

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-Z11/DSP-Z11

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel. It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically YAMAHA Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

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

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

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

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

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

CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2	AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整	86
FRONT PANELS	4-5	DISPLAY DATA	90-91
REAR PANELS	6-10	IC DATA	92-107
REMOTE CONTROL PANELS	11	PIN CONNECTION DIAGRAMS	108-110
SPECIFICATIONS / 参考仕様	12-16	BLOCK DIAGRAMS	111-119
INTERNAL VIEW	17	PRINTED CIRCUIT BOARDS	120-158
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	18-28	SCHEMATIC DIAGRAMS	159-179
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	29-38	REPLACEMENT PARTS LIST	181-235
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイヤグ (自己診断機能)	40-85	REMOTE CONTROL	236-240
		ADVANCED SETUP / アドバンスドセットアップメニューを設定する	241-242



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.

101069

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



YAMAHA

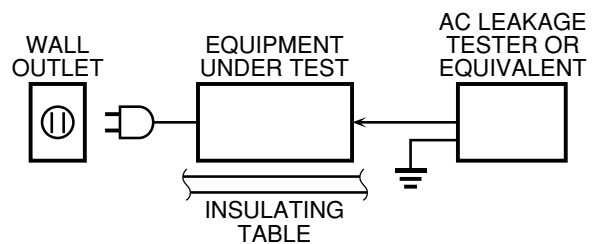
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan

'08.02

RX-Z11/DSP-Z11

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
Components having special characteristics are marked  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 0.15μF.



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



For U model “CAUTION”

- “F1: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.”
- “F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 15A, 125V FUSE.”

For C model

CAUTION

- F1: REPLACE WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.
- F2: REPLACE WITH SAME TYPE 15A, 125V FUSE.

ATTENTION

- F1: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 4A, 125V.
- F2: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 15A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

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)

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.

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こてをご使用ください。

WARNING: Lithium batteries

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.

WARNING: Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells. Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disassemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

注意

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

ADVARSEL!

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

VARNING

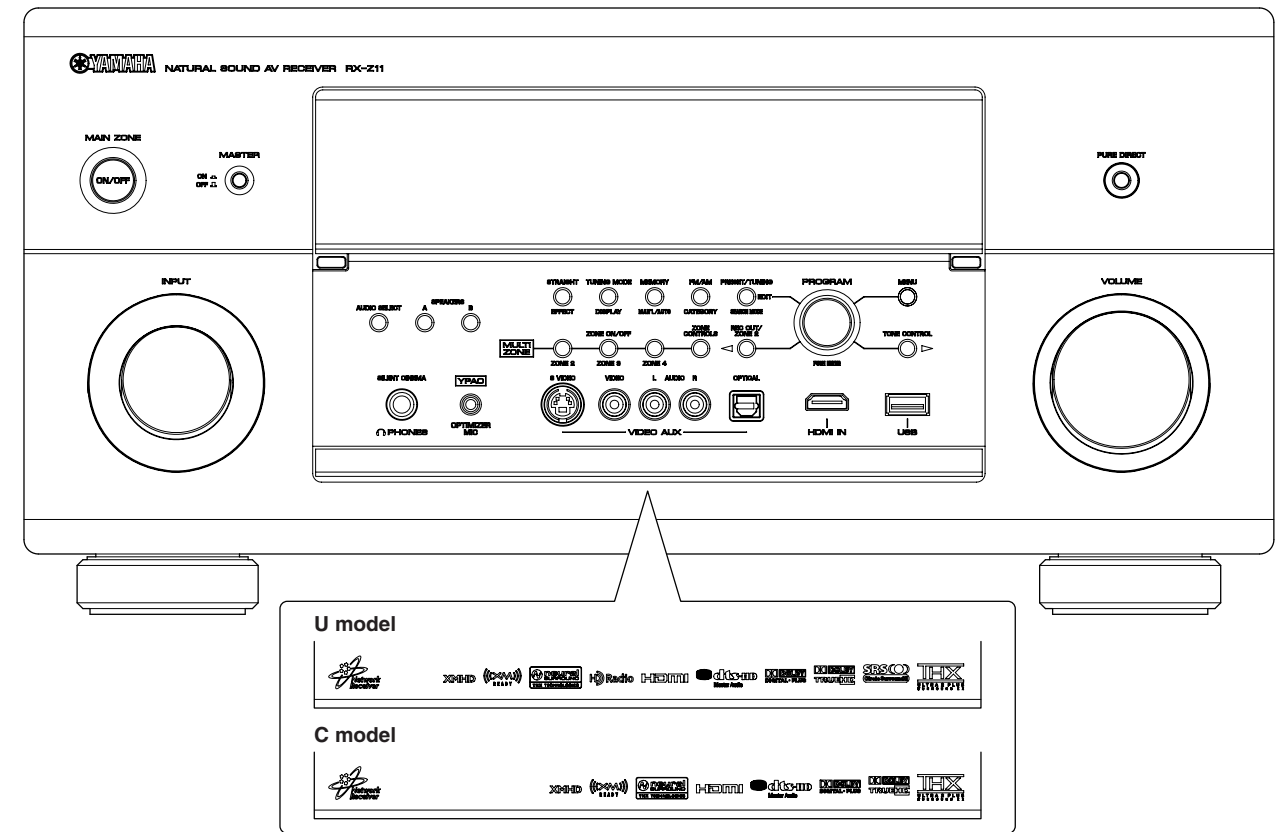
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

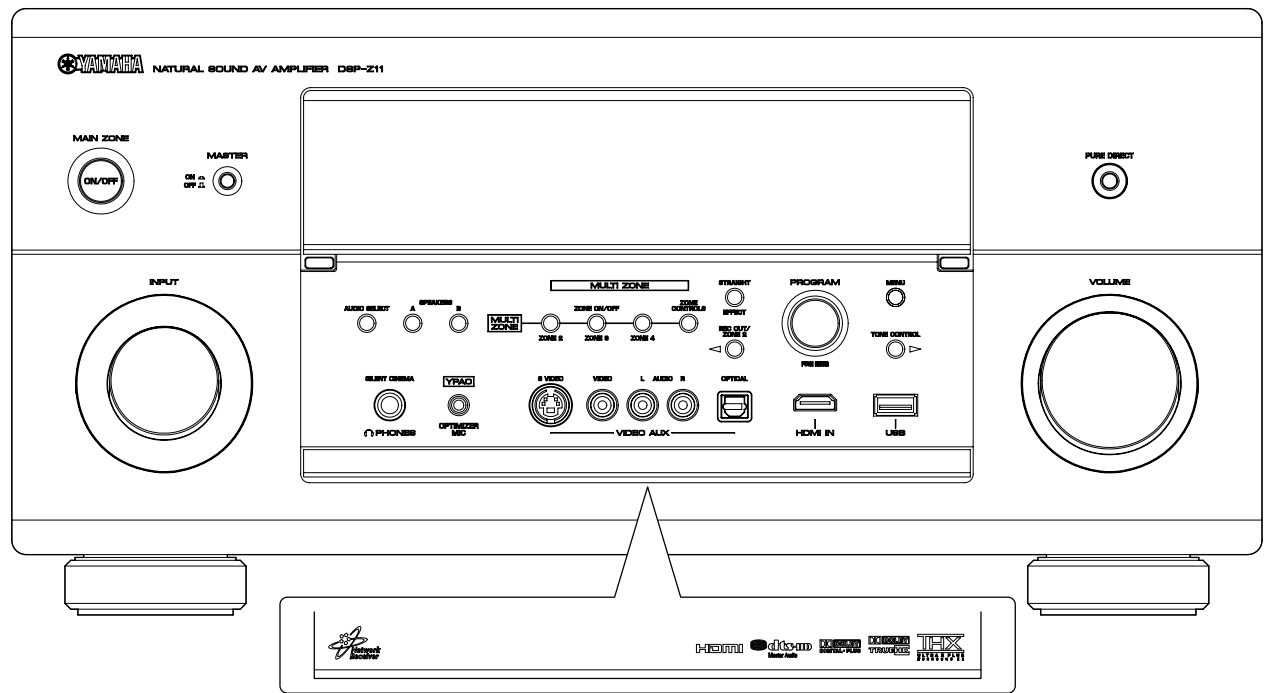
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu.
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

FRONT PANELS

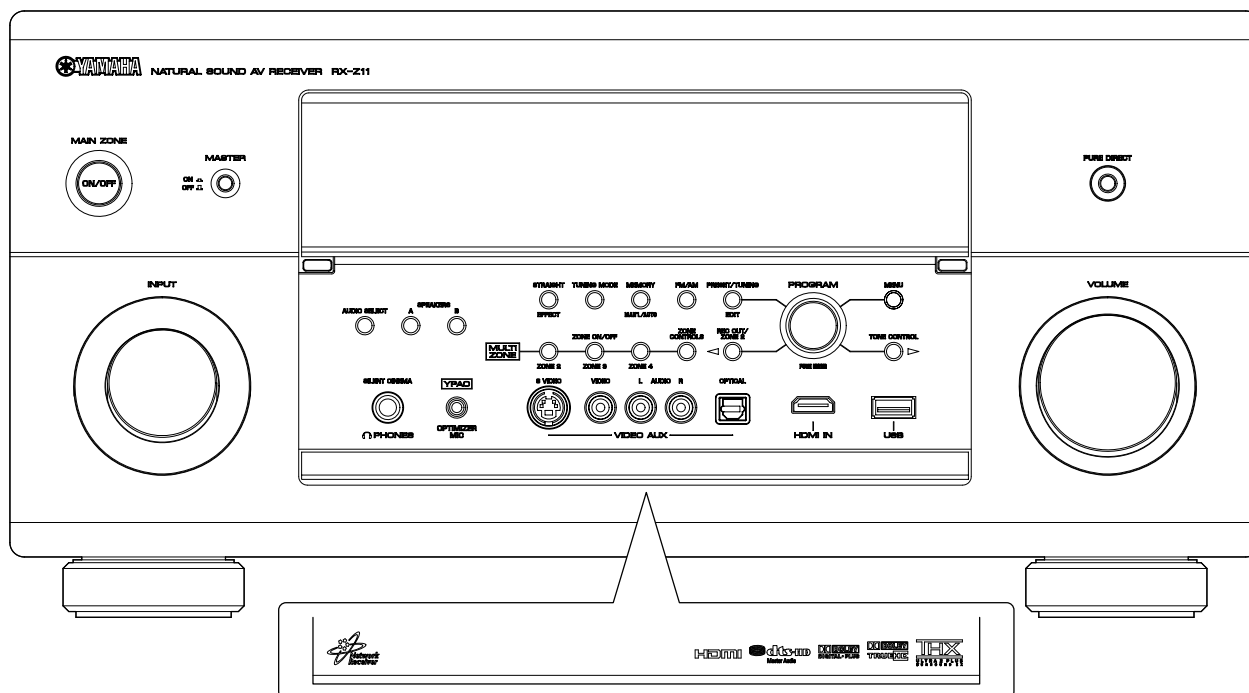
RX-Z11 (U, C models)



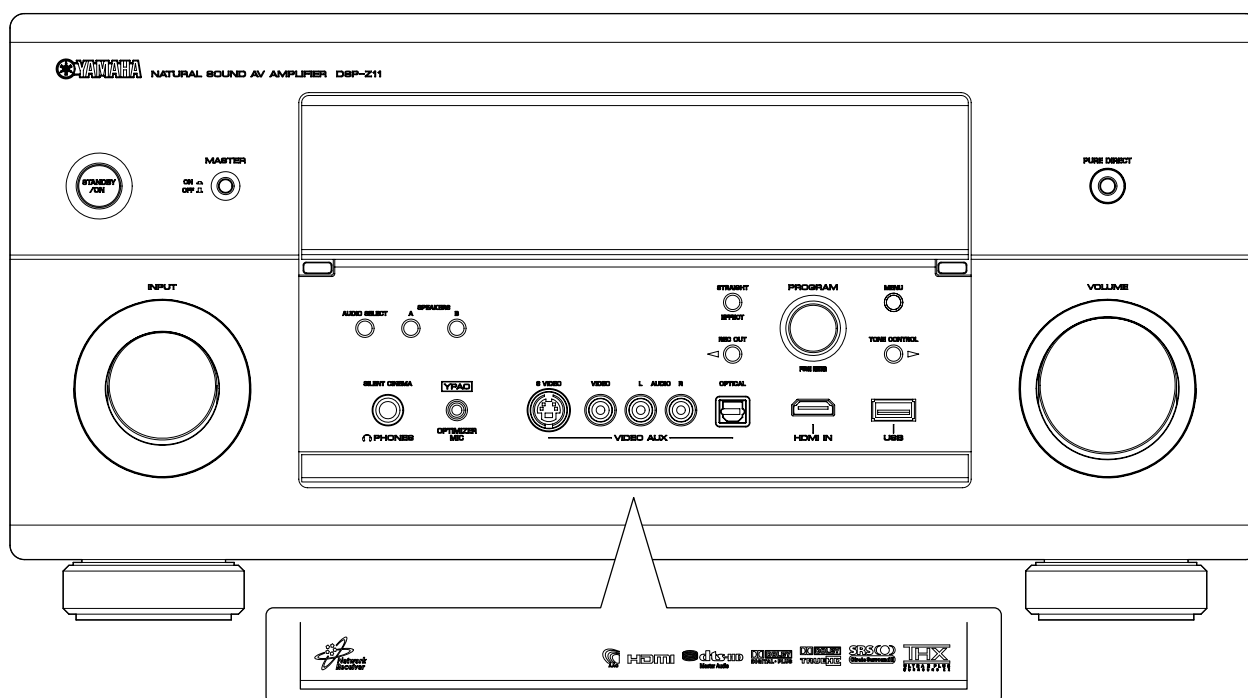
DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, L models)



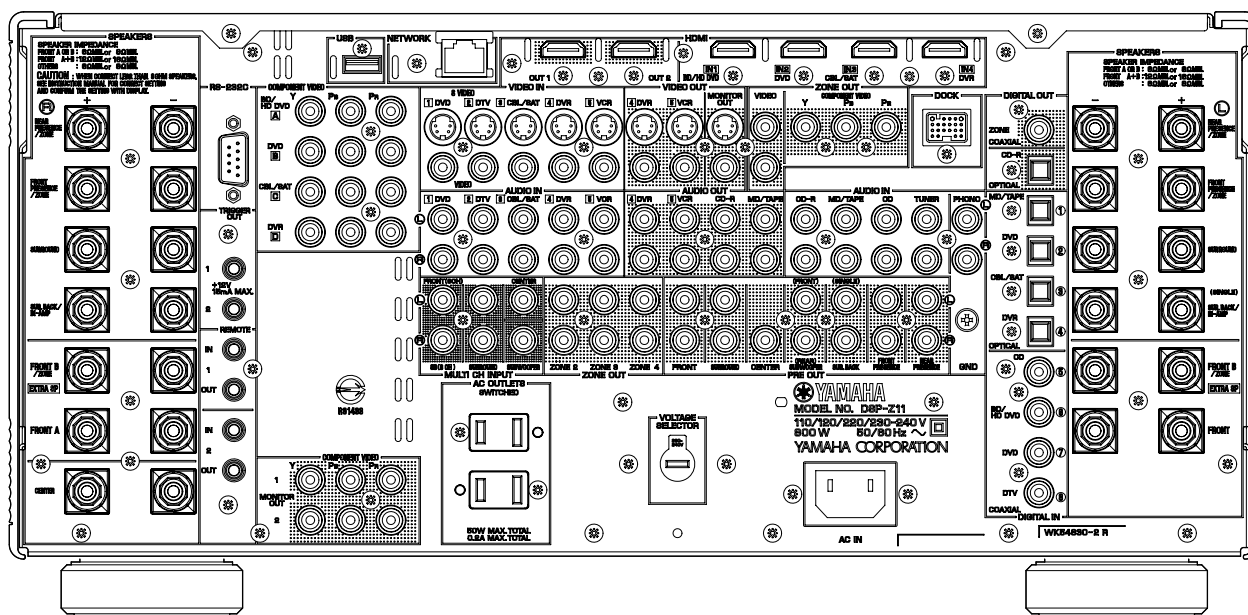
RX-Z11 (A model)



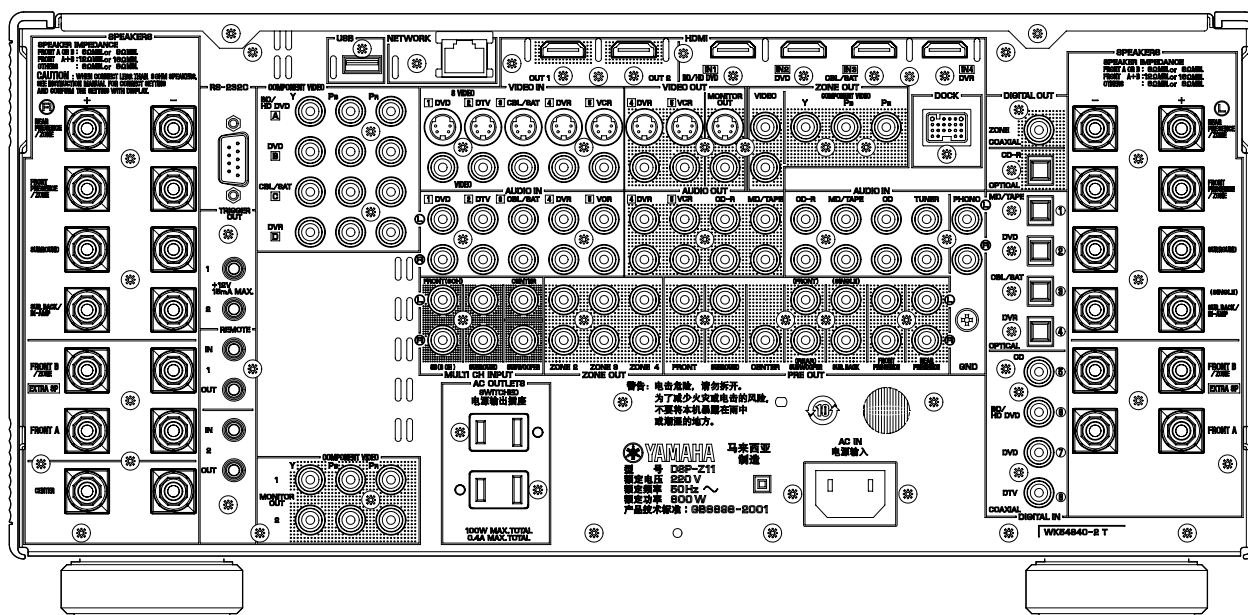
DSP-Z11 (J model)



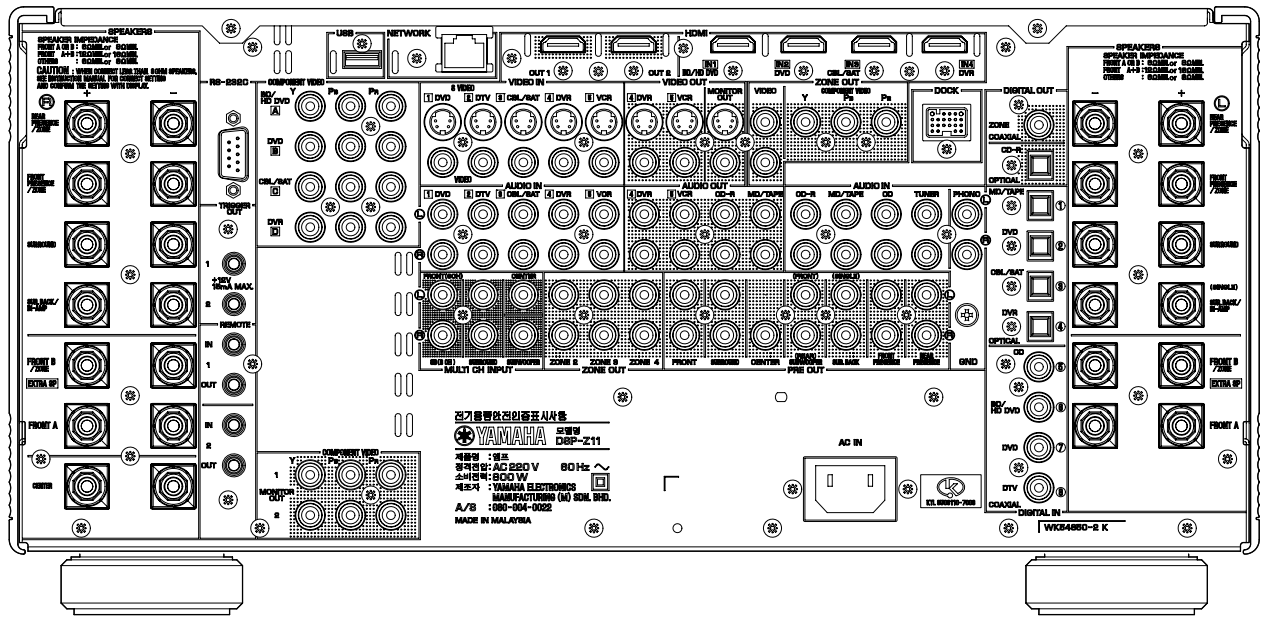
RX-Z11 (R model)



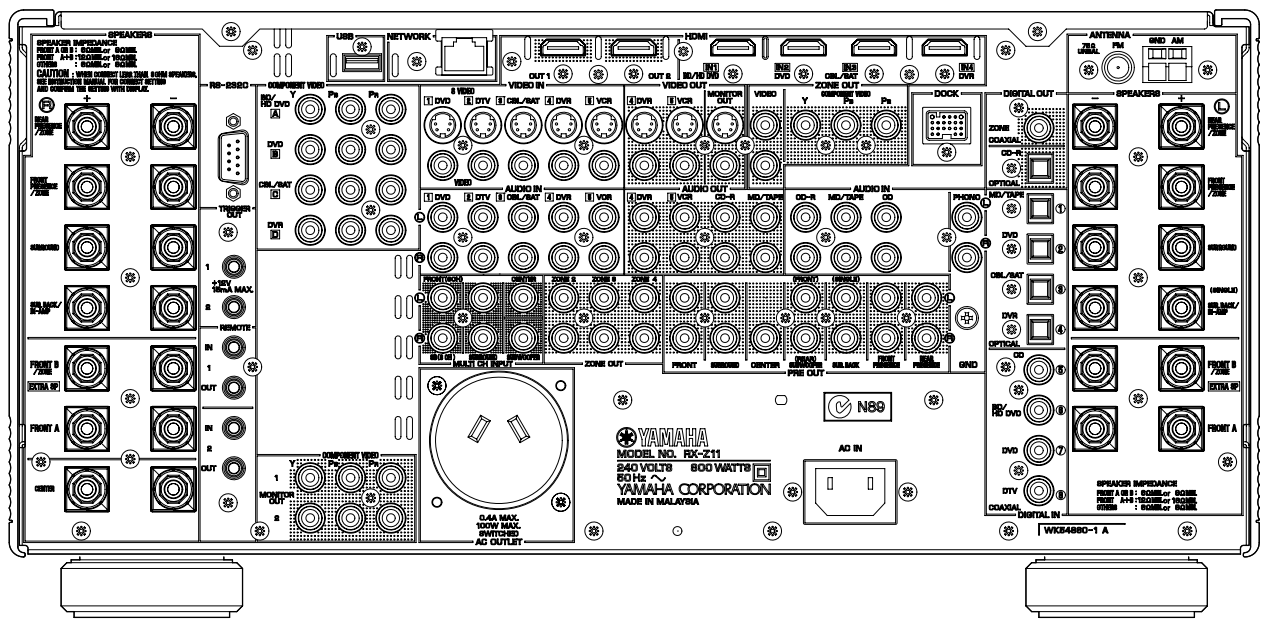
RX-Z11 (T model)



RX-Z11 (K model)

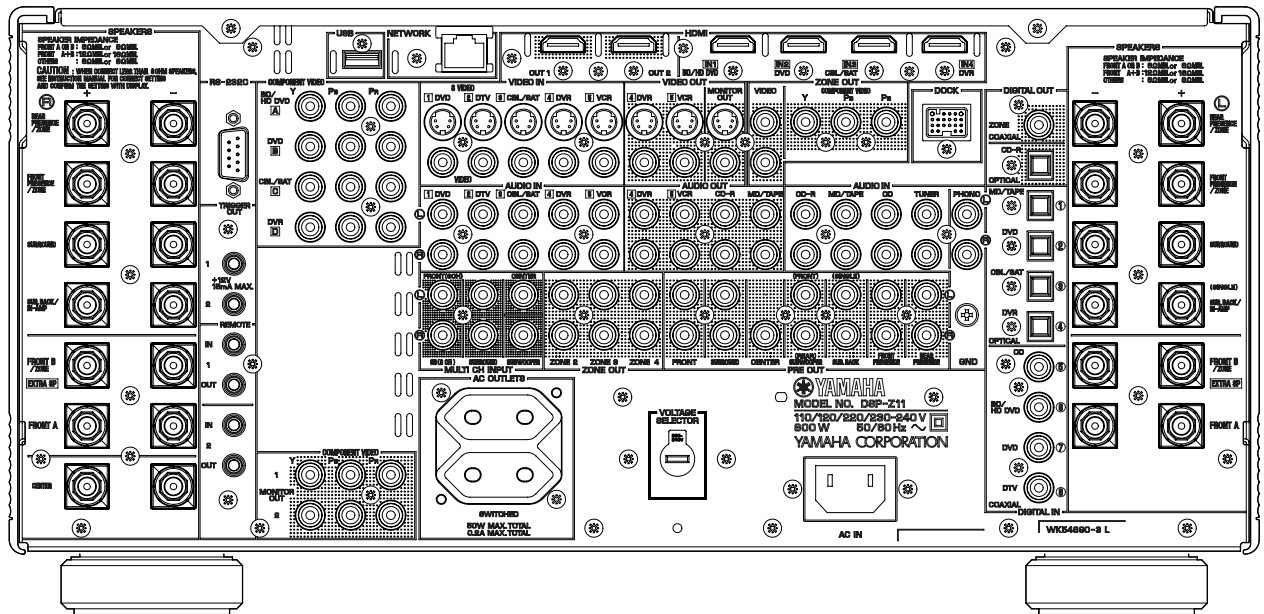


RX-Z11 (A model)

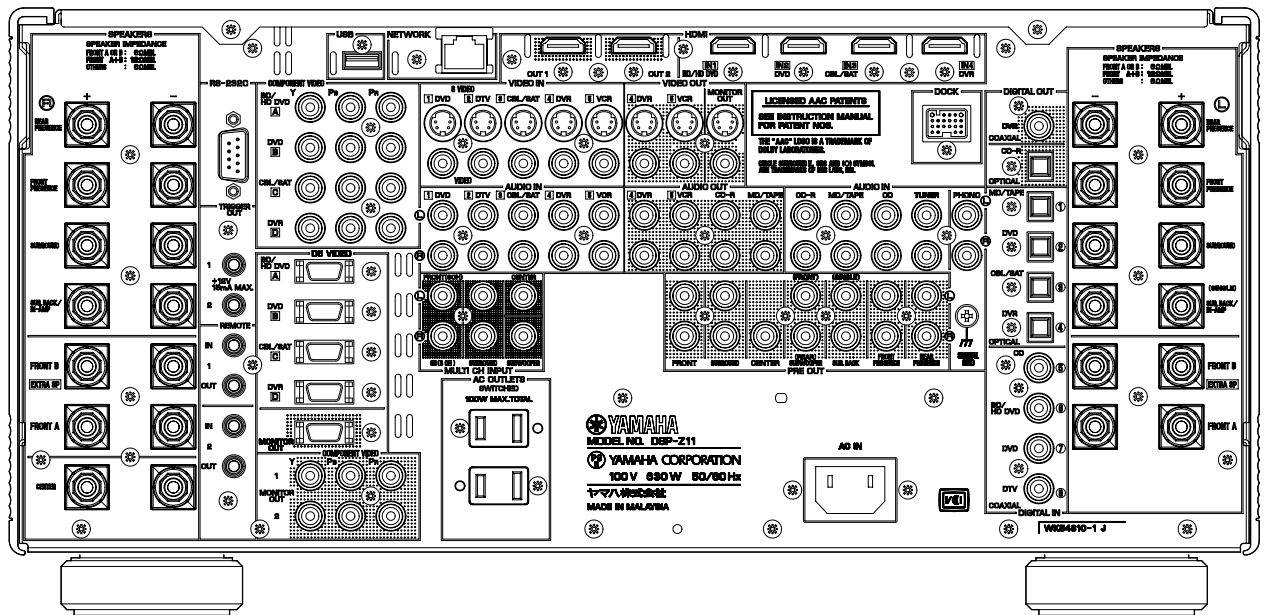


[illegible][illegible]

DSP-Z11 (L model)

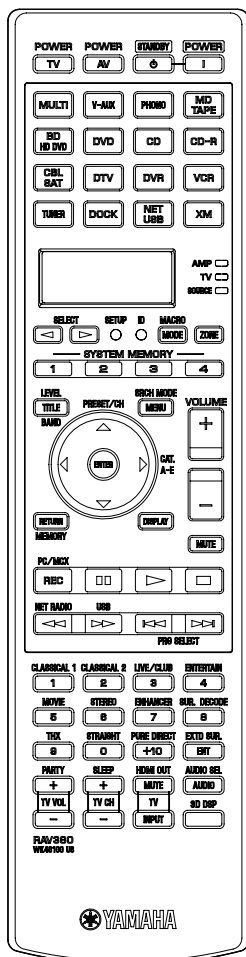


DSP-Z11 (J model)

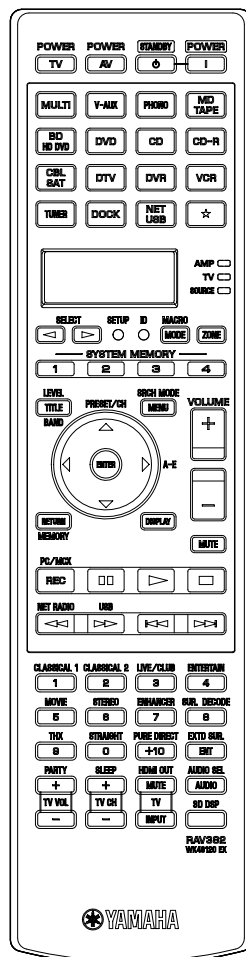


■ REMOTE CONTROL PANELS

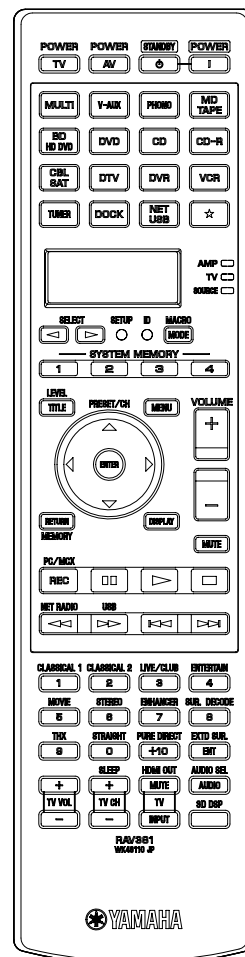
- RAV380
RX-Z11 (U, C models)



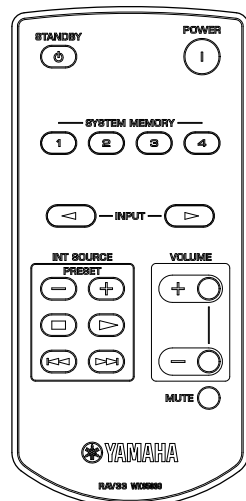
- RAV382
RX-Z11 (R, T, K, A models)
DSP-Z11 (B, G, E, L models)



- RAV381
DSP-Z11 (J model)



- RAV33
RX-Z11 (U, C, R, T, K, A models)
DSP-Z11 (B, G, E, L, J models)



SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) /

定格出力 (パワーアンプ部) (20 Hz to 20 kHz, 0.04 % THD)

FRONT L/R	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms)	140 W + 140 W
J model (6 ohms)	140 W + 140 W
CENTER	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms)	140 W
J model (6 ohms)	140 W
SURROUND L/R	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms)	140 W + 140 W
J model (6 ohms)	140 W + 140 W
SURROUND BACK L/R	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms)	140 W + 140 W
J model (6 ohms)	140 W + 140 W
FRONT PRESENCE L/R	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms)	50 W + 50 W
J model (6 ohms)	50 W + 50 W
REAR PRESENCE L/R	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (8 ohms)	50 W + 50 W
J model (6 ohms)	50 W + 50 W

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

FRONT L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	200 W + 200 W
J model (6 ohms)	210 W + 210 W
CENTER	
R, T, K, L models (8 ohms)	200 W
J model (6 ohms)	210 W
SURROUND L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	200 W + 200 W
J model (6 ohms)	210 W + 210 W
SURROUND BACK L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	200 W + 200 W
J model (6 ohms)	210 W + 210 W
FRONT PRESENCE L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	75 W + 75 W
J model (6 ohms)	85 W + 85 W
REAR PRESENCE L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	75 W + 75 W
J model (6 ohms)	85 W + 85 W

Dynamic Power Per Channel (IHF) [U, C, R, T, K, A, L models]

FRONT L/R (8/6/4/2 ohms) 185/230/290/385 W

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

[B, G, E models]	
FRONT L/R	240 W + 240 W
CENTER	240 W
SURROUND L/R	240 W + 240 W
SURROUND BACK L/R	240 W + 240 W
FRONT PRESENCE L/R	90 W + 90 W
REAR PRESENCE L/R	90 W + 90 W

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

8 ohms 1.2 dB

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

FRONT L/R 155 W + 155 W

Damping Factor / ダンピングファクタ

FRONT L/R (1 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms) 150 or more

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

PHONO (MM)	3.5 mV / 47 k-ohms
CD, etc.	200 mV / 47 k-ohms
MULTI CH INPUT	
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER	200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal Level / 最大許容入力

PHONO (MM) (1 kHz, 0.1 % THD)	60 mV or more
CD, etc. (1 kHz, 0.5 % THD)	2.4 V or more

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

REC OUT	200 mV / 900 ohms
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, FRONT PRESENCE L/R, REAR PRESENCE L/R)	1.0 V / 500 k-ohms
SUBWOOFER (20 Hz)	2.0 V / 500 k-ohms
ZONE OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]	1.0 V / 1.4 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/Impedance /

ヘッドフォン出力/出力インピーダンス	
CD, etc. (1 kHz, 40 mV, 8 ohms)	150 mV / 100 ohms

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

CD, etc. to FRONT L/R (Pure direct) +0/-3.0 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) 0 ±0.5 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) to REC OUT (1 V)	0.02 % or less
CD, etc. to FRONT L/R SP OUT (70 W, 8 ohms)	0.02 % or less

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

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

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

FRONT L/R SP OUT 70 µV or less

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

PHONO (Input shorted)	70 dB or more/60 dB or more
CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)	
	70 dB or more/60 dB or more

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

BASS	
Boost/Cut	±6 dB (50 Hz)
Turnover frequency	350 Hz
TREBLE	
Boost/Cut	±6 dB (20 kHz)
Turnover frequency	3.5 kHz

ZONE OUT Tone Control Characteristics

[U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]	
BASS	
Boost/Cut	±10 dB (100 Hz)
Turnover frequency	380 Hz
TREBLE	
Boost/Cut	±10 dB (10 kHz)
Turnover frequency	1.6 kHz

Filter Characteristics / フィルター特性

FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK small (H.P.F.)	
	fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 12 dB/oct.
SUBWOOFER (L.P.F.)	
	fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz, 24 dB/oct.

■ Video Section / ビデオ部

Video Format [Monitor Out] / ビデオ信号方式 [モニターアウト]

Wall paper / 壁紙	
U, C, R, K, J models	NTSC/PAL
T, A, B, G, E, L models	PAL/NTSC

Video Signal Type [Monitor Out] / ビデオ信号方式 [モニターアウト]

Video conversion NTSC/PAL

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

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

S-Video Signal Level / Sビデオ信号	
Y	 1 Vp-p / 75 ohms
C (NTSC)	 0.286 Vp-p / 75 ohms
C (PAL)	 0.3 Vp-p / 75 ohms
Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号	
Y	 1 Vp-p / 75 ohms
Pb/Pr	 0.7 Vp-p / 75 ohms
Maximum Input Level / 最大許容入力	
VIDEO CONV. OFF	 1.5 Vp-p or more
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比	
VIDEO CONV. OFF	 70 dB or more
Monitor Out Frequency Response / モニターアウト周波数帯域 (VIDEO CONV. OFF)	
Component video signal	 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB
D5-video signal [J model]	 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB
Video Format [Zone Out] (OSD)	
U, C, R, K models	 NTSC/PAL
T, A, B, G, E, L models	 PAL/NTSC
Video Signal Type [Zone Component Out] (Video Conversion)	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models	 NTSC/PAL
HDMI	
HDMI (Ver. 1.3a)	 Type A

■ FM Section / FM部	
Tuning Range / 受信周波数範囲 (DSP-Z11)	
U, C models	 87.5 to 107.9 MHz
R, L models	 87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E models	 87.50 to 108.00 MHz
J model	 76.0 to 90.0 MHz
50dB Quieting Sensitivity / 50 dB SN感度 (HF) (1 kHz, 100 % MOD.)	
Mono	 2.0 μV (17.3 dB)
Stereo	 25 μV (39.2 dB)
Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)	
Mono	 1.0 μV (11.2 dB)
Selectivity / 選択度 at 400 kHz	
U, C models	 70 dB
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)	
Mono	 76 dB
Stereo	 70 dB
Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)	
Mono	 0.2 %
Stereo	 0.3 %
Stereo Separation / ステレオセパレーション (1 kHz)	
.....	 40 dB
Frequency Response / 周波数特性 (20 Hz to 15 kHz)	
.....	 +0.5 / -2 dB
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 / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, E, J models	 531 to 1,611 kHz
Usable Sensitivity / 実用感度	
.....	 300 μV/m
Antenna Input / アンテナ入力	
.....	 Loop antenna

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

Power Consumption / 消費電力	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models	 800 W / 1000 VA
J model	 630 W
Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力(参考値) *Advanced setup "Wake on RS-232C access": No	
U, C, T, K, A, B, G, E, L, J models	 0.1 W or less
R model (AC 240 V / 50 Hz)	 0.3 W or less
Maximum Power Consumption (6 ch drive, 10 % THD) [R model]	
.....	 1500 W
AC Outlets / ACアウトレット	
2 switched outlets	
U, C models	 100 W max. total / 0.8 A max. total
R, T, L models	 50 W max. total
G, E models	 100 W max. total / 0.4 A max. total
J model	 100 W max. total
1 switched outlet	
A model	 100 W max.
B model	 100 W max. / 0.4 A max.
Dimensions / 寸法 (W x H x D)	
.....	 435 x 210 x 497 mm (17-1/8" x 8-1/4" x 19-9/16")
Weight / 質量	
.....	 34.0 kg (74 lbs., 15 oz.)
Finish / 仕上げ [RX-Z11]	
Black color	 U, C, A models
[DSP-Z11]	
Gold color	 R, T, K, J models
Black color	 R, B, G, E, J models
Titanium color	 B, G, E, L models

Accessories / 付属品	
Remote control x 1, Batteries (R03, AAA, UM-4) x 4, Simplified remote control x 1, Lithium battery (CR2025) x 1, Indoor FM antenna x 1 (U, C, A models), AM loop antenna x 2 (U model) / x 1 (C, A models), Power cable x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models) / x 2 (L model), Optimizer microphone x 1, Microphone base x 1	

- Specifications are subject to change without notice due to product improvements.
- ※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

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

DD DOLBY	DD DOLBY	DD DOLBY
TRUE HD	DIGITAL PLUS	TRUE HD
Manufactured under license from Dolby Laboratories.		
"Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.		
Dolby Laboratoriesからの実装権に基づき製造されています。「ドルビー」、(PRO LOGIC)、「Surround EX」およびドルビー記号 DD は、ドルビーラボラトリーズの商標です。		

Master Audio	Master Audio
DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademark of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.	
DTSはDTS社の登録商標です。また、DTSロゴ、記号、およびDTS-HD、DTS-HD Master AudioはDTS社の商標です。	
著作権 1996-2007年DTS社。不許複製。	



THX, the THX logo and Ultra2 Plus are trademarks of THX Ltd., which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

THXとTHXロゴ、ならびにUltra2 PlusはTHX社の登録商標です。

Apple

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

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



Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

MPEG Layer-3音声圧縮技術はFraunhofer IISおよびThomsonによってライセンス供与されています。



This receiver supports network connections.

本機はネットワーク接続に対応しています。

HDMI

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

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

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。

XMH-D XM MiniTuner

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



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

Windows XP, Windows Vista, Windows Internet Explorer, Windows Media Audio, Windows Media Connect, and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft corporation in the United States and/or other countries.
Windows XP, Windows Vista, Windows Internet Explorer, Windows Media Audio, Windows Media Connect, Windows Media Playerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標、またはは商標です。

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

HD Radio

HD Radio™ technology manufactured under license from Biquity Digital Corporation, "Biquity Digital" and the "HD Radio" and "HD" symbols are registered trademarks of Biquity Digital Corporation, U.S. and Foreign Patents.



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

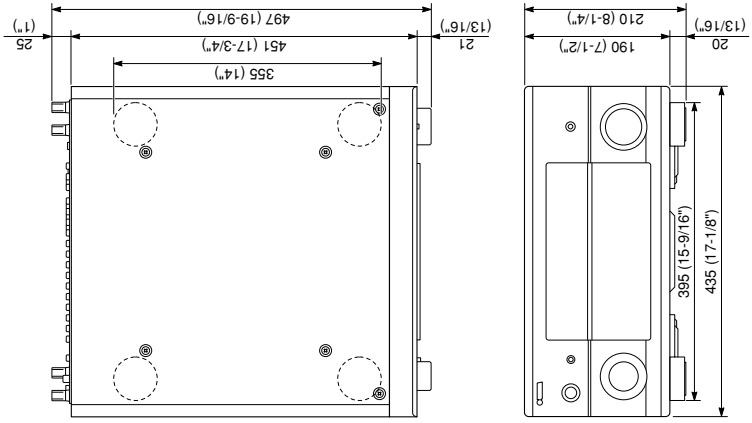
Circle Surround II, Dialog Clarity and TruBass technologies are incorporated under license from SRS Labs, Inc.

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



AACロゴマークはドルビーラトリーズの商標です。

DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)
単位: mm (インチ)

- Sound Field Parameter

[illegible]

- **Sound Field Programs**

Sound Field Programs															
	Size of sound field space / 音場空間の大きさ Small / 小さい <=> Large / 大きい					Vertical/horizontal balance / 縦方向と横方向のバランス Vertical / たいてい <=> Horizontal / 横		Sound field atmosphere / 音場の雰囲気 Simple / すっきり <=> Complex / 複雑		Sound field atmosphere / 音場の雰囲気 Calm / 落ち着いた <=> Powerful / 迫力がある		Front/rear balance / 音場のバランス Front / 前方 <=> Rear / 後方			
				(5)			(4)	(1)							
CLASSICAL1	Hall in Munich A			(4)			(3)			(4)					
	Hall in Munich B			(5)			(4)				(6)				
	Hall in Frankfurt			(4)			(4)								
	Hall in Stuttgart			(4)				(2)			(6)				
	Hall in Vienna			(4)			(3)				(6)				
	Hall in Amsterdam			(5)			(5)			(4)					
	Hall in U.S.A. A			(6)					(3)	(5)					
CLASSICAL2	Hall in U.S.A. B			(6)					(3)						
	Chamber		(3)												
	Church in Tokyo					(1)									
	Church in Freiburg					(7)									
	Church in Royaumont			(5)			(5)								
	Village Gate		(3)				(3)	(4)		(5)	(6)	(7)			
	Village Vanguard														
LIVE/CLUB	The Bottom Line	(2)		(3)			(4)		(3)	(4)					
	Cellar Club										(6)				
	The Roxy Theatre	(1)		(3)			(2)		(5)	(5)					
	Warehouse Loft		(2)				(3)					(7)			
	Arena			(6)											
	Sports			(4)			(4)						(5)		(5)
	Music Video				(5)										
ENTERTAINMENT	Recital/Opera Pavilion		(4)				(4)		(5)					(3)	(4)
	Disco					(7)					(2)		(3)	(3)	
	Disco		(3)				(3)								
	Action Game		(3)				(3)								
	Role-playing Game			(4)											
	Standard		(4)				(4)		(5)		(3)	(4)		(4)	(5)
	Spectacle				(6)										
MOVIE	Sci-Fi		(4)				(3)	(4)	(6)		(4)	(6)		(3)	(4)
	Adventure				(5)										
	Drama														
	Mono Movie		(2)	(3)			(4)				(1)				
															(6)

• Sound Field Parameter / 音場パラメーター

					CLASSICAL1						CLASSICAL2						LIVE/CLUB						ENTERTAINMENT								MOVIE						STEREO	SURROUND DECODE	THX		Music Enhancer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Munich A	Munich B	Frankfurt	Stuttgart	Vienna	Amsterdam	USA A	USA B	Chamber	Tokyo	Freiburg	Royaumont	Village Gate	Village Vanguard	The Bottom Line	Cellar Club	The Roxy Theatre	Warehouse Loft	Arena	Sports	Music Video	Recltal/Opera	Pavilion	Disco	Action Game	Roleplaying Game	Standard	Spectacle	Sci-Fi	Adventure	Drama	Mono Movie			2ch Stereo	1ch Stereo		Cinema/Ultra2 Cinema	Music	Game	Straight																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PS1 presence field	Init. delay	1	99	ms	1	30	30	30	30	30	35	30	15	40	95	69	21	26	30	20	15	15	15	10	21	28	23	26	22	26	23	26	13	16	15	15	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

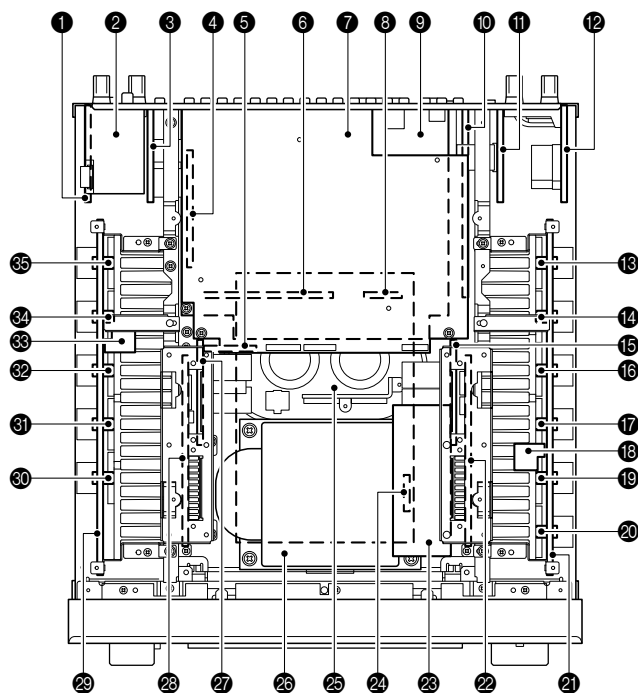
● SET MENU TABLE / セットメニュー

・ MANUAL SETUP (GUI)

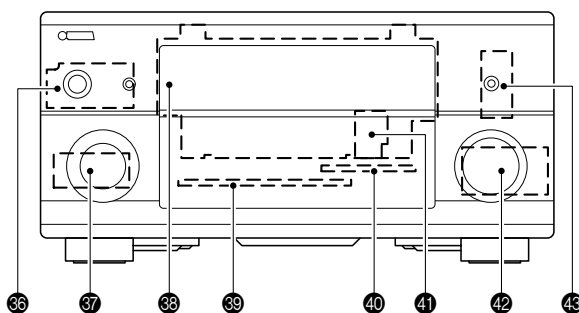
MAIN MENU		SUB MENU		PARAMETER		VALUE (INITIAL VALUE)	
Volume	Adaptive DRC					[On] / Auto	
	Max Volume					-30.0 to +15.0 dB, 5.0 dB step, [0.0 dB]	
	Initial Volume					[Full] / -20.0 dB / 40 dB	
Sound	LFE Level	Speaker (ステレオ-用)				-20.0 to 0.0 dB, 1.0 dB step, [0.0 dB]	
	Dynamic Range	Headphone (ヘッドホン-用)				[Headphone (ヘッドホン-用)] / 標準 / 最小(自動)	
	S-Wave Control	Headphone (ヘッドホン-用)				[Off] / On	
Video	Pure Direct	Front L (フロント左)				[Video Off] / Video On	
	Channel Mute	Center (センター)					
		Surround L (サラウンド左)					
		Surround R (サラウンド右)					
		Surround Back L (サラウンドバック左)					
		Surround Back R (サラウンドバック右)					
		Front Presence L (フロントプレゼンス左)					
		Front Presence R (フロントプレゼンス右)		[Mute Off] / [Mute On]			
		Subwoofer L (サブウーファー左)					
		Subwoofer R (サブウーファー右)					
	Conversion						
	HDMI Processing					[On] / Off	
Basic	Component I/P					[On] / Off	
	HDMI Resolution					[Through] / 480p (or 576p), 1080i, 720p, 1080p	
	Short Message					[On] / Off	
	On Screen					[30sec] / 10sec / Always	
	Position					-5 (downward/left) to +5 (upward/right)	
	Test Tone					[Off] / On	
	THX Set	THX Ultra2 SWFR				[No] / Yes	
	SB Speaker Dist					[Off] / On	
	Front Speaker Dist	THX Loudness Plus				[Off] / On	
	Speaker Set	Center (センター)				Large / [Small] (Cross Over: 40 to 120 Hz, 20 Hz step, [80 (THX)]) / None	
		Surround L (サラウンド左)				Large / [Small] (Cross Over: 40 to 120 Hz, 20 Hz step, [80 (THX)]) / None	
		Surround R (サラウンド右)				Large / [Small] (Cross Over: 40 to 120 Hz, 20 Hz step, [80 (THX)]) / None	
Speaker Distance	Front L (フロント左)					Front & SWFR / [SWFR] / Front	
	Front R (フロント右)					Front & SWFR / [SWFR] / Front	
	Center (センター)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Surround L (サラウンド左)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Surround R (サラウンド右)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Surround Back L (サラウンドバック左)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Surround Back R (サラウンドバック右)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Front Presence L (フロントプレゼンス左)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Front Presence R (フロントプレゼンス右)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Rear Presence L (リアプレゼンス左)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Rear Presence R (リアプレゼンス右)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
	Subwoofer L (サブウーファー左)					Front & Rear / [Stereo] / Monaural / None	
Multi Zone	Speaker B	Subwoofer R (サブウーファー右)					
		Subwoofer L (サブウーファー左)					
		Surround L (サラウンド左)					
		Surround R (サラウンド右)					
		Surround Back L (サラウンドバック左)					
		Surround Back R (サラウンドバック右)					
		Front Presence L (フロントプレゼンス左)					
		Front Presence R (フロントプレゼンス右)					
		Rear Presence L (リアプレゼンス左)					
		Rear Presence R (リアプレゼンス右)					
		Subwoofer L (サブウーファー左)					
		Subwoofer R (サブウーファー右)					
Zone 3, 4 Set	Target : Zone2, 3, 4						
	Zone2, 3, 4 Volume						
	Zone2, 3, 4 Max Vol						
	Zone2, 3, 4 Balance						
	Zone2, 3, 4 Muting Vol						
	Zone2, 3, 4 Mono						
	Zone2, 3, 4 Muting Type						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
Party Mode Set	Target : Zone2, 3, 4						
	Zone2, 3, 4 Volume						
	Zone2, 3, 4 Max Vol						
	Zone2, 3, 4 Balance						
	Zone2, 3, 4 Muting Vol						
	Zone2, 3, 4 Mono						
	Zone2, 3, 4 Muting Type						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
	Zone2, 3, 4 Tuner Sel						
Information	Status						
	MAC address (MAC アドレス)						
	00:00:DE:1B:06:C3						
	No Link						
	99cc8FA3						
	4 to 0						
	[Continue] / Once						
	Standby Charge (スタンバイ時の充電)						
	Off / Auto						
	Audio Select						
	Decoder Mode						
	EXD Surround						
Macro Guard							
HDMI Set							
Support Audio							
Standby Through							
Trigger, 2							
Trigger Output	Power, Source						
	Main						
	Zone2						
	Zone3						
	Zone4						
	All						
	CD-R						
	MD/TAPE						
	BD/HD DVD						
	DVD						
	DVB						
	V-AUX						
	DOCK						
	NET/USB						
Language	English (English)						
	日本語 (Japanese)						
	French (French)						
	Deutsch (German)						
	English (Spanish)						
	Русский (Russian)						
	Other Languages						
	Other Languages						
	Other Languages						
	Other Languages						
	Other Languages						
	Other Languages						

INTERNAL VIEW

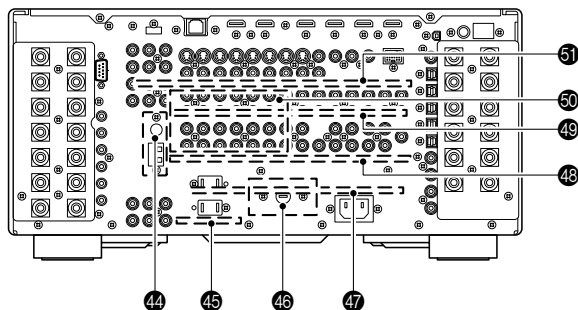
• Top view



• Front view



• Rear view



- ① AMPPOW (3) P.C.B.
- ② FM / AM tuner (U, C, A models)
- ③ INPUT (2) P.C.B.
- ④ SUBCPU (5) P.C.B.
- ⑤ AVIDEO (3) P.C.B.
- ⑥ SUBCPU (4) P.C.B.
- ⑦ DVIDEO (1) P.C.B.
- ⑧ SUBCPU (2) P.C.B.
- ⑨ DSP P.C.B.
- ⑩ AVIDEO (1) P.C.B.
- ⑪ SUBCPU (1) P.C.B.
- ⑫ AMPPOW (2) P.C.B.
- ⑬ MAIN R (6) P.C.B.
- ⑭ MAIN R (5) P.C.B.
- ⑮ POWER (2) P.C.B.
- ⑯ MAIN R (4) P.C.B.
- ⑰ MAIN R (7) P.C.B.
- ⑱ AMPPOW (5) P.C.B.
- ⑲ MAIN R (3) P.C.B.
- ⑳ MAIN R (2) P.C.B.
- ㉑ MAIN R (1) P.C.B.
- ㉒ SUBCPU (7) P.C.B.
- ㉓ SUBCPU (8) P.C.B.
- ㉔ POWER (6) P.C.B.
- ㉕ AMPPOW (1) P.C.B.
- ㉖ Power Transformer
- ㉗ POWER (3) P.C.B.
- ㉘ SUBCPU (6) P.C.B.
- ㉙ MAIN L (1) P.C.B.
- ㉚ MAIN L (4) P.C.B.
- ㉛ MAIN L (5) P.C.B.
- ㉜ MAIN L (6) P.C.B.
- ㉝ AMPPOW (4) P.C.B.
- ㉞ MAIN L (2) P.C.B.
- ㉟ MAIN L (3) P.C.B.
- ㊱ OPERATION (6) P.C.B.
- ㊲ OPERATION (7) P.C.B.
- ㊳ OPERATION (1) P.C.B.
- ㊴ OPERATION (2) P.C.B.
- ㊵ DVIDEO (2) P.C.B.
- ㊶ OPERATION (5) P.C.B.
- ㊷ OPERATION (4) P.C.B.
- ㊸ OPERATION (3) P.C.B.
- ㊹ HD radio tuner (U model)
- ㊺ POWER (5) P.C.B.
- ㊻ POWER (4) P.C.B. (R, L models)
- ㊼ POWER (1) P.C.B.
- ㊽ FUNCTION (1) P.C.B.
- ㊾ FUNCTION (2) P.C.B.
- ㊿ SUBCPU (3) P.C.B.
- ① INPUT (1) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

Disconnect the power cable from the AC outlet.

The disassembly procedure of this unit is described by sections as follows.

- **Disassembly procedures of Front section:**
When removing the front panel and sub-chassis unit
When removing the power transformer, POWER (2) and POWER (3) P.C.B.s
- **Disassembly procedures of Side section:**
When removing MAIN L and MAIN R P.C.B.s
When removing speaker terminals
When removing INPUT (2) and SUBCPU (1) P.C.B.s
- **Disassembly procedures of Rear section:**
When removing DVIDEO and DSP P.C.B.s
When removing P.C.B.s for audio/video input/output
- **Disassembly procedures of Bottom section:**
When removing fuses and fans
When removing AMPPOW (1) P.C.B.

AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

本機の分解手順は、次の各部に分けて記載しています。

- **フロント部の分解手順：**
フロントパネル、サブシャーシユニットを取り外す場合
電源トランス、POWER(2)、POWER(3) P.C.B.を取り外す場合
- **サイド部の分解手順：**
MAIN L、MAIN R P.C.B.を取り外す場合
スピーカターミナルを取り外す場合
INPUT(2)、SUBCPU(1) P.C.B.を取り外す場合
- **リア部の分解手順：**
DVIDEO、DSP P.C.B.を取り外す場合
オーディオ／ビデオ入出力のP.C.B.を取り外す場合
- **ボトム部の分解手順：**
ヒューズ、ファンを取り外す場合
AMPPOW(1) P.C.B.を取り外す場合

Disassembly procedures of Front section

1. Removal of Front Panel Unit

- a. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 1)
- b. Remove 4 screws (③) and then remove the panel side L. (Fig. 1)
- c. Remove 4 screws (④) and then remove the panel side R. (Fig. 1)
- d. Remove VOLUME and INPUT knobs. (Fig. 1)
- e. Remove 6 screws (⑤). (Fig. 1)
- f. Remove CB451-453. (Fig. 1)
- g. Remove screw (⑥) and then remove W4504 cable. (Fig. 1)
- h. Remove the front panel unit. (Fig. 1)

2. Removal of Sub-Chassis Unit

- a. Remove 10 screws (⑦) and 2 screws (⑧). (Fig. 1)
- b. Remove CB806, CB991 and CB996-999. (Fig. 1)
- c. Remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

フロント部の分解手順

1. フロントパネルユニットの外し方

- a. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 1)
- b. ③のネジ4本を外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 1)
- c. ④のネジ4本を外し、パネルサイドRを取り外します。(Fig. 1)
- d. VOLUMEノブ、INPUTノブを取り外します。(Fig. 1)
- e. ⑤のネジ6本を外します。(Fig. 1)
- f. CB451-453を外します。(Fig. 1)
- g. ⑥のネジ1本を外し、ケーブルW4504を外します。(Fig. 1)
- h. フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

2. サブシャーシユニットの外し方

- a. ⑦のネジ10本、⑧のネジ2本を外します。(Fig. 1)
- b. CB806、CB991、CB996-999を外します。(Fig. 1)
- c. サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

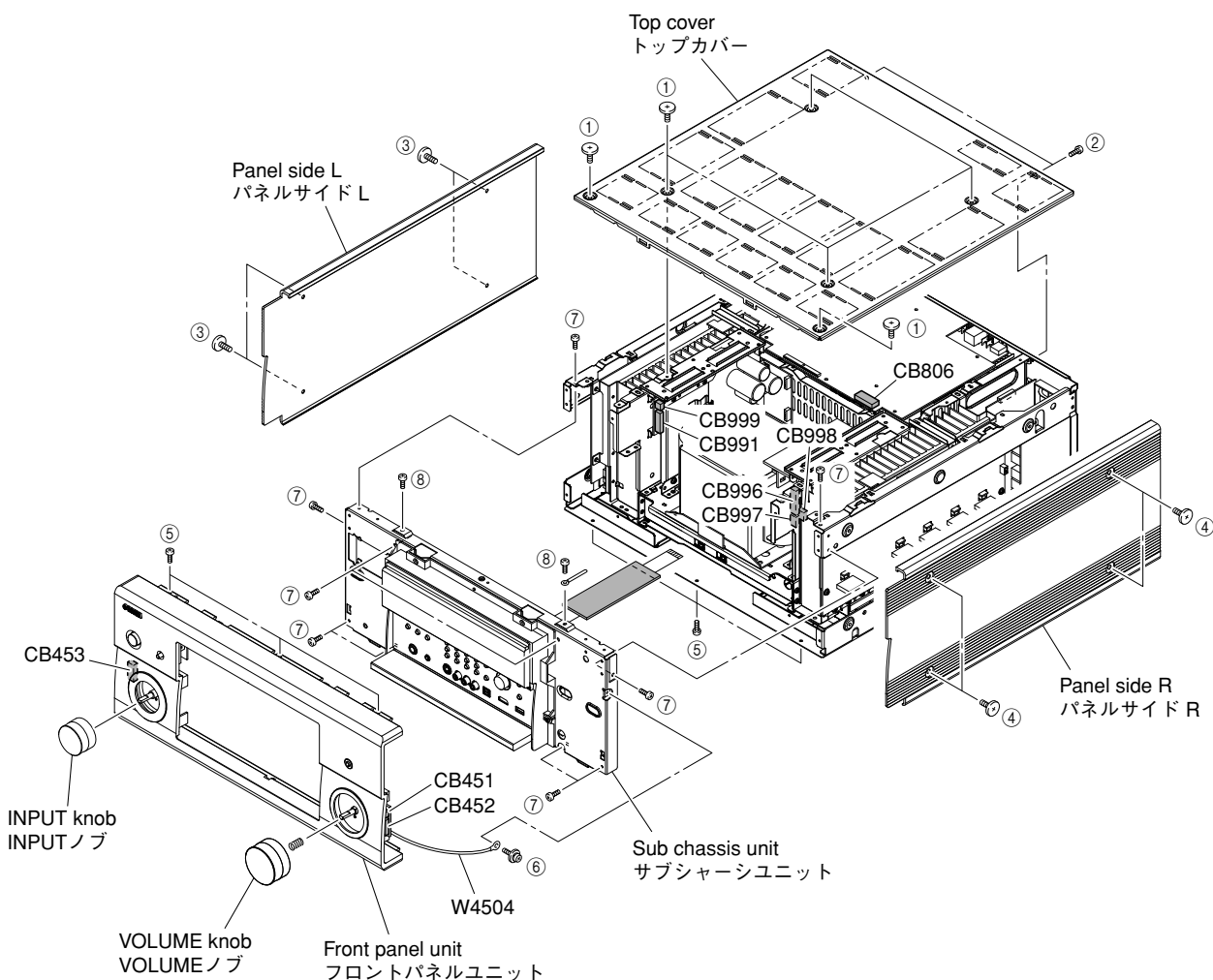


Fig. 1

3. Removal of Power Transformer

- Remove 2 push rivets (⑨) and then remove SUBCPU (8) P.C.B.. (Fig. 2)
- Remove screw (⑩) and then remove the support POW5. (Fig. 2)
- Remove screw (⑪), CB59 and then remove POWER (6) P.C.B.. (Fig. 2)
- Remove 4 screws (⑫). (Fig. 2)
- Remove CB14, CB51, CB57, CB62 and the primary connector. (Fig. 2)
- Remove CB52 (U, C models). (Fig. 2)
- Remove the power transformer. (Fig. 2)

4. Removal of POWER (2) P.C.B.

- Remove 5 screws (⑬). (Fig. 2)
- Remove CB53-55 and CB628. (Fig. 2)
- Remove CB56 (U, C models). (Fig. 2)
- Remove the POWER (2) P.C.B.. (Fig. 2)

5. Removal of POWER (3) and AVIDEO (3) P.C.B.s

- Remove 5 screws (⑭). (Fig. 2)
- Remove CB60-61, CB622-623 and CB627. (Fig. 2)
- Remove the POWER (3) and AVIDEO (3) P.C.B.s together. (Fig. 2)

3. 電源トランスの外し方

- ⑨のプッシュリベット2個を外し、SUBCPU (8) P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)
- ⑩のネジ1本を外し、サポートPOW5を取り外します。(Fig. 2)
- ⑪のネジ1本、CB59を外し、POWER (6) P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)
- ⑫のネジ4本を外します。(Fig. 2)
- CB14、CB51、CB57、CB62、一次側コネクタを外します。(Fig. 2)
- 電源トランスを取り外します。(Fig. 2)

4. POWER (2) P.C.B.の外し方

- ⑬のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- CB53-55、CB628を外します。(Fig. 2)
- POWER (2) P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

5. POWER (3)、AVIDEO (3) P.C.B.の外し方

- ⑭のネジ5本を外します。(Fig. 2)
- CB60-61、CB622-623、CB627を外します。(Fig. 2)
- POWER (3)とAVIDEO (3) P.C.B.を一緒に取り外します。(Fig. 2)

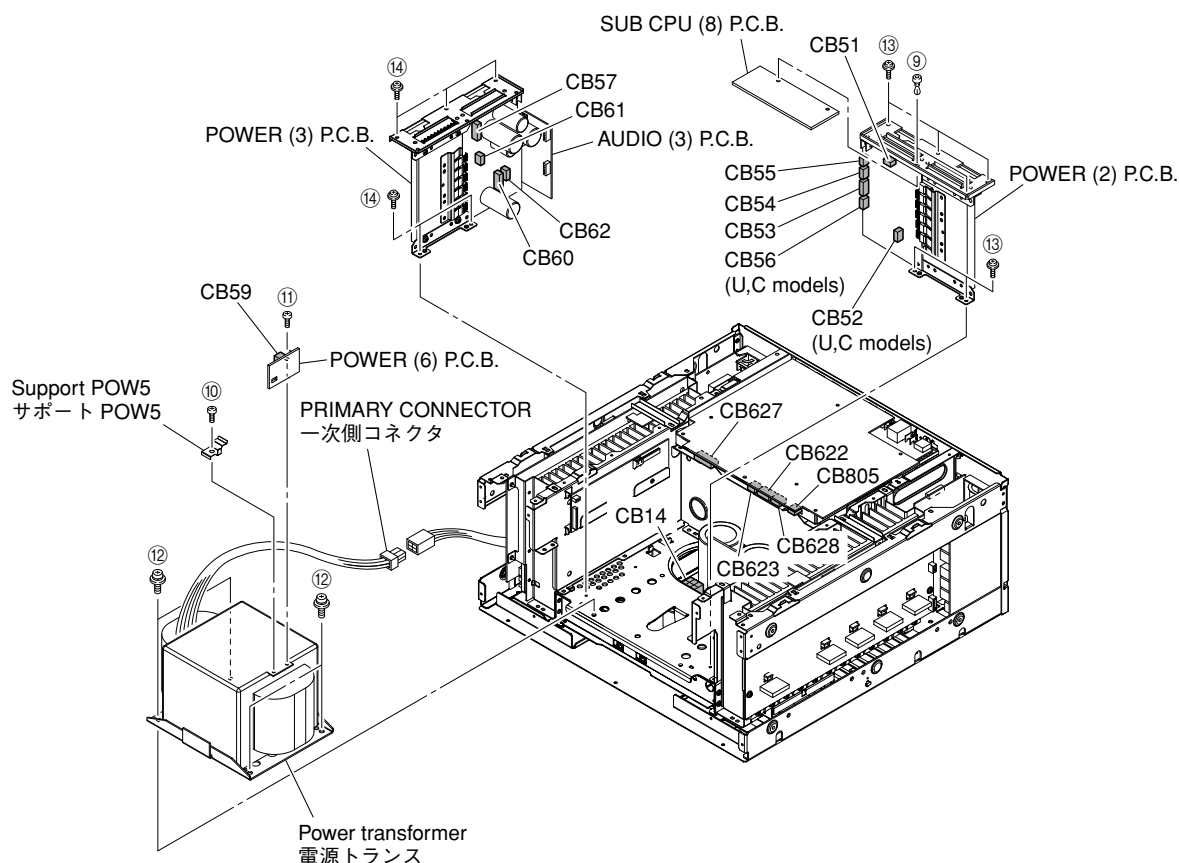


Fig. 2

Disassembly procedures of Side section

1. Removal of MAIN L P.C.B.

- Remove 6 screws (①), 2 screws (②), and then remove the top cover. (Fig. 3)
- Remove 4 screws (③) and then remove the panel side L. (Fig. 3)
- Remove 4 screws (④), 4 screws (⑤), push rivet (⑥) and then remove the frame top L. (Fig. 3)
- Remove 2 push rivets (⑦) and then remove the support wire. (Fig. 3)
- Remove 2 screws (⑧) and 2 screws (⑨). (Fig. 3)
- Remove CB21, CB912, CB926, CB931. (Fig. 4)
- Remove 9 screws (⑩) and then remove ST912-919 and ST922. (Fig. 3, 4)
- Remove the main L unit. (Fig. 3)
- Remove 4 screws (⑪). (Fig. 5)
- Remove CB914-916 and CB918-919. (Fig. 4)
- Remove solder from all the power transistor leads. (Fig. 5)
- Remove the MAIN L P.C.B.. (Fig. 5)

* Caution when replacing power transistors

- When replacing power transistors, be sure to replace 2 of them for each channel as a pair (2SA2121/2SC5949) at the same time.
- When installing power transistors, first securely fix them to the heat sink by screwing, next install the P.C.B. and then solder the power transistor leads.
- When soldering, if the power transistors become loose from the heat sink, once unsolder and securely fix them, and then solder them again. (Fig. 5)

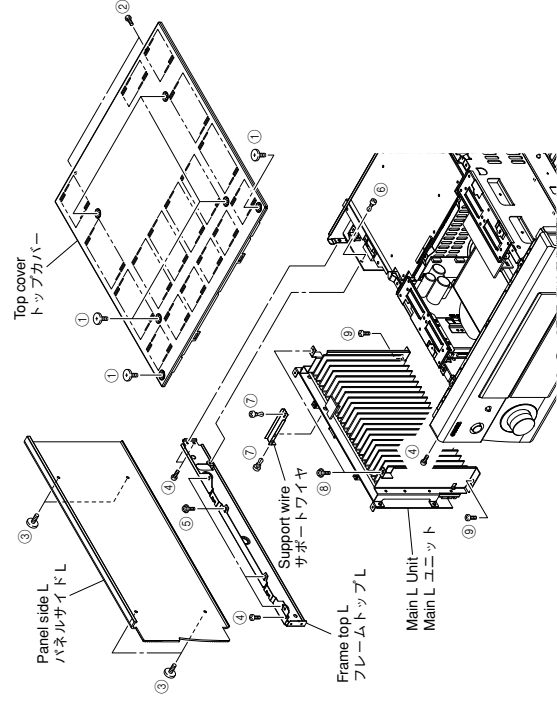


Fig. 3

サイド部の分解手順

1. MAIN L P.C.B.の出し方

- ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 3)
- ③のネジ4本を外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 3)
- ④のネジ4本、⑤のネジ4本、⑥のプッシュリベット1個を外し、フレームトップLを取り外します。(Fig. 3)
- ⑦のプッシュリベット2個を外し、サポートワイヤを取り外します。(Fig. 3)
- ⑧のネジ2本、⑨のネジ2本を外します。(Fig. 3)
- CB21、CB912、CB926、CB931を外します。(Fig. 4)
- ⑩のネジ9本を外し、ST912-919、ST922を外します。(Fig. 3、4)
- MAIN Lユニットを取り外します。(Fig. 3)
- ⑪のネジ4本を外します。(Fig. 5)
- CB914-916、CB918-919を外します。(Fig. 4)
- すべてのパワートランジスタのリードからハンダを取り除きます。(Fig. 5)
- MAIN L P.C.B.を取り外します。(Fig. 5)

※ パワートランジスタ交換時の注意

- パワートランジスタを交換する場合、必ず各チャンネル2個1ペア(2SA2121/2SC5949)を同時に交換します。
- パワートランジスタを取り付ける場合、先にヒートシンクへネジでしっかり固定し、次にP.C.B.を取り付けてパワートランジスタのリードをハンダ付けします。
- ハンダ付けしたときパワートランジスタがヒートシンクから浮いた場合、一度ハンダを取り除いてしっかり固定して再度ハンダ付けを行います。(Fig. 5)

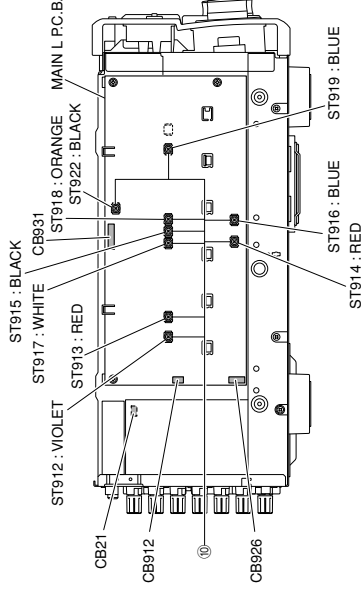


Fig. 4

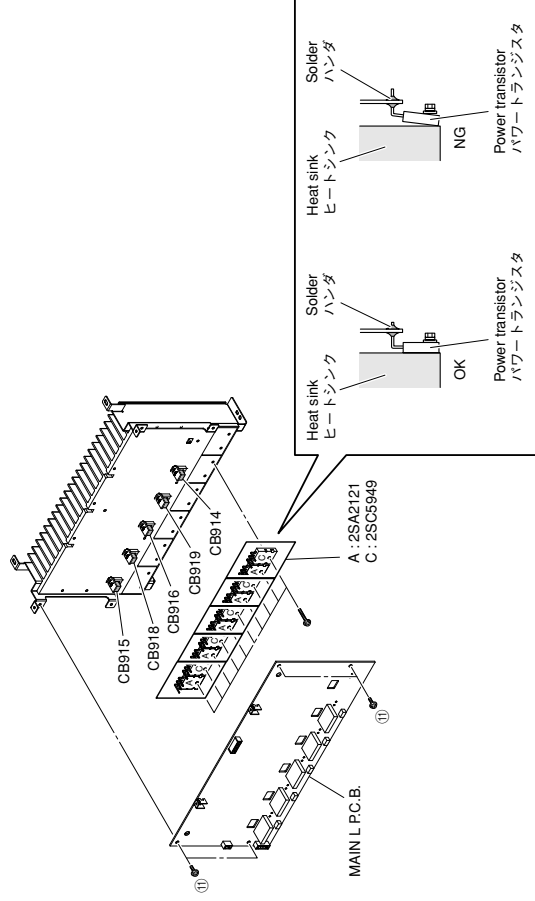


Fig. 5

2. Removal of MAIN R.P.C.B.

- Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 6)
- Remove 4 screws (⑫) and then remove the panel side R. (Fig. 6)
- Remove 4 screws (⑬), 4 screws (⑭) and then remove the frame top L. (Fig. 6)
- Remove 2 push rivets (⑮) and then remove the support wire. (Fig. 6)
- Remove 2 screws (⑯) and 2 screws (⑰). (Fig. 6)
- Remove CB26, CB911, CB913, CB927. (Fig. 7)
- Remove 10 screws (⑱) and then remove ST912-920 and ST922. (Fig. 7, 8)
- Remove the main R unit. (Fig. 6)
- Remove 4 screws (⑲). (Fig. 8)
- Remove CB914-919. (Fig. 7)
- Remove solder from all the power transistor leads. (Fig. 8)
- Remove the MAIN R.P.C.B.. (Fig. 8)

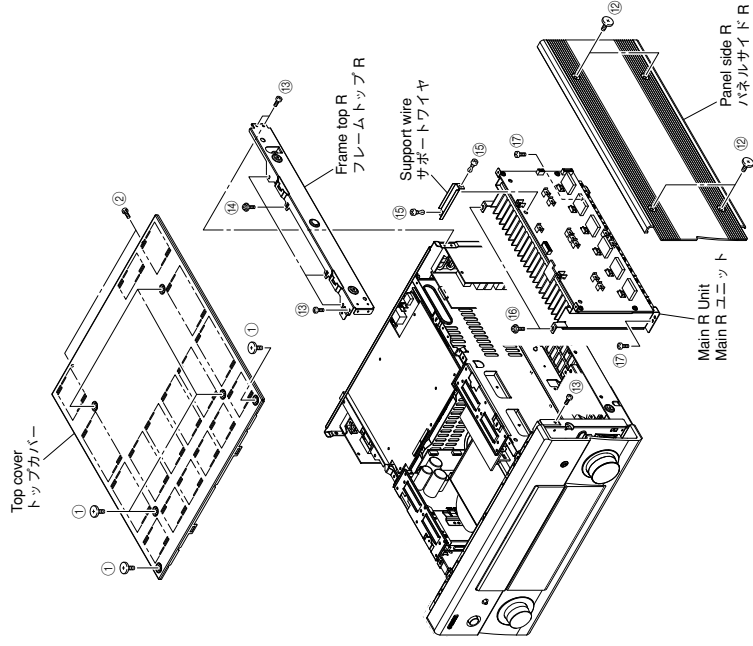


Fig. 6

2. MAIN R.P.C.B.の外し方

- ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 6)
- ⑫のネジ4本を外し、パネルサイドRを取り外します。(Fig. 6)
- ⑬のネジ4本、⑭のネジ4本を外し、フレームトップRを取り外します。(Fig. 6)
- ⑮のプッシュリベット2個を外し、サポートワイヤを取り外します。(Fig. 6)
- ⑯のネジ2本、⑰のネジ2本を外します。(Fig. 6)
- CB26、CB911、CB913、CB927を外します。(Fig. 7)
- ⑱のネジ10本を外し、ST912-920、ST922を外します。(Fig. 7, 8)
- MAIN Rユニットを取り外します。(Fig. 6)
- ⑲のネジ4本を外します。(Fig. 8)
- CB914-919を外します。(Fig. 7)
- すべてのパワートランジスタのリードからハンダを取り除きます。(Fig. 8)
- MAIN R.P.C.B.を取り外します。(Fig. 8)

* Caution when replacing power transistors

- When replacing power transistors, be sure to replace 2 of them for each channel as a pair (2SA2121/2SC5949) at the same time.
- When installing power transistors, first securely fix them to the heat sink by screwing, next install the P.C.B. and then solder the power transistor leads.
- When soldering, if the power transistors become loose from the heat sink, once unsolder and securely fix them, and then solder them again. (Fig. 8)

※ パワートランジスタ交換時の注意

- パワートランジスタを交換する場合、必ず各チャンネル2個1ペア(2SA2121/2SC5949)を同時に交換します。
- パワートランジスタを取り付ける場合、先にヒートシンクへネジでしっかりと固定し、次にP.C.B.を取り付けてパワートランジスタのリードをハンダ付けします。
- ハンダ付けしたときパワートランジスタがヒートシンクから浮いた場合、一度ハンダを取り除いてしっかりと固定して再度ハンダ付けを行います。(Fig. 8)

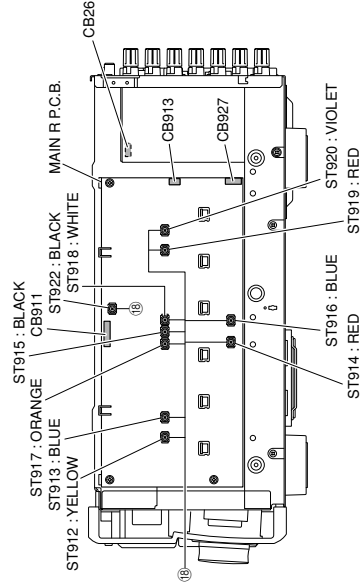


Fig. 7

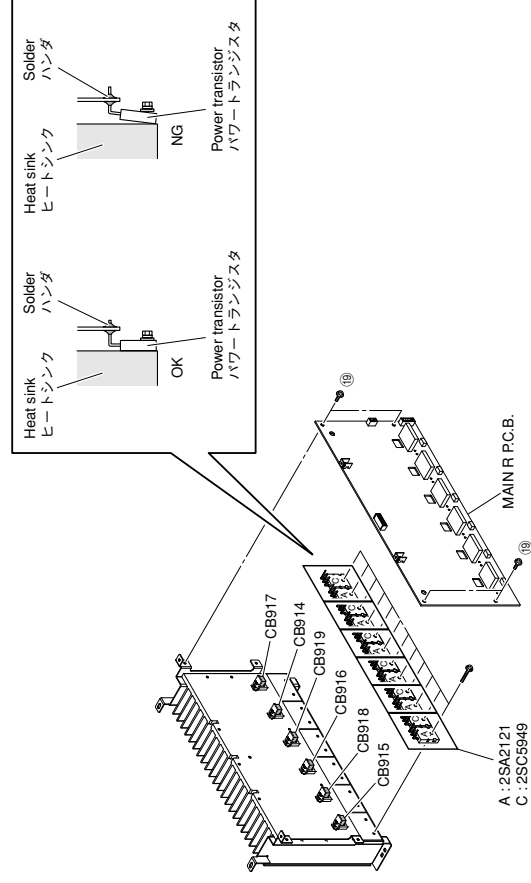


Fig. 8

- 3. Removal of AMPPOW (2) and INPUT (2) P.C.B.s**
- Remove 2 screws (23) and then remove the AM/FM tuner (U, C, A models). (Fig. 9)
 - Remove 3 screws (21). (Fig. 10)
 - Remove screw (22). (Fig. 9)
 - Pull out AMPPOW (2) P.C.B. forward. (Fig. 9)
 - Remove 9 (U, C models)/8 (R, T, K, A, B, G, E, L models) screws (23). (Fig. 10)
 - Remove CB551, CB582 (U, C models) and then remove the INPUT (2) P.C.B.. (Fig. 9)
- 4. Removal of AMPPOW (3) and SUBCPU (1) P.C.B.s**
- Remove 4 screws (24). (Fig. 10)
 - Remove screw (25). (Fig. 9)
 - Pull out AMPPOW (3) P.C.B. forward. (Fig. 9)
 - Remove 3 screws (26) and 2 jack screws (27). (Fig. 10)
 - Remove CB81-83 and CB85. (Fig. 9)
 - Remove the SUBCPU (1) P.C.B.. (Fig. 9)
- 3. AMPPOW (2), INPUT (2) P.C.B.の外し方**
- 23のネジ3本を外します。 (Fig. 10)
 - 21のネジ3本を外します。 (Fig. 9)
 - AMPPOW (2) P.C.B.を前方に引き出します。 (Fig. 9)
 - 22のネジ8本を外します。 (Fig. 10)
 - CB551を外し、INPUT (2) P.C.B.を取り外します。 (Fig. 9)
- 4. AMPPOW (3)、SUBCPU (1) P.C.B.の外し方**
- 24のネジ4本を外します。 (Fig. 10)
 - 25のネジ1本を外します。 (Fig. 9)
 - AMPPOW (3) P.C.B.を前方に引き出します。 (Fig. 9)
 - 26のネジ3本、27のジャックスクリュー2本を外します。 (Fig. 10)
 - CB81-83、CB85を外します。 (Fig. 9)
 - SUBCPU (1) P.C.B.を取り外します。 (Fig. 9)

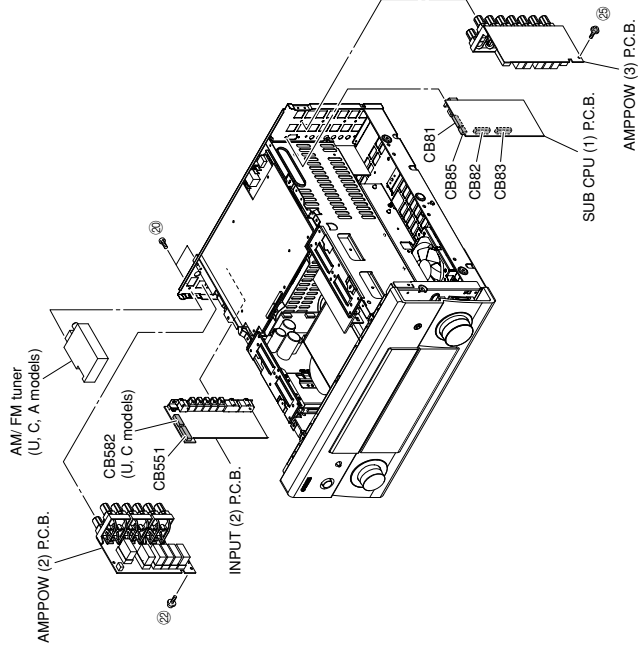


Fig. 9

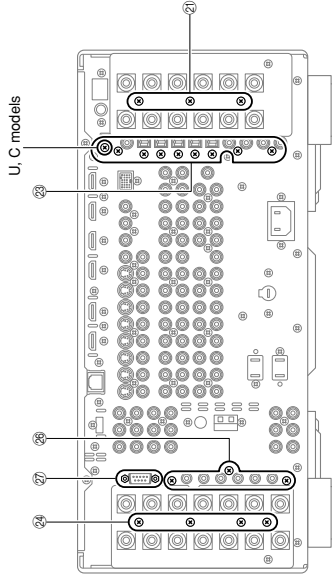


Fig. 10

Disassembly procedures of Rear section

1. Removal of DVIDEO (1) and DSP P.C.B.s

- Remove 6 screws (3), 2 screws (2) and then remove the top cover. (Fig. 11)
- Remove 7 screws (3), (Fig. 12)
- Remove 2 screws (2), (Fig. 11)
- Remove CB622-623, CB627-629, CB805-806 and CB815. (Fig. 11)
- Remove 2 hooks and then remove DVIDEO (1) P.C.B.. (Fig. 11)

Note: The board-to-board connectors, CB601, CB605 and CB801-803, are directly connected to the board-to-board connectors of DSP and AVIDEO (1) P.C.B.s. (Fig. 11)

* **When installing DVIDEO and DSP P.C.B.s:**
DVIDEO and DSP P.C.B.s are directly connected to the lower P.C.B. with board-to-board-connectors.
When installing these P.C.B.s, set their positions to the connectors positions of the lower P.C.B., securely hold PUSH MARK to connect the connectors and then fix them by screwing. (Fig.11)

2. Removal of DSP P.C.B.

- Remove 3 screws (5). (Fig. 12)
- Remove 3 screws (6). (Fig. 11)
- Remove CB502, CB541, CB542 (U, C models), CB695 and CB786. (Fig. 11)
- Remove the DSP P.C.B.s. (Fig. 11)

リア部の分解手順

1. DVIDEO(1)P.C.B.、DSP P.C.B.の外し方

- ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 11)
- ③のネジ7本を外します。(Fig. 12)
- ④のネジ2本を外します。(Fig. 11)
- CB822-623、CB627-629、CB805-806、CB815を外します。(Fig. 11)
- フック2ヶ所を外し、DVIDEO (1) P.C.B.を取り外します。(Fig. 11)

注：基板対基板コネクタ—CB601、CB605、CB801-803はDSPおよびAVIDEO(1)P.C.B.の基板対基板コネクタに直接接続されています。(Fig. 11)

※ DVIDEO、DSP P.C.B.を取り付ける場合：

DIVIDCおよびDSP P.C.B.は基板対基板コネクターで下段のP.C.B.に接続されています。これらのP.C.B.を取り付ける場合、その位置を下段のP.C.B.のコネクターの位置に合わせ、PUSH MARKをしっかりと押さえ、コネクターを接続し、ネジでP.C.B.を固定します。(Fig. 11)

2. DSP P.C.B.の外し方

- ⑤のネジ3本を外します。(Fig. 12)
- ⑥のネジ3本を外します。(Fig. 11)
- CB502、CB541、CB695、CB786を外します。(Fig. 11)
- DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 11)

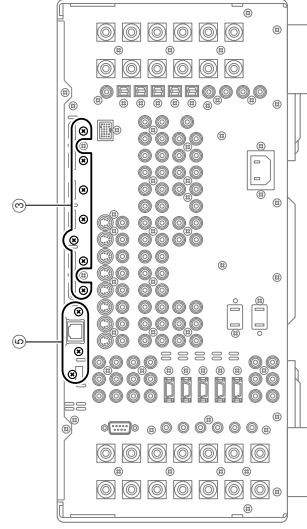


Fig. 12

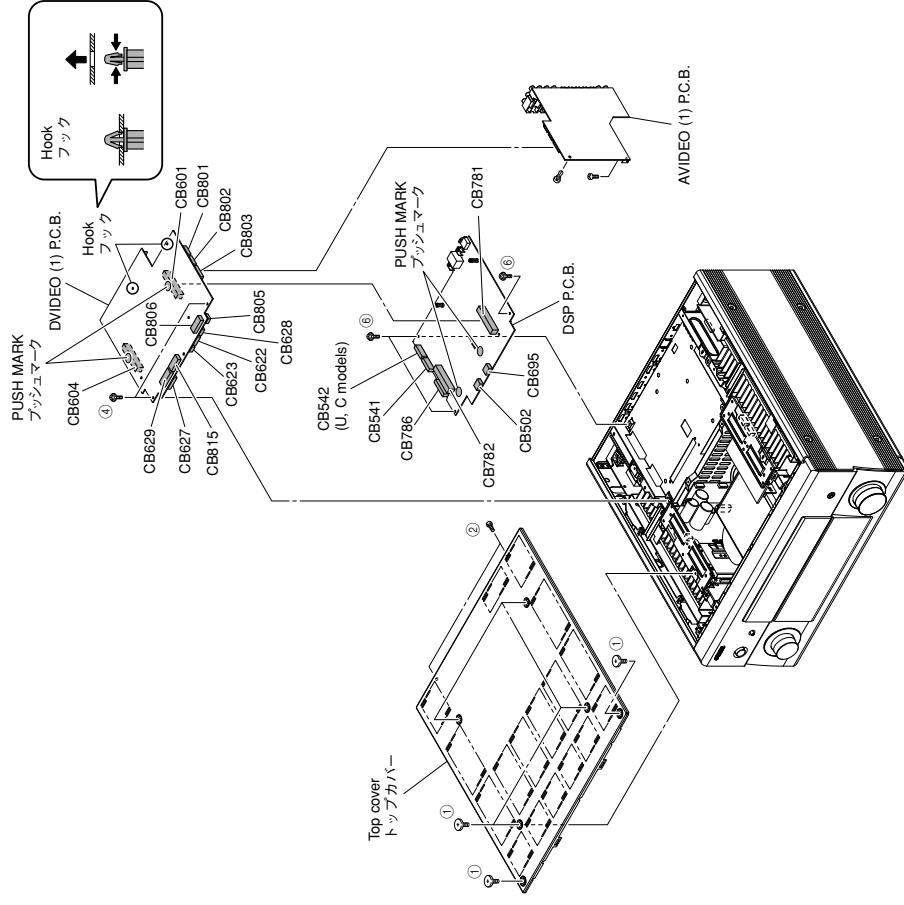


Fig. 11

* When replacing DSP P.C.B.:

- Remove old DSP P.C.B. from this unit.
- Write down MAC address number, which is printed on a MAC address label attached to old DSP P.C.B.
- Remove a MAC address label from new DSP P.C.B.
- Remove a MAC address label from old DSP P.C.B. and attach it to new DSP P.C.B..
- Install a new DSP P.C.B. and connect the cable as in the original state.
- Turn on the power to this unit in self-diagnostic mode and select submenu "15-3 MAC address SET", and then enter MAC address number which you previously wrote down. (Fig. 13)

※ DSP P.C.B.を交換する場合:

- 本機から古いDSP P.C.B.を取り外します。
- 古いDSP P.C.B.に貼り付けられているMACアドレスラベルに記載されているMACアドレスナンバーをメモします。
- 新しいDSP P.C.B.からMACアドレスラベルを取り外します。
- 古いDSP P.C.B.からMACアドレスラベルを取り出し、それを新しいDSP P.C.B.に貼り付けます。
- 新しいDSP P.C.B.を取り付け、元通りに配線します。
- 本機をダイアグモードで起動してサブメニュー"15-3 MAC address SET"を選択し、あらかじめメモしておいたMACアドレスナンバーを入力します。(Fig. 13)

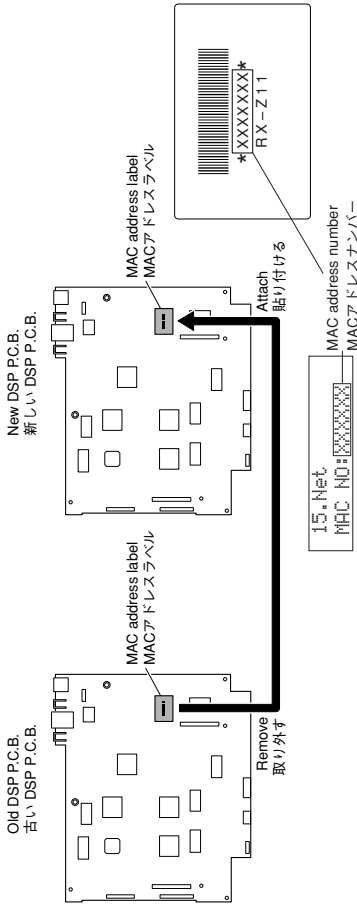


Fig. 13

3. Removal of AVIDEO (2) P.C.B.

- Remove 4 screws (⑦) and 2 screws (⑧). (Fig. 14)
- Remove 2 screws (⑨). (Fig. 15)
- Remove the shield case HM. (Fig. 14)
- Remove screw (⑩). (Fig. 14)
- Remove 7 screws (⑪). (Fig. 15)
- Remove CB60, CB151, CB153-155, CB377 and CB994. (Fig. 14)
- Remove the AVIDEO (2) P.C.B. (Fig. 14)

4. Removal of Rear P.C.B. Unit

- The rear P.C.B. unit consists of following P.C.B.s.
- FUNCTION (1) and (2) P.C.B.s
INPUT (1) P.C.B.
SUBCPU (2), (3), (4) and (5) P.C.B.s
- Remove 2 screws (⑫). (Fig. 14)
 - Remove 11 screws (⑬). (Fig. 15)
 - Remove CB53-55, CB56 (U, C models), CB391 (U, C models), CB993 and CB995. (Fig. 14)
 - Take out the rear P.C.B. unit and remove ST302. (Fig. 14)
 - Remove the rear P.C.B. unit. (Fig. 14)

3. AVIDEO (2) P.C.B.の外し方

- ⑦のネジ4本、⑧のネジ2本を外します。(Fig. 14)
- ⑨のネジ2本を外します。(Fig. 15)
- シールドケースHMを取り外します。(Fig. 14)
- ⑩のネジ1本を外します。(Fig. 14)
- ⑪のネジ4本を外します。(Fig. 15)
- CB60、CB151、CB153-155、CB377、CB994を外します。(Fig. 14)
- AVIDEO (2) P.C.B.を取り外します。(Fig. 14)

4. リアP.C.B.ユニットの外し方

- リアP.C.B.ユニットは、次のP.C.B.で構成されています。
- FUNCTION (1)、(2) P.C.B.
INPUT (1) P.C.B.
SUBCPU (2)、(3)、(4)、(5) P.C.B.
- ⑫のネジ2本を外します。(Fig. 14)
 - ⑬のネジ10本を外します。(Fig. 15)
 - CB53-55、CB993、CB995を外します。(Fig. 14)
 - リアP.C.B.ユニットを取り出し、ST302を外します。(Fig. 14)
 - リアP.C.B.ユニットを取り外します。(Fig. 14)

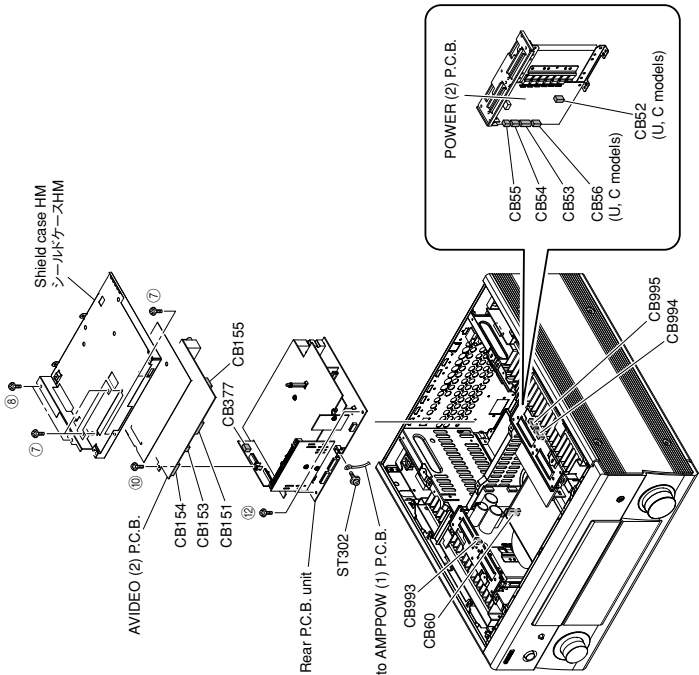


Fig. 14

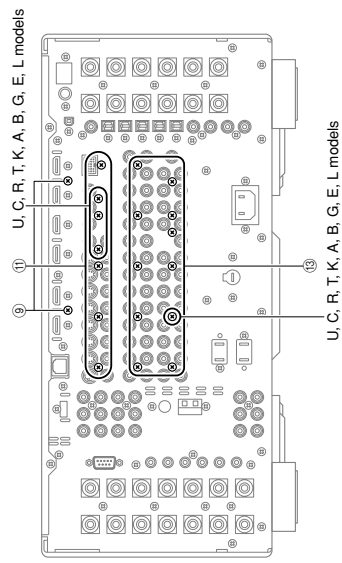


Fig. 15

- f. Remove 2 screws (14) and then remove the SUBCPU (5) P.C.B.. (Fig. 16)
- g. Remove screw (15). (Fig. 16)
- h. Remove 2 hooks and then remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 16)
- i. Remove 2 screws (16) and then remove the SUBCPU (4) P.C.B.. (Fig. 16)
- j. Remove screw (17) and then remove the SUBCPU (2) P.C.B.. (Fig. 16)
- k. Remove the FUNCTION (2) P.C.B.. (Fig. 16)
- l. Remove screw (18) and then remove the INPUT (1) and SUBCPU (3) P.C.B.s. (Fig. 16)

• **When installing P.C.B.s of the rear P.C.B. unit:**
P.C.B.s of the rear P.C.B. unit are directly connected with board-to-board connectors. When installing these P.C.B.s, align each P.C.B. to the connector position, hold it securely to connect the connectors and then fix them by screwing.

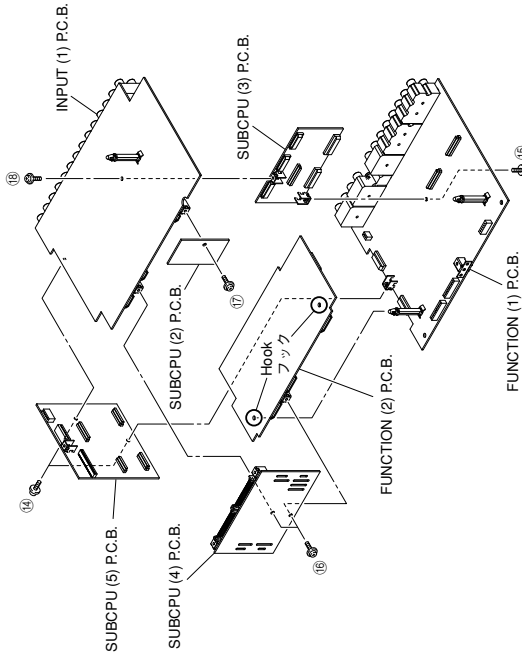


Fig. 16

- f. ⑭のネジ2本を外し、SUBCPU(5)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
- g. ⑮のネジ1本を外します。(Fig. 16)
- h. フック2ヶ所を外し、FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
- i. ⑯のネジ2本を外し、SUBCPU(4)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
- j. ⑰のネジ1本を外し、SUBCPU(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
- k. FUNCTION(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)
- l. ⑱のネジ1本を外し、INPUT(1)、SUBCPU(3)P.C.B.を取り外します。(Fig. 16)

※ リアP.C.B.ユニットのP.C.B.を取り付ける場合：
リアP.C.B.ユニットのP.C.B.はすべて基板対基板コネクタで接続されています。これらのP.C.B.を取り付ける場合、コネクタ位置を合わせ、しっかりと押さえてコネクタを接続し、ネジで固定します。

5. **Removal of AVIDEO (1) P.C.B.**
- a. Remove 2 screws (19) and then remove HD radio tuner (U model). (Fig. 17, 19)
- b. Remove screw (20) and push rivet (21). (Fig. 19)
- c. Remove 3 screws (22). (Fig. 17)
- d. Remove the AVIDEO (1) P.C.B.. (Fig. 19)

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models
⑲ (U model)

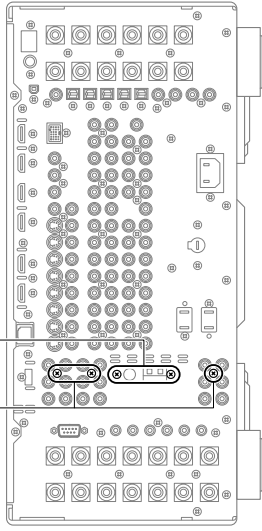


Fig. 17

J model

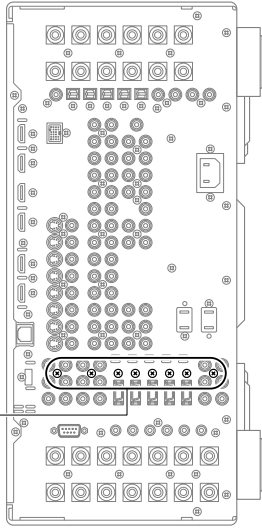


Fig. 18

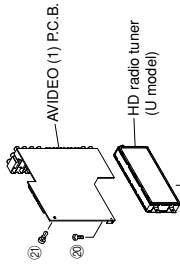


Fig. 19

5. **AVIDEO(1)P.C.B.を外し方**
- a. ⑲のネジ1本、⑳のブッシュリベットを外します。(Fig. 19)
- b. ㉑のネジ8本を外します。(Fig. 18)
- c. AVIDEO (1) P.C.B.を取り外します。(Fig. 19)

Disassembly procedures of Bottom section

1. Replacement of fuse

- Remove 5 screws (①) and then remove the cover transformer. (Fig. 20)
- Replace fuses F1 and F2.

2. Removal of DC Fun Motors L/R

- Remove 19 screws (②) and then remove the bottom cover. (Fig. 20)
- Remove 4 screws (③) and then remove the fan guard. (Fig. 20)
- Remove CB11. (Fig. 20)
- Remove the DC fan motor L. (Fig. 20)
- Remove 4 screws (④) and then remove the fan guard. (Fig. 20)
- Remove CB12. (Fig. 20)
- Remove the DC fan motor R. (Fig. 20)

* When installing the DC fan motors L/R, be sure to connect them to the following connectors. (Fig. 20)

CB11: DC fan motor L
CB12: DC fan motor R

ボトム部の分解手順

1. ヒューズの交換

- ①のネジ5本を外し、カバートランスを取り外します。(Fig. 20)
- ヒューズ：F2を交換します。

2. DCファンモーターL/Rの外し方

- ②のネジ19本を外し、ボトムカバーを取り外します。(Fig. 20)
- ③のネジ4本を外し、ファンガードを取り外します。(Fig. 20)
- CB11を外します。(Fig. 20)
- DCファンモーターLを取り外します。(Fig. 20)
- ④のネジ4本を外し、ファンガードを取り外します。(Fig. 20)
- CB12を外します。(Fig. 20)
- DCファンモーターRを取り外します。(Fig. 20)

※ DCファンモーターL/Rを取り付ける場合、必ず下記のコネクタへ接続してください。(Fig. 20)

CB11：DCファンモーターL
CB12：DCファンモーターR

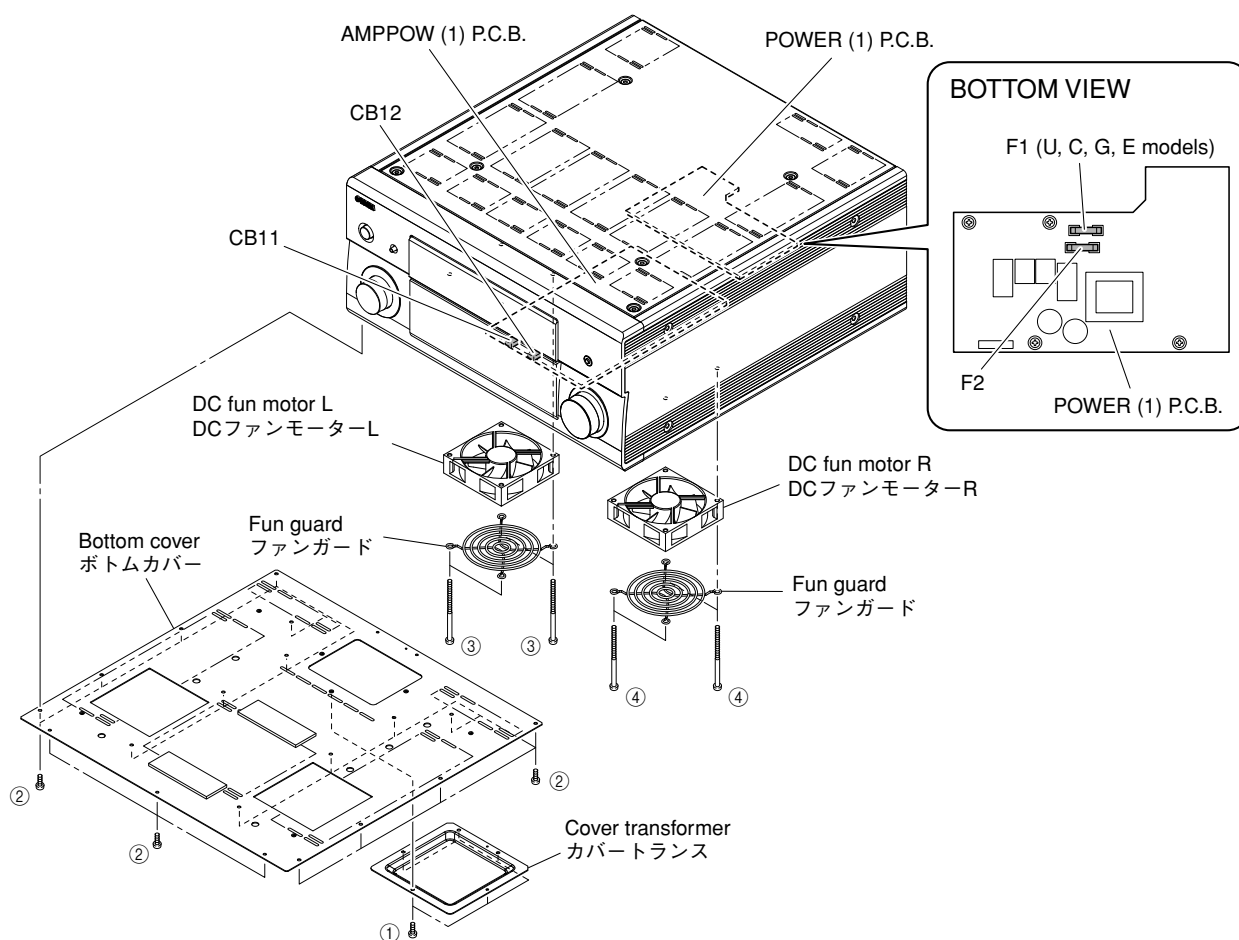


Fig. 20

3. Removal of POWER (1) and (5) P.C.B.

- Remove 4 screws (⑤) and then remove the panel side L. (Fig. 21)
- Remove 2 screws (⑥) and then pull out POWER (5) P.C.B.. (Fig. 21)
- Remove 2 screws (⑦) and pull out POWER (4) P.C.B.. (R, L models) (Fig. 21)
- Remove 4 screws (⑧). (Fig. 21)
- Remove CB1. (Fig. 21)
- Remove the primary connector. (Fig. 21)
- Remove the POWER (1) P.C.B.. (Fig. 21)

4. Removal of AMPPOW (1) P.C.B.

- Remove 6 screws (⑨), 2 screws (⑩) and then remove the top cover. (Fig. 21)
- Remove 8 screws (⑪). (Fig. 21)
- Remove CB14 and CB61. (Fig. 21)
- Pullout the AMPPOW (1) P.C.B.. (Fig. 21)

* When removing AMPPOW (1) P.C.B., remove the front, side and rear sections in advance.

3. POWER(1)、(5)P.C.B.の外し方

- ⑤のネジ4本を外し、パネルサイドLを取り外します。(Fig. 21)
- ⑥のネジ2本を外し、POWER (5) P.C.B.を引き出します。(Fig. 21)
- ⑦のネジ2本を外し、POWER (4) P.C.B.を引き出します。(R, L models) (Fig. 21)
- ⑧のネジ4本を外します。(Fig. 21)
- CB1を外します。(Fig. 21)
- 一次側コネクタを外します。(Fig. 21)
- POWER(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 21)

4. AMPPOW(1) P.C.B.の外し方

- ⑨のネジ6本、⑩のネジ2本を外し、トップカバーを取り外します。(Fig. 21)
- ⑪のネジ8本を外します。(Fig. 21)
- CB14、CB61を外します。(Fig. 21)
- AMPPOW(1)P.C.B.を引き出します。(Fig. 21)

※ AMPPOW(1)P.C.B.を取り外す場合、あらかじめフロント・サイド・リア部すべてを外してください。

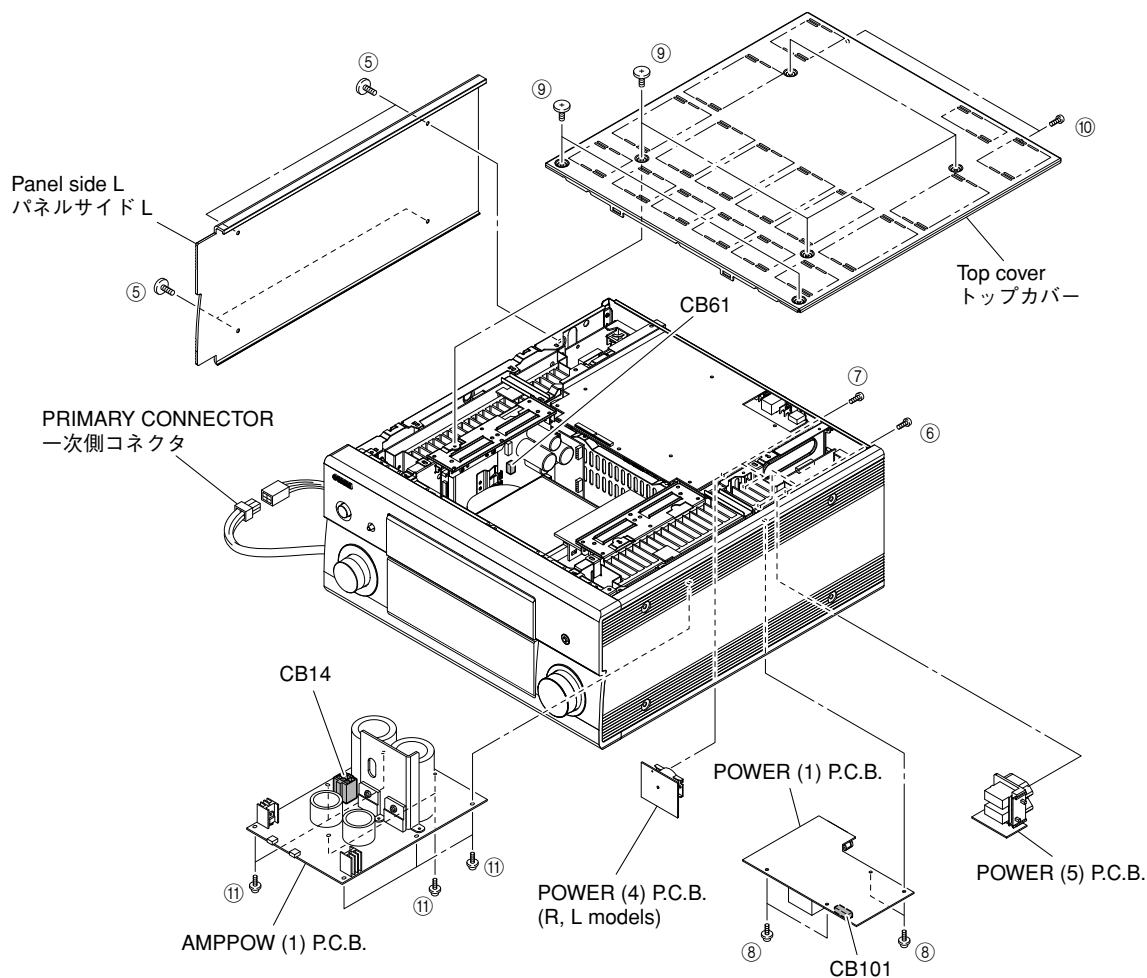


Fig. 21

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

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

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

Writing to Main microprocessor

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

DSP P.C.B.
IC701 (Flash ROM) of DSP P.C.B.

● Required tools

- USB flash memory
- Firmware (RXZ11-xxxx.bin)

● Operation procedures

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

Note) It will be impossible to write the firmware when you copy it into the sub-folder.

3. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
4. Press the "MASTER ON/OFF" key of this unit while pressing the "PROGRAM" knob of this unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 1)
5. Press and hold the "SPEAKERS B" key of this unit for about 3 seconds. (Fig. 1)
Writing of the firmware is set in the wait mode. (Fig. 1)

メインマイコンへの書き込み

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

P.C.B. ASSY : DSP
DSP P.C.B. : IC701 (フラッシュROM)

● 必要なツール

- USBフラッシュメモリー
- ファームウェア(RXZ11-xxxx.bin)

● 操作手順

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

注意) ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

3. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
4. 本機の"PROGRAM"ノブを押しながら、"MASTER ON/OFF"キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。(Fig. 1)
5. 本機の"SPEAKERS B"キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 1)
ファームウェア書き込み待機中になります。(Fig. 1)

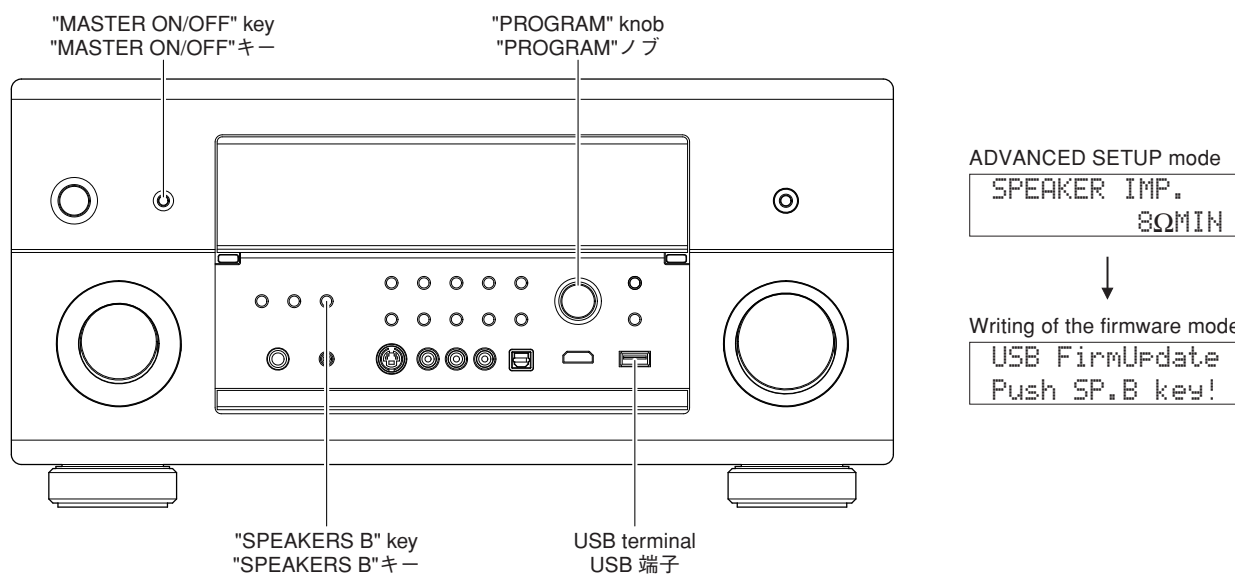
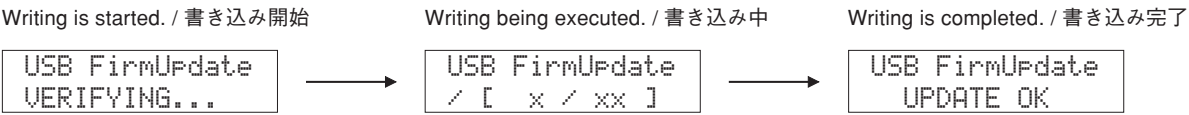


Fig. 1

6. Insert the USB flash memory to the USB terminal and press the “SPEAKERS B” key of this unit.
(Fig. 1)
Writing of the firmware is started.
* It takes about 10 seconds before writing is started.

6. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込み、“SPEAKERS B”キーを押します。(Fig. 1)ファームウェアの書き込みが開始されます。
※ 書き込みが開始されるまで約10秒間かかります。



7. When writing is completed, “USB FirmUpdate UPDATE OK” is displayed.

*
 - If “USB FirmUpdate UPDATE OK” is not displayed, or the error message is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 6 all over again.
 - When writing the firmware is stopped before it is completed and the power to this unit is turned on again, the message is displayed as shown below.

7. 書き込み完了後、“USB FirmUpdate UPDATE OK”が表示されます。

※
 - “USB FirmUpdate UPDATE OK”が表示されない場合、または途中でエラーが表示された場合は、操作手順の1から6までをもう一度やり直してください。
 - 途中でファームウェアの書き込みが停止し、再度本機の電源をオンした場合、下記のように表示されます。

USB FirmUpdate
Push MENU key!

Press the “MENU” key and start writing the firmware again.

“MENU”キーを押し、再度ファームウェアの書き込みを開始します。

Error display / エラー表示	Contents / 内容
INVALID FILE	The firmware is not applicable to RX-Z11/DSP-Z11. / ファームウェアがRX-Z11／DSP-Z11用ではない。
NOT FOUND	The firmware is not written in the USB flash memory or does not exist in the root folder. / ファームウェアがUSBフラッシュメモリーに書き込まれていない、またはルートフォルダに無い。
SOFTWARE ERROR	The system software is damaged. / システムソフトが壊れている。
DEVICE ERROR	The USB flash memory is damaged. / USBフラッシュメモリーが壊れている。
SYSTEM ERROR	- An un-applicable USB flash memory is used. / 未対応のUSBフラッシュメモリーが使われている。 - When the USB flash memory is disconnected while the firmware is being written. / ファームウェアの書き込みの途中でUSBフラッシュメモリーが抜かれた。 - The hardware is damaged. / ハードウェアが壊れている。

8. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit to turn off the power.

8. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源をオフします。
9. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

9. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

● Confirmation of firmware version and checksum

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the "MASTER ON/OFF" key of this unit while pressing the "PROGRAM" knob of this unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 2)
3. Press and hold the "SPEAKERS A" key for about 3 seconds. (Fig. 2)
"VERSION / SUM" is displayed.
Check the displayed firmware version and checksum are the same as the written firmware version and checksum.

● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の"PROGRAM"ノブを押しながら"MASTER ON/OFF"キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。(Fig. 2)
3. 本機の"SPEAKERS A"キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 2)
"VERSION / SUM"が表示されます。
表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと同じであることを確認します。

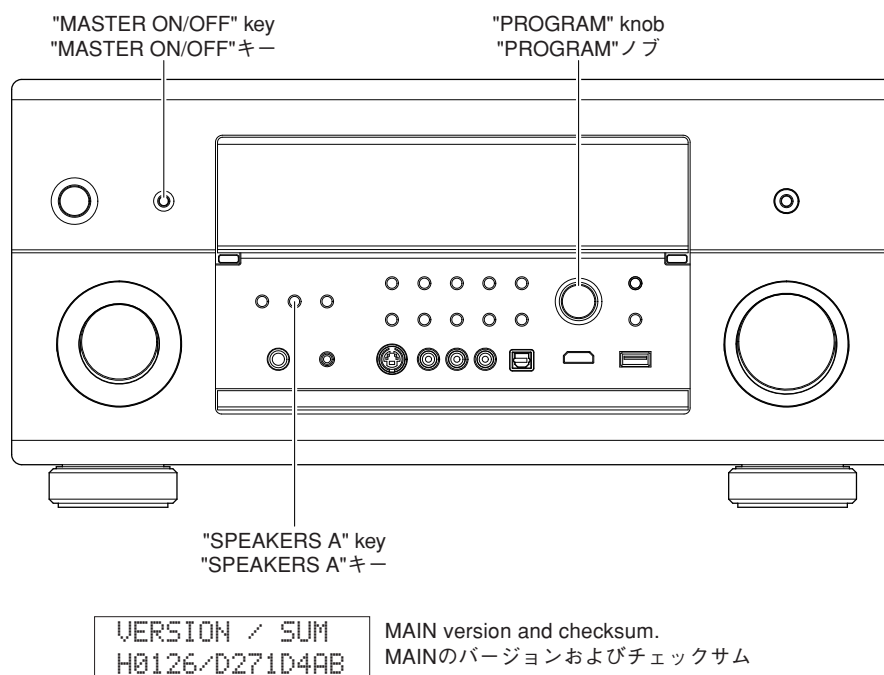


Fig. 2

- * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 7 of "Operation Procedures" again.
4. Press the "MASTER ON/OFF" key of this unit to turn off the power.

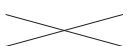
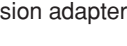
- ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作手順」の1から7までをもう一度やり直してください。
4. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。

Writing to Sub-microprocessor

* When you need to update firmware of the sub-microprocessor, be sure to write the latest firmware.

Required tools

- Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program
FlashSta.exe (Ver. 2.0): for microprocessor
- Firmware
Z11_SubCPU_Vxxxx.s2
Z11_SubCPU_Vxxxx.id
- RS232C cross cable “D-sub 9 pin female”
(Specifications)

Pin No.2 RxD		Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND		Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS		Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS
- RS232C conversion adapter (Part No. AAX77610)

Preparation and precautions before starting the operation

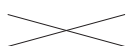
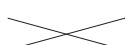
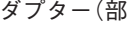
- Download firmware upgrading program and firmware from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed.
It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

サブマイコンへの書き込み

※ サブマイコンのファームウェアの更新が必要な場合、最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

必要なツール

- Windows 98/2000/Me/XP、シリアルポート (RS232C) 付きPC
- ファームウェア書き込み用プログラム
FlashSta.exe (Ver. 2.0)：マイコン用
- ファームウェア
Z11_SubCPU_Vxxxx.s2
Z11_SubCPU_Vxxxx.id
- RS232Cクロスケーブル“D-sub 9pin”メス
(仕様)

Pin No.2 RxD		Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND		Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS		Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS
- RS232C変換アダプター (部品番号：AAX77610)

操作前の準備と注意

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

● Operation Procedures

1. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Remove 6 screws (①), 2 screws (②) and then remove the top cover. (Fig. 1)
3. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "FLASH UCOM" side. (Fig. 1)
4. Connect the writing port of this unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)

● 操作手順

1. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
2. ①のネジ6本、②のネジ2本を外し、トップカバーを外します。(Fig.1)
3. RS232C変換アダプターのスイッチ(SW301)を"FLASH UCOM"側に設定します。(Fig.1)
4. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 1)

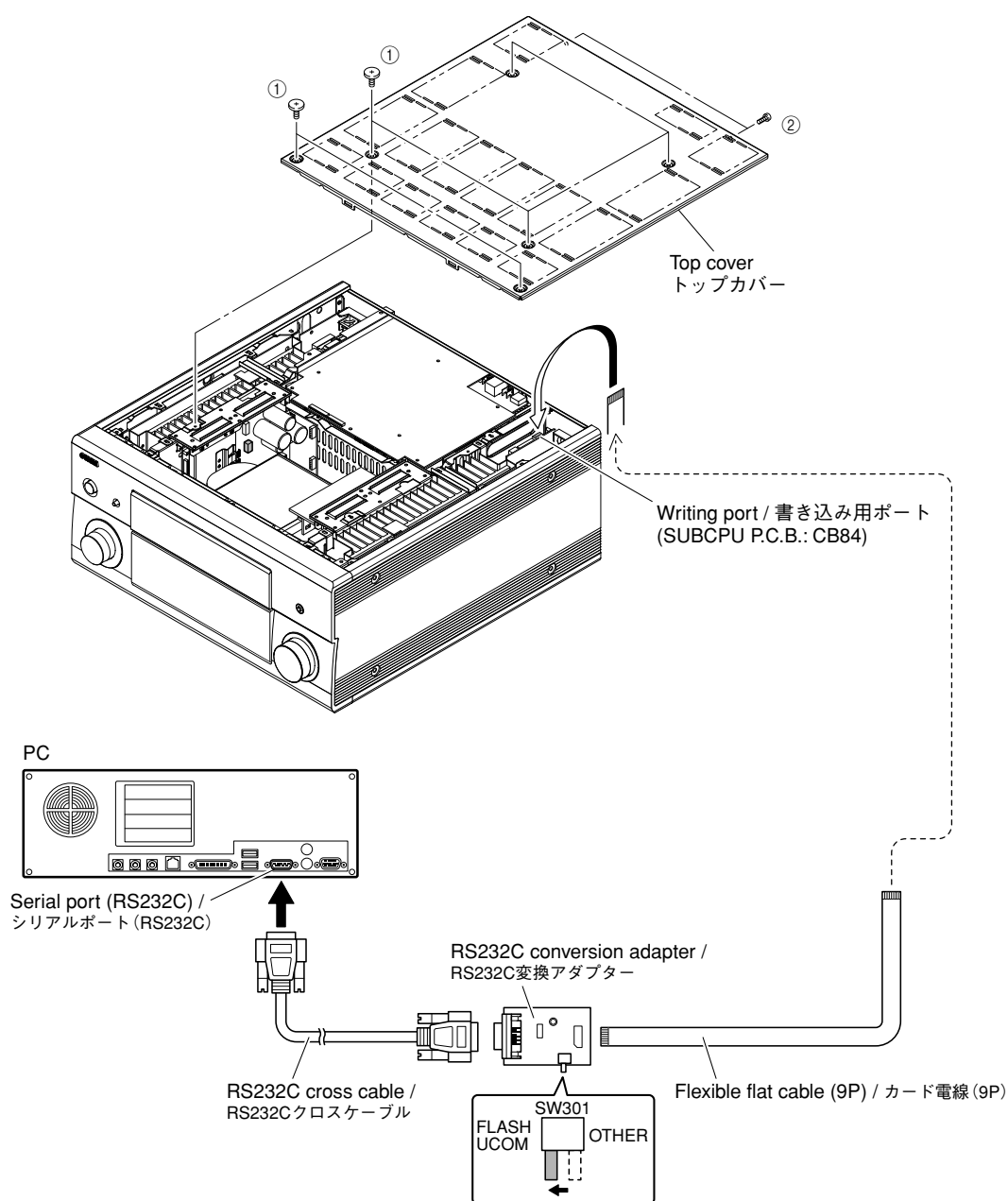


Fig. 1

5. Start up "FlashSta.exe".
"Select Program" is displayed. (Fig. 2)
 6. Select Program: "Inter flash memory", RS232C Port: "COMx (serial port of the PC connected to this unit)". (Fig. 2)
 7. Confirm settings and click [OK]. "M16C Flash Start" is displayed in about 5 seconds. (Fig. 2)
 8. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
 9. Click [OK]. (Fig. 2)
"Set baudrate" is displayed. (Fig. 3)
5. "FlashSta.exe"を起動します。
"Select Program"が表示されます。(Fig. 2)
 6. Select Program: "Inter flash memory", RS232C Port: "COMx(本機と接続されているPCのシリアルポート)"を選択します。(Fig. 2)
 7. 設定を確認し、[OK]をクリックします。約5秒後、"M16C Flash Start"が表示されます。(Fig. 2)
 8. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
 9. [OK]をクリックします。(Fig. 2)
"Set baudrate"が表示されます。(Fig. 3)

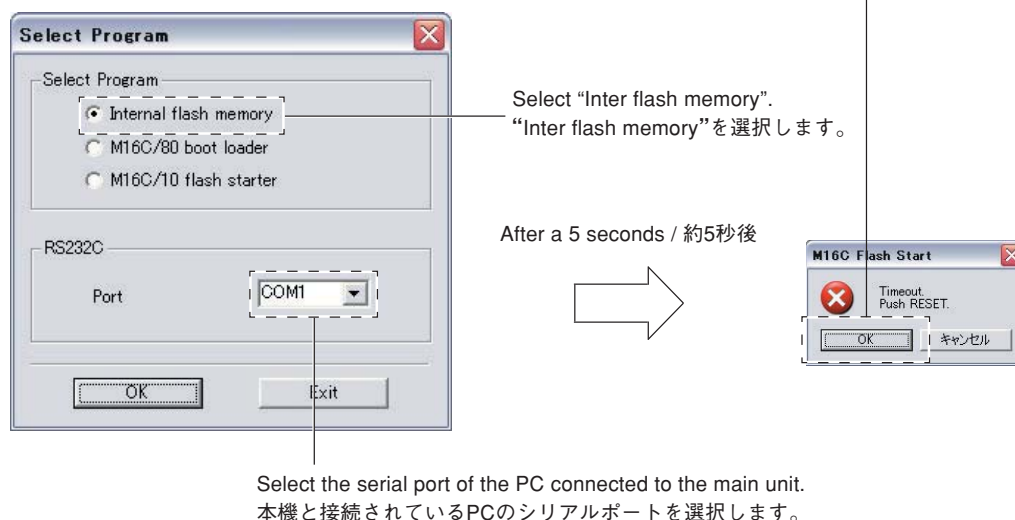


Fig. 2

10. Select "57600" for Baud rate and "40" for Program_intervals (ms). (Fig.3)
 11. Click [OK]. (Fig.3)
10. Baud rate: "57600", Program_intervals(ms): "40"を選択します。(Fig. 3)
 11. [OK]をクリックします。(Fig. 3)

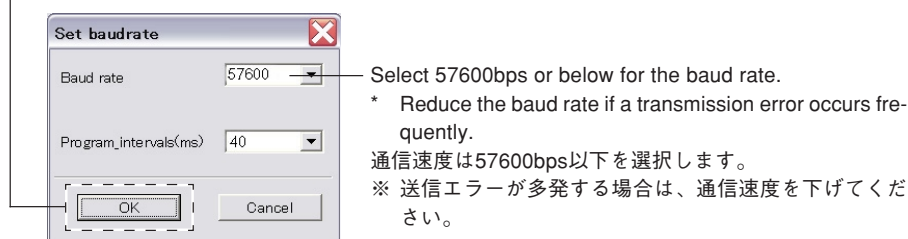


Fig. 3

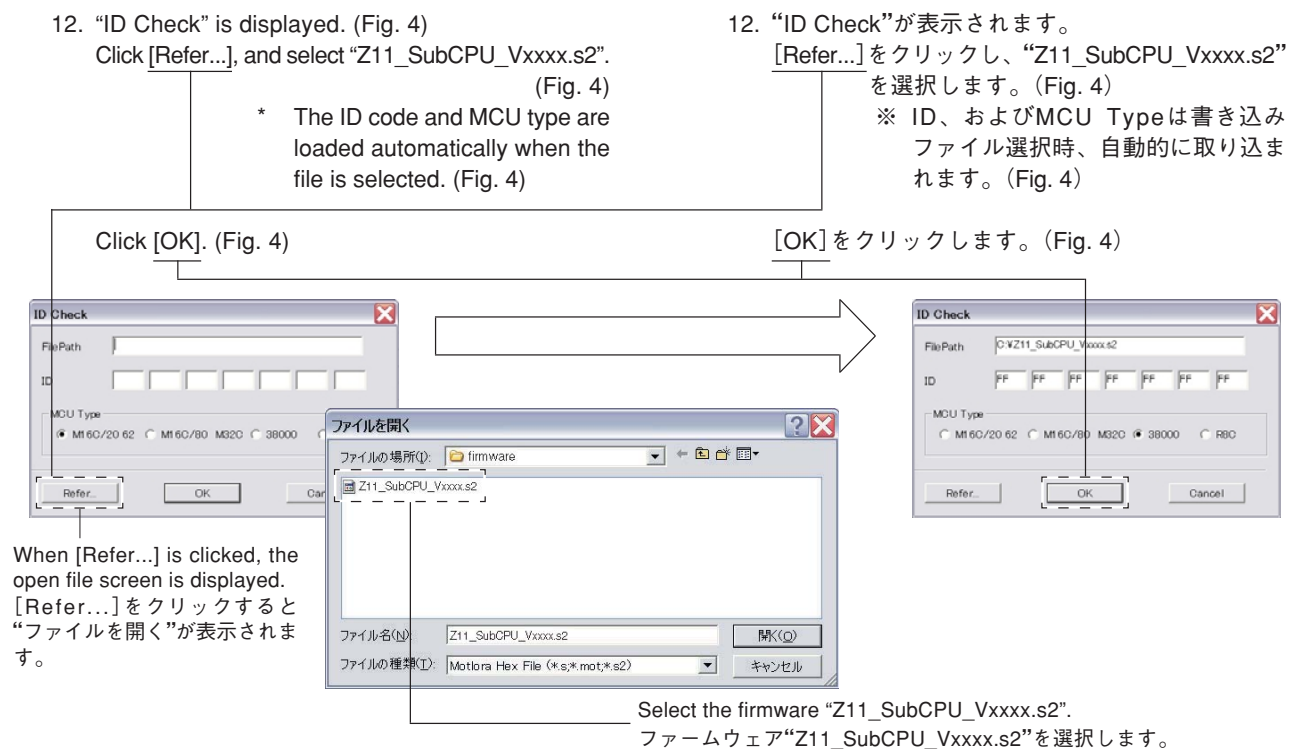


Fig. 4

13. Click [E.P.R...], and "Erase OK?" is displayed. (Fig. 5)
Click [OK] to start writing. (Fig. 5)
14. When writing is completed, "Program Finished" is displayed. (Fig. 5)
Click [OK]. (Fig. 5)
15. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
16. End "FlashSta. exe."
17. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.

13. [E. P. R...]をクリックすると、"Erase OK?"が表示されます。(Fig. 5)
[OK]をクリックし、書き込みを開始します。(Fig. 5)
14. 書き込み完了後、"Program Finished"が表示されます。(Fig. 5)
[OK]をクリックします。(Fig. 5)
15. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
16. "FlashSta.exe"を終了します。
17. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。

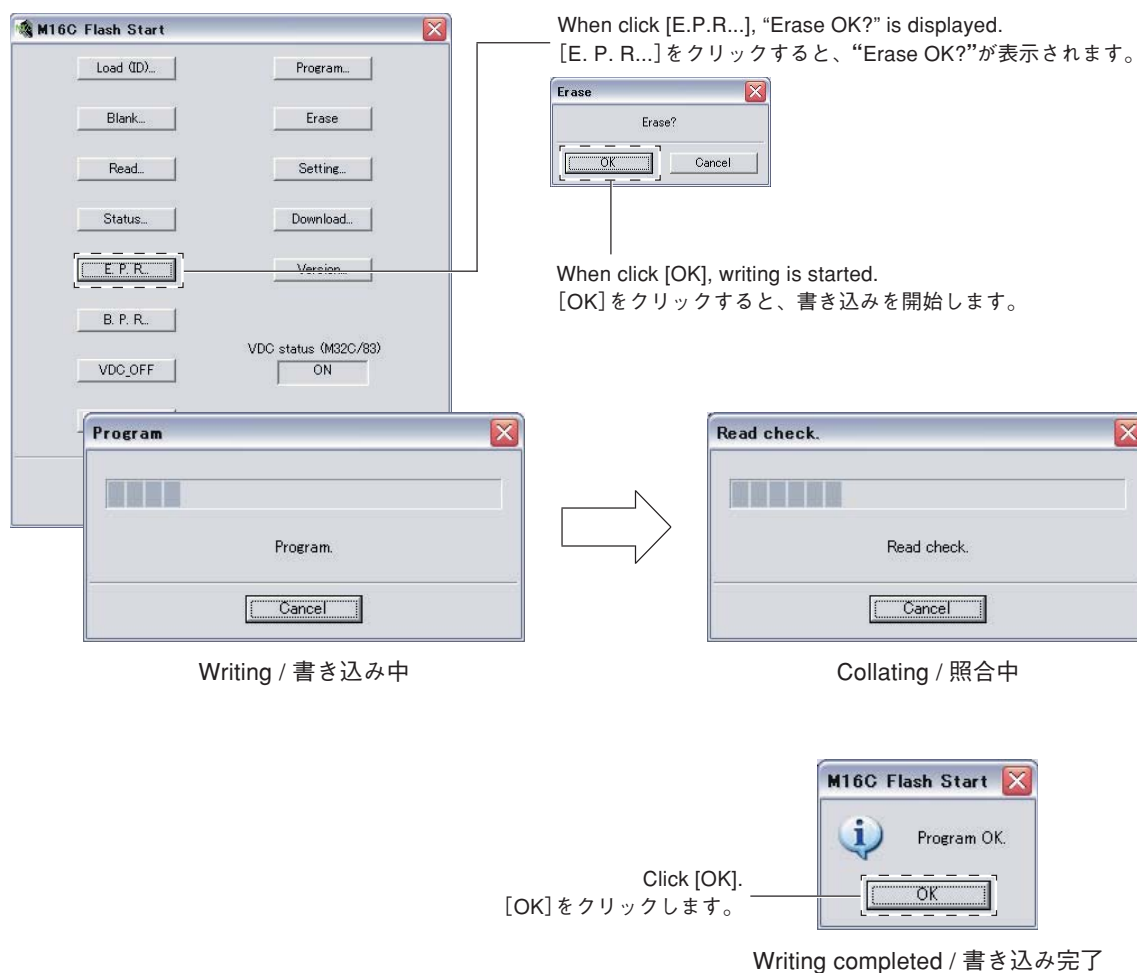


Fig. 5

● Confirmation of firmware version and checksum

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.

For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the "MASTER ON/OFF" key while simultaneously pressing the "PROGRAM" knob and "MENU" key. (Fig. 6)
Then the self-diagnostic function is activated.
3. Select the self-diagnostic function menu "28-3. Version".

Check the displayed firmware version is the same as written firmware version. (Fig. 6)

Firmware: Z11_SubCPU_Vxxxx.s2

● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。

ダイアグメニューの詳細は「自己診断(ダイアグ)」を参照してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. "PROGRAM"ノブと"MEN"キーを押しながら、"MASTER ON/OFF"キーを押す、ダイアグを起動します。(Fig. 6)
3. ダイアグ"28-3. Version"を選択します。
表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。(Fig. 6)

Firmware : Z11_SubCPU_Vxxxx.s2

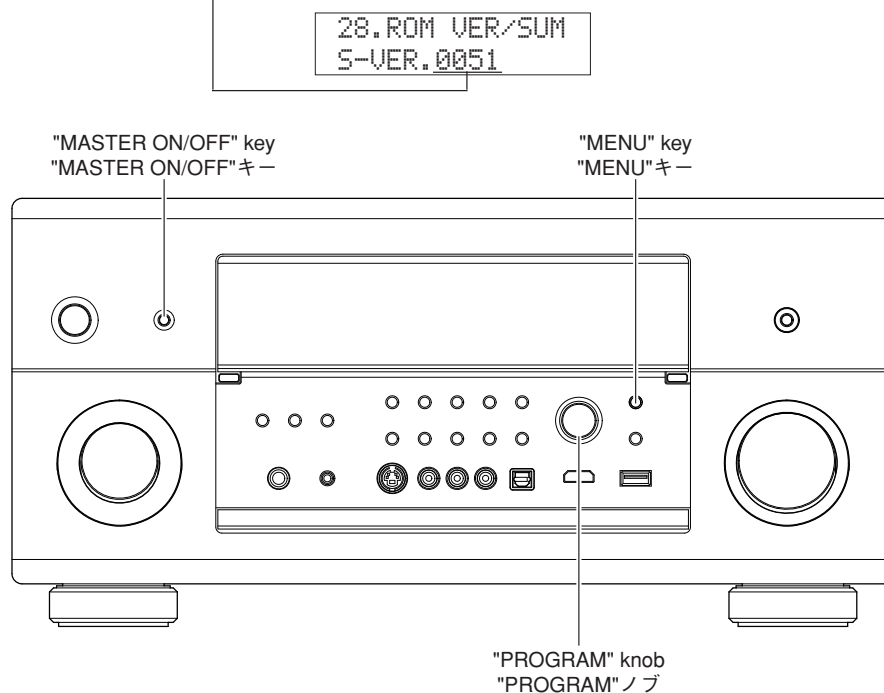


Fig. 6

4. Select the self-diagnostic function menu "28-4. All checksum".
Check the displayed checksum is the same as the written firmware checksum.

Checksum: xxxx

(The checksum value is found where downloading is specified to.)

4. ダイアグ"28-4. All checksum"を選択します。
表示されたチェックサムが書き込んだファームウェアのチェックサムと同じであることを確認します。

Checksum : xxxx

(チェックサム値は指定ダウンロード先に記載されています。)

28.ROM VER/SUM S-SUM.7B

- * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 15 of operation procedures again.

- ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョン、およびチェックサムと異なる場合、操作手順の1から15までをもう一度実施してください。

MEMO

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

There are 28 main menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

メインメニューは28個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。下表はメニュー一覧です。

No.	MAIN MENU	SUB MENU
1	DSP THROUGH	1. MARGIN
		2. FULL BIT
		3. PLL = OFF
2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS
		2. DSP23 BYPASS
		3. DSP123 BYPASS
3	HDMI AUDIO	1. AUTO
		2. DSD Direct
4	SPEAKERS SET	1. LFE/B : FRNT
		2. Center Mix
		3. Pres Mix
		4. FRNT/SUR GAIN
		5. Zone2/3/4 On, Zone Amp on, Tone : MAX
		6. Zone2/3/4 On, Zone Amp on, Tone : MIN
		7. Zone mono on
		8. Zone mono off
		9. Analog mute
		10. Full mute
		11. Preamp mode mute
5	Multi ch INPUT	1. 6ch INPUT_6Ω
		2. 8ch INPUT_6Ω
		3. 6ch INPUT_8Ω
		4. 8ch INPUT_8Ω
		5. 8ch INPUT_6Ω
		6. 8ch INPUT_8Ω
6	MIC CHECK	1. MIC CHECK
7	FL CHECK	1. FL CHECK
		2. VFD DISP OFF
		3. VFD DISP ALL
		4. VFD DIMMER
		5. CHECK PATTERN1
		6. CHECK PATTERN2
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL
		2. TEST FRNT L
		3. TEST CENTER
		4. TEST FRNT R
		5. TEST SURR R
		6. TEST SB R
		7. TEST SB L
		8. TEST SURR L
		9. TEST FPRES L
		10. TEST FPRES R
		11. TEST RPRES R
		12. TEST RPRES R
		13. TEST LFE
9	ZONE TEST	1. ZONE2, 3, 4 INPUT : BD/HD DVD
		2. ZONE2, 3, 4 INPUT : DVD
		3. ZONE2, 3, 4 INPUT : DTV
		4. ZONE2, 3, 4 INPUT : CBL/SAT
		5. ZONE2, 3, 4 INPUT : DVR
		6. ZONE2, 3, 4 INPUT : VCR
		7. ZONE2, 3, 4 INPUT : V-AUX
		8. ZONE2, 3, 4 INPUT : DOCK
		9. ZONE2, 3, 4 INPUT : MD/TAPE
		10. ZONE2, 3, 4 INPUT : CD-R

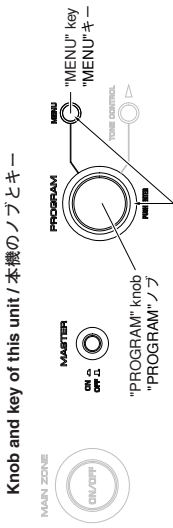
No.	MAIN MENU	SUB MENU
		11. ZONE2, 3, 4 INPUT : CD 12. ZONE2, 3, 4 INPUT : TUNER 13. ZONE2, 3, 4 INPUT : PHONO 14. ZONE2, 3, 4 INPUT : XM 15. ZONE2, 3, 4 INPUT : NET/USB 16. ZONE2, 3, 4 INPUT : HD-RADIO 1. TX DATA 1. DC1 / DC2 2. PS1 / PS2 / PS3 3. THM1 / THM2 / THM3 4. FANCNT / FAN Speed / Mode 5. OUTLVL 1 / (OUTLVL 2) 6. LMTCNT 7. AMPPON 8. MODEL 9. DESTINATION 10. PANEL KEY (K0/K1) 1. 1k -1dB/44.1k 2. 1k -61dB/44.1k 3. Mute /44.1k 4. XM Tone/44.1k 5. ISO Tone/44.1k 6. 1k -1dB/32k 7. 1k -61dB/32k 8. Mute /32k 9. XM Tone/32k 10. ISO Tone/32k 11. XM/DT Bus Power : OFF 1. CPU VERSION 2. DIR VERSION 1. DOCK 1. IP Address Check 2. MAC Address CHECK 3. MAC LABEL No SET 4. LINK CHECK 5. EXT TEST 6. PHY TEST 7. Line noise measurement 10Mbps 8. Line noise measurement 100Mbps 1. VNP2 TEST 1k 2. VNP2 TEST 20Hz 3. VNP2 TEST 20k 4. VNP2 TEST2 5. USB_F 1 TRACK 6. USB_F 2 TRACK 7. USB_R 1 TRACK 1. LAST : I PROT 2. HIST1 : DC*** 3. HIST2 : PC*** 1. THM : ***** 1. ALL Check 2. CPU SDRAM BUS 3. CPU NPGA1 BUS 4. DSP MEMORY BUS 5. SPI Check
10	RS-232C	
11	SYSTEM MONITOR	
12	XM TEST (U, C models)	
13	HD RADIO TEST (U model)	
14	iPod	
15	Net	
16	USB	
17	PROTECTION HIST.	
18	THERMAL HIST.	
19	DSP PCB CHECK	

No.	MAIN MENU	SUB MENU
		6. PLL Lock Check 7. VCXO 22M High limit 8. VCXO 22M Low limit 9. VCXO 24M High limit 10. VCXO 24M Low limit 11. UART Check 1. ALL Check 2. I2C Check 3. SPI Check 4. NPGA2 Bus Check 5. YGV Bus Check 1. HDMI Model Name 2. HDMI Product ID 3. HDMI Vendor Name 1. HDMI loopback test 2. HDMI_480i to HDMI_out1 3. HDMI_1080i to HDMI_out1 4. HDMI_1080p to HDMI_out1 5. HDMI_auto to HDMI_out2 6. CVBS to DA & HDMI_out1 7. Y/C to DA & HDMI_out1 8. Component_480p to DA & HDMI_out1 9. Component_1080p to HDMI_out1 10. YGV_I/P to DA & HDMI_out1 1. ANALOG BYPASS 2. DIGITAL BYPASS 3. VFMUTE CHECK 4. MUTE CHECK 5. ZONE CONV 6. OSD character pattern (0-127) 7. OSD character pattern (128-255) 8. TEST PATTERN 9. VIDEO INFO 1. Main microprocessor UPDATE 1. MODEL : Z11 2. DEST. : J/U/C/R/T/K/A/B/G/E/J/L 1. SW MODE : PCB/FNC 2. FM/AM Tuner EXIST : EXIST/NOT 3. XM EXIST : EXIST/NOT 4. HD RADIO EXIST : EXIST/NOT 5. DEST. : J/U/C/R/T/K/A/B/G/E/J/L 1. PRESET INH 2. PRESET RSRV 1. Main microprocessor VERSION 2. Main microprocessor SUM 3. Sub-microprocessor VERSION 4. Sub-microprocessor SUM 5. DSP#1 VERSION 6. DSP#2 VERSION 7. DSP#3 VERSION 8. DSP#4 VERSION 9. GUI VERSION 10. FPGA VERSION 11. XM VERSION
20	DVIDEO PCB CHECK	
21	HDMI INFO	
22	DVIDEO ROUTE CHECK	
23	AVIDEO CHECK	
24	Firm UPDATE	
25	SET INFO	
26	SOFT SW	
27	FACTORY PRESET	
28	ROM VER/SUM	

● Starting Self-Diagnostic Function

Press the "MASTER ON/OFF" key while simultaneously pressing the "PROGRAM" knob and "MENU" key of this unit as indicated in the figure below.

The self-diagnostic function is activated.



Knob and key of this unit / 本機のプロブとキー

Turn on the power while pressing these knob and key.
これらのノブとキーを同時に押しながら、パワーオンする。

● Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

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

Press the "MASTER ON/OFF" key while simultaneously pressing the "PROGRAM" knob and "MENU" key of this unit as indicated in the figure above. At this time, keep pressing the "PROGRAM" knob and "MENU" key for 3 seconds or longer.

The self-diagnostic function is activated in the protection cancel mode.

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.

DIAG: RRT-INH
NO PROTECTION H

CAUTION!

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

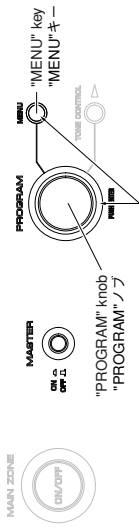
● Canceling Self-Diagnostic Function

- Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No. 27 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
 - In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- Turn off the power by pressing the "MASTER ON/OFF" key of this unit or the "STANDBY" key of the remote control.

● ダイアグの起動

下図に示す本機の"PROGRAM"ノブと"MENU"キーを押しながら"MASTER ON/OFF"キーを押すと、ダイアグが起動します。

Knob and key of this unit / 本機のプロブとキー



Turn on the power while pressing these knob and key.
これらのノブとキーを同時に押しながら、パワーオンする。

● 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)

上図の"PROGRAM"ノブと"MENU"キーを同時に押しながら"MASTER ON/OFF"キーを押します。このとき、"PROGRAM"ノブと"MENU"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ダイアグモードであることを知らせます。

DIAG: RRT-INH
NO PROTECTION H

注意！

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

● ダイアグの解除

- ダイアグを解除する前に、メインメニュー-No. 27のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止またはメモリーの初期化)の設定をします。
 - ※ ユーザーメモリーを保持しない場合は、必ずPRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止)を選択してください。
- 本機の"MASTER ON/OFF"キーかリモコンの"STANDBY"キーを押し、パワーオフにします。

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

The FL display of this unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) then the main menu (sub-menu MARGIN of main menu No. 1 DSP THROUGH) a few seconds later.

When there is no history of protection function:

Opening message / オープニング表示

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

DIAGNOSTIC
NO PROTECTION H

After a few seconds / 数秒後



1.DSP THROUGH
MARGIN

Main menu display / メインメニュー表示

プロテクション履歴がない場合：

プロテクション履歴がある場合：

過電流によるプロテクション履歴がある場合

When there is a history of protection function:

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

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

DIAGNOSTIC
I PROTECT H

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

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

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

原因：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ネルが特定できます。

異常状態のままパワーオンすると、瞬時にプロテクションがかかり、すぐに電源が切れます。

Note)

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

注意！

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。そのため連続してプロテクションが働いた場合、3回目以降"MASTER ON/OFF"キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードをAC電源コンセントから抜いて接続し直してください。
- 本機の電源を入れる前に、各パワーアンプの出カ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。

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

DIAGNOSTIC
PSx:000 H

A/D conversion value of voltage
電圧のA/D変換値

Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is
displayed in based on 5V as 255.

原因: 電源部の電圧が異常。
補足: 異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示し
ます。

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

異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクショ
ンがかかり、電源が切れます。

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

DIAGNOSTIC
DC1:000 H

A/D conversion value of voltage
電圧のA/D変換値

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is
displayed in based on 5V as 255.

原因: パワーアンプのDC出力が異常。
補足: 異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示し
ます。

Turning on the power without correcting the abnormality
will cause the protection function to work in 6 seconds and
the power supply will be shut off.

異常状態のままパワーオンすると、6秒後にプロテクショ
ンがかかり、電源が切れます。

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

DIAGNOSTIC
TMx:000 H

A/D conversion value of voltage
電圧のA/D変換値

Cause: The temperature of the heat sink is excessive.
Supplementary information: The abnormal voltage is
displayed in based on 5V as 255.

原因: 放熱器の温度が異常。
補足: 異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示し
ます。

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

異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクショ
ンがかかり、電源が切れます。

- * Additional causes of protection can be due to loose connections, associated components, Microprocessor, etc.
- * For the protection voltage value, refer to main menu No. 11 described later.

- ※ 前記の異常原因の他に、コネクタのはずれやマイコン周辺などに原因がある場合があります。
- ※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のメインメニューNo. 11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 this unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.

The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 27 or when the backup data is erased.

● プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。サービスのときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。

プロテクションの履歴は、メインメニューNo. 27で PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。

● Display during menu operation

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

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

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

● メニュー動作中の表示

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

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

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

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 28 menu items, each of them having sub-menu items.

Main menu selection

Turn the "PROGRAM" knob to select the main menu.

Sub-menu selection

Press the "PROGRAM" knob to select the sub-menu.

● メインメニューとサブメニューの操作

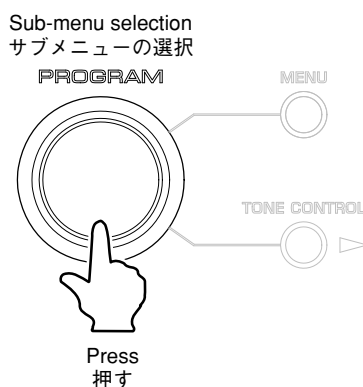
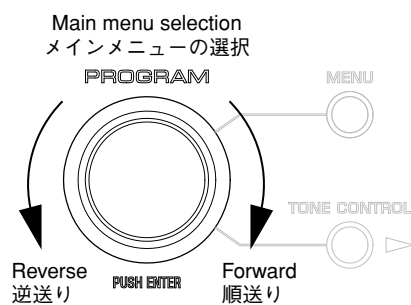
ダイアグにはNo. 1～28のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

メインメニューの選択

"PROGRAM"ノブを回転してメインメニューを選択します。

サブメニューの選択

"PROGRAM"ノブを押してサブメニューを選択します。



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Input selection, Multi channel input
- Center/Rear/Rear center/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Power on/off
- Master volume
- * Functions related to the tuner and the set menu are not available.
- * It is possible to confirm menu No. 13 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each self-diagnostic function menu by using the "AUDIO SELECT" key of this unit.

● Initial settings when starting Self-Diagnostic Function

The followings are initial settings when starting self-diagnostic function.

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

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

● Input change when Main menu is selected

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

7. FL CHECK: DVD
8. MANUAL TEST: DVD (ZONE2/3)
13. IF STATUS: BD/HD DVD
14. iPod: V-AUX/DOCK
15. NET CHECK: NET/USB
16. USB CHECK: NET/USB
17. PROTECTION HISTORY: DVD

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

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

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本機の“AUDIO SELECT”キーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメインメニューNo. 13 IF STATUSの確認ができます。

● 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。

- マスターボリューム：-20dB
- インプット：DVD (マルチチャンネルINPUT オフ)
- エフェクトレベル：0dB
- オーディオミュート：オフ
- スピーカー設定：LARGE / BASS OUT=BOTH
- ダイアグメニュー：1. DSP-THROUGH / MARGIN

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

● メインメニュー選択時のインプット切り換え

メインメニュー選択時に、自動でインプットが切り換わる箇所があります。

7. FL CHECK : DVD
13. IF STATUS : BD/HD DVD
14. iPod : V-AUX/DOCK
15. NET CHECK : NET/USB
16. USB CHECK : NET/USB
17. PROTECTION HISTORY : DVD

● Details of Self-Diagnostic Function menu

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

1. DSP THROUGH

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

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

MARGIN

- The signal is output including the head margin.

1.DSP THROUGH
MARGIN

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

FULL BIT

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

1.DSP THROUGH
FULL BIT

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

PLL=OFF

- Output with PLL (NPGA) turned off.

1.DSP THROUGH
PLL=OFF

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

● ダイアグメニュー詳細

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

1. DSP THROUGH

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

サブメニューにより、出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

MARGIN

- ヘッドマージンを含んで出力されます。

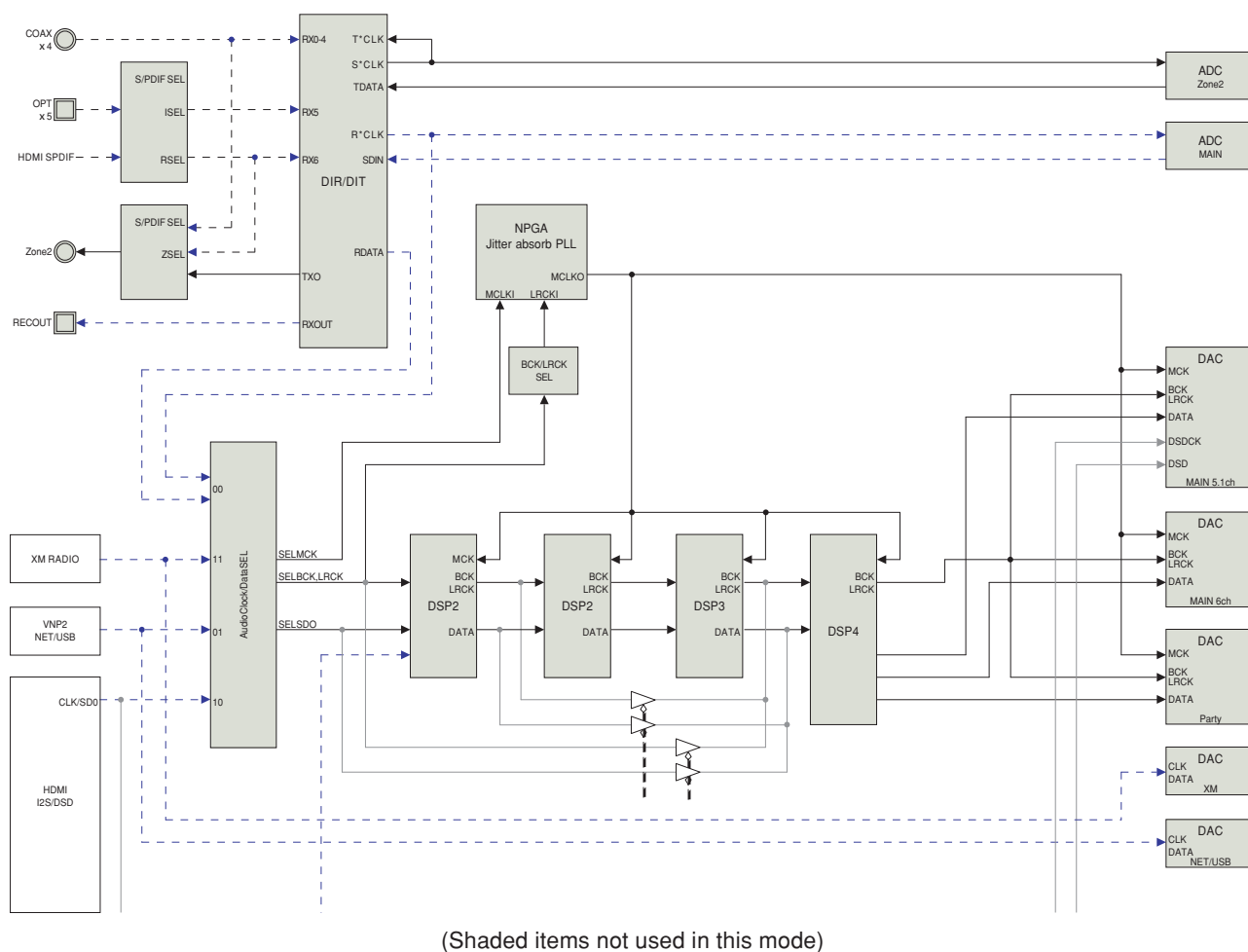
FULL BIT

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

PLL=OFF

- PLL (NPGA) をオフにして出力します。

DSP THROUGH



2. BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

2.BYPASS
ANALOG

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

DSP23 BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞

DSP123 BYPASS

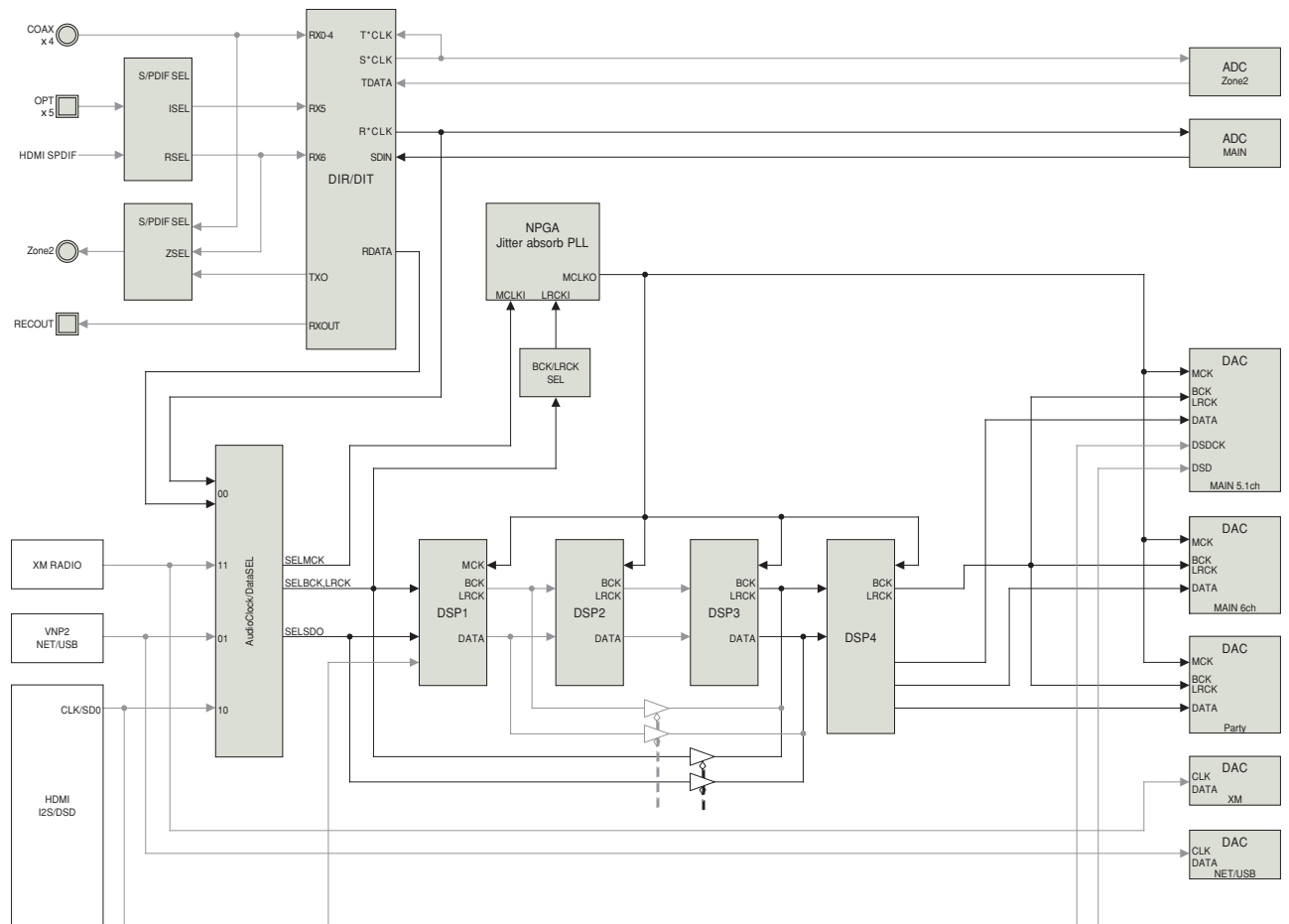
INPUT: DVD ANALOG
SPEAKER OUT: 1kHz. SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+7.0 dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞ dBm	-∞

The block diagram illustrates the audio system architecture. It features several input sources: COAX x4, OPT x5, HDMI SPDIF, Zone2, and RECOUT. These inputs feed into a central processing block labeled 'AudioClock/DataSEL'. This block has three output lines: 00, 01, and 10. Line 00 connects to the 'MCK' input of DSP1. Line 01 connects to the 'DATA' input of DSP1. Line 10 connects to the 'CLK/SD0' input of the DACs. The 'AudioClock/DataSEL' block also receives inputs from 'XM RADIO', 'VNP2 NET/USB', and 'HDMI I2S/DSD'. The output of DSP1 (MCK, BCK, LRCK, DATA) feeds into DSP2, which in turn feeds into DSP3 and then DSP4. The output of DSP4 (MCK, BCK, LRCK, DATA) feeds into a DAC block. The DAC block has four outputs: MCK, BCK, LRCK, and DATA. These outputs are connected to a DAC (Digital-to-Analog Converter) and a DAC (Digital-to-Analog Converter) for output. The system also includes a PLL (Phase-Locked Loop) and a Jitter Absorb PLL (NPGA) for clock management. The output of the DACs is connected to a DAC (Digital-to-Analog Converter) and a DAC (Digital-to-Analog Converter) for output.

48

DSP123 BYPASS



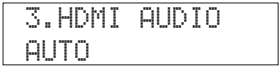
(Shaded items not used in this mode)

3. HDMI AUDIO

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

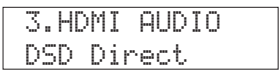
- * When selecting DSD or DSD Direct, be sure to connect an HDMI unit with DSD output function.

AUTO



DSD Direct

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



3. HDMI AUDIO

HDMI INに入力された音声信号をサブメニューで選択し、出力します。

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

AUTO

DSD Direct

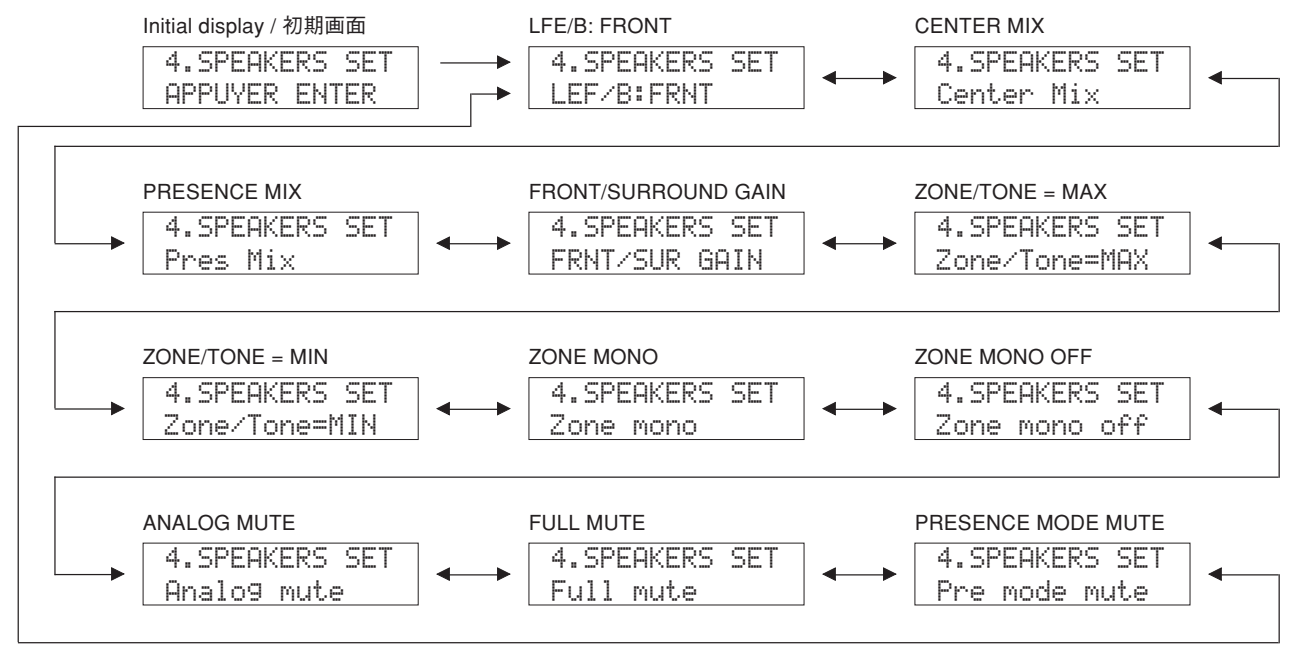
DSD (Direct Stream Digital)をダイレクトモードで出力します。

4. SPEAKERS SET

The input signal is automatically identified in the order of dts→ DOLBY DIGITAL→ AAC→ PCM→ Analog.
There are 11 sub-menu items as follows.

4. SPEAKERS SET

入力は、dts→DOLBY DIGITAL→AAC→PCM→アナログの優先順で自動判別されます。
サブメニューは以下の11つあります。



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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

SUB MENU	FL/FR	CENTER	SL/SR	SW	SBL/SBR	F. PRES.	R. PRES.
1. LFE/B: FRONT	LARGE	LARGE	LARGE	FRONT	LARGE	O	O
2. CENTER MIX	LARGE	NONE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
3. PRESENCE MIX	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	NONE	NONE
4. FRONT/SURROUND GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
5. ZONE/TONE = MAX	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
6. ZONE/TONE = MIN	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
7. ZONE MONO	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
8. ZONE MONO OFF	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
9. ANALOG MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
10. FULL MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O
11. PRESENCE MODE MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR	LARGE	O	O

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level: Both ch, -20 dBm

Volume: +6.5 dB

SUB MENU	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
1. LFE/B: FRONT	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
2. CENTER MIX	+21.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
3. PRESENCE MIX	+24.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
4. FRONT/SURROUND GAIN	+18.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
5. ZONE/TONE = MAX	+5.0 dBm	+5.0 dBm	+5.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞
6. ZONE/TONE = MIN	-∞	-∞	-∞	-∞	+1.0 dBm	+1.0 dBm	-∞
7. ZONE MONO	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
8. ZONE MONO OFF	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
9. ANALOG MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
10. FULL MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞
11. PRESENCE MODE MUTE	-∞	-∞	-∞	-∞	+3.0 dBm	+3.0 dBm	-∞

5. MULTI CH INPUT

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

6CH INPUT_6-ohm

```
5.Multi ch IN
6ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-16.0 dBm

5. MULTI CH INPUT

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

6CH INPUT_6オーム**8CH INPUT_6-ohm**

```
5.Multi ch IN
8ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_6オーム**6CH INPUT_8-ohm**

```
5.Multi ch IN
6ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-16.0 dBm

6CH INPUT_8オーム**8CH INPUT_8-ohm**

```
5.Multi ch IN
8ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_8オーム

8CH INPUT_6-ohmSP (Special mode)**8CH INPUT_8オームSP (Special mode)**

```

5.Multi ch IN
8ch INPUT_6ΩSP

```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

8CH INPUT_8-ohmSP (Special mode)**8CH INPUT_8オームSP (Special mode)**

```

5.Multi ch IN
8ch INPUT_8ΩSP

```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT						SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK L/R	FRONT PRESENCE	REAR PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-∞	-∞	-∞	-∞	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞

6. MIC CHECK

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

6. MIC CHECK

マイク入力された信号をA/D-D/A経由で出力します。

```

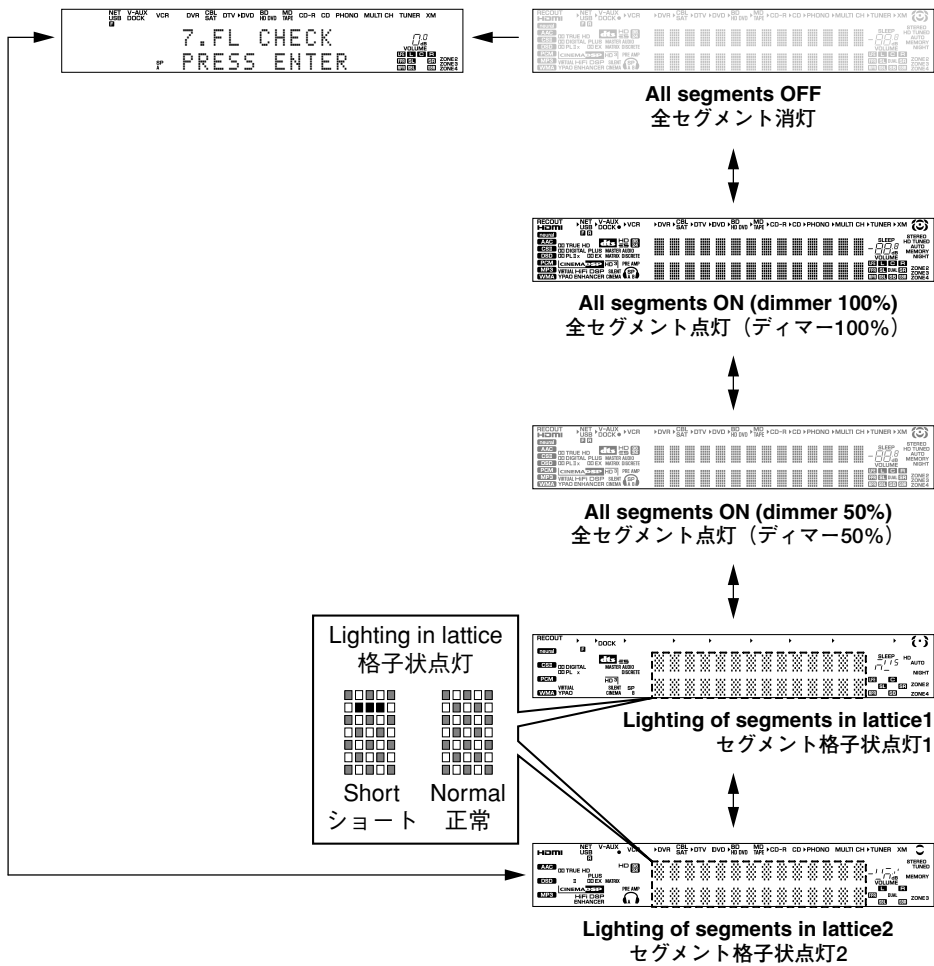
6.MIC CHECK
---- db

```


7. FL CHECK

Use this program to check the FL display section.
Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section vary as follows.
For audio signal processing, use EFFECT OFF (L/R output by using ANALOG MAIN BYPASS).

Checking FL display section



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

7. FL CHECK

FL表示部のチェックプログラムです。
サブメニュー操作により、FL表示部の表示状態が以下のように変わります。
オーディオ信号処理はEFFECT OFF (ANALOG MAIN BYPASSでL/Rを出力) です。

FL表示部のチェック

全セグメント消灯
全セグメント点灯 (ディマー100%)
全セグメント点灯 (ディマー50%)
格子状点灯
セグメント格子状点灯1
セグメント格子状点灯2

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。

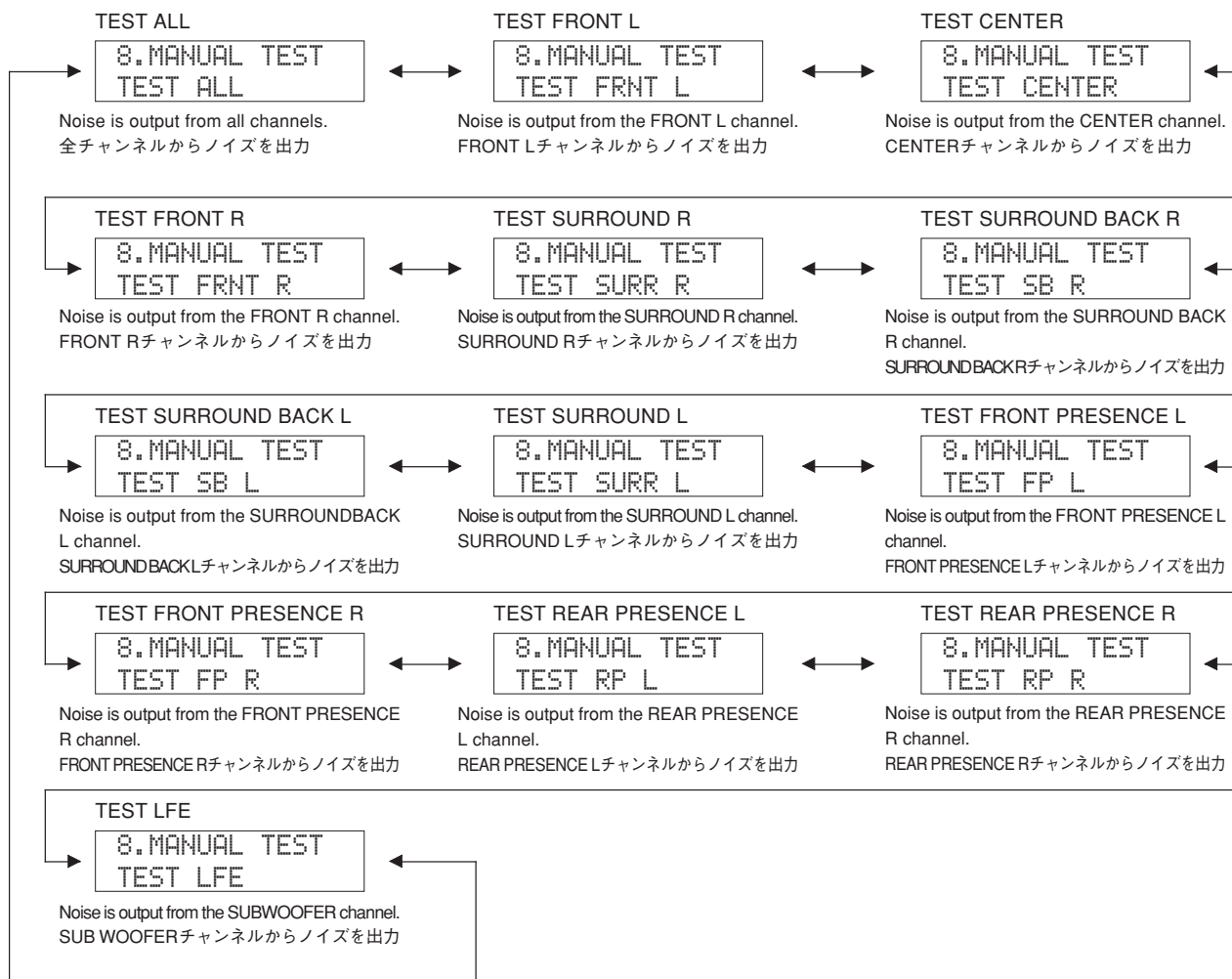
8. MANUAL TEST

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

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

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



9. ZONE TEST

ZONE2, 3, 4 INPUT : BD/HD DVD

9.ZONE TEST
BD/HD DVD

ZONE2, 3, 4 INPUT : DVD

9.ZONE TEST
DVD

ZONE2, 3, 4 INPUT : DTV

9.ZONE TEST
DTV

ZONE2, 3, 4 INPUT : CBL/SAT

9.ZONE TEST
CBL/SAT

ZONE2, 3, 4 INPUT : DVR

9.ZONE TEST
DVR

ZONE2, 3, 4 INPUT : VCR

9.ZONE TEST
VCR

ZONE2, 3, 4 INPUT : V-AUX

9.ZONE TEST
V-AUX

ZONE2, 3, 4 INPUT : DOCK

9.ZONE TEST
DOCK

ZONE2, 3, 4 INPUT : MD/TAPE

9.ZONE TEST
MD/TAPE

ZONE2, 3, 4 INPUT : CD-R

9.ZONE TEST
CD-R

ZONE2, 3, 4 INPUT : CD

9.ZONE TEST
CD

9. ZONE TEST

ZONE2、3、4 INPUT : BD/HD DVD

ZONE2、3、4 INPUT : DVD

ZONE2、3、4 INPUT : DTV

ZONE2、3、4 INPUT : CBL/SAT

ZONE2、3、4 INPUT : DVR

ZONE2、3、4 INPUT : VCR

ZONE2、3、4 INPUT : V-AUX

ZONE2、3、4 INPUT : DOCK

ZONE2、3、4 INPUT : MD/TAPE

ZONE2、3、4 INPUT : CD-R

ZONE2、3、4 INPUT : CD

ZONE2, 3, 4 INPUT : TUNER

ZONE2、3、4 INPUT : TUNER

```

9.ZONE TEST
TUNER

```

ZONE2, 3, 4 INPUT : PHONO

ZONE2、3、4 INPUT : PHONO

```

9.ZONE TEST
PHONO

```

ZONE2, 3, 4 INPUT : XM

ZONE2、3、4 INPUT : XM

```

9.ZONE TEST
XM

```

ZONE2, 3, 4 INPUT : NET/USB

ZONE2、3、4 INPUT : NET/USB

```

9.ZONE TEST
NET/USB

```

ZONE2, 3, 4 INPUT : HD-RADIO

ZONE2、3、4 INPUT : HD-RADIO

```

9.ZONE TEST
HD-RADIO

```

10. RS-232C

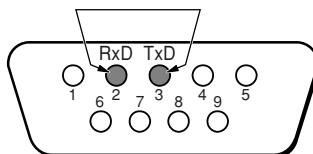
This menu is used to check transmission of the data.
With the power to this unit turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD) of the RS232C terminal. (Be sure to turn off the power to this unit when shorting these pins.)
Start self-diagnostic function and select this menu.

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

10. RS-232C

データ送受信チェックを行うメニューです。
本機をパワーオフ状態にして、RS232C端子の2ピン(RxD)と3ピン(TxD)をショートさせます。(ショートさせるときは必ず本機の電源を切ってください。)
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

注) 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。

**TX DATA**

The sub-menu is used to check transmission of the test data. "OK" appears when the data is transmitted properly and "NG" when it is not.
In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

TX DATA

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

```

10.RS-232C
TX DATA:   NG

```

11. SYSTEM MONITOR

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

When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next main menu by turning the PROGRAM knob of this unit.

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

DC1/DC2 (Protection detection)

DC: DC detect protection value (Normal value: 3 to 33)

* If DC is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=255)

```
11.SYS MONITOR
DC 1:034 2:042
```

PS1/PS2/PS3 (Protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 53 to 104, PS2: 52 to 83, PS3: 83 to 103)

PS1: Detects $\pm B1$, $\pm B2$, FAN LOCK.

PS2: Detects $\pm 12RY$, $\pm 12A$, $\pm 7A$, $+5A$, $+3.3HD$.

PS3: Detects $+2.8DSW$, $+4.3DSW$, $+6.3DSW$, $+2.0DSW$, $+9VA$, $\pm 5VA$.

* If PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=255)

```
11.SYS MONITOR
PS:079 071 092
```

PS3
PS2
PS1

TM1/TM2/TM2 (Temperature detection)

Temperature detected value

(Normal value: 10 to 83) U, C, R, T, K, A, B, G, E models
(Normal value: 10 to 78) L model

TM1: Detects the temperature of the heat sink at the right side.

TM2: Detects the temperature of the heat sink at the left side (power transformer side).

TM3: Detects the temperature of the power transformer.
(Reference voltage: 5V=255)

```
11.SYS MONITOR
TM:054 053 062
```

TM3
TM2
TM1

11. SYSTEM MONITOR

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。

K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機のPROGRAMツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

DC1/DC2 (プロテクションの検出)

DC: DC検出プロテクションの値(正常値3~33)

※ DCは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
(基準電圧: 5V=255)

PS1/PS2/PS3 (電源電圧プロテクションの検出)

プロテクションの値(正常値 PS1: 53-104、PS2: 52-83、PS3: 83-103)

PS1: $\pm B1$ 、 $\pm B2$ 、FAN LOCKを検出しています。

PS2: $\pm 12RY$ 、 $\pm 12A$ 、 $\pm 7A$ 、 $+5A$ 、 $+3.3HD$ を検出しています。

PS3: $+2.8DSW$ 、 $+4.3DSW$ 、 $+6.3DSW$ 、 $+2.0DSW$ 、 $+9VA$ 、 $\pm 5VA$ を検出しています。

※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
(基準電圧: 5V=255)

TM1/TM2/TM2 (温度検出)

温度検出値(正常値 10-83)

TM1: ヒートシンク右側の温度を検出しています。

TM2: ヒートシンク左側の温度を検出しています。

TM3: 電源トランスの温度を検出しています。

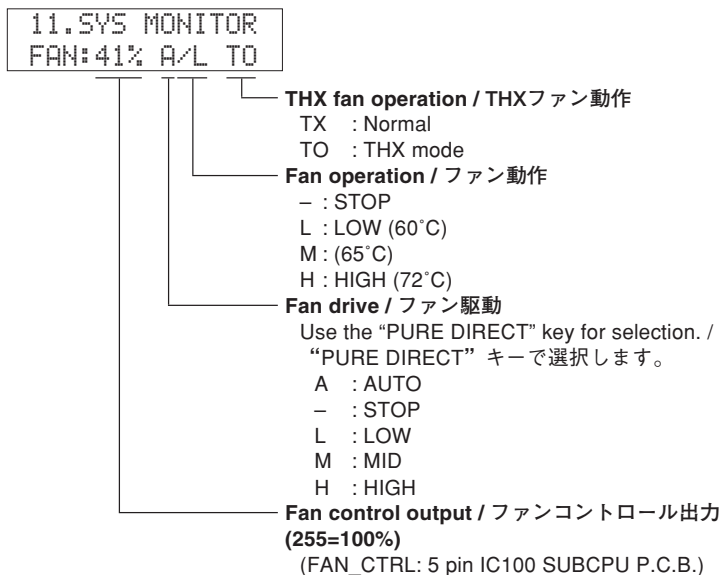
(基準電圧: 5V=255)

FANCNT/FAN speed/MODE

The value of TM1/TM2/TM3 is detected and FAN is controled.

FANCNT/FAN speed/MODE

TM1/TM2/TM3の値を検出しファンの制御を行います。

**OUTLVL (Power limiter output level)**

Total value of amplifier output of each channel
The voltage at 44 pin of IC100 is displayed.
(Reference voltage: 5V=255)

OUTLVL (パワーリミッターの出力)

各チャンネルのアンプ出力の合計値
IC100の44ピンの電圧値を表示します。
(基準電圧：5V=255)

11.SYS MONITOR
OUTLVL:000

LMTCNT (Limiter control value)

The voltage at 56 pin of IC100 is displayed.
(Reference voltage: 5V=255)

LMTCNT (リミッター制御の値)

IC100の56ピンの電圧値を表示します。
(基準電圧：5V=255)

11.SYS MONITOR
LMTCNT:255

AMPRELAY (Amp. Power relay control)

The output condition of the power relay of the amplifier section is displayed.

AMPRELAY (Amp. Power relay control)

アンプ部電源リレーの出力状態を表示します。

11.SYS MONITOR AMPPON:ON		
Display	Q126 (AMPPOW P.C.B.)	Q131 (AMPPOW P.C.B.)
ON	ON	ON
OFF	OFF	OFF

MODEL

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

```
11.SYS MONITOR
MODEL:----
```

Model	Value
RX-Z11/DSP-Z11	0-64

MODEL

モデル検出の値
(基準電圧：5V=255)

DESTINATION

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

```
11.SYS MONITOR
DEST:000
```

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

DESTINATION

仕向け検出の値
(基準電圧：5V=255)

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

PANEL KEY (K0/K1)

(Panel key of main unit)

The key will fail to function properly if its A/D conversion value deviates more than ±4 from reference value. In that case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. with referring to the table below.

(Reference voltage: 5V=255)

```
11.AD CHECK
K0:255 K1:255
```

PANEL KEY (K0/K1)

(本機パネルキー)

A/D変換値が基準値から±4以上はずれた場合、そのキーは正常な動きをしません。その場合、下表を参考にして各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良などの確認をしてください。

(基準電圧：5V=255)

RX-Z11 (U, C, A models)

Display	K0	K1
0 ± 4	—	PURE DIRECT
29 ± 4	PRESET /TUNING	MENU
51 ± 4	FM/AM	TONE CONTROL
77 ± 4	MEMORY	REC OUT ZONE 2
105 ± 4	TUNING MODE	ZONE CONTROL
130 ± 4	STRAIGHT EFFECT	MULTI ZONE ZONE 4
154 ± 4	SPEAKERS A	MULTI ZONE ZONE 3
179 ± 4	SPEAKERS B	MULTI ZONE ZONE 2
206 ± 4	AUDIO SELECT	PTY SEEK START
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, L models)

Display	K0	K1
0 ± 4	—	PURE DIRECT
29 ± 4	STRAIGHT EFFECT	MENU
51 ± 4	—	TONE CONTROL
77 ± 4	—	REC OUT ZONE 2
105 ± 4	—	ZONE CONTROL
130 ± 4	—	MULTI ZONE ZONE 4
154 ± 4	SPEAKERS A	MULTI ZONE ZONE 3
179 ± 4	SPEAKERS B	MULTI ZONE ZONE 2
206 ± 4	AUDIO SELECT	PTY SEEK START
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-Z11 (J model)

Display	K0	K1
0 ± 4	—	PURE DIRECT
29 ± 4	STRAIGHT EFFECT	MENU
51 ± 4	—	—
77 ± 4	—	—
105 ± 4	—	—
130 ± 4	—	—
154 ± 4	SPEAKERS A	—
179 ± 4	SPEAKERS B	MULTI ZONE ZONE 2
206 ± 4	AUDIO SELECT	PTY SEEK START
255	KEY OFF	KEY OFF

12. XM STATUS (U, C models)

The output check of XM Radio Antenna is executed.

12. XM STATUS(U、C models)

このモデルには適用されません。

1k -1dB/44.1k

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

1k -1dB/44.1k

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

1k -61dB/44.1k

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

1k -61dB/44.1k

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

Mute /44.1k

Nothing is output.

Mute /44.1k

```
12.XM TEST
Mute /44
```

XM Tone/44.1k

The XM tone (44.1kHz) is output.

XM Tone/44.1k

```
12.XM TEST
XM Tone/44
```

ISO Tone/44.1k

The ISO tone (44.1kHz) is output.

ISO Tone/44.1k

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

1k -1dB/32k

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

1k -1dB/32k

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

1k -61dB/32k

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

1k -61dB/32k

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

Mute /32k

Nothing is output.

Mute /32k

```
12.XM TEST
Mute /32
```

XM Tone/32k

The XM tone (32kHz) is output.

XM Tone/32k

```
12.XM TEST
XM Tone/32
```

RX-Z11/DSP-Z11

ISO Tone/32k

The ISO tone (32kHz) is output.

ISO Tone/32k

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

XM/DT Bus Power: OFF

The power of XM module is turned off.

XM/DT Bus Power: OFF

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

13. HD RADIO TEST (U model)

CPU version

The firmware version is displayed.

13. HD RADIO TEST

このモデルには適用されません。

CPU version

```
13.HD Radio
CPU VER:ta07.
```

DIR version

The DIR version is displayed.

DIR version

```
13.HD Radio
D:DIR-352-U016
```

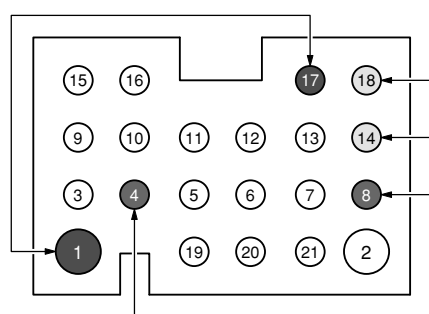
14. iPod

This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power to this unit, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND) of the DOCK connector. (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

Start the self-diagnostic function and select this menu.

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

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



DOCK CONNECTOR

14. iPod

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。

本機をパワーオフ状態にしてから、DOCKコネクタの14ピン(TX)と18ピン(RX)、1ピン(PWR)と17ピン(ACCPOW)、4ピン(iPDET)と8ピン(DGND)をショートさせます。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記の表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注) 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。

14. iPod
DOCK: NG NNNN

All Y / 全てY = OK
Others / その他 = NG

Display specifications / 表示仕様

Check item / チェック項目	Judgment/ 判定		Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? / UARTループバックチェック結果はOK?	YES		Y
	NO		N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Powerの検出機能はOK?	IC704 (DSP P.C.B.) pin No. U2 state	High = YES	Y
	IC704 (DSP P.C.B.) U2 pinの状態	Low = No	N
Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCKへのiPod装着の検出機能はOK?	IC100 (SUBCPU P.C.B.) pin No. 7 state	Low = installed / 装着	Y
	IC100 (SUBCPU P.C.B.) 7 pinの状態	High = not installed / 非装着	N
Is the identification of the DOCK type correct? / DOCKタイプの識別は正しいか?	IC100 (SUBCPU P.C.B.) pin No. 42 state	iPod DOCK	Y
	IC100 (SUBCPU P.C.B.) 42 pinの状態	Excluding iPod DOCK / iPod DOCK 以外	N

15. NET CHECK

IP Address Check

IP address obtained is checked.

15.Net
IP CHECK:NG

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

MAC Address Check

MAC address information is checked.

15.Net
MAC CHECK:OK

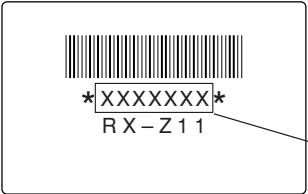
OK: Normal
正常
NG: Unwritten
書き込まれていない

MAC LABEL No SET

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

15.Net
MAC NO:1B06C3

MAC address label
MACアドレスラベル

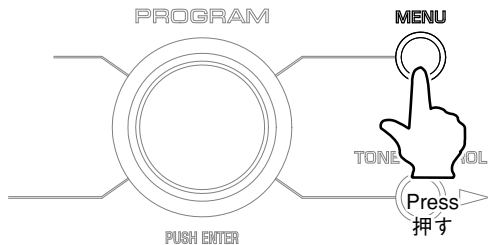


MAC LABEL No SET

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

• Operation procedures

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



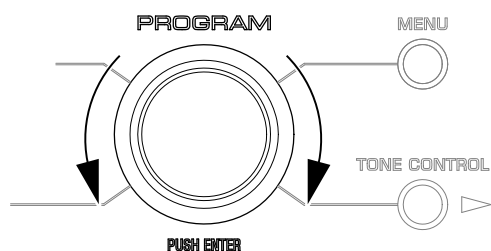
• 操作手順

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

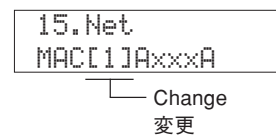
15.Net
MAC[2]AxxxA

Digit that can be changed
変更できる桁

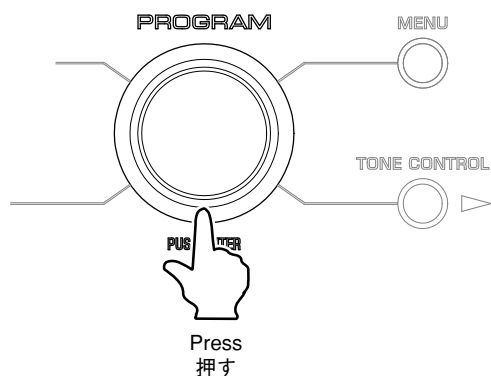
- b. Turn the “PROGRAM” knob to change the alphanumeric letter in the first digit.



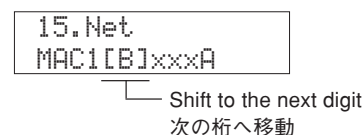
- b. “PROGRAM”ノブを回転し、1桁目の英数字を変更します。



- b. Press the “PROGRAM” knob to shift to the next digit.

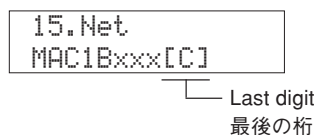


- c. “PROGRAM”ノブを押し次の桁へ移動します。



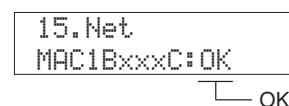
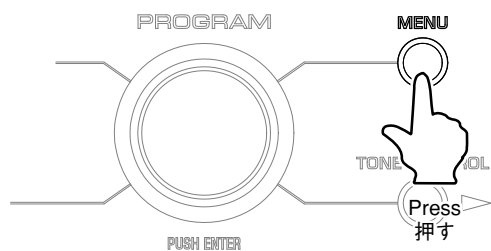
- d. Repeat steps b. and c. to change all settings to the MAC address number of the old DSP P.C.B..

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



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

- e. “MENU”キーを押します。
“OK”が表示されれば、完了です。



LINK CHECK

LAN cable connection is checked.

LINK CHECK

LANケーブルの接続状態を確認します。

15.Net
LINK CHECK:NG

OK: Normal
正常
NG: Unconnected
未接続

Ext loopback test

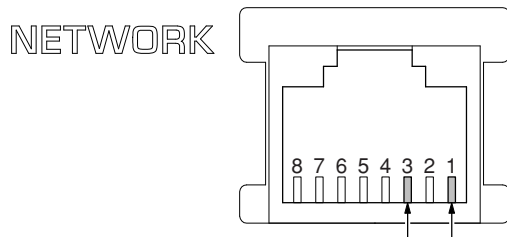
This menu is used to test the NETWORK connector.
With the power to this unit turned off, short between pins
No. 1 (Rx+) and No. 3 (Tx+) of the NETWORK connector.
(Be sure to turn off the power to this unit when shorting
these pins.)
Start self-diagnostic function and select this menu.

Ext loopback test

NETWORKコネクタの送受信テストを行います。
本機の電源をオフ状態にして、NETWORKコネクタの1ピン
(Rx+)と3ピン(Tx+)をショートさせます。
(ショートさせるときは必ず本機の電源を切ってください。)
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

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

注意) テスト後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



15.Net
EXT TEST:NG

OK: Normal
正常
NG: Abnormal
異常

PHY TEST

Check the connection condition between PHY (IC561 DSP
P.C.B.) and VNP2 (IC704 DSP P.C.B.).

PHY TEST

PHY (IC561 DSP P.C.B.)とVNP2 (IC704 DSP P.C.B.)間の
接続状態を確認します。

15.Net
PHY TEST:OK

OK: Normal
正常
NG: Abnormal
異常

Line noise measurement 10Mbps

Measure the line noise 10Mbps.

Line noise measurement 10Mbps

ラインノイズ10Mbpsを測定します。

15.Net
LINK 10Mbps

Line noise measurement 100Mbps

Measure the line noise 100Mbps.

Line noise measurement 100Mbps

ラインノイズ100Mbpsを測定します。

15.Net
LINK 100Mbps

16. USB CHECK**VNP2 TEST 1k**

1kHz test tone is output.

```

16.USB
VNP2 TEST 1k

```

16. USB CHECK**VNP2 TEST 1k**

1kHzのテストトーンを出力します。

VNP2 TEST 20Hz

20Hz test tone is output.

```

16.USB
VNP2 TEST 20Hz

```

VNP2 TEST 20Hz

20Hzのテストトーンを出力します。

VNP2 TEST 20k

20kHz test tone is output.

```

16.USB
VNP2 TEST 20k

```

VNP2 TEST 20k

20kHzのテストトーンを出力します。

VNP2 TEST2

1kHz test tone is output.

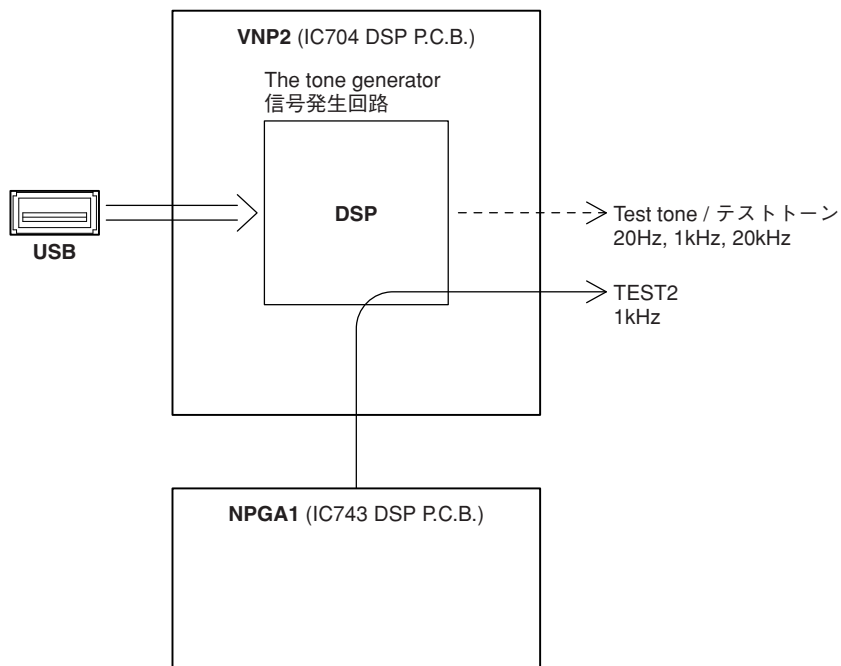
```

16.USB
VNP2 TEST2

```

VNP2 TEST2

1kHzのテストトーンを出力します。

Test tone output / テストトーン出力

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

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

USB_FRONT 1track

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

USBフラッシュメモリーに記録された音楽ファイルを再生します。

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

USB_FRONT 1track

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

16.USB
USB_F 1 TRACK

USB_FRONT 2track

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

USB_FRONT 2track

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

16.USB
USB_F 2 TRACK

USB_REAR 1track

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

USB_REAR 1track

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

16.USB
USB_R 1 TRACK

17. PROTECTION HIST.

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

17. PROTECTION HIST.

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

LAST : I PROT

LAST : I PROT

17.PRTCT HIST.
1st: PS

History1

History1

17.PRTCT HIST.
2nd: PS

History2

History2

17.PRTCT HIST.
3rd: DC

18. THERMAL HIST.

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

THM :

```
18.THM HIST.
THM :      NO
```

18. THERMAL HIST.

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

THM :

19. DSP P.C.B. CHECK

Whether the bus of DSP P.C.B. is connected properly
or not is self-diagnosed.

ALL Check

```
19.DSP CHECK
ALL:NG
```

OK: All OK
全てOK
NG: One or more NG
1つ以上NG

19. DSP P.S.B. CHECK

DSP P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

ALL Check

CPU SDRAM BUS

SDRAM (IC703) data bus check is executed.

```
19.DSP CHECK
BUS_RAM:OK
```

CPU SDRAM BUS

SDRAM(IC703)のデータバスチェックを行います。

CPU NPGA1 BUS

NPGA1 (IC743) data bus check is executed.

```
19.DSP CHECK
BUS_NPGA1:OK
```

CPU NPGA1 BUS

NPGA1 (IC743)のデータバスチェックを行います。

DSP MEMORY BUS

DSP (#1, #2, #3 and #4) data bus check is executed.

OK : 0

NG : 1

DSP MEMORY BUS

DSP (#1~4)のデータバスチェックを行います。

OK : 0

NG : 1

```
19.DSP CHECK
DSP_MEM:0000
```

Error detection of DSP#4 (IC514 and IC517) /
DSP#4 (IC514、IC517)の不良検出
Error detection of DSP#3 (IC510 and IC511) /
DSP#3 (IC510、IC511)の不良検出
Error detection of DSP#2 (IC506 and IC508) /
DSP#2 (IC506、IC508)の不良検出
Error detection of DSP#1 (IC504 and IC505) /
DSP#1 (IC504、IC505)の不良検出

SPI Check

OK : 0
NG : 1

SPI Check

OK : 0
NG : 1

19.DSP CHECK
SPI:0000

- Error detection of DSP#4 (IC514) / DSP#4 (IC514) の不良検出
- Error detection of DSP#3 (IC510) / DSP#3 (IC510) の不良検出
- Error detection of DSP#2 (IC506) / DSP#2 (IC506) の不良検出
- Error detection of DSP#1 (IC504) / DSP#1 (IC504) の不良検出

The PLL (Phase Locked Loop) operation is checked.

PLL (Phase locked loop) の動作確認をします。

PLL Lock Check

PLL (Phase Locked Loop) of NPGA1 (IC743) is locked.
(24MHz (XL741) only)

PLL Lock Check

NPGA1 (IC743) のPLL (Phase locked loop) をロックします。
(24MHz (XL741) のみ)

19.DSP CHECK
PLL LOCK:NG

VCXO 22M High limit

The VCXO0 (79pin, TP7418) value of NPGA1 (IC743) is set
to 22MHz+300ppm or lower.

VCXO 22M High limit

NPGA1 (IC743) のVCXO0 (79 pin、TP7418) の値を22MHz+
300ppm以下にします。

19.DSP CHECK
VCXO 22M High

VCXO 22M Low limit

The VCXO0 (79pin, TP7418) value of NPGA1 (IC743) is set
to 22MHz-300ppm or lower.

VCXO 22M Low limit

NPGA1 (IC743) のVCXO0 (79 pin、TP7418) の値を22MHz-
300ppm以下にします。

19.DSP CHECK
VCXO 22M Low

VCXO 24M High limit

The VCXO1 (83pin, TP7417) value of NPGA1 (IC743) is set
to 24MHz+300ppm or lower.

VCXO 24M High limit

NPGA1 (IC743) のVCXO1 (83 pin、TP7417) の値を24MHz+
300ppm以下にします。

19.DSP CHECK
VCXO 24M High

VCXO 24M Low limit

The VCXO1 (83pin, TP7417) value of NPGA1 (IC743) is set
to 24MHz-300ppm or lower.

VCXO 24M Low limit

NPGA1 (IC743) のVCXO1 (83 pin、TP7417) の値を24MHz-
300ppm以下にします。

19.DSP CHECK
VCXO 22M Low

UART Check

Not applied to these models.

UART Check

このモデルには適用されません。

```
19.DSP CHECK
UART:NG
```

20. D-VIDEO P.C.B. CHECK

Whether the bus of D-VIDEO P.C.B. is connected properly or not is self-diagnosed.

20. D-VIDEO P.C.B. CHECK

D-VIDEO P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

ALL Check

The synthetic judgment result is displayed.

OK : No error detected
NG : An error is detected

ALL Check

総合判定結果を表示します。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

```
20.DVIDEO
ALL:NG
```

I2C Check

The line check of I2C is executed.

OK : 0
NG : 1

I2C Check

I2Cラインのチェックを行います。

OK : 0
NG : 1

```
20.DVIDEO
I2C:11000000
```

Error detection of IC829 / IC829の不良検出
Error detection of IC827 / IC827の不良検出
Error detection of IC825 / IC825の不良検出
Error detection of IC826 / IC826の不良検出
Error detection of IC823 / IC823の不良検出
Error detection of IC819 / IC819の不良検出
Error detection of IC801 / IC801の不良検出
Error detection of IC802 / IC802の不良検出

SPI Check

The line check of SPI is executed.

OK : No error detected
NG : An error is detected

SPI Check

SPIラインのチェックを行います。

OK : 不良検出なし
NG : 不良検出あり

```
20.DVIDEO
F:OK I:OK
```

Error detection of IP00C772 (IC813 DVIDEO P.C.B.) /
IP00C772 (IC813 DVIDEO P.C.B.)の不良検出
Error detection of FPGA (IC834 DVIDEO P.C.B.) /
FPGA (IC834 DVIDEO P.C.B.)の不良検出

NPGA2 Bus Check

NPGA2 (IC653) data bus check is executed.
OK : No error detected
NG : An error is detected

NPGA2 Bus Check

NPGA2(IC653)のデータバスチェックを行います。
OK：不良検出なし
NG：不良検出あり

```
20.DVIDEO
BUS_NPGA2:OK
```

YGV BUS Check

The data bus check of YGV619 (IC805) is executed.
OK : No error detected
NG : An error is detected

YGV BUS Check

YGV619(IC805)のデータバスチェックを行います。
OK：不良検出なし
NG：不良検出あり

```
20.DVIDEO
BUS_YGV:OK
```

21. HDMI INFORMATION

HDMI Model Name

The model name of this unit written in HDMI module is displayed.
RX-Z11

21. HDMI INFORMATION

HDMI Model Name

HDMIモジュールに書き込まれている本機のモデル名を表示します。
DSP-Z11

```
21.HDMI INFO
HMN:RX-Z11
```

HDMI Product ID

The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.
311B (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)

HDMI Product ID

HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。
3119(J model)

```
21.HDMI INFO
HPI:311B
```

HDMI Vendor Name

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

HDMI Vendor Name

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

```
21.HDMI INFO
HVN:YAMAHA
```

22. DVIDEO ROUTE CHECK

The video signal is converted and output as follows.

HDMI loopback test

Check1 to 4

22. DVIDEO ROUTE CHECK

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

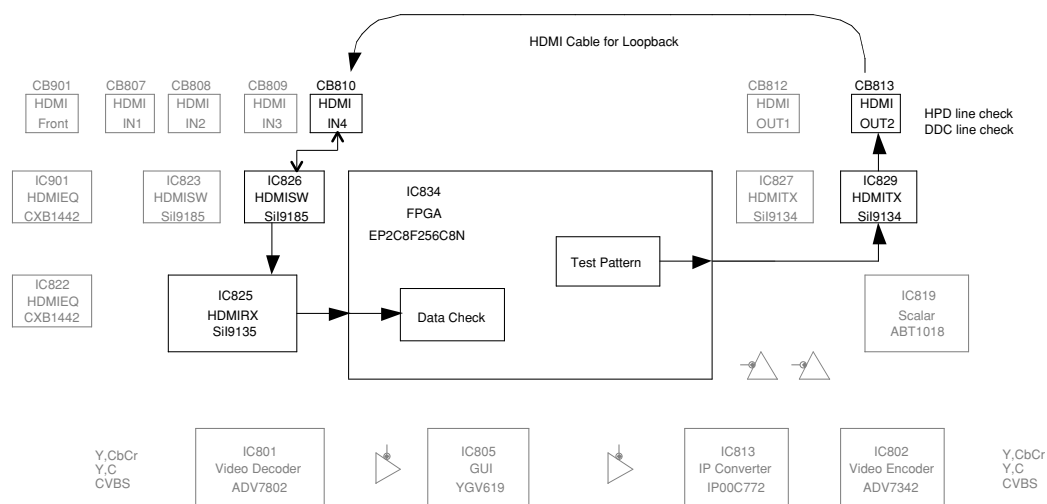
HDMI loopback test

Check1～4

22.VIDEO ROUTE
Check1:NG

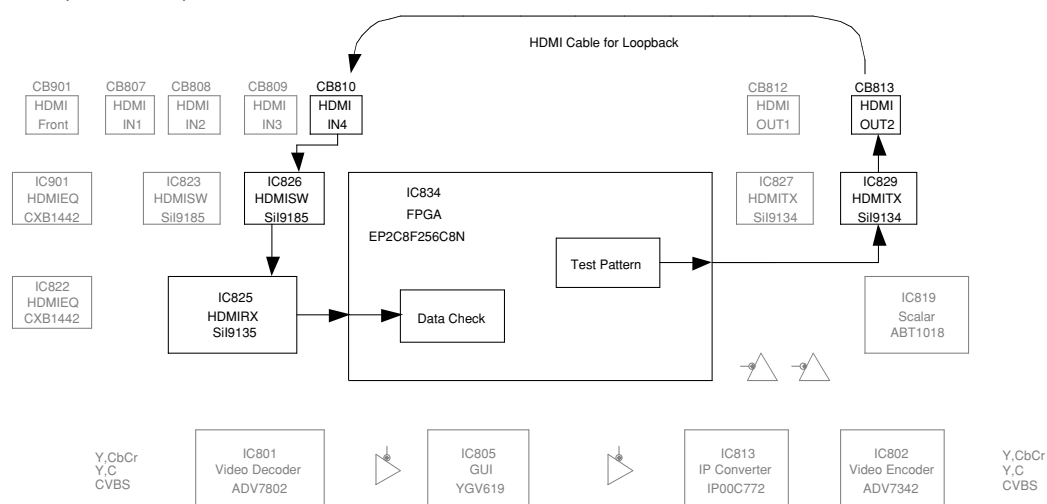
Check1

Loopback check



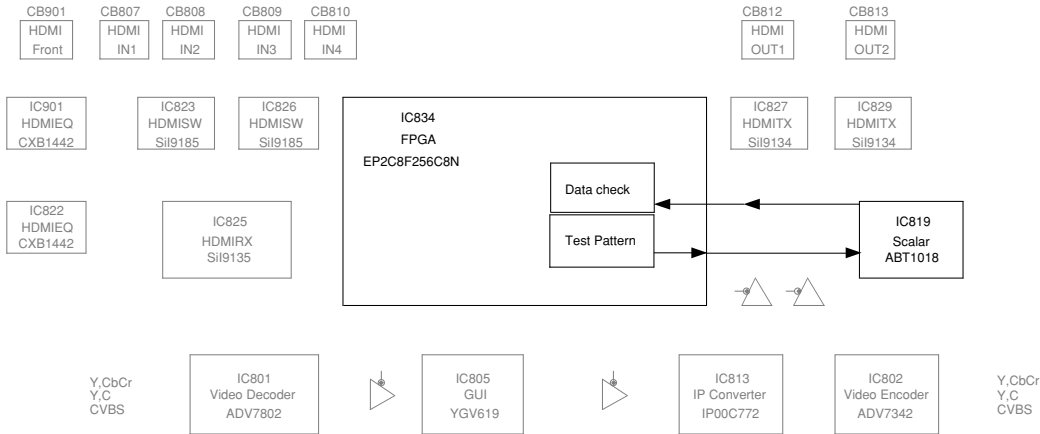
Check2

Test pattern 1080p RGB 36 bit



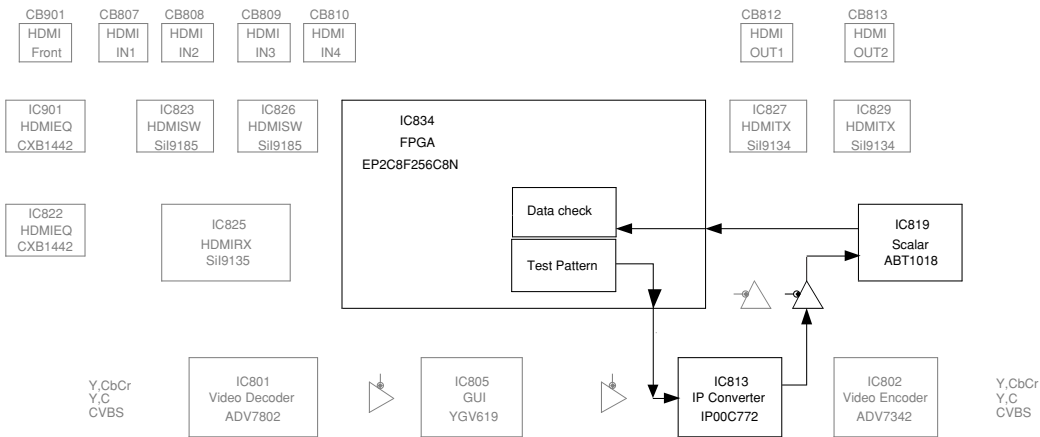
Check3

Test pattern 720p Y, Cb, Cr 4:2:2 20 bit



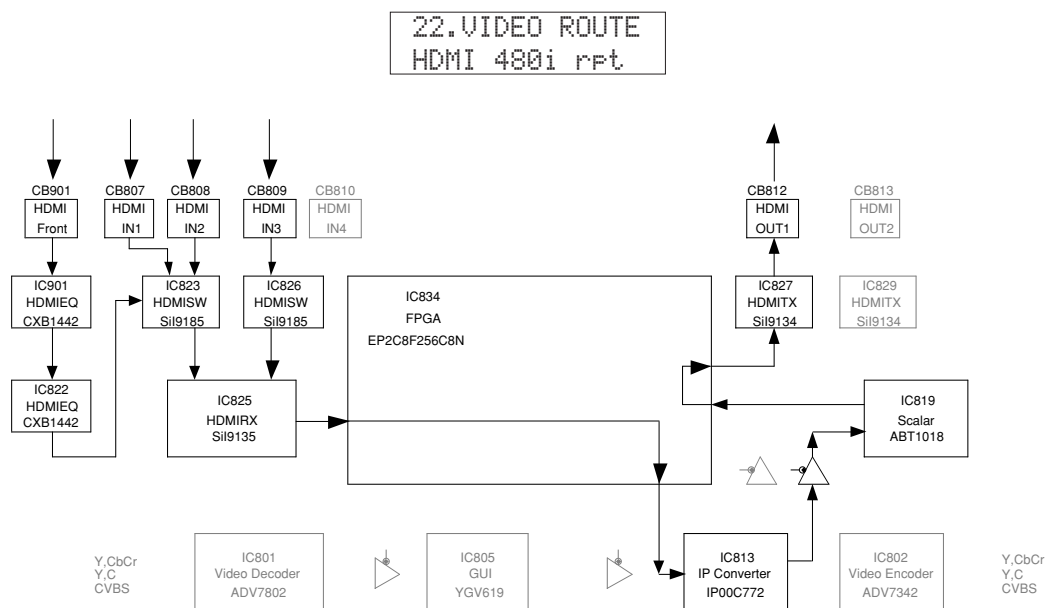
Check4

Test pattern 480i Mux YC 10 bit



HDMI_480i to HDMI_out1

HDMI_480i to HDMI_out1



HDMI_1080i to HDMI_out1

HDMI_1080i to HDMI_out1

22.VIDEO ROUTE
HDMI 1080i rpt

HDMI_1080p to HDMI_out1

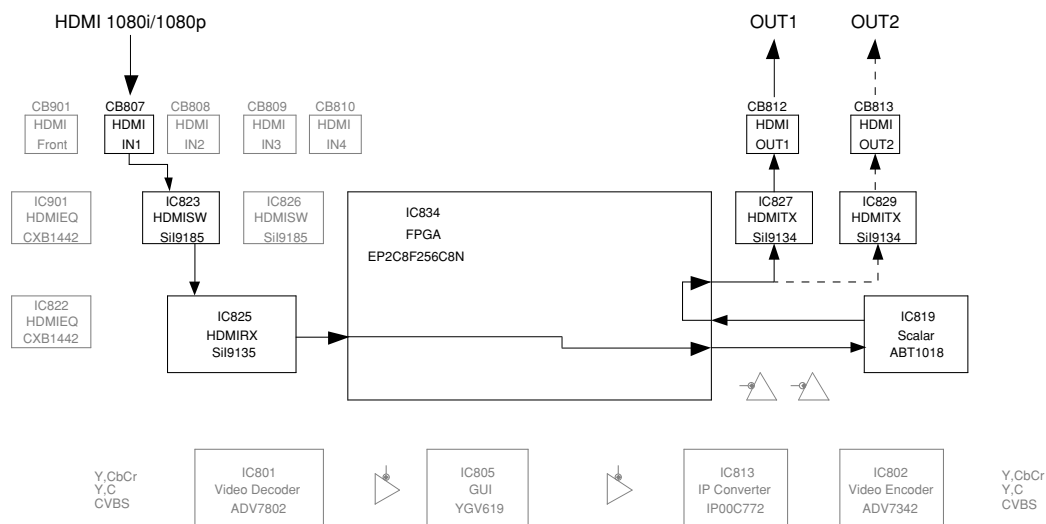
HDMI_1080p to HDMI_out1

22.VIDEO ROUTE
HDMI 1080p rpt

HDMI_auto to HDMI_out2

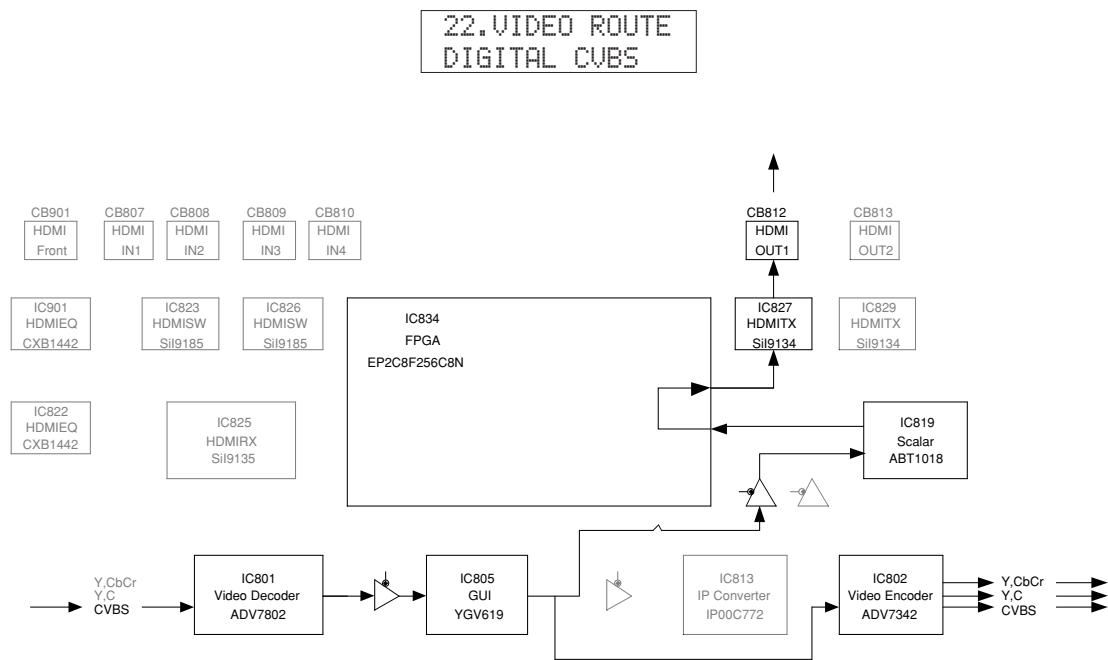
HDMI_auto to HDMI_out2

22.VIDEO ROUTE
HDMI rpt out2



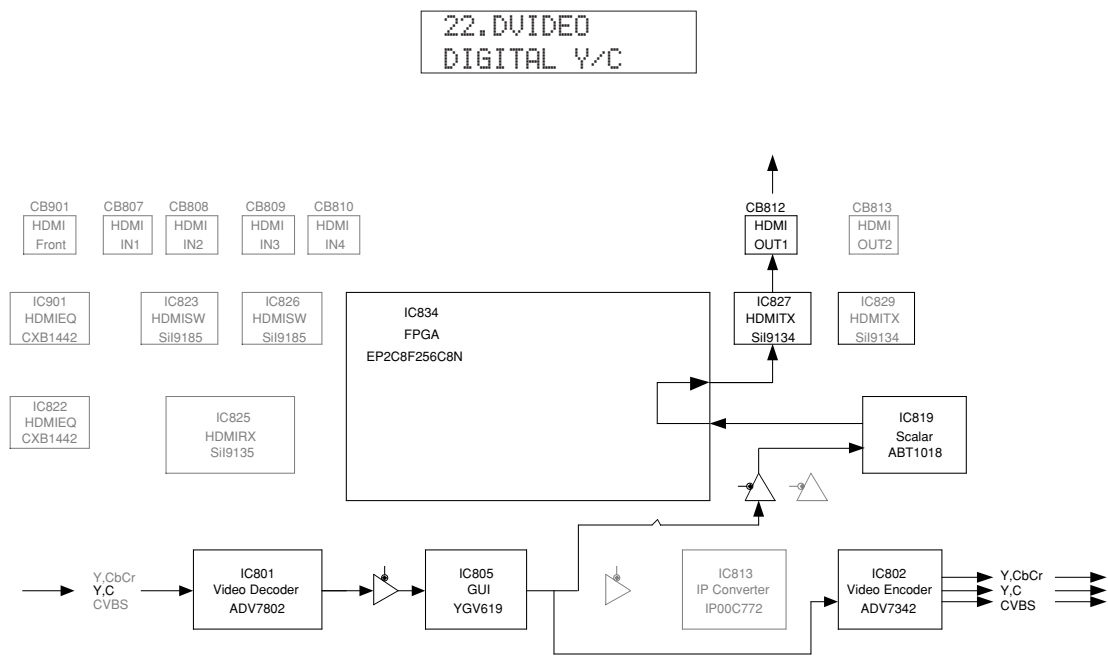
CVBS to DA and HDMI_out1

CVBS to DA and HDMI_out1



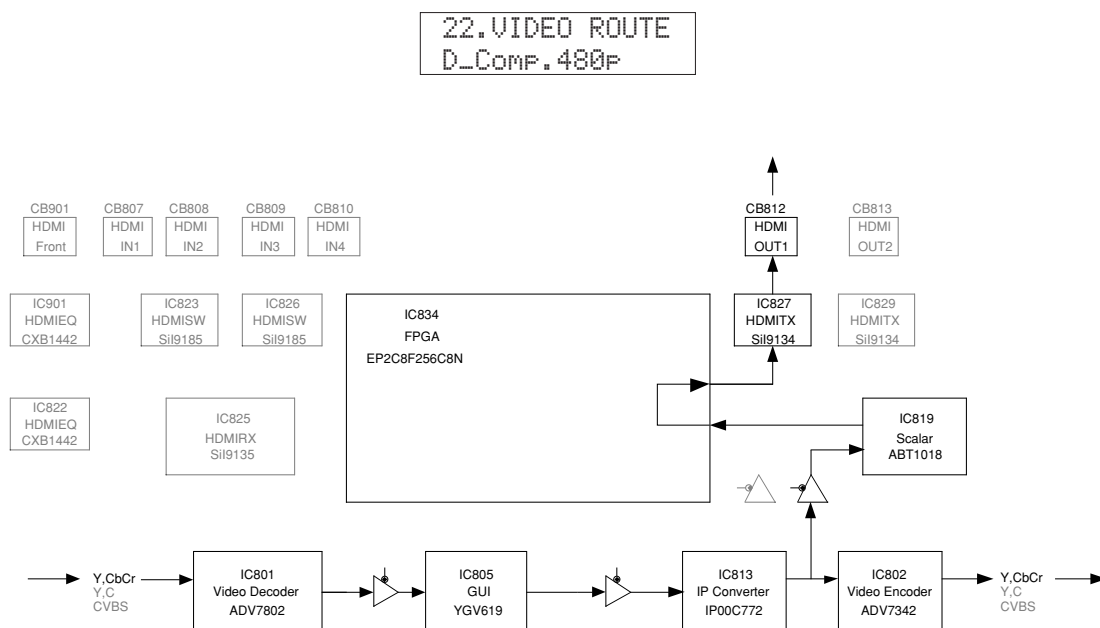
Y/C to DA and HDMI_out1

Y/C to DA and HDMI_out1



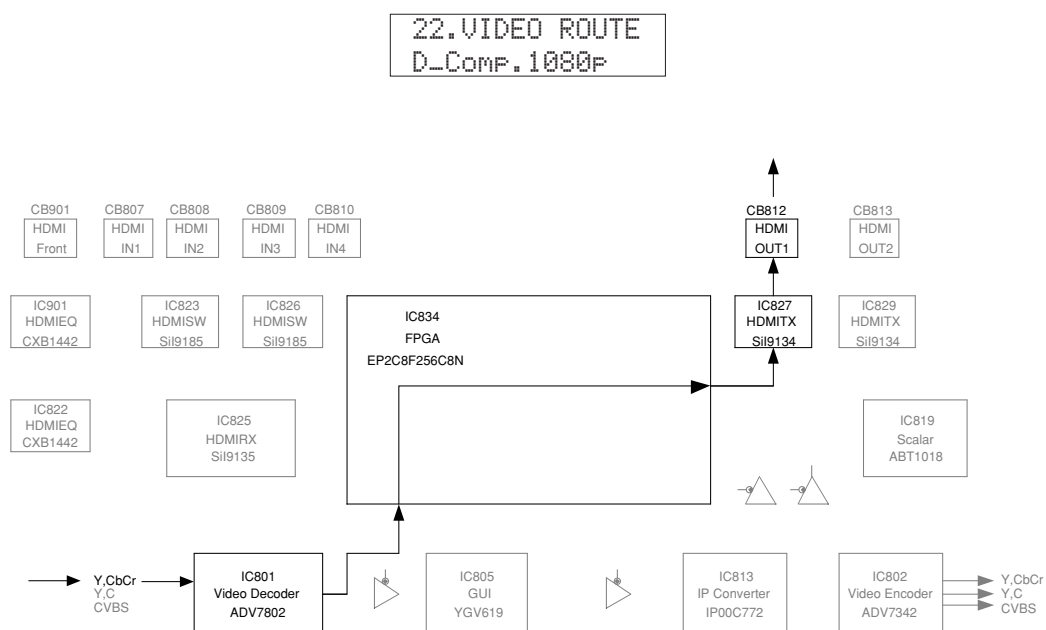
Component_480p to DA and HDMI_out1

Component_480p to DA and HDMI_out1



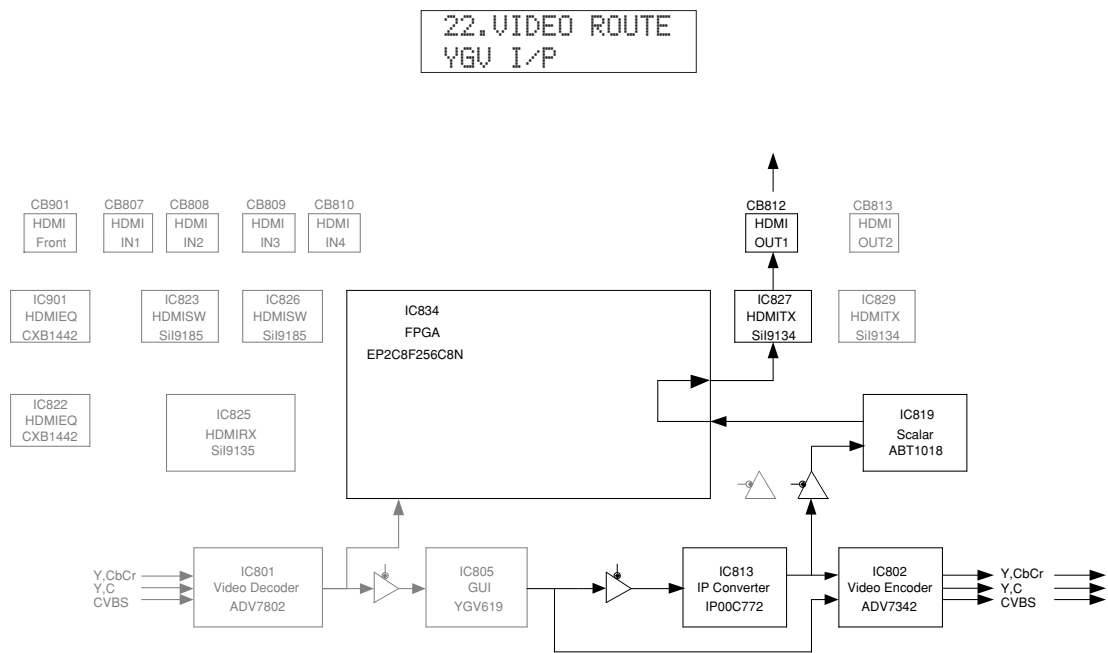
Component_1080p to HDMI_out1

Component_1080p to HDMI_out1



YGV_I/P to DA and HDMI_out1

YGV_I/P to DA and HDMI_out1

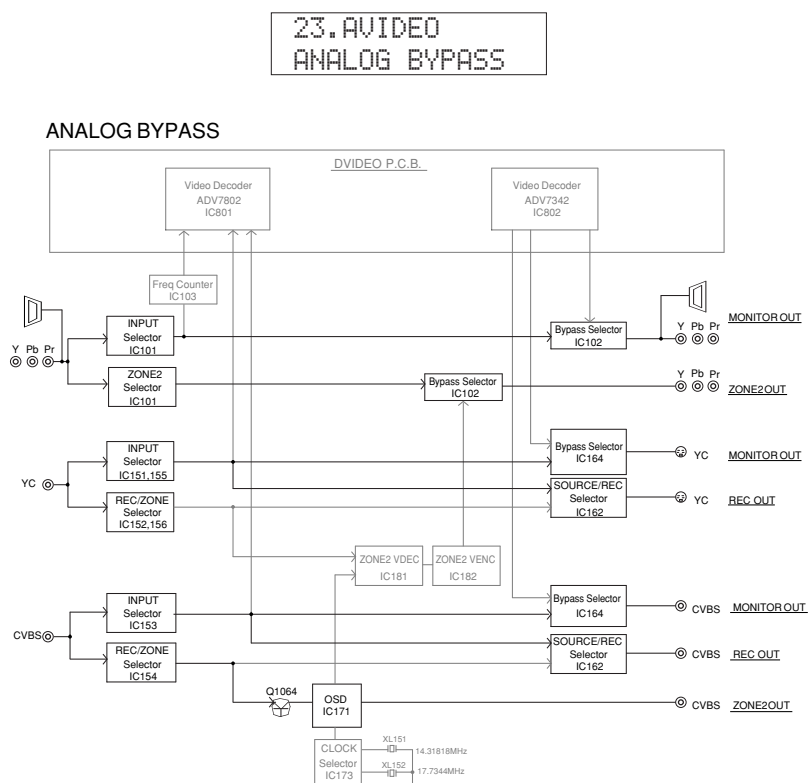


23. AVIDEO CHECK

The video signal is converted and output as follows.

ANALOG BYPASS**23. AVIDEO CHECK**

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

ANALOG BYPASS**DIGITAL BYPASS****DIGITAL BYPASS**

**23.AVIDEO
DIGITAL BYPASS**

DIGITAL BYPASS

RX-Z11/DSP-Z11

79

VFMUTE CHECK

MUTE signals “N_FMUTE” (35pin) and “N_VFMUTE” (53pin) are output from the sub-microprocessor (SUBCPU P.C.B. IC100).

VFMUTE CHECK

サブマイコン (SUBCPU P.C.B. IC100) から MUTE 信号 “N_FMUTE”(35 pin)、“N_VFMUTE”(53 pin) を出力します。

23.AVIDEO
VFMUTE CHECK

MUTE CHECK

MUTE signals “MON_N_VMT” (AE4) and “Z2_N_VMT” (AD4) are output from the main microprocessor (DSP P.C.B. IC704) and MUTE signal “VR_N_VMT (16pin)” from the video microprocessor (DVIDEO P.C.B. IC653).

MUTE CHECK

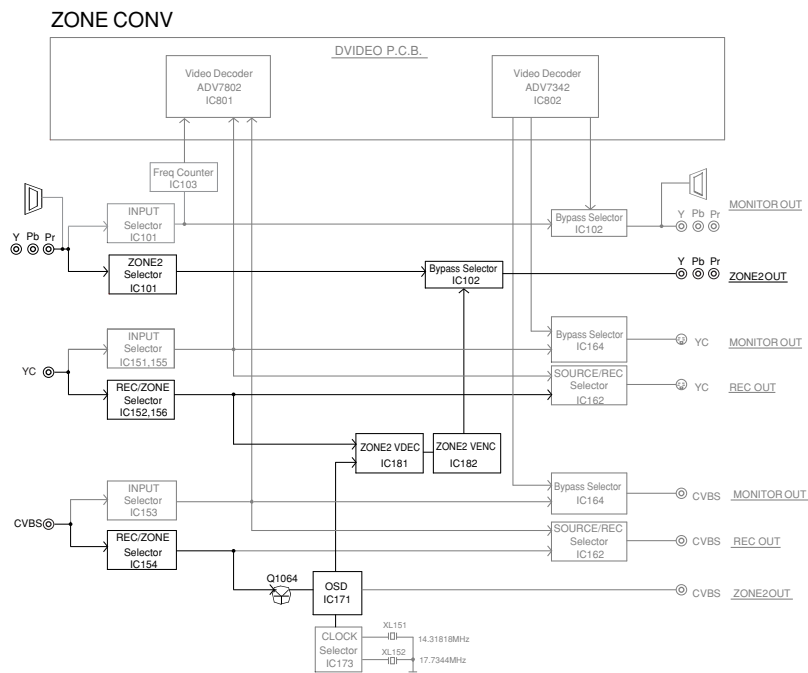
メインマイコン (DSP P.C.B. IC704) から MUTE 信号 “MON_N_VMT”(AE4)、“Z2_N_VMT”(AD4)、ビデオマイコン (DVIDEO P.C.B. IC653) から MUTE 信号 “VR_N_VMT” (16 pin) を出力します。

23.AVIDEO
MUTE CHECK

ZONE CONV

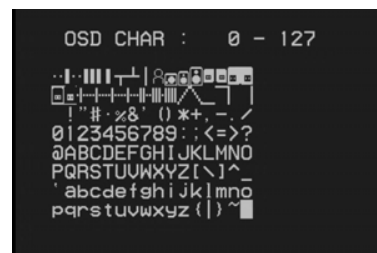
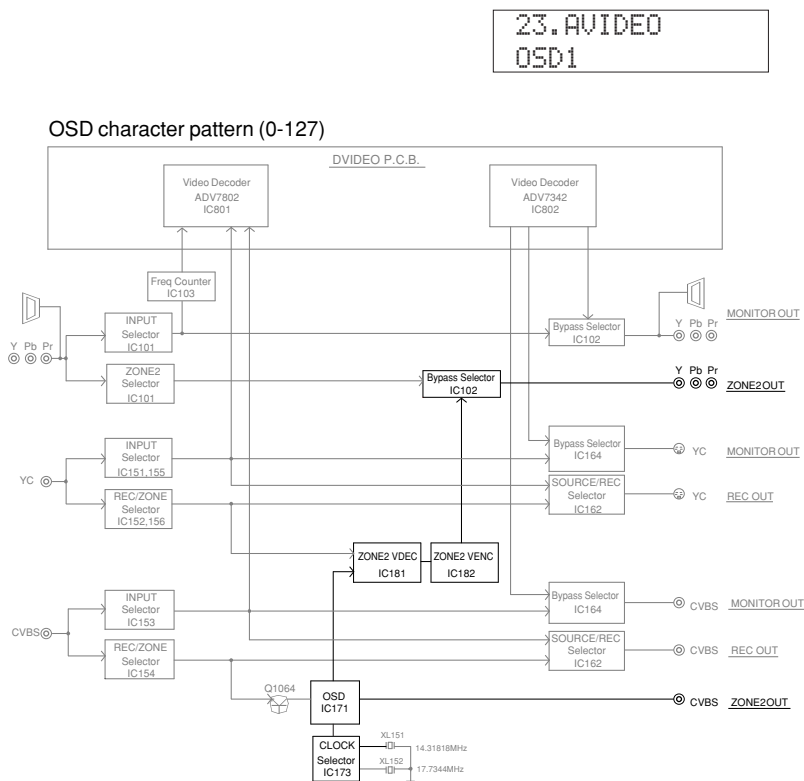
ZONE CONV

23.AVIDEO
ZONE CONV



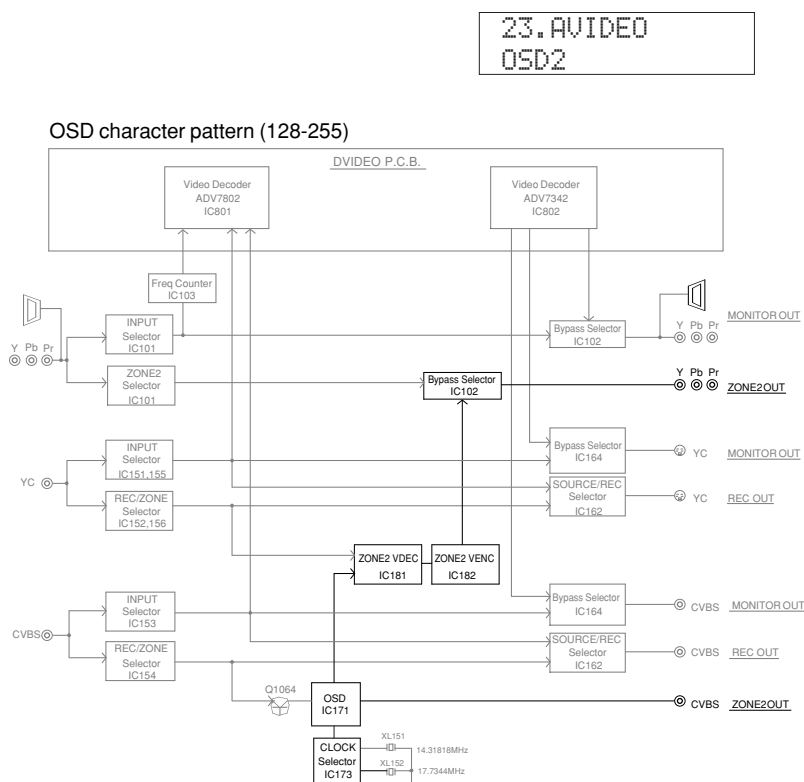
OSD character pattern (0-127)

OSD character pattern (0-127)



OSD character pattern (128-255)

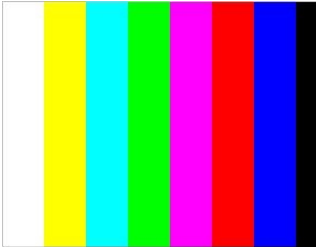
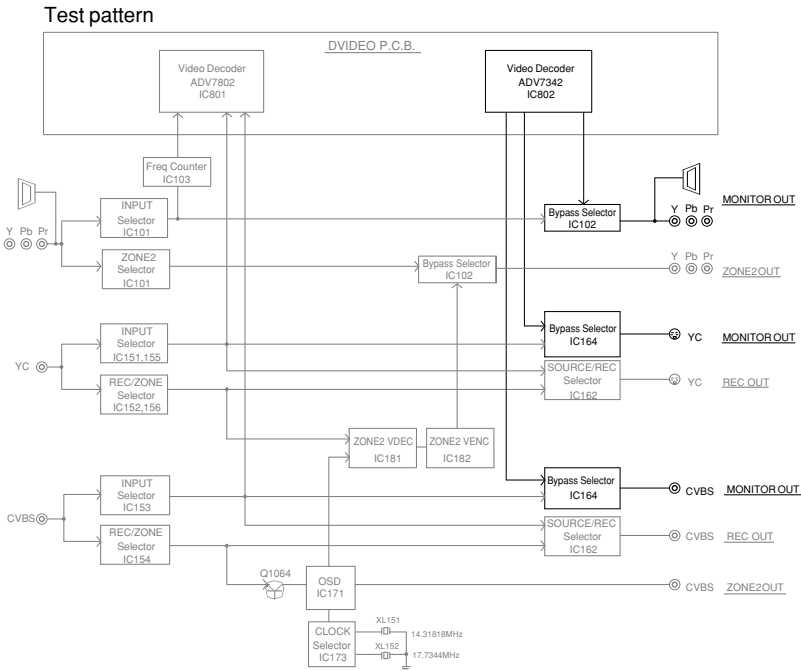
OSD character pattern (128-255)



TEST PATTERN

TEST PATTERN

23.AVIDEO
TEST PATTERN



VIDEO INFO

The information of video signals being input is displayed.

VIDEO INFO

入力されている映像信号の情報を表示します。

23.AVIDEO
VIDEO IN -----

24. Firm UPDATE

Use this menu when writing the firmware.

24. Firm UPDATE

ファームウェアの書き込み時に使用します。

Main microprocessor

Main microprocessor

24.Firm UPDATE
USB UPDATE?

25. SET INFO

The informations of the model name and destination are displayed.

MODEL: RX-Z11, DSP-Z11

RX-Z11 (U, C, A models)

DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, K models)

```
25.SET INFO
MODEL:RX-Z11
```

DEST.: UC, R, T, K, A, BGE, L

UC, R, T, K, A, BGE or L is displayed.

```
25.SET INFO
DEST.:U
```

25. SET INFO

モデル、仕向けの情報を表示します。

MODEL: DSP-Z11

DSP-Z11 (J model)

DEST.: J

Jを表示します。

26. SOFT SW

Note) Do not change the function settings because this menu is only for the use of development staff.

This menu is used to change the function of this unit by switching the function settings on P.C.B. through the software.

* Mentioning the details is not allowed because this menu is only for the use of development staff.

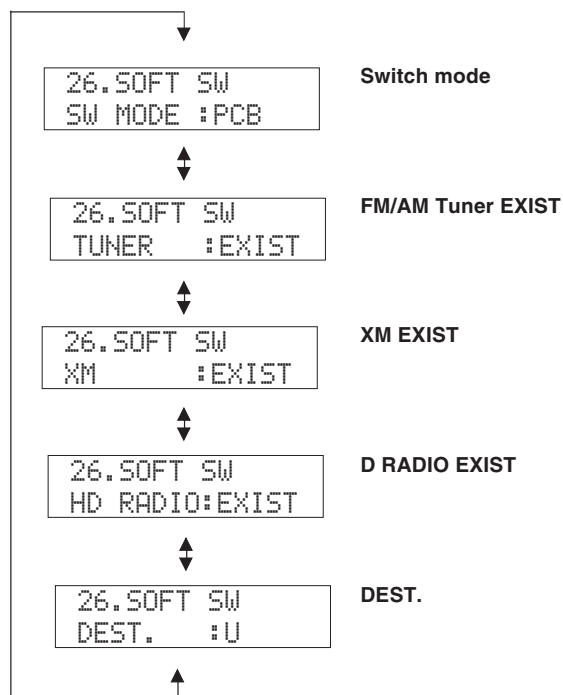
26. SOFT SW

注) 開発スタッフ専用メニューですので、機能設定の変更は行なわないでください。

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、本機を動作させる機能です。

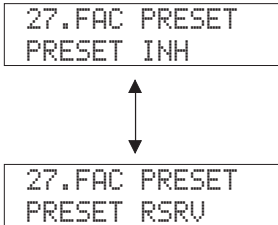
プロテクション機能は、P.C.B.の設定に従います。

※ 開発スタッフ専用メニューですので、詳細を記述することはできません。



27. FACTORY PRESET

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



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

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

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

Initialization of the user memory is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or initialization. Any protection history will be cleared.
ユーザーメモリー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。)工場出荷時や初期化したいときは、こちらを選択してください。

U, C, A models

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

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

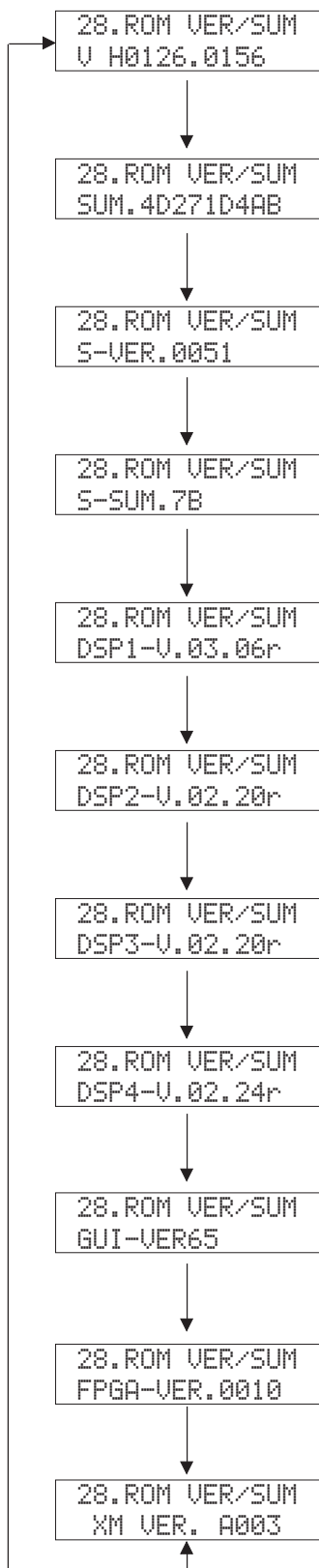
• PRESET STATIONS

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

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

28. ROM VER/SUM

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



Main microprocessor VERSION

The version of MAIN (IC704 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
メインマイコン(IC704 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

Main microprocessor SUM

The checksum of MAIN (IC704 DSP P.C.B.) is displayed.
メインマイコン(IC704 DSP P.C.B.)のチェックサムを表示します。

Sub-microprocessor VERSION

The version of SUB CPU (IC100 SUBCPU P.C.B.) firmware is displayed.
サブマイコン(IC100 SUBCPU P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

Sub-microprocessor SUM

The checksum of SUB CPU (IC100 SUBCPU P.C.B.) is displayed.
サブマイコン(IC147 SUBCPU P.C.B.)のチェックサムを表示します。

DSP#1 VERSION

The version of DSP1 (IC504 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP1(IC504 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

DSP#2 VERSION

The version of DSP2 (IC506 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP2(IC506 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

DSP#3 VERSION

The version of DSP3 (IC510 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP3(IC510 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

DSP#4 VERSION

The version of DSP4 (IC514 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP4(IC514 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

GUI VERSION

The version of GUI (IC805 DVIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
GUI(IC805 DVIDEO P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

FPGA VERSION

The version of FPGA (IC834 DVIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
FPGA(IC834 DVIDEO P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

XM VERSION (U, C models)

The version of XM firmware is displayed.
XMのファームウェアのバージョンを表示します。

■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

Perform all adjustments with no signal applied.

● Idling Current Adjustment

1. Turn all the semi-variable resistors for idling current adjustment counterclockwise fully.
2. Turn on the power to this unit and wait for 3 minutes.
3. Adjust all channels so that the voltage value at test point is DC 20 mV and wait for 7 minutes.
4. Readjust all channels so that the voltage value at test point is the same as center value of the specified range.

● DC Offset Confirmation

After idling current adjustment, confirm that DC offset of all channels are within the specified range.

無信号状態ですべての調整を行います。

● アイドリング電流調整

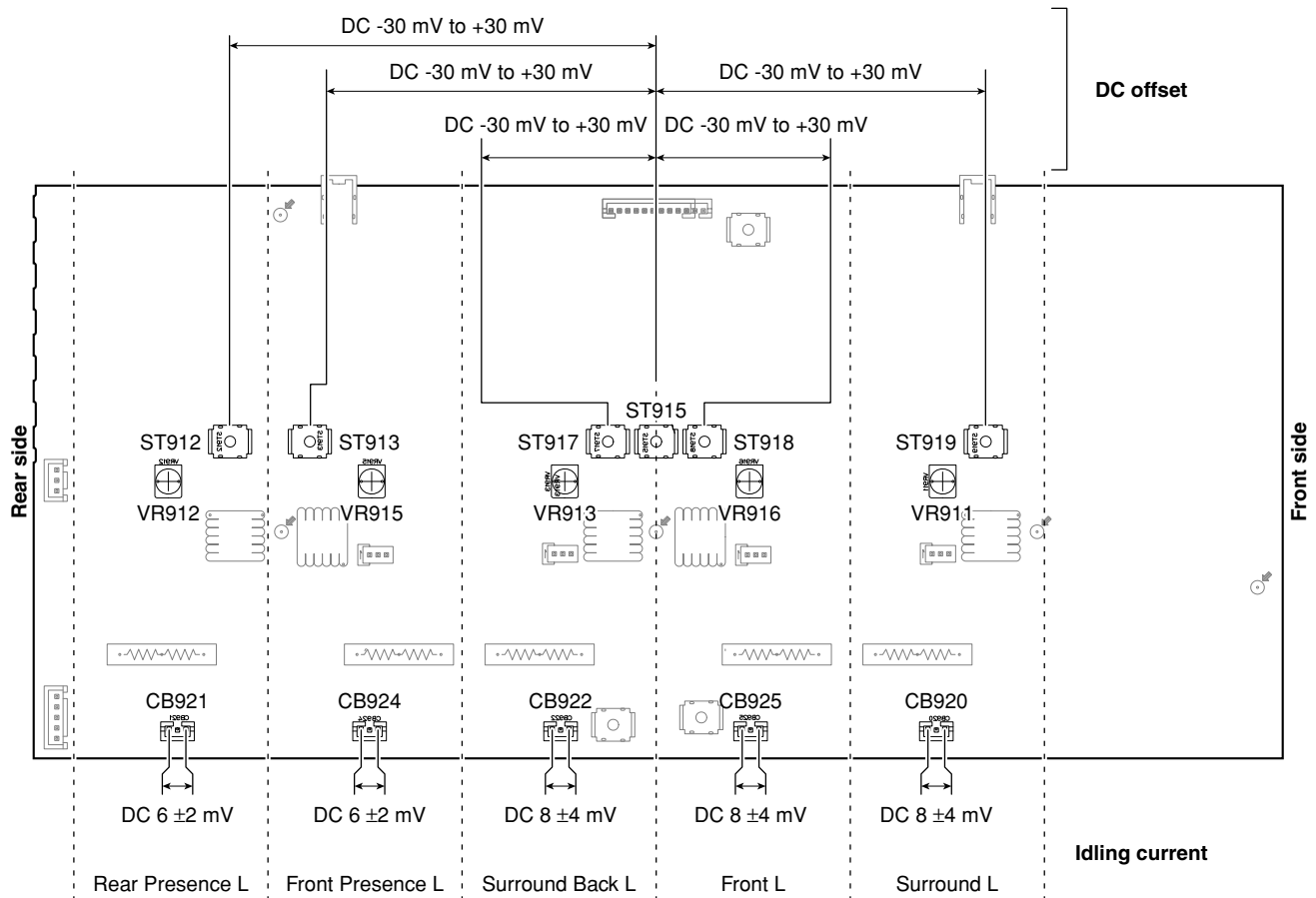
1. すべてのチャンネルのアイドル調整用半固定ボリュームを左いっぱいに戻します。
2. 本機に電源を投入し、3分間待ちます。
3. テストポイント電圧が20mVになるようにすべてのチャンネルを調整し、7分間待ちます。
4. テストポイント電圧が表の規格の中心値になるようにすべてのチャンネルを再調整します。

● DCオフセット確認

アイドル調整後、すべてのチャンネルのDCオフセットが規格以内であることを確認します。

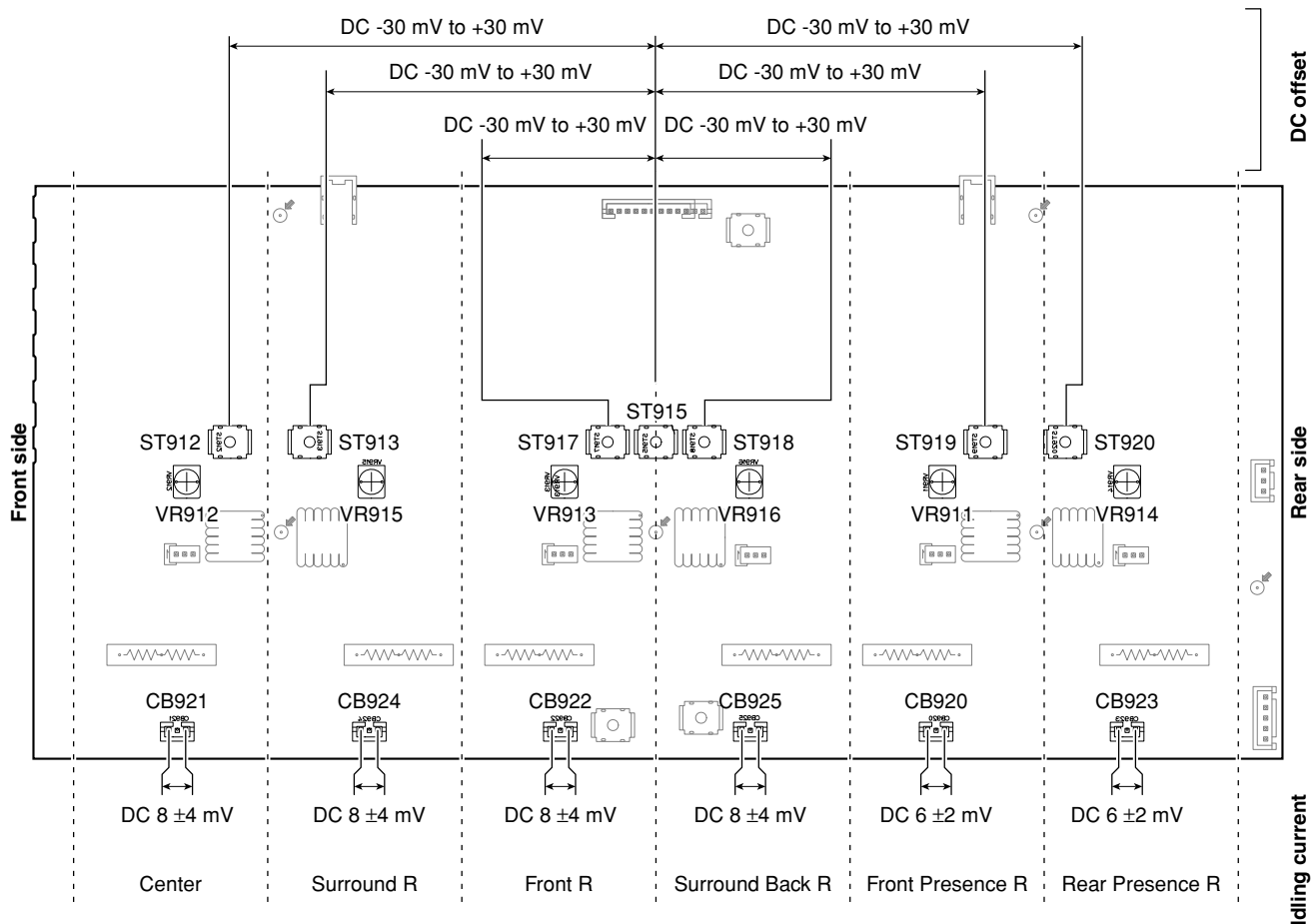
● MAIN L P.C.B.

Item チャンネル	Idling current adjustments/ アイドル電流調整			DC offset confirmations/ DCオフセット確認	
	Test Point テストポイント	Adjustment Point 調整箇所	Rating 規格	Test Point テストポイント	Rating 規格
Rear Presence L	CB921 pin1-pin3	VR912	DC 6 ±2 mV	ST912-ST915	DC -30 mV to +30 mV
Front Presence L	CB924 pin1-pin3	VR915	DC 6 ±2 mV	ST913-ST915	
Surround Back L	CB922 pin1-pin3	VR913	DC 8 ±4 mV	ST917-ST915	
Front L	CB925 pin1-pin3	VR916	DC 8 ±4 mV	ST918-ST915	
Surround L	CB920 pin1-pin3	VR911	DC 8 ±4 mV	ST919-ST915	

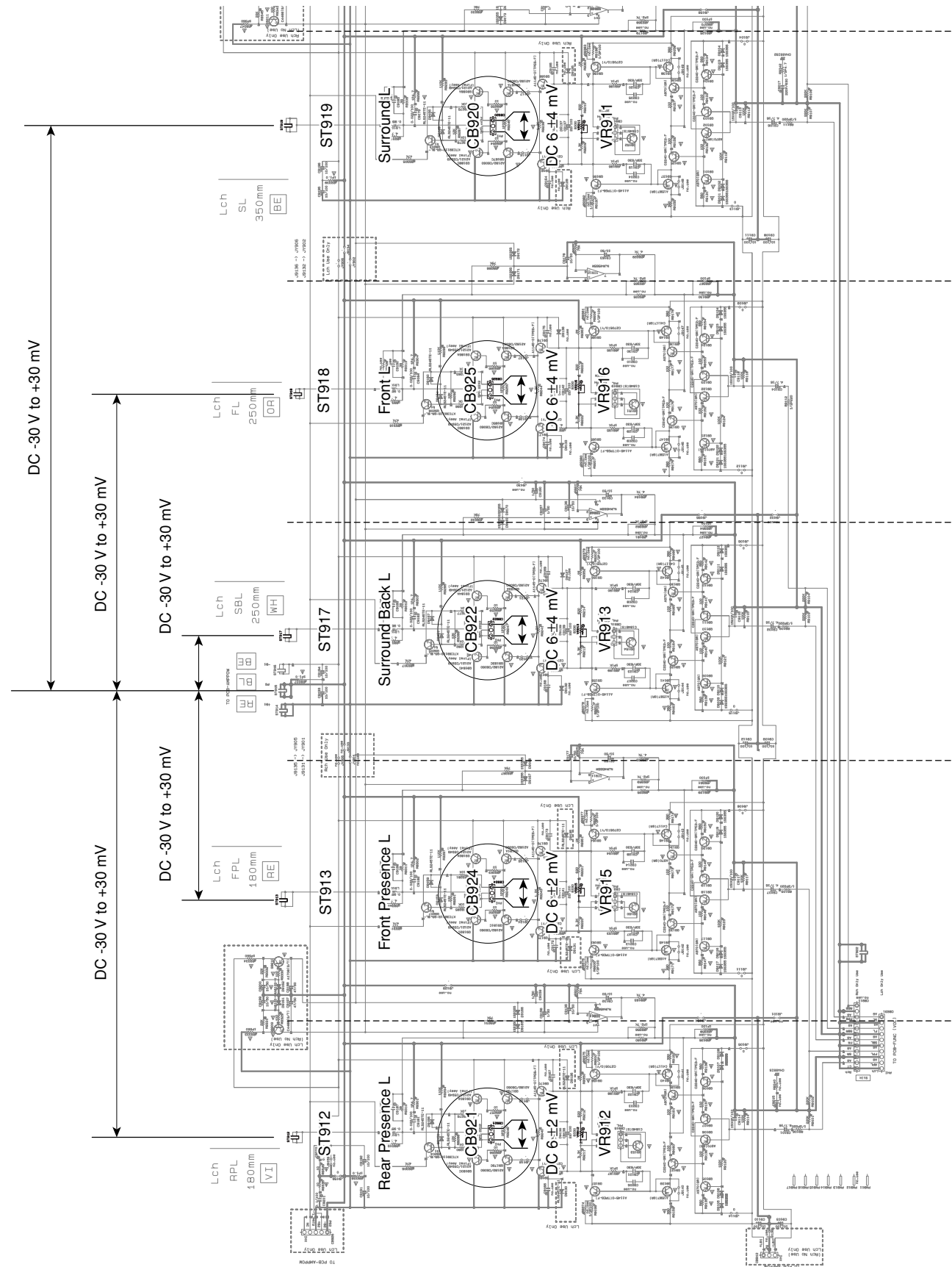


• MAIN R P.C.B.

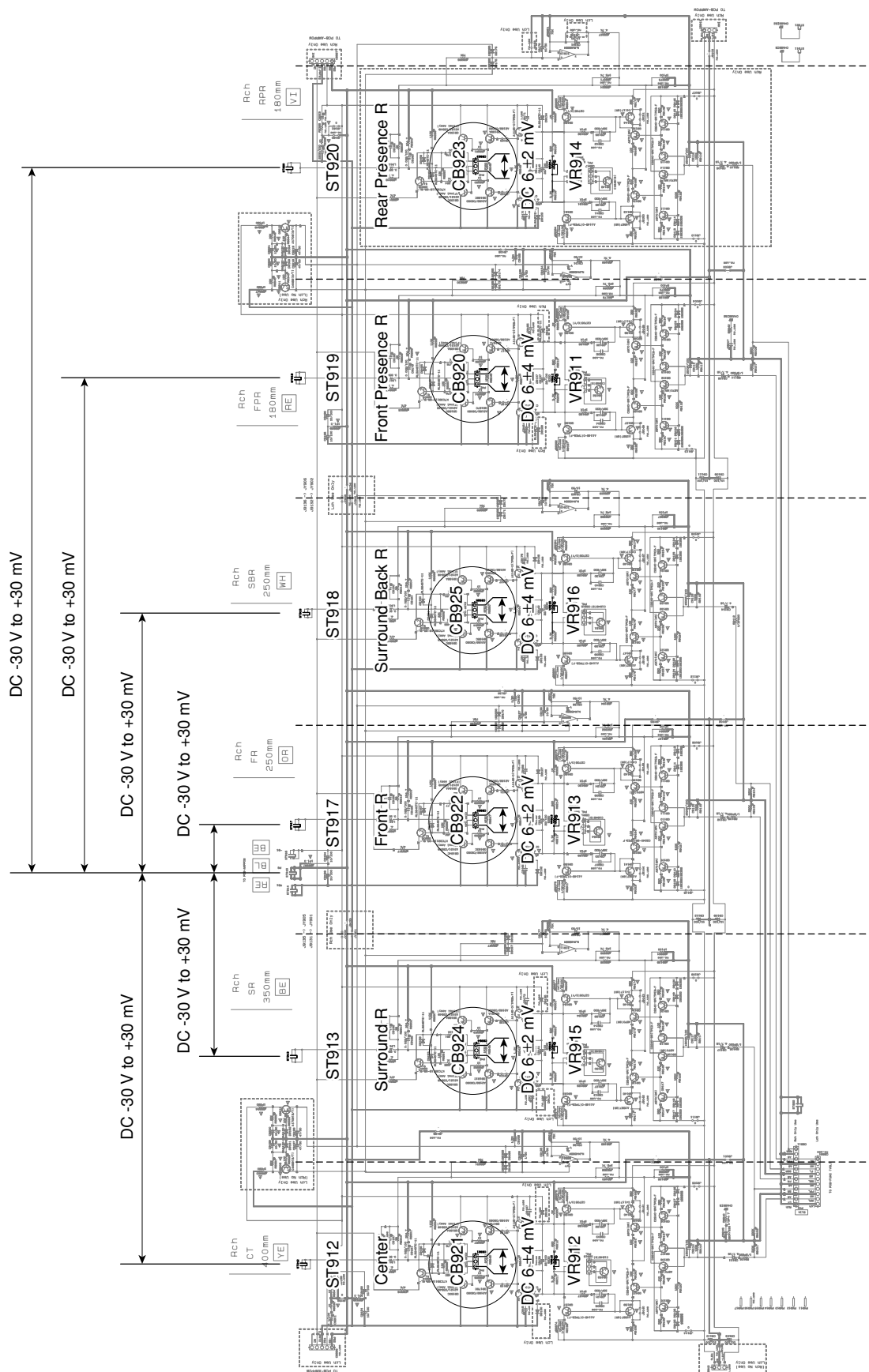
Item チャンネル	Idling current adjustments/ アイドリング電流調節			DC offset confirmations/ DCオフセット確認	
	Test Point テストポイント	Adjustment Point 調整箇所	Rating 規格	Test Point テストポイント	Rating 規格
Center	CB921 pin1-pin3	VR912	DC 8 ± 4 mV	ST912-ST915	DC -30 mV to +30 mV
Surround R	CB924 pin1-pin3	VR915	DC 8 ± 4 mV	ST913-ST915	
Front R	CB922 pin1-pin3	VR913	DC 8 ± 4 mV	ST917-ST915	
Surround Back R	CB925 pin1-pin3	VR916	DC 8 ± 4 mV	ST918-ST915	
Front Presence R	CB920 pin1-pin3	VR911	DC 6 ± 2 mV	ST919-ST915	
Rear Presence R	CB923 pin1-pin3	VR914	DC 6 ± 2 mV	ST920-ST915	



• SCHEMATIC DIAGRAM MAIN L

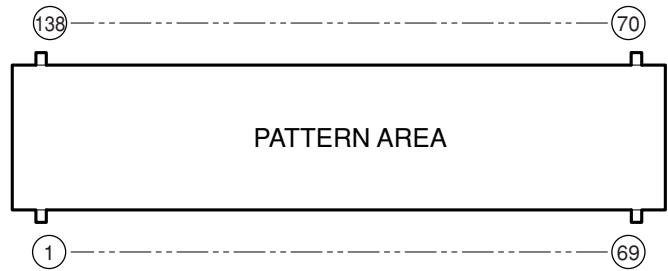


- **SCHEMATIC DIAGRAM MAIN R**



■ DISPLAY DATA

● V4002 : 31-BT-01GN (OPERATION P.C.B.)



● PIN CONNECTION

Pin No.	138	137	136	135	134	133	132	131																			
Connection	F1	F1	F1	NP	P _{35A}	P _{34A}	P _{33A}	P _{32A}																			

Pin No.	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99
Connection	P _{31A}	P _{30A}	P _{29A}	P _{28A}	P _{27A}	P _{26A}	P _{25A}	P _{24A}	P _{23A}	P _{22A}	P _{21A}	P _{20A}	NP	P _{19A}	P _{18A}	NP	P _{17A}	P _{16A}	P _{15A}	P _{14A}	P _{13A}	P _{12A}	P _{11A}	P _{10A}	P _{9A}	P _{8A}	P _{7A}	P _{6A}	P _{5A}	P _{4A}	P _{3A}	P _{2A}

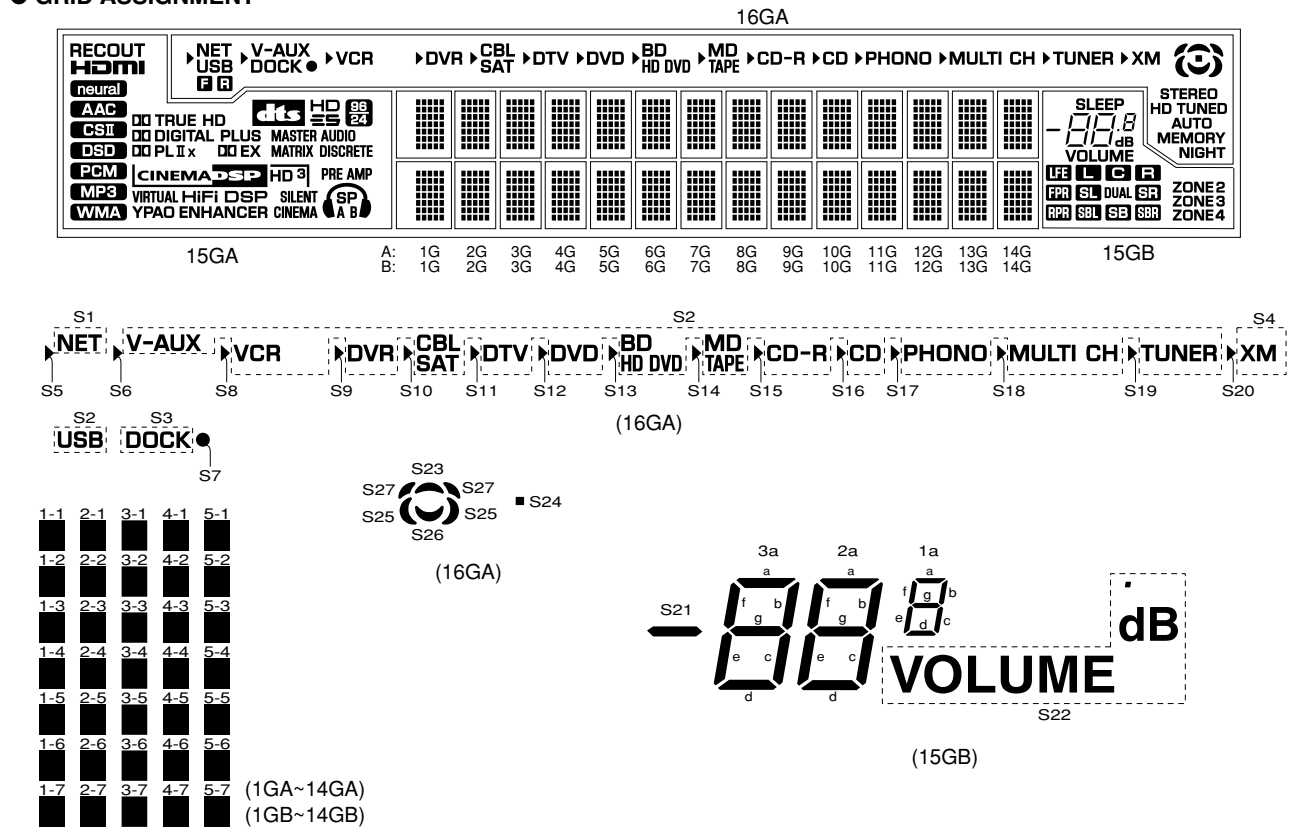
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P _{1A}	NC	NC	NC	IC	NP	NC	16GA	NP	15GA	14GA	13GA	12GA	11GA	10GA	9GA	8GA	7GA	6GA	5GA	4GA	3GA	2GA	1GA	NP	NP	F2	F2	F2	F2	F2	F2	NP

Pin No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Connection	P _{6B}	P _{7B}	P _{8B}	P _{9B}	P _{10B}	P _{11B}	P _{12B}	P _{13B}	P _{14B}	P _{15B}	P _{16B}	P _{17B}	NP	P _{18B}	P _{19B}	NP	P _{20B}	P _{21B}	P _{22B}	P _{23B}	P _{24B}	P _{25B}	P _{26B}	P _{27B}	P _{28B}	P _{29B}	P _{30B}	P _{31B}	P _{32B}	P _{33B}	P _{34B}	P _{35B}

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connection	F1	F1	F1	NP	NP	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	7GB	8GB	9GB	10GB	11GB	12GB	13GB	14GB	15GB	NP	Fd	Fd	NP	IC	NC	NC	NC	P _{1B}	P _{2B}	P _{3B}	P _{4B}	P _{5B}

Note: 1) F1, F2 Filament pin 2) NP No pin 3) NC No connection 4) DL Datum line 5) 1GA~16GA, 1GB~15GB Grid pin
6) IC Internal connection 7) Fd terminals are to be supplied through 47 k-ohms from Ec. 8) Solder composition is Sn-3Ag-0.5Cu

● GRID ASSIGNMENT



● ANODE CONNECTION

	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A	RECOUT	S5
P2A	2-1A	HDMI	S1
P3A	3-1A	neural	F
P4A	4-1A	AAC	R
P5A	5-1A	CSII	S6
P6A	1-2A	DSD	S2
P7A	2-2A	PCM	S3
P8A	3-2A	MP3	S7
P9A	4-2A	WMA	S8
P10A	5-2A	DD TRUE HD	S9
P11A	1-3A	DD DIGITAL	S10
P12A	2-3A	PLUS	S11
P13A	3-3A	DD PL	S12
P14A	4-3A	II	S13
P15A	5-3A	x	S14
P16A	1-4A	DD EX	S15
P17A	2-4A	dtc	S16
P18A	3-4A	HD	S17
P19A	4-4A	ES	S18
P20A	5-4A	96 24	S19
P21A	1-5A	MASTER AUDIO	S20
P22A	2-5A	MATRIX	S4
P23A	3-5A	DISCRETE	S27
P24A	4-5A	CINEMA DSP HD	S23
P25A	5-5A	3	S24
P26A	1-6A	PRE AMP	S26
P27A	2-6A	VIRTUAL	S25
P28A	3-6A	HiFi DSP	STEREO
P29A	4-6A	YPAO	HD
P30A	5-6A	ENHANCER	TUNED
P31A	1-7A	SILENT CINEMA	AUTO
P32A	2-7A		MEMORY
P33A	3-7A	SP	NIGHT
P34A	4-7A	A	
P35A	5-7A	B	

	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	SLEEP
P2B	2-1B	S21
P3B	3-1B	3a
P4B	4-1B	3b
P5B	5-1B	3c
P6B	1-2B	3d
P7B	2-2B	3e
P8B	3-2B	3f
P9B	4-2B	3g
P10B	5-2B	2a
P11B	1-3B	2b
P12B	2-3B	2c
P13B	3-3B	2d
P14B	4-3B	2e
P15B	5-3B	2f
P16B	1-4B	2g
P17B	2-4B	1g
P18B	3-4B	1b, 1e
P19B	4-4B	1a, 1f, 1c, 1d
P20B	5-4B	S22
P21B	1-5B	LFE
P22B	2-5B	FPR
P23B	3-5B	RPR
P24B	4-5B	L
P25B	5-5B	SL
P26B	1-6B	SBL
P27B	2-6B	C
P28B	3-6B	DUAL
P29B	4-6B	SB
P30B	5-6B	R
P31B	1-7B	SR
P32B	2-7B	SBR
P33B	3-7B	ZONE2
P34B	4-7B	ZONE3
P35B	5-7B	ZONE4

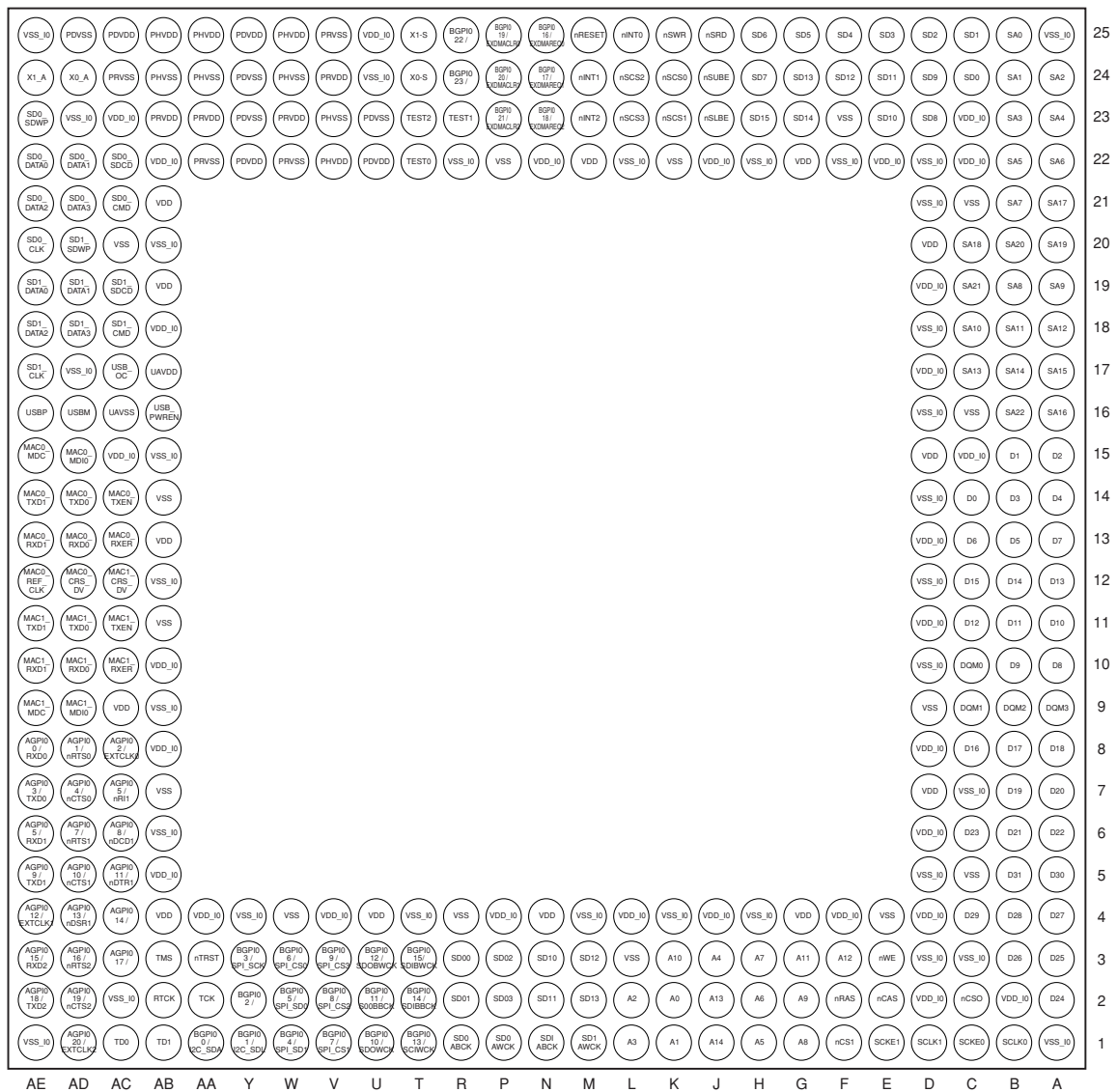
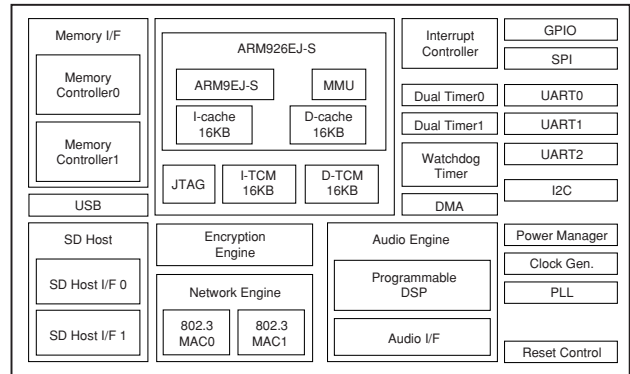
IC DATA

IC704: YTD446 (VNP2, DSP P.C.B.)

Main microprocessor

Network audio equipment, and an equipment with network function

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

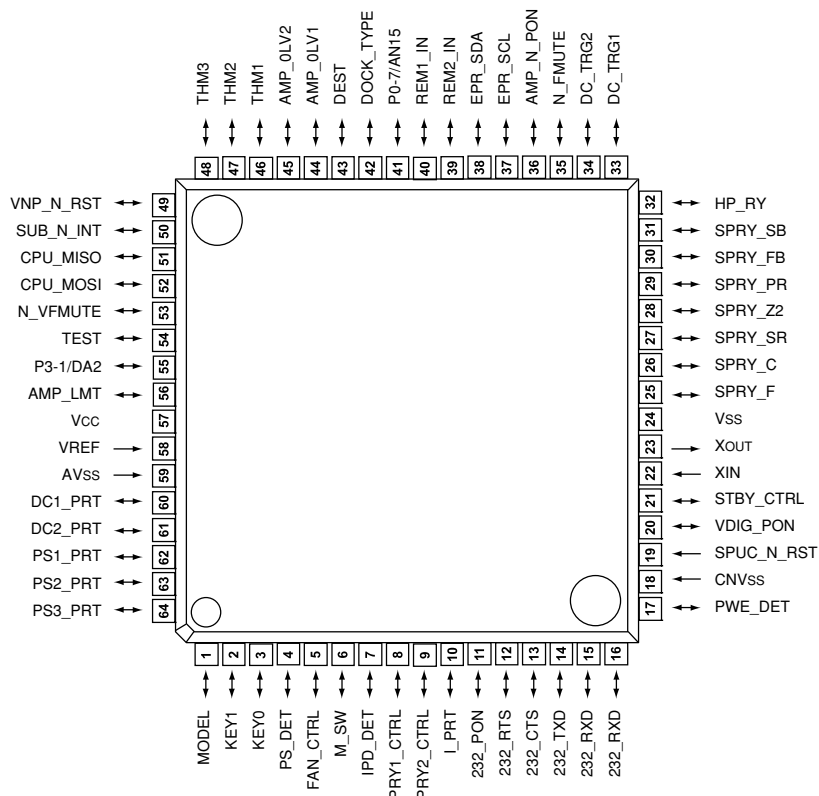
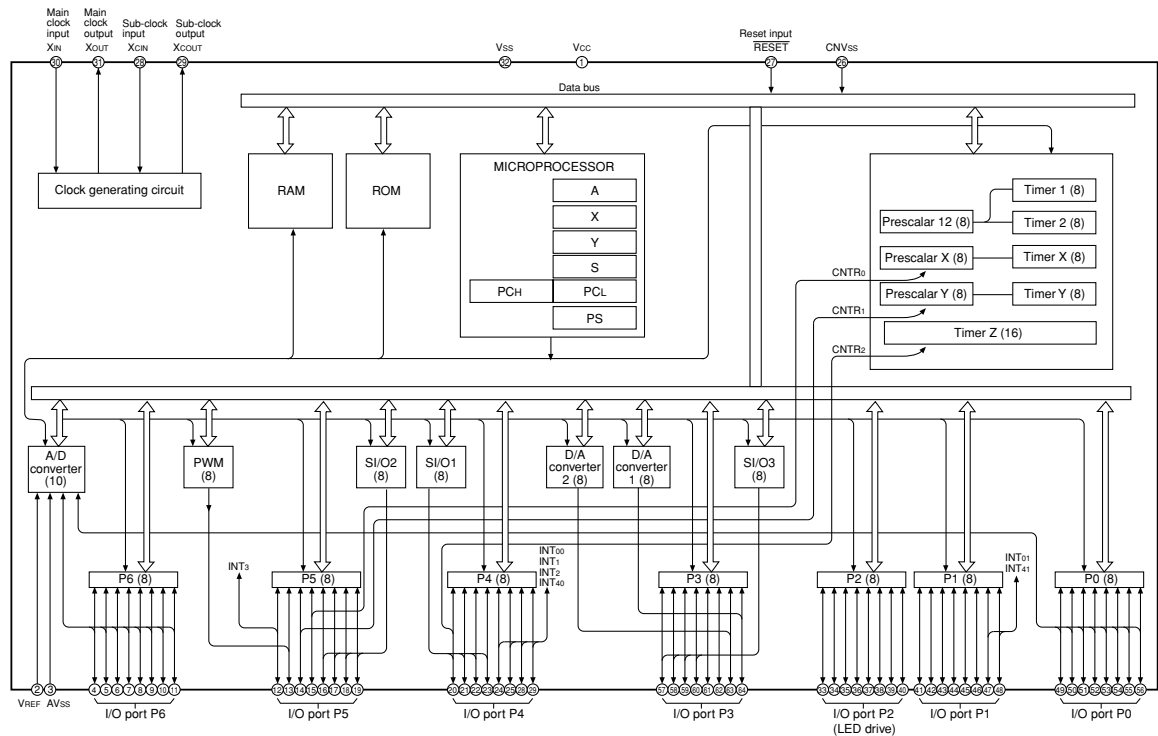


No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
M25	nRESET		MCU	System reset terminal
T25	XI_S		MCU	System clock crystal oscillation terminal
T24	XO_S		MCU	System clock crystal oscillation terminal
AE24	XI_A		MCU	Audio clock crystal oscillation terminal
AD24	XO_A		MCU	Audio clock crystal oscillation terminal
T22	TEST0		MCU	Test mode setting
R23	TEST1		MCU	Test mode setting
T23	TEST2		MCU	Test mode setting
AA3	nTRST		MCU	For JTAG connection
AB1	TDI		MCU	For JTAG connection
AC1	TDO		MCU	For JTAG connection
AA2	TCK		MCU	For JTAG connection
AB3	TMS		MCU	For JTAG connection
AB2	RTCK		MCU	For JTAG connection
L23	nSCS3		CS	Chip select 3 for YGV619 MEM access (Video ON)
L24	nSCS2		CS	Chip select 2 for YGV619 REG access (Video ON)
K23	nSCS1		CS	Chip select 1 for Flash ROM access
K24	nSCS0		CS	Chip select 0 for NPGA #1#2 access
J23	nSLBE		BUS	Lower byte write enable / Separation enable by bus buffer (Video ON)
			BUS	
J24	nSUBE		BUS	Upper byte write enable / Separation enable by bus buffer (Video ON)
K25	nSWR		BUS	8 bit device write enable
J25	nSRD		BUS	Read enable
			BUS	
			BUS	Separation enable by bus buffer (Video ON)
**	SA[22:0]		BUS	SRAM address bus / CS0 space
			BUS	/ CS1 space
			BUS	/ CS2 space / Separation enable by bus buffer (Video ON)
			BUS	/ CS3 space / Separation enable by bus buffer (Video ON)
**	SD[15:0]		BUS	SRAM data bus
			BUS	
			BUS	Separation enable by bus buffer (Video ON)
			BUS	Separation enable by bus buffer (Video ON)
B1	SCLK0		BUS	SDRAM clock
C1	SCKE0		BUS	SDRAM clock enable
D1	SCLK1		BUS	SDRAM clock
E1	SCKE1		BUS	SDRAM clock enable
F1	nCS1		CS	SDRAM chip select 1
C2	nCS0		CS	SDRAM chip select 0
E3	nWE		BUS	SDRAM write enable
F2	nRAS		BUS	SDRAM row address strobe
E2	nCAS		BUS	SDRAM column address strobe
A9	DQM3		BUS	SDRAM data input/output mask3
B9	DQM2		BUS	SDRAM data input/output mask2
C9	DQM1		BUS	SDRAM data input/output mask1
C10	DQM0		BUS	SDRAM data input/output mask0
**	A[11:0]		BUS	SDRAM address bus
F3	A12		BUS	
J2	A13		BUS	
J1	A14		BUS	
**	D[31:0]		BUS	ADRAM data bus
L25	nINT0	JTAG_CK_INT	IRQ	Detected when using JTAG. For determining DRM operating /not operating
M24	nINT1	GA1_N_INT	IRQ	Interrupt input 1 from GA #1
M23	nINT2	GA2_N_INT	IRQ	Interrupt input 2 from GA #2
AE7	TXD0/AGPIO[3]	DBG_MOSI	SO	For debugging
AE8	RXD0/AGPIO[0]	DBG_MISO	SI	For debugging
AD7	nCTS0/AGPIO[4]	DBG_LED0	O	For debugging LED output 0
AD8	nRTS0/AGPIO[1]	DBG_LED1	O	For debugging LED output 1
AC8	EXTCLK0/AGPIO[2]	DIG_FMT	O	Digital full MUTE (HI=MUTE)
AE5	TXD1/AGPIO[9]	CPU_MOSI(_3)	SO	Communication between micro-processors (asynchronous)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
AE6	RXD1/AGPIO[6]	CPU_MISO(_3)	SI	Communication between micro-processors (asynchronous)
AD5	nCTS1/AGPIO[10]	DEV_N_RST	O	Reset output for EtherNET PHY
			O	Reset output for NPGA
AD6	nRTS1/AGPIO[7]	V_PON(_3)	O	Video power control (ON/OFF)
AC6	nDCD1/AGPIO[8]	IPD_PON(_3)	O	iPod power control (ON/OFF)
AD4	nDSR1/AGPIO[13]	Z2_N_VMT(_3)	O	Video/Mute to zone 2 monitor OUT
AC5	nDTR1/AGPIO[11]	PHY_PD	O	EtherNET PHY power down control
AE4	EXTCLK1/AGPIO[12]	MON_N_VMT(_3)	O	Video/Mute to monitor OUT
AC7	nRI1/AGPIO[5]	DSP_N_RST1	O	DIR, DA70Y reset control #1, #4
AE2	TXD2/AGPIO[18]	FLASH_N_VPP	O	Flash protect cancel signal / +12V is applied to Flash ROM reset when set to Low
AE3	RXD2/AGPIO[15]		—	
AD2	nCTS2/AGPIO[19]	XM_LINK	I	XM LINK detect
AD3	nRTS2/AGPIO[16]	XM_N_RST	O	XM Radio reset
AD1	EXTCLK2/AGPIO[20]	XM_REV	I	XM antenna revision detect (HI=non-compatible)
AC4	PARITY/AGPIO[14]	XMI2S_N_EN	O	Output enable control of XM I2S line / Low during XM reproduction / High otherwise
AC3	SIMRST/AGPIO[17]	DSP_N_RST2	O	
AA1	I2C_SDA/BGPIO[0]	HDMI_SDA	SIO	DA70Y reset control #2, #3
			SIO	I2C SDA input/output for HDMI RX (SII9135)
			SIO	I2C SDA input/output for HDMI TX (SII9134)
Y1	I2C_SCL/BGPIO[1]	HDMI_SCL	SO	I2C SDA input/output for HDMI TX (SII9134)
			SO	I2C SCL output 300K for HDMI RX (SII9135)
			SO	I2C SCL output 300K for HDMI TX (SII9134)
Y3	SPI_SCK/BGPIO[3]	TUN_SCK(_3)	SO	I2C SCL output 300K for HDMI TX (SII9134)
W3	SPI_CS0/BGPIO[6]	TUN_N_CS(_3)	O	FM/AM Tuner serial CK
V1	SPI_CS1/BGPIO[7]	USB_N_FRONT	O	FM/AM Tuner chip select
V2	SPI_CS2/BGPIO[8]	XM_PON(_3)	O	USB Rear/Front select control / Low: Front USB / Hi: Rear USB
V3	SPI_CS3/BGPIO[9]	VBUS_N_EN	O	XM Radio power control (ON/OFF) Video BUS enable / Do not set to enable when VPON is Low (Power=OFF)
W1	SPI_SDI/BGPIO[4]	TUN_MISO(_3)	SI	FM/AM Tuner/PLL reception
W2	SPI_SDO/BGPIO[5]	TUN_MOSI(_3)	SO	FM/AM Tuner/Serial data transmission
N25	BGPIO[16]	VOL_RA	I	Volume, rotary A
N24	BGPIO[17]	VOL_RB	I	Volume, rotary B
N23	BGPIO[18]	ISEL_RA	I	Input selector, rotary A
P25	BGPIO[19]	ISEL_RB	I	Input selector, rotary B
P24	BGPIO[20]	PRG_RA	I	PROGRAM, rotary A
P23	BGPIO[21]	PRG_RB	I	PROGRAM, rotary B
Y2	BGPIO[2]	PD_LED	O	Pure Direct LED control
R25	BGPIO[22]	PHY_N_100M	I	EtherNET PHY speed detect / Low: 100M
R24	BGPIO[23]	PHY_N_FDX	I	EtherNET PHY DUPLEX / Low: Full
R1	SDO_ABCK	VNP2_BCK	MCU	Bit clock output for audio
U2	SDO_BBCK/BGPIO[11]	IPAP_DET	I	iPod accessory power detect / Low while iPod is booting (about 2 seconds). Identification is executed after booting
P1	SDO_AWCK	VNP2_LRCK	MCU	Audio LR clock output
U3	SDO_BWCK/BGPIO[12]	USB_OC	I	USB excess current detect/Spare
U1	SDO_MCK/BGPIO[10]	VNP2_MCK	MCU	Audio master clock output
P2	SDO3		MCU	Audio data output 3
P3	SDO2		MCU	Audio data output 2
R2	SDO1		MCU	Audio data output 1
R3	SDO0	VNP2_PCM	MCU	Audio data output 0
N1	SDI_ABCK		MCU	Audio bit clock input
T2	SDI_BBCK/BGPIO[14]	DBG_DIP0	I	DIP SW for debugging, for mode selection
M1	SDI_AWCK		MCU	LR clock input for audio
T3	SDI_BWCK/BGPIO [15]	DBG_DIP1	I	DIP SW for debugging, for mode selection
T1	SDI_MCK/BGPIO [13]	GA_AMCKO	MCU	Audio master clock input
M2	SDI3		MCU	Audio data input 3
M3	SDI2		MCU	Audio data input 2
N2	SDI1		MCU	Audio data input 1
N3	SDI0		MCU	Audio data input 0
AE16	USBP		MCU	USB data+

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
AD16	USBM		MCU	USB data-
AB16	USB_PWREN		MCU	USB power enable
AC17	USB_OC		MCU	USB excess current detect
AE12	MAC_REF_CLK		MCU	RMII clock output
AE13	MAC0_RXD0		MCU	RMII reception data
AD13	MAC0_RXD1		MCU	RMII reception data
AC13	MAC0_RXER		MCU	RMII reception error
AE14	MAC0_TXD0		MCU	RMII transmission data
AD14	MAC0_TXD1		MCU	RMII transmission data
AC14	MAC0_TXEN		MCU	RMII transmission enable
AD12	MAC0_CRS_DV		MCU	RMII carrier detect
AE15	MAC0_MDC		MCU	RMII MI clock
AD15	MAC0_MDIO		MCU	RMII MI data
AE10	MAC1_RXD0		MCU	MAC1 RMII (unused)
AD10	MAC1_RXD1		MCU	
AC10	MAC1_RXER		MCU	
AE11	MAC1_TXD0		MCU	
AD11	MAC1_TXD1		MCU	
AC11	MAC1_TXEN		MCU	
AC12	MAC1_CRS_DV		MCU	
AE9	MAC1_MDC		MCU	
AD9	MAC1_MDIO		MCU	
AE20	SD0_CLK		MCU	SD I/F (SD0) (unused)
AC21	SD0_CMD		MCU	
AD21	SD0_DATA3		MCU	
AE21	SD0_DATA2		MCU	
AD22	SD0_DATA1		MCU	
AE22	SD0_DATA0		MCU	
AC22	SD0_SDCD		MCU	
AE23	SD0_SDWP		MCU	
AE17	SD1_CLK		MCU	SD I/F (SD1) (unused)
AC18	SD1_CMD		MCU	
AD18	SD1_DATA3		MCU	
AE18	SD1_DATA2		MCU	
AD19	SD1_DATA1		MCU	
AE19	SD1_DATA0		MCU	
AC19	SD1_SDCD		MCU	
AD20	SD1_SDWP		MCU	

IC100: M38039FFLHP (SUBCPU P.C.B.)
Sub-microprocessor
Single chip 8-bit microprocessor



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power ON	STANDBY	MASTER OFF	MCU Sleep [AC OFF]	AC OFF	Writing	
1	P6-2/AN2	(MODEL)	O	O		O			Model discrimination by AD value (reserve)
2	P6-1/AN1	KEY1	AD	AD		AD			KEY1 AD value intake
3	P6-0/AN0	KEY0	AD	AD		AD			KEY0 AD value intake
4	P5-7/INT3	PSW_DET	IRQ	IRQ	I	I			Main/Zone2/3/4 power key interrupt
5	P5-6/PWM	FAN_CTRL	PWM	O	O	O			FAN revolution control
6	P5-5/CNTR1	M_SW	IRQ	IRQ	IRQ	IRQ	I		MASTER SW (push-lock SW) interrupt
7	P5-4/CNTR0	IPD_DET	IRQ	IRQ	I	I			iPod detect / Low when iPod is in DOCK.
8	P5-3/SRDY2	PRY1_CTRL	O	O	O	O			Power relay control 1
9	P5-2/SCLK2	PRY2_CTRL	O	O	O	O			Power relay control 2
10	P5-1/SOUT2	I_PRT	TMR	I	I	I			Current protection detect (monitor at every 2.0ms)
11	P5-0/SIN2	232_PON	O	O	O	O			232C driver ON/OFF control / Power ON when Hi
12	P4-7 SRDY1	232_RTS	O	O	O	O		MCU	RS-232C asynchronous communication RTS output Busy for comet electronic writer
13	P4-6 SCLK1	232_CTS	I	I	I	I		MCU	RS-232C asynchronous communication CTS input CLK for comet electronic writer
14	P4-5/TXD1	232_TXD	SO	SO	SO	SO		MCU	RS-232C asynchronous communication data output Data output for comet electronic writer
15	P4-4/RXD1	232_RXD	SI	SI	I	I		MCU	RS-232C asynchronous communication data input Data input for comet electronic writer
16	P4-3/INT2	232_RXD	IRQ	IRQ	I	I			RS-232C reception detect
17	P4-2/INT1	PWR_DET	IRQ	IRQ		IRQ			Power detect / 100k pull-up on subtractive PCB side / Hi when AC-ON
18	CNVSS		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	Normal operation / Write mode select
19	RESET		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
20	P4-1/INT40	(VDIG_PON)	O	O	O	O			For digital power start-up control (reserve)
21	P4-0/INT00	STBY_CTRL	O	O		[O]			• +5STBY power ON/OFF control (L=ON / H=OFF: to reduce stand-by power) / L=ON / H=OFF: to reduce stand-by power) • Usually fixed to Low. The stand-by power is reduced by setting to HI after completion of processing required for stand-by. (MCUSleep) - When AC IN and MCUSleep, "HighFix" is retained until power ON input takes place. • Fixed to Low to maintain the mute function
22	XIN		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
23	XOUT		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
24	VSS		MCU	MCU	MCU	MCU		MCU	
25	P2-7/(LED7)	SPRY_F	O	O	O	O			Front speaker relay control / Usually working as the expansion function of main microprocessor. / All tuned OFF on the sub-microprocessor side when an abnormality occurs or when started/terminated.
26	P2-6/(LED6)	SPRY_C	O	O	O	O			Center speaker relay control
27	P2-5/(LED5)	SPRY_SR	O	O	O	O			Surround relay control
28	P2-4/(LED4)	SPRY_Z2	O	O	O	O			Zone speaker relay control * ON inhibited at the same time as Front B speaker relay
29	P2-3/(LED3)	SPRY_PR	O	O	O	O			Presence/Rear presence speaker relay control
30	P2-2/(LED2)	SPRY_FB	O	O	O	O			Front B speaker relay control * ON inhibited at the same time as Zone Speaker relay
31	P2-1/(LED1)	SPRY_SB	O	O	O	O			Surround back / BiAMP relay control
32	P2-0/(LED0)	HP_RY	O	O	O	O			Headphone relay control
33	P1-7	DC_TRG1	O	O	O	O			DC TRIGGER output 1
34	P1-6	DC_TRG2	O	O	O	O			DC TRIGGER output 2
35	P1-5	N_FMUTE	O	O	O	O			Full mute control (Audio/Video) / Low: Mute on / Hi: Mute cancel
36	P1-4	AMP_N_PON	O	O	O	O			POWER AMP ON/OFF control / Low: AMP-ON / * When set to High, be sure to keep Speaker relay OFF. / (Headphone relay need not be OFF.) / When turning from OFF to ON, keep waiting until the speaker relay turns ON just like when the power is started.
37	P1-3	EPR_SCL	O	O	O	O			EEPROM access for back-up/I2C 400K

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O						Detail of Function
			Power ON	STANDBY	MASTER OFF	MCU Sleep [AC OFF]	AC OFF	Writing	
38	P1-2	EPR_SDA	O	O	O	O			EEPROM access for back-up/I2C
39	P1-1/INT01	REM2_IN	IRQ	IRQ	I	I			Remote control pulse input 2
40	P1-0/INT41	REM1_IN	IRQ	IRQ	I	I			Remote control pulse input 1
41	P0-7/AN15		O	O	O				Reserve
42	P0-6/AN14	DOCK_TYPE	AD	AD	AD				Dock discrimination / Used to discriminate DOCK by AD value. 10k _Ω pull-up should be included on the microprocessor side in advance.
43	P0-5/AN13	DEST	AD	AD	AD	AD			Destination discrimination by AD value
44	P0-4/AN12	AMP_OLV1	AD	AD	AD	AD			AD power amplifier output LEVEL detect 1
45	P0-3/AN11	(AMP_OLV2)	O	O	O	O			AD power amplifier output LEVEL detect 2 (reserve) / Pull-up on AMPPOW P.C.B. side
46	P0-2/AN10	THM1	AD	AD	AD	AD			AD temperature detect 1
47	P0-1P/AN9	THM2	AD	AD	AD	AD			AD temperature detect 2
48	P0-0/AN8	THM3	AD	AD	AD	AD			AD temperature detect 3
49	P3-7/SRDY3	VNP_N_RST	O	O	O	O			Main microprocessor reset control (H/L control while main microprocessor is electrically charged) / Control according to the power control time schedule Open setting available for power relay off sequence
50	P3-6/SCLK3	SUB_N_INT	O	O	O	O			Interrupt into main microprocessor / Pull-up on DSP P.C.B. side / Match the timing to fix to Low during stand-by period to the timing to set VNP_N_RST to Low.
51	P3-5/TXD3	CPU_MISO	SO	O	O	O			Communication between microprocessors Asynchronous data output (sub -> main)
52	P3-4/RXD3	CPU_MOSI	SI	I	I	I			Communication between microprocessors Asynchronous data input (main -> sub)
53	P3-3 (OpenDrain)	N_VFMUTE	O	O	O	O			Full mute control (Video) reserve
54	P3-2 (OpenDrain)	TEST	I	I	I	I			Debugging mode (sub-microprocessor single operation) / Enters the debugging mode when set to Low. / The terminal is treated so that it is pulled up to +5M at 47k and the jumper menu is provided for GND.
55	P3-1/DA2		O	O	O	O			Reserve
56	P3-0/DA1	AMP_LMT	DA	O	O	O			Limiter control output
57	VCC		MCU	MCU	MCU	MCU			
58	VREF		MCU	MCU	MCU	MCU			
59	AVSS		MCU	MCU	MCU	MCU			
60	P6-7/AN7	DC1_PRT	AD	AD	AD	AD			Power amplifier DC protect detect 1
61	P6-6/AN6	DC2_PRT	AD	AD	AD	AD			Power amplifier DC protect detect 2
62	P6-5/AN5	PS1_PRT	AD	AD	AD	AD			PS protection detect 1 (power amplifier power source/FAN lock)
63	P6-4/AN4	PS2_PRT	AD	AD	AD	AD			PS protection detect 2 (sound power source, winding voltage detect)
64	P6-3/AN3	PS3_PRT	AD	AD	AD	AD			PS protection detect 3 (digital/video power source)

Standby --- All Zone power OFF, Master ON

MCUSleep --- Low current consumption state at Master OFF

Key Input(A-D) Pull-Up Resistance 10 k-Ohms

RX-Z11 (U, C, A models)

Ohm [V]	0.0 [- 0.3]	+1.2k [- 0.7]	+1.2k [- 1.1]	+1.8k [- 1.6]	+2.7k [- 2.2]	+3.3k [- 2.7]	+4.7k [- 3.1]	+8.2k [- 3.6]	+18.0k [- 4.2]
KEY0 (3 pin)	PROGRAM (PUSH ENTER)	PRESET /TUNING	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	STRAIGHT EFFECT	SPEAKERS A	SPEAKERS B	AUDIO SELECT
KEY1 (2 pin)	PURE DIRECT	MENU	TONE CONTROL	REC OUT ZONE 2	ZONE CONTROL	MULTI ZONE ZONE 4	MULTI ZONE ZONE 3	MULTI ZONE ZONE 2	PTY SEEK START

DSP-Z11 (R, T, K, B, G, E, L models)

Ohm [V]	0.0 [- 0.3]	+1.2k [- 0.7]	+1.2k [- 1.1]	+1.8k [- 1.6]	+2.7k [- 2.2]	+3.3k [- 2.7]	+4.7k [- 3.1]	+8.2k [- 3.6]	+18.0k [- 4.2]
KEY0 (3 pin)	PROGRAM (PUSH ENTER)	STRAIGHT EFFECT	-	-	-	-	SPEAKERS A	SPEAKERS B	AUDIO SELECT
KEY1 (2 pin)	PURE DIRECT	MENU	TONE CONTROL	REC OUT ZONE 2	ZONE CONTROL	MULTI ZONE ZONE 4	MULTI ZONE ZONE 3	MULTI ZONE ZONE 2	PTY SEEK START

DSP-Z11 (J model)

Ohm [V]	0.0 [- 0.3]	+1.2k [- 0.7]	+1.2k [- 1.1]	+1.8k [- 1.6]	+2.7k [- 2.2]	+3.3k [- 2.7]	+4.7k [- 3.1]	+8.2k [- 3.6]	+18.0k [- 4.2]
KEY0 (3 pin)	PROGRAM (PUSH ENTER)	STRAIGHT EFFECT	-	-	-	-	SPEAKERS A	SPEAKERS B	AUDIO SELECT
KEY1 (2 pin)	PURE DIRECT	MENU	-	-	-	-	-	MULTI ZONE ZONE 2	PTY SEEK START

IC743: MB87L8760 (NPGA1, DSP P.C.B.)
Gate array LSI

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	VDD		MCU	
2	VSS		MCU	
3	PIO[0]	DSP_N_INT	IRQ	Interrupt from initial stage of TI (DA70Y)
4	PIO[1]	PHY_N_INT	IRQ	Interrupt from ether NET PHY (Reserve)
5	PIO[2]	DIR_N_INT	IRQ	Interrupt input from DIR
6	PIO[3]	SPD_ISEL0	O	SPDIF input selector control 0
7	PIO[4]	SPD_ISEL1	O	SPDIF input selector control 1
8	PWM[0]	N_FMUTE2	O	Emergency full mute control for 5.1ch (Reserve)
9	VSS		MCU	
10	VDD		MCU	
11	SCL0	NPGA_SCL0	SO	I2C for iPod certification chip access (Reserve)
12	SDA0	NPGA_SDA0	SIO	I2C for iPod certification chip access (Reserve)
13	PIO[16]	FL1_N_CS	O	FL chip select 2
14	PIO[17]	FL2_N_CS	O	FL chip select 1
15	PIO[18]	DIR_N_CS	O	DIR chip select
16	PIO[19]	DSP1_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #0
17	PIO[20]	DSP2_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #1
18	VDD		MCU	
19	VSS		MCU	
20	PIO[21]	DSP3_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #2
21	PIO[22]	DSP4_N_CS	O	DSP DA70Y chip select #3
22	PIO[23]	SPI_RDY1	I	DSP serial ready #0
23	PWM[1]	—	O	
24	PIO[5]	SPD_ISEL2	O	SPDIF input selector control 2
25	SCL1	NPGA_SCL1	SO	I2C reserve
26	SDA1	NPGA_SDA1	SIO	I2C reserve
27	SCL2	EPR_SCL	SO	I2C for EEPROM access
28	SDA2	EPR_SDA	SIO	I2C for EEPROM access
29	VDD		MCU	
30	VSS		MCU	
31	PIO[6]	SPD_RSEL0	O	SPDIF RECOUNT selector control 0
32	SCK0	DSP14_SCK	SO	Serial clock output for DIR control
			SO	Serial clock output for DSP #1 #4 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
33	SO0	DSP14_MOSI	SO	Serial data output for DIR control
			SO	Serial data output for DSP #1 #4 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
34	SI0	DSP14_MISO	SI	Serial clock output for DIR control
			SI	Serial data input for DSP #1 #4 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: L=SPI0)
35	PIO[7]	SPD_RSEL1	O	SPDIF RECOUNT selector control 1
36	PIO[8]	SPD_RSEL2	O	SPDIF RECOUNT selector control 2
37	VDD		MCU	
38	VSS		MCU	
39	PIO[24]	SPI_RDY2	I	DSP serial ready #1
40	SCK1	DSP23_SCK	SO	Serial clock output for DA70Y #2 #3 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
41	SO1	DSP23_MOSI	SO	Serial data output for DA70Y #2 #3 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: H=SPI0)
42	SI1	DSP23_MISO	SI	Serial data input for DA70Y #2 #3 boot/control / DSP boot mode setting (when reset: L=SPI0)
43	SCK2	AEX_SCK	SO	Serial clock for FL driver control
			SO	Serial clock for OSD control
			SO	Serial clock for audio expansion port (LC709004A) control
			SO	Serial clock for video expansion port (LC709004A) control
44	SO2	AEX_MOSI	SO	Serial data for FL driver control
			SO	Serial data for OSD control
			SO	Serial data for audio expansion port (LC709004A) control
			SO	Serial data for video expansion port (LC709004A) control
45	VSS		MCU	

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
46	VDD		MCU	
47	SI2	NC	SI	
48	TXD0	XM_MOSI	SO	XM Radio asynchronous serial data transmission
49	RXD0	XM_MISO	SI	XM Radio asynchronous serial data reception
50	PI4_XCTS0	TUN_N_TUND	I	TUNER TUNED input
51	PO4_XRTS0	FL_N_RST	O	Reset for FL driver
52	PIO[25]	SPI_RDY3	I	SDP Serial Ready #2
53	PIO[26]	SPI_RDY4	I	DSP Serial Ready #3
54	VDD		MCU	
55	VSS		MCU	
56	PIO[27]	SPD_ZSEL0	O	SPDIF coaxial OUT selector control
57	TXD1	–	SO	UART Reserve
58	RXD1	–	SI	UART Reserve
59	PI5_XCTS1	TUN_N_ST	I	TUNER STEREO detect input
60	PO5_XRTS1	–	O	
61	PIO[9]	OPT_N_INH	O	Optical REC OUT output inhibit control / Low: output inhibit
62	PIO[10]	PCM_DSD_SEL	O	MPGA LRCKI input select: 0=I2S, 1=DSD
63	PIO[11]	OSD_N_CS	O	OSD chip select
64	PIO[12]	VEX_N_CS	O	Video expansion port (LC709004A) chip select
65	VDD		MCU	
66	VSS		MCU	
67	PIO[13]	AEX_N_CS	O	Audio expansion port (LC709004A) chip select
68	PIO[14]	VEX_N_RST	O	Video expansion port (LC709004A) reset
69	TXD2	HDRD_MOSI	SO	HD Radio asynchronous serial data transmission
70	RXD2	HDRD_MISO	SI	HD Radio asynchronous serial data reception
71	PI6_XCTS2	IPCP_READY	I	iPod certification chip READY input (Reserve)
72	PO6_XRTS2	OSD_N_RST	O	OSD reset output
73	VDD		MCU	
74	VSS		MCU	
75	VCXI0		PLL	Oscillation circuit for PLL
76	VDD		MCU	
77	PI2_X0IN	EXT_22M	PLL	External VCX0 clock input for PLL (not used for TP)
78	NC		MCU	
79	VCXO0		PLL	Oscillation circuit for PLL
80	PI3_X1IN	EXT_24M	MCU	External VCX0 clock input for PLL (not used for TP)
81	VSS		MCU	
82	VDD		MCU	
83	VCXI1		PLL	Oscillation circuit for PLL
84	VSS		MCU	
85	XIC	DEV_N_RST	MCU	Reset input
86	NC		MCU	
87	VCXO1		PLL	Oscillation circuit for PLL
88	TEST0	TEST0	MCU	For TEST
89	CLKIN	DIR_24M_1	MCU	System clock input
90	VDD		MCU	
91	VSS		MCU	
92	TEST1	TEST1	MCU	For TEST
93	TEST2	TEST2	MCU	For TEST
94	PO1_XLOCK	PLL_N_LOCK	O	PLL clock detect output
95	XPCO	N_PCO	PLL	PLL phase comparator output
96	PCO	PCO	PLL	PLL phase comparator output
97	PO2	EX22M_OFF	O	22.5792MHz external oscillation circuit ON/OFF control
98	PO3	EX24M_OFF	O	24.576MHz external oscillation circuit ON/OFF control
99	PO0_MCLKO	GA_MCKO	PLL	Jitter reduction PLL audio master clock output
100	AMCKO	GA_AMCKO	PLL	Master clock (11.2896MHz) output for MC streaming reproduction
101	VDD		MCU	
102	VSS		MCU	
103	AHCKI	45.1584MHz	PLL	45.158MHz clock input for generation of 11.2896MHz
104	A[7]	SA[7]	BUS	HOST I/F address bus
105	A[6]	SA[6]	BUS	HOST I/F address bus

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
106	A[5]	SA[5]	BUS	HOST I/F address bus
107	A[4]	SA[4]	BUS	HOST I/F address bus
108	VDD		MCU	
109	PI0_MCLKI	SEL_MCK	PLL	MCK input for jitter reduction PLL
110	VSS		MCU	
111	PI1_LRCK	GA_LRCK	PLL	LRCK (DSDCK) input for jitter reduction PLL
112	A[3]	SA[3]	BUS	HOST I/F address bus
113	A[2]	SA[2]	BUS	HOST I/F address bus
114	A[1]	SA[1]	BUS	HOST I/F address bus
115	A[0]	SA[0]	BUS	HOST I/F address bus
116	XTCK		MCU	For TEST
117	VSS		MCU	
118	VDD		MCU	
119	PIO[28]	SPD_ZSEL1	O	SPDIF coaxial OUT selector control
120	PIO[15]	AEX_N_RST	O	Audio expansion port (LC709004A) reset
121	PIO[29]	SPD_ZSEL2	O	SPDIF coaxial OUT selector control
122	VSS		MCU	
123	PIO[30]	DSPCLK_SELA	O	Audio input select A to DSP / BA= 00 : DIR 01 : VNP2 10 : HDMI 11: XM
124	XIRQ	GA1_N_INT	O	Interrupt request to microprocessor
125	PIO[31]	DSPCLK_SELB	O	Audio input select B to DSP
126	VDD		MCU	
127	VSS		MCU	
128	D[0]	SD[0]	BUS	HOST I/F address bus
129	D[1]	SD[1]	BUS	HOST I/F address bus
130	D[2]	SD[2]	BUS	HOST I/F address bus
131	D[3]	SD[3]	BUS	HOST I/F address bus
132	VDD		MCU	
133	VSS		MCU	
134	D[4]	SD[4]	BUS	HOST I/F address bus
135	D[5]	SD[5]	BUS	HOST I/F address bus
136	D[6]	SD[6]	BUS	HOST I/F address bus
137	D[7]	SD[7]	BUS	HOST I/F address bus
138	VSS		MCU	
139	VDD		MCU	
140	XWR	GA1_N_WR	BUS	Write Enable input
141	VSS		MCU	
142	XCS	GA1_N_CS	BUS	Chip select input
143	XTST		MCU	For TEST
144	XRD	GA1_N_RD	BUS	Read enable input

IC653: MB87L8760 (NPGA2, DVIDEO P.C.B.)
Gate array LSI

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	VDD		MCU	
2	VSS		MCU	
3	PIO[0]	VDEC_N_INT	IRQ	Interrupt signal from video decoder (Reserve)
4	PIO[1]	N_P_SEL	O	OSD crystal select : NTSC (High), PAL (Low) / Processing for V_PON (VNP2: AGPIO[7]) OFF time is required because connection is to video system.
5	PIO[2]	HRX_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI RX
6	PIO[3]	HTX1_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI TX1
7	PIO[4]	HTX2_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI TX2
8	PWM[0]	HEQ0_CEC	PWM	10ms pulse output, for CEC (Open drain unused in this state)
9	VSS		MCU	
10	VDD		MCU	
11	SCL0	HEQ_SCL	SO	HDMI for equalizer control (EDID, CEC, etc.) 400K
12	SDA0	HEQ_SDA	SIO	HDMI for equalizer control (EDID, CEC, etc.)
13	PIO[16]	HTX1_N_PWEN	O	HDMI Tx 1 power signal enable
14	PIO[17]	HTX2_N_PWEN	O	HDMI Tx 2 power signal enable
15	PIO[18]	HTX_AUSEL	O	HDMI audio output select (Repeat or analog up)
16	PIO[19]	VR_N_VMT	O	MUTE control for video RECOU (Low=Mute)
17	PIO[20]	YGV_VIPC_N_OE	O	Video path select control YGV to I/PC path ON/OFF
18	VDD		MCU	
19	VSS		MCU	
20	PIO[21]	YGV_ABT_N_OE	O	Video path select control YGV to ABT1018 path ON/OFF
21	PIO[22]	VIPC_ABT_N_OE	O	Video path select control I/PC to ABT1018 path ON/OFF
22	PIO[23]	VZ2_N_RST	O	Reset signal to video decoder/encoder for Zone
23	PWM[1]	(REM_OUT)	PWM	Remote control pulse transmission (Reserve)
24	PIO[5]	HEQ0_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI equalizer (Reserve)
25	SCL1	DV_SCL	SO	I2C SCL output for video decoder ADV7802 400K
			SO	I2C SCL output for video encoder ADV7342 400K
			SO	I2C SCL output for video scalar ABT1018 400K
26	SDA1	DV_SDA	SIO	I2C SDA output for video decoder ADV7802
			SO	I2C SDA output for video encoder ADV7342
			SO	I2C SDA output for video scalar ABT1018
27	SCL2	AV_SCL	SO	I2C SCL output for video signal selector NJW1321 400K
			SO	I2C SCL output for frequency counter TB1308FG 400K
			SO	I2C SCL output for zone video decoder ADV7180 400K (U model)
28	SDA2	AV_SDA	SIO	I2C SCL output for zone video encoder ADV7172 400K (U model)
			SO	I2C SDA output for video signal selector NJW1321
			SO	I2C SDA output for frequency counter TB1308FG
29	VDD		SO	I2C SDA output for zone video decoder ADV7180 (U model)
			SO	I2C SDA output for zone video encoder ADV7172 (U model)
			SO	I2C SDA output for zone video encoder ADV7172 (U model)
29	VDD		MCU	
30	VSS		MCU	
31	PIO[6]	HEQ1_N_INT	IRQ	Interrupt from HDMI equalizer (Reserve)
32	SCK0	DAC_SCK	SO	Serial clock output for analog switch (NJW7311/12/13) control
			SO	Serial clock output for analog switch (NJW1111) control
			SO	Serial clock output for main DAC (DSD1796) control
33	SO0	DAC_MOSI	SO	Serial data output for analog switch (NJW7311/12/13) control
			SO	Serial data output for analog switch (NJW1111) control
			SO	Serial data output for main DAC (DSD1796) control
34	SI0	–	SI	
35	PIO[7]	SUB_N_INT	IRQ	Interrupt input from sub-microprocessor
36	PIO[8]	– (CEC reserve)	O	For CEC select control (Reserve)
37	VDD		MCU	
38	VSS		MCU	
39	PIO[24]	VDEC_N_RST	O	Reset signal to video decoder/Encoder
40	SCK1	VOL_SCK	SO	Serial clock output for main volume (NJW1195) control
			SO	Serial clock output for zone volume (NJW1194) control
			SO	Serial clock output for mix analog switch (NJW7313) control / ES correction required : 3.3V to 5.0V conversion required
			SO	Serial clock output for zone channel assign SW (NJW1111) control

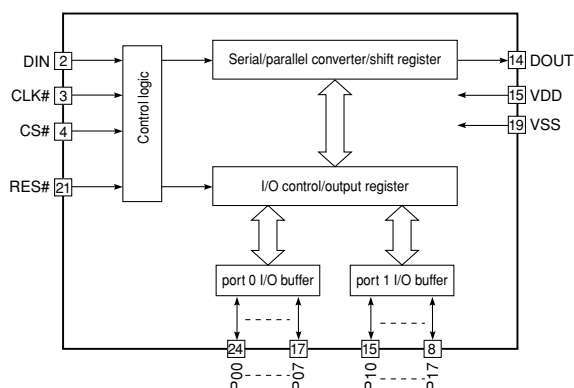
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
41	SO1	VOL_MOSI	SO	Serial data output for main volume (NJW1195) control
			SO	Serial data output for zone volume (NJW1194) control
			SO	Serial data output for mix analog switch (NJU7313) control / ES correction required : 3.3V to 5.0V conversion required
			SO	Serial data output for zone channel assign SW (NJW1111) control
42	SI1	—	SI	
43	SCK2	FPGA_SCK	SO	Serial clock output for FPGA configuration / Control
			SO	Serial clock output for IP conversion IC (IP00C772) control
44	SO2	FPGA_MOSI	SO	Serial data output for FPGA configuration / control
			SO	Serial data output for IP conversion IC (IP00C772) control
45	VSS		MCU	
46	VDD		MCU	
47	SI2	FPGA_MISO	SI	Serial data input for FPGA configuration / Control
			SI	Serial data input for IP conversion IC (IP00C772) control
48	TXD0	IPD_MOSI	SO	iPod asynchronous serial data transmission
49	RXD0	IPD_MISO	SI	iPod asynchronous serial data reception
50	PI4_XCTS0	FPGA_CDONE	I	CONF_DONE input for FPGA configuration
51	PO4_XRTS0	HRX_N_RST	O	Reset of HDMI Rx only
52	PIO[25]	YGV_N_RST	O	Reset signal to video GUI (YGV619)
53	PIO[26]	ABT_N_RST	O	Reset signal to video scalar
54	VDD		MCU	
55	VSS		MCU	
56	PIO[27]	VIPC_N_RST	O	Reset signal to video IP conversion IC (IPSD1)
57	TXD1	—	SO	UART reserve
58	RXD1	—	SI	UART reserve
59	PI5_XCTS1	FPGA_N_STA	I	nSTATUS input for FPGA configuration
60	PO5_XRTS1	HTX1_N_RST	O	Reset of HDMI Tx1 only
61	PIO[9]	FPGA_N_INT	IRQ	Interrupt from FPGA (for VSYNC count of HDMI, unused in the current state)
62	PIO[10]	DAC_N_CS	O	DAC chip select
63	PIO[11]	MISEL_N_CS	O	Chip select for main input selector (NJU731X) control
64	PIO[12]	MVOL_N_CS	O	Main volume/Chip select
65	VDD		MCU	
66	VSS		MCU	
67	PIO[13]	ZVOL_N_CS	O	Zone volume/Chip select
			O	SW (NJW1111) for zone channel assign/chip select
68	PIO[14]	VDEC_YGV_N_OE	O	Video bus from VDEC to YGV enable
69	TXD2	—	SO	UART reserve
70	RXD2	—	SI	UART reserve
71	PI6_XCTS2	HDMI_MUT	I	HDMI MUTE input
72	PO6_XRTS2	HTX2_N_RST	O	Reset of HDMI Tx2 only
73	VDD		MCU	
74	VSS		MCU	
75	VCXI0		BUS	
76	VDD		MCU	
77	PI2_X0IN	—	BUS	
78	NC		MCU	
79	VCXO0		BUS	
80	PI3_X1IN	—	MCU	
81	VSS		MCU	
82	VDD		MCU	
83	VCXI1		MCU	
84	VSS		MCU	
85	XIC	DEV_N_RST	MCU	Reset input
86	NC		MCU	
87	VCXO1		MCU	
88	TEST0	TEST0	MCU	For TEST
89	CLKIN	DIR_24M_3	MCU	System clock input
90	VDD		MCU	
91	VSS		MCU	
92	TEST1	TEST1	MCU	For TEST

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
93	TEST2	TEST2	MCU	For TEST
94	PO1_XLOCK	MIX_N_CS	O	MIX analog SW (NJU731X)/Chip select
95	XPCO		O	
96	PCO		O	
97	PO2	FPGA_N_CS	O	Chip select for FPGA control
98	PO3	VIPC_N_CS	O	Video I/P conversion device/Chip select
99	PO0_MCLKO	–	O	/ ES correction required : 3.3V to 5.0V conversion required
100	AMCKO		O	
101	VDD		MCU	
102	VSS		MCU	
103	AHCKI		I	
104	A[7]	SA[7]	BUS	HOST I/F address bus
105	A[6]	SA[6]	BUS	HOST I/F address bus
106	A[5]	SA[5]	BUS	HOST I/F address bus
107	A[4]	SA[4]	BUS	HOST I/F address bus
108	VDD		MCU	
109	PI0_MCLKI	MIC_N_DET	I	MIC detect
110	VSS		MCU	
111	PI1_LRCK	HP_N_DET	I	Headphone detect
112	A[3]	SA[3]	BUS	HOST I/F address bus
113	A[2]	SA[2]	BUS	HOST I/F address bus
114	A[1]	SA[1]	BUS	HOST I/F address bus
115	A[0]	SA[0]	BUS	HOST I/F address bus
116	XTCK		MCU	For TEST
117	VSS		MCU	
118	VDD		MCU	
119	PIO[28]	FPGA_N_CFG	O	nCONFIG control for FPGA configuration
120	PIO[15]	CXB1442_CE	O	HDMI TMDS pull-up ON/OFF (CE of equalizer IC)
121	PIO[29]	HEQ_N_RST	O	Reset of HDMI equalizer only
122	VSS		MCU	
123	PIO[30]	ZISEL_N_CS	O	Chip select to analog zone selector (NJW1111)
124	XIRQ		O	
125	PIO[31]	– (CEC)	O	Reserve for CEC select control
126	VDD		MCU	
127	VSS		MCU	
128	D[0]	SD[0]	BUS	HOST I/F data bus
129	D[1]	SD[1]	BUS	HOST I/F data bus
130	D[2]	SD[2]	BUS	HOST I/F data bus
131	D[3]	SD[3]	BUS	HOST I/F data bus
132	VDD		MCU	
133	VSS		MCU	
134	D[4]	SD[4]	BUS	HOST I/F data bus
135	D[5]	SD[5]	BUS	HOST I/F data bus
136	D[6]	SD[6]	BUS	HOST I/F data bus
137	D[7]	SD[7]	BUS	HOST I/F data bus
138	VSS		MCU	
139	VDD		MCU	
140	XWR	GA2_N_WR	BUS	Write enable input
141	VSS		MCU	
142	XCS	GA2_N_CS	BUS	Chip select input
143	XTST		MCU	For TEST
144	XRD	GA2_N_RD	BUS	Read enable input

- Expansion port

IC161 : NJW1321FP1 (AVIDEO P.C.B.)
I/O expander for microcontroller

IC371, 372 : NJW1321FP1 (SUBCPU P.C.B.)
I/O expander for microcontroller



LC709004A (AEX1)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
24	PIO0	DAC3_N_RST	O	Sur. back/F. Presence/ R. Presence DAC reset
23	PIO1	DAC2_N_RST	O	Surround / LFE C DAC reset
22	PIO2	DAC1_N_RST	O	Front DAC reset
21	PIO3	HP_N_MT	O	Headphone mute output
20	PIO4	SW_N_FMT	O	Full mute SWL/SWR/SW MONO
19	PIO5	PRERP_N_FMT	O	Preout mute RPL/RPR
18	PIO6	PREFP_N_FMT	O	Preout mute FPL/FPR
17	PIO7	PRESB_N_FMT	O	Preout mute SBL/SBR
15	PIO8	SRY_BI	O	Relay control Bi-amplifier (for power amplifier assign). High: Bi-amplifier setting
14	PIO9	RP_N_FMT	O	Full mute RPL/RPR (for R. Presence amplifier)
13	PIO10	FP_N_FMT	O	Full mute FPL/FPR (for F. Presence amplifier)
12	PIO11	SB_N_FMT	O	Full mute SBL/SBR (for Sur. Back amplifier)
11	PIO12	C_N_FMT	O	Full mute Center
10	PIO13	S_N_FMT	O	Full mute SL/SR
9	PIO14	F_N_FMT	O	Full mute FL/FR
8	PIO15	MAD_N_RST	O	ADC for main zone/Reset

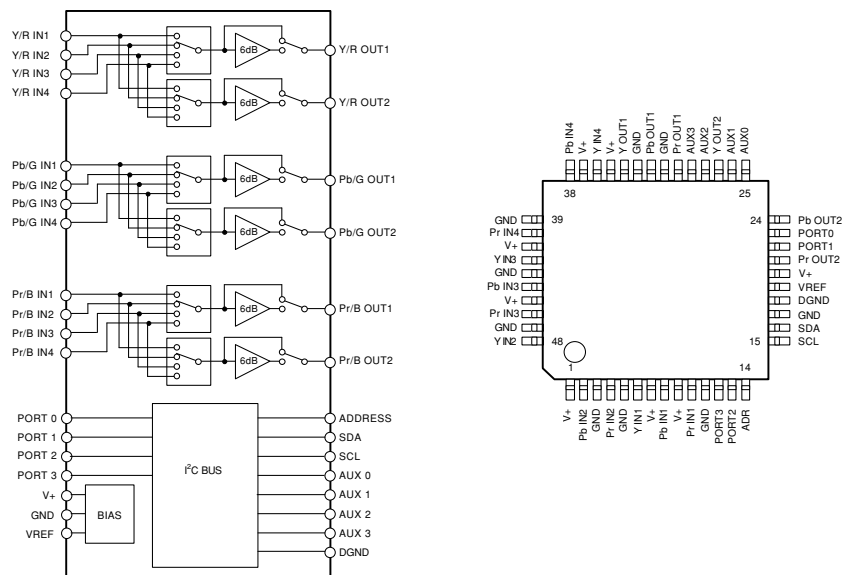
LC709004A (AEX2)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
24	PIO0	TUN_MT	O	TUNER mute output
23	PIO1	Z4_N_FMT	O	Full mute zone 4
22	PIO2	Z3_N_FMT	O	Full mute zone 3
21	PIO3	Z2_N_FMT	O	Full mute zone 2
20	PIO4	MONO_Z4	O	Zone 4 mono control / High: MONO
19	PIO5	MONO_Z3	O	Zone 3 mono control / High: MONO
18	PIO6	MONO_Z2	O	Zone 2 mono control / High: MONO
17	PIO7	PREMODE_N_FMT	O	Preamplifier mode mute (for front / center / surround)
15	PIO8	SRY_ZRP	O	SP relay control (for power amplifier assign) / High: Zone assign
14	PIO9	SRY_ZFP	O	SP relay control (for power amplifier assign) / High: Zone assign
13	PIO10	SRY_ZSB	O	SP relay control (for power amplifier assign) / High: Zone assign
12	PIO11	SRY_ZF	O	SP relay control (for F/C/S power amplifier assign) / High: Zone assign (preamp mode only)
11	PIO12	HDRD_N_RST	O	Reset for HD radio
10	PIO13	HDRD_N_MUT	O	HD radio mute output
9	PIO14	ZDAC_MUT	O	DAC for main sync/NETUSB/XM mute control
8	PIO15	ZAD_N_RST	O	ADC for zone output/Reset

LC709004A (VEX)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
24	PIO0	VIA	O	CVBS Y/C input select
23	PIO1	VIB	O	CVBS Y/C input select
22	PIO2	VIC	O	CVBS Y/C input select
21	PIO3	VRA	O	CVBS Y/C RECOUT ZONE2 select
20	PIO4	VRB	O	CVBS Y/C RECOUT ZONE2 select
19	PIO5	VRC	O	CVBS Y/C RECOUT ZONE2 select
18	PIO6	VR1_N_VMT	O	RECOUT1 output inhibit
17	PIO7	VR2_N_VMT	O	RECOUT2 output inhibit
15	PIO8	50_60	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
14	PIO9	I_P	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
13	PIO10	R_Z_VSEL	O	SOURCE/REC select
12	PIO11	CONV	O	Bypass of CVBS Y/C processing
11	PIO12	480_576	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
10	PIO13	720	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
9	PIO14	1080	O	Result of frequency measurement at TB1308FG reflected
8	PIO15	OSDIN_N_VMT	O	Input signal to OSD IC shut off

IC101, 102: NJW1321FP1 (AVIDEO P.C.B.)
Decoder/Post processor



NJW1321 #1

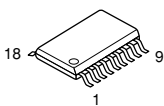
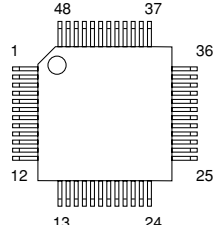
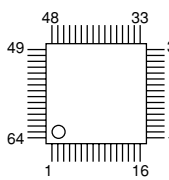
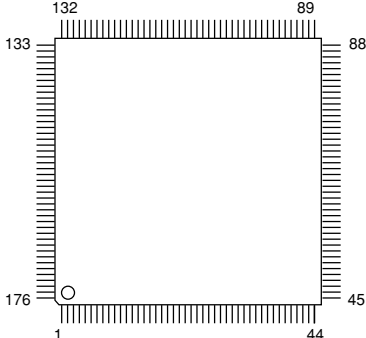
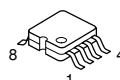
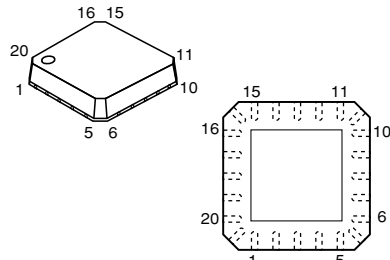
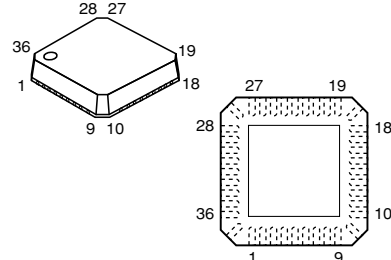
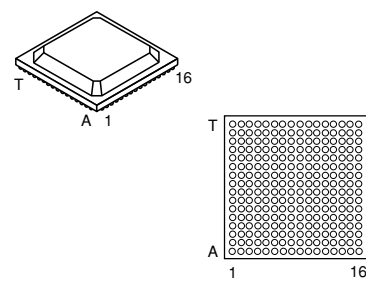
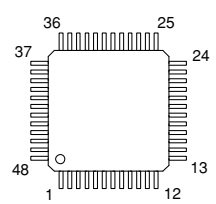
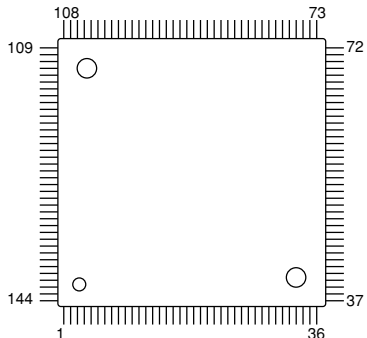
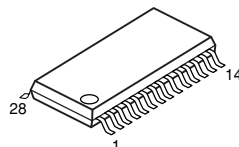
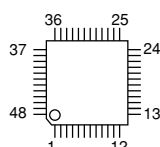
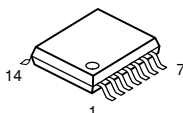
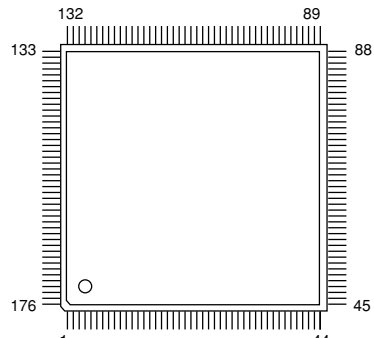
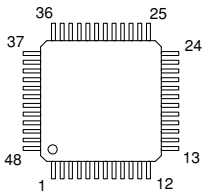
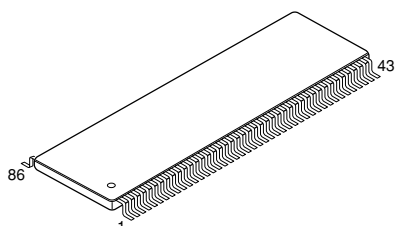
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
23	PORT0	S12_DET	I	S1/S2 discrimination
22	PORT1	L1_DET	I	L1 signal discrimination
13	PORT2	L2_DET	I	L2 signal discrimination
12	PORT3	L3_DET	I	L3 signal discrimination
25	AUX0	L1	O	L1 output
26	AUX1	L2	O	L2 output
28	AUX2	L3	O	L3 output
29	AUX3		O	

NJW1321 #2

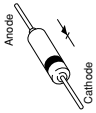
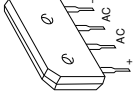
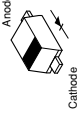
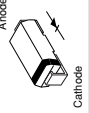
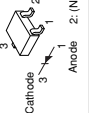
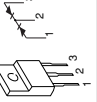
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
23	PORT0	SV_DET	I	S input detect
22	PORT1	Z2_SV_DET	I	S input detect for ZONE2
13	PORT2		I	
12	PORT3	Z2COMP_DET	I	Component input detect for ZONE2
25	AUX0	COM0	O	D terminal Control Line select
26	AUX1	COM1	O	D terminal Control Line select
28	AUX2		O	
29	AUX3		O	

PIN CONNECTION DIAGRAMS

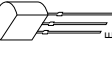
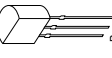
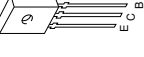
ICs

ADM222ARZ 	ADV7172KST 	ADV7180BSTZ ADV7342BSTZ 	ADV7802BSTZ-150 	BA15218F BD6517F-E2 
BD3508EKN-E2 	BD9011EKN-E2 	D710E001BZDH300 		
CXB1442AR-T4 	D70YE101BRFP266 	DSD1796DBR NJU7311AM NJU7312AM NJU7313AM PCM1804DBR 	F2621E-01-TR 	
FHP3350IM14X TC74VHC125FT 	IP00C772 	IP101ALF 	K4S643232H-UC60000 IS42S32400D-7TL W9864G2GH-7 	

• Diodes

1N4002S 1SS133 1SS176 MTZJ6.8B MTZJ10B		D2SBA20		D4SBS6-7101		D15XBN20 D30XBN20-7000	
DB105		1SS355 1SS380 MA2S30400L MA8024-H 2.8V MA8030-L 2.9V MA8039-H 4.0V MA8047-H 4.9V	MA8047-L 4.6V MA8051-M 5.1V MA8062-M 6.2V MA8068-M 6.8V MA8075-H 7.7V MA8075-M 7.5V MA8082-L 7.9V MA8091-M 9.1V	MA8100-H 10.3V MA8120-H 12.3V MA8130-M 12.0V MA8130-M 13.0V MA8160-L 15.7V MA8240-M 24.0V RB160M-60 TR RB500V-40			
RB051L-40 RB160L-40 TE25 RB160L-60		RLS245	Anode Cathode	SB01-05Q		SF10SC6-7100	

• Transistors

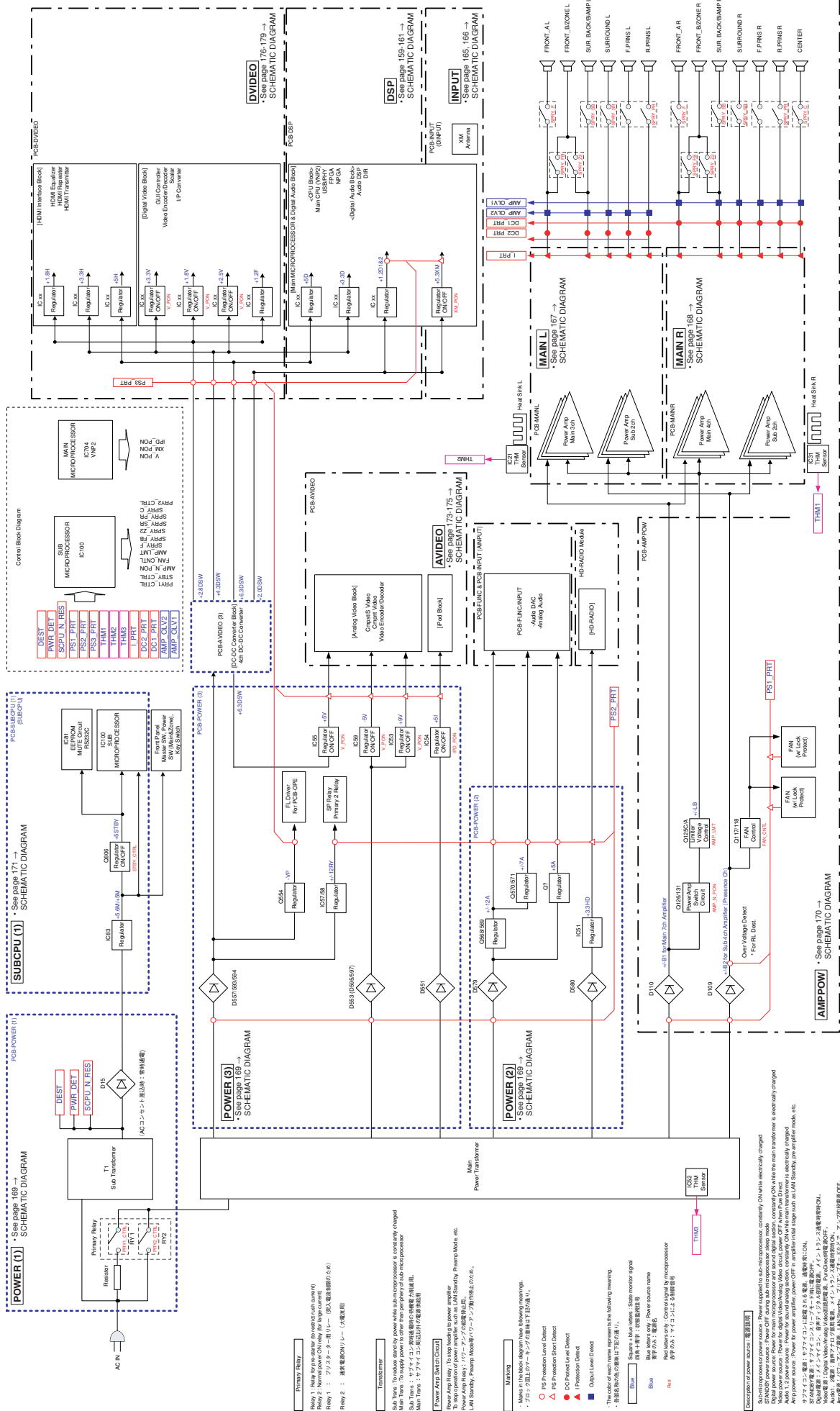
2N5401C-AT/P 2SA970		2N5401C-AT 2N5551C-AT 2SA1145 2SC2705		2N5551S-RTK 2SA1037K 2SA1587-GR 2SC3837K 2SC4117-GR		2SA1036K 2SC3906K 2SK3288ENTL-E KTA1504S KTA1517S KTC3875S KTC3911S	2SA1708 2SC4488	
2SA2168		2SA2182 2SC6060		2SB1257 2SD2014	2SB1274	2SC1815 Y	2SC2240	2SC2412K
2SA2121 2SC5949		2SC3326-A (TE85R, F) 2SC3326-B (TE85R, F) 2SC4081 T106 2SD1938F		2SC1846 S		2SK208-Y	2SK3850	3LN01C-TB-E
5HP01C-TB-E		DTA114EKA DTC114EKA DTC124EJA DTC144EKA		DTA124EUAT106		KRA102S-RTK/P KRA104S-RTK KRC102S-RTK KRC104S-RTK	SP8K2	

2



114

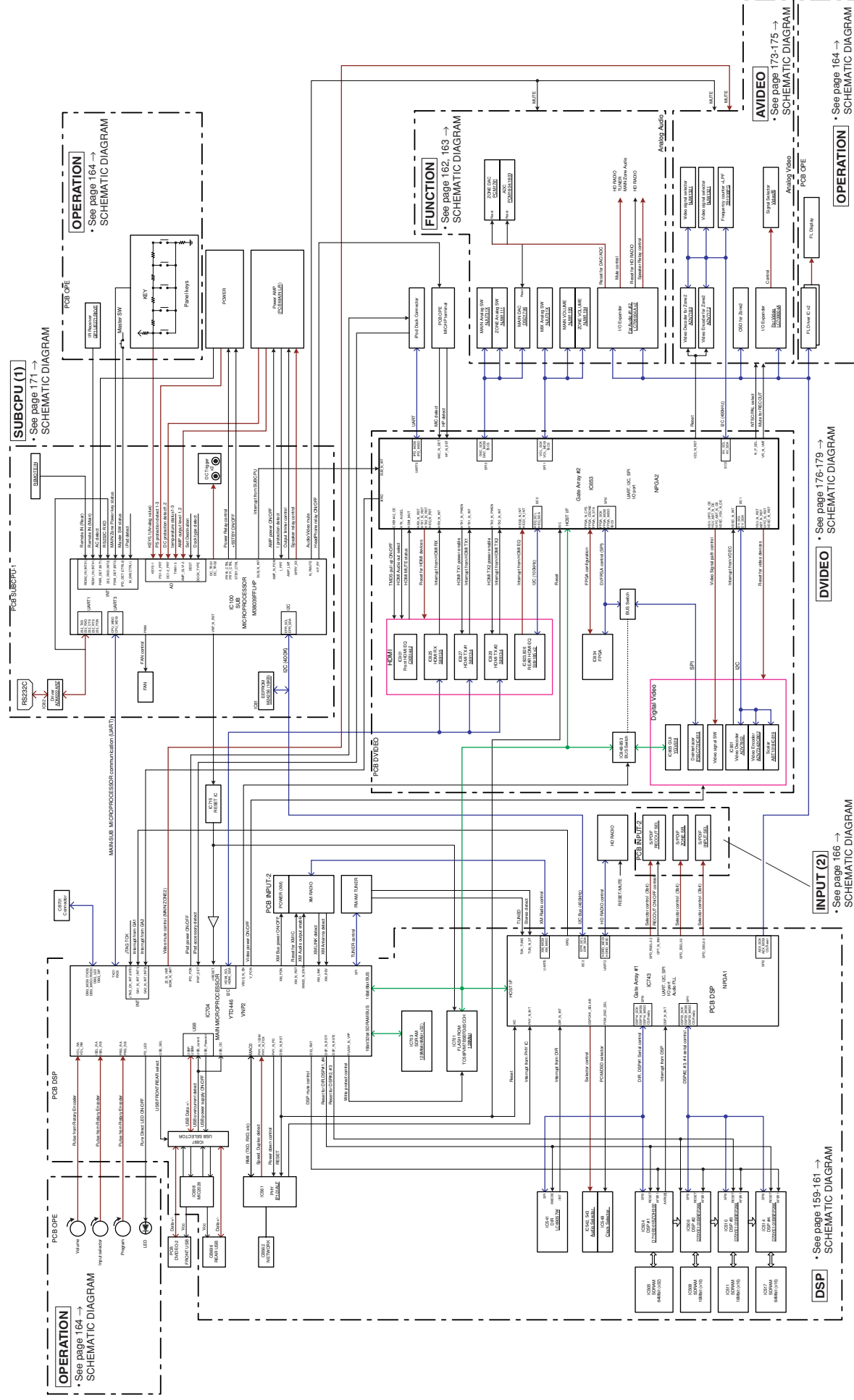
MAIN POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



2



SYSTEM CONTROL SECTION BLOCK DIAGRAM



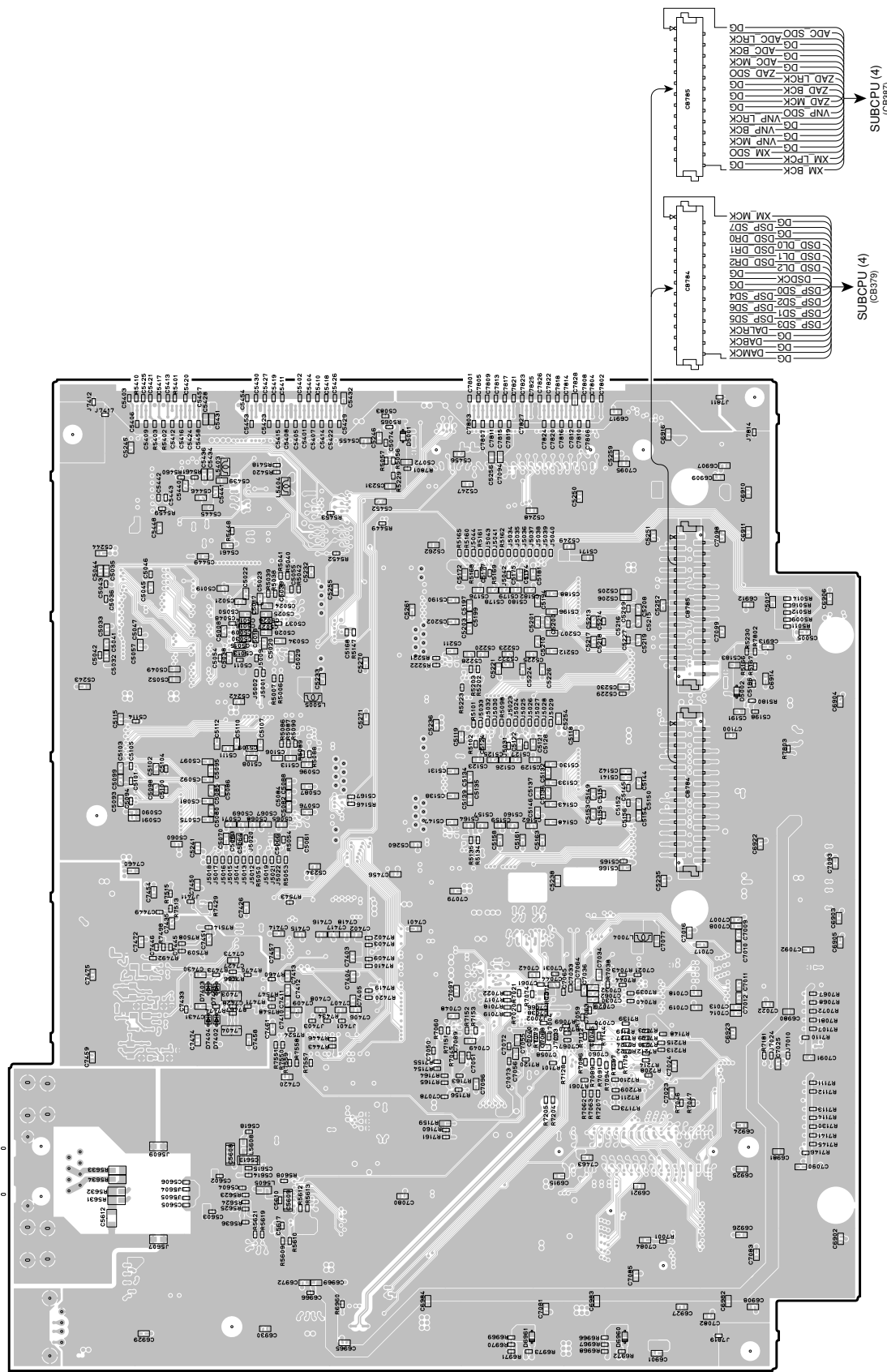


- See page 159-161 → SCHEMATIC DIAGRAM

--	--



DSP P.C.B. (Side B)



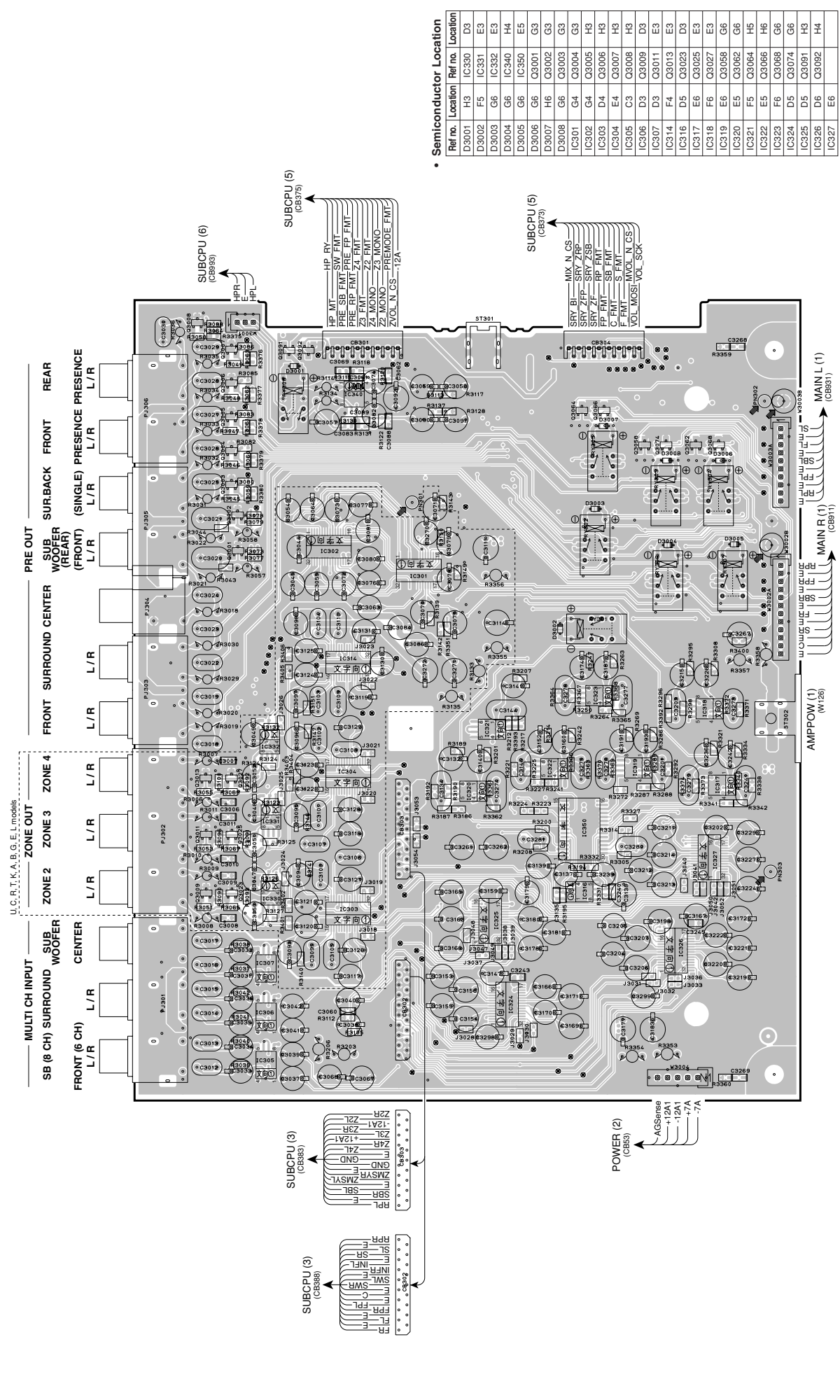
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D5001	H4
D5002	F6
D6960	B5
D6961	B5
D7401	D3
D7402	D3
D7403	D3
D7404	D3

SUBCPU (4)
(CB379)

SUBCPU (4)
(CB387)

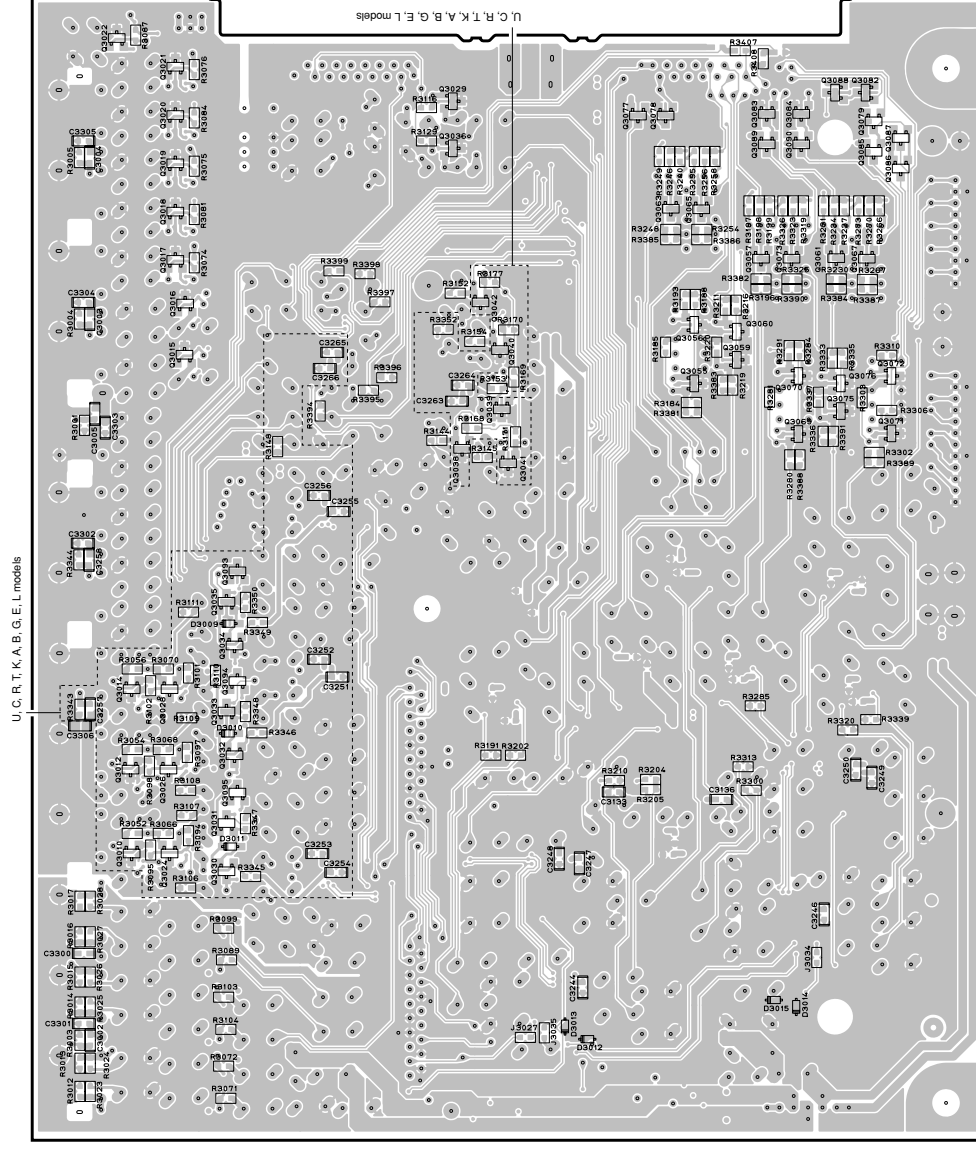
FUNCTION (1) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

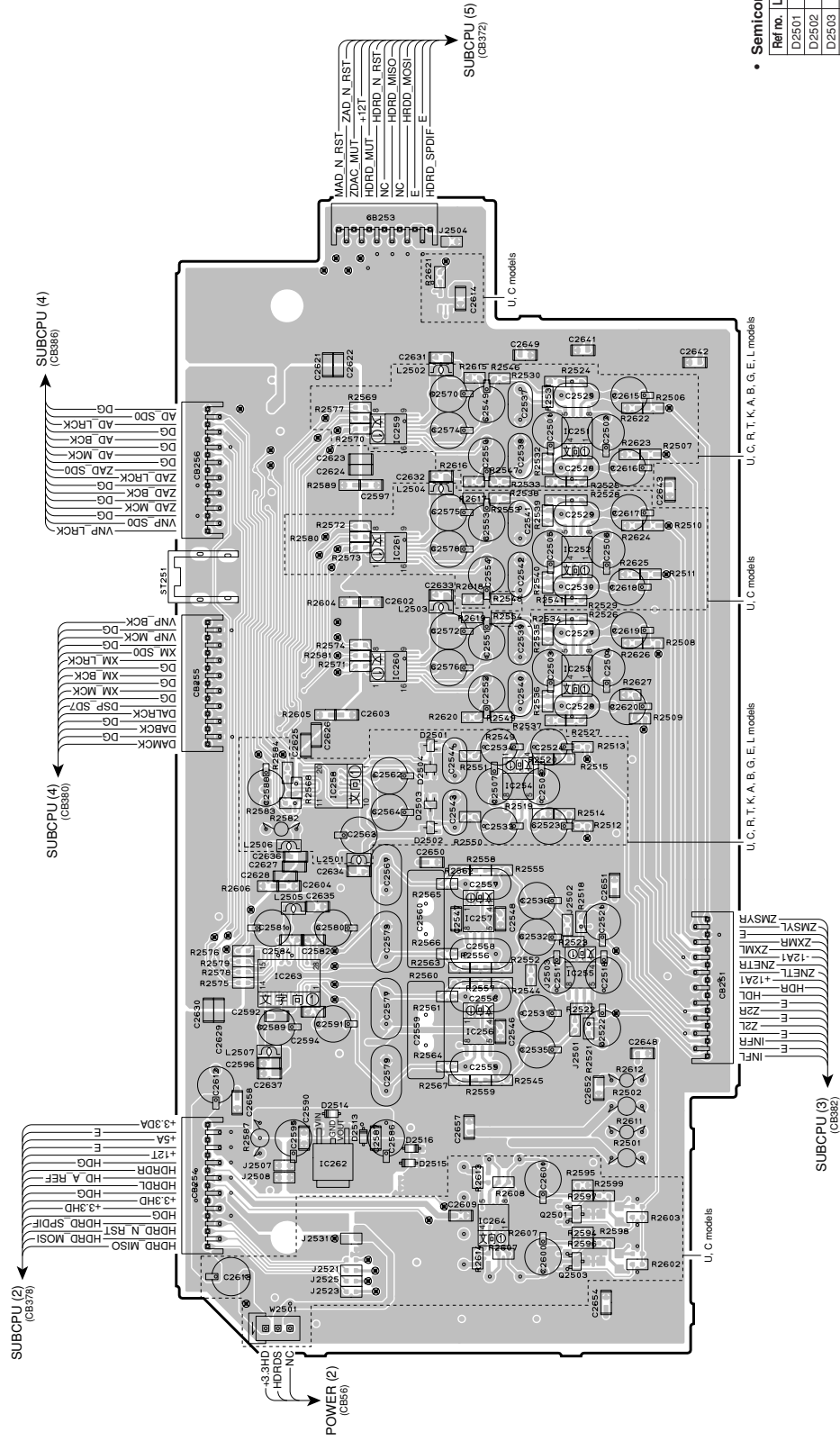
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	H3	IC330	D3
D3002	F5	IC331	E3
D3003	G6	IC332	E3
D3004	G6	IC340	H4
D3005	G6	IC350	E5
D3006	G6	Q3001	G3
D3007	H6	Q3002	G3
D3008	G6	Q3003	G3
IC301	G4	Q3004	G3
IC302	G4	Q3005	H3
IC303	D4	Q3006	H3
IC304	E4	Q3007	H3
IC305	C3	Q3008	H3
IC306	D3	Q3009	D3
IC307	D3	Q3011	E3
IC314	F4	Q3013	D3
IC316	D5	Q3023	E3
IC317	E6	Q3025	E3
IC318	F6	Q3027	E3
IC319	E6	Q3058	G6
IC320	E5	Q3062	G6
IC321	F5	Q3064	H5
IC322	E5	Q3068	H6
IC323	F6	Q3068	G6
IC324	D5	Q3074	G6
IC325	D5	Q3091	H3
IC326	D6	Q3092	H4
IC327	E6		

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



Semiconductor Location			
Ref no	Location	Ref no	Location
D3009	E3	G3	G3042
D3010	E3	G3	G3055
D3011	E3	G3	G3056
D3012	C5	G3	G3057
D3013	C5	G3	G3059
D3014	D6	G3	G3060
D3015	D6	G3	G3061
D3016	D3	G3	G3063
D3017	E3	G3	G3065
D3018	E3	G3	G3067
D3019	G3	G3	G3069
D3020	G3	G3	G3070
D3021	G3	G3	G3075
D3022	H3	G3	G3076
D3023	H3	G3	G3077
D3024	H3	G3	G3078
D3026	E3	G3	G3079
D3028	H4	G3	G3082
D3029	H4	G3	G3083
D3030	D3	G3	G3084
D3031	D3	G3	G3085
D3032	E3	G3	G3086
D3033	E3	G3	G3087
D3035	E3	G3	G3088
D3036	H4	G3	G3089
D3038	F4	G3	G3090
D3039	F5	G3	G3093
D3040	G5	G3	G3094
D3041	F5	G3	G3095

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



- **Semiconductor Location**

Ref no	Location	Ref no	Location
D2501	F4	IC255	E5
D2502	E4	IC256	D4
D2503	E4	IC257	E4
D2504	F4	IC258	F4
D2513	D4	IC259	G4
D2514	D4	IC260	F4
D2515	D4	IC261	G4
D2516	D4	IC262	D4
IC251	G5	IC263	D3
IC252	G5	IC264	O5
IC253	F5	Q2501	O5
IC254	F5	Q2503	O5

U. C. models

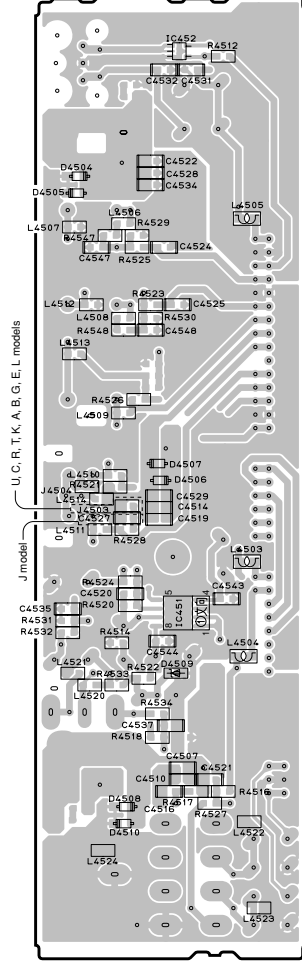
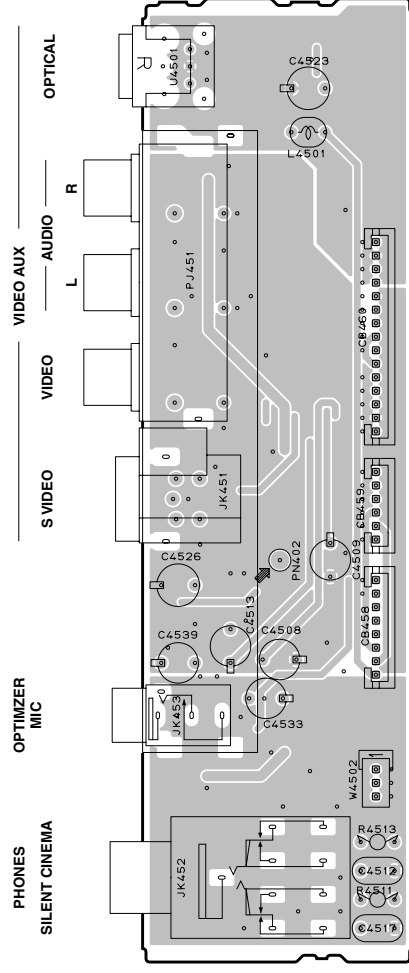
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models

125

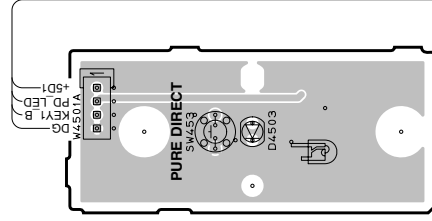
7



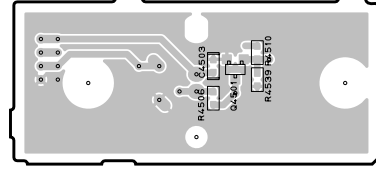
OPERATION (2) P.C.B.



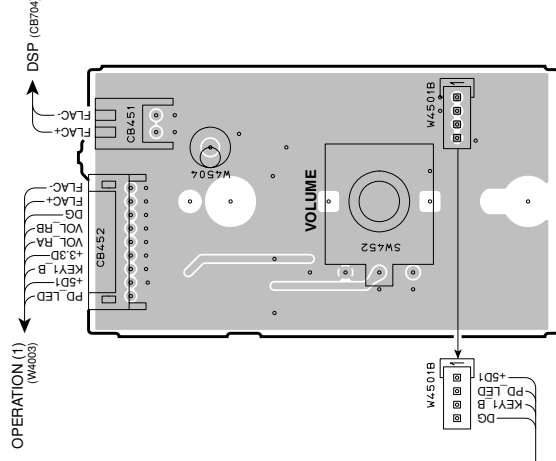
OPERATION (3) P.C.B.



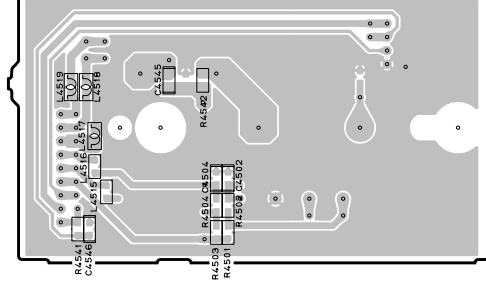
OPERATION (3) P.C.B.



OPERATION (4) P.C.B.

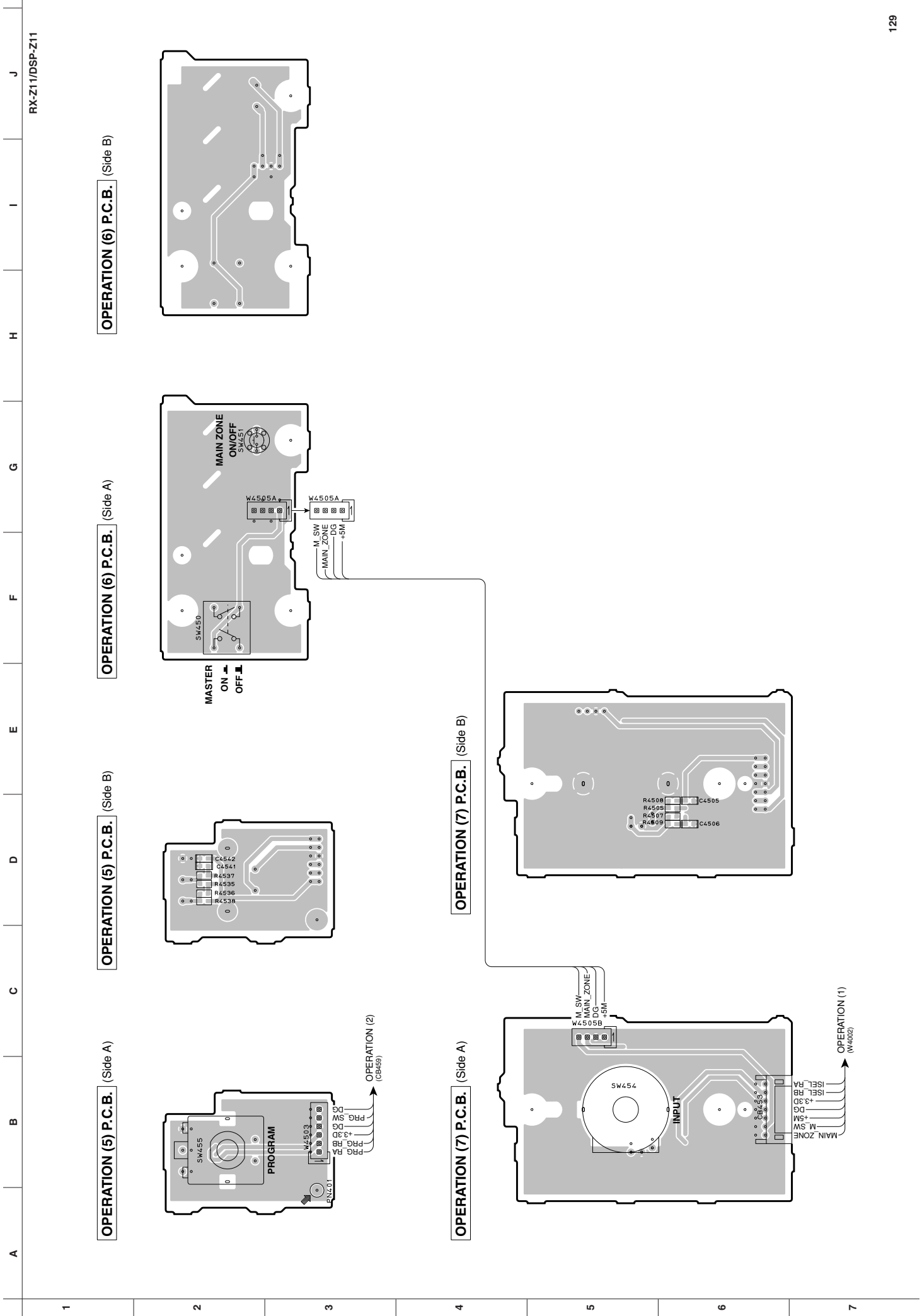


OPERATION (4) P.C.B. (Side B)



- Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4503	B6	D4509	G3
D4504	J2	D4510	F3
D4505	I2	IC451	G3
D4506	H3	IC452	J3
D4507	H3	Q4501	D6
D4508	F3		





Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC201	D3	IC233	C5
IC202	G3	IC234	C5
IC203	B3	IC235	F5
IC204	E4	IC236	F5
IC205	D3	IC237	F5
IC206	F3	IC238	D5
IC207	F3	IC239	D5
IC221	E5	IC240	D5
IC222	D5	IC241	E6
IC223	E5	IC242	E6
IC224	F5	IC243	H6
IC225	E5	IC244	G6
IC226	F5	IC245	F6
IC227	H5	IC246	F6
IC228	H5	IC247	D6
IC229	G5	IC248	C4
IC230	G5	IC249	E6
IC231	G5	IC250	H3
IC232	C5	IC251	G3
IC233	C5	IC252	H3

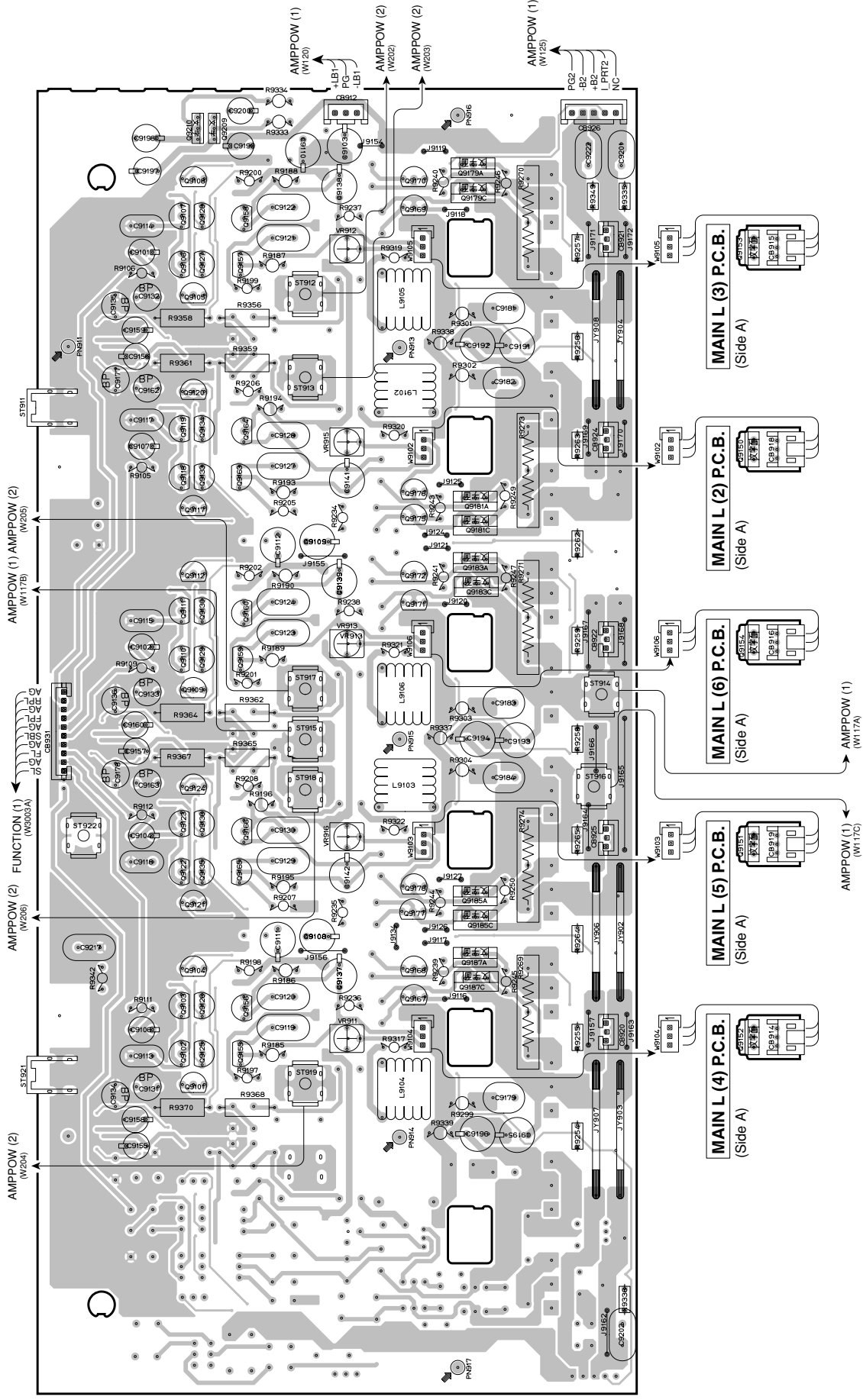
U, C, A models

131

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

Semiconductor Location

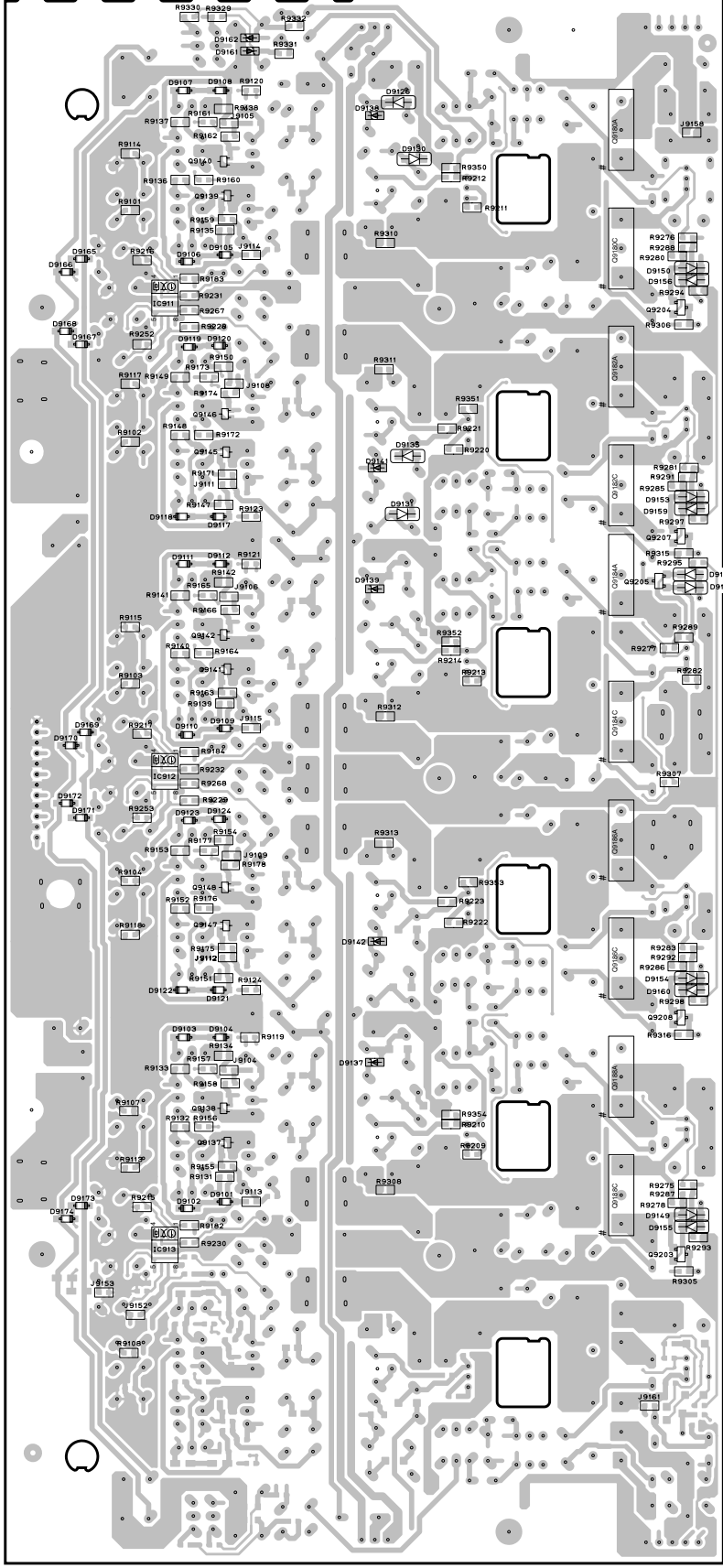
Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location
Q9101	C3	Q9107	G3	Q9117	G3	Q9123	E3	Q9129	F3	Q9150	G6	Q9156	D3	Q9164	G3	Q9170	I4
Q9102	C3	Q9108	I3	Q9118	G3	Q9124	E3	Q9130	F3	Q9151	E6	Q9157	H3	Q9165	E3	Q9171	F4
Q9103	D3	Q9109	F3	Q9119	G3	Q9125	C3	Q9133	D3	Q9152	D6	Q9158	I3	Q9166	E3	Q9172	G4
Q9104	D3	Q9110	F3	Q9120	H3	Q9126	D3	Q9134	G3	Q9153	I6	Q9159	F3	Q9167	D4	Q9175	G4
Q9105	H3	Q9111	F3	Q9121	D3	Q9127	H3	Q9135	E3	Q9154	F3	Q9160	D4	Q9168	G4	Q9176	G5
Q9106	H3	Q9112	G3	Q9122	E3	Q9128	I3	Q9136	E3	Q9155	C3	Q9163	G3	Q9169	I4	Q9177	D4



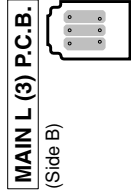
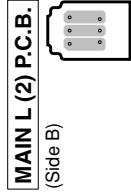
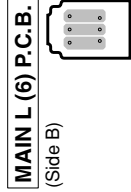
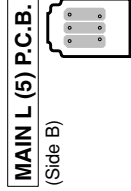
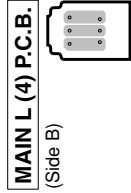
Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9101	C3	D9107	I3	D9123	E3	D9137	D4	D9150	H6	D9157	G6	D9166	H2	D9172	F2
D9102	C3	D9108	I3	D9118	G3	D9124	I4	D9151	G6	D9159	G6	D9167	H2	D9173	C2
D9103	D3	D9109	F3	D9119	H3	D9126	G4	D9153	G6	D9160	E6	D9168	H2	D9174	C2
D9104	D3	D9110	F3	D9120	H3	D9130	I4	D9154	E6	D9161	I3	D9169	F2	IC911	H3
D9105	H3	D9111	G3	D9121	E3	D9131	G4	D9155	C6	D9162	J3	D9170	F2	IC912	F3
D9106	H3	D9112	G3	D9135	E3	D9149	C6	D9156	H6	D9165	H2	D9171	E2	IC913	C3

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



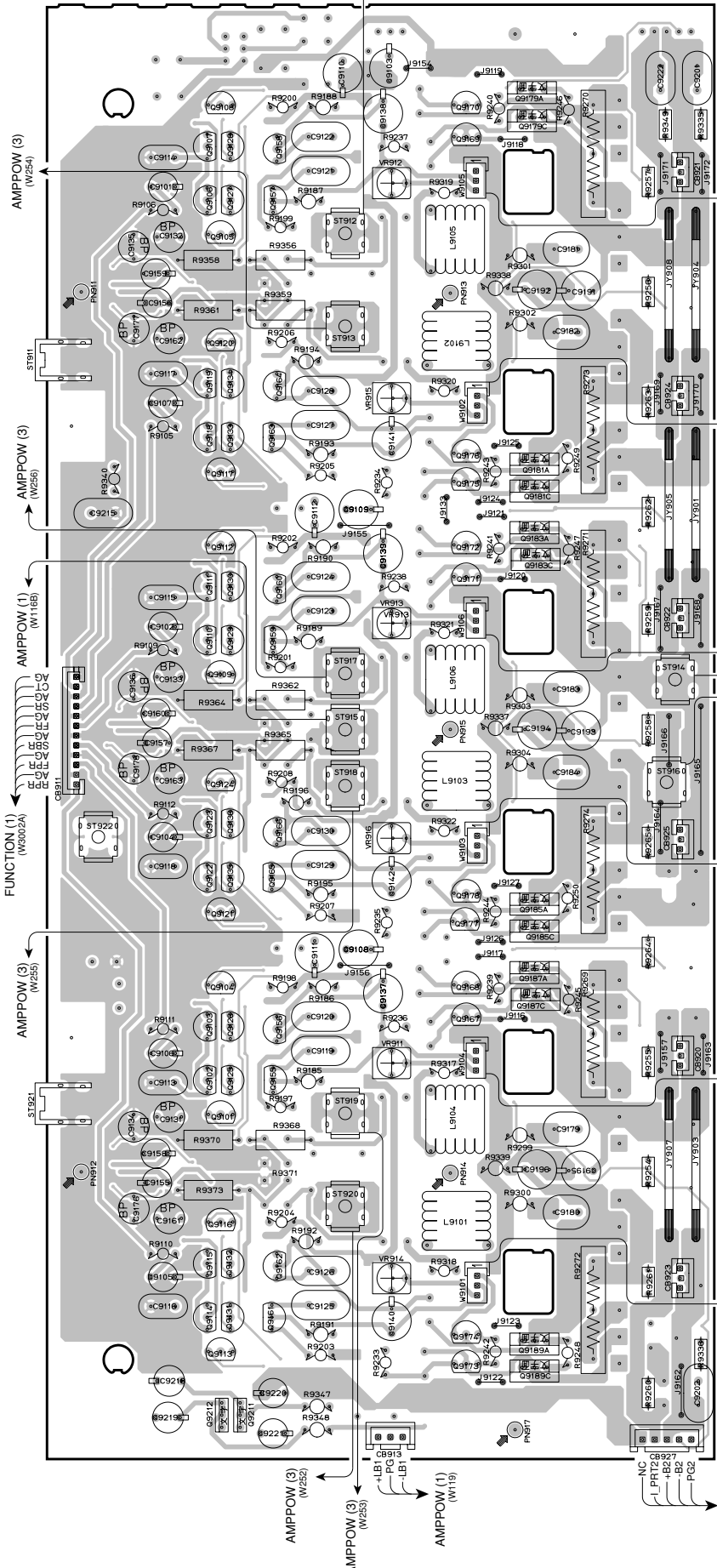
Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. assy.
注意) マーク“#”の部品は、基板に含まれません。



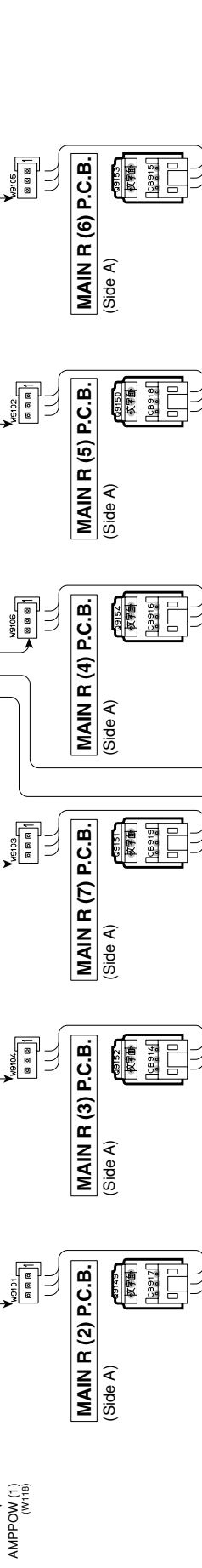
• Semiconductor Location

Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location	Ref. no.	Location
Q9101	C3	Q9107	I3	Q9113	B3	Q9119	H3	Q9125	D3	Q9131	B3	Q9149	B7	Q9155	D3	Q9161	B3
Q9102	D3	Q9108	I3	Q9114	B3	Q9120	B3	Q9126	D3	Q9132	C3	Q9150	G7	Q9156	D3	Q9162	C3
Q9103	D3	Q9109	F3	Q9115	C3	Q9121	E3	Q9127	I3	Q9133	G3	Q9151	E7	Q9157	I3	Q9163	G3
Q9104	D3	Q9110	F3	Q9116	C3	Q9122	E3	Q9128	I3	Q9134	H3	Q9152	D7	Q9158	I3	Q9164	H3
Q9105	H3	Q9111	F3	Q9117	G3	Q9123	E3	Q9129	F3	Q9135	E3	Q9153	I7	Q9159	F3	Q9165	E3
Q9106	I3	Q9112	G3	Q9118	G3	Q9124	E3	Q9130	F3	Q9136	E3	Q9154	F7	Q9160	F3	Q9166	E3

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



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



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



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



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



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



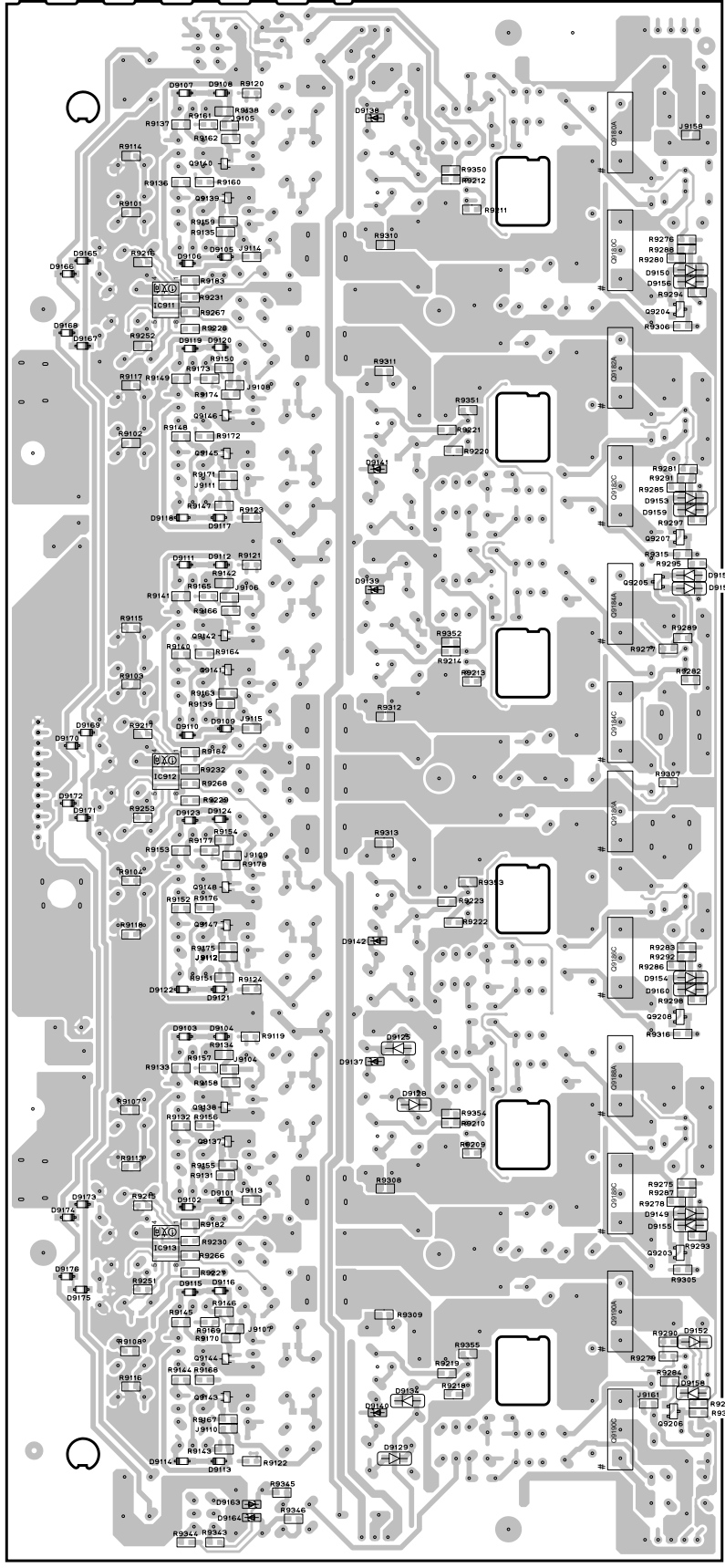
1

Semiconductor Location

Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location
D9101	C3	D9107	I3	D9113	B3	D9119	H3	D9125	D4	D9139	G4	D9151	G6	D9165	H2	D9171	E2	D9171	H3
D9102	C3	D9108	I3	D9114	B3	D9120	H3	D9126	D4	D9140	B4	D9152	C6	D9166	H2	D9172	E2	D9172	F3
D9103	D3	D9109	F3	D9115	C3	D9121	D3	D9129	B4	D9141	G4	D9153	G6	D9167	H2	D9173	C2	D9173	F3
D9104	D3	D9110	F3	D9116	C3	D9122	D3	D9134	B4	D9142	E4	D9154	D6	D9168	H2	D9174	C2	D9174	B3
D9105	H3	D9111	G3	D9117	G3	D9123	E3	D9137	D4	D9149	C6	D9155	C6	D9169	F2	D9175	C2	D9175	B3
D9106	H3	D9112	G3	D9118	G3	D9124	E3	D9138	I4	D9150	H6	D9156	H6	D9170	F2	D9176	C2	D9176	B3

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

2



3

4

5

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y.
注意) マーク#の部品は、基板に含まれません。

6

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

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

MAIN R (7) P.C.B. (Side B)

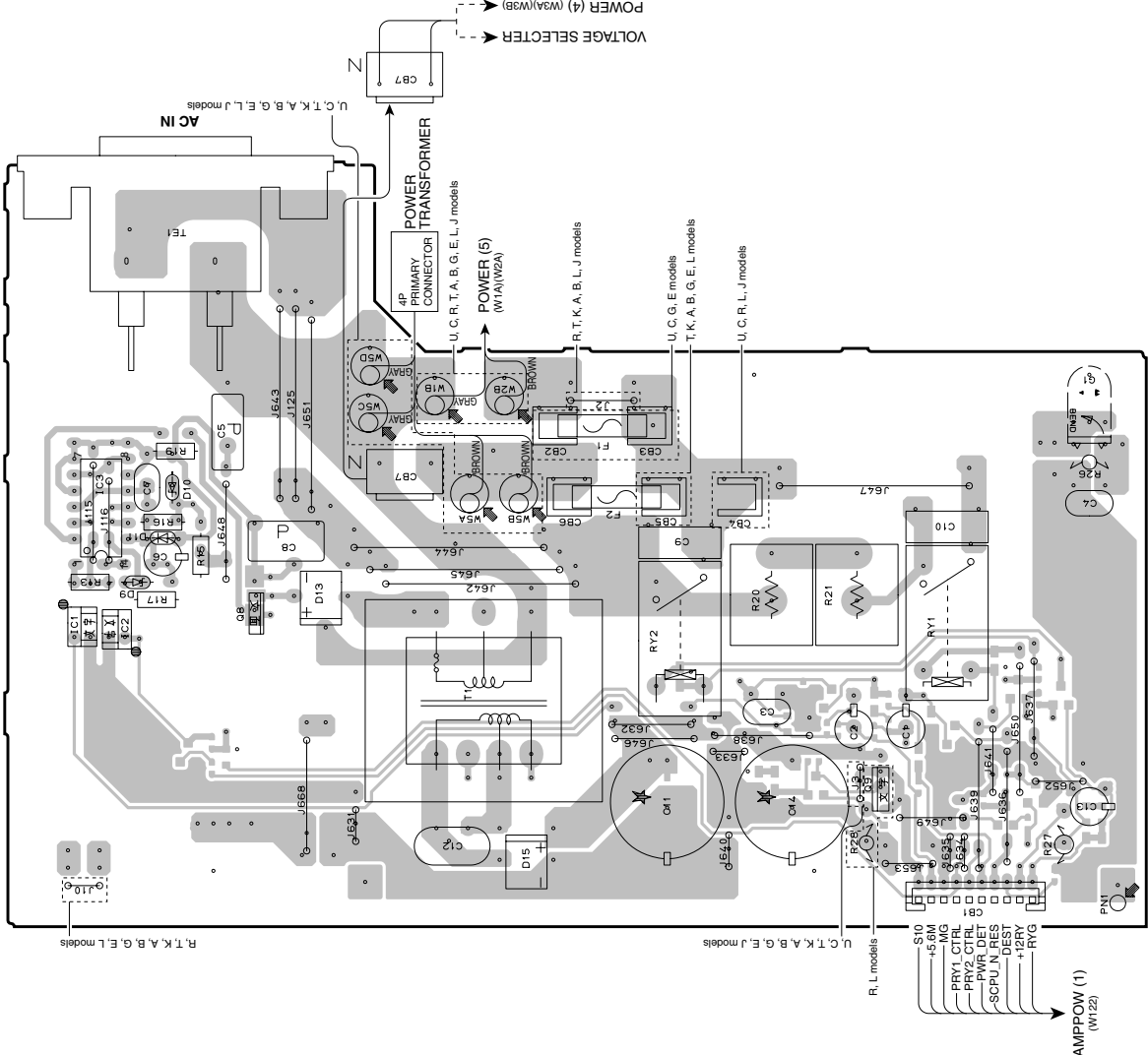
MAIN R (4) P.C.B. (Side B)

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

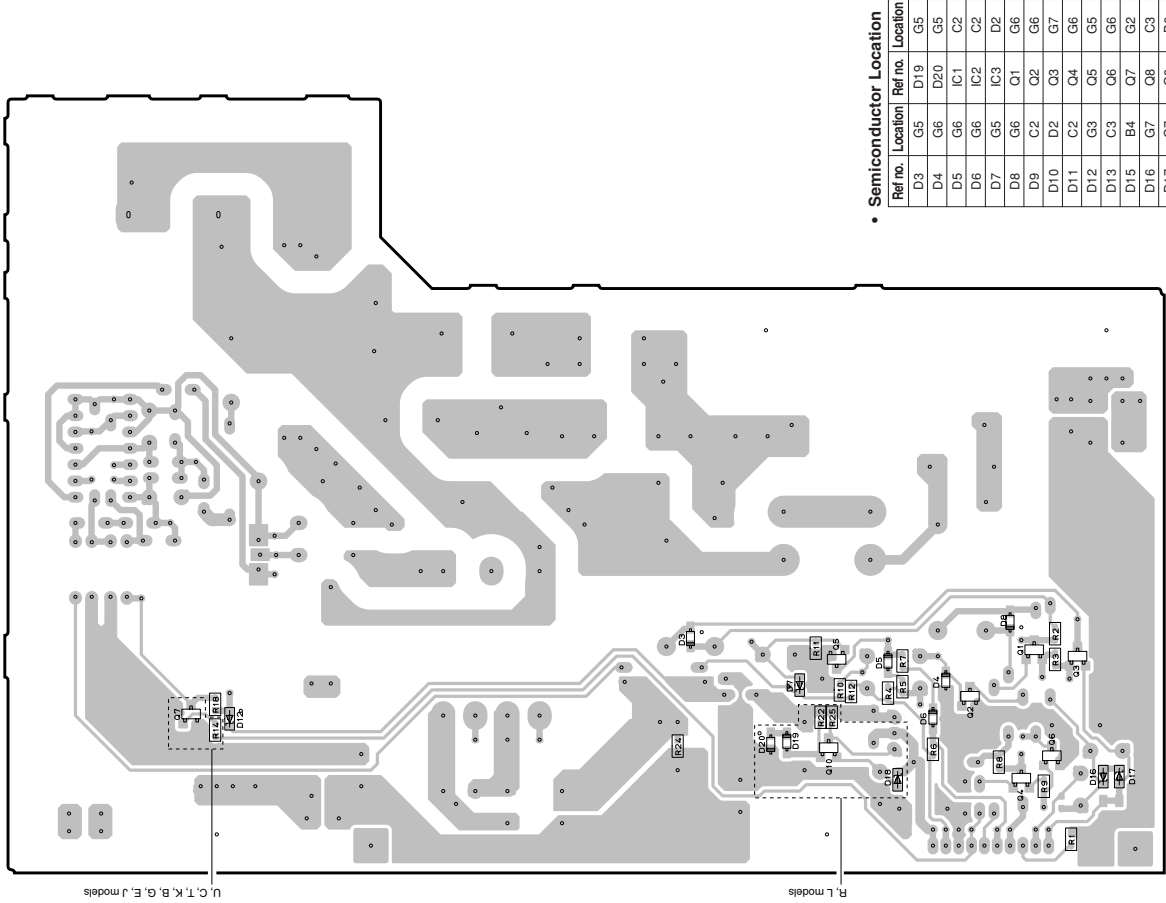
MAIN R (6) P.C.B. (Side B)

7

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

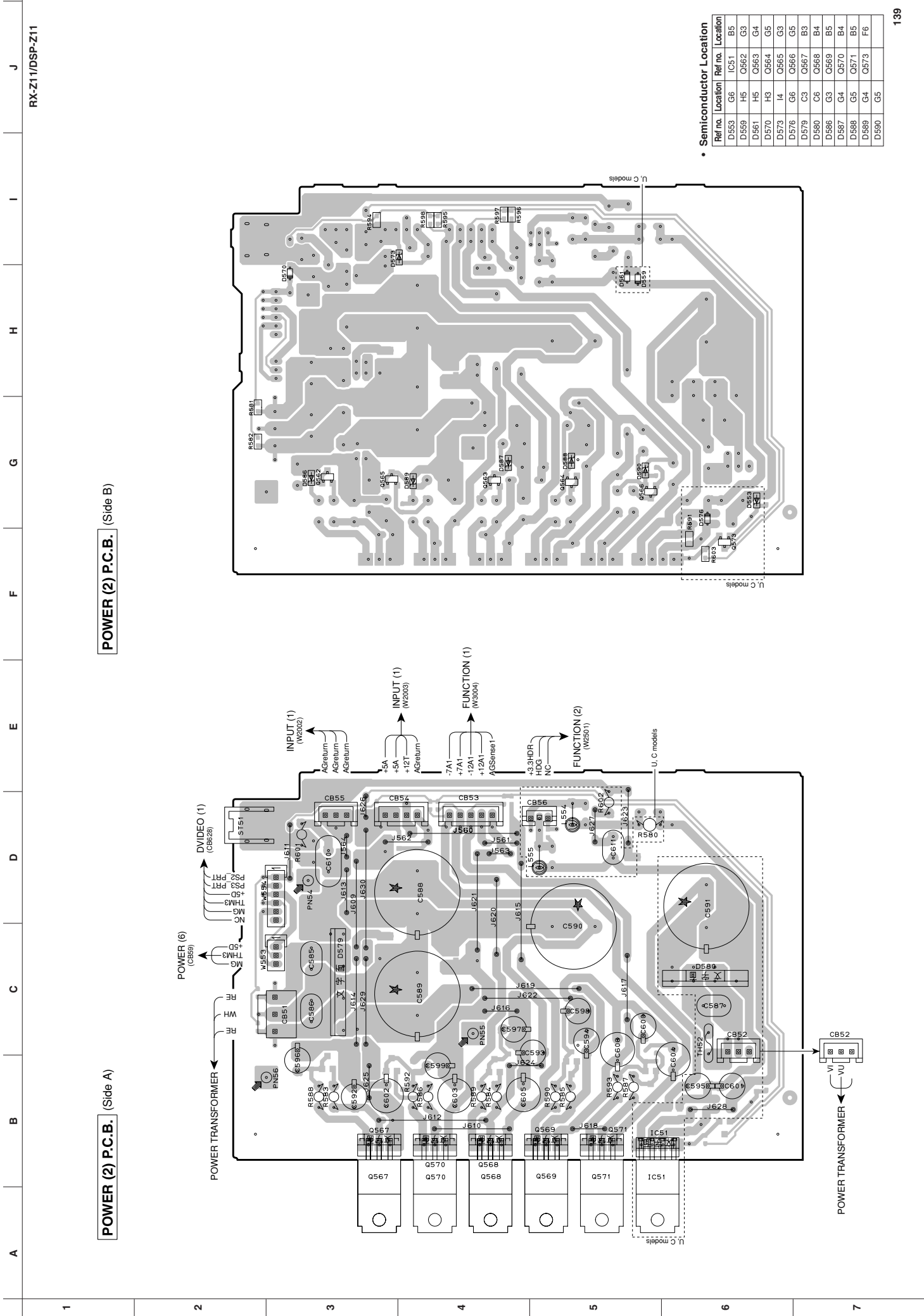


POWER (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3	G5	D19	G5
D4	G6	D20	G5
D5	G6	IC1	C2
D6	G6	IC2	C2
D7	G5	IC3	D2
D8	G6	Q1	G6
D9	C2	Q2	G6
D10	D2	Q3	G7
D11	C2	Q4	G6
D12	G3	Q5	G5
D13	C3	Q6	G6
D15	B4	Q7	G2
D16	G7	Q8	C3
D17	G7	Q8	B6
D18	G6	Q10	G5



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

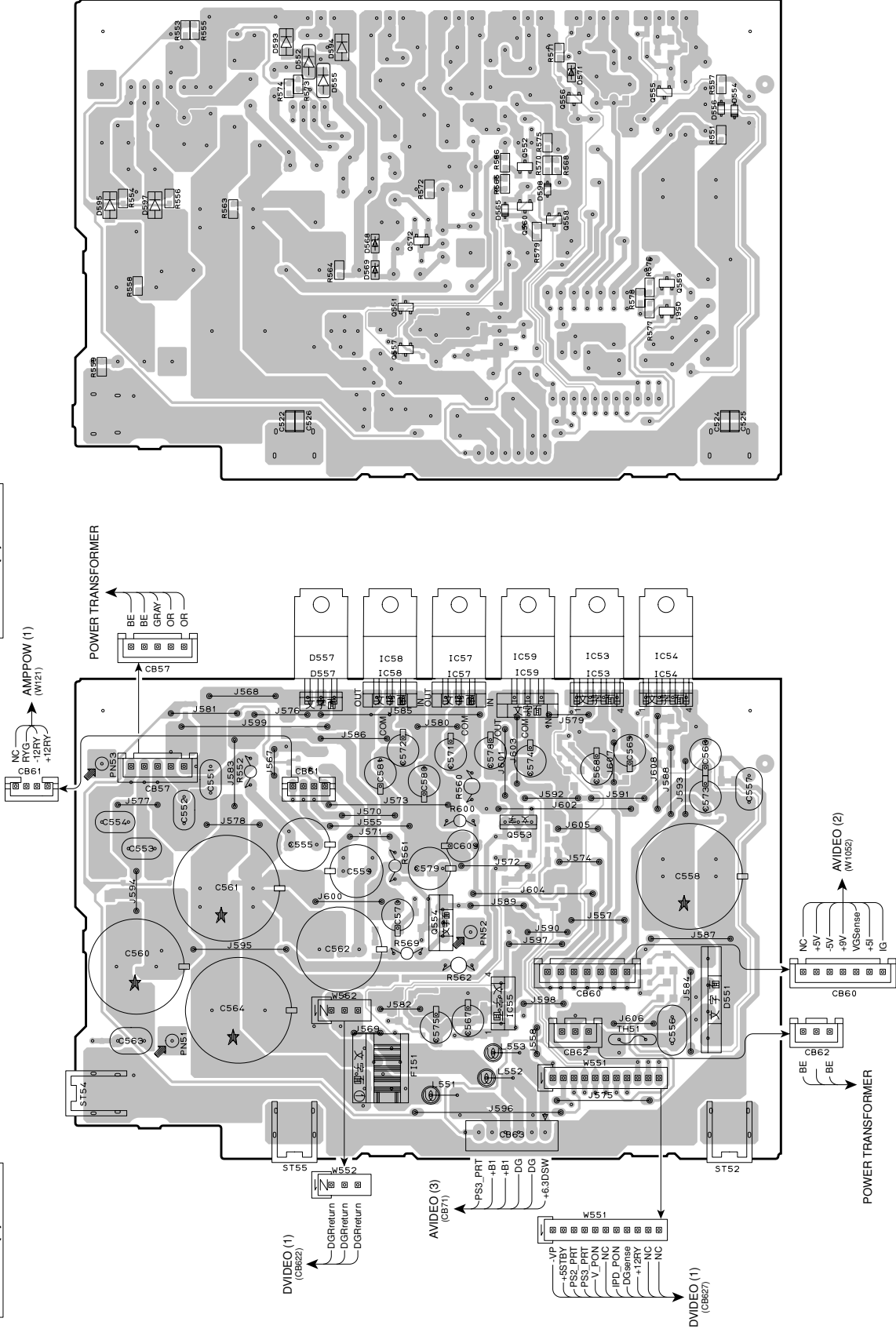
POWER (2) P.C.B. (Side A)

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D553	G6	IC51	B5
D559	H5	Q562	G3
D561	H5	Q563	G4
D570	H3	Q564	G5
D573	I4	Q565	G3
D576	G6	Q566	G5
D579	C3	Q567	B3
D580	C6	Q568	B4
D586	G3	Q569	B5
D587	G4	Q570	B4
D588	G5	Q571	B5
D589	G4	Q573	F6
D590	G5		

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

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

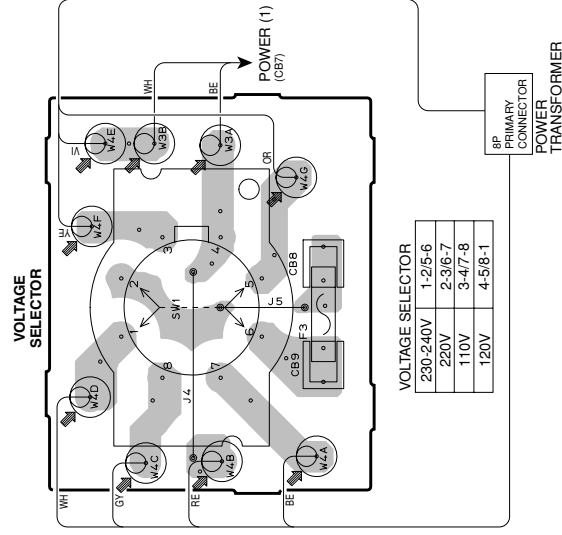


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D551	C6	IC55	C4
D552	I3	IC57	E4
D554	I6	IC58	E4
D555	I3	IC59	E5
D556	I6	Q651	G4
D557	E3	Q652	H5
D565	H4	Q653	D5
D568	H4	Q654	D4
D569	H4	Q655	I5
D571	I5	Q656	I5
D583	I3	Q657	G4
D584	I3	Q658	H5
D595	H2	Q659	G5
D597	H2	Q660	H5
D598	H5	Q661	G5
IC53	E5	Q672	H4
IC54	E5		

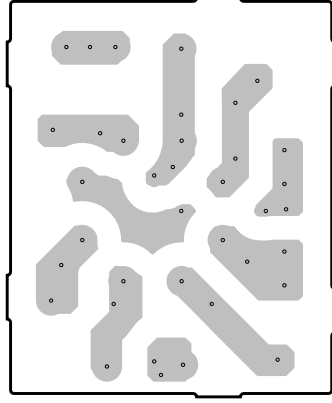
POWER (4) P.C.B. (Side A)
R, L models

R, L models



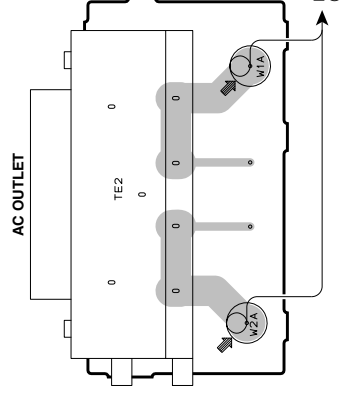
POWER (4) P.C.B. (Side B)
R, L models

R, L models



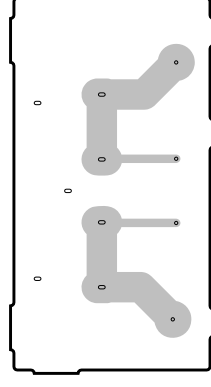
POWER (5) P.C.B. (Side A)
U, C, R, T, A, B, G, E, L, J models

U. C. R. T. A. B. G. E. L. J. models

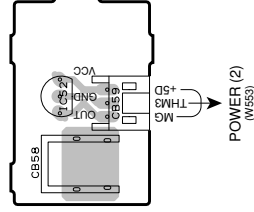


POWER (5) P.C.B. (Side B)
U, C, R, T, A, B, G, E, L, J models

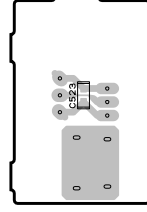
U. C. R. T. A. B. G. E. L. J. models



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

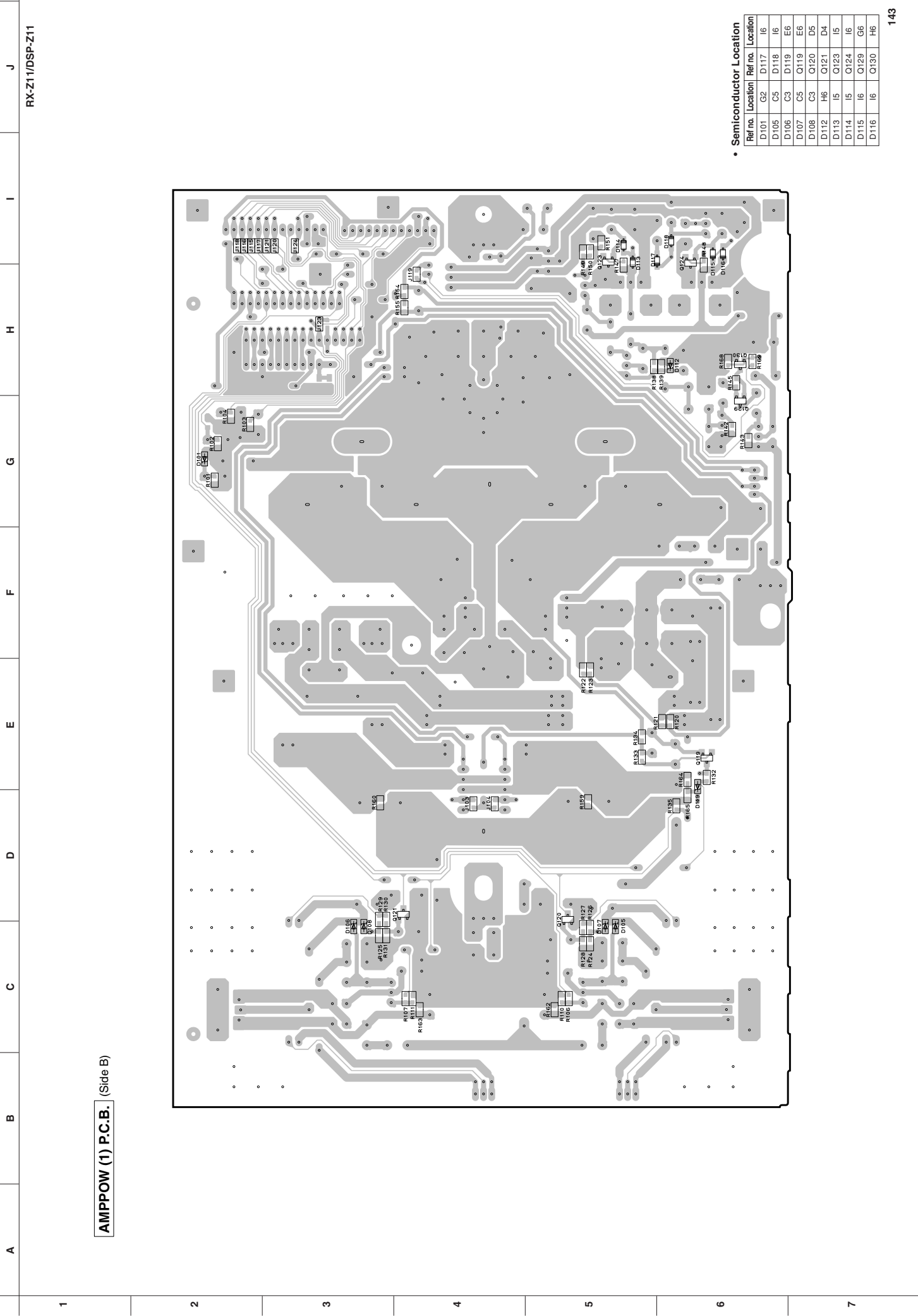


POWER (6) P.C.B. (Side B)

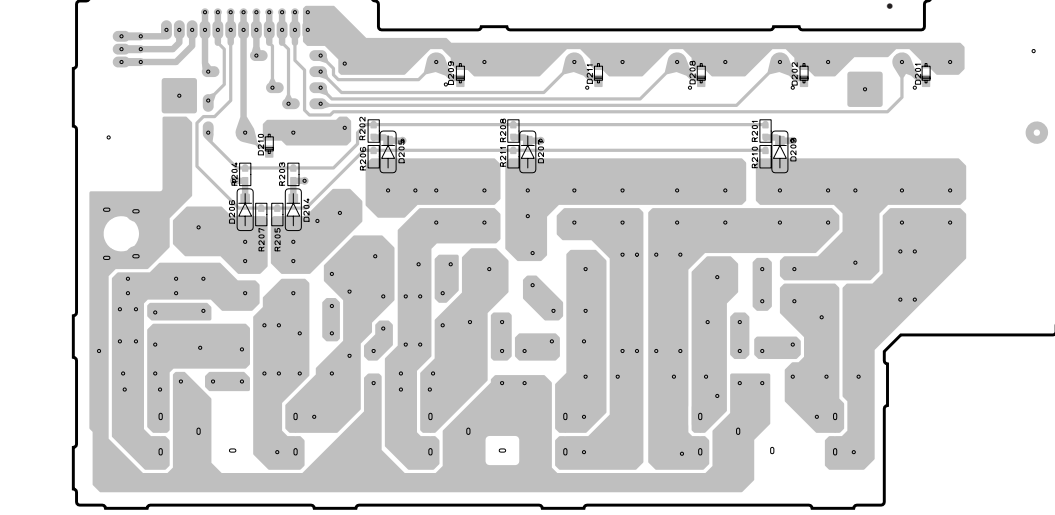


- Semiconductor Location

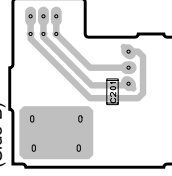
Ref no.	Location
IC52	B6



AMPPOW (2) P.C.B.

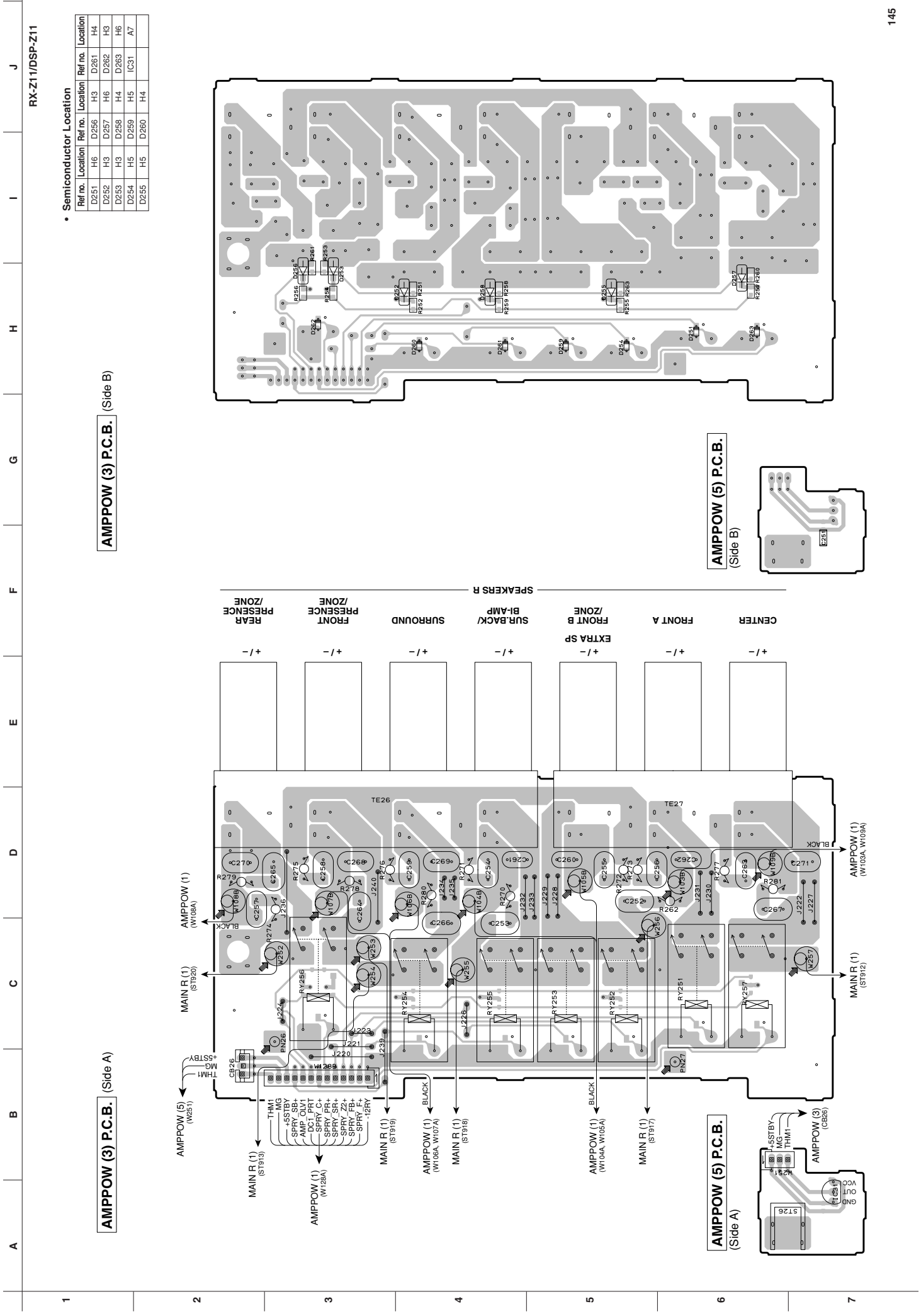


(Side A)



(Side B)

Ref no.	Location
D201	I6
D202	I5
D203	I5
D204	H3
D205	I3
D206	H3
D207	I4
D208	I5
D209	I4
D210	I3
D211	I4
IC21	B7



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D251	H6	D256	H3	D261	H4
D252	H3	D257	H6	D262	H3
D253	H3	D258	H4	D263	H6
D254	H5	D259	H5	IC31	A7
D255	H5	D260	H4		

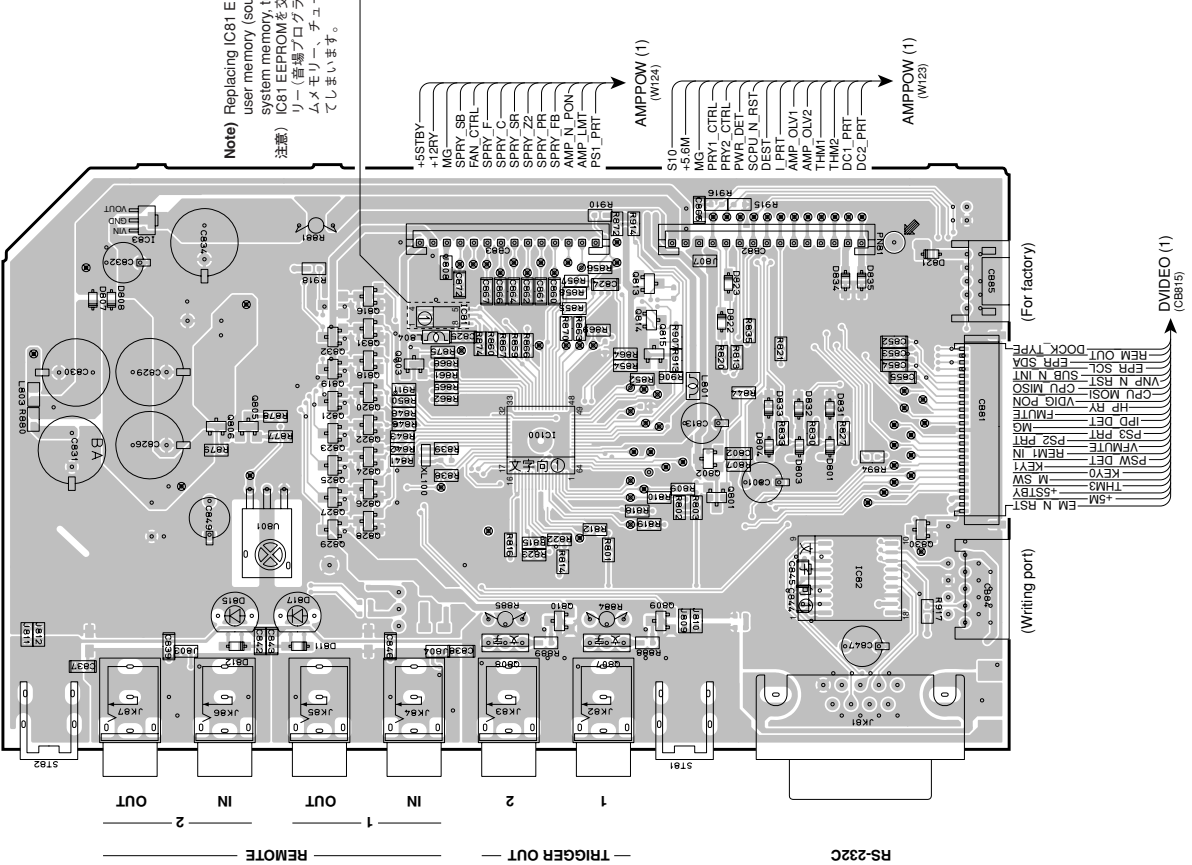
AMPPOW (3) P.C.B. (Side B)

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

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

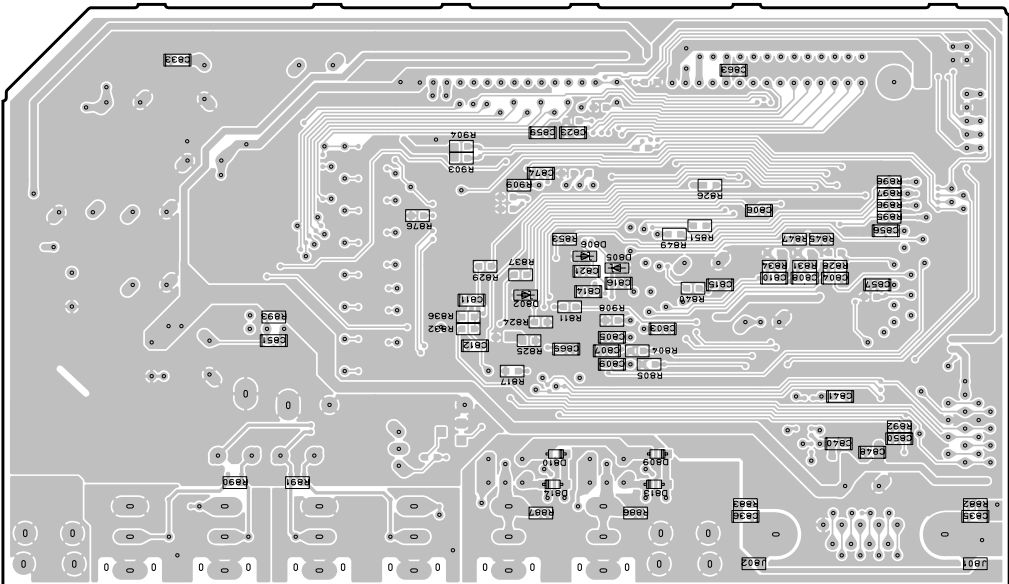
AMPPOW (5) P.C.B. (Side A)

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



Note) Replacing IC81 EEPROM will clear the user memory (sound field parameters, system memory, tuner presetting, etc.)
IC81 EEPROMを交換すると、ユーザーメモリー（音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等）は消えてしまいます。

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

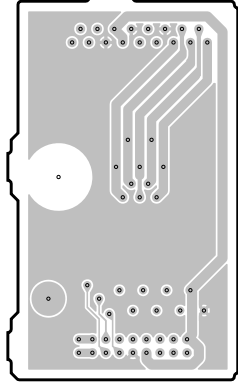
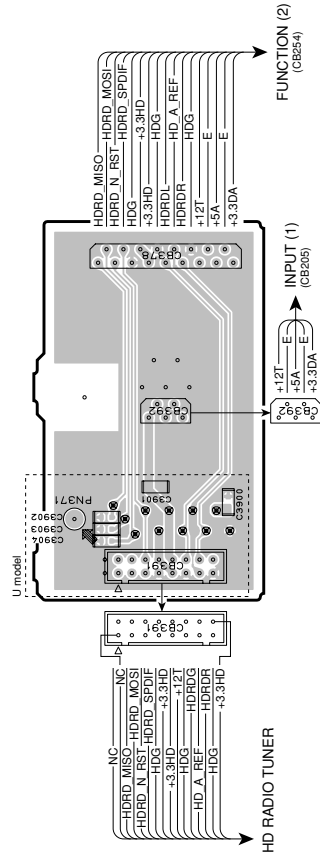


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D801	C6	Q801	C5
D802	H4	Q802	C5
D803	C5	Q803	D3
D804	C5	Q805	D3
D805	H4	Q806	D3
D806	H4	Q807	C4
D807	D2	Q808	C4
D808	D2	Q809	C5
D809	G5	Q810	C4
D810	G4	Q813	D5
D811	B3	Q814	D5
D812	B3	Q815	D5
D813	G5	Q816	D3
D814	G4	Q818	D3
D815	C3	Q819	D3
D817	C3	Q820	D3
D821	D6	Q821	D3
D822	D5	Q822	D3
D823	D5	Q823	D3
D831	D6	Q824	C3
D832	D5	Q825	C3
D833	D5	Q826	C3
D834	D6	Q827	C3
D835	D6	Q828	C3
IC81	D4	Q829	C3
IC82	C6	Q830	C6
IC83	E2	Q831	D3
IC100	C4	Q832	D3

1

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

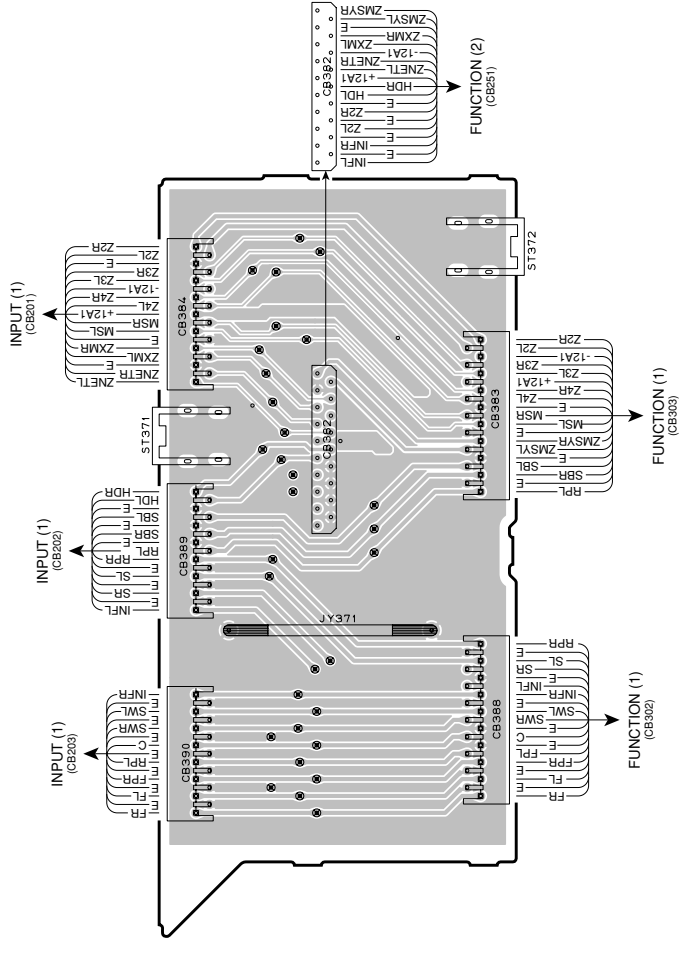


SUBCPU (2) P.C.B. (Side B)

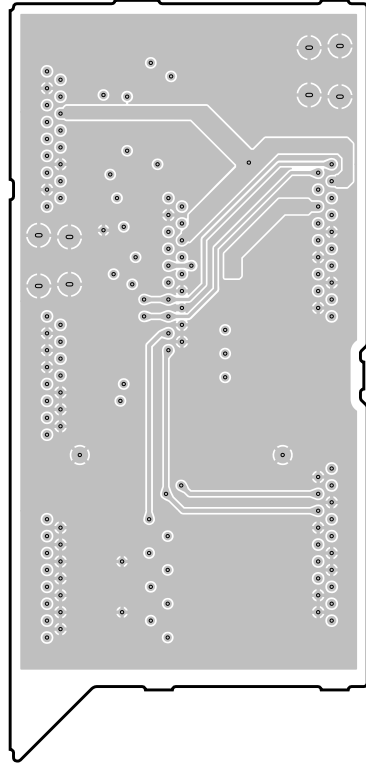
2

3

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

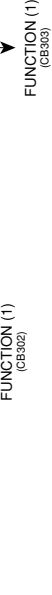


SUBCPU (3) P.C.B. (Side B)



7

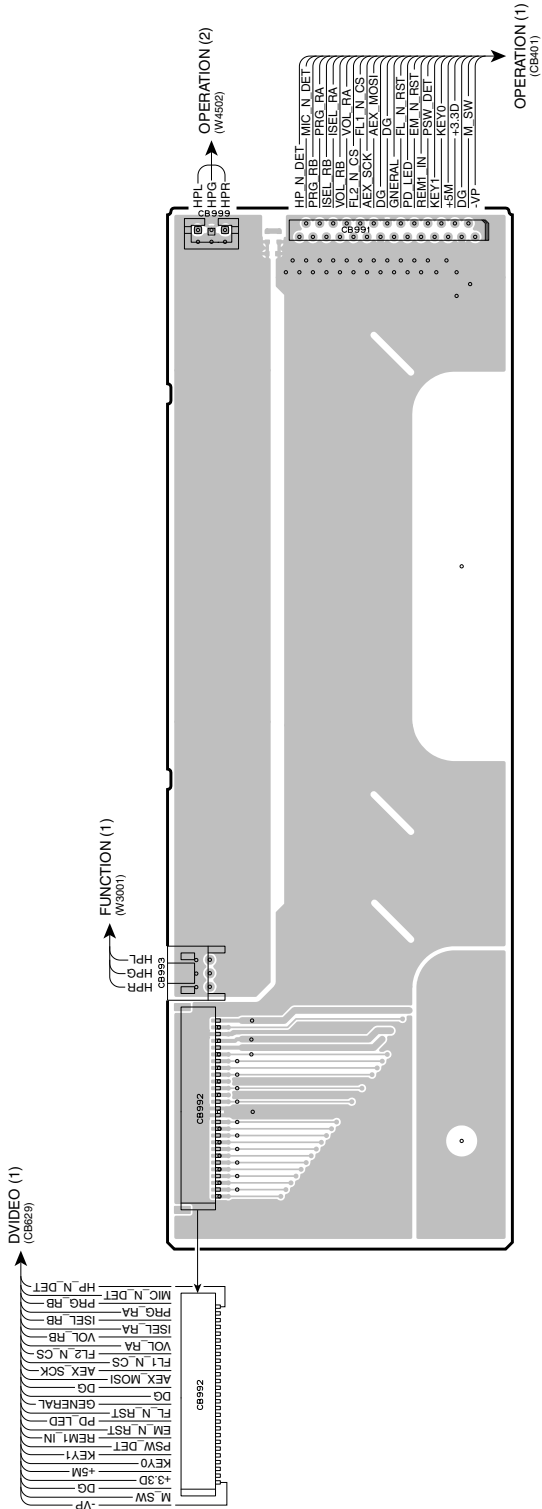
SUBCPU (3) P.C.B. (Side A)



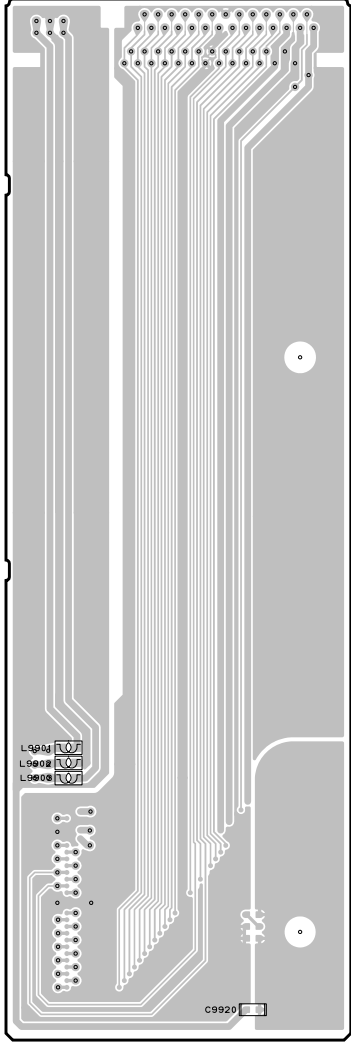
SUBCPU (3) P.C.B. (Side B)



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



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



— COMPONENT VIDEO —



AVIDEO (3) P.C.B.

DVIDEO (1)
(CB622)

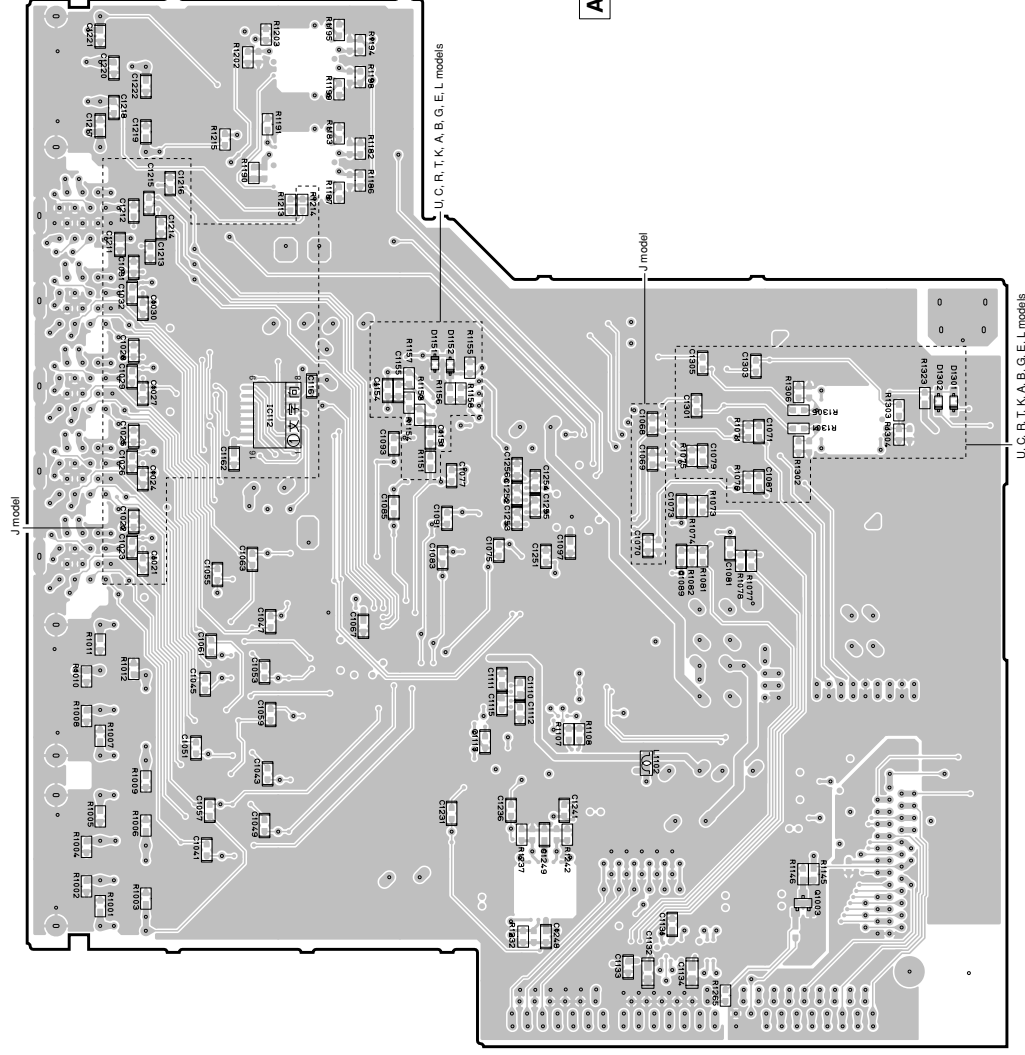
▲

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

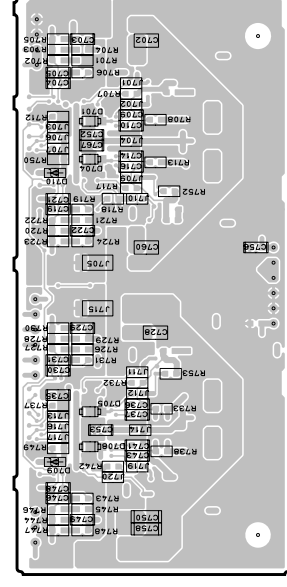
DSP (CB502)

▲

AVIDEO (1) P.C.B.



AVIDEO (3) P.C.B.



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D701	J6	D1151	F4
D704	J6	D1152	F4
D705	H6	D1301	E6
D708	H6	D1302	E6
D709	H6	IC112	E3
D710	J6	Q1003	C6

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

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

COMPONENT VIDEO

VIDEO

MONITOR OUT

VIDEO IN

DVD

DTV

SVIDEO/VIDEO

SVIDEO/VIDEO

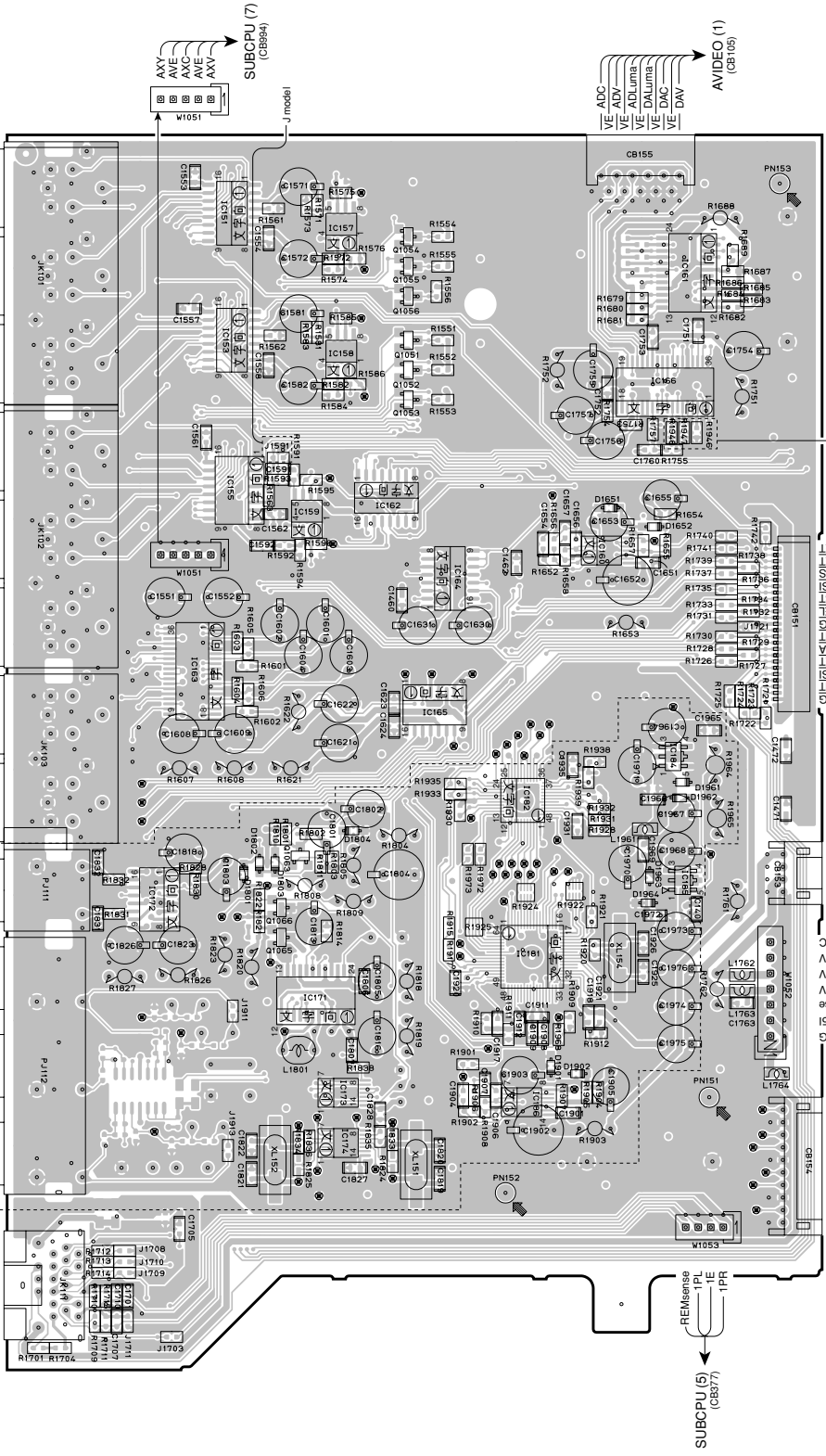
SVIDEO/VIDEO

SVIDEO/VIDEO

SVIDEO/VIDEO

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

DOCK



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

AVIDEO (1)
(C8104)

AVIDEO (1)
(W1001)

POWER (3)
(C866)

ADVIDEO (1)
(W1002)

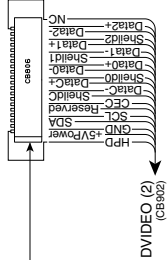
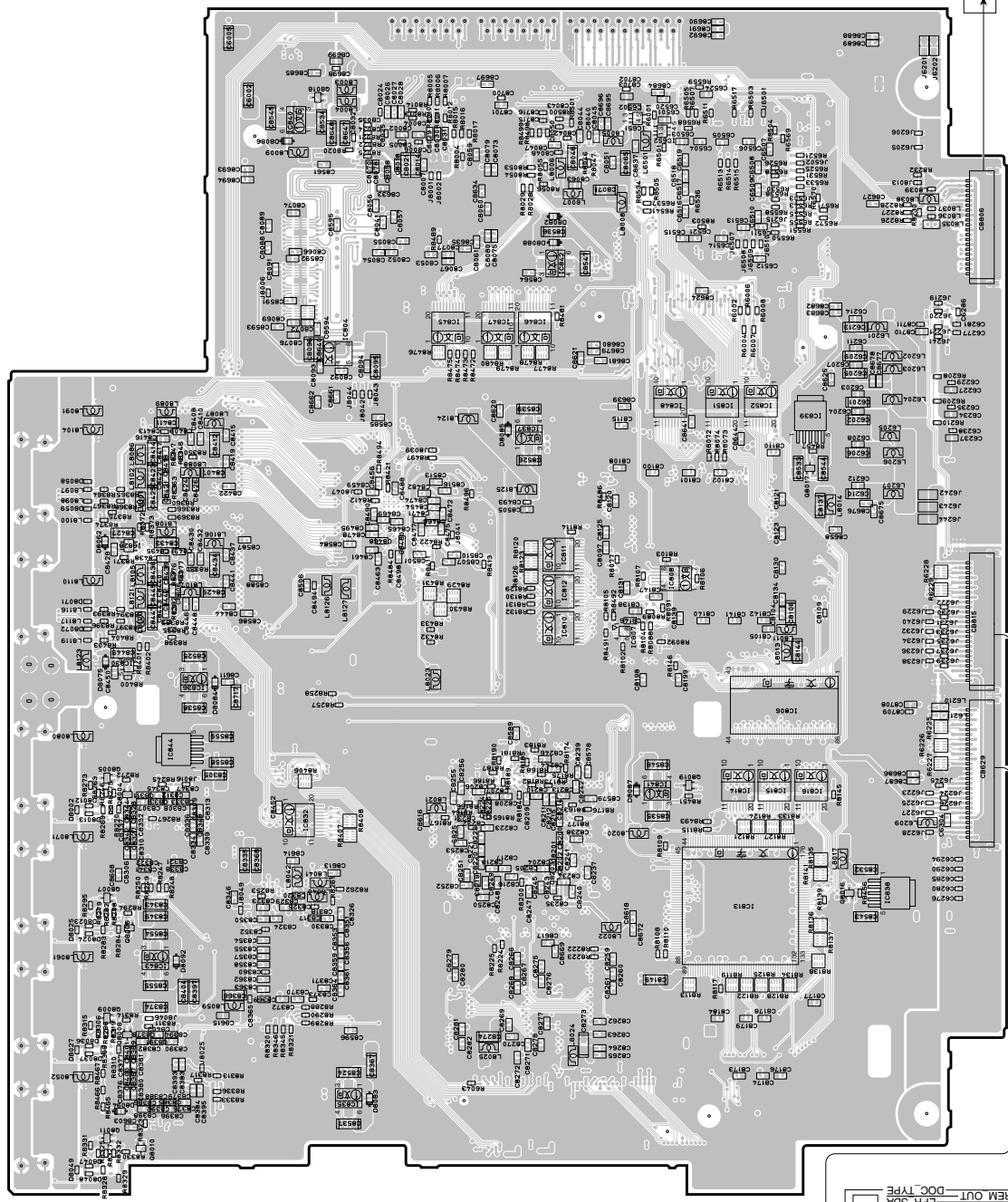
U.C.R.T.K.A.B.G.E.L models

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1651	G5	IC164	F4
D1652	G6	IC165	F4
D1801	E3	IC166	G6
D1802	E3	IC171	D4
D1803	E4	IC172	D3
D1804	E4	IC173	D4
D1901	D5	IC174	C4
D1902	D5	IC181	D5
D1961	E6	IC182	E5
D1962	E6	IC184	E6
D1963	E5	IC185	E6
D1964	E5	IC186	D5
IC151	H3	Q1051	H4
IC153	H3	Q1052	G4
IC155	G3	Q1053	G4
IC157	H4	Q1054	H4
IC158	G4	Q1055	H4
IC159	G4	Q1056	H4
IC160	F5	Q1063	E4
IC161	H6	Q1065	D4
IC162	G4	Q1066	E4
IC163	F3		

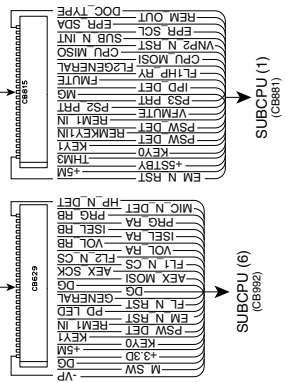
156

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

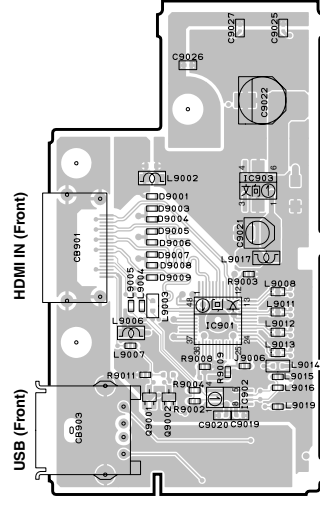


Semiconductor Location

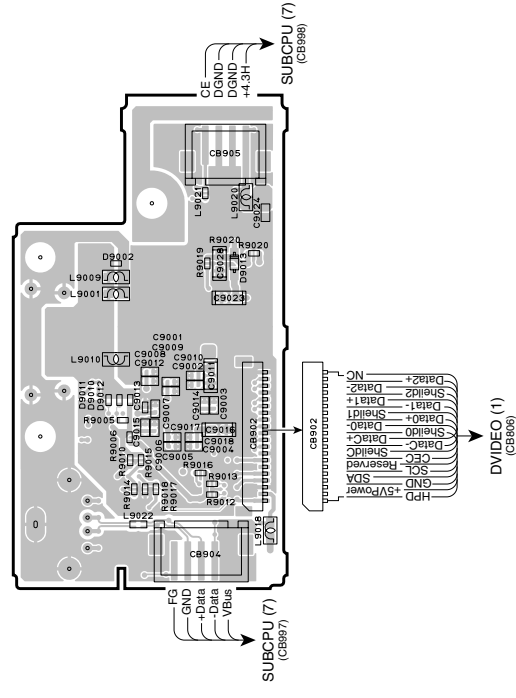
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D8002	E2	D8088	H4
D8012	E2	D8092	D2
D8013	D2	D8094	C2
D8023	D2	D8091	H5
D8024	D2	D8092	E2
D8025	D2	D8094	G4
D8027	C2	D8096	E5
D8036	C2	D8097	F5
D8037	C2	D8098	F5
D8047	C2	D8100	F4
D8048	C2	D8101	F4
D8049	C2	D8102	F4
D8058	F2	D8103	D5
D8059	F2	D8104	E5
D8062	F2	D8105	E5
D8071	F2	D8106	E6
D8072	F2	D8107	D2
D8075	E2	D8108	D2
D8082	H4	D8109	C2
D8083	C3	D8110	C2
D8084	E2	D8111	D6
D8085	G3	D8112	G6
D8086	H3	D8113	H3
D8087	E5	D8114	D6
		D8115	E5



DVIDEO (2) P.C.B.



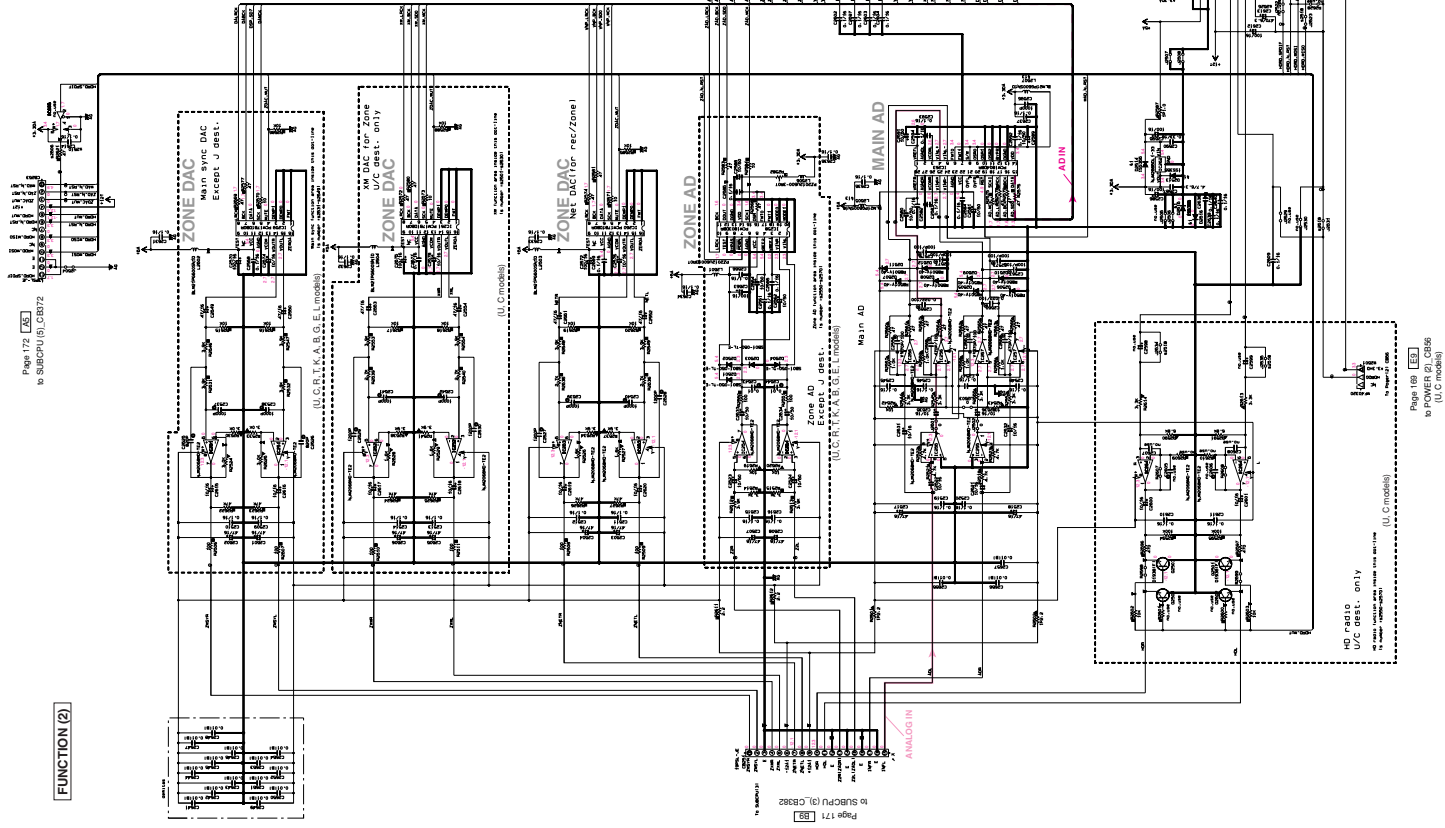
DVIDEO (2) P.C.B.



- Semiconductor Location

Ref no	Location	Ref no	Location
D9001	D4	D9010	H4
D9002	H4	D9011	H4
D9003	D4	D9012	H4
D9004	D4	D9013	H4
D9005	D4	IC901	C4
D9006	C4	IC902	C4
D9007	C4	IC903	D4
D9008	C4	Q9001	C4
D9009	C4	Q9002	C4

FUNCTION (2)



FUNCTION 1/2

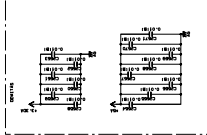
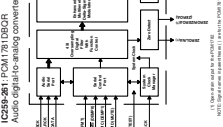
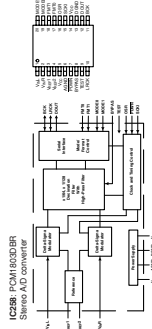
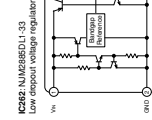
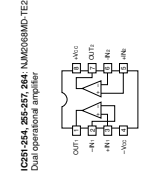
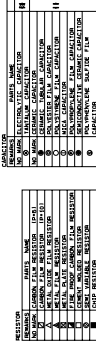
[illegible]

FUNCTION 2/2

DATE: 01/01/2018 TIME: 09:00 AM					AGE	SEX	RELATIONSHIP	STATUS	REMARKS
10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008	10009	10010
10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017	10018	10019	10020
10021	10022	10023	10024	10025	10026	10027	10028	10029	10030
10031	10032	10033	10034	10035	10036	10037	10038	10039	10040
10041	10042	10043	10044	10045	10046	10047	10048	10049	10050
10051	10052	10053	10054	10055	10056	10057	10058	10059	10060
10061	10062	10063	10064	10065	10066	10067	10068	10069	10070
10071	10072	10073	10074	10075	10076	10077	10078	10079	10080
10081	10082	10083	10084	10085	10086	10087	10088	10089	10090
10091	10092	10093	10094	10095	10096	10097	10098	10099	10100
10101	10102	10103	10104	10105	10106	10107	10108	10109	10110
10111	10112	10113	10114	10115	10116	10117	10118	10119	10120
10121	10122	10123	10124	10125	10126	10127	10128	10129	10130
10131	10132	10133	10134	10135	10136	10137	10138	10139	10140
10141	10142	10143	10144	10145	10146	10147	10148	10149	10150
10151	10152	10153	10154	10155	10156	10157	10158	10159	10160
10161	10162	10163	10164	10165	10166	10167	10168	10169	10170
10171	10172	10173	10174	10175	10176	10177	10178	10179	10180
10181	10182	10183	10184	10185	10186	10187	10188	10189	10190
10191	10192	10193	10194	10195	10196	10197	10198	10199	10200
10201	10202	10203	10204	10205	10206	10207	10208	10209	10210
10211	10212	10213	10214	10215	10216	10217	10218	10219	10220
10221	10222	10223	10224	10225	10226	10227	10228	10229	10230
10231	10232	10233	10234	10235	10236	10237	10238	10239	10240
10241	10242	10243	10244	10245	10246	10247	10248	10249	10250
10251	10252	10253	10254	10255	10256	10257	10258	10259	10260
10261	10262	10263	10264	10265	10266	10267	10268	10269	10270
10271	10272	10273	10274	10275	10276	10277	10278	10279	10280
10281	10282	10283	10284	10285	10286	10287	10288	10289	10290
10291	10292	10293	10294	10295	10296	10297	10298	10299	10300
10301	10302	10303	10304	10305	10306	10307	10308	10309	10310
10311	10312	10313	10314	10315	10316	10317	10318	10319	10320
10321	10322	10323	10324	10325	10326	10327	10328	10329	10330
10331	10332	10333	10334	10335	10336	10337	10338	10339	10340
10341	10342	10343	10344	10345	10346	10347	10348	10349	10350
10351	10352	10353	10354	10355	10356	10357	10358	10359	10360
10361	10362	10363	10364	10365	10366	10367	10368	10369	10370
10371	10372	10373	10374	10375	10376	10377	10378	10379	10380
10381	10382	10383	10384	10385	10386	10387	10388	10389	10390
10391	10392	10393	10394	10395	10396	10397	10398	10399	10400
10401	10402	10403	10404	10405	10406	10407	10408	10409	10410
10411	10412	10413	10414	10415	10416	10417	10418	10419	10420
10421	10422	10423	10424	10425	10426	10427	10428	10429	10430
10431	10432	10433	10434	10435	10436	10437	10438	10439	10440
10441	10442	10443	10444	10445	10446	10447	10448	10449	10450
10451	10452	10453	10454	10455	10456	10457	10458	10459	10460
10461	10462	10463	10464	10465	10466	10467	10468	10469	10470
10471	10472	10473	10474	10475	10476	10477	10478	10479	10480
10481	10482	10483	10484	10485	10486	10487	10488	10489	10490
10491	10492	10493	10494	10495	10496	10497	10498	10499	10500
10501	10502	10503	10504	10505	10506	10507	10508	10509	10510
10511	10512	10513	10514	10515	10516	10517	10518	10519	10520
10521	10522	10523	10524	10525	10526	10527	10528	10529	10530
10531	10532	10533	10534	10535	10536	10537	10538	10539	10540
10541	10542	10543	10544	10545	10546	10547	10548	10549	10550
10551	10552	10553	10554	10555	10556	10557	10558	10559	10560
10561	10562	10563	10564	10565	10566	10567	10568	10569	10570
10571	10572	10573	10574	10575	10576	10577	10578	10579	10580
10581	10582	10583	10584	10585	10586	10587	10588	10589	10590
10591	10592	10593	10594	10595	10596	10597	10598	10599	10600
10601	10602	10603	10604	10605	10606	10607	10608	10609	10610
10611	10612	10613	10614	10615	10616	10617	10618	10619	10620
10621	10622	10623	10624	10625	10626	10627	10628	10629	10630
10631	10632	10633	10634	10635	10636	10637	10638	10639	10640
10641	10642	10643	10644	10645	10646	10647	10648	10649	10650
10651	10652	10653	10654	10655	10656	10657	10658	10659	10660
10661	10662	10663	10664	10665	10666	10667	10668	10669	10670
10671	10672	10673	10674	10675	10676	10677	10678	10679	10680
10681	10682	10683	10684	10685	10686	10687	10688	10689	10690
10691	10692	10693	10694	10695	10696	10697	10698	10699	10700
10701	10702	10703	10704	10705	10706	10707	10708	10709	10710
10711	10712	10713	10714	10715	10716	10717	10718	10719	10720
10721	10722	10723	10724	10725	10726	10727	10728	10729	10730
10731	10732	10733	10734	10735	10736	10737	10738	10739	10740
10741	10742	10743	10744	10745	10746	10747	10748	10749	10750
10751	10752	10753	10754	10755	10756	10757	10758	10759	10760
10761	10762	10763	10764	10765	10766	10767	10768	10769	10770
10771	10772	10773	10774	10775	10776	10777	10778	10779	10780
10781	10782	10783	10784	10785	10786	10787	10788	10789	10790
10791	10792	10793	10794	10795	10796	10797	10798	10799	10800
10801	10802	10803	10804	10805	10806	10807	10808	10809	10810
10811	10812	10813	10814	10815	10816	10817	10818	10819	10820
10821	10822	10823	10824	10825	10826	10827	10828	10829	10830
10831	10832	10833	10834	10835	10836	10837	10838	10839	10840
10841	10842	10843	10844	10845	10846	10847	10848	10849	10850
10851	10852	10853	10854	10855	10856	10857	10858	10859	10860
10861	10862	10863	10864	10865	10866	10867	10868	10869	10870
10871	10872	10873	10874	10875	10876	10877	10878	10879	10880
10881	10882	10883	10884	10885	10886	10887	10888	10889	10890
10891	10892	10893	10894	10895	10896	10897	10898	10899	10900
10901	10902	10903	10904	10905	10906	10907	10908	10909	10910
10911	10912	10913	10914	10915	10916	10917	10918	10919	10920
10921	10922	10923	10924	10925	10926	10927	10928	10929	10930
10931	10932	10933	10934	10935	10936	10937	10938	10939	10940
10941	10942	10943	10944	10945	10946	10947	10948	10949	10950
10951	10952	10953	10954	10955	10956	10957	10958	10959	10960
10961	10962	10963	10964	10965	10966	10967	10968	10969	10970
10971	10972	10973	10974	10975	10976	10977	10978	10979	10980
10981	10982	10983	10984	10985	10986	10987	10988	10989	10990
10991	10992	10993	10994	10995	10996	10997	10998	10999	11000
11001	11002	11003	11004	11005	11006	11007	11008	11009	11010
11011	11012	11013	11014	11015	11016	11017	11018	11019	11020
11021	11022	11023	11024	11025	11026	11027	11028	11029	11030
11031	11032	11033	11034	11035	11036	11037	11038	11039	11040
11041	11042	11043	11044	11045	11046	11047	11048	11049	11050
11051	11052	11053	11054	11055	11056	11057	11058	11059	11060
11061	11062	11063	11064	11065	11066	11067	11068	11069	11070
11071	11072	11073	11074	11075	11076	11077	11078	11079	11080
11081	11082	11083	11084	11085	11086	11087	11088	11089	11090
11091	11092	11093	11094	11095	11096	11097	11098	11099	11100
11101	11102	11103	11104	11105	11106	11107	11108	11109	11110
11111	11112	11113	11114	11115	11116	11117	11118	11119	11120
11121	11122	11123	11124	11125	11126	11127	11128	11129	11130
11131	11132	11133	11134	11135	11136	11137	11138	11139	11140
11141	11142	11143	11144	11145	11146	11147	11148	11149	11150
11151	11152	11153	11154	11155	11156	11157	11158	11159	11160
11161	11162	11163	11164	11165	11166	11167	11168	11169	11170
11171	11172	11173	11174	11175	11176	11177	11178	11179	11180
11181	11182	11183	11184						

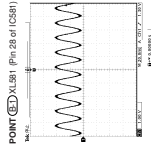
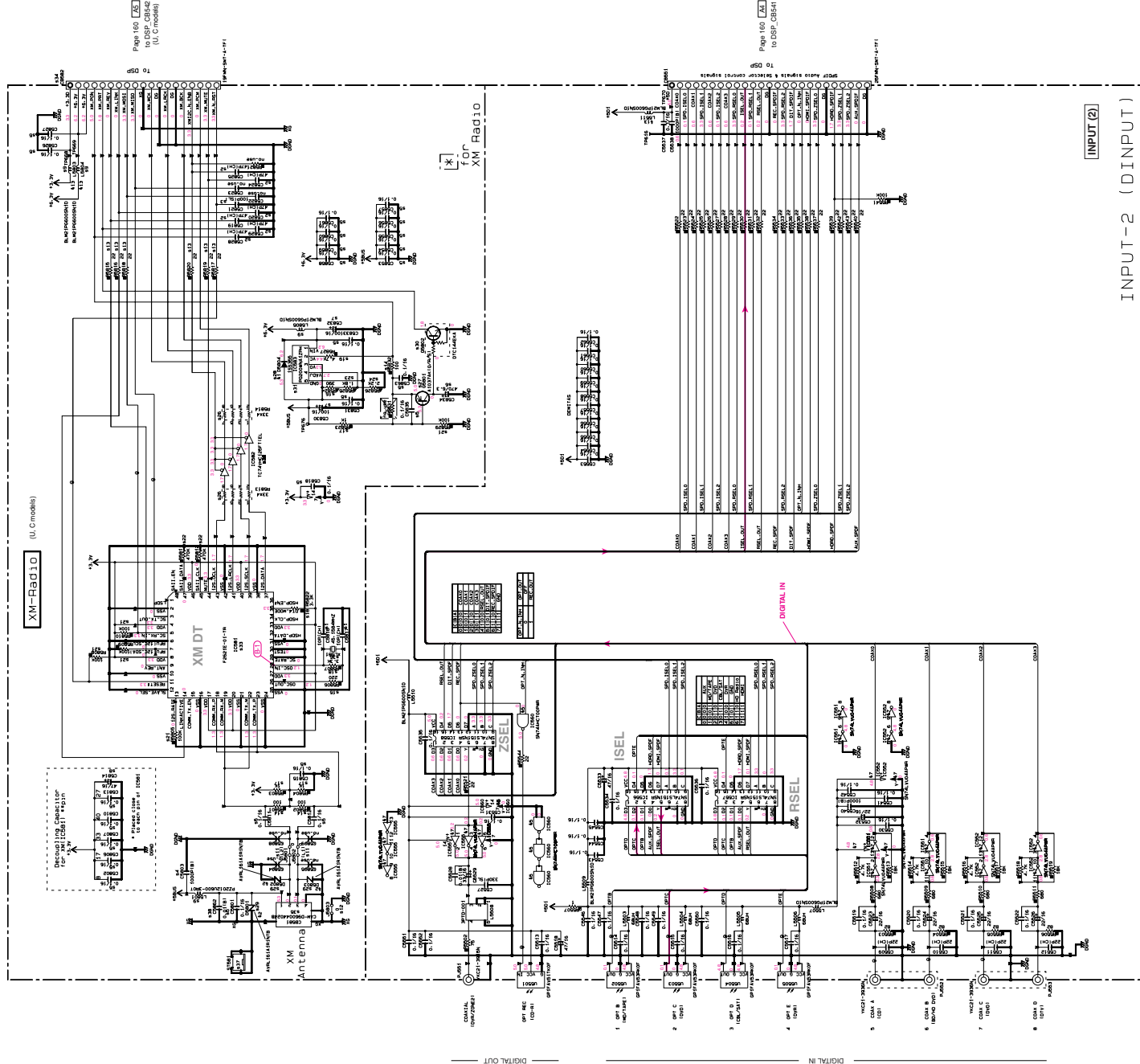
NOTICE (cont.)

- (J) JAPAN
(U) U.S.A.
(C) CANADA
(R) CANAL
(T) CHINA
(K) KOREA
(A) AUSTRALIA
(B) BRITISH
(G) GERMANY
(L) LONDON
(E) EUROPE
(S) SINGAPORE
(V) SOUTH AFRICA
(Y) YOKOHAMA
(F) FORMOSA



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

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- ▲印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要の場合、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。
- 本図格図は標準図格図です。改良のため予告なく変更することがございます。

Page 160 A5
to DSP_CB542
(U, C models)

Interchangeable Parts at Manufacture Stage		Interchangeable Parts at Assembly Stage	
Part Number	Part Name	Part Number	Part Name
01	0004	0007	10-1000
		0008	10-1111
		0009	10-0000-0000
02	0005	0010	10-1000
		0011	10-1111
		0012	10-0000-0000
03	0006	0013	10-1000
		0014	10-1111
		0015	10-0000-0000
04	0007	0016	10-1000
		0017	10-1111
		0018	10-0000-0000
05	0008	0019	10-1000
		0020	10-1111
		0021	10-0000-0000
06	0009	0022	10-1000
		0023	10-1111
		0024	10-0000-0000
07	0010	0025	10-1000
		0026	10-1111
		0027	10-0000-0000
08	0011	0028	10-1000
		0029	10-1111
		0030	10-0000-0000
09	0012	0031	10-1000
		0032	10-1111
		0033	10-0000-0000
10	0013	0034	10-1000
		0035	10-1111
		0036	10-0000-0000
11	0014	0037	10-1000
		0038	10-1111
		0039	10-0000-0000
12	0015	0040	10-1000
		0041	10-1111
		0042	10-0000-0000
13	0016	0043	10-1000
		0044	10-1111
		0045	10-0000-0000
14	0017	0046	10-1000
		0047	10-1111
		0048	10-0000-0000
15	0018	0049	10-1000
		0050	10-1111
		0051	10-0000-0000
16	0019	0052	10-1000
		0053	10-1111
		0054	10-0000-0000
17	0020	0055	10-1000
		0056	10-1111
		0057	10-0000-0000
18	0021	0058	10-1000
		0059	10-1111
		0060	10-0000-0000
19	0022	0061	10-1000
		0062	10-1111
		0063	10-0000-0000
20	0023	0064	10-1000
		0065	10-1111
		0066	10-0000-0000
21	0024	0067	10-1000
		0068	10-1111
		0069	10-0000-0000
22	0025	0070	10-1000
		0071	10-1111
		0072	10-0000-0000
23	0026	0073	10-1000
		0074	10-1111
		0075	10-0000-0000
24	0027	0076	10-1000
		0077	10-1111
		0078	10-0000-0000
25	0028	0079	10-1000
		0080	10-1111
		0081	10-0000-0000
26	0029	0082	10-1000
		0083	10-1111
		0084	10-0000-0000
27	0030	0085	10-1000
		0086	10-1111
		0087	10-0000-0000
28	0031	0088	10-1000
		0089	10-1111
		0090	10-0000-0000
29	0032	0091	10-1000
		0092	10-1111
		0093	10-0000-0000
30	0033	0094	10-1000
		0095	10-1111
		0096	10-0000-0000
31	0034	0097	10-1000
		0098	10-1111
		0099	10-0000-0000
32	0035	0100	10-1000

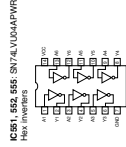
[illegible]

NOTICE (model)

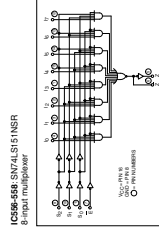
- (J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(R)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN

REMARKS	PARTS	NAME
NO MARK		CARBON FILM RESISTOR 10P451
☒	✓	CARBON FILM RESISTOR 10P401
☒	✓	METAL OXIDE FILM RESISTOR
☒	✓	METAL FILM RESISTOR
☒	✓	METAL PLATE RESISTOR
☒	✓	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
☒	✓	CEMENT MOLDED RESISTOR
☒	✓	SEMI VARIABLE RESISTOR

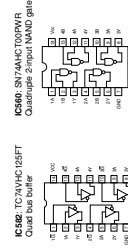
CAPACITOR	PARTS NAME	MARK
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	III
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR	III
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	III
②	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	III
③	POLYESTER FILM CAPACITOR	III
④	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	III
⑤	MICA CAPACITOR	III
⑥	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	III
⑦	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	III
⑧	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM	III



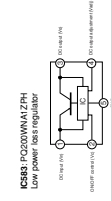
IC551, 552, 555: SN74LVU04APWR



IC556-558: SN74LS151NSR



ICE92: TCZAVLIC195ET



- ★ All voltages are measured with a 10M Ω V 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、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- 1印のある部品は、安全性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。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

MAIN L

CAPACITOR		VALUE	UNIT
1	MAIN L	1000µF	µF
2	MAIN L	1000µF	µF
3	MAIN L	1000µF	µF
4	MAIN L	1000µF	µF
5	MAIN L	1000µF	µF
6	MAIN L	1000µF	µF
7	MAIN L	1000µF	µF
8	MAIN L	1000µF	µF
9	MAIN L	1000µF	µF
10	MAIN L	1000µF	µF

NOTICE (重要!)	
1	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
2	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
3	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
4	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
5	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
6	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
7	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
8	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
9	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。
10	本機は、電源スイッチのON/OFFにより、電源が供給されます。

Page 170 [22] to AMPPOW (1) W117A
Page 170 [23] to AMPPOW (2) W117C
Page 170 [24] to AMPPOW (1) W117B
Page 170 [25] to AMPPOW (2) W117D

Page 170 [26] to AMPPOW (1) W117E
Page 170 [27] to AMPPOW (2) W117F
Page 170 [28] to AMPPOW (1) W117G
Page 170 [29] to AMPPOW (2) W117H

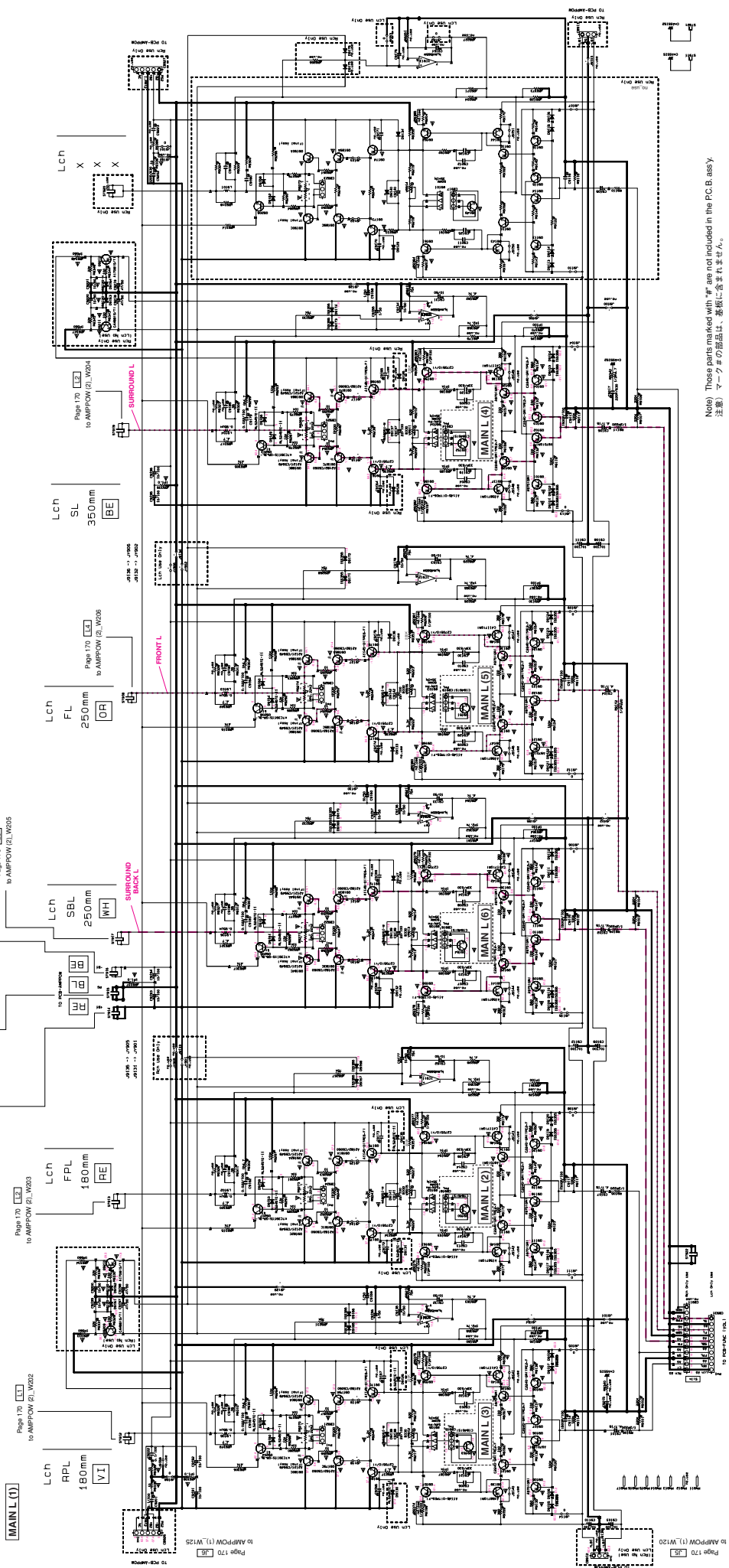
Page 170 [30] to AMPPOW (1) W117I
Page 170 [31] to AMPPOW (2) W117J
Page 170 [32] to AMPPOW (1) W117K
Page 170 [33] to AMPPOW (2) W117L

Page 170 [34] to AMPPOW (1) W117M
Page 170 [35] to AMPPOW (2) W117N
Page 170 [36] to AMPPOW (1) W117O
Page 170 [37] to AMPPOW (2) W117P

Page 170 [38] to AMPPOW (1) W117Q
Page 170 [39] to AMPPOW (2) W117R
Page 170 [40] to AMPPOW (1) W117S
Page 170 [41] to AMPPOW (2) W117T

Page 170 [42] to AMPPOW (1) W117U
Page 170 [43] to AMPPOW (2) W117V
Page 170 [44] to AMPPOW (1) W117W
Page 170 [45] to AMPPOW (2) W117X

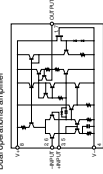
Page 170 [46] to AMPPOW (1) W117Y
Page 170 [47] to AMPPOW (2) W117Z
Page 170 [48] to AMPPOW (1) W117AA
Page 170 [49] to AMPPOW (2) W117AB



Note) Those parts marked with "R" are not included in the P.C.B. assy.
注意) マークRの部品は、基板に含まれません。

Page 162 [53] to FUNCTION (1) V3003

IC011-913: NJM4558M
Dual operational amplifier



- * All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
- * Components having special characteristics are marked "R" and must be replaced with the same type.
- * 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。
- 1行のある部品は、特殊性能部品を示しています。
- 本図面は標準図面です。改訂のため予告なく変更することがあります。

MAIN R

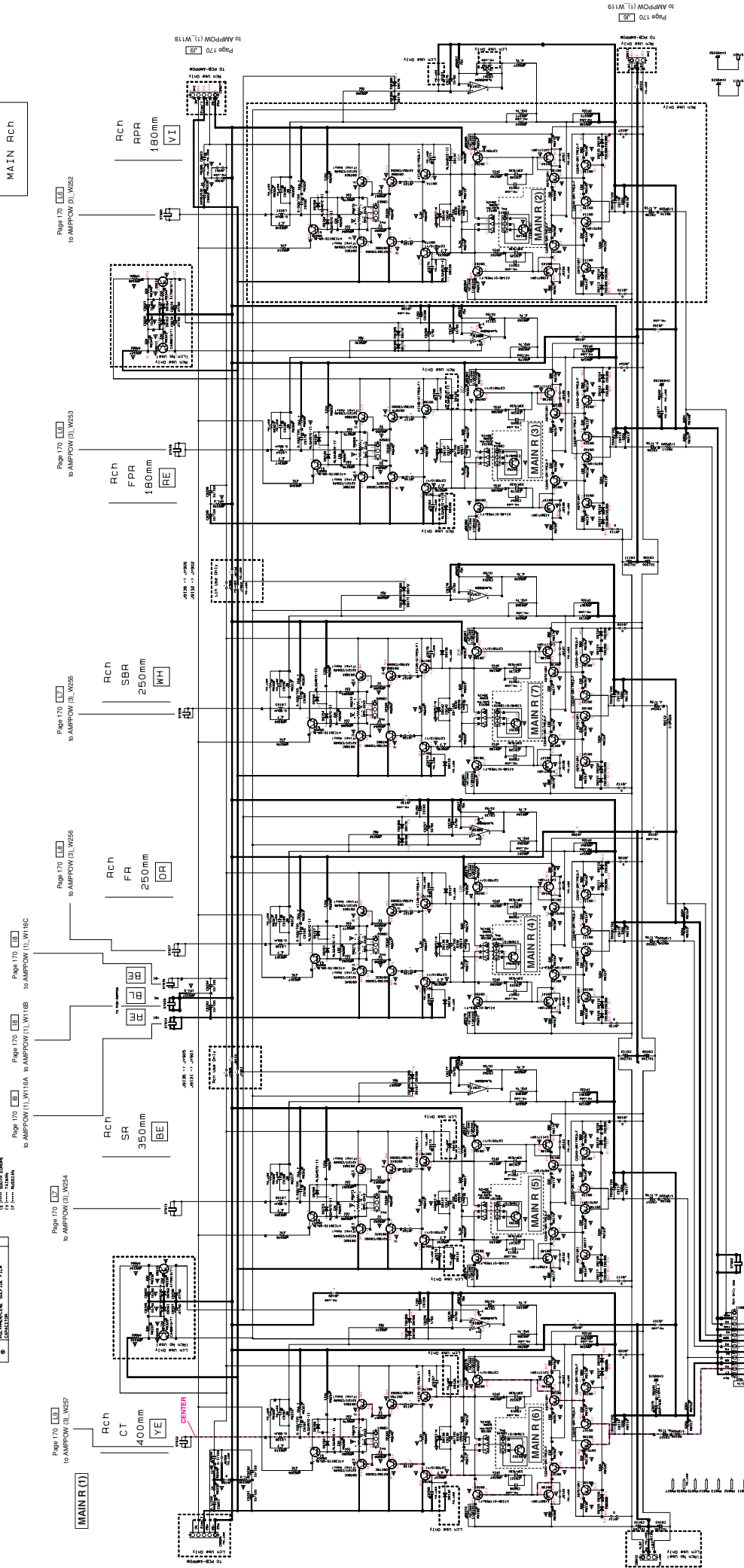
	PARTS	Name
CARBON FILM RESISTOR	R=91	
NO MARK		
CARBON FILM RESISTOR	R=101	
METAL CHISEL FILM RESISTOR		
METAL FILM RESISTOR		
METAL PLATE RESISTOR		
FUSE PROOF CARBON FILM RESISTOR		
CARBON MOUNTED RESISTOR		
WPT KIM-ONE RESISTOR		

CAPACITOR	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
①	CEFRIC TUBULAR CAPACITOR
②	POLYESTER FILM CAPACITOR
③	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
④	MICA CAPACITOR
⑤	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⑥	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⑦	POLYIMIDE SOLUBLE FILM

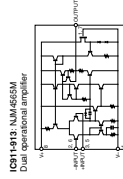
NOTICE (cont'd)

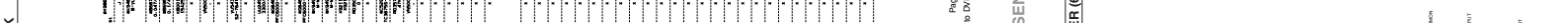
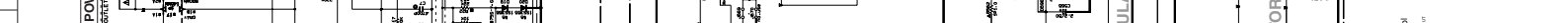
(J) Japan
(U) U.S.A.
(C) Canada
(R) General
(Y) China
(K) Korea
(A) Australia
(B) British
Europe
(L) Singapore
(E) South Europe

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage		
Part	Instance, Part Number	Part Name
41	00001-0000	0120015 Q&A-0109
		20023004-000 00



Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y.
 注意) マーク#の部品は、基板に含まれません。

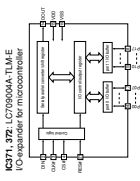
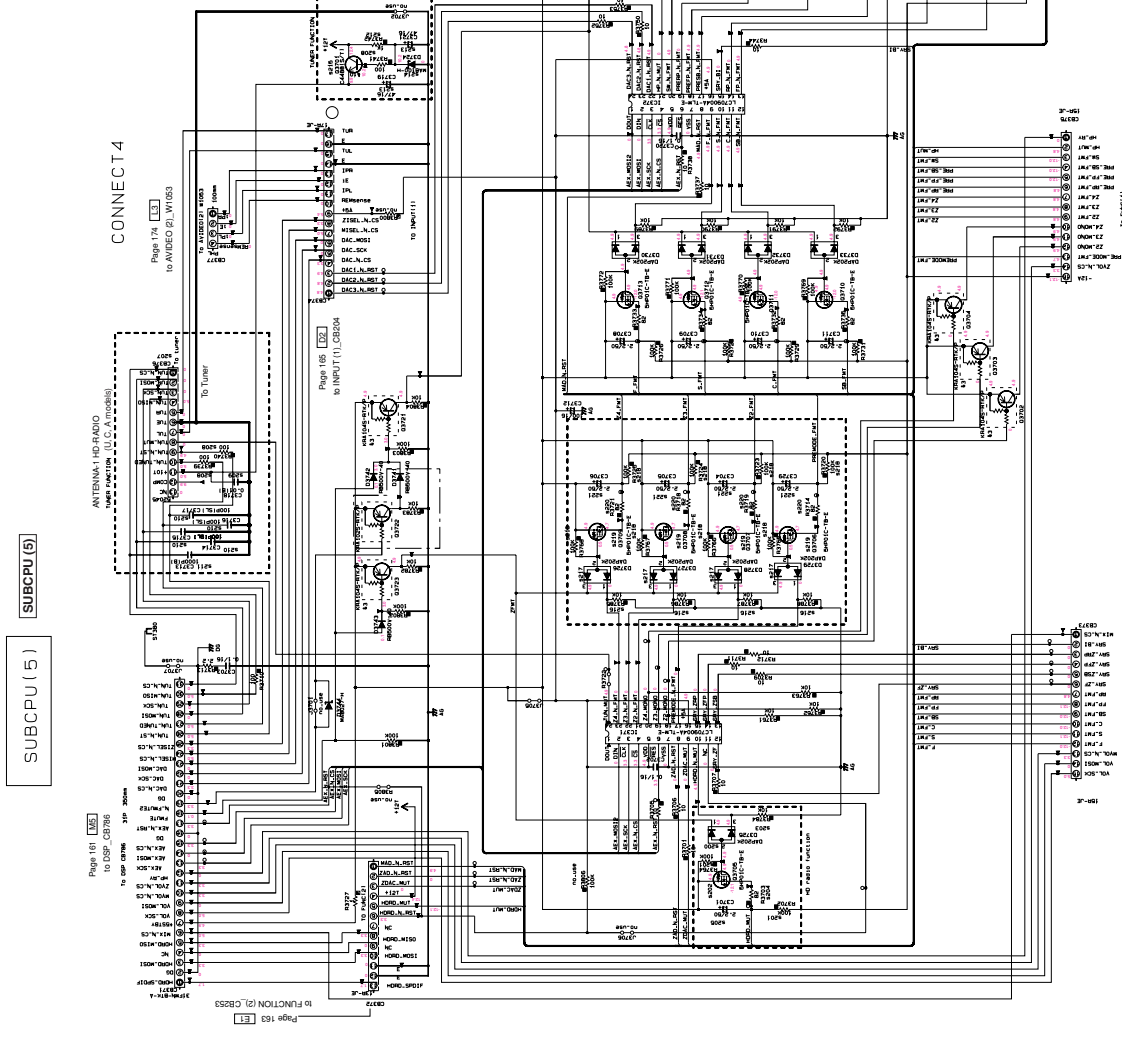


[illegible][illegible]


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

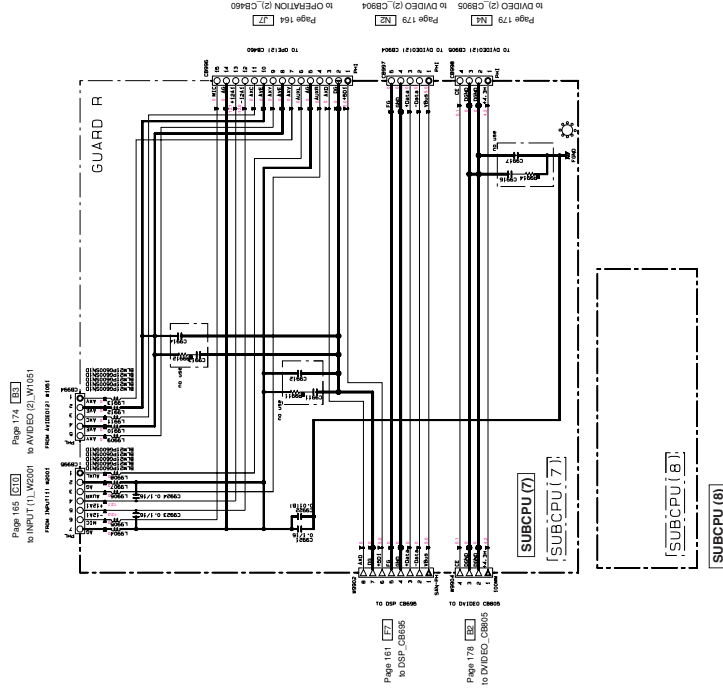
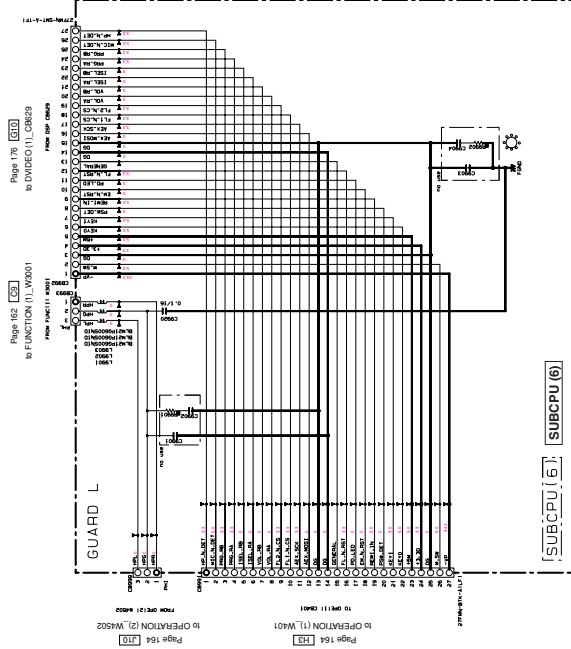
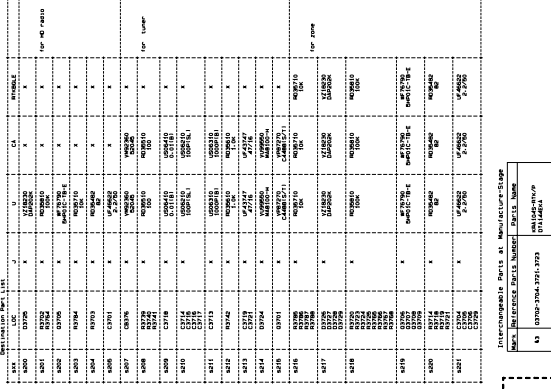
REVISOR	REMARKS	PARTS NAME
	NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P#6)
	Δ	CARBON FILM RESISTOR (P#10)
	Δ	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	Δ	METAL FILM RESISTOR
	Δ	METAL PLATE RESISTOR
	Δ	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	□	CEMENT MOLDED RESISTOR
	■	SEMI VARIABLE RESISTOR
	●	TRIM RESISTOR

CAPACITOR		PARTS NAME
REMARKS	NO. MARK	
	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
	NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
	NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
	③	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
	③	POLYESTER FILM CAPACITOR
	③	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
	①	MICA CAPACITOR
	①	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
	③	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
	③	POLYMER-POLYMER SULFIDE FILM



- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- ▲印のある部品は、安全性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。
- 本図表は標準図表です。改良のため予告なく変更することがございます。

- ★ All voltages are measured with a 10M Ω V 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.



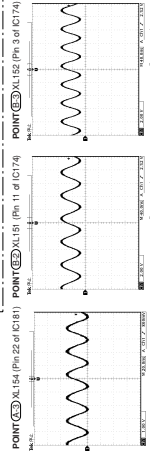
Page 173 [L3]
to AVVIDEO (1), CR104

No replacement part available.
サーキット入換部無効なし

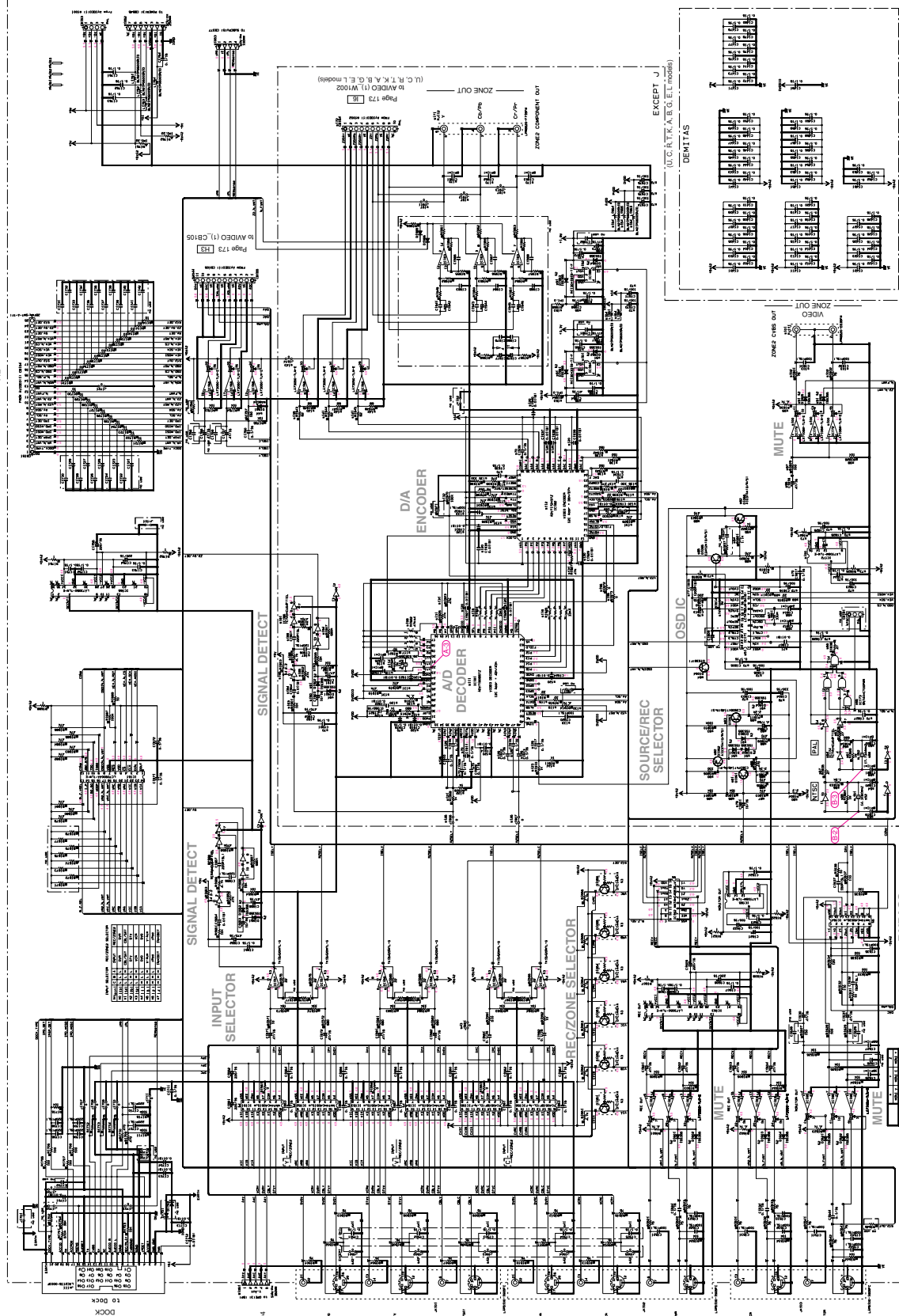
Page 172 [L3]
to SUBCPU (1), CB994

VIDEO IN
S VIDEO

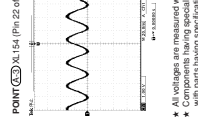
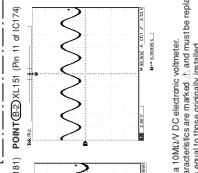
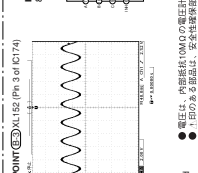
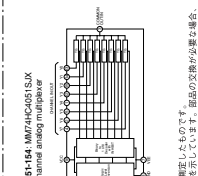
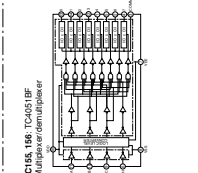
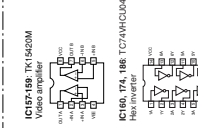
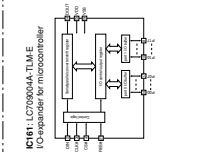
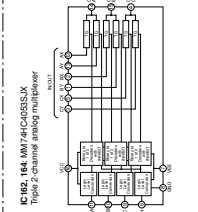
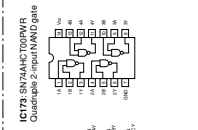
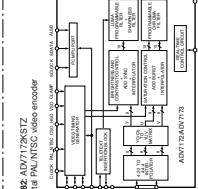
VIDEO OUT



- * All voltages are measured with a 10M Ω V DC electronic voltmeter.
- * 1印のある部品は、安全地線部品を示しています。部品の交換が少量の場合、本図面は正確な図面です。交換のため予告なく変更することがあります。
- * Schematic diagram is subject to change without notice.



AVVIDEO (2)



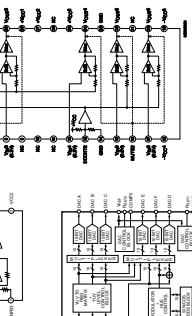
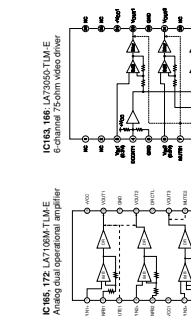
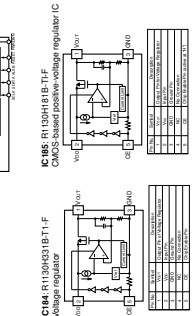
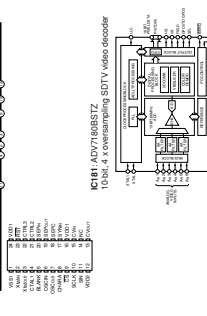
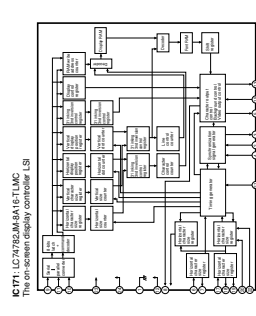
NOTICE

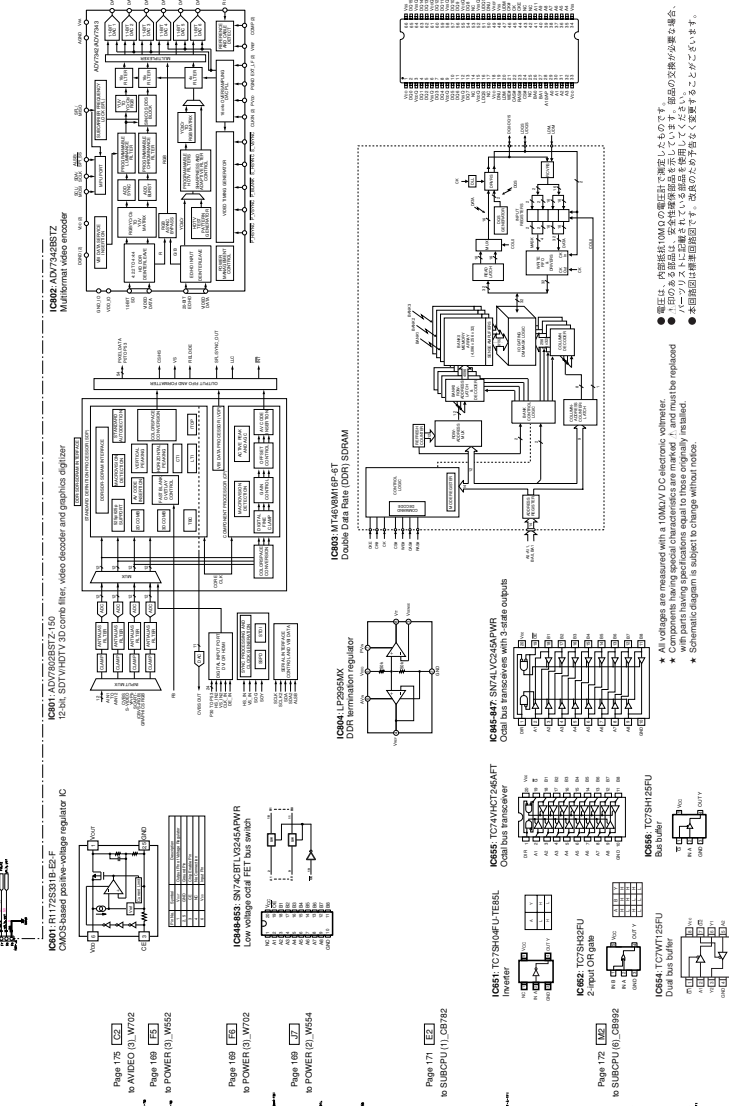
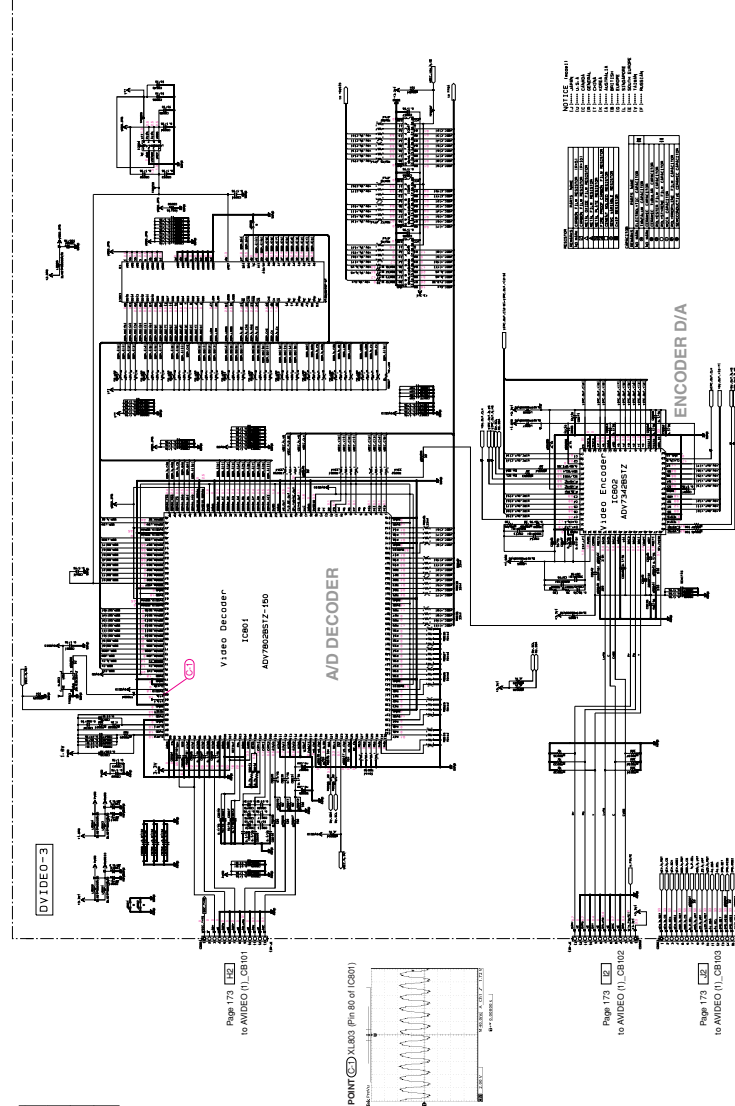
IC	Part No.	Pin	Notes
IC104	AD7179NSTZ	1	1
IC105	SN74HC70NWR	1	1
IC106	144 1M74HC05SXX	1	1
IC107	L64890A	1	1
IC108	TDA1148	1	1
IC109	TDA1148	1	1
IC110	TDA1148	1	1
IC111	TDA1148	1	1
IC112	TDA1148	1	1
IC113	TDA1148	1	1
IC114	TDA1148	1	1
IC115	TDA1148	1	1
IC116	TDA1148	1	1
IC117	TDA1148	1	1
IC118	TDA1148	1	1
IC119	TDA1148	1	1
IC120	TDA1148	1	1
IC121	TDA1148	1	1
IC122	TDA1148	1	1
IC123	TDA1148	1	1
IC124	TDA1148	1	1
IC125	TDA1148	1	1
IC126	TDA1148	1	1
IC127	TDA1148	1	1
IC128	TDA1148	1	1
IC129	TDA1148	1	1
IC130	TDA1148	1	1
IC131	TDA1148	1	1
IC132	TDA1148	1	1
IC133	TDA1148	1	1
IC134	TDA1148	1	1
IC135	TDA1148	1	1
IC136	TDA1148	1	1
IC137	TDA1148	1	1
IC138	TDA1148	1	1
IC139	TDA1148	1	1
IC140	TDA1148	1	1
IC141	TDA1148	1	1
IC142	TDA1148	1	1
IC143	TDA1148	1	1
IC144	TDA1148	1	1
IC145	TDA1148	1	1
IC146	TDA1148	1	1
IC147	TDA1148	1	1
IC148	TDA1148	1	1
IC149	TDA1148	1	1
IC150	TDA1148	1	1
IC151	TDA1148	1	1
IC152	TDA1148	1	1
IC153	TDA1148	1	1
IC154	TDA1148	1	1
IC155	TDA1148	1	1
IC156	TDA1148	1	1
IC157	TDA1148	1	1
IC158	TDA1148	1	1
IC159	TDA1148	1	1
IC160	TDA1148	1	1
IC161	TDA1148	1	1
IC162	TDA1148	1	1
IC163	TDA1148	1	1
IC164	TDA1148	1	1
IC165	TDA1148	1	1
IC166	TDA1148	1	1
IC167	TDA1148	1	1
IC168	TDA1148	1	1
IC169	TDA1148	1	1
IC170	TDA1148	1	1
IC171	TDA1148	1	1
IC172	TDA1148	1	1
IC173	TDA1148	1	1
IC174	TDA1148	1	1
IC175	TDA1148	1	1
IC176	TDA1148	1	1
IC177	TDA1148	1	1
IC178	TDA1148	1	1
IC179	TDA1148	1	1
IC180	TDA1148	1	1
IC181	TDA1148	1	1
IC182	TDA1148	1	1
IC183	TDA1148	1	1
IC184	TDA1148	1	1
IC185	TDA1148	1	1
IC186	TDA1148	1	1
IC187	TDA1148	1	1
IC188	TDA1148	1	1
IC189	TDA1148	1	1
IC190	TDA1148	1	1
IC191	TDA1148	1	1
IC192	TDA1148	1	1
IC193	TDA1148	1	1
IC194	TDA1148	1	1
IC195	TDA1148	1	1
IC196	TDA1148	1	1
IC197	TDA1148	1	1
IC198	TDA1148	1	1
IC199	TDA1148	1	1
IC200	TDA1148	1	1

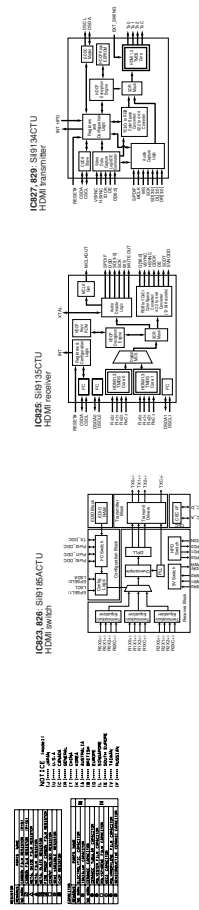
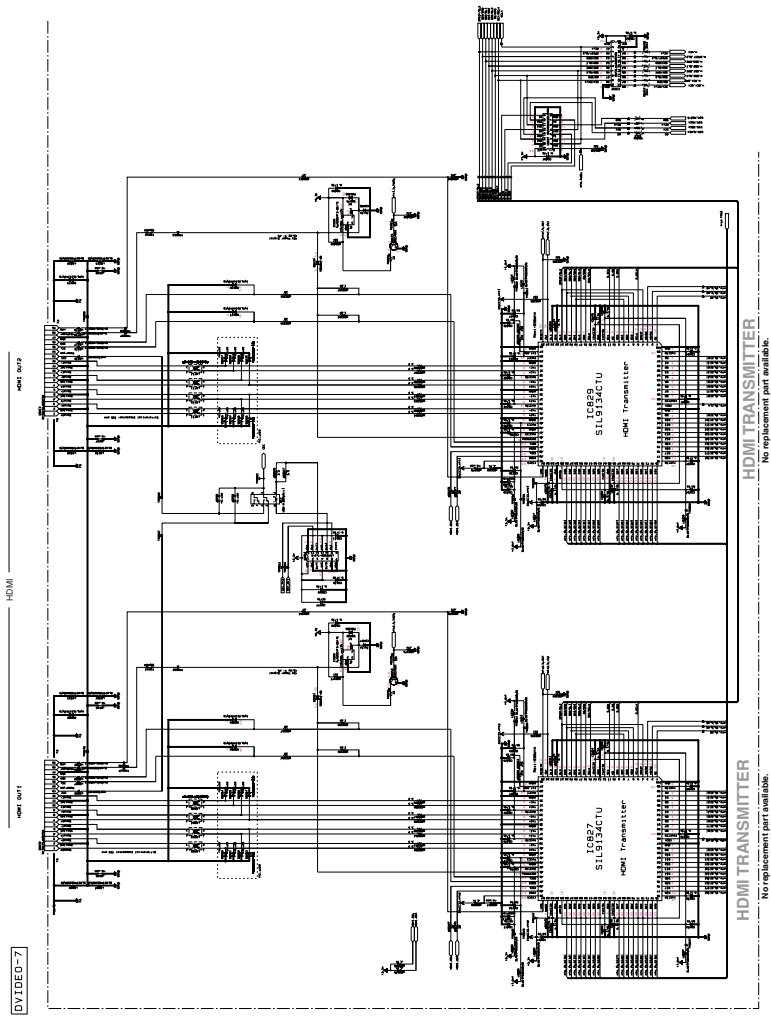
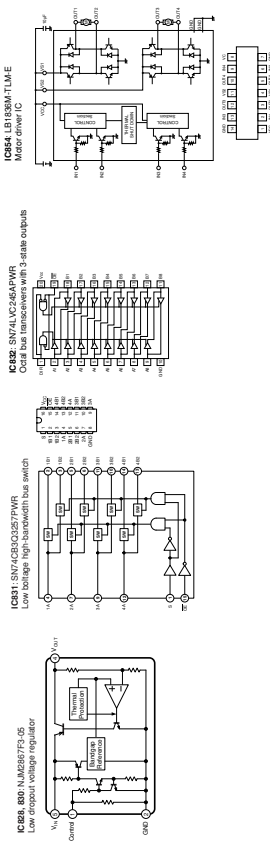
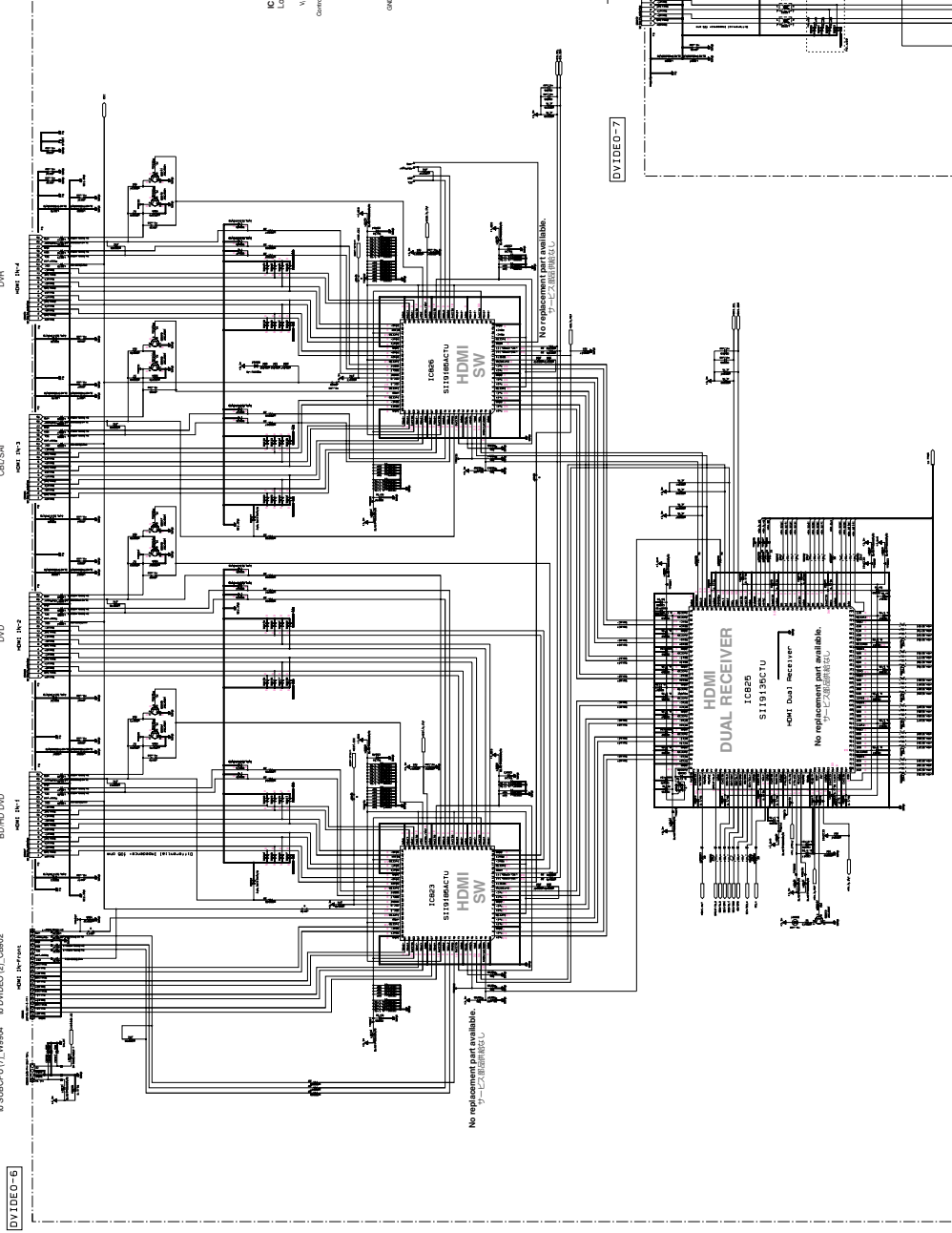
Page 172 [L3]
to SUBCPU (1), CB977

Page 168 [L3]
to POWER (1), CB90

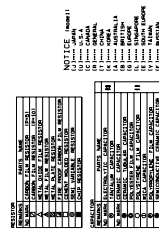
Page 172 [L3]
to AVVIDEO (1), W1001







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



- ★ All voltages are measured with a 10M Ω /V 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.

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
 - * When a chip resistor is necessary, use the following part.
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
 - ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WK989900	P. C. B.	DSP	JRTKABGEL	P C B D S P	
	WK990000	P. C. B.	DSP	UC	P C B D S P	
CB502	V9192700	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB503	WC195900	CN. BS. PIN	9P TE FMN		FMNコネクター	
CB541	WC197500	CN	25P TE		FMNコネクター	
CB542	WC196900	CN	19P TE	UC	FMNコネクター	
CB562	WA245800	CN	8P TM21R-5C-88		モジュラーコネクタ	05
CB695	VT619400	CN. BS. PIN	8P SE		ベース付ポスト	01
CB696	WG939700	CN. USB	4P SE		USB コネクタ	
CB701	WC196000	CN	10P TE FMN		FMNコネクター	03
CB704	VT388300	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	
CB781-782	WK857600	CN	90P TE		コネクタプラグ	
CB784-785	WK833900	CN	26P TE		コネクタプラグ	
CB786	WC198100	CN	31P TE		FMNコネクター	
C5001	WC890400	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	
C5002	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5003	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5004	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C5005	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5006	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5007	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C5008-5009	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5010	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5011	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5012-5030	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5031	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5032-5035	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5036-5037	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5038-5039	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5041	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5042-5043	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5044-5045	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5046-5048	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5049-5050	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5052	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5054-5055	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5057	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5058-5059	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C5060-5061	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5062	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5063	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5064-5072	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5073	WD676600	C. EL	47uF 10V		アルミ電解コンデンサ	
C5074	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C5075-5076	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5078	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5079	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5080-5082	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5083	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5084-5088	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5089	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5090-5093	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5094	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5095-5099	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5100-5101	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5102-5103	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5104-5105	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5106-5113	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5114	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5115	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5116-5117	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C5118-5119	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5120	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5121	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5122-5139	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5140	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5141-5144	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5145	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5146-5150	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5151-5152	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5153-5154	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5155-5156	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5157-5164	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5165	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5166	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5167-5168	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5169-5170	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C5171-5172	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5173	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C5174	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5175-5183	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5184	WD676600	C. EL	47uF 10V		アルミ電解コンデンサ	
C5185	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5186	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C5187	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5188	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5190-5191	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5192-5193	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5194	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5195	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5196-5197	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5198	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5199-5203	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5204	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5205-5208	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5209	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5210-5213	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5214	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5215	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5216	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5217	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5218	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5219-5226	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5227	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5228	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5229	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5230-5238	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5241-5263	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5270-5273	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5401	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5402-5404	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5405	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5406	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5407-5408	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5409-5411	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5412	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C5413	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C5414-5415	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5416	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C5417	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5418-5420	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5421	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C5422	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5423	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C5424	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5425	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5426-5427	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5428	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5429-5430	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5431-5432	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5433	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C5434	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5435	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5436	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5437	US044220	C. CE. CHP	0.022uF 25V B		チップセラコン	01
C5438	WJ343900	C. CE. CHP	0.33uF 10V		チップセラコン	01
C5439-5441	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5442	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5443	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C5444	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5445-5446	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5447	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5448-5452	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5453-5454	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5455-5456	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5457-5458	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5459	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5460-5462	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5602-5603	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5604	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5605-5606	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5607	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C5608-5609	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5610	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5611	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5612	V9878800	C. CE. CHP	1000pF		チップセラコン	01
C5613	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C5614	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5615	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5616	UF418100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C5617-5618	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C6901-6930	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6960	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C6961-6962	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6963	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C6964-6965	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6966	WD176300	C. CE. CHP	1uF 16V K		チップセラコン	01
C6967-6968	UF418100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C6969-6972	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C6975	WC891400	C. EL. CHP	220uF	10V	チップケミコン	
C6976-6977	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C6978	UF437100	C. EL. CHP	10uF	16V	チップケミコン	01
C6979	WC891400	C. EL. CHP	220uF	10V	チップケミコン	
C6980-6984	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C6985	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C7001	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	
C7002	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C7003	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7004	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C7005-7006	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	
C7007-7014	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7015	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	
C7016-7019	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7021	US060300	C. CE. CHP	3pF	50V B	チップセラコン	01
C7022-7025	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7026-7027	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B	チップセラコン	01
C7028	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	
C7029-7030	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7031	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C7032	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7033	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C7034	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7036	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7038	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7040	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7042	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7044	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7046	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7048-7049	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7050	WD176300	C. CE. CHP	1uF	16V K	チップセラコン	01
C7051	US063680	C. CE. CHP	6800pF	50V B	チップセラコン	01
C7052-7054	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C7055-7056	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7057	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	
C7058	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7059	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C7060	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7061	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C7062	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7063	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C7064	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7065	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C7066	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7067	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラコン	01
C7068	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7070	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7072-7073	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	チップセラコン	01
C7076-7077	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7078	US063470	C. CE. CHP	4700pF	50V B	チップセラコン	01
C7079-7085	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7087-7100	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7401-7418	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C7419	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	
C7420-7421	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C7422-7423	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7424-7426	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7427-7428	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C7429	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C7430-7431	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7432	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C7433	WD176300	C. CE. CHP	1uF 16V K		チップセラコン	01
C7434	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C7435	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7437	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7440	US034330	C. CE. CHP	0.033uF 16V B		チップセラコン	01
C7445	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7446	WD176300	C. CE. CHP	1uF 16V K		チップセラコン	01
C7449	WD176300	C. CE. CHP	1uF 16V K		チップセラコン	01
C7450-7451	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7454	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7456-7463	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7472-7475	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7477	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7478	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7479	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7480	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7481	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C7482	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C7801	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7802-7808	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7809-7811	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7812	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7813	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7814	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7815-7816	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7817	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7818	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7819	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7820-7821	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7822	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7823	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7824	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C7825-7827	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C7828-7830	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D5001-5003	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D6960-6961	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7001	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7401-7404	V3616900	DIODE. VAR	MA2S30400L		バリキャップ	01
D7406	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC501	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF		ロジック IC	01
IC503	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック IC	02
IC505	X0176C00	IC	W9864G2GH-7 SDRAM		メモリ IC	06
IC507	X8898A00	IC	BD3508EKN-E2		電源 IC	
IC508	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM		メモリ IC 16M	06
IC511	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM		メモリ IC 16M	06
IC512-513	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック IC	02
IC515	X8898A00	IC	BD3508EKN-E2		電源 IC	
IC516	X8874A00	IC	R1171J331D-T1-F		電源 IC	
IC517	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリ IC 64M	05
IC541	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E		IC	07

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP and P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* IC542-543	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI		ロジックIC	03
* IC544-545	X8384A00	IC	TC7WH04FK (TE85L, F)		ロジックIC	
* IC548	X8394A00	IC	TC7WH157FK (TE85L, F)		ロジックIC	
* IC561	X9174A00	IC	IP101ALF		IC デジタル	
* IC695	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		電源IC	03
* IC696	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L, F)		ロジックIC	
* IC697	X8845A00	IC	TC7MBL3257AFK		ロジックIC	
IC698	X7951A00	IC	BD6517F-E2		電源IC	04
IC699	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		電源IC	03
* IC701	X9198A00	IC. MEMORY	TC58FVM7B5BTG65CCH	written	メモリIC	
* IC702	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源IC	03
IC703	X8118B00	IC	IS42S32400D-7TL		メモリIC	08
* IC705	X8403A00	IC	TC7SET34FU (TE85L, E)		ロジックIC	
* IC707	X8201A00	IC	TC7WH125FK		ロジックIC	
IC709	XT744B00	IC	TC74VHCT245AFT E, K		ロジックIC	02
* IC710	X8382A00	IC	TC7WH08FK (TE85L, F)		ロジックIC	
* IC713	X8386A00	IC	TC7WH14FK (TE85L, F)		ロジックIC	
IC715	X7717A00	IC	R3112N251A-TR		リセットIC	
* IC716	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F)		ロジックIC	
IC741	XW633A00	IC	TC7SH32FU		ロジックICフラット	01
* IC743	X8813A00	IC	MB87L8760		IC デジタル	08
IC744	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジックIC	01
IC747	XR532A00	IC	NJM2904V (TE1) DUAL		アンプIC	02
* IC754	X8384A00	IC	TC7WH04FK (TE85L, F)		ロジックIC	
* IC755-756	X8201A00	IC	TC7WH125FK		ロジックIC	
* IC781	X8201A00	IC	TC7WH125FK		ロジックIC	
* IC782	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F)		ロジックIC	
Q1	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q2-3	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q5401	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q5402	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q7401	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q7402-7403	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
T5601-5602	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
XL541	WH714200	RESONATOR	24.576MHz DS0321SR		水晶発振器	
* XL701	WD046100	RSNR. CRYST	5.00MHz		水晶振動子	
* XL741	WK822700	RSNR. CRYST	24.576MHz SMD-49		水晶振動子	
* XL742	WK822600	RSNR. CRYST	22.5792MHz SMD-49		水晶振動子	
* XL743	WK456400	RSNR. CRYST	45.1584MHz DS0321S		水晶振動子	
* WK988200	P. C. B.	FUNCTION		J	P C B F U N C T I O N	
* WK988300	P. C. B.	FUNCTION		UC	P C B F U N C T I O N	
* WK988400	P. C. B.	FUNCTION		RTKABGEL	P C B F U N C T I O N	
CB251	V9356900	CN. JE	19P SE		JEコネクタブラグ	
CB253	V8875300	CN. JE	13P SE		JEコネクタブラグ	01
CB254-256	V8875400	CN. JE	17P SE		JEコネクタブラグ	02
CB301	VU443800	CN. JE	15P SE		JEコネクタブラグ	01
CB302-303	V9357000	CN	JE 19P TE		JEコネクタ	
CB304	VU443800	CN. JE	15P SE		JEコネクタブラグ	01
C2501-2504	UR037470	C. EL	47uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2505-2506	UR037470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C2507-2508	UR037470	C. EL	47uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2509-2512	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2513-2514	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2515-2516	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2517-2518	UR037470	C. EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2519-2520	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2521-2522	UU237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C2523-2524	UR267100	C. EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2525-2526	UA652820	C. MYLAR	820pF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C2527-2528	UA653120	C. MYLAR	1200pF	50V J			マイラーコン	01
C2529-2530	UA653120	C. MYLAR	1200pF	50V J		UC	マイラーコン	01
C2531-2532	UU237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C2533-2534	UR067100	C. EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2535-2536	UU237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン FW	
C2537-2540	UA653100	C. MYLAR	1000pF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	03
C2541-2542	UA653100	C. MYLAR	1000pF	50V J		UC	マイラーコン	03
C2543-2544	UA654100	C. MYLAR	0.01uF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C2545-2548	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2549-2552	UR237470	C. EL	47uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2553-2554	UR237470	C. EL	47uF	16V		UC	ケミコン	01
C2555-2558	UT952470	C. PP	470pF	100V			P Pコン	
C2559-2560	UT954220	C. PP	0.022uF	100V			P Pコン	01
C2561	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2562	UR067100	C. EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2563	UR038100	C. EL	100uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2564	UR067100	C. EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2565-2566	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2567	UT952100	C. PP	100pF	100V			P Pコン	
C2568-2569	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2570	UR038100	C. EL	100uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2571	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C2572	UR038100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2573	UT952100	C. PP	100pF	100V			P Pコン	
C2574	UR037100	C. EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2575	UR038100	C. EL	100uF	16V		UC	ケミコン	
C2576	UR037100	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
C2577	UT952100	C. PP	100pF	100V			P Pコン	
C2578	UR037100	C. EL	10uF	16V		UC	ケミコン	01
C2579	UT952100	C. PP	100pF	100V			P Pコン	
C2580-2581	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C2582-2584	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2585	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2586	UU238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	01
C2587	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF	6.3V			チップセラ	01
C2588	UR067100	C. EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2589	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C2590	US135330	C. CE. CHP	0.33uF	16V			チップセラコン	01
C2591	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C2592-2594	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2595	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2596	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C2597	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2600-2601	UR237100	C. EL	10uF	16V		UC	ケミコン	
C2602-2604	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C2609	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2610-2611	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C2612	UR038100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2613	UR018470	C. EL	470uF	6.3V		UC	ケミコン	
C2614	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		UC	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2615-2516	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C2617-2618	UR237100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
C2619-2620	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2621	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2622	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2623	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C2624	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2625	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2626	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2627	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C2628	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2629	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2630-2640	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2641-2671	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3002-3005	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C3006-3011	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3012-3015	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C3016	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3017	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C3018-3019	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3020-3021	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C3022-3030	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3031-3036	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C3037-3042	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3044-3045	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3047-3052	UR267100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3054-3055	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3057	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C3058	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C3059	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3060	US135220	C. CE. CHP	0.22uF 16V		チップセラコン	01
C3061-3062	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3063-3064	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3067-3068	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3069	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C3070-3081	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3082	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3083	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C3084	UR038100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3086	UR038100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3088-3089	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3090	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3091	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C3092	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C3093-3098	UR266470	C. EL	4.7uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3099-3104	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3105-3110	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3111	UR048100	C. EL	100uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3114	UR048100	C. EL	100uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3117	UR047100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3118-3119	UR047100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3120-3125	UR267100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3126-3131	UR038100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3132	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3133	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3134	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3135	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C3136	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3137	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3138-3139	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3140-3141	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3144	UT953100	C. PP	1000pF 100V		P P コン	01
C3146	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C3147	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3152	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3153	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3154	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3155	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3156	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3159	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3160	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3163	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3165-3166	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3167	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C3168-3169	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3170	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3171	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3172	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C3174	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3177	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C3178	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3179	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3180	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3181	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3183	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C3187	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3191	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3193	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3198	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3201	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C3202	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C3203	UT953100	C. PP	1000pF 100V		P P コン	01
C3204-3205	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3206-3207	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3211-3212	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3213-3214	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3215	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3219	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3220	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3221	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3222	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3224	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3226	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3227	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C3229	UU237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン FW	
C3236	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3239	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3240	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C3241	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C3242	UU237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン FW	
C3243-3250	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C3251-3257	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3258	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C3261-3262	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3263-3266	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3267	UR058100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C3268-3269	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3270	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3271-3272	UR067470	C. EL	47uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3273-3279	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C3280-3281	UA654680	C. MYLAR	0.068uF 50V J		マイラーコン	02
C3298-3299	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン FW	
C3300-3306	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
D2501-2504	WB081800	D IODE. SHOT	SB01-05Q	UCRTKABGEL	ショットキーダイオード	
D2505-2512	VV220700	D IODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D2513-2516	VT332900	D IODE	1SS355		ダイオード	01
D3001-3008	VT332900	D IODE	1SS355		ダイオード	01
D3009-3011	VT332900	D IODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D3012-3015	V2376600	D IODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
IC251	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UCRTKABGEL	アンプ I C	02
IC252	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UC	アンプ I C	02
IC253	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC254	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UCRTKABGEL	アンプ I C	02
IC255-257	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC258	X7357A00	IC	PCM1803DBR	UCRTKABGEL	I C	04
IC259-260	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	UCRTKABGEL	I C	04
IC261	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	UC	I C	04
IC262	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源 I C	03
IC263	X6872A00	IC	PCM1804DBR		A/D コンバーター	07
IC264	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UC	アンプ I C	02
IC301-302	X8356A00	IC	NJW1111V	UCRTKABGEL	I C アナログ	
* IC303-304	X8355A00	IC	NJW1194	UCRTKABGEL	I C アナログ	
* IC305-307	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
* IC314	X8355A00	IC	NJW1194	UCRTKABGEL	I C アナログ	
IC316	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC317-323	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ I C	
IC324-327	X8823A00	IC	NJW1195		I C アナログ	
IC330-332	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UCRTKABGEL	アンプ I C	01
IC340	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプ I C	01
IC350	X5043A00	IC	NJU7313AM		アナログ I C	05
* PJ301	WK525200	JACK. PIN	6P LPR6520-A435FM		ピンジャック	
* PJ302	WK525000	JACK. PIN	6P LPR6520-9735FM	UCRTKABGEL	ピンジャック	
PJ303	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	04
* PJ304	WK525500	JACK. PIN	1P LPR6520-3S15FM		ピンジャック 1 P	
PJ305-306	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	04
PN301-303	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q2501	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UC	トランジスタ	01
Q2503	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UC	トランジスタ	01
Q3001-3008	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3009-3014	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3015-3022	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3023-3028	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3029	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3030-3035	WC631700	FET	2SK3288	UCRTKABGEL	F E T	
Q3036	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3038-3042	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3055-3076	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q3077	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION and P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q3078-3079	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3082-3084	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3085-3091	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3092	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3093-3095	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
R2501-2502	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R2582	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2587	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R2611-2612	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3006-3011	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R3018-3022	HL004470	R. MTL. OXD	47Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R3029-3036	HL004470	R. MTL. OXD	47Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R3057-3058	HL005270	R. MTL. OXD	270Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R3114	HL005180	R. MTL. OXD	180Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R3133	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W	UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	01
R3134	HL005180	R. MTL. OXD	180Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R3135	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W	UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	01
R3203	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R3206	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R3353-3354	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R3355-3356	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W	UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	01
R3357-3358	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	01
* RY301-308	WK364200	RELAY	DC EC2-24NU-F		リレー 24V	01
ST251	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
* ST301	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST302	WK497300	SCR. TERM	M3 3P		スクリューターミナル	02
* WK987700	P. C. B.	OPERATION		J	PCB OPERATION	
* WK987800	P. C. B.	OPERATION		UCA	PCB OPERATION	
* WK987900	P. C. B.	OPERATION		RTKBGEL	PCB OPERATION	
CB401	V6313500	CN. BS. PIN	27P SE		FMNコネクター	01
CB451	LB919020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB452	VB858800	CN. BS. PIN	9P		ベースピン	01
CB453	VB858600	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
CB458	VB390400	CN. BS. PIN	8P		ベースピン	01
CB459	VB390200	CN. BS. PIN	6P		コネクタベースポスト	01
CB460	VF283300	CN. BS. PIN	15P		コネクタベースポスト	01
C4001	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4003	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4004-4005	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4008	UR068220	C. EL	220uF 50V		ケミコン	01
C4009	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4010	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C4012	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4013	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4015	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4016	UR218330	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
C4020	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4021	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4022	US061390	C. CE. CHP	39pF 50V B		チップセラコン	01
C4023	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4024	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	01
C4025	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4031	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C4032-4034	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C4502	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4503	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4504-4506	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4507	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4508-4509	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C4510	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4512	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C4513	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4514	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4516	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4517	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C4519	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4520	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C4521	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4522	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4523	UM397470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4524-4525	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C4526	UM397470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4527	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C4528	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4529	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4531-4532	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4533	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C4534	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4535	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4537	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4539	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4541-4542	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4543-4545	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4546	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4547-4548	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
D4001-4002	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4003-4004	VU991500	D1ODE. ZENR	MA8039-H 4V		ツェナーダイオード	01
D4005-4006	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4007-4009	VT332900	D1ODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D4010	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4503	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		L E D	04
D4504-4508	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4509	VU992600	D1ODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D4510	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
IC401-402	X7821A00	IC	PT6302LQ-008(L)		I C	07
IC403	XR336A00	IC	TC7W14F TE12L		ロジック I C フラット	02
IC404	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L, JF		ロジック I C	01
IC451	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
IC452	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジック I C	01
JK451	V2589500	CN. DIN	1P		ミニ D I N コネクタ	02
JK452	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
JK453	WB751700	JACK. MNI	LGY6511-0500		モノラルミニジャック	01
PJ451	V6319100	JACK. PIN	3P YWR G2 YKC21		ピンジャック	03
PN401-402	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q4006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4008-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4010-4012	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q4013-4015	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION and P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q4501	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
R4002	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R4005	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R4052	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4511	WK775200	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R4513	WK775200	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
SW401-403	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UCRTKABGEL UCA	タクトSW	01
SW404-408	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW409-412	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW413-415	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW450	WK414700	SW. PUSH	ESB32151		プッシュSW	
SW451	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW452	V9853100	SW. RT. ENC	REB162 (9x5)		ロータリーエンコーダ	06
SW453	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW454	WK665100	SW. RT. ENC	EC20A1820401		ロータリーエンコーダ	
SW455	WK434400	SW. RT. ENC	REB162PVBS		SW付きエンコーダ	
U4001	WK918500	L. DTCT	GP1UE271RKVF		リモコン受光ユニット	
U4501	WJ033100	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV53RK0F		光ファイバー受信器	04
V4002	WK688500	FL. DPLSY	31-BT-01GN		蛍光表示管	
	WK959300	SHEET	: RX-Z11ML		シート/F L	
	WM079000	SUPRT			サポート/F L	
	V3422300	SPACER	FL-WIDE		スペーサ	01
	WK988600	P. C. B.	INPUT	J	P C B I N P U T	
	WK988700	P. C. B.	INPUT	UC	P C B I N P U T	
	WK988800	P. C. B.	INPUT	RTKBGEL	P C B I N P U T	
	WK988900	P. C. B.	INPUT	A	P C B I N P U T	
CB201	V8875700	CN	17P TE		J E コネクター	02
CB202-203	VU446000	CN	JE 15P TE		J E コネクター	02
CB204	V8875400	CN. JE	17P SE		J E コネクターブラグ	02
CB205	V8809700	CN	5P SE		J E コネクターブラグ	01
CB206	V8875300	CN. JE	13P SE		J E コネクターブラグ	01
CB207	V8809800	CN. JE	9P SE		J E コネクターブラグ	01
CB551	WA902500	CN	25P SE		F M N コネクター	
CB581	WJ458700	CN. XM	4P, CAM-D96	UC	X M コネクタ	
CB582	WA901900	CN	19P SE	UC	F M N コネクター	
C2001	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2002-2003	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C2004-2005	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C2006-2013	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C2014-2021	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		マイラーコン	01
C2022-2031	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C2032-2033	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C2034-2035	UA654390	C. MYLAR	0.039uF 50V J		マイラーコン	01
C2036-2037	UA654110	C. MYLAR	0.011uF 50V J		マイラーコン	01
C2038-2039	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2040	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2041-2042	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C2043-2044	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J		マイラーコン	03
C2045-2046	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C2047-2048	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2049-2050	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2051	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2052	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2053	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2054	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C2055-2056	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C2057	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2058	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C2060-2061	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C2062-2063	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C2065	UR048100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C2066-2067	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C2068	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2069	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2070-2071	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2072	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2073	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2074-2084	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2085-2091	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C2092-2099	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2100	WE102700	C. PP	6800pF 100V		P P コン	01
C2101-2102	WE101400	C. PP	560pF 100V		P P コン	01
C2103	WE102700	C. PP	6800pF 100V		P P コン	01
C2104-2106	WE101400	C. PP	560pF 100V		P P コン	01
C2107-2108	WE102700	C. PP	6800pF 100V		P P コン	01
C2109-2113	WE101400	C. PP	560pF 100V		P P コン	01
C2114	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
C2115-2116	WE102400	C. PP	3900pF 100V		P P コン	01
C2117	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
C2118-2120	WE102400	C. PP	3900pF 100V		P P コン	01
C2121-2124	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
C2125-2134	WE101700	C. PP	1000pF 100V		P P コン	
C2135-2138	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2139	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2140	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2141	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2142	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2143	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2144	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2145	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2146	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2147-2150	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2151-2154	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2155-2162	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C2163-2166	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2167-2170	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C2171-2176	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2177-2182	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2183-2188	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C2189	WE101400	C. PP	560pF 100V		P P コン	01
C2190-2191	WE101800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	01
C2192	WE101400	C. PP	560pF 100V		P P コン	01
C2193-2194	WE101800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	01
C2195-2196	WE101400	C. PP	560pF 100V		P P コン	01
C2197-2200	WE101800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	01
C2201	WE102400	C. PP	3900pF 100V		P P コン	01
C2202-2203	WE102600	C. PP	5600pF 100V		P P コン	01
C2204	WE102400	C. PP	3900pF 100V		P P コン	01
C2205-2206	WE102600	C. PP	5600pF 100V		P P コン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2207-2210	WE101700	C. PP	1000pF 100V		P P コン	
C2211-2218	WE101900	C. PP	1500pF 100V		P P コン	01
C2219-2221	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2222	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2223	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2224	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2225	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2226	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2227	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2228-2230	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2231-2233	UR037470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C2234-2239	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C2240-2242	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2243-2245	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C2246-2255	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2287-2290	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2291-2292	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C2293-2294	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C2295-2366	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2367	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2368	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C2369-2370	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2371	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C2372	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2373-2381	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C2382-2385	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C2386-2387	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	JRTKBGEL	チップセラコン	01
C5509-5512	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5513-5517	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5518	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C5519-5522	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5523-5526	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C5527	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B		チップセラコン	01
C5528	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C5529	UR237330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	
C5530-5531	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5532	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C5533	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C5534-5536	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5537	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5538	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5540	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5541-5562	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5801-5802	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5803	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5806-5807	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5810-5813	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5814	UR837470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C5815	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5816-5817	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5818	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5819-5820	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5821	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5824-5825	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5826-5827	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5828-5829	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	UC	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5830	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5831	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5832	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5833	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5834	UR218470	C. EL	470uF 6.3V	UC	ケミコン	
C5835	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5853-5861	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5862	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5863	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
D2001-2002	VU994300	DIODE. ZENR	MA8075-H 7.7V		ツェナーダイオード	01
D5801-5803	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB	UC	チップバリスタ	01
D5804	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
IC201-202	X8356A00	IC	NJW1111V		IC アナログ	
IC203	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
IC204	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
IC205	X5044A00	IC	NJU7311AM		アナログ IC	05
IC206	X5045A00	IC	NJU7312AM		アナログ IC	05
IC207	X5043A00	IC	NJU7313AM		アナログ IC	05
* IC221	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC222-223	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC224	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC225-226	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC227	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC228	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC229	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC230-231	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC232	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC233-234	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC235	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC236-237	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC238	X9207A00	IC	LM4562 OPAMP		アンプ IC	
* IC239-240	X9127A00	IC	NJM5532M-D		アンプ IC	
* IC241-247	X8928A00	IC	DSD1796DBR		D/Aコンバーター	
IC248	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC	02
* IC249	X8201A00	IC	TC7WH125FK		ロジック IC	
IC551-552	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR		ロジック IC	
IC555	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR		ロジック IC	
IC556-558	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S		ロジック IC	04
IC560	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND		ロジック IC	01
* IC581	X8192A00	IC	F2621E-01-TR	UC	IC	
IC582	XY074B00	IC	TC74VHC125FT (EL, K)	UC	ロジック IC	01
IC583	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH	UC	電源 IC	03
* PJ201	WK525300	JACK. PIN	4P LPR6520-B915FM	JRTKBGEL	ピンジャック	
* PJ201	WK525400	JACK. PIN	2P LPR6520-C715FM	UCA	ピンジャック	
* PJ202-205	WK525100	JACK. PIN	6P LPR6520-A535FM		ピンジャック	
PJ551	V2283400	JACK. PIN	1P		ピンジャック	04
PJ552-553	VZ726400	JACK. PIN	2P		ピンジャック	03
PN201-204	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q2001	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q2002	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q5801	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UC	トランジスタ	01
Q5802	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UC	デジタルトランジスタ	01
R2057	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R2063-2064	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2077	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R2169-2172	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. INPUT and P.C.B. MAIN L

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R2205-2208	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R2221-2222	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R2286-2288	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R2316-2318	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5507	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST201-203	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
U5501	WH536900	CN. PHOTO. T	1P GP1FAV51TK0F		光ファイバー送信器	04
U5502-5505	WJ033100	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV53RK0F		光ファイバー受信器	04
XL581	WH455300	RSNR. CRYST	45.1584MHz	UC	水晶振動子	
	WK986100	P. C. B.	MAIN L	J	P C B M A I N L	
	WK986200	P. C. B.	MAIN L	UCRTKABGEL	P C B M A I N L	
CB912	LB918030	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	01
CB914-916	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB918-919	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB920-922	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB924-925	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB926	LB918050	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
CB931	VB390600	CN. BS. PIN	10P		コネクタベースポスト	01
C9101-9102	WM098000	C. EL	4.7uF 16V		ケミコン	
C9103	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C9104	WM098000	C. EL	4.7uF 16V		ケミコン	
C9106-9107	WM098000	C. EL	4.7uF 16V		ケミコン	
C9108-9112	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C9113-9115	UT953150	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C9117-9118	UT953150	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C9119-9124	WE100300	C. PP	33pF 630V		P P コン	01
C9127-9130	WE100300	C. PP	33pF 630V		P P コン	01
C9131-9136	VN511000	C. EL	4.7uF 50V		B P ケミコン	01
C9137-9139	UU297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	01
C9141-9142	UU297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	01
C9155-9156	UR066100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C9157	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C9158-9159	UR066100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C9160	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C9162-9163	VN511000	C. EL	4.7uF 50V		B P ケミコン	01
C9177-9178	VN511000	C. EL	4.7uF 50V		B P ケミコン	01
C9179	VP918300	C. PP	0.022uF 100V		P P コン	01
C9181-9184	VP918300	C. PP	0.022uF 100V		P P コン	01
C9191-9196	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C9197-9198	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C9199-9200	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C9201	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C9202	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C9217	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C9222	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
D9101-9112	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9117-9124	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9126	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D9130-9131	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D9135	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D9137-9139	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D9141-9142	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D9149-9151	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN L

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	D9153-9157	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D9159-9160	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
▲	D9161-9162	VU996300 DIODE, ZENR	MA8120-H 12.3V		ツェナーダイオード	01
	D9165-9174	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	IC911-913	X7378A00 IC	NJM4565M(TE1)		アンプ IC	01
	PN911	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	PN913-917	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
▲	Q9101-9102	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9103-9104	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9105-9106	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9107-9108	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9109-9110	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9111-9112	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9117-9118	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9119-9120	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9121-9122	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9123-9125	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9126	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9127	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9128	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9129	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9130	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9133	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9134	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
▲	Q9135	WF612700 TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
▲	Q9136	iA097040 TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
*	Q9137	WK444500 TR	2SA1587		トランジスタ	
*	Q9138	WK444400 TR	2SC4117		トランジスタ	
*	▲	Q9139	WK444500 TR	2SA1587	トランジスタ	
*	▲	Q9140	WK444400 TR	2SC4117	トランジスタ	
*	Q9141	WK444500 TR	2SA1587		トランジスタ	
*	Q9142	WK444400 TR	2SC4117		トランジスタ	
*	▲	Q9145	WK444500 TR	2SA1587	トランジスタ	
*	▲	Q9146	WK444400 TR	2SC4117	トランジスタ	
*	Q9147	WK444500 TR	2SA1587		トランジスタ	
*	Q9148	WK444400 TR	2SC4117		トランジスタ	
▲	Q9150-9154	VC398100 TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
▲	Q9155	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9156	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9157	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9158	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9159	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9160	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9163	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9164	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9165	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9166-9167	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9168	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9169	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9170	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9171	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9172	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9175	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9176	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9177	VE198800 TR	2SC2705 0,Y		トランジスタ	01
▲	Q9178	VE198700 TR	2SA1145 0,Y		トランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN L

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q9179	WG194600	TR. PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*  Q9180	WK444700	TR. PAIR	2SA2121/2SC5949 R, 0		ペアトランジスタ	
 Q9181	WG194600	TR. PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*  Q9182	WK444700	TR. PAIR	2SA2121/2SC5949 R, 0		ペアトランジスタ	
 Q9183	WG194600	TR. PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*  Q9184	WK444700	TR. PAIR	2SA2121/2SC5949 R, 0		ペアトランジスタ	
 Q9185	WG194600	TR. PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*  Q9186	WK444700	TR. PAIR	2SA2121/2SC5949 R, 0		ペアトランジスタ	
 Q9187	WG194600	TR. PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*  Q9188	WK444700	TR. PAIR	2SA2121/2SC5949 R, 0		ペアトランジスタ	
Q9203-9205	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q9207-9208	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
 Q9209	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
 Q9210	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
R9105-9106	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R9109	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R9111-9112	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R9185-9190	V8071600	R. MTL. OXD	1KΩ 1W		金属被膜抵抗	
R9193-9196	V8071600	R. MTL. OXD	1KΩ 1W		金属被膜抵抗	
R9197-9202	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R9205-9208	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
 R9234-9238	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
 R9239-9241	HV756120	R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
 R9243-9244	HV756120	R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R9245-9247	VP940700	R. MTL. OXD	330Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R9249-9250	VP940700	R. MTL. OXD	330Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
 R9254-9259	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
 R9262-9265	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
 R9269-9271	WK276900	R. WW	0.22+0.22 5W		セメント抵抗	
 R9273-9274	WK276900	R. WW	0.22+0.22 5W		セメント抵抗	
 R9299	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R9301-9304	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R9317	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R9319-9322	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
 R9333-9334	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
 R9335-9336	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
R9337-9339	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R9342	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
 R9349	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
* R9356	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9358	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9359	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9361	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9362	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9364	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9365	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9367	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9368	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9370	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
ST911	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
* ST912-919	WK947700	SCR. TERM	D2.6		ネジ端子	
ST921	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
* ST922	WK947700	SCR. TERM	D2.6		ネジ端子	
* VR911-913	WK973400	VR. TRIM	B 330 RX 3P		半固定VR	
* VR915-916	WK973400	VR. TRIM	B 330 RX 3P		半固定VR	

* New Parts * 新規部品

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. 注意) マーク#の部品は、基板に含まれません

P.C.B. MAIN R

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WK986400	P.C.B.	MAIN R	J	P C B M A I N R	
	WK986500	P.C.B.	MAIN R	UCRTKABGEL	P C B M A I N R	
CB911	VB390800	CN.BS.PIN	12P		コネクタベースポスト	01
CB913	LB918030	CN.BS.PIN	3P		ベース付ポスト	01
CB914-919	VB858200	CN.BS.PIN	3P		ベースピン	01
CB920-925	VB389900	CN.BS.PIN	3P		ベースピン	01
CB927	LB918050	CN.BS.PIN	5P		ベース付ポスト	01
C9101-9102	WM098000	C.EL	4.7uF 16V		ケミコン	
C9103	UR397100	C.EL	10uF 100V		ケミコン	03
C9104-9107	WM098000	C.EL	4.7uF 16V		ケミコン	
C9108-9112	UR397100	C.EL	10uF 100V		ケミコン	03
C9113-9118	UT953150	C.PP	1500pF 100V		P P コン	
C9119-9130	WE100300	C.PP	33pF 630V		P P コン	01
C9131-9136	VN511000	C.EL	4.7uF 50V		B P ケミコン	01
C9137-9142	UU297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	01
C9155-9156	UR066100	C.EL	1uF 50V		ケミコン	01
C9157	UR067100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	01
C9158-9159	UR066100	C.EL	1uF 50V		ケミコン	01
C9160	UR067100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	01
C9161-9163	VN511000	C.EL	4.7uF 50V		B P ケミコン	01
C9176-9178	VN511000	C.EL	4.7uF 50V		B P ケミコン	01
C9179-9184	VP918300	C.PP	0.022uF 100V		P P コン	01
C9191-9196	UR397100	C.EL	10uF 100V		ケミコン	03
C9201	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C9202	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	02
C9215	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	02
C9218-9219	UR267470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C9220-9221	UR267100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C9222	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
D9101-9124	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9125	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D9128-9129	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D9134	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
⚠ D9137-9142	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D9149-9160	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
⚠ D9163-9164	VU996300	DIODE.ZENR	MA8120-H 12.3V		ツェナーダイオード	01
D9165-9176	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC911-913	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
PN911-915	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN917	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
⚠ Q9101-9102	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9103-9104	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9105-9106	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
Q9107-9108	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9109-9110	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9111-9112	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9113-9114	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9115-9116	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9117-9118	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9119-9120	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9121-9122	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9123-9125	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9126	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9127	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9128	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
⚠ Q9129	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN R

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ Q9130	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
△ Q9131	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
△ Q9132	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
△ Q9133	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
△ Q9134	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
△ Q9135	WF612700	TR	2SC2240 GR		トランジスタ	01
△ Q9136	iA097040	TR	2SA970 GR		トランジスタ	01
* △ Q9137	WK444500	TR	2SA1587		トランジスタ	
* △ Q9138	WK444400	TR	2SC4117		トランジスタ	
* Q9139	WK444500	TR	2SA1587		トランジスタ	
* Q9140	WK444400	TR	2SC4117		トランジスタ	
* Q9141	WK444500	TR	2SA1587		トランジスタ	
* Q9142	WK444400	TR	2SC4117		トランジスタ	
* Q9143	WK444500	TR	2SA1587		トランジスタ	
* Q9144	WK444400	TR	2SC4117		トランジスタ	
* △ Q9145	WK444500	TR	2SA1587		トランジスタ	
* △ Q9146	WK444400	TR	2SC4117		トランジスタ	
* Q9147	WK444500	TR	2SA1587		トランジスタ	
* Q9148	WK444400	TR	2SC4117		トランジスタ	
△ Q9149-9154	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
△ Q9155	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9156	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9157	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9158	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9159	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9160	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9161	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9162	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9163	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9164	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9165	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9166-9167	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9168	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9169	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9170	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9171	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9172	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9173	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9174	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9175	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9176	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9177	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9178	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
△ Q9179	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*# △ Q9180	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,0		ペアトランジスタ	
△ Q9181	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*# △ Q9182	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,0		ペアトランジスタ	
△ Q9183	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*# △ Q9184	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,0		ペアトランジスタ	
△ Q9185	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*# △ Q9186	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,0		ペアトランジスタ	
△ Q9187	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*# △ Q9188	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,0		ペアトランジスタ	
△ Q9189	WG194600	TR.PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
*# △ Q9190	WK444700	TR.PAIR	2SA2121/2SC5949 R,0		ペアトランジスタ	
△ Q9203-9208	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. 注意) マーク#の部品は、基板に含まれません

P.C.B. MAIN R and P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q9211	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
Q9212	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
R9105-9106	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R9109-9112	HF355220	R. CAR	220Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R9185-9196	V8071600	R. MTL. OXD	1KΩ 1W		金属被膜抵抗	
R9197-9208	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
⚠ R9233-9238	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R9239-9244	HV756120	R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R9245-9250	VP940700	R. MTL. OXD	330Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
⚠ R9254-9265	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
* ⚠ R9269-9274	WK276900	R. WW	0.22±0.22 5W		セメント抵抗	
⚠ R9299-9304	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R9317-9322	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R9335-9336	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
⚠ R9337-9339	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R9340	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
⚠ R9347-9348	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
⚠ R9349	WG721600	R. MTL. FLM	10Ω 1/4W		金属被膜抵抗	
* R9356	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9358	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9359	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9361	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9362	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9364	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9365	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9367	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9368	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9370	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9371	WN174800	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
* R9373	WN174900	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
ST911	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
* ST912-920	WK947700	SCR. TERM	D2.6		ネジ端子	
ST921	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
* ST922	WK947700	SCR. TERM	D2.6		ネジ端子	
* VR911-916	WK973400	VR. TRIM	B 330 RX 3P		半固定VR	
* WK986700	P.C.B.	POWER		J	P C B P O W E R	
* WK986800	P.C.B.	POWER		U	P C B P O W E R	
* WK986900	P.C.B.	POWER		C	P C B P O W E R	
* WK987000	P.C.B.	POWER		R	P C B P O W E R	
* WK987100	P.C.B.	POWER		T	P C B P O W E R	
* WK987200	P.C.B.	POWER		K	P C B P O W E R	
* WK987300	P.C.B.	POWER		A	P C B P O W E R	
* WK987400	P.C.B.	POWER		B	P C B P O W E R	
* WK987500	P.C.B.	POWER		G	P C B P O W E R	
* WK987600	P.C.B.	POWER		E	P C B P O W E R	
CB1	VB390600	CN. BS. PIN	10P		コネクタベースポスト	01
CB2-3	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	UCGE	ヒューズクリップ	01
CB4	WG846600	HOLDER. FUS	PFC6000-0202F	JUCRL	ヒューズホルダー	
CB5	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	TKABGE	ヒューズクリップ	01
CB6	WG846600	HOLDER. FUS	PFC6000-0202F	JUCRL	ヒューズホルダー	
CB6	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	TKABGE	ヒューズクリップ	01
⚠ CB7	VG879900	CN. BS. PIN	2P	RL	ベースピン	01
CB8-9	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	RL	ヒューズクリップ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB51	LB932030	CN. BS. PIN	3P		ベースポスト	01
CB52	LB918030	CN. BS. PIN	3P	UC	ベース付ポスト	01
CB53	LB918050	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
CB54	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB55	LB918030	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	01
CB56	VB389900	CN. BS. PIN	3P	UC	ベースピン	01
CB57	LB918050	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
CB58	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
CB59	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB60	LB918070	CN. BS. PIN	7P		ベース付ポスト	01
CB61	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB62	LB918030	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	01
* CB63	WK447400	SOCKET	6P SE		コネクターソケット	
C1	UU266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン FW	01
C2	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C3	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C4	WJ610200	C. MYLAR	0.01uF 100V		マイラーコン	
* C5	WB687100	C. POL. MTL	0.047uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	01
* C5	WD054200	C. POL. MTL	0.047uF 630V	R	メタライズドポリコン	
* C5	WC041600	C. POL. MTL	0.022uF 630V	TKABGEL	メタライズドポリコン	01
C6	UU266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C7	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J		マイラーコン	01
* C8	WB696300	C. POL. MTL	0.1uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	
* C8	WF081500	C. PP	0.047uF 630V J	RTKABGEL	P P コン	
* C9-10	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
C11	UU249330	C. EL	3300uF 25V	JUCTKABGE	ケミコン FW	04
* C11	WD047300	C. EL	3300uF 50V	RL	ケミコン K M Q	
C12	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
C13	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C14	UU249330	C. EL	3300uF 25V	JUCTKABGE	ケミコン FW	04
C14	WD047300	C. EL	3300uF 50V	RL	ケミコン K M Q	
C522-524	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C525-526	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C551-552	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	
C553-554	WJ608900	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	
C555	UR078220	C. EL	220uF 63V		ケミコン	01
C556	WJ610600	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	
C557	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	
* C558	WM112600	C. EL	15000uF 16V		ケミコン K W	
C559	UR078220	C. EL	220uF 63V		ケミコン	01
* C560	WM112500	C. EL	10000uF 16V		ケミコン K W	
* C561	WM113400	C. EL	10000uF 25V		ケミコン K W	
* C562	WM113100	C. EL	3300uF 25V		ケミコン K W	
* C563	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	
* C564	WM113400	C. EL	10000uF 25V		ケミコン K W	
C565	UR066220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C566	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C567	UR066220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C568	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C570	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C571-572	UR047470	C. EL	47uF 25V		ケミコン	01
C573	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
* C574	UR066220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C575	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C578	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C579	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C580-581	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C585-586	WJ610600	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	01
C587	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V	UC	マイラーコン	
C588-590	WM113400	C. EL	10000uF 25V		ケミコン KW	
C591	WM112600	C. EL	15000uF 16V	UC	ケミコン KW	
C592-594	UR066220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C595	UR266220	C. EL	2.2uF 50V	UC	ケミコン	
C596-600	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C601	UR038100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C602-604	UU268100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C605-606	VU248100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	
C609	UR038100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C610	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
C611	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V	UC	マイラーコン	
D3-6	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	01
D8	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9	VG438300	DIODE. ZENR	MTZJ6.8B 6.8V		ツェナーダイオード	01
D10	VG439500	DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V		ツェナーダイオード	01
D11	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D12	VU994200	DIODE. ZENR	MA8075-M 7.5V		ツェナーダイオード	01
D13	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D15	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D16-17	VU992100	DIODE. ZENR	MA8047-L 4.6V		ツェナーダイオード	01
D18	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V	RL	ツェナーダイオード	
D19-20	VT332900	DIODE	1SS355	RL	ダイオード	01
D551	V4269600	DIODE. BRG	D2SBA20 1.5A200V		ダイオードブリッジ	04
D552	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D553	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V	UC	ツェナーダイオード	01
D554	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D555	VH282500	DIODE	RLS245		ダイオード	01
D556	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D557	WF417400	DIODE. SHOT	SF10SC6 10.0A 60V		ショットキーダイオード	04
D559	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D561	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D565	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D568-569	VU997600	DIODE. ZENR	16.7V MA8160-L		ツェナーダイオード	
D570	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D571	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	01
D573	VU993400	DIODE. ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
D576	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40	UC	ショットキーダイオード	01
D579	WN629800	DIODE. BRG	D4SBS6-7101 60V		ダイオードブリッジ	03
D580	V4269600	DIODE. BRG	D2SBA20 1.5A200V	UC	ダイオードブリッジ	04
D586	VU993400	DIODE. ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
D587-588	VU996600	DIODE. ZENR	MA8130-M 13V		ツェナーダイオード	01
D589-590	VU994500	DIODE. ZENR	MA8082-L 7.9V		ツェナーダイオード	
D593-594	V8409200	DIODE. CHP	RB160L-60		チップダイオード	01
D595	VS597600	DIODE. CHP	RB160L-40 TE25		チップダイオード	01
D597	VS597600	DIODE. CHP	RB160L-40 TE25		チップダイオード	01
D598	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
F1	WG410300	FUSE	4A 125V	UC	ヒューズ	01
F1	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	GE	ヒューズ	01
F2	KB001380	FUSE	15A 250V	JUCRL	ヒューズ	04
F2	V5742500	FUSE	8A 250V	TKABGE	ヒューズ	01
F3	V5742500	FUSE	8A 250V	RL	ヒューズ	01
IC1-2	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR		フォトカプラ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF		ロジック I C	05
△ IC51	X6248A00	IC	NJM2388F33	UC	電源 I C	04
△ IC52	X0515A00	IC	LM61C1Z THERMAL		電源 I C	03
* △ IC53	X8274A00	IC	NJM2388F09		電源 I C	
△ IC54-55	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源 I C	04
△ IC57	XJ608A00	IC	NJM7812FA		I C	02
△ IC58	XC721A00	IC	NJM7912FA -12V		電源 I C	02
△ IC59	XK309A00	IC	NJM7905FA -5V		電源 I C	03
PN1	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN51	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN53-56	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q2	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q5-6	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q7	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK	JUCTKABGE	トランジスタ	01
△ Q8	WC741200	FET	2SK3850		F E T	03
△ Q9	VP872600	TR	2SA1708 S,T	RL	トランジスタ	01
△ Q10	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK	RL	トランジスタ	01
Q551	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P		デジタルトランジスタ	01
Q552	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q553	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
△ Q554	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q555-557	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q558	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q559	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q560	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q561	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
△ Q562-566	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
△ Q567-568	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
△ Q569	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	03
△ Q570	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
△ Q571	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	03
△ Q572	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
Q573	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P	UC	デジタルトランジスタ	01
* △ R20-21	WK787900	R. WW	3.3Ω 10W		セメント抵抗	
R26	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R27	V8070700	R. MTL. FLM	47Ω 1W		金属被膜抵抗	
△ R28	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W	RL	不燃化カーボン抵抗	01
R552	HV754220	R. CAR. FP	22Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R560	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R561	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R562	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R569	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R580	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W	UC	金属被膜抵抗	01
△ R583-587	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R588-590	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R592-593	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R600	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R601	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R602	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W	UC	カーボン抵抗	
* △ RY1-2	WK909600	RELAY	DC9V DLS9D1-0(M)		リレー	
ST51-52	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST54-55	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
* △ SW1	WB493700	VOLT. SELCT	R8140246	RL	電圧切替器	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER and P.C.B. AMPPOW

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AMPPOW

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* 	D109	WD890200 DIODE, BRG	D15XBN20 30A 200V		ダイオードブリッジ	06
* 	D110	WK976000 DIODE, BRG	D30XBN20 30A 200V		ダイオードブリッジ	
	D112	VU992600 DIODE, ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
	D113-118	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D119	VU999100 DIODE, ZENR	MA8240-M 24V		ツェナーダイオード	01
	D201-202	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D203-207	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D208-211	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D251	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D252-253	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D254	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D255-258	VH282500 DIODE	RLS245		ダイオード	01
	D259-263	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	G101	V5995800 PLATE, GND			アースプレート	
	IC21	X0515A00 IC	LM61CIZ THERMAL		電源 IC	03
	IC31	X0515A00 IC	LM61CIZ THERMAL		電源 IC	03
	PN11-18	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	PN21-22	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	PN26-27	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	Q115-116	iC181510 TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
	Q117-118	VC614000 TR	2SB1274 Q, R, S		トランジスタ	02
	Q119	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q120-121	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
	Q122	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
	Q123	WH372100 TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
	Q124	WC139600 TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
	Q125	WG194600 TR, PAIR	2SA2182/2SC6060		ペアトランジスタ	
	Q126	VP872700 TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
	Q127	WC398400 TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
	Q128	WC397700 TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
	Q129	WC397600 TR	2N5401S-RTK/P		トランジスタ	01
	Q130	WC398300 TR	2N5551S-RTK/P		トランジスタ	
	Q131	VP872600 TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
	R105	HV757100 R, CAR, FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R108-109	V8070500 R, MTL, FLM	22Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R112-113	HV756330 R, CAR, FP	3.3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R114	HV756470 R, CAR, FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R115	HV755100 R, CAR, FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R116	V8070300 R, MTL, FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R117	HV756470 R, CAR, FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R118	HV755100 R, CAR, FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R119	V8070300 R, MTL, FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R136-137	HV753100 R, CAR, FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R140	HV757100 R, CAR, FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R141	HL007220 R, MTL, OXD	22KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R144	HL007680 R, MTL, OXD	68KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R146	HL007680 R, MTL, OXD	68KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R152-153	HL007330 R, MTL, OXD	33KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R161	HF353220 R, CAR	2.2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R166-167	HL007330 R, MTL, OXD	33KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R209	HV753470 R, CAR, FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R212	HV753470 R, CAR, FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R218-223	HF353470 R, CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R224-226	HV753470 R, CAR, FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R262	HV753470 R, CAR, FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R270	HV753470 R, CAR, FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AMPPOW and P.C.B. SUBCPU

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R271-277	HF353470	R. CAR	4.7Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R278-281	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY201-206	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 24V	04
RY251-257	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 24V	04
ST21	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
ST26	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
TE21	WK787800	TERM. SP	8P YKD31-0688N	JUCRTA	スピーカ端子	
TE21	WK992300	TERM. SP	8P YKD31-0691N	KBGEL	スピーカ端子	
TE22	WK787600	TERM. SP	4P YKD31-0690N	JUCRTA	スピーカ端子	
TE22	WK992100	TERM. SP	4P YKD31-0693N	KBGEL	スピーカ端子	
TE26	WK787800	TERM. SP	8P YKD31-0688N	JUCRTA	スピーカ端子	
TE26	WK992300	TERM. SP	8P YKD31-0691N	KBGEL	スピーカ端子	
TE27	WK787700	TERM. SP	6P YKD31-0689N	JUCRTA	スピーカ端子	
TE27	WK992200	TERM. SP	6P YKD31-0692N	KBGEL	スピーカ端子	
	WF002600	SCR. PW. HD	3x8 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	01
	WE774300	SCR. BND. HD	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
	WK989400	P. C. B.	SUBCPU	J	P C B S U B C P U	
	WK989500	P. C. B.	SUBCPU	U	P C B S U B C P U	
	WK989600	P. C. B.	SUBCPU	CA	P C B S U B C P U	
	WK989700	P. C. B.	SUBCPU	RTKBGEL	P C B S U B C P U	
CB81	WA902500	CN	25P SE		FMNコネクター	
CB82	VF283300	CN. BS. PIN	15P		コネクタベースポスト	01
CB83	VE352600	CN. BS. PIN	14P		コネクタベースポスト	01
CB84	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクター	01
CB85	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB371	WK469200	CN	31P TE		FMNコネクター	
CB372	V8875600	CN	13P TE		JEコネクター	02
CB373	VU446000	CN	JE 15P TE		JE コネクタ	02
CB374	V8875700	CN	17P TE		JEコネクター	02
CB375	VU446000	CN	JE 15P TE		JE コネクタ	02
CB376	VM923600	CN. BS. PIN	13P	UCA	FFCコネクター	01
CB377	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
CB378	V8875700	CN	17P TE		JEコネクター	02
CB379	WM856800	CN. BS. PIN	26P SE		コネクタベース	
CB380	V8875700	CN	17P TE		JEコネクター	02
CB381	V8875600	CN	13P TE		JEコネクター	02
CB382	V9357000	CN	JE 19P TE		JEコネクター	
CB383	V9356900	CN. JE	19P SE		JEコネクタープラグ	
CB384	V8875400	CN. JE	17P SE		JEコネクタープラグ	02
CB385	V8810200	CN	JE 9P TE		JEコネクター	02
CB386	V8875700	CN	17P TE		JEコネクター	02
CB387	WM856800	CN. BS. PIN	26P SE		コネクタベース	
CB388	V9356900	CN. JE	19P SE		JEコネクタープラグ	
CB389-390	VU443800	CN. JE	15P SE		JEコネクタープラグ	01
CB391	WK835300	CN. BS. PIN	16P YDW200-16	U	コネクター	
CB392	V8810100	CN	5P TE		JEコネクター	01
CB991	V6313400	CN. BS. PIN	27P TE		FMNコネクター	
CB992	WA902700	CN	27P SE		FMNコネクター	
CB993	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB994	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB995	VB858600	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
CB996	VF283300	CN. BS. PIN	15P		コネクタベースポスト	01
CB997	VB390100	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. SUBCPU

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB998	VB390000	CN.BS.PIN	4P		ベースピン	01
CB999	VB389900	CN.BS.PIN	3P		ベースピン	01
C801	UR238100	C.EL	100uF 16V		ケミコン	
C802	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C803-805	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C806	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C807-810	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C811-812	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C813	UR238100	C.EL	100uF 16V		ケミコン	
C814-816	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C821	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C823-825	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C826	UR239100	C.EL	1000uF 16V		ケミコン	
C829-830	UR239100	C.EL	1000uF 16V		ケミコン	
C831	VT180400	C.EL	4700uF 5.5V		バックアップケミコン	02
C832	UR267100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C833	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C834	UR239100	C.EL	1000uF 16V		ケミコン	
C835	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C836	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C837-839	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C840-841	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C842-843	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C844-845	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C846	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C847	UR237470	C.EL	47uF 16V		ケミコン	01
C848	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C849	UR238100	C.EL	100uF 16V		ケミコン	
C850-851	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C852-857	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C859-867	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C869	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C872	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C874	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
* C3701	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V	U	チップケミコン	
* C3702-3703	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* C3704	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V	UCRTKABGEL	チップケミコン	
* C3705	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V	UCRTKABGEL	チップケミコン	
* C3706	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V	UCRTKABGEL	チップケミコン	
C3708-3711	WC894700	C.EL.CHP	2.2uF 50V		ケミコン P U R E	
C3712	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C3713	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	UCA	チップセラコン	01
C3714-3717	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	UCA	チップセラコン	01
C3718	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	UCA	チップセラコン	01
C3719	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V	UCA	チップケミコン	01
C3720	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3721	UF437470	C.EL.CHP	47uF 16V	UCA	チップケミコン	01
* C3722-3728	WC894700	C.EL.CHP	2.2uF 50V		ケミコン P U R E	
C3729	UF466220	C.EL.CHP	2.2uF 50V	UCRTKABGEL	チップケミコン	
C3900	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	U	チップセラコン	01
C3901	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	U	チップセラコン	01
C3902-3904	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	U	チップセラコン	01
C9920-9921	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C9922	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9923-9924	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
D801	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. SUBCPU

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D802	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D803-804	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D805-806	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D807	VV833200	DIODE	1SS380		ダイオード	01
D808-814	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D815	V2598200	LED	SIR-505ST		L E D	01
D817	V2598200	LED	SIR-505ST		L E D	01
D821-823	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D831-835	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D3724	VU995500	DIODE.ZENR	MA8100-H 10.3V	UCA	ツェナーダイオード	02
D3725	VZ182300	D10D.ARRAY	DAP202K T146	U	ダイオードアレイ	01
D3726	VZ182300	D10D.ARRAY	DAP202K T146	UCRTKABGEL	ダイオードアレイ	01
D3727-3728	VZ182300	D10D.ARRAY	DAP202K T146	UCRTKABGEL	ダイオードアレイ	01
D3729	VZ182300	D10D.ARRAY	DAP202K T146	UCRTKABGEL	ダイオードアレイ	01
D3730-3740	VZ182300	D10D.ARRAY	DAP202K T146		ダイオードアレイ	01
D3741-3743	V2376600	DIODE.SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D3744	VU990300	DIODE.ZENR	MA8027-H 2.8V		ツェナーダイオード	
* IC81	X9063A00	IC	M24256-BRDW6TP		メモリ I C	
IC82	X6876A00	IC	ADM222ARZ		I C	06
* IC83	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA		電源 I C	04
IC100	X9953A00	IC.CPU	M38039FFLHP#U0	wirtten	I C C P U	
IC371-372	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
JK81	V6509500	SOCKET	9P SE 3170		コネクターソケット	04
JK82-87	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	01
PN81	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN371	V9637500	PIN	L=70 #18	U	スタイルピン	
Q801-802	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q803	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		F E T	01
Q805	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		トランジスタ	01
Q806	WD974200	TR	2SA1036KT146 P,Q,R		トランジスタ	01
Q807-808	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
Q809-810	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q813-814	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		F E T	01
Q815	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		F E T	01
Q816	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q818	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q819	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q820	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q821	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q822	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q823	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q824	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q825	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q826	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q827	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q828	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q829	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q830	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q831	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q832	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3701	VP872700	TR	2SC4488 S,T	UCA	トランジスタ	01
Q3702-3704	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3705	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	U	F E T	01
Q3706	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	UCRTKABGEL	F E T	01
Q3707	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	UCRTKABGEL	F E T	01
Q3708	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	UCRTKABGEL	F E T	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. SUBCPU and P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q3709	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	UCRTKABGEL	F E T	01
Q3710-3720	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		F E T	01
Q3721	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q3722	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P		デジタルトランジスタ	01
Q3723	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
R881	VP939800	R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R884-885	HF354270	R. CAR	27Ω 1/2W J		カーボン抵抗	
R3727	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST81-82	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
ST371-374	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
ST380	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
U801	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK		リモコン受光ユニット	03
XL100	WB440500	RSNR. CE	CSTCE16MOV53-R0		セラミック発振子	01
* * *	WK989100	P. C. B.	AVIDEO	J	P C B A V I D E O	
	WK989200	P. C. B.	AVIDEO	UCRTKABGEL	P C B A V I D E O	
CB71	WK449200	CN. SOCKET	6P TE	UCRTKABGEL	コネクタースocket	
CB101-102	V8875300	CN. JE	13P SE		J E コネクタースラグ	01
CB103	V9356900	CN. JE	19P SE		J E コネクタースラグ	
CB104	WE220700	CN	25P TE		F M N コネクター	
CB105	VM859500	CN. BS. P I N	11P		F F C コネクター	01
CB151	WA902500	CN	25P SE		F M N コネクター	
CB153	VB858300	CN. BS. P I N	4P		コネクタベースポスト	01
CB154	VB858900	CN. BS. P I N	10P		ベースピン	01
CB155	V0044500	CN. BS. P I N	11P		F F C コネクター	01
C701	WE772500	C. EL. CHP	120uF 6.3V		チップOSケミコン	02
C702	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C703	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C704	US061680	C. CE. CHP	68pF 50V B		チップセラコン	01
C705	US064150	C. CE. CHP	0.015uF 50V B		チップセラコン	01
C706	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C707	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C708-709	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C710	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C711	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V		チップセラ	01
C712-713	WM098400	C. EL. CHP	470uF 25V		チップケミコン	
C714	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C715	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V		チップセラ	01
C716-717	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C718	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C719	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C720	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C721	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C722	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B		チップセラコン	01
C723	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C724	WE772500	C. EL. CHP	120uF 6.3V		チップOSケミコン	02
C725	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C726	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C727	WE476800	C. EL	330uF 10V		ケミコン	
C728	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C729	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C730	US061510	C. CE. CHP	51pF 50V		チップセラコン	
C731	US064150	C. CE. CHP	0.015uF 50V B		チップセラコン	01
C732	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C733	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C734	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C735	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C736	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C737	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C738	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V		チップセラ	01
C739-741	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C742	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V		チップセラ	01
C743-744	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C745	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C746	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C747	WJ881200	C. CE. CHP	1uF 16V		チップセラコン	01
C748	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C749	US063150	C. CE. CHP	1500pF 50V B		チップセラコン	01
C750	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C751	WE772500	C. EL. CHP	120uF 6.3V		チップOSケミコン	02
C752-753	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V		チップセラコン	01
C755	WF547900	C. CE. CHP	10uF 25V		チップセラ	01
C756	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C757	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C758	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C759-761	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C762	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C766	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C767	US145100	C. CE. CHP	0.1uF 25V		チップセラコン	01
C768-769	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C770	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C1021-1032	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C1041	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1042	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1043	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1044	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1045	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1046	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1047	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1048	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1049	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1050	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1051	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1052	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1053	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1054	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1055	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1056	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1057	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1058	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1059	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1060	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1061	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1062	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1063	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1064	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1065	WC892400	C. EL. CHP	330uF 16V		ケミコン	
C1066	UF466100	C. EL. CHP	1uF 50V		チップケミコン	01
C1067	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1068-1070	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1071	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1072	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1073	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1074	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1075	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1076	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1077	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1078	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1079	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1080	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1081	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1082	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1083	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1084	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1085	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1086	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1087	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1088	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1089	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1090	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1091	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1092	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1093	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1094	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1095	WC892400	C. EL. CHP	330uF 16V		ケミコン	
C1096	UF466100	C. EL. CHP	1uF 50V		チップケミコン	01
C1097	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1101	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1102-1104	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1105	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1106-1108	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1109	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1110-1112	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1113-1114	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C1115	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1116	UF466100	C. EL. CHP	1uF 50V		チップケミコン	01
C1117	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1118	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1119	UF466100	C. EL. CHP	1uF 50V		チップケミコン	01
C1120-1121	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1122	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1131	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1132	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1133	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1134	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1135-1136	WC892300	C. EL. CHP	220uF 16V		ケミコン	
C1151	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1152	WC892300	C. EL. CHP	220uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1153	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1154	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1155	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1156	UF437100	C. EL. CHP	10uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1157	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1161-1162	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C1171-1172	WC892500	C. EL. CHP	470uF 16V		ケミコン	
C1173-1176	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1181	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1182	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1183	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1184	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1185	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1186	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1211-1213	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C1214-1216	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C1217-1222	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C1231	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1232	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1236	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1237	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1241	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1242	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1246-1247	WC892300	C. EL. CHP	220uF 16V		ケミコン	
C1248-1249	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1251	US060150	C. CE. CHP	1.5pF 50V		チップセラコン	01
C1252-1254	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C1255	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		チップセラコン	01
C1256	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C1301	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1302	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1303	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1304	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1305	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1306	UF437470	C. EL. CHP	47uF 16V	UCRTKABGEL	チップケミコン	01
C1311-1312	WC892300	C. EL. CHP	220uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1313-1314	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1401-1428	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1441-1463	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1471-1480	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1491	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1501-1505	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C1521-1523	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1524	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1531-1533	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1534	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1541-1543	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1544	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1551-1552	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C1553-1564	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1571-1572	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1581-1582	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1591-1592	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1601-1604	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1605-1607	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1608-1609	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C1621-1622	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1623-1624	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1625	US061360	C. CE. CHP	36pF 50V		チップセラコン	
C1627	US061560	C. CE. CHP	56pF 50V B		チップセラコン	01
C1630-1631	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1632	US062150	C. CE. CHP	150pF 50V B		チップセラコン	01
C1635	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C1637	US062150	C. CE. CHP	150pF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1651	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1652	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	
C1653	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C1654	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1655	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1656	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン	01
C1657	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1671-1672	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1701	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1703-1704	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1705-1710	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C1711	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1712-1713	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1751-1753	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1754-1755	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C1756-1757	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1760-1764	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1801	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1802	UR266470	C. EL	4.7uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1803	UR238100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1804	UR238330	C. EL	330uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1805	UR238100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1806	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1807	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1812	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1813	UR266100	C. EL	1uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1814	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1815	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1816	UR238100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1817	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1818	UR237470	C. EL	47uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1819-1820	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1821-1822	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1823	UR238100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1824-1825	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1826	UR238100	C. EL	100uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1827-1828	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1831-1832	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1901	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1902	UR238470	C. EL	470uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1903	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C1904	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1905	UR237470	C. EL	47uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C1906	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1907	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1908-1913	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1914	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1915-1917	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1918	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1919	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1920	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1921	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1922-1924	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1925-1926	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1927-1931	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C1932	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AVIDEO

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
	C1933	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1934-1936	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1937-1940	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1961-1963	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1964	UR237470	C. EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C1965	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1966	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1967-1968	UR237470	C. EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C1969	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1970-1971	UR238100	C. EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
	C1972	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C1973	UR237470	C. EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C1974-1976	UR238100	C. EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
*	D701	WK272200	DIODE. CHP	RB160M-60 TR			チップダイオード	
⚠	D702-703	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
*	D704-705	WK272200	DIODE. CHP	RB160M-60 TR			チップダイオード	
⚠	D706-707	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
*	D708	WK272200	DIODE. CHP	RB160M-60 TR			チップダイオード	
⚠	D709-710	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D1021-1032	VT332900	DIODE	1SS355	J		ダイオード	01
	D1151-1152	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL		ダイオード	01
	D1171-1172	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1301-1302	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL		ダイオード	01
	D1591	VU990000	DIODE. ZENR	MA8024 2.4V	J		ツェナーダイオード	
	D1601-1604	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1621-1622	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1651-1652	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1801-1806	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL		ダイオード	01
	D1901-1902	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL		ダイオード	01
	D1961-1964	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL		ダイオード	01
*	IC72	X8533A00	IC	TC7SZ02FU			ロジック I C	
	IC101-102	X6757A00	IC	NJW1321FP1			I C	08
*	IC103	X8925A00	IC	TB1308FG(DRY)			I C アナログ	
	IC104	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E			アンプ I C	05
*	IC105-107	X8875A00	IC	FHP33501M14X			アンプ I C	
	IC108	XZ509A00	IC	TC74VHC040FT INVER	UCRTKABGEL		ロジック I C	01
	IC111-112	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX	J		ロジック I C	02
*	IC131	X8875A00	IC	FHP33501M14X	UCRTKABGEL		アンプ I C	
	IC151-154	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジック I C	01
*	IC155-156	X8083A00	IC	TC4051BF			ロジック I C	
	IC157-159	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプ I C	03
	IC160	XZ509A00	IC	TC74VHC040FT INVER			ロジック I C	01
	IC161	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジック I C	04
	IC162	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジック I C	01
	IC163	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプ I C	04
	IC164	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジック I C	01
	IC165	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E			アンプ I C	05
	IC166	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプ I C	04
⚠	IC171	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM	UCRTKABGEL		I C	07
	IC172	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E	UCRTKABGEL		アンプ I C	05
	IC173	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND	UCRTKABGEL		ロジック I C	01
	IC174	XZ509A00	IC	TC74VHC040FT INVER	UCRTKABGEL		ロジック I C	01
*	IC181	X8841A00	IC	ADV7180BSTZ	UCRTKABGEL		I C	11
	IC182	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ	UCRTKABGEL		I C	09
*	IC184	X8954A00	IC	R1130H331B-T1-F	UCRTKABGEL		電源 I C	
*	IC185	X8943A00	IC	R1130H181B-T1-F	UCRTKABGEL		電源 I C	03

* New Parts * 新規部品

P.C.B. AVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC186	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER	UCRTKABGEL	ロジック I C	01
JK101-102	WD396400	JACK. PIN	LAP5100-1605FC		ピンジャック + S	05
JK103	WD396200	JACK. PIN	LAP5100-1805FC		ピンジャック + S	05
PJ101-102	WD442800	JACK. PIN	LPR6520-M615FC		ピンジャック 6 P	06
PJ103-107	WK747200	CN. DIN	14P YKF45-3025	J	D I Nコネクタ	
PJ108	WD442800	JACK. PIN	LPR6520-M615FC		ピンジャック 6 P	06
PJ111	V9909300	JACK. PIN	2P YE LPR6520	UCRTKABGEL	ピンジャック	02
PJ112	WK486100	JACK. PIN	3P LPR6520-F715FM	UCRTKABGEL	ピンジャック	
PN101	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN151-153	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q701-702	WH948500	FET. ARRAY	SP8K2		F E Tアレイ	
Q703	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q704-705	WH948500	FET. ARRAY	SP8K2		F E Tアレイ	
Q1001-1002	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		F E T	01
Q1003	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q1051-1056	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q1061	WF550000	TR	2SC3837K T146 N, P	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q1062	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q1063	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q1064	VZ725900	TR	2SD1938F S, T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q1065	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q1066	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
R1033-1034	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R1041	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1091	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1109	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1110	HL005150	R. MTL. OXD	150Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1152	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1172-1173	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1174	VU224000	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R1175	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1246-1247	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1321-1322	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1607-1608	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1621-1622	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1653	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1688	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1751-1752	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1761-1762	VU224000	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R1804	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1805	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1808-1809	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1818-1819	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1820	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1823	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1826-1827	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1903	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R1964-1965	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W	UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	01
ST101	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
XL101	WK908300	RSNR. CRY	3.57954MHz SMD-49		水晶振動子	
XL151	WD280800	RSNR. CRY	14.31818MHz	UCRTKABGEL	水晶振動子	03
XL152	WD280900	RSNR. CRY	17.734475MHz	UCRTKABGEL	水晶振動子	
XL154	VZ772700	RSNR. CRY	28.63636MHz	UCRTKABGEL	水晶振動子	03

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WK990200	P.C.B.	DVIDEO		P C B D V I D E O	
* CB601	WK857700	CN. SOCKET	90P TE		コネクタソケット	
* CB604	WK857700	CN. SOCKET	90P TE		コネクタソケット	
* CB622	WD018200	CN. BS. PIN	6P SE		X Hベースピン	02
* CB623	WJ789500	CN. BS. PIN	3P SE		X Hベースピン	
CB627	VT619700	CN. BS. PIN	11P SE		ベース付ポスト	
CB628	VR134300	CN. BS. PIN	6P		ベース付ポスト	01
CB629	WA902700	CN	27P SE		FMNコネクター	
CB801-802	V8875600	CN	13P TE		J E コネクター	02
CB803	V9357000	CN	19P TE		J E コネクター	
CB805	V2915800	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB806	WA902000	CN. FMN	20P SE FMN		FMNコネクター	04
CB807-810	WH641400	CN. HDM I	19P SE		HDM I コネクター	03
CB812-813	WH641400	CN. HDM I	19P SE		HDM I コネクター	03
CB815	WA902500	CN	25P SE		FMNコネクター	
CB901	WH641400	CN. HDM I	19P SE		HDM I コネクター	03
CB902	WC197000	CN. FMN	20P TE		FMNコネクター	04
CB903	WG668100	CN. USB	USB 4P SE		USBコネクター	04
CB904	VT388600	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
CB905	VT388500	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
C6001	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C6002	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6005	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6006	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C6201-6202	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6203-6204	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6205-6206	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6207-6208	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6209-6210	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6211-6212	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6213	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6214	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6225	WC891400	C. EL. CHP	220uF 10V		チップケミコン	
C6227	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6229	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C6232	WC890600	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン P U R E	
C6234	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6235	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C6236	WC890600	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン P U R E	
C6237	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6238	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C6275-6278	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C6279	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C6280-6282	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C6283-6284	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C6285-6287	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C6288-6289	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C6290-6299	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C6300	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C6301-6302	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C6303	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C6304	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6305	WC891400	C. EL. CHP	220uF 10V		チップケミコン	
C6306-6307	WC890600	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン P U R E	
C6501-6521	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C6522	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C6523-6524	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8001	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8002	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8003	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8004	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8005-8006	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8007	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8008-8010	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8011	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8012-8013	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8014	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8015	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8016-8018	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8019-8020	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8021	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8022-8023	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8024-8025	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8026-8031	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8032	US034390	C. CE. CHP	0.039uF 16V B		チップセラコン	01
C8034	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C8035	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8038	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8040	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C8041	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8042	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C8043	US135150	C. CE. CHP	0.15uF 16V		チップセラコン	01
C8044-8045	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8046	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8047	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8048	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8050	US135150	C. CE. CHP	0.15uF 16V		チップセラコン	01
C8051-8064	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8065	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8066-8070	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8071	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8072-8076	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8077-8080	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8081	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8082-8089	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8090	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8091-8094	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8095-8096	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8097	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8100-8105	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8106	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8107	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8108	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8109	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8110	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8114-8115	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8117	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8120-8136	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8137	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8138-8143	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8144	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8145	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8146-8147	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8148-8149	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8150-8157	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8158	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8159-8165	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8166	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8167-8170	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8171	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8172-8225	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8226-8229	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8230	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8231	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8232	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8233	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8234	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8235	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8236	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8237-8256	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8257	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8258	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8259-8272	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8273-8274	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8275-8282	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8295	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8299-8301	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8305	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8306-8309	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8310-8313	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8316-8317	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8318	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8319	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8320	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8321-8322	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8323-8326	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8327-8328	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8329-8330	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8331-8334	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8335	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8336	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8337-8339	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8340	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8341-8342	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8343	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8344-8348	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8349	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8350-8351	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8352	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8353-8359	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8360	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8361-8364	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8365	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8366-8368	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8369-8372	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8373	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8374	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8375-8378	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8379-8391	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C8392-8396	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8397	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8398	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8400-8402	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8404	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8407	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8408-8410	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8411-8412	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8413	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8414	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8415-8422	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8423	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8424	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8425	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8426	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8427	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8428	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8429	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8430-8432	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8433-8434	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8435	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8436	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8437-8444	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8445	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8446	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8447	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8448	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8449	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8450-8452	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8454	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8456	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8459	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8461	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8463	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8465-8466	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8468-8469	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8471-8472	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8474-8475	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8477-8478	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8480	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8482	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8484	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8486-8487	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8488	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8490	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8493-8494	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8495	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8498	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8501	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8503	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C8505-8507	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8510	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8513	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8516	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8519-8520	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8521-8523	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8524-8526	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8527-8531	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8532-8539	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8540-8542	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8543-8547	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8548-8553	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8554-8555	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8556-8557	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8558-8559	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8560	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C8561-8562	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8563	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8564-8567	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8570-8639	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8640	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C8641-8646	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8647	VZ281900	C. CE. CHP	0.47uF 16V K		チップセラ	01
C8648	VZ243400	C. CE. CHP	0.33uF 16V		チップセラコン	01
C8649-8650	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8651-8665	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8669-8697	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8698	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8699	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8700	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8701	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8702	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8703-8704	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8705	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8706	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8707	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8708	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8709	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C8710	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8711	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8712	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8713	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C8714-8715	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B		チップセラコン	01
C8716	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C8717	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9001-9008	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C9009-9010	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9011	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9012	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9013	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C9014-9015	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9016	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9017-9020	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9021	UF417220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	
C9022	UF438100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C9023	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C9024	US635100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9025-9027	US661100	C. CE. CHP	10pF 50V D		チップセラコン	01
C9028	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
D6001	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8002-8003	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D8004-8011	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー E S D	01
D8012-8014	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D8015-8022	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー E S D	01
D8023-8027	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D8028-8035	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー E S D	01
D8036-8038	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D8039-8046	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー E S D	01
D8047-8049	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D8058-8060	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D8061	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D8062	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8071-8073	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D8074	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D8075	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8077-8093	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8094	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	01
D8095	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9001	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー E S D	01
D9002	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D9003-9009	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー E S D	01
D9010-9012	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D9013	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
F8001-8002	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02		ボリスイッチ	01
* IC601	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源 I C	03
IC651	XS775A00	IC	TC7SH04FU		ロジック I C フラット	01
IC652	XW633A00	IC	TC7SH32FU		ロジック I C フラット	01
* IC653	X8813A00	IC	MB87L8760		I C デジタル	08
* IC654	X8410A00	IC	TC7WT125FU (TE12L, F		ロジック I C	
IC655	XT744B00	IC	TC74VHCT245AFT E, K		ロジック I C	02
* IC656	X8378A00	IC	TC7SH125FU (TE85L, F		ロジック I C	
* IC801	X8837A00	IC	ADV7802BSTZ-150		I C ビデオ・デコーダ	
* IC802	X8838A00	IC	ADV7342BSTZ		I C ビデオエンコーダ	11
* IC803	X9151A00	IC	M13S128168A-6TG		メモリ I C	
IC804	X5415A00	IC	LP2995M		D D R ターミネーター	03
IC805	X2479A00	IC	YGV619		I C	12
IC806	X0176C00	IC	W9864G2GH-7 SDRAM		メモリ I C	06
IC807	X8527A00	IC	TC7WZ04FK		ロジック I C	01
IC808	X5731A00	IC	SN74LVC74APWR		ロジック I C	02
IC809	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリ I C 6 4 M	05
IC810-812	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック I C	02
IC813	X8839A00	IC	IP00C772		I C デジタル	09
IC814-818	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック I C	02
IC820-821	X9150A00	IC	M12L64322A-6TG		メモリ I C 6 4 M	08
IC824	X8527A00	IC	TC7WZ04FK		ロジック I C	01
IC828	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02
IC830	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 I C	02
IC831	X7743A00	IC	SN74CB303257PWR		ロジック I C	
IC832	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック I C	02
IC835-836	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F		電源 I C	03
IC837	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 I C	04
* IC838-839	X8874A00	IC	R1171J331D-T1-F		電源 I C	
* IC840	X8894A00	IC	R1172S251B-E2-F		電源 I C	
IC841-843	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F		電源 I C	03
* IC844	X8874A00	IC	R1171J331D-T1-F		電源 I C	
IC845-847	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック I C	02
IC848-853	X4821A00	IC	SN74CBTLV3245APWR		ロジック I C	03

* New Parts * 新規部品

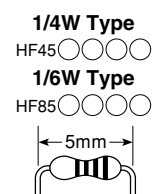
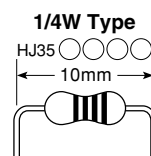
P.C.B. DVIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC854	X2482A00 IC	LB1836M-TE-L		I C	03
	IC901	X8900A00 IC	CXB1442AR-T4		I C	06
*	IC902	X8368A00 IC	PCA9517DP		ロジック I C	
*	IC903	X8897A00 IC	R1172S331B-E2-F		電源 I C	03
	Q8003-8011	VQ986700 TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
	Q8014-8015	VQ986700 TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
	Q8016-8020	VR998500 TR. DGT	DTC124EUAT106		デジタル T R	01
	Q8021	VQ993300 TR. DGT	DTA124EUAT106		デジトラ チップ	01
	Q9001-9002	VQ986700 TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
*	RY1	WN307700 RELAY	DC4.5V UB2-4.5SNUN		リレー	
	ST801	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
*	XL803	WK841300 RESONATOR	28.63636MHz		水晶発振器	
*	XL804	WK841200 RESONATOR	27MHz DS0321SRAB		水晶発振器	

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

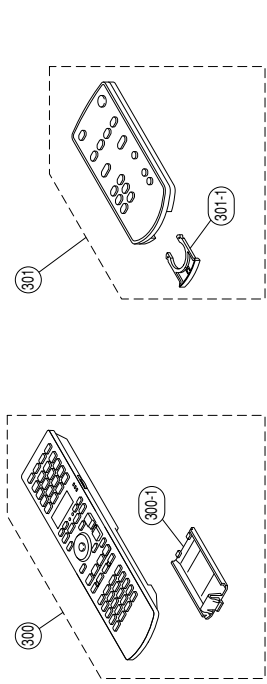


* : Not available

7

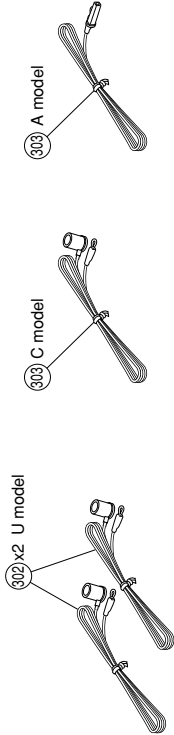


1 • ACCESSORIES



1

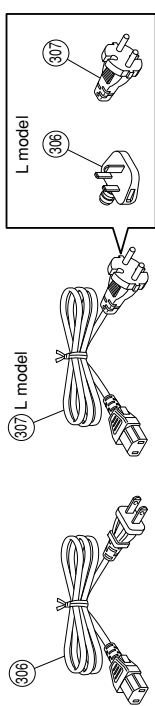
2



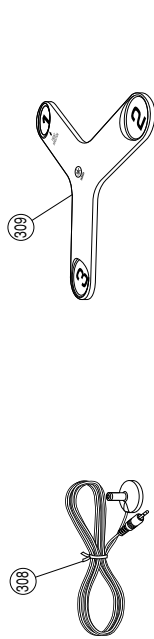
3



4



5



6

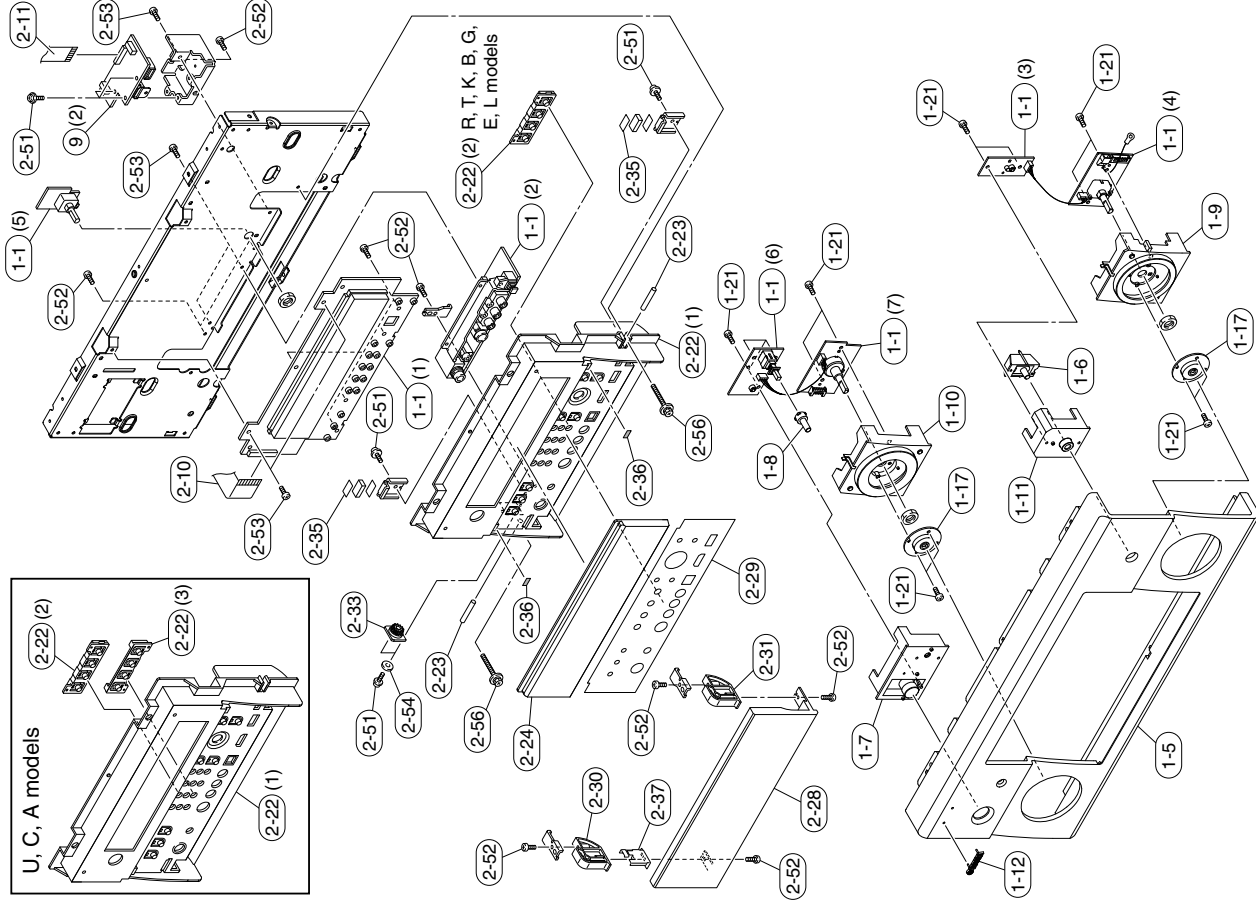
7

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
300	WK481100	REMOTE CONTROL	RAV381	J	リモコン	
300	WK481000	REMOTE CONTROL	RAV380	UC	リモコン	
300	300-1	REMOTE CONTROL	RAV382	RTK48GE	リモコン	
301	AA88960	BATTERY COVER			電池蓋	
301	WK958300	BATTERY CONTROL	RAV33		リモコン	
301-1	AA851930	BATTERY HOLDER			電池ホルダー	
302	WF696200	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc for HD Radio	U	FM簡易アンテナ	
303	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	C	FM簡易アンテナ	
303	V0147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	A	FM簡易アンテナ	
304	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc	UCA	AMループアンテナ	
305	WE746800	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc for HD Radio	U	AMループアンテナ	
306	V8466900	POWER CABLE	2m 1pc	J	電源コード	
306	WK991800	POWER CABLE	2m 1pc	UC	電源コード	
306	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc	R	電源コード	
306	WK641300	POWER CABLE	2m 1pc	T	電源コード	
306	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc	K	電源コード	
306	WK992000	POWER CABLE	2m 1pc	A	電源コード	
306	WK991900	POWER CABLE	2m 1pc	BL	電源コード	
307	WK991900	POWER CABLE	2m 1pc	GE	電源コード	
308	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc	L	電源コード	
309	WK557200	MICROPHONE BASE BATTERY	1pc		オプティマイザーマイク マイクベース	
		LITHIUM BATTERY	CR-2025 4pcs		単 4 乾電池	
					リチウム電池	

* New Parts * 新部品

RX-Z11/DSP-Z11

1 FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
1-1	WK987700	P.C.B. ASS'Y		J	PCB OPERATION	
1-1	WK987800	P.C.B. ASS'Y		UCA	PCB OPERATION	
1-1	WK987900	P.C.B. ASS'Y		RTK86EL	PCB OPERATION	
1-5	WK557700	FRONT PANEL	③	J	フロントパネル	
1-5	WK557600	FRONT PANEL	③	RTK	フロントパネル	
1-5	WN062900	FRONT PANEL	BL	J	フロントパネル	
1-5	WK557400	FRONT PANEL	BL	UCA	フロントパネル	
1-5	WK557500	FRONT PANEL	BL	FBGE	フロントパネル	
1-5	WK557800	FRONT PANEL	TI		フロントパネル	
1-6	WK555200	BUTTON PD	③	J	ボタン/PD	
1-6	WK555100	BUTTON PD	BL	J	ボタン/PD	
1-6	WK555300	BUTTON PD	TI		ボタン/PD	
1-7	WK582800	BUTTON STB	③	J	ボタン/STB	
1-7	WK553800	BUTTON STB	③	RTK	ボタン/STB	
1-7	WN049200	BUTTON STB	BL	J	ボタン/STB	
1-7	WK553700	BUTTON STB	BL	UCRABGE	ボタン/STB	
1-8	WK553900	BUTTON STB	TI		ボタン/STB	
1-8	V6876200	BUTTON D5	③	J	ボタン/D5	
1-8	V6876100	BUTTON D5	BL	J	ボタン/D5	
1-8	V68540300	BUTTON D5	TI		ボタン/D5	
1-9	WK551700	ESCUTCHEN VOLUME	③	J	エスカッション/VOL	
1-9	WK551600	ESCUTCHEN VOLUME	BL	J	エスカッション/VOL	
1-9	WK551800	ESCUTCHEN VOLUME	TI		エスカッション/VOL	
1-10	WK552400	ESCUTCHEN INPUT	③	J	エスカッション/INP	
1-10	WK552300	ESCUTCHEN INPUT	BL	J	エスカッション/INP	
1-10	WK552500	ESCUTCHEN INPUT	TI		エスカッション/INP	
1-11	WK553100	ESCUTCHEN PD	③	J	エスカッション/PD	
1-11	WK553000	ESCUTCHEN PD	BL	J	エスカッション/PD	
1-11	WK553200	ESCUTCHEN PD	TI		エスカッション/PD	
1-12	V6004900	EMBLEM	③	J	エンブレム	
1-12	V6004800	EMBLEM	BL, TI		エンブレム	
1-17	WK551100	SUPPORT ENCODER			サポート/エンコーダ	
1-21	ME784800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZM3		バインドPタイトネジ	
2-10	WN784800	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 100mm P=1.0		カード電線	
2-11	WN785100	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 300mm P=1.0		カード電線	
2-22	WK743600	SUB PANEL	③	J	サブパネル	
2-22	WK555500	SUB PANEL	③	RTK	サブパネル	
2-22	WN047900	SUB PANEL	BL	J	サブパネル	
2-22	WK555400	SUB PANEL	BL	UCA	サブパネル	
2-22	WK743500	SUB PANEL	BL	FBGE	サブパネル	
2-22	WK555600	SUB PANEL	TI		サブパネル	
2-23	V9126500	SHAFT			シャフト	
2-24	WK560400	WINDOW PANEL LID			ウインドウ	
2-28	WK558200	PANEL LID	③	J	パネル/リッド	
2-28	WK558100	PANEL LID	③	RTK	パネル/リッド	
2-28	WN063000	PANEL LID	BL	J	パネル/リッド	
2-28	WK557900	PANEL LID	BL	U	パネル/リッド	
2-28	WK563100	PANEL LID	BL	C	パネル/リッド	
2-28	WK558000	PANEL LID	BL	FBGE	パネル/リッド	
2-28	WK558300	PANEL LID	TI		パネル/リッド	
2-29	WK556000	PLATE SP	③	J	プレート/SP	
2-29	WK555900	PLATE SP	③	RTK	プレート/SP	
2-29	WN062800	PLATE SP	BL	J	プレート/SP	
2-29	WK555700	PLATE SP	BL	UC	プレート/SP	
2-29	WK555800	PLATE SP	BL	FBGE	プレート/SP	

* New Parts * 新規部品

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	2-29	WM020200	PLATE SP		BL	A	プレート／S P	
*	2-29	WK556100	PLATE SP		TI		プレート／S P	
	2-30	WB512800	HINGE/L				ヒンジ／L	
	2-31	WB512900	HINGE/R				ヒンジ／R	
	2-33	V9124600	DAMPER GEAR				ダンパー／ギヤ	
	2-35	V9359900	SPACER				スペーサー／MG	
*	2-36	WP065300	CUSHION LID	T=0.8			クッション／L I D	
*	2-37	WK551000	EARTH PLATE HINGE				アースプレート／ヒンジ	
	2-51	WE977900	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFZN2B3			PWヘッドBタイトネジ	
	2-52	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ	
	2-53	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングBタイトネジ	
*	2-54	WN606100	WASHER	3.3x10 t=0.8			ワッシャー	
	2-56	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3			スクリュー IC	
*	9	WK990200	P.C.B. ASS'Y	DVIDEO			P C B D V I D E O	

* New Parts * 新規部品

A

B

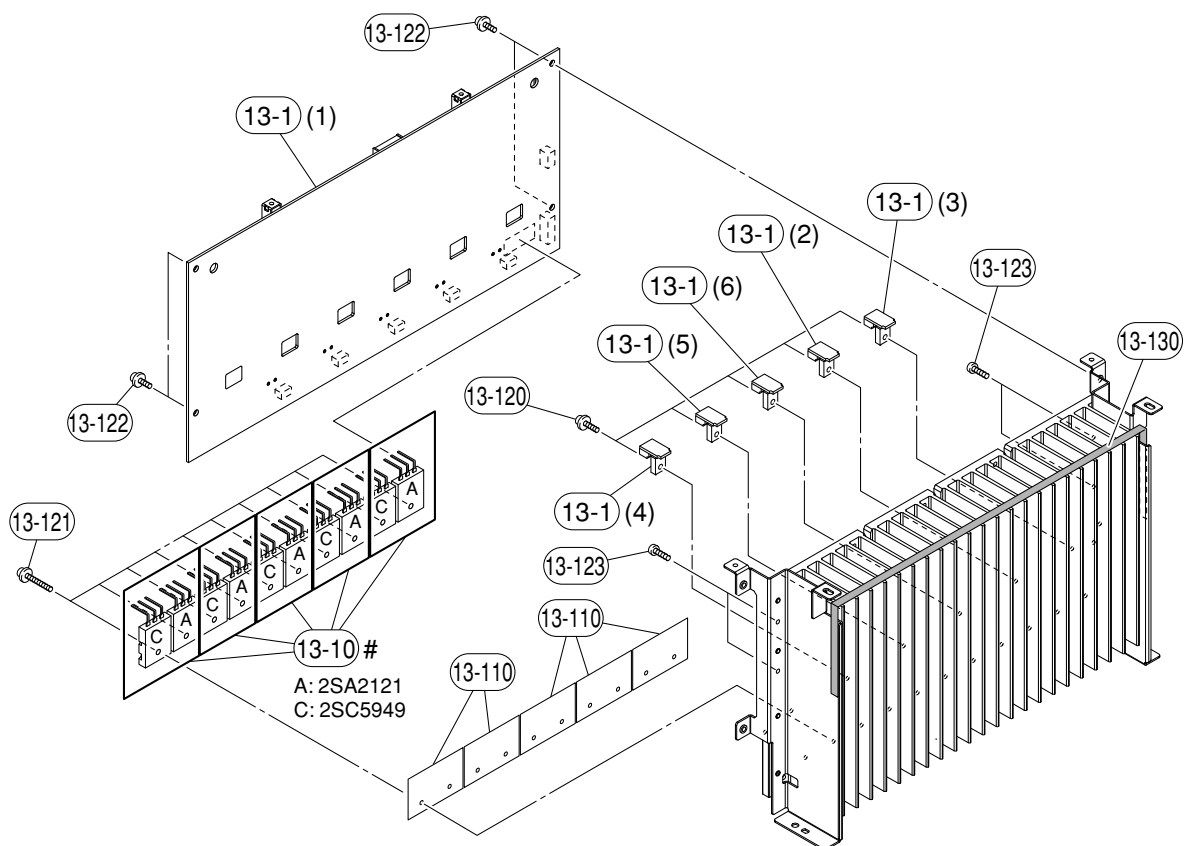
C

D

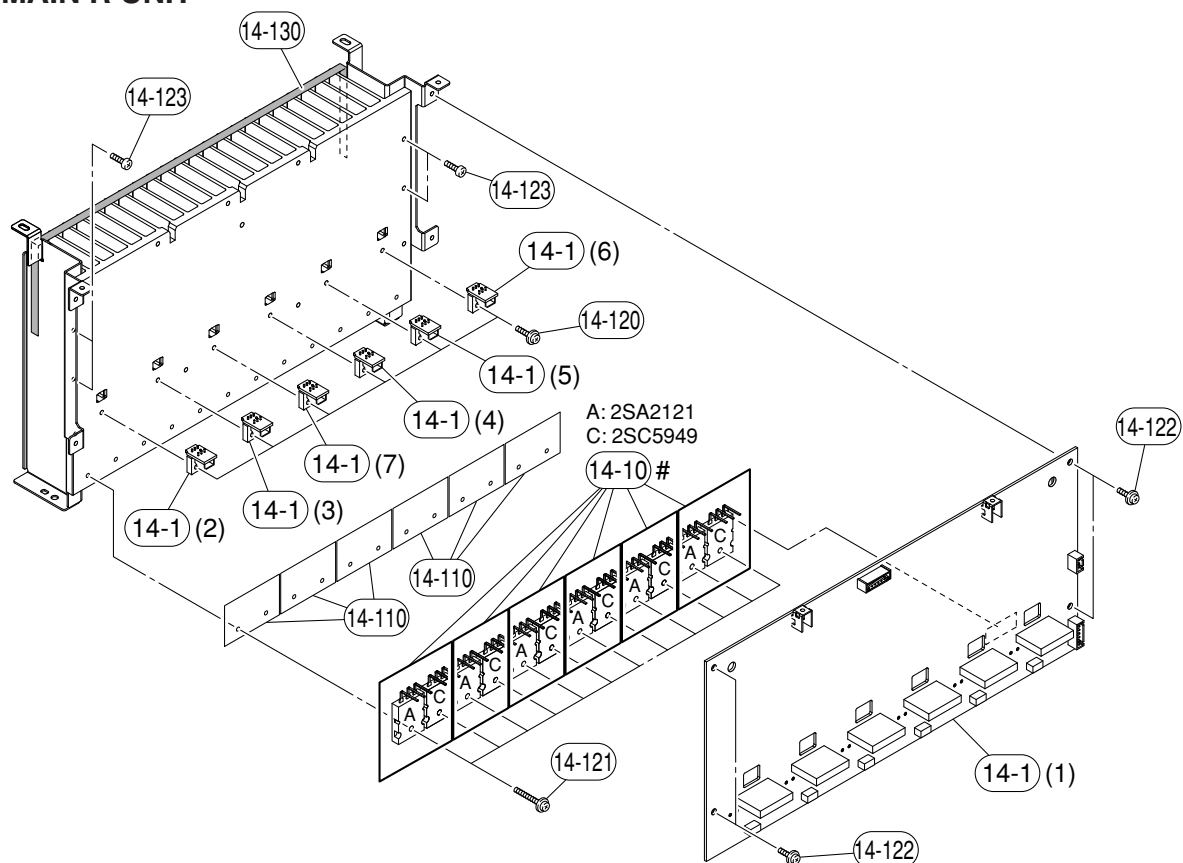
E

RX-Z11/DSP-Z11

• MAIN L UNIT



• MAIN R UNIT



Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
13-1	WK986100	P.C.B. ASS'Y	MAIN L		J	P C B M A I N L	
13-1	WK986200	P.C.B. ASS'Y	MAIN L		UCRTKABEL	P C B M A I N L	
13-10	WK444700	PAIR TRANSISTOR	2SA2121/2SC5949 R,0	09180,2,4,6,8		ペアトランジスタ	
13-110	WN019500	SHEET RADIATION 2P	BFG-20AD 44x29			シート/放熱 2P	
13-120	VT689400	PM HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFC2			バイントBタイトネジ	
13-121	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューTR	
13-122	WE977900	PM HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFIN2B3			PWヘッドBタイトネジ	
13-123	V7731200	BONDING HEAD TAPPING SCREW	3x10 MFIN133			ボンディングBタイトネジ	
13-130	WC879400	DAMPER	1360x10 t=1			ダンパー	
14-1	WK986400	P.C.B. ASS'Y	MAIN R		J	P C B M A I N R	
14-1	WK986500	P.C.B. ASS'Y	MAIN R		UCRTKABEL	P C B M A I N R	
14-10	WK444700	PAIR TRANSISTOR	2SA2121/2SC5949 R,0	09180,32,84,86,88,90		ペアトランジスタ	
14-110	WN019500	SHEET RADIATION 2P	BFG-20AD 44x29			シート/放熱 2P	
14-120	VT689400	PM HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 MFC2			バイントBタイトネジ	
14-121	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューTR	
14-122	WE977900	PM HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFIN2B3			PWヘッドBタイトネジ	
14-123	V7731200	BONDING HEAD TAPPING SCREW	3x10 MFIN133			ボンディングBタイトネジ	
14-130	WC879400	DAMPER	1360x10 t=1			ダンパー	

* * * * *

* * * * *

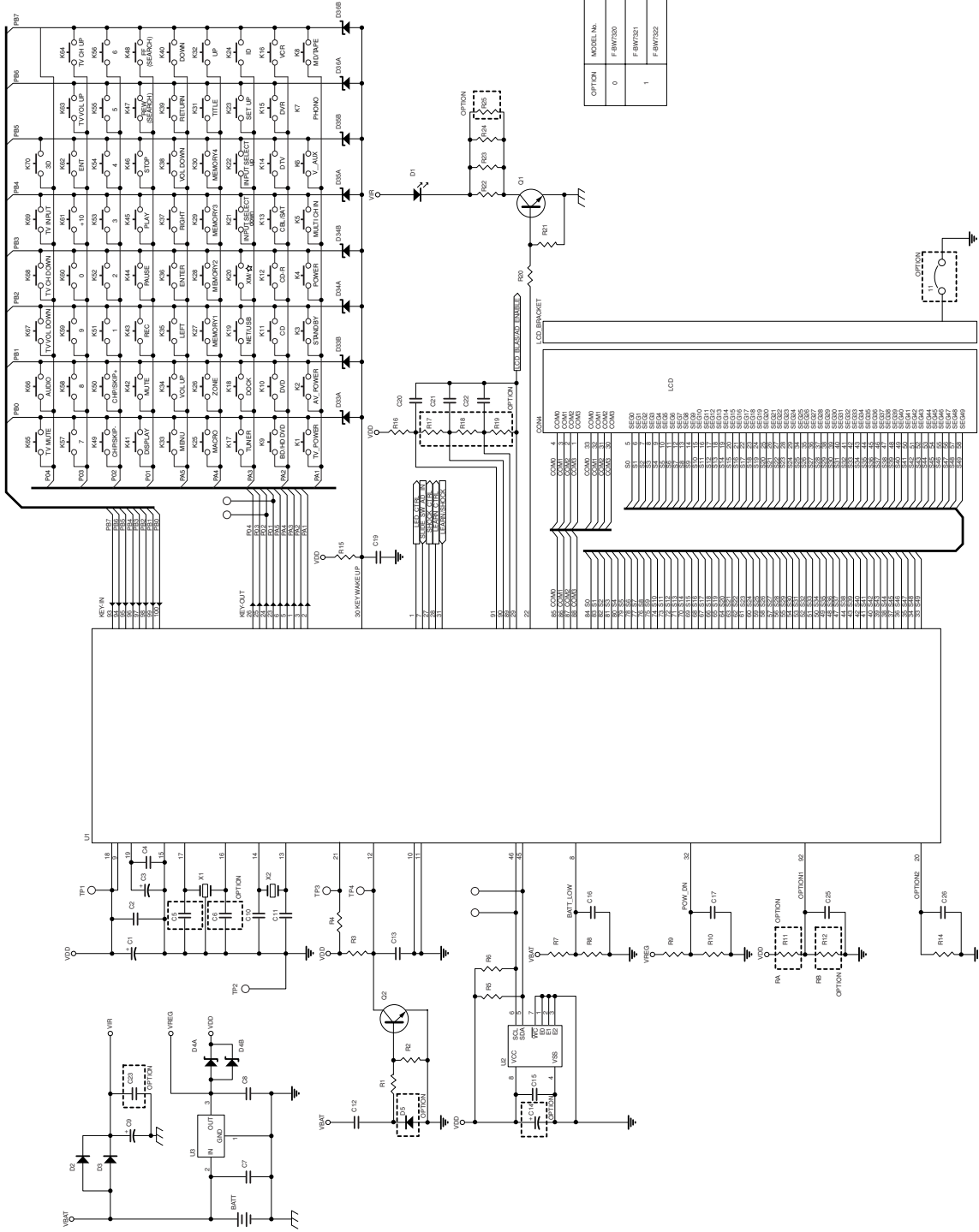
* * * * *

※ New Parts * 新部品
Note) Those parts marked with “*” are not included in the P.C.B. ass'y. 注意) マーク#の部品は、基板に含まれません

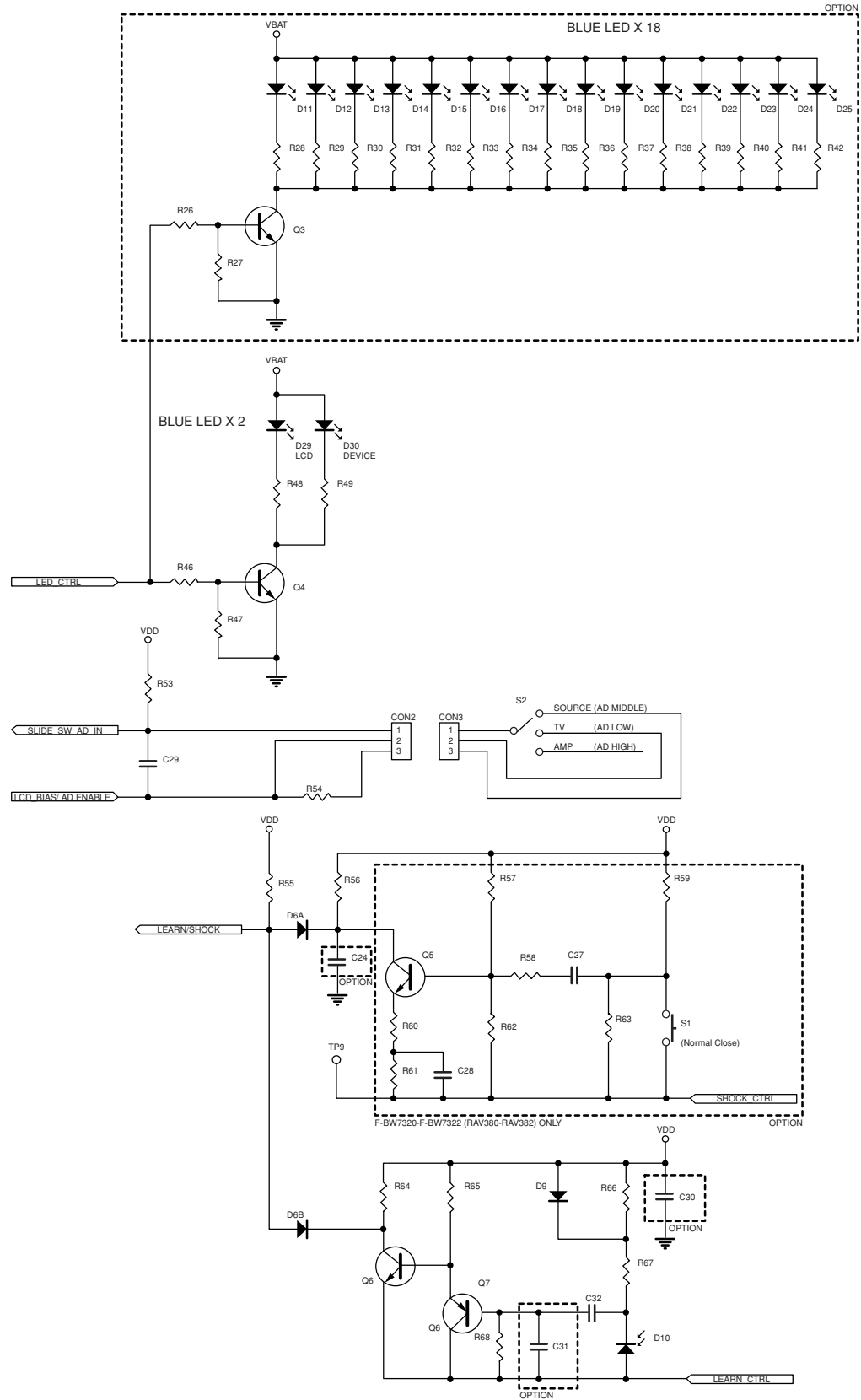
■ REMOTE CONTROL

- RAV380 (RX-Z11: U, C models), RAV381 (RX-Z11: R, T, K, A models, DSP-Z11: B, G, E, L models), RAV382 (DSP-Z11: J model)

SCHEMATIC DIAGRAMS 1/2

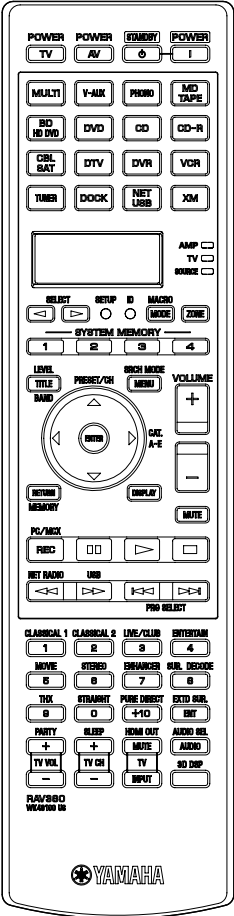


SCHEMATIC DIAGRAMS 2/2

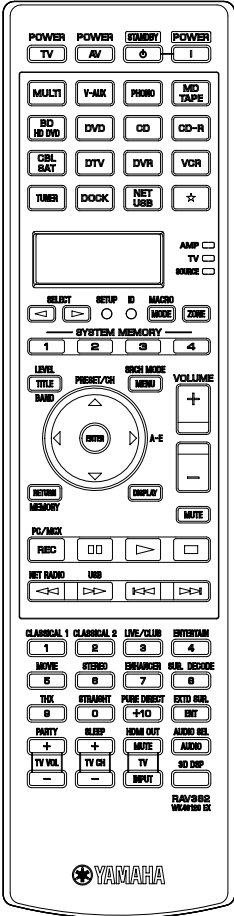


PANELS

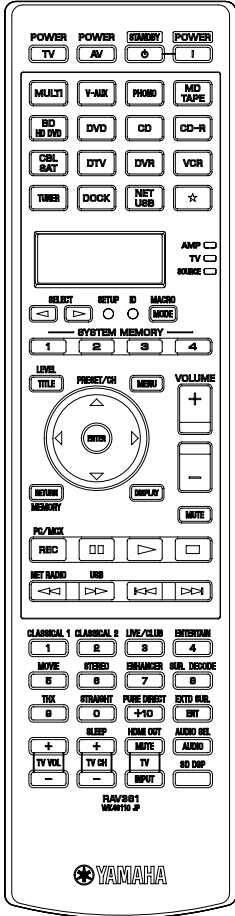
RAV380
RX-Z11 (U, C models)



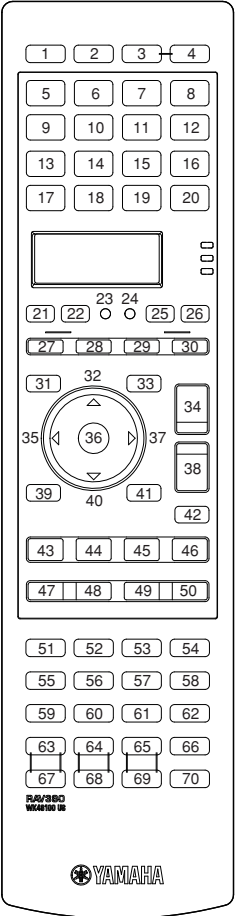
RAV381
RX-Z11 (R, T, K, A models)
DSP-Z11 (B, G, E, L models)



RAV382
DSP-Z11 (J model)

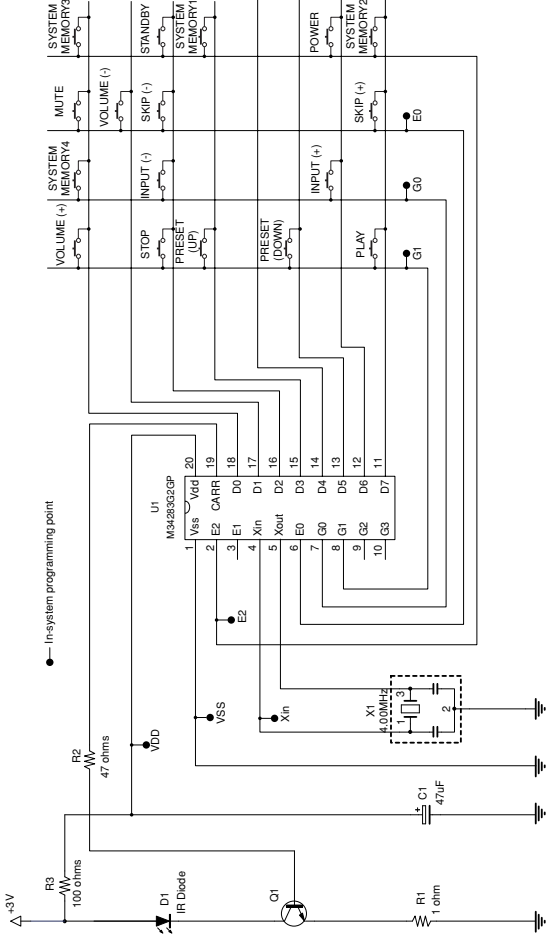


KYE NO. LAYOUT



RX-Z11/DSP-Z11

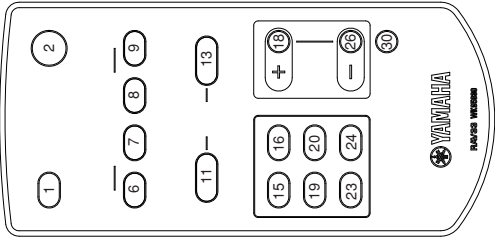
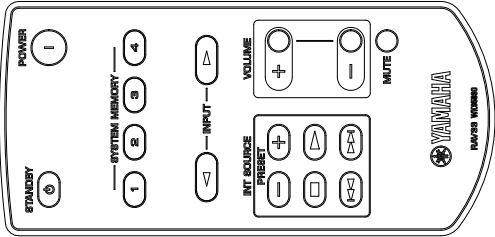
● RAV33 (RX-Z11: U, C, R, T, K, A models / DSP-Z11: B, G, E, L, J models)
SCHEMATIC DIAGRAM



PANEL

KEY NO. LAYOUT

RAV33



KEY CODE

Key no.	Function	Custom code									
		ID1					ID2				
	WR95830 RAV330	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4		
1	STANDBY	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-7C	7D-B1	7D-63	7D-73	7A-7C82		
2	POWER	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-7B	7D-B2	7D-64	7D-74	7A-7B85		
6	SYSTEM MEMORY 1	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-1867	7A-007E	7A-017F	7A-027C	7A-1866		
7	SYSTEM MEMORY 2	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-1966	7A-037D	7A-047A	7A-057B	7A-1967		
8	SYSTEM MEMORY 3	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-1A65	7A-0678	7A-0779	7A-0876	7A-1A64		
9	SYSTEM MEMORY 4	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74	7A-1B64	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75	7A-1B65		
11	INPUT (-)	7A-235C	7A-245B	7A-255A	7A-2659	7A-235D	7A-245A	7A-255B	7A-2658		
13	INPUT (+)	7A-1F60	7A-205F	7A-215E	7A-225D	7A-1F61	7A-205E	7A-215F	7A-225C		
15	PRESET (▼)	7F01-027D	7F01-037C	7F01-047B	7F01-057A	7F01-027C	7F01-037D	7F01-047A	7F01-057B		
16	PRESET (▲)	7F01-0679	7F01-0778	7F01-0877	7F01-0976	7F01-0678	7F01-0779	7F01-0876	7F01-0977		
18	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-2B	7D-8D	7D-7D	7D-2D	7A-2BD5		
19	STOP ■	7F01-69	7F01-89	7F01-A9	7F01-C9	7F01-697F	7F01-897F	7F01-A95F	7F01-C937		
20	PLAY ▀	7F01-68	7F01-88	7F01-A8	7F01-C8	7F01-6896	7F01-8876	7F01-A856	7F01-C836		
23	SKIP (-)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-AC	7F01-CC	7F01-6C92	7F01-8C72	7F01-AC52	7F01-CC32		
24	SKIP (+)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-AD	7F01-CD	7F01-6D93	7F01-8D73	7F01-AD53	7F01-CD33		
26	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-EB	7A-2C	7D-8E	7D-71	7D-21	7A-2CD2		
30	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-FC	7A-2D	7D-94	7D-72	7D-22	7A-2DD3		
		[K23] + [K6] = ID1					[K23] + [K7] = ID2				
ZONE setting		[K24] + [K6] = MAIN	[K24] + [K7] = ZONE2	[K24] + [K8] = ZONE3	[K24] + [K9] = ZONE4	[K24] + [K6] = MAIN	[K24] + [K7] = ZONE2	[K24] + [K8] = ZONE3	[K24] + [K9] = ZONE4		

MEMO

RX-Z11/DSP-Z11

