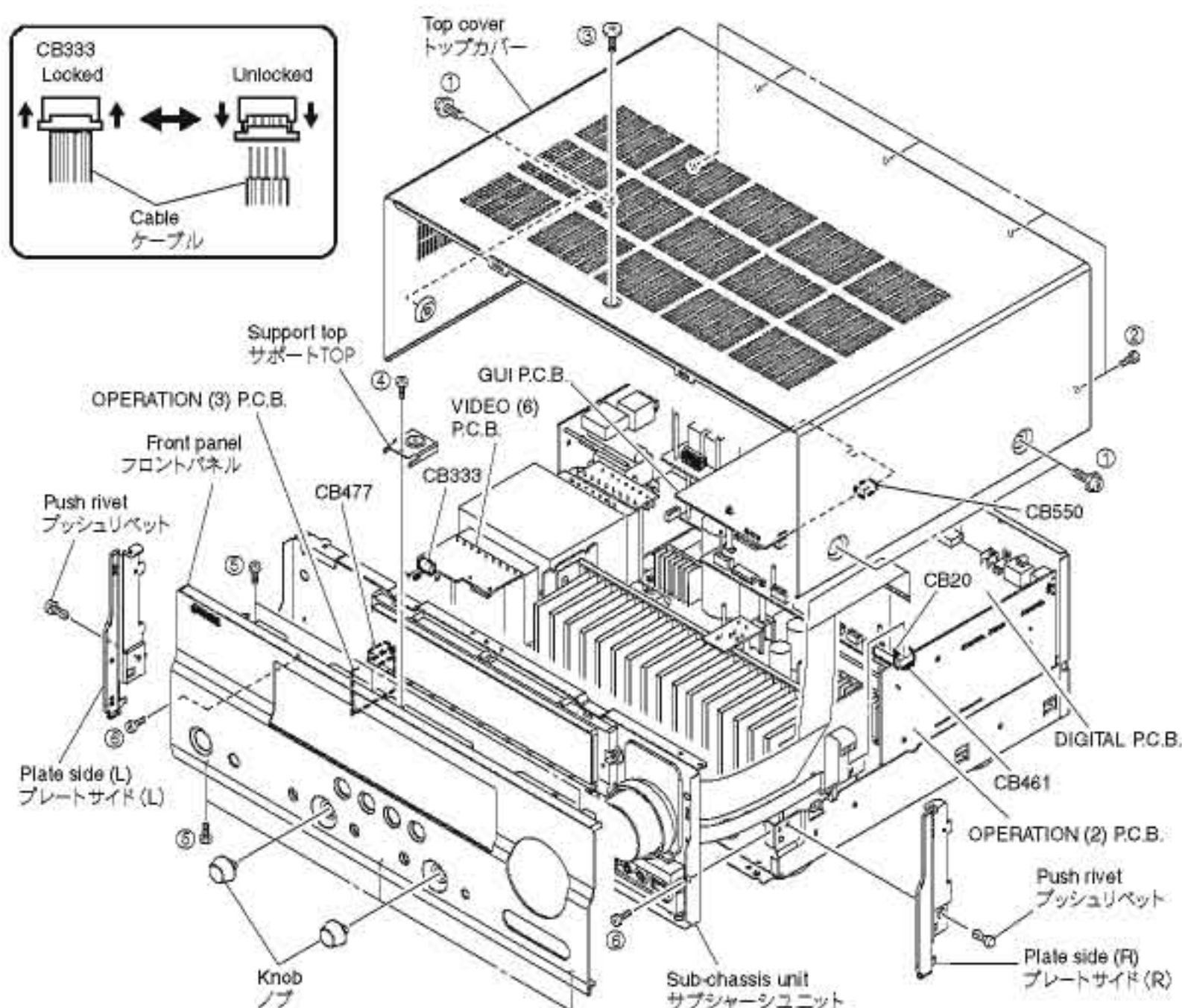


Fig. 1

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

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

4. Removal of AMP Unit

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

3. GUI P.C.B., DIGITAL P.C.B. の外し方

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

4. アンプユニットの外し方

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

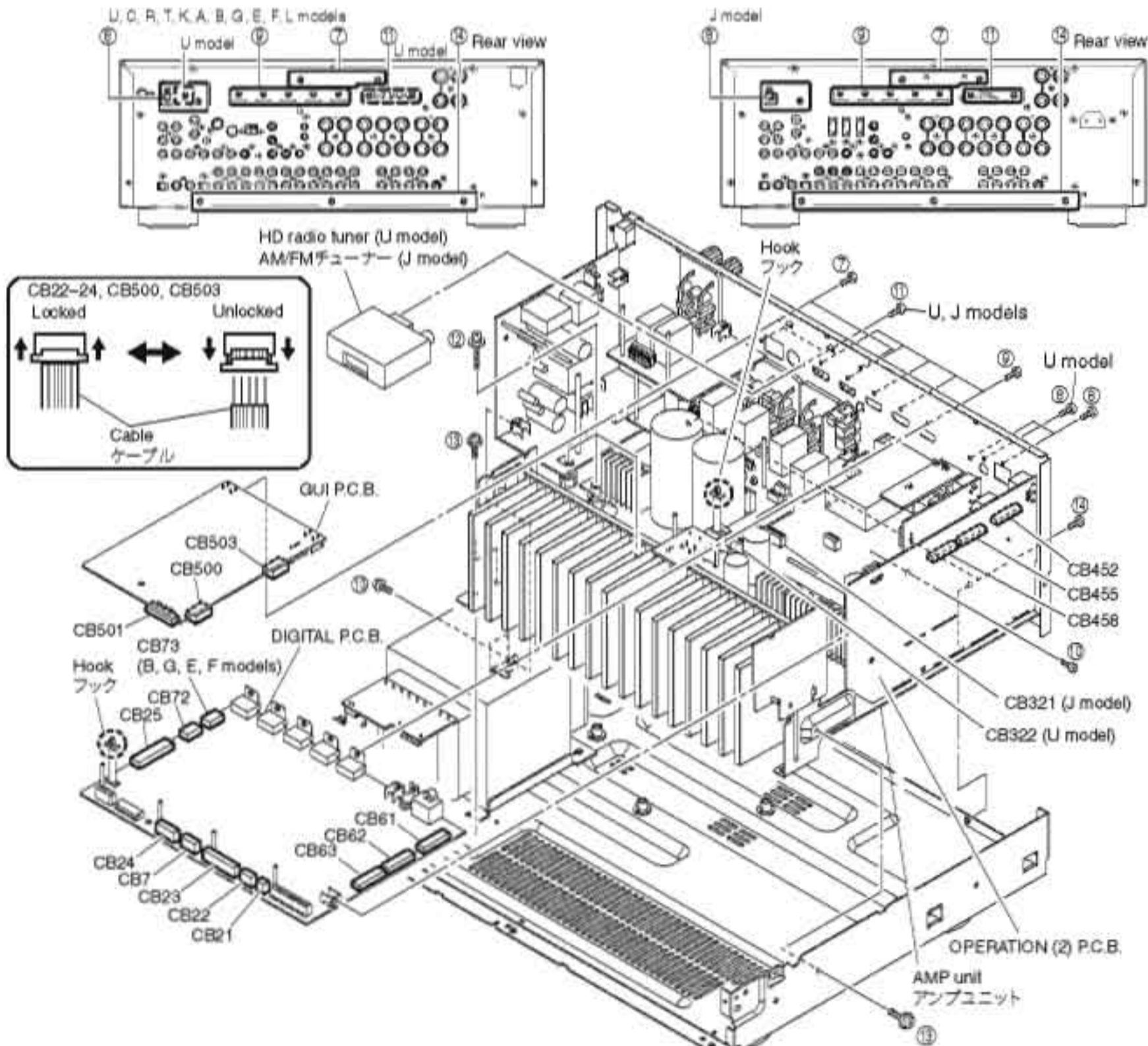


Fig. 2

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)

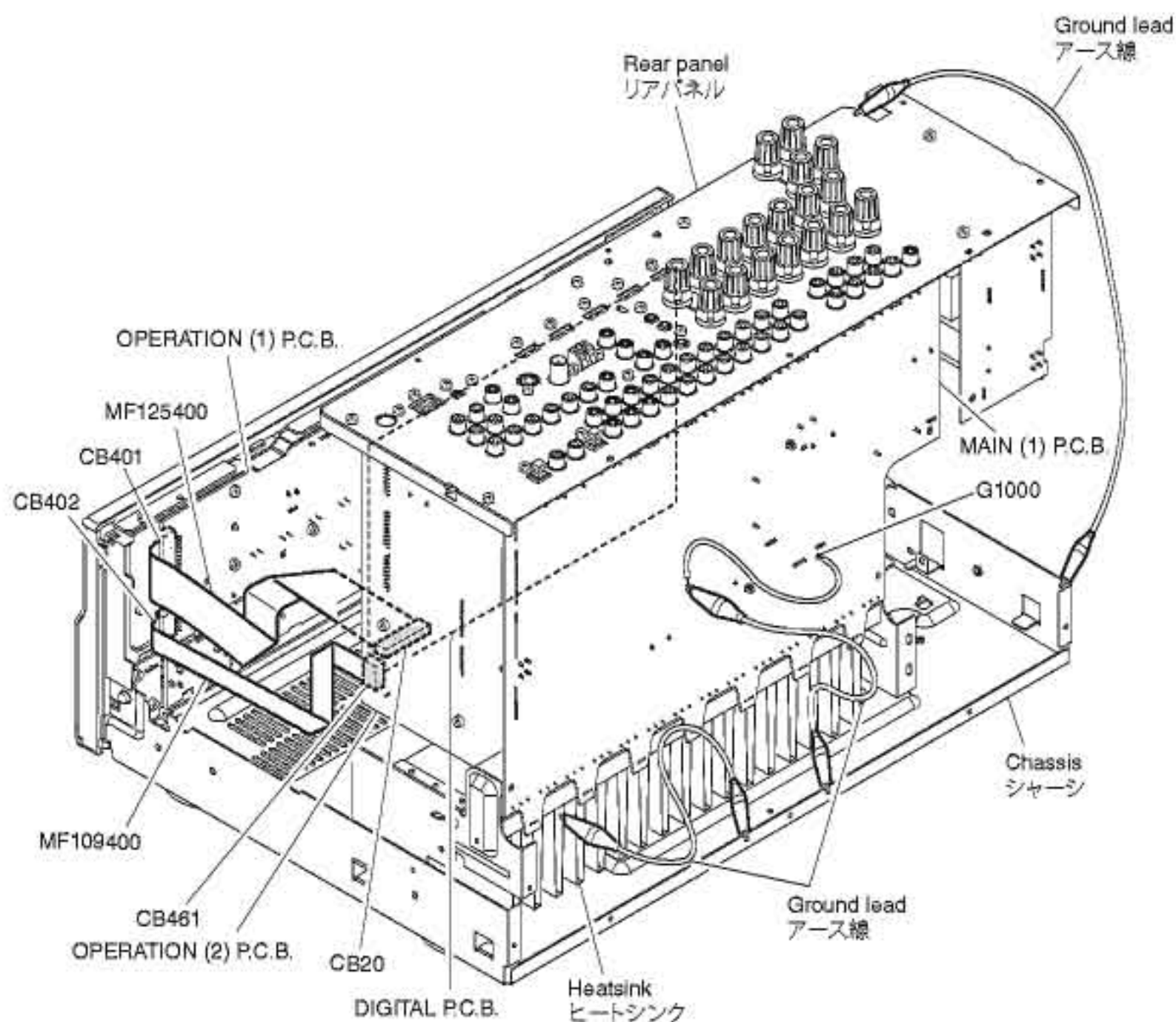


Fig. 3

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

● Confirmation of firmware version and checksum

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

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

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

25. ROM VER/SUM/PORT

Firmware version

Ver: 0845E

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

All checksum

Sum: 6E5E

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

TI (DSP) FLASH ROM version

TiVer: 02.06r1

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。

BF version

BF Ver: B023

The firmware version of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.
BF (サブマイコン、IC505 GUI P.C.B.) のファームウェアバージョンが表示されます。

BF checksum 1 (All/Main)

All: D7FAMa: 079F

The checksum value (All/Main) of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.
BF (サブマイコン、IC505 GUI P.C.B.) のチェックサム (All/Main) が表示されます。

BF checksum 2 (Application/USB)

App: 612DUs: 5A0A

The checksum value (Application/USB) of BF (sub-microprocessor, IC505 GUI P.C.B.) is displayed.
BF (サブマイコン、IC505 GUI P.C.B.) のチェックサム (Application/USB) が表示されます。

● 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。

Supplementary information:

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

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

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

1. 本機の "STRAIGHT" キーを押しながら "STANDBY/ON" キーを押して電源を入れます。アドバンスドセットアップモードが起動し、"ADVANCED SETUP" が表示されます。(Fig. 1)
2. 本機の "PROGRAM" ツマミを回し、"VER---,---,---" を選択します。(Fig. 1)
数秒後、各ファームウェアバージョンが表示されます。

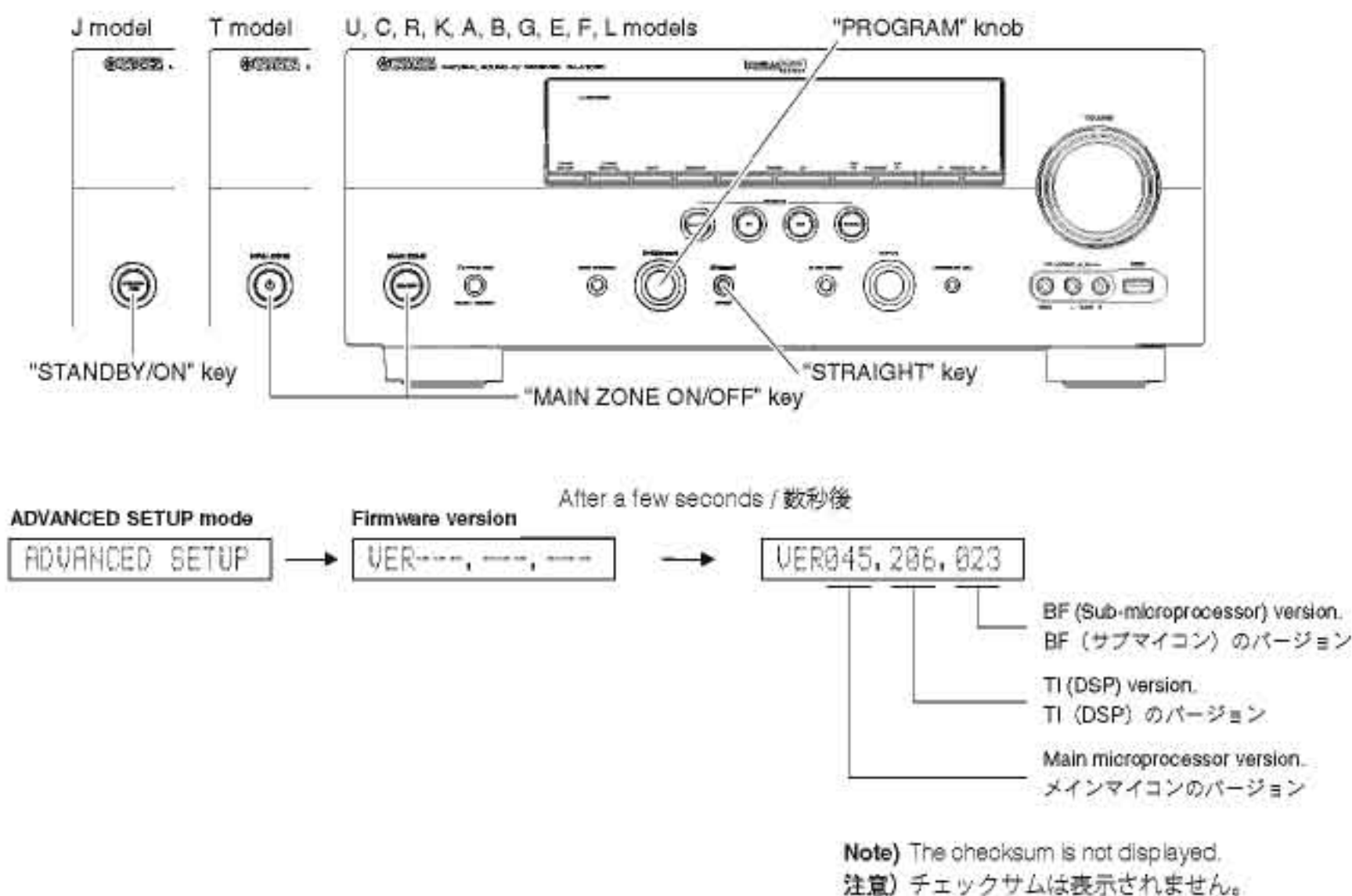


Fig. 1

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

3. 本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ります。

Writing method using the USB

● **Required Tools**

- USB storage device
- Firmware (RX-Vx065_xxxx_SP.bin)

● **Preparation**

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

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

● **Operation procedures**

1. Insert the USB storage device to the USB terminal of this unit. (Fig. 2)
2. While pressing the "TONE CONTROL" key of this unit, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 2)
Writing of the firmware is started and the screen is displayed as shown below. (Fig. 3)

USB を使用して書き込む方法

● **必要なツール**

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア (RX-Vx065_xxxx_SP.bin)

● **準備**

1. 指定のダウンロード先から、最新のファームウェアを、PCのフォルダにダウンロードしてください。
2. 最新のファームウェアをPCからUSBフラッシュメモリーのルートフォルダにコピーします。
注意) ファームウェアをPCからサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

● **操作方法**

1. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 2)
2. 本機の "TONE CONTROL" キーを押しながら、電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 2)
ファームウェアの書き込みが開始され、下記のように表示されます。(Fig. 3)

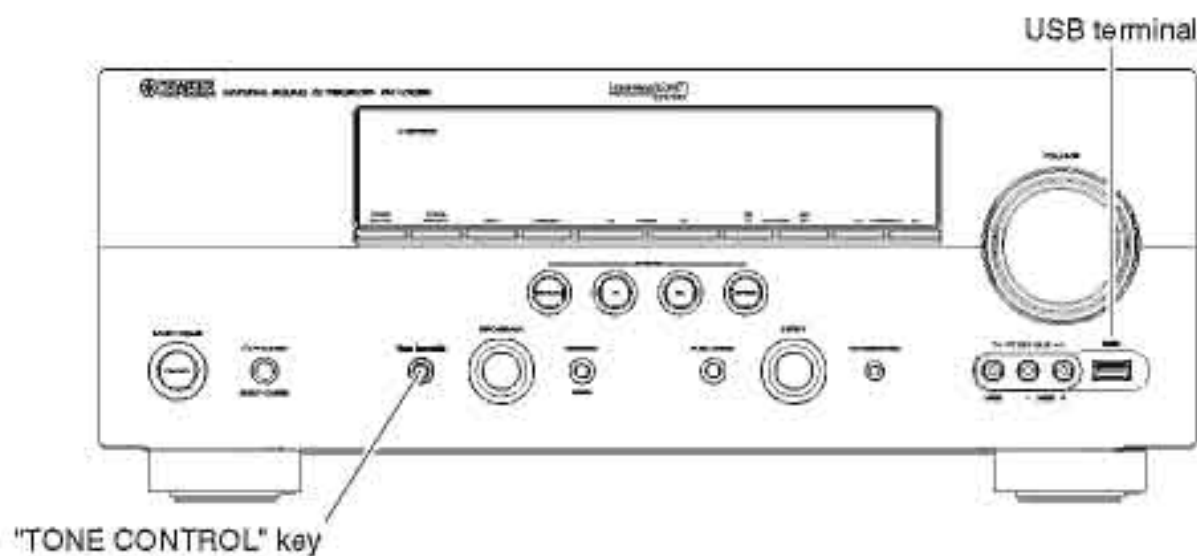


Fig. 2

Writing is started. / 書き込み開始

FILE READING



Writing being executed. / 書き込み中

DSP xxx% FLASH ERASING → MAIN xxx% → SUB BLK:1 xxx%



Writing is completed. / 書き込み完了

UPDATE SUCCESS

Fig. 3

3. When writing of the firmware is completed, "UPDATE SUCCESS" is displayed.
 - * "UPDATE FAIL" is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 2 again.
 4. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.
 5. Remove the USB storage device from the USB terminal of this unit.
 6. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.

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

 - * When the displayed firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing the Firmware" procedure all over again.
 7. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" key to turn off the power.
3. ファームウェアの書き込みが完了すると、「UPDATE SUCCESS」が表示されます。
 - ※ 途中で「UPDATE FAIL」が表示された場合は、操作手順の1から2までをもう一度やり直してください。
 4. 本機の「STANDBY/ON」キーを押して電源を切ります。
 5. 本機のUSB端子からUSBフラッシュメモリーを取り外します。
 6. ダイアグを起動し、「25. ROM VER/SUM/PORT」メニューを選択します。

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

 - ※ 表示されたファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、「ファームウェアの書き込み」をもう一度やり直してください。
 7. 本機の「STANDBY/ON」キーを押して電源を切ります。

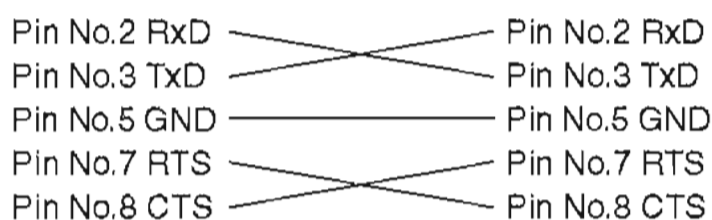
Writing method using PC (RS232C)

● Required Tools

- Firmware downloader program
For main microprocessor:
DSP_FLASHER_v3.0.exe
For DSP (TI flash ROM):
DSP_FLASHER Ver2.7.exe
- Firmware
For main microprocessor:
U model...U165xxxx.mot
C,R,T,K,A,B,G,E,F,L models...E165xxxx.mot
For DSP (TI flash ROM):
Vx65_data1_verxxxxr.hex

- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"

(Specifications)



- RS232C conversion adaptor (Part No.: WR492800)

● Preparation and precautions

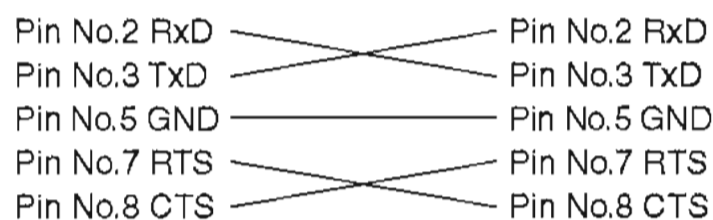
- Download the firmware downloader program and the firmware from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing the firmware, keep the other application software on the PC closed.

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
メインマイコン用：
DSP_FLASHER_v3.0.exe
DSP (TI flash ROM) 用：
DSP_FLASHER Ver2.7.exe
- ファームウェア
メインマイコン用：
E165xxxx.mot
DSP (TI flash ROM) 用：
Vx65_data1_verxxxxr.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) を下記のように設定します。(Fig. 1)

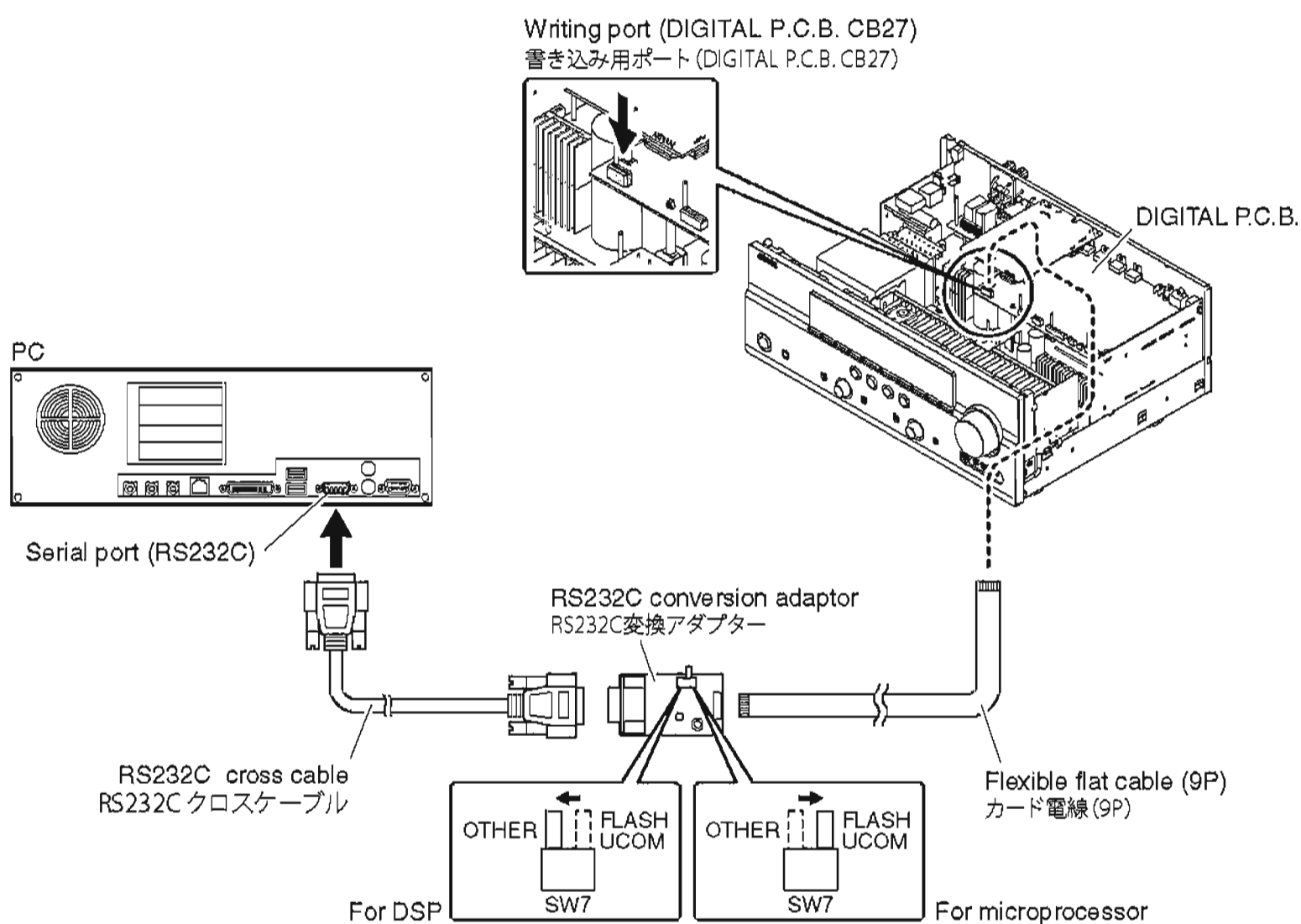


Fig. 1

● Operation Procedures

Writing to the main microprocessor

1. With the power cable of this unit unconnected to the AC outlet, start up DSP_FLASHER_v3.0.exe.
The screen appears as shown below. (Fig. 2)
2. Click [...] and select the firmware name. (Fig. 2)

● 操作手順

メインマイコンへの書き込み

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続していない状態で、DSP_FLASHER_v3.0.exeを起動します。
下記の画面が表示されます。(Fig. 2)
2. [...] をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 2)

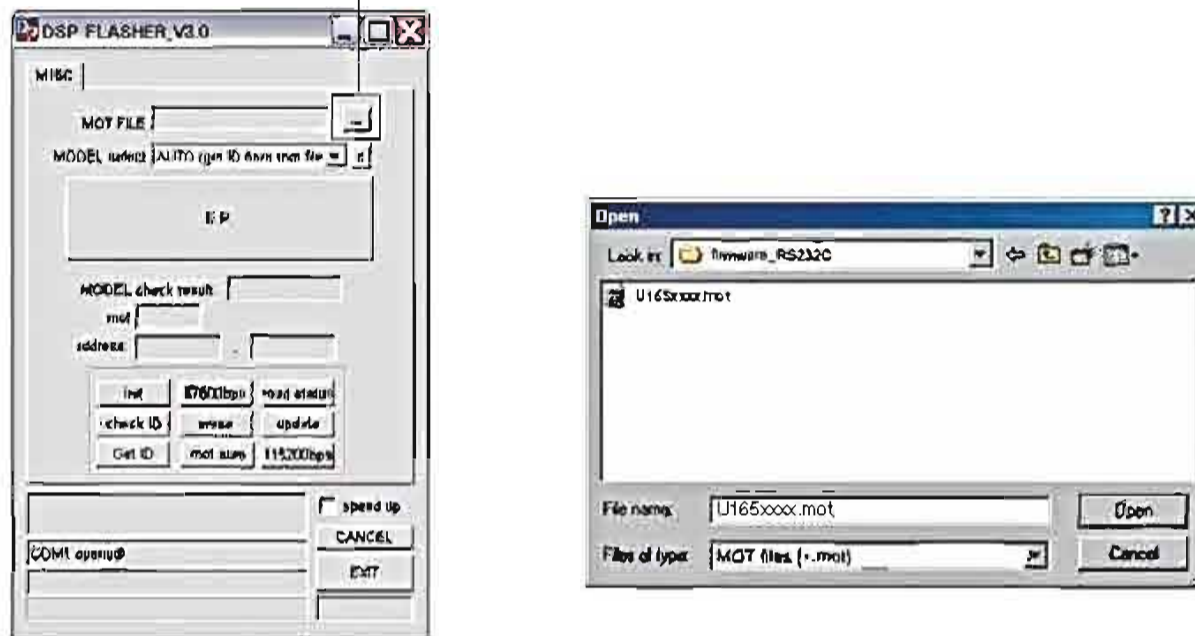
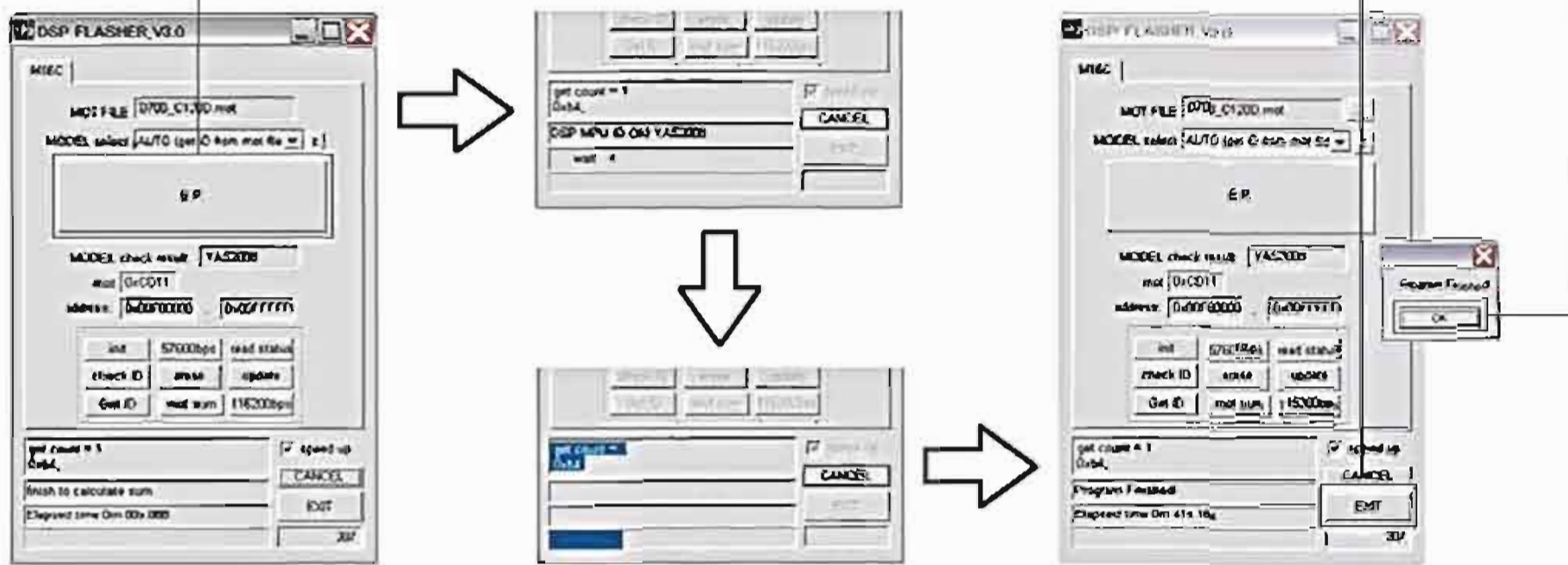


Fig. 2

- | | |
|--|--|
| <p>3. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.</p> <p>4. Click [E.P.] to start writing. (Fig. 3)</p> <p>5. When writing of the firmware is completed, "Program Finished!" is displayed. (Fig. 3)
Click [OK]. (Fig. 3)</p> <p>6. Click [EXIT] to end DSP_FLASHER_v3.0.exe. (Fig. 3)</p> | <p>3. 本機の電源コードを AC コンセントに接続します。</p> <p>4. [E.P.] をクリックして書き込みを開始します。(Fig. 3)</p> <p>5. ファームウェアの書き込みが完了すると、"Program Finished!" が表示されます。(Fig. 3)
[OK] をクリックします。(Fig. 3)</p> <p>6. [EXIT] をクリックして DSP_FLASHER_v3.0.exe を終了します。(Fig. 3)</p> |
|--|--|



Writing being executed / 書き込み中

Writing completed / 書き込み完了

Fig. 3

7. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
8. Remove the RS232C conversion adaptor and flexible flat cable from the writing port (CB27, DIGITAL P.C.B.) of this unit.
9. Start up the self-diagnostic function and select "25. ROM VER/SUM/PORT" menu.
- Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and then check that they are the same as written ones.
- * When the firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing to the microprocessor" all over again.
10. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

7. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。
8. 本機の書き込み用ポート (DIGITAL P.C.B. CB27) から RS232C 変換アダプターとカード電線を取り外します。
9. ダイアグを起動し、"25. ROM VER/SUM/PORT"メニューを選択します。
- サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらが書き込んだものと同じであることを確認します。
- ※ ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと異なる場合、"マイコンへの書き込み" をもう一度やり直してください。
10. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。

Writing to DSP

1. With the power cable of this unit disconnected to the AC outlet, start up DSP_FLASHER Ver2.7.exe.
The screen appears as shown below. (Fig. 4)
2. Click [Vx61 DSP]. (Fig. 4)

DSP への書き込み

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. [Vx61 DSP] をクリックします。(Fig 4)

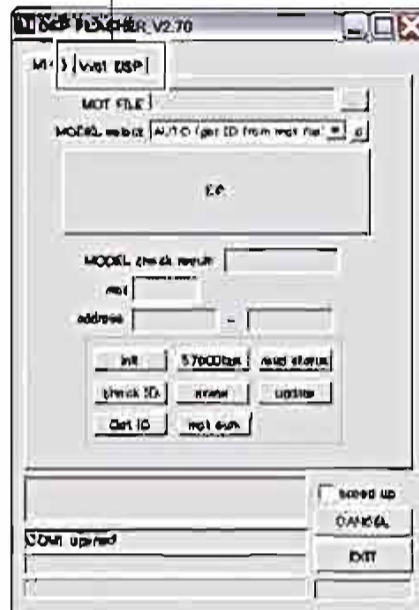


Fig. 4

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)

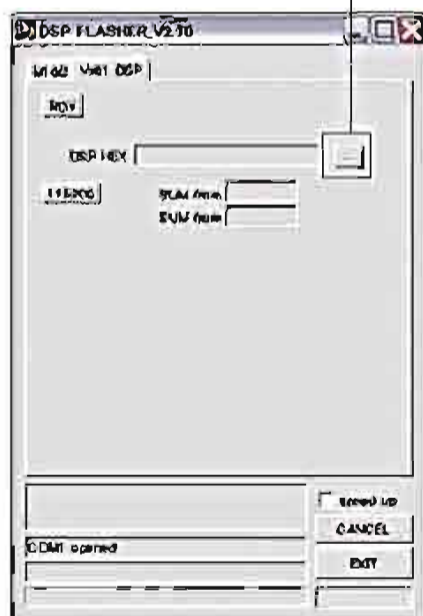


Fig. 5

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

4. [RDY] をクリックします。(Fig 6)

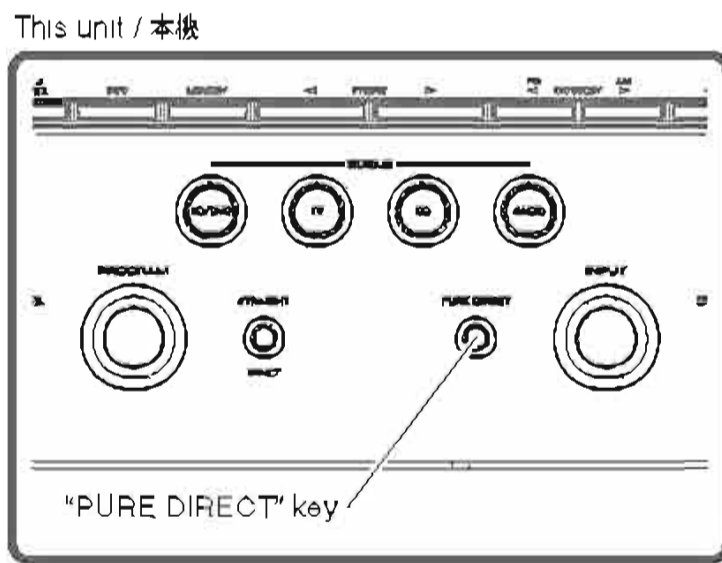


Fig. 6

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

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

Writing is started automatically. (Fig. 7)



Writing being executed /
書き込み中

Fig. 7

6. When writing of the firmware is completed, "Vx61 DSP Flash finished!" is displayed. (Fig. 3)
7. Click [EXIT] to end DSP_FLASHER_v2.7.exe. (Fig. 8)

6. ファームウェアの書き込みが完了すると、"Vx61 DSP Flash finished!"が表示されます。(Fig. 3)
7. [EXIT] をクリックして DSP_FLASHER_v2.7.exe を終了します。(Fig. 8)

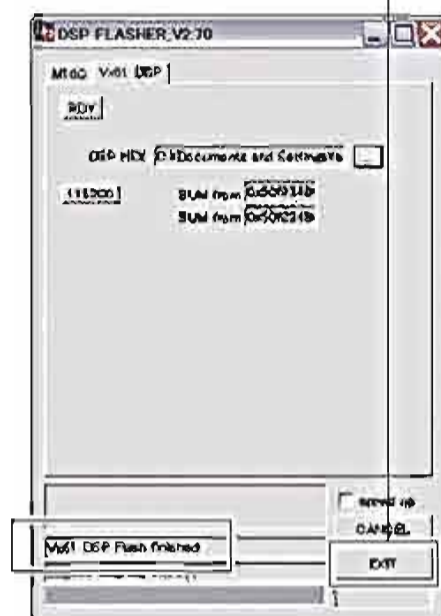


Fig. 8

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)

CAUTION!

Do not disconnect the power cable of this unit from the AC outlet while this unit is in the self-diagnostic function mode, otherwise the user memories (Input rename, sound field parameters, system memory, tuner presetting, etc.) will be initialized.

Therefore, to cancel the self-diagnostic function, be sure to press the "MAIN ZONE ON/OFF" key of this unit to turn off the power.

注意!

本機がダイアグモードのときに、電源コードを AC コンセントから抜かないでください。もしそうした場合、ユーザーメモリー（入力ソース名、音場プログラムのパラメーター、セットメニュー、チューナープリセット等）が初期化されてしまいます。

そのために、ダイアグを解除するときは必ず本機の "STANDBY/ON" キーを押して電源を切ってください。

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。

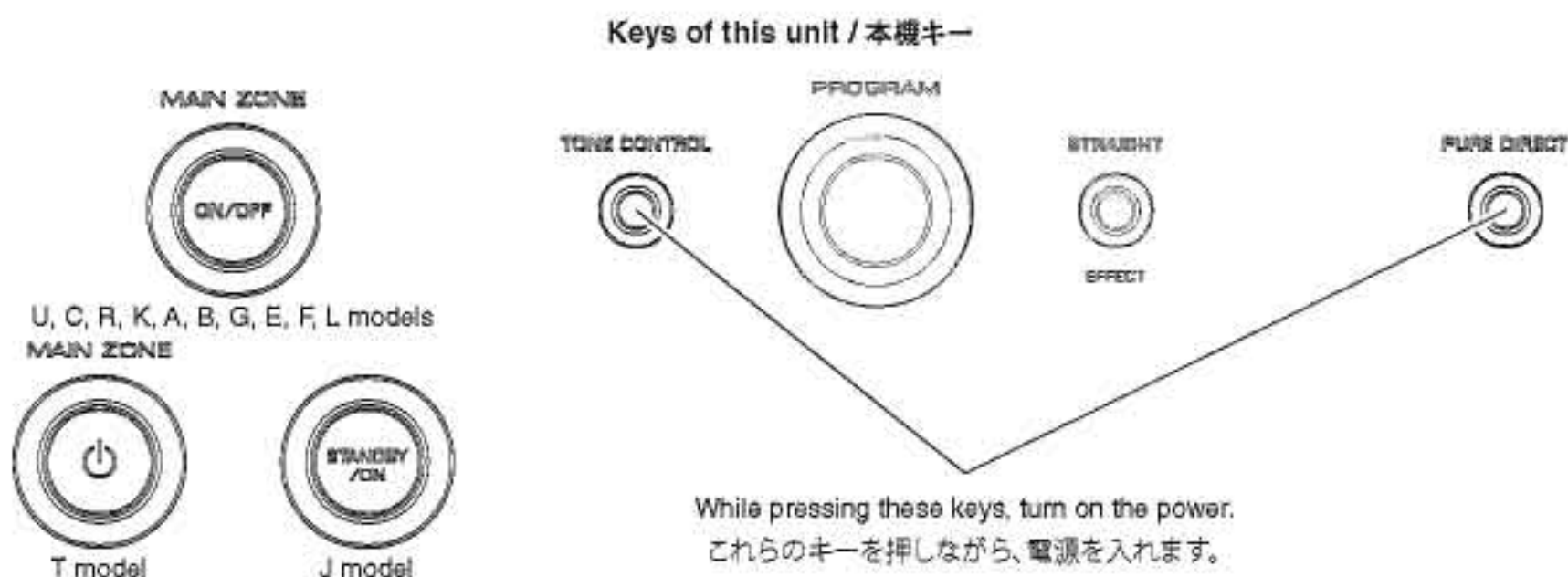
No.	Main menu	Sub-menu
1	BYPASS	1 ANALOG BYPASS
		2 DSP BYPASS
2	RAM THROUGH	1 RAM MARGIN
		2 RAM FULL ALL
		3 RAM FULL CENTER
		4 RAM FULL SURROUND
		5 RAM FULL SURROUND BACK
3	HDMI AUDIO	1 SPDIF
		2 Multi
		3 DSD
4	SPEAKERS SET	1 FRNT: SML 0dB
		2 CENTER: NONE
		3 LFE/B: FRNT
		4 Zone2 Amp ON
		5 BI-AMP
		6 TONE: MAX
		7 TONE: MIN
		8 SPEAKER 8 ohms
5	MULTI CH-INPUT	1 8ch INPUT 8 ohms
		2 8ch INPUT 8 ohms
		3 LIM/PLDET/THM
6	MIC CHECK	1 MIC CHECK
7	FL/GUI 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 KQ/K1
10	VIDEO CHECK	1 I2C
		2 DIGITAL COMPONENT
		3 DIGITAL OVBS
		4 DIGITAL Y/C (B, G, E, F models)
		5 ANALOG BYPASS
		6 TEST PATTERN
		7 VIDEO INFORMATION

No.	Main menu	Sub-menu
11	XM STATUS (U model)	1 1k -1dB /44kHz
		2 1k -61dB /44kHz
		3 Mute /44kHz
		4 XM Tone /44kHz
		5 ISO Tone /44kHz
		6 1k -1dB /32kHz
		7 1k -61dB /32kHz
		8 Mute /32kHz
		9 XM Tone /32 kHz
		10 ISO Tone /32 kHz
		11 Bus Power: OFF
12	SIRIUS (U model)	1 SIRIUS: OK (NG)
		2 SR
		3 SSP (SIRIUS #0 VERSION)
		4 MAC (SIRIUS #1 VERSION)
		5 ADP (SIRIUS #2 VERSION)
		6 PRDID
		7 SEQID
13	HD RADIO (U model)	1 HD CPU VERSION
		2 D: xxxxxxxxxxxx
14	DOCK	1 DOCK
		2 BT VERSION
15	HDMI INFO	1 HMN
		2 HPI
		3 HVN
16	HDMI SELECT	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	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
		2 BF LOOP
20	NO MENU	Invalidity
21	PROTECTION HISTORY	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
		2 PRESET RSRV
25	ROM VER/SUM/PORT	1 VERSION
		2 ALL SUM
		3 TI (DSP) FLASH VERSION
		4 TI (DSP) FLASH SUM
		5 BF VERSION
		6 BF SUM 1 (All/Main)
		7 BF SUM 2 (Application/USB)
		8 XM VERSION
		9 SIRIUS VERSION
		10 MODEL/DESTINATION
		11 Verify (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)

● Starting Self-Diagnostic Function

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

The self-diagnostic function mode is activated.



● 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.

● 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。

● 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.

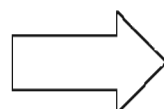
1. When the power is turned off by usual operation:

The FL display of this unit displays "NO PROTECT" then the main menu (sub-menu "1. ANALOG BYPAS" of main menu 1 BYPASS) a few seconds later.

Opening message / オープニング表示

NO PROTECT

After a few seconds / 数秒後



1. ANALOG BYPAS

Main menu display / メインメニュー表示

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

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

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

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

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.

PRI PRT:xxx

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

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。

● ダイアグ起動時の表示

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

1. 通常の操作で電源を切った場合:

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

2. プロテクションが働いて電源が切れた場合:

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

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

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

2-1. 過電流によりプロテクションが働いた場合

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.**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**

I PROTECT#xxx

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

Cause: The line between speaker terminals is shorted.

Supplementary Information: As the excess current is detected after operation of the speaker relay, the shorted speaker terminal and the connected speaker can be identified.

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

原因：スピーカー端子間がショートしている。

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

異常状態のまま電源を入れると、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.**2-3. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合**

PRD PRT#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。

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

2-4. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合

PRV PRT: XXXX

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.

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。

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.

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.

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

THM PRT: XXXX

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.

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。

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.

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。

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

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

● プロテクションの履歴
プロテクションが働いた場合、その履歴をバックアップして記憶しています。サービスのときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。
プロテクション履歴の詳細は、メインメニュー 21 PROTECTION HISTORY を参照してください。
メインメニュー 24 PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合、またはバックアップが消えた場合にプロテクションの履歴はクリアされます。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

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

Main menu selection

Select the main menu using "PROGRAM" knob.

Sub-menu selection

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

● メインメニューとサブメニューの操作

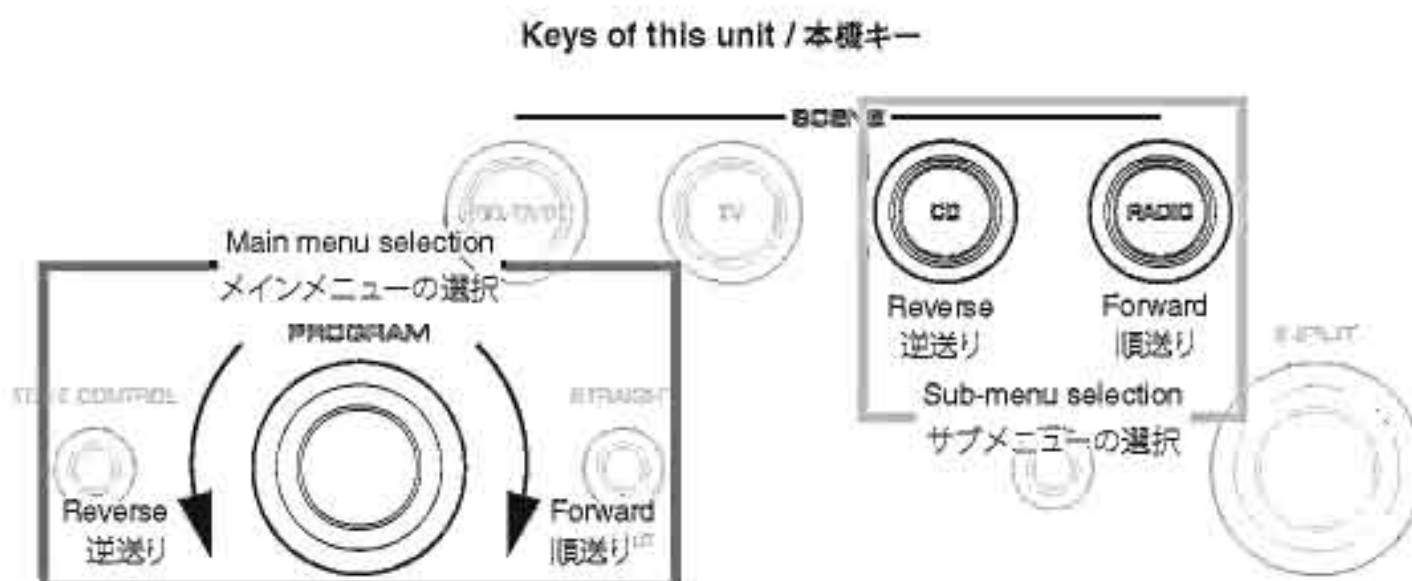
ダイアグにはNo. 1～25のメインメニューがあり、それぞれにサブメニューがあります。

メインメニューの選択

"PROGRAM" ノブで選択します。

サブメニューの選択

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



● 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.

● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

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

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

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

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

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

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

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

● **Details of Self-Diagnostic Function menu**

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.

● **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

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.

DSP BYPASS

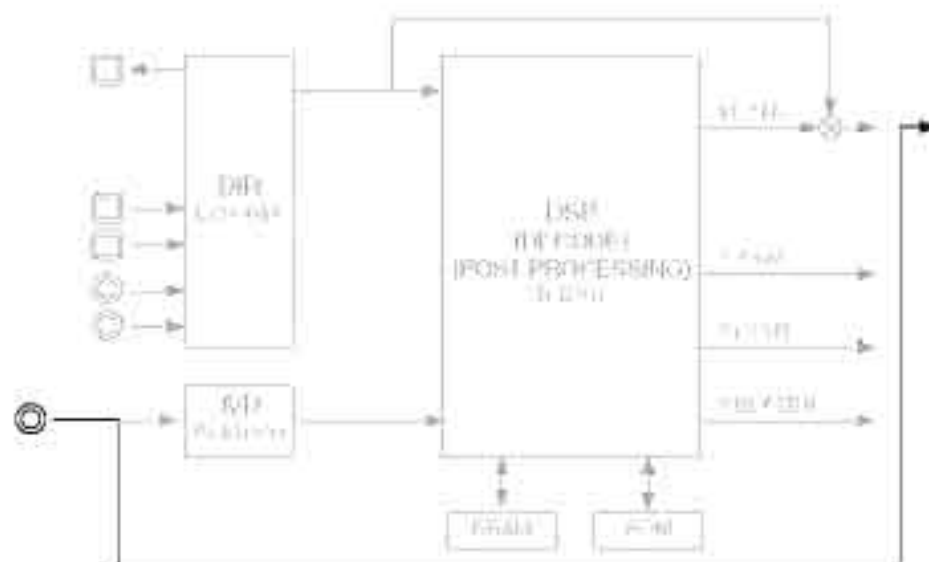
デジタル入力の音声信号が PURE DIRECT で FRONT L/R へ出力されます。

1. DSP BYPASS

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

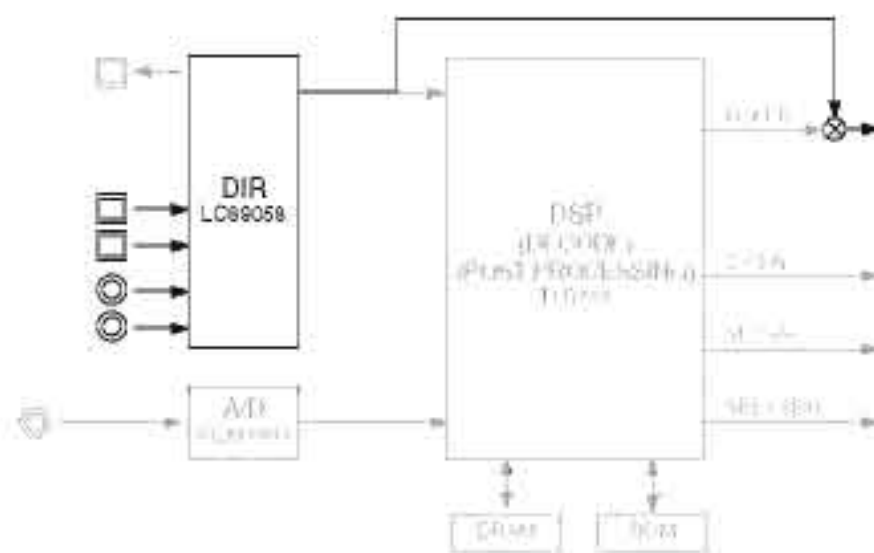
Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUB-WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS



(Shaded Items not used in this example)

2. RAM THROUGH

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

2. RAM THROUGH

サブメニューにより、MARGIN/FULL BITが選択可能です。

RAM MARGIN

The audio signal is output including the head margin.

RAM MARGIN

音声信号がヘッドマージンを含んで出力されます。

2. RAM MARGIN

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

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

RAM FULL BIT

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

The SUBWOOFER signal is output but not in digital full bit.

RAM FULL BIT

音声信号がヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。

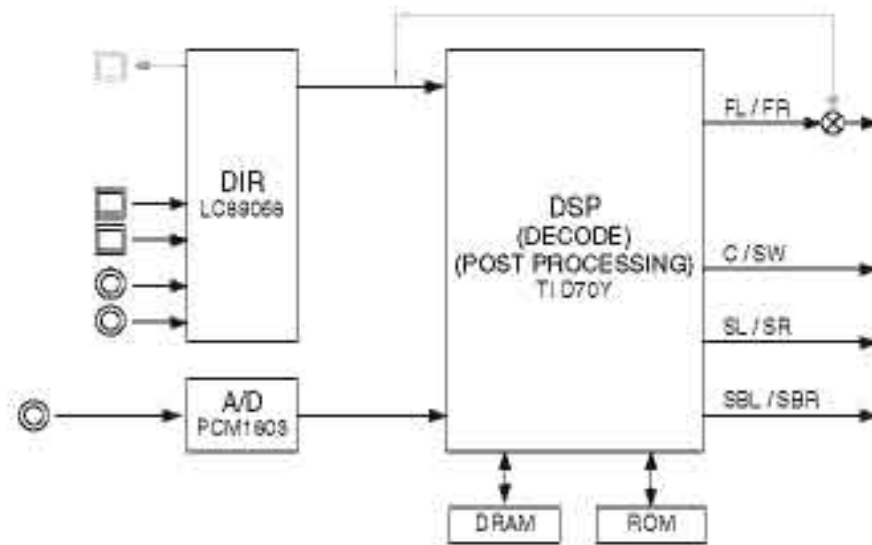
SUBWOOFERは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2. RAM FULL ALL

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

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



(Shaded items not used in this example)

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

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

RAM FULL CENTER

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

RAM FULL CENTER

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

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

RAM FULL SURROUND

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

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

RAM FULL SURROUND BACK

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

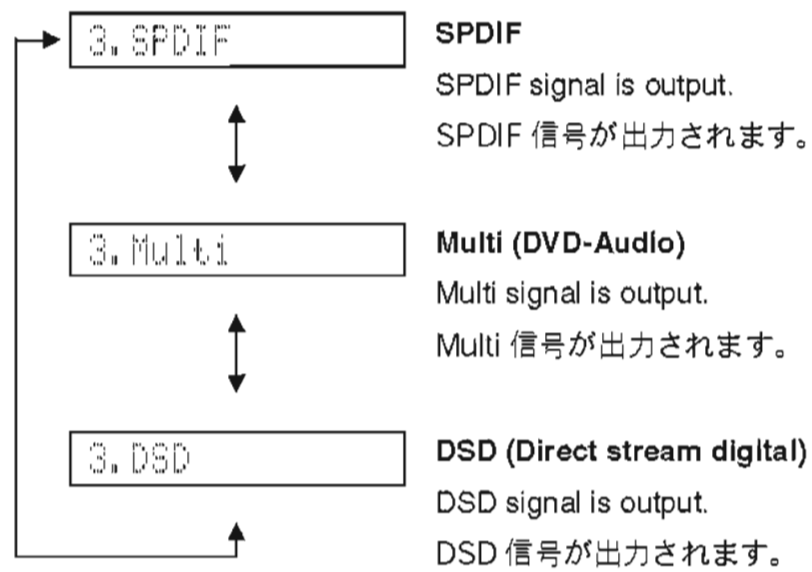
Using the sub-menu, the audio signals input to HDMI IN are selected and output.

- * 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.

		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
TONE : MAX		LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
TONE : MIN		LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
SPEAKER 6 ohms		LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

(*1) ZONE2 L/R (EXTRA SP L/R): LARGE
(*2) Bi-AMP: LARGE

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

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

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

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

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

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。

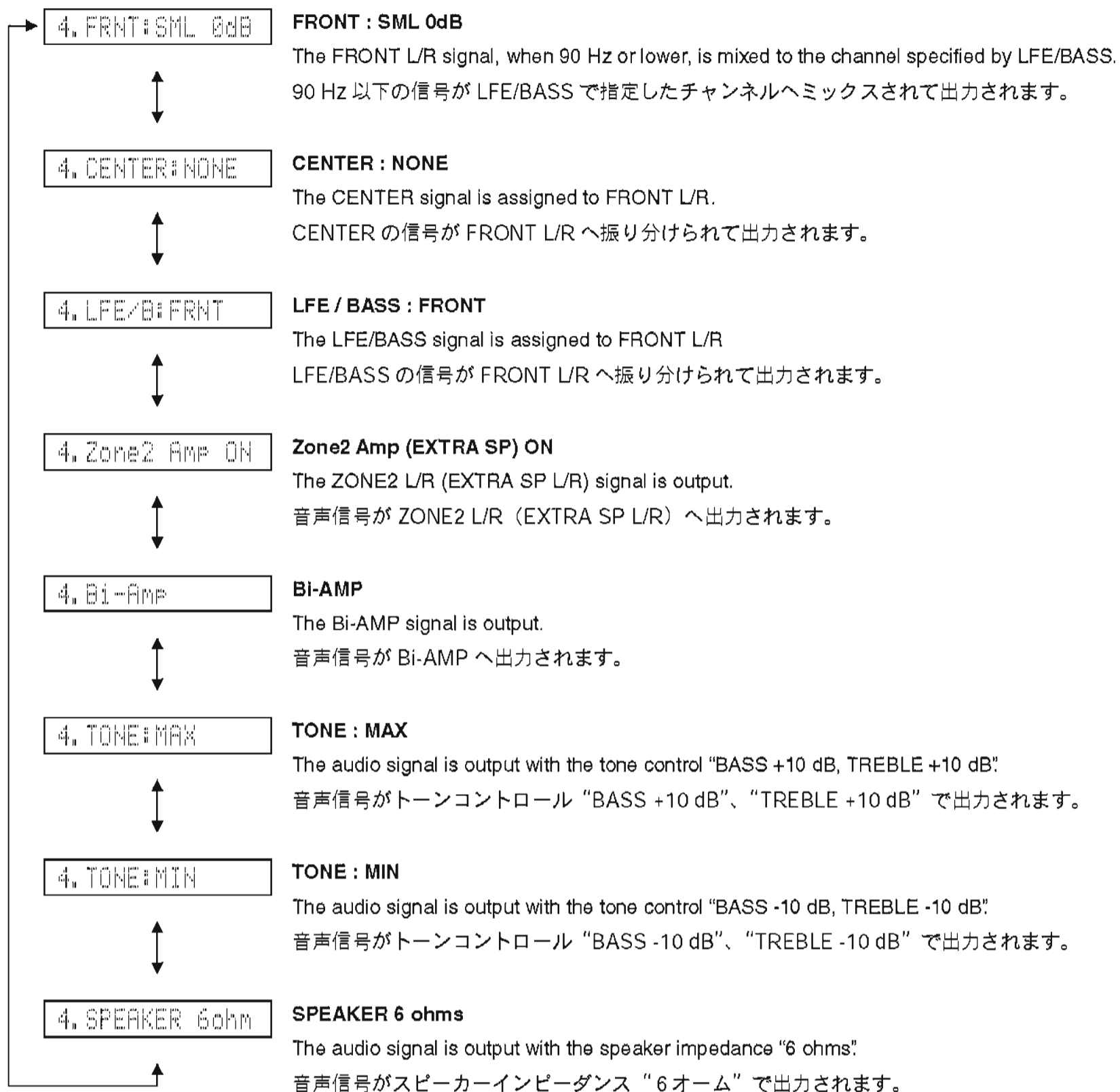
LARGE: 低音再生能力の高い（ユニットの大きい）スピーカーを使用するモードです。
全帯域が出力されます。

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

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

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

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



INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

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

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

5. MULTI CH-INPUT

The input source "MULTI CHANNEL INPUT" is selected.

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

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

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

8 ch INPUT 6 ohms**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。

LIM / PLDET / THM のメニューにすると、キー操作はできなくなりますが、本機の "PROGRAM" ツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

8 ch INPUT 6 ohms

5.8ch INPUT_6Ω

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	PRESENCE	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**8 ch INPUT 8 ohms**

5.8ch INPUT_8Ω

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

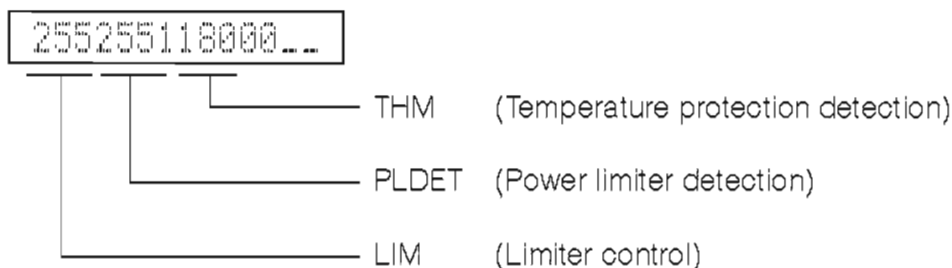
Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUB-WOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	ZONE2	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.5 dBm

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)

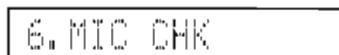


6. MIC CHECK

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。



7. FL/GUI CHECK

This menu is used to check the FL display and video control sections. When checking the video control section, connect a TV monitor to this unit with a component video cable and video pin cable.

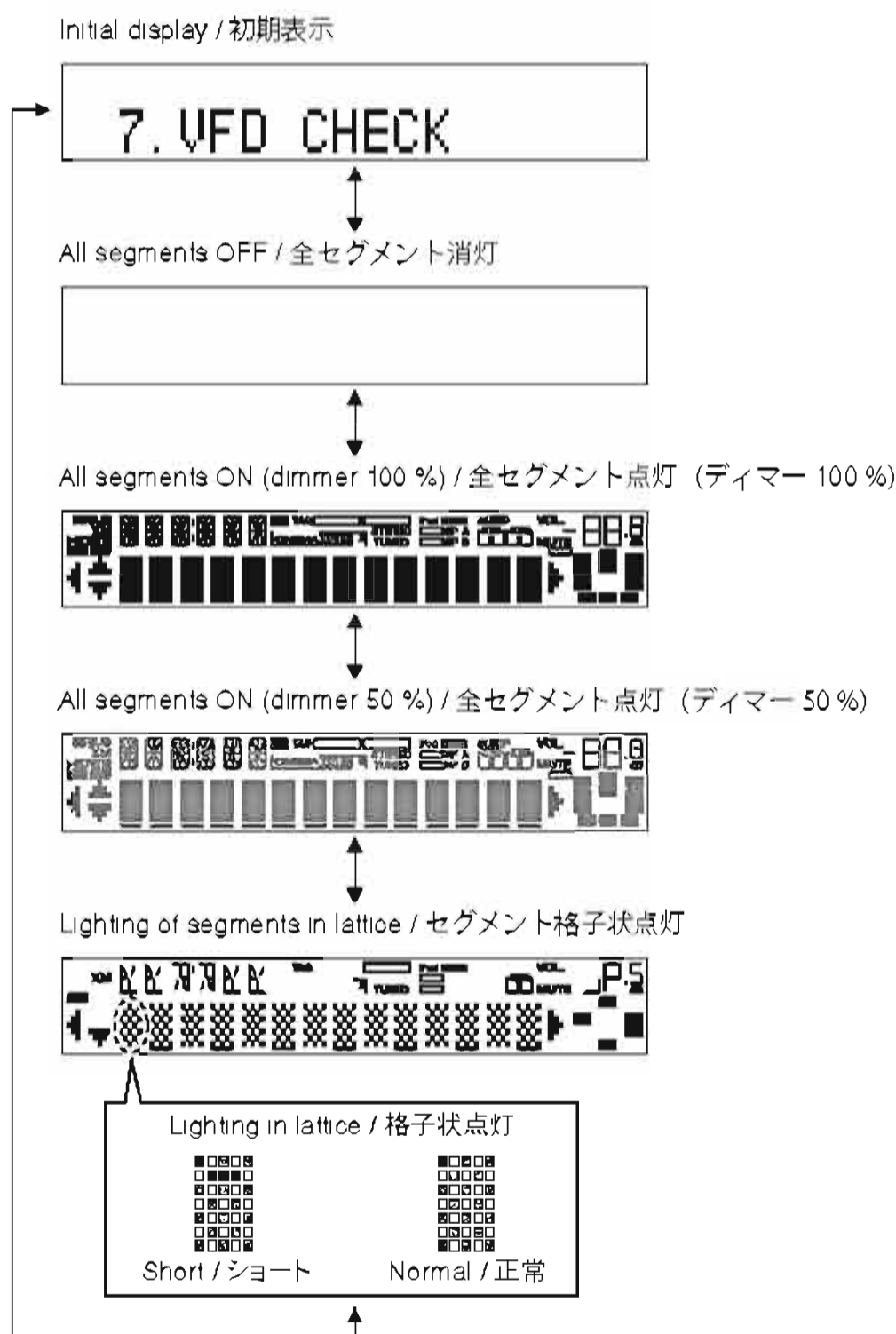
Using the sub-menu, the FL display section or video control section varies as shown below.

7. FL/GUI CHECK

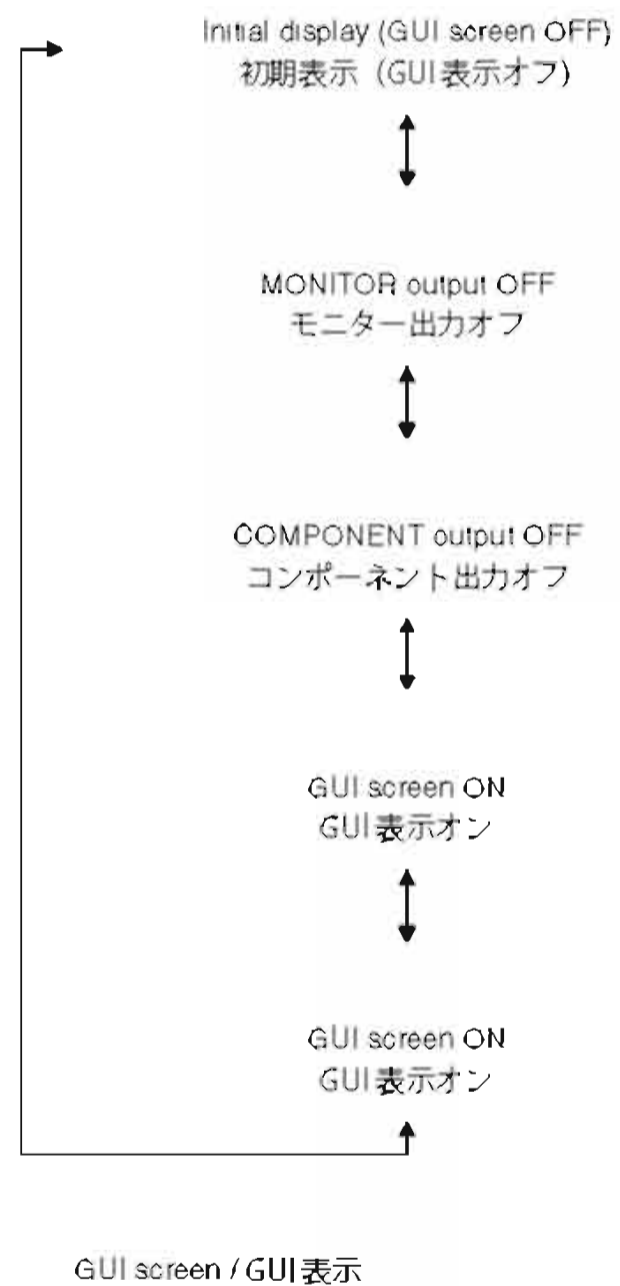
FL表示部および映像表示部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、TVモニターと本機をコンポーネント/Dビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルで接続します。

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

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



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



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

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

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

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

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

（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 +5V

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

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

PS1:089 2:077

DC/TH

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

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

TH: Temperature on the heatsink is detected.

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

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

DC:049 TH:118

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いるマイコンのA/D変換値を、サブメニューで表示します。

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、+5V

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: 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

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

PL: PLDET (Power amplifier output voltage detection)
 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)

TH/PL

IMP: インピーダンス設定の検出
 (このモデルには適用されません。)

PL: PLDET (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)

IMP:8 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: Destination detection
 (Reference voltage: 3.3 V=255)

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

DST/DK

DST: 仕向け先の検出
 (基準電圧: 3.3 V = 255)

DK: DOCK タイプの検出
 (基準電圧: 3.3 V = 255)

DST:000 DK:255

Destination detection for AD port
 Pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm (R3809VIDEO P.C.B.)	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

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/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。

下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

(基準電圧 : 3.3 V = 255)

K0:255 K1:255

RX-V1065/HTR-6280

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

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

AX-V1065

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

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

10. VIDEO CHECK

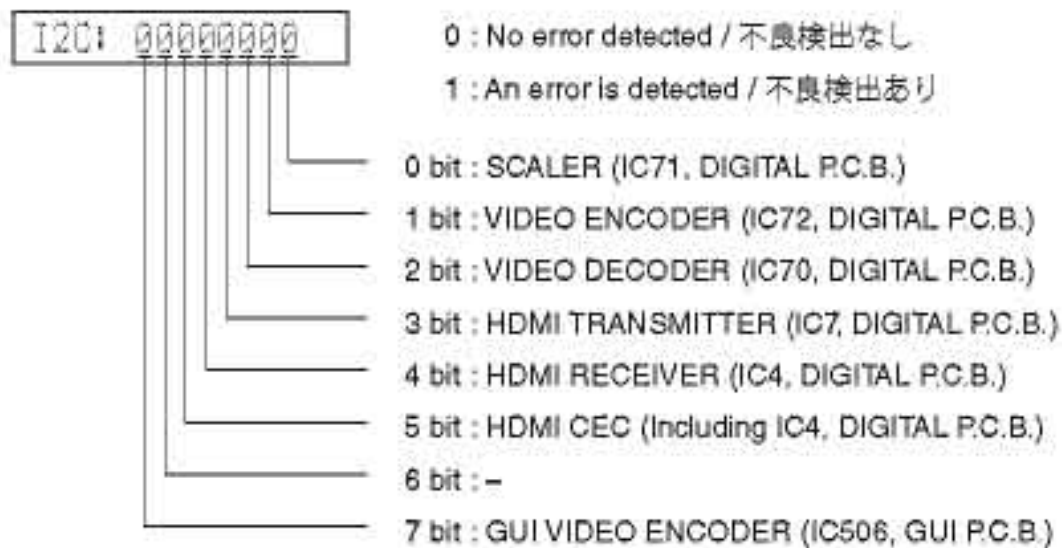
I2C check

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

10. VIDEO CHECK

I2C check

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

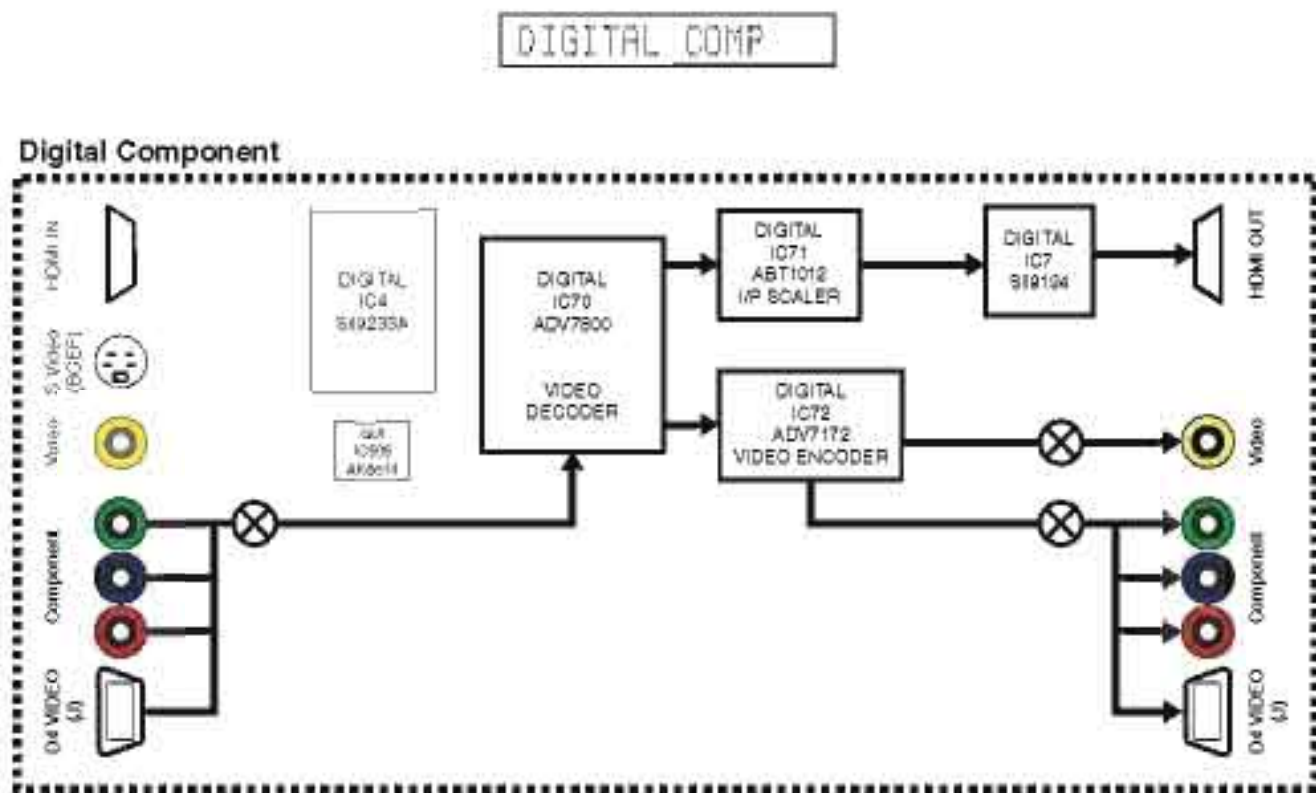


Digital component

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、出力されます。



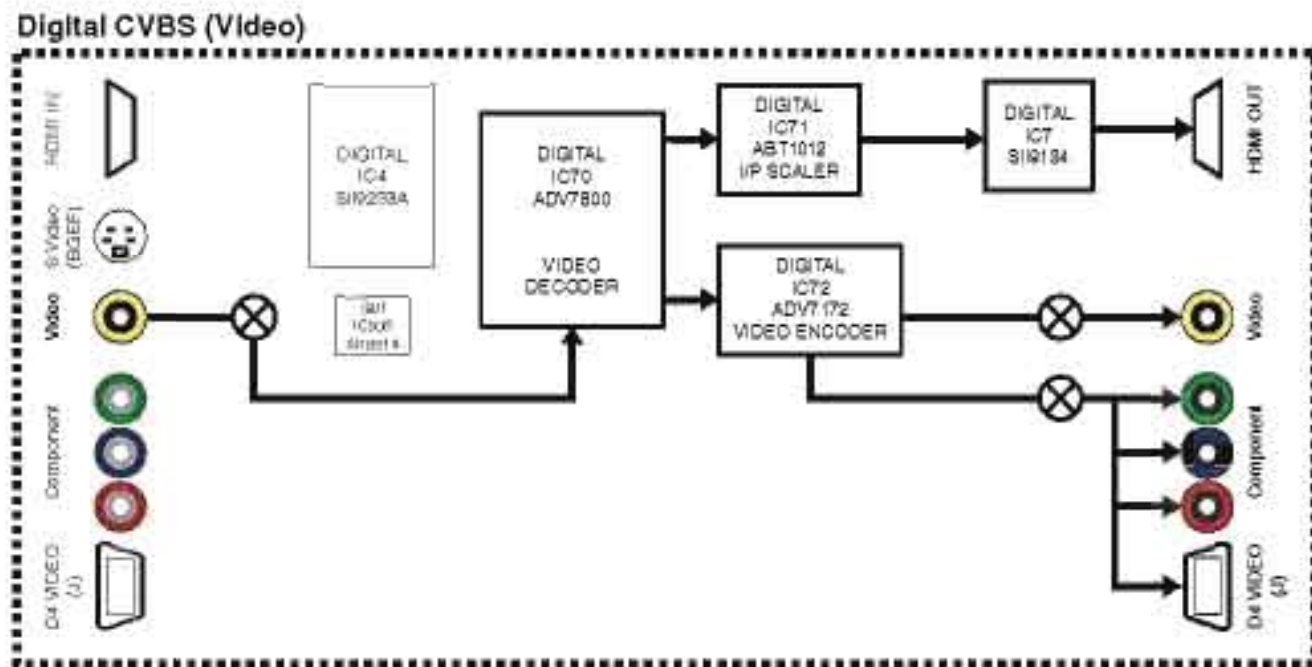
Digital CVBS (Video)

The video signal is converted and output as shown below.

Digital CVBS (Video)

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

DIGITAL CVBS

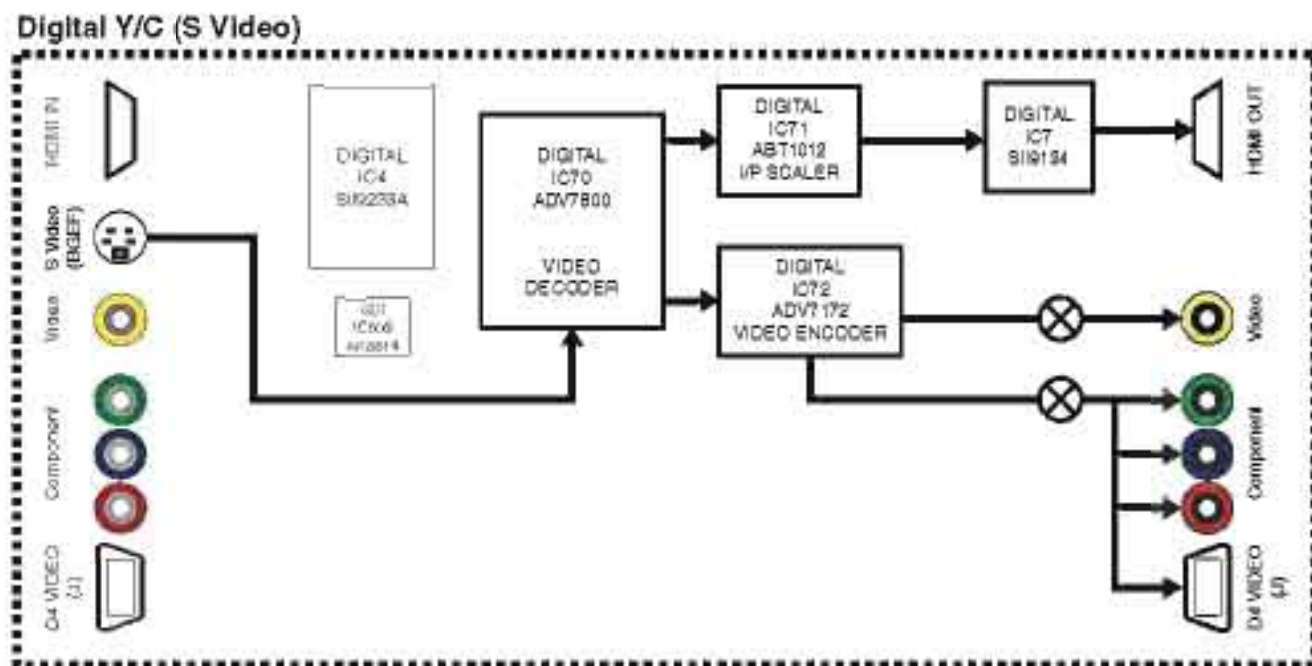


Digital Y/C (S-Video) (B, G, E, F models)

The video signal is converted and output as shown below.

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

DIGITAL Y/C



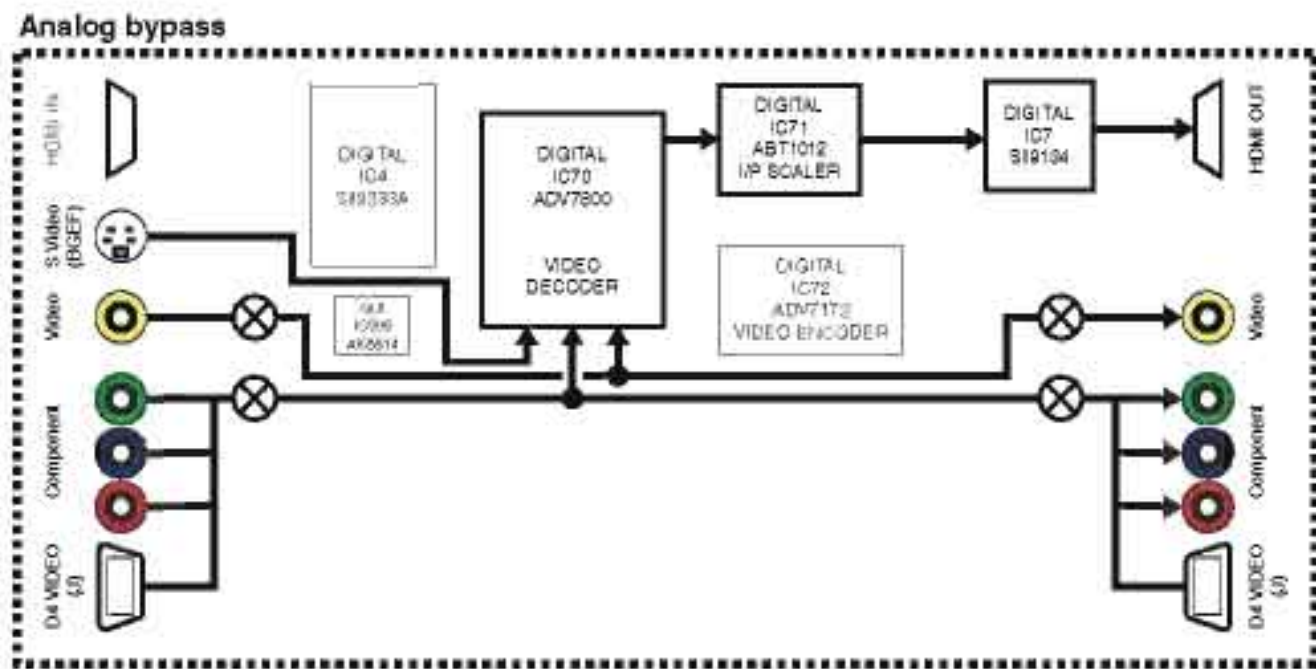
Analog bypass

The video signal is converted and output as shown below.

Analog bypass

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

ANALOG BYPASS



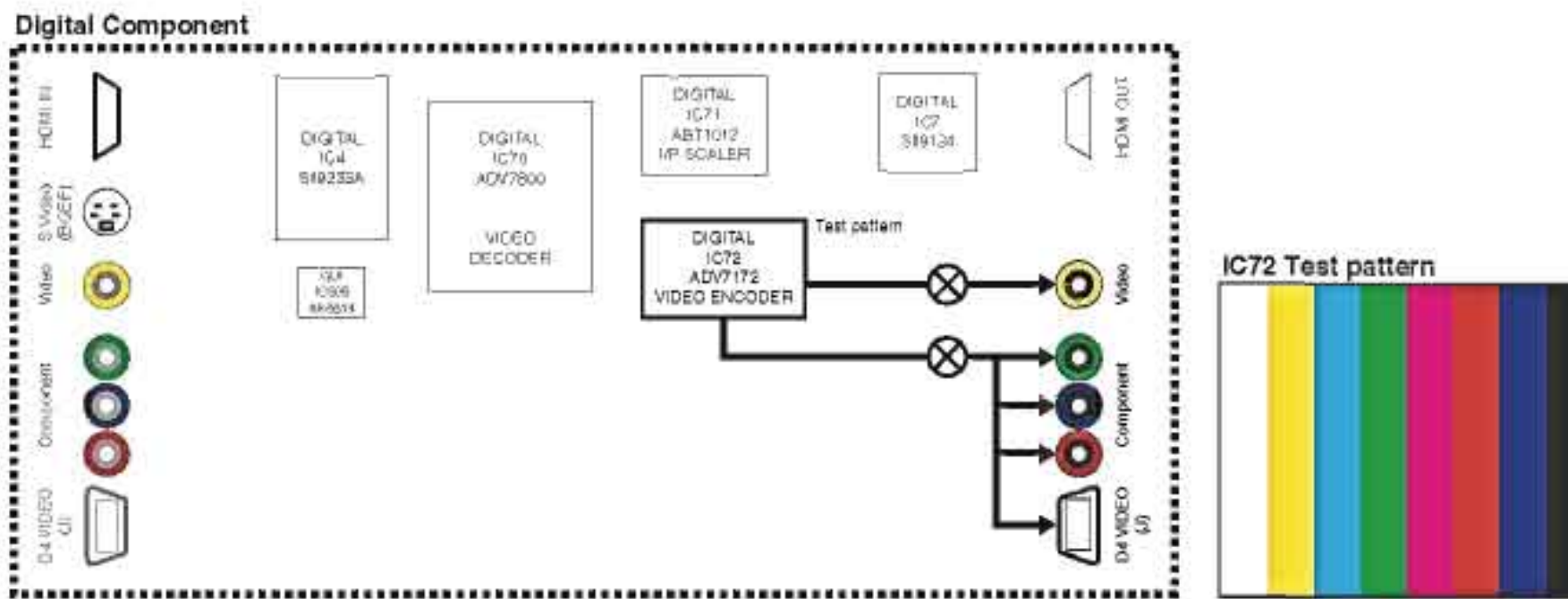
Test pattern

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

Test pattern

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

TEST PATTERN



Video information

The information of input video signal is displayed.

Video information

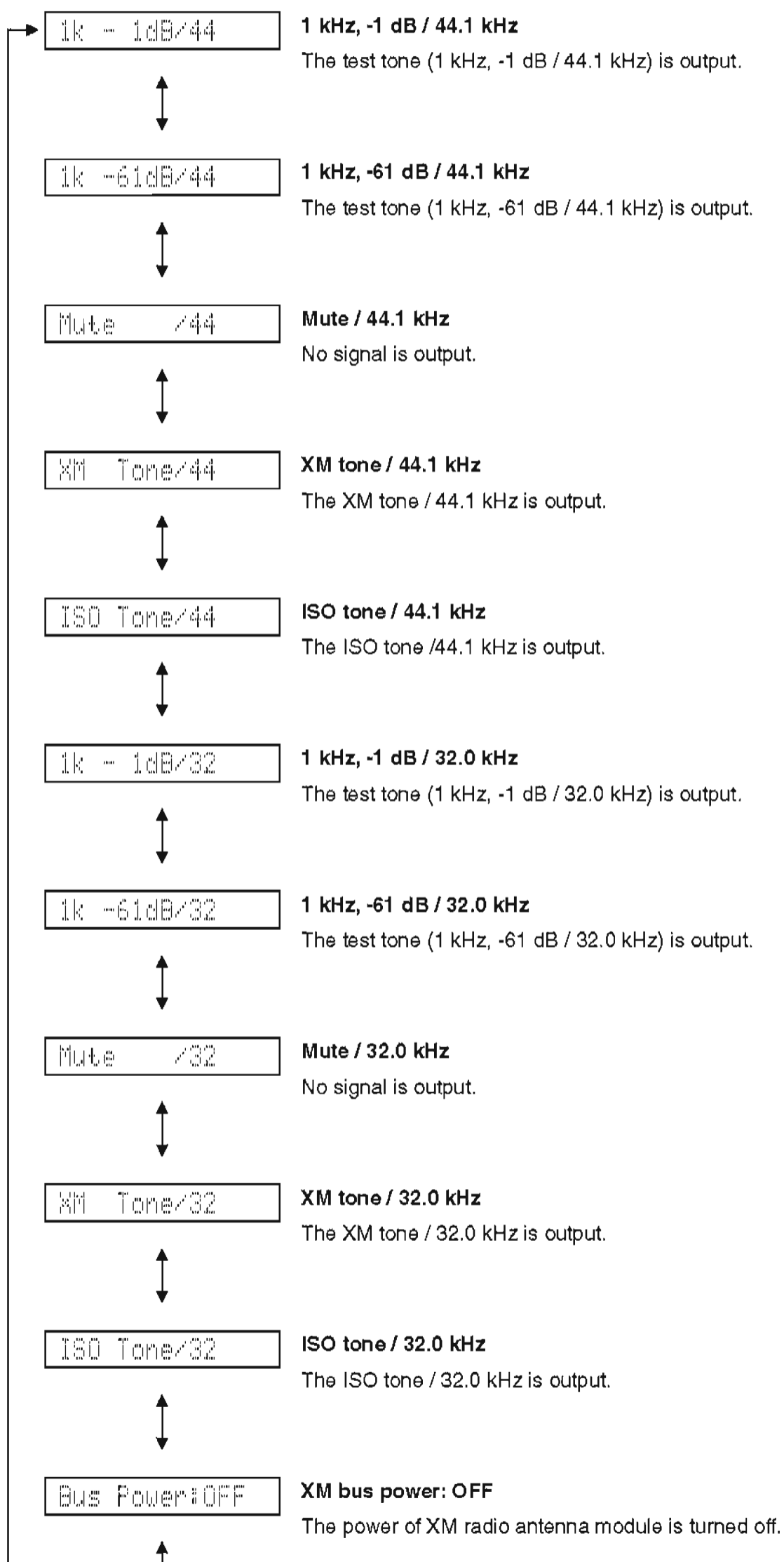
入力されている映像信号の情報が表示されます。

Example / 例

VIDEO IN 480i

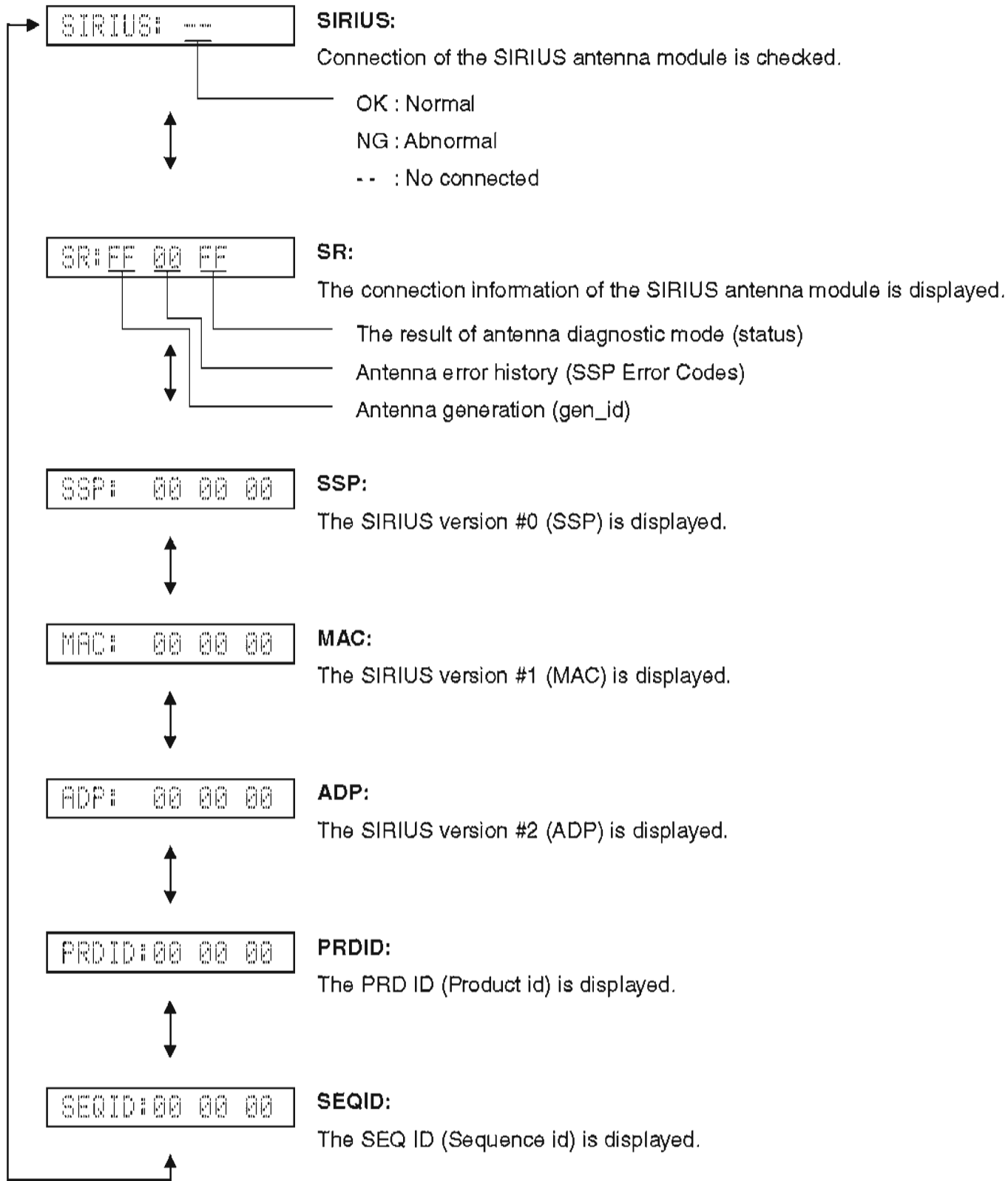
11. XM STATUS (U model)

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



12. SIRIUS (U model)

The SIRIUS Information are displayed.



13. HD RADIO (U model)

The firmware version is displayed.

CPU version

The firmware version is displayed.

HD CPU V:03.00

DSP version

The DSP version is displayed.

D:00003.000

14. DOCK

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

With the power to this unit turned off, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW), 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.

14. DOCK

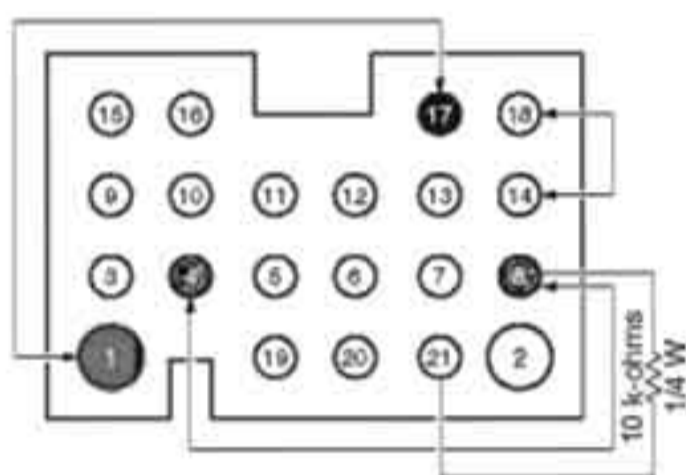
iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

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 (ACCPOW)、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 kΩ、1/4 W 抵抗を接続します。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

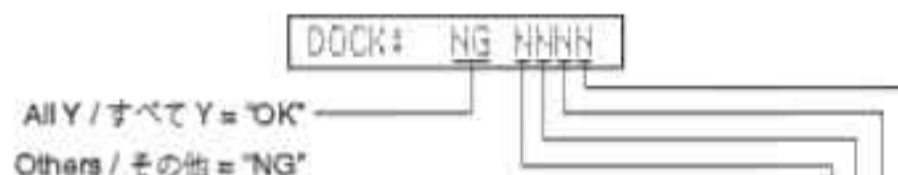
ダイヤグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注意) 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



DOCK CONNECTOR



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 (ACCPOW)	IC20	High = YES	Y
		pin No. 114	Low = No	N
IPDET (iPod installation to DOCK) detection / IPDET (iPod Installation to DOCK) 検出	Pins No.4 (IPDET) - No.8 (DGND)	IC20	Low = installed / 装着	Y
		pin No. 8	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	IC20	10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
		pin No. 141	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。

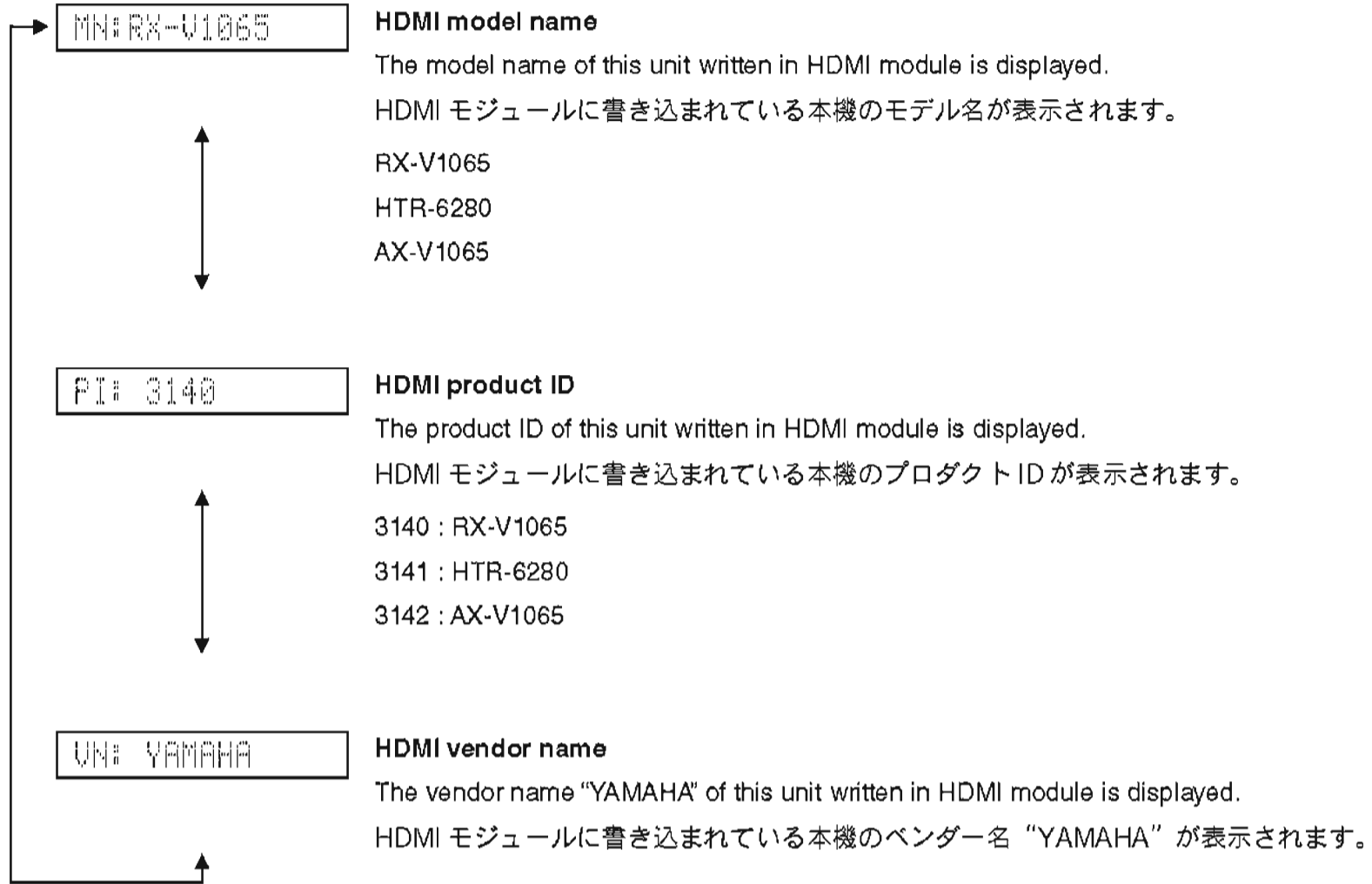
BT V:-----

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

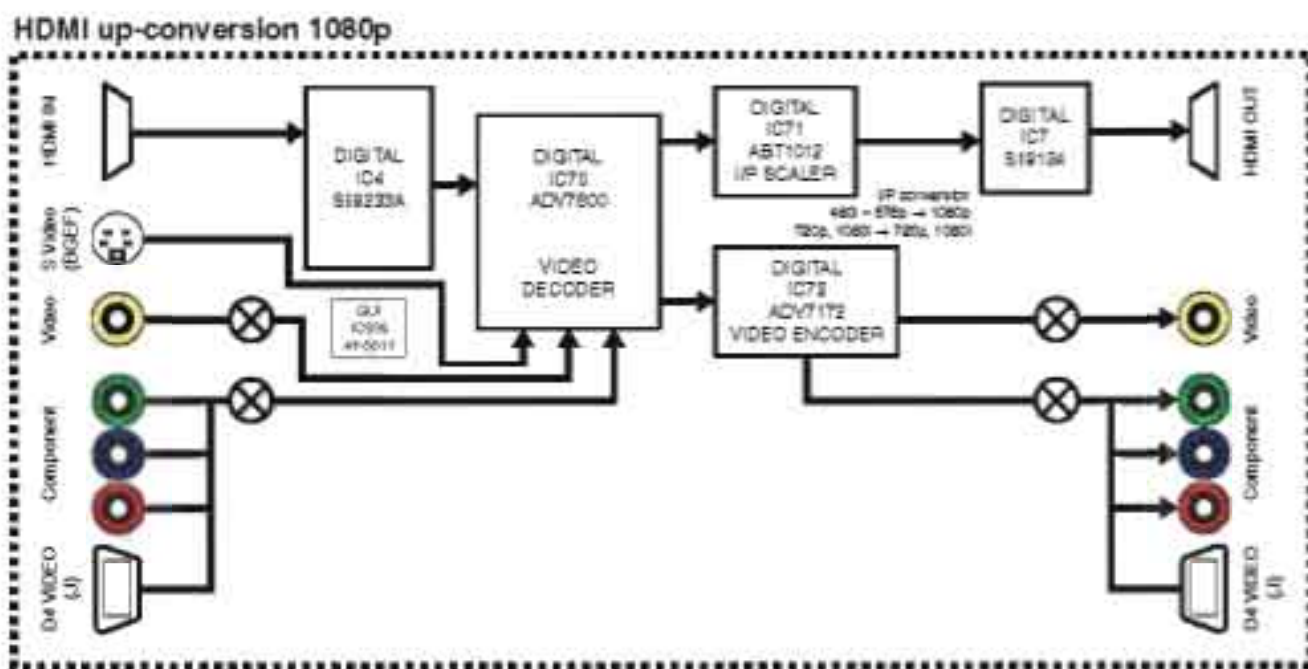
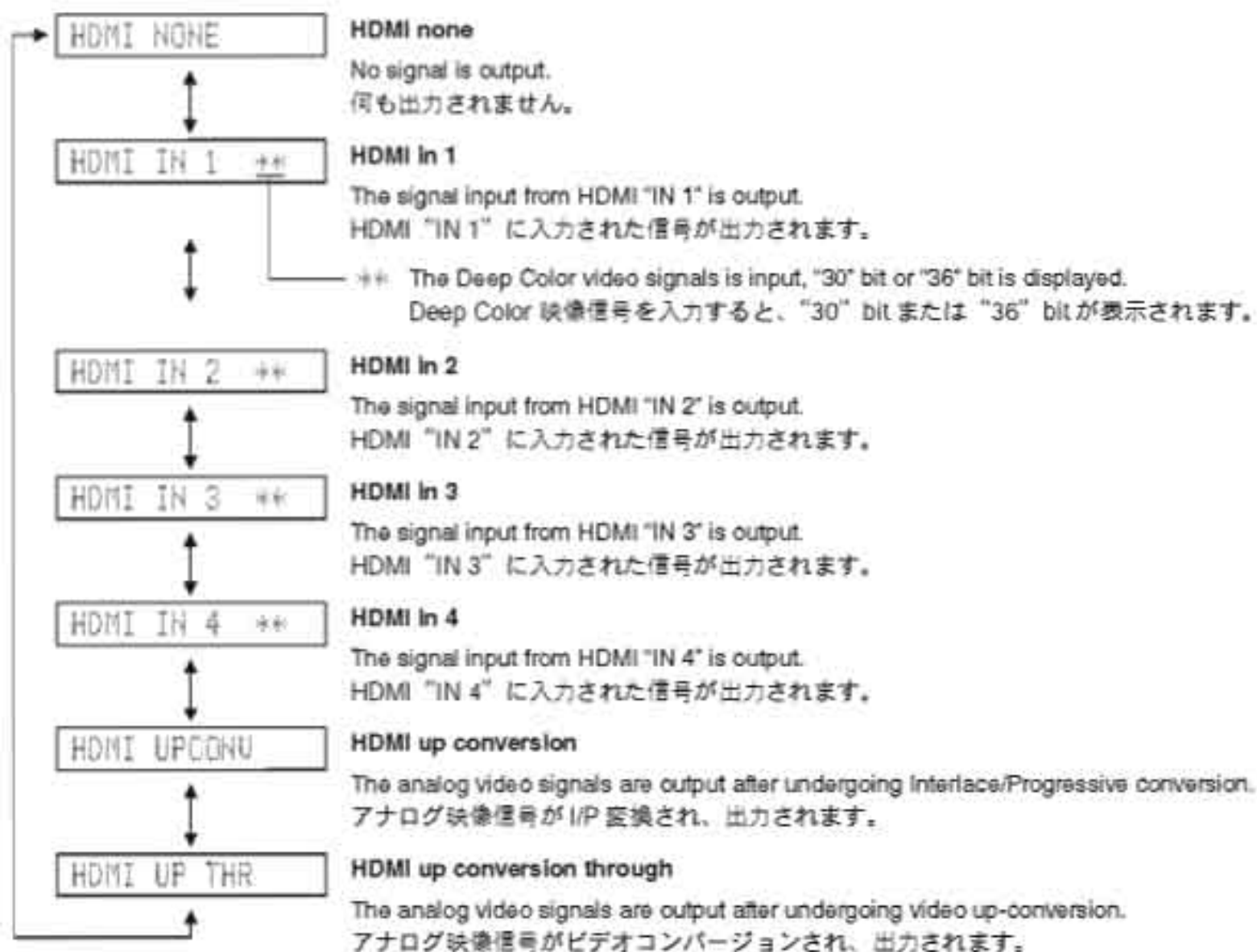
Using the sub-menu, the selected input signal is output to HDMI OUT.

* Support audio is set to "OTHER"

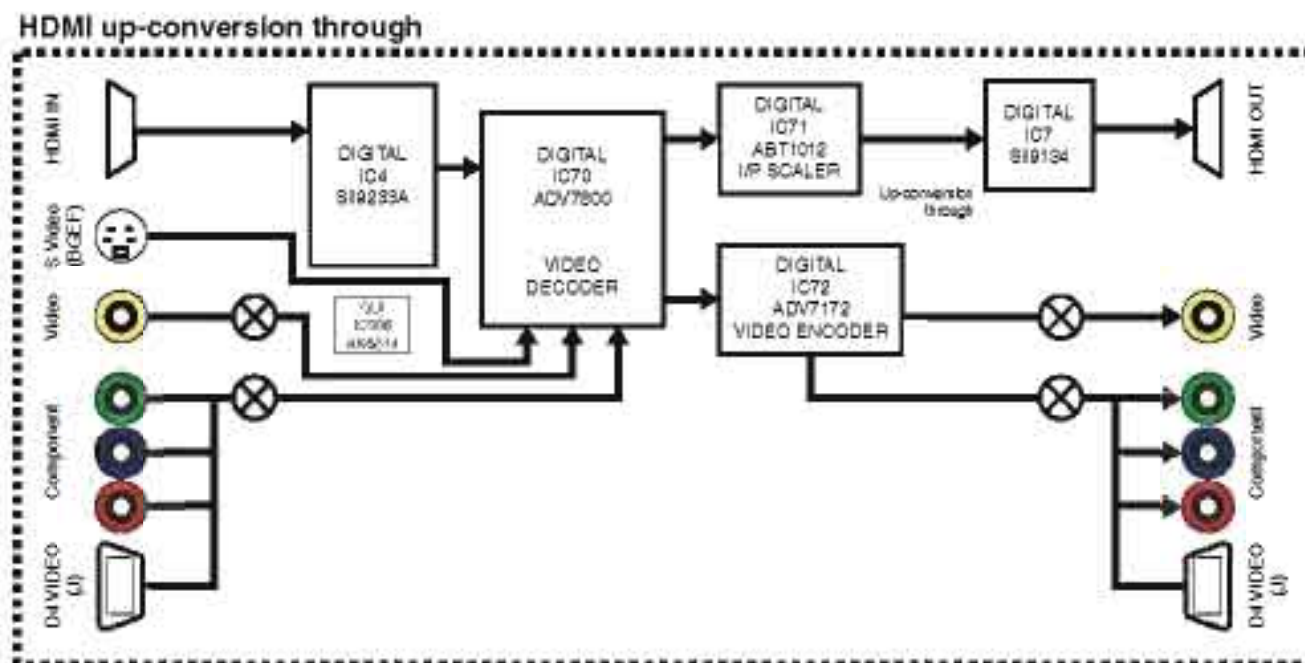
16. HDMI SELECT

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。



RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065



17. USB

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

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

USB file 1

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

17:USB file 1

USB file 2

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

17:USB file 2

18. IF STATUS (Input function status)

Not applied to these models.

DSP status

DST:710E0F2390

17. USB

USB フラッシュメモリーに記録された音楽ファイルが再生されます。

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

USB file 1

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

USB file 2

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

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 DIGITAL P.C.B. are checked.

TI (DSP) BUS check

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

TI BUS:NoEr

NoEr : No error detected.

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

BF LOOP :

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

BF LOOP:

OK : No error detected.

NG : An error is detected.

19. BUS CHECK

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

TI (DSP) BUS check

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。

NoEr : 不良検出なし

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 :

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

OK : 不良検出なし

NG : 不良検出あり

20. NO MENU (Invalidity)

Invalidity

20. NO MENU (Invalidity)

21. PROTECTION HISTORY

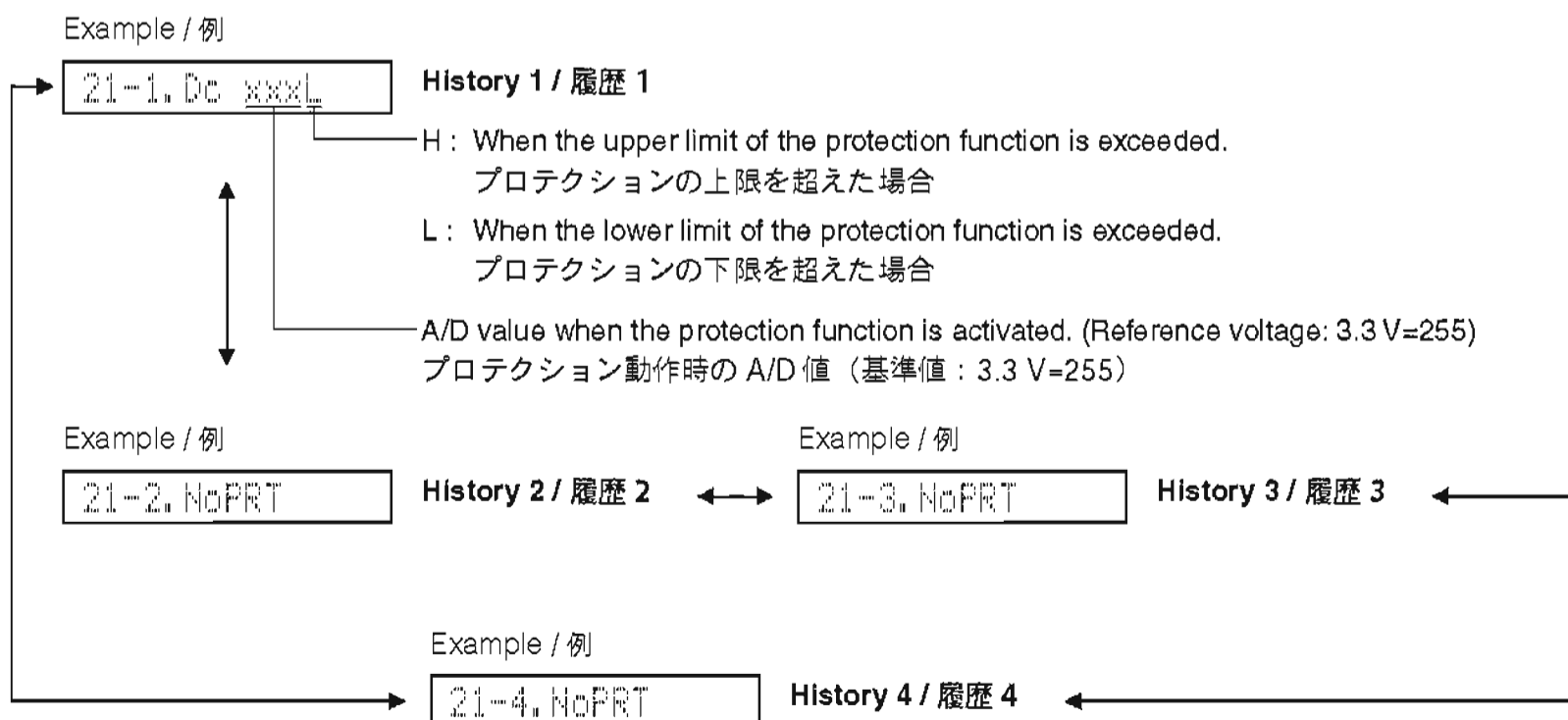
The history of protection function is displayed.

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

21. PROTECTION HISTORY

過去のプロテクション履歴が表示されます。

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



22. NO MENU (Invalidity)

Invalidity

22. NO MENU (Invalidity)

23. UPDATE

Not applied to these models.

UPDATE TI

23. UPDATE

このモデルには適用されません。

UPDATE TI

23. UPDATE TI

24. FACTORY PRESET

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

24. PRESET INHI



24. PRESET RSRV

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、次回の電源投入時です。)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。

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。

CAUTION: Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the tuner.

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

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

(初期化をすると、ユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。)

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.

Firmware version

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

```
Ver: 0045E
```

All checksum

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

```
Sum: 6E5E
```

TI (DSP) FLASH ROM version

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

```
TiVer:02.06r1
```

TI (DSP) FLASH ROM checksum

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

```
TiSum:46C49F69
```

BF version

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

```
BF Ver: B023
```

BF checksum 1 (All/Main)

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

```
A1:D7FAAa:079F
```

25. ROM VER/SUM/PORT

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

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

※ 図中の数値は参考例です。

Firmware version

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

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

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

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

BF version

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

BF checksum 1 (All / Main)

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

BF checksum 2 (Application/USB)

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

AP#612DU#5A0A

BF checksum 2 (Application / USB)

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

XM version (U model)

The firmware version of XM is displayed.

XM xxxx yyyy

yyyy : BF (sub-microprocessor)
xxxx : Main microprocessor

XM version (U model)

SIRIUS version (U model)

The firmware version of SIRIUS is displayed.

SR xxxx yyyy

yyyy : BF (sub-microprocessor)
xxxx : Main microprocessor

SIRIUS version (U model)

MODEL/DESTINATION

The model name and destination are displayed.

V1 187 J 000

MODEL detection value

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

DESTINATION detection value

Detection value	0	27 ±4	54 ±4	81 ±4	93 ±4	127 ±4	153 ±4	210 ±4	231 ±4
Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, E, F	L

MODEL/DESTINATION

モデル名、仕向け先が表示されます。

VERIFY error

Not applied to these models.

Verify 255

VERIFY error

このモデルには適用されません。

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

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

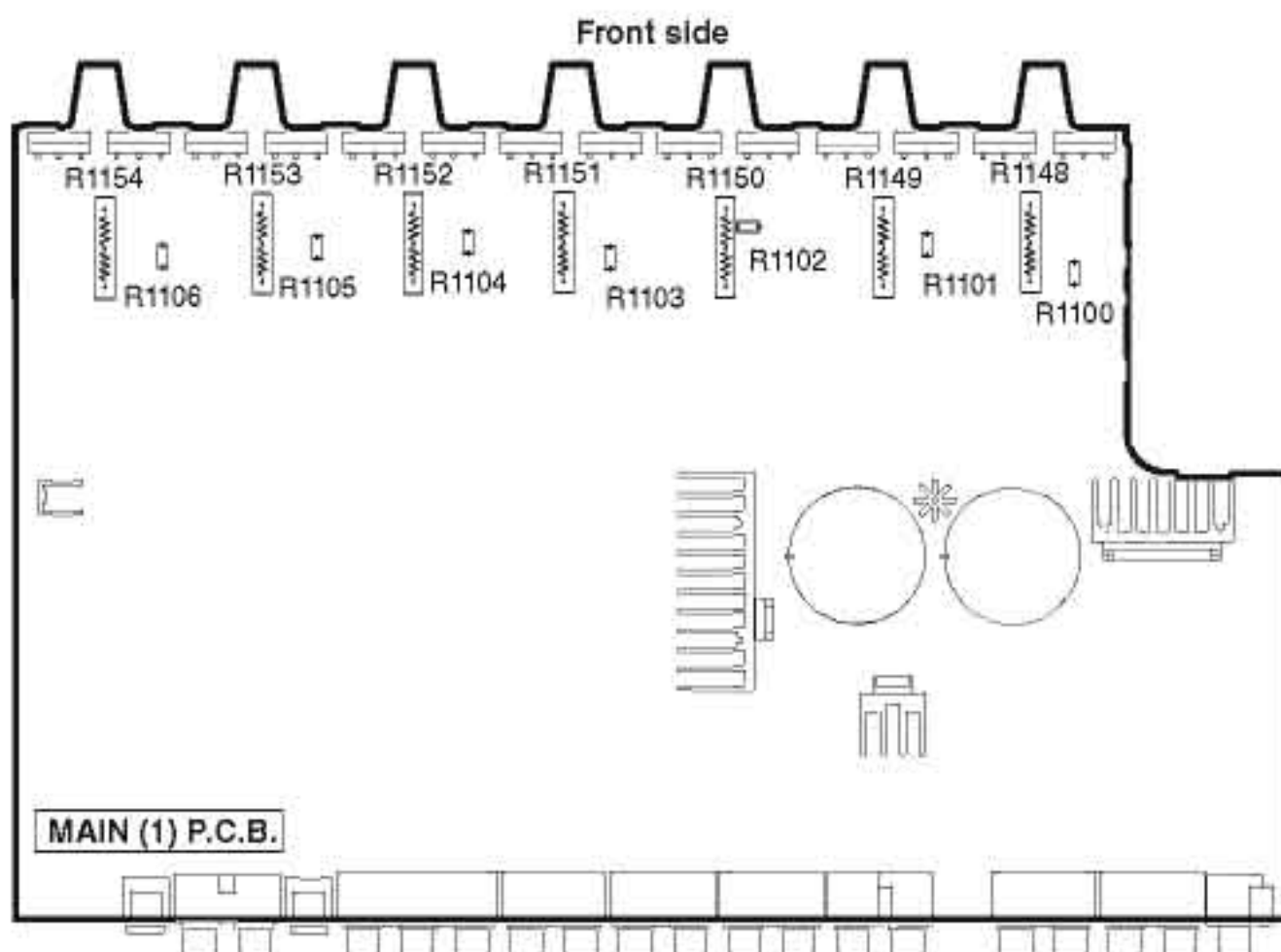
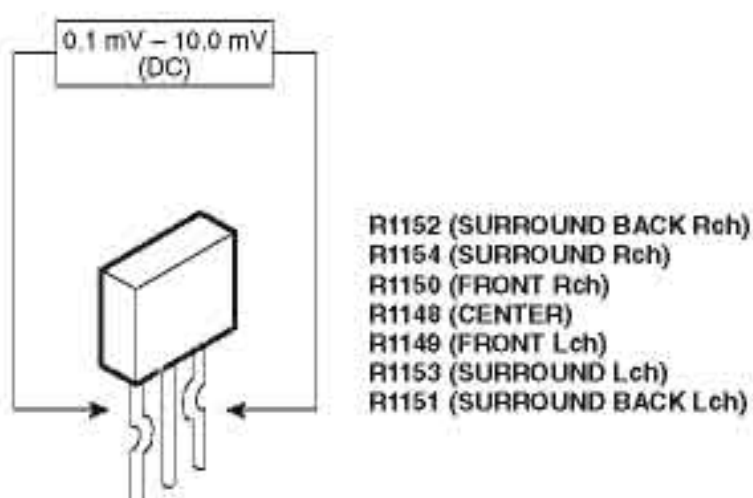
- Confirm that the voltage is 0.2 mV to 15.0 mV after 60 minutes.

- 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

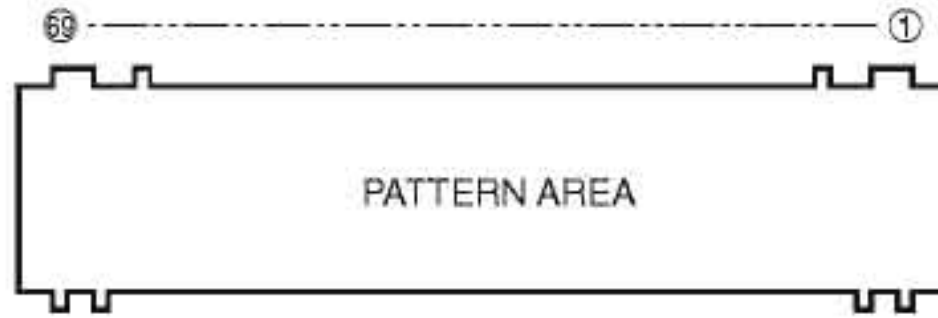
パワーアンプ修理後に 10.0mV を超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

- 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。



■ DISPLAY DATA

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



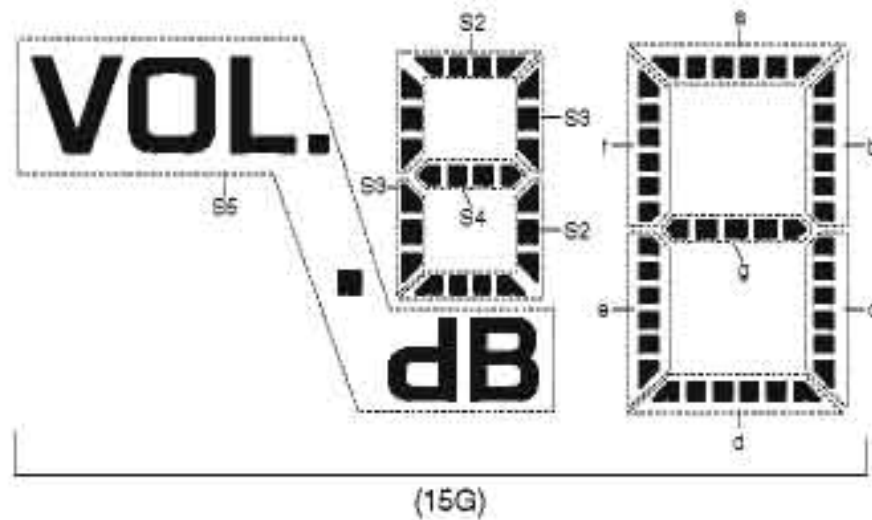
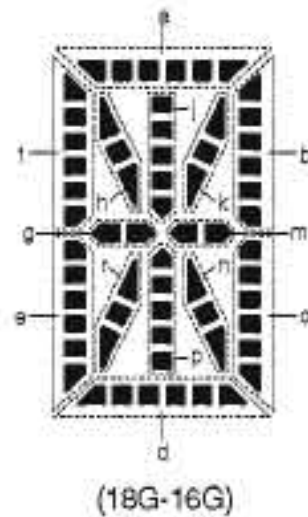
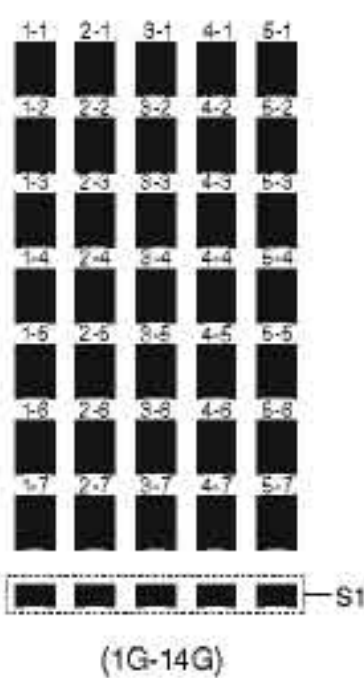
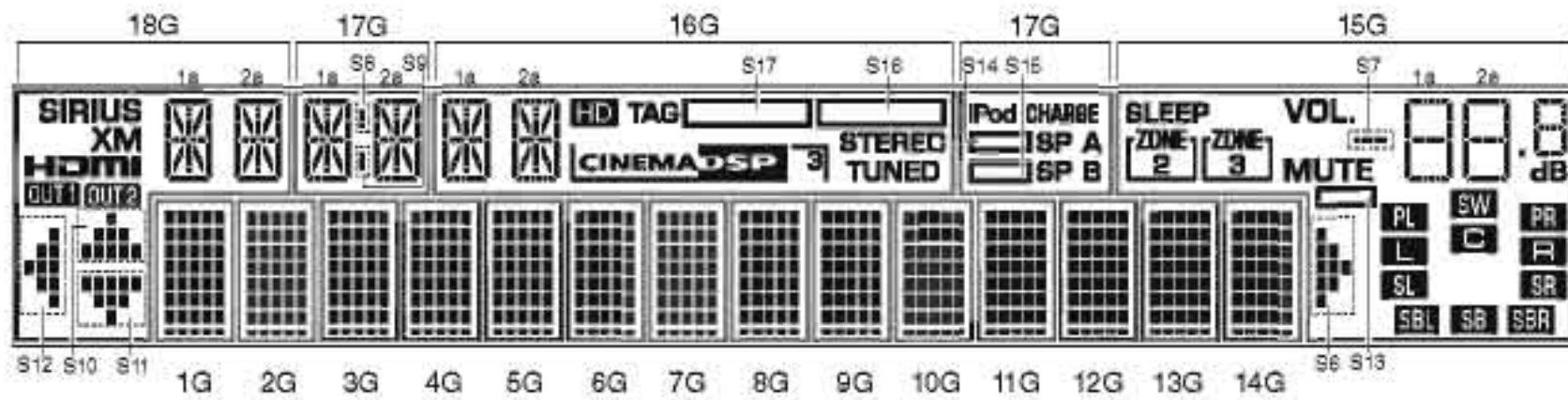
● PIN CONNECTION

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

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

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

● GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION

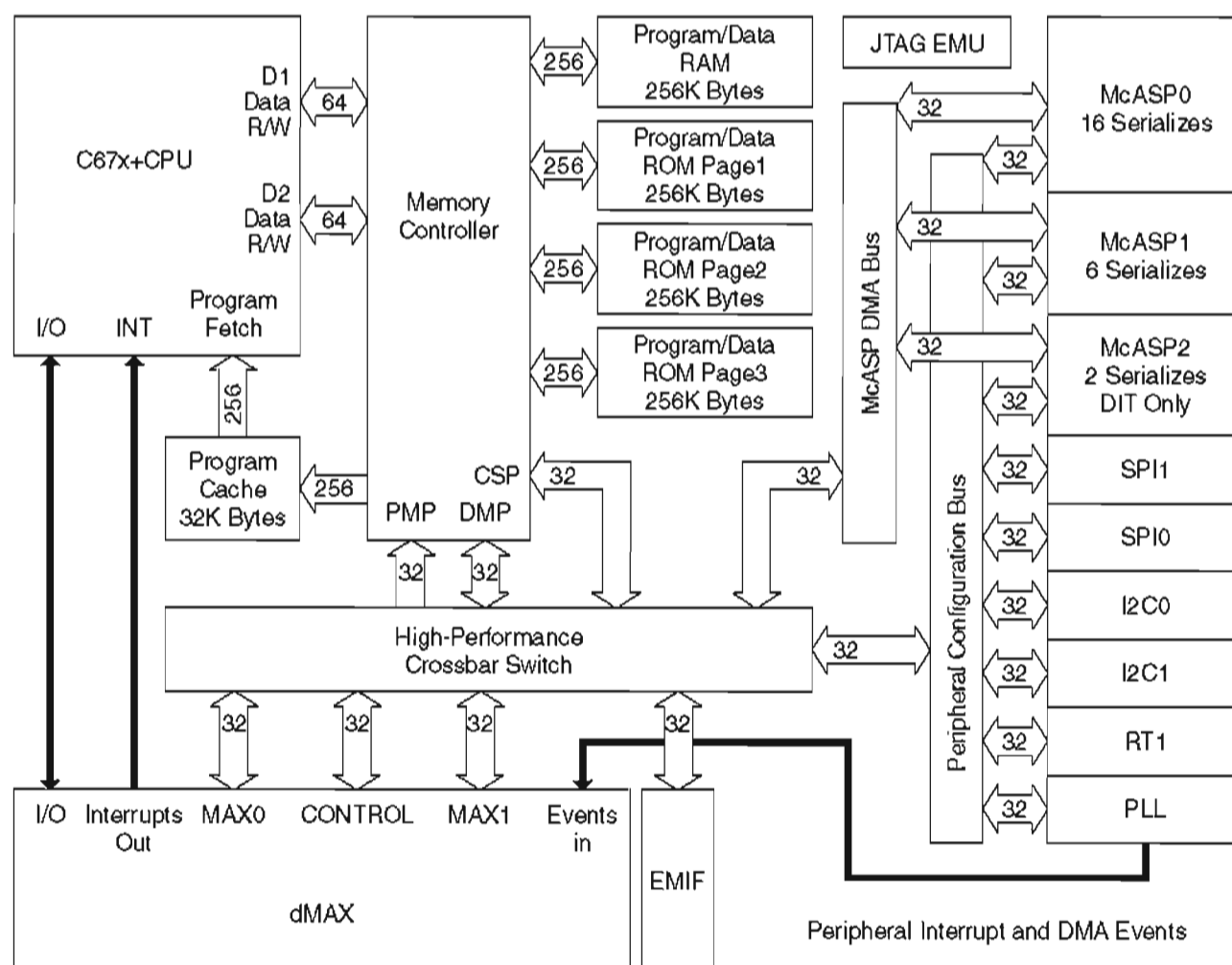
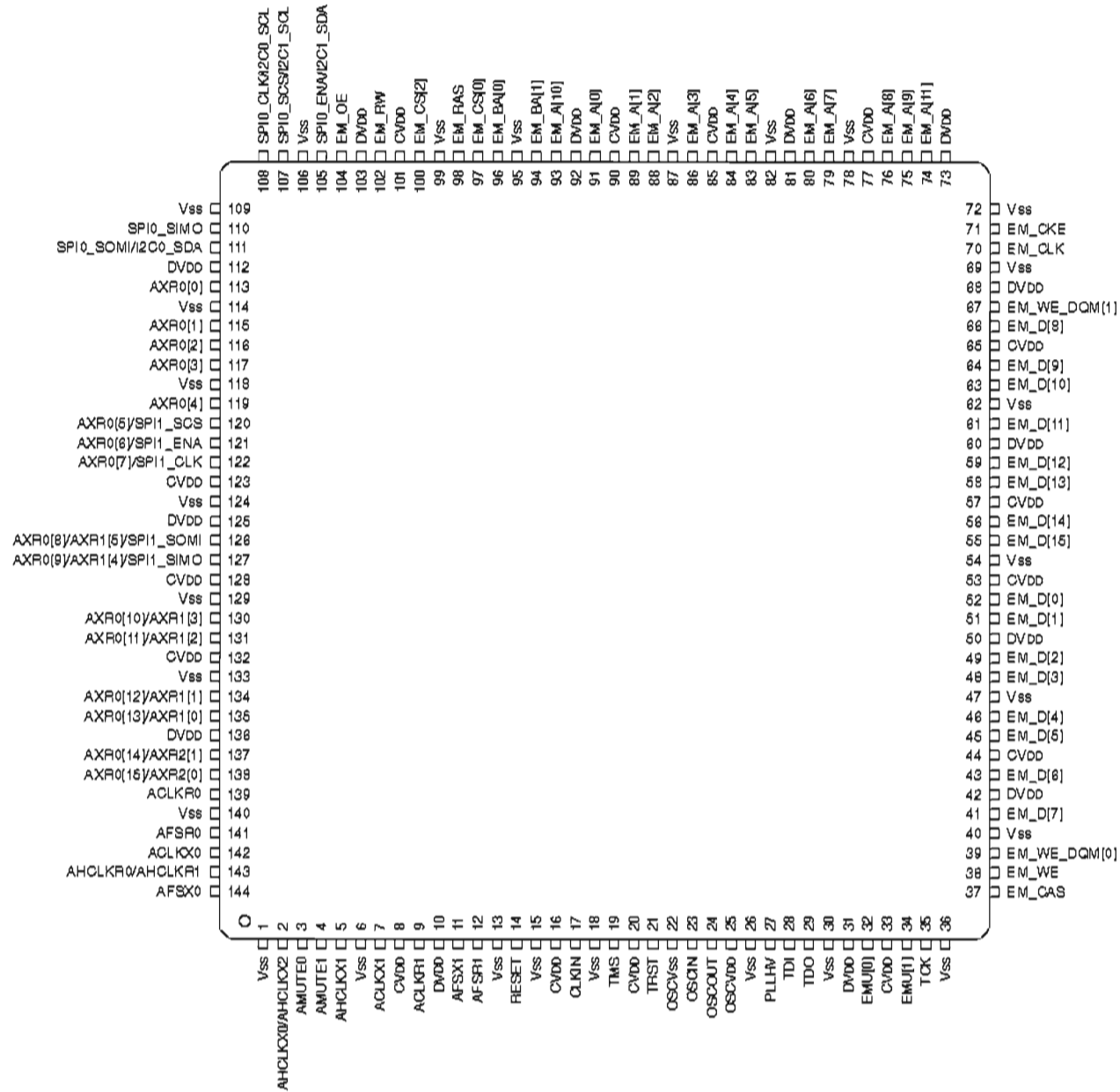
	18G	17G	16G	15G	1G-14G
P1	1a	1a	1a	S5	1-1
P2	1h	1h	1h	S7	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	2a	2a	2f	5-3
P16	2h	2h	2h	1b	1-4
P17	2j	2j	2j	2b	2-4
P18	2k	2k	2k	1a	3-4
P19	2b	2b	2b	2a	4-4
P20	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	TAB	SBR	5-6
P31	HDMI	Pod CHARGE	CINEMA DSP	S6	1-7
P32	OUT1	SP B	3	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: D70YE101BRFP266 (DIGITAL P.C.B.)
Decoder/Post processor

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

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065



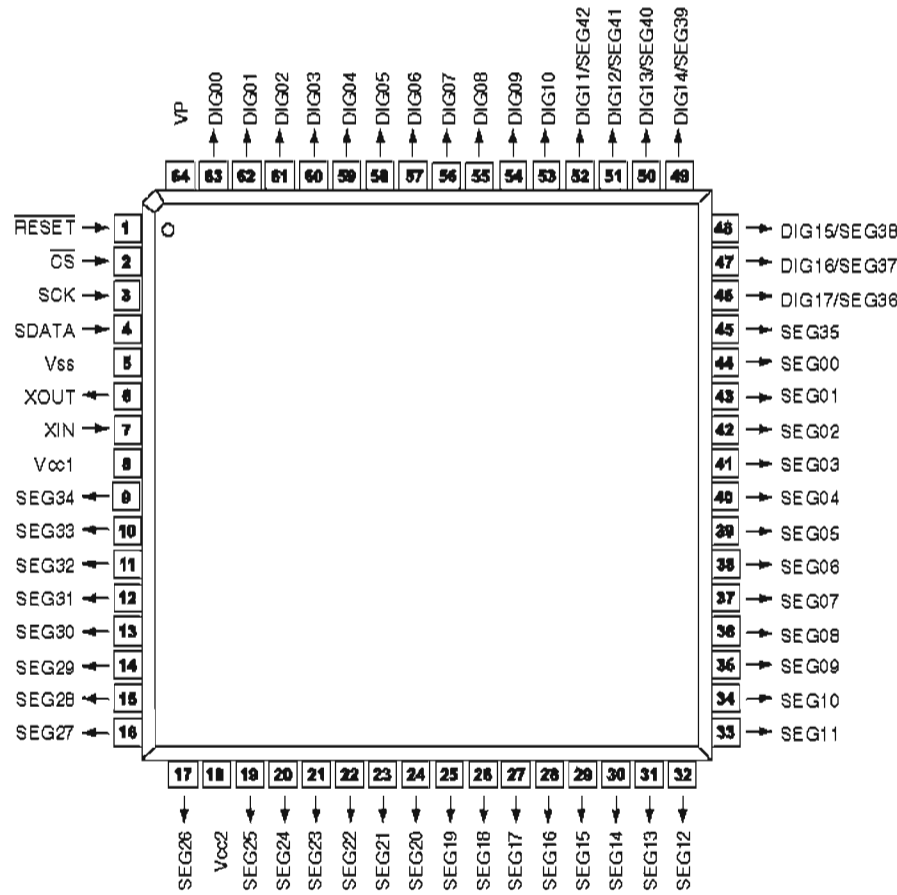
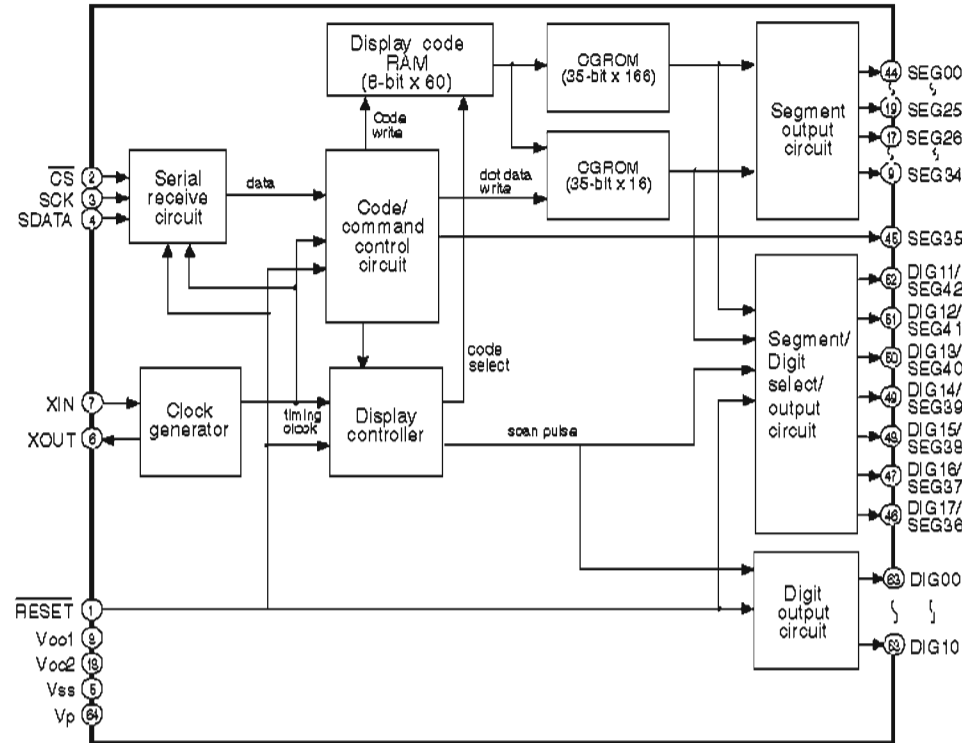
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
7	ACLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit 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]

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/not write
103	DVDD				
104	EM_OE	O	-	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	VSS				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	-	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	VSS				
110	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)

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

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

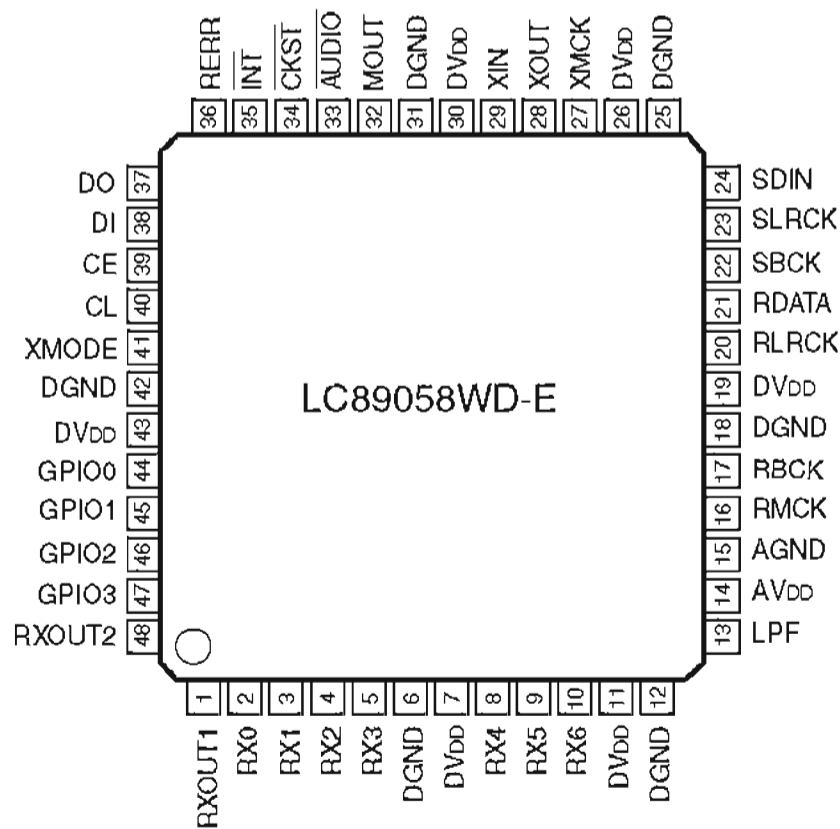
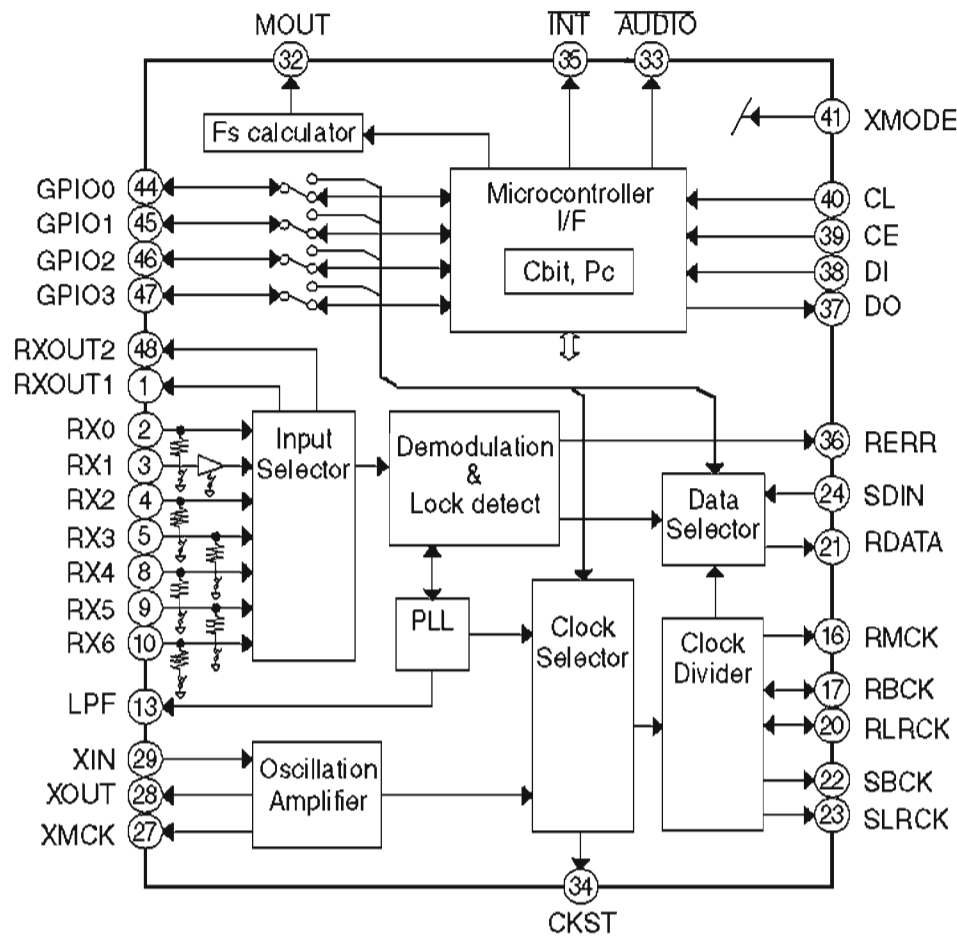


Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RESET	/RESET	Reset input	When "L," M66003 is initialized.
2	CS	/CEFL	Chip select input	When "L," communication with the MCU is possible.
3	SCK	CKFL	Shift clock input	When "H," any instruction from the MCU is neglected.
4	SDATA	DTFL	Serial data 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	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.
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	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.
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	Digital output	Connect to digit (grid) pins of VFD.
48	DIG15/SEG38	G16		
49	DIG14/SEG39	G15		
50	DIG13/SEG40	G14		
51	DIG12/SEG41	G13		
52	DIG11/SEG42	G12		
53	DIG10	G11		
54	DIG09	G10		
55	DIG08	G9		
56	DIG07	G8		
57	DIG06	G7		
58	DIG05	G6		
59	DIG04	G5		
60	DIG03	G4		
61	DIG02	G3		
62	DIG01	G2		
63	DIG00	G1		
64	VP	VP		Negative power supply to pull down.

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

RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065

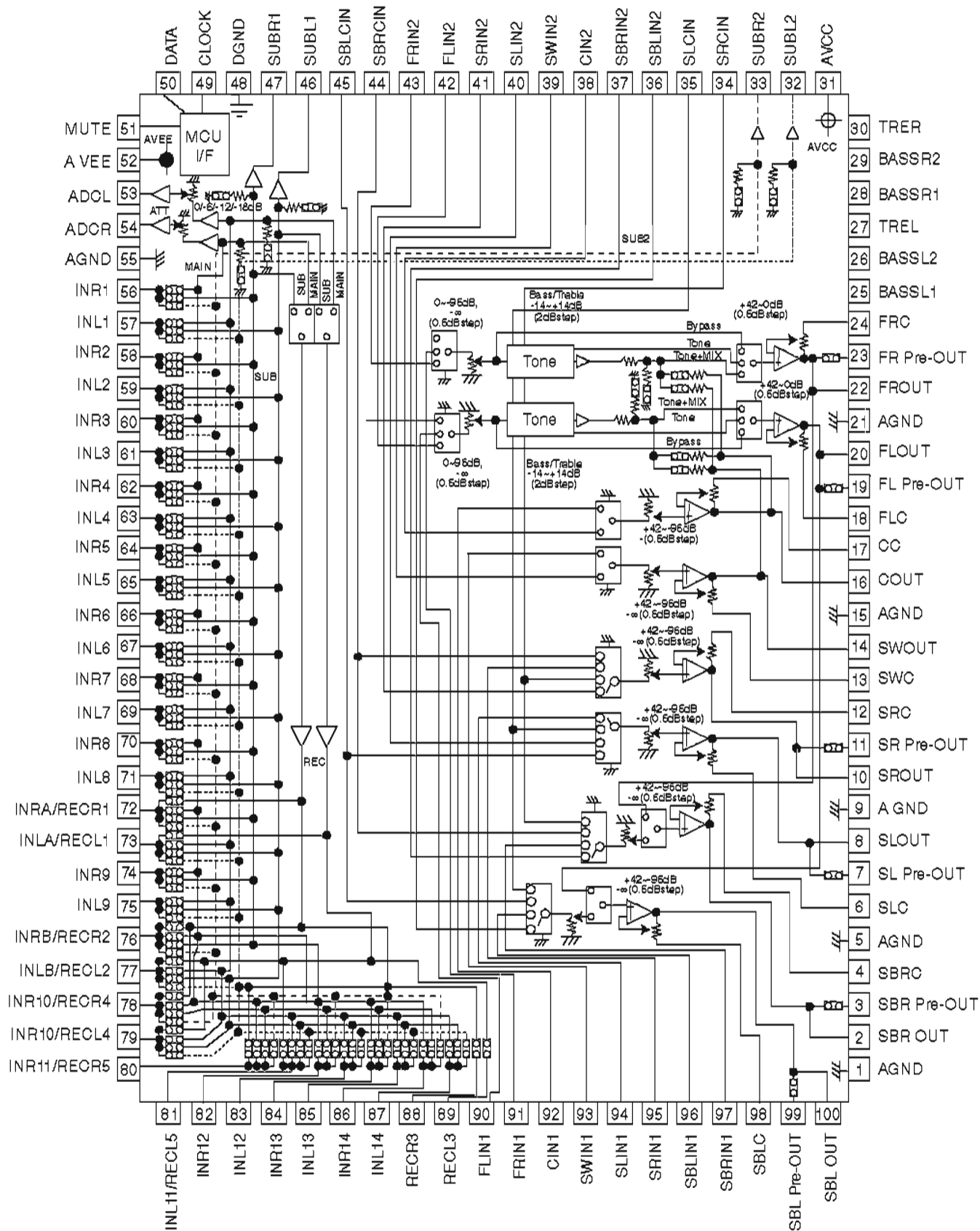


Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RXOUT1	O	RX0-6 input S/PDIF through output pin 1
2	RX0	I _s (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
3	RX1	I(pd)	Co-axial compatible S/PDIF input pin (supported demodulation sampling frequency of up to 96 kHz)
4	RX2	I _s (pd)	5V withstand voltage TIL input level compatible S/PDIF input pin (connected to GND when RX1 is set)
5	RX3	I _s (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 _s (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
9	RX5	I _s (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
10	RX6	I _s (pd)	5V tolerable TIL input level compatible S/PDIF input pin
11	DVDD		Digital power supply (3.3V)
12	DGND		Digital GND
13	LPF	O	PLL loop filter connection pin
14	AVDD		Analog power supply (3.3V)
15	AGND		Analog GND
16	RMCK	O	R system clock output pin (VCO, 512fs, XIN)
17	RBCK	O/I	R system bit clock I/O pin (64fs)
18	DGND		Digital GND
19	DVDD		Digital power supply (3.3V)
20	RLRCK	O/I	R system LR clock I/O pin (fs)
21	RDATA	O	Serial audio data output pin
22	SBCK	O	S system bit clock output pin (16fs, 32fs, 64fs, 128fs)
23	SLRCK	O	S system LR clock output pin (fs/4, fs/2, fs, 2fs)
24	SDIN	I _s	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 I 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 _s	CCB microcontroller I/F, write data input pin
39	CE	I _s	CCB microcontroller I/F, chip enable input pin
40	CL	I _s	CCB microcontroller I/F, clock input pin
41	XMODE	I _s	System reset input pin
42	DGND		Digital GND
43	DVDD		Digital power supply (3.3V)
44	GPI00	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RMCK pin)
45	GPI01	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RBCK pin)
46	GPI02	O/I	General-purpose I/O pin II selector input pin (output referred to RLRCK pin)
47	GPI03	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.

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

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

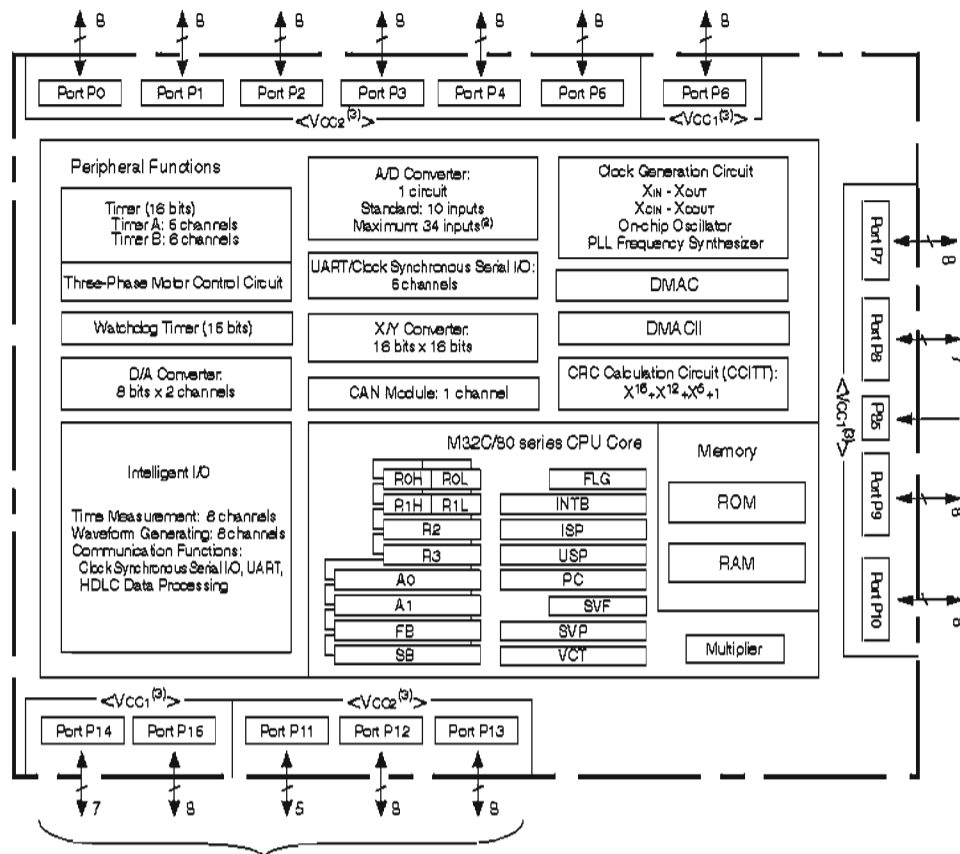


Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
1	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
2	SBROUT	VOSBL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
3	SBR Pre-OUT	VOPSB	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
4	SBRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR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

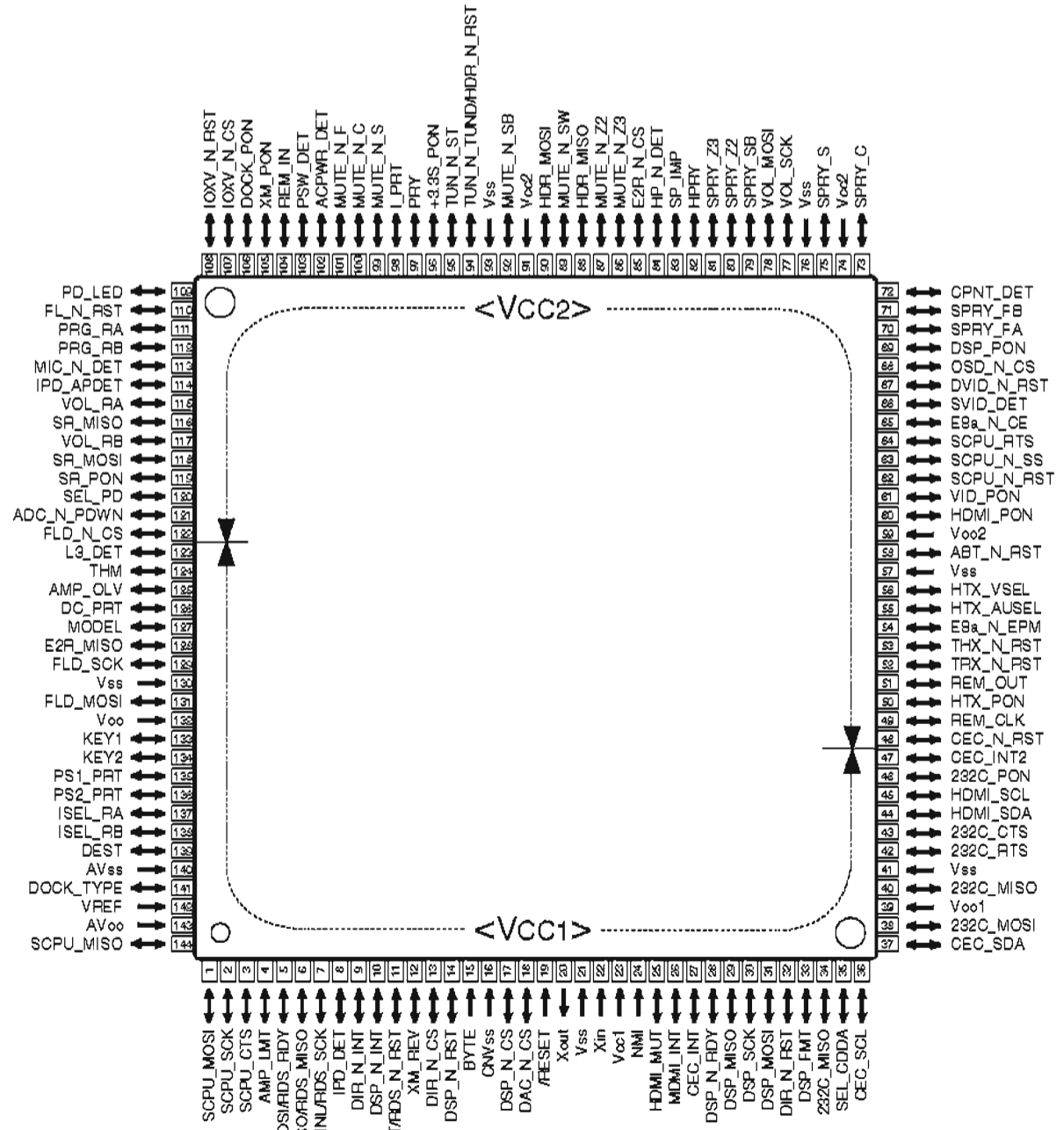
Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
58	INR2	AU1L	Input pin of L/R channel (Input selector)
59	INL2	AU1R	Input pin of L/R channel (Input selector)
60	INR3	AV-6L	Input pin of L/R channel (Input selector)
61	INL3	AV-6R	Input pin of L/R channel (Input selector)
62	INR4	AV-5L	Input pin of L/R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

IC20: M3087BFBKBP (DIGITAL P.C.B.)
Main microprocessor

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065



NOTES:
1. Ports P11 to P16 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be Vcc1=Vcc2.



NOTES:
1. P70 / TA0out / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC1s / OUTC1s
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.
3. The supply voltage of M32C/84T must be Vcc1=Vcc2.

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power On	Stby Thrft	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep	
1	TXD4	SCPU_MOSI	SO	0	0	0		0	Synchronous data output for sub-microprocessor
2	CLK4 P95/ANEX0/CLK4	SCPU_SCK	SO	0	0	0		0	Synchronous clock output for sub-microprocessor
3	P94 P94/DA1/TB4in/ CTS4/RTS4/SS4	SCPU_CTS	SI	I	I	0		0	Input for transmission control for sub-microprocessor (clear to send)
4	DA0 P93/DA0/TB3in/ CTS3/RTS3/SS3	AMP_LMT	DA	I	I	I		I	Limiter control output
5	TXD3 P92/TB2in/TXD3/ SDA3/SRXD3/ OUTC20/IEout/ ISTXD2	XM_MOSI	SO	0	0	0	0	0	Asynchronous data output for XM (U model)
	P92		0	0	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
	TB2in	RDS_RDY	TMR	0	0	0	0	0	RDS RRADY input / Pull-up (G model)
6	RXD3 P91/TB1in/RXD3/ SCL3/STXD3/IEin/ ISRXD2	XM_MISO	SI	0	0	0	0	0	Asynchronous data input for XM (U model)
	P91		0	0	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
	RXD3	RDS_MISO	SI	0	0	0	0	0	Synchronous data input for RDS (G model)
7	P90 P90/TB0in/CLK3	XM_LINK	I	0	0	0	0	0	XM LINK detection (U model)
	P90		0	0	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
	CLK3	RDS_SCK	SO	0	0	0	0	0	Synchronous clock output for RDS IC / Low level should stand by (G model)
8	INT8 P146/INT8	IPD_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ		0	iPod detection When inserting an iPod into the DOCK H → L Restriction of port: INT is high edge or low edge only
9	P145 P145/INT7	DIR_N_INT	IRQ	0	0	0		0	DIR interrupt Restriction of port: INT is high edge or low edge only
10	P144 P144/INT6	DSP_N_INT	IRQ	0	0	0		0	DA70Y interrupt Restriction of port: INT is high edge or low edge only
11	P143 P143/INPC17/ OUTC17	XM_N_RST	0	0	0	0	0	0	XM reset (U model)
	P143		0	0	0	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, E, F, L, J models)
	P143	RDS_N_RST	0	0	0	0	0	0	RDS reset (G model)
12	P142	DIR_SDO	I	0	0	0		0	DIR DATA input at mode of CDDA writing
	P142 P142/INPC16/ OUTC16	XM_REV	I	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 set 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 resetting of P50=H, P55=L, CNVss=H
17	P87 P87/Xcin	DSP_N_CS	CS	0	0	0		0	DA70Y chip select
18	P86 P86/Xcout	DAC_N_CS	CS	0	0	0		0	DAC chip select
19	/RESET /RESET	/RESET	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Reset
20	Xout Xout	Xout	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	20 MHz Ceramic resonator

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep	
21	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	GND
22	Xin Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	20 MHz ceramic resonator
23	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor power supply
24	/NMI P85/NMI	/NMI	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Unused, pull up to Vcc
25	INT2 P84/INT2	HDMI_MUT	IRQ	IRQ	0	0		0	HDMI mute input Acl H: Mute
26	INT1 P83/INT1	HDMI_INT	IRQ	IRQ	0	0		0	Interrupt from HDMI RX
27	INT0 P82/INT0	CEC_N_INT	IRQ	IRQ	0	0		0	CEC microprocessor interrupt
28	P81 P81/TA4in/U/INPC15/ OUTC15/CTS5/ RTS5/RTP23	DSP_N_RDY	I	0	0	0		0	DA70Y RDY
	P81	DIR_WCK	I	0	0	0		0	CDDA writing DIR_WCK input
29	RXD5 P80/TA4out/U/ ISRXD0/RXD5	DSP_MISO	SI	0	0	0		0	Synchronous data input for DIR, DA70Y, DAC
30	CLK5 P77/TA3in/INPC14/ OUTC14/ISCLK0/ CLK5/RTP22	DSP_SCK	SO	0	0	0		0	Synchronous clock output for DIR, DA70Y, DAC
31	TXD5 P76/TA3out/INPC13/ OUTC13/ISTXD0/ TXD5	DSP_MOSI	SO	0	0	0		0	Synchronous data output for DIR, DA70Y, DAC
32	P75 P75/TA2in/W/ INPC12/OUTC12/ ISRXD1/RTP21	DIR_N_RST	0	0	0	0		0	DIR reset
33	P74 P74/TA2out/W/ INPC11/OUTC11/ ISCLK1/RTP20	DSP_FMT	0	0	0	0		0	DA70Y full mute output H: Mute
34	P73	232C_MISO	0	0	0	0		0	
35	P72 P72/TA1out/V/CLK2	SEL_CDDA	0	0	0	0		0	CDDA writing route select H: CDDA writing mode, L: Operational mode usually
36	SCL2 P71/TA0in/TB5in/ RXD2/SCL2/STXD2/ INPC17/OUTC17/ OUTC22/ISRXD2/ IEin/RTP03	CEC_SCL	SO	SO	0	0		0	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	0	0		0	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	0		0	RS232C data output Pull up at 100 k-ohms
	TxD1	TXD	SO						E8a, ICP (In-circuit programmer) data output
39	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor power supply
40	RxD1 P66/RXD1/SCL1/ STXD1	232C_MISO	SI	SI	SI	I		I	RS232C data input Pull up at 100 k-ohms
	RxD1	RXD	SI						E8a, ICP (In-circuit programmer) data input

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep	
41	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor GND
42	P65 P65/CLK1	232C_RTS	SO	SO	SO	O		O	RS232C RTS output
	CLK1	E8a_SCLK	SI						E8a, ICP (In-circuit programmer) clock input / Pull up at 100 k-ohms
43	CTS1 P64/CTS1/RTS1/ SS1/OUTC21/ ISCLK2	232C_CTS	SI	SI	SI	I		I	RS232C CTS input Pull down at 100 k-ohms
	RTS1	E8a_BUSY	SO						E8a, ICP (In-circuit programmer) BUSY output
44	SDA0 P63/TXD0/SDA0/ SRXD0/IrDAout	HDMI_SDA	SIO	SIO	O	O		O	HDMI RX/TX, Video Enc/Dec I2C SCL output (400 kHz device) Pull up at HDMI block HDMI RX/TX: 5V tolerant
45	SCL0 P62/RXD0/SCL0/ STXD0/IrDAin	HDMI_SCL	SIO	SIO	O	O		O	HDMI RX/TX, Video Enc/Dec I2C SDA input/output (400 kHz device) Pull up at HDMI block HDMI RX/TX: 5V tolerant
46	P61	232C_PON	O	O	O	O		O	H: ON, L: OFF
47	P60 P60/CTS0/RTS0/ SS0/RTP00	CEC_INT2	I	I	O	O		O	CEC microprocessor interrupt
48	P137 P137/OUTC27	CEC_N_RST	O	O	O	O		O	CEC microprocessor reset
49	ISCLK2 P136/OUTC21/ ISCLK2	REM_CLK	SO	O	O	O		O	Clock output for remote control code generation No connection
50	P135 P135/OUTC22/ ISRXD2/IEin	HTX_PON	O	O	O	O		O	No use (HDMI_PON common)
51	P134 P134/OUTC20/ ISTXD0/Ieout	REM_OUT							
52	P57 P57/RDY	HRX_N_RST	O	O	O	O		O	HDMI TX reset output / L: Reset Pull down at HDMI block
53	P56 P56/ALE	HTX_N_RST	O	O	O	O		O	HDMI TX reset output / L: Reset Pull down at HDMI block
54	P55 P55/HOLD	E8a_N_EPM	I	I	I	I		I	E8a writing mode enable input 10 k-ohms pull down
55	P54 P54/HLDA/ALE	HTX_AUSEL	O	O	O	O		O	No use (HDMI Rx GPIO use)
56	P133 P133/OUTC23	HTX_VSEL	O	O	O	O		O	No use (HDMI Rx GPIO use)
57	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor GND
58	P132 P132/OUTC26	ABT_N_RST	O	O	O	O		O	Video I/P & Scaler IC reset L: reset / VID_PON=L: Low fix
59	Vcc2 Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor power supply
60	P131 P131/OUTC25	HDMI_PON	O	O	O	O		O	HDMI power supply ON/OFF control / H: ON, L: OFF When V2065 uses CEC microprocessor, HDMI EQ (CXB1442, Si9185A) reset may be used
61	P130 P130/OUTC24	VID_PON	O	O	O	O		O	Video power supply ON/OFF control / H: ON, L: OFF Configured based on the Pure Direct specification
62	P53 P53/CLKout/BCLK/ ALE	SCPU_N_RST	O	O	O	O		O	SubCPU reset Because the delay circuit of 2 ms is passed so that it may discriminate against reset of Flash and BlackFin, it is necessary to secure the change time of 5 ms or more.
63	P52 P52/RD	SCPU_N_SS	O	O	O	O		O	SubCPU slave select
64	P51 P51/WRH/BHE	SCPU_RTS	SO	O	O	O		O	Output for SubCPU reception control (request to send)
65	P50 P50/WRL/WR	E8a_N_CE	I	I	I	I		I	E8a enable input 10 k-ohms pull up
66	P127 P127	SVID_DET	I	O	O	O		O	S video detection VID_PON=L: Low fix

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

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep	
95	P26		0	0	0	0	0		(U model)
	P26 P26/A6/(/D6)/AN26	TUN_N_ST	I	0	0	0		0	FM/AM tuner STEREO detection input +3.3S to 47k then pull up (C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
96	P25 P25/A5/(/D5)/AN25	+3.3S_PON	0	0	0	0		I	+3.3S power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF At standby sleep, becomes L [to avoid unnecessary power consumption (Mute, pull Up)] Input (HiZ) then mechanically +3.3S power switches on (to function Mute, when power down is detected)
97	P24 P24/A4/(/D4)/AN24	PRY	0	0	0	0		0	Power relay ON/OFF control H: ON, L: OFF
98	P23 P23/A3/(/D3)/AN23	L_PRT	I	I	0	0		0	Overcurrent protection detection
99	P22 P22/A2/(/D2)/AN22	MUTE_N_S	0	0	0	0		0	Surround mute control L: Mute
100	P21 P21/A1/(/D1)/AN21	MUTE_N_C	0	0	0	0		0	Center mute control L: Mute
101	P20 P20/A0/(/D0)/AN20	MUTE_N_F	0	0	0	0		0	Front (Headphone is contained) mute control L: Mute
102	INT5 P17/D15/INT5	ACPWR_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ		0	AC power detection L: Power down
103	INT4 P16/D14/INT4	PSW_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ		0	Main/Zone/Input key interrupt KEY1 port distinguishes the pressed keys
104	INT3 P15/D13/INT3	REM_IN	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ		0	Remote control pulse input
105	P14 P14/D12	XM_PON	0	0	0	0		0	XM Radio power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF (U model)
	P14		0	0	0	0		0	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
106	P13 P13/D11	DOCK_PON	0	0	0	0		0	DOCK power supply ON/OFF control H: ON, L: OFF
107	P12 P12/D10	IOXV_N_CS	CS	0	0	0		0	IO extended IC (for video) chip select
108	P11 P11/D9	IOXV_N_RST	0	0	0	0		0	IO extended IC (for video) reset
109	P10 P10/D8	PD_LED	0	0	0	0		0	Pure Direct LED ON/OFF control H: ON, L: OFF
110	P07 P07/D7/AN07	FLD_N_RST	0	0	0	0		0	FL driver reset
111	P06 P06/D6/AN06	PRG_RA	I	0	0	0		0	Program rotary A Pull-up
112	P05 P05/D5/AN05	PRG_RB	I	0	0	0		0	Program rotary B Pull-up
113	P04 P04/D4/AN04	MIC_N_DET	I	0	0	0		0	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	0	0	0		0	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 To prevent pulling of SIRIUS tuner's High output and microprocessor's Low Fix output, switch to constant input (U model)
	P112		0	0	0	0		0	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
117	P111 P111/INPC11/ OUTC11/ISCLK1	VOL_RB	I	0	0	0		0	Volume rotary B
118	ISTXD1 P110/INPC10/ OUTC10/ISTXD1	SR_MOSI	SO	0	0	0		0	Asynchronous data output for SIRIUS Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level (U model)
	P110		0	0	0	0		0	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power On	Stby Thrh	Standby	Stby Sleep	Sleep	MCU Sleep	
119	P03 P03/D3/AN03	SR_PON	O	O	O	O		O	SIRIUS radio power supply ON/OFF control (U model) H: Power ON, L: Power OFF
	P03		O	O	O	O		O	(C, R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)
120	P02 P02/D2/AN02	SEL_PD	O	O	O	O		O	DSP Pure Direct route select H: Pure Direct ON
121	P01 P01/D1/AN01	ADC_N_PDWN	O	O	O	O		O	ADC power down L: Power down
122	P00 P00/D0/AN00	FLD_N_CS	CS	O	O	O		O	FL driver chip select
123	AN157 P157/AN157/CTS6/ RTS6	L3_DET	AD	O	O	O		O	Component video aspect detection
124	AN156 P156/AN156/CLK6	THM	AD	AD	O	O		O	Temperature detection
125	AN155 P155/AN155/RXD6	AMP_OLV	AD	AD	O	O		O	Power AMP output level detection
126	AN154 P154/AN154/TXD6	DC_PRT	AD	AD	O	O		O	Power AMP DC detection
127	AN153 P153/AN153/CTS5/ RTS5	MODEL	AD	AD	O	O		O	Destination discrimination by AD value When AD is taken in at power on, there is 1m sec waiting time after AD input port setting
128	ISRXD0 P152/AN152/ ISRXD0/RXD5	E2R_MISO	SI	SI	SI	O		O	Synchronous data input for EEPROM
129	ISCLK0 P151/AN151/ISCLK0/ CLK5	FLD_SCK	SO	SO	SO	O		O	FL driver, OSD, IO extended IC (Video), series 1 k-ohms go into synchronous clock output for EEPROM FL driver
130	Vss Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor GND
131	ISTXD0 P150/AN150/ISTXD0/ TXD5	FLD_MOSI	SO	SO	SO	O		O	FL driver, OSD, IO extended IC (Video), series 1 k-ohms go into synchronous data output for EEPROM FL driver
132	Vcc1 Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor power supply
133	AN7 P107/AN7/KI3/RTP33	KEY1	AD	AD	AD	I		O	KEY1 AD value taken in During PSW_DET interruption, distinguishes the used keys which are switched to AD
134	AN6 P106/AN6/KI2/RTP32	KEY2	AD	AD	AD	I		O	KEY2 AD value taken in During PSW_DET interruption, distinguishes the used keys which are switched to AD
135	AN5 P105/AN5/KI1/RTP31	PS1_PRT	AD	AD	O	O		O	PS protection detection 1
136	AN4 P104/AN4/KI0/RTP30	PS2_PRT	AD	AD	O	O		O	PS protection detection 2
137	P103 P103/AN3/RTP13	ISEL_RA	I	O	O	O		O	Input selector rotary A
138	P102 P102/AN2/RTP12	ISEL_RB	I	O	O	O		O	Input selector rotary B
139	AN1 P101/AN1/RTP11	DEST	AD	AD	AD	O		O	AD destination discrimination Data is taken in when resetting is cancelled
140	AVss AVss	AVss	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor GND
141	AN0 P100/AN0/RTP10	DOCK_TYPE	AD	AD	AD	I		O	DOCK discriminate Identifies the connected DOCK type, then switches the action During IPD_DET interruption, switches to AD, make a distinction based on post-10 ms A/D value Make a distinction from IPD_DET Low edge through post-10ms A/D value
142	Vref Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor power supply
143	AVcc AVcc	AVcc	MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Microprocessor power supply
144	RXD4	SCPU_MISO	SO	I	I	I		O	Synchronous data input for SubCPU

RX-V1065/HTR-6280/AX-V1065

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

Key detection for A/D port

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

RX-V1065/HTR-6280

Ohm	0	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+1.5k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+22.0k	+33.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.97	0.98 - 1.24	1.25 - 1.53	1.54 - 1.84	1.84 - 2.1	2.34 - 2.55	2.55 - 2.97
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 75	76 - 95	96 - 118	119 - 142	143 - 162	181 - 197	198 - 229
KEY1 (133 pin)	SCENE RADIO	SCENE CD	SCENE TV	SCENE BD/DVD	ZONE2 ON/OFF	ZONE2 CONTROL	—	—	MAIN ZONE ON/OFF	ZONE CONTROL

Ohm	0	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+1.8k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+6.8k	+10.0k	+22.0k	+68.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.99	1.0 - 1.27	1.28 - 1.56	1.57 - 1.86	1.86 - 2.14	2.14 - 2.4	2.4 - 2.65	2.66 - 2.91	2.92 - 3.17
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 77	78 - 98	99 - 120	121 - 143	144 - 165	166 - 185	186 - 205	206 - 225	226 - 245
KEY2 (134 pin)	PURE DIRECT	STRAIGHT / EFFECT	INFO	MEMORY	PRESET <	PRESET >	CATEGORY < FM	CATEGORY > AM	TUNING CH <	TUNING CH >	—	—

AX-V1065

Ohm	0	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+1.5k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+22.0k	+33.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.97	0.98 - 1.24	1.25 - 1.53	1.54 - 1.84	1.84 - 2.1	2.34 - 2.55	2.55 - 2.97
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 75	76 - 95	96 - 118	119 - 142	143 - 162	181 - 197	198 - 229
KEY1 (133 pin)	SCENE RADIO	SCENE CD	SCENE TV	SCENE BD/DVD	SLEEP	MUTE	—	—	STANDBY/ ON	ZONE CONTROL

Ohm	0	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+1.8k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+6.8k	+10.0k	+22.0k	+68.0k
V	0 - 0.15	0.15 - 0.42	0.43 - 0.70	0.71 - 0.99	1.0 - 1.27	1.28 - 1.56	1.57 - 1.86	1.86 - 2.14	2.14 - 2.4	2.4 - 2.65	2.66 - 2.91	2.92 - 3.17
A/D value (3.3 V=255)	0 - 11	12 - 32	33 - 54	55 - 77	78 - 98	99 - 120	121 - 143	144 - 165	166 - 185	186 - 205	206 - 225	226 - 245
KEY2 (134 pin)	PURE DIRECT	STRAIGHT / EFFECT	INFO	MEMORY	PRESET <	PRESET >	FM	AM	TUNING <	TUNING >	—	—

Destination detection for A/D port

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

Ohm (R3809 VIDEO P.C.B.)	0	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
V	0 - 0.2	0.2 - 0.6	0.6 - 0.9	0.9 - 1.2	1.2 - 1.5	1.5 - 1.8	1.8 - 2.3	2.4 - 2.9	2.9 - 3.2
A/D value (3.3V=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

Model detection for A/D port

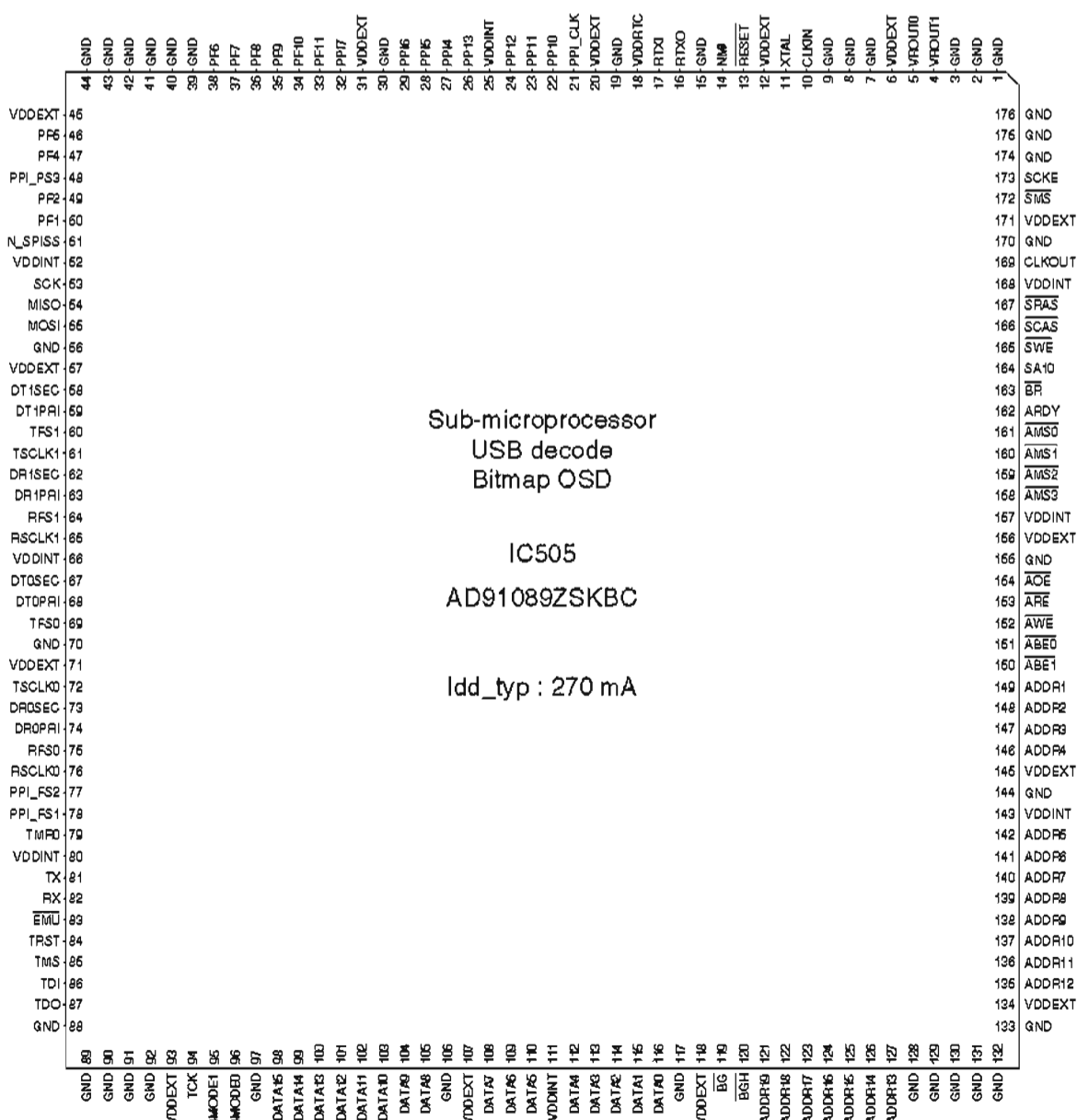
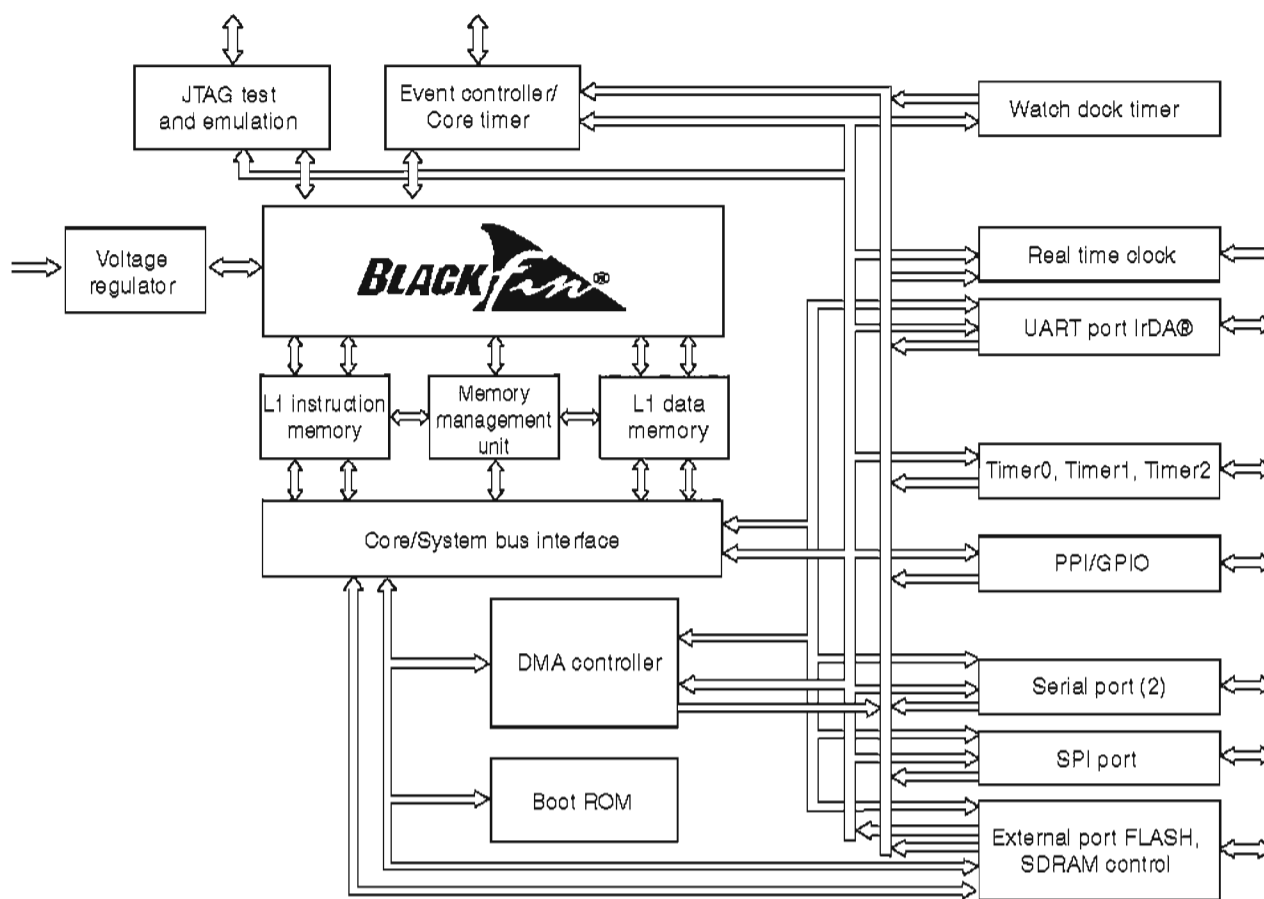
Model input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

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

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

Sub-microprocessor

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



Memory Interface

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

Asynchronous memory control

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

Synchronous memory control

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

Timers

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
79	TMR0	I/O	Timer0
78	PPI_FS1	I/O	Timer1/PPI frame sync1
77	PPI_FS2	I/O	Timer2/PPI frame sync2

PPI port

Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
22	PP10	I/O	PPI3-0
23	PP11		
24	PP12		
26	PP13		
21	PPI_CLK	I	PPI clock/External timer reference

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

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

JTAG port

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

SPI port

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

Serial ports

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

UART port

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

Real-time clock

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

Clock

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

Mode controls

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

Voltage regulator

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

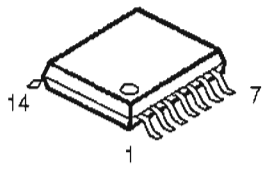
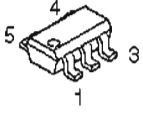
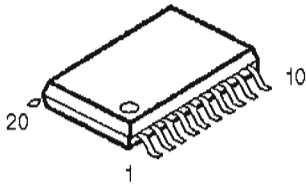
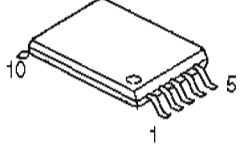
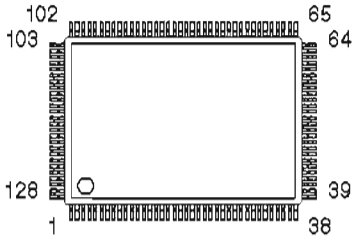
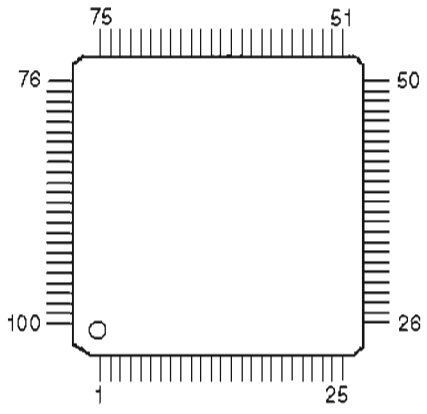
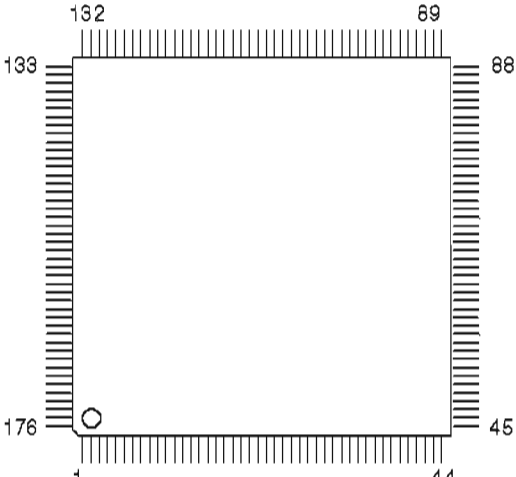
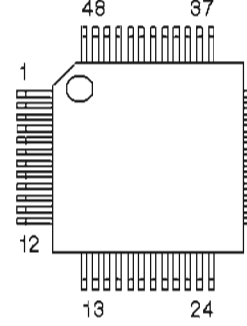
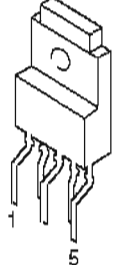
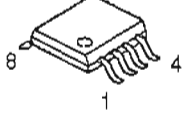
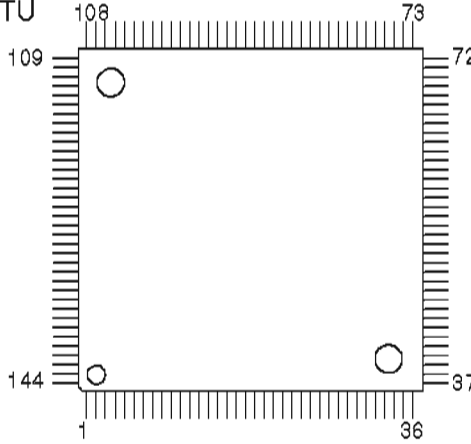
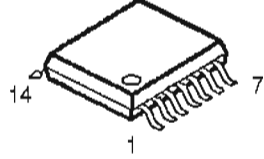
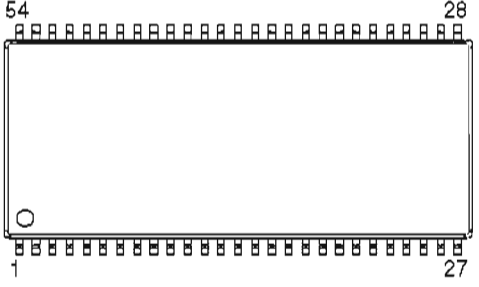
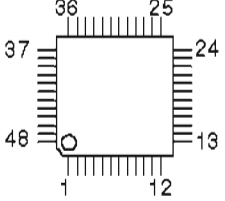
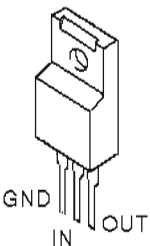
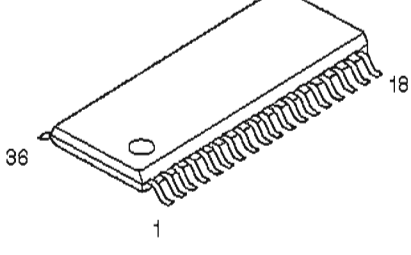
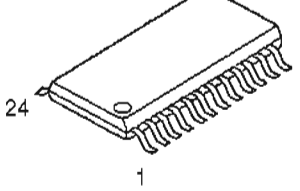
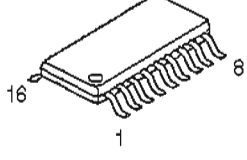
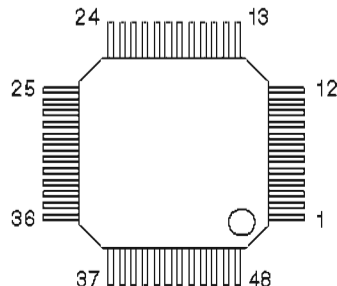
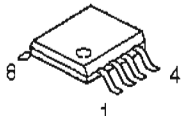
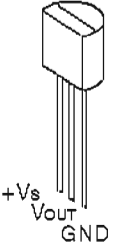
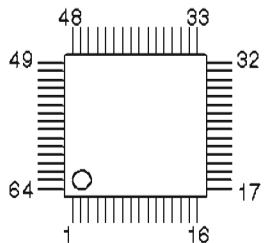

Supplies

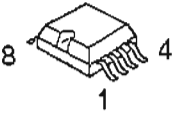
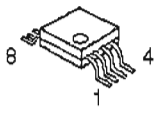
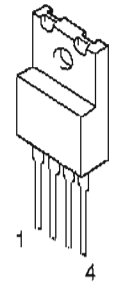
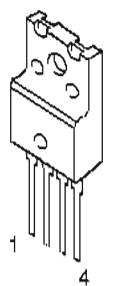
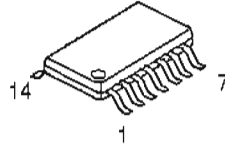
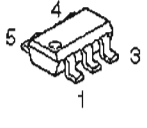
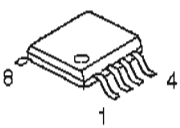
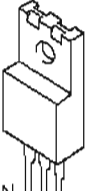
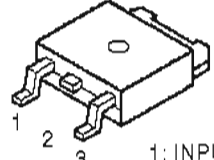
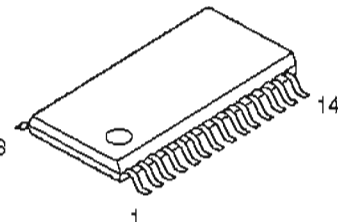
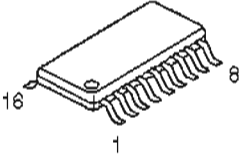
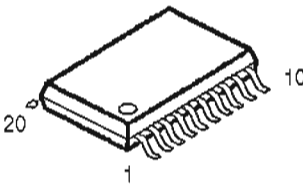
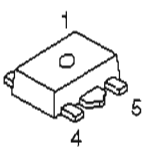
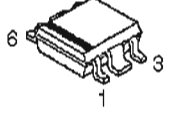
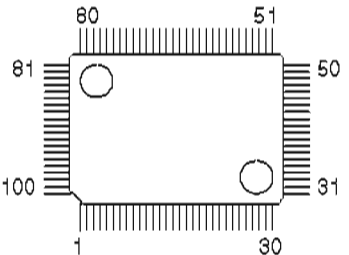
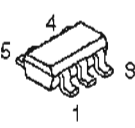
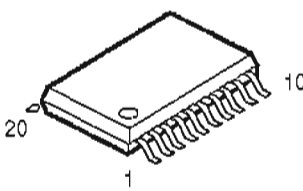
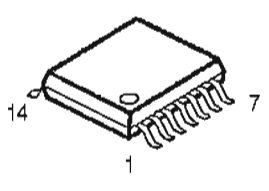
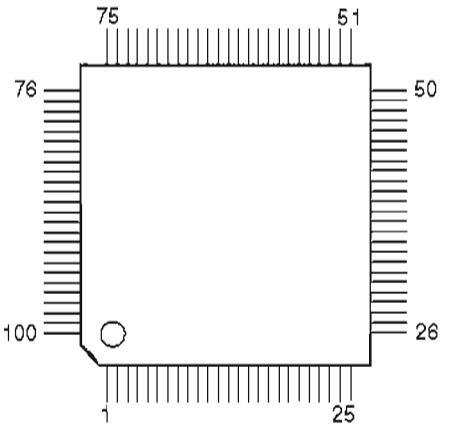
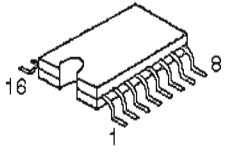
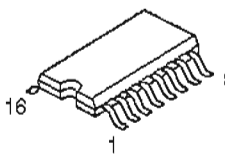
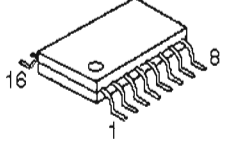
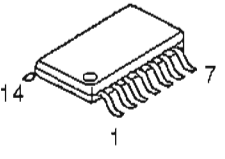
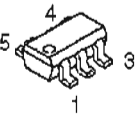
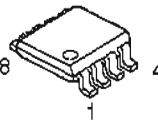
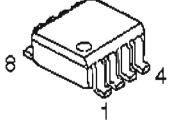
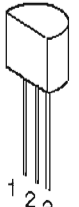
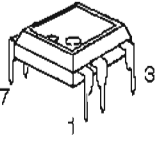
Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
6	VDDEXT	P	I/O power supply
12			
20			
31			
45			
57			
71			
93			
107			
118			
134			
145			
156			
171			
25	VDDINT	P	Core power supply
52			
66			
80			
111			
143			
157			
168	VDDRTC	P	Real-time clock power supply
18			

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

PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

<p>74LVC08APW 74LVC32APW</p> 	<p>74LVC1G08GW</p> 	<p>74LVC245APW,118</p> 	<p>CS230003-CZZR</p> 	<p>ISP1760BE</p> 
<p>ABT1012Q100</p> 	<p>ADV7800BSTZ-80 AD91089ZSKBC</p> 	<p>ADV7172KST AK8814VQ</p> 	<p>BA00JC5WT-V5</p> 	
<p>BD9323EFJ-E2</p> 	<p>D70YE101BRFP266 M30878JBGF SiI9233ACTU</p> 	<p>FHP3350IM14X</p> 	<p>K4S641632N-LC60000 K4S561632J-UC75000</p> 	
<p>F2621E-01-TR</p> 	<p>KIA7912PI</p> 	<p>LA73050-TLM-E</p> 	<p>LC709004A-TLM-E</p> 	<p>LC72725KM-UY-TLM-E</p> 
<p>LC89058WD-E</p> 	<p>LE25LA322M-TLM-E LE25LB2562M-TLM-E</p> 	<p>LM19CIZ/LF</p> 	<p>M66003-0131FP-R</p> 	<p>MX29LV160DBTI-70G MX29LV640DBTC-90G</p> 

<p>NE5532DR</p> 	<p>NJM2068MD-TE2</p> 	<p>NJM2388F05</p>  <p>1. V_{IN} 2. V_{OUT} 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2396F05</p>  <p>1. IN 2. V_{OUT} 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2581M</p> 	<p>NJM2867F3-05</p> 
<p>NJM4565M (TE1)</p> 		<p>NJM7812FA</p>  <p>3: IN 2: COM 1: OUT</p>	<p>NJM78M05DL1A (TE1)</p>  <p>1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT</p>		<p>PCM1680DBQR</p> 
<p>PCM1781DBQR SN74LV163APWR</p> 	<p>PCM1803DBR</p> 	<p>R1172H181B-T1-F R1172H331D-T1-F R1172H501D-T1-F</p>  <p>1: OE 2: GND 3: NC 4: V_{DD} 5: V_{OUT}</p>	<p>R1173S001D-E2-F</p> 	<p>R2A15220FP</p> 	
<p>R5523N001A-TR-F</p> 	<p>SN74LVC245APWR SN74LVTH245APW</p> 		<p>SN74LV74APWR</p> 	<p>SiI9134CTU</p> 	
<p>TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF</p> 	<p>TC74HC4053AF</p> 	<p>TC74VHC157FT</p> 	<p>TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT</p> 	<p>TC7SH04FU-TE85L TC7SH08FU</p> 	
<p>TC7WH14FK TC7WZ32FK (TE85L, F)</p> 	<p>TC7WHU04FU</p> 	<p>TL431ACLPR</p>  <p>1: CATHODE 2: ANODE 3: REF</p>	<p>TOP254PN</p> 		

• Diodes

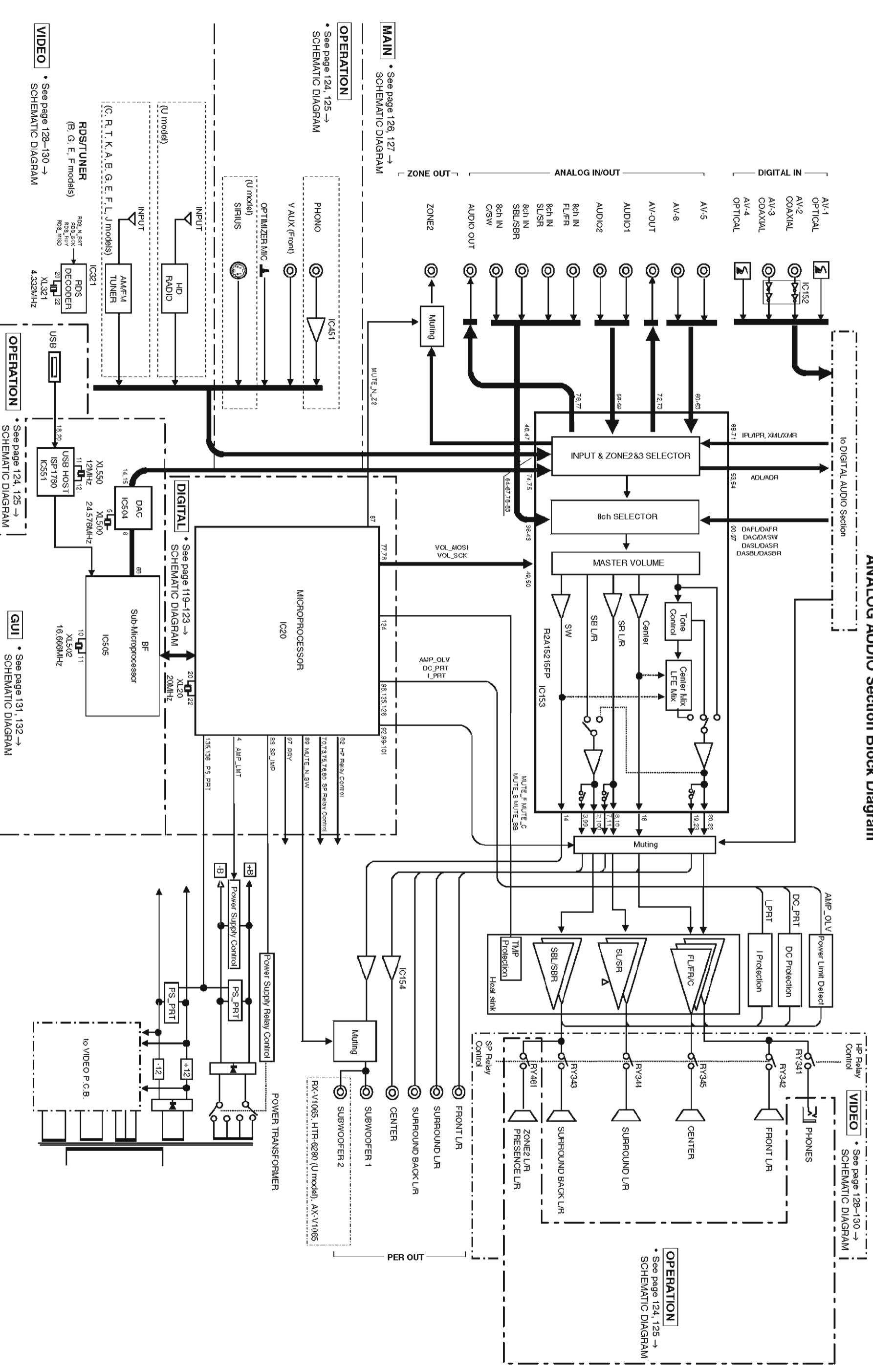
1N4002S 1SS133 1SS176	1SS355	D6SBN20	DB105
HT18G P6KE200ARL	MAZ8033GHL 3.4V MAZ8036GLL 3.5V	MTZJ10B MTZJ12B MTZJ13B MTZJ2.4B MTZJ22C MTZJ3.3B MTZJ39D	RB051L-40 UDZ5.1B
MA111 RB501V-40	RLZ7.5B 7.5V	RS203M-B-C-180	SG105C4M

• Transistors

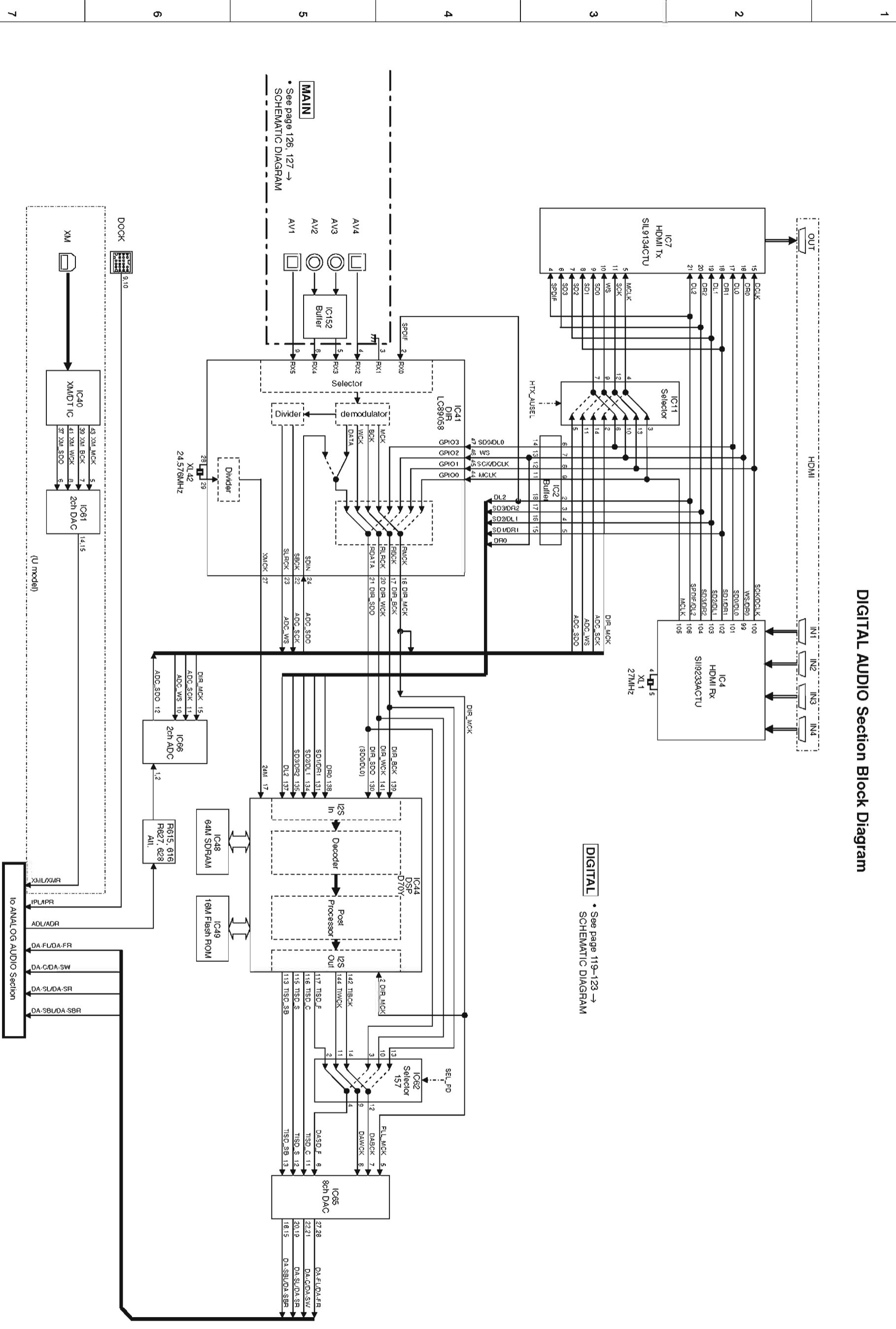
2NE401C-AT/P 2SA1015-Y	2NE551C-AT	2SA1576A	2SA1695 O,P,Y 2SC468 O,P,Y	2SA1708	2SA1770S/T-AN
2SA949 2SC1815 Y 2SC2229	2SC1740S	2SC2412K	2SC4081 T108	2SC4614S/T-AN	2SD1938F
DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA	KRA102M-AT/P KRC102M-AT	KTA1046-Y-U/P KTA1837-U/P	KTA1517S KTC3875S KTC3911S	MCH6336-TL-E	μPA672T-T1-A
	1: GND 2: IN 3: OUT			1: Drain 2: Drain 3: Gate 4: Source 5: Drain 6: Drain	1: Source 1 (S1) 2: Gate 1 (G1) 3: Drain 2 (D2) 4: Source 2 (S2) 5: Gate 2 (G2) 6: Drain 1 (D1)

BLOCK DIAGRAMS

ANALOG AUDIO Section Block Diagram



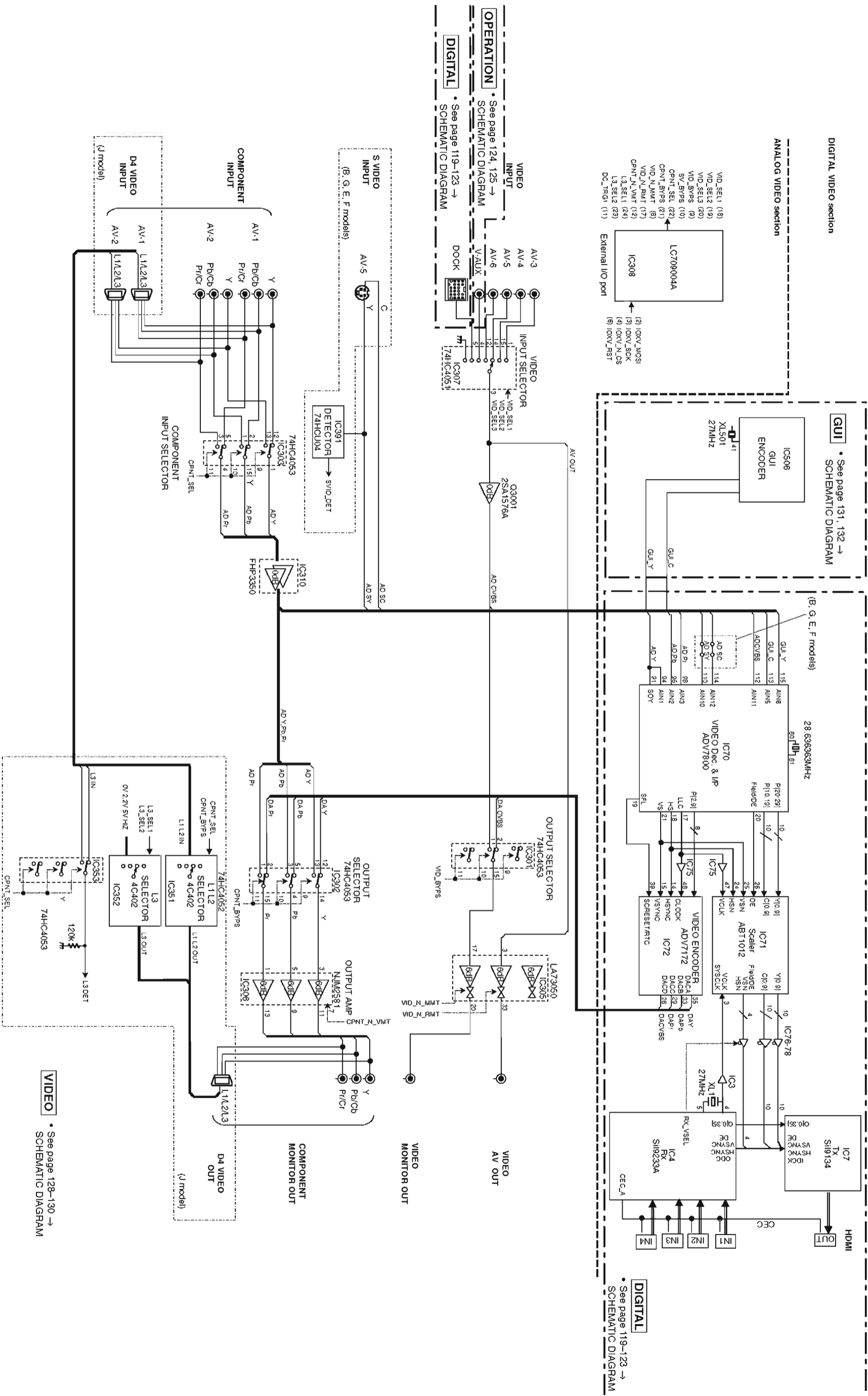
DIGITAL AUDIO Section Block Diagram



DIGITAL • See page 119-123 → SCHEMATIC DIAGRAM

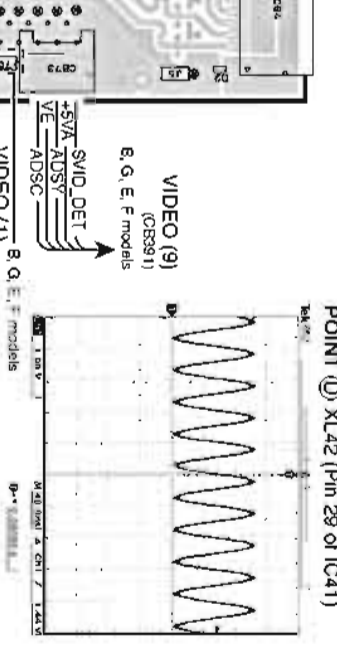
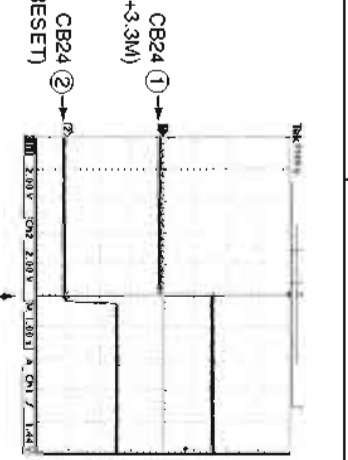
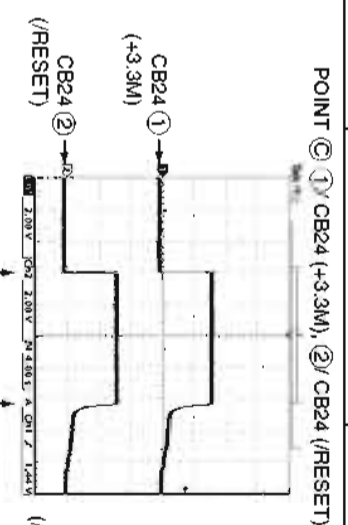
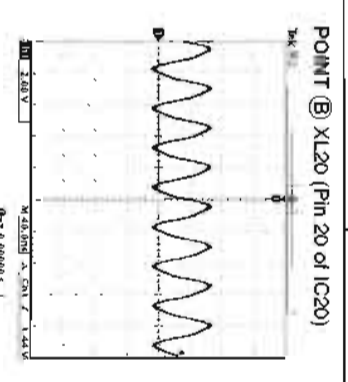
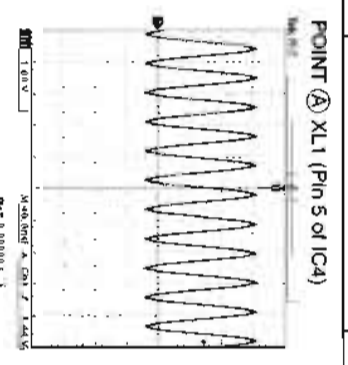
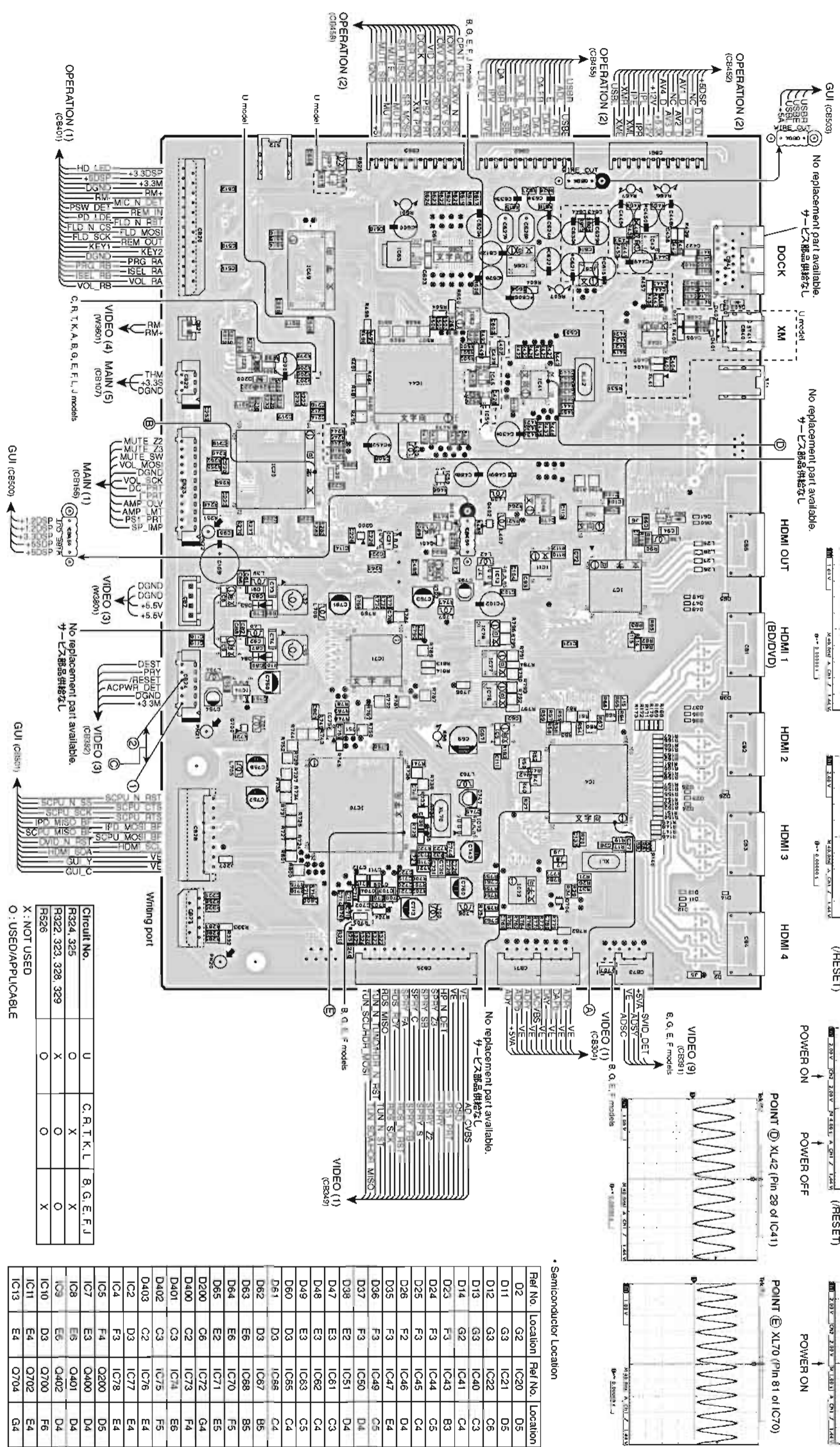
MAIN
• See page 126, 127 → SCHEMATIC DIAGRAM

VIDEO Section Block Diagram



PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL P.C.B. (Side A)



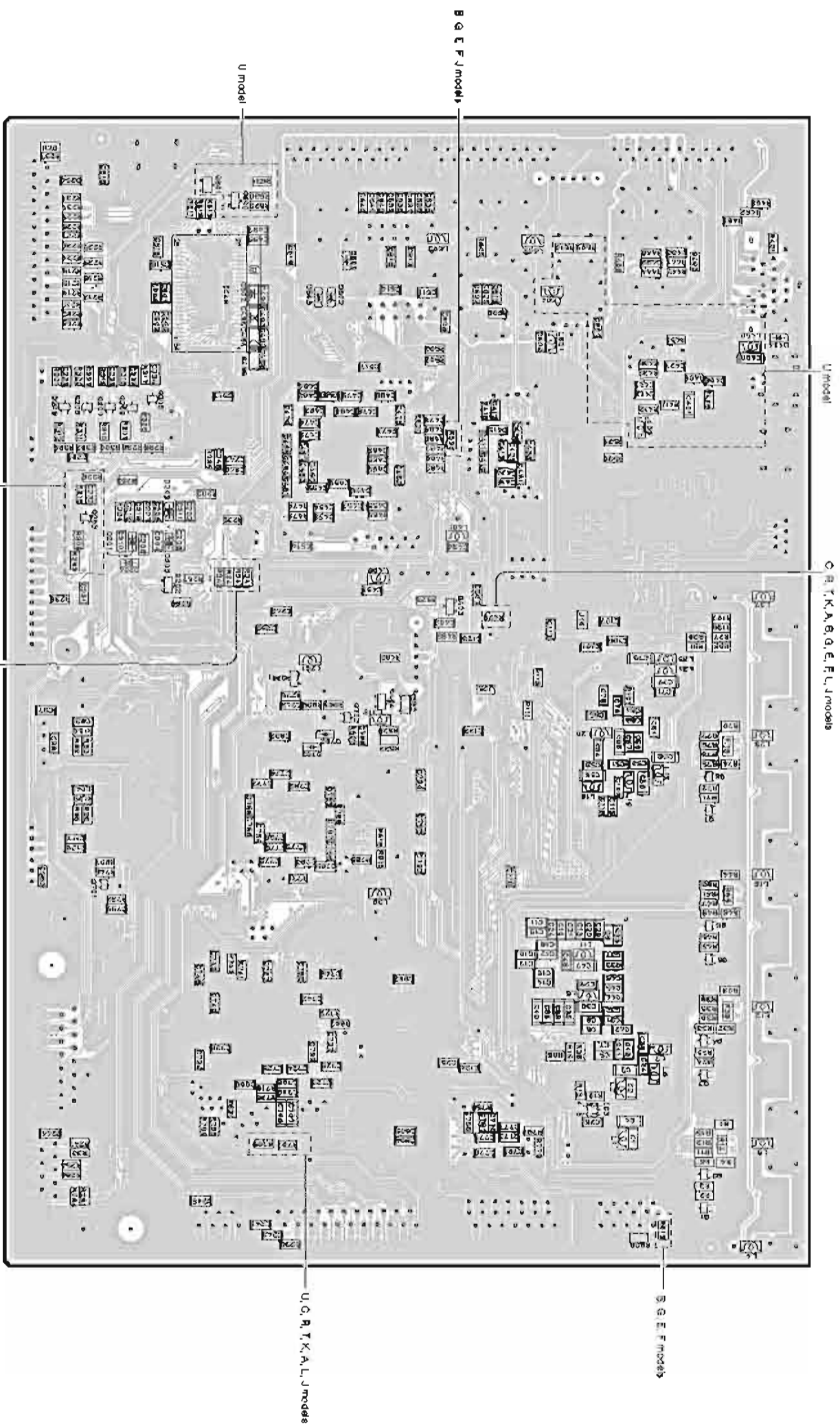
Semiconductor Location

Circuit No.	U	C, R, T, K, L	B, G, E, F, J
R324, 325	O	X	O
R322, 323, 328, 329	X	O	O
R526	O	O	X

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D2	G2	IC20	D5
D11	G3	IC21	D5
D12	G3	IC22	C6
D13	G3	IC40	C3
D14	G2	IC41	C4
D23	F3	IC43	B3
D24	F3	IC44	C5
D25	F3	IC45	C4
D26	F2	IC46	D4
D35	F3	IC47	E4
D36	F3	IC49	C5
D37	F3	IC50	D4
D38	E2	IC51	D4
D47	E3	IC61	C3
D48	E3	IC62	C4
D49	E3	IC63	C5
D60	D3	IC65	C4
D61	D3	IC66	C4
D62	D3	IC67	B5
D63	E6	IC68	B5
D64	E6	IC70	F5
D65	E2	IC71	E5
D200	C6	IC72	G4
D400	C2	IC73	F4
D401	C3	IC74	E6
D402	C3	IC75	F5
D403	C2	IC76	E4
IC2	D3	IC77	E4
IC4	F3	IC78	E4
IC5	F4	IC80	D5
IC7	E3	IC80	D4
IC8	E5	IC81	D4
IC9	E6	IC82	D4
IC10	D3	IC700	F6
IC11	E4	IC702	E4
IC13	E4	IC704	G4

X: NOT USED
O: USED/APPLICABLE

DIGITAL P.C.B. (Side B)

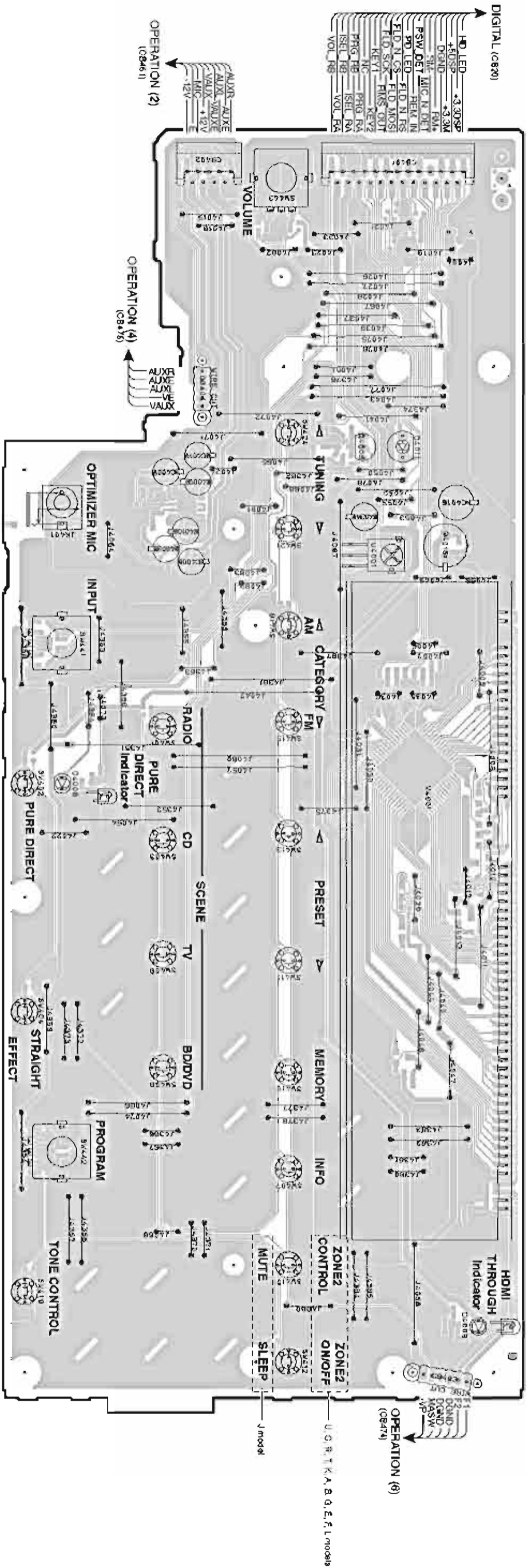


• Semiconductor Location

Part No.	Location
D201	D8
D202	D8
D203	D6
D204	D6
D404	C3
D600	C5
D602	C5
D603	C5
D702	E5
D703	E5
IC3	G4
IC48	C5
Q1	G3
Q2	G3
Q3	G3
Q4	F3
Q5	F3
Q6	F3
Q7	E3
Q8	E3
Q201	E5
Q202	D6
Q203	D6
Q205	C6
Q206	C6
Q207	C6
Q208	C6
Q209	C8
Q403	D4
Q404	E5
Q600	B5
Q801	B5
Q701	F8
Q703	E5

A B C D E F G H I J

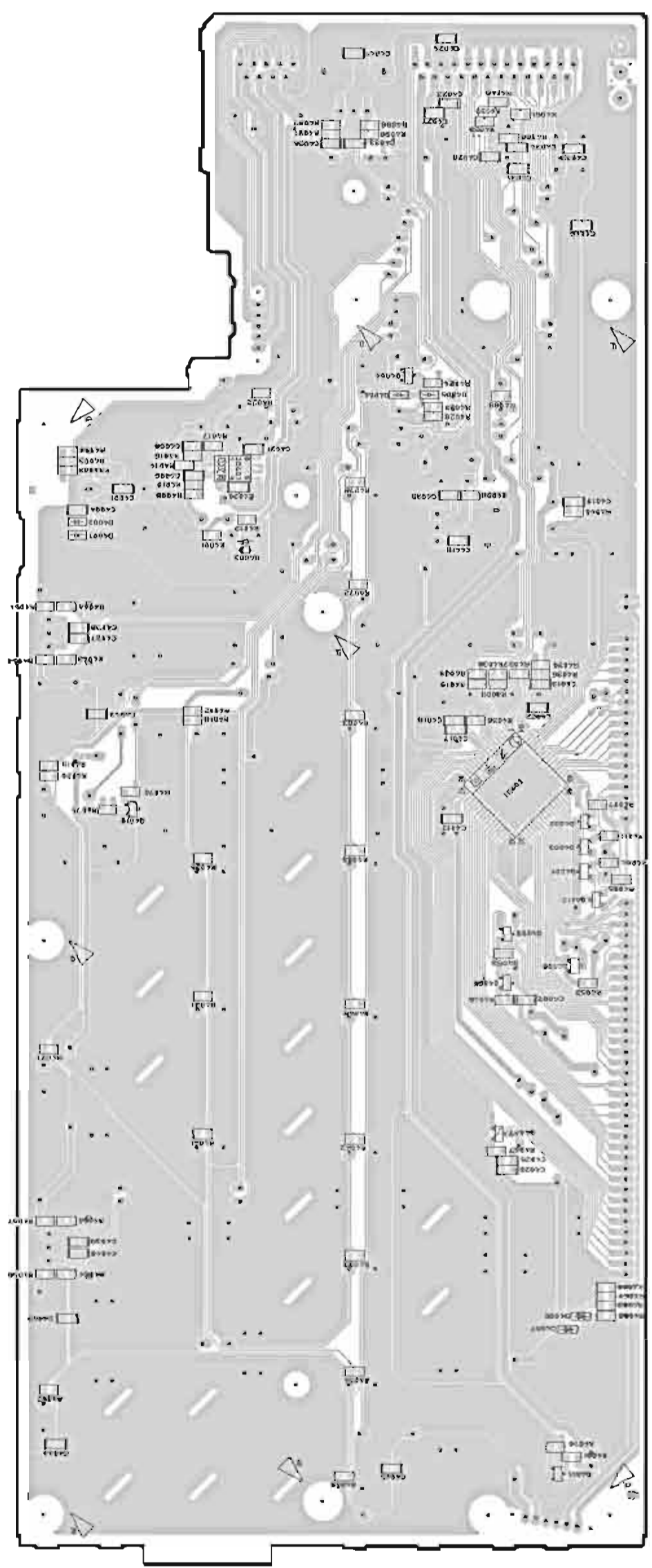
OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D4008	F5
D4005	I3
D4011	D3
Q4005	D3

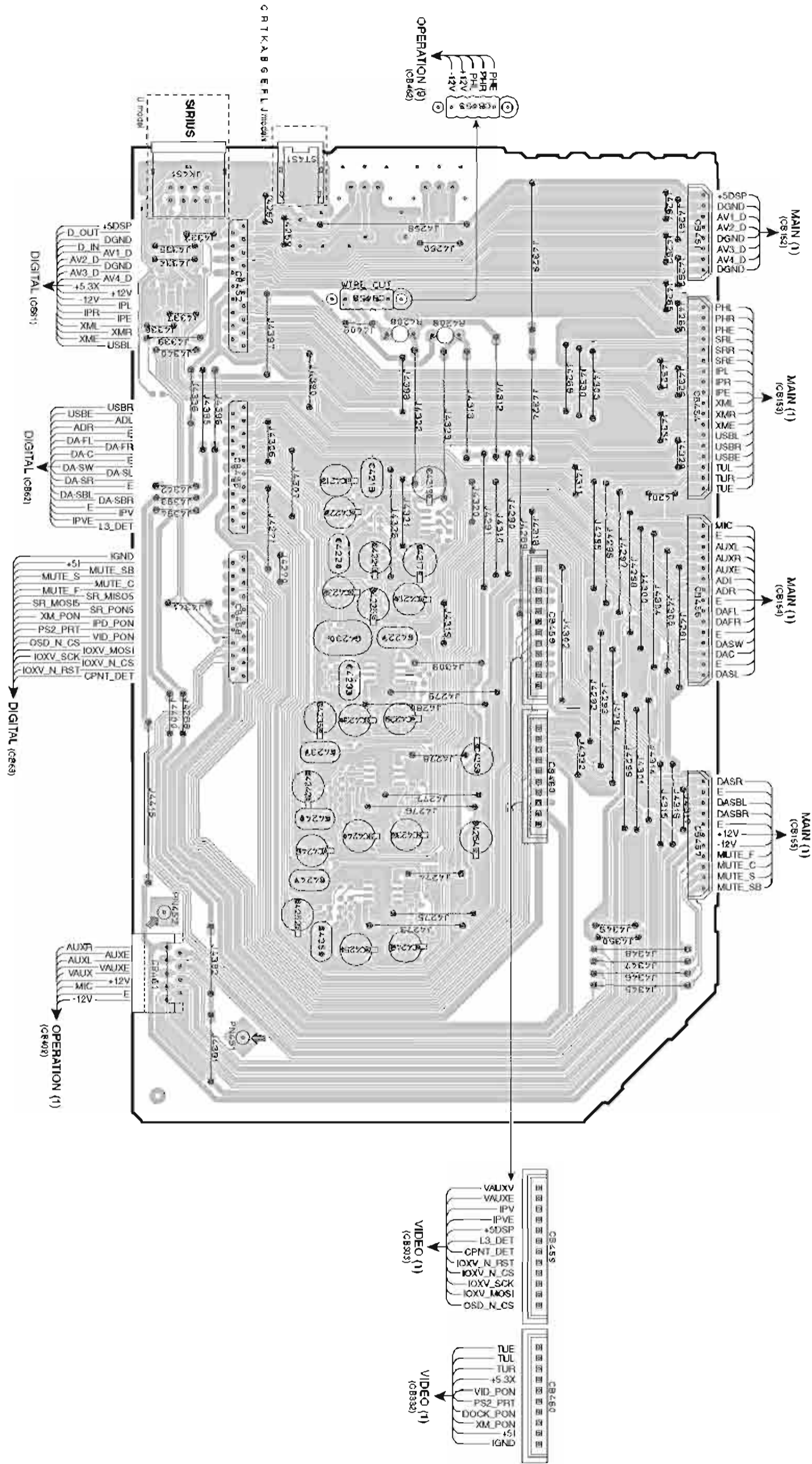
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

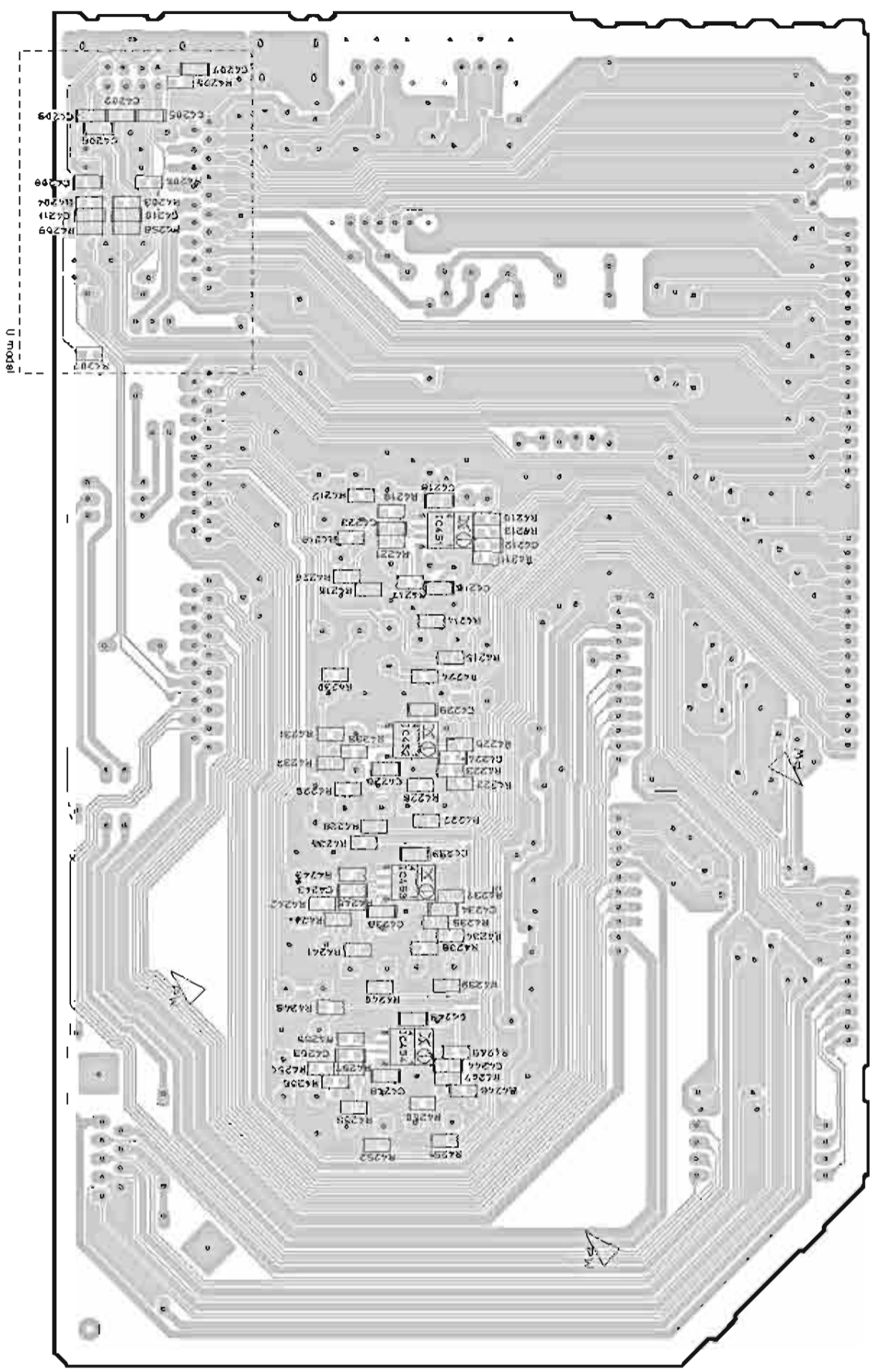
Part No.	Location	Part No.	Location	Part No.	Location
D4001	D5	IC401	D5	Q4007	G3
D4002	D5	IC402	E3	Q4008	F3
D4003	D4	Q4001	F3	Q4009	F3
D4004	C4	Q4002	F3	Q4010	E5
D4005	C4	Q4003	F3	Q4011	I3
D4006	H3	Q4004	C4	Q4012	F3
D4007	H3	Q4006	F3		

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



A B C D E F G H I J

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

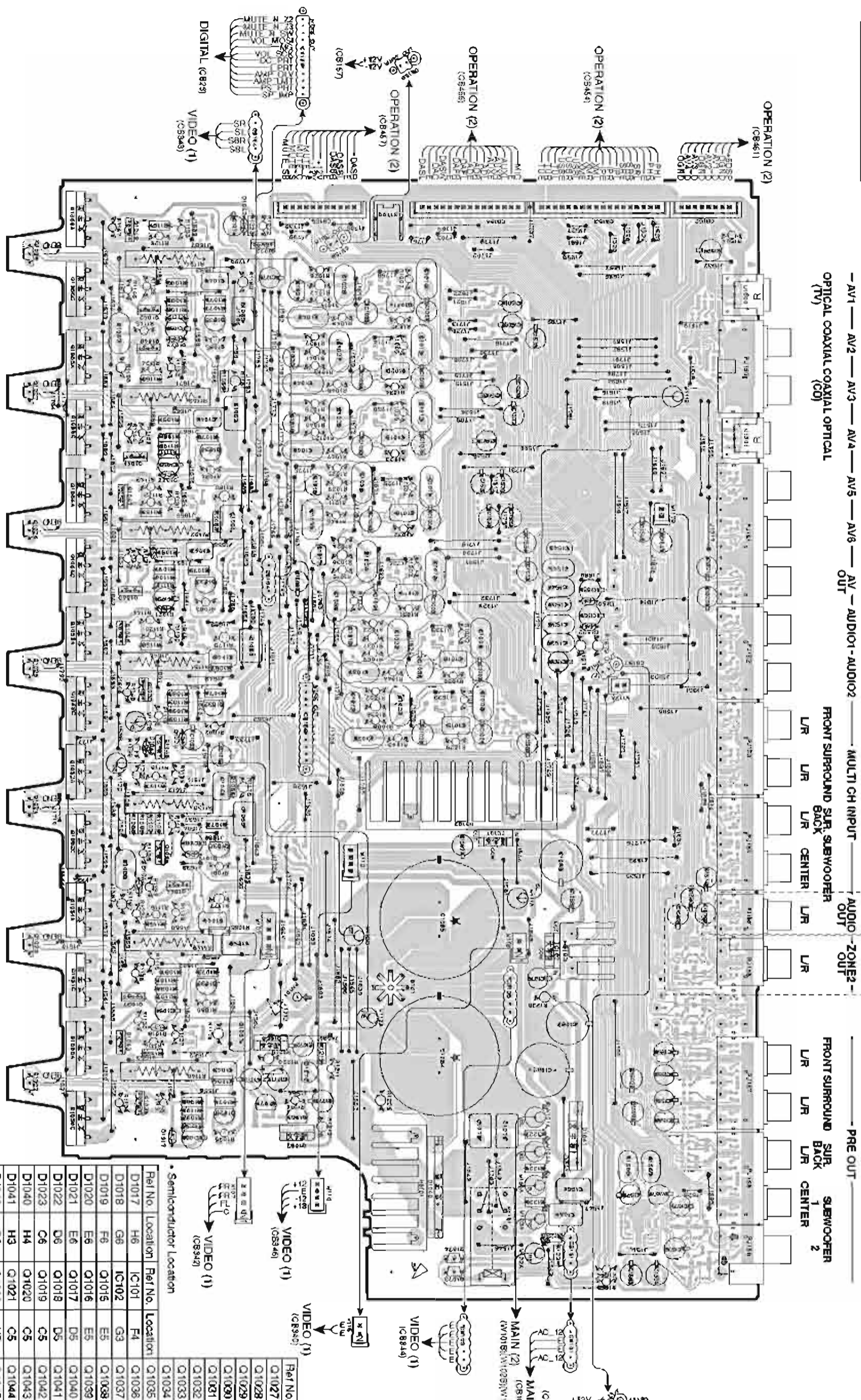


• Semiconductor Location

Ref No	Location
IC451	D4
IC452	D4
IC453	E4
IC454	F4

1 2 3 4 5 6 7

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



— AV1 — AV2 — AV3 — AV4 — AV5 — AV6 — AV — AUDIO1 - AUDIO2 — MULTICH INPUT — FRONT SURROUND SUR. SUBWOOFER L/R L/R L/R CENTER L/R L/R — PRE OUT — SUR. SUBWOOFER 1 CENTER 2

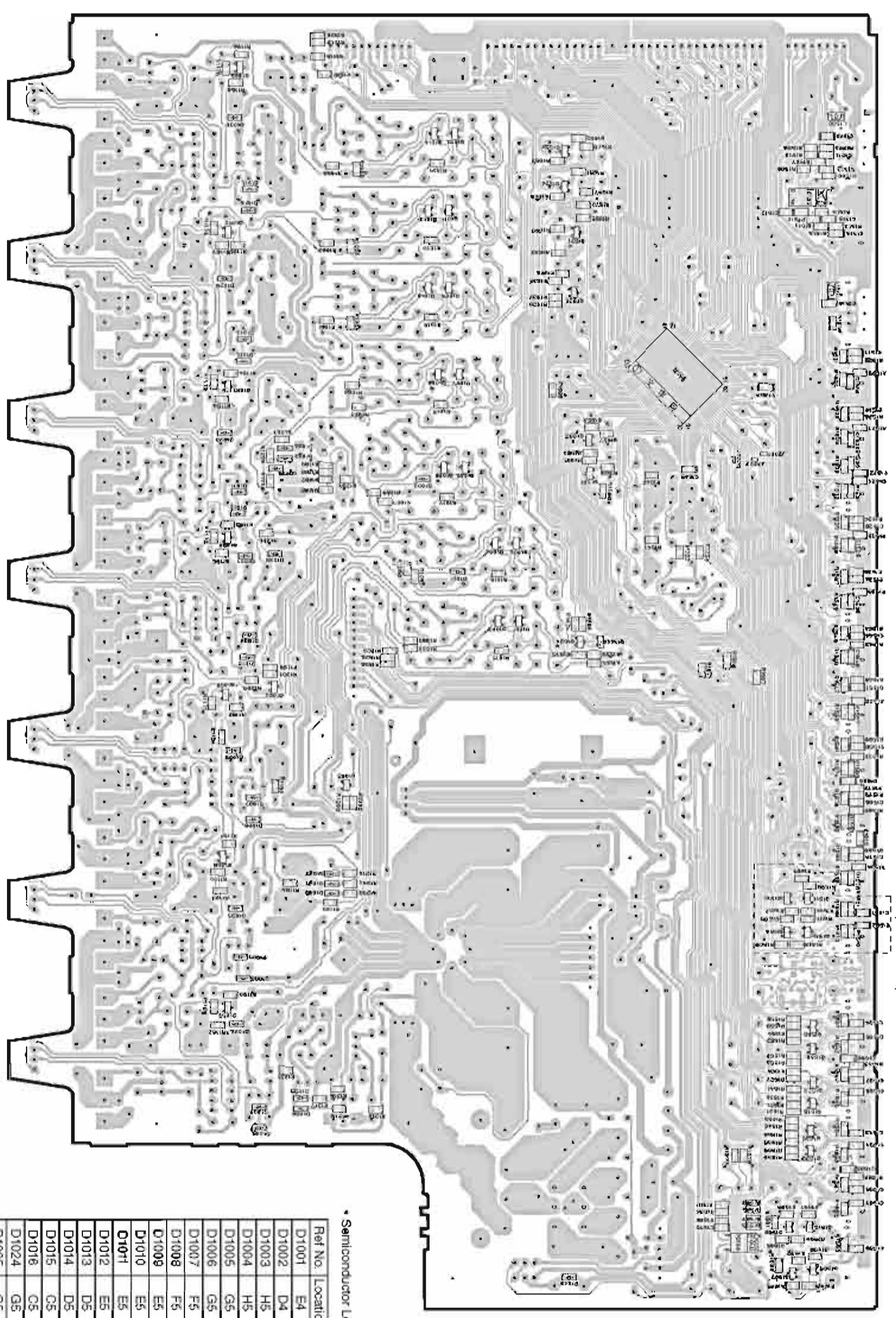
OPTICAL COAXIAL COAXIAL OPTICAL (TV) (CD) — AUDIO ZONE2 — FRONT SURROUND BACK L/R L/R CENTER L/R L/R

— PRE OUT — SUR. SUBWOOFER 1 CENTER 2

• Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location	Ref No.	Location
D1017	H6	IC101	F4	Q1027	C7
D1018	G6	IC102	G3	Q1028	B7
D1019	F6	Q1015	E5	Q1029	H5
D1020	E6	Q1016	E5	Q1030	G5
D1021	E6	Q1017	D5	Q1031	F5
D1022	D6	Q1018	D5	Q1032	E5
D1023	C6	Q1019	C5	Q1033	D5
D1040	H4	Q1020	C5	Q1034	D5
D1041	H3	Q1021	C5	Q1035	D5
D1042	B5	Q1022	H7	Q1036	D5
D1044	F8	Q1023	G7	Q1037	D5
D1045	F8	Q1024	F7	Q1038	D5
D1501	E3	Q1025	E7	Q1039	D5
D1502	E3	Q1026	D7	Q1040	D5
				Q1041	D5
				Q1042	D5
				Q1043	D5
				Q1044	D5
				Q1045	D5
				Q1046	D5
				Q1047	D5
				Q1048	D5
				Q1049	D5
				Q1050	D5
				Q1051	D5
				Q1052	D5
				Q1053	D5
				Q1054	D5
				Q1055	D5
				Q1056	D5
				Q1057	D5
				Q1058	D5
				Q1059	D5
				Q1060	D5
				Q1061	D5
				Q1062	D5
				Q1063	D5
				Q1064	D5
				Q1065	D5
				Q1066	D5
				Q1067	D5
				Q1068	D5
				Q1069	D5
				Q1070	D5
				Q1071	D5
				Q1072	D5
				Q1073	D5
				Q1074	D5
				Q1075	D5
				Q1076	D5
				Q1077	D5
				Q1078	D5
				Q1079	D5
				Q1080	D5
				Q1081	D5
				Q1082	D5
				Q1083	D5
				Q1084	D5
				Q1085	D5
				Q1086	D5
				Q1087	D5
				Q1088	D5
				Q1089	D5
				Q1090	D5
				Q1091	D5
				Q1092	D5
				Q1093	D5
				Q1094	D5
				Q1095	D5
				Q1096	D5
				Q1097	D5
				Q1098	D5
				Q1099	D5
				Q1100	D5
				Q1101	D5
				Q1102	D5
				Q1103	D5
				Q1104	D5
				Q1105	D5
				Q1106	D5
				Q1107	D5
				Q1108	D5
				Q1109	D5
				Q1110	D5
				Q1111	D5
				Q1112	D5
				Q1113	D5
				Q1114	D5
				Q1115	D5
				Q1116	D5
				Q1117	D5
				Q1118	D5
				Q1119	D5
				Q1120	D5
				Q1121	D5
				Q1122	D5
				Q1123	D5
				Q1124	D5
				Q1125	D5
				Q1126	D5
				Q1127	D5
				Q1128	D5
				Q1129	D5
				Q1130	D5
				Q1131	D5
				Q1132	D5
				Q1133	D5
				Q1134	D5
				Q1135	D5
				Q1136	D5
				Q1137	D5
				Q1138	D5
				Q1139	D5
				Q1140	D5
				Q1141	D5
				Q1142	D5
				Q1143	D5
				Q1144	D5
				Q1145	D5
				Q1146	D5
				Q1147	D5
				Q1148	D5
				Q1149	D5
				Q1150	D5
				Q1151	D5
				Q1152	D5
				Q1153	D5
				Q1154	D5
				Q1155	D5
				Q1156	D5
				Q1157	D5
				Q1158	D5
				Q1159	D5
				Q1160	D5
				Q1161	D5
				Q1162	D5
				Q1163	D5
				Q1164	D5
				Q1165	D5
				Q1166	D5
				Q1167	D5
				Q1168	D5
				Q1169	D5
				Q1170	D5
				Q1171	D5
				Q1172	D5
				Q1173	D5
				Q1174	D5
				Q1175	D5
				Q1176	D5
				Q1177	D5
				Q1178	D5
				Q1179	D5
				Q1180	D5
				Q1181	D5
				Q1182	D5
				Q1183	D5
				Q1184	D5
				Q1185	D5
				Q1186	D5
				Q1187	D5
				Q1188	D5
				Q1189	D5
				Q1190	D5
				Q1191	D5
				Q1192	D5
				Q1193	D5
				Q1194	D5
				Q1195	D5
				Q1196	D5
				Q1197	D5
				Q1198	D5
				Q1199	D5
				Q1200	D5

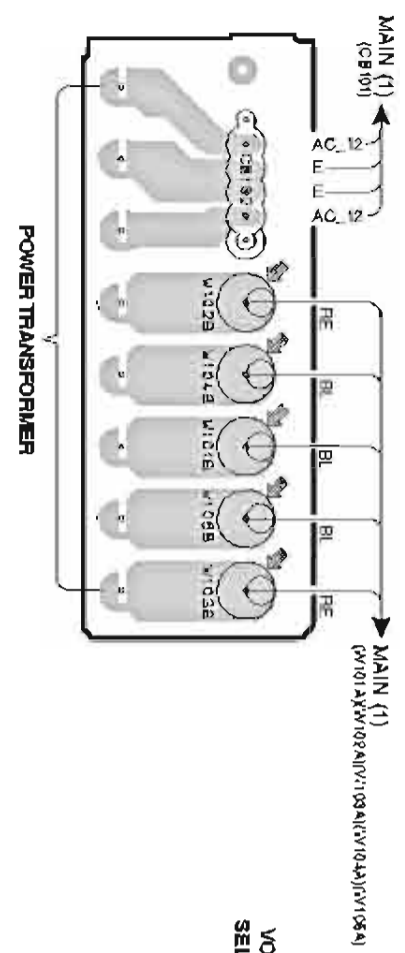
MAIN (1) P.C.B. (Side B)



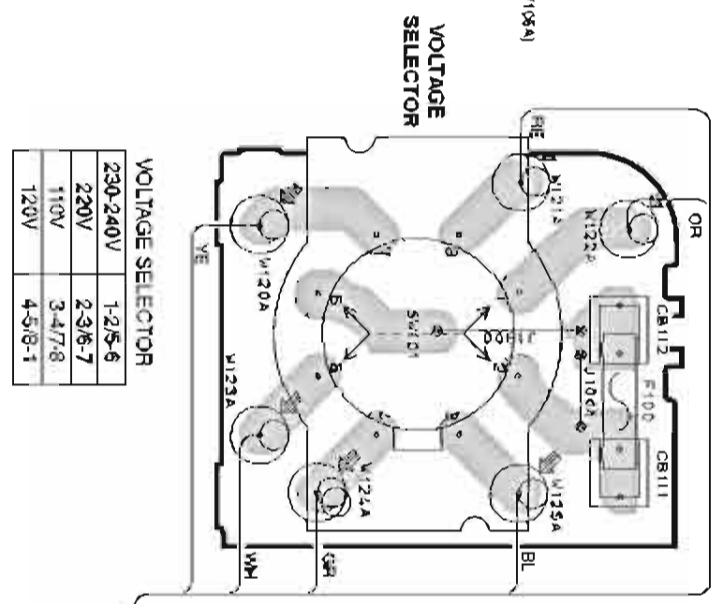
* Semiconductor Location

Ref No.	Location	Ref No.	Location	Ref No.	Location
D1001	E4	D1030	C5	Q1009	C4
D1002	D4	D1031	G6	Q1010	C4
D1003	H5	D1032	D6	Q1011	C4
D1004	H5	D1033	E5	Q1012	C4
D1005	G5	D1034	D5	Q1013	C4
D1006	G5	D1035	G6	Q1014	C4
D1007	F5	D1036	D5	Q1057	G8
D1008	F5	D1037	G6	Q1058	F8
D1009	E5	D1038	H5	Q1059	F6
D1010	E5	D1039	H5	Q1060	E6
Q1011	E5	D1043	N	Q1061	D6
D1012	E5	IC152	C2	Q1062	C6
D1013	D5	IC153	C2	Q1063	B5
D1014	D5	IC154	I3	Q1064	F5
D1015	C5	Q1001	E4	Q1065	F5
D1016	C5	Q1002	E4	Q1500	G2
D1024	G5	Q1003	E4	Q1501	D4
D1025	G5	Q1004	E4	Q1502	D4
D1026	F5	Q1005	D4	Q1503	G2
D1027	E5	Q1006	D4	Q1504	E4
D1028	D6	Q1007	D4	Q1507	I2
D1029	G6	Q1008	D4	Q1508	H3
				Q1509	I2
				Q1510	H2
				Q1511	G2
				Q1512	G3
				Q1513	G2
				Q1514	G3
				Q1519	H2
				Q1520	C4
				Q1521	C4
				Q1522	H2
				Q1523	H2
				Q1524	C4
				Q1525	C4
				Q1526	H2
				Q1527	E4

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

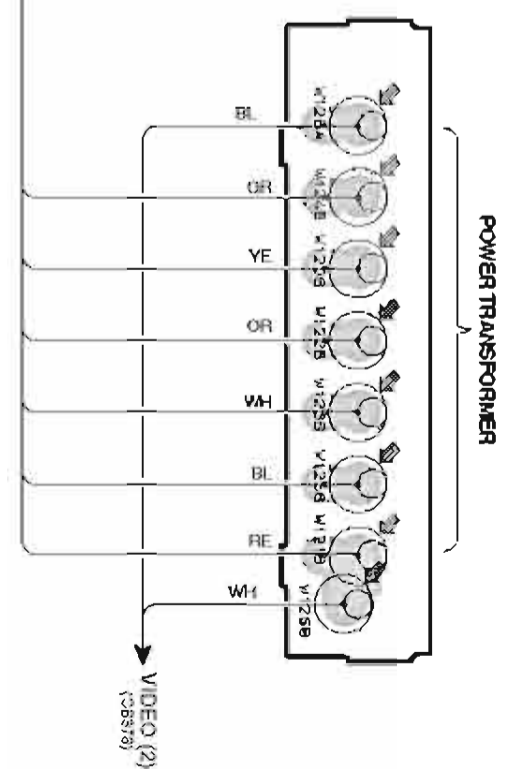


MAIN (3) P.C.B. (Side A)
R, L models

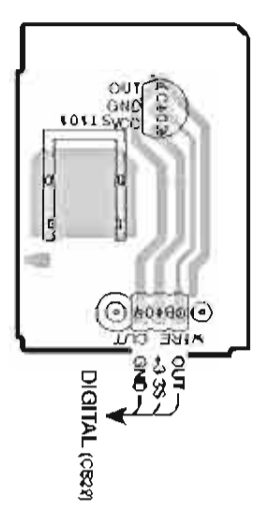


VOLTAGE SELECTOR		
230-240V	1-2/5-6	
220V	2-3/6-7	
110V	3-4/7-8	
120V	4-5/8-1	

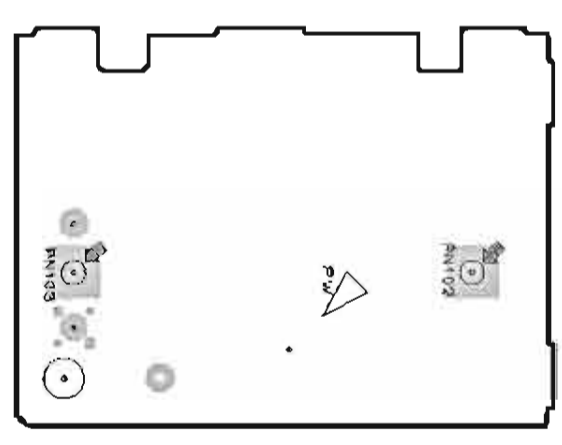
MAIN (4) P.C.B. (Side A)
R, L models



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



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

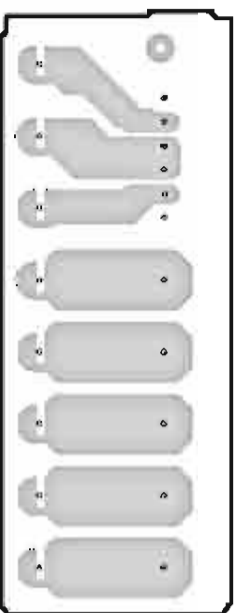


• Semiconductor Location

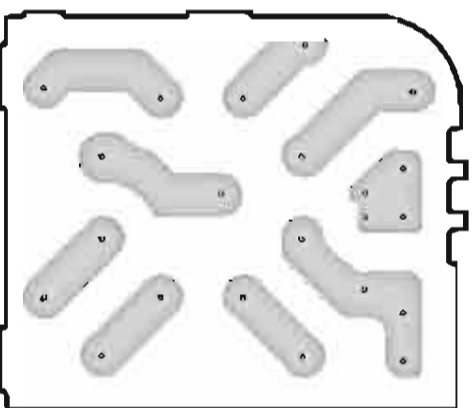
Ref No	Location
IC103	C5

A B C D E F G H I J

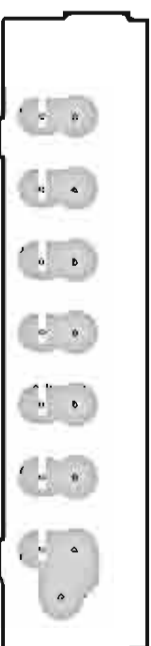
MAIN (2) P.C.B. (Side B)



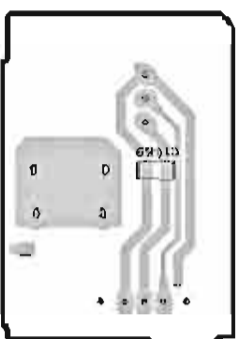
MAIN (3) P.C.B. (Side B)
R, L Models



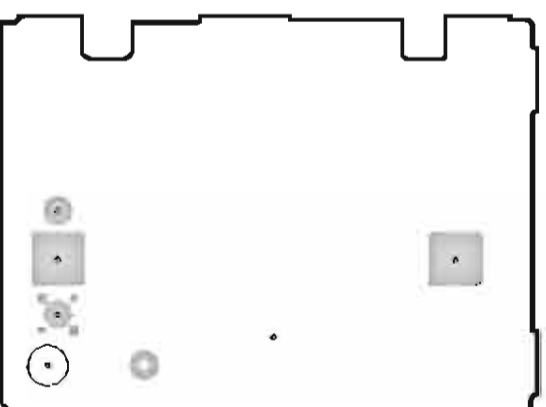
MAIN (4) P.C.B. (Side B)
R, L Models



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



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



1

2

3

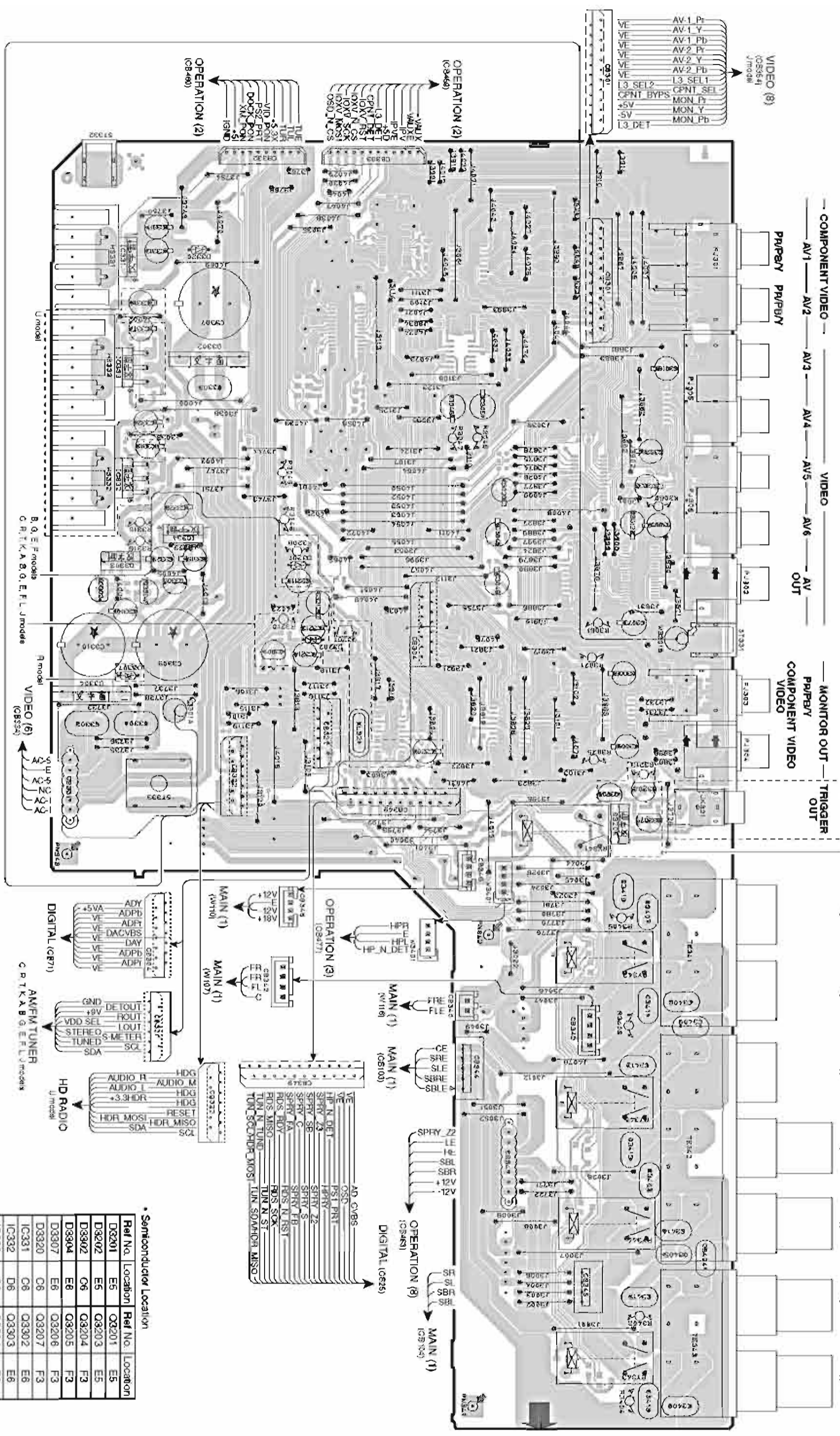
4

5

6

7

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



U.C.R.T.K.A.B.G.E.F.L models
 R FRONT L CENTER R SURROUND L R SURROUND BACK L
 B1AMP +/-

*** Semiconductor Location**

Ref No.	Location	Ref No.	Location
D3201	E5	Q3201	E5
D3202	E6	Q3203	E5
D3302	O5	Q3204	F3
D3304	E8	Q3205	F3
D3307	E8	Q3206	F3
D3320	O6	Q3207	F3
IC331	O8	Q3302	E6
IC332	O6	Q3303	E6
IC333	O8	Q3304	E6
IC334	O8	Q3305	E6

OPERATION (2)
 (IC346)

OPERATION (2)
 (IC346)

OPERATION (2)
 (IC346)

VIDEO (6)
 (IC352)

MAIN (1)
 (W170)

MAIN (1)
 (W116)

MAIN (1)
 (IC510)

OPERATION (8)
 (IC351)

MAIN (1)
 (IC354)

DIGITAL (IC331)

ANFM TUNER (IC333)

HD RADIO

AD CVBS
 OSD
 PST PRT
 LFRV
 SPRV Z3
 SPRV C
 SPRV FA
 SPRV FB
 HD N ST
 HD N ST
 HD N ST

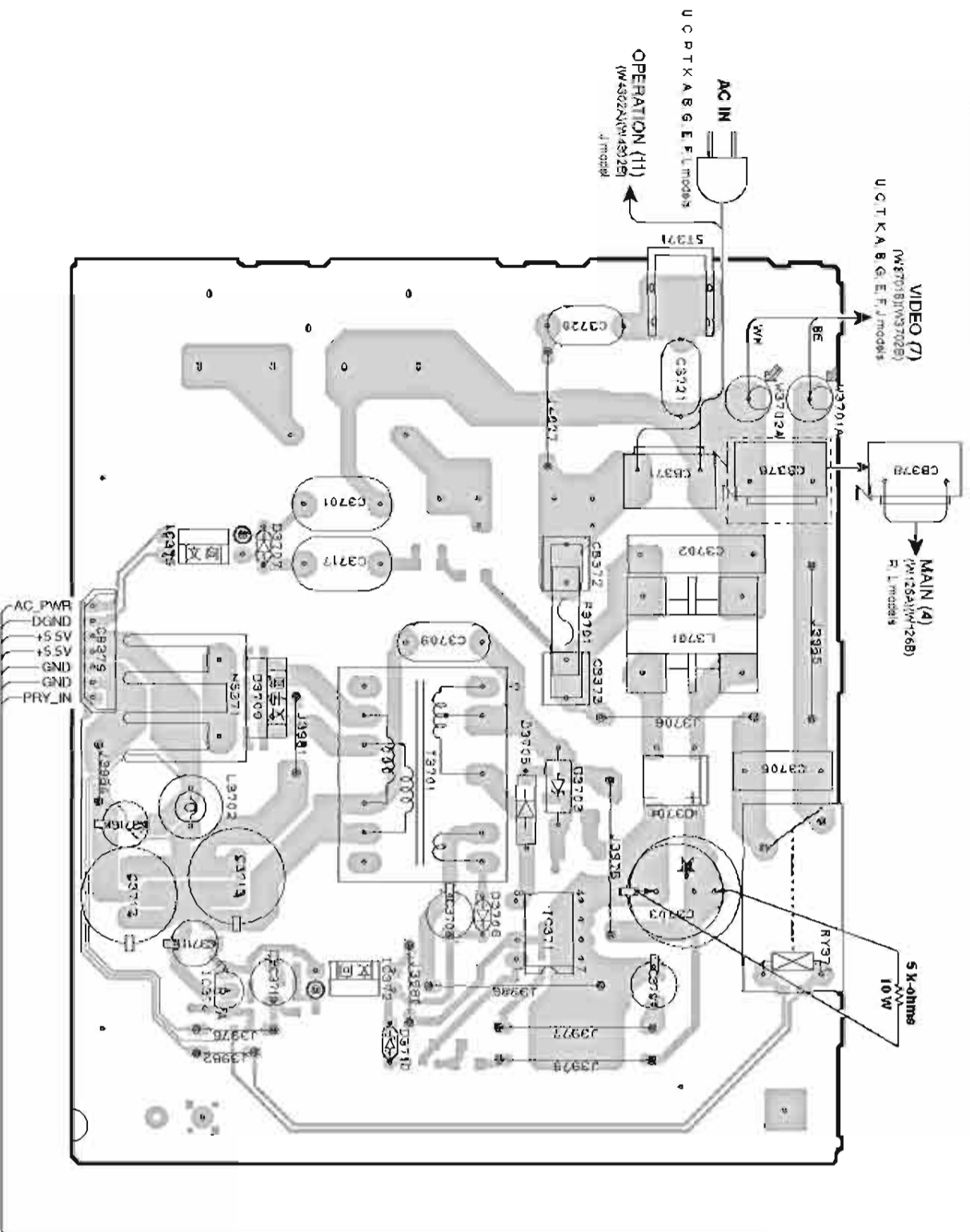
AD CVBS
 OSD
 PST PRT
 LFRV
 SPRV Z3
 SPRV C
 SPRV FA
 SPRV FB
 HD N ST
 HD N ST
 HD N ST

AD CVBS
 OSD
 PST PRT
 LFRV
 SPRV Z3
 SPRV C
 SPRV FA
 SPRV FB
 HD N ST
 HD N ST
 HD N ST

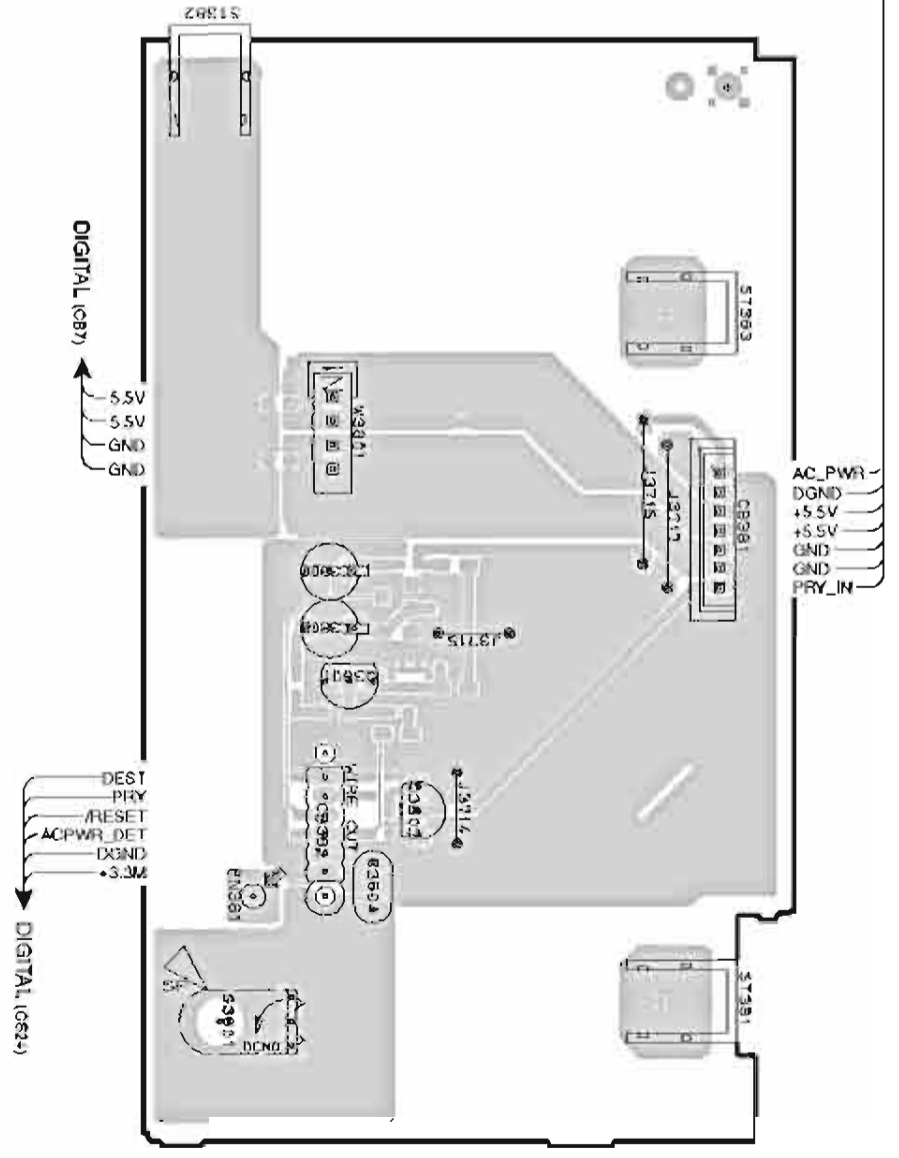
AD CVBS
 OSD
 PST PRT
 LFRV
 SPRV Z3
 SPRV C
 SPRV FA
 SPRV FB
 HD N ST
 HD N ST
 HD N ST

AD CVBS
 OSD
 PST PRT
 LFRV
 SPRV Z3
 SPRV C
 SPRV FA
 SPRV FB
 HD N ST
 HD N ST
 HD N ST

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.

C3708 on VIDEO (2) P.C.B.

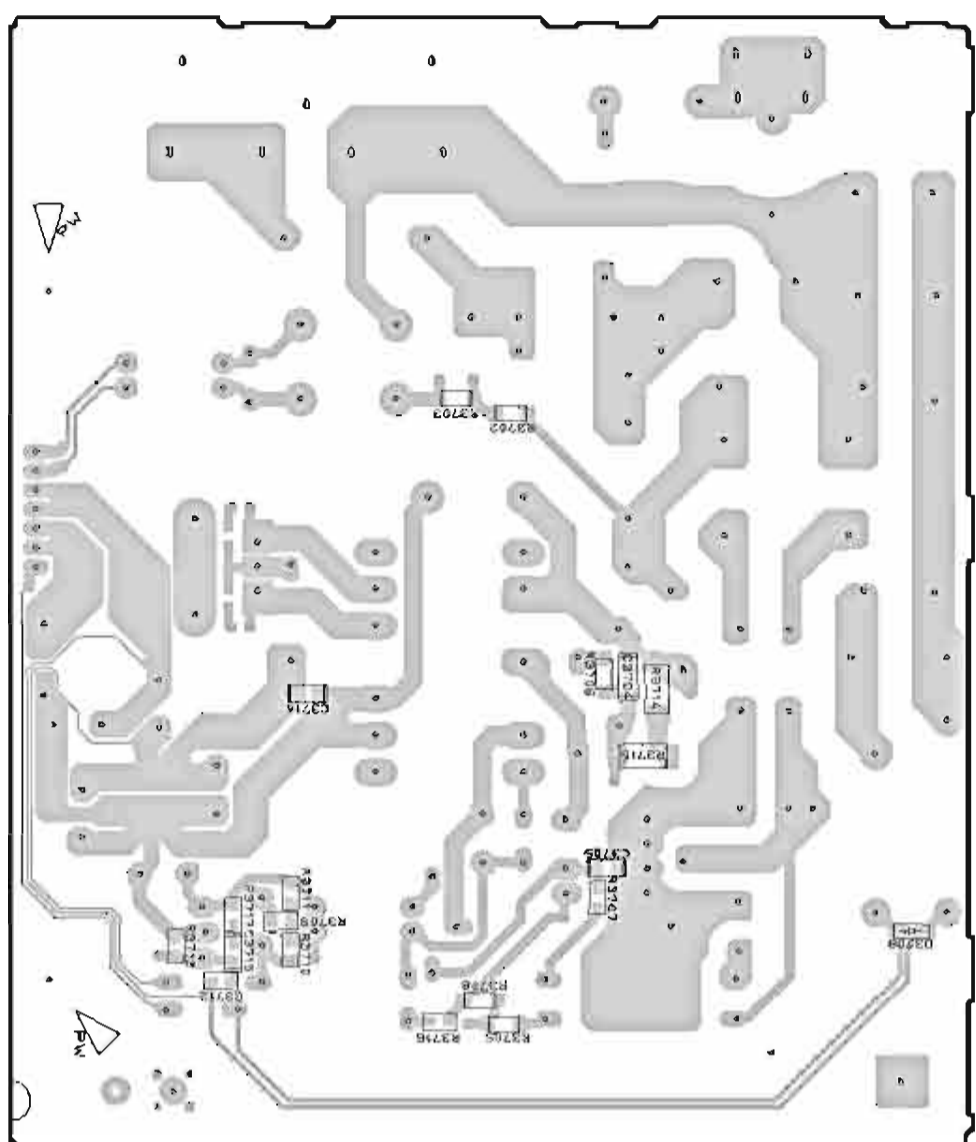
注意)

安全対策

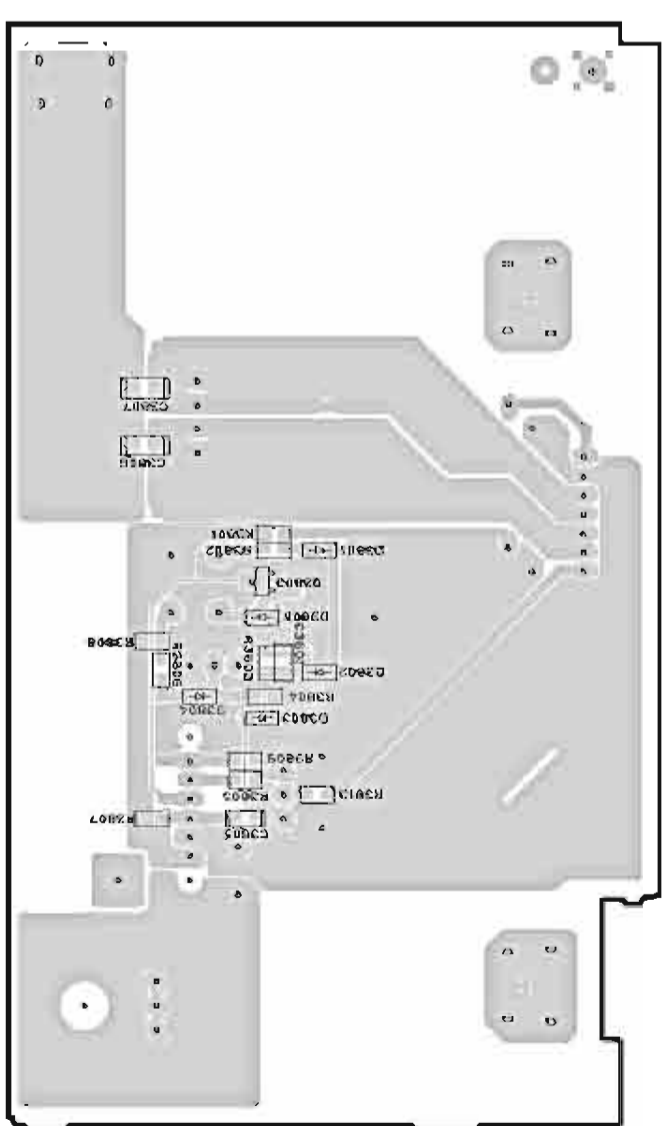
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなど安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにした後も電圧が残り、高電圧が維持されたり高電圧が継続したりすることがあります。修理作業前には放電抵抗 (5kΩ/10W) を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所需時間は約30秒程度です。

VIDEO (2) P.C.B. の C3708

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



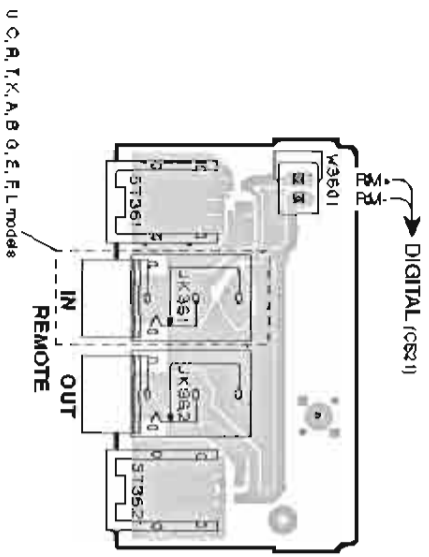
VIDEO (3) P.C.B. (Side B)



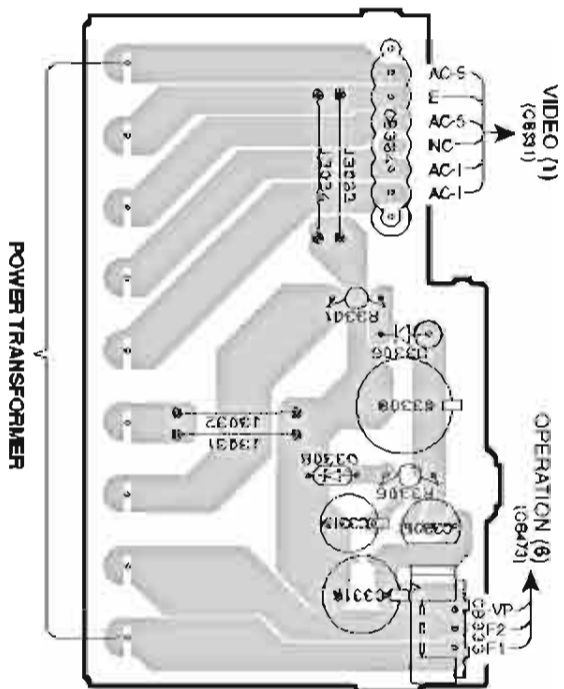
* Semiconductor Location

Ref No.	Location
D3708	D2
D3801	H4
D3802	H4
D3803	H4
D3804	H4
D3805	H4
Q3803	H4

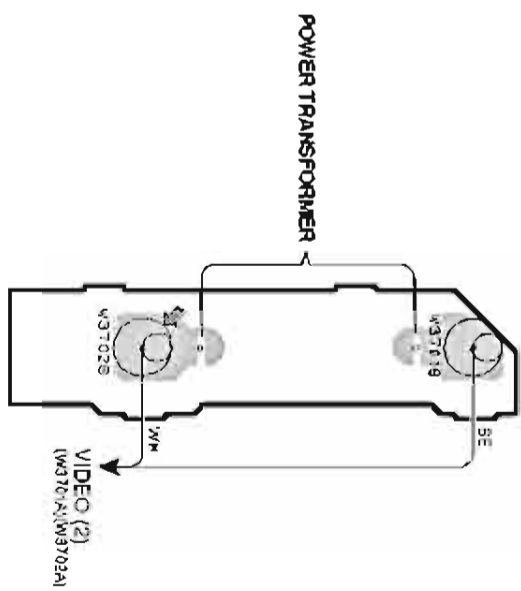
VIDEO (4) P.C.B. (Side A)



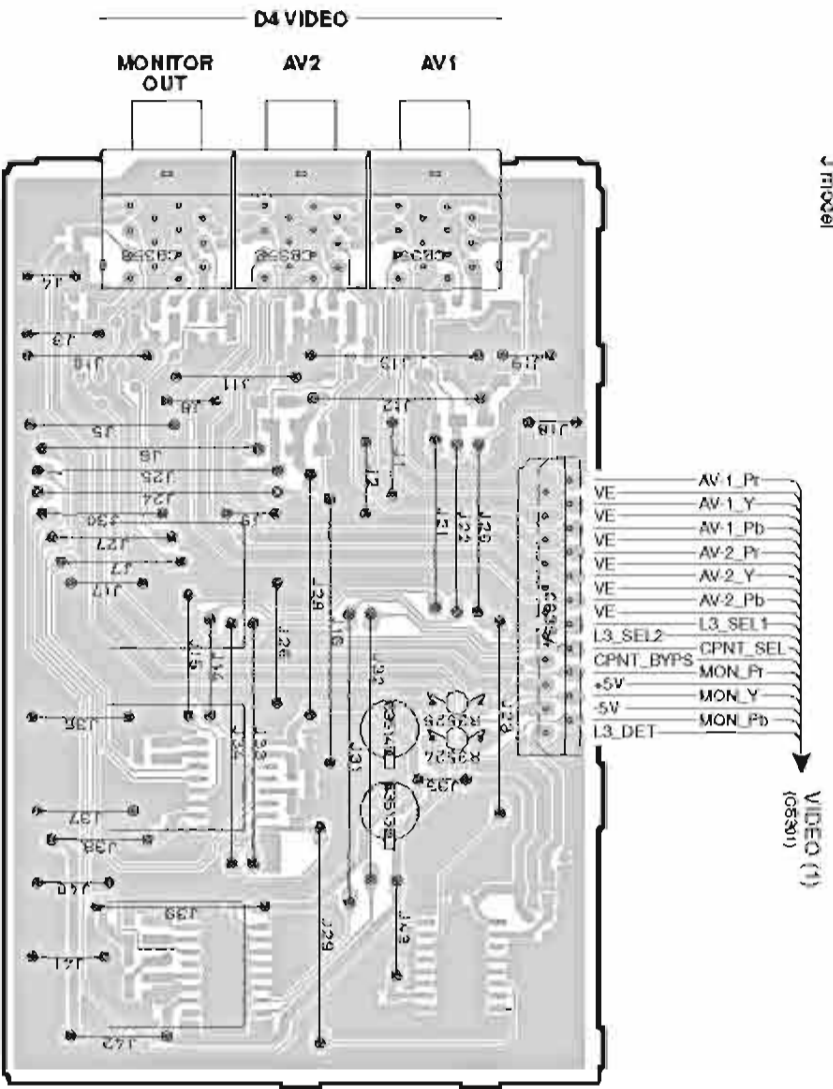
VIDEO (6) P.C.B. (Side A)



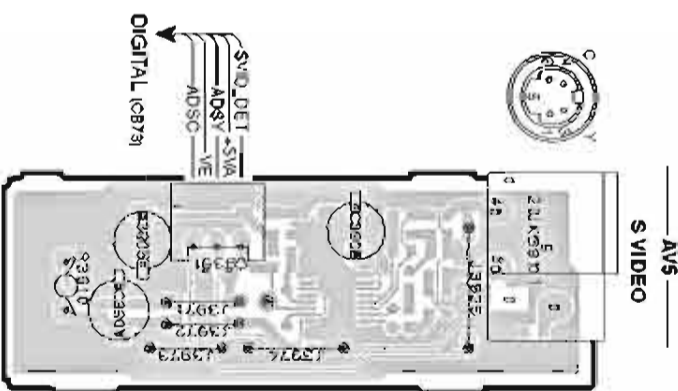
VIDEO (7) P.C.B. (Side A)
U, Q, T, K, A, B, G, E, F, J models



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



VIDEO (9) P.C.B. (Side A)
B, G, E, F models



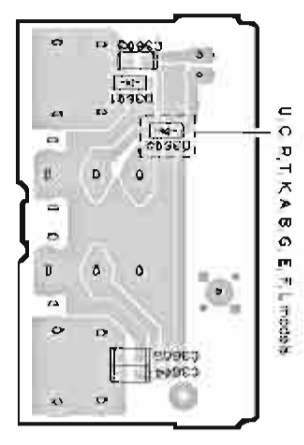
• Semiconductor Location

Ref No.	Location
D3306	E3
D3308	F3
O3301	F3

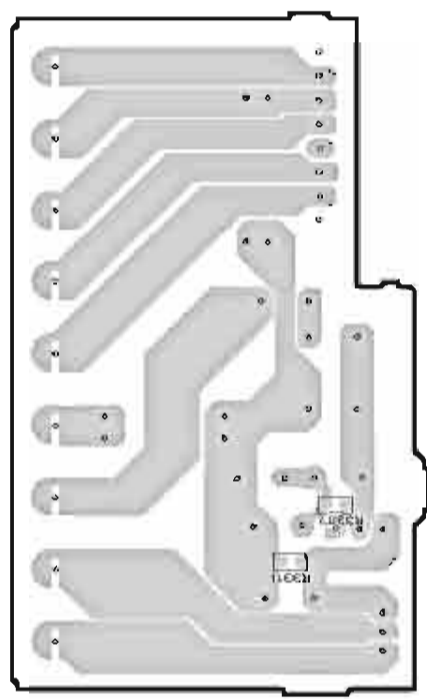
A B C D E F G H I J

1 2 3 4 5 6 7

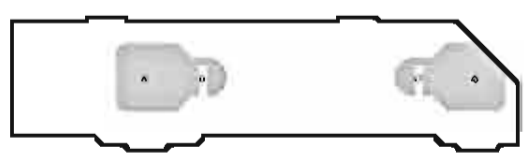
VIDEO (4) P.C.B. (Side B)



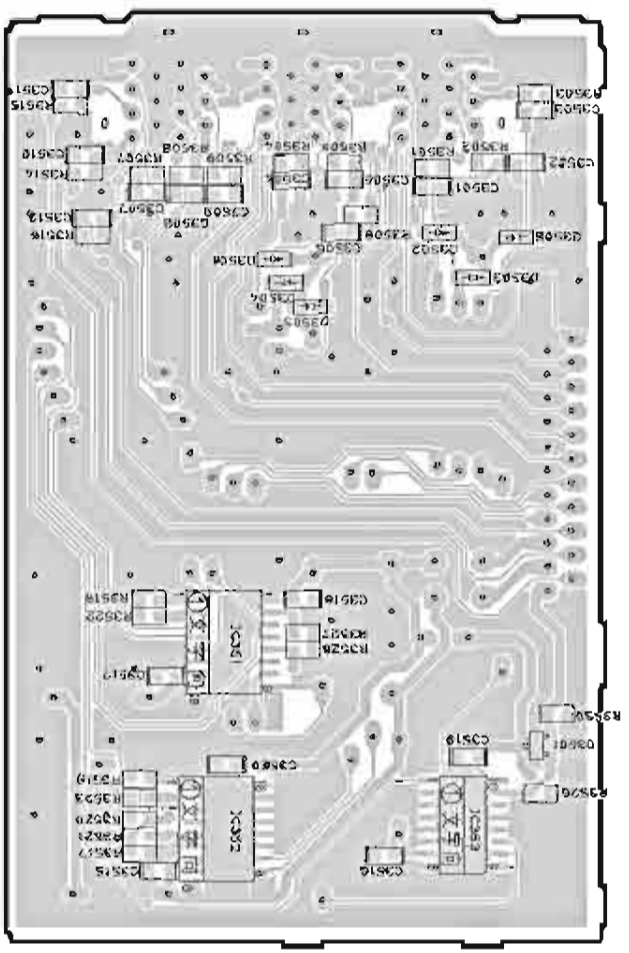
VIDEO (6) P.C.B. (Side B)



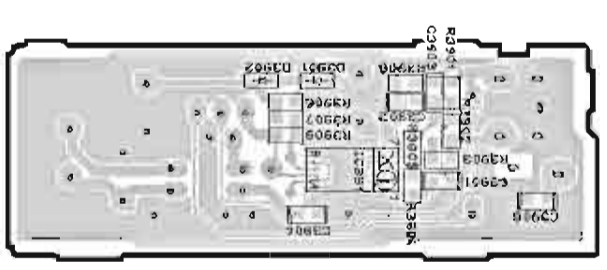
VIDEO (7) P.C.B. (Side B)
U, C, T, K, A, B, G, E, F, J models



VIDEO (8) P.C.B. (Side B)
J model



VIDEO (9) P.C.B. (Side B)
B, G, E, F models

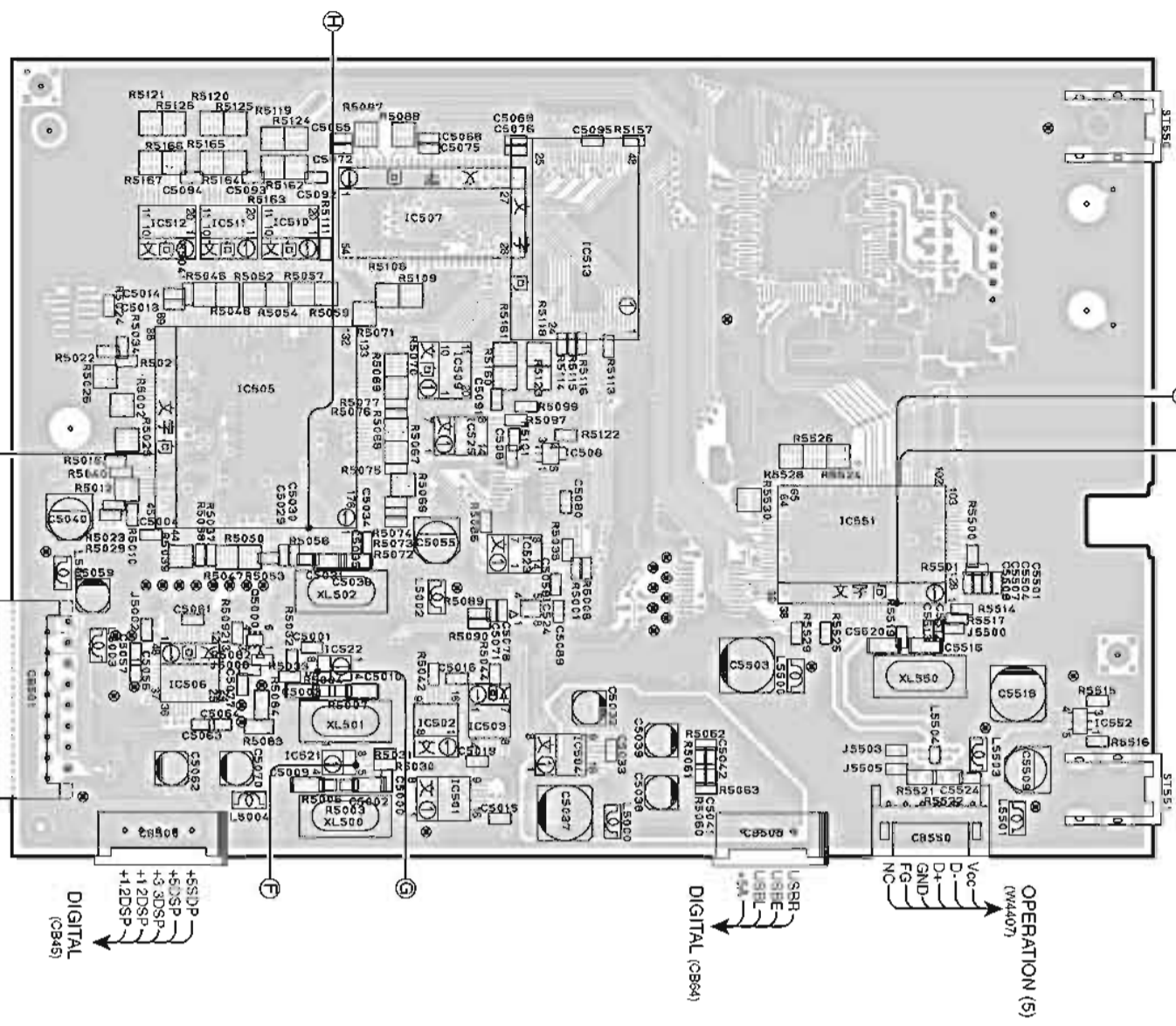


• Semiconductor Location

Part No.	Location
D3501	C8
D3502	C8
D3503	C8
D3504	C8
D3505	C8
D3506	C5
D3801	A3
D3802	B3
D3901	G3
D3902	G3
IC351	D6
IC352	E6
IC363	E6
IC391	H6
Q3601	E5

GUI P.C.B. (Side A)

No replacement part available.
 代替部品供給なし



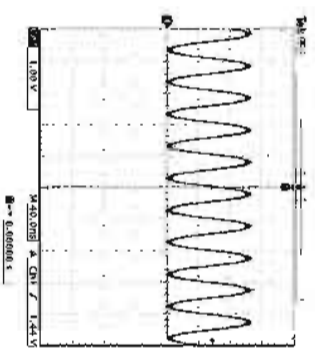
GUI P.C.B. (Side B)



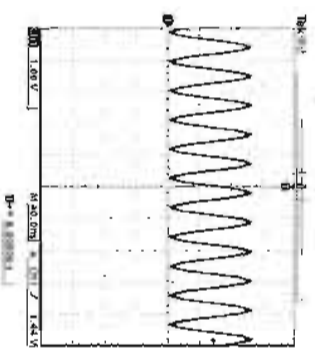
No replacement part available.
 代替部品供給なし

- QU1 SC
- VE QUI CVBS 0Y
- VE HDMI_SDA
- HDMI_SCL
- CVID N_RST
- SCPU MCSI BF
- SCPU MISO BF
- IPD MCSI BF
- IPD MISO BF
- SCPU_RST
- SCPU_SCK
- SCPU_CTS
- SCPU_N_RST
- SCPU_N_SS

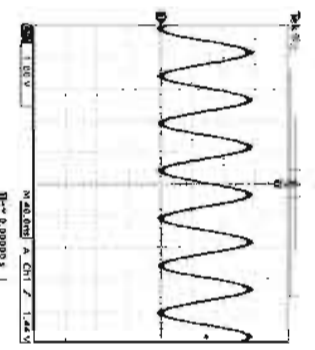
POINT ⑤ XL500 (Pin 6 of IC521)



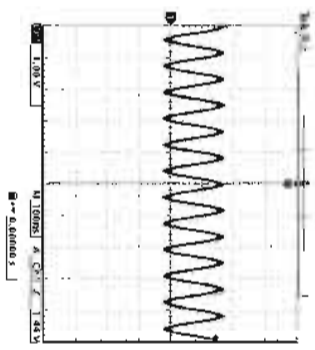
POINT ③ XL501 (Pin 6 of IC522)



POINT ④ XL502 (Pin 10 of IC505)



POINT ① XL500 (Pin 11 of IC551)



• Semiconductor Location

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
IC501	D4	IC508	C4	IC522	D5
IC502	D4	IC509	C4	IC523	C4
IC503	D4	IC510	B5	IC524	D4
IC504	D4	IC511	B5	IC525	C4
IC505	C5	IC512	B5	IC552	D2
IC506	D5	IC513	B4	IC551	C3
IC507	B4	IC521	D5	Q5000	D5

Page 124 [E0] to OPERATION (1) CB801
 LO OP E (1)

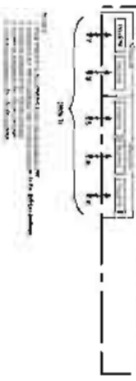
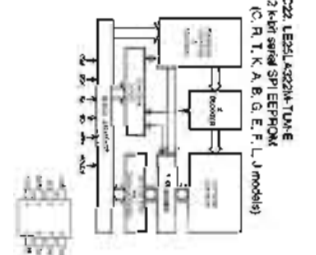
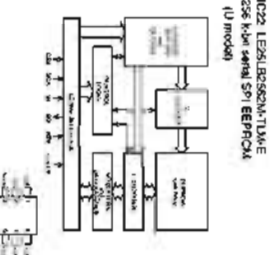
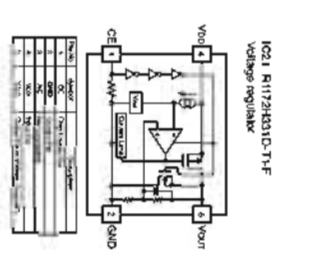
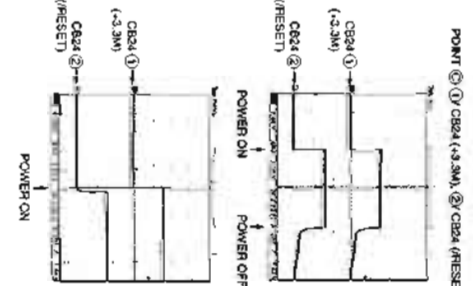
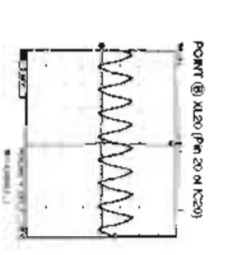
Page 125 [E2] to VIDEO (4) WBS01 to MAIN (5) CB807
 LO RMT LO T4M

Page 127 [E6] to VIDEO (3) CS806
 LO SUB TR

Page 128 [E5] to VIDEO (1) CB805
 LO VIDEO

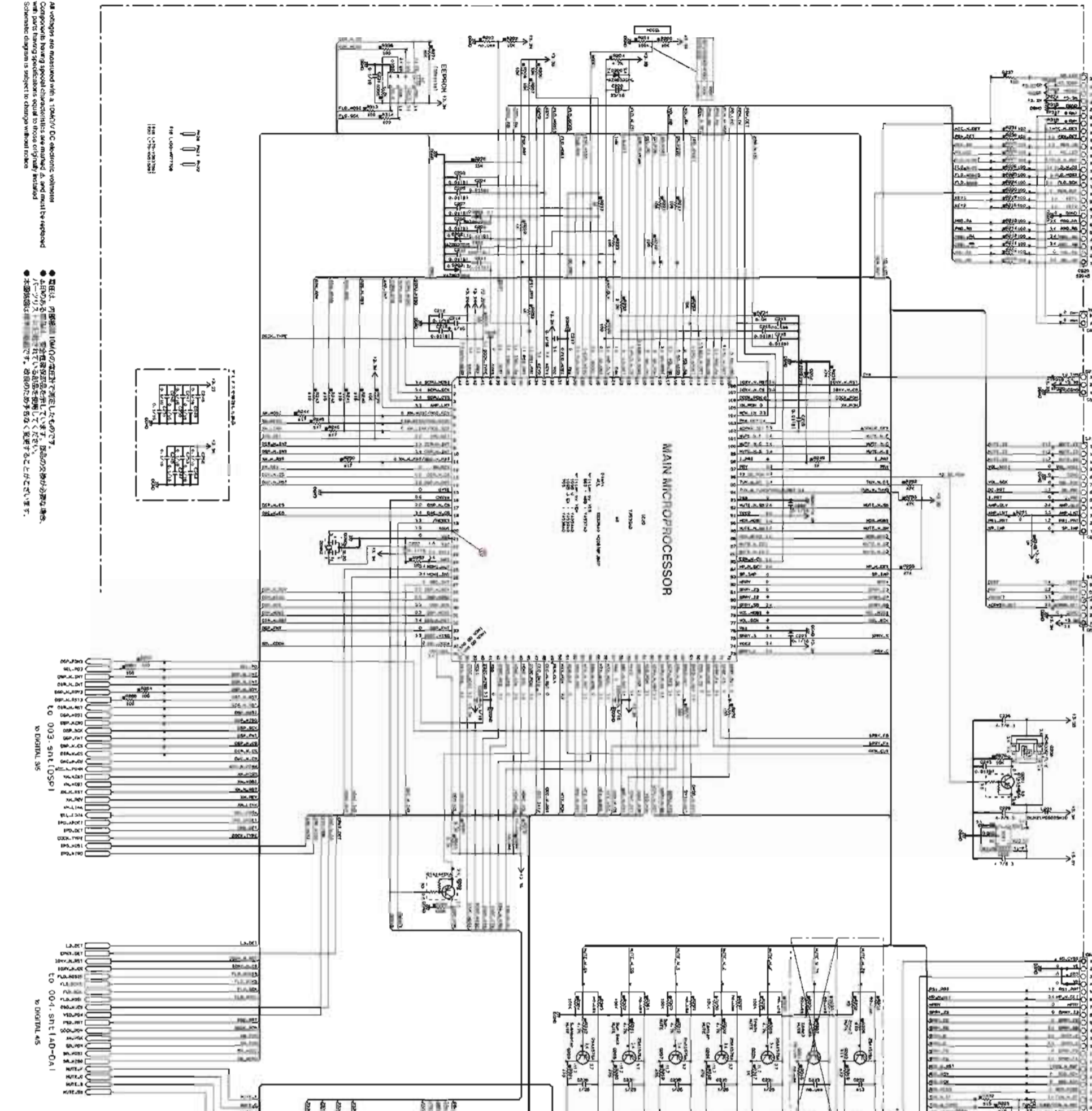
NOTICE Model 11

1	OPERATION	CB801
2	VIDEO	CB802, CB803, CB804, CB805, CB806, CB807
3	VIDEO	CB806
4	VIDEO	CB805
5	VIDEO	CB807
6	VIDEO	CB806
7	VIDEO	CB805
8	VIDEO	CB807
9	VIDEO	CB806
10	VIDEO	CB805
11	VIDEO	CB807
12	VIDEO	CB806
13	VIDEO	CB805
14	VIDEO	CB807
15	VIDEO	CB806
16	VIDEO	CB805
17	VIDEO	CB807
18	VIDEO	CB806
19	VIDEO	CB805
20	VIDEO	CB807



My definition by ADP01
 May read (00)pin resistance 0.1k-ohms

Pin No.	Signal Name	Level	Function
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40



* All outputs are measured with a 10kΩV DC electronic voltmeter.
 * Component values are subject to change without notice.
 * Component values are subject to change without notice.
 * Component values are subject to change without notice.

● 出力は、静電容量 10kΩV DC 電圧計で測定した値です。
 ● 部品値は、静的容量 10kΩV DC 電圧計で測定した値です。
 ● 部品値は、静的容量 10kΩV DC 電圧計で測定した値です。
 ● 部品値は、静的容量 10kΩV DC 電圧計で測定した値です。

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

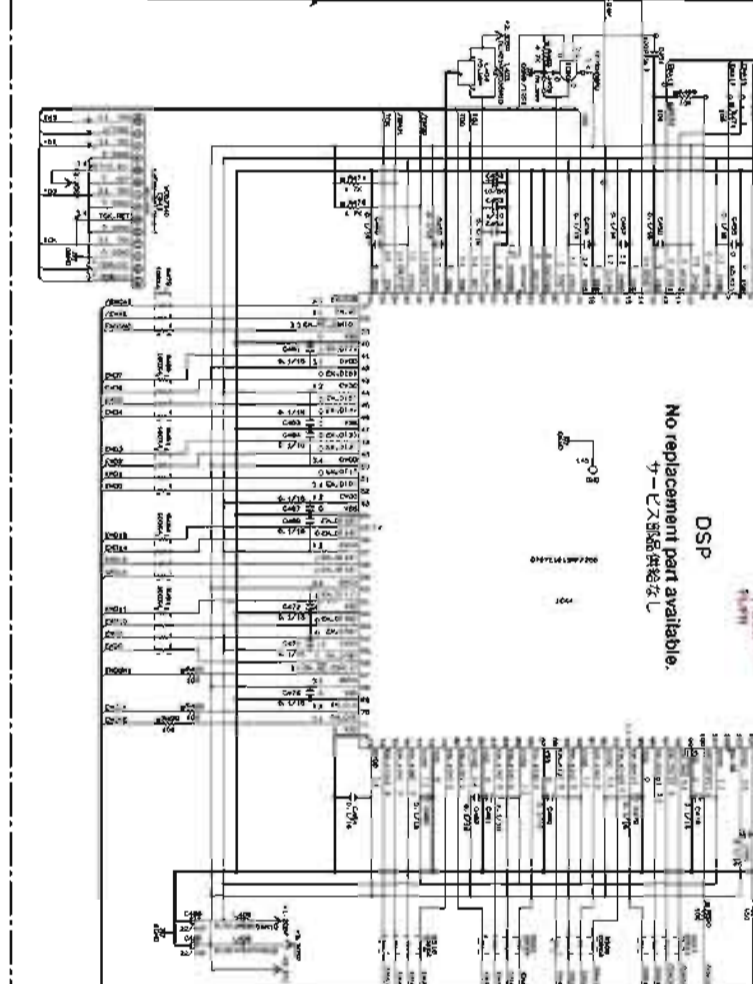
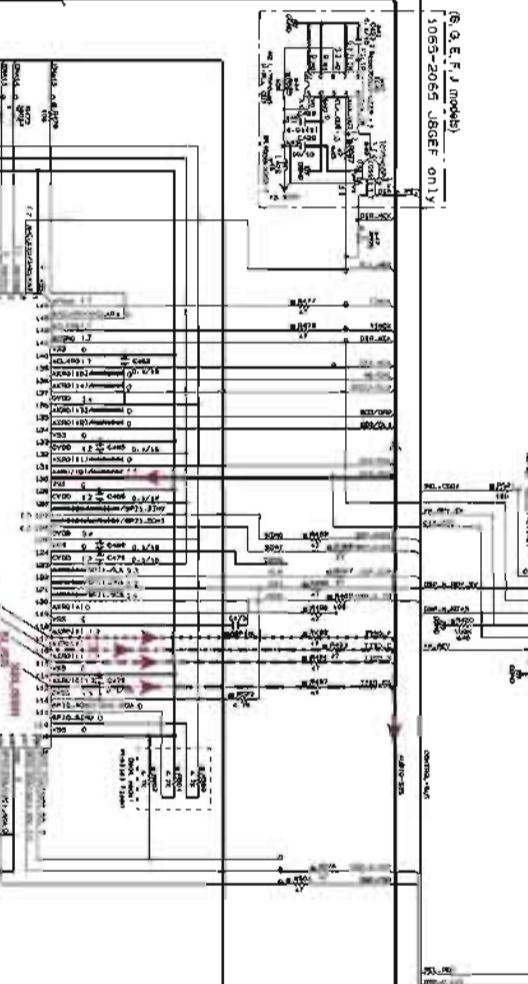
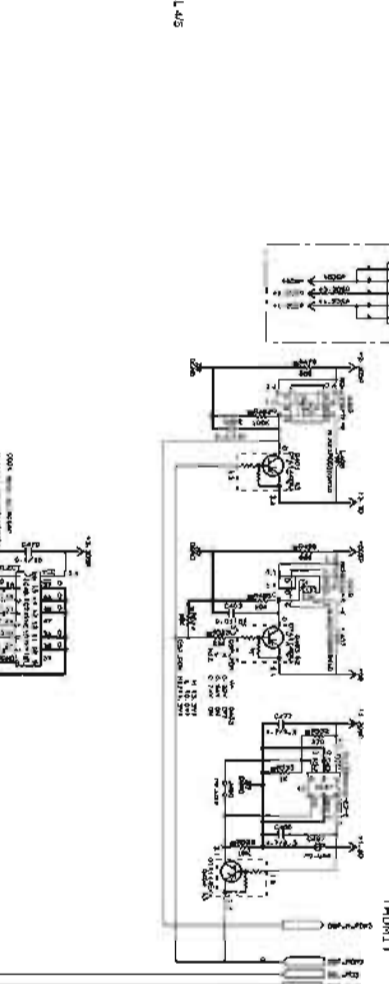
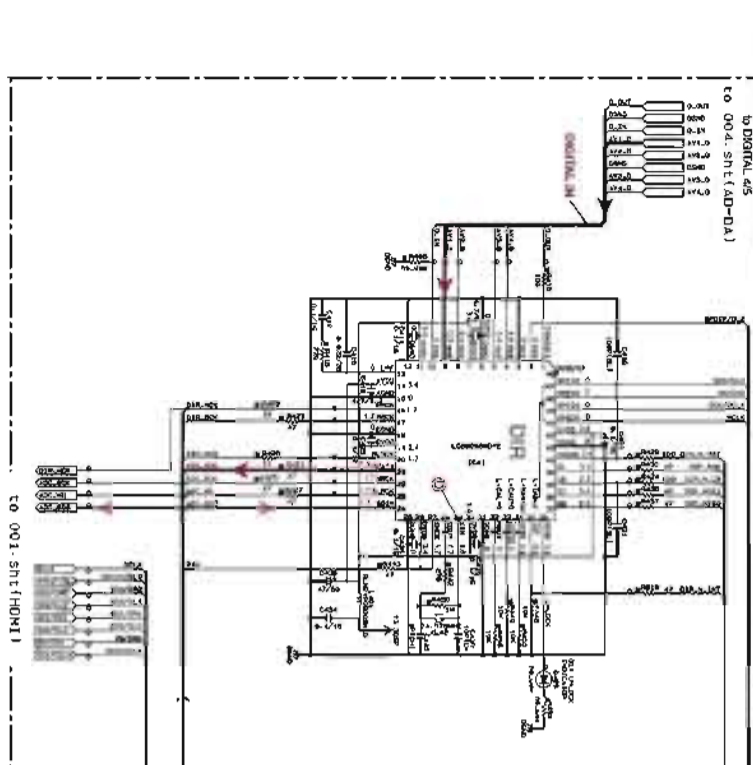
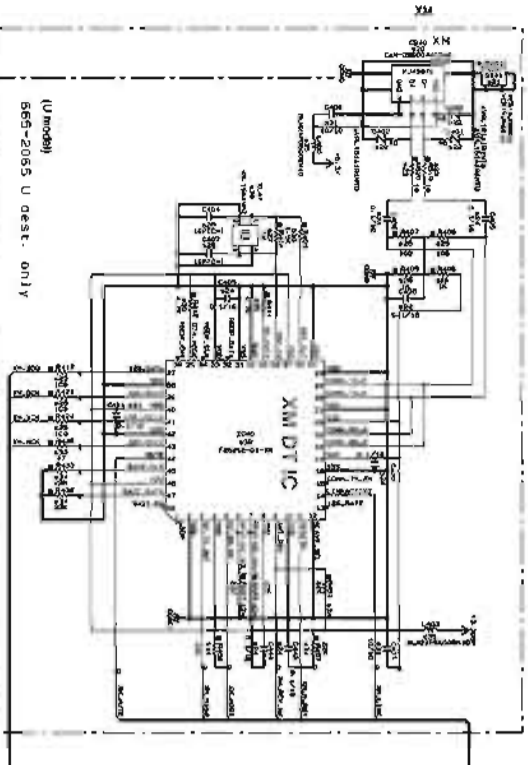
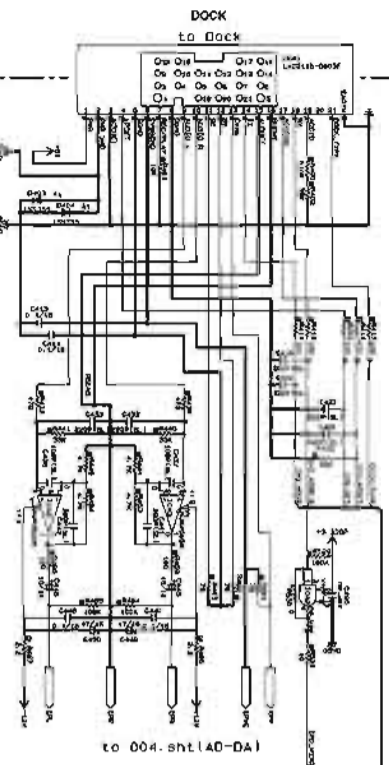


Figure 131

to 004.SHT (AD-DA)

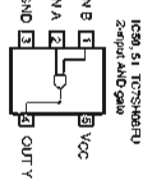
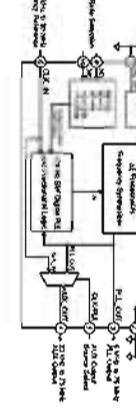
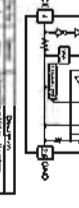
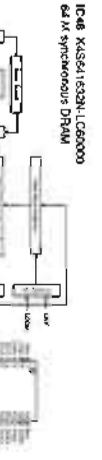
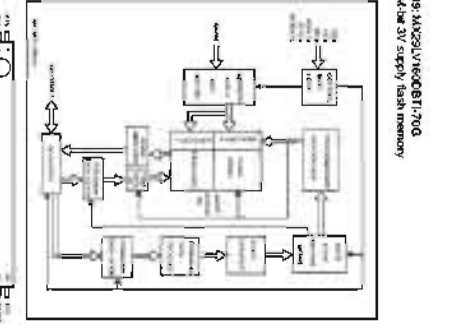
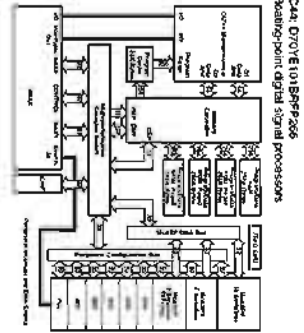
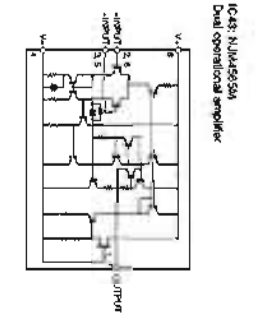
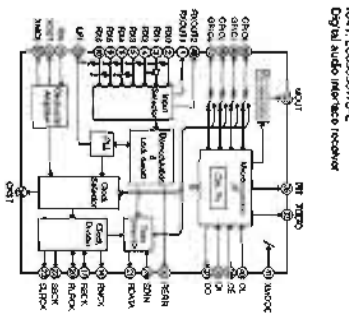
to DIGITAL 1/5

to 001.SHT (HONT)

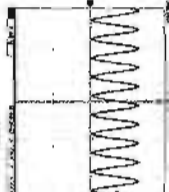
to DIGITAL 2/5

to 002.SHT (U-COM)

IC41: LC92550D-E
Digital audio interface receiver



POINT ① XL2 (Pin 29 of IC41)



NOTE	Symbol
1	Resistor
2	Capacitor
3	Inductor
4	Diode
5	Transistor
6	IC
7	Terminal
8	Wiring hole
9	Mounting hole
10	Mounting pad
11	Mounting hole for component
12	Mounting hole for component (through hole)
13	Mounting hole for component (micro)

* All voltages are measured with a VDRM CC detector voltage meter.

* With parts meeting specifications equal to those originally installed.

* Schematic diagram is subject to change without notice.

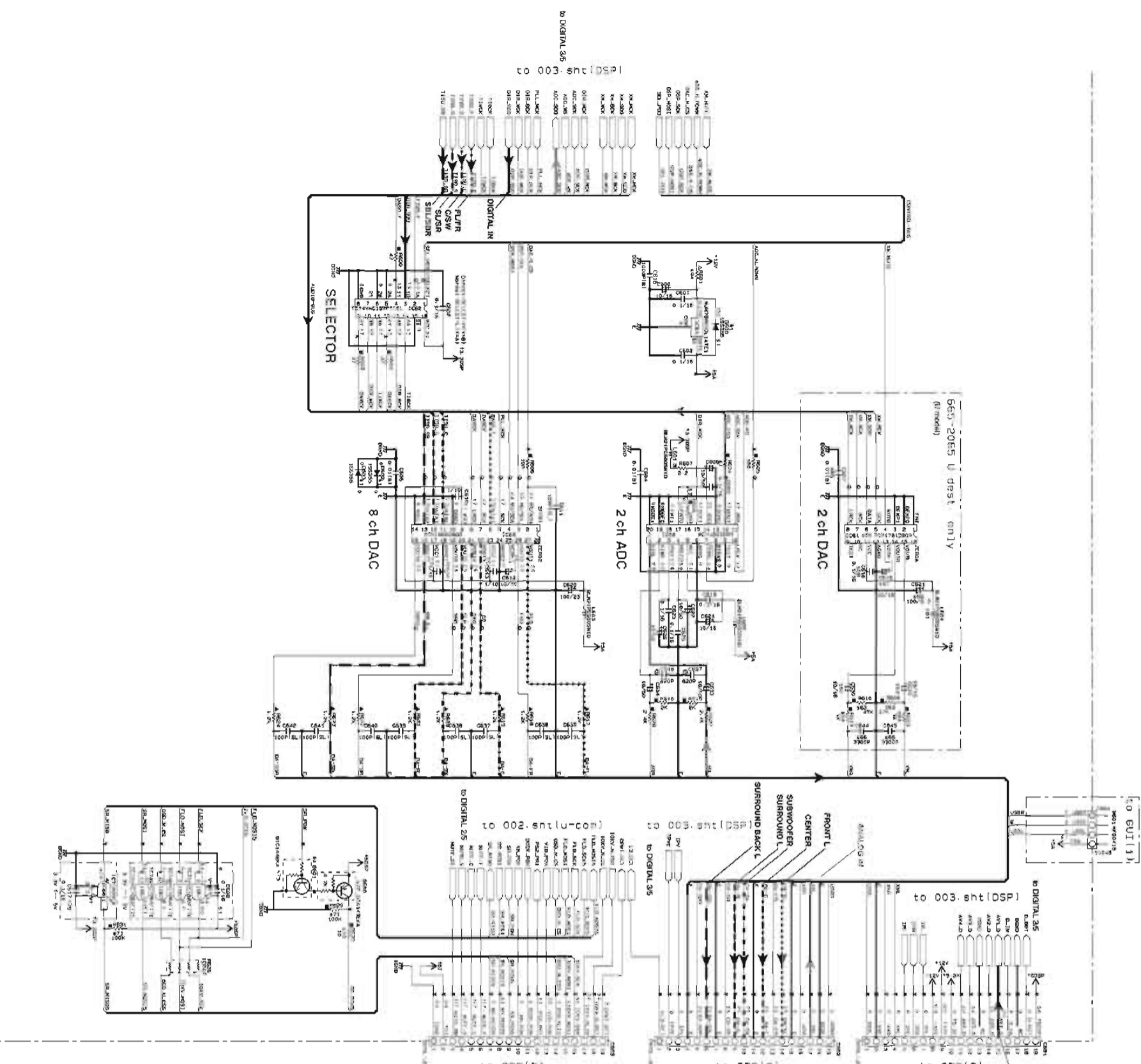
● 電圧は、電圧検出器 VDRM-CC を用いて測定したものです。

● 部品は、性能規格が同等である部品に交換可能です。

● パーツ交換の際は、必ず電圧測定を行い、元の電圧と同等であることを確認してください。

● 本図は、仕様変更により変更される場合がございます。

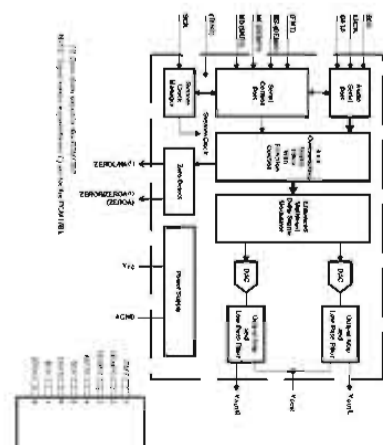
Page 131 [11]
to GUL_C0800



51 - 191-002-SHT (U-COM)
520-003-004-SHT (US-1)
550-591-005-SHT (U-IDE0)

LOC	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
405								
406								
407								
408								
409								
410								
411								
412								
413								
414								
415								
416								
417								
418								
419								
420								
421								
422								
423								
424								
425								
426								
427								
428								
429								
430								
431								
432								
433								
434								
435								
436								
437								
438								
439								
440								
441								
442								
443								
444								
445								
446								
447								
448								
449								
450								
451								
452								
453								
454								
455								
456								
457								
458								
459								
460								
461								
462								
463								
464								
465								
466								
467								
468								
469								
470								
471								
472								
473								
474								
475								
476								
477								
478								
479								
480								
481								
482								
483								
484								
485								
486								
487								
488								
489								
490								
491								
492								
493								
494								
495								
496								
497								
498								
499								
500								
501								
502								
503								
504								
505								
506								
507								
508								
509								
510								
511								
512								
513								
514								

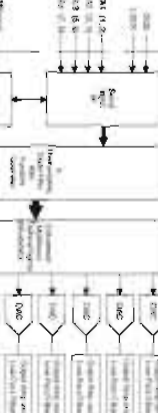
IC61 PCM1791DB0F
Audio digital-to-analog converter



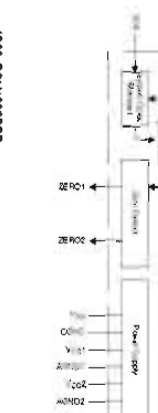
IC62 TC74VHC151T
Quad 2-channel 1-to-8 decoder



IC63 NJM7805DLA (TE1)
Voltage regulator



IC64 PCM1590B0B
Audio digital-to-sampling converter



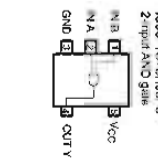
IC66 PCM1803C0B
Stereo A/D converter



IC67 TC74VHC179AFT
Quad 2-input AND gate

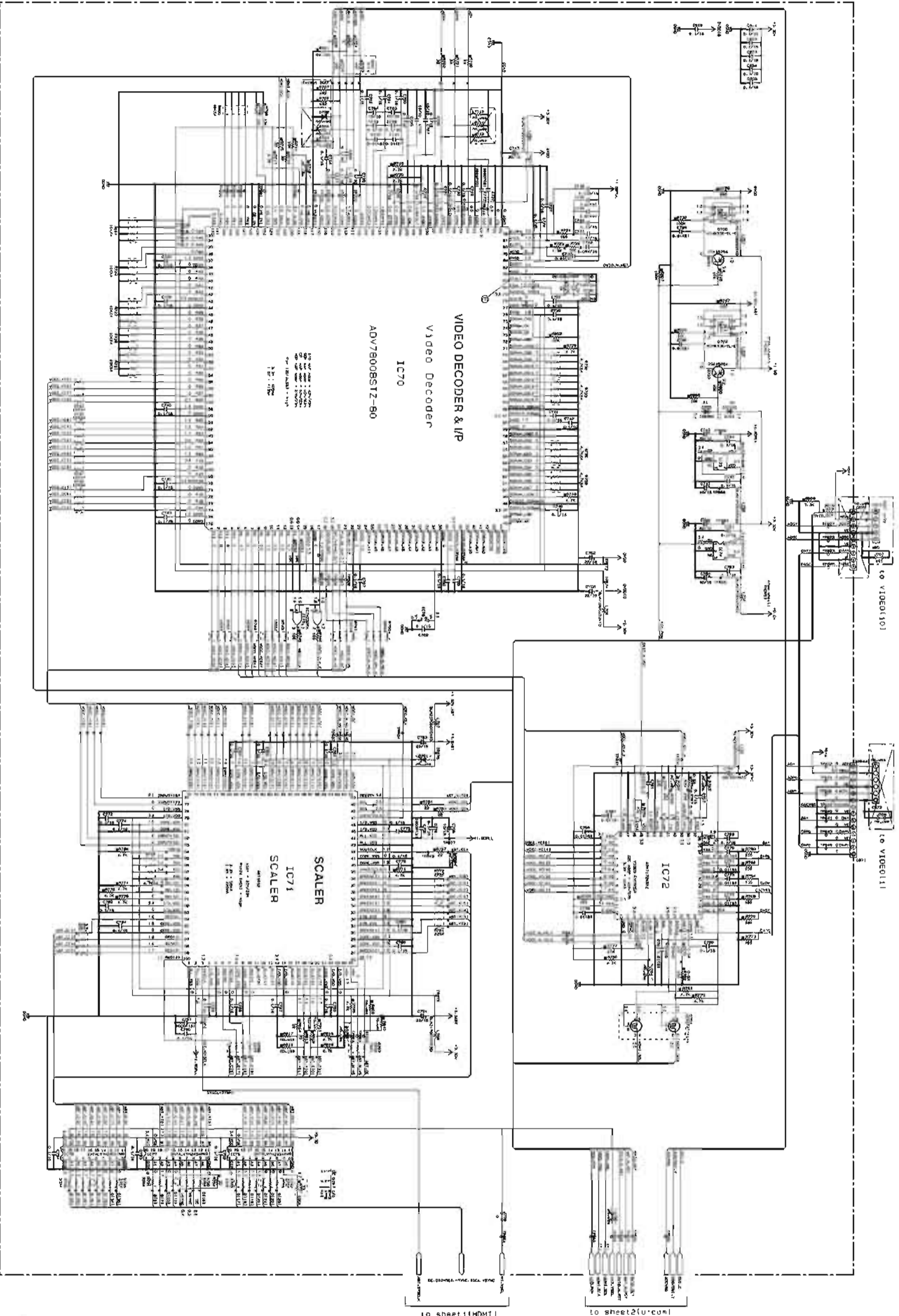


IC68 TC7SH08-J
Z-input AND gate



* All voltages are indicated with a 30kV D.C. electrostatic voltage.
* Components are indicated with a 30kV D.C. electrostatic voltage.
* All parts having specifications equal to those originally installed.
* Schematic diagrams are subject to change without notice.

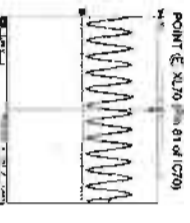
● 電圧は、30kV D.C. 静電電圧を示しています。
● 部品は、30kV D.C. 静電電圧に耐えられるように設計されています。
● すべての仕様は、元の仕様と同等であることを示しています。
● 本図は、仕様変更を伴う場合があります。仕様変更なくとも、図面は変更される場合があります。



DIVIDED DIGITAL (S)

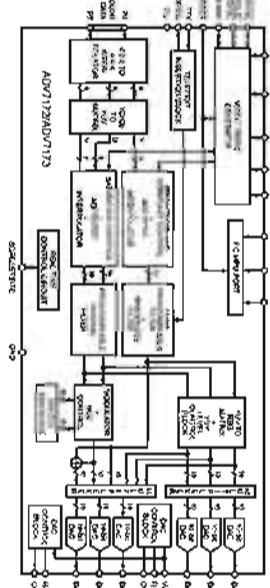
IC70/IC71/IC72 - 84
OTHER : 100-949

IC	FUNCTION	REMARKS
IC70	ADV7808B1Z-80	VIDEO DECODER & IP
IC71	SCALER	SCALER
IC72	ADV7808B1Z-80	VIDEO DECODER & IP



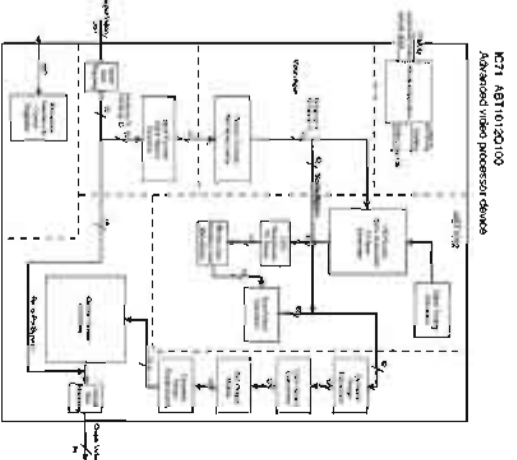
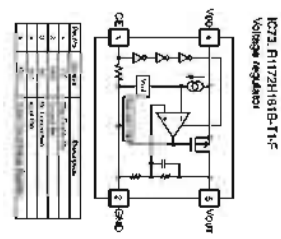
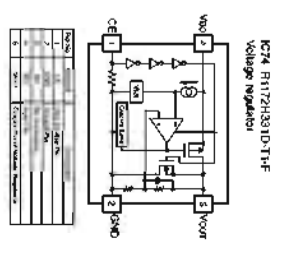
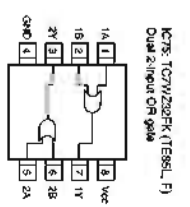
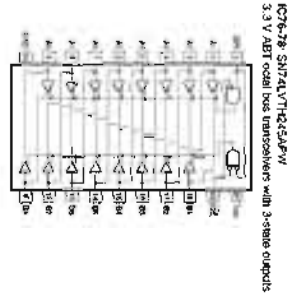
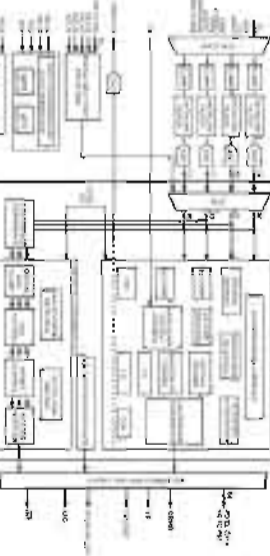
IC72 ADV7808B1Z

Default PAL/NTSC video encoder



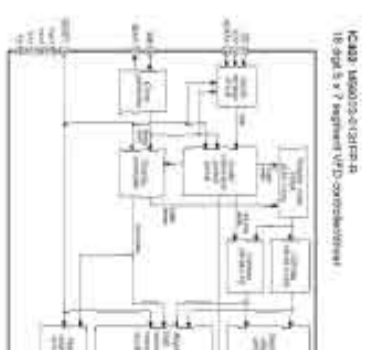
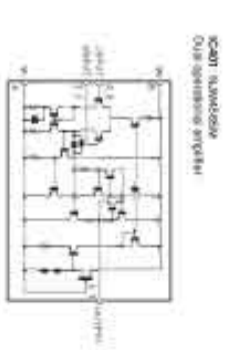
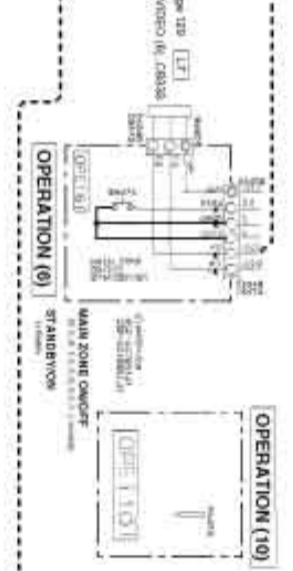
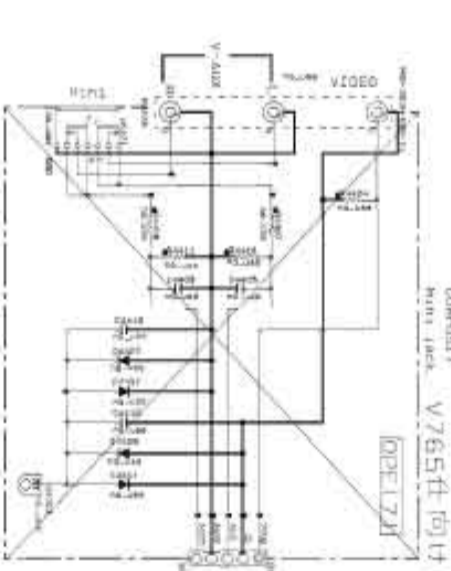
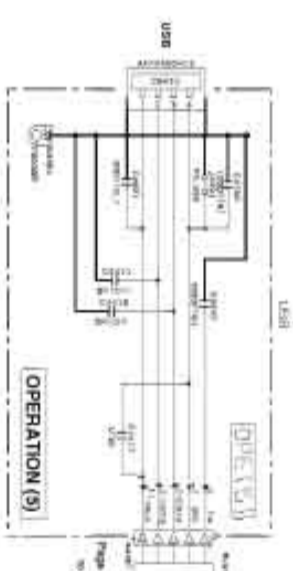
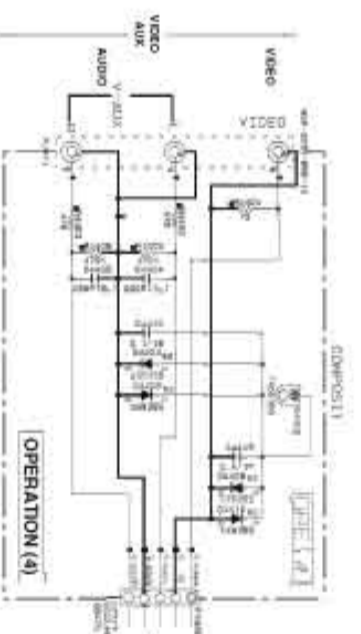
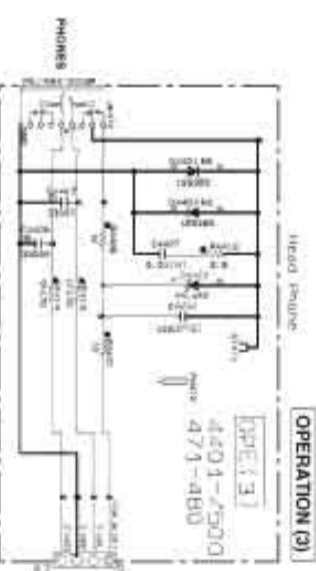
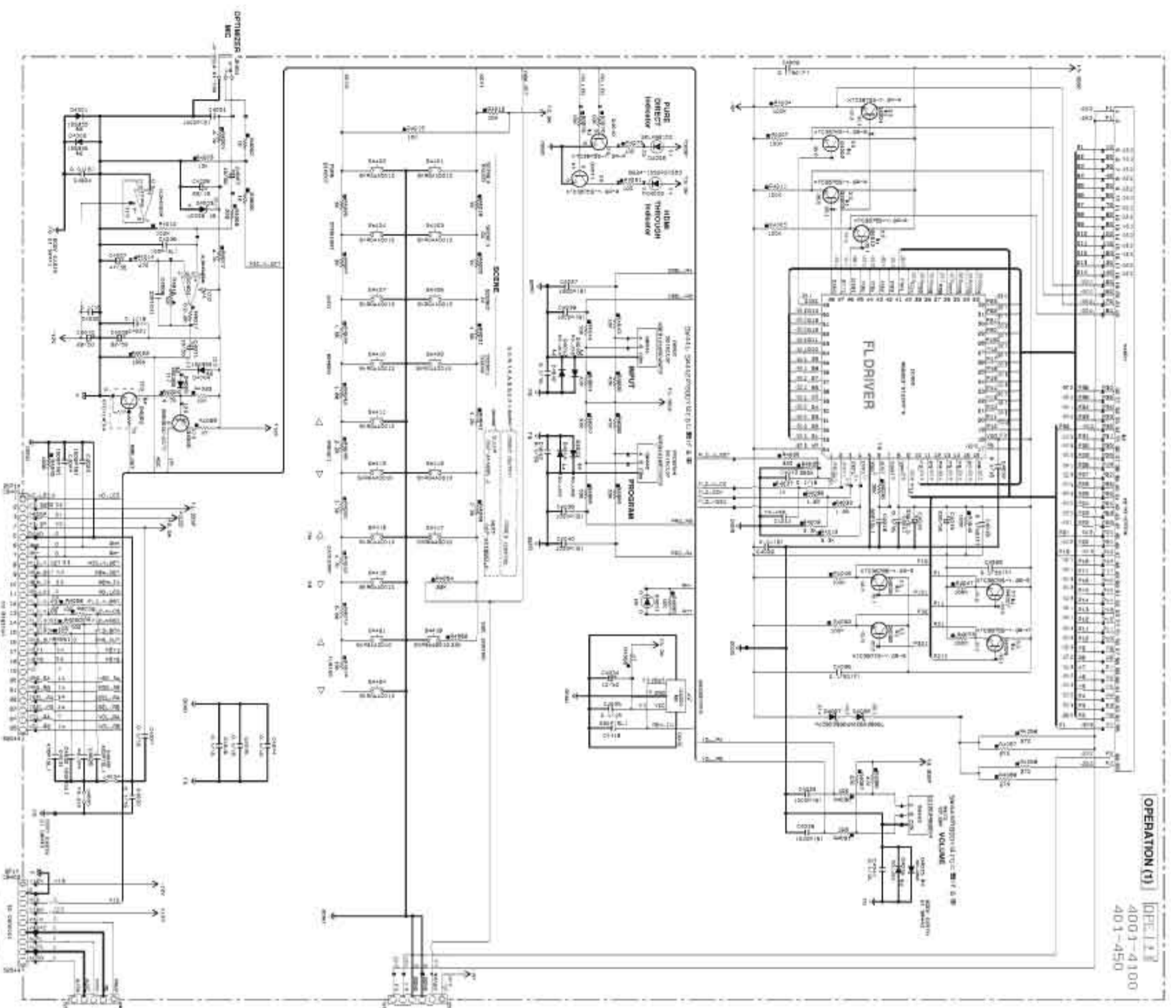
IC70 ADV7808B1Z-80

TOBI, SOTVHDVY 30 comb Gen. video decoder and graphics engine



All outputs are measured with a 10kΩ/DC electronic voltmeter.
 * Components are not to be replaced.
 * Components having specifications equal to those originally installed.
 * Schematic diagrams are subject to change without notice.

● 出力は、電圧計またはオシロスコープで測定した値を示す。
 ● 部品は、電圧計またはオシロスコープで測定した値を示す。
 ● 部品は、元の仕様と同等の部品で置き換える。
 ● 元の仕様と同等の部品で置き換える。
 ● 部品は、元の仕様と同等の部品で置き換える。



IC201, IC202 (40002-0121) 16-pin 5 V T package (VFD controller)

Pin	Symbol	Function
1	V _{DD}	Power supply
2	V _{SS}	Ground
3	DATA	Data input
4	DATA	Data input
5	DATA	Data input
6	DATA	Data input
7	DATA	Data input
8	DATA	Data input
9	DATA	Data input
10	DATA	Data input
11	DATA	Data input
12	DATA	Data input
13	DATA	Data input
14	DATA	Data input
15	DATA	Data input
16	DATA	Data input

● All values are measured with a 10MHz DC resistance meter.
 ● Components values marked with asterisks are subject to a 10% tolerance.
 ● Components values marked with double asterisks are subject to a 5% tolerance.
 ● Standard values are subject to a 10% tolerance.

Fig. 109 [A1] to [A4] and [B1] to [B4] are not shown.

Pin	Symbol	Function
1	V _{DD}	Power supply
2	V _{SS}	Ground
3	DATA	Data input
4	DATA	Data input
5	DATA	Data input
6	DATA	Data input
7	DATA	Data input
8	DATA	Data input
9	DATA	Data input
10	DATA	Data input
11	DATA	Data input
12	DATA	Data input
13	DATA	Data input
14	DATA	Data input
15	DATA	Data input
16	DATA	Data input

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
3	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
4	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
5	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
6	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
7	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
8	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
9	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
10	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION

NOTICE (Amend)

1. All voltages are measured with a 100KV/DC electronic voltmeter.

2. Components having specifications equal to those originally installed.

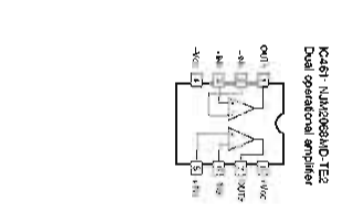
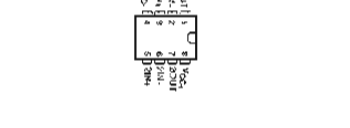
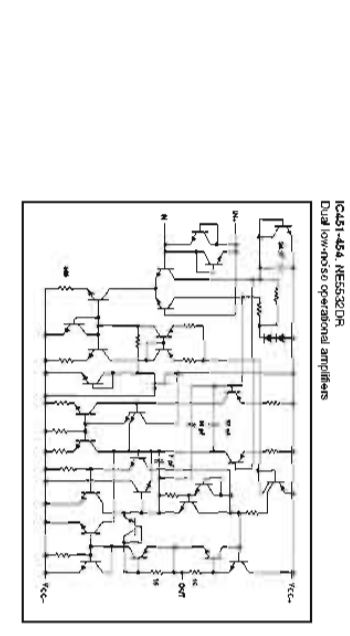
3. Schematic diagrams are subject to change without notice.

IC451-44 MESS/DOR

Dual low-noise operational amplifiers

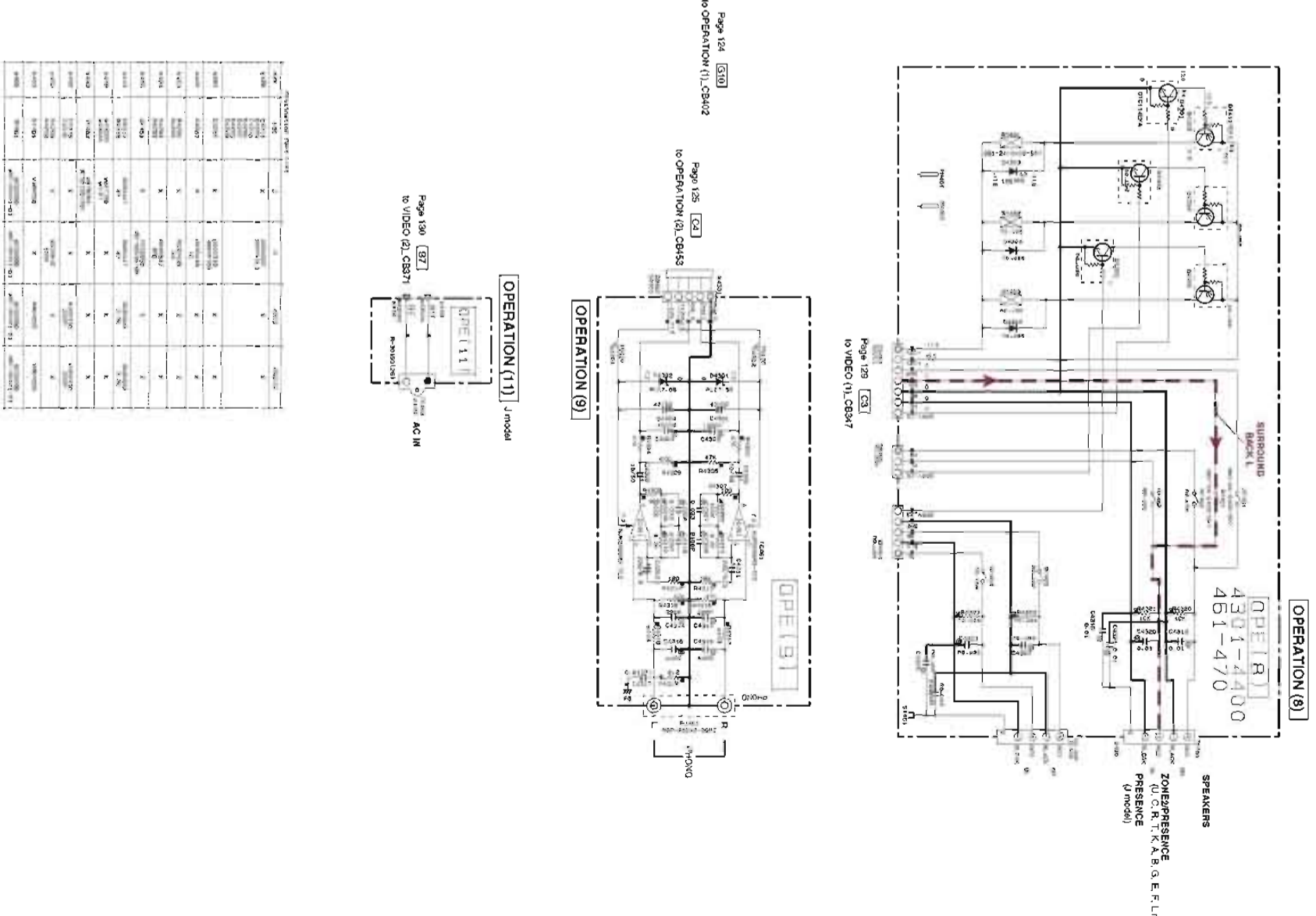
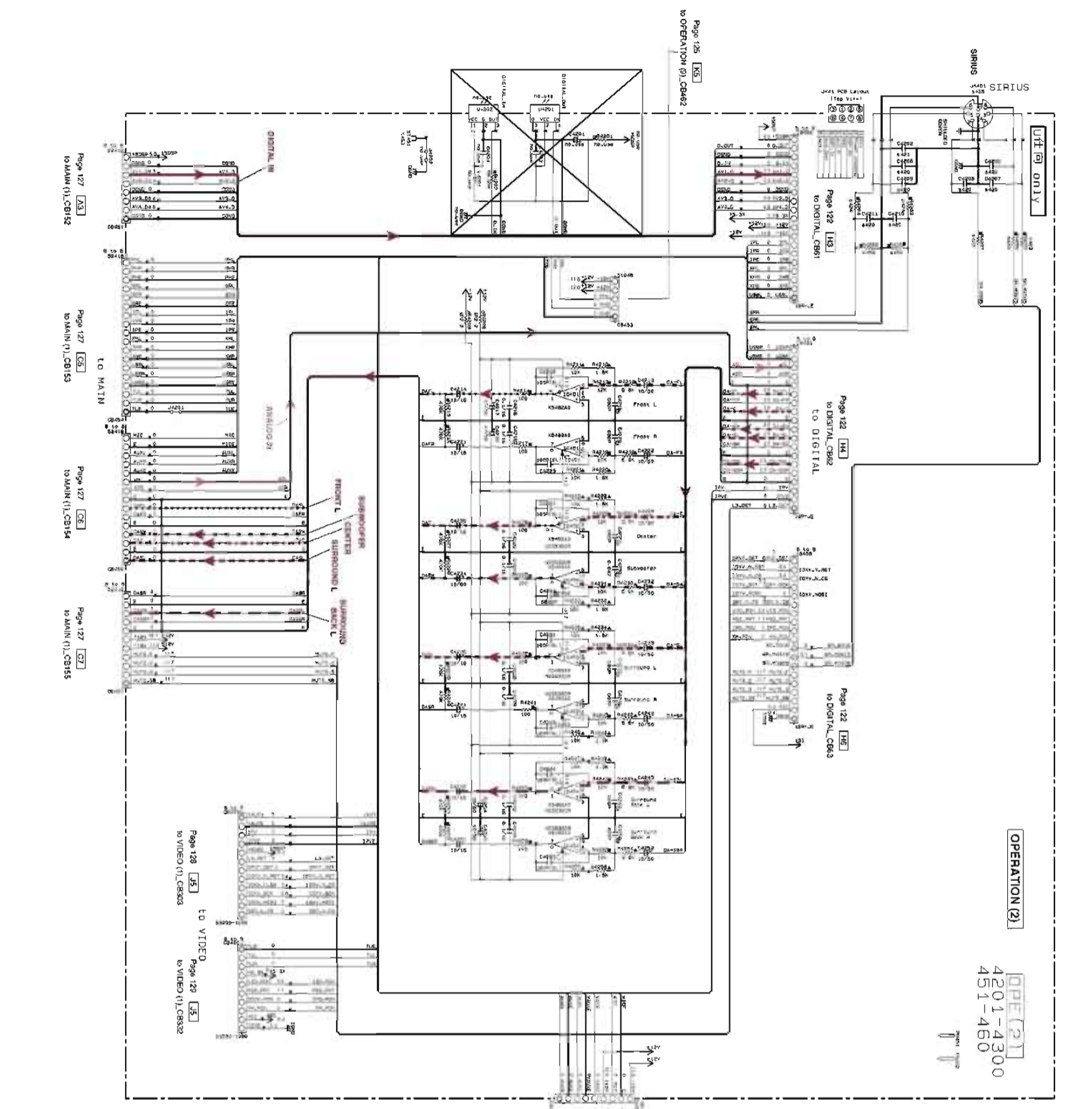
IC461 N40268A/DC-TE2

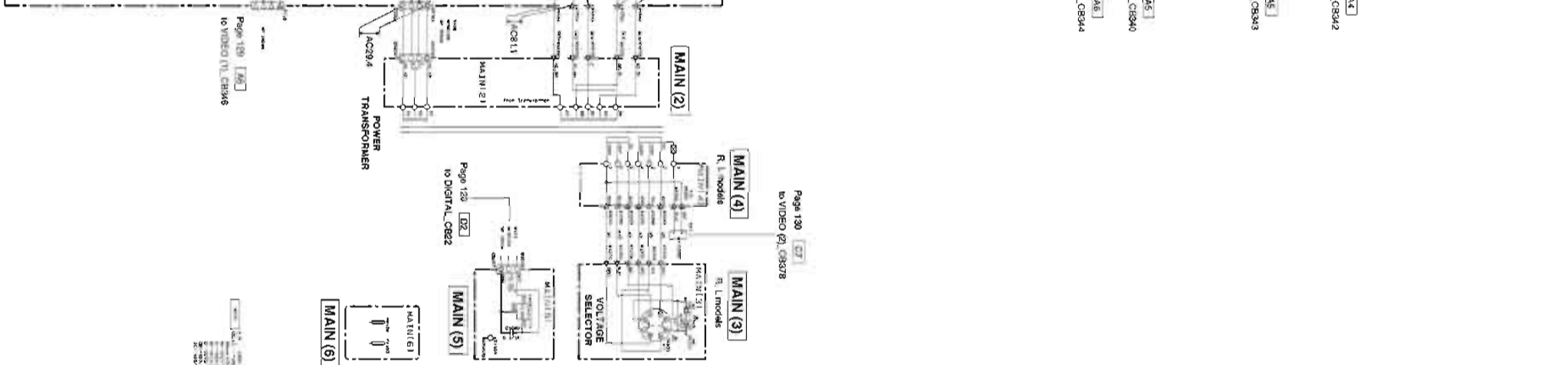
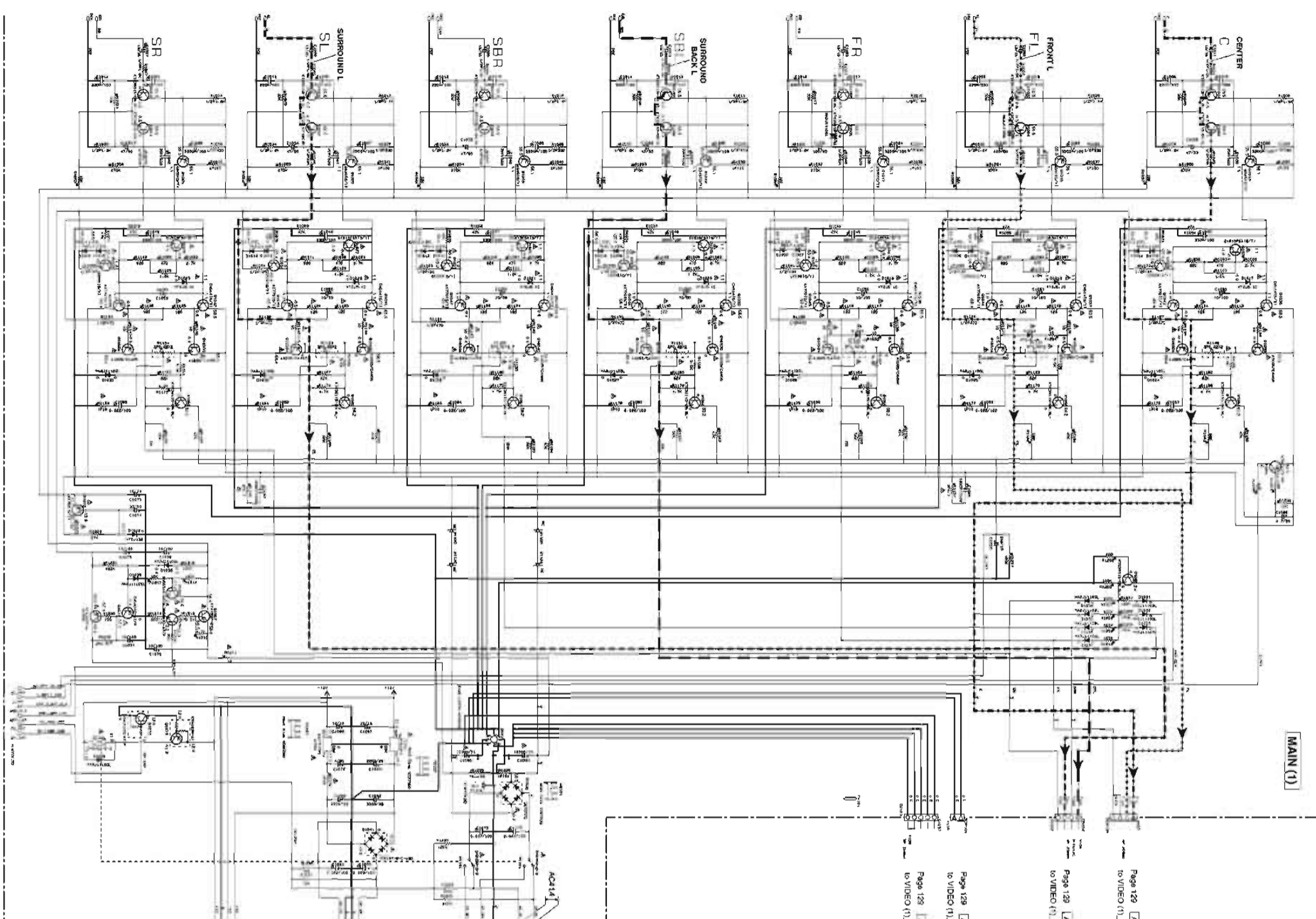
Dual operational amplifier



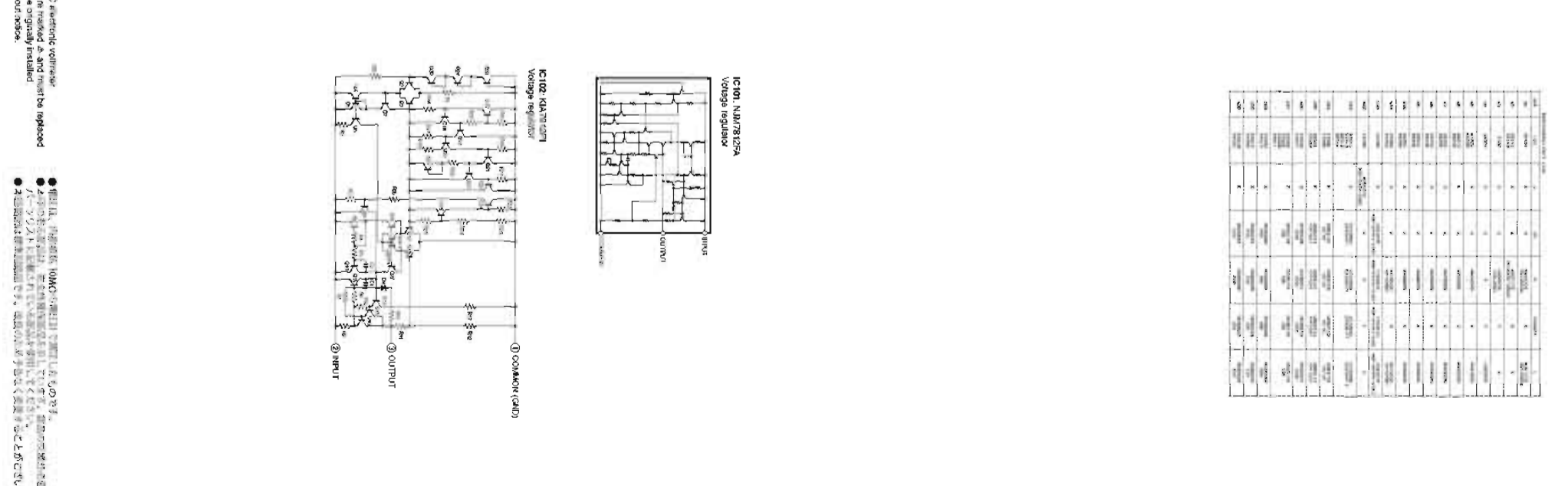
OPERATION (1) J model

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
3	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
4	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
5	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
6	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
7	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
8	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
9	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION
10	11-11-11	ISSUED FOR CONSTRUCTION

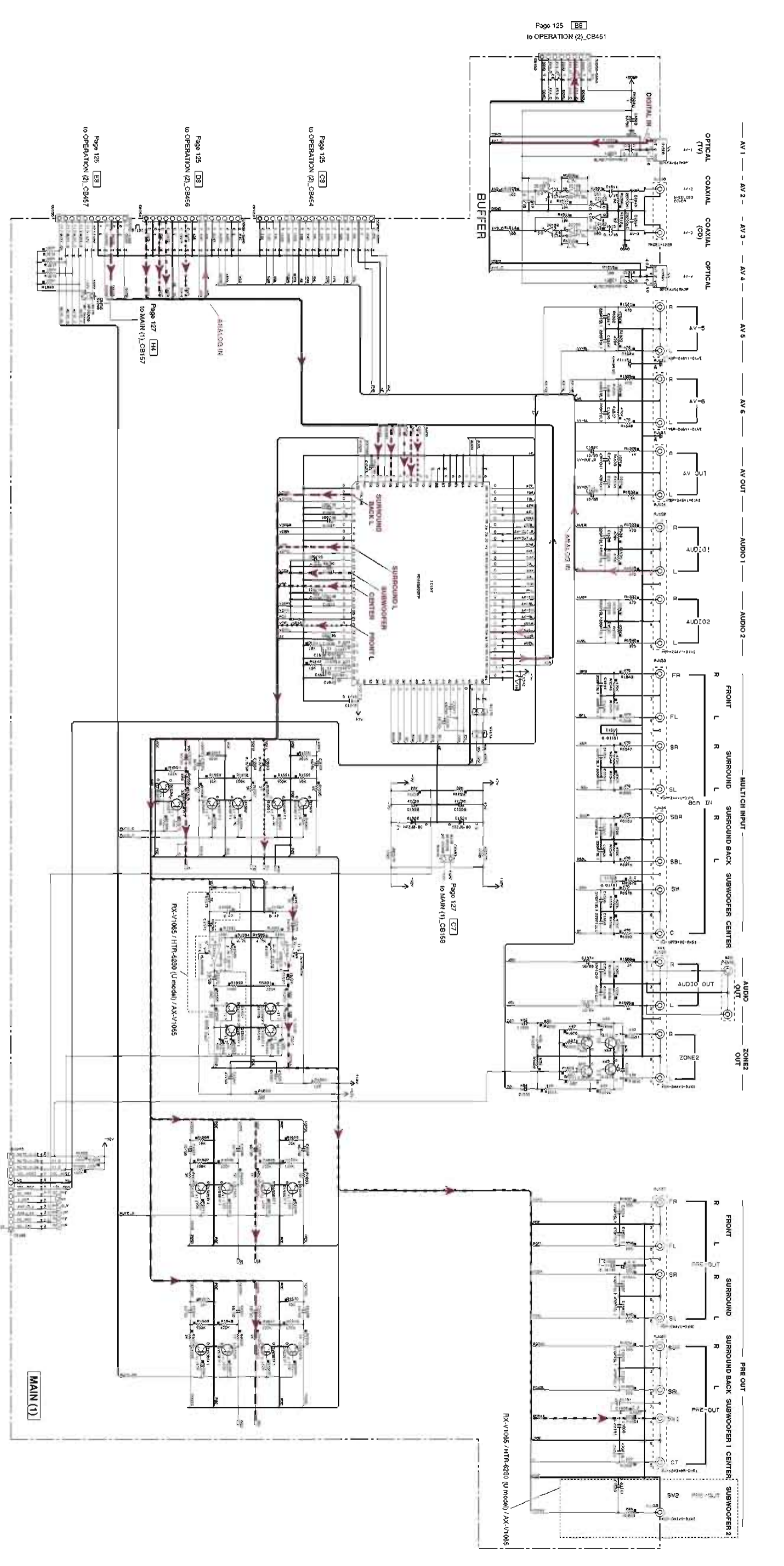




NO.	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	RESISTOR 10K	1	
2	RESISTOR 100K	1	
3	RESISTOR 1K	1	
4	RESISTOR 10K	1	
5	RESISTOR 100K	1	
6	RESISTOR 1K	1	
7	RESISTOR 10K	1	
8	RESISTOR 100K	1	
9	RESISTOR 1K	1	
10	RESISTOR 10K	1	
11	RESISTOR 100K	1	
12	RESISTOR 1K	1	
13	RESISTOR 10K	1	
14	RESISTOR 100K	1	
15	RESISTOR 1K	1	
16	RESISTOR 10K	1	
17	RESISTOR 100K	1	
18	RESISTOR 1K	1	
19	RESISTOR 10K	1	
20	RESISTOR 100K	1	
21	RESISTOR 1K	1	
22	RESISTOR 10K	1	
23	RESISTOR 100K	1	
24	RESISTOR 1K	1	
25	RESISTOR 10K	1	
26	RESISTOR 100K	1	
27	RESISTOR 1K	1	
28	RESISTOR 10K	1	
29	RESISTOR 100K	1	
30	RESISTOR 1K	1	



* All voltages are measured with a 100V DC electronic voltmeter.
 * Components having special markings should be replaced with parts having special markings equal to those originally installed.
 * Schematic diagram is subject to change without notice.



Page 125 [BB] to OPERATION (2)_CB451

Page 125 [CB] to OPERATION (2)_CB454

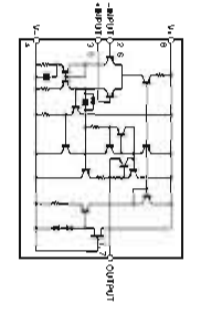
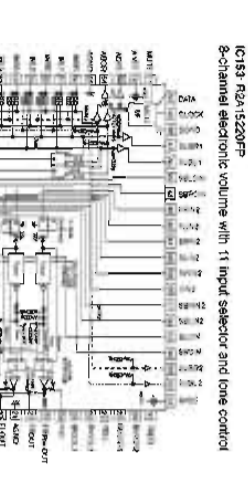
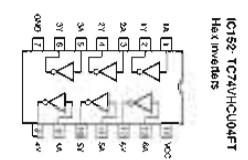
Page 125 [DB] to OPERATION (2)_CB456

Page 125 [EB] to OPERATION (2)_CB457

Page 127 [FH] to MAIN (1)_CB157

Page 127 [GZ] to MAIN (1)_CB158

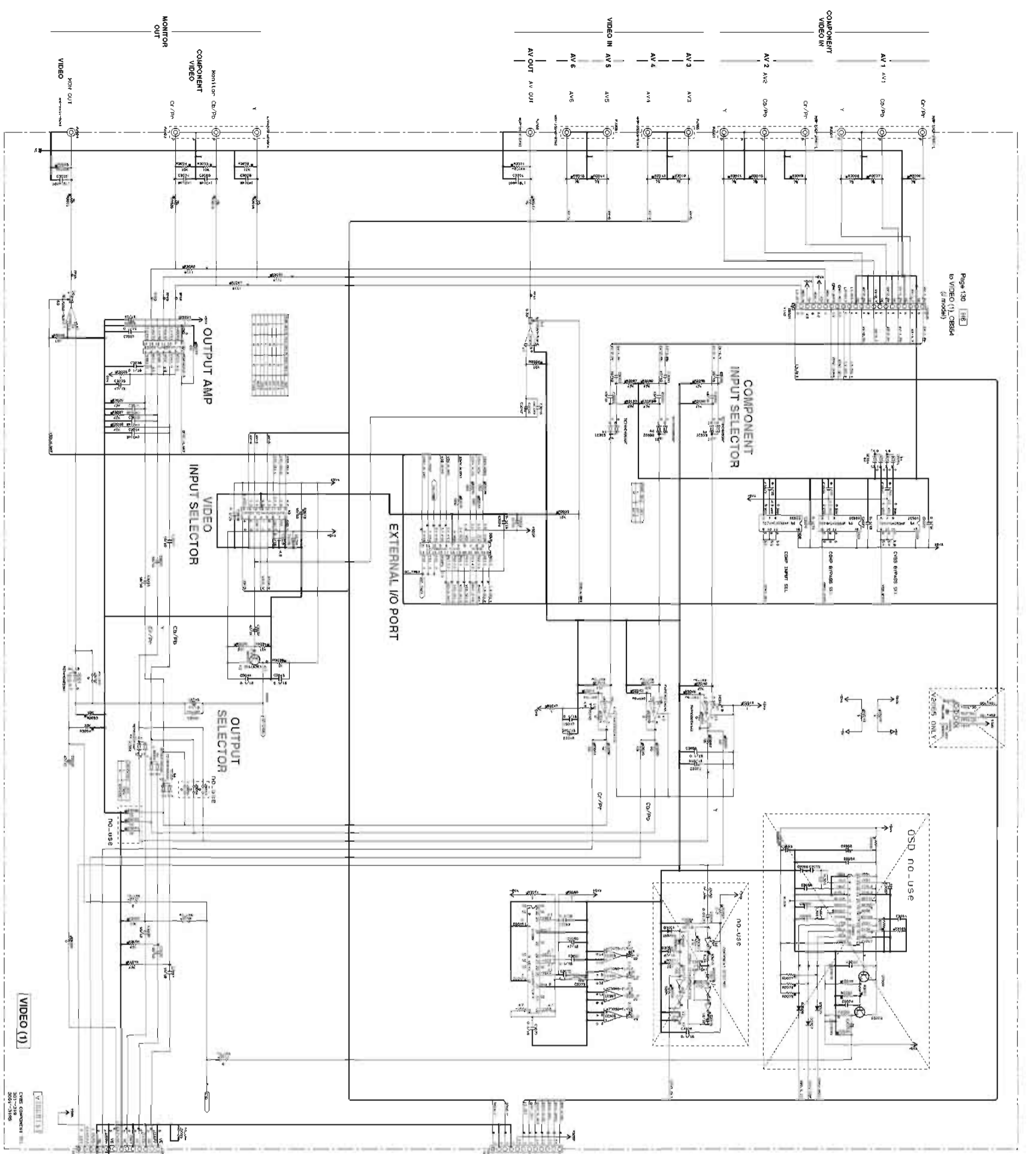
Page 120 [EZ] to DIGITAL_CB23



NGT (1) (Amo 1)

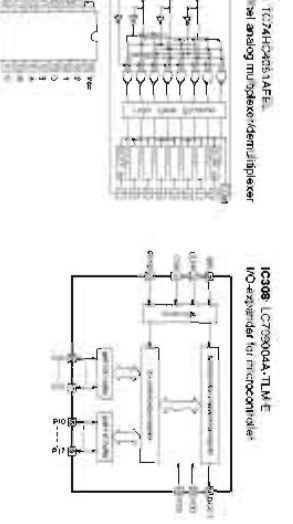
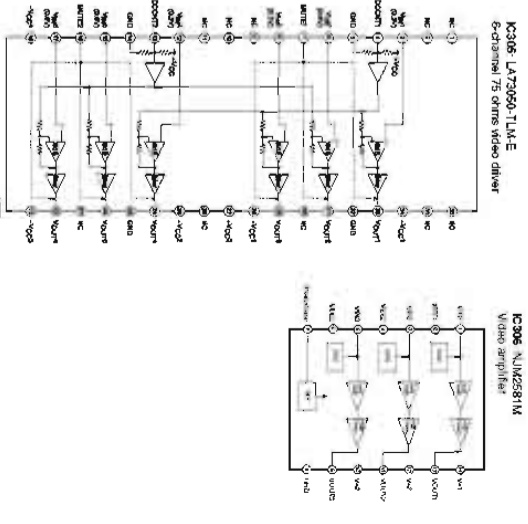
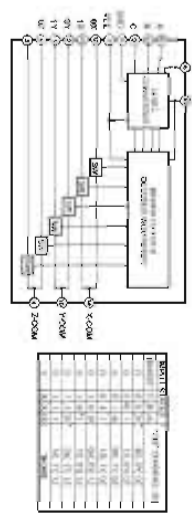
1	IC	TC74VHC04MFT	Hex inverters
2	IC	RS2152Z0P8	Schottky electronic volume with 11 input selector and tone control
3	IC	NJM4556M	Dual operational amplifier
4	IC	AX-V1065	Receiver IC
5	IC	HTR-6230	Receiver IC
6	IC	AX-V1065	Receiver IC
7	IC	HTR-6230	Receiver IC
8	IC	AX-V1065	Receiver IC
9	IC	HTR-6230	Receiver IC
10	IC	AX-V1065	Receiver IC
11	IC	HTR-6230	Receiver IC
12	IC	AX-V1065	Receiver IC
13	IC	HTR-6230	Receiver IC
14	IC	AX-V1065	Receiver IC
15	IC	HTR-6230	Receiver IC
16	IC	AX-V1065	Receiver IC
17	IC	HTR-6230	Receiver IC
18	IC	AX-V1065	Receiver IC
19	IC	HTR-6230	Receiver IC
20	IC	AX-V1065	Receiver IC
21	IC	HTR-6230	Receiver IC
22	IC	AX-V1065	Receiver IC
23	IC	HTR-6230	Receiver IC
24	IC	AX-V1065	Receiver IC
25	IC	HTR-6230	Receiver IC
26	IC	AX-V1065	Receiver IC
27	IC	HTR-6230	Receiver IC
28	IC	AX-V1065	Receiver IC
29	IC	HTR-6230	Receiver IC
30	IC	AX-V1065	Receiver IC
31	IC	HTR-6230	Receiver IC
32	IC	AX-V1065	Receiver IC
33	IC	HTR-6230	Receiver IC
34	IC	AX-V1065	Receiver IC
35	IC	HTR-6230	Receiver IC
36	IC	AX-V1065	Receiver IC
37	IC	HTR-6230	Receiver IC
38	IC	AX-V1065	Receiver IC
39	IC	HTR-6230	Receiver IC
40	IC	AX-V1065	Receiver IC
41	IC	HTR-6230	Receiver IC
42	IC	AX-V1065	Receiver IC
43	IC	HTR-6230	Receiver IC
44	IC	AX-V1065	Receiver IC
45	IC	HTR-6230	Receiver IC
46	IC	AX-V1065	Receiver IC
47	IC	HTR-6230	Receiver IC
48	IC	AX-V1065	Receiver IC
49	IC	HTR-6230	Receiver IC
50	IC	AX-V1065	Receiver IC
51	IC	HTR-6230	Receiver IC
52	IC	AX-V1065	Receiver IC
53	IC	HTR-6230	Receiver IC
54	IC	AX-V1065	Receiver IC
55	IC	HTR-6230	Receiver IC
56	IC	AX-V1065	Receiver IC
57	IC	HTR-6230	Receiver IC
58	IC	AX-V1065	Receiver IC
59	IC	HTR-6230	Receiver IC
60	IC	AX-V1065	Receiver IC
61	IC	HTR-6230	Receiver IC
62	IC	AX-V1065	Receiver IC
63	IC	HTR-6230	Receiver IC
64	IC	AX-V1065	Receiver IC
65	IC	HTR-6230	Receiver IC
66	IC	AX-V1065	Receiver IC
67	IC	HTR-6230	Receiver IC
68	IC	AX-V1065	Receiver IC
69	IC	HTR-6230	Receiver IC
70	IC	AX-V1065	Receiver IC
71	IC	HTR-6230	Receiver IC
72	IC	AX-V1065	Receiver IC
73	IC	HTR-6230	Receiver IC
74	IC	AX-V1065	Receiver IC
75	IC	HTR-6230	Receiver IC
76	IC	AX-V1065	Receiver IC
77	IC	HTR-6230	Receiver IC
78	IC	AX-V1065	Receiver IC
79	IC	HTR-6230	Receiver IC
80	IC	AX-V1065	Receiver IC
81	IC	HTR-6230	Receiver IC
82	IC	AX-V1065	Receiver IC
83	IC	HTR-6230	Receiver IC
84	IC	AX-V1065	Receiver IC
85	IC	HTR-6230	Receiver IC
86	IC	AX-V1065	Receiver IC
87	IC	HTR-6230	Receiver IC
88	IC	AX-V1065	Receiver IC
89	IC	HTR-6230	Receiver IC
90	IC	AX-V1065	Receiver IC
91	IC	HTR-6230	Receiver IC
92	IC	AX-V1065	Receiver IC
93	IC	HTR-6230	Receiver IC
94	IC	AX-V1065	Receiver IC
95	IC	HTR-6230	Receiver IC
96	IC	AX-V1065	Receiver IC
97	IC	HTR-6230	Receiver IC
98	IC	AX-V1065	Receiver IC
99	IC	HTR-6230	Receiver IC
100	IC	AX-V1065	Receiver IC

* All voltages are measured with a 10kΩV_{DC} electronic voltmeter.
 * Component values are rounded to the nearest standard value.
 * Parts having specifications equal to those originally installed.
 * Schematic diagrams subject to change without notice.



IC	Pin	Symbol	Notes
IC300	1	VCC	
	2	VCC	
	3	NC	
	4	NC	
	5	NC	
	6	NC	
	7	NC	
	8	NC	
	9	NC	
	10	NC	
	11	NC	
	12	NC	

IC	Pin	Symbol	Notes
IC301	1	VCC	
	2	VCC	
	3	NC	
	4	NC	
	5	NC	
	6	NC	
	7	NC	
	8	NC	
	9	NC	
	10	NC	
	11	NC	
	12	NC	



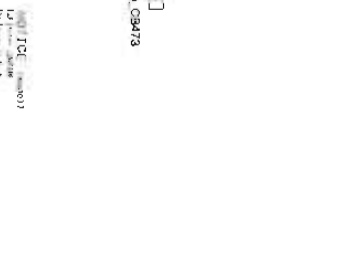
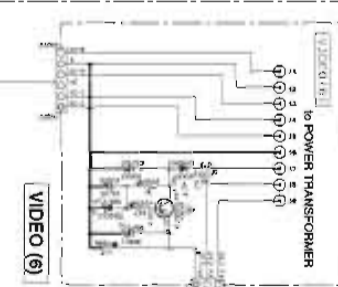
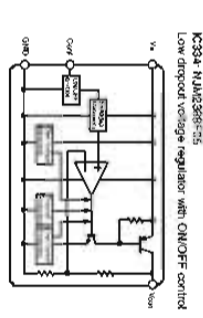
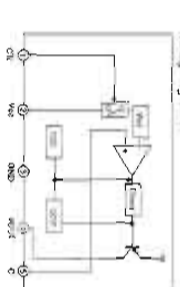
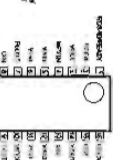
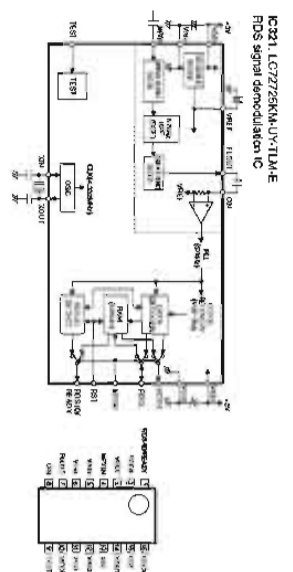
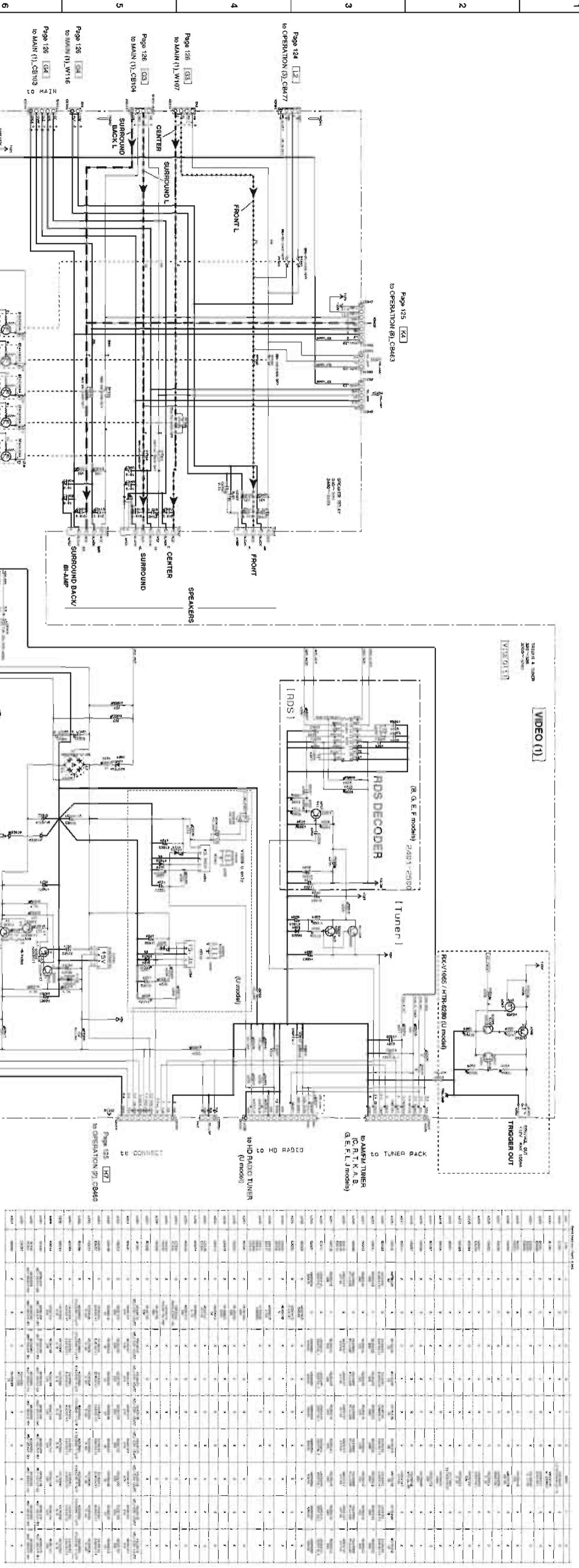
- NOTE: (Indicates)
- (1) ...
 - (2) ...
 - (3) ...
 - (4) ...
 - (5) ...
 - (6) ...
 - (7) ...
 - (8) ...
 - (9) ...
 - (10) ...
 - (11) ...
 - (12) ...
 - (13) ...
 - (14) ...
 - (15) ...
 - (16) ...
 - (17) ...

Code	Value
0	0.0000
1	0.0001
2	0.0010
3	0.0022
4	0.0047
5	0.0100
6	0.0220
7	0.0470
8	0.1000
9	0.2200
0	0.4700
1	1.0000
2	2.2000
3	4.7000
4	10.0000
5	22.0000
6	47.0000
7	100.0000
8	220.0000
9	470.0000
0	1000.0000
1	2200.0000
2	4700.0000
3	10000.0000
4	22000.0000
5	47000.0000
6	100000.0000
7	220000.0000
8	470000.0000
9	1000000.0000

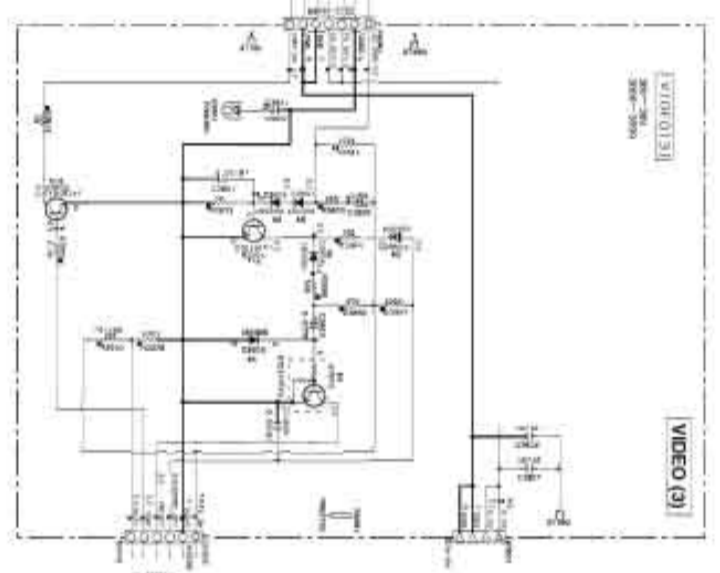
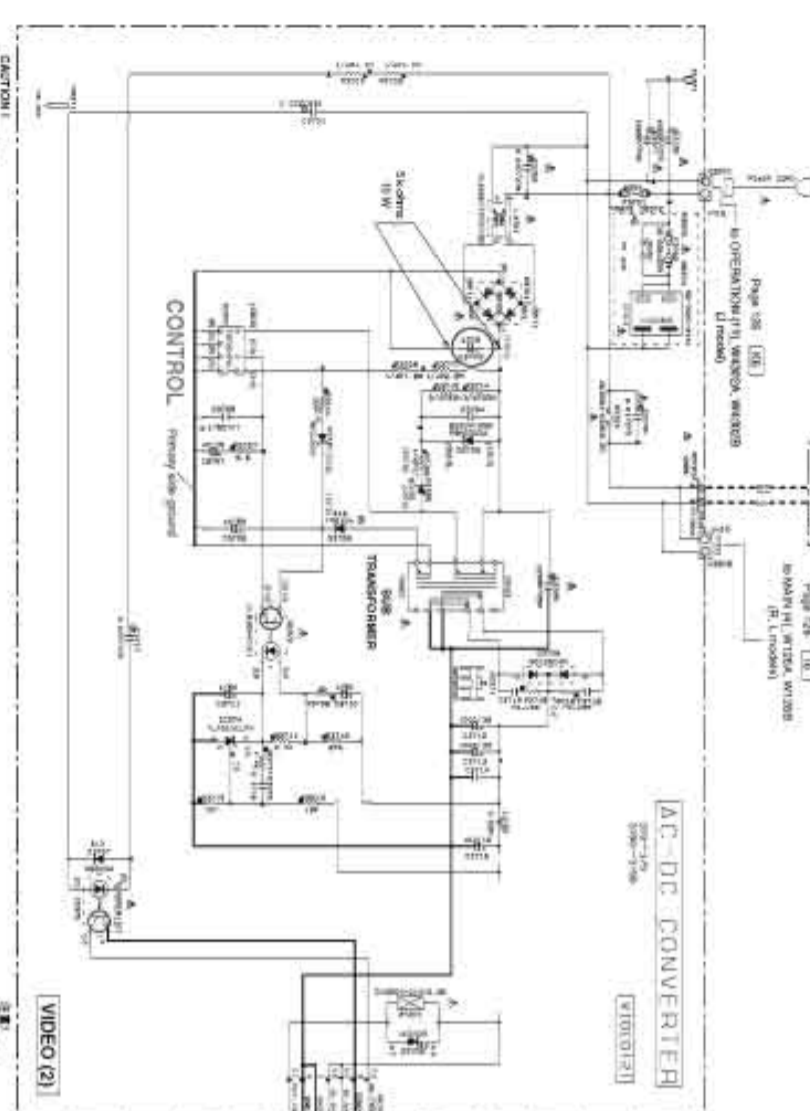
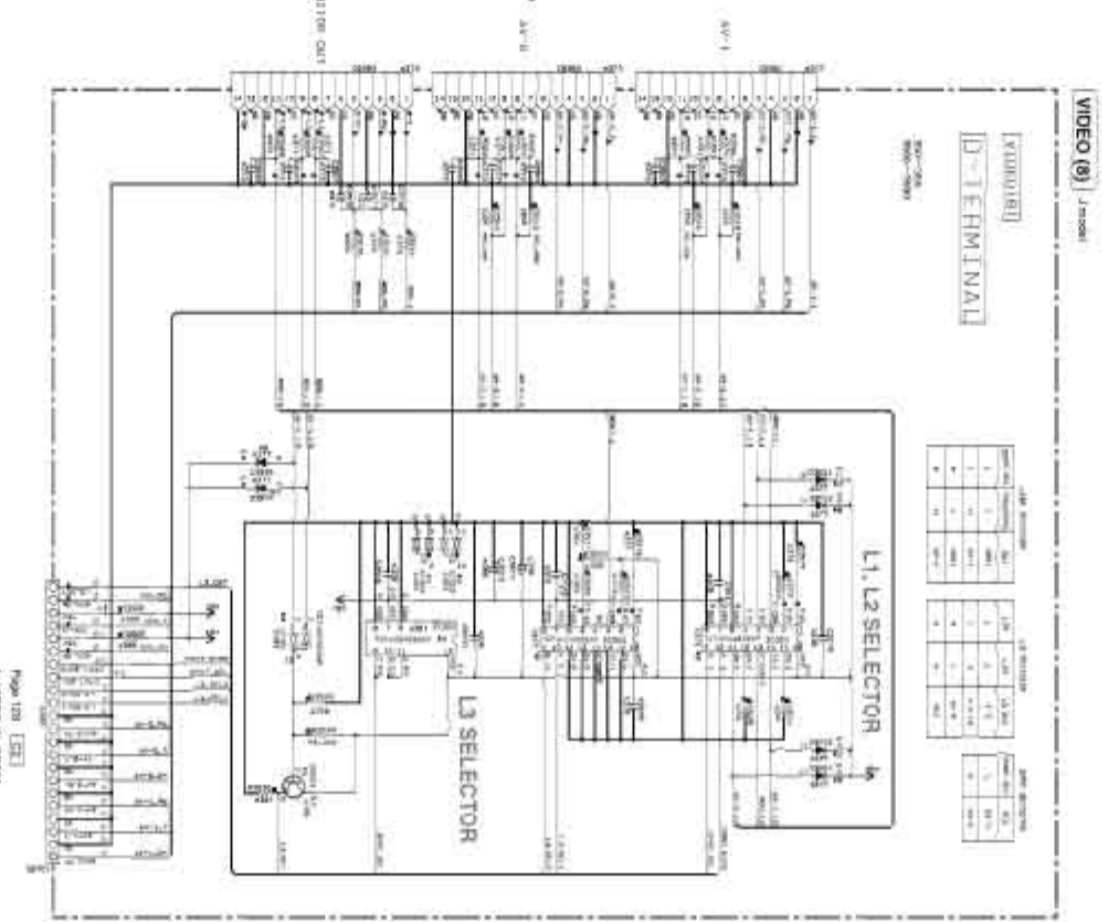
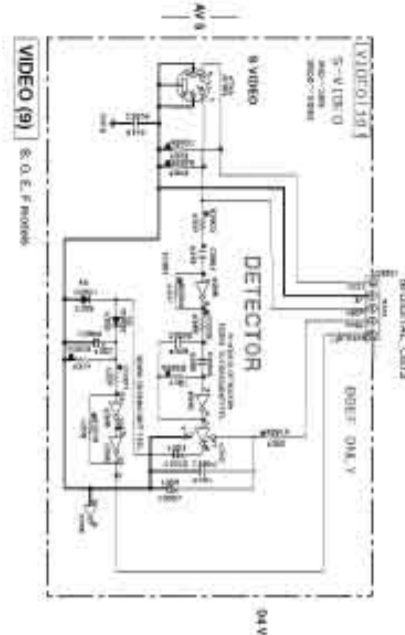
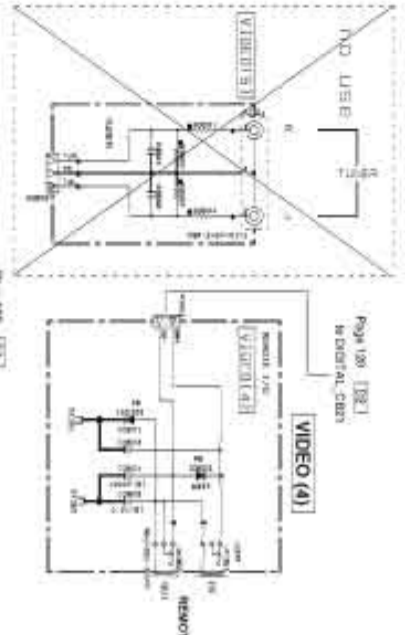
Code	Value
0	0.000001
1	0.000010
2	0.000022
3	0.000047
4	0.000100
5	0.000220
6	0.000470
7	0.001000
8	0.002200
9	0.004700
0	0.010000
1	0.022000
2	0.047000
3	0.100000
4	0.220000
5	0.470000
6	1.000000
7	2.200000
8	4.700000
9	10.000000
0	22.000000
1	47.000000
2	100.000000
3	220.000000
4	470.000000
5	1000.000000

* All capacitors are measured with a 50V DC or electronic voltmeter.
 * Capacitors having specifications equal to those originally installed.
 * Schematic diagram is subject to change without notice.

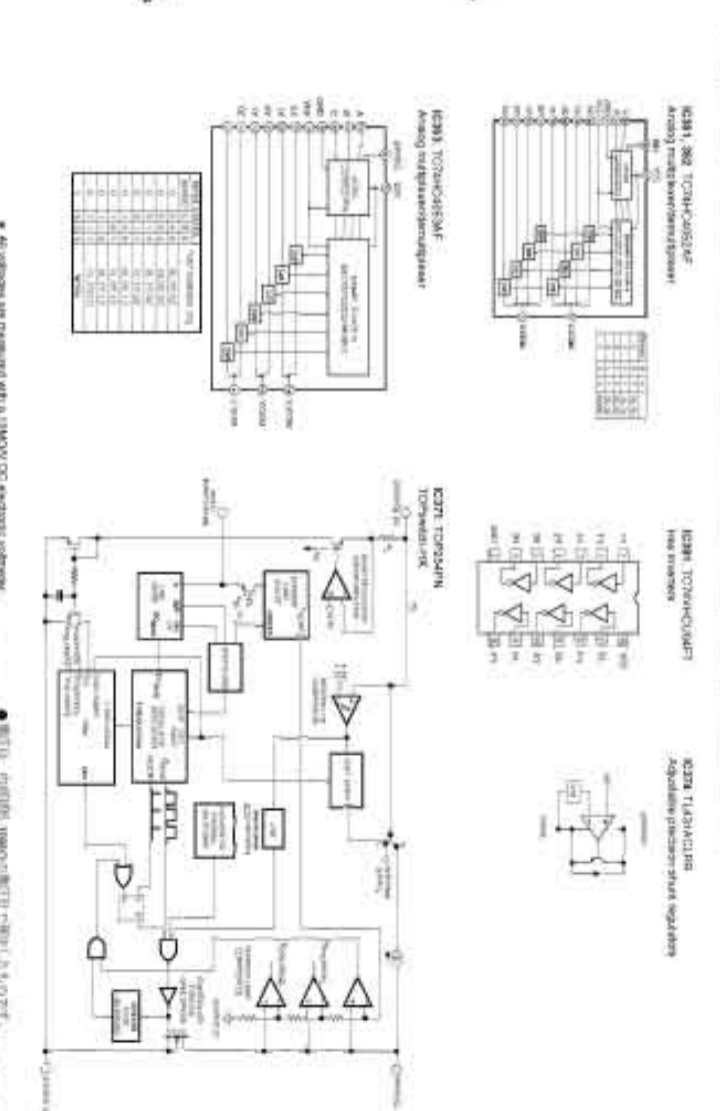
● 部品は、仕様書に示した公差範囲内に製造されている。
 ● 部品は、仕様書に示した公差範囲内に製造されている。
 ● 部品は、仕様書に示した公差範囲内に製造されている。
 ● 部品は、仕様書に示した公差範囲内に製造されている。



* All voltages are measured with a TANK DC analyzer software.
* Components having special instructions are marked with an asterisk.
* Components having special instructions are marked with an asterisk.
* Schematic diagram is subject to change without notice.

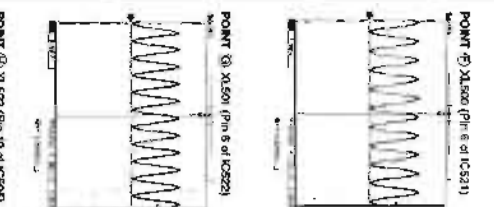
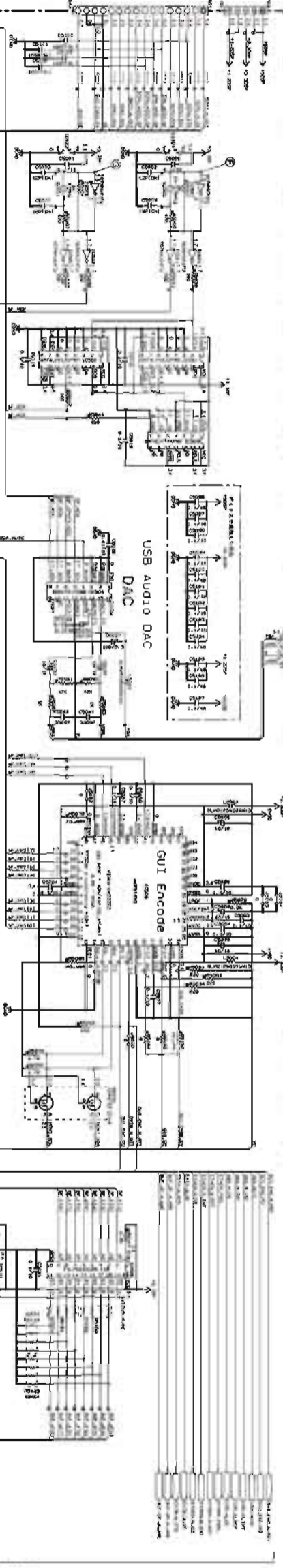


Pin	Signal	Function	Notes
1	V1	Video 1	
2	V2	Video 2	
3	V3	Video 3	
4	V4	Video 4	
5	V5	Video 5	
6	V6	Video 6	
7	V7	Video 7	
8	V8	Video 8	
9	V9	Video 9	
10	V10	Video 10	
11	V11	Video 11	
12	V12	Video 12	
13	V13	Video 13	
14	V14	Video 14	
15	V15	Video 15	
16	V16	Video 16	
17	V17	Video 17	
18	V18	Video 18	
19	V19	Video 19	
20	V20	Video 20	
21	V21	Video 21	
22	V22	Video 22	
23	V23	Video 23	
24	V24	Video 24	
25	V25	Video 25	
26	V26	Video 26	
27	V27	Video 27	
28	V28	Video 28	
29	V29	Video 29	
30	V30	Video 30	
31	V31	Video 31	
32	V32	Video 32	
33	V33	Video 33	
34	V34	Video 34	
35	V35	Video 35	
36	V36	Video 36	
37	V37	Video 37	
38	V38	Video 38	
39	V39	Video 39	
40	V40	Video 40	
41	V41	Video 41	
42	V42	Video 42	
43	V43	Video 43	
44	V44	Video 44	
45	V45	Video 45	
46	V46	Video 46	
47	V47	Video 47	
48	V48	Video 48	
49	V49	Video 49	
50	V50	Video 50	

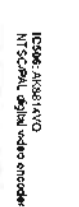
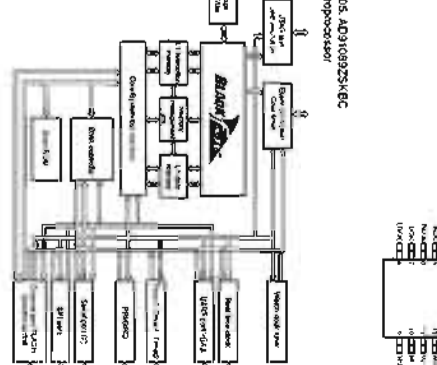
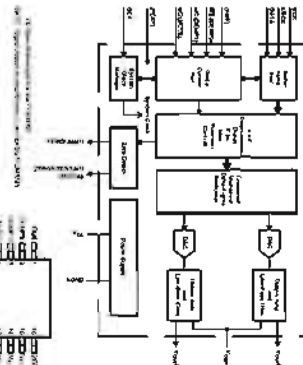
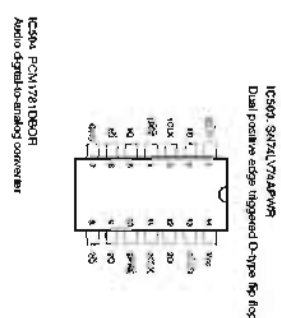
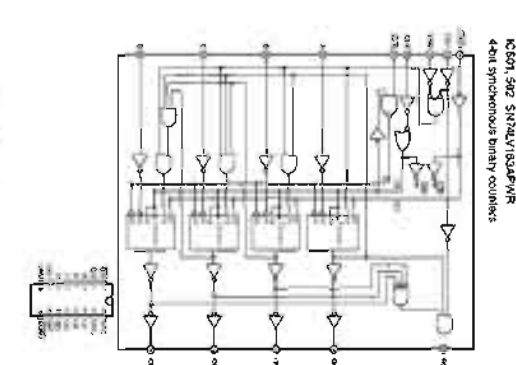
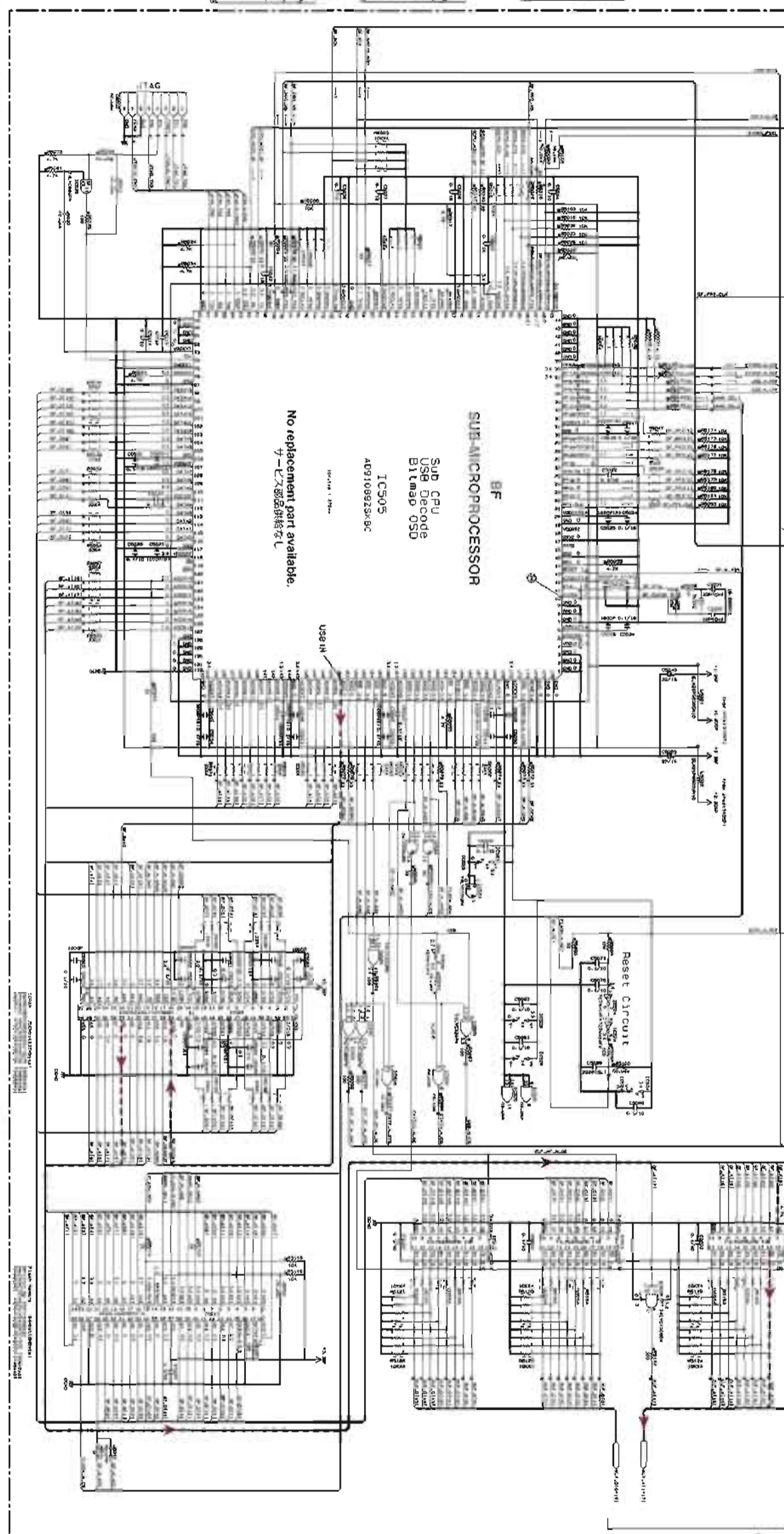


Page 121
to DIGITAL_C845
to DIGITAL_C838

Page 120
to DIGITAL_C838
to DIGITAL_C845



No replacement part available.
代替部品供給なし

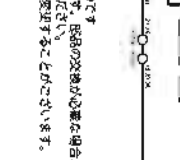
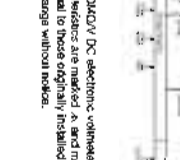
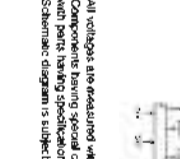
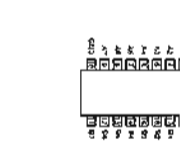
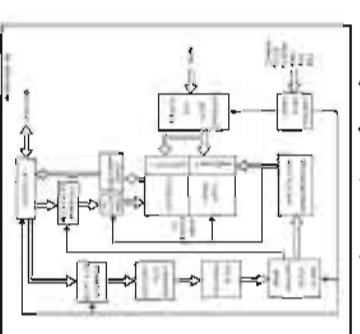
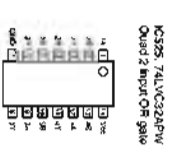
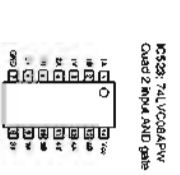
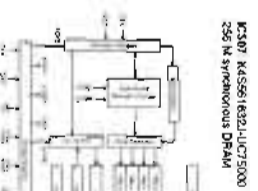


Blackfin
08/7C/AL 500-549
07M5P 5000-5459

GUI 1/1

IC509: 512 74V1C26APW118
CMOS dual inverter with direction pin
with 3 tri-state outputs (3-state)

IC508: 74V1C003AW
Single 2 input AND gate



All voltages are indicated with a 10kΩ/10kΩ electronic voltmeter.
All parts having specifications equal to those originally installed.
Schematic diagram is subject to change without notice.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

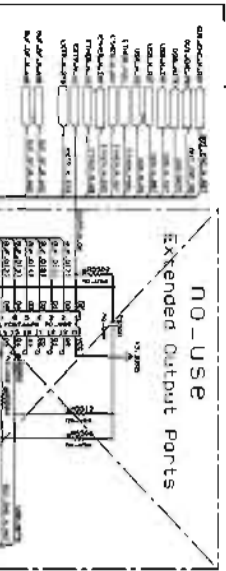
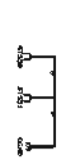
Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

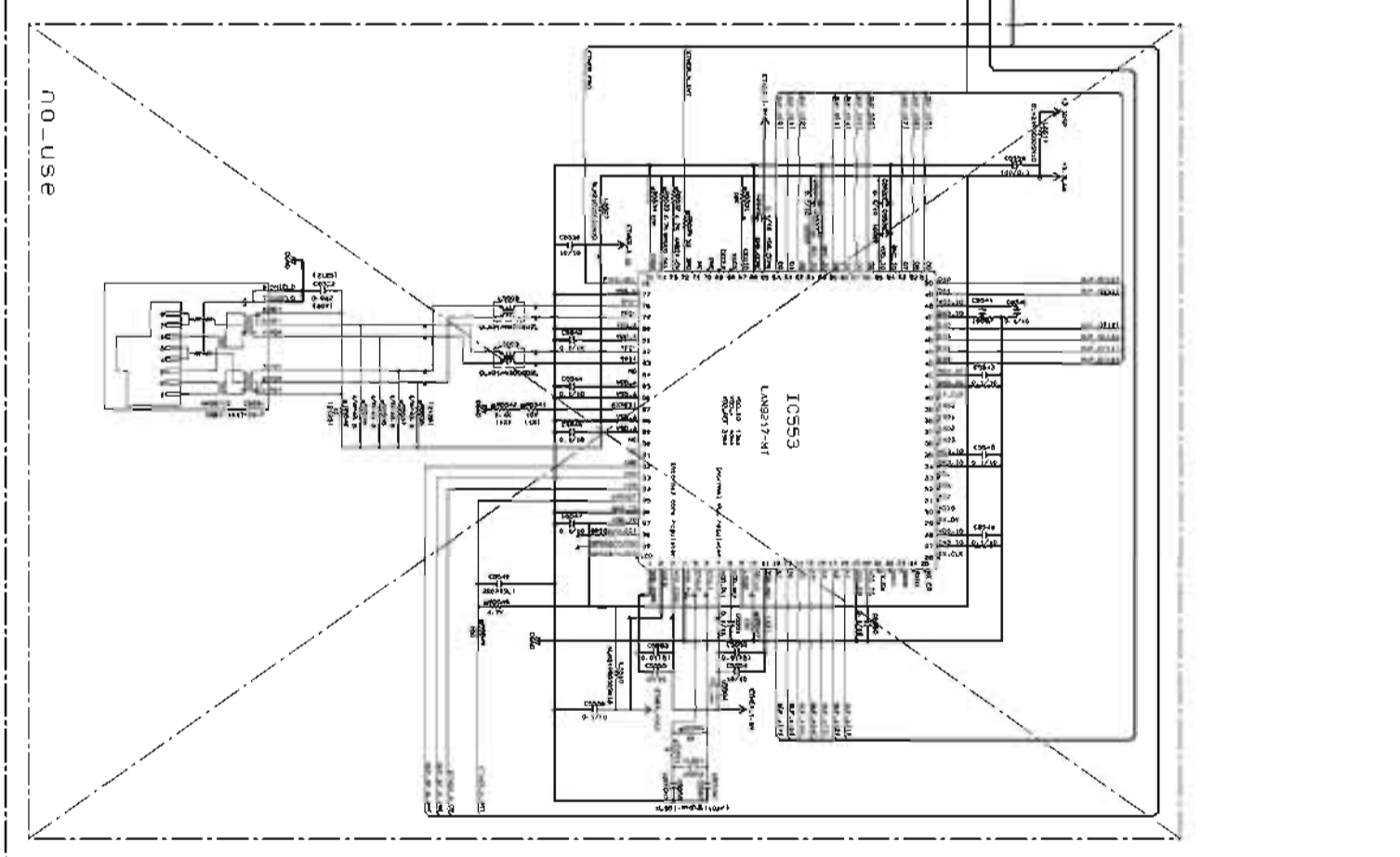
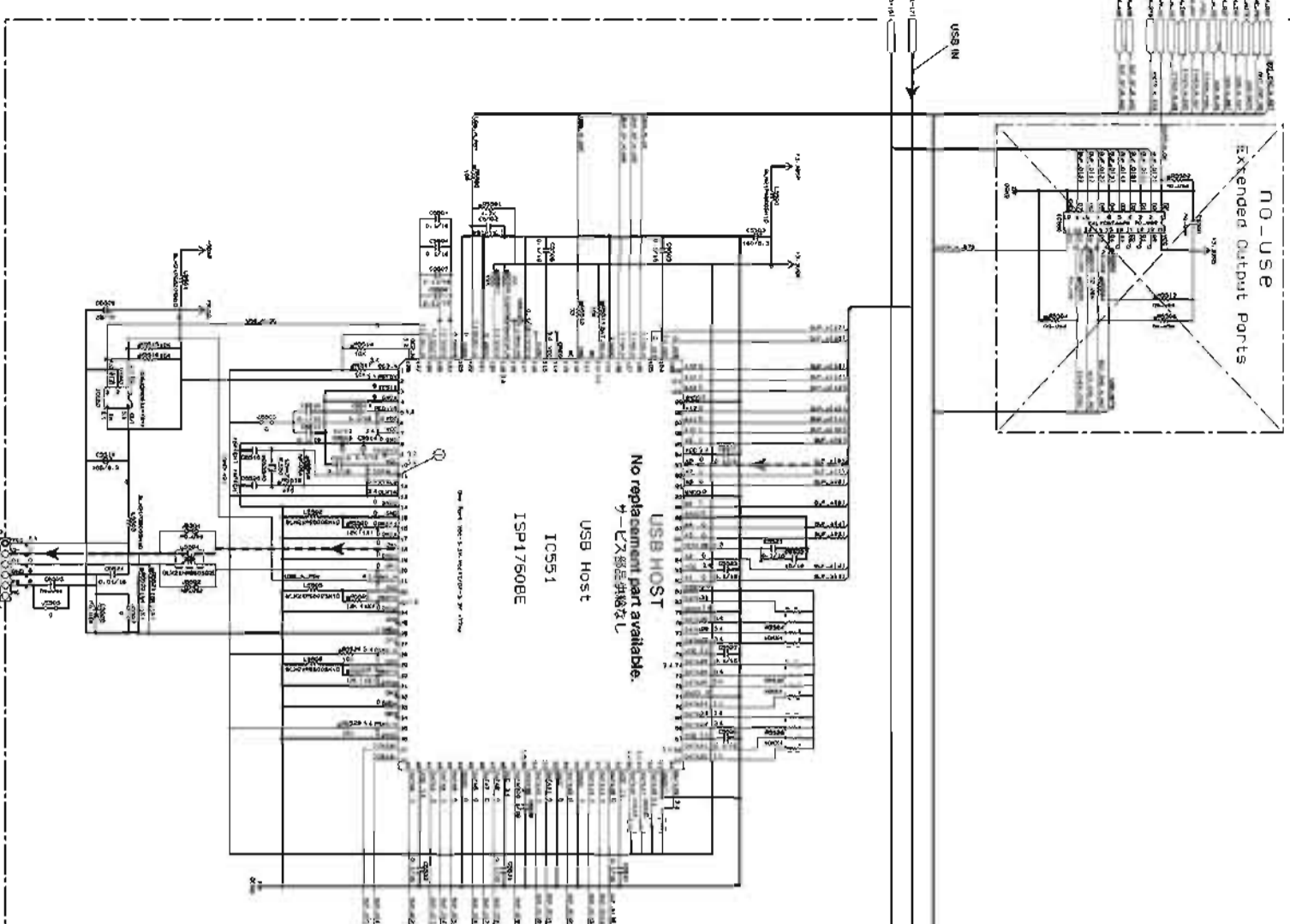
Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

Table with 2 columns: Part No. and Description. Lists various components like IC521, IC522, IC523, IC510, IC506, IC507, IC508, IC509, IC50A, IC505.

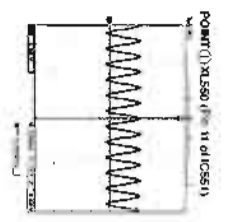


to sheet 1
to GUI 1/2



USB, ETHER
FROM OPT (1)
USB
no OPT (OPTION (S) W/407

GUI (2)



DEFINITION

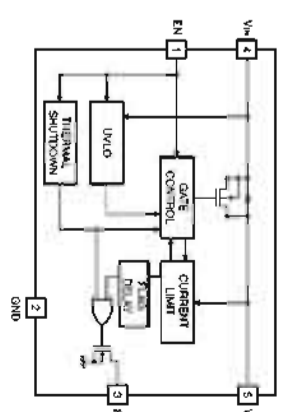
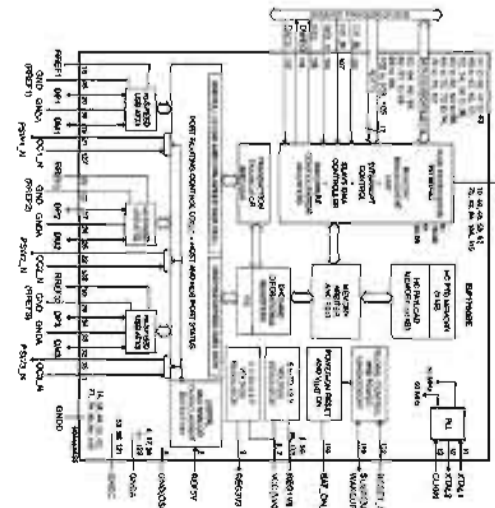
記号	説明
①	IC551
②	IC553
③	IC554
④	IC555
⑤	IC556
⑥	IC557
⑦	IC558
⑧	IC559
⑨	IC560
⑩	IC561
⑪	IC562
⑫	IC563
⑬	IC564
⑭	IC565
⑮	IC566
⑯	IC567
⑰	IC568
⑱	IC569
⑲	IC570
⑳	IC571
㉑	IC572
㉒	IC573
㉓	IC574
㉔	IC575
㉕	IC576
㉖	IC577
㉗	IC578
㉘	IC579
㉙	IC580
㉚	IC581
㉛	IC582
㉜	IC583
㉝	IC584
㉞	IC585
㉟	IC586
㊱	IC587
㊲	IC588
㊳	IC589
㊴	IC590
㊵	IC591
㊶	IC592
㊷	IC593
㊸	IC594
㊹	IC595
㊺	IC596
㊻	IC597
㊼	IC598
㊽	IC599
㊾	IC600
㊿	IC601

DEFINITION

記号	説明
①	IC551
②	IC553
③	IC554
④	IC555
⑤	IC556
⑥	IC557
⑦	IC558
⑧	IC559
⑨	IC560
⑩	IC561
⑪	IC562
⑫	IC563
⑬	IC564
⑭	IC565
⑮	IC566
⑯	IC567
⑰	IC568
⑱	IC569
⑲	IC570
⑳	IC571
㉑	IC572
㉒	IC573
㉓	IC574
㉔	IC575
㉕	IC576
㉖	IC577
㉗	IC578
㉘	IC579
㉙	IC580
㉚	IC581
㉛	IC582
㉜	IC583
㉝	IC584
㉞	IC585
㉟	IC586
㊱	IC587
㊲	IC588
㊳	IC589
㊴	IC590
㊵	IC591
㊶	IC592
㊷	IC593
㊸	IC594
㊹	IC595
㊺	IC596
㊻	IC597
㊼	IC598
㊽	IC599
㊾	IC600
㊿	IC601

NOTICE (Rev.011)

- ① 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ② 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ③ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ④ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑤ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑥ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑦ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑧ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑨ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑩ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑪ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑫ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑬ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑭ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑮ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑯ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑰ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑱ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑲ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ⑳ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉑ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉒ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉓ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉔ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉕ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉖ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉗ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉘ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉙ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉚ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉛ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉜ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉝ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉞ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㉟ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊱ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊲ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊳ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊴ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊵ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊶ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊷ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊸ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊹ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊺ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊻ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊼ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊽ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊾ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。
- ㊿ 本図は、標準仕様 (JAN) の規定に準拠して作成されています。



* All voltages are measured with a VOM/DMM OC electronic voltmeter
 * All voltages are measured with a VOM/DMM OC electronic voltmeter
 * with parts mounting in accordance with the original design
 * Schematic diagram is subject to change without notice.

■ REPLACEMENT PARTS LIST

● ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

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

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	WR435600	P. C. B.	DIGITAL	V1065	J	PCB DIGITAL	
*	WR435700	P. C. B.	DIGITAL	V1065	U	PCB DIGITAL	
*	WR436500	P. C. B.	DIGITAL	6280	U	PCB DIGITAL	
*	WR435800	P. C. B.	DIGITAL	V1065	CRTKAL	PCB DIGITAL	
*	WR436600	P. C. B.	DIGITAL	6280	C	PCB DIGITAL	
*	WR435900	P. C. B.	DIGITAL	V1065	BGEF	PCB DIGITAL	
CB1-4	WM462600	CN. HDMI	19P SE			コネクタ HDMI	04
CB6	WM462600	CN. HDMI	19P SE			コネクタ HDMI	04
CB7	LB918040	CN. BS. PIN	4P			ペース付ポスト	01
CB20	VP082900	CN. BS. PIN	25P			FFCコネクタ	02
CB21	VB389800	CN. BS. PIN	2P			ペースピン	01
CB22	VK024700	CN. BS. PIN	3P			ワイヤートラップ	01
CB23	VK025600	CN. BS. PIN	12P			ワイヤートラップ	01
CB24	VF728300	CN	6P			コネクタ	01
CB25	VQ045200	CN. BS. PIN	22P			FFCコネクタ	01
CB27	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			FFCコネクタ	01
CB28	VQ044700	CN. BS. PIN	16P			FFCコネクタ	01
CB40	WJ458700	CN. XM	4P, CAM-D96		U	XMコネクタ	
CB61-63	V9356900	CN. JE	19P SE			JEコネクタプラグ	
CB71	VF982200	CN. BS. PIN	14P			コネクタ	02
CB73	VQ044100	CN. BS. PIN	5P		BGEF	FFCコネクタ	01
C1-2	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3-4	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C5-14	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C15-24	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C25-26	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C27	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B			チップセラコン	01
C28	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B			チップセラコン	01
C29	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C30	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	01
C33	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C34	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C35	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C36	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C37	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C38-40	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C41-43	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C44-46	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C47	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C48	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C50	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C51	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C53-54	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C55-56	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C57	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C58	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C59-61	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C62	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V			チップセラコン	01
C64-66	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C67	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF 6. 3V			チップセラコン	01
C69	UF027470	C. EL. CHP	47uF 10V			チップケミコン	01
C71-72	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C73-74	WJ344400	C. CE. CHP	22uF 6. 3V			チップセラコン	01
C75	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C76	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C77	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C78	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
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	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		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	UCRTKABGEFL	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	U	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	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	U	チップセラコン	01
C405-406	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	U	チップセラコン	01
C407	US061100	C. CE. CHP	10pF 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		チップセラコン	01
C411	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C412	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B		チップセラコン	01
C413-414	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C415	US044220	C. CE. CHP	0. 022uF 25V B		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
C423	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B	JBGEF	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	
C424-425	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C426	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C427	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	U	チップセラコン	01
C428	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	JBGEF	チップセラコン	01
C429	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	JBGEF	チップセラコン	01
C430	UR067470	C. EL	47uF	50V		ケミコン	01
C431	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C432-433	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		チップセラコン	01
C434-436	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C437-438	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C439	US061100	C. CE. CHP	10pF	50V B		チップセラコン	01
C440	US060800	C. CE. CHP	8pF	50V B		チップセラコン	01
C441-442	US062390	C. CE. CHP	390pF	50V B		チップセラコン	01
C443-444	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V B	U	チップセラコン	01
C445-446	UR837100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C447-448	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C449-450	UR237470	C. EL	47uF	16V		ケミコン	01
C451	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C452	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C453	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C454-472	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C473	US062680	C. CE. CHP	680pF	50V B		チップセラコン	01
C474-476	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C477	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V		チップセラコン	01
C478-484	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C485	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V		チップセラコン	01
C486	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C488-489	UU297220	C. EL	22uF	100V		ケミコン	01
C491-493	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C494-496	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C497-498	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C499-502	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C503-519	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C600	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C601-603	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C604-605	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		チップセラコン	01
C606	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C607	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	U	チップセラコン	01
C608-609	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C610	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C611	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01
C612	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C613-614	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C615	UR237100	C. EL	10uF	16V	U	ケミコン	
C616-617	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	U	チップセラコン	01
C618	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C620	UR348100	C. EL	100uF	25V		ケミコン	01
C621	UR218100	C. EL	100uF	6. 3V	U	ケミコン	
C622	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C623	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C624	WK041800	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01
C625	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		チップセラコン	01
C626	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01
C627-628	WJ603600	C. MYLAR	820pF	50V J		マイラーコン	01
C629-630	UR837100	C. EL	10uF	16V	U	ケミコン	01
C633-634	UR067100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C635-642	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C643-644	US663330	C. CE. CHP	3300pF 50V	U	チップセラコン	
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
C760	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C761	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C762	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
C767-768	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C769	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C770-771	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C772	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C773	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		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
C777-778	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C779-780	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C781	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		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

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D11-14	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D23-26	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D35-38	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D47-49	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D60-61	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D62	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D63-64	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
D65	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D200-204	VU990900	DIODE. ZENR	MAZ8033GHL 3.4V		ツェナーダイオード	01
D400-402	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB	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	M30878FJBG	unwritten	IC CPU	10
IC21	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源 IC	03
* IC22	YA398A00	IC. MEMORY	LE25LA322M-TLM-E		JCRTKABGEFL	メモリ IC
* IC22	YA739A00	IC. MEMORY	LE25LB2562M-TLM-E		U	メモリ IC
IC40	X8192A00	IC	F2621E-01-TR		U	IC
* IC41	YA399A00	IC	LC89058WD-E			IC
IC43	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプ IC
* IC45	X9798B00	IC	GS230003-CZZR		JBGEF	IC デジタル
IC46	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL, K)			ロジック IC
* IC47	YC008A00	IC	R1173S001D-E2-F			電源 IC
IC48	X9626B00	IC. MEMORY	K4S641632N-LC60000			メモリ IC 64M
* IC49	YA541A00	IC. MEMORY	MX29LV160DBT1-70G	written		メモリ IC 16M
IC50	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L, JF)			ロジック IC
IC51	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L, JF)		JBGEF	ロジック IC
IC61	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		U	IC
IC62	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL, K)			ロジック IC
IC63	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A			電源 IC
IC65	X7355A00	IC	PCM1680DBQR			IC
IC66	X7357A00	IC	PCM1803DBR			IC
IC67	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K			ロジック IC
IC68	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L, JF)		U	ロジック IC
IC70	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80			ICビデオデコーダ
* IC71	YA215A00	IC	ABT1012			ビデオスケーラ
IC72	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ			IC
IC73	X9460A00	IC	R1172H181B-T1-F			電源 IC
IC74	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F			電源 IC
IC75	X8531A00	IC	TC7WZ32FK			ロジック IC
IC76-78	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS			ロジック IC
Q1-8	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ
Q200	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET
Q201-202	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ
Q203	VR936300	TR	2SA1576A T106		UCRKBGEFL	トランジスタ
Q205-209	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ
Q400	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			MOS FET

* 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
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		デジタルトランジスタ	01
Q601	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		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
Q704	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
R88	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R201	RD358100	R. CHP	100KΩ 1/16W J	V1065	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. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R601	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R607	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST1-2	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
* XL1	WR725300	RSNR. CRYST	27MHz SMD-49		水晶振動子	
XL20	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	02
* XL41	WR846900	RSNR. CRYST	45.1984MHz DSX321G		水晶振動子	
XL42	V3625700	RSNR. CRYST	24.576MHz		水晶振動子	03
XL70	VZ772700	RSNR. CRYST	28.63636MHz		水晶振動子	03
*	WR434700	P. C. B.	OPERATION		PCB OPERATION	
*	WR434800	P. C. B.	OPERATION		PCB OPERATION	
*	WR434900	P. C. B.	OPERATION		PCB OPERATION	
*	WR435000	P. C. B.	OPERATION		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コネクタ	
CB454	VQ962100	CN. BS. PIN	18P		ハウジング	03
CB455	V9357000	CN	19P TE		J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		ワイヤートラップ	01
CB463	VQ585700	CN. JUMPER	7P		ジャンパーコネクタ	03
CB471	WQ680200	CN. USB	4P TE AAPVA004C0		USBコネクタ	
CB475	VK024900	CN. BS. PIN	52147 5P TE		ワイヤートラップ	01
CB477	VB858300	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

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4012-4013	US135100	C. CE. CHP	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
C4035	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4036-4040	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4041-4046	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C4202	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	U	チップセラコン	01
C4205-4211	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	U	チップセラコン	01
C4212	US062100	C. CE. CHP	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. CHP	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. CHP	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. CHP	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. CHP	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. CHP	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. CHP	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. CHP	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. CHP	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	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4253	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4254-4255	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4301-4302	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4303-4304	WJ603700	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	01
C4305-4306	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4307-4308	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	
C4309-4310	WJ604900	C. MYLAR	9100pF 50V		マイラーコン	
C4311-4312	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C4313-4314	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V		マイラーコン	01
C4315	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	CRTKABGEFL	マイラーコン	01
C4316	WJ603100	C. MYLAR	220pF 50V	CRTKABGEFL	マイラーコン	01
C4317	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4318-4321	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C4401	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4402	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4403	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4404-4405	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4406	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4407	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4410	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4411	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		チップセラコン	01
C4413	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		チップセラコン	01
C4414	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4415	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4417	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C4418	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4419	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
D4001-4002	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4003	VU171900	DIODE. ZENR	UDZ5.1B 5.1V		ツェナーダイオード	01
D4004-4005	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4006-4007	VU991000	DIODE. ZENR	MAZ8036GLL 3.5V		ツェナーダイオード	01
D4008	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		LED	04
* D4009	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3		LED	01
D4011	V2598200	LED	SIR-505ST		LED	01
D4301-4302	VV659300	DIODE. ZENR	RLZ7.5B 7.5V		ツェナーダイオード	01
D4303	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4401-4402	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4404-4405	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4408	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4410	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC401	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプIC	01
IC402	X6386A00	IC	M66003-0131FP		IC	07
IC451-454	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプIC	01
IC461	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	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
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 2P	01
PJ471	WJ117500	JACK. PIN	3P		ピンジャック	03
Q4001-4003	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4004	VV655400	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	
Q4006-4012	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4301	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q4302	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
R4208-4209	WQ072300	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R4301-4302	WQ964700	R. MTL. OXD	470Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	

* New Parts * 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
R4320-4321	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01	
R4413-4414	V8071300	R. MTL. FLM	470Ω 1W		金属被膜抵抗		
RY461	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04	
ST451	V4040500	SCR. TERM	M3	JCRTKABGEFL	スクリュー/ターミナル	01	
ST461	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01	
ST471	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01	
SW401-404	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01	
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	SM3385VMH6		リモコン受光ユニット	03	
V4001	WQ842100	FL. DSPLY	18-MT-09GNK		蛍光表示管	08	
	V6007100	SPACER. FL	4. 6/10/32		スペーサ FL		
* * * * * * *	WR431100	P. C. B.	MAIN	V1065 6280	J	PCB MAIN	
	WR431200	P. C. B.	MAIN		U	PCB MAIN	
	WR431200	P. C. B.	MAIN		C	PCB MAIN	
	WR431700	P. C. B.	MAIN		C	PCB MAIN	
	WR431300	P. C. B.	MAIN		R	PCB MAIN	
	WR431400	P. C. B.	MAIN		TKABGEF	PCB MAIN	
	WR431500	P. C. B.	MAIN		L	PCB MAIN	
	CB111-112	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F		R	ヒューズクリップ	
	CB152	CN. BS. PIN	8P			ウエハー	01
	CB153	CN. BS. PIN	18P			ウエハー	03
	CB154	CN. BS. PIN	15P			ウエハー	01
	CB155	CN. BS. PIN	11P			ウエハー	03
	C1001-1003	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C1004-1007	C. EL	10uF 35V			ケミコン	01
	C1008-1010	C. PP	220pF 630V			PPコン	02
	C1011-1014	C. PP	220pF 100V			PPコン	01
	C1015-1017	C. PP	120pF 630V			PPコン	
	C1018-1021	C. PP	120pF 100V			PPコン	
	C1022-1024	C. PP	3300pF 100V			PPコン	01
	C1025-1028	C. PP	3300pF 100V			PPコン	01
	C1029	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1030-1031	C. EL	100uF 50V			ケミコン	01
	C1032-1035	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1036-1042	C. PP	22pF 630V			PPコン	01
	C1043-1049	C. PP	330pF 100V			PPコン	01
	C1050-1052	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
	C1053-1056	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C1057-1063	C. PP	0. 022uF 100V			PPコン	01
	C1066-1067	C. PP	1000pF 250V			PPコン	01
	C1068	C. EL	4. 7uF 50V			ケミコン	01
	C1069	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C1070-1073	C. EL	10uF 100V			ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1074	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C1075	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1076	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1078-1079	WP421000	C. PP	0.047uF 100V		PPコン	
C1080-1081	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C1082	UR049330	C. EL	3300uF 25V		ケミコン	03
C1083	UR049220	C. EL	2200uF 25V		ケミコン	01
△ C1084-1085	WP370300	C. EL	10000uF 71V		ケミコン	
C1086	UR049220	C. EL	2200uF 25V		ケミコン	01
C1087-1088	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1089	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1509	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1510-1512	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1513-1514	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1515-1516	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1517-1520	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1521	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1522	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1523	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1524	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1525	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1526-1527	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1528-1529	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1530	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1531	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C1532-1533	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1534-1535	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1536	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1537	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	
C1538	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V		マイラーコン	01
C1539	WJ604800	C. MYLAR	8200pF 50V		マイラーコン	
C1540	WJ605600	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	
C1541	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V		マイラーコン	01
C1542	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1543	WJ604800	C. MYLAR	8200pF 50V		マイラーコン	
C1544	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1545	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1546	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1547	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1549	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1551	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1552	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1553-1554	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C1555-1556	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1557	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1558-1559	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1560	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1563	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1566	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1567	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V	V1065	JURTKABGEFL C	01
C1569	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1570	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1571	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1571	UR267100	C. EL	10uF 50V	V1065	JURTKABGEFL C	01
C1572-1573	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		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	ランク
C1574	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1575	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1576	UR267100	C. EL	10uF 50V	V1065	JURTKABGEFL C	ケミコン
C1576	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1577	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1578	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1579	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1580	UR837100	C. EL	10uF 16V		UCRTKABGEFL ケミコン	01
C1581	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		UCRTKABGEFL チップセラコン	01
C1582	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		UCRTKABGEFL チップセラコン	01
C1583-1584	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1585	UR837100	C. EL	10uF 16V		UCRTKABGEFL ケミコン	01
C1588-1591	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1594-1595	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C1596	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1597-1598	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C1599-1602	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1603-1604	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C1605-1606	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1607	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C1608	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	V1065	JURTKABGEFL C	チップセラコン
C1608	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1609-1610	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
D1001-1016	VR496500	DIODE. CHP	MA111 FLAT TP		チップダイオード	
△ D1017-1023	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1024-1039	VR496500	DIODE. CHP	MA111 FLAT TP		チップダイオード	
△ D1040	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V		ダイオードブリッジ	05
△ D1041	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D1042	VG440500	DIODE. ZENR	MTZJ13B 13V		ツェナーダイオード	01
D1043	VR496500	DIODE. CHP	MA111 FLAT TP		チップダイオード	
△ D1044-1045	VG435500	DIODE. ZENR	MTZJ2.4B 2.4V		ツェナーダイオード	01
D1501-1502	VG438400	DIODE. ZENR	MTZJ6.8C 6.8V		ツェナーダイオード	01
△ F100	KB000780	FUSE	T5A 250V		R ヒューズ	02
G101	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
△ IC101	XJ608A00	IC	NJM7812FA		IC	02
△ IC102	X4154A00	IC	KIA7912PI		電源IC	
* IC103	YA381A00	IC	LM19C1Z/LF THERMAL		電源IC	
IC152	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジックIC	01
* IC153	YA361A00	IC	R2A15220FP		IC	
IC154	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプIC	01
PJ150	V5715300	JACK. PIN	2P OR/OR		ピンジャック	02
PJ151	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01N1		ピンジャック	04
PJ152-153	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01N1		ピンジャック	03
PJ154	WG674900	JACK. PIN	4P		ピンジャック 4P	02
PJ155	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01N1		UCRTKABGEFL ピンジャック	03
PJ157	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01N1		ピンジャック	03
PJ158	WG674900	JACK. PIN	4P		ピンジャック 4P	02
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P	V1065	JURTKABGEFL C	ピンジャック
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ160	WC612700	JACK. PIN	2P		J ピンジャック	01
Q1001-1014	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q1015-1021	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
△ Q1022-1028	VK432900	TR	2SD1915F S, T		トランジスタ	01
△ Q1029-1035	VR325600	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ	01
△ Q1036-1042	V4096100	TR	2SC4614 S, T		トランジスタ	02
△ Q1043-1049	V4096000	TR	2SA1770 S, T		トランジスタ	03
△ Q1050-1056	VR355900	TR. PAIR	A1695/C4468 OPY		ペアトランジスタ	07

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	Q1057-1063	WC139600 TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
	Q1064	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q1065	WC139600 TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
△	Q1067-1068	WC292600 TR	KTA1837-U		トランジスタ	
△	Q1069-1070	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1071	WC397700 TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
△	Q1072	VP872600 TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
	Q1073	WC398500 TR. DGT	KRA102M-AT		デジタルトランジスタ	01
	Q1074	WC529200 TR. DGT	KRC102M-AT		デジタルトランジスタ	01
	Q1500-1504	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
	Q1507	VZ725900 TR	2SD1938F S, T	V1065	C トランジスタ	01
	Q1508	VZ725900 TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q1509	VZ725900 TR	2SD1938F S, T		JURTKABGEFL トランジスタ	01
	Q1509	VZ725900 TR	2SD1938F S, T	V1065	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		UCRTKABGEFL 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		トランジスタ	01
	R1001-1007	HF356100 R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
	R1008-1014	HF356180 R. CAR	1.8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
	R1022-1028	HF355330 R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R1029-1035	HL006120 R. MTL. OXD	1.2KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R1036-1042	V8070900 R. MTL. FLM	100Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	R1043-1049	HL007330 R. MTL. OXD	33KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1079-1085	HL005120 R. MTL. OXD	120Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1086-1092	WG727400 R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1093-1099	WG725600 R. MTL. FLM	470Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1100-1106	WG726400 R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1107-1112	WG726200 R. MTL. FLM	820Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
△	R1113-1126	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1127-1133	HF355470 R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R1134-1147	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1148-1154	WP839400 R. 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	
	R1214	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1219	V8072000 R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
△	R1222	HV756100 R. CAR. FP	1KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1225	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	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		金属被膜抵抗	01
△	R1238	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1504	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1573	WQ835700 R. MTL. OXD	82Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R1575	WQ835700 R. MTL. OXD	82Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
	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 24V	06
	ST100	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
	ST101	WA246200 SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
△	SW101	WB493700 VOLT. SELCT	R8140246	R	電圧切替器	
△	SW101	WD073700 VOLT. SELCT	R8140254	L	電圧切替器	
	U1500-1501	WH169900 CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RKOF		光ファイバー受信器	04

* New Parts * 新規部品

RX-V1065/HTR-6280/
AX-V1065

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		パインドロタイトネジ	01
*	WR432700	P. C. B.	VIDEO	V1065 6280	J PCB VIDEO	
*	WR432800	P. C. B.	VIDEO		U PCB VIDEO	
*	WR432900	P. C. B.	VIDEO		C PCB VIDEO	
*	WR433600	P. C. B.	VIDEO		C PCB VIDEO	
*	WR433000	P. C. B.	VIDEO		R PCB VIDEO	
*	WR433100	P. C. B.	VIDEO		T PCB VIDEO	
*	WR433200	P. C. B.	VIDEO		K PCB VIDEO	
*	WR433300	P. C. B.	VIDEO		A PCB VIDEO	
*	WR433400	P. C. B.	VIDEO		BGEF PCB VIDEO	
*	WR433500	P. C. B.	VIDEO		L PCB VIDEO	
CB301	VQ047700	CN. BS. PIN	22P	J	F F Cコネクター	01
CB303	VQ961500	CN. BS. PIN	12P		ハウジング	01
CB304	VN394900	CN. BS. PIN	14P		F F Cコネクター	01
CB321	VM859500	CN. BS. PIN	11P	JCRTKABGEFL	F F Cコネクター	01
CB322	VM923600	CN. BS. PIN	13P	U	F F Cコネクター	01
CB332	VQ961300	CN. BS. PIN	10P		ハウジング	01
CB333	VK024700	CN. BS. PIN	3P		ワイヤートラップ	01
CB340	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB342	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB343	VZ130900	CN. JUMPER	4P		ジャンパーコネクター	01
CB344	VQ585500	CN. JUMPER	5P		ジャンパーコネクター	02
CB346	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB349	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		F F Cコネクター	01
CB351-353	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05
CB354	VQ047700	CN. BS. PIN	22P	J	F F Cコネクター	01
CB371	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB372-373	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		ヒューズクリップ	01
CB378	VG879900	CN. BS. PIN	2P	RL	ベースピン	01
CB379	VQ961000	CN. BS. PIN	7P		ハウジング	02
CB381	VQ962800	CN. BS. PIN	7P		ウエハー	02
CB391	VQ044100	CN. BS. PIN	5P	BGEF	F F Cコネクター	01
C3001	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3002-3004	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C3005	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3006	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3007-3008	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3009	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3011	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C3012	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3013-3014	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C3015-3017	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3018	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3019	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3020	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3021-3025	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3026	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3027	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3029	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3031	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3033	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3035-3037	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3043-3044	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3045	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3047	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3048	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3049	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3051	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3065	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3067	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3073	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3077	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C3080-3085	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C3201	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3202	UR237100	C. EL	10uF 16V	BGEF	ケミコン	
C3203	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3204-3205	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
C3211	UR237470	C. EL	47uF 16V	BGEF	ケミコン	01
C3212-3213	UR237470	C. EL	47uF 16V	JCRTKABGEFL	ケミコン	01
C3214	UR237470	C. EL	47uF 16V	JCRTKABGEFL	ケミコン	01
C3215	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3217	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	JCRTKABGEFL	チップセラコン	01
C3218	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3220	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	U	チップセラコン	01
C3221	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3303-3305	VR324900	C. MYLAR	0. 1uF 100V		マイラーコン	01
C3307	WG601900	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	04
C3308	UR278100	C. EL	100uF 63V		ケミコン	01
C3309	UR03A100	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	
C3310	UR039470	C. EL	4700uF 16V		ケミコン	03
C3311	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3312	UR267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	01
C3313	UR266100	C. EL	1uF 50V	U	ケミコン	01
C3314	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3315	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3316	UR268100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	
C3317	UR266100	C. EL	1uF 50V	U	ケミコン	01
C3318	UR237470	C. EL	47uF 16V	U	ケミコン	01
C3319	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3320-3321	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C3324	UR237470	C. EL	47uF 16V	U	ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C. MYLAR	0. 01uF 50V J		マイラーコン	01
C3410-3416	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V		マイラーコン	
C3501-3509	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3510-3512	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C3513-3514	UR267100	C. EL	10uF 50V	J	ケミコン	
C3515-3520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	J	チップセラコン	01
C3603-3604	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C3606	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C3701	WQ852400	C. POL. MTL	0. 022uF 630V		メタライズドポリコン	01
△ C3702	WK005000	C. CE. SAFTY	0. 047uF 275V		規格認定コンデンサ	01
C3703	WR082000	C. EL	100uF 220V	JUC	ケミコン	04
C3703	WR082100	C. EL	100uF 400V	R	ケミコン	
C3703	WQ852500	C. EL	68uF 400V	TKABGEFL	ケミコン	
* C3704	WR182800	C. CE. CHP	2200pF 250V		チップセラコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C3705	US065100 C. CE. CHP	0. 1uF 50V B		チップセラコン	01
	C3706	V6185300 C. CE. SAFTY	0. 01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
	C3707	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C3708	UR867100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
△	C3709	WG902200 C. CE. SAFTY	2200pF 250V		規格認定コン	
	C3710-3711	UR866100 C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
	C3712-3713	WH777900 C. EL	1000uF 35V		ケミコン	03
	C3714	US046100 C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
	C3715	US135100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
	C3716	WH771300 C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
	C3717	WG852400 C. POL. MTL	0. 022uF 630V		メタライズドポリコン	01
△	C3720-3721	WG902300 C. CE. SAFTY	1000pF 250V		規格認定コンデンサ	01
	C3801	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
	C3802	V7887800 C. EL	1uF 50V		ケミコン	
	C3803	WJ335500 C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	01
	C3804	WJ603700 C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	01
	C3805	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
	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	BGEF	チップセラコン	01
	C3902	US062120 C. CE. CHP	120pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
	C3903	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
	C3904	US135100 C. CE. CHP	0. 1uF 16V	BGEF	チップセラコン	01
	C3905	UR837470 C. EL	47uF 16V	BGEF	ケミコン	01
	C3906	UR837100 C. EL	10uF 16V	BGEF	ケミコン	01
	C3907	UR818470 C. EL	470uF 6. 3V	BGEF	ケミコン	01
	C3908	US064100 C. CE. CHP	0. 01uF 50V B	BGEF	チップセラコン	01
	D3201	VG436100 DIODE. ZENR	MTZJ3. 3B 3. 3V	BGEF	ツェナーダイオード	01
	D3202	VG439500 DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V		ツェナーダイオード	01
	D3202	VG439500 DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V	JCR TKABGEFL	ツェナーダイオード	01
	D3302	WH487300 DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ダイオードブリッジ	02
	D3304	WH487300 DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ダイオードブリッジ	02
	D3306	VV307700 DIODE	1N4002S		ダイオード	01
	D3307	VG440200 DIODE. ZENR	MTZJ12B 12V	R	ツェナーダイオード	01
	D3308	VG444700 DIODE. ZENR	MTZ J 39D 39. 0V TP		ツェナーダイオード	01
	D3309	VT332900 DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
	D3310	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3311	VT332900 DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
	D3313-3314	VT332900 DIODE	1SS355	U	ダイオード	01
	D3320	VG437400 DIODE. ZENR	MTZJ5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
	D3403-3407	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3501-3506	VT332900 DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
	D3601	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3602	VT332900 DIODE	1SS355	UCR TKABGEFL	ダイオード	01
△	D3701	WH471700 DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
	D3703	WN672400 DIODE. ZENR	P6KE200A 200V		ツェナーダイオード	03
	D3705	WG647500 DIODE	HT18G		ダイオード	
	D3706-3707	VD631600 DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
	D3708	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3709	WR007000 DIODE. SCHO	10A 40V SG10SC4M		ショットキーダイオード	03
	D3710	VG442200 DIODE. ZENR	MTZJ22C 22V		ツェナーダイオード	01
	D3801-3805	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D3901-3902	VT332900 DIODE	1SS355	BGEF	ダイオード	01
△	F3701	WG211200 FUSE	10A 125V	JUC	ヒューズ	01
△	F3701	WB760600 FUSE	T6. 3A 250V	R	ヒューズ	01
△	F3701	WM933100 FUSE	T5A 250V	TKABGEFL	ヒューズ	
	IC301-303	XY879A00 IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック I C	03
	IC305	X6742A00 IC	LA73050-TLM-E		アンプ I C	04

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC306	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプ I C	06
IC307	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL		ロジック I C	02
IC308	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
IC310	X8875A00	IC	FHP3350IM14X		アンプ I C	04
IC321	X8235A00	IC	LC72725KM		I C	
IC331	X8276A00	IC	NJM2396F05		電源 I C	04
IC332-333	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		電源 I C	04
IC334	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源 I C	04
IC351-352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック I C	02
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック I C	03
* IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW		電源 I C	07
△ IC372	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカブラ	01
* IC374	YA276A00	IC	TL431AC 2.5-36V		電源 I C	02
△ IC375	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカブラ	01
IC391	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック I C	01
JK321	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	V1065	モノラル ミニジャック	01
JK321	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
JK361	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		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		1連S端子	02
PJ301	WG505100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
PJ302	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ303	WH381400	JACK. PIN	3P JACK G, B, R		ピンジャック	03
PJ304	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ305-306	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
Q3001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q3201	iC174020	TR	2SC1740S QRS		トランジスタ	01
Q3203	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3204	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3204	iA101510	TR	2SA1015 Y	V1065	トランジスタ	01
Q3205	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3205	iC181510	TR	2SC1815 Y	V1065	トランジスタ	01
Q3206	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3206	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P	V1065	トランジスタ	02
Q3207	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3207	iC181510	TR	2SC1815 Y	V1065	トランジスタ	01
Q3301	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	
Q3302	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3303	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q3304	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q3305	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3405	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3406	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3407	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3408	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3409	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3410	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3411	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3412	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3413	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3414	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3501	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q3801-3802	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3803	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
R3021	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3025	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3046-3049	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts * 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R3060-3061	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3208	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W	BGEF	不燃化カーボン抵抗	01
R3210	HV754180	R. CAR. FP	18Ω 1/4W	JCRTKABGEFL	不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω 1/4W	URTKABGEFL	不燃化カーボン抵抗	01
R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω 1/4W	V1065 C	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	J	不燃化カーボン抵抗	01
R3910	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	BGEF	不燃化カーボン抵抗	01
RY341-345	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
△ RY371	WQ804100	RELAY	DC DLS5D1-0(M)0.25		リレー	04
ST331-332	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST361-362	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST371	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST381-383	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
△ * T3701	YA507A00	TRANS. PWR			サブトランス	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 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	
TE342	WK561000	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	05
TE342	WK561100	TERM. SP	6P MST-207V1-01 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	
TE343	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
TE343	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC	KBGEFL	スピーカーターミナル	
XL321	V2731100	RSNR. CRYST	4.332M HC-49/U	BGEF	水晶振動子	
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインド目タイトネジ	01
* WR437000		P. C. B.	GUI		P C B GUI	
CB500	VK026400	CN. BS. PIN	5P		ワイヤートラップ	01
CB501	VQ044700	CN. BS. PIN	16P		FFCコネクタ	01
CB503	VK026300	CN. BS. PIN	4P		ワイヤートラップ	01
CB550	VB858500	CN. BS. PIN	6P		ベースピン	01
C5000-5001	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5002-5003	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B		チップセラコン	01
C5004	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5005-5008	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5009-5010	US061180	C. CE. CHP	18pF 50V B		チップセラコン	01
C5012	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5013	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5014-5016	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5018	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5019	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5020	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5021-5024	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5025	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5026	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C5027	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5028	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5029	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5030	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5031	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5032	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5033-5034	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5035	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. GUI

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5036	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5037	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C5038-5039	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5040	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C5041-5042	US663330	C. CE. CHP	3300pF 50V		チップセラコン	
C5043	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5044-5049	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5050-5054	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5055	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C5056-5058	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5059	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5060	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5061	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5062	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5063-5064	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5065	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5066-5067	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5068-5069	US663100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5070	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5071-5072	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5073-5074	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5075-5078	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5080-5081	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5083-5084	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5086-5087	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5088	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5089	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5091-5095	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5096-5107	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5108-5111	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5501	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5502	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5503	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C5504	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5505-5506	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5507-5508	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン	01
C5509	UF037220	C. EL. CHP	22uF 16V		チップケミコン	01
C5510-5511	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5512-5513	US625100	C. CE. CHP	0.100uF 10V		チップセラコン	01
C5514	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5515	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5516	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C5517	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5518	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C5519	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5520	US061180	C. CE. CHP	18pF 50V B		チップセラコン	01
C5521	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5522	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5523	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5524	US634100	C. CE. CHP	0.01uF 16V		チップセラコン	01
C5527-5532	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
IC501-502	X7678A00	IC	SN74LV163APWR CNT		ロジック IC	01
IC503	X5534A00	IC	SN74LV74APWR D-FF		ロジック IC	01
IC504	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		IC	04
* IC506	YA322A00	IC	AK8814VQ		IC	
IC507	X6512C00	IC. MEMORY	K4S561632J-UC75000		メモリ IC	07
* IC508	YA350A00	IC	74LVC1G08GW AND		ロジック IC	

* New Parts * 新規部品

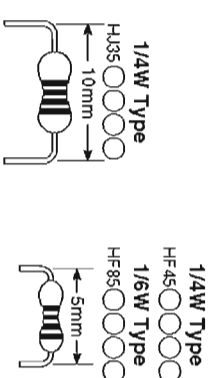
P.C.B. GUI

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC509-512	XZ286A00	IC	74LVC245APW118		ロジックIC	02
* IC513	YA660A00	IC. MEMORY	MX29LV640DBTC-90G	written	メモリIC	
IC521-522	X4063A00	IC	TC7WHU04FU		ロジックIC	
* IC523	YA354A00	IC	74LVC08APW AND		ロジックIC	
IC524	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L, F)		ロジックIC	01
* IC525	YA356A00	IC	74LVC32APW OR		ロジックIC	
IC552	X8096A00	IC	R5523N001A-TR-F		電源IC	03
Q5000	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
ST550-551	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
XL500	V3625700	RSNR. CRYST	24.576MHz		水晶振動子	03
XL501	WH625000	RSNR. CRYST	27MHz		水晶振動子	03
XL502	WB551700	RSNR. CRYST	16.666MHz SMD-49		水晶振動子	03
XL550	WG538400	RSNR. CRYST	12MHz		水晶振動子	

* New Parts * 新規部品

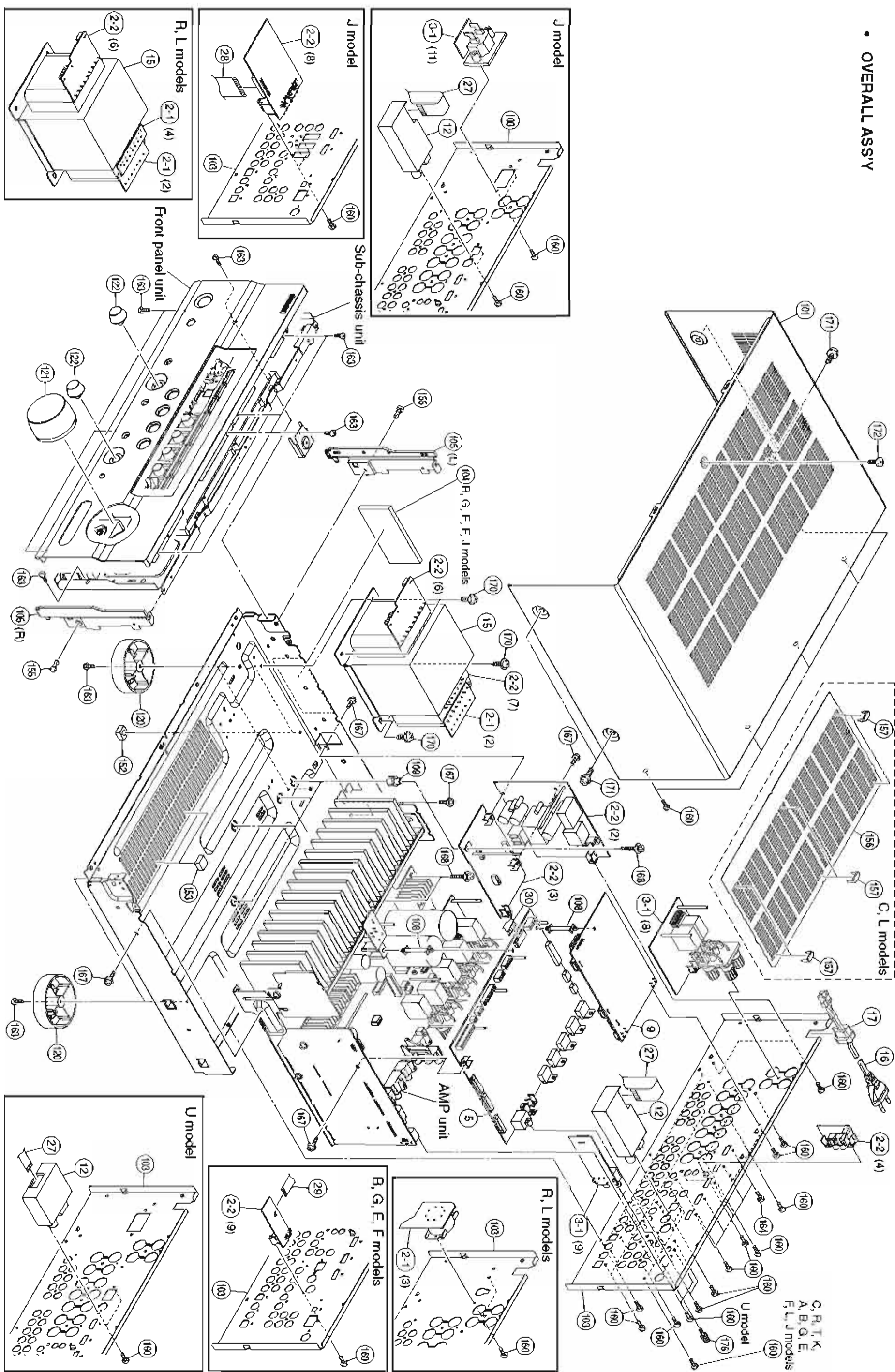
Carbon Resistors

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	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	*	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
160 Ω	HJ35 5160	*	130 kΩ	HF45 8130	HF45 8130
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	*
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	*
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			



* : Not available

• OVERALL ASS'Y



A B C D E F G H I J

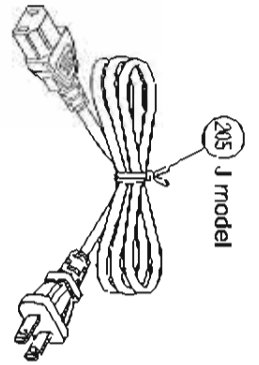
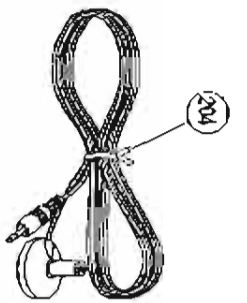
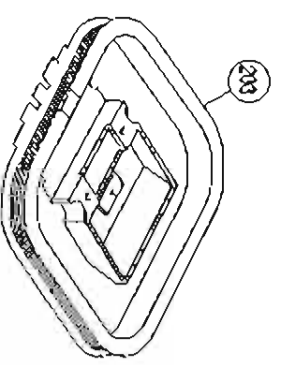
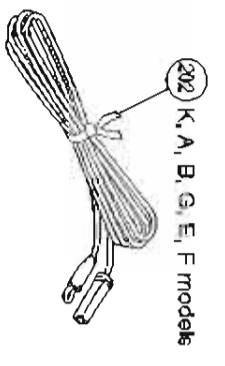
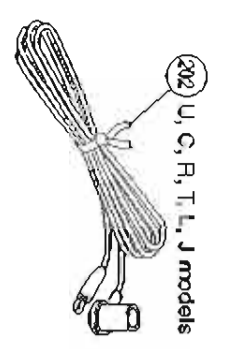
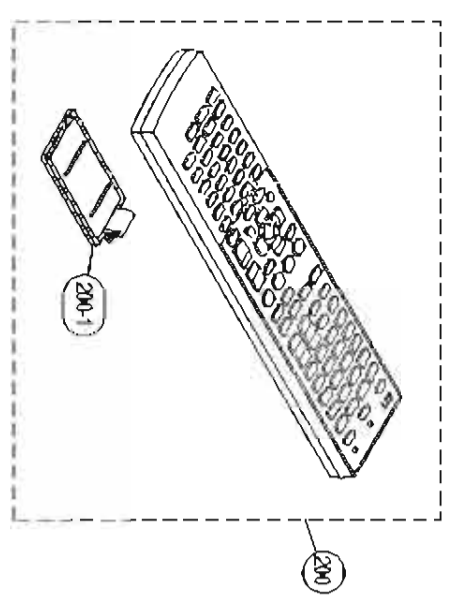
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 2-1	NR431100	P.C.B. ASS'Y		J	PCB MAIN	
* 2-1	NR431200	P.C.B. ASS'Y		UC	PCB MAIN	
* 2-1	NR431300	P.C.B. ASS'Y		R	PCB MAIN	
* 2-1	NR431400	P.C.B. ASS'Y		TKABGEF	PCB MAIN	
* 2-1	NR431500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB MAIN	
* 2-2	NR432700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB VIDEO	
* 2-2	NR432800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB VIDEO	
* 2-2	NR432900	P.C.B. ASS'Y		G	PCB VIDEO	
* 2-2	NR433000	P.C.B. ASS'Y		R	PCB VIDEO	
* 2-2	NR433100	P.C.B. ASS'Y		T	PCB VIDEO	
* 2-2	NR433200	P.C.B. ASS'Y		K	PCB VIDEO	
* 2-2	NR433300	P.C.B. ASS'Y		A	PCB VIDEO	
* 2-2	NR433400	P.C.B. ASS'Y		BGEF	PCB VIDEO	
* 2-2	NR433500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB VIDEO	
* 3-1	NR434700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB OPERATION	
* 3-1	NR434800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB OPERATION	
* 3-1	NR434900	P.C.B. ASS'Y		CRTA	PCB OPERATION	
* 3-1	NR435000	P.C.B. ASS'Y		KBGEFL	PCB OPERATION	
* 5	NR435600	P.C.B. ASS'Y		J	PCB DIGITAL	
* 5	NR435700	P.C.B. ASS'Y		U	PCB DIGITAL	
* 5	NR435800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB DIGITAL	
* 5	NR435900	P.C.B. ASS'Y		CRITAL	PCB DIGITAL	
* 5	NR436000	P.C.B. ASS'Y		C	PCB DIGITAL	
* 5	NR437000	P.C.B. ASS'Y		BGEF	PCB DIGITAL	
* 9	NR437000	P.C.B. ASS'Y		J	PCB GUI	
* 12	WT510100	HD RADIO TUNER		J	AM/FMチューナー	
* 12	WT510100	HD RADIO TUNER		U	HDチューナー	
* 12	WT510100	HD RADIO TUNER		CRTL	AM/FMチューナー	
* 12	WT510100	HD RADIO TUNER		KABGEF	AM/FMチューナー	
* 12	WT510100	HD RADIO TUNER		J	電源トランス	
* 15	YA753400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
* 15	YA684400	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
* 15	YA685400	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
* 15	YA686400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
* 15	YA687400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
* 15	YA754400	POWER TRANSFORMER		BGEF	電源トランス	
* 16	NR120500	POWER CABLE		UC	電源コード	
* 16	NR392700	POWER CABLE		R	電源コード	
* 16	NR120600	POWER CABLE		T	電源コード	
* 16	NR753000	POWER CABLE		K	電源コード	
* 16	NR743700	POWER CABLE		A	電源コード	
* 16	NR212200	POWER CABLE		B	電源コード	
* 16	NR336900	POWER CABLE		B	電源コード	
* 17	Y2438700	CORD STOPPER		GEFL	電源コード	
* 27	NR285000	FLEXIBLE FLAT CABLE		UCRTKABGEFL	コードストッパー	02
* 27	NR285100	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線	
* 27	NR284900	FLEXIBLE FLAT CABLE		U	カード電線	
* 27	NR285400	FLEXIBLE FLAT CABLE		CRTKABGEFL	カード電線	
* 28	NR285400	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線	
* 29	NR284700	FLEXIBLE FLAT CABLE		BGEF	カード電線	
* 30	ME116070	FLEXIBLE FLAT CABLE		BGEF	カード電線	
* 101	NR665600	TOP COVER		GD	トツカカバー	
* 101	NR665500	TOP COVER		BL	トツカカバー	
* 101	NR665700	TOP COVER		TI	トツカカバー	
* 103	NR688000	REAR PANEL		VI065	リアパネル	

* New Parts * 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 103	NR687100	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	NR688100	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	NR687200	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	NR688200	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	NR687300	REAR PANEL		R	リアパネル	
* 103	NR687400	REAR PANEL		T	リアパネル	
* 103	NR687500	REAR PANEL		K	リアパネル	
* 103	NR687600	REAR PANEL		A	リアパネル	
* 103	NR687700	REAR PANEL		BGEF	リアパネル	
* 103	NR687900	REAR PANEL		VI065	リアパネル	
* 104	V3198100	DAMPER		VI065	リアパネル	
* 105	NR005100	PLATE SIDE		GD	ダンプ	01
* 105	NR004900	PLATE SIDE		BL	ダンプ	
* 105	NR005000	PLATE SIDE		TI	ダンプ	
* 108	NR000800	SPACER SUPPORT		L	ダンプ	
* 109	NR664500	SUPPORT H8		J	ダンプ	
120	V0042500	LEG		GD	レッグ	03
120	V0029000	LEG		BL	レッグ	02
121	NR181400	KNOB		GD	ノブ	08
121	NR181300	KNOB		BL	ノブ	08
121	NR181500	KNOB		TI	ノブ	08
* 122	NR004800	KNOB D20		GD	ノブ	
* 122	NR004600	KNOB D20		BL	ノブ	
* 122	NR004700	KNOB D20		TI	ノブ	
152	NR379000	DAMPER		J	ダンプ	
153	NR377400	DAMPER		J	ダンプ	
155	V0368600	PUSH RIVET		CL	ダンプ	01
156	NR667900	SHEET TOP		CL	ダンプ	
157	NR053800	RIVET TOP		CL	ダンプ	
160	NR74100	BLIND HEAD BONDING B-T. SCREW		MEZN2B3	ボンドインゲルトネジ	01
163	NR74300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW		MEZN2K3	ボンドインゲルトネジ	01
164	NR877900	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW		MEZN2K3	ボンドインゲルトネジ	01
167	NR002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW		MEZN2K3	ボンドインゲルトネジ	01
168	NR74600	SCREW 1G		MEZN2K3	ボンドインゲルトネジ	01
170	NR74700	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW		MEZN2K3	ボンドインゲルトネジ	01
171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW		MEVN133	ボンドインゲルトネジ	01
171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW		MEVN13BL	ボンドインゲルトネジ	01
172	ME200400	DI SH HEAD B-TIGHT SCREW		GD, TI	ボンドインゲルトネジ	01
172	ME200500	DI SH HEAD B-TIGHT SCREW		GD, TI	ボンドインゲルトネジ	01
176	AA627310	GROUND TERMINAL		BL	ボンドインゲルトネジ	01

* New Parts * 新規部品

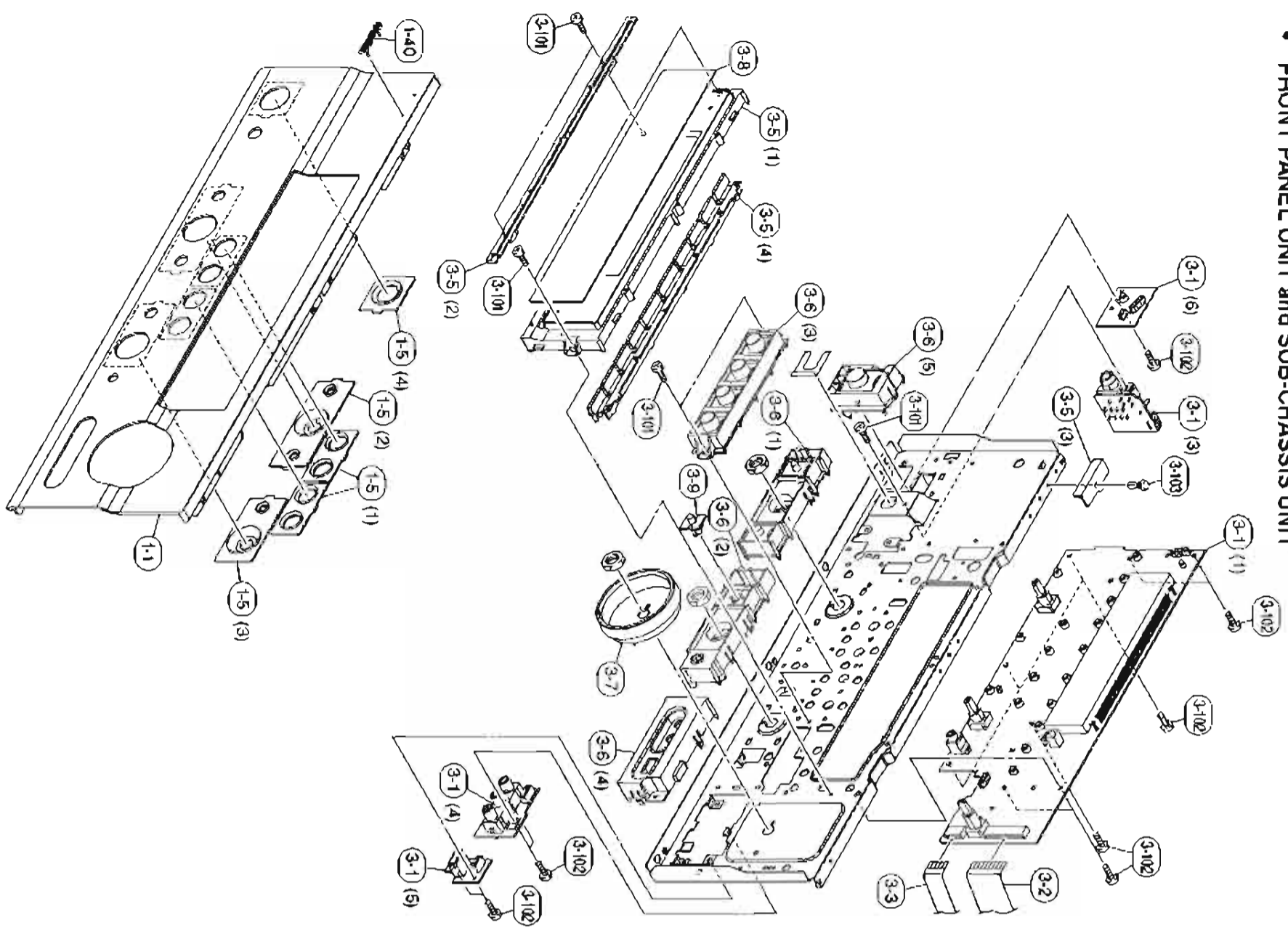
• ACCESSORIES



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 200	WR002000	REMOTE CONTROL		J	リモコン	
* 200	WR002100	REMOTE CONTROL		U	リモコン	
* 200	WR002200	REMOTE CONTROL		ORAL	リモコン	
* 200	WR002800	REMOTE CONTROL		TRBGF	リモコン	
200-1	AA82380	BATTERY COVER	08-2209		電池蓋	
202	VG267000	INDOOR FM ANTENNA		JICRIL	F/M簡易アンテナ	03
202	VO147100	INDOOR FM ANTENNA		KABGEF	F/M簡易アンテナ	02
203	WR249500	AM LOOP ANTENNA		JORTKABEFL	AMループアンテナ	03
203	WE246800	AM LOOP ANTENNA		U	AMループアンテナ	
204	WNG49600	OPTIMIZER MICROPHONE			オプティマイザーマイク	08
204	WNG49600	POWER CABLE	6.0m 1pc		電源コード	
205	WR292100	POWER CABLE	2.0m 1pc		電源コード	
		BATTERY	RO3, AAA, UM-4 2pcs	J	単4乾電池	08
		SERVICE TOOLS				
	WR492800	RS232C CONVERTER I/O ADAPTER	3.0Vtype with FCS9P		カービス用品	
	WF125400	FLEXIBLE FLAT CABLE	2SP 400mm P=1.25		RS232C変換アダプタ	13
	WF109400	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 400mm P=1.25		カービス用品 カード電線 カード電線	02

* New Parts * 新部品

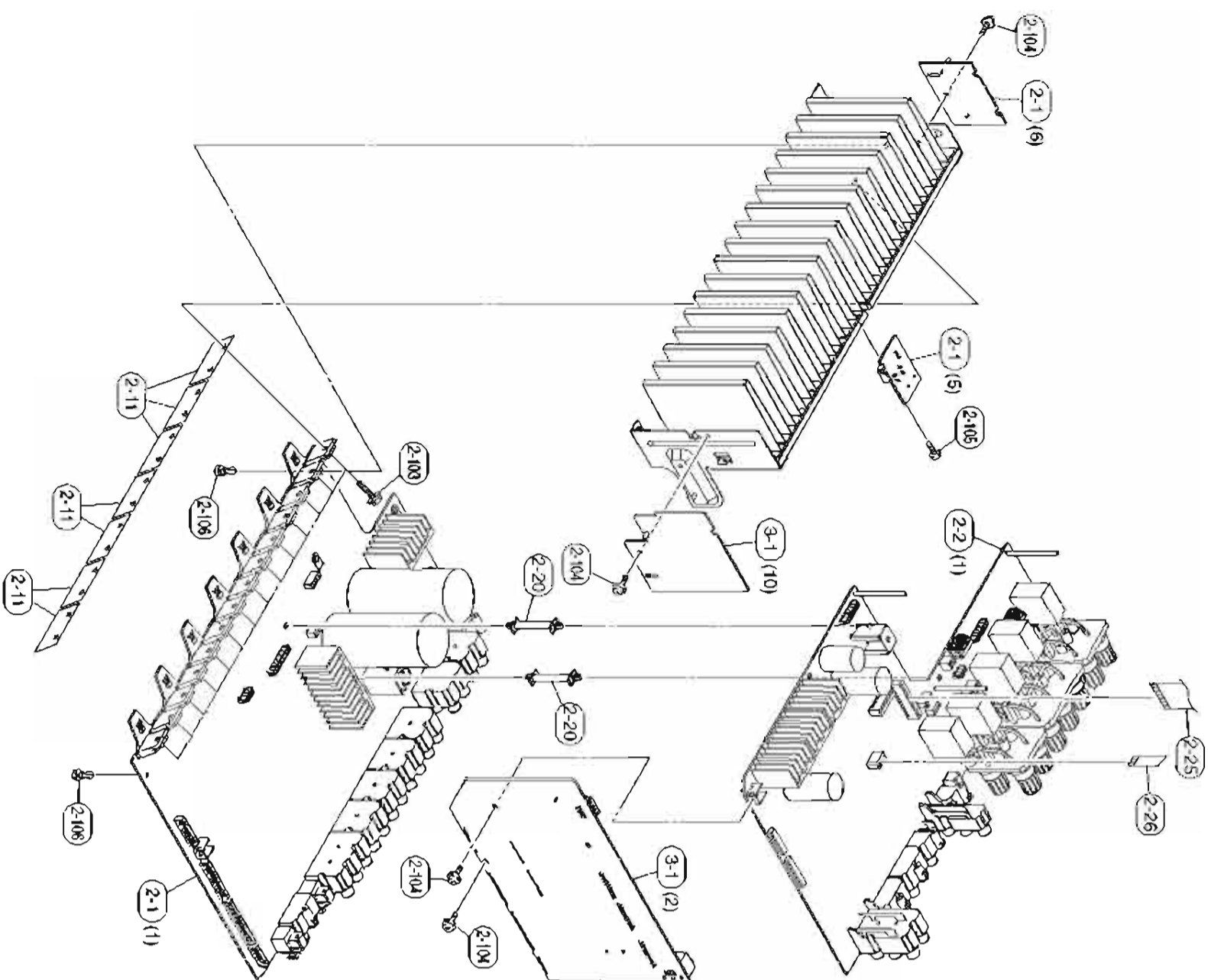
FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ラック
* 1-1	HR004500	FRONT PANEL	VI 0656D	RT	フロントパネル	
* 1-1	HR004100	FRONT PANEL	VI 065BL	J	フロントパネル	
* 1-1	HR003900	FRONT PANEL	VI 065BL	U	フロントパネル	
* 1-1	HR473500	FRONT PANEL	6280BL	U	フロントパネル	
* 1-1	HR003900	FRONT PANEL	VI 065BL	U	フロントパネル	
* 1-1	HR004000	FRONT PANEL	6280BL	C	フロントパネル	
* 1-1	HR004300	FRONT PANEL	VI 065T1	KBEFL	フロントパネル	
* 1-5	HR005400	ESQUICHEN	60		エスカッション	
* 1-5	HR005200	ESQUICHEN	TI		エスカッション	
* 1-5	HR005300	ESQUICHEN	TI		エスカッション	
* 1-40	VR034200	EMBLEM	60		エンブレム	
* 1-40	VR034100	EMBLEM	RL, T1		エンブレム	
* 3-1	HR434700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB OPERATION	
* 3-1	HR434800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB OPERATION	
* 3-1	HR434900	P.C.B. ASS'Y		ONTA	PCB OPERATION	
* 3-1	HR435000	P.C.B. ASS'Y		KBEFL	PCB OPERATION	
* 3-2	HR482100	FLEXIBLE FLAT CABLE	2SP 280mm P=1.25		カード電線	
* 3-3	HR284900	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 250mm P=1.25		カード電線	
* 3-5	HR006800	SUB PANEL			サブパネル	
* 3-6	HR068000	BUTTON CASE	60	R	ボタンのケース	
* 3-6	HR075700	BUTTON CASE	60	T	ボタンのケース	
* 3-6	HR068100	BUTTON CASE	RL	J	ボタンのケース	
* 3-6	HR067800	BUTTON CASE	RL	U	ボタンのケース	
* 3-6	HR075500	BUTTON CASE	TI		ボタンのケース	
* 3-6	HR067900	BUTTON CASE	TI		ボタンのケース	
* 3-7	HR006300	ESQUICHEN VOLUME	60		エスカッション VOLUME	
* 3-7	HR006100	ESQUICHEN VOLUME	60		エスカッション VOLUME	
* 3-7	HR006200	ESQUICHEN VOLUME	TI		エスカッション VOLUME	
* 3-8	HR006700	SHEET WINDOW		J	シートウインドウ	
* 3-8	HR006500	SHEET WINDOW		U	シートウインドウ	
* 3-8	HR006600	SHEET WINDOW		ORABEFL	シートウインドウ	
* 3-8	HR075100	SHEET WINDOW		T	シートウインドウ	
* 3-9	HR006400	LENS BUTTON			レンズボタン	
* 3-101	WE774300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8		バインドヘッドボルトネジ	01
* 3-102	WE774800	BLIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8		バインドヘッドボルトネジ	01
* 3-103	VR0368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01

* New Parts * 新品部品

• AMP UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	フリガナ
* 2-1	WR431100	P.C.B. ASS'Y		J	PCB MAIN	01
* 2-1	WR431200	P.C.B. ASS'Y		UG	PCB MAIN	01
* 2-1	WR431300	P.C.B. ASS'Y		R	PCB MAIN	01
* 2-1	WR431400	P.C.B. ASS'Y		TYABSEF	PCB MAIN	01
* 2-1	WR431500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB MAIN	01
* 2-2	WR432700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR432800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR432900	P.C.B. ASS'Y		G	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR433000	P.C.B. ASS'Y		R	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR433100	P.C.B. ASS'Y		I	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR433200	P.C.B. ASS'Y		K	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR433300	P.C.B. ASS'Y		A	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR433400	P.C.B. ASS'Y		BAIT	PCB VIDEO	01
* 2-2	WR433500	P.C.B. ASS'Y		L	PCB VIDEO	01
* 2-11	W0753200	MICA SHEET			マイカシート	
* 2-20	WS000800	SPACER SUPPORT			スペーサーサポート	
* 2-25	WR285500	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	
* 2-26	WR285300	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	
* 2-103	WR220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW			六角ボルトネジ	01
* 2-104	WF002600	PK HEAD B-TIGHT SCREW			PWヘッドボルトネジ	01
* 2-106	WE774300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW			ヘッドボルトネジ	01
* 3-1	V0368600	PUSH RIVET		J	ワッシユリベット	01
* 3-1	WR434700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB OPERATION	01
* 3-1	WR434800	P.C.B. ASS'Y		U	PCB OPERATION	01
* 3-1	WR434900	P.C.B. ASS'Y		ONTA	PCB OPERATION	01
* 3-1	WR435000	P.C.B. ASS'Y		KOGERL	PCB OPERATION	01

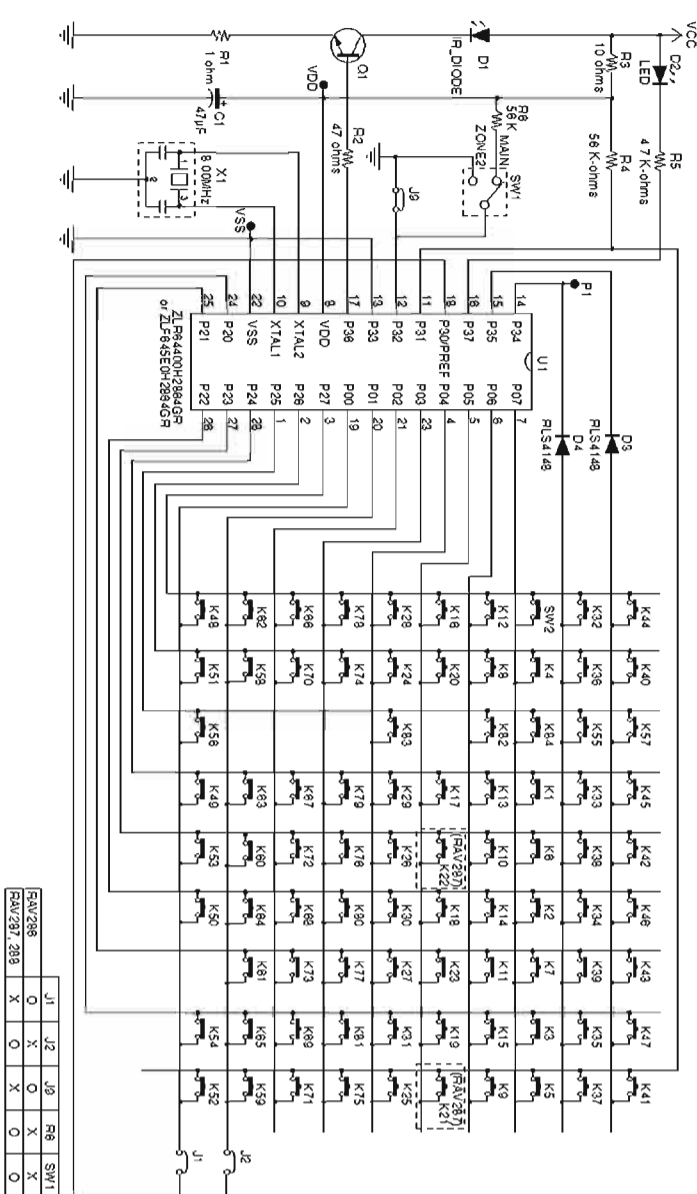
* New Parts * 新部品

REMOTE CONTROL

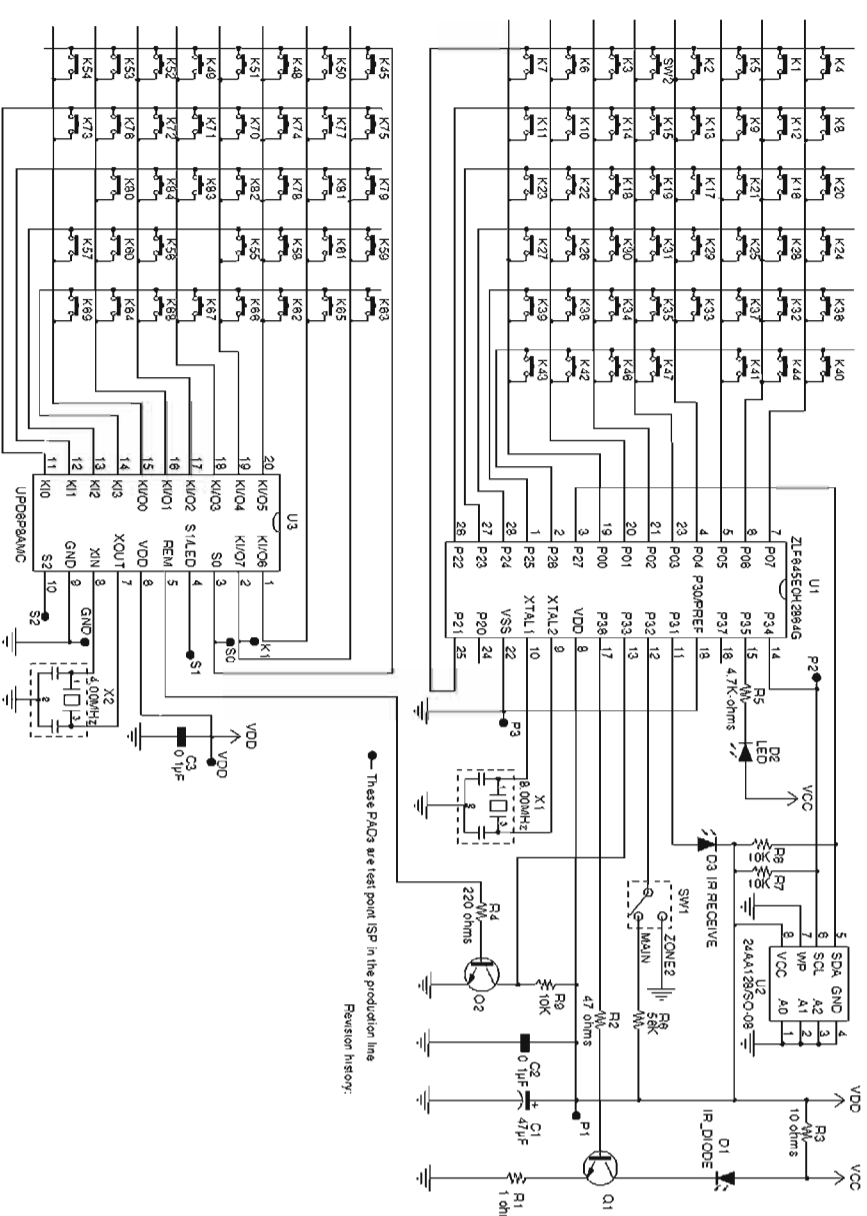
RAV287: U model / RAV288: C, R, A, L models / RAV294: T, K, B, G, E, F models / RAV286: J model

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV286/RAV287/RAV288

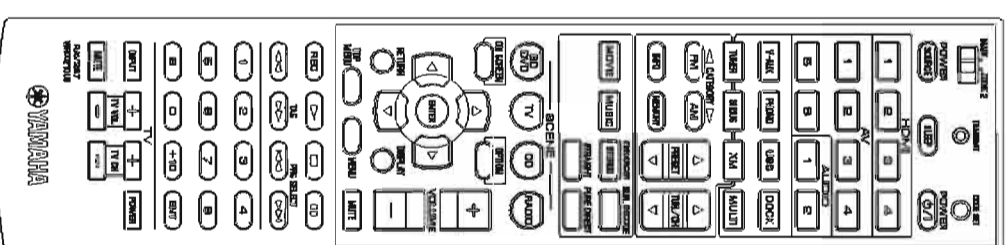


RAV294

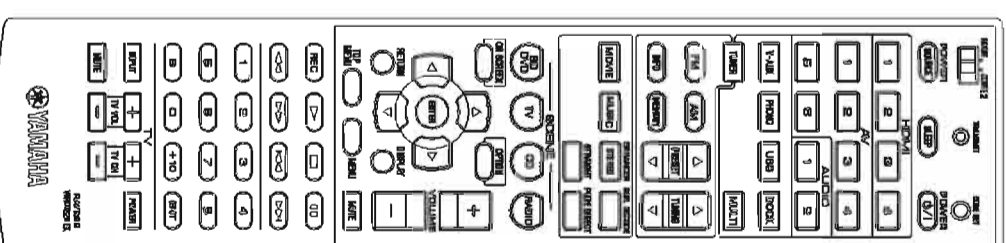


PANELS

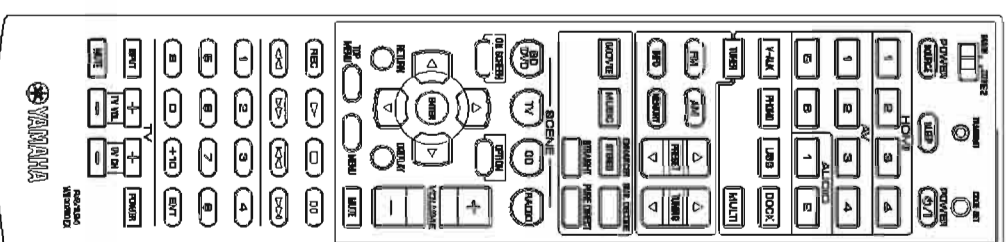
RAV287 (U model)



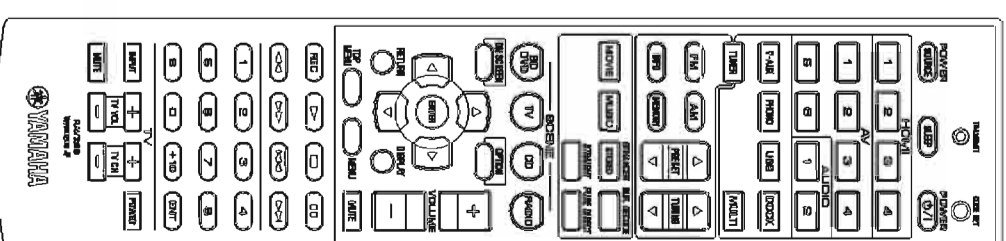
RAV288 (C, R, A, L models)



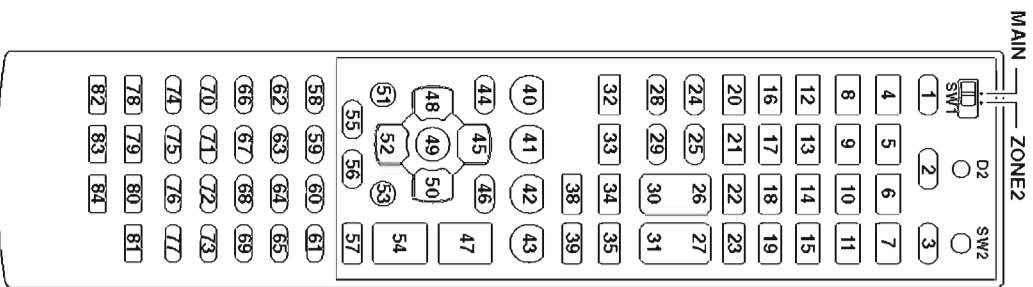
RAV294 (T, K, B, G, E, F models)



RAV286 (J model)



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1		ID2	
					MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
	-	SW1	MAINZONE 2	-	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
	-	D2	TRANSMIT	-	-	-	-	-
POWER	-	SW2	CODE SET	-	-	-	-	-
	-	K2	SLEEP POWER	0	7A-30	7A-31	7A-30DE	7A-31CF
INPUT 1	-	K3	POWER	0	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
	-	K4	HDMI-1	0	7A-4738	7A-4837	7A-4739	7A-4836
	0	K5	HDMI-2	0	7A-4A35	7A-4B34	7A-4A34	7A-4B35
	0	K6	HDMI-3	0	7A-4D32	7A-4E31	7A-4D33	7A-4E30
	0	K7	HDMI-4	0	7A-502F	7A-512E	7A-502E	7A-512F
	0	K8	AV-1	0	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A
	0	K9	AV-2	0	7A-5629	7A-5728	7A-5628	7A-5729
	0	K10	AV-3	0	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24
	0	K11	AV-4	0	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
	0	K12	AV-5	0	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E
	0	K13	AV-6	0	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
	0	K14	AUDIO-1	0	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618
	0	K15	AUDIO-2	0	7A-6817	7A-6916	7A-6816	7A-6917
	0	K16	V-AUX	0	7A-55	7A-D8	7A-55AB	7A-D826
	0	K17	[A] (RAV290, 291)	0	7A-14	7A-D0	7A-14EA	7A-D02E
	0	K23	[PHONO] (RAV289, 292, 295)	0	7A-87	-	7A-8779	-
INPUT 2	-	K18	[B] (RAV290, 291)	0	7F01-3F	7F01-40	7F01-3FC1	7F01-40BE
	-	K19	[A] (RAV289, 292, 295)	0	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4AB4	7F01-4BB5
	-	K20	TUNER	0	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
	-	K21	SIRIUS	0	7A-39	7A-3A	7A-39C7	7A-3AC4
	-	K22	(RAV290) U model	0	7A-B4	7A-B8	7A-B4A4	7A-B846
	-	K24	(RAV290) U model	0	7A-B4	7A-B8	7A-B4A4	7A-B846
RADIO	-	K25	CATEGORY (-) / FM	0	7F01-5827	7F01-5828	7F01-5826	7F01-5827
	-	K26	CATEGORY (+) / AM	0	7F01-552A	7F01-5629	7F01-552B	7F01-5628
	-	K27	PRESET (+)	0	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22
	-	K28	TUNING/CH (+)	0	7F01-611E	7F01-621D	7F01-611F	7F01-621C
	-	K29	MEMORY	0	7A-2758	7A-2857	7A-2759	7A-2856
	-	K30	PRESET (-)	0	7F01-6718	7F01-6817	7F01-6719	7F01-6816
DSP	-	K31	TUNING/CH (-)	0	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
	-	K32	MOVIE	0	7F01-641B	7F01-651A	7F01-641A	7F01-651B
	-	K33	MUSIC	0	7A-88	-	7A-8876	-
	-	K34	STEREO/ENHANCER	0	7A-89	-	7A-8977	-
	-	K35	SUR DECODE	0	7A-94	-	7A-946A	-
	-	K38	STRAIGHT	0	7A-8D	-	7A-8D73	-
SCENE	-	K39	PURE DIRECT	0	7A-56	-	7A-56A8	-
	-	K40	BD/DVD	0	7A-DD	-	7A-DD23	-
	-	K41	TV	0	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
	-	K42	CD	0	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
-	K43	RADIO or GAME	0	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779	
-	K43	RADIO or GAME	0	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74	

GROUP	PRE SET	Key No.	FUNCTION	COM	ID1		ID2	
					MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
MENU	-	K44	SETUP	0	7A-84	-	7A-847A	-
	-	K46	OPTION	0	7A-8B14	-	7A-8B15	-
CURSOR	-	K45	UP	-	7A-9D	-	7A-9D63	-
	-	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	-
VOLUME	-	K53	(DISP)AV)	-	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
	-	K47	VOLUME (+)	0	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
	-	K54	VOLUME (-)	0	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
	-	K57	MUTE	0	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 (-)	-	-	-	-	-
	-	K65	SKIP (+)	-	-	-	-	-
	-	K66	1	-	-	-	-	-
10 key	-	K67	2	-	-	-	-	-
	-	K68	3	-	-	-	-	-
	-	K69	4	-	-	-	-	-
	-	K70	5	-	-	-	-	-
	-	K71	6	-	-	-	-	-
	-	K72	7	-	-	-	-	-
	-	K73	8	-	-	-	-	-
	-	K74	9	-	-	-	-	-
	-	K75	0	-	-	-	-	-
	-	K76	+10	-	-	-	-	-
	-	K77	ENT	-	-	-	-	-
	-	K78	TV INPUT	-	-	-	-	-
TV	-	K79	TV VOL (+)	-	-	-	-	-
	-	K80	TV CH (+)	-	-	-	-	-
	-	K81	TV POWER	-	-	-	-	-
	-	K82	TV MUTE	-	-	-	-	-
	-	K83	TV VOL (-)	-	-	-	-	-
	-	K84	TV CH (-)	-	-	-	-	-

* TV mode

* Function code

* Function code

本機の基本設定 / 初期化を行う (アドバンストセットアップメニュー)

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

1 本機の電源をスタンバイに切り替えます。

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

ADVANCED SETUP

3 Ⓞ**PROGRAM** セレクターを回して、以下の 中から設定したい項目を選択する。

「*」は初期設定を表します。



- 実際のディスプレイ表示は、「XXX」の部分に設定値が入ります。

REMOTE ID -XXX

選択項目：ID1* / ID2

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

BI-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
か動作を切り替えます。

SCENE IR - XXX

選択項目：ON* / OFF

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

MON. CHK - XXXX

選択項目：YES* / SKIP

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

INIT-XXXXXXXXXX

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

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

DSP PARAM：音場プログラムの設定

VIDEO： セットアップメニューで行ったビデオコンバージョン設定（解像度 / アスペクト比）および画面表示位置
 ALL： すべての設定
 CANCEL： 初期化のキャンセル

4 Ⓟ**STRAIGHT** を繰り返し押して、目的の設 定値を選択する。

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

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

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

ファームウェアをアップデートする

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

FIRM UPDATE

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

ご注意

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

VERXXX.XXX.XXX

ファームウェアのバージョンを表示します。

リモコン ID を設定する

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

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

本機の基本設定 / 初期化を行う (アドバンスドセットアップメニュー)

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

②**TRANSMIT** が 2 回点滅します。

2 リモコンの **⑩ON SCREEN** を押す。

3 リモコン ID コードを入力する。

リモコン ID1 に切り替える場合：

⑬ **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：

⑬ **数字キー** を押して「5020」と入力します。

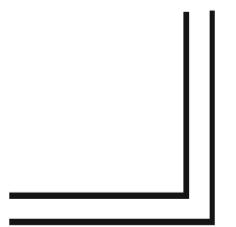
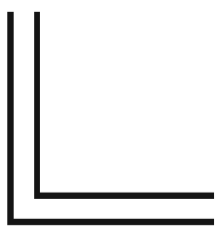
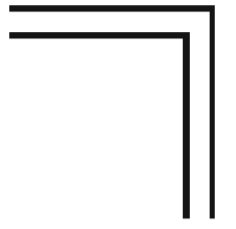
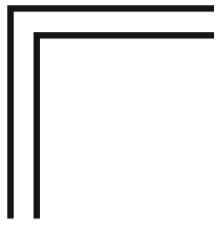
登録が完了すると、コード入力後にリモコンの **②TRANSMIT** が 2 回点滅します。

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



- リモコンコードを初期化すると、リモコンID1に戻ります。

MEMO



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

