AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-V2700/DSP-AX2700

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
FRONT PANELS 3
REAR PANELS 4–6
REMOTE CONTROL PANELS 7
SPECIFICATIONS / 参考仕様 8–10
INTERNAL VIEW 11
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 12–17
UPDATING FIRMWARE /
ファームウェアの書き込み 18–19
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /
自己診断機能（ダイアグ） 20–55
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 56
DISPLAY DATA 57
IC DATA 58–72
BLOCK DIAGRAMS 73–76
PIN CONNECTION DIAGRAMS 77–79
PRINTED CIRCUIT BOARDS 80–108
SCHEMATIC DIAGRAMS 109–127
REPLACEMENT PARTS LIST 129–166
REMOTE CONTROL 167–169
ADVANCED SETUP /
アドバンストセットアップメニューを設定する 170–172

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.

101023

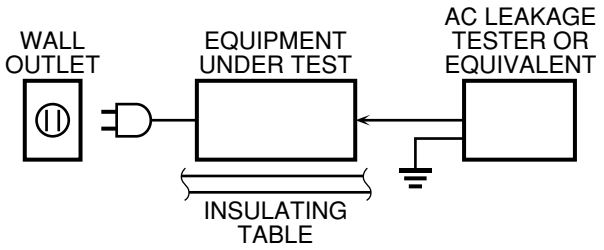
© 2006 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'06.10

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
   Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
   When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15μF.



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

For U model

"CAUTION"

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

For C model

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!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

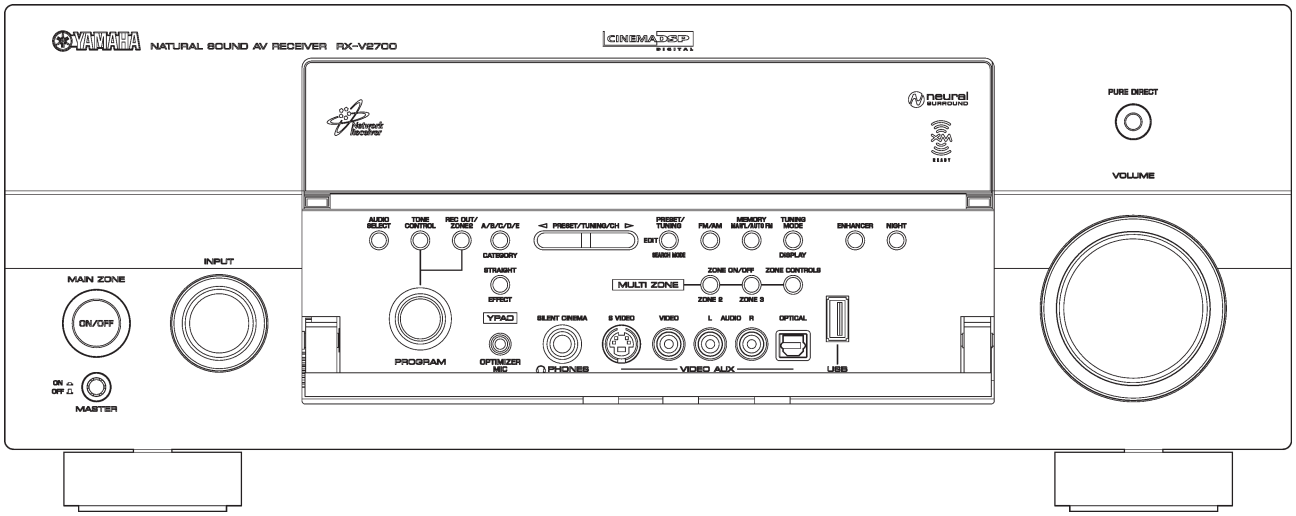
・Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
・Sn+Cu(錫+銅)
・Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

注意：

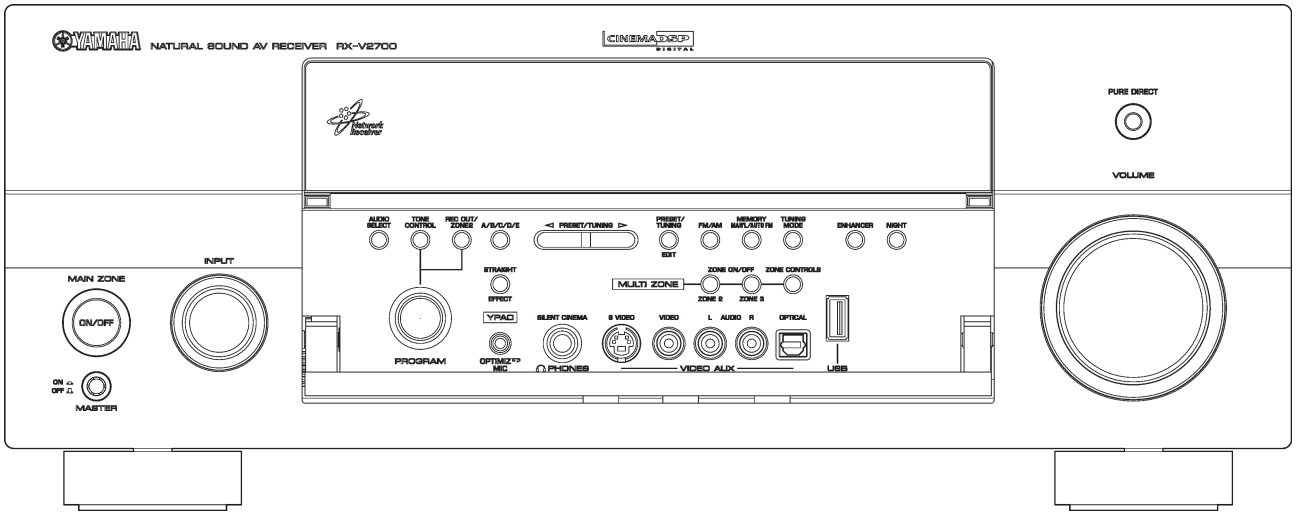
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

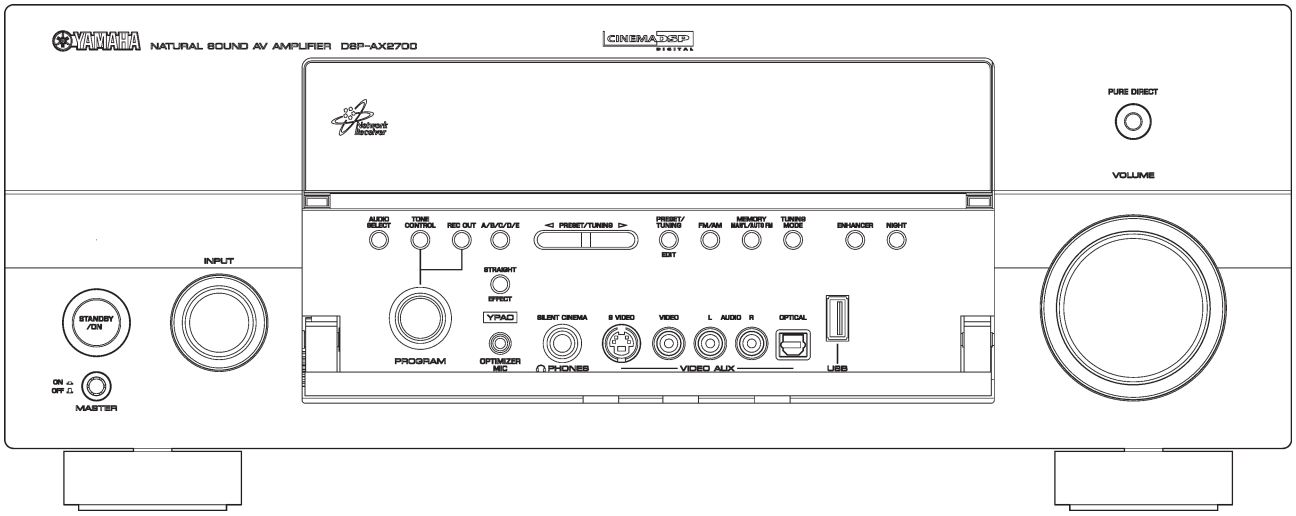
RX-V2700 (U, C models)



RX-V2700 (R, T, K, A, B, G, E, L models)

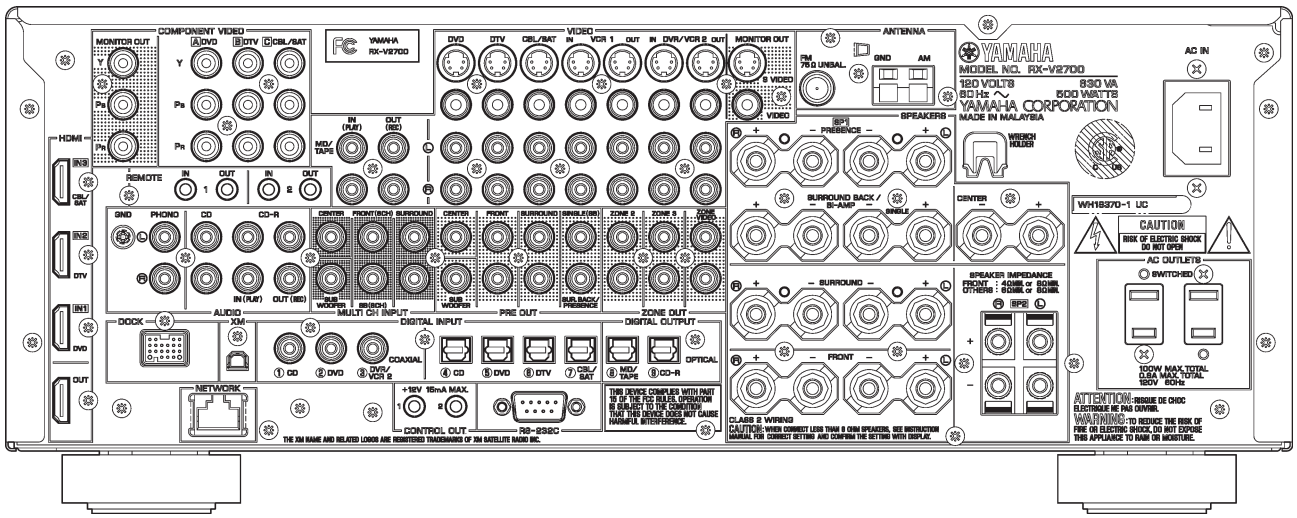


DSP-AX2700 (J model)

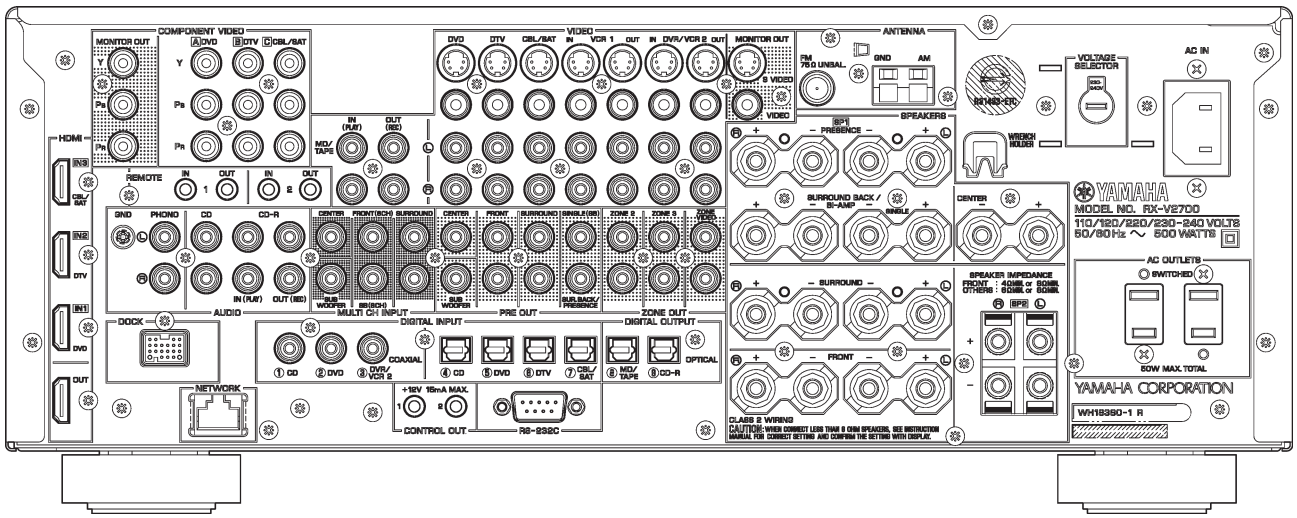


■ REAR PANELS

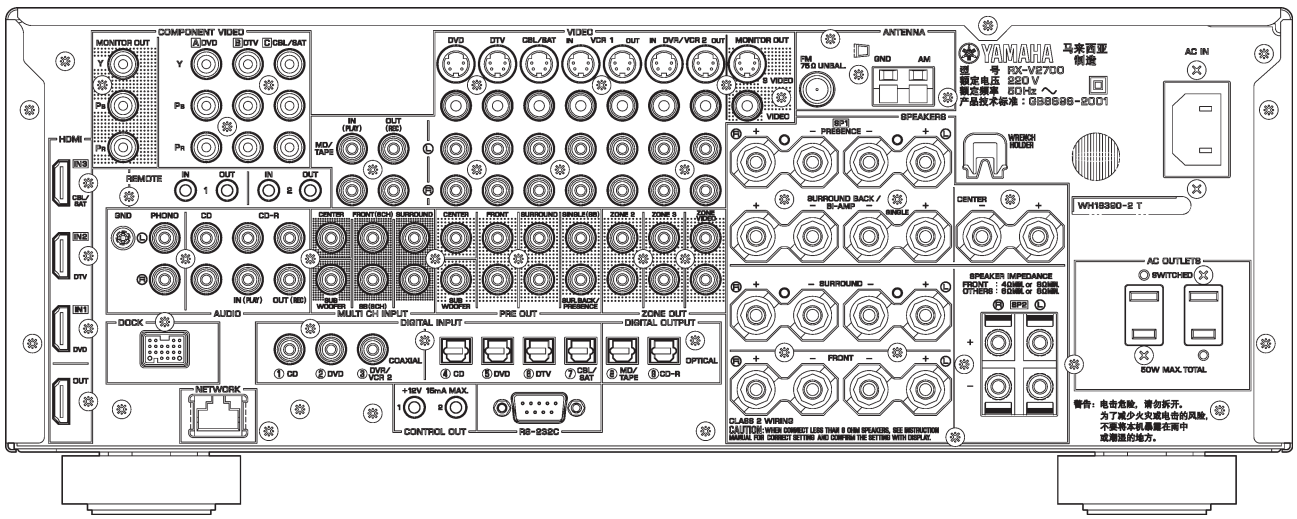
RX-V2700 (U, C models)



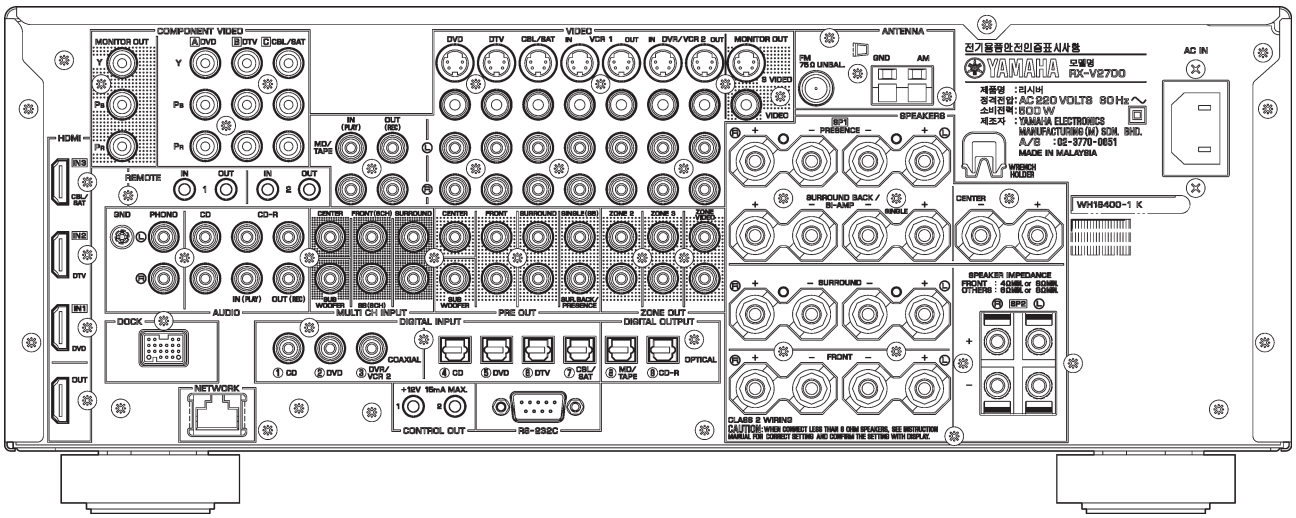
RX-V2700 (R model)



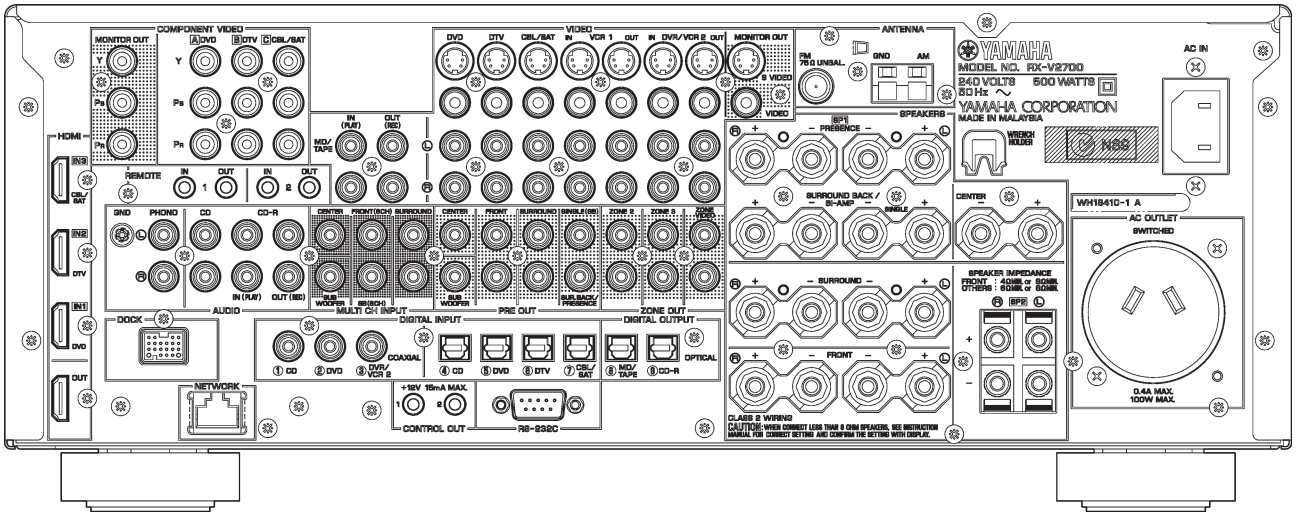
RX-V2700 (T model)



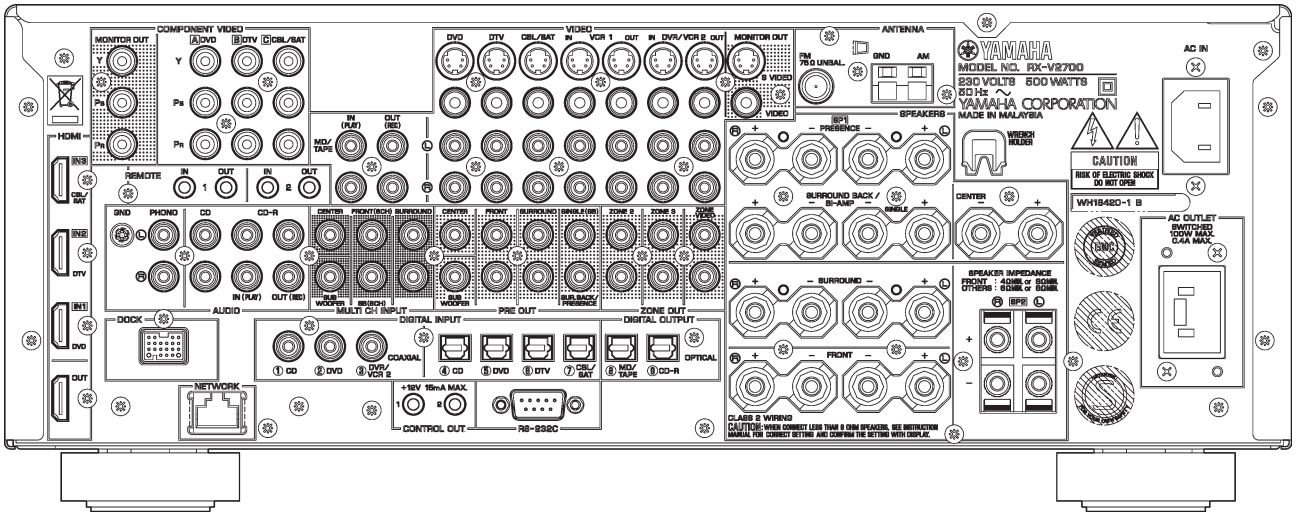
RX-V2700 (K model)



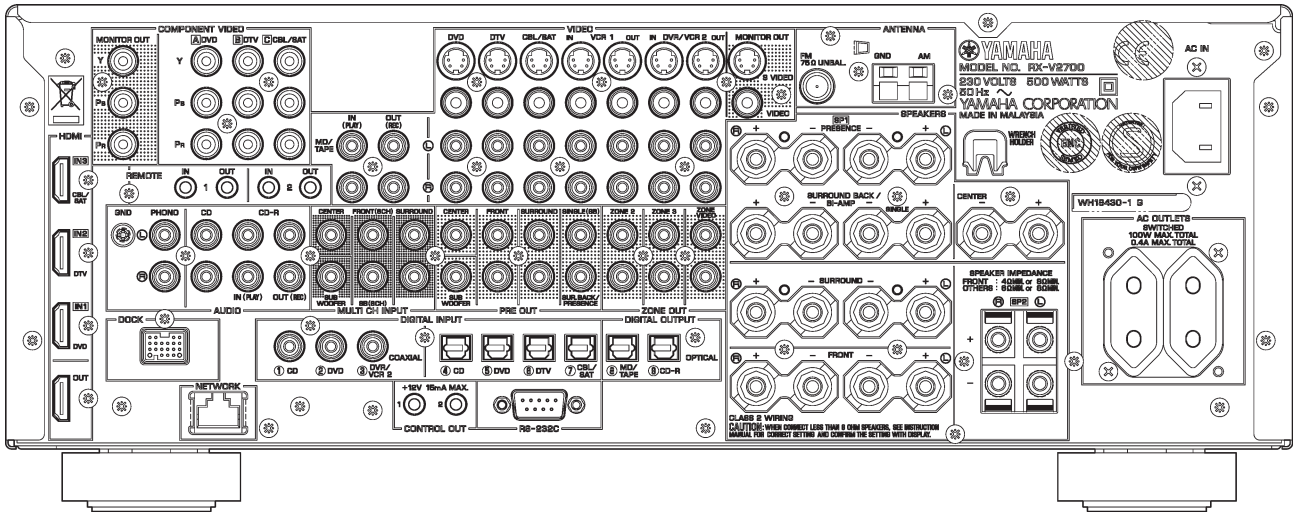
RX-V2700 (A model)



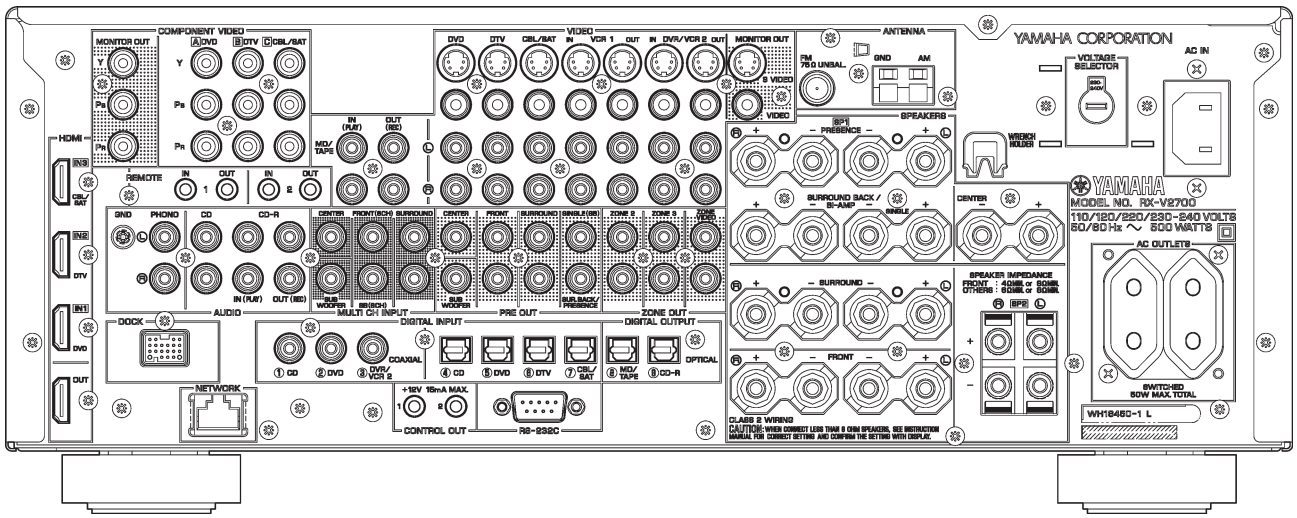
RX-V2700 (B model)



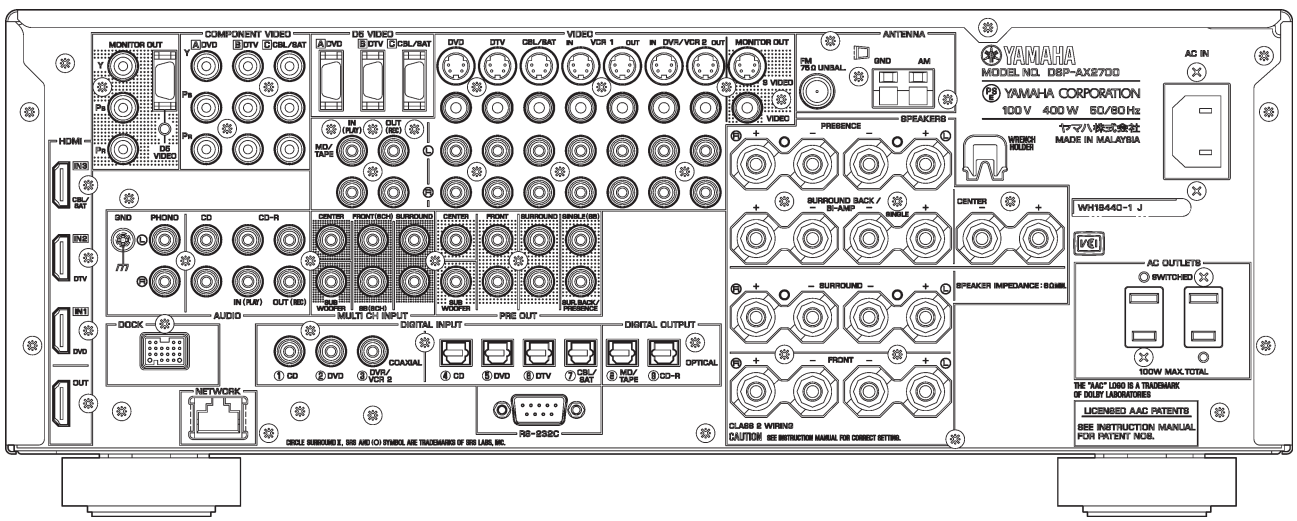
RX-V2700 (G, E models)



RX-V2700 (L model)

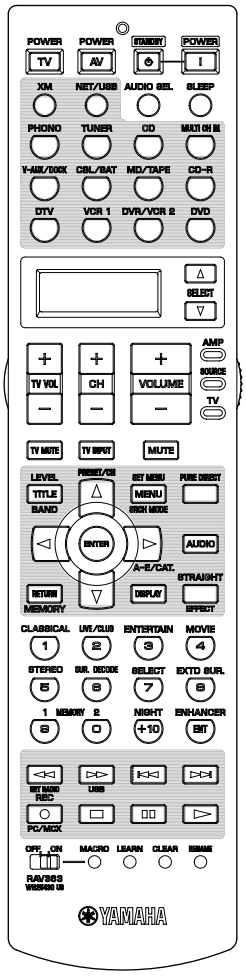


DSP-AX2700 (J model)

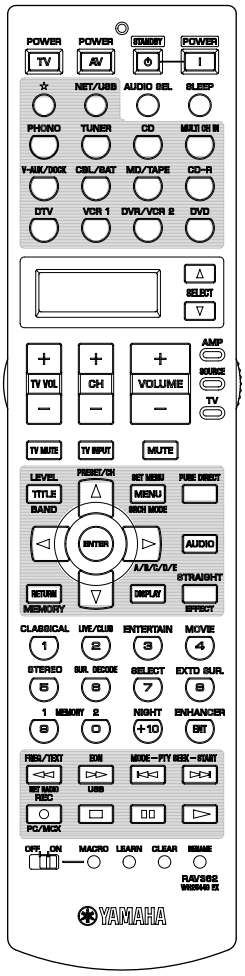


■ REMOTE CONTROL PANELS

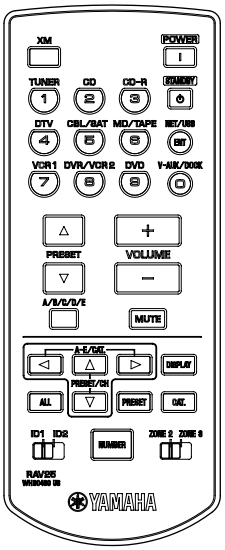
- **RAV363**
  RX-V2700 (U, C models)



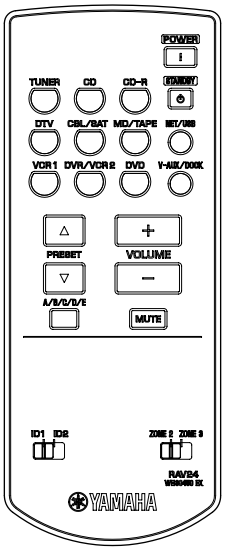
- **RXV362**
  RX-V2700 (R, T, K, A, B, G, E, L models)
  DSP-AX2700 (J model)



- **RAV25**
  RX-V2700 (U, C models)



- **RAV24**
  RX-V2700 (R, T, K, A, B, G, E, L models)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力 (パワーアンプ部) (20 Hz to 20 kHz)
- FRONT L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- CENTER
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W
- SURROUND L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W
- SURROUND BACK L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms) ..... 140 W + 140 W
  - J model (0.06 % THD, 6 ohms) ..... 140 W + 140 W

Maximum Power / 実用最大出力 (JEITA, 1 kHz, 10 % THD)
- FRONT L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W
- CENTER
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W
- SURROUND L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W
- SURROUND BACK L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 185 W + 185 W
  - J model (6 ohms) ..... 185 W + 185 W

Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)
- FRONT L/R (8/6/4/2 ohms)
  - U, C, R, T, K, A, L models ..... 170/205/265/345 W

Max. Power Per Channel / Max.パワー (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms) [B, G, E models]
- FRONT L/R ..... 200 W + 200 W
- CENTER ..... 200 W
- SURROUND L/R ..... 200 W + 200 W
- SURROUND BACK L/R ..... 200 W + 200 W

Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム
- U, C, R, T, K, A, L models (8 ohms) ..... 0.84 dB

IEC Power / IECパワー (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms) [B, G, E models]
- FRONT L/R ..... 145 W + 145 W

Damping Factor / ダンピングファクタ
- FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms) ..... 150 or more

Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感度/入力インピーダンス (1 kHz, 100 W/8 ohms)
- PHONO (MM) ..... 3.5 mV / 47 k-ohms
- CD, etc. ..... 200 mV / 47 k-ohms
- MULTI CH INPUT
  - FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER ..... 200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal Level / 最大許容入力
- PHONO (MM) (1 kHz, 0.1 % THD) ..... 60 mV or more
- CD, etc. (1 kHz, 0.5 % THD) ..... 2.4 V or more

Output Level/Output Impedance / 出力電圧/出力インピーダンス
- REC OUT ..... 200 mV / 900 ohms
- PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R) ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms
- SUBWOOFER (20 Hz) ..... 2.0 V / 1.2 k-ohms
- ZONE 2 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models] ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms
- ZONE 3 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models] ..... 1.0 V / 1.4 k-ohms

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

Frequency Response / 周波数特性 (10 Hz to 100 kHz)
- CD, etc. to FRONT L/R (Pure direct) ..... +0/-3.0 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差 (20 Hz to 20 kHz)
- PHONO (MM) ..... 0 ±0.5 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20 Hz to 20 kHz)
- PHONO (MM) to REC OUT (1 V) ..... 0.02 % or less
- CD, etc. to FRONT L/R SP OUT (70 W, 8 ohms) ..... 0.04 % 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 ..... 125/350/500 Hz
- TREBLE
  - Boost/Cut ..... ±6 dB (20 kHz)
  - Turnover frequency ..... 2.5/3.5/8.0 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 Format / ビデオ信号方式
- Monitor out (wall paper) / モニターアウト(壁紙)
  - U, C, R, K, J models ..... NTSC/PAL
  - T, A, B, G, E, L models ..... PAL/NTSC
- 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
- D5-video signal [J model] ..... 5 Hz to 100 MHz, ±3 dB

Video Format
- Zone out (gray back)
  - U, C, R, K models ..... NTSC
  - T, A, B, G, E, L models ..... PAL

■ 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 / Stereo ..... 2.0 µV (17.3 dBf) / 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 / Stereo ..... 76 dB / 70 dB

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)
- Mono / Stereo ..... 0.2 % / 0.3 %

Stereo Separation / ステレオセパレーション (1 kHz) ..... 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)
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 / 最大消費電力 (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 / 寸法 (W x H x D)
..... 435 x 171 x 438.5 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 17-1/4")
Weight / 質量
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models ..... 17.2 kg (37 lbs. 14 oz.)
J model ..... 18.3 kg (40 lbs. 5 oz.)
Finish / 仕上げ
Gold color ..... R, T, K, L, J models
Black color ..... U, C, R, A, G, E models
Titanium color ..... C, T, K, B, G, E, L models
Accessories / 付属品
Remote control x 1, Zone remote control x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models), Batteries (UM-4E) x 6 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models) / x 4 (J model), Indoor FM antenna x 1, AM loop antenna x 1, Power cable x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models) / x 2 (L model), Speaker terminal wrench x 1, Optimizer microphone 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
R ..... General model
K ..... Korean model
B ..... British model
E ..... South European model
J ..... Japanese model
C ..... Canadian model
T ..... Chinese model
A ..... Australian model
G ..... European model
L ..... Singapore model

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

Manufactured under license from Digital Theater Systems, Inc.
"DTS", "DTS-ES", "NEO:6", and "DTS 96/24" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2003 Digital Theater Systems, Inc. All right reserved.
DTS、DTS-ES Extended Surround、Neo：6およびDTS 96/24はデジタルシアターシステムズの登録商標です。

iPod®
"iPod" is a trademark of Apple Computer, 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 Computer,Inc.の商標または登録商標です。

Fraunhofer IIS Institut Integrierte Schaltungen
MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.
MPEG Layer3音声圧縮技術は、Fraunhofer IISおよびThomsonによってライセンス供与されています。

This receiver supports network connections.
本機はネットワーク接続に対応しています。

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

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

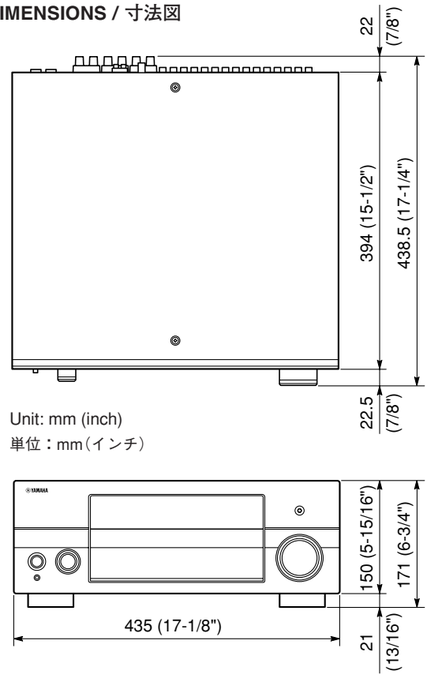
The XM name and related logos are registered trademarks of XM Satellite Radio Inc.

Neural Surround™ name and related logos are trademarks owned by Neural Audio Corporation.

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

AACロゴマーク はドルビーラボラトリーズの商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)
単位：mm(インチ)

• SOUND/SURROUND SELECT MENU

		Decode Type	DSP Level (-6 dB to +3 dB)	Init. Delay (1 to 99 ms)	Room Size (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Liveness (0 to 10)	Surround: Init. Delay (1 to 49 ms)	Surround: Room Size (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Surround: Liveness (0 to 10)	Surround Back: Init. Delay (1 to 49 ms)	Surround Back: Room Size (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Surround Back: Liveness (0 to 10)	Rev. Time (1.0 to 5.0 s, 0.1 step)	Rev. Delay (0 to 250 ms)	Rev. Level (0 to 100 %)	Dialogue Lift (0 to 5)	Direct (Auto/Off)	CT/SL/SR/SB/PL/PR Level (0 to 100 %)	Panorama (Off/On)	Dimension (-3 to STD to +3)	Center Width (0 to 7)	Center Image (0.0 to 1.0, 0.1 step)	FOCUS (0 to 8)	TruBass (0 to 8)	Low/High
CLASSICAL	Hall in Munich		O	O	O	O										O								
	Hall in Vienna		O	O	O	O										O								
	Hall in Amsterdam		O	O	O	O										O								
	Church in Freiburg		O	O		O							O	O	O	O								
	Chamber		O	O		O							O	O	O	O								
LIVE/CLUB	Village Vanguard		O	O	O	O										O								
	Warehouse Loft		O	O	O	O							O	O	O	O								
	Cellar Club		O	O	O	O										O								
	The Roxy Theatre		O	O	O	O							O	O	O	O								
	The Bottom Line		O	O	O	O										O								
ENTERTAINMENT	Sports		O	O	O		O	O		O	O					O								
	Action Game		O	O	O		O	O		O	O					O								
	Roleplaying Game		O	O	O		O	O		O	O					O								
	Music Video		O	O	O		O	O		O	O					O								
	Recital/Opera		O	O	O		O	O		O	O					O								
MOVIE	Standard	*1	O				O	O	O	O	O	O				O								
	Spectacle	*1	O	O	O		O	O		O	O					O								
	Sci-Fi	*1	O	O	O		O	O		O	O					O								
	Adventure	*1	O	O	O		O	O		O	O					O								
	Drama	*1	O	O	O		O	O		O	O					O								
	Mono Movie		O	O	O	O							O	O	O	O								
STEREO	2ch Stereo																O							
	7ch Stereo																	O						
SUR. DECODE	Surround Decoder	*2																	*3	*3	*3	*4	*5	*5	
MUSIC ENHANCER	2ch Enhancer																								O
	7ch Enhancer																								O

*1

DECODE TYPE	Pro Logic（プロロジック）
	PL II x Movie（PL II x ムービー）
	Neo:6 Cinema（ネオ6シネマ）

*2

DECODE TYPE	Pro Logic（プロロジック）	
	PL II x Movie（PL II x ムービー）	
	PL II x Music(PL II x ミュージック）	
	PL II x Game（PL II x ゲーム）	
	Neo:6 Cinema（ネオ6シネマ）	
	Neo:6 Music（ネオ6ミュージック）	
	CS II Cinema（CS IIシネマ）	(J model)
	CS II Music（CS IIミュージック）	(J model)
	neural surround	(U, C models)

*3 Setting is possible only when Pro Logic II x Music is selected using decode type. / Decode typeでPro Logic II x Musicを選択時のみ設定可
*4 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
*5 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

● SET MENU TABLE / セットメニュー

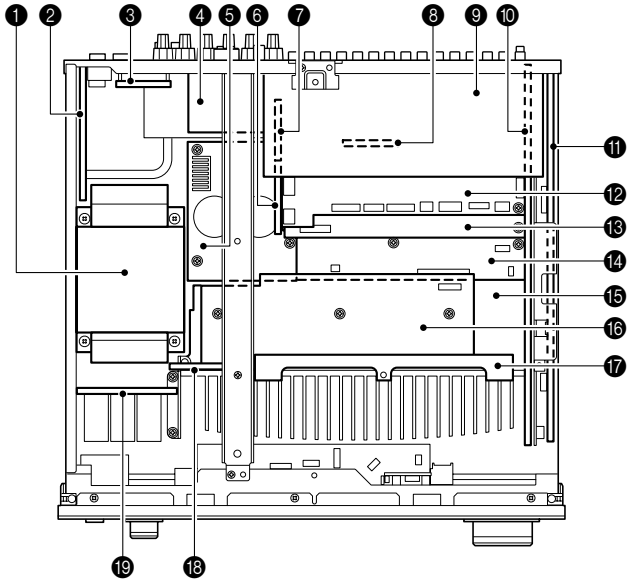
・ MANUAL SETUP（GUI表示）

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
Sound （音の設定）	LFE Level （LFEレベル）	Speaker（スピーカー用）	-20.0 dB to 0.0 dB, 1.0 dB step, [0 dB]
		Headphone（ヘッドホン用）	
	Dynamic Range （ダイナミックレンジ）	Speaker（スピーカー用）	[MAX]/STD/MIN（[最大]／標準／最小）
		Headphone（ヘッドホン用）	
	Parametric EQ （パラメトリックEQ）	Test Tone（テストトーン）	[Off]/On（[出力しない]、出力する）
		Front L（フロント左）	[PARAM] [RESET]
		Front R（フロント右）	[EDIT] [EXIT]
		Center（センター）	[選択][リセット]
		Surround L（サラウンド左）	[編集][終了]
		Surround R（サラウンド右）	
		Sur.Back L（サラウンド左）	
		Sur.Back R（サラウンド右）	
		Presence L（プレゼンス左）	
		Presence R（プレゼンス右）	
		Subwoofer（サブウーファー）	
	Tone Control （トーンコントロール）	Control（効果）	[Speakers]/Headphones（[スピーカー用]／ヘッドホン用）
		Bass（低音）	125 Hz/350 Hz/500 Hz, ±6 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Treble（高音）	2.5 kHz/3.5 kHz/8.0 kHz, ±6 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Auto Bypass（バイパス設定）	[Auto]/Off（[自動]／オフ）
	Audio Option （その他の音声設定）	Muting Type（ミューティング量）	[Full]/-20 dB（[フルミュート]／-20 dB）
		Audio Delay（音と映像のずれ補正）	0 to 240 ms, 1 ms step, [0 ms]
		Max Volume（音量の上限）	[16.5 dB]/15 dB/10 dB/5 dB/0 dB/-5 dB/-10 dB/-15 dB/-20 dB/-25 dB/-30 dB
		Initial Volume（音量の初期値）	[Off], -80 dB to +16.5, 0.5 dB step
	(J model)	（多重モノラル音声）	（主+副／[主音声]／副音声）
	Channel Mute （チャンネルミュート）	Mode（モード）	[Off]/On（[オフ]／オン）
		Front L（フロント左）	Mute/[Off]（ミュート／[オフ]）
		Front R（フロント右）	
		Center（センター）	
		Surround L（サラウンド左）	
		Surround R（サラウンド右）	
		Surround Back L（サラウンドバック左）	
		Surround Back R（サラウンドバック右）	
		Presence L（プレゼンス左）	
		Presence R（プレゼンス右）	
		Subwoofer（サブウーファー）	
Video （映像の設定）	Conversion（ビデオコンバージョン）		Off/[On]（しない／[する]）
	Component I/P（コンポーネントI／P）		[Off]/On（[変換しない]／変換する）
	HDMI Up-Scaling（HDMI 解像度）		NTSC: Through/[480p]/1080i/720p（スルー／[480p]／1080i／720p） PAL: Through/[480p]/1080i/720p（スルー／[480p]／1080i／720p）
	HDMI Aspect（HDMIアスペクト）		[Through]/16:9 Normal/Smart Zoom（[変換しない]／16：9ノーマル／スマートズーム）
	Short Message（ショートメッセージ）		Off/[On]（表示しない／[表示する]）
	On Screen（オンスクリーン表示）		[Always]/10 sec/30 sec（[常に表示]／10秒／30秒）
	Position（表示位置の調整）		X-Y, -5 to +5, 0 step, [0]
	Wall Paper（壁紙の設定）		None/[Yes]/Gray（使用しない／[使用する]／灰色無地）
Basic （基本設定）	Test Tone（テストトーン）		[Off]/On（[出力しない]／出力する）
	Speaker Set （スピーカーの設定）	Front（フロント）	[Large]/Small（[大]／小）
		Center（センター）	Large/[Small]/None（大／[小]／無）
		Surround（サラウンド）	Large/[Small]/None（大／[小]／無）
		Surround Back（サラウンドバック）	Large x 2/[Small x 2]/Large x 1/Small x 1/None（大2台／[小2台]／大1台／小1台／無）
		Presence（プレゼンス）	Yes/[None]（使用する／[使用しない]）
		Bass Out（低音出力先）	[Both]/SWFR/Front（[フロントとサブウーファー]／サブウーファーのみ／フロントに出力）
		Bass Cross Over（低音クロスオーバー）	40 Hz/60 Hz/[80 Hz]/90 Hz/100 Hz/110 Hz/120 Hz/160 Hz/200 Hz
		SWFR Phase（位相）	[Normal]/Reverse（[正相]／逆相）
		PR/SB Priority（PR／SBの優先）	Presence/[Surround Back]（プレゼンス／[サラウンドバック]）
	Speaker Distance （スピーカーの距離 ）	Unit（距離の単位）	meters / feet
		Front L（フロント左）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft]
		Front R（フロント右）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft]
		Center（センター）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.6 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.5 ft]
		Surround L（サラウンド左）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.4 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.0 ft]
		Surround R（サラウンド右）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.4 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.0 ft]
		Surround Back L（サラウンドバック左）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.4 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.0 ft]
		Surround Back R（サラウンドバック右）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [2.4 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [8.0 ft]
		Presence L（プレゼンス左）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft]
		Presence R（プレゼンス右）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft]
		Subwoofer（サブウーファー）	0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [3.0 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [10.0 ft]
	Speaker Level （スピーカーの音量 ）	Front L（フロント左）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Front R（フロント右）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Center（センター）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Surround L（サラウンド左）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB]
		Surround R（サラウンド右）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB]
		Surround Back L（サラウンドバック左）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB]
		Surround Back R（サラウンドバック右）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB]
		Presence L（プレゼンス左）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Presence R（プレゼンス右）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
		Subwoofer（サブウーファー）	-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]
NET/USB	Network （ネットワーク設定）	DHCP（DHCP）	Off/[On]（オフ／[オン]）
		IP Address（IPアドレス）	000.000.000.000 [192.168.182.002]
		Subnet Mask（サブネットマスク）	000.000.000.000 [255.255.255.000]
		Default Gateway（デフォルトゲートウェイ）	000.000.000.000 [192.168.182.001]
		DNS Server（P）（DNSサーバー（P））	[000.000.000.000]
		DNS Server（S）（DNSサーバー（S））	[000.000.000.000]
		Setup（設定）	Set: Enter
	Play Style （プレイスタイル）	Repeat（リピート）	[Off]/Single/All（[オフ]／1曲／全曲）
		Shuffle（シャッフル）	[Off]/On（[オフ]／オン）
	Information（ネットワーク情報）		MAC Address（MACアドレス）00:A0:DE:xx:xx:xx
			Status（ステータス）10BASE-T/100BASE-TX/Full Duplex/Half Duplex/No Link （接続されていません／10BASE-T／100BASE-TX／全二重／半二重）
			System（システム） xxxxxxxx
Option （その他の設定）	Front Panel Disp. （本体表示器の設定）	Dimmer（本体表示器の明るさ）	-4 to 0 [0]
		Scroll（スクロール表示）	[Continue]/Once（[継続]／1回）
	iPod（iPod）	Standby Charge（スタンバイ時の充電）	Off/[On]（オフ／[オン]）
(U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	Zone OSD		Off/Zone2/[Zone2&Zone3]
	Zone2 Set	Zone2 Amplifier	[EXT]/INT:SP[1]/INT:SP[2]/INT:Both
		Zone2 Volume	Fixed/[Variable]
		Zone2 Max Vol.	[16.5 dB]/15 dB/10 dB/5 dB/0 dB/-5 dB/-10 dB
		Zone2 Initial Vol.	[Off], -80 dB to +16.5, 0.5 dB step
	Zone3 Set	Zone3 Amplifier	[EXT]/INT:SP[1]/INT:SP[2]/INT:Both
		Zone3 Volume	Fixed/[Variable]
		Zone3 Max Vol.	[16.5 dB]/15 dB/10 dB/5 dB/0 dB/-5 dB/-10 dB
		Zone3 Initial Vol.	[Off]/-80 dB to +16.5, 0.5dB step
	Sur.Initialize（サラウンド初期化）		CLASSICAL/LIVE/CLUB/ENTERTAINMENT/MOVIE/STEREO/SUR.DECODE/ALL （クラシカル／ライヴ／クラブ／エンターテイメント／ムービー／ステレオ／サラウンド デコード／全部）
	Audio Select（音声入力初期値）		[Auto]/Last（[自動判別]／前回設定）
	Decoder Mode（デコードモード初期値）		[Auto]/Last（[自動判別]／前回設定）
	Memory Guard（設定の保護）		[On]/Off（[可変]／保護）
	HDMI Set（HDMI設定）	Support Audio（対応音声）	[RX-V2700]/Other（[DSP-AX2700]／その他機器）

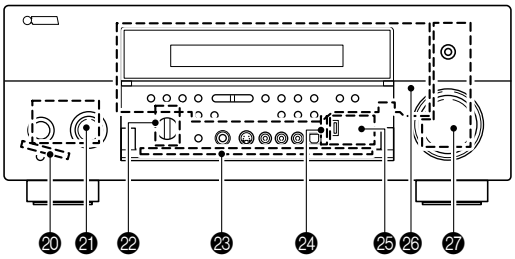
■ INTERNAL VIEW

RX-V2700/DSP-AX2700

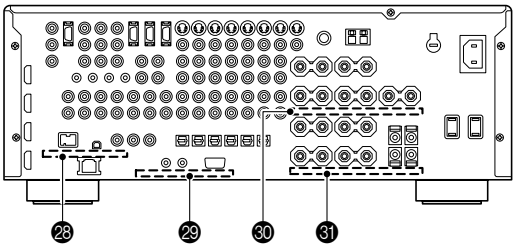
- **Top view**



- **Front view**



- **Rear view**



❶ Power Transformer
❷ POWER (4) P.C.B.
❸ POWER (2) P.C.B. (R, L models)
❹ TUNER
❺ MAIN (2) P.C.B.
❻ FL (3) P.C.B.
❼ FL (5) P.C.B.
❽ FL (4) P.C.B.
❾ A-VIDEO P.C.B.
❿ FL (2) P.C.B.
⓫ D-VIDEO P.C.B.
⓬ FUNCTION (1) P.C.B.
⓭ FUNCTION (2) P.C.B.
⓮ DSP P.C.B.
⓯ MAIN (1) P.C.B.
⓰ POWER (3) P.C.B.
⓱ POWER (5) P.C.B.
⓲ POWER (6) P.C.B.
⓳ POWER (1) P.C.B.
⓴ OPERATION (5) P.C.B.
㉑ OPERATION (1) P.C.B.
㉒ OPERATION (4) P.C.B.
㉓ OPERATION (3) P.C.B.
㉔ OPERATION (6) P.C.B.
㉕ OPERATION (7) P.C.B.
㉖ FL (1) P.C.B.
㉗ OPERATION (2) P.C.B.
㉘ NET P.C.B.
㉙ FL (6) P.C.B.
㉚ MAIN (4) P.C.B.
㉛ MAIN (3) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

1. Removal of Top Cover

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)

2. Removal of Front Panel

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

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

1. トップカバーの外し方

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. 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）

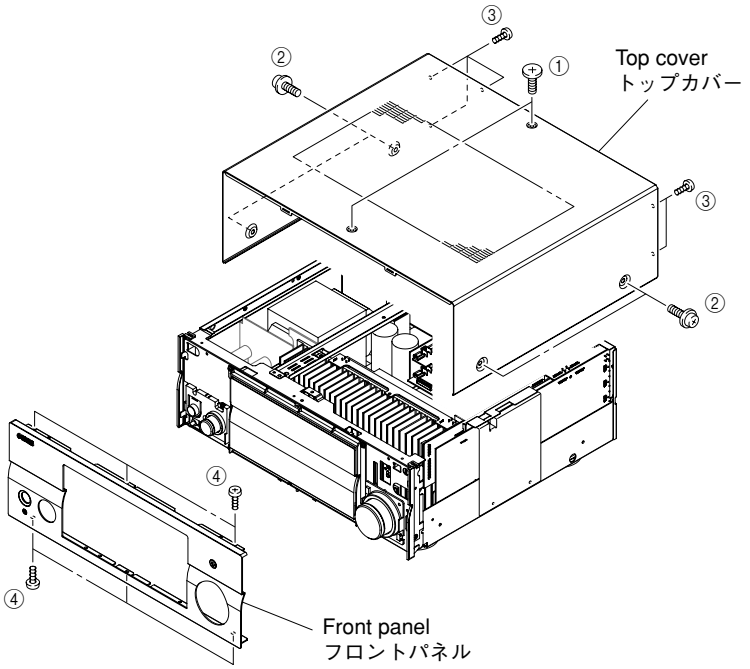


Fig. 1

3. Removal of Sub Chassis Unit

a. Remove 3 screws (⑤) and then remove the frame top. (Fig.2)
b. Remove 4 push rivets (⑥) and then remove the side plates L/R. (Fig. 2)
c. Remove 1 screw (⑦), 2 screws (⑧) and 3 screws (⑨). (Fig. 2)
d. Remove CB12, CB805–807, CB814, CB970 and CB971. (Fig. 3)
e. Remove the sub chassis unit forward. (Fig. 2)

3. サブシャーシユニットの外し方

a. ⑤のネジ3本を外し、フレーム/トップを取り外します。（Fig. 2）
b. ⑥のプッシュリベット4本を外し、サイドプレートL/Rを取り外します。（Fig. 2）
c. ⑦のネジ1本、⑧のネジ2本、⑨のネジ3本を外します。（Fig. 2）
d. CB12、CB805～807、CB814、CB970、CB971を外します。（Fig. 3）
e. サブシャーシユニットを前方に取り外します。（Fig. 2）

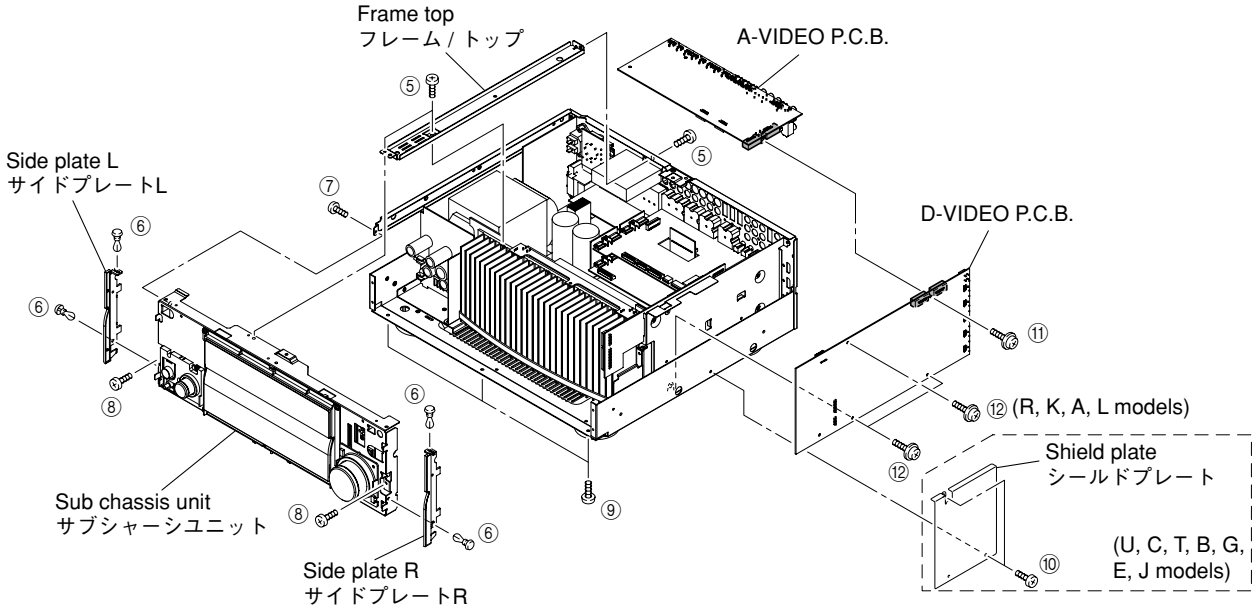


Fig. 2

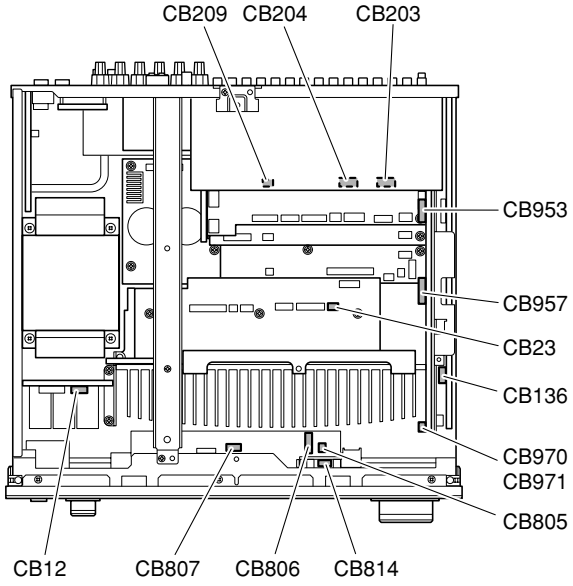


Fig. 3

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

a. Remove 2 screws (⑩) and then remove the shield plate (U, C, T, B, G, E models). (Fig. 2)
b. Remove 1 screw (⑪) and 2 (U, C, T, B, G, E models) / 3 (R, K, A, L models) screws (⑫). (Fig. 2)
c. Remove 5 screws (⑬). (Fig. 5)
d. Remove CB136, CB204, CB953 and CB957. (Fig. 3)
e. Remove the D-VIDEO P.C.B. which is connected directly to the A-VIDEO P.C.B. with connectors. (Fig. 2)

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

a. Remove 6 screws (⑭). (Fig. 5)
b. Remove CB23, CB203 and CB209. (Fig. 3)
c. Remove the A-VIDEO P.C.B.. (Fig. 2)

4. D-VIDEO P.C.B.の外し方

a. ⑩のネジ2本を外し、シールドプレートを取り外します。(Fig. 2)
b. ⑪のネジ1本、⑫のネジ2本を外します。(Fig. 2)
c. ⑬のネジ5本を外します。(Fig. 5)
d. CB136、CB204、CB953、CB957を外します。(Fig. 3)
e. 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.と直接コネクター接続されています。(Fig. 2)

5. A-VIDEO P.C.B.の外し方

a. ⑭のネジ10本を外します。(Fig. 5)
b. CB23、CB203を外します。(Fig. 3)
c. A-VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

When checking the P.C.B.:

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 4)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Use the extension cable before servicing 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.
- In main unit, the ground of sub chassis unit is connected to the chassis. When this sub chassis unit are removed from chassis, connect the ground to the chassis, using a ground lead or such. (Fig. 4)

P.C.B.をチェックする場合には：

- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置いてチェックします。(Fig. 4)
- 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)
- 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。
- 本機ではサブシャーシユニットのアースがシャーシに接続されています。サブシャーシユニットをシャーシより取り外した場合は、リード線等でアースをシャーシに接続してください。(Fig. 4)

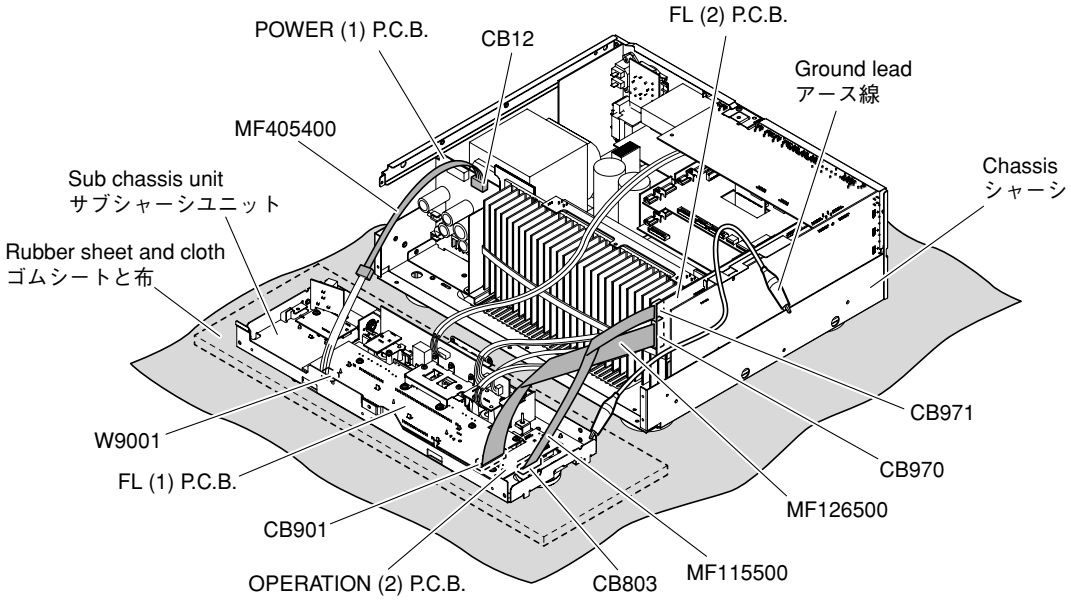
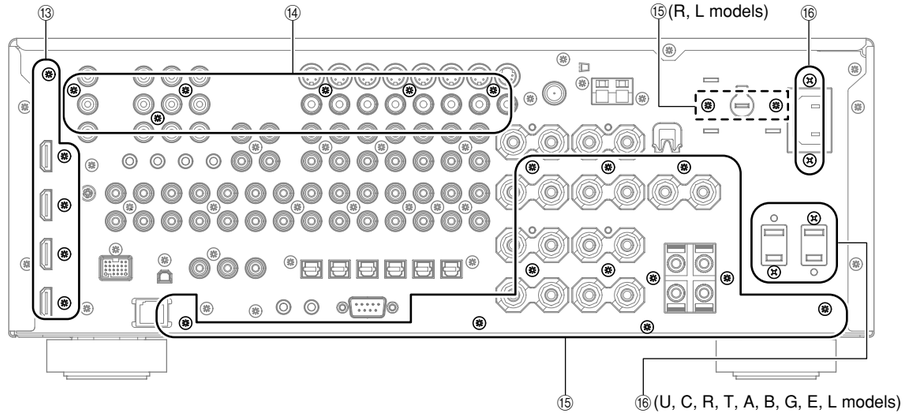


Fig. 4

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



J model

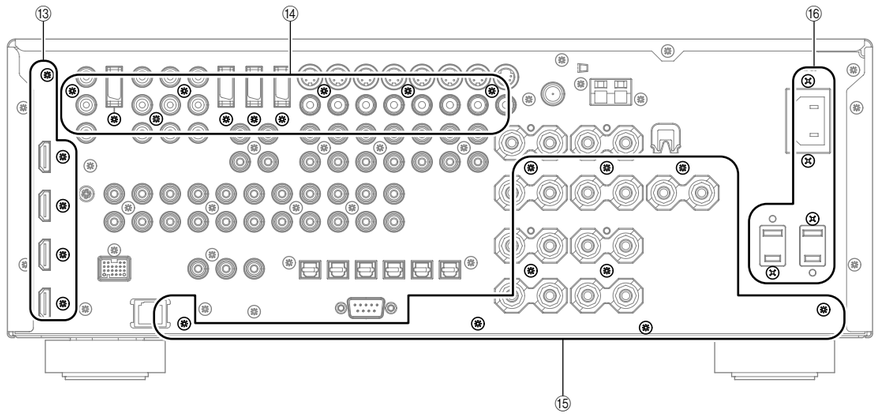


Fig. 5

When checking the P.C.B.:

- Put the rubber sheet and the cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Use the extension cable before servicing the following section.
  FL (1) P.C.B. CB953_D-VIDEO P.C.B. CB140:
  MF120400 (10P, 350mm)
  FUNCTION (1) P.C.B. CB410_A-VIDEO P.C.B. CB203:
  MF117350 (11P, 70mm)
  FL (2) P.C.B. CB957_D-VIDEO P.C.B. CB138:
  MF115500 (15P, 500mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel. When these P.C.B.s are removed from the rear panel, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead or such. (Fig. 6)
  D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)
  D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN2)
  A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

P.C.B.チェックをする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 6)
- 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. CB953_D-VIDEO P.C.B. CB140：
  MF120400(10P、350mm)
  FUNCTION(1)P.C.B. CB410_A-VIDEO P.C.B. CB203：
  MF117350(11P、70mm)
  FL(2)P.C.B. CB957_D-VIDEO P.C.B. CB138：
  MF115500(15P、500mm)
- 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。
- 本機ではP.C.B.のアースがリアパネルに接続されています。これらのP.C.B.をリアパネルより取り外した場合は、リード線等でアースポイントをリアパネルまたはシャーシに接続してください。(Fig. 6)
  D-VIDEO P.C.B. ST101(Ground)
  D-VIDEO P.C.B. CB103(HDMI IN2)
  A-VIDEO P.C.B. PJ204(COMPONENT VIDEO)

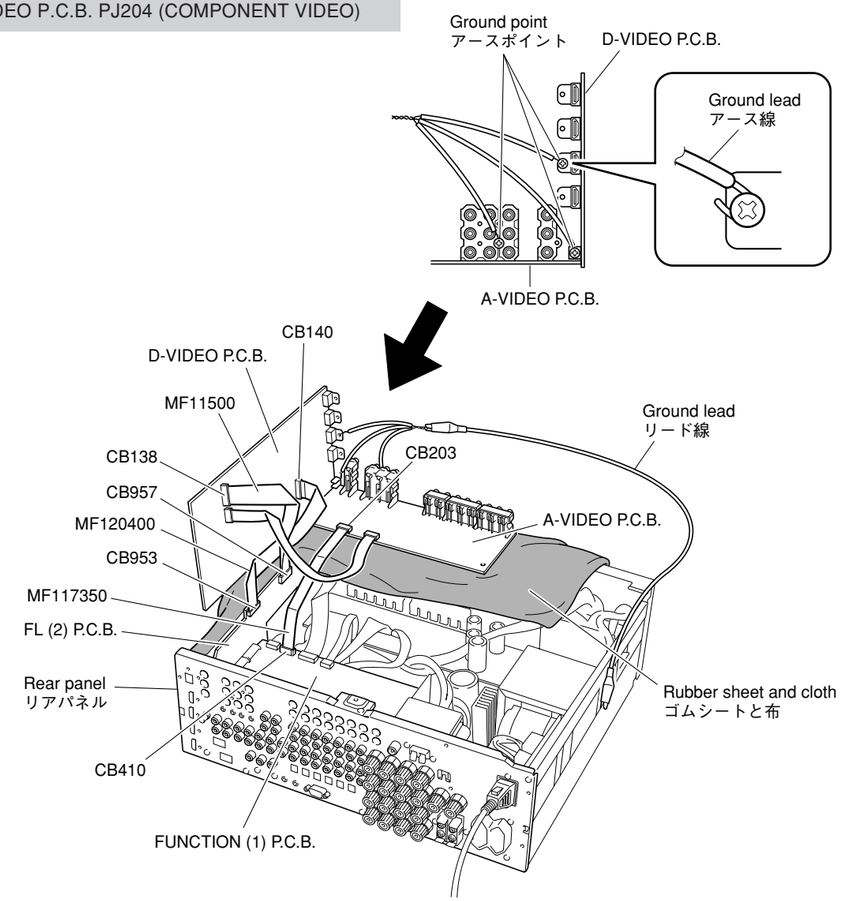


Fig. 6

6. Removal of Rear Unit

a. Remove 10 (U, C, T, A, B, G, E models) / 13 (R, L models) screws (⑮) and 4 (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) / 2 (K model) screws (⑯). (Fig. 5)
b. Remove 4 screws (⑰), 1 screw (⑱) and 1 screw (⑲). (Fig. 7)
c. Remove CB16-18, CB20, CB303, CB406 and CB407. (Fig. 7)
d. Remove the rear unit and MAIN (2) P.C.B.. (Fig. 7)

6. リアユニットの外し方

a. ⑮のネジ9本、⑯のネジ4本を外します。(Fig. 5)
b. ⑰のネジ4本、⑱のネジ1本、⑲のネジ1本を外します。(Fig. 7)
c. CB16ー18、CB20、CB303、CB406、407を外します。
d. リアユニットおよびMAIN(2)P.C.B.を取り外します。

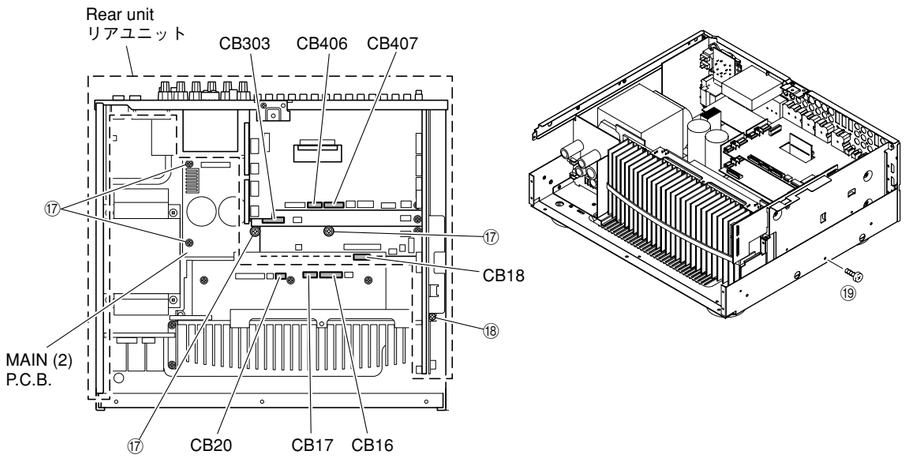


Fig. 7

When checking the DSP P.C.B.:

- Put the rubber sheet and the cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 8)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Use the extension cable before servicing 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)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of rear unit is connected to the chassis. When this rear unit are removed from chassis, connect the ground to the chassis, using a ground lead or such. (Fig. 8)

DSP P.C.B.チェックをする場合には：

・本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 8)
・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)
・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。
・本機ではリアユニットのアースがシャーシに接続されています。リアユニットをシャーシより取り外した場合は、リード線等でアースをシャーシに接続してください。(Fig. 8)

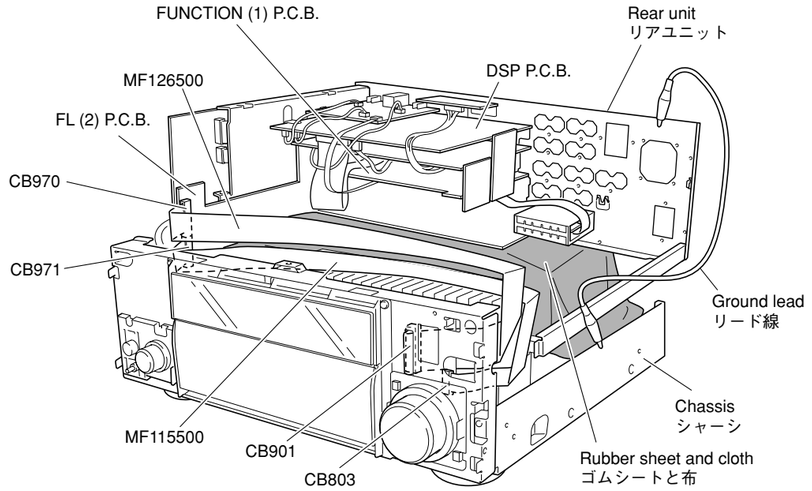


Fig. 8

7. Removal of Amp Unit

a. Remove 2 screws (⑳), 5 screws (㉑) and 2 screws (㉒). (Fig. 9)
b. Remove CB6, CB11, CB15 and CB253. (Fig. 9)
c. Remove the amp unit. (Fig. 9)

7. アンプユニットの外し方

a. ⑳のネジ2本、㉑のネジ5本、㉒のネジ2本を外します。(Fig. 9)
b. CB6、CB11、CB15、CB253を外します。(Fig. 9)
c. アンプユニットを取り外します。(Fig. 9)

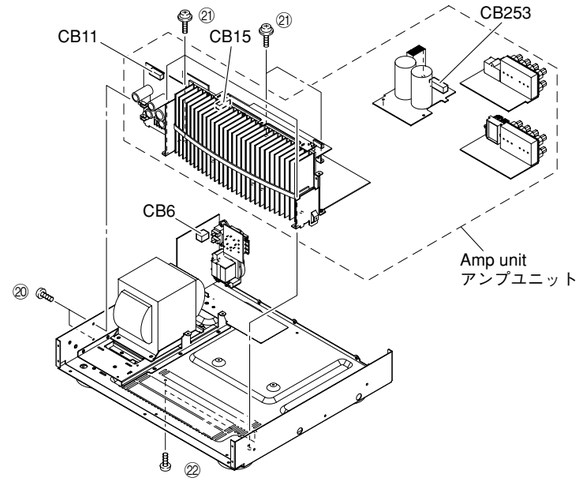


Fig. 9

When checking the Amp Unit:

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 10)
- Put the amp unit together with the heat sink upright and check them. (Fig. 10)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Use the extension cable before servicing 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.
- In main unit, the ground of sub chassis unit and amp unit is connected to the chassis. When this sub chassis unit and amp unit are removed from chassis, connect the ground to the chassis, using a ground lead or such. (Fig. 10)

アンプユニットをチェックをする場合には：

- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置きます。(Fig. 10)
- 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. 10)
- 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)
- 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。
- 本機ではサブシャーシユニットおよびアンプユニットのアースがシャーシに接続されています。サブシャーシユニットおよびアンプユニットをシャーシより取り外した場合は、リード線等でアースをシャーシに接続してください。(Fig. 10)

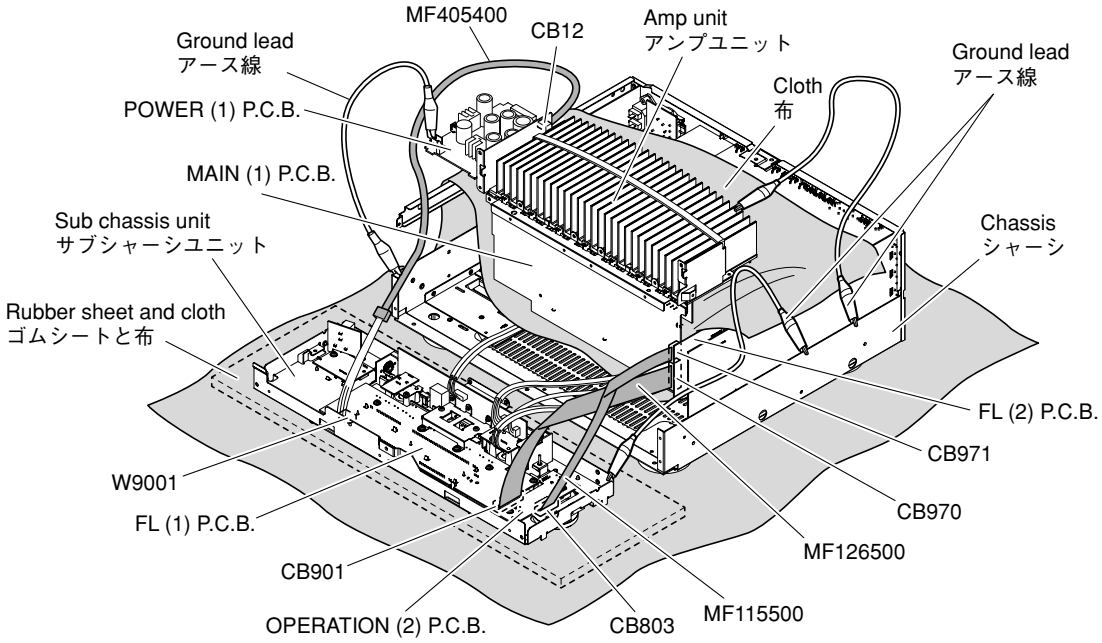


Fig. 10

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアーの書き込み

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

DSP P.C.B.
FUNCTION P.C.B.
D-VIDEO P.C.B.
NET P.C.B.
IC540 of DSP P.C.B. : X8012A00
IC402 of FUNCTION P.C.B.: X8338A00
IC147 of D-VIDEO P.C.B. : X8072A00

* The IC613 of NET P.C.B. is not supplied as a replacement part.

● Required tools

- USB flash memory
- Firmware (RXV2700-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 sub-folder, it is not possible to write data in it.

3. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
4. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit while simultaneously pressing the “STRAIGHT” key of the main unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 1)

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。

DSP P.C.B.
FUNCTION P.C.B.
D-VIDEO P.C.B.
NET P.C.B.
DSP P.C.B.のIC540 ：X8012A00
FUNCTION P.C.B.のIC402 ：X8338A00
D-VIDEO P.C.B.のIC147 ：X8072A00

※ NET P.C.B.のIC613はサービス部品として供給できません。

● 必要なツール

- USBフラッシュメモリー
- ファームウェア（RXV2700-xxxx.bin）

● 操作手順

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

   注意）ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

3. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
4. 本機の“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. 1）

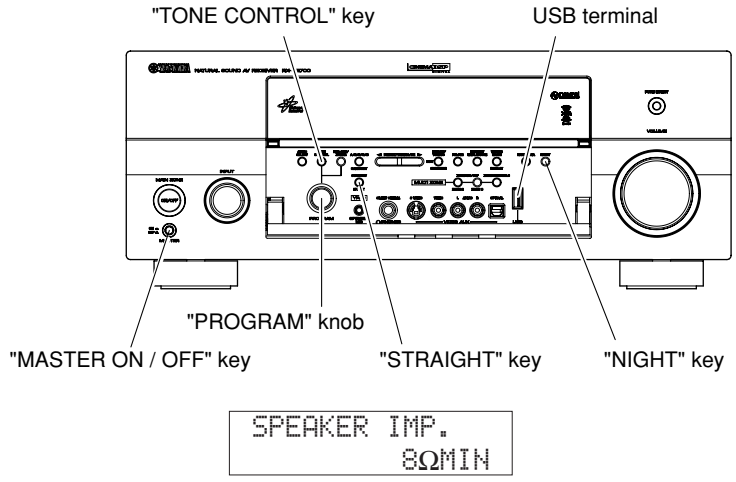


Fig. 1

5. Keep pressing the “NIGHT” key of the main unit for about 3 seconds. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is started. (Fig. 2)

5. 本機の“NIGHT”キーを約3秒間押し続けます。（Fig. 1）
   ファームウェアの書き込みが起動します。（Fig. 2）

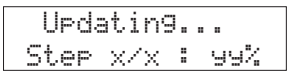
Fig. 2

6. Turn the “PROGRAM” knob to select USB.
7. Press the “NIGHT” key of the main unit. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is set in the wait mode.
8. Insert the USB flash memory to the USB terminal of the main unit. (Fig. 1)
   Writing of the firmware is started.
   * It takes about 10 seconds before writing is started.

6. “PROGRAM”ツマミを回して、USBを選択します。
7. 本機の“NIGHT”キーを押します。（Fig. 1）
   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. 1）
   ファームウェアの書き込みが開始されます。
   ※ 書き込みが開始されるまで約10秒間かかります。

Writing in wait mode. / 書き込み待機中

Writing being executed. / 書き込み中



Writing is completed. / 書き込み完了

9. When writing of the firmware is completed, the power of the main unit turns OFF/ON automatically.
   * If “Firmware Update is complete!” is not displayed, or the error message as shown below is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 10 all over again.

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OFF/ONします。
   ※ “Firmware Update is complete!”が表示されない場合、または途中で下記エラーが表示された場合は、操作手順の1から10までをもう一度やり直してください。

Error display / エラー表示	Contents / 内容
No USB Device	When the USB flash memory is disconnected while the firmware is being written. (Connecting the USB flash memory to the main unit again will start writing process again.) / ファームウェアの書き込みの途中でUSBフラッシュメモリーが抜かれた時。（再度USBフラッシュメモリーを本機に差し込むと書き込みが開始されます。）
firmware Error	The firmware is not written in the USB flash memory or does not exist in the root folder. / ファームウェアがUSBフラッシュメモリーに書き込まれていない、またはルートフォルダに無い。
Erase Error	Erasing the flash ROM stops before the process is completed. / フラッシュROMの消去が途中で止まってしまう。
Write Error	Writing the flash ROM stops before the process is completed. / フラッシュROMの書き込みが途中で止まってしまう。
Checksum Error	The data check after writing cannot be verified. / 書き込み後のデータチェックの照合ができない。

* If it is not possible to turn on the power after writing the firmware (failure in writing), perform the following procedure.
  a. Disconnect the power cable from the AC outlet.
  b. While pressing the “TONE CONTROL” key of the main unit, reconnect the power cable to the AC outlet.
  c. Perform the operation procedures from step 8 again.

※ ファームウェアの書き込み後に電源が入らない場合（書き込みの失敗）、下記の操作を行います。
  a. 電源コードをACコンセントか抜きます。
  b. 本機の“TONE CONTROL”キーを押しながら、電源コードをACコンセントに接続します。
  c. 操作手順の8からやり直します。

■ SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG)／自己診断機能（ダイアグ）

There are 29 DIAG menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

ダイアグメニューは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.	DIAG MENU	SUB MENU	INPUT SELECT
1	DA70Y-YSS930	1. MARGIN	–
		2. FULL BIT	–
2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS	–
		2. DSP BYPASS	–
3	RAM THROUGH	1. MARGIN	–
		2. FULL BIT	–
4	HDMI AUDIO	1. SPDIF	–
		2. Multi	–
		3. DSD	–
		4. DSD Direct	–
5	SPEAKERS SET	1. FRONT:SMALL 0dB	–
		2. LFE/B:FRNT	–
		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	–
6	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/AMP. POWER CONTROL	–
7	MIC CHECK	1. MIC CHECK	–
8	FL/OSD CHECK	1. VSYNC CHECK/VIDEO CONVERSION ON	DVD
		2. VFD DISP OFF/VIDEO MUTE	DVD
		3. VFD DISP ALL/OSD CHARACTERS (0-127)	DVD
		4. VFD DIMMER/OSD CHARACTERS (128-255)	DVD
		5. CHECK PATTERN/VIDEO CONVERSION OFF	DVD (Zone 2/3)
9	MANUAL TEST	1. TEST ALL	DVD (Zone 2/3)
		2. TEST FRNT L	DTV (Zone 2/3)
		3. TEST CENTER	CBL/SAT (Zone 2/3)
		4. TEST FRNT R	VCR1 (Zone 2/3)
		5. TEST SURR R	VCR2/DVR (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	CDR (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)
10	RS-232C	1. TX DATA	–
		2. HARD FLOW	–
11	AD DATA CHECK	1. DC	–
		2. PS1/PS2	–
		3. TM1/TM2	–
		4. OUTLVL	–
		5. LMTCNT	–
		6. AMPRELAY	–
			–

No	DIAG MENU	SUB MENU	INPUT SELECT
		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	–
13	IF STATUS	1. INSIDE STATUS 1 (5Byte)	DVD
		2. INSIDE STATUS 2 (2Byte)	DVD
		3. CHANNEL STATUS 1 (5Byte)	DVD
		4. CHANNEL STATUS 2 (5Byte)	DVD
		5. CHANNEL STATUS 3 (4Byte)	DVD
		6. BS 1 (2Word)	DVD
		7. BS 2 (2Word)	DVD
		8. BS 3 (2Word)	DVD
		9. BS 4 (2Word)	DVD
		10. BS 5 (2Word)	DVD
		11. BS 6 (2Word)	DVD
		12. BS 7 (2Word)	DVD
		13. BS 8 (2Word)	DVD
		14. BS 9 (2Word)	DVD
		15. BS a (2Word)	DVD
		16. TI 1 (5Byte)	DVD
		17. TI 2 (1Byte)	DVD
		18. Mute Trigger (5Byte)	DVD
14	iPod	1. DOCK	V-AUX
15	Net	1. IP Address Check	NET/USB
		2. MAC Address CHECK	NET/USB
16	USB	1. USB 1track	NET/USB
		2. USB 2track	NET/USB
17	PROTECTION HIST.	1. LAST	DVD
		2. HIST1	DVD
		3. HIST2	DVD
		4. HIST3	DVD
18	DSP PCB CHECK	1. TI BUS	–
		2. YSS-930 BUS	–
19	DVIDEO PCB CHECK	1. ALL Check	–
		2. Microprocessor/Flash Check	–
		3. I2C Read Check	–
		4. YGV Bus Check	–
20	HDMI INFO	1. HDMI Model Name	–
		2. HDMI Product ID	–
		3. HDMI Vendor Name	–
21	HDMI SELECT	1. HDMI NONE	–
		2. HDMI IN 1	–
		3. HDMI IN 2	–
		4. HDMI IN 3	–
22	HDMI UP CONV.	1. HDMI Decoder	–
		2. HDMI YGV	–
		3. HDMI I/P	–
		4. HDMI 720p	–
		5. HDMI 1080p (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	–
		6. HDMI SMART ZOOM	–
23	VIDEO	1. DIGITAL THR COMP	–
		2. DIGITAL THR CVBS	–
		3. DIGITAL THR Y/C	–
		4. DIGITAL BYPASS	–
		5. ANALOG BYPASS	–
		6. TEST PATTERN 1	–
		7. TEST PATTERN 2	–
		8. VIDEO INFO	–
24	ACCESS CHECK (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1. TI FLASH READ	–
		2. TI FLASH WRITE	–
		3. TI SDRAM READ	–
		4. TI SDRAM WRITE	–
		5. YGV READ	–
		6. YGV WRITE	–
25	Firm UPDATE	1. 232C MAIN	–
		2. 232C VIDEO	–
		3. 232C TI	–
		4. USB NET	–
26	SET INFO	1. MODEL	–
		2. DEST.	–
27	SOFT SW	1. SW MODE	–
		2. VIDEO FORMAT	–
		3. AAC	–
		4. CSII	–
		5. RDS	–
		6. XM	–
		7. Neural Audio	–
		8. TMP TEST	–
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. TI FLASH VERSION	–
		7. TI FLASH SUM	–
		8. XM VERSION (U, C models)	–
		9. Net VERSION	–
		10. Net SUM	–

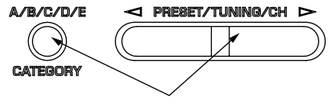
• Starting DIAG

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing those two keys of the main 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。

Keys of main unit / 本機キー



Turn on the power while pressing these keys.
これらのキーを同時に押しながら、パワーオンする。

• Starting DIAG 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 DIAG 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, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

In this mode, the “SLEEP” segment of the FL display of the main unit flashes to indicate that the mode is DIAG 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 DIAG

① Before canceling DIAG, execute setting for PRESET of DIAG menu No.11 (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 the main 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、ダイアグメニューNo.11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 DIAG started

The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) then the DIAG menu (sub-menu MARGIN of DIAG menu No.1 DA70Y-YSS930) a few seconds later.

● 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とバージョン（英1文字）が表示され、数秒後にダイアグメニュー（No.1 DA70Y-YSS930のサブメニューMARGIN）になります。

When there is no history of protection function:

プロテクション履歴がない場合:

Opening message / オープニング表示 → **DIAG menu display / ダイアグメニュー表示**

When there is no history of protection function プロテクション履歴がない場合

Version (1 alphabet) バージョン（英1文字）

After a few seconds 数秒後

DIAGNOSTIC	1.DA70Y-YSS930
NO PROTECT F	MARGIN

When there is a history of protection function:

プロテクション履歴がある場合:

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

Version (1 alphabet) バージョン（英1文字）

```
I PROTECT  F
```

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.

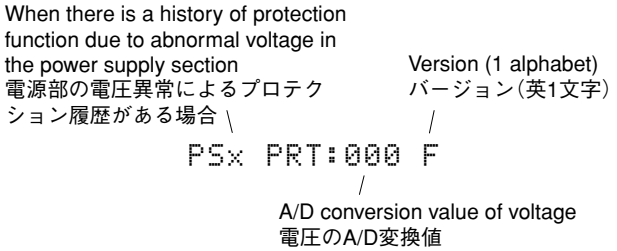
Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work immediately and the power supply will instantly be shut off.

Note)
- Applying the power to the main unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power of the main unit.
- Amplifier current should be monitored by measuring across the emitter resistors for each channel.

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いれると、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。
- 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ー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で測定することによりモニターしてください。

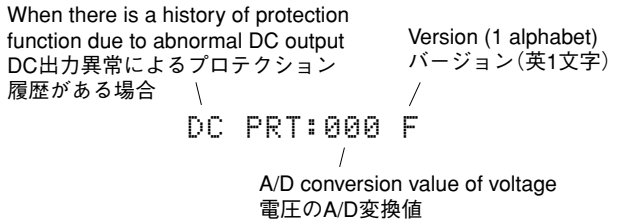


Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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。
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。

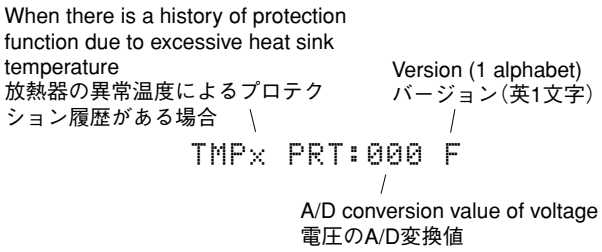


Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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。
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。



Cause: The temperature of the heat sink is excessive.
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 DIAG menu No.11 described later.

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

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Micro-processor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、後述のダイアグメニュー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 DIAG is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of DIAG 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、ダイアグメニュー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 DIAG 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 the main unit shows the selected function. The displayed contents are described in the later section on details of DIAG 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 DIAG menu and Sub-menu

There are 29 menu items, each of having sub-menu items.

DIAG menu selection

Select the menu using “PROGRAM” knob.

Sub-menu selection

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

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

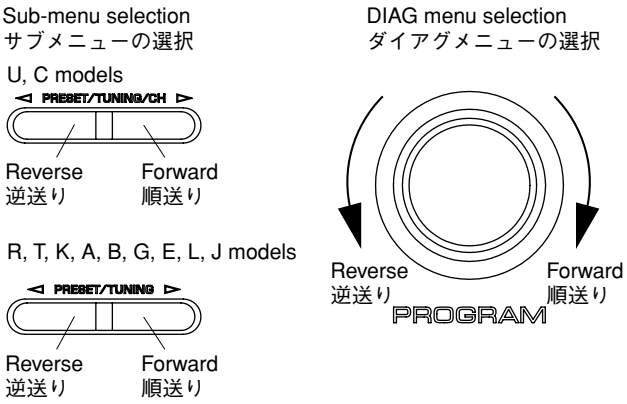
ダイアグにはNo.1～29のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

ダイアグメニューの選択

“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 DIAG mode

In addition to the DIAG menu items, functions listed below are available.

- Input selection, Multi channel input
- Center/Rear/Rear center/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Power on/off
- Master volume

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

* It is possible to confirm menu No.13 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each DIAG menu by using the “AUDIO SELECT” key of the main unit.

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

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

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

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

• Initial settings used to start DIAG

The following initial settings are used when starting DIAG. When DIAG is canceled, these settings are restored to those before starting DIAG.

- Master volume: -20dB
- Input: DVD (MULTI CHANNEL INPUT OFF)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = BOTH
- DIAG menu: DA70Y-YSS930 (1. MARGIN)

● 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：DA70Y-YSS930(1. MARGIN)

• Input change when DIAG menu is selected

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

8. FL/OSD TEST: DVD
9. MANUAL TEST: DVD
13. IF STATUS: DVD
14. iPod: V-AUX/DOCK
15. Net: NET/USB
16. USB: NET/USB
17. PROTECTION HISTORY: DVD

● ダイアグメニュー選択時のインプット切り換え

ダイアグメニュー選択時に、自動でインプットが切り換わる箇所があります。

8. FL/OSD TEST：DVD
9. MANUAL TEST：DVD
13. IF STATUS：DVD
14. iPod：V-AUX/DOCK
15. Net：NET/USB
16. USB：NET/USB
17. PROTECTION HISTORY：DVD

• Details of DIAG menu

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

1. DA70Y-YSS930

This function is for YSS930 only. Main DSP of YSS930 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.

● 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. DA70Y-YSS930

YSS930のみの動作です。FRONT出力にはYSS930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。

```
1.DA70Y-YSS930
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.

FULL BIT

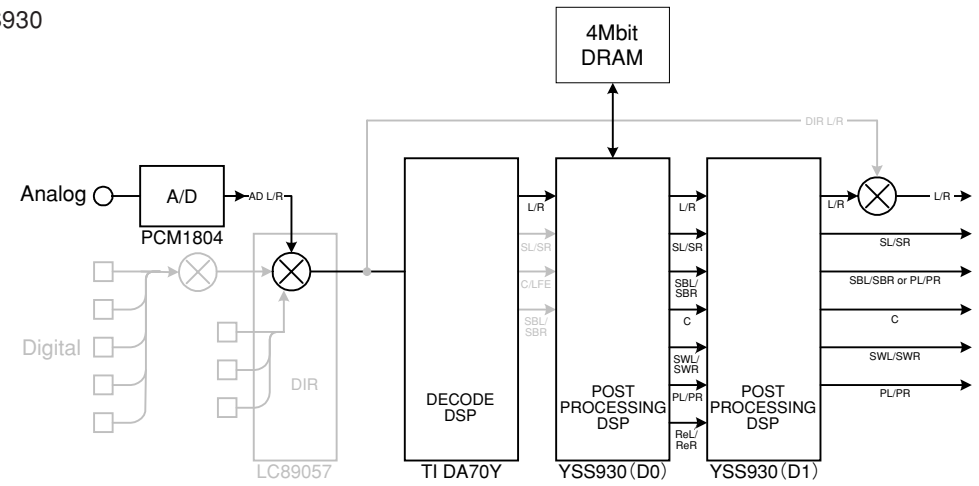
・ ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
・ SWFRは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

```
1.DA70Y-YSS930
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

DA70Y-YSS930
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

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

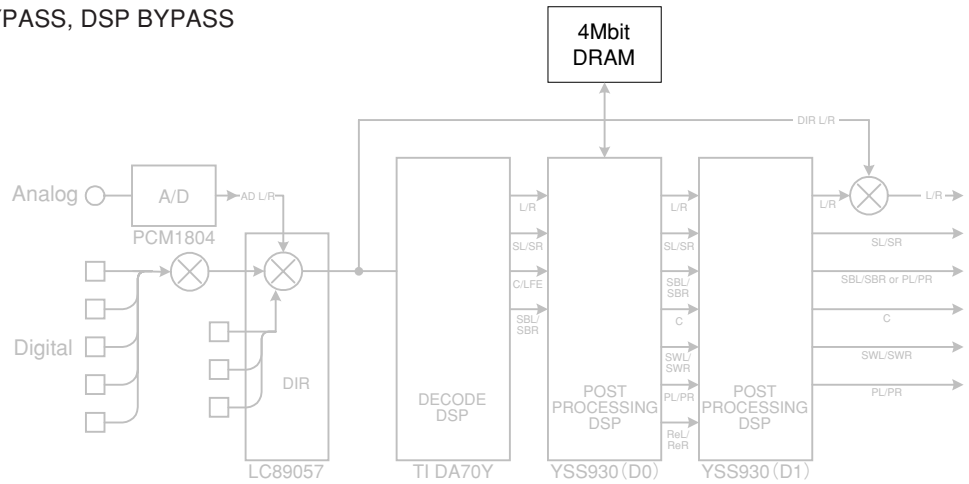
DSP BYPASS

```
2.BYPASS
DSP BYPASS
```

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

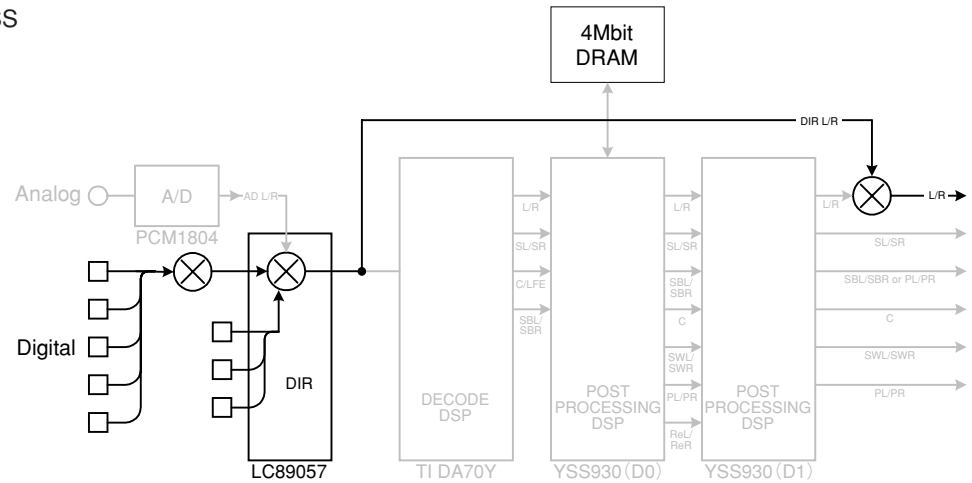
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

ANALOG BYPASS, DSP BYPASS
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

DSP BYPASS
(DIGITAL)



(Shaded items not used in this mode)

3. RAM THROUGH

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

3. RAM THROUGH

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

MARGIN

```
3.RAM THROUGH
MARGIN
```

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

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

FULL BIT

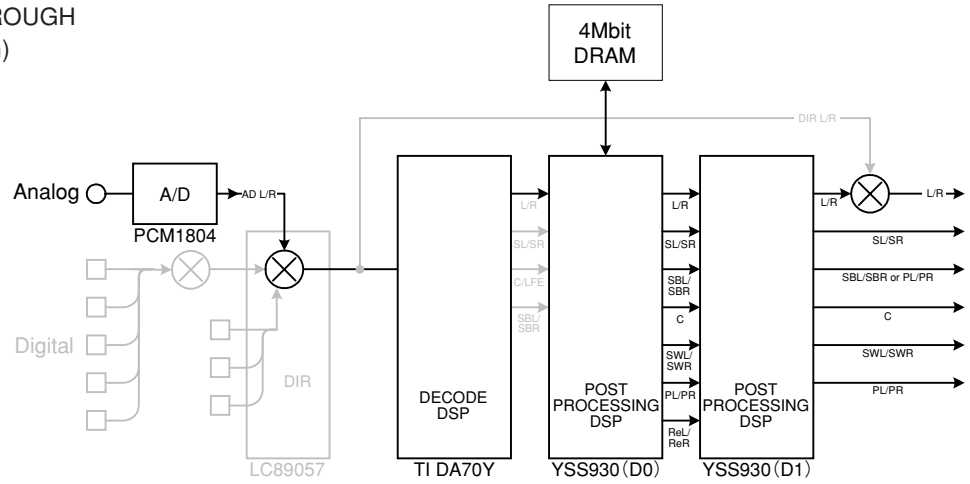
FULL BIT

```
3.RAM THROUGH
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

RAM THROUGH
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

4. 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
SPDIF is output.

```
4.HDMI AUDIO
SPDIF
```

Multi
Multi (DVD-AUDIO) is output.

```
4.HDMI AUDIO
Multi
```

DSD
DSD (Direct Stream Digital) is output.

```
4.HDMI AUDIO
DSD
```

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

```
4.HDMI AUDIO
DSD Direct
```

4. 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を出力します。

```
4.HDMI AUDIO
SPDIF
```

Multi
Multi（DVD-AUDIO）を出力します。

```
4.HDMI AUDIO
Multi
```

DSD
DSD（Direct Stream Digital）を出力します。

```
4.HDMI AUDIO
DSD
```

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

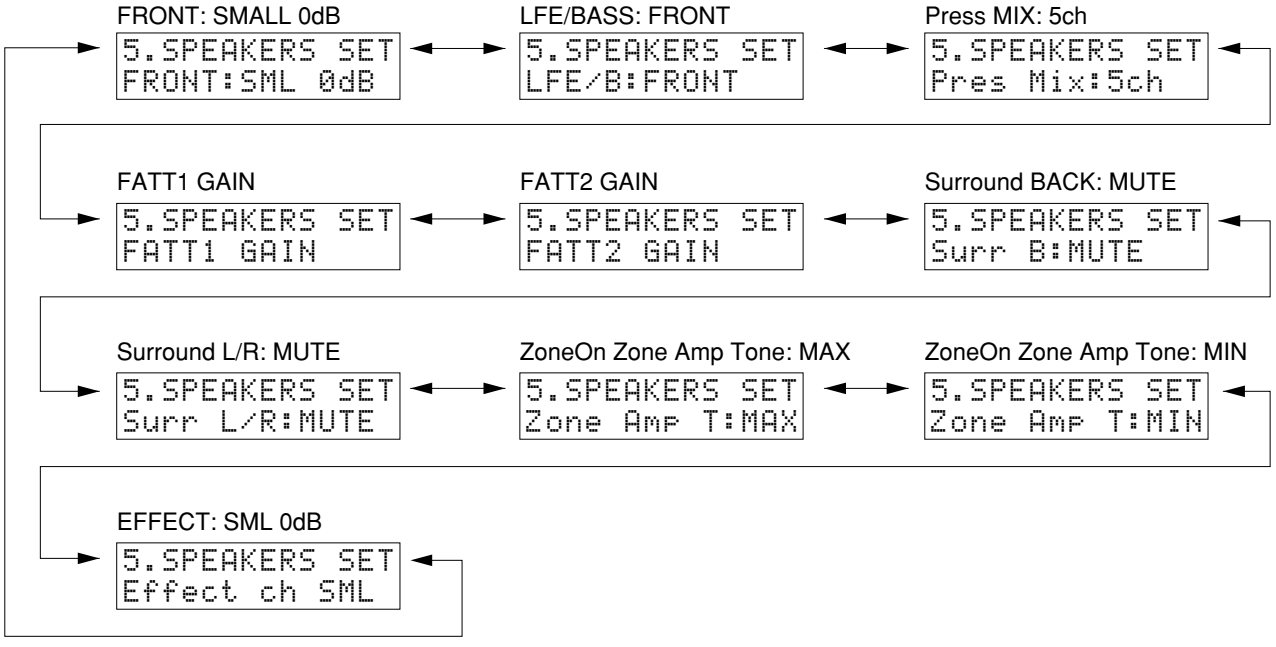
```
4.HDMI AUDIO
DSD Direct
```

5. 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. The signals output from the DSP block are the same as sub-menu MARGIN of DIAG menu No.1 DA70Y-YSS930.

5. 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。
DSP部からは、No.1 DA70Y-YSS930のMARGINと同様の信号が出力されます。



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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

SUB MENU	FL/FR	CENTER	SL/SR	SBL/SBR	LFE/BASS
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. Zone Amp on, Tone: M	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
9. Zone Amp on, Tone: M	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
10. EFFECT: SML 0dB	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	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	-∞	+13.5 dBm	-∞	-∞	-10.5 dBm
2. LFE/B: FRNT	+14.0 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+10.5 dBm
3. Pres Mix: 5ch	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞
4. FATT1 GAIN	+16.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+20.5 dBm
5. FATT2 GAIN	+18.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+20.5 dBm
6. Surr B: MUTE	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞
7. Surr L/R: MUTE	+12.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-∞	-∞
8. Zone Amp on, Tone: M	+18.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞	+20.5 dBm
9. Zone Amp on, Tone: M	+18.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞	+20.5 dBm
10. EFFECT: SML 0dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-3.5 dBm

6. MULTI CH INPUT

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

If the TMP TEST (temperature test mode)/AMP. POWER CONTROL menu is selected, it is not possible to use key operation (for selecting the sub-menu). However, it is possible to advance to the next DIAG menu by turning the “PROGRAM” knob.

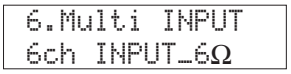
6. MULTI CH INPUT

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。

TMP TEST (温度試験モード)/AMP. POWER CONTROLのメニューにするとキー操作(サブメニューの選択)はできなくなりますが、“PROGRAM”ツマミを回すことにより次のダイアグメニューに進めることができます。

6CH INPUT_6-ohm

6CH INPUT_6オーム

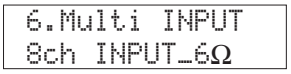


INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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-ohm

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

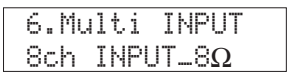
6CH INPUT_8オーム

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

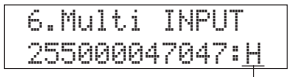


INPUT: MULTI CH INPUT
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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
From the power relay of the amplifier section.
Use the “STRAIGHT” key to change operation.

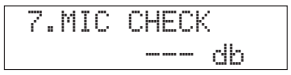
TMP TEST（温度試験モード）/AMP. POWER CONTROL
アンプ部電源リレーを制御します。
操作は“STRAIGHT”キーで切り替えます。



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

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

7. 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。

8. 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).

8. FL/OSD CHECK

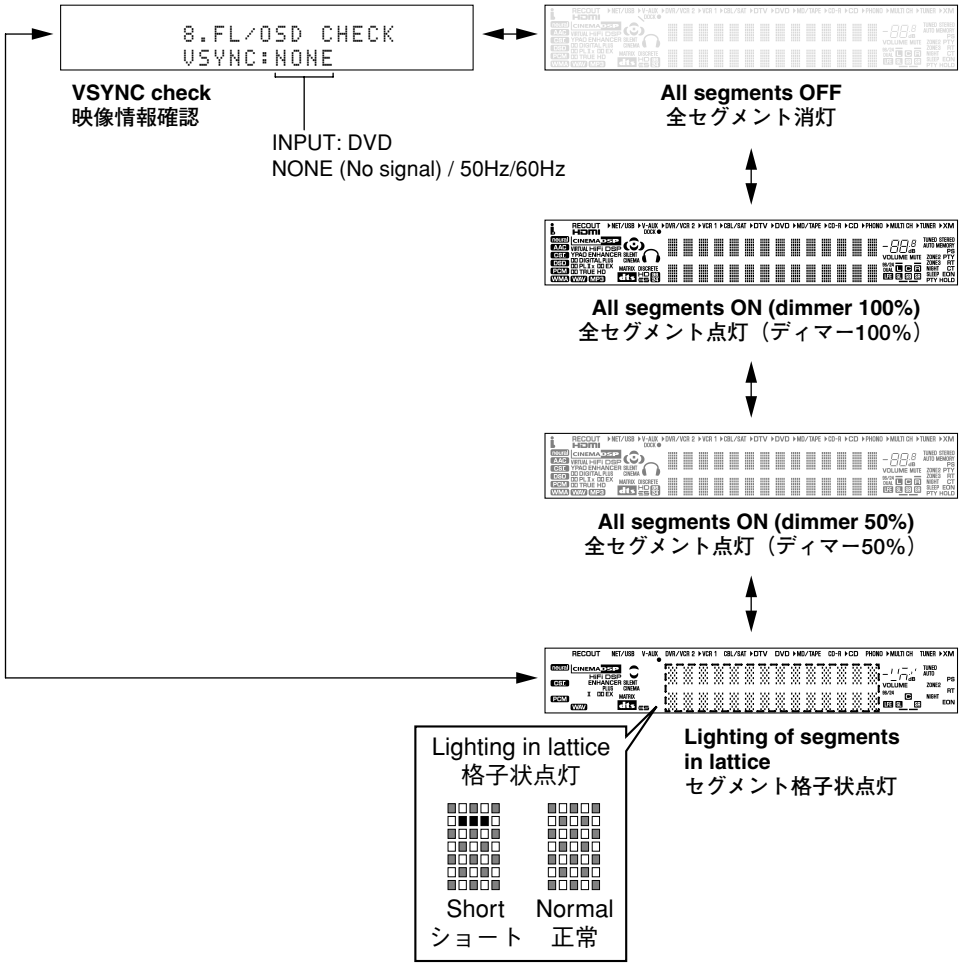
FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。 映像制御部をチェックする場合には、モニター、HDMIケーブル、D端子ケーブル、コンポーネントビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。

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: INPUT [DVD]/
Video conversion ON
初期表示：INPUT[DVD]/
ビデオコンバージョンON

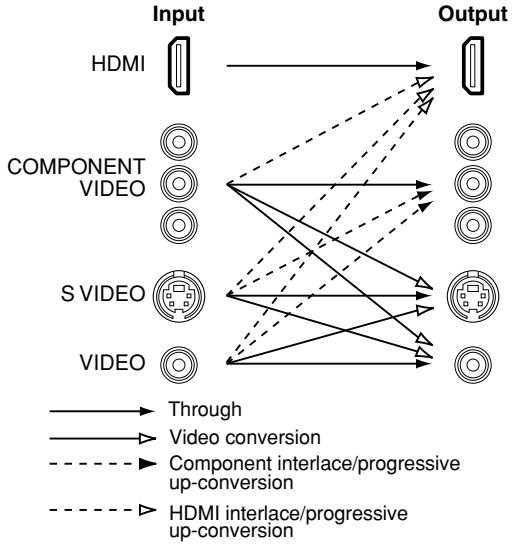
Video mute/Video conversion OFF
映像ミュート/ビデオコンバージョンOFF

INPUT [DVD]/Video conversion ON /
ZONE2/3 out: 0-127 characters ON (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンON

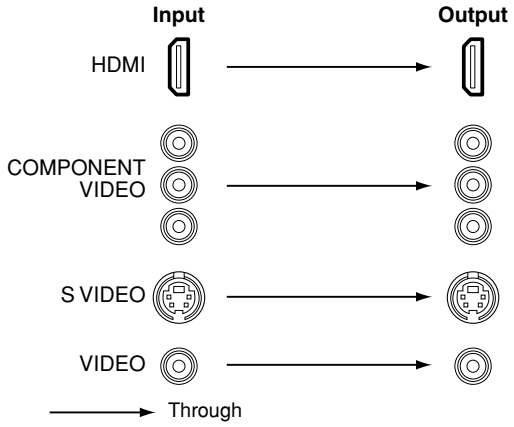
INPUT [DVD]/Video conversion ON /
ZONE2/3 out: 128-255 characters ON (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンON

INPUT [DVD]/Video conversion OFF
INPUT[DVD]/ビデオコンバージョンOFF

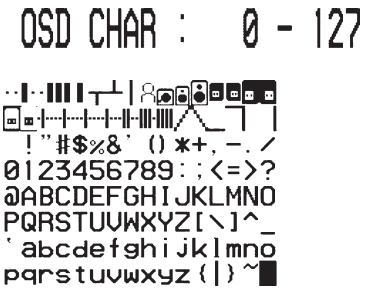
Video conversion ON



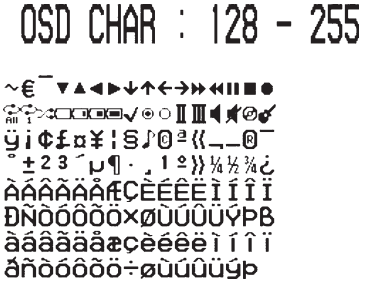
Video conversion OFF



0-127 characters



128-255 characters



9. MANUAL TEST

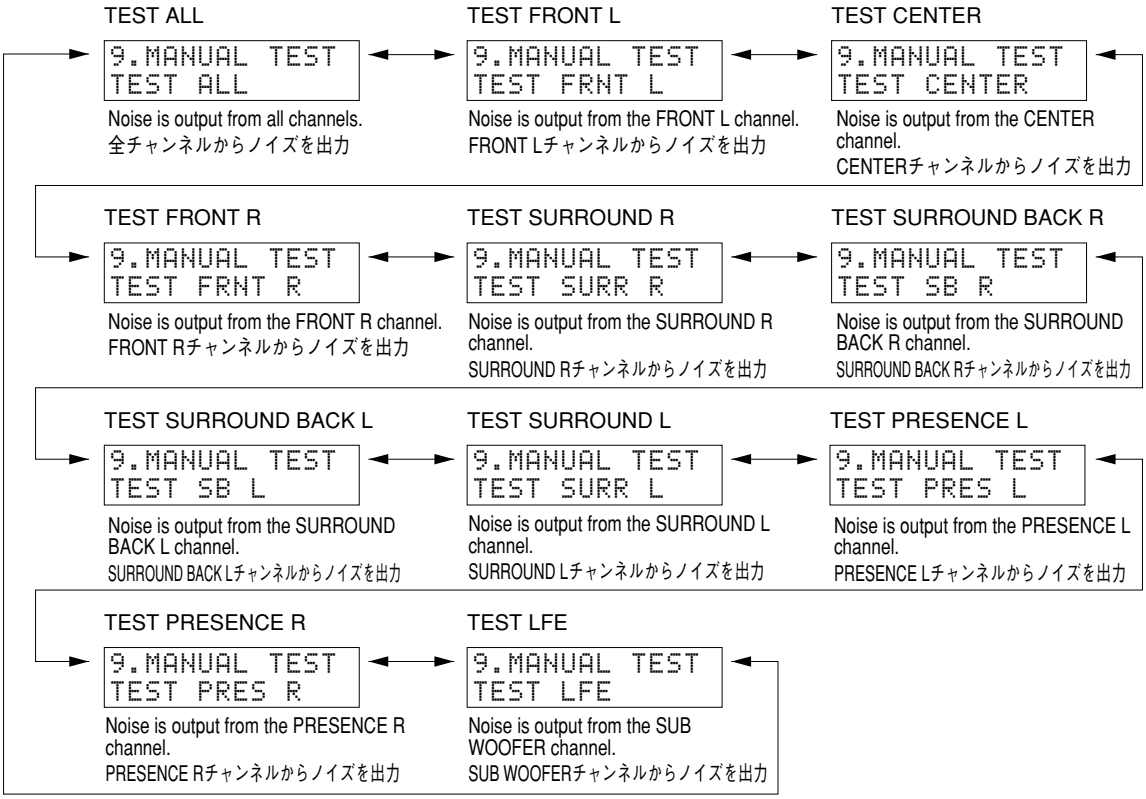
The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu.

The noise frequency for LFE is 35 to 80 Hz. Other than that, the noise frequency is 500 to 2 kHz.

9. 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35～80Hz、それ以外はノイズ周波数500～2kHzとなります。



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 RS-232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.)

Start DIAG and select the menu.

There are two sub-menu items.

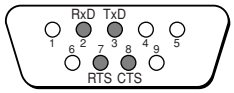
10.RS-232C

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、RS-232C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。

```
10.RS-232C
HARD FLOW:  NG
```

11.AD DATA CHECK

This menu is used to display the A/D conversion value of the main Microprocessor which detects panel keys of the main 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 move to the next DIAG menu by turning the PROGRAM knob of the main 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Microprocessor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、次のダイアグ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）

```
11.AD CHECK
DC:019
```

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: 68-104）
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）

```
11.AD CHECK
PS1:067PS2:084
```

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
TM1:051TM2:051
```

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 (Amp. Power relay control)
The output condition of the power relay of the amplifier section is displayed.

AMPRELAY（Amp. Power relay control）
アンプ部電源リレーの出力状態を表示します。

```
11.AD CHECK
AMPRELAY:H
```

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

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:000
```

Model	Value
RX-V2700/DSP-AX2700	0-64
RX-V1700/DSP-AX1700	65-191
HTR-6090	192-255

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

DESTINATION
仕向け検出の値
（基準電圧：5V=255）

```
11.AD CHECK
DEST:027
```

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

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

PANEL KEY (K0/K1)
(Panel key of main 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）

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

RX-V2700 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

Display	KEY0	KEY1
0±4	NIGHT	STRAIGHT/EFFECT
26±4	ZONE CONTROLS	A/B/C/D/E
51±4	TUNING MODE	—
77±4	MEMORY	TONE CONTROL
104±4	FM/AM	AUDIO SELECT
129±4	PRESET/TUNING	PURE DIRECT
154±4	PRESET/TUNING ▷	—
179±4	◁ PRESET/TUNING	—
205±4	—	—
230±4	—	—
255	KEY OFF	KEY OFF

DSP-AX2700 (J model)

Display	K0	K1
0±4	NIGHT	STRAIGHT/EFFECT
26±4	—	A/B/C/D/E
51±4	TUNING MODE	—
77±4	MEMORY	TONE CONTROL
104±4	FM/AM	AUDIO SELECT
129±4	PRESET/TUNING	PURE DIRECT
154±4	PRESET/TUNING ▷	—
179±4	◁ PRESET/TUNING	—
205±4	—	—
230±4	—	—
255	KEY OFF	KEY OFF

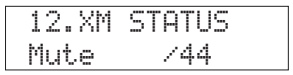
12.XM STATUS (U, C models)

The output check of XM Radio Antenna is executed.

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

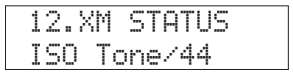
1k -61dB/44.1k
The test tone (1kHz, -61dB/44.1kHz) is output.

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.

Mute /32k
Nothing is output.

XM Tone/32k
The XM tone (32kHz) is output.

12.XM STATUS（U、C models）

XM Radio Antennaの出力チェックを行います。

1k -1dB/44.1k
テストトーン（1kHz、-1dB/44.1kHz）を出力します。

1k -61dB/44.1k
テストトーン（1kHz、-61dB/44.1kHz）を出力します。

Mute /44.1k
何も出力されません。

XM Tone/44.1k
XMトーン（44.1kHz）を出力します。

ISO Tone/44.1k
ISOトーン（44.1kHz）を出力します。

1k -1dB/32k
テストトーン（1kHz、-1dB/32kHz）を出力します。

1k -61dB/32k
テストトーン（1kHz、-61dB/32kHz）を出力します。

Mute /32k
何も出力されません。

XM Tone/32k
XMトーン（32kHz）を出力します。

ISO Tone/32k
The ISO tone (32kHz) is output.

ISO Tone/32k
ISOトーン(32kHz)を出力します。

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

XM/DT Bus Power: OFF
The power of XM module is turned off.

XM/DT Bus Power: OFF
XMモジュールの電源をOFFします。

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

13.IF STATUS (Input function status)

Using the sub-menu, the status data is displayed one after another in the hexadecimal notation.
During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

* Numeric values in the figure example are for reference.

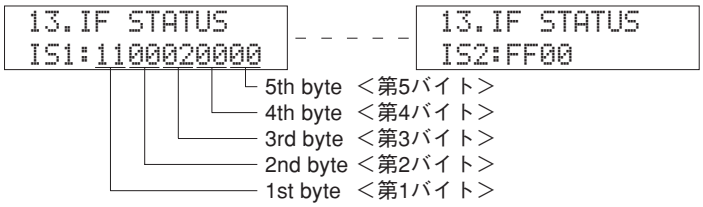
13.IF STATUS

サブメニュー操作により、以下のステータス情報を順次16進数で表示します。信号処理は、本メニュー実行前の状態を維持します。

※ 図中の数値は参考例です。

IS1, 2 (Inside status)
Indicates the status information of the microprocessor.

IS1、2 (内部ステータス)
マイコンのステータス情報を表示します。



<1st byte> Digital input/output setting value
Upper 4 bits: REC OUT selected /
lower 4 bits: INPUT selected

＜第1バイト＞デジタル入出力設定値
上位4bit REC OUT選択 /
下位4bit INPUT選択

Value	Choice	Preset name
0	NONE	
1	OPT A	V-AUX
2	OPT B	CD
3	OPT C	DVD
4	OPT D	D-TV
6	OPT F	CBL/SAT
8	COAX A	CD
9	COAX B	DVD
A	COAX C	DVR/VCR2

<2nd byte> Fs information of reproduction signal

＜第2バイト＞再生信号のFs情報

Display	00	01	02	03	04	05	06	0A	0B	0C	0D
Fs (kHz)	Analog	32	44.1	48	64	88.2	96	Unknown NRM	Unknown DBL	Unknown QUAD	Not defined

<3rd byte> Audio code mode information of reproduction signal

＜第3バイト＞再生信号のオーディオコードモード情報

Display	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D
Audio Code	1+1	1/0	2/0	3/0	2/1	3/1	2/2	3/2	2/3	3/3	OVER 6.1	MULTI PCE	Unknown	Unknown

<4th byte> Format information of reproduction signal

*1: Analog processing used for digital reproduction is not possible because of a commercial bit or 4-ch audio reason.

＜第4バイト＞再生信号のフォーマット情報

*1： 業務用ビットや4chオーディオなどの理由で、デジタル再生できずアナログ処理されます。

Display	Signal format
00	Analog (Unlock)
01	Incorrect Digital (*1)
10	PCM Audio
20	Digital Data
21	IEC1937 Data
22	None PCM
23	Unknown
50	dts
51	Red dts
54	dts-ES MATRIX
58	dts-ES DISCRETE
5C	dts-ES (Both flag)
60	AAC
C0	Dolby Digital
C1	D.D. Karaoke
C4	D.D.6.1 (D.D.EX)

<5th byte> Signal processing status information

*2: With digital signals other than 32kHz, 44.1kHz and 48kHz, through processing method is used for reproducible signals.

＜第5バイト＞信号処理ステータス情報

*2： 32kHz、44.1kHz、48kHz以外のデジタル信号の場合、再生可能な信号についてはスルー処理されます。

bit7	MUTE request	bit3	–
bit6	Red dts flashing	bit2	Through & bypass (*2)
bit5	6.1/EX processing	bit1	–
bit4	FULL MUTE (ON: 1)	bit0	dts analog mute

CS1-3 (Channel status):
Indicates channel status information of the input signal (IEC60958).

CS1-3（Channel status）:
入力信号のIEC60958チャンネルステータス情報を表示します。

BS1-a: Indicates information of the bit stream included in the dts and Dolby Digital signals.

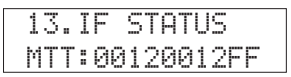
BS1-a: dts、Dolby Digital、AAC信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。

TI1-2:

TI1-2:

MTT: Mute Trigger

MTT: Mute Trigger



Byte No.	Function
1	Mute condition
2	Factor of the last mute
3	Error count of YSS930-FSCNT
4	Mute count by YSS930-FSCNT
5	Error factor of down load of CS49329

14.iPod

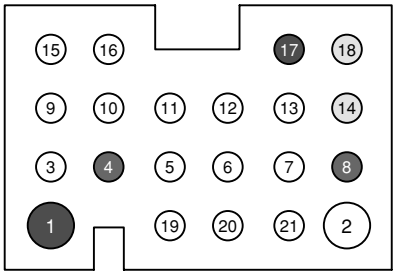
This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)
Start the DIAG function and select the menu.
The check result is displayed according to the following display specifications.

Note) Be sure to return the shorted locations to their original state.

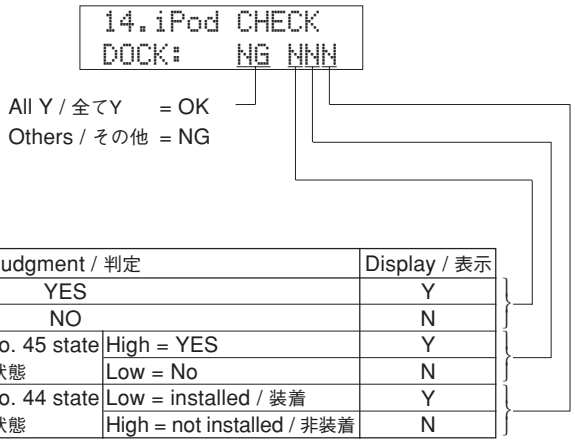
14.iPod

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。
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）ショート箇所は、必ず元に戻してください。



DOCK



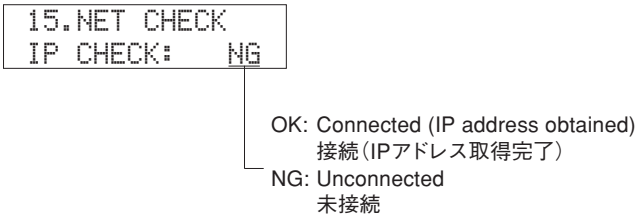
Check item / チェック項目	Judgment / 判定		Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? / UARTループバックチェック結果はOK?	YES		Y
	NO		N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Powerの検出機能はOK?	IC2 (DSP P.C.B.) pin No. 45 state / IC2（DSP P.C.B.）45pinの状態	High = YES	Y
		Low = No	N
Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCKへのiPod装着の検出機能はOK?	IC2 (DSP P.C.B.) pin No. 44 state / IC2（DSP P.C.B.）44pinの状態	Low = installed / 装着	Y
		High = not installed / 非装着	N

15.NET CHECK

IP Address Check
IP address connection is checked.

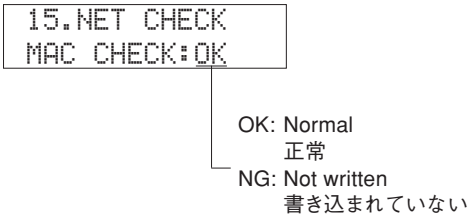
15.NET CHECK

IP Address Check
IPアドレスの接続状態を確認します。



MAC Address Check
MAC address information is checked.

MAC Address Check
MACアドレス情報を確認します。



16.USB CHECK

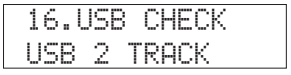
USB 1 Track
The music data (first piece) recorded in the portable audio player connected to the USB terminal or in the USB flash memory is reproduced.

16.USB CHECK

USB 1 Track
USB端子に接続されているポータブルオーディオプレーヤー、またはUSBフラッシュメモリーに記録されている音楽データ(1曲目)を再生します。

USB 2 Track
The music data (second piece) recorded in the portable audio player connected to the USB terminal or in the USB flash memory is reproduced.

USB 2 Track
USB端子に接続されているポータブルオーディオプレーヤー、またはUSBフラッシュメモリーに記録されている音楽データ(2曲目)を再生します。



17.PROTECTION HIST.

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

Last

```
17.PRTCT HIST.
Last :NO PROT
```

History1

```
17.PRTCT HIST.
Hist1:NO PROT
```

History2

```
17.PRTCT HIST.
Hist2:NO PROT
```

History3

```
17.PRTCT HIST.
Hist3:NO PROT
```

17.PROTECTION HIST.

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

Last

```
17.PRTCT HIST.
Last :NO PROT
```

History1

```
17.PRTCT HIST.
Hist1:NO PROT
```

History2

```
17.PRTCT HIST.
Hist2:NO PROT
```

History3

```
17.PRTCT HIST.
Hist3:NO PROT
```

18.DSP P.C.B. CHECK

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

TI BUS
TI (IC534) data bus check is executed.

```
18.DSP CHECK
TI BUS:NoEr
```

YSS-930 BUS
YSS-930 (IC550, IC552) data bus check is executed.

```
18.DSP CHECK
YSS BUS:NoEr
```

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.

17.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。

TI BUS
TI(IC534)のデータバスチェックを行います。

```
18.DSP CHECK
TI BUS:NoEr
```

YSS-930 BUS
YSS-930(IC550、IC552)のデータバスチェックを行います。

```
18.DSP CHECK
YSS BUS:NoEr
```

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

19.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

```
19.DVIDEO CHK
ALL:OK
```

Microprocessor/Flash Check

The data bus check of Microprocessor (IC148) and Flash (IC147) is executed.

OK : No error detected
NG : An error is detected

```
19.DVIDEO CHK
M:OK  F:OK
```

I2C Read Check

The Line check of I2C is executed.

OK : 0
NG : 1

```
19.DVIDEO CHK
I2C:00000000
```

- Error detection of IC146 / IC146の不良検出
- Error detection of IC138 / IC138の不良検出
- Error detection of IC137 / IC137の不良検出
- Error detection of IC102 / IC102の不良検出
- Error detection of IC101 / IC101の不良検出
- Error detection of IC120 and IC124 / IC120、IC124の不良検出
- Error detection of IC123 and IC124 / IC123、IC124の不良検出

YGV BUS Check

The data bus check of YGV619 (IC131) is executed.

```
19.DVIDEO CHK
YGV:NoError
```

- No Error: No error detected / 不良検出なし
- RAM_A : SDRAM (IC139) address bus error / SDRAM（IC139）アドレスバスエラー
- RAM_D : SDRAM (IC139) data bus error / SDRAM（IC139）データバスエラー
- BUS : VIDEO microprocessor (IC148) bus error / ビデオマイコン（IC148）バスエラー

20.HDMI INFORMATION

HDMI Model Name

The model name of this unit written in HDMI module is displayed.
RX-V2700 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
DSP-AX2700 (J model)

```
20.HDMI INFO
HMN:RX-V2700
```

19.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

```
19.DVIDEO CHK
ALL:OK
```

Microprocessor/Flash Check

Microprocessor（IC148）とFlash（IC147）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

```
19.DVIDEO CHK
M:OK  F:OK
```

I2C Read Check

I2Cラインのチェックを行います。

OK ：0
NG ：1

```
19.DVIDEO CHK
I2C:00000000
```

- Error detection of IC146 / IC146の不良検出
- Error detection of IC138 / IC138の不良検出
- Error detection of IC137 / IC137の不良検出
- Error detection of IC102 / IC102の不良検出
- Error detection of IC101 / IC101の不良検出
- Error detection of IC120 and IC124 / IC120、IC124の不良検出
- Error detection of IC123 and IC124 / IC123、IC124の不良検出

YGV BUS Check

YGV619（IC131）のデータバスチェックを行います。

```
19.DVIDEO CHK
YGV:NoError
```

- No Error: No error detected / 不良検出なし
- RAM_A : SDRAM (IC139) address bus error / SDRAM（IC139）アドレスバスエラー
- RAM_D : SDRAM (IC139) data bus error / SDRAM（IC139）データバスエラー
- BUS : VIDEO microprocessor (IC148) bus error / ビデオマイコン（IC148）バスエラー

20.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。
RX-V2700（U、C、R、T、K、A、B、G、 E、L models）
DSP-AX2700（J model）

```
20.HDMI INFO
HMN:RX-V2700
```

HDMI Product ID
The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.
310C (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)
310B (J model)

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。
310C（U、C、R、T、K、A、B、G、L models）
310B（J model）

```
20.HDMI INFO
HPI:310C
```

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

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

```
20.HDMI INFO
HVN:YAMAHA
```

21.HDMI SELECT

Using the sub-menu, the HDMI IN can be selected. With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), SPDIF or I2S is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input. Support Audio is set to “others”.

21.HDMI SELECT

サブメニュー操作によりHDMI入力を選択できます。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に従ってSPDIFとI2S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 NONE

```
21.HDMI SELECT
HDMI NONE
```

HDMI NONE

HDMI IN 1

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 1
```

HDMI IN 1

HDMI IN 2

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 2
```

HDMI IN 2

HDMI IN 3

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 3
```

HDMI IN 3

22.HDMI UP CONV.

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

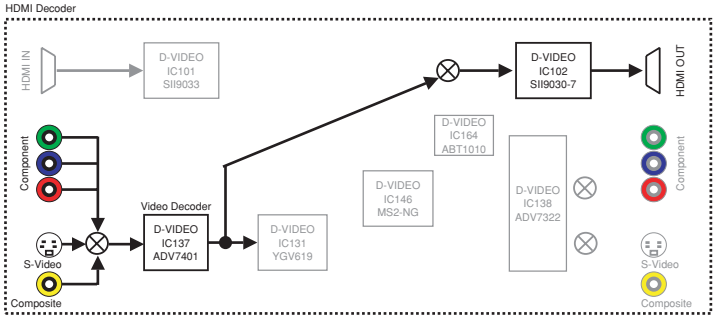
22.HDMI UP CONV.

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

```
22.HDMI UPCONV
HDMI DECODER
```

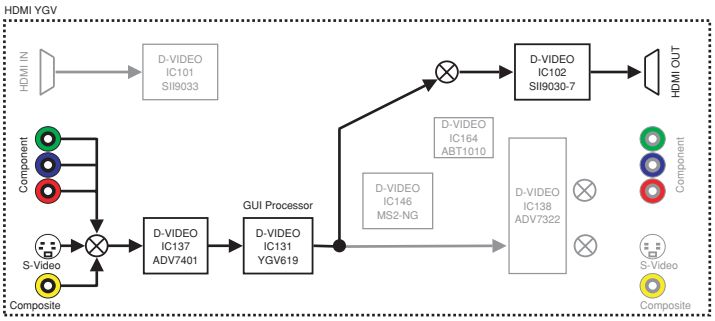
HDMI Decoder



HDMI YGV

```
22.HDMI UPCONV
HDMI YGV
```

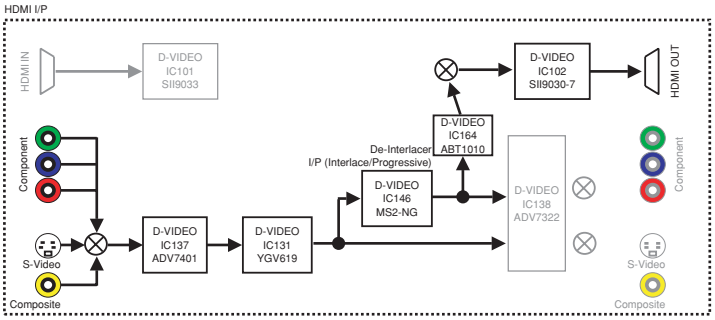
HDMI YGV



HDMI I/P

```
22.HDMI UPCONV
HDMI I/P
```

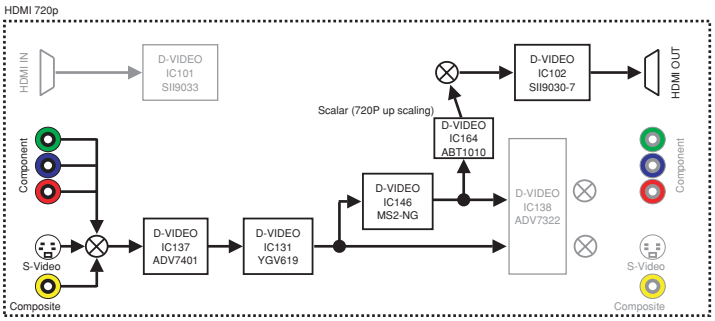
HDMI I/P



HDMI 720p

```
22.HDMI UPCONV
HDMI 720p
```

HDMI 720p



HDMI 1080p

Not applied to these models.

HDMI 1080p

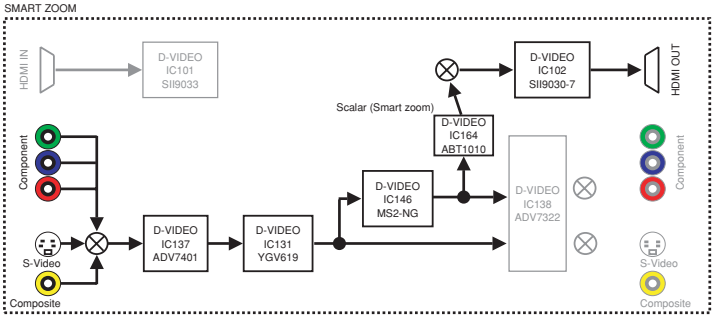
このモデルには適用されません。

```
22.HDMI UPCONV
HDMI 1080p
```

HDMI SMART ZOOM

```
22.HDMI UPCONV
SMART ZOOM
```

HDMI SMART ZOOM



23.VIDEO

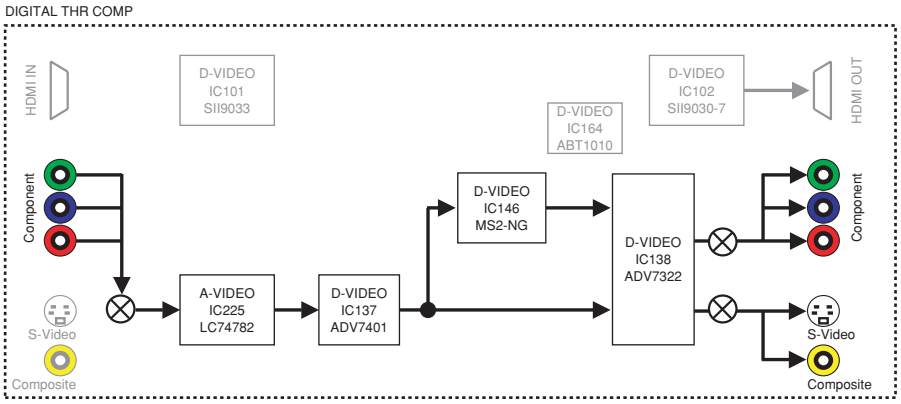
The image signal is converted and output as follows.

23.VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

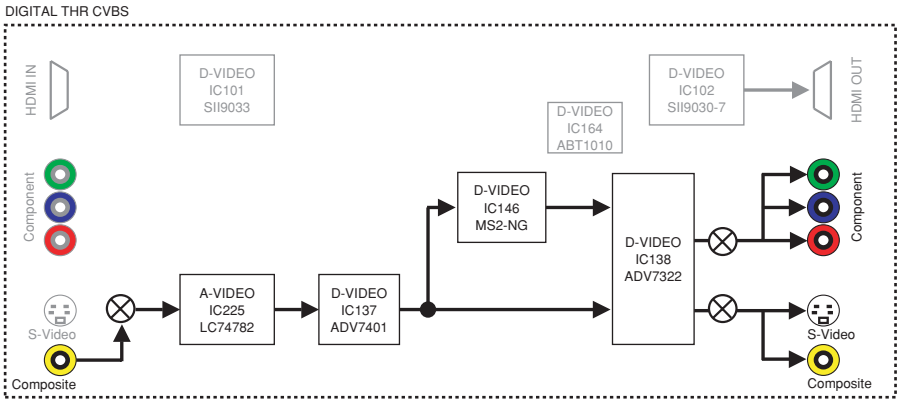
DIGITAL THR COMP

DIGITAL THR COMP



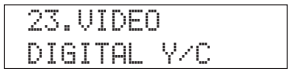
DIGITAL THR CVBS

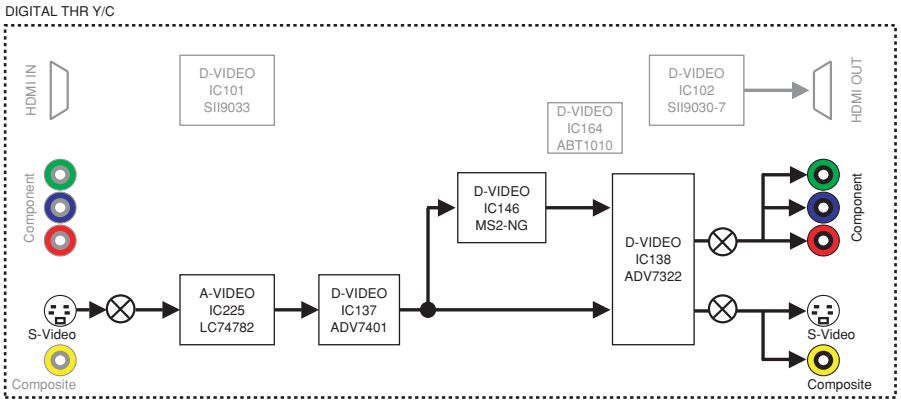
DIGITAL THR CVBS



DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

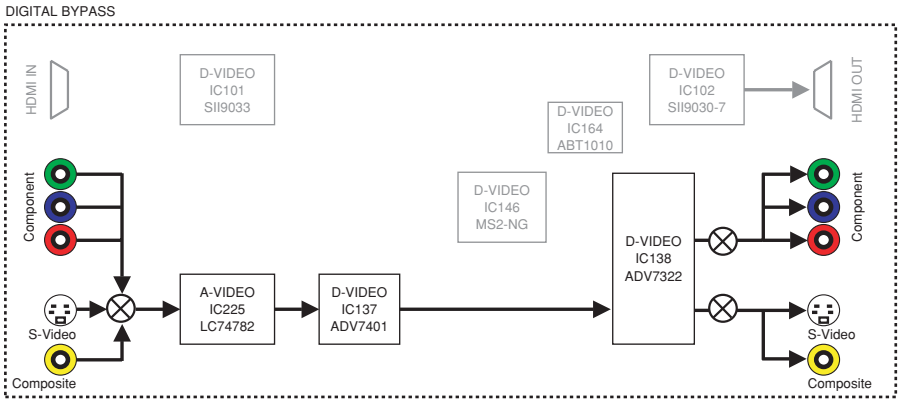




DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

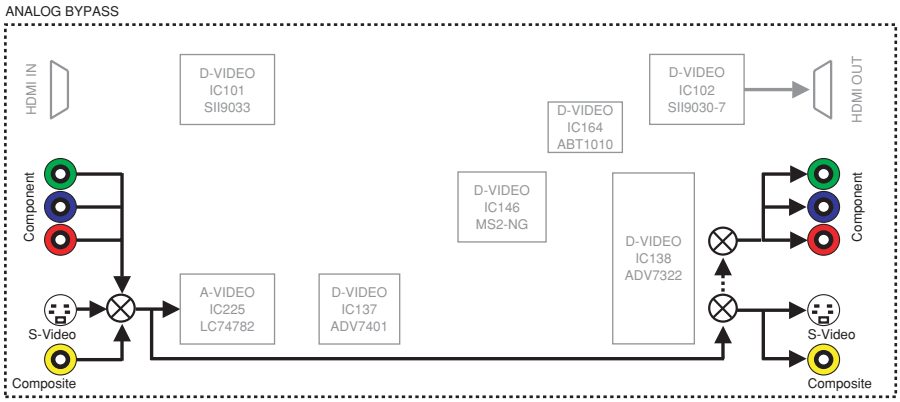
```
23.VIDEO
DIGITAL BYPASS
```



ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

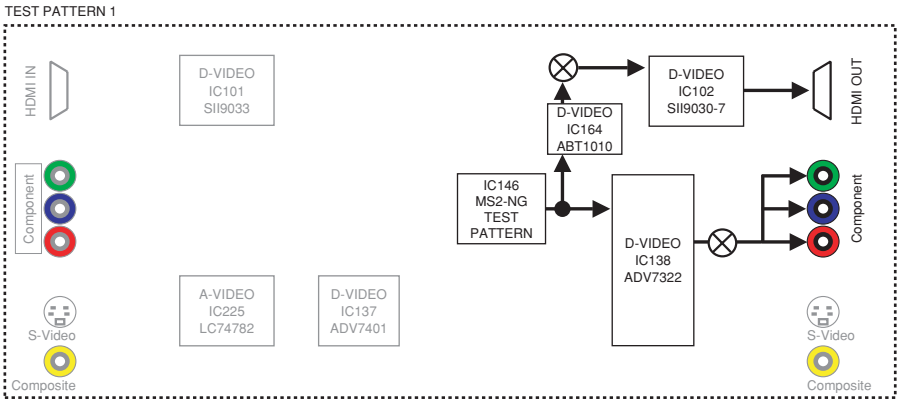
```
23.VIDEO
ANALOG BYPASS
```



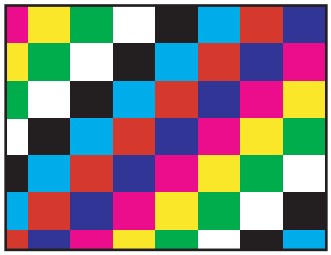
TEST PATTERN 1

TEST PATTERN 1

```
23.VIDEO
TEST PATTERN 1
```



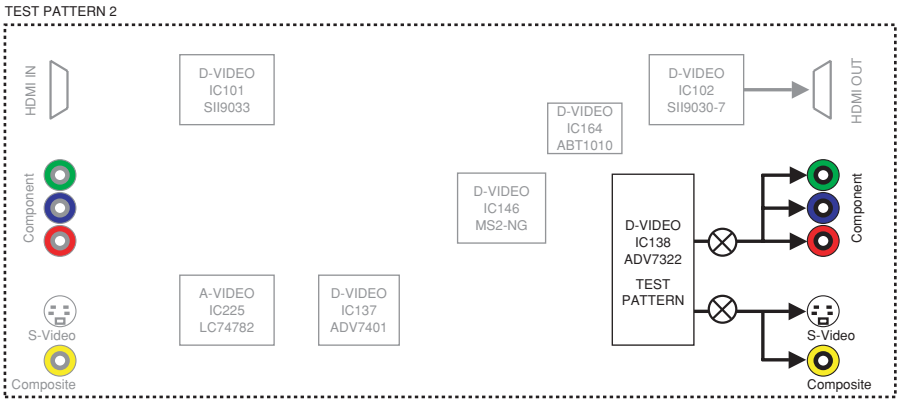
IC146 TEST Pattern (480p/576p)

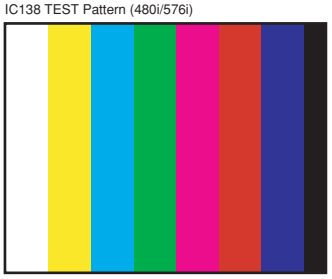


TEST PATTERN 2

TEST PATTERN 2

```
23.VIDEO
TEST PATTERN 2
```





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。

```
23.VIDEO
VIDEO IN  ----
```

24.ACCESS CHECK

Not applied to this model.

24.ACCESS CHECK

このモデルには適用されません。

TI FLASH READ

TI FLASH READ

```
24.BUS CHECK
TI FLASH R
```

TI FLASH WRITE

TI FLASH WRITE

```
24.BUS CHECK
TI FLASH W
```

TI SDRAM READ

TI SDRAM READ

```
24.BUS CHECK
TI SDRAM R
```

TI SDRAM WRITE

TI SDRAM WRITE

```
24.BUS CHECK
TI SDRAM W
```

YGV READ

YGV READ

```
24.BUS CHECK
YGV BUS R
```

YGV WRITE

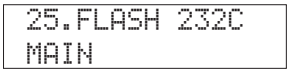
YGV WRITE

```
24.BUS CHECK
YGV BUS W
```

25.FIRMWARE UPDATE

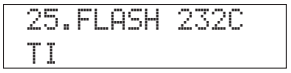
Select this when writing the firmware.
(Not applied to this model.)

232C MAIN
Writing of MAIN.



232C VIDEO
Writing of VIDEO.

232C TI
Writing of DSP.

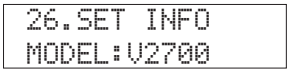


USB NET

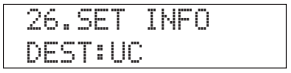
26.SET INFO

The information on the model and destination is displayed.

MODEL: V2700



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



25.FIRMWARE 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。）

232C MAIN
MAINの書き込み。

232C VIDEO
VIDEOの書き込み。

232C TI
DSPの書き込み。

USB NET

26.SET INFO

モデル、仕向けの情報を表示します。

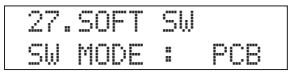
MODEL: V2700

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。

27.SOFT SW

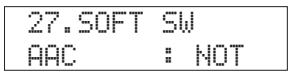
This menu is used to switch the function settings on P.C.B. through the software to activate the product.
The protection function follows the P.C.B. settings. When connected to AC or in the maker preset state, the unit is initialized to the P.C.B. setting. Display of each function after initialization varies depending on settings on P.C.B.. The operation mode can be changed by selecting the sub-menu and then using the "STRAIGHT" key.

SW MODE: PCB/SOFT
PCB or SOFT can be selected.

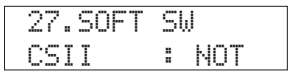


TV FORMAT: NTSC/PAL
NTSC or PAL can be selected.
NTSC (U, C, R, K, J models)
PAL (T, A, B, G, E, L models)

AAC EXIST: EXIST/NOT
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (J model)
NOT (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)



CSII EXIST: EXIST/NOT
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (J model)
NOT (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)



27.SOFT SW

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。
プロテクション機能は、P.C.B.の設定に従います。AC接続またはメーカープリセットで、P.C.B.の設定に初期化されます。初期化後の各機能の表示は、P.C.B.上の設定によります。操作は、サブメニューを選んだ後、"STRAIGHT"キーで切り替えます。

SW MODE: PCB/SOFT
PCBまたはSOFTを選択できます。

TV FORMAT: NTSC/PAL
NTSC、PALいずれかを選択できます。
NTSC （U、C、R、K、J models）
PAL （T、A、B、G、E、L models）

AAC EXIST: EXIST/NOT
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（J model）
NOT （U、C、R、T、K、A、B、G、E、L models）

CSII EXIST: EXIST/NOT
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（J model）
NOT （U、C、R、T、K、A、B、G、E、L models）

RDS EXIST: EXIST/NOT
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (B, G, E models)
NOT (U, C, R, T, K, A, L, J models)

RDS EXIST: EXIST/NOT
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（B、G、E models）
NOT （U、C、R、T、K、A、L、J models）

```
27.SOFT SW
RDS     : NOT
```

XM EXIST: EXIST/NOT
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (U, C models)
NOT (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

XM EXIST: EXIST/NOT
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（U, C models）
NOT （R、T、K、A、B、G、E、L、J models）

```
27.SOFT SW
XM      :EXIST
```

Neural Audio
EXIST or NOT can be selected.
EXIST (U, C models)
NOT (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

Neural Audio
EXIST、NOTいずれかを選択できます。
EXIST（U, C models）
NOT （R、T、K、A、B、G、E、L、J models）

```
27.SOFT SW
NEURAL  :EXIST
```

TMP TEST J/UC/RL
J, UC, RTKA, BGE or L can be selected.
J (J model)
UC (U, C models)
RTAK (R, T, K, A models)
BGE (B, G, E models)
L (L model)

TMP TEST J/UC/RL
J、UC、RTKA、BG E 、 L いずれかを選択できます。
J （J model）
UC （U、C models）
RTKA（R、T、K、A models）
BGE （B、G、E models）
L （L model）

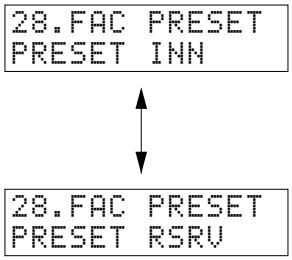
```
27.SOFT SW
TMP TEST:UC
```

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

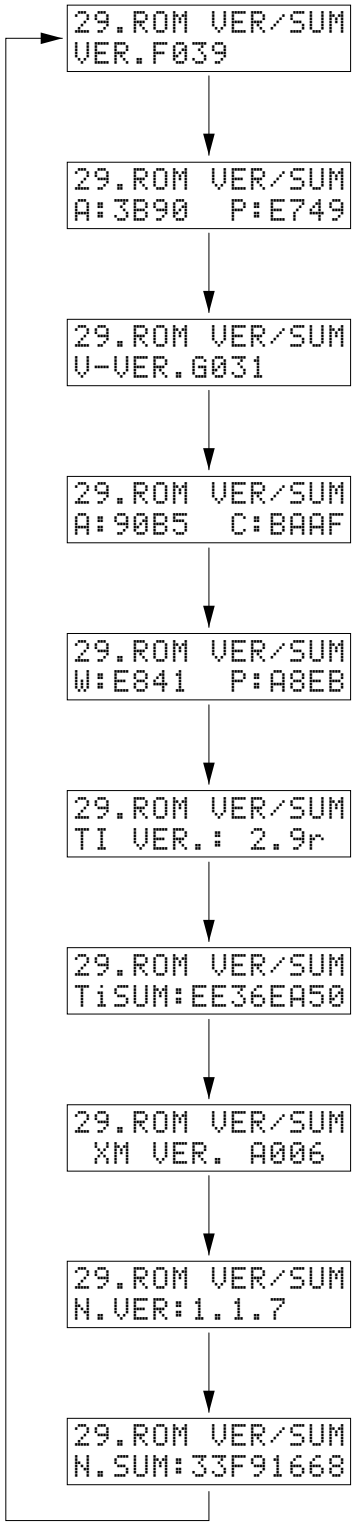
STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)		
PAGE	NO.	U, C, R, T, K	A, B, G, E, L	J
B/D	1	630	630	630
	2	1080	1080	1080
	3	1440	1440	1440
	4	530	531	531
	5	1710	1611	1611
	6	900	900	900
	7	1350	1350	1350
	8	1400	1404	1404

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.)のファームウェアの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.)のファームウェアの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
P: Program area

TI FLASH VERSION
The version of DSP (IC540 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP(IC540 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

TI FLASH SUM (4Byte)
The checksum of DSP (IC540 DSP P.C.B.) is displayed.
DSP(IC540 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のファームウェアのバージョンを表示します。

Net VERSION
The version of NET (IC610 NET P.C.B.) firmware is displayed.
NET(IC610 NET P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

Net SUM
The checksum of NET (IC610 NET P.C.B.) is displayed.
NET(IC610 NET P.C.B.)のチェックサムを表示します。

■ 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.

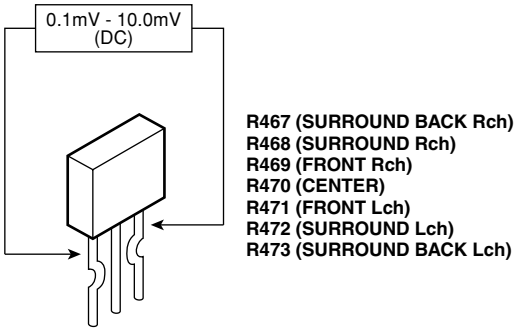
アンプユニットのアイドリング電流の確認

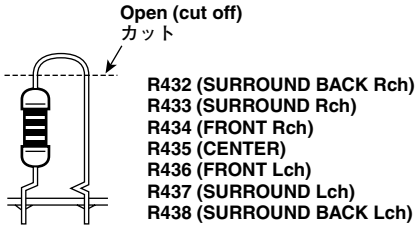
● 電源投入直後、R467（SURROUND BACK Rch）、R468（SURROUND Rch）、R469（FRONT Rch）、R470（CENTER）、R471（FRONT Lch）、R472（SURROUND Lch）、R473（SURROUND BACK Lch）の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。

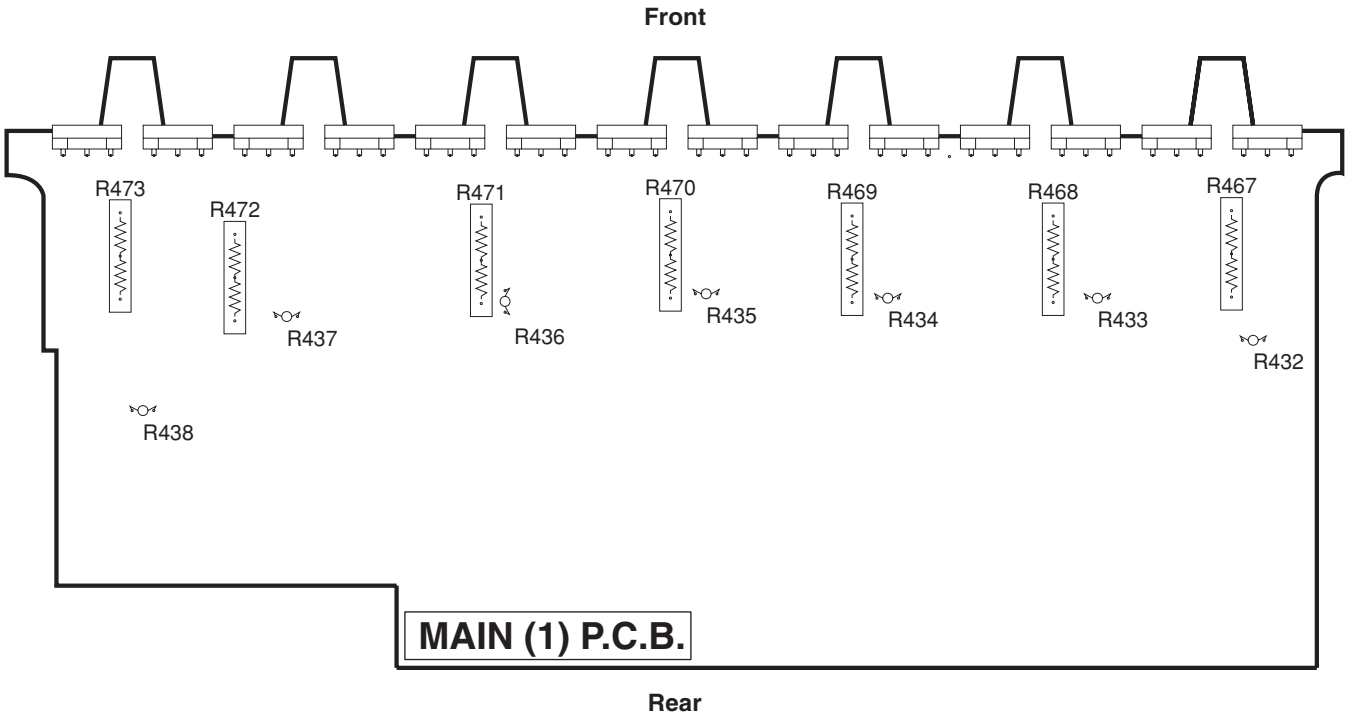
● 電圧が10mVを超えている場合は、R432（SURROUND BACK Rch）、R433（SURROUND Rch）、R434（FRONT Rch）、R435（CENTER）、R436（FRONT Lch）、R437（SURROUND Lch）、R438（SURROUND BACK Lch）をカットし、電圧を再確認してください。

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。

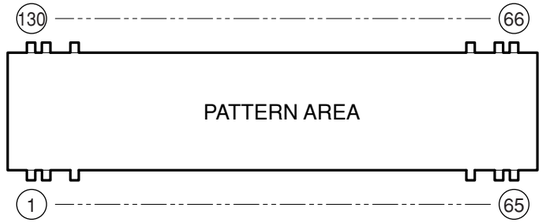






■ DISPLAY DATA

● V9001 : HNA-16ML12T (WH303800)



● 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

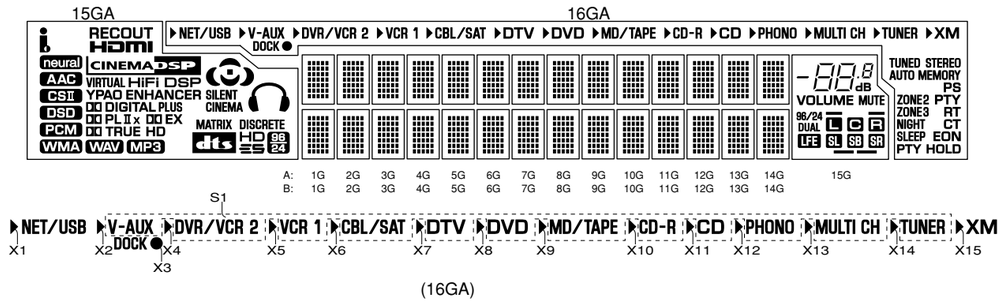
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P 7A	P 6A	P 5A	P 4A	P 3A	P 2A	P 1A	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	16 GA	15 GA	14 GA	13 GA	12 GA	11 GA	10 GA	9 GA	8 GA	7 GA	6 GA	5 GA	4 GA	3 GA	2 GA	1 GA	NP	NP	F2	F2

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

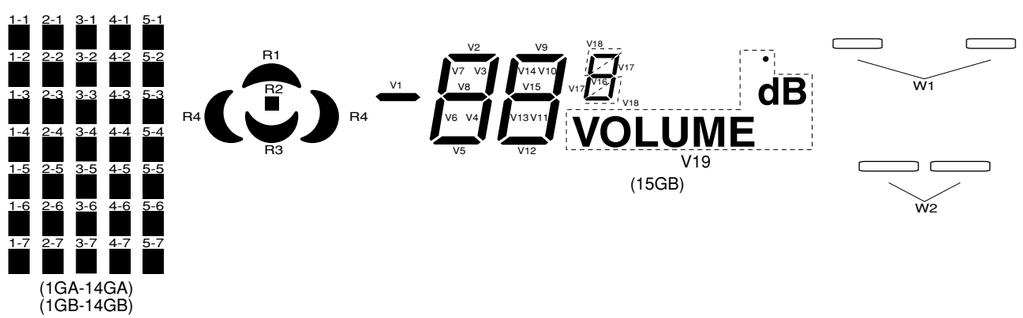
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connection	F1	F1	NP	NP	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	5 GB	6 GB	7 GB	8 GB	9 GB	10 GB	11 GB	12 GB	13 GB	14 GB	15 GB	NX (IC)	NX	NX	NX	NX	NX	NX	P 1B	P 2B	P 3B	P 4B	P 5B	P 6B	P 7B

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)

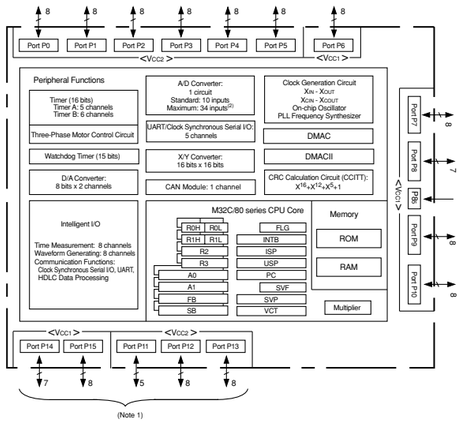
● ANODE CONNECTION

	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A	i	X1
P2A	2-1A	RECOUT	NET/USB
P3A	3-1A	HDMI	X2
P4A	4-1A	neural	S1
P5A	5-1A	AAC	DOCK
P6A	1-2A	CSII	X3
P7A	2-2A	DSD	X4
P8A	3-2A	PCM	X5
P9A	4-2A	WMA	X6
P10A	5-2A	CINEMA DSP	X7
P11A	1-3A	VIRTUAL	X8
P12A	2-3A	HiFi DSP	X9
P13A	3-3A	YPAO	X10
P14A	4-3A	ENHANCER	X11
P15A	5-3A	DD DIGITAL	X12
P16A	1-4A	PLUS	X13
P17A	2-4A	DD PL	X14
P18A	3-4A	II	X15
P19A	4-4A	x	XM
P20A	5-4A	DD EX	TUNED
P21A	1-5A	DD TRUE HD	STEREO
P22A	2-5A	WAV	AUTO
P23A	3-5A	MP3	MEMORY
P24A	4-5A	R1	ZONE2
P25A	5-5A	R2	ZONE3
P26A	1-6A	R3	NIGHT
P27A	2-6A	R4	SLEEP
P28A	3-6A	SILENT CINEMA	PS
P29A	4-6A		PTY
P30A	5-6A	MATRIX	RT
P31A	1-7A	DISCRETE	CT
P32A	2-7A	dts	EON
P33A	3-7A	HD	PTY HOLD
P34A	4-7A	ES	
P35A	5-7A	96 24	

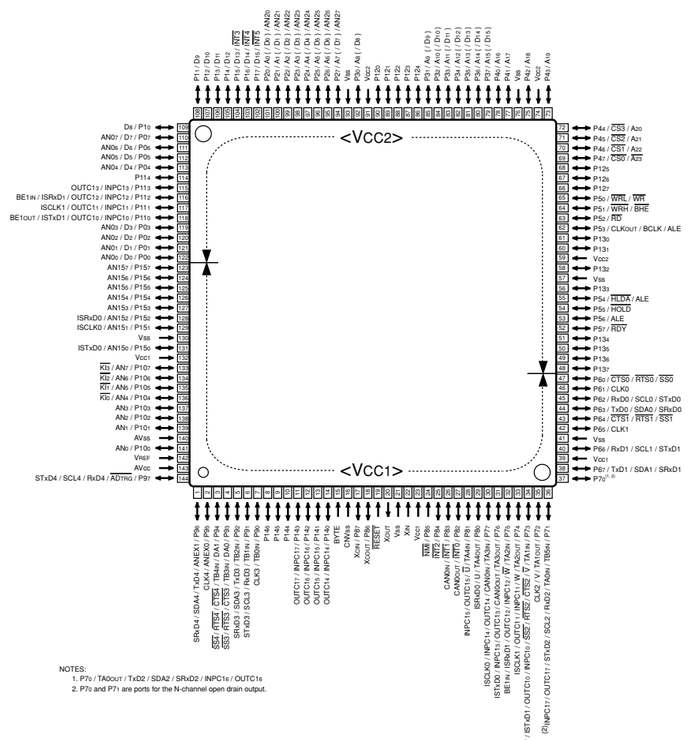
	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	v1
P2B	2-1B	v2
P3B	3-1B	v3
P4B	4-1B	v4
P5B	5-1B	v5
P6B	1-2B	v6
P7B	2-2B	v7
P8B	3-2B	v8
P9B	4-2B	v9
P10B	5-2B	v10
P11B	1-3B	v11
P12B	2-3B	v12
P13B	3-3B	v13
P14B	4-3B	v14
P15B	5-3B	v15
P16B	1-4B	v16
P17B	2-4B	v17
P18B	3-4B	v18
P19B	4-4B	v19
P20B	5-4B	MUTE
P21B	1-5B	96/24
P22B	2-5B	DUAL
P23B	3-5B	LFE
P24B	4-5B	L
P25B	5-5B	C
P26B	1-6B	R
P27B	2-6B	SL
P28B	3-6B	SB
P29B	4-6B	SR
P30B	5-6B	W1
P31B	1-7B	W2
P32B	2-7B	
P33B	3-7B	
P34B	4-7B	
P35B	5-7B	

■ IC DATA

IC148: M30845MW-001-GP (D-VIDEO P.C.B)
Single chip 16/32-bit microprocessor



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



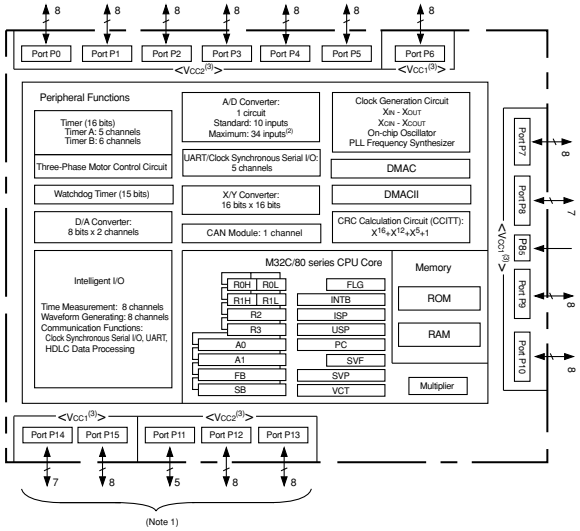
NOTES:
1. P7₀ / TA0OUT / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC17 / OUTC17
2. P7₀ and P7₁ are ports for the N-channel open drain output.

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	Port I/O	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	CEC5A	HiZ	HDMI CEC 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	CECW	HiZ	HDMI CEC spare
8	P146	Test Point	O	Monitor terminal for development
9	P145	Test Point	O	Monitor terminal for development
10	P144	Test Point	O	Monitor terminal for development
11	P143	Test Point	O	Monitor terminal for production inspection
12	P142	Test Point	O	Monitor terminal for production inspection
13	P141	Test Point	O	Monitor terminal for production inspection
14	P140	Test Point	O	Monitor terminal for production inspection
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	/INTH	IRQ	HDMI Tx/Rx interrupt
28	P81/TA4in	NC	O	
29	P80/TA4out	Test J1-3	I	Start-up option forced log output
30	P77/TA3in	Test J1-2	I	Start-up option HDCP ON/OFF
31	P76/TA3out	Test J1-1	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	CVBSDET	O	Reset signal I/O for expander
35	P72/CLK2	MREQ	O	Main microprocessor I/F REQ output signal
36	P71/SCL2	SCLV	SI	Output signal of I2C SCL (for video device)
37	P70/SDA2	SDAV	SO	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	EDID_SEL	O	YGV/WAIT signal input 1700 requires pull (up)
52	P57/RDY	/RDY	I	HDMI DDC enable control
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

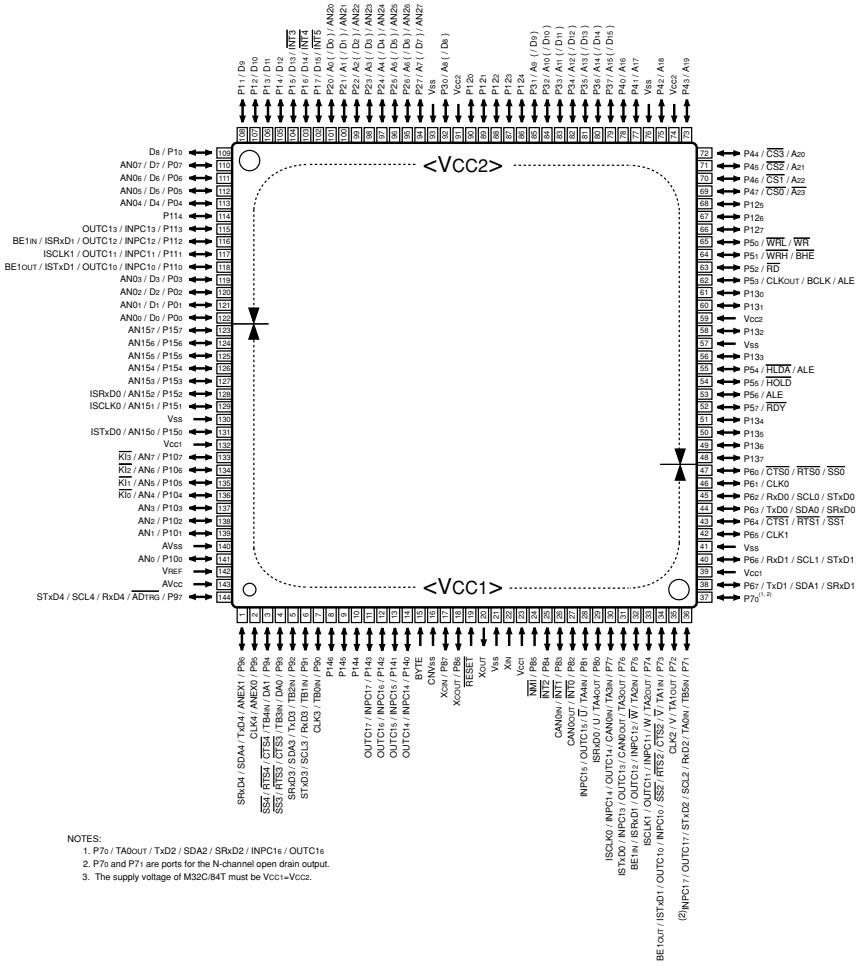
No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
58	P132	DDCENB	O	HDMI DDC enable control
59	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
60	P131	PWRENB	O	Whether to connect +5V of Source and RX or not
61	P130	HPDENB	O	Whether to return HPD to Source or not
62	P53/BCLK	NC	O	
63	P52/RD/DW	/RD	BUS	BUS I/F
64	P51/WRH/BHE	/WRH	BUS	BUS I/F
65	P50/WRL/WR	/WRL	BUS	BUS I/F
66	P127	HDMISEL0	O	HDMI_INPUT Select (Bit0)
67	P126	HDMISEL1	O	HDMI_INPUT Select (Bit1)
68	P125	HDMISEL2	O	HDMI_INPUT Select (Bit2)
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	VTEST1	O	Self-check result is output for production inspection (video)
88	P122	VTEST2	O	Self-check result is output for production inspection (video)
89	P121	/AUPEN	O	Video passage output to HDMI enable
90	P120	/AUPS	O	Video passage to HDMI (scaler 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	/AUPH	O	Video passage to HDMI (decoder output) ON/OFF
116	P112	/ICM	O	/IC signal to MS2-N
117	P111	/ICY	O	/IC signal to YGV619

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
118	P110	/ICV	O	/IC signal to VDEC/VENC
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	/AUPS	O	Video passage to HDMI (scaler output) ON/OFF
124	P156	/AUPP	O	Video passage to HDMI (IP front step or rear step) ON/OFF
125	P155	/AUPEN	O	Video passage output to HDMI Enable
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	NC	O	
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)
Single chip 16/32-bit 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 V_{CC1}=V_{CC2}.



NOTES:
1. P7$_0$ / TA0$_{OUT}$ / TxD2 / SDA2 / SRxD2 / INPC1$_6$ / OUTC1$_6$
2. P7$_0$ and P7$_1$ are ports for the N-channel open drain output.
3. The supply voltage of M32C/84T must be V_{CC1}=V_{CC2}.

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	Port I/O	Function
1	TXD4	TXDH	SO	Data transmission to VIDEO_microprocessor
2	CLK4	CLKH	SO	Clock transmission to VIDEO_microprocessor
3	DA1	LMTCNT	DA	Limiter control output
4	TB3in/DA0	HDMINT	TMR	HDMI MUTE input
5	SDA3/TXD3/TB2in	TXDi	SO	iPod asynchronous serial data input
6	SCL3/RXD3/TB1in	RXDi	SI	iPod asynchronous serial data output
7	TB0in	/VSYNC	TMR	Vertical sync pulse INT
8	P146	RSELDT0	O	Rec out SW1 control (ROHM) data, clock speed: 20us (U, C, R, T, A, B, G, E, L models)
9	P145	RSELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock (U, C, R, T, A, B, G, E, L models)
10	P144	ISELDT0	O	Rec out SW1 control (ROHM) data, clock speed: 20us
11	P143	ISELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
12	P142	/CSDAC2	O	
13	P141	/CSDAC1	O	2sh DAC (PCM1791A) *6 chip enable
14	P140	/CSY	O	YSS930 (IC550, 552 DSP P.C.B.) chip enable
15	BYTE	BYTE	MCU	External data bus width change: 16bit
16	CNVss	CNVss	MCU	Processor mode select: Single chip mode
17	P87	/ICD	O	DIR initial clear
18	P86	/ICTI	O	TI initial clear
19	RESET	RESET	MCU	
20	Xout	Xout	MCU	
21	Vss	Vss	MCU	
22	Xin	Xin	MCU	
23	Vcc	Vcc	MCU	
24	NMI	NMI	IRQ	
25	INT2	REM1	IRQ	Remote control pulse input 1
26	INT1	PDET	IRQ	Power detect
27	INT0	RXDR	IRQ	RS232C • YDC signal reception detect
28	TA4in	iPDET	TMR	iPod detect
29	P80	/CSTI	O	TI (IC534 DSP P.C.B.) chip enable
30	TA3in/P77	/ICXM	O	DABIC IC reset (U model)
		RDSCE	O	RDS enable (G model)
31	P76	XMPWR	O	XM Radio power control (U.C models)
32	TA2in	/INTTI	TMR	TI (IC534 DSP P.C.B.) interrupt
33	P74/TA2out	/CSDIR	O	DIR (IC506 DSP P.C.B.) chip enable
34	TA1in	/INTDIR	TMR	DIR interrupt
35	P72/CLK2/TA1out	SPIRDY	I	TI (IC534 DSP P.C.B.) serial ready / DIR WCK input (WCK input for CDDA writing)
36	P71/RxD2/SCO2	DRXM	SI	DABIC IC RxD (XM data reception) (U, C models)
37	P70/TXD2/SDA2	DTXM	SO	DABIC IC TxD (U, C models)
38	P67/TxD1	TXDR	SO	Usually RS-232C asynchronous communication data output
39	Vcc	Vcc	MCU	
40	P66/RxD1	RXDR	SI	Usually RS-232C asynchronous communication data input
41	Vss	Vss	MCU	
42	P65/CLK1	RTS	SO	Usually RS-232C asynchronous RTS output
43	P64/CTS1/RTS1/	CTS	I	Usually RS-232C asynchronous CTS input
44	P63/TxD0	TXDD	SO	Serial data output to DIR (IC506 DSP P.C.B.), TI (IC534 DSP P.C.B.), YSS930 (IC550, 552 DSP P.C.B.), DAC (IC569-574 DSP P.C.B.)
45	P62/RxD0	RXDD	SI	Serial data reception to DIR (IC506 DSP P.C.B.), TI (IC534 DSP P.C.B.), YSS930 (IC550, 552 DSP P.C.B.), DAC (IC569-574 DSP P.C.B.)
46	P61/CLK0	CLKD	SO	Serial clock output to DIR (IC506 DSP P.C.B.), TI (IC534 DSP P.C.B.), YSS930 (IC550, 552 DSP P.C.B.), DAC (IC569-574 DSP P.C.B.)
47	P60/CTS0/RTS0	DMT	O	Digital full mute (Hi=Mute)
48	P137	CDDA	I	CDDA write data input
49	P136	TUDA	O	PLL data output, transmission clock 4us for tuner
50	P135	TUCK	O	PLL clock output for tuner
51	P134	PLLR	I	PLL reception, reception clock 20us for tuner
52	P57/RDY	/TMUTE	O	TUNER mute output
53	P56/RAS	TUNED	I	TUNER TUNED input
54	P55/HOLD	TUCE	O	PLL chip select for TUNER
55	P54/HLDA	/ST	I	TUNER STEREO detect input

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
56	P133	CKZEV	O	ZONE tone control IC serial transmission clock (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
57	Vss	Vss	MCU	
58	P132	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	P131	/CEZEV0	O	ZONE tone control chip selector (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
61	P130	/CEZEV1	O	
62	P53/BCLK	/Z2MT	O	Zone2 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
63	P52/RD	/Z3MT	O	Zone3 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
64	P51/WRH	/FMTF	O	Full mute FL/FR/SBL/SBR
65	P50/WRL	-	O	
66	P127	/FMTS	O	Full mute SL/SR
67	P126	/FMTC	O	Full mute Center
68	P125	/FMTSW	O	Full mute SWL/SWR/SW MONO
69	P47/CS0	DTEV	O	E-VOLUME IC serial transmission data for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
70	P46/CS1	CKEV	O	E-VOLUME IC serial transmission clock for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
71	P45/CS2	/CEEV	O	E-VOLUME CE for MAIN, ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
72	P44/CS3	CEA	O	Chip select output for JRC audio select IC
73	P43/A19	SDTA	O	Data output for JRC audio select IC
74	Vcc	Vcc	MCU	
75	P42/A18	SCKA	O	Clock output for JRC audio select IC
76	Vss	Vss	MCU	
77	P41/A17	TRG2	O	DC trigger output2 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
78	P40/A16	TRG1	O	DC trigger output1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
79	P37/A15	232PWR	O	RS232C driver ON/OFF control
80	P36/A14	PRY	O	Power relay control
81	P35/A13	RYBL	O	Relay control for power control of power amplifier B
82	P34/A12	RYBM	O	Relay control for power control of power amplifier B
83	P33/A11	/CSEX	O	Chip select for extension IC
84	P32/A10	/ICEX	O	Reset for extension IC
85	P31/A9	iPWR	O	iPod power control
86	P124	VPOWER	O	VIDEO power control
87	P123	PRI	I	Electric current protection detect
88	P122	SDTN	O	FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model)
89	P121	SCKN	O	FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model)
90	P120	EXDI	I	Data in for extension IC
91	Vcc		MCU	
92	P30/A8	VMT	O	Video output mute
93	Vss		MCU	
94	AN27/P27/A7	/OSDCE	O	OSD CE
95	AN26/P26/A6	iPAP	I	iPod accessory power detect
96	AN25/P25/A5	RSELDT1	O	Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
97	AN24/P24/A4	RSELCK1	O	
98	AN23/P23/A3	ISELDT1	O	Rec out SW1 control (ROHM) data, clock speed: 20us
99	AN22/P22/A2	ISELCK1	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
100	AN21/P21/A1	/ICFL	O	FL driver initial clear
101	AN20/P20/A0	CEF2	O	FL enable2
102	P17/D15/INT5	PSWDET	IRQ	Main, Zone2, 3 power key interrupt
103	P16/D14/INT4	MSW	IRQ	Master SW (push lock SW)
104	P15/D13/INT3	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	P14/D12	CEF1	O	FL enable1
106	P13/D11	BT232C	I	RS232C Flash write mode detect, ENHANCER key detect, ZONE2 input key detect (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
107	P12/D10	ISA	I	Input selector rotary A
108	P11/D9	ISB	I	Input selector rotary B
109	P10/D8	PSW2	I	INT5: PSW input after logic Key identification
110	P07/AN07/D7	PSW1	I	INT5: PSW input after logic Key identification

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
111	P06/AN06/D6	SPC	O	+5SPC power ON/OFF control (L-ON/H-OFF: to reduce stand-by power)
112	P05/AN05/D5	/HPMT	O	Headphone mute control
113	P04/AN04/D4	PGA	I	Program rotary A
114	P114	PGB	I	Program rotary B
115	P113	VRA	I	Volume rotary A
116	P112/ISRXD1	RXDNW	O	Asynchronous data input for network module
117	P111/ISCLK1	NWRST	O	Asynchronous reset output for network module
118	P110/ISTXD1	TXDNW	O	Asynchronous data output for network module
119	P03/AN03/D3	VRB	I	Volume rotary B
120	P02/AN02/D2	PDLED	O	Pure direct LED
121	P01/AN01/D1	RDS	I	RDS RxD (B, G models)
122	P00/AN00/D0	HDIMT	I	HDMI mute input
123	AN157/P157	KEY1	AD	KEY 1 AD value taken in
124	AN156/P156	KEY0	AD	KEY 0 AD value taken in
125	AN155/P155	VBOOT	O	VIDEO_microprocessor boot enable
126	AN154/P154	BTSEL	O	VIDEO_microprocessor boot mode select
127	AN153/P153	/EN232C	I	VIDEO_microprocessor 232C communication line enable control detect
128	AN152/P152/ISRXD0	HRES	I	VIDEO_microprocessor response return input
129	AN151/P151/ISCLK0	HREQ	TMR	VIDEO_microprocessor transfer request input
130	Vss	Vss	MCU	
131	AN150/P150/ISTXD0	/ICH	O	VIDEO_microprocessor reset
132	Vcc	Vcc	MCU	
133	P107/AN7	DEST	AD	Destination identification by AD value
134	P106/AN6	MODEL	AD	Model identification by AD value
135	P105/AN5	THM1	AD	AD temperature detect 1
136	P104/AN4	THM2	AD	AD temperature detect 2
137	P103/AN3	PRD	AD	Power amplifier DC protect detect
138	P102/AN2	PRV	AD	Power protection detect 1
139	P101/AN1	PRVS	AD	Power protection detect 2 (power turned OFF by pure direct)
140	Avss	AVSS	MCU	
141	P100/AN0	OUTLVL	AD	AD power limiter output level detect
142	Vref	VREF	MCU	
143	Avcc	AVCC	MCU	
144	RXD4	RXDH	SI	Data reception from VIDEO_microprocessor

RX-V2700 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L 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	0-0.26	0.27-0.75	0.76-1.22	1.23-1.76	1.77-2.28	2.29-2.75	2.76-3.24	3.25-3.75	3.76-4.25	4.26-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	ZONE CONTROLS	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	–	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	–	–	–	–

DSP-AX2700 (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	0-0.26	0.27-0.75	0.76-1.22	1.23-1.76	1.77-2.28	2.29-2.75	2.76-3.24	3.25-3.75	3.76-4.25	4.26-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	–	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	–	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

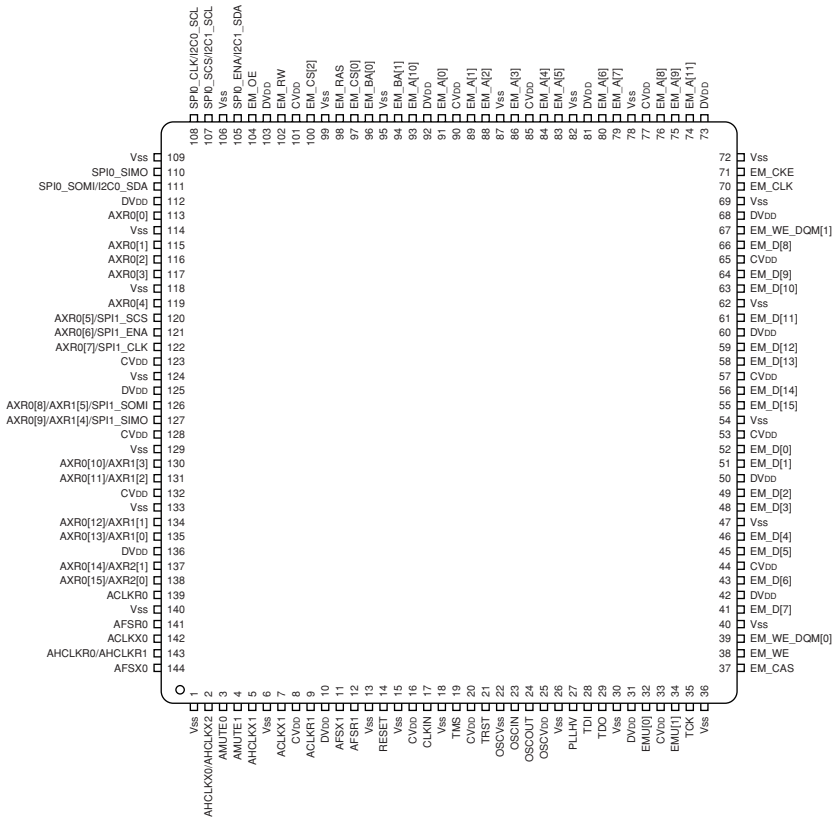
Ohm	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	24.0k	47.0k	100.0k
V	0-0.2	0.3-0.8	0.9-1.3	1.4-1.8	1.8-2.2	2.3-2.7	2.8-3.2	3.3-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7
A-D (5V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-167	168-195	196-221	222-243
DEST (AN7) 133pin	J	C	U	R	T	K	A	–	B, G, E	L

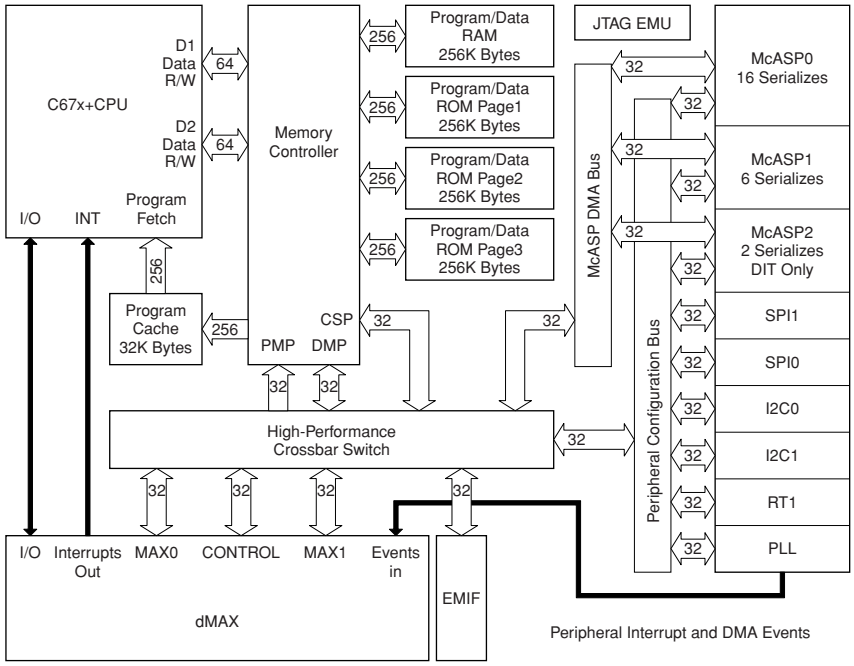
Model distinction port / モデル判別ポート

Ohm	0.0k	47k	∞
V	0-1.2	1.3-3.7	3.8-5.0
A-D (5V=255)	0-64	65-191	192-255
DEST (AN6) 134pin	RX-V2700/DSP-AX2700	RX-V1700/DSP-AX1700	HTR-6090

IC534: D70YE101RFP250 (DSP P.C.B.)
Decoder/Post processor

* No replacement part available.



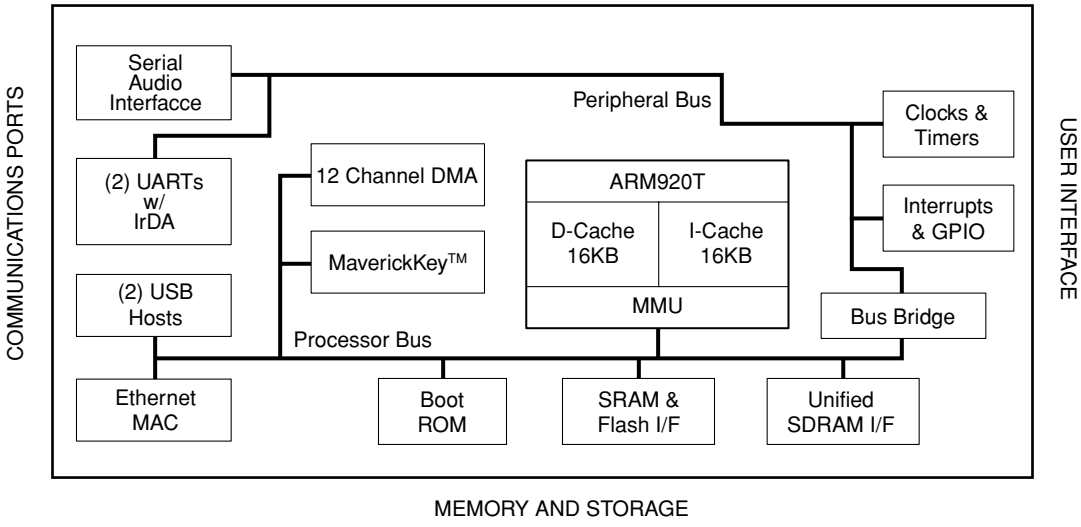


PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	DESCRIPTION
1	Ground(Vss)				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit master clock
6	Ground(Vss)				
7	ACLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit 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]

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	DESCRIPTION
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]
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

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	DESCRIPTION
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)				
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)

IC610 : EP9301-CQ2 (NET P.C.B)
System on chip processor



PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
1	CSn[7]	N_CS7	O(PU)	Hardware configuration
2	CSn[6]	N_CS6	O(PU)	Chip select 6 for Flash and Hardware configuration
3	CSn[3]	N_CS3	O(PU)	Hardware configuration
4	CSn[2]	N_CS2	O(PU)	Hardware configuration
5	CSn[1]	N_CS1	O(PU)	Hardware configuration
6	AD[25]	(NC)	O	-
7	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
8	RGND	DGND	Ground	Digital ground
9	AD[24]	(NC)	O	-
10	SDCLK	SDCLK	O	SDRAM clock
11	AD[23]	(NC)	O	-
12	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
13	CGND	DGND	Ground	Digital ground
14	SDWEn	N_SDWE	O	SDRAM write enable
15	SDCSn[3]	N_SDCS3	O	SDRAM chip select 3
16	SDCSn[2]	(NC)	O	-
17	SDCSn[1]	(NC)	O	-
18	SDCSn[0]	(NC)	O	-
19	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
20	RGND	DGND	Ground	Digital ground
21	RASn	N_RAS	O	SDRAM RAS
22	CASn	N_CAS	O	SDRAM CAS
23	DQMn[1]	N_DQM1	O	Data mask 1
24	DQMn[0]	N_DQM0	O	Data mask 0
25	AD[22]	(NC)	O	-
26	AD[21]	A[21]	O	Address bus [21]
27	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
28	RGND	DGND	Ground	Digital ground
29	DA[15]	D[15]	I/O(PU)	Data bus [15]
30	AD[7]	A[7]	O	Address bus [7]
31	DA[14]	D[14]	I/O(PU)	Data bus [14]
32	AD[6]	A[6]	O	Address bus [6]
33	DA[13]	D[13]	I/O(PU)	Data bus [13]
34	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
35	CGND	DGND	Ground	Digital ground
36	AD[5]	A[5]	O	Address bus[5]
37	DA[12]	D[12]	I/O(PU)	Data bus [12]
38	AD[4]	A[4]	O	Address bus [4]
39	DA[11]	D[11]	I/O(PU)	Data bus [11]
40	AD[3]	A[3]	O	Address bus [3]

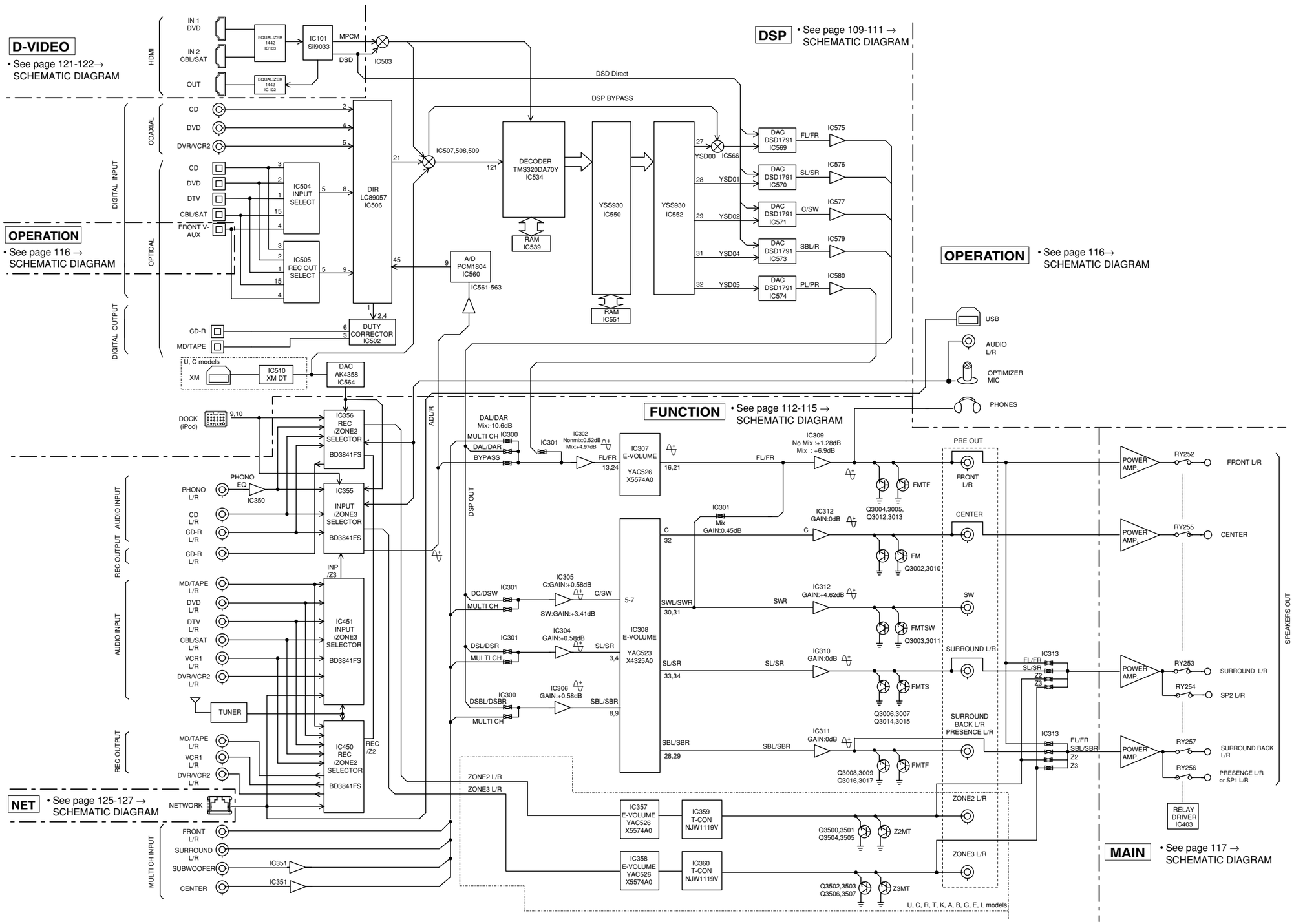
PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
41	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
42	RGND	DGND	Ground	Digital ground
43	DA[10]	D[10]	I/O(PU)	Data bus [10]
44	AD[2]	A[2]	O	Address bus [2]
45	DA[9]	D[9]	I/O(PU)	Data bus [9]
46	AD[1]	A[1]	O	Address bus [1]
47	DA[8]	D[8]	I/O(PU)	Data bus [8]
48	AD[0]	A[0]	O	Address bus [0]
49	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
50	RGND	DGND	Ground	Digital ground
51	NC	-	-	-
52	NC	-	-	-
53	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
54	RGND	DGND	Ground	Digital ground
55	AD[15]	A[15]	O	Address bus [15]
56	DA[7]	D[7]	I/O(PU)	Data bus [7]
57	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
58	CGND	DGND	Ground	Digital ground
59	AD[14]	A[14]	O	Address bus [14]
60	DA[6]	D[6]	I/O(PU)	Data bus [6]
61	AD[13]	A[13]	O	Address bus [13]
62	DA[5]	D[5]	I/O(PU)	Data bus [5]
63	AD[12]	A[12]	O	Address bus [12]
64	DA[4]	D[4]	I/O(PU)	Data bus [4]
65	AD[11]	A[11]	O	Address bus [11]
66	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
67	RGND	DGND	Ground	Digital ground
68	DA[3]	D[3]	I/O(PU)	Data bus [3]
69	AD[10]	A[10]	O	Address bus [10]
70	DA[2]	D[2]	I/O(PU)	Data bus [2]
71	AD[9]	A[9]	O	Address bus [9]
72	DA[1]	D[1]	I/O(PU)	Data bus [1]
73	AD[8]	A[8]	O	Address bus [8]
74	DA[0]	D[0]	I/O(PU)	Data bus [0]
75	DSRn	(NC)	I(PU)	-
76	DTRn	(NC)	O	-
77	TCK	ICE_TCK	I(PD)	JTAG clock
78	TDI	ICE_TDI	I(PD)	JTAG data in
79	TDO	ICE_TDO	O	JTAG data out
80	TMS	ICE_TMS	I(PD)	JTAG reset
81	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
82	RGND	DGND	Ground	Digital ground
83	BOOT[1]	BOOT[1]	I(PD)	Hardware configuration
84	BOOT[0]	BOOT[0]	I(PD)	Hardware configuration
85	RGND	DGND	Ground	Digital ground
86	NC	-	-	-
87	EECLK	EECLK	O(PU)	Hardware configuration
88	EEDAT	EEDAT	O(PU)	Hardware configuration
89	ASYNC	(NC)	O(PD)	-
90	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
91	CGND	DGND	Ground	Digital ground
92	ASDO	CPU_SDO	O(PD)	Hardware configuration
93	SCLK	DAC_BICK	I	I2S Serial clock
94	LRCK	DAC_LRCK	I	I2S Frame clock
95	SDI0	(NC)	I	-
96	SDO0	DAC_SDO	O	I2S Transmit Data 0
97	GRLED	GRLED	O	Green LED
98	RDLED	RDLED	O	Red LED
99	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
100	RGND	DGND	Ground	Digital ground

PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
101	INT[3]	(NC)	I(PD)	-
102	INT[1]	(NC)	I(PD)	-
103	INT[0]	(NC)	I(PD)	-
104	RTSn	(NC)	O	-
105	USBm[0]	(NC)	I/O(A)	-
106	USBp[0]	(NC)	I/O(A)	-
107	ABITCLK	(NC)	O(PD)	-
108	CTSn	(NC)	I(PU)	-
109	RXD[0]	RXDi	I(PU)	UART 0 Receive data from iPod
110	RXD[1]	TXDNW	I(PU)	UART 1 Receive data from microprocessor (IC2 DSP P.C.B.)
111	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
112	RGND	DGND	Ground	Digital ground
113	TXD{0]	TXDi	O	UART 0 Transmit data to for iPod
114	TXD{1]	RXDNW	O	UART 1 Transmit data to microprocessor (IC2 DSP P.C.B.)
115	CGPIO[0]	(NC)	I/O(PU)	-
116	CGND	DGND	Ground	Digital ground
117	PLL_GND	DGND	Ground	Main oscillator ground
118	XTALI	XTALI	I(A)	Main oscillator input (14.7456MHz)
119	XTALO	XTALO	O(A)	Main oscillator output (14.7456MHz)
120	PLL_VDD	+1.8DC	Power	Main oscillator power (1.8V)
121	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
122	RGND	DGND	Ground	Digital ground
123	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
124	RSTOn	CPU_N_RST	I/O	(pull-up only)
125	PRSTn	N_RESETP	I(PU)	Power on reset
126	CSn[0]	(Pull-up)	O(PU)	-
127	CGND	DGND	Ground	Digital ground
128	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
129	RGND	DGND	Ground	Digital ground
130	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
131	ADC4	(NC)	I(A)	-
132	ADC3	(NC)	I(A)	-
133	ADC2	(NC)	I(A)	-
134	ADC1	(NC)	I(A)	-
135	ADC0	(NC)	I(A)	-
136	ADC_VDD	+3.3DC	Power	ADC power (3.3V)
137	RTCXTALI	RTCXTALI	I(A)	RTC oscillator input (32.768KHz)
138	RTCXTALO	(NC)	O(A)	RTC oscillator output (open)
139	ADC_GND	DGND	Ground	ADC ground
140	EGPIO[11]	FLASH_N_VPP	O	-
141	EGPIO[10]	N_DUPLEX	I	HALF/FULL DUPLEX detect (LAN)
142	EGPIO[9]	N_SPD100	I	100M/10M detect (LAN)
143	EGPIO[8]	(NC)	I/O(PU)	-
144	EGPIO[7]	PHY_N_PD	O	Power down signal for PHYceiver
145	EGPIO[6]	PHY_N_RST	O	Reset signal for PHYceiver
146	EGPIO[5]	DAC_MUTE	O	Mute signal for audio DAC
147	EGPIO[4]	USB_N_ENB	O	USB Power control IC enable
148	EGPIO[3]	USB_N_ERR	I	USB error detect signal
149	RGND	DGND	Ground	Digital ground
150	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
151	EGPIO[2]	(NC)	I/O(PU)	-
152	EGPIO[1]	(NC)	I/O(PU)	-
153	EGPIO[0]	(NC)	I/O(PU)	-
154	ARSTn	(NC)	O	-
155	TRSTn	ICE_TRSTN	I(PD)	JTAG reset
156	ASDI	(NC)	I(PD)	-
157	USBm[2]	USBm[2]	I/O(A)	USB negative signal
158	USBp[2]	USBp[2]	I/O(A)	USB positive signal
159	WAITn	(Pull-up)	I(PU)	-
160	EGPIO[15]	(NC)	I/O(PU)	-

PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
161	RGND	DGND	Ground	Digital ground
162	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
163	PWMOUT1	VCXO_CNT	O	-
164	EGPIO[13]	(NC)	I/O(PU)	-
165	EGPIO[12]	(NC)	I/O(PU)	-
166	CGND	DGND	Ground	Digital ground
167	CVDD	+1.8DC	Powe	Digital power (1.8V)
168	FGPIO[3]	VCXO_SCLK	O	Serial clock for DAC (VCXO)
169	FGPIO[2]	VCXO_SDI	O	Serial data for DAC (VCXO)
170	FGPIO[1]	VCXO_LD	O	Load signal for DAC (VCXO)
171	RGND	DGND	Ground	Digital ground
172	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
173	CLD	MII_CLD	I(PU)	Collision detect
174	CRS	MII_CRS	I(PD)	Carrier sense
175	TXERR	MII_TXERR	O(PD)	Transmit error
176	TXEN	MII_TXEN	O(PD)	Transmit enable
177	MIITXD[0]	MII_TXD[0]	O(PD)	Transmit data 0
178	MIITXD[1]	MII_TXD[1]	O(PD)	Transmit data 1
179	MIITXD[2]	MII_TXD[2]	O(PD)	Transmit data 2
180	MIITXD[3]	MII_TXD[3]	O(PD)	Transmit data 3
181	TXCLK	MII_TXCLK	I(PU)	Transmit clock
182	RXERR	MII_RXERR	I(PD)	Receive data error
183	RXDVAL	MII_RXDVAL	I(PD)	Receive data valid
184	MIIRXD[0]	MII_RXD[0]	I(PD)	Receive data 0
185	MIIRXD[1]	MII_RXD[1]	I(PD)	Receive data 1
186	MIIRXD[2]	MII_RXD[2]	I(PD)	Receive data 2
187	RGND	DGND	Ground	Digital ground
188	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
189	MIIRXD[3]	MII_RXD[3]	I(PD)	Receive data 3
190	RXCLK	MII_RXCLK	I(PD)	Receive clock
191	MDIO	MDIO	I/O(PU)	Management data input/output
192	MDC	MDC	O	Management data clock
193	RDn	N_RD	O	Flash read strobe
194	WRn	N_WR	O	Flash write strobe
195	AD[16]	A[16]	O	Address bus [16]
196	AD[17]	A[17]	O	Address bus [17]
197	CGND	DGND	Ground	Digital ground
198	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
199	HGPIO[2]	DBG0	I	Inspection mode select0
200	HGPIO[3]	DBG1	I	Inspection mode select1
201	HGPIO[4]	DBG2	I	Inspection mode select2
202	HGPIO[5]	DBG3	I	Inspection mode select3
203	RGND	DGND	Ground	Digital ground
204	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
205	AD[18]	A[18]	O	Address bus [18]
206	AD[19]	A[19]	O	Address bus [19]
207	AD[20]	A[20]	O	Address bus [20]
208	SDCLKEN	SDCLKEN	O	SDRAM clock enable

■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM

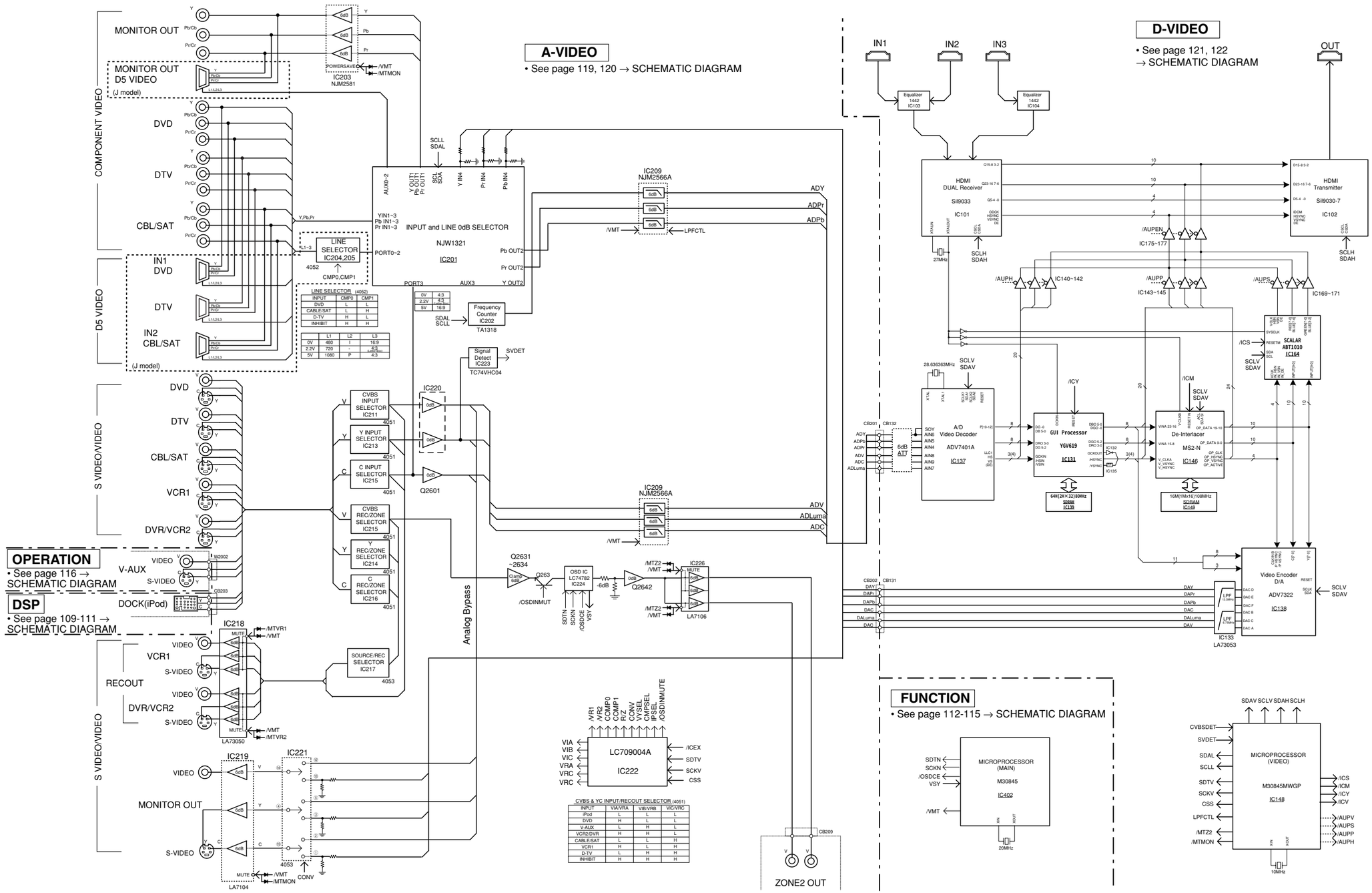
A-VIDEO
• See page 119, 120 → SCHEMATIC DIAGRAM

D-VIDEO
• See page 121, 122
→ SCHEMATIC DIAGRAM

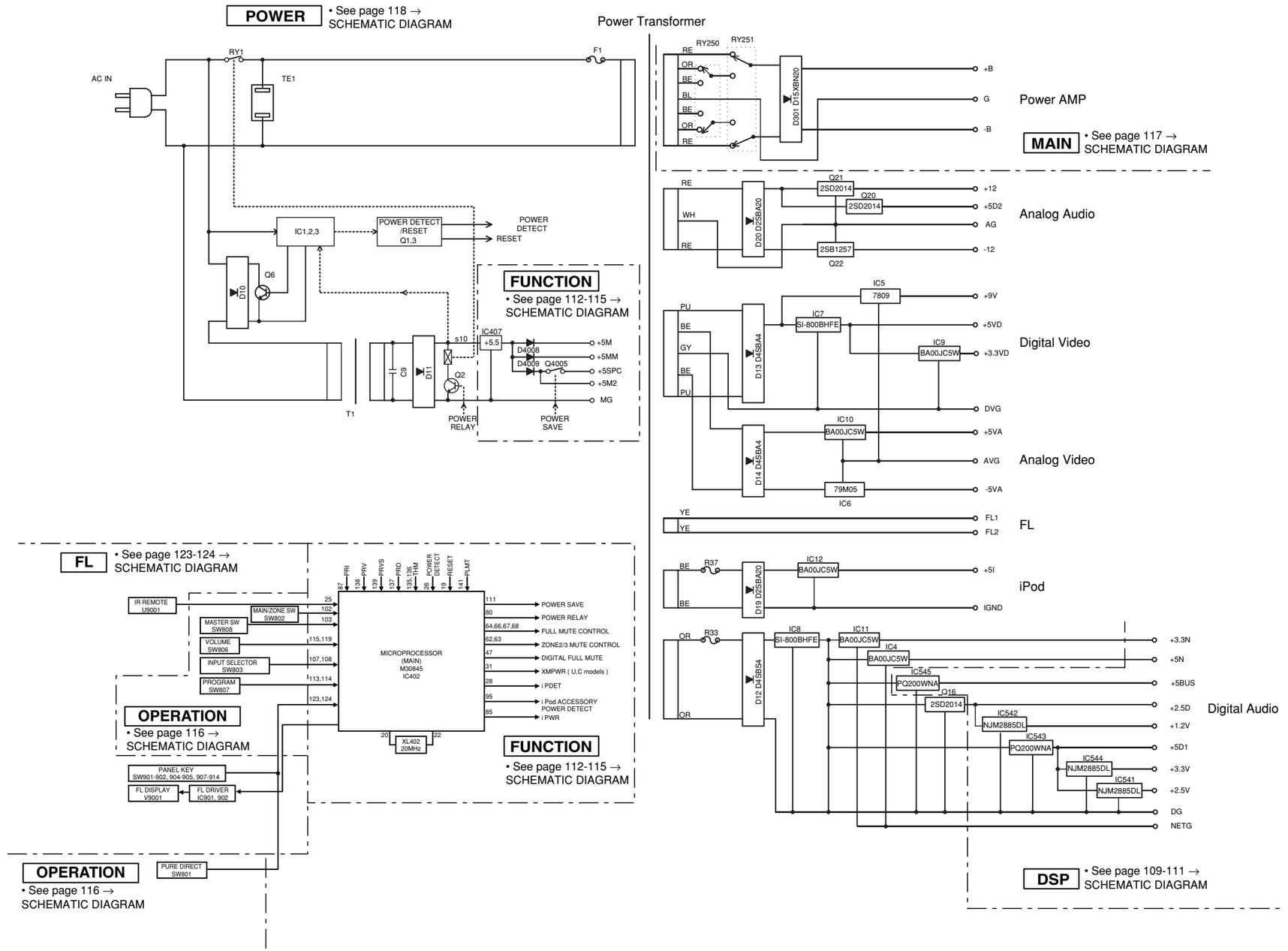
OPERATION
• See page 116 →
SCHEMATIC DIAGRAM

DSP
• See page 109-111 →
SCHEMATIC DIAGRAM

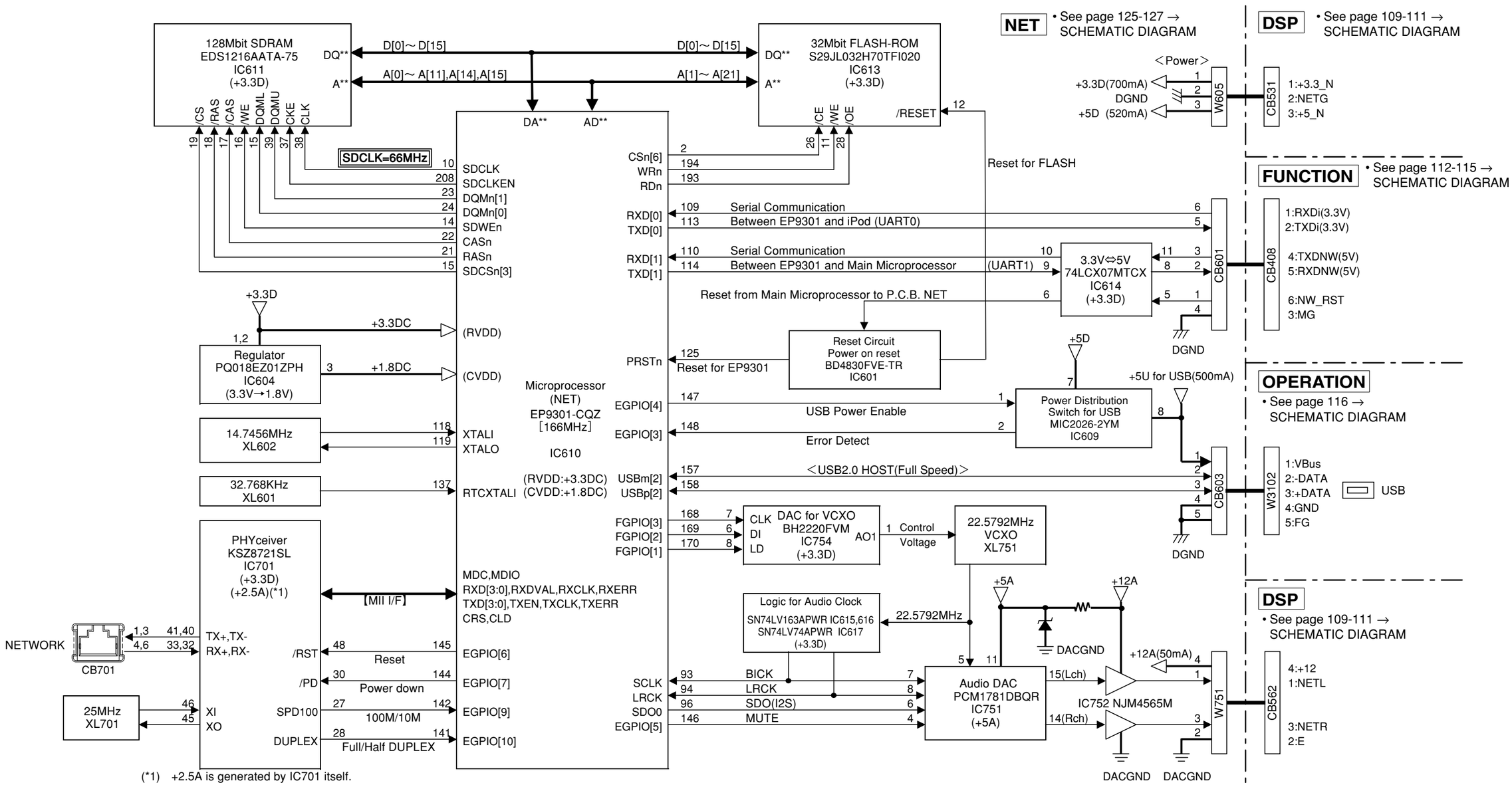
FUNCTION
• See page 112-115 → SCHEMATIC DIAGRAM



CONTROL/POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



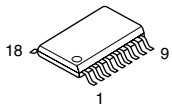
NETWORK SECTION BLOCK DIAGRAM



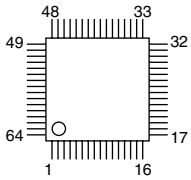
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

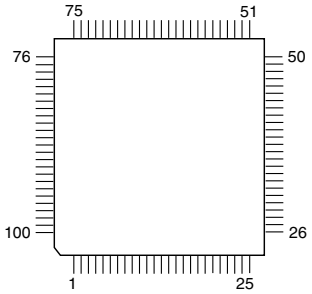
ADM222ARZ



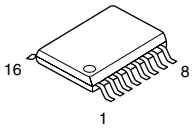
ADV7322KSTZ



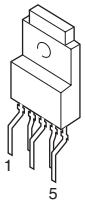
ADV7401BSTZ-80



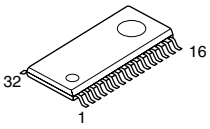
AK4384ET
CD4051BNSR



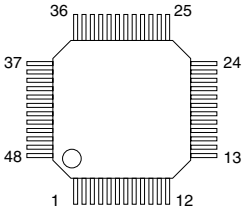
BA00JC5WT-V5



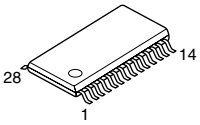
BD3841FS



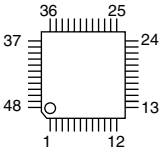
CXB1442R



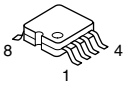
DSD1791DBR



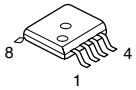
F2602E-01



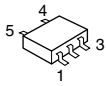
BA15218F



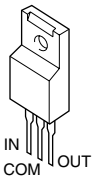
BH2220FVM-TR



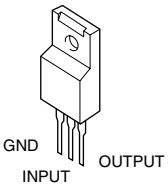
BD4830FVE-TR



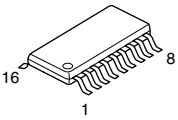
KIA7809API-U/P



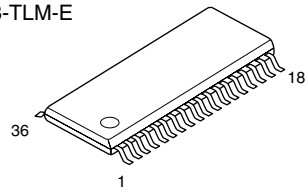
KIA79M05PI-U



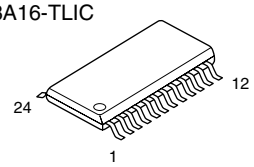
LA7106M-TLM-E
MM74HC4053SJX
PCM1781DBQR



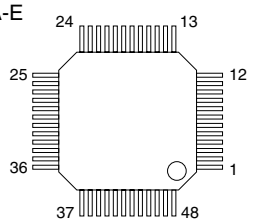
LA73050-TLM-E
LA73053-TLM-E



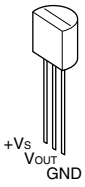
LC709004A-TLM-E
LC72722PM
LC74782JM-8A16-TLIC



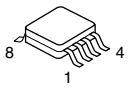
LC89057W-VF4A-E



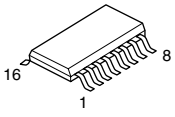
LM61CIZ



M24C02-WMN6TP
SN74LVC2G02DCTR
SN74LVC3G04DCTR

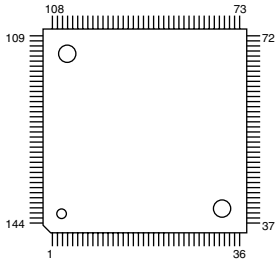


MM74HC4051SJX
SN74CBT3253CPWR

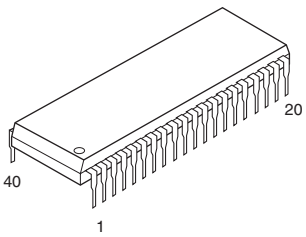


MX29LV320CBTC-90G
MX29LV400CBTC-70G

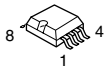
MS2-N



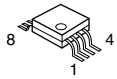
MSM514260C-60JS



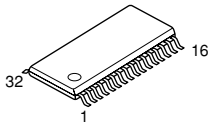
NE5532DR



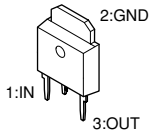
NJM2068MD-TE2



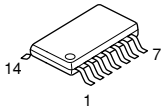
NJM2566AV



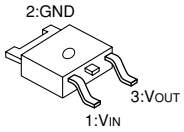
NJM2391DL1-33
NJM2885DL1-18
NJM2885DL1-33



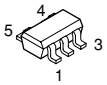
74LCX07MTCX
NJM2581M
SN74LVC14APWR



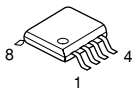
NJM2845DL1-18
NJM2885DL1-25



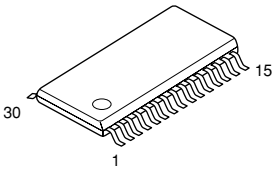
NJM2867F3-05
R3112N421A
SN74AHC1G00DCKR
SN74LVC1GU04DCKR



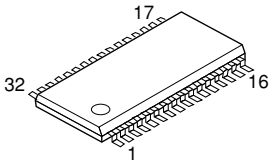
NJM4565M
MIC2026-2BM
µPC4570G2



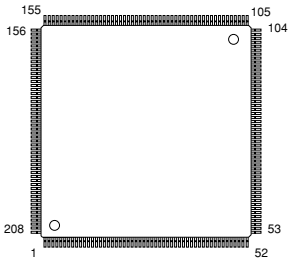
NJU7311AM
NJU7312AM
NJU7313AM



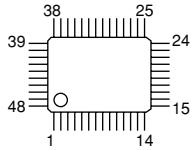
NJW1119V



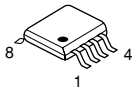
EP9301-CQZ



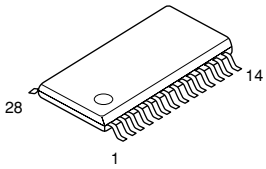
NJW1321FP1



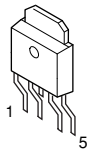
OP275GSR



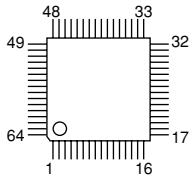
PCM1804DBR



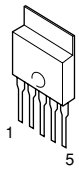
PQ200WNA1ZPH



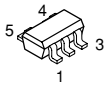
PT6302LQ



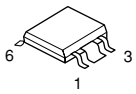
PQ018EZ01ZP



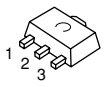
R1131N181D



R1172S121D-E2-F

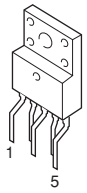


RH5RE58AA-T1-FA

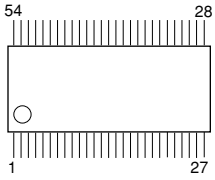


1: Vin
2: GND
3: Vout

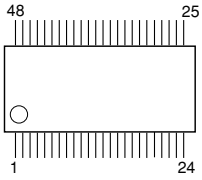
SI-8008HFE



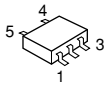
EDS1216AATA-75-E



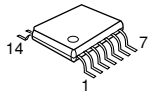
KSZ8721SL



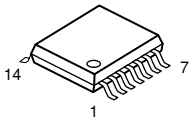
SN74AHC1G08DCKR



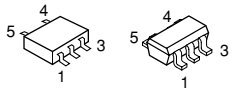
SN74AHCT00PWR



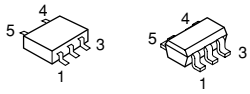
SN74AHCT08PWR
SN74LV00APWR
SN74LV163APWR
SN74LVC74APWR



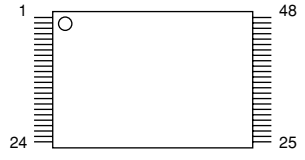
SN74AHC1G32DCKR
SN74AHC1G86DCKR



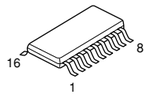
SN74AHCT1G32DCKR
SN74AHCT1G125DCKR



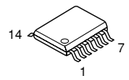
S29JL032H70TFI020



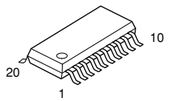
SN74CBT3257CPWR
SN74LS151NSR



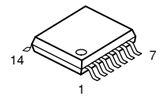
SN74LV157APWR
SN74LVU04APWR



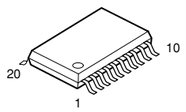
SN74LV245APWR



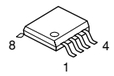
SN74LV32APWR



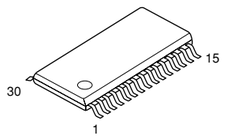
SN74LV245APWR



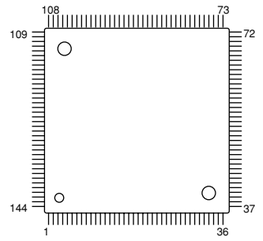
SN74LVC2G125DCUR
TK15420M
µPC4570G2



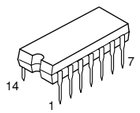
TA1318AF



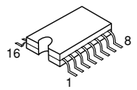
M3087BFKBGP
M30845MW-001-GP



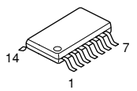
TC4013BP



TC74HC4052AF
TC74VHC153FT

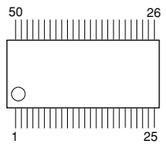


TC74VHCU04FT

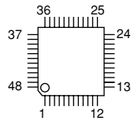


TLP421

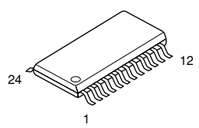
W9816G6CH-7



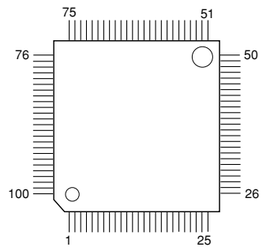
YAC523-EVR2



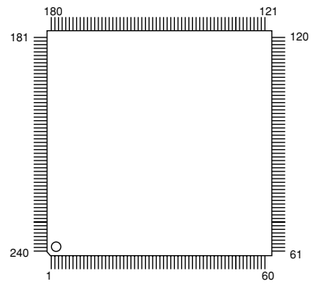
YAC526-EZE2



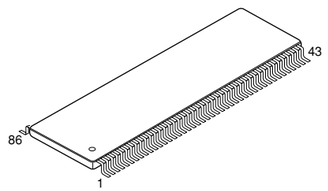
YSS930B-SZ



YGV619

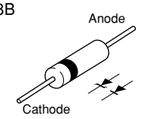


W9864G2EH-7



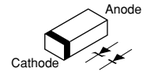
• Diodes

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

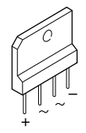


AVRL161A1R1NTB

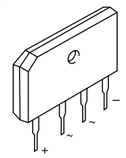
1SS355
1SS380
MA8030-L
MA-8039-H
MA8043-L
MA8047
MA8047-L
MA8051-M
MA8062-M
MA8068-M
MA8075-M
MA8130-M
MA8240-M
MA8300-L
RB051L-40
RB501V-40
RB551V-30
UDZS5.6BTE-17



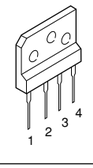
D15XB20



D2SBA20

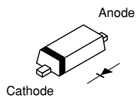


D4SBS4-4101

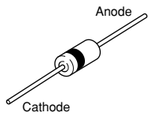


DB105

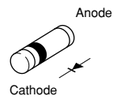
MA2S30400L
MA732



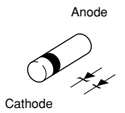
HZS242TD



RLZ5.1A 5.1V



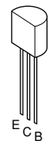
RLS245



PESD0603-140

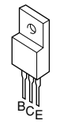
• Transistors

2SA949
2SC1815
2SC2229

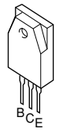


2SA2168
2SC5291

2SB1257
2SB1274
2SC3852
2SD2014



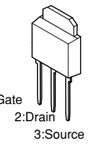
A2151/C6011



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)

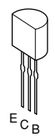
2SK3850



2SA1036KT146
2SA1037K
2SA1576A
2SC2412K
2SC3326
2SC3837K
2SC3906K
2SC4081
2SD1938F

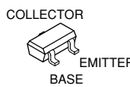
2SK208
5HP01C-TB-E

2SC2878

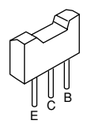


KRA102S-RTK/P
KRA104S-RTK
KRC102S-RTK
KRC104S-RTK

KTA1504S
KTA1517S
KTC3875S
KTC3911S

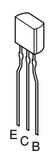


2SA1708
2SC4488



3LN01C-TB-E

2SD1915F



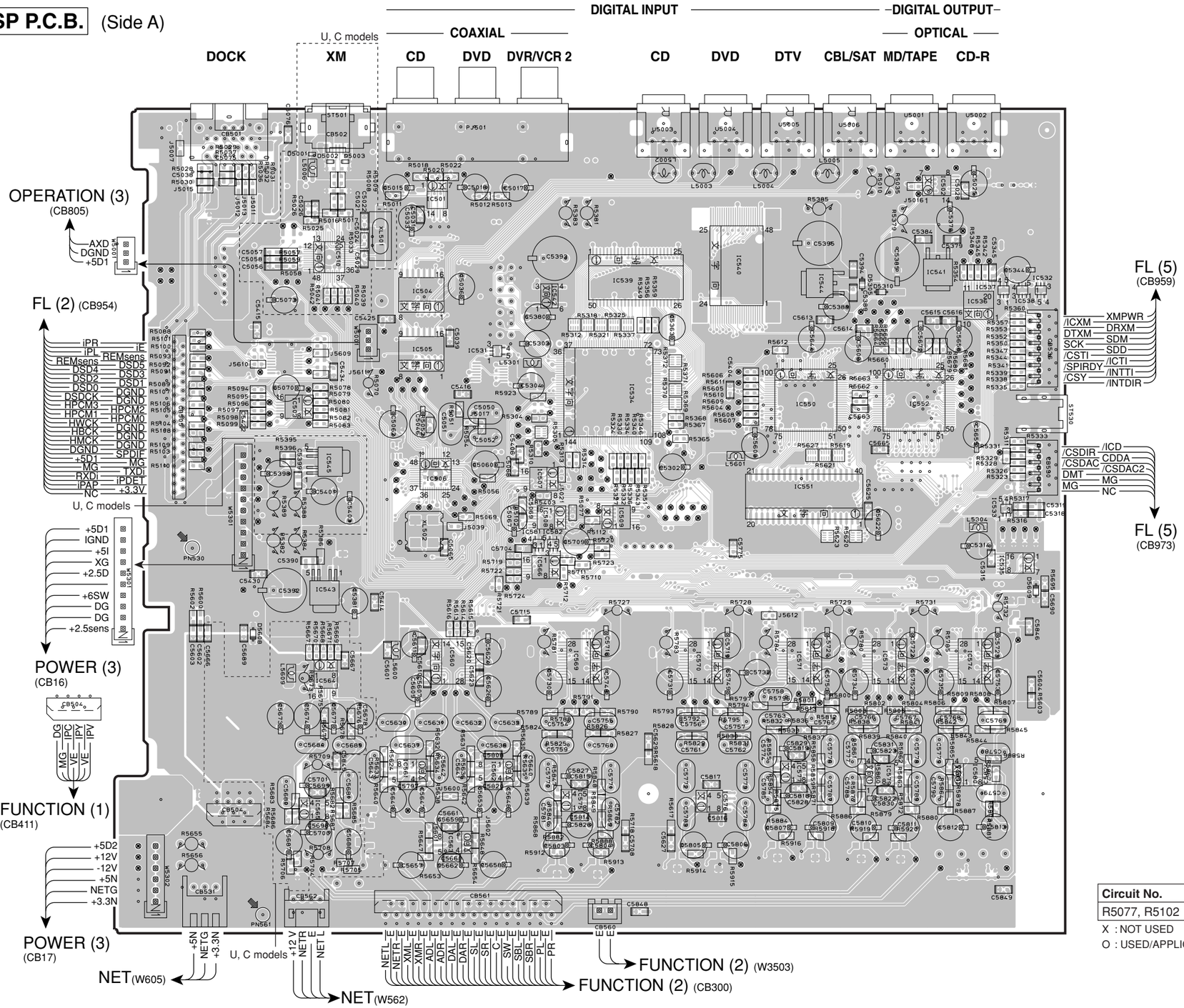
HN4C06J

1. BASE 1 (B1)
2. EMITTER (E)
3. BASE 2 (B2)
4. COLLECTOR 2 (C2)
5. COLLECTOR 1 (G2)

DTC114EKA
DTC144EKA

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

DSP P.C.B. (Side A)



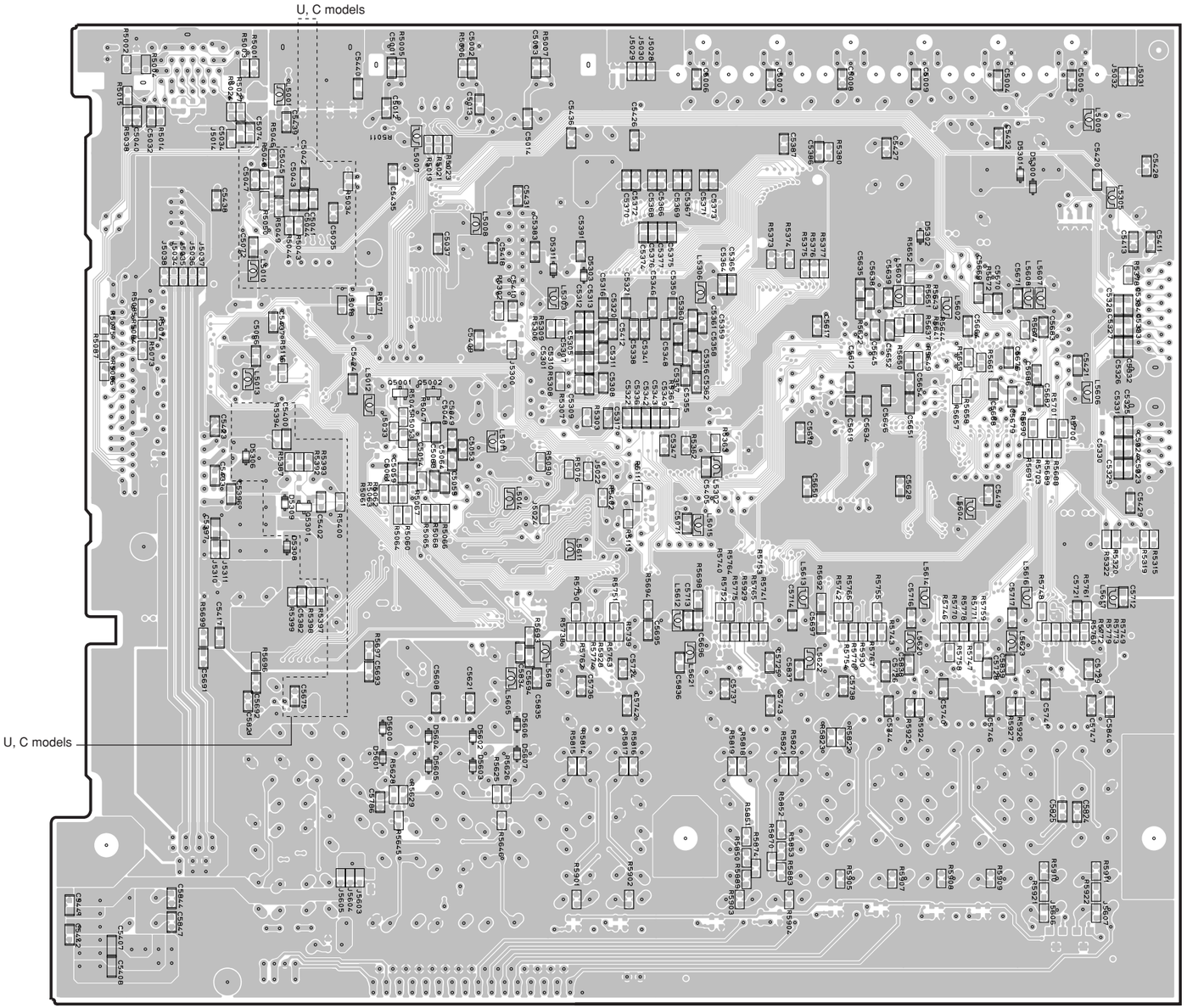
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5001	C2	IC541	G3
D5002	C2	IC542	E3
D5003	C2	IC543	C5
D5305	F3	IC544	F3
D5310	G3	IC545	C4
D5608	C5	IC550	F4
D5609	G5	IC551	F4
IC501	D2	IC552	G4
IC502	G2	IC560	D5
IC503	C4	IC561	D6
IC504	D3	IC562	D6
IC505	D3	IC563	D6
IC506	D4	IC564	C5
IC507	E4	IC565	C6
IC508	E4	IC566	E5
IC509	E4	IC569	E5
IC510	C3	IC570	F5
IC531	D3	IC571	F5
IC532	G3	IC573	G5
IC533	G4	IC574	G5
IC534	E4	IC575	E6
IC535	G5	IC576	F6
IC536	G3	IC577	F6
IC537	G3	IC579	G6
IC538	G3	IC580	G6
IC539	E3	IC581	E4
IC540	F3	IC582	E4

Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5077, R5102	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

DSP P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5300	G3	D5602	D5
D5301	G3	D5603	D6
D5302	F3	D5604	D5
D5303	E3	D5605	D6
D5306	C4	D5606	D5
D5308	C4	D5607	D6
D5309	C4	Q5001	D4
D5311	D3	Q5002	D4
D5600	D5	Q5301	C4
D5601	D6		

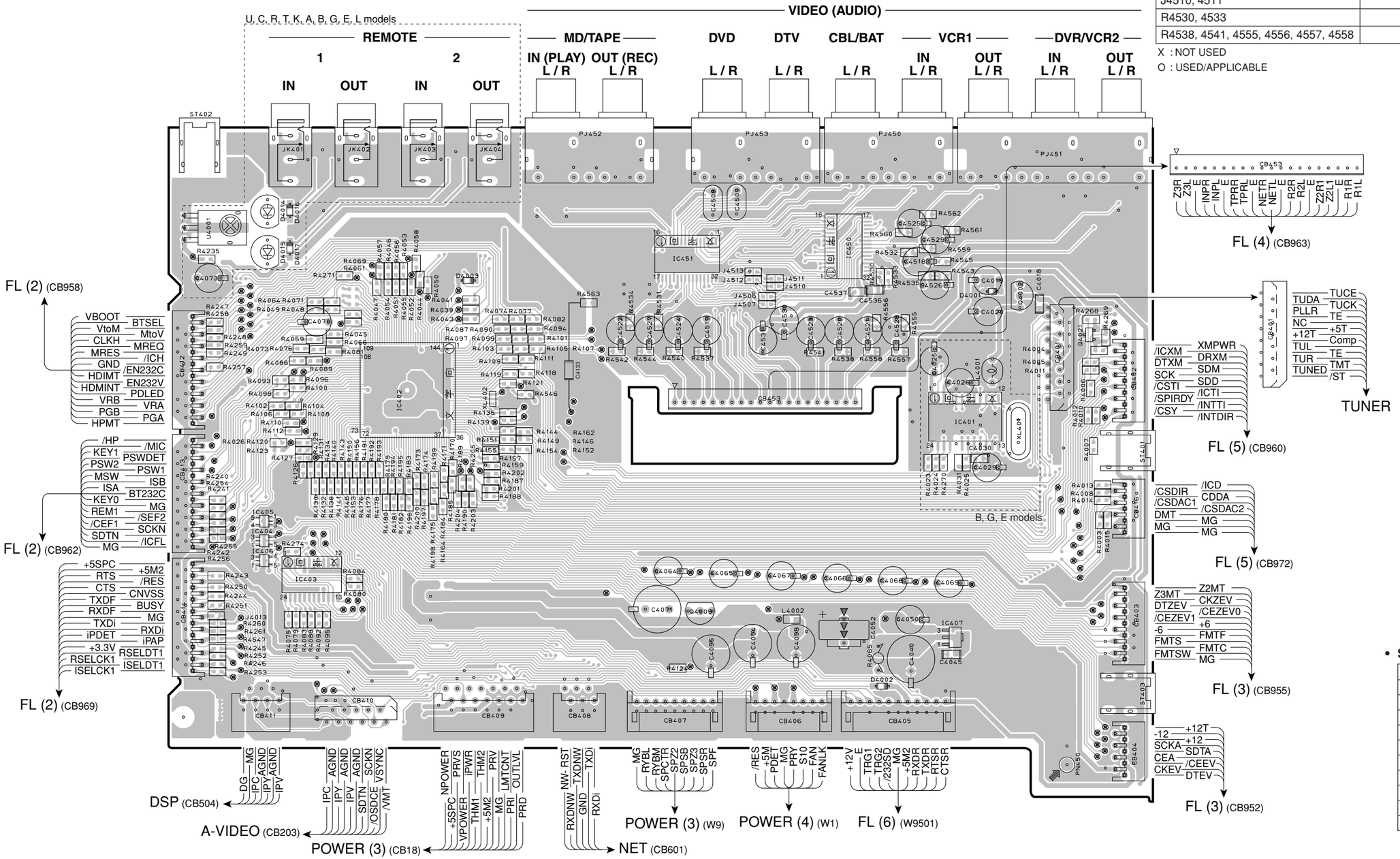
Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5076, R5090	X	O
R5649	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

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

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
C4064	O	X
C4065	O	X
C4523, 4528, 4520, 4521	O	X
IC450	O	X
J4506, 4507, 4512, 4513	X	O
J4510, 4511	O	X
R4530, 4533	O	X
R4538, 4541, 4555, 4556, 4557, 4558	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE



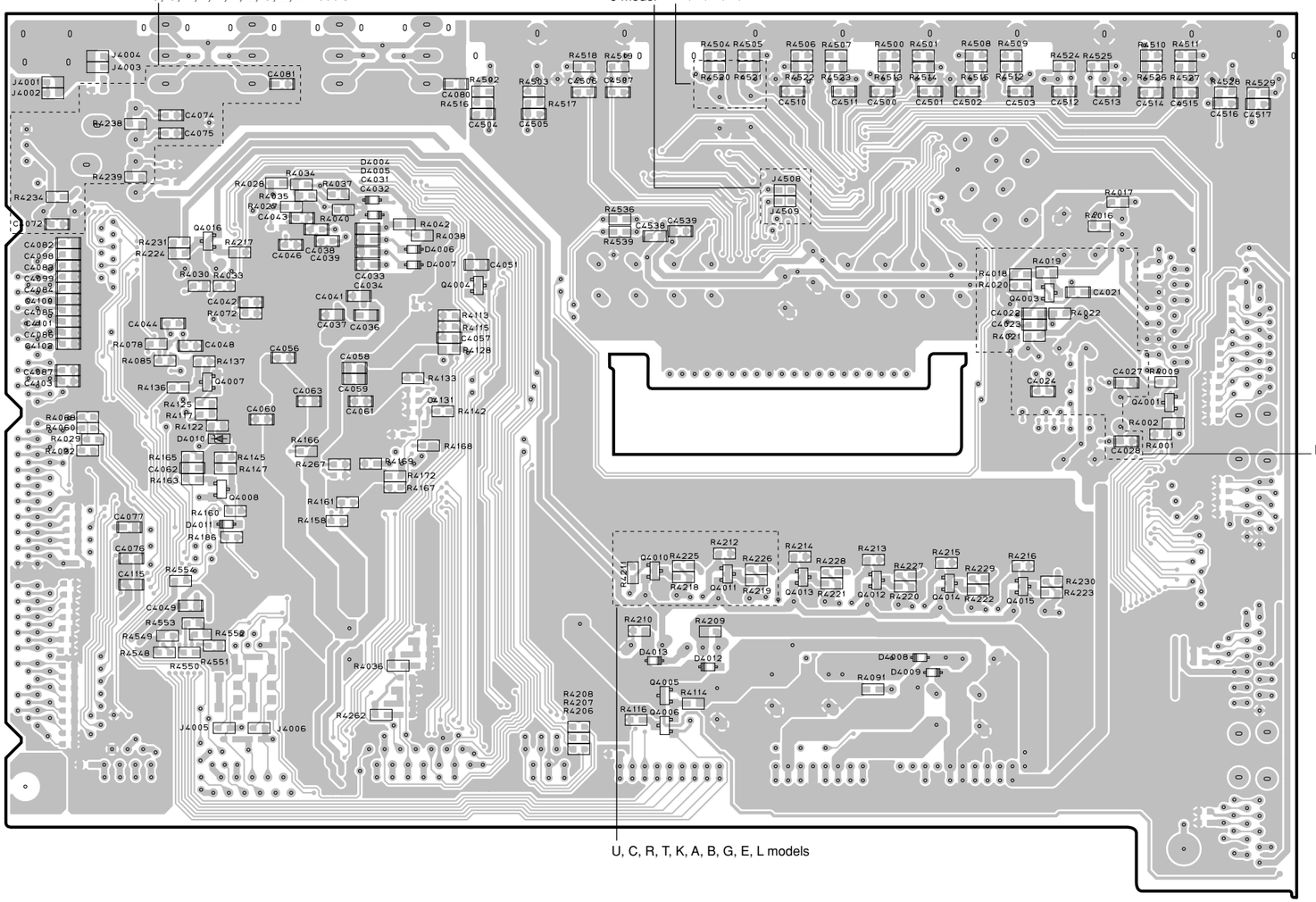
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4001	G3	IC404	B5
D4002	F6	IC405	B5
D4003	D3	IC406	B5
D4014	B3	IC407	G6
D4015	B3	IC450	F3
D4016	C3	IC451	E3
D4017	C3	Q4002	G3
IC401	G4	Q4009	E5
IC402	C4	Q4021	G4
IC403	C5		

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

Circuit No.	J	B, G, E	U, C, R, T, K, A, L
C4097, 4078, 4080	X	O	O
R4026	X	O	X
R4035	X	O	O

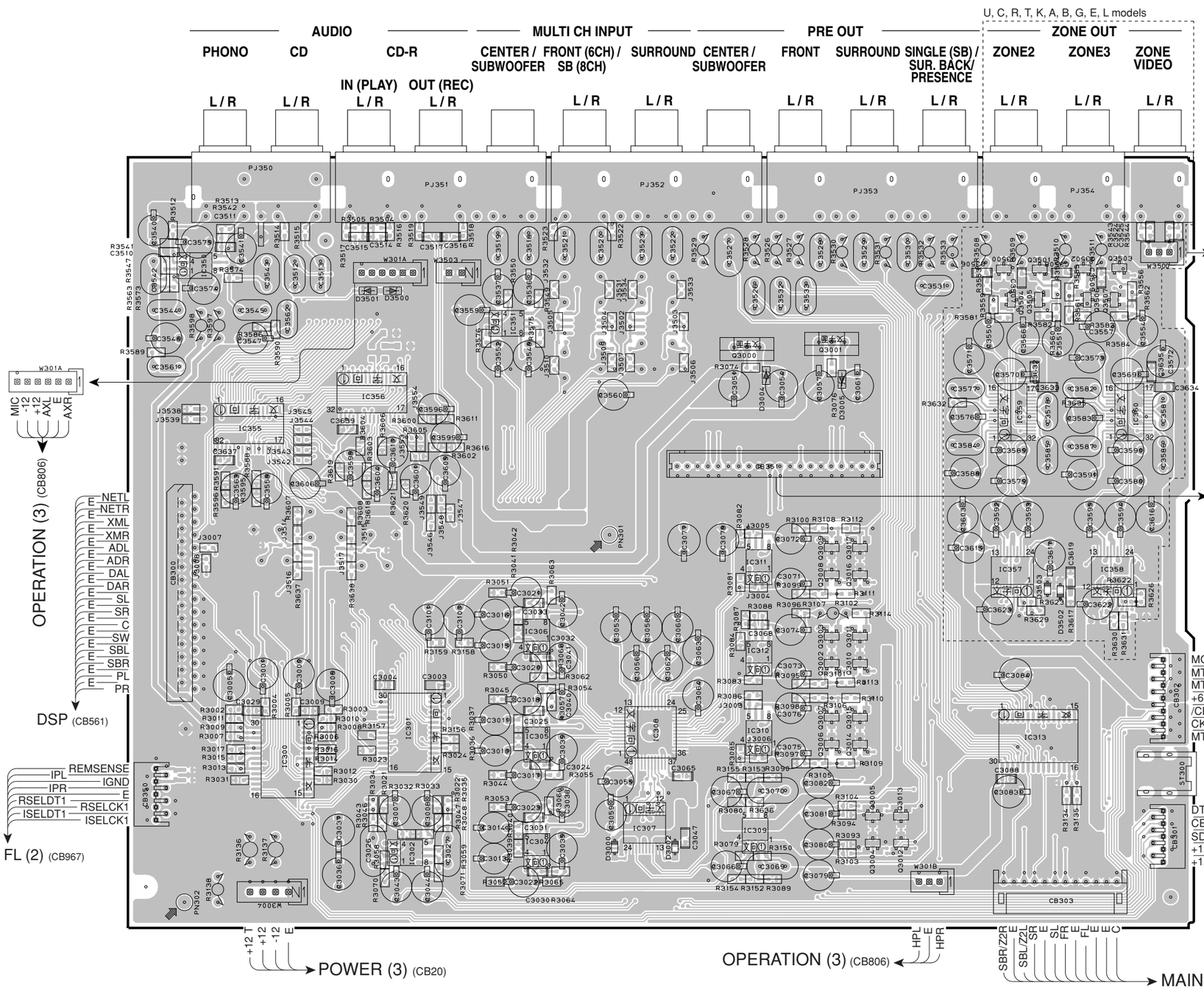
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4004	D3	Q4004	D4
D4005	D3	Q4005	E6
D4006	D4	Q4006	E6
D4007	D4	Q4007	C4
D4008	F5	Q4008	C5
D4009	F6	Q4010	E5
D4010	C4	Q4011	E5
D4011	C5	Q4012	F5
D4012	E5	Q4013	E5
D4013	E5	Q4014	F5
Q4001	G4	Q4015	G5
Q4003	G4	Q4016	C4

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



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, 3004, 3005, 3006	O	X	X
J3542-3545, 3548, 3549	X	X	O
J3546, 3547	O	O	X
R3605, 3606, 3620, 3621	O	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

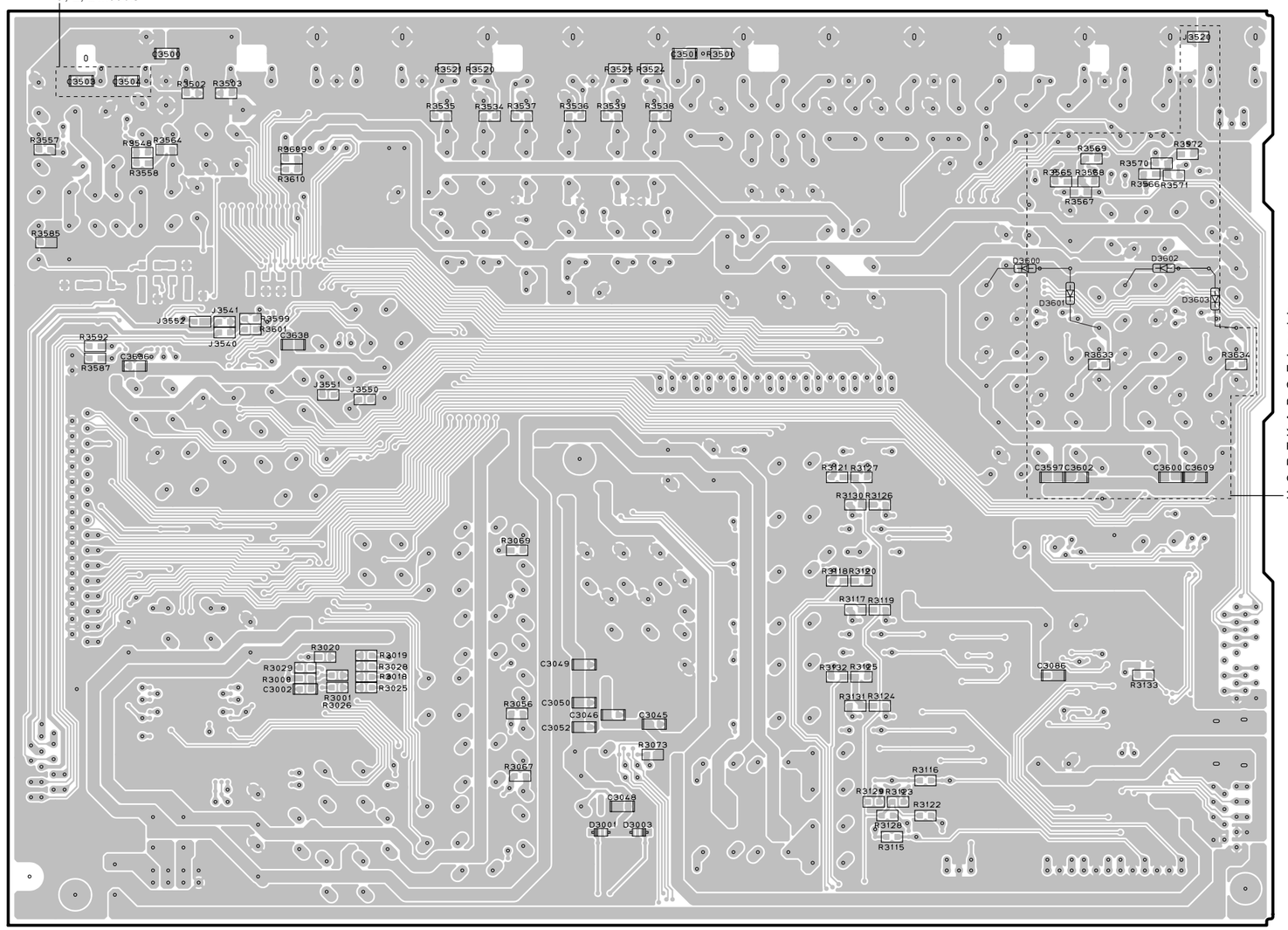
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3000	D6	IC360	G4
D3002	E6	Q3000	E3
D3004	E3	Q3001	F3
D3005	F4	Q3002	F5
D3500	C3	Q3003	F5
D3501	C3	Q3004	F6
D3502	G5	Q3005	F6
D3503	G5	Q3006	F6
IC300	B6	Q3007	F5
IC301	C5	Q3008	F5
IC302	C6	Q3009	F4
IC304	D6	Q3010	F5
IC305	D5	Q3011	F5
IC306	D5	Q3012	F6
IC307	D6	Q3013	F6
IC308	E5	Q3014	F5
IC309	E6	Q3015	F5
IC310	E5	Q3016	F5
IC311	E4	Q3017	F4
IC312	E5	Q3500	G3
IC313	G5	Q3501	G3
IC350	B3	Q3502	G3
IC351	D3	Q3503	G3
IC355	B4	Q3504	G3
IC356	C4	Q3505	G3
IC357	G5	Q3506	G3
IC358	G5	Q3507	G3
IC359	G4		

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

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
J3550, 3551	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

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

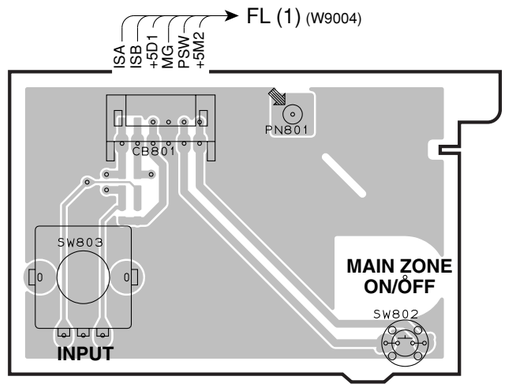


U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models

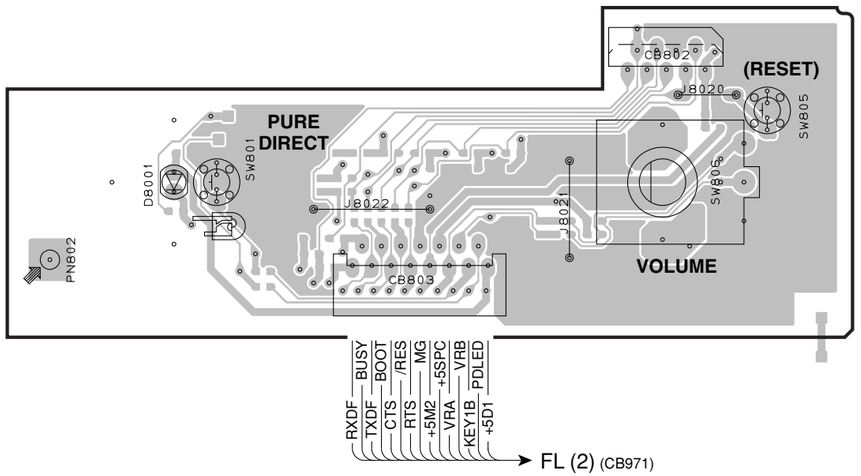
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D3001	D6
D3003	E6
D3600	F3
D3601	G4
D3602	G3
D3603	G4

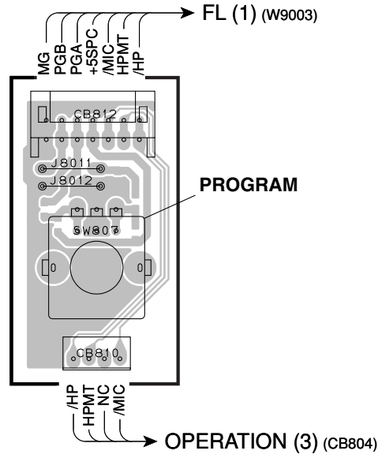
OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



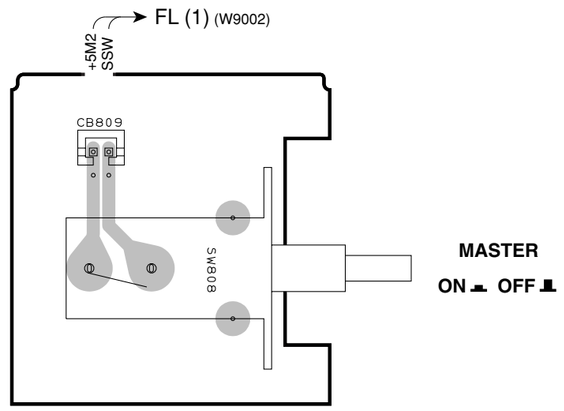
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



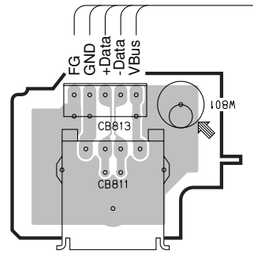
OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



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



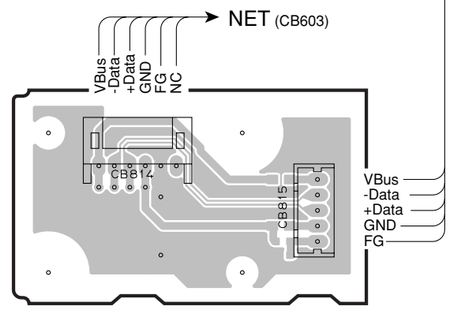
OPERATION (6) P.C.B. (Side A)



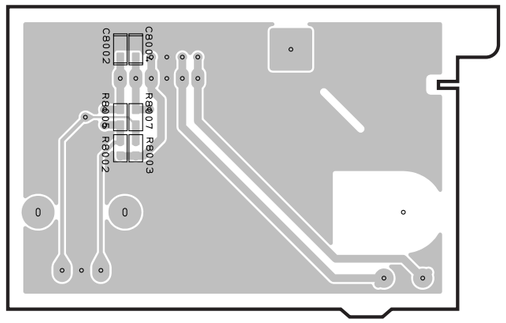
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D8001	B6

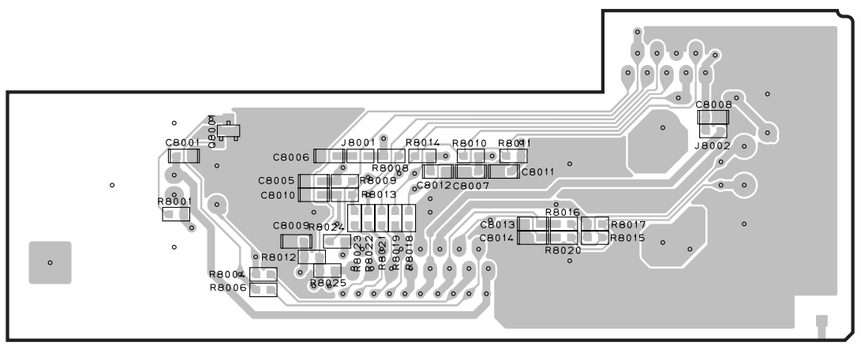
OPERATION (7) P.C.B. (Side A)



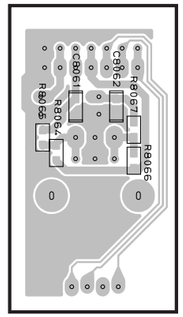
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



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



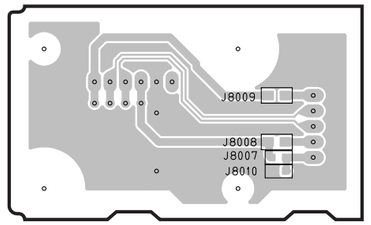
OPERATION (4) P.C.B. (Side B)



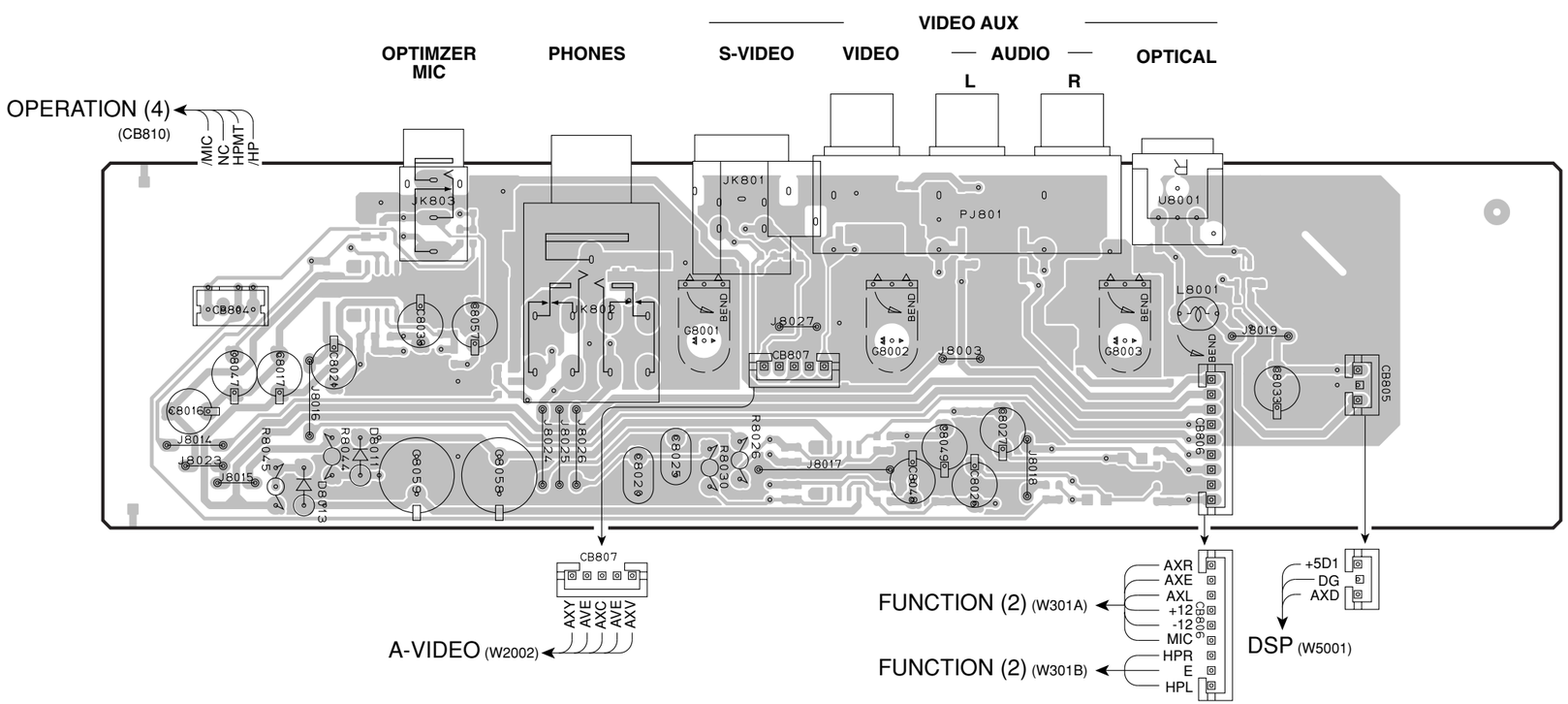
OPERATION (7) P.C.B. (Side B)

- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
Q8001	B5



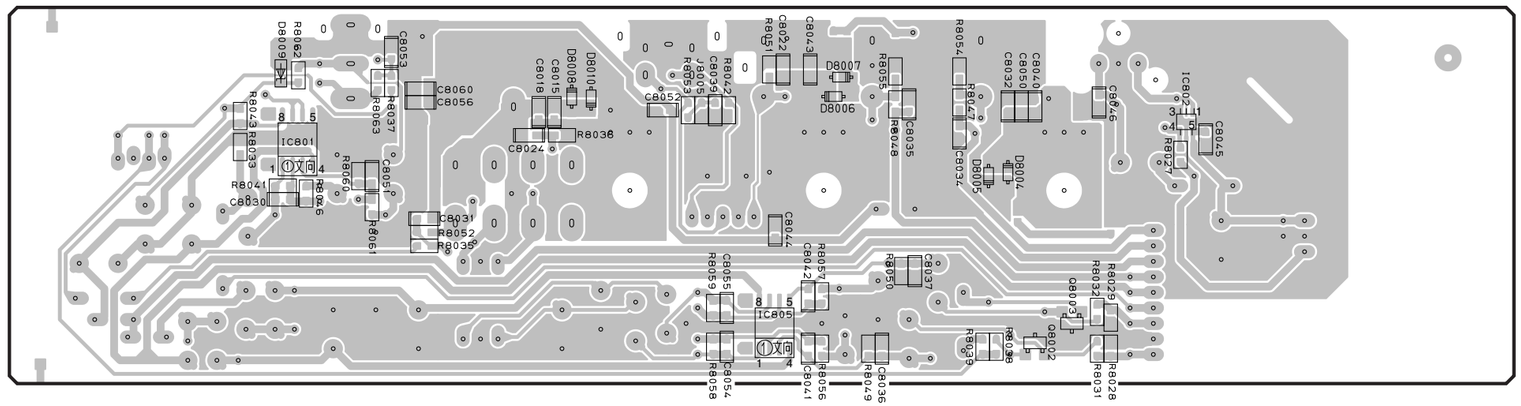
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D8011	C4
D8013	C4

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



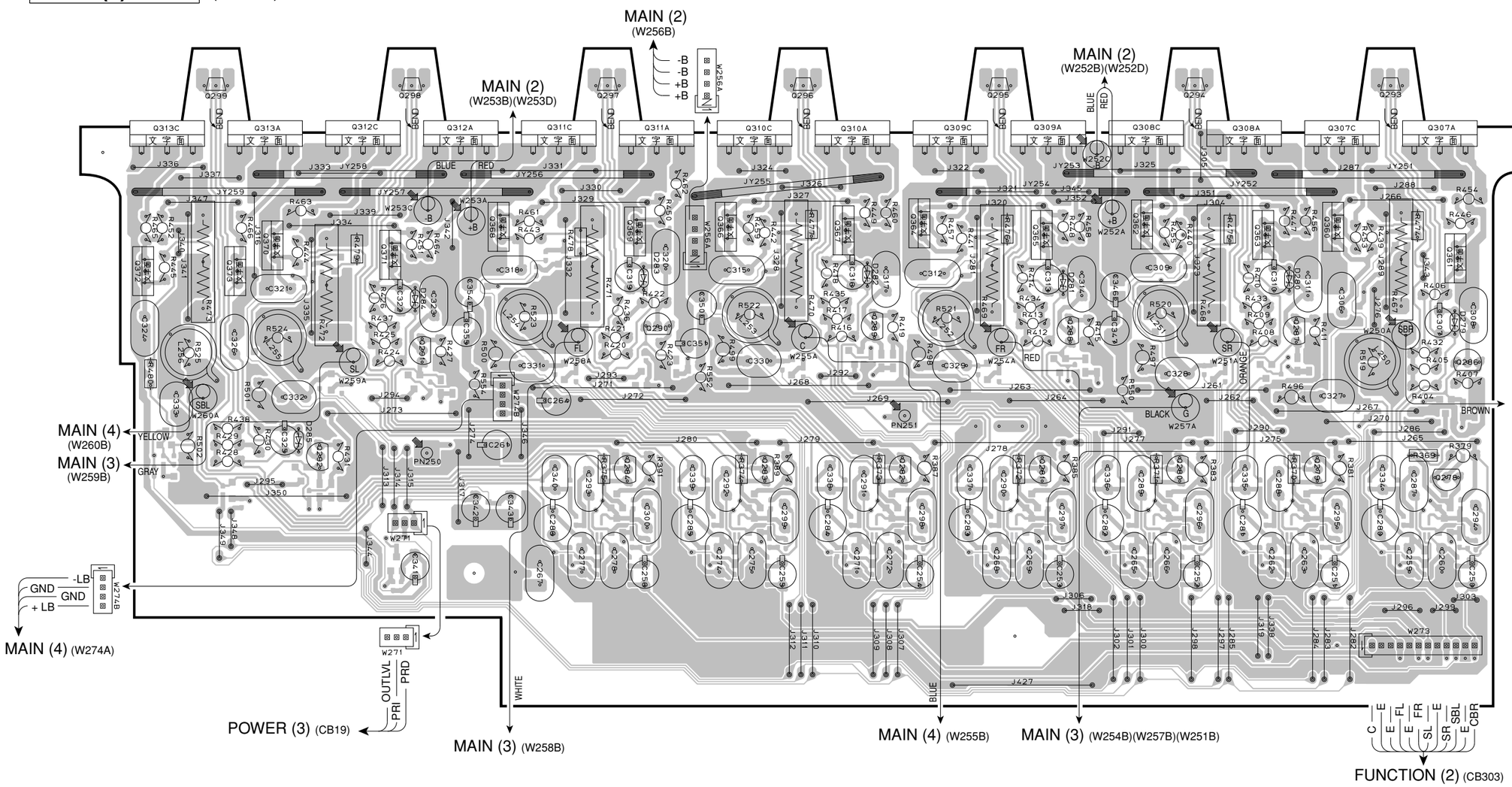
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D8004	F3	D8010	D3
D8005	F3	IC801	C3
D8006	E3	IC802	G3
D8007	E3	IC805	E4
D8008	D3	Q8002	F4
D8009	C3	Q8003	F4

Circuit No.	U, C, J	R, T, K, A, B, G, E, L
C8039	O	X
J8005	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

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



- **Semiconductor Location**

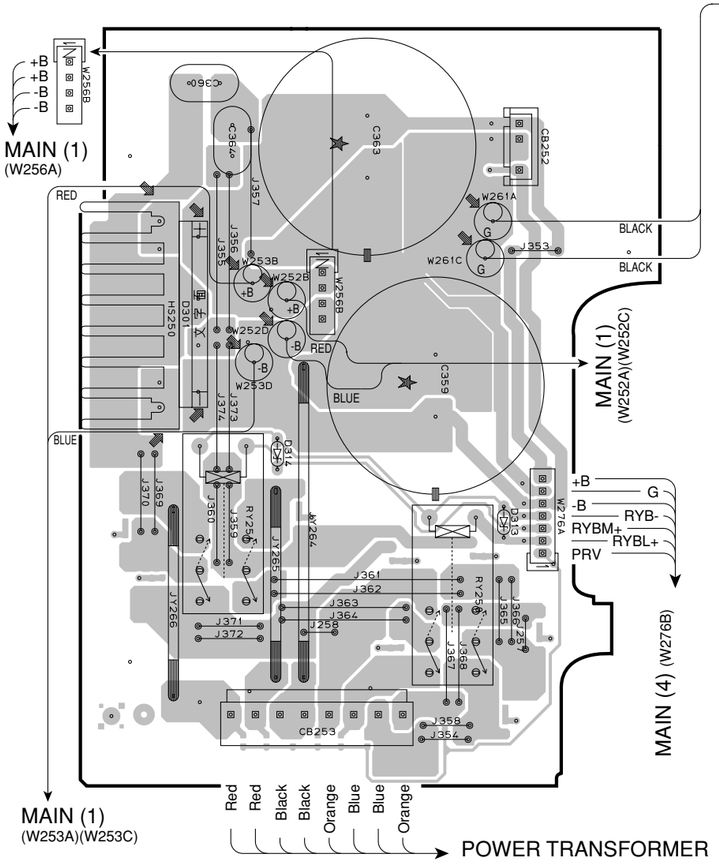
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D279	I3	Q283	E4	Q296	E2	Q311A	E2	Q366	E3
D280	H3	Q284	D4	Q297	D2	Q311C	D2	Q367	F3
D281	G3	Q286	I3	Q298	C2	Q312A	C2	Q368	D3
D282	F3	Q287	H3	Q299	B2	Q312C	C2	Q369	D3
D283	D3	Q288	G3	Q307A	I2	Q313A	B2	Q370	B3
D284	C3	Q289	F3	Q307C	H2	Q313C	B2	Q371	C3
D285	C4	Q290	E3	Q308A	H2	Q360	H3	Q372	B3
Q278	I4	Q291	C3	Q308C	G2	Q361	I3	Q373	B3
Q279	H4	Q292	C4	Q309A	G2	Q362	G3		
Q280	G4	Q293	I2	Q309C	F2	Q363	H3		
Q281	G4	Q294	H2	Q310A	F2	Q364	F3		
Q282	F4	Q295	F2	Q310C	E2	Q365	G3		

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

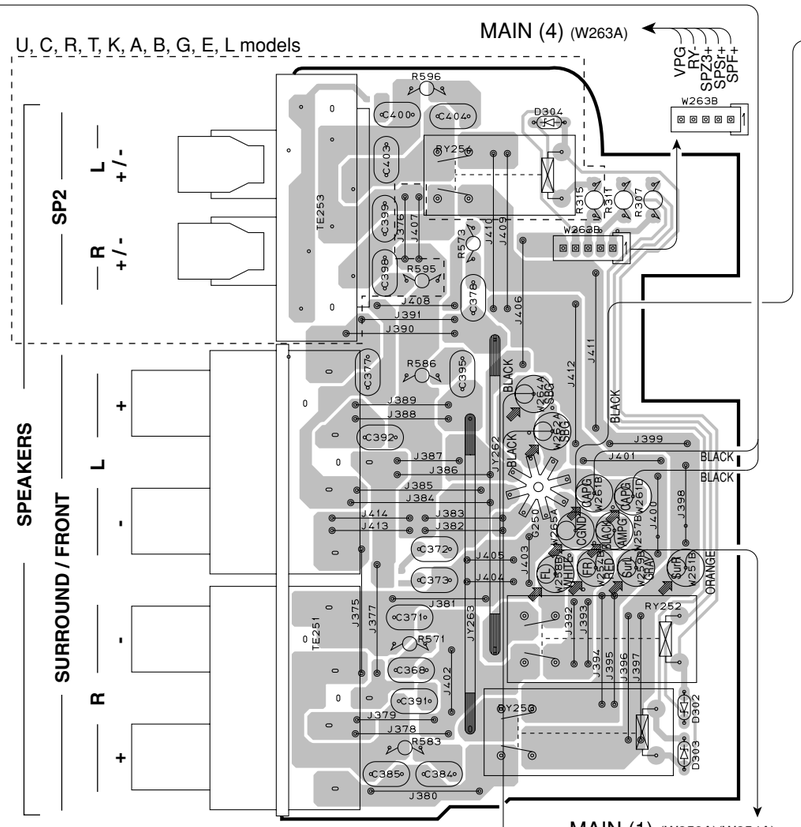
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D252	I5	D270	G4	D289	E3	Q250	I4	Q262	E4	Q317	E3
D253	H5	D271	F4	D290	D3	Q251	H4	Q263	D4	Q318	D3
D254	G5	D272	F4	D291	B4	Q252	G4	Q270	I4	Q319	C3
D255	F5	D273	E4	D292	B4	Q253	F4	Q271	H4	Q320	B4
D256	F5	D274	E4	D293	H4	Q254	F4	Q272	G4	Q321	C5
D257	E5	D275	C4	D294	H4	Q255	E4	Q273	G4	Q340	I4
D258	D5	D276	C4	D295	F4	Q256	D4	Q274	F4	Q341	H4
D265	I4	D277	C4	D296	E4	Q257	I4	Q275	E4	Q342	G4
D266	I4	D278	C4	D297	D4	Q258	H4	Q276	D4	Q343	F3
D267	H4	D286	H3	D298	C4	Q259	G4	Q314	I3	Q344	D4
D268	H4	D287	G3	D299	B4	Q260	G4	Q315	H3	Q345	C4
D269	G4	D288	F3	D300	D4	Q261	F4	Q316	F3	Q346	B4

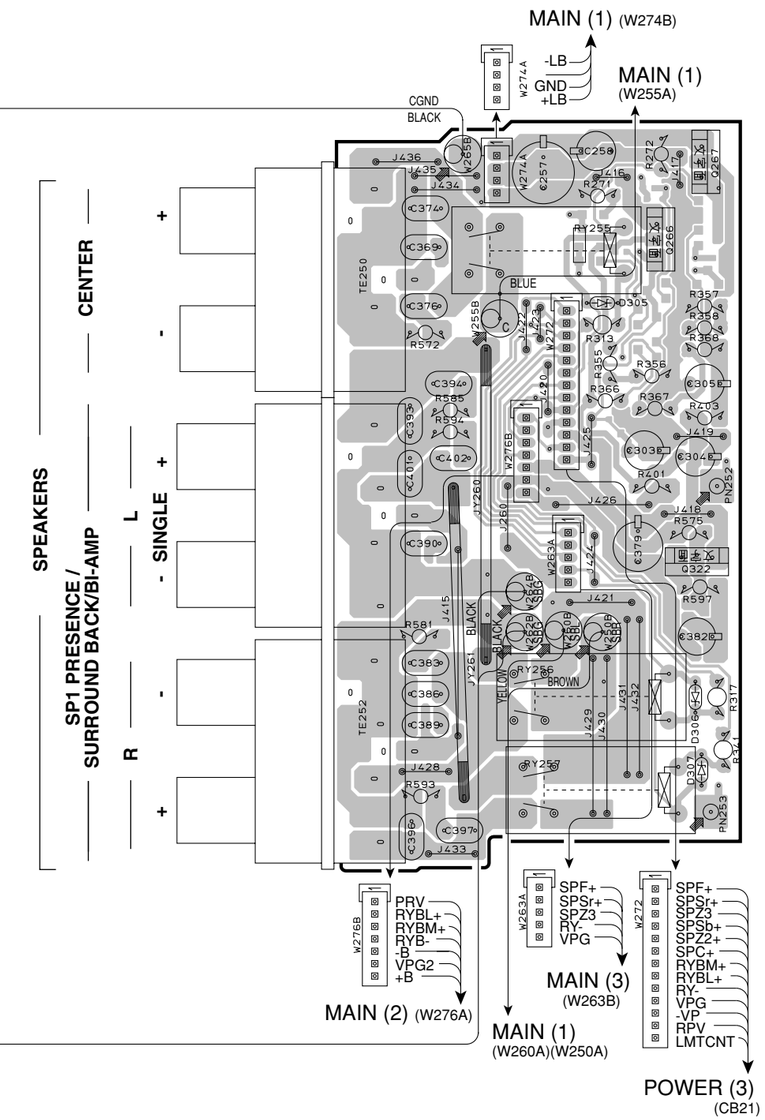
MAIN (2) P.C.B. (Side A)



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



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



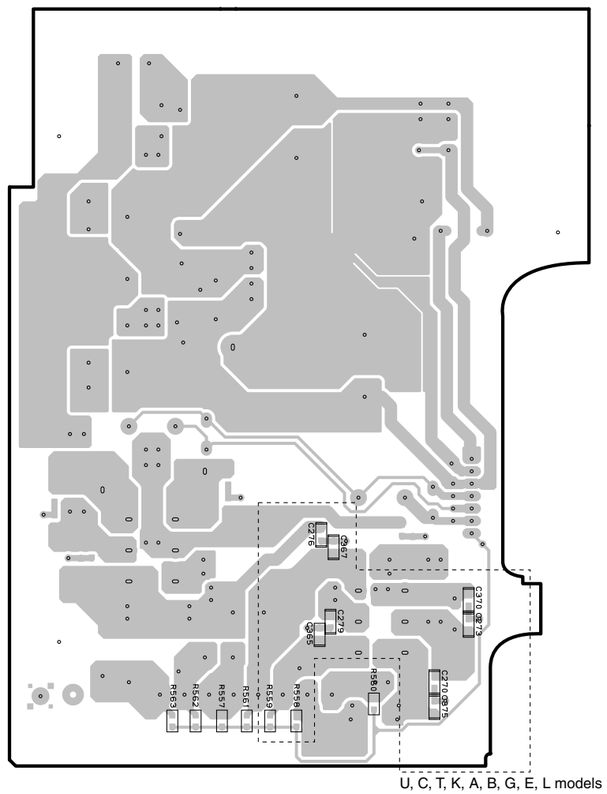
Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
D313	O	X
RY250	O	X
J257, 258	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

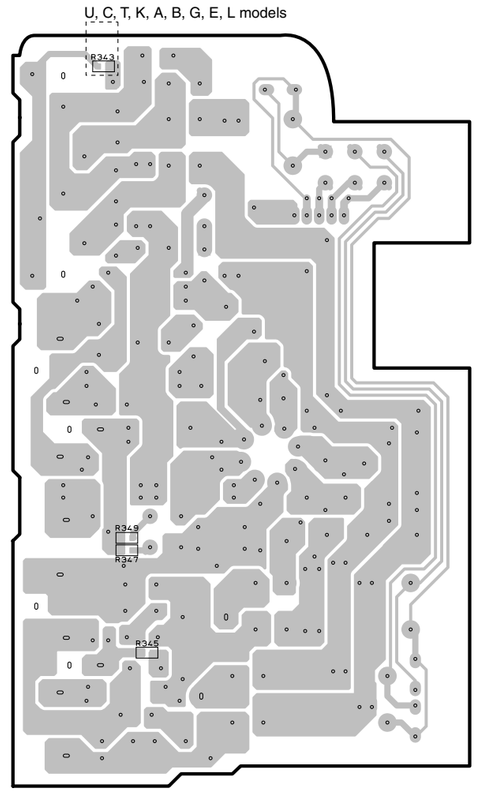
Ref no.	Location
D301	B3
D302	G5
D303	G5
D304	F2
D305	J3
D306	J5
D307	J5
D313	C4
D314	B4
Q266	J3
Q267	J2
Q322	J4

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

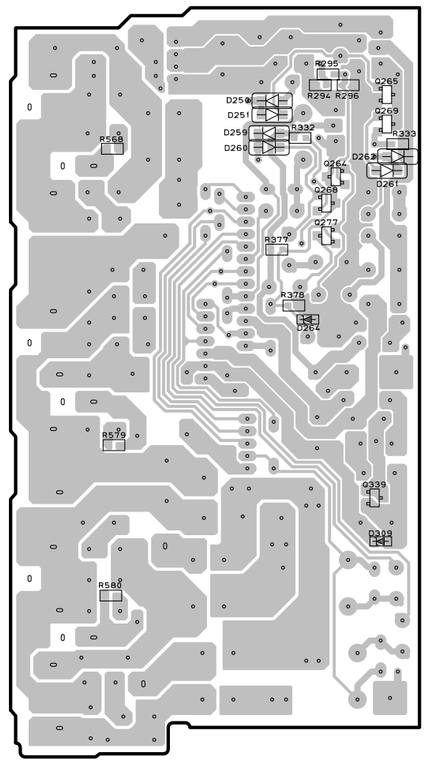


U, C, T, K, A, B, G, E, L models

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



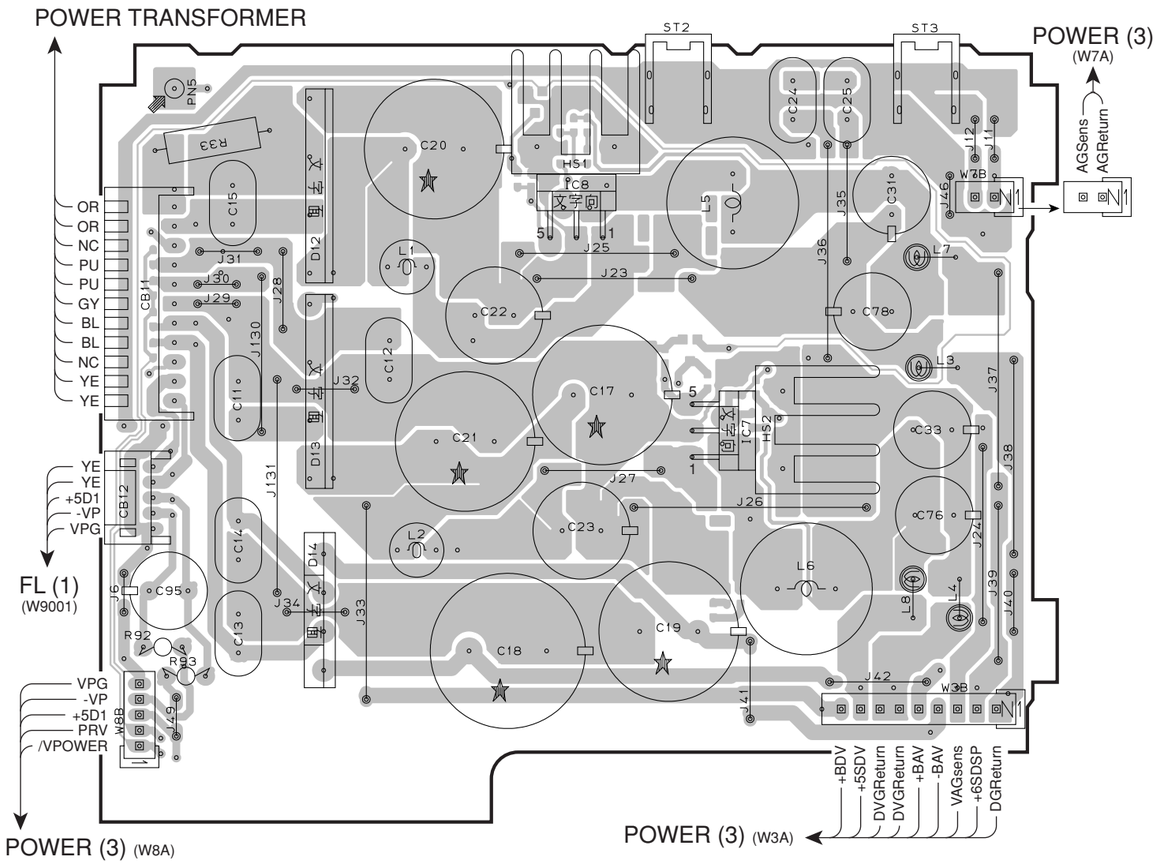
MAIN (4) P.C.B. (Side B)



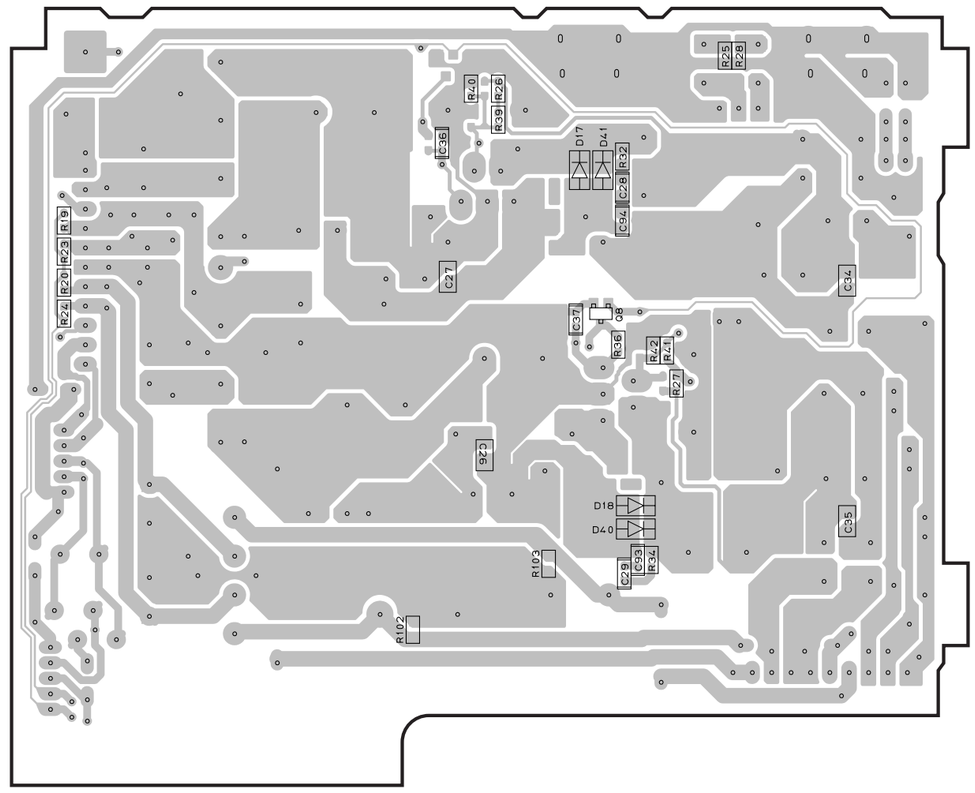
- **Semiconductor Location**

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

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



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

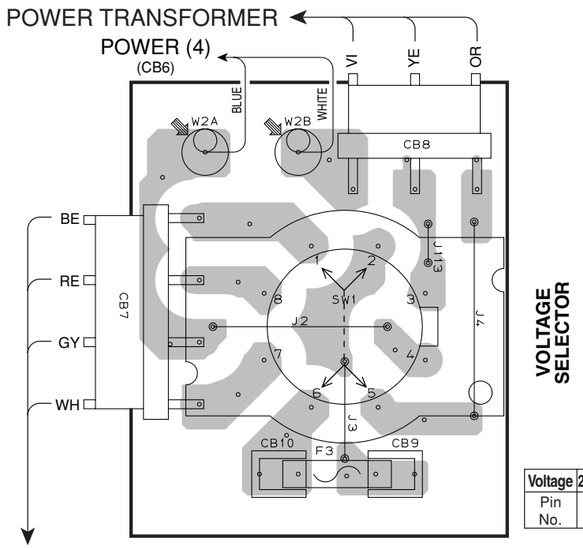


- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D12	B3
D13	B4
D14	B5
D17	I3
D18	I4
D40	I5
D41	I3
IC7	D4
IC8	C3
Q8	I4

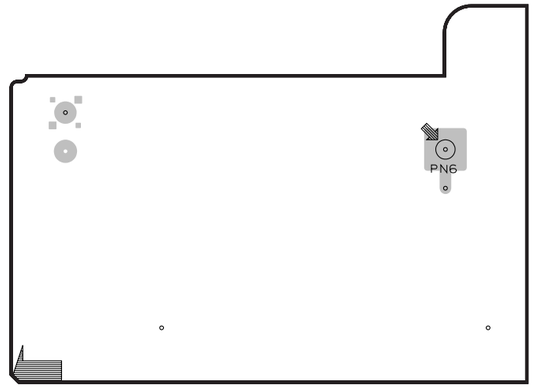
POWER (2) P.C.B. (Side A)

R, L models

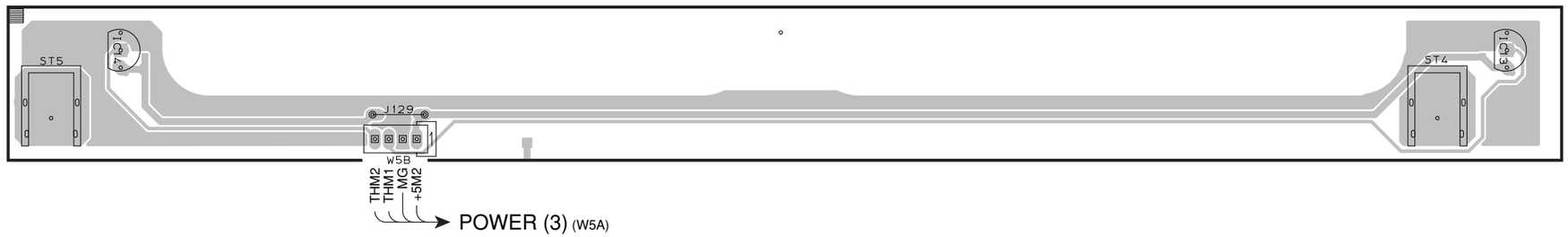


Voltage	230-240V	220V	110V	120V
Pin No.	1-2 5-6	2-3 6-7	3-4 7-8	4-5 8-1

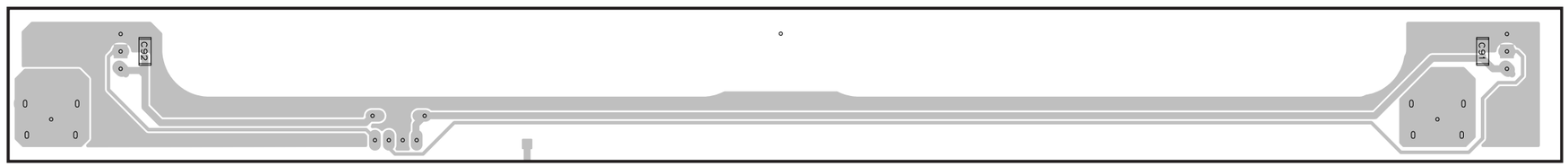
POWER (6) P.C.B. (Side A)



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



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



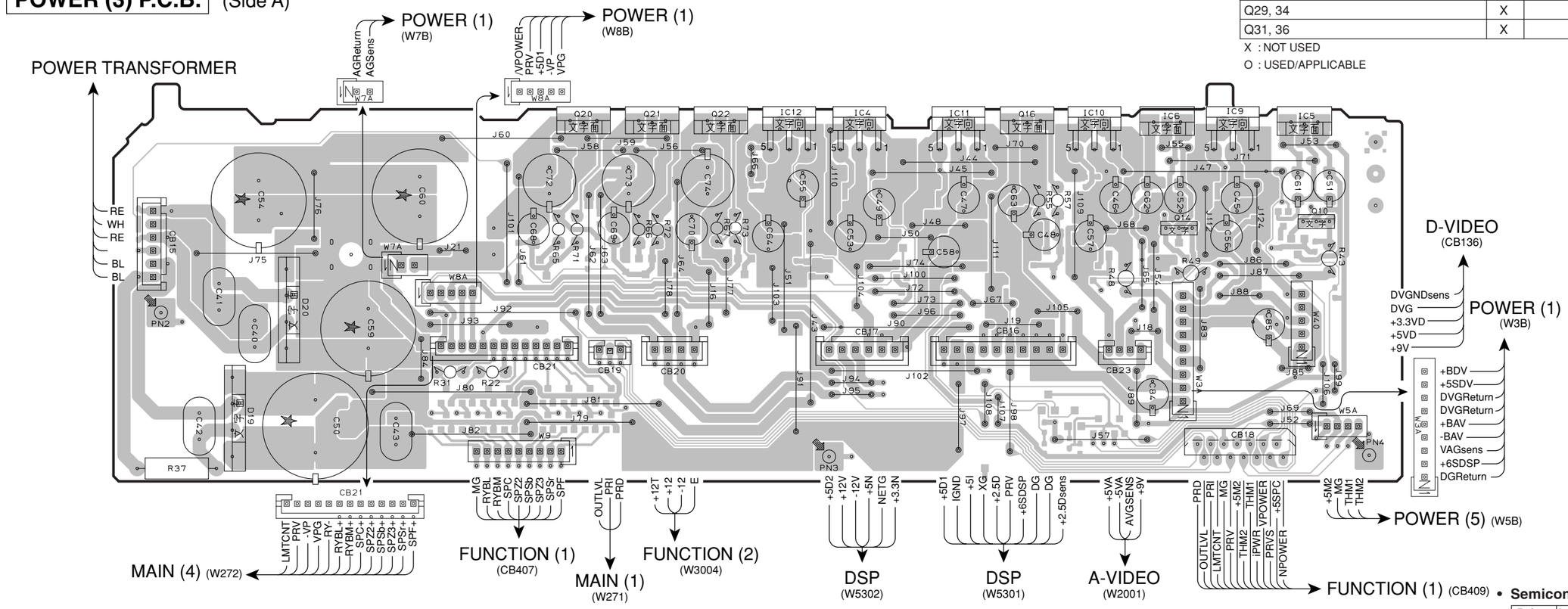
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
IC13	H5
IC14	B5

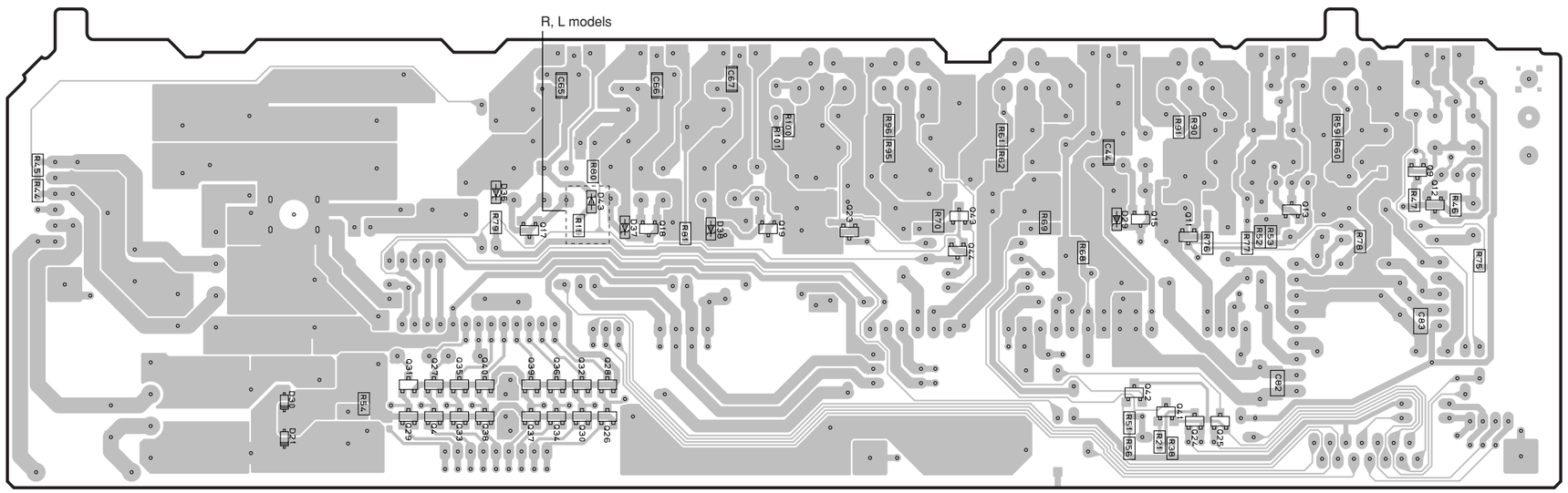
Circuit No.	J	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L
R31	X	O
Q29, 34	X	O
Q31, 36	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

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



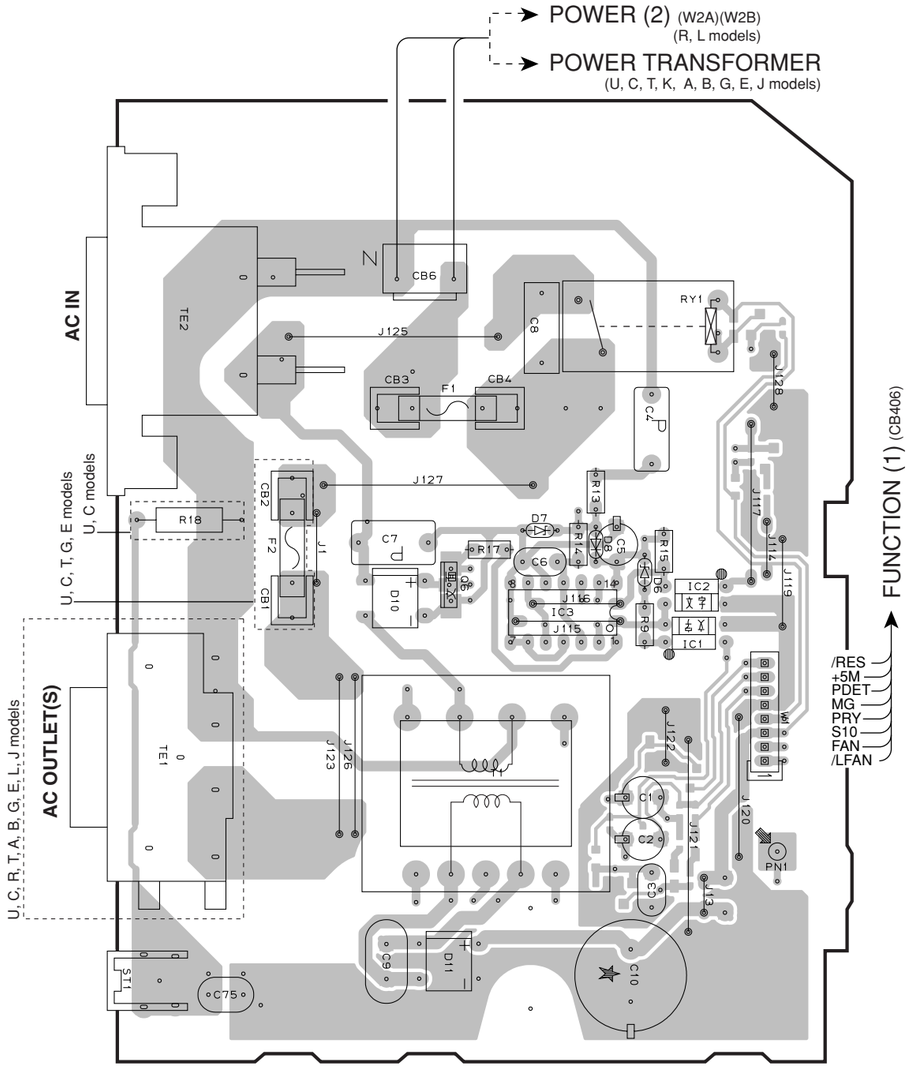
POWER (3) P.C.B. (Side B)



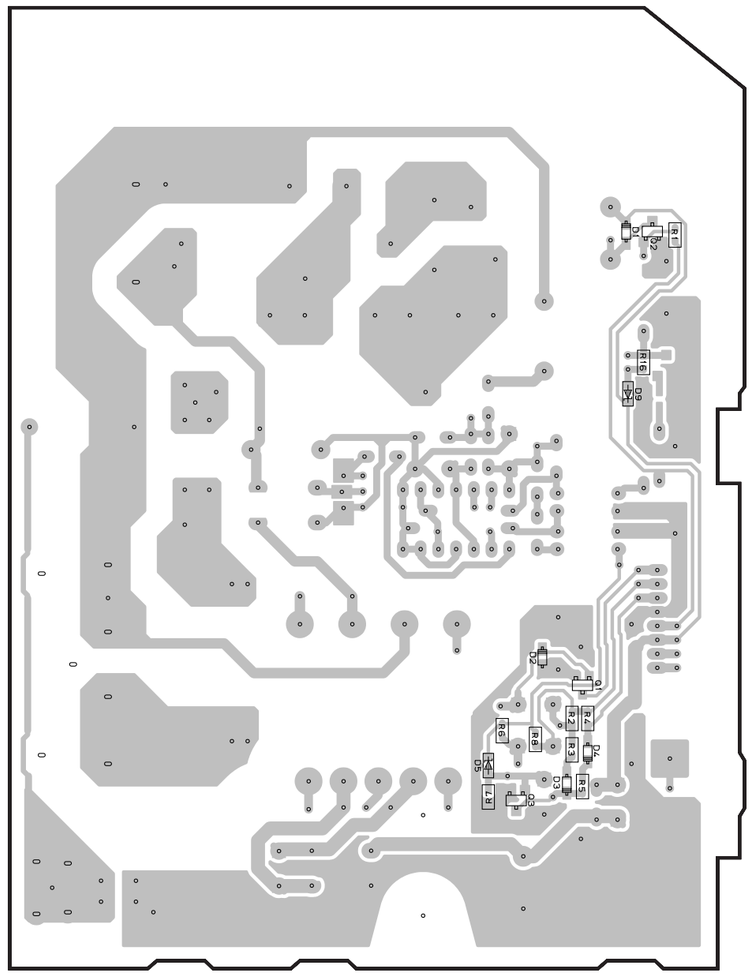
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D19	B4	Q19	E6
D20	C3	Q20	D2
D21	C7	Q21	E2
D29	G6	Q22	E2
D30	C7	Q23	E6
D36	D6	Q24	G7
D37	D6	Q25	G7
D38	E6	Q26	D7
D43	D6	Q27	D7
IC4	F2	Q28	D7
IC5	H2	Q29	C7
IC6	G2	Q30	D7
IC9	H2	Q31	C7
IC10	G2	Q32	D7
IC11	F2	Q33	D7
IC12	E2	Q34	D7
Q4	D7	Q35	D7
Q9	H6	Q36	D7
Q10	H2	Q37	D7
Q11	G6	Q38	D7
Q12	H6	Q39	D7
Q13	G6	Q40	D7
Q14	G2	Q41	G7
Q15	G6	Q42	G7
Q16	G2	Q43	F6
Q17	D6	Q44	F6
Q18	D6		

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



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



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	H3	D10	B4
D2	G5	D11	C6
D3	H6	IC1	D5
D4	H5	IC2	D4
D5	G5	IC3	C4
D6	C4	Q1	H5
D7	C4	Q2	H3
D8	C4	Q3	G6
D9	H4	Q6	C4

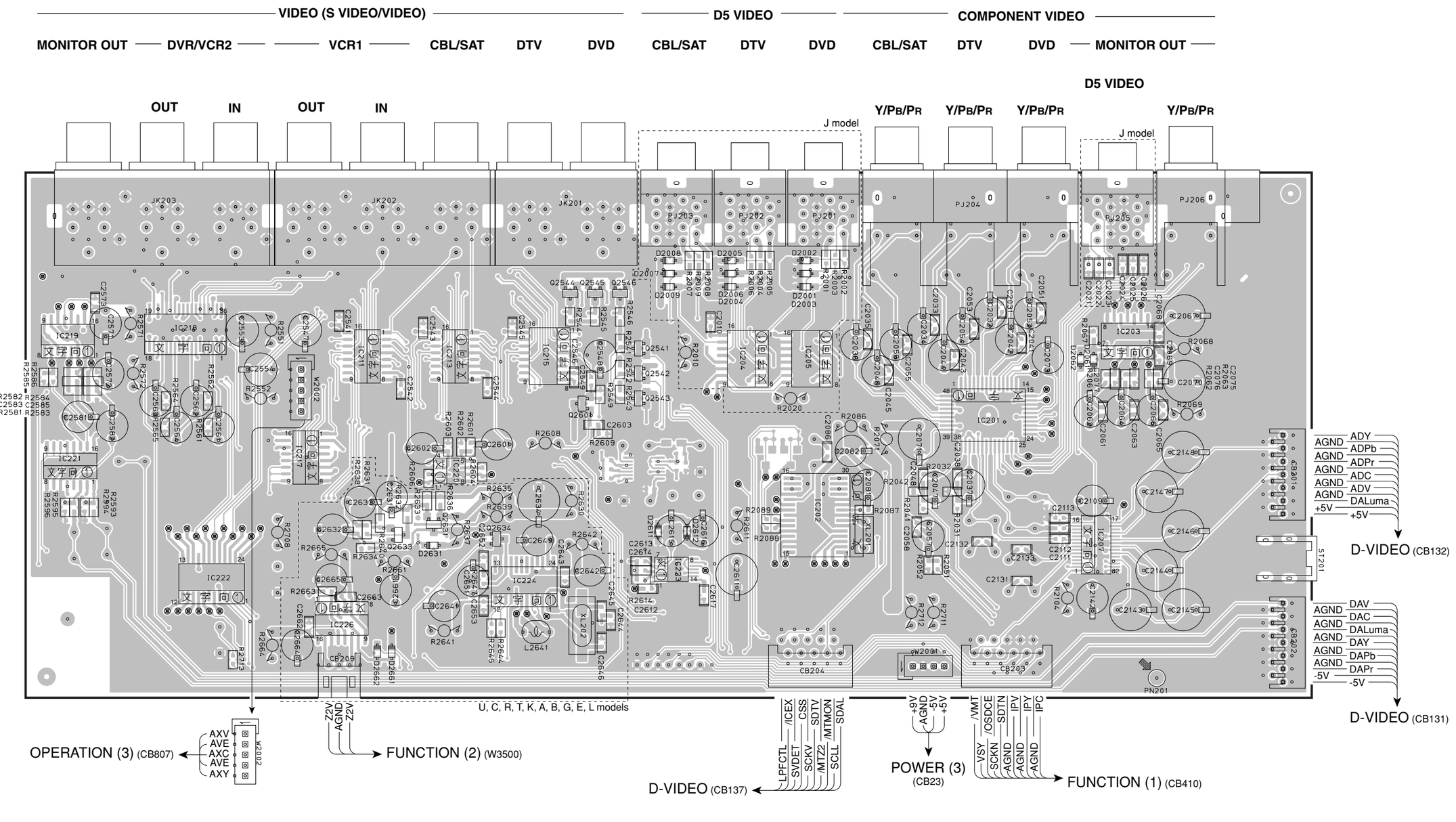
Circuit No.	U, C, T, G, E	R, K, A, B, L, J
J1	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

A-VIDEO 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
D2001	F4	D2009	E4	IC201	G5	IC215	E4	IC224	E6	Q2601	E5
D2002	F4	D2061	H4	IC202	F5	IC217	C5	IC226	C6	Q2631	D6
D2003	F4	D2062	H4	IC203	H4	IC218	B4	Q2541	E4	Q2633	D6
D2004	F4	D2611	E6	IC204	F5	IC219	B4	Q2542	E5	Q2634	D6
D2005	F4	D2612	F6	IC205	F5	IC220	D5	Q2543	E5		
D2006	F4	D2631	D6	IC207	H6	IC221	B5	Q2544	E4		
D2007	E4	D2661	D6	IC211	D5	IC222	C6	Q2545	E4		
D2008	E4	D2662	D6	IC213	D4	IC223	E6	Q2546	E4		



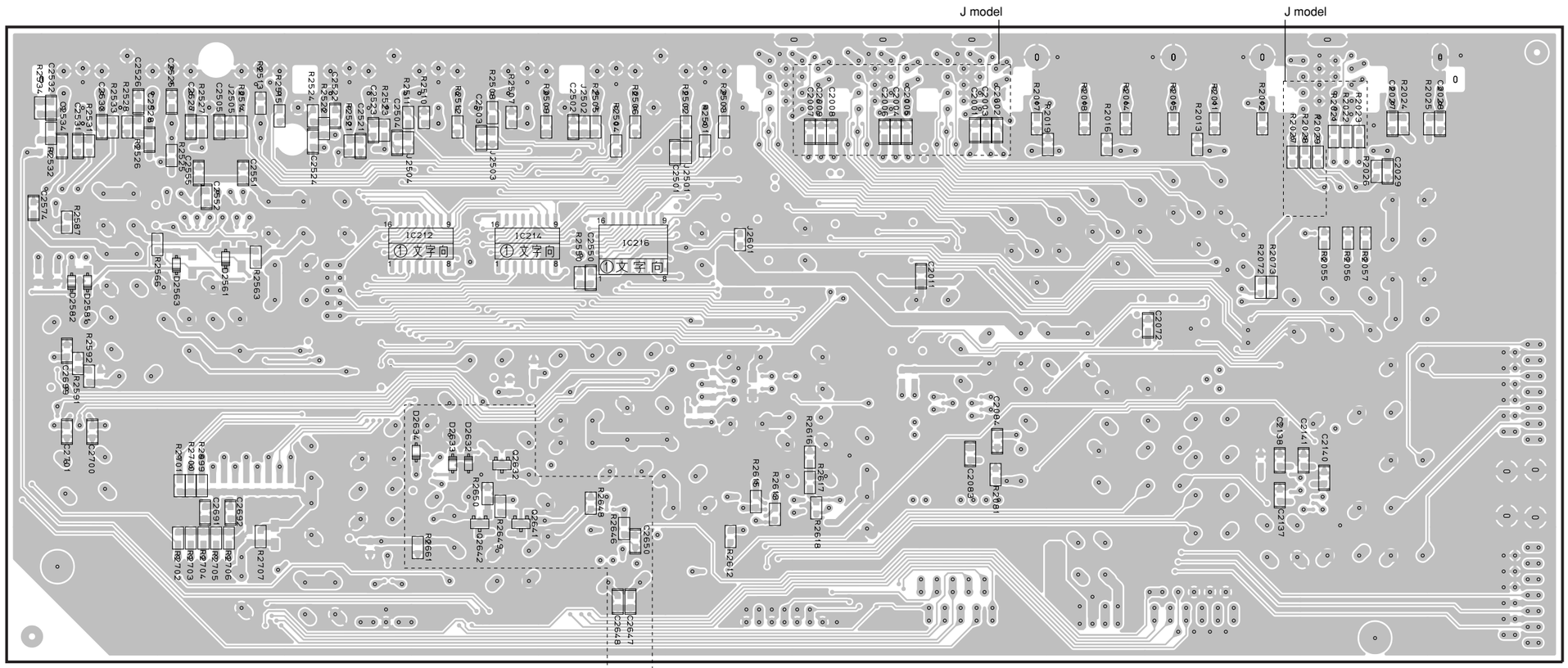
A-VIDEO P.C.B. (Side B)

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

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

• **Semiconductor Location**

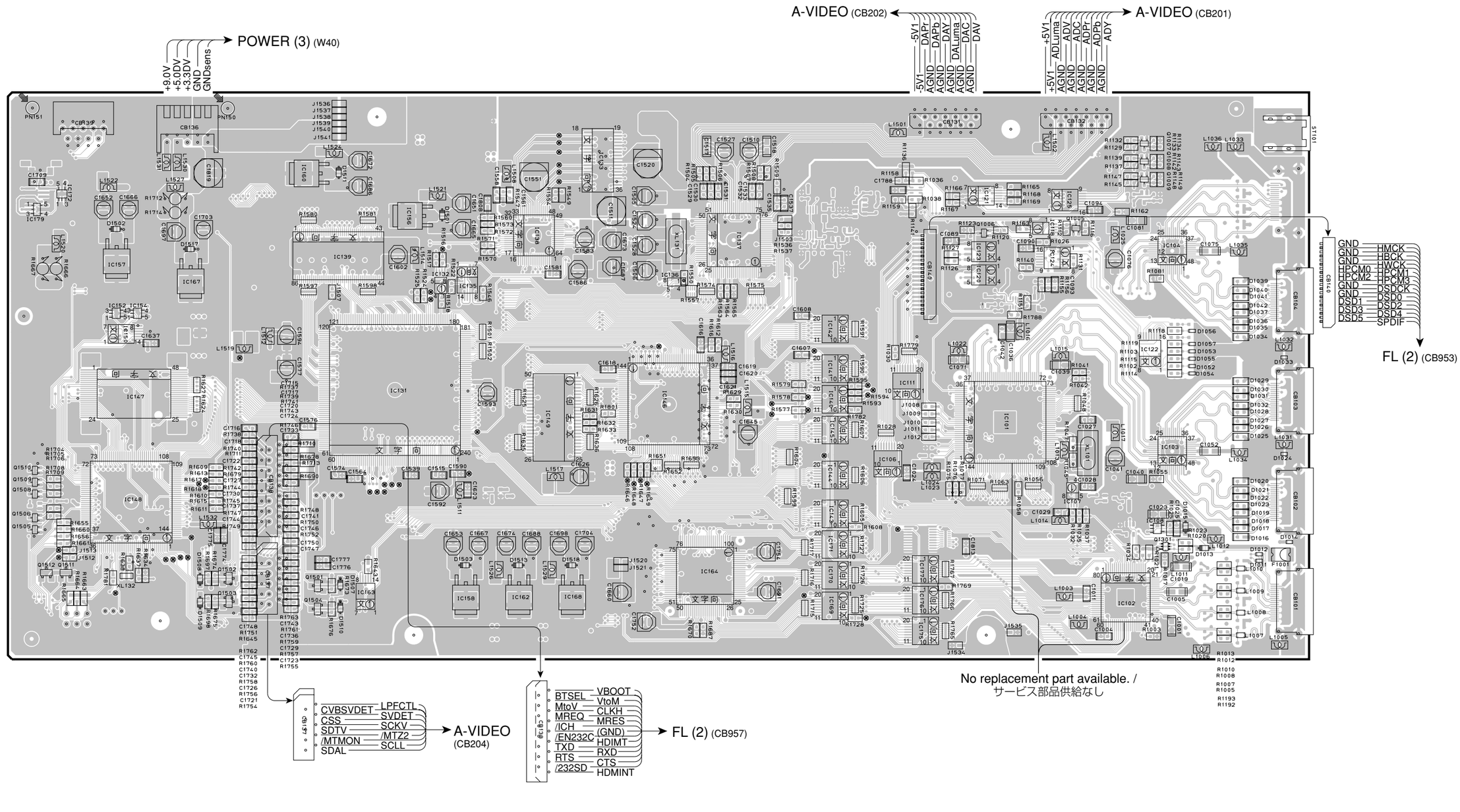
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2561	C5	IC212	D4
D2563	B5	IC214	D4
D2581	B5	IC216	E4
D2582	B5	Q2632	D6
D2632	D6	Q2641	D6
D2633	D6	Q2642	D6
D2634	C6		



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

- **Semiconductor Location**

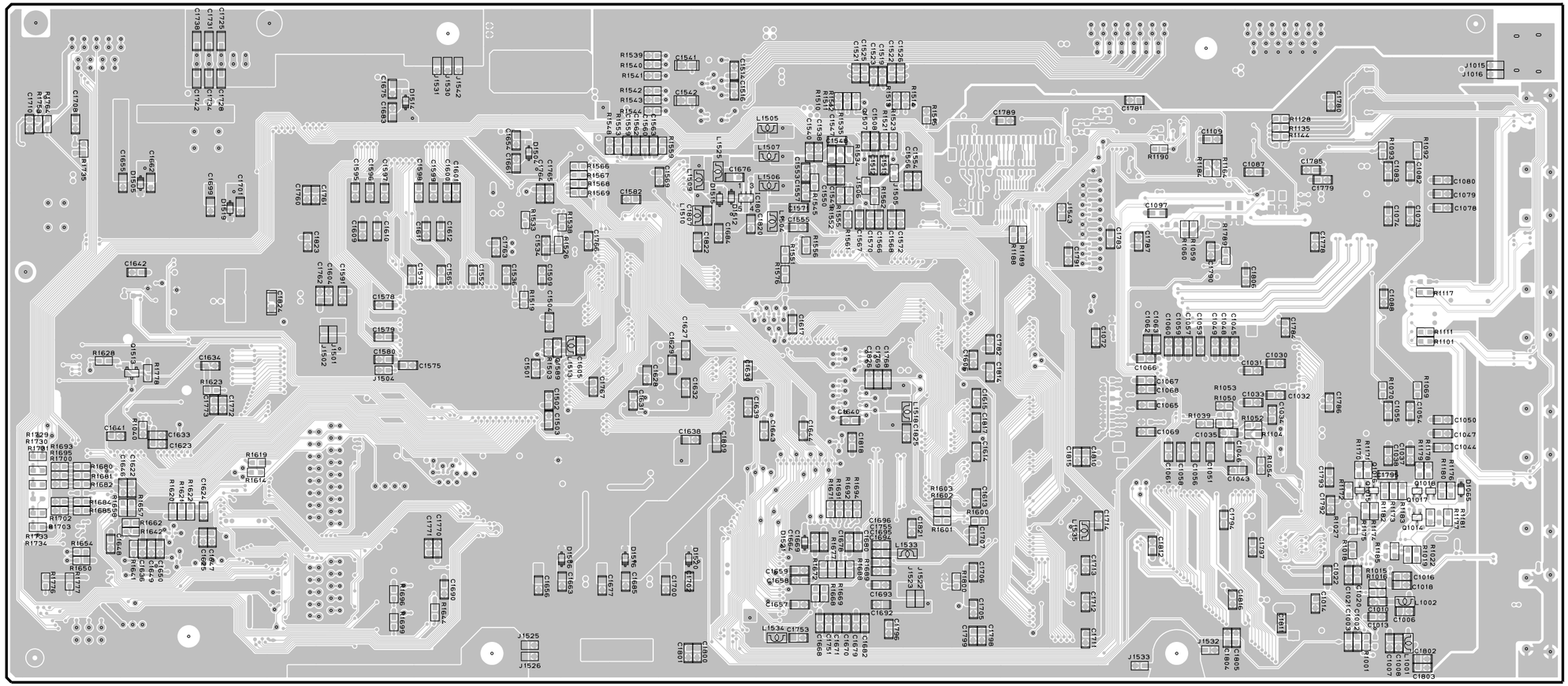
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1011	I6	D1021	I5	D1031	I5	D1042	I4	D1503	D6	IC102	H6	IC122	I4	IC138	E4	IC148	B5	IC163	D6	IC177	G6	Q1503	C6
D1012	I6	D1022	I5	D1032	I5	D1051	D4	D1507	C6	IC103	I5	IC123	G4	IC139	C4	IC149	E5	IC164	F6	IC179	A4	Q1504	C6
D1013	I6	D1023	I5	D1033	I4	D1052	I5	D1508	B6	IC104	I4	IC124	H4	IC140	F5	IC150	B4	IC167	B4	Q1005	H4	Q1505	A6
D1014	I6	D1024	I5	D1034	I4	D1053	I4	D1509	B6	IC106	G5	IC125	H3	IC141	F5	IC152	B4	IC168	E6	Q1006	G4	Q1506	A5
D1015	I6	D1025	I5	D1035	I4	D1054	I5	D1510	C6	IC107	H5	IC131	D5	IC142	F4	IC154	B4	IC169	F6	Q1007	H3	Q1508	A5
D1016	I6	D1026	I5	D1036	I4	D1055	I4	D1511	C3	IC108	I6	IC132	D4	IC143	F5	IC156	D4	IC170	F6	Q1008	H3	Q1509	A5
D1017	I6	D1027	I5	D1037	I4	D1056	I4	D1513	D6	IC111	G5	IC133	E3	IC144	F5	IC157	B4	IC171	F6	Q1009	H3	Q1510	A5
D1018	I5	D1028	I5	D1039	I4	D1057	I4	D1517	B4	IC118	H4	IC135	D4	IC145	F5	IC158	D6	IC172	B3	Q1301	I6	Q1511	B6
D1019	I5	D1029	I5	D1040	I4	D1501	D4	D1518	E6	IC120	G4	IC136	E4	IC146	E5	IC160	C3	IC175	G6	Q1501	C6	Q1512	A6
D1020	I5	D1030	I5	D1041	I4	D1502	B4	IC101	H5	IC121	G3	IC137	F4	IC147	B5	IC162	D6	IC176	G6	Q1502	C6		



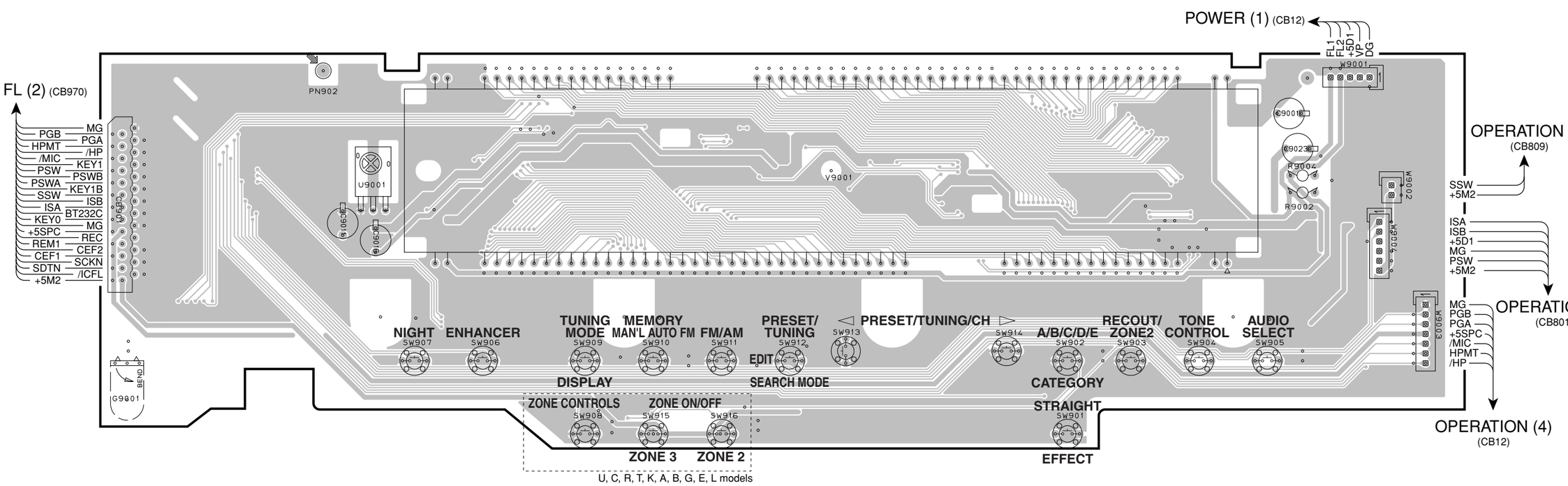
D-VIDEO P.C.B. (Side B)

- **Semiconductor Location**

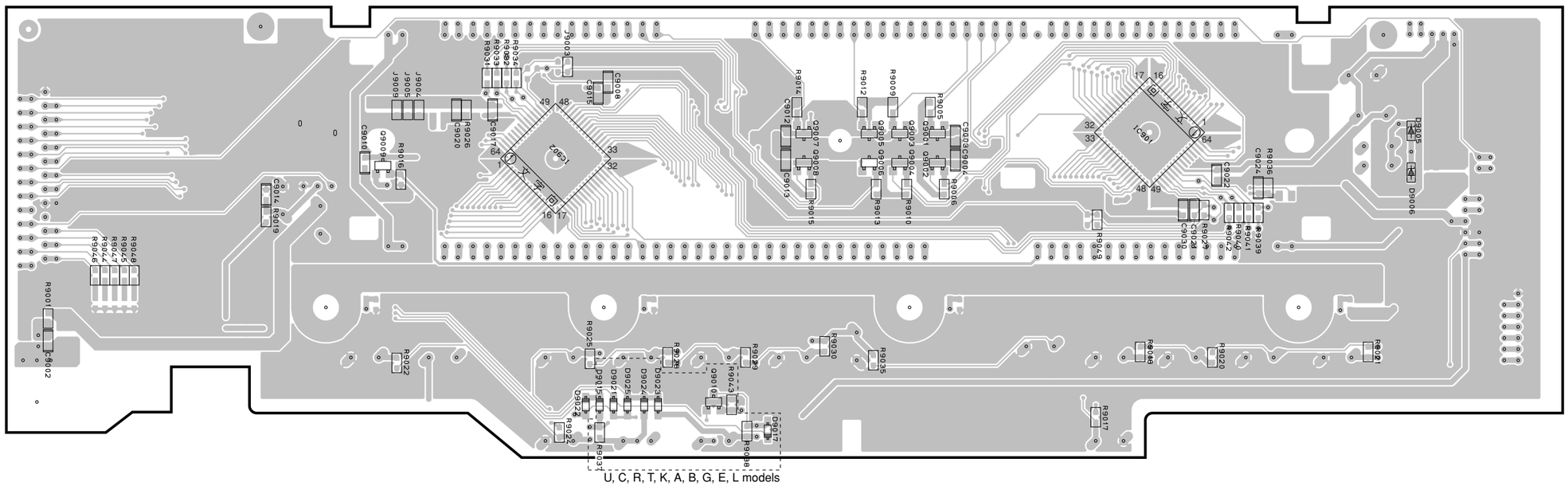
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1065	I5	D1520	E6
D1504	D4	D1521	E6
D1505	B4	IC180	E4
D1506	D6	Q1014	I5
D1512	E4	Q1015	H5
D1514	C3	Q1016	H5
D1515	E4	Q1017	I5
D1516	D6	Q1018	I5
D1519	B4	Q1513	B5



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



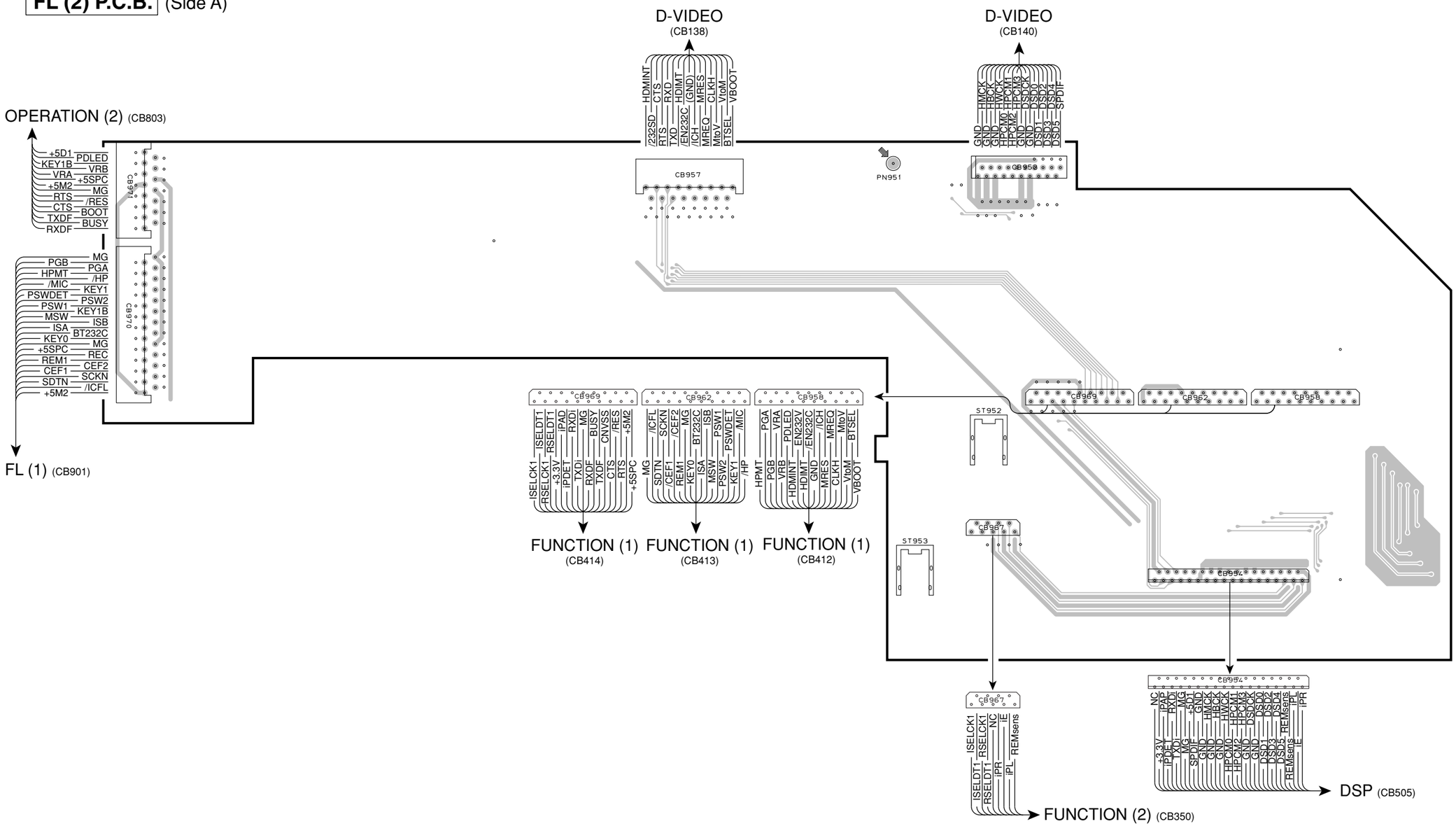
FL (1) P.C.B. (Side B)



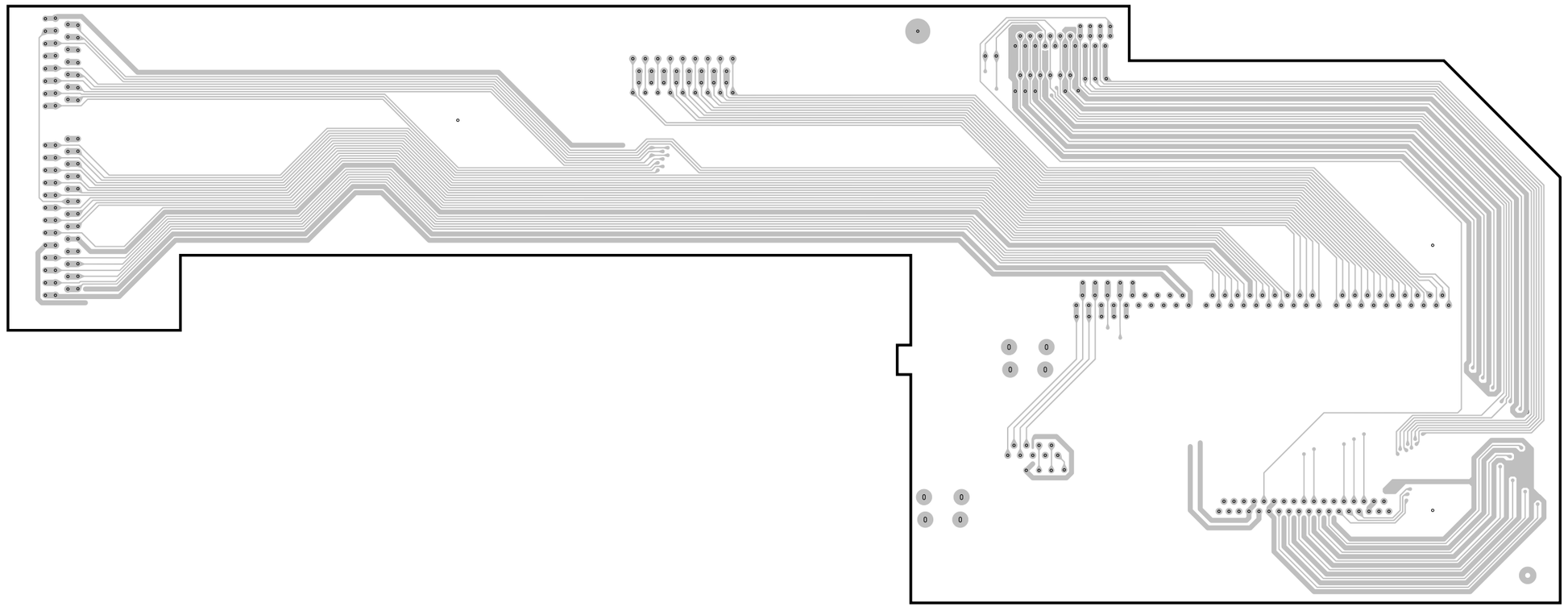
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9005	I3	Q9001	F3
D9006	I3	Q9002	F3
D9015	D4	Q9003	F3
D9017	E4	Q9004	F3
D9021	E4	Q9005	F3
D9022	D4	Q9006	F3
D9023	E4	Q9007	F3
D9024	E4	Q9008	F3
D9025	E4	Q9009	C3
IC901	G3	Q9010	E4
IC902	D3		

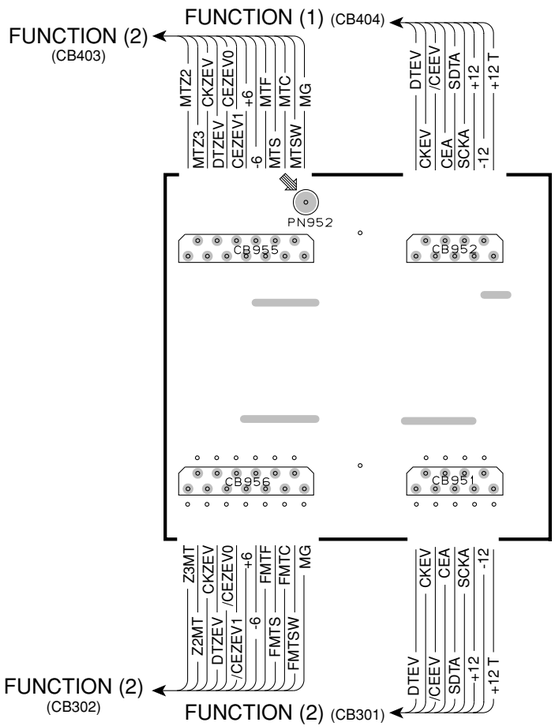
FL (2) P.C.B. (Side A)



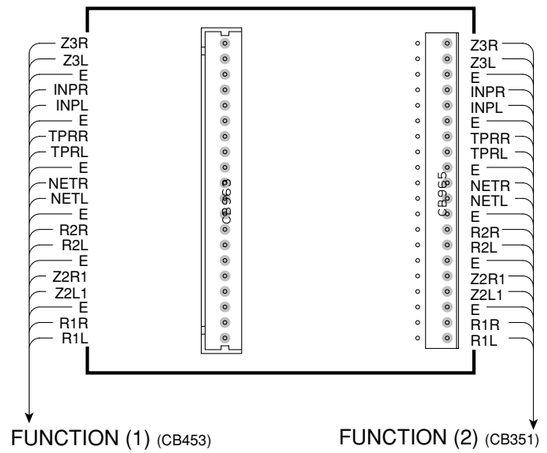
FL (2) P.C.B. (Side B)



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



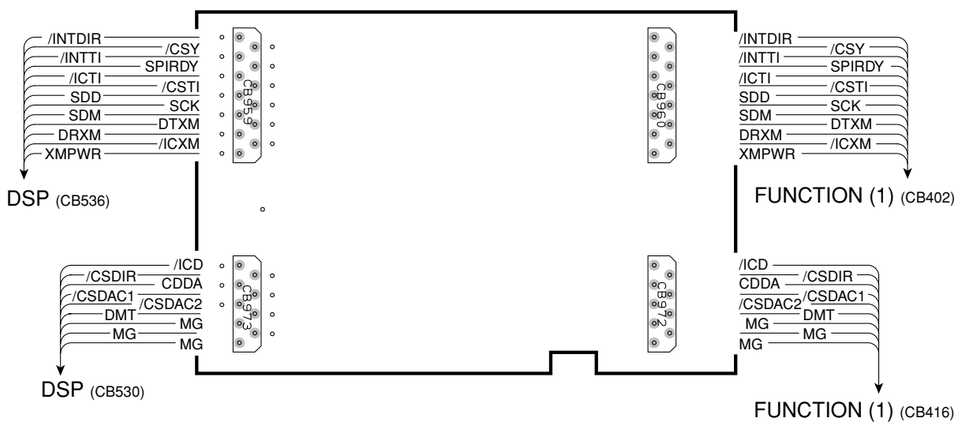
FL (4) P.C.B. (Side A)



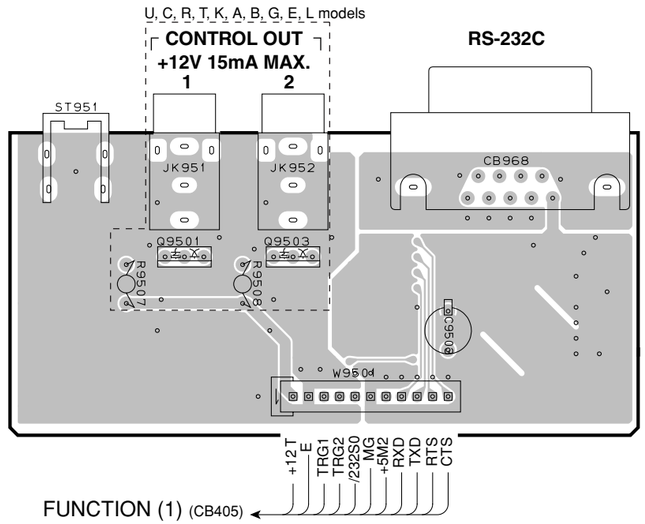
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
Q9501	G6
Q9503	G6

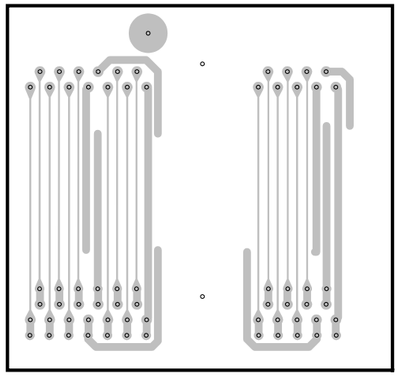
FL (5) P.C.B. (Side A)



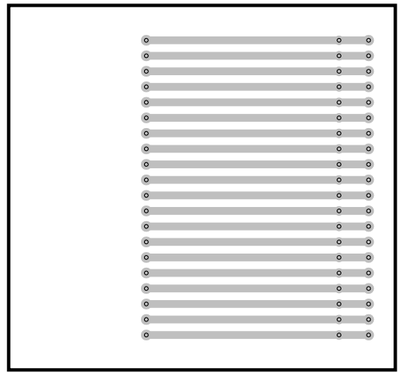
FL (6) P.C.B. (Side A)



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



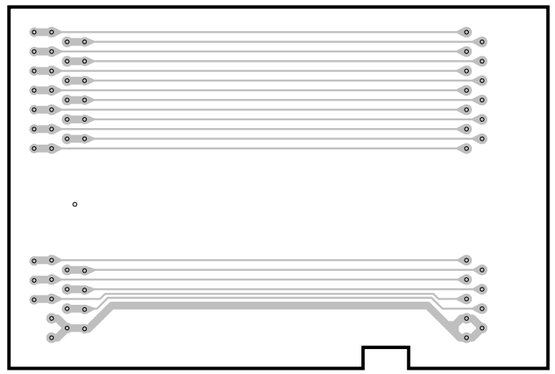
FL (4) P.C.B. (Side B)



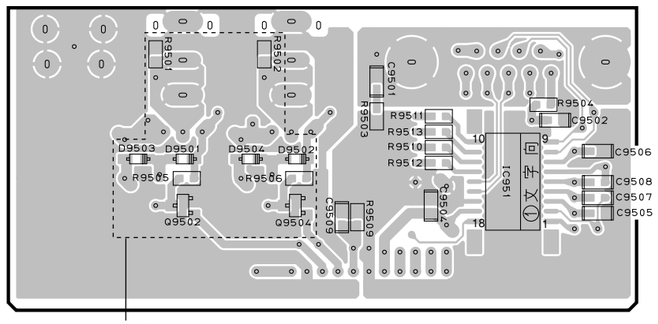
- **Semiconductor Location**

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

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

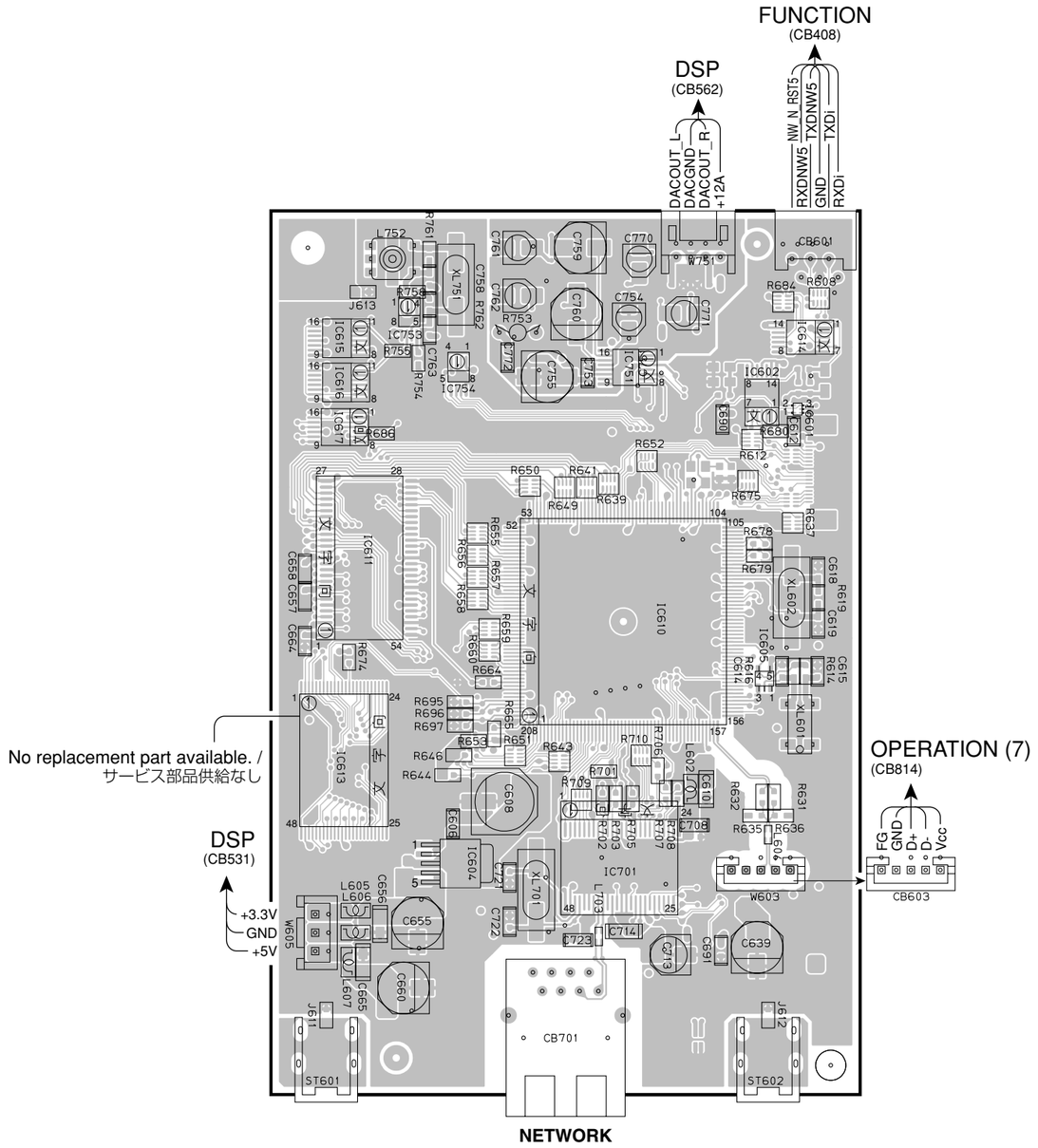


FL (6) P.C.B. (Side B)

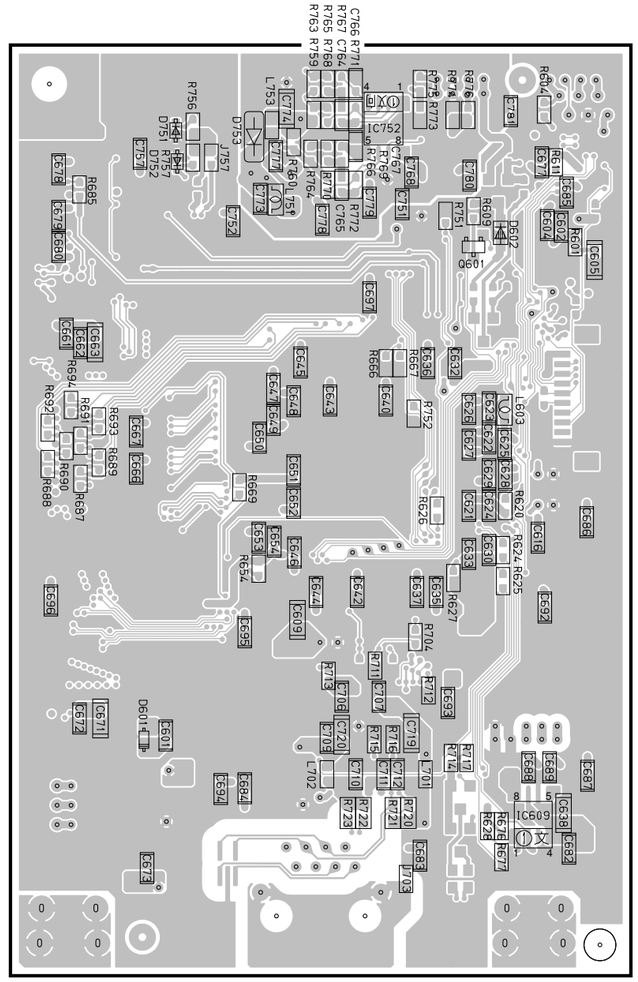


U, C, R, T, K, A, B, G, L, E models

NET P.C.B. (Side A)



NET P.C.B. (Side B)



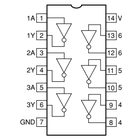
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D601	F5	IC613	B5
D602	H3	IC614	D3
D751	F3	IC615	B3
D752	F3	IC616	B3
D753	G3	IC617	B4
IC601	D3	IC701	C5
IC602	D3	IC751	C3
IC604	C5	IC752	G3
IC605	D5	IC753	C3
IC609	H6	IC754	C3
IC610	C4	Q601	H3
IC611	B4		

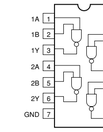
■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DSP 1/3

DSP

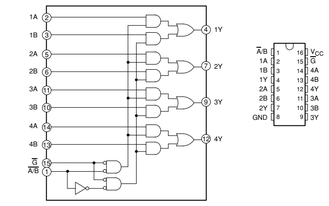
IC501: SN74LVU04APWR
Hex inverters



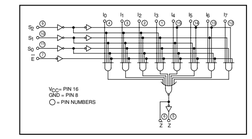
IC502: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate



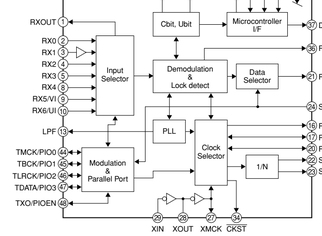
IC503, 509: SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



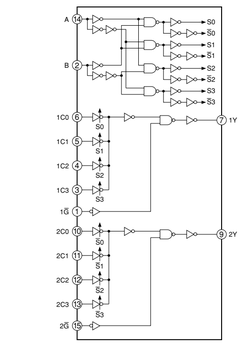
IC504, 505: SN74LS151NSR
8-input multiplexer



IC506: LC89057W-VF4A-E
Digital audio interface transceiver



IC507, 508: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer



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

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	B
⊘	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	F
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
Ⓒ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊛	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

Destinatin Part List

s#x	LOC	J	U-C	R-T-K-A-B-G-E-L	
S1	CB502	x	WE16189 CAN-C160348B1DB	x	
S2	IC510	x	X622720 F26282-01-TB	x	
S3	D5002 D5003 D5001	x	WE67480 AVRL16161NTBI	x	
S4	L5006 L5010	x	V244990 BLM21PG600SN1D	x	
S5	C5041 C7045 C5047 C5048 C5035 C5022 C5021 C5026	x	US03510 0.1/16	x	
S6	R6217 R6016	x	RD35610 100	x	XM Radio
S7	R5025 R5026	x	RD35610 1K	x	
S8	R5033	x	RD35610 100	x	
S9	R5034	x	RD33633 3.3K	x	
S10	C5024 C5029	x	US08050 5PCH	x	
S11	R5050 R5045 R5046 R5049	x	RD35810 100K	x	
S12	R5043 R5044	x	RD35847 22	x	
S13	R5042	x	RD35422 22	x	
S14	R5058 R5059 R5040 R5039 R5041 R5057	x	RD3547 47	x	
S15	C5058 C5057 C5056	x	US06147 47PCH	x	
S18	R5008 R5009	x	RD35000 0	x	
S19	XL501	x	WH49530 49.152MHZ	x	
S20	R5102 R5090 R5076 R5077	RD35810 100K	x	RD35810 100K	
S21	C5073	x	UR23747 47/16	x	
S22	PJ501	WB82440 YKC21-4228	WB49140 MSG-253Y-29N1	WB49140 MSG-253Y-29N1	Pin Jack Only V2700
S23	ST501	x	WG45640 EARTH,XM	x	XM Radio
S24	C5043 C5044 C5072	x	US13510 0.1/16	x	

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D5300-5303-5305-5306 D5308-5309-5311	1S1395 MA111 +DS5160-RTK/P
&2	Q5301	2SA1037AK(Q/R/S) 2SA1235A(E/F)
&3	Q5002	2SC3326(A/B) 2SC3326(B) 2SD1938(F) 2SC5374(A/B) 2SD1938(K) KTC2875-B
&4	Q5001	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
&5	IC502	SN74AHCT00PWR TC74VHCT00AFTEL-K
&6	IC535	SN74AHCT08PWR TC74VHCT08AFTEL-K
&7	IC501	SN74LVU04APWR TC74VHCU04FTEL
&8	IC503-509-566	SN74LV157APWR TC74VHC157FTEL-K
&9	IC539	WB81606CH-7 1S4251610DC1-7TLTR M12L16161A-7TG
&10	IC551	WDW1420DC-6DJ3H1 GL7401SP-40J4 M18J4162G6A-35J A42B3365-25
&11	IC550-552	YSS930-SZ YSS930B-SZ
&12	IC506	LC89057W-VF4A-E LC89057W-VF4AD-E
&13	L5001-5006-5015-5301-5306-5600-5609-5611-5614-5616-5618-5620-5623	BLM21PG600SN1D PZ2012U600-3R0TIF1

★ 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

DSP

Page 124 J4 to FL (5)_CB973
Page 124 K4 to FL (5)_CB959
Page 118 G6 to POWER (3)_CB16
Page 125 H8 to NET_W605
Page 118 G6 to POWER (3)_CB17

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

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

DIGITAL IN

ANALOG IN

To DSP 1/3

Control BUS in PWB(DSP)

Audio Data-Clock

Control_From CPU

To DSP 3/3

DSP CONTROL-BUS

Audio Data-Clock

ANALOG IN

DECODER

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

U, C models

for XM Radio

Destination Part List

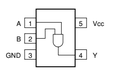
SYM	LOC	J	U,C	RL,T,K,A,B,G,E,L
S30	IC545	X	K79640 / PQ200WNA1ZPH	X
S31	R5388 R5389	X	V807000 1P1.0	X
S32	C5398 C5401	X	UR23810 100/16	X
S33	C5399 C5400 C5402	X	US13510 0.1/16	X
S34	R5387	X	RD35647 4.7K	X
S35	D5309 D5306	X	Y132090 1SS355	X
S36	R5395	X	RF35618 1.8K	X
S37	R5396	X	RF35539 390	X
S38	R5392	X	RD35610 1K	X
S39	R5394	X	RF35622 2.2K	X
S40	R5393	X	RD35810 100K	X
S41	G5301	X	V58650 A1037AK(1/8/5)I	X
S42	R5400	X	RD35747 47K	X
S43	C5403	X	UR21847 470/6.3	X

WRITTEN BY YEM	BOOT and PROGRAM	BLANK	PARTS NAME
	XB0114A0	X7536A0	S29AL004D70TF1020
XB0324A0	XB0124A0	X7130A0	MX29LV400CBTC-70G

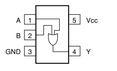
RAM

FLASH ROM

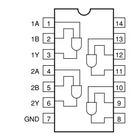
IC531: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate



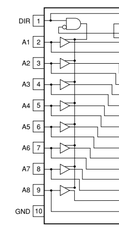
IC532, 533: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



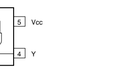
IC535: SN74AHCT08PWR
Quadruple 2-input positive-AND gates



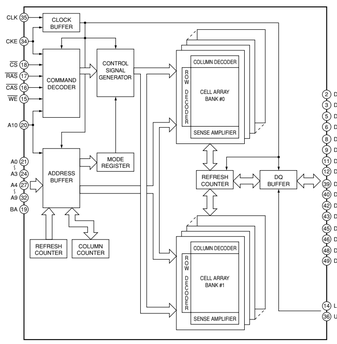
IC536: SN74LV245APWR
Octal bus transceiver with 3-state outputs



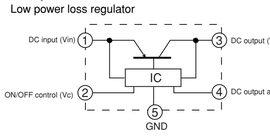
IC537, 538: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate



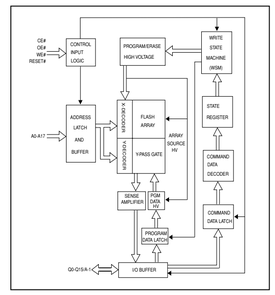
IC539: W9816G6CH-7
512k x 2 banks x 16 bits SDRAM



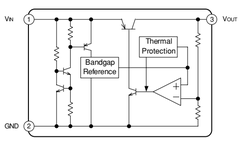
IC543, 545: PQ200WNA1ZPH
Low power loss regulator



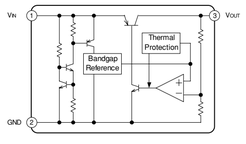
IC540: MX29LV400CBTC-70G
4M-bit cmos single voltage 3V only flash memory



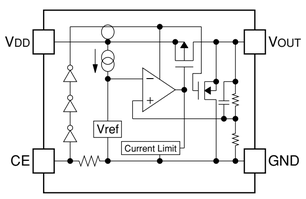
IC544: NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator



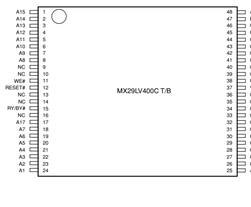
IC541: NJM2885DL1-25
Low dropout voltage regulator



IC542: R1172S121D-E2-F



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	VDD	Input Pin



★ 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

DSP

Page 114 A5 to FUNCTION (2)_CB300
Page 115 B3 to FUNCTION (2)_W3503
Page 127 L2 to NET_W751

ANALOG IN

U, C models

DAC

For XM Radio

A/D

RAM

IC550 YSS930-SZ

IC552 YSS930-SZ

DIGITAL IN

ANALOG IN

DSP CONTROL-BUS
To DSP 2/3
Main DSP/DIR/XM

DSP AUDIO-BUS
To DSP 2/3
Main DSP/DIR/XM

FRONT L

SURROUND L

CENTER / SUBWOOFER

SURROUND BACK L

PRESENCE L

Destination Part List

S/XX	LOC	J	U-C	[B-T-X-A-B-G-E-L]	
S51	IC564	X	K6231AD AK4384ET	X	
S52	IC565	X	K5482A0 NE5532DR	X	
S53	C5531 C5631 C5677 C5678 C5700	X	UR23747 47/16	X	XM Radio
S54	C5675 C5699 C5698	X	US13510 0.1/16	X	
S55	C5674 C5687 C5688	X	UR23710 10/16	X	
S56	C5666 C5667	X	US06410 0.01	X	
S57	C5685 C5684 C5680 C5681	X	UA65327 2700P	X	
S58	L5609	X	V24990 BLM21PG600SN1D	X	

S/XX	LOC	J	U-C	[B-T-X-A-B-G-E-L]	
S59	R5668 R5631 R5670 R5671	X	RD35447 47	X	
S60	R5708 R5673 R5709	X	HV75310 T	X	XM Radio
S61	R5676 R5675 R5648	X	RD35710 10K	X	
S62	R5678 R5679	X	RD35615 1.8K	X	

S/XX	LOC	J	U-C	[B-T-X-A-B-G-E-L]	
S63	R5685 R5684	X	RF35633 3.3K	X	
S64	R5686 R5687	X	RF35622 2.2K	X	
S65	R5705 R5704	X	RD35747 47K	X	
S66	R5706 R5707	X	RD35610 1K	X	
S68	R5683 R5682	X	RD35618 1.8K	X	
S69	R5669	X	RD35410 10	X	

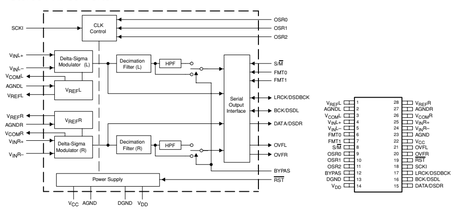
S/XX	LOC	J	U-C	[B-T-X-A-B-G-E-L]	
S70	IC576 IC576 IC577	X	XY763AS OP275GSR	X X X	OPAMP

SELECTOR
Direct signal to DAC

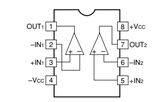
0	L	PCM DSP Through		
1	L	PCM DSP Through		
0	H	PCM Direct		
1	H	DSD Direct		

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

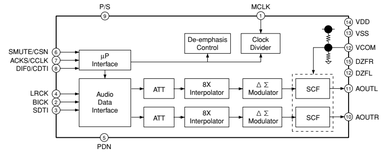
IC560: PCM1804DBR
Stereo A/D converter



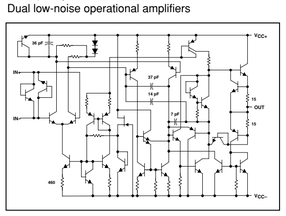
IC561-563, 579, 580: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



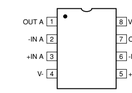
IC564: AK4384ET
D/A converter



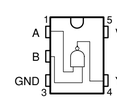
IC565, 575, 577: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers



IC575-577: OP275GSR
Dual bipolar/JFET, audio operational amplifier

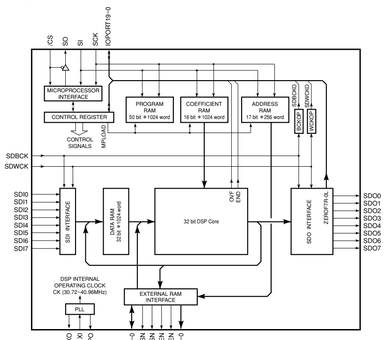


IC582: SN74AHC1G00DCKR
Single 2-input positive-NAND gate

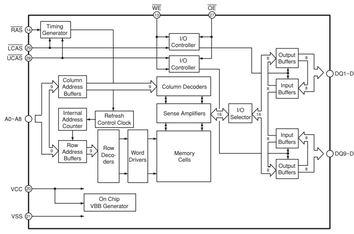


IC581: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate

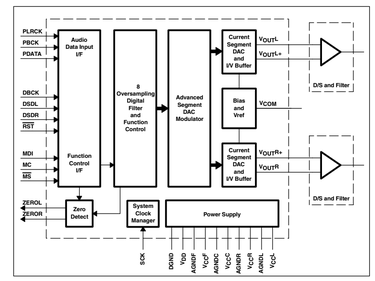
IC550, 552: YSS930B-SZ
DSP



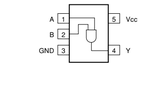
IC551: MSM514260E-60JS
4M-bit DRAM



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



IC581: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate

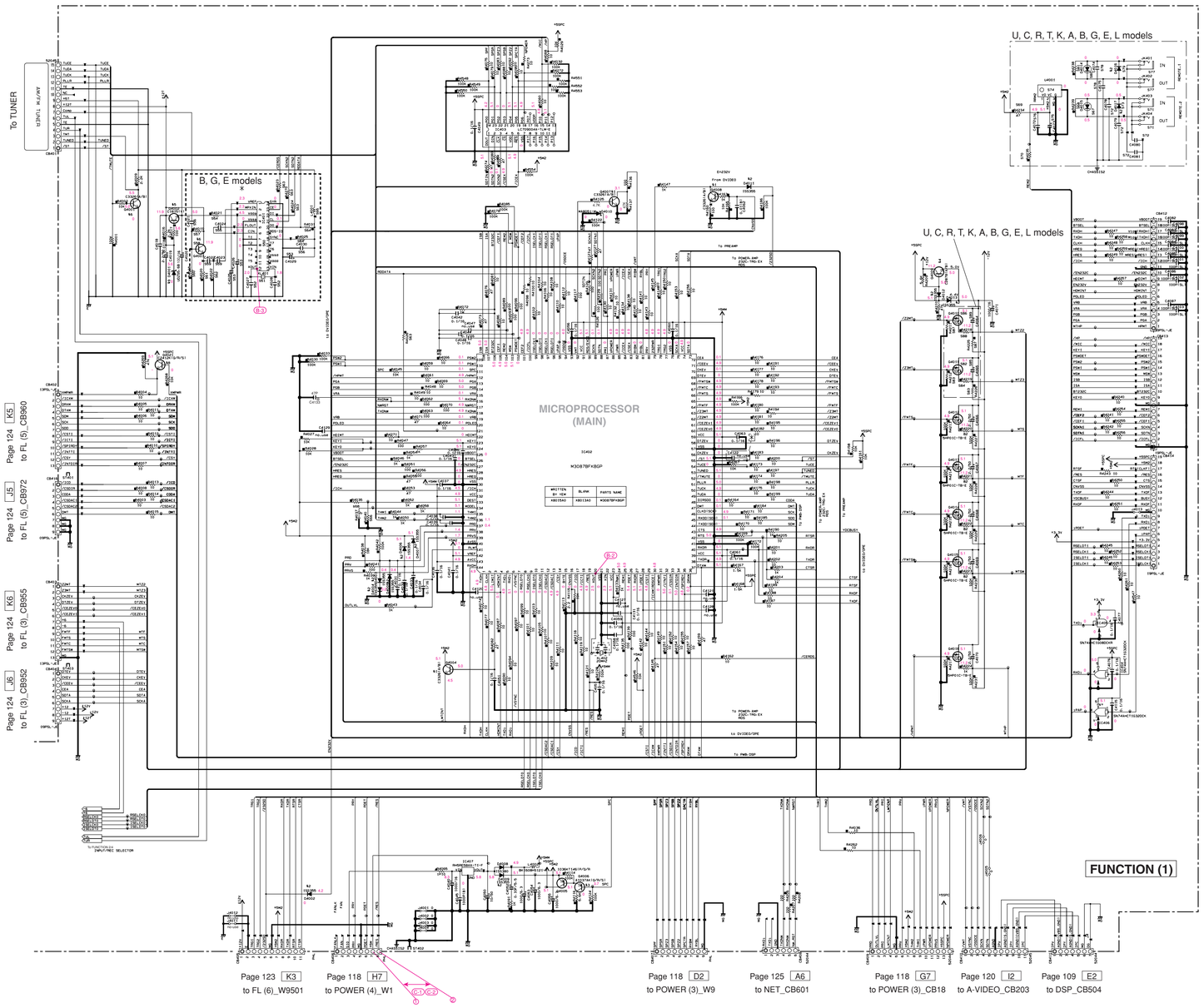


PLRCK	1	28	MS
PBCK	2	27	MC
PDATA	3	26	MDI
DBCK	4	25	DSDL
SCK	5	24	DSDR
RST	6	23	ZEROL
VDD	7	22	ZEROR
DGND	8	21	VCCF
AGNDF	9	20	VCCL
VCCR	10	19	AGNDL
AGNDR	11	18	VOUTL
VOUTR	12	17	VOUTL+
VOUTR+	13	16	AGNDC
VCOM	14	15	VCCC

★ 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



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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1P=5I)
☑	CARBON FILM RESISTOR (1P=5I)
△	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
①	MICA CAPACITOR
◆	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊕	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

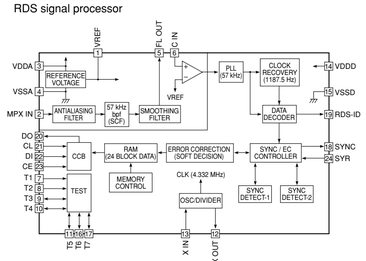
Destination Part List

※※※	LOC	J	UC	R	T	K	A	BGE	L
550	IC401	x	x	x	x	x	x	LC72722M/H	x
551	XL401	x	x	x	x	x	x	X7R0004 X-32kHz	x
552	C4020 C4038	x	x	x	x	x	x	US0G107 2Pin	x
553	C4026 C4039	x	x	x	x	x	x	US0J475 X7/R	x
554	R4021	x	x	x	x	x	x	RD3RE10 000	x
555	C4024	x	x	x	x	x	x	US0G256 5mm	x
556	C4022 C4035	x	x	x	x	x	x	US1R1E 2Pin	x
557	R4019	x	x	x	x	x	x	RD3RE10 000	x
558	R4018	x	x	x	x	x	x	RD3RE10 000	x
559	C4023 C4027	x	x	x	x	x	x	US0G223 3300	x
560	R4139	x	x	x	x	x	x	RD3RE73 000	x
561	R4020	x	x	x	x	x	x	RD3RE62 0.0R	x
562	R4022	x	x	x	x	x	x	RD3RE73 000	x
563	R4024 R4025 R4026 R4027	x	x	x	x	x	x	RD3RE47 470	x
564	R4028	x	x	x	x	x	x	RD3RE10 000	x
565	L4001	x	x	x	x	x	x	LK2R7R0 220uH	x
566	R4040	RD3RE00	RD3RE62 0.0R	RD3RE47 470	RD3RE68 0.0R	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE47 470	RD3RE10 000
567	D4015	x	US0RE07 547	US0RE07 547	US0RE07 547	US0RE07 547	US0RE07 547	US0RE07 547	US0RE07 547
568	R4239	x	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K
569	R4238	x	RD3RE47 470	RD3RE47 470	RD3RE47 470	RD3RE47 470	RD3RE47 470	RD3RE47 470	RD3RE47 470
570	R4235	x	RD3RE410 00K	RD3RE410 00K	RD3RE410 00K	RD3RE410 00K	RD3RE410 00K	RD3RE410 00K	RD3RE410 00K
571	IC4101	x	MSL61DB-124HC	MSL61DB-124HC	MSL61DB-124HC	MSL61DB-124HC	MSL61DB-124HC	MSL61DB-124HC	MSL61DB-124HC
572	C4070 C4071 C4082 C4083	x	US0G331 330PF	US0G331 330PF	US0G331 330PF	US0G331 330PF	US0G331 330PF	US0G331 330PF	US0G331 330PF
573	D4017	x	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395
574	D4018	x	HS2133R GP1S073HXP	HS2133R GP1S073HXP	HS2133R GP1S073HXP	HS2133R GP1S073HXP	HS2133R GP1S073HXP	HS2133R GP1S073HXP	HS2133R GP1S073HXP
575	C4073	x	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50
576	C4072	x	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50	US1E103 0.01/50
577	L4002	x	LK4R3L 4.3UH/-10/K	LK4R3L 4.3UH/-10/K	LK4R3L 4.3UH/-10/K	LK4R3L 4.3UH/-10/K	LK4R3L 4.3UH/-10/K	LK4R3L 4.3UH/-10/K	LK4R3L 4.3UH/-10/K
578	C4075 C4074	x	US0G332 (0.27/50)	US0G332 (0.27/50)	US0G332 (0.27/50)	US0G332 (0.27/50)	US0G332 (0.27/50)	US0G332 (0.27/50)	US0G332 (0.27/50)
579	D4016	x	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395	Y733290 1SS395
580	D4014	x	US2R0E07 547	US2R0E07 547	US2R0E07 547	US2R0E07 547	US2R0E07 547	US2R0E07 547	US2R0E07 547
581	R4236	x	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K
582	D4013	x	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1
583	R4235 R4237	x	RD3RE610 82	RD3RE610 82	RD3RE610 82	RD3RE610 82	RD3RE610 82	RD3RE610 82	RD3RE610 82
584	R4217	x	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82
585	C4095	x	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)
586	D4010	x	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1	MF7S750 0+4721-T9/-1
587	R4220 R4221	x	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K	RD3RE710 00K
588	R4218	x	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82	RD3RE681 82
589	C4064	x	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)	US0RE02 (0.27/50)

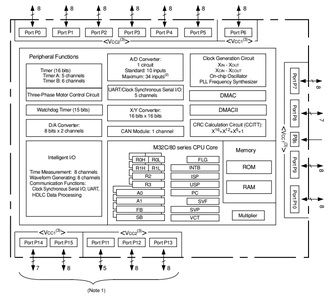
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
N1	D4004-4007-4008	2SD2394(A/B) 2SD2394(A/B)T 4702B79-B 2SD1938(A/B) 2SD1938(A/B)T 2SD1938T75/T
N2	D3000-3003-3502-3503 4002-4007-4009-4011-4013 4036-4037	1SS355 MA111 HSS160-MTA/P
N3	Q4006	4103715/B/51 4713545-4 2543285A12/Y
N4	Q4009	C2878Y-A/B- 4702B79-A/B 2SC4738(A/Y)
N5	Q4002	2SC1815(Y) 4703598
N6	Q4001-4003	2SC3265(A/B) 2SD2704(Y) 2SC4738 2SC5658(A/B) 2SD1938T75/T
N7	IC309-312	UPC4570G2-T1-A UPC4570G2-E1-A
N8	Q4021	2SC2412K(S/T) 2SD0874K/AB,S/S(S)
N9	D4011	US2J5.6K MA8056-M

IC401: LC72722PM
RDS signal processor

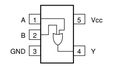


IC402: M3087BFKBGP
Single chip 16/32-bit microprocessor

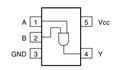


NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of M32C/87 (High-reliability version) must be VCC1=VCC2.

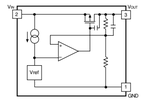
IC404, 406: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



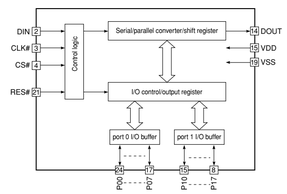
IC405: SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate



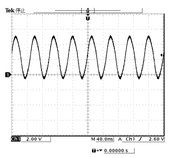
IC407: RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator



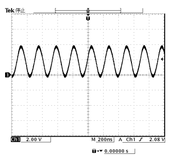
IC403: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



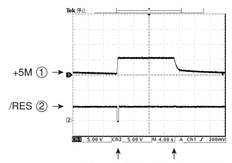
POINT (B-2) Pin 20 of IC402

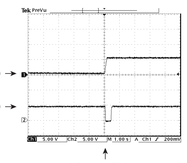


POINT (B-3) Pin 12 of IC401



POINT (C-1) ①/ Pin7, ②/ Pin8 of CB405



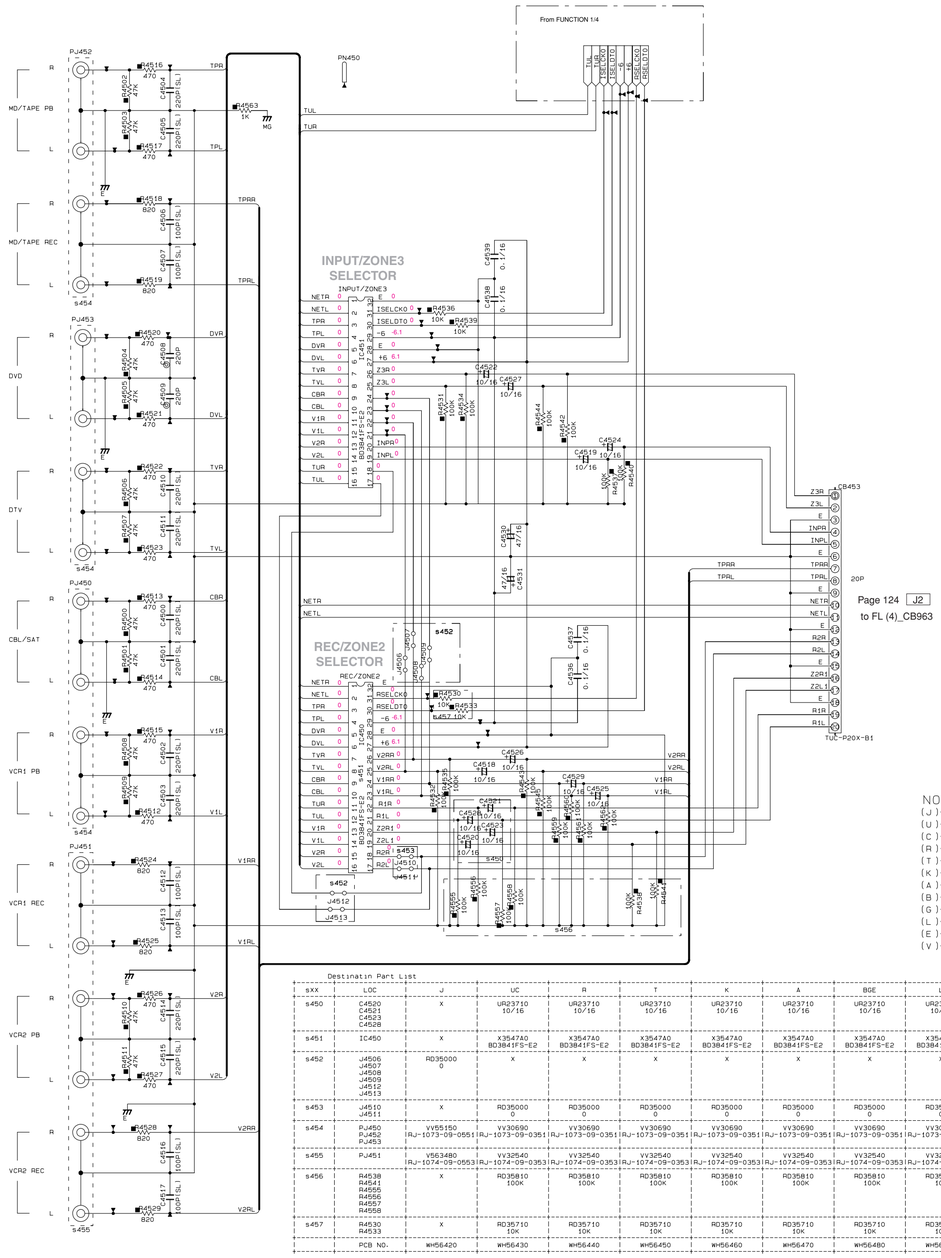


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

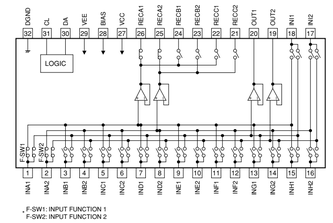
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

FUNCTION 2/4

FUNCTION (1)



IC450, 451: BD3841FS
Function switch



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

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

Destination Part List

sXX	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	J: Different selector composition
s451	IC450	X	X35474D BD3841FS-E2	X35474D BD3841FS-E2	X35474D BD3841FS-E2	X35474D BD3841FS-E2	X35474D BD3841FS-E2	X35474D BD3841FS-E2	X35474D 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	
s454	PJ450 PJ452 PJ453	VV55150 RJ-1073-09-0551	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	VV30690 RJ-1073-09-0351	J:GOLD
s455	PJ451	V5634B0 RJ-1074-09-0553	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	VV32540 RJ-1074-09-0353	
s456	R4538 R4541 R4556 R4566 R4567 R4568	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	J: Different selector composition
s457	R4530 R4533	X	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	
	PCB NO.	WH56420	WH56430	WH56440	WH56450	WH56460	WH56470	WH56480	WH56490	

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

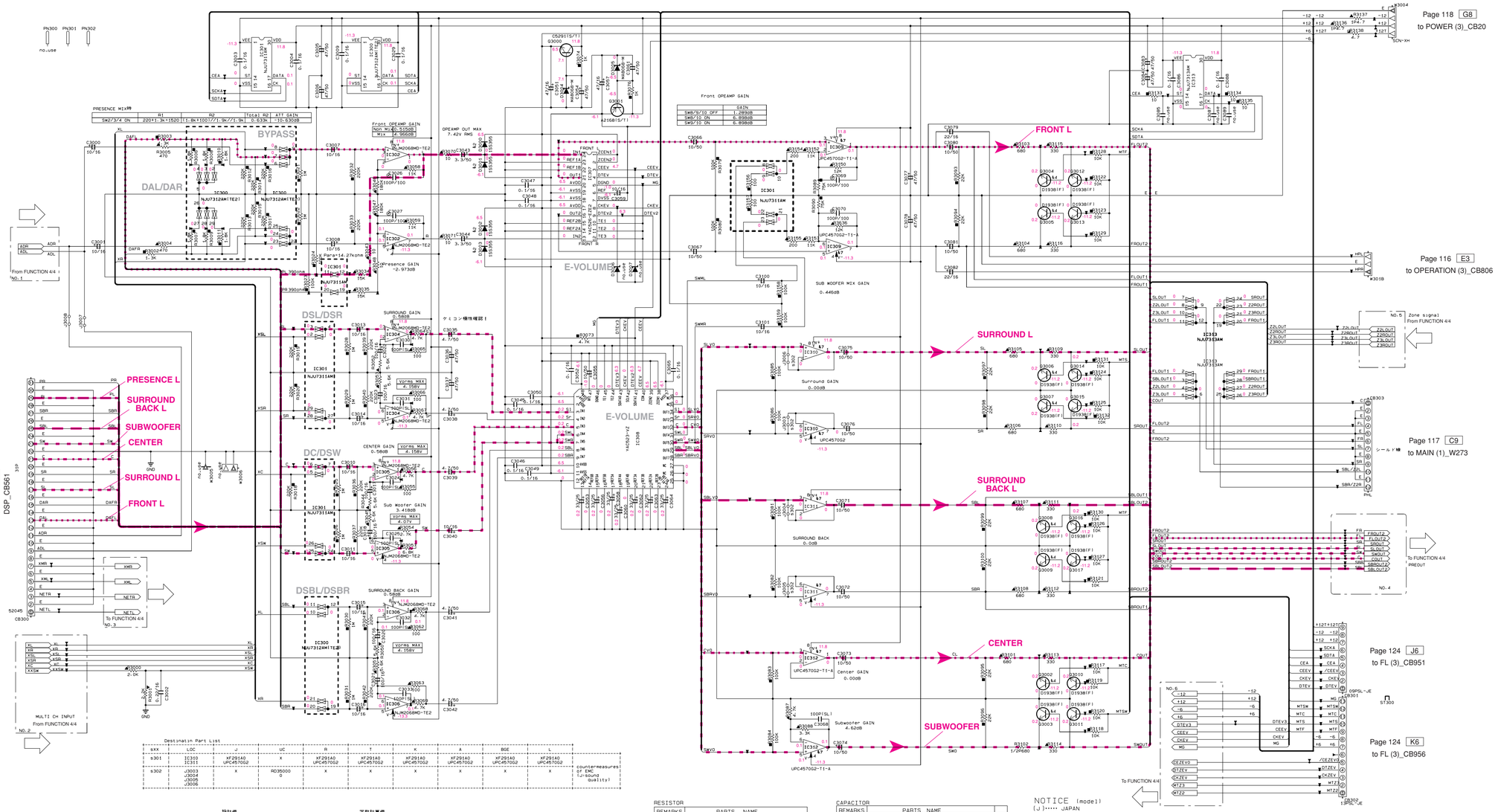
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊟
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⊣⊢
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE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

FUNCTION 3/4

FUNCTION (2)



Destination Part List

SXX	LOC	J	UC	R	T	X	A	BSE	L
★301	IC310 IC311	XF2914O UPC4570G2	X	XF2914O UPC4570G2	XF2914O UPC4570G2	XF2914O UPC4570G2	XF2914O UPC4570G2	XF2914O UPC4570G2	XF2914O UPC4570G2
★302	J3003 J3004 J3005 J3006	X	RD35000 0	X	X	X	X	X	countermeasures of ENC (Ji-sound quality)

設計値
TOTAL 14dB

	VOL	TOTAL
FRONT	0.0	12.5
CENTER	0.0	14.0
SURROUND	0.0	14.0
SURROUND BACK	0.0	14.0
SUB WOOFER	3.0	6.5
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0

実計測値
TOTAL 14dB

	VOL	TOTAL
FRONT	0.515	12.5
CENTER	0.584	14.0
SURROUND	0.584	14.0
SURROUND BACK	0.584	14.0
SUB WOOFER	3.418	6.5
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0

→+0.5dB:自然減衰量のため

Mix部 設計値

P MIX FRONT	4.5
P MIX PRESENCE	-3.5
SUB WOOFER MIX	0.0

Mix部 実計測値

P MIX FRONT	4.964
P MIX PRESENCE	-2.973
SUB WOOFER MIX	0.446

→+0.5dB:自然減衰量のため

RESISTOR

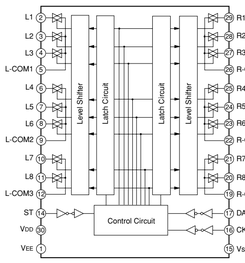
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
▽	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
▭	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

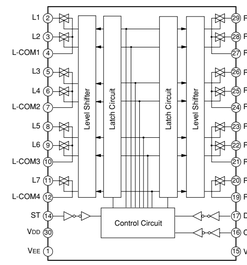
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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 EUROPE
(V)····· TAIWAN

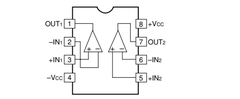
IC300: NJU7312AM
Analog function switch



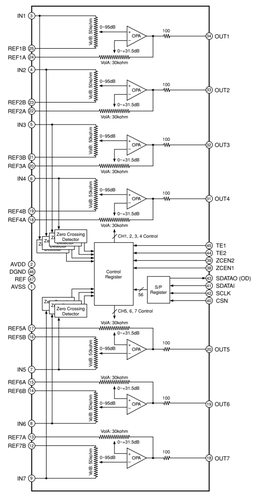
IC301: NJU7311AM
Analog function switch



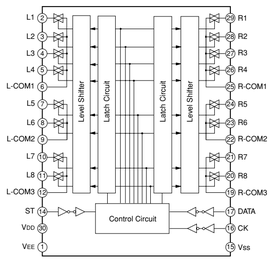
IC302, 304-306: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



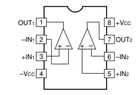
IC308: YAC523-EVR2
Digital volume



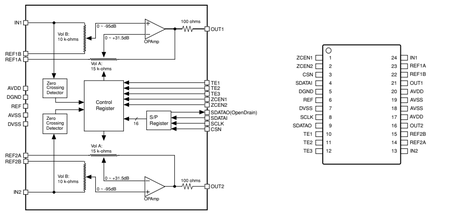
IC313: NJU7313AM
Analog function switch



IC309-312: μPC4570G2
Dual operational amplifier



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



★ 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。

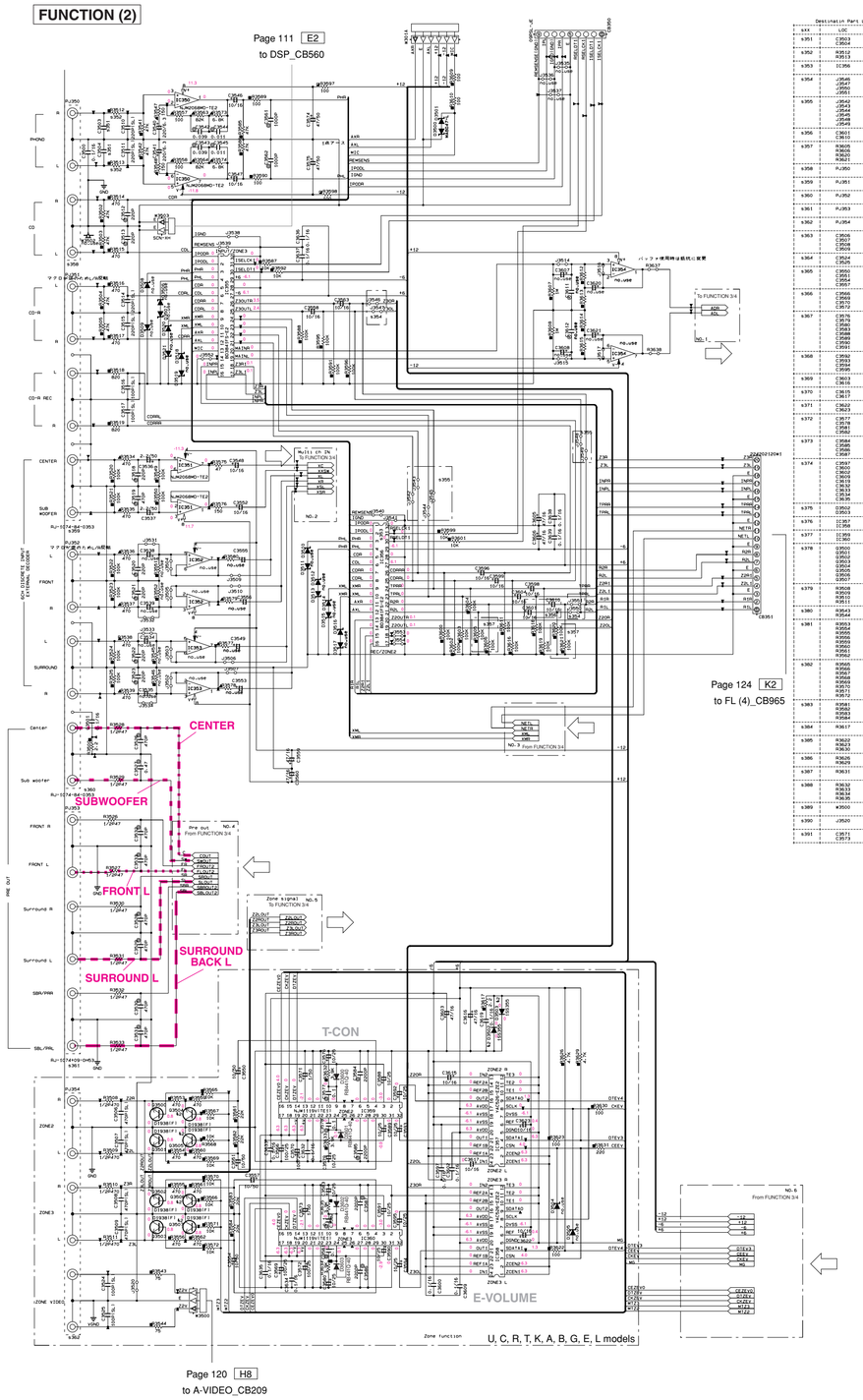
FUNCTION 4/4

FUNCTION (2)

Page 111 E2
to DSP_CB560

Page 116 E3
to OPERATION (3)_CB806

Page 124 G6
to FL (2)_CB967



Page 120 H8
to A-VIDEO_CB209

Page 124 K2
to FL (4)_CB965

Destination Part List

	LOC	J	UC	R	K	A	BGE	L	
s351	C3503 C3647	x	x	US05222 22SF	US05222 22SF	US05222 22SF	US05222 22SF	US05222 22SF	Countermeasures of EMC
s352	R3518 R3519	RD3547 J	RD3547 J	RD3562 J	RD3547 J	RD3562 J	RD3562 J	RD3547 J	
s353	IC3556	x	BU4741 BC3841FS-E2	BU4741 BC3841FS-E2	BU4741 BC3841FS-E2	BU4741 BC3841FS-E2	BU4741 BC3841FS-E2	BU4741 BC3841FS-E2	
s354	J3540 J3546 J3547 J3552	x	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	
s355	J3542 J3543 J3544 J3545 J3548 J3549	RD3500 0	x	x	x	x	x	x	CC different selector composition
s356	C3611 C3610	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
s357	R3605 R3606 R3621	x	RD3561G 100K	RD3561G 100K	RD3561G 100K	RD3561G 100K	RD3561G 100K	RD3561G 100K	
s358	PJ350	VS7639G RJ-1274-SB-0353	LC47870 RJ-1274-SB-0353	LC47870 RJ-1274-SB-0353	LC47870 RJ-1274-SB-0353	LC47870 RJ-1274-SB-0353	LC47870 RJ-1274-SB-0353	LC47870 RJ-1274-SB-0353	
s359	PJ351	VS7643G RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	J-GOLD
s360	PJ352	VS7643G RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	LC47890 RJ-1274-SB-0353	
s361	PJ353	VS6348G RJ-1274-09-0453	VS7254G RJ-1274-09-0453	VS7254G RJ-1274-09-0453	VS7254G RJ-1274-09-0453	VS7254G RJ-1274-09-0453	VS7254G RJ-1274-09-0453	VS7254G RJ-1274-09-0453	
s362	PJ354	x	MN22140 MSP-2461I-139	MN22140 MSP-2461I-139	MN22140 MSP-2461I-139	MN22140 MSP-2461I-139	MN22140 MSP-2461I-139	MN22140 MSP-2461I-139	
s363	C3506 C3507 C3508 C3509	x	US06247 470P	US06247 470P	US06247 470P	US06247 470P	US06247 470P	US06247 470P	
s364	C3524 C3525	x	US06210 100P	US06210 100P	US06210 100P	US06210 100P	US06210 100P	US06210 100P	
s365	C3550 C3551 C3552 C3553	x	UR66710 10/50	UR66710 10/50	UR66710 10/50	UR66710 10/50	UR66710 10/50	UR66710 10/50	
s366	C3560 C3561 C3570 C3571	x	UR24835 100/25	UR24835 100/25	UR24835 100/25	UR24835 100/25	UR24835 100/25	UR24835 100/25	Zone function
s367	C3576 C3577 C3582 C3583 C3588 C3589 C3590	x	UR24710 50/25	UR24710 50/25	UR24710 50/25	UR24710 50/25	UR24710 50/25	UR24710 50/25	
s368	C3592 C3593 C3594 C3595	x	UR84710 50/25	UR84710 50/25	UR84710 50/25	UR84710 50/25	UR84710 50/25	UR84710 50/25	
s369	C3613 C3616	x	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
s370	C3615 C3617	x	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	
s371	C3622 C3623	x	UR23710 50/16	UR23710 50/16	UR23710 50/16	UR23710 50/16	UR23710 50/16	UR23710 50/16	
s372	C3577 C3578 C3581 C3586	x	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	VR16830 0.1	
s373	C3584 C3585 C3587	x	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	UA65322 2200P	
s374	C3597 C3600 C3601 C3602 C3619 C3632 C3633 C3634 C3635	x	UC13510 0.1/16	UC13510 0.1/16	UC13510 0.1/16	UC13510 0.1/16	UC13510 0.1/16	UC13510 0.1/16	
s375	C3502 C3503	x	YT33290 150/35	YT33290 150/35	YT33290 150/35	YT33290 150/35	YT33290 150/35	YT33290 150/35	
s376	C3357 C3358	x	RS57440 1440+2440-E2E2	RS57440 1440+2440-E2E2	RS57440 1440+2440-E2E2	RS57440 1440+2440-E2E2	RS57440 1440+2440-E2E2	RS57440 1440+2440-E2E2	
s377	IC3355	x	x77864G NJW1119V(TE1)	x77864G NJW1119V(TE1)	x77864G NJW1119V(TE1)	x77864G NJW1119V(TE1)	x77864G NJW1119V(TE1)	x77864G NJW1119V(TE1)	
s378	D3501 D3502 D3503 D3504 D3505 D3506 D3507	x	x72589G D1S3811F	x72589G D1S3811F	x72589G D1S3811F	x72589G D1S3811F	x72589G D1S3811F	x72589G D1S3811F	
s379	R3508 R3509 R3510 R3511	x	+F3654F 1/2F470	+F3654F 1/2F470	+F3654F 1/2F470	+F3654F 1/2F470	+F3654F 1/2F470	+F3654F 1/2F470	
s380	R3548 R3549	x	RD3547 75	RD3547 75	RD3547 75	RD3547 75	RD3547 75	RD3547 75	
s381	R3553 R3554 R3555 R3556 R3560 R3561 R3562	x	RD3547 470	RD3547 470	RD3547 470	RD3547 470	RD3547 470	RD3547 470	
s382	R3565 R3566 R3567 R3568 R3569 R3570 R3571 R3572	x	RD3570 10K	RD3570 10K	RD3570 10K	RD3570 10K	RD3570 10K	RD3570 10K	
s383	R3581 R3582 R3583 R3584	x	RD3572 22K	RD3572 22K	RD3572 22K	RD3572 22K	RD3572 22K	RD3572 22K	
s384	R3617	x	RD3532 2.2	RD3532 2.2	RD3532 2.2	RD3532 2.2	RD3532 2.2	RD3532 2.2	
s385	R3622 R3623 R3624	x	RD3510 1K	RD3510 1K	RD3510 1K	RD3510 1K	RD3510 1K	RD3510 1K	
s386	R3626 R3627	x	RD3547 4.7K	RD3547 4.7K	RD3547 4.7K	RD3547 4.7K	RD3547 4.7K	RD3547 4.7K	
s387	R3631	x	RD3522 220	RD3522 220	RD3522 220	RD3522 220	RD3522 220	RD3522 220	
s388	R3632 R3633 R3634 R3635	x	RD3539 3.9K	RD3539 3.9K	RD3539 3.9K	RD3539 3.9K	RD3539 3.9K	RD3539 3.9K	
s389	W3500	x	W53310 SAN-HN	W53310 SAN-HN	W53310 SAN-HN	W53310 SAN-HN	W53310 SAN-HN	W53310 SAN-HN	
s390	J3520	x	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	RD3500 0	
s391	C3571 C3573	x	UR06610 1/50	UR06610 1/50	UR06610 1/50	UR06610 1/50	UR06610 1/50	UR06610 1/50	

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

RESISTOR

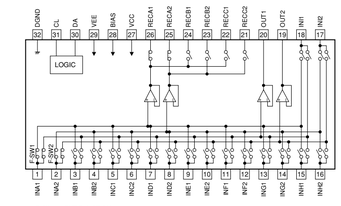
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (PI=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (PI=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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	

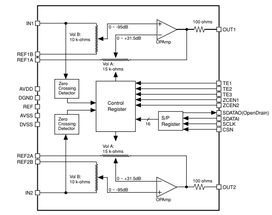
IC350, 351: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier

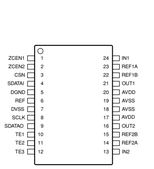
IC355, 356: BD3841FS
Function switch



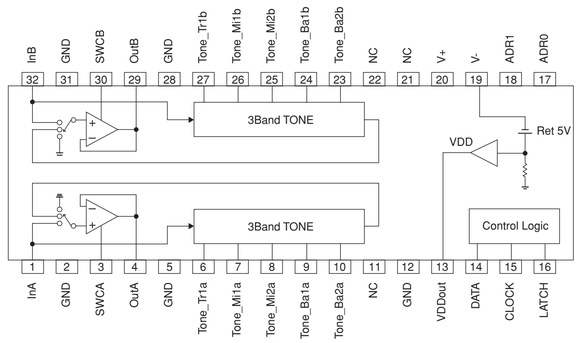
- F-SW1: INPUT FUNCTION 1
- F-SW2: INPUT FUNCTION 2

IC357, 358: YAC526-EZE2
2ch high grade digital volume LSI





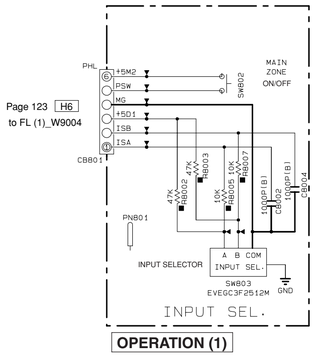
IC359, 360: NJW1119V(TE1)
3band tone control

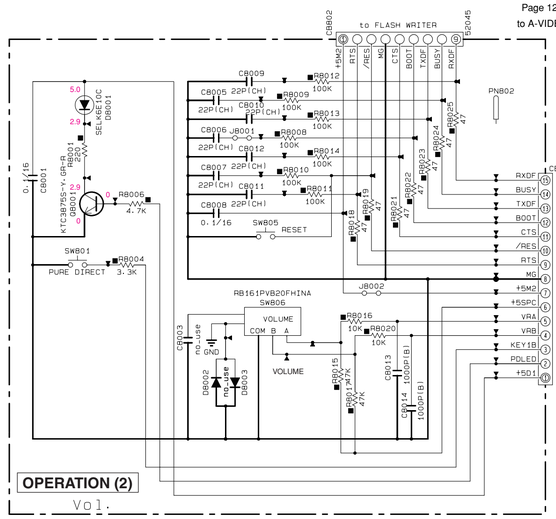


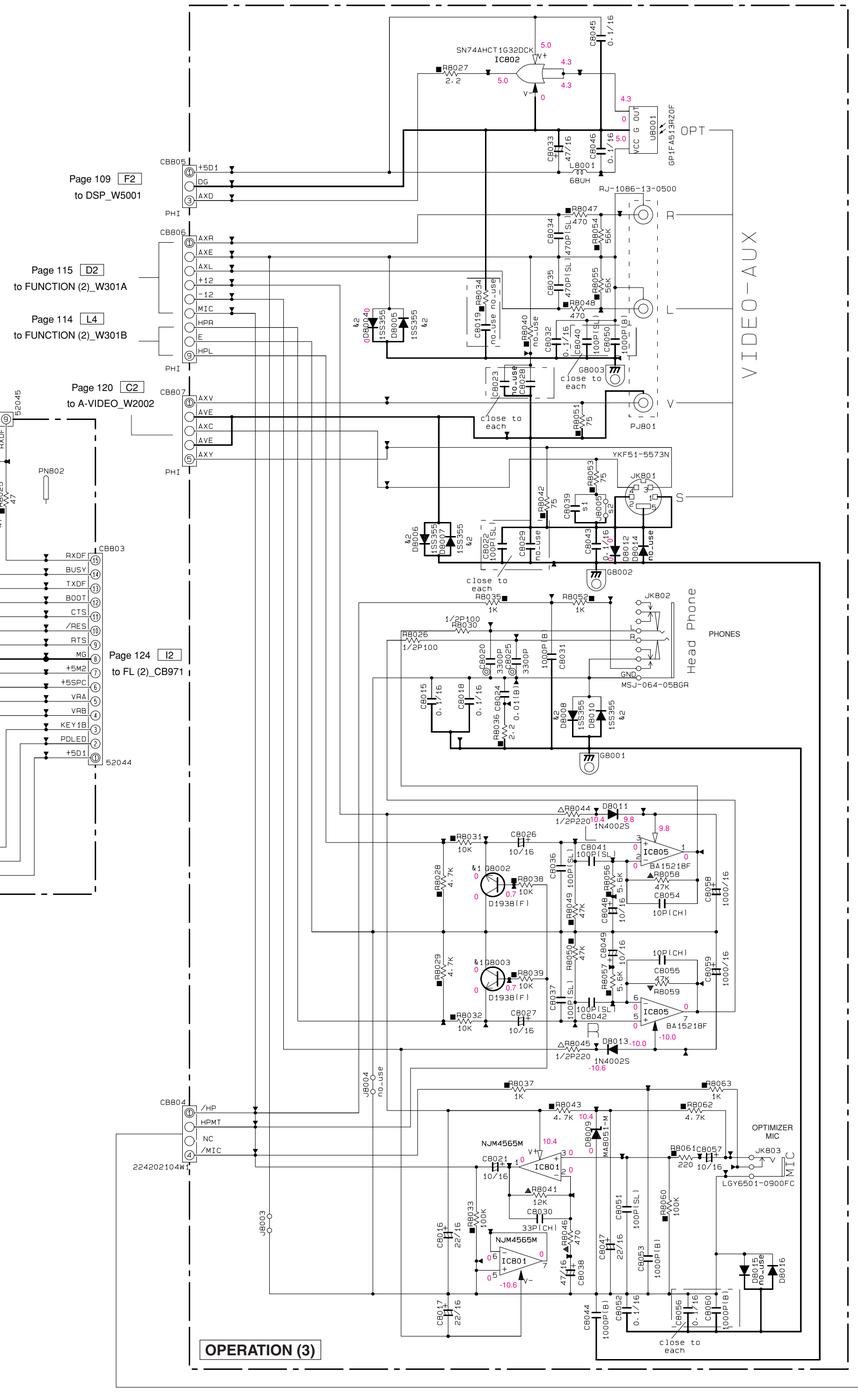
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

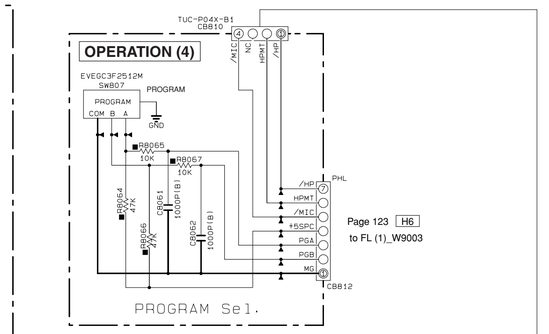
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

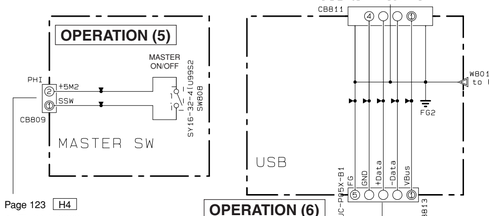
OPERATION

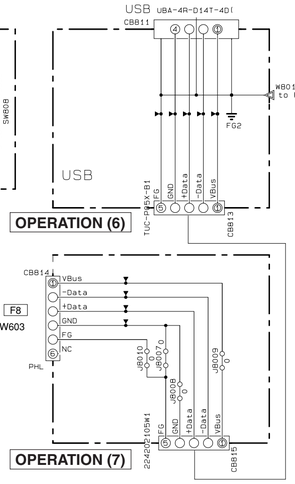


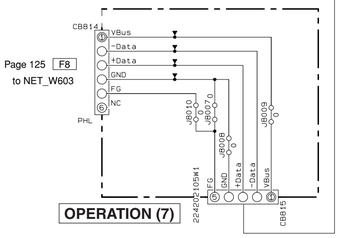




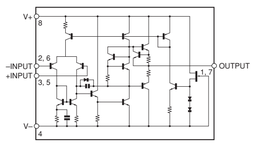




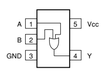




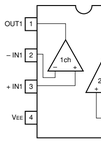
IC801: NJM4565M
Dual operational amplifier



IC802: SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



IC805: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	QB002-B003	2SD1938(F) 2SC3326(A/B) 2SC5938A(A/B) 2SD2704K
&2	DB004-B008-B010	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P

Destinatin Part List

sXX	LOC	JUC	RTKABGLE
s1	CB039	US13510 0.1/16	X
s2	JB005	X	RD35000 0

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

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

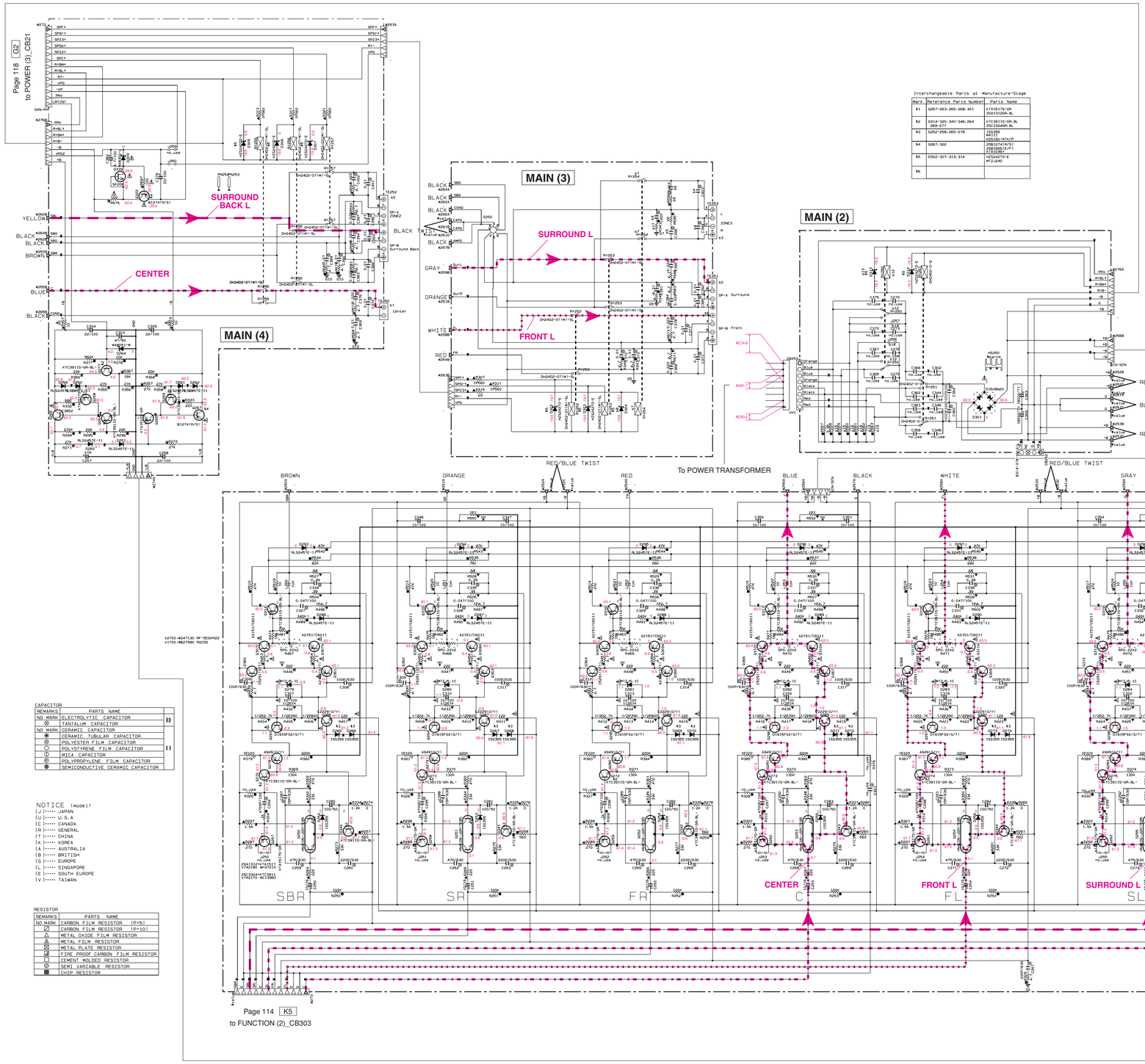
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⫤
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	⫫
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
ⓒ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
▩	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

IMPREMENTATION:
INPUT SELECTOR
VOLUME
VIDEO-AUX
HEAD PHONE AMP
MIC AMP
PROGRAM SELECTOR
MASTER SWITCH
USB CONNECTOR

★ 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。

MAIN



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	0257-263-265-268-321	KTA15175-GR 2SA1312GR-BL
k2	0314-320-340-346-264 269-277	KTC3311S-GR-BL 2SC3345R-BL
k3	0252-258-265-278	1S1588 1SS133 KDS160-RT4/R
k4	0267-322	2SB1274T/S1 2SB1566T/F1 KTA1504S
k5	0302-307.313-314	KTA2427D-E MTZJ24D
k6		

Destination Part List

sxx	LOC	J	UC	RTA	KBGLE
s1	TE251	M079690	M079690	M079690	M079700
		LT53210-1004FW	LT53210-1004FW	LT53210-1004FW	LT53210-1003FW
s2	TE252 TE251	M047770 LT50810-1019FW	M047770 LT50810-1019FW	M047770 LT50810-1019FW	M047750 LT50810-1015FW
s3	TE253	x	M03930 LQN2411-0001FW	M03930 LQN2411-0001FW	M03990 LQN2411-0003FW
s4	C400 C399 C403	x	U465410 0.01	U465410 0.01	U465410 0.01
s5	C404 C398	x	U465422 0.022	U465422 0.022	U465422 0.022
s6	R595 R596	x	HY75347 4.7	HY75347 4.7	HY75347 4.7
s7	RV254	x	A854480 05FA-2B	A854480 05FA-2B	A854480 05FA-2B
s8	D304	x	VM07630 HZS427D-E	VM07630 HZS427D-E	VM07630 HZS427D-E
s9	R315	x	V807140 1F560	V807140 1F560	V807140 1F560
s12	RV250	x	M654870 DH2402-D-Q	M654870 DH2402-D-Q	M654870 DH2402-D-Q
s13	D313	x	VM07630 HZS427D-E	VM07630 HZS427D-E	VM07630 HZS427D-E
s14	J268 J257	VM050000	x x	x x	x x
s15	R559 R558	x	RD35827 270K	RD35827 270K	RD35827 270K
s16	C257	U209722 22/100	U209722 22/100	U209747 47/100	U209747 47/100
s17	R343	x	RD35347 4.7	RD35347 4.7	RD35347 4.7
s18	R561 R560	RD35822 220K	RD35833 330K	RD35833 330K	RD35833 330K
s19	R562 R563	RD35822 220K	RD35839 390K	RD35839 390K	RD35839 390K

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	ⅱ
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	ⅰ
✱	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 EUROPE
(V)····· TAIWAN

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

Page 112 F8
to FUNCTION (1)_CB407

Page 117 A2
to MAIN (4)_W272

Page 122 L8
to D-VIDEO_CB136

Page 123 A4
to FL (1)_W9001

Page 120 I3
to A-VIDEO_W2001

Page 110 I2
to DSP_W5301

Page 110 K1
to DSP_W5302

Page 112 G8
to FUNCTION (1)_CB409

Page 117 L9
to MAIN (1)_W271

Page 114 L2
to FUNCTION (2)_W3004

Page 112 D8 to FUNCTION (1)_CB406

To POWER TRANSFORMER

POWER (1)

POWER (2)

POWER (3)

POWER (4)

POWER (5)

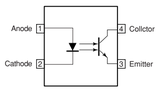
POWER (6)

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

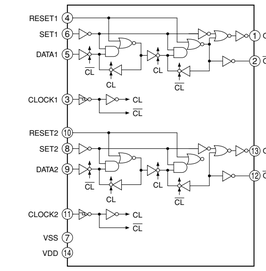
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	D11	KRA102S-RTK/P DTA114EKA
k2	Q23-25.27-29.31-32.35 36-39.40	KRA104S-RTK/P DTA144EKA
k3	D1-4.21-30	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
k4	Q6	KSB50-E 2SK3497-E
k5		
k6		
k7	D10-11	DB105 S1NB60
k8	Q2-3.13-42	KTC3875S-Y GR-RTK/P 2SC2412K1G/R/S1
k9	D12-41.43	KTA1504S-Y GR-RTK/P 2SA1037AK1G/R/S1
k10	D9-44	KRC102S-RTK/P DTC114EKA
k11	D1-4.8-20.25-30.33-34 37-38	KRC104S-RTK/P DTC144EKA
k12	D6	HSS104 1SS133 1SS176

Ref. No.	LOC	J	UC	R	T	K	A	B	DE	L
k2										
	C4	x	x	RD50V220 0.047/630	RD50V220 0.047/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630
	C5	x	x	RD50V220 0.047/630	RD50V220 0.047/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630	RC24100 0.022/630
k3	C7	x	x	MF08/50 0.047/630	MF08/50 0.047/630	MF08/50 0.047/630	MF08/50 0.047/630	MF08/50 0.047/630	MF08/50 0.047/630	MF08/50 0.047/630
k4	F1	x	x	RD50V330 1.0/125V	RD50V330 1.0/125V	VB0178 T0.3AL/250V	VB0178 T0.3AL/250V	VB0178 T0.3AL/250V	VB0178 T0.3AL/250V	RD50V330 1.0/125V
k5	F2	x	x	RD50V330 1.0/125V	RD50V330 1.0/125V	x	x	x	VT0A200 2.0/250V	x
k6	J01	VN50000	x	x	VN50000	x	VN50000	VN50000	VN50000	x
k7	CB2 CB3	x	x	KP05252 EYF52BCY	x	x	x	x	KP05252 EYF52BCY	x
k8	T1	XTD3590 XTD32	XTD3590 XTD32	XTD3440 XTD34	XTD3540 XTD35	XTD3580 XTD35	XTD3540 XTD35	XTD3540 XTD35	XTD3540 XTD35	XTD3440 XTD34
k9	T11	VUE4310 SZ-7547-214	VUE4310 SZ-7547-214	VH86540 AC-192-SB-11KV	VH86540 AC-192-SB-11KV	VH86540 AC-192-SB-11KV	VSTD500 SZ-7737-215	VUE4330 SZ-7527-214	VUE4340 SZ-7527-214	VUE4340 SZ-7547-214
k10	D43	x	x	VU09510 HSB240-M	x	x	x	x	x	VU09910 HSB240-M
k11	R38	x	VS73000 1/2W2.2M	x	x	x	x	x	x	x
k12	C10	UUD4533 3300/25	UUD4533 3300/25	QD04730 3300/25	UUD4533 3300/25	UUD4533 3300/25	UUD4533 3300/25	UUD4533 3300/25	UUD4533 3300/25	QD04730 3300/50
k13	CB3	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY
k14	CB4	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY	WD09570 EYF52BCY
k15	CB5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
k16	T12	MB59330 R-301901271	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261	MB78260 R-301901261
k17	R11	x	x	x	RD25647 4.7K	x	x	x	x	RD25647 4.7K
k18	Q29 D34	x	x	KC43510 KRC104S-RTK/P	KC43510 KRC104S-RTK/P	KC43510 KRC104S-RTK/P	KC43510 KRC104S-RTK/P	KC43510 KRC104S-RTK/P	KC43510 KRC104S-RTK/P	KC43510 KRC104S-RTK/P
k19	Q36 Q31	x	x	KC43490 KRA104S-RTK/P	KC43490 KRA104S-RTK/P	KC43490 KRA104S-RTK/P	KC43490 KRA104S-RTK/P	KC43490 KRA104S-RTK/P	KC43490 KRA104S-RTK/P	KC43490 KRA104S-RTK/P
k20	R31	x	VB07140 5R560	x	VB07140 5R560	VB07140 5R560	VB07140 5R560	VB07140 5R560	VB07140 5R560	VB07140 5R560
k24	CB7	x	x	VS07750 1/2W1.5K	x	x	x	x	x	VS07750 1/2W1.5K
k25	J41 J113 J3	x	x	x	x	x	VN50000	x	x	x
k26	K24 K26	x	x	VS41190 VH-ST	x	x	x	x	x	VS41190 VH-ST
k27	CB8	x	x	VS07780 B3P50-VH	x	x	x	x	x	VS07780 B3P50-VH
k28	SW1	x	x	RE49370 RE140246	x	x	x	x	x	RE49370 RE140246
k29	CB10 CB9	x	x	KP05252 EYF52BCY	x	x	x	x	x	KP05252 EYF52BCY
k30	F3	x	x	VB0178 T0.3AL/250V	x	x	x	x	x	VB0178 T0.3AL/250V
k31	C45.46 C61	UR06510 1/50	UR06510 1/50	UR06510 1/50	UR06510 1/50	UR06510 1/50	UR06510 1/50	UR06510 1/50	UR06510 1/50	VT88780 1/50
k32	C62	UU06510 1/50	UU06510 1/50	UU06510 1/50	UU06510 1/50	UU06510 1/50	UU06510 1/50	UU06510 1/50	UU06510 1/50	VT88780 1/50
k33	C51.52	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	UU06622 2.2/50	KJ39500 2.2/50

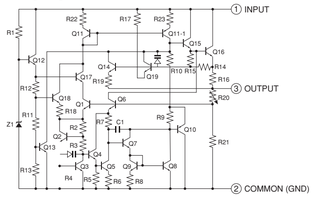
IC1, 2: TLP421
Photo transistor



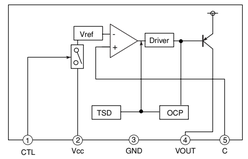
IC3: TC4013BP
Dual D-type flip flop



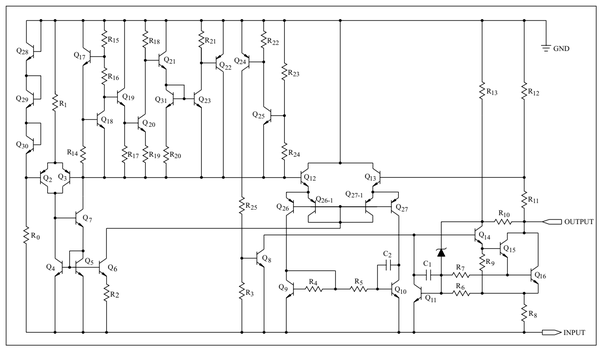
IC5: KIA7809API
Voltage regulator



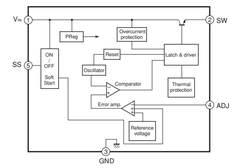
IC4: BA00JC5WT-V5
Voltage regulator



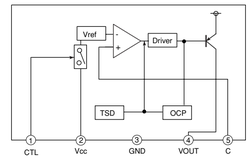
IC6: KIA79M05PI
Bipolar linear integrated circuit



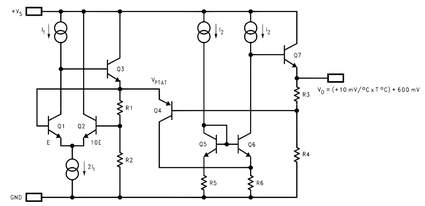
IC7, 8: SI-8008HFE
Voltage regulator



IC9-12: BA00JC5WT-V5
Voltage regulator



IC13, 14: LM61CIZ
Temperature sensor



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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (5%)
○	CARBON FILM RESISTOR (5%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

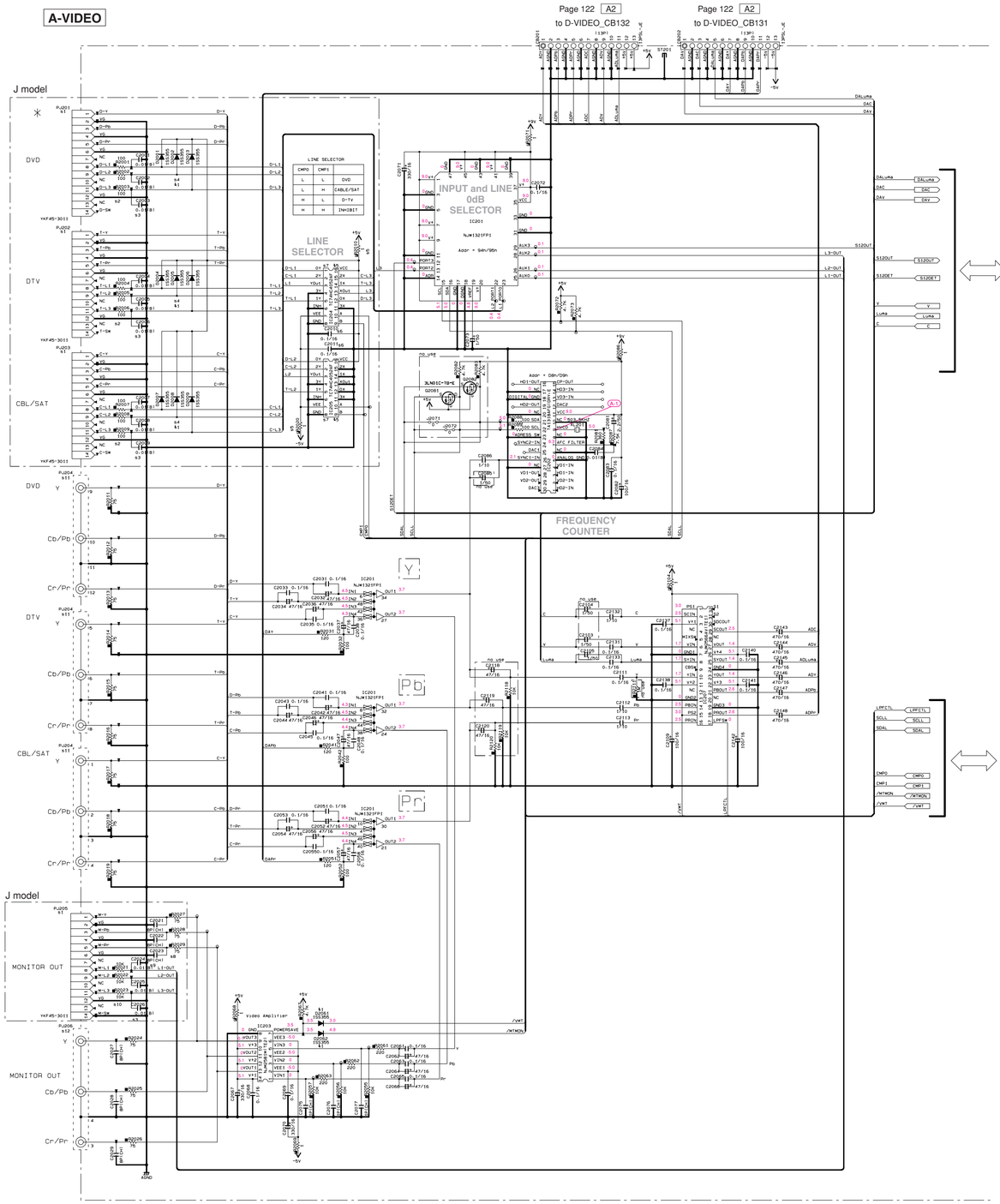
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊘	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
▣	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
◇	MICA CAPACITOR
⊗	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

★ 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

A-VIDEO



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
(A)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

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

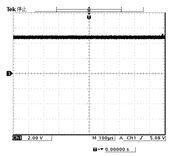
Destination Part List

S/X	LOC	J	U,C	E,K	T,A,B,G,L,E	
s1	PJ201 PJ202 PJ203 PJ205	#039640 YKF45-3011	x	x	x	
s2	R2001 R2002 R2003 R2004 R2005 R2006 R2007 R2008	RD35510 100	x	x	x	
s3	C2001 C2002 C2003 C2004 C2005 C2007 C2008 C2009 C2025 C2026	US06410 0.01	x	x	x	
s4	C2011 C2012 C2013 C2014 C2015 C2016 C2017 C2018 C2019	VT33290 153J05	x	x	x	D Connector
s5	R2010 R2020	HV75310 1	x	x	x	
s6	C2010 C2011	US13510 0.1/16	x	x	x	
s7	IC205	5378040 TC74HC4052AF	x	x	x	
s8	R2027 R2028	RD35475 75	x	x	x	
s9	C2021 C2022 C2023	US06080 BPCH	x	x	x	
s10	R2021 R2022 R2023	RD35710 10K	x	x	x	
s11	PJ204	#038210 YLC21-3077V	#38200 YKC21-4502V	#38200 YKC21-4502V	#38200 YKC21-4502V	
s12	PJ205	#038190 YKC21-4200V	#38180 YKC21-4199V	#38180 YKC21-4199V	#38180 YKC21-4199V	Ni or Au

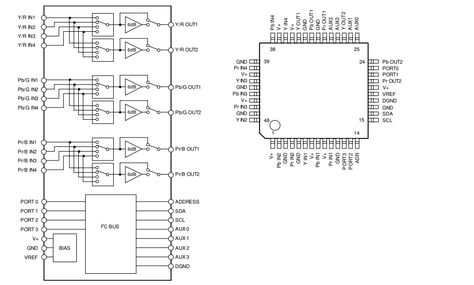
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	Q2001-2009-2061-2062-2561-2563-2581-2582-2611-2612-2631-2634-2661-2662	1S1395 MA111
&2	Q2541-2546	
&3	IC220	TK15420MTL ADM05542
&4	IC211-214	MM74HC4051SJX TC74HC4051AF(EL,F)
&5	IC204-205	MM74HC4052SJX TC74HC4052AF(EL,F)
&6	IC217-221	MM74HC4053SJX TC74HC4053AF(EL,F)

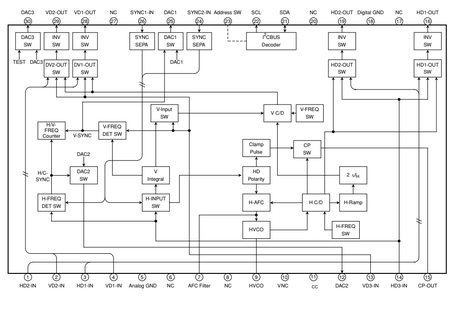
POINT (A-1) Pin 9 of IC202



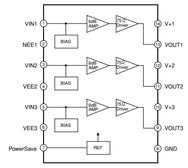
IC201: NJW1321FP1
Wide band video switch with I²C bus



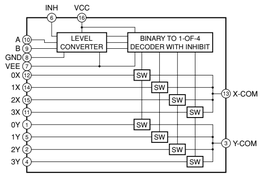
IC202: TA1318AF
SYNC processor, frequency counter IC for TV component signals



IC203: NJM2581M
Video amplifier

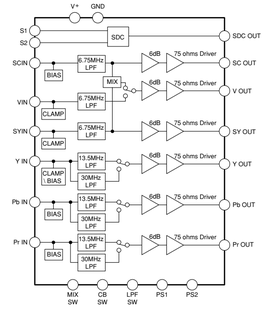


IC204, 205: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer



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

IC207: NJM2566AV
6ch video amplifier for DVD

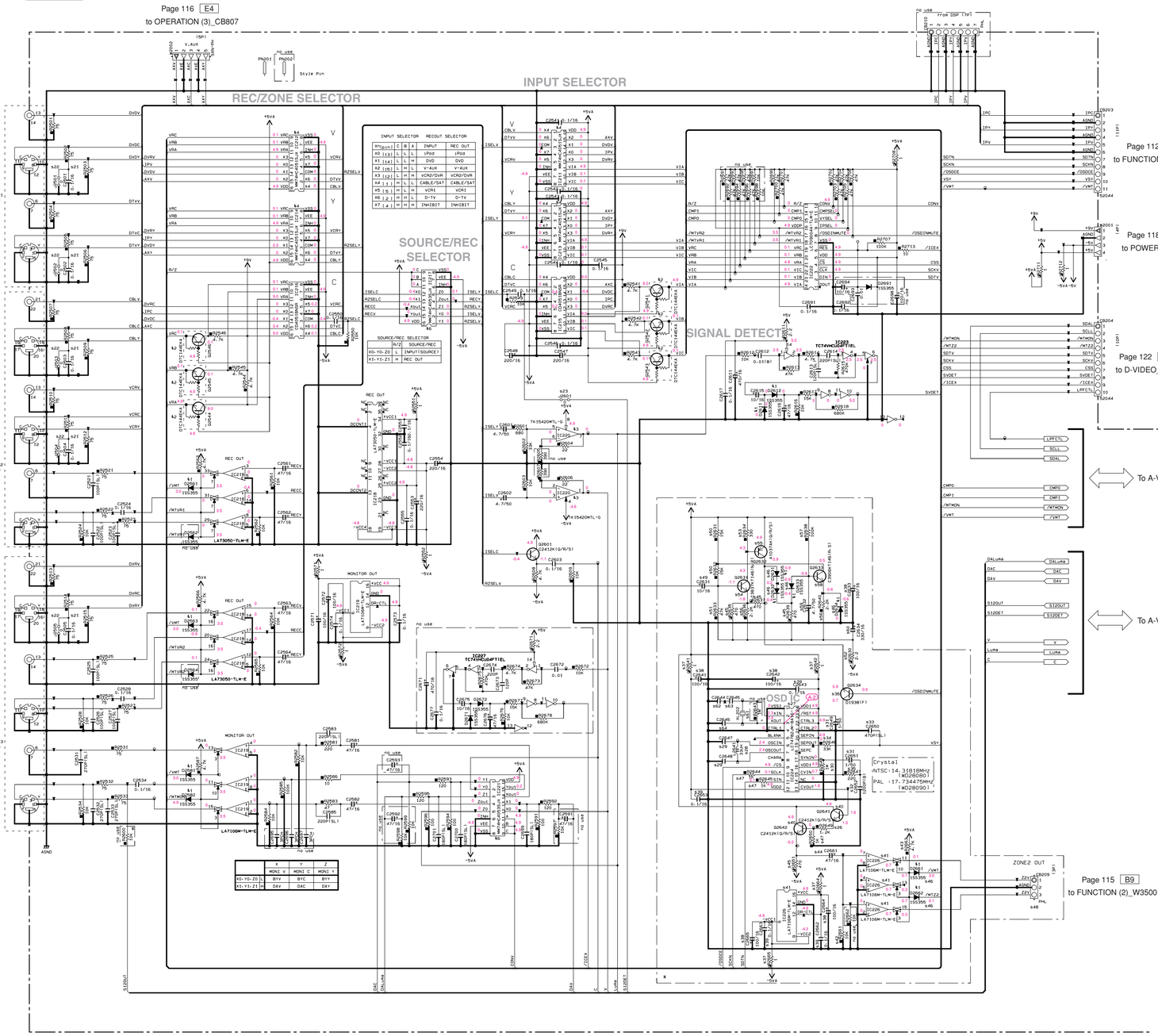


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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

A-VIDEO



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

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

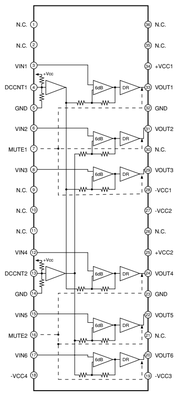
CAPACITOR

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

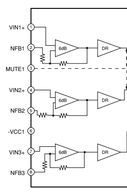
Destination Part List

&XX	LOC	J	U-C	R-K	T-A-B-G-L-E	
s21	C2501 C2502 C2504 C2505	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	x	x	S1/S2 Detection
s22	J2501 J2502 J2503 J2504 J2505	x	x	RD35000 0	RD35000 0	
s23	J2601	RD35000 0	RD35000 0	x	x	
s24	JK201	W39620 LAP5102-1805FC	W39610 LAP5102-1801FC	W39610 LAP5102-1801FC	W39610 LAP5102-1801FC	N1 or Au
s25	JK202 JK203	W39640 LAP5102-1605FC	W39630 LAP5102-1601FC	W39630 LAP5102-1601FC	W39630 LAP5102-1601FC	
s26	RJ649	x	RD35612 1.2K	RD35612 1.2K	RD35612 1.2K	
s27	IC224	x	X78186D LC74782JM-8A16-TLM	X78186D LC74782JM-8A16-TLM	X78186D LC74782JM-8A16-TLM	
s28	LJ641	x	VZ72610 33uH	VZ72610 33uH	VZ72610 33uH	
s29	CJ647 CJ648	x	US06124 470P	US06124 470P	US06124 470P	
s30	RJ648	x	RD35910 1M	RD35610 1M	RD35910 1M	
s31	CJ649 CJ651	x	UR26610 1/50	UR26610 1/50	UR26610 1/50	
s32	CJ652	x	US06312 1200P	US06312 1200P	US06312 1200P	
s33	CJ650	x	US06247 470P	US06247 470P	US06247 470P	
s34	RJ646	x	RD35733 33K	RD35733 33K	RD35733 33K	
s35	RJ647	x	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	
s36	QJ634	x	VZ72590 DTB381FI	VZ72590 DTB381FI	VZ72590 DTB381FI	
s37	RJ641 RJ642 RJ664 RJ665	x	HV75310 1	HV75310 1	HV75310 1	
s38	CJ633 CJ641 CJ642 CJ662 CJ665	x	UR23810 100/16	UR23810 100/16	UR23810 100/16	
s39	CJ643 CJ653 CJ662 CJ663	x	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16	
s40	QJ641 QJ642	x	VY05640 C2412K(G/R/S)1	VY05640 C2412K(G/R/S)1	VY05640 C2412K(G/R/S)1	
s41	IC226	x	Y674142 LA71006M-TLM-E	Y674142 LA71006M-TLM-E	Y674142 LA71006M-TLM-E	
s42	RJ661	x	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	
s43	RJ663	x	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	
s44	CJ661	x	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	
s45	RJ635 RJ638 RJ639 RJ651	x	HV75547 470	HV75547 470	HV75547 470	ZONE2
s46	DJ631 DJ632 DJ633 DJ634 DJ661 DJ662	x	VT33290 1S1355	VT33290 1S1355	VT33290 1S1355	
s47	RJ644 RJ645 RJ650	x	RD35610 1K	RD35610 1K	RD35610 1K	
s48	CB209	x	VB85820 PHL	VB85820 PHL	VB85820 PHL	
s49	CJ631	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	
s50	RJ631 RJ632	x	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	
s51	RJ633	x	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	
s52	RJ630	x	HV75322 2.2	HV75322 2.2	HV75322 2.2	
s53	RJ634	x	RD35533 330	RD35533 330	RD35533 330	
s54	QJ631	x	WF55000 C3837K1746(N.P)1	WF55000 C3837K1746(N.P)1	WF55000 C3837K1746(N.P)1	
s55	QJ632	x	VY05650 A1037AK(G/R/S)1	VY05650 A1037AK(G/R/S)1	VY05650 A1037AK(G/R/S)1	
s56	RJ636	x	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K	
s57	RJ638	x	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	
s58	QJ633	x	WF54990 C3906K1746(R.S)1	WF54990 C3906K1746(R.S)1	WF54990 C3906K1746(R.S)1	
s59	CJ632	x	UR26647 4.7/50	UR26647 4.7/50	UR26647 4.7/50	
s60	CJ634	x	UR23833 330/16	UR23833 330/16	UR23833 330/16	
s61	XJ202	x	WD28080 14.31818MHZ	WD28080 14.31818MHZ	WD28090 17.73446HZ	NTSC or PAL
s62	CJ644	x	US06080 8PICH1	US06080 8PICH1	US06030 3PICH1	
s63	CJ645	x	US06050 5PICH1	US06050 5PICH1	US06030 3PICH1	
s64	CJ646	x	US06050 5PICH1	US06050 5PICH1	US06020 2PICH1	

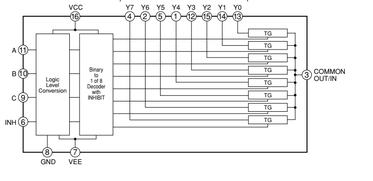
IC218: LA73050-TLM-E
Analog dual operational amplifier



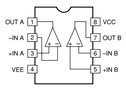
IC219, 226: LA7106M-TLM-E
Analog dual operational amplifier



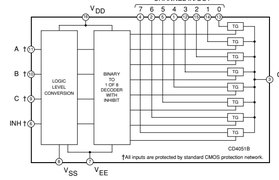
IC211-214: MM74HC4051SJX
8-channel analog multiplexer



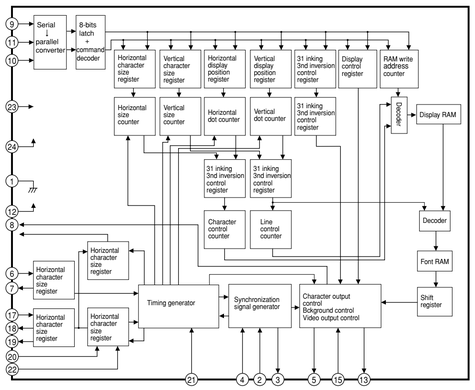
IC220: TK15420M
Video amplifier



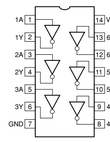
IC215, 216: CD4051BNSR
Single 8-channel multiplexer



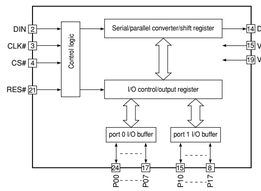
IC224 : LC74782JM-8A16-TLM
The on-screen display controller LSI



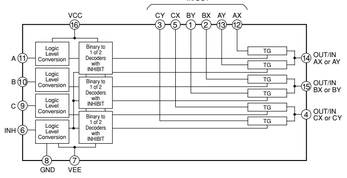
IC223: TC74VHCU04FT
Hex inverters



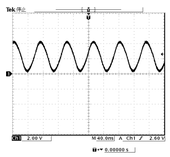
IC222: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



IC217, 221: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer



POINT (A-2) Pin 3 of IC224



★ 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 1/2

D-VIDEO

SMT type
OUT
(HDMI OUT)

DIP type
IN 1 (DVD-1700)
(DVD-2700)
(HDMI IN #000)

DIP type
IN 2 (CBL/SAT-1700)
(DTV-2700)
(HDMI IN #001)

SMT type
IN 3 (None-1700)
(CBL/SAT-2700)
(HDMI IN #010)

EQUALIZER

EQUALIZER

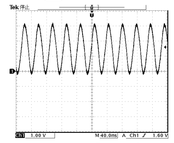
HDMI TRANSMITTER
IC102
SII9030CTU-7

HDMI DUAL RECEIVER
IC101
SII9033CTU

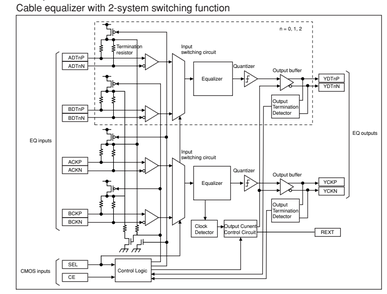
No replacement part available.
サービス部品供給なし

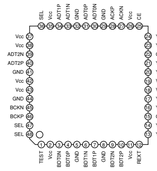
No replacement part available.
サービス部品供給なし

POINT (A-3) Pin 96 of IC101



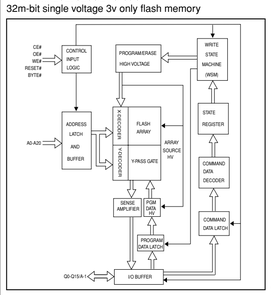
IC103, 104: CXB1442R
Cable equalizer with 2-system switching function

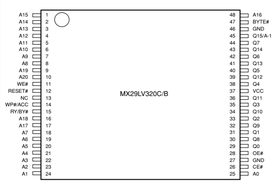




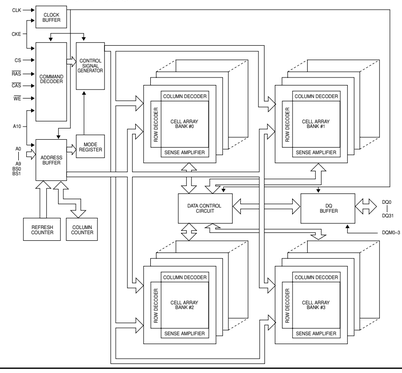
Page 124 B2
to FL (2)_CB953

IC147: MX29LV320CBTC-90G
32m-bit single voltage 3v only flash memory

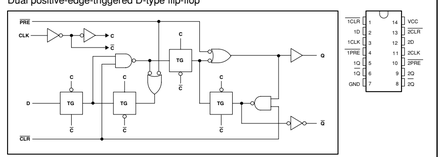




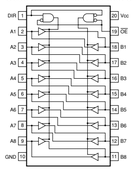
IC139: W9864G2EH-7
512k x 4 banks x 32 bits SDRAM



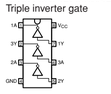
IC135: SN74LVC74APWR
Dual positive-edge-triggered D-type flip-flop



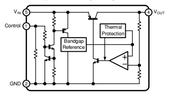
IC106, 111: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



IC107: SN74LVC3G04DCTR
Triple inverter gate

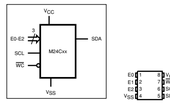


IC108: NJM2867F3-05 (TE-1)
Low dropout voltage regulator

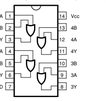


IC118: SN74LVC2G02DCTR
Dual 2-input positive-NOR gate

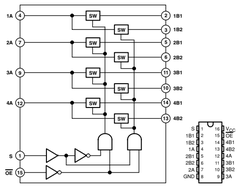
IC120, 123: M24C02-WMN6TP
2k-bit serial I2C bus EEPROM



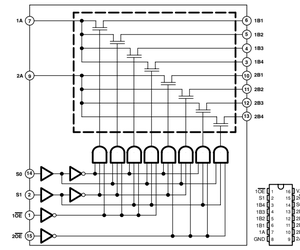
IC121: SN74LVC32APWR
Quadruple 2-Input positive-OR gates



IC122, 124: SN74CBT3257CPWR
4-bit 1-of-2 fet multiplexer / demultiplexer



IC125: SN74CBT3253CPWR
Dual 1-of-4 fet multiplexer / demultiplexer



D-VIDEO 2/2 IC BLOCK DIAGRAMS

★ 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 2/2

D-VIDEO

Page 119 F1 to A-VIDEO_CB202
Page 119 E1 to A-VIDEO_CB201

VIDEO ENCODER D/A

A/D VIDEO DETECTOR

SDRAM

De-INTERLACER

SCALAR

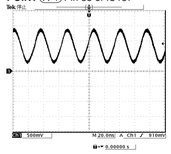
SDRAM

GUI PROCESSOR

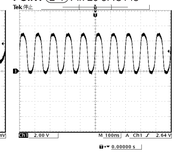
MICROPROCESSOR (VIDEO)

FF

POINT (A-4) Pin 38 of IC137



POINT (B-1) Pin 20 of IC148



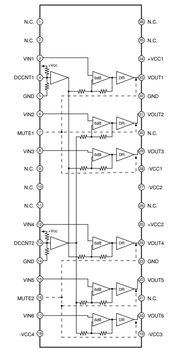
Page 120 I4 to A-VIDEO_CB204

No replacement part available.
サービス部品供給終了
RE:SET

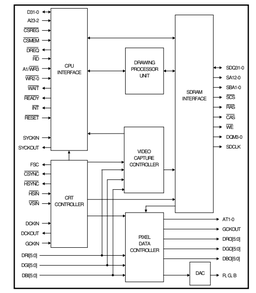
Page 124 D2 to FL (2)_CB957

Page 118 G3 to POWER (0)_W440

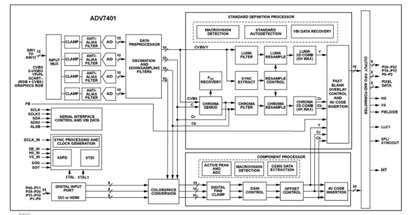
IC133: LA73053-TLM-E
Analog dual operational amplifier



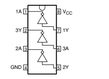
IC131:YGV619
OSD display controller



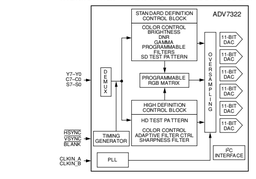
IC137: ADV7401BSTZ-80
Multiformat SDTV/HDTV video decoder and RGB graphics digitizer



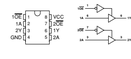
IC132: SN74LVC3G04DCTR
Triple inverter gate



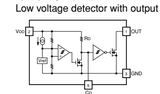
IC138: ADV7324KSTZ
Multiformat 11-bit HDTV video encoder



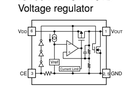
IC136: SN74LVC2G125DCUR
Dual bus buffer gate



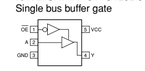
IC179: R3112N421A-TR-F
Low voltage detector with output delay



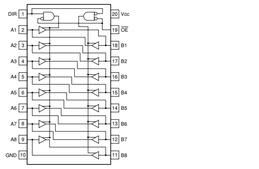
IC180 : R1131N181D
Voltage regulator



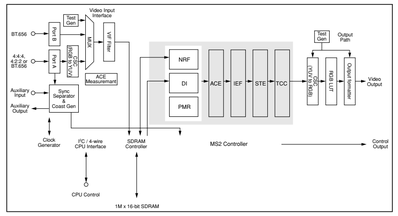
IC172: SN74AHCT1G125DCKR
Single bus buffer gate



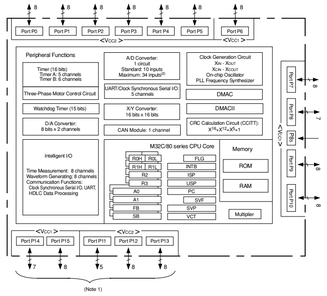
IC140-145, 169-171, 175-177: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



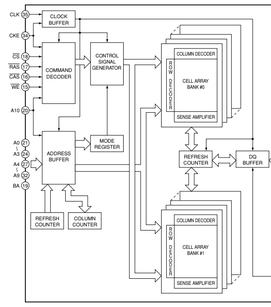
IC146: MS2-N
Video Processor



IC148: M30845MW-001-GP
Single chip 16/32-bit microprocessor

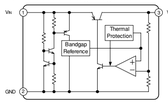


IC149: W9816G6CH -7
512k x 2 banks x 16 bits SDRAM

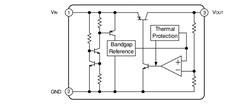


IC150: SN74LV00APWR
Quadruple 2-input positive-NAND gate

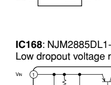
IC156, 157: NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator



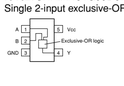
IC160: NJM2885DL1-25
Low dropout voltage regulator



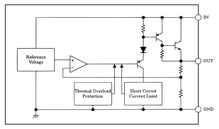
IC163: SN74AHCT08PWR
Quadruple 2-input positive-AND gates



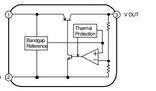
IC152: SN74AHC1G86DCKR
Single 2-input exclusive-OR gate



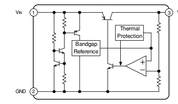
IC158, 167: NJM2391DL1-33
Low dropout voltage regulator



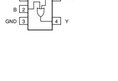
IC162: NJM2845DL1-18
Low dropout voltage regulator



IC168: NJM2885DL1-18
Low dropout voltage regulator



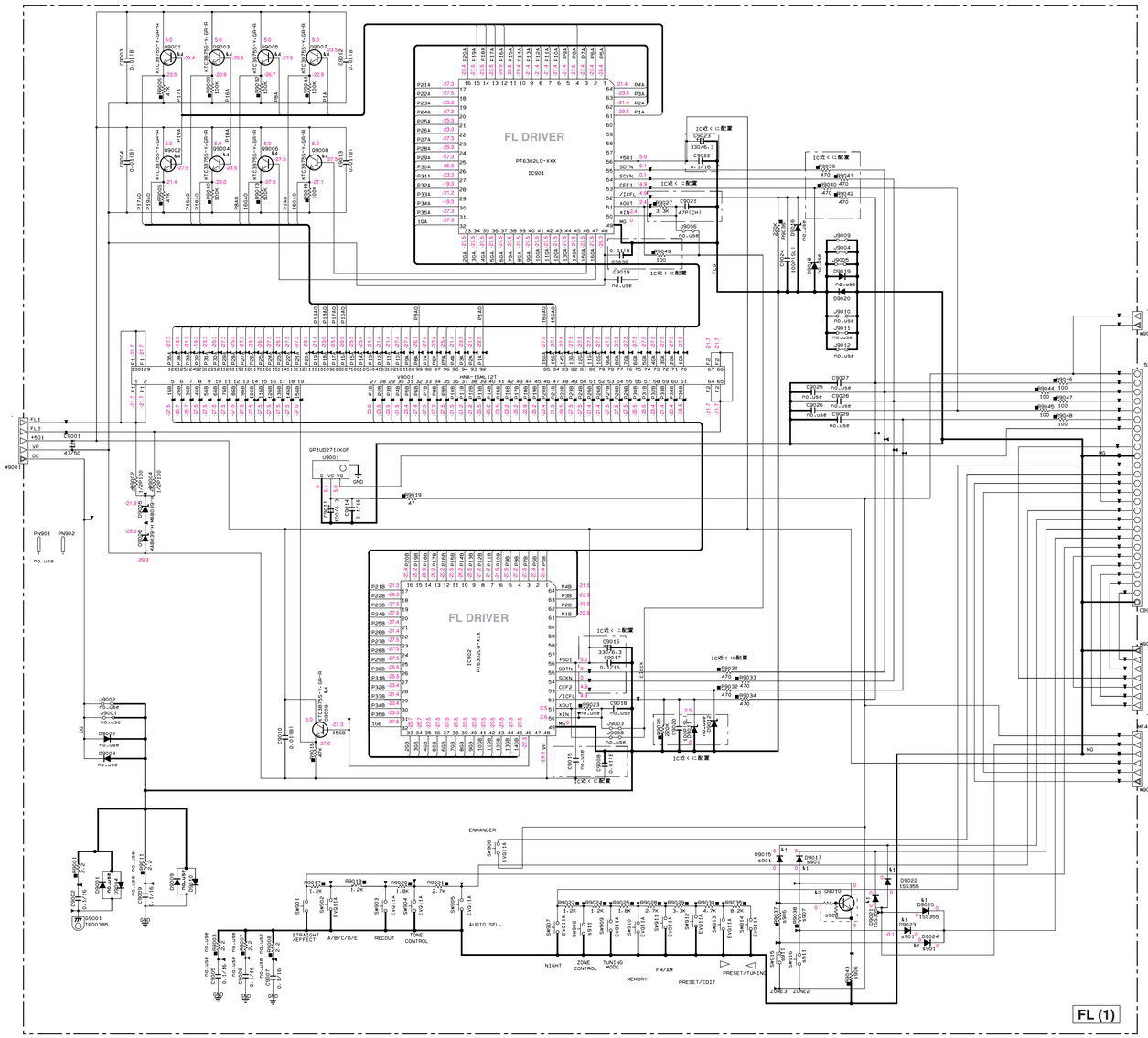
IC154: SN74AHC1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



★ 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。

FL 1/2



Destination Part List

SYX	LCC	J	U-C-R-T-K-A-B-G-L-E
s901	D9015 D9017 D9503 D9504 D9024 D9501 D9502 D9501	X	V733290 1S3355
s902	JK952 JW951	X	V943570 WCJ-035-12APC
s903	D9010	X	V955540 DTC114EKA
s904	D9503 D9501	X	V982260 A170815/T1
s905	D9502 D9504	X	V955570 DTC144EKA
s906	R9037 R9038	X	RD35610 1K
s907	R9038	X	RD35610 1K
s908	R9502 R9501	X	RD35810 100K
s909	R9506 R9505	X	RD35710 10K
s910	R9507 R9508	X	HF35427 1/2P27
s911	SW908 SW916 SW915	X	V475710 EVG11A

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	D9015-9017-9021-9025 9501-9504	1S1355 MA151 KDS160-RTK/P
k2	D9010	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
k3	D9502-9504	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
k4	D9001-9009	KTC3875S-Y-GR-RTK/P 2SC2412K(G/R/S)
k5		

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

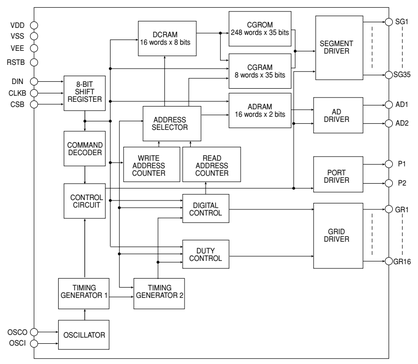
RESISTOR

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

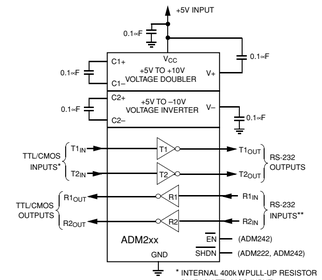
CAPACITOR

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

IC901, 902: PT6302LQ
VFD driver/controller IC with caracter RAM



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



RX-V2700 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
Key input (A-D) pull-up resistance 10k-ohms

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	0-0.26	0.27-0.75	0.76-1.22	1.23-1.76	1.77-2.28	2.29-2.75	2.76-3.24	3.25-3.75	3.76-4.25	4.26-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	ZONE CONTROLS	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	–	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	–	–	–	–

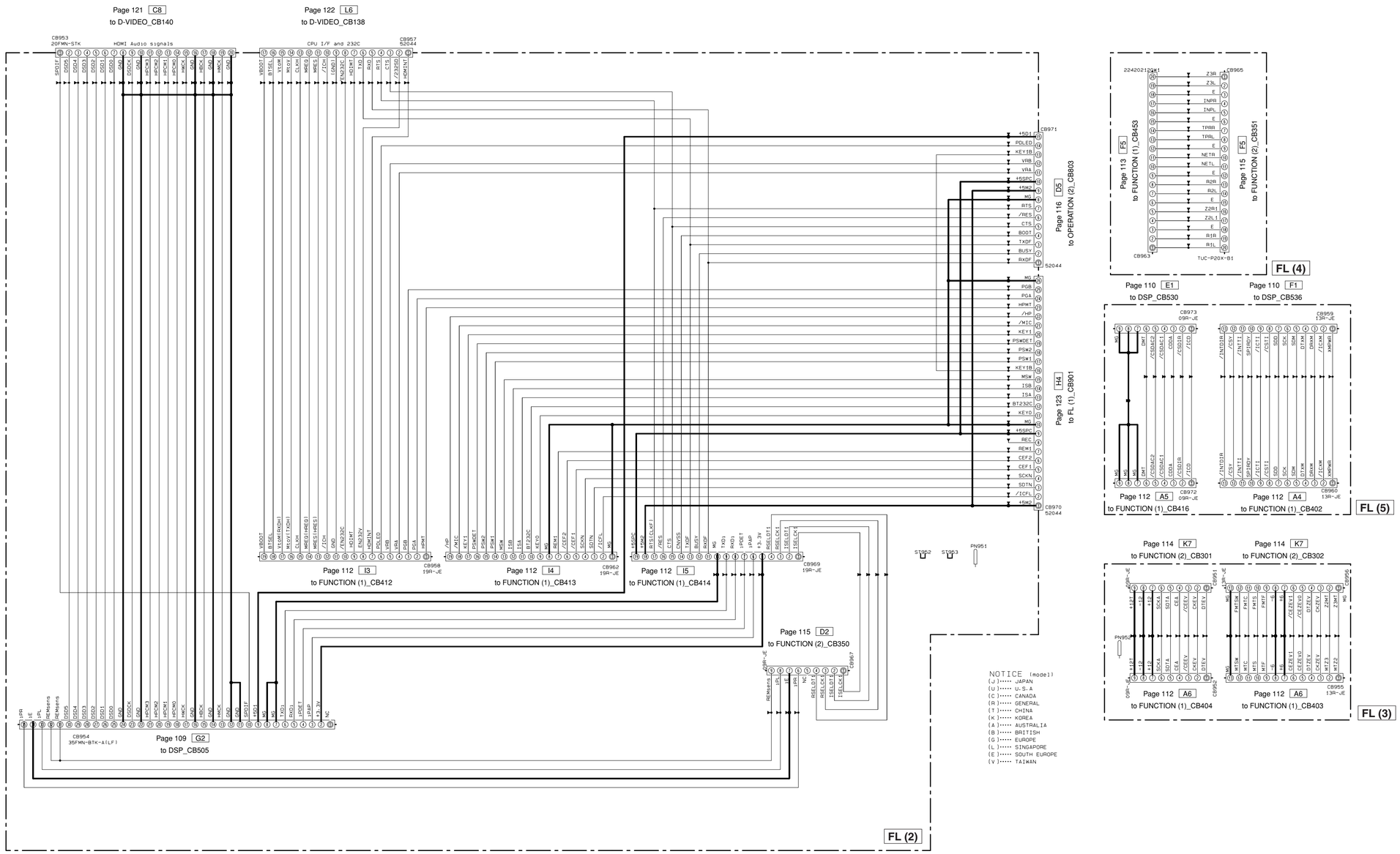
DSP-AX2700 (J model)
Key input (A-D) pull-up resistance 10k-ohms

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	0-0.26	0.27-0.75	0.76-1.22	1.23-1.76	1.77-2.28	2.29-2.75	2.76-3.24	3.25-3.75	3.76-4.25	4.26-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	–	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	–	–
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	–	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	–	–	–	–

★ 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 2/2



★ 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 1/3

NET

RESET CIRCUIT

REGULATOR
(+3.3V,+1.8V for EP9301)

MICROPROCESSOR (NET)
IC610

EP9301-CQZ

(RVDD:3.3V 45mA(TYP) 80mA(MAX))
(CVDD:1.8V 180mA(TYP) 230mA(MAX))

SDRAM 128Mbit
(3.3V 140mA(MAX)(Burst))

FLASH 32Mbit
(3.3V 70mA(MAX))

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	IC613	S29AL032H70TFI020 M29WL V30CBTC-90G

POWER DISTRIBUTION

LOGIC FOR AUDIO CLOCK

PCB INSPECTION

USB_HOST

[Hardware Configuration]

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

POINT (A-3) Pin 2 of IC605

POINT (B-1) Pin 118 of IC610

[RED LED] [GREEN LED]

DBG[3:0]:0000 Normal mode
DBG[3:0]:0001~ Inspection mode

CPU-SDO:1 SYNC mode
CPU-SDO:0 ASYNC mode

Page 112 F8
to FUNCTION (1)_CB408

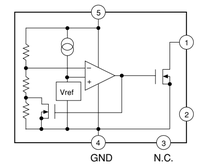
Page 116 J5
to OPERATION (7)_CB814

Page 110 J1
to DSP_CB531

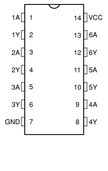
To NET 3/3

To NET 2/3

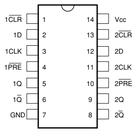
IC601: BD4830FVE-TR
Voltage detector IC



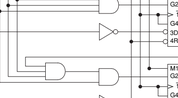
IC602 : SN74LVC14APWR
Hex schmitt trigger inverter



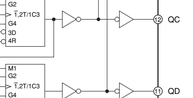
IC617: SN74LV74APWR
Dual positive edge triggerd D-type flip flop



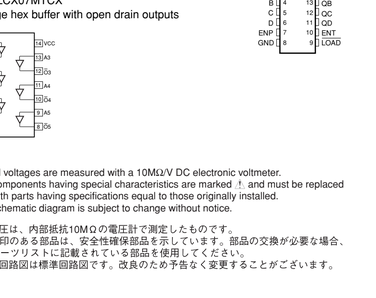
IC604: PQ018EZ01ZP
Voltage regulator



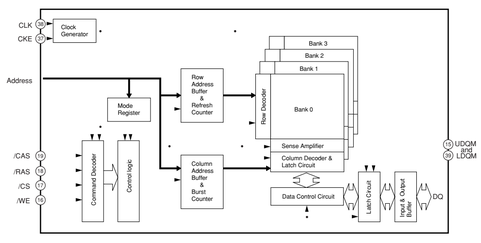
IC605: SN74LVC1GU04DCKR
Single inverter



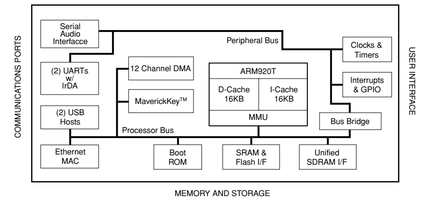
IC609: MIC2026-2BM
Dual channel power distribution switch



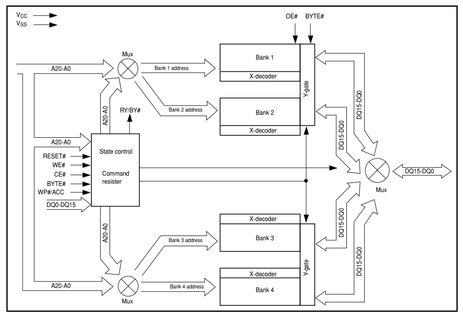
IC611: EDS1216AATA-75-E
128M bit SDRAM



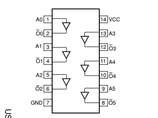
IC610: EP9301-CQZ
System on chip processor



IC613: S29JL032H70TFI020
32M bit cmos 3.0V simple power read/write simultaneously executed flash memory



IC614: 74LCX07MTCX
Low voltage hex buffer with open drain outputs



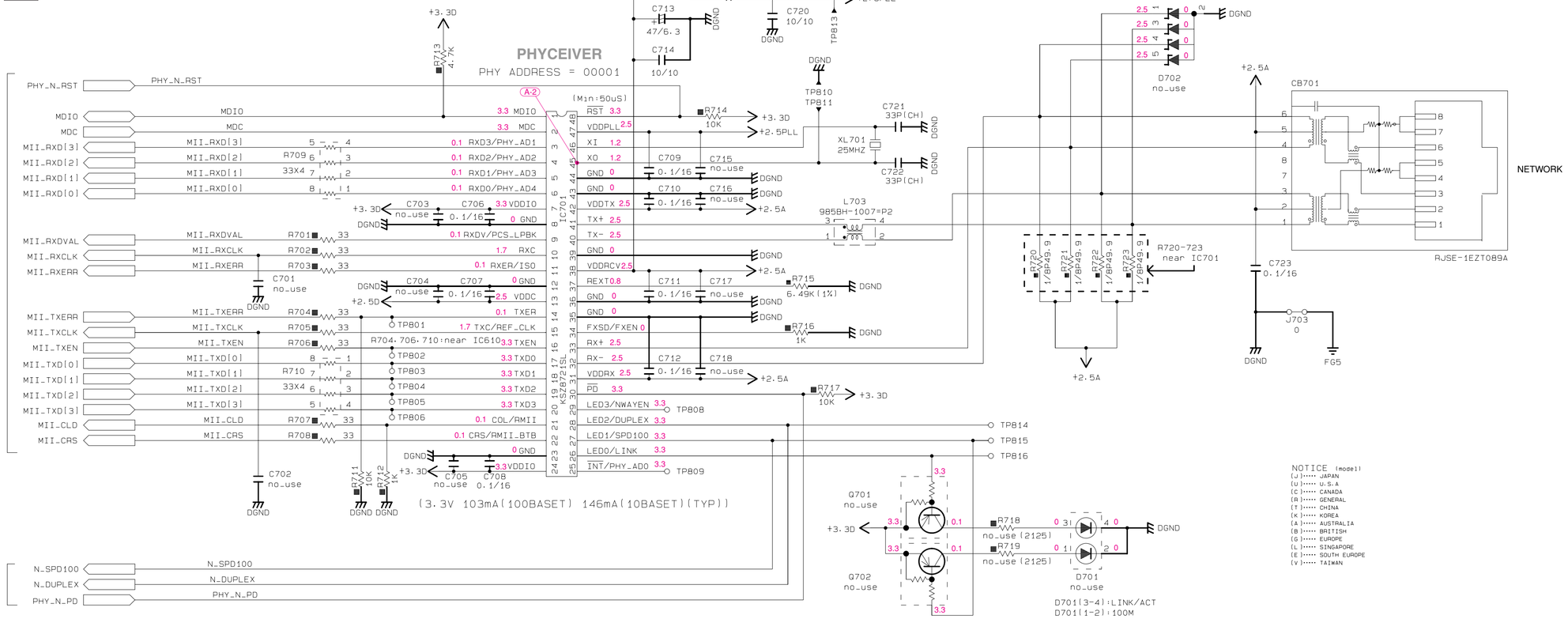
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

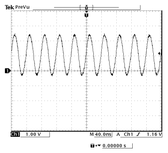
NET 2/3

NET

[PHYceiver Circuit]



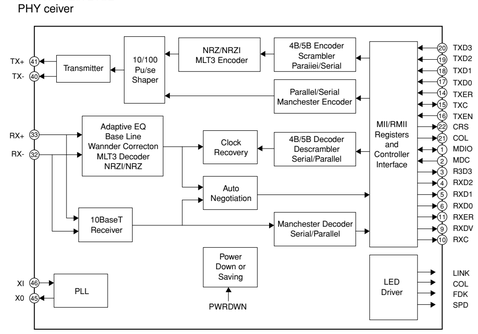
POINT (A-2) Pin 45 of IC701

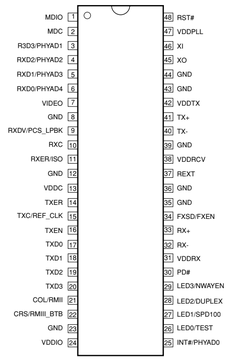


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

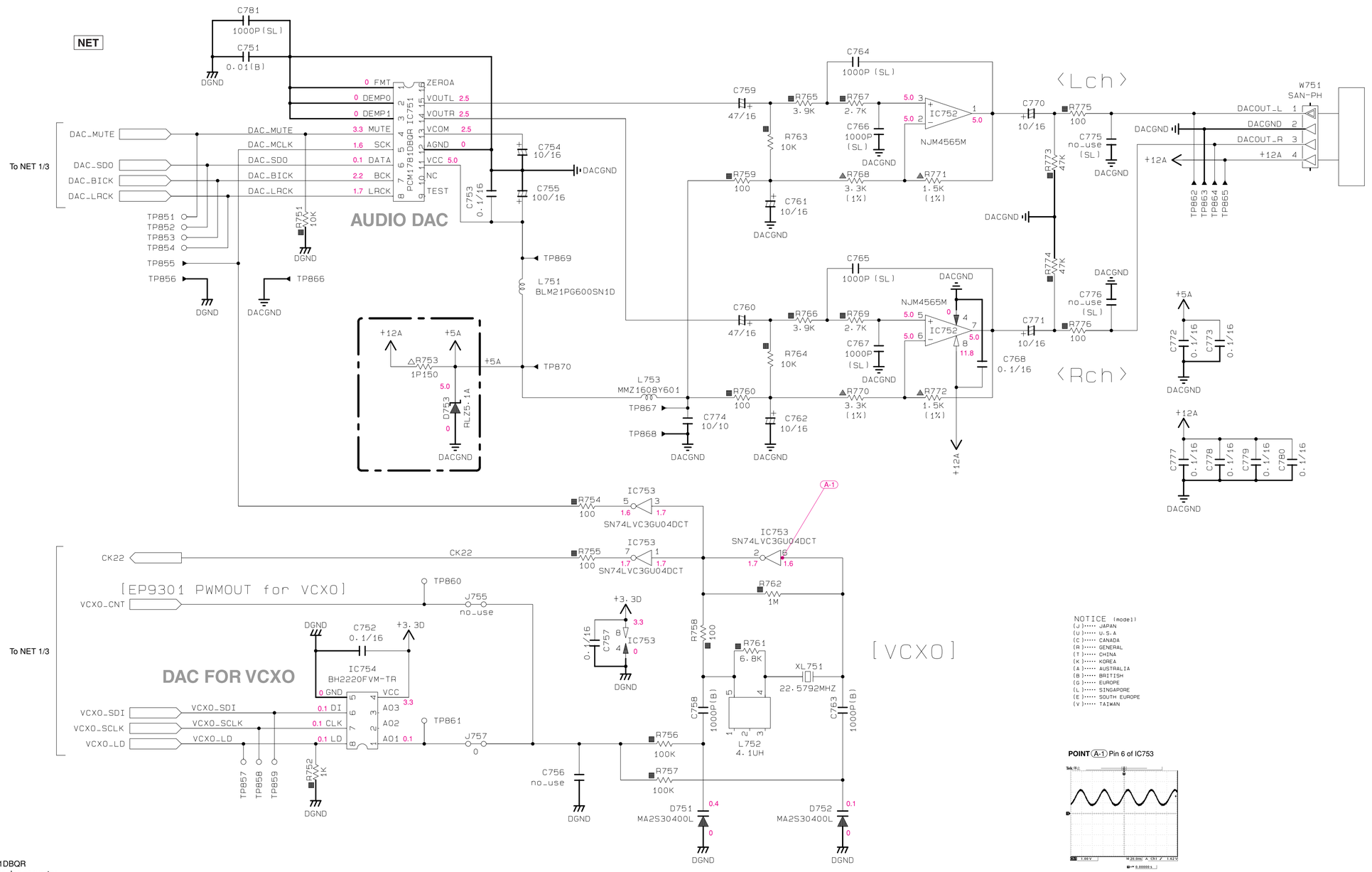
IC701: KSZ8721SL
PHY ceiver





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

NET 3/3

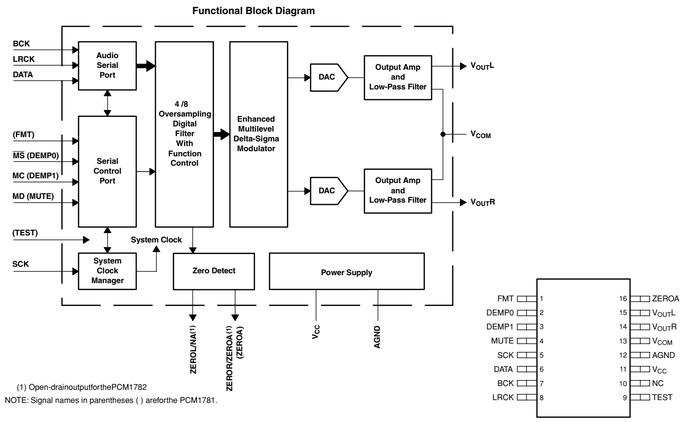


NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

POINT (A-1) Pin 6 of IC753

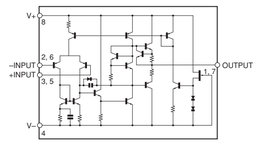
IC751: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter

Functional Block Diagram

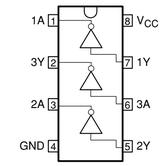


(1) Open-drainoutputforthePCM1782
NOTE: Signal names in parentheses ( ) areforthe PCM1781.

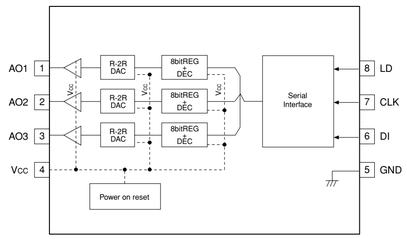
IC752: NJM4565M
Dual operational amplifier



IC753: SN74LVC3GU04DCTR
Triple inverter gate



IC754: BH2220FVM-TR
8bit 3ch 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。

■ 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。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。
- 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

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
*		WH562800	P.C.B. DSP		J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WH562900	P.C.B. DSP		UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WH563000	P.C.B. DSP		RTKABGEL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	CB502	WE161800	CN 4P XM		UC	シリアルバスコネクター	
	CB504	VQ047100	CN.BS.PIN 7P			ＦＦＣコネクター	01
	CB505	WA050300	CN 35P TE FMN			ＦＭＮコネクター	02
	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
	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	
	C5021-5022	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C5024	US060500	C.CE.CHP 5pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C5025	UR237470	C.EL 47uF 16V			ケミコン	
	C5026	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C5028	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5029	US060500	C.CE.CHP 5pF 50V B		UC	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	UU238100	C.EL 100uF 16V			ケミコン	01
	C5034	US062220	C.CE.CHP 220pF 50V B			チップセラコン	01
	C5035	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C5036	UU238100	C.EL 100uF 16V			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
	C5041-5042	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C5043-5044	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5045	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C5046	UR238100	C.EL 100uF 16V			ケミコン	
	C5047	US035100	C.CE.CHP 0.1uF 16V 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	UA654220	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
	C5056-5058	US061470	C.CE.CHP 47pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C5059	US062100	C.CE.CHP 100pF 50V B			チップセラコン	01
	C5060	UU267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
	C5061	US061470	C.CE.CHP 47pF 50V B			チップセラコン	01
	C5062	UU267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
	C5063-5066	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5067	UU238100	C.EL 100uF 16V			ケミコン	01
	C5068-5069	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5070	UU238100	C.EL 100uF 16V			ケミコン	01
	C5071	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C5072	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C5073	UR237470	C.EL 47uF 16V		UC	ケミコン	
	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
C5301	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C5302-5303	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
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	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
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	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C5345-5346	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5347	US062680	C.CE.CHP	680pF	50V B			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	UU238100	C.EL	100uF	16V			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	01
C5380	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C5381	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C5382	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5383	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF	6.3V			チップセラ	01
C5384	US135330	C.CE.CHP	0.33uF	16V			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	UU238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C5389	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF	6.3V			チップセラ	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	01
C5392	UR239100	C.EL	1000uF	16V			ケミコン	
C5393	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
C5600	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C5601	US163100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C5602-5604	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5606	UR237220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
C5607-5608	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C5609	UU267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン FW	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5610	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5611	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5612-5621	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5622	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C5623	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5624	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5625	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5626	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5627-5629	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5630-5633	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V J			マイラーコン	01
C5634	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5635	US063470	C.CE.CHP	4700pF 50V B			チップセラコン	01
C5636-5637	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C5638	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C5639	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5640-5643	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V J			マイラーコン	01
C5644	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C5645-5646	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	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5655	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C5656	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
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	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
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	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5669	US063470	C.CE.CHP	4700pF 50V B			チップセラコン	01
C5670	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C5671	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5672	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C5673	UR237470	C.EL	47uF 16V		UC	ケミコン	
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	
C5679	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5680-5681	UA653270	C.MYLAR	2700pF 50V J		UC	マイラーコン	01
C5682-5683	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5684-5685	UA653270	C.MYLAR	2700pF 50V J		UC	マイラーコン	01
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	
C5704	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	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	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

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5718-5720	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C5721	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5722-5723	UU238100	C.EL	100uF 16V			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
C5730-5732	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C5734-5735	UU238100	C.EL	100uF 16V			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	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5752-5753	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5754-5758	UA652560	C.MYLAR	560pF 50V J			マイラーコン	02
C5759-5763	UA653680	C.MYLAR	6800pF 50V J			マイラーコン	01
C5765	UA654560	C.MYLAR	0.056uF 50V J			マイラーコン	
C5766-5769	UA653680	C.MYLAR	6800pF 50V J			マイラーコン	01
C5770-5774	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V J			マイラーコン	01
C5775	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5776	UA654150	C.MYLAR	0.015uF 50V J			マイラーコン	01
C5777-5785	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V J			マイラーコン	01
C5786	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5787	UA654150	C.MYLAR	0.015uF 50V J			マイラーコン	01
C5788-5791	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V J			マイラーコン	01
C5797	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5803-5807	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5808	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5809	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5810-5811	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C5812-5813	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
C5814-5825	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5826-5831	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C5834-5840	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5844-5849	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
D5001-5003	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		UC	チップバリスタ	01
D5300-5303	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	V9634300	DIODE.SHOT	RB551V-30 TAPING			ショットキーダイオー	01
D5311	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	X6123A00	IC	SN74LV157APWR			ロジックIC	02
IC504-505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S			ロジックIC	04
IC506	X6989A00	IC	LC89057W-VF4A-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	X6227C00	IC	F2602E-01-TR		UC	IC	
IC531	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックIC	01
IC532-533	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			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	
IC537-538	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックIC	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. DSP

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC539	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM			メモリＩＣ　１６Ｍ	06
*	IC540	X8012A00	IC	MX29LV400CBTC-70G	unwritten		メモリＩＣ	
	IC541	X7906A00	IC	NJM2885DL1-25			電源ＩＣ	03
	IC542	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
	IC550	X3567A00	IC	YSS930-SZ			ＩＣ	08
	IC551	XV077B00	IC	MSM514260E-60JS			メモリＩＣ　４Ｍ	07
	IC552	X3567A00	IC	YSS930-SZ			ＩＣ	08
	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	
	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	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JRTKABGEL	アンプＩＣ	05
	IC575	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UC	アンプＩＣ	
	IC576	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JRTKABGEL	アンプＩＣ	05
	IC575	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UC	アンプＩＣ	
	IC577	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		JRTKABGEL	アンプＩＣ	05
	IC577	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		UC	アンプＩＣ	
	IC579-580	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC581	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC582	X4135A00	IC	SN74AHC1G00DCKR			ロジックＩＣ	01
	PJ501	WB824400	JACK.PIN	YKC21-4228N		J	ピンジャック　３Ｐ	04
	PJ501	WB491400	JACK.PIN	3P MSD-253V-29 NI		UCRTKABGEL	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
	R5008-5009		R.CHP	0Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5010	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5016-5017		R.CHP	100Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5025-5026		R.CHP	1KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5033		R.CHP	100Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5034		R.CHP	3.3KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5035	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5039-5041		R.CHP	47Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5042		R.CHP	22Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5043-5044		R.CHP	470KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5046		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5048-5050		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5057-5059		R.CHP	47Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5070	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5076		R.CHP	100KΩ 1/16W J		JRTKABGEL	チップ抵抗	
	R5077		R.CHP	100KΩ 1/16W J		JRTKABGEL	チップ抵抗	
	R5090		R.CHP	100KΩ 1/16W J		JRTKABGEL	チップ抵抗	
	R5102		R.CHP	100KΩ 1/16W J		JRTKABGEL	チップ抵抗	
	R5379	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5381-5385	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5387		R.CHP	4.7KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5388-5389	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UC	金属被膜抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品

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

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R5392		R.CHP	1KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5393		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5394		R.MTL.CHP	2.2KΩ 1/16W D		UC	チップ金属被膜抵抗	
	R5395		R.MTL.CHP	1.8KΩ 1/16W D		UC	チップ金属被膜抵抗	
	R5396		R.MTL.CHP	390Ω 1/16W D		UC	チップ金属被膜抵抗	
	R5400		R.CHP	47KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5649		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5655-5656	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5667-5668		R.CHP	47Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5669		R.CHP	10Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5670-5671	RD354470	R.CHP	47Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
	R5673	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UC	不燃化カーボン抵抗	01
	R5675-5676	RD357100	R.CHP	10KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
	R5677-5678		R.CHP	1.5KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5682-5683		R.CHP	1.8KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5684-5685		R.MTL.CHP	3.3KΩ 1/16W D		UC	チップ金属被膜抵抗	
	R5686-5687		R.MTL.CHP	2.2KΩ 1/16W D		UC	チップ金属被膜抵抗	
	R5704-5705		R.CHP	47KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5706-5707		R.CHP	1KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R5708-5709	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UC	不燃化カーボン抵抗	01
	R5727-5729	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5731-5732	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R5780-5781	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R5783-5785	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	ST530	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	U5001-5002	WH536900	CN.PHOT.SN	1P GP1FAV51TK0F			光ファイバー送信器	04
*	U5003-5006	WJ033100	CN.PHOT.SN	1P GP1FAV53RK0F			光ファイバー受信器	
	XL501	WH455300	RSNR.CRYS	45.1584MHz SMD-49		UC	水晶振動子	
	XL502	V6931900	RESONATOR	24.576MHz DS0751SV			水晶発振器	05
*		WH564200	P.C.B.	FUNCTION		J	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564300	P.C.B.	FUNCTION		UC	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564400	P.C.B.	FUNCTION		R	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564500	P.C.B.	FUNCTION		T	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564600	P.C.B.	FUNCTION		K	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564700	P.C.B.	FUNCTION		A	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564800	P.C.B.	FUNCTION		BGE	ＰＣＢ ファンクション	
*		WH564900	P.C.B.	FUNCTION		L	ＰＣＢ ファンクション	
	CB300	VQ048000	CN.BS.PIN	31P			ＦＦＣコネクター	02
	CB301	V8809800	CN	JE 9P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB302	V8875300	CN	JE 13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB303	VC166500	CN.BS.PIN	12P			コネクタベースポスト	01
	CB350	V8809800	CN	JE 9P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB351	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB401	VM859600	CN.BS.PIN	15P			ＦＦＣコネクター	01
	CB402-403	V8875300	CN	JE 13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB404	V8809800	CN	JE 9P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB405	VB389600	CN.BS.PIN	11P			コネクタベースポスト	01
	CB406	VB858700	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB407	VB858800	CN.BS.PIN	9P			ベースピン	01
	CB408	VQ044200	CN.BS.PIN	6P			ＦＦＣコネクター	01
	CB409	VF982200	CN.BS.PIN	14P			コネクター	02
	CB410	VM859500	CN.BS.PIN	11P			ＦＦＣコネクター	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB411	VQ044300	CN.BS.PIN	7P			ＦＦＣコネクター	01
CB412-414	V9356900	CN	JE 19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
CB416	V8809800	CN	JE 9P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
CB453	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES			コネクターソケット	01
C3000-3001	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3002	US135220	C.CE.CHP	0.22uF 16V			チップセラコン	01
C3003-3004	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3005-3006	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C3007-3008	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3009	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3010-3011	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3013-3016	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3017-3018	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C3020-3023	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C3024-3025	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C3026-3027	UT952100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	
C3029	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3030-3033	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C3035	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C3036-3037	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C3038-3039	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C3040	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3041-3042	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C3043-3044	UR266330	C.EL	3.3uF 50V			ケミコン	
C3045-3050	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3051	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C3052	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3053	UR247330	C.EL	33uF 25V			ケミコン	01
C3054	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C3055	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
C3056	UR247330	C.EL	33uF 25V			ケミコン	01
C3057	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C3058	UR247330	C.EL	33uF 25V			ケミコン	01
C3059	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3060	UR247330	C.EL	33uF 25V			ケミコン	01
C3061	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C3062-3064	UR247330	C.EL	33uF 25V			ケミコン	01
C3065	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3066-3067	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
C3068	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C3069-3070	UT952100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	
C3071-3076	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン ＦＷ	01
C3077-3078	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C3079	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
C3080-3081	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン ＦＷ	01
C3082	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
C3083-3084	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C3086	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3088	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3100-3101	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3500-3501	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C3503	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		RTKABGEL	チップセラコン	01
C3504	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		RTKABGEL	チップセラコン	01
C3506	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3507-3508	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3509	US062470	C.CE.CHP	470pF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3510-3511	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C3512-3513	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C3514-3515	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C3516-3517	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C3518	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C3519	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C3520-3523	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C3524	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3525	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3526	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C3527	VR169200	C.MYLAR	0.47uF	50V			マイラーコン	01
C3528-3533	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V J			マイラーコン	01
C3536-3537	UR266220	C.EL	2.2uF	50V			ケミコン	
C3540-3541	UR218220	C.EL	220uF	6.3V			ケミコン	
C3542-3543	UA654390	C.MYLAR	0.039uF	50V J			マイラーコン	01
C3544-3545	UA654110	C.MYLAR	0.011uF	50V J			マイラーコン	01
C3546-3548	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3550	UR867100	C.EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3551	UR867100	C.EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3552	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3554	UR867100	C.EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3557	UR867100	C.EL	10uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3558	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3559-3560	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
C3561-3562	UA653100	C.MYLAR	1000pF	50V J			マイラーコン	03
C3563	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3566	UR248100	C.EL	100uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3569-3570	UR248100	C.EL	100uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3571	UR266100	C.EL	1uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3572	UR248100	C.EL	100uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3573	UR266100	C.EL	1uF	50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3574-3575	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
C3576	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3577	VR168300	C.MYLAR	0.1uF	50V		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3578	VR168300	C.MYLAR	0.1uF	50V		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3579	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3580	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3581	VR168300	C.MYLAR	0.1uF	50V		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3582	VR168300	C.MYLAR	0.1uF	50V		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3583	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3584	UA653220	C.MYLAR	2200pF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3585-3586	UA653220	C.MYLAR	2200pF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3587	UA653220	C.MYLAR	2200pF	50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3588	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3589	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3590-3591	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3592-3593	UR847100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3594	UR847100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3595	UR847100	C.EL	10uF	25V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3596	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3597	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3598-3599	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C3600	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3601	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKABGEL	ケミコン	

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3602	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3603	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3604	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C3605-3606	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C3609	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3610	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3615	UR837100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3616	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3617	UR837100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3619	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3622	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3623	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C3632	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3633-3634	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3635	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3636-3639	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4018	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4019	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C4020	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C4021	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		BGE	チップセラコン	01
C4022-4023	US062330	C.CE.CHP	330pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C4024	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C4025-4026	UR237470	C.EL	47uF 16V		BGE	ケミコン	
C4027-4028	US061270	C.CE.CHP	27pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C4029	UR237470	C.EL	47uF 16V		BGE	ケミコン	
C4030	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		BGE	チップセラコン	01
C4031-4034	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4036-4039	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4040	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
C4041-4044	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4045	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C4046	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4048-4049	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4050	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
C4051	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4052	WB165500	C.EL	0.33F 5.5V			ゴールドキャパシタ	04
C4053-4055	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C4056-4061	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4062	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4063	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4064	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4065	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4066-4070	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C4071	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
C4072	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4073	UR218100	C.EL	100uF 6.3V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C4074	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4075	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4076-4077	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4078	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4079	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4080	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4081	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4082-4087	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4098-4103	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C4115	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4131	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	
	C4133	VF466700	C.CE.TUBLR	47pF 50V			円筒セラコン	01
	C4500-4505	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	
	C4506-4507	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4508-4509	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
	C4510-4511	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C4512-4513	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4514-4515	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C4516-4517	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4518-4519	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C4520	UR237100	C.EL	10uF 16V		RTKL	ケミコン	
	C4520	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C4521	UR237100	C.EL	10uF 16V		RTKL	ケミコン	
	C4521-4522	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C4523	UR237100	C.EL	10uF 16V		RTKL	ケミコン	
	C4523-4527	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C4528	UR237100	C.EL	10uF 16V		RTKL	ケミコン	
	C4528-4529	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C4530-4531	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C4536-4539	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	D3000-3003	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3004-3005	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D3500-3501	VU992100	DIODE.ZENR	MA8047-L 4.6V			ツェナーダイオード	01
	D3502	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D3503	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D3600-3603	VU647200	DIODE.SHOT	RB441Q-40 T-77		UCRTKABGEL	ショットキーダイオード	
	D4001	VU172000	DIODE.ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V			ツェナーダイオード	01
	D4002-4007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D4008	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D4009	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D4010	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D4011-4013	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D4014-4015	V2598200	LED	SIR-505ST		UCRTKABGEL	ＬＥＤ	
	D4016	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D4017	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	IC300	X5045A00	IC	NJU7312AM			アナログＩＣ	
	IC301	X5044A00	IC	NJU7311AM			アナログＩＣ	05
	IC302	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC304-306	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC307	X5574A00	IC	YAC526-EZE2			ＩＣ アナログ	05
	IC308	X4325A00	IC	YAC523-EVR2			ＩＣ, アナログ	06
	IC309	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
	IC310	XF291A00	IC	uPC4570G2		JRTKABGEL	ＩＣ	03
	IC311	XF291A00	IC	uPC4570G2		JRTKABGEL	ＩＣ	03
	IC312	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
	IC313	X5043A00	IC	NJU7313AM			アナログＩＣ	
	IC350-351	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
	IC355	X3547A00	IC	BD3841FS			ＩＣ	06
	IC356	X3547A00	IC	BD3841FS		UCRTKABGEL	ＩＣ	06
	IC357-358	X5574A00	IC	YAC526-EZE2		UCRTKABGEL	ＩＣ アナログ	05
*	IC359-360	X7785A00	IC	NJW1119V(TE1)		UCRTKABGEL	トーンコントロールＩＣ	
	IC401	X0082A00	IC	LC72722PM		BGE	ＩＣ	
*	IC402	X8338A00	IC.CPU	M3087BFKBGP	written		ＩＣ ＣＰＵ	
	IC403	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジックＩＣ	04

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC404	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
IC405	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣ	01
IC406	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
IC407	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA			電源ＩＣ	04
IC450-451	X3547A00	IC	BD3841FS		UCRTKABGEL	ＩＣ	06
J3003-3006		R.CHP	0Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	
J3520		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J3542-3545		R.CHP	0Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
J3546		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J3547		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J3548-3549		R.CHP	0Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
J3550		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J3551		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J4506-4509		R.CHP	0Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
J4510		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J4511		R.CHP	0Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
J4512-4513		R.CHP	0Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
JK401	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
JK402	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
JK403	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
JK404	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
PJ350	V9763900	JACK.PIN	RJ-1073F-09-0551A		J	ピンジャック 4P	04
PJ350	V5478700	JACK.PIN	4P RJ-1073F-09		UCRTKABGEL	ピンジャック 4P	
PJ351	V9764300	JACK.PIN	RJ-1074-84-0553A		J	ピンジャック 6P	04
PJ351-352	V5478900	JACK.PIN	RJ-1074-84-0353A		UCRTKABGEL	ピンジャック 6P	03
PJ352	V5478900	JACK.PIN	RJ-1074-84-0353A		UCRTKABGEL	ピンジャック 6P	03
PJ353	V5634800	JACK.PIN	6P		J	ピンジャック	04
PJ353	VV325400	JACK.PIN	6P		UCRTKABGEL	ピンジャック	05
* PJ354	WH221400	JACK.PIN	6P MSP-246V1-139N		UCRTKABGEL	ピンジャック 6P	
PJ450	VV551500	JACK.PIN	4P		J	ピンジャック	05
PJ450	VV306900	JACK.PIN	4P		UCRTKABGEL	ピンジャック	02
PJ451	V5634800	JACK.PIN	6P		J	ピンジャック	04
PJ451	VV325400	JACK.PIN	6P		UCRTKABGEL	ピンジャック	05
PJ452	VV551500	JACK.PIN	4P		J	ピンジャック	05
PJ452-453	VV306900	JACK.PIN	4P		UCRTKABGEL	ピンジャック	02
PJ453	VV306900	JACK.PIN	4P		UCRTKABGEL	ピンジャック	02
PN301-302	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN450	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q3000	WG408900	TR	2SC5291 S,T			トランジスタ	03
Q3001	WG408800	TR	2SA2168 S,T			トランジスタ	03
Q3002-3017	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q3500	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3501-3502	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3503-3504	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3505-3506	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3507	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q4001	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
Q4002	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q4003	VD303700	TR	2SC3326 A,B		BGE	トランジスタ	01
Q4004	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
Q4005	WD974200	TR	2SA1036KT146 P,Q,R			トランジスタ	01
Q4006	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q4007-4008	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
Q4009	iC287820	TR	2SC2878 A,B			トランジスタ	01
Q4010	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q4011	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	ＦＥＴ	01
Q4012-4016	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			ＦＥＴ	01
Q4021	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
R3102	HF355680	R.CAR	680Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R3136-3137	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
R3138	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R3508	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3509	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3510-3511	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3512		R.CHP	47Ω 1/16W J		JUC	チップ抵抗	
R3512		R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		RTKABGEL	チップ抵抗	
R3513		R.CHP	47Ω 1/16W J		JUC	チップ抵抗	
R3513		R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		RTKABGEL	チップ抵抗	
R3526-3533	HF354470	R.CAR	47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R3543		R.CHP	75Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3544		R.CHP	75Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3553		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3554-3555		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3556		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3559		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3560		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3561		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3562		R.CHP	470Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3565		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3566-3567		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3568-3569		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3570-3571		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3572		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3581		R.CHP	22KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3582-3583		R.CHP	22KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3584		R.CHP	22KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3597-3598	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R3605		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3606		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3617		R.CHP	2.2Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3620		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3621		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3622-3623		R.CHP	100Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3626		R.CHP	4.7KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3629		R.CHP	4.7KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3630		R.CHP	100Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3631		R.CHP	220Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3632-3633		R.CHP	3.9KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R3634-3635		R.CHP	3.9KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R4018		R.CHP	33KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4019		R.CHP	100KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4020		R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4021		R.CHP	100Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4022		R.CHP	22KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4023-4024		R.CHP	470Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4025		R.CHP	10KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4026		R.CHP	470Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4031		R.CHP	10KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
R4035		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R4040		R.CHP	0Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	

※ New Parts ＊新規部品

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

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R4040		R.CHP	1.2KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
	R4040		R.CHP	4.7KΩ 1/16W J		R	チップ抵抗	
	R4040		R.CHP	6.8KΩ 1/16W J		T	チップ抵抗	
	R4040		R.CHP	10KΩ 1/16W J		K	チップ抵抗	
	R4040		R.CHP	15KΩ 1/16W J		A	チップ抵抗	
	R4040		R.CHP	47KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
	R4040		R.CHP	100KΩ 1/16W J		L	チップ抵抗	
	R4065	V8070300	R.MTL.FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R4211-4212		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4218-4219		R.CHP	82Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4225		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4226		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4234		R.CHP	47Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4235		R.CHP	10Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4238		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4239		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4270		R.CHP	470Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	
	R4530		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4533		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4538		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4541		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4555		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4556-4557		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R4558		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	ST300	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST401	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST403	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	U4001	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK		UCRTKABGEL	リモコン受光ユニット	03
*	XL401	V7556000	RSNR.CRYS	4.332MHz HC-49U		BGE	水晶振動子	
	XL402	WF997400	RSNR.CE	20MHz			セラミック振動子	02
*		WH567400	P.C.B.	OPERATION		JUC	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	
	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

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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	UA653330	C.MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン	01
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	UA653330	C.MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン	01
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	
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	
C8039	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		JUC	チップセラコン	01
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
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
J8005		R.CHP	0Ω 1/16W J		RTKABGEL	チップ抵抗	
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	100Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R8030	HF355100	R.CAR	100Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R8044-8045	HL005220	R.MTL.OXD	220Ω 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

✻ 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
	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.PHOT.SN	1P GP1FA513RZ0F			光ファイバー受信器	03
*		WH560000	P.C.B.	MAIN		J	PCB メイン	
*		WH560100	P.C.B.	MAIN		UC	PCB メイン	
*		WH560200	P.C.B.	MAIN		RTA	PCB メイン	
*		WH560300	P.C.B.	MAIN		KBGEL	PCB メイン	
	CB252	WB127100	CN.BS.PIN	3P TE XH			ベース付ポスト	
	CB253	LB932080	CN	8P			ベースポスト	01
	C250-256	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C257	UU297220	C.EL	22uF 100V		JUC	ケミコン	
*	C257	UU297470	C.EL	47uF 100V		RTKABGEL	ケミコン	
	C258	UU297220	C.EL	22uF 100V			ケミコン	
	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	
	C294-299	WE102500	C.PP	4700pF 100V			PPコン	01
	C300	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	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C307	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C308-309	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C310	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C311-312	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C313	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C314-315	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C316	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C317-318	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C319	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C320-321	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C322	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C323-324	WE100500	C.PP	100pF 630V			PPコン	
⚠	C325	UU297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン FW	01
	C326	WE100500	C.PP	100pF 630V			PP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
	C327-333	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V			マイラーコン	01
	C334-340	VR169100	C.MYLAR	0.39uF 50V			マイラーコン	01
	C341	UR296470	C.EL	4.7uF 100V			ケミコン	01
	C342	UR218220	C.EL	220uF 6.3V			ケミコン	
	C343	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C346-347	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C350-351	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C354-355	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
*	C359	WH903600	C.EL	18000uF 71V			ケミコン	
*	C360	UT953100	C.PP	1000pF 100V			ＰＰコン	
*	C363	WH903600	C.EL	18000uF 71V			ケミコン	
*	C364	UT953100	C.PP	1000pF 100V			ＰＰコン	
	C368	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C369	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C371-374	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C376	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C377	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C378	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C379	UR297330	C.EL	33uF 100V			ケミコン	01
	C382	UR296470	C.EL	4.7uF 100V			ケミコン	01
	C383-384	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C385-386	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C389-393	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C394-395	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C396	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C397	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C398	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C399	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C400	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C401	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C402	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C403	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		UCRTKABGEL	マイラーコン	01
	C404	UA654220	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
	D302-303	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	
	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	
⚠	Q266	VC938500	TR	2SC3852			トランジスタ	02

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠	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	
	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	
⚠	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
	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	27KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R307	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R311	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R313	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R315	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
	R317	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R341	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R343		R.CHP	4.7Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R355-358	HV757270	R.CAR.FP	27KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R366	HV757100	R.CAR.FP	10KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R367	HV757160	R.CAR.FP	16KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R368	HV757200	R.CAR.FP	20KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R379	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R381	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R383	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R385	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R387	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R389	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R391	VP940400	R.MTL.OXD	100Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R401	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R403	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R404	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R405	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R406	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R407	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R408	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R409	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R410	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R411	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R412	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R413	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R414	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R415	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R416	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R417	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R418	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R419	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R420	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R421	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R422	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R423	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R424	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R425	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R426	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R427	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R428	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R429	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R430	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R431	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R432-438	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠ R439-445	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R446-452	HV755220	R.CAR.FP	220Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R453-466	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R467-473	WG471300	R.WW	RF-5EGKR22			セメント抵抗	01
R496-499	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
R500-502	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
R519-525	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R550	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠ R552	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠ R554	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R558		R.CHP	270KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R559		R.CHP	270KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R560		R.CHP	220KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	
R560		R.CHP	330KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R561		R.CHP	220KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	
R561		R.CHP	330KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R562		R.CHP	220KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	
R562		R.CHP	390KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R563		R.CHP	220KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	
R563		R.CHP	390KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
R571-573	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R575	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R581	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R583	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R585-586	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R593-594	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R595	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R596	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R597	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
RY250	WE648700	RELAY	DC DH24D2-O-Q		UCRTKABGEL	リレー 24V	06
RY251	WE648700	RELAY	DC DH24D2-O-Q			リレー 24V	06
RY252-253	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL			リレー 24V	04
RY254	WA544800	RELAY	DC G5PA-28		UCRTKABGEL	リレー 24V	04
RY255-257	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL			リレー 24V	04

※ 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
	TE250	WD756900	TERM.SP	LTS3210-1004FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	04
*	TE250	WD757000	TERM.SP	LTS3210-1003FM		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	WD477500	TERM.SP	LTS0810-1015FM		KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE252	WD477700	TERM.SP	LTS0810-1019FM		JRTA	スピーカーターミナル	06
*	TE252	WD477500	TERM.SP	LTS0810-1015FM		KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE253	WD039300	TERM.SP	LQR2411-0001FM		UCRTA	スピーカターミナル	04
*	TE253	WD039400	TERM.SP	LQR2411-0003FM		KBGEL	スピーカターミナル	
		VT669300	SCR.BW.HD	3x8-8 MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
*		WH561500	P.C.B.	POWER		J	ＰＣＢ パワー	
*		WH561600	P.C.B.	POWER		UC	ＰＣＢ パワー	
*		WH561700	P.C.B.	POWER		R	ＰＣＢ パワー	
*		WH561800	P.C.B.	POWER		T	ＰＣＢ パワー	
*		WH561900	P.C.B.	POWER		K	ＰＣＢ パワー	
*		WH562000	P.C.B.	POWER		A	ＰＣＢ パワー	
*		WH562100	P.C.B.	POWER		B	ＰＣＢ パワー	
*		WH562200	P.C.B.	POWER		GE	ＰＣＢ パワー	
*		WH562300	P.C.B.	POWER		L	ＰＣＢ パワー	
	CB1-2	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		UCTGE	ヒューズクリップ	01
	CB3-4	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY			ヒューズクリップ	01
⚠	CB6	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
*	CB7-8	V9377800	CN.BS.PIN	3P SE VHSERIES		RL	ベース付ポスト	
	CB9-10	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		RL	ヒューズクリップ	01
	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	01
	C2	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C3	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C4	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		R	メタライズドポリコン	
	C4	WC041600	C.PP	0.022uF 630V		TKABGEL	ＰＰコン	01
	C5	UU266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C6	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
	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	
	C9	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	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	UT953100	C.PP	1000pF 100V			ＰＰコン	
	C13-14	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
*	C15	WG584700	C.PP	1000pF 100V			ＰＰコン	
⚠	C17	UR049680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン	
	C18	UR03A150	C.EL	15000uF 16V			ケミコン	05

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	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	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
	C26-27	V7497600	C.CE.M.CHP	1uF 25V K			チップ積層セラコン	01
	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	
*	C33	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	
	C34-35	V7497600	C.CE.M.CHP	1uF 25V K			チップ積層セラコン	01
	C36-37	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	
	C40-43	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			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			ケミコン	01
	C50	UR03A150	C.EL	15000uF 16V			ケミコン	05
	C51	UU266220	C.EL	2.2uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン FW	01
*	C51	WJ335500	C.EL	2.2uF 50V		L	ケミコン	
	C52	UU266220	C.EL	2.2uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン FW	01
*	C52	WJ335500	C.EL	2.2uF 50V		L	ケミコン	
*	C53	WH771300	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C54	UU249680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン FW	04
	C55	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
*	C56-58	WH771300	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C59	UU249680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン FW	04
	C60	UU249680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン FW	04
	C61	UR266100	C.EL	1uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	01
	C61	V7887800	C.EL	1uF 50V		L	ケミコン	
	C62	UU266100	C.EL	1uF 50V		JUCRTKABGE	ケミコン	01
	C62	V7887800	C.EL	1uF 50V		L	ケミコン	
	C63	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
*	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	
	C68	UR067100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C69	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C70	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C72	UR348100	C.EL	100uF 25V			ケミコン	
	C73-74	UU238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C75	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
*	C76	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	
*	C78	WH772100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	
	C82-83	V7497600	C.CE.M.CHP	1uF 25V K			チップ積層セラコン	01
	C84	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C85	UU238220	C.EL	220uF 16V			ケミコン FW	
	C91-92	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	
	C93-94	US063680	C.CE.CHP	6800pF 50V B			チップセラコン	01
	C95	UR068220	C.EL	220uF 50V			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

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	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	
⚠	D12-13	V6855600	DIODE.BRG	D4SBS4-4101 4A			ダイオードブリッジ	03
⚠	D14	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリツジ	
	D17-18	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
⚠	D19-20	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリツジ	
	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	WG410800	FUSE	10A 125V		JUCRL	ヒユーズ	01
	F1	KB001760	FUSE	6.3A 250V		TKABGE	ヒューズ	02
⚠	F2	WG410800	FUSE	10A 125V		UC	ヒユーズ	01
⚠	F2	VT942900	FUSE	T2.5A 250V		TGE	ヒューズ	01
⚠	F3	KB001760	FUSE	6.3A 250V		RL	ヒューズ	02
⚠	IC1-2	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカプラ	01
⚠	IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックＩＣ	05
⚠	IC4	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5			電源ＩＣ	04
⚠	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	X0515A00	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	
	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

＊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
	Q37-38	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q39	WC434900	TR.DGT	KRA104S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q40	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
	R11		R.CHP	4.7KΩ 1/16W J		RL	チップ抵抗	
	R18	V6730000	R.CAR.	2.2MΩ 1/2W		UC	放電抵抗	01
	R22	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R31	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω 1W		UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
⚠	R33	WH819500	R.FUS	0.47Ω 1W			ヒューズ抵抗	01
⚠	R37	WH819500	R.FUS	0.47Ω 1W			ヒューズ抵抗	01
	R43	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R48-49	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R55	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R57	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R65-67	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R71-73	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R92	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R93	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 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
	ST4-5	WA246200	SCR.TERM	M3.5			スクリューターミナル	
⚠	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 AC-182-GB-11V		RT	ACアウトレット 2P	
⚠	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	WB893300	AC INLET	R-30190		J	ACインレット 2P	03
⚠	TE2	WB782600	AC INLET	R-30190(26)		UCRTKABGEL	ACインレット 2P	
		WE774300	SCR.BND.HD	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01
*		WH565700	P.C.B.	A-VIDEO		J	PCB Aビデオ	
*		WH565800	P.C.B.	A-VIDEO		UC	PCB Aビデオ	
*		WH565900	P.C.B.	A-VIDEO		RK	PCB Aビデオ	
*		WH566000	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
	JK203	WD396300	JACK.PIN	LAP5100-1601FC		UCRTKABGEL	ピンジャック ＋ S	04
	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	
	C2033	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
C2034	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
C2067	UR238330	C.EL	330uF	16V			ケミコン	01
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	US060100	C.CE.CHP	1pF	50V C			チップセラコン（ＣＫ）	
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
C2109	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
C2111	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2112-2113	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			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
C2137-2138	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2140-2141	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C2142	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
C2143-2148	UR238470	C.EL	470uF	16V			ケミコン	
C2501-2505	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		JUC	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
C2549-2552	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
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	
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	
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	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
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	
C2617	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2631	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2632	UR266470	C.EL	4.7uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2633	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2634	UR238330	C.EL	330uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2641-2642	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2643	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2644	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		UCRK	チップセラコン	01
C2644	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2645	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B		UCRK	チップセラコン	01
C2645	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2646	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B		UCRK	チップセラコン	01
C2646	US060200	C.CE.CHP	2pF 50V B		TABGEL	チップセラコン	01
C2647-2648	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2649	UR266100	C.EL	1uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2650	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2651	UR266100	C.EL	1uF 50V		UCRTKABGEL	ケミコン	01
C2652	US063120	C.CE.CHP	1200pF 50V B		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2653	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2661	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2662-2663	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C2664-2665	UR238100	C.EL	100uF 16V		UCRTKABGEL	ケミコン	
C2691-2692	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2699-2701	US062180	C.CE.CHP	180pF 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		UCRTKABGEL	ダイオード	01
D2661-2662	VT332900	DIODE	1SS355		UCRTKABGEL	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
* IC207	X7780A00	IC	NJM2566AV(TE1)			ビデオドライバー	
IC211-214	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣ	01
IC215-216	X4321A00	IC	CD4051BNSR			ロジックＩＣ	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
	IC217	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			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	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM		UCRTKABGEL	ＩＣ	07
	IC226	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E		UCRTKABGEL	アンプＩＣ	05
	J2501-2505		R.CHP	0Ω 1/16W J		RKTABGEL	チップ抵抗	01
	J2601		R.CHP	0Ω 1/16W J		JUC	チップ抵抗	01
	JK201	WD396200	JACK.PIN	LAP5100-1805FC		J	ピンジャック十S	05
	JK201	WD396100	JACK.PIN	LAP5100-1801FC		UCRTKABGEL	ピンジャック十S	04
	JK202	WD396400	JACK.PIN	LAP5100-1605FC		J	ピンジャック十S	05
	JK202	WD396300	JACK.PIN	LAP5100-1601FC		UCRTKABGEL	ピンジャック十S	04
	JK203	WD396400	JACK.PIN	LAP5100-1605FC		J	ピンジャック十S	05
	JK203	WD396300	JACK.PIN	LAP5100-1601FC		UCRTKABGEL	ピンジャック十S	04
	PJ201-203	WD398400	CN.DIN	14P YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
*	PJ204	WH382100	JACK.PIN	9P JACK G,B,R		J	ピンジャック 9Ｐ	10
*	PJ204	WH382000	JACK.PIN	9P G,B,R		UCRTKABGEL	ピンジャック 9Ｐ	05
	PJ205	WD398400	CN.DIN	14P YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
*	PJ206	WH381900	JACK.PIN	3P JACK G,B,R		J	ピンジャック 3Ｐ	
*	PJ206	WH381800	JACK.PIN	3P G,B,R		UCRTKABGEL	ピンジャック 3Ｐ	03
	PN201	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q2541-2546	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		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q2632	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q2633	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q2634	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	Q2641-2642	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		UCRTKABGEL	トランジスタ	01
	R2001-2009		R.CHP	100Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
	R2010	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
	R2020	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
	R2021-2023		R.CHP	10KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	
	R2027-2029		R.CHP	75Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
	R2068-2069	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2071	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2086	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2104	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2551-2552	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2571-2572	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2608	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2611	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2630	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2631-2632		R.CHP	15KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2633		R.CHP	47KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2634		R.CHP	330Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2635	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2636		R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2637	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2638		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2639	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2640		R.CHP	2.2KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2641-2642	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		UCRTKABGEL	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
	R2644-2645		R.CHP 1KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2646		R.CHP 33KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2647		R.CHP 220Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2648		R.CHP 1MΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2649		R.CHP 1.2KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2650		R.CHP 1KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2651	HV755470	R.CAR.FP 470Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2661		R.CHP 10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2663		R.CHP 4.7KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R2664-2665	HV753100	R.CAR.FP 1Ω 1/4W		UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R2708	HV753100	R.CAR.FP 1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2711-2712	HV753100	R.CAR.FP 1Ω 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 14.31818M SMD-49		UCRK	水晶振動子	03
	XL202	WD280900	RSNR.CRYS 17.734475M SMD-49		TABGEL	水晶振動子	
*		WH566400	P.C.B. D-VIDEO			ＰＣＢ Ｄビデオ	
	CB101-104	WH641400	CN.HDMI 19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
	CB131-132	V8875600	CN JE 13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB136	LB919050	CN.BS.PIN 5P			ベース付ポスト	01
	CB137	VM688900	CN.BS.PIN 10P			ＦＦＣコネクター	01
	CB138	VM973500	CN.BS.PIN 17P			ＦＦＣコネクター	01
	CB139	VQ044400	CN.BS.PIN 9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB140	WC197000	CN.FMN 20P TE			ＦＭＮコネクター	04
	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	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1006-1007	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1008	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1010-1011	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1013-1014	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1016	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1018	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1019	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1020-1022	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1023	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1024-1025	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1027	US061150	C.CE.CHP 15pF 50V B			チップセラコン	01
	C1028	US061120	C.CE.CHP 12pF 50V B			チップセラコン	01
	C1029-1035	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1036	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1037-1038	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	UF017220	C.EL.CHP 22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C1042	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1043-1047	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
	C1049-1051	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1052	WD758300	C.CE.CHP 10uF 10V			チップセラコン	01
	C1053-1058	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1059	US063100	C.CE.CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1060-1062	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
C1063	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1065-1069	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1071	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1072-1074	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1075	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1076	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1078-1080	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
C1082-1083	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	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1097	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1109	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1501-1504	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1505-1506	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1507	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1508	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1509	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1510	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1511	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C1512-1516	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1517-1518	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1519	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1520	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C1521-1523	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1524	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1525-1526	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1527-1528	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1529-1536	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1537	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1538-1539	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1540	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1541-1542	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C1547	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1548	US034820	C.CE.CHP	0.082uF 16V K			チップセラコン	01
C1549	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1550	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1551	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C1552	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1553	US060700	C.CE.CHP	7pF 50V B			チップセラコン	01
C1554	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1555-1556	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1557	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C1558	US062820	C.CE.CHP	820pF 50V B			チップセラコン	01
C1559-1560	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1561	US063390	C.CE.CHP	3900pF 50V B			チップセラコン	01
C1562-1565	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1566-1568	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1569-1576	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1577	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1578-1582	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1583	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1586	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1589-1591	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
C1592-1594	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1595-1601	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1602	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1603-1621	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1622-1623	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1624-1625	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1626	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1627-1634	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1636-1644	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1645	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1646-1650	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1651-1653	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1654-1659	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1660	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1661-1664	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1665-1667	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1668-1671	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1672-1674	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1675-1680	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1682-1685	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1686-1688	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1690	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1691	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1692-1696	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1697-1698	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1699-1702	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1703-1704	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C1705-1708	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1709	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1710-1714	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1715-1718	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1720-1724	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1725	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1726-1727	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1728	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1729-1730	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1731	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1732-1733	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1734	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1736-1737	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1738	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1740-1741	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1742	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C1743-1748	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C1750	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1751	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1752	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1753	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1754	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C1755	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1760	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1761	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1762-1764	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C1765	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C1766-1768	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			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
	C1769	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1770	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1771	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1772	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1773	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1774	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1775	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1776	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1777-1782	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1783	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1784-1786	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1787	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1788-1789	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1790	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1791-1794	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1795	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1796-1797	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1798	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1799	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1800	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1801	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1802	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1803	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1804	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1805	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1806	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1807-1811	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1812	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1813	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1814	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1815-1818	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1819	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
	C1820-1821	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C1822	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1823	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C1824	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C1825	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C1826	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	D1011-1012	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D1013	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1014	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D1015	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
*	D1016-1023	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D1024	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
*	D1025-1032	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D1033	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
*	D1034-1037	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
*	D1039-1042	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
	D1052-1057	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D1065	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D1501-1521	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	F1001	V2997600	SW.POLY	SMDC050-02			ポリスイッチ	01
	IC103-104	X7619A00	IC	CXB1442R			ＩＣ	08
	IC106	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC107	X7854A00	IC	SN74LVC3G04DCTR			ロジックＩＣ	03

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. D-VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	IC108	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC111	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC118	X7744A00	IC	SN74LVC2G02DCTR			ロジックＩＣ	03
	IC120	X8059A00	IC	M24C02-WMN6TP			メモリＩＣ	02
	IC121	X5647A00	IC	SN74LV32APWR OR			ロジックＩＣ	01
	IC122	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR			ロジックＩＣ	04
	IC123	X8059A00	IC	M24C02-WMN6TP			メモリＩＣ	02
	IC124	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR			ロジックＩＣ	04
	IC125	X8005A00	IC	SN74CBT3253CPWR			ロジックＩＣ	04
	IC131	X2479A00	IC	YGV619			ＩＣ	12
	IC132	X7854A00	IC	SN74LVC3G04DCTR			ロジックＩＣ	03
	IC133	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E			アンプＩＣ	05
	IC135	X5731A00	IC	SN74LVC74APWR			ロジックＩＣ	02
	IC136	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR			ロジックＩＣ	03
	IC137	X6802A00	IC	ADV7401BSTZ-80			ビデオデコーダ	14
	IC138	X6801A00	IC	ADV7322KSTZ			ビデオエンコーダ	12
*	IC139	X0176C00	IC	W9864G2GH-7 SDRAM			メモリＩＣ	08
	IC140-145	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC146	X7760A00	IC	MS2-N			デジタルＩＣ	10
*	IC147	X8072A00	IC	MX29LV320CBTC-90G	unwritten		メモリＩＣ	
	IC148	X7909A00	IC.CPU	M30845MW-001-GP			ＩＣ　ＣＰＵ	
	IC149	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM			メモリＩＣ　１６Ｍ	06
	IC150	X4460A00	IC	SN74LV00APWR			ロジックＩＣ	01
	IC152	X4139A00	IC	SN74AHC1G86DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC154	X4642A00	IC	SN74AHC1G32DCKR			ロジックＩＣフラット	01
	IC156-157	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33			電源ＩＣ	03
	IC158	X6866A00	IC	NJM2391DL1-33			電源ＩＣ	04
	IC160	X7906A00	IC	NJM2885DL1-25			電源ＩＣ	03
	IC162	X7907A00	IC	NJM2845DL1-18			電源ＩＣ	04
	IC163	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR			ロジックＩＣ	01
*	IC164	X7762A00	IC	ABT1010			ＩＣ	
	IC167	X6866A00	IC	NJM2391DL1-33			電源ＩＣ	04
	IC168	X6868A00	IC	NJM2885DL1-18			電源ＩＣ	03
	IC169-171	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC172	X4465A00	IC	SN74AHCT1G125DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC175-177	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC179	X8147A00	IC	R3112N421A-TR-F			ロジックＩＣ	
	IC180	X8009A00	IC	R1131N181D			電源ＩＣ	03
	PN150-151	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1005-1009	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q1014	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q1015-1018	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
	Q1301	WE834500	FET	UPA672T-T1-A			ＦＥＴ	01
*	Q1501-1504	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	Q1505-1506	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q1508-1510	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
*	Q1511-1513	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			ＦＥＴ	01
	R1666-1667	WB784100	R.MTL.FLM	1.2Ω　1W			金属被膜抵抗	01
	R1712	WB784100	R.MTL.FLM	1.2Ω　1W			金属被膜抵抗	01
	R1714	WB784100	R.MTL.FLM	1.2Ω　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 SMD-49			水晶振動子	03
	XL131	VZ772700	RSNR.CRYS	28.63636MHz			水晶振動子	03
	XL132	V9864200	RSNR.CE	10.0MHz			セラミック発振子	01

* New Parts　＊新規部品

P.C.B. FL

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*		WH566800	P.C.B. FL		J	ＰＣＢ　ＦＬ	
*		WH566900	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 9P TE			ＪＥコネクター	02
	CB953	WE222000	CN.BS.PIN 20P SE			ＦＦＣコネクター	03
	CB954	WA050300	CN 35P TE FMN			ＦＭＮコネクター	02
	CB955-956	V8875600	CN 13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB957	VF982300	CN.BS.PIN 17P			ＦＦＣコネクター	01
	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 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			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. 9P			ＪＥコネクター	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
	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
	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	
	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
	D9023-9024	VT332900	DIODE 1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	D9025	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	01
	D9501-9504	VT332900	DIODE 1SS355		UCRTKABGEL	ダイオード	01
	IC901-902	X7821A00	IC PT6302LQ-XXX			ＩＣ	
	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

* 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
	Q9504	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
	R9002	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R9004	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R9037		R.CHP	100Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R9038		R.CHP	1KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R9043		R.CHP	100Ω 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R9501-9502		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R9505-9506		R.CHP	10KΩ 1/16W J		UCRTKABGEL	チップ抵抗	
	R9507-9508	HF354270	R.CAR	27Ω 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
	SW901-907	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW908	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		UCRTKABGEL	タクトＳＷ	01
	SW909-914	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	WH303800	FL.DSPLY	HNA-16ML12T			螢光表示管	08
		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
*		WH316100	P.C.B.	NET			ＰＣＢ ＮＥＴ	
	CB601	VQ044200	CN.BS.PIN	6P			ＦＦＣコネクター	01
	CB701	WB553200	CN.LAN	8P RJSE-1E08T089A			モジュラーコネクター	05
	C601-602	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C604	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C605	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C606	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C608	UF118330	C.EL.CHP	330uF 6.3V			チップケミコン	01
	C609	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C610	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C612	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C614-615	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C616	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C618-619	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B			チップセラコン	01
	C621-622	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C623-630	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C632-633	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C635-637	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C638	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C639	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
	C640	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C642-654	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C655	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
	C656	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C657-658	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C660	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
	C661-662	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C663	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C664	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C665	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C666-667	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C671	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C672-673	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C677-680	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

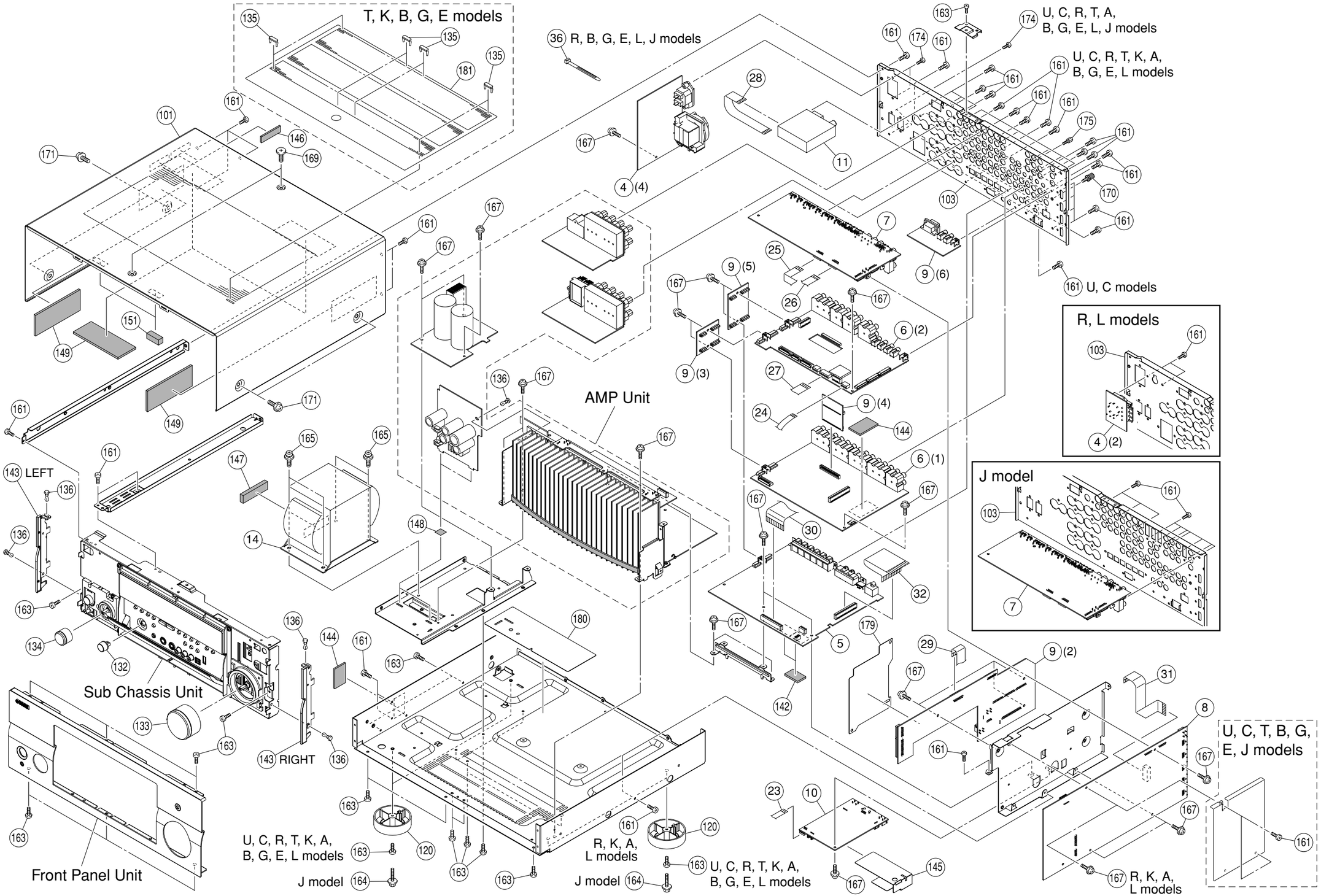
＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. NET

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C682-697	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C706-712	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C713	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
C714	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C719-720	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C721-722	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C723	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C751	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C752-753	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C754	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C755	UF038100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
C757	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C758	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C759-760	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C761-762	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C763	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C764-767	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C768	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C770-771	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C772-773	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C774	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C777-780	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C781	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
D601	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D602	VQ721800	DIODE.CHP	MA732			チップダイオード	01
D751-752	V3616900	DIODE.VAR	MA2S30400L			バリキャップ	01
D753	VV658000	DIODE.ZENR	RLZ5.1A 5.1V			ツェナーダイオード	01
IC601	X5382A00	IC	BD4830FVE-TR			リセットＩＣ	02
IC602	X5539A00	IC	SN74LVC14APWR			ロジックＩＣ	01
IC604	X3401A00	IC	PQ018EZ01ZP 1.8V			電源ＩＣ	03
IC605	X7550A00	IC	SN74LVC1GU04DCKR			ロジックＩＣ	02
IC609	X4107A00	IC	MIC2026-2BM			電源ＩＣ	05
IC610	X5620A00	IC.CPU	EP9301-CQZ CPU			ＩＣ ＣＰＵ	16
IC611	X6720A00	IC	EDS1216AATA-75-E			メモリＩＣ	09
IC614	X3542A00	IC	74LCX07MTCX			ロジックＩＣ	01
IC615-616	X7678A00	IC	SN74LV163APWR CNT			ロジックＩＣ	01
IC617	X5534A00	IC	SN74LV74APWR D-FF			ロジックＩＣ	01
IC701	X5621A00	IC	KSZ8721SL			ＩＣデジタル	05
IC751	X7375A00	IC	PCM1781DBQR			ＩＣ	04
IC752	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
IC753	X8090A00	IC	SN74LVC3GU04DCTR			ロジックＩＣ	
IC754	X5664A00	IC	BH2220FVM-TR			ＩＣ	04
Q601	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
R753	VP940500	R.MTL.OXD	150Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
ST601-602	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
XL601	WG970800	RSNR.CRYS	32.768KHz DMX-26S			水晶振動子	04
XL602	WD391000	RSNR.CRYS	14.7456M SMD-49 T			水晶振動子	03
XL701	VZ540700	RSNR.CRYS	25MHz SMD-49			水晶振動子	03
XL751	WB963500	RSNR.CRYS	22.5792MHz			水晶振動子	03

＊New Parts ＊新規部品

- **OVERALL ASS'Y**

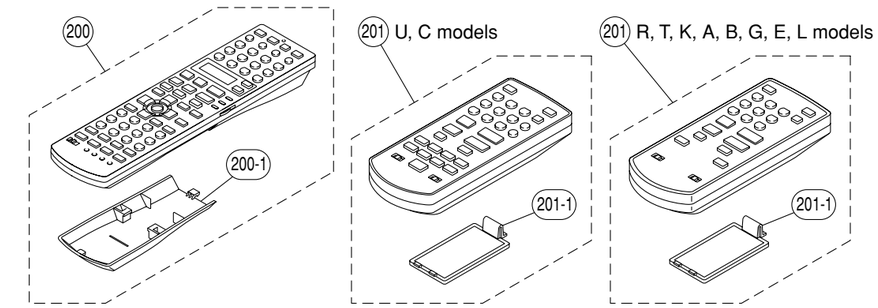


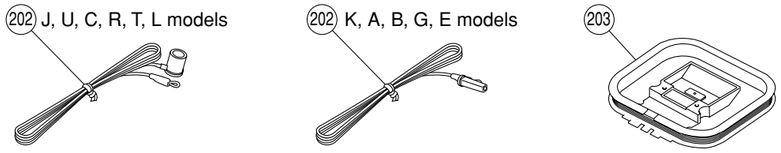
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	4	WH561500	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561600	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561700	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561800	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561900	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562000	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562100	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562200	P.C.B. ASS'Y	POWER		GE	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562300	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ　パワー	
*	5	WH562800	P.C.B. ASS'Y	DSP		J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WH562900	P.C.B. ASS'Y	DSP		UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WH563000	P.C.B. ASS'Y	DSP		RTKABGEL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	6	WH564200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		J	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		UC	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		R	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564500	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		T	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564600	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		K	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564700	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		A	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564800	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		BGE	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WH564900	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		L	ＰＣＢ　ファンクション	
*	7	WH565700	P.C.B. ASS'Y	A-VIDEO		J	ＰＣＢ　Ａビデオ	
*	7	WH565800	P.C.B. ASS'Y	A-VIDEO		UC	ＰＣＢ　Ａビデオ	
*	7	WH565900	P.C.B. ASS'Y	A-VIDEO		RK	ＰＣＢ　Ａビデオ	
*	7	WH566000	P.C.B. ASS'Y	A-VIDEO		TABGEL	ＰＣＢ　Ａビデオ	
*	8	WH566400	P.C.B. ASS'Y	D-VIDEO			ＰＣＢ　Ｄビデオ	
*	9	WH566800	P.C.B. ASS'Y	FL		J	ＰＣＢ　ＦＬ	
*	9	WH566900	P.C.B. ASS'Y	FL		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＦＬ	
*	10	WH316100	P.C.B. ASS'Y	NET			ＰＣＢ　ＮＥＴ	
	11	WD048200	AM/FM TUNER	FAE385-J01F		J	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	12
	11	WD048300	AM/FM TUNER	FAE385-A01F		UCRTL	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
	11	WD048400	AM/FM TUNER	FAE485-E01F		KABGE	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
* ⚠	14	X8150A00	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	X8058A00	POWER TRANSFORMER			BGE	電源トランス	
	23	MF106180	FLEXIBLE FLAT CABLE	6P 180mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
	24	MF107070	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	25	MF110350	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 350mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
	26	MF111070	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	27	MF114100	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 100mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
	28	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	29	MF117200	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 200mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
*	30	MF131180	FLEXIBLE FLAT CABLE	31P 180mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	
	31	MFA20100	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 100mm P=1.0			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	32	MFA35060	FLEXIBLE FLAT CABLE	35P 60mm P=1.0			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	36	VZ625600	BINDING TIE	SE140 L=140		JRBGEL	インシュロックタイ	01
*	101	WH193000	TOP COVER		GD		トップカバー	
*	101	WH192900	TOP COVER		BL		トップカバー	
*	101	WH193100	TOP COVER		TI		トップカバー	
*	103	WH184400	REAR PANEL			J	リアパネル	
*	103	WH183700	REAR PANEL			UC	リアパネル	
*	103	WH183800	REAR PANEL			R	リアパネル	
*	103	WH183900	REAR PANEL			T	リアパネル	
*	103	WH184000	REAR PANEL			K	リアパネル	
*	103	WH184100	REAR PANEL			A	リアパネル	
*	103	WH184200	REAR PANEL			B	リアパネル	
*	103	WH184300	REAR PANEL			GE	リアパネル	

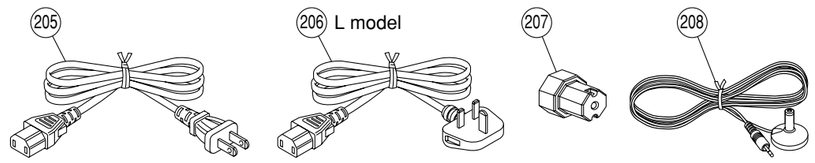
	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	103	WH184500	REAR PANEL				L	リアパネル	
	120	WC051600	LEG	D56xH21		GD	J	レッグ	08
	120	VO042500	LEG	D60xH21		GD	RTKL	レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21		BL, TI		レッグ	02
	132	WF060100	KNOB D15			GD		ノブ　Ｄ１５	01
	132	WF060000	KNOB D15			BL		ノブ　Ｄ１５	01
	132	WF060200	KNOB D15			TI		ノブ　Ｄ１５	
	133	WD404500	KNOB D50			GD		ノブ　Ｄ５０	08
	133	WD404400	KNOB D50			BL		ノブ　Ｄ５０	08
	133	WD404600	KNOB D50			TI		ノブ　Ｄ５０	
	134	WD405200	KNOB D23			GD		ノブ　Ｄ２３	06
	134	WD405100	KNOB D23			BL		ノブ　Ｄ２３	06
	134	WD405300	KNOB D23			TI		ノブ　Ｄ２３	
*	135	WJ053800	RIVET TOP				TKBGE	リベット　トップ	
	136	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B				プッシュリベット	01
	142	WA143800	DAMPER OSD					ダンパー／ＯＳＤ	
	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					ダンパー／ＢＡＳＥ	
*	145	WJ045400	BARRIER NET					バリアー／ネット	
	146	VZ117100	DAMPER T2	TOP-F				ダンパー／Ｔ２	01
*	147	WJ069300	DAMPER TRANS	55x15x5				ダンパー／トランス	04
	148	V8080600	CUSHION	10x20				クッション	
	149	WG160000	DAMPER	T2x40x100			J	ダンパー	
	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
	164	WE774600	SCREW IC	3x18	MFZN2W3		J	スクリュー　ＩＣ	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				TKBGE	シート　トップ	
			SERVICE TOOLS					サービス用部品	
		MF405400	CRIMPING ASS'Y	5P 400mm B to C				圧着　ＡＳＳＹ	
		MF115500	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 500mm P=1.25				カード電線　Ｃ＆Ｃ	
*		MF126500	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 500mm P=1.25				カード電線　Ｃ＆Ｃ	

※ New Parts　＊新規部品

• ACCESSORIES



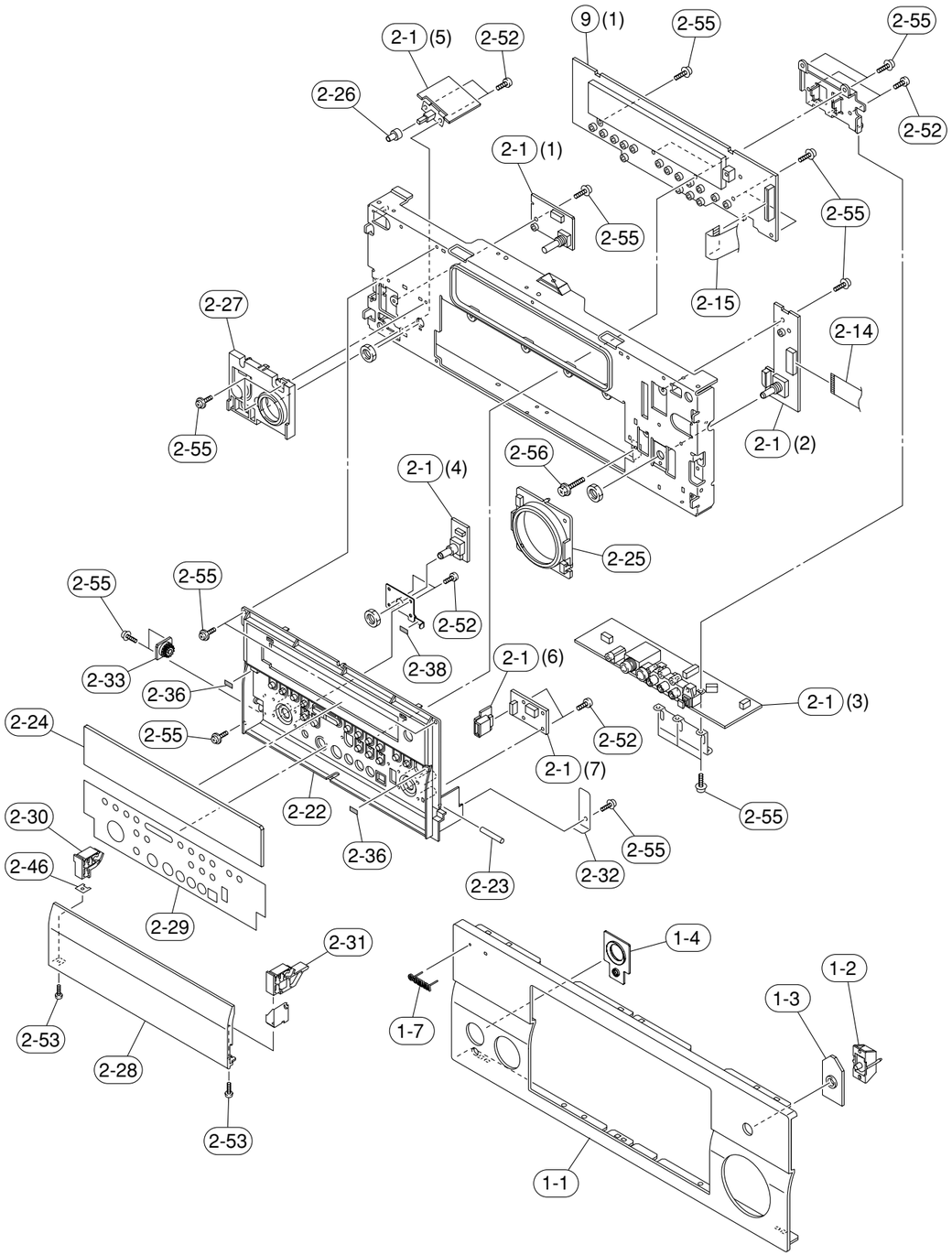




	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	200	WH254400	REMOTE CONTROL	RAV362		JRTKABGEL	リモコン	
*	200	WH254300	REMOTE CONTROL	RAV363		UC	リモコン	
	200-1	AAX59640	BATTERY COVER		3139 238 08051		電池蓋	02
*	201	WH304600	ZONE REMOTE CONTROL	RAV25		UC	ゾーンリモコン	
*	201	WH304500	ZONE REMOTE CONTROL	RAV24		RTKABGEL	ゾーンリモコン	
	201-1	AAX70730	BATTERY COVER		CG-8912		電池蓋	04
	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			ＡＭループアンテナ	03
⚠	205	WA642300	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード	07
⚠	205	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード	05
* ⚠	205	WD107700	POWER CABLE	2m 1pc		R	電源コード	
⚠	205	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード	05
* ⚠	205	WH641300	POWER CABLE	2m 1pc		K	電源コード	
⚠	205	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード	07
⚠	205	WB751000	POWER CABLE	2m 1pc		BL	電源コード	08
⚠	205	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc		GE	電源コード	06
⚠	206	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc		L	電源コード	06
	207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	LTS0090-0002GM 1pc			ＳＰターミナルレンチ	01
	208	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc			オプティマイザーマイク	08
			BATTERY	UM-4E 4pcs		J	単４乾電池	
			BATTERY	UM-4E 6pcs		UCRTKABGEL	単４乾電池	

※ New Parts ＊ 新規部品

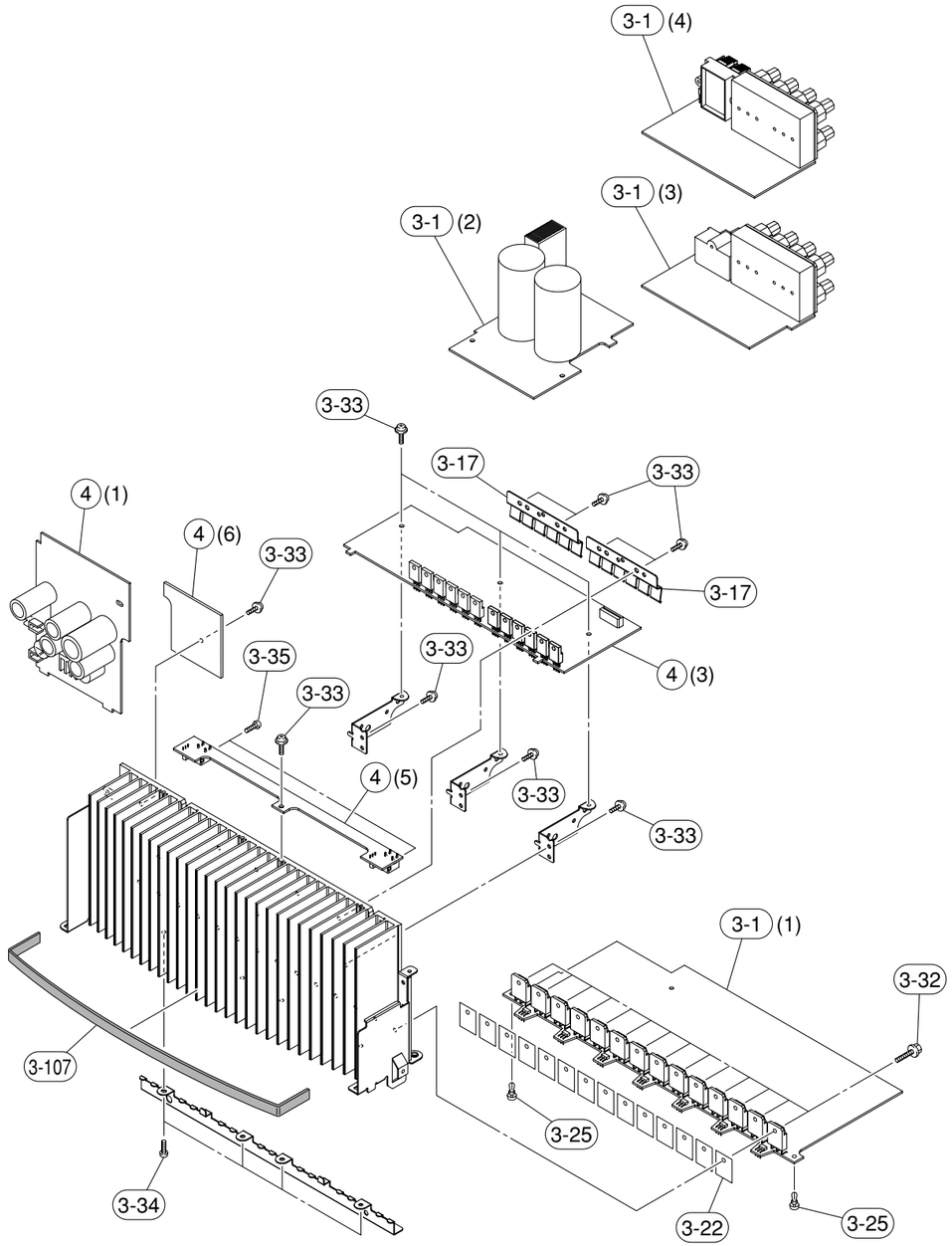
• FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	1-1	WH187300	FRONT PANEL		GD	J	フロントパネル	
*	1-1	WH187400	FRONT PANEL		GD	RTKL	フロントパネル	
*	1-1	WH187000	FRONT PANEL		BL		フロントパネル	
*	1-1	WH187500	FRONT PANEL		TI		フロントパネル	
	1-2	WF121100	BUTTON LENS				ボタン／レンズ	
	1-3	WD432200	ESCUTCHEON D5		GD		エスカッション／Ｄ５	
	1-3	WD432100	ESCUTCHEON D5		BL		エスカッション／Ｄ５	
	1-3	WD432300	ESCUTCHEON D5		TI		エスカッション／Ｄ５	
*	1-4	WH384900	ESCUTCHEON POWER		GD		エスカッション／パワー	
*	1-4	WH384800	ESCUTCHEON POWER		BL		エスカッション／パワー	
*	1-4	WH385000	ESCUTCHEON POWER		TI		エスカッション／パワー	
	1-7	V6034200	EMBLEM		GD		エンブレム	
	1-7	V6034100	EMBLEM		BL, TI		エンブレム	
*	2-1	WH567400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		JUC	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	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	2-15	MF126100	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
*	2-22	WH190500	SUB PANEL		GD	J	サブパネル	
*	2-22	WH190400	SUB PANEL		GD	RTKL	サブパネル	
*	2-22	WH190200	SUB PANEL		BL		サブパネル	
*	2-22	WH190600	SUB PANEL		TI		サブパネル	
	2-23	V9126500	SHAFT				シャフト	01
*	2-24	WH427300	WINDOW PANEL LID			JRTKABGEL	ウインドウ	
*	2-24	WH427400	WINDOW PANEL LID			UC	ウインドウ	
	2-25	WD406100	ESCUTCHEON VR		GD		エスカッション／ＶＲ	06
	2-25	WD406000	ESCUTCHEON VR		BL		エスカッション／ＶＲ	06
	2-25	WD406200	ESCUTCHEON VR		TI		エスカッション／ＶＲ	
	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	
	2-27	WD431900	ESCUTCHEON INPUT		GD	J	エスカッションＩＮＰＵＴ	07
	2-27	WF550300	BUTTON POWER		GD	RTKL	ボタン／パワー	03
	2-27	WF550200	BUTTON POWER		BL		ボタン／パワー	
	2-27	WF550400	BUTTON POWER		TI		ボタン／パワー	
	2-28	WH188100	PANEL LID		GD	J	パネル／リッド	
*	2-28	WH188000	PANEL LID		GD	RTKL	パネル／リッド	
*	2-28	WH187800	PANEL LID		BL		パネル／リッド	
*	2-28	WH188200	PANEL LID		TI		パネル／リッド	
*	2-29	WH191700	PLATE SP		GD	J	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WH191600	PLATE SP		GD	RTKL	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WH385500	PLATE SP		BL	UC	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WH191400	PLATE SP		BL	RAGE	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WH385700	PLATE SP		TI	C	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WH191800	PLATE SP		TI	TBGEL	プレート／ＳＰ	
	2-30	V6005100	HINGE L		GD		ヒンジ　Ｌ	01
	2-30	V6005000	HINGE L		BL		ヒンジ　Ｌ	
	2-30	V6005200	HINGE L		TI		ヒンジ　Ｌ	
	2-31	V6005400	HINGE R		GD		ヒンジ　Ｒ	01
	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	
	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	
	2-46	WC308000	SPACER HINGE				スペーサ／ヒンジ	01
	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	VH365800	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	2-56	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3			スクリュー　ＩＣ	01
*	9	WH566800	P.C.B. ASS'Y	FL		J	ＰＣＢ　ＦＬ	
*	9	WH566900	P.C.B. ASS'Y	FL		UCRTKABGEL	ＰＣＢ　ＦＬ	

＊New Parts　＊新規部品

• AMP UNIT



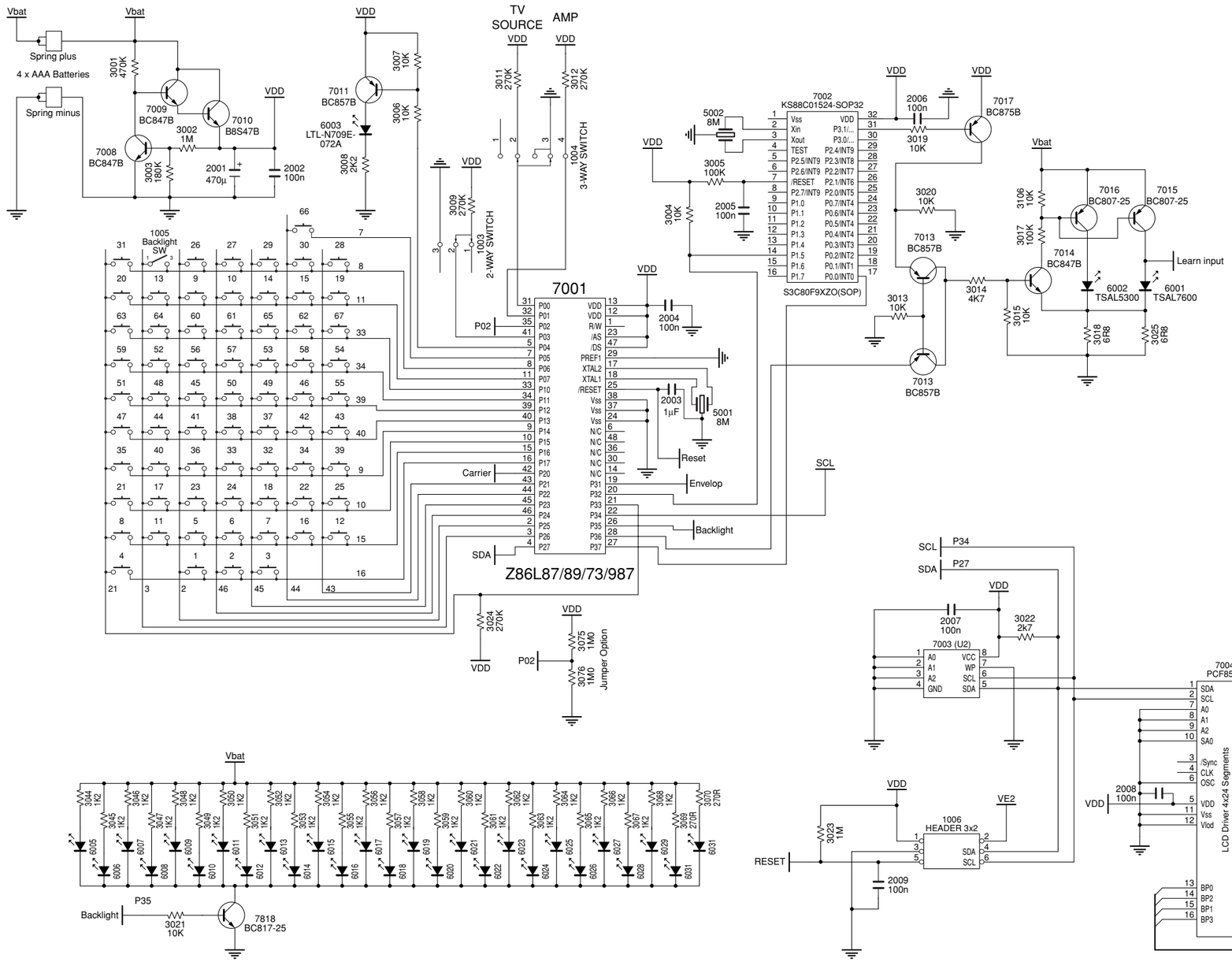
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	3-1	WH560000	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢ　メイン	
*	3-1	WH560100	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	ＰＣＢ　メイン	
*	3-1	WH560200	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RTA	ＰＣＢ　メイン	
*	3-1	WH560300	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBGEL	ＰＣＢ　メイン	
	3-17	WG432400	SUPPORT TR-6				サポート／ＴＲ－６	03
	3-22	WE807300	RADIATION SHEET	19x24			放熱シート	01
	3-25	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	3-32	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューＴＲ	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	1x10x360			ダンパー	
*	4	WH561500	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561600	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561700	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561800	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH561900	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562000	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562100	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562200	P.C.B. ASS'Y	POWER		GE	ＰＣＢ　パワー	
*	4	WH562300	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ　パワー	

※ New Parts　＊新規部品

■ REMOTE CONTROL

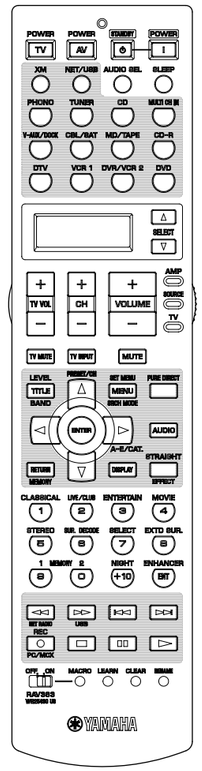
● RAV363 (U, C models), RAV362 (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

- **SCHEMATIC DIAGRAM**

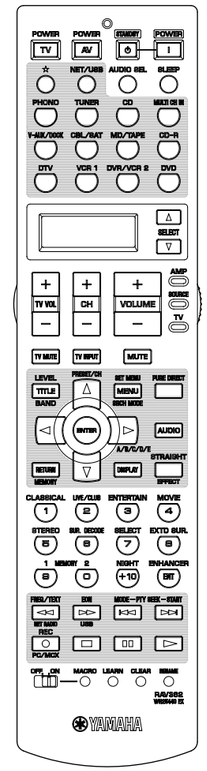


• PANELS

RAV363
(U, C models)

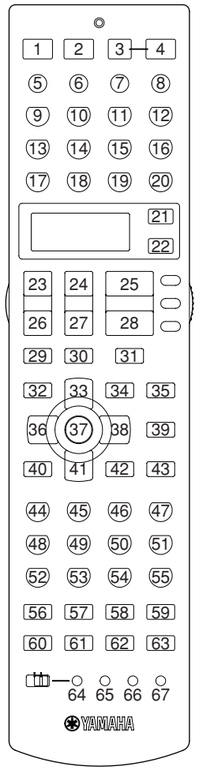


RAV362
(R, T, K, A, B, G, E, L, J models)



RX-V2700/DSP-AX2700

- **KEY NO. LAYOUT**



- **KEY CODE**

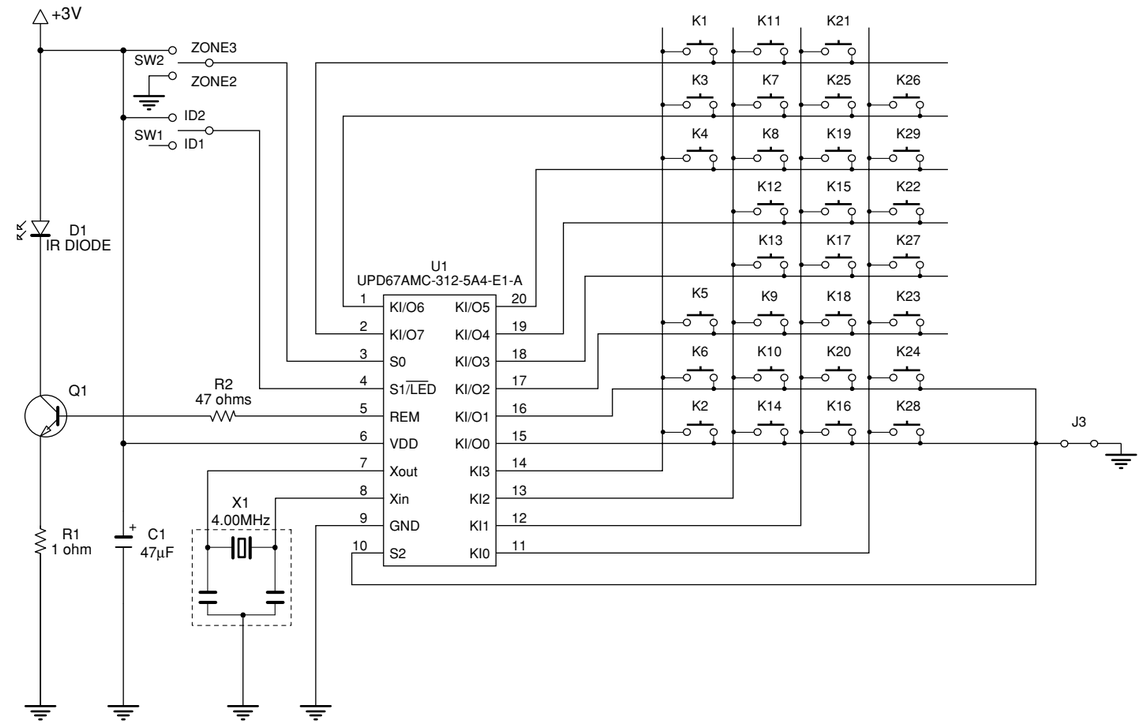
NO	Label	AREA	LEARN	MACRO	Luminous or transparent	AMP Library AMPZ1: 2001 (default) MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTM	AMP Library AMPZ2: 2002 MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTM
-	LED	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	SW2 (MACRO ON/OFF)												
3	STANDBY	1	O	O	O	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-1E	7D-B1	7D-63	7D-73	7D-91
4	POWER on	1	O	O	O	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-1D	7D-B2	7D-64	7D-74	7D-90
5	XM	1	O	O	–	7A-B4	7A-B8	7A-B9		7D-29	7D-2F	7D-30	
5	A	1	O	O	–	–	–	–		–	–	–	
6	NET/USB	1	O	O	–	7F01-3F	7F01-40	7F01-41		7F01-42	7F01-43	7F01-44	
9	PHONO	1	O	O	–	7A-14	7A-D0	7A-F1		7D-88	7D-65	7D-75	
10	TUNER	1	O	O	–	7A-16	7A-D2	7A-F3		7D-89	7D-66	7D-76	
11	CD	1	O	O	–	7A-15	7A-D1	7A-F2		7D-87	7D-67	7D-77	
12	MULTI CH INPUT	1	O	O	–	7A-87				7D-8C			
13	V-AUX	1	O	O	–	7A-55	7A-D8	7A-F0		7D-8A	7D-68	7D-78	
14	CBL/SAT	1	O	O	–	7A-C0	7A-CC	7A-F7		7D-96	7D-69	7D-79	
15	MD/TAPE	1	O	O	–	7A-18	7A-D3	7A-F4		7D-8B	7D-6A	7D-7A	
16	CD-R	1	O	O	–	7A-19	7A-D4	7A-F5		7D-99	7D-6B	7D-7B	
17	DTV	1	O	O	–	7A-54	7A-D9	7A-F6		7D-84	7D-6C	7D-7C	
18	VCR1	1	O	O	–	7A-0F	7A-D6	7A-F9		7D-81	7D-6D	7D-7D	
19	DVR/VCR2	1	O	O	–	7A-13	7A-D7	7A-FA		7D-82	7D-6E	7D-7E	
20	DVD	1	O	O	–	7A-C1	7A-CD	7A-FC		7D-97	7D-6F	7D-7F	
21	SELECT up	1	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–
22	SELECT down	1	–	–	O	–	–	–	–	–	–	–	–
	SW1 (SOURCE/AMP/TV)												
1	TV POWER	16	O	–	O	–>				–>			
2	AV POWER	16	O	–	O	–>				–>			
7	AUDIO SEL	1	O	–	–	7A-C3				7D-80			
8	SLEEP	1	O	–	–	7A-57				7D-93			
23	TV VOL up	16	O	–	O	–>				–>			
24	CH up	16	O	–	O	–>				–>			
25	VOL up	1	O	–	O	7A-1A	7A-DA	7A-FD		7D-8D	7D-70	7D-20	
26	TV VOL down	16	O	–	O	–>				–>			
27	CH down	16	O	–	O	–>				–>			
28	VOL down	1	O	–	O	7A-1B	7A-DB	7A-FE		7D-8E	7D-71	7D-21	
29	TV mute	16	O	–	O	–>				–>			
30	TV input	16	O	–	O	–>				–>			
31	MUTE	1	O	–	O	7A-1C	7A-DC	7A-FF		7D-94	7D-72	7D-22	
32	TITLE	16	O	–	O	7A-86				7D-95			
33	Up	16	O	–	O	7A-9D				7D-9D			
34	MENU	16	O	–	O	7A-84				7D-C3			
35	Pure Direct	1	O	–	O	7A-DD				7D-C0			
36	Left	16	O	–	O	7A-9F				7D-9F			
37	Enter	16	O	–	O	7A-DE				7D-56			
38	Right	16	O	–	O	7A-9E				7D-9E			
39	AUDIO	16	O	–	O	–				–			
40	RETURN	16	O	–	O	7A-AA				7D-B5			
41	Down	16	O	–	O	7A-9C				7D-9C			
42	DISPLAY	16	O	–	O	7A-C2				7D-C2			
43	STRAIGHT	1	O	–	O	7A-56				7D-C1			
44	PRG1	16	O	–	–	7A-88				7D-D0			
45	PRG2	16	O	–	–	7A-89				7D-D1			
46	PRG3	16	O	–	–	7A-8A				7D-D2			
47	PRG4	16	O	–	–	7A-8B				7D-D3			
48	PRG5	16	O	–	–	7A-8C				7D-D4			
49	PRG6	16	O	–	–	7A-8D				7D-D5			
50	PRG7	16	O	–	–	7A-96				7D-DE			
51	PRG8	16	O	–	–	7A-97				7D-DF			
52	PRG9	16	O	–	–	7A-A8				7D-B3			
53	PRG10	16	O	–	–	7A-A9				7D-B4			
54	PRG11	16	O	–	–	7A-95				7D-DD			
55	PRG12	16	O	–	–	7A-94				7D-DC			
56	REW (SEARCH)	16	O	–	–	–>				–>			
57	FF (SEARCH)	16	O	–	–	–>				–>			
58	CHP/SKIP-	16	O	–	–	–>				–>			
59	CHP/SKIP+	16	O	–	–	–>				–>			
60	REC	16	O	–	–	–>				–>			
61	STOP	16	O	–	–	–>				–>			
62	PAUSE	16	O	–	–	–>				–>			
63	PLAY	16	O	–	–	–>				–>			
64	MACRO	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use		
65	LEARN	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use		
66	CLEAR	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use		
67	RE-NAME	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use		

Linked with IR signal			LCD Display		Default Preset		
OFF	ON		5 letters	3 letters	Library	Brand	Brand No.
Power STANDBY	Macro feature			STB			
Power ON				PWR			
Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		XM	XM	TUNER	YAMAHA5	2604
Change Device mode			TAPE	TAPE	TAPE	YAMAHA1	2700
Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		NET	NET	TUNER	YAMAHA8	2607
Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		PHONO	PHO	TV	nothing	nothing
			TUNER	TUN	TUNER	YAMAHA3	2602
			CD	CD	CD	YAMAHA1	2300
Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		MULTI	MLT	DVD	YAMAHA1	2100
Output IR signal & change Device mode	Macro feature & change Device mode		V-AUX	AUX	TUNER	YAMAHA7	2606
			CBSAT	SAT	CABLE	nothing	nothing
			MD	MD	MD	YAMAHA1	2500
			CD-R	CDR	CD-R	YAMAHA	2400
			DTV	DTV	TV	nothing	nothing
			VCR1	VR1	VCR	nothing	nothing
			DVR	DVR	DVR	YAMAHA	2807
			DVD	DVD	DVD	YAMAHA1	2100
Select Device mode(up)							
Select Device mode(down)							

SOURCE															AMP	TV
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	6	5		Option		
DVD	DVR/VCR2	VCR1	DTV	CD-R	MD/TAPE	CBL/SAT	V-AUX	MULTI	CD	TUNER	PHONO	NET/USB	XM	A	OPTN		
(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	Power	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	Power	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	Power
Power	Power	Power	(VCR1 Power)	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	(VCR1 Power)	Power	Power	Power	–	(device)	(device)
INPUT MODE																	
SLEEP																	
(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	TVVOL up	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	TVVOL up	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	TVVOL up
(TV CH up)	(TV CH up)	CH up	CH up	(TV CH up)	(TV CH up)	CH up	CH up	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	CH up	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(device)	CH up
VOL up																	
(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TVVOL down	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TVVOL down	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TVVOL down
(TV CH down)	(TV CH down)	CH down	CH down	(TV CH down)	(TV CH down)	CH down	CH down	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	CH down	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(device)	CH down
VOL down																	
(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	TV mute	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	TV mute	TV mute	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	TV mute
(TV input)	(TV input)	(TV input)	TV input	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	TV input	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	TV input
MUTE																	
Title	Title	Title	Title	–	–	Title	Title	Title	–	BAND	Title	BAND	BAND	–	–	LEVEL	Title
Menu up	Menu up	–	Menu up	–	–	Menu up	–	Menu up	–	PRESET+	Menu up	PRESET+	PRESET+	–	–	Menu up	Menu up
MENU	MENU	–	MENU	–	–	Menu	–	MENU	–	SRCH MODE	MENU	SRCH MODE	SRCH MODE	–	–	MENU	MENU
Pure Direct																	
Menu left	Menu left	–	Menu left	–	–	Menu left	–	Menu left	–	A-B, CAT -	Menu left	A-B, CAT -	A-B, CAT -	–	–	Menu left	Menu left
Menu enter	Menu enter	–	Menu select	–	–	Menu select	–	Menu enter	–	ENTER	Menu select	ENTER	ENTER	–	–	Menu select	Menu select
Menu right	Menu right	–	Menu right	–	–	Menu right	–	Menu right	–	A-E, CATE +	Menu right	A-E, CATE +	A-E, CATE +	A/B	–	Menu right	Menu right
Audio	Audio	–	–	–	–	–	–	Audio	–	–	–	–	–	–	–	–	(device)
Return	Return	Return	Return	–	–	Return	Return	Return	–	MEMORY	Return	MEMORY	MEMORY	–	–	RETURN	Return
Menu down	Menu down	–	Menu down	–	–	Menu down	–	Menu down	–	PRESET-	Menu down	PRESET-	PRESET-	–	–	Menu down	Menu down
Display	Display	–	Display	Display	Display	Display	–	Display	Display	DISPLAY	Display	DISPLAY	DISPLAY	–	–	SUB MENU	Display
STRAIGHT																	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	P1	1	P1	P1	–	–	CLASSICAL	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	P2	2	P2	P2	–	–	LIVE/CLUB	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	P3	3	P3	P3	–	–	ENTERTAIN	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	P4	4	P4	P4	–	–	MOVIE	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	P5	5	P5	P5	–	–	STEREO	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	P6	6	P6	P6	–	–	SUR.DECODE	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	P7	7	P7	P7	–	–	SELECT	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	P8	8	P8	P8	–	–	EXTD SUR.	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	P9	9	P9	P9	–	–	MEMORY 1	9
0	0	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0/10	0	0/10	P0	0/10	P0	P0	–	–	MEMORY 2	0/10
+10	+10	>10	_/__,11	+10	+10	_/__	>10	+10	+10	–	_/__,11	–	–	–	–	NIGHT	_/__,11
Title/index	Title/index	enter	enter/12	index	index	enter/recall	enter	Title/index	index	P.ENTER	enter/12	P.ENTER	P.ENTER	–	–	ENHANCER	enter/12
Rew	Rew	Rew	(VCR1Rew)	Rew	Rew	(VCR1Rew)	Rew	Rew	Rew	FREQ	(VCR1Rew)	FREQ	FREQ	Rew	–	(device)	(device)
FF	FF	FF	(VCR1 FF)	FF	FF	(VCR1 FF)	FF	FF	FF	EON	(VCR1 FF)	EON	EON	FF	–	(device)	(device)
Skip-	Skip-	–	–	Skip-	Skip-	–	–	Skip-	Skip-	PTYMODE	–	PTYMODE	PTYMODE	DIR A	–	(device)	(device)
Skip+	Skip+	–	–	Skip+	Skip+	–	–	Skip+	Skip+	PTYSTART	–	PTYSTART	PTYSTART	DIR B	–	(device)	(device)
Disk skip	REC	REC	(VCR1 REC)	REC	REC	(VCR1 REC)	REC	Disk skip	Disk skip	–	(VCR1 REC)	–	–	REC	–	(device)	(device)
Stop	Stop	Stop	(VCR1 Stop)	Stop	Stop	(VCR1 Stop)	Stop	Stop	Stop	–	(VCR1 Stop)	–	–	Stop	–	(device)	(device)
Pause	Pause	Pause	(VCR1 Pause)	Pause	Pause	(VCR1 Pause)	Pause	Pause	Pause	–	(VCR1 Pause)	–	–	Pause	–	(device)	(device)
Play	Play	Play	(VCR1 Play)	Play	Play	(VCR1 Play)	Play	Play	Play	–	(VCR1 Play)	–	–	Play	–	(device)	(device)
Change to MACRO mode																	
Change to LEARNING or PRESET mode																	
Change to CLEAR mode(Macro clear, Rename clear, Preset clear, All key clear)																	
Change to RE-NAME mode																	

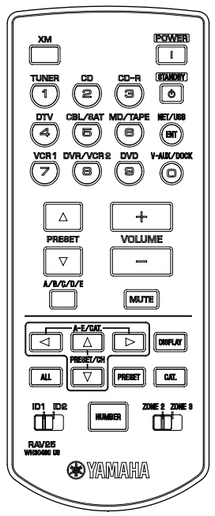
● RAV25 (U, C models), RAV24 (R, T, K, A, B, G, E, L models)

• **SCHEMATIC DIAGRAM**

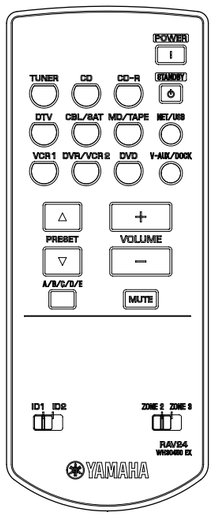


• **PANELS**

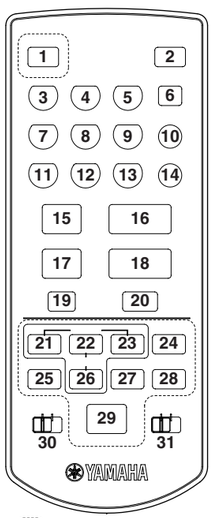
RAV25
(U, C models)



RAV24
(R, T, K, A, B, G, E, L models)



• **KEY NO. LAYOUT**



RAV25 (U, C models)

• **KEY CODE**

YAMAHA IR CODE TABLE

Key No.	Key Name	Code			
		ID 1		ID 2	
		ZONE 2	ZONE 3	ZONE 2	ZONE 3
1	XM (RAV25)	7A-B8	7A-B9	7D-2F	7D-30
2	POWER	7E-BA	7A-ED	7D-64	7D-74
3	TUNER	7A-D2	7A-F3	7D-66	7D-76
	1 (NUMBER + TUNER)	7A-61		7D-A1	
4	CD	7A-D1	7A-F2	7D-67	7D-77
	2 (NUMBER + CD)	7A-62		7D-A2	
5	CD-R	7A-D4	7A-F5	7D-6B	7D-7B
	3 (NUMBER + CD-R)	7A-63		7D-A3	
6	STANDBY	7E-BB	7A-EE	7D-63	7D-73
7	DTV	7A-D9	7A-F6	7D-6C	7D-7C
	4 (NUMBER + DTV)	7A-64		7D-A4	
8	CBL/SAT	7A-CC	7A-F7	7D-69	7D-79
	5 (NUMBER + CBL/SAT)	7A-65		7D-A5	
9	MD/TAPE	7A-D3	7A-F4	7D-6A	7D-7A
	6 (NUMBER + MD/TAPE)	7A-66		7D-A6	
10	NET/USB	7A-D0	7A-F1	7D-65	7D-75
	ENT + NET/USB	7A-BF		7D-3F	
11	VCR 1	7F-40	7F-41	7F-43	7F-44
	7 (NUMBER + VCR 1)	7A-67		7D-A7	
12	DVR/VCR 2	7A-D7	7A-FA	7D-6E	7D-7E
	8 (NUMBER + DVR/VCR 2)	7A-68		7D-A8	
13	DVD	7A-CD	7A-FC	7D-6F	7D-7F
	9 (NUMBER + DVD)	7A-69		7D-A9	
14	V-AUX/DOCK	7A-D8	7A-F0	7D-68	7D-78
	0 (NUMBER + V-AUX/DOCK)	7A-60		7D-A0	
15	PRESET (+)	7A-10		7D-F5	
16	VOLUME (+)	7A-DA	7A-FD	7D-70	7D-20
17	PRESET (–)	7A-11		7D-F6	
18	VOLUME (–)	7A-DB	7A-FE	7D-71	7D-21
19	A/B/C/D/E	7A-12		7D-F7	
20	MUTE	7A-DC	7A-FF	7D-72	7D-22
21	A-E/CAT. ◁ (RAV25)	7A-6E		7D-35	
22	PRESET/CH △ (RAV25)	7A-6A		7D-31	
23	A-E/CAT. ▷ (RAV25)	7A-6C		7D-33	
24	DISPLAY (RAV25)	7A-72		7D-39	
25	ALL (RAV25)	7A-B5		7D-2C	
26	PRESET/CH ▽ (RAV25)	7A-6B		7D-32	
27	PRESET (RAV25)	7A-B7		7D-2E	
28	CAT. (RAV25)	7A-B6		7D-2D	
29	NUMBER (RAV25)	–			
30	ID 1/ID 2	–			
31	ZONE 2/ZONE 3	–			

ADVANCED SETUP

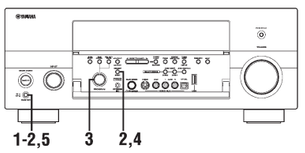
This unit has additional menus that are displayed in the front panel display. The advanced setup menu offers additional operations to adjust and customize the way this unit operates. Change the initial settings (indicated in bold under each parameter) to reflect the needs of your listening environment.

Notes

- The settings you make are reflected next time you press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.
- 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 ADVANCED SETUP

(U.S.A. model)



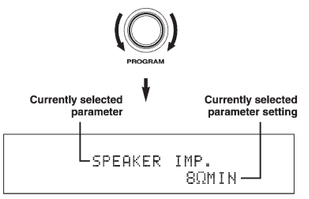
1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.

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

This unit turns on, and the advanced setup menu appears in the front panel display.

3 Rotate the PROGRAM selector on the front panel to select the parameter you want to adjust.

The name of the selected parameter appears in the front panel display.



4 Press STRAIGHT on the front panel repeatedly to change the selected parameter setting.

5 Press MASTER ON/OFF on the front panel 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.
Choices: **8ΩMIN**, 6ΩMIN
- Select "8ΩMIN" to set the speaker impedance to 8 Ω .
- Select "6ΩMIN" to set the speaker impedance to 6 Ω .

SPEAKER IMP.	Speaker	Impedance level
8ΩMIN	Front	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Center	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Surround	
	Surround back	
6ΩMIN	Front	The impedance of each speaker must be 4 Ω or higher.
	Center	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.
	Surround	
	Surround back	

■ User presets USER PRESET

Use this feature to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings.
Choices: **CANCEL**, RESET
- Select "CANCEL" not to reset any parameters of this unit.
- Select "RESET" to reset the parameters of this unit.

Notes

- This setting completely resets all the parameters of this unit. However, the advanced setup menu parameters will not be initialized.
- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.

■ 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.
Choices: **ON**, OFF
- Select "ON" if you want to activate the signal-receiving capability of the remote control sensor.
- Select "OFF" 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 WAKE ON RS232C

Use this feature to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.
Choices: YES, NO
Initial setting:
[U.S.A. and Canada models]: YES
[Other models]: NO
- Select "YES" to set this unit to transmit data via the RS-232C interface.
- Select "NO" to set this unit not to transmit data via the RS-232C interface.

■ Remote control AMP ID RC AMP ID

Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2
- Select "ID1" when the remote control AMP ID library code is set to "2001".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID library code is set to "2002".

Note

You need to set the corresponding remote control AMP library code for the remote control.

■ Remote control TUNER ID RC TUNER ID

Use this feature to set the TUNER ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2
- Select "ID1" when the remote control TUNER ID library code is set to "2602".
- Select "ID2" when the remote control TUNER ID library code is set to "2603".

Note

You need to set the corresponding remote control TUNER library code for the remote control.

■ Remote control XM ID RC XM ID (U.S.A. and Canada models only)

Use this feature to set the XM ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2
- Select "ID1" when the remote control XM ID library code is set to "2604".
- Select "ID2" when the remote control XM ID library code is set to "2605".

Note

You need to set the corresponding remote control XM library code for the remote control.

■ 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.
Choices: **AM10/FM100**, AM9/FM50
- Select "AM10/FM100" for North, Central and South America.
- Select "AM9/FM50" for all other areas.

■ Bi-AMP BI-AMP

Use to activate or deactivate the bi-AMP function.
Choices: ON, **OFF**
- Select "ON" if you want to activate the bi-AMP function.
- Select "OFF" if you want to deactivate the bi-AMP function.

Note

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

■ Video reset VIDEO RESET

Use to initialize the parameter settings for "Video" in "Manual Setup".
Choices: YES, **CANCEL**

Note

The parameter setting for "Short Message" or "On Screen" is not initialized.

■ Network reset NETWORK RESET

Use this feature to reset the network settings of this unit to the initial factory settings.
Choices: **CANCEL**, RESET
- Select "CANCEL" not to reset any network settings of this unit.
- Select "RESET" to reset the network settings of this unit.

Notes

- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.
- When the network settings are reset, "DHCP" in "NET/USB" is automatically set to "On" and the registered client ID of this unit on your YAMAHA MCX-2000 is cleared.

■ TV format TV FORMAT

Use this feature to set the color encoding format of your television.
Choices: NTSC, PAL
Initial setting:
[U.S.A., Canada, General and Korea models]: NTSC
[Other models]: PAL

Note

This parameter setting only affects the video monitor connected to the MONITOR OUT jacks and does not affect the Zone 2 video monitor connected to the ZONE 2 VIDEO jacks.

■ Monitor check for HDMI up-scaling MONITOR CHECK

Use this feature to activate or deactivate the monitor check function of this unit. When this parameter is set to "YES", this unit receives the information of the available video signal resolutions from the video monitor connected via HDMI.
Choices: **YES**, SKIP

■ GUI language GUI LANGUAGE

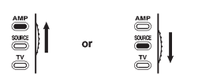
Use this feature to select the language of your choice that appears in the GUI (graphical user interface) menu of this unit.
Choices: **ENGLISH** (English), JAPANESE (Japanese), FRENCH (French), GERMAN (German), SPANISH (Spanish), RUSSIAN (Russian)

Setting remote control ID

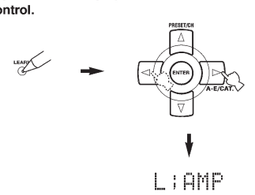
When using multiple YAMAHA receivers/amplifiers, you may be able to operate the other components simultaneously with the default code setting. In this case, set one of the alternative codes to operate this unit separately.

■ Setting remote control AMP ID

1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE.



2 Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press ◁ / ▷ repeatedly until "L;AMP" appears in the display window on the remote control.

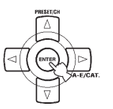


Notes

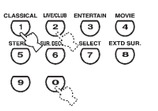
- Be sure to press and hold LEARN for at least 3 seconds, otherwise the learning process will start.
- If you do not complete each of the following steps within 30 seconds, the setting mode will be automatically canceled. In this case, start over from step 1.

3 Press ENTER.

The four-digit code set for the selected input area appears in the display window on the remote control.



4 Press the numeric buttons to enter the four-digit remote control code for the input area you want to use.



Remote control AMP codes

Select one of the following codes to set the remote control AMP code for the input area you want to use.

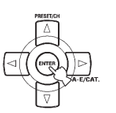
AMP library code (remote control setting)	Function	Remote control AMP ID
2001 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
2002	To operate this unit using an alternative code.	ID2

Note

You need to set the corresponding remote control AMP ID.

5 Press ENTER to set the number.

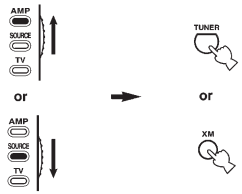
"OK" appears in the display window if setting was successful.
"NG" appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 1.



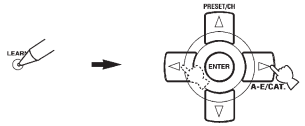
6 Press LEARN again to exit from the setup mode.

■ Setting remote control tuner ID or XM ID

1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE and then press TUNER or XM on the remote control to select the tuner or XM to change the remote control ID.



2 Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press ⊲ / ⊳ repeatedly until "L;TUN" and "TUNER", or "L;TUN" and "XM" alternately appear in the display window on the remote control.

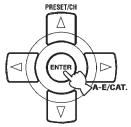


Notes

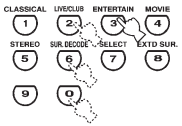
- Be sure to press and hold LEARN for at least 3 seconds, otherwise the learning process will start.
- If you do not complete each of the following steps within 30 seconds, the setting mode will be automatically canceled. In this case, start over from step 1.

3 Press ENTER.

The four-digit code set for the selected input area appears in the display window on the remote control.



4 Press the numeric buttons to enter the four-digit remote control code for the input area you want to use.



Remote control tuner codes

Select one of the following codes to set the remote control tuner code for the input area you want to use.

Tuner library code (remote control setting)	Function	Remote control tuner ID
2602 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
2603	To operate this unit using an alternative code.	ID2

Remote control XM codes

Select one of the following codes to set the remote control XM code for the input area you want to use.

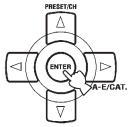
XM library code (remote control setting)	Function	Remote control XM ID
2604 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
2605	To operate this unit using an alternative code.	ID2

Note

You need to set the corresponding remote control tuner ID or XM ID.

5 Press ENTER to set the number.

"OK" appears in the display window if setting was successful.
"NG" appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 1.



6 Press LEARN again to exit from the setup mode.

RESETTING THE SYSTEM

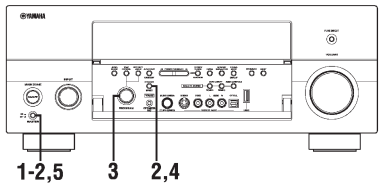
Use this feature to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings.

Notes

- This procedure completely resets all the parameters of this unit. However, the advanced setup menu parameters will not be initialized.
- 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.

(U.S.A. model)



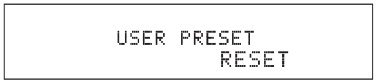
1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.

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

This unit turns on, and the advanced setup menu appears in the front panel display.

3 Rotate the PROGRAM selector on the front panel to select "PRESET".

4 Press STRAIGHT on the front panel repeatedly to select "RESET".



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

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

RX-V2700/
DSP-AX2700

アドバンストセットアップメニューを設定する

フロントパネルディスプレイにメニューを表示させて、さまざまな項目を設定します。

1 ***本機の電源がオフになっていることを確認する***

2 ***STRAIGHT/EFFECTキーを押しながら、MASTER ON/OFFスイッチを押す***

フロントパネルディスプレイに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、変更したい項目を選ぶ***

ディスプレイに表示された項目が変わります。

4 ***STRAIGHT/EFFECTキーを押して、設定を変更する***

5 ***MASTER ON/OFFスイッチを押して、本機の電源をオフにする***

設定が保存されます。

ヒント

次に電源を入れたときから、変更した設定が有効になります。

USER PRESET

本機のパラメーターを工場出荷状態に戻します。以下の項目は設定内容が保持されます。

- アドバンストセットアップメニュー
- システム・メモリー
- FM/AM放送局の登録

選択項目：RESET、CANCEL
初期設定：CANCEL

CANCEL
本機のパラメーターを初期設定に戻しません。
RESET
本機のパラメーターを初期設定に戻します。

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：ON、OFF
初期設定：ON

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。
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。

WAKE ON RS232C

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：NO、YES
初期設定：NO

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

ご注意

RS-232C端子はサービス用の端子です。ユーザーは使用しません。

RC AMP ID

本機のリモコンIDをリモコンのアンプライブラリー設定に合わせます。

選択項目：ID1、ID2
初期設定：ID1

ID1
リモコンのアンプライブラリーが「2001」に設定されているときに選択します。
ID2
リモコンのアンプライブラリーが「2002」に設定されているときに選択します。

RC TUNER ID

本機のチューナー用リモコンIDをリモコンのチューナーライブラリー設定に合わせます。

選択項目：ID1、ID2
初期設定：ID1

ID1
リモコンのチューナーライブラリーが「2602」に設定されているときに選択します。
ID2
リモコンのチューナーライブラリーが「2603」に設定されているときに選択します。

BI-AMP

スピーカーをバイアンプ接続して、バイアンプ機能を使うか使わないかを設定します。

選択項目：OFF、ON
初期設定：OFF

OFF
バイアンプ機能を使いません。
ON
バイアンプ機能を使います。ウーファーとツィーターを別々のアンプで駆動します。

VIDEO RESET

セットメニュー「映像の設定」で変更した以下の項目を工場出荷状態に戻します。

- 表示位置の調整
- 壁紙の設定
- ビデオコンバージョン
- コンポーネントI/P
- HDMI解像度

選択項目：CANCEL、YES
初期設定：CANCEL

CANCEL
工場出荷状態に戻しません。
YES
工場出荷状態に戻します。

ヒント

セットメニュー「映像の設定」の「コンポーネントI/P」を「変換する」に設定したときにセットメニュー表示が消えてしまった場合、「VIDEO RESET」を「YES」に設定すると、セットメニューが映るようになります。

NETWORK RESET

セットメニュー「ネットワーク設定」で変更した全項目を工場出荷状態に戻します。

選択項目：CANCEL、YES
初期設定：CANCEL

CANCEL
工場出荷状態に戻しません。
YES
工場出荷状態に戻します。

TV FORMAT

お使いのテレビに合わせて、本機のMONITOR OUTから出力される映像信号方式を切り替えます。

選択項目：PAL、NTSC
初期設定：NTSC

PAL
PAL方式に切り替えます。
NTSC
NTSC方式に切り替えます。通常はこの設定でお使いください。

MONITOR CHECK

本機に接続したテレビの能力をチェックして、テレビが対応している解像度のみを本機から出力するか、対応していない解像度も出力するかを設定します。

選択項目：YES、SKIP
初期設定：YES

YES
対応している解像度のみ出力します。
SKIP
対応していない解像度も出力します。

GUI LANGUAGE

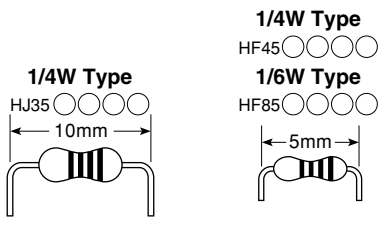
GUIメニューで表示する言語を切り替えます。

選択項目：JAPANESE、FRENCH、GERMAN、SPANISH、RUSSIAN、ENGLISH
初期設定：JAPANESE

JAPANESE
日本語で表示します。
FRENCH
フランス語で表示します。
GERMAN
ドイツ語で表示します。
SPANISH
スペイン語で表示します。
RUSSIAN
ロシア語で表示します。
ENGLISH
英語で表示します。

Parts List for Carbon Resistors

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



※ : Not available

RX-V2700/DSP-AX2700

YAMAHA