AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-V1900/HTR-6290/ DSP-AX1900

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
FRONT PANELS 4
REAR PANELS 6–9
REMOTE CONTROL PANELS 10
SPECIFICATIONS / 参考仕様 11–16
INTERNAL VIEW 17
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 18–26
UPDATING FIRMWARE /
ファームウェアの書き込み 27–33
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION /
ダイアグ（自己診断機能）.....34–69
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 70
DISPLAY DATA 71–72
IC DATA 73–83
BLOCK DIAGRAMS 84–87
PRINTED CIRCUIT BOARDS 88–119
PIN CONNECTION DIAGRAMS 120–122
SCHEMATIC DIAGRAMS 123–144
REPLACEMENT PARTS LIST 145–186
REMOTE CONTROL 187–190
ADVANCED SETUP /
本機の設定を変更する 191–197

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.

101113

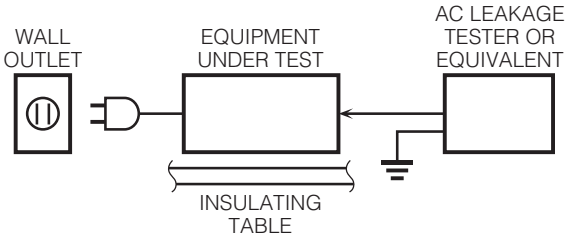
Copyright © 2008 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
animate '08.09

■ 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 0.15 µF.



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

"CAUTION"
"F1, F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

CAUTION
F1, F2: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

ATTENTION
F1, F2: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 10A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

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

注意：

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

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

VARNING

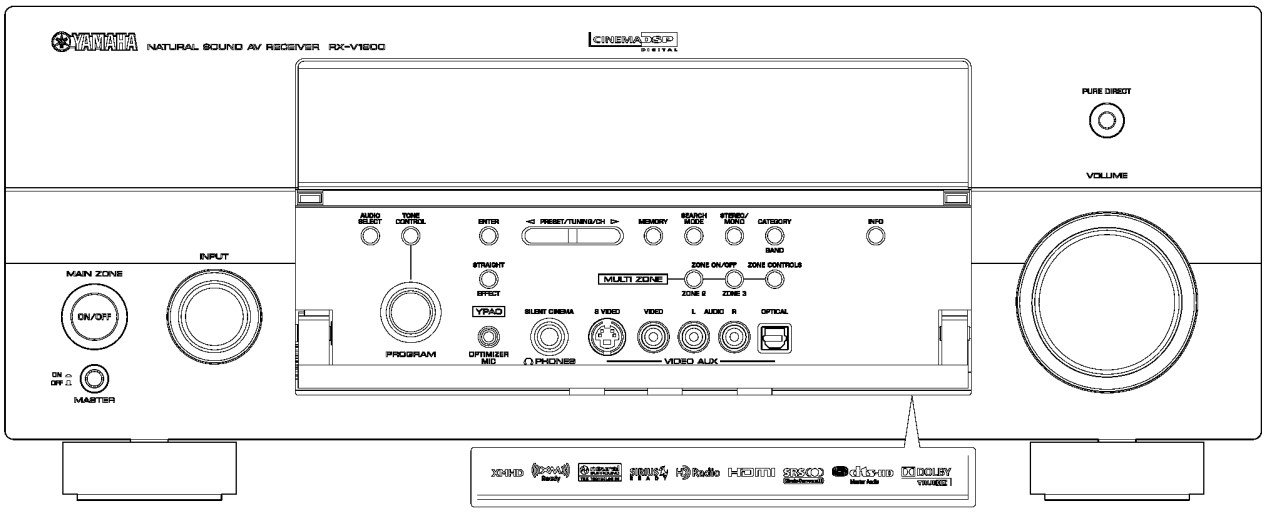
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller an ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

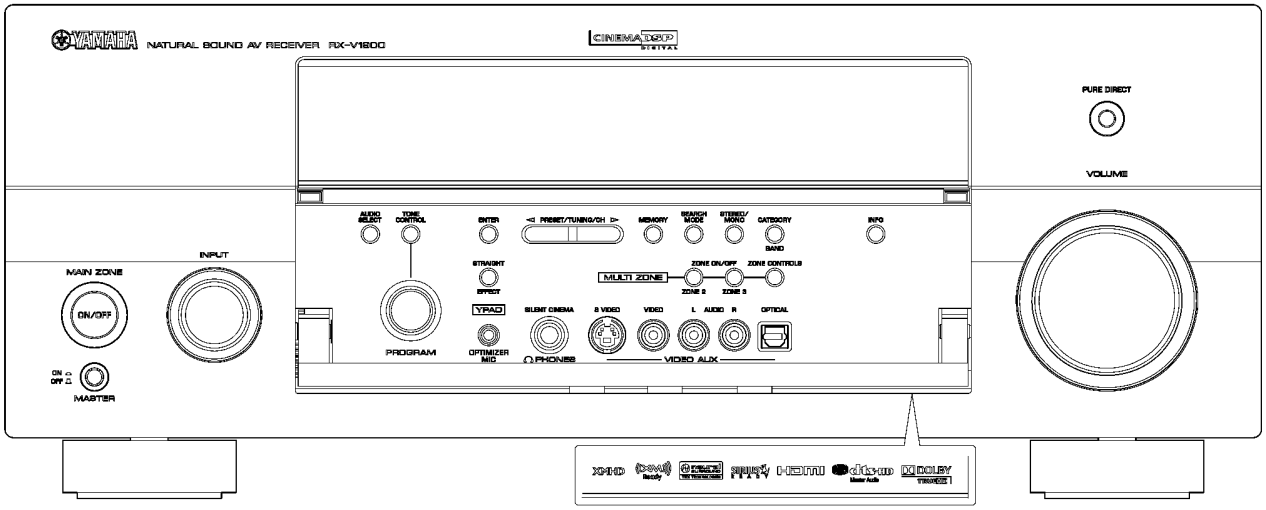
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty peristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

■ FRONT PANELS

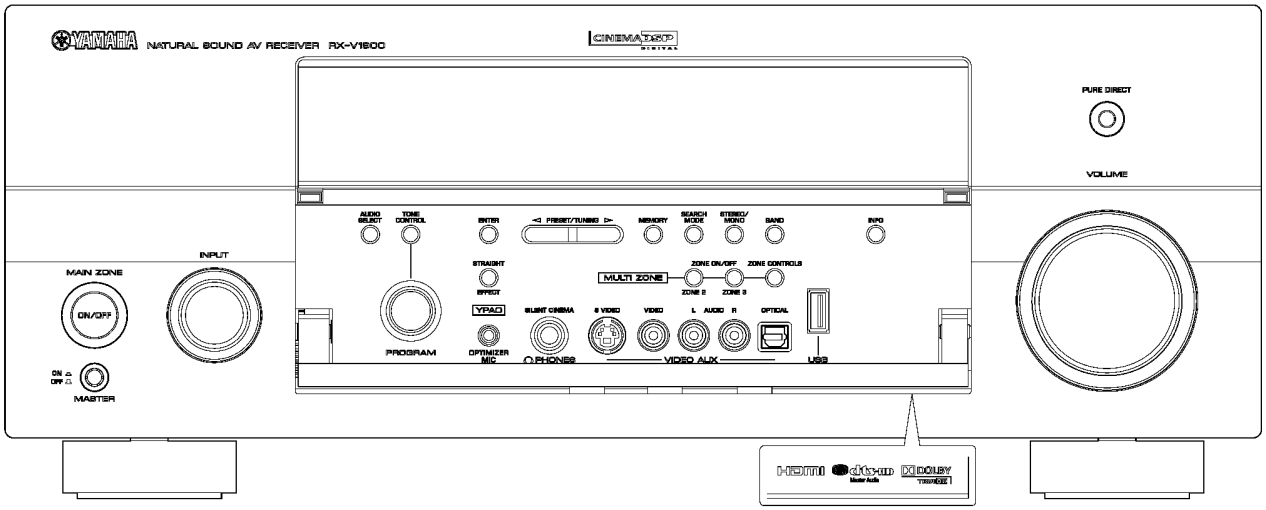
RX-V1900 (U model)



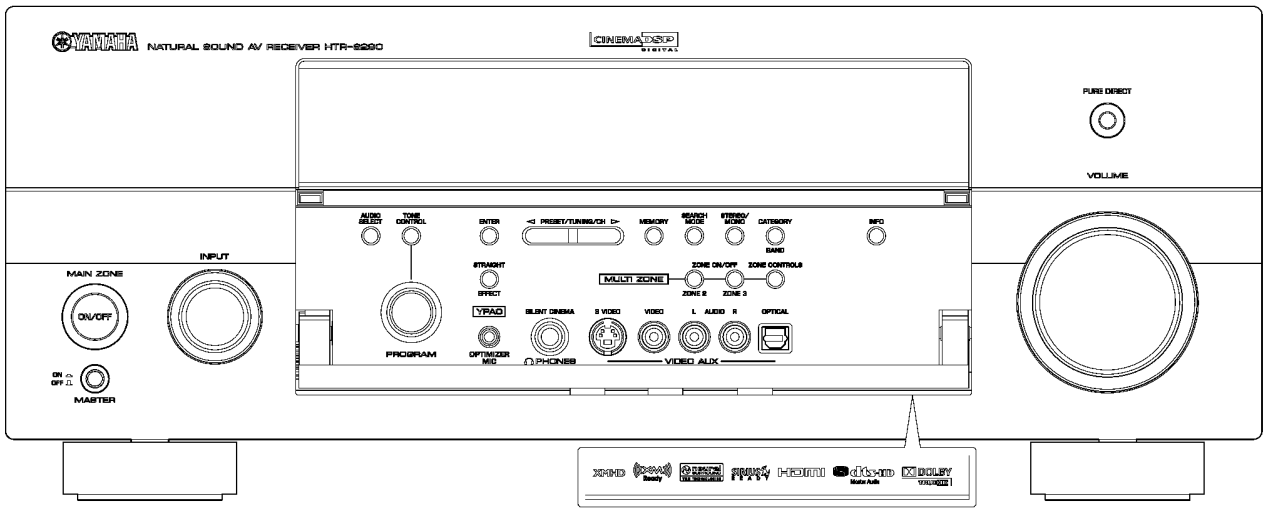
RX-V1900 (C model)



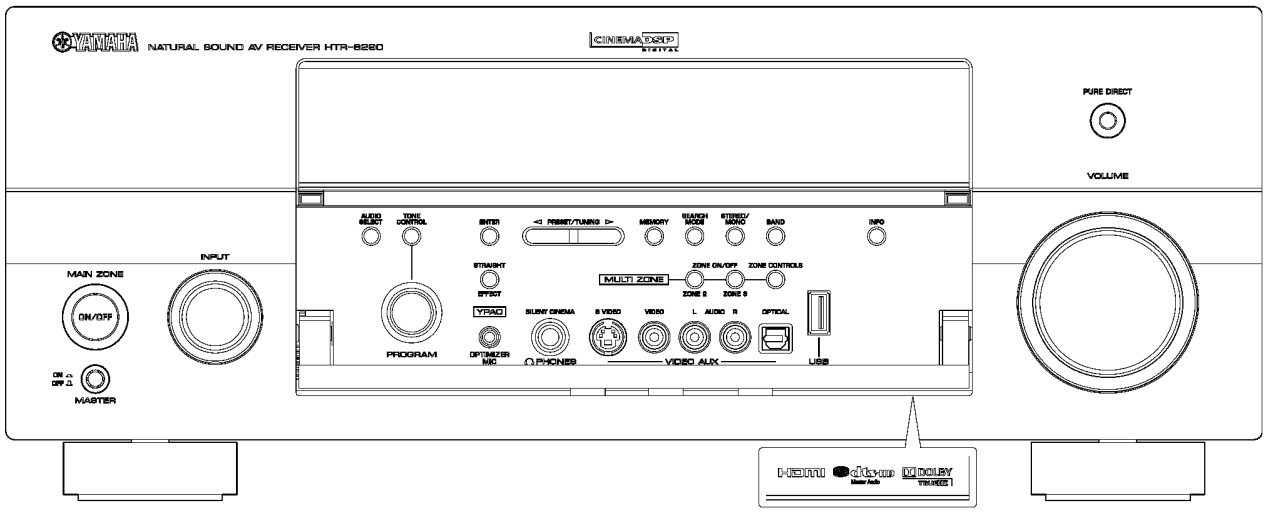
RX-V1900 (R, T, K, A, B, G, E, L models)



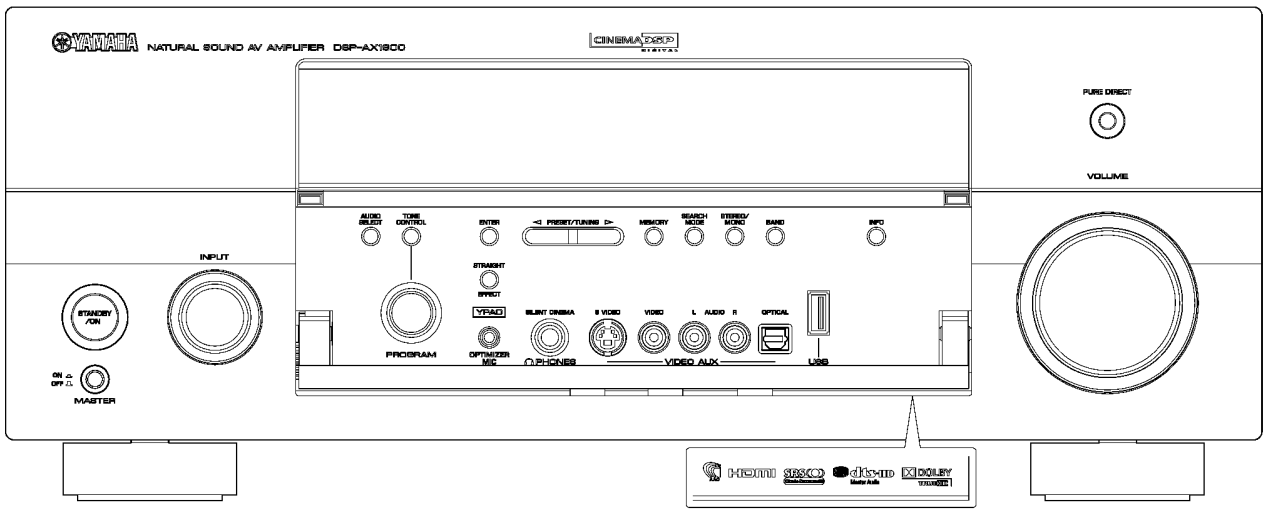
HTR-6290 (C model)



HTR-6290 (G model)

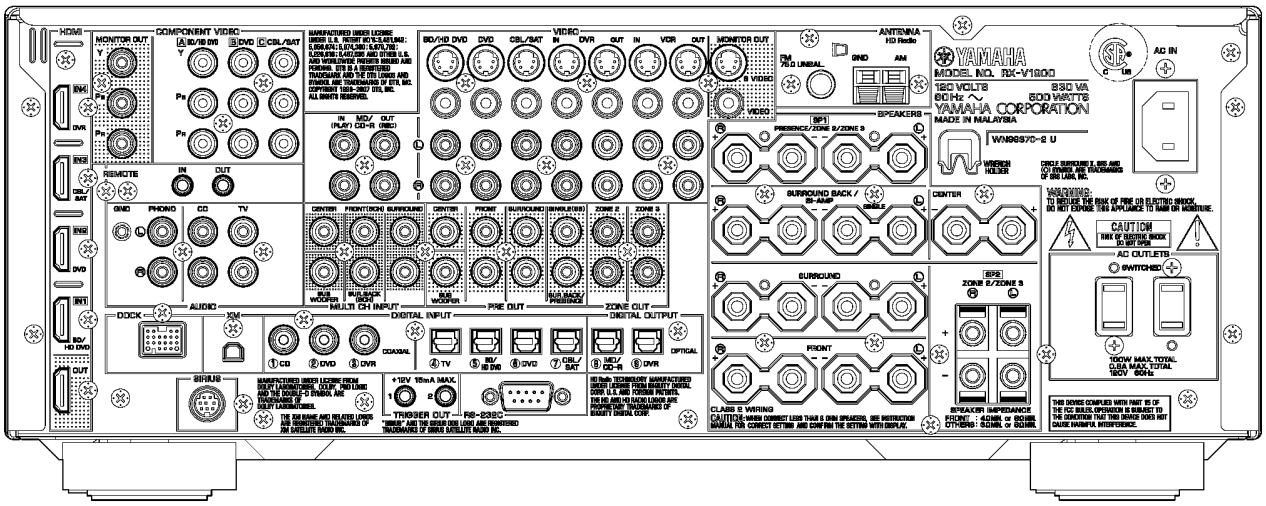


DSP-AX1900 (J model)

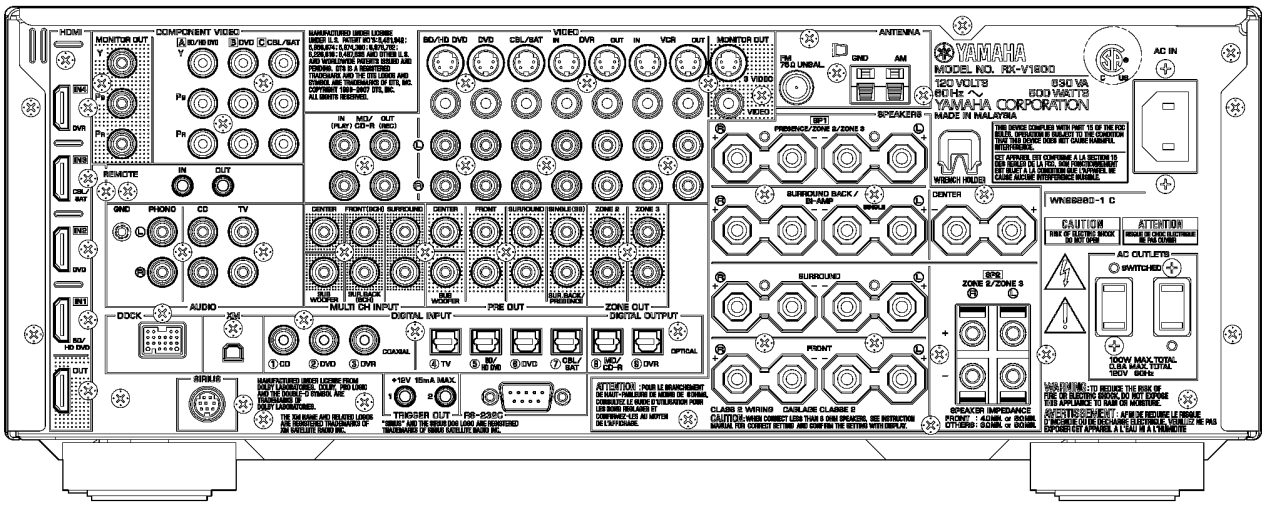


■ REAR PANELS

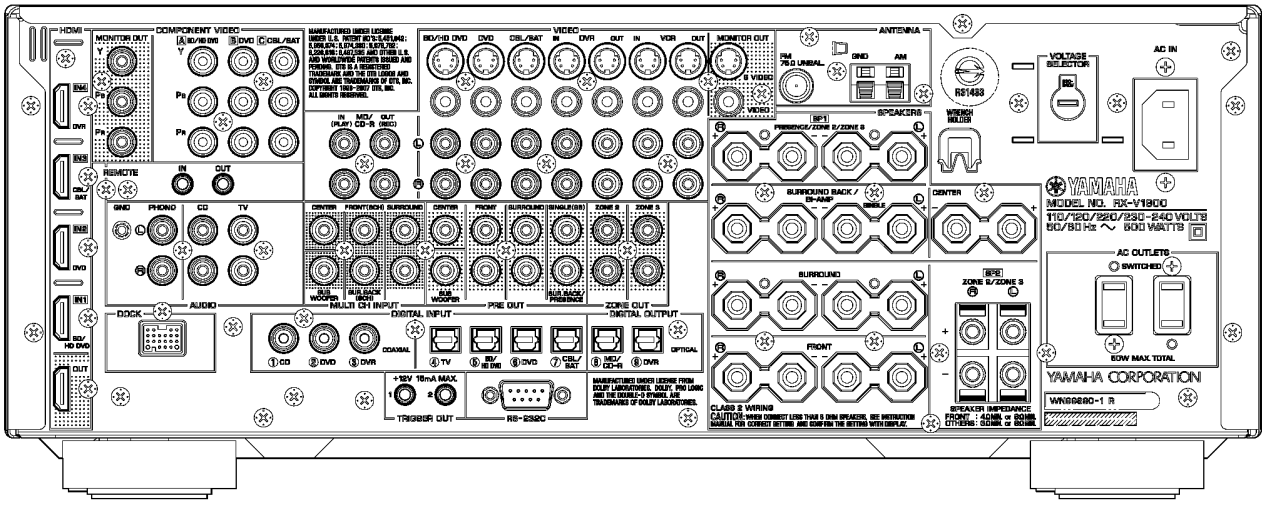
RX-V1900 (U model)



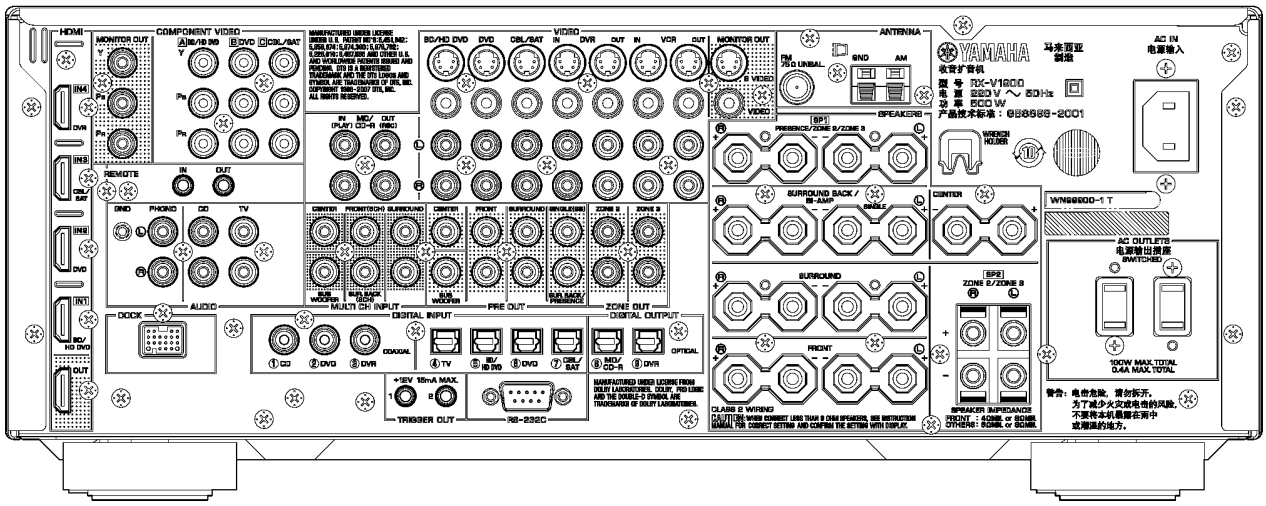
RX-V1900 (C model)



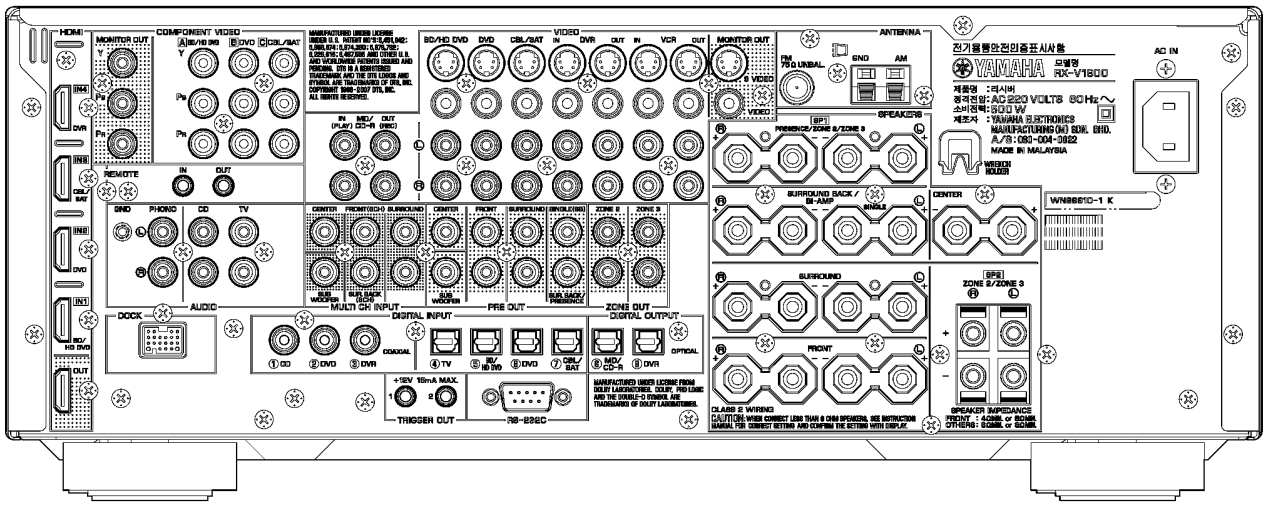
RX-V1900 (R model)



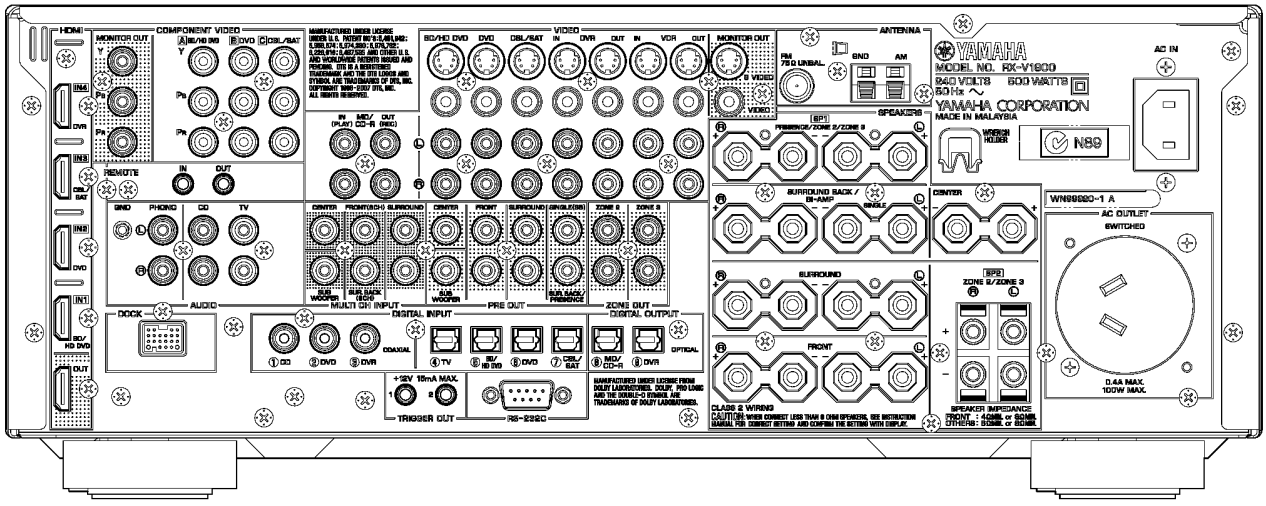
RX-V1900 (T model)



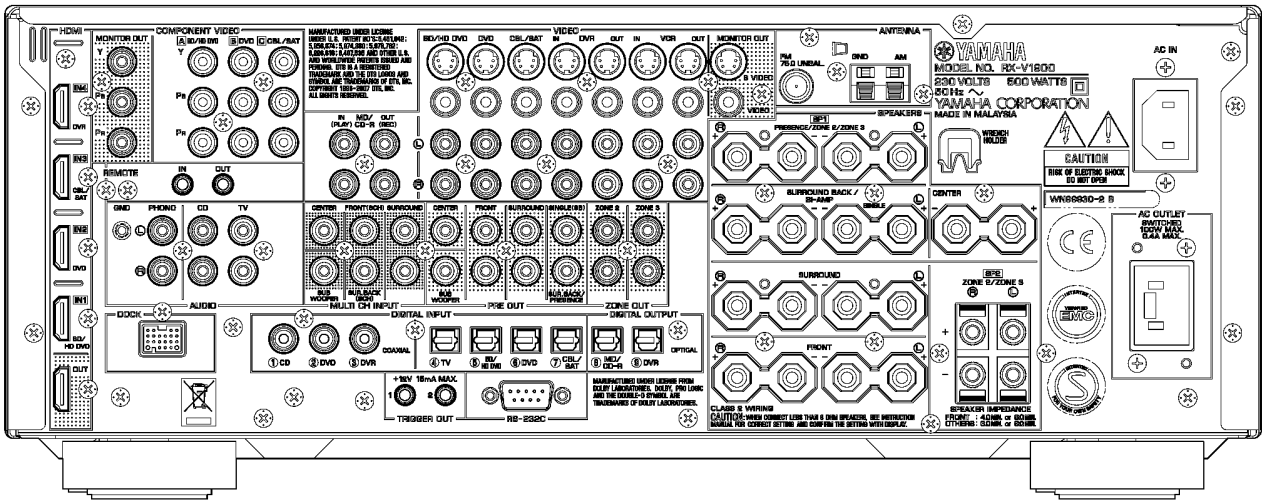
RX-V1900 (K model)



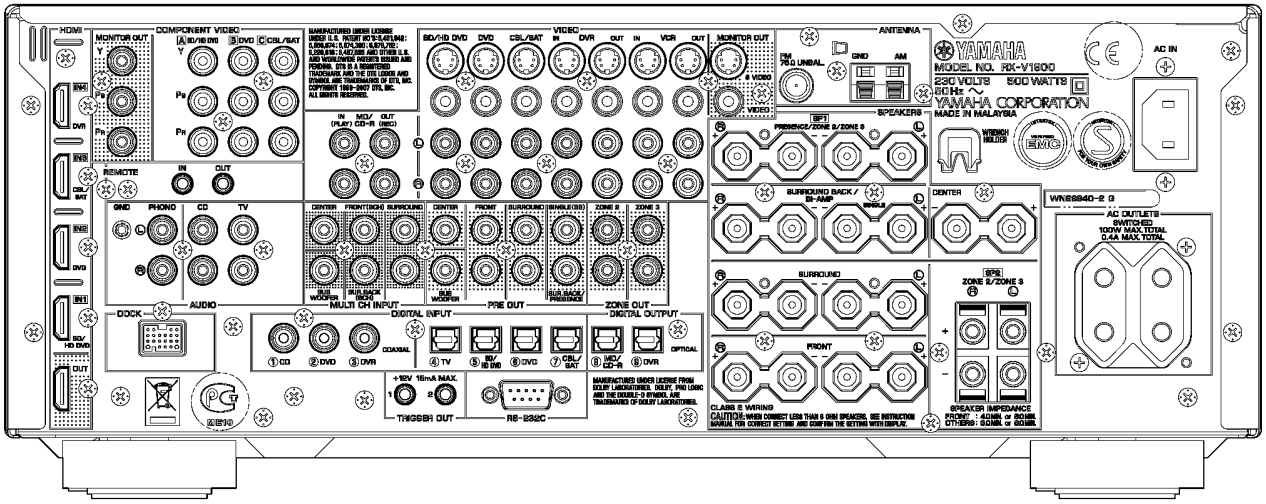
RX-V1900 (A model)



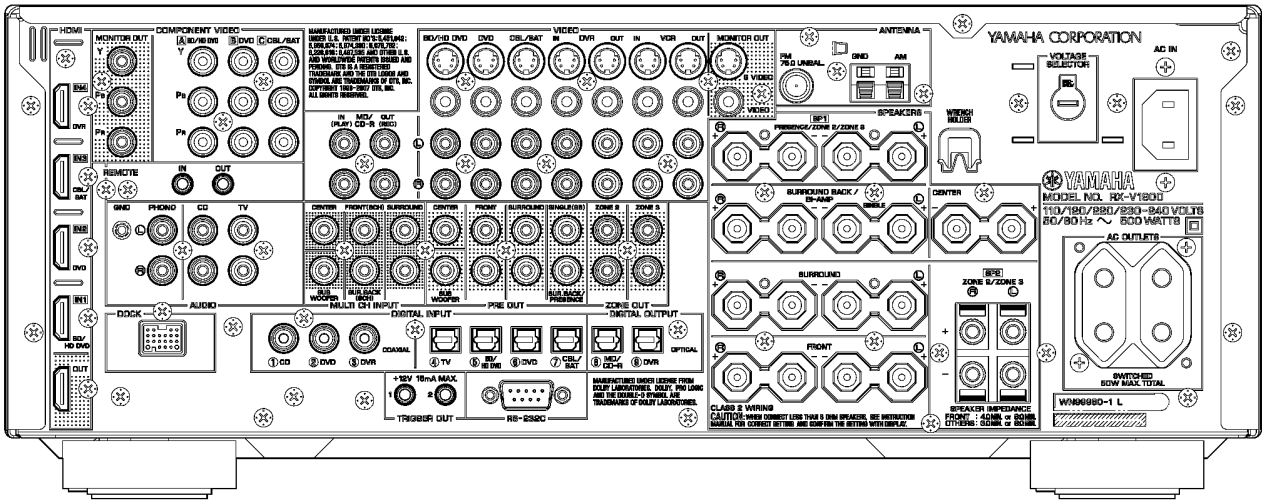
RX-V1900 (B model)



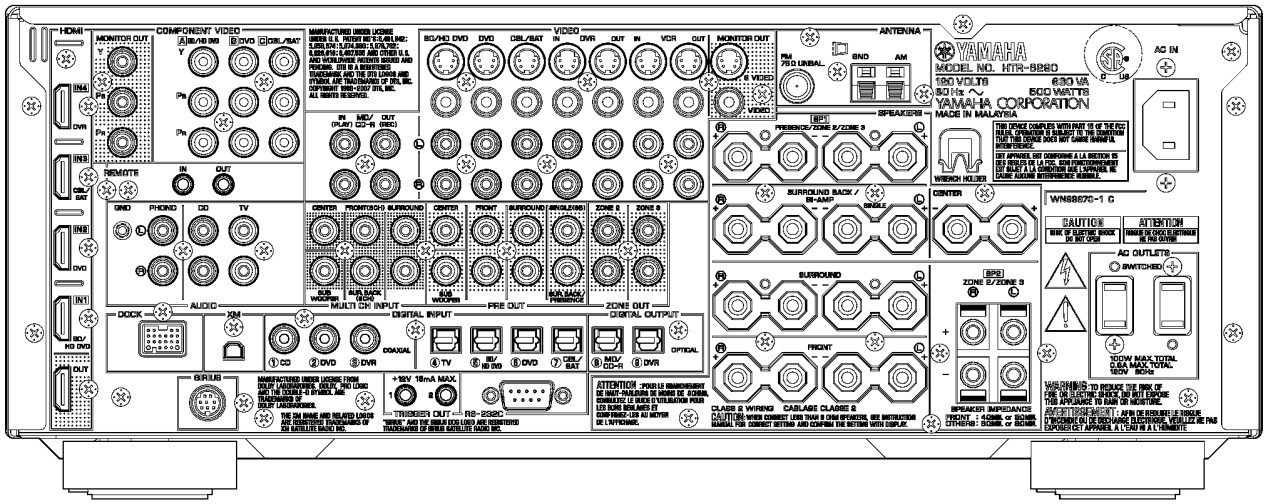
RX-V1900 (G, E models)



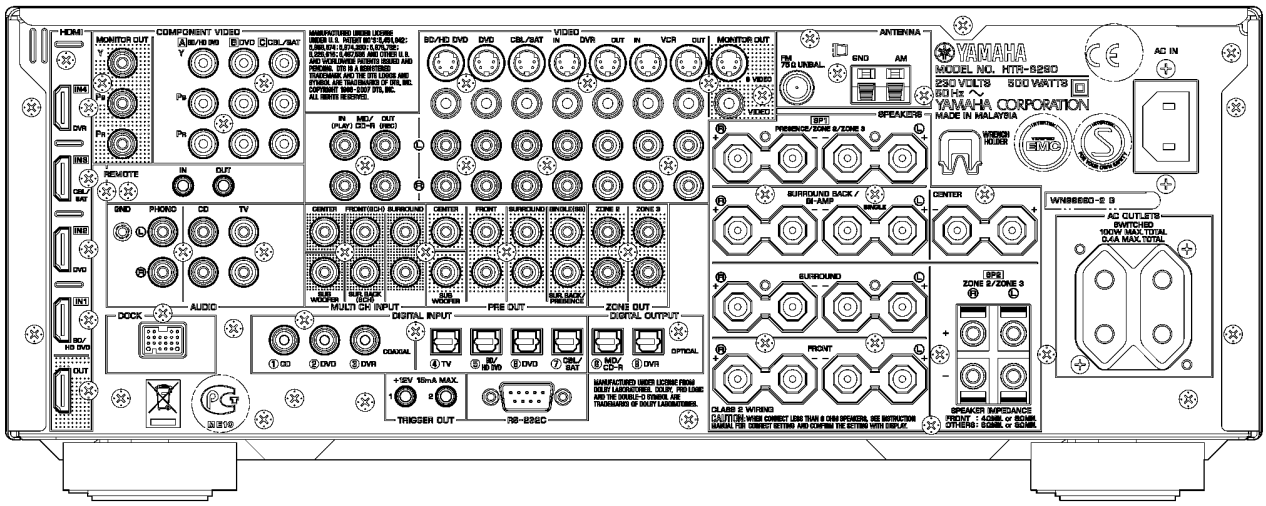
RX-V1900 (L model)



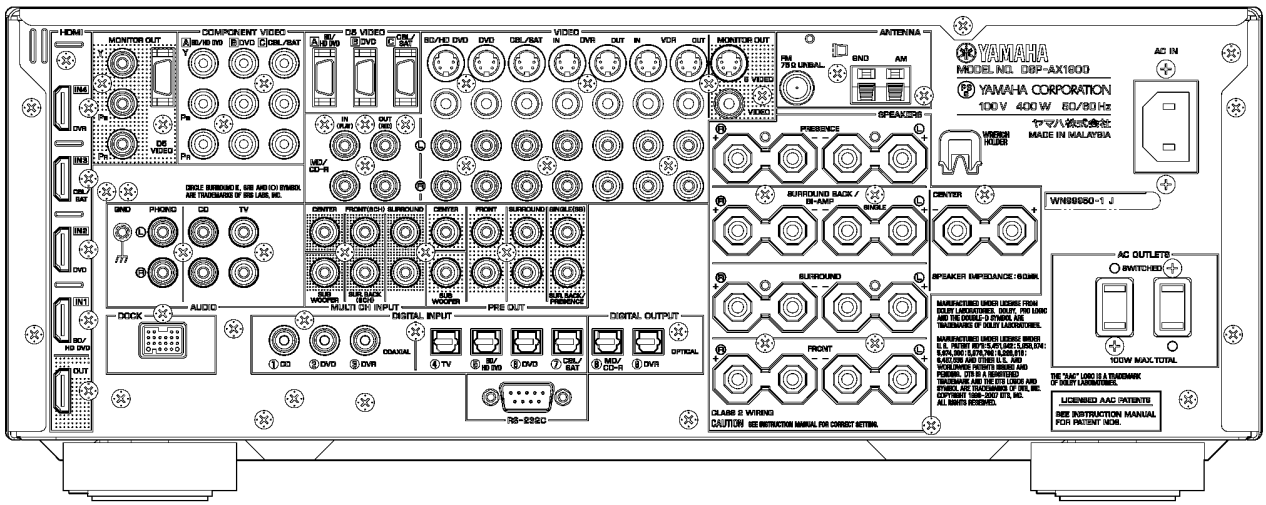
HTR-6290 (C model)



HTR-6290 (G model)

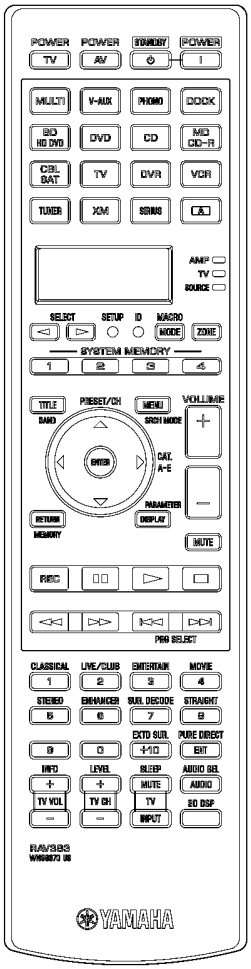


DSP-AX1900 (J model)

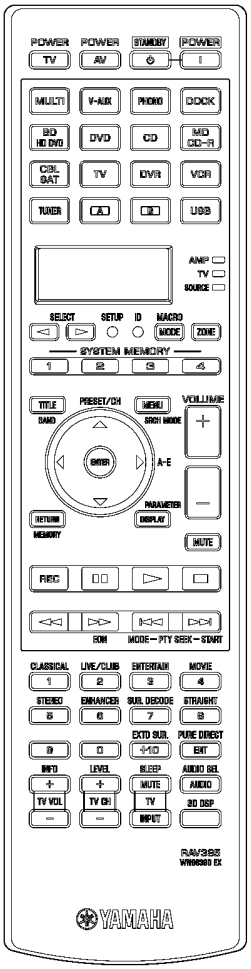


■ REMOTE CONTROL PANELS

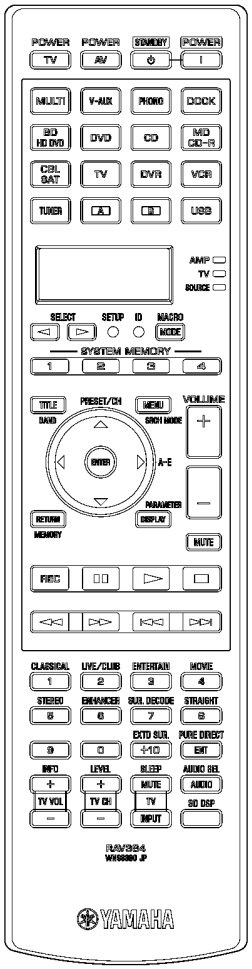
RAV383
RX-V1900 (U, C models)
HTR-6290 (C model)



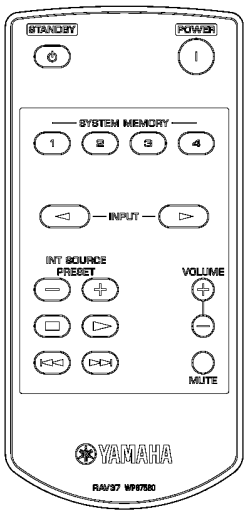
RAV385
RX-V1900 (R, T, K, A, B, G, E, L models)
HTR-6290 (G model)



RAV384
DSP-AX1900 (J model)



RAV37
RX-V1900 (U, C, R, T, K, A, B, L models)
HTR-6290 (C model)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力 (パワーアンプ部) (20 Hz to 20 kHz)
FRONT L/R
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 130 W + 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 130 W + 130 W
CENTER
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 130 W
SURROUND L/R
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 130 W + 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 130 W + 130 W
SURROUND BACK L/R
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 130 W + 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 130 W + 130 W

Maximum Power / 実用最大出力 (JEITA, 1 kHz, 10 % THD)
FRONT L/R
R, T, K, L models (8 ohms) ..... 175 W + 175 W
J model (6 ohms) ..... 175 W + 175 W
CENTER
R, T, K, L models (8 ohms) ..... 175 W
J model (6 ohms) ..... 175 W
SURROUND L/R
R, T, K, L models (8 ohms) ..... 175 W + 175 W
J model (6 ohms) ..... 175 W + 175 W
SURROUND BACK L/R
R, T, K, L models (8 ohms) ..... 175 W + 175 W
J model (6 ohms) ..... 175 W + 175 W

Dynamic Power Per Channel (IHF)
FRONT L/R (8/6/4/2 ohms)
U, C, R, T, K, A, L models ..... 160/195/255/335 W

Max. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)
[B, G, E models]
FRONT L/R ..... 180 W + 180 W
CENTER ..... 180 W
SURROUND L/R ..... 180 W + 180 W
SURROUND BACK L/R ..... 180 W + 180 W

Dynamic Headroom [U, C, R, T, K, A, L models]
8 ohms ..... 0.9 dB

IEC Power (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms) [B, G, E models]
FRONT L/R ..... 130 W + 130 W

Damping Factor / ダンピングファクタ (1 kHz, 8 ohms)
FRONT L/R ..... 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 (SOURCE OUT) ..... 200 mV / 900 ohms
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R) ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms
SUBWOOFER (20 Hz) ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms
[U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]
ZONE 2 OUT ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms
ZONE 3 OUT ..... 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 (1 kHz, 40 mV, 8 ohms)
CD, etc. ..... 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 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 (65 W, 8 ohms) ..... 0.04 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network)
PHONO (MM) (Input shorted) to SP OUT
U, C, R, T, K, L models (5 mV) ..... 86 dB or more
A, B, G, E models (5 mV) ..... 81 dB or more
J model (2.5 mV) ..... 80 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 ..... 150 µV or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz/10 kHz)
PHONO (Input shorted) ..... 60 dB or more/55 dB or more
CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted) ... 60 dB or more/45 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

ZONE2, ZONE3 Tone Control Characteristics
[U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]
BASS
Boost/Cut ..... ±10 dB (100 Hz)
Turnover frequency ..... 450 Hz
TREBLE
Boost/Cut ..... ±10 dB (10 kHz)
Turnover frequency ..... 2.0 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 Signal Type / ビデオ信号方式
Gray back
U, C, R, K, J models ..... NTSC
T, A, B, G, E, L models ..... PAL
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 ..... 0.286 Vp-p / 75 ohms

Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
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 ..... 60 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
[J model]
D5-video signal ..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB

■ FM Section / FM 部

Tuning Range / 受信周波数範囲
U, C models ..... 87.5 to 107.9 MHz
R, L models ..... 87.5 to 108.0 / 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 (IHF)
(1 kHz, 100 % MOD.)
Mono ..... 2.0 µV (17.3 dBf)
Stereo ..... 25 µV (39.2 dBf)

Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)
Mono ..... 1.0 µV (11.2 dBf)

Selectivity / 選択度
at 400 kHz ..... 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
..... 42 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 230 V, 50 Hz
J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力
U, C models ..... 500 W / 630 VA
R, T, K, A, B, G, E, L models ..... 500 W
J model ..... 400 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力 (参考値)
Advanced setup – wake on RS232C access: OFF
U, C, T, K, A, B, G, E, L, J models ..... 0.1 W or less
R model (AC 240 V / 50 Hz) ..... 0.33 W or less

Maximum Power Consumption (6ch drive, 10 % THD) [R model]
..... 1100 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 (W x H x D) / 寸法（幅 × 高さ × 奥行き）
..... 435 x 171 x 438.5 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 17-1/4")

Weight / 質量 ..... 17.1 kg (37 lbs. 11 oz.)

Finish / 仕上げ
[RX-V1900]
Gold color ..... R, T, K models
Black color ..... U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models
Titanium color ..... R, G, E, L models
[HTR-6290]
Black color ..... C, G models
[DSP-AX1900]
Gold color ..... J model

Accessories / 付属品
Remote control x 1, Simplified remote control x 1 (U, C, R, T, K, A, B, L models), Batteries (R03, AAA, UM-4) x 4 / (CR2032) x 1 (U, C, R, T, K, A, B, L models), Indoor FM antenna (1.4 m) x 1, AM loop antenna (1.2 m) x 1 (U model) / (1.0 m) x 1 (C, R, T, K, A, B, G, E, L, J models), Power cable (2 m) x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models) / x 2 (L model), Optimizer microphone (6 m) x 1, Speaker terminal wrench 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***
C ..... ***Canadian model***
R ..... ***General model***
T ..... ***Chinese model***
K ..... ***Korean model***
A ..... ***Australian model***
B ..... ***British model***
G ..... ***European model***
E ..... ***South European model***
L ..... ***Singapore model***
J ..... ***Japanese model***

DOLBY TRUEHD
Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.
ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。「ドルビー」、「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブル D 記号 は、ドルビーラボラトリーズの商標です。

dts-HD Master Audio
DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademark of DTS, Inc.
DTS は DTS 社の登録商標です。また、DTS ロゴ、記号、および DTS-HD、DTS-HD Master Audio は DTS 社の商標です。

iPod™
"iPod" is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
iPod は、米国およびその他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。

HDMI
"HDMI", the "HDMI" logo and "High-Definition Multimedia Interface" are trademarks, or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。

x.v.Color™
"x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.
「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

SILENT ™
CINEMA
"SILENT CINEMA" is a trademark of Yamaha Corporation.
「サイレントシネマ™ SILENT CINEMATM」はヤマハ株式会社の登録商標です。

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.

©2006 SIRIUS Satellite Radio Inc. "SIRIUS", "SiriusConnect", the SIRIUS dog logo, channel names and logos are trademarks of SIRIUS Satellite Radio Inc.

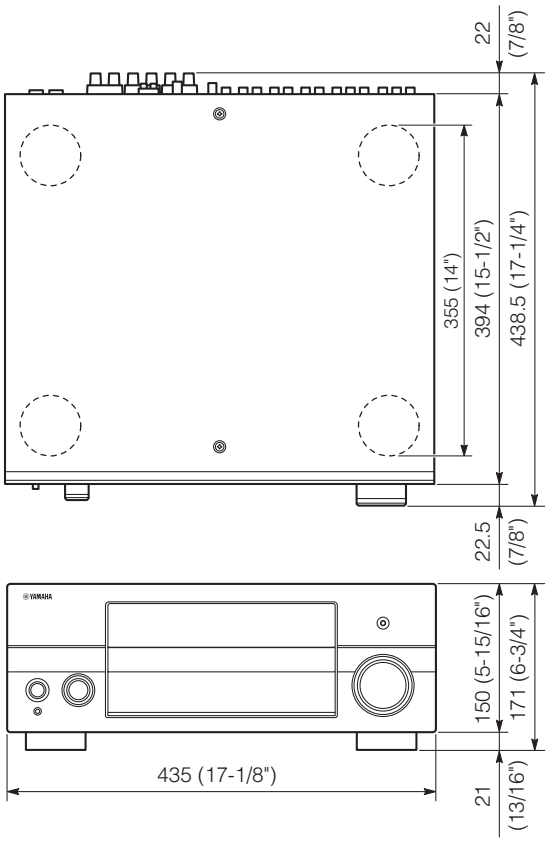
HD Radio™ Technology Manufactured Under License From iBiquity Digital Corp. U.S. and Foreign Patents. HD Radio™ and the HD Radio logo are proprietary trademarks of iBiquity Digital Corp.

Circle Surround II, Dialog Clarity, TruBass, SRS and the (●) 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、TruBass、SRS と (●) 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。

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

AAC
AAC ロゴマーク はドルビーラボラトリーズの商標です。

- **DIMENSIONS / 寸法図**



Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

• SELECT MENU

Category	Sound Field	Parameter: Decode Type	DSP Level: -6dB to +3dB	Init. Delay: 1 to 99ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Sur. Init. Delay: 1 to 49ms	Sur. Room Size: 0.1 to 2.0	Sur. Liveness: 0 to 10	SB. Init. Delay: 1 to 49ms	SB. Room Size: 0.1 to 2.0	SB. Liveness: 0 to 10	Rev. Time: 1.0 to 5.0s	Rev. Delay: 0 to 250ms	Rev. Level: 0 to 100%	Dialogue Lift: 0 to 5	Center Level: 0 to 100%	Surround L Level: 0 to 100%	Surround R Level: 0 to 100%	Sur.Back Level: 0 to 100%	Presence L Level: 0 to 100%	Presence R Level: 0 to 100%	Direct: Auto/Off	Effect Level: High/Low	Panorama: On/Off	Center Width: 0 to 7	Dimension: -3 to +3	Center Image: 0.0 to 1.0	FOCUS: 0 to 8	TruBass: 0 to 8	Initialize
CLASSICAL	Hall in Munich		●	●	●	●										●															●
	Hall in Vienna		●	●	●	●										●															●
	Hall in Amsterdam		●	●	●	●										●															●
	Church in Freiburg		●	●		●							●	●	●	●															●
	Chamber		●	●		●							●	●	●	●															●
LIVE/CLUB	Village Vanguard		●	●	●	●										●															●
	Warehouse Loft		●	●	●	●							●	●	●	●															●
	Cellar Club		●	●	●	●										●															●
	The Roxy Theatre		●	●	●	●							●	●	●	●															●
	The Bottom Line		●	●	●	●										●															●
ENTERTAINMENT	Sports		●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Action Game		●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Roleplaying Game		●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Music Video		●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Recital/Opera		●	●	●		●	●		●	●					●															●
MOVIE	Standard	●*1	●				●	●	●	●	●	●				●															●
	Spectacle	●*1	●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Sci-Fi	●*1	●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Adventure	●*1	●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Drama	●*1	●	●	●		●	●		●	●					●															●
	Mono Movie		●	●	●	●							●	●	●	●															●
STEREO	2ch Stereo																						●								●
	7ch Stereo																●	●	●	○	●	●									●
MUSIC ENHANCER	Straight Enhancer																							●							●
	7ch Enhancer																							●							●
SUR. DECODE	Surround Decoder	●*2																							△	△	△	▲	■	■	●
STRAIGHT																															

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

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

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

*1 Decode Type

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

*2 Decode Type

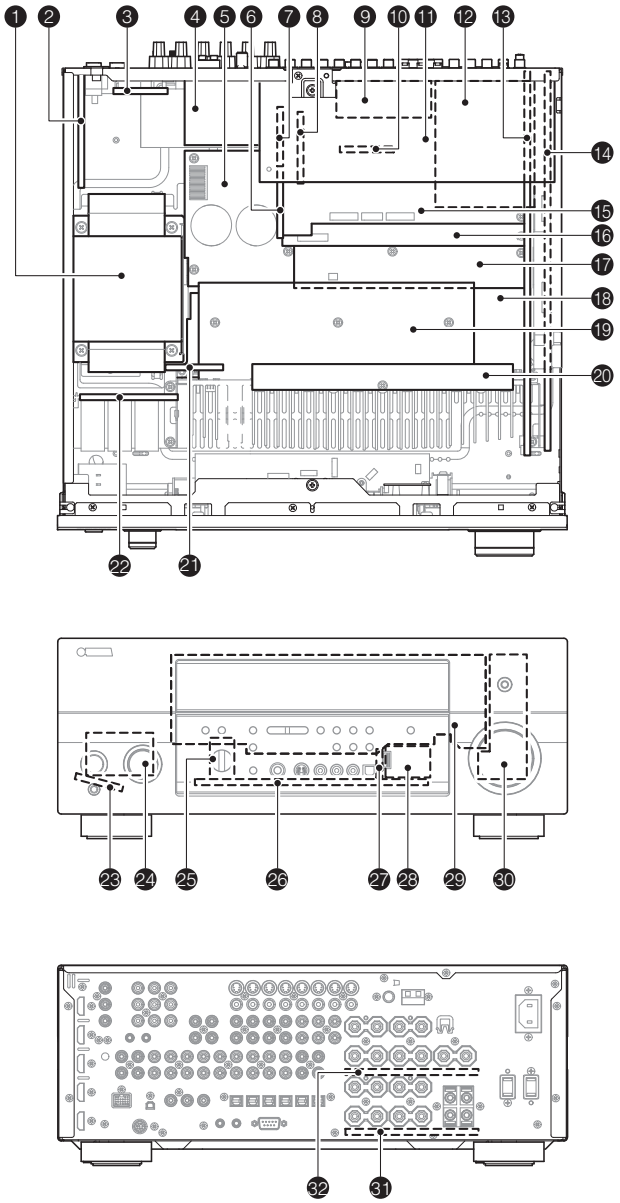
Decode Type	Pro Logic	
	PL II x Movie	PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II
	PL II x Music	PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II
	PL II x Game	PL II when Surround Back is None. / Surround Back が None の場合は PL II
	Neo:6 Cinema	
	Neo:6 Music	
	CS II Cinema	(U, J models)
	CS II Music	(U, J models)
	Neural-THX	(U, C modes)
	Neural-THX Digital Music	(U, C modes)

- **SET MENU TABLE / セットメニュー**
  MANUAL SETUP

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER		VALUE [INTIAL VALUE]
1 SPEAKER MENU	A) CONFIG	LFE/BASS OUT		SWFR / FRONT / [BOTH]
		FRONT SP		SMALL / [LARGE]
		CENTER SP		NONE / [SMALL] / LARGE
		SUR. L/R SP		
		SUR. B L/R SP		NONE / SMLx1 / [SMLx2] / LRGx1 / LRGx2
		PRESENCE SP		NONE / [YES]
		CROSS OVER	FREQ ····	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
		SUBWOOFER PHASE		[NORMAL] / REVERSE
	B) LEVEL	FR. L	·····|·····	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
		FR. R	·····|·····	
		CENT.	·····|·····	-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step
		SUR. L	·····|·····	
		SUR. R	·····|·····	
		SB L	·····|·····	
		SB R	·····|·····	
		SWFR	·····|·····	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
		PR. L	·····|·····	
		PR. R	·····|·····	
	C) DISTANCE	UNIT		meters (m) / feet (ft)
		FRONT L		0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.10 m step / 1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.5 ft step
		FRONT R		
		CENTER		0.30 to 24.00 m, [2.60 m], 0.10 m step / 1.0 to 80.0 ft, [8.5 ft], 0.5 ft step
		SUR. L		0.30 to 24.00 m, [2.40 m], 0.10 m step / 1.0 to 80.0 ft, [8.0 ft], 0.5 ft step
		SUR. R		
		SB L		
		SB R		
		SWFR		0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.10 m step / 1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.5 ft step
		PRNS L		
		PRNS R		
	D) TEST TONE			[OFF] / ON
2 VOLUME MENU	ADAPTIVE DRC			AUTO / [OFF]
	ADAPTIVE DSP LEVEL			
	MUTING TYPE			[FULL] / -20 dB
	MAX VOL.			[+16.5 dB] / +15.0 dB / +10.0 dB / +5.0 dB / 0.0 dB / -5.0 dB / -10.0 dB / -15.0 dB / -20.0 dB / -25.0 dB / -30.0 dB
	INIT. VOL.			[OFF] / MUTE / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step
3 SOUND MENU	A) EQUALIZER	EQ TYPE		AUTO PEQ / [GEQ] / OFF
		GEQ EDIT		* "GEQ EDIT" is available only when "EQ TYPE" is set to "GEQ". / "GEQ" 選択時のみ設定可能
		TEST		[OFF] / ON
		CHANNEL		
		FRONT L	63 Hz	-6.0 to +6.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
		FRONT R	160 Hz	
		CENTER	400 Hz	
		SUR. L	1 kHz	
		SUR. R	2.5 kHz	
		SB L	6.3 kHz	
		SB R	16 kHz	
		PRNS L		
		PRNS R		
		SWFR	63 Hz	
			160 Hz	
		PEQ SELECT		[NATURAL] / FLAT / FRONT * "PEQ SELECT" is available only when "EQ TYPE" is set to "AUTO PEQ". / "AUTO PEQ" 設定時のみ選択可能
	B) LFE LEVEL	SPEAKER		-20 to 0 dB, [0 dB], 1 dB step
		HEADPHONE		
	C) DYNAMIC RANGE	SPEAKER		MIN/AUTO / STD / [MAX]
		HEADPHONE		
	D) LIPSYNC	HDMI AUTO		OFF / [ON]
		AUTO DELAY		0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step
		MANUAL DELAY		
	E) AUDIO SET	TONE BYPASS		[AUTO] / OFF
		HDMI AUDIO		[AMP] / AMP+TV
		DUAL MONO (J model)		[MAIN] / SUB / ALL
	F) PURE DIRECT	MODE		[AUDIO] / AUDIO+VIDEO

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER		VALUE [INTIAL VALUE]	
4 VIDEO MENU	VIDEO CONV.			[ON] / OFF	
	COMPONENT I/P			ON / [OFF]	
	HDMI RES.			NTSC: [*THROUGH] / *480p / *720p / *1080i / *1080p PAL: [*THROUGH] / *576p / *720p / *1080i / *1080p	
	HDMI ASPECT			[THRGH] / 16:9 (Normal) / SMART (smart zoom)	
5 INPUT MENU	A) SIRIUS (U, C models)	[2], [3], [5]	[1] I/O ASSIGNMENT	COAXIAL IN 1, 2, 3	NONE / CD / DVD / DVR
	B) XM (U, C models)	[2], [3], [5]		OPTICAL IN 4, 5, 6, 7	NONE / TV / BD/HD DVD / DVD / CBL/SAT
	C) TUNER	[2], [3], [5]		OPTICAL OUT 8, 9	NONE / MD/CD-R / DVR
	D) ÏULTI CH	[2], [3], [5], [8]	[2] INPUT RENAME	Input is possible to 9 characters / 9 文字まで入力可能 Input possible Character type / 入力可能文字 Capital / 英大文字 : A to Z Small / 英小文字 : a to z Figure / 数字 : 0 to 9 Space / 空白 Marks / 記号 : # * + , - . / : < > ?	
	E) PHONO	[1], [2], [3], [4], [5]			
	F) CD	[1], [2], [3], [4], [5]			
	G) TV	[1], [2], [3], [4], [5]			
	H) MD/CD-R	[1], [2], [3], [4], [5]			
	I) BD/HD DVD	[1], [2], [3], [4]			
	J) DVD	[1], [2], [3], [4]			
	K) CBL/STA	[1], [2], [3], [4]	[3] VOL. TRIM	-6.0 dB to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step	
	L) DVR	[1], [2], [3], [4]	[4] DECODER MODE	[AUTO] / DTS	
	M) VCR	[1], [2], [3], [4]	[5] BGV	[OFF] / BD/HD DVD / DVD / CBL/SAT / DVR / VCR / V-AUX / DOCK	
	N) V-AUX	[1], [2], [3], [4]	[6] STANDBY CHARGE	[AUTO] / OFF	
	O) DOCK	[2], [3], [6]	[7] START PAIRING		
	P) BLUETOOTH	[2], [3], [5], [7]	[8] INPUT CH	[6ch] / 8ch	
	Q) USB (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)	[2], [3], [5]	FRONT	CD / TV / MD/CD-R / BD/HD DVD] / DVD / CBL/SAT / DVR / VCR / V-AUX * “FRONT” is available only when “INPUT CH” is set to “8ch”. / “8ch” 設定時のみ選択可能	
6 OPTION MENU	A) DISPLAY SET	DIMMER		-4 to 0, [0], 1 step	
		OSD SHIFT		-5 to +5, [0], 1 step	
		GRAY BACK		[AUTO] / OFF	
		SHORT MESSAGE		[ON] / OFF	
		ON SCREEN		ALWAYS / 10S / [30S]	
		FL SCROLL		[CONT] / ONCE	
	B) MEMORY GUARD			[OFF] / ON	
	C) INIT. CONFIG	AUDIO SELECT		[AUTO] / LAST	
		DECODER MODE			
		EXTD SUR.			
	D) ZONE SET (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)			ZONE2 / ZONE3	
		AMP		EXT (Bi-AMP ON) / [SP1] (SURROUND) / [SP2] (SURROUND BACK) / BOTH (SP1/SP2)	
		VOLUME		[VAR] / FIX	
		MAX VOL.		[+16.5 dB] / +15.0 dB / +10.0 dB / +5.0 dB / 0.0 dB / -5.0 dB / -10.0 dB / -15.0 dB / -20.0 dB / -25.0 dB / -30.0 dB	
		INIT. VOL.		[OFF] / MUTE / -80.0 to +16.5 dB, 0.5 dB step	

■ INTERNAL VIEW



1 Power Transformer
2 POWER (4) P.C.B.
3 POWER (2) P.C.B. (R, L models)
4 HD Radio Tuner (U model)
AM/FM Tuner (C, R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
5 MAIN (2) P.C.B.
6 FL (3) P.C.B.
7 FL (5) P.C.B.
8 CONNECT (1) P.C.B. (U model)
9 FL (6) P.C.B.
10 FL (4) P.C.B.
11 A-VIDEO P.C.B.
12 CONNECT (2) P.C.B. (U, C models)
NET P.C.B. (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
13 FL (2) P.C.B.
14 D-VIDEO P.C.B.
15 FUNCTION (1) P.C.B.
16 FUNCTION (2) P.C.B.
17 DSP P.C.B.
18 MAIN (1) P.C.B.
19 POWER (3) P.C.B.
20 POWER (5) P.C.B.
21 POWER (6) P.C.B.
22 POWER (1) P.C.B.
23 OPERATION (5) P.C.B.
24 OPERATION (1) P.C.B.
25 OPERATION (4) P.C.B.
26 OPERATION (3) P.C.B.
27 OPERATION (6) P.C.B. (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
28 OPERATION (7) P.C.B. (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
29 FL (1) P.C.B.
30 OPERATION (2) P.C.B.
31 MAIN (3) P.C.B.
32 MAIN (4) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)
Disconnect the power cable from the AC outlet.

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

1. Removal of Top Cover

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

1. トップカバーの外し方

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

2. Removal of Front Panel

Remove 6 screws (④) and then remove the front panel forward. (Fig. 1)

2. フロントパネルの外し方

④のネジ 6 本を外し、フロントパネルを前方に外します。（Fig. 1）

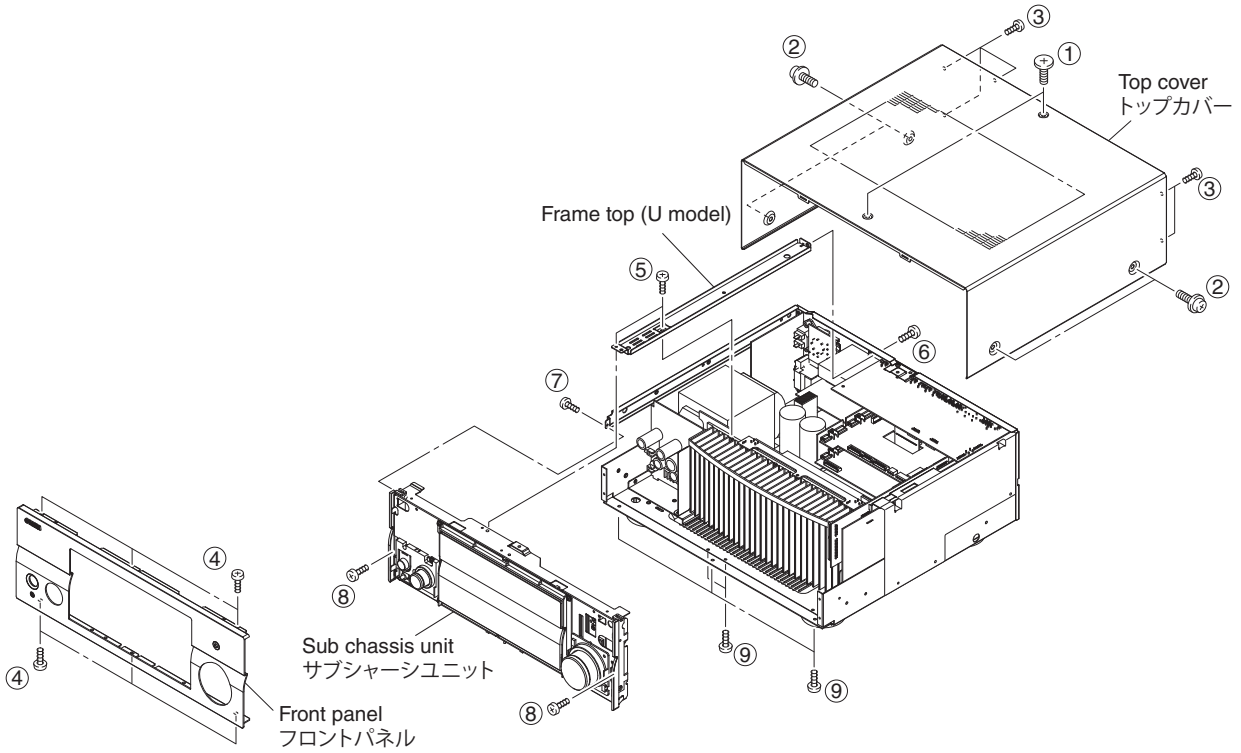


Fig. 1

3. Removal of Sub Chassis Unit

a. Remove 2 screws (⑤), screw (⑥) and then remove the frame top. (Fig. 1) (U model)
b. Remove screw (⑦), 2 screws (⑧) and 5 screws (⑨). (Fig. 1)
c. Remove CB12, CB805-807, CB814 (R, T, K, A, B, G, E, L models), CB970 and CB971. (Fig. 2)
d. Remove the sub chassis unit forward. (Fig. 1)

3. サブシャーシユニットの外し方

a. ⑦のネジ 1 本、⑧のネジ 2 本、⑨のネジ 5 本を外します。（Fig. 1）
b. CB12、CB805-CB807、CB814、CB970、CB971 を外します。（Fig. 2）
c. サブシャーシユニットを前方に取り外します。（Fig. 1）

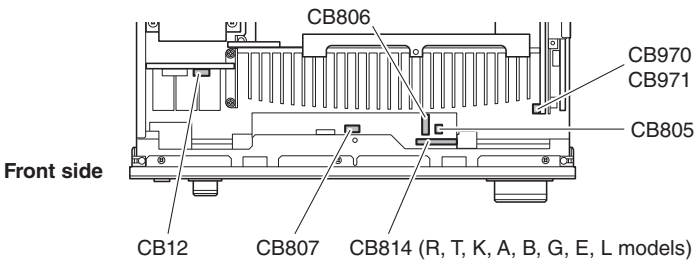


Fig. 2

When checking the P.C.B.s:

- Spread the rubber sheet and the cloth. Then place the sub chassis unit on the cloth and check it. (Fig. 3)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.
  FL (1) P.C.B. CB901–FL (2) P.C.B. CB970:
  MF126500 (26P, 500mm)
  FL (2) P.C.B. CB971–OPERATION (2) P.C.B. CB803:
  MF115500 (15P, 500mm)
  FL (1) P.C.B. W9001–POWER (1) P.C.B. CB12:
  MF405400 (5P, 400mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of the sub chassis unit to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 3)

P.C.B. をチェックする場合には：

- ゴムシートと布を敷き、その上にサブシャーシユニットを置いてチェックします。(Fig. 3)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL（1）P.C.B. CB901 ー FL（2）P.C.B. CB970：
  MF126500（26P、500mm）
  FL（2）P.C.B. CB971 ー OPERATION（2）P.C.B. CB803：
  MF115500（15P、500mm）
  FL（1）P.C.B. W9001 ー POWER（1）P.C.B. CB12：
  MF405400（5P、400mm）
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- サブシャーシユニットのアースをアース線等でシャーシに接続してください。(Fig. 3)

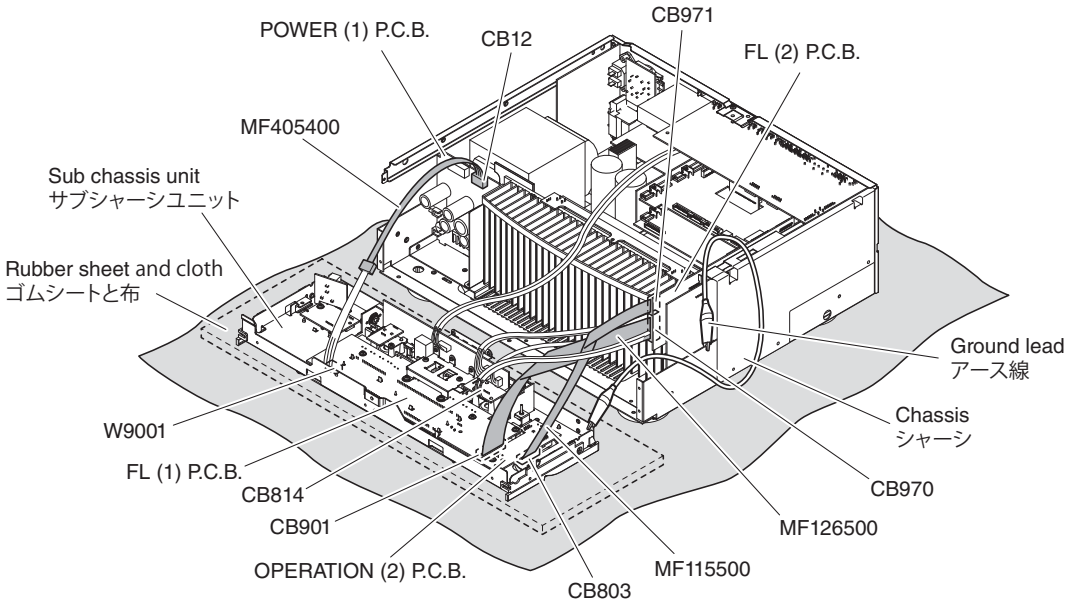


Fig. 3

4. Removal of D-VIDEO P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑩) and screw (⑪). (U, C, T, K, B, G, E models) (Fig. 4)
b. Remove the shield case cover. (U, C, T, K, B, G, E models) (Fig. 4)
c. Remove 3 screws (⑫). (Fig. 4)
d. Remove screw (⑬). (R, A, L models) (Fig. 4)
e. Remove 6 screws (⑭). (Fig. 6)
f. Remove CB188, CB204, CB953 and CB957. (Fig. 5)
g. Remove CB121, CB122 and then remove the D-VIDEO P.C.B. which is connected directly to the A-VIDEO P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 4)

4. D-VIDEO P.C.B. の外し方

a. ⑩のネジ 2 本、⑪のネジ 1 本を外します。(Fig. 4)
b. シールドケースカバーを取り外します。(Fig. 4)
c. ⑫のネジ 3 本を外します。(Fig. 4)
d. ⑭のネジ 6 本を外します。(Fig. 6)
e. CB188、CB204、CB953、CB957 を外します。(Fig. 5)
f. CB121、CB122 を外し、D-VIDEO P.C.B. を取り外します。ただし、D-VIDEO P.C.B. は、A-VIDEO P.C.B. に基板対基板コネクターで直接接続されています。(Fig. 4)

5. Removal of A-VIDEO P.C.B.

a. Remove 6 screws (⑮). (Fig. 6)
b. Remove CB23, CB203. (Fig. 5)
c. Remove the A-VIDEO P.C.B.. (Fig. 4)

5. A-VIDEO P.C.B. の外し方

a. ⑮のネジ 10 本を外します。(Fig. 6)
b. CB23、CB203 を外します。(Fig. 5)
c. A-VIDEO P.C.B. を取り外します。(Fig. 4)

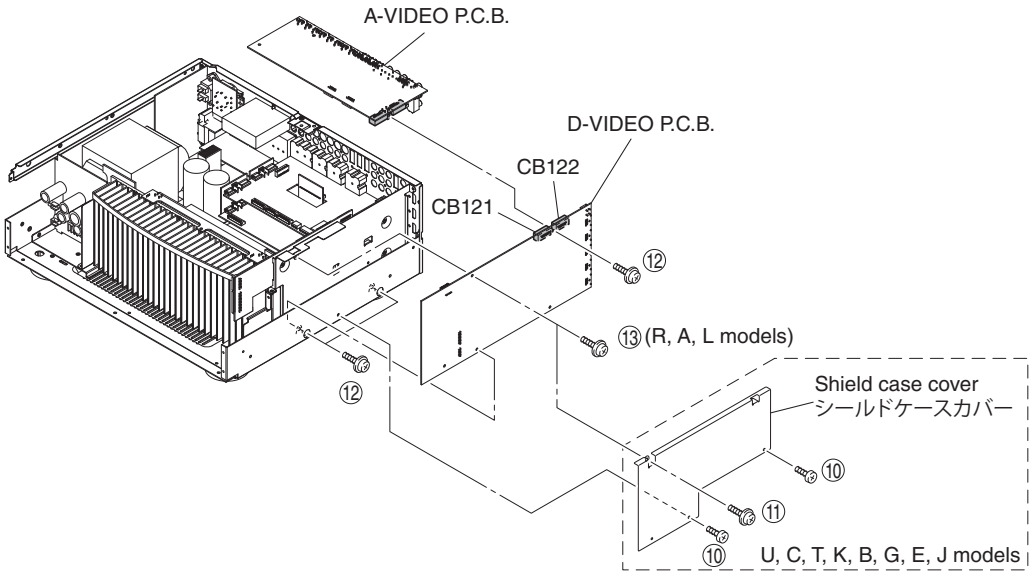


Fig. 4

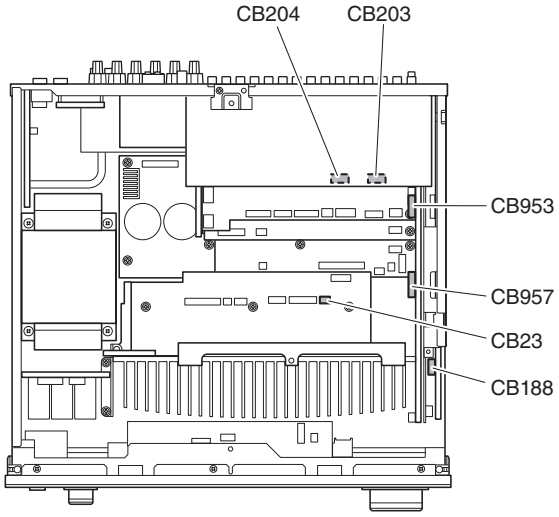
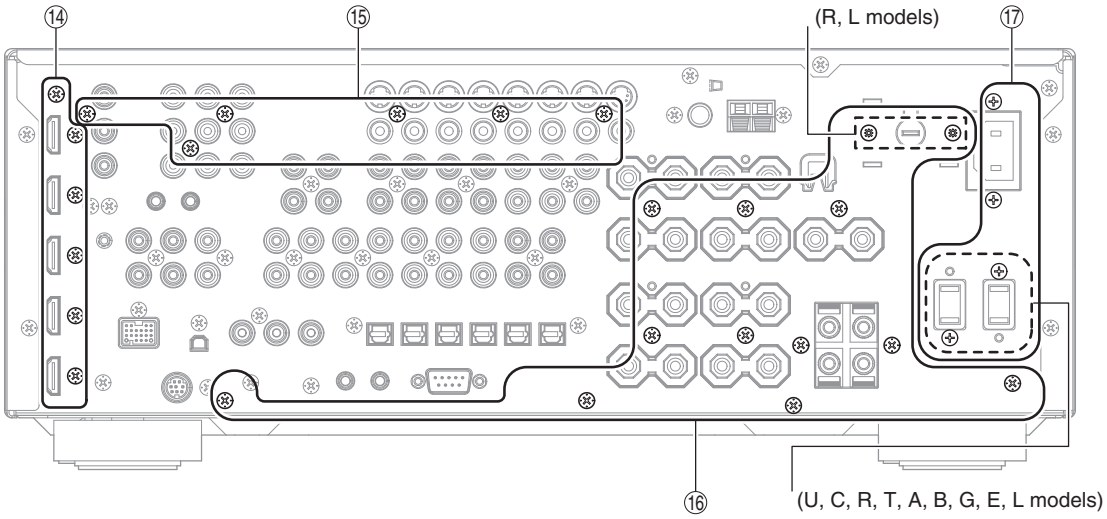


Fig. 5

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



J model

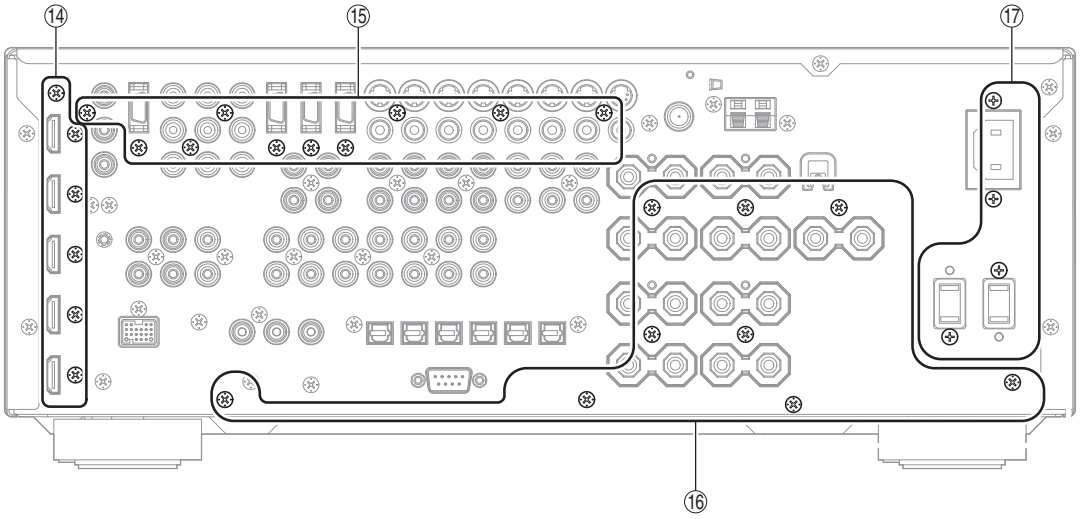


Fig. 6

When checking the P.C.B.s:

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit. Then place the D-VIDEO and A-VIDEO P.C.B.s up-side down on the cloth and check them. (Fig. 7)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.
  FL (2) P.C.B. CB953–D-VIDEO P.C.B. CB102:
  MFA20250 (20P, 250mm)
  FUNCTION (1) P.C.B. CB410–A-VIDEO P.C.B. CB203:
  MF111350 (11P, 350mm)
  FL (2) P.C.B. CB957–D-VIDEO P.C.B. CB186:
  MFA18350 (18P, 350mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of each P.C.B. shown below to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 7)
  D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)
  D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN1)
  A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

P.C.B. をチェックする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上に D-VIDEO および A-VIDEO P.C.B. を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 7)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL（2）P.C.B. CB953 ― D-VIDEO P.C.B. CB102：
  MFA20250（20P, 250mm）
  FUNCTION（1）P.C.B. CB410 ― A-VIDEO P.C.B. CB203：
  MF111350（11P, 350mm）
  FL（2）P.C.B. CB957 ― D-VIDEO P.C.B. CB186：
  MFA18350（18P, 350mm）
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 下記に示す各 P.C.B. のアースをアース線などでシャーシに接続してください。(Fig. 7)
  D-VIDEO P.C.B. ST101（Ground）
  D-VIDEO P.C.B. CB103（HDMI IN1）
  A-VIDEO P.C.B. PJ204（COMPONENT VIDEO）

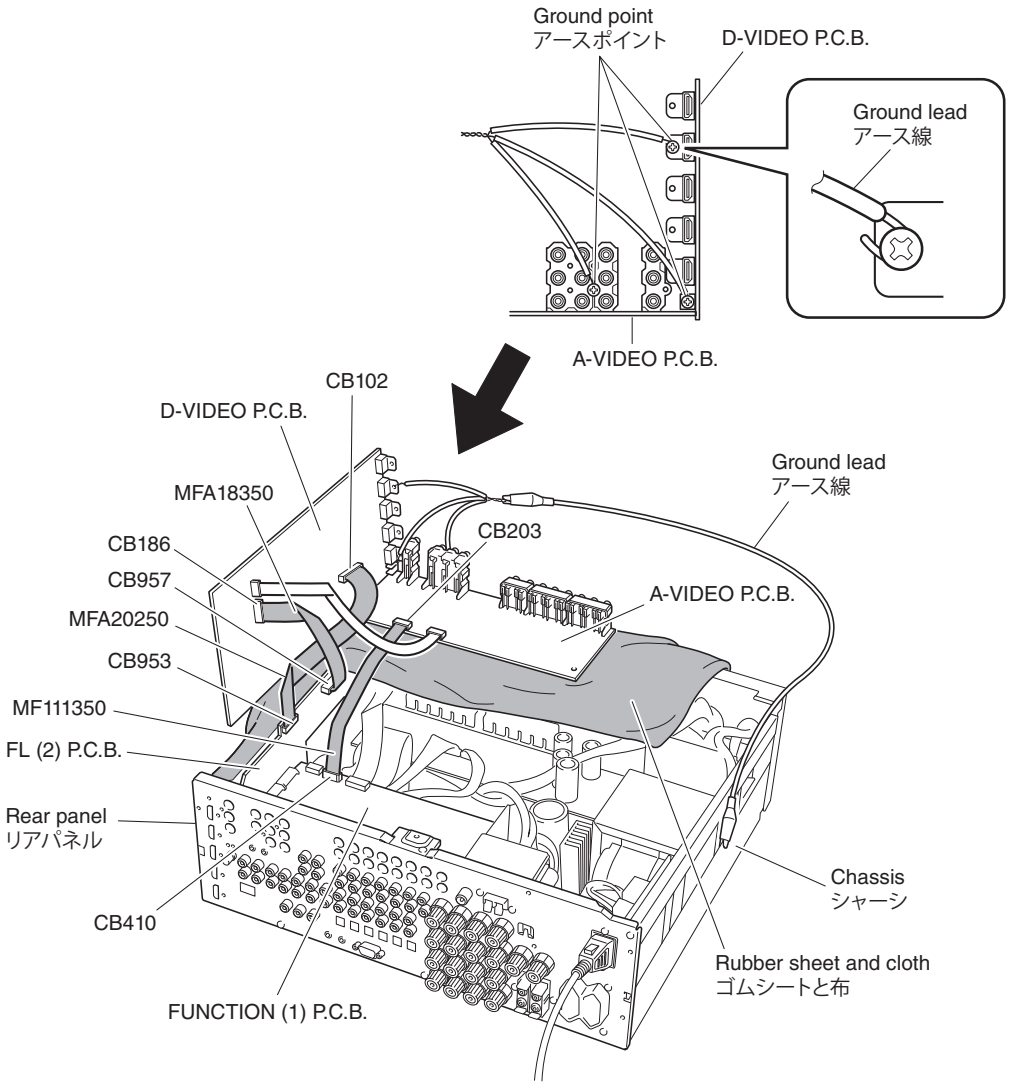


Fig. 7

6. Removal of Rear Unit

a. Remove 11 (U, C, T, K, A, B, G, E models) / 13 (R, L models) screws (⑯) and 4 (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) / 2 (K model) screws (⑰). (Fig. 6)
b. Remove 4 screws (⑱) and screw (⑲). (Fig. 8)
c. Remove screw (⑳). (R, K, A, L models) (Fig. 8)
d. Remove CB16-18, CB20, CB21, CB303, CB405, CB406 and CB407. (Fig. 8)
e. Remove the rear unit and MAIN (2) P.C.B.. (Fig. 8)

6. リアユニットの外し方

a. ⑯のネジ 9 本、⑰のネジ 4 本を外します。(Fig. 6)
b. ⑱のネジ 4 本、⑲のネジ 1 本を外します。(Fig. 8)
c. CB16-18、CB20、CB21、CB303、CB405-407 を外します。(Fig. 8)
d. リアユニットおよび MAIN（2）P.C.B. を取り外します。

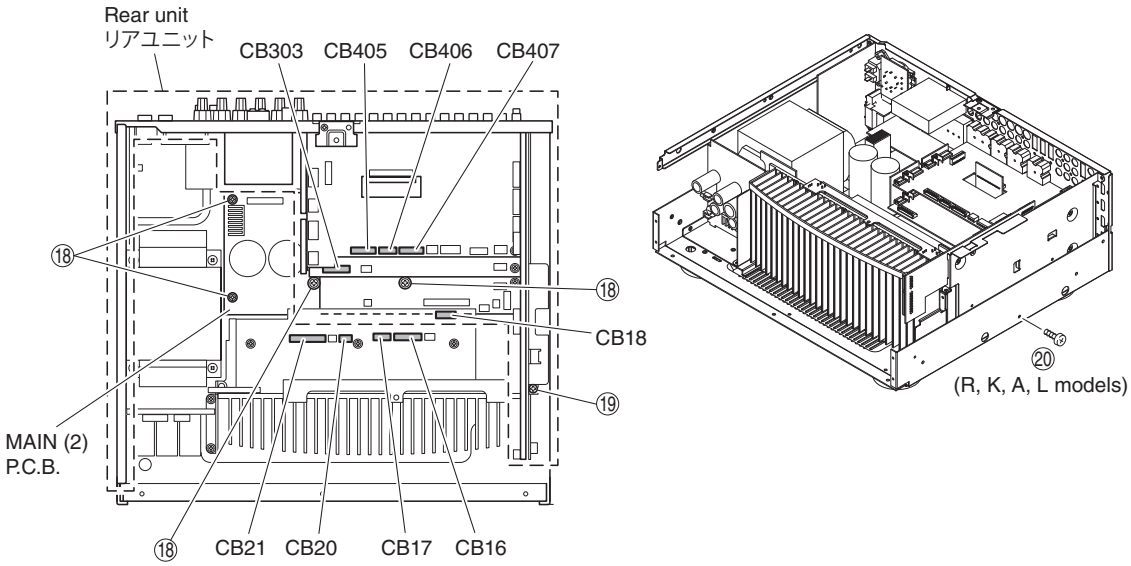


Fig. 8

When checking the P.C.B.s:

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit. Then place the rear unit upside down on the cloth and check it. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.
  FL (1) P.C.B. CB901–FL (2) P.C.B. CB970:
  MF126500 (26P, 500mm)
  FL (2) P.C.B. CB971–OPERATION (2) P.C.B. CB803:
  MF115500 (15P, 500mm)
  FUNCTION (1) P.C.B. CB409–POWER (3) P.C.B. CB18:
  MF114400 (14P, 400mm)
  FUNCTION (1) P.C.B. CB406–POWER (4) P.C.B. W1:
  MF408250 (8P, 250mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of the rear unit to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 9)

P.C.B. をチェックする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にリアユニットを裏返しに置いてチェックします。(Fig. 9)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL（1）P.C.B. CB901 ― FL（2）P.C.B. CB970：
  MF126500（26P、500mm）
  FL（2）P.C.B. CB971 ― OPERATION（2）P.C.B. CB803：
  MF115500（15P、500mm）
  FUNCTION（1）P.C.B. CB409 ― POWER（3）P.C.B. CB18：
  MF114400（14P、400mm）
  FUNCTION（1）P.C.B. CB406 ― POWER（4）P.C.B. W1：
  MF408250（8P、250mm）
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- リアユニットのアースをアース線等でシャーシに接続してください。(Fig. 9)

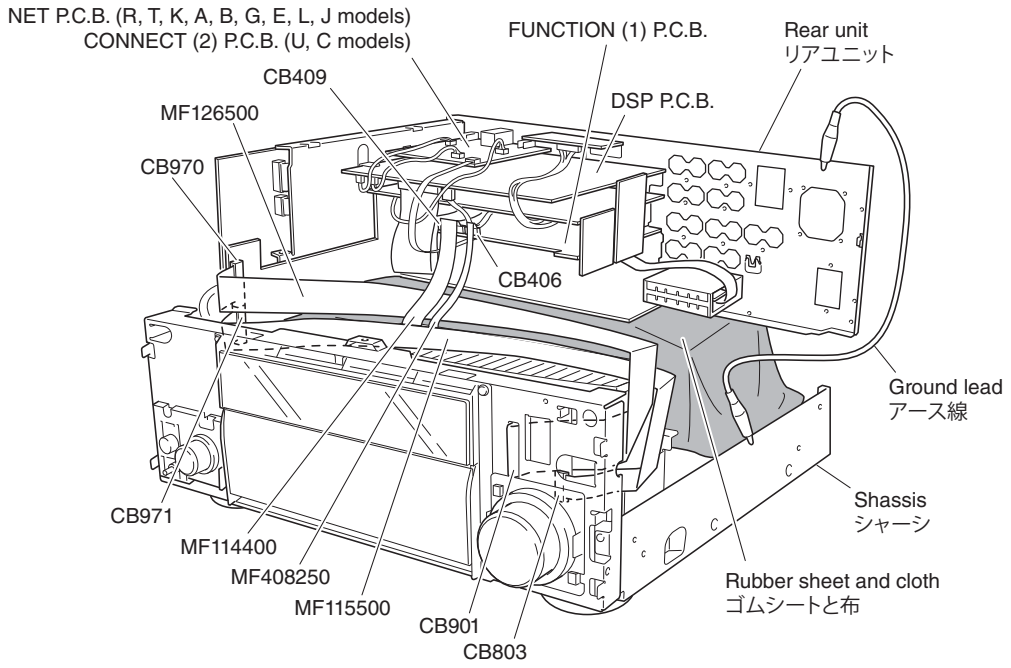


Fig. 9

7. Removal of Amp Unit

a. Remove 2 screws (㉑), 5 screws (㉒) and 2 screws (㉓). (Fig. 10)
b. Remove CB6, CB11, CB15 and CB253. (Fig. 10)
c. Remove the amp unit. (Fig. 10)

7. アンプユニットの外し方

a. ㉑のネジ 2 本、㉒のネジ 5 本、㉓のネジ 2 本を外します。（Fig. 10）
b. CB6、CB11、CB15、CB253 を外します。（Fig. 10）
c. アンプユニットを取り外します。（Fig. 10）

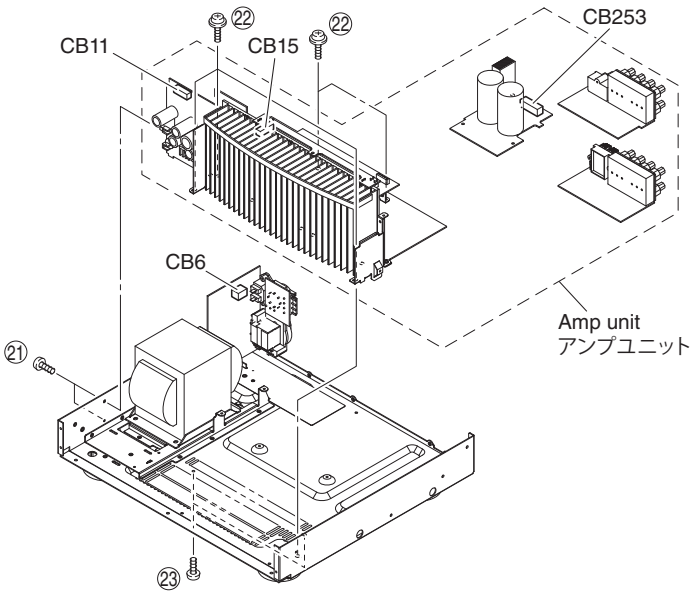


Fig. 10

When checking the P.C.B.s:

- Put the rubber sheet and the cloth over this unit. Then put the amp unit upright on the cloth and check it. (Fig. 11)
- Put the amp unit together with the heat sink upright and check. (Fig. 11)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.
  FL (1) P.C.B. CB901–FL (2) P.C.B. CB970:
  MF126500 (26P, 500mm)
  FL (2) P.C.B. CB971–OPERATION (2) P.C.B. CB803:
  MF115500 (15P, 500mm)
  FL (1) P.C.B. W9001–POWER (1) P.C.B. CB12:
  MF405400 (5P, 400mm)
  FUNCTION (1) P.C.B. CB409–POWER (3) P.C.B. CB18:
  MF114400 (14P, 400mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Connect the ground point of the sub chassis unit and the amp unit to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 11)

P.C.B. をチェックする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にアンプユニットを立てて置いてチェックします。(Fig. 11)
- アンプユニットはヒートシンクといっしょに立ててチェックします。(Fig. 11)
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  FL（1）P.C.B. CB901 ― FL（2）P.C.B. CB970：
  MF126500（26P、500mm）
  FL（2）P.C.B. CB971 ― OPERATION（2）P.C.B. CB803：
  MF115500（15P、500mm）
  FL（1）P.C.B. W9001 ― POWER（1）P.C.B. CB12：
  MF405400（5P、400mm）
  FUNCTION（1）P.C.B. CB409 ― POWER（3）P.C.B. CB18：
  MF114400（14P、400mm）
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- サブシャーシユニットとアンプユニットのアースをアース線等でシャーシに接続してください。(Fig. 11)

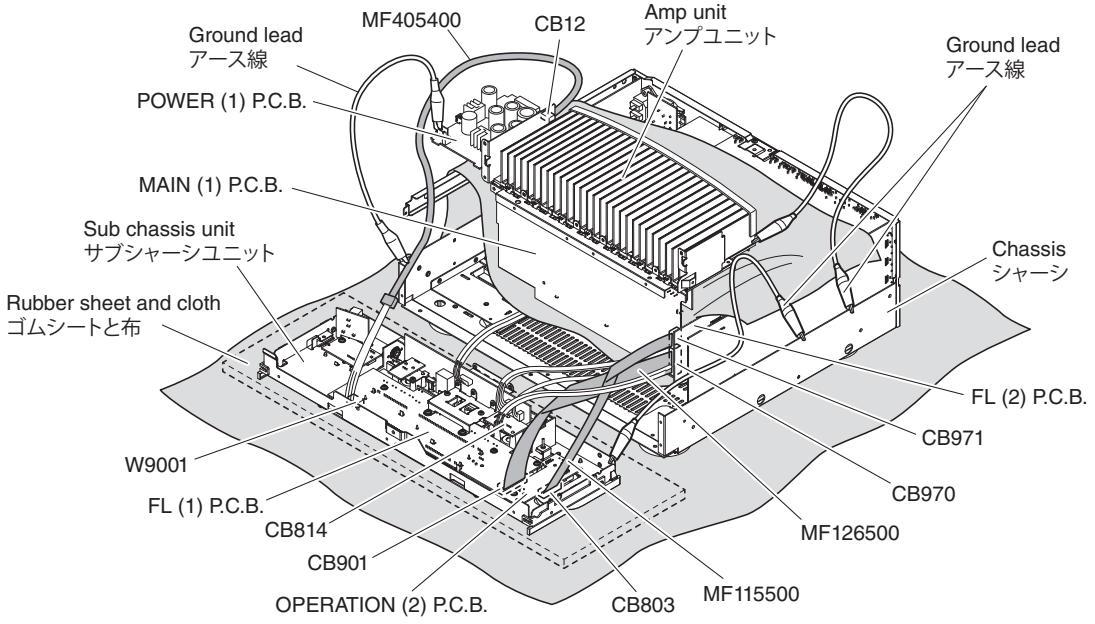


Fig. 11

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

Note) Updating the firmware will initialize parameters, system memory, tuner presetting, etc. to the original factory settings.

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

P.C.B. Ass'y DSP, FUNCTION, D-VIDEO or NET P.C.B.s (NET P.C.B.: R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

IC540 (DSP (TI) flash ROM) of DSP P.C.B.

IC402 (Main microprocessor) of FUNCTION P.C.B.

IC181 (Video flash ROM) of D-VIDEO P.C.B.

IC613 (NET flash ROM) of NET P.C.B. (IC613: R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

注意） ファームウェアの書き込みを行うと、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すべて工場出荷時に初期化されます。

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、FUNCTION、D-VIDEO、NET
DSP P.C.B.	：IC540（DSP（TI）フラッシュ ROM）
FUNCTION P.C.B.	：IC402（メインマイコン）
D-VIDEO P.C.B.	：IC181（ビデオフラッシュ ROM）
NET P.C.B.	：IC613（NET フラッシュ ROM）

● Writing the Firmware

Note that the method of writing the firmware for this unit varies depending on destinations.

U, C models

- Writing method using the firmware CD: DVD/CD player and firmware can be used for writing.
  * "Writing method using the USB" cannot be used for U and C models as they have no USB terminal.

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

- Writing method using the USB: USB flash memory can be used for writing.

● ファームウェアの書き込み方法

本機は仕向けによってファームウェアの書き込み方法が異なります。

U、C models

・ ファームウェア CD を使用して書き込む方法：DVD/CD プレーヤーおよびファームウェア CD を使用して書き込みを行うことができます。

R、T、K、A、B、G、E、L、J models

・ USB を使用して書き込む方法：USB フラッシュメモリーを使用して書き込みを行うことができます。

Writing method using the firmware CD

– U, C models –

Required tools

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

ファームウェア CD を使用して書き込む方法

― U、C models ―

必要なツール

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

Operation procedures

* Disconnect the power cable of this unit and DVD/CD player from the AC outlet.

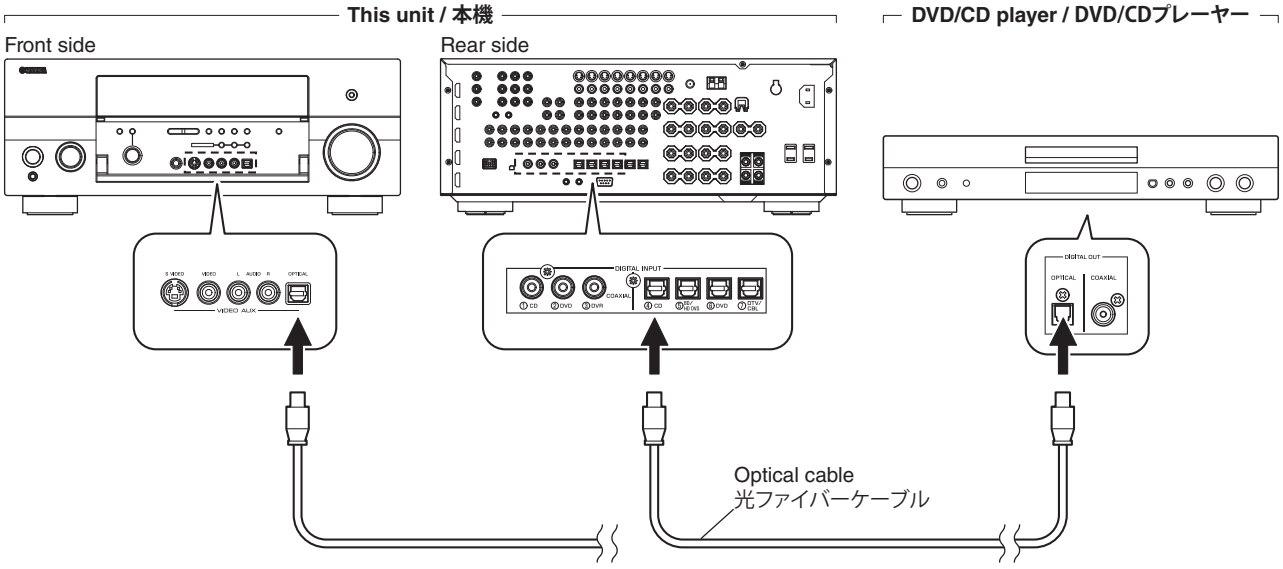
1. Connect this unit and DVD/CD player as shown below. (Fig. 1)

操作方法

※ 本機および DVD/CD プレーヤーの電源コードを AC コンセントから抜いてください。

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

When OPTICAL IN terminal is used / OPTICAL IN 端子使用時



When OPTICAL IN terminal is used / OPTICAL IN 端子使用時

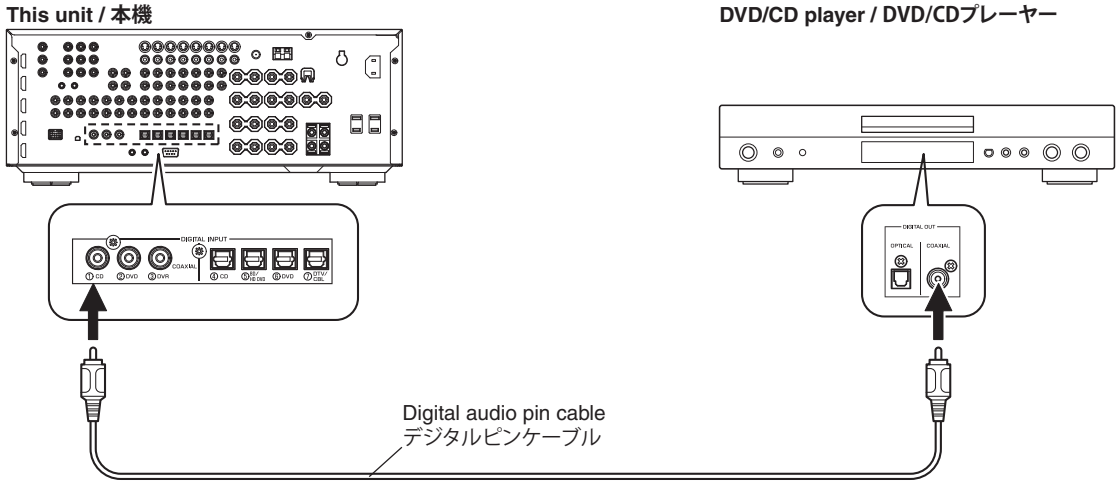


Fig. 1

2. Reconnect the power cable of DVD/CD player to the AC outlet.
3. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit to set it to the ON state. (Fig. 2)
4. While pressing the “INFO” key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 2)
<CDDA Upgrader Dest x> is displayed. (Fig. 2)

2. DVD/CD プレーヤーの電源コードを AC コンセントに接続します。
3. 本機の “MASTER ON/OFF” キーを押して、ON の状態にします。（Fig. 2）
4. 本機の “INFO” キーを押しながら、本機の電源コードを AC コンセントに接続します。（Fig. 2）
＜ CDDA Upgrader Dest x ＞が表示されます。（Fig. 2）

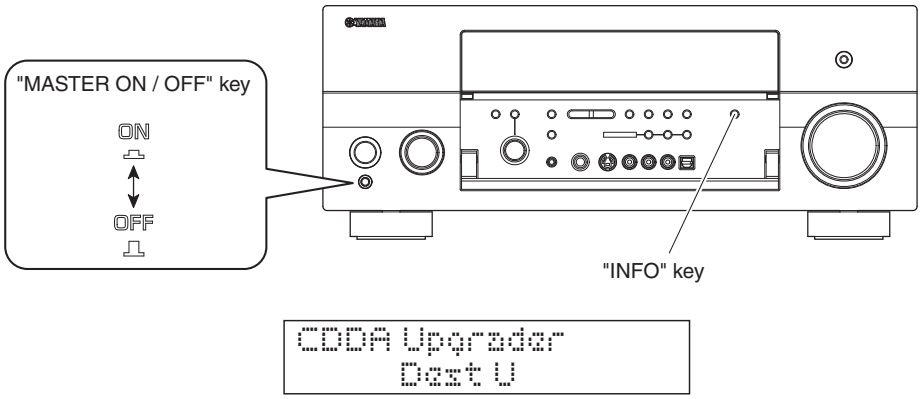


Fig. 2

5. Press the “POWER ON/OFF” key of DVD/CD player to turn on the power.
6. Press the “EJECT” key of the DVD/CD player to open the disc tray.
7. Put the firmware CD on the disc tray and close the disc tray.
8. Press the “PLAY” key of the DVD/CD player.
Then writing of the firmware is started. (Fig. 3)
9. When writing of the firmware is completed, <Update Success Please MASTER Off!> is displayed. (Fig. 3)
   * If <Update Success Please MASTER Off!> is not displayed or <Error xxx> appears before coming to the end, perform steps 1 to 8 of “Operation Procedures” again.

5. DVD/CD プレーヤーの “POWER ON/OFF” キーを押し、電源オンします。
6. DVD/CD プレーヤーの “EJECT” キーを押し、ディスクトレイを開きます。
7. ファームウェア CD をディスクトレイにのせ、ディスクトレイを閉じます。
8. DVD/CD プレーヤーの “PLAY” キーを押します。
ファームウェアの書き込みが開始されます。（Fig. 3）
9. ファーウェアの書き込み完了後、＜ Update Success Please MASTER Off! ＞が表示されます。（Fig. 3）
   ※ ＜ Update Success Please MASTER Off! ＞が表示されない場合、または途中で＜ Error xxx ＞が表示された場合は、「操作方法」の 1 から 8 までをもう一度やり直してください。

Fig. 3

10. Press the “STOP” key of the DVD/CD player.
11. Press the “EJECT” key of the DVD/CD player to open the disc tray.
12. Remove the firmware CD from the disc tray and close the disc tray.
13. Turn off the power of the DVD/CD player and disconnect the power cord from the AC outlet.
14. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit to turn off the power.
15. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

10. DVD/CD プレーヤーの “STOP” キーを押します。
11. DVD/CD プレーヤーの “EJECT” キーを押し、ディスクトレイを開きます。
12. ファームウェア CD をディスクトレイから外し、ディスクトレイを閉じます。
13. DVD/CD プレーヤーの電源を切り、電源コードを AC コンセントから抜きます。
14. 本機の “MASTER ON/OFF” キーを押し、電源オフします。
15. 本機の電源コードを AC コンセントから抜きます。

Writing method using the USB

– R, T, K, A, B, G, E, L, J models –

Required tools

- USB flash memory
- Firmware (RXV1900-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) When the firmware is copied into the subfolder, it is not possible to write data in it.

USB を使用して書き込む方法

– R、T、K、A、B、G、E、L、J models –

必要なツール

- USB フラッシュメモリー
- ファームウェア（RXV1900-xxxx.bin）

操作方法

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. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
4. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit while simultaneously pressing the “STRAIGHT” key of this unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 4)

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 “STRAIGHT” キーを押しながら、“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. 4)

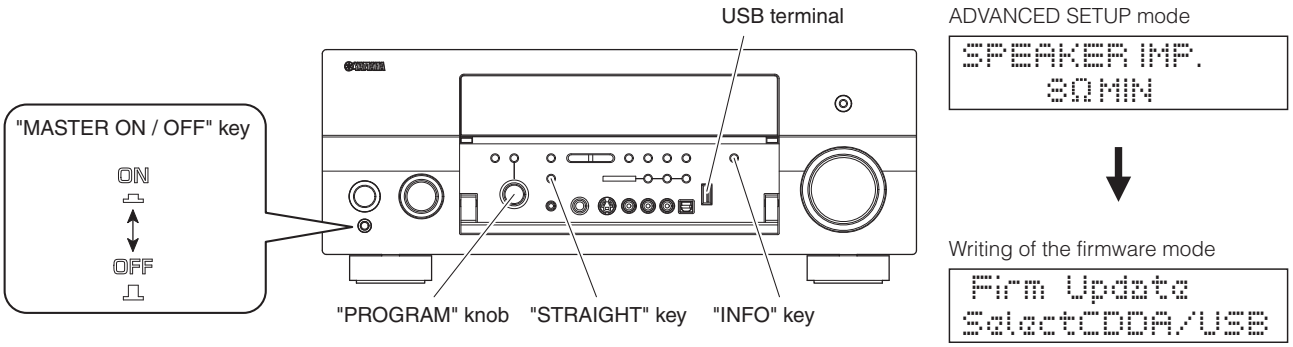


Fig. 4

5. Press and hold the “INFO” key of this unit for about 3 seconds. (Fig. 4)
   Writing of the firmware is started. (Fig. 4)
6. Turn the “PROGRAM” knob to select USB.
7. Press the “INFO” key of this unit. (Fig. 4)
   Writing of the firmware is set in the wait mode.
8. Insert the USB flash memory to the USB terminal of this unit. (Fig. 4)
   Writing of the firmware is started.
   * It takes about 10 seconds before writing is started.

5. 本機の “INFO” キーを約 3 秒間押し続けます。(Fig. 4)
   ファームウェアの書き込みが起動します。(Fig. 4)
6. “PROGRAM” ツマミを回して、USB を選択します。
7. 本機の “INFO” キーを押します。(Fig. 4)
   ファームウェアの書き込み待機中になります。
8. 本機の USB 端子に USB フラッシュメモリーを差し込みます。(Fig. 4)
   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。

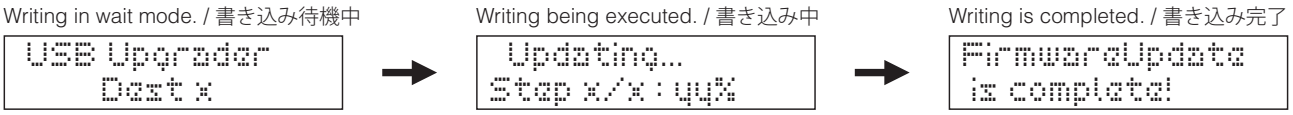


Fig. 5

9. When writing of the firmware is completed, the power of this unit turns OFF/ON automatically.
   * If <Firmware Update is complete!> is not displayed, or the error message is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 8 all over again.
10. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit to turn off the power.
11. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.

9. ファームウェアの書き込みが完了すると、自動で本機の電源がオフ／オンします。
   ※ ＜ Firmware Update is complete! ＞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 8 までをもう一度やり直してください。
10. 本機の “MASTER ON/OFF” キーを押し、電源オフします。
11. 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

Using the self-diagnostic function menu, check that the firmware is updated successfully.
Start up the self-diagnostic function of this unit and the 29. ROM VER/SUM is displayed.
For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

* When the displayed firmware version and checksum are different from written ones, perform the "Writing the Firmware" procedure all over again.

● 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。
本機のダイアグを起動し、29. ROM VER/SUM を表示します。
ダイアグの詳細は「ダイアグ（自己診断機能）」を参照してください。

※ 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、書き込まれた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、「ファームウェアの書き込み」をもう一度やり直してください。

29. ROM VER/SUM

29.ROM VER/SUM
VER.B031E

MAIN VERSION
The version of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) firmware is displayed.
MAIN（IC402 FUNCTION P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
A:3E58 P:070E

MAIN SUM
The checksum of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) is displayed.
MAIN（IC402 FUNCTION P.C.B.）のチェックサムを表示します。
A: All area　　P: Program area

29.ROM VER/SUM
V-VER.C009

VIDEO VERSION
The version of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
A:F824 C:BC01

VIDEO SUM 1
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のチェックサムを表示します。
A: All area　　C: CDDA boot area

29.ROM VER/SUM
W:0000 P:EB15

VIDEO SUM 2
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のチェックサムを表示します。
W: Wall paper area (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
P: Program area

29.ROM VER/SUM
T1-VER:01.03r1

TI1 FLASH VERSION
The version of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP1（IC534 DSP P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
T1SUM:0ED826AD

TI1 FLASH SUM (4Byte)
The checksum of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) is displayed.
DSP1（IC534 DSP P.C.B.）のチェックサムを表示します。

29.ROM VER/SUM
XM VER. A007

XM VERSION (U, C models)
The version of XM firmware is displayed.
XM のファームウェアバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
SR VER. A001

SIRIUS VERSION (U, C models)
The version of SIRIUS firmware is displayed.
SIRIUS のファームウェアバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
N.VER:1.0.0

Net VERSION (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
The version of NET firmware is displayed.
NET のファームウェアバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
N.SUM: A9D453DA

Net SUM (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
The checksum of NET (IC613 NET P.C.B.) is displayed.
NET（IC613 NET P.C.B.）のチェックサムを表示します。

29.ROM VER/SUM
T2-VER:02.07r0

TI2 VERSION
The version of DSP2 (IC567 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP2（IC567 DSP P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

Note: With this unit, it is possible to check the firmware version and checksum by using the ADVANCED SETUP menu.

1. Press the “MASTER ON/OFF” key of this unit while simultaneously pressing the “STRAIGHT” key of this unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 6)
2. Keep pressing the “CATEGORY / BAND” key for about 3 seconds. (Fig. 6)
   “Version/Sum” is displayed.
   Press the “STRAIGHT” key to change display.

備考：本機には、アドバンスドセットアップのメニューからファームウェアのバージョンおよびチェックサムを確認する方法があります。

1. 本機の “STRAIGHT” キーを押しながら “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. 6）
2. 本機の“BAND”キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 6)
   “Version/Sum” が表示されます。
   “STRAIGHT” キーを押し、表示を切り替えます。

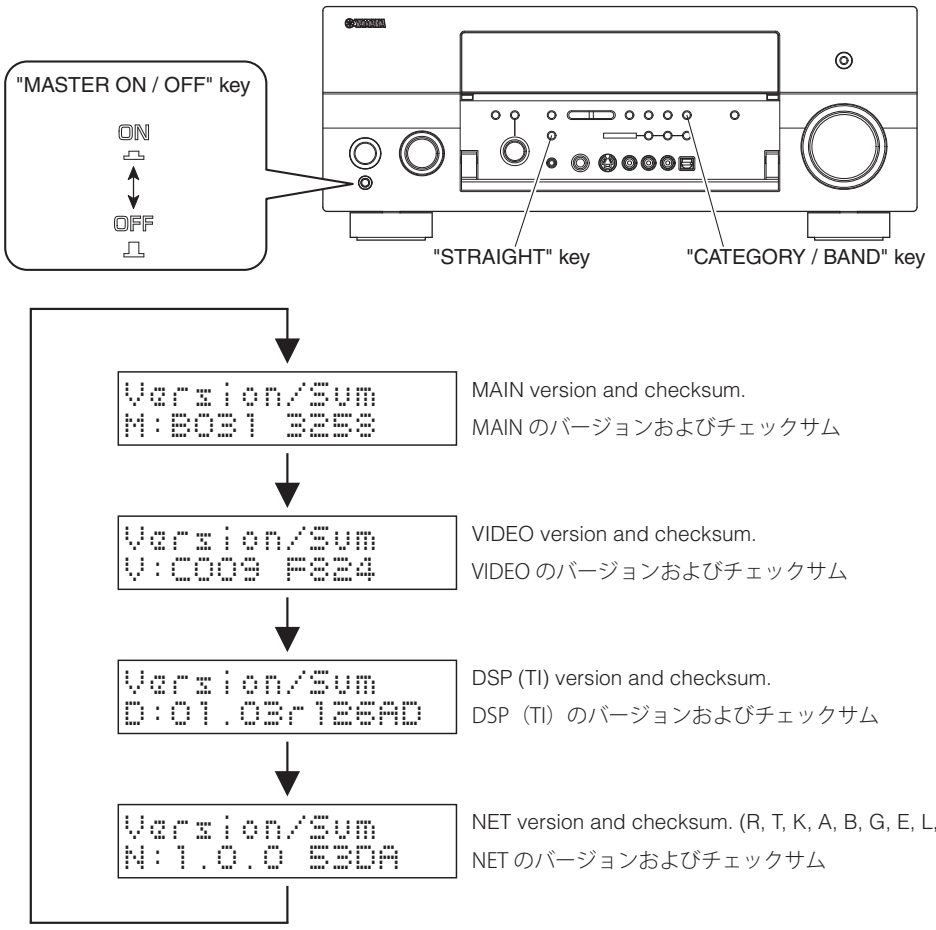


Fig. 6

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

3. 本機の “MASTER ON/OFF” キーを押し、電源オフします。

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

There are 29 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 29 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	INPUT SELECT
1	DSP THROUGH	1. MARGIN	–
		2. FULL BIT	
2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS	–
		2. DSP BYPASS	
3	HDMI AUDIO	1. SPDIF	–
		2. Multi	
		3. DSD	
		4. DSD Direct	
4	SPEAKERS SET	1. FRONT:SMALL 0dB	–
		2. LFE/B:FRONT	
		3. Pres Mix:5ch	
		4. FATT1 GAIN	
		5. FATT2 GAIN	
		6. Surr B:MUTE	
		7. Surr L/R:MUTE	
		8. Zone Amp ON, Tone:MAX (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		9. Zone Amp ON, Tone:MIN (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	
		10. Effect Ch SML	
		11. Relay presence	
5	MULTI CH INPUT	1. 6ch INPUT_6-ohm	–
		2. 8ch INPUT_6-ohm	
		3. 6ch INPUT_8-ohm	
		4. 8ch INPUT_8-ohm	
		5. TMP TEST	
6	MIC CHECK	1. MIC CHECK	–
7	FL/OSD CHECK	1. VSYNC CHECK/VIDEO CONVERSION ON	–
		2. VFD DISP OFF/VIDEO MUTE	
		3. VFD DISP ALL/OSD CHARACTERS (0-127)	
		4. VFD DIMMER/OSD CHARACTERS (128-255)	
		5. CHECK PATTERN/VIDEO CONVERSION OFF	
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL	BD/HD DVD (Zone 2/3)
		2. TEST FRNT L	DVD (Zone 2/3)
		3. TEST CENTER	DTV/CBL (Zone 2/3)
		4. TEST FRNT R	DVR (Zone 2/3)
		5. TEST SURR R	VCR (Zone 2/3)
		6. TEST SB R	V-AUX (Zone 2/3)
		7. TEST SB L	MD/TAPE (Zone 2/3)
		8. TEST SURR L	CD-R (Zone 2/3)
		9. TEST PRES L	CD (Zone 2/3)
		10. TEST PRES R	PHONO (Zone 2/3)
		11. TEST LFE	TUNER (Zone 2/3)
9	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		–
10	RS-232C	1. TX DATA	–
		2. HARD FLOW	
11	AD DATA CHECK	1. DC	BD/HD DVD
		2. PS1/PS2	
		3. TM1/TM2	
		4. OUTLVL	
		5. LMTCNT	
		6. AMPRELAY	
		7. MODEL	
		8. DESTINATION	
		9. PANEL KEY (K0/K1)	
12	XM TEST TONE (U, C models)	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	

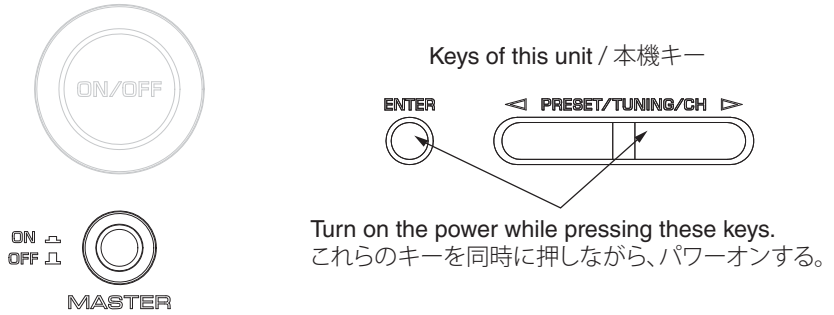
No.	MAIN MENU	SUB-MENU	INPUT SELECT
13	SSR STATUS (U, C models)	1. SIRIUS	SIRIUS
		2. SR	
		3. SSP	
		4. MAC	
		5. ADP	
		6. PRDID	
		7. SEQID	
14	HDR STATUS (U model)	1. CPU version	–
		2. DIR version	
15	DOCK	1. DOCK	DOCK
		2. BT V	
16	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		–
17	USB CHECK (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)	1. USB 1track	USB
		2. USB 2track	
18	PROTECTION HIST.	1. LAST	BD/HD DVD
		2. HIST1	
		3. HIST2	
		4. HIST3	
19	DSP P.C.B. CHECK	1. TI1	–
		2. TI2	
20	D-VIDEO P.C.B. CHECK	1. ALL Check	–
		2. Microprocessor/Flash Check	
		3. SPI Read Check	
21	HDMI INFO	1. HDMI Model Name	–
		2. HDMI Product ID	
		3. HDMI Vendor Name	
22	HDMI SELECT	1. HDMI NONE	–
		2. HDMI IN 1	
		3. HDMI IN 2	
		4. HDMI IN 3	
		5. HDMI IN 4	
23	HDMI UP CONV.	1. HDMI DECODER	–
		2. HDMI YGV (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	
		3. HDMI I/P	
		4. HDMI 720p	
		5. HDMI 1080p	
		6. HDMI SMART ZOOM	
24	VIDEO	1. DIGITAL THR COMP	–
		2. DIGITAL THR CVBS	
		3. DIGITAL THR Y/C	
		4. DIGITAL BYPASS	
		5. ANALOG BYPASS	
		6. TEST PATTERN	
		7. VIDEO INFO	
25	FIRMWARE UPDATE (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1. MAIN	–
		2. VIDEO	
		3. TI	
		4. NET/USB	
26	SET INFO	1. MODEL	–
		2. DEST.	
27	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		–
28	FACTORY PRESET	1. PRESET INH	–
		2. PRESET RSRV	
29	ROM VER/SUM	1. MAIN VERSION	–
		2. MAIN SUM	
		3. VIDEO VERSION	
		4. VIDEO SUM 1	
		5. VIDEO SUM 2	
		6. TI1 FLASH VERSION	
		7. TI1 FLASH SUM	
		8. XM VERSION (U, C models)	
		9. SIRIUS VERSION (U, C models)	
		10. Net VERSION (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	
		11. Net SUM (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	
		12. TI2 FLASH VERSION	

● Starting Self-Diagnostic Function

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing those two keys of this unit as indicated in the figure below.

● ダイアグの起動

本機の下図に示すキーを同時に押しながら “MASTER ON/OFF” キーを押すと、ダイアグが起動します。



● Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

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

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, press and hold those two keys for 3 seconds or longer.

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

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

● プロテクション解除モードでの起動

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

上図の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、上図のキーを 3 秒以上押し続けてください。

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

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

● Canceling Self-Diagnostic Function

① Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No. 28 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
   * In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).

② Turn off the power by pressing the “MASTER ON/OFF” key of this unit or the “STANDBY” key of the remote control.

● ダイアグの解除

① ダイアグを解除する前に、メインメニュー No. 28 の FACTORY PRESET（メモリーの初期化禁止 / またはメモリーの初期化）の設定をします。
   ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBIT（メモリー初期化禁止）を選択してください。

② 本機の “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

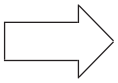
The FL display of this unit displays the protection function history data then the main menu (sub-menu MARGIN of main menu No. 1 DSP THROUGH) a few seconds later.

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

After a few seconds / 数秒後



Main menu display / メインメニュー表示

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

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.
Suppleementary 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.

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 amplifier channel should be checked for damage before applying power of this unit.**
- **Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.**

● ダイアグ起動時の表示

本機の FL ディスプレイにプロテクション履歴情報が表示され、数秒後にメインメニュー（No. 1 DSP THROUGH のサブメニュー MARGIN）になります。

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

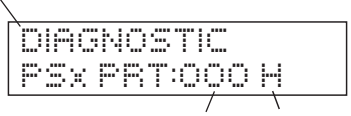
原因： パワーアンプに過電流が流れた。
補足： パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

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

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。**
- **本機の電源をいれる前に、各アンプのチャンネル内の出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。**
- **アンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間電圧を測定することによりモニターしてください。**

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



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

H: High
L: Low

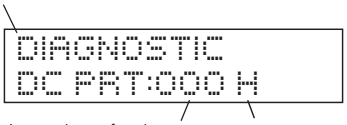
Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
(Normal value: PS1 54 to 87, PS2 60 to 96)
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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

原因： 電源部の電圧が異常。
（正常値：PS1 54 ～ 87、PS2 60 ～ 96）
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。

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



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

H: High
L: Low

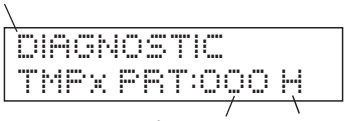
Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
(Normal value: 3 to 33)
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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

原因： パワーアンプの DC 出力が異常。
（正常値：3 ～ 33）
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。

異常状態のままパワーオンすると、3 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



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

H: High
L: Low

Cause: The temperature of the heat sink is excessive.
(Normal value: TMP1/TMP2 10 to 83)
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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

* 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.

原因： 放熱器の温度が異常。
（正常値：TMP1/TMP2 10 ～ 83）
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。

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。

※ 前記の異常原因の他に、コネクター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 the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored. The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 28 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. 28 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 29 menu items, each of having sub-menu items.

Main menu selection

Select the menu using “PROGRAM” knob.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using“▷ (Forward)” and “◁ (Reverse)” keys of PRESET/TUNING.

● メインメニューとサブメニューの操作

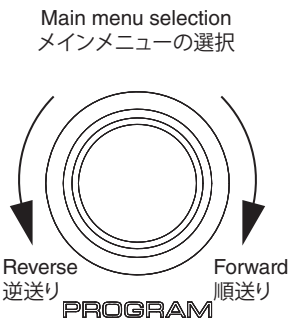
ダイアグには No. 1 ～ 29 のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

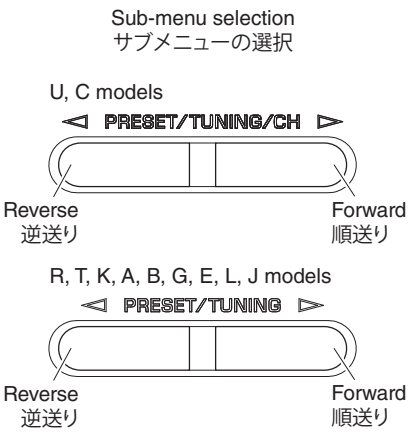
メインメニューの選択

PROGRAM ツマミで選択します。

サブメニューの選択

PRESET/TUNING▷(順送り),◁(逆送り)キーで選択します。





● Functions in Self-Diagnostic Function mode

In addition to the self-diagnostic function menu items, functions 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.

● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

The following initial settings are used when starting self-diagnostic function. When self-diagnostic function is canceled, these settings are restored to those before starting self-diagnostic function.

- Master volume: -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

● Input change when Main menu is selected

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

11. AD DATA CHECK: BD/HD DVD
13. SIRIUS: SIRIUS (U, C models)
15. DOCK: DOCK
17. USB CHECK: USB (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
18. PROTECTION HISTORY: BD/HD 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。

● ダイアグ開始時の初期設定

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

- マスターボリューム：-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

● 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。

11. AD DATA CHECK：BD/HD DVD
15. DOCK：DOCK
17. USB CHECK：USB（R、T、K、A、B、G、E、L、J models）
18. PROTECTION HISTORY：BD/HD DVD

● Details of Self-Diagnostic Function menu

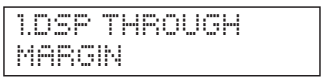
With full-bit output specified in some modes, it is possible to execute 0dBFS output without head margin in each channel.

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.



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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm

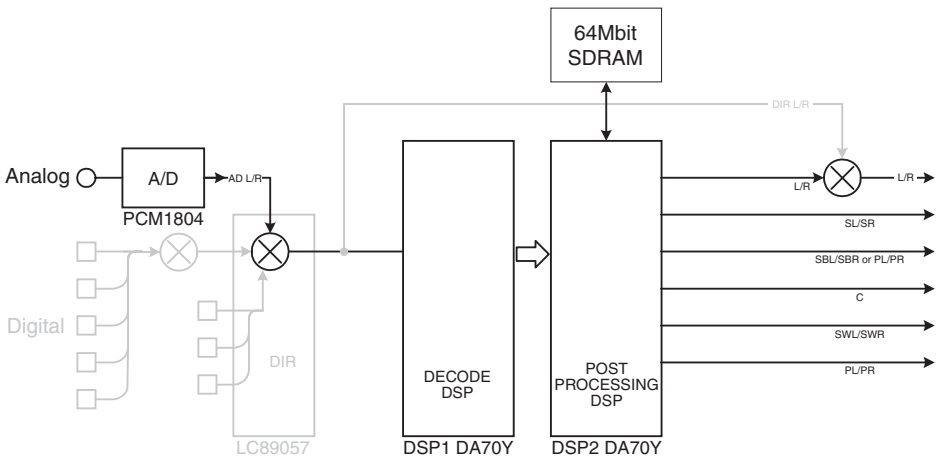
FULL BIT

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

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm

DSP THROUGH
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

● 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。

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

2.BYPASS
ANALOG BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

DSP BYPASS

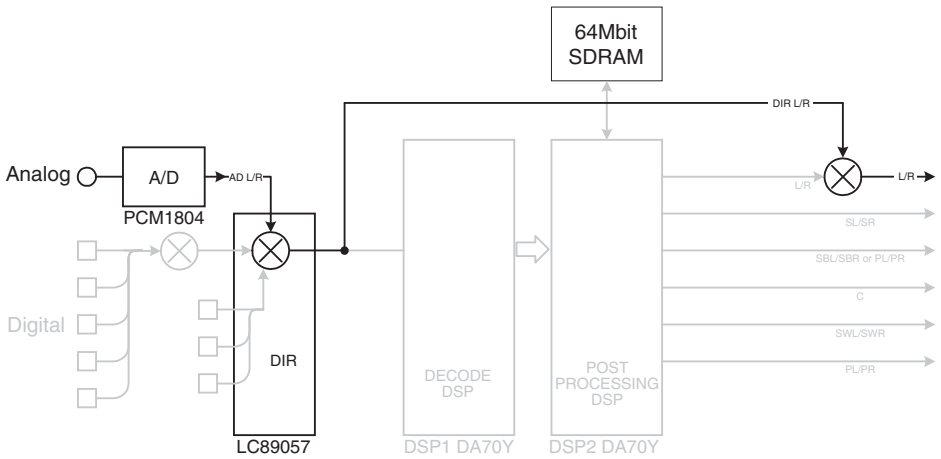
DSP BYPASS

2.BYPASS
DSP BYPASS

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

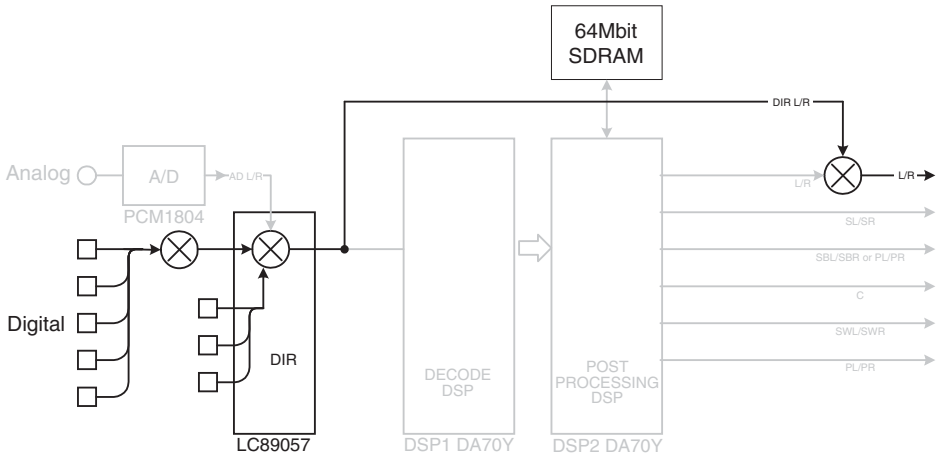
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

ANALOG BYPASS
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

DSP BYPASS
(DIGITAL)



(Shaded items not used in this mode)

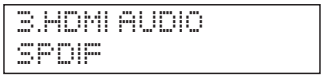
3. HDMI AUDIO

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.

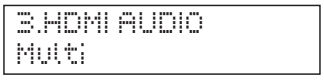
SPDIF

Only SPDIF is output.



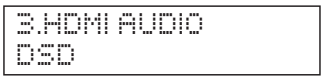
Multi

Only Multi (DVD-AUDIO) is output.



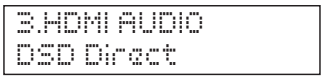
DSD

DSD (Direct Stream Digital) is output.



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。

SPDIF

SPDIF のみを出力します。

Multi

Multi（DVD-AUDIO）のみを出力します。

DSD

DSD（Direct Stream Digital）を出力します。

DSD Direct

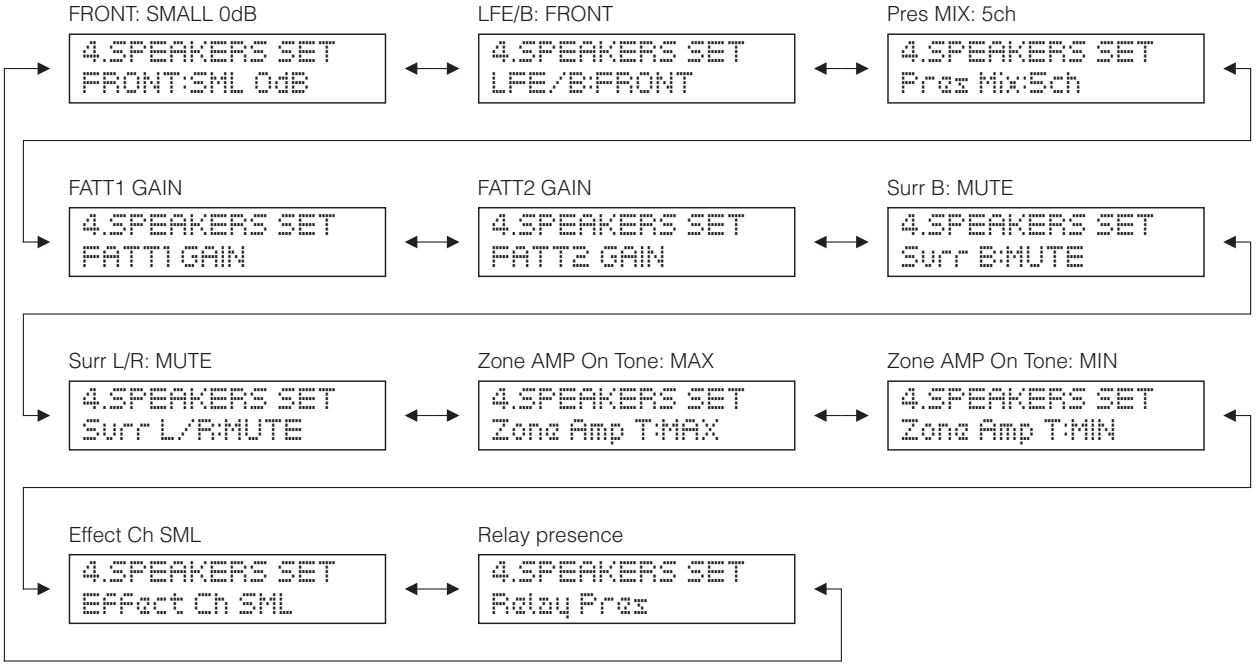
DSD（Direct Stream Digital）をダイレクトモードで出力します。

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	FRONT	CENTER	SURROUND	SURR. BACK	SUBWOOFER
1. FRONT: SMALL 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
2. LFE/B: FRNT	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	FRONT
3. Pres Mix: 5ch	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
4. FATT1 GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
5. FATT2 GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
6. Surr B: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
7. Surr L/R: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
8. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
10. EFFECT: SML 0dB	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	SWFR
11. Relay presence	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

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	PRESENCE	
1. FRONT: SMALL 0dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-10.5 dBm
2. LFE/B: FRNT	-∞	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm
3. Pres Mix: 5ch	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+18.5 dBm	-∞	-∞	-5.5 dBm
4. FATT1 GAIN	+6.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm
5. FATT2 GAIN	+17.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm
6. Surr B: MUTE	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-5.5 dBm
7. Surr L/R: MUTE	+12.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm
8. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max	+30.0 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	+5.5 dBm	-5.5 dBm
9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min	+30.0 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	+0.5 dBm	-5.5 dBm
10. EFFECT: SML 0dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+2.5 dBm
11. Relay presence	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-5.5 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

INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_6-ohm

INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 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

INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_6 オーム

INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-16.0 dBm

6CH INPUT_8-ohm

6CH INPUT_8 オーム

INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_8-ohm

8CH INPUT_8 オーム

INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

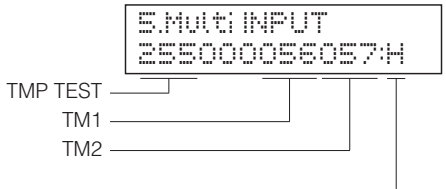
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-16.0 dBm

TMP TEST/AMP. POWER CONTROL

TMP TEST:
TMP TEST, TM1 and TM2 are displayed.
AMP. POWER CONTROL:
Select the power relay H/M/L using the “STRAIGHT” key.

TMP TEST/AMP. POWER CONTROL

TMP TEST：
TMP TEST、TM1、TM2 を表示します。
AMP. POWER CONTROL：
アンプ部電源リレー H/M/L を “STRAIGHT” キーで切り替えます。



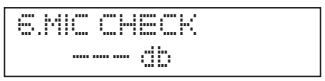
Display	RY250 (MAIN P.C.B.)	RY251 (MAIN P.C.B.)
H (HIGH)	ON	OFF
M (MID)	OFF	ON
L (LOW)	OFF	OFF

6. FL/OSD 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。



The output level is not indicated.
出力レベルは表示されません。

7. FL/OSD CHECK

Use this program to check the FL display section and image control section. When checking the image control section, prepare a monitor, HDMI cable, component video cable, S video cable and video pin cable and connect them.

Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section and image control section varies as shown below.

For audio signal processing, use EFFECT OFF (L/R output by using ANALOG MAIN BYPASS).

7. FL/OSD CHECK

FL 表示部と映像制御部のチェックプログラムです。

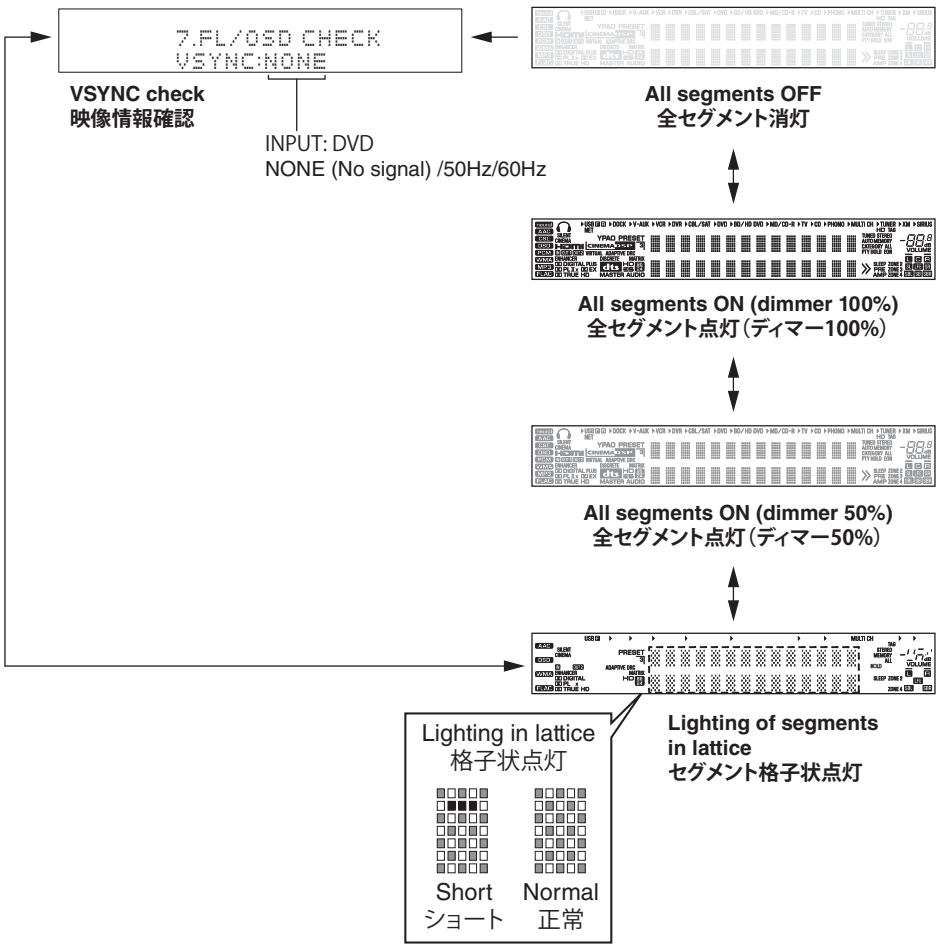
映像制御部をチェックする場合には、モニター、HDMI ケーブル、D端子ケーブル、コンポーネントビデオケーブル、S ビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。

サブメニュー操作により、FL 表示部と映像制御部の表示状態が以下のように連動して変わります。

オーディオ信号処理は EFFECT OFF（ANALOG MAIN BYPASS で L/R を出力）です。

Checking FL display section

FL 表示部のチェック



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

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

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

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

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

The image signal is output as follows.

映像信号は以下のように出力されます。

Initial display/Video conversion ON
初期表示 / ビデオコンバージョン ON

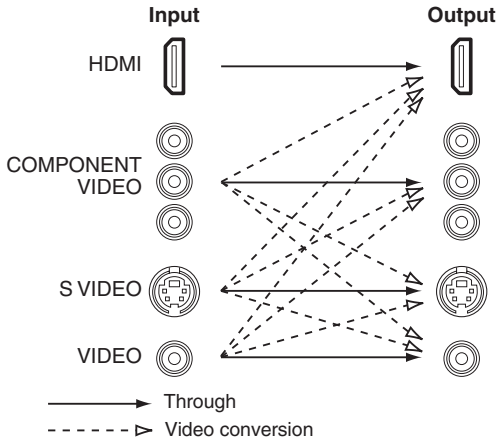
Video mute/Video conversion OFF
映像ミュート／ビデオコンバージョン OFF

0-127 characters ON/Video conversion ON
キャラクターパターン 0-127 ／ビデオコンバージョン ON

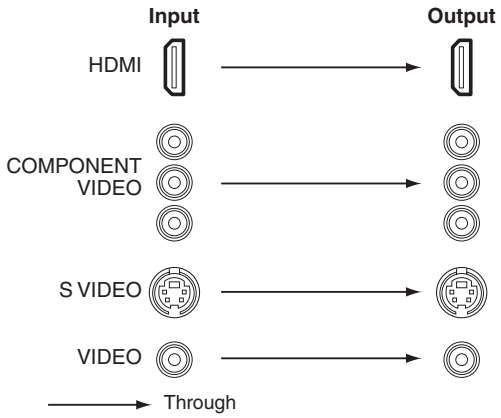
128-255 characters/Video conversion ON
キャラクターパターン 128-255 ／ビデオコンバージョン ON

Video conversion OFF
ビデオコンバージョン OFF

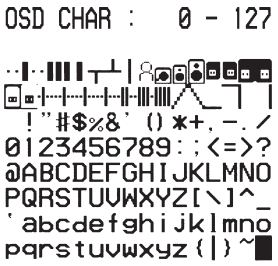
Video conversion ON



Video conversion OFF



0-127 characters



128-255 characters

128-255 characters

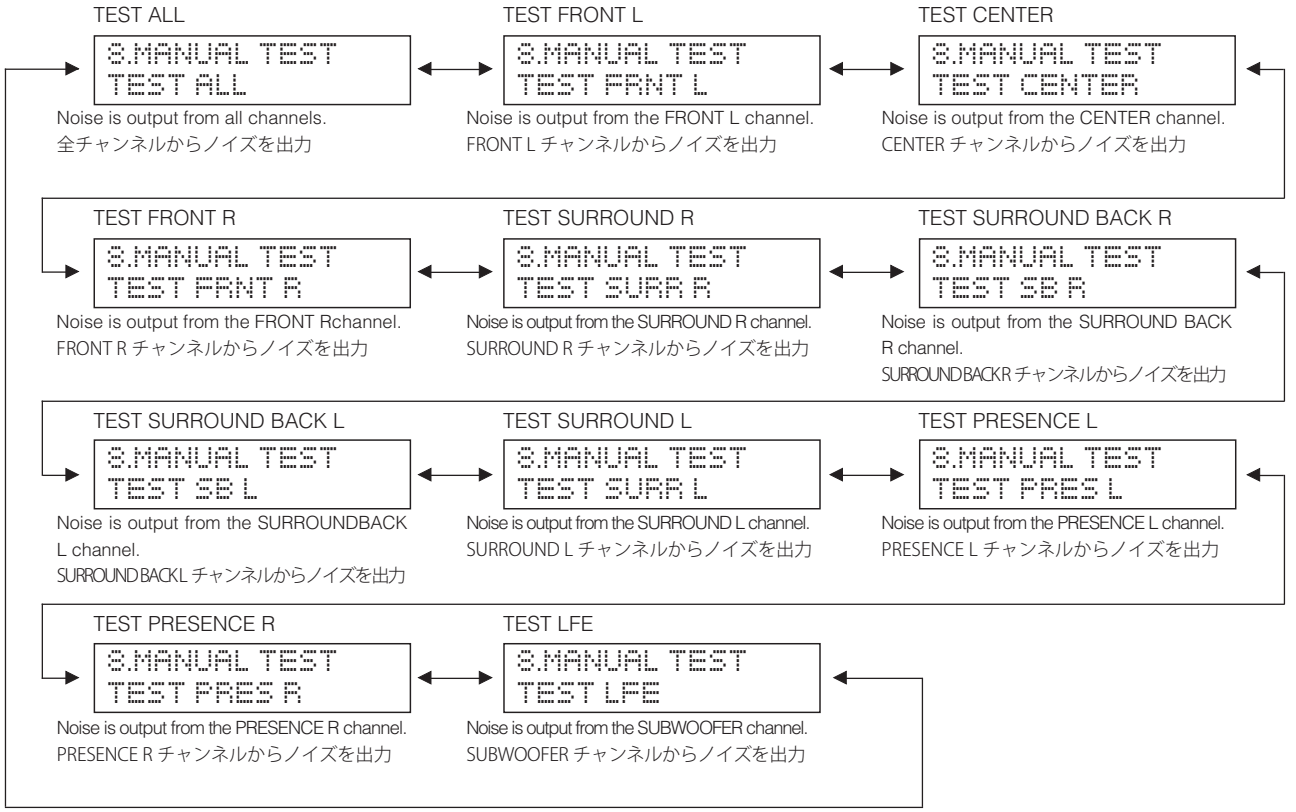
8. MANUAL TEST

The noise generator with a built-in 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。

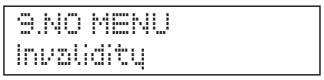


9. NO MENU

Not applied to these models.

9. NO MENU

このモデルには適用されません。



10. RS-232C

This menu is used to check transmission of the data and the flow port of the hardware.

With the power turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD), and between pins No. 7 (RTS) and No. 8 (CTS) of the RS232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.)

Start self-diagnostic function and select the menu.

There are two sub-menu items.

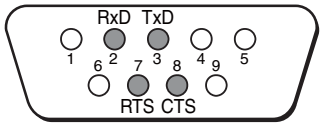
10. RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。

パワーオフ状態にしてから、RS232C 端子の 2 ピン（RxD）と 3 ピン（TxD）、7 ピン（RTS）と 8 ピン（CTS）をショートさせます。（ショートさせるときは必ず電源を切ってください。）

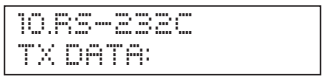
ダイアグを起動してメニューを選択します。

サブメニューは 2 つあります。



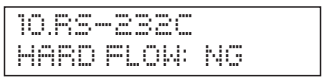
TX DATA
The sub-menu is used to check transmission of the test data. “OK” appears when the data is transmitted properly and “NG” when it is not.
In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

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。



HARD FLOW
This sub-menu is used to check operation of the flow port of the hardware. “OK” appears when the check result is satisfactory and “NG” when it is not.

HARD FLOW
ハードウェアフローポートの動作チェックを行います。正常にチェック完了した場合、“OK” と表示します。正常にチェック完了しなかった場合は “NG” と表示します。



11. AD DATA CHECK

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. During signal processing, the condition before execution is maintained.
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.

11. AD DATA CHECK

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンの 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。

DC (Power supply voltage 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.

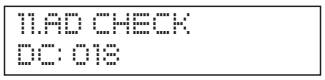
(Reference voltage: 5V=255)

DC（プロテクションの検出）

DC： 電源電圧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 (Power supply voltage protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 54 to 87, PS2: 68 to 104)

PS1: Detects +BDV, +BVA, +12V, -12V, +5D2, +2.5D.

PS2: Detects +9V, +3.3VD ,+5VA and -5VA.

* If PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

(Reference voltage: 5V=255)

PS1/PS2（電源電圧プロテクションの検出）

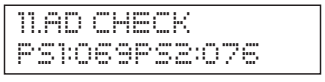
プロテクションの値（正常値 PS1: 54-87、PS2: 60-96）

PS1：+BDV、+BVA、-BVA、+12V、-12V、+5D2、+2.5D を検出しています。

PS2：+9V、+3.3VD、+5VA、-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 (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 left side (power transformer side)

TM2: Detects the temperature of the heat sink at the right side (volume side)

(Reference voltage: 5V=255)

TM1/TM2（温度検出）

温度検出値（正常値 10-83）

TM1：ヒートシンク左側（電源トランス側）の温度を検出しています。

TM2：ヒートシンク右側（ボリューム側）の温度を検出しています。

（基準電圧：5V=255）


```
11.AD CHECK
TM1:053TM2:054
```

OUTLVL (Power limiter output level)

Total value of amplifier output of each channel
The voltage at 141 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

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
IC402 の 141 ピンの電圧値を 5V/255 を基準にして表示します。

```
11.AD CHECK
OUTLVL:000
```

LMTCNT (Limiter control value)

The voltage at 3 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

LMTCNT（リミッター制御の値）

IC402 の 3 ピンの電圧値を 5V/255 を基準にして表示します。

```
11.AD CHECK
LMTCNT:255
```

AMPRELAY (Am p. 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.AD CHECK
AMPRELAY:002
```

MODEL

Model detection value

(Reference voltage: 5V=255)

MODEL

モデル検出の値

（基準電圧：5V=255）

```
11.AD CHECK
MODEL:126
```

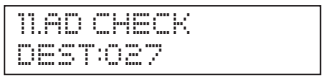
Model	Value
RX-V3800/DSP-AX3800	0-64
RX-V1900/DSP-AX1900	65-191
HTR-6290	192-255

DESTINATION

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

DESTINATION

仕向け検出の値
（基準電圧：5V=255）



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

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

PANEL KEY (K0/K1)

(Panel key of this unit)

A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated by ±4. In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table.

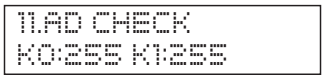
(Reference voltage: 5V=255)

PANEL KEY (K0/K1)

（本機パネルキー）

キーの A/D は基準値から± 4 を外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

（基準電圧：5V=255）



RX-V1900 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)/
HTR-6290 (C, G models)

Display	K0	K1
0+4	INFO	STRAIGHT/EFFECT
26±4	ZONE CONTROLS	ENTER
51±4	CATEGORY/BAND	–
77±4	STEREO/MONO	TONE CONTROL
104±4	SEARCH MODE	AUDIO SELECT
129±4	MEMORY	PURE DIRECT
154±4	PRESET/TUNING ▷	–
179±4	◁ PRESET/TUNING	–
205±4	–	–
230±4	–	–
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-AX1900 (J model)

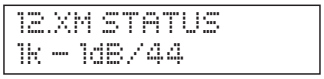
Display	K0	K1
0+4	INFO	STRAIGHT/EFFECT
26±4	–	ENTER
51±4	BAND	–
77±4	STEREO/MONO	TONE CONTROL
104±4	SEARCH MODE	AUDIO SELECT
129±4	MEMORY	PURE DIRECT
154±4	PRESET/TUNING ▷	–
179±4	◁ PRESET/TUNING	–
205±4	–	–
230±4	–	–
255	KEY OFF	KEY OFF

12. XM STATUS (U, C models)

The output check of XM Radio Antenna is executed.

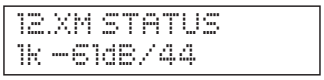
1k -1dB/44.1k

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



1k -61dB/44.1k

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

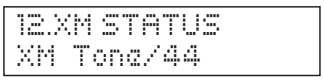


Mute /44.1k

Nothing is output.

XM Tone/44.1k

The XM tone (44.1kHz) is output.

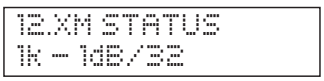


ISO Tone/44.1k

The ISO tone (44.1kHz) is output.

1k -1dB/32k

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



1k -61dB/32k

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

12. XM STATUS（U、C models）

1k -1dB/44.1k

1k -61dB/44.1k

Mute /44.1k

XM Tone/44.1k

ISO Tone/44.1k

1k -1dB/32k

1k -61dB/32k

Mute /32k

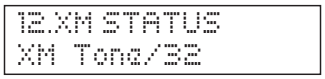
Nothing is output.

Mute /32k

XM Tone/32k

The XM tone (32kHz) is output.

XM Tone/32k



ISO Tone/32k

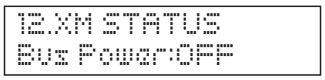
The ISO tone (32kHz) is output.

ISO Tone/32k

XM/DT Bus Power: OFF

The power of XM module is turned off.

XM/DT Bus Power: OFF



13. SSR STATUS (U, C models)

The SIRIUS version is displayed.

SIRIUS version

Connection of the SIRIUS antenna module connection is checked.

OK : Normal
NG : Abnormal
– : No connected

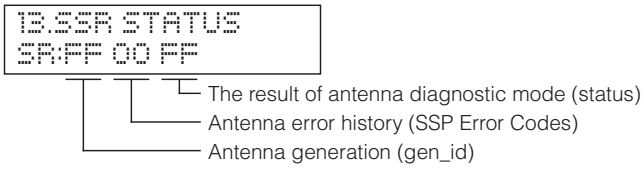
13. SSR STATUS（U、C models）

SIRIUS version

SR

The connection information of the SIRIUS antenna module is displayed.

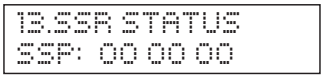
SR



SSP

The SIRIUS version #0 (SSP) is displayed.

SSP



MAC

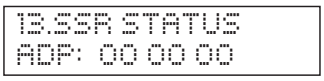
The SIRIUS version #1 (MAC) is displayed.

MAC

ADP

The SIRIUS version #2 (ADP) is displayed.

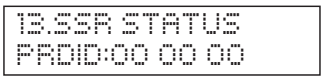
ADP



PRDID

The PRD ID (product id) is displayed.

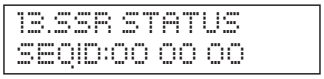
PRDID



SEQID

The SEQ ID (sequence id) is displayed.

SEQID



14. HDR STATUS (U model)

14. HDR STATUS（U model）

CPU version

The firmware version is displayed.

CPU version

DRI version

The DRI version is displayed.

DRI version

15. DOCK

This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, 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). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

Start the self-diagnostic function and select the 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.

15. DOCK

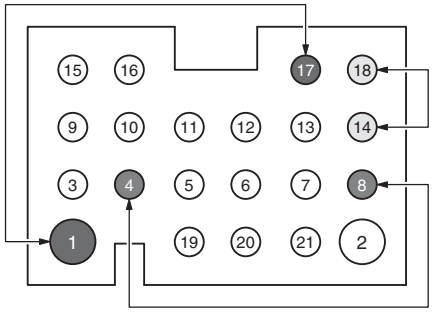
iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

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。）

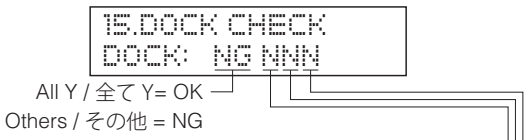
ダイアグを起動してメニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注）検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



DOCK



Check item / チェック項目	Judgment / 判定		Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? /	YES		Y
UART ループバックチェック結果は OK?	NO		N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Power の検出機能は OK ？	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 95 state IC402（DSP P.C.B.）95 pin の状態	High = YES	Y
		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 ？	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 28 state IC402（DSP P.C.B.）28 pin の状態	Low = installed / 装着	Y
		High = not installed / 非装着	N

BT V

The DOCK (Bluetooth adapter) version is displayed.

BT V

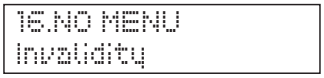
DOCK（Bluetooth adapter）のバージョンを表示します。

16. NO MENU

Not applied to these models.

16. NO MENU

このモデルには適用されません。



17. USB CHECK (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

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

- The music file is copied into the roof folder of the USB flash memory.
- Insert the USB flash memory to the USB terminal of this unit.

USB 1track

The first piece of music file is reproduced.

17. USB CHECK

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。

- 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。
- USB フラッシュメモリーを本機の USB 端子に接続します。

USB 1track

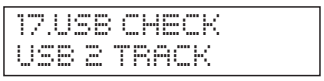
音楽ファイルの 1 曲目を再生します。

USB 2track

The second pieces of the music file is reproduced.

USB 2track

音楽ファイルの 2 曲目を再生します。

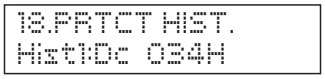


18. PROTECTION HIST.

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

Last

History1



History2

History3

19. DSP P.C.B. CHECK

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

TI1 (DSP1) BUS

TI1 (DSP1, IC534) data bus check is executed.

TI2 (DSP2) BUS

TI2 (DSP2, IC567) data bus check is executed.

Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open.
RSCS	/RAS or /CAS shorted, or open.
ADDR	Address bus shorted or open.

18. 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

History1

History2

History3

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。

TI1（DSP1）BUS

TI1（DSP1、IC534）のデータバスチェックを行います。

TI2（DSP2）BUS

TI2（DSP2、IC567）のデータバスチェックを行います。

表示	判断
WAIT	バスチェック中
NoEr	不良検出なし
DATA	データバスの短絡・解放
RSCS	/RAS または /CAS の短絡・解放
ADDR	アドレスバスの短絡・解放

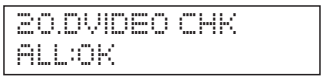
20. D-VIDEO P.C.B. CHECK

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

ALL Check

The synthetic judgment result is displayed.

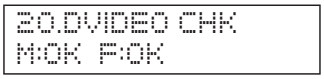
OK : No error detected
NG : An error is detected
No Check : Detection is not executed



Microprocessor/Flash Check

The data bus check of Microprocessor (IC182) and Flash (IC181) is executed.

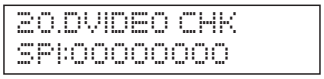
OK : No error detected
NG : An error is detected



SPI Read Check

The Line check of SPI is executed.

OK : 0
NG : 1



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

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
No Check ：未検出

Microprocessor/Flash Check

マイコン（IC182）とフラッシュ（IC181）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

SPI Read Check

SPI ラインのチェックを行います。

OK ：0
NG ：1

21. HDMI INFORMATION

HDMI Model Name

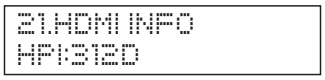
The model name of this unit written in HDMI module is displayed.

RX-V1900
HTR-6290

HDMI Product ID

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

312D: RX-V1900
312E: HTR-6290



HDMI Vendor Name

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

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-AX1900

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。

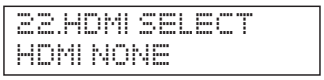
312C：DSP-AX1900

HDMI Vendor Name

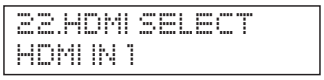
HDMI モジュールに書き込まれている本機のベンダ名（YAMAHA）を表示します。

22. HDMI SELECT

HDMI NONE
HDMI input is not selected.

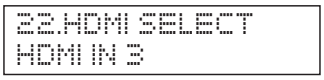


HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port
The HDMI device connected to HDMI IN 1 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to “others”.



HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port
The HDMI device connected to HDMI IN 2 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to “others”.

HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port
The HDMI device connected to HDMI IN 3 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to “others”.



HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port
The HDMI device connected to HDMI IN 4 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.
Support Audio is set to “others”.

22. HDMI SELECT

HDMI NONE
HDMI 入力を選択しません。

HDMI IN 1：HDMI IN 1 Port
HDMI IN 1 端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI 再生します。
音声入力端子切替は、HDMI（Fix）に設定し、HDMI 入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。
対応音声（Support Audio）を、その他の機器（others）に設定します。

HDMI IN 2：HDMI IN 2 Port
HDMI IN 2 端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI 再生します。
音声入力端子切替は、HDMI（Fix）に設定し、HDMI 入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。
対応音声（Support Audio）を、その他の機器（others）に設定します。

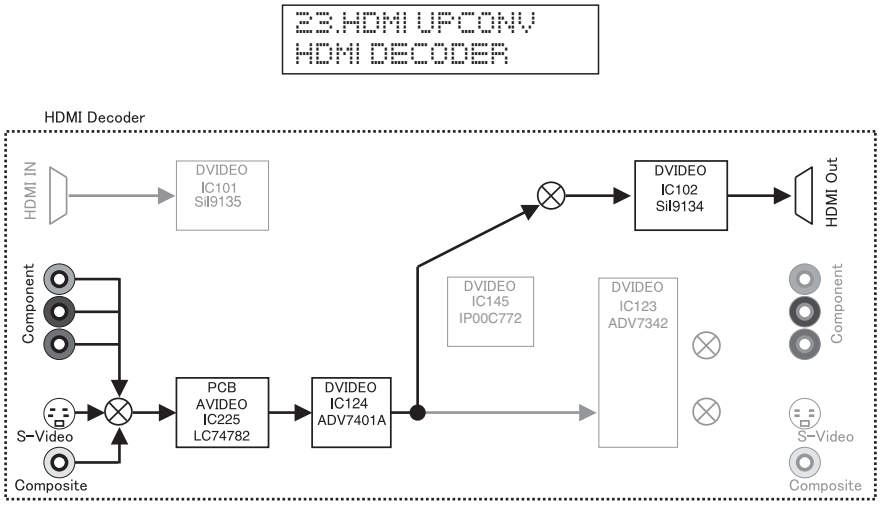
HDMI IN 3：HDMI IN 3 Port
HDMI IN 3 端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI 再生します。
音声入力端子切替は、HDMI（Fix）に設定し、HDMI 入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。
対応音声（Support Audio）を、その他の機器（others）に設定します。

HDMI IN 4：HDMI IN 4 Port
HDMI IN 4 端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI 再生します。
音声入力端子切替は、HDMI（Fix）に設定し、HDMI 入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。
対応音声（Support Audio）を、その他の機器（others）に設定します。

23. HDMI UP CONV.

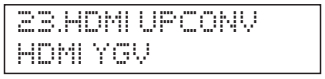
The image signal is converted and output to HDMI OUT as follows.

HDMI DECODER

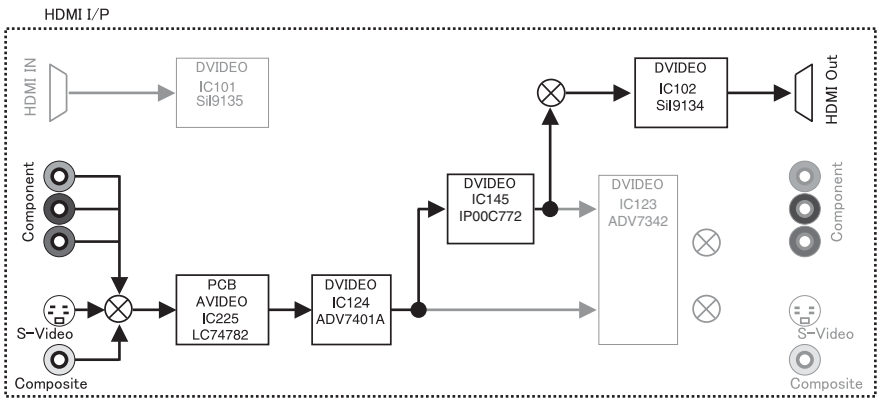


HDMI YGV

Not applied to these models.



HDMI I/P



23. HDMI UP CONV.

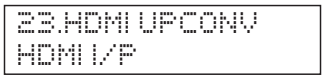
映像信号が以下のように変換され、HDMI OUT に出力されます。

HDMI DECODER

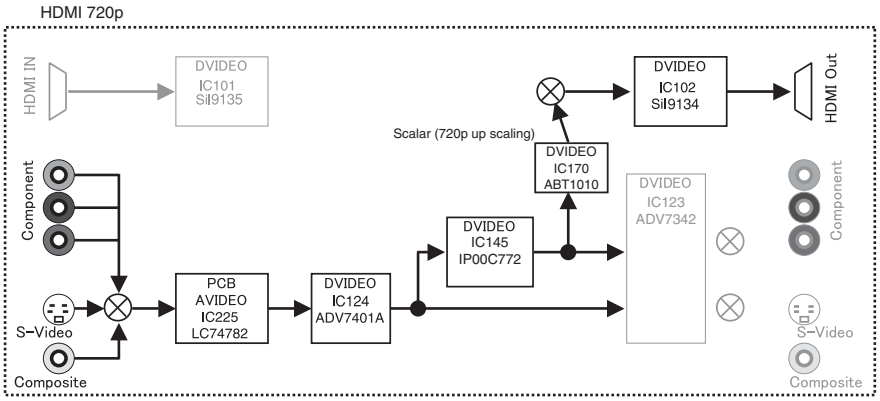
HDMI YGV

このモデルには適用されません。

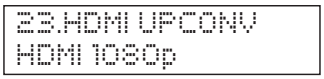
HDMI I/P

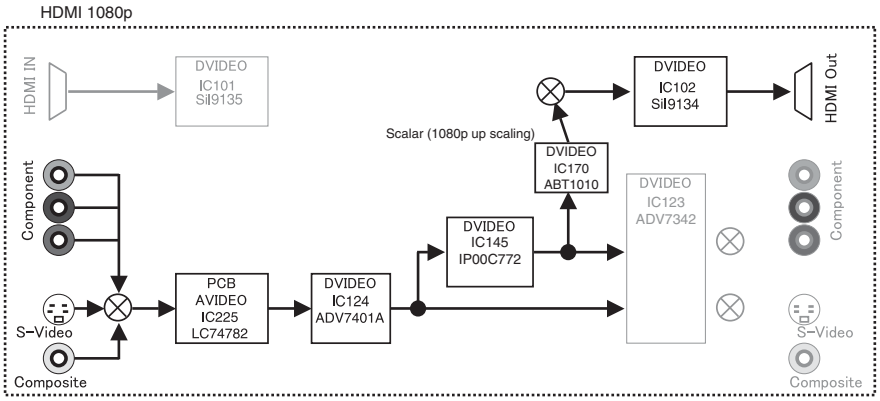


HDMI 720p **HDMI 720p**

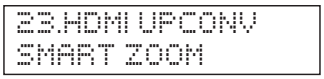


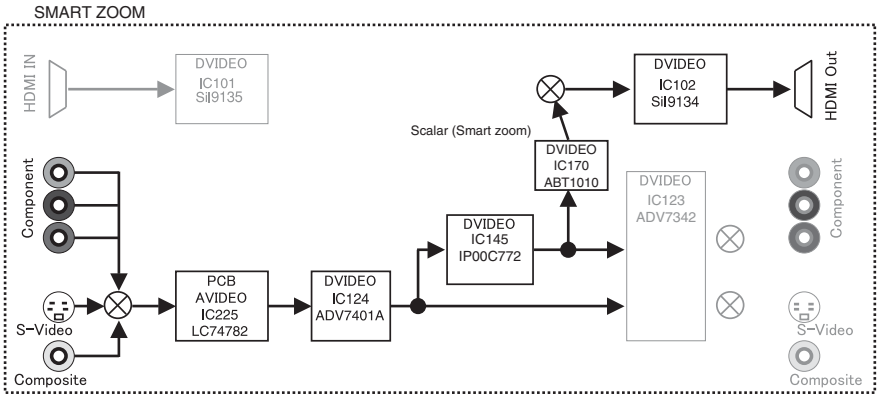
HDMI 1080p **HDMI 1080p**





HDMI SMART ZOOM **HDMI SMART ZOOM**





24. VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

DIGITAL THR COMP

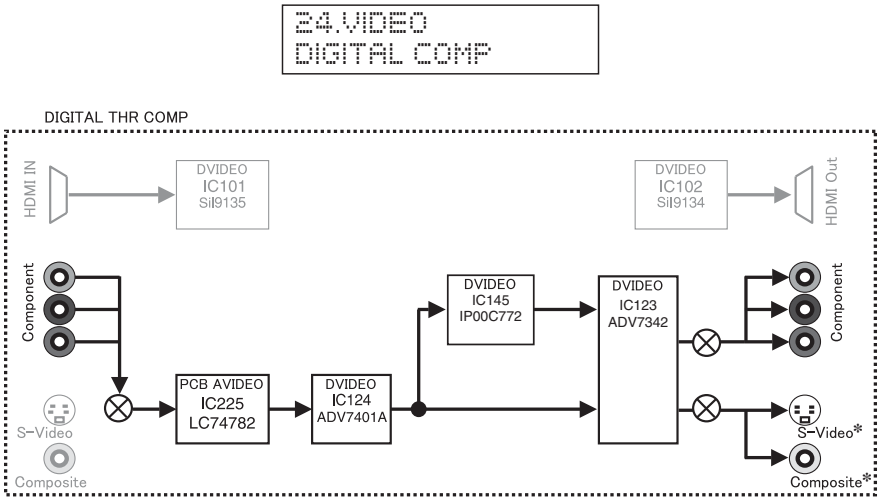
* The image signal 480P/580P is not output at S-VIDEO output and COMPOSITE output terminals.

24. VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

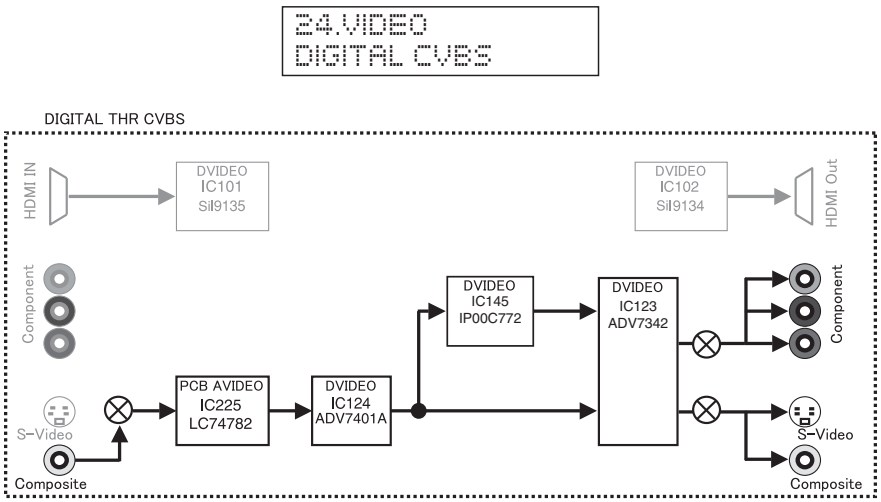
DIGITAL THR COMP

＊ S-VIDEO 出力、および COMPOSITE 出力端子へ映像信号 480P/580P は出力されません。



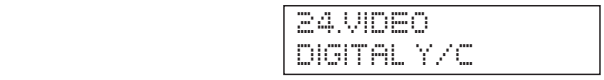
DIGITAL THR CVBS

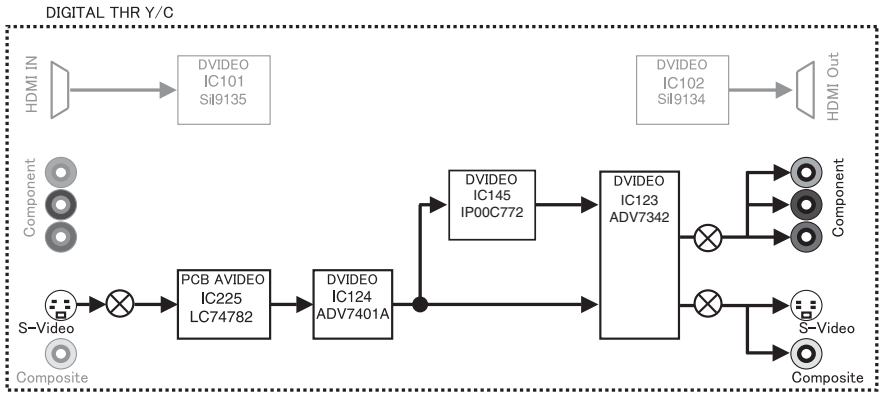
DIGITAL THR CVBS



DIGITAL THR Y/C

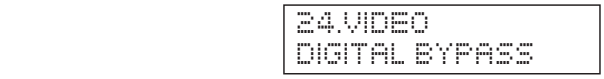
DIGITAL THR Y/C

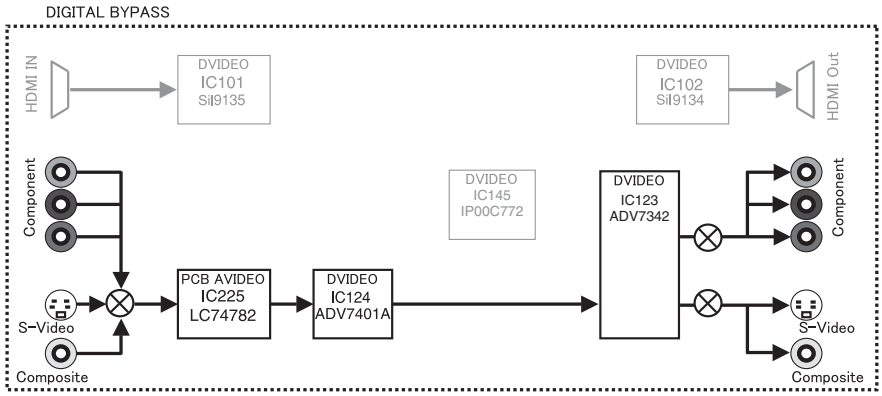




DIGITAL BYPASS

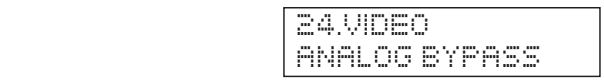
DIGITAL BYPASS

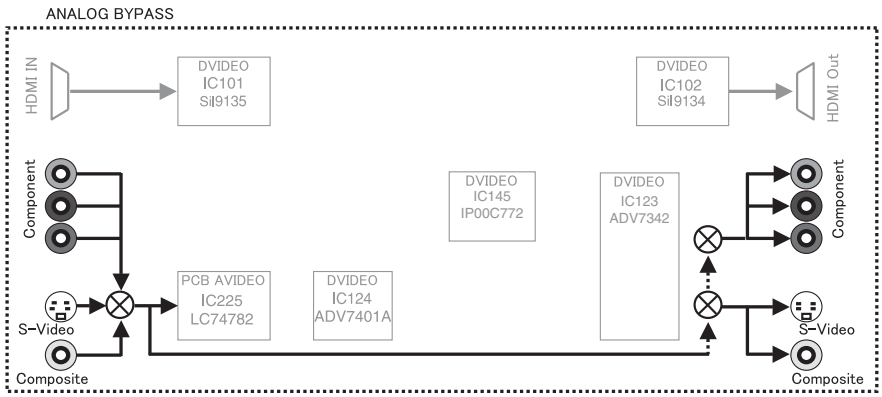




ANALOG BYPASS

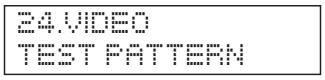
ANALOG BYPASS

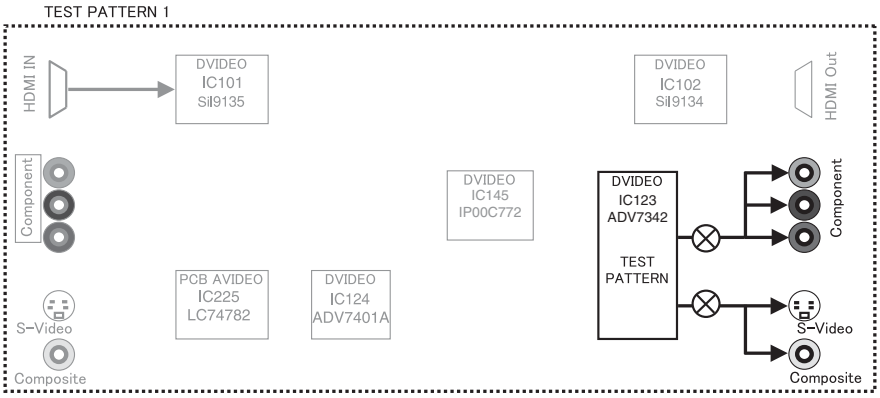


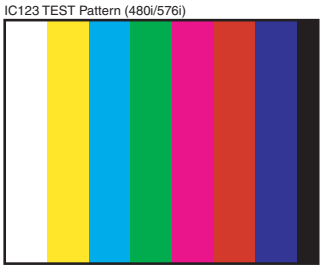


TEST PATTERN

TEST PATTERN







VIDEO INFO

Displays the information of image signals being input.

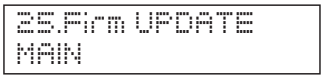
VIDEO INFO

入力されている映像信号の情報を表示します。

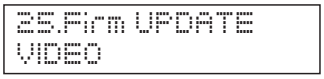
25. Firm UPDATE

Select this when writing the firmware.
(Not applied to these models.)

MAIN



VIDEO



TI

NET/USB

26. SET INFO

The information on the model and destination is displayed.

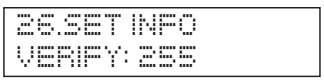
MODEL: V1900 or 6290

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

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

VERIFY

Not applied to these models.



25. Firm UPDATE

ファームウェアの書き込み時に選択します。
（このモデルには適用されません。）

MAIN

VIDEO

TI

NET/USB

26. SET INFO

モデル、仕向けの情報を表示します。

MODEL: AX1900

DEST.：J、UC、R、T、K、A、BGE、L

J、UC、R、T、K、A、BGE、L のいずれかを表示します。

VERIFY

このモデルには適用されません。

27. NO MENU

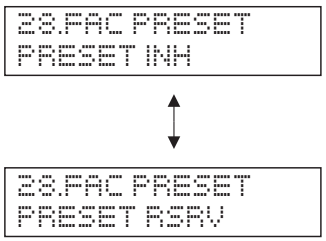
27. NO MENU

28. FACTORY PRESET

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

28. FACTORY PRESET

バックアップ用 RAM（音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容等）の初期化を予約 / 禁止します。
信号処理は EFFECT OFF と同じです。（ANALOG MAIN BYPASS で L/R を出力）



PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT（初期化禁止）
RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.
RAM の初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）
Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Any protection history will be cleared.
バックアップ RAM 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 RAM をリセットしたいときは、こちらを選択してください。

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.)

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

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

• PRESET STATIONS / プリセット局

STATION		FM FACTORY PRESET DATA (MHz)		
PAGE	NO.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L	J
A/C/E	1	87.5	87.50	76.0
	2	90.1	90.10	83.0
	3	95.1	95.10	84.0
	4	98.1	98.10	86.0
	5	107.9	108.00	90.0
	6	88.1	88.10	78.0
	7	106.1	106.10	88.0
	8	107.9	108.00	82.1

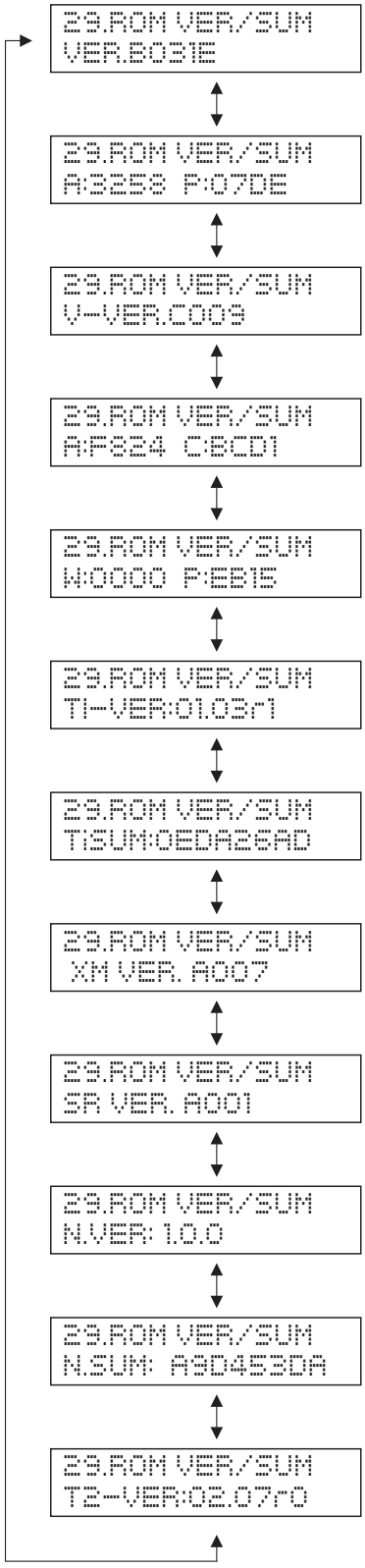
STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)		
PAGE	NO.	U, C, R, T, K	A, B, G, E, L	J
B/D	1	630	630	630
	2	1080	1080	1080
	3	1440	1440	1440
	4	530	531	531
	5	1710	1611	1611
	6	900	900	900
	7	1350	1350	1350
	8	1400	1404	1404

29. 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.

29. ROM VER/SUM

プログラムのバージョン、チェックサムを表示します。
信号はエフェクト OFF です。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを 8 ビットごとに加算していき、4 桁の 16 進データで現したものです。



MAIN VERSION
The version of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) firmware is displayed.
MAIN（IC402 FUNCTION P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

MAIN SUM
The checksum of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) is displayed.
MAIN（IC402 FUNCTION P.C.B.）のチェックサムを表示します。
A: All area P: Program area

VIDEO VERSION
The version of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

VIDEO SUM 1
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のチェックサムを表示します。
A: All area C: CDDA boot area

VIDEO SUM 2
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO（IC147 D-VIDEO P.C.B.）のチェックサムを表示します。
W: Wall paper area (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
P: Program area

TI1 FLASH VERSION
The version of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP1（IC534 DSP P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

TI1 FLASH SUM (4Byte)
The checksum of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) is displayed.
DSP1（IC534 DSP P.C.B.）のチェックサムを表示します。

XM VERSION (U, C models)
The version of XM firmware is displayed.
XM のファームウェアバージョンを表示します。

SIRIUS VERSION (U, C models)
The version of SIRIUS firmware is displayed.
SIRIUS のファームウェアバージョンを表示します。

Net VERSION (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
The version of NET firmware is displayed.
NET のファームウェアバージョンを表示します。

Net SUM (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
The checksum of NET (IC613 NET P.C.B.) is displayed.
NET（IC613 NET P.C.B.）のチェックサムを表示します。

TI2 VERSION
The version of DSP2 (IC567 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP2（IC567 DSP P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R467 (SURROUND BACK Rch), R468 (SURROUND Rch), R469 (FRONT Rch), R470 (CENTER), R471 (FRONT Lch), R472 (SURROUND Lch), R473 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0mV, open (cut off) R432 (SURROUND BACK Rch), R433 (SURROUND Rch), R434 (FRONT Rch), R435 (CENTER), R436 (FRONT Lch), R437 (SURROUND Lch), R438 (SURROUND BACK Lch) and reconfirm the voltage.

Attention

If the measured voltage exceeds 10.0mV after an amplifier repair, first check for a defective component before cutting the bias resistor.

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

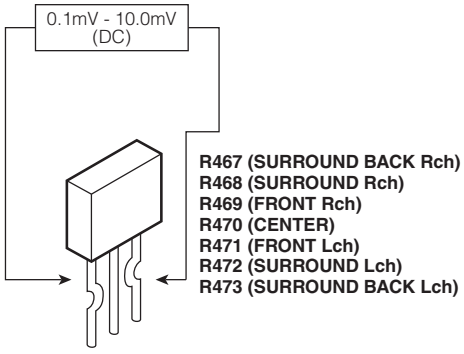
アンプユニットのアイドリング電流の確認

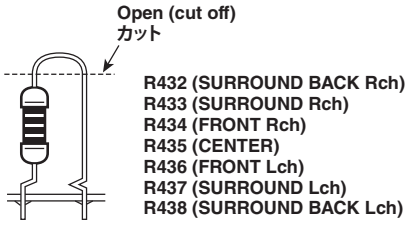
- 電源投入直後、R467（SURROUND BACK Rch）、R468（SURROUND Rch）、R469（FRONT Rch）、R470（CENTER）、R471（FRONT Lch）、R472（SURROUND Lch）、R473（SURROUND BACK Lch）の端子間電圧を測定し、0.1mV から 10.0mV の間であることを確認してください。
- 電圧が 10mV を超えている場合は、R432（SURROUND BACK Rch）、R433（SURROUND Rch）、R434（FRONT Rch）、R435（CENTER）、R436（FRONT Lch）、R437（SURROUND Lch）、R438（SURROUND BACK Lch）をカットし、電圧を再確認してください。

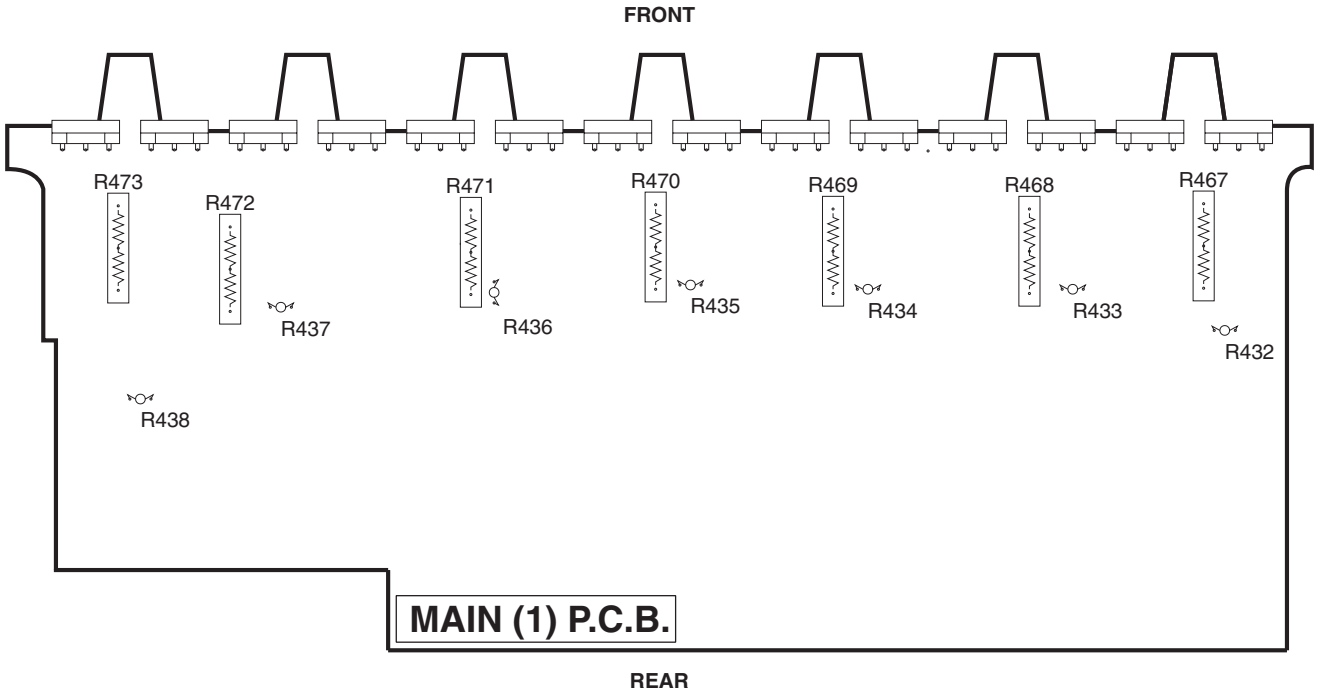
注意

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

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

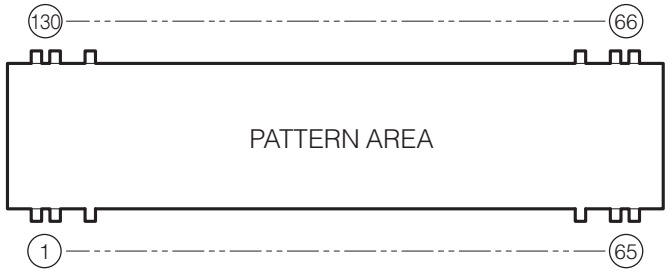






■ DISPLAY DATA

• V9001 : HNA-16ML15T (FL P.C.B.)



• PIN CONNECTION

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	F1	F1	NP	NP	P 35A	P 34A	P 33A	P 32A	P 31A	P 30A	P 29A	P 28A	P 27A	P 26A	P 25A	P 24A	P 23A	P 22A	P 21A	P 20A	P 19A	P 18A	P 17A	P 16A	P 15A	P 14A	P 13A	P 12A	P 11A	P 10A	P 9A	P 8A

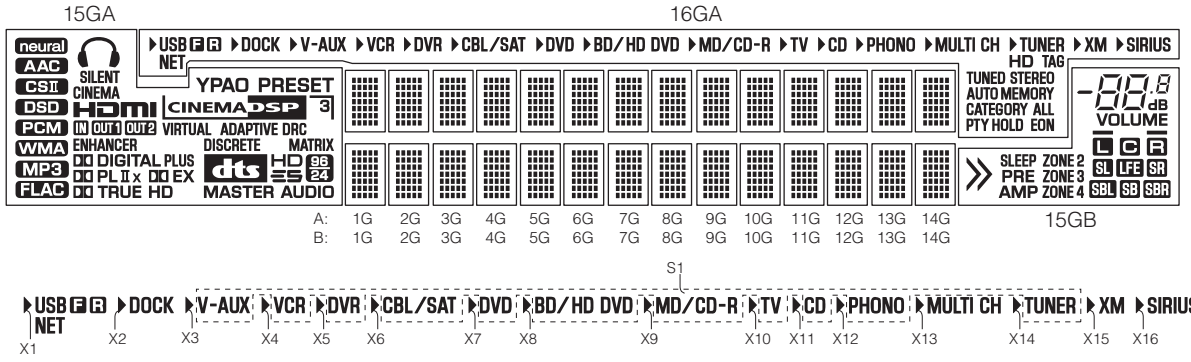
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P 7A	P 6A	P 5A	P 4A	P 3A	P 2A	P 1A	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	16 GA	15 GA	14 GA	13 GA	12 GA	11 GA	10 GA	9 GA	8 GA	7 GA	6 GA	5 GA	4 GA	3 GA	2 GA	1 GA	NP	NP	F2	F2

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 8B	P 9B	P 10B	P 11B	P 12B	P 13B	P 14B	P 15B	P 16B	P 17B	P 18B	P 19B	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	NP	NP	F2	F2

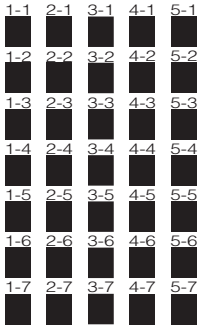
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connection	F1	F1	NP	NP	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	5 GB	6 GB	7 GB	8 GB	9 GB	10 GB	11 GB	12 GB	13 GB	14 GB	15 GB	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	NX	P 1B	P 2B	P 3B	P 4B	P 5B	P 6B	P 7B

Note: 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) 1GA~16GA, 1GB~15GB ..... Grid pin 3) P1A~P35A, P1B~P35B ..... Anode pin 4) NP ..... No pin 5) NX ..... No extended pin 6) NX(IC) ..... Pins are internally connected, are should be electrically opened on the PCB

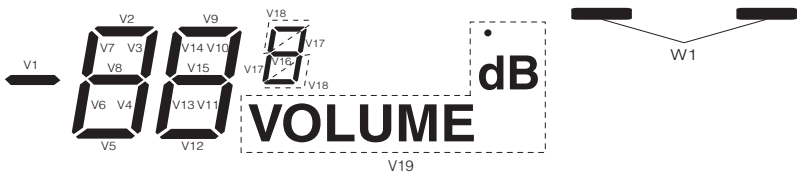
• GRID ASSIGNMENT



(16GA)



(1GA–14GA)
(1GB–14GB)



(15GB)

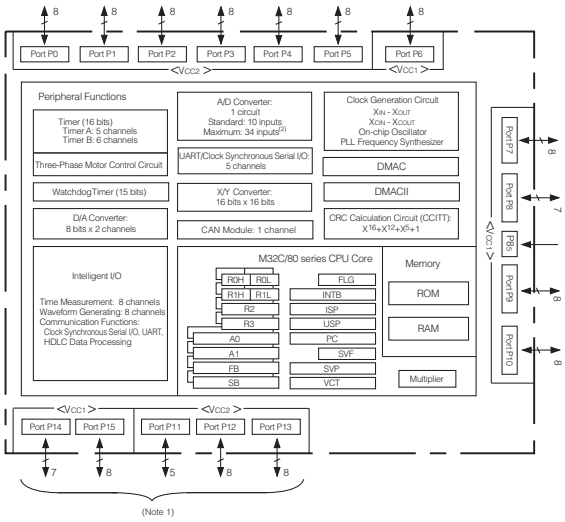
• ANODE CONNECTION

	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A	neural	X1
P2A	2-1A	AAC	USB
P3A	3-1A	CSII	NET
P4A	4-1A	DSD	R
P5A	5-1A	PCM	XM
P6A	1-2A	WMA	X2
P7A	2-2A	MP3	DOCK
P8A	3-2A	FLAC	X3
P9A	4-2A		S1
P10A	5-2A	SILENT CINEMA	X4
P11A	1-3A	HDMI	X5
P12A	2-3A	IN	X6
P13A	3-3A	OUT1	X7
P14A	4-3A	OUT2	X8
P15A	5-3A	ENHANCER	X9
P16A	1-4A	DD DIGITAL	X10
P17A	2-4A	PLUS	X11
P18A	3-4A	DD PL	X12
P19A	4-4A	II	X13
P20A	5-4A	x	MULTI CH
P21A	1-5A	DD EX	X14
P22A	2-5A	DD TRUE HD	X15
P23A	3-5A	YPAO	SIRIUS
P24A	4-5A	PRESET	X16
P25A	5-5A	CINEMA DSP	HD
P26A	1-6A	3	TAG
P27A	2-6A	VIRTUAL	TUNED
P28A	3-6A	ADAPTIVE DRC	STEREO
P29A	4-6A	DISCRETE	AUTO
P30A	5-6A	MATRIX	MEMORY
P31A	1-7A	dts	CATEGORY
P32A	2-7A	HD	ALL
P33A	3-7A	ES	PTY
P34A	4-7A	96 24	HOLD
P35A	5-7A	MASTER AUDIO	EON

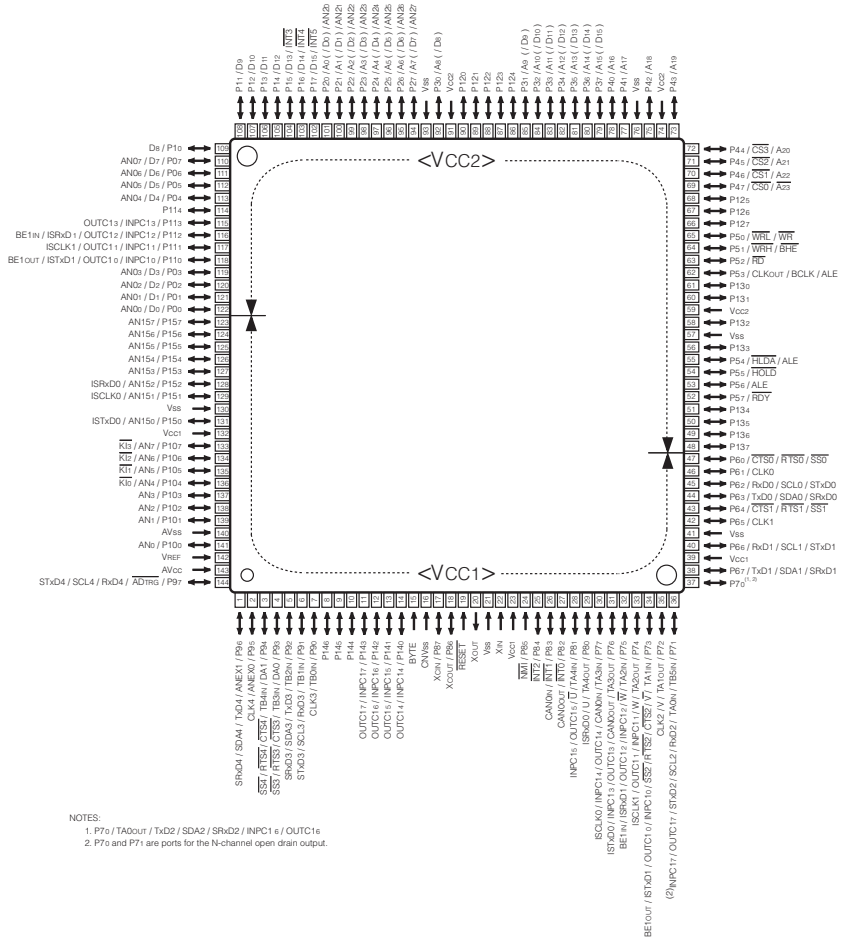
	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	V1
P2B	2-1B	V2
P3B	3-1B	V3
P4B	4-1B	V4
P5B	5-1B	V5
P6B	1-2B	V6
P7B	2-2B	V7
P8B	3-2B	V8
P9B	4-2B	V9
P10B	5-2B	V10
P11B	1-3B	V11
P12B	2-3B	V12
P13B	3-3B	V13
P14B	4-3B	V14
P15B	5-3B	V15
P16B	1-4B	V16
P17B	2-4B	V17
P18B	3-4B	V18
P19B	4-4B	V19
P20B	5-4B	
P21B	1-5B	SLEEP
P22B	2-5B	PRE AMP
P23B	3-5B	ZONE 2
P24B	4-5B	ZONE 3
P25B	5-5B	ZONE 4
P26B	1-6B	W1
P27B	2-6B	L
P28B	3-6B	C
P29B	4-6B	R
P30B	5-6B	SL
P31B	1-7B	LFE
P32B	2-7B	SR
P33B	3-7B	SBL
P34B	4-7B	SB
P35B	5-7B	SBR

■ IC DATA

IC182: M30845MW-001-GP (D-VIDEO P.C.B)
Video microprocessor



NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only
2. Included in the 144-pin package only



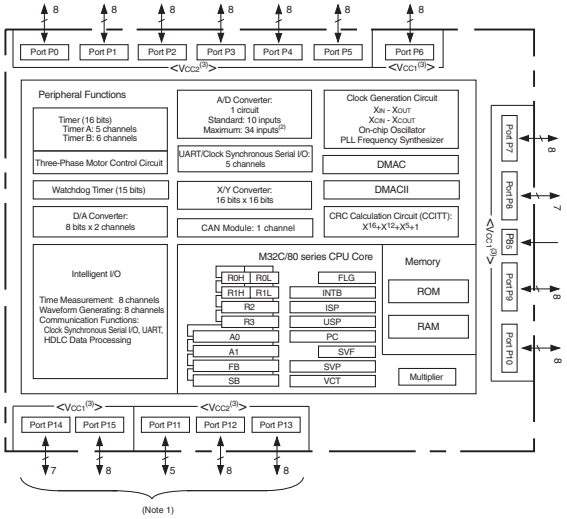
NOTES:
1. P7₀ / TA0OUT / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC1₆ / OUTC1₆
2. P7₀ and P7₁ are ports for the N-channel open drain output.

No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	P96/SDA4	SDAL	SIO	I/O signal of I2C SDA (for 100kHz device)
2	P95/CLK4	NC	O	
3	P94/DA1/TB4in	LPFCTL	O	LPF fs select
4	P93/TB3in	P93	O	YGV VS output, spare
5	P92/SDA3	SDAH	SIO	I/O signal of I2C SDA (for HDMI device)
6	P91/SCL3	SCLH	SO	Output signal of I2C SCL (for HDMI device)
7	P90/TB0in	P90	HiZ	YGV brightness output, spare
8	P146	Test Point	O	Monitor terminal for development
9	P145	Test Point	O	Monitor terminal for development
10	P144/INT6	Test Point	O	Monitor terminal for development
11	P143	HDMI SEL0	O	HDMI_INPUT Select (Bit0)
12	P142	HDMI SEL1	O	HDMI_INPUT Select (Bit1)
13	P141	HDMI SEL2	O	HDMI_INPUT Select (Bit2)
14	P140	HDMI_SEL	O	EEPROM (RxINPUT) select
15	BYTE	BYTE	MCU	Data bus width setting: Set to 16bit = LOW
16	CNVSS	CNVSS	MCU	Processor mode: Set to HI
17	P87	NC	O	
18	P86	BOOT	I	YDC boot signal input
		(/EN232)	O	232C line open request (Video -> Main)
19	/RESET	/RES	MCU	Reset signal input
20	XOUT	XOUT	MCU	Ceramic oscillator 10Mhz
21	Vss	GND	MCU	GND
22	XIN	XIN	MCU	Ceramic oscillator 10Mhz
23	Vcc1	5.0V	MCU	5.0V
24	P85/NMI	NMI	I	
25	P84/INT2	/REM	IRQ	Connection to the remote control light receiving section enabled
26	P83/INT1	/INTAD	IRQ	Interrupt signal from ADV7401
27	P82/INT0	/INT Rx	IRQ	HDMI Rx interrupt
28	P81/TA4in	FVS	I	VSYNC frequency measurement, spare
29	P80/TA4out	Test J1-1	I	Start-up option forced log output
30	P77/TA3in	Test J1-2	I	Start-up option HDCP ON/OFF
31	P76/TA3out	Test J1-3	I	Start-up option mobile mode
32	P75/TA2in	HDMINT	O	HDMI interrupt request
33	P74/TA2out	232PWR	I	232C Transceiver shutdown detect input
34	P73/TA1in	/ICEX	O	Reset signal I/O for expander
35	P72/CLK2	MREQ	O	Main microprocessor I/F REQ output signal
36	P71/SCL2	SCLV	SO	Output signal of I2C SCL (for video device)
37	P70/SDA2	SDAV	SIO	I/O signal of I2C SDA (for Video device)
38	P67/TxD1	TXD1	SO	Serial I/F for YDC writing
				Serial I/F for Debugging/writing
39	Vcc1		MCU	5.0V
40	P66/RxD1	RXD1	SI	Serial I/F for YDC writing
				Serial I/F for Debugging/writing
41	Vss		MCU	GND
42	P65/CLK1	RTS1	O	Serial I/F for YDC/RS232C writing
43	P64/CTS1	CTS1	I	Serial I/F for YDC/RS232C writing
44	P63/TxD0	VtoM	SO	Main microprocessor I/F SPI
45	P62/RxD0	MtoV	SI	Main microprocessor I/F SPI
46	P61/CLK0	CLKH	SI	Main microprocessor I/F SPI
47	P60/CTS0/RTS0	MRES	O	Main microprocessor I/F RES output signal
48	P137	/RES_Rx	O	Reset HDMI Rx only
49	P136	TMDS_ENB	O	TMDS pull-up ON/OFF (CE of equalizer IC)
50	P135	EDID_ENB	O	Whether accessible to EEPROM or not
51	P134	/AUPS	O	Video passage to HDMI (scaler output) ON/OFF
52	P57/RDY	/RDY	I	YVG/WAIT signal input
53	P56/ALE/RAS	NC	O	
54	P55/HOLD	NC	I	
55	P54/HLDA/ALE	NC	O	
56	P133	PSENB	O	HDMI Tx power signal enable
57	Vss	GND	MCU	GND
58	P132	DDCENB	O	HDMI DDC enable control
59	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
60	P131	AUPAUD	O	Audio passage to HDMI, output select

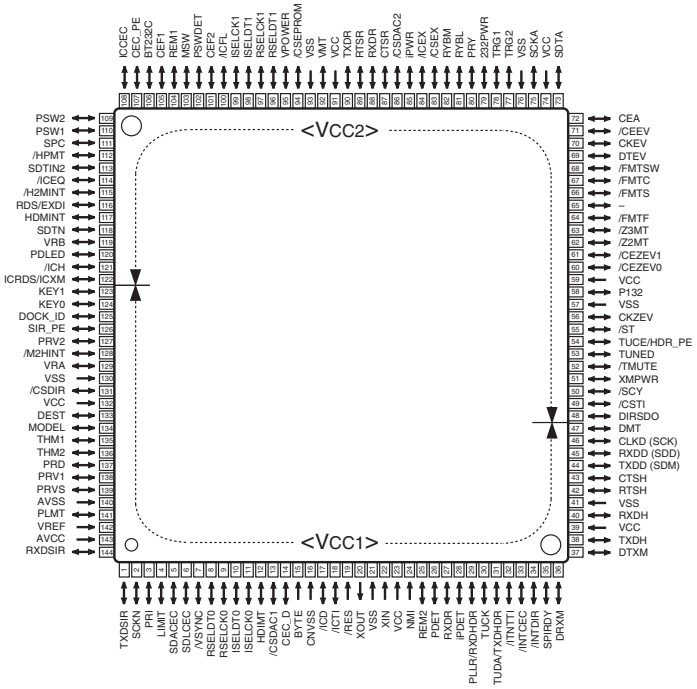
No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
61	P130	HPDENB	O	Whether to return HPD to Source or not
62	P53/BCLK	DON'T USE	O	L output fixed
63	P52/RD/DW	/RD	BUS	BUS I/F
64	P51/WRH/BHE	/WRH	BUS	BUS I/F
65	P50/WRL/WR	/WRL	BUS	BUS I/F
66	P127	/IPSS	O	IP00C772 I/F
67	P126	IPSCLK	O	IP00C772 I/F
68	P125	IPSI	SO	IP00C772 I/F
69	P47/CS0/A23	/A23	BUS	
70	P46/CS1/A22	A22	BUS	
71	P45/CS2/A21	A21	BUS	FLASH A20/NC2, YGV A21
72	P44/CS3/A20	A20	BUS	FLASH A19/NC1, YGV A20
73	P43/A19	A19	BUS	FLASH A18, YGV A19
74	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
75	P42/A18	A18	BUS	FLASH A17, YGV A18
76	Vss	GND	MCU	GND
77	P41/A17	A17	BUS	FLASH A16, YGV A17
78	P40/A16	A16	BUS	FLASH A15, YGV A16
79	P37/A15	A15	BUS	FLASH A14, YGV A15
80	P36/A14	A14	BUS	FLASH A13, YGV A14
81	P35/A13	A13	BUS	FLASH A12, YGV A13
82	P34/A12	A12	BUS	FLASH A11, YGV A12
83	P33/A11	A11	BUS	FLASH A10, YGV A11
84	P32/A10	A10	BUS	FLASH A9, YGV A10
85	P31/A9	A9	BUS	FLASH A8, YGV A9
86	P124	/RES_Tx	O	Reset HDMI Tx only
87	P123	IPSO	SI	IP00C772 I/F
88	P122	NC	O	
89	P121	/AUPEC	O	Video passage to HDMI (DECODER output) ON/OFF
90	P120	/AUPIPC	O	Video passage to HDMI (IP conversion output) ON/OFF
91	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
92	P30/A8	A8	BUS	FLASH A7, YGV A8
93	Vss	GND	MCU	GND
94	P27/A7	A7	BUS	FLASH A6, YGV A7
95	P26/A6	A6	BUS	FLASH A5, YGV A6
96	P25/A5	A5	BUS	FLASH A4, YGV A5
97	P24/A4	A4	BUS	FLASH A3, YGV A4
98	P23/A3	A3	BUS	FLASH A2, YGV A4
99	P22/A2	A2	BUS	FLASH A1, YGV A2
100	P21/A1	A1	BUS	FLASH A0, YGV A1
101	P20/A0	A0	BUS	
102	P17/D15/INT5	D15	BUS	Data bus
103	P16/D14/INT4	D14	BUS	Data bus
104	P15/D13/INT3	D13	BUS	Data bus
105	P14/D12	D12	BUS	Data bus
106	P13/D11	D11	BUS	Data bus
107	P12/D10	D10	BUS	Data bus
108	P11/D9	D9	BUS	Data bus
109	P10/D8	D8	BUS	Data bus
110	P07/D7	D7	BUS	Data bus
111	P06/D6	D6	BUS	Data bus
112	P05/D5	D5	BUS	Data bus
113	P04/D4	D4	BUS	Data bus
114	P114	/ICS	O	/IC signal to ABT1010. Cancelled after clock supply
115	P113	/AUPYGV	O	Video passage to HDMI (YGV619 output) ON/OFF
116	P112	/ICIP	O	/IC signal to YGV619
117	P111	/ICY	O	/IC signal to YGV619
118	P110	/ICV	O	/IC signal to VDEC
119	P03/D3	D3	BUS	Data bus
120	P02/D2	D2	BUS	Data bus
121	P01/D1	D1	BUS	Data bus
122	P00/D0	D0	BUS	Data bus
123	P157	VTEST1	O	Output of self-check result, for product testing (Video)

No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
124	P156	VTEST2	O	Output of self-check result, for product testing (Video)
125	P155	NC	O	
126	P154	/OSDCEV	O	Chip enable output to OSD (for CUI)
127	P153	NC	O	
128	P152	CSS	O	Chip enable output of LC709004A
129	P151	SDTV	O	Also used as Data *OSD (for CUI) to control LC709004A
130	Vss	GND	MCU	GND
131	P150	SCKV	O	Also used as Clock *OSD (for CUI) to control LC709004A
132	Vcc1	5.0V	MCU	5.0V
133	P107/AN7	/MTMON	O	Mute signal from Video microprocessor to monitor OUT
134	P106/AN6	/MTZ2	O	Mute signal from Video microprocessor to ZONE 2 OUT
135	P105/AN5	Reserve	O	
136	P104/AN4	SVDET	I	S input detect
137	P103/AN3	VBOOT	I	Boot mode enable
138	P102/AN2	BTSEL	I	Boot mode select
139	P101/AN1	Reserve	O	
140	Avss	GND	MCU	GND
141	P100/AN0	SENS	AD	Sensor input for Auto Lip Sinc
142	Vref	5.0V	MCU	5.0V
143	Avcc	5.0V	MCU	5.0V
144	P97/SCL4	SCLL	SO	Output signal of I2C SCL (for 100kHz device)

IC402: M3087BFKBGP (FUNCTION P.C.B)
Main microprocessor



NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be VCC1=VCC2.



NOTES:
1. P70 / TA0OUT / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC16
2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.
3. The supply voltage of M32C/84T must be VCC1=VCC2.

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	TXDSIR	TXDH	SO	Data transmission to VIDEO_CPU
2	SCKN	CLKH	SO	Clock transmission to VIDEO_CPU
3	PRI	LIMIT	DA	Limiter control output
4	LIMIT	HDMINT	TMR	HDMI MUTE input
5	SDACEC	TXDi	SO	iPod asynchronous serial data input
6	SDLCEC	RXDi	SI	iPod asynchronous serial data output
7	/VSYNC	/VSYNC	TMR	Vertical sync pulse INT
8	RSELDT0	RSELDT0	O	Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, A, B, G, E, L models)
9	RSELCK0	RSELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock (U, C, R, T, A, B, G, E, L models)
10	ISELDT0	ISELDT0	O	Rec out SW1 control (ROHM) data
11	ISELCK0	ISELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
12	HDIMT	/CSDAC2	O	TI#1 initial clear
13	/CSDAC1	/CSDAC1	O	2sh DAC (PCM1791A) *6 chip enable
14	CEC_D	/CSY	O	TI#1 chip enable
15	BYTE	BYTE	MCU	External data bus width change: 16bit
16	CNVSS	CNVSS	MCU	Processor mode select: Single chip mode
17	/ICD	/ICD	O	DIR initial clear
18	/ICTI	/ICTI	I	TI#1 SPI READY
19	/RES	/RES	MCU	
20	XOUT	XOUT	MCU	
21	VSS	VSS	MCU	
22	XIN	XIN	MCU	
23	VCC	VCC	MCU	
24	NMI	NMI	IRQ	
25	REM2	REM1	IRQ	Remote control pulse input 1
26	PDET	PDET	IRQ	Power detect
27	RXDR	RXDR	IRQ	RS232C · YDC signal reception detect
28	iPDET	iPDET	TMR	iPod detect
29	PLLR/RXDHDR	/CSTI	O	TI#0 (IC534 DSP P.C.B.) chip enable
30	TUCK	/ICXM	O	DABIC IC reset (U model)
		(RDSCE)	O	RDS enable (G model)
31	TUDA/TXDHDR	XMPWR	O	XM Radio power control (U, C models)
32	/ITNTTI	/ITNTI	TMR	TI#0/#1 (DA70Y) interrupt
33	/INTCEC	/CSSIR	O	DIR chip enable
34	/INTDIR	/INTDIR	TMR	DIR interrupt
35	SPIRDY	/SPIRDY	I	TI DA70Y serial ready / DIR WCK input (WCK input for CDDA writing)
36	DRXM	DRXM	SI	DABIC IC RxD (XM data reception) (U, C models)
37	DTXM	DTXM	SO	DABIC IC TxD (U, C models)
38	TXDH	TXDR	SO	Usually RS-232C asynchronous communication data output / Data transmission terminal for AF220
39	VCC	VCC	MCU	
40	RXDH	RXDR	SI	Usually RS-232C asynchronous communication data input / Data reception terminal for AF220
41	VSS	VSS	MCU	
42	RTSH	RTS	SO	Usually RS-232C asynchronous RTS output
43	CTSH	CTS	I	Usually RS-232C asynchronous CTS input
44	TXDD (SDM)	TXDD (SDM)	SO	Serial data output to DIR, TI, DAC
45	RXDD (SDD)	RXDD (SDD)	SI	Serial data reception to DIR, TI, DAC
46	CLKD (SCK)	CLKD (SCK)	SO	Serial clock output to DIR, TI, DAC
47	DMT	DMT	O	Digital full mute (Hi=Mute)
48	DIRSDO	DIRSDO	I	Usable for both CDDA write data input/XM LINK ACTIVE
49	/CSTI	TUDA	O	PLL data output for tuner
50	/SCY	TUCK	O	PLL clock output for tuner
51	XMPWR	PLLR	I	PLL reception for tuner
52	/TMUTE	/TMUTE	O	TUNER mute output
53	TUNED	TUNED	I	TUNER TUNED input
54	TUCE/HDR_PE	TUCE	O	PLL chip select for TUNER
55	/ST	/ST	I	TUNER STEREO detect input
56	CKZEV	CKZEV	O	ZONE tone control IC serial transmission clock (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
57	VSS	VSS	MCU	

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
58	DTZEV	DTZEV	O	ZONE tone control IC serial transmission data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
59	VCC	VCC	MCU	
60	/CEZEV0	/CEZEV0	O	ZONE tone control chip selector (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
61	/CEZEV1	/CEZEV1	O	
62	/Z2MT	/Z2MT	O	Zone2 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
63	/Z3MT	/Z3MT	O	Zone3 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
64	/FMTF	/FMTF	O	Full mute FL/FR/SBL/SBR
65	–	–	O	
66	/FMTS	/FMTS	O	Full mute SL/SR
67	/FMTC	/FMTC	O	Full mute Center
68	/FMTSW	/FMTSW	O	Full mute SWL/SWR/SW MONO
69	DTEV	DTEV	O	E-VOLUME IC serial transmission data for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
70	CKEV	CKEV	O	E-VOLUME IC serial transmission clock for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
71	/CEEV	/CEEV	O	E-VOLUME CE for MAIN, ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
72	CEA	CEA	O	Chip select output for JRC audio select IC
73	SDTA	SDTA	O	Data output for JRC audio select IC
74	VCC	VCC	MCU	
75	SCKA	SCKA	O	Clock output for JRC audio select IC
76	VSS	VSS	MCU	
77	TRG2	TRG2	O	DC trigger output2 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
78	TRG1	TRG1	O	DC trigger output1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
79	232PWR	232PWR	O	RS232C driver ON/OFF control
80	PRY	PRY	O	Power relay control
81	RYBL	RYBL	O	Relay control for power control of power amplifier B
82	RYBM	RYBM	O	Relay control for power control of power amplifier B
83	/CSEX	/CSEX	O	Chip select for extension IC
84	/ICEX	/ICEX	O	Reset for extension IC
85	iPWR	iPWR	O	iPod power control
86	/CSDAC2	VPOWER	O	VIDEO power control
87	CTSR	PRI	I	Electric current protection detect
88	RXDR	SDTN	O	FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model)
89	RTSR	SCKN	O	FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model)
90	TXDR	RDS/EXDI	I	Data in for extension IC
91	VCC	VCC	MCU	
92	VMT	VMT	O	Video output mute
93	VSS	VSS	MCU	
94	/CSEPROM	/OSDCE	O	OSD CE
95	VPOWER	iPAP	I	iPod accessory power detect
96	RSELDT1	RSELDT1	O	Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
97	RSELCK1	RSELCK1	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
98	ISELDT1	ISELDT1	O	Rec out SW1 control (ROHM) data, clock speed: 20us
99	ISELCK1	ISELCK1	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
100	/ICFL	/ICFL	O	FL driver initial clear
101	CEF2	CEF2	O	FL enable2
102	PSWDET	PSWDET	IRQ	Main, Zone2, 3 power key interrupt
103	MSW	MSW	IRQ	Master SW (push lock SW)
104	REM1	REM2	IRQ	Remote control pulse input 2, remote control pulse input for Zone (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
105	CEF1	CEF1	O	FL enable1
106	BT232C	BT232C	I	RS232C Flash write mode detect
107	CEC_PE	ISA	I	Input selector rotary A
108	ICCEC	ISB	I	Input selector rotary B
109	PSW2	PSW2	I	INT5: PSW input after logic Key identification
110	PSW1	PSW1	I	INT5: PSW input after logic Key identification
111	SPC	SPC	O	+5SPC power ON/OFF control (L-ON/H-OFF: to reduce stand-by power)
112	/HPMT	/HPMT	O	Headphone mute control
113	SDTIN2	PGA	I	Program rotary A

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
114	/ICEQ	PGB	I	Program rotary B
115	/H2MINT	VRA	I	Volume rotary A
116	RDS/EXDI	RXDNW	SI	Asynchronous data input for NETWORK MODULE
117	HDMINT	NWRST	O	Reset output for NETWORK MODULE
118	SDTN	TXDNW	SO	Asynchronous data output for NETWORK MODULE
119	VRB	VRB	I	Volume rotary B
120	PDLED	PDLED	O	Pure direct LED
121	/ICH	RDDATA	I	RDS RxD (B, G models)
122	ICRDS/ICXM	HDIMT	I	HDMI mute input
123	KEY1	KEY1	AD	KEY 1 AD value taken in
124	KEY0	KEY0	AD	KEY 0 AD value taken in
125	DOCK_ID	VBOOT	O	VIDEO_CPU boot enable
126	SIR_PE	BTSEL	O	VIDEO_CPU boot mode select
127	PRV2	/EN232C	I	VIDEO_CPU 232C communication line enable control detect
128	/M2HINT	HRES	I	VIDEO_CPU response return input
129	VRA	HREQ	TMR	VIDEO _CPUI transfer request input
130	VSS	VSS	MCU	
131	/CSDIR	/ICH	O	VIDEO_CPU reset
132	VCC	VCC	MCU	
133	DEST	DEST	AD	Destination identification by AD value
134	MODEL	MODEL	AD	Model identification by AD value
135	THM1	THM1	AD	AD temperature detect 1
136	THM2	THM2	AD	AD temperature detect 2
137	PRD	PRD	AD	Power amplifier DC protect detect
138	PRV1	PRV	AD	Power protection detect 1
139	PRVS	PRVS	AD	Power protection detect 2 (power turned OFF by pure direct)
140	AVSS	AVSS	MCU	
141	PLMT	PLMT	AD	AD power limiter output level detect
142	VREF	VREF	MCU	
143	AVCC	AVCC	MCU	
144	RXDSIR	RXDH	SI	Data reception from VIDEO_CPU

RX-V1900 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) / HTR-6290 (C, G models)
Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	INFO	ZONE CONTROLS	CATEGORY/ BAND	STEREO/MONO	SEARCH MODE	MEMORY	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT / EFFECT	ENTER	–	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	–	–	–	–

DSP-AX1900 (J model)
Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	INFO	–	BAND	STEREO/MONO	SEARCH MODE	MEMORY	PRESET/ TUNING >	PRESET/ TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT / EFFECT	ENTER	–	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	–	–	–	–

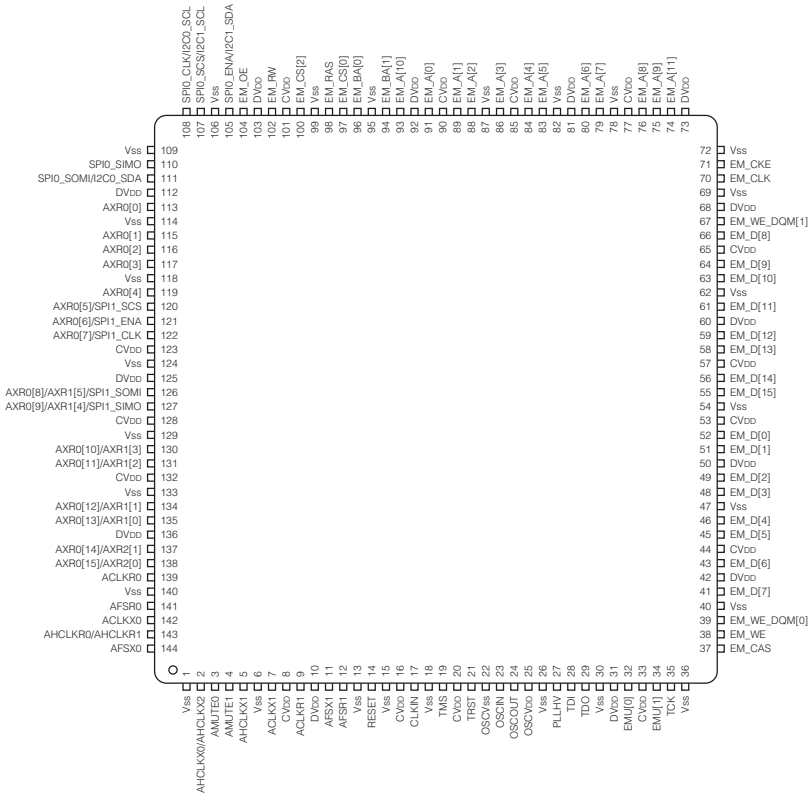
Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート
Pull-up resistance 10 k-ohms

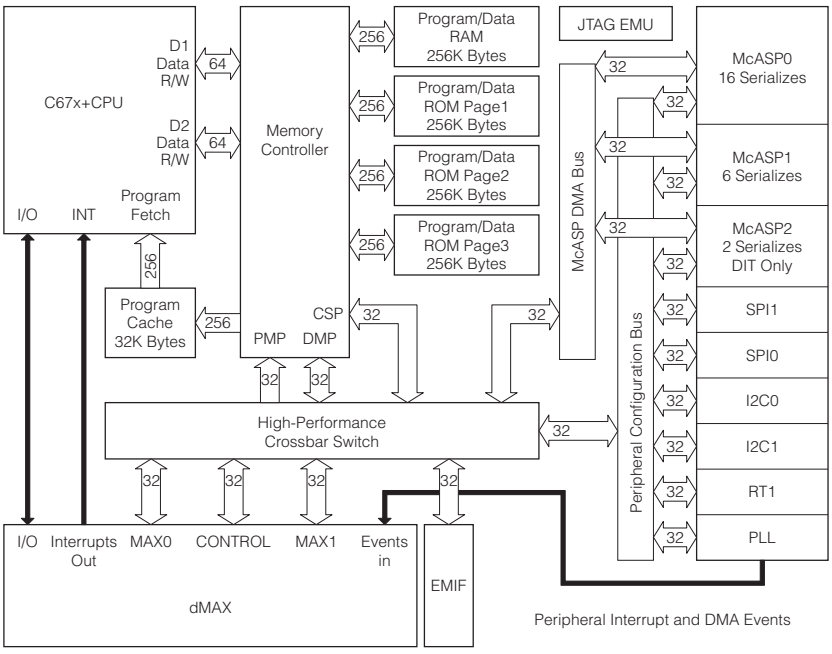
Ohm	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	24.0k	47.0k	100.0k
V	0-0.2	0.3-0.8	0.9-1.3	1.4-1.8	1.8-2.2	2.3-2.7	2.8-3.2	3.3-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7
A-D (5V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-167	168-195	196-221	222-243
DEST (AN7) 133pin	J	U, C	–	R	T	K	A	–	B, G, E	L

Model distinction for AD port / モデル判別ポート

Ohm	47k	∞
V	1.3-3.7	3.8-5.0
A-D (5V=255)	65-191	192-255
DEST (AN6) 134pin	RX-V1900/DSP-AX1900	HTR-6290

IC534, 567: D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)
Decoder/Post processor
* No replacement part available. / サービス部品供給なし





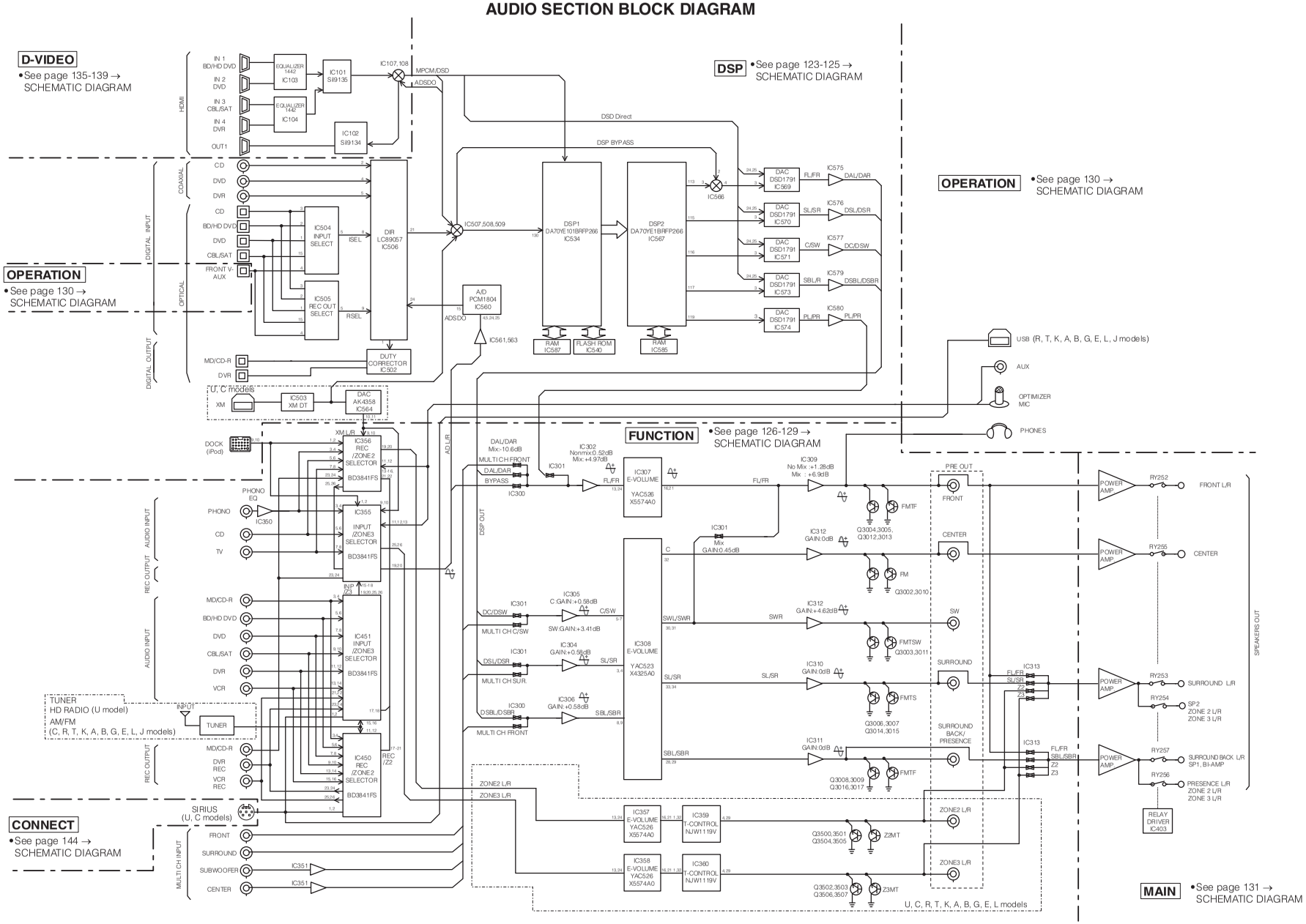
No.	Function Name	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
1	Ground(Vss)				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	Ground(Vss)				
7	ACLKX1	IO	–	Y	McASP1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

No.	Function Name	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
64	EM_D[9]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	Core Supply (CVpp)				
66	EM_D[8]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D [15:8]
68	IO Supply (DVpp)				
69	Ground(Vss)				
70	EM_CLK	O	–	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	–	N	SDRAM clock enable
72	Ground(Vss)				
73	IO Supply (DVpp)				
74	EM_A[11]	O	–	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	–	N	EMIF address bus
76	EM_A[8]	O	–	N	EMIF address bus
77	Core Supply (CVpp)				
78	Ground(Vss)				
79	EM_A[7]	O	–	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	–	N	EMIF address bus
81	IO Supply (DVpp)				
82	Ground(Vss)				
83	EM_A[5]	O	–	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	–	N	EMIF address bus
85	Core Supply (CVpp)				
86	EM_A[3]	O	–	N	EMIF address bus
87	Ground(Vss)				
88	EM_A[2]	O	–	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	–	N	EMIF address bus
90	Core Supply (CVpp)				
91	EM_A[0]	O	–	N	EMIF address bus
92	IO Supply (DVpp)				
93	EM_A[10]	O	–	N	EMIF address bus
94	EM_BA[1]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
95	Ground(Vss)				
96	EM_BA[0]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
97	EM_CS[0]	O	–	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	–	N	SDRAM row address strobe
99	Ground(Vss)				
100	EM_CS[2]	O	–	N	Asynchronous memory chip Select
101	Core Supply (CVpp)				
102	EM_RW	O	–	N	Asynchronous memory read/not write
103	IO Supply (DVpp)				
104	EM_OE	O	–	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	Ground(Vss)				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	–	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	Ground(Vss)				
110	SPI0_SIMO	IO	–	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	–	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	IO Supply (DVpp)				
113	AXR0[0]	IO	–	Y	McASP0 serial data 0
114	Ground(Vss)				
115	AXR0[1]	IO	–	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	–	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	–	Y	McASP0 serial data 3
118	Ground(Vss)				
119	AXR0[4]	IO	–	Y	McASP0 serial data 4
120	AXR0[5]/SPI1_SCS	IO	–	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	AXR0[6]/SPI1_ENA	IO	–	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	AXR0[7]/SPI1_CLK	IO	–	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
123	Core Supply (CVpp)				
124	Ground(Vss)				

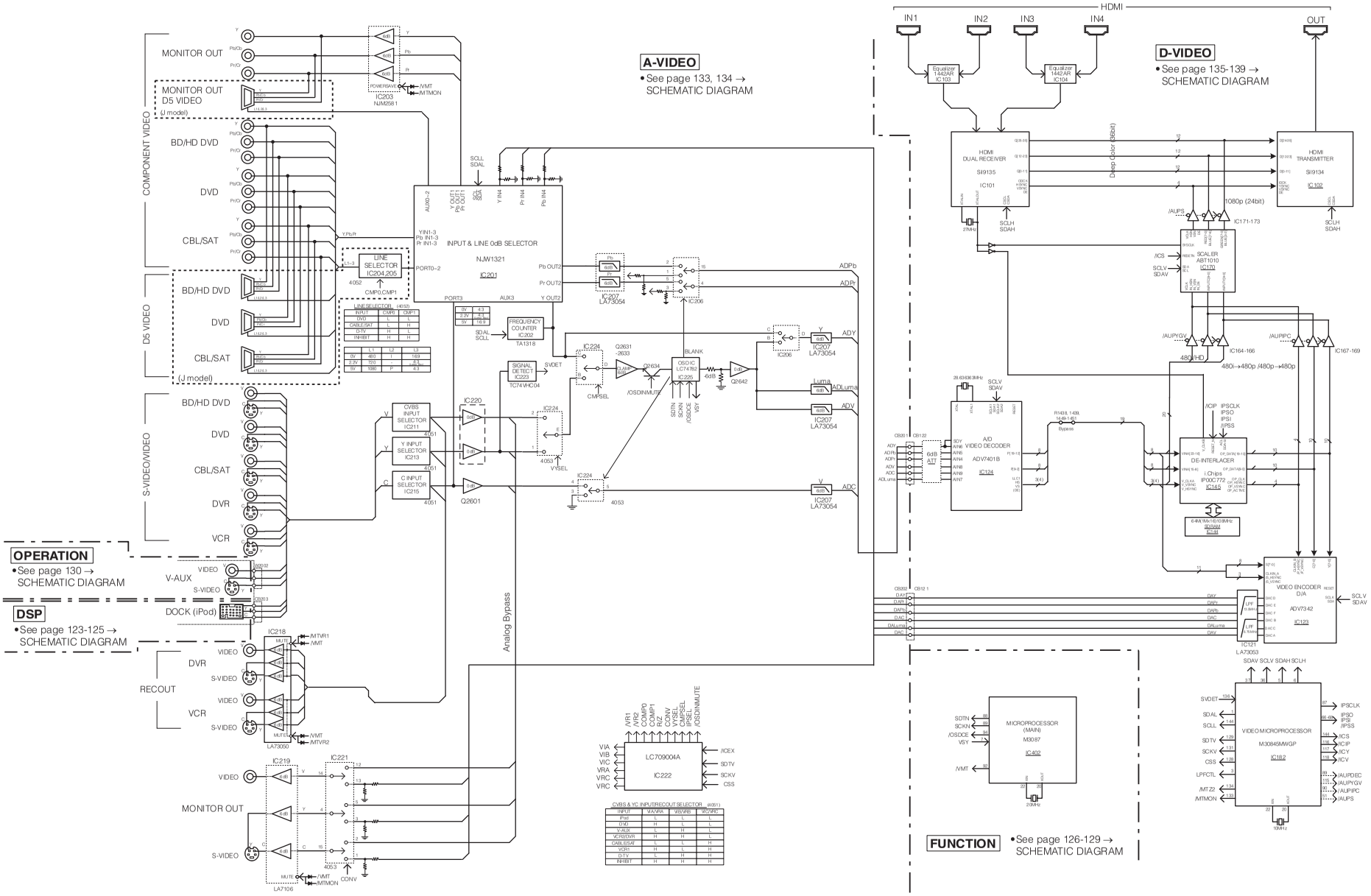
No.	Function Name	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
125	IO Supply (DVpp)				
126	AXR0[8]/AXR1[5]/SPI1_SOMI	IO	–	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	AXR0[9]/AXR1[4]/SPI1_SIMO	IO	–	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	Core Supply (CVpp)				
129	Ground(Vss)	IO	–	Y	
130	AXR0[10]/AXR1[3]	IO	–	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]/AXR1[2]				McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	Core Supply (CVpp)				
133	Ground(Vss)	IO	–	Y	
134	AXR0[12]/AXR1[1]	IO	–	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]/AXR1[0]				McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	IO Supply (DVpp)	IO	–	Y	
137	AXR0[14]/AXR2[1]	IO	–	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]/AXR2[0]	IO	–	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0				McASP0 receive bit clock
140	Ground(Vss)	IO	–	Y	
141	AFSR0	IO	–	Y	McASP0 receive frame Sync (L/R clock)
142	ACLKX0	IO	–	Y	McASP0 transmit bit clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	–	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock
144	AFSX0				McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

■ BLOCK DIAGRAMS

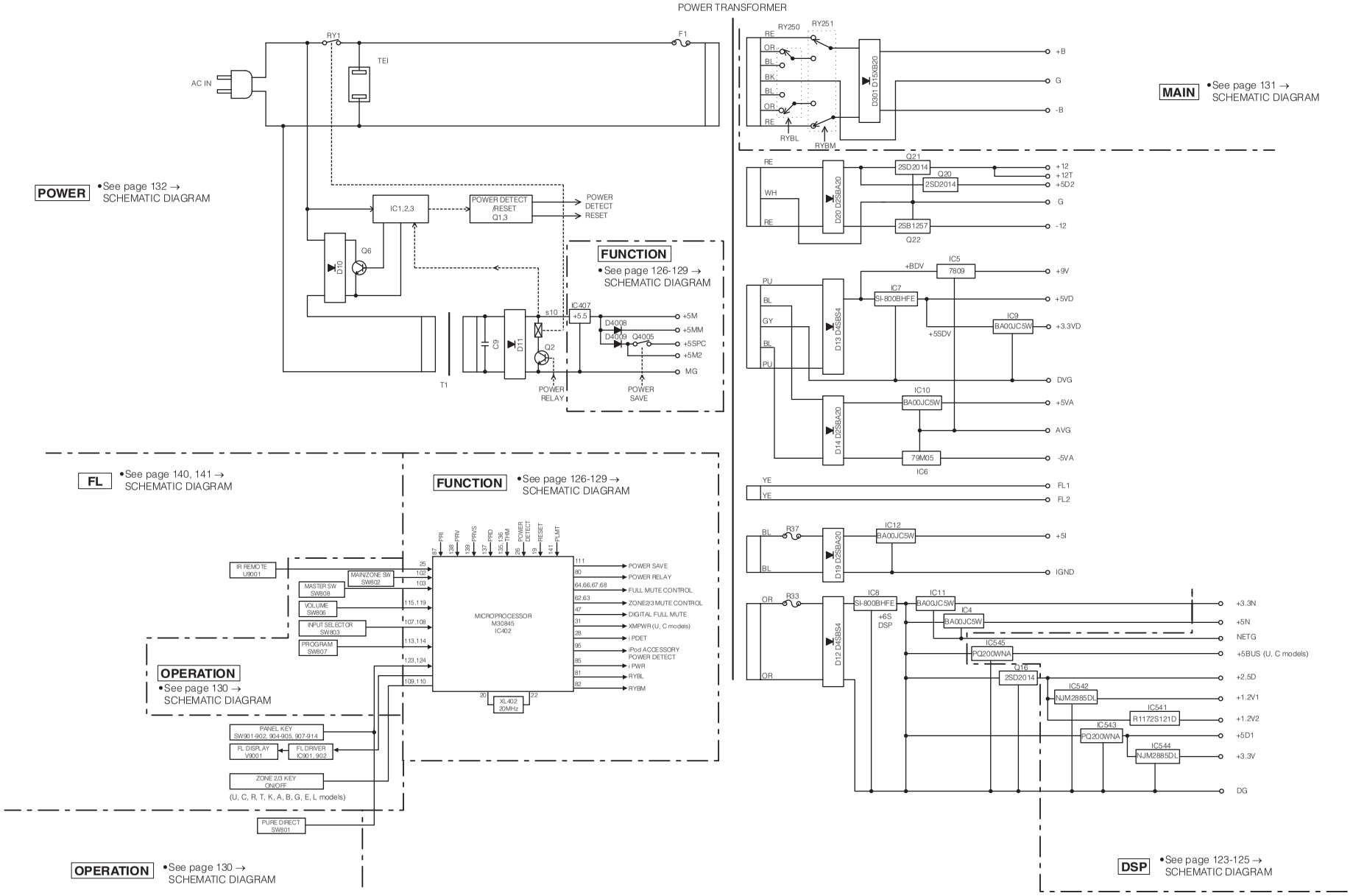
AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM

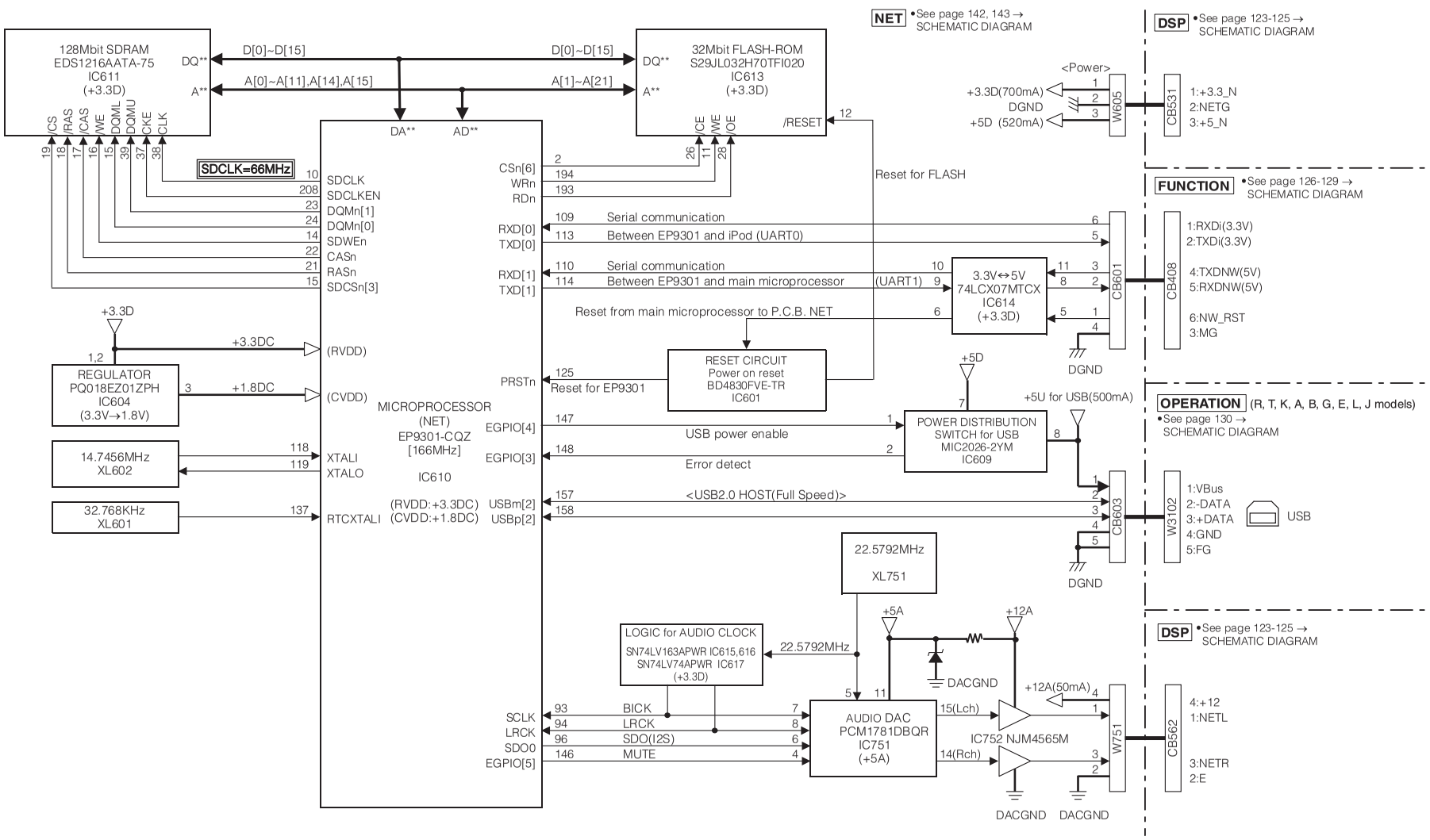


CONTROL/POWER SECTION BLOCK DIAGRAM



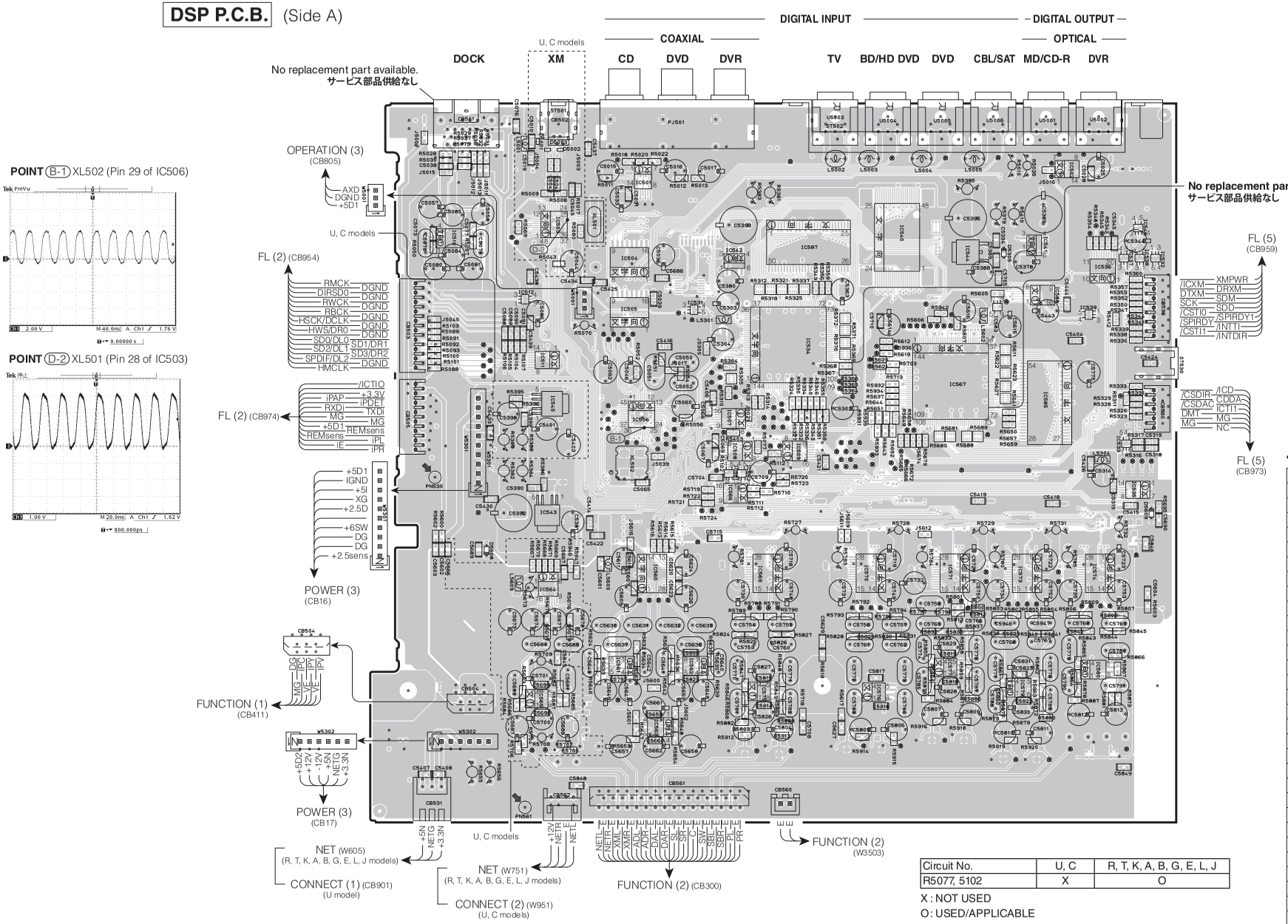
NET SECTION BLOCK DIAGRAM

(R, T, K, A, B, G, E, L, J models)



■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

DSP P.C.B. (Side A)



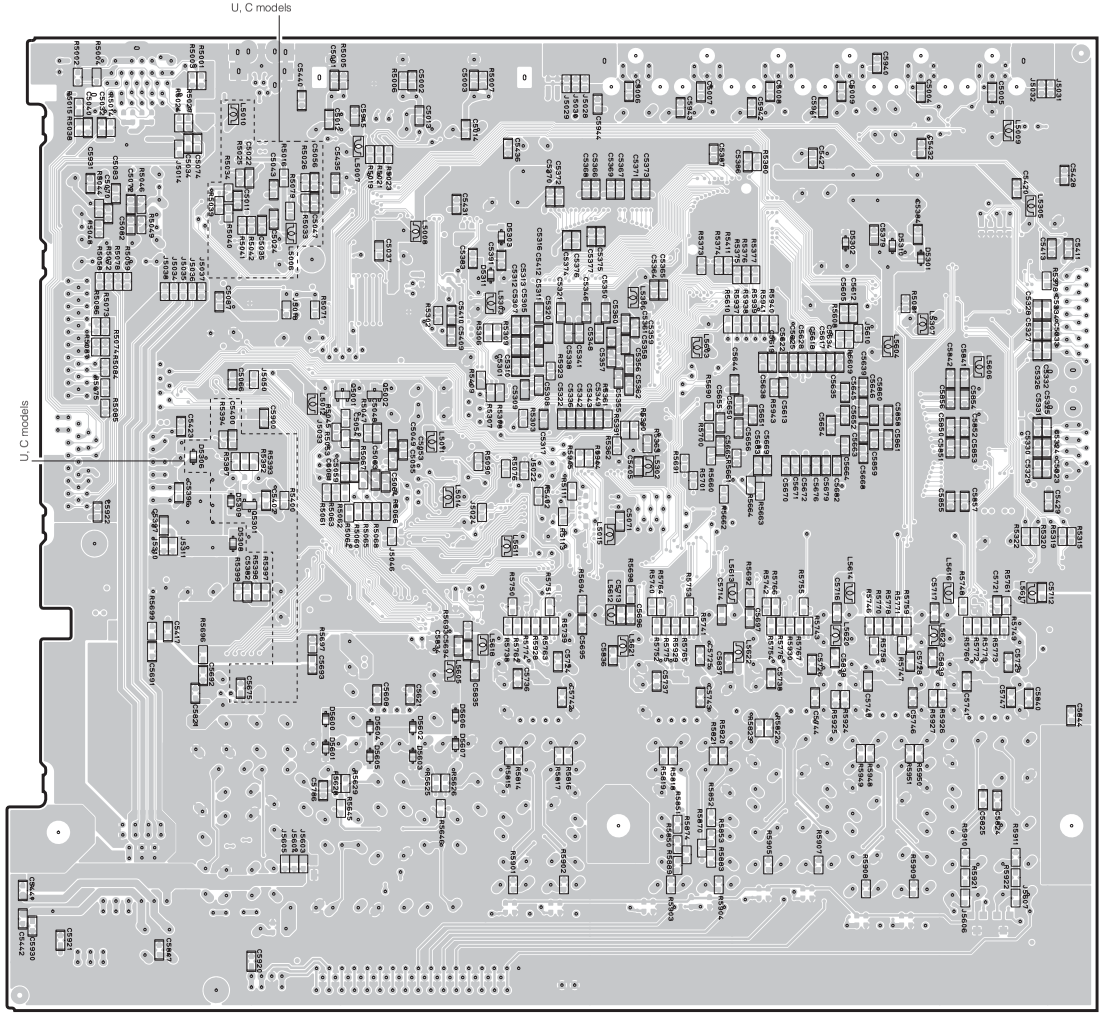
Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5077, 5102	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5001	D2	IC542	F3
D5002	E2	IC543	D5
D5003	E2	IC544	G3
D5305	G3	IC545	E4
D5306	G3	IC546	H3
D5608	D5	IC560	E5
D5609	H5	IC561	E6
IC501	E2	IC562	E6
IC502	H2	IC563	E6
IC503	E3	IC564	E5
IC504	E3	IC565	D6
IC505	E3	IC566	F4
IC506	E4	IC567	G4
IC507	E4	IC569	F5
IC508	F4	IC570	G5
IC509	F4	IC571	G5
IC510	D3	IC573	H5
IC511	D4	IC574	H5
IC512	D3	IC575	F6
IC531	E3	IC576	G6
IC532	H3	IC577	G6
IC533	H4	IC579	H6
IC534	F3	IC580	H6
IC535	H4	IC581	F4
IC536	H3	IC582	F4
IC537	H3	IC583	G3
IC538	H3	IC585	H4
IC539	H3	IC587	F3
IC540	G3	IC588	H3
IC541	H3		

DSP P.C.B. (Side B)



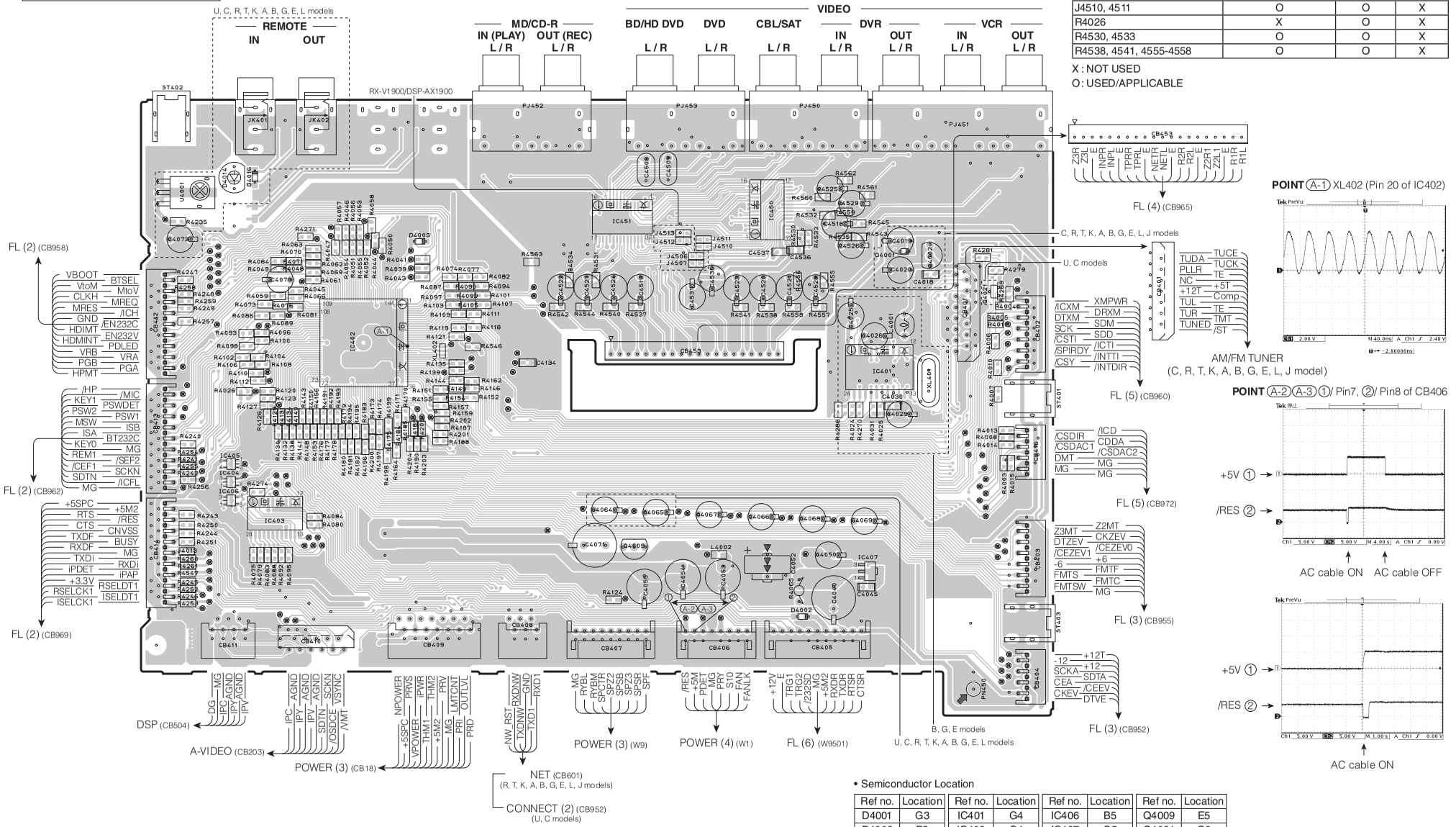
Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5076, 5090	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D5301	H3
D5302	G3
D5303	F3
D5308	D4
D5309	D4
D5310	D4
D5311	G3
D5600	F3
D5601	E5
D5602	E5
D5603	E5
D5604	E5
D5605	E5
D5606	E5
D5607	E5
Q5001	E2
Q5002	E2
Q5301	D4

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



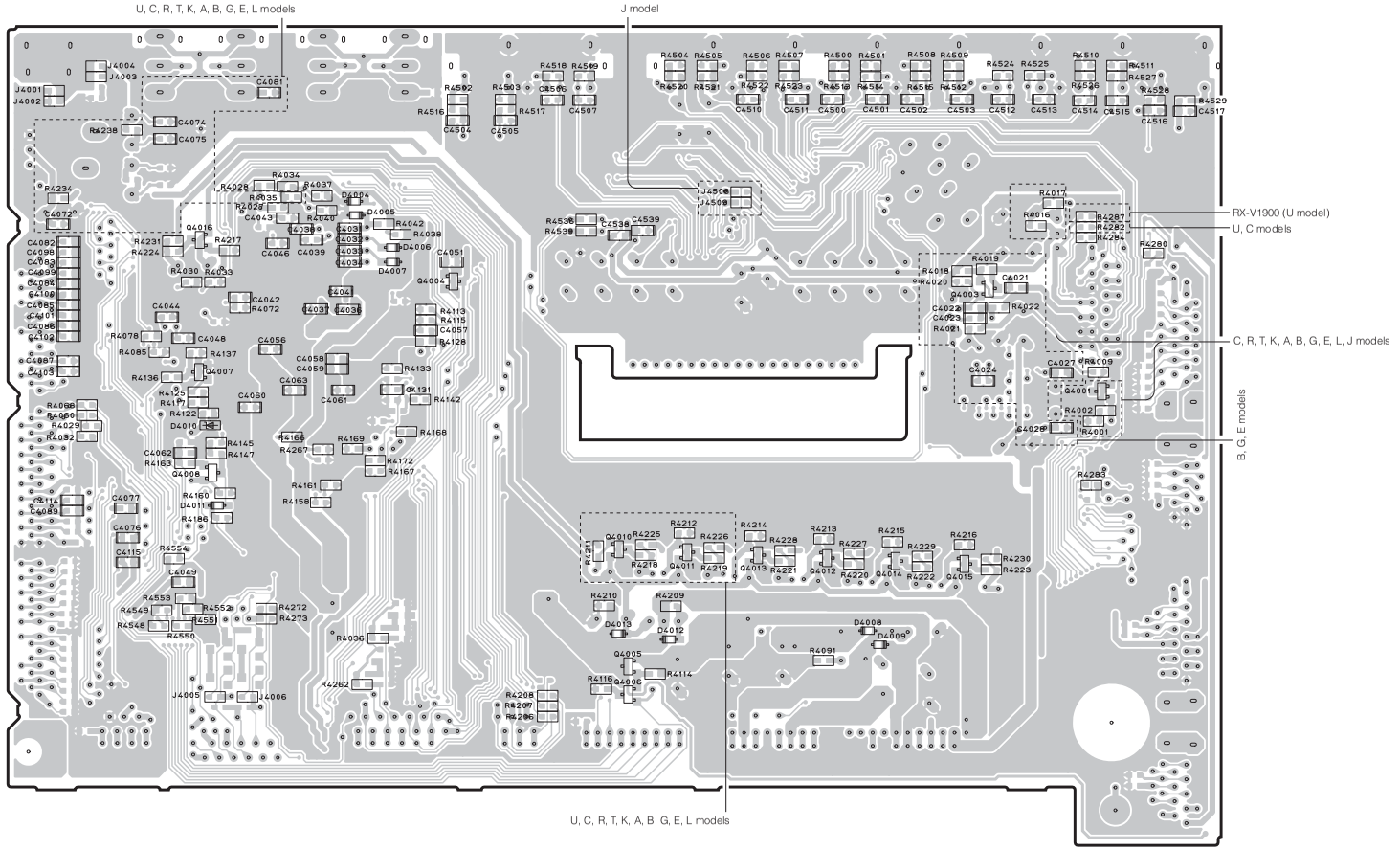
Circuit No.	U, C, R, T, K, A, L	B, G, E	J
C4520, 4521, 4523, 4528	O	O	X
IC450	O	O	X
J4506, 4507, 4512, 4513	X	X	O
J4510, 4511	O	O	X
R4026	X	O	X
R4530, 4533	O	O	X
R4538, 4541, 4555-4558	O	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4001	G3	IC401	G4	IC406	B5	Q4009	E5
D4002	F5	IC402	C4	IC407	G5	Q4021	G3
D4003	D3	IC403	C5	IC450	F3		
D4014	B3	IC404	B5	IC451	E3		
D4016	C3	IC405	B4	Q4002	G3		

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



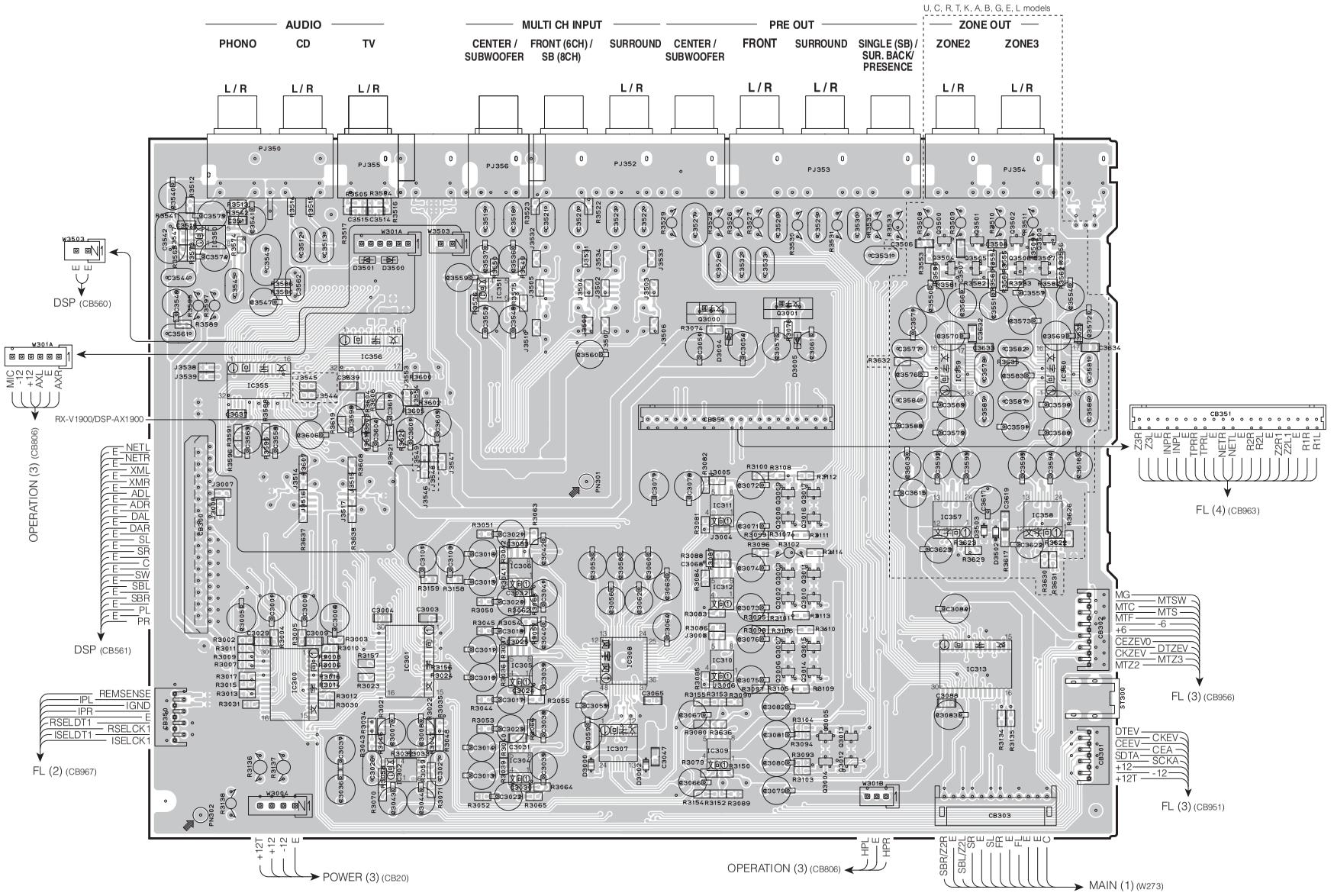
Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L	J
C3601, 3610	O	O	X
IC310, 311	X	O	O
IC356	O	O	X
J3003-3006	O	X	X
J3544-3545, 3548, 3549	X	X	O
J3546, 3647	O	O	X
R3605, 3606, 3620, 3621	O	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4004	C3
D4005	C3
D4006	D3
D4007	D3
D4008	F5
D4009	F5
D4010	C4
D4011	C4
D4012	E5
D4013	E5
Q4001	G4
Q4003	G3
Q4004	D3
Q4005	E5
Q4006	E5
Q4007	C4
Q4008	C4
Q4010	E5
Q4011	E5
Q4012	F5
Q4013	E5
Q4014	F5
Q4015	F5
Q4016	C3

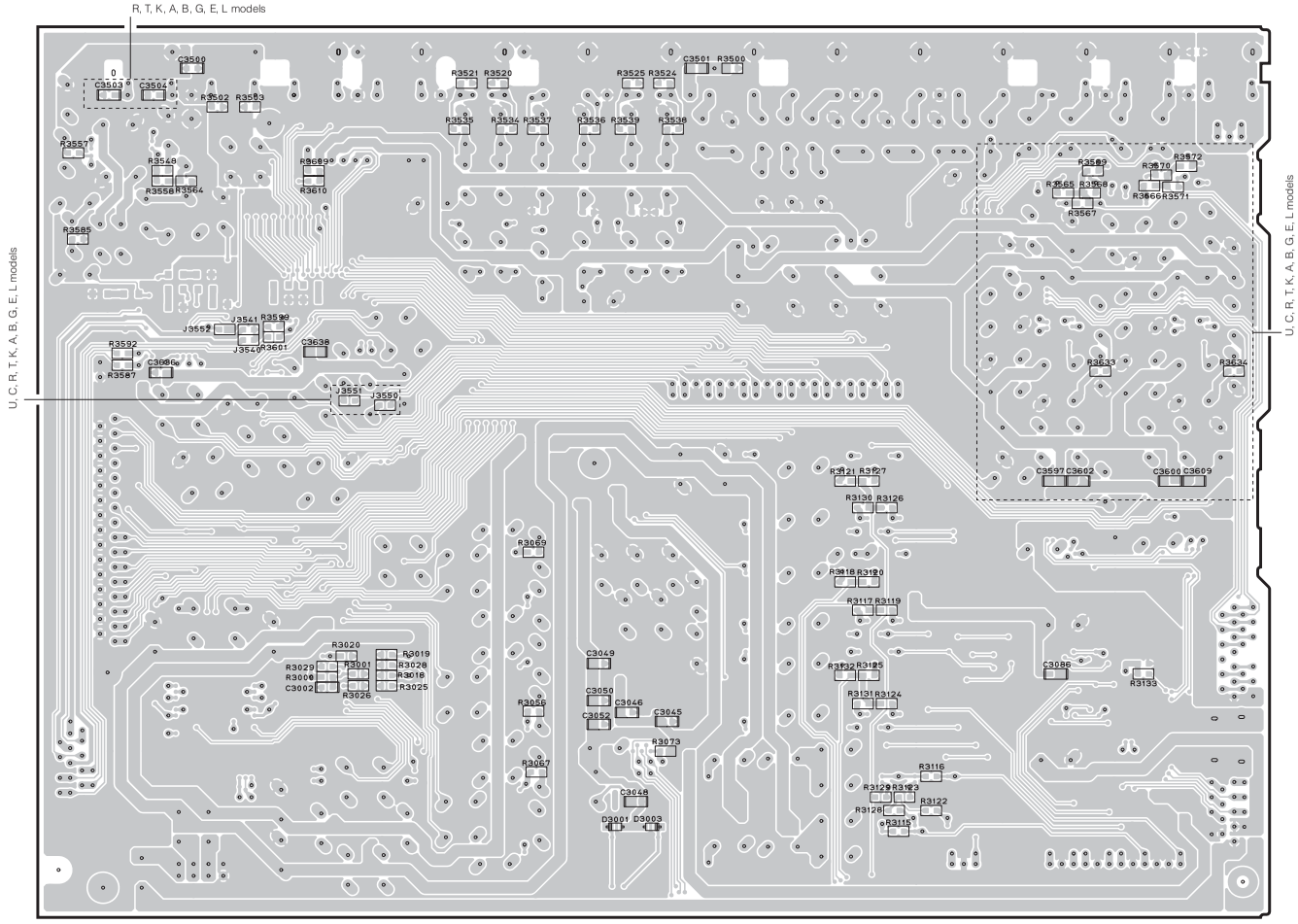
FUNCTION (2) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3000	E6
D3002	E6
D3004	E4
D3005	F4
D3500	C3
D3501	C3
D3502	G5
D3503	G5
IC300	C2
IC301	C2
IC302	C2
IC304	D6
IC305	D6
IC306	D5
IC307	E6
IC308	E6
IC309	E6
IC310	E6
IC311	E5
IC312	E5
IC313	G6
IC350	B3
IC351	D3
IC355	B4
IC356	C4
IC357	G5
IC358	G5
IC359	G4
IC360	G4
Q3000	E3
Q3001	F3
Q3002	F5
Q3003	F5
Q3004	F6
Q3005	F6
Q3006	F6
Q3007	F6
Q3008	F5
Q3009	F5
Q3010	F5
Q3011	F5
Q3012	F6
Q3013	F6
Q3014	F6
Q3015	F6
Q3016	F5
Q3017	F5
Q3500	G3
Q3501	G3
Q3502	G3
Q3503	G3
Q3504	G3
Q3505	G3
Q3506	G3
Q3507	G3

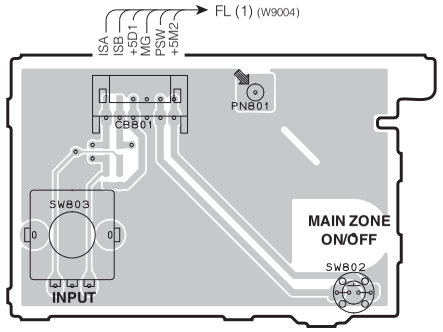
FUNCTION (2) P.C.B. (Side B)



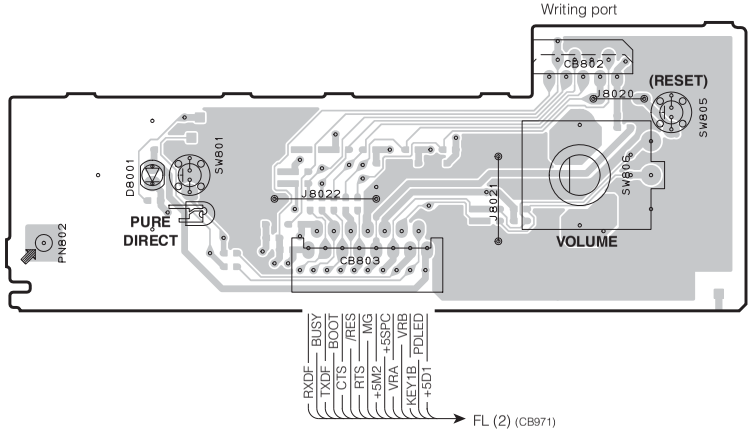
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3001	E6
D3003	E6

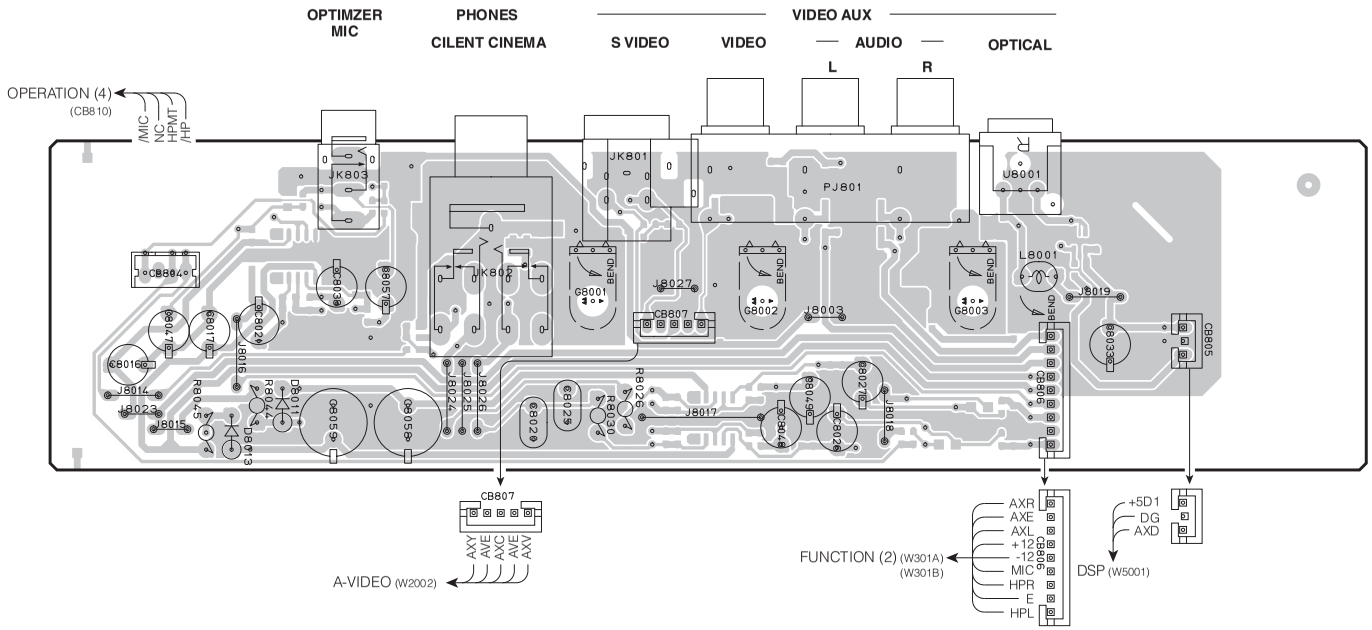
OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



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



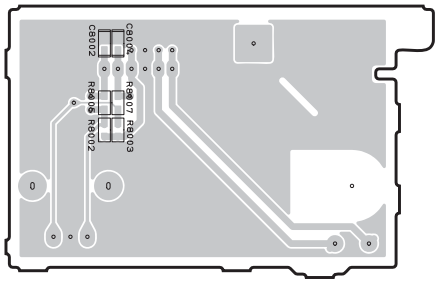
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



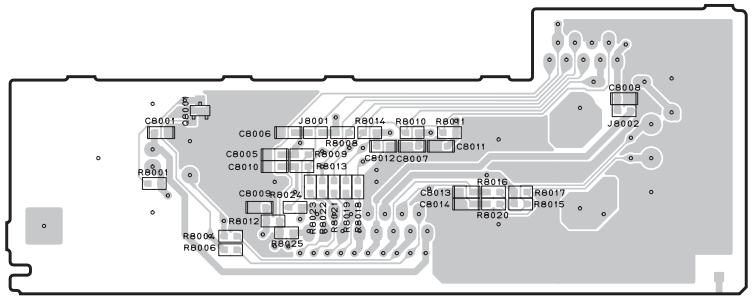
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D8001	F2
D8011	C6
D8013	C6

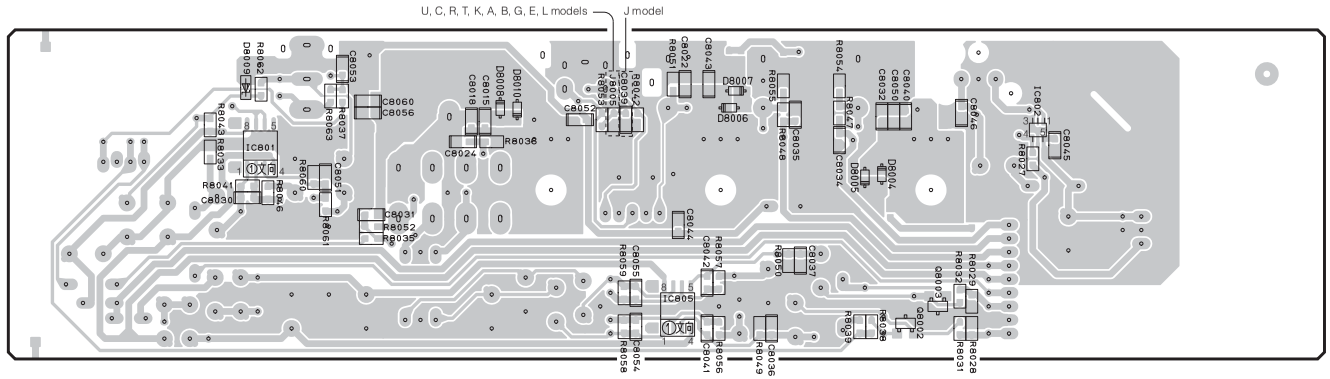
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



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



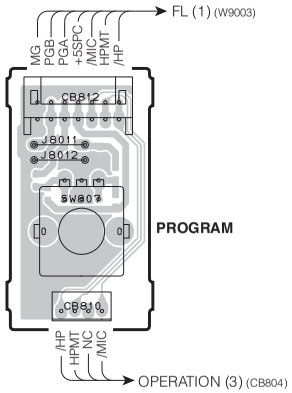
OPERATION (3) P.C.B. (Side B)



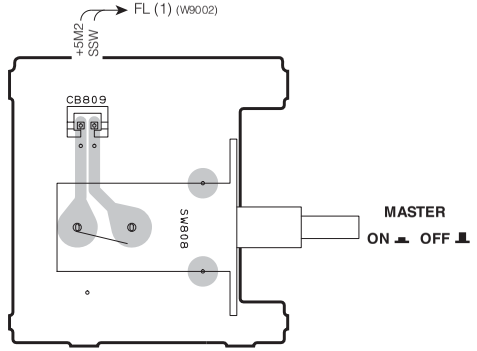
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D8004	F5
D8005	F5
D8006	E5
D8007	E5
D8008	D5
D8009	C5
D8010	D5
IC801	C5
IC802	G5
IC805	E6
Q8001	F2
Q8002	F6
Q8003	F6

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

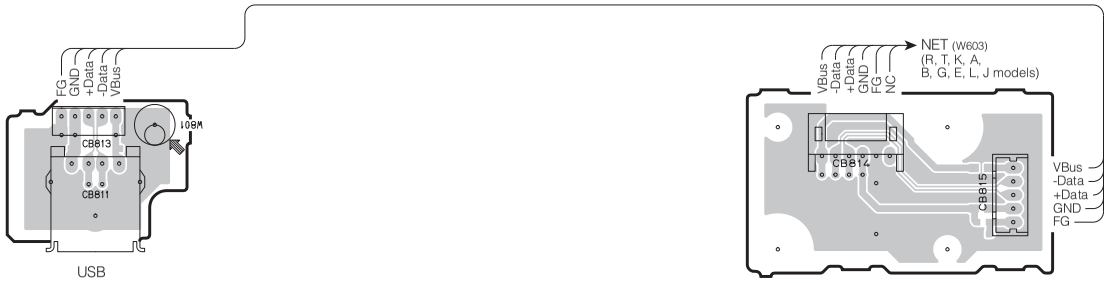


OPERATION (5) P.C.B. (Side A)



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

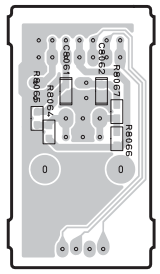
R, T, K, A, B, G, E, L, J models



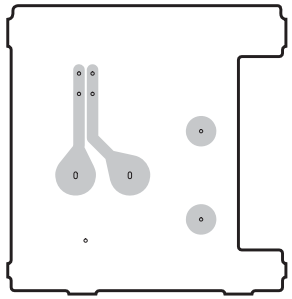
OPERATION (7) P.C.B. (Side A)

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

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

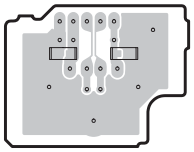


OPERATION (5) P.C.B. (Side B)



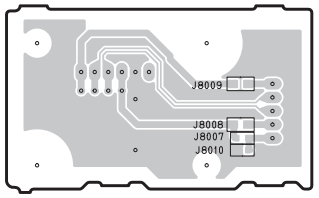
OPERATION (6) P.C.B. (Side B)

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



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

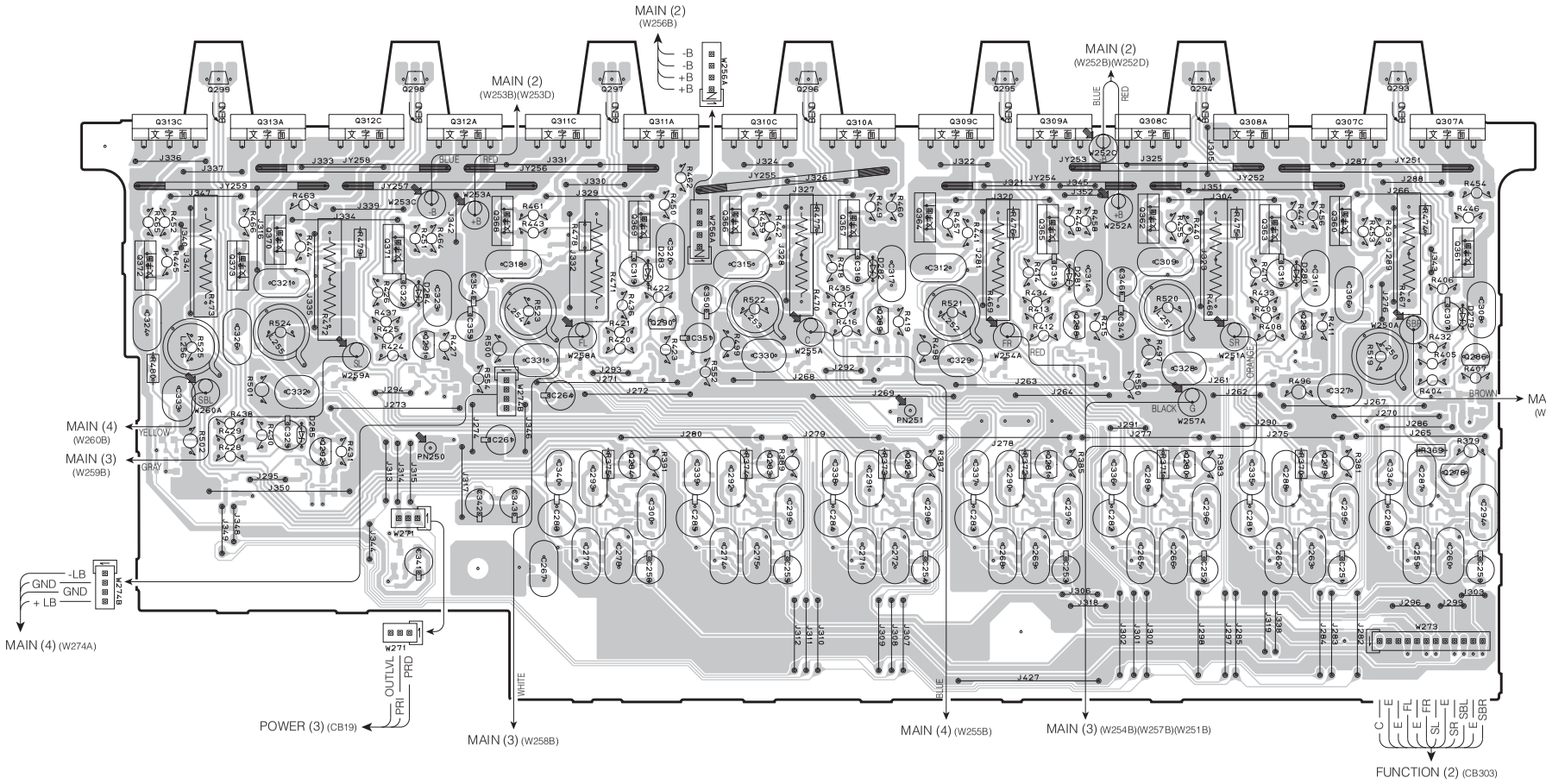
R, T, K, A, B, G, E, L, J models



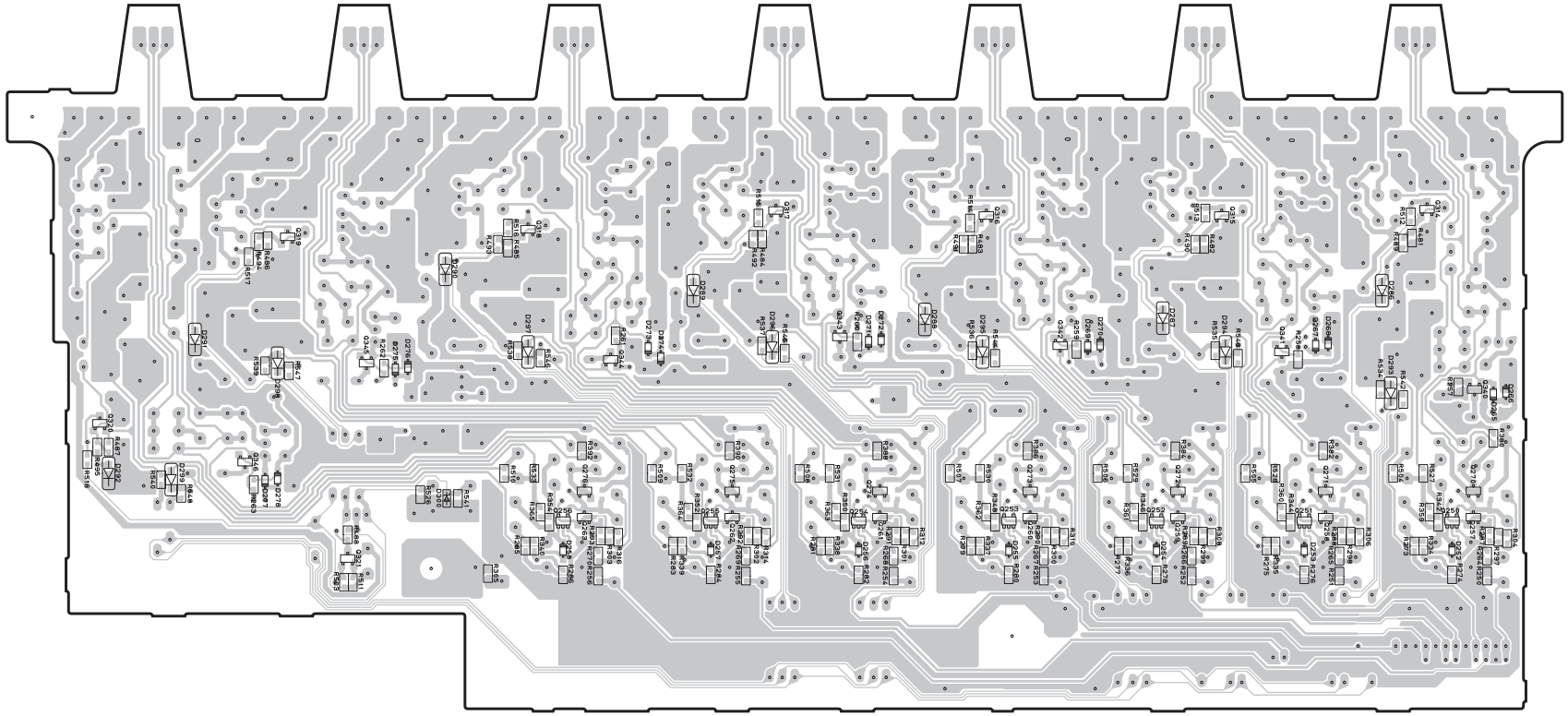
MAIN (1) P.C.B. (Side A)

• 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
D279	I4	Q278	I5	Q286	I4	Q293	I3	Q307A	I3	Q310C	E3	Q360	I3	Q367	F3
D280	H4	Q279	I5	Q287	H4	Q294	H3	Q307C	I3	Q311A	E3	Q361	I4	Q368	D3
D281	G4	Q280	H5	Q288	G4	Q295	G3	Q308A	H3	Q311C	D3	Q362	H3	Q369	E3
D282	F4	Q281	G5	Q289	F4	Q296	F3	Q308C	H3	Q312A	D3	Q363	H3	Q370	C3
D283	E4	Q282	F5	Q290	E4	Q297	E3	Q309A	G3	Q312C	C3	Q364	F3	Q371	C4
D284	D4	Q283	E5	Q291	D4	Q298	D3	Q309C	G3	Q313A	C3	Q365	G3	Q372	B4
D285	C5	Q284	E5	Q292	C5	Q299	B3	Q310A	F3	Q313C	B3	Q366	E3	Q373	C4



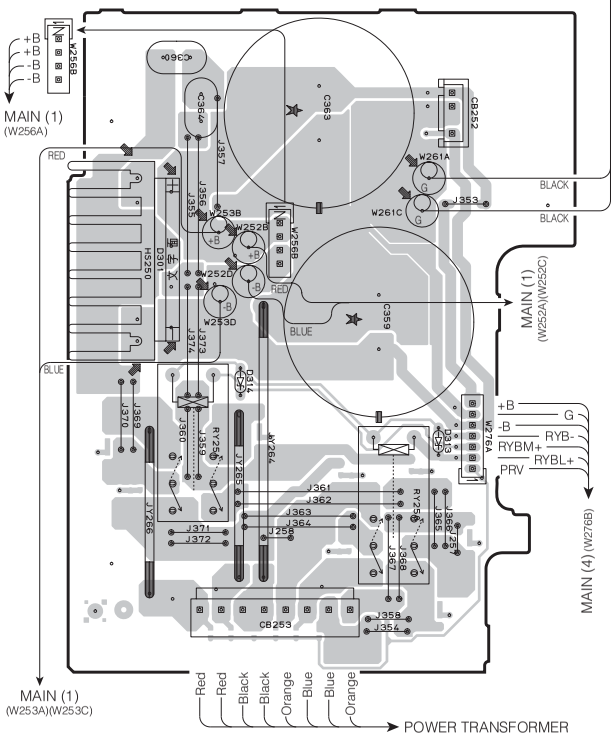
MAIN (1) P.C.B. (Side B)



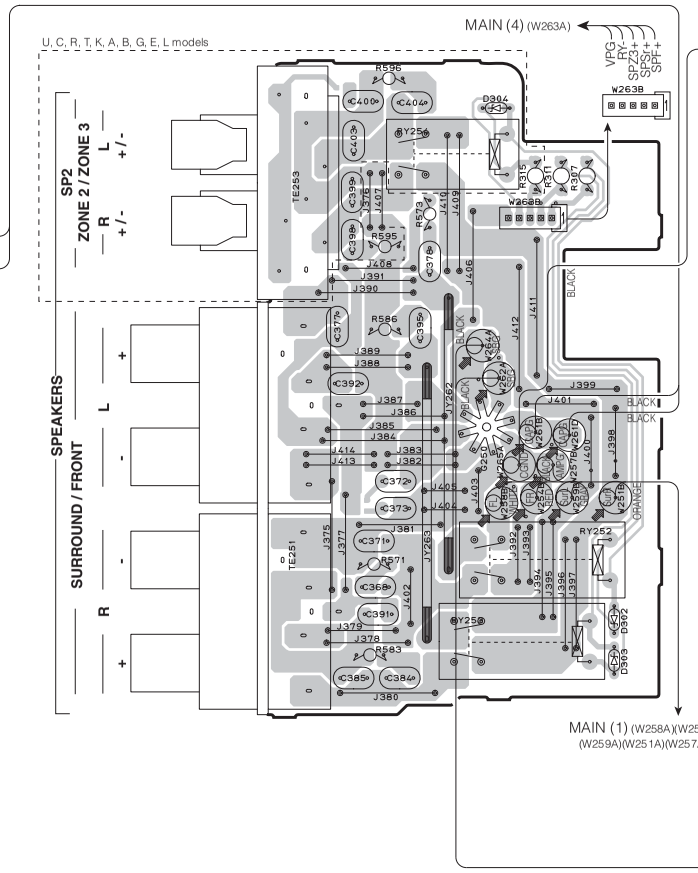
• Semiconductor Location

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	Ref no.	Location
D252	I5	D265	I4	D272	F4	D286	I4	D293	I4	D300	D5	Q256	D5	Q263	E5	Q276	E5	Q320	B5	Q345	C4
D253	H5	D266	I4	D273	E4	D287	H4	D294	H4	Q250	I5	Q257	I5	Q270	I5	Q314	I3	Q321	C5	Q346	C5
D254	G5	D267	H4	D274	E4	D288	F4	D295	G4	Q251	H5	Q258	H5	Q271	H5	Q315	H3	Q340	I4		
D255	G5	D268	H4	D275	D4	D289	E4	D296	E4	Q252	G5	Q259	H5	Q272	H5	Q316	G3	Q341	H4		
D256	F5	D269	G4	D276	D4	D290	D4	D297	D4	Q253	G5	Q260	G5	Q273	G5	Q317	E4	Q342	G4		
D257	E5	D270	G4	D277	C5	D291	B4	D298	C4	Q254	F5	Q261	F5	Q274	F5	Q318	D4	Q343	F4		
D258	D5	D271	F4	D278	C5	D292	B5	D299	B5	Q255	E5	Q262	E5	Q275	E5	Q319	C4	Q344	E4		

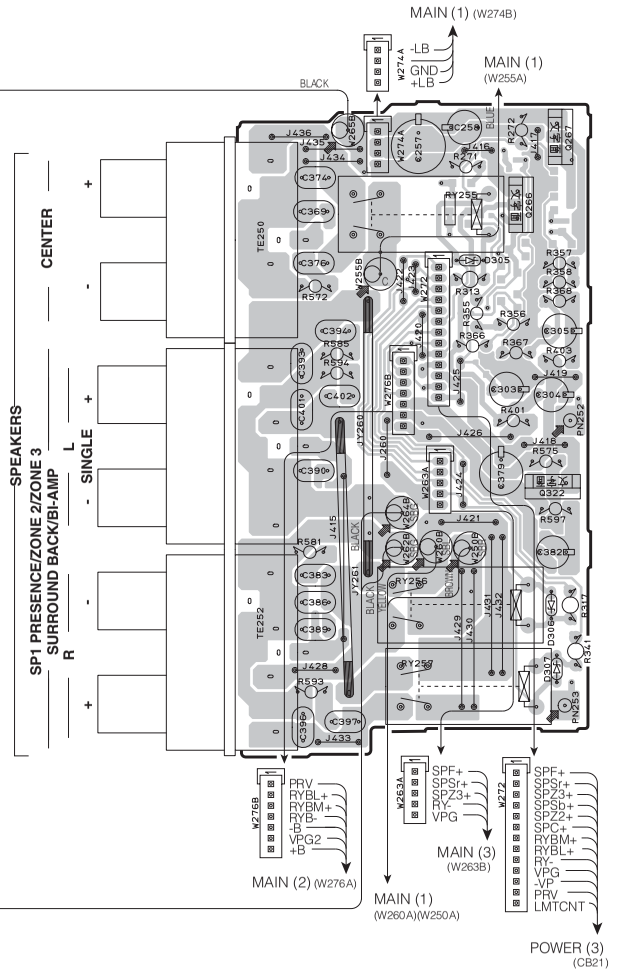
MAIN (2) P.C.B. (Side A)



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



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



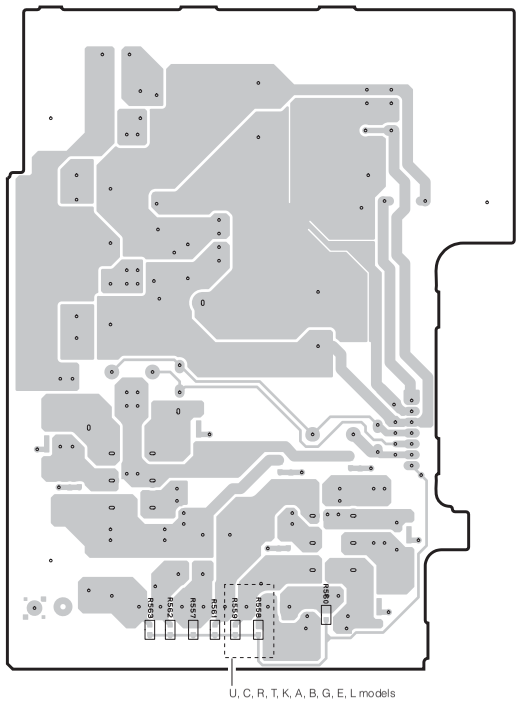
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D301	B3	D307	J5
D302	G5	D313	C4
D303	G5	D314	B4
D304	F2	Q266	J2
D305	J3	Q267	J2
D306	J4	Q322	J4

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
D313	O	X
J257, 258	X	O
RY250	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

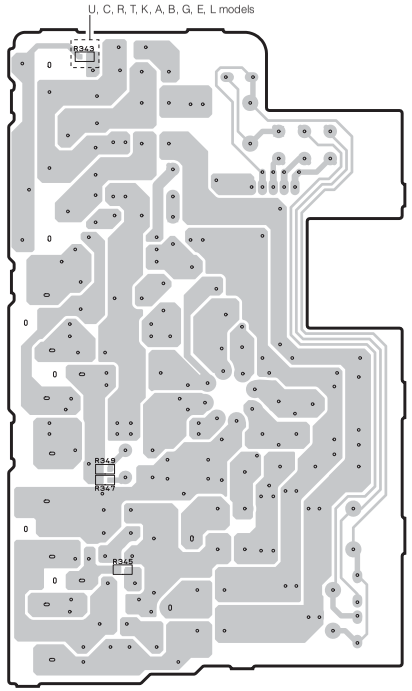
MAIN (2) P.C.B. (Side B)



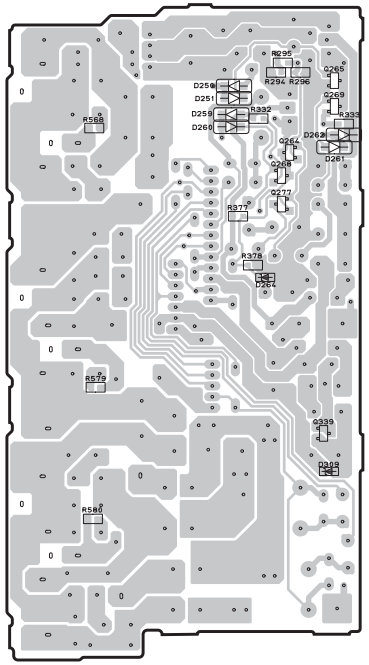
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D250	I2	D309	J4
D251	I2	Q264	J3
D259	I2	Q265	J2
D260	I3	Q268	J3
D261	J3	Q269	J2
D262	J3	Q277	J3
D264	J3	Q339	J4

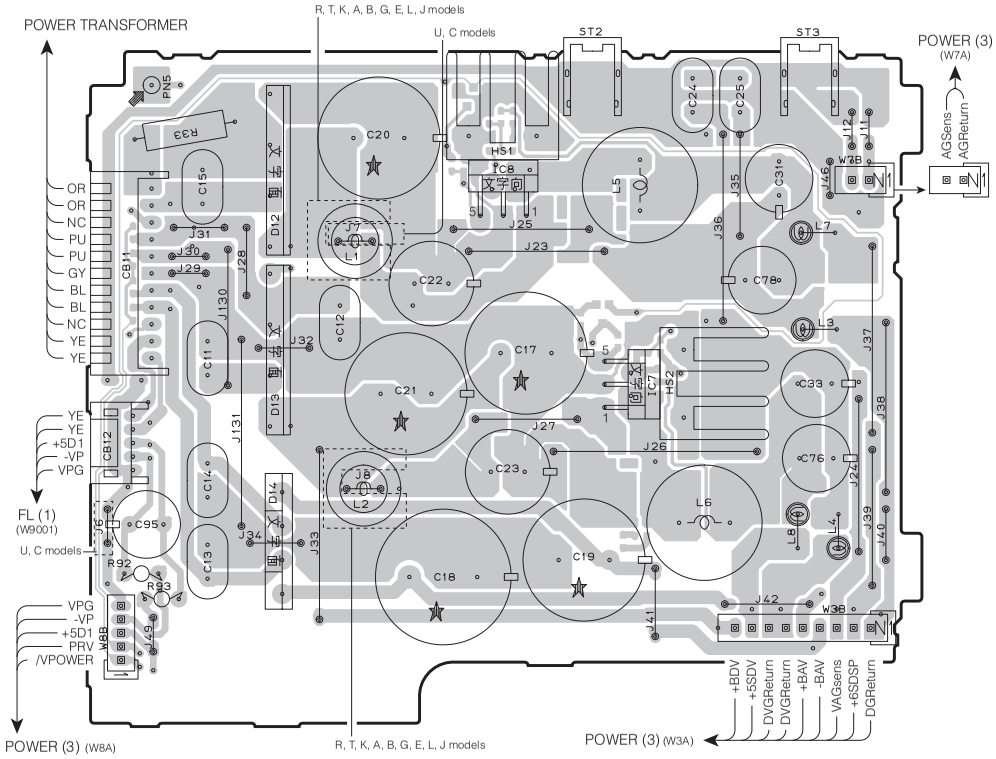
MAIN (3) P.C.B. (Side B)



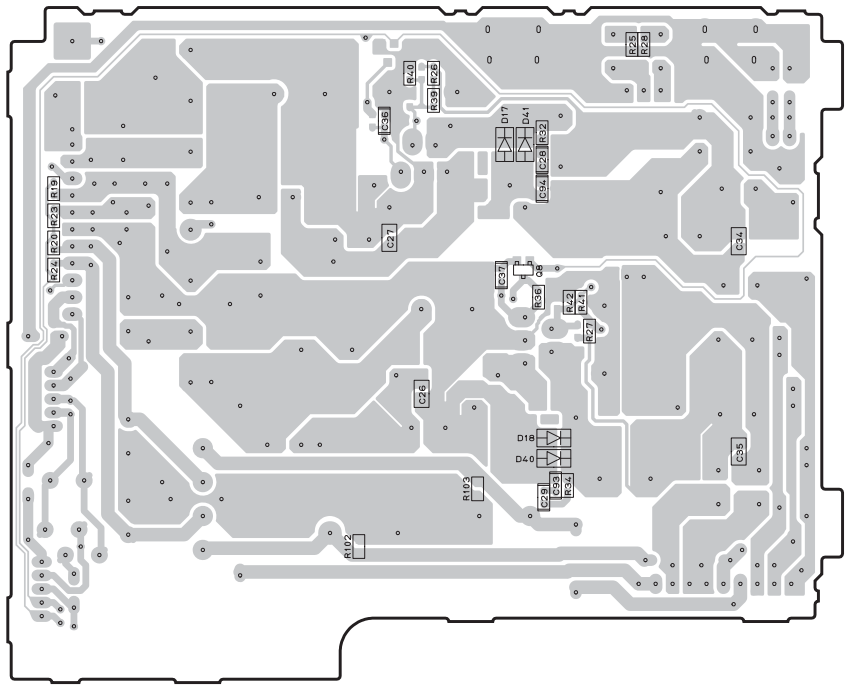
MAIN (4) P.C.B. (Side B)



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



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

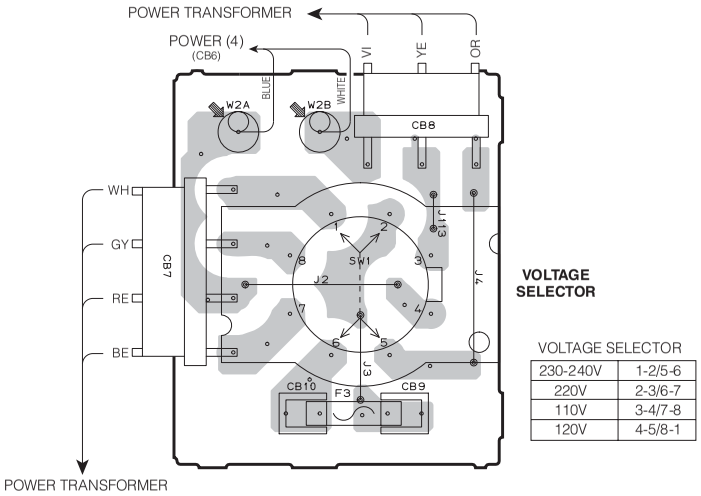


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D12	B3	D40	I4
D13	B4	D41	I3
D14	B5	IC7	D4
D17	I3	IC8	C3
D18	I4	Q8	I4

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

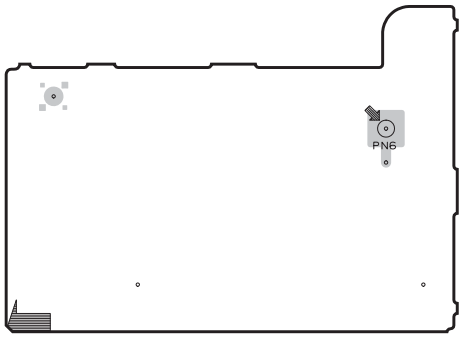
R, L models



VOLTAGE SELECTOR

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

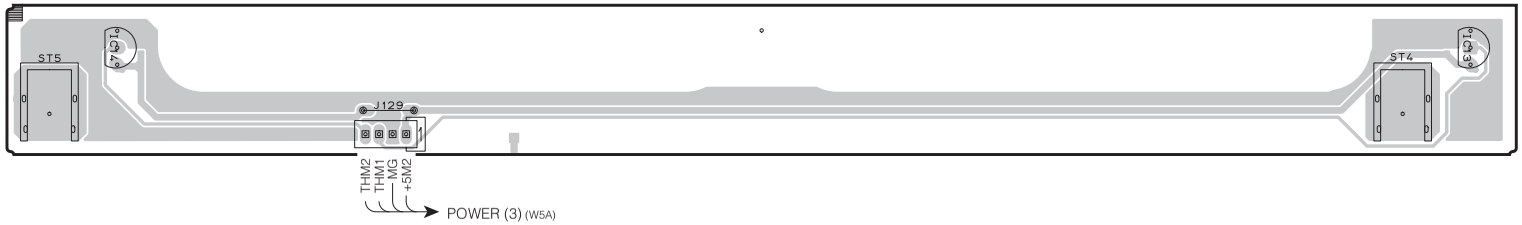
POWER (6) P.C.B. (Side A)



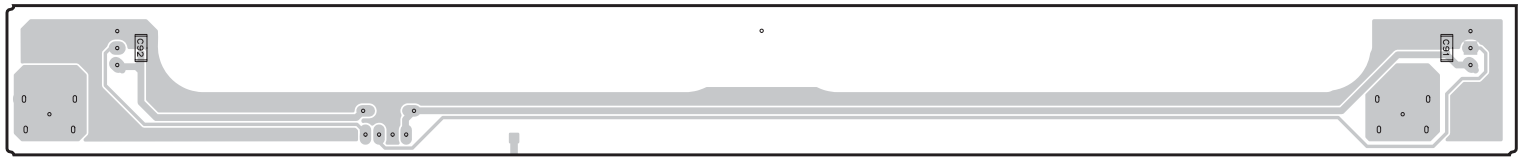
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC13	I5
IC14	B5

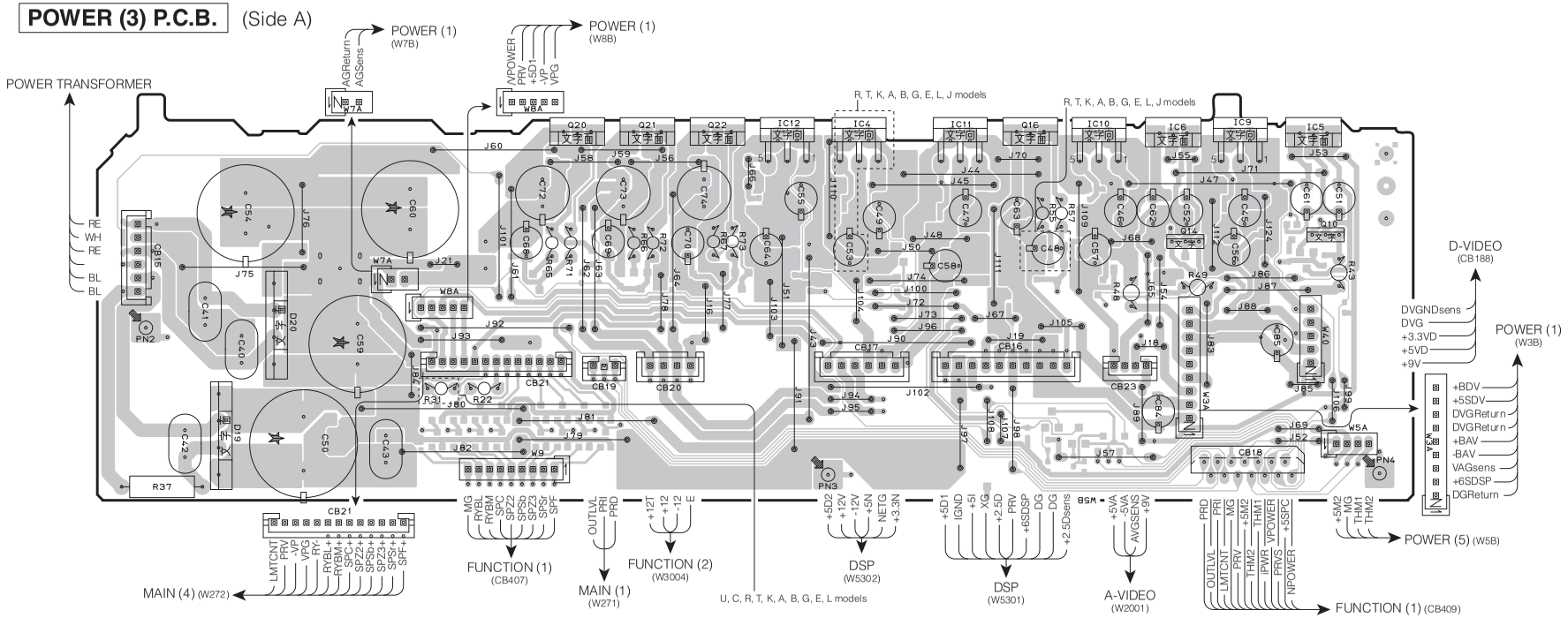
POWER (5) P.C.B. (Side A)



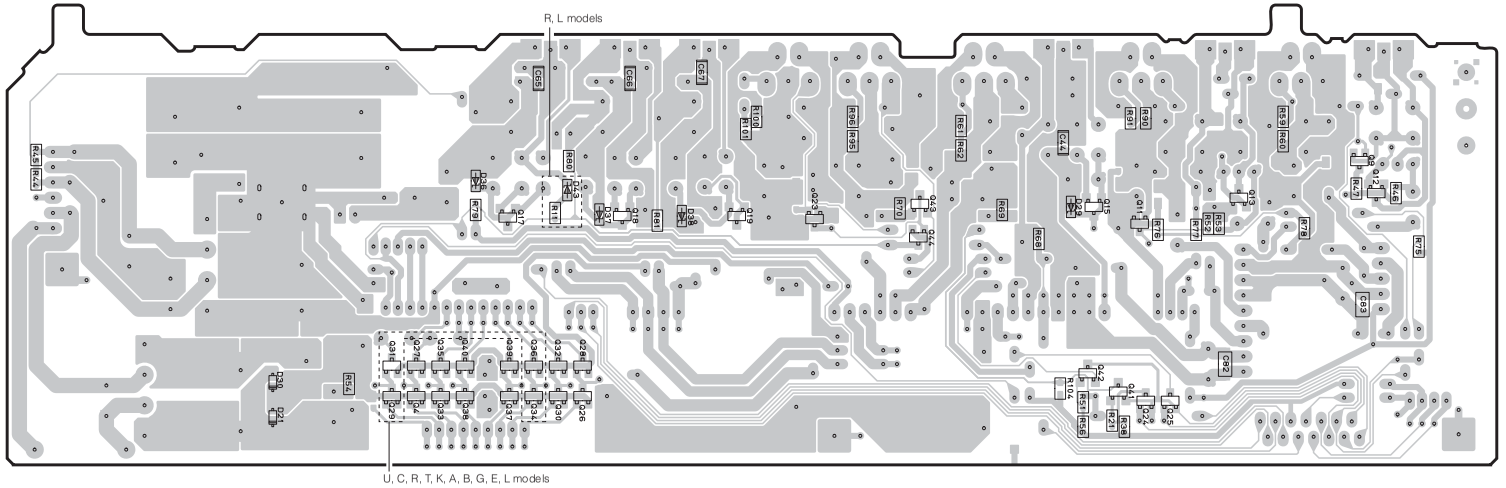
POWER (5) P.C.B. (Side B)



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



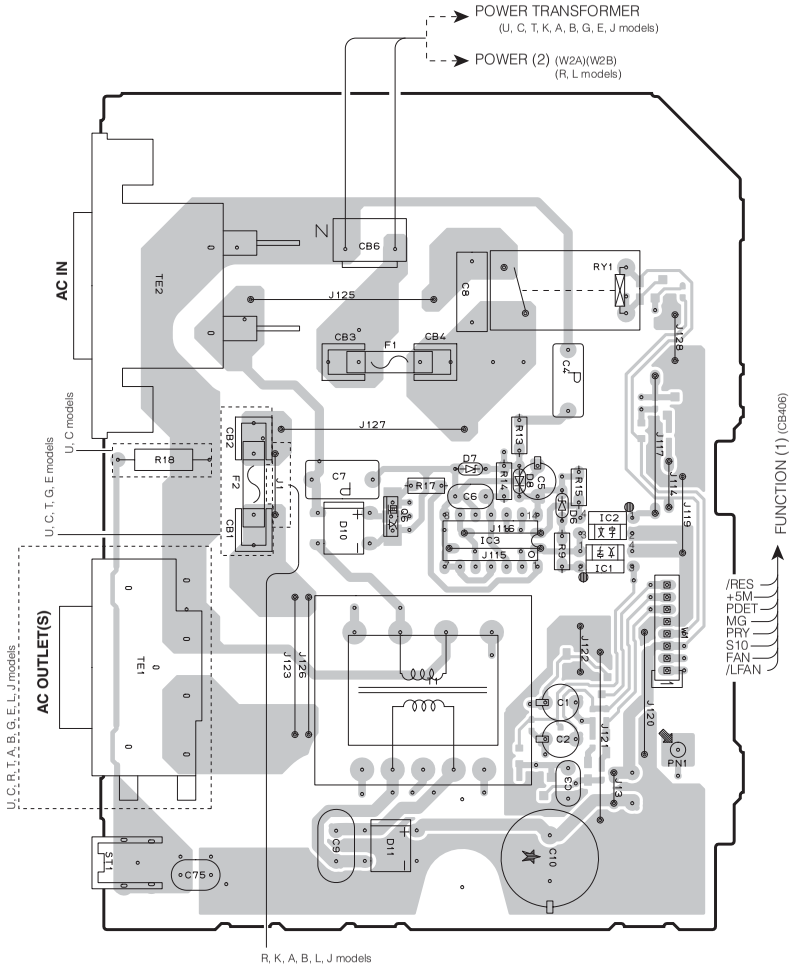
POWER (3) P.C.B. (Side B)



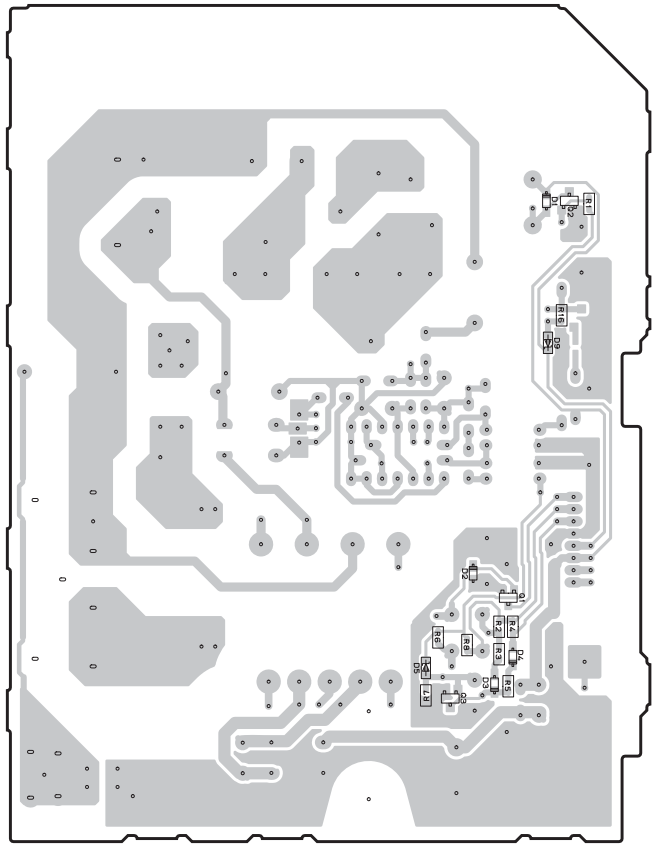
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D19	B3
D20	B3
D21	C7
D29	G6
D30	C7
D36	D6
D37	D6
D38	E2
D43	D6
IC4	F2
IC5	H2
IC6	G2
IC9	H2
IC10	G2
IC11	F2
IC12	E2
Q4	C7
Q9	H6
Q10	H2
Q11	G6
Q12	H6
Q13	G6
Q14	G2
Q15	G6
Q16	F2
Q17	D6
Q18	D6
Q19	E2
Q20	D2
Q21	D2
Q22	E2
Q23	E2
Q24	G7
Q25	G7
Q26	D7
Q27	C7
Q28	D7
Q29	C7
Q30	D7
Q31	C7
Q32	D7
Q33	C7
Q34	D7
Q35	C7
Q36	D7
Q37	D7
Q38	D7
Q39	D7
Q40	D7
Q41	G7
Q42	G7
Q43	F6
Q44	F6

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



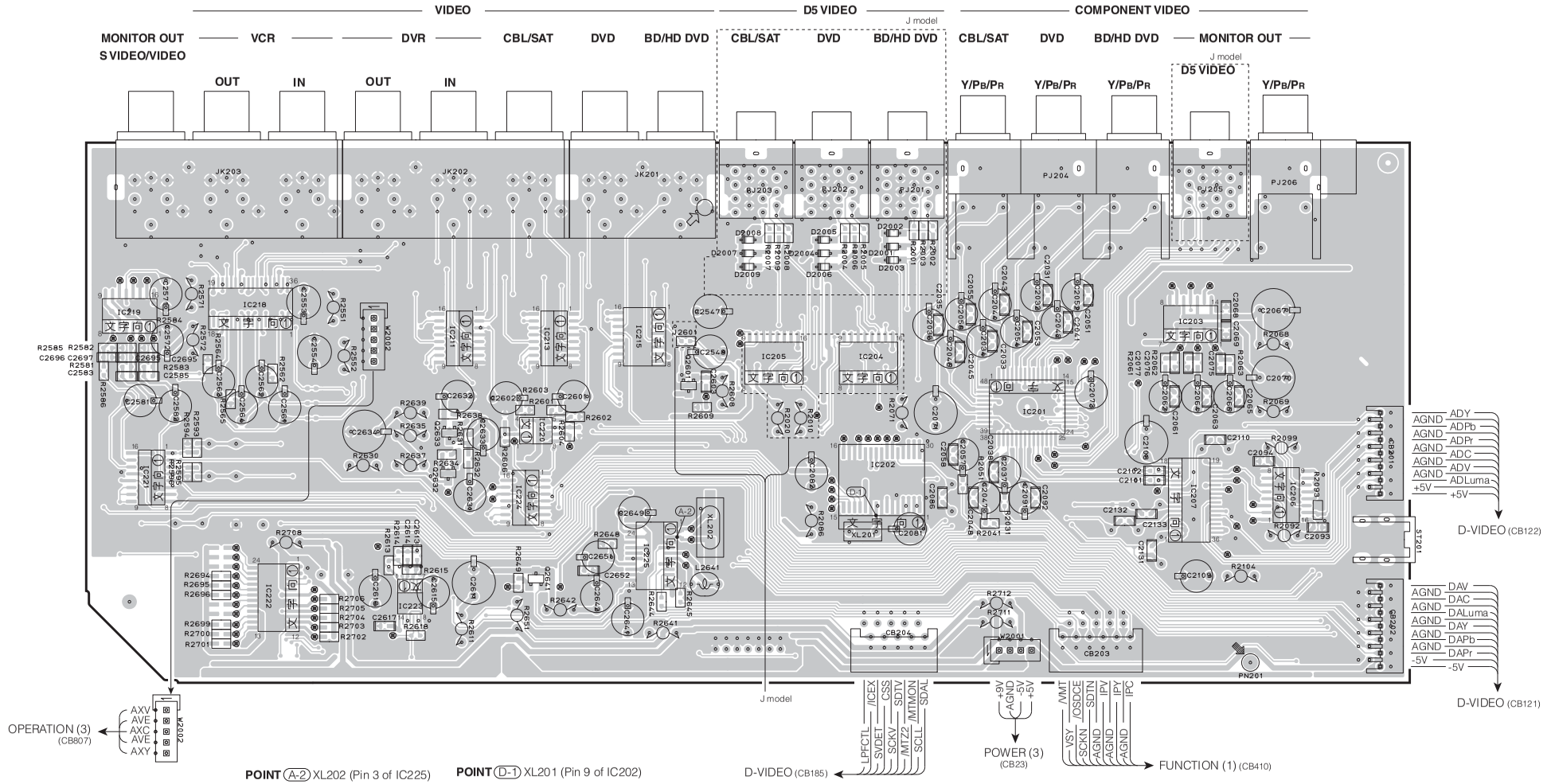
POWER (4) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1	H3
D2	H5
D3	H5
D4	H5
D5	H5
D6	D4
D7	C4
D8	C4
D9	H4
D10	C4
D11	C6
IC1	D4
IC2	D4
IC3	C4
Q1	H5
Q2	H3
Q3	H5
Q6	C4

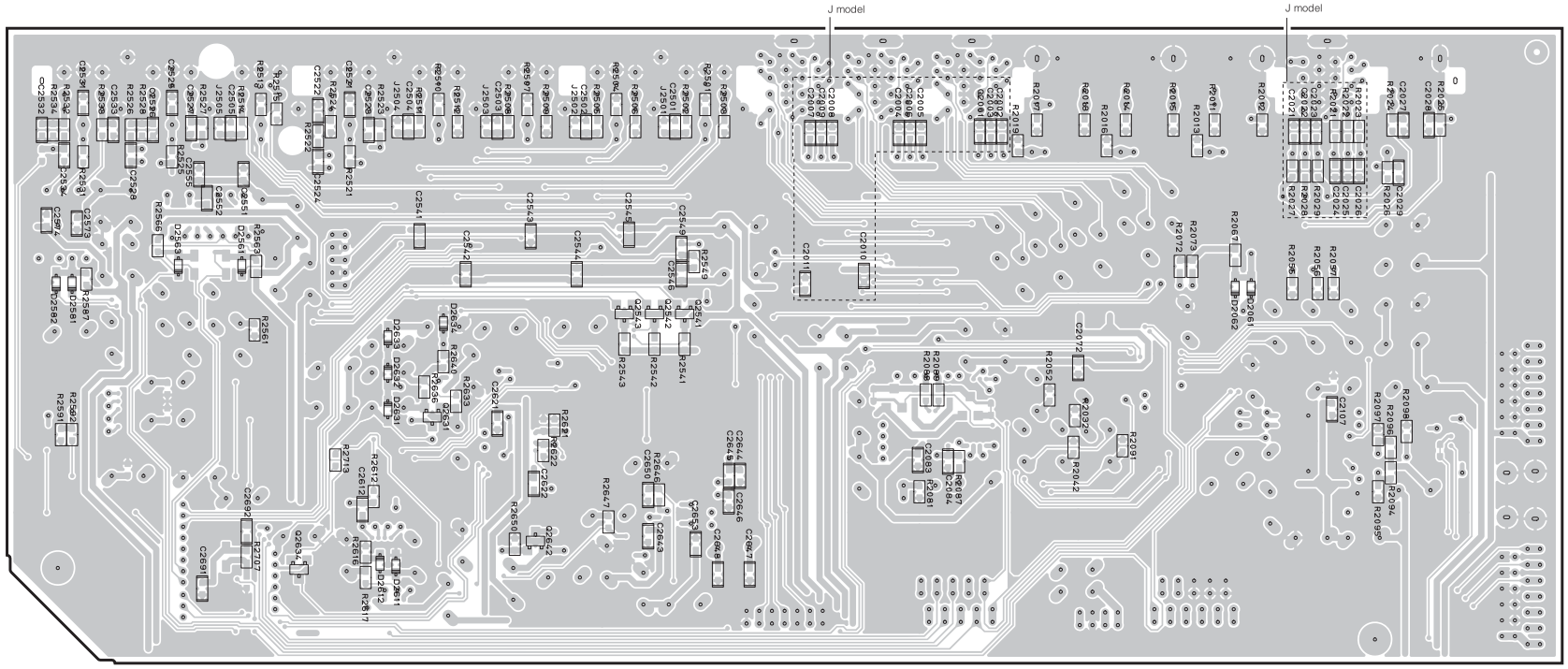
A-VIDEO P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2001	F3	D2008	F3	IC206	I4	IC220	D4	Q2632	D4
D2002	F3	D2009	F3	IC207	H4	IC221	B4	Q2633	D4
D2003	F3	IC201	G4	IC211	D3	IC222	C5	Q2634	D4
D2004	F3	IC202	F4	IC213	D3	IC223	D5	Q2641	D5
D2005	F3	IC203	H3	IC215	E3	IC224	D4		
D2006	F3	IC204	F4	IC218	C3	IC225	E5		
D2007	F3	IC205	F4	IC219	B3	Q2601	E4		

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



Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
C2501-2505	X	O
J2501-2505	O	X

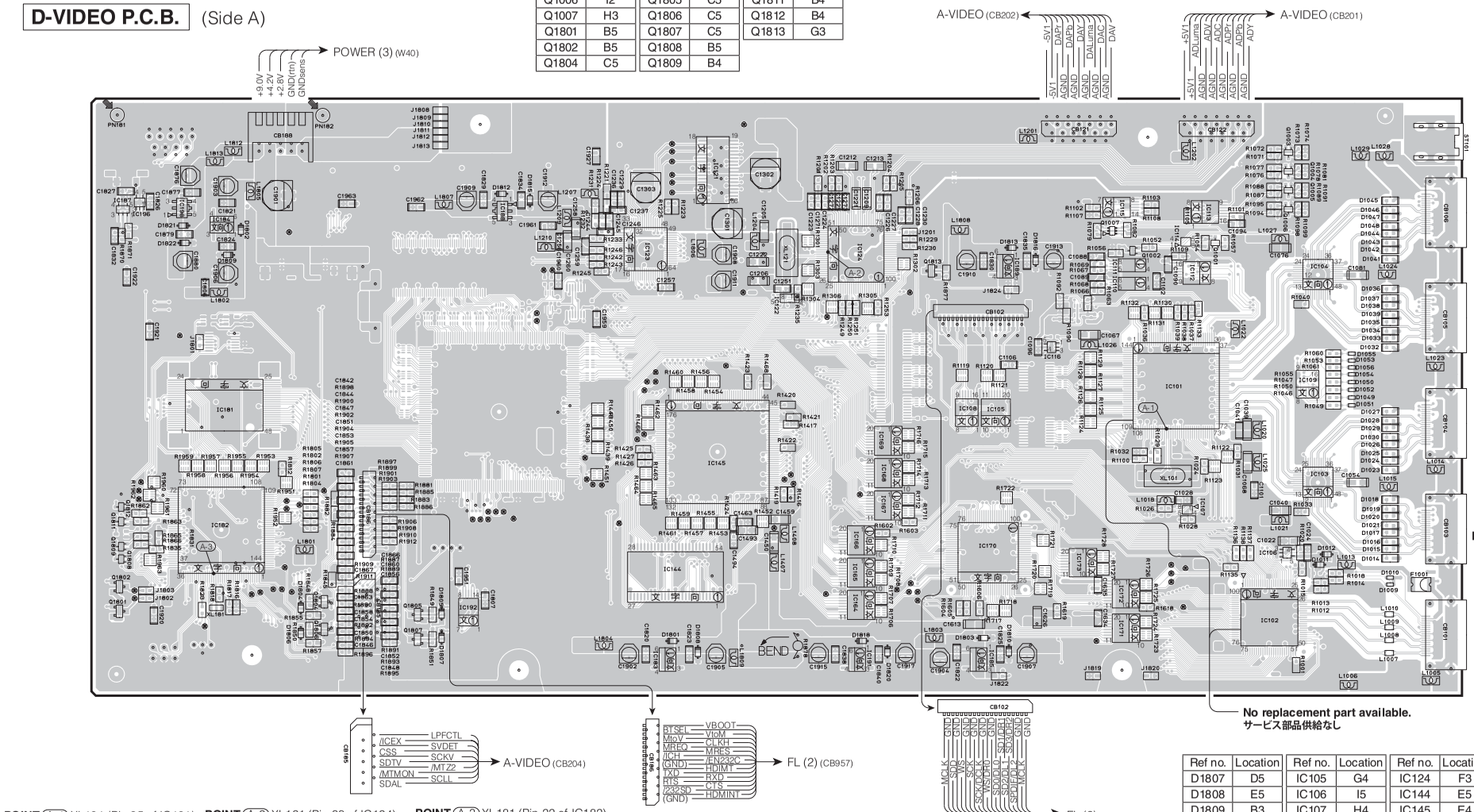
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

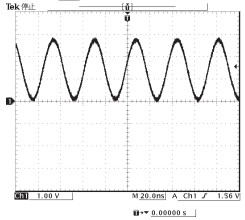
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2061	H4	D2582	B4	D2633	C4	Q2631	D4
D2062	H4	D2611	C5	D2634	D4	Q2642	D5
D2561	C3	D2612	C5	Q2541	E4		
D2563	B3	D2631	C4	Q2542	E4		
D2581	B4	D2632	C4	Q2543	E4		

D-VIDEO P.C.B. (Side A)

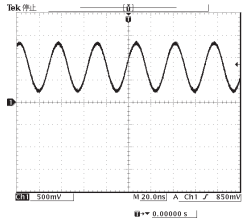
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
Q1006	I2	Q1805	C5	Q1811	B4
Q1007	H3	Q1806	C5	Q1812	B4
Q1801	B5	Q1807	C5	Q1813	G3
Q1802	B5	Q1808	B5		
Q1804	C5	Q1809	B4		



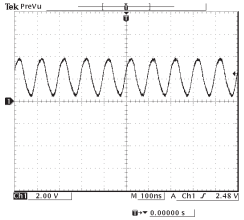
POINT (A-1) XL101 (Pin 95 of IC101)



POINT (A-2) XL121 (Pin 38 of IC124)



POINT (A-3) XL181 (Pin 22 of IC182)

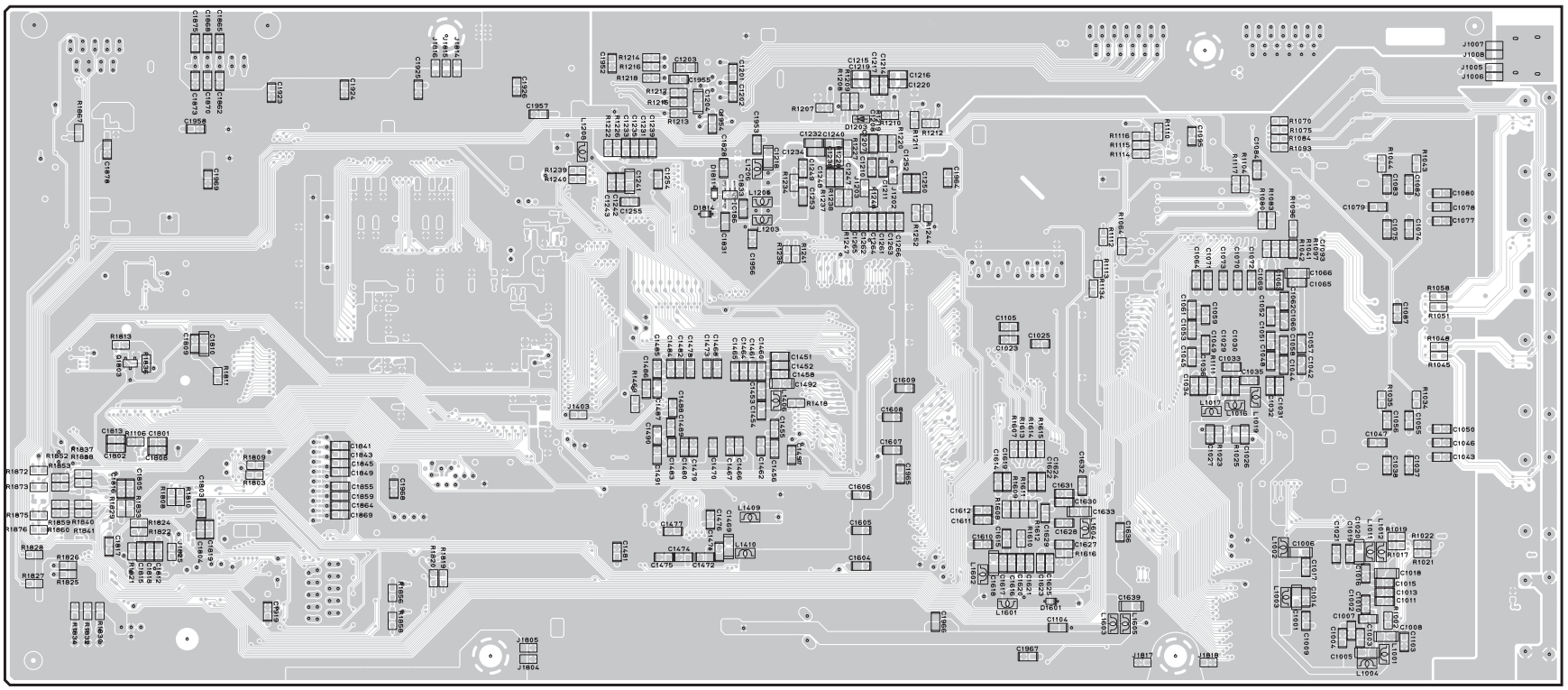


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1009	I5	D1020	I4	D1032	I3	D1043	I3	D1053	I3
D1010	I5	D1021	I4	D1033	I3	D1044	I3	D1054	I3
D1011	I5	D1023	I4	D1034	I3	D1045	I2	D1055	I3
D1012	I5	D1024	I4	D1035	I3	D1046	I2	D1056	I3
D1014	I5	D1025	I4	D1036	I3	D1047	I2	D1801	E5
D1015	I4	D1026	I4	D1037	I3	D1048	I3	D1802	B3
D1016	I4	D1027	I4	D1038	I3	D1049	I4	D1803	G5
D1017	I4	D1028	I4	D1039	I3	D1050	I3	D1804	C5
D1018	I4	D1029	I4	D1041	I3	D1051	I4	D1805	D5
D1019	I4	D1030	I4	D1042	I3	D1052	I4	D1806	C5

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1807	D5	IC105	G4	IC124	F3	IC183	E5		
D1808	E5	IC106	I5	IC144	E5	IC184	B3		
D1809	B3	IC107	H4	IC145	E4	IC185	G5		
D1810	G5	IC108	G4	IC164	F5	IC187	B2		
D1812	D2	IC109	I3	IC165	F5	IC188	D2		
D1813	G3	IC110	H3	IC166	F4	IC189	G3		
D1815	D2	IC111	H3	IC167	F4	IC191	F5		
D1816	G3	IC112	H3	IC168	F4	IC192	D5		
D1818	F5	IC113	H2	IC169	F4	IC196	B2		
D1820	F5	IC114	H3	IC170	G4	IC198	B2		
D1821	B3	IC115	H2	IC171	H5	Q1001	H3		
D1822	B3	IC116	G3	IC172	H5	Q1002	H3		
IC101	H3	IC121	E2	IC173	G5	Q1003	I2		
IC103	I4	IC122	F3	IC181	B4	Q1004	I2		
IC104	I3	IC123	E3	IC182	B4	Q1005	I2		

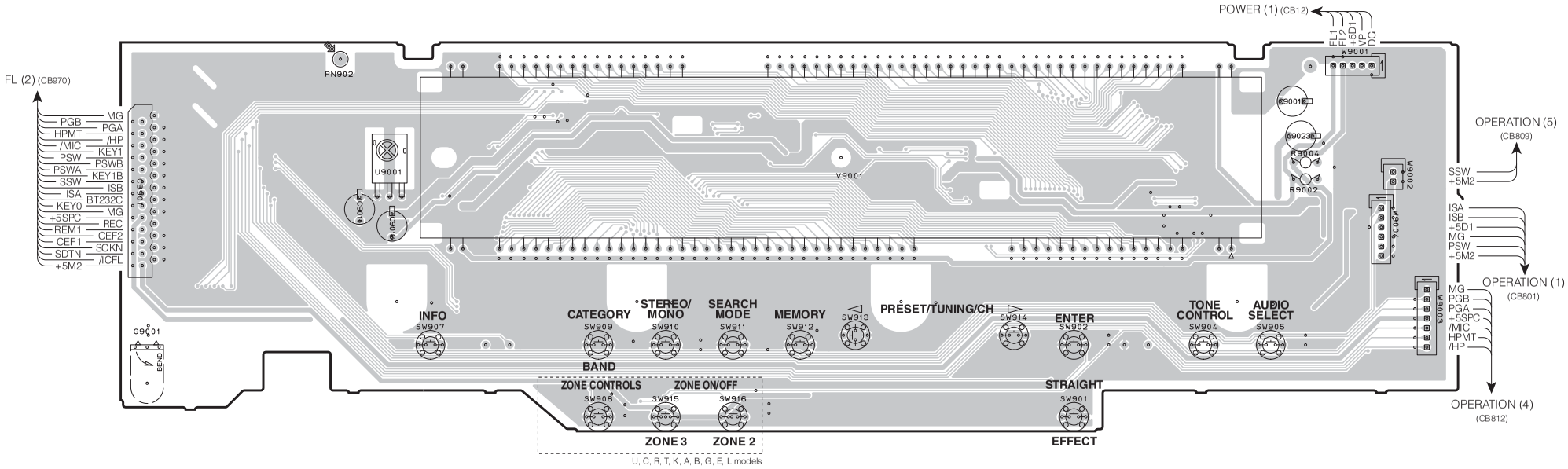
D-VIDEO P.C.B. (Side B)



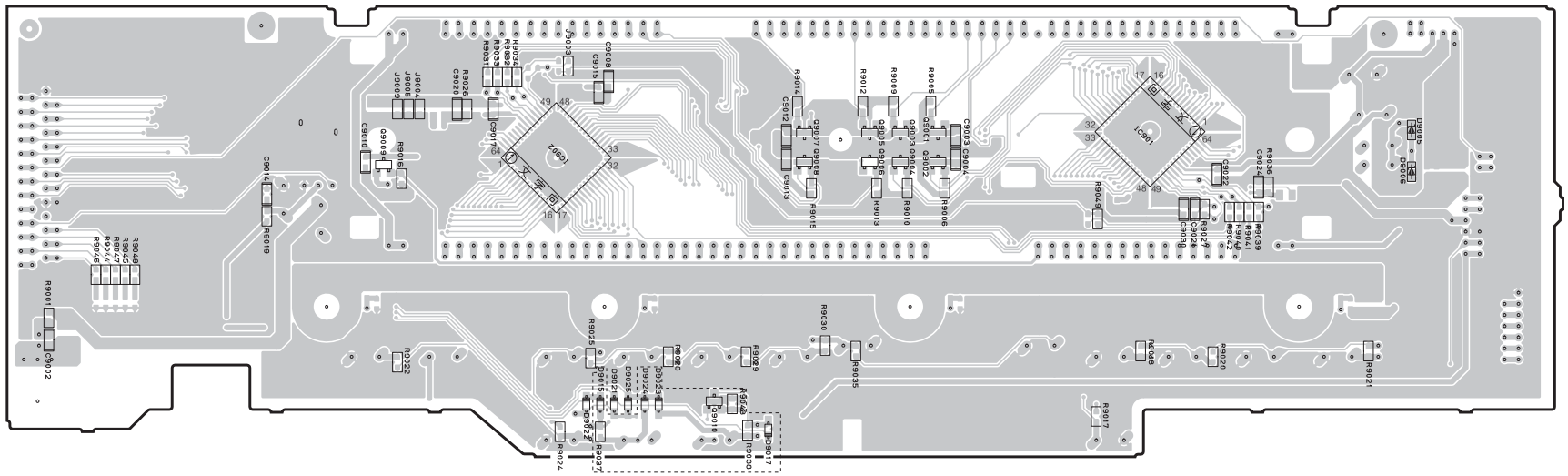
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D1203	F2
D1601	G5
D1811	E3
D1814	E3
IC186	E3
Q1803	B3

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



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



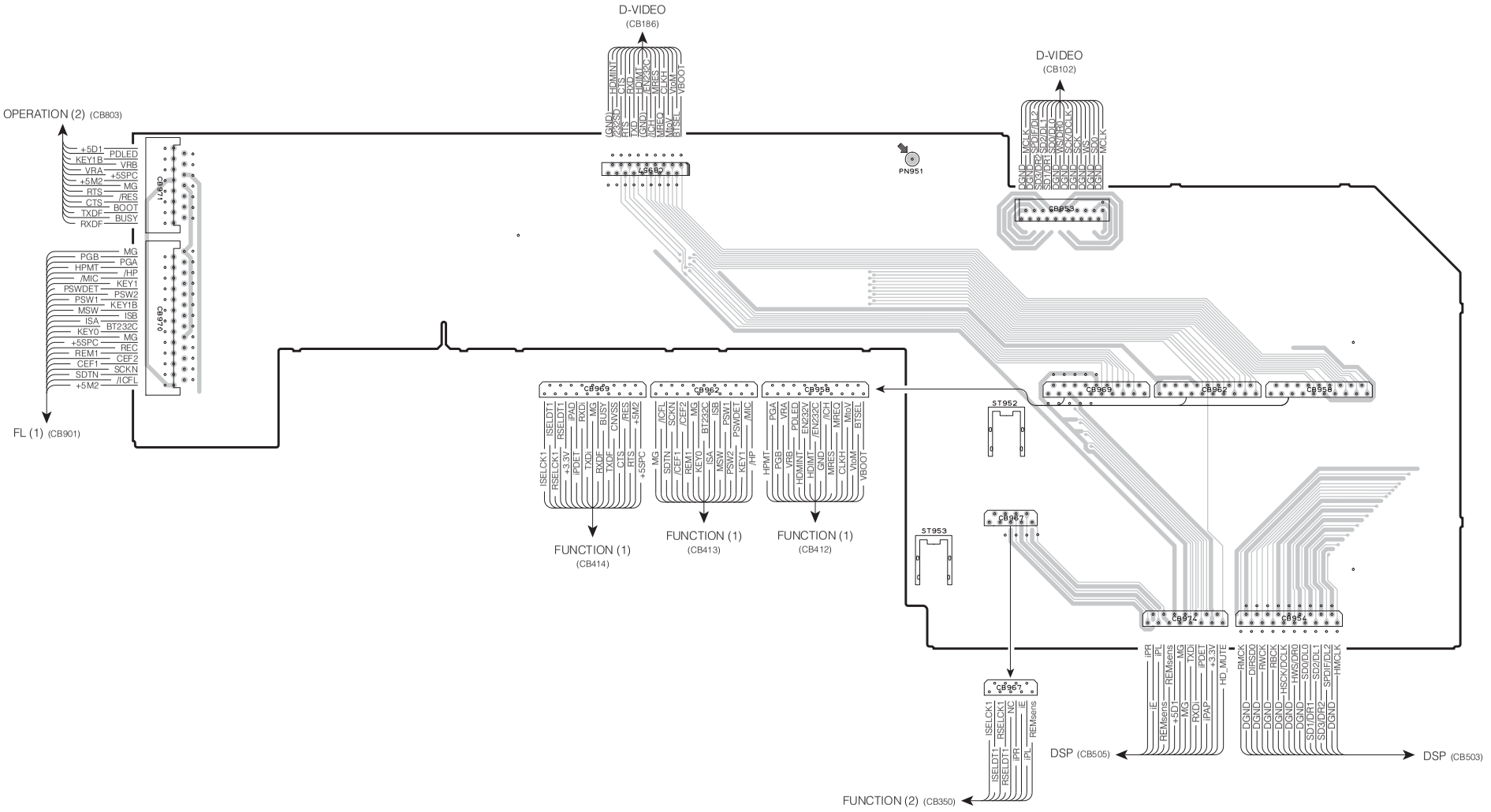
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models

• Semiconductor Location

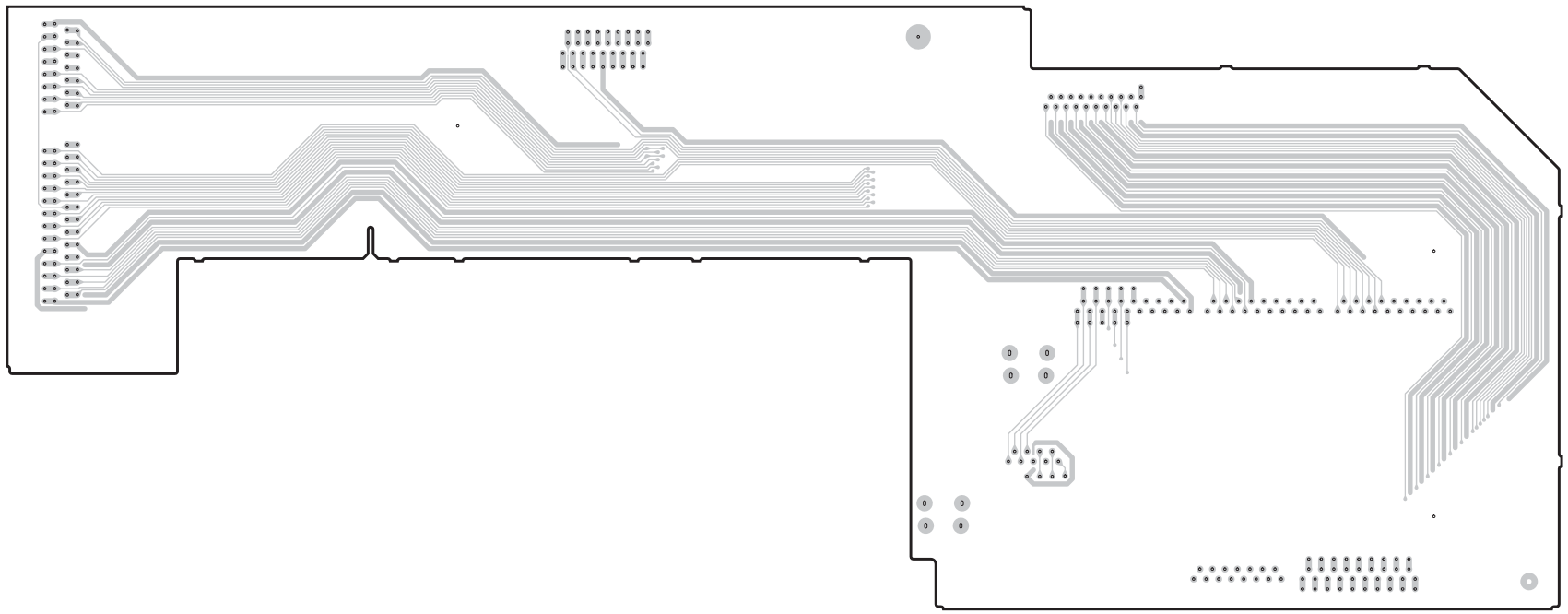
Ref no.	Location
D9005	I3
D9006	I3
D9015	E4
D9017	E5
D9021	E4
D9022	E4
D9023	E4
D9024	E4
D9025	E4
IC901	G3
IC902	D3

Ref no.	Location
Q9001	F3
Q9002	F3
Q9003	F3
Q9004	F3
Q9005	F3
Q9006	F3
Q9007	F3
Q9008	F3
Q9009	C3
Q9010	E4

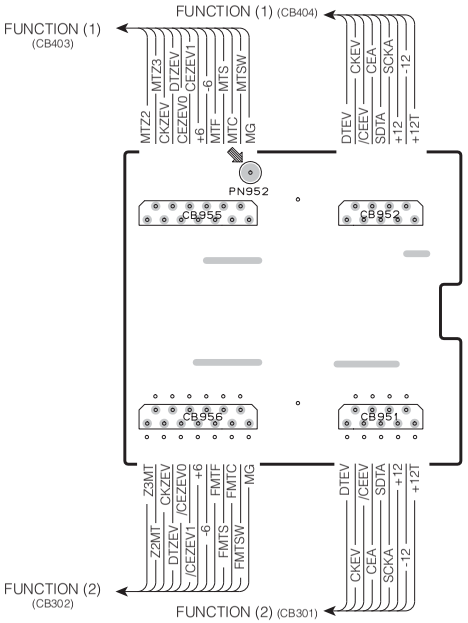
FL (2) P.C.B. (Side A)



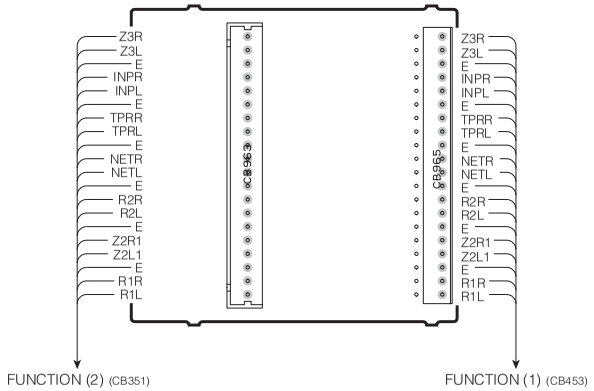
FL (2) P.C.B. (Side B)



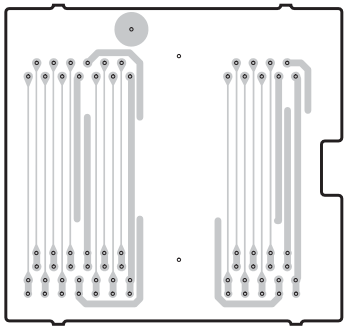
FL (3) P.C.B. (Side A)



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

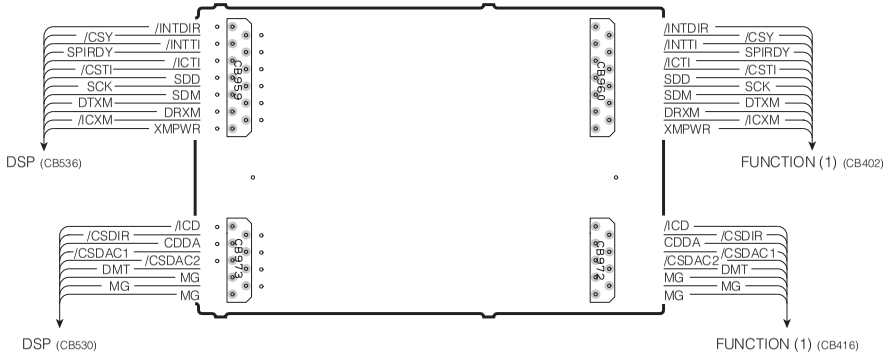


FL (3) P.C.B. (Side B)

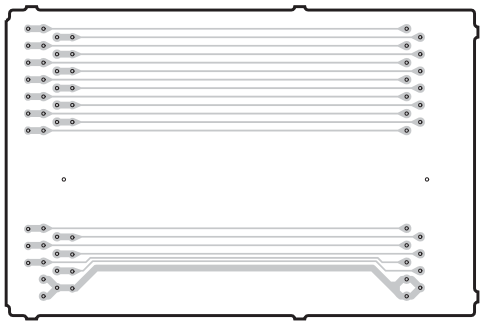


FL (4) P.C.B. (Side B)

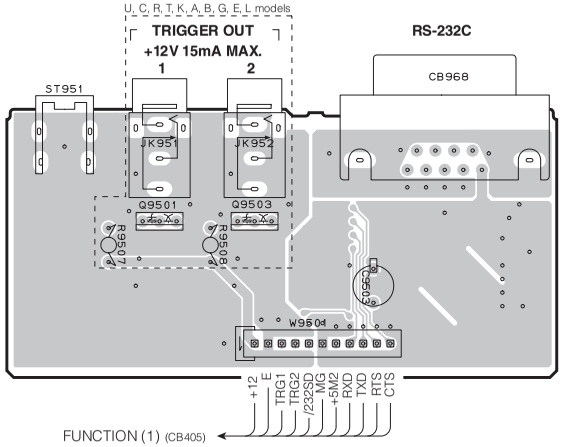
FL (5) P.C.B. (Side A)



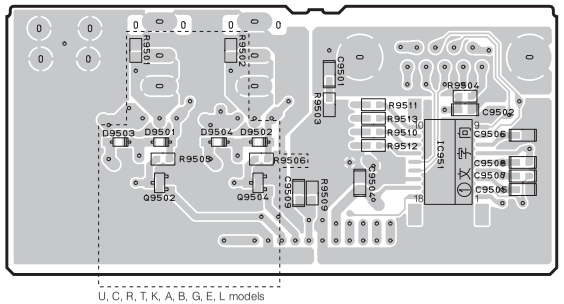
FL (5) P.C.B. (Side B)



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



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

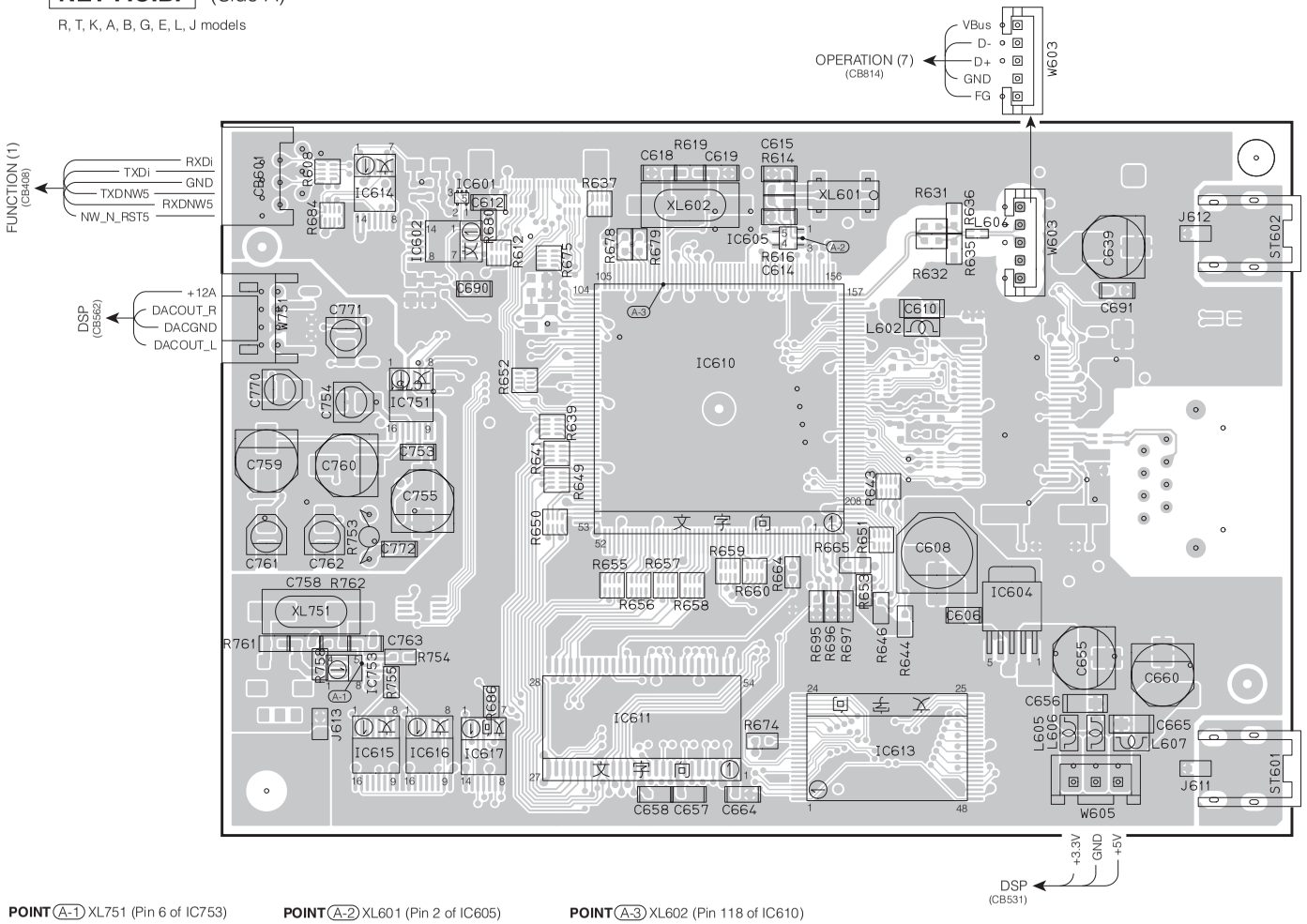


• Semiconductor Location

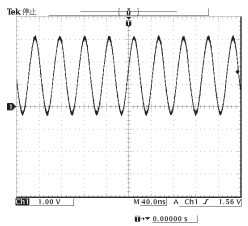
Ref no.	Location
D9501	G6
D9502	G6
D9503	G6
D9504	G6
IC951	H6
Q9501	G3
Q9502	G6
Q9503	G3
Q9504	G6

NET P.C.B. (Side A)

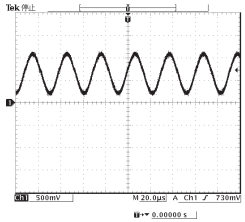
R, T, K, A, B, G, E, L, J models



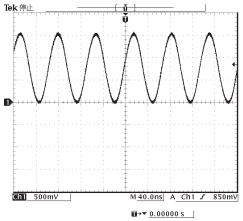
POINT (A-1) XL751 (Pin 6 of IC753)



POINT (A-2) XL601 (Pin 2 of IC605)



POINT (A-3) XL602 (Pin 118 of IC610)

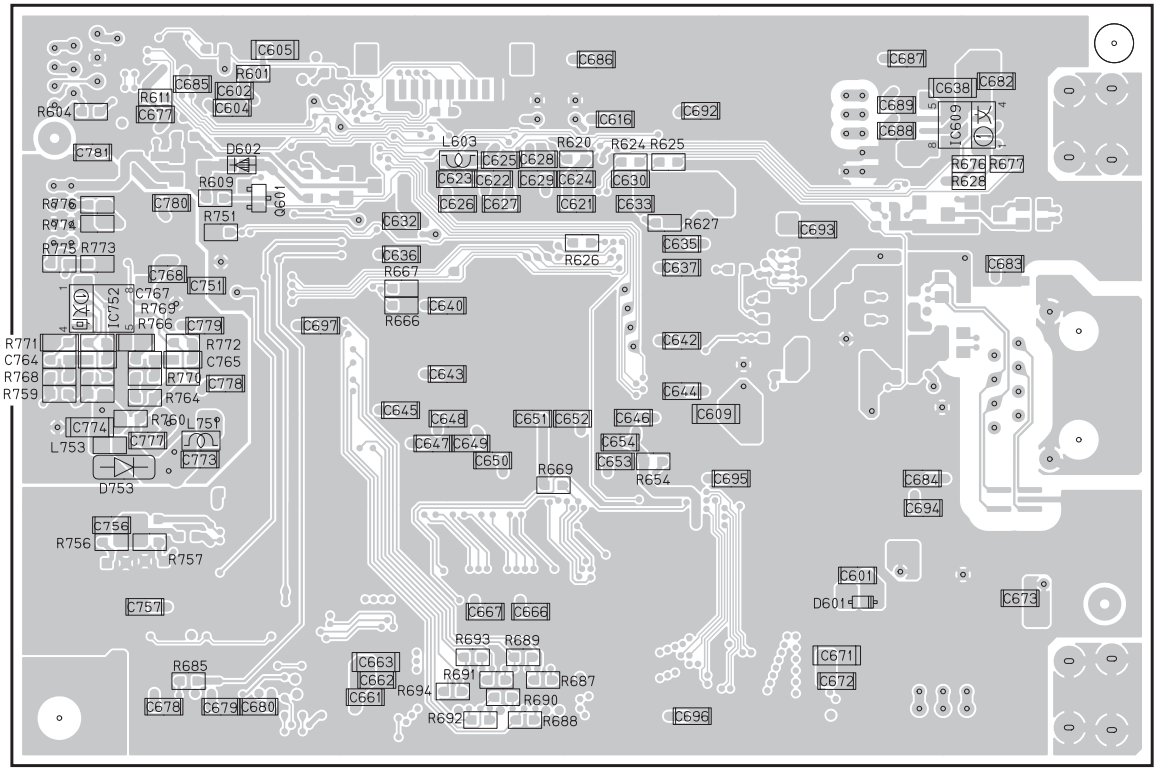


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC601	D2
IC602	D3
IC604	G4
IC605	F3
IC610	E3
IC611	E5
IC613	F5
IC614	E3
IC615	D5
IC616	D5
IC617	D5
IC751	D3
IC753	C5

NET P.C.B. (Side B)

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

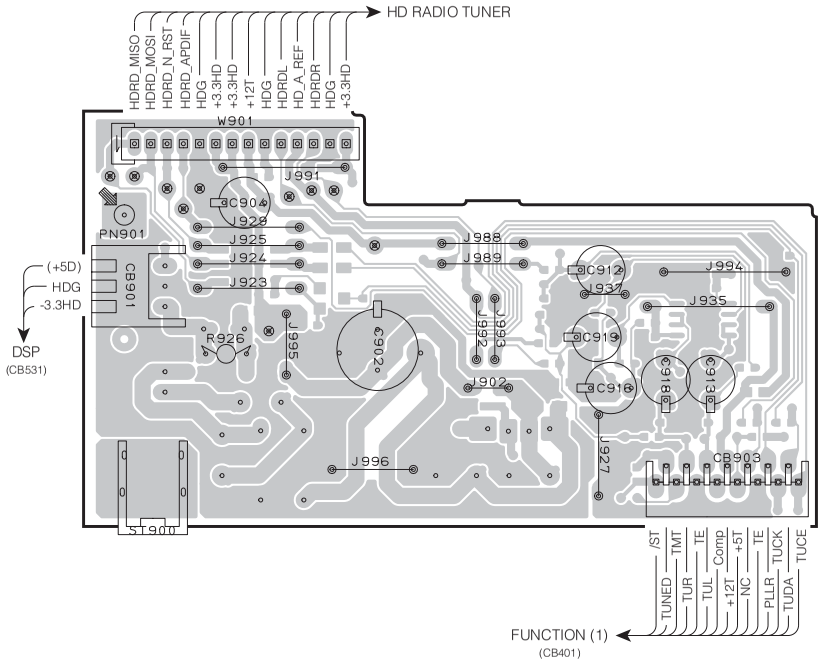


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D601	G5
D602	D3
D753	C4
IC609	G3
IC752	C3
Q601	D3

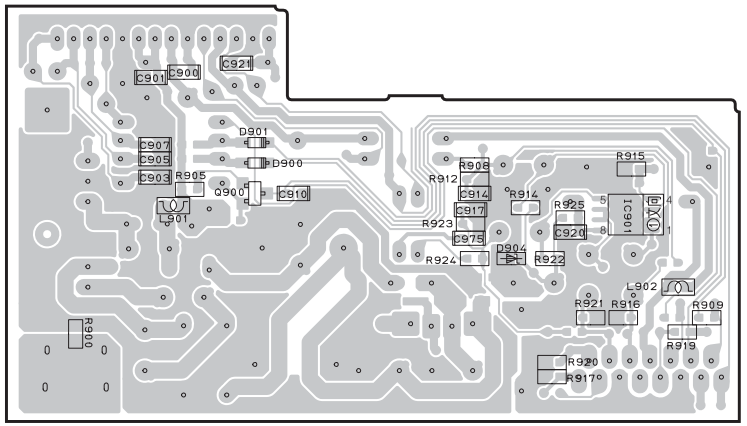
CONNECT (1) P.C.B. (Side A)

U model



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

U model

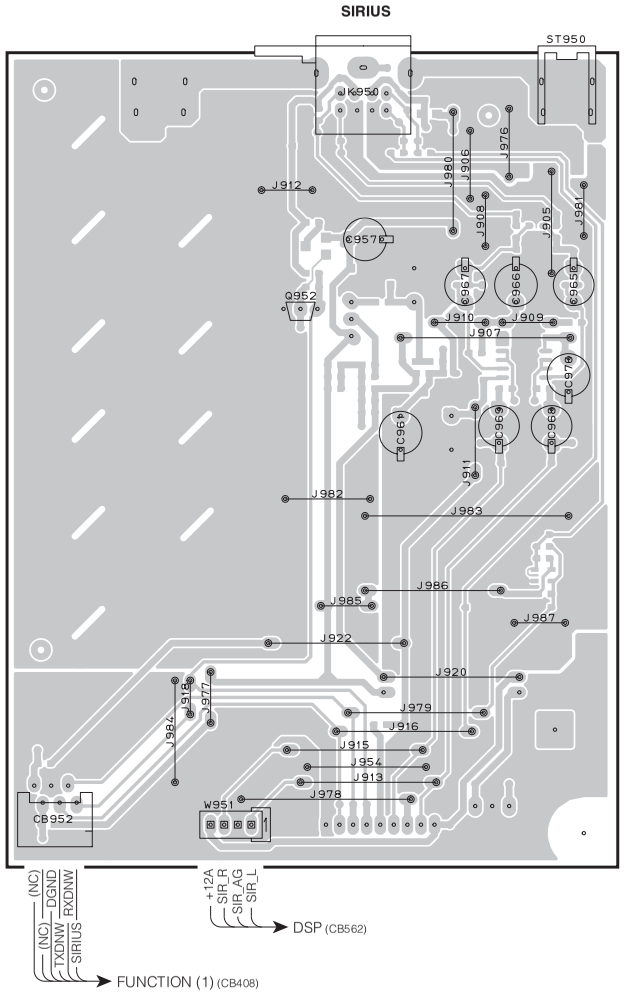


• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D900	H3
D901	H3
D904	I4
IC901	I4
Q900	H3

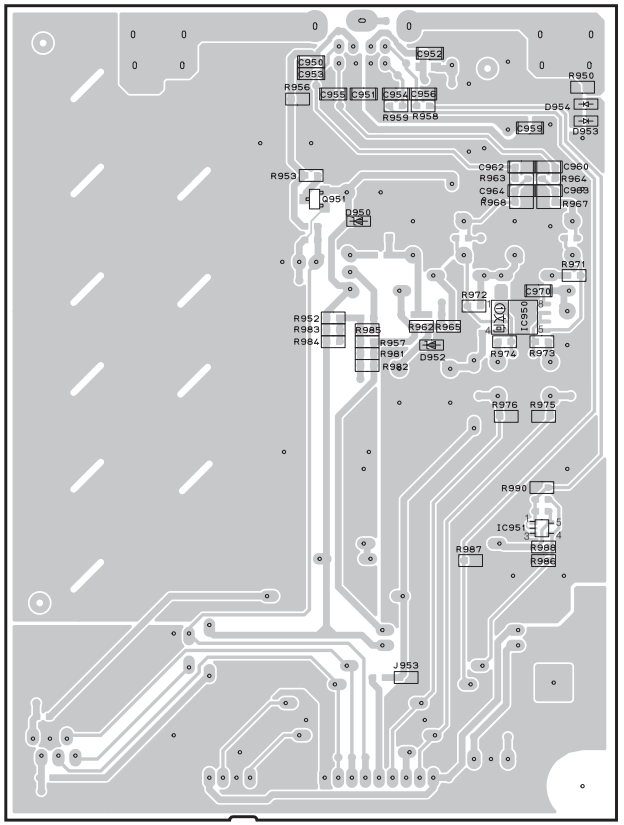
CONNECT (2) P.C.B. (Side A)

U, C models



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

U, C models



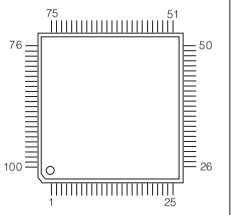
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D950	G3
D952	H4
D953	I3
D954	I3
IC950	H4
IC951	H5
Q951	G3
Q952	C3

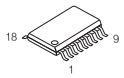
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

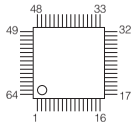
ABT1010PQ100A



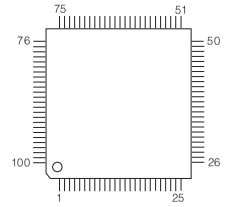
ADM222ARZ



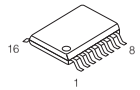
ADV7342BSTZ



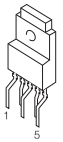
ADV7401BSTZ-80
Sil9134CTU



AK4384ET
CD4051BNSR

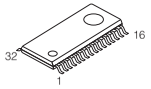


BA00JC5WT-V5



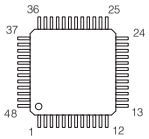
BA15218F

BD3841FS

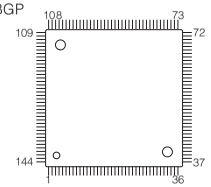


BD4830FVE-TR

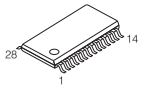
CXB1442AR-T4



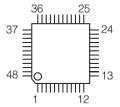
D70YE101BRFP266
M30845MW-001-GP
M3087BFKBGP



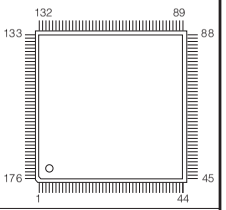
DSD1791DBR



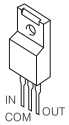
F2621E-01-TR
YAC523-EVR2



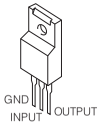
IP00C772



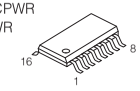
KIA7809API-U/P



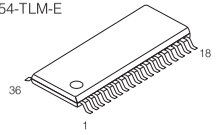
KIA79M05PI-U



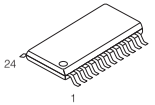
LA7106M-TLM-E
MM74HC4051SJX
MM74HC4053SJX
PCM1781DBQR
SN74CBT3253CPWR
SN74LV163APWR



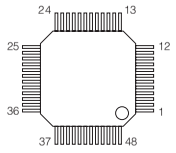
LA73050-TLM-E
LA73053-TLM-E
LA73054-TLM-E



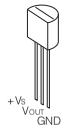
LC709004A-TLM-E
LC72722PM
LC74782JM-8A16-TLMC
YAC526-EZE2



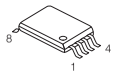
LC89057W-VF4AD-E



LM61CIZ



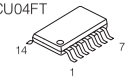
M24C02-WDW6TP



NE5532DR

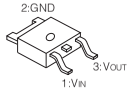
NJM2068MD-TE2

74LCX07MTCX
NJM2581M
SN74LVC14APWR
TC74VHCT08AFT
TC74VHCU04FT



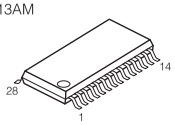
NJM2867F3-05
TC7SET08FU
TC7SET32FU
TC7SET125FU

NJM2885DL1-33

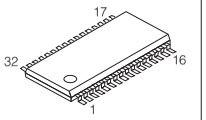


NJM4565M
SN74LVC2G125DCUR

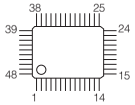
NJU7311AM
NJU7312AM
NJU7313AM



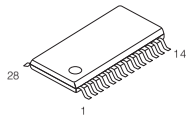
NJW1119AV



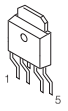
NJW1321FP1



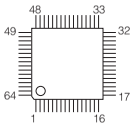
PCM1804DBR



PQ200WNA1ZPH



PT6302LQ-008



R1130H181B-TI-F
R1154H050B-T1-F

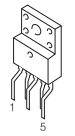
R1131N181D
R3112N421A-TR-F
SN74LVC1GU04DCKR
TC7SH00FU
TC7SH08FU

R1171S181B-E2-F
R1171S331B-E2-F
R1172S121D-E2-F
R1172S181B-E2-F
R1172S331B-E2-F

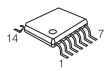
RH5RE58AA-T1-FA

MX29LV320CBTC-90G
S29AL004D70TF1020
S29AL016D70TFI020

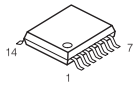
SI-8008HFE



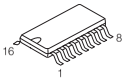
SN74AHCT00PWR



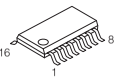
SN74AHCT08PWR
SN74LV32APWR
SN74LV74APWR
TC74VHC125FT



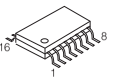
SN74CBT3257CPWR



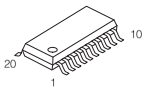
SN74LS151NSR



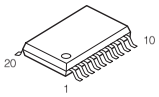
SN74LV157APWR
TC74VHC153FT
TC74VHC157FT



SN74LV245APWR

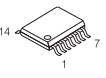


SN74LVC245APWR
SN74LVTH245APW

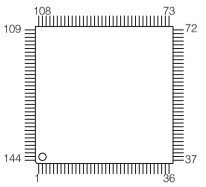


SN74LVC3GU04DCTR

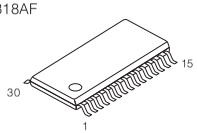
SN74LVU04APWR



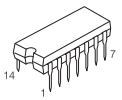
SiI9135CTU



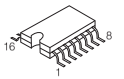
TA1318AF



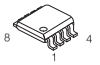
TC4013BP



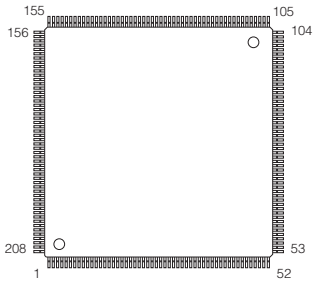
TC74HC4052AF



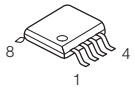
TC7WZ02FK
TC7WZ04FK



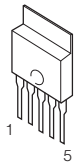
EP9301-CQZ



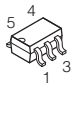
MIC2026-2BM



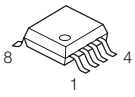
PQ018EZ01ZP



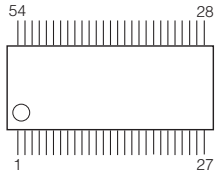
SN74AHC1G08DCKR
SN74AHCT1G32DCKR



TK15420M

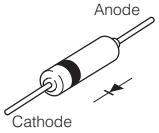


K4S281632K-UC75000
W9864G6GH-7

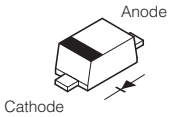


• Diodes

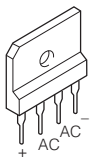
1N4002S
1SS133,176
HZS242TD
MTZJ10B
MTZJ5.1C
MTZJ6.8B



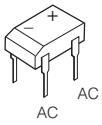
1SS355
1SS380
MA732
MA8030-L
MA-8039-H
MA8043-L
MA8047
MA8047-L
MA8051-M
MA8062-M
MA8068-M
MA8075-M
MA8130-M
MA8240-M
MA8300-L
RB501V-40
UDZS5.6BTE-17



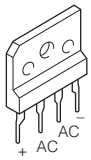
D15XBN20



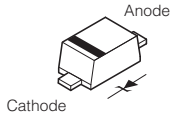
DB105



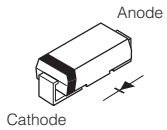
KRS440M-B-C-J80



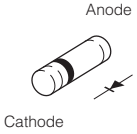
MA8024-(TX) 2.4V



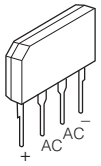
RB051L-40



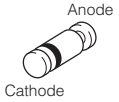
RLS245



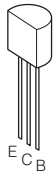
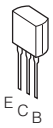
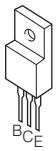
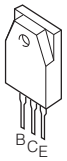
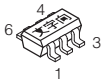
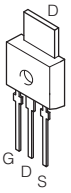
RS203M-B-C-J80

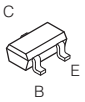
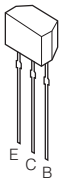
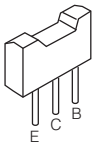
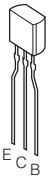
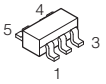


RLZ5.1A 5.1V



• Transistors

<table>
<tr>
<td>2SA949
2SC1815
2SC2229
2SC2878
  </td>
<td>2SA2168
2SC5291
  </td>
<td>2SB1257
2SB1274
2SC3852
2SD2014
  </td>
<td>A2151/C6011
  </td>
<td>µPA672T-T1-A
1. Source 1 (S1)
2. Gate 1 (G1)
3. Drain 2 (D2)
4. Source 2 (S2)
5. Gate 2 (G2)
6. Drain 1 (D1)
  </td>
<td>2SK3850
  </td>
</tr>
<tr>
<td>2SA1036KT146
2SA1037K
2SC2412K
2SC3326
2SC3878K
2SC3906K
2SC4081
2SD1938F
 </td>
<td>2SK208
5HP01C-TB-E
 </td>
<td>DTC114EKA
DTC144EKA

1: GND
2: IN
3: OUT</td>
<td>KRA102S-RTK/P
KRA104S-RTK
KRC102S-RTK
KRC104S-RTK
 </td>
<td>KTA1504S
KTA1517S
KTC3875S
KTC3911S
  </td>
</tr>
<tr>
<td>KRC102M-AT
  </td>
<td>2SA1708
2SC4488
  </td>
<td>3LN01C-TB-E
 </td>
<td>2SD1915F
  </td>
<td>HN4C06J
 
1. BASE 1 (B1)
2. EMITTER (E)
3. BASE 2 (B2)
4. COLLECTOR 2 (C2)
5. COLLECTOR 1 (G2)</td>
</tr>
</table>

■SCHEMATIC DIAGRAMS

DSP 1/3

Page 126 I8 to FUNCTION (1)_CB411
Page 130 F2 to OPERATION (3)_CB805
Page 141 B8 to FL (2)_CB954
Page 141 D8 to FL (2)_CB974

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

DOCK
to Dock

DIGITAL OUTPUT
DIGITAL INPUT
COAXIAL

DUTY CORRECTOR
INPUT SELECT
REC OUT SELECT
DIR
XMDT
XM-Radio
(U, C models)
XM
XM Antenna
DIGITAL IN
ANALOG IN
Clock Selector
CD/DA Mode Selector
Decoupling Capacitor for XM(IC503) #9pin
* Placed close to each pin of IC503
for XM Radio

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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
▨	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
◇	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
▽	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
▨	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
◉	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓟ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

Destination Part List

Mark	LOC	J	U-C	M-T-V-A-B-G-E-L
S1	CB502	X	RJA5870 CAM-CB503-A4Q4B	X
S2	IC503	X	XB1284G F2621E-01-TR	X
S3	CB502 CB503 CB505	X	MSC7480 AVRL161A1RSNTB	X
S4	LB201 LB202 LB210	X	V244980 BLM21PB600SN1D	X
S5	CB210 CB211 CB220 CB224 CB241 CB242 CB243 CB249	X	UB13510 0.1/16	X
S6	RB208 RB209	X	RD35510 100	X
S7	RB210 RB217	X	RD35610 1K	X
S8	RB233	X	RD35633 3.3K	X
S9	RB235 RB236 RB239 RB240 RB269	X	RD35610 100K	X
S10	CB247 CB256	X	UB05110 10PCH	X
S11	RB102 RB290 RB275 RB277	RD35810 100K	X	RD35810 100K
S12	RB279 RB280	X	RD35647 4.7K	X
S13	RB241 RB242	X	RD35647 470K	X
S14	CB119	X	UB06310	X
S15	CB244	X	UB03747 47/10	X
S16	XL501	X	WV45530 45.158496MZ	X
S18	JB003 JB004	X	RD35500 0	X
S19	RB243	X	RD34433 33K4	X
S20	RB226	X	RD35659 680	X

XM Radio

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
N1	DR301-S303-S305-S306 S308-S311	1SS355 MA8x111CKL KDS160-RTK/P
N2	QR301	2SA1037AK(Q/R/S) KTA1504S-Y,GR-RTK/P
N3	QR302	2SC3326(A/B) 2SC3328(B) 2SD1898(F) 2SC3856A(A/B) 2SD0704(K) KTC3875-B
N4	QR501	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
N5	IC502	SN74AHCT00PWR TC74VHCT00AFT(EL,K)
N6	IC535	SN74AHCT08PWR TC74VHCT08AFT(EL,K)
N7	IC501	SN74LVU04APWR TC74VHCU04FT(EL)
N8	IC509-565-588	SN74LV157APWR TC74VHC157FT(EL,K) TA4013FNT(EL,M)KE
N9	IC530-533-538	TC7SET32FU SN74AHCT1G32DCKR
N10	IC585-587	M5M54658P-7 M1R,S41G4A-7TS D54D5164QD-77L K4S641632K-UC75Q00
N11		
N12		
N13		

To 002.sht
to DSP 2/3

POINT (B-1) XL502 (Pin 29 of IC506)
POINT (D-2) XL501 (Pin 28 of IC503)

IC509: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

IC507, 508: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer

IC506: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver

IC501: SN74LVU04APWR
Hex inverters

IC502: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate

IC504, 505: SN74LS151NSR
8-input multiplexer

IC510: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

IC511: TC74VHC125FT
high speed CMOS quad bus buffer

inputs		outputs
G	A	Y
H	X	Z
L	L	L
L	H	H

IC512: TC7SH08FU
2-input AND gate

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ⚠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ございます。

DSP 2/3

Page 141 L5 to FL (5)_CB973
Page 141 M5 to FL (5)_CB959
Page 132 H6 to POWER (3)_CB16
Page 142 I6 to NET_W605 (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
Page 144 F4 to CONNECT (1)_CB901 (U model)
Page 132 H6 to POWER (3)_CB17

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
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊕	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
■	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
■	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
■	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
■	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
■	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
▣	METAL PLATE RESISTOR
■	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

Destination Part List

MARK	LOC	J	U C	R T K A B G E L	
S30	IC5645	X	LC75834W-TLM-E		
S31	RS3360 RS3365	X	PQ200WNA1ZPH VRG7000 SP1.0	X	
S32	CB3606 CB4611	X	UR2J561J 5X7.5R	X	
S33	CB3609 CB4602	X	UR1J561J 5X7.5R	X	
S34	RS3607	X	RD5R647 4.7K	X	
S35	CB3609 CB3606	X	VT2J2205 5X5.5R	X	
S36	RS3605	X	RF1P5128 1.5K	X	
S37	RS3596	X	RF1P5539 560	X	
S38	RS3592	X	RD5R610 10	X	
S39	RS3594	X	RF1P5522 2.2K	X	
S40	RS3593	X	RD5R610 100K	X	
S41	QS301	X	V1050KA A1037AKTG/R/B1	X	
S42	RS400	X	RD5R747 470	X	
S43	CB403	X	UR1H47 47U7.5L3	X	

(U, C models)

for XM Radito

DIGITAL IN

ANALOG IN

To/From 001.sht

to DSP 1/3

Control BUS in PWB(DSP)

Audio Data-Clock

Control-Free CPU

To/From 003.sht

DSP CONTROL-BUS

to DSP 3/3

SBL/SBR C/SW SL/SR FL/FR

DSP1

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

WRITTEN BY YDR	BOOT and PROGRAM	BLANK	PARTS NAME
YAG1BAQ	----------	X7Z4864J	S29AL016D70TFI020
		X3G4ZD0	MX29LV160CBTC-70G

FLASH ROM

RAM

IC540: S29AL016D70TFI020
16 M-bits CMOS 3.0 volt-only boot sector flash memory

IC587: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM

IC588: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

Pin numbers shown are for the D, DB, DGV, J, NS, PW, and W packages.

IC534: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors

IC536: SN74LV245APWR
Octal bus transceiver with 3-state outputs

IC541, 542: R1172S121D-E2-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
5	VDD	Input Pin

IC543, 545: PQ200WNA1ZPH
Low power loss regulator

IC544: NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator

IC531, 537, 539, 546: TC7SH08FU
2-input AND gate

IC532, 533, 538: TC7SET32FU
2-input OR gate

IC535: SN74AHCT08PWR
Quadruple 2-input positive-AND gates

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● !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ございます。

DSP 3/3

Page 143 M2
to NET_W751
(R, T, K, A, B, G, E, L, J models)
Page 144 J8
to CONNECT (2)_W951
(U, C models)
Page 128 A5
to FUNCTION (2)_CB300
Page 129 C3
to FUNCTION (2)_W3503

To PREAMP

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◎	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
●	CERAMIC TURULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
◉	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

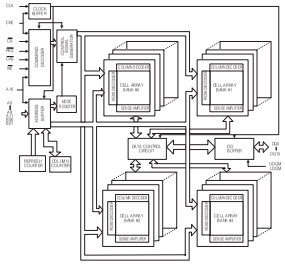
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
☒	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
◎	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

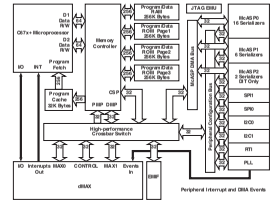
NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A.
(C)..... CANADA
(R)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN

ANALOG IN
A/D
DAC
For XM Radio (U, C models)
FRONT L
SURROUND L
CENTER / SUBWOOFER
SURROUND BACK L
PRESENCE L
SBL/SBR
ANALOG IN
To From 002.sht
to DSP 2/3
PL/PR / CSW / SL/SR
FL/FR
DSP2
RAM
No replacement part available.
サービス部品供給なし
to DSP 2/3
To From 002.sht

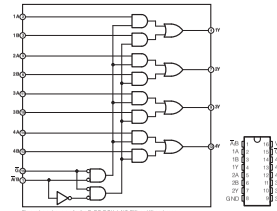
IC585: W9864G6GH-7
64 M x 4 banks SDRAM



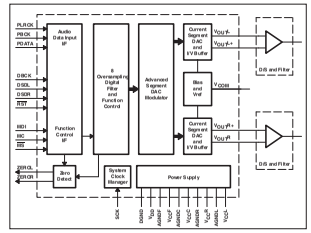
IC567: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors



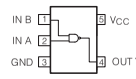
IC566: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



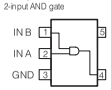
IC569-571, 573, 574: DSD1791DBR
24-bit, 192 kHz sampling, advanced segment, audio stereo digital-to-analog converter



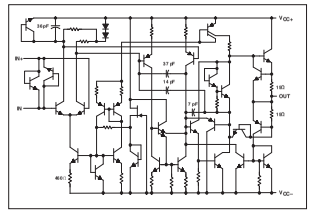
IC582: TC7SH00FU
Single 2-input positive-AND gate



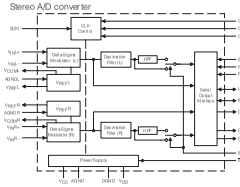
IC581, 583: TC7SH08FU
2-input AND gate



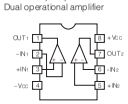
IC565, 575-577: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers



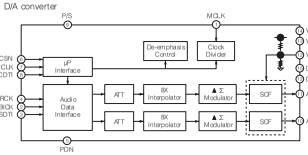
IC560: PCM1804DBR
Stereo A/D converter



IC561-563, 579, 580: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



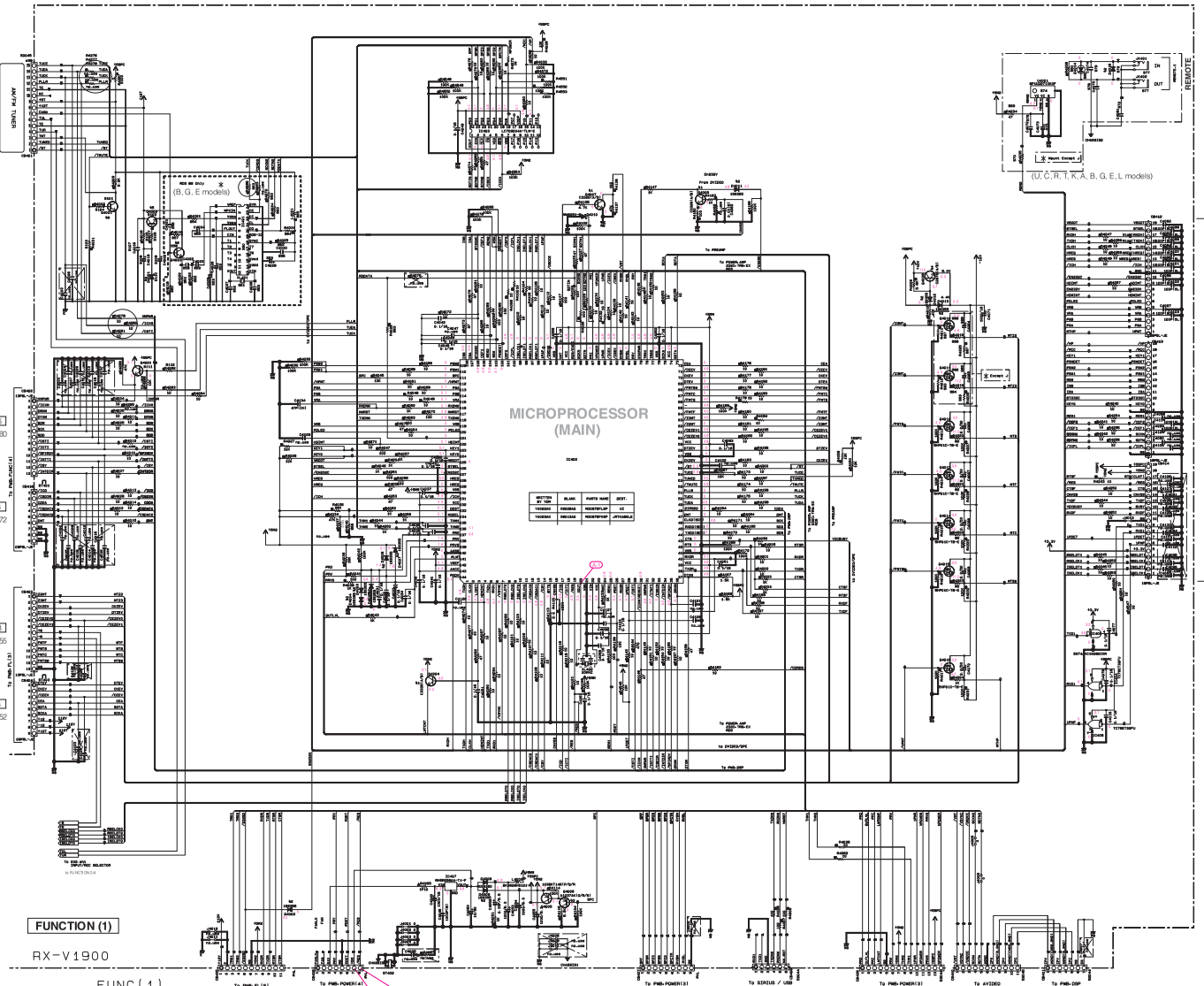
IC564: AK4384ET
D/A converter



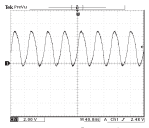
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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ございます。

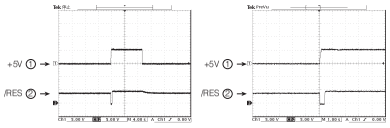
FUNCTION 1/4



POINT A-1 XL402 (Pin 20 of IC402)



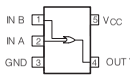
POINT A-2 A-3 ① Pin7, ② Pin8 of CB406



★ All voltages are measured with a 10MΩ/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.

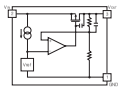
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

IC404, 406: TC7SET32FU
2-input OR gate

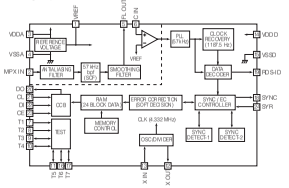


IC405: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate

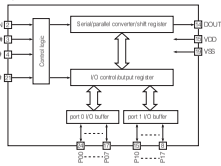
IC407: RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator



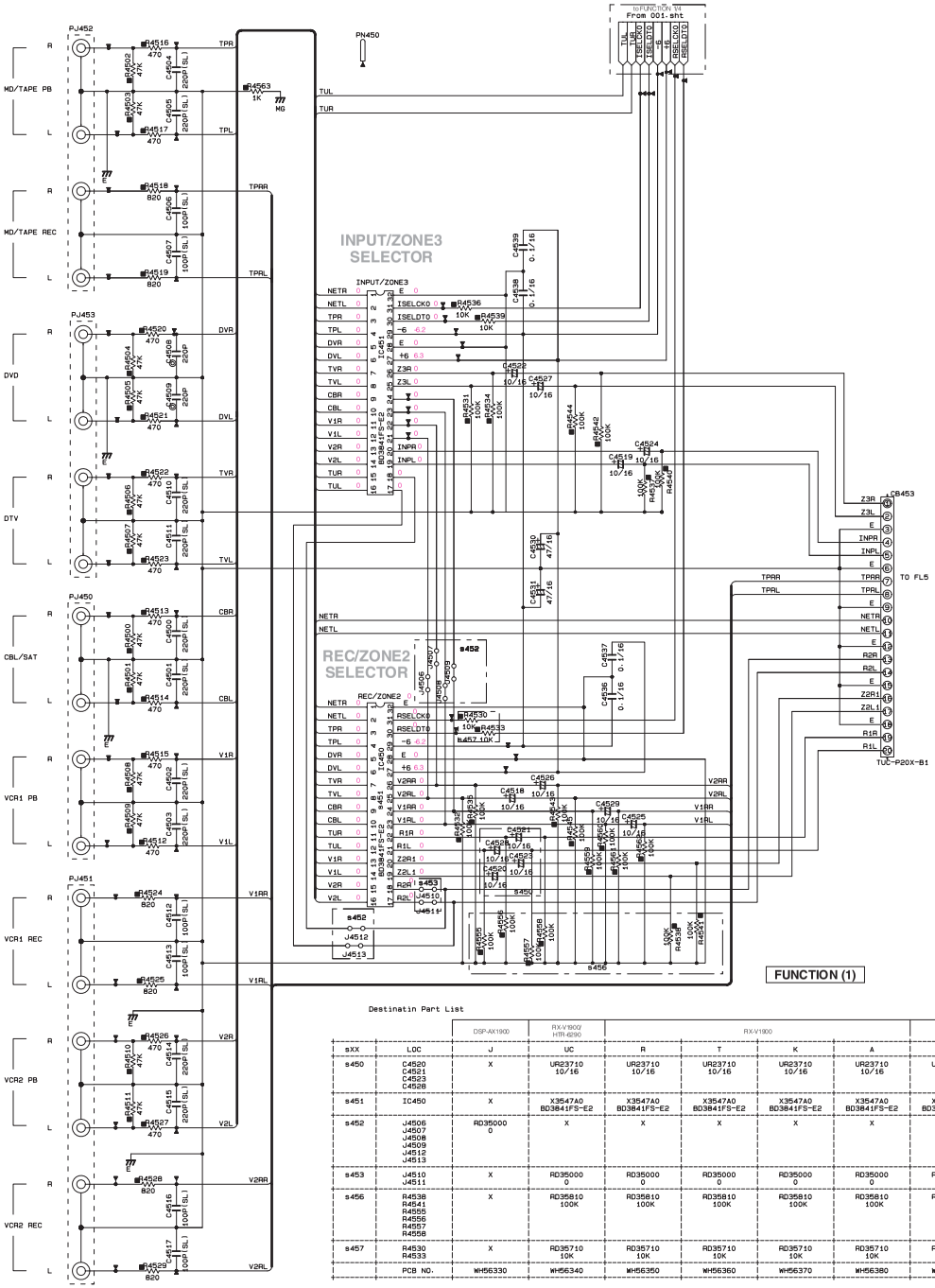
IC401: LC72722PM
RDS signal processor



IC403: LC7090004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



FUNCTION 2/4



FUNCTION (1)

Destinatin Part List

		DSP-AX1900	RX-V1900/ HTR-6290	RX-V1900				RX-V1900/ HTR-6290	RX-V1900	
aXx	LOC	J	UC	R	T	K	A	BGE	L	
s450	C4520 C4521 C4523 C4528	X	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	! Different selector composition
s451	IC450	X	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	X3547A0 BD3841FS-E2	
s452	J4506 J4507 J4508 J4509 J4512 J4513	RD35000 0	X	X	X	X	X	X	X	
s453	J4510 J4511	X	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	
s456	R4538 R4541 R4555 R4556 R4557 R4558	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	
s457	R4530 R4533	X	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	
	PCB NO.	WH56330	WH56340	WH56350	WH56360	WH56370	WH56380	WH56390	WH56400	

RESISTOR

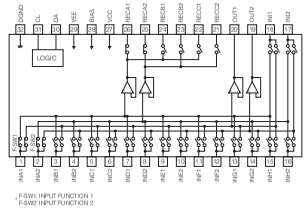
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⫼
	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫪
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
	POLYESTER FILM CAPACITOR	
	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
	MICA CAPACITOR	
	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

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
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

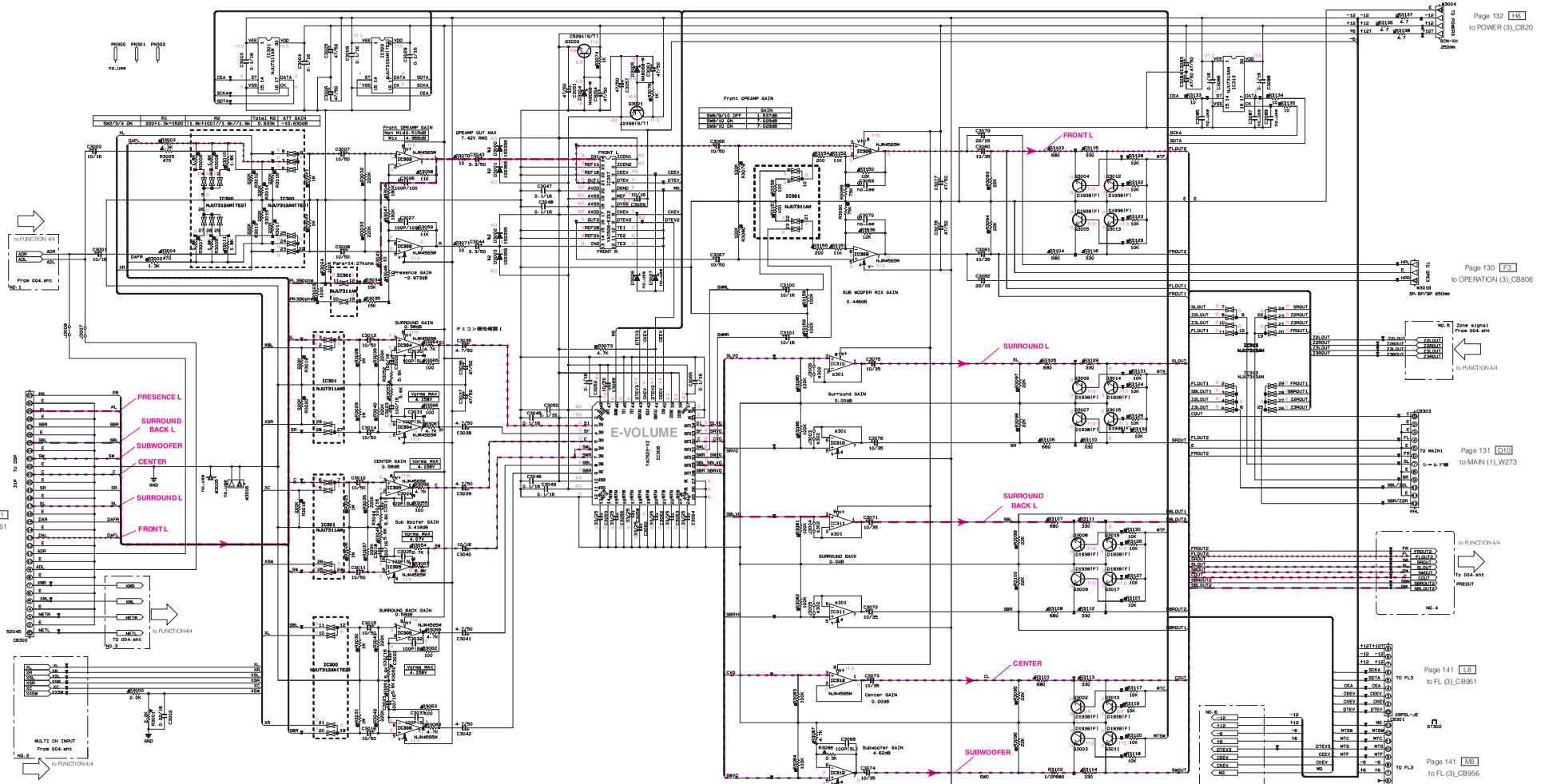
IC450, 451 : BD3841FS
Function switch

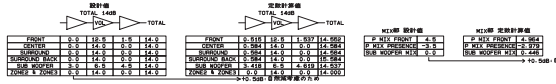


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● !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ございます。

FUNCTION 3/4





RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR
Ⓢ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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
(V)..... TAIWAN
(F)..... RUSSIAN

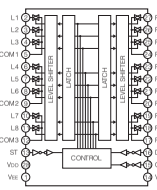
Destination Part List

		DSP-AX1900	RX-V1900							HTR-6290		
xXX	LOC	J	UC	R	T	K	A	BS	L	C	G	
x301	IC310 IC311	X7378A0 NJM4565M	X	X7378A0 NJM4565M	X7378A0 NJM4565M	X7378A0 NJM4565M	X7378A0 NJM4565M	X7378A0 NJM4565M	X7378A0 NJM4565M	X	X7378A0 NJM4565M	
x302	J3003 J3004 J3005 J3006	X	RD3000 0	X	X	X	X	X	X	RD3000 0	X	counter-measures of GND (J-sound quality

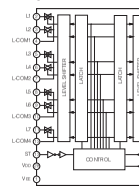
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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ございます。

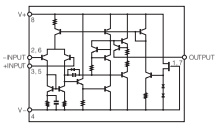
IC300: NJU7312AM
Analog function switch



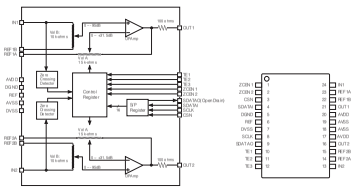
IC301: NJU7311AM
Analog function switch



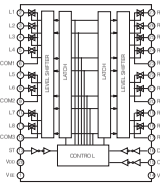
IC302, 304-306, 309-312: NJM4565M
Dual operational amplifier



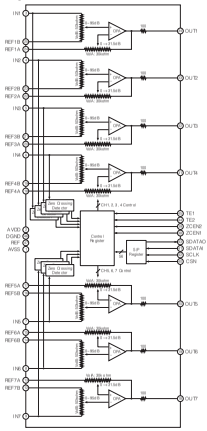
IC307: YAC526-EZE2
2-chnnel high grade digital volume LSI



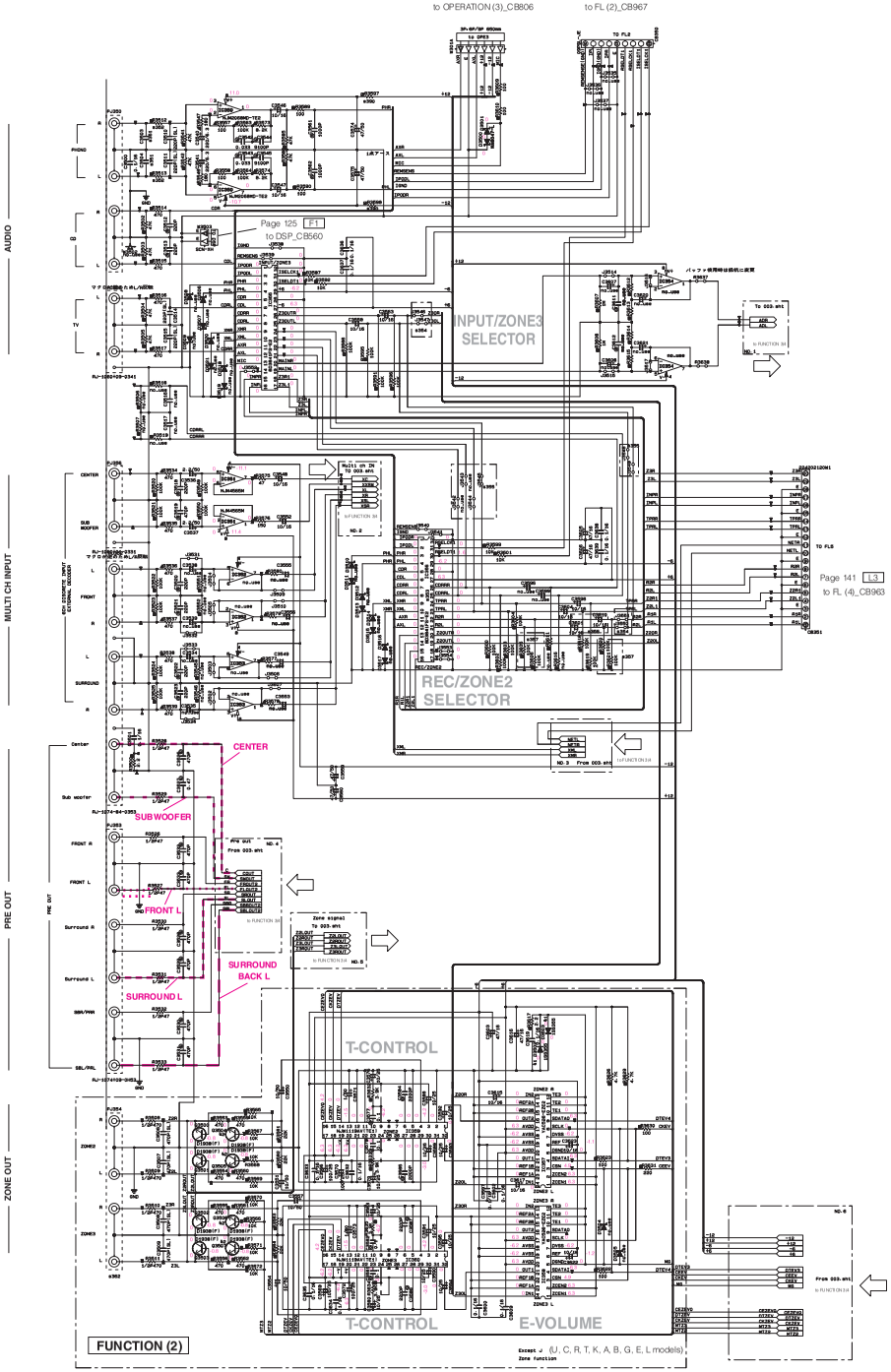
IC313: NJU7313AM
Analog function switch



IC308: YAC523-EVR2
Digital volume



FUNCTION 4/4



Destination Part List

		DSP-AX1900	RX-V1900						HTR-6290		
●XX	LOC	J	UC	R	T	K	A/E	L	C	G	
▲351	CB803	X	X	UD05220 220P	UD05220 220P	UD05220 220P	UD05220 220P	UD05220 220P	+	UD05220 220P(SL)	capacitor/resonator of SRC
▲352	RB810 RB815	RD35447 47	RD35620 2.2K	RD35620 2.2K	RD35620 2.2K	RD35620 2.2K	RD35620 2.2K	RD35620 2.2K	RD35447 47	RD35620 2.2K	
▲353	IC886	X	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	X3B4740 803841FS-E2	
▲354	JB645 JB647 JB650 JB651	X	RD05000 0	RD05000 0	RD05000 0	RD05000 0	RD05000 0	RD05000 0	RD05000 0	RD05000 0	○ Different resistor composition
▲355	JB644 JB645 JB647 JB649	RJ05000 0	X	X	X	X	X	X	X	X	
▲356	CB812 CB813	X	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	
▲357	RB802 RB803 RB804 RB805	X	RD03863 220K	RD03610 100	RD03863 220K	RD03610 100	RD03863 220K	RD03610 100	RD03863 220K	RD03610 100	
▲362	PJ354	X	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	YJ30030 RJ-J27310-04E1	
▲363	CB808 CB809 CB810 CB811 CB868 CB869	X	UR06247 470P	UR06247 470P	UR06247 470P	UR06247 470P	UR06247 470P	UR06247 470P	UR06247 470P	UR06247 470P	
▲365	CB862 CB863 CB866 CB867	X	UR06710 10/50	UR06710 10/50	UR06710 10/50	UR06710 10/50	UR06710 10/50	UR06710 10/50	UR06710 10/50	UR06710 10/50	
▲366	CB864 CB865 CB870 CB871	X	UR04810 100/25	UR04810 100/25	UR04810 100/25	UR04810 100/25	UR04810 100/25	UR04810 100/25	UR04810 100/25	UR04810 100/25	
▲367	CB876 CB878 CB879 CB880 CB881 CB882 CB884 CB885	X	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	zone function
▲368	CB892 CB893 CB894 CB896	X	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	UR04710 10/25	
▲369	CB832 CB838	X	UR03747 47/16	UR03747 47/16	UR03747 47/16	UR03747 47/16	UR03747 47/16	UR03747 47/16	UR03747 47/16	UR03747 47/16	
▲370	CB815 CB817	X	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	
▲371	CB822 CB823	X	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	UR03710 10/16	
▲372	CB877 CB883 CB891 CB892	X	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	
▲373	CB864 CB866 CB867 CB868 CB887	X	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	RJ05410 2200P	
▲374	CB802 CB803 CB804 CB805 CB819 CB820 CB833 CB834 CB836	X	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	UR13510 0.1/16	
▲376	CB801 CB802	X	VT33290 102/25	VT33290 102/25	VT33290 102/25	VT33290 102/25	VT33290 102/25	VT33290 102/25	VT33290 102/25	VT33290 102/25	
▲376	IC387 IC388	X	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	X3B7440 YA7528-E2E2	
▲377	IC389 IC390	X	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	X7T6B90 NJM4565M(TE1)	
▲378	DB501 DB502 DB503 DB504 DB505 DB506 DB507	X	VZ72B90 D1SB60(F)	VZ70B90 D1SB60(F)	VZ70B90 D1SB60(F)	VZ72B90 D1SB60(F)	VZ72B90 D1SB60(F)	VZ70B90 D1SB60(F)	VZ72B90 D1SB60(F)	VZ72B90 D1SB60(F)	
▲379	RB838 RB839 RB840 RB841	X	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	HF39547 1/39K(TA)	
▲381	RB801 RB802 RB804 RB805 RB806 RB807 RB808 RB809 RB842	X	RD39547 470	RD39547 470	RD39547 470	RD39547 470	RD39547 470	RD39547 470	RD39547 470	RD39547 470	
▲382	RB801 RB802 RB803 RB804 RB805 RB806 RB807 RB808 RB809 RB810 RB811 RB812 RB813 RB814 RB815 RB816 RB817 RB818 RB819 RB820 RB821 RB822 RB823 RB824 RB825 RB826 RB827 RB828 RB829 RB830 RB831 RB832 RB833 RB834 RB835 RB836 RB837 RB838 RB839 RB840 RB841 RB842 RB843 RB844 RB845 RB846 RB847 RB848 RB849 RB850 RB851 RB852 RB853 RB854 RB855 RB856 RB857 RB858 RB859 RB860 RB861 RB862 RB863 RB864 RB865 RB866 RB867 RB868 RB869 RB870 RB871 RB872	X	RD39710 10K	RD39710 10K	RD39710 10K	RD39710 10K	RD39710 10K	RD39710 10K	RD39710 10K	RD39710 10K	
▲383	RB801 RB802 RB803 RB804 RB805 RB806 RB807 RB808 RB809 RB810 RB811 RB812 RB813 RB814 RB815 RB816 RB817 RB818 RB819 RB820 RB821 RB822 RB823 RB824 RB825 RB826 RB827 RB828 RB829 RB830 RB831 RB832 RB833 RB834 RB835 RB836 RB837 RB838 RB839 RB840 RB841 RB842 RB843 RB844 RB845 RB846 RB847 RB848 RB849 RB850 RB851 RB852 RB853 RB854 RB855 RB856 RB857 RB858 RB859 RB860 RB861 RB862 RB863 RB864 RB865 RB866 RB867 RB868 RB869 RB870 RB871 RB872	X	RD39709 82K	RD39709 82K	RD39709 82K	RD39709 82K	RD39709 82K	RD39709 82K	RD39709 82K	RD39709 82K	
▲384	RB817	X	RD39289 2.2	RD39289 2.2	RD39289 2.2	RD39289 2.2	RD39289 2.2	RD39289 2.2	RD39289 2.2	RD39289 2.2	
▲385	RB808 RB809 RB810 RB811	X	RD39510 100	RD39510 100	RD39510 100	RD39510 100	RD39510 100	RD39510 100	RD39510 100	RD39510 100	
▲386	RB838 RB839	X	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	RD39547 4.7K	
▲387	RB831	X	RD39509 220	RD39509 220	RD39509 220	RD39509 220	RD39509 220	RD39509 220	RD39509 220	RD39509 220	
▲388	RB832 RB833 RB834 RB835	X	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	RD39539 3.9K	
▲389	CB871 CB873	X	UR08510 1/50	UR08510 1/50	UR08510 1/50	UR08510 1/50	UR08510 1/50	UR08510 1/50	UR08510 1/50	UR08510 1/50	
▲390	RB87 RB88		WQ39.90 W.90	HV78310 1W	HV78310 1W	HV78310 1W	HV78310 1W	WQ39.90 W.90	H V78 10 1W	HV78310 1W	WQ39.90 W.90

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

RESISTOR

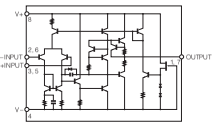
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (PPS)
⊡	CARBON FILM RESISTOR (PPS)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIME PROOF CARBON FILM RESISTOR
◎	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

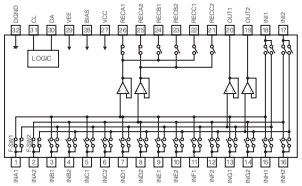
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	‖‖
⊡	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	‖
⊠	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◪	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
①	MICA CAPACITOR	
◐	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⑪	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

IC350: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

IC351: NJM4565M
Dual operational amplifier

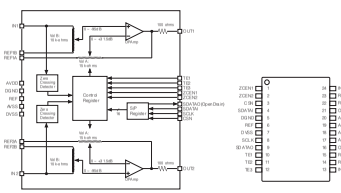


IC355, 356: BD3841FS
Function switch

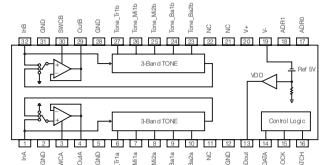


F-SW1: INPUT FUNCTION 1
F-SW2: INPUT FUNCTION 2

IC357, 358: YAC526-E2E2
2-chnnel high grade digital volume LSI



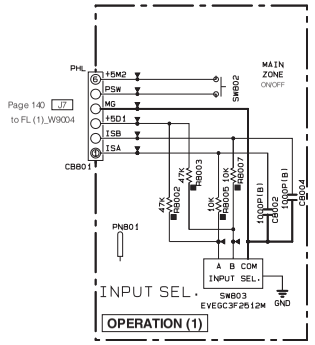
IC359, 360: NJW1119AV
3-band tone control IC

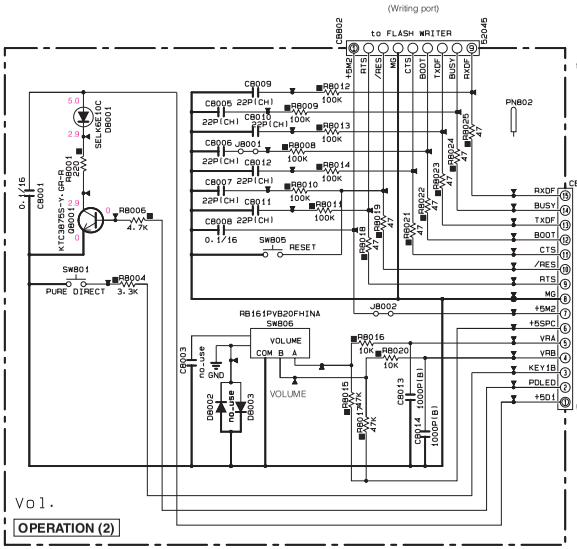


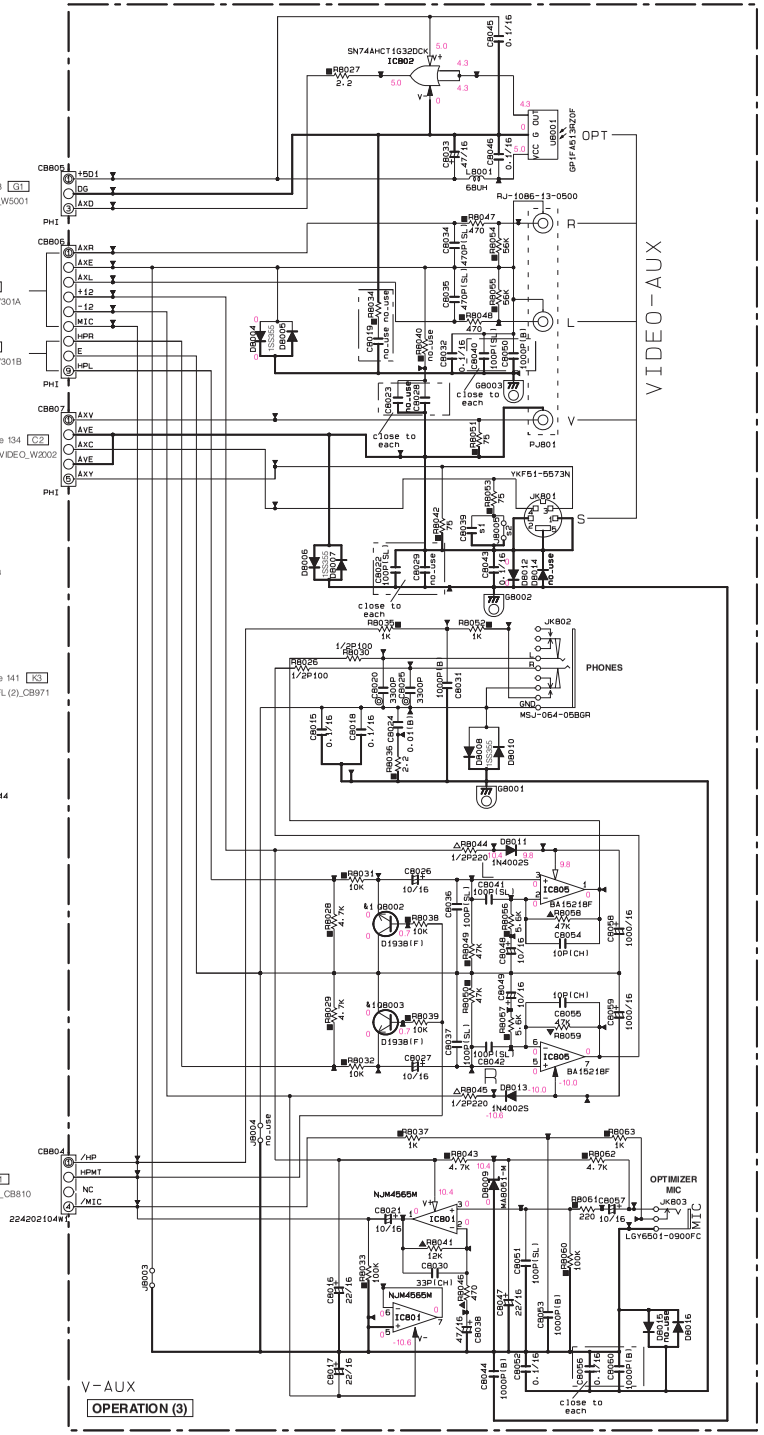
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● !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ございます。

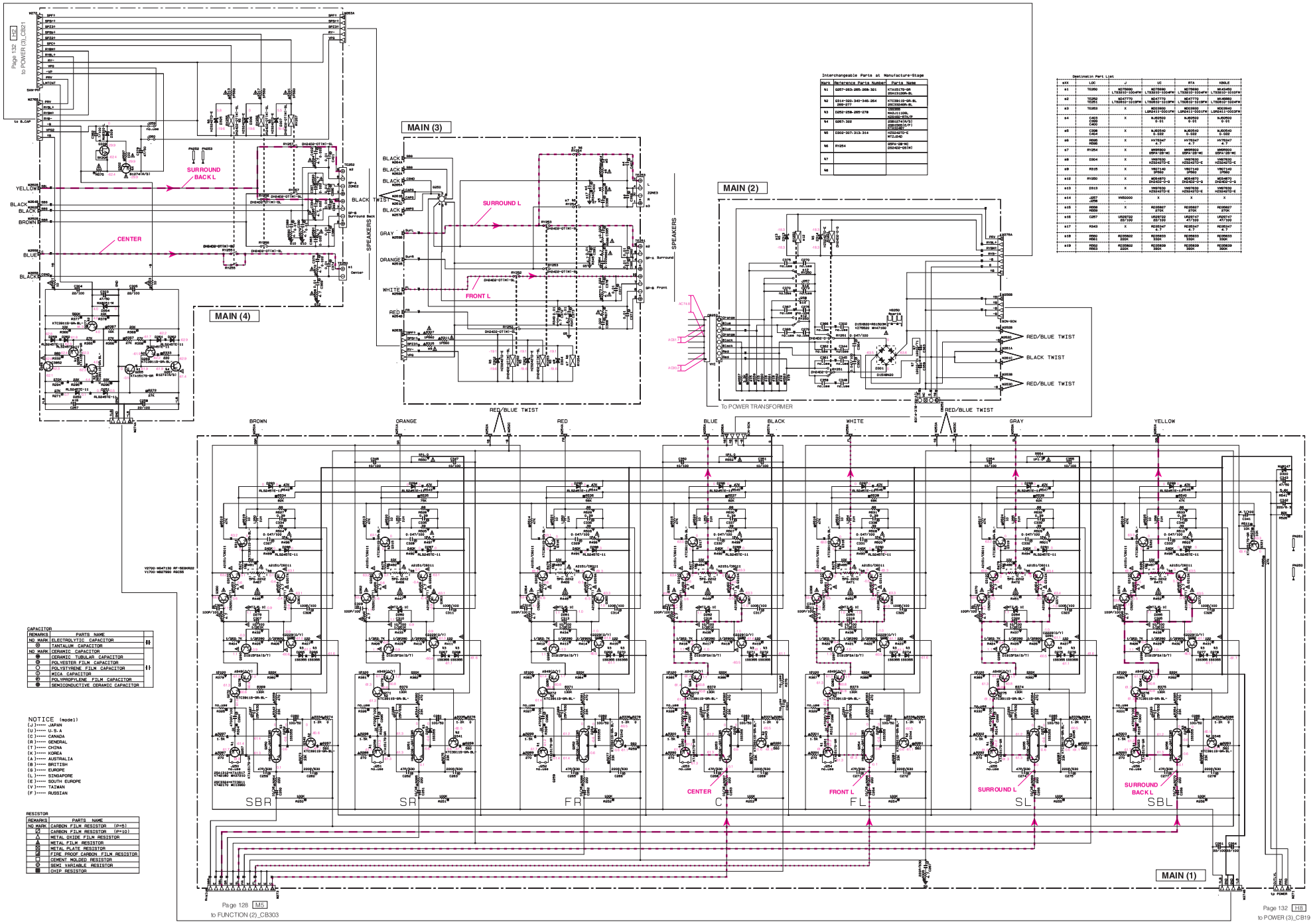
OPERATION






VIDEO-AUX
OPT
CB805
+5D1
DG
AXD
Page 123 G1
to DSP_W5001
PHI
CB806
AXR
AXE
AXL
+f2
-f2
MIC
HPR
E
HPL
Page 129 E2
to FUNCTION (2)_W301A
Page 128 M3
to FUNCTION (2)_W301B
CB807
AXV
AVE
AXC
AVE
AXY
Page 134 C2
to A-VIDEO_W2002
SN74AHCT1G32DCK
IC802
RB027
2.2
CB045
0.1/16
CB033
470P(B)
CB046
0.1/16
LB001
6.8UH
GP1FA513R2OF
RJ-1086-13-0500
R
L
V
S
PJB01
YKF51-5573N
JKB01
CB039
CB043
RB042
RB053
RB054
RB055
RB056
CB034
CB035
CB040
CB041
CB042
CB044
CB045
CB046
CB047
CB048
CB050
CB051
CB052
CB053
CB054
CB055
CB056
CB057
CB058
CB059
CB060
CB061
CB062
DB004
DB005
DB006
DB007
DB008
DB009
DB010
DB011
DB012
DB013
DB014
DB015
DB016
GB001
GB002
GB003
close to each
RB035
1K
RB036
1/2P100
RB030
1/2P100
RB031
1/2P100
RB032
1/2P100
JK802
PHONES
MSJ-064-05BGR
CB026
CB027
CB028
CB029
CB030
CB031
CB036
CB037
CB038
CB049
CB050
CB063
CB064
CB065
CB066
CB067
CB068
CB069
CB070
CB071
CB072
CB073
CB074
CB075
CB076
CB077
CB078
CB079
CB080
CB081
CB082
CB083
CB084
CB085
CB086
CB087
CB088
CB089
CB090
RB026
RB027
RB028
RB029
RB033
RB034
RB038
RB039
RB040
RB041
RB043
RB044
RB045
RB046
RB047
RB048
RB049
RB050
RB051
RB052
RB057
RB058
RB059
RB060
RB061
RB062
RB063
RB064
RB065
RB066
RB067
RB068
RB069
RB070
RB071
RB072
RB073
RB074
RB075
RB076
RB077
RB078
RB079
RB080
RB081
RB082
RB083
RB084
RB085
RB086
RB087
RB088
RB089
RB090
RB091
RB092
RB093
RB094
RB095
RB096

MAIN



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	0287-365-295-269-321	KTA4557B-GR 2SA1328DL-BL
★2	0314-320-340-345-264 269-277	KTC3961S-GR-BL 2SC3326DL-BL
★3	0252-258-265-278	1SS355 HSU119DL 1SS355-TE17-F
★4	0287-322	2SB1274(S) 2SB1274(S-TP)
★5	0302-307-313-314	HZS24TD-E NTZJ4D
★6	RV254	6SPA-2B-NC DG24Z0-QT(M)
★7		
★8		

Destinatin Part List

mark	LOC	J	UC	RTA	XBSLE
★1	TE050	MC78D00 LTB3S10-TE24FW	MC78D00 LTB3S10-TE24FW	MC78D00 LTB3S10-TE24FW	MC8J450 LTB3S10-TE15FW
★2	TE052 TE051	NJU7770 LTB05S2-TE15FW	NJU7770 LTB05S2-TE15FW	NJU7770 LTB05S2-TE15FW	MC4R002 LTB05S2-TE24FW
★3	TE053	X	MCU3S02 LBA241I-TE24FW	MCU3S02 LBA241I-TE24FW	MCU3S42 LBA241I-TE15FW
★4	C403 C450 C452	X	MJ0S02 0.01	MJ0S02 0.01	MJ0S02 0.01
★5	C338 C454	X	MJ0S42 0.022	MJ0S42 0.022	MJ0S42 0.022
★6	R595 R598	X	HV76S47 4.7	HV76S47 4.7	HV76S47 4.7
★7	RV254	X	MM0S02 6SPA-2B-NC	MM0S02 6SPA-2B-NC	MM0S02 6SPA-2B-NC
★8	D304	X	VM07S30 HZS24TD-E	VM07S30 HZS24TD-E	VM07S30 HZS24TD-E
★9	R315	X	VB07J40 1R5S2	VB07J40 1R5S2	VB07J40 1R5S2
★10	RV250	X	MD64B70 DH24Z2-QT-G	MD64B70 DH24Z2-QT-G	MD64B70 DH24Z2-QT-G
★11	D313	X	VM07S30 HZS24TD-E	VM07S30 HZS24TD-E	VM07S30 HZS24TD-E
★14	JD57 JD58	VN0D000	X -	X -	X -
★15	R596 R599	X	RD39S27 270	RD39S27 270	RD39S27 270
★16	C257	UR29J22 22/10	UR29J22 22/10	UR29J47 47/10	UR29J47 47/10
★17	R343	X	RD39J47 4.7	RD39J47 4.7	RD39J47 4.7
★18	R590 R591	RD39B22 220R	RD39S33 330R	RD39S33 330R	RD39S33 330R
★19	R592 R593	RD39B22 220R	RD39S39 390R	RD39S39 390R	RD39S39 390R

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
Ⓣ	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
Ⓒ	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
Ⓟ	POLYESTER FILM CAPACITOR
Ⓢ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓜ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
Ⓒ	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

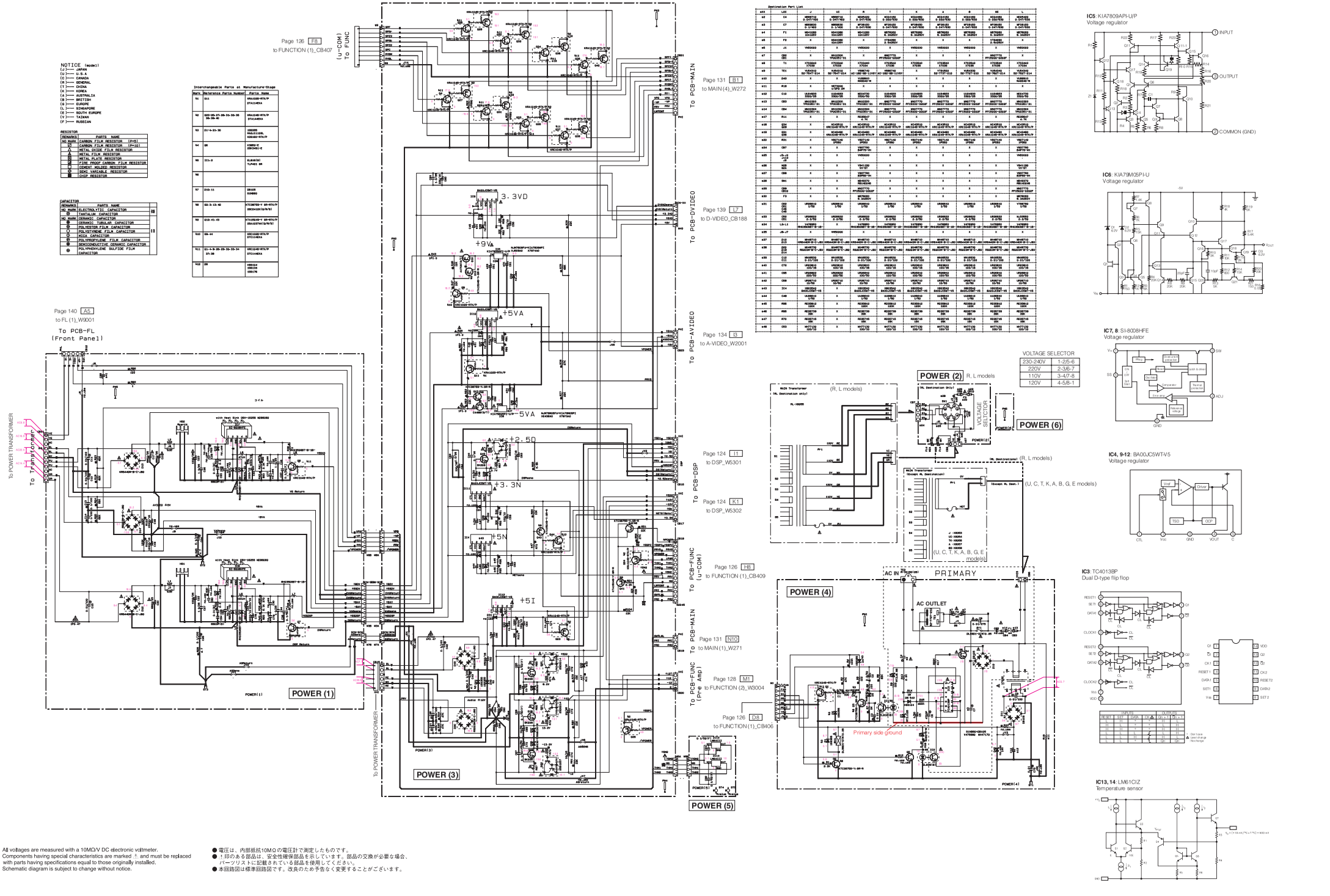
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
★	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
▯	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ★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ございます。

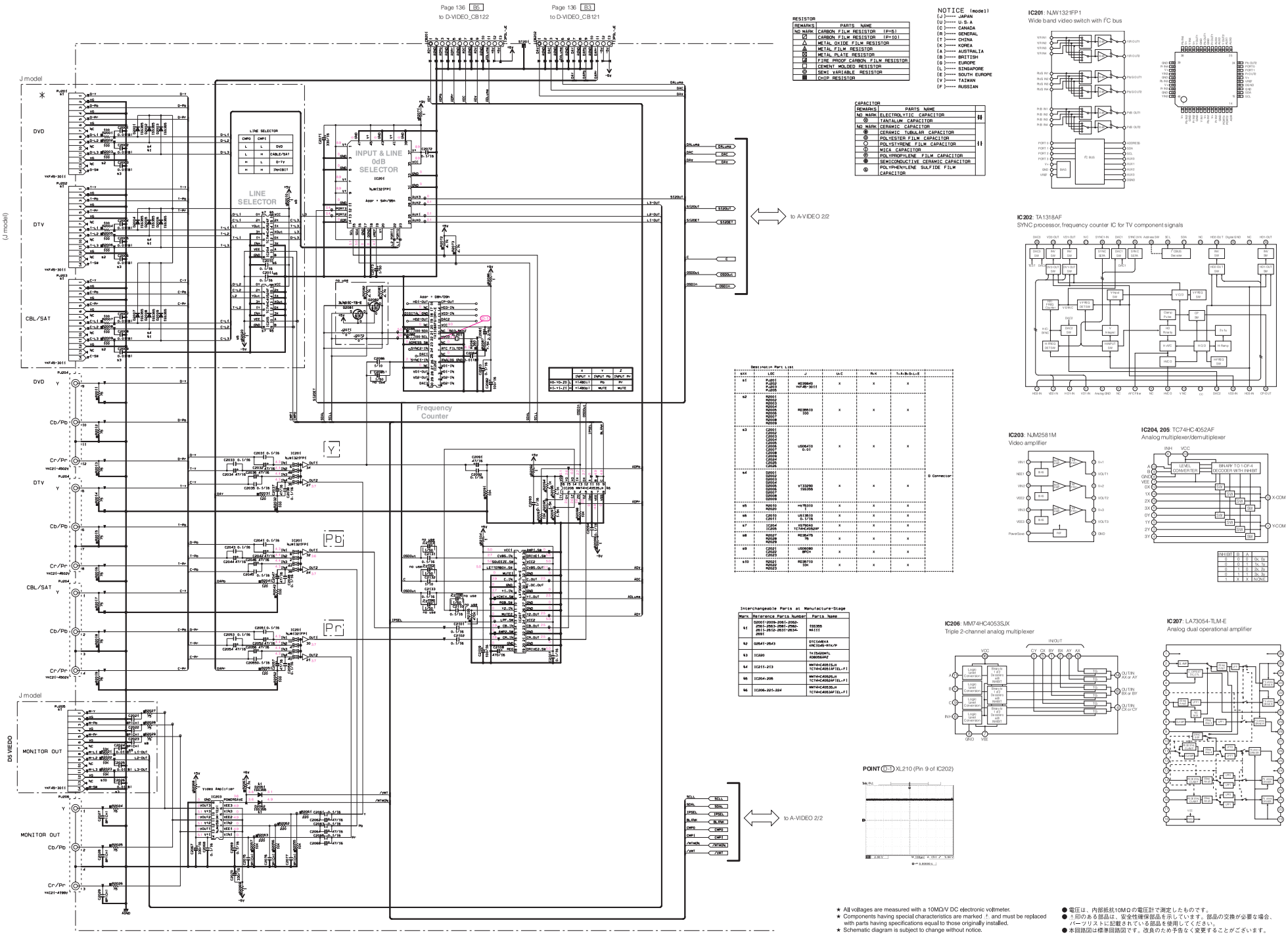
POWER



★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ⚠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ございます。

A-VIDEO 1/2



IC201: NJW1321FP1
Wide band video switch with I²C bus

IC202: TA1318AF
SYNC processor, frequency counter IC for TV component signals

IC203: NJM2581M
Video amplifier

IC204, 205: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer

INHIBIT	B	A
0	0	0	0x, 0Y
0	0	1	1x, 1y
0	1	0	2x, 2y
0	1	1	3x, 3y
1	X	X	NONE

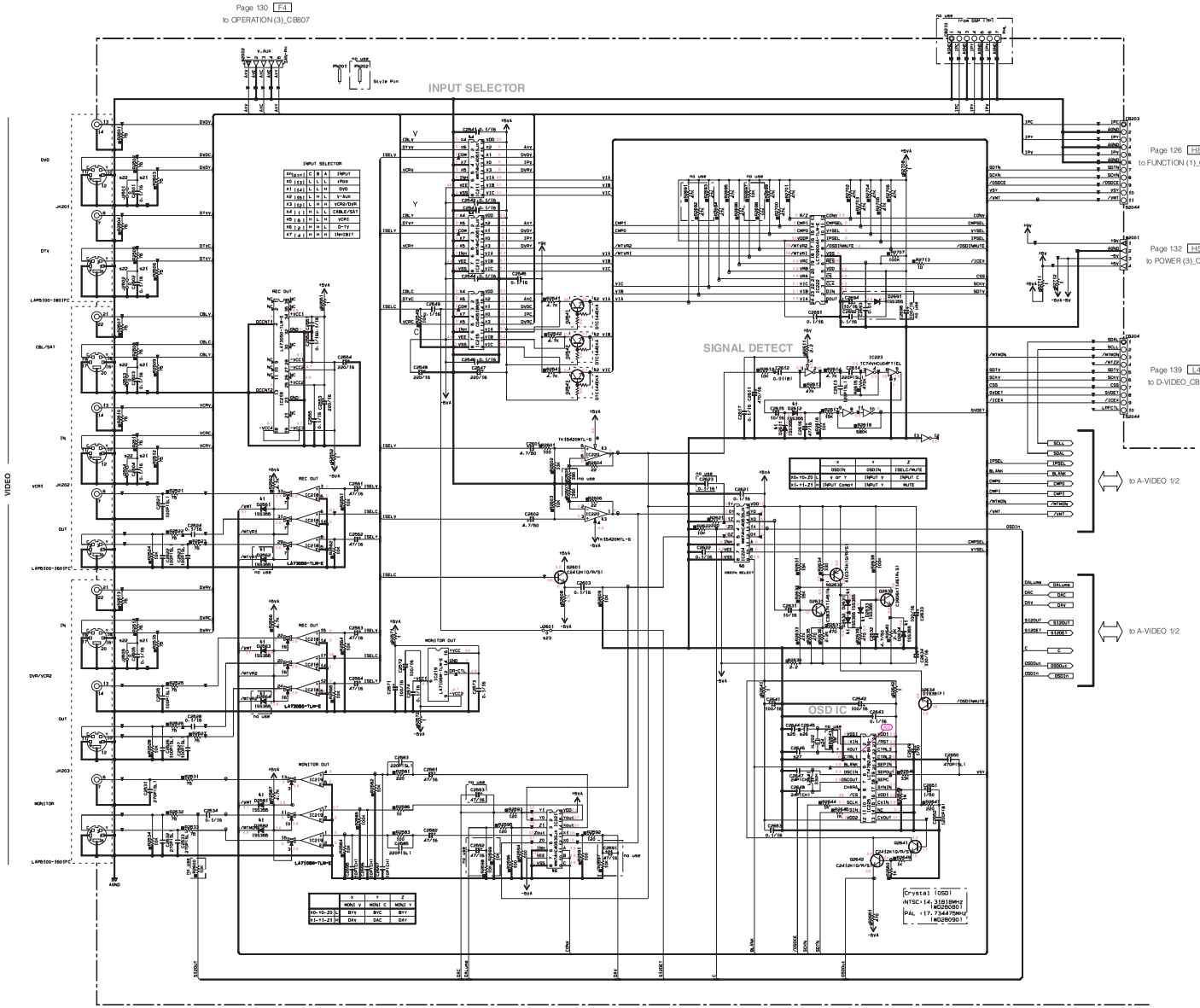
IC206: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer

IC207: LA73054-TLM-E
Analog dual operational amplifier

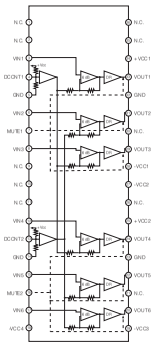
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ↑, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ↑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ございます。

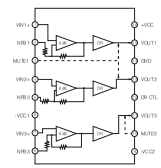
A-VIDEO 2/2

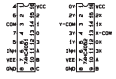


IC218: LA73050-TLM-E
Analog dual operational amplifier



IC219: LA7106M-TLM-E
Analog dual operational amplifier





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

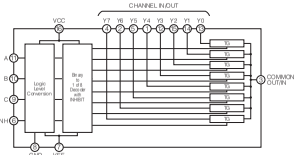
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
▨	METAL PLATE RESISTOR
▩	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

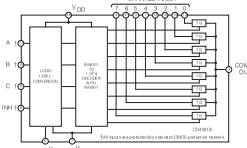
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
⑧	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⑨	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
①	MICA CAPACITOR
⑩	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⑫	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

IC211, 213: MM74HC4051SJX
8-channel analog multiplexer

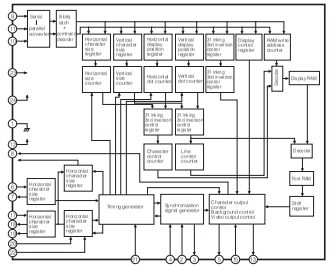


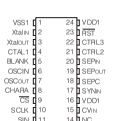
IC220: TK15420M
Video amplifier

IC215: CD4051BNSR
Single 8-channel multiplexer

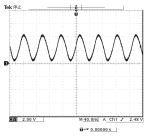


IC225: LC74782JM-8A16-TLM/C
The on-screen display controller LSI

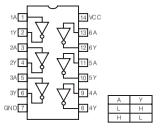




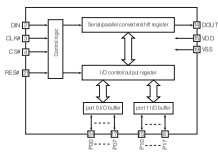
POINT A-2 XL202 (Pin 3 of IC225)



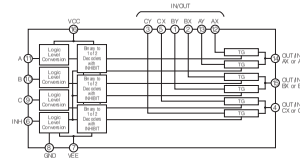
IC223: TC74VHCU04FT
Hex inverters



IC222: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



IC221, 224: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer



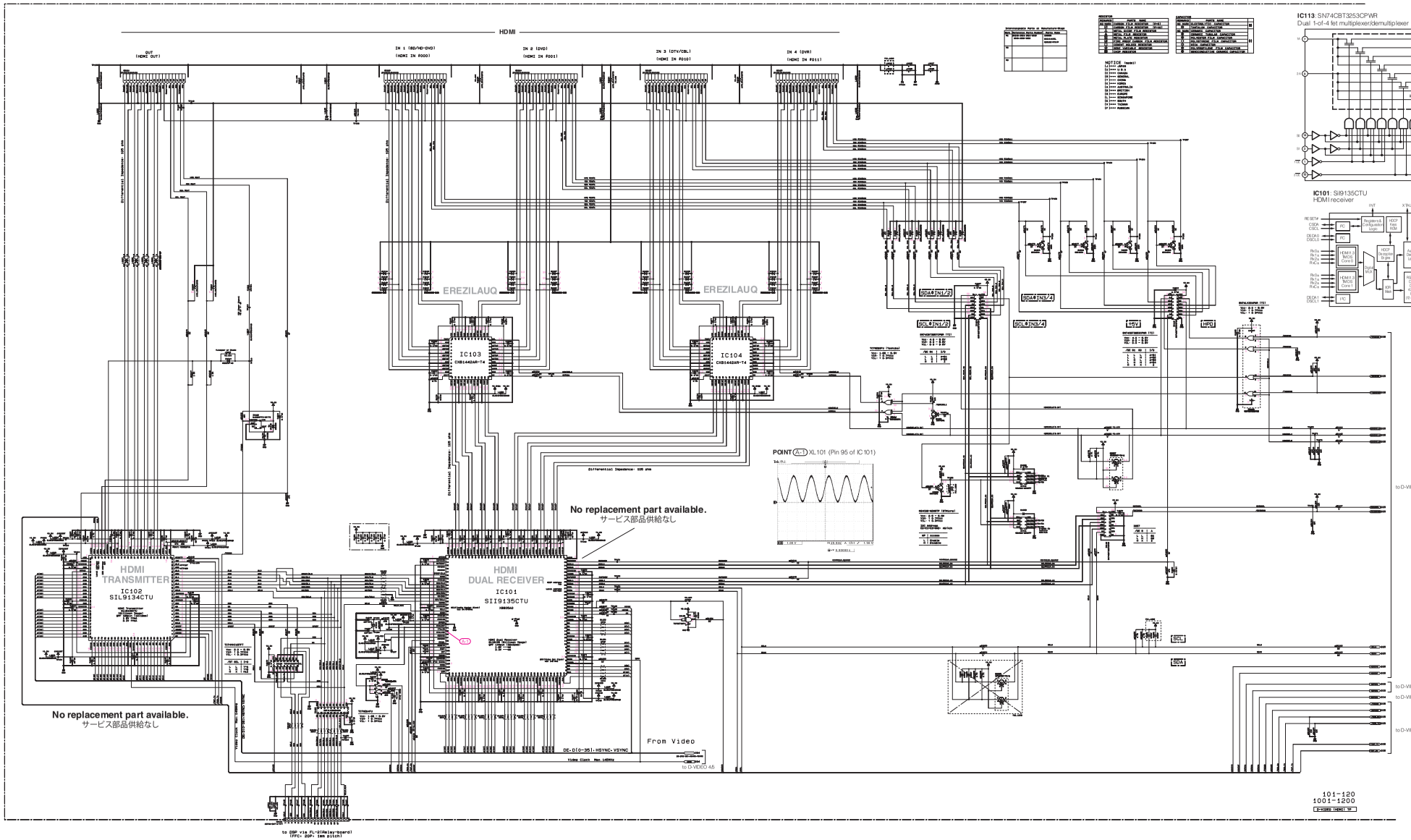
Destination Part List

XXX	LOC	J	U-C	B-K	T-A-B-G-L-E	
≥21	C2501 C2502 C2503 C2504 C2505	UST2R10 0.1/16	UST2R10 0.1/16	X	X	S1/S2 Selection
≥22	C2601 C2602 C2603 C2604 C2605	X	X	RD35000 0	RD35000 0	
≥23	J2601	RD39000	RD39000	X	X	
≥24	XL202	HC49U000 54.3181MHz	HC49U000 54.3181MHz	HC49U000 54.3181MHz	HC49U000 17.7344MHz	
≥25	C2644	US0R0J2 12PCH	US0R0J2 12PCH	US0R0J2 12PCH	US0R0D 8PCH	NTSC or PAL / OSD I
≥26	C2645	US0R0J2 12PCH	US0R0J2 12PCH	US0R0J2 12PCH	US0R0D 8PCH	
≥27	C2646	US0R0D 8PCH	US0R0D 8PCH	US0R0D 8PCH	US0R0D 8PCH	

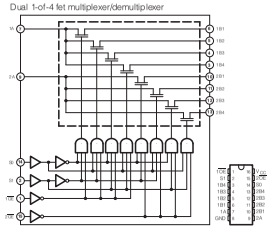
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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ございます。

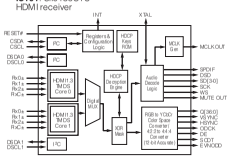
D-VIDEO 1/5



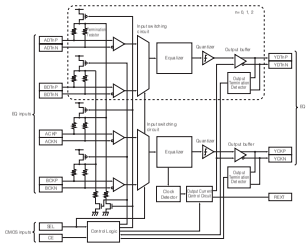
IC113: SN74CBT3253CPWR
Dual 1-of-4 fet multiplexer/demultiplexer



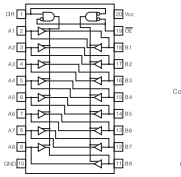
IC101: SII9135CTU
HDMI receiver



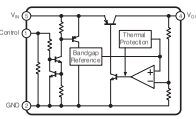
IC103, 104: CXB1442AR-T4
Cable equalizer with 2-system switching function



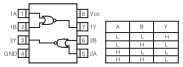
IC105: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



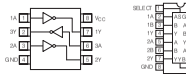
IC106: NJM2867F3-05
Low dropout voltage regulator



IC114: TC7WZ02FK
2 input nor gate

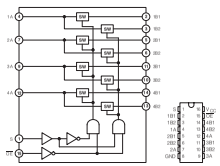


IC107: TC7WZ04FK
Triple inverter

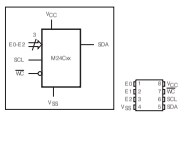


IC108: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer

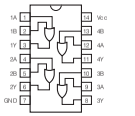
IC109, 112: SN74CBT3257CPWR
4-bit 1-of-2 fet multiplexer/demultiplexer



IC110, 111: M24C02-WDW6TP
2 K-bit serial I²C bus EEPROM

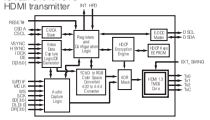


IC115: SN74LV32APWR
Quadruple 2-input positive-OR gates



IC116: TC7SET08FU
2 input AND gate

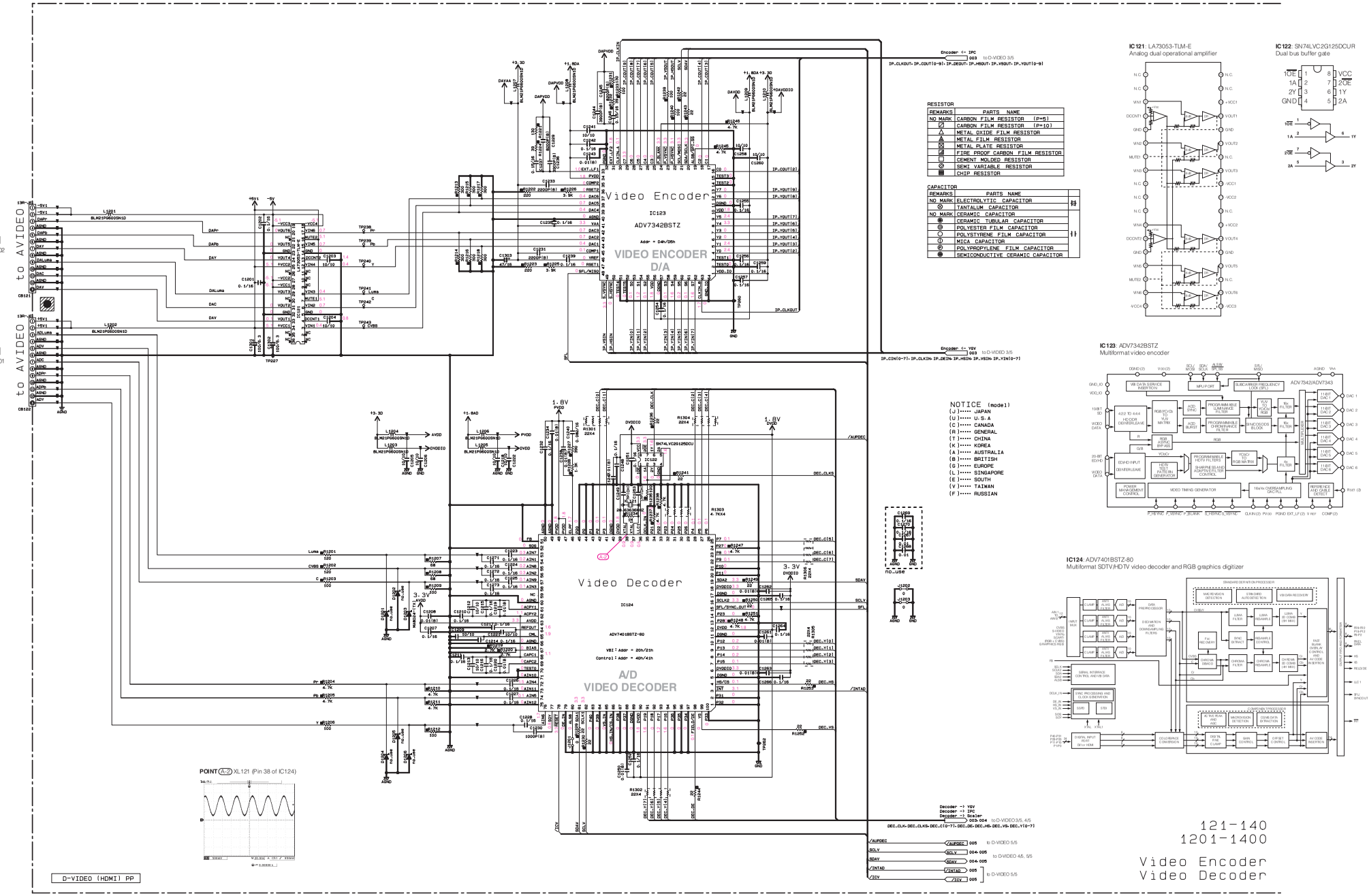
IC102: SII9134CTU
HDMI transmitter



★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ⚠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ございます。

D-VIDEO 2/5



IC121: LA73053-TLM-E
Analog dual operational amplifier

IC122: SN74LVC2G125DCUR
Dual bus buffer gate

IC123: ADV7342BSTZ
Multiformat video encoder

IC124: ADV7401BSTZ-80
Multiformat SDTV/HDTV video decoder and RGB graphics digitizer

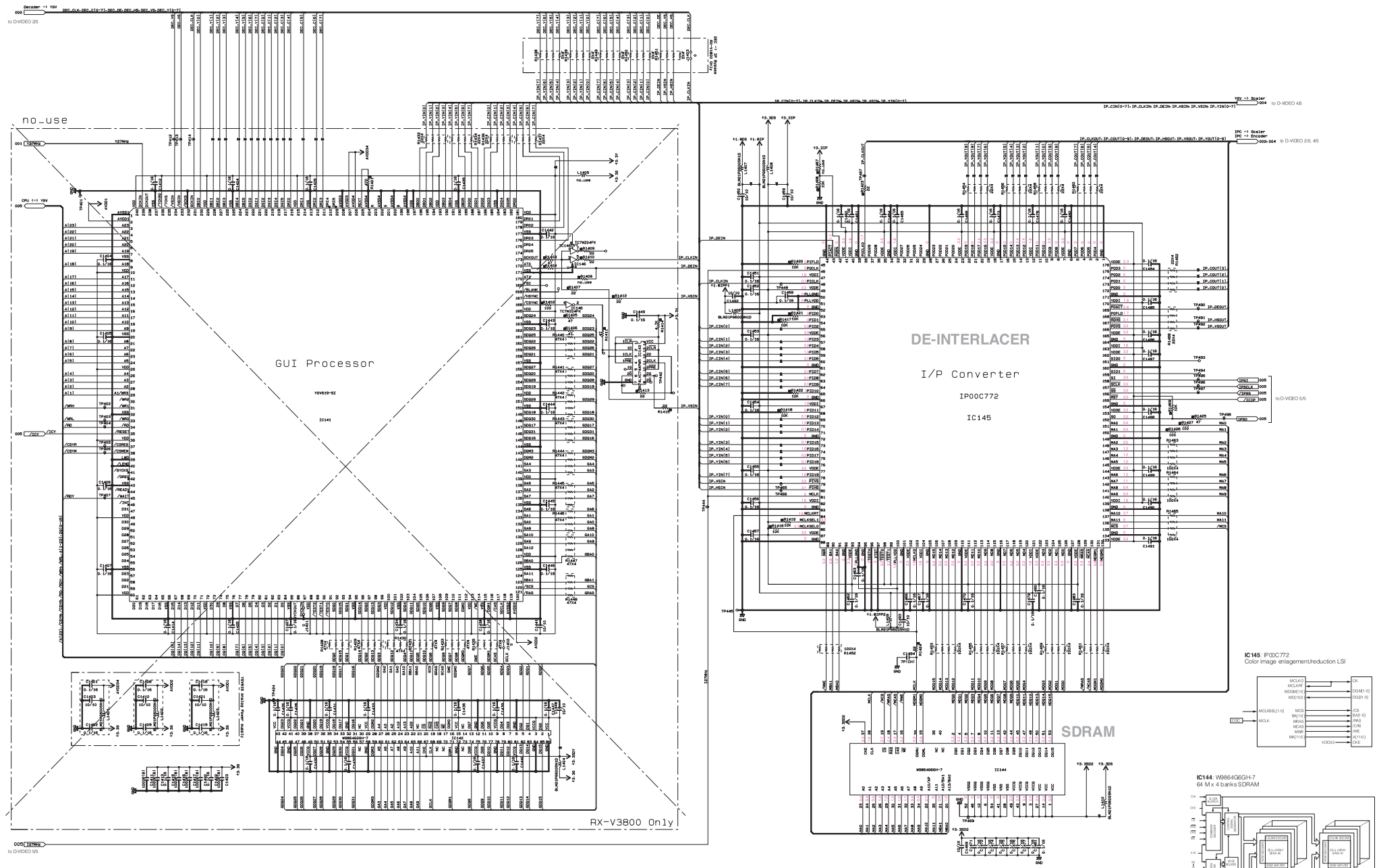
121-140
1201-1400

Video Encoder
Video Decoder

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ！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ございます。

D-VIDEO 3/5



RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▣	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	耐圧
⊖	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	耐圧
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

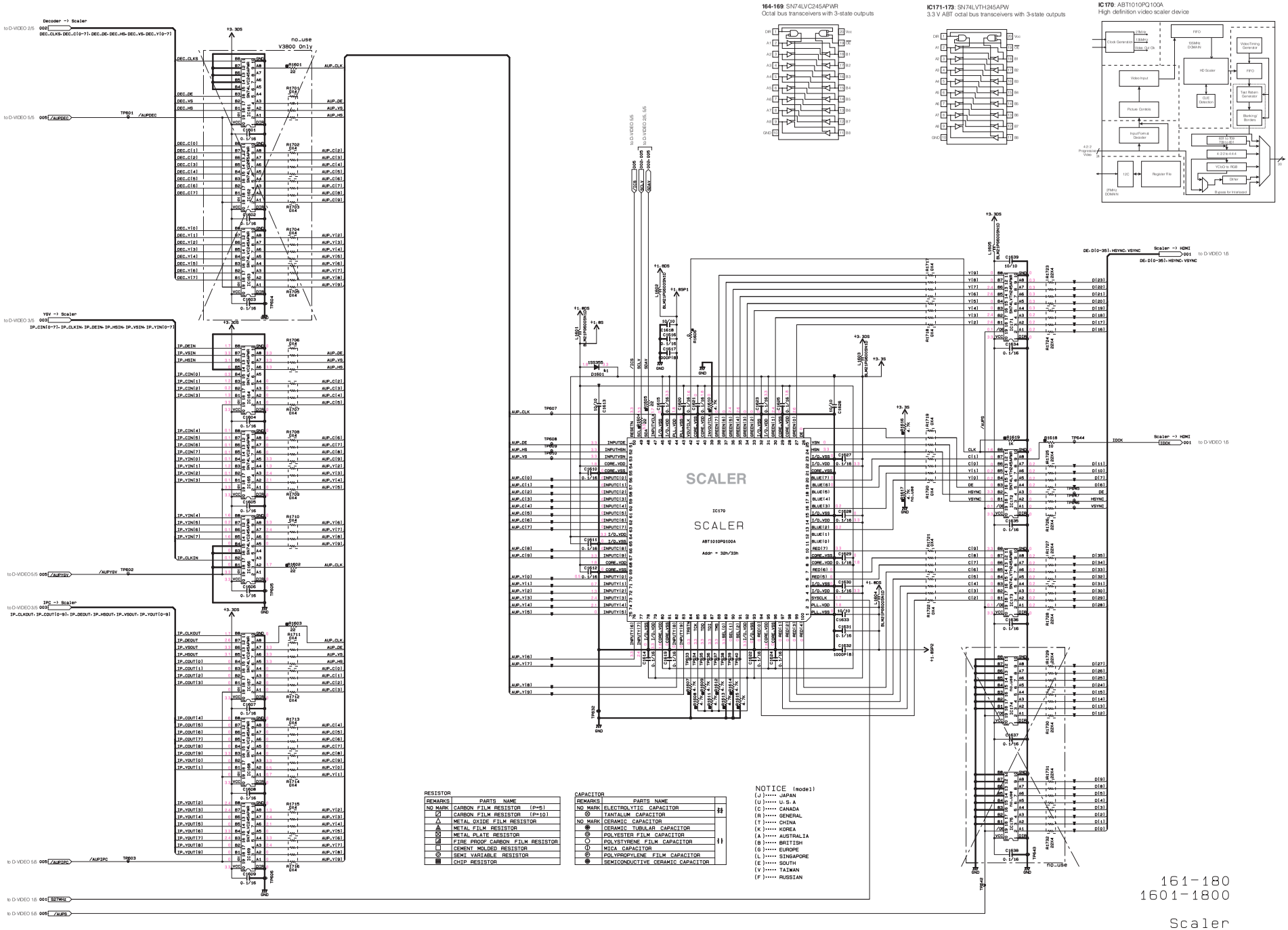
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

141-160
1401-1600
GUI
Deinterlacer

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ⚠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ございます。

D-VIDEO 4/5



164-169: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs

IC171-173: SN74LVTH245APW
3.3 V ABT octal bus transceivers with 3-state outputs

IC170: ABT1010PQ100A
High definition video scaler device

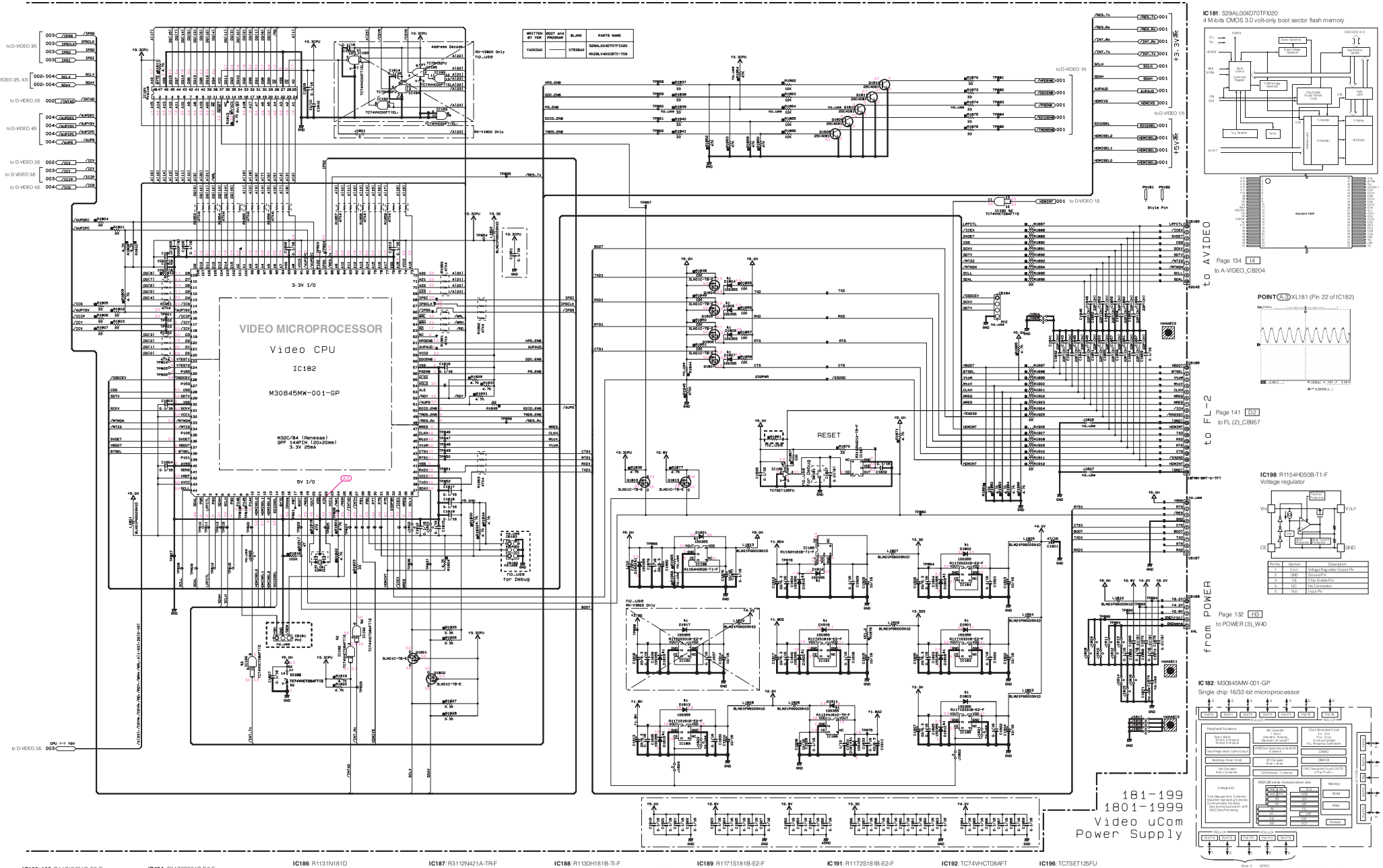
161-180
1601-1800

Scaler

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ⚠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ございます。

D-VIDEO 5/5



WRITTEN BY YEM	BOOT and PROGRAM	BLANK	PARTS NAME
YA003A0	----------	X7536A0	S29AL004D70TF020
			M29W,V400CBTC-70G

IC181: S29AL004D70TF020
4 M-bits CMOS 3.0 volt-only boot sector flash memory

IC198: R1154H050B-T1-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Voltage Regulator Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
5	Vcc	Input Pin

IC182: M30845MW-001-GP
Single chip 16/32-bit microprocessor

IC183, 185: R1171S331B-E2-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin of Voltage Regulator
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin (active at "H")
4	NC	No Connection
5	GND	Ground Pin
6	Vcc	Input Pin

IC184: R1172S331B-E2-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC

Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin of Voltage Regulator
2,5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	Vcc	Input Pin

IC186: R1131N181D
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	Vcc	Input Pin
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
5	Vout	Output Pin

IC187: R3112N421A-TR-F
Low voltage detector with output delay

IC188: R1130H181B-TI-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC

Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin for Voltage Regulator
2	Vcc	Input Pin
3	GND	Ground Pin
4	NC	No Connection
5	CE	Chip Enable Pin (active at "H")

IC189: R1171S181B-E2-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin of Voltage Regulator
2	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
5	GND	Ground Pin
6	Vcc	Input Pin

IC191: R1172S181B-E2-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	Vout	Output Pin of Voltage Regulator
2,5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	Vcc	Input Pin

IC192: TC74VHCT08AFT
Quad 2-input AND gate

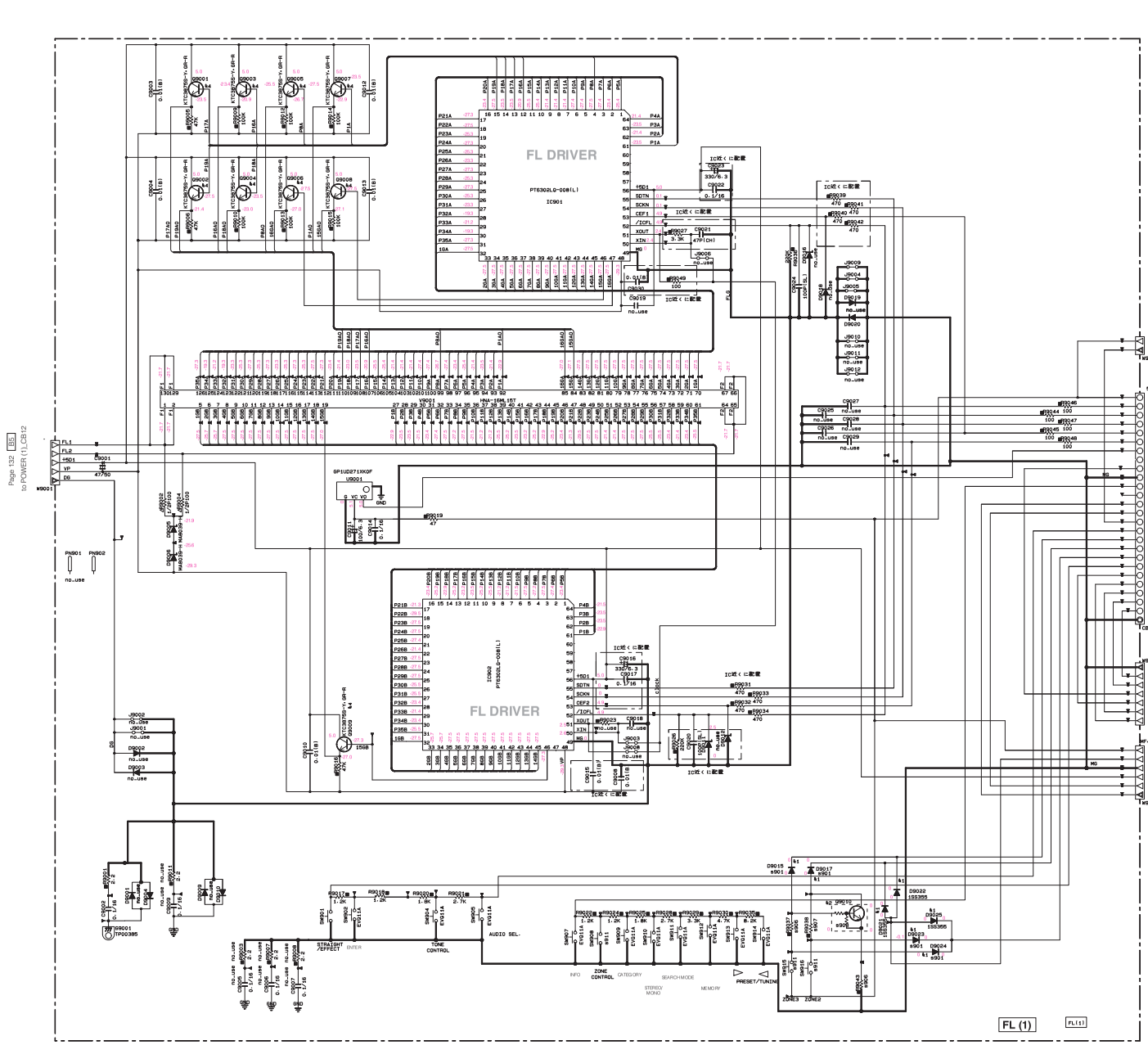
IC196: TC7SET125FU
bus buffer

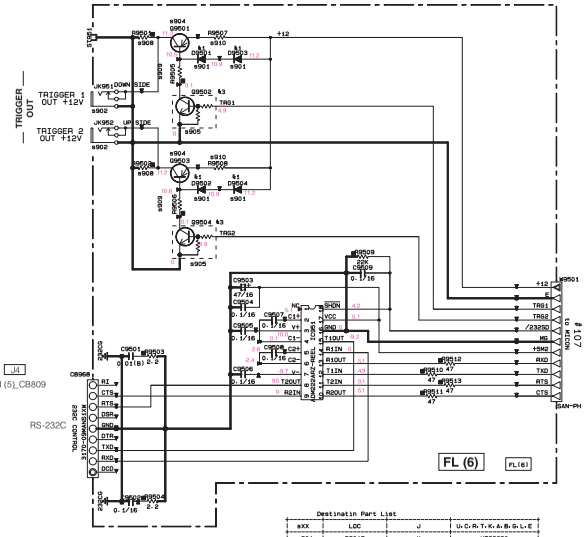
G	A	Y
H	L	L
L	H	H

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● !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ございます。

FL 1/2





Page 130 J4 to OPERATION (5)_CB809

Page 141 K5 to FL (2)_CB970

Page 130 L3 to OPERATION (4)_CB812

Page 130 A2 to OPERATION (1)_CB801

Page 132 B5 to POWER (1)_CB12

Page 126 C8 to FUNCTION (1)_CB405

RS-232C

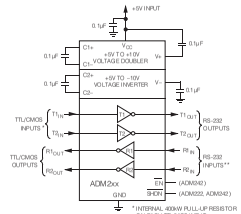
Destination Part List

s/xx	LOC	J	U·C·A·T·K·A·B·G·L·E
s901	D9015 D9017 D9013 D9504 D9024 D9023 D9502 D9501	X	VT33290 1SS355
s902	JK952 JK951	X	VS43570 MSJ-035-12APC
s903	G9010	X	VV65540 DTC114EKA
s904	G9503 G9501	X	VP87260 A1708(S/T)
s905	G9502 G9504	X	VV65570 DTC144EKA
s906	R9037 R9043	X	RD35510 100
s907	R9038	X	RD35610 1K
s908	R9502 R9501	X	RD35610 100K
s909	R9506 R9505	X	RD35710 10K
s910	R9507 R9508	X	MF35427 1/2W2?
s911	SW908 SW915 SW916	X	V475710 EV9114

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

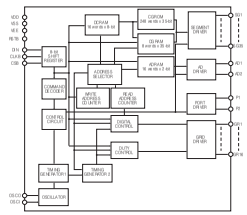
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	D9015·9017·9021·9025 9501·9504	1SS355 NJU1110GL KDS160-RTK/P
k2	G9010	DTC114EKA RAC102S-RTK/P
k3	G9502·9504	DTC144EKA RAC124S-RTK/P
k4	G9001·9009	KTC3875S-Y-GR-RTK/P 2SC2412K(G/R/S)
k5		

IC951: ADM222ARZ
High speed RS-232 line drivers/receivers



* INTERNAL 400kW PULL-UP RESISTOR ON EACH TTL/CMOS INPUT
** INTERNAL 5kW PULL-DOWN RESISTOR ON EACH RS-232 INPUT

IC901, 902: PT6302LQ-008
VFD driver/controller IC with character RAM



★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● ⚠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ございます。

RESISTOR

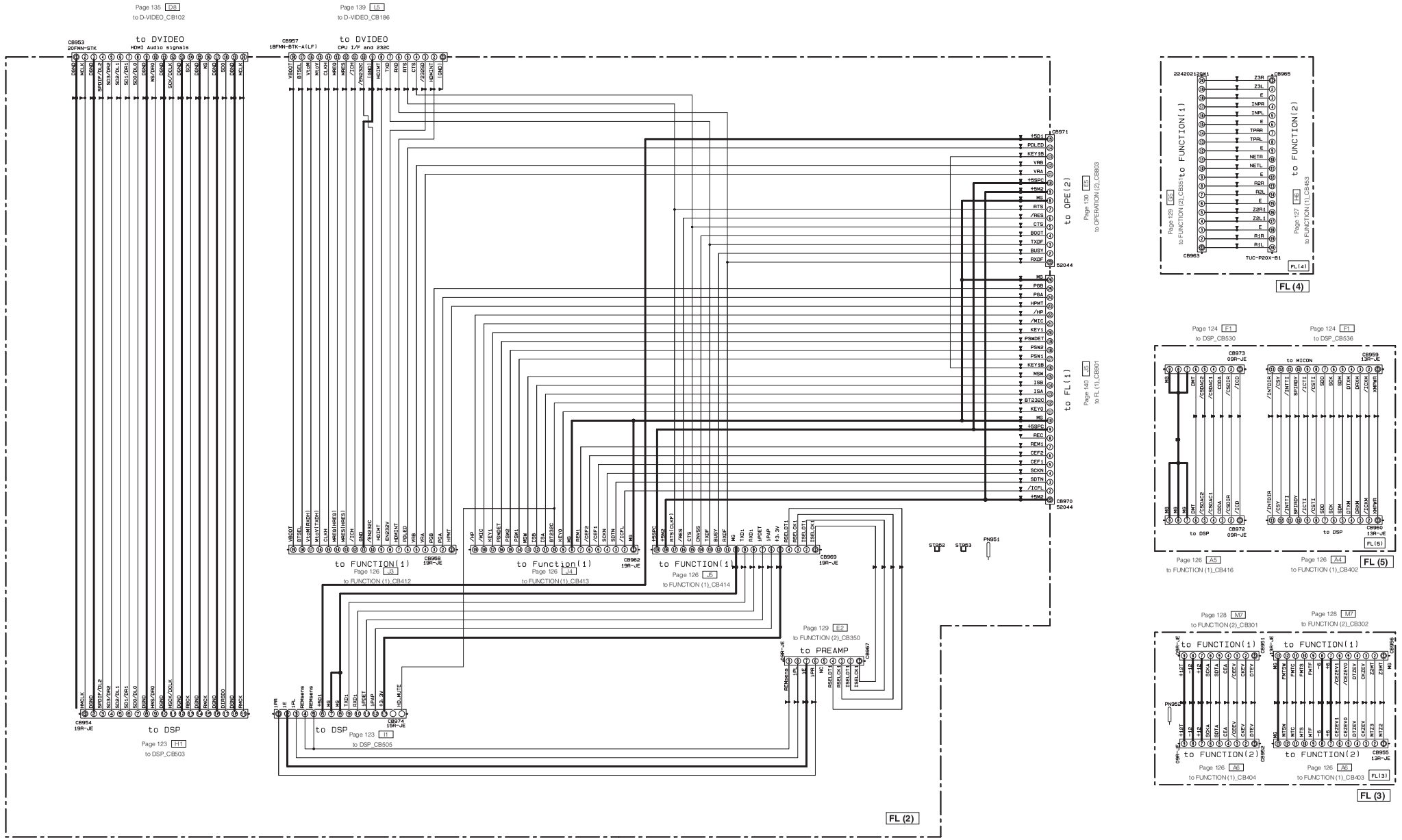
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⚠	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
Ⓟ	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓜ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓐ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

FL 2/2



FL (4)

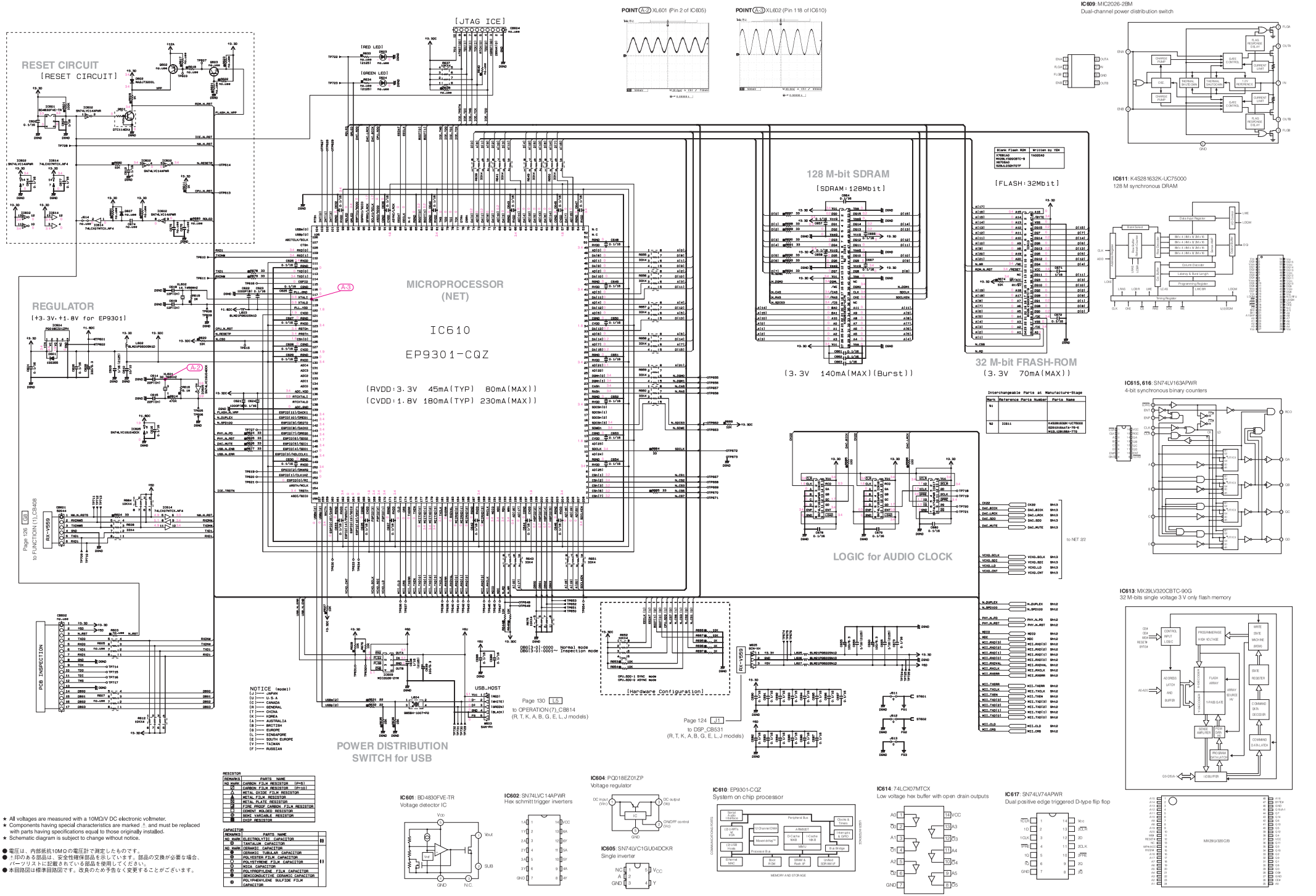
FL (5)

FL (3)

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● !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ございます。

NET 1/2



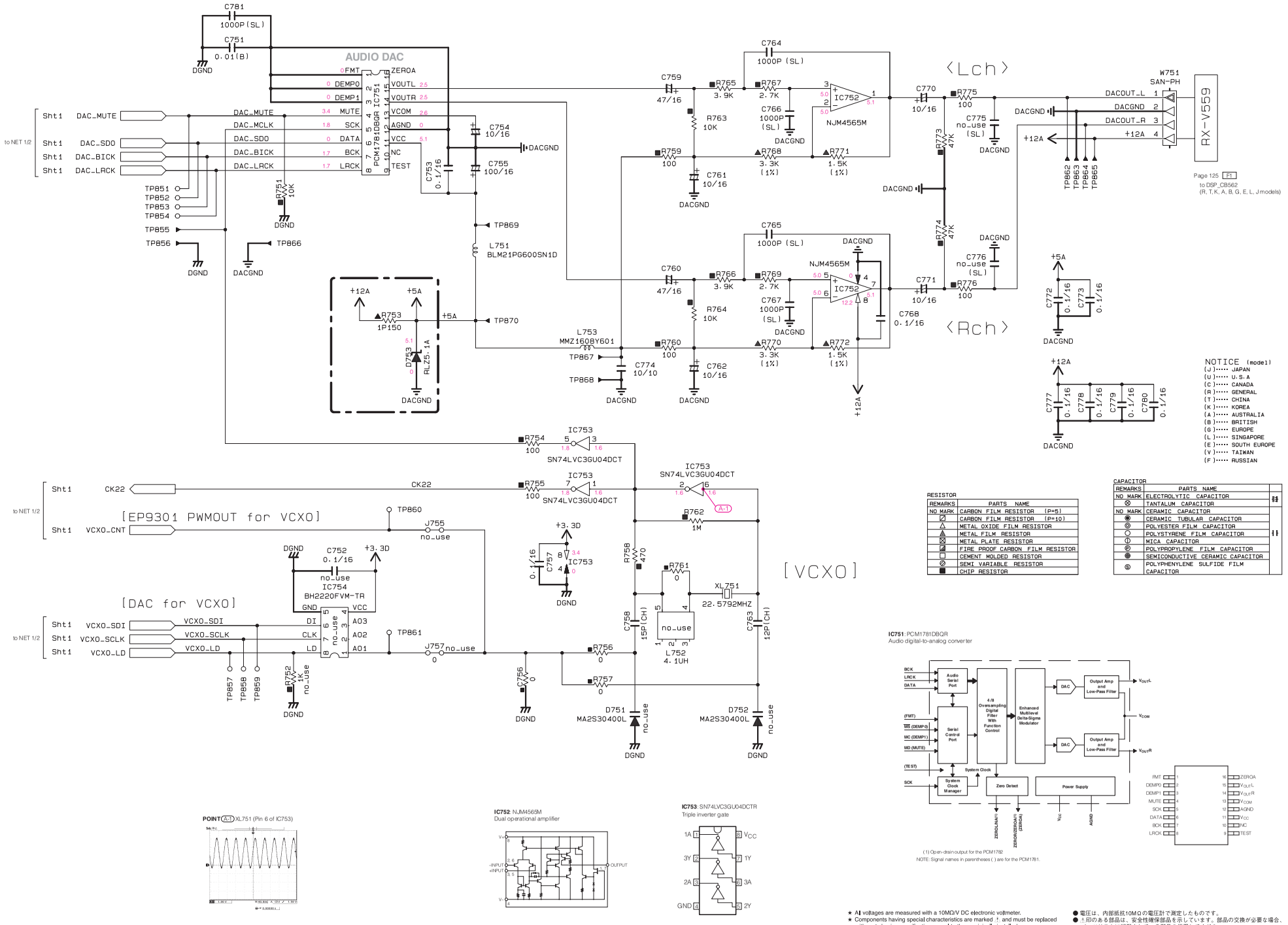
RESISTOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/4)	
☑	CARBON FILM RESISTOR (1/10)	
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	
▲	METAL FILM RESISTOR	
◎	METAL PLATE RESISTOR	
◇	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR	
⊕	CEMENT MOLDED RESISTOR	
⊗	SEMI VARIABLE RESISTOR	
⊘	CHIP RESISTOR	

CAPACITOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	68
◎	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	11
⊕	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊘	MICA CAPACITOR	
◉	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
◉	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● △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ございます。

NET 2/2



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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⏚
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⏚
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

IC751: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter

(1) Open-drain output for the PCM1792
NOTE: Signal names in parentheses ( ) are for the PCM1781.

POINT A-1 XL751 (Pin 6 of IC753)

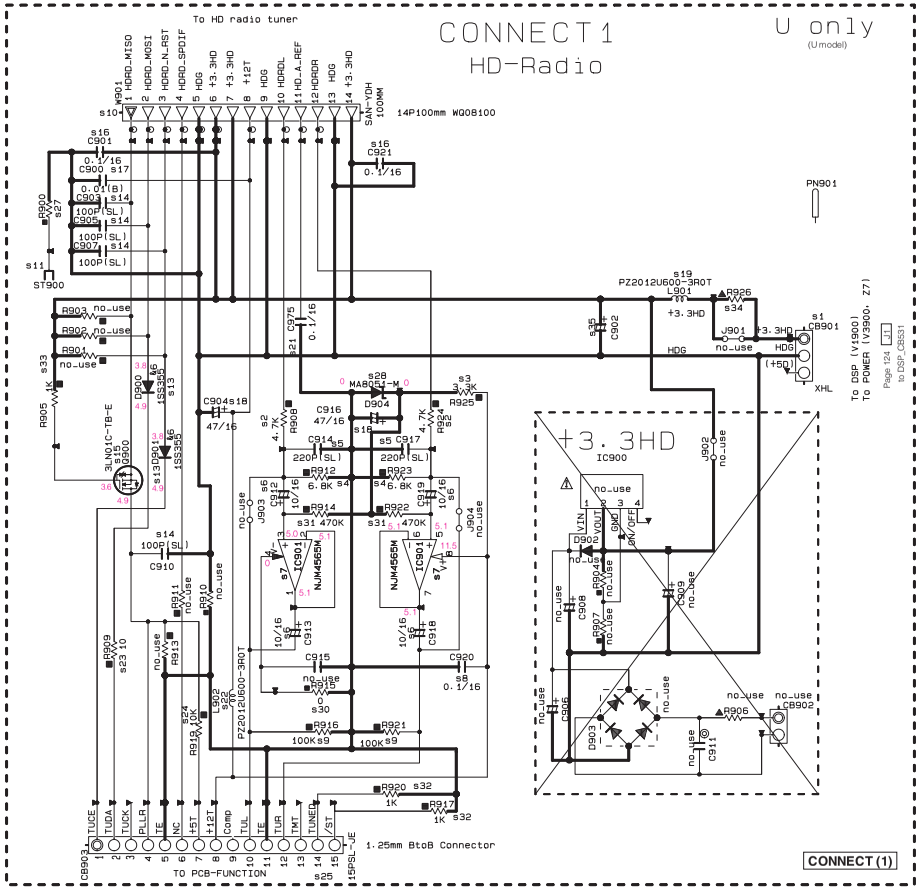
IC752: NJM4565M
Dual operational amplifier

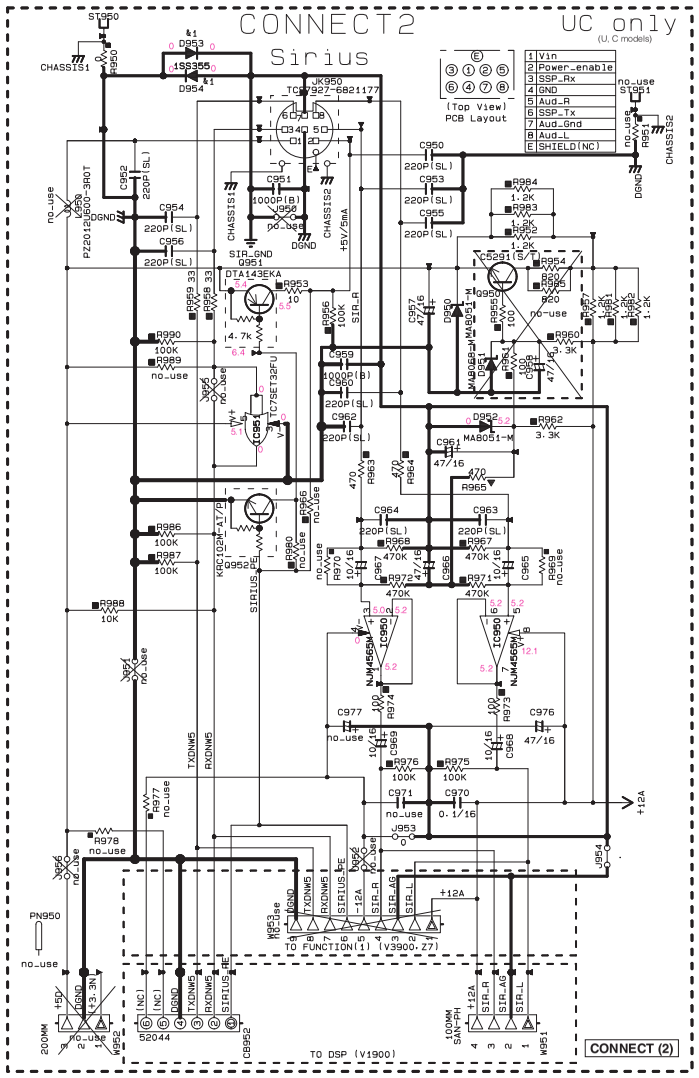
IC753: SN74LVC3GU04DCTR
Triple inverter gate

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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。
● !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ございます。

CONNECT





Destination Part List

sXX	LOC	U	C
s1	CB901	LB91903 XHL	X
s2	R924 R908	RD35647 4.7K	X
s3	R925	RD35633 3.3K	X
s4	R923 R912	RD35668 6.8K	X
s5	C914 C917	US06222 220P(SL)	X
s6	C918 C919 C912 C913	UM39710 10/16	X
s7	IC901	X737A0 NJM4565M	X
s8	C920	US13510 0.1/16	X
s9	R916 R921	RD35810 100K	X
s10	W901	WQ08100 SAN-YDH	X
s11	ST900	V404050 -	X
s13	D901 D900	VT33290 1SS355	X
s14	C903 C907 C905 C910	US06210 100P(SL)	X
s15	G900	WH44500 3LN01C-TB-E	X
s16	C901 C921	US13510 0.1/16	X
s17	C900	US06410 0.01(B)	X
s18	C916 C904	UM39747 47/16	X
s19	L901	WG53720 PZ2012U600-3R0T	X
s21	C975	US13510 0.1/16	X
s22	L902	WG53720 PZ2012U600-3R0T	X
s23	R909	RD35410 10	X
s24	R919	RD35710 10K	X
s25	CB903	VU44380 15PSL-JE	X
s27	R900	RD35000 0	X
s28	D904	VU99260 MA8051-M	X
s29	PN901	V963750 -	X
s30	R915	RD35000 0	X
s31	R922 R914	RD35647 470K	X
s32	R917 R920	RD35610 1K	X
s33	R905	RD35610 1K	X
s34	R926	VU22420 1P0.47	X
s35	C902	UR21922 2200/6.3	X

NA No.	WP15580	WP15590
NC No.	X9907	

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
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D900·901·953·954	1SS355 MA2J1110GL KDS160-RTK/P

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊘	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
▤	CHIP RESISTOR

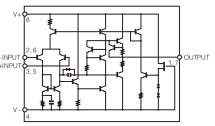
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⫩
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫪
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◍	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

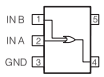
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠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ございます。

IC901, 950: NJM4565M
Dual operational amplifier



IC951: TC7SET32FU
2-input OR gate



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

P.C.B. DSP

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
*		WK647900	P.C.B.	DSP		JRTKABGEL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WK648000	P.C.B.	DSP		UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	CB502	WJ458700	CN.XM	4P CAM-D96		UC	ＸＭコネクタ	
	CB503	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB504	VQ047100	CN.BS.PIN	7P			ＦＦＣコネクター	01
	CB505	VU443800	CN.JE	15P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB530	V8809800	CN.JE	9P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB531	LB919030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	CB536	V8875300	CN.JE	13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB560	LB918020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
	CB561	VQ048000	CN.BS.PIN	31P			ＦＦＣコネクター	02
	CB562	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	C5001-5003	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C5004-5009	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5010-5011	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5012-5014	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5015-5017	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C5019	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C5022	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5024	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5025	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5028	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5031	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5032	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C5033	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C5034	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C5035	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5036	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5037	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5038	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C5039	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5040	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C5041-5043	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5044	UR837470	C.EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
	C5045	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5046	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C5047	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C5048-5049	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5050	VE326000	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
	C5051	VE326600	C.MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン	01
	C5052	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C5053-5055	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5056	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C5057-5058	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C5059	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C5060	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5061	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C5062	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5063-5066	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5067	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5068-5069	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5070	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C5071	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5072-5073	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C5074-5075	US062220	C.CE.CHP	220pF 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
	C5076	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5077	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
*	C5078-5079	WP172700	C. MYLAR	390pF	50V			マイラーコン	
	C5080-5081	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C5082-5083	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5084-5086	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C5087	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5088-5091	US061100	C. CE. CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
	C5301	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C5302	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C5303	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C5304	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C5305	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
	C5307-5313	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5314	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C5315-5322	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5323-5334	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
	C5336	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5338	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5341-5343	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5344	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C5345-5346	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5348-5350	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5355-5362	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5363	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C5364-5367	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5368-5370	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C5371-5372	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5373-5375	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C5376-5377	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5378	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C5379	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
	C5380-5381	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C5382	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5383-5384	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
	C5385	UR239100	C. EL	1000uF	16V			ケミコン	
	C5386-5387	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5388	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C5389	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
	C5390	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5391	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
	C5392-5393	UR239100	C. EL	1000uF	16V			ケミコン	
	C5394	US135330	C. CE. CHP	0. 33uF	16V			チップセラコン	01
	C5395	UR239100	C. EL	1000uF	16V			ケミコン	
	C5396-5397	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5398	UR238100	C. EL	100uF	16V		UC	ケミコン	
	C5399-5400	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		UC	チップセラコン	01
	C5401	UR238100	C. EL	100uF	16V		UC	ケミコン	
	C5402	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		UC	チップセラコン	01
	C5403	UR218470	C. EL	470uF	6. 3V		UC	ケミコン	
	C5404-5429	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5430-5432	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C5433-5442	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C5443	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C5444	US135100	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
C5601	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C5602-5605	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5607-5608	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5609	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C5610	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5611	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C5612	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5613	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5614-5615	UR348100	C. EL	100uF	25V			ケミコン	01
C5616	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C5617	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C5618-5623	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5624	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C5625	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5626	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
C5627-5629	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5630-5633	WJ602900	C. MYLAR	100pF	50V K			マイラーコン	01
C5634-5635	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5636-5637	WJ605400	C. MYLAR	0. 022uF	50V J			マイラーコン	01
C5638-5639	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5640-5643	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C5644-5646	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5647-5649	UU267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン　FW	01
C5650-5652	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5653	UU267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン　FW	01
C5654-5656	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5657-5658	UU267220	C. EL	22uF	50V			ケミコン　FW	01
C5659-5660	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5661-5662	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
C5663-5665	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5666-5667	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B		UC	チップセラコン	01
C5668-5672	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5673	UR237470	C. EL	47uF	16V		UC	ケミコン	01
C5674	UR237100	C. EL	10uF	16V		UC	ケミコン	
C5675	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5676	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5677-5678	UR237470	C. EL	47uF	16V		UC	ケミコン	01
C5679	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5680-5681	WJ604200	C. MYLAR	2700pF	50V		UC	マイラーコン	
C5682-5683	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5684-5685	WJ604200	C. MYLAR	2700pF	50V		UC	マイラーコン	
C5686	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5687-5688	UR237100	C. EL	10uF	16V		UC	ケミコン	
C5689	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C5690-5697	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5698-5699	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		UC	チップセラコン	01
C5700-5701	UR237470	C. EL	47uF	16V		UC	ケミコン	01
C5704-5705	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5708	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5709	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
C5710	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5712-5714	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C5715	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C5716-5717	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C5718-5720	UR067470	C. EL	47uF	50V			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
	C5721	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5722-5723	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5724-5726	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5728-5729	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5730	UR348100	C. EL	100uF 25V			ケミコン	01
	C5731	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5732	UR348100	C. EL	100uF 25V			ケミコン	01
	C5734-5735	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5736-5738	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5740-5744	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5746-5747	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5748-5750	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C5752-5753	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
*	C5754-5758	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	
*	C5759-5763	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V			マイラーコン	
*	C5765	WJ605900	C. MYLAR	0. 056uF 50V			マイラーコン	
*	C5766-5769	WJ604700	C. MYLAR	6800pF 50V			マイラーコン	
*	C5770-5774	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	
	C5775	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
*	C5776	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V			マイラーコン	
*	C5777-5785	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	
	C5786	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
*	C5787	WJ605200	C. MYLAR	0. 015uF 50V			マイラーコン	
*	C5788-5791	WP172700	C. MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	
	C5797	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5803-5807	WK041800	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C5808	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5809	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C5810-5813	WK041800	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C5814-5825	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5826-5827	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5828-5829	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5830-5831	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C5834-5842	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5844-5851	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5852-5854	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5855-5856	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5857-5859	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5860-5861	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C5900	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
	C5920-5922	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
	C5930-5931	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
	C5940-5945	US035100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V B			チップセラコン	01
*	C5946-5947	WJ603400	C. MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	
	D5001-5003	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		UC	チップバリスタ	01
	D5301-5303	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D5305	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D5306	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
	D5308	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D5309	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
	D5310-5311	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D5600-5609	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	IC501	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
	IC502	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND			ロジックＩＣ	01
	IC503	X8192A00	IC	F2621E-01-TR		UC	ＩＣ	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. DSP

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	IC504-505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S			ロジックＩＣ	04
	IC506	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E			ＩＣ	07
	IC507-508	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI			ロジックＩＣ	03
	IC509	X6123A00	IC	SN74LV157APWR			ロジックＩＣ	02
	IC510	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC511	XY074B00	IC	TC74VHC125FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
	IC512	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC531	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC532-533	XW814A00	IC	TC7SET32FU			ロジックＩＣ	01
	IC535	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR			ロジックＩＣ	01
	IC536	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣ	
	IC537	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC538	XW814A00	IC	TC7SET32FU			ロジックＩＣ	01
	IC539	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
*	IC540	YA019A00	IC.MEMORY	S29AL016D70TFI020	written		メモリＩＣ　１６Ｍ	
	IC541-542	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源ＩＣ	04
	IC543	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH			電源ＩＣ	03
	IC544	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33			電源ＩＣ	03
	IC545	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		UC	電源ＩＣ	03
	IC546	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC560	X6872A00	IC	PCM1804DBR			Ａ／Ｄコンバーター	07
	IC561-563	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC564	X6231A00	IC	AK4384ET		UC	ＩＣ	
	IC565	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UC	アンプＩＣ	01
	IC566	X6123A00	IC	SN74LV157APWR			ロジックＩＣ	02
	IC569-571	X7947A00	IC	DSD1791DBR			Ｄ／Ａコンバーター	07
	IC573-574	X7947A00	IC	DSD1791DBR			Ｄ／Ａコンバーター	07
	IC575-577	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			アンプＩＣ	01
	IC579-580	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC581	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC582	X7285A00	IC	TC7SH00FU(TE85L,F)			ロジックＩＣ	01
	IC583	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC585	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM			メモリＩＣ　６４Ｍ	05
	IC587	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM			メモリＩＣ　６４Ｍ	05
	IC588	X6123A00	IC	SN74LV157APWR			ロジックＩＣ	02
	PJ501	WB491400	JACK.PIN	3P MSD-253V-29 NI			ピンジャック	03
	PN530	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN561	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q5001	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q5002	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q5301	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UC	トランジスタ	01
	R5010	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5035	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5070	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5379	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5381-5385	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5388-5389	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W		UC	金属被膜抵抗	01
	R5410	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5655-5656	WQ072300	R.MTL.OXD	2.2 Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
	R5673	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W		UC	不燃化カーボン抵抗	01
	R5708-5709	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W		UC	不燃化カーボン抵抗	01
	R5727-5729	HV753470	R.CAR.FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5731-5732	HV753470	R.CAR.FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5780-5781	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5783-5785	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品

RX-V1900/DSP-AX1900

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

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	ST530	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	U5001-5002	WH536900	CN. PHOTO. T	1P GP1FAV51TK0F			光ファイバー送信器	04
	U5003-5006	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F			光ファイバー受信器	04
	XL501	WH455300	RSNR. CRYS	45. 1584MHz		UC	水晶振動子	
	XL502	V6931900	RESONATOR	24. 576MHz DS0751SV			水晶発振器	05
*		WP408900	P. C. B.	FUNCTION	1900	J	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409000	P. C. B.	FUNCTION	1900	U	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409100	P. C. B.	FUNCTION	1900	C	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409200	P. C. B.	FUNCTION	1900	R	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409300	P. C. B.	FUNCTION	1900	T	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409400	P. C. B.	FUNCTION	1900	K	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409500	P. C. B.	FUNCTION	1900	A	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409600	P. C. B.	FUNCTION	1900	BGE	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP409700	P. C. B.	FUNCTION	1900	L	ＰＣＢ　ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
	CB300	VQ048000	CN. BS. PIN	31P	1900		ＦＦＣコネクター	02
	CB301	V8809800	CN. JE	9P　SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB302	V8875300	CN. JE	13P SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB303	VC166500	CN. BS. PIN	12P	1900		コネクタベースポスト	01
	CB350	V8809800	CN. JE	9P　SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB351	V7827000	CN	20P TE　TUC SERIES	1900		コネクタープラグ	01
	CB401	VM859600	CN. BS. PIN	15P	1900	JCRTKABGEL	ＦＦＣコネクター	01
	CB401	VU446000	CN. BS. PIN	15P TE	1900	U	ＪＥ　コネクタ	02
	CB402-403	V8875300	CN. JE	13P SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB404	V8809800	CN. JE	9P　SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB405	VB389600	CN. BS. PIN	11P	1900		コネクタベースポスト	01
	CB406	VB858700	CN. BS. PIN	8P	1900		ベースピン	01
	CB407	VB858800	CN. BS. PIN	9P	1900		ベースピン	01
	CB408	VQ044200	CN. BS. PIN	6P	1900		ＦＦＣコネクター	01
	CB409	VF982200	CN. BS. PIN	14P	1900		コネクター	02
	CB410	VM859500	CN. BS. PIN	11P	1900		ＦＦＣコネクター	01
	CB411	VQ044300	CN. BS. PIN	7P	1900		ＦＦＣコネクター	01
	CB412-414	V9356900	CN. JE	19P SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	
	CB416	V8809800	CN. JE	9P　SE	1900		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB453	V7828700	SOCKET	20P SE　TUC SERIES	1900		コネクターソケット	01
	C3000-3001	UR237100	C. EL	10uF　16V	1900		ケミコン	
	C3002	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF　16V	1900		チップセラコン	01
	C3003-3004	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF　16V	1900		チップセラコン	01
	C3005-3006	UR267470	C. EL	47uF　50V	1900		ケミコン	01
	C3007-3008	UR267100	C. EL	10uF　50V	1900		ケミコン	
	C3009	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF　16V	1900		チップセラコン	01
	C3010-3011	UR267100	C. EL	10uF　50V	1900		ケミコン	
	C3013-3016	UR267100	C. EL	10uF　50V	1900		ケミコン	
	C3017-3018	UR238100	C. EL	100uF　16V	1900		ケミコン	
	C3020-3023	UR238100	C. EL	100uF　16V	1900		ケミコン	
	C3024-3025	US062100	C. CE. CHP	100pF　50V B	1900		チップセラコン	01
	C3026-3027	WP420700	C. PP	100pF　100V	1900		ＰＰコン	
	C3029	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF　16V	1900		チップセラコン	01
	C3030-3033	US062100	C. CE. CHP	100pF　50V B	1900		チップセラコン	01
	C3035	UR266470	C. EL	4. 7uF　50V	1900		ケミコン	
	C3036-3037	UR267470	C. EL	47uF　50V	1900		ケミコン	01
	C3038-3039	UR266470	C. EL	4. 7uF　50V	1900		ケミコン	
	C3040	UR237100	C. EL	10uF　16V	1900		ケミコン	

＊New Parts　＊新規部品

RX-V1900/DSP-AX1900

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C3041-3042	UR266470	C. EL	4. 7uF	50V	1900		ケミコン	
	C3043-3044	UR266330	C. EL	3. 3uF	50V	1900		ケミコン	
	C3045-3050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
	C3051	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
	C3052	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
	C3053	UR247330	C. EL	33uF	25V	1900		ケミコン	01
	C3054	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
	C3055	UR267100	C. EL	10uF	50V	1900		ケミコン	
	C3056	UR247330	C. EL	33uF	25V	1900		ケミコン	01
	C3057	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
	C3058	UR247330	C. EL	33uF	25V	1900		ケミコン	01
	C3059	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
	C3060	UR247330	C. EL	33uF	25V	1900		ケミコン	01
	C3061	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
	C3062-3064	UR247330	C. EL	33uF	25V	1900		ケミコン	01
	C3065	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
	C3066-3067	UR267100	C. EL	10uF	50V	1900		ケミコン	
	C3068	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
	C3071-3076	UR267100	C. EL	10uF	50V	1900		ケミコン	
	C3077-3078	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
	C3079	UR237220	C. EL	22uF	16V	1900		ケミコン	
	C3080-3081	UR267100	C. EL	10uF	50V	1900		ケミコン	
	C3082	UR237220	C. EL	22uF	16V	1900		ケミコン	
	C3083-3084	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
	C3086	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
	C3088	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
	C3100-3101	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
	C3500-3501	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
	C3503	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	1900	RTKABGEL	チップセラコン	01
	C3504	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	1900	RTKABGEL	チップセラコン	01
	C3506	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C3507	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C3508	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C3509	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
	C3510-3511	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	1900		チップセラコン	01
	C3512-3513	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	1900		マイラーコン	01
	C3514-3515	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	1900		チップセラコン	01
	C3518	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	1900		マイラーコン	01
	C3519	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J	1900		マイラーコン	01
	C3520-3523	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	1900		マイラーコン	01
	C3526	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J	1900		マイラーコン	01
	C3527	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF	50V	1900		マイラーコン	01
	C3528-3533	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J	1900		マイラーコン	01
	C3536-3537	UR266220	C. EL	2. 2uF	50V	1900		ケミコン	
	C3540-3541	UR218220	C. EL	220uF	6. 3V	1900		ケミコン	
*	C3542-3543	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF	50V	1900		マイラーコン	
*	C3544-3545	WJ604900	C. MYLAR	9100pF	50V	1900		マイラーコン	
	C3546-3548	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
	C3550	UR867100	C. EL	10uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C3551	UR867100	C. EL	10uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C3552	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
	C3554	UR867100	C. EL	10uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C3557	UR867100	C. EL	10uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
	C3558	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
	C3559-3560	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01

＊New Parts ＊新規部品

RX-V1900/DSP-AX1900

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C3561-3562	WJ603700	C. MYLAR	1000pF	50V	1900		マイラーコン	
C3563	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C3566	UR248100	C. EL	100uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3569	UR248100	C. EL	100uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3570	UR248100	C. EL	100uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3571	UR266100	C. EL	1uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3572	UR248100	C. EL	100uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3573	UR266100	C. EL	1uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3574-3575	UR267470	C. EL	47uF	50V	1900		ケミコン	01
C3576	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3577	VR168300	C. MYLAR	0. 1uF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3578	VR168300	C. MYLAR	0. 1uF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3579	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3580	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3581	VR168300	C. MYLAR	0. 1uF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3582	VR168300	C. MYLAR	0. 1uF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3583	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3584-3585	WJ604100	C. MYLAR	2200pF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	
C3586	WJ604100	C. MYLAR	2200pF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	
C3587	WJ604100	C. MYLAR	2200pF	50V	1900	UCRTKABGEL	マイラーコン	
C3588	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3589	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3590	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3591	UR247100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3592	UR847100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3593	UR847100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3594	UR847100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3595	UR847100	C. EL	10uF	25V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3597	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3598	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C3600	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3601	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3602	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3603	UR237470	C. EL	47uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3604	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C3605-3606	UR237470	C. EL	47uF	16V	1900		ケミコン	01
C3609	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3610	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3615	UR837100	C. EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3616	UR237470	C. EL	47uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3617	UR837100	C. EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3622	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3623	UR237100	C. EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3632	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3633	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3634	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3635	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3636-3639	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4018	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	1900	JCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4019	UR266220	C. EL	2. 2uF	50V	1900	JCRTKABGEL	ケミコン	
C4020	UU238100	C. EL	100uF	16V	1900	JCRTKABGEL	ケミコン	01
C4021	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	1900	BGE	チップセラコン	01
C4022-4023	US062330	C. CE. CHP	330pF	50V B	1900	BGE	チップセラコン	01
C4024	US062560	C. CE. CHP	560pF	50V B	1900	BGE	チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

RX-V1900/DSP-AX1900

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C4025-4026	UR237470	C.EL	47uF	16V	1900	BGE	ケミコン	01
C4027-4028	US061270	C.CE.CHP	27pF	50V B	1900	BGE	チップセラコン	01
C4029	UR237470	C.EL	47uF	16V	1900	BGE	ケミコン	01
C4030	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900	BGE	チップセラコン	01
C4031-4034	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4036-4039	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4040	UR239100	C.EL	1000uF	16V	1900		ケミコン	
C4041-4044	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4045	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4046	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4048-4049	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4050	UR267100	C.EL	10uF	50V	1900		ケミコン	
C4051	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4052	WB165500	C.EL	0.33F	5.5V	1900		ゴールドキャパシタ	04
C4053-4055	UR219100	C.EL	1000uF	6.3V	1900		ケミコン	
C4056-4061	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4062	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4063	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4064	UR266220	C.EL	2.2uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4065	UR266220	C.EL	2.2uF	50V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4066-4070	UR266220	C.EL	2.2uF	50V	1900		ケミコン	
C4071	UR239100	C.EL	1000uF	16V	1900		ケミコン	
C4072	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4073	UR218100	C.EL	100uF	6.3V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4074	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4075	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4076-4077	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4081	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B	1900	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4082-4087	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4089	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4098-4103	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4114	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4115	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4131	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
C4134	US061470	C.CE.CHP	47pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4500-4505	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4506-4507	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4508-4509	WJ603100	C.MYLAR	220pF	50V	1900		マイラーコン	01
C4510-4511	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4512-4513	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4514-4515	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4516-4517	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B	1900		チップセラコン	01
C4518	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C4520	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4521	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4522	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C4523	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4524	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C4528	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4529	UR237100	C.EL	10uF	16V	1900		ケミコン	
C4530-4531	UR237470	C.EL	47uF	16V	1900		ケミコン	01
C4536-4539	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	1900		チップセラコン	01
D3000-3003	VT332900	DIODE	1SS355		1900		ダイオード	01
D3004-3005	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M	6.8V	1900		ツェナーダイオード	01
D3500-3501	VU992100	DIODE.ZENR	MA8047-L	4.6V	1900		ツェナーダイオード	01

＊New Parts ＊新規部品

RX-V1900/DSP-AX1900

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	D3502	VT332900	DIODE	1SS355	1900	UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D3503	VT332900	DIODE	1SS355	1900	UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D4001	VU172000	DIODE.ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V	1900	JCRTKABGEL	ツェナーダイオード	01
	D4002-4007	VT332900	DIODE	1SS355	1900		ダイオード	01
	D4008	VV833200	DIODE	1SS380	1900		ダイオード	01
	D4009	VT332900	DIODE	1SS355	1900		ダイオード	01
	D4010	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V	1900		ツェナーダイオード	01
	D4011-4013	VT332900	DIODE	1SS355	1900		ダイオード	01
	D4014	V2598200	LED	SIR-505ST	1900	UCRTKABGEL	ＬＥＤ	01
	D4016	VT332900	DIODE	1SS355	1900	UCRTKABGEL	ダイオード	01
	IC300	X5045A00	IC	NJU7312AM	1900		アナログＩＣ	05
	IC301	X5044A00	IC	NJU7311AM	1900		アナログＩＣ	05
	IC302	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900		アンプＩＣ	01
	IC304-306	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900		アンプＩＣ	01
	IC307	X5574A00	IC	YAC526-EZE2	1900		ＩＣ アナログ	05
	IC308	X4325A00	IC	YAC523-EVR2	1900		ＩＣ, アナログ	06
	IC309	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900		アンプＩＣ	01
	IC310	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900	JRTKABGEL	アンプＩＣ	01
	IC311	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900	JRTKABGEL	アンプＩＣ	01
	IC312	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900		アンプＩＣ	01
	IC313	X5043A00	IC	NJU7313AM	1900		アナログＩＣ	05
	IC350	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	1900		アンプＩＣ	02
	IC351	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	1900		アンプＩＣ	01
	IC355	X3547A00	IC	BD3841FS	1900		ＩＣ	06
	IC356	X3547A00	IC	BD3841FS	1900	UCRTKABGEL	ＩＣ	06
	IC357	X5574A00	IC	YAC526-EZE2	1900	UCRTKABGEL	ＩＣ アナログ	05
	IC358	X5574A00	IC	YAC526-EZE2	1900	UCRTKABGEL	ＩＣ アナログ	05
*	IC359-360	X7785B00	IC	NJW1119AV(TE1)	1900	UCRTKABGEL	トーンコントロールＩＣ	
	IC401	X0082A00	IC	LC72722PM	1900	BGE	ＩＣ	
*	IC402	YA018A00	IC.CPU	M3087BFLBGP CPU	written	JRTKABGEL	ＩＣ ＣＰＵ	
*	IC402	YA395A00	IC.CPU	M3087BFLBGP CPU	written	U	ＩＣ ＣＰＵ	
*	IC402	YA396A00	IC.CPU	M3087BFLBGP CPU	written	C	ＩＣ ＣＰＵ	
	IC403	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E	1900		ロジックＩＣ	04
	IC404	XW814A00	IC	TC7SET32FU	1900		ロジックＩＣ	01
	IC405	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR	1900		ロジックＩＣ	01
	IC406	XW814A00	IC	TC7SET32FU	1900		ロジックＩＣ	01
	IC407	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA	1900		電源ＩＣ	04
	IC450	X3547A00	IC	BD3841FS	1900	UCRTKABGEL	ＩＣ	06
	IC451	X3547A00	IC	BD3841FS	1900		ＩＣ	06
	JK401	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC	1900	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
	JK402	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC	1900	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
	PJ350	V5478700	JACK.PIN	4P RJ-1073F-09	1900		ピンジャック	
	PJ352	V5478900	JACK.PIN	RJ-1074-84-0353A	1900		ピンジャック ６Ｐ	03
	PJ353	VV325400	JACK.PIN	6P	1900		ピンジャック	05
	PJ354	VV306900	JACK.PIN	4P	1900	UCRTKABGEL	ピンジャック	02
*	PJ355	WQ364800	JACK.PIN	2P	1900		ピンジャック	
*	PJ356	WQ354100	JACK.PIN	2P	1900		ピンジャック	
	PJ450	VV306900	JACK.PIN	4P	1900		ピンジャック	02
	PJ451	VV325400	JACK.PIN	6P	1900		ピンジャック	05
	PJ452-453	VV306900	JACK.PIN	4P	1900		ピンジャック	02
	PN301-302	V9637500	PIN	L=70 #18	1900		スタイルピン	
	PN450	V9637500	PIN	L=70 #18	1900		スタイルピン	
	Q3000	WG408900	TR	2SC5291 S,T	1900		トランジスタ	03
	Q3001	WG408800	TR	2SA2168 S,T	1900		トランジスタ	03
	Q3002-3017	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900		トランジスタ	01

＊New Parts ＊新規部品

RX-V1900/DSP-AX1900 HTR-6290

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	Q3500-3501	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3502	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3503	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3504	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3505	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3506	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q3507	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	1900	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q4001	VD303700	TR	2SC3326 A,B	1900	JCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q4002	iC1815IO	TR	2SC1815 Y	1900	JCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q4003	VD303700	TR	2SC3326 A,B	1900	BGE	トランジスタ	01
	Q4004	VD303700	TR	2SC3326 A,B	1900		トランジスタ	01
	Q4005	WD974200	TR	2SA1036KT146 P,Q,R	1900		トランジスタ	01
	Q4006	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S	1900		トランジスタ	01
	Q4007-4008	VD303700	TR	2SC3326 A,B	1900		トランジスタ	01
	Q4009	iC287820	TR	2SC2878 A,B	1900		トランジスタ	01
	Q4010	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	1900	UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01
	Q4011	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	1900	UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01
	Q4012-4016	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	1900		ＦＥＴ	01
	Q4021	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	1900	UC	トランジスタ	01
	R3102	HF355680	R.CAR	680 Ω 1/2W	1900		カーボン抵抗	
	R3136-3137	WQ072300	R.MTL.OXD	2.2 Ω 1W	1900		酸化金属被膜抵抗	
	R3138	HV753470	R.CAR.FP	4.7 Ω 1/4W	1900		不燃化カーボン抵抗	01
	R3508	HF355470	R.CAR	470 Ω 1/2W	1900	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
	R3509	HF355470	R.CAR	470 Ω 1/2W	1900	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
	R3510	HF355470	R.CAR	470 Ω 1/2W	1900	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
	R3511	HF355470	R.CAR	470 Ω 1/2W	1900	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
	R3526-3533	HF354470	R.CAR	47 Ω 1/2W	1900		カーボン抵抗	
*	R3597-3598	WQ835800	R.MTL.OXD	100 Ω 1W	1900	JBGE	酸化金属被膜抵抗	
	R3597-3598	HV755100	R.CAR.FP	100 Ω 1/4W	1900	UCRTKAL	不燃化カーボン抵抗	01
	R4065	V8070300	R.MTL.FLM	10 Ω 1W	1900		金属被膜抵抗	
	ST300	V4040500	SCR.TERM	M3	1900		スクリュー／ターミナル	01
	ST401	V4040500	SCR.TERM	M3	1900		スクリュー／ターミナル	01
	ST402	WK497300	SCR.TERM	M3 3P	1900		スクリューターミナル	02
	ST403	V4040500	SCR.TERM	M3	1900		スクリュー／ターミナル	01
	U4001	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK	1900	UCRTKABGEL	リモコン受光ユニット	03
*	XL401	V7556000	RSNR.CRYS	4.332MHz HC-49U	1900	BGE	水晶振動子	
	XL402	WF997400	RSNR.CE	20MHz	1900		セラミック振動子	02
*		WP410000	P.C.B.	FUNCTION	6290	C	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
*		WP410100	P.C.B.	FUNCTION	6290	G	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
	CB300	VQ048000	CN.BS.PIN	31P	6290		ＦＦＣコネクター	02
	CB301	V8809800	CN.JE	9P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB302	V8875300	CN.JE	13P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB303	VC166500	CN.BS.PIN	12P	6290		コネクタベースポスト	01
	CB350	V8809800	CN.JE	9P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB351	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES	6290		コネクタープラグ	01
	CB401	VM859600	CN.BS.PIN	15P	6290		ＦＦＣコネクター	01
	CB402-403	V8875300	CN.JE	13P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB404	V8809800	CN.JE	9P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	01
	CB405	VB389600	CN.BS.PIN	11P	6290		コネクタベースポスト	01
	CB406	VB858700	CN.BS.PIN	8P	6290		ベースピン	01
	CB407	VB858800	CN.BS.PIN	9P	6290		ベースピン	01
	CB408	VQ044200	CN.BS.PIN	6P	6290		ＦＦＣコネクター	01

＊New Parts ＊新規部品

HTR-6290

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
CB409	VF982200	CN. BS. PIN	14P	6290		コネクター	02
CB410	VM859500	CN. BS. PIN	11P	6290		ＦＦＣコネクター	01
CB411	VQ044300	CN. BS. PIN	7P	6290		ＦＦＣコネクター	01
CB412-414	V9356900	CN. JE	19P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	
CB416	V8809800	CN. JE	9P SE	6290		ＪＥコネクタープラグ	01
CB453	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES	6290		コネクターソケット	01
C3000-3001	UR237100	C. EL	10uF 16V	6290		ケミコン	
C3002	US135220	C. CE. CHP	0. 22uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3003-3004	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3005-3006	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3007-3008	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3009	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3010-3011	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3013-3016	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3017-3018	UR238100	C. EL	100uF 16V	6290		ケミコン	
C3020-3023	UR238100	C. EL	100uF 16V	6290		ケミコン	
C3024-3025	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C3026-3027	WP420700	C. PP	100pF 100V	6290		ＰＰコン	
C3029	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3030-3033	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C3035	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V	6290		ケミコン	
C3036-3037	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3038-3039	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V	6290		ケミコン	
C3040	UR237100	C. EL	10uF 16V	6290		ケミコン	
C3041-3042	UR266470	C. EL	4. 7uF 50V	6290		ケミコン	
C3043-3044	UR266330	C. EL	3. 3uF 50V	6290		ケミコン	
C3045-3050	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3051	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3052	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3053	UR247330	C. EL	33uF 25V	6290		ケミコン	01
C3054	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3055	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3056	UR247330	C. EL	33uF 25V	6290		ケミコン	01
C3057	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3058	UR247330	C. EL	33uF 25V	6290		ケミコン	01
C3059	UR237100	C. EL	10uF 16V	6290		ケミコン	
C3060	UR247330	C. EL	33uF 25V	6290		ケミコン	01
C3061	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3062-3064	UR247330	C. EL	33uF 25V	6290		ケミコン	01
C3065	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3066-3067	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3068	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C3071-3076	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3077-3078	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3079	UR237220	C. EL	22uF 16V	6290		ケミコン	
C3080-3081	UR267100	C. EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C3082	UR237220	C. EL	22uF 16V	6290		ケミコン	
C3083-3084	UR267470	C. EL	47uF 50V	6290		ケミコン	01
C3086	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3088	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3100-3101	UR237100	C. EL	10uF 16V	6290		ケミコン	
C3500-3501	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C3503-3504	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	6290	G	チップセラコン	01
C3506-3509	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C3510-3511	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	6290		チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

HTR-6290

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C3512-3513	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	6290		マイラーコン	01
	C3514-3515	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B	6290		チップセラコン	01
	C3518	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	6290		マイラーコン	01
	C3519	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J	6290		マイラーコン	01
	C3520-3523	WJ603100	C. MYLAR	220pF	50V	6290		マイラーコン	01
	C3526	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J	6290		マイラーコン	01
	C3527	VR169200	C. MYLAR	0. 47uF	50V	6290		マイラーコン	01
	C3528-3533	WJ603300	C. MYLAR	470pF	50V J	6290		マイラーコン	01
	C3536-3537	UR266220	C. EL	2. 2uF	50V	6290		ケミコン	
	C3540-3541	UR218220	C. EL	220uF	6. 3V	6290		ケミコン	
*	C3542-3543	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF	50V	6290		マイラーコン	
*	C3544-3545	WJ604900	C. MYLAR	9100pF	50V	6290		マイラーコン	
	C3546-3548	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3550-3551	UR867100	C. EL	10uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3552	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3554	UR867100	C. EL	10uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3557	UR867100	C. EL	10uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3558	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3559-3560	UR267470	C. EL	47uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3561-3562	WJ603700	C. MYLAR	1000pF	50V	6290		マイラーコン	
	C3563	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3566	UR248100	C. EL	100uF	25V	6290		ケミコン	
	C3569-3570	UR248100	C. EL	100uF	25V	6290		ケミコン	
	C3571	UR266100	C. EL	1uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3572	UR248100	C. EL	100uF	25V	6290		ケミコン	
	C3573	UR266100	C. EL	1uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3574-3575	UR267470	C. EL	47uF	50V	6290		ケミコン	01
	C3576	UR247100	C. EL	10uF	25V	6290		ケミコン	
	C3577-3578	VR168300	C. MYLAR	0. 1uF	50V	6290		マイラーコン	01
	C3579-3580	UR247100	C. EL	10uF	25V	6290		ケミコン	
	C3581-3582	VR168300	C. MYLAR	0. 1uF	50V	6290		マイラーコン	01
	C3583	UR247100	C. EL	10uF	25V	6290		ケミコン	
	C3584-3587	WJ604100	C. MYLAR	2200pF	50V	6290		マイラーコン	
	C3588-3591	UR247100	C. EL	10uF	25V	6290		ケミコン	
	C3592-3595	UR847100	C. EL	10uF	25V	6290		ケミコン	01
	C3597	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290		チップセラコン	01
	C3598	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3600	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290		チップセラコン	01
	C3601	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3602	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290		チップセラコン	01
	C3603	UR237470	C. EL	47uF	16V	6290		ケミコン	01
	C3604	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3605-3606	UR237470	C. EL	47uF	16V	6290		ケミコン	01
	C3609	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290		チップセラコン	01
	C3610	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3615	UR837100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	01
	C3616	UR237470	C. EL	47uF	16V	6290		ケミコン	01
	C3617	UR837100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	01
	C3619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290		チップセラコン	01
	C3622-3623	UR237100	C. EL	10uF	16V	6290		ケミコン	
	C3632-3639	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290		チップセラコン	01
	C4018	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B	6290		チップセラコン	01
	C4019	UR266220	C. EL	2. 2uF	50V	6290		ケミコン	
	C4020	UU238100	C. EL	100uF	16V	6290		ケミコン	01
	C4021	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V	6290	G	チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

HTR-6290

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C4022-4023	US062330	C.CE.CHP	330pF 50V B	6290	G	チップセラコン	01
C4024	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V B	6290	G	チップセラコン	01
C4025-4026	UR237470	C.EL	47uF 16V	6290	G	ケミコン	01
C4027-4028	US061270	C.CE.CHP	27pF 50V B	6290	G	チップセラコン	01
C4029	UR237470	C.EL	47uF 16V	6290	G	ケミコン	01
C4030	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290	G	チップセラコン	01
C4031-4034	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4036-4039	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4040	UR239100	C.EL	1000uF 16V	6290		ケミコン	
C4041-4044	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4045	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4046	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4048-4049	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4050	UR267100	C.EL	10uF 50V	6290		ケミコン	
C4051	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4052	WB165500	C.EL	0.33F 5.5V	6290		ゴールドキャパシタ	04
C4053-4055	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V	6290		ケミコン	
C4056-4061	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4062	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4063	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4064-4070	UR266220	C.EL	2.2uF 50V	6290		ケミコン	
C4071	UR239100	C.EL	1000uF 16V	6290		ケミコン	
C4072	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4073	UR218100	C.EL	100uF 6.3V	6290		ケミコン	
C4074-4075	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4076-4077	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4081	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4082-4087	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4089	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4098-4103	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4114	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4115	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4131	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
C4134	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4500-4505	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4506-4507	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4508-4509	WJ603100	C.MYLAR	220pF 50V	6290		マイラーコン	01
C4510-4511	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4512-4513	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4514-4515	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4516-4517	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	6290		チップセラコン	01
C4518-4529	UR237100	C.EL	10uF 16V	6290		ケミコン	
C4530-4531	UR237470	C.EL	47uF 16V	6290		ケミコン	01
C4536-4539	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6290		チップセラコン	01
D3000-3003	VT332900	DIODE	1SS355	6290		ダイオード	01
D3004-3005	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M 6.8V	6290		ツェナーダイオード	01
D3500-3501	VU992100	DIODE.ZENR	MA8047-L 4.6V	6290		ツェナーダイオード	01
D3502-3503	VT332900	DIODE	1SS355	6290		ダイオード	01
D4001	VU172000	DIODE.ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V	6290		ツェナーダイオード	01
D4002-4007	VT332900	DIODE	1SS355	6290		ダイオード	01
D4008	VV833200	DIODE	1SS380	6290		ダイオード	01
D4009	VT332900	DIODE	1SS355	6290		ダイオード	01
D4010	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V	6290		ツェナーダイオード	01
D4011-4013	VT332900	DIODE	1SS355	6290		ダイオード	01
D4014	V2598200	LED	SIR-505ST	6290		ＬＥＤ	01

＊New Parts ＊新規部品

HTR-6290

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	D4016	VT332900	DIODE	1SS355	6290		ダイオード	01
	IC300	X5045A00	IC	NJU7312AM	6290		アナログＩＣ	05
	IC301	X5044A00	IC	NJU7311AM	6290		アナログＩＣ	05
	IC302	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	6290		アンプＩＣ	01
	IC304-306	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	6290		アンプＩＣ	01
	IC307	X5574A00	IC	YAC526-EZE2	6290		ＩＣ アナログ	05
	IC308	X4325A00	IC	YAC523-EVR2	6290		ＩＣ, アナログ	06
	IC309	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	6290		アンプＩＣ	01
	IC310-311	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	6290	G	アンプＩＣ	01
	IC312	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	6290		アンプＩＣ	01
	IC313	X5043A00	IC	NJU7313AM	6290		アナログＩＣ	05
	IC350	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	6290		アンプＩＣ	02
	IC351	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	6290		アンプＩＣ	01
	IC355-356	X3547A00	IC	BD3841FS	6290		ＩＣ	06
	IC357-358	X5574A00	IC	YAC526-EZE2	6290		ＩＣ アナログ	05
*	IC359-360	X7785B00	IC	NJW1119AV(TE1)	6290		トーンコントロールＩＣ	
	IC401	X0082A00	IC	LC72722PM	6290	G	ＩＣ	
*	IC402	YA395A00	IC.CPU	M3087BFLBGP CPU	written	C	ＩＣ ＣＰＵ	
*	IC402	YA018A00	IC.CPU	M3087BFLBGP CPU	written	G	ＩＣ ＣＰＵ	
	IC403	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E	6290		ロジックＩＣ	04
	IC404	XW814A00	IC	TC7SET32FU	6290		ロジックＩＣ	01
	IC405	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR	6290		ロジックＩＣ	01
	IC406	XW814A00	IC	TC7SET32FU	6290		ロジックＩＣ	01
	IC407	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA	6290		電源ＩＣ	04
	IC450-451	X3547A00	IC	BD3841FS	6290		ＩＣ	06
	JK401-402	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC	6290		モノラル ミニジャック	01
	PJ350	V5478700	JACK.PIN	4P RJ-1073F-09	6290		ピンジャック	
	PJ352	V5478900	JACK.PIN	RJ-1074-84-0353A	6290		ピンジャック ６Ｐ	03
	PJ353	VV325400	JACK.PIN	6P	6290		ピンジャック	05
	PJ354	VV306900	JACK.PIN	4P	6290		ピンジャック	02
*	PJ355	WQ364800	JACK.PIN	2P	6290		ピンジャック	
*	PJ356	WQ354100	JACK.PIN	2P	6290		ピンジャック	
	PJ450	VV306900	JACK.PIN	4P	6290		ピンジャック	02
	PJ451	VV325400	JACK.PIN	6P	6290		ピンジャック	05
	PJ452-453	VV306900	JACK.PIN	4P	6290		ピンジャック	02
	PN301-302	V9637500	PIN	L=70 #18	6290		スタイルピン	
	PN450	V9637500	PIN	L=70 #18	6290		スタイルピン	
	Q3000	WG408900	TR	2SC5291 S,T	6290		トランジスタ	03
	Q3001	WG408800	TR	2SA2168 S,T	6290		トランジスタ	03
	Q3002-3017	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6290		トランジスタ	01
	Q3500-3507	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6290		トランジスタ	01
	Q4001	VD303700	TR	2SC3326 A,B	6290		トランジスタ	01
	Q4002	iC181510	TR	2SC1815 Y	6290		トランジスタ	01
	Q4003	VD303700	TR	2SC3326 A,B	6290	G	トランジスタ	01
	Q4004	VD303700	TR	2SC3326 A,B	6290		トランジスタ	01
	Q4005	WD974200	TR	2SA1036KT146 P,Q,R	6290		トランジスタ	01
	Q4006	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S	6290		トランジスタ	01
	Q4007-4008	VD303700	TR	2SC3326 A,B	6290		トランジスタ	01
	Q4009	iC287820	TR	2SC2878 A,B	6290		トランジスタ	01
	Q4010-4016	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	6290		ＦＥＴ	01
	Q4021	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	6290	C	トランジスタ	01
	R3102	HF355680	R.CAR	680 Ω 1/2W	6290		カーボン抵抗	
	R3136-3137	WQ072300	R.MTL.OXD	2.2 Ω 1W	6290		酸化金属被膜抵抗	
	R3138	HV753470	R.CAR.FP	4.7 Ω 1/4W	6290		不燃化カーボン抵抗	01
	R3508-3511	HF355470	R.CAR	470 Ω 1/2W	6290		カーボン抵抗	

＊New Parts ＊新規部品

HTR-6290

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

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	R3526-3533	HF354470	R. CAR	47 Ω 1/2W	6290		カーボン抵抗	
	R3597-3598	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W	6290	C	不燃化カーボン抵抗	01
*	R3597-3598	WQ835800	R. MTL. OXD	100 Ω 1W	1900	G	酸化金属被膜抵抗	
	R4065	V8070300	R. MTL. FLM	10 Ω 1W	6290		金属被膜抵抗	
	ST300	V4040500	SCR. TERM	M3	6290		スクリューターミナル	01
	ST401	V4040500	SCR. TERM	M3	6290		スクリューターミナル	01
	ST402	WK497300	SCR. TERM	M3 3P	6290		スクリューターミナル	02
	ST403	V4040500	SCR. TERM	M3	6290		スクリューターミナル	01
	U4001	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK	6290		リモコン受光ユニット	03
*	XL401	V7556000	RSNR. CRYS	4. 332MHz HC-49U	6290	G	水晶振動子	
	XL402	WF997400	RSNR. CE	20MHz	6290		セラミック振動子	02
		WH567400	P. C. B.	OPERATION		J	ＰＣＢ オペレーション	12
*		WH567300	P. C. B.	OPERATION		UC	ＰＣＢ オペレーション	
*		WH567500	P. C. B.	OPERATION		RTKABGEL	ＰＣＢ オペレーション	
	CB801	VB858500	CN. BS. PIN	6P			ベースピン	01
	CB802	VQ047200	CN. BS. PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB803	VM929900	CN. BS. PIN	15P			ＦＰＣコネクター	01
	CB804	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB805	VB389900	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
	CB806	VB390500	CN. BS. PIN	9P			コネクタベースポスト	03
	CB807	VB390100	CN. BS. PIN	5P			ベースピン	01
	CB809	VB389800	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
	CB810	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB811	WG668100	CN. USB	USB 4P SE			ＵＳＢコネクター	04
	CB812	VB858600	CN. BS. PIN	7P			ベースピン	01
	CB813	V7827200	SOCKET	5P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB814	VB858500	CN. BS. PIN	6P			ベースピン	01
	CB815	V7825500	CN	5P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	C8001	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C8002	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8005-8007	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C8008	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C8009-8012	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C8013-8014	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8015	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C8016-8017	UM397220	C. EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C8018	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
*	C8020	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V			マイラーコン	
	C8021	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
	C8022	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C8024	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
*	C8025	WJ604300	C. MYLAR	3300pF 50V			マイラーコン	
	C8026-8027	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
	C8030	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
	C8031	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8032	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C8033	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C8034-8035	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C8036-8037	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C8038	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C8039	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. OPERATION and P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C8040-8042	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C8043	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C8044	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8045-8046	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C8047	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C8048-8049	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C8050	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8051	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C8052	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C8053	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8054-8055	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B			チップセラコン	01
	C8056	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C8057	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C8058-8059	WB553000	C.EL	1000uF 16V			ケミコン ＶＫ	
	C8060-8062	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C8063-8064	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	D8001	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE			ＬＥＤ	04
	D8004-8008	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D8009	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D8010	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D8011	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
	D8013	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
	IC801	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	IC802	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC805	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP			アンプＩＣ	01
	JK801	V2589500	CN.DIN	1P			ミニＤＩＮコネクタ	02
	JK802	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR			ホーンジャック	03
	JK803	WE260000	JACK.MNI	LGY6501-0900FC			モノラルミニジャック	02
	PJ801	V6222800	JACK.PIN	3P			ピンジャック	04
	PN801-802	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q8001	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q8002-8003	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
	R8026	HF355100	R.CAR	100 Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R8030	HF355100	R.CAR	100 Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R8044-8045	HL005220	R.MTL.OXD	220 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	SW801-802	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW803	V9281200	SW.RT.ENC	EVEGC1F2512B			ロータリーエンコーダ	02
	SW805	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW806	V6578000	SW.RT.ENC	RB161PVB20FHINA			ロータリーエンコーダ	04
	SW807	V9281200	SW.RT.ENC	EVEGC1F2512B			ロータリーエンコーダ	02
	SW808	V9661700	SW.PUSH	SY16-32-4(U99S2)/T			プッシュＳＷ	03
	U8001	WB547900	CN.PHOTO.R	1P GP1FA513RZ0F			光ファイバー受信器	03
*		WP410200	P.C.B.	MAIN		J	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*		WP410300	P.C.B.	MAIN		UC	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*		WP410400	P.C.B.	MAIN		RTA	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*		WP410500	P.C.B.	MAIN		KBGEL	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
	CB252	WB127100	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	
	CB253	LB932080	CN	8P			ベースポスト	01
	C250-256	WK041800	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C257	UR297220	C.EL	22uF 100V		JUC	ケミコン	
	C257	UR297470	C.EL	47uF 100V		RTKABGEL	ケミコン	01
	C258	UR297220	C.EL	22uF 100V			ケミコン	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C259	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C260	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C261	UR297220	C. EL	22uF	100V			ケミコン	
	C262	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C263	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C264	UR297220	C. EL	22uF	100V			ケミコン	
	C265	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C266-267	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C268	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C269	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C271	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C272	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C274	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C275	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C277	WE100400	C. PP	47pF	630V			ＰＰコン	
	C278	WE100900	C. PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
	C280-286	UR068100	C. EL	100uF	50V			ケミコン	01
	C287-293	WE100100	C. PP	15pF	630V			ＰＰコン	
	C294-300	WE102500	C. PP	4700pF	100V			ＰＰコン	01
	C303	UR267470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C304-305	UR297220	C. EL	22uF	100V			ケミコン	
	C306	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C307	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C308-309	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C310	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C311-312	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C313	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C314-315	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C316	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C317-318	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C319	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C320-321	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C322	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C323-324	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
⚠	C325	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C326	WP420700	C. PP	100pF	100V			ＰＰコン	
*	C327-333	WP421000	C. PP	0.047uF	100V			ＰＰコン	
*	C334-340	WP476300	C. MYLAR	0.39uF	50V			マイラーコン	
	C341	UR296470	C. EL	4.7uF	100V			ケミコン	01
	C342	UR218220	C. EL	220uF	6.3V			ケミコン	
	C343	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C346-347	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C350-351	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C354-355	UR397100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	03
	C359	WJ788600	C. EL	12000uF	71V			ケミコン	08
*	C360	WP421000	C. PP	0.047uF	100V			ＰＰコン	
	C363	WJ788600	C. EL	12000uF	71V			ケミコン	08
*	C364	WP421000	C. PP	0.047uF	100V			ＰＰコン	
	C368	WJ605400	C. MYLAR	0.022uF	50V J			マイラーコン	01
	C369	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF	50V J			マイラーコン	01
	C371-374	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF	50V J			マイラーコン	01
	C376	WJ605400	C. MYLAR	0.022uF	50V J			マイラーコン	01
	C377	WJ605000	C. MYLAR	0.01uF	50V J			マイラーコン	01
	C378	WJ605400	C. MYLAR	0.022uF	50V J			マイラーコン	01
	C379	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C382	UR296470	C.EL	4.7uF 100V			ケミコン	01
	C383-384	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C385-386	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C389-393	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C394-395	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C396	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C397	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C398	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C399	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C400	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C401	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C402	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C403	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C404	WJ605400	C.MYLAR	0.022uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	D250-251	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D252-258	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D259-262	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D264	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D265-278	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D279-285	VG437500	DIODE.ZENR	MTZJ5.1C 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D286-299	VH282500	DIODE	RLS245			ダイオード	01
	D300	VU992000	DIODE.ZENR	MA8047 4.7V			ツェナーダイオード	01
⚠	D301	WD890200	DIODE.BRG	D15XBN20 30A 200V			ダイオートブリッジ	06
	D302	VM976300	DIODE.ZENR	HZS242TD 24V			ツェナーダイオード	01
	D304	VM976300	DIODE.ZENR	HZS242TD 24V		UCRTKABGEL	ツェナーダイオード	01
	D305-307	VM976300	DIODE.ZENR	HZS242TD 24V			ツェナーダイオード	01
	D309	VU999800	DIODE.ZENR	MA8300-L 29V			ツェナーダイオード	01
	D313	VM976300	DIODE.ZENR	HZS242TD 24V		UCRTKABGEL	ツェナーダイオード	01
	D314	VM976300	DIODE.ZENR	HZS242TD 24V			ツェナーダイオード	01
	G250	V5995800	PLATE.GND				アースプレート	
	PN250-253	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q250-256	WH199400	IC	HN4C06J			トランジスタアレイ	01
	Q257-263	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
	Q264	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
	Q265	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
⚠	Q266	VC938500	TR	2SC3852			トランジスタ	02
⚠	Q267	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S			トランジスタ	02
	Q268	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
	Q269-277	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
	Q278-284	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q286-292	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q293-299	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
⚠	Q307-313	WD281200	TR.PAIR	A2151/C6011 O,P,Y			ペアトランジスタ	07
	Q314-320	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
	Q321	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
⚠	Q322	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S			トランジスタ	02
	Q339	VR043100	FET	2SK208 Y			チップＦＥＴ	01
	Q340-346	WC139600	TR	KTC3911S GR BL			トランジスタ	01
⚠	Q360	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q361	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q362	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q363	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q364	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q365	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q366	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠	Q367	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q368	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q369	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q370	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q371	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q372	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q373	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
	R271-272	HV757270	R. CAR. FP	27K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R307	V8071400	R. MTL. FLM	560 Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R311	V8071400	R. MTL. FLM	560 Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R313	V8071400	R. MTL. FLM	560 Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R315	V8071400	R. MTL. FLM	560 Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
⚠	R317	V8071400	R. MTL. FLM	560 Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R341	V8071400	R. MTL. FLM	560 Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R355-358	HV757270	R. CAR. FP	27K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R366	HV757100	R. CAR. FP	10K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R367	HV757160	R. CAR. FP	16K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R368	HV757200	R. CAR. FP	20K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R379	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R381	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R383	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R385	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R387	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R389	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R391	V8070900	R. MTL. FLM	100 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R401	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R403	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R404	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R405	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R406	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R407	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R408	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R409	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R410	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R411	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R412	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R413	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R414	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R415	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R416	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R417	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R418	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R419	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R420	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R421	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R422	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R423	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R424	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R425	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R426	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R427	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R428	V3946100	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R429	V3945100	R. MTL. OXD	390 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R430	V3945500	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R431	HV755120	R. CAR. FP	120 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts ＊新規部品

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

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	R432-438	V3945600	R. MTL. OXD	1K Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R439-445	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R446-452	HV755220	R. CAR. FP	220 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R453-466	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R467-473	WG471300	R. WW	0.22 Ω x2 5W	RF-5EGKR22		セメント抵抗	01
⚠	R496-502	V8070200	R. MTL. FLM	4.7 Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R519-525	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R550	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R552	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R554	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R571-573	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R575	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R581	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R583	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R585-586	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R593	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R595	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R596	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R597	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	RY250	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q		UCRTKABGEL	リレー ２４Ｖ	06
	RY251	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q			リレー ２４Ｖ	06
	RY252-253	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー ２４Ｖ	04
	RY254	WM959000	RELAY	DC24V G5PA-28-MC		UCRTKABGEL	リレー ２４Ｖ	
	RY255-257	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー ２４Ｖ	04
	TE250	WD756900	TERM. SP	LTS3210-1004FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE250	WK434500	TERM. SP	2P LTS3210-1010FM		KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE251	WD477700	TERM. SP	LTS0810-1019FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	06
	TE251	WK466600	TERM. SP	8P LTS0810-1024FM		KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE252	WD477700	TERM. SP	LTS0810-1019FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	06
	TE252	WK466600	TERM. SP	8P LTS0810-1024FM		KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE253	WD039300	TERM. SP	4P LQR2411-0001FM		UCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE253	WD039400	TERM. SP	4P LQR2411-0003FM		KBGEL	スピーカーターミナル	
		VT669300	SCR. PW. HD	3x8-8 MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
＊		WP416600	P. C. B.	POWER		J	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP416700	P. C. B.	POWER		UC	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP416800	P. C. B.	POWER		R	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP416900	P. C. B.	POWER		T	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP417000	P. C. B.	POWER		K	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP417100	P. C. B.	POWER		A	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP417200	P. C. B.	POWER		B	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP417300	P. C. B.	POWER		GE	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊		WP417400	P. C. B.	POWER		L	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
	CB1	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		UC	ヒューズクリップ	01
	CB1-2	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F		TGE	ヒューズクリップ	
	CB2	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F		TGE	ヒューズクリップ	
	CB3	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		JUCRL	ヒューズクリップ	01
	CB3	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F		TKABGE	ヒューズクリップ	
	CB4	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		JUCRL	ヒューズクリップ	01
	CB4	WN077700	CLIP. FUSE	CLIP PFC5000-0202F		TKABGE	ヒューズクリップ	
	CB6	VG879900	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
	CB7	V9377900	CN. BS. PIN	4P		RL	ベース付ポスト	
	CB8	V9377800	CN. BS. PIN	3P		RL	ベース付ポスト	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	CB9	WN077700	CLIP.FUSE	CLIP PFC5000-0202F		RL	ヒューズクリップ	
	CB10	WN077700	CLIP.FUSE	CLIP PFC5000-0202F		RL	ヒューズクリップ	
	CB11	LB919110	CN.BS.PIN	11P SE			ベースツキポスト	01
	CB12	VB858400	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
	CB15	LB918060	CN.BS.PIN	6P			ベース付ポスト	01
	CB16	LB918100	CN.BS.PIN	10P			ベース付ポスト	02
	CB17	LB918060	CN.BS.PIN	6P			ベース付ポスト	01
	CB18	VN394900	CN.BS.PIN	14P			ＦＦＣコネクター	01
	CB19	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB20	LB918040	CN.BS.PIN	4P			ベース付ポスト	01
	CB21	VF283100	CN.BS.PIN	13P			コネクタベースポスト	01
	CB23	VB390000	CN.BS.PIN	4P			ベースピン	01
	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	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
⚠	C4	WB687100	C.POL.MTL	0.047uF 400V		JUC	メタライズドポリコン	01
⚠	C4	WD054200	C.POL.MTL	0.047uF 630V		RL	メタライズドポリコン	02
⚠	C4	WC041600	C.POL.MTL	0.022uF 630V		TKABGE	メタライズドポリコン	01
	C5	UU266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
*	C6	WJ604500	C.MYLAR	4700pF 50V			マイラーコン	
	C7	WB696300	C.POL.MTL	0.1uF 400V		JUC	メタライズドポリコン	
	C7	WF081500	C.PP	0.047uF 630V J		RTKABGEL	ＰＰコン	
⚠	C8	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
	C9	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C10	UU249330	C.EL	3300uF 25V			ケミコン　ＦＷ	04
	C10	UU249330	C.EL	3300uF 25V		JUCTKABGE	ケミコン　ＦＷ	04
	C10	WD047300	C.EL	3300uF 50V		RL	ケミコン　ＫＭＱ	
	C11-12	WN165300	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	01
	C13-14	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
	C15	WN165300	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	01
⚠	C17	UR049680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン	
	C18	UR03A150	C.EL	15000uF 16V			ケミコン	05
	C19	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
⚠	C20-21	UR049680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン	
⚠	C22-23	WH776000	C.EL	1000uF 25V			ケミコン	01
	C24-25	WJ611400	C.MYLAR	0.1uF 100V J			マイラーコン	01
	C26-27	V7720300	C.CE.M.CHP	1uF 25V			チップ積層セラコン	
	C28-29	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C31	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	04
	C33	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	04
	C34-35	V7720300	C.CE.M.CHP	1uF 25V			チップ積層セラコン	
	C36-37	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C40-41	WN165500	C.PP	0.022uF 100V			ＰＰコン	01
	C42	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
	C43	WJ611400	C.MYLAR	0.1uF 100V J			マイラーコン	01
	C44	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C45	UR266100	C.EL	1uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	01
	C45	V7887800	C.EL	1uF 50V		L	ケミコン	
	C46	UR266100	C.EL	1uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	01
	C46	V7887800	C.EL	1uF 50V		L	ケミコン	
	C47	UU266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C48	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C49	UU266100	C.EL	1uF 50V		JRTKABGEL	ケミコン	01
	C50	UR03A150	C.EL	15000uF 16V			ケミコン	05
	C51	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
*	C51	WJ335500	C.EL	2.2uF 50V		L	ケミコン	
	C52	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	
*	C52	WJ335500	C.EL	2.2uF 50V		L	ケミコン	
	C53	WH771300	C.EL	100uF 10V		JRTKABGEL	ケミコン	01
	C54	UR049680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン	
	C55	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C56-58	WH771300	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C59-60	UR049680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン	
	C61	UR266100	C.EL	1uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	01
	C61	V7887800	C.EL	1uF 50V		L	ケミコン	
	C62	UR266100	C.EL	1uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	01
	C62	V7887800	C.EL	1uF 50V		L	ケミコン	
	C63	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C64	WH771300	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C65-67	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C68-70	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C72	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C73-74	WK041800	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C75	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C76	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	04
	C78	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	04
	C82-83	V7720300	C.CE.M.CHP	1uF 25V			チップ積層セラコン	
	C84	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C85	UU238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン FW	01
	C91-92	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C93-94	US063680	C.CE.CHP	6800pF 50V B			チップセラコン	01
	C95	UR068220	C.EL	220uF 50V		JUC	ケミコン	01
	C95	UR068100	C.EL	100uF 50V		RTKABGEL	ケミコン	01
	D1-4	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D5	VU990500	DIODE.ZENR	MA8030-L 2.9V			ツェナーダイオード	01
	D6	VG438300	DIODE.ZENR	MTZJ6.8B 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D7	VG439500	DIODE.ZENR	MTZJ10B 10V			ツェナーダイオード	01
	D8	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D9	VU994200	DIODE.ZENR	MA8075-M 7.5V			ツェナーダイオード	01
⚠	D10-11	WH471700	DIODE.BRG	DB105 1A 600V			ダイオートブリッジ	02
* ⚠	D12-13	WH487100	DIODE.BRG	KRS440M-B-C-J80			ダイオードブリッジ	
⚠	D14	WH487300	DIODE.BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D17-18	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
⚠	D19-20	WH487300	DIODE.BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D21	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D29	VU991700	DIODE.ZENR	MA8043-L 4.1V			ツェナーダイオード	01
	D30	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D36	VU993400	DIODE.ZENR	MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
	D37-38	VU996600	DIODE.ZENR	MA8130-M 13V			ツェナーダイオード	01
	D40-41	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
	D43	VU999100	DIODE.ZENR	MA8240-M 24V		RL	ツェナーダイオード	01
* ⚠	F1	WQ211200	FUSE	10A 125V		J	ヒューズ	
⚠	F1	WG410800	FUSE	10A 125V		UCRL	ヒユーズ	01
⚠	F1	WB760600	FUSE	T6.3A 250V		TKABGE	ヒューズ	01
⚠	F2	WG410800	FUSE	10A 125V		UC	ヒユーズ	01
⚠	F2	VT942900	FUSE	T2.5A 250V		TGE	ヒューズ	01
⚠	F3	WB760600	FUSE	T6.3A 250V		RL	ヒューズ	01
⚠	IC1-2	WJ688100	PHOT.CPL	EL816(B)			フォトカプラ	01
⚠	IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックＩＣ	05
⚠	IC4	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		JRTKABGEL	電源ＩＣ	04

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
⚠	IC5	X7974A00	IC	KIA7809API-U/P			電源ＩＣ	02
⚠	IC6	X7973A00	IC	KIA79M05PI-U			電源ＩＣ	02
⚠	IC7-8	X7851A00	IC	SI-8008HFE 0.8-24			電源ＩＣ	07
⚠	IC9-12	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5			電源ＩＣ	04
*	IC13-14	X0515B00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	03
	PN1-6	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q2-3	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q4	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
⚠	Q6	WC741200	FET	2SK3850			ＦＥＴ	03
	Q8	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q9	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
⚠	Q10	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q11	WC434800	TR.DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ	01
	Q12	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q13	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
⚠	Q14	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q15	VR043100	FET	2SK208 Y			チップＦＥＴ	01
⚠	Q16	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ	03
	Q17-19	VR043100	FET	2SK208 Y			チップＦＥＴ	01
⚠	Q20-21	WF691400	TR	2SD2014			トランジスタ	03
⚠	Q22	WF691300	TR	2SB1257			トランジスタ	03
	Q23-25	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q26	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q27-28	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q29	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q30	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q31	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q32	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q33	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q34	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q35	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q36	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q37-38	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q39-40	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q41	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q42	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q43	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q44	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	R18	V6730000	R.CAR.	2.2M Ω 1/2W		UC	放電抵抗	01
	R22	V8071400	R.MTL.FLM	560 Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R31	V8071400	R.MTL.FLM	560 Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
⚠	R33	WH819500	R.FUSE	0.47 Ω 1W			ヒューズ抵抗	01
⚠	R37	WH819500	R.FUSE	0.47 Ω 1W			ヒューズ抵抗	01
	R43	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R48-49	V8070000	R.MTL.FLM	1 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R55	HV753470	R.CAR.FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R57	HV755100	R.CAR.FP	100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R65-67	HV753470	R.CAR.FP	4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R71-73	HV755100	R.CAR.FP	100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R92	HV755100	R.CAR.FP	100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R93	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	RY1	V9366900	RELAY	DLS9D1-0(M)0.25W			リレー ９Ｖ ＴＶ－８	05
	ST1-3	WG095100	SCR.TERM	M3			スクリューターミナル	01
	ST4-5	WA246200	SCR.TERM	3.5			スクリューターミナル	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER and P.C.B. A-VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
⚠	SW1	WB493700	VOLT. SELCT	R8140246		RL	電圧切替器	
⚠	T1	X7032A00	TRANS. PWR			J	電源トランス	05
⚠	T1	X7033A00	TRANS. PWR			UC	電源トランス	
⚠	T1	X7034A00	TRANS. PWR			RL	電源トランス	
⚠	T1	X7035A00	TRANS. PWR			TKABGE	電源トランス	
⚠	TE1	VU543100	OUTLET. AC	2P		JUC	ＡＣアウトレット	03
⚠	TE1	V5867400	OUTLET. AC	2P		RT	ＡＣアウトレット	03
⚠	TE1	VT915000	OUTLET. AC	1P		A	ＡＣアウトレット	06
⚠	TE1	VU543300	OUTLET. AC	1P		B	ＡＣアウトレット	05
⚠	TE1	VU543400	OUTLET. AC	2P		GEL	ＡＣアウトレット	05
⚠	TE2	WB782600	AC INLET	R-30190(26)			ＡＣインレット ２Ｐ	
		WE774300	SCR. BND. HD	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
		WH565200	P. C. B.	A-VIDEO		J	ＰＣＢ Ａビデオ	23
*		WH565300	P. C. B.	A-VIDEO		UC	ＰＣＢ Ａビデオ	
*		WH565400	P. C. B.	A-VIDEO		RK	ＰＣＢ Ａビデオ	
*		WH565500	P. C. B.	A-VIDEO		TABGEL	ＰＣＢ Ａビデオ	
	CB201-202	V8875300	CN. JE	13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB203	VQ044500	CN. BS. PIN	11P			ＦＦＣコネクター	01
	CB204	VP113500	CN. BS. PIN	10P			ＦＦＣコネクター	01
	C2001-2009	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		J	チップセラコン	01
	C2010-2011	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		J	チップセラコン	01
	C2021-2023	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
	C2024-2026	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		J	チップセラコン	01
	C2027-2029	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
	C2031	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2032	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2033	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2034	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2035	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2036-2037	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2038	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2041	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2042	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2043	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2044	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2045	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2046-2047	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2048	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2051	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2052	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2053	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2054	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2055	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2056-2057	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2058	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2061	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2062	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2063	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2064	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2065	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C2066	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C2067	UR238330	C. EL	330uF 16V			ケミコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C2068-2069	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2070-2071	UR238330	C. EL	330uF	16V			ケミコン	01
C2072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2073	UR266100	C. EL	1uF	50V			ケミコン	01
C2075-2077	US060300	C. CE. CHP	3pF	50V B			チップセラコン	01
C2081	UR266220	C. EL	2. 2uF	50V			ケミコン	
C2082	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2083	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2084	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C2086	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C2091	UR237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2092-2094	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2101-2102	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2107	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2108	UR238470	C. EL	470uF	16V			ケミコン	
C2109	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2110	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2131	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2132	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C2133	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2501-2505	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		J	チップセラコン	01
C2521-2523	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C2524	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2525-2527	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C2528	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2531-2533	US062270	C. CE. CHP	270pF	50V B			チップセラコン	01
C2534	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2541-2546	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2547-2548	UR238220	C. EL	220uF	16V			ケミコン	01
C2549	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2551-2552	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2553-2554	UR238220	C. EL	220uF	16V			ケミコン	01
C2555	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2561-2564	UR237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2571-2572	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2573-2574	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2581-2582	UR237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2583	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C2585	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C2601-2602	UR237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2603	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2611	UR238470	C. EL	470uF	16V			ケミコン	
C2612	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C2613	US062120	C. CE. CHP	120pF	50V B			チップセラコン	01
C2614	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C2615	UR237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン	
C2616	UR237470	C. EL	47uF	16V			ケミコン	01
C2617	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2621-2622	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C2631	UR237100	C. EL	10uF	16V			ケミコン	
C2632	UR266470	C. EL	4. 7uF	50V			ケミコン	
C2633	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2634	UR238330	C. EL	330uF	16V			ケミコン	01
C2641-2642	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
C2643	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C2644	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B		JUCRK	チップセラコン	01
C2644	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2645	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B		JUCRK	チップセラコン	01
C2645	US060600	C.CE.CHP	6pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	
C2646	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		JUCRK	チップセラコン	01
C2646	US060600	C.CE.CHP	6pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	
C2647-2648	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V B			チップセラコン	01
C2649	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
C2650	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C2651	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
C2652	US063120	C.CE.CHP	1200pF 50V B			チップセラコン	01
C2653	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2691-2692	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2695-2697	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B			チップセラコン	01
D2001-2009	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
D2061-2062	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2561	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2563	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2581-2582	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2611-2612	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2631-2634	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC201	X6757A00	IC	NJW1321FP1			ＩＣ	08
IC202	X2484A00	IC	TA1318AF			ＩＣ	07
IC203	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプＩＣ	06
IC204-205	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックＩＣ	02
IC206	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
IC207	X6758A00	IC	LA73054-TLM-E			アンプＩＣ	04
IC211	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣ	01
IC213	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣ	01
IC215	X4321A00	IC	CD4051BNSR			ロジックＩＣ	01
IC218	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプＩＣ	04
IC219	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E			アンプＩＣ	05
IC220	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ	03
IC221	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
IC222	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジックＩＣ	04
IC223	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER			ロジックＩＣ	01
IC224	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
IC225	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM			ＩＣ	07
JK201	WD396100	JACK.PIN	LAP5100-1801FC			ピンジャック ＋ Ｓ	04
JK202-203	WD396300	JACK.PIN	LAP5100-1601FC			ピンジャック ＋ Ｓ	04
PJ201-203	WD398400	CN.DIN	14P YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
PJ204	WH382000	JACK.PIN	9P G,B,R			ピンジャック ９Ｐ	05
PJ205	WD398400	CN.DIN	14P YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
PJ206	WH381800	JACK.PIN	3P G,B,R			ピンジャック ３Ｐ	03
PN201	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q2541-2543	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q2601	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q2631	WF550000	TR	2SC3837K T146 N,P			トランジスタ	01
Q2632	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q2633	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ	01
Q2634	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q2641-2642	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
R2010	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
R2020	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
R2068-2069	HV753100	R.CAR.FP	1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. A-VIDEO and P.C.B. D-VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	R2071	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2086	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2092	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2099	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2104	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2551-2552	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2571-2572	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2608	HV756470	R. CAR. FP 4. 7K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2611	HV753220	R. CAR. FP 2. 2 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2630	HV753220	R. CAR. FP 2. 2 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2635	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2637	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2639	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2641-2642	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2651	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2708	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2711-2712	HV753100	R. CAR. FP 1 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	ST201	V4040500	SCR. TERM M3			スクリュー／ターミナル	01
	XL201	V5345200	RSNR. CE CSBLA503KECZF30-B0			セラミック振動子	01
	XL202	WD280800	RSNR. CRYS 14. 31818MHz		JUCRK	水晶振動子	03
	XL202	WD280900	RSNR. CRYS 17. 734475MHz		TABGEL	水晶振動子	
*		WK647200	P. C. B. D-VIDEO			ＰＣＢ ＤＶＩＤＥＯ	
	CB101	WH641400	CN. HDMI 19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
	CB102	WC197000	CN. FMN 20P TE			ＦＭＮコネクター	04
	CB103-106	WH641400	CN. HDMI 19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
	CB121-122	V8875600	CN 13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB185	VM688900	CN. BS. PIN 10P			ＦＦＣコネクター	01
	CB186	WC196800	CN 18P TE FMN			ＦＭＮコネクター	04
	CB188	LB919050	CN. BS. PIN 5P			ベース付ポスト	01
	C1001	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1002-1004	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1005-1006	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1007	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1008	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1009-1011	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1013-1017	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1018	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1019	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1020	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1021	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1022	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1023-1025	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1026	US061150	C. CE. CHP 15pF 50V B			チップセラコン	01
	C1027	US061120	C. CE. CHP 12pF 50V B			チップセラコン	01
	C1028-1038	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1039-1040	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1041	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1042-1045	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1046	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1047	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01
	C1048	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1049-1053	US135100	C. CE. CHP 0. 1uF 16V			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C1054	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1055-1059	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1060	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1061-1064	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1065	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1066-1068	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1069-1072	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1073	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1074-1075	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1076	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1077	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1078	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1079-1080	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1081	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1082-1084	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1087-1090	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1093	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1094-1096	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1101-1105	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1106	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B			チップセラコン	01
C1201-1202	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1203-1206	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1207	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1208	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1209	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1210-1211	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1212-1213	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1214-1217	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1218	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1219-1220	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1221-1222	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1223-1228	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1229	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B			チップセラコン	01
C1230	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1231	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C1232	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1233	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C1234	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1235	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1236	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B			チップセラコン	01
C1237	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF 16V			チップセラコン	01
C1238	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1239	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1240	US034820	C. CE. CHP	0. 082uF 16V K			チップセラコン	01
C1241	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1242	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1243	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1244	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B			チップセラコン	01
C1245	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B			チップセラコン	01
C1246	US135150	C. CE. CHP	0. 15uF 16V			チップセラコン	01
C1247	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1248	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01
C1249	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B			チップセラコン	01
C1250	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B			チップセラコン	01
C1251-1252	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C1253	US060700	C. CE. CHP	7pF	50V B			チップセラコン	01
C1254-1257	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1258	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1259	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1260	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1261-1263	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C1264-1266	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1271-1273	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1301-1302	UF018100	C. EL. CHP	100uF	6. 3V			チップケミコン	01
C1303	UF037470	C. EL. CHP	47uF	16V			チップケミコン	01
C1450	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1451-1458	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1459	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1460-1468	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1469	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1470-1491	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1492-1493	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1494	US060700	C. CE. CHP	7pF	50V B			チップセラコン	01
C1604-1612	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1613	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1614-1616	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1617	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C1618	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1619-1625	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1626	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1627-1631	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1632	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C1633	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1634-1636	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1639	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1801-1802	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C1803-1804	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1805	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C1806-1809	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1810	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C1812-1813	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1815-1826	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1827	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C1828-1830	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1831	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C1832-1835	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1838	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1840	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1841-1861	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C1862	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1863-1864	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C1865	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C1866-1867	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C1868-1869	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1870	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C1873	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1875	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C1876	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V			チップケミコン	01
C1877	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C1878	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. D-VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C1879	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1880	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C1901	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
	C1902-1904	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
	C1905-1907	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C1908-1910	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
	C1911-1913	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C1915	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
	C1917	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C1919-1927	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1951-1969	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	D1009-1010	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D1011	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D1012	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
*	D1014-1021	WP385600	PESD	PESD0603-240			ポリマーＥＳＤ	
*	D1023-1030	WP385600	PESD	PESD0603-240			ポリマーＥＳＤ	
*	D1032-1039	WP385600	PESD	PESD0603-240			ポリマーＥＳＤ	
*	D1041-1048	WP385600	PESD	PESD0603-240			ポリマーＥＳＤ	
	D1049-1056	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D1203	V8960900	DIODE.ZENR	MA8024-(TX) 2.4V			ツェナーダイオード	01
	D1601	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1801-1816	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1818	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1820-1822	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	F1001	V2997600	SW.POLY	SMDC050-02			ポリスイッチ	01
	IC103-104	X8900A00	IC	CXB1442AR-T4			ＩＣ	06
	IC105	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC106	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC107	X8527A00	IC	TC7WZ04FK			ロジックＩＣ	01
	IC108	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
	IC109	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR			ロジックＩＣ	04
	IC110-111	X8294A00	IC	M24C02-WDW6TP			メモリＩＣ	03
	IC112	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR			ロジックＩＣ	04
	IC113	X8005A00	IC	SN74CBT3253CPWR			ロジックＩＣ	04
	IC114	X8526A00	IC	TC7WZ02FK(TE85L,F)			ロジックＩＣ	01
	IC115	X5647A00	IC	SN74LV32APWR OR			ロジックＩＣ	01
	IC116	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)			ロジックＩＣ	01
	IC121	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E			アンプＩＣ	05
	IC122	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR			ロジックＩＣ	03
	IC123	X8838A00	IC	ADV7342BSTZ			ＩＣビデオエンコーダ	11
	IC124	X6802A00	IC	ADV7401BSTZ-80			ビデオデコーダ	14
	IC144	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM			メモリＩＣ ６４Ｍ	05
	IC145	X8839A00	IC	IP00C772			ＩＣ デジタル	09
	IC164-169	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC170	X7762A00	IC	ABT1010			ＩＣ	14
	IC171-173	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS			ロジックＩＣ	04
*	IC181	YA003A00	IC.MEMORY	S29AL004D70TFI020	written		メモリＩＣ ４Ｍ	
	IC182	X7909A00	IC.CPU	M30845MW-001-GP	MASK ROM		ＩＣ ＣＰＵ	11
	IC183	X7886A00	IC	R1171S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC184	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC185	X7886A00	IC	R1171S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC186	X8009A00	IC	R1131N181D			電源ＩＣ	03
	IC187	X8147A00	IC	R3112N421A-TR-F			ロジックＩＣ	01
	IC188	X8943A00	IC	R1130H181B-T1-F			電源ＩＣ	03
	IC189	X8942A00	IC	R1171S181B-E2-F			電源ＩＣ	04

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. D-VIDEO and P.C.B. FL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC191	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC192	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL,K			ロジックＩＣ	01
	IC196	X8404A00	IC	TC7SET125FU(TE85LF			ロジックＩＣ	01
	IC198	X8944A00	IC	R1154H050B-T1-F			電源ＩＣ	03
	PN181-182	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1001-1006	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q1007	WE834500	FET	UPA672T-T1-A			ＦＥＴ	01
	Q1801-1807	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q1808-1809	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q1811-1812	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q1813	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	R1878	WB784100	R.MTL.FLM	1.2 Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	ST101	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	XL101	WH625000	RSNR.CRYS	27MHz			水晶振動子	03
	XL121	VZ772700	RSNR.CRYS	28.63636MHz			水晶振動子	03
	XL181	V9864200	RSNR.CE	10.0MHz			セラミック発振子	01
*		WP408600	P.C.B.	FL		J	ＰＣＢ ＦＬ	
*		WP408700	P.C.B.	FL		UCRTKABGEL	ＰＣＢ ＦＬ	
	CB901	VN520900	CN.BS.PIN	26P TE			ＦＦＣコネクター	02
	CB951-952	V8810200	CN.BS.PIN	9P TE			ＪＥコネクター	02
	CB953	WE222000	CN.BS.PIN	20P SE			ＦＦＣコネクター	03
	CB954	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB955-956	V8875600	CN	13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB957	WA894400	CN.FMN	18P TE FMN			ＦＭＮコネクター	02
	CB958	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB959-960	V8875600	CN	13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB962	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB963	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB965	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB967	V8810200	CN.BS.PIN	9P TE			ＪＥコネクター	02
	CB968	V6509500	SOCKET	9P SE 3170			コネクターソケット	04
	CB969	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB970	VQ045500	CN.BS.PIN	26P			ＦＦＣコネクター	02
	CB971	VM929900	CN.BS.PIN	15P			ＦＰＣコネクター	01
	CB972-973	V8810200	CN.BS.PIN	9P TE			ＪＥコネクター	02
	CB974	VU446000	CN.BS.PIN	15P TE			ＪＥ コネクタ	02
	C9001	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C9002	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9003-9004	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9008	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9010	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9011	UM388100	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C9012-9013	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9014	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9015	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9016	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
	C9017	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9020	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C9021	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C9022	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9023	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
	C9024	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. FL and P.C.B. NET

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C9030	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9501	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9502	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9503	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C9504-9509	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	D9005-9006	VU991500	DIODE.ZENR	MA8039-H 4V			ツェナーダイオード	01
	D9015	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9017	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9021-9022	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D9023	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9024-9025	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9501	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9502	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9503	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9504	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	IC901-902	X7821A00	IC	PT6302LQ-008(L)			ＩＣ	07
	IC951	X6876A00	IC	ADM222ARZ			ＩＣ	06
	JK951-952	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
	PN902	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN951-952	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q9001-9009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q9010	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q9501	VP872600	TR	2SA1708 S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q9502	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q9503	VP872600	TR	2SA1708 S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q9504	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	R9002	HL005100	R.MTL.OXD	100 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R9004	HL005100	R.MTL.OXD	100 Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R9507-9508	HF354270	R.CAR	27 Ω 1/2W J		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
	ST951-953	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	SW901-902	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW904-905	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW907	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW908	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		UCRTKABGEL	タクトＳＷ	01
	SW909	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW915-916	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		UCRTKABGEL	タクトＳＷ	01
	U9001	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK			リモコン受光ユニット	03
*	V9001	WP195500	FL.DSPLY	HNA-16ML15T			螢光表示管	
		V6007000	SHEET				シート／ＦＬ	03
		V3747400	SPACER.FL	T4x6x18			スペーサ／ＦＬ	01
		WF649700	SUPRT				サポート／ＦＬ	01
*		WP410800	P.C.B.	NET		JRTKABGEL	ＰＣＢ ＮＥＴ	
	CB601	VQ044200	CN.BS.PIN	6P		JRTKABGEL	ＦＦＣコネクター	01
	C601-602	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C604	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C605	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C606	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C608	UF118330	C.EL.CHP	330uF 6.3V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
	C609	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C610	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C612	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
	C614-615	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B		JRTKABGEL	チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. NET

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C616	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C618-619	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C621-622	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C623-630	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C632-633	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C635-637	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C638	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C639	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C640	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C642-654	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C655	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C656	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C657-658	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C660	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C661-662	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C663	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C664	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C665	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C666-667	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C671	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C672-673	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C677-680	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C682-697	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C751	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C753	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C754	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C755	UF038100	C.EL.CHP	100uF 16V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C757	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C758	US061150	C.CE.CHP	15pF 50V B		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C759-760	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C761-762	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C763	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C764-767	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C768	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C770-771	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V		JRTKABGEL	チップケミコン	01
C772-773	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C774	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C777-780	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
C781	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V		JRTKABGEL	チップセラコン	01
D601	VT332900	DIODE	1SS355		JRTKABGEL	ダイオード	01
D602	VQ721800	DIODE.CHP	MA732		JRTKABGEL	チップダイオード	01
D753	VV658000	DIODE.ZENR	RLZ5.1A 5.1V		JRTKABGEL	ツェナーダイオード	01
IC601	X5382A00	IC	BD4830FVE-TR		JRTKABGEL	リセットＩＣ	02
IC602	X5539A00	IC	SN74LVC14APWR		JRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
IC604	X3401A00	IC	PQ018EZ01ZP 1.8V		JRTKABGEL	電源ＩＣ	03
IC605	X7550A00	IC	SN74LVC1GU04DCKR		JRTKABGEL	ロジックＩＣ	02
IC609	X4107A00	IC	MIC2026-2BM		JRTKABGEL	電源ＩＣ	05
IC610	X5620B00	IC.CPU	EP9301-CQZ CPU		JRTKABGEL	ＩＣ ＣＰＵ	16
IC611	X3585E00	IC.MEMORY	K4S281632K-UC75000		JRTKABGEL	メモリＩＣ １２８Ｍ	05
* IC613	YA020A00	IC.MEMORY	MX29LV320CBTC-90G	written	JRTKABGEL	メモリＩＣ ３２Ｍ	
IC614	X3542A00	IC	74LCX07MTCX		JRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
IC615-616	X7678A00	IC	SN74LV163APWR CNT		JRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
IC617	X5534A00	IC	SN74LV74APWR D-FF		JRTKABGEL	ロジックＩＣ	01
IC751	X7375A00	IC	PCM1781DBQR		JRTKABGEL	ＩＣ	04
IC752	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		JRTKABGEL	アンプＩＣ	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. NET and P.C.B. CONNECT

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	IC753	X8090A00	IC	SN74LVC3GU04DCTR		JRTKABGEL	ロジックＩＣ	
	Q601	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		JRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
*	R753	V8071000	R. MTL. FLM	150 Ω 1W		JRTKABGEL	金属被膜抵抗	
	ST601-602	V4040500	SCR. TERM	M3		JRTKABGEL	スクリュー／ターミナル	01
	XL601	WG970800	RSNR. CRYS	32. 768KHz		JRTKABGEL	水晶振動子	04
	XL602	WD391000	RSNR. CRYS	14. 7456MHz		JRTKABGEL	水晶振動子	03
	XL751	V3625600	RSNR. CRYS	22. 5792MHz		JRTKABGEL	水晶振動子	03
*		WP155800	P. C. B.	CONNECT		U	ＰＣＢ ＣＯＮＮＥＣＴ	
*		WP155900	P. C. B.	CONNECT		C	ＰＣＢ ＣＯＮＮＥＣＴ	
	CB901	LB919030	CN. BS. PIN	3P		U	ベース付ポスト	01
	CB903	VU443800	CN. JE	15P SE		U	ＪＥコネクタープラグ	01
	CB952	VQ044200	CN. BS. PIN	6P		UC	ＦＦＣコネクター	01
	C900	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF 50V B		U	チップセラコン	01
	C901	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		U	チップセラコン	01
*	C902	UR219220	C. EL	2200uF 6. 3V		U	ケミコン	
	C903	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C904	UM397470	C. EL	47uF 16V		U	ケミコン	01
	C905	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C907	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C910	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C912-913	UM397100	C. EL	10uF 16V		U	ケミコン	01
	C914	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C916	UM397470	C. EL	47uF 16V		U	ケミコン	01
	C917	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		U	チップセラコン	01
	C918-919	UM397100	C. EL	10uF 16V		U	ケミコン	01
	C920-921	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		U	チップセラコン	01
	C950	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C951	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C952-956	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C957	UM397470	C. EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
	C959	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C960	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C961	UM397470	C. EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
	C962-964	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C965	UM397100	C. EL	10uF 16V		UC	ケミコン	01
	C966	UM397470	C. EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
	C967-969	UM397100	C. EL	10uF 16V		UC	ケミコン	01
	C970	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C975	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		U	チップセラコン	01
	C976	UM397470	C. EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
	D900-901	VT332900	DIODE	1SS355		U	ダイオード	01
	D904	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V		U	ツェナーダイオード	01
	D950	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V		UC	ツェナーダイオード	01
	D952	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5. 1V		UC	ツェナーダイオード	01
	D953-954	VT332900	DIODE	1SS355		UC	ダイオード	01
	IC901	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		U	アンプＩＣ	01
	IC950	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		UC	アンプＩＣ	01
	IC951	XW814A00	IC	TC7SET32FU		UC	ロジックＩＣ	01
*	JK950	WP418600	JACK. DIN	8P TCS7927-6821177		UC	ミニＤＩＮコネクター	
	PN901	V9637500	PIN	L=70 #18		U	スタイルピン	
	Q900	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		U	ＦＥＴ	01
	Q951	VV655200	TR. DGT	DTA143EKA		UC	デジタルトランジスタ	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. CONNECT

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q952	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT		UC	デジタルトランジスタ	01
R926	VU224200	R. MTL. FLM	0. 47 Ω 1W		U	金属被膜抵抗	01
ST900	V4040500	SCR. TERM	M3		U	スクリュー／ターミナル	01
ST950	V4040500	SCR. TERM	M3		UC	スクリュー／ターミナル	01

＊New Parts ＊新規部品

Carbon Resistors

Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	＊	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
160 Ω	HJ35 5160	＊	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.2 MΩ	HJ35 9120	＊
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.0 k	HF45 6100	HF45 6100	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.9 MΩ	HJ35 9390	＊
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220			
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			

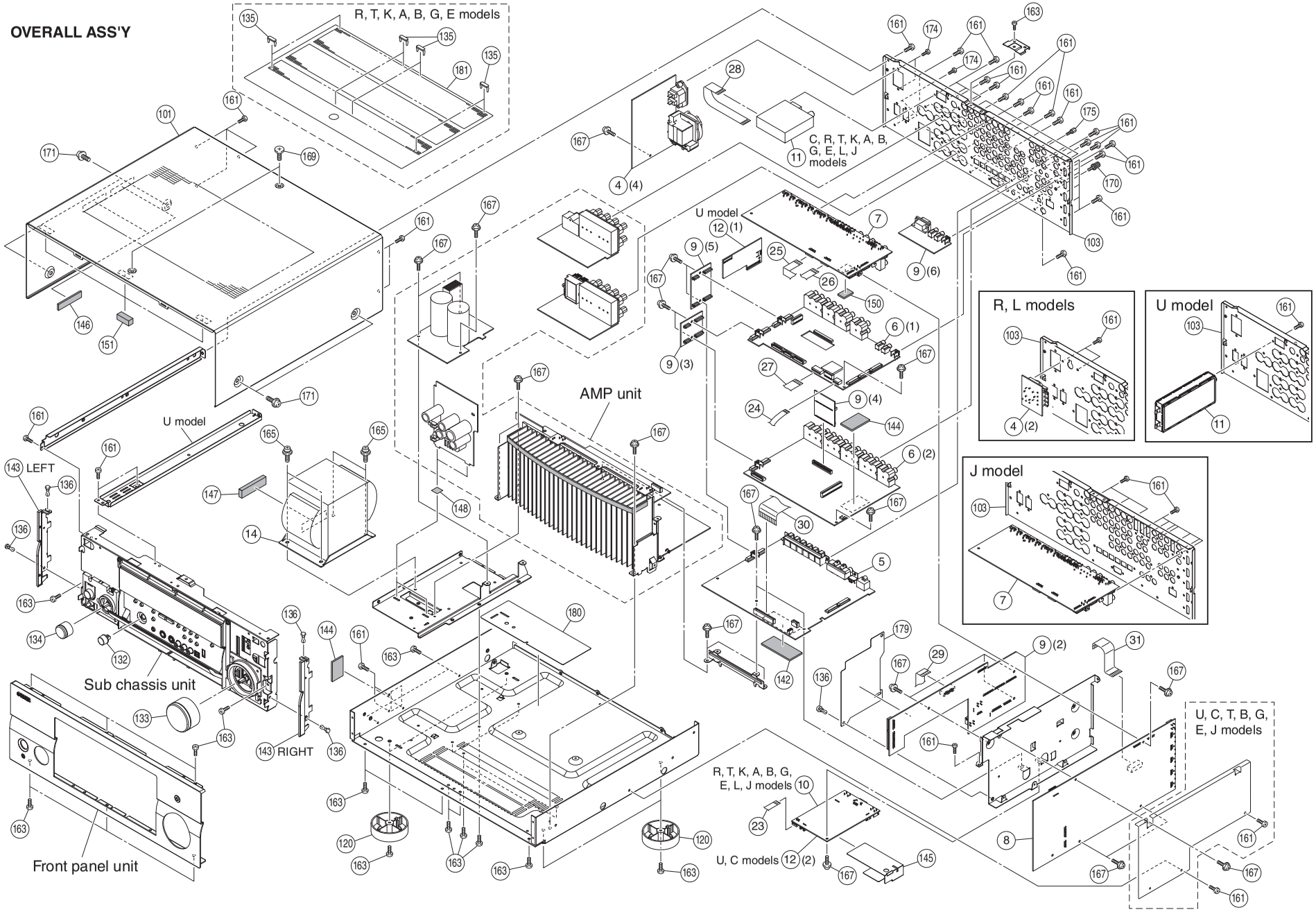
1/4W Type HJ35○○○○ 10mm

1/4W Type HF45○○○○

1/6W Type HF85○○○○ 5mm

＊: Not available

- **OVERALL ASS'Y**



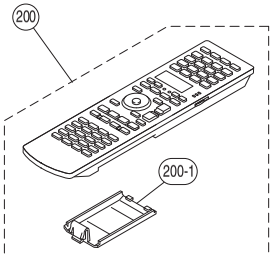
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
＊ △	4	WP416600	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP416700	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP416800	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP416900	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP417000	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP417100	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP417200	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP417300	P.C.B. ASS'Y	POWER		GE	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊ △	4	WP417400	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ ＰＯＷＥＲ	
＊	5	WK647900	P.C.B. ASS'Y	DSP		JRTKABGEL	ＰＣＢ ＤＳＰ	
＊	5	WK648000	P.C.B. ASS'Y	DSP		UC	ＰＣＢ ＤＳＰ	
＊	6	WP408900	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		J	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		U	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	1900	C	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP410000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	6290	C	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		R	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		T	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		K	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409500	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		A	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409600	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	1900	BGE	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP410100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	6290	G	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
＊	6	WP409700	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		L	ＰＣＢ ＦＵＮＣＴＩＯＮ	
	7	WH565200	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		J	ＰＣＢ ＡＶＩＤＥＯ	23
＊	7	WH565300	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		UC	ＰＣＢ ＡＶＩＤＥＯ	
＊	7	WH565400	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		RK	ＰＣＢ ＡＶＩＤＥＯ	
＊	7	WH565500	P.C.B. ASS'Y	AVIDEO		TABGEL	ＰＣＢ ＡＶＩＤＥＯ	
＊	8	WK647200	P.C.B. ASS'Y	DVIDEO			ＰＣＢ ＤＶＩＤＥＯ	
＊	9	WP408600	P.C.B. ASS'Y	FL		J	ＰＣＢ ＦＬ	
＊	9	WP408700	P.C.B. ASS'Y	FL		UCRTKABGEL	ＰＣＢ ＦＬ	
＊	10	WP410800	P.C.B. ASS'Y	NET		JRTKABGEL	ＰＣＢ ＮＥＴ	
	11	WD048200	AM/FM TUNER	FAE385-J01F		J	ＡＭ／ＦＭチューナー	12
	11	WK971200	HD RADIO TUNER	HDRMUHFS00PTA		U	ＨＤチューナー	
	11	WD048300	AM/FM TUNER	FAE385-A01F		CRTL	ＡＭ／ＦＭチューナー	
	11	WD048400	AM/FM TUNER	FAE485-E01F		KABGE	ＡＭ／ＦＭチューナー	
＊	12	WP155800	P.C.B. ASS'Y	CONNECT		U	ＰＣＢ ＣＯＮＮＥＣＴ	
＊	12	WP155900	P.C.B. ASS'Y	CONNECT		C	ＰＣＢ ＣＯＮＮＥＣＴ	
△	14	X8053C00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
△	14	X8054A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
△	14	X8055A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
△	14	X8056A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
△	14	X8057A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
△	14	X8058B00	POWER TRANSFORMER			BGE	電源トランス	
＊	23	WP504300	FLEXIBLE FLAT CABLE	6P 180mm P=1.25			カード電線	
＊	24	WP504400	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 70mm P=1.25			カード電線	
＊	25	WP504800	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 350mm P=1.25			カード電線	
＊	26	WP504900	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 70mm P=1.25			カード電線	
＊	27	WP505100	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 100mm P=1.25			カード電線	
	28	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25		JCRTKABGEL	カード電線	03
＊	29	WQ181500	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 140mm P=1.0			カード電線	
＊	30	WP506100	FLEXIBLE FLAT CABLE	31P 180mm P=1.25			カード電線	
＊	31	WP510700	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 100mm P=1.0			カード電線	
	101	WH193000	TOP COVER		GD		トップカバー	11
	101	WH192900	TOP COVER		BL		トップカバー	
	101	WH193100	TOP COVER		TI		トップカバー	
＊	103	WN999500	REAR PANEL			J	リアパネル	

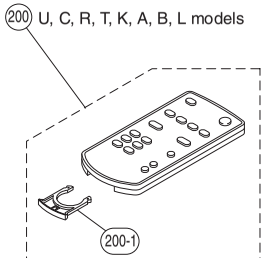
＊New Parts ＊新規部品

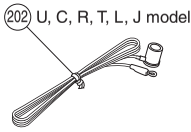
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
＊	103	WN998700	REAR PANEL			U	リアパネル	
＊	103	WN998800	REAR PANEL		1900	C	リアパネル	
＊	103	WN999700	REAR PANEL		6290	C	リアパネル	
＊	103	WN998900	REAR PANEL			R	リアパネル	
＊	103	WN999000	REAR PANEL			T	リアパネル	
＊	103	WN999100	REAR PANEL			K	リアパネル	
＊	103	WN999200	REAR PANEL			A	リアパネル	
＊	103	WN999300	REAR PANEL			B	リアパネル	
＊	103	WN999400	REAR PANEL		1900	GE	リアパネル	
＊	103	WN999900	REAR PANEL		6290	G	リアパネル	
＊	103	WN999600	REAR PANEL			L	リアパネル	
	120	V0042500	LEG	D60xH21 GD	GD		レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21 HS	BL, TI		レッグ	02
	132	WF060100	KNOB D15	PROGRAM	GD		ノブＤ１５	01
	132	WF060000	KNOB D15	PROGRAM	BL		ノブＤ１５	01
	132	WF060200	KNOB D15	PROGRAM	TI		ノブＤ１５	
＊	133	WN992000	KNOB D48	VOLUME	GD		ノブＤ４８	
＊	133	WN991900	KNOB D48	VOLUME	BL		ノブＤ４８	
＊	133	WN992100	KNOB D48	VOLUME	TI		ノブＤ４８	
＊	134	WN992800	KNOB D24	INPUT	GD		ノブＤ２４	
＊	134	WN992700	KNOB D24	INPUT	BL		ノブＤ２４	
＊	134	WN992900	KNOB D24	INPUT	TI		ノブＤ２４	
	135	WJ053800	RIVET TOP			RTKABGE	リベットトップ	
	136	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	142	V6742300	DAMPER	3x30x60			ダンパー	
	143	WD405500	PLATE SIDE		GD		プレートサイド	02
	143	WD405400	PLATE SIDE		BL		プレートサイド	01
	143	WD405600	PLATE SIDE		TI		プレートサイド	
	144	V9597500	DAMPER BASE	36x20x3			ダンパー ベース	
	145	WJ045400	BARRIER NET			JRTKABGEL	バリアーネット	01
	146	VZ117100	DAMPER T2	50x10x2			ダンパー Ｔ２	01
	147	WJ069300	DAMPER TRANS	55x15x5			ダンパー トランス	04
	148	V8080600	CUSHION	10x20x3			クッション	01
	150	WE812900	DAMPER	18x12 t=2			ダンパー	01
	151	V7716700	DAMPER	5x5x15			ダンパー	01
	161	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	01
	163	WE936300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	165	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3			バインドＳタイトネジ	01
	167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	169	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		化粧ネジＳタイト	02
	169	VK522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFC2BL	BL		化粧ネジＳタイト	01
	170	AA627310	GROUND TERMINAL				ＧＮＤターミナル	01
	171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI3BL	BL		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	174	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	01
	175	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848			ジャックスクリュー	01
	179	WJ097400	BARRIER FFC				バリアーＦＦＣ	02
	180	WJ045200	SHEET BARRIER				シートバリアー	01
	181	WJ053900	SHEET TOP			RTKABGE	シートトップ	

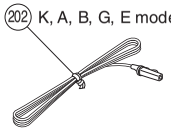
＊New Parts ＊新規部品

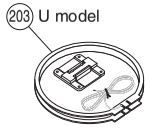
• ACCESSORIES

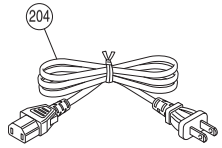


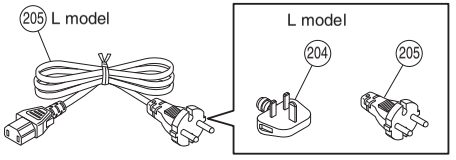


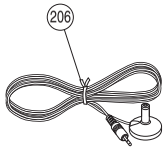








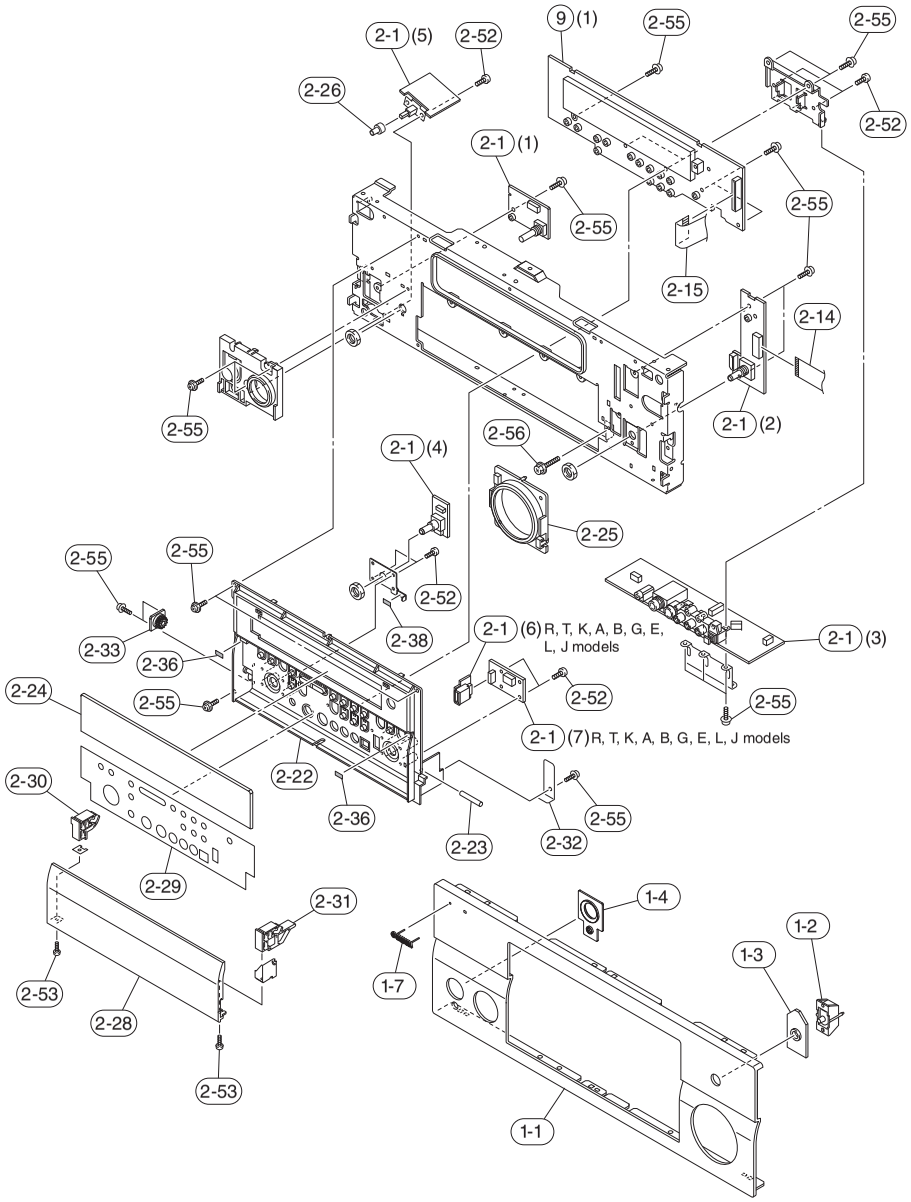




	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WN983800	REMOTE CONTROL	RAV384		J	リモコン	
*	200	WN983700	REMOTE CONTROL	RAV383		UC	リモコン	
*	200	WN983900	REMOTE CONTROL	RAV385		RTKABGEL	リモコン	
*	200-1	AAX90660	BATTERY COVER		F71-7320-02001		電池蓋	
*	201	WP875800	SIMPLIFIED REMOTE CONTROL	RAV37		UCRTKABL	簡易リモコン	
	201-1	AAX71770	BATTERY HOLDER	CG-4335 Black	2AA041110	UCRTKABL	電池ホルダー	
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRTL	ＦＭ簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABGE	ＦＭ簡易アンテナ	02
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		JCRTKABGEL	ＡＭループアンテナ	03
	203	WE746800	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		U	ＡＭループアンテナ	
* ⚠	204	WQ292100	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード	
⚠	204	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード	05
⚠	204	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード	
⚠	204	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード	05
⚠	204	WH641300	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード	
⚠	204	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード	07
⚠	204	WQ577000	POWER CABLE	2m 1pc		BL	電源コード	
⚠	204	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc		GE	電源コード	06
⚠	205	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc		L	電源コード	06
	206	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc	EMX-251		オプティマイザーマイク	08
	207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	1pc	LTS0090-0002GM		ＳＰターミナルレンチ	01
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 4pcs			単４乾電池	
			LITHIUM BATTERY	CR2025 1pc			リチウム電池	
			SERVICE TOOLS				サービス用部品	
		MF405400	CRIMPING ASS'Y	5P 400mm B to C			圧着 ＡＳＳＹ	03
		MF408250	CRIMPING ASS'Y	8P 250mm B to C			圧着 ＡＳＳＹ	
		MF115500	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	09
		MF131500	FLEXIBLE FLAT CABLE	31P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	
		MF111350	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 350mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
		MFA18400	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 400mm P=1.0			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
		MFA20250	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 250mm P=1.0			カード電線 Ｃ＆Ｃ	02
		MF126500	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	
		MF114400	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 400mm P=1.25			カード電線	

※ New Parts ＊新規部品

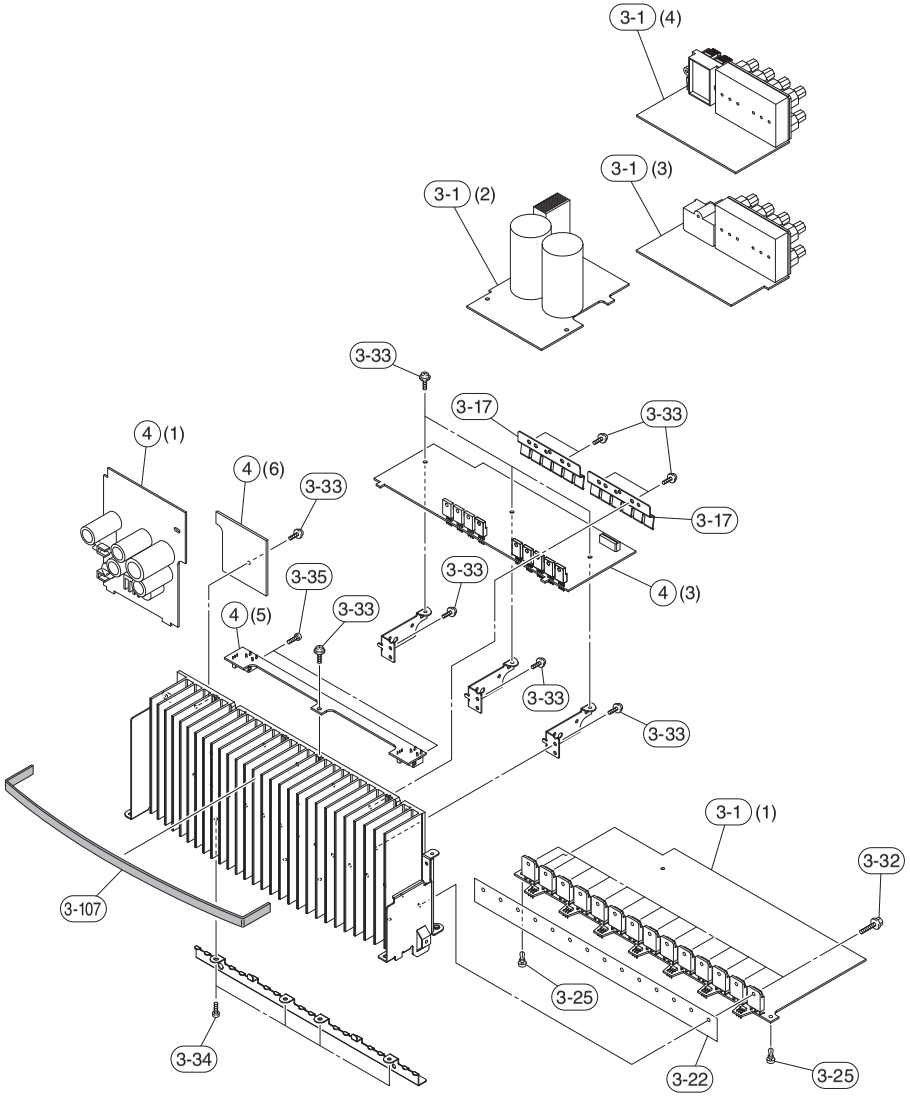
• FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	1-1	WP000500	FRONT PANEL		GD	J	フロントパネル	
*	1-1	WP000400	FRONT PANEL		GD	RTK	フロントパネル	
*	1-1	WP000300	FRONT PANEL		1900BL		フロントパネル	
*	1-1	WP000700	FRONT PANEL		6290BL		フロントパネル	
*	1-1	WP000600	FRONT PANEL		TI		フロントパネル	
	1-2	WF121100	BUTTON LENS				ボタン／レンズ	01
	1-3	WH186000	ESCUTCHEON D5		GD		エスカッションＤ５	06
	1-3	WH185800	ESCUTCHEON D5		BL		エスカッションＤ５	06
	1-3	WH186100	ESCUTCHEON D5		TI		エスカッションＤ５	
	1-4	WH384900	ESCUTCHEON PJ		GD		エスカッションＰ	01
	1-4	WH384800	ESCUTCHEON PJ		BL		エスカッションＰ	
	1-4	WH385000	ESCUTCHEON PJ		TI		エスカッションＰ	
	1-7	V6034200	EMBLEM		GD		エンブレム	03
	1-7	V6034100	EMBLEM		BL, TI		エンブレム	03
	2-1	WH567400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		J	ＰＣＢ オペレーション	12
	2-1	WH567300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UC	ＰＣＢ オペレーション	
	2-1	WH567500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		RTKABGEL	ＰＣＢ オペレーション	
*	2-14	WP505200	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25			カード電線	
*	2-15	WQ087300	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25			カード電線	
	2-21	V6007000	SHEET FL				シートＦＬ	03
	2-22	WK499100	SUB PANEL		GD	J	サブパネル	07
	2-22	WK499000	SUB PANEL		GD	RTK	サブパネル	
	2-22	WK498900	SUB PANEL		BL		サブパネル	
	2-22	WK499200	SUB PANEL		TI		サブパネル	
	2-23	V9126500	SHAFT				シャフト	01
	2-23	WF649700	SUPPORT FL				サポートＦＬ	01
	2-24	WN996900	WINDOW PANEL LID				ウインドウ	
	2-25	WN997900	ESCUTCHEON VI		GD	J	エスカッションＶＩ	
	2-25	WN997800	ESCUTCHEON VI		GD	RTK	エスカッションＶＩ	
	2-25	WN997700	ESCUTCHEON VI		BL		エスカッションＶＩ	
	2-25	WN998000	ESCUTCHEON VI		TI		エスカッションＶＩ	
	2-26	V6002000	BUTTON D5		GD		ボタン Ｄ５	01
	2-26	V6001900	BUTTON D5		BL		ボタン Ｄ５	01
	2-26	WG290000	BUTTON D5		TI		ボタン Ｄ５	
*	2-28	WP001200	PANEL LID		GD	J	パネルリッド	
*	2-28	WP001100	PANEL LID		GD	RTK	パネルリッド	
*	2-28	WP000800	PANEL LID		BL	U	パネルリッド	
*	2-28	WP391800	PANEL LID		BL	C	パネルリッド	
*	2-28	WP001000	PANEL LID		BL	RTABGEL	パネルリッド	
*	2-28	WP001300	PANEL LID		TI		パネルリッド	
*	2-29	WP002800	PLATE SP		GD	J	プレートＳＰ	
*	2-29	WP002700	PLATE SP		GD	RTK	プレートＳＰ	
*	2-29	WP002400	PLATE SP		BL	UC	プレートＳＰ	
*	2-29	WP002500	PLATE SP		BL	RTABGEL	プレートＳＰ	
*	2-29	WP002900	PLATE SP		TI		プレートＳＰ	
*	2-30	WQ432100	HINGE L		GD		ヒンジＬ	
*	2-30	WQ432000	HINGE L		BL		ヒンジＬ	
*	2-30	WQ432200	HINGE L		TI		ヒンジＬ	
	2-31	V6005400	HINGE R		GD		ヒンジＲ	
	2-31	V6005300	HINGE R		BL		ヒンジＲ	
	2-31	V6005500	HINGE R		TI		ヒンジＲ	
	2-32	V4593300	SPRING LID				スプリング／リッド	01
	2-33	V9124600	DAMPER GEAR				ダンパー／ギヤ	03
	2-36	VY940400	CUSHION LID	t=0.8			クッションＬＩＤ	01
	2-38	WC144500	CUSHION	5x10			クッション	
	2-52	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	01
	2-53	WE973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	01
	2-55	WG959600	PW HEAD TAPPING B-T. SCREW	3x6-8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	2-56	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			６角Ｂタイトネジ	01

＊New Parts ＊新規部品

- **AMP UNIT**



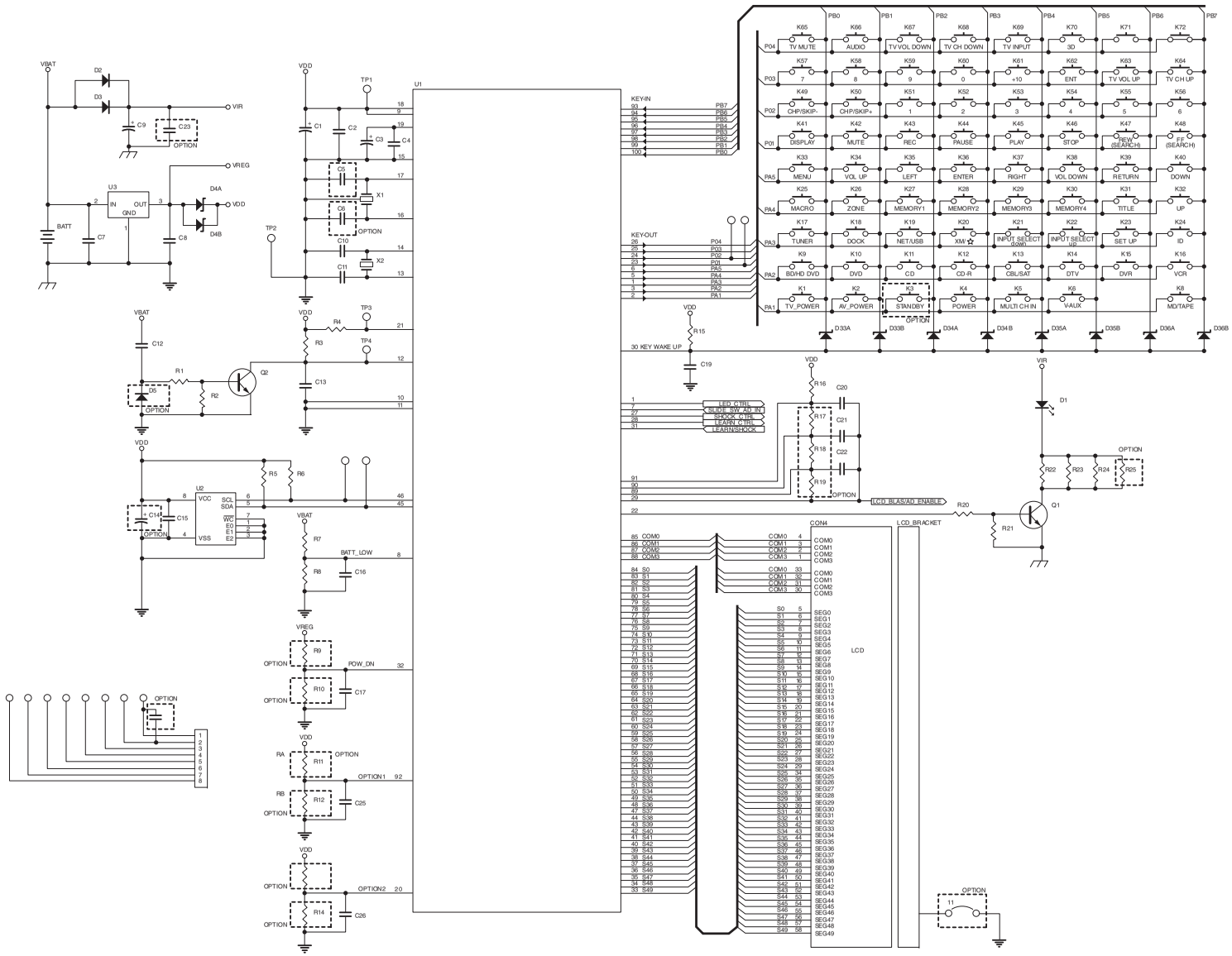
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	9	WP408600	P.C.B. ASS'Y	FL		J	ＰＣＢ　ＦＬ	
*	9	WP408700	P.C.B. ASS'Y	FL		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＦＬ	
* △	3-1	WP410200	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
* △	3-1	WP410300	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
* △	3-1	WP410400	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RTA	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
* △	3-1	WP410500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBGEL	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
	3-17	WG432400	SUPPORT TR-6				サポート　ＴＲ－６	03
*	3-22	WP952300	RADIATION SHEET	TC-20EG 295x24.5x0.2			放熱シート	
	3-25	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	3-32	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			６角Ｂタイトネジ	01
	3-33	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	3-34	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	01
	3-35	WE936300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	3-107	WC879400	DAMPER	360x10 t=1			ダンパー	
* △	4	WP416600	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP416700	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP416800	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP416900	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP417000	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP417100	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP417200	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP417300	P.C.B. ASS'Y	POWER		GE	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	
* △	4	WP417400	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ　ＰＯＷＥＲ	

※ New Parts　＊新規部品

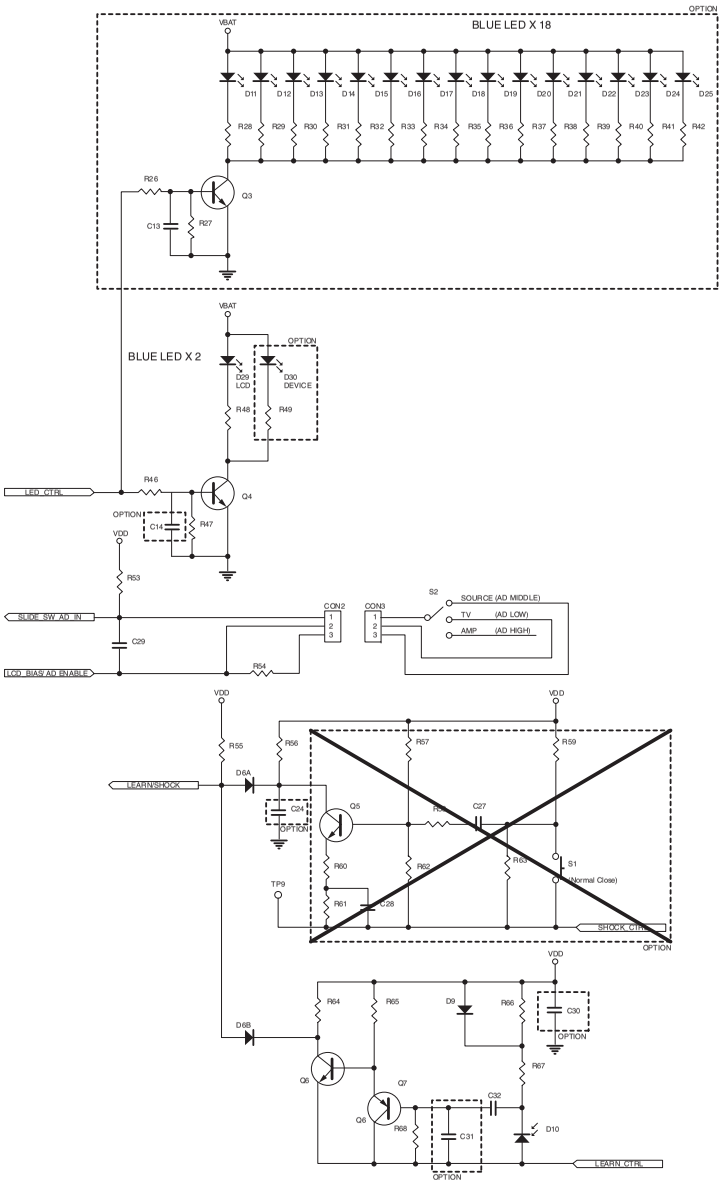
■ REMOTE CONTROL

● RAV383 (RX-V1900: U, C models / HTR-6290: C model), RAV385 (RX-V1900: R, T, K, A, B, G, E, L models / HTR-6290: G model), RAV384 (DSP-AX1900: J model)

SCHEMATIC DIAGRAMS 1/2

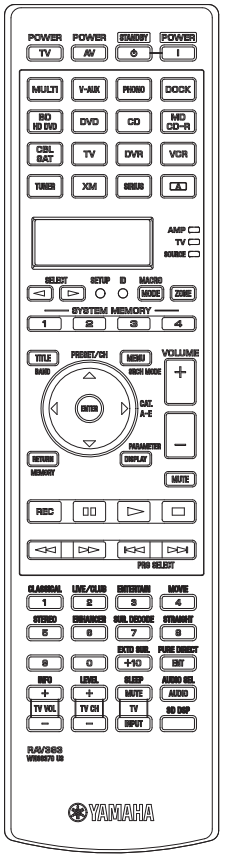


SCHEMATIC DIAGRAMS 2/2

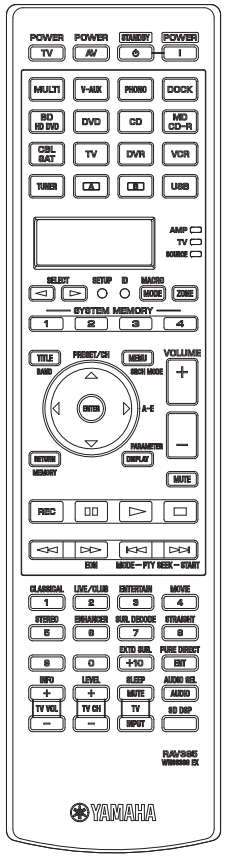


PANELS

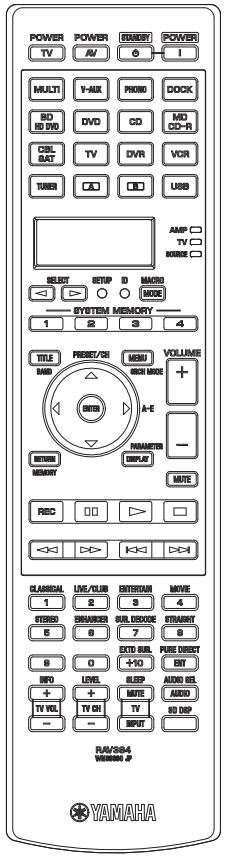
RAV383
RX-V1900
(U, C models)
HTR-6290
(C model)



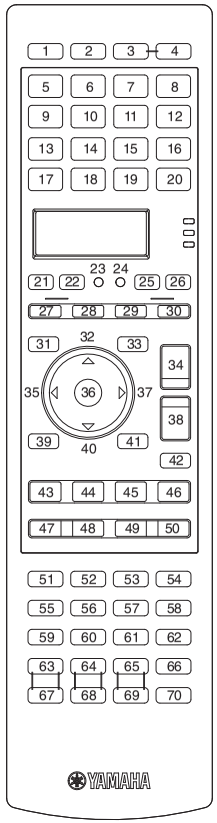
RAV385
RX-V1900
(R, T, K, A, B, G, E, L models)
HTR-6290
(G model)



RAV384
DSP-AX1900
(J model)



KYE NO. LAYOUT



KEY CODE

NO.	Label	MODE	LEARN	MACRO operation	BACK-LIGHT	AMP ID1 (default) MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	AMP ID2 MAIN	ZONE2	ZONE3	ZONE4	OFF	ON	LCD display 5 letters	3 letters	Preset code Library	Brand	Brand No.
	MACRO mode																			
3	STANDBY	1	YES	YES	YES	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-7C	7E-7F81	7E-BB45	7A-EE10	7A-7C82	Power STANDBY	Macro feature		STB PWR			
4	POWER	1	YES	YES	YES	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-7B	7E-7E80	7E-BA44	7A-ED13	7A-7B85	Power ON	Macro feature					
5	MULTI CH IN	1	YES	YES	YES	7A-87	–	–	–	7A-8779	–	–	–			MULTI	MLT	DVD	YAMAHA1	04306
6	V-AUX	1	YES	YES	YES	7A-55	7A-D8	7A-F0	7A-7D	7A-55AB	7A-D826	7A-F00E	7A-7D83			V-AUX	AUX	–	–	00000
7	PHONO	1	YES	YES	YES	7A-14	7A-D0	7A-F1	7A-7E	7A-14EA	7A-D02E	7A-F10F	7A-7E80			PHONO	PHO	–	–	00000
8	DOCK	1	YES	YES	YES	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4C	7F01-4D	7F01-4A84	7F01-4B85	7F01-4C82	7F01-4D83			DOCK	DCK	SOURCE	YAMAHA	00012
9	BD/HD DVD	1	YES	YES	YES	7A-C8	7A-CE	7A-FB	7A-28	7A-C836	7A-CE30	7A-FB05	7A-28D6			BD/HD	BD	BD	YAMAHA1	04706
10	DVD	1	YES	YES	YES	7A-C1	7A-CD	7A-FC	7A-29	7A-C13F	7A-CD33	7A-FC02	7A-29D7			DVD	DVD	DVD	YAMAHA1	04306
11	CD	1	YES	YES	YES	7A-15	7A-D1	7A-F2	7A-7F	7A-158B	7A-D13F	7A-F20C	7A-7F81			CD	CD	CD	YAMAHA2	01205
12	MD/CD-R	1	YES	YES	YES	7A-19	7A-D4	7A-F5	7A-22	7A-19E7	7A-D42A	7A-F50B	7A-22DC	Output IR signal & change Device mode		CD-R	CDR	CD-R	YAMAHA	01405
13	CBL/SAT	1	YES	YES	YES	7A-C0	7A-CC	7A-F7	7A-24	7A-C03E	7A-CC32	7A-F709	7A-24DA			CBSAT	SAT	–	–	00000
14	TV	1	YES	YES	YES	7A-64	7A-D9	7A-F6	7A-23	7A-64AA	7A-D927	7A-F608	7A-23DD			TV	TV	–	–	00000
15	DVR	1	YES	YES	YES	7A-13	7A-D7	7A-FA	7A-27	7A-13ED	7A-D729	7A-FA04	7A-27D9		Macro feature & change Device mode	DVR	DVR	DVR	YAMAHA	00707
16	VCR	1	YES	YES	YES	7A-0F	7A-D6	7A-F9	7A-26	7A-0FF1	7A-D628	7A-F907	7A-26D8			VCR	VCR	–	–	00000
17	TUNER	1	YES	YES	YES	7A-16	7A-D2	7A-F3	7A-20	7A-16E8	7A-D22C	7A-F30D	7A-20DE			TUNER	TUN	SOURCE	YAMAHA	00012
18	XM	1	YES	YES	YES	7A-B4	7A-B8	7A-B9	7A-2A	7A-B44A	7A-B846	7A-B947	7A-2AD4			XM	XM	SOURCE	YAMAHA	00012
	A	1	YES	YES	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Device mode		A	A	–	–	00000
19	SIRIUS	1	YES	YES	YES	7A-39	7A-3A	7A-3B	7A-3C	7A-39C7	7A-3AC4	7A-3BC5	7A-3CC2	Output IR signal & change Device mode		SIR	SIR	SOURCE	YAMAHA	00012
	B	1	YES	YES	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Device mode		B	B	–	–	00000
	A	1	YES	YES	YES	–	–	–	–	–	–	–	–			A	A	–	–	00000
20	USB	1	YES	YES	YES	7F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-49	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF	7F01-49B7	Output IR signal & change Device mode		USB	USB	SOURCE	YAMAHA	00012
	NET/USB	1	YES	YES	YES	7F01-3F	7F01-40	7F01-41	7F01-49	7F01-3FC1	7F01-40BE	7F01-41BF	7F01-49B7			NET	NET	SOURCE	YAMAHA	00012
21	INPUT SELECT down	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Select mode(down)						
22	INPUT SELECT up	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Select mode(up)						
23	SETUP	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Setup on/off						
24	ID	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Change ID (ID1/ID2)						
25	MACRO	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Macro on/off						
26	ZONE	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Change Zone (Main/Zone2/Zone3/Zone4)						
27	MEMORY1	1	YES	–	YES	7A-007F	7A-017E	7A-027D	7A-1867	7A-007E	7A-017F	7A-027C	7A-1866							
28	MEMORY2	1	YES	–	YES	7A-037C	7A-047B	7A-057A	7A-1966	7A-037D	7A-047A	7A-057B	7A-1967	Output IR signal & change Device mode						
29	MEMORY3	1	YES	–	YES	7A-0679	7A-0778	7A-0877	7A-1A65	7A-0678	7A-0779	7A-0876	7A-1A64							
30	MEMORY4	1	YES	–	YES	7A-0976	7A-0A75	7A-0874	7A-1B64	7A-0977	7A-0A74	7A-0B75	7A-1B65							

	AMP/TV/SOURCE switch Device mode					AMP								TV	SOURCE																		
															MULTI	V-AUX	PHONO	MD/TAPE	BD/HD/DVD	DVD	CD	CD-R	DOCK	DTV/CBL	DVR	VCR	TUNER	XM	A	SIRIUS	B	A	USB	NET/USB	OPTN1	OPTN2
1	TV POWER	20	YES	–	YES	Punch to TV				Punch to TV				–	Punch to TV																		
2	AV POWER	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE				Punch to SOURCE				–	7C-80	–	–	–	7C-80	7C-80	79-60	7F-80	7F01-50	–	048. 012	–	7F01-50	7F01-50	–	7F01-50	–	–	7F01-50	7F01-50	–	–
31	TITLE	20	YES	–	YES	7A-433C	7A-3A45	7A-3D42	7A-403F	7A-433D	7A-3A44	7A-3D43	7A-403E	–	7C-B1	–	–	–	7C-B1	7C-B1	–	–	7F01-5D	–	048. 200	–	7F01-5D	7F01-5D	–	7F01-5D	–	–	7F01-5D	7F01-6D	–	–
32	UP	20	YES	–	YES	7A-9D	7A-2854	7A-304F	7A-354A	7A-9D63	7A-2855	7A-304E	7A-3548	–	7C-B4	–	–	–	7C-B4	7C-B4	–	–	7F01-61	–	048. 088	–	7F01-61	7F01-61	–	7F01-61	–	–	7F01-61	7F01-61	–	–
33	MENU	20	YES	–	YES	7A-64	7A-3844	7A-443B	7A-413E	7A-647A	7A-3845	7A-443A	7A-413F	–	7C-B2	–	–	–	7C-D0	7C-B2	–	–	7F01-6E	–	048. 084	–	7F01-6E	7F01-6E	–	7F01-5E	–	–	7F01-5E	7F01-5E	–	–
34	VOL UP	1	YES	–	YES	7A-1A	7A-DA	7A-FD	7A-2B	7A-1AE4	7A-DA24	7A-FD03	7A-2BD5		Punch to AMP																		
35	LEFT	20	YES	–	YES	7A-9F	7A-2D52	7A-324D	7A-3748	7A-9F61	7A-2D53	7A-324C	7A-3749	–	7C-B5	–	–	–	7C-B5	7C-B5	–	–	7F01-62	–	048. 090	–	7F01-62	7F01-62	–	7F01-62	–	–	7F01-62	7F01-62	–	–
36	ENTER	20	YES	–	YES	7A-DE	7A-2F50	7A-344B	7A-3946	7A-DE20	7A-2F51	7A-344A	7A-3947	–	7C-B8	–	–	–	7C-B8	7C-B8	–	–	7F01-63	–	048. 092	–	7F01-63	7F01-63	–	7F01-63	–	–	7F01-63	7F01-63	–	–
37	RIGHT	20	YES	–	YES	7A-9E	7A-2E51	7A-334C	7A-3847	7A-9E60	7A-2E50	7A-334D	7A-3846	–	7C-B6	–	–	–	7C-B6	7C-B6	–	–	7F01-64	–	048. 091	–	7F01-64	7F01-64	–	7F01-64	–	–	7F01-64	7F01-64	–	–
38	VOL DOWN	1	YES	–	YES	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-2C	7A-1BE5	7A-DB25	7A-FE00	7A-2CD2		Punch to AMP																		
39	RETURN	20	YES	–	YES	7A-AA	7A-3C43	7A-3F40	7A-423D	7A-AA54	7A-3C42	7A-3F41	7A-423C	–	7C-B7	–	–	–	7C-B7	7C-B7	–	–	7F01-5F	–	048. 131	–	7F01-5F	7F01-5F	–	7F01-5F	–	–	7F01-5F	7F01-5F	–	–
40	DOWN	20	YES	–	YES	7A-9C	7A-2C53	7A-314E	7A-3649	7A-9C62	7A-2C52	7A-314F	7A-3648	–	7C-B3	–	–	–	7C-B3	7C-B3	–	–	7F01-65	–	048. 089	–	7F01-65	7F01-65	–	7F01-65	–	–	7F01-65	7F01-65	–	–
41	DISPLAY	20	YES	–	YES	7A-C2	7A-36	7A-37	7A-38	7A-C23C	7A-36C8	7A-37C9	7A-38D6	–	7C-A6	–	–	79-A5	7C-A6	7C-A6	79-0A	7F-9E	7F01-60	–	048. 015	–	7F01-60	7F01-60	–	7F01-60	–	–	7F01-60	7F01-60	–	–
42	MUTE	1	YES	–	YES	7A-1C	7A-DC	7A-FF	7A-2D	7A-1CE2	7A-DC22	7A-FF01	7A-2DD3		Punch to AMP																		
43	REC	20	YES	–	YES	Punch to SOURCE									7C-8B	–	–	–	79-AF	7C-8B	7C-8B	79-4F	–	7F01-66	–	048. 055	–	7F01-66	7F01-66	–	7F01-66	–	–	7F01-66	7F01-66	–	–
44	PAUSE	20	YES	–	YES										7C-83	–	–	79-A9	7C-83	7C-83	79-55	7F-83	7F01-67	–	048. 048	–	7F01-67	7F01-67	–	7F01-67	–	–	7F01-67	7F01-67	–	–
45	PLAY	20	YES	–	YES										7C-82	–	–	79-A8	7C-82	7C-82	79-02	7F-82	7F01-68	–	048. 044	–	7F01-68	7F01-68	–	7F01-68	–	–	7F01-68	7F01-68	–	–
46	STOP	20	YES	–	YES										7C-85	–	–	79-AA	7C-85	7C-85	79-56	7F-84	7F01-69	–	048. 049	–	7F01-69	7F01-69	–	7F01-69	–	–	7F01-69	7F01-69	–	–
47	REW(SEARCH)	20	YES	–	YES										7C-86	–	–	79-AC	7C-86	7C-86	79-05	7F-88	7F01-6A	–	048. 041	–	7F01-6A	7F01-6A	–	7F01-6A	–	–	7F01-6A	7F01-6A	–	–
48	FF(SEARCH)	20	YES	–	YES										7C-87	–	–	79-AD	7C-87	7C-87	79-06	7F-89	7F01-6B	–	048. 040	–	7F01-6B	7F01-6B	–	7F01-6B	–	–	7F01-6B	7F01-6B	–	–
49	CHP/SKIP-	20	YES	–	YES										7C-B9	–	–	79-AB	7C-B9	7C-B9	79-04	7F-86	7F01-6C	–	048. 033	–	7F01-6C	7F01-6C	–	7F01-6C	–	–	7F01-6C	7F01-6C	–	–
50	CHP/SKIP+	20	YES	–	YES										7C-BA	–	–	79-AE	7C-BA	7C-BA	79-07	7F-87	7F01-6D	–	048. 032	–	7F01-6D	7F01-6D	–	7F01-6D	–	–	7F01-6D	7F01-6D	–	–
51	1	20	YES	–	–	7A-88	–	–	–	7A-8876	–	–	–	–	7C-94	–	–	79-B5	7C-94	7C-94	79-11	7F-91	7F01-51	–	048. 001	–	7F01-51	7F01-51	–	7F01-51	–	–	7F01-51	7F01-51	–	–
52	2	20	YES	–	–	7A-89	–	–	–	7A-8977	–	–	–	–	7C-95	–	–	79-B6	7C-95	7C-95	79-12	7F-92	7F01-52	–	048. 002	–	7F01-52	7F01-52	–	7F01-52	–	–	7F01-52	7F01-52	–	–
53	3	20	YES	–	–	7A-8A	–	–	–	7A-8A74	–	–	–	–	7C-96	–	–	79-B7	7C-96	7C-96	79-13	7F-93	7F01-53	–	048. 003	–	7F01-53	7F01-53	–	7F01-53	–	–	7F01-53	7F01-53	–	–
54	4	20	YES	–	–	7A-8B	–	–	–	7A-8B75	–	–	–	–	7C-97	–	–	79-B8	7C-97	7C-97	79-14	7F-94	7F01-54	–	048. 004	–	7F01-54	7F01-54	–	7F01-54	–	–	7F01-54	7F01-54	–	–
55	5	20	YES	–	–	7A-8C	–	–	–	7A-8C72	–	–	–	–	7C-98	–	–	79-B9	7C-98	7C-98	79-15	7F-95	7F01-55	–	048. 005	–	7F01-55	7F01-55	–	7F01-55	–	–	7F01-55	7F01-55	–	–
56	6	20	YES	–	–	7A-94	–	–	–	7A-946A	–	–	–	–	7C-99	–	–	79-BA	7C-99	7C-99	79-16	7F-96	7F01-56	–	048. 006	–	7F01-56	7F01-56	–	7F01-56	–	–	7F01-56	7F01-56	–	–
57	7	20	YES	–	–	7A-8D	–	–	–	7A-8D73	–	–	–	–	7C-9A	–	–	79-BB	7C-9A	7C-9A	79-17	7F-97	7F01-57	–	048. 007	–	7F01-57	7F01-57	–	7F01-57	–	–	7F01-57	7F01-57	–	–
58	8	20	YES	–	–	7A-8E	–	–	–	7A-8EA8	–	–	–	–	7C-9B	–	–	79-BC	7C-9B	7C-9B	79-18	7F-98	7F01-58	–	048. 008	–	7F01-58	7F01-58	–	7F01-58	–	–	7F01-58	7F01-58	–	–
59	9	20	YES	–	–	7A-8F	–	–	–	7A-8F71	–	–	–	–	7C-9C	–	–	79-BD	7C-9C	7C-9C	79-19	7F-99	7F01-59	–	048. 009	–	7F01-59	7F01-59	–	7F01-59	–	–	7F01-59	7F01-59	–	–
60	0	20	YES	–	–	7A-35	–	–	–	7A-35CB	–	–	–	–	7C-93	–	–	79-BE	7C-93	7C-93	79-10	7F-90	7F01-5A	–	048. 000	–	7F01-5A	7F01-5A	–	7F01-5A	–	–	7F01-5A	7F01-5A	–	–
61	+10	20	YES	–	–	7A-97	–	–	–	7A-9769	–	–	–	–	7C-9D	–	–	79-BF	7C-9D	7C-9D	79-1A	7F-9A	7F01-5B	–	–	–	7F01-5B	7F01-5B	–	7F01-5B	–	–	7F01-5B	7F01-5B	–	–
62	ENT	20	YES	–	–	7A-DD	–	–	–	7A-DD23	–	–	–	–	7C-9E	–	–	–	7C-9E	7C-9E	79-0B	7F-8A	7F01-5C	–	–	–	7F01-5C	7F01-5C	–	7F01-5C	–	–	7F01-5C	7F01-5C	–	–
63	TV VOL UP	20	YES	–	–	7A-2758	7A-2857	7A-2956	7A-2A55	7A-2759	7A-2856	7A-2957	7A-2A54	–	Punch to TV																		
64	TV CH UP	20	YES	–	–	7A-96	–	–	–	7A-9678	–	–	–	–																				
65	TV MUTE	20	YES	–	–	7A-30	7A-31	7A-32	7A-33	7A-30CE	7A-31CF	7A-32CC	7A-33CD	–																				
66	AUDIO	20	YES	–	–	7A-C3	–	–	–	7A-C33D	–	–	–	–	7C-AD	–	–	–	–	7C-AD	–	–	7F01-6E	–	048. 078	–	7F01-6E	7F01-6E	–	7F01-6E	–	–	7F01-6E	7F01-6E	–	–
67	TV VOL DOWN	20	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Punch to TV																		
68	TV CH DOWN	20	YES	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–																				
69	TV INPUT	20	YES	–	–	7A-34	7A-34	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA	7A-34CA	–																				
70	3D	20	YES	–	–	7A-96	–	–	–	7A-9668	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Macro default

NO.	MACRO	1	2	3	4-10
3	STANDBY	K3	–	–	–
4	POWER	K4	K1	–	–
5	MULTI CH IN	K4	K5	–	–
6	V-AUX	K4	K6	–	–
7	PHONO	K4	K7	–	–
8	DOCK	K4	K8	–	–
9	BD/HD DVD	K4	K9	–	–
10	DVD	K4	K10	–	–
11	CD	K4	K11	–	–
12	MD/CD-R	K4	K12	–	–
13	CBL/SAT	K4	K13	–	–
14	TV	K4	K14	–	–
15	DVR	K4	K15	–	–
16	VCR	K4	K16	–	–
17	TUNER	K4	K17	–	–
18	XM	K4	K18	–	–
19	A	K4	K18	–	–
	SIRIUS	K4	K19	–	–
	B	K4	K19	–	–
	A	K4	K20	–	–
20	USB	K4	K20	–	–
	NET/USB	K4	K20	–	–

* Punch to AMP : Punch through to AMP mode
* Punch to SOURCE : Punch through to SOURCE mode
* Punch to TV : Punch through to TV mode

<Protocol>
16 bit NEC (Custom) , 16 bit NEC (Data), 16 bit NEC (Custom and Data)
All timings are identical with standard NEC protocol except data configuration.

Standard NEC protocol
Leader code
Custom code (8 bit)
/Custom code (8 bit reverse data)
Data code (8 bit)
/Data code (8 bit reverse data)
EX) 7A-00

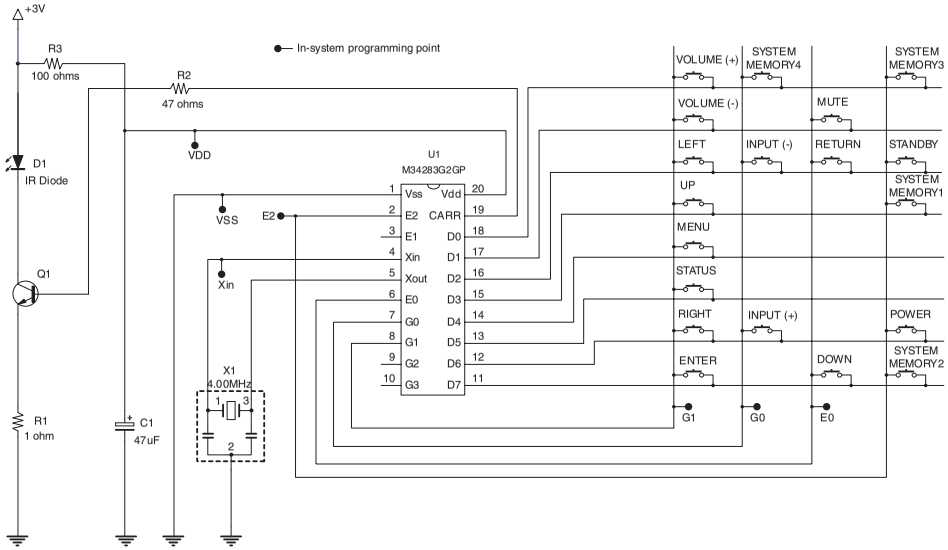
16 bit NEC (Custom)
Leader code
Custom code (16 bit, no 8 bit reverse data)
Data code (8 bit)
/Data code (8 bit reverse data)
EX) 7F01-00

16 bit NEC (Data)
Leader code
Custom code (8 bit)
/Custom code (8 bit reverse data)
Data code (16 bit, no 8 bit reverse data)
EX) 7F-0000

16 bit NEC (Custom and Data)
Leader code
Custom code (16 bit, no 8 bit reverse data)
Data code (16 bit, no 8 bit reverse data)
EX) 7F01-0000

● RAV37 (RX-V1900: U, C, R, T, K, A, B, L models / HTR-6290: C model)

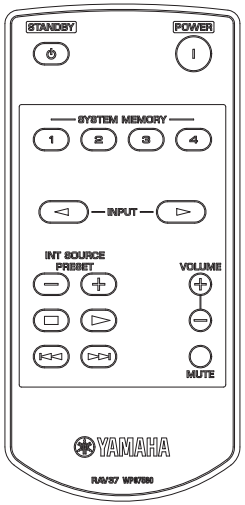
SCHEMATIC DIAGRAMS



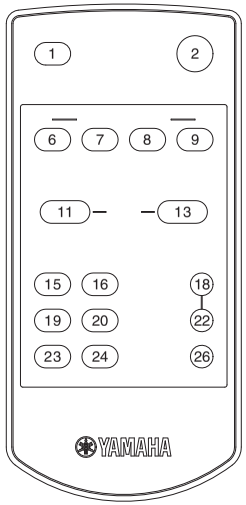
PANEL

RAV37

RX-V1900 (U, C, R, T, K, A, B, L models)
HTR-6290 (C model)



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

Key no.	Function	Custom code							
		ID1				ID2			
	RAV33	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-70	7D-20	7A-2BD5
19	STOP ■	7F01-69	7F01-89	7F01-A9	7F01-C9	7F01-6997	7F01-8977	7F01-A957	7F01-C937
20	PLAY ▶	7F01-68	7F01-88	7F01-A8	7F01-C8	7F01-6896	7F01-8876	7F01-A856	7F01-C836
22	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-FE	7A-2C	7D-8E	7D-71	7D-21	7A-2CD2
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	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-FF	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

Default: ID1/MAIN

Advanced setup

This unit has additional menus that are displayed in the front panel display. The advanced setup menu offers additional operations to adjust and customize the way this unit operates. Change the initial settings (indicated in bold under each parameter) to reflect the needs of your listening environment.

Notes

- Only Ⓐ**MASTER ON/OFF**, Ⓞ**STRAIGHT** and the Ⓝ**PROGRAM** selector are effective while you are using the advanced setup menu.
- All the other operations cannot be made while you are using the advanced setup menu.
- The advanced setup menu is only available in the front panel display.

Using the advanced setup menu

1 Press Ⓐ MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.

2 Press and hold Ⓞ STRAIGHT and then press Ⓐ MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.

This unit turns on, and "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.

3 Rotate the Ⓝ PROGRAM selector to select the parameter you want to adjust.

4 Press Ⓞ STRAIGHT repeatedly to change the selected parameter setting.

5 Press Ⓐ MASTER ON/OFF to release it outward to the OFF position to save the new setting and turn off this unit.

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

■ Speaker impedance SPEAKER IMP.

Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.

Choice	Descriptions
8ΩMIN	Select this setting to set the speaker impedance to 8 Ω. The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
6ΩMIN	Select this setting to set the speaker impedance to 6 Ω. The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher (front speakers only: 4 Ω or higher).

■ Remote sensor REMOTE SENSOR

Use this feature to activate or deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor on the front panel of this unit.

Choice	Descriptions
ON	Select this setting if you want to activate the signal-receiving capability of the remote control sensor.
OFF	Select this setting if you want to deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor.

Note

We recommend setting the parameter to "ON" in most cases.

■ Wake on RS-232C access RS-232C STANDBY

Use this feature to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.

Choice	Functions
YES	Select this setting to set this unit to transmit data via the RS-232C interface.
NO	Select this setting to set this unit not to transmit data via the RS-232C interface.

Initial setting:
[U.S.A. and Canada models]: YES
[Other models]: NO

■ Remote control ID setting REMOTE CON AMP

Use this feature to set the remote control ID of this unit for remote control recognition.

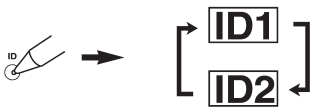
Choice	Descriptions
ID1	Select this setting when the ID of the remote control is set to "ID1"
ID2	Select this setting when the ID of the remote control is set to "ID2"

Setting remote control ID

Use this feature to set the remote control ID. This feature is useful when you control multiple Yamaha AV receiver or amplifier with using the remote control.

Press ⑯ID repeatedly using a ballpoint pen or similar object on the remote control to select the desired remote control ID.

Each time you press ⑯ID, the remote control ID indicator changes as shown below.



To set the remote control ID of the simplified remote control.

■ SIRIUS Satellite Radio Parental Lock code number reset SIRIUS PIN (U.S.A. and Canada models only)

Use this feature to set the code number for the SIRIUS Satellite Radio Parental Lock feature to the initial factory setting.

Choice	Descriptions
RESET	Sets the code number to the initial factory setting.
CANCEL	Cancels the reset of the code number.

■ Tuner frequency step TUNER FRQ STEP (Asia and General models only)

Use this feature to set the tuner frequency step according to the frequency spacing in your area.

Choice	Descriptions
AM10/ FM100	Select this setting for North, Central and South America.
AM9/FM50	Select this setting for all other countries.

■ Bi-amplifier mode BI-AMP

Use this feature to activate or deactivate the bi-amplifier function.

Choice	Descriptions
ON	Select this setting if you want to activate the bi-amplifier function.
OFF	Select this setting if you want to deactivate the bi-amplifier function.

Note

When “BI-AMP” is set to “ON”, the SURROUND BACK terminals cannot be used to connect surround back speakers in that the terminals are already used for the bi-amplifier connection.

■ Parameter initialization INITIALIZE

Use this feature to reset the parameters of this unit to the initial factory settings. You can select the category of parameters to be initialized.

Choice	Descriptions
DSP PARAM	Select this setting to initialize all the parameters of the sound field parameters.
VIDEO	Select this setting to initialize all the parameters in “VIDEO MENU” and “OSD SHIFT” and “GRAY BACK” in “DISPLAY SET”.
ALL	Select this setting to initialize all the parameters of this unit.
CANCEL	Select this setting to cancel the initialization procedure.

To initialize the parameters of each sound field program, use "INITIALIZE" in the sound field program menu.

■ HDMI monitor check MONITOR CHECK

Use this feature to activate or deactivate the monitor check function of this unit.

Choice	Descriptions
YES	This unit receives the information of the available video signal resolutions from the video monitor connected via HDMI and you can only select the resolutions supported by the video monitor in “HDMI RES.”.
SKIP	You can select any resolution in “HDMI RES.”

Resetting the system

Use this feature to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings.

Notes

- This procedure completely resets all the parameters of this unit including the "SET MENU" parameters.
- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.

To cancel the initialization procedure at any time without making any changes, press Ⓐ**MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position.

1 Press Ⓐ MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.

2 Press and hold Ⓞ STRAIGHT and then press Ⓐ MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.

This unit turns on, and "ADVANCED SETUP" appears in the front panel display.

3 Rotate the Ⓝ PROGRAM selector to select "INITIALIZE".

```
INITIALIZE
        CANCEL
```

4 Press Ⓞ STRAIGHT repeatedly to select "ALL".

```
INITIALIZE
          ALL
```

Select "CANCEL" to cancel the initialization procedure without making any changes.

5 Press Ⓐ MASTER ON/OFF to release it outward to the OFF position to confirm your selection and turn off this unit.

本機の設定を変更する（ADVANCED SETUP）

フロントパネルディスプレイに表示されるメニューを見ながらさまざまな項目を設定します。アドバンストセットアップメニューでは、本機の設定を初期設定に戻したりリモコン ID を変更したりすることができます。お好みに合わせて、設定を変更してください。各項目の初期設定は太字で記載しています。

ご注意

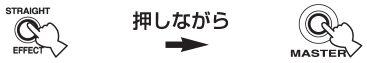
- アドバンストセットアップメニューの操作中は、本体の ⒶMASTER ON/OFF スイッチ、ⓄSTRAIGHT キー、ⓃPROGRAM セレクター以外は機能しません。
- アドバンストセットアップメニューの操作中は他の操作はできません。
- アドバンストセットアップメニューはフロントパネルディスプレイでのみ操作できます。

アドバンストセットアップメニューの操作手順

1 本体の ⒶMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにする。

2 ⓄSTRAIGHT キーを押しながらもう一度 ⒶMASTER ON/OFF スイッチを押す。

本機の電源がオンになり、アドバンストセットアップメニューがフロントパネルディスプレイに表示されます。



3 ⓃPROGRAM セレクターを回して、設定したいメニューを選ぶ。

4 ⓄSTRAIGHT キーを繰り返し押して、設定したい項目を選ぶ。

5 ⒶMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにし、変更した設定を保存する。

変更した設定は、次回電源を入れたときから有効になります。

■ リモコンセンサー設定 REMOTE SENSOR

リモコンでの本体操作を有効にするか無効にするかを設定します。

選択項目	説明
ON	リモコンの操作を有効にします。本機をリモコンで操作できます。通常はこの設定でお使いください。
OFF	リモコンの操作を無効にします。本機をリモコンで操作できません。

ご注意

通常は「ON」に設定することをおすすめします。

■ RS-232C 通信設定

RS-232C STANDBY

本機がスタンバイのときに、RS-232C 端子からのデータを受信するか、受信しないかを設定します。

選択項目	説明
YES	RS-232C 端子からのデータを受信します。
NO	RS-232C 端子からのデータを受信しません。

■ リモコン ID 設定

REMOTE CON AMP

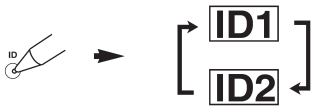
本体操作用のリモコン ID をリモコンの操作用コードに合わせて変更します。

選択項目	説明
ID1	リモコンの操作用コードを「ID1」に設定しているときに選びます。
ID2	リモコンの操作用コードを「ID2」に設定しているときに選びます。

リモコンの操作用コードを設定する

リモコンの操作用コードを設定します。複数のヤマハ製アンプをリモコンを使って操作する場合に、本機とは別のアンプが動作するのを防止します。

ボールペンなどで ⑯ID ボタンを押して ID を切り替える。
⑯ID ボタンを押すごとに、ID インジケーターが以下のように表示されます。



■ バイアンプ設定 BI-AMP

バイアンプ機能を設定します。

選択項目	説明
ON	バイアンプ機能をオンにします。
OFF	バイアンプ機能をオフにします。

ご注意

「BI-AMP」を「ON」に設定すると SURROUND BACK 端子はバイアンプ用として使われるので、サラウンドバックスピーカー接続用としては使えません。

■ 初期設定に戻す INITIALIZE

変更した設定を初期設定に戻します。初期設定に戻す項目を選んでください。

選択項目	説明
DSP PARAM	すべての音場プログラムパラメーターを初期設定に戻します。
VIDEO	すべての「VIDEO MENU」の設定、および「DISPLAY SET」の「OSD SHIFT」、「GRAY BACK」を初期設定に戻します。
ALL	本機のすべての設定を初期設定に戻します。
CANCEL	初期設定に戻しません。

音場プログラムごとに音場パラメーターを初期設定に戻すには、音場パラメーター「INITIALIZE」で設定してください。

■ HDMI モニターチェック設定 MONITOR CHECK

本機のモニターチェック機能のオン、オフを設定します。

選択項目	説明
YES	HDMI 接続したモニターが対応している解像度の情報を自動的にチェックします。「HDMI RES.」で、モニターが一対応している解像度のみ選べます。
SKIP	「HDMI RES.」のすべての解像度を選べます。

すべての設定を初期設定に戻す

変更したセットメニューの設定や音場パラメーター、プリセットした FM ／ AM 放送局などをすべて初期設定に戻します。

ご注意

- セットメニューを含む本機のすべての設定が初期化されます。
- 変更した設定は、次回電源を入れたときから有効になります。

初期化操作を中止するにはフロントパネルの ⒶMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにしてください。

1 ⒶMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにする。

2 ⓄSTRAIGHTキーを押しながらⒶMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオンにする。

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイにアドバンストセットアップメニューが表示されます。

3 ⓃPROGRAM セレクターを回して「INITIALIZE」を選ぶ。

4 ⓄSTRAIGHT キーを繰り返し押して「ALL」を選ぶ。

初期設定に戻さない場合は「CANCEL」を選んでください。

5 ⒶMASTER ON/OFF スイッチを押して本機の電源をオフにする。

すべての設定が初期設定に戻ります。

MEMO

RX-V1900/HTR-6290/
DSP-AX1900

YAMAHA