

AV RECEIVER

RX-V567/HTR-5063

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and 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 detailed.

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 authorized service representative.

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

The data provided herein may be inaccurate and not 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 may 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	DISPLAY DATA	65-66
FRONT PANELS	3	IC DATA	67-76
REAR PANELS	4-7	PIN CONNECTION DIAGRAMS	77-79
REMOTE CONTROL PANEL	8	BLOCK DIAGRAMS	80-83
SPECIFICATIONS / 参考仕様	9-14	PRINTED CIRCUIT BOARDS	84-101
INTERNAL VIEW	15	SCHEMATIC DIAGRAMS	103-114
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項	15	REPLACEMENT PARTS LIST	115-133
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	16-18	REMOTE CONTROL	134-137
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	19-32	ADVANCED SETUP /	138-139
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能）	33-64	本機の設定を変更する	140-141



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.

101170

Copyright © 2010 YAMAHA CORPORATION. All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or
redistributed either in print or electronically without permission.



YAMAHA

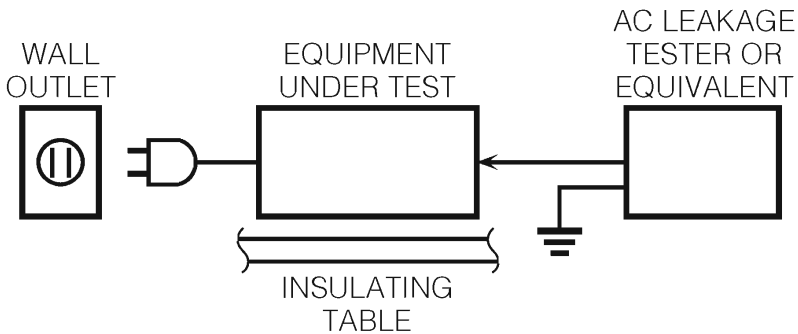
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan

'10.04

RX-V567/HTR-5063

■ 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 6A, 125V FUSE.”

For C model
CAUTION
F3701: REPLACE WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.

ATTENTION
F3701: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 6A 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTIFICATION!

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 vapors.

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

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

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

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

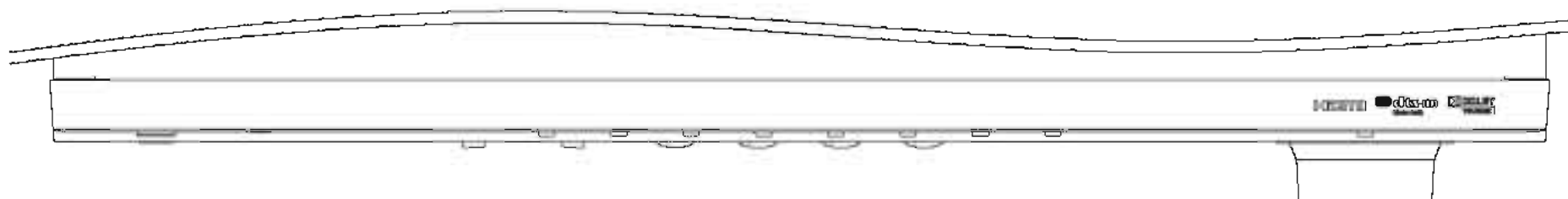
- Sn+Ag+Cu（錫＋銀＋銅）
- Sn+Cu（錫＋銅）
- Sn+Zn+Bi（錫＋亜鉛＋ビスマス）

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

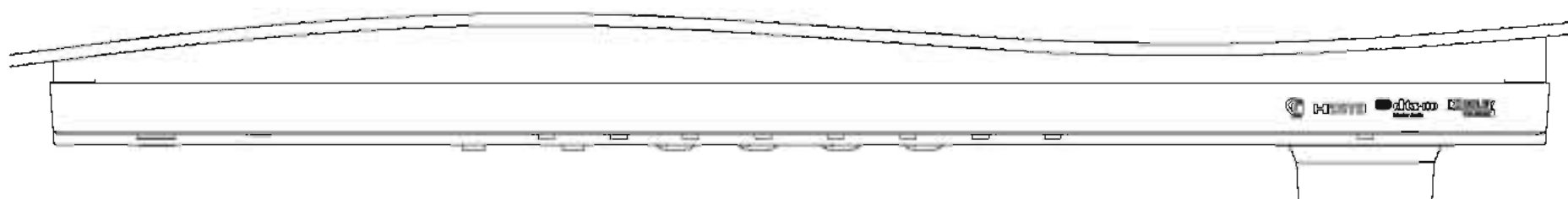
■ FRONT PANELS

Top view

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

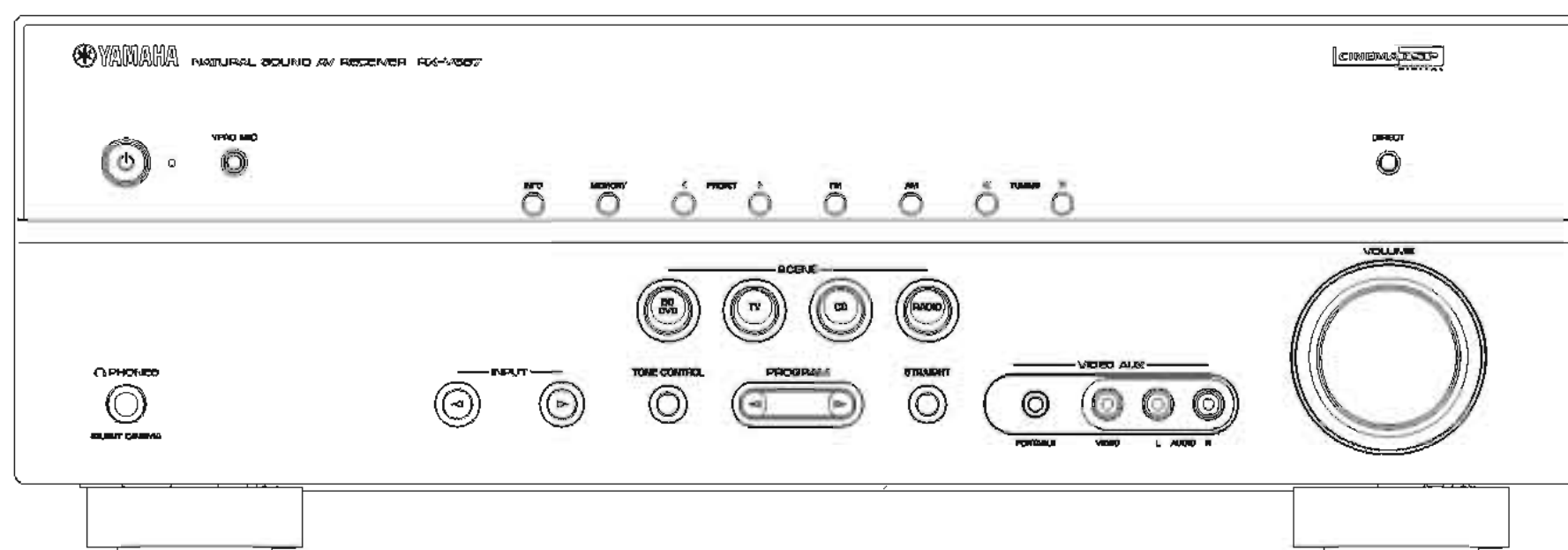


J model

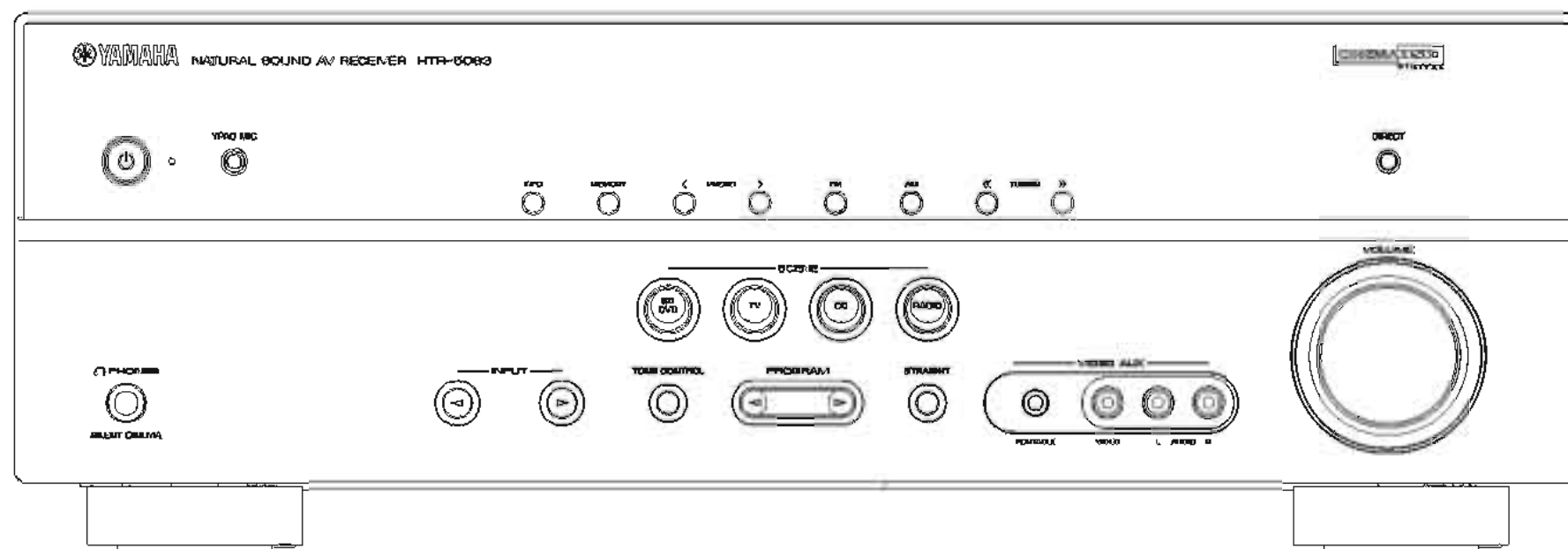


Front view

RX-V567

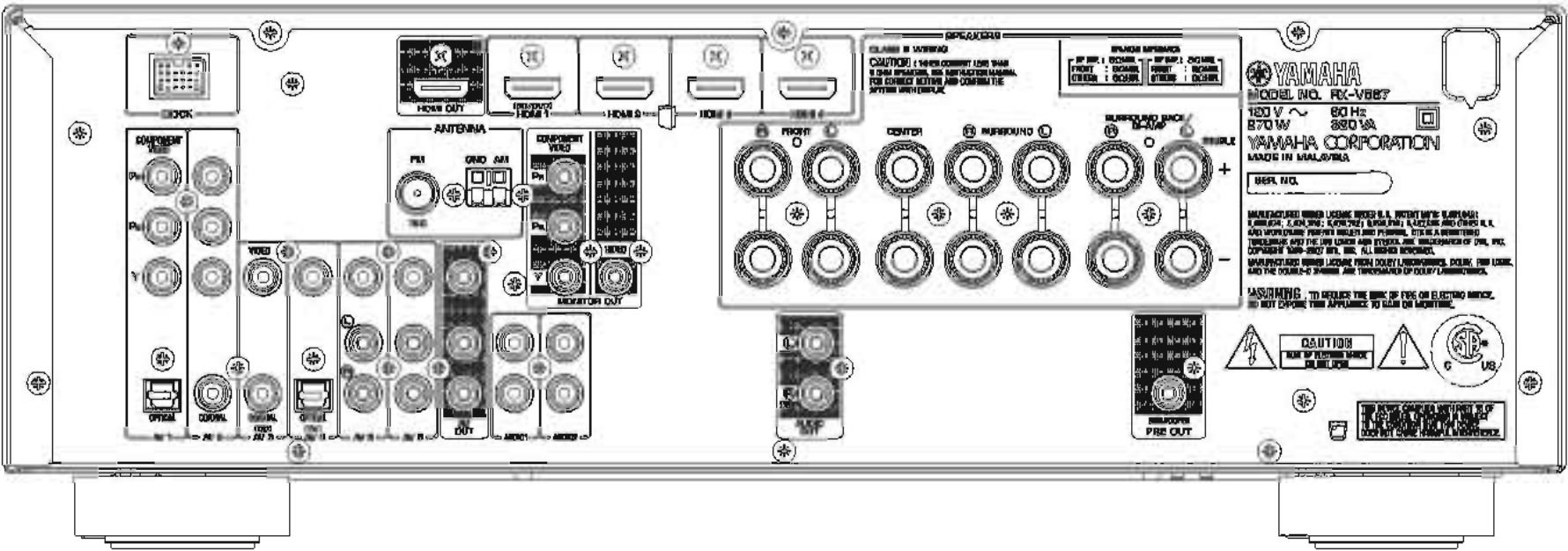


HTR-5063

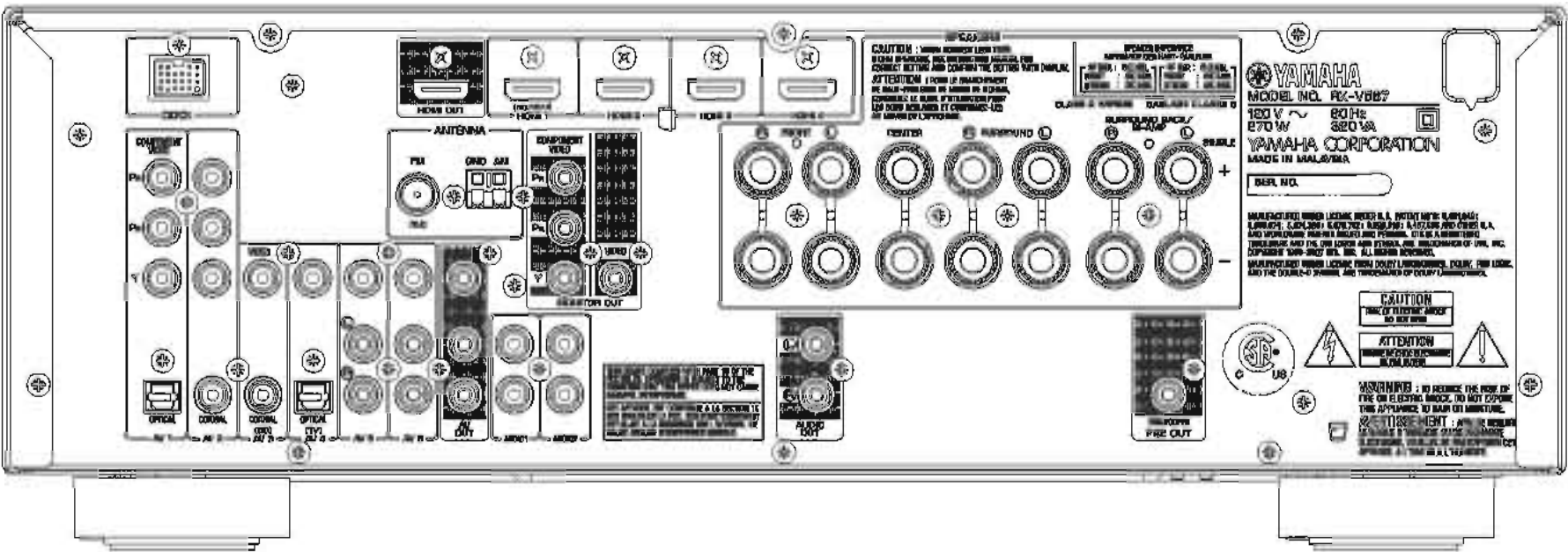


REAR PANELS

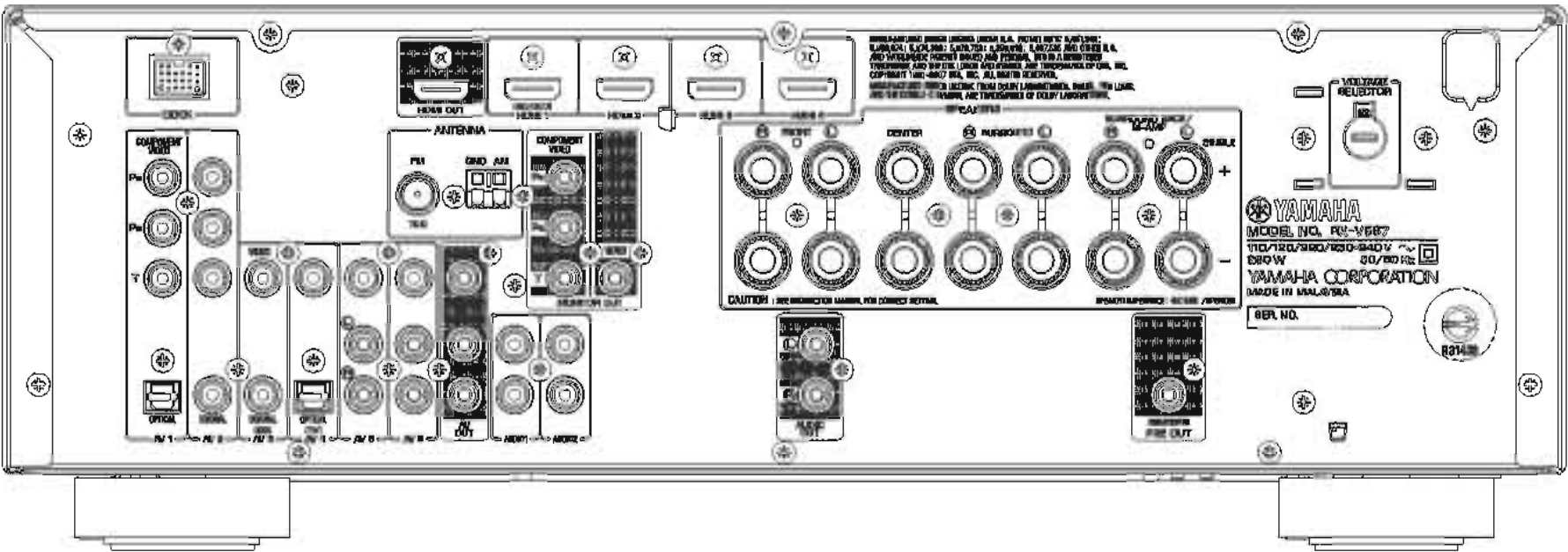
RX-V567 (U model)



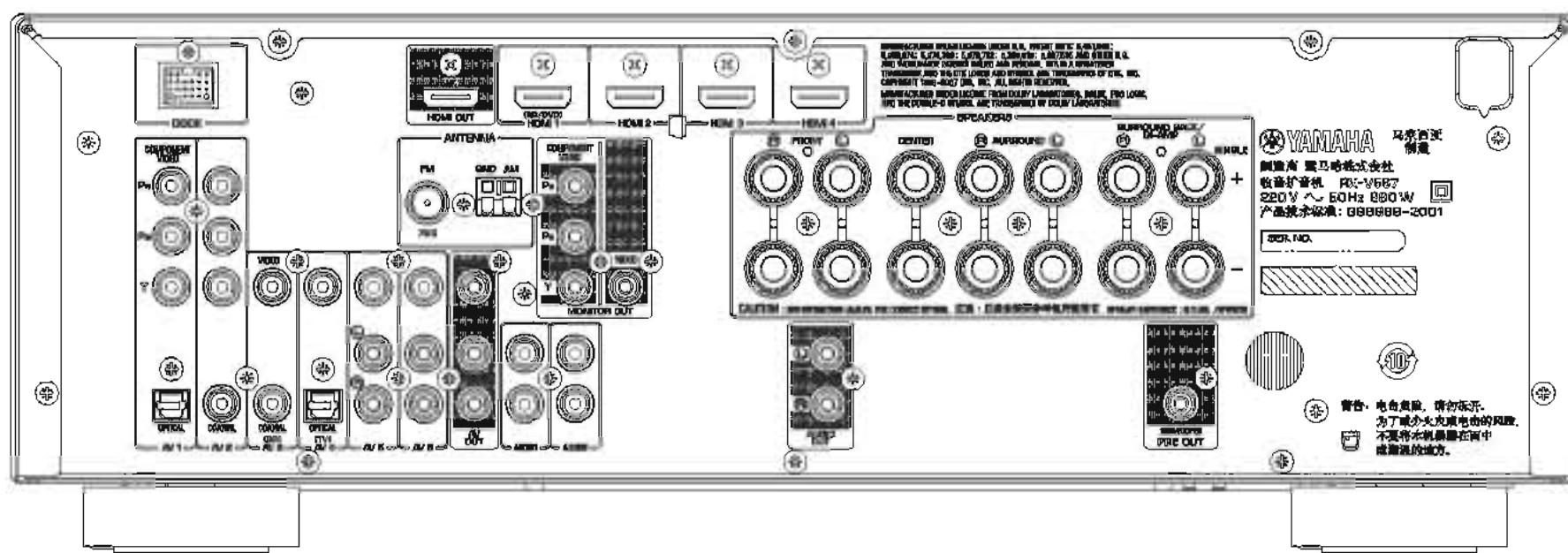
RX-V567 (C model)



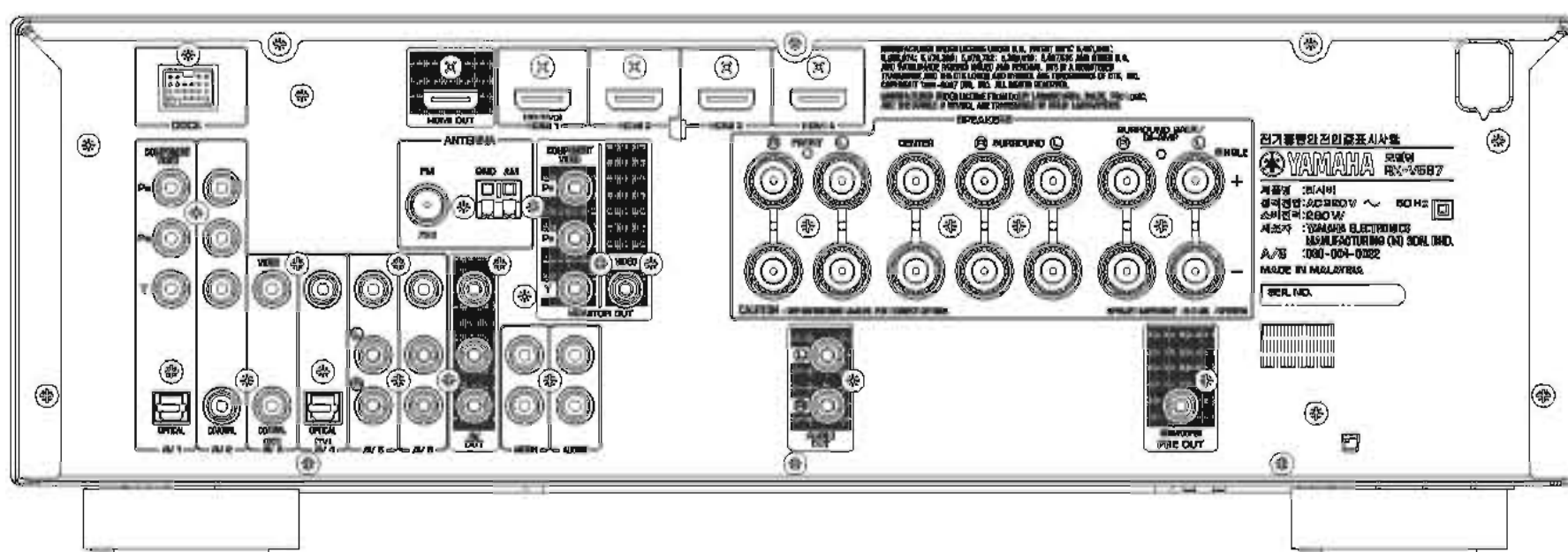
RX-V567 (R model)



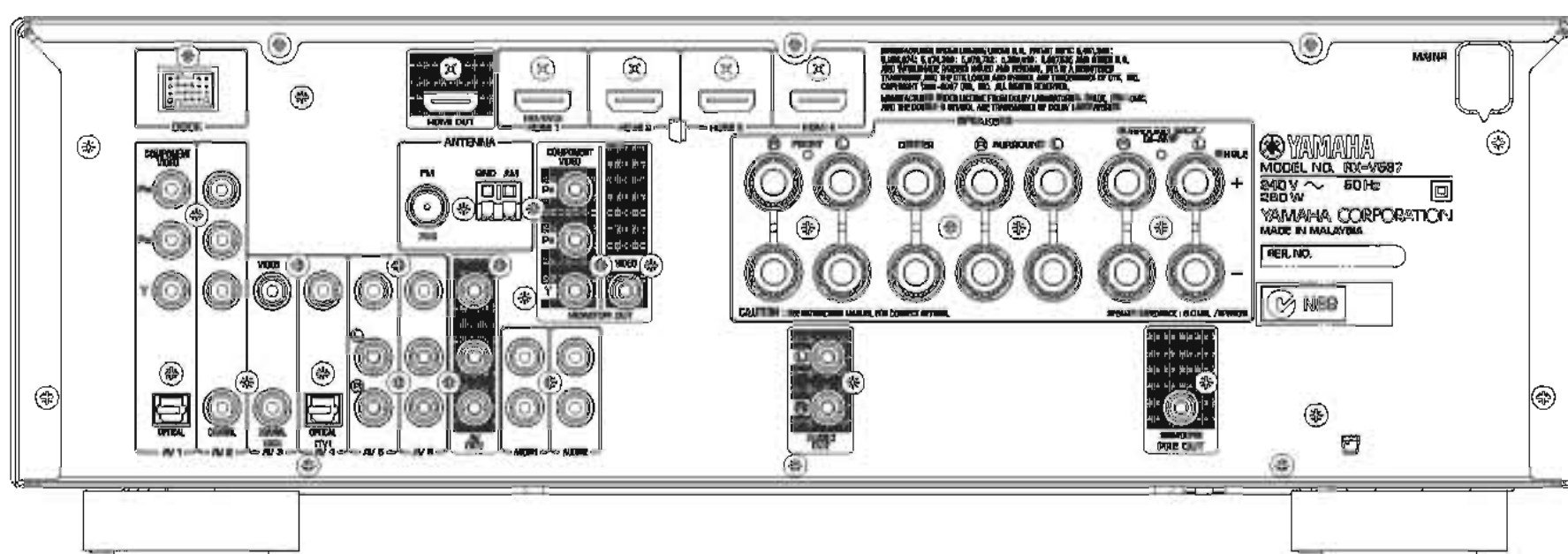
RX-V567 (T model)



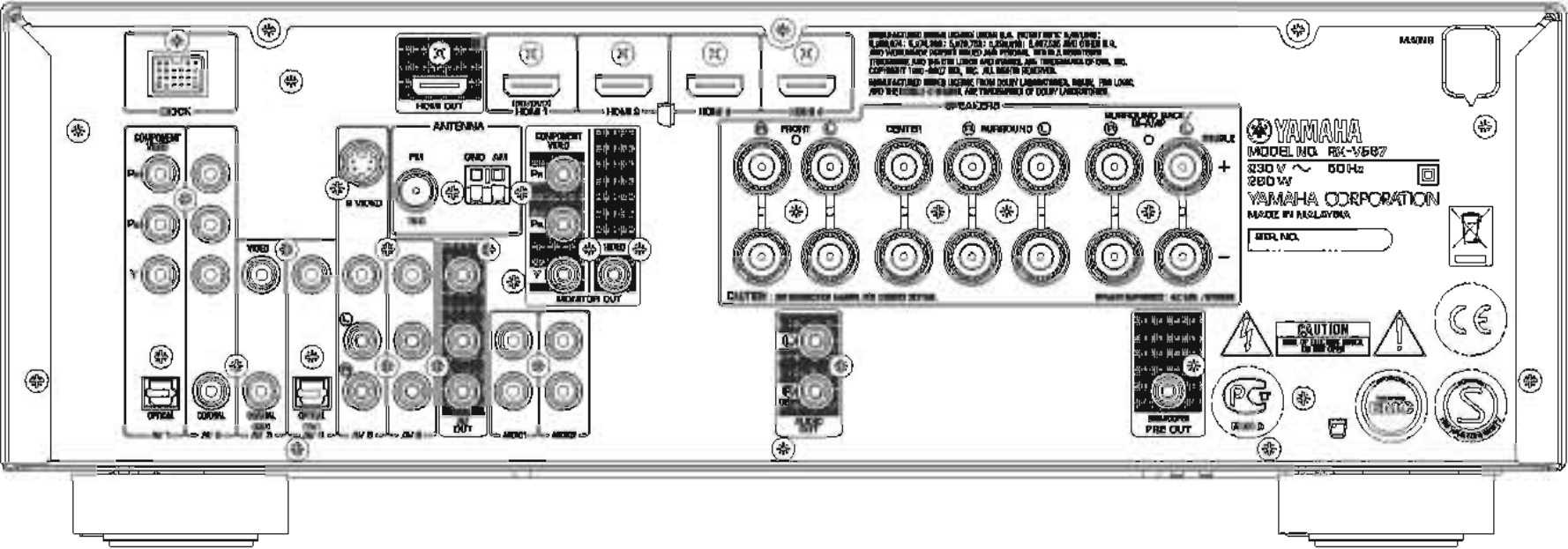
RX-V567 (K model)



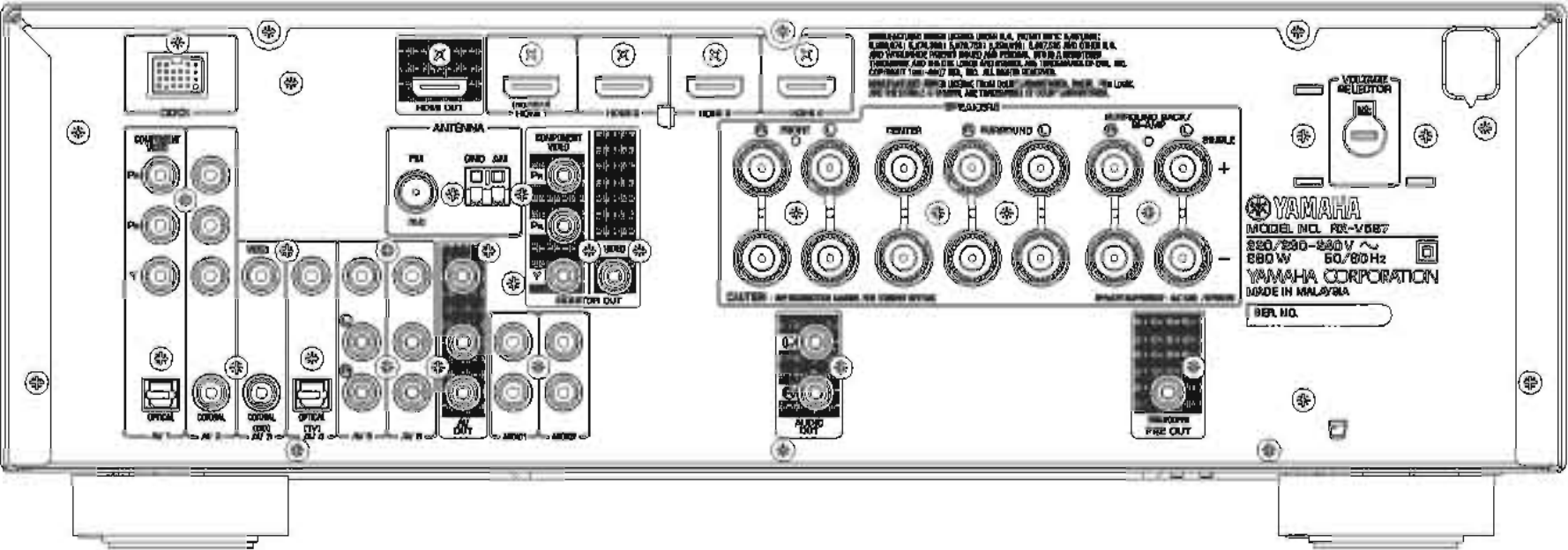
RX-V567 (A model)



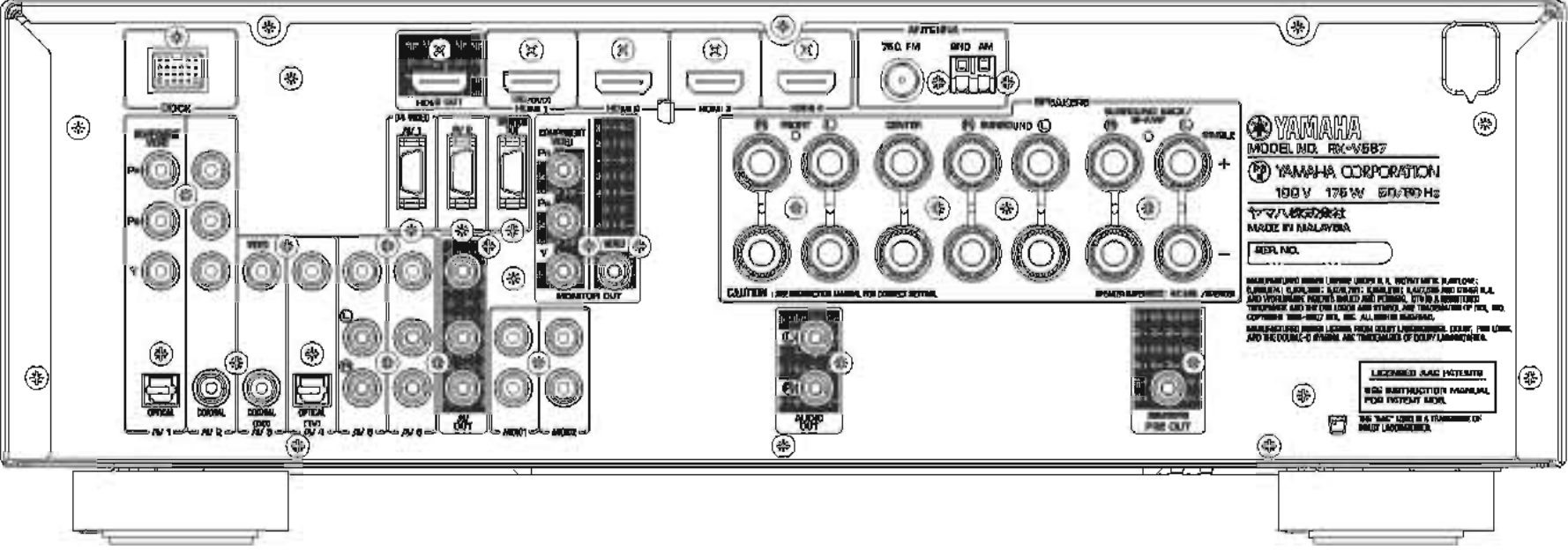
RX-V567 (B, G, F models)



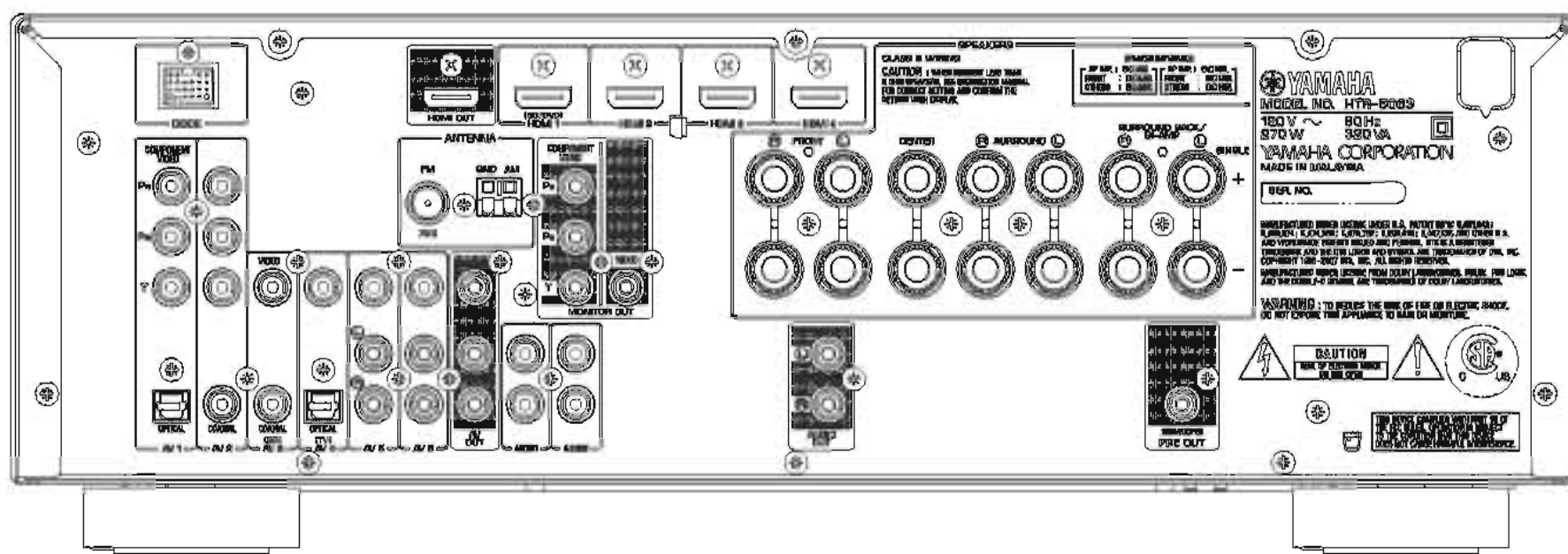
RX-V567 (L model)



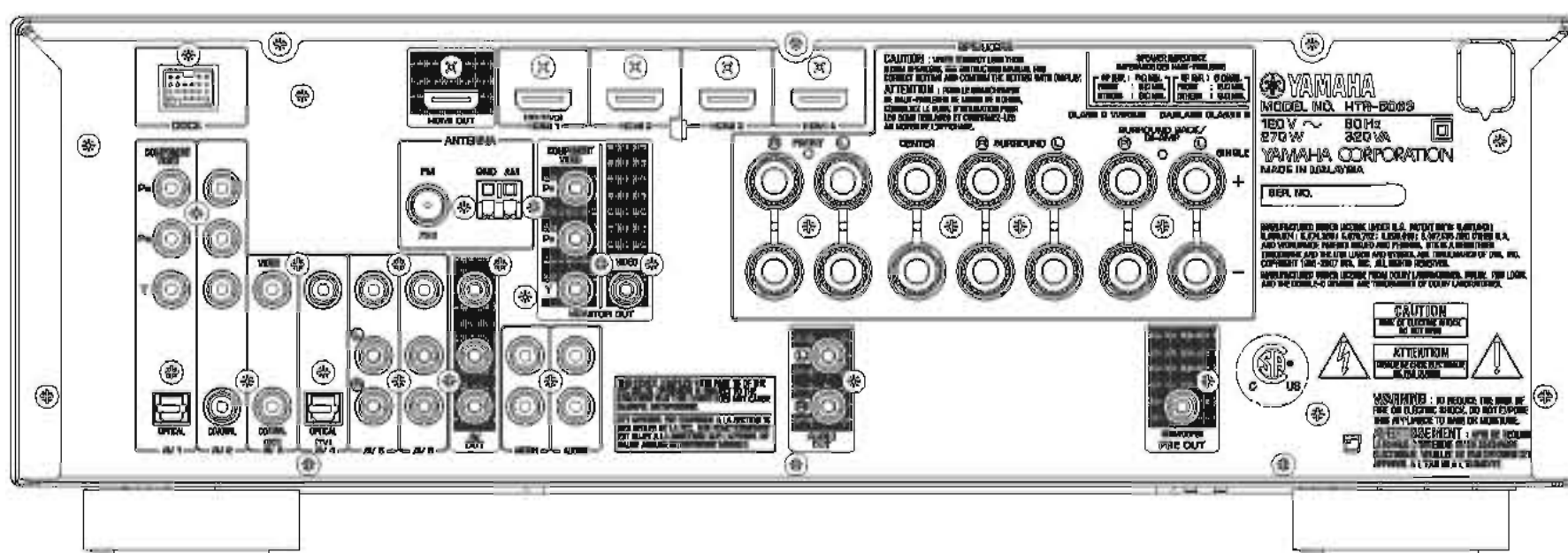
RX-V567 (J model)



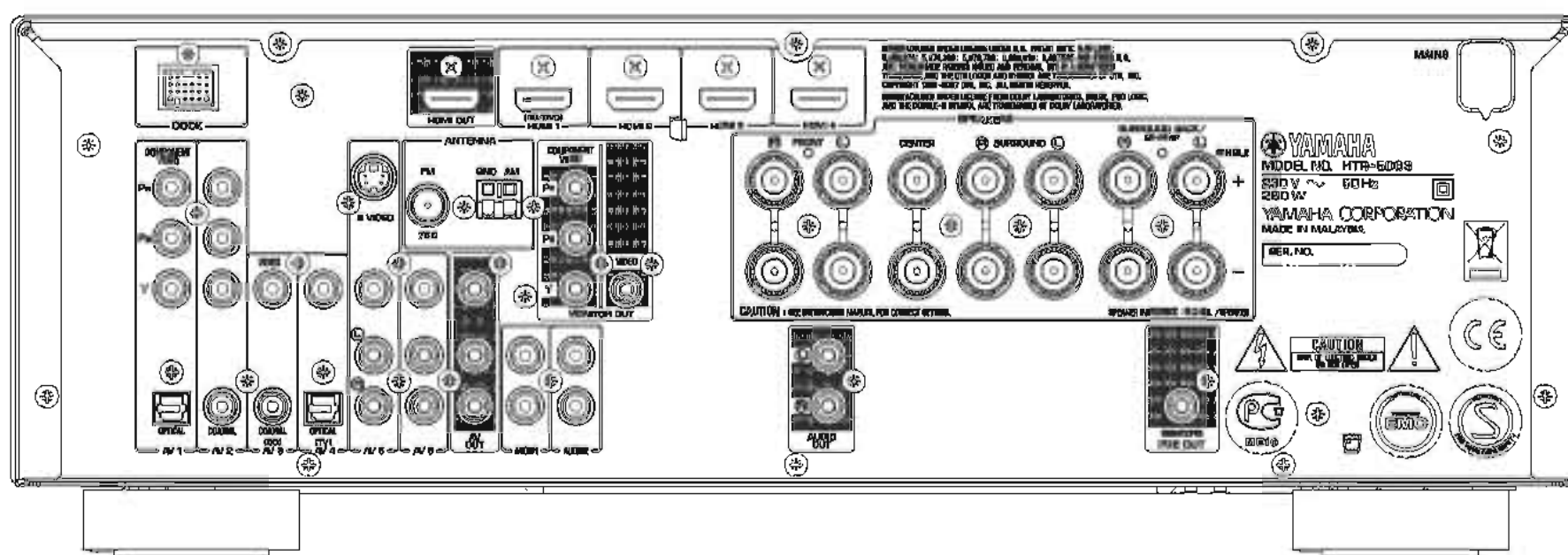
HTR-5063 (U model)



HTR-5063 (C model)

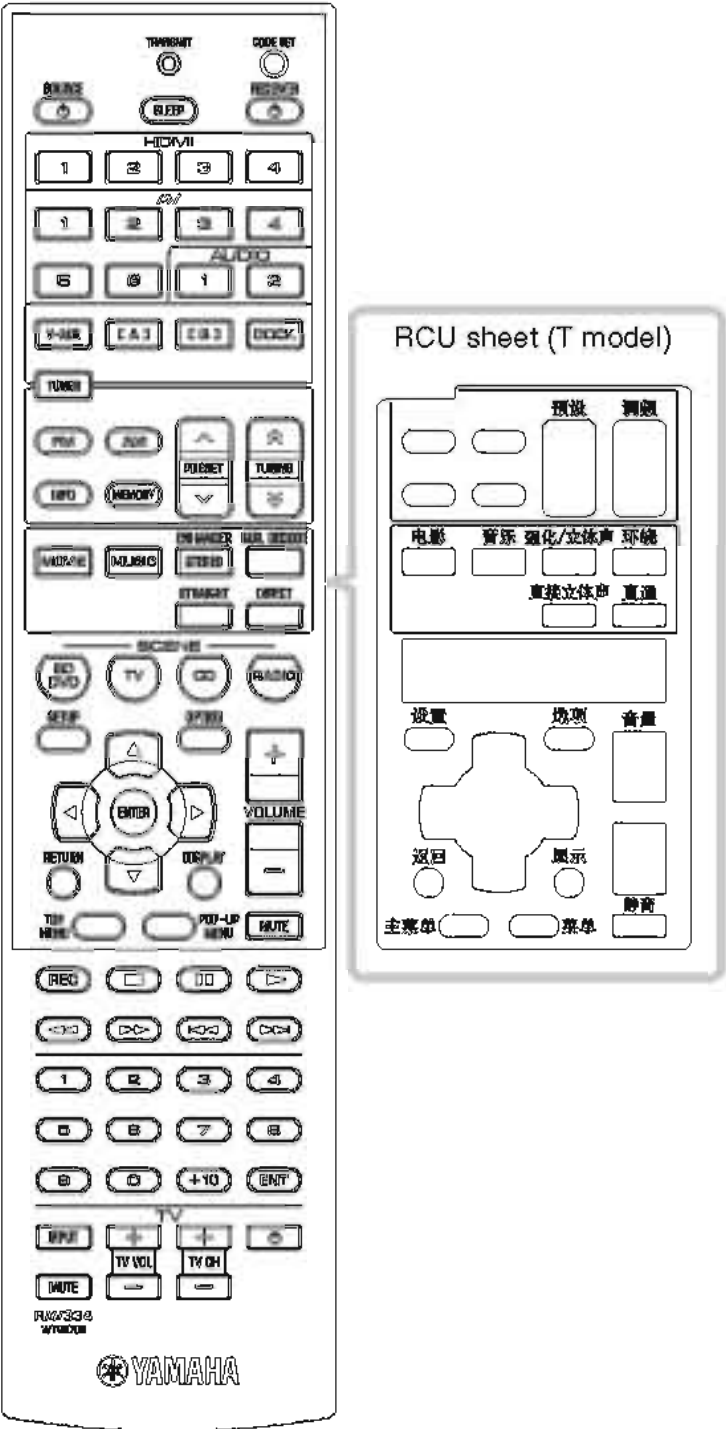


HTR-5063 (F model)



REMOTE CONTROL PANEL

RAV334



■ 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)

(1 kHz, 0.9 % THD)

U, C models (8 ohms)	
FRONT L/R	90 W/ch
CENTER	90 W
SURROUND L/R	90 W/ch
SURROUND BACK L/R	90 W/ch

R, T, K, A, B, G, F, L, J models (6 ohms)	
FRONT L/R	90 W/ch
CENTER	90 W
SURROUND L/R	90 W/ch
SURROUND BACK L/R	90 W/ch

Maximum Power / 実用最大出力 (JEITA) (1 kHz, 10 % THD, 6 ohms)

[R, T, K, L, J models]

FRONT L/R	115 W/ch
CENTER	115 W
SURROUND L/R	115 W/ch
SURROUND BACK L/R	115 W/ch

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

[B, G, F, L models]

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

IEC Power (1 kHz, 0.9 % THD, 8 ohms) [B, G, F, L models]

FRONT L/R	90 W/ch
-----------	---------

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

FRONT L/R drive

U, C models	
(8 / 6 / 4 / 2 ohms)	110 / 150
R, T, K, A, B, G, F, L, J models	
(6 / 4 / 2 ohms)	110 / 125

Dynamic Headroom [U, C models]

8 ohms	0.23 dB
--------	---------

Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感 / 入力インピーダンス

(1 kHz, 100 W/6 ohms)

AV5 etc.	200 mV / 47 k-ohms
----------	--------------------

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz, 0.5 % THD)

AV5 etc. (EFFECT ON)	2.0 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
---------	---------------------

SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP: small)

	1 V / 1.2 k-ohms
--	------------------

Headphone Jack Rated Output/Output Impedance /

ヘッドホン出力 / 出力インピーダンス

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

Frequency Response / 再生周波数帯域

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

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率

AV5 etc. (DIRECT) to FRONT SP OUT (1 kHz, 50 W)	
---	--

U, C models (8 ohms)	0.06 % or less
----------------------	----------------

R, T, K, A, B, G, F, L, J models (6 ohms)	0.06 % or less
---	----------------

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

AV5, etc. (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 μ V or less
---------------------	---------------------

Channel Separation / チャンネルセパレーション

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

1 kHz / 10 kHz	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 / ビデオ信号方式 (Glax back)

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

T, A, B, G, 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
--	------------------

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
-------	--------------------

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 COMV. 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

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, F models	87.50 to 108.00 MHz
-------------------------	---------------------

J model	76.0 to 90.0 MHz
---------	------------------

50 dB Quieting Sensitivity / 50 dB SN 感度 (IHF)

(1 kHz, 100 % MOD.)

MONO/STEREO	3 μ V (20.8 dBf)
-------------	----------------------

Signal to Noise Ratio / S/N 比 (IHF)

Mono	74 dB
------	-------

Stereo	69 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, 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, 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	270 W / 320 VA
R, T, K, A, B, G, F, L models	280 W
J model	175 W

Standby Power Consumption (reference data)

HDMI control: OFF / Standby through: OFF	0.2 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON / Repeat	3.0 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON	1.2 W or less

Maximum Power Consumption / 最大消費電力

R, L models	4 W
-------------	-----

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

	435 x 151 x 364 (17-1/8" x 6" x 14-1/8")
--	--

Weight / 質量

	8.5 kg (18.7 lbs.)
--	--------------------

Finish / 仕上げ

[RX-V567]	
T model	Gold color
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models	Black color
R, K, G, F, L models	Titanium color
J model	Silver color
[HTR-5063]	
U, C, F models	Black color

Accessories / 付属品

Remote control	x 1
Battery (R03, AAA, UM-4)	x 2
Indoor FM antenna (1.4 m)	x 1
AM loop antenna (1.0 m)	x 1
YPAO microphone (6.0 m)	x 1
Video AUX input cover	x 1
RCU sheet (T model)	x 1


* Specifications are subject to change without notice.

※ 参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。

U	.....U.S.A. model	B	.....British model
C	.....Canadian model	G	.....European model
R	.....General model	F	.....Russian model
T	.....Chinese model	L	.....Singapore model
K	.....Korean model	J	.....Japanese model
A	.....Australian model		



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

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



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

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

iPod™, iPhone™

“iPod” is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. “iPhone” is a trademark of Apple Inc.

iPod は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。
iPhone は、Apple Inc. の商標または登録商標です。

Bluetooth™

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

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

HDMI

“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。

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。

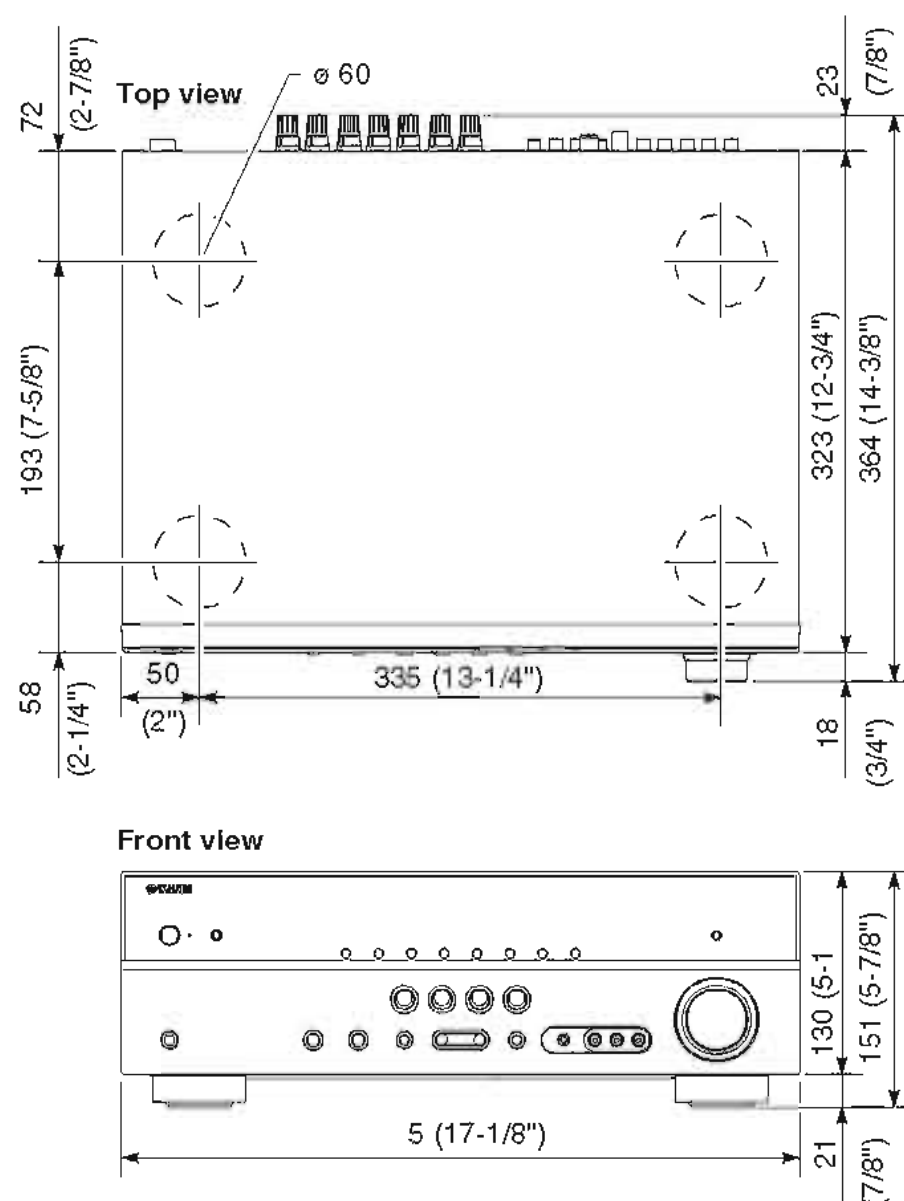
x.v.Color

「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。



AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの商標です。

- DIMENSIONS



• SELECT MENU

Sound field parameters

		Parameter												
Category	Program	Decode Type	DSP Level: -6dB to +3dB	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Surround Back Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to STD to +3	C. Image: 0.0 to 1.0	Initialize
MOVIE	Standard		●											●
	Spectacle		●											●
	Sci-Fi		●											●
	Adventure		●											●
	Drama		●											●
	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 Decod	●								△	△	△	■	●
STRAIGHT														

△ : 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

*1 Decode Type

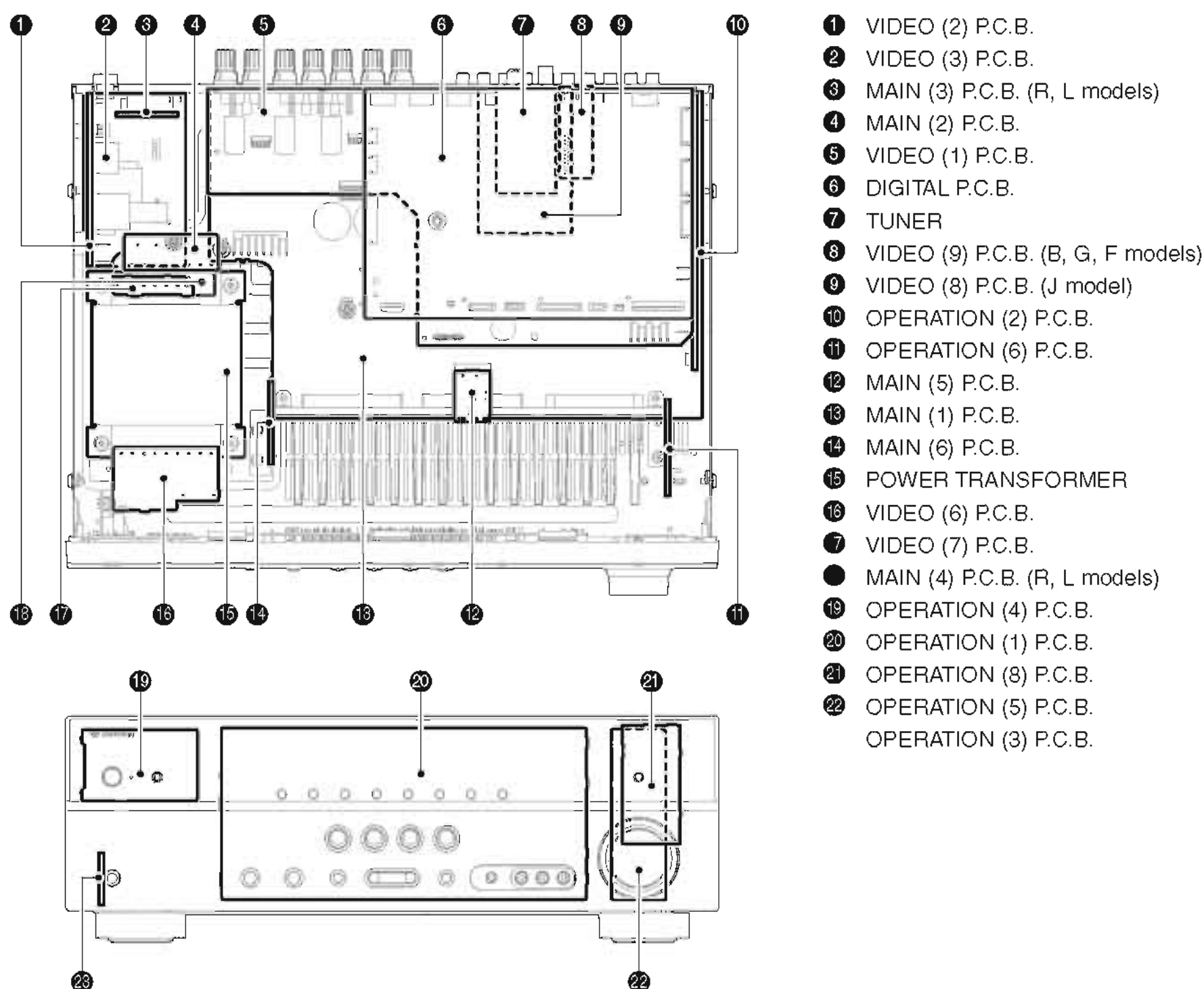
Decode Type	Pro Logic	
	PL II x Movie / PL II Movie	PL II when Surround Back is None / Surround Back が None の場合は PL II
	PL II x Music / PL II Music	PL II when Surround Back is None / Surround Back が None の場合は PL II
	PL II x Game / PL II Game	PL II when Surround Back is None / Surround Back が None の場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

• SET MENU TABLE

MAIN MENU	SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
1 • Speaker Setup				
	1 Config	Subwoofer	[Yes] / None	
		Front speaker	Small / [Large]	
		Center speaker	None / [Small] / Large	
		Surround speaker L/R		
		Surround back L/R speaker	[None] / SMLx1 / SMLx2 / LRGx1 / LRGx2	
		Crossover	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz	
		Subwoofer Phase	[NRM] / REV	
		Extra Bass	On / [Off]	
	2 Level	FL (Front speaker L)	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		FR (Front speaker R)		
		C (Center speaker)		
		SL (Surround speaker L)		
		SR (Surround speaker R)	-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step	
		SBL (Surround back speaker L)		
		SBR (Surround back speaker R)		
		SWFR (Subwoofer)	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
	3 Distance	Unit	meters (m) / [feet (ft)]	
		Front L	0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.1 m step	
		Front R	1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.5 ft step	
		Center	30 to 24.00 m, [2.60 m], 0.1 m step 0 to 80.0 ft, [8.5 ft], 0.5 ft step	
		Sur. L		
		Sur. R	0. to 24.00 m, [2.40 m], 0.1 m step	
		Sur. B L	1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft], 0.5 ft step	
		Sur. B R		
		SWFR	0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.1 m step 1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.5 ft step	
		4 Equalizer	EQ Type Select	[GEQ] / Off
				* "GEQ" is available only when "EQ Type Select" is set to "GEQ". "EQ Type Select" にて "GEQ" 選択時のみ設定可能
	Front L		3 Hz 0 dB	
	F 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	
			-6.0 to +6.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
	5 Test Tone			[Off] / On
	2 • Sound Setup			
		1 Lipsync	HDMI Auto	[Off] / On
Auto			0 to 240 ms, 1 ms step	
Manual			0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step	
2 Adaptive DRC			Auto / [Off]	
3 D.Range			Min/Auto / STD / [Max]	
4 Max Volume			-30.0 to +15.0 dB / +16.5 dB (Maximum volume), [+16.5 dB], 5.0 dB step	
5 Init. Volume			Off, Mute, -80 dB to +16.5 dB [Off], 0.5 dB step	
3 • HDMI Setup				
	1 Control (HDMI Control)		[Off] / On	
	2 TV Audio		AV1 / AV2 / AV3 / [AV4] / AV5 / AV6 / AUDIO1 / AUDIO2	
			* "TV Audio" is available only when "Control" is set to "On". "Control" にて "On" 選択時のみ設定可能	
	3 ReturnChan (Audio Return Channel)		[Off] / On	
		* "ReturnChan" is available only when "Control" is set to "On". "Control" にて "On" 選択時のみ設定可能		
	4 Standby (Standby Through)		[Off] / On	
		* "Standby" is available only when "Control" is set to "Off". "Control" にて "Off" 選択時のみ設定可能		
	5 Audio		[Amp] / TV / Amp+TV	
		* "Audio" is available only when "Control" is set to "Off". "Control" にて "Off" 選択時のみ設定可能		

MAIN MENU		SUB-MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]		
4 • Function Setup						
1 Input Rename			Input is possible to 9 characters Input possible Character type Capital : A to Z Small : a to z Figure : 0 to 9 Symbols : # * + , - etc. Space			
2 Auto Power Down			[Off] / 4 hours / 8 hours / 12 hours			
3 Dimmer			-4 to 0, [0]			
5 DSP Parameter						
MOVIE	Standard	[2], [13]				
	Speclacle					
	Sci-Fi					
	Adventure					
	Drama					
	Mono Movie					
	Sports					
	Action Game					
	Roleplaying Game					
	MUSIC				Hall in Munich	[2], [13]
Hall in Vienna						
Chamber						
Cellar Club						
The Roxy Theatre						
The Bottom Line						
Music Video						
STEREO	2ch Stereo	[7], [13]				
	7ch Stereo	[3], [4], [5], [6] [13]				
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer	[8], [13]				
	7ch Enhancer	[8] 3				
SUR. DECODE	Sur. Decoder	[1]] [10], [1 [12], [13]				
STRAIGHT						
]			Decode Type	Pro Logic, PL II x Movie / PL II Movie, PL II x Music / PL II Music, PL II x Game / PL II Game, Neo:6 Cinema, Neo:6 Music
		[2]			DSP Level	-6 to +3 dB, [0 dB]
		[3]	Center Level			
		[4]	Surround L Level	0 to 100 %, [100 %]		
		[5]	Surround R Level			
		[6]	Surround Back Level	0 to 100 %, [35 % (7.1 ch) / 50 % (6.1 ch)]		
		[7]	Direct	[Auto] / Off		
		[8]	Effect Level	[High] / Low		
		[9]	Panorama	[Off] / On		
		[10]	Center Width	0 to 7, [3]		
		[11]	Dimension	-3 to STD to +3, [STD (Standard)]		
		[12]	C. Image	0.0 to 1.0, [0.3]		
		[13]	Initialize			
6 Memory Guard						
				[Off] / On		

■ INTERNAL VIEW



■ SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

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

安全対策

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

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

(番号順に部品を取り外してください。)

AC 電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

1. Removal of Top Cover

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

1. トップカバーの外し方

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

2. Removal of Front Panel Unit

- Remove 7 screws (③), and remove W4401. (Fig. 1)
- Remove CB20, CB461 and CB472. (Fig. 1)
- Unlock and remove CB333. (Fig. 1)
- Release 2 hooks on both ends and remove the front panel unit. (Fig. 1)

2. フロントパネルユニットの外し方

- ③ のネジ 7 本を外し、W4401 を取り外します。(Fig. 1)
- CB20、CB461、CB472 を外します。(Fig. 1)
- ロックを外し、CB333 を外します。(Fig. 1)
- フック 2 箇所を外し、フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

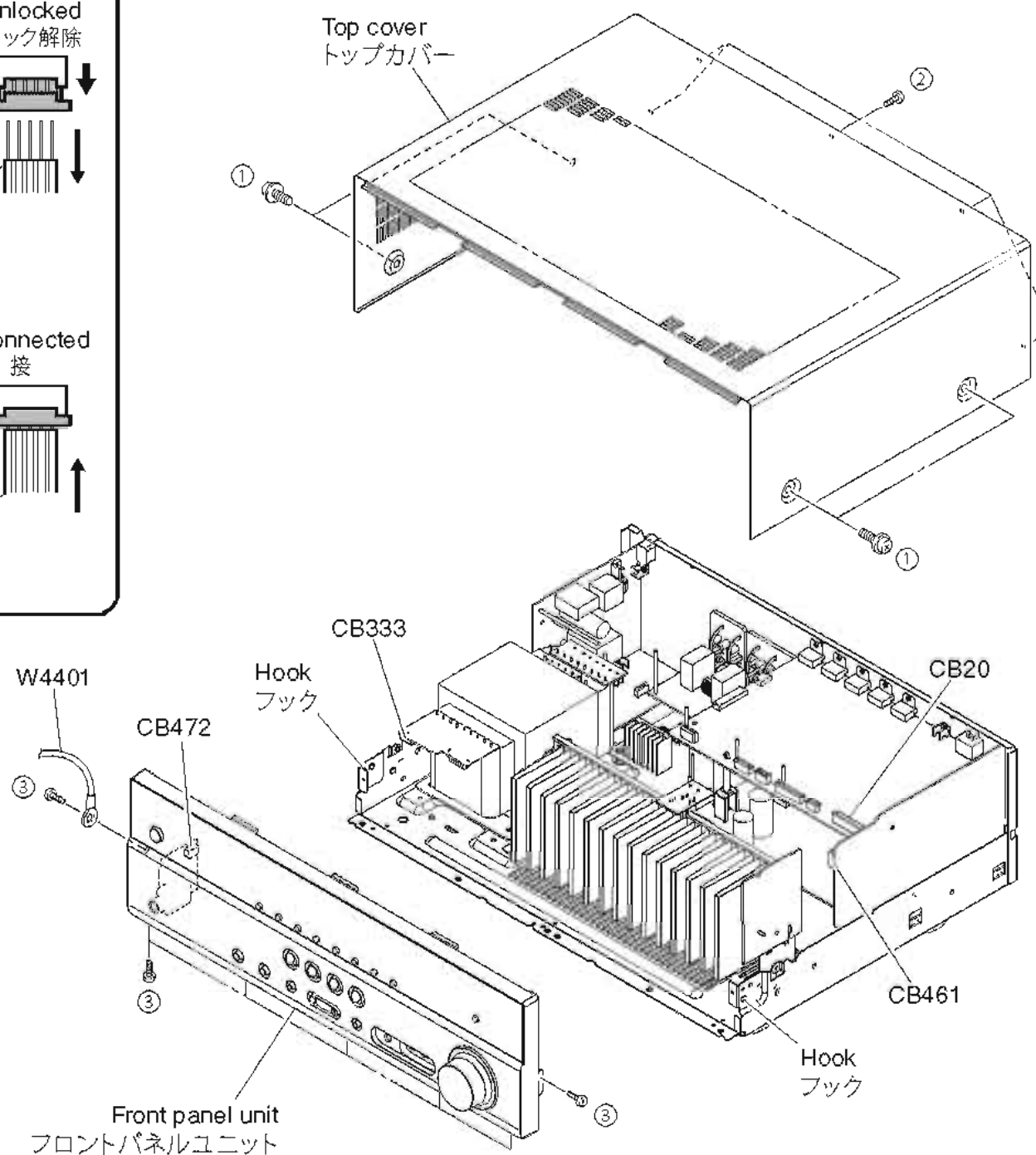
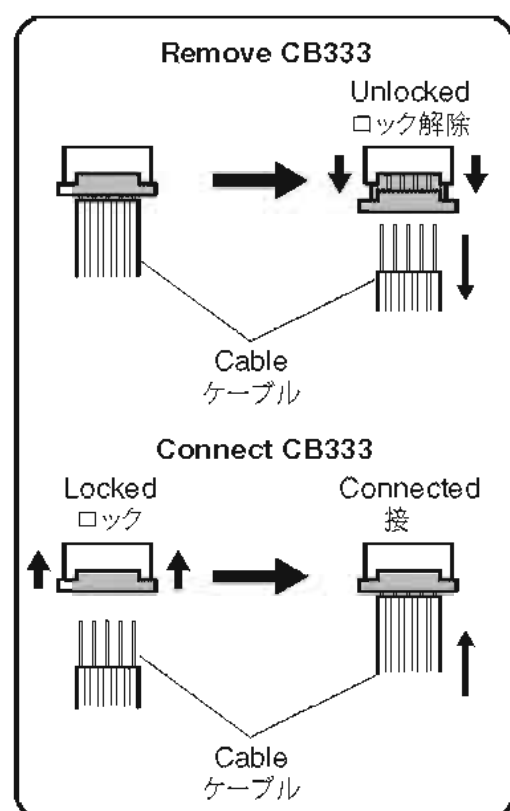


Fig. 1

3. Removal of DIGITAL P.C.B.

- Remove 2 screws (④) and 5 screws (⑤). (Fig. 3)
- Remove screw (⑥). (Fig. 2)
- Remove CB7, CB25, CB72 and CB73 (B, G, F models). (Fig. 2)
- Unlock and remove CB22~24. (Fig. 2)
- Release hook. (Fig. 2)
- Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the OPERATION (2) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

3. DIGITAL P.C.B. の外し方

- ④ のネジ 2 本、⑤ のネジ 5 本を外します。(Fig. 3)
- ⑥ のネジ 1 本を外します。(Fig. 2)
- CB7、CB25、CB72 を外します。(Fig. 2)
- ロックを外し、CB22 ~ 24 を外します。(Fig. 2)
- フック 1 箇所を外します。(Fig. 2)
- DIGITAL P.C.B. を取り外します。ただし、DIGITAL P.C.B. は OPERATION (2) P.C.B. に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 2)

4. Removal of AMP Unit

- Remove 3 screws (⑦) and 4 screws (⑧). (Fig. 2)
- Remove 3 screws (⑨). (Fig. 3)
- Remove the amp unit. (Fig. 2)

4. アンプユニットの外し方

- ⑦ のネジ 3 本、⑧ のネジ 4 本を外します。(Fig. 2)
- ⑨ のネジ 3 本を外します。(Fig. 3)
- アンプユニットを取り外します。(Fig. 2)

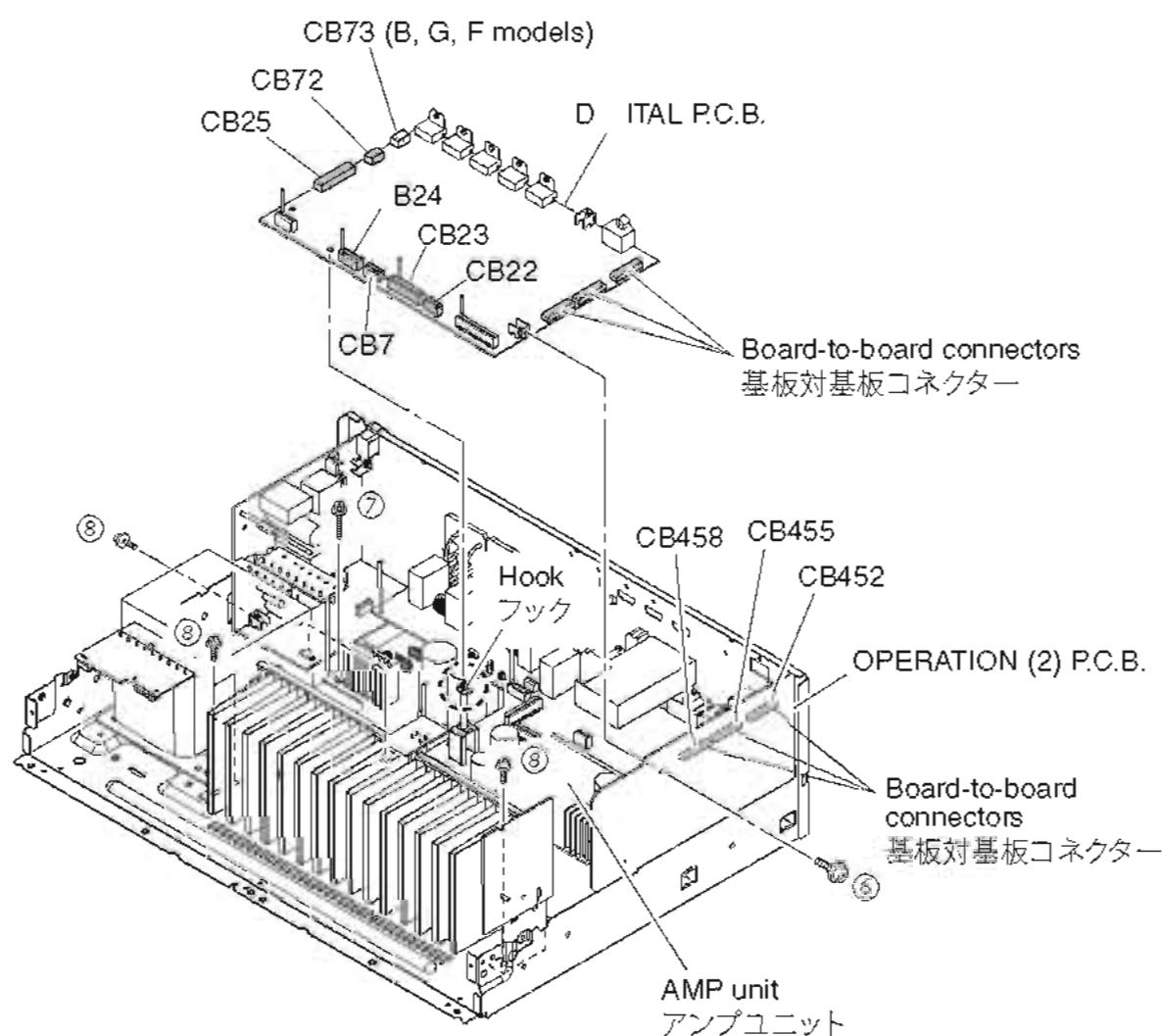
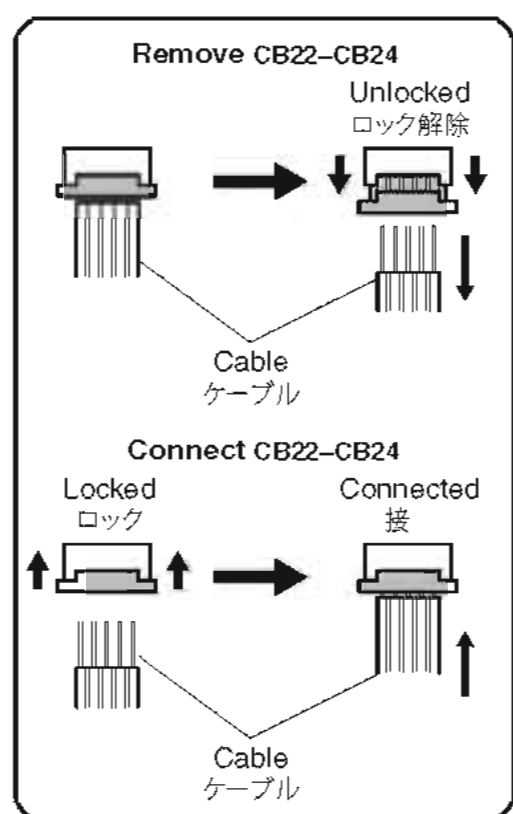


Fig. 2

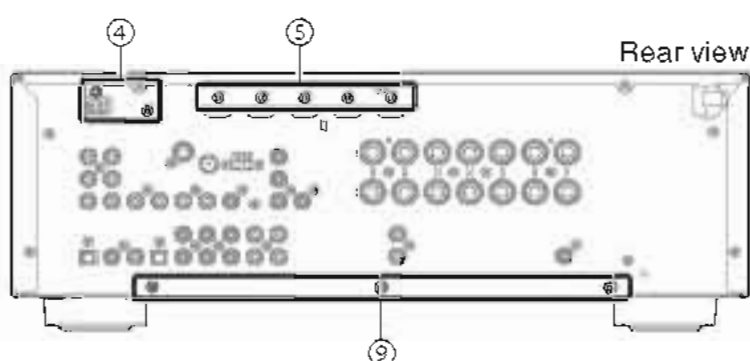


Fig. 3

When checking the P.C.B.s:

- Place the P.C.B.s (with rear panel) upright. (Fig. 4)
- 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. 4)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.

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. 4)
- 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. 4)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。

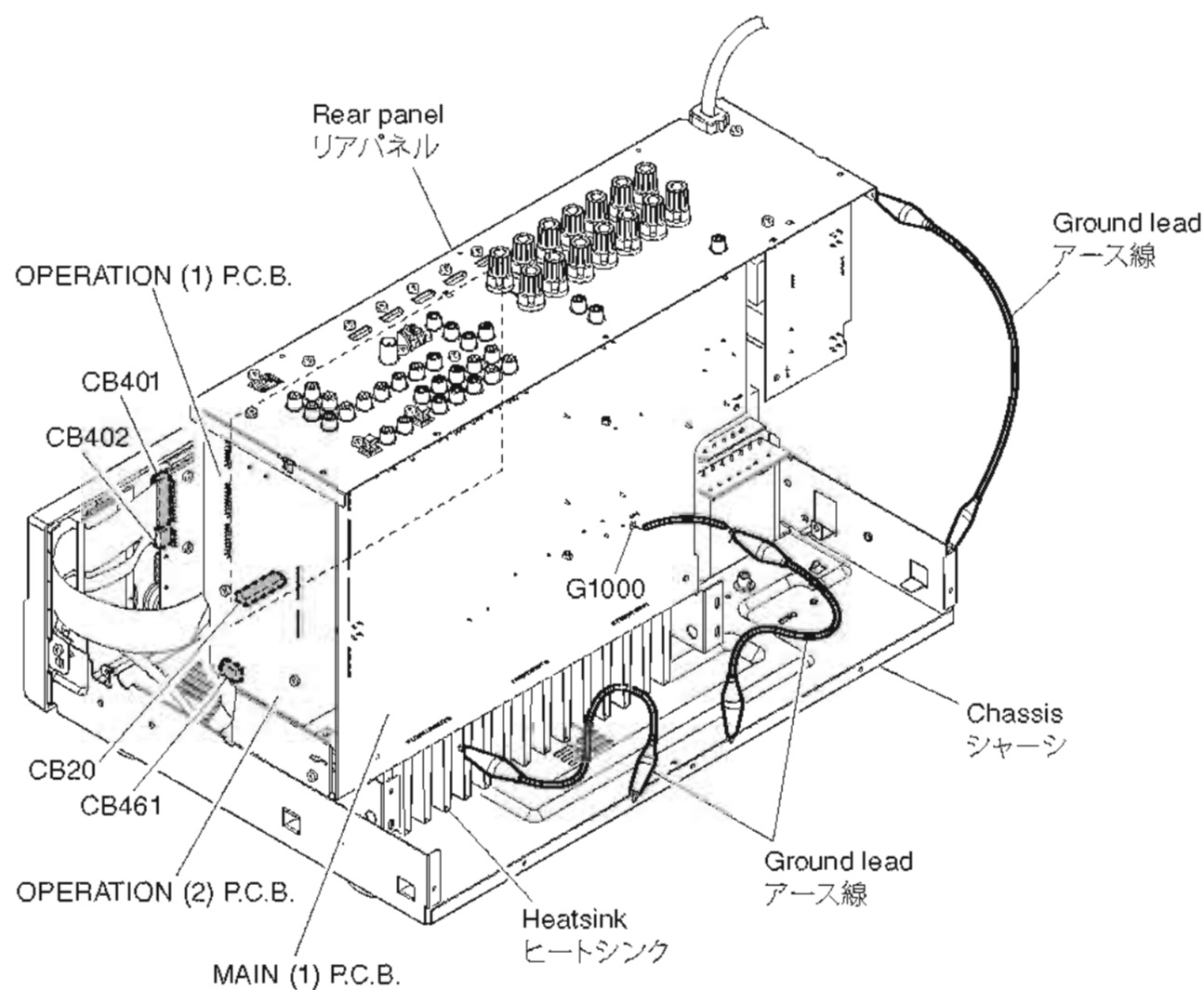


Fig. 4

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

When the following parts are replaced, the firmware must be updated to the latest version by using the corresponding update method.

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

Replaced parts	Writing method using the CD / CD を使用して書き込む方法	Writing method using PC (RS-232C) / PC (RS-232C) を使用して書き込む方法
DIGITAL P.C.B.	yes	yes
IC20 (Main microprocessor) of DIGITAL P.C.B.	no	yes
IC49 (TI (DSP) flash ROM) of DIGITAL P.C.B.	yes	yes

● Confirmation of firmware version and checksum

Before and after updating the 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.

Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and note them down.
(See "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

- * When the firmware version is different from when one after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

ファームウェアのアップデートの前後に、ファームウェアのバージョンとチェックサムをダイアグで確認します。

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

ブメニュー でファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらを書きとめます。
(「ダイアグ」参照)

アップデート後、ファームウェアのバージョンが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

● Initializing the back up IC (EEPROM: IC of the DIGITAL P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to have proper memorization of the set up information (sound field parameters, system memory and tuner presetting, etc.).

Start up the self-diagnostic function and select "24. FACTORY PRESET" menu. (See "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION")

Select "24. PRESET RSRV", press the "⏻"(Power) key of this unit to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

● バックアップ IC の初期化 (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC22)

ファームウェアのアップデート後、設定情報（音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等）を正常に記憶するために、下記の方法でバックアップ IC を初期化する必要があります。

本機のダイアグを起動し、"24. FACTORY PRESET" を選択します。（「ダイアグ」参照）

"24. PRESET RSRV" を選択し、"⏻"（パワー）キーを押して電源を一度切ってから、もう一度電源を入れるとバックアップ IC が初期化されます。

Writing method using the CD● **Required Tools**

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

CD を使用して書き込む方法● **必要なツール**

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

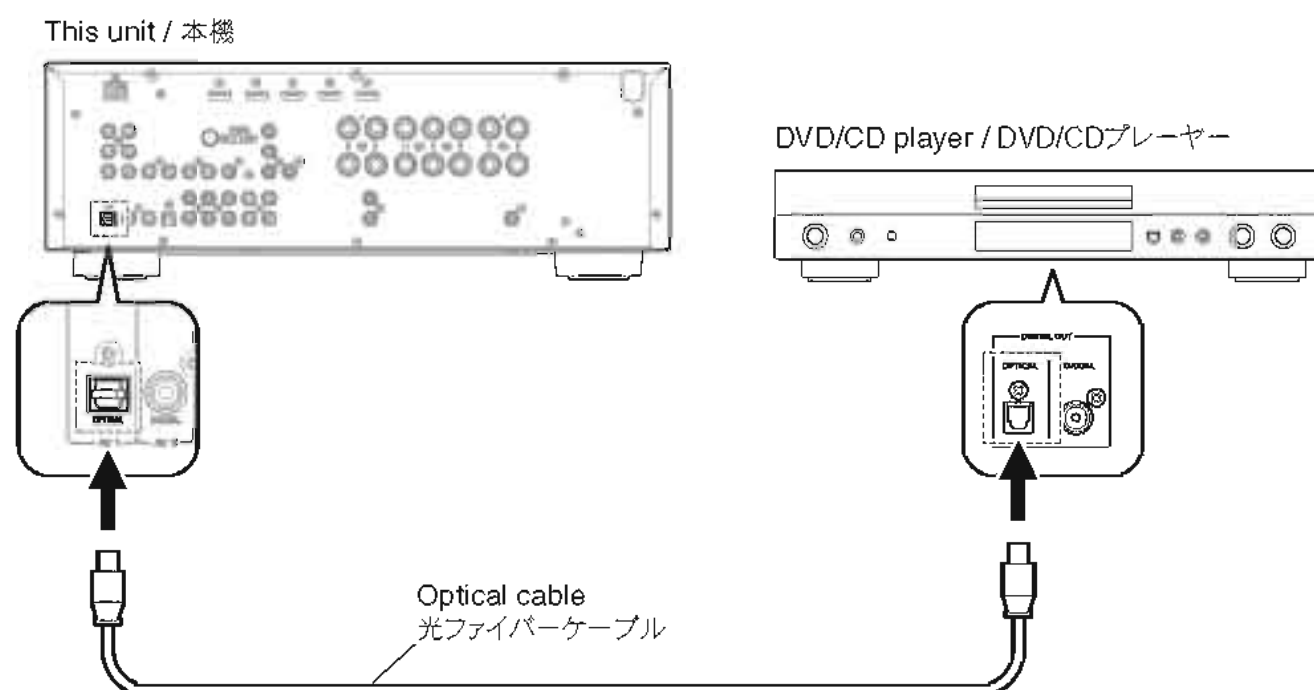
● Connection

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

● 接続

本機と DVD/CD プレーヤーを下記のように接続します。(Fig. 1)

Example of OPTICAL jack / OPTICAL 端子使用例



Example of COAXIAL jack / COAXIAL 端子 使用例

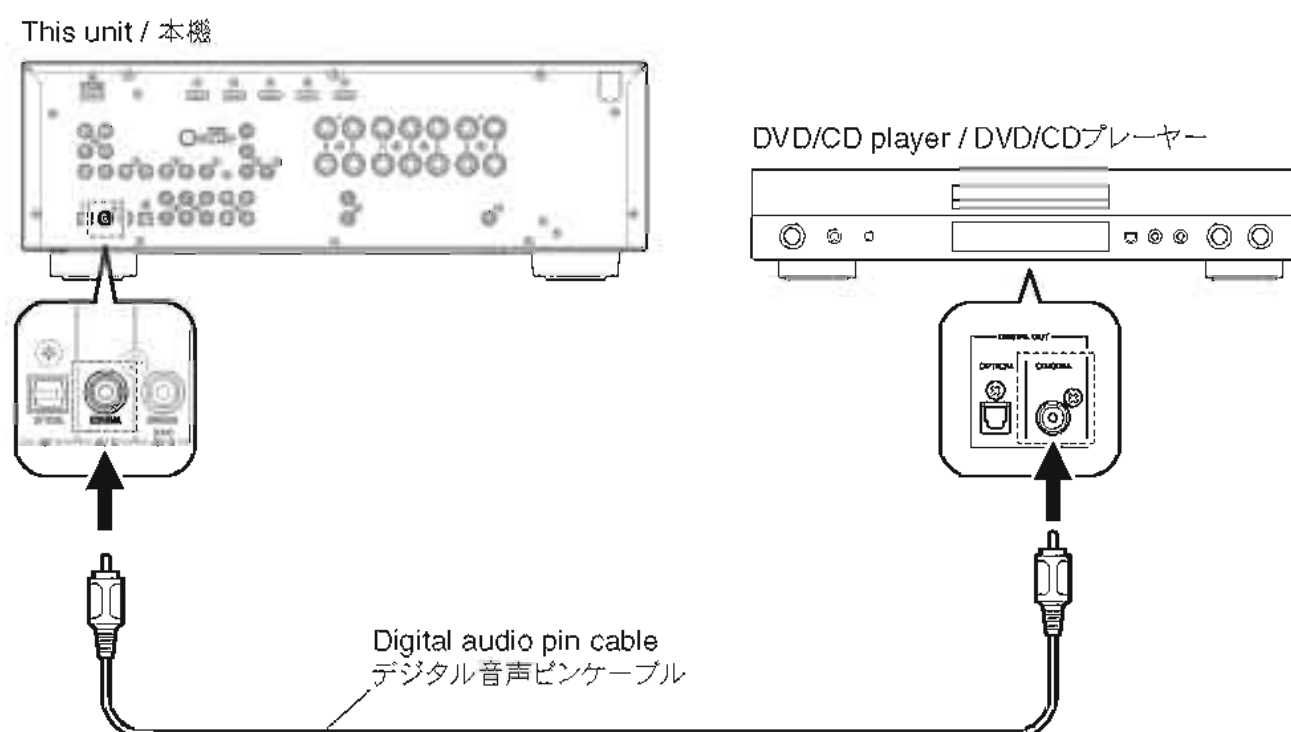


Fig. 1

● Operation Procedures

- 1. While pressing the “INFO” key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 2)
The FIRMWARE UPDATE mode is activated and “CDDA Upgrader” is displayed. (Fig. 2)

● 操作手順

- 1. 本機の “INFO” キーを押しながら、本機の電源コードを AC コンセントに接続します。(Fig. 2)
ファームウェアアップデートモードが起動し、“CDDA Upgrader” が表示されます。(Fig. 2)

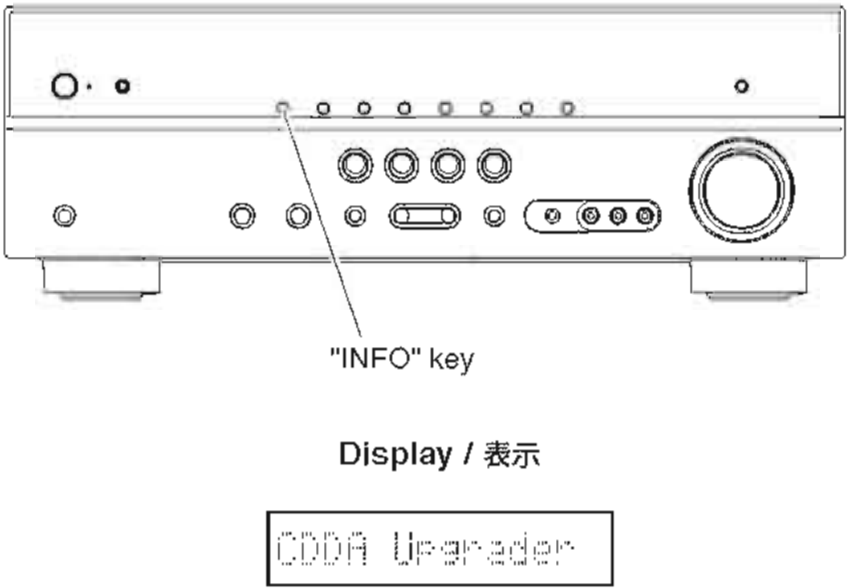


Fig. 2

- 2. Play the firmware CD on the DVD/CD player
Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 3)
- 3. When writing of the firmware is completed
“Update Success”, “Please...” and “Power off!!” are displayed repeatedly (Fig. 3)

- 2. DVD/CD プレーヤーでファームウェア CD を再生します。ファームウェアの書き込みが自動で開始されます。
- 3. ファームウェアの書き込み完了後、“Update Success”、“Please...”、“Power off!!” が繰り返し表示されます。(Fig. 3)

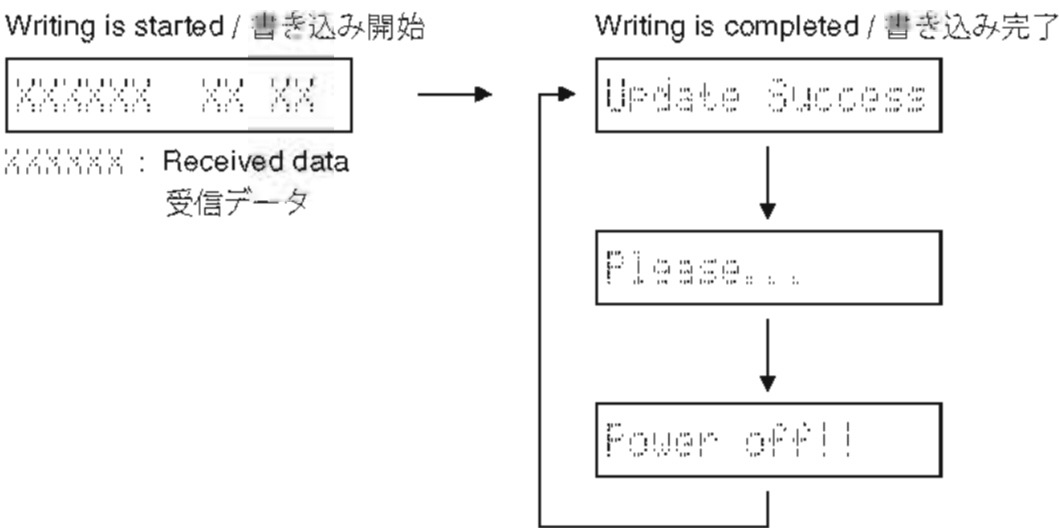


Fig. 3

- * When the version of the firmware to be written is the same as the one existing in this unit, "Same Version", "Please..." and "Power off!!" are displayed repeatedly. (Updating is not necessary.)

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

If "FILE CORRUPTED" is displayed after "Address:XXXXXX", make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 3 of "Operation Procedures" again.

If "Upgrade Failed" is displayed, perform "operation procedures" again from the beginning.

4. Press the "⏻" (Power) key of this unit to turn off the power.
5. Eject the firmware CD from the DVD/CD player.
6. Start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (See "Confirmation of firmware version and checksum")

- ※ 本機に既存のファームウェアと、書き込もうとしているファームウェアのバージョンが同じ場合、"Same Version"、"Please..."、"Power off!!" の表示が繰り返されます。(アップデートの必要はありません。)

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

"Address:XXXXXX" の後に、"FILE CORRUPTED" が表示された場合、書き込みデータが破損していないかを確認し、"操作手順" の 1 から 3 までもう一度やり直してください。

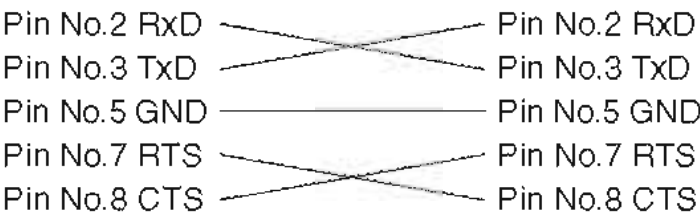
"Upgrade Failed" が表示された場合、"操作手順" を最初からやり直してください。

4. 本機の "⏻" (パワー) キーを押して電源を切ります。
5. DVD C プレーヤーからファームウェア CD を取り出しま
6. ダイアグを 動し、ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。("ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認" 参照)

Writing method using PC (RS-232C)

Required Tools

- Firmware downloader program
.....Flash Development Toolkit 4.04 Basic.exe
- * Download the “fdtv404r00.exe” from the specified source to the PC and execute it. Perform operation according to the direction on the display. The installation of the firmware downloader program will be completed.
- FirmwareV567_xxxx.mot
.....V567_xxxx.id
- RS-232C cross cable “D-sub 9 pin female”
(Specifications)



- RS-232C conversion adaptor (Part No.: WR492800)

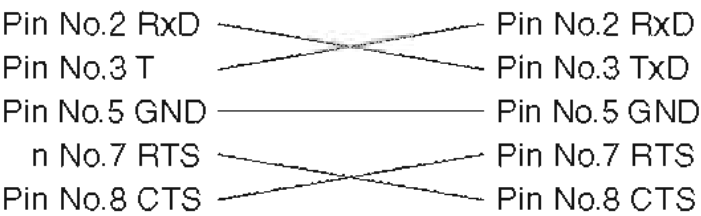
Preparation and precautions

- Download the latest firmware from the specified source to the folder of the PC.
- Prepare the above specified RS-232C 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 (RS-232C) 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
.....Flash Development Toolkit 4.04 Basic.exe
- ※ 指定のダウンロード先から “fdtv404r00.exe” を PC にダウンロードし、それを実行します。表示される指示通りに操作するとファームウェア書き込み用プログラムのインストールが完了します。
- ファームウェアV567_xxxx.mot
.....V567_xxxx.id
- RS-232C クロスケーブル “D-sub 9 pin メス”
(仕様)



- RS-232C 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、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。
- RS-232C 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

- * Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
- 1. Remove the top cover.
(See "DISASSEMBLY PROCEDURES")
- 2. Connect the writing port (CB27 of the DIGITAL P.C.B.) of this unit to the serial port (RS-232C) of the PC with RS-232C cross cable, RS-232C conversion adaptor and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)
- 3. Set the switch (SW7) of RS-232C conversion adaptor as shown below. (Fig. 1)

● 接続

- ※ 本機の電源コードを AC コンセントから抜いてください。
- 1. トップカバーを外します。("分解手順" 参照)
- 2. 本機の書き込み用ポート (DIGITAL P.C.B. の CB27) と PC のシリアルポート (RS-232C) を下記のように接続します。(Fig. 1)
- 3. RS-232C 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)

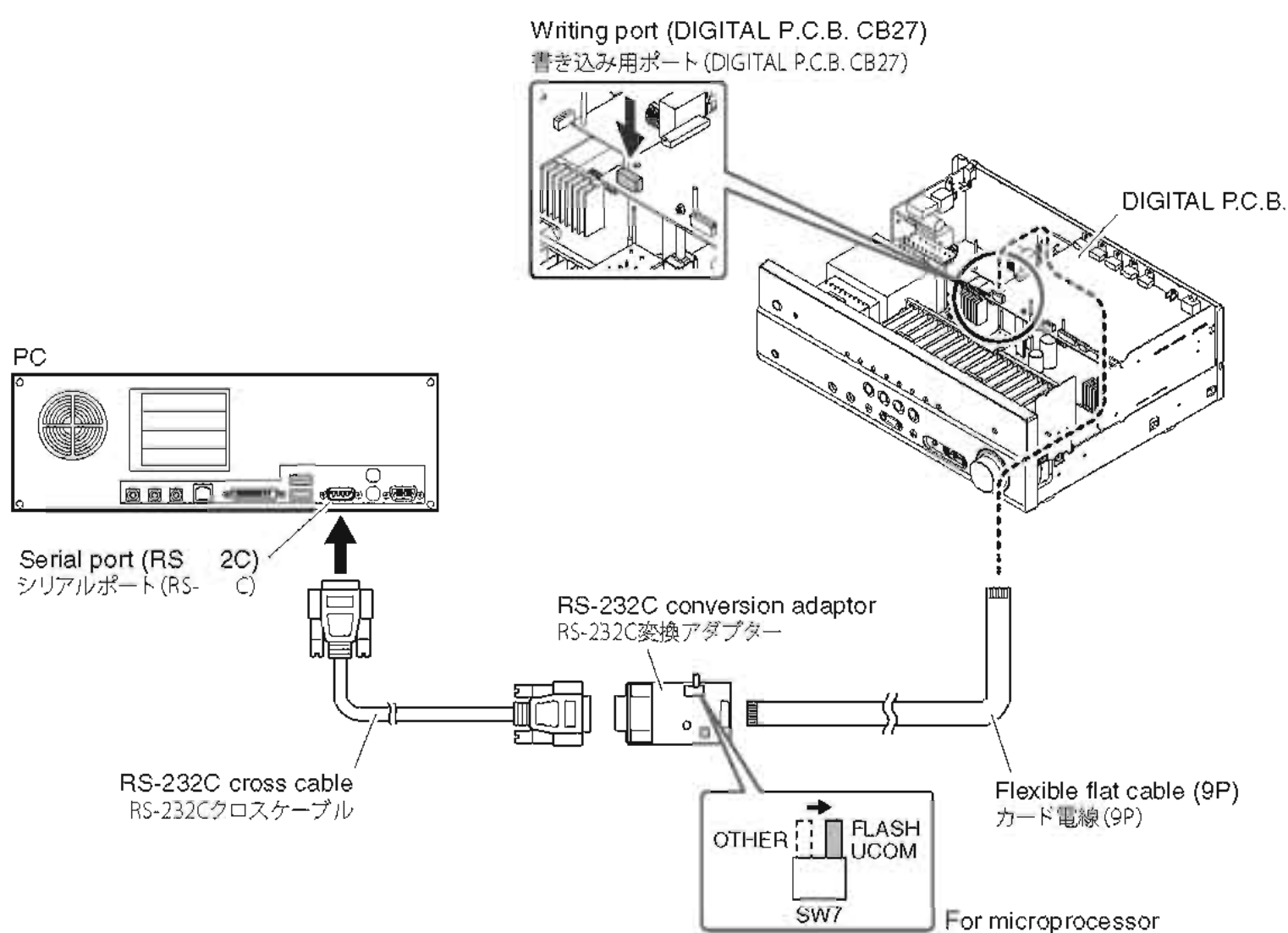


Fig. 1

● Operation procedure

- 1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
The power to this unit is supplied and the microprocessor is in the writing mode.
 - 2. Follow the procedure below to start up Flash Development Toolkit 4.04 Basic.exe.
Click [start] → [All Programs] → [Renesas] → [Flash Development Toolkit 4.04] → [Flash Development Toolkit 4.04 Basic].
- The screen appears as shown below. (Fig. 2)

* When Flash Development Toolkit 4.04 Basic.exe is started with the PC for the first time, the “Choose Device And Kernel” screen appears. (Fig. 4)

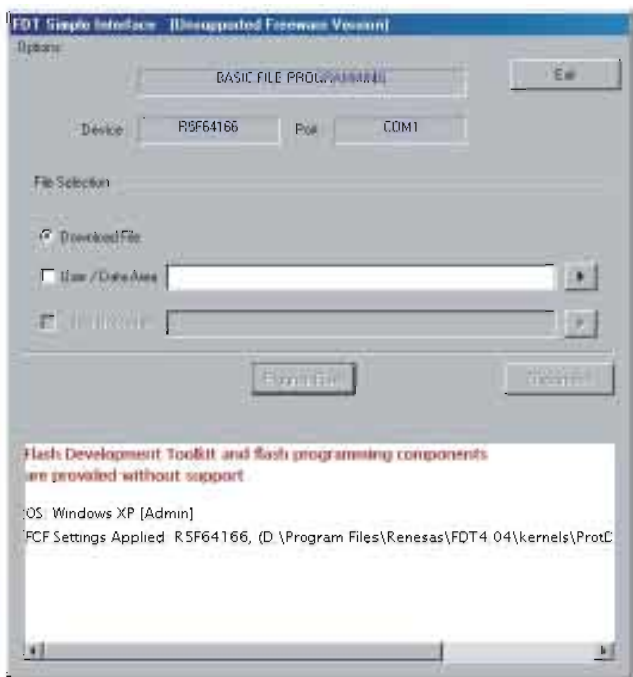


Fig. 2

- 3. Click [Options] → [New Settings], and select the Device and Port. (Fig. 3)
The “Choose Device And Kernel” screen appears. (Fig. 4)

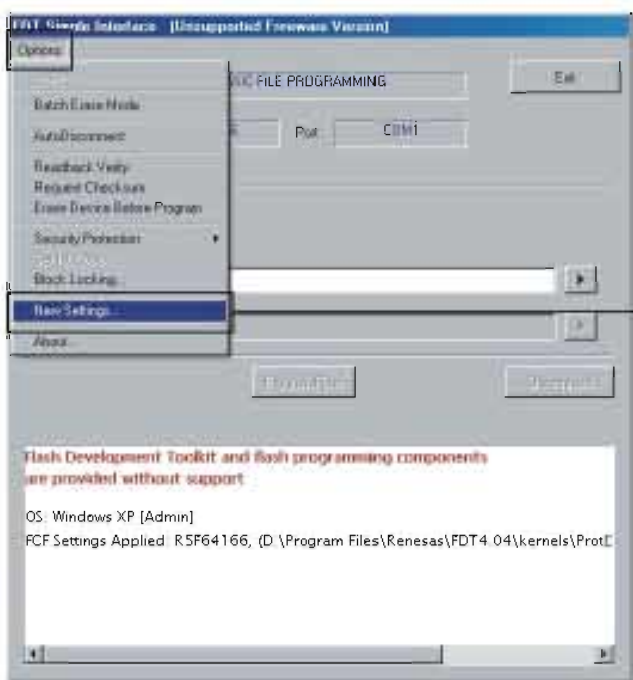
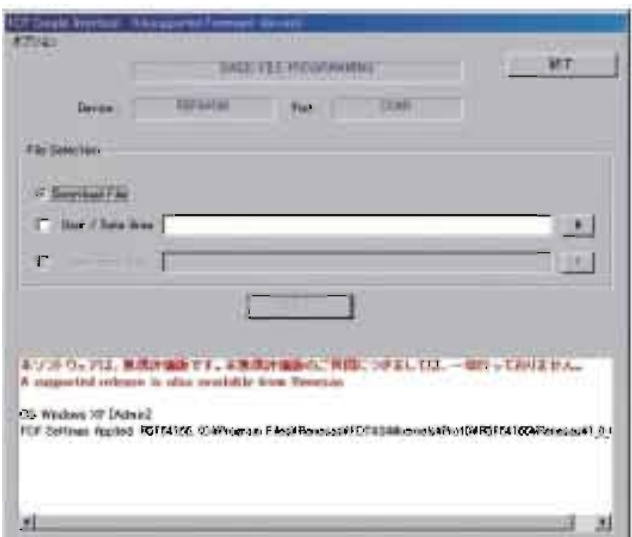


Fig. 3

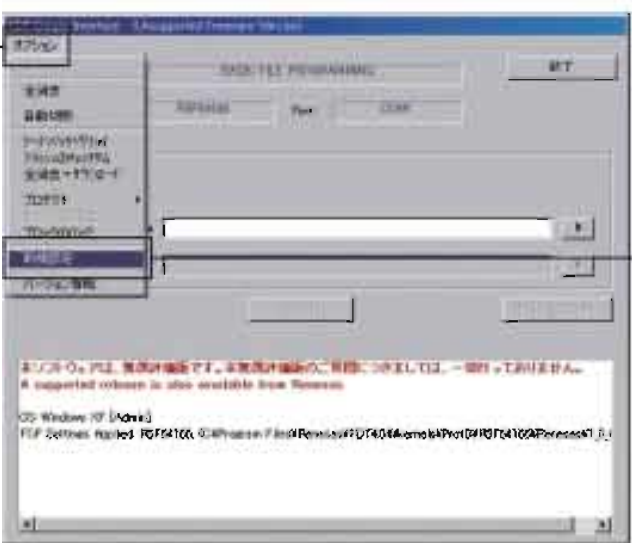
● 操作方法

- 1. 本機の電源コードを AC コンセントに接続します。
本機に電源が入り、マイコンが書き込みモードになります。
 - 2. 下記の手順で Flash Development Toolkit 4.04 Basic.exe を起動します。
[スタート] → [すべてのプログラム] → [Renesas] → [Flash Development Toolkit 4.04] → [Flash Development Toolkit 4.04 Basic] をクリックします。
- 下記の画面が表示されます。(Fig. 2)

※ Flash Development Toolkit 4.04 Basic.exe をパソコンで初めて起動した場合、“デバイスとカーネルの選択” 画面が表示されます。(Fig. 4)

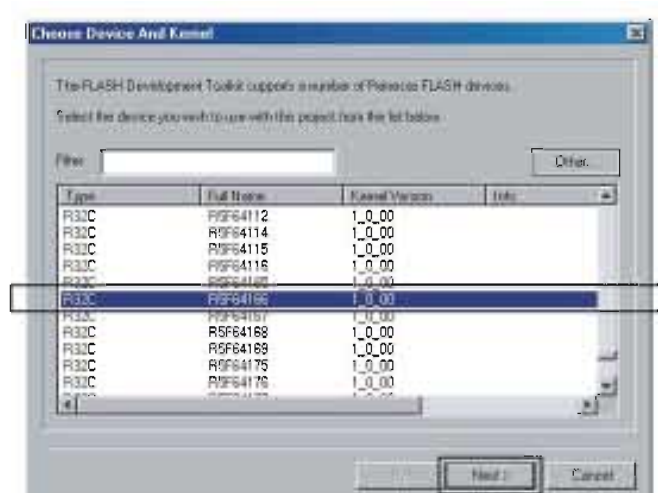


- 3. [オプション] → [新規設定] をクリックし、Device、Port を選択します。(Fig. 3)
“デバイスとカーネルの選択” 画面が表示されます。(Fig. 4)



4. Select the device. (Fig. 4)

RX-V467/HTR-4063: **R32C R5F64166 1_0_00**

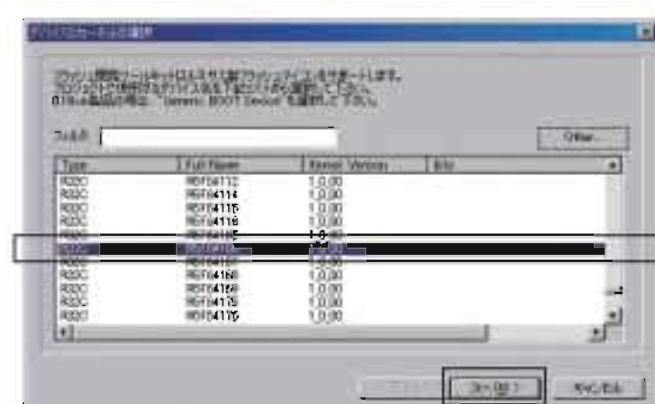


Click [Next]

Fig. 4

4. デバイスを選択します。(Fig. 4)

RX-V467/HTR-4063 : **R32C R5F64166 1_0_00**



[次へ] をクリック

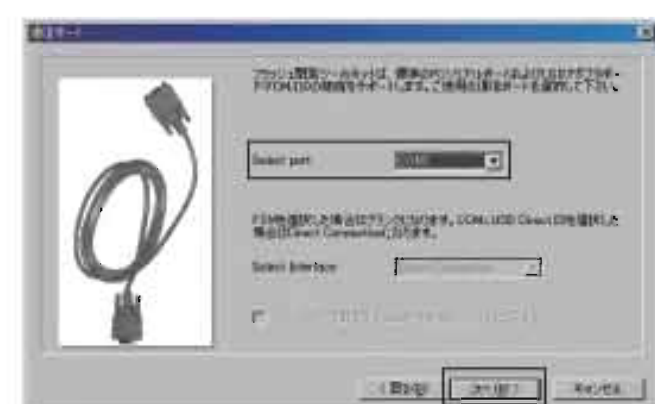
5. Select the communications port of RS-232C. (Fig. 5)



Click [Next]

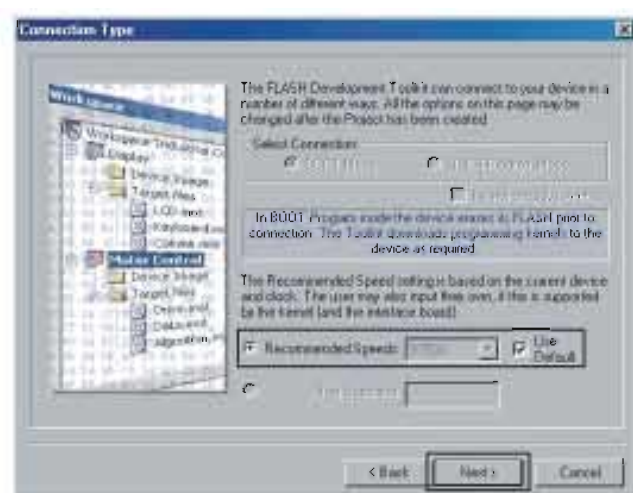
Fig. 5

5. 接続して いる RS-2332C の通信ポートを選択します。(Fig. 5)



[次へ] をクリック

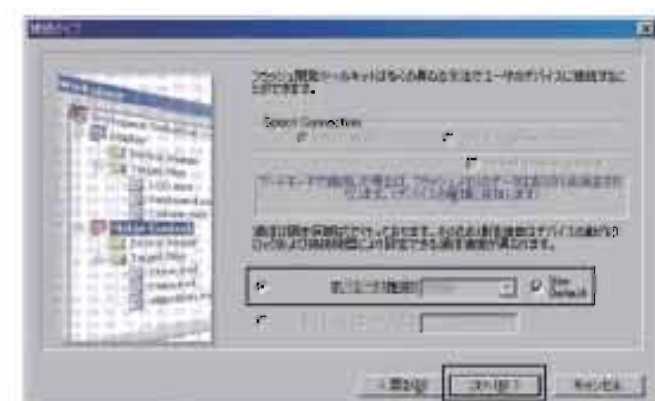
6. Select the Recommended Speeds "Use Default". (Fig. 6)



Click [Next]

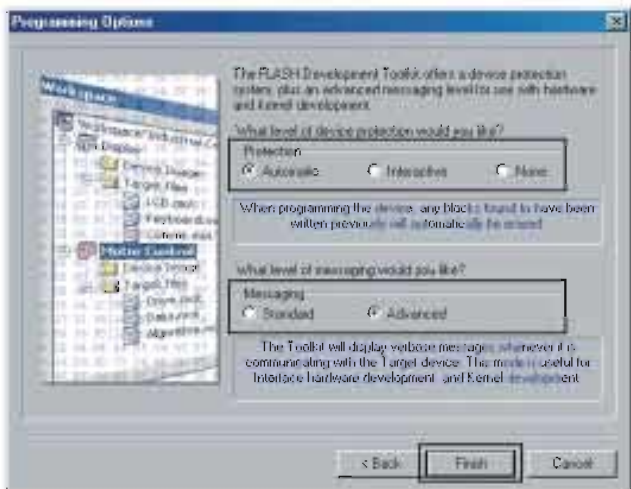
Fig. 6

6. ボーレート "Use Default" を選択します。(Fig. 6)



[次へ] をクリック

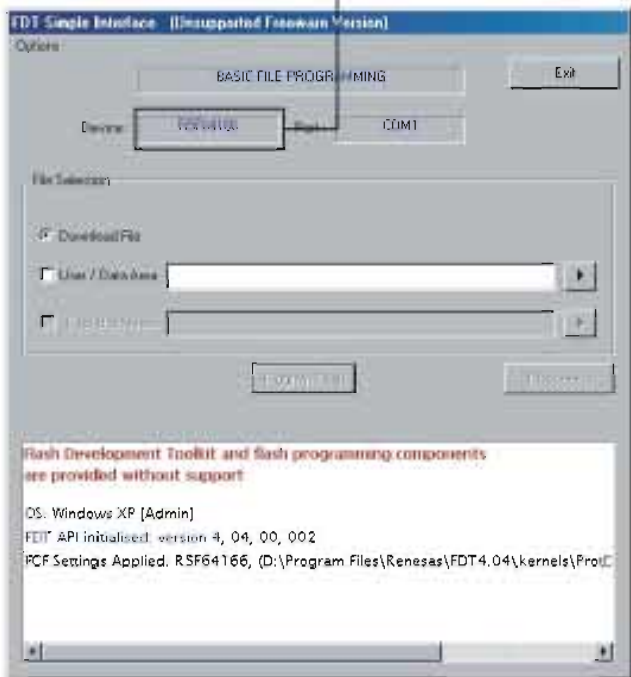
7. Select the Protection and Messaging. (Fig. 7)
Protection: Automatic
Messaging: Advanced



Click [Finish]

Fig. 7

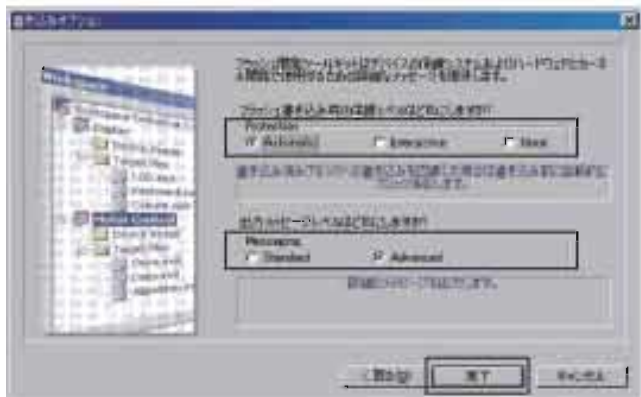
8. Check the Device.
When the Device is different from selected one, perform the steps from 3 to 7 of the “Operation procedure” again.
RX-V467/HTR-4063: **R5F64166**



Click [Finish]

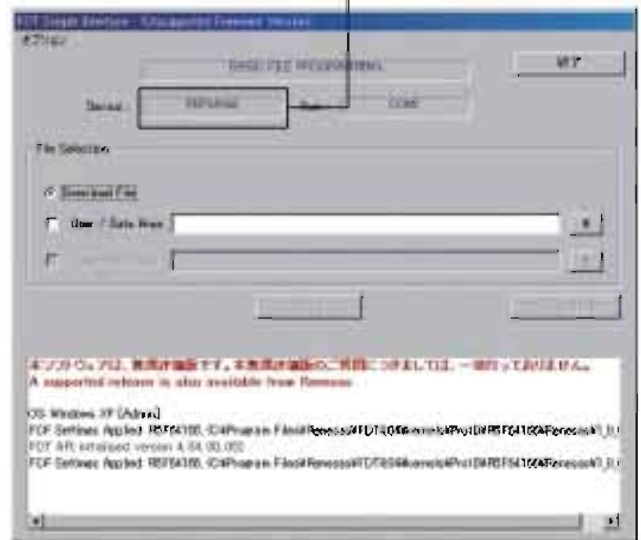
Fig. 8

7. Protection、Messaging を選択します。(Fig. 7)
Protection : Automatic
Messaging : Advanced



[完了] をクリック

8. Device を確認しま
De ce が選択されたものと異なっているときには、
「操作方法」の3から までをもう一度やり直してく
ださ
RX-V46 /HTR-4063 : **R5F64166**



[完了] をクリック

9. Click [Options] to select the AutoDisconnect. (Fig. 9)

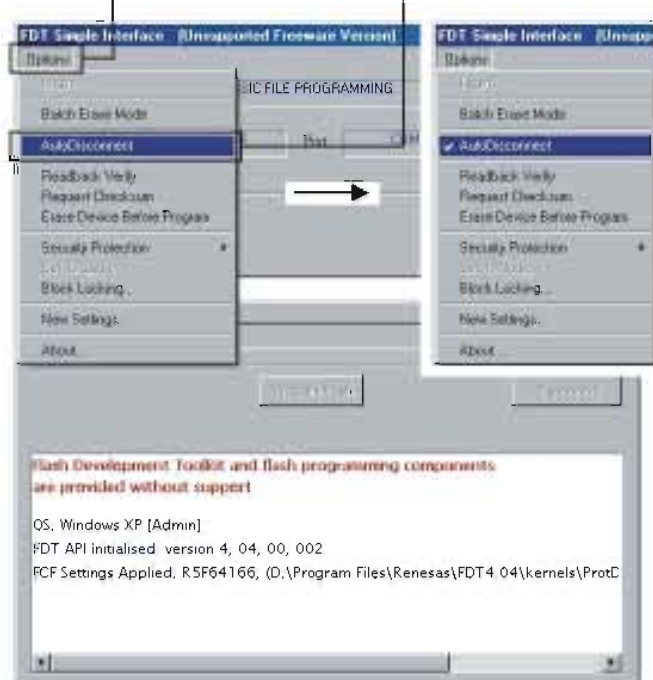


Fig. 9

9. [オプション] をクリックして自動切断を選択します。(Fig. 9)



10. Click [▶] → [Browse], and select the firmware name (Fig. 10)

Firmware: V567_xxxx.mot

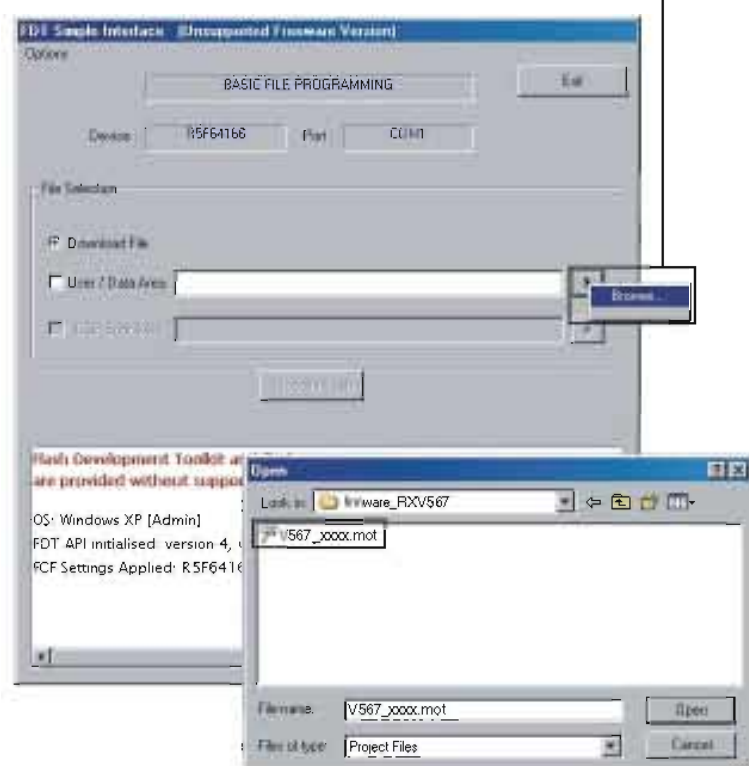
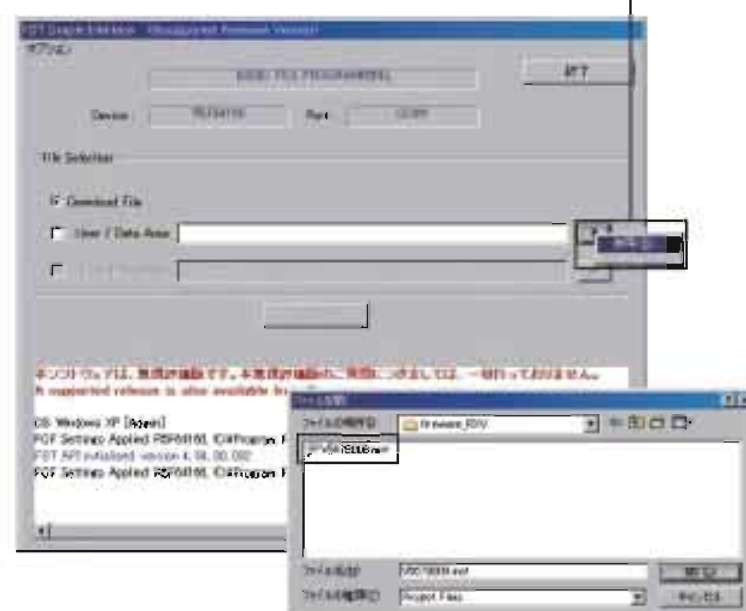


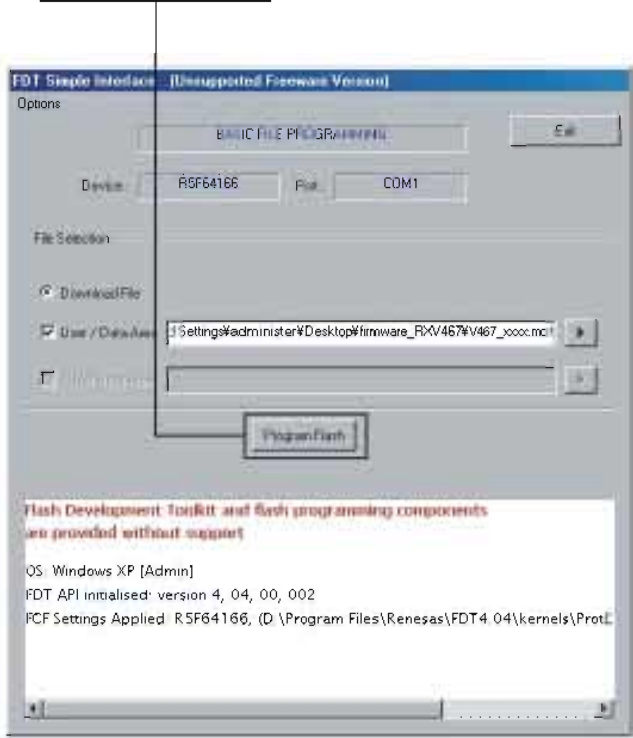
Fig. 10

10. [▶] → [参照] をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 10)

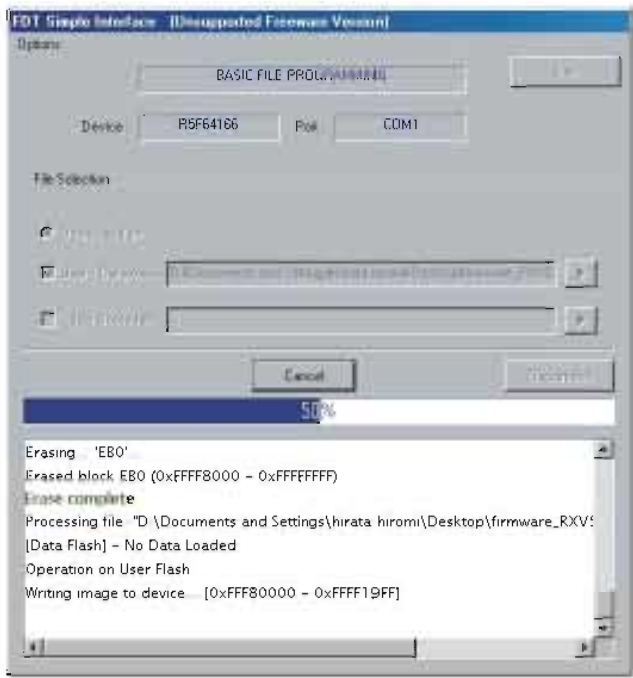
ファームウェア：V567_xxxx.mot



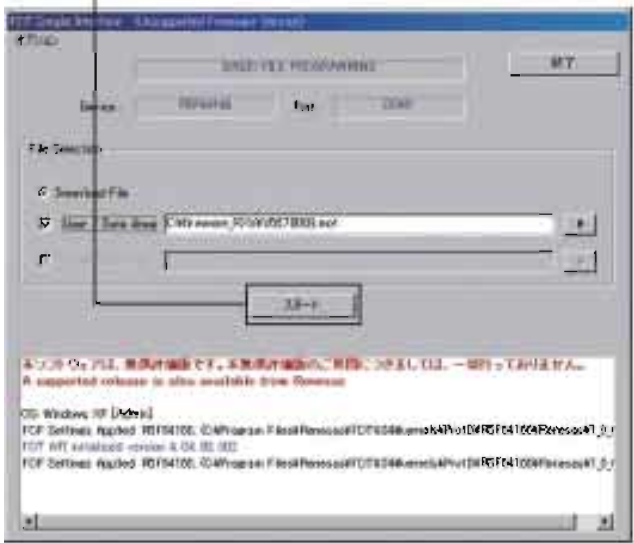
11. Click [Program Flash] to start writing. (Fig. 11)



Writing being executed



11. [スタート] をクリックして書き込みを開始します。
(Fig. 11)



書き込み中

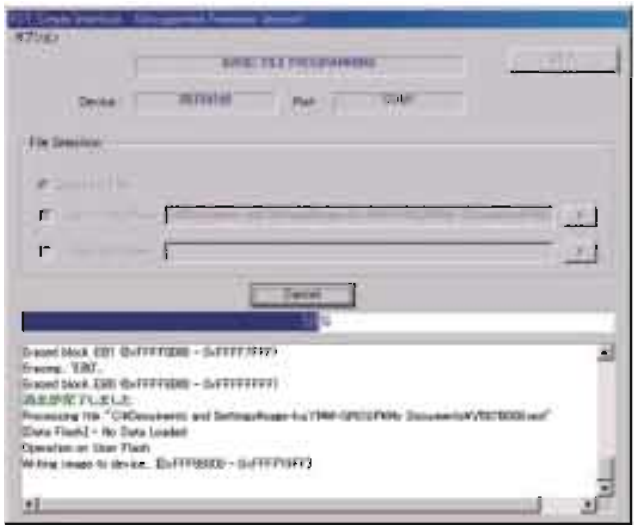


Fig. 11

- * If the “ID Code” screen appears, click **[OK]**.
(Fig. 12)

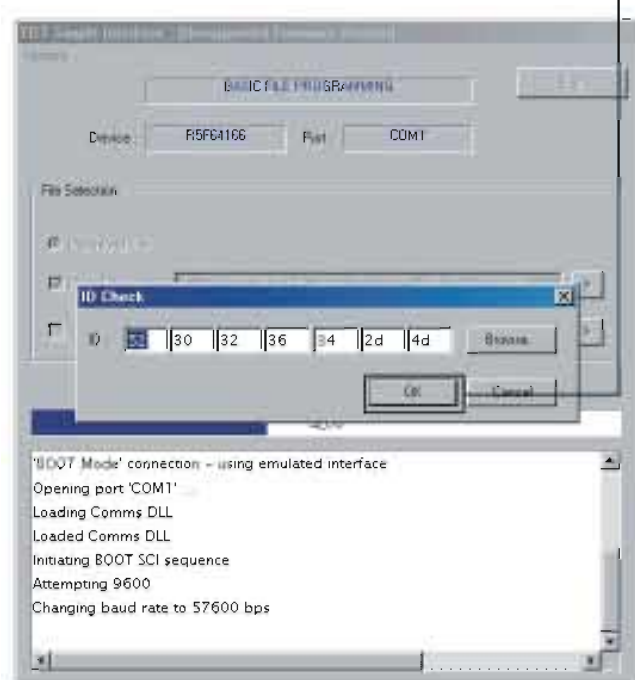
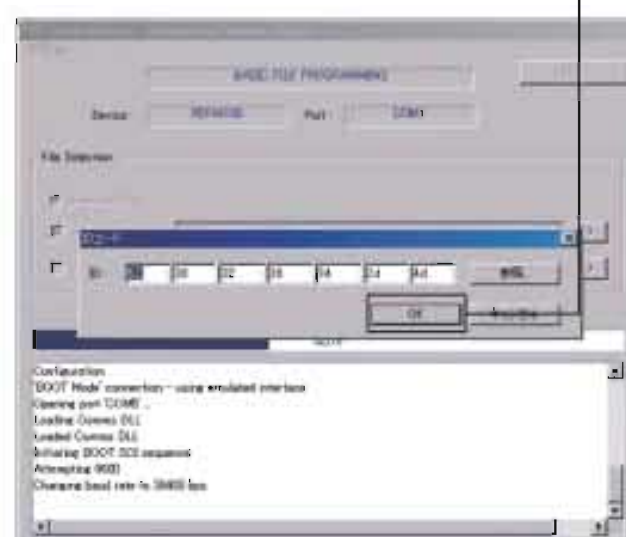
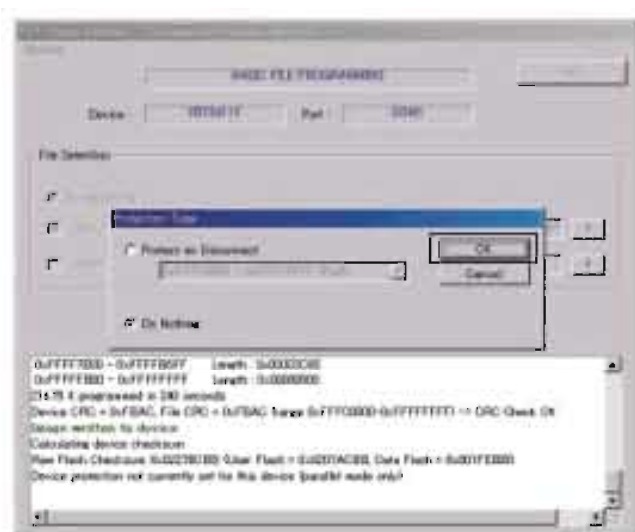


Fig. 12

- ※ もし“ID コード”が表示された場合、[OK] をクリックします。(Fig.12)

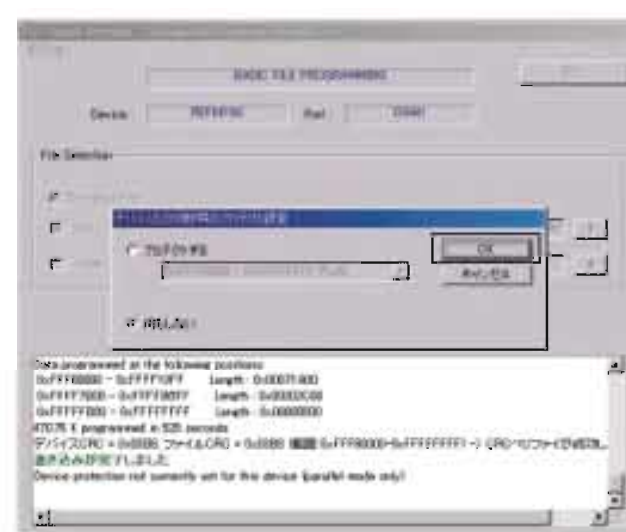


12. When writing of the firmware is completed, the screen appears as shown below. (Fig. 13)



Click [OK]

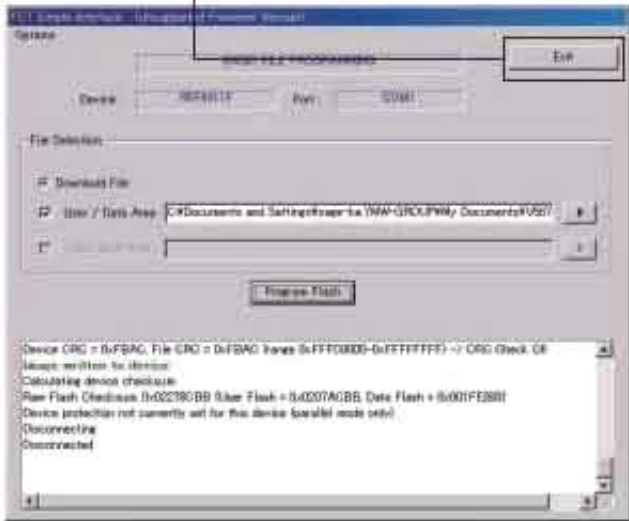
12. アームウェアの書き込みが完了すると、以下の画面が表示されます。(Fig. 13)



[OK] をクリック

Fig. 13

13. Click [Exit] to end Flash Development Toolkit 4.04 Basic. (Fig. 14)



13. [終了]をクリックしてFlash Development Toolkit 4.04 Basicを終了します。(Fig. 14)

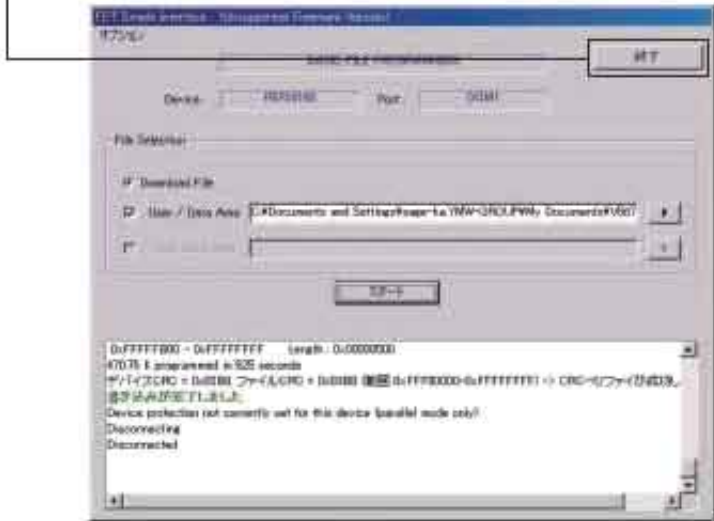


Fig. 14

14. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
15. Remove the RS-232C conversion adaptor and flexible flat cable from the writing port (CB27 of the DIGITAL P.C.B.) of this unit.
16. Connect the power cable of this unit to the outlet, start up the self-diagnostic function and check at the firmware version and checksum are the same as written ones. (See "Confirm on firmware version and checksum")

14. 本機の電源コード AC コンセントから抜きます。
15. 本機の書き込み用ポート (DIGITAL P.C.B.のCB27) から RS-232C 変換アダプターとカード電線を取り外します
16. 本機の電源コードを AC コンセントに接続してダグを起動し、ファームウェアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。 ("ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認" 参照)

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

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

There are 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。

ダイアグメニューは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	ARC
4	SPEAKERS SET	1	FRONT: SM 0dB
		2	CENTER: N NE
		3	LF /BASS: F T
		4	ON AMP O
		5	AMP
		6	NE: MAX
		7	T NE: MIN
			SPEAKER 6 ohms
5	X-CH INPUT (Not for service / サービスでは使用 ません)	1	8ch INPUT 6 ohms
		2	8ch INPUT 8 ohms
		3	LIM/PLDET/THM
6	MIC CHECK	1	MIC CHECK
7	FL/MONITOR CHECK	1	INITIAL DISPLAY
		2	ALL SEGMENT OFF/MONITOR (VIDEO) MUTE
		3	ALL SEGMENT ON/MONITOR (COMPONENT) MUTE
		4	DIMMER 50% / OSD characters pattern
		5	CHECK PATTERN / OSD characters pattern
8	MANUAL TEST	1	TEST ALL
9	AD DATA CHECK	1	PS1/PS2
		2	DC/TH
		3	IMP/PL
		4	DST/DK
		5	K1/K2
10	VIDEO	1	I2C
		2	DIGITAL COMPONENT
		3	DIGITAL CVBS
		4	DIGITAL Y/C (B, G, F models)
		5	ANALOG BYPASS (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	TEST PATTERN (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	VIDEO IN (Not for service / サービスでは使用しません)
11	XM STATUS (Not for service / サービスでは使用しません)	1	1k-1dB /44kHz
		2	1k-61dB /44kHz
		3	MUTE /44kHz
		4	XM TONE /44kHz

No.	Main menu	Sub-menu	
11		5	ISO TONE /44kHz
		6	1k-1dB /32kHz
		7	1k-61dB /32kHz
		8	MUTE /32kHz
		9	XM TONE /32kHz
		10	ISO TONE /32kHz
		11	BUS POWER
12	SIRIUS (Not for service / サービスでは使用しません)	1	SIRIUS
		2	SR
		3	SSP
		4	MAC
		5	ADP
		6	PRDID
		7	SEQID
13	HD RADIO (Not for service / サービスでは使用しません)	1	HD CPU VERSION
		2	HD DSP VERSION
14	DOCK	1	DOCK
		2	BT VERSION
15	HDMI INFO	1	MODEL NAME
		2	PRODUCT ID
		3	VENDOR NAME
16	HDMI SELECT	1	HDMI NE
		2	HDMI N 1
		3	HDMI 2
		4	DMI
		5	HDMI I
		6	DMI UPCONV
		7	HDMI UPTHR
17	USB (Not for service / サービスでは 用しませ)	1	USB FILE1
		2	USB FILE2
18	IF STATUS (Not for service / サービスでは使用しません)	1	DSP STATUS
19	BUS CHECK	1	TI BUS:
		2	BF LOOP (Not for service / サービスでは使用しません)
20	NO MENU		Invalidity
21	PROTECTION HIST.	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
22	NO MENU		Invalidity
23	UPDATE (Not for service / サービスでは使用しません)	1	TI FLASH BOOT
24	FACTORY PRESET	1	PRESET INHIBIT
		2	PRESET RESERVED
25	ROM VER/SUM/PORT	1	FIRMWARE VERSION
		2	ALL CHECKSUM
		3	TI (DSP) FLASH ROM VERSION
		4	TI (DSP) FLASH ROM CHECKSUM
		5	XM VERSION (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	SSR VERSION (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	MODEL/DESTINATION
		8	Verify (Not for service / サービスでは使用しません)

● Starting Self-Diagnostic Function

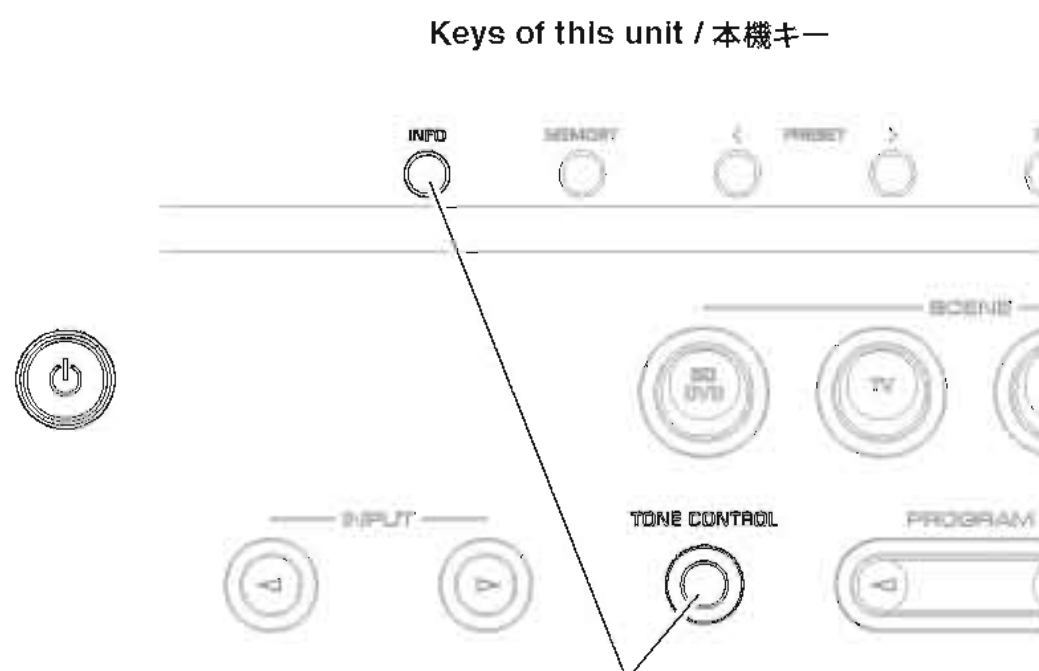
While pressing the "TONE CONTROL" and "INFO" keys of this unit as shown in the figure below, press the "⏻" (Power) key of this unit to turn on the power.

The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

本機の下図に示す "TONE CONTROL" と "INFO" キーを押しながら "⏻" (パワー) キーを押して電源を入れます。

ダイアグが起動します。



While pressing these keys, turn on the power. / これ のキ ーを押しながら 電源を入れます。

● Starting Self-Diagnostic Function the protection cancel mode

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

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

While pressing the "TONE CONTROL" and "STRAIGHT" keys as shown in the figure above, press the "⏻" (Power) key to turn on the power and keep pressing those 2 keys and the "⏻" (Power) 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.

● 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 "TONE CONTROL" と "STRAIGHT" キーを押しながら "⏻" (パワー) キーを押して電源を入れ、2つのキーと "⏻" (パワー) キーを3秒以上押し続けます。

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

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

CAUTION!

Using this product with the protection function disabled may cause further damage to this unit. Use special care for this point when using this mode.

注意！

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

● Canceling Self-Diagnostic Function

- 1. Before canceling self-diagnostic function, execute setting for FACTORY PRESET of main menu No.24. (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
* In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- 2. Press the "⏻" (Power) key of this unit to turn off the power.

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

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

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

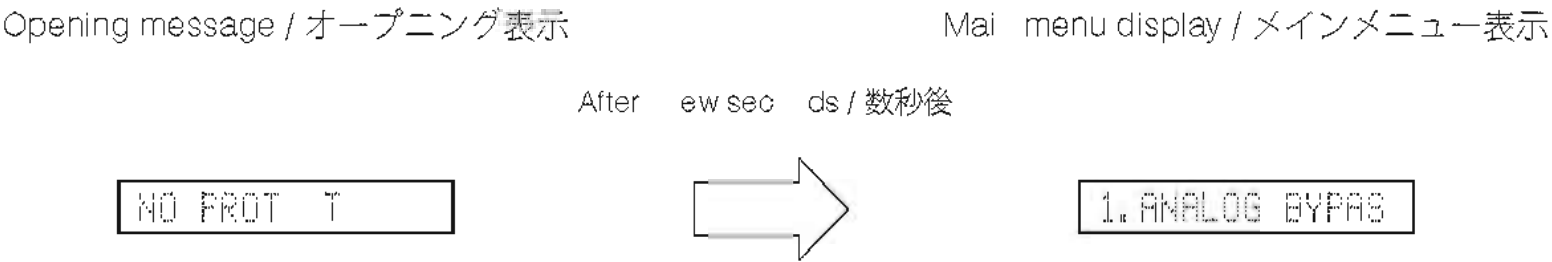
● ダイアグの解除

- 1. ダイアグを解除する前に、メインメニュー No. 24. FACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止／またはメモリーの初期化) の設定をします。
※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止) を選択してください。
- 2. 本機の "⏻" (パワー) キーを押して電源を切ります。

● ダイアグ起動時の表示

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

- 1. 通常の操作で電源を切った場合：
本機の FL デス 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 B PAS" が表示されます。



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

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

Note: When you reactivate the self-diagnostic function after turning off the power once by pressing the "P" (Power) key, "NO PROTECT" will be displayed because that situation is equal to "1. When the power is turned off by usual operation:" described above.

However the protection function history is stored in a back-up IC with a backup. For details, refer to main menu 21 PROTECTION HISTORY.

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

PS PRT:xxxL

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

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

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

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

Notes)

- Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "PS" and "DC" protection function works 3 times consecutively, the power will not turn on even when the "P" (Power) 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. 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 to this unit.
- Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.

2. プロテクションが働いて電源が切れた場合:

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 BYPASS" が表示されます。

注) このときに "P" (パワー) キーを押していったん電源を切った後にダイアグを再起動すると、上述の「1. 通常の操作で電源を切った場合」に相当するので、"NO PROTECT" が表示されます。ただし、プロテクションの履歴はメモリーにバックアップして記憶されます。詳細は、メインメニュー 21 PROTECTION HISTORY を参照してください。

2-1. 過電流によるプロテクション履歴がある場合

原因 パワーアンプに過電流が流れた。

補足: パワー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。

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 回目働いた場合、それ以降 "P" (パワー) 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。
- 本機の電源をいれる前に、各パワーアンプの出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。

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

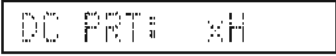


Cause: The line between speaker terminals is shorted.
Supplementary information: As the excess current is detected after operation of the speaker relay, the shorted speaker terminal and the connected speaker can be identified.
Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work immediately and the power supply will instantly be shut off.

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

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.



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

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier.
Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work in 3 seconds and the power supply will be shut off.

2-3. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

原因： パワーアンプの DC 出力が異常。
補足： アンプの故障でスピーカー端子に直流電圧が DC
掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたこ
とを示します。
異常状態のまま電源を入れると、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:xxxL

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

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

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

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

原因：電源部の電圧が異常。

補足：電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

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

TMP PRT:xx

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

Cause: The temperature of the heatsink is excessive.

Supplementary information The protection function worked due to the temperature limit being exceeded. Causes could be poor ventilation and a defect related to the thermal sensor.

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

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

原因：ヒートシンクの温度が異常。

補足：温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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

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。

※ 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.

The history of the protection function will be initialized when self-diagnostic function is cancelled by selecting No. 24-2. PRESET RESERVED (Memory initialized) sub-menu.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。

修理のときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。

サブメニュー No. 24-2 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 having sub-menu items.

Main menu selection

Select the menu using "SCENE TV" (forward) and "SCENE BD/DVD" (reverse) keys.

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。

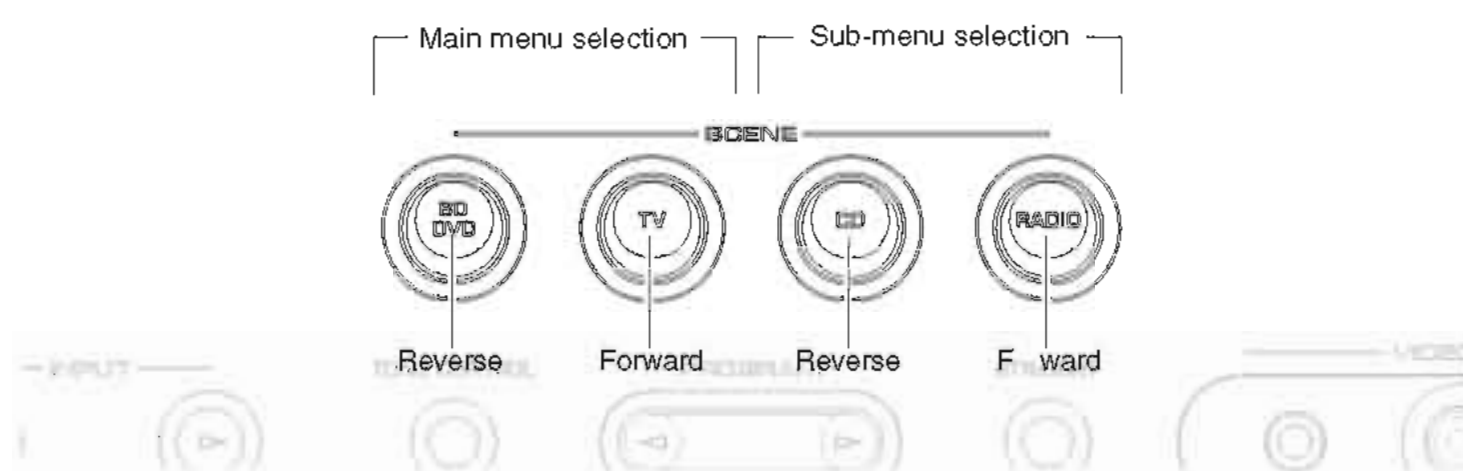
メインメニューの選択

"SCENE TV" (順送り)、"SCENE BD/DVD" (逆送り) キーで選択します。

サブメニューの選択

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

Keys of this unit / 本機キー



● Functions in Self-Diagnostic function mode

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

- Power ON/OFF
- Master volume
- Muting
- Input selection

* Functions related to the tuner and the set menu are not available.

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- 電源 オン/オフ
- マスターボリューム
- ミューティング
- インプットセレクト

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

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

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

- Master volume: -20 dB
- Input: AV5
- Main menu: 1. ANALOG BYPASS
- Speaker setting: LARGE, Bass out to SWFR (All channels)

● 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)

● Details of Self-Diagnostic Function menu

1. BYPASS

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

1-1. ANALOG BYPASS

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

● ダイアグメニユー詳細

1. BYPASS

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

1-1. ANALOG BYPASS

アナログ入力の音声信号がダイレクトモードで FRONT L/R へ出力されます。

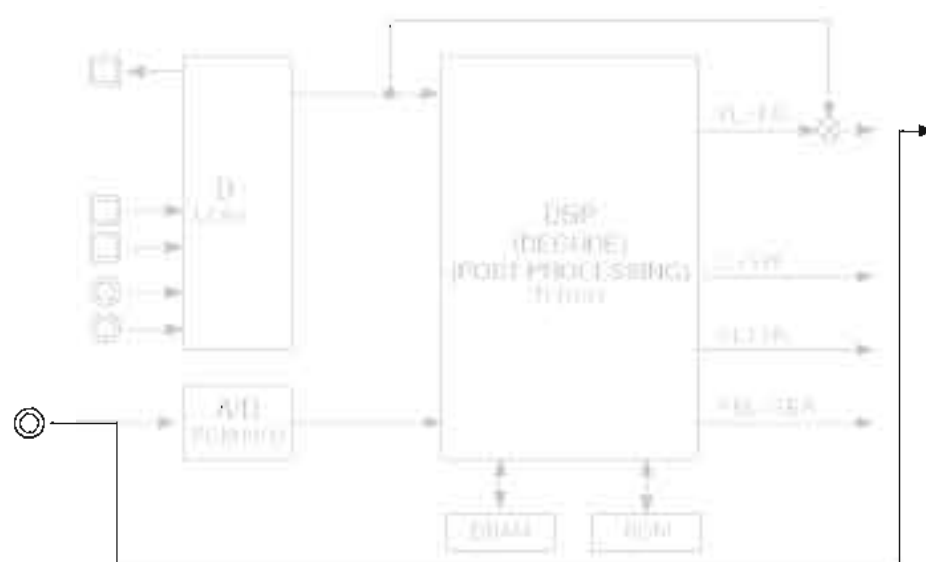
[illegible]

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURRO ND	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	-∞	-	-∞	-∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)

1-2. DSP BYPASS

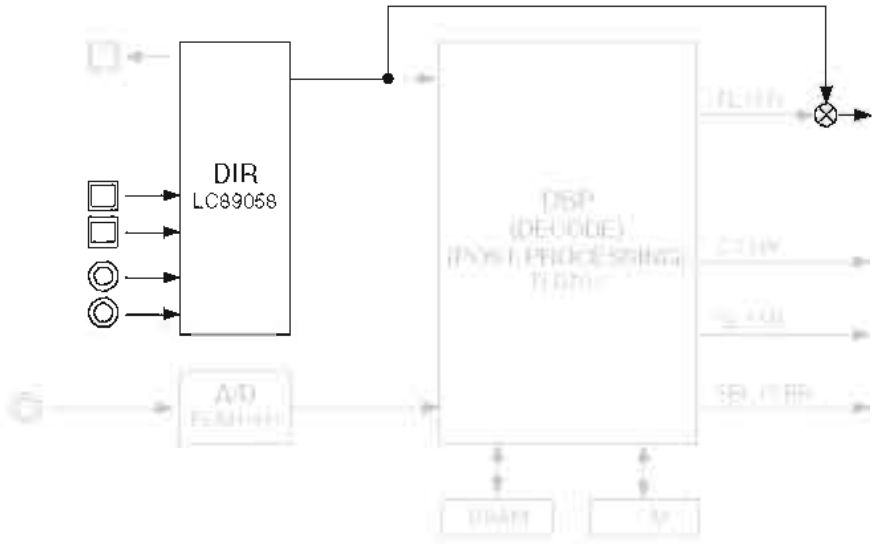
The digital input audio signal is output to FRONT L/R in DIRECT mode.

1-2. DSP BYPASS

デジタル入力の音声信号がダイレクトモードで FRONT L/R へ出力されます。

1. DSP BYPASS

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.

2-1. RAM MARGIN

The audio signal is output including the head margin.

2. RAM MARGIN

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm

2-2. RAM FULL ALL

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

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

RAM FULL ALL

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm

2-3. RAM FULL CENTER

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

2. RAM FULL C

INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+11.5 dBm	-∞	-∞	-∞

2. RAM THROUGH

サブメニュー操作により、MARGIN/FULL BIT が選択可能です。

2-1. RAM MARGIN

音声信号がヘッドマージンを含んで出力されます。

2-2. RAM FULL ALL

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全チャンネルへ出力されます。

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。

2-3. 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 チャンネルのみへ出力されます。

2-4. RAM FULL SURROUND

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

2. RAM FULL SUR

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

Input level	Volume	SPEAKER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	+11.5 dBm	-∞	-∞

2-5. RAM FULL SURROUND BACK

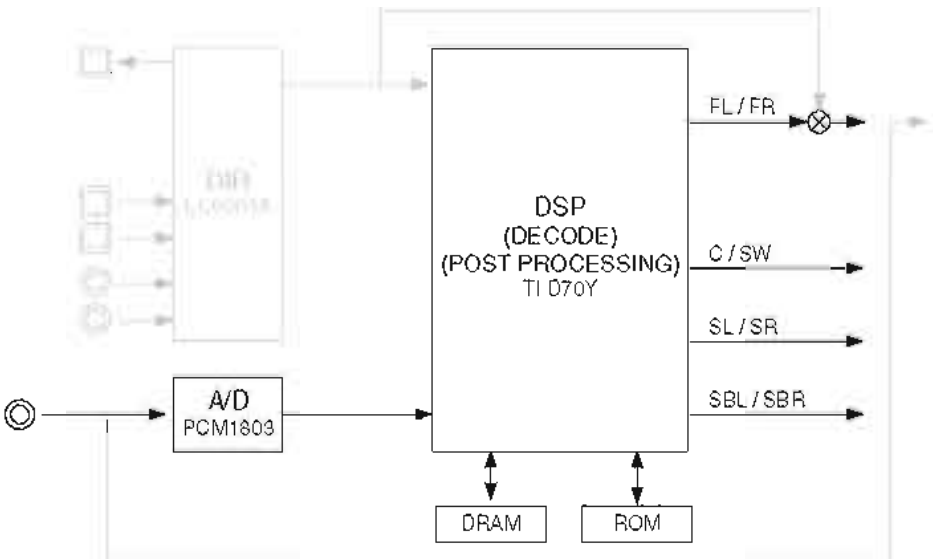
The audio signal is output to only SURROUND BACK L/R channels in digital full bit without including the head margin.

2. RAM UL SB

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

Input level	Volu	KER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
		RON	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	+11.5 dBm	-∞

RAM THROUGH



(Shaded items not used in this example)

3. HDMI AUDIO

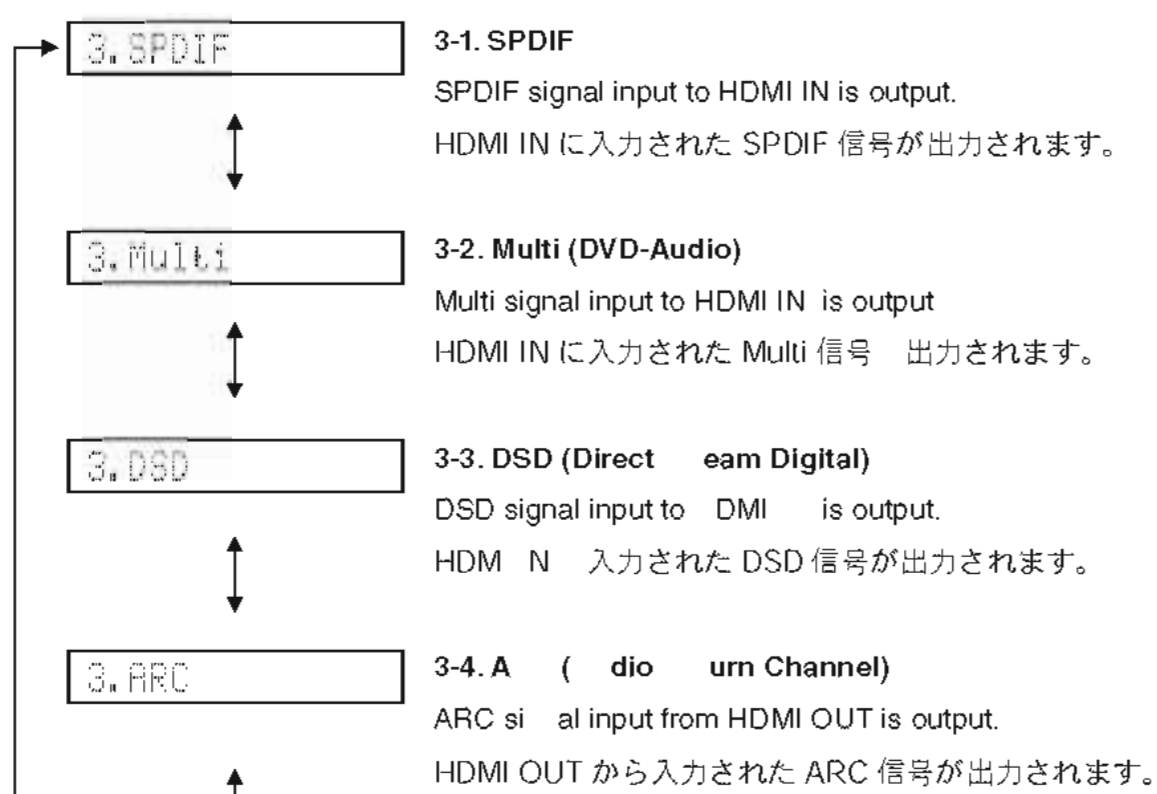
Using the sub-menu, the audio signals input to HDMI IN/OUT are selected and output.

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

3. HDMI AUDIO

サブメニュー操作により、HDMI IN/OUT に入力された音声信号が選択し、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。
- ※ "ARC" を選択する場合、必ず ARC 出力が可能な HDMI 機器を接続してください。



4. SPEAKER SET

This menu is used to check the speaker output.
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	NONE	SWFR
Bi-AMP	LARGE	LARGE	LARGE	NONE (*)	SWFR
TONE : MAX	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
TONE : MIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
SPEAKER 6 ohms	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

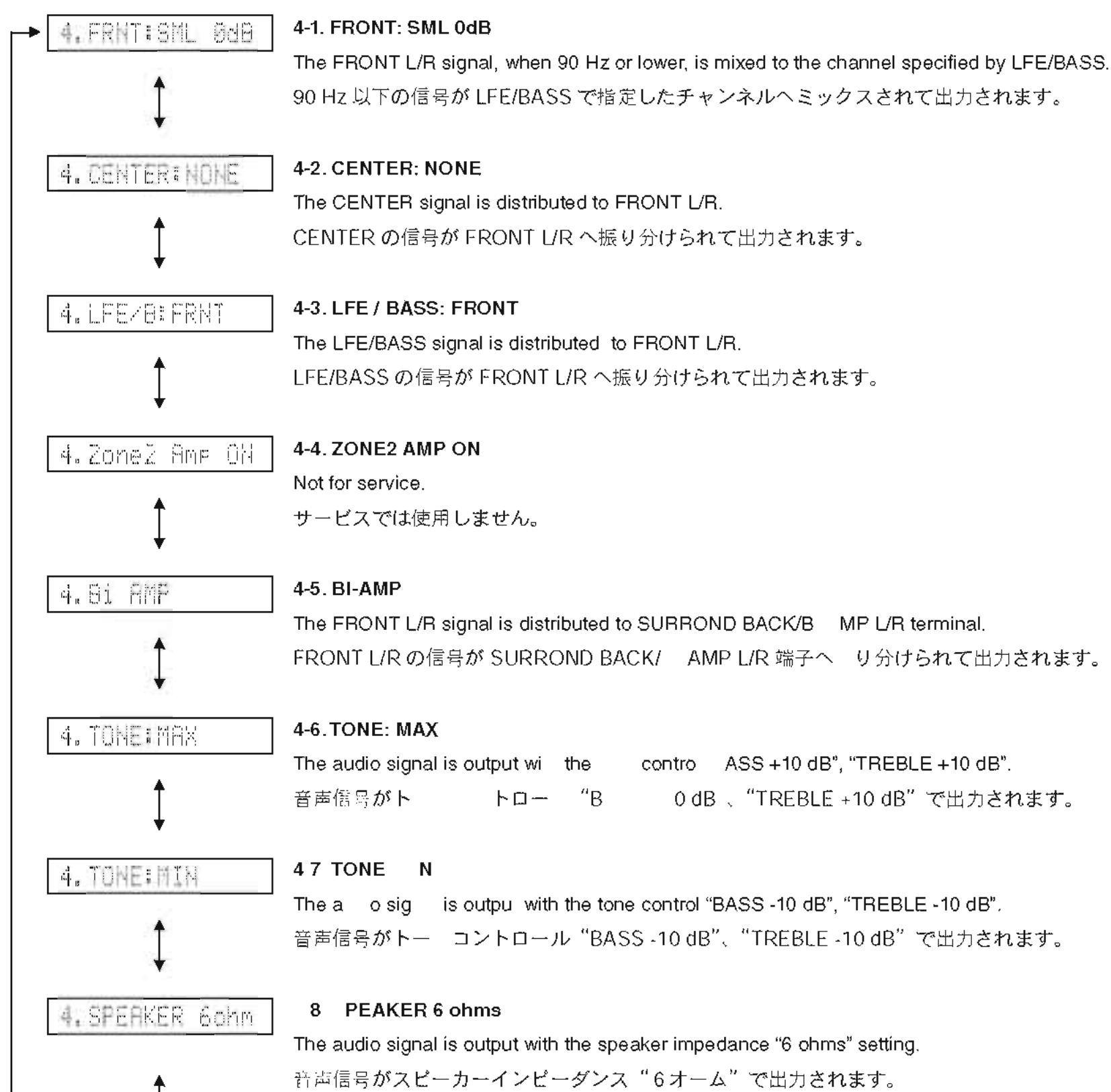
(*) Bi-AMP: LARGE

- 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 to 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 channel signal or LFE/BASS lower than 90 Hz is output through SUBWOOFER OUT.
- FRONT:** LFE of 5.1 channel signal or LFE/BASS lower than 90 Hz is distributed to FRONT L/R.

4. SPEAKERS SET

スピーカー出力をチェックします。
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にミックスされます。
- NONE :** センタースピーカーを使用しないモードです。センター成分は -3 dB されて、FRONT L/R に振り分けられます。
- SWFR :** 5.1 チャンネル信号のLFEまたは90 Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。
- FRONT :** 5.1 チャンネル信号のLFEまたは90 Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。



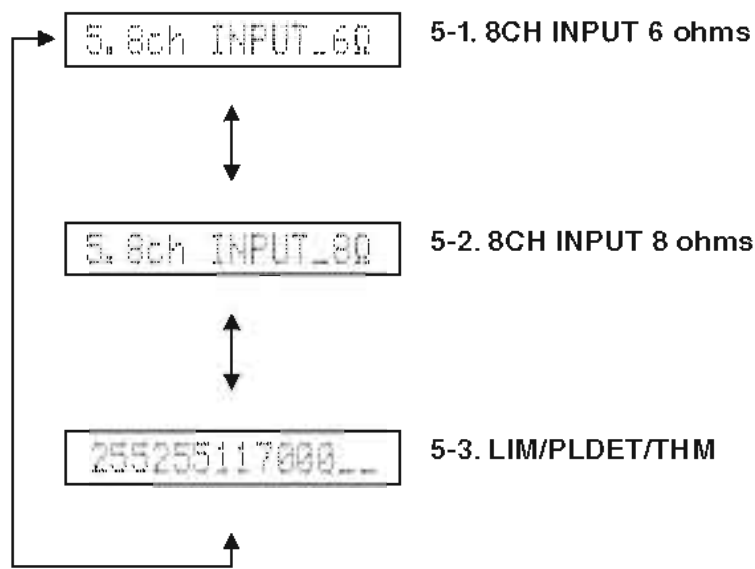
INPUT: AV5 ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUTPUT				SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
FRNT : SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-3.5 dBm
CENTER : NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+16.0 dBm	-∞	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm
LFE/B : FRNT (50 Hz)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-∞
Zone2 Amp ON	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-∞	-7.5 dBm
BI-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+17.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm
TONE : MAX	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm
TONE : MIN	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+10.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm
SPEAKER 6 ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	+11.5 dBm	-7.5 dBm

5. X-CH INPUT

Not for service.



5. X-CH INPUT

サービスでは使用しません。

6. MIC CHECK

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

6. MI HECK

マイク 力された信号が A/D – D/A 経由で FRONT L チャンネルのみへ出力されます。

6 MIC CH ON

7. FL/MONITOR CHECK

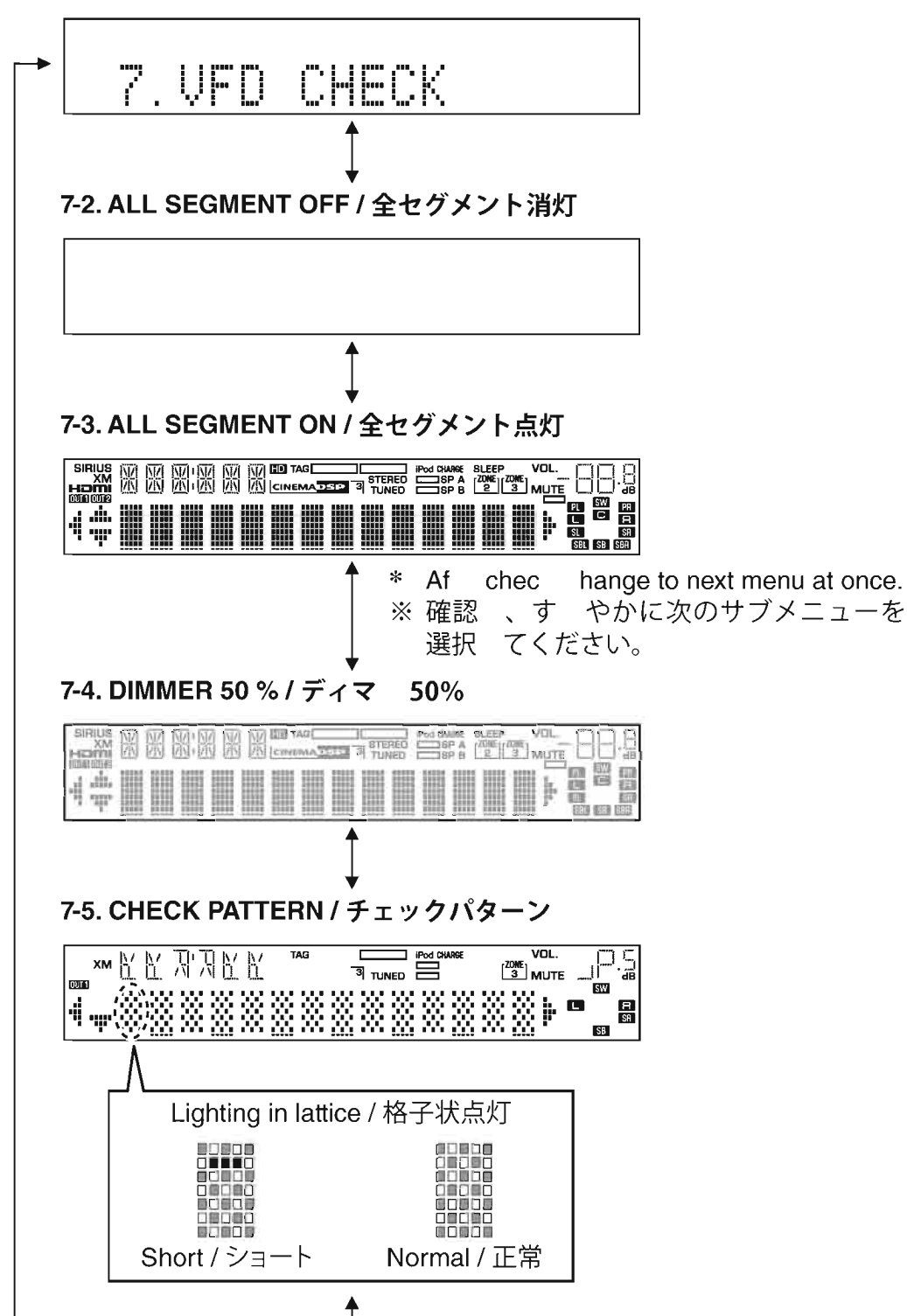
This menu is used to check the FL display and video monitor output.

When checking the video monitor output, connect a TV monitor to this unit with a component video cable and video pin cable. Prepare a video source which can also output component video and video (composite).

Using the sub-menu, the FL display and video monitor output change together as shown below.

FL display / FL 表示

7-1. INITIAL DISPLAY / 初期表示



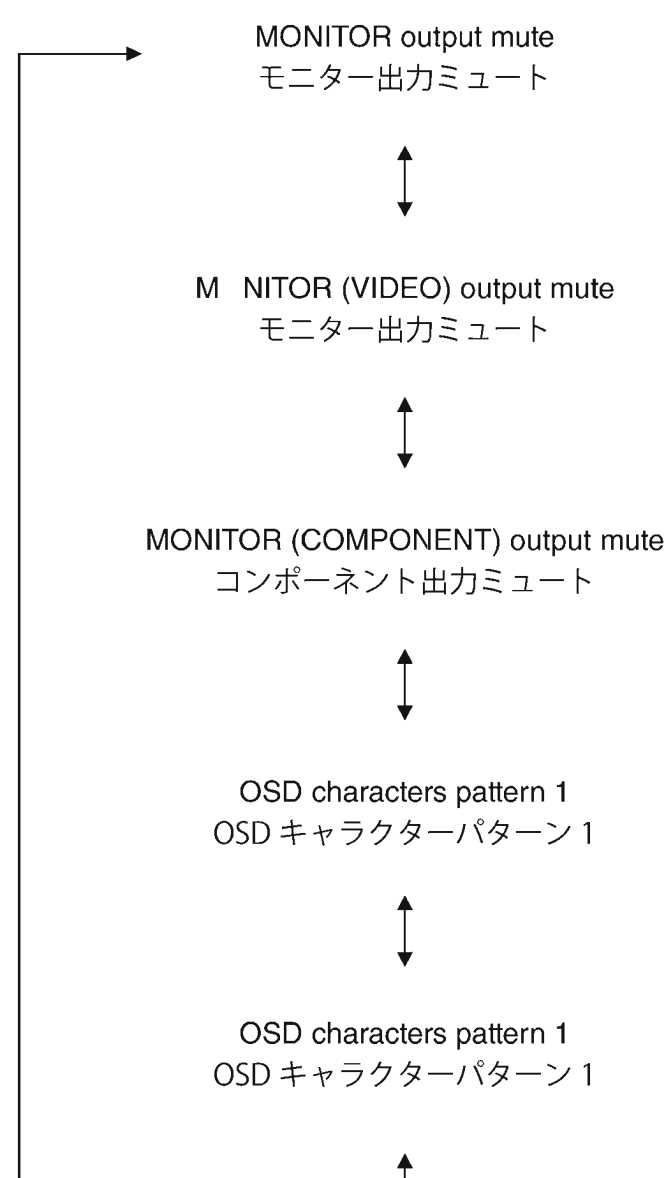
7. FL/MONITOR CHECK

FL 表示とビデオモニター出力をチェックします。

ビデオモニター出力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ビデオケーブル・D 端子ケーブルとビデオ用ピンケーブルで接続します。また、コンポーネント・D ビデオ出力とビデオ（コンポジット）出力ができるビデオ機器を用意してください。

サブメニュー操作により、FL 表示とビデオモニター出力が連動して以下のように変わります。

Video monitor output / ビデオモニター出力

[illegible]

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

全セグメント消灯・全セグメント点灯により FL ドライバー、FL 管のセグメントの不良を確認します。
次に、ディマー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。
（上記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

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 to 2 kHz.

8-1. TEST ALL

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

8- TEST ALL

チャンネルからノイズが出力されます。



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 in using the sub-menu.

When "9-5. K1/K2" sub-menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys.

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

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

9-1. PS1/PS2

Power supply voltage protection detection

PS1:

The voltage at 135 pin (PS1_PRT) of the microprocessor is displayed.

Voltage detects: ACBL, AC_12 and ± 12

Normal value: 38 to 141
(Reference voltage: 3.3 V=255)

PS2:

The voltage at 136 pin (PS2_PRT) of the microprocessor is displayed.

Voltage detects: +5V and -5V

Normal value: 34 to 138
(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.

PS:090 Z:078

9-2. DC/TH

DC: Power amplifier DC (DC voltage) output is detection

The voltage at 126 pin (DC_PRT) of the microprocessor is displayed.

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

TH: Temperature of the heatsink is detection
The voltage at 124 pin (THM) of the microprocessor is displayed.

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

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

DC:046 TH:117

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 変換値が、サブメニューで表示されます。

サブメニュー "9-5. K1/K2" 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 "VOLUME" 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。

9-1. PS1/PS2

電源電圧プロテクションの検出

PS1:

マイコンの 135 ピン (PS1_PRT) の電圧が表示されます。

出電圧: ACBL、AC_12、 ± 12

正常値: 38 ~ 141
(基準電圧: 3.3 V = 255)

PS2:

マイコンの 136 ピン (PS2_PRT) の電圧が表示されます。

検出電圧: +5V、-5V

正常値: 34 ~ 138
(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。

9-2. DC/TH

DC: パワーアンプ DC (直流電圧) 出力の検出
マイコンの 126 ピン (DC_PRT) の電圧が表示されます。

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
マイコンの 124 ピン (THM) の電圧が表示されます。

正常値: 124 ~ 255
(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。

9-3. IMP/PL

- IMP:** 8 or 6 ohms impedance setup detection
 IMP8: 8 ohms setting
 IMP6: 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.
 The voltage at 125 pin (AMP_OLV) of the microprocessor is displayed.
 (Reference voltage: 3.3 V=255)

IMP8: PL:255

9-3. IMP/PL

- IMP:** インピーダンス設定の検出
 サービスでは使用しません。
- 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。
 マイコンの 125 ピン (AMP_OLV) の電圧が表示されます。
 (基準電圧: 3.3 V = 255)

9-4. AMP/DK

- DST:** Destination detection
 The voltage at 139 pin (DEST) of the microprocessor is displayed.
 (Reference voltage: 3.3 V=255)
- DK:** DOCK type detection
 The voltage at 141 pin (DOCK PE) of the microprocessor is displayed.
 (Reference voltage: 3.3 V = 255)

DST:027 DK:255

9-4. AMP/DK

- D T:** 仕向け の検出
 マイコンの 139 ピン (DEST) の電圧が表示されます。
 (基準電圧: 3.3 V = 255)
- DK** DOCK タイプの検出
 マイコンの 141 ピン (DOCK_TYPE) の電圧が表示されます。
 (基準電圧: 3.3 V = 255)

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

Ohm	0	1.2 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
V	0 – 0.16	0.17 – 0.68	0.69 – 1.19	1.20 – 1.49	1.50 – 1.81	1.82 – 2.35	2.36 – 2.86	2.87 – 3.15
A/D value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 53	54 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 182	183 – 221	222 – 244
Destination	J	U, C	R	T	K	A	B, G, F	L

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

DOCK type (DKID 141 pin)	Bluetooth (YBA-10)	Wireless iPod (YID-W10)	iPod		No connected
			(YDS-10/11/12(B))	(YDS-12(A))	
A/D value (3.3 V=255)	5 – 25	85 – 100	120 – 140	150 – 170	255

9-5. K0/K1

Panel key of this unit is detected

When the A/D conversion value of the panel key becomes out of the specified range, normal operation will not be available.

In that case, check the constant of voltage dividing resistor, solder condition, etc. Refer to table.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

It is possible to advance to the next main menu by turning the "VOLUME" knob of this unit.

9-5. K0/K1

本機パネルキーの検出

パネルキーの A/D 値が規定範囲から外れると、正常な動きをしません。

下表をご覧になり、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)

本機の "VOLUME" 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。

K0:255 K1:255

Display / 表示	K0
0 – 11	RADIO (SCENE4)
12 – 32	CD (SCENE3)
33 – 54	TV (SCENE2)
55 – 75	BD/DVD (SCENE1)
76 – 96	
97 – 119	
12 – 142	INPU >
143 – 63	NPUT <
182 – 1	⏻ (Power)
198 – 209	TONE CONTROL
255	Key off

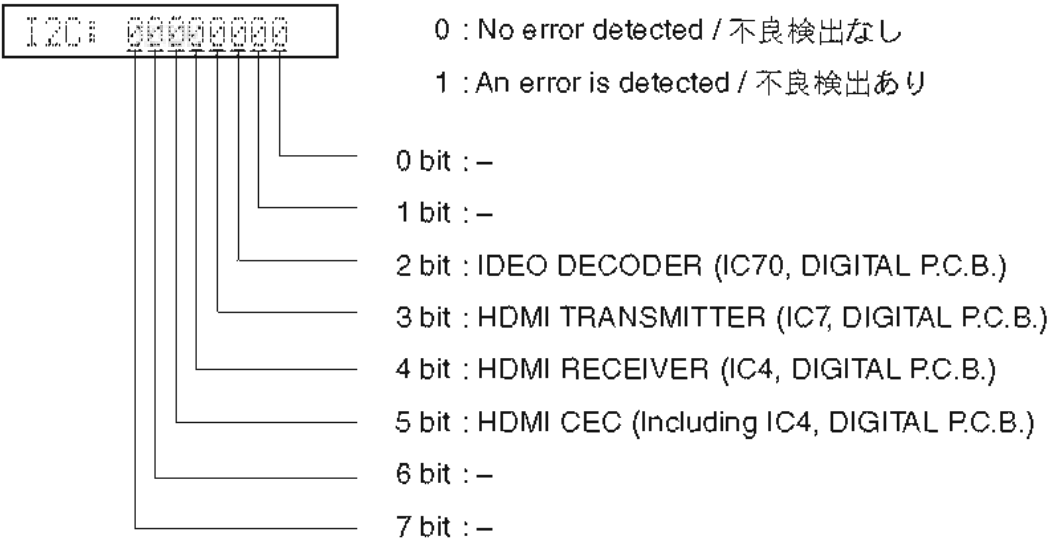
Display / 表示	K1
0 – 11	–
12 – 32	TUNING >>
33 – 54	TUNING <<
55 – 77	AM
78 – 99	FM
100 – 121	PRESET >
122 – 144	PRESET <
145 – 166	MEMORY
167 – 186	INFO
187 – 205	PROGRAM >
206 – 226	PROGRAM <
227 – 246	STRAIGHT
255	Key off

10. VIDEO CHECK

This menu is used to check the video control section.

10-1. I2C check

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



10. VIDEO CHECK

ビデオ制御部をチェックします。

10-1. I2C Check

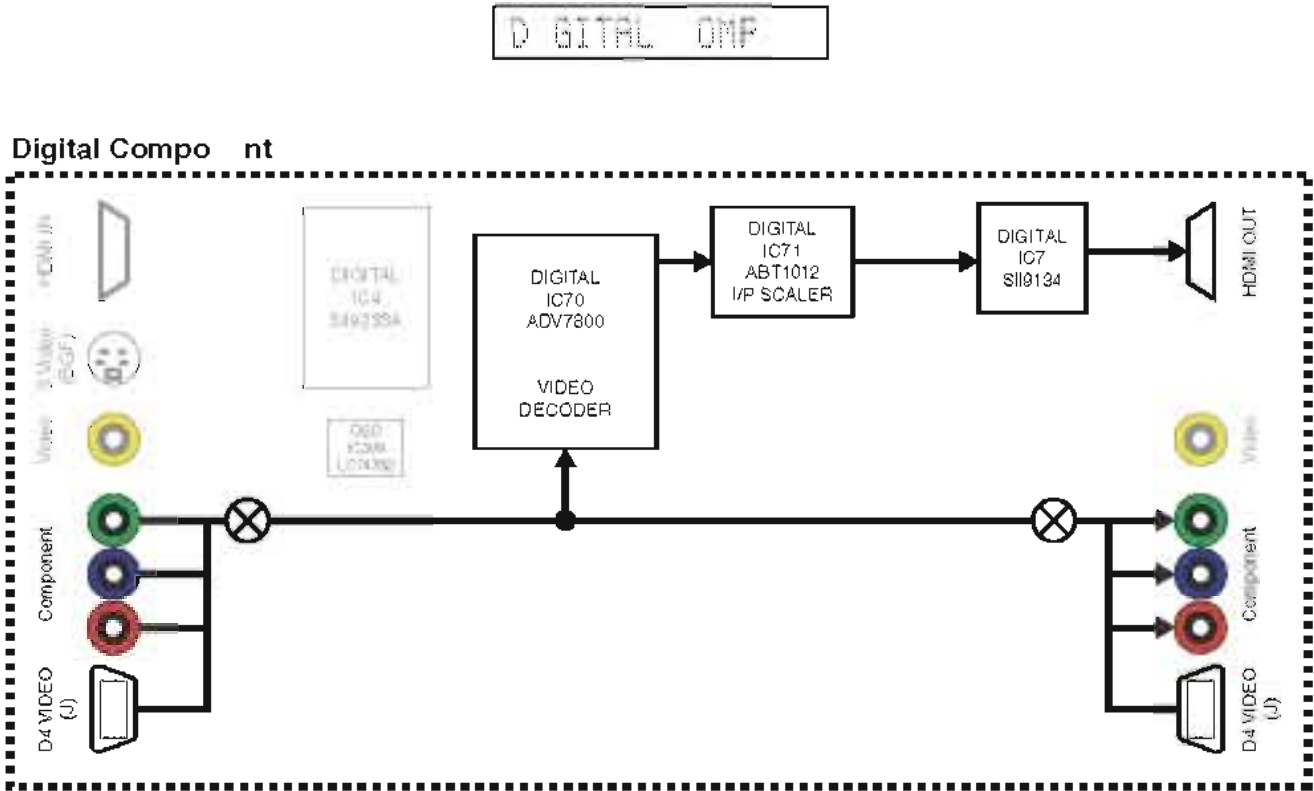
I2C (Inter integrated circuit) バスラインの接続をチェックします。

10-2. Digital component

The video signal is converted and output as shown below.

10- Di tal component

像信号が以下のように変換され、出力されま
す

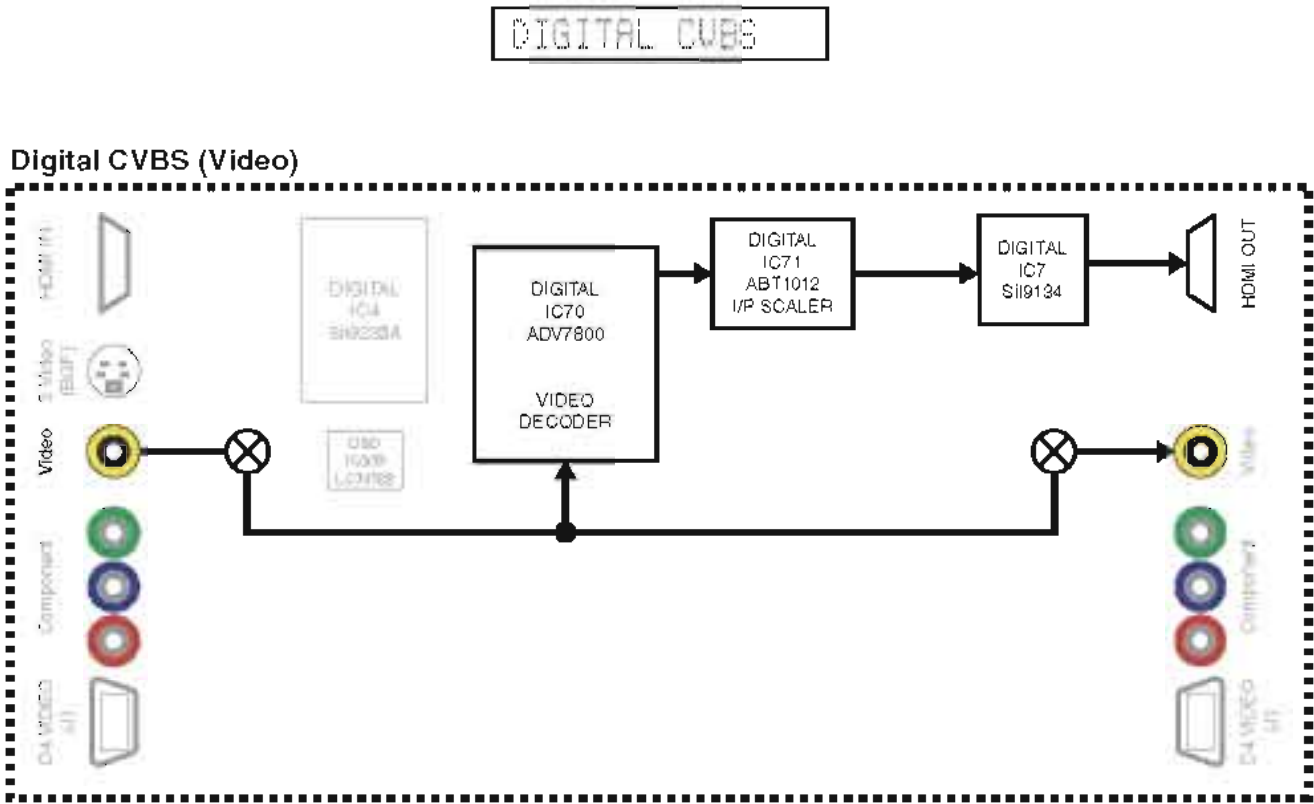


10-3. Digital CVBS (Video)

The video signal is converted and output as shown below.

10-3. Digital CVBS (Video)

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

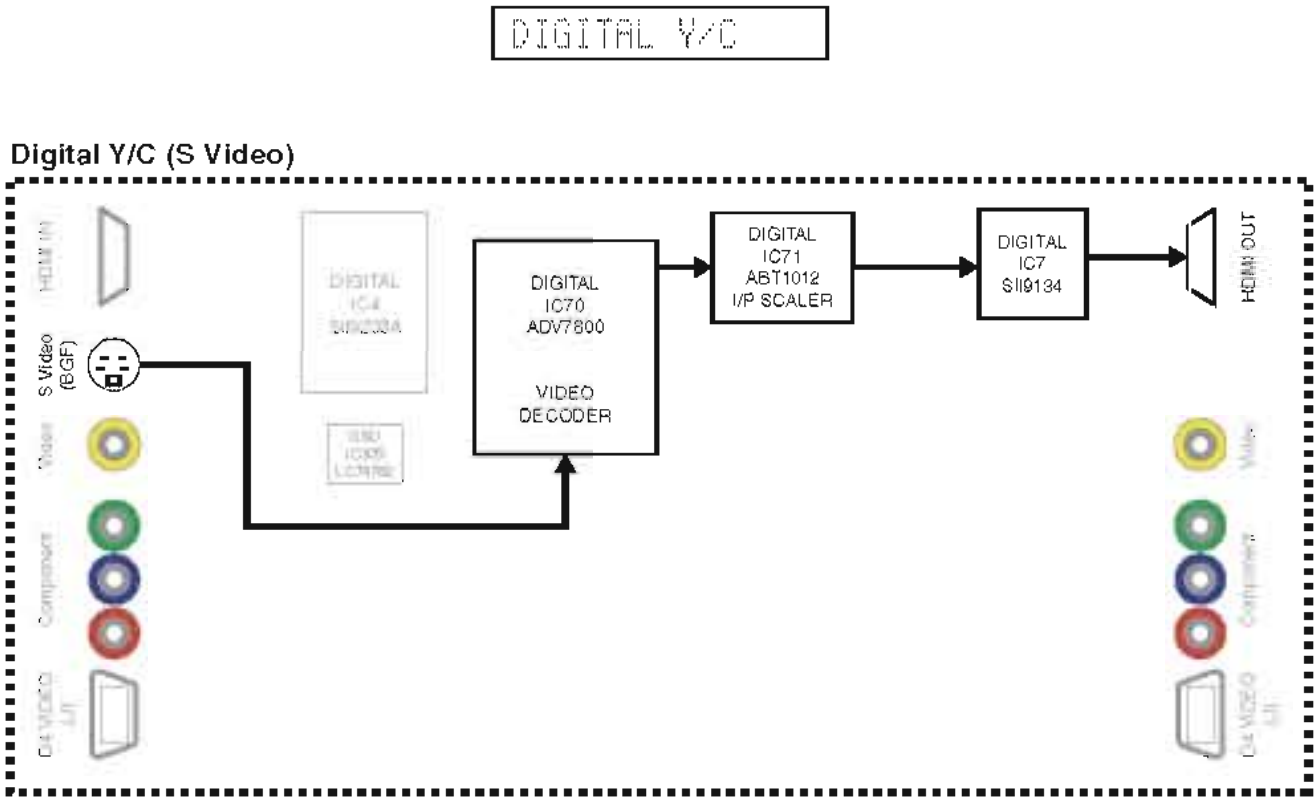


10-4. Digital Y/C (S-Video B G, F mo)

The video signal is converted and output as shown below.

10-4. Digital Y/C

サービスでは使用しません。

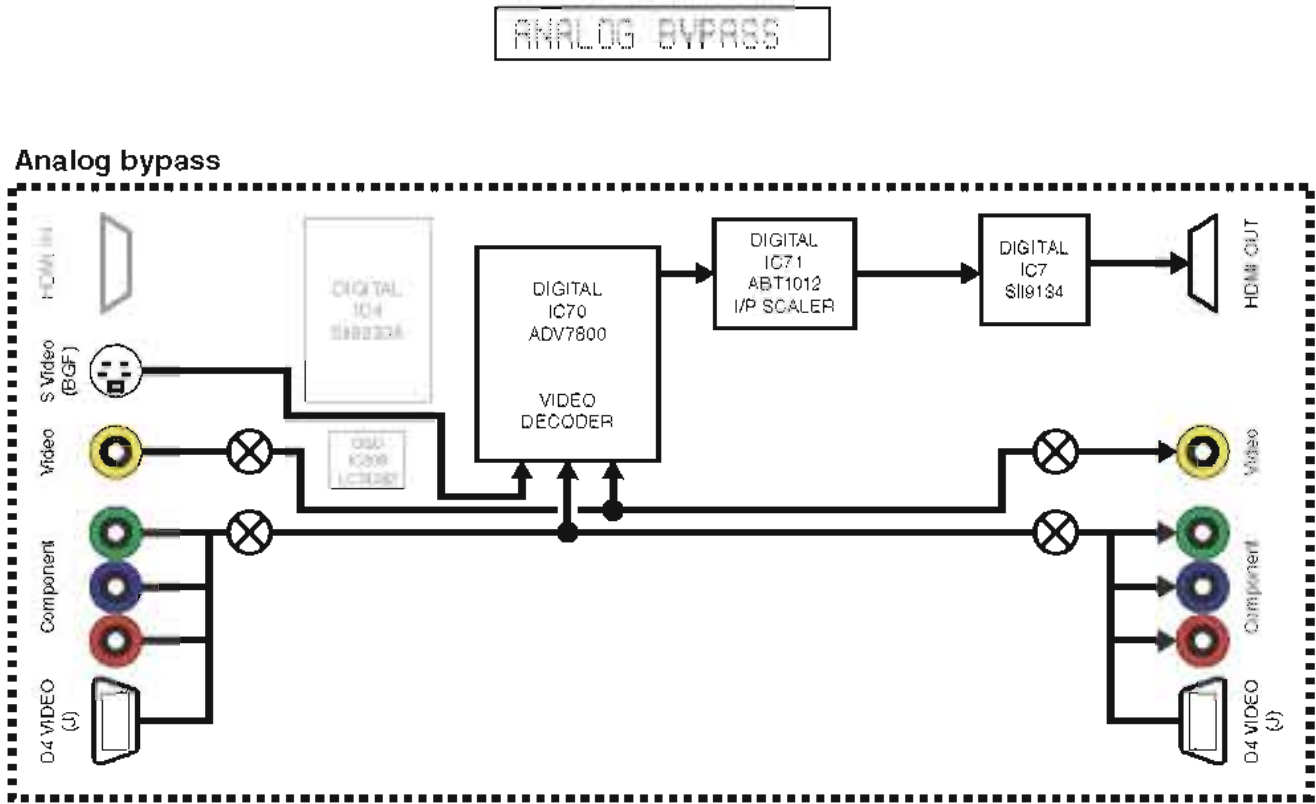


10-5. Analog bypass

The video signal is converted and output as shown below.

10-5. Analog bypass

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

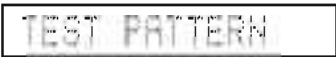


10-6. Test pattern

Not for service.

10-6. Test pattern

サービスでは使用しません。



10-7. Video information

The information of input video signals is displayed.

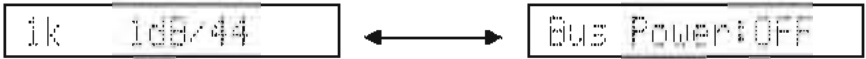
10-7. Video information

入力されている映像信号の情報が表示されます。



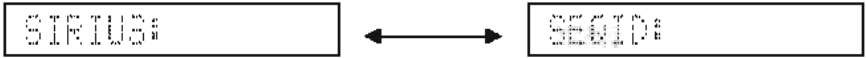
11. XM STATUS (U model)

Not for service.



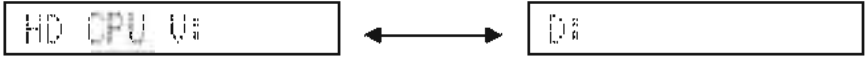
12. SIRIUS (U model)

Not for service.



13. HD RADIO (U model)

Not for service.



14. DOCK

14-1. DOCK

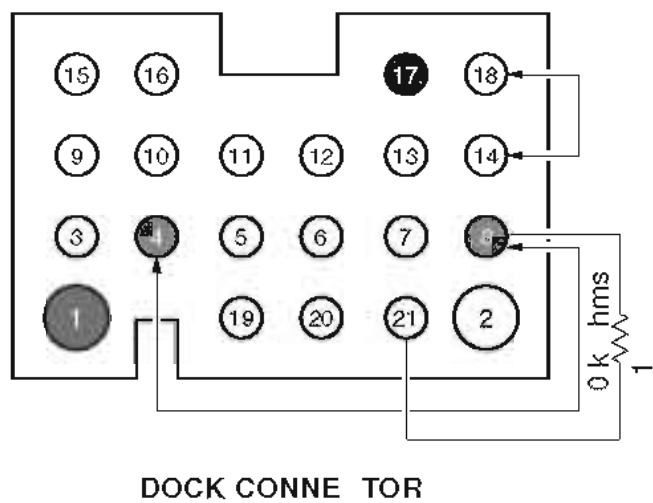
This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

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



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		IC221 pin No. 64	High = YES	Y
			Low = No	N
iPDET (iPod installation to DOCK) detection iPDET (iPod Installation to DOCK) 検出	Pins No.4 (iPDET) - No.8 (DGND)	IC221 pin No. 65	Low = installed / 装着	Y
			High = not installed / 非装着	N
DKID (DOCK ID) detection DKID (DOCK ID) 検出	Pins No.21 (DKID) - No.8 (DGND) * 10 k-ohms, 1/4 W pull down	IC221 pin No. 95	10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
			Other	N

14-2. BT (Bluetooth version)

The DOCK (Bluetooth module: YBA-10) version is displayed.

BT Ver

14. DOCK

14-1. DOCK

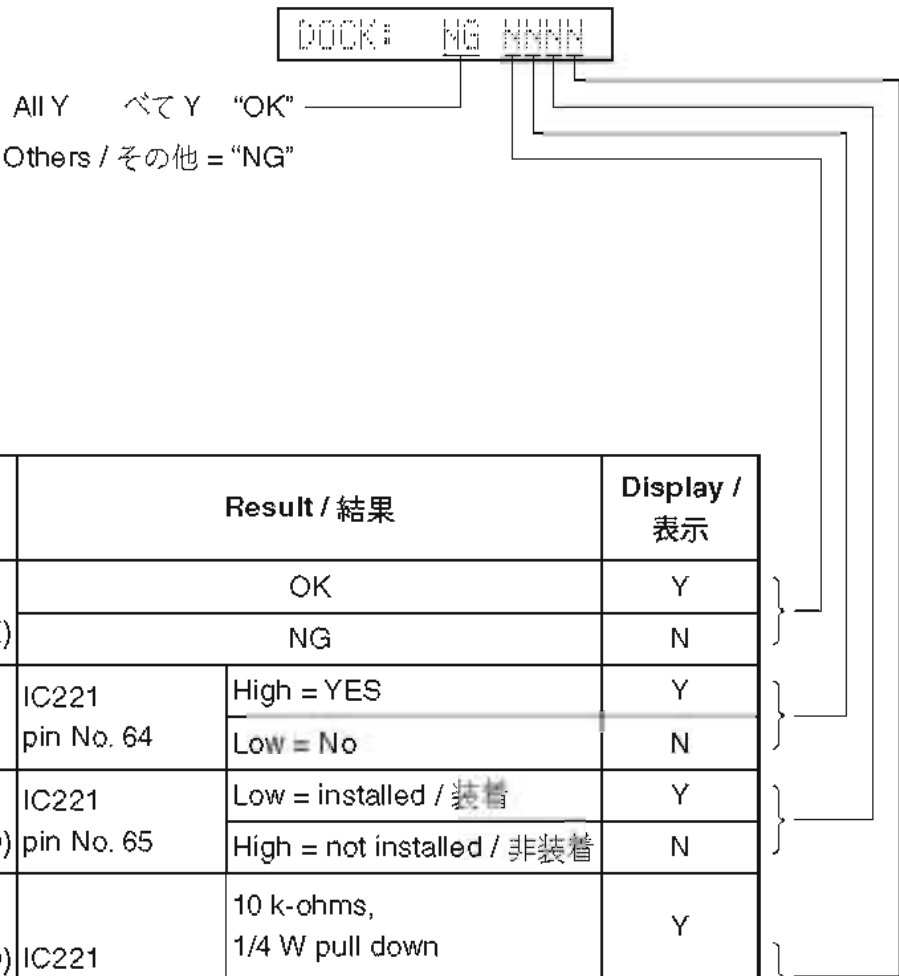
iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

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

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注意) 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。

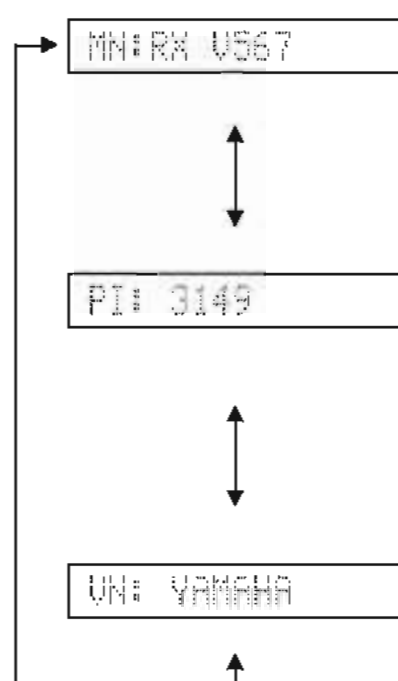


14-2. BT (Bluetooth version)

DOCK (Bluetooth module : YBA-10) のバージョンが表示されます。

15. HDMI INFORMATION

The HDMI informations are displayed.



15-1. HDMI model name

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

HDMI モジュールに書き込まれている本機のモデル名が表示されます。

RX-V567/HTR-5063

15-2. HDMI product ID

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

HDMI モジュールに書き込まれている本機のプロダクト ID が表示されます。

RX-V567: 3149

HTR-5063: 3150

15-3. HDMI vendor name

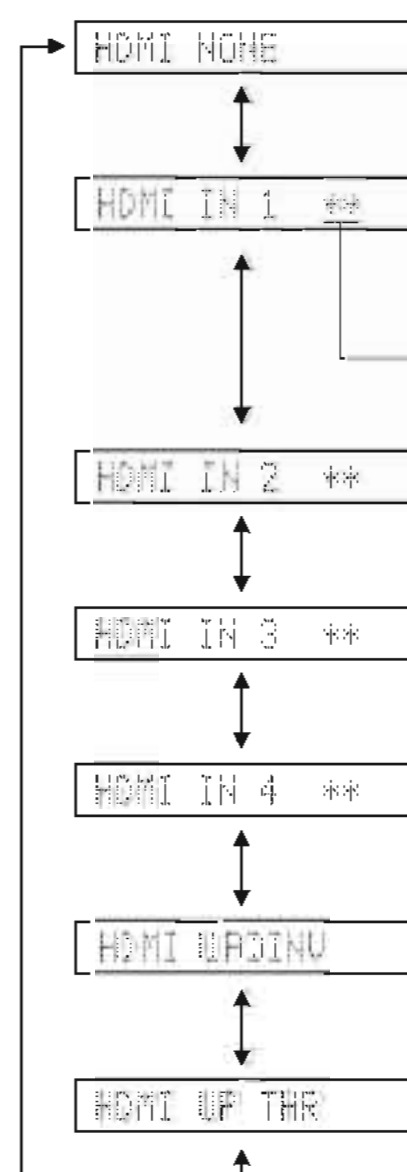
The vendor name "YAMAHA" of this unit written in HDMI module is displayed.

HDMI モジュールに書き込まれている本機のベンダー名 "YAMAHA" が表示されます。

16. HDMI SELECT

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

* The output destination of HDMI input audio signals is set to "TV".



16-1. HDMI NONE

No signals output.

何も出力されません。

HDMI in 1

The signal input from HDMI "IN 1" is output.

HDMI "IN 1" に入力された信号が出力されます。

When deep color video signals are input, "30" bit or "36" bit is displayed.

Deep color 映像信号を入力すると、"30" bit または "36" bit が表示されます。

16-3. HDMI in 2

The signal input from HDMI "IN 2" is output.

HDMI "IN 2" に入力された信号が出力されます。

16-4. HDMI in 3

The signal input from HDMI "IN 3" is output.

HDMI "IN 3" に入力された信号が出力されます。

16-5. HDMI in 4

The signal input from HDMI "IN 4" is output.

HDMI "IN 4" に入力された信号が出力されます。

16-6. HDMI up conversion

The analog video signals are output after undergoing Interlace/Progressive conversion.

アナログ映像信号を I/P 変換して、出力されます。

16-7. HDMI up conversion through

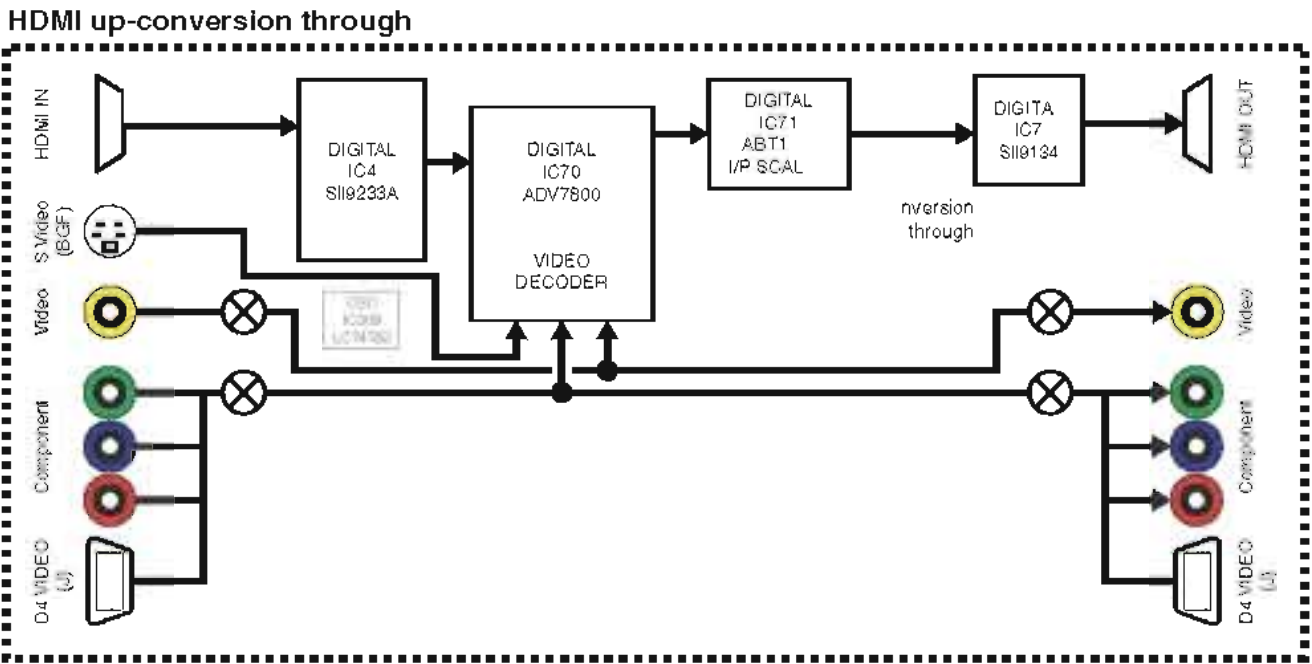
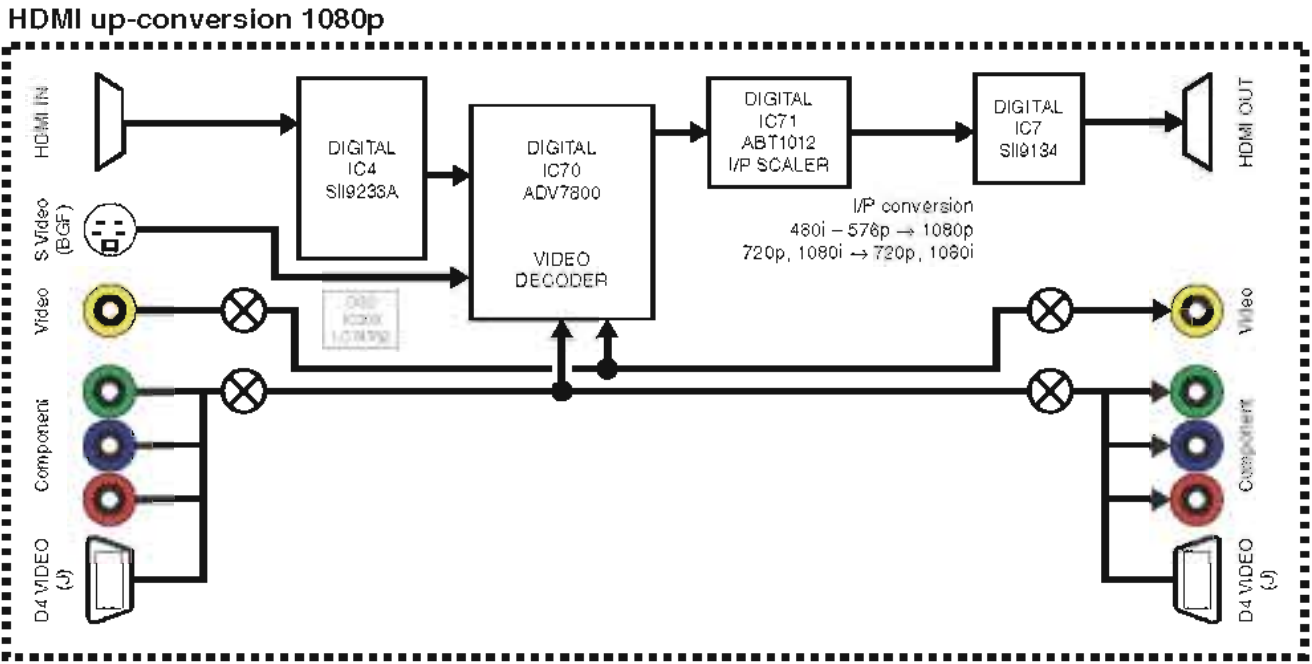
The analog video signals are output after undergoing video up-conversion.

アナログ映像信号がビデオコンバージョンして、出力されます。

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。

※ HDMI 音声の出力先は "TV" に設定されます。

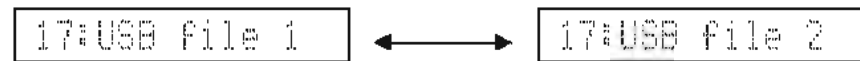


17. USB

Not for service.

17. USB

サービスでは使用しません。

**18. IF STATUS (Input function status)**

Not for service.

18. IF STATUS (Input function status)

サービスでは使用しません。

DST: 710E0F2390

19. BUS CHECK

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

19. BUS CHEC

DIGITAL P.C の各デバイス間の通信・バスラインの接続をチェックします。

19-1. TI (DSP) BUS check

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

1 1. 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。

I BUS=NoEr

NoEr: No error detected**Boot:** When "Boot" is displayed for a few seconds or "Boot" and "NoEr" are displayed alternately, there is a possibility that an error had occurred.**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。**19-2. BF LOOP check**

Not for service.

19-2. BF LOOP check

サービスでは使用しません。

BF LOOP:

20. NO MENU**20. NO MENU**

20.Invalidity

21. PROTECTION HISTORY

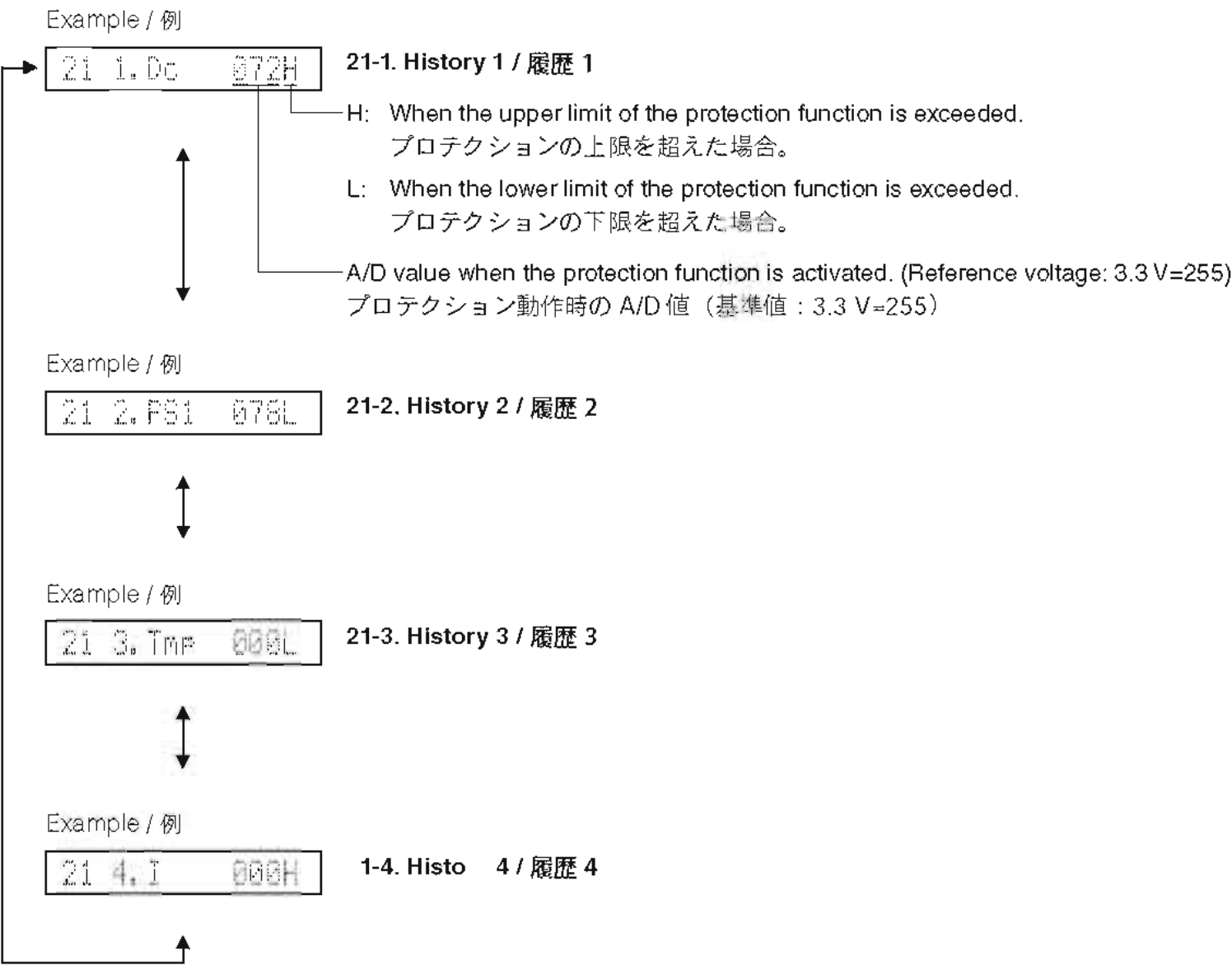
This menu is used to display the history of protection function.

All history of protection function will be erased by pressing the “STRAIGHT” key after selecting each sub-menu.

21. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

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



22. NO MENU

22. NO MENU

Invalidity

23. UPDATE TI

Not for service.

23. UPDATE TI

サービスでは使用しません。

23. UPDATE TI

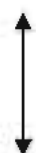
24. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC222 of the DIGITAL P.C.B.).

24. FACTORY PRESET

バックアップ IC (EEPROM : DIGITAL P.C.B. の IC222) の初期化を 予約／禁止します。

24. PRESET INHI



24. PRESET RSR

24-1. PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT (初期化禁止)

Initialization of the back-up IC is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.

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

24- PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED (初期化予約)

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actual initialization is executed the next time the power is turned on.) Press the "P" (Power) key of this unit to turn off the power after this sub-menu is selected, return the original factory settings or to reset the backup IC. Any protection history will be initialized.

ユーザーメモリの初期化が予約されます。(実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。)工場出荷時やユーザーメモリをリセットしたいときは、こちらを選択してから "P" (パワー) キーを押して電源を切ってください。このとき、プロテクション履歴も初期化されます。

CAUTION: Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the tuner. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content to be erased.)

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

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 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal notation.

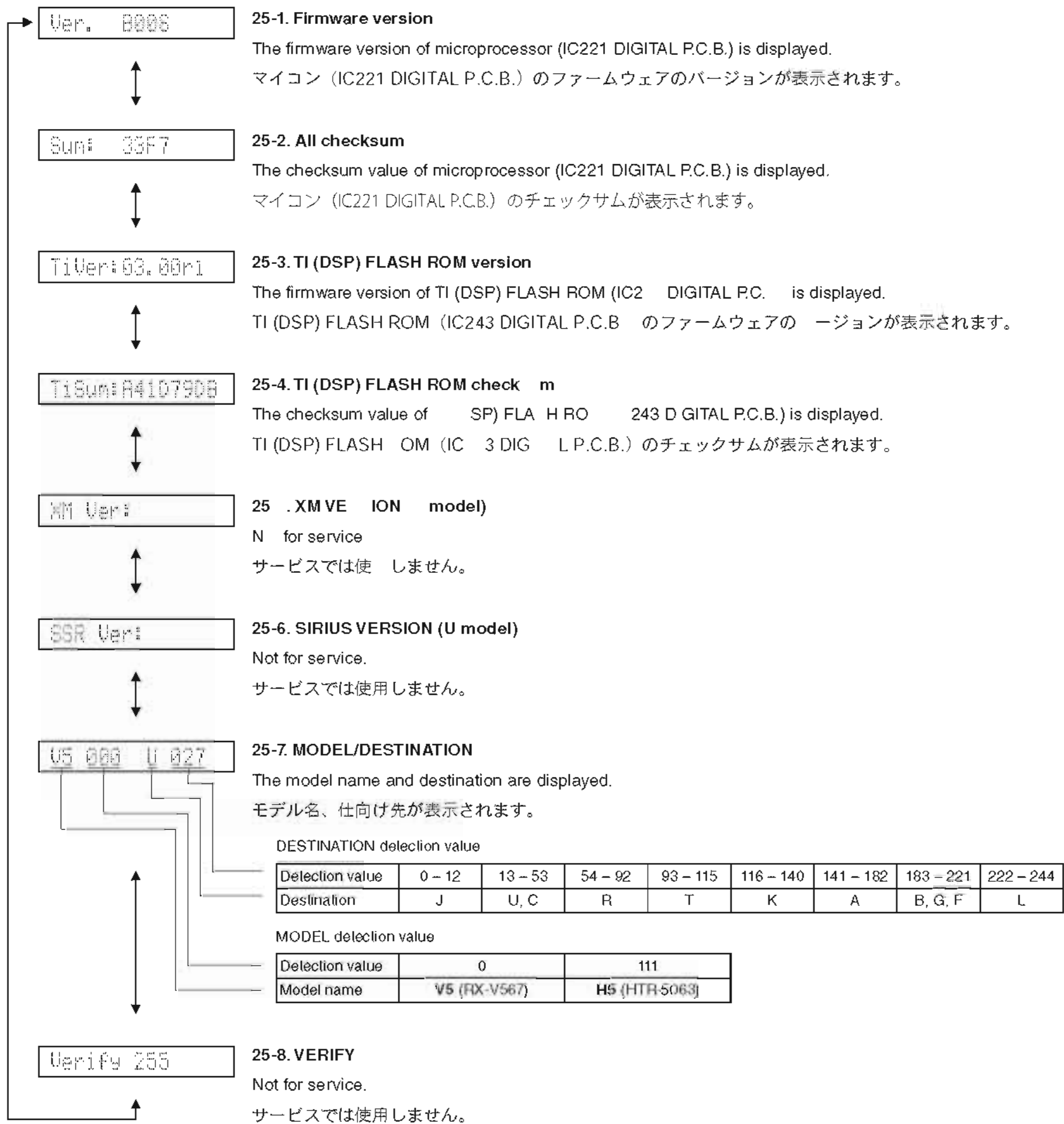
* Numeric values in the figure are given as reference only.

25. ROM VER/SUM/PORT

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

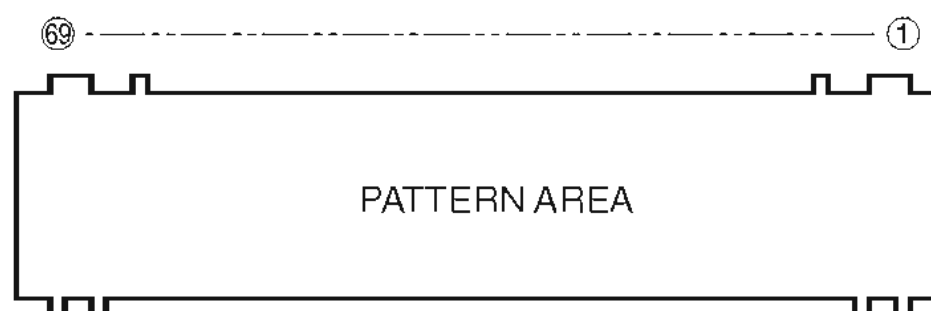
チェックサムは、プログラムエリア別にデータを8ビットごとに加算していき、4桁の16進数で表記したものです。

※ 図中の数値は参考例です。



■ DISPLAY DATA

● V1001 : 18-MT-09GNK (OPERATION P.C.B.)



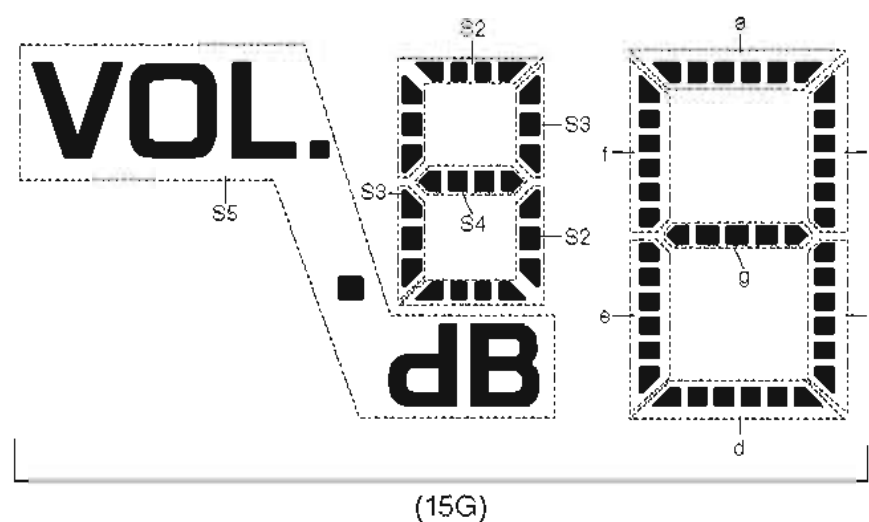
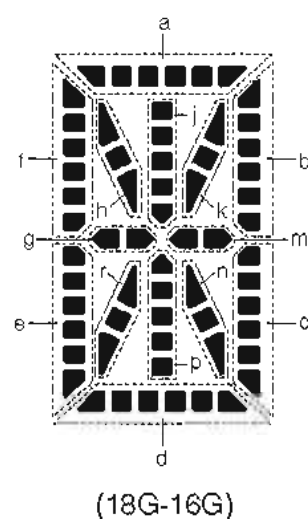
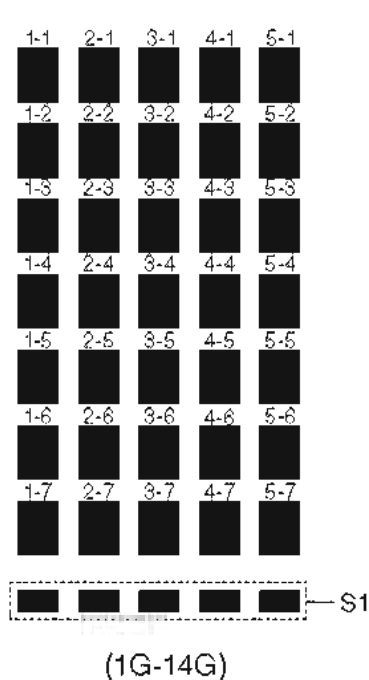
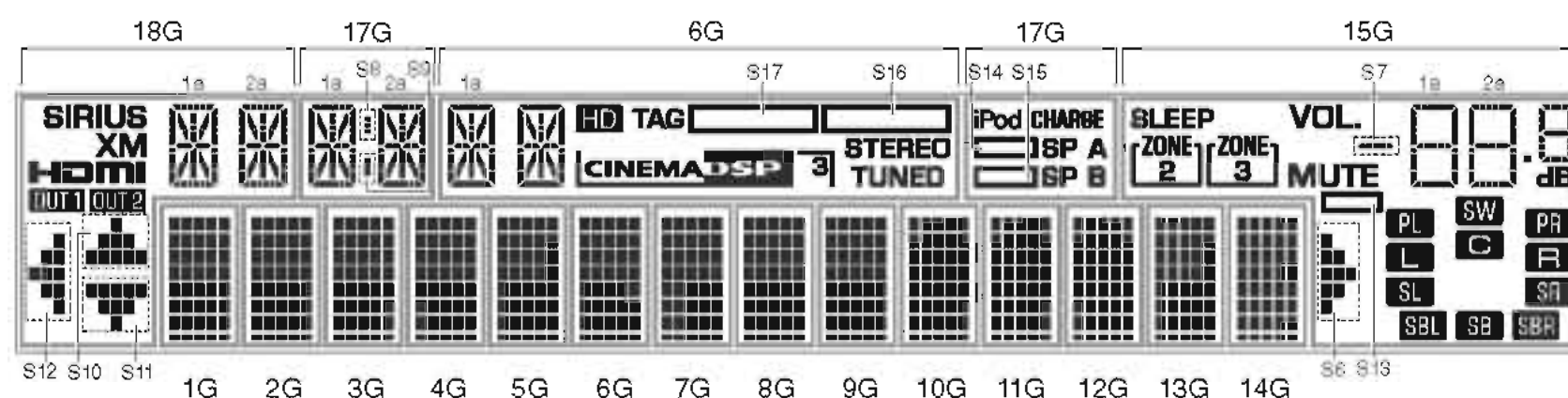
● PIN CONNECTION

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

● GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION

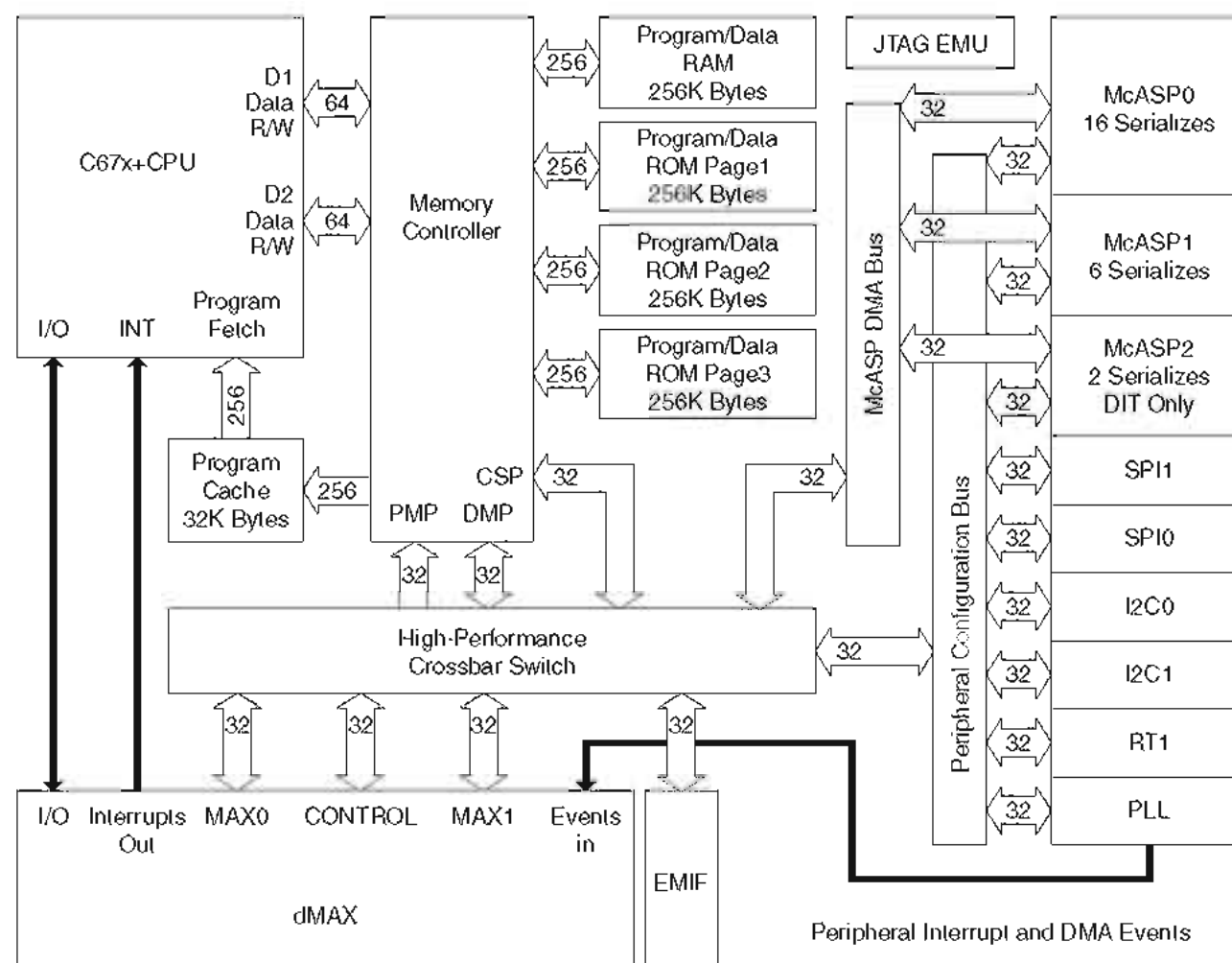
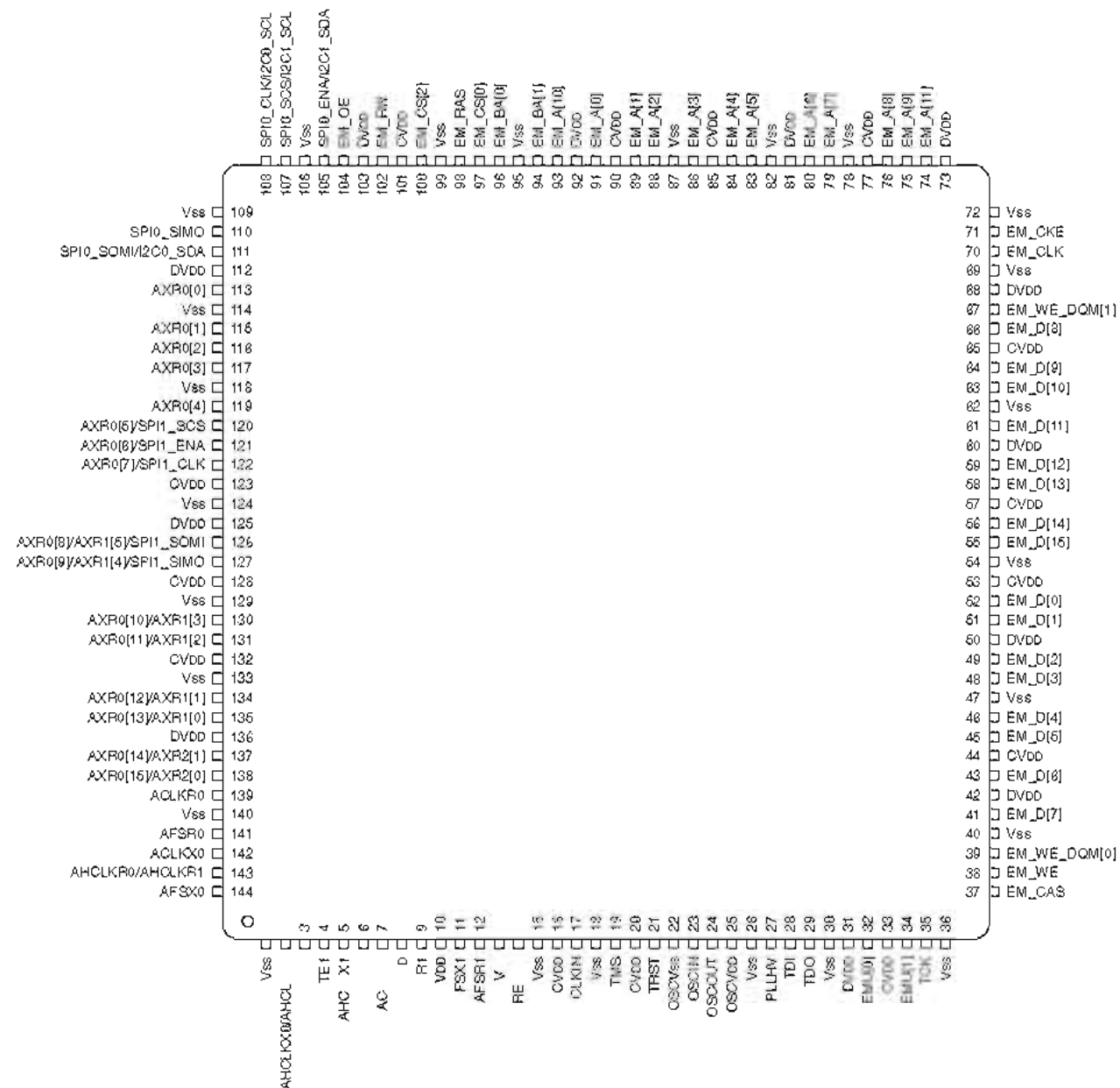
	18G	17G	16G	15G	1G-14G
P1	1a	1a	1a	S5	1-1
P2	1h	1h	1h	S7	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	2a	2a	2f	5-3
P16	2h	2h	2h	1b	1-4
P17	2j	2j	2j	2b	2-4
P18	2k	2k	2k		3-4
P19	2b	2b	2b	a	4-4
P20	2f	2f	2f	PL	5-4
P21	2m	2m	2m	SW	1-5
P22	2g	2g	g	PI	2-5
P23	2c	2	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	SB	4-6
P30	XM	S9	TAG	SBR	5-6
P31	HDMI	iPod 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

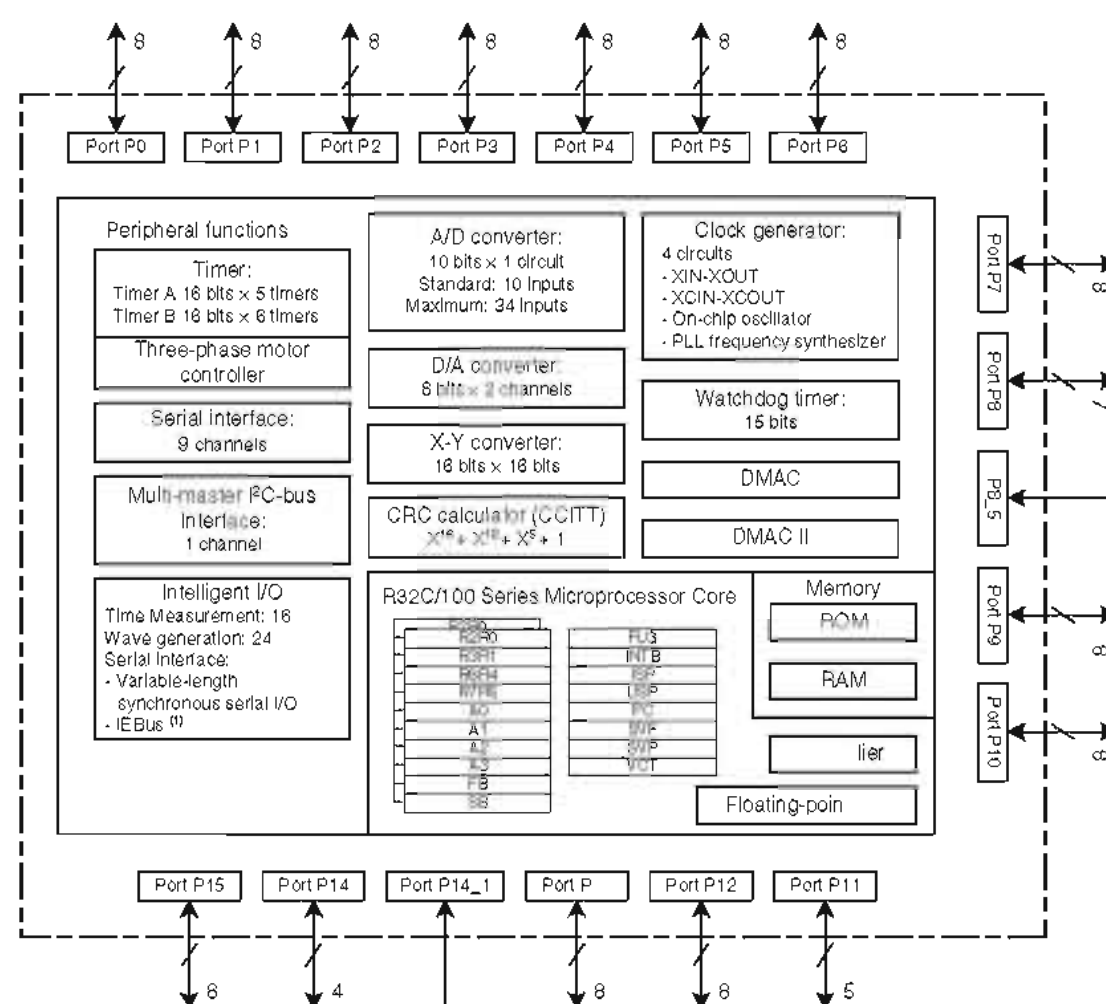


No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
7	ACLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit 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 V _{DD} tap point (for filter only)
23	OSCIN	IO		N	1.2-MHz oscillator input
24	NC	O	–		
25	OSCVDD	WR	–	N	Oscillator 1.2-V V _{DD} tap point (for filter only)
26	VSS				
27	PLLHV	WR		N	PLL 3.3-V supply input (requires external filter)
28	TDI		PU	N	Test data in
29	TDO	O	IPU	N	Test data out
30	VSS				
31	DVDD				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation pin 0
33	CVDD				
34	EMU[1]	IO	IPU	N	Emulation pin 1
35	TCK	IO	IPU	N	Test clock
36	Ground(Vss)				
37	EM_CAS	O	–	N	SDRAM column address strobe
38	EM_WE	O	–	N	SDRAM write enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D [7:0]
40	VSS				
41	EM_D[7]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
42	DVDD				
43	EM_D[6]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
44	CVDD				
45	EM_D[5]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
46	EM_D[4]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
47	VSS				
48	EM_D[3]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
49	EM_D[2]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
50	DVDD				

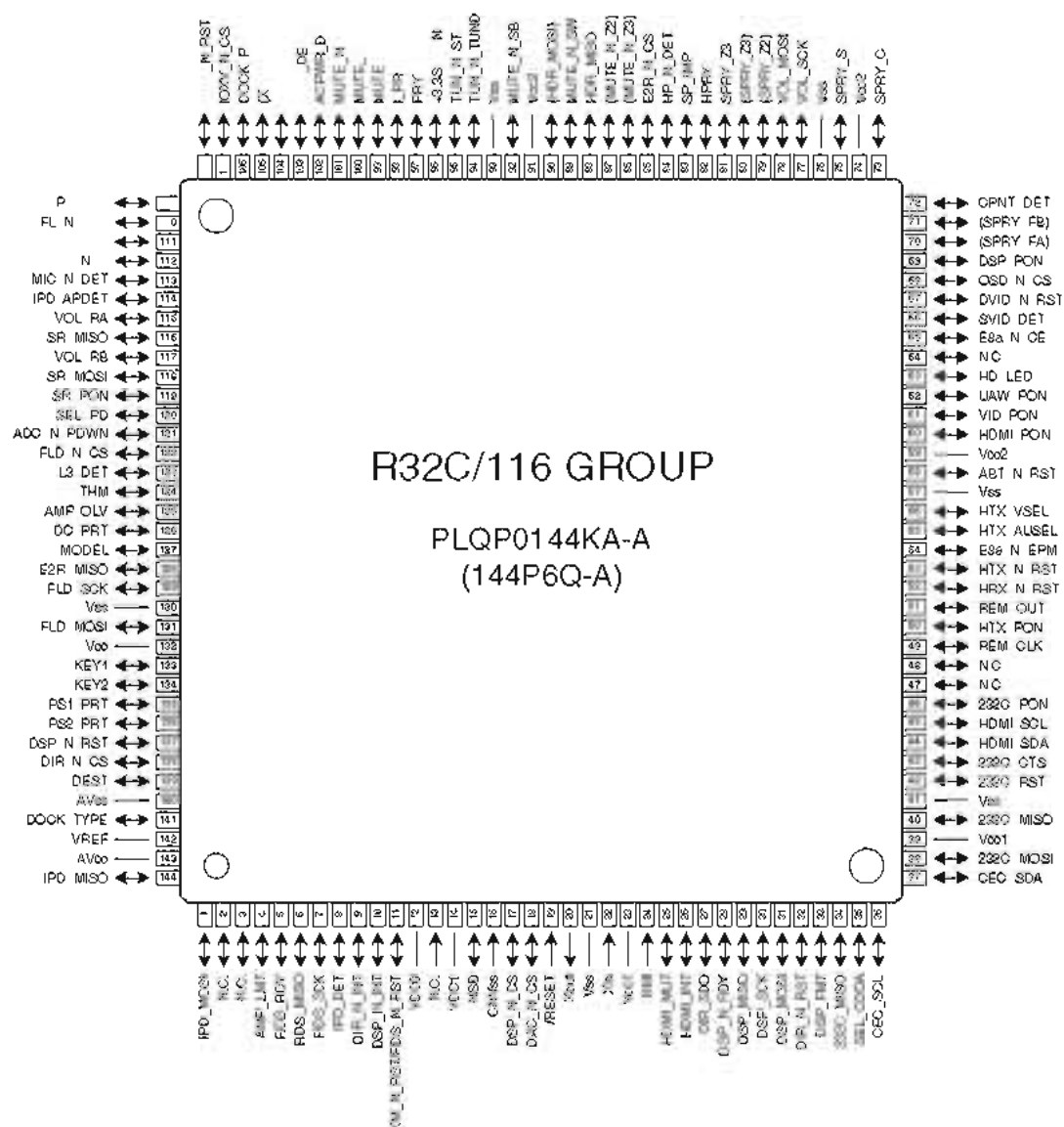
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
57	CVDD				
58	EM_D[13]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
59	EM_D[12]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
60	DVDD				
61	EM_D[11]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
62	VSS				
63	EM_D[10]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
64	EM_D[9]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	CVDD				
66	EM_D[8]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D [15:8]
68	DVDD				
69	VSS				
70	EM_CLK	O	–	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	–	N	SDRAM clock enable
72	VSS				
73	DVDD				
74	EM_A[11]	O	–	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]		–	N	EMIF address bus
76	EM_A[8]	O		N	EMIF address bus
77	CVDD				
78	VSS				
79	EM_A[7]	O	–	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	–	N	EMIF address bus
81	DVDD				
82	VSS				
83	EM_A[5]	O	–	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	–	N	EMIF address bus
85	CVDD				
86	EM_A[3]	O	–	N	EMIF address bus
87	VSS				
88	EM_A[2]	O	–	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	–	N	EMIF address bus
90	CVDD				
91	EM_A[0]	O	–	N	EMIF address bus
92	DVDD				
93	EM_A[10]	O	–	N	EMIF address bus
94	EM_BA[1]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
95	VSS				
96	EM_BA[0]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
97	EM_CS[0]	O	–	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	–	N	SDRAM row address strobe
99	VSS				
100	EM_CS[2]	O	–	N	Asynchronous memory chip select

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
101	CVDD				
102	NC	O	–	N	Asynchronous memory read/not write
103	DVDD				
104	EM_OE	O	–	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	VSS				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	–	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	VSS				
110	SPIO_SIMO	IO	–	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPIO_SOMI/I2C0_SDA	IO	–	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	DVDD				
113	AXR0[0]	IO	–	Y	McASP0 serial data 0
114	VSS				
115	AXR0[1]	IO	–	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	–	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	–	Y	McASP0 serial data 3
118	VSS				
119	AXR0[4]	IO	–	Y	McASP0 serial data 4
120	SPI1_SCS	IO	–	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	SPI1_ENA	IO	–	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	SPI1_CLK	IO	–	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO		Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO		–	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)

IC20: R5F64166DFD (DIGITAL P.C.B.)
Microprocessor



Note: IEBus is a trademark of EC Electronics Corporation.



Note: The position of pin number 1 varies by product. Refer to the index mark in attached "Package Dimensions".

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			PowerOn	StbyThrh	Standby	StbySleep	MCUSleep [Sleep]	E8a, ICP	
1	TXD4	IPD_MOSI	SO	O	O	O	O		iPod asynchronous data output
2	P9_5	NC	O	O	O	O	O		
3	P9_4	NC	O	O	O	O	O		
4	DA0	AMP_LMT	DA	I	I	I	I		Limiter control output
5	P9_2		O	O	O	O	O		(U, C, R, T, K, A, B, F, L, J models)
	TB2in	RDS_RDY	TMR	O	O	O	[O]		RDS RRADY input (G model)
6	RXD3		O	O	O	O	O		(U, C, R, T, K, A, B, F, L, J models)
	RXD3	RDS_MISO	SI	O	O	O	O		RDS synchronous data input (G model)
7	P90		O	O	O	O	O		(U, C, R, T, K, A, B, F, L, J models)
	CLK3	RDS_SCK	SO	O	O	O	O		Synchronous clock output for RDS IC Low level standby setting required (G model)
8	INT8	IPD_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O		iPod detection / H -> L with iPod inserted into Dock Restriction of port: INT for High Edge or Low Edge only
9	INT7	DIR_N_INT	IRQ	O	O	O	O		DIR interrupt Restriction of port: INT for High Edge or Low Edge only
10	INT6	DSP_N_INT	IRQ	O	O	O	O		DA70Y interrupt Restriction of port: INT for High Edge or Low Edge only
11	P143		O	O	O	O	O		(U, C, R, T, K, A, B, F, L, J models)
	P143	RDS_N_RST	O	O	O	O	[O]		R S reset (G model)
12	VDC0	VDC0	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		
13	P14_1	NC	O	O	O	O	O		
14	VDC1	VDC1	MCU	MCU	MCU	MCU	MC		
15	NSD	NSD	MCU	MCU	MCU	MCU	MC		4.7k P / Debugger
16	CNVss	CNVss	MCU	MCU	CU	MC	MCU		rocessor mode select Low: single chip mode High: FLASH included boot mode P50=H, P55=L when hardware resetting is cancelled Standard serial input/output mode at CNVss=H
17	P8_7	DSP_N_CS	S	O	O	O	O		DA70Y chip select
18	P8_6	DAC_N_CS	S	O	O	O	O		DAC chip select
19	/RESET	/RESET	M	MCU	CU	MCU	MCU		Reset
20	Xout	Xout	MC	MCU	MCU	MCU	MCU		8MHz ceramic oscillator
21	Vss	Vss	MCU	M	MCU	MCU	MCU		GND
22	Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		8MHz ceramic oscillator
23	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply
24	/NMI	/NMI	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Unused, pulled up to Vcc
25	INT2	HDMI_MUT	IRQ	IRQ	O	O	O		HDMI MUTE input H: Mute
26	INT1	HDMI_INT	IRQ	IRQ	O	O	O		Interrupt from HDMI RX
27	P8_2	DIR_SDO	I	O	O	O	O		DIR DATA input when in CDDA writing mode
28	P8_1	DSP_N_RDY	I	O	O	O	O		DA70Y RDY
	P8_1	DIR_WCK	I	O	O	O	[O]		DIR_WCK input for CDDA writing
29	RXD5	DSP_MISO	SI	O	O	O	O		DIR, DA70Y, DAC synchronous data input
30	CLK5	DSP_SCK	SO	O	O	O	O		DIR, DA70Y, DAC synchronous clock output
31	TXD5	DSP_MOSI	SO	O	O	O	O		DIR, DA70Y, DAC synchronous data output
32	P7_5	DIR_N_RST	O	O	O	O	O		DIR reset
33	P7_4	DSP_FMT	O	O	O	O	O		DA70Y FULL MUTE output H: Mute
34	P7_3	232C_MISO	I	I	I	I	I		Always set to input so as to use RXD1 at E8a
35	P7_2	SEL_CDDA	O	O	O	O	O		CDDA writing path select H: CDDA writing mode L: Normal operation mode
36	SCL2	CEC_SCL	SO	SO	O	O	O		CEC microprocessor, Tuner, HDMI_EQ (SiI9185 A) I2C SCL output (100kHz device) Pulled up to +3.3S by 3.3k in u-com block
37	SDA2	CEC_SDA	SIO	SIO	O	O	O		CEC microprocessor, Tuner, HDMI EQ (SiI9185 A) I2C SCA input/output (100kHz device) Pulled up to +3.3S by 3.3k in u-com block

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			PowerOn	StbyThrh	Standby	StbySleep	MCUSleep [Sleep]	E8a, ICP	
38	TxD1	232C_MOSI	SO	SO	SO	O	O		RS232C data output / Pulled up by 100k Ω
	TxD1	TXD						SO	E8a, ICP (In-circuit Programmer) data output
39	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply
40	RxD1	232C_MISO	SI	SI	SI	I	I		RS232C data input / Pulled up by 100k Ω
	RxD1	RXD						SI	E8A, ICP (In-circuit Programmer) data input
41	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor GND
42	P6_5	232C_RTS	SO	SO	SO	O	O		RS232C RTS output
	CLK1	E8a_SCLK						SI	E8A, ICP (In-circuit Programmer) clock input Pulled up by 100k Ω
43	CTS1	232C_CTS	SI	SI	SI	I	I		RS232C CTS input / Pulled up by 100k Ω
	RTS1	E8a_BUSY						SO	E8A, ICP (In-circuit Programmer) BUSY output
44	SDA0	HDMI_SDA	SIO	SIO	O	O	O		HDMI RX/TX, Video Enc Dec I2C SCL output (400kHz device) Pulled up in HDMI block HDMI RX/TX: 5V tolerant
45	SCL0	HDMI_SCL	SIO	SIO	O	O	O		HDMI RX/TX, Video Enc Dec I2C SCL input/output (400kHz device) Pulled up in HDMI block HDMI RX/TX: 5V tolerant
46	P6_1	232C_PON	O	O	O	O	O		
47	P6_0	NC	O	O	O	O	O		
48	P13_7	NC	O	O		O	O		
49	ISCLK2	REM_CLK	SO		O	O	O		Clock output for remote control cord generation No place to be connected to
50	P13_5	HTX_PON		O		O	O		Unused (Commonly used with HDMI_PON)
51	ISTXD2	REM_OUT	SO	O	O	O	O		Scene select DVD control remote control cord output
52	P5_7	HRX_N_RST	O	O	O	O	O		HDMI RX reset output L: Reset Pulled down in HDMI block
53	P5_6	HTX_N_RST	O	O	O	O	O		HDMI TX reset output L: Reset Pulled down in HDMI block
54	P5_5	E8a_N_EPM	I	I	I	I	I		E8a writing mode enable input / Pulled down by 10k Ω
55	P5_4	HTX_AUSEL	O	O	O	O	O		Unused (HDMI Rx GPIO used)
56	P13_3	HTX_VSEL	O	O	O	O	O		Unused (HDMI Rx GPIO used)
57	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor GND
58	P13_2	ABT_N_RST	O	O	O	O	O		Video 1/P&Scaler IC reset L: Reset Low fixed when <-VID_PON=L
59	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply
60	P13_1	HDMI_PON	O	O	O	O	O		HDMI power ON/OFF control / H: ON, L: OFF
61	P13_0	VID_PON	O	O	O	O	O		Video power ON/OFF control / H: ON, L: OFF Setting according to Pure Direct specification
62	P5_3	UAW_PON	O	O	O	O	O		Video power ON/OFF control / H: ON, L: OFF
63	P5_2	HD_LED	O	O	O	O	O		HD_LED
64	P5_1	NC	O	O	O	O	O		SubCPU Output for reception control (request to send)
65	P5_0	E8a_N_CE	I	I	I	I	I		E8a chip enable input / Pulled up by 10k Ω
66	P12_7	SVID_DET	I	O	O	O	O		S Video detection / Low fixed when VID_PON=L
67	P12_6	DVID_N_RST	O	O	O	O	O		Video Enc / Dec reset / Low fixed when VID_PON=L
68	P12_5	OSD_N_CS	CS	O	O	O	O		OSD chip select / Low fixed when VID_PON=L
69	P4_7	DSP_PON	O	O	O	O	O		DSP power ON/OFF control / H: ON, L: OFF
70	P4_6	SPRY_FA	O	O	O	O	O		Front A Speaker relay control / H: ON, L: OFF
71	P4_5	SPRY_FB	O	O	O	O	O		Front B Speaker relay control / H: ON, L: OFF
72	P4_4	CPNT_DET	O	O	O	O	O		Unused
73	P4_3	SPRY_C	O	O	O	O	O		Center Speaker relay control
74	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			PowerOn	StbyThrh	Standby	StbySleep	MCUSleep [Sleep]	E8a, ICP	
75	P4_2	SPRY_S	O	O	O	O	O		Surround Speaker relay control
76	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor GND
77	P4_1	VOL_SCK	O	O	O	O	O		Electronic volume Flip-flop synchronous clock output
78	P4_0	VOL_MOSI	O	O	O	O	O		Electronic volume Flip-flop synchronous data output
79	P3_7	SPRY_SB	O	O	O	O	O		
80	P3_6	NC	O	O	O	O	O		
81	P3_5	NC	O	O	O	O	O		
82	P3_4	HPRY	O	O	O	O	O		Headphone relay control
83	P3_3	SP_IMP	O	O	O	O	O		Speaker impedance relay control When set to 8ohm: Low (relay OFF, B voltage High) When set to 6ohm and temperature rising: High (relay ON, B voltage Low)
84	P3_2	HP_N_DET	I	O	O	O	O		Headphone detection L: Headphone available +3.3S pull-up
85	P3_1	E2R_N_CS	CS	CS	CS	I	I		EEPROM chip select Pulled up to EP M power source by 10k Ω
86	P12_4	NC	O	O	O	O	O		
87	P12_3	NC	O	O	O	O	O		
88	P12_2	NC	O	O	O	O	O		
89	P12_1	MUTE_N_SW	O	O	O	O	O		Surround mute control / L: Mute
90	TXD6	NC	O	O	O	O	O		
91	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MC		Microprocessor power supply
92	P3_0	MUTE_N_SB	O	O	O		O		Surround Back / BiAMP / Zone2 mute control / L: Mute
93	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MC	MC		Microprocessor GND
94	P2_7	TUN_N_TUND	I	O		O	O		FM/AM Tuner TUNED input / Pulled up to +3.3S by 47k
95	P2_6	TUN_N_ST	I		O	O	O		FM/AM Tuner STEREO detection input Pulled up to +3.3S by 47h
96	P2_5	+3.3S_PON	O		O	O	I		+3.3S power ON/OFF control H: ON, L: OFF Set to L in Standby Sleep mode (to reduce wasteful power consumption (Mute, Pull up, etc.) Using Input (HiZ), turn on +3.3S power supply mechanically (to make Mute function effective when power down is detected)
97	P2_4	PRY	O	O	O	O	O		Power relay ON/OFF control H: ON, L: OFF
98	P2_3	I_PRT	I	I	O	O	O		Excess current protection detection
99	P2_2	MUTE_N_S	O	O	O	O	O		Surround mute control / L: Mute
100	P2_1	MUTE_N_C	O	O	O	O	O		Center mute control / L: Mute
101	P2_0	MUTE_N_F	O	O	O	O	O		Front (including headphone) mute control / L: Mute
102	INT5	ACPWR_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O		AC power detection / L: Power down
103	INT4	PSW_DET	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O		Main / Zone / Input key interrupt / KEY1 port discriminates which key is pressed.
104	INT3	REM_IN	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	O		Remote control pulse input
105	P1_4	NC	O	O	O	O	O		
106	P1_3	DOCK_PON	O	O	O	O	O		Dock power ON/OFF control / H: ON, L: OFF
107	P1_2	IOXV_N_CS	CS	O	O	O	O		IO expanded IC (for Video) chip select
108	P1_1	IOXV_N_RST	O	O	O	O	O		IO expanded IC (for Video) reset
109	P1_0	PD_LED	O	O	O	O	O		Pure Direct LED ON/OFF control / H: ON, L: OFF
110	P0_7	FLD_N_RST	O	O	O	O	O		FL driver reset
111	P0_6	NC	O	O	O	O	O		
112	P0_5	NC	O	O	O	O	O		
113	P0_4	MIC_N_DET	I	O	O	O	O		MIC detection / L: MIC available
114	P11_4	IPD_APDET	I	I	I	I	I		iPod accessory power detection / Low while iPod booting (about 2 sec.) / Execute identification at approximate time of completion of booting / Change to constant input to prevent mutual pulling between iPod High output and microprocessor output Low Fix.

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			PowerOn	StbyThrh	Standby	StbySleep	MCUSleep [Sleep]	E8a, ICP	
115	P11_3	VOL_RA	I	O	O	O	O		Volume rotary encoder A
116	P112	NC	O	O	O	O	O		
117	P11_1	VOL_RB	I	O	O	O	O		Volume rotary encoder B
118	P110	NC	O	O	O	O	O		
119	P0_3	NC	O	O	O	O	O		
120	P0_2	SEL_PD	O	O	O	O	O		DSP Pure Direct path select H: Pure Direct ON
121	P0_1	ADC_N_PDWN	O	O	O	O	O		ADC: Power down L: Power down
122	P0_0	FLD_N_CS	CS	O	O	O	O		FL driver chip select
123	P157		O	O	O	O	O		(U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models)
	P15_7	L3_DET	AD	O	O	O	O		D terminal aspect detection (J model)
124	AN15_6	THM	AD	AD	O	O	O		Temperature detection
125	AN15_5	AMP_OLV	AD	AD	O	O	O		Power amplifier output level detection
126	AN15_4	DC_PRT	AD	AD	O	O	O		Power amplifier DC detection
127	AN15_3	MODEL	AD	AD	AD	O	O		Destination discriminating AD value Data takes when reset is cancelled
128	IIO0_2	E2R_MISO	SI	SI	SI	O	O		EPROM synchronous data input
129	IIO0_1	FLD_SCK	SO	SO	SO	O	O		FL driver OSD expanded IC (Video), EEPROM synchronous clock output Do not let power OFF device be sucked
130	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	MC	CU		Microprocessor GND
131	IIO0_0	FLD_MOSI	SO	SO		O	O		driver OSDIO expanded IC (Video), EEPROM ynchronous clock output Do not let power OFF device be sucked
132	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MC	MCU	MCU		Microprocessor power supply
133	AN_7	KEY1	AD	AD	AD	I	O		KEY AD value taken in 1 Discriminates key pressed after changing to AD during PSW_DET interrupt
134	AN_6	KEY2	AD	AD	AD	I	O		KEY AD value taken in 2 Discriminates key pressed after changing to AD during PSW_DET interrupt
135	AN_5	PS1_PRT	AD	AD	O	O	O		PS protection detection 1
136	AN_4	PS2_PRT	AD	AD	O	O	O		PS protection detection 2
137	P10_3	DSP_N_RST	O	O	O	O	O		DA70Y reset
138	P10_2	DIR_N_CS	CS	O	O	O	O		DIR chip select
139	AN_1	DEST	AD	AD	AD	O	O		Destination discriminating AD value Data takes in when reset is cancelled
140	AVss	AVss	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor GND
141	AN_0	DOCK_TYPE	AD	AD	AD	I	O		DOCK discriminate Discriminates type of connected dock and changes operation Discriminates by A/D value 10ms after changing to AD during IPD_DET interrupt Discriminates by A/D value 10ms after Low edge of IPD_ DET
142	Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply
143	Avcc	AVcc	MCU	MCU	MCU	MCU	MCU		Microprocessor power supply
144	RXD4	IPD_MISO	SI	I	I	I	O		iPod asynchronous data input Input setting to prevent mutual pulling between iPod High output and microprocessor output Low Fix

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

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 2.2 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k	22.0 k	33.0 k
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	1.85 – 2.22	2.23 – 2.62	2.63 – 3.04
A/D value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 75	76 – 96	97 – 119	120 – 142	143 – 163	162 – 197	198 – 209
KEY1 (133 pin)	RADIO (SCENE4)	CD (SCENE3)	TV (SCENE2)	BD/DVD (SCENE1)	–	–	INPUT >	INPUT <	⏻ (Power)	TONE CON- TROL

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.8 k	+ 2.2 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k	+ 6.8 k	+ 10.0 k	+ 22.0 k	+ 68.0 k
V	0 – 0.15	0.16 – 0.42	0.43–0.70	0.71 – 0.99	1.00 – 1.27	1.28 – 1.56	1.57 – 1.86	1.87 – 2.14	2.15 – 2.39	2.40 – 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 – 99	100 – 121	122 – 144	145 – 166	167 – 186	187 – 205	206 – 226	227 – 246
KEY2 (134 pin)	–	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	STRAIGHT	PROGRAM >	PROGRAM <

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

Ohm	0	1.2 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
V	0 – 0.16	0.17 – 0.68	0.69 – 1.19	1.20 – 1.49	1.50 – 1.81	1.82 – 2.35	2.36 – 2.86	2.87 – 3.15
A/D value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 53	54 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 182	183 – 221	222 – 244
Destination	J	U, C	R	T	K	A	B, G, F	L

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

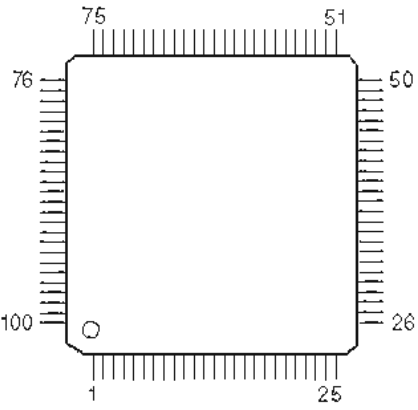
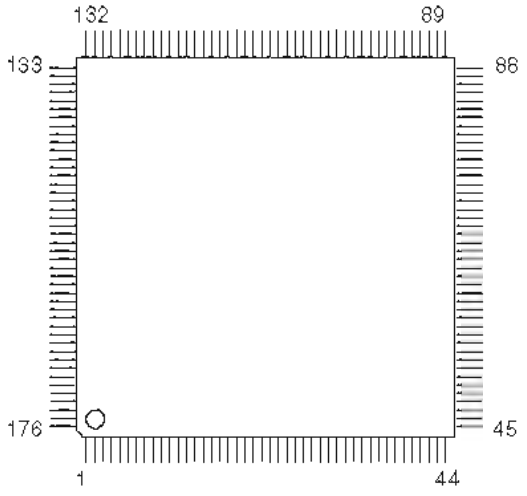
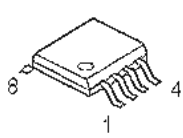
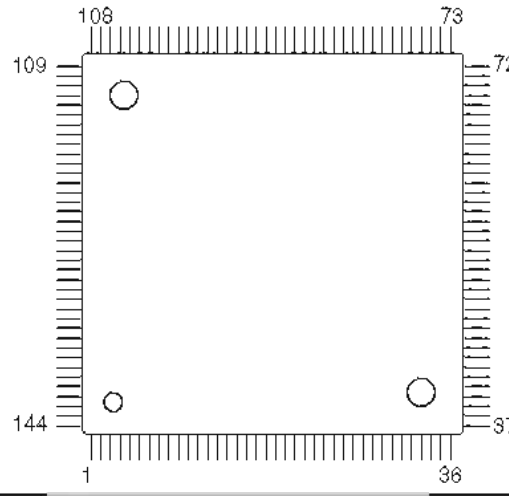
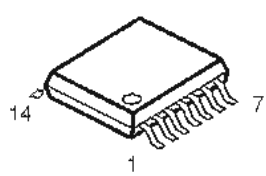
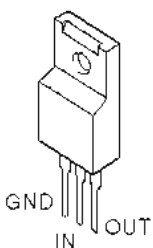
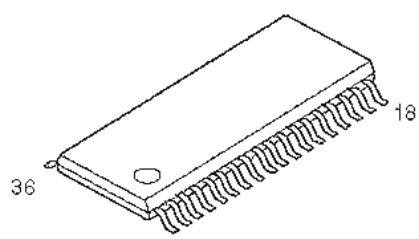
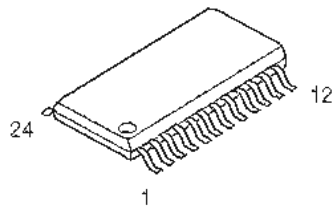
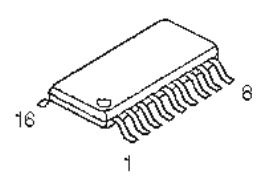
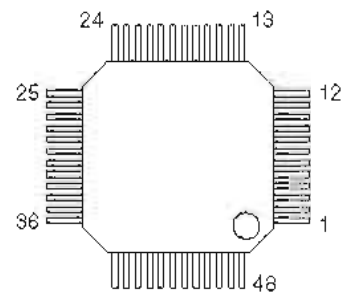
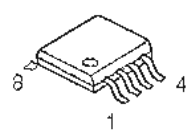
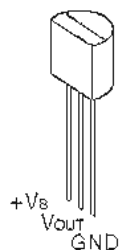
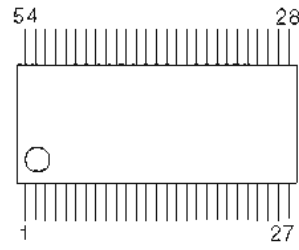
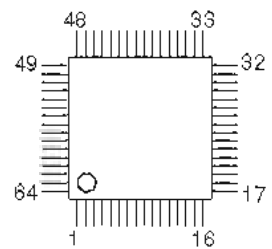
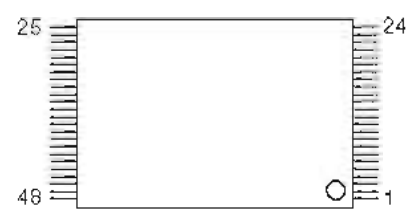
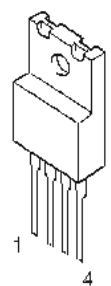
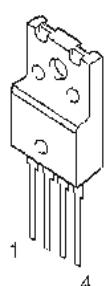
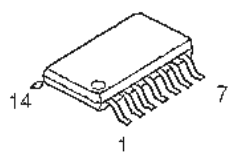
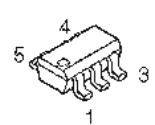
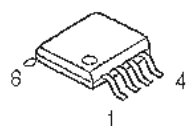
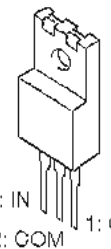
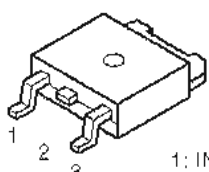
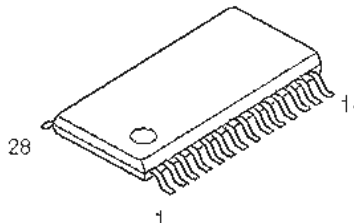
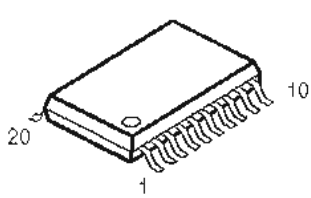
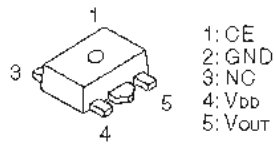
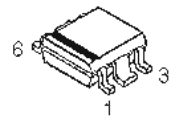
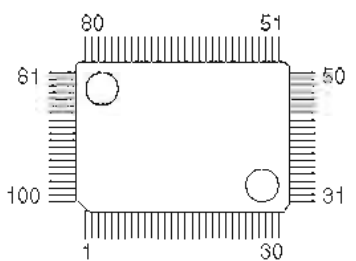
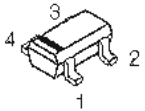
R200	10.0 k	10.0 k
R201	2.2 k	3.3 k
V	0.44 – 0.70	0.71 – 0.93
A/D value (3.3 V=255)	34 – 54	55 – 72
Model name	AX-V567	HTR-5063

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

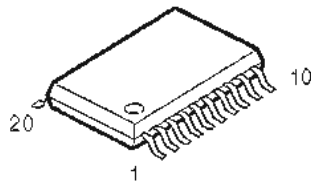
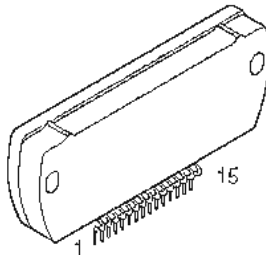
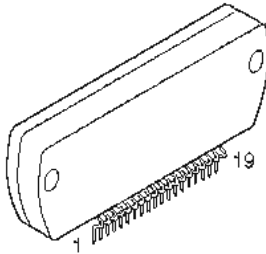
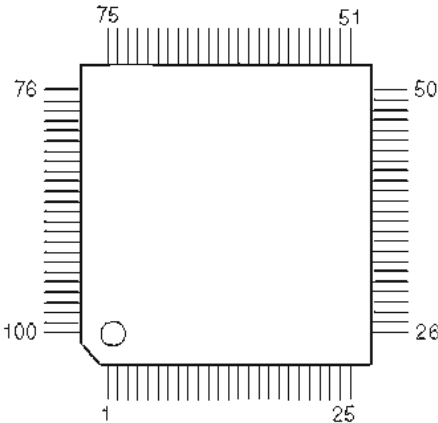
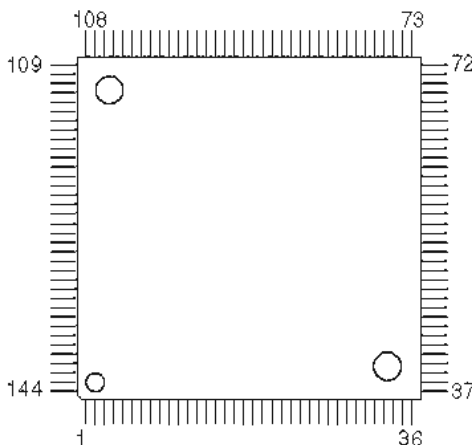
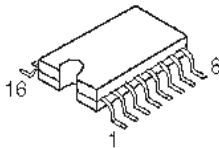
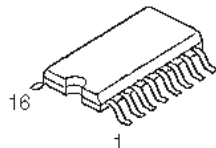
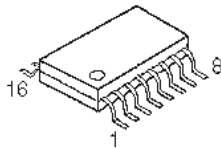
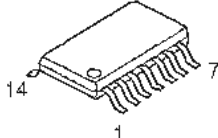
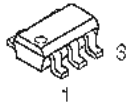
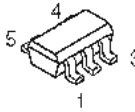
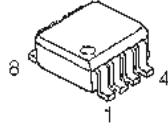
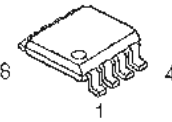
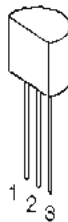
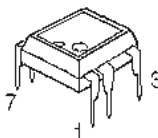
DOCK type (DKID 141 pin)	Bluetooth (YBA-10)	Ir iPod (YID-W10)	iPod		No connected
			(YDS-10/11/12(B))	(YDS-12(A))	
A/D value (3.3 V=255)	5 – 25	65 – 100	120 – 140	150 – 170	255

■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

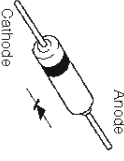
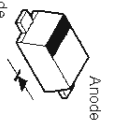
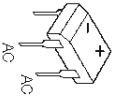
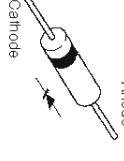
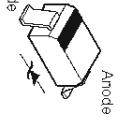
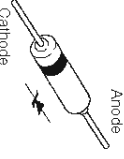
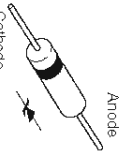
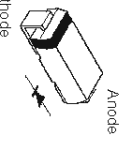
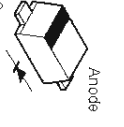
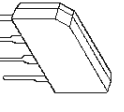
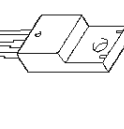
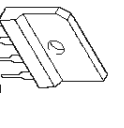
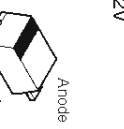
• ICs

ABT1012Q100 	ADV7800BSTZ-80 	BD9323EFJ-E2 	D70YE101BRFP266 R5F64166DFD 	
FHP3350IM14X 	KIA7912PI 	LA73050-TLM-E 	LC709004A-TLM-E LC74782JM-8A16-TLMC 	
LC72725KM-UY-TLM-E 	LC89058WD-E 	L 5LA322M M-E 	LM19CIZ/LF 	M12L64164A-5TG 
M66003-0131FP-R 	M 29LV 0DBTI-70G 	NJM2388F05  1. V_{in} 2. V_{out} 3. GND 4. ON/OFF CONTROL	NJM2396F05  1. IN 2. V_{out} 3. GND 4. ON/OFF CONTROL	NJM2581M 
NJM2867F3-05 (TE1) 	NJM4565M (TE1) 	NJM7812FA  3: IN 2: COM 1: OUT	NJM78M05DL1A (TE1)  1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT	PCM1680DBQR 
PCM1803DBR 	R1172H181B-T1-F R1172H331D-T1-F R1172H501D-T1-F  1: CE 2: GND 3: NC 4: V_{DD} 5: V_{OUT}	R1172S121D-E2-F 	R2A15220FP 	RP130Q501D-TR-F 

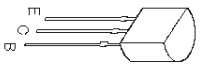
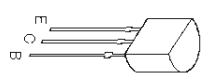


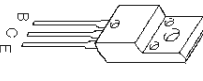
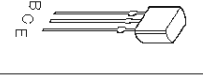
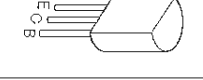




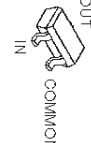
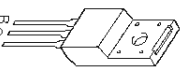

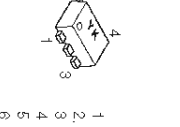
• ICs

<div>SN74LVC245APWR SN74LVTH245APW</div> <div></div>	<div>STK433-130Y-E</div> <div></div>	<div>STK433-330Y-E</div> <div></div>	<div>SiI9134CTU</div> <div></div>	
<div>SiI9233ACTU</div> <div></div>	<div>TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF</div> <div></div>	<div>TC74HC4053AF</div> <div></div>	<div>TC74VHC157FT</div> <div></div>	
<div>TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT</div> <div></div>	<div>TC7SH0 TE85L</div> <div></div>	<div>7SH08F</div> <div></div>	<div>TC7WHU04FU</div> <div></div>	<div>TC7WZ32FK (TE85L, F)</div> <div></div>
<div>TL431ACLPR</div> <div><div>1: CATHODE 2: ANODE 3: REF</div></div>	<div>TOP254PN</div> <div></div>			

• Diodes

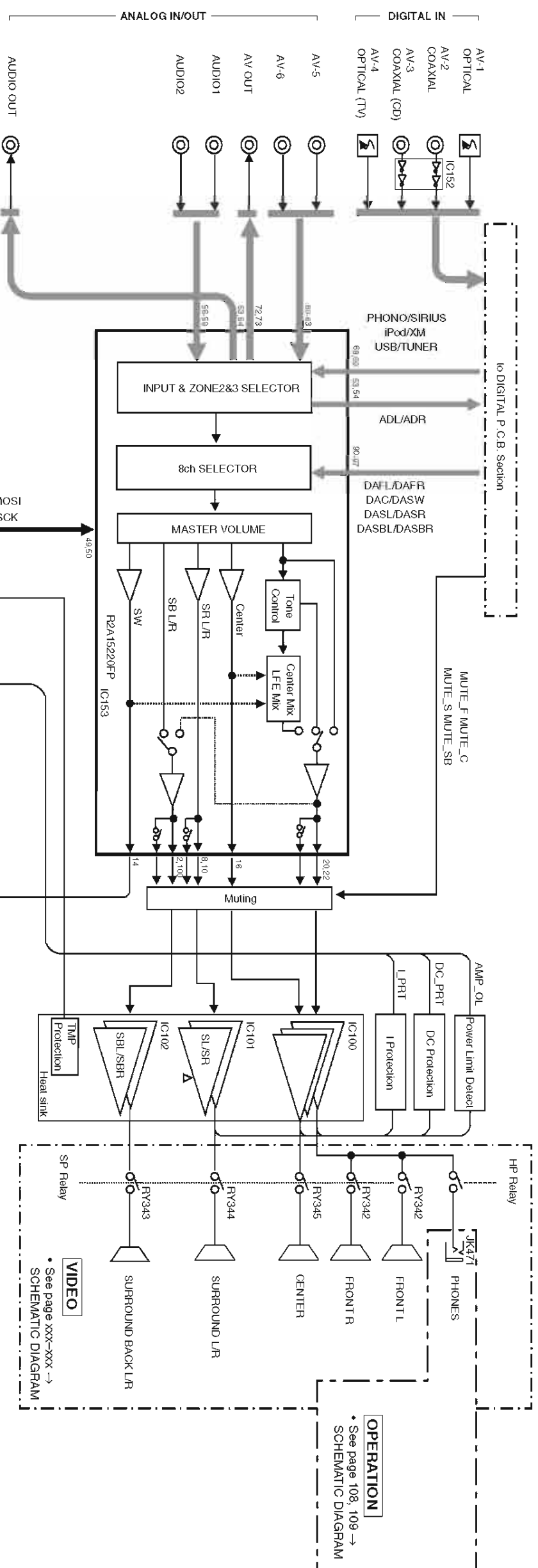
1N4003S 1SS133 1SS176 1SS270A	1SS365	DB105	HT18G
			
HZU4.3B3 TRF-E	MTZJ3.3B MTZJ10B MTZJ22C MTZJ39D MTZJ5.1B MTZJ6.8C	P6KE200ARL	RB051L-40
			
RB501V-40	RS203M-B-C-J80	SG10SC4M	TS6P03G 6.0A 200V
			
			UDZ5.1B 5.1V UDZS3.3B 3.3V UDZS12B 12V
			

• Transistors

2N5401C-A1/P 2N5551C-A1T	2SA1015-Y	2SA1576A	2SA1708	2SB1274	2SC1740S	2SC1815 Y	2SC2412K
							
2SC5938A	2SC408	6 DTA114EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA	KRA104S-RTK KRC102S-RTK	KTAT1046-Y-U/P	KTC3875S	MCH6336-TL-E	
							

■ BLOCK DIAGRAMS

ANALOG AUDIO Section Block Diagram



MAIN

- See page 110, 111 → SCHEMATIC DIAGRAM

DIGITAL

• See page 103–107 →
SCHEMATIC DIAGRAM

DIGITAL

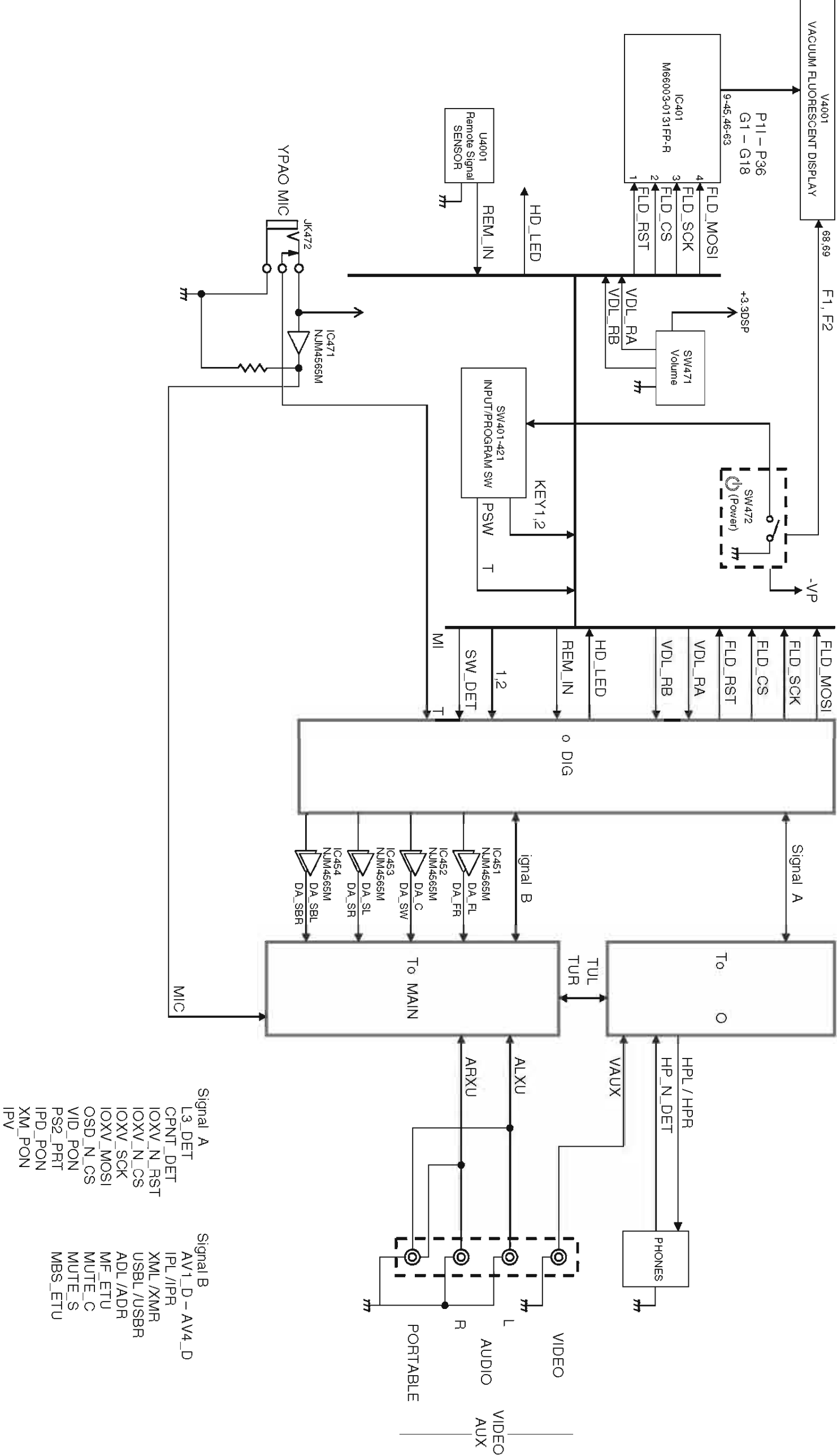
- See page 103-107 → SCHEMATIC DIAGRAM



OPERATION P.C.B. Section Block Diagram

OPERATION

• See page 108-109 →
SCHEMATIC DIAGRAM



PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL P.C.B. (Side A)

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

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

OPERATION (2)

+5DSP
D_OUT
NC
AV1 D
AV2 D
NC
AV3 D
AV4 D
R 200 DET
+12V
-12V
IPE
IPR
NC
E

OPERATION (2)

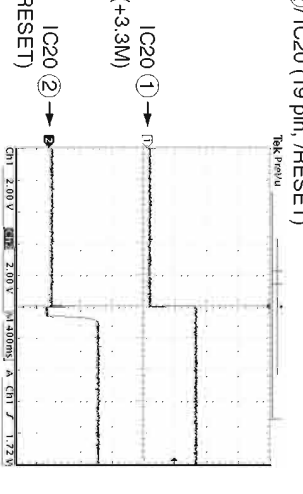
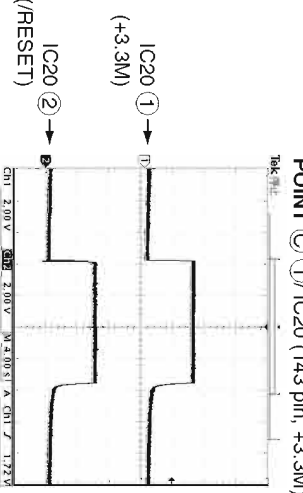
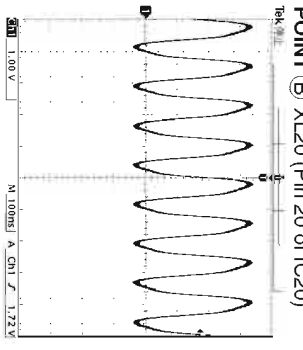
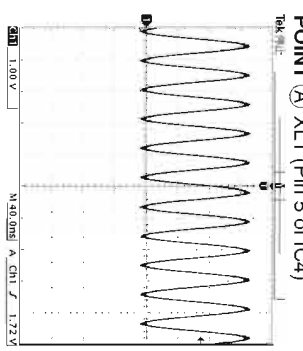
NC
ADL USBE
ADL ADP
E DAFL
DAFL DA-C
E DA-SW
DA-SL
E DA-SBL
DA-SBL
IPV
IPVE
L3 DET

CPNT DET
IOXV N_RST
IOXV N_CS
IOXV MOSI
IOXV MOSI
VID_PON
PS2_PRT
DOCK_PON
XM_PON
SR_MOSI
SR_MOSI
MUTE_C
MUTE_F
MUTE_SB
-45I
OPERATION (2)

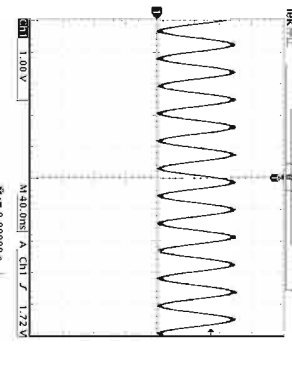
(CB458)

HD_LED
+3.3DSP
+3.3M
DGND
RM+
PSW_DET
REM_IN
PD_LED
FLD_N_CS
FLD_MOSI
FLD_SCK
KEY1
KEY2
DGND
DGND
DGND
VOL_RA
VOL_RB
OPERATION (1)

(CB401)



POINT E XL70 (Pin 81 of IC70)



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

VIDEO (9)

(CB391)

B, G, F models

-5VA SVID DET

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

ADP-VE

Writing port

Ref no. Location Ref no. Location Ref no. Location

D2	H2	D14	G2	D26	G2	D2	H2	D14	G2	D26	G2
D11	G3	D23	G3	D35	F3	D11	G3	D23	G3	D35	F3
D12	H3	D24	G3	D36	F3	D12	H3	D24	G3	D36	F3
D13	G3	D25	G3	D37	F3	D13	G3	D25	G3	D37	F3

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

MAIN (5)

(CB157)

MAIN (1)

(CB156)

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

VIDEO (3)

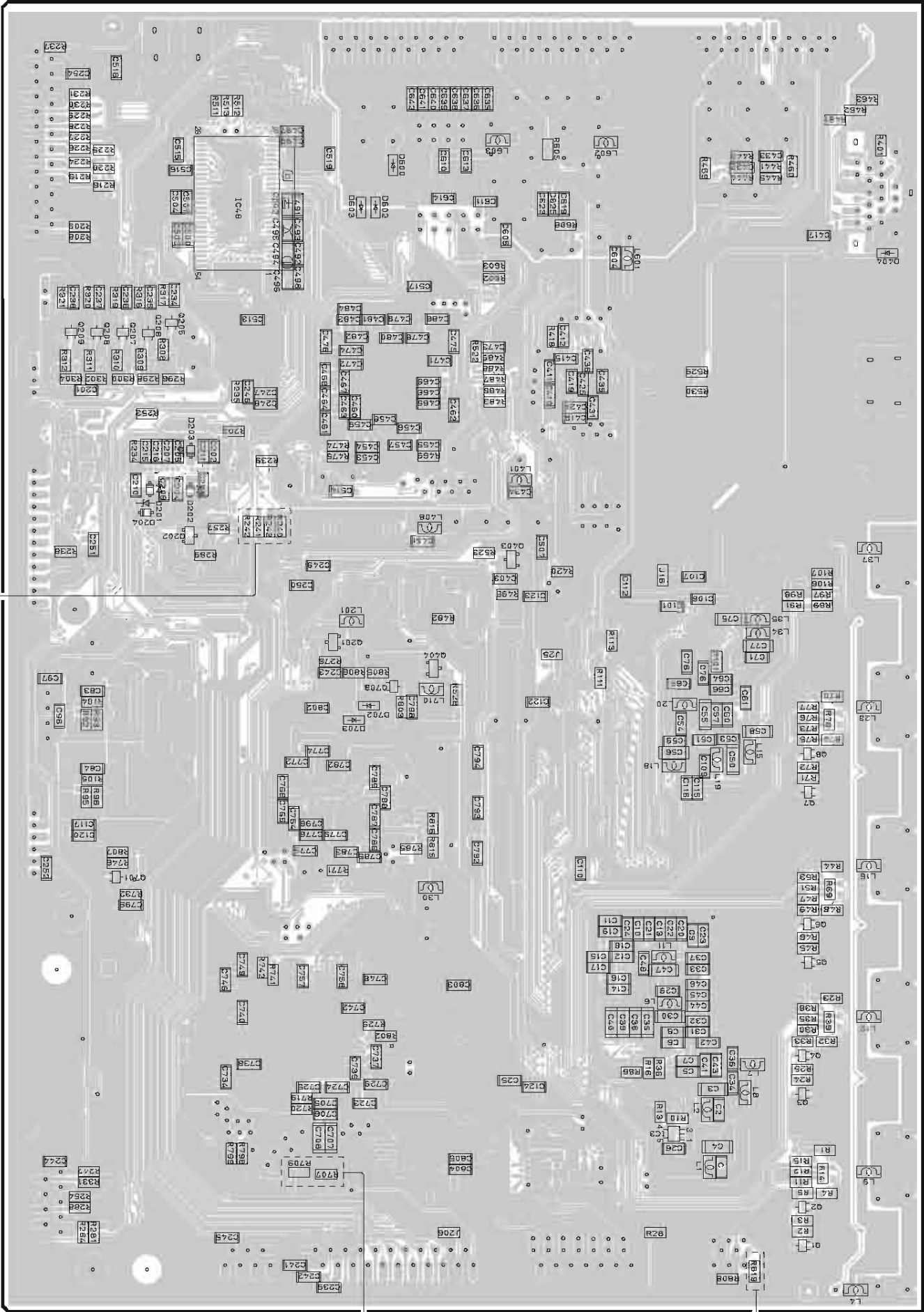
(WB801)

VIDEO (3)

(CB382)

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D38	F2	IC10	E3	IC70	G5
D47	E3	IC11	E4	IC71	F5
D48	E3	IC13	E4	IC73	G4
D49	E3	IC14	D3	IC74	F6
D60	E2	IC20	D6	IC75	F5
D61	E2	IC21	E5	IC76	F4
D62	E3	IC22	C6	IC77	F4
D63	E6	IC41	D4	IC78	E4
D64	F6	IC43	C3	Q200	E5
D65	E2	IC44	D5	Q210	D6
D200	D6	IC46	E4	Q400	E4
D403	C2	IC47	E4	Q401	E4
IC2	E3	IC49	C5	Q402	E4
IC4	G3	IC50	D4	Q421	C3
IC5	F4	IC62	C4	Q422	C3
IC6	D3	IC63	C5	Q700	F6
IC7	E3	IC65	C4		
IC8	E6	IC66	C4		
IC9	F6	IC67	B5		

DIGITAL P.C.B. (Side B)



B, G, F models

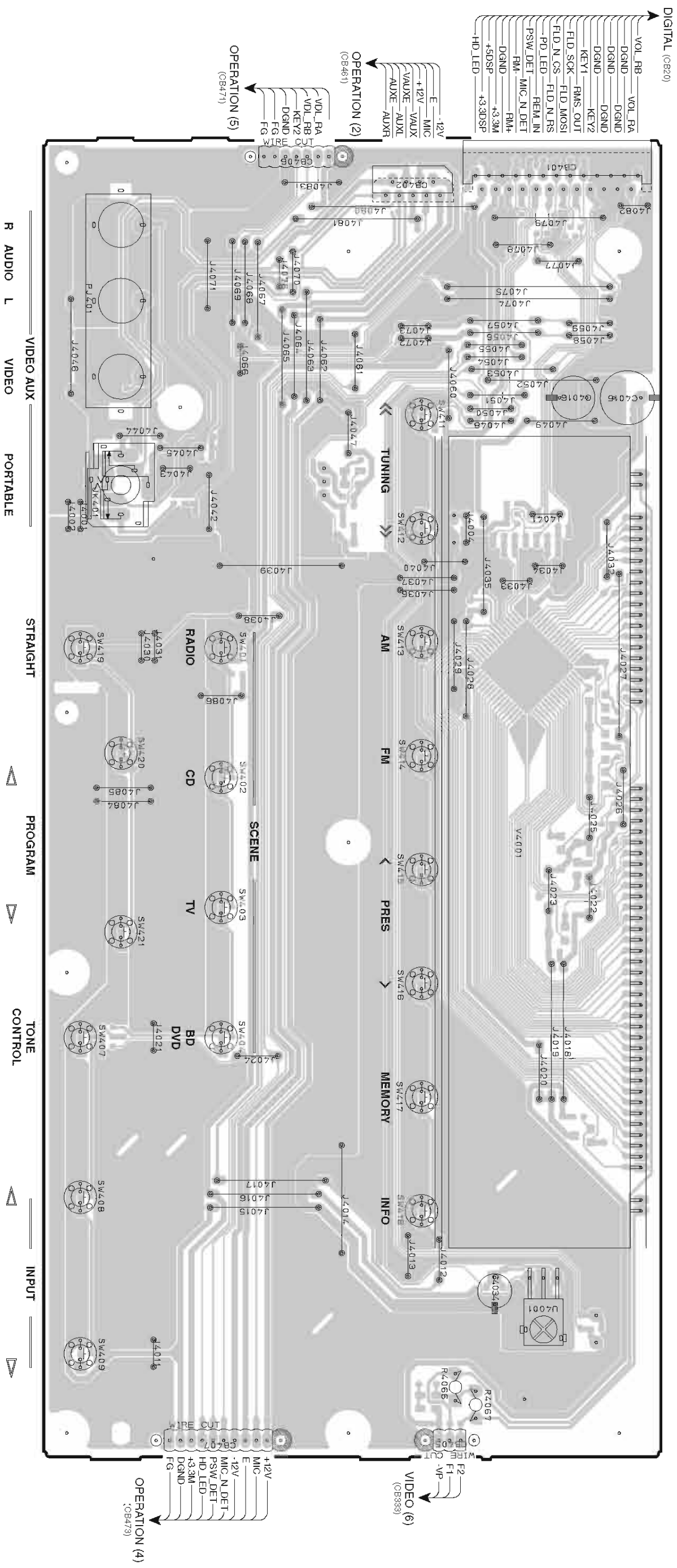
U, C, R, T, K, A, L, J models

• Semiconductor Location

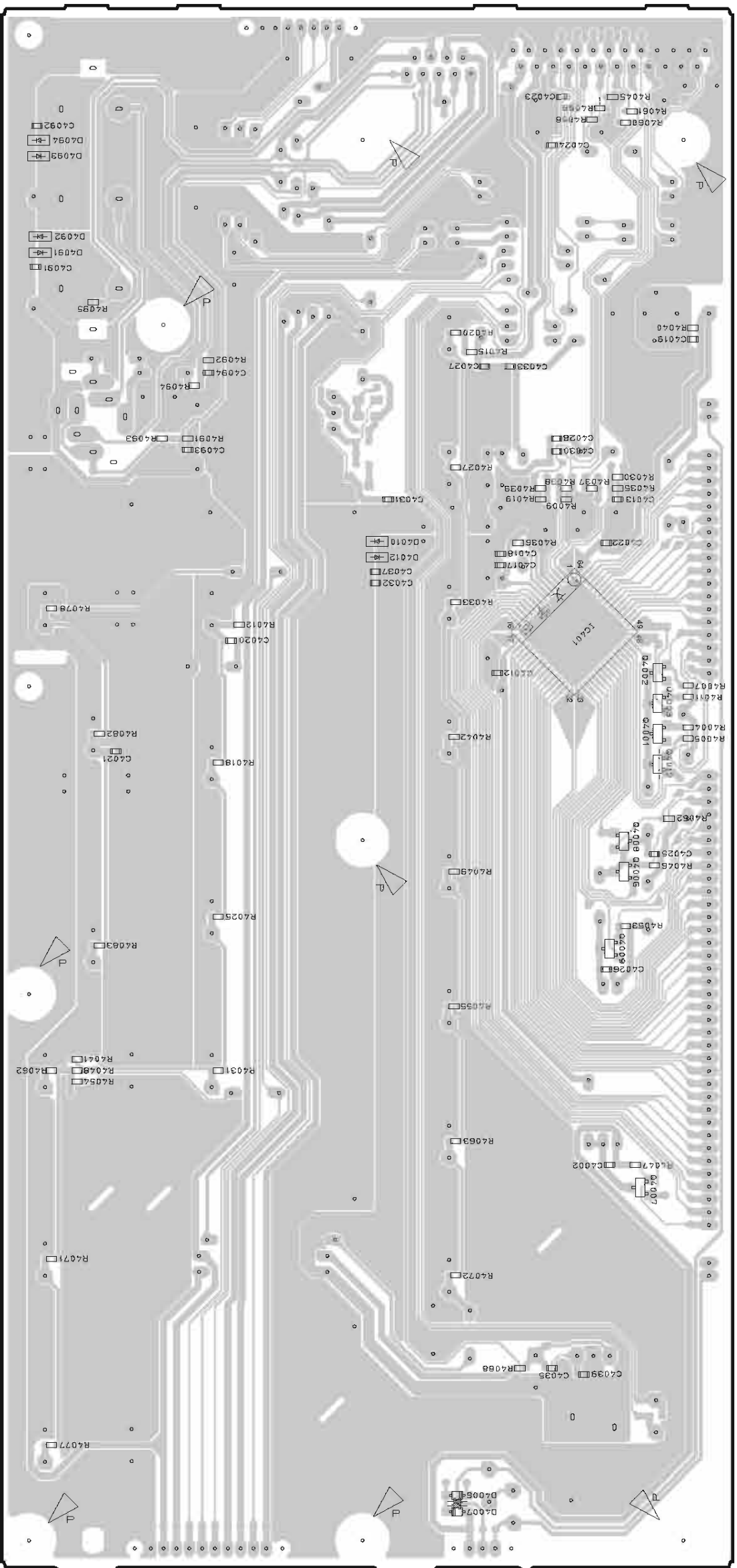
Ref no.	Location
D201	E6
D202	E6
D203	D6
D204	E6
D404	C2
D600	C5
D602	C5
D603	C5
D702	F5
D703	F5
IC3	H3
IC48	C6
Q1	H3
Q2	H3
Q3	G3
Q4	G3
Q5	G3
Q6	G3
Q7	F3
Q8	F3
Q201	E5
Q202	E6
Q205	D6
Q206	D6
Q207	D6
Q208	D6
Q209	D6
Q403	E4
Q404	E5
Q701	F6
Q703	E5

B, G, F models

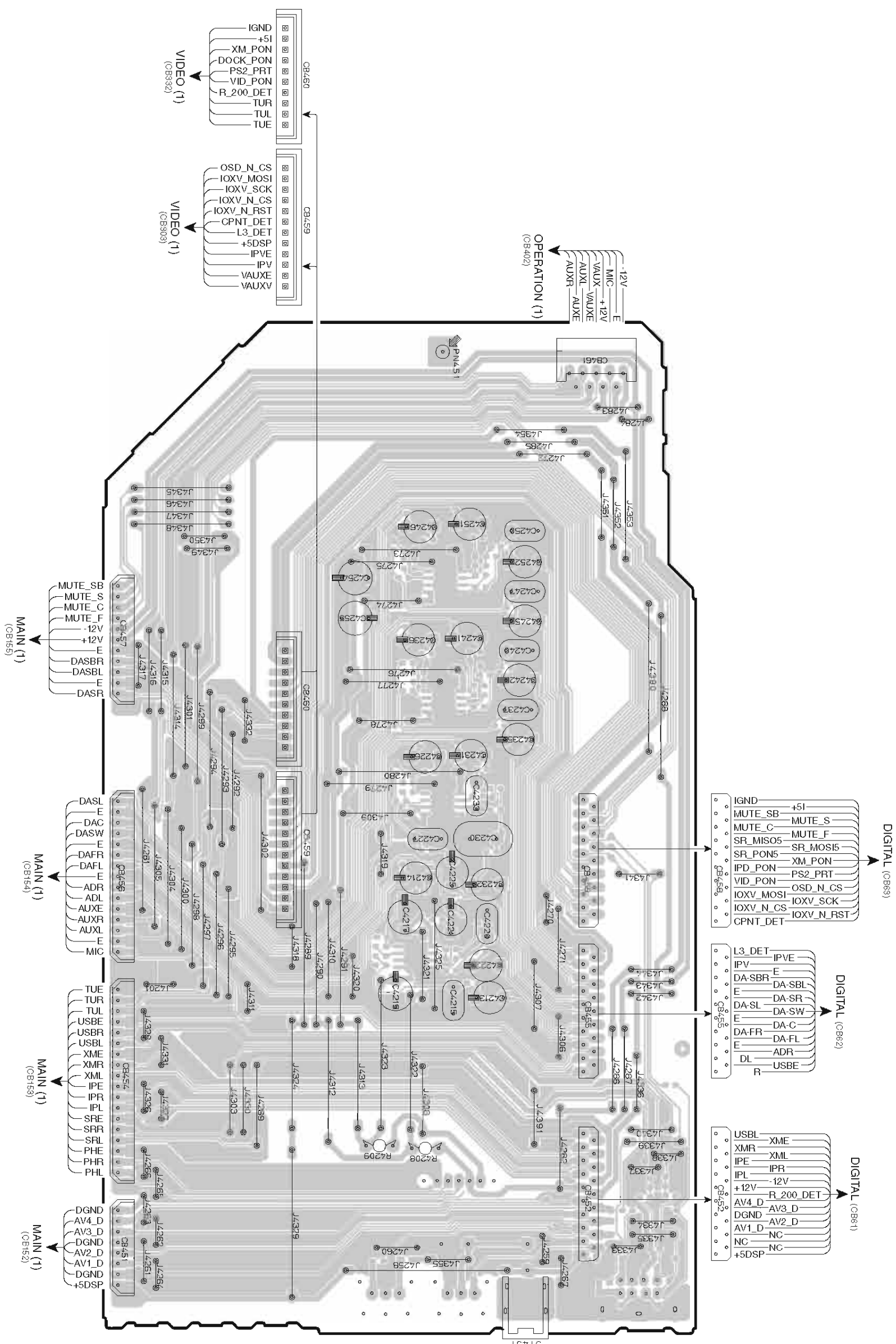
OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



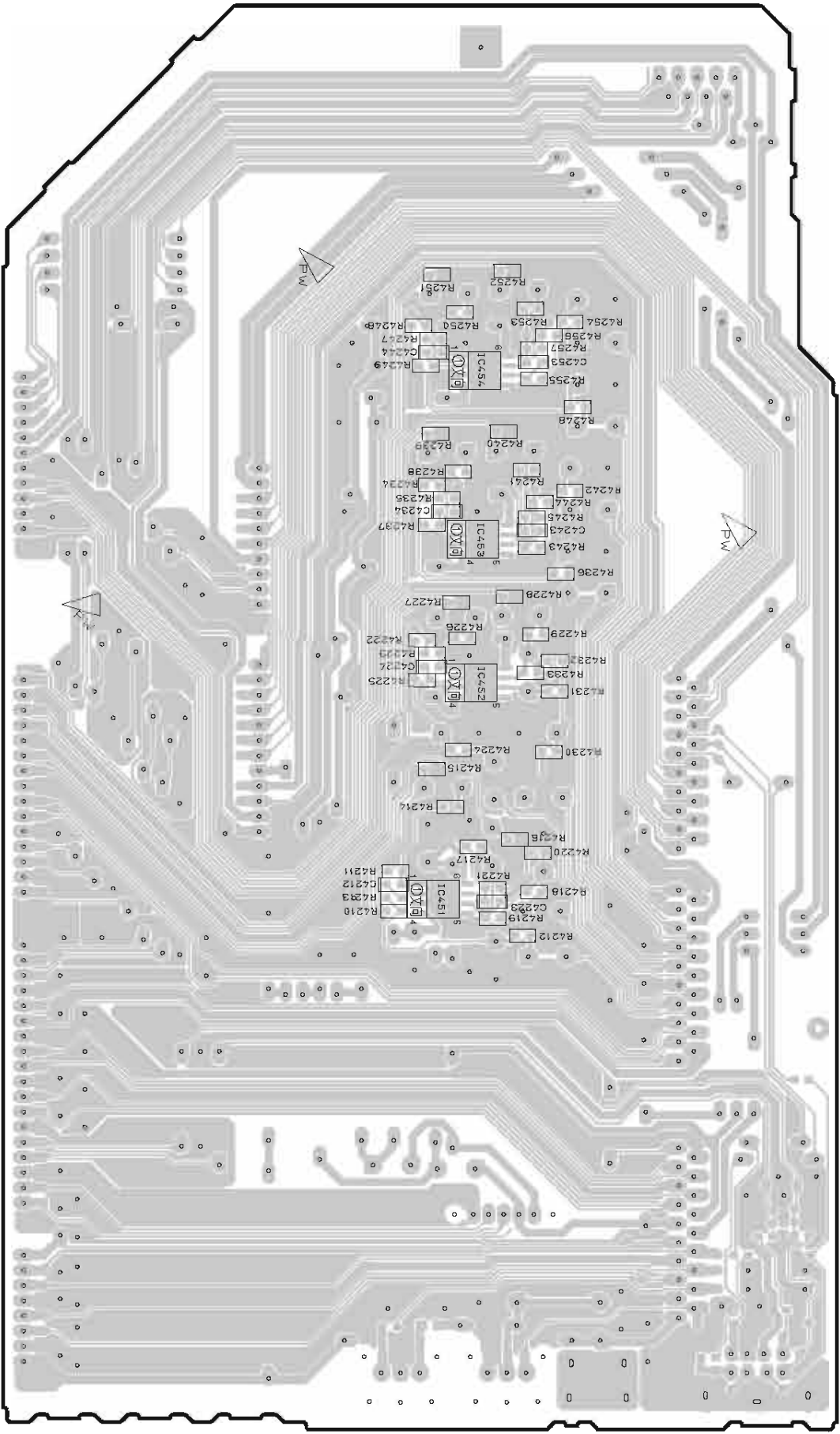
(Side B)

7

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



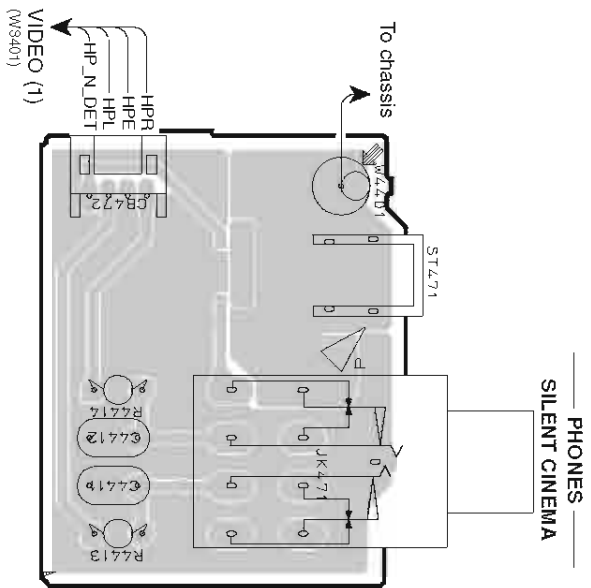
OPERATION (2) P.C.B. (Side B)



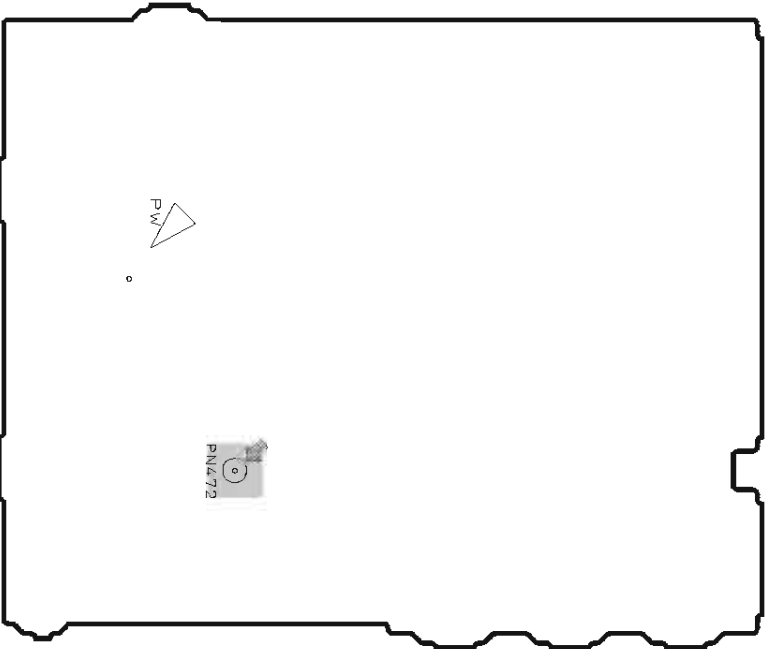
• Semiconductor Location

Ref no	Location
IC451	F4
IC452	E4
IC453	E4
IC454	D4

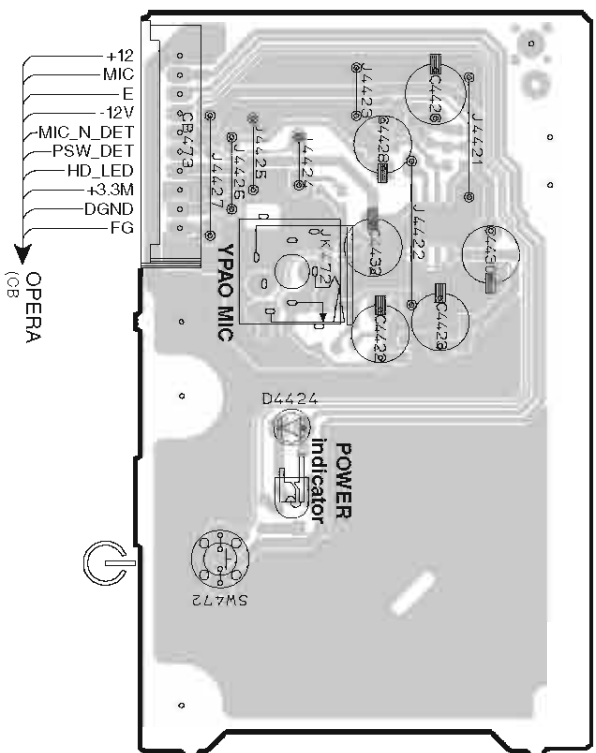
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



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

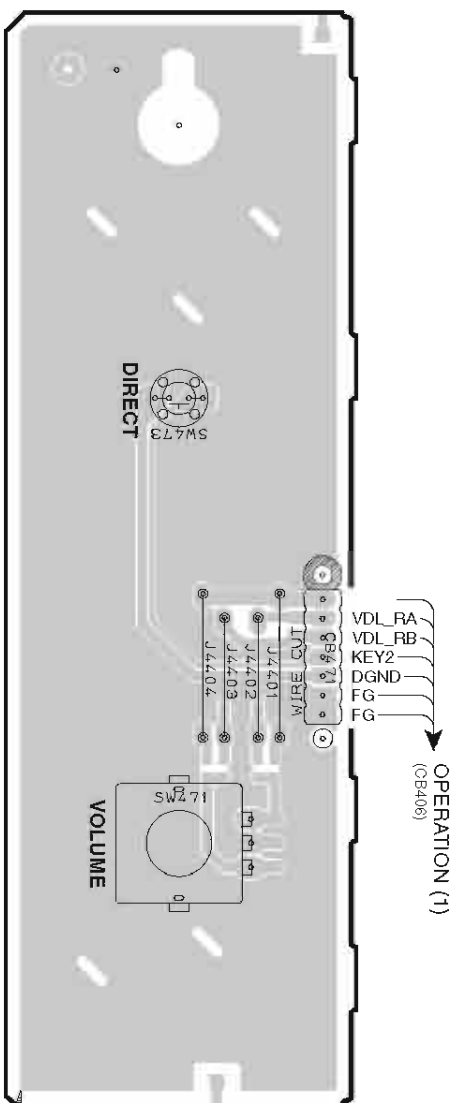


OPERATION (4) P.C.B. (Side A)

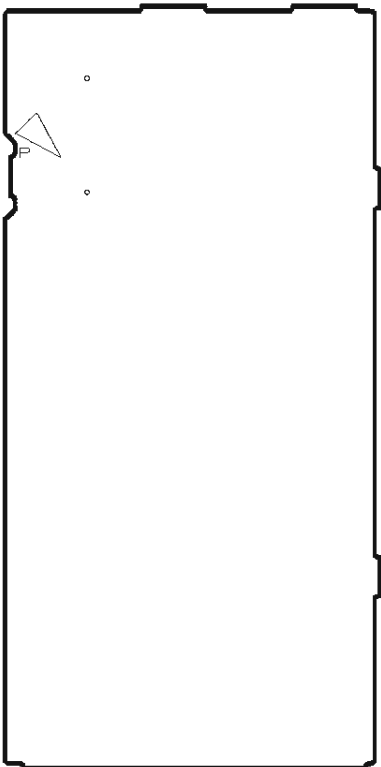


mic	conduc	tion
D 424	E3	

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



O RATIO (8) P.C.B. (Side A)



RX-V567/HTR-5063

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

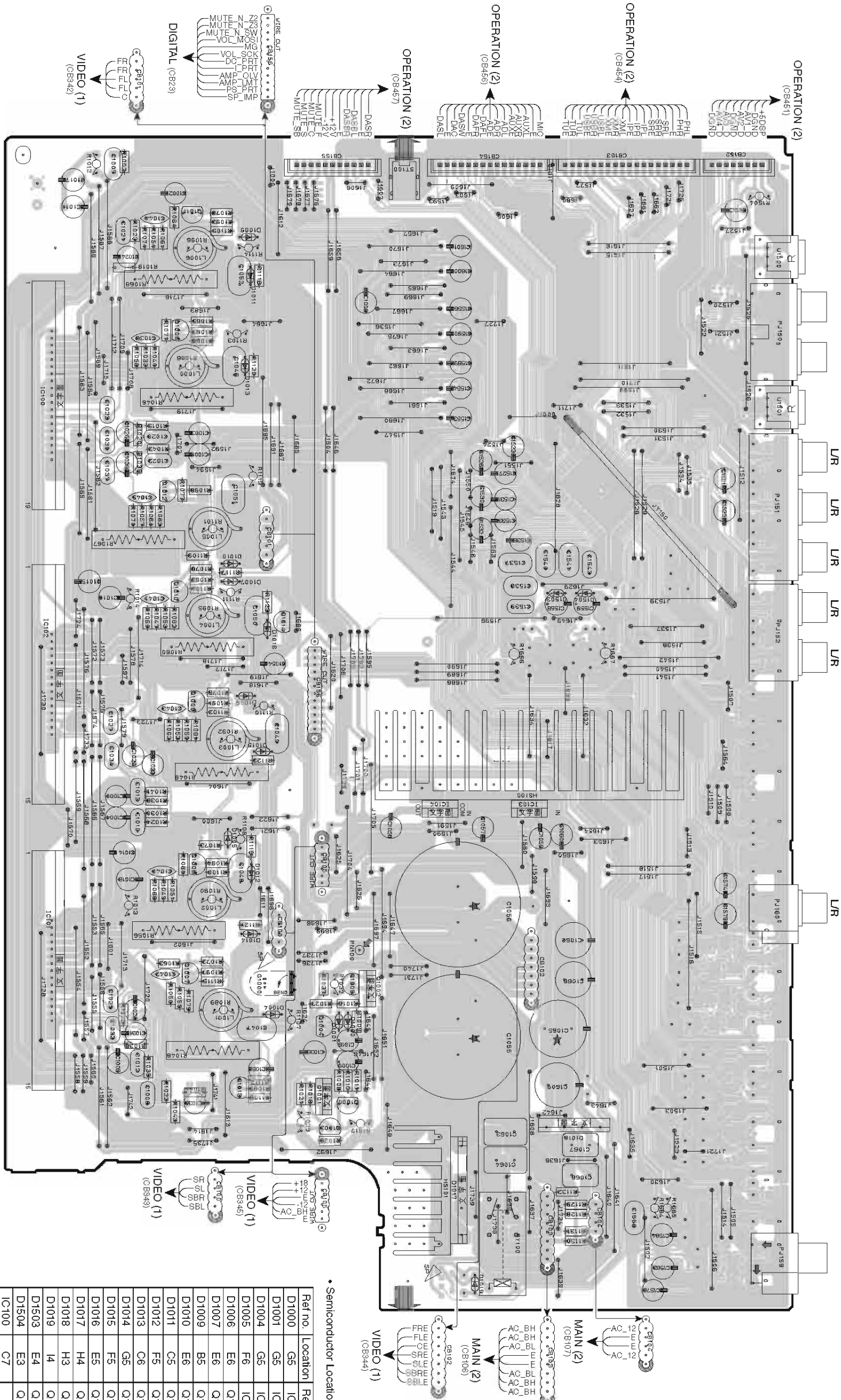
OPERATION (6) P.C.B. (Side B)

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

— AV1 — AV2 — AV3 — AV4 — AV5 — AV6 — AV — AUDIO1 — AUDIO2 —
OPTICAL COAXIAL COAXIAL OPTICAL
(CD) (TV)

— AUDIO OUT —

— PRE OUT —
SUBWOOFER



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1000	G5	IC101	G7
D1001	G5	IC102	E7
D1004	G5	IC103	F4
D1005	F6	IC104	F4
D1006	E6	Q1000	H5
D1007	E6	Q1001	H5
D1009	B5	Q1002	G5
D1010	E6	Q1003	H5
D1011	C5	Q1004	G5
D1012	F5	Q1005	G5
D1013	C6	Q1006	C6
D1014	G5	Q1007	G6
D1015	F5	Q1008	F6
D1016	E5	Q1009	E6
D1017	H4	Q1010	E6
D1018	H3	Q1011	B6
D1019	I4	Q1012	D6
D1503	E4	Q1013	H6
D1504	E3	Q1014	E5
IC100	C7		

A

B

C

D

E

F

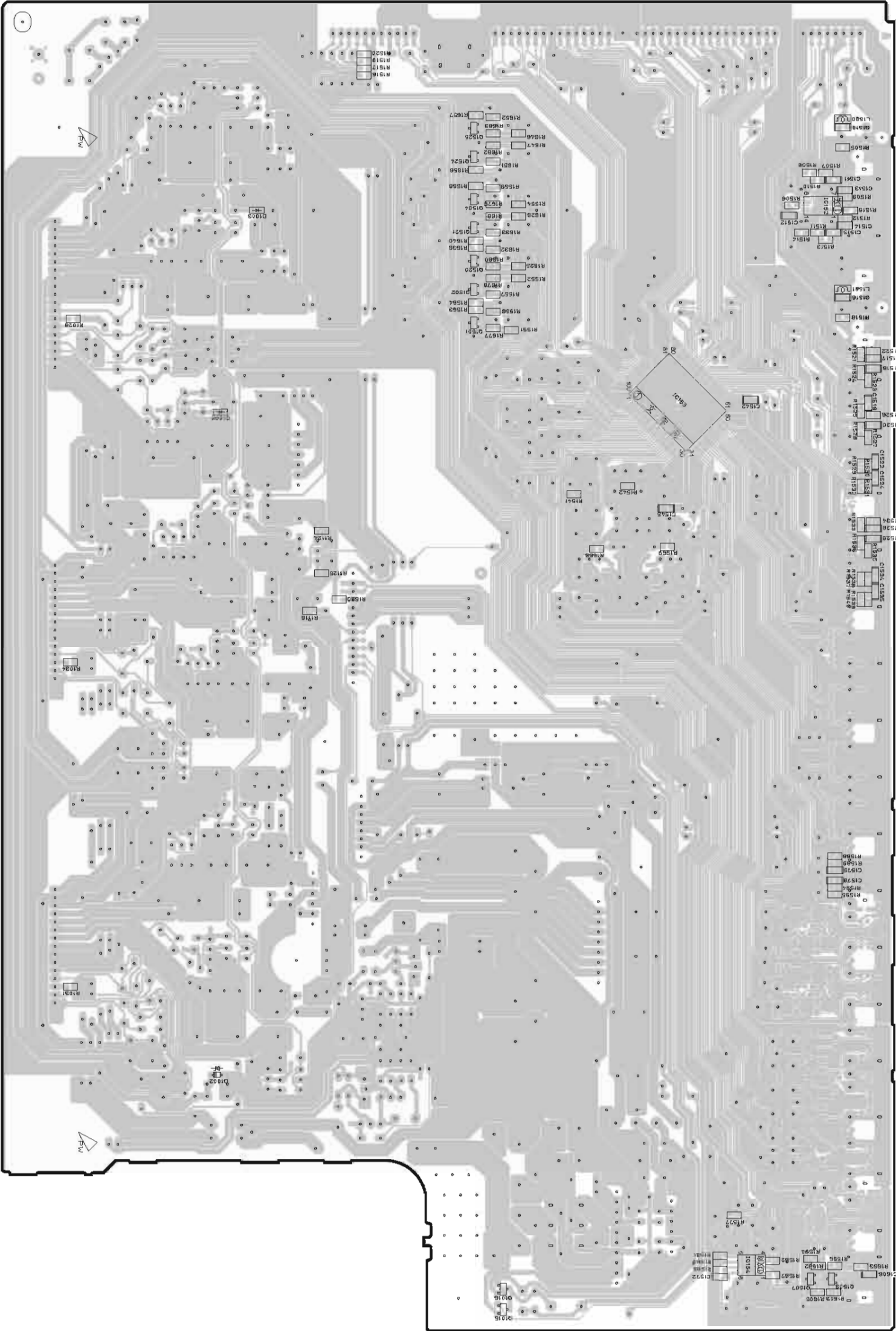
G

H

I

J

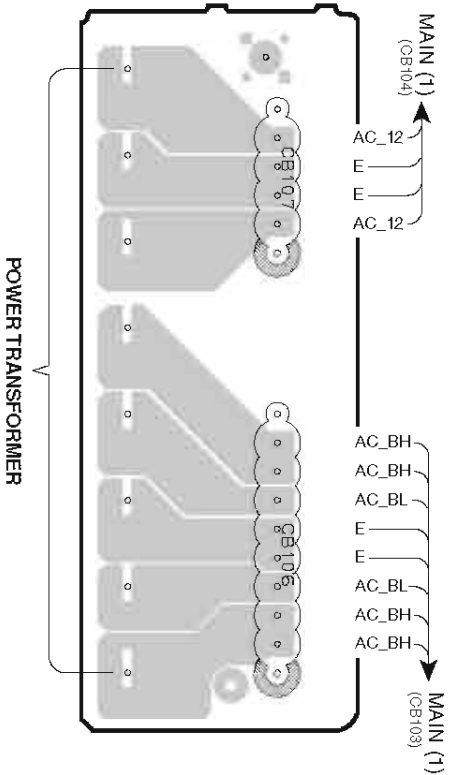
MAIN (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

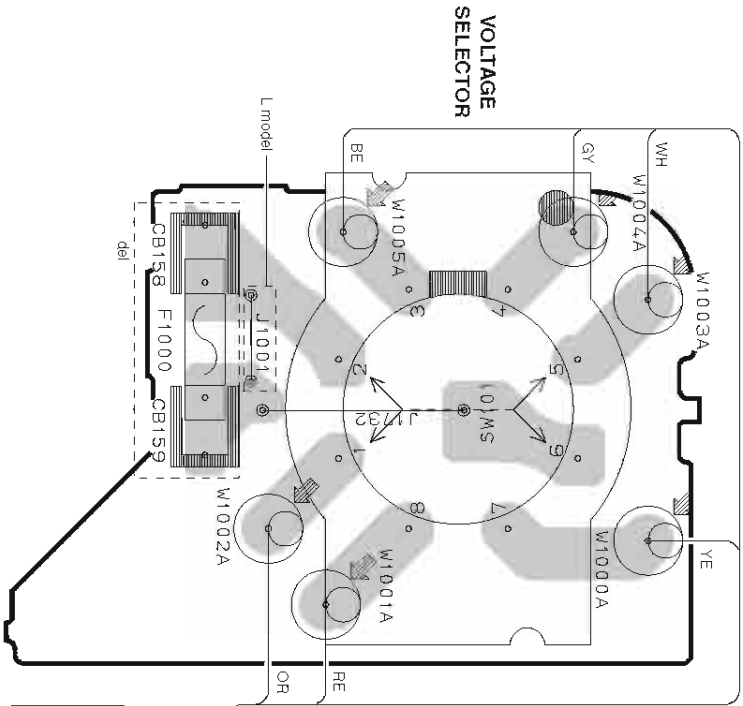
Ref no.	Location
D1002	H6
D1003	C6
D1008	D6
IC152	C2
IC153	D3
IC154	I3
Q1015	I4
Q1016	I4
Q1501	C4
Q1502	C4
Q1504	C4
Q1507	I3
Q1509	I2
Q1520	C4
Q1521	C4
Q1524	B4
Q1525	B4

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



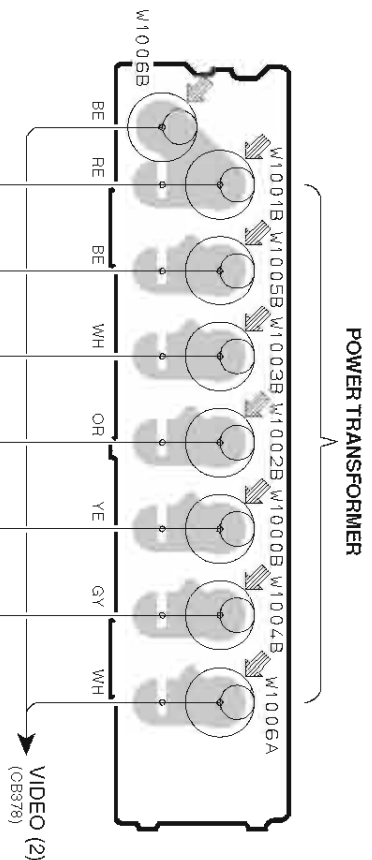
MAIN (3) P.C.B. (Side A)

R, L models

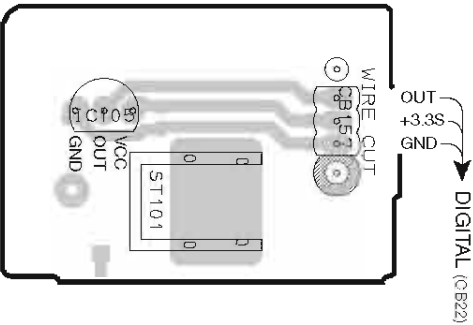


MAIN (4) P.C.B. (Side A)

R, L models

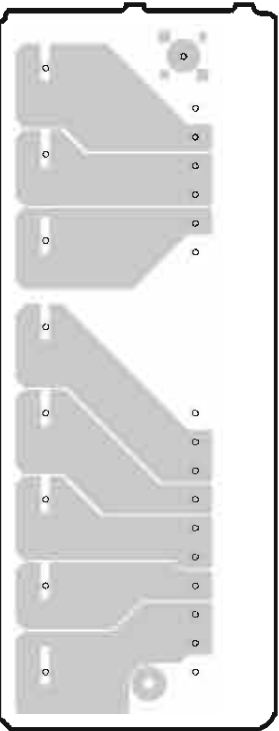
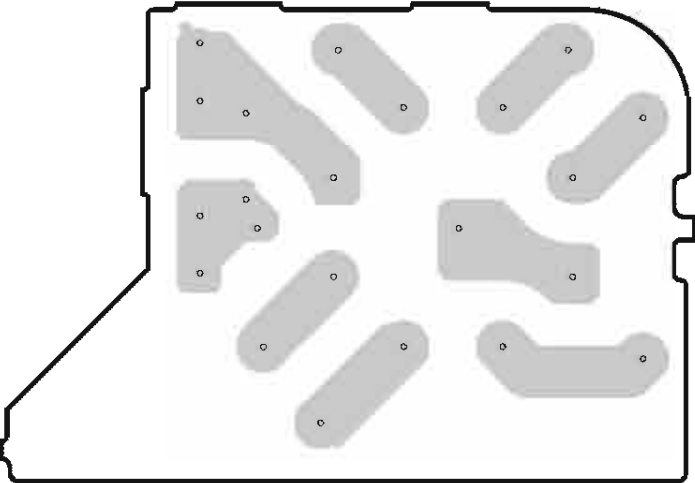
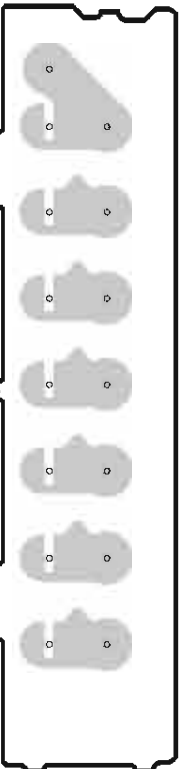
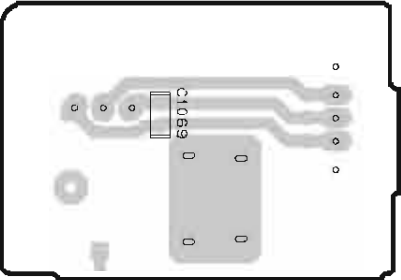
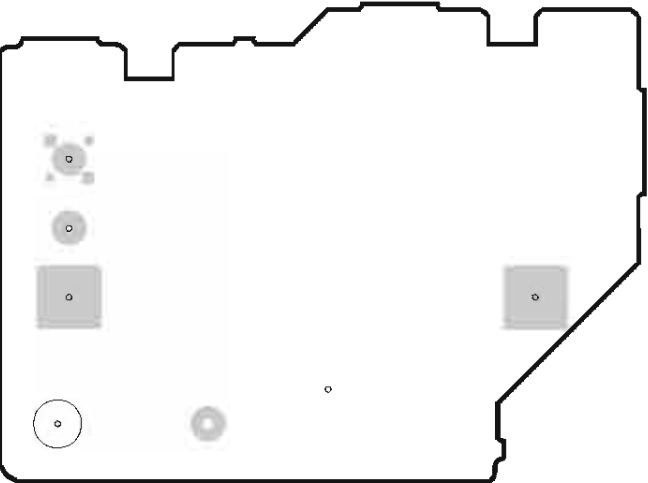


MAIN (5) P.C.B. (Side A)

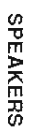


• Semiconductor Location

Ref.no.	Location
IC105	B6

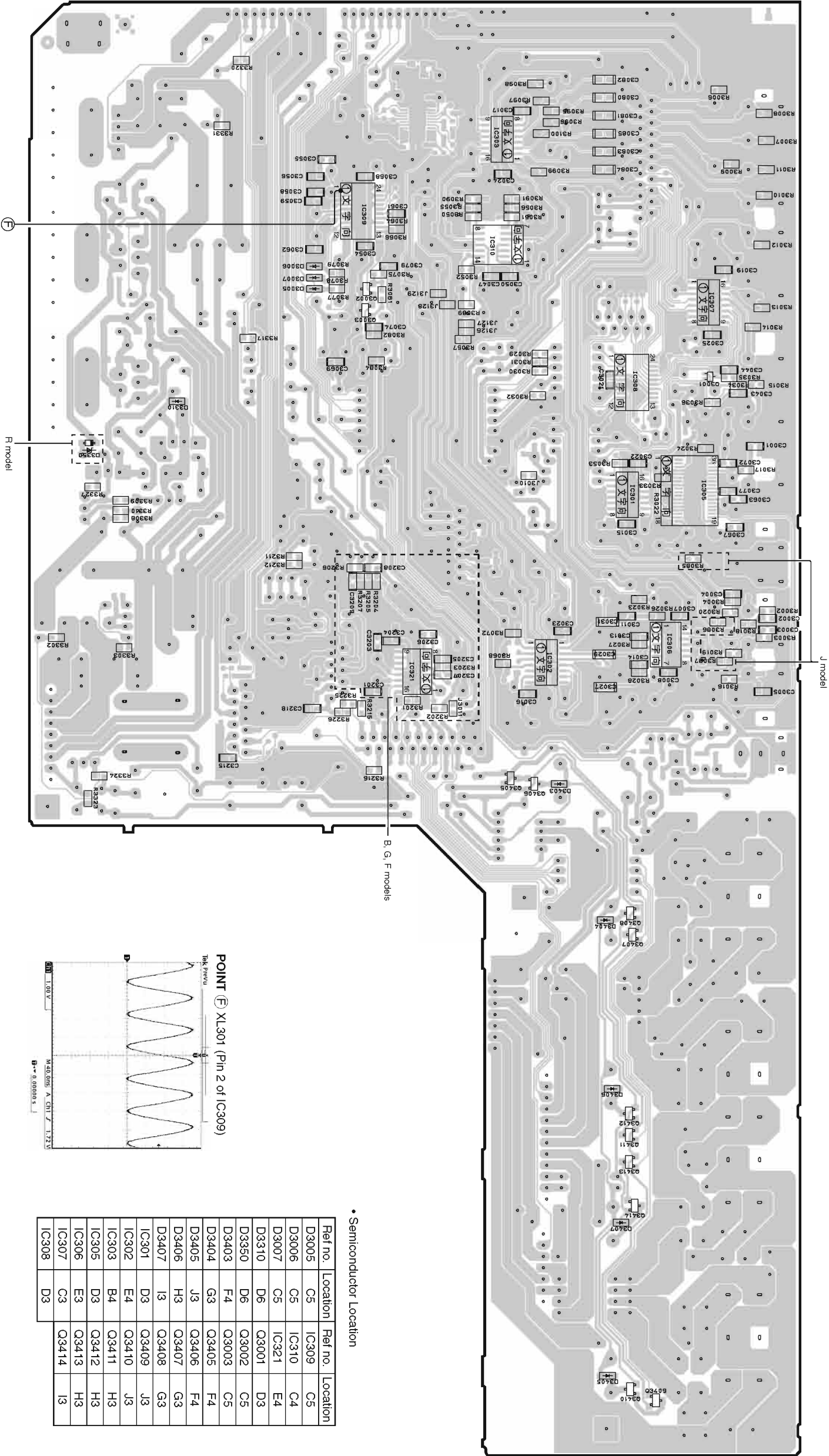
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
	<div>MAIN (2) P.C.B. (Side B)</div>									
2										
3										
4	<div>MAIN (3) P.C.B. (Side B) R, L models</div>									
										
	<div>MAIN (4) P.C.B. (Side B) R, L models</div>									
										
5	<div>MAIN (5) P.C.B. (Side B)</div>									
										
6										
	<div>MA) P.C.B. (Side B)</div>									
										
7										

(Side A)



Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3201	E5	IC334	E6
D3202	E5	Q3201	E5
D3302	C6	Q3203	E5
D3304	F6	Q3302	E6
D3305	G6	Q3303	E6
D3312	F5	Q3304	E6
D3320	C6	Q3305	E6
IC331	C6	Q3306	F6

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



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

RX-V567/HTR-5063

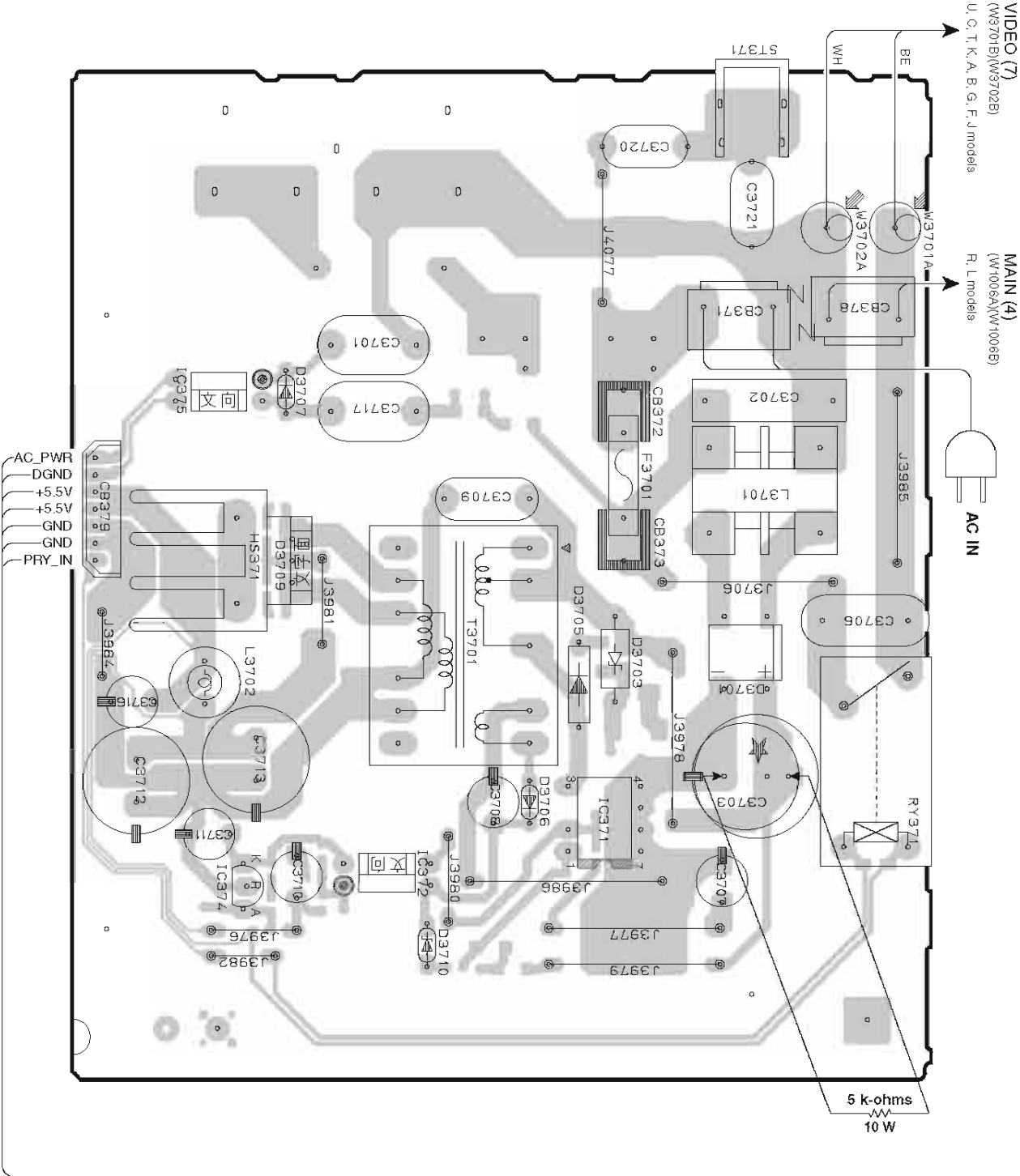
Notes)

Safety measures

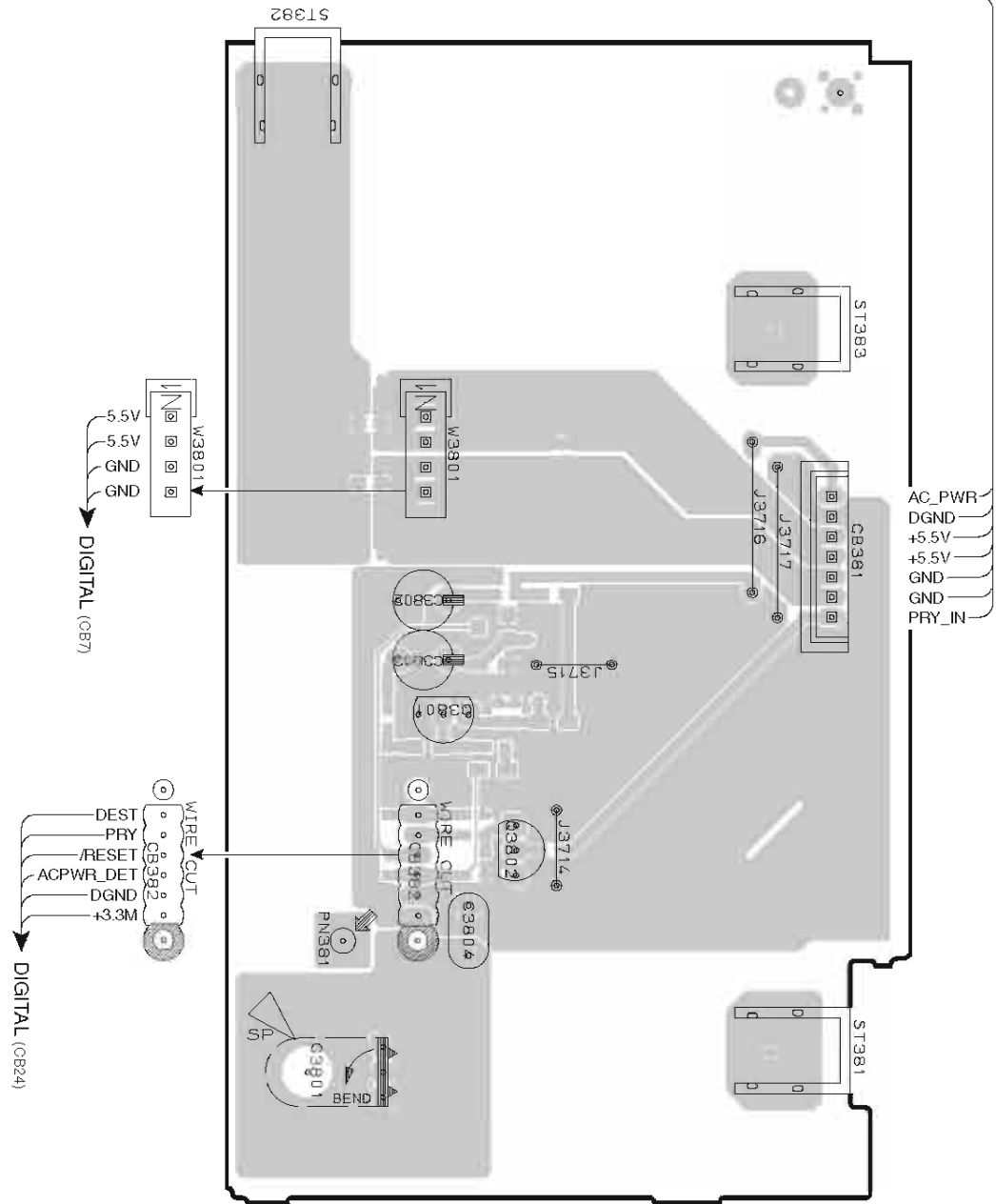
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage 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.

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

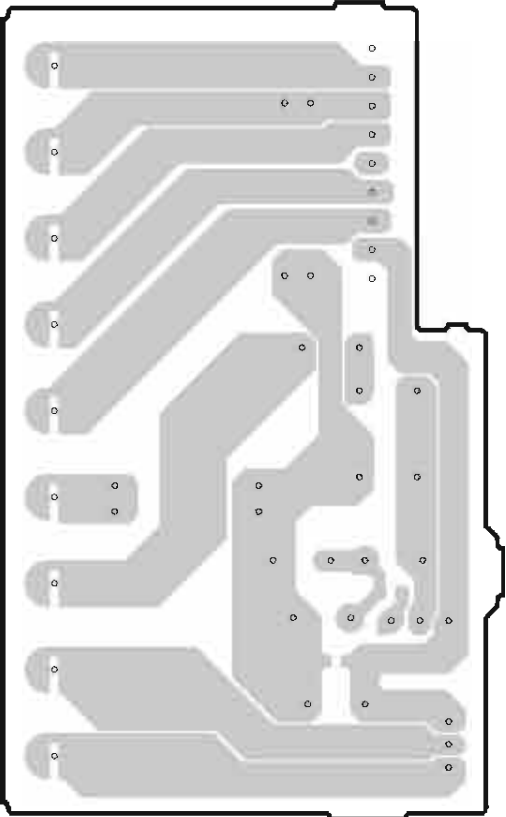
VIDEO (2) P.C.B. (Side A)



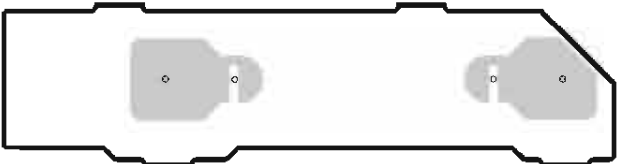
VIDEO (3) P.C.B. (Side A)



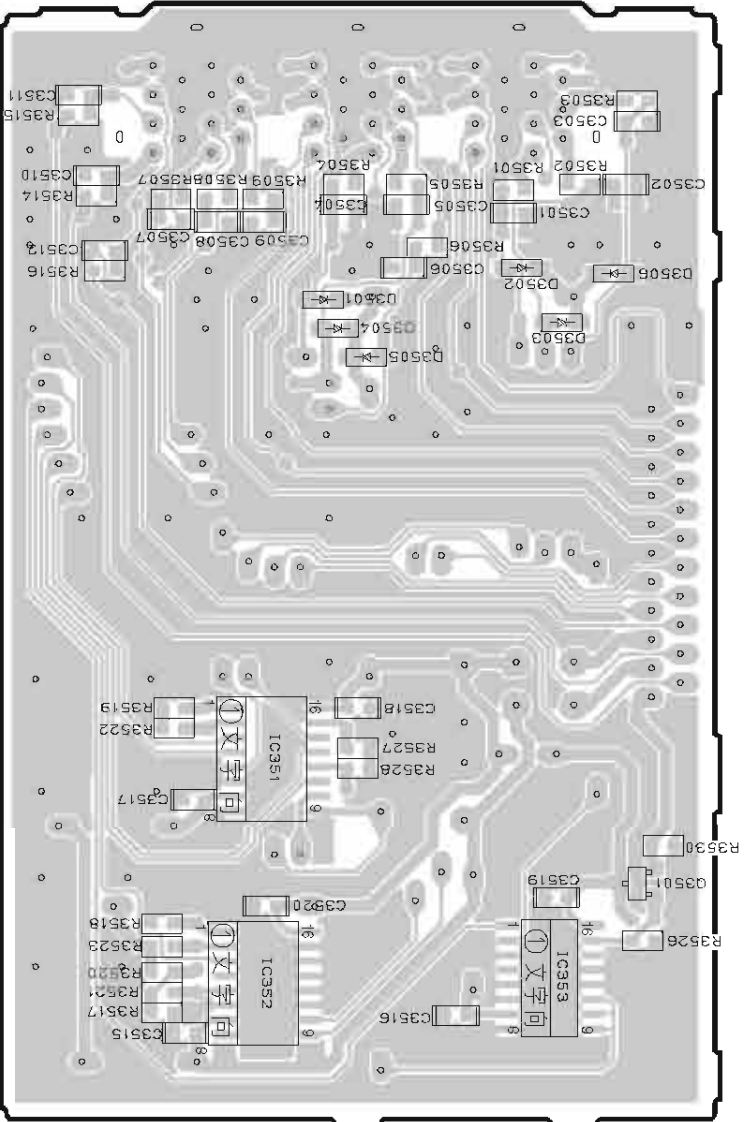
VIDEO (6) P.C.B. (Side B)



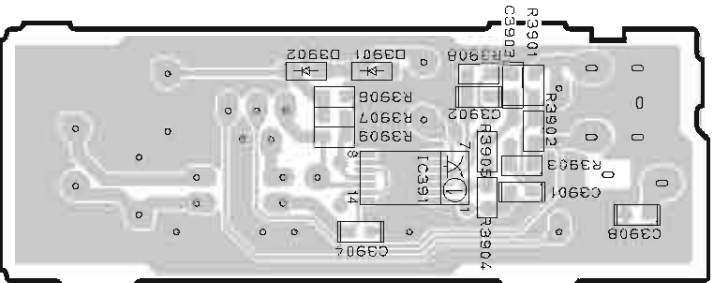
VIDEO (7) P.C.B. (Side B)



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



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

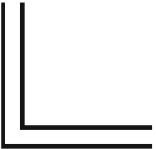
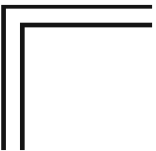
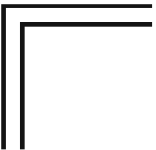
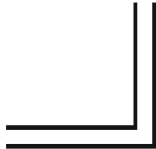
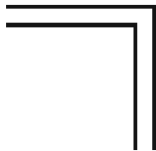
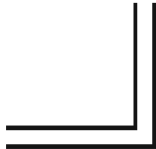
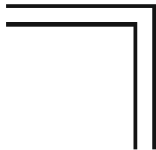


Ref.no.	Location
D3501	C6
D3502	C5
D3503	D5
D3504	D6
D3505	D6
D3506	C5
D3901	H6
D3902	H6
IC361	E6
IC362	F6
IC363	F5
IC391	H6
Q3501	E5

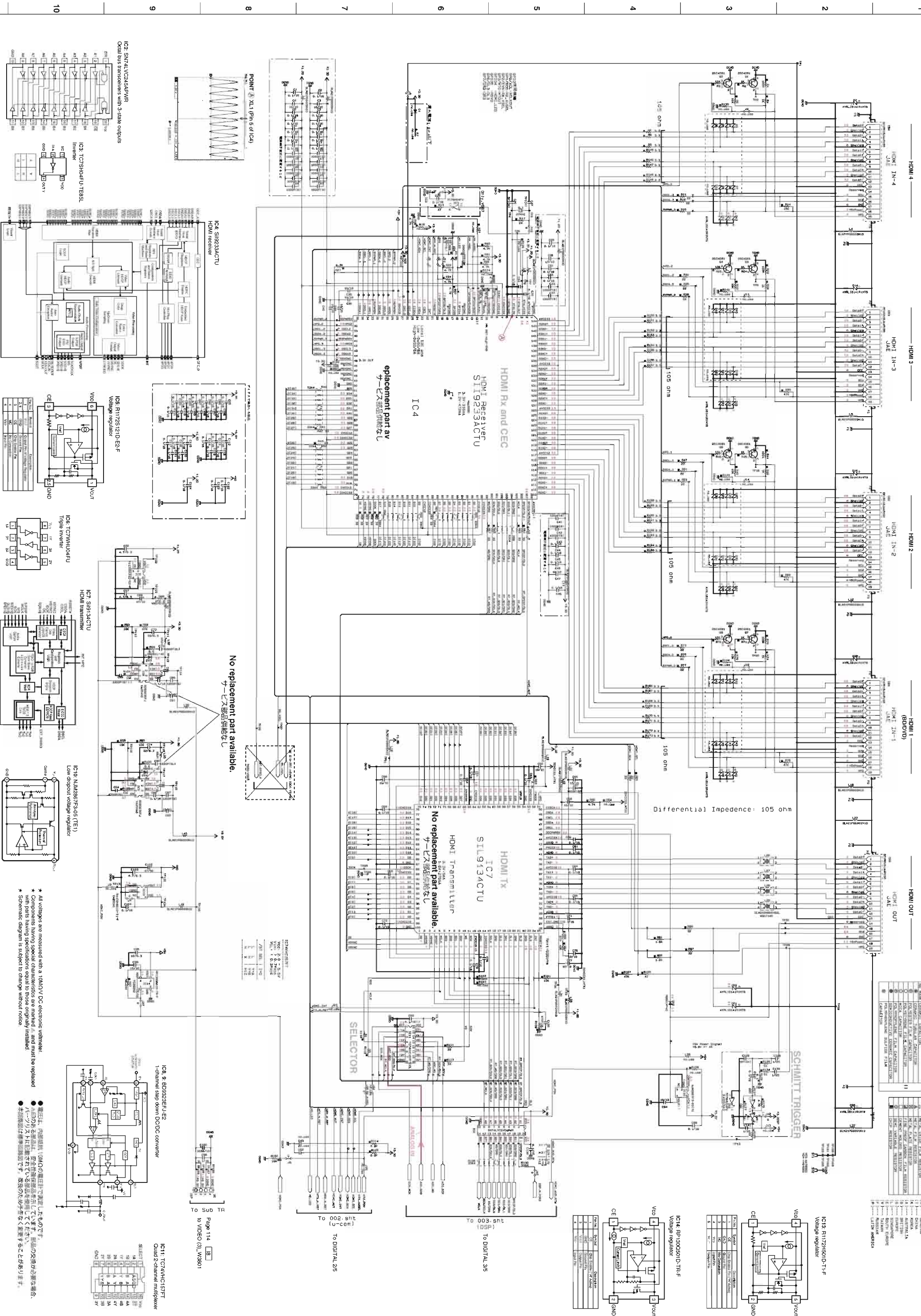
• Semiconductor Location

MEMO

MEMO

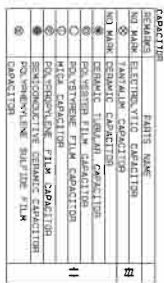


■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DIGITAL 1/5

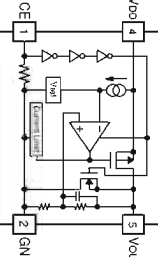
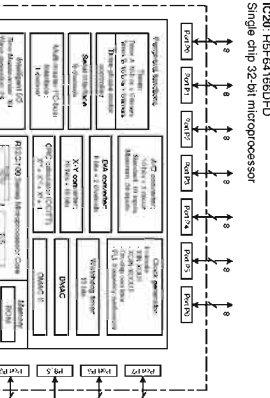
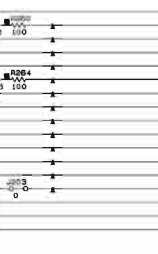
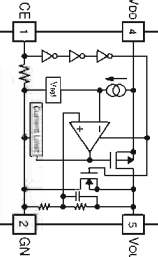
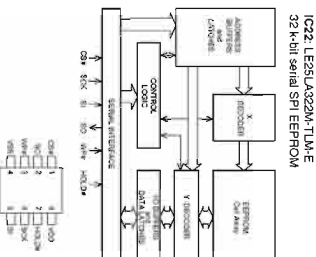


REVISION	DATE	NAME	REVISION	DATE	NAME
1	2010.10.10	Y. K.	1	2010.10.10	Y. K.
2	2010.10.10	Y. K.	2	2010.10.10	Y. K.
3	2010.10.10	Y. K.	3	2010.10.10	Y. K.
4	2010.10.10	Y. K.	4	2010.10.10	Y. K.
5	2010.10.10	Y. K.	5	2010.10.10	Y. K.
6	2010.10.10	Y. K.	6	2010.10.10	Y. K.
7	2010.10.10	Y. K.	7	2010.10.10	Y. K.
8	2010.10.10	Y. K.	8	2010.10.10	Y. K.
9	2010.10.10	Y. K.	9	2010.10.10	Y. K.
10	2010.10.10	Y. K.	10	2010.10.10	Y. K.

REVISION	DATE	NAME	REVISION	DATE	NAME
1	2010.10.10	Y. K.	1	2010.10.10	Y. K.
2	2010.10.10	Y. K.	2	2010.10.10	Y. K.
3	2010.10.10	Y. K.	3	2010.10.10	Y. K.
4	2010.10.10	Y. K.	4	2010.10.10	Y. K.
5	2010.10.10	Y. K.	5	2010.10.10	Y. K.
6	2010.10.10	Y. K.	6	2010.10.10	Y. K.
7	2010.10.10	Y. K.	7	2010.10.10	Y. K.
8	2010.10.10	Y. K.	8	2010.10.10	Y. K.
9	2010.10.10	Y. K.	9	2010.10.10	Y. K.
10	2010.10.10	Y. K.	10	2010.10.10	Y. K.



ESTIMATING LATIN AMERICAN



AC POWER ON (Connect the power cable)

AC POWER OFF (Disconnect the power cable)

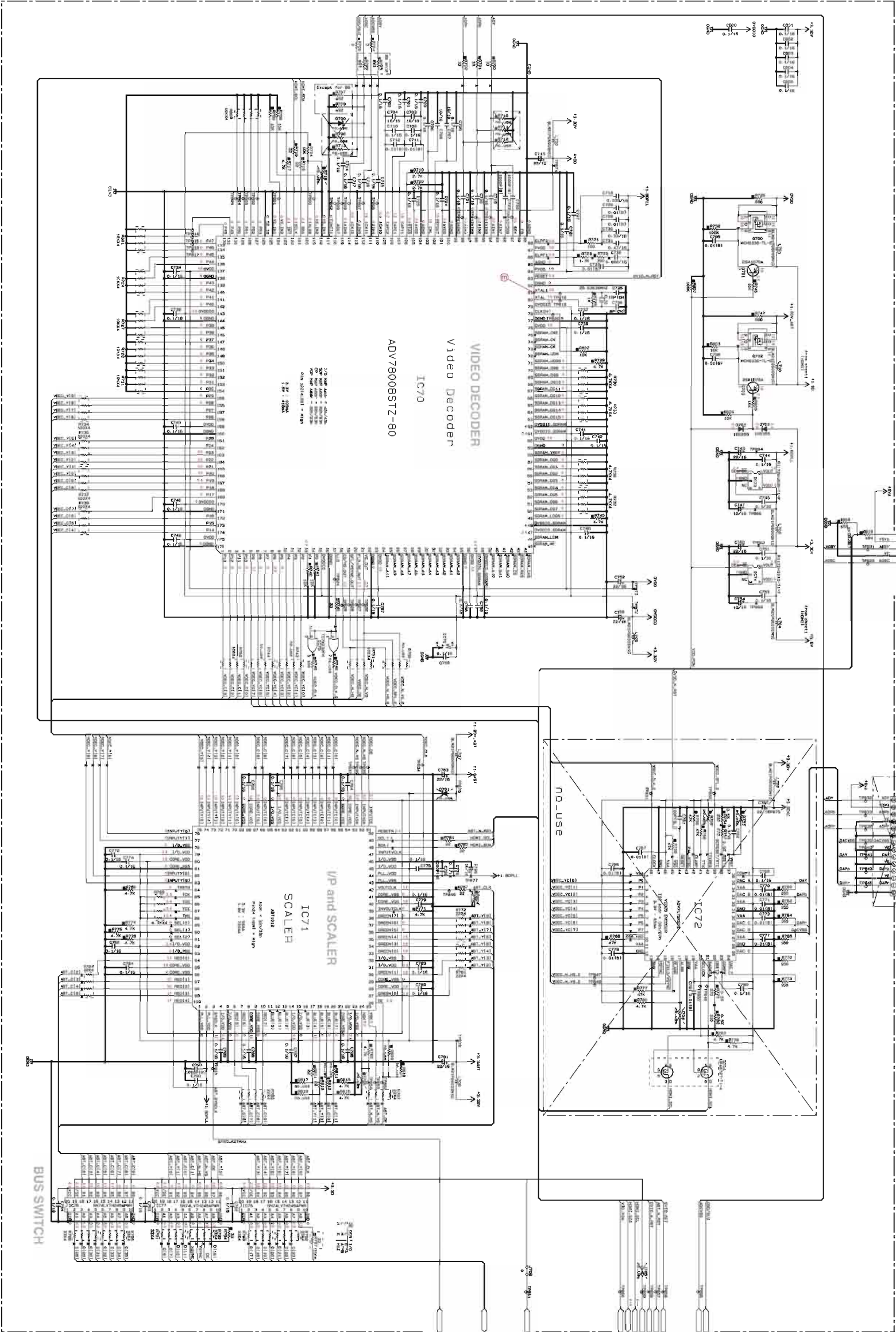
AC POWER ON (Connect the power cable)

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

- 電圧は、内部短絡10MΩの圧計で測定したものです。
- ▲印のある部品は、安全性能部品をなしています。部品の交換が重要なパーツには同等以上の部品を使用してください。
- 本図は略図は標準品図です。改良のため予告なく変更することがあります。

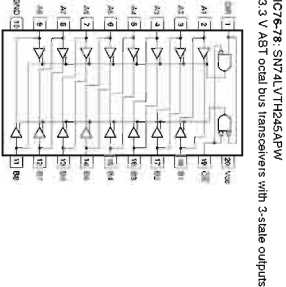
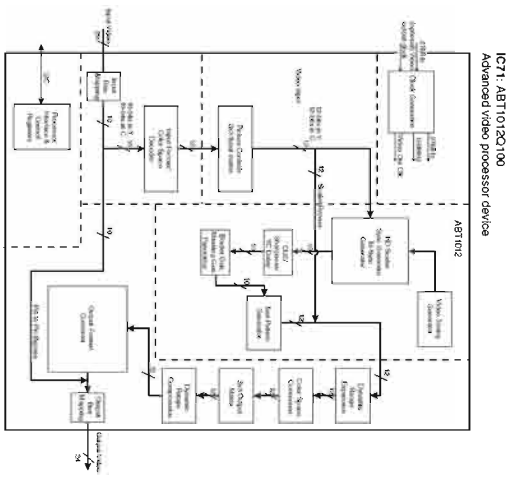
Page 114 [C3]
to VIDEO (S) CB301
(B, G, F models)
to VIDEO (I)

Page 112 [K6]
to VIDEO (I) CB305
to VIDEO (I)

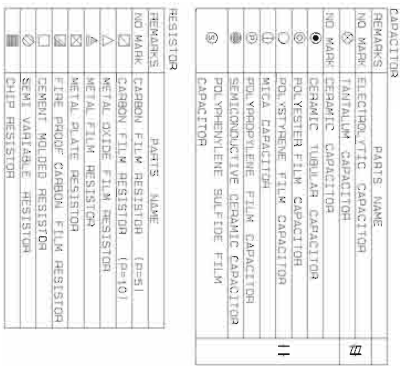


POSITION	DATE	NAME
REVISION		
NO. 0001	2001.11.14	REVISION
NO. 0002	2002.01.14	REVISION
NO. 0003	2002.01.14	REVISION
NO. 0004	2002.01.14	REVISION
NO. 0005	2002.01.14	REVISION
NO. 0006	2002.01.14	REVISION
NO. 0007	2002.01.14	REVISION
NO. 0008	2002.01.14	REVISION
NO. 0009	2002.01.14	REVISION
NO. 0010	2002.01.14	REVISION
NO. 0011	2002.01.14	REVISION
NO. 0012	2002.01.14	REVISION
NO. 0013	2002.01.14	REVISION
NO. 0014	2002.01.14	REVISION
NO. 0015	2002.01.14	REVISION
NO. 0016	2002.01.14	REVISION
NO. 0017	2002.01.14	REVISION
NO. 0018	2002.01.14	REVISION
NO. 0019	2002.01.14	REVISION
NO. 0020	2002.01.14	REVISION
NO. 0021	2002.01.14	REVISION
NO. 0022	2002.01.14	REVISION
NO. 0023	2002.01.14	REVISION
NO. 0024	2002.01.14	REVISION
NO. 0025	2002.01.14	REVISION
NO. 0026	2002.01.14	REVISION
NO. 0027	2002.01.14	REVISION
NO. 0028	2002.01.14	REVISION
NO. 0029	2002.01.14	REVISION
NO. 0030	2002.01.14	REVISION
NO. 0031	2002.01.14	REVISION
NO. 0032	2002.01.14	REVISION
NO. 0033	2002.01.14	REVISION
NO. 0034	2002.01.14	REVISION
NO. 0035	2002.01.14	REVISION
NO. 0036	2002.01.14	REVISION
NO. 0037	2002.01.14	REVISION
NO. 0038	2002.01.14	REVISION
NO. 0039	2002.01.14	REVISION
NO. 0040	2002.01.14	REVISION
NO. 0041	2002.01.14	REVISION
NO. 0042	2002.01.14	REVISION
NO. 0043	2002.01.14	REVISION
NO. 0044	2002.01.14	REVISION
NO. 0045	2002.01.14	REVISION
NO. 0046	2002.01.14	REVISION
NO. 0047	2002.01.14	REVISION
NO. 0048	2002.01.14	REVISION
NO. 0049	2002.01.14	REVISION
NO. 0050	2002.01.14	REVISION
NO. 0051	2002.01.14	REVISION
NO. 0052	2002.01.14	REVISION
NO. 0053	2002.01.14	REVISION
NO. 0054	2002.01.14	REVISION
NO. 0055	2002.01.14	REVISION
NO. 0056	2002.01.14	REVISION
NO. 0057	2002.01.14	REVISION
NO. 0058	2002.01.14	REVISION
NO. 0059	2002.01.14	REVISION
NO. 0060	2002.01.14	REVISION
NO. 0061	2002.01.14	REVISION
NO. 0062	2002.01.14	REVISION
NO. 0063	2002.01.14	REVISION
NO. 0064	2002.01.14	REVISION
NO. 0065	2002.01.14	REVISION
NO. 0066	2002.01.14	REVISION
NO. 0067	2002.01.14	REVISION
NO. 0068	2002.01.14	REVISION
NO. 0069	2002.01.14	REVISION
NO. 0070	2002.01.14	REVISION
NO. 0071	2002.01.14	REVISION
NO. 0072	2002.01.14	REVISION
NO. 0073	2002.01.14	REVISION
NO. 0074	2002.01.14	REVISION
NO. 0075	2002.01.14	REVISION
NO. 0076	2002.01.14	REVISION
NO. 0077	2002.01.14	REVISION
NO. 0078	2002.01.14	REVISION
NO. 0079	2002.01.14	REVISION
NO. 0080	2002.01.14	REVISION
NO. 0081	2002.01.14	REVISION
NO. 0082	2002.01.14	REVISION
NO. 0083	2002.01.14	REVISION
NO. 0084	2002.01.14	REVISION
NO. 0085	2002.01.14	REVISION
NO. 0086	2002.01.14	REVISION
NO. 0087	2002.01.14	REVISION
NO. 0088	2002.01.14	REVISION
NO. 0089	2002.01.14	REVISION
NO. 0090	2002.01.14	REVISION
NO. 0091	2002.01.14	REVISION
NO. 0092	2002.01.14	REVISION
NO. 0093	2002.01.14	REVISION
NO. 0094	2002.01.14	REVISION
NO. 0095	2002.01.14	REVISION
NO. 0096	2002.01.14	REVISION
NO. 0097	2002.01.14	REVISION
NO. 0098	2002.01.14	REVISION
NO. 0099	2002.01.14	REVISION
NO. 0100	2002.01.14	REVISION

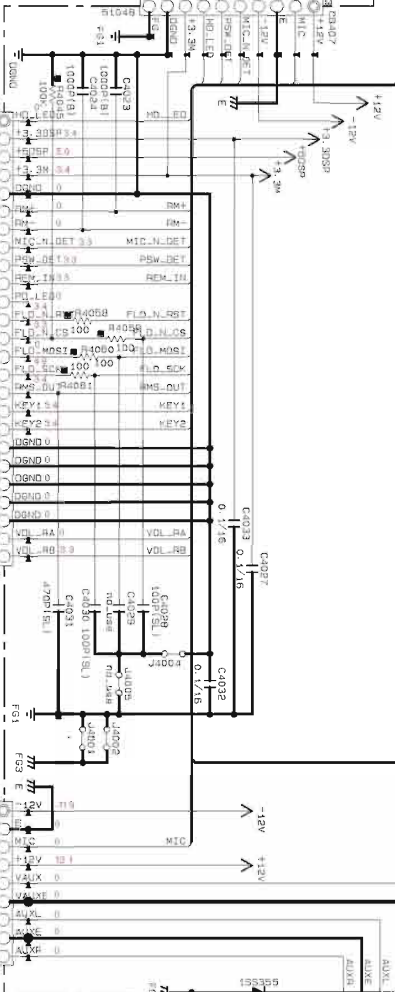
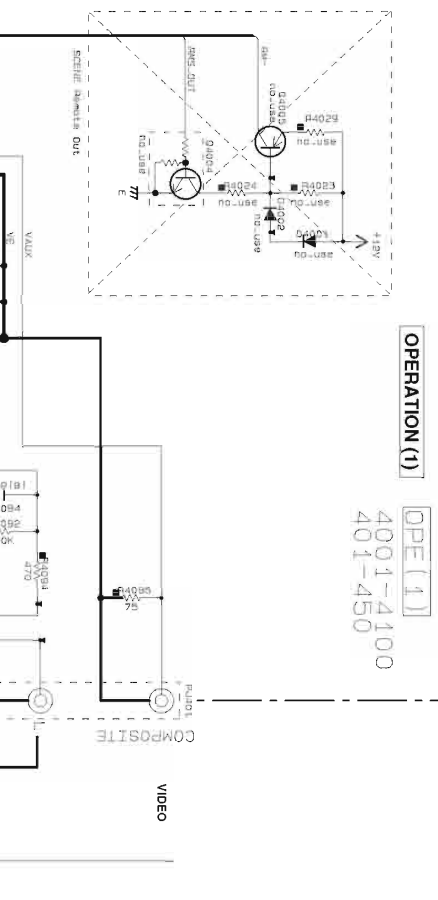
NOTICE (page 3)
(1) ...
(2) ...
(3) ...
(4) ...
(5) ...
(6) ...
(7) ...
(8) ...
(9) ...
(10) ...
(11) ...
(12) ...
(13) ...
(14) ...
(15) ...
(16) ...
(17) ...
(18) ...
(19) ...
(20) ...
(21) ...
(22) ...
(23) ...
(24) ...
(25) ...
(26) ...
(27) ...
(28) ...
(29) ...
(30) ...
(31) ...
(32) ...
(33) ...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



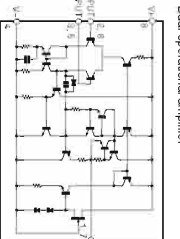
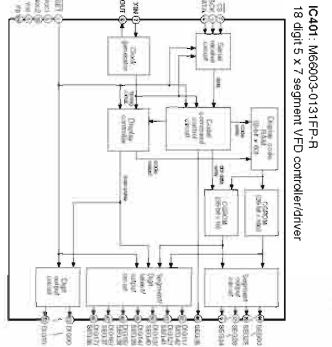
* All voltages are measured with a 10M Ω DC electronic voltmeter.
* Component values are as shown in the schematic diagram and all be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
* Schematic diagram is subject to change without notice.



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



Key detection for AD port													
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms													
Ohm	0	+10k	+10k	+15k	+15k	+22k	+22k	+47k	+47k	220k	330k		
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	1.85-2.22	2.23-2.62	2.63-3.04			
AD value (3.3V±25%)	0-11	12-32	33-54	55-75	76-96	97-119	120-142	143-163	162-197	198-209			
KEY1 (133 pin)	RADIO (SCEIN4)	CD (SCEIN3)	TV (SCEIN2)	BD/DVD (SCEIN1)	-	-	INPUT	INPUT	Ⓢ (Power)	Ⓢ CONTROL			
Ohm	0	+10k	+10k	+15k	+18k	+22k	+22k	+47k	+47k	+68k	+100k	+220k	+680k
V	0-0.15	0.16-0.42	0.43-0.70	0.71-0.99	1.00-1.27	1.28-1.56	1.57-1.86	1.87-2.14	2.15-2.39	2.40-2.65	2.66-2.91	2.92-3.17	
AD value (3.3V±25%)	0-11	12-32	33-54	55-77	78-99	100-121	122-144	145-166	167-186	187-205	206-226	227-246	
KEY2 (134 pin)	-	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	STRAIGHT	PROGRAM >	PROGRAM <	

Page 109 M6
OPERATION (2)_CB461

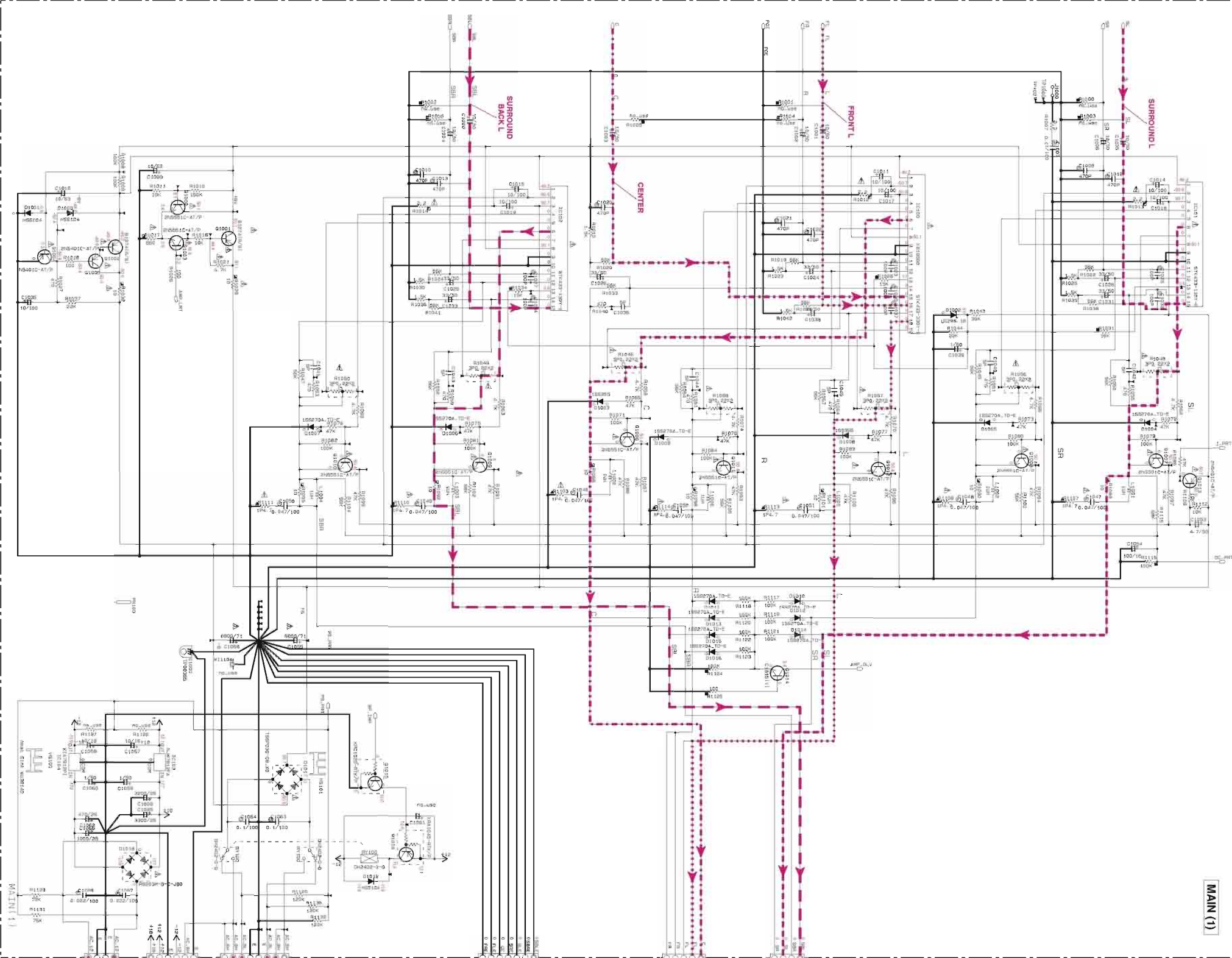
- ★ All voltages are measured with a 10M Ω DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked Δ , and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

●電圧は、内部抵抗 10M Ω の電圧計で測定したものです。

● Δ の記号は、特殊な特性を有する部品を示し、部品の交換時に同等な規格の部品に交換する必要があります。

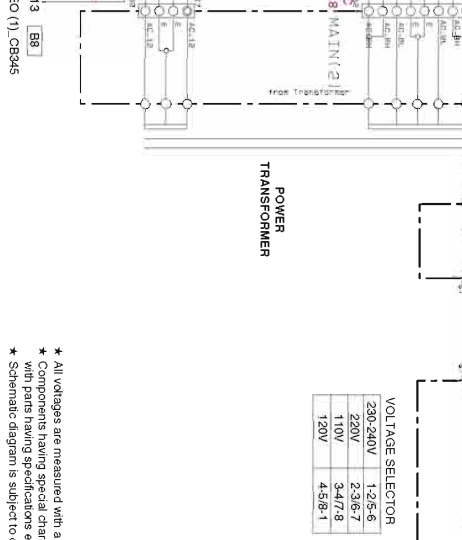
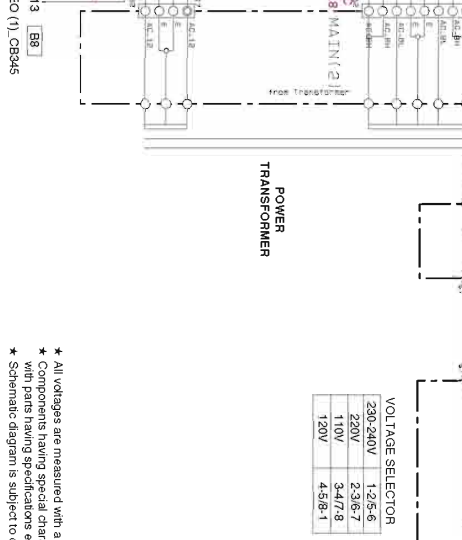
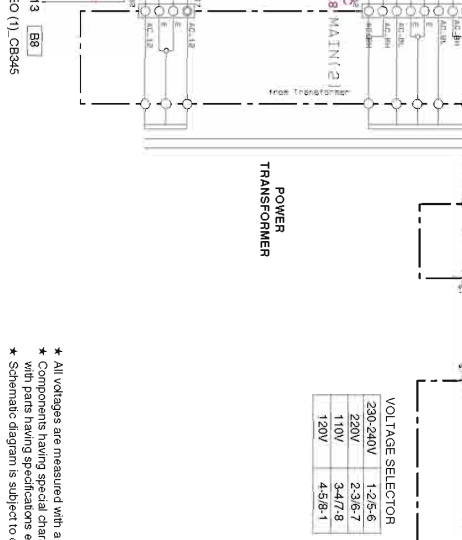
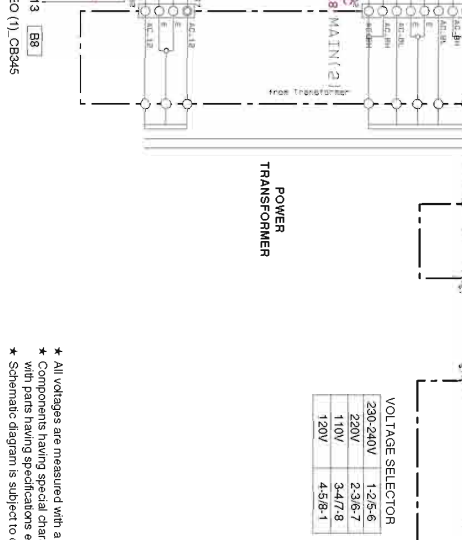
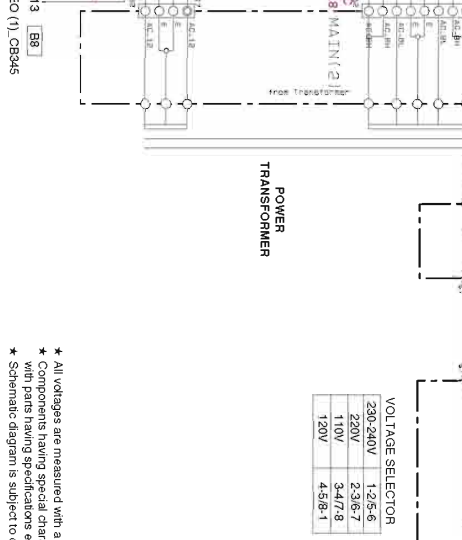
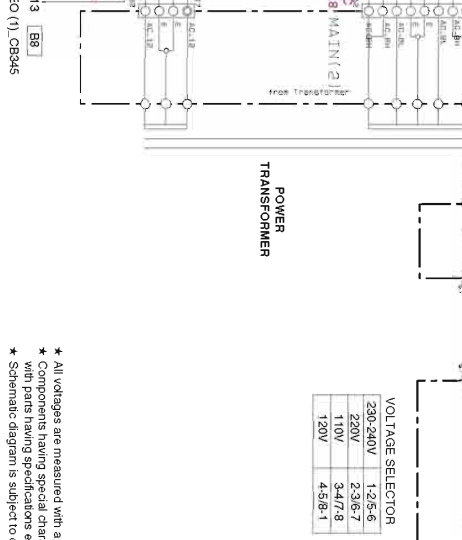
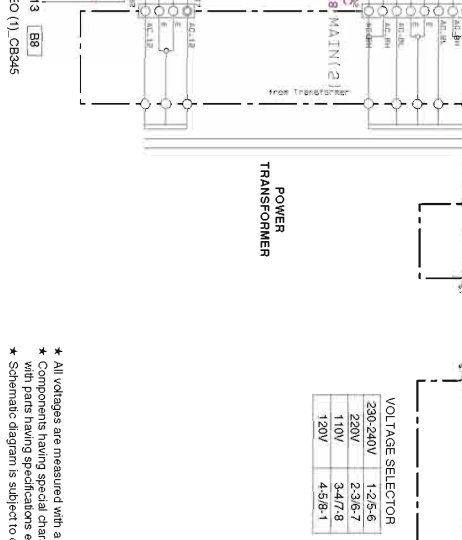
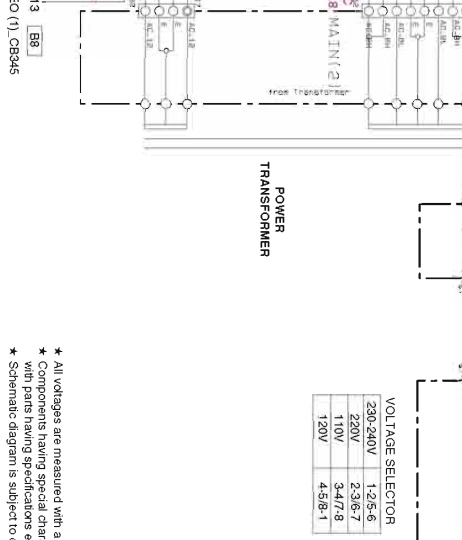
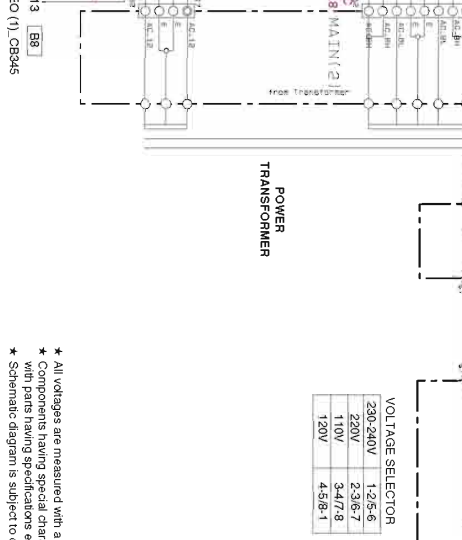
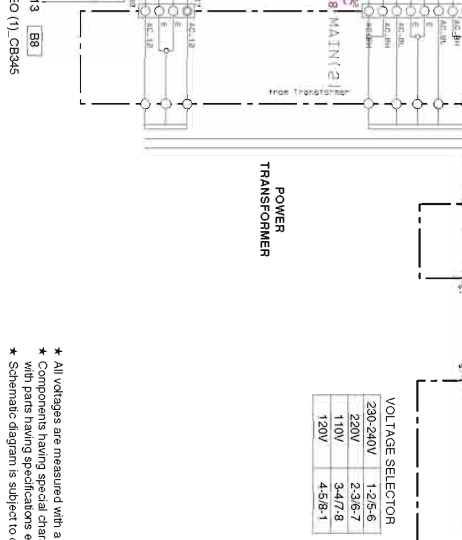
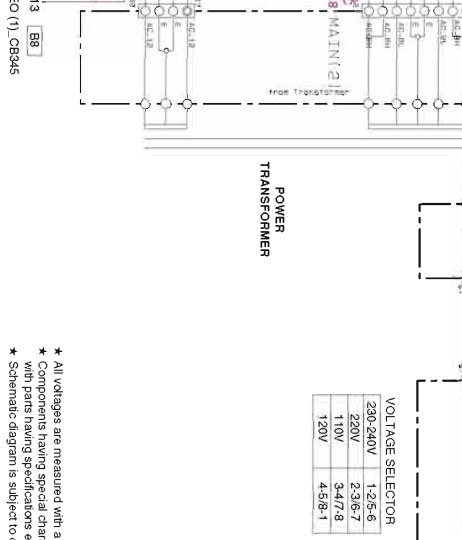
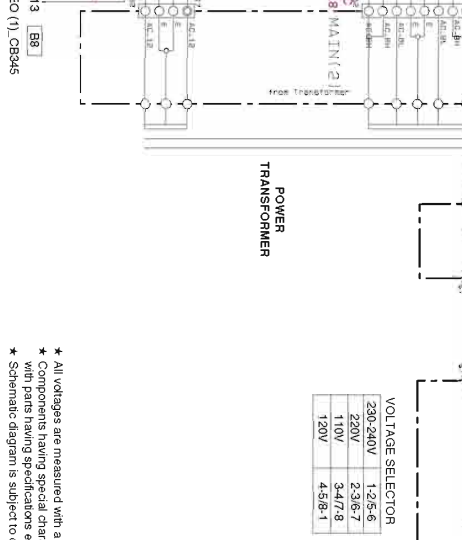
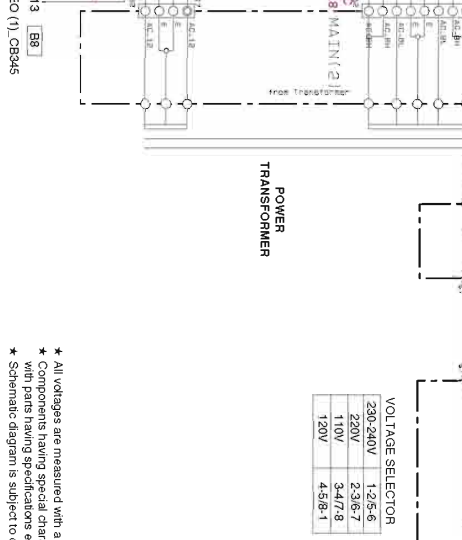
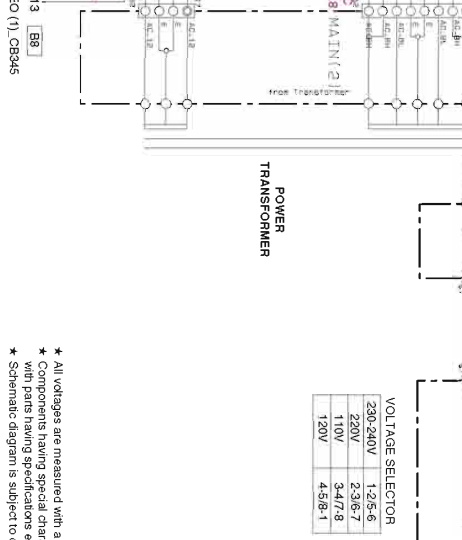
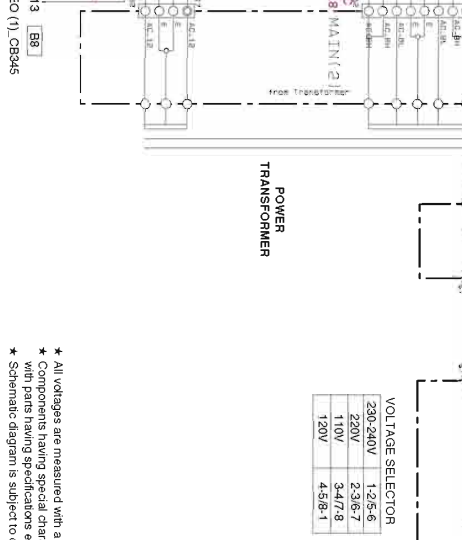
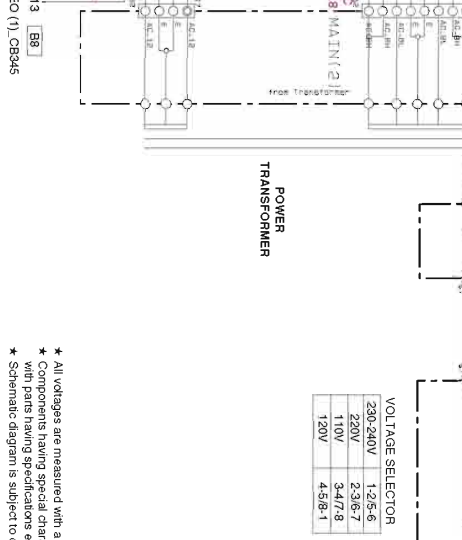
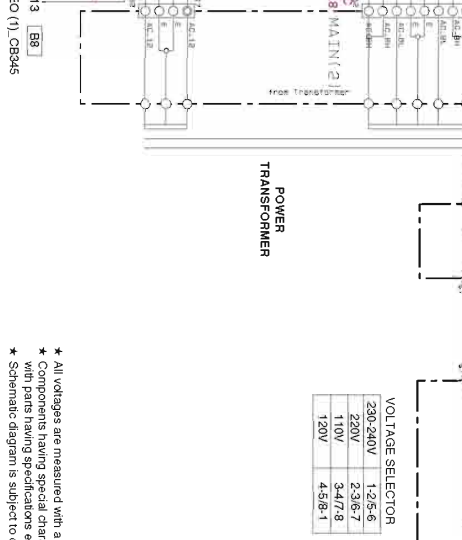
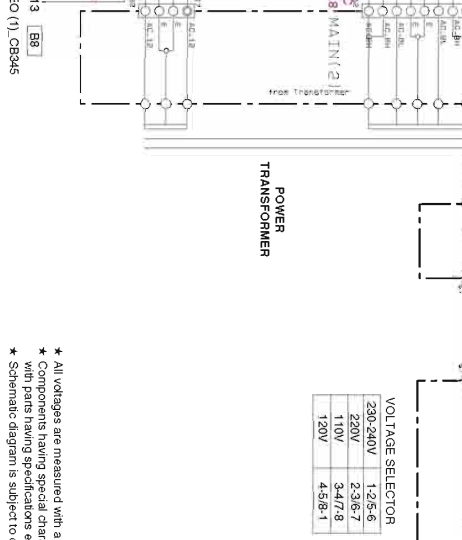
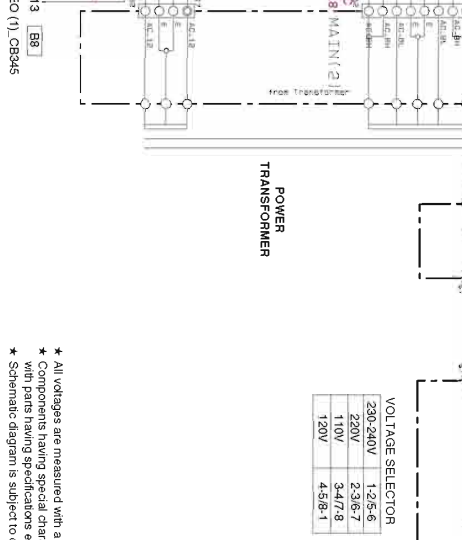
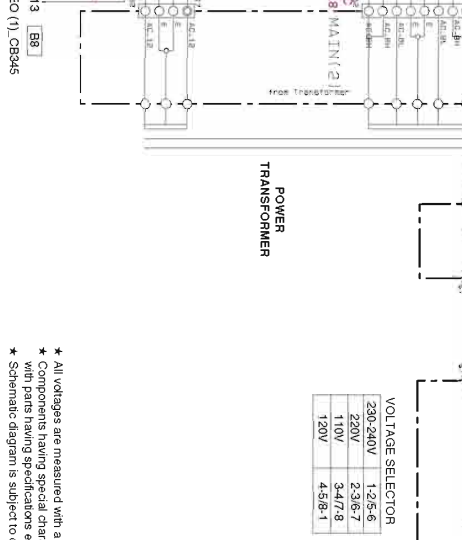
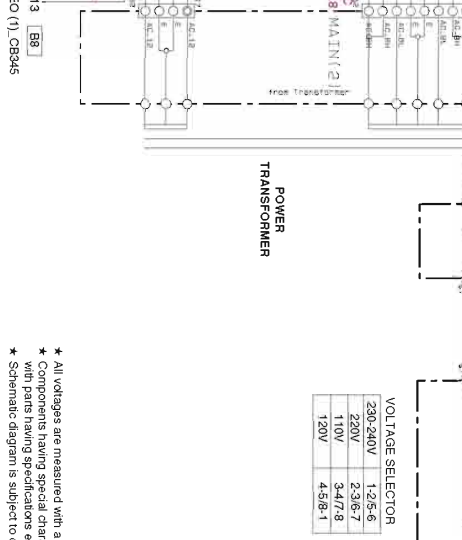
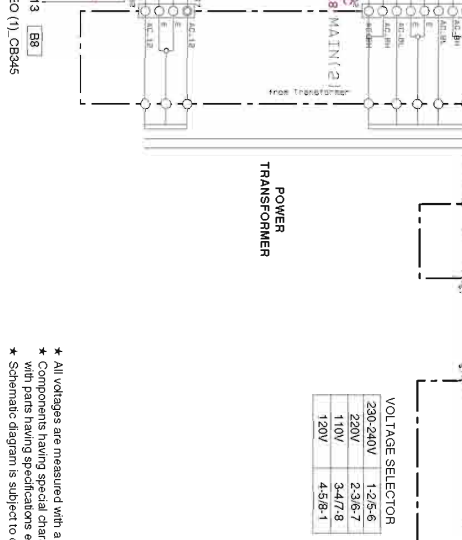
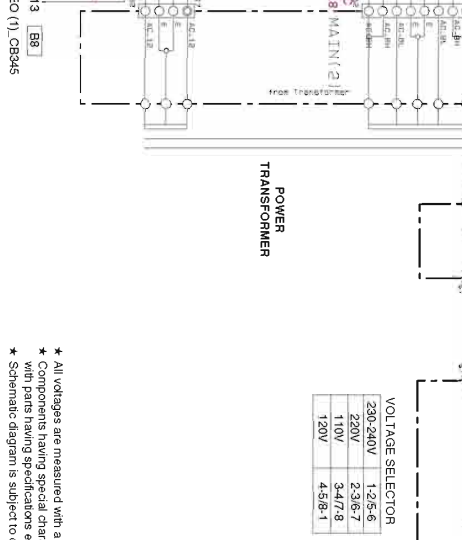
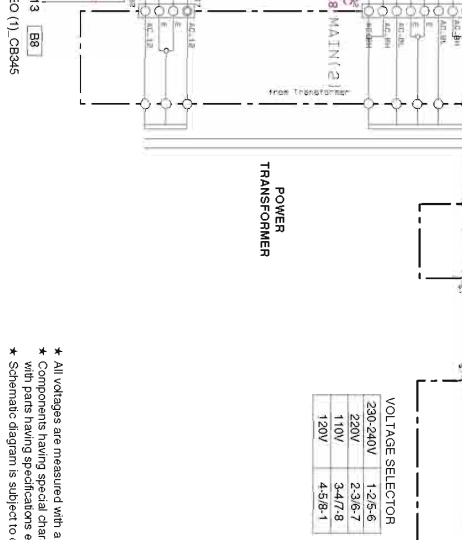
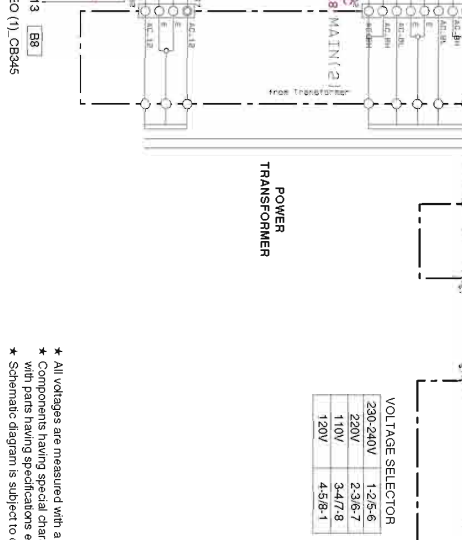
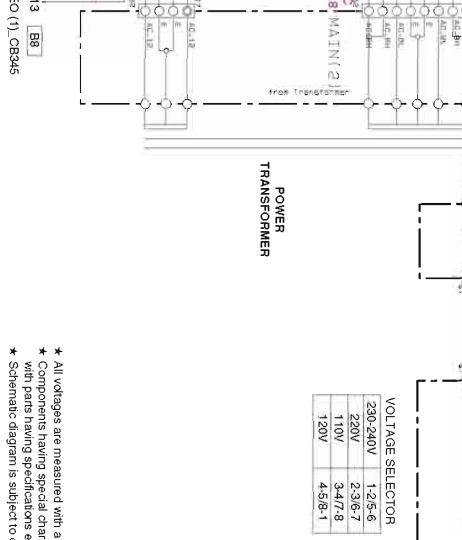
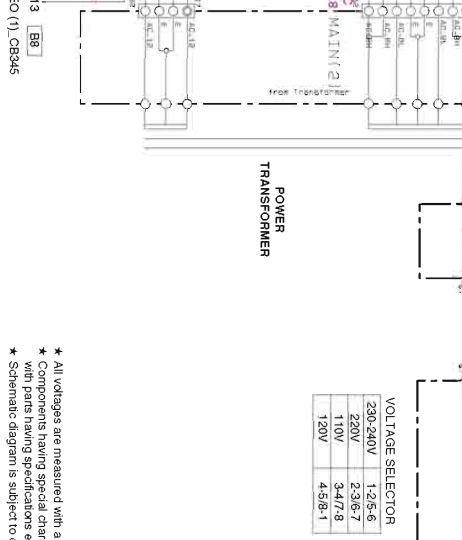
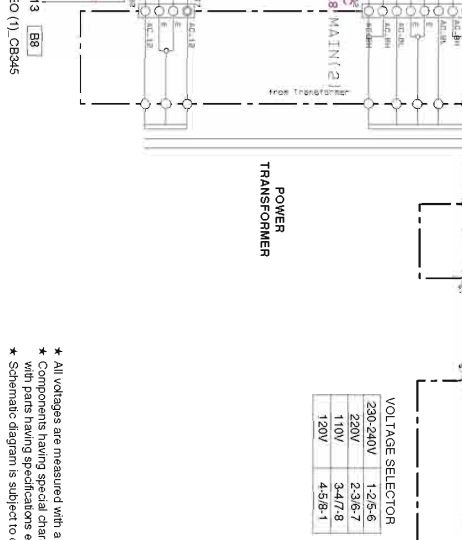
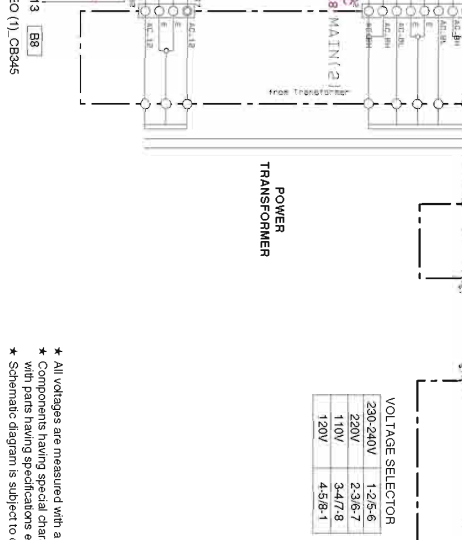
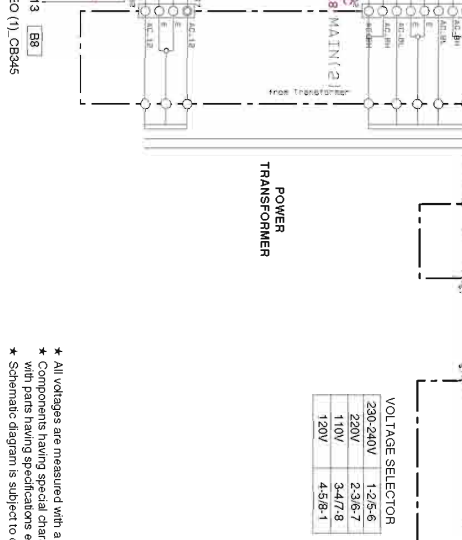
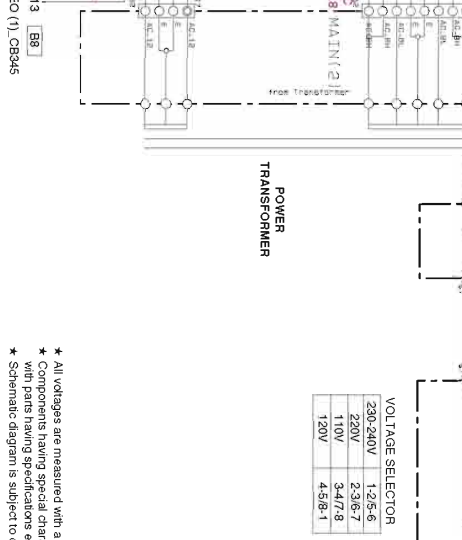
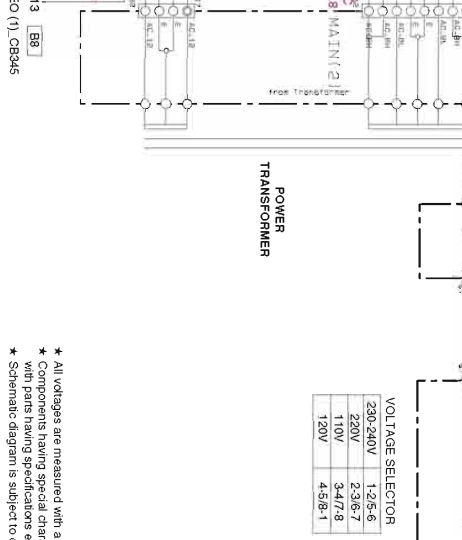
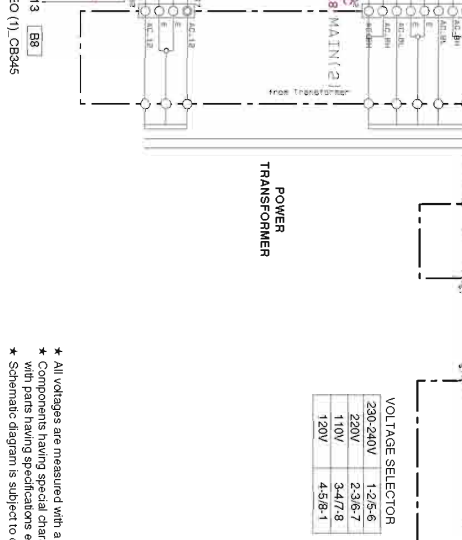
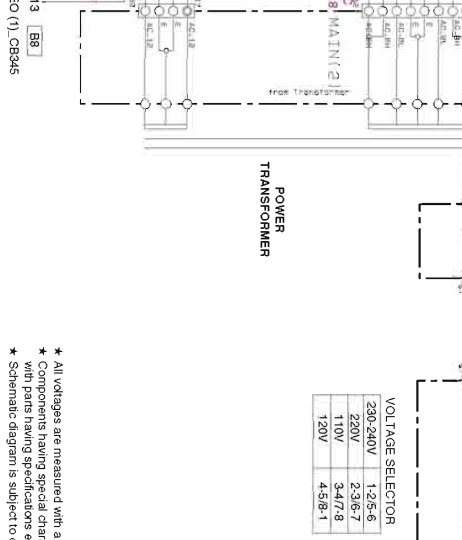
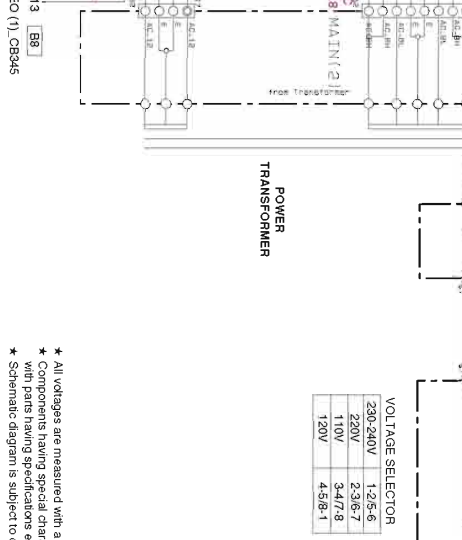
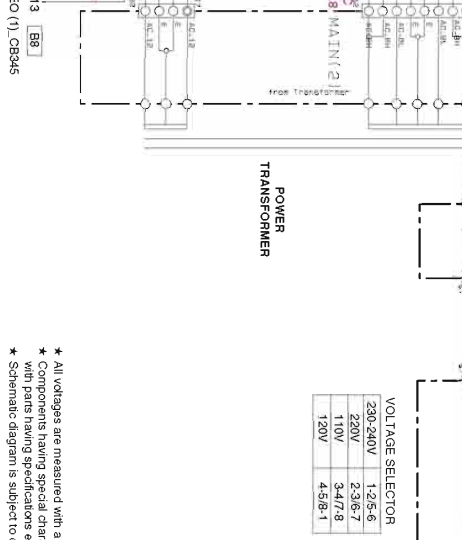
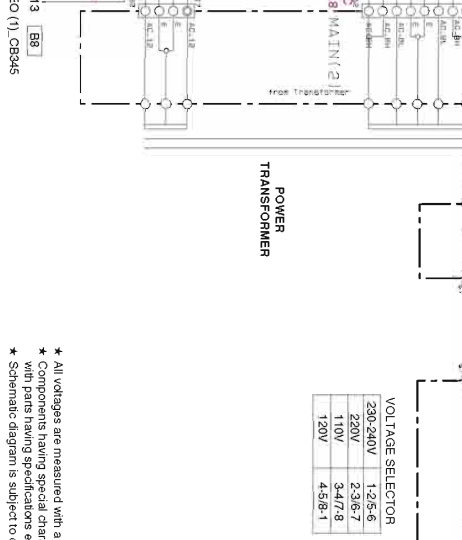
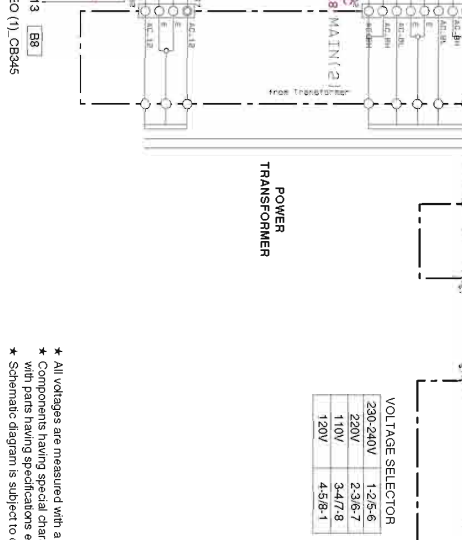
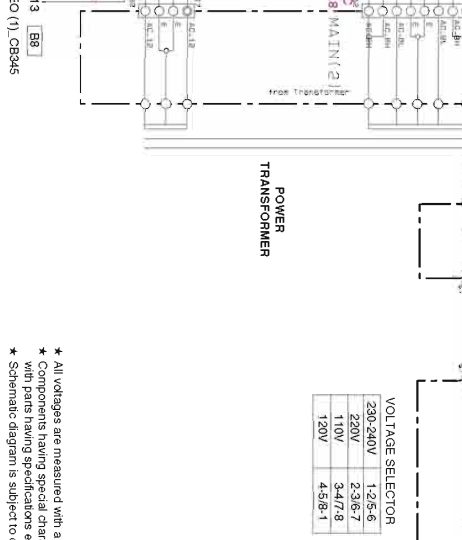
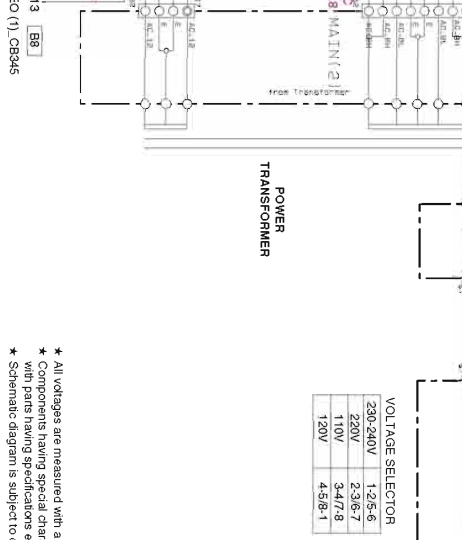
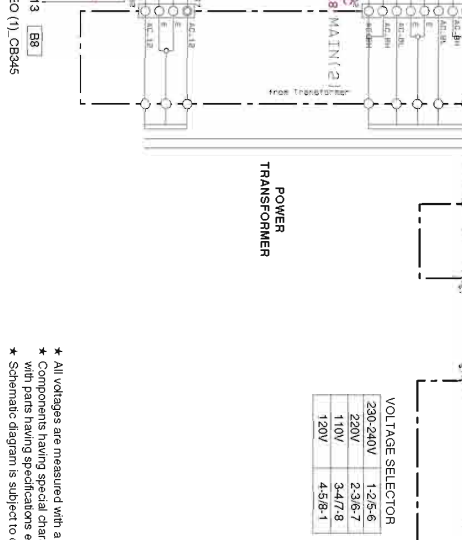
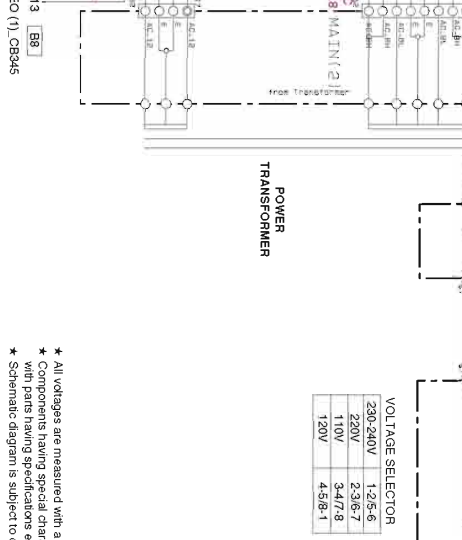
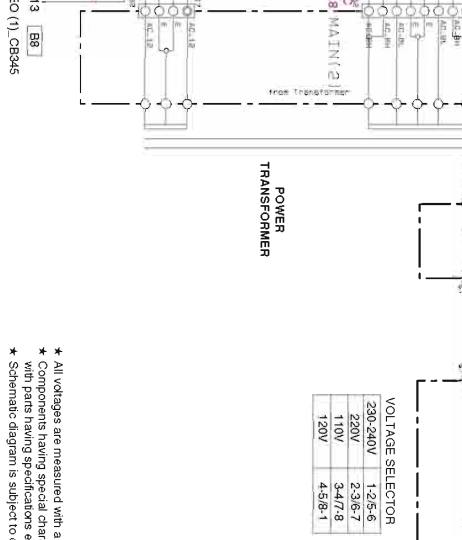
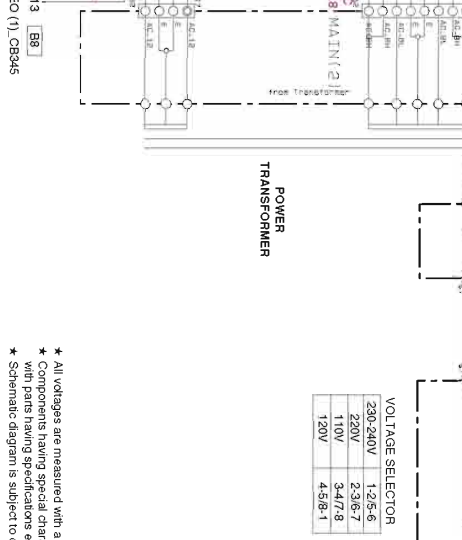
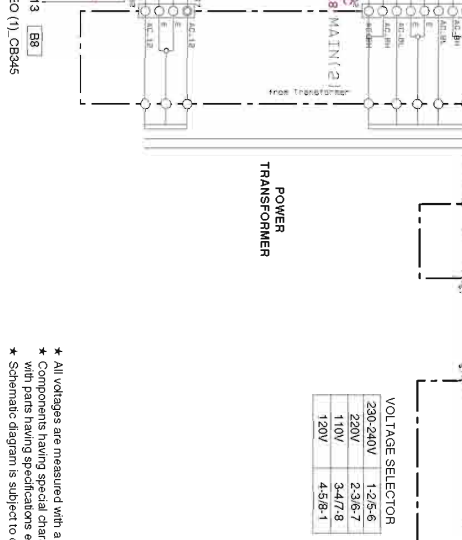
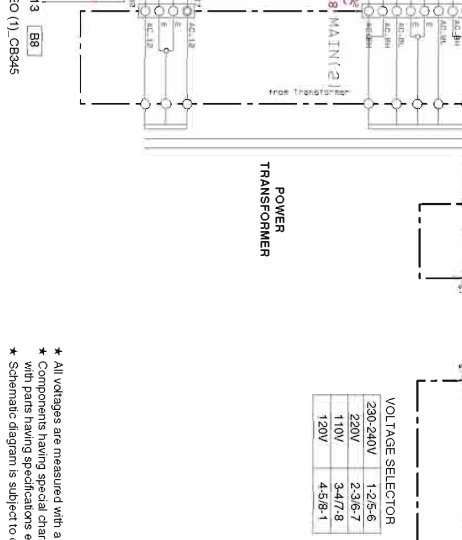
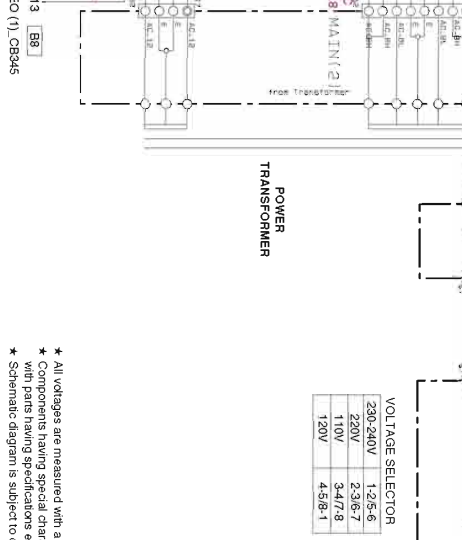
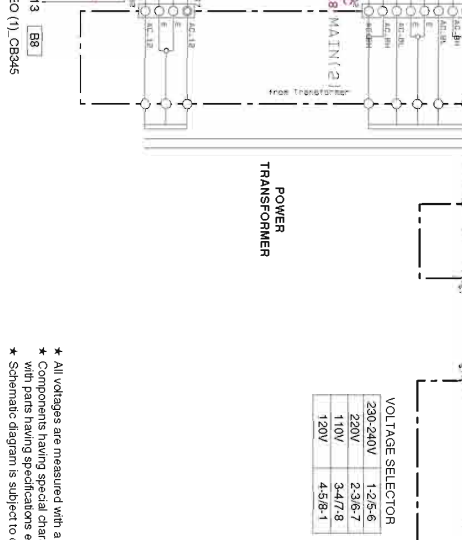
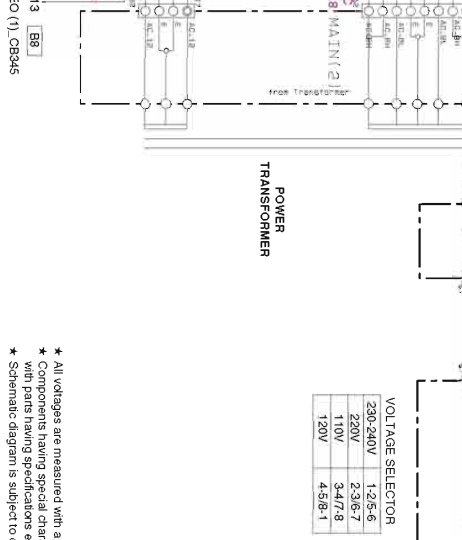
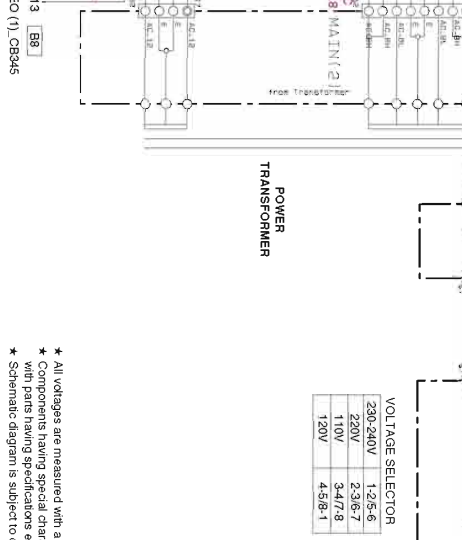
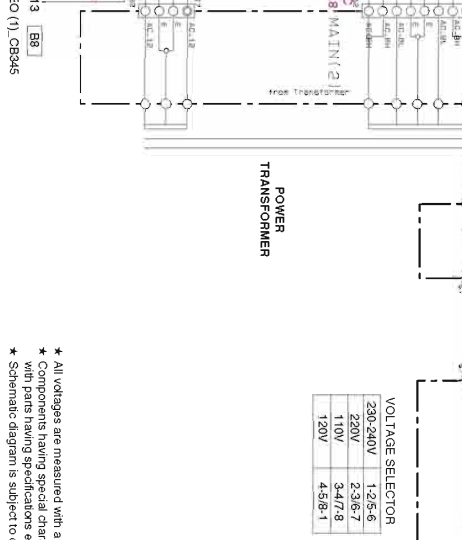
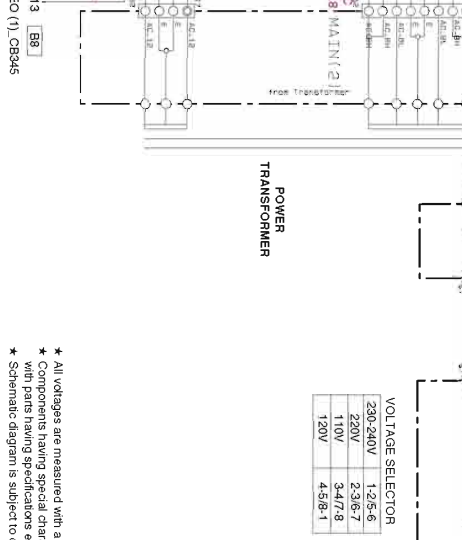
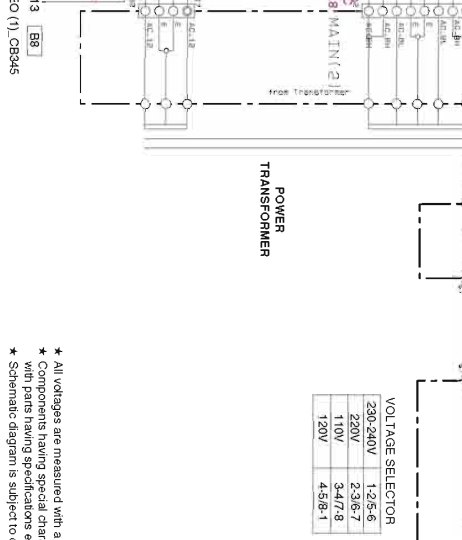
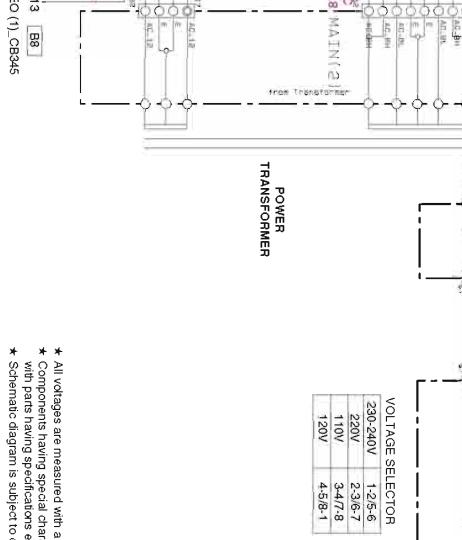
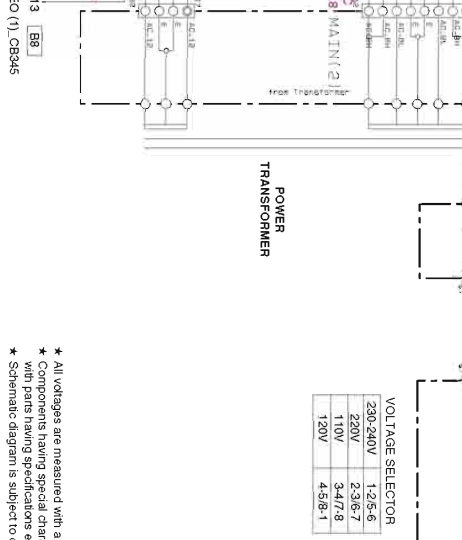
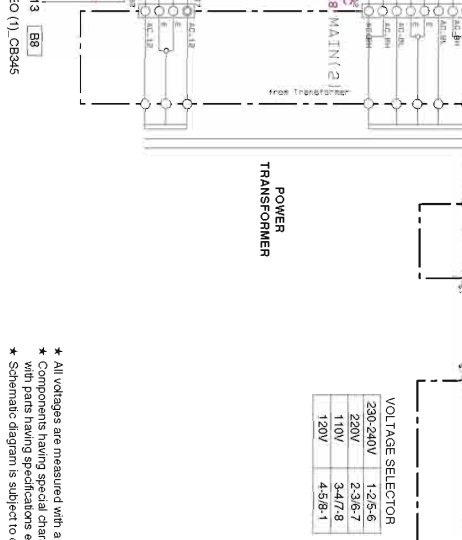
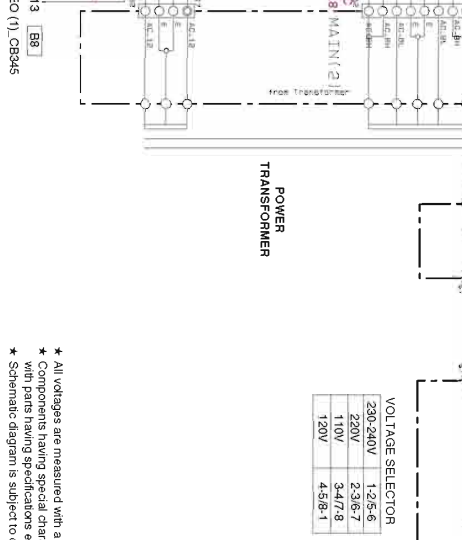
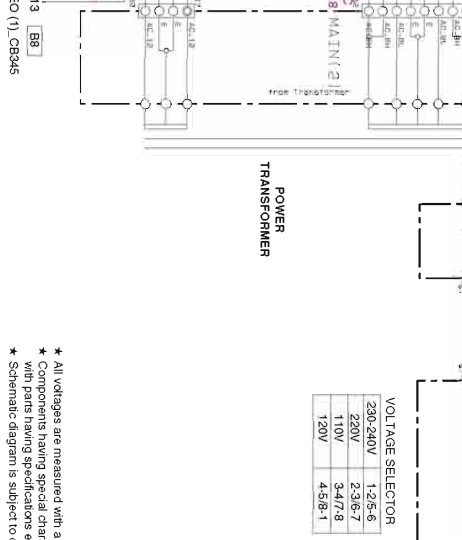
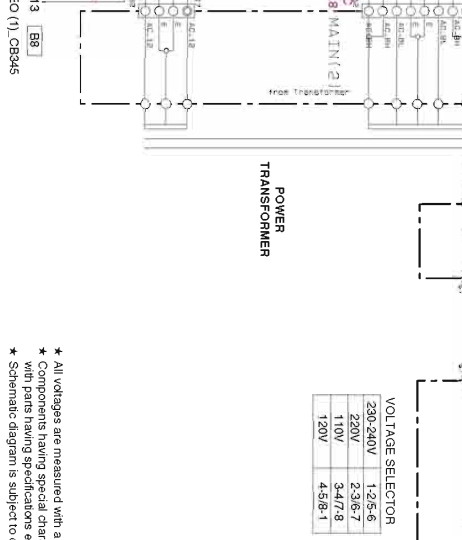
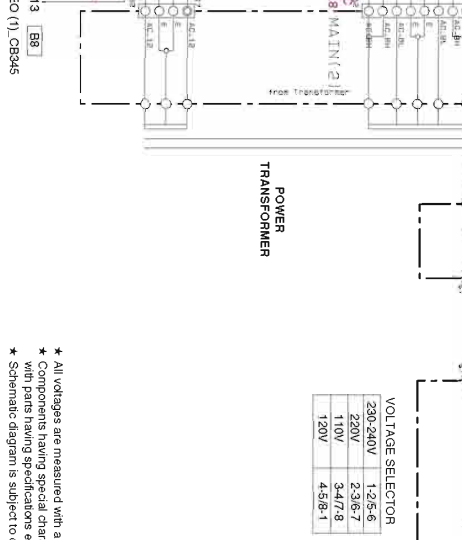
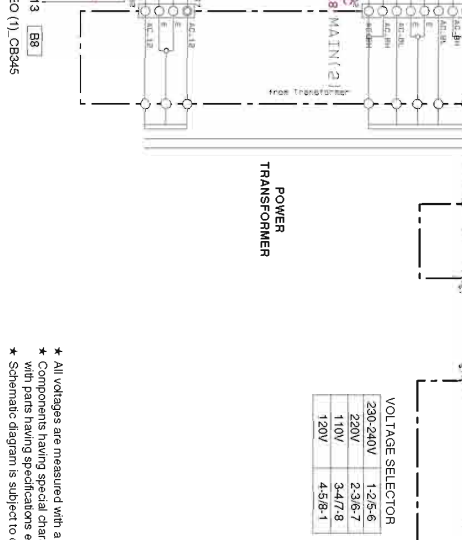
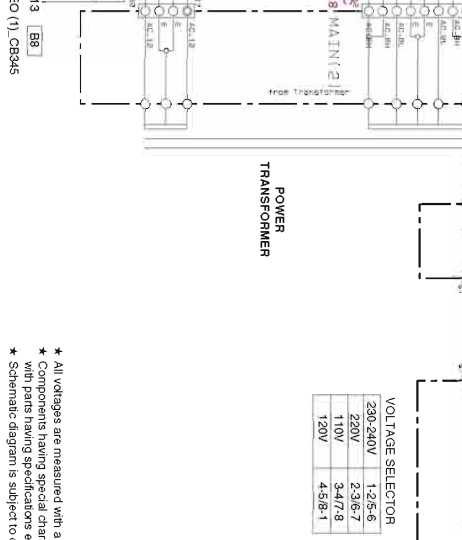
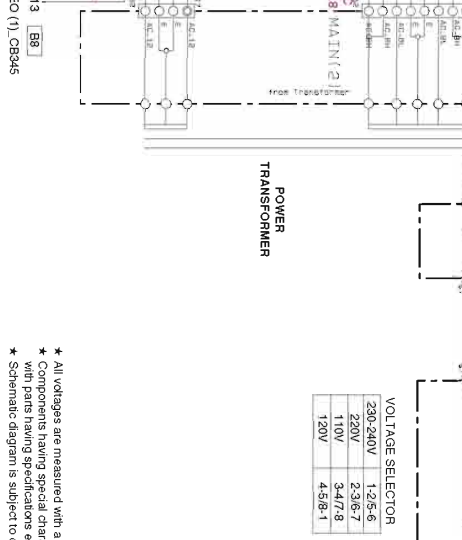
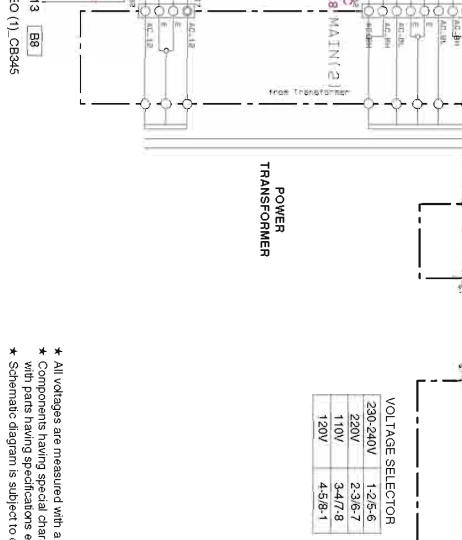
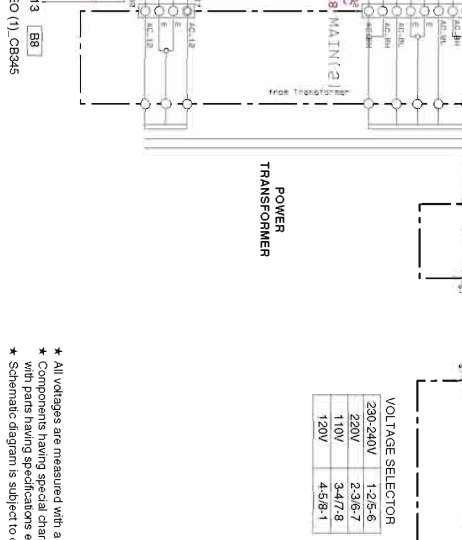
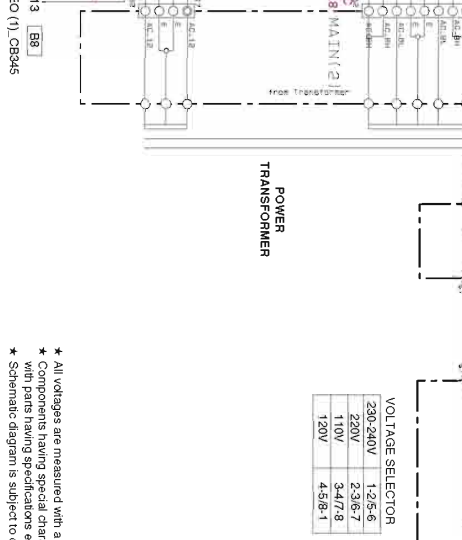
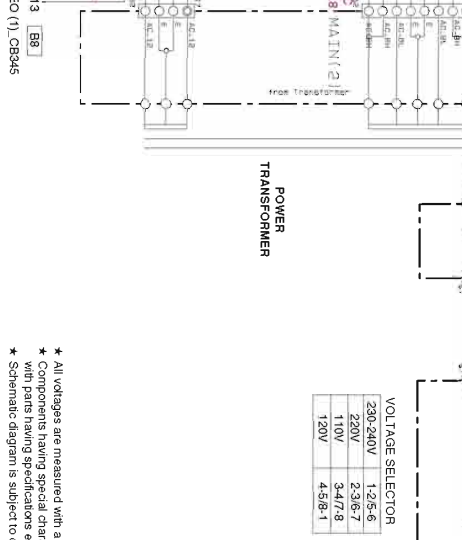
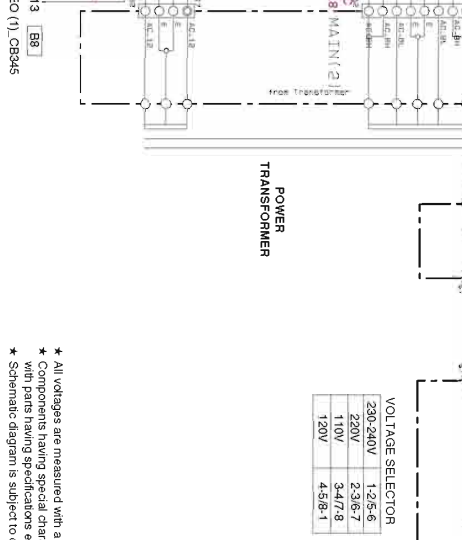
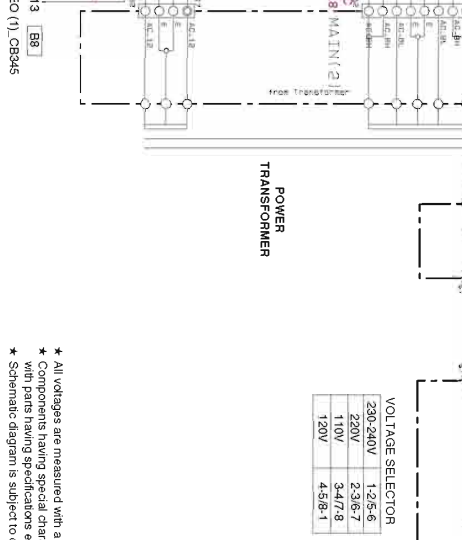
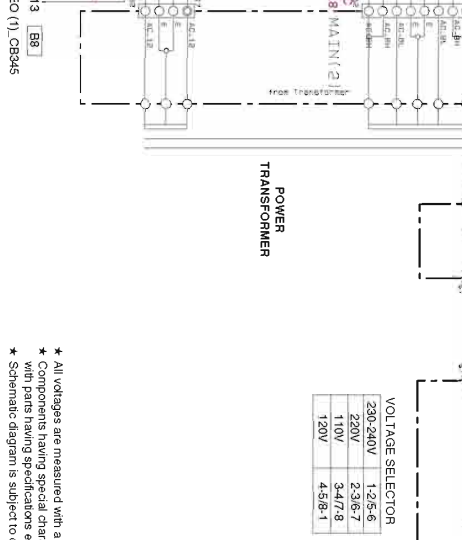
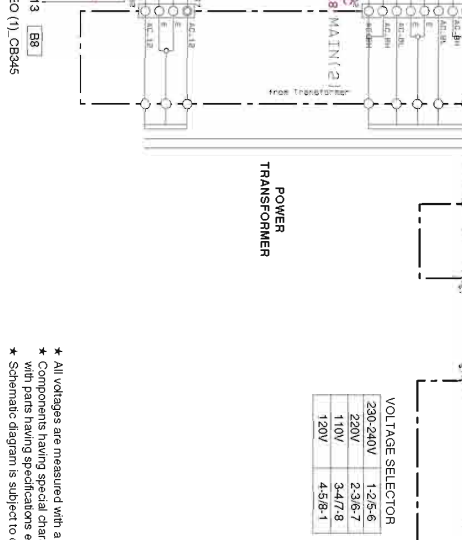
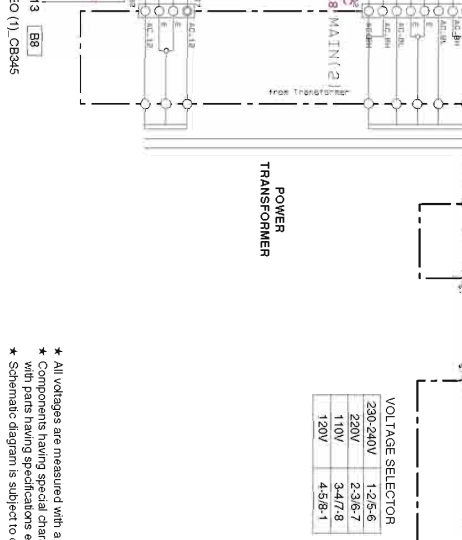
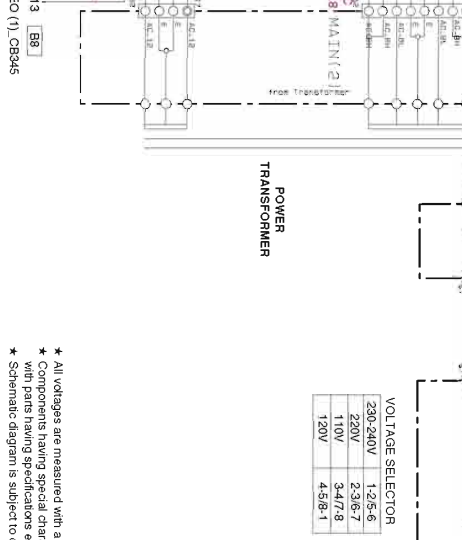
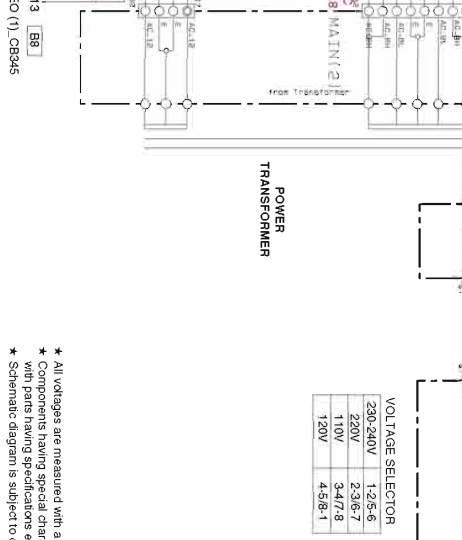
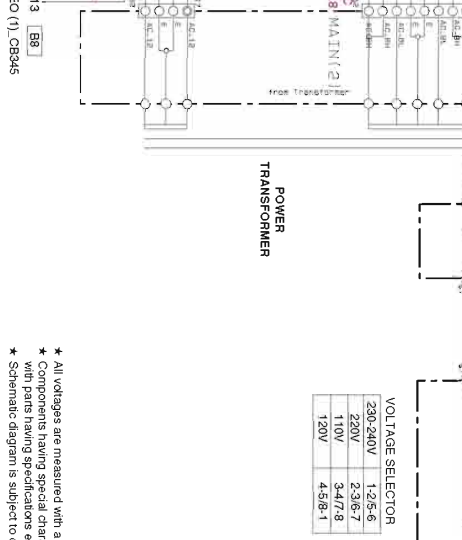
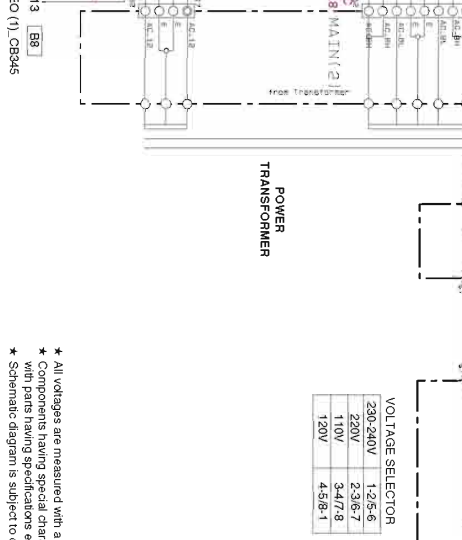
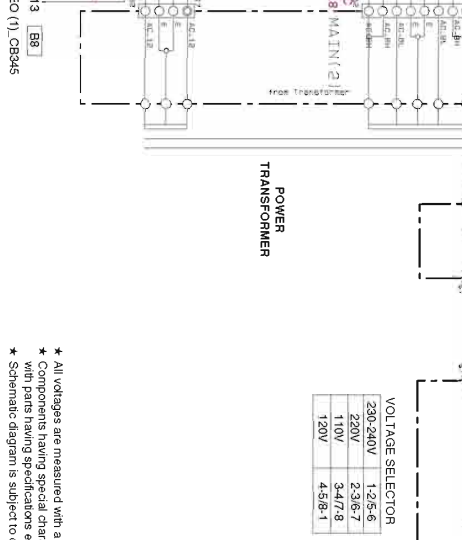
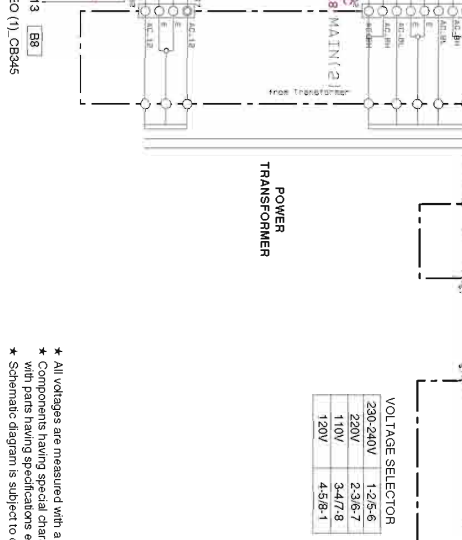
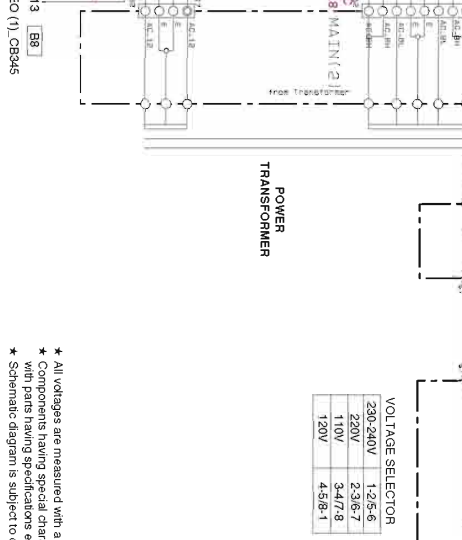
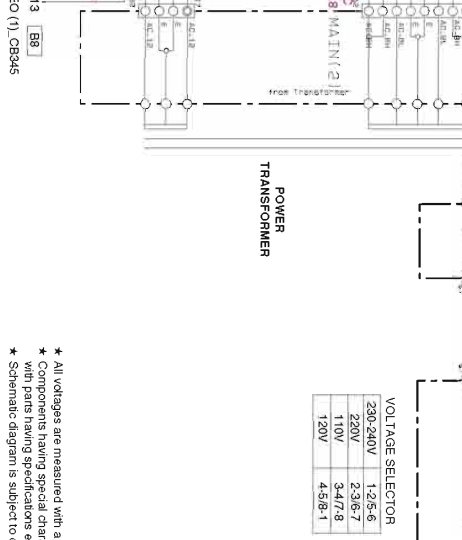
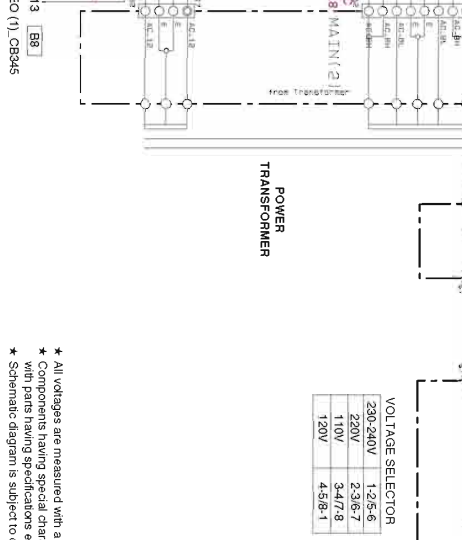
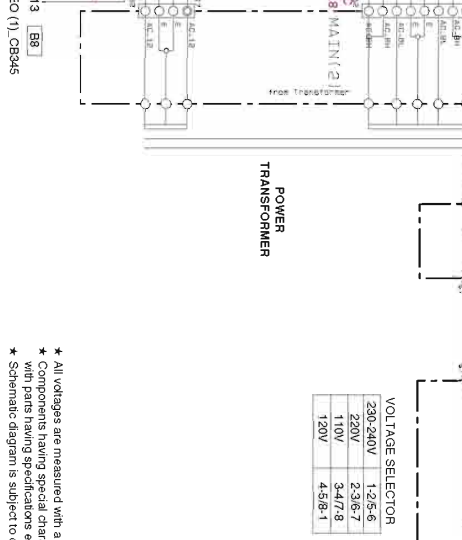
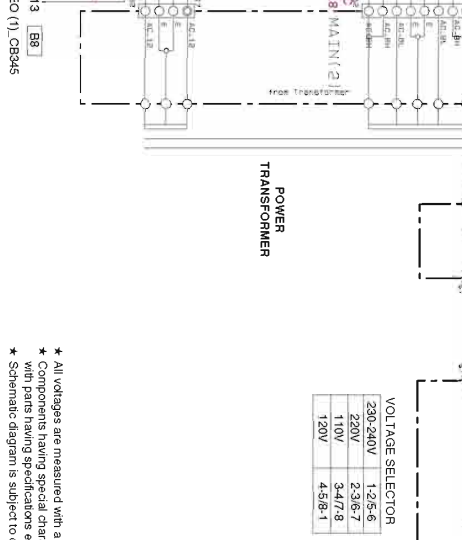
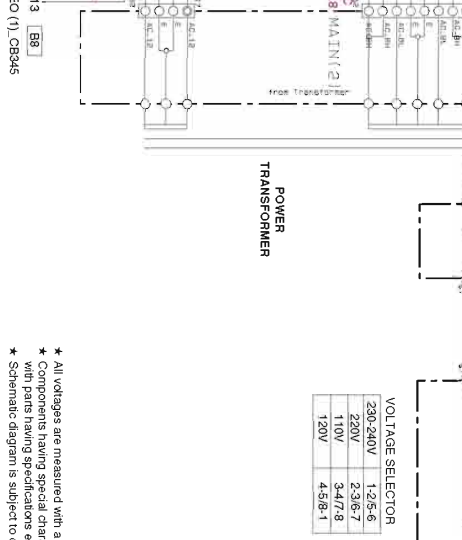
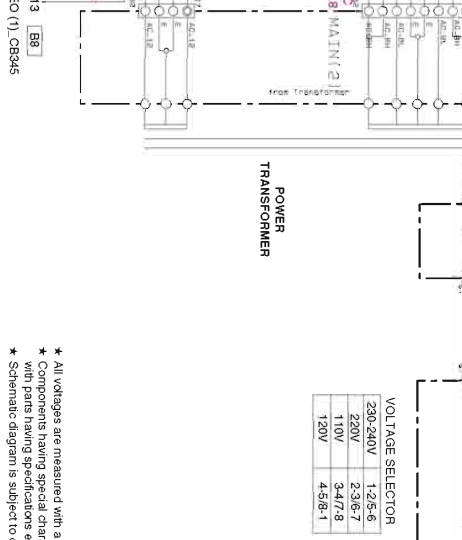
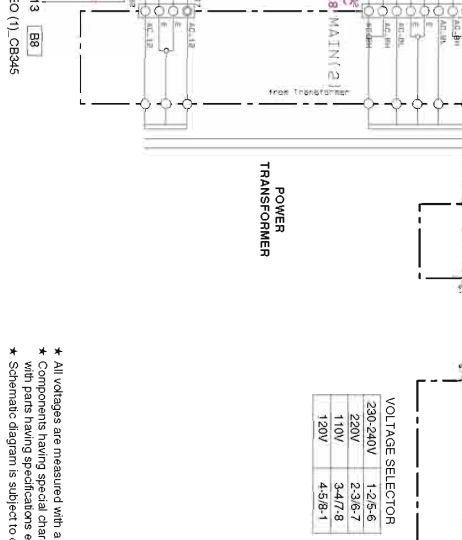
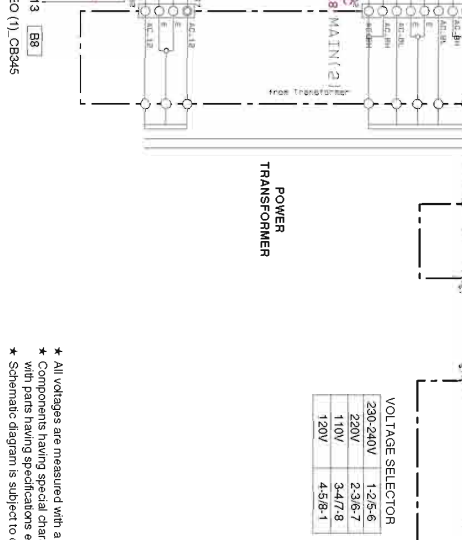
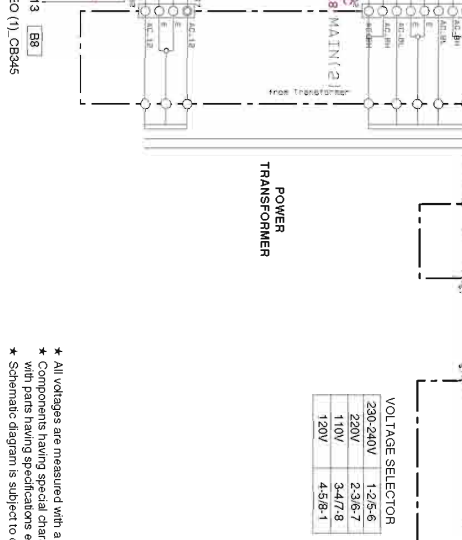
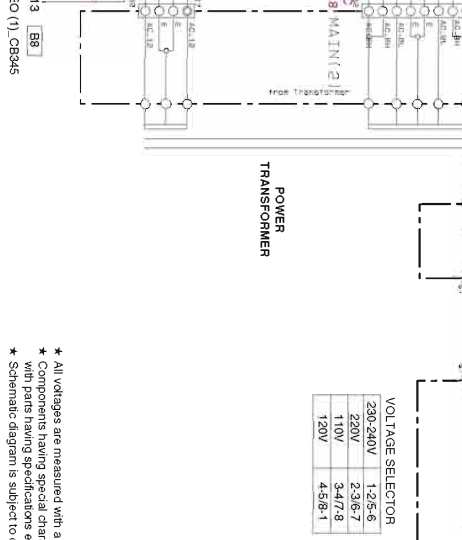
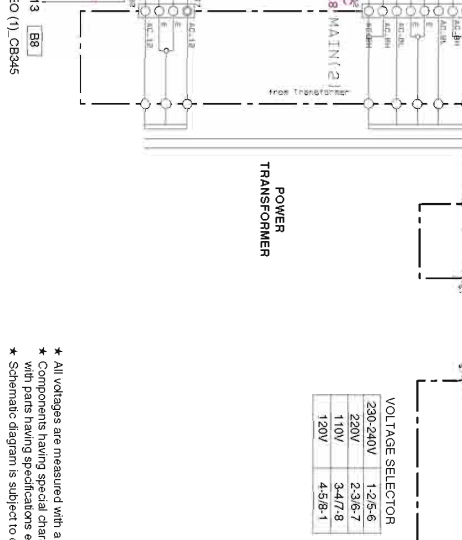
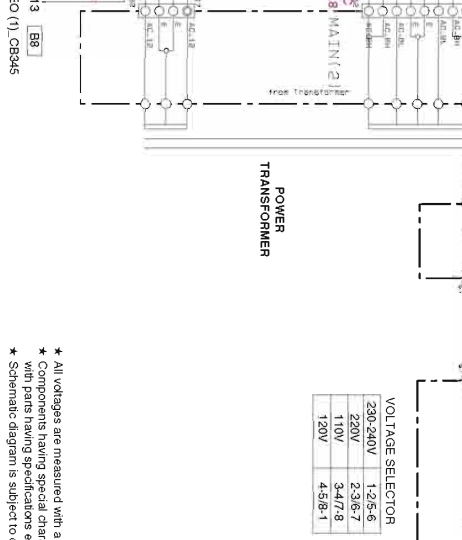
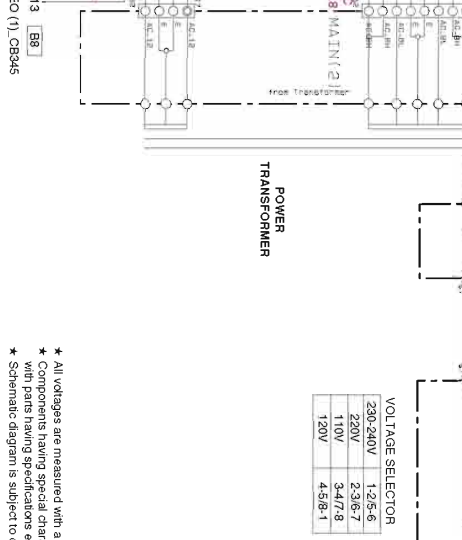
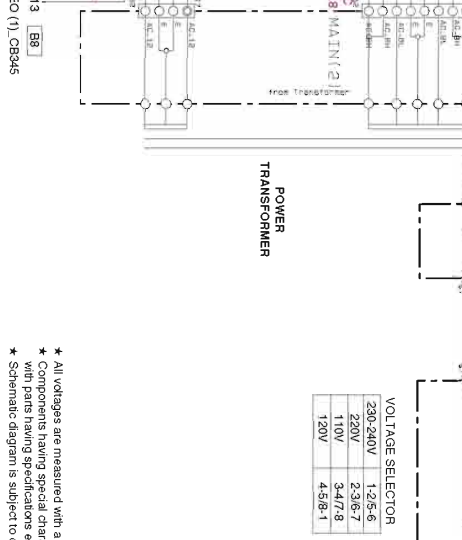
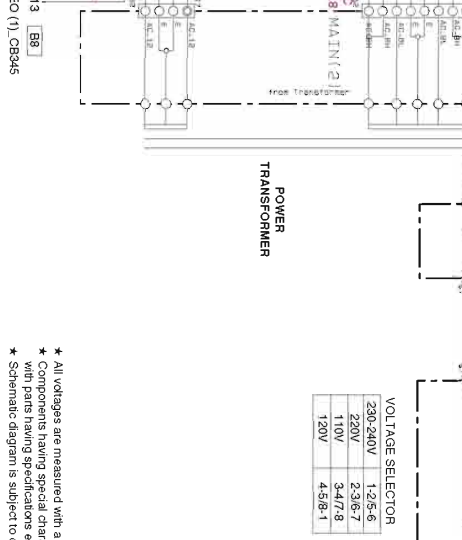
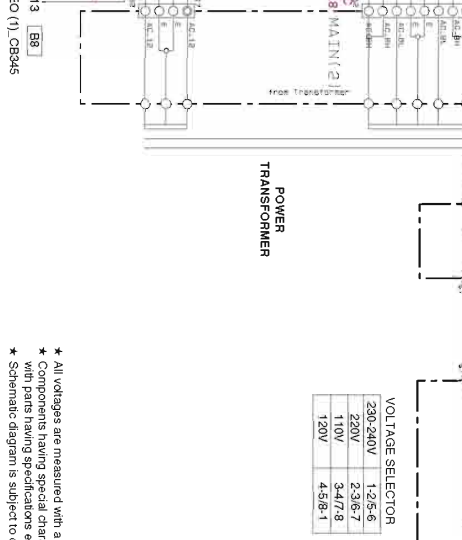
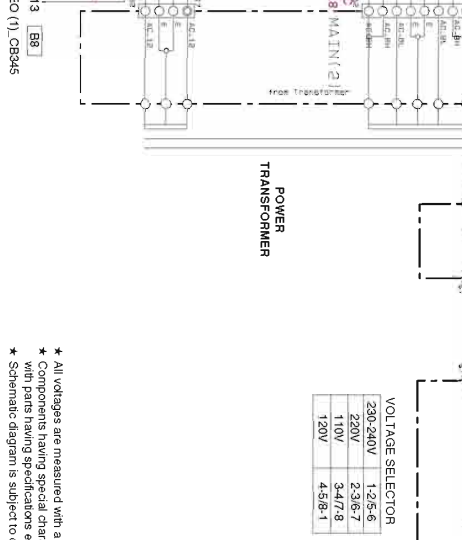
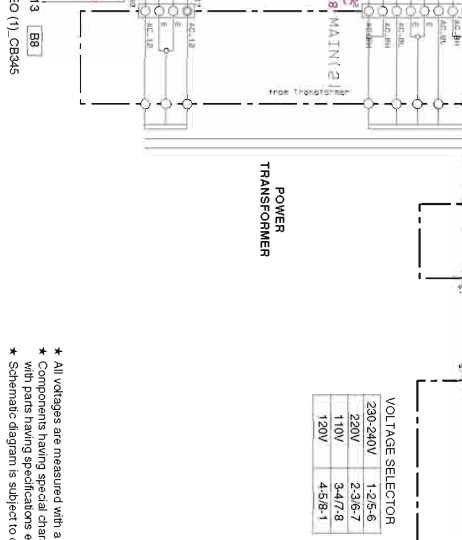
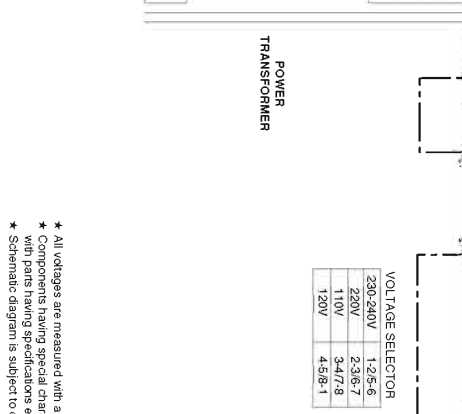
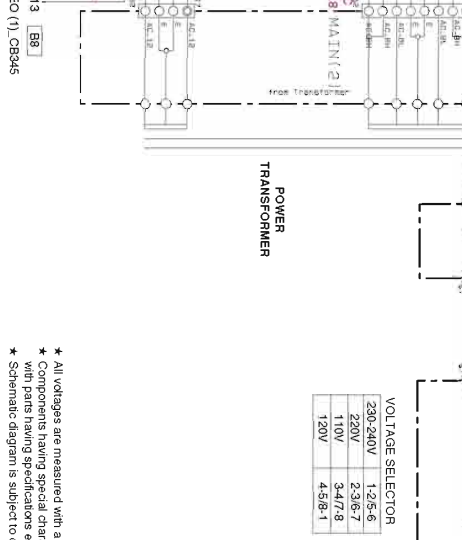
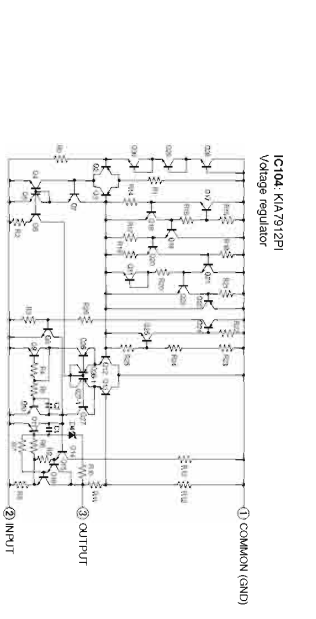
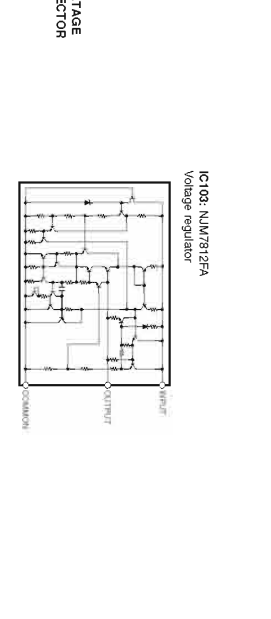
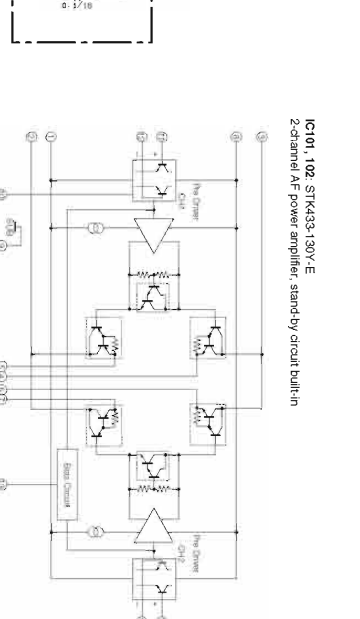
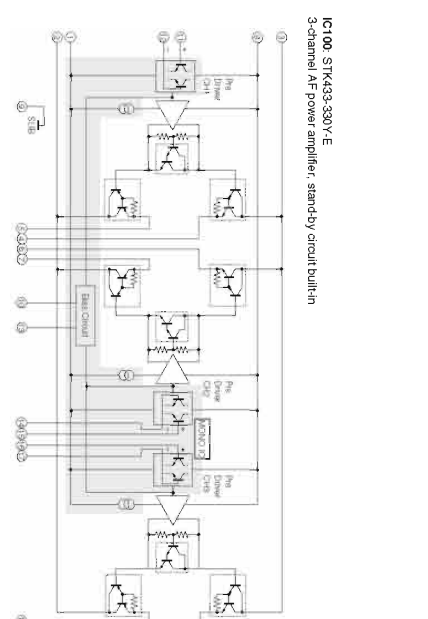
●回路図は、仕様変更により無効となる場合があります。

●本図面は、権利を留保しています。改訂のため無効となる場合があります。



IC	LOC.	DESCRIPTION	IC	LOC.	DESCRIPTION
IC1	100	STK433-300V-E	IC10	102	STK433-130V-E
IC2	101	STK433-130V-E	IC11	103	UA7912P
IC3	104	UA7912P	IC12	104	UA7912P
IC4	105	UA7912P	IC13	105	UA7912P
IC5	106	UA7912P	IC14	106	UA7912P
IC6	107	UA7912P	IC15	107	UA7912P
IC7	108	UA7912P	IC16	108	UA7912P
IC8	109	UA7912P	IC17	109	UA7912P
IC9	110	UA7912P	IC18	110	UA7912P

RESISTOR	DATE	NAME	RESISTOR	DATE	NAME
NO. 100	100	STK433-300V-E	NO. 100	100	STK433-300V-E
NO. 101	101	STK433-130V-E	NO. 101	101	STK433-130V-E
NO. 102	102	STK433-130V-E	NO. 102	102	STK433-130V-E
NO. 103	103	UA7912P	NO. 103	103	UA7912P
NO. 104	104	UA7912P	NO. 104	104	UA7912P
NO. 105	105	UA7912P	NO. 105	105	UA7912P
NO. 106	106	UA7912P	NO. 106	106	UA7912P
NO. 107	107	UA7912P	NO. 107	107	UA7912P
NO. 108	108	UA7912P	NO. 108	108	UA7912P
NO. 109	109	UA7912P	NO. 109	109	UA7912P
NO. 110	110	UA7912P	NO. 110	110	UA7912P



MAIN 2/2

— AV 1 — AV 2 — AV 3 — AV 4 —
OPTICAL COAXIAL COAXIAL OPTICAL
(CD) (TV)

— AV 5 —

— AV 6 —

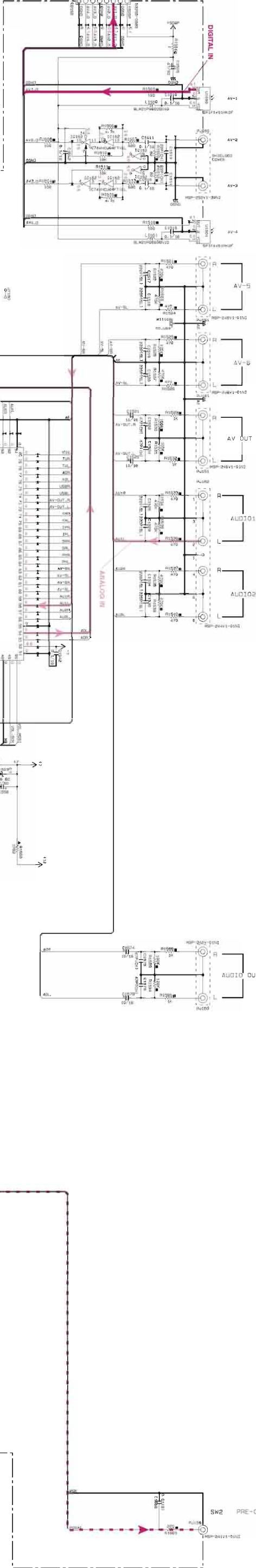
— AV OUT —

— AUDIO1 —

— AUDIO2 —

— AUDIO OUT —

— PRE OUT —
SUBWOOFER



Page 109 [C3]
to OPERATION [2] CB451

Page 109 [D10]
to OPERATION [2] CB454

Page 109 [F10]
to OPERATION [2] CB456

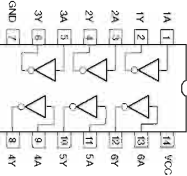
Page 109 [G10]
to OPERATION [2] CB457

MAIN (1)

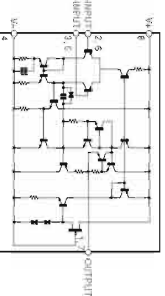
IC153 BA15205P
8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control

Page 104 [E2]
to DIGITAL CB23

IC152 TC7AHQU4FT
Hex inverters

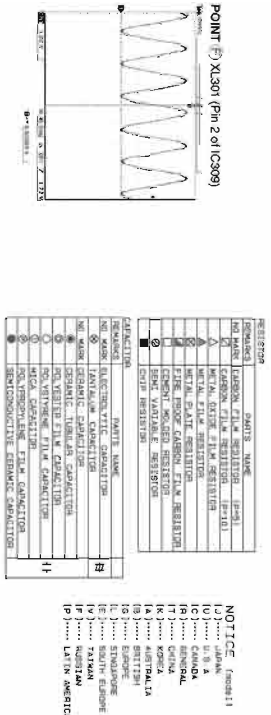
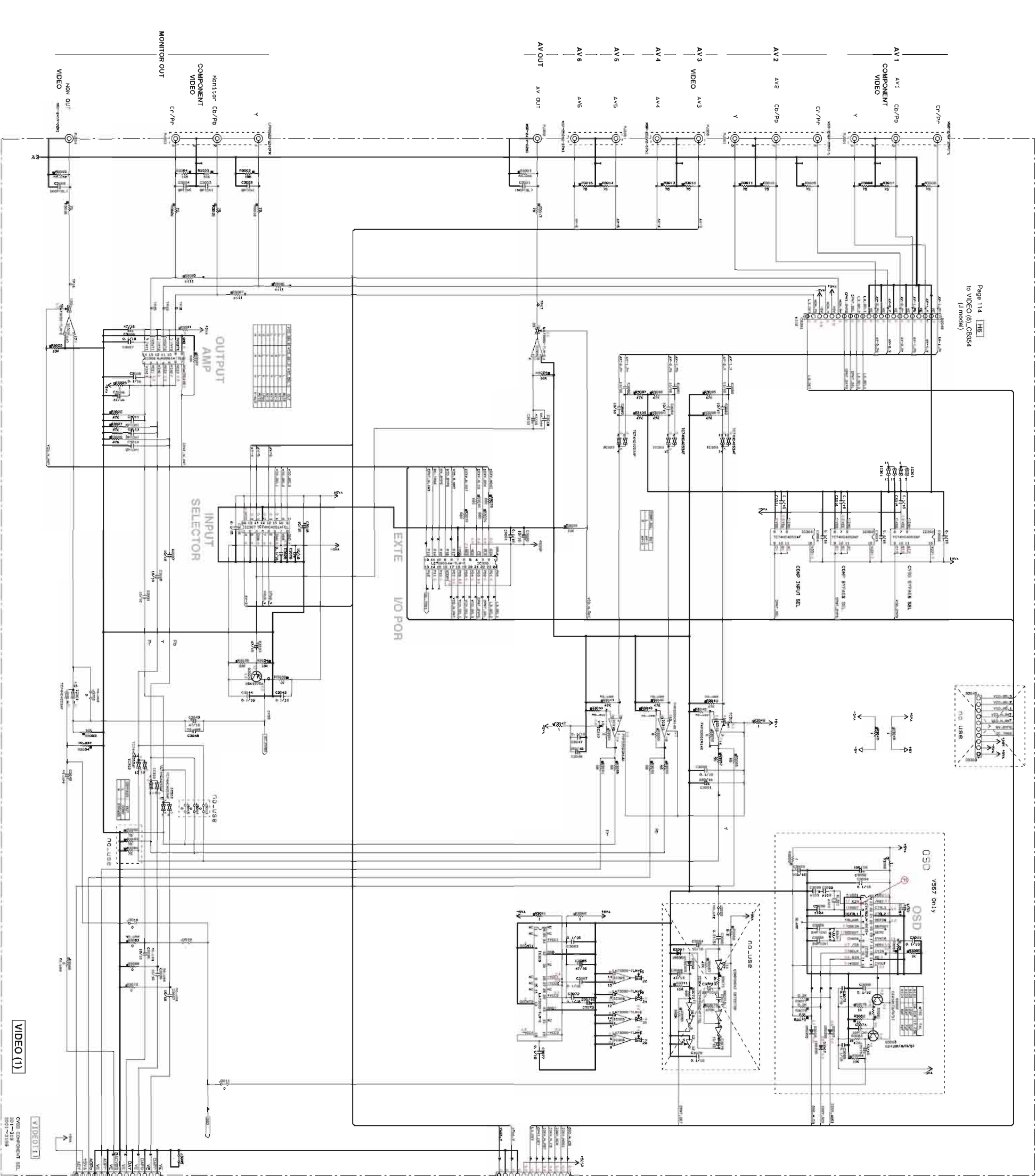


IC154 NJM455M (TE1)
Dual operational amplifier

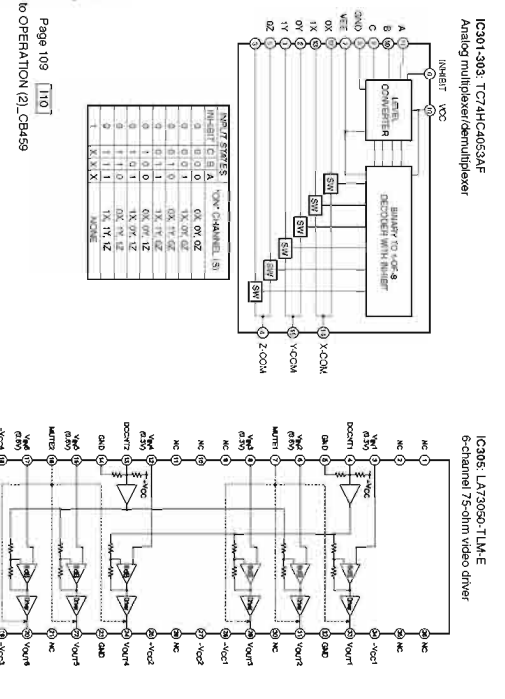


NOTICE (重要事項)
(U) ... JAPAN
(A) ... USA
(C) ... CANADA
(B) ... BRITAIN
(I) ... ITALY
(K) ... KOREA
(S) ... SPAIN
(E) ... EUROPE
(F) ... FRANCE
(V) ... SWITZERLAND
(P) ... LATIN AMERICA

RESISTOR	DATE	NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR	1%±1
1	100Ω	100Ω
2	200Ω	200Ω
3	300Ω	300Ω
4	400Ω	400Ω
5	500Ω	500Ω
6	600Ω	600Ω
7	700Ω	700Ω
8	800Ω	800Ω
9	900Ω	900Ω
10	1kΩ	1kΩ
11	1.5kΩ	1.5kΩ
12	2kΩ	2kΩ
13	2.5kΩ	2.5kΩ
14	3kΩ	3kΩ
15	3.5kΩ	3.5kΩ
16	4kΩ	4kΩ
17	4.5kΩ	4.5kΩ
18	5kΩ	5kΩ
19	5.5kΩ	5.5kΩ
20	6kΩ	6kΩ
21	6.5kΩ	6.5kΩ
22	7kΩ	7kΩ
23	7.5kΩ	7.5kΩ
24	8kΩ	8kΩ
25	8.5kΩ	8.5kΩ
26	9kΩ	9kΩ
27	9.5kΩ	9.5kΩ
28	10kΩ	10kΩ
29	10.5kΩ	10.5kΩ
30	11kΩ	11kΩ
31	11.5kΩ	11.5kΩ
32	12kΩ	12kΩ
33	12.5kΩ	12.5kΩ
34	13kΩ	13kΩ
35	13.5kΩ	13.5kΩ
36	14kΩ	14kΩ
37	14.5kΩ	14.5kΩ
38	15kΩ	15kΩ
39	15.5kΩ	15.5kΩ
40	16kΩ	16kΩ
41	16.5kΩ	16.5kΩ
42	17kΩ	17kΩ
43	17.5kΩ	17.5kΩ
44	18kΩ	18kΩ
45	18.5kΩ	18.5kΩ
46	19kΩ	19kΩ
47	19.5kΩ	19.5kΩ
48	20kΩ	20kΩ
49	20.5kΩ	20.5kΩ
50	21kΩ	21kΩ
51	21.5kΩ	21.5kΩ
52	22kΩ	22kΩ
53	22.5kΩ	22.5kΩ
54	23kΩ	23kΩ
55	23.5kΩ	23.5kΩ
56	24kΩ	24kΩ
57	24.5kΩ	24.5kΩ
58	25kΩ	25kΩ
59	25.5kΩ	25.5kΩ
60	26kΩ	26kΩ
61	26.5kΩ	26.5kΩ
62	27kΩ	27kΩ
63	27.5kΩ	27.5kΩ
64	28kΩ	28kΩ
65	28.5kΩ	28.5kΩ
66	29kΩ	29kΩ
67	29.5kΩ	29.5kΩ
68	30kΩ	30kΩ
69	30.5kΩ	30.5kΩ
70	31kΩ	31kΩ
71	31.5kΩ	31.5kΩ
72	32kΩ	32kΩ
73	32.5kΩ	32.5kΩ
74	33kΩ	33kΩ
75	33.5kΩ	33.5kΩ
76	34kΩ	34kΩ
77	34.5kΩ	34.5kΩ
78	35kΩ	35kΩ
79	35.5kΩ	35.5kΩ
80	36kΩ	36kΩ
81	36.5kΩ	36.5kΩ
82	37kΩ	37kΩ
83	37.5kΩ	37.5kΩ
84	38kΩ	38kΩ
85	38.5kΩ	38.5kΩ
86	39kΩ	39kΩ
87	39.5kΩ	39.5kΩ
88	40kΩ	40kΩ
89	40.5kΩ	40.5kΩ
90	41kΩ	41kΩ
91	41.5kΩ	41.5kΩ
92	42kΩ	42kΩ
93	42.5kΩ	42.5kΩ
94	43kΩ	43kΩ
95	43.5kΩ	43.5kΩ
96	44kΩ	44kΩ
97	44.5kΩ	44.5kΩ
98	45kΩ	45kΩ
99	45.5kΩ	45.5kΩ
100	46kΩ	46kΩ
101	46.5kΩ	46.5kΩ
102	47kΩ	47kΩ
103	47.5kΩ	47.5kΩ
104	48kΩ	48kΩ
105	48.5kΩ	48.5kΩ
106	49kΩ	49kΩ
107	49.5kΩ	49.5kΩ
108	50kΩ	50kΩ
109	50.5kΩ	50.5kΩ
110	51kΩ	51kΩ
111	51.5kΩ	51.5kΩ
112	52kΩ	52kΩ
113	52.5kΩ	52.5kΩ
114	53kΩ	53kΩ
115	53.5kΩ	53.5kΩ
116	54kΩ	54kΩ
117	54.5kΩ	54.5kΩ
118	55kΩ	55kΩ
119	55.5kΩ	55.5kΩ
120	56kΩ	56kΩ
121	56.5kΩ	56.5kΩ
122	57kΩ	57kΩ
123	57.5kΩ	57.5kΩ
124	58kΩ	58kΩ
125	58.5kΩ	58.5kΩ
126	59kΩ	59kΩ
127	59.5kΩ	59.5kΩ
128	60kΩ	60kΩ
129	60.5kΩ	60.5kΩ
130	61kΩ	61kΩ
131	61.5kΩ	61.5kΩ
132	62kΩ	62kΩ
133	62.5kΩ	62.5kΩ
134	63kΩ	63kΩ
135	63.5kΩ	63.5kΩ
136	64kΩ	64kΩ
137	64.5kΩ	64.5kΩ
138	65kΩ	65kΩ
139	65.5kΩ	65.5kΩ
140	66kΩ	66kΩ
141	66.5kΩ	66.5kΩ
142	67kΩ	67kΩ
143	67.5kΩ	67.5kΩ
144	68kΩ	68kΩ
145	68.5kΩ	68.5kΩ
146	69kΩ	69kΩ
147	69.5kΩ	69.5kΩ
148	70kΩ	70kΩ
149	70.5kΩ	70.5kΩ
150	71kΩ	71kΩ
151	71.5kΩ	71.5kΩ
152	72kΩ	72kΩ
153	72.5kΩ	72.5kΩ
154	73kΩ	73kΩ
155	73.5kΩ	73.5kΩ
156	74kΩ	74kΩ
157	74.5kΩ	74.5kΩ
158	75kΩ	75kΩ
159	75.5kΩ	75.5kΩ
160	76kΩ	76kΩ
161	76.5kΩ	76.5kΩ
162	77kΩ	77kΩ
163	77.5kΩ	77.5kΩ
164	78kΩ	78kΩ
165	78.5kΩ	78.5kΩ
166	79kΩ	79kΩ
167	79.5kΩ	79.5kΩ
168	80kΩ	80kΩ
169	80.5kΩ	80.5kΩ
170	81kΩ	81kΩ
171	81.5kΩ	81.5kΩ
172	82kΩ	82kΩ
173	82.5kΩ	82.5kΩ
174	83kΩ	83kΩ
175	83.5kΩ	83.5kΩ
176	84kΩ	84kΩ
177	84.5kΩ	84.5kΩ
178	85kΩ	85kΩ
179	85.5kΩ	85.5kΩ
180	86kΩ	86kΩ
181	86.5kΩ	86.5kΩ
182	87kΩ	87kΩ
183	87.5kΩ	87.5kΩ
184	88kΩ	88kΩ
185	88.5kΩ	88.5kΩ
186	89kΩ	89kΩ
187	89.5kΩ	89.5kΩ
188	90kΩ	90kΩ
189	90.5kΩ	90.5kΩ
190	91kΩ	91kΩ
191	91.5kΩ	91.5kΩ
192	92kΩ	92kΩ
193	92.5kΩ	92.5kΩ
194	93kΩ	93kΩ
195	93.5kΩ	93.5kΩ
196	94kΩ	94kΩ
197	94.5kΩ	94.5kΩ
198	95kΩ	95kΩ
199	95.5kΩ	95.5kΩ
200	96kΩ	96kΩ
201	96.5kΩ	96.5kΩ
202	97kΩ	97kΩ
203	97.5kΩ	97.5kΩ
204	98kΩ	98kΩ
205	98.5kΩ	98.5kΩ
206	99kΩ	99kΩ
207	99.5kΩ	99.5kΩ
208	100kΩ	100kΩ
209	100.5kΩ	100.5kΩ
210	101kΩ	101kΩ
211	101.5kΩ	101.5kΩ
212	102kΩ	102kΩ
213	102.5kΩ	102.5kΩ
214	103kΩ	103kΩ
215	103.5kΩ	103.5kΩ
216	104kΩ	104kΩ
217	104.5kΩ	104.5kΩ
218	105kΩ	105kΩ
219	105.5kΩ	105.5kΩ
220	106kΩ	106kΩ
221	106.5kΩ	106.5kΩ
222	107kΩ	107kΩ
223	107.5kΩ	107.5kΩ
224	108kΩ	108kΩ
225	108.5kΩ	108.5kΩ
226	109kΩ	109kΩ
227	109.5kΩ	109.5kΩ
228	110kΩ	110kΩ
229	110.5kΩ	110.5kΩ
230	111kΩ	111kΩ
231	111.5kΩ	111.5kΩ
232	112kΩ	112kΩ
233	112.5kΩ	112.5kΩ
234	113kΩ	113kΩ
235	113.5kΩ	113.5kΩ
236	114kΩ	114kΩ
237	114.5kΩ	114.5kΩ
238	115kΩ	115kΩ
239	115.5kΩ	115.5kΩ
240	116kΩ	116kΩ
241	116.5kΩ	116.5kΩ
242	117kΩ	117kΩ
243	117.5kΩ	117.5kΩ
244	118kΩ	118kΩ
245	118.5kΩ	118.5kΩ
246	119kΩ	119kΩ
247	119.5kΩ	119.5kΩ
248	120kΩ	120kΩ
249	120.5kΩ	120.5kΩ
250	121kΩ	121kΩ
251	121.5kΩ	121.5kΩ
252	122kΩ	122kΩ
253	122.5kΩ	122.5kΩ
254	123kΩ	123kΩ
255	123.5kΩ	123.5kΩ
256	124kΩ	124kΩ
257	124.5kΩ	124.5kΩ
258	125kΩ	125kΩ
259	125.5kΩ	125.5kΩ
260	126kΩ	126kΩ
261	126.5kΩ	126.5kΩ
262	127kΩ	127kΩ
263	127.5kΩ	127.5kΩ
264	128kΩ	128kΩ
265	128.5kΩ	128.5kΩ
266	129kΩ	129kΩ
267	129.5kΩ	129.5kΩ
268	130kΩ	130kΩ
269	130.5kΩ	130.5kΩ
270	131kΩ	131kΩ
271	131.5kΩ	131.5kΩ
272	132kΩ	132kΩ
273	132.5kΩ	132.5kΩ
274	133kΩ	133kΩ
275	133.5kΩ	133.5kΩ
276	134kΩ	134kΩ
277	134.5kΩ	134.5kΩ
278	135kΩ	135kΩ
279	135.5kΩ	135.5kΩ
280	136kΩ	136kΩ
281	136.5kΩ	136.5kΩ
282	137kΩ	137kΩ
283	137.5kΩ	137.5kΩ
284	138kΩ	138kΩ
285	138.5kΩ	138.5kΩ
286	139kΩ	139kΩ
287	139.5kΩ	139.5kΩ
288	140kΩ	140kΩ
289	140.5kΩ	140.5kΩ
290	141kΩ	141kΩ
291	141.5kΩ	141.5kΩ
292	142kΩ	142kΩ
293	142.5kΩ	142.5kΩ
294	143kΩ	143kΩ
295	143.5kΩ	143.5kΩ
296	144kΩ	144kΩ
297	144.5kΩ	144.5kΩ
298	145kΩ	145kΩ
299	145.5kΩ	145.5kΩ
300	146kΩ	146kΩ
301	146.5kΩ	146.5kΩ
302	147kΩ	147kΩ
303	147.5kΩ	147.5kΩ
304	148kΩ	148kΩ
305	148.5kΩ	148.5kΩ
306	149kΩ	149kΩ
307	149.5kΩ	149.5kΩ
308	150kΩ	150kΩ
309	150.5kΩ	150.5kΩ
310	151kΩ	151kΩ
311	151.5kΩ	151.5kΩ
312	152kΩ	152kΩ
313	152.5kΩ	152.5kΩ
314	153kΩ	153kΩ
315	153.5kΩ	153.5kΩ
316	154kΩ	154kΩ
317	154.5kΩ	154.5kΩ
318	155kΩ	155kΩ
319	155.5kΩ	155.5kΩ
320	156kΩ	156kΩ
321	156.5kΩ	156.5kΩ
322	157kΩ	157kΩ
323	157.5kΩ	157.5kΩ
324	158kΩ	158kΩ
325	158.5kΩ	158.5kΩ
326	159kΩ	159kΩ
327	159.5kΩ	159.5kΩ
328	160kΩ	160kΩ
329	160.5kΩ	160.5kΩ
330	161kΩ	161kΩ
331	161.5kΩ	161.5kΩ
332	162kΩ	162kΩ
333	162.5kΩ	162.5kΩ
334	163kΩ	163kΩ
335	163.5kΩ	163.5kΩ
336	164kΩ	164kΩ
337	164.5kΩ	164.5kΩ
338	165kΩ	165kΩ
339	165.5kΩ	165.5kΩ
340	166kΩ	166kΩ
341	166.5kΩ	166.5kΩ
342	167kΩ	167kΩ
343	167.5kΩ	167



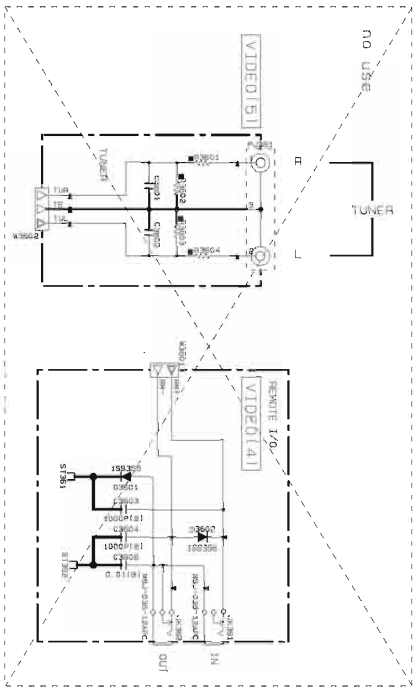
NO.	REMARKS	NO.	REMARKS	NO.	REMARKS	NO.	REMARKS	NO.	REMARKS
1	REMARKS	11	REMARKS	21	REMARKS	31	REMARKS	41	REMARKS
2	REMARKS	12	REMARKS	22	REMARKS	32	REMARKS	42	REMARKS
3	REMARKS	13	REMARKS	23	REMARKS	33	REMARKS	43	REMARKS
4	REMARKS	14	REMARKS	24	REMARKS	34	REMARKS	44	REMARKS
5	REMARKS	15	REMARKS	25	REMARKS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



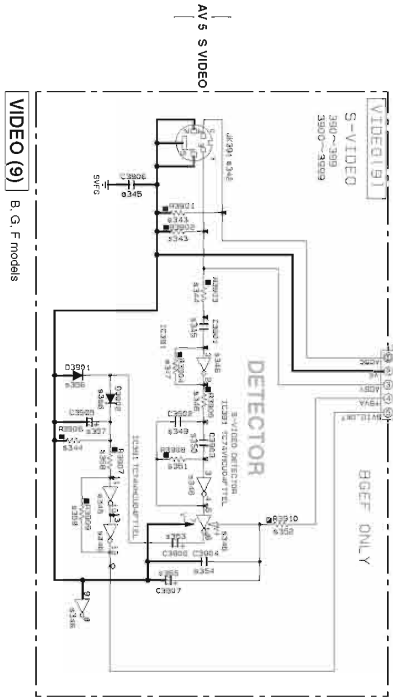
* All voltages are measured with a 10MΩ DC electrons voltmeter.
* with parts having specifications equal to those originally installed.
* Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗 10MΩ の電圧計で測定したものです。
● パーツは、元の仕様と同等の部品を使用してください。
● 本図面は機密情報です。改訂のため予告なく変更することがあります。

VIDEO 3/3



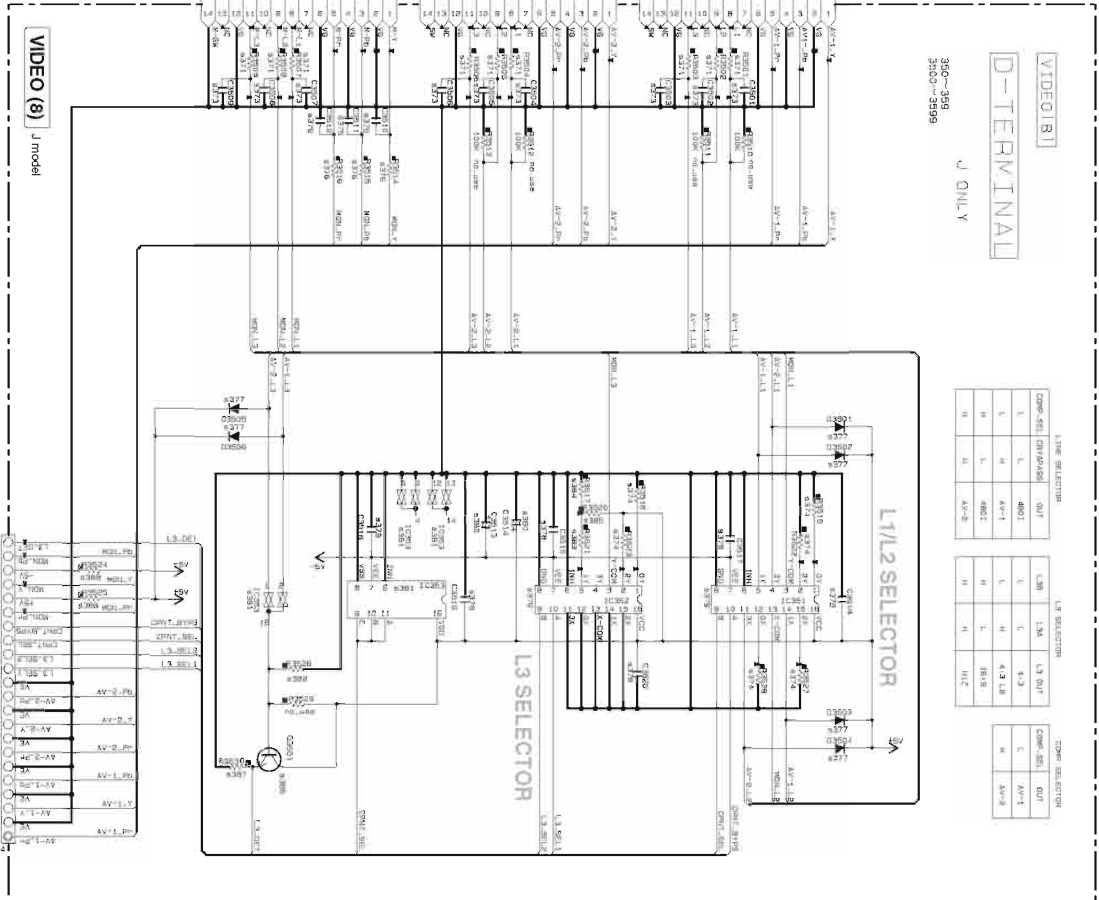
Page 107 E1
to DIGITAL CB73



VIDEO (9) B, G, F models



Page 110 J8
to MAIN (6) W1006A, W1006B
(R, L models)

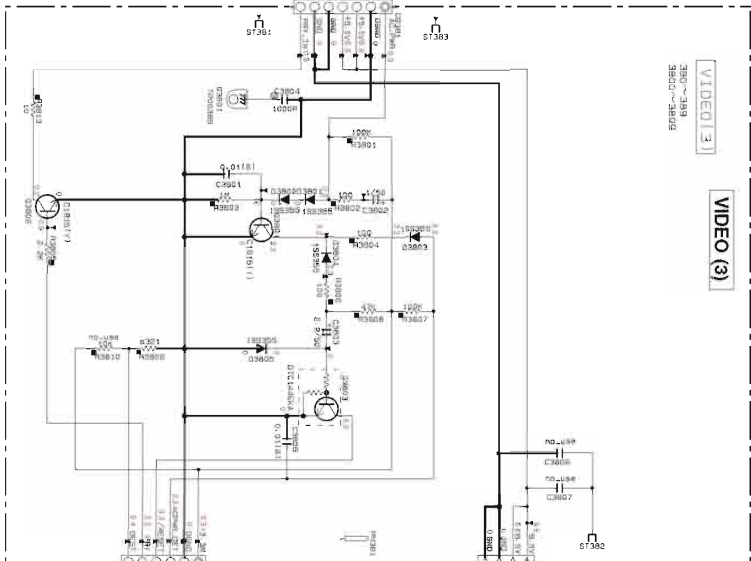
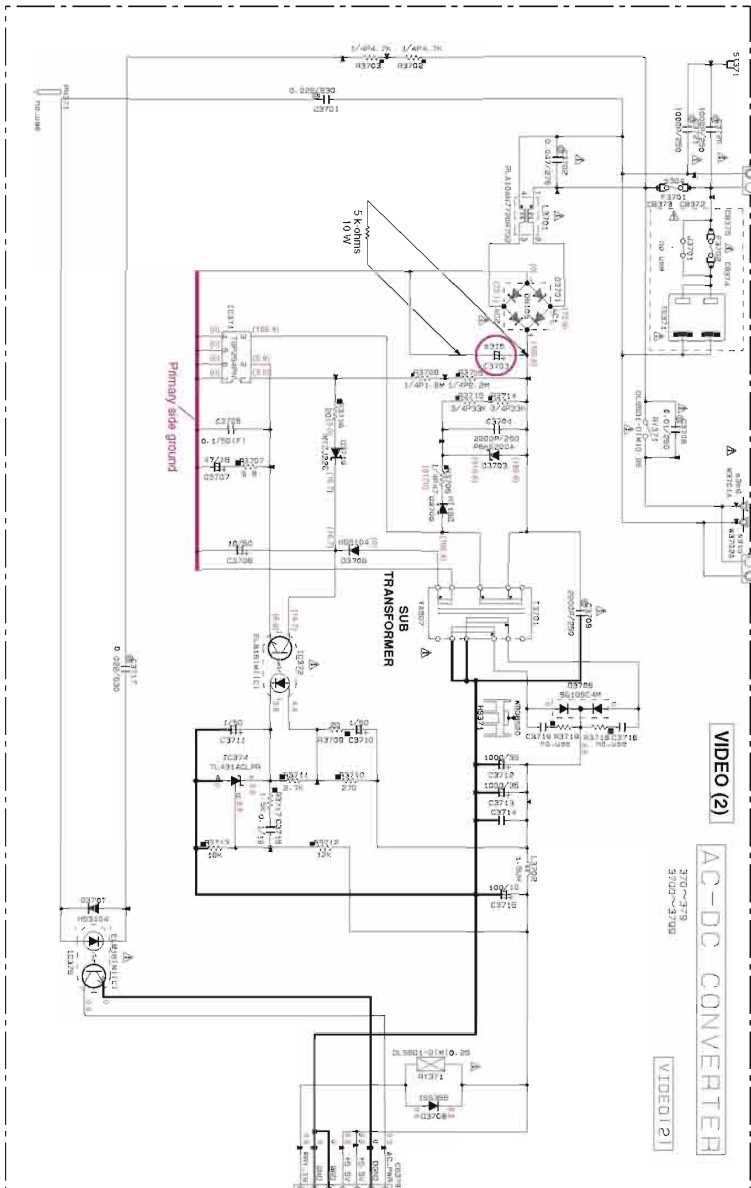


Page 112 D2
to VIDEO (1) CB301



VIDEO (2) AC-DC CONVERTER
3700~3708

VIDEO (2) J model



Pin 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 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, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118,
--

■ 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	JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT
C.CE	: CERAMIC CAP	L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.CHP	: CHIP LED
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	PHOT.TR	: PHOTO TRANSISTOR
C.EL.BP	: BIPOLAR ELECTROLYTIC CAP	PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
C.EL.CHP	: CHIP ELECTROLYTIC CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.MICA	: MICA CAP	R.CAR.	: CARBON RESISTOR
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.C .CHP	: CHIP RESISTOR
C.MP	: METALLIZED POLYESTER FILM CAP	CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.EMEN	: ELEMENT RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.F	: FUSABLE RESISTOR
C.NIOB.OXD	: NIOBIUM OXIDE CAP	R.M .CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL .M	: METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.PP.CHP	: CHIP FILM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
CN	: CONNECTOR	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SUPRT.PCB	: P.C.B. SUPPORT
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
CN.FFC	: CONNECTOR,FLEXIBLE FLAT CABLE	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
CN.HDMI	: HDMI CONNECTOR	SW.ROT	: ROTARY SWITCH
CN.PHOTO.R	: PHOTO FIBER SENSOR,RECEIVED	SW.ROT.ENC	: ROTARY ENCODER
CN.PHOTO.T	: PHOTO FIBER SENSOR,TRANSMITTED	SW.ROT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.TACT	: TACT SWITCH
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE	TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE	THRMST.CHP	: CHIP THERMISTOR
DIODE.Z.CHP	: CHIP ZENER DIODE	TR	: TRANSISTOR
DIODE.SCHOTTKY	: SCHOTTKY BARRIER DIODE	TR.CHP	: CHIP TRANSISTOR
DIODE.PHOT	: PHOTO DIODE	TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
FER.BEAD	: FERRITE BEADS	TR.DGT.CHP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
FER.CORE	: FERRITE CORE	TR.PAIR	: PAIR TRANSISTOR
FET.CHP	: CHIP FET	TRANS	: TRANSFORMER
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY	TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
FLTR.CE	: CERAMIC FILTER	TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE	VOLT.SELCT	: VOLTAGE SELECTOR
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI	VR	: ROTARY POTENTIOMETER
FUSE.CHP	: CHIP FUSE	VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
GND.MTL	: GROUND PLATE	VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
GND.TERM	: GROUND TERMINAL	VR.SW	: POTENTIOMETER WITH SWITCH
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR	VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* WU357600	P. C. B.	DIGITAL	V567	JUCTKAL	P C B D I G I T A L	
* WU358000	P. C. B.	DIGITAL	5063	UC	P C B D I G I T A L	
* WU357700	P. C. B.	DIGITAL	V567	R	P C B D I G I T A L	
* WU357800	P. C. B.	DIGITAL	V567	BGF	P C B D I G I T A L	
* WU358100	P. C. B.	DIGITAL	5063	F	P C B D I G I T A L	
* CB1-4	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE		HDMIコネクター	
* CB6	WU167400	CN. HDMI	HDMI 19P SE		HDMIコネクター	
CB7	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB20	VP082900	CN. BS. PIN	25P		FFCコネクター	02
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		コネクター	01
CB25	VQ045200	CN. BS. PIN	22P		FFCコネクター	01
CB27	VQ047200	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクター	01
CB61-63	V9356900	CN. JE	19P SE		JEコネクタープラグ	
CB72	VQ044200	CN. BS. PIN	6P		FFCコネクター	01
CB73	VQ044100	CN. BS. PIN	5P	BGF	FFCコネクター	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 0V		チップセラコン	01
C31-32	US135100	C. CE. CHP	1uF V		チップセラコン	01
C33	US063100	C. CE. CHP	0pF 50V B		チップセラコン	01
C34	US135100	C. CE. HP	0.		チップセラコン	01
C35	WD758300	E. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C36	US135100	C. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C37	US063100	C. CE. HP	000pF 50V B		チップセラコン	01
C38-40	WD758300	C. CE.	10uF 10V		チップセラコン	01
C41-43	US063100	C. CE. CH	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
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

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
C95	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF 6.3V		チップ積層セラコン	01
C96	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
C125	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C126	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		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
C139	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C140	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C141	US046100	C. CE. CHP	1uF 25		チップセラコン	01
C200	UR837330	C. EL	33uF 6V		ケミコン	01
C201	US062100	C. CE. CHP	100pF V B		チップセラコン	01
C202	US064100	C. CE. CHP	0 F 5 B		チップセラコン	01
C203	WG251600	C. CE. CHP	4.7 6		チップセラコン	01
C204-205	US064100	C. CE. CHP	0 uF 50 B		チップセラコン	01
C207-211	US064100	C. C HP	0.0 50V B		チップセラコン	01
C212	US1 00	C. CE. C	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C214	US135	C. CE. CH	1uF 16V		チップセラコン	01
C215-216	US06410	C. CE. CH	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C217	US135100	CE C P	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
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
C402-403	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		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
C417	US063100	C. CE. CHP	1000pF 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	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C422	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C424-425	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C426	US062220	C. CE. CHP	220pF 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
C427	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	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
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	UR267220	C. EL	22uF	50V	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. 1	6V	チップセラコン	01
C499-502	US063100	C. CE. CHP	00pF	V B	チップセラコン	01
C503-519	US135100	C. CE. CHP	uF	16V	チップセラコン	01
C600	UR237100	C. EL	10		ケミコン	
C601-603	US135100	E. CHP	0. 1u	16V	チップセラコン	01
C604-605	US064100	C. CHP	0. 01u	50V B	チップセラコン	01
C606	UR067100	C. EL	0uF	50V	ケミコン	01
C608-609	US135100	C. CE.	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C610	US126100	C. CE. CH	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
C619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C620	UR067470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
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	UR237330	C. EL	33uF	16V	ケミコン	
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
C633-634	UR067100	C. EL	10uF	50V	ケミコン	01
C635-642	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	チップセラコン	01
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

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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		チップセラコン	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 16		チップケミコン	01
C755-757	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 6V		チップセラコン	01
C758	UF037220	C. EL. CHP	22uF V		チップケミコン	01
C759	US135100	C. CE. CHP	0 F		チップセラコン	01
C763	UF037220	C. EL. CHP	22u 1		チップケミコン	01
C764-766	US135100	C. CE. CHP	0 F 16		チップセラコン	01
C772	US135100	C. C HP	0. 1 16V		チップセラコン	01
C774-776	US1 00	C. CE. C	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C779	US135	C. CE. CH	1uF 16V		チップセラコン	01
C782-790	US13510	C. CE. CH	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C791	UF037220	EL C P	22uF 16V		チップケミコン	01
C792-794	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C795	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C796-797	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C798-799	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C800-805	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. SCHOTTKY	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	VU171400	DIODE. ZENR	UDZS3. 3B 3. 3V		ツェナーダイオード	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 I C	02
IC3	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック I Cフラット	01
IC5	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 I C	04
IC6	X4063A00	IC	TC7WHU04FU		ロジック I C	01
IC10	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02

* 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
IC11	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC13	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F		電源 I C	03
* IC14	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR		電源 I C	
* IC20	YC590A00	IC. CPU	R5F64166DFD CPU	boot only	I C C P U	
IC21	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源 I C	03
IC22	YA398A00	IC. MEMORY	LE25LA322M-TLM-E		メモリ I C	03
IC41	YA399A00	IC	LC89058WD-E		I C	07
IC43	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
IC46	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC47	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 I C	04
* IC48	X9625B00	IC	M12L64164A-5TG		メモリ I C 6 4 M	
* IC49	YC538A00	IC. MEMORY	MX29LV160DBT1-70G	written	メモリ I C	
IC50	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック I C	01
IC62	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック I C	01
IC63	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A		電源 I C	02
IC65	X7355A00	IC	PCM1680DBQR		I C	07
IC66	X7357A00	IC	PCM1803DBR		I C	04
IC67	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジック I C	01
IC70	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80		I C ビデオデコーダ	13
IC71	YA215A00	IC	ABT1012		ビデオスケーラ	11
IC73	X9460A00	IC	R1172H181B-T1-F		電源 I C	03
IC74	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源 I C	03
IC75	X8531A00	IC	TC7WZ32FK		ロジック I C	02
IC76-78	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW B		ロジック I C	04
Q1-8	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q200	WQ381000	FET	MCH6 6 E		MOS FET	01
Q201-202	VV655300	TR. DGT	A144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q205-209	VR936300	TR	2 1576A 106		トランジスタ	01
Q210	VR936300	TR	2S 6A T	R	トランジスタ	01
Q400	WQ381000		MCH6 6-TL-E		MOS FET	01
Q401	VV655300	TR GT	DTA14 A		デジタルトランジスタ	01
Q402	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q403	VV655000	TR. DG	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
Q421	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q422	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q700	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q701	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q702	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E		MOS FET	01
Q703	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
R88	V8070100	R. MTL. FLM	2. 2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R201	RD356220	R. CHP	2. 2KΩ 1/16W J	V567	チップ抵抗	01
R201	RD356390	R. CHP	3. 9KΩ 1/16W J	5063	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	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		スクリーノターミナル	01
XL1	WR725300	RSNR. CRY	27MHz SMD-49		水晶振動子	03
XL20	WA782500	RSNR. CE	8. 000MHz		セラミック振動子	01
XL42	V3625700	RSNR. CRY	24. 576MHz		水晶振動子	03
XL70	VZ772700	RSNR. CRY	28. 63636MHz		水晶振動子	03
*	WU346900	P. C. B.	OPERATION		P C B O P E R A T I O N	
CB401	VQ045400	CN. BS. PIN	25P		F F C コネクタ	03
CB402	VQ047200	CN. BS. PIN	9P		F F C コネクタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB451	VQ961100	CN. BS. PIN	8P		ハウジング	01
CB452	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB454	VQ962100	CN. BS. PIN	18P		ハウジング	03
CB455	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
CB456	VQ961800	CN. BS. PIN	15P		ハウジング	01
CB457	VQ961400	CN. BS. PIN	11P		ハウジング	03
CB458	V9357000	CN	19P TE		J Eコネクター	
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		F F Cコネクター	01
CB472	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
CB473	VK026900	CN	10P		ワイヤートラップ	01
C4002	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C4012-4013	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4015	UR268220	C. EL	220uF 50V		ケミコン	01
C4016	UM388330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	01
C4017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4018	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B		チップセラコン	01
C4019	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C4020-4021	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		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 50 B		チップセラコン	01
C4027	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 6V		チップセラコン	01
C4028	US062100	C. CE. CHP	100pF V B		チップセラコン	01
C4030	US062100	C. CE. CHP	1 F 5 B		チップセラコン	01
C4031	US062470	C. CE. CHP	470 5 B		チップセラコン	01
C4032-4033	US135100	C. CE. CHP	0 F 16		チップセラコン	01
C4034	UM417100	C. E	10u 50V		ケミコン	01
C4035	US1 00	C. CE. C	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4037	US064	C. CE. CH	01uF 50V B		チップセラコン	01
C4039	US06222	C. CE. CH	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4091-4092	US135100	CE C P	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4093-4094	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		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	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4215	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4217	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4219	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4220	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4221	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
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	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4227	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	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	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4237	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4240	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4241	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4242	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
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	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4247	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4250	WJ603500	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C4251	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4252	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4253	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4254-4255	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C4401-4402	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
* C4411-4412	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	
C4413	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 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
C4421	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4422	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4423	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C4424	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		チップセラコン	01
C4425	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4426	UM397470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4427	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C4428	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4430	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C4432	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
D4006-4007	WS693300	DIODE. ZENR	HZU4. 3B3 TRF-E		ツェナーダイオード	01
D4010	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4012	VT332900	DIODE	1SS3		ダイオード	01
D4091-4094	VT332900	DIODE	S355		ダイオード	01
D4411-4412	VT332900	DIODE	355		ダイオード	01
D4421-4422	VT332900	DIODE	1S		ダイオード	01
D4423	VU171900	DE. ZENR	UDZS 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D4424	WR095700	LE	224- DRD/S530A3		LED	01
IC401	X6386A00	IC	M66003-0131FP		IC	07
IC451-454	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ IC	01
IC471	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ IC	01
JK401	WJ117400	JACK. MNI	OPTIMIZER MIC		ミニジャック	02
JK471	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
JK472	WJ117300	JACK. PHONE	PHONES		ヘッドホンジャック	02
PJ401	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
Q4006-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4012	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4402	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
R4066-4067	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4208-4209	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 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	
ST451	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
ST471	WA246200	SCR. TERM	3. 5		スクリューターミナル	
SW401-404	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW407-409	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW411-421	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW471	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ	04
SW472-473	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
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	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* WU344600	P. C. B.	MAIN		JUCTKABGF	P C B M A I N	
* WU344700	P. C. B.	MAIN		R	P C B M A I N	
* WU344800	P. C. B.	MAIN		L	P C B M A I N	
CB152	VQ962900	CN. BS. PIN	8P		ウエハー	01
CB153	VQ963900	CN. BS. PIN	18P		ウエハー	03
CB154	VQ963600	CN. BS. PIN	15P		ウエハー	01
CB155	VQ963200	CN. BS. PIN	11P		ウエハー	03
CB158-159	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F	R	ヒューズクリップ	
C1000-1006	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1007	WN165300	C. PP	0.01uF 100V		PPコン	01
C1008	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C1009	UR277100	C. EL	10uF 63V		ケミコン	01
C1010	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C1011	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1012-1013	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C1014-1015	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1016	UR277100	C. EL	10uF 63V		ケミコン	01
C1017-1019	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1020-1022	WJ603300	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C1023	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
C1024	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C1025	WJ602900	C. MYLAR	100pF 50V K		マイラーコン	01
C1026	UR067330	C. EL	33uF 50		ケミコン	01
C1027	WJ602900	C. MYLAR	100pF 0V		マイラーコン	01
C1028-1029	UR067330	C. EL	33uF V		ケミコン	01
C1030	WJ602900	C. MYLAR	1 F 5 K		マイラーコン	01
C1031	UR067330	C. EL	33u 5		ケミコン	01
C1032	WJ602900	C. MYLAR	10 pF 50 K		マイラーコン	01
C1033	UR067330	C. E	33u 50V		ケミコン	01
C1034	WJ6 00	C. MYLA	100pF 50V K		マイラーコン	01
C1035	UR297	C. EL	0uF 100V		ケミコン	
C1036	FG65050	C. CE	5pF 50V		セラコン	01
C1037	WJ602900	MYLA	100pF 50V K		マイラーコン	01
C1038	UR067330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C1039	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1040-1045	FG650500	C. CE	5pF 50V		セラコン	01
* C1046-1052	WP421000	C. PP	0.047uF 100V		PPコン	
C1053	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C1054	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
△ C1055-1056	WN331300	C. EL	6800uF 71V		ケミコン	07
C1057-1058	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1059-1060	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1062	UR048470	C. EL	470uF 25V		ケミコン	
C1063-1064	WJ611400	C. MYLAR	0.1uF 100V J		マイラーコン	01
C1065	UR049330	C. EL	3300uF 25V		ケミコン	03
C1066	UR049100	C. EL	1000uF 25V		ケミコン	01
C1067-1068	WN165500	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C1069	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1509	UR267470	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	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1522	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1523	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1524	US061470	C. CE. CHP	47pF 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
C1525	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1526-1527	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1528-1529	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1530	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C1531	UR837330	C. EL	33uF 16V		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	01
* 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	01
C1545	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C1553-1554	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1556	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C1558-1559	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1568	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF 50V		マイラーコン	01
C1572	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1574	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1575	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C1576	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	UR837100	C. EL	10uF 6V		ケミコン	01
C1583-1584	UR267470	C. EL	uF V		ケミコン	01
C1589-1590	UR267100	C. EL	F 50V		ケミコン	
C1600-1601	UR267100	C. EL	10		ケミコン	
C1608	US064100	E. CHP	0. 0 50V B		チップセラコン	01
C1609	UR049220	C.	200u 25V		ケミコン	01
D1000-1001	VD631600	DIODE	SS133, 176		ダイオード	01
D1002	VU171900	DIODE ENR	UDZS5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
D1003	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1004-1007	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1008	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1009-1016	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
△ D1017	WA653200	DIODE. BRG	TS6P03G 6A 200V		ダイオードブリッジ	04
△ D1018	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2. 0A 200V		ダイオードブリッジ	02
D1019	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1503-1504	VG438400	DIODE. ZENR	MTZJ6. 8C 6. 8V		ツェナーダイオード	01
△ F1000	VV071700	FUSE	3. 15A 250V	R	ヒューズ	01
△ IC100	X8190B00	IC	STK433-330Y-E		アンプ I C	
△ IC101-102	X7427B00	IC	STK433-130Y-E		アンプ I C	09
IC103	XJ608A00	IC	NJM7812FA		I C	02
IC104	X4154A00	IC	KIA7912PI		電源 I C	03
IC105	YA381A00	IC	LM19CIZ/LF THERMAL		電源 I C	04
IC152	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック I C	01
IC153	YA361A00	IC	R2A15220FP		I C	07
IC154	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
PJ150	V9420700	JACK. PIN	2P MSP-252V1-30NI		ピンジャック	
PJ151	V7046800	JACK. PIN	6P MSP-246V1-01NI		ピンジャック	04
PJ152	V7046700	JACK. PIN	4P MSP-244V1-01NI		ピンジャック	03
PJ159	V7189700	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ160	WC612700	JACK. PIN	2P		ピンジャック	01
△ Q1000	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△ Q1001-1002	VC614000	TR	2SB1274 Q, R, S		トランジスタ	02

* New Parts * 新規部品

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

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△	Q1003	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1004-1005	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
△	Q1006-1012	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
△	Q1013	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	01
	Q1014	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
	Q1015	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1016	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
	Q1501-1502	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1504	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1507	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1509	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1520-1521	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
	Q1524-1525	WC756200	TR	2SC5938A A, B		トランジスタ	01
△	R1012-1014	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1017	HV755560	R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1029	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1032	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1046	WP839400	R. CEMENT	0.22+0.22 3W		セメント抵抗	01
△	R1048-1049	WP839400	R. CEMENT	0.22+0.22 3W		セメント抵抗	01
△	R1056	WP839400	R. CEMENT	0.22+0.22 3W		セメント抵抗	01
△	R1060	WP839400	R. CEMENT	0.22+0.22 3W		セメント抵抗	01
△	R1067-1068	WP839400	R. CEMENT	0.22+0.22 3W		セメント抵抗	01
	R1086	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/ W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1089-1090	HV754100	R. CAR. FP	10Ω /4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1092	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1095	HV754100	R. CAR. FP	1 W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1098	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1		不燃化カーボン抵抗	01
	R1101	HV754100	R. CAR. FP	10 1/		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1103	V8070200	R. M FLM	4.7 1W		金属被膜抵抗	
△	R1107-1108	V80 00	R. MTL. M	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1110-1111	V8070	R. MTL. F	7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1113-1114	V807020	R. MTL. F	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1504	HV753100	CAR	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1664-1665	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1666-1667	WA621400	R. MTL. OXD	82Ω 1W J		酸化金属被膜抵抗	01
	RY100	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 110-240V	R	電圧切替器	
△	SW101	WD073700	VOLT. SELCT	R8140254 220-240V	L	電圧切替器	
	U1500-1501	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*		WU345900	P. C. B.	VIDEO	J	PCB VIDEO	
*		WU346000	P. C. B.	VIDEO	UC	PCB VIDEO	
*		WU346100	P. C. B.	VIDEO	R	PCB VIDEO	
*		WU346200	P. C. B.	VIDEO	T	PCB VIDEO	
*		WU346300	P. C. B.	VIDEO	K	PCB VIDEO	
*		WU346400	P. C. B.	VIDEO	A	PCB VIDEO	
*		WU346500	P. C. B.	VIDEO	BGF	PCB VIDEO	
*		WU346600	P. C. B.	VIDEO	L	PCB VIDEO	
	CB301	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		F F Cコネクター	01
	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
	CB305	VQ047000	CN. BS. PIN	6P		F F Cコネクター	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB321	VM859500	CN. BS. PIN	11P		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
CB342	VQ585500	CN. JUMPER	5P		ジャンパーコネクター	02
CB343	VZ130900	CN. JUMPER	4P		ジャンパーコネクター	01
CB344	VQ585700	CN. JUMPER	7P		ジャンパーコネクター	03
CB345	VF728300	CN	6P		コネクター	01
CB349	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		F F Cコネクター	01
CB351	WD398400	CN. DIN	14P	YKF45-3011	D I Nコネクタ	05
CB351-352	WD398400	CN. DIN	14P	YKF45-3011	D I Nコネクタ	05
CB352	WD398400	CN. DIN	14P	YKF45-3011	D I Nコネクタ	05
CB353	WD398400	CN. DIN	14P	YKF45-3011	D I Nコネクタ	05
CB353	WD398400	CN. DIN	14P	YKF45-3011	D I Nコネクタ	05
CB354	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		F F Cコネクター	01
CB354	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		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		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		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. 1	6V	チップセラコン	01
C3009	UR237470	C. EL	uF	V	ケミコン	01
C3011	US060300	C. CE. CHP		50V B	チップセラコン	01
C3012	UR837470	C. EL	47		ケミコン	01
C3013-3014	US060300	E. CHP	3pF	50V B	チップセラコン	01
C3015-3017	US135100	C. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3018	UR237100	C. EL	0uF	16V	ケミコン	
C3019	US135100	C. CE.	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3020	UR237100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	
C3021-3025	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3026	UR237100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	
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
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
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
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
C3052-3053	UR238100	C. EL	100uF	16V	ケミコン	
C3054	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01
C3055	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V B	チップセラコン	01
C3055	US060500	C. CE. CHP	5pF	50V B	チップセラコン	01
C3056	US061180	C. CE. CHP	18pF	50V B	チップセラコン	01
C3056	US060700	C. CE. CHP	7pF	50V B	チップセラコン	01
C3057	UR866100	C. EL	1uF	50V	ケミコン	01
C3058	US060600	C. CE. CHP	6pF	50V B	チップセラコン	
C3058	US060400	C. CE. CHP	4pF	50V B	チップセラコン	
C3059	US061240	C. CE. CHP	24pF	50V B	チップセラコン	01
C3061	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3062	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	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
C3067-3069	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
C3074	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C3076	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3077	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3079	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	BGF	チップセラコン	01
C3202	UR837100	C. EL	10uF 16V	BGF	ケミコン	01
C3203	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3204-3205	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BGF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BGF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	GF	チップセラコン	01
C3211	UR237470	C. EL	47uF 16V	BGF	ケミコン	01
C3212-3214	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3215	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3218	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3303-3305	WJ611400	C. MYLAR	0.1uF 10 V J		マイラーコン	01
C3306	UR268100	C. EL	100uF 0V		ケミコン	
C3307	UR03A100	C. EL	10000uF V		ケミコン	
C3309	UR03A100	C. EL	1 0uF		ケミコン	
C3310	UR039470	C. EL	470 F 1		ケミコン	03
C3311	UR266100	C. EL	1u 50		ケミコン	01
C3312	UR237220	C. E	22u 16V		ケミコン	
C3314	UR2 00	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3319	UR266	C. EL	uF 50V		ケミコン	01
C3320-3321	UR23733	C. EL	33uF 16V		ケミコン	
C3322	UR267100	EL	10uF 50V		ケミコン	
C3323	UR278100	C. EL	100uF 63V		ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
* C3410-3411	WJ604500	C. MYLAR	4700pF 50V		マイラーコン	
* C3412-3416	WJ605200	C. MYLAR	0.015uF 50V		マイラーコン	
* C3417-3418	WJ604500	C. MYLAR	4700pF 50V		マイラーコン	
C3501	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3501	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3502	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3502	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3503	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3503	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3504	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3504-3505	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3505	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3506	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3506	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3507	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3507-3508	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3508-3509	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3509	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3510	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C3510	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C3511	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C3511	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C3512	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
C3512	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C3513	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C3513	UR237100	C. EL	10uF 16V		J	ケミコン	
C3514	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C3514	UR237100	C. EL	10uF 16V		J	ケミコン	
C3515	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3515-3516	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		J	チップセラコン	01
C3516	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3517	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		J	チップセラコン	01
C3517	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3518	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		J	チップセラコン	01
C3518	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3519	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		J	チップセラコン	01
C3519-3520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3520	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		J	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		C	ケミコン	04
C3703	WR082100	C. EL	100uF 400V		R	ケミコン	
C3703	WQ852500	C. EL	68uF 400V		TKABGFL	ケミコン	
C3704	WR182800	C. CE. CHP	2200pF 250V			チップセラコン	01
C3705	US065100	C. CE. CHP	0. 1uF 50V B			チップセラコン	01
C3706	WQ939400	C. CE. SAFTY	0. 01uF 250V			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 0V			ケミコン	01
C3709	WQ902200	C. CE. SAFTY	00pF 0V			規格認定コン	01
C3710-3711	UR866100	C. EL	50V			ケミコン	01
C3712-3713	WH777900	C. EL	10			ケミコン	03
C3714	US046100	E. CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
C3715	US135100	C. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C3716	WH771300	C. EL	00uF 10V			ケミコン	01
C3717	WQ852400	C. POL. TL	0. 022uF 630V			メタライズドポリコン	01
C3720-3721	WQ902300	C. CE. SA Y	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
C3901	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		BGF	チップセラコン	01
C3902	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		BGF	チップセラコン	01
C3903	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		BGF	チップセラコン	01
C3904	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		BGF	チップセラコン	01
C3905	UR837470	C. EL	47uF 16V		BGF	ケミコン	01
C3906	UR837100	C. EL	10uF 16V		BGF	ケミコン	01
C3907	UR218470	C. EL	470uF 6. 3V		BGF	ケミコン	
C3908	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		BGF	チップセラコン	01
D3005-3007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D3201	VG436100	DIODE. ZENR	MTZJ3. 3B 3. 3V		BGF	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
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
D3305	VG444700	DIODE. ZENR	MTZ J 39D 39. 0V TP			ツェナーダイオード	01
D3310	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D3312	WU201600	DIODE	1N4003S TP			ダイオード	
D3320	VG437400	DIODE. ZENR	MTZJ5. 1B 5. 1V			ツェナーダイオード	01
D3350	VU172800	DIODE. ZENR	UDZS12B 12V		R	ツェナーダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D3403-3407	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3501	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3501	VT332900	DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
D3502	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3502	VT332900	DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
D3503	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3503	VT332900	DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
D3504	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3504	VT332900	DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
D3505	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3505	VT332900	DIODE	1SS355	J	ダイオード	01
D3506	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3506	VT332900	DIODE	1SS355	J	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	WQ647500	DIODE	HT18G		ダイオード	01
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. SCHOTTKY	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	BGF	ダイオード	01
△ F3701	WB221200	FUSE	T6A 125V	JUC	ヒューズ	01
△ F3701	WB760600	FUSE	T6. 3A 25	R	ヒューズ	01
△ F3701	VV071700	FUSE	3. 15A 250	TKABGFL	ヒューズ	01
IC301-303	XY879A00	IC	T HC4053A EL)		ロジック IC	03
IC305	X6742A00	IC	LA7 50-TLM		アンプ IC	04
IC306	X2904A00	IC	NJ 581M VID AMP		アンプ IC	06
IC307	XY549A00	IC	TC7 051AFEL		ロジック IC	02
IC308	X77 00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック IC	04
IC309	X7818	IC	C74782JM-8A16-TLM		IC	07
IC310	X8875A0	IC	FHP33501M14X		アンプ IC	04
IC321	X8235A00	C	LC72725KM	BGF	IC	
IC331	X8276A00		NJM2396F05		電源 IC	04
IC334	X6143A00	IC	NJM2388F05 5. 0V		電源 IC	04
IC351	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
IC351	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX	J	ロジック IC	02
IC352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
IC352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX	J	ロジック IC	02
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック IC	03
IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)	J	ロジック IC	03
IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW		電源 IC	07
△ IC372	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカプラ	01
IC374	YA276A00	IC	TL431AC 2. 5-36V		電源 IC	02
△ IC375	WQ867100	PHOT. CPL	EL816 (M) (C)		フォトカプラ	01
IC391	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER	BGF	ロジック IC	01
JK391	V6931000	CN. DIN	1P YKF51-5506	BGF	1連S端子	02
PJ301	WG505100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	04
PJ302	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ303	WH381400	JACK. PIN	3P JACK G, B, R		ピンジャック	03
PJ304	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ305-306	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
Q3001	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q3002-3003	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q3201	iC174020	TR	2SC1740S QRS	BGF	トランジスタ	01
Q3203	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3302	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

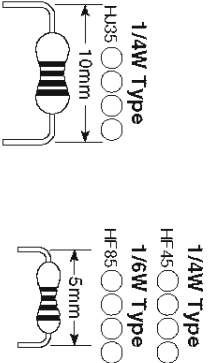
P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
△ Q3306	VP872600	TR	2SA1708 S, T		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
Q3501	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	J	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
R3058-3061	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3083	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3208	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W	BGF	不燃化カーボン抵抗	01
R3210	HV754180	R. CAR. FP	18Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3315-3316	HV756470	R. CAR. FP	4.7K 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3325	HV756330	R. CAR. FP	3KΩ 4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R3326	HV753220	R. CAR. FP	2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3330	HV754100	R. CAR. P	10 W		不燃化カーボン抵抗	01
R3403-3406	HV757100	R. AR. FP	10K 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3524	HV753100	R. R. FP	Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3524	HV753100	R. CA. FP	Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R3525	HV753100	R. CAR.	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3525	HV753100	R. CAR. F	1Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R3910	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	BGF	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		スクリューノターミナル	01
ST371	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
ST381-383	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューノターミナル	01
T3701	YA507B00	TRANS. PWR			電源トランス	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	KBGFL	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	KBGFL	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	KBGFL	スピーカーターミナル	
XL301	VV949800	RSNR. CRYST	14.31818MHz	JUCRK	水晶振動子	03
XL301	WK196100	RSNR. CRYST	17.734475MHz	TABGFL	水晶振動子	
XL321	V2731100	RSNR. CRYST	4.332M HC-49/U	BGF	水晶振動子	
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01

* New Parts * 新規部品

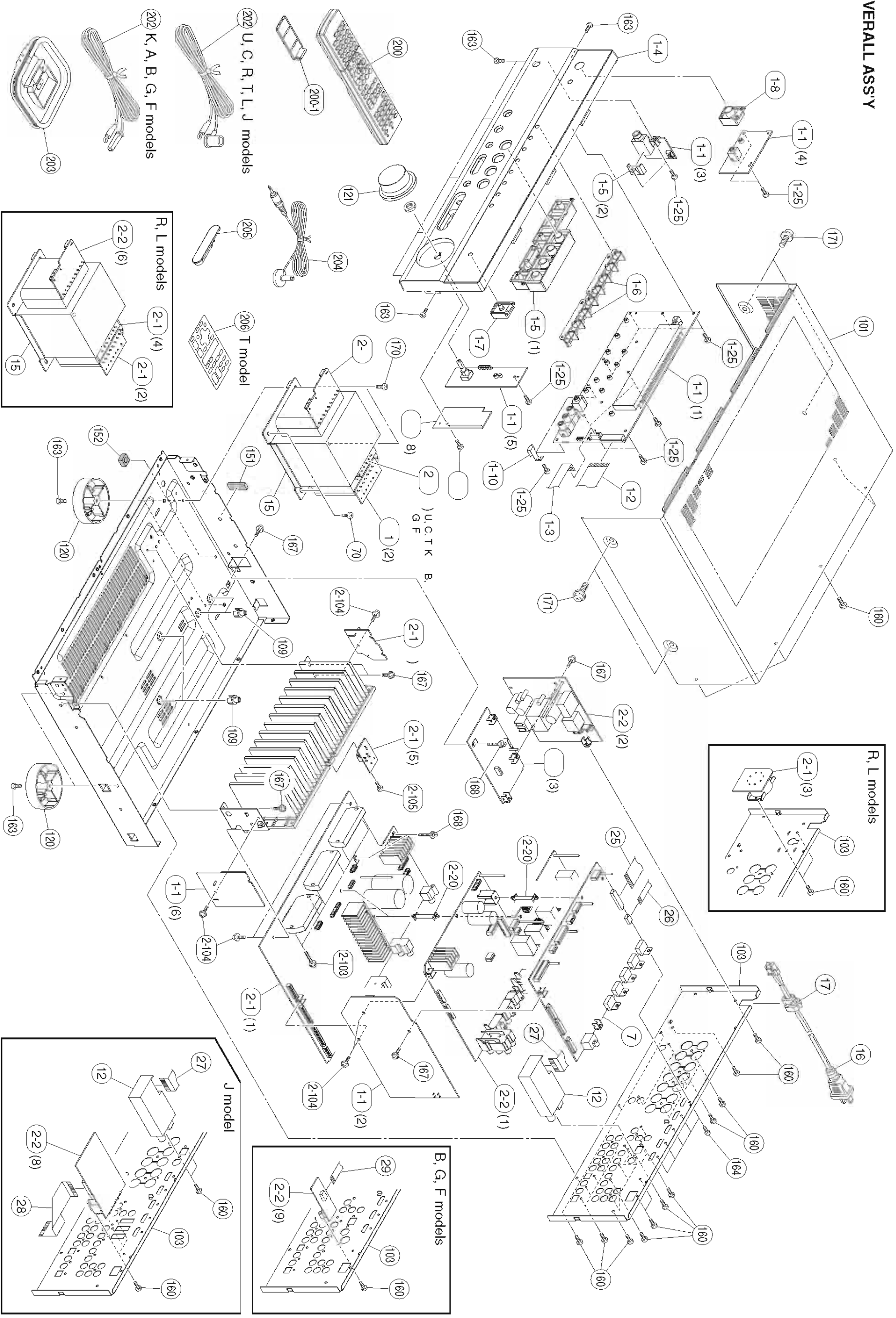
Carbon Resistors

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	*
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	50
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 82
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 82
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 0
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ		HF85 839
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	H 90	
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470	HF45	F45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 k	HJ35 8	5 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 86	8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 882	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 91	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35	*
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	H 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	*
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			



* : Not available

- **OVERALL ASS'Y**



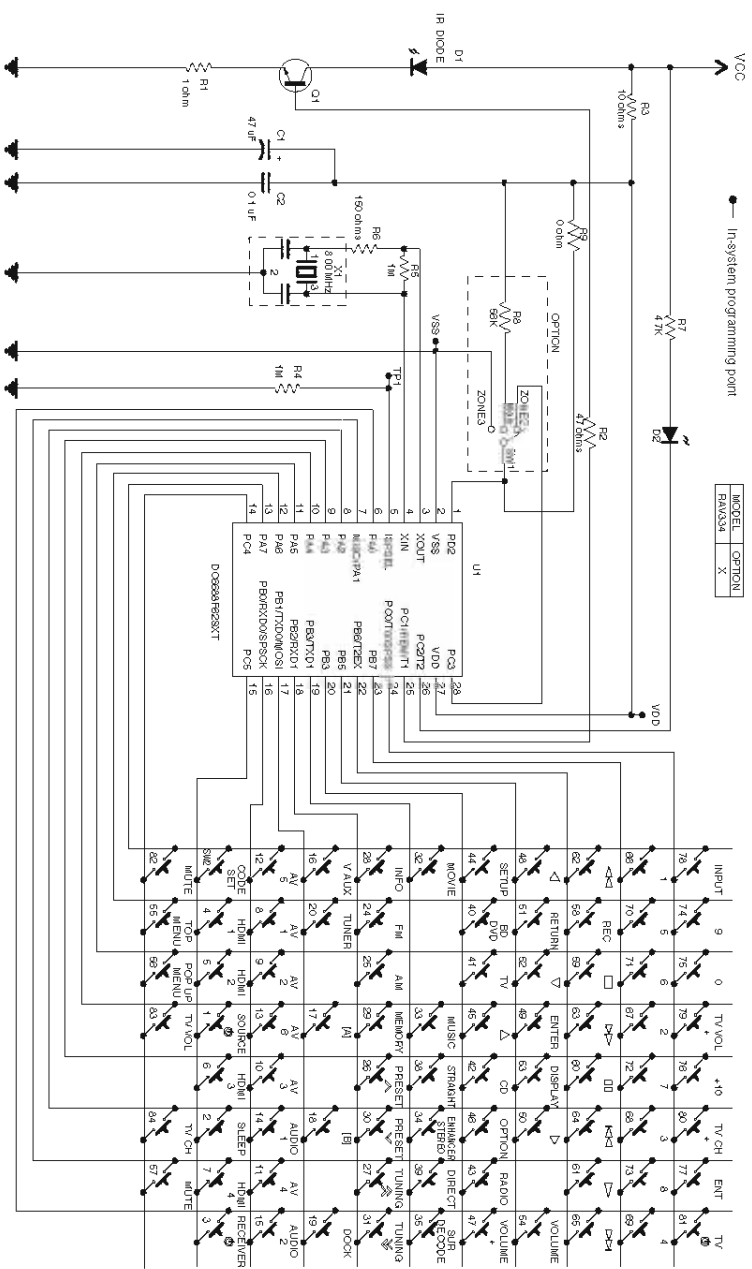
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 1-1	WU346900	P. C. B. ASS'Y			PCB OPERATION	04
1-2	MF125250	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	03
1-3	MF109250	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	
* 1-4	WU826400	FRONT PANEL SUB ASS'Y	V5676D		フロントパネルサブアサシ	
* 1-4	WU825800	FRONT PANEL SUB ASS'Y	V567BL		フロントパネルサブアサシ	
* 1-4	WU826100	FRONT PANEL SUB ASS'Y	V567BL	J	フロントパネルサブアサシ	
* 1-4	WU826300	FRONT PANEL SUB ASS'Y	V56771	UCRTKABGFL	フロントパネルサブアサシ	
* 1-4	WU826000	FRONT PANEL SUB ASS'Y	V567SI		フロントパネルサブアサシ	
* 1-4	WU826500	FRONT PANEL SUB ASS'Y	50638L		フロントパネルサブアサシ	
* 1-5	WT822500	BUTTON CASE	6D		ボタンケース	
* 1-5	WT822300	BUTTON CASE	BL		ボタンケース	
* 1-5	WT822400	BUTTON CASE	TI		ボタンケース	
* 1-5	WT822600	BUTTON CASE	SI		ボタンケース	
* 1-6	WT823800	BUTTON TUNER			ボタン チューナー	
* 1-7	WT843700	BUTTON DIRECT			ボタン DIRECT	
* 1-8	WT843800	BUTTON POWER			ボタン POWER	
* 1-10	WT846200	EARTH PLATE			アースプレート	
1-25	WE774800	BLIND HEAD P-TIGHT SCREW			バインドヘッドタイトネジ	01
* 2-1	WU344600	P. C. B. ASS'Y		UCRTKABGF	PCB MAIN	
* 2-1	WU344700	P. C. B. ASS'Y		R	PCB MAIN	
* 2-1	WU344800	P. C. B. ASS'Y		L	PCB MAIN	
* 2-2	WU345900	P. C. B. ASS'Y		J	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346000	P. C. B. ASS'Y		UC	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346100	P. C. B. ASS'Y		R	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346200	P. C. B. ASS'Y		T	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346300	P. C. B. ASS'Y		K	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346400	P. C. B. ASS'Y		A	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346500	P. C. B. ASS'Y		BGF	PCB VIDEO	
* 2-2	WU346600	P. C. B. ASS'Y		L	PCB VIDEO	
2-20	WU000800	SPACER SUPPORT			スぺーサポート	01
2-103	WE774600	SCREW IC			スクー IC	01
2-104	WE774300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW			PW バイトネジ	01
2-105	WU357600	P. C. B. ASS'Y		UC	PCB D TAL	01
* 7	WU358000	P. C. B. ASS'Y		R	PCB D TAL	
* 7	WU357700	P. C. B. ASS'Y		BGF	PCB D TAL	
* 7	WU357800	P. C. B. ASS'Y		F	PCB DIG AL	
* 7	WU358100	P. C. B. ASS'Y		J	PCB DIG AL	
12	WU756500	AM/FM TUNER		UCRTL	A FMチューナー	11
12	WU756600	AM/FM TUNER		ABGF	A FMチューナー	
112	WU756700	AM/FM TUNER			A FMチューナー	
15	YA518400	POWER TRANSFORMER			電源トランス	
* 15	YA520400	POWER TRANSFORMER			電源トランス	
* 15	YA521400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
* 15	YA522400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
* 15	YA523400	POWER TRANSFORMER		BGF	電源トランス	
* 15	YA524400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
* 16	WR636300	POWER CABLE		UC	電源コード	07
16	WB120500	POWER CABLE		R	電源コード	
16	WB120600	POWER CABLE		T	電源コード	
16	WU753000	POWER CABLE		K	電源コード	
16	WU743700	POWER CABLE		A	電源コード	
16	WB212200	POWER CABLE		B	電源コード	
16	WR336900	POWER CABLE		6FL	電源コード	
17	V2438700	CORD STOPPER			コードストッパー	02
25	MF122140	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	03
26	MF106200	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線	
27	MF111200	FLEXIBLE FLAT CABLE		UCRTKABGFL	カード電線	03
27	MF111100	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	02
28	MF122100	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線	
29	MF105180	FLEXIBLE FLAT CABLE		BGF	カード電線	03
* 101	WT980000	TOP COVER			トップカバー	
* 101	WT979800	TOP COVER			トップカバー	
* 101	WT979900	TOP COVER			トップカバー	

* New Parts * 新規部品

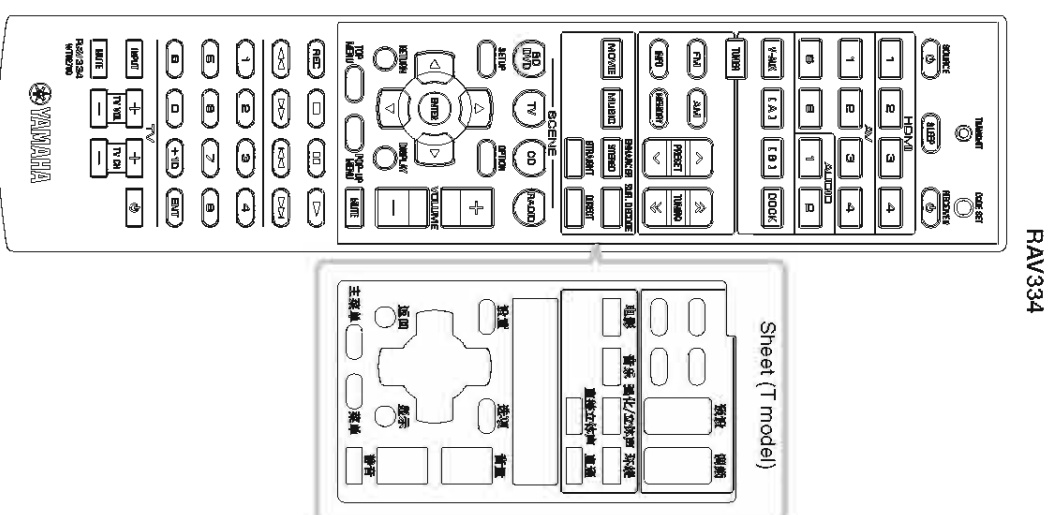
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラック
* 101	WT980100	TOP COVER		SI	トップカバー	
* 103	WU011700	REAR PANEL		V567	リアパネル	
* 103	WU010700	REAR PANEL		V567	リアパネル	
* 103	WU010900	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	WU010800	REAR PANEL		U	リアパネル	
* 103	WU012100	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	WU010900	REAR PANEL		C	リアパネル	
* 103	WU011000	REAR PANEL		R	リアパネル	
* 103	WU011100	REAR PANEL		V567	リアパネル	
* 103	WU011200	REAR PANEL		V567	リアパネル	
* 103	WU011300	REAR PANEL		V567	リアパネル	
* 103	WU012200	REAR PANEL		V567	リアパネル	
* 103	WU011	REAR PANEL SUPPORT H8		V567	リアパネル	
109	W004	EG			サポートH8	01
120	VS0250	EG		6D	レッグ	03
120	WT82430	B		BL, TI, SI	レッグ	02
21	WT824100			6D	レッグ	
* 121	WT824200	K		BL	レッグ	
* 121	WT824400	K		TI	レッグ	
* 121	WB879000	DAMP		SI	レッグ	
151	WB879000	DAMP			ダンパー	
160	WE774100	BLIND HEAD BOUNDING B-T. SCREW			ボンドイングバタイトネジ	01
163	WE774300	BLIND HEAD B-TIGHT SCREW			バインドバタイトネジ	01
164	WE877900	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW			バインドSタイトネジ	01
167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW			PWヘッドバタイトネジ	01
68	WE774600	SCREW IC			スクー IC	01
70	WE774700	BLIND HEAD S-TIGHT SCREW			バインドSタイトネジ	01
171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW			PWヘッドSタイトネジ	01
171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW			PWヘッドSタイトネジ	01
* 200	WT927000	ACCESSORIES			付属品	
200-1	AAK82380	REMOTE CONTROL BATTERY COVER			リモコン電池蓋	03
202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA			FM簡易アンテナ	03
203	VU147100	INDOOR FM ANTENNA		UCRTL	FM簡易アンテナ	02
203	V6248500	YPAD MICROPHONE		KABGF	YPAOマイク	03
204	WU649600	VIDEO AUX INPUT COVER			前面入力端子保護用キャップ	
* 205	WU187800	VIDEO AUX INPUT COVER		6D	前面入力端子保護用キャップ	08
* 205	WU187600	VIDEO AUX INPUT COVER		BL	前面入力端子保護用キャップ	
* 205	WU187700	VIDEO AUX INPUT COVER		TI	前面入力端子保護用キャップ	
* 205	WU187900	VIDEO AUX INPUT COVER		SI	前面入力端子保護用キャップ	
* 206	WU183200	RCU SHEET BATTERY		T	リモコンシート電池	
	WT9492800	SERVICE TOOL RS-232C CONVERSION ADAPTOR			サービース用部品 RS-232C変換アダプター	

* New Parts * 新規部品

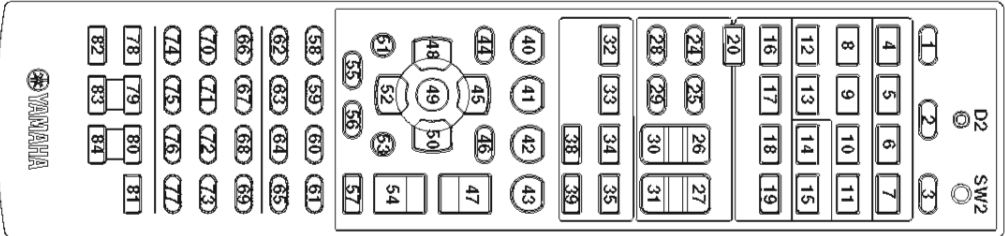
■ REMOTE CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM



PANEL



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE
AMP MODE

GROUP	PRE SET	COM	Key No	FUNCTION		(T model)	MAIN	ID1	ID2		
				(U, C, R, K, A, B, G, F, L, J models)	(I model)						
	-	-	SW1	MAIN/ZONE2/ZONE3		[MAIN]	[ZONE2]	[ZONE3]	[MAIN]	[ZONE2]	[ZONE3]
	-	-	LED1	TRANSMIT		-	-	-	-	-	
	-	-	SW2	CODE SET		-	-	-	-	-	
	-	-	K2	SLEEP		7A-30	7A-31	7A-32	7A-30CE	7A-31CF	7A-32CO
POWER	-	O	K3	RECEIVER		7E-2A	7A-453A	7A-4639	7E-2AD4	7A-463B	7A-4638
	-	O	K4	HDMI-1		7A-4738	7A-4837	7A-4936	7A-4739	7A-4936	7A-4937
INPUT 1	O	O	K4	Default setting							
	-	-	K5	HDMI-2		7A-4A35	7A-4B34	7A-4C33	7A-4A34	7A-4B35	7A-4C32
	-	-	K6	HDMI-3		7A-4D32	7A-4E31	7A-4F30	7A-4D33	7A-4E30	7A-4F31
	O	O	K7	HDMI-4		7A-502F	7A-512E	7A-522D	7A-502E	7A-512F	7A-522C
	O	O	K8	AV-1		7A-532C	7A-542B	7A-552A	7A-532D	7A-542A	7A-55
	O	O	K9	AV-2		7A-5629	7A-5728	7A-5827	7A-5628	7A-5729	7A-
	O	O	K10	AV-3		7A-5926	7A-5A25	7A-5B24	7	7A-5A24	7A-5B25
	O	O	K11	AV-4		7A-5C23	7A-5D22	7A-5E21	7A	7	7A-5E20
	O	O	K12	AV-5		7A-5F20		7A-611E	7A-	7A-601E	F
	O	O	K13	AV-6		D	7A-631C	41B	7A-6	A 631D	7A-6
	O	O	K14	AUDIO-1			7A-6619	A-6718	7A-65	7A-6618	7A-6719
	O	O	K15	AUDIO-2		7A-68	6916		7A-6816	7A-6917	7A-6A14
INPUT 2	O	O	K16	V-AUX		7A-65	D8	7A-F0	7A-65AB	7A-D826	7A-F00E
	O	O	K17	[A]		A-14	0	7A-F1	7A-14EA	7A-D02E	7A-F10F
	-	O	K18	[B]		F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF
	-	O	K19	DOCK		7F01-4A	7F01-4B	7F01-4C	7F01-4AB4	7F01-4BB5	7F01-4CB2
	-	O	K20	TUNER		7A-16	7A-D2	7A-F3	7A-16E8	7A-D22C	7A-F30D
	-	O	K21	TUNER							
	-	O	K22	TUNER							
	-	O	K23	TUNER							
	-	O	K24	TUNER							
	-	O	K25	TUNER							
	-	O	K26	TUNER							
	-	O	K27	TUNER							
-	O	K28	TUNER								
-	O	K29	TUNER								
-	O	K30	TUNER								
-	O	K31	TUNER								
-	O	K32	TUNER								
-	O	K33	TUNER								
-	O	K34	TUNER								
-	O	K35	TUNER								
-	O	K36	TUNER								
-	O	K37	TUNER								
-	O	K38	TUNER								
-	O	K39	TUNER								

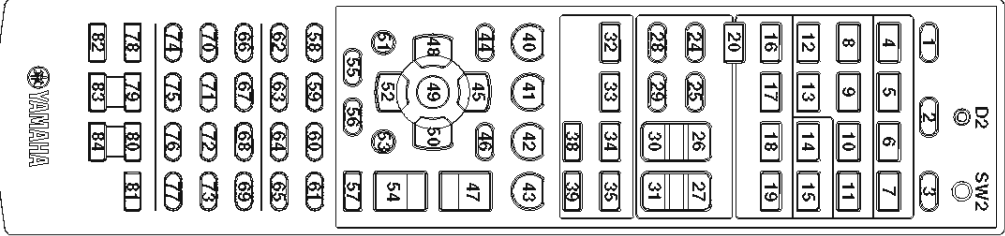
SOURCE MODE 1/2

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

[illegible]

SOURCE MODE 2/2

GROUP	Key	No	FUNCTION (U, G, R, K, A, B, G, F, L, J models)	(T model)	SOURCE MODE 1 (INPUT 1)																	SOURCE MODE 2 (INPUT 2)																						
					K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20																							
					[HDMI-1]	[HDMI-2]	[HDMI-3]	[HDMI-4]	[AV-1]	[AV-2]	[AV-3]	[AV-4]	[AV-5]	[AV-6]	[AUDIO-1]	[AUDIO-1]	[V-AUX]	[PHONO]	[USB]	[DOCK]	[TUNER]																							
VOLUME	K47	K54	VOLUME (+)	音量	ID1																	ID1	ID2	ID1	ID2																			
					[MAIN]																																							
					* AMP MODE																	* AMP MODE																						
SOURCE	K55	TOP MENU	主菜单	7C-B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-2D	7F01-2DD3	7F01-0D	7F01-0DF3	7A-AE	7A-AE50																					
																								* keep on SOURCE MODE																	* keep on SOURCE MODE			
																								K56	POP-UP MENU	弹出	7C-0F	* keep on SOURCE MODE																
K1	SOURCE	7C-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-20	7F01-20DE	7F01-00	7F01-00FE	D1-1B	-																						
K58	REC	7C-8B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-36	7F01-36C8	7F01-16	7F01-16E8	-	-																					
K59	□ (STOP)	7C-85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-3D	7F01-3DC3	7F01-1D	7F01-1DE3	-	-																				
K60	00 (PAUSE)	7C-83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-3A	7F01-3AC4	7F01-1A	7F01-1AE4	-	-																				
K61	▷ (PLAY)	7C-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-3E	7F01-3EC0	7F01-1E	7F01-1EE0	-	-																				
K62	◀◀ (REW)	7C-86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-37	7F01-37C9	7F01-17	7F01-17E9	-	-																				
K63	▷▷ (FF)	7C-87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-38	7F01-38C5	7F01-18	7F01-18E5	7A-A5	7A-A55B																				
K64	◀◀ (SKIP -)	7C-B9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-3B	7F01-3BC5	7F01-1B	7F01-1BE5	7A-A6	7A-A65B																				
K65	▷▷ (SKIP +)	7C-BA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-3C	7F01-3CC2	7F01-1C	7F01-1CE2	7A-A7	7A-A75B																				
10 key	K66	1	7C-94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-21	7F01-21DF	7F01-01	7F01-01FE	7A-E5	7A-E51B																				
	K67	2	7C-95	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	7F01-22	7F01-22DC	7F01-02	7F01-02FC	7A-E6	7A-E618																				
	K68	3	7C-96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-23	7F01-23DD	7F01-03	7F01-03FD	7A-E7	7A-E719																				
	K69	4	7C-97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-24	7F01-24DA	7F01-04	7F01-04FA	7A-E8	7A-E816																				
	K70	5	7C-98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-25	7F01-25DB	7F01-05	7F01-05FB	7A-E9	7A-E917																				
	K71	6	7C-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-26	7F01-26DB	7F01-06	7F01-06FB	7A-EA	7A-EA14																				
	K72	7	7C-9A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-27	7F01-27D9	7F01-07	7F01-07F9	7A-EB	7A-EB15																				
	K73	8	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-28	7F01-28D6	7F01-08	7F01-08FB	7A-EC	7A-EC12																				
	K74	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-29	7F01-29D7	7F01-09	7F01-09F7	7A-E1	7A-E14F																				
	K75	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-2A	7F01-2ADA	7F01-0A	7F01-0AF4	7A-E2	7A-E24C																				
TV	K76	+10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-2B	7F01-2BD5	7F01-0B	7F01-0BF5	-	-																				
	K77	ENT	7C-9E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7F01-2C	7F01-2CD2	7F01-0C	7F01-0CF2	7A-E3	7A-E34D																				
	K78	TV INPUT																																										
	K79	TV VOL (+)																																										
	K80	TV CH (+)																																										
	K81	TV																																										
	K82	TV MUTE																																										
	K83	TV VOL (-)																																										
	K84	TV CH (-)																																										



■ ADVANCED SETUP

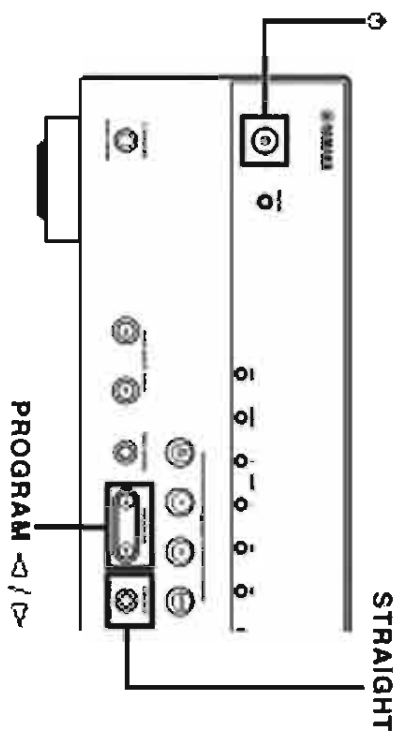
The Advanced Setup menu can be used for unit initialization and other useful extended functions. The Advanced Setup menu can be operated as follows.

Displaying/Setting the Advanced Setup menu

1 Switch this unit to the standby mode.

2 Press **○** while pressing and holding **STRAIGHT** on the front panel.

Release the keys when "ADVANCED SETUP" is displayed on the front panel display.
After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



3 Use **PROGRAM** **◀/▶** to select the item to be set from the following items.

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

SP IMP. (U, C models)	Sets the impedance of speakers.
REMOTE ID	Changes the remote control ID of a receiver.
BI-AMP	Switches the bi-amp connections on or off.
MDN. CHK	Removes the up-scaling limitation on HDMI video output.
TU (U, C models)	Selects one of the following FM/AM frequency steps.
INIT	Initializes various settings for this unit.

4 Press **STRAIGHT** repeatedly to select the value you want to change.

5 Switch this unit to the standby mode, and then switch it on again.

The settings become effective and the unit is powered on. If initialization is selected, it will be performed when the unit is powered on again.

Setting the impedance of speakers (U, C models)

SP IMP. -80MIN

Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected. ^{✱1}

60MIN	Select the impedance when 60Ω speakers are connected.
80MIN (Default)	Select the impedance when speakers above 80Ω are connected.

^{✱1} : For detailed procedures of speaker impedance settings, refer to "U, C models Changing speaker impedance".

Avoiding crossing remote control signals when using multiple Yamaha receivers

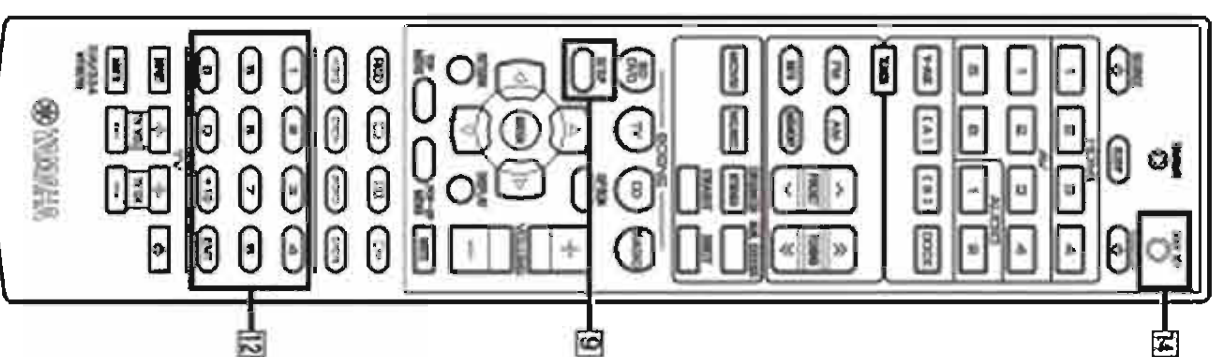
REMOTE ID -ID1

The remote control of the unit can only receive signals from a receiver which has an identical ID (remote control ID). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver.

On the contrary, if you are setting the same remote control ID for all receivers, you can use one remote control to operate 2 receivers.

ID1 (Default)	Receives the remote control signals set in ID1.
ID2	Receives the remote control signals set in ID2.

ID1 is set for both remote control and receiver by default. To avoid crossing remote control, change the remote control ID for both remote control and receiver.



■ To change the remote control ID

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

1 Press **[CODE SET]** on the remote control using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.

2 Press **[SETUP]** on the remote control.

3 Enter the desired remote control ID code.

To switch to ID1:

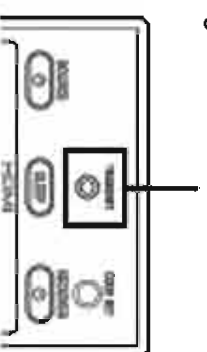
Enter "5019" using **[Numeric keys]**.

To switch to ID2:

Enter "5020" using **[Numeric keys]**.

Once the remote control code is registered successfully the remote control will blink twice.

Registration successful: blinks twice
Registration failed: blinks 6 times



- If setup fails, repeat from step 1.
- Returns to ID1 after the remote control code is initialized.

High quality playback using bi-amplification connections

BI-AMP - OFF

Switches the bi-amp connections on or off. Refer to "Bi-amp connection for front speakers" for details.

ON	Turns bi-amp connections on.
OFF (Default)	Turns bi-amp connections off.

Removing HDMI video output up-scaling limits

MON.CHK - YES

Removes the up-scaling limitation on analog video resolution when this unit and a TV are connected via HDMI jacks.

If a resolution supported by the monitor cannot be detected when configuring the up-scaling settings, this setting will remove the output limitation.

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

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

TU - FM9/FM50

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

FM10/FM100	You can adjust the AM frequency by steps of 10kHz and FM by steps of 100kHz.
FM9/FM50 (Default)	You can adjust the AM frequency by steps of 9kHz and FM by steps of 50kHz.

1 : For details on setting FM/AM frequency steps, refer to "Tuning".

Initializing various settings for this unit

INIT- CANCEL

Initializes various settings stored in this unit and sets it back to default.

Select the items to be initialized from the following.

DSP PARAM	Initializes all parameters for the sound field programs.
VIDEO	Resets video conversion settings (resolution/aspect ratio) in the Setup menu and the OSD menus display position.
ALL	Resets this unit to default factory settings.
CANCEL (Default)	Does not initialize.

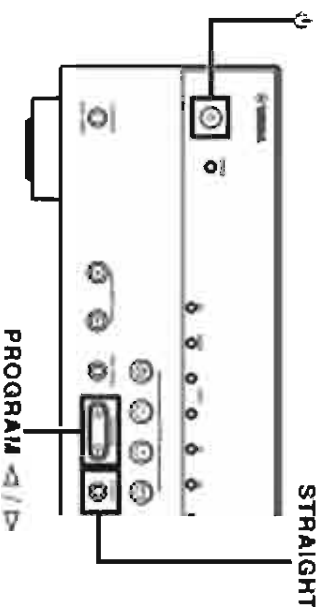
■ 本機の設定を変更する

アドバンスドセットアップメニューでは、ハイアンソ接続のオン/オフや本体設定の初期化など、必要に応じて使用可能な拡張機能を設定 / 実行できます。アドバンスドセットアップメニューは次の方法で操作できます。

アドバンスドセットアップメニューを表示 / 設定する

1 本機の電源をスタンバイにする。

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



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

REMOTE ID	本機のリモコンIDを変更します。
DI-STEP	ハイアンソ接続のオン/オフを切り替えます。
HON, CLK	HDMI 映像出力の制限を解除します。
INIT	本機の種類設定を初期化します。

4 STRAIGHT を何度か押して設定値を選ぶ。

5 電源をスタンバイにしてから、再度電源をオンにする。

選んだ設定が反映され、本機の電源がオンになります。初期化を選択した場合は、再度電源をオンにする
と初期化が実行されます。

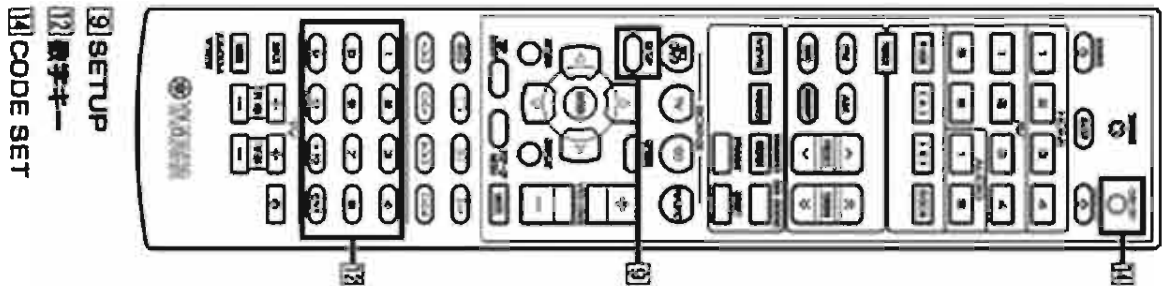
複数のヤマハ製レシーバー使用時にリモコンの混線を防ぐ

REMOTE ID - ID1

本機のリモコンは、ID (リモコン ID) が一致するレシーバーでのみ受信できます。ヤマハ製 AV レシーバーを複数使用する場合は、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコンIDが重ならないようにリモコンIDを設定します。各レシーバーを同じリモコンIDに設定すれば、1 つのリモコンで2台のレシーバーを操作することも可能です。

ID1 (初期設定)	ID1 に設定されたリモコンの操作を受信します。
ID2	ID2 に設定されたリモコンの操作を受信します。

工場出荷時には、リモコン側、レシーバー側ともにID1に設定されています。リモコンの混線を防ぎたい場合は、レシーバー / リモコン共にリモコンIDを変更してください。



● リモコン側の ID を変更するには

次の手順はそれぞれ1分以内に操作してください。最後に操作してから1分以上経過すると、設定が自動で中止されます。再度設定する場合は、手順1からやり直してください。

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

2 リモコンの **Ⓢ**SETUP を押す。

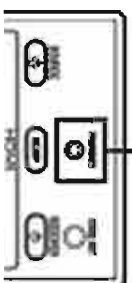
3 希望するリモコンIDに応じてコードを入力する。

リモコンID1に切り替える場合：
Ⓢ数字キーを使って「50191」と入力します。

リモコンID2に切り替える場合：
Ⓢ数字キーを使って「50201」と入力します。

ID 変更が完了すると、**Ⓢ**TRANSMIT が2回点滅します。

設定完了：2回点滅
設定失敗：6回点滅



- 設定を失敗した場合は、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、ID1に戻ります。

スピーカーをバイアンプ接続して高品質な再生をする

BI-AMP - OFF

バイアンプ接続のオン/オフを切り替えます。バイアンプ接続についての詳しい説明は「スピーカーをバイアンプ接続する」をご覧ください。

ON	バイアンプ接続を有効にします。
OFF (初期設定)	バイアンプ接続を無効にします。

HDMI 映像出力の制限を解除する

MON. CHK - YES

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

アップスケーリングの設定をした場合に、テレビ側が対応する解像度が検出されないときは、この設定で出力制限を解除してください。

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

本機の各種設定を初期化する

INIT- CANCEL

本機に記憶されている設定情報を初期化し、工場出荷時に戻します。

初期化する内容は下記から選択できます。

DSP PARAM	音場プログラムのすべての設定を初期化します。
VIDEO	アップスケーリングの設定（解像度 / アスペクト比）やテレビ画面のメニュー（OSD）の表示位置を初期化します。
ALL	すべての設定を工場出荷時の状態に初期化します。
CANCEL (初期設定)	初期化しません。