

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V3800/DSP-AX3800

## SERVICE MANUAL

RX-V3800/  
DSP-AX3800

### IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

## ■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL .....	2	AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 .....	69
FRONT PANELS .....	3	DISPLAY DATA .....	70
REAR PANELS .....	4-6	IC DATA .....	71-86
REMOTE CONTROL PANELS .....	7	BLOCK DIAGRAMS .....	87-90
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	8-11	PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	91-93
INTERNAL VIEW .....	12	PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	94-122
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	12-18	SCHEMATIC DIAGRAMS .....	123-143
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	18-31	REPLACEMENT PARTS LIST .....	145-182
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ (自己診断機能) .....	32-68	REMOTE CONTROL .....	183-186
		ADVANCED SETUP / アドバンスドセットアップメニューを設定する .....	187-189



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.

101064

© 2007 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.



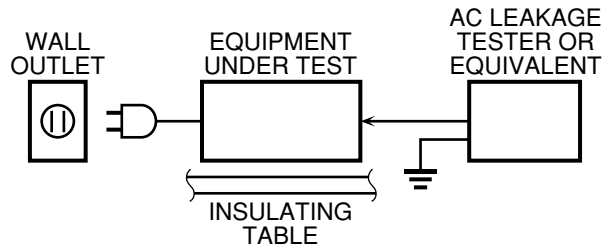
# YAMAHA

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

'07.09

## ■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information  
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
  2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)  
When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.
- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15μF.



- 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 MÊME 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 WHAT SO EVER!**

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

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

## About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

**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。

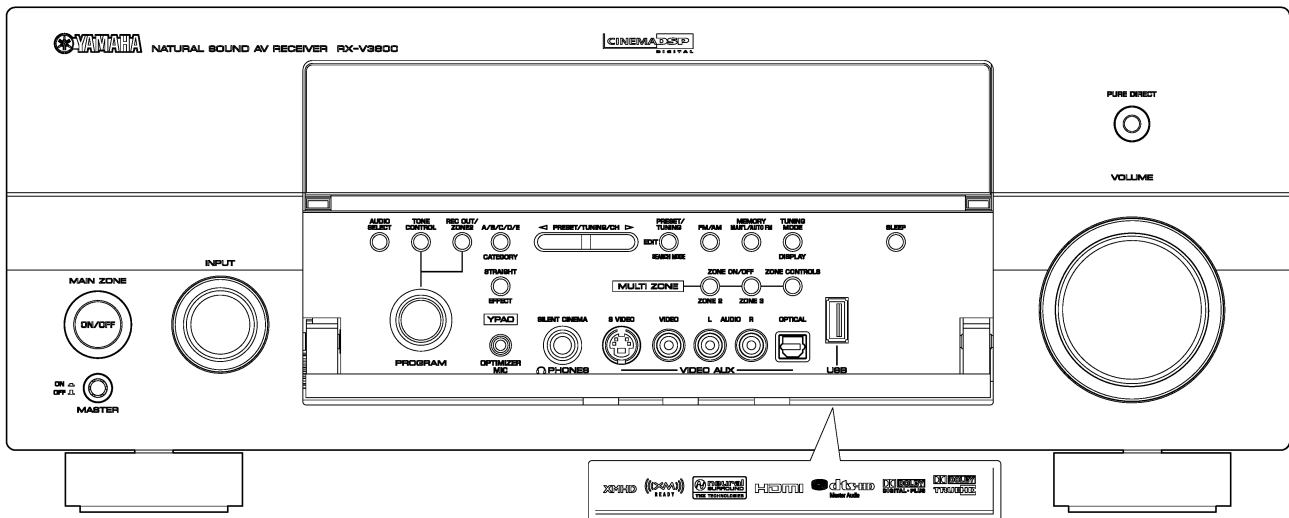
- ・ Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
- ・ Sn+Cu(錫+銅)
- ・ Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

**注意：**

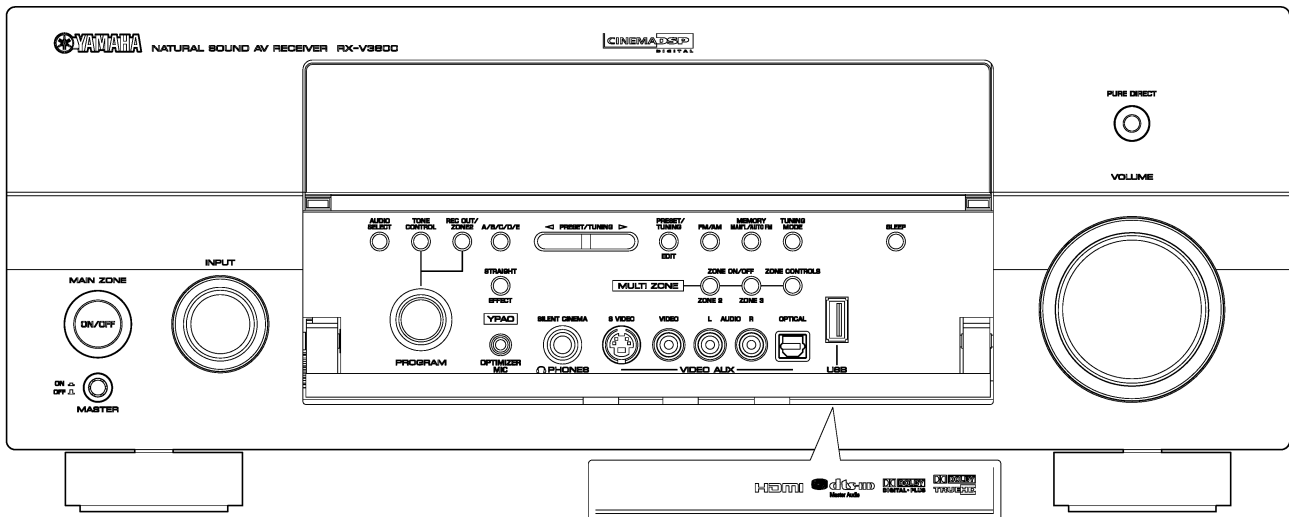
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

# FRONT PANELS

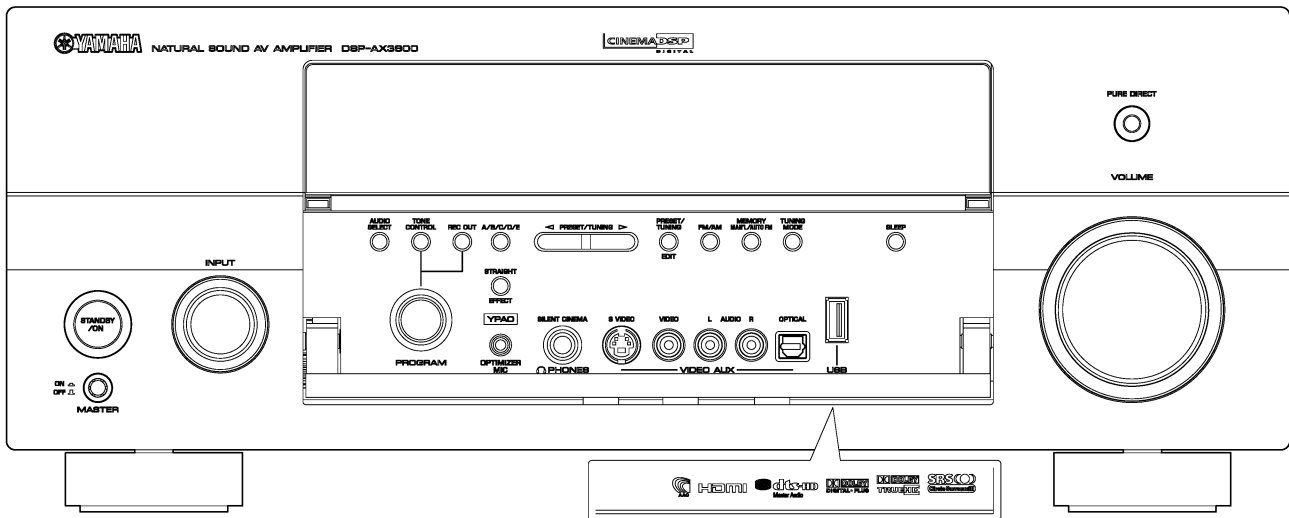
## RX-V3800 (U, C models)



## RX-V3800 (R, T, K, A, B, G, E, L models)



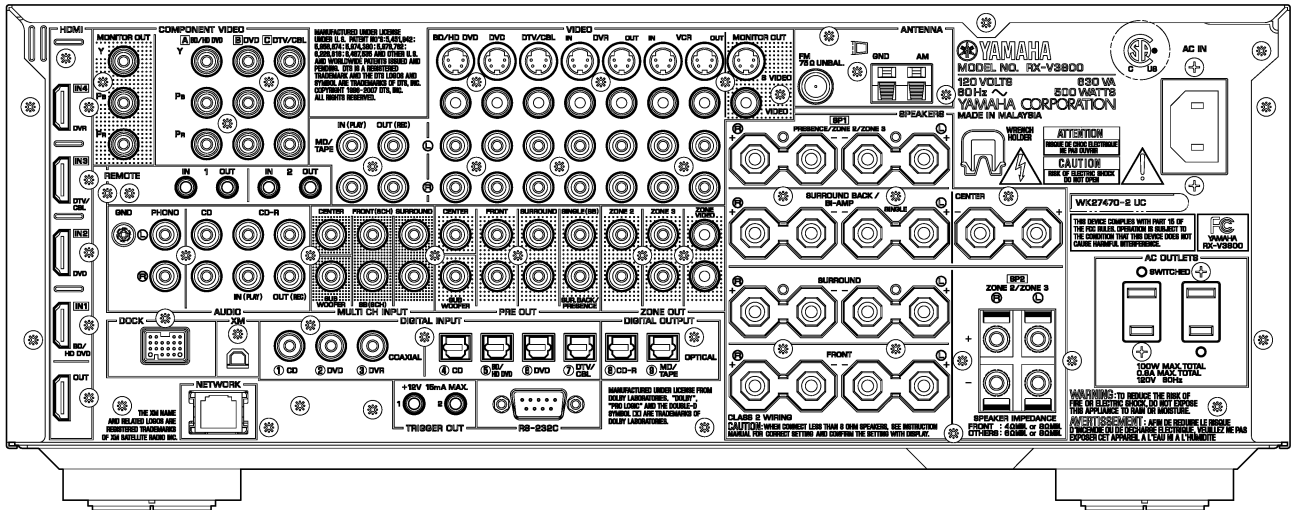
## DSP-AX3800 (J model)



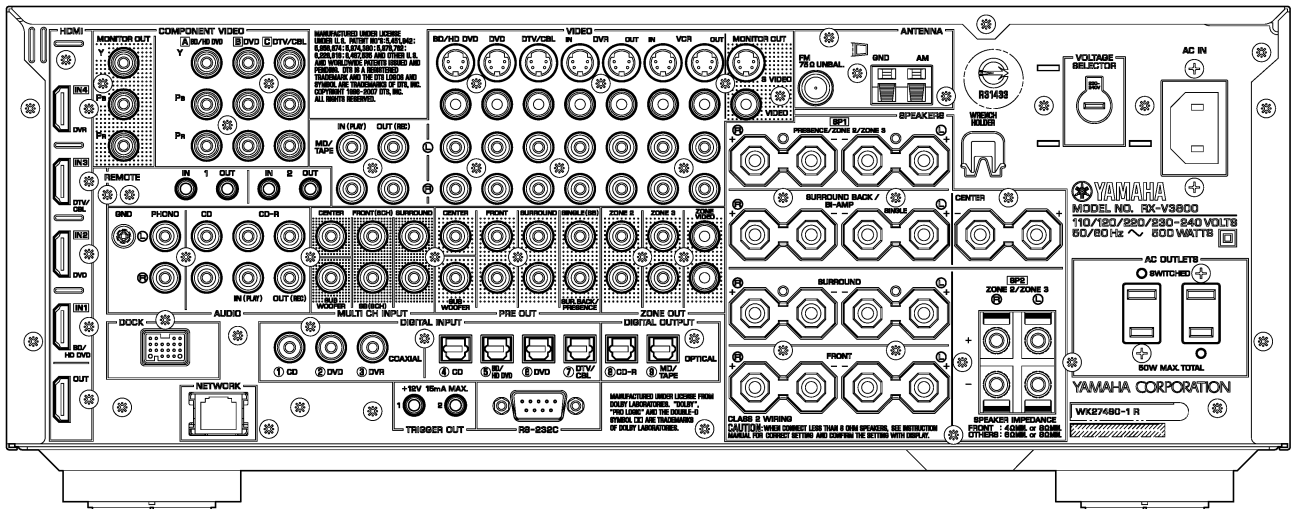
RX-V3800/  
DSP-AX3800

# REAR PANELS

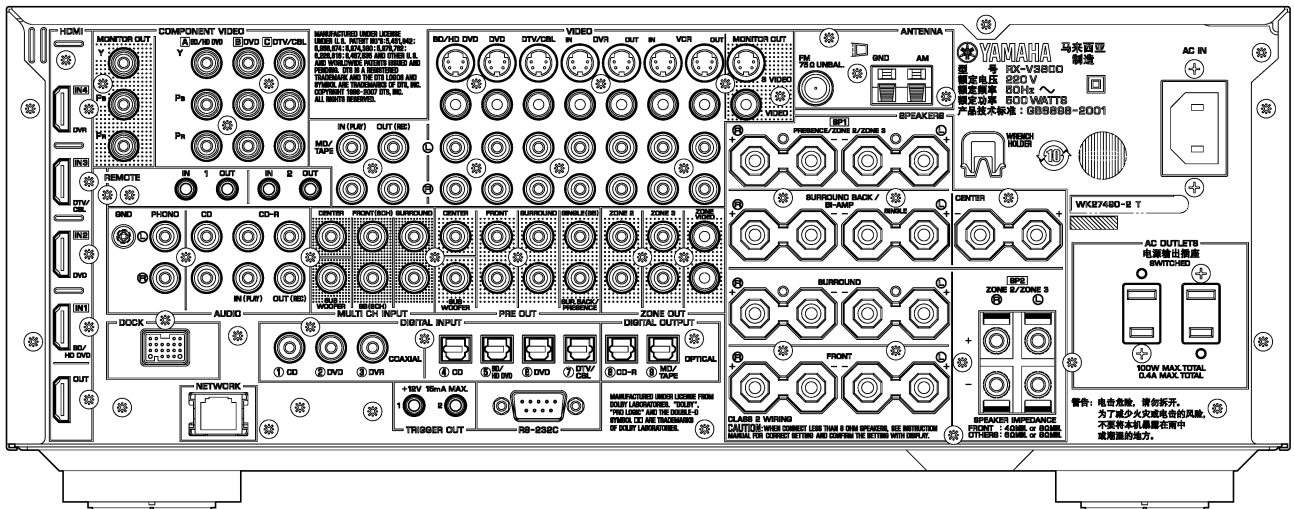
## RX-V3800 (U, C models)



## RX-V3800 (R model)

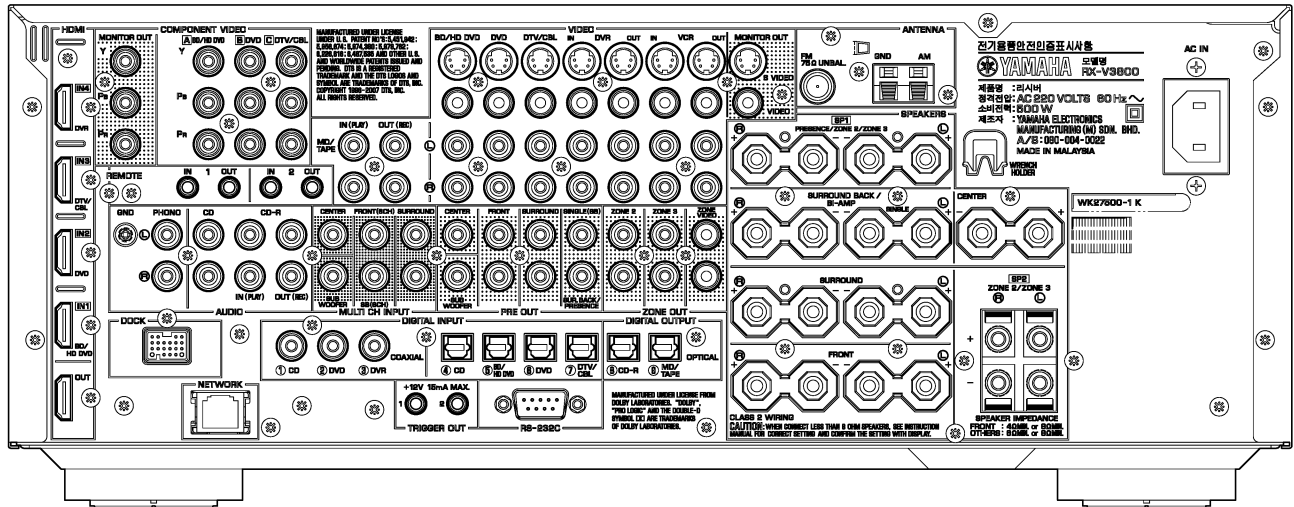


## RX-V3800 (T model)

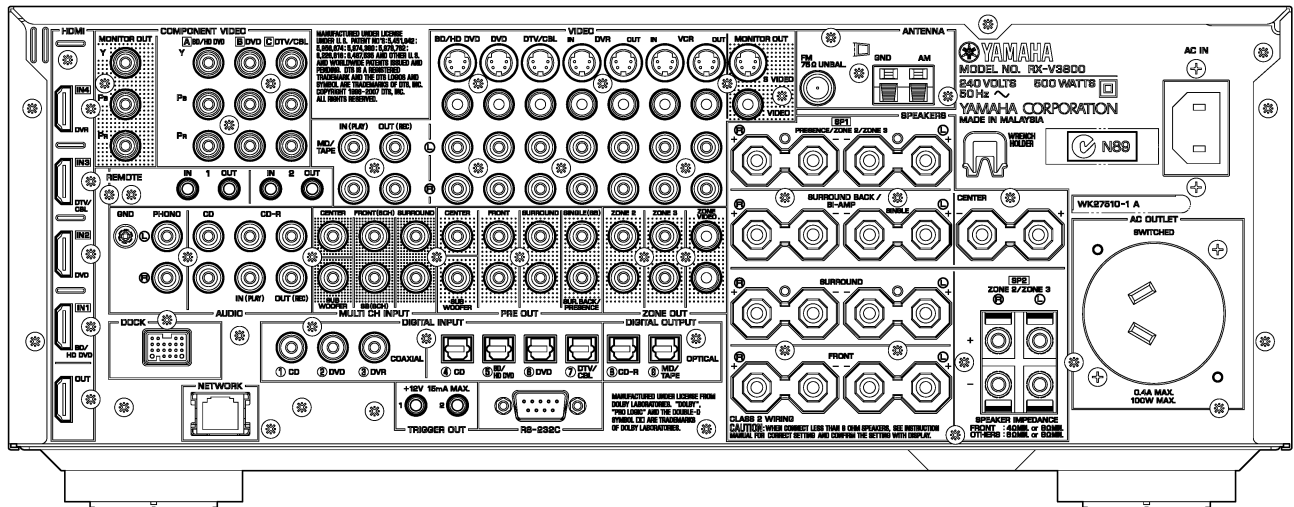




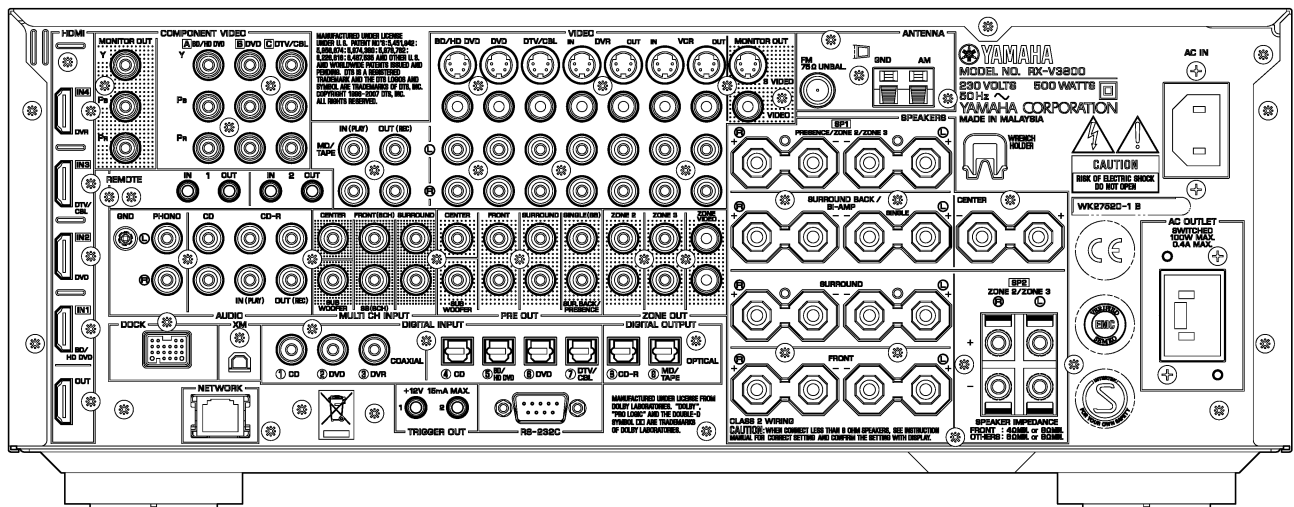
RX-V3800 (K model)



RX-V3800 (A model)

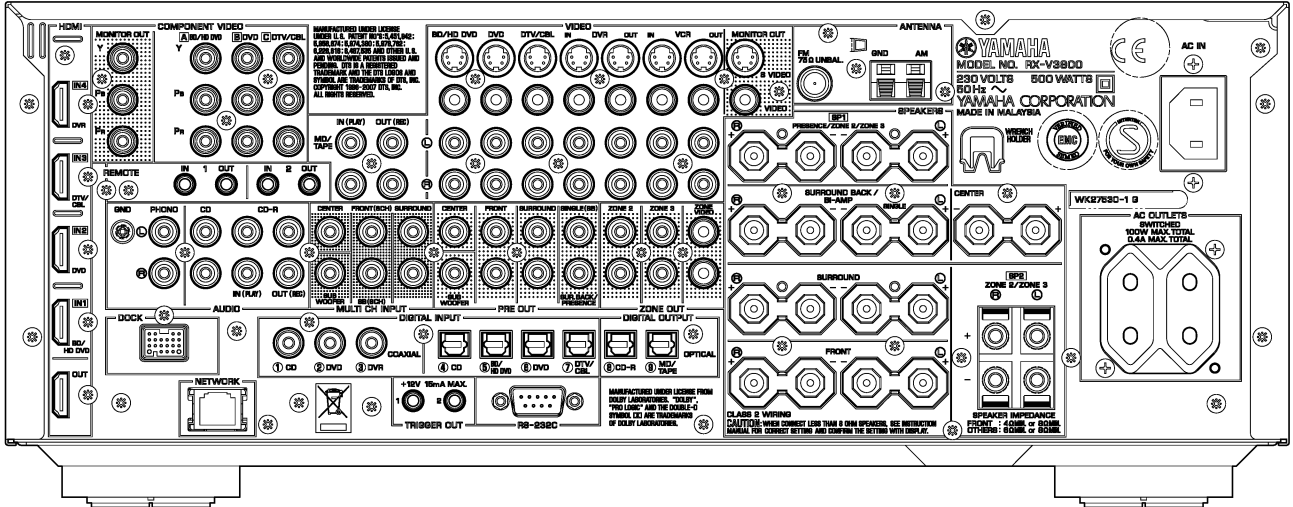


RX-V3800 (B model)

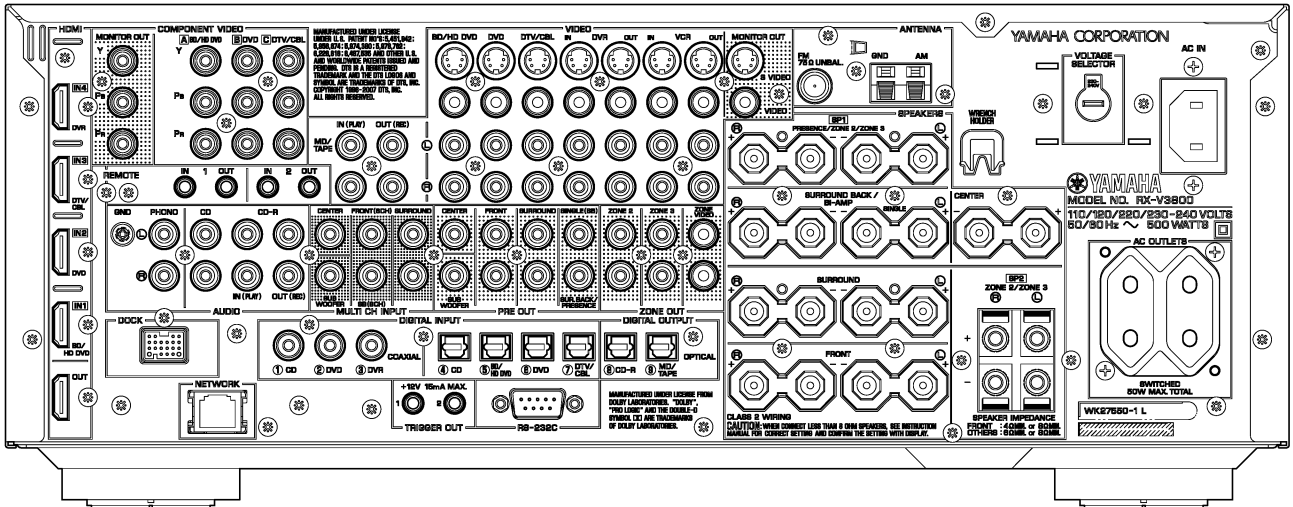


RX-V3800/  
DSP-AX3800

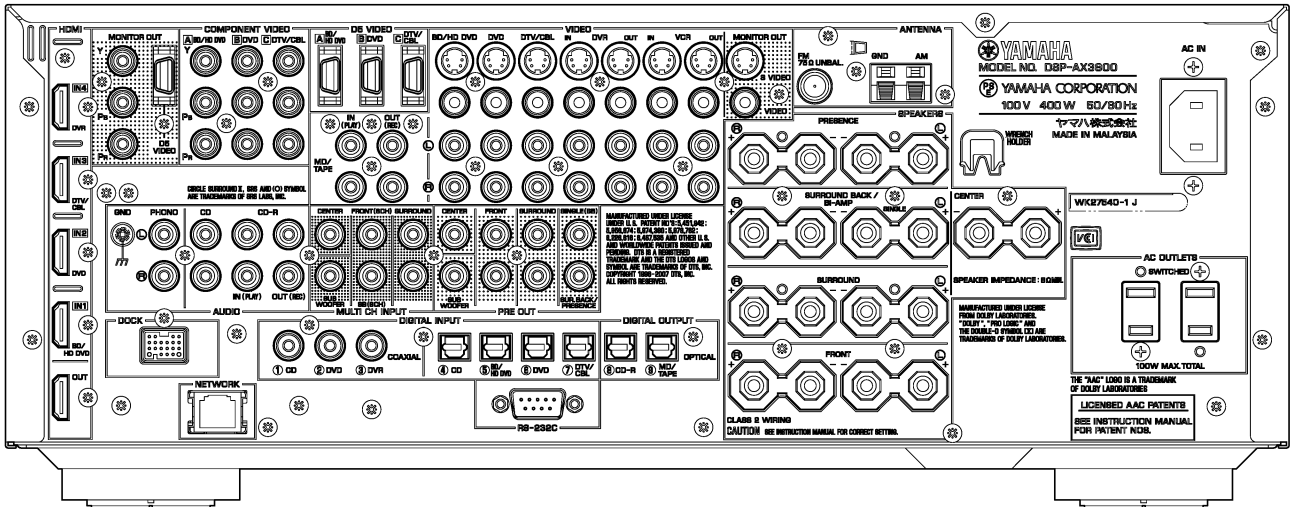
RX-V3800 (G, E models)



RX-V3800 (L model)



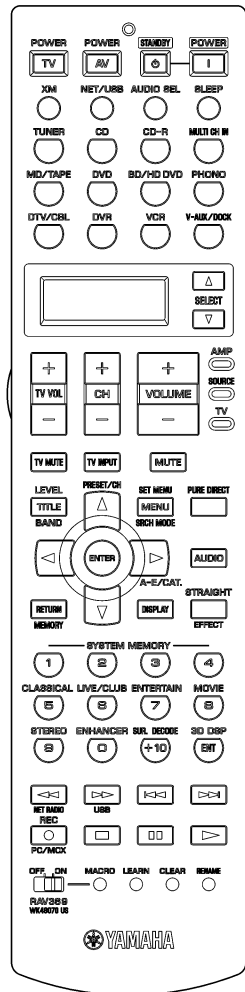
DSP-AX3800 (J model)



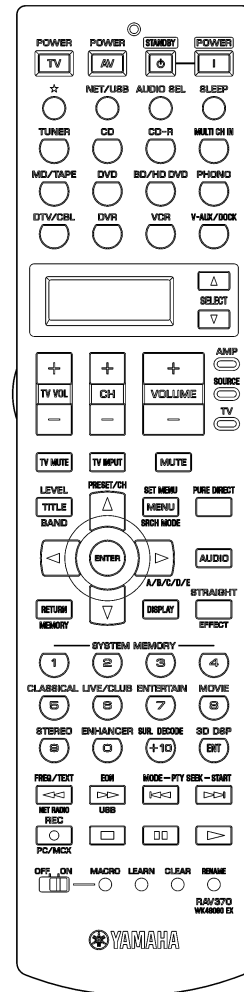
RX-V3800/  
DSP-AX3800

## ■ REMOTE CONTROL PANELS

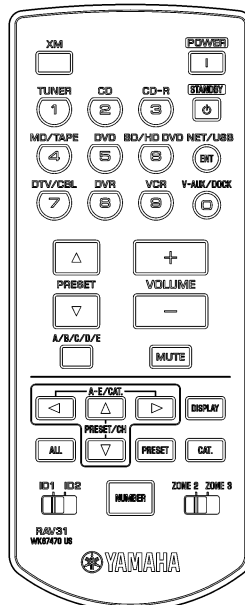
- RAV369  
RX-V3800 (U, C models)



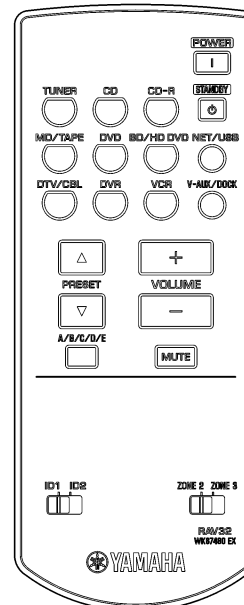
- RAV370  
RX-V3800 (R, T, K, A, B, G, E, L models)  
DSP-AX3800 (J model)



- RAV31  
RX-V3800 (U, C models)



- RAV32  
RX-V3800 (R, T, K, A, B, L models)



RX-V3800/  
DSP-AX3800

## ■ 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 (EIAJ, 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 (IHF) [U, C, R, T, K, A, L models]

FRONT L/R (8/6/4/2 ohms)	170/205/265/345 W
--------------------------	-------------------

#### Max. Power Per Channel (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 [U, C, R, T, K, A, L models]

8 ohms	0.84 dB
--------	---------

#### IEC Power (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
ZONE2 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]	
	1.0 V / 1.4 k-ohms
ZONE3 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	350 Hz
TREBLE	
Boost/Cut	±6 dB (20 kHz)
Turnover frequency	3.5 kHz

#### ZONE2, ZONE3 Tone Control Characteristics

[U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]	
BASS	
Boost/Cut	±10 dB (100 Hz)
Turnover frequency	450 Hz
TREBLE	
Boost/Cut	±10 dB (10 kHz)
Turnover frequency	2.0 kHz

#### Filter Characteristics / フィルター特性

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

### ■ Video Section / ビデオ部

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

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

#### Video Signal Type / ビデオ信号方式

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

**HDMI**

HDMI (Ver. 1.3a) ..... Type A

**FM Section / FM部**

**Tuning Range / 受信周波数範囲**

U, C models ..... 87.5 to 107.9 MHz  
 R, L models ..... 87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz  
 T, K, A, B, G, E models ..... 87.50 to 108.00 MHz  
 J model ..... 76.0 to 90.0 MHz

**50dB Quieting Sensitivity / 50 dB SN感度 (IHF) (1 kHz, 100 % MOD.)**

Mono ..... 2.0 μV (17.3 dBf)  
 Stereo ..... 25 μV (39.2 dBf)

**Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)**

Mono ..... 1.0 μV (11.2 dBf)

**Selectivity / 選択度**

at 400 kHz ..... 70 dB

**Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)**

Mono ..... 76 dB  
 Stereo ..... 70 dB

**Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)**

Mono ..... 0.2 %  
 Stereo ..... 0.3 %

**Stereo Separation / ステレオセパレーション (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 (6 ch 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 ..... 17.4 kg (38 lbs. 5 oz.)  
 J model ..... 18.4 kg (40 lbs. 9 oz.)

**Finish / 仕上げ**

[RX-V3800]  
 Gold color ..... R, T, K, L models  
 Black color ..... U, C, R, A, B, G, E models  
 Titanium color ..... C, B, G, E, L models  
 [DSP-AX3800]  
 Gold color ..... J model

**Accessories / 付属品**

Remote control x 1, Zone remote control x 1 (U, C, R, T, K, A, B, L models), Batteries (R03, AAA, UM-4) x 6 (U, C, R, T, K, A, B, L models) / x 4 (G, E, J models), 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), Optimizer microphone x 1, Speaker terminal wrench x 1

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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

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



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の商標です。



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

DTS、及びDTS-HD Master AudioはDTS社の登録商標です。

**iPod™**

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

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



Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen

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

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



This receiver supports network connections.

本機はネットワーク接続に対応しています。



"HDMI", 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 is a trademark owned by Neural Audio Corporation, THX is a trademark of THX Ltd., which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved.

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



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



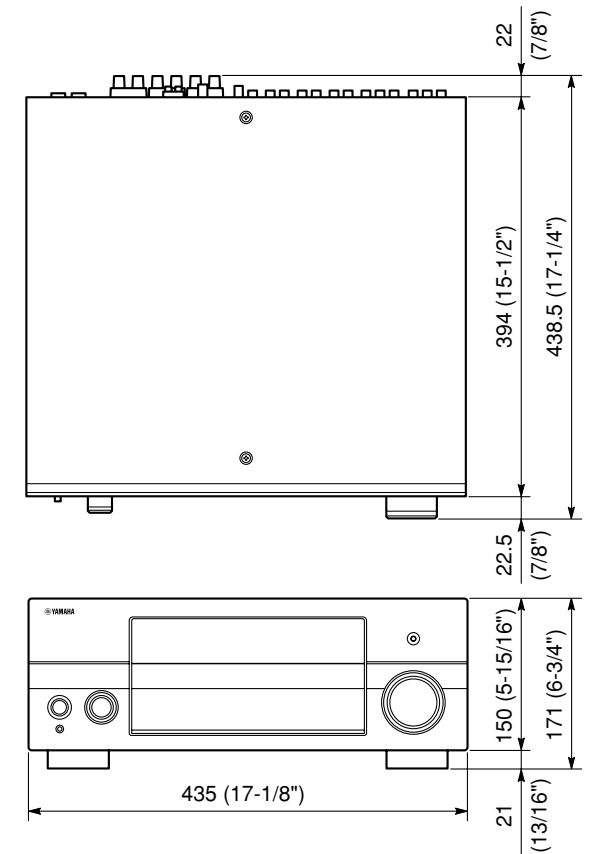
AACロゴマーク はドルビーラボラトリーの商標です。

Windows XP, Windows Vista, Windows Media Audio, Windows Media Connect and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft corporation in the United States and/or other countries.

Windows XP、Windows Vista、Windows Media Audio、Windows Media Connect、Windows Medis playerは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。

本製品には、GNU General Public License (GPL) または GNU Lesser General Public License (LGPL) に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。

**DIMENSIONS / 寸法図**



Unit: mm (inch)  
 単位：mm(インチ)

• SELECT MENU

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

△: 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

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

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

\*1 Decode Type

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

\*2 Decode Type

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

\*3 Extd (Extended) Decode

Extd (Extended) Decode	AUTO	Does't displayed when Surround Back is x1/None. / Surround Backがx1/Noneの場合は表示しない
	PL II x Movie	Does't displayed when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合は表示しない
	PL II x Music	
	EX/ES	
	EX	
	Neural-THX	(U, C modes)
	OFF	

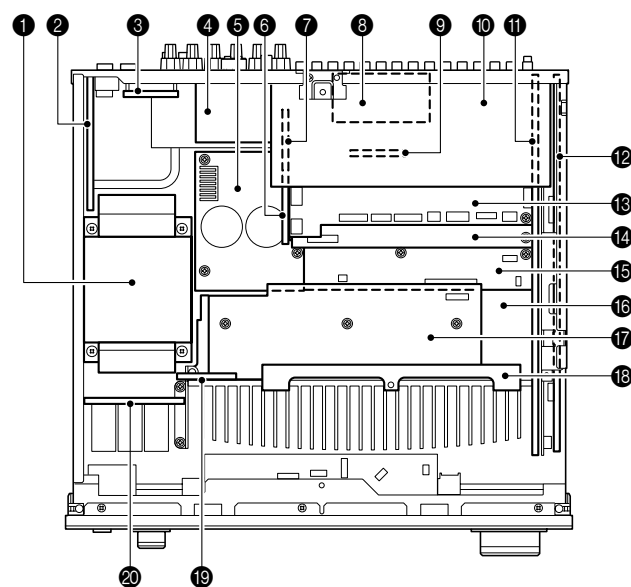


• SET MENU TABLE / セットメニュー  
 • MANUAL SETUP (GUI)

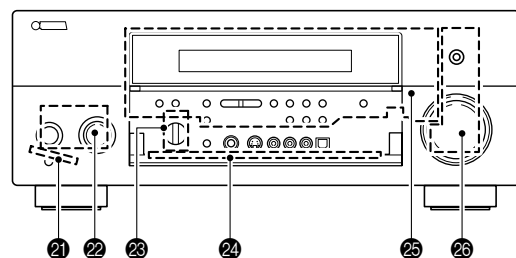
MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]	
Sound (音の設定)	LFE Level (LFEレベル)	Speaker (スピーカー用) Headphone (ヘッドホン用)	-20.0 dB to 0.0 dB, 1.0 dB step, [0 dB]	
	Dynamic Range (ダイナミックレンジ)	Speaker (スピーカー用) Headphone (ヘッドホン用)	[MAX] / STD / MIN/AUTO ([最大] / 標準 / 最小/自動)	
	Parametric EQ (パラメトリックEQ)	Test Tone (テストトーン)		[Off] / On ([出力しない]、出力する)
		Front L (フロント左)		
	Front R (フロント右)			
	Center (センター)			
	Surround L (サラウンド左)		[PARAM] [RESET]	
	Surround R (サラウンド右)		[EDIT] [EXIT]	
	Sur.Back L (サラウンド左)		[選択] [リセット]	
	Sur.Back R (サラウンド右)		[編集] [終了]	
	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]
	Lipsync (音と映像のずれ補正)	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)
	EXTD Surround (EXTDサラウンド) Channel Mute (チャンネルミュート)	HDMI Auto (HDMI自動判定)		[Off] / On ([オフ] / オン)
		Auto (自動補正)		0 to 240 ms, 1 ms step
	Video (映像の設定)	Manual (手動補正)		Offset -240 to +240 ms
Mode (モード)			0 to 240 ms, 1 ms step, [0 ms]	
HDMI Resolution (HDMI解像度)	Front L (フロント左)		[Auto (自動判別)] / PLiX Movie (PLiXムービー) / PLiX Music (PLiXミュージック) / EXIES / EX / Off (オフ)	
	Front R (フロント右)		[Disable] / Enable ([オフ] / オン)	
HDMI Aspect (HDMIアスペクト)	Center (センター)			
	Surround L (サラウンド左)			
Short Message (ショートメッセージ)	Surround R (サラウンド右)			
	Surround Back L (サラウンドバック左)			
On Screen (オンスクリーン表示)	Surround Back R (サラウンドバック右)			
	Presence L (プレゼンス左)			
Wall Paper (壁紙の設定)	Presence R (プレゼンス右)			
	Subwoofer (サブウーファー)			
Basic (基本設定)	(多重モノラル音声)			
	Conversion (ビデオコンバージョン)		[主+副] / [主音声] / [副音声]	
Component I/P (コンポーネントI/P)	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)		[Large] / Small ([大] / 小)	
HDMI Resolution (HDMI解像度)	Center (センター)		Large / Small / None (大 / 小 / 無)	
	Surround (サラウンド)		Large / Small / None (大 / 小 / 無)	
HDMI Aspect (HDMIアスペクト)	Surround Back L (サラウンドバック左)		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 L (プレゼンス左)		Yes / [None] (使用する / [使用しない])	
Short Message (ショートメッセージ)	Surround Back R (サラウンドバック右)		[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)	
	Presence R (プレゼンス右)		40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 160 Hz / 200 Hz	
On Screen (オンスクリーン表示)	SWFR Phase (位相)		[Normal] / Reverse ([正相] / 逆相)	
	Position (表示位置の調整)		meters / feet	
Wall Paper (壁紙の設定)	Unit (距離の単位)		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]	
	Test Tone (テストトーン)		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 Set (スピーカーの設定)	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]	
Speaker Distance (スピーカーの距離)	Center (センター)		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 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]	
Speaker Level (スピーカーの音量)	Surround R (サラウンド右)		0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [1.6 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [5.5 ft]	
	Surround Back L (サラウンドバック左)		0.3 to 24.0 m, 0.1 m step, [1.6 m] / 1.0 to 80.0 ft, 0.5 ft step, [5.5 ft]	
NET/USB	Surround Back R (サラウンドバック右)		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]	
	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]	
Network (ネットワーク設定)	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)		-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]	
DHCP (DHCP)	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]	
IP Address (IPアドレス)	Center (センター)		-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]	
	Subnet Mask (サブネットマスク)		-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-1.0 dB]	
Default Gateway (デフォルトゲートウェイ)	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]	
DNS Server (P) (優先DNSサーバー)	Surround Back L (サラウンドバック左)		-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-5.0 dB]	
	Surround Back R (サラウンドバック右)		-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [-5.0 dB]	
DNS Server (S) (代替DNSサーバー)	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]	
Setup (設定)	Subwoofer (サブウーファー)		-10.0 to +10.0 dB, 0.5 dB step, [0 dB]	
	Set : Enter		Off / On ([オフ] / オン)	
Repeat (リピート)	DHCP (DHCP)		000.000.000.000 [192.168.182.002]	
	Shuffle (シャッフル)		000.000.000.000 [255.255.255.000]	
Information (ネットワーク情報)	Default Gateway (デフォルトゲートウェイ)		000.000.000.000 [192.168.182.001]	
	DNS Server (S) (代替DNSサーバー)		[000.000.000.000]	
Zone2 OSD (ゾーン2 OSD)	DNS Server (P) (優先DNSサーバー)		[000.000.000.000]	
	Zone2 Amplifier		Set : Enter	
Zone2 Set	Zone2 Volume		[Off] / Single / All ([オフ] / 1曲 / 全曲)	
	Zone2 Max Vol.		[Off] / On ([オフ] / オン)	
Zone3 Set	Zone3 Volume		MAC Address (MACアドレス) 00:A0:DE:xx:xx:xx	
	Zone3 Max Vol.		Status 10BASE-T / 100BASE-TX / Full Duplex / Half Duplex / No Link (ステータス) (接続されていません / 10BASE-T / 100BASE-T / 100BASE-TX / 全二重 / 半二重)	
Audio Select (音声入力初期値)	Zone3 Initial Vol.		-4 to 0 [0]	
	Decoder Mode (デコードモード初期値)		[Continue] / Once ([継続] / 1回)	
EXTD Surround (EXTDサラウンド初期値)	Zone2 Amplifier		Off / On ([オフ] / オン)	
	Zone2 Volume		[Main] / ZoneB	
Memory Guard (設定の保護)	Zone2 Max Vol.		[EXT] / INT:Sur / INT:PRNS / INT:Both	
	Zone3 Amplifier		[EXT] / INT:Sur / INT:PRNS / INT:Both	
HDMI Set (HDMI設定)	Zone3 Volume		Fixed / [Variable]	
	Support Audio (対応音声)		Fixed / [Variable]	
Option (その他の設定)	Zone3 Max Vol.		Off / Zone2 / [Zone2&Zone3]	
	Zone3 Initial Vol.		Off / Zone2 / [Zone2&Zone3]	
(U, C, R, T, I, A, B, G, E, models)	Zone2 Amplifier		[EXT] / INT:SP1] / INT:SP2] / INT:Both	
	Zone2 Volume		Fixed / [Variable]	
Multi Zone	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	
Dimmer (本体表示器の明るさ)	Zone3 Amplifier		[EXT] / INT:SP1] / INT:SP2] / INT:Both	
	Zone3 Volume		Fixed / [Variable]	
Scroll (スクロール表示)	Zone3 Max Vol.		[Off] / -80 dB to +16.5, 0.5 dB step	
	Standby Charge (スタンバイ時の充電)		[16.5 dB] / 15 dB / 10 dB / 5 dB / 0 dB / -5 dB / -10 dB	
Speaker B	Speaker B		[Off] / On ([オフ] / オン)	
	Zone3 Amplifier		[Auto] / Last ([自動判別] / 前回設定)	
Zone3 Amplifier	Zone3 Volume		[Auto] / Last ([自動判別] / 前回設定)	
	Zone3 Max Vol.		On / [Off] (可変 / [保護])	
Zone3 Initial Vol.	Zone3 Initial Vol.		[RX-V3800] / Other ([DSP-AX3800] / その他機器)	

## INTERNAL VIEW

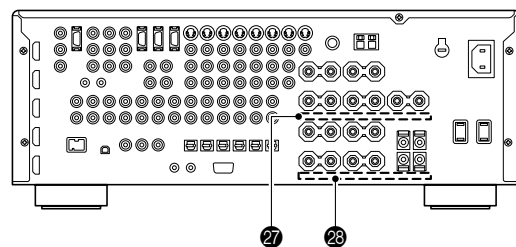
### Top view



### Front view



### Rear view



- ① Power Transformer
- ② POWER (4) P.C.B.
- ③ POWER (2) P.C.B. (R, L models)
- ④ TUNER
- ⑤ MAIN (2) P.C.B.
- ⑥ FL (3) P.C.B.
- ⑦ FL (5) P.C.B.
- ⑧ FL (6) P.C.B.
- ⑨ FL (4) P.C.B.
- ⑩ A-VIDEO P.C.B.
- ⑪ FL (2) P.C.B.
- ⑫ D-VIDEO P.C.B.
- ⑬ FUNCTION (1) P.C.B.
- ⑭ FUNCTION (2) P.C.B.
- ⑮ DSP P.C.B.
- ⑯ MAIN (1) P.C.B.
- ⑰ POWER (3) P.C.B.
- ⑱ POWER (5) P.C.B.
- ⑲ POWER (6) P.C.B.
- ⑳ POWER (1) P.C.B.
- ㉑ OPERATION (5) P.C.B.
- ㉒ OPERATION (1) P.C.B.
- ㉓ OPERATION (4) P.C.B.
- ㉔ OPERATION (3) P.C.B.
- ㉕ FL (1) P.C.B.
- ㉖ OPERATION (2) P.C.B.
- ㉗ MAIN (4) P.C.B.
- ㉘ 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.

(番号順に部品を取り外してください。)

AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

### 1. Removal of Top Cover

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

### 1. トップカバーの外し方

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

### 2. Removal of Front Panel

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

### 2. フロントパネルの外し方

④のネジ6本を外し、フロントパネルを前方に外します。(Fig. 1)

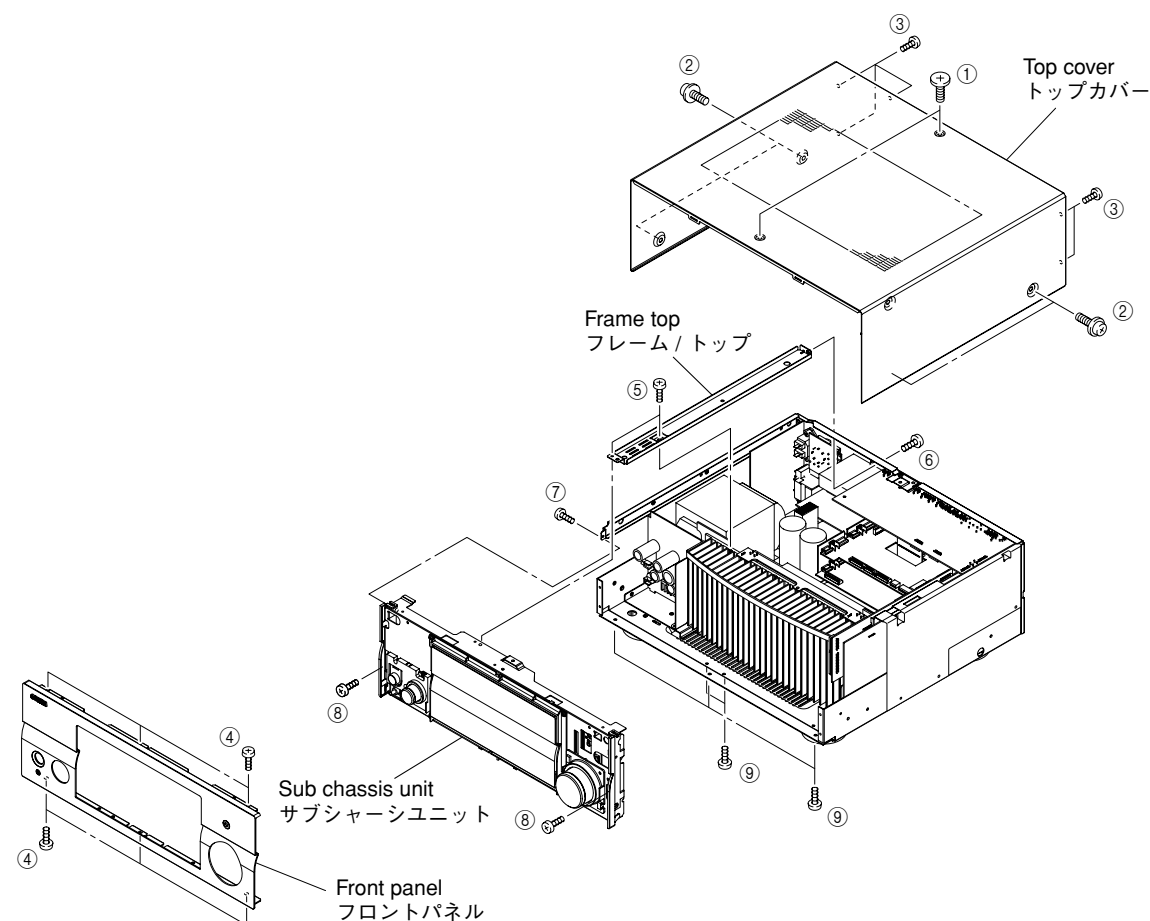


Fig. 1

### 3. Removal of Sub Chassis Unit

- a. Remove 2 screws (⑤), screw (⑥) and then remove the frame top. (Fig. 1)
- b. Remove screw (⑦), 2 screws (⑧) and 5 screws (⑨). (Fig. 1)
- c. Remove CB12, CB805-807, CB814, CB970 and CB971. (Fig. 2)
- d. Remove the sub chassis unit forward. (Fig. 1)

### 3. サブシャーシユニットの外し方

- a. ⑤のネジ2本、⑥のネジ1本を外し、フレーム/トップを取り外します。(Fig. 1)
- b. ⑦のネジ1本、⑧のネジ2本、⑨のネジ5本を外します。(Fig. 1)
- c. CB12、CB805—CB807、CB814、CB970、CB971を外します。(Fig. 2)
- d. サブシャーシユニットを前方に取り外します。(Fig. 1)



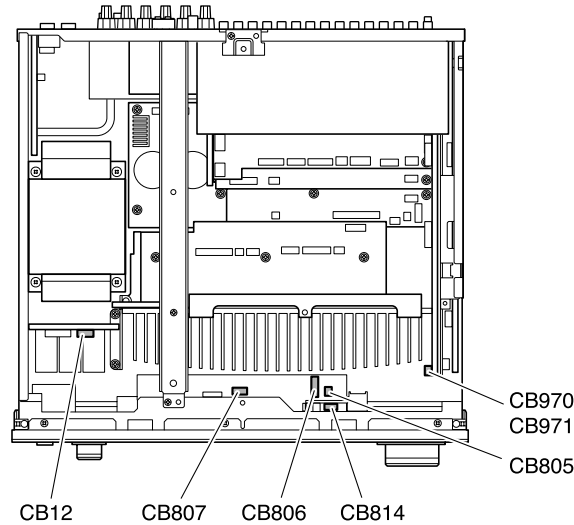


Fig. 2

**When checking the FL P.C.B.:**

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 3)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to 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 main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 3)

**FL 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. 3)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。

FL(1)P.C.B. CB901\_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本機より取り外した場合は、アース線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 3)

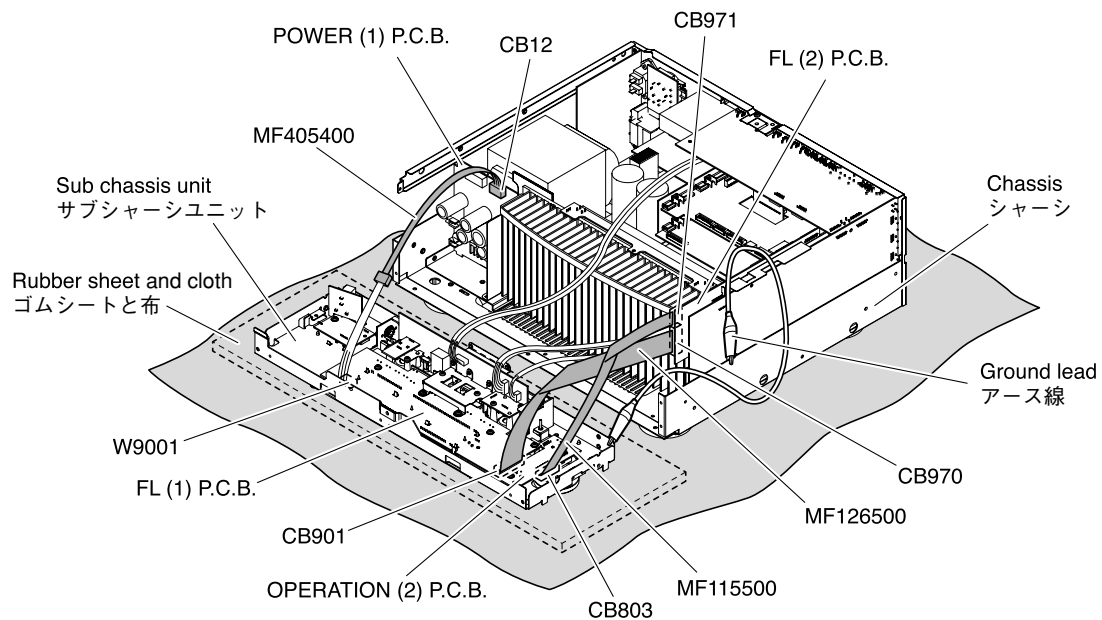


Fig. 3

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

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

**4. D-VIDEO P.C.B.の外し方**

- a. ⑩のネジ2本、⑪のネジ1本を外します。(Fig. 4)
- b. シールドケースカバーを取り外します。(Fig. 4)
- c. ⑫のネジ3本を外します。(Fig. 4)
- d. ⑬のネジ6本を外します。(Fig. 6)
- e. CB188、CB204、CB953、CB957を外します。(Fig. 5)
- f. CB121、CB122を外し、D-VIDEO P.C.B.を取り外します。ただし、D-VIDEO P.C.B.は、A-VIDEO P.C.B.と直接コネクタ接続されています。(Fig. 4)

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

- a. Remove 6 screws (⑮). (Fig. 6)
- b. Remove CB23, CB203 and CB209. (Fig. 5)
- c. Remove the A-VIDEO P.C.B.. (Fig. 4)

**5. A-VIDEO P.C.B.の外し方**

- a. ⑮のネジ10本を外します。(Fig. 6)
- b. CB23、CB203、CB209を外します。(Fig. 5)
- c. A-VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

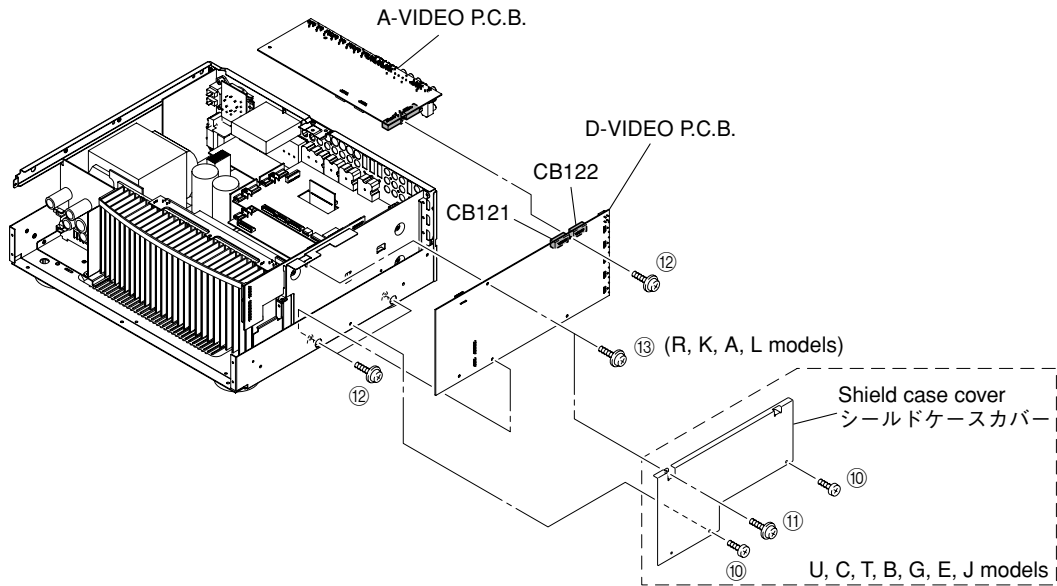


Fig. 4

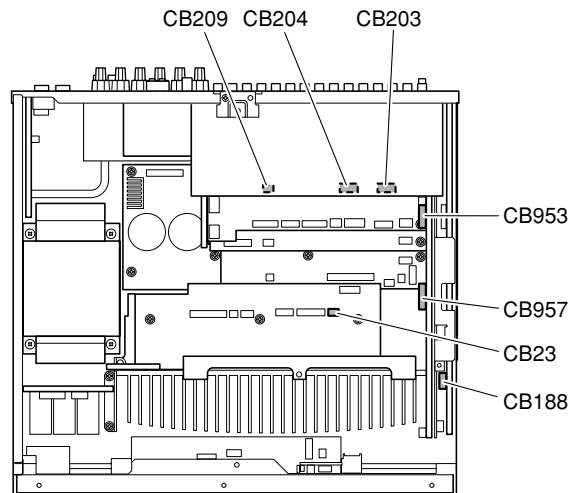
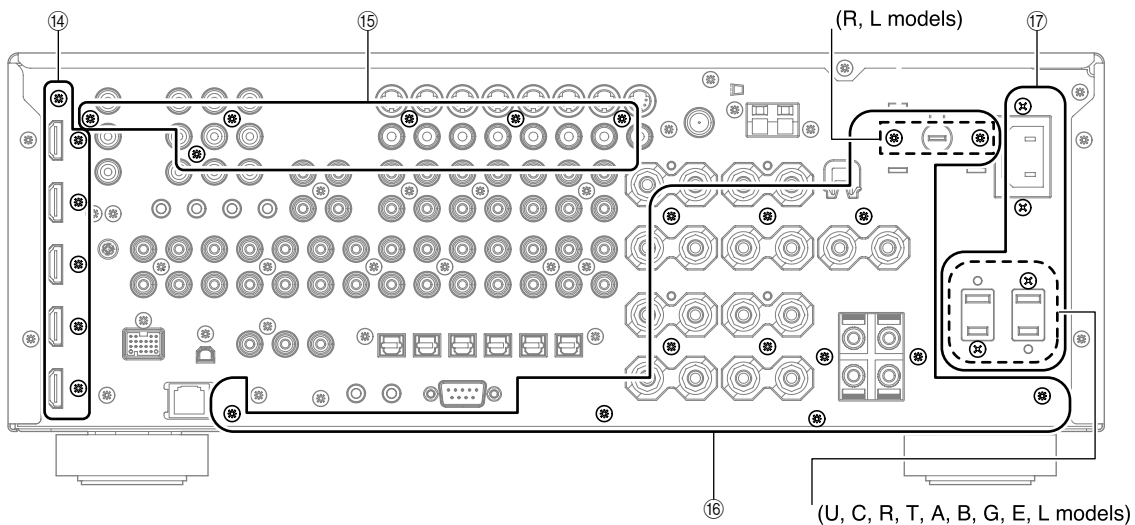


Fig. 5

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



J model

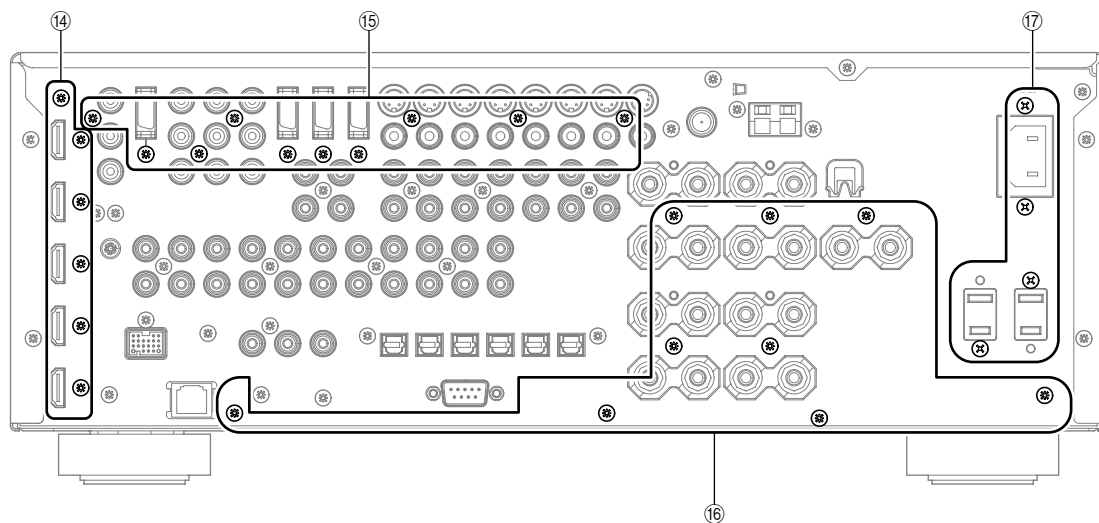


Fig. 6

**When checking the D-VIDEO and A-VIDEO P.C.B.s:**

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 7)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.  
 FL (2) P.C.B. CB953\_D-VIDEO P.C.B. CB102: MFA20250 (20P, 250mm)  
 FUNCTION (1) P.C.B. CB410\_A-VIDEO P.C.B. CB203: MF111350 (11P, 350mm)  
 FL (2) P.C.B. CB957\_D-VIDEO P.C.B. CB186: MFA18350 (18P, 350mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- 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 wire or the like. (Fig. 7)  
 D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)  
 D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN1)  
 A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

**D-VIDEO、A-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. 7)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。  
 FL (2) P.C.B. CB953\_D-VIDEO P.C.B. CB102: MFA20250 (20P、250mm)  
 FUNCTION (1) P.C.B. CB410\_A-VIDEO P.C.B. CB203: MF111350 (11P、350mm)  
 FL (2) P.C.B. CB957\_D-VIDEO P.C.B. CB186: MFA18350 (18P、350mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 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、アース線等でアースポイントをリアパネルまたはアースに接続してください。(Fig. 7)  
 D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)  
 D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN1)  
 A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

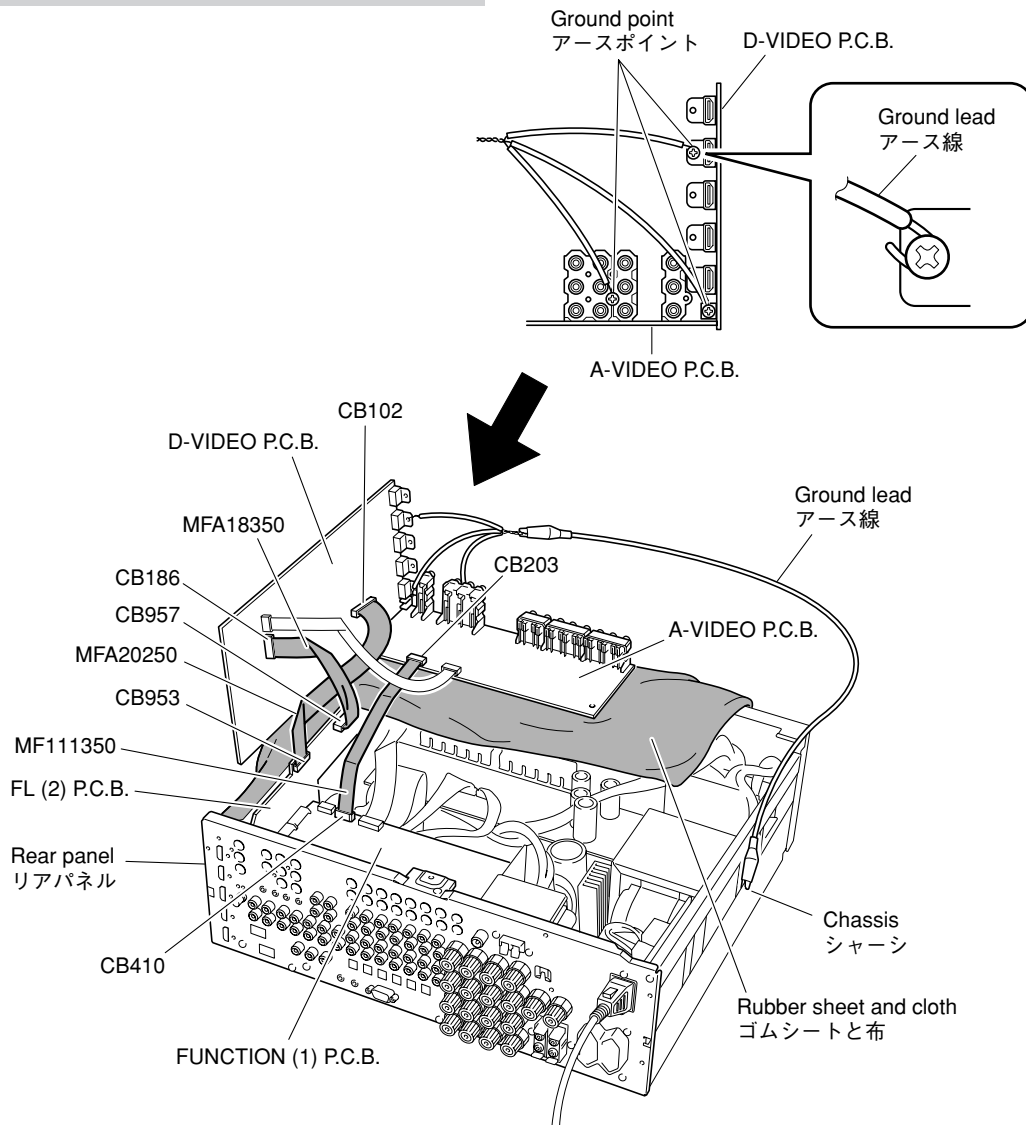


Fig. 7

### 6. Removal of Rear Unit

- Remove 11 (U, C, T, A, B, G, E models) / 13 (R, L models) screws (16) and 4 (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) / 2 (K model) screws (17). (Fig. 6)
- Remove 4 screws (18) and screw (19). (Fig. 8)
- Remove screw (20). (R, K, A, L models) (Fig. 8)
- Remove CB16-18, CB20-21, CB303, CB405-406 and CB407. (Fig. 8)
- Remove the rear unit and MAIN (2) P.C.B.. (Fig. 8)

### 6. リアユニットの外し方

- 16のネジ9本、17のネジ4本を外します。(Fig. 6)
- 18のネジ4本、19のネジ1本を外します。(Fig. 8)
- CB16-18、CB20-21、CB303、CB405-407を外します。(Fig. 8)
- リアユニットおよびMAIN(2)P.C.B.を取り外します。

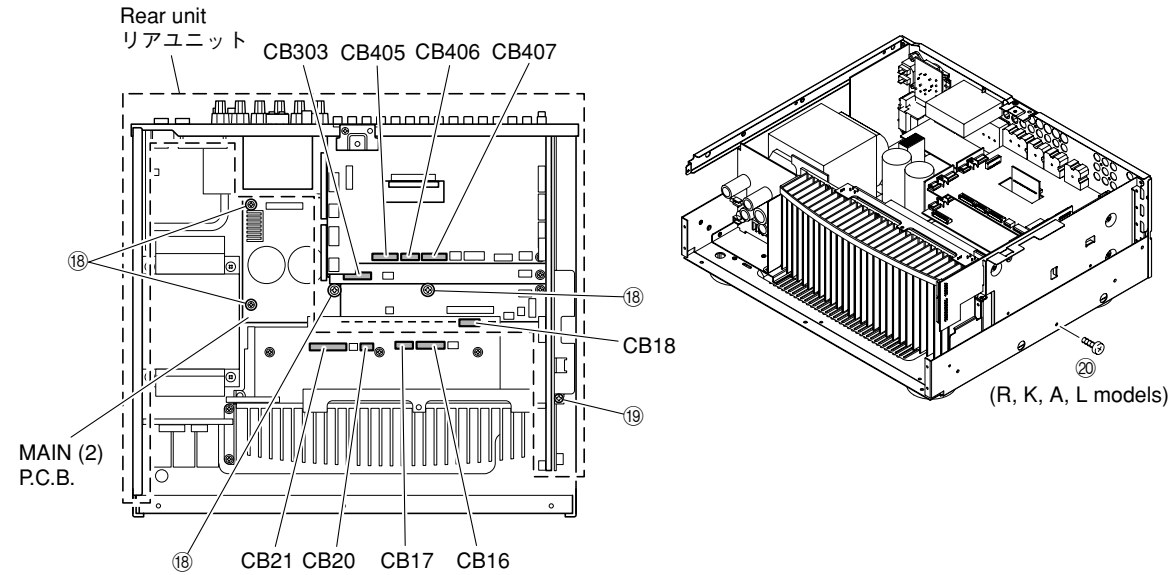


Fig. 8

#### When checking the DSP P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable 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 main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 9)

#### 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. 9)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。  
 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。リアユニットを本機より取り外した場合は、アース線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 9)

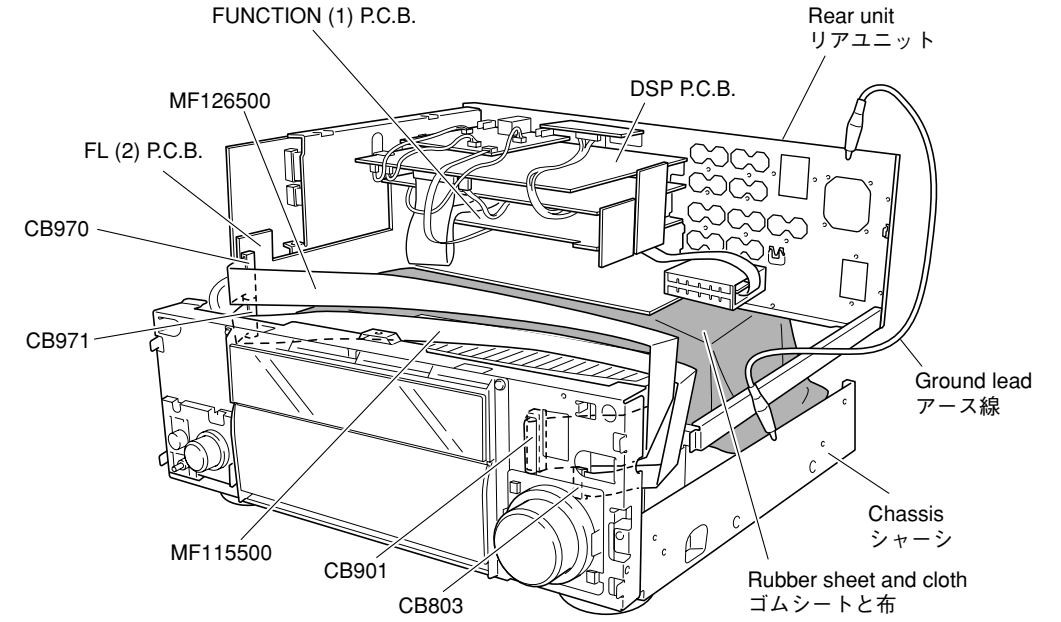


Fig. 9

### 7. Removal of Amp Unit

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

### 7. アンプユニットの外し方

- 21のネジ2本、22のネジ5本、23のネジ1本を外します。(Fig. 10)
- CB6、CB11、CB15、CB253を外します。(Fig. 10)
- アンプユニットを取り外します。(Fig. 10)

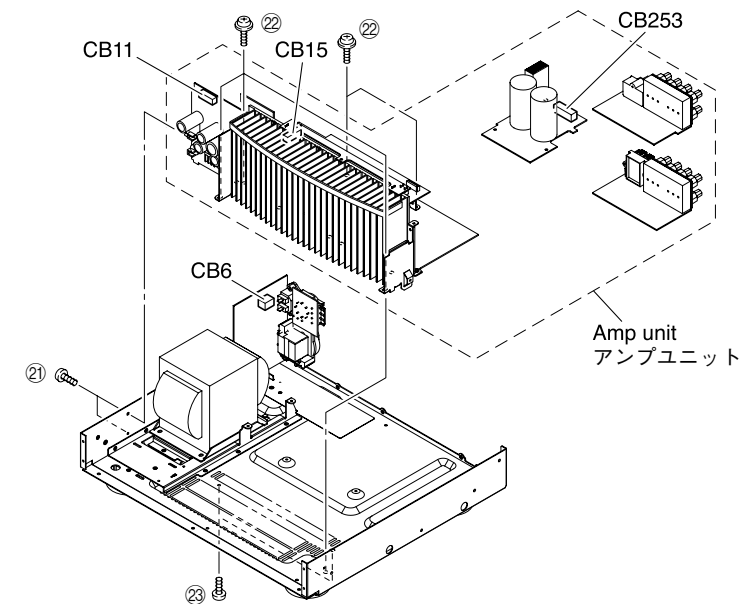


Fig. 10



**When checking the Amp Unit:**

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 11)
- Put the amp unit together with the heat sink upright and check. (Fig. 11)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable 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 main unit. When this sub chassis unit and amp unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 11)

**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. 11)
- アンプユニットはヒートシンクといっしょに立ててチェックします。(Fig. 11)
- 外したケーブル(コネクタ)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本機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本機より取り外した場合は、アース線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 11)

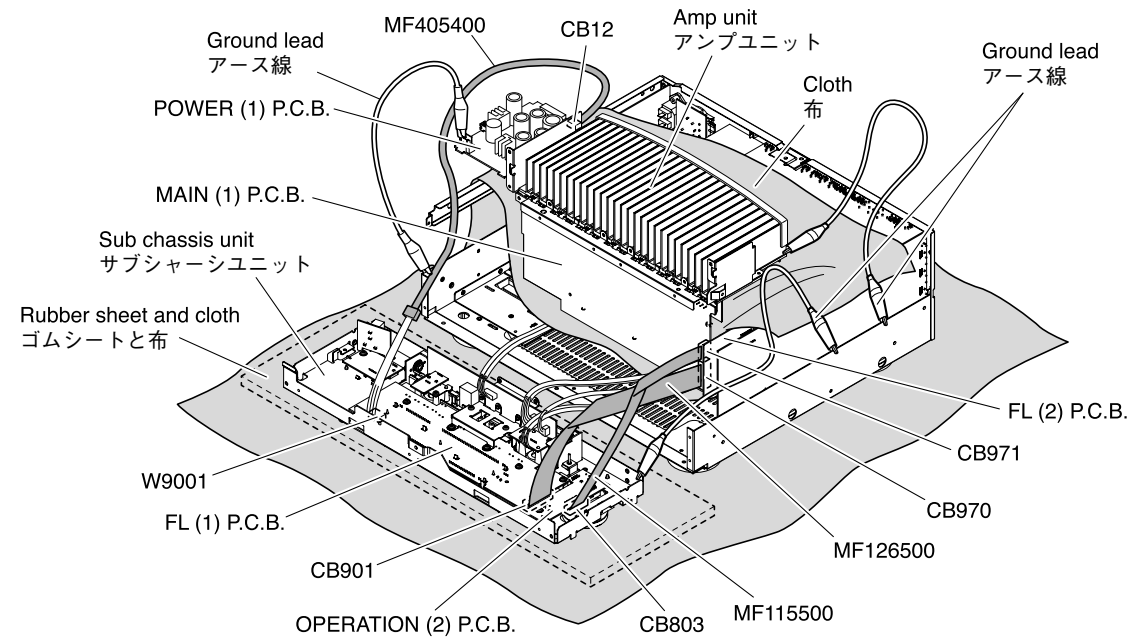


Fig. 11

**■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み**

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

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

P.C.B. Ass'y DSP, FUNCTION, D-VIDEO or NET P.C.B.s  
IC540 (DSP (TI) flash ROM) of DSP P.C.B.  
IC402 (Main microprocessor) of FUNCTION P.C.B.  
IC181 (Video flash ROM) of D-VIDEO P.C.B.

\* The IC613 (NET flash ROM) of NET P.C.B. is not supplied as a replacement part.

There are 3 ways to write the firmware.

- Writing method using the USB:  
USB flash memory can be used for writing.
- Writing method using PC (RS232C):  
PC can be used for writing.  
\* When NET P.C.B. is replaced, it is not possible to write the data by using the PC (RS232C).
- Writing method using USER mode:  
It is possible to write only the latest firmware.

**注意)** ファームウェアの書き込みを行うと、音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等はすべて工場出荷時に初期化されます。

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

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

※ NET P.C.B.のIC613(NET フラッシュROM)はサービス部品として供給できません。

ファームウェアを書き込む方法は3通りあります。

- USBを使用して書き込む方法:  
USBフラッシュメモリーを使用して書き込みを行うことができます。
- PC(RS232C)を使用して書き込む方法:  
PCを使用して書き込みを行うことができます。  
※ NET P.C.B.を交換した場合、PC(RS232C)での書き込みはできません。
- ユーザーモードで書き込む方法:  
最新のファームウェアの書き込みのみを行うことができます。

**Writing method using the USB****● Required tools**

- USB flash memory
- Firmware (RXV3800-xxxx.bin)

**● Operation procedures**

- Download the latest firmware from the specified download source to PC.
- 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.**

- Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
- 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)

**USBを使用して書き込む方法****● 必要なツール**

- USBフラッシュメモリー
- ファームウェア(RXV3800-xxxx.bin)

**● 操作方法**

- 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。
- 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。

- 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
- 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)

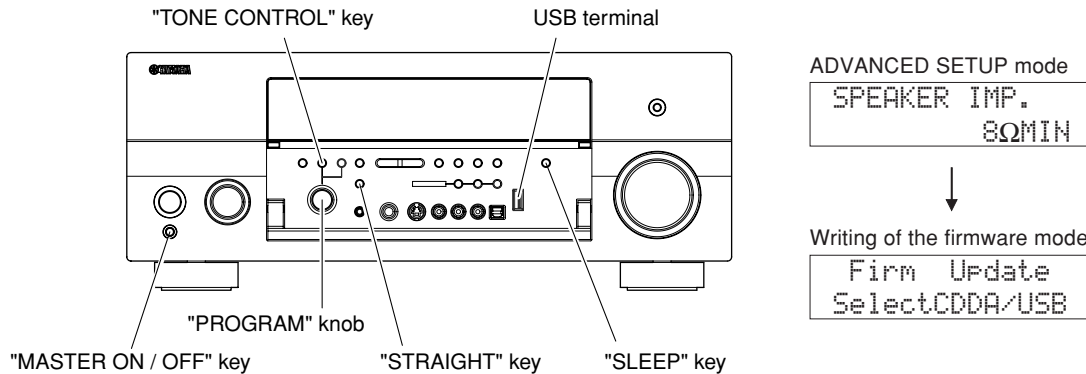


Fig. 1

5. Press and hold the "SLEEP" key of the main unit for about 3 seconds. (Fig. 1)  
Writing of the firmware is started. (Fig. 1)
  6. Turn the "PROGRAM" knob to select USB.
  7. Press the "SLEEP" 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.

5. 本機の"SLEEP"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. 1)
6. "PROGRAM"つまみを回して、USBを選択します。
7. 本機の"SLEEP"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。

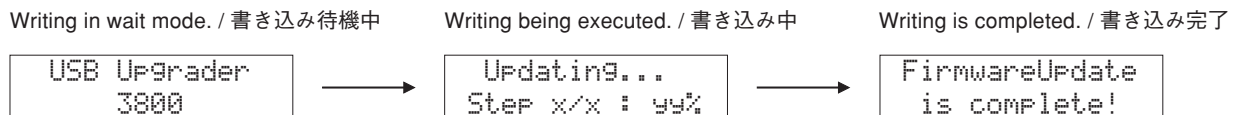


Fig. 2

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 is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 8 all over again.
10. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.
11. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

9. ファームウェアの書き込みが完了すると、自動で本機の電源がオフ/オンします。  
※ <Firmware Update is complete!>が表示されない場合、または途中でエラーが表示された場合は、操作手順の1から8までをもう一度やり直してください。
10. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。
11. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

● **Confirmation of firmware version and checksum**

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

For more information, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”.

- Version of MAIN (Menu no. 29-1)
- Checksum of MAIN (Menu no. 29-2)
- Version of VIDEO (Menu no. 29-3)
- Checksum of VIDEO (Menu no. 29-4 and 29-5)
- Version of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-6)
- Checksum of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-7)
- Version of DSP2 (TI-2) (Menu no. 29-11)
- Version of NET (Menu no. 29-9)
- Checksum of NET (Menu no. 29-10)
- \* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 11 of “Operation Procedures” again.

● **ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認**

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。

ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- MAINのバージョン (ダイアグ 29-1)
- MAINのチェックサム (ダイアグ 29-2)
- VIDEOのバージョン (ダイアグ 29-3)
- VIDEOのチェックサム (ダイアグ 29-4、29-5)
- DSP1(TI-1)のバージョン (ダイアグ 29-6)
- DSP1(TI-1)のチェックサム (ダイアグ 29-7)
- DSP2(TI-2)のバージョン (ダイアグ 29-11)
- NETのバージョン (ダイアグ 29-9)
- NETのチェックサム (ダイアグ 29-10)
- ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から11までをもう一度やり直してください。

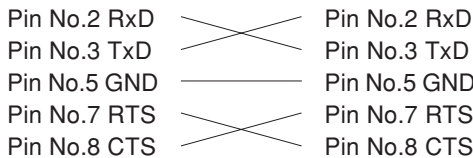
**Writing method using PC (RS232C)**

\* When NET P.C.B. Is replaced, it is not possible to write the data by using the PC (RS232C).

● **Required tools**

- Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program  
DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe
- Firmware  
For microprocessor : V38Mxxxx.mot  
For video : V38V\_xxxx.mot  
For DSP (TI) : Vx800a\_data1\_verxxxx.hex
- RS232C cross cable “D-sub 9 pin female”

**Specifications**



- RS232C conversion adapter (with flexible flat cable 9P/300mm): Part No. AAX24910
- \* Use RS232C conversion adapter when writing the firmware with connection made from the front.

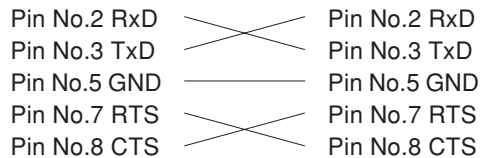
**PC(RS232C)を使用して書き込む方法**

※ NET P.C.B.を交換した場合、PC(RS232C)での書き込みはできません。

● **必要なツール**

- Windows 98/2000/Me/XP シリアルポート(RS232C) 付きPC
- ファームウェア書き込み用プログラム  
DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe
- ファームウェア  
マイコン用 : V38Mxxxx.mot  
ビデオ用 : V38Vxxxx.mot  
DSP(TI)用 : Vx800a\_data1\_verxxxx.hex
- RS232Cクロスケーブル“D-sub 9pinメス”

**仕様**



- RS232C変換アダプター(9P/300mmカード電線含む) : 部品番号 AAX24910
- ※ RS232C変換アダプターは、フロント側から接続して書き込む場合に使用します。



## ● Preparation and precautions before starting the operation

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

## ● Connection procedures

- \* Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.
1. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "FLASH UCOM" side. (Fig. 3)
  2. Connect the writing port of the main unit to the serial port (RS232C) of the PC as shown below. (Fig. 3)
- \* There are 2 writing ports, one at the front and the other at the rear. Either one may be used.

## ● 操作前の準備と注意

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

## ● 接続方法

- ※ 本機の電源コードをACコンセントから抜いてください。
1. RS232C変換アダプターのスイッチ(SW301)を"FLASH UCOM"側に設定します。(Fig. 3)
  2. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 3)
- ※ 書き込み用ポートはフロント側およびリア側の2箇所あります。フロント側またはリア側の書き込み用ポートを使用してください。

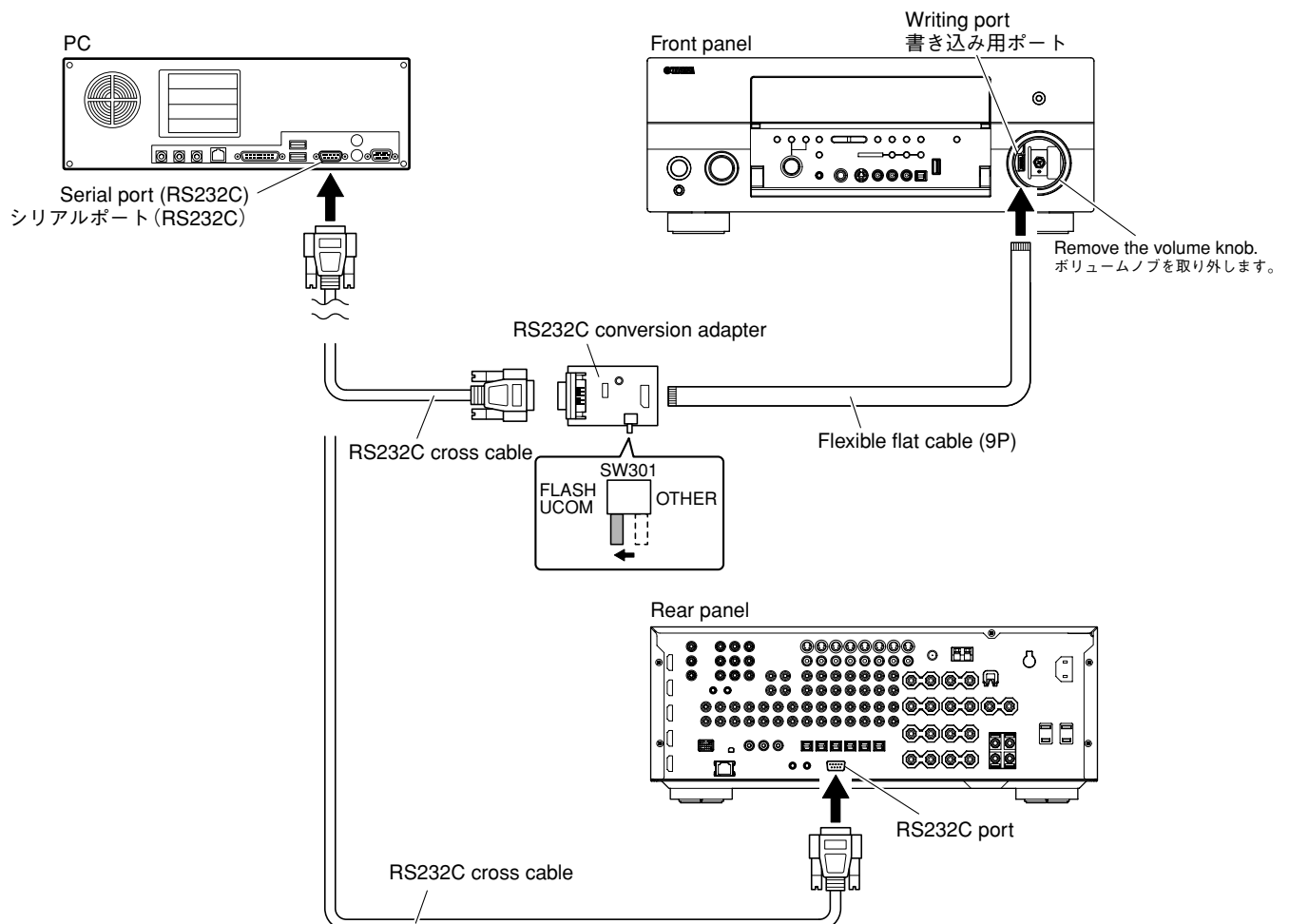


Fig. 4

● Operation procedure

• Writing to MAIN and VIDEO

1. Start up “DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe” of the PC. (Fig. 4)
2. Select “Main/Video”. (Fig. 4)

● 操作方法

• MAINおよびVIDEOへの書き込み

1. “DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe”を起動します。(Fig. 4)
2. 「Main/Video」を選択します。(Fig. 4)

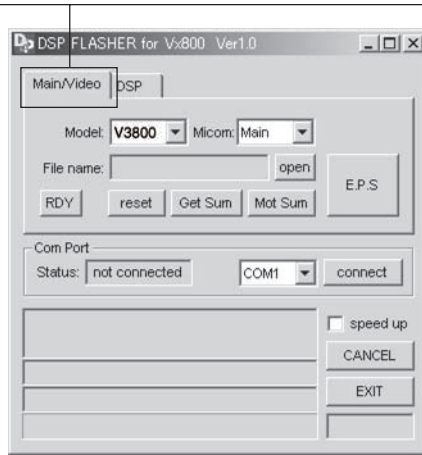


Fig. 4

3. Select the model name of the receiver, the Micom, Com Port and file. (Fig. 5)

Model : Select “V3800”.

Micom : Select “MAIN” for writing to MAIN .  
Select “VIDEO” for writing to VIDEO.

Com Port : Select the RS232C port (COMx) set on the PC side and press the [connect] button, and <connected> will appear as “Com Port status”.

\* If <connected> does not appear as “Com Port status”, check the setting on the PC side again if the RS232C port (COMx) is selected properly.

File : Select the firmware.

Writing to MAIN : Select “V38 Mxxxx.mot”.

Writing to VIDEO : Select “V38 Mxxxx.mot”.

3. レシーバのモデル名、マイコン、ポート、ファイルを選択します。(Fig. 5)

Model : “V3800”を選択します。

Micom : MAINへの書き込みには、“MAIN”を選択します。  
VIDEOへの書き込みには、“VIDEO”を選択します。

Com Port : PC側で設定されているRS232Cポート(COMx)を選択し[connect]ボタンを押します。  
すると「Com Port Status」に<connected>が表示されます。

※ 「Com Port Status」に<connected>が表示されない場合、RS232Cポート(COMx)が正しく選択されているかPC側の設定をもう一度確認してください。

File : ファームウェアを選択します。

MAINへの書き込み : “V38Mxxxx.mot”を選択します。

VIDEOへの書き込み : “V38Vxxxx.mot”を選択します。

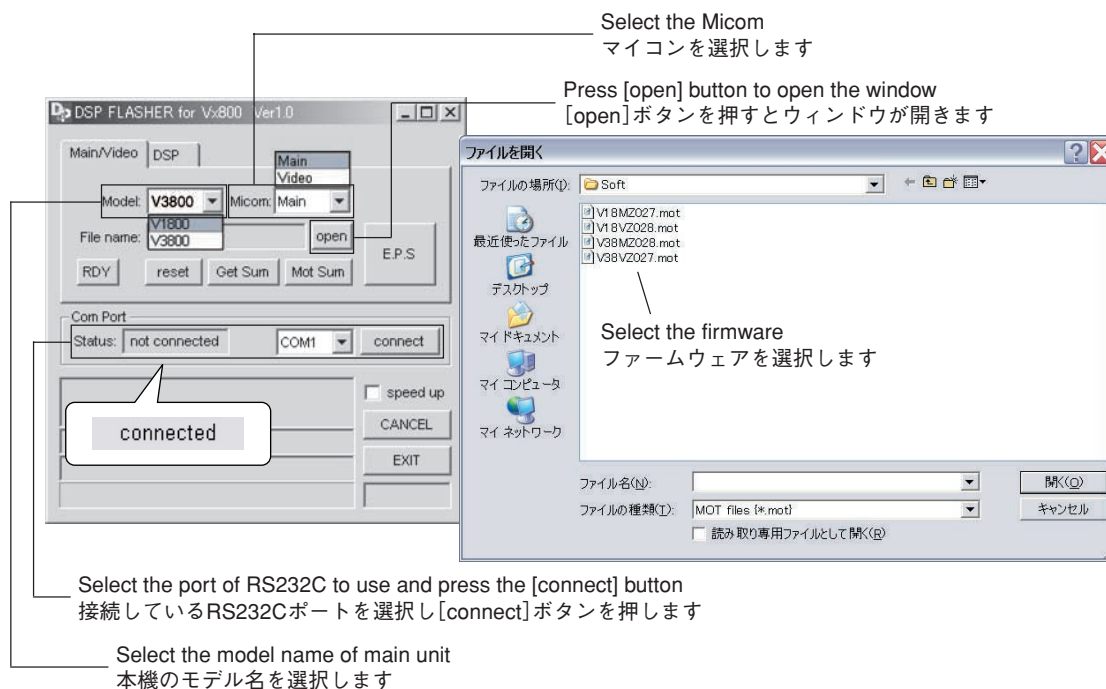


Fig. 5

4. Press the [RDY] button. (Fig. 6)

4. [RDY]ボタンを押します。(Fig. 6)

The connection ready state will be set.

接続待機の状態になります。

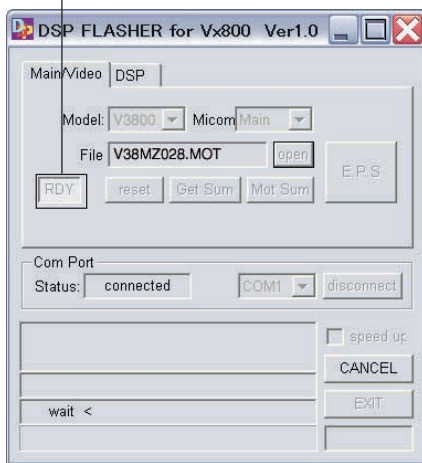


Fig. 6

5. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn it on. (Fig. 7)
6. For writing to MAIN, while pressing the "AUDIO SELECT" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 7)  
For writing to VIDEO, while pressing the "TONE CONTROL" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 7)

5. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押して、ONの状態にします。(Fig. 7)
6. MAINへの書き込みには、本機の"AUDIO SELECT"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 7)  
VIDEOへの書き込みには、本機の"TONE CONTROL"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 7)

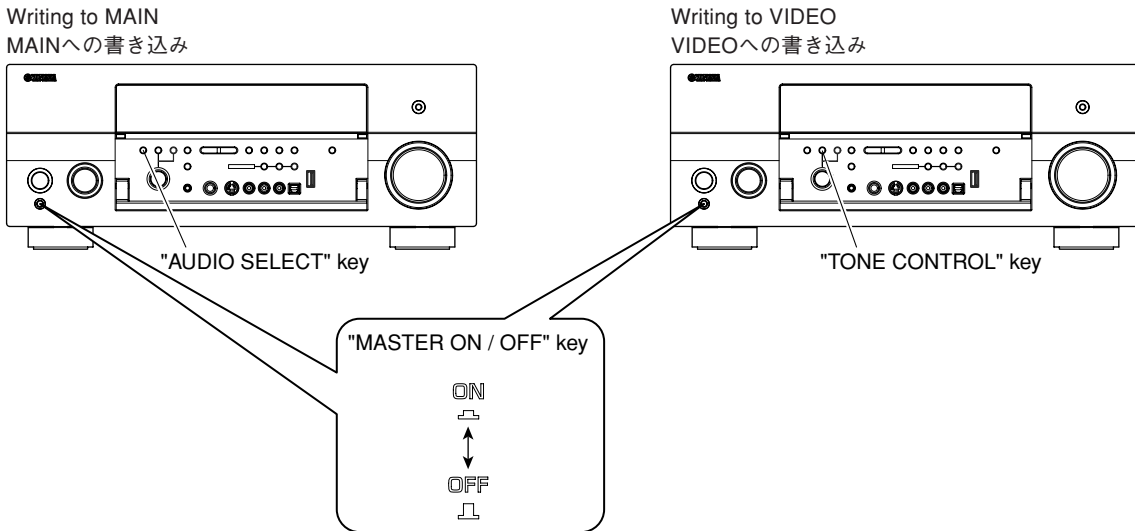


Fig. 7

The writing ready state is set. (Fig. 8)

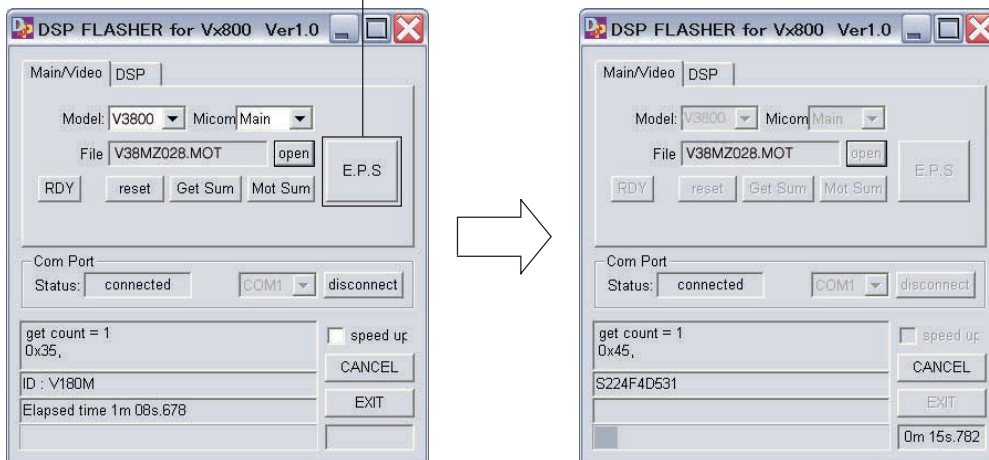
\* When the writing ready state is not obtained, press the [CANCEL] button and perform steps 1 to 5 of the procedure "Writing to MAIN" again.

書き込み待機の状態になります。(Fig. 8)

※ 書き込み予約の状態にならない場合、[CANCEL]ボタンを押し「MAINへの書き込み」の1から5までをもう一度やり直してください。

7. Press the [E.P.S.] button and start writing. (Fig. 8)

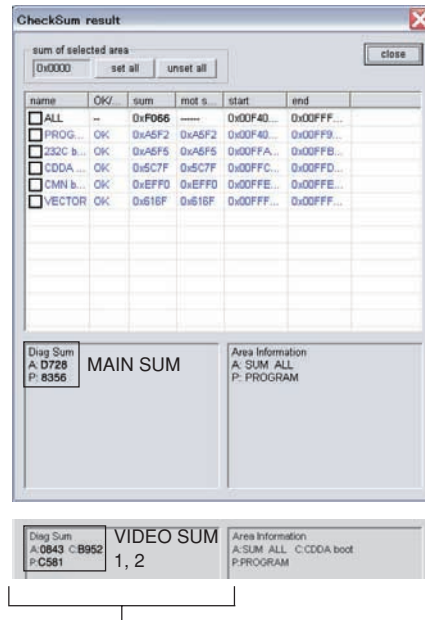
7. [E.P.S.]ボタンを押し、書き込みを開始します。(Fig. 8)



During downloading / 書き込み中

Fig. 8

8. After writing is completed, <CheckSum result> is displayed. (Fig. 9)



8. 書き込み完了後、<CheckSum result>が表示されます。(Fig. 9)

#### 29-1. MAIN VERSION

29.ROM VER/SUM  
VER. F066

#### 29-2. MAIN SUM

29.ROM VER/SUM  
A: D728 P: 8356

#### 29-3. VIDEO VERSION

29.ROM VER/SUM  
U-VER. F051

#### 29-4. VIDEO SUM1

29.ROM VER/SUM  
A: 0843 C: B952

#### 29-5. VIDEO SUM2

29.ROM VER/SUM  
W: 37E2 P: C581

Check that the checksum is the same  
チェックサムが同じであることを確認します

Fig. 9

9. Press the “MASTER ON/OFF” key of the main unit to turn off the power.  
10. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

9. 本機の“MASTER ON/OFF”キーを押し、電源オフします。  
10. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

### ● Confirmation of firmware version and checksum

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

For more information, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”.

- Version of MAIN (Menu no. 29-1)
- Checksum of MAIN (Menu no. 29-2)
- Version of VIDEO (Menu no. 29-3)
- Checksum of VIDEO (Menu no. 29-4 and 29-5)

\* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 10 of “Operation Procedures” again.

\* After confirming the firmware version and checksum, press the [close] button to close the “CheckSum result” window. Then, press the [EXIT] button to end “DSP\_FLASHER\_Vx800\_1.0.exe”.

### ● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。

ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- MAINのバージョン (ダイアグ 29-1)
- MAINのチェックサム (ダイアグ 29-2)
- VIDEOのバージョン (ダイアグ 29-3)
- VIDEOのチェックサム (ダイアグ 29-4、29-5)

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から10までをもう一度やり直してください。

※ ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認後、[close]ボタンを押し「CheckSum result」を閉じます。そして[EXIT]ボタンを押し、「DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe」を終了します。

• **Writing to DSP**

1. Start up “DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe” of the PC. (Fig. 10)
2. Select “DSP”. (Fig. 10)

• **DSPへの書き込み**

1. “DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe”を起動します。(Fig. 10)
2. 「DSP」を選択します。(Fig. 10)

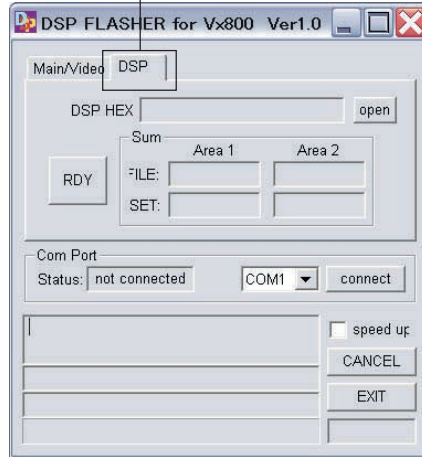


Fig. 10

3. Select the RS232C port (COMx) being set on the PC side and press the [connect] button, and <connected> appears as [Com Port Status]. (Fig. 11)
  - \* If <connected> does not appear as [Com Port status], check the setting on the PC side again if the RS232C port (COMx) is selected properly.
4. Press the [open] button and select “Vx800a\_data 1\_verxxxxx.hex”. (Fig. 11)

3. PC側で設定されているRS232Cポート (COMx) を選択し [connect] ボタンを押します。(Fig. 11)  
すると「Com Port Status」に<connected>が表示されます。  
※ 「Com Port Status」に<connected>が表示されない場合、RS232Cポート (COMx) が正しく選択されているかPC側の設定をもう一度確認してください。
4. [open] ボタンを押し、「Vx800a\_data1\_verxxxxx.hex」を選択します。(Fig. 11)

5. Press the [RDY] button. (Fig. 11)

5. [RDY] ボタンを押します。(Fig. 11)

The writing ready state will be set.

書き込み待機の状態になります。

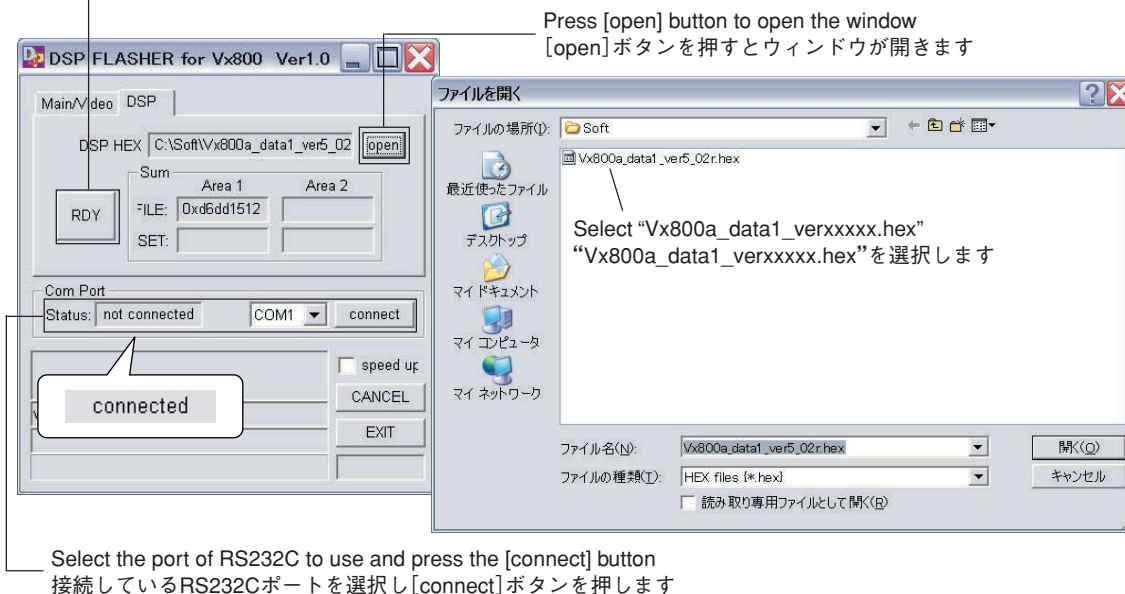


Fig. 11

6. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn it on. (Fig. 12)

6. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押して、ONの状態にします。(Fig. 12)

7. While pressing the "A/B/C/D/E" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 12)

7. 本機の"A/B/C/D/E"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 12)

At this time, press and hold "A/B/C/D/E" key for 3 seconds or longer.

このとき、本機の"A/B/C/D/E"キーを3秒以上押し続けてください。

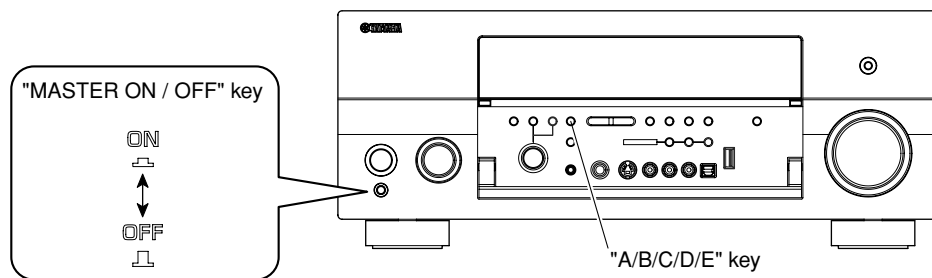


Fig. 12

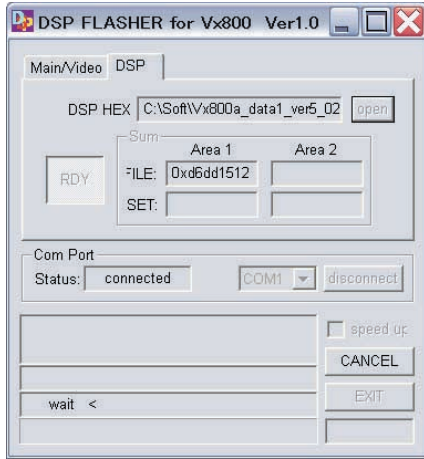


After about 3 seconds, writing is started automatically. (Fig. 13)

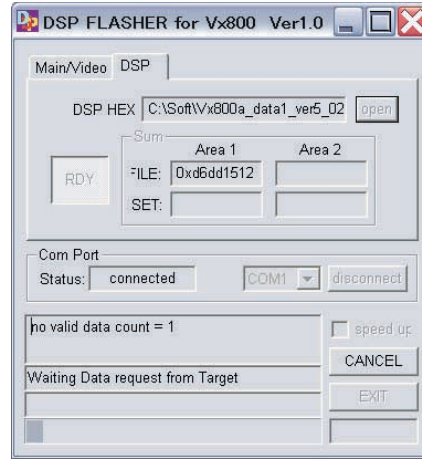
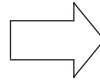
- \* If writing is not started, press the [CANCEL] button and perform Steps 1 to 7 of the procedure "Writing to DSP" again.

約3秒後、自動で書き込みを開始します。(Fig. 13)

- ※ 書き込みが開始されない場合、[CANCEL] ボタンを押し「DSPへの書き込み」の1から7までをもう一度やり直してください。



Writing ready state / 書き込み待機中



During downloading / 書き込み中

Fig. 13

8. After writing is completed, the power of the main unit is turned off/on automatically.
9. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.
10. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

8. 書き込み完了後、本機は自動で電源をオフ/オンします。
9. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。
10. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

● **Confirmation of firmware version and checksum**

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

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

- Version of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-6)
- Checksum of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-7)
- Version of DSP2 (TI-2) (Menu no. 29-11)

- \* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 10 of "Operation Procedures" again.

● **ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認**

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。

ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- DSP1(TI-1)のバージョン (ダイアグ 29-6)
- DSP1(TI-1)のチェックサム(ダイアグ 29-7)
- DSP2(TI-2)のバージョン (ダイアグ 29-11)

- ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から10までをもう一度やり直してください。



After confirming the firmware version and checksum, press the [EXIT] button and end "DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe". (Fig. 14)

ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認後、[EXIT]ボタンを押し、「DSP\_FLASHER\_Vx800\_v1.0.exe」を終了します。(Fig. 14)

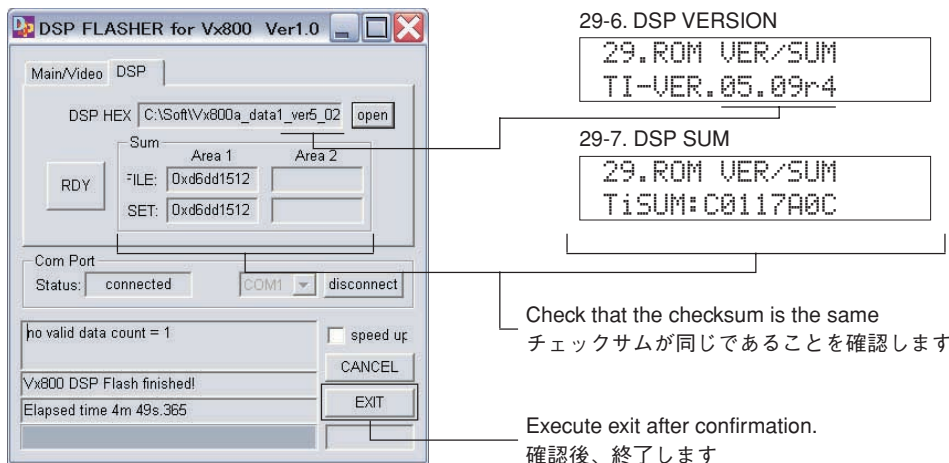


Fig. 14

RX-V3800/  
DSP-AX3800

**Writing method using USER mode**

- **Required tools**
  - USB flash memory
  - Firmware (RXV3800-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. 15)

**ユーザーモードで書き込む方法**

- **必要なツール**
  - USBフラッシュメモリー
  - ファームウェア (RXV3800-xxxx.bin)
- **操作方法**
  1. PCへ指定のダウンロード先から最新のファームウェアをダウンロードしてください。
  2. 最新のファームウェアをUSBフラッシュメモリーのルートフォルダにコピーします。

注意) ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。

  3. 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. 15)

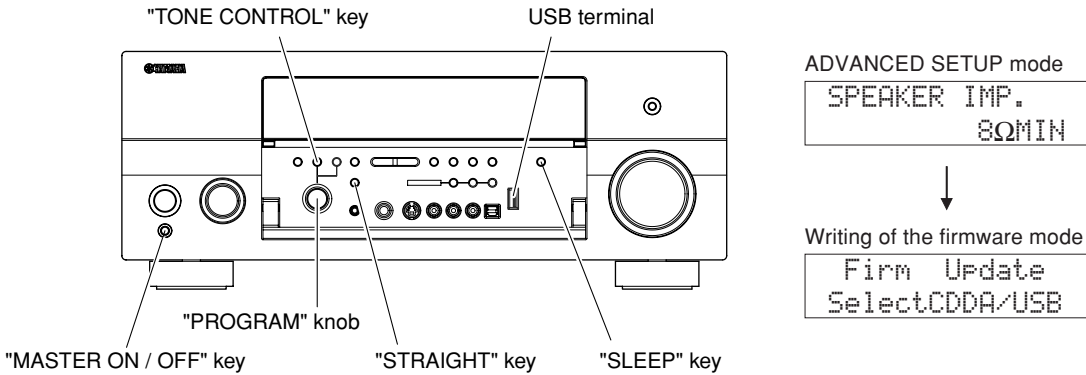


Fig. 15

5. Press and hold the "SLEEP" key of the main unit for about 3 seconds. (Fig. 15)  
Writing of the firmware is started. (Fig. 15)
6. Turn the "PROGRAM" knob to select USB.
7. Press the "SLEEP" key of the main unit. (Fig. 15)  
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. 15)  
Writing of the firmware is started.  
\* It takes about 10 seconds before writing is started.

5. 本機の"SLEEP"キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 15)  
ファームウェアの書き込みが起動します。(Fig. 15)
6. "PROGRAM"ツマミを回して、USBを選択します。
7. 本機の"SLEEP"キーを押します。(Fig. 15)  
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. 15)  
ファームウェアの書き込みが開始されます。  
※ 書き込みが開始されるまで約10秒間かかります。

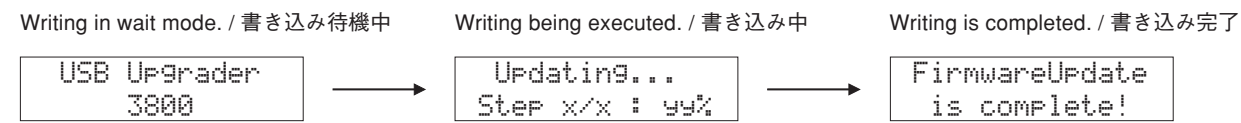


Fig. 16

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 is displayed before writing is completed, perform the operation procedures from step 1 to 8 all over again.
10. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.
11. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

9. ファームウェアの書き込みが完了すると、自動で本機の電源がオフ/オンします。  
※ <Firmware Update is complete!>が表示されない場合、または途中でエラーが表示された場合は、操作手順の1から8までをもう一度やり直してください。
10. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。
11. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

● Confirmation of firmware version and checksum

1. 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. 17)
2. Press and hold the "TUNING MODE" key for about 3 seconds. (Fig. 17)  
<Version / Sum> is displayed.  
Press the "STRAIGHT" key to change operation.

● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

1. 本機の"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. 17)
2. 本機の"Tuning Mode"キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 17)  
<Version / Sum>が表示されます。  
操作は"Straight"キーを押し、切り替えます。

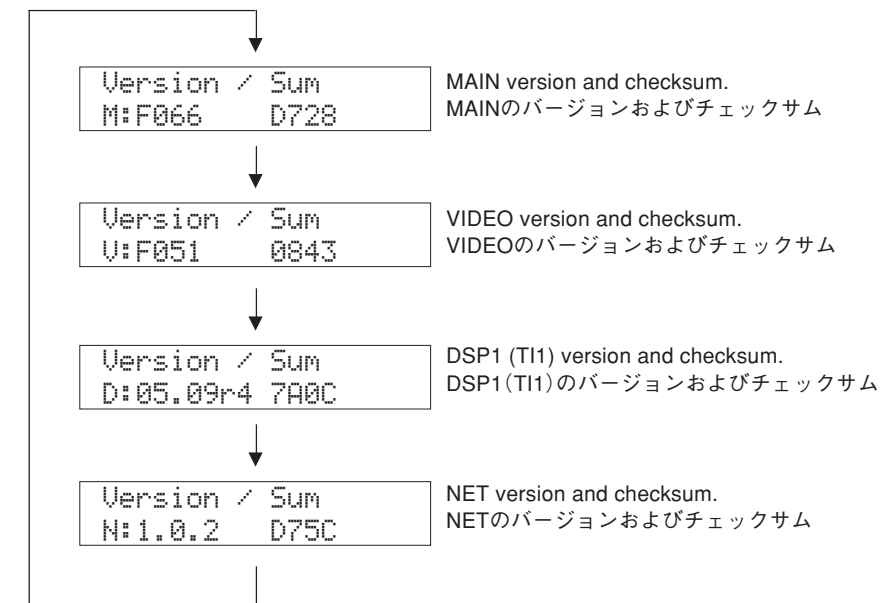
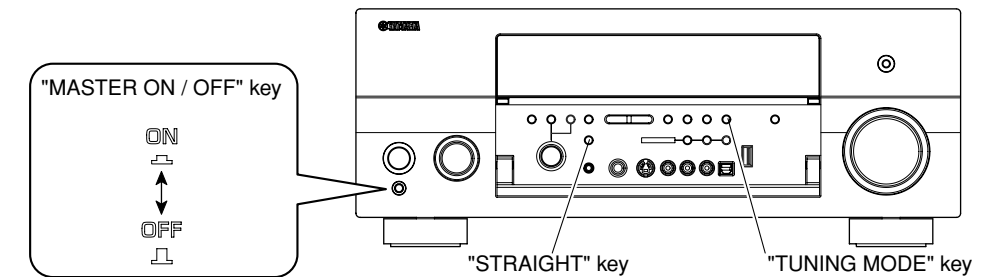


Fig. 17

- \* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 11 of "Operation Procedures" again.

3. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から11までをもう一度やり直してください。

3. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。

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

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

メインメニューは29個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。下表はメニュー一覧です。

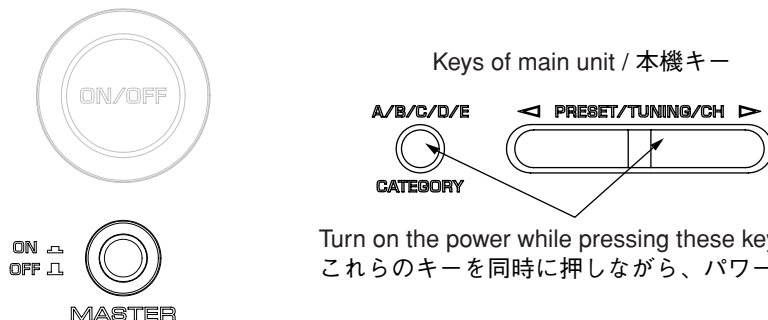
No.	DIAG MENU	SUB MENU	INPUT SELECT
1	DSP THROUGH	1. MARGIN	—
		2. FULL BIT	—
2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS	—
		2. DSP BYPASS	—
3	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		
4	HDMI AUDIO	1. SPDIF	—
		2. Multi	—
		3. DSD	—
		4. DSD Direct	—
5	SPEAKERS SET	1. FRONT:SMALL 0dB	—
		2. LFE/B:FRONT	—
		3. Pres Mix:5ch	—
		4. FATT1 GAIN	—
		5. FATT2 GAIN	—
		6. Surr B:MUTE	—
		7. Surr L/R:MUTE	—
		8. Zone Amp ON, Tone:MAX (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	—
		9. Zone Amp ON, Tone:MIN (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	—
		10. Effect Ch SML	—
		11. Relay presence	—
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/FUN TEST	—
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
9	MANUAL TEST	1. TEST ALL	BD/HD (Zone 2/3)
		2. TEST FRNT L	DVD (Zone 2/3)
		3. TEST CENTER	DTV/CBL (Zone 2/3)
		4. TEST FRNT R	DVR (Zone 2/3)
		5. TEST SURR R	VCR (Zone 2/3)
		6. TEST SB R	V-AUX (Zone 2/3)
		7. TEST SB L	MD/TAPE (Zone 2/3)
		8. TEST SURR L	CD-R (Zone 2/3)
		9. TEST PRES L	CD (Zone 2/3)
		10. TEST PRES R	PHONO (Zone 2/3)
		11. TEST LFE	TUNER (Zone 2/3)
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)	BD/HD DVD
		2. INSIDE STATUS 2 (2Byte)	BD/HD DVD
		3. CHANNEL STATUS 1 (5Byte)	BD/HD DVD
		4. CHANNEL STATUS 2 (5Byte)	BD/HD DVD
		5. CHANNEL STATUS 3 (4Byte)	BD/HD DVD
		6. BSI 1 (2Word)	BD/HD DVD
		7. BSI 2 (2Word)	BD/HD DVD
		8. BSI 3 (2Word)	BD/HD DVD
		9. BSI 4 (2Word)	BD/HD DVD
		10. BSI 5 (2Word)	BD/HD DVD
		11. BSI 6 (2Word)	BD/HD DVD
		12. BSI 7 (2Word)	BD/HD DVD
		13. BSI 8 (2Word)	BD/HD DVD
		14. BSI 9 (2Word)	BD/HD DVD
		15. BSI a (2Word)	BD/HD DVD
		16. TI1 (5Byte)	BD/HD DVD
		17. TI2 (1Byte)	BD/HD DVD
		18. MTT (5Byte)	BD/HD DVD
14	iPod	1. DOCK	V-AUX
15	NET CHECK	1. IP Address Check	NET/USB
		2. MAC Address Check	NET/USB
16	USB CHECK	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. TI1	—
		2. TI2	—
19	DVIDEO PCB CHECK	1. ALL Check	—
		2. Microprocessor/Flash Check	—
		3. SPI 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	—

No.	DIAG MENU	SUB MENU	INPUT SELECT
		2. HDMI IN 1	-
		3. HDMI IN 2	-
		4. HDMI IN 3	-
		5. HDMI IN 4	-
22	HDMI UP CONV.	1. HDMI DECODER	-
		2. HDMI YGV	-
		3. HDMI I/P	-
		4. HDMI 720p	-
		5. HDMI 1080p	-
		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	-
		7. VIDEO INFO	-
24	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		
25	FIRMWARE UPDATE (Not applied to these models. / このモデル には適用されません。)	1. MAIN	-
		2. VIDEO	-
		3. TI	-
		4. NET/USB	-
26	SET INFO	1. MODEL	-
		2. DEST.	-
27	SOFT SW	1. SW MODE	-
		2. TV FORMAT	-
		3. AAC	-
		4. CSII	-
		5. RDS	-
		6. XM	-
		7. Neural Audio	-
		8. AM/FM	-
		9. 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. TI1 FLASH VERSION	-
		7. TI1 FLASH SUM	-
		8. XM VERSION (U, C models)	-
		9. Net VERSION	-
		10. Net SUM	-
		11. TI2 FLASH VERSION	-

## Starting Self-Diagnostic Function

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



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。

## ダイアグの起動

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

## Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

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

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

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

### CAUTION!

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

## プロテクション解除モードでの起動

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

上図のキーを同時に押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押します。このとき、上図のキーを3秒以上押し続けてください。

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

### 注意!

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

## Canceling Self-Diagnostic Function

- ① Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No. 28 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
  - \* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- ② Turn off the power by pressing the “MASTER ON/OFF” key of 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、メインメニューNo. 28のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化)の設定をします。
  - ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT(メモリー初期化禁止)を選択してください。
- ② 本機の“MASTER ON/OFF”キーかリモコンの“STANDBY”キーを押し、パワーオフにします。

## • Display provided when Self-Diagnostic Function started

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

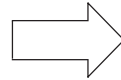
### When there is no history of protection function:

Opening message / オープニング表示

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

DIAGNOSTIC

After a few seconds / 数秒後



1.DSP THROUGH  
MARGIN

## ● 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、数秒後にメインメニュー(No. 1 DSP THROUGHのサブメニューMARGIN)になります。

### プロテクション履歴がない場合:

Main menu display / メインメニュー表示

### When there is a history of protection function:

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

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

DIAGNOSTIC  
I PROTECT

### プロテクション履歴がある場合:

過電流によるプロテクション履歴がある場合

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

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

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

**原因:** パワーアンプに過電流が流れた。

**補足:** パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャ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。

### Note)

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

### 注意!

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。そのため連続してプロテクションが働いた場合、3回目以降"MASTER ON/OFF"キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードをAC電源コンセントから抜いて接続し直してください。
- 本機の電源をいれる前に、各アンプのチャンネル内の出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- アンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間電圧を測定することによりモニターしてください。



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

```
DIAGNOSTIC
PSx PRT:000
```

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

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

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

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

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

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

```
DIAGNOSTIC
DC PRT:000
```

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

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

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

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

異常状態のままパワーオンすると、3秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

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

```
DIAGNOSTIC
TMPx PRT:000
```

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

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

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

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

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

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

※ 前記の異常原因の他に、コネクタのずれやマイコン周辺などに原因がある場合があります。  
※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のメインメニューNo. 11を参照してください。

RX-V3800/  
DSP-AX3800



### ● History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup. Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.

The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 28 or when the backup data is erased.

### ● Display during menu operation

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

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

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

### ● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

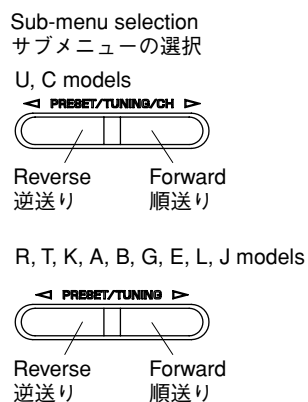
There are 29 menu items, each of having sub-menu items.

#### Main menu selection

Select the menu using "PROGRAM" knob.

#### Sub-menu selection

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



### ● プロテクションの履歴

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

プロテクションの履歴は、メインメニューNo. 28で PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。

### ● 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。

### ● メインメニューとサブメニューの操作

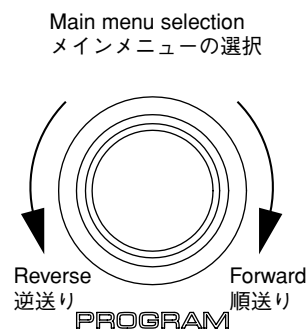
ダイアグにはNo. 1~29のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

#### メインメニューの選択

PROGRAMツマミで選択します。

#### サブメニューの選択

PRESET/TUNING ▷ (順送り), ◁ (逆送り) キーで選択します。



## ● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

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

## ● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

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

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

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

## ● Input change when Main menu is selected

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

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

## ● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- インプット切り換え、マルチチャンネルインプット
- センター、リア、リアセンター、サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム
- ※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。
- ※ 本機の“AUDIO SELECT”キーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメインメニューNo. 13 IF STATUSの確認ができます。

## ● ダイアグ開始時の初期設定

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

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

## ● メインメニュー選択時のインプット切り換え

メインメニュー選択時に、自動でインプットが切り換わる箇所があります。

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

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

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

**1. DSP THROUGH**

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

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

**MARGIN**

- The signal is output including the head margin.

● **ダイアグメニュー詳細**

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

**1. DSP THROUGH**

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

サブメニューにより、出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

**MARGIN**

- ヘッドマージンを含んで出力されます。

1.DSP THROUGH  
MARGIN

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	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。

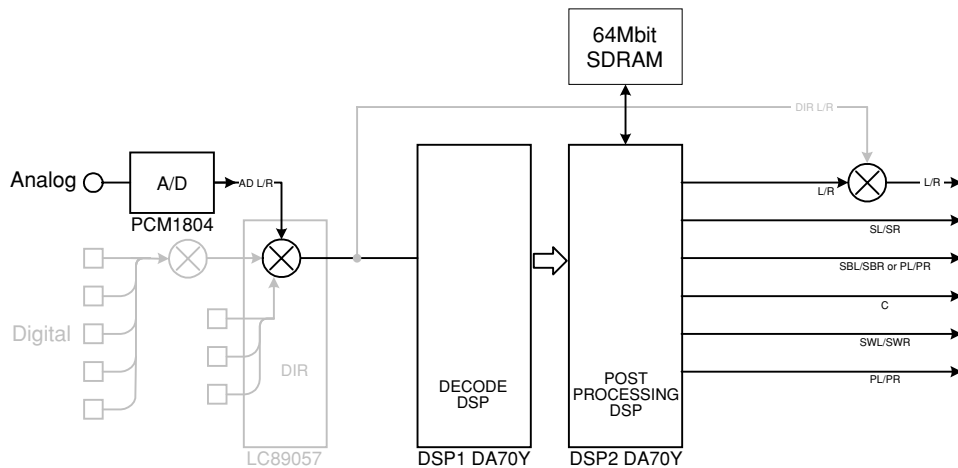
1.DSP THROUGH  
FULL BIT

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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

DSP THROUGH  
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

2. BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

2. BYPASS  
ANALOG BYPASS

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

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

DSP BYPASS

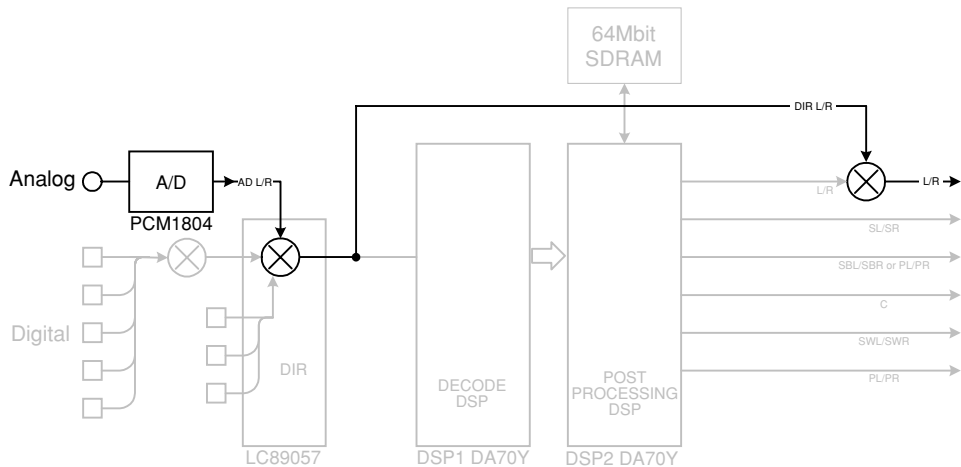
DSP BYPASS

2. BYPASS  
DSP BYPASS

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

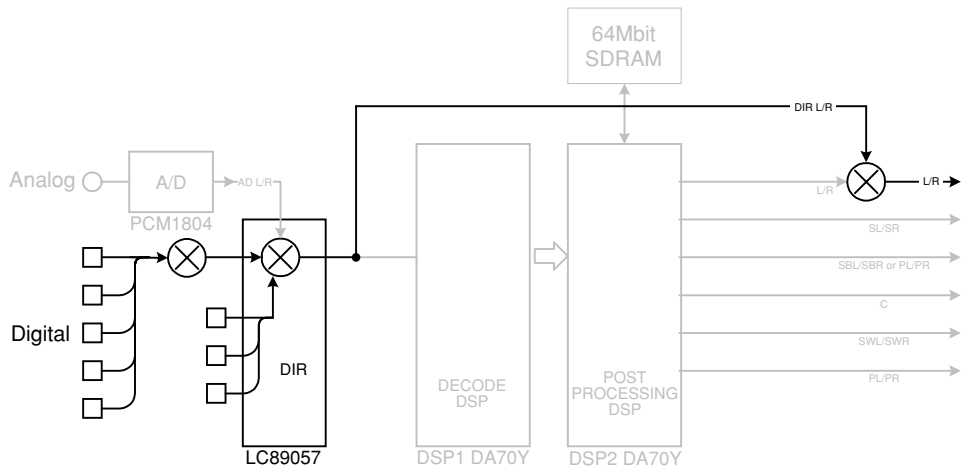
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

ANALOG BYPASS  
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

DSP BYPASS  
(DIGITAL)



(Shaded items not used in this mode)

**3. NO MENU**

Not applied to these models.

**3. NO MENU**

このモデルには適用されません。

**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.

**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**

Only SPDIF is output.

**SPDIF**

SPDIFのみを出力します。

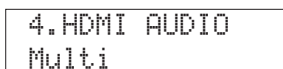


**Multi**

Only Multi (DVD-AUDIO) is output.

**Multi**

Multi (DVD-AUDIO)のみを出力します。



**DSD**

DSD (Direct Stream Digital) is output.

**DSD**

DSD (Direct Stream Digital) を出力します。

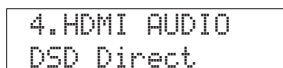


**DSD Direct**

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

**DSD Direct**

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

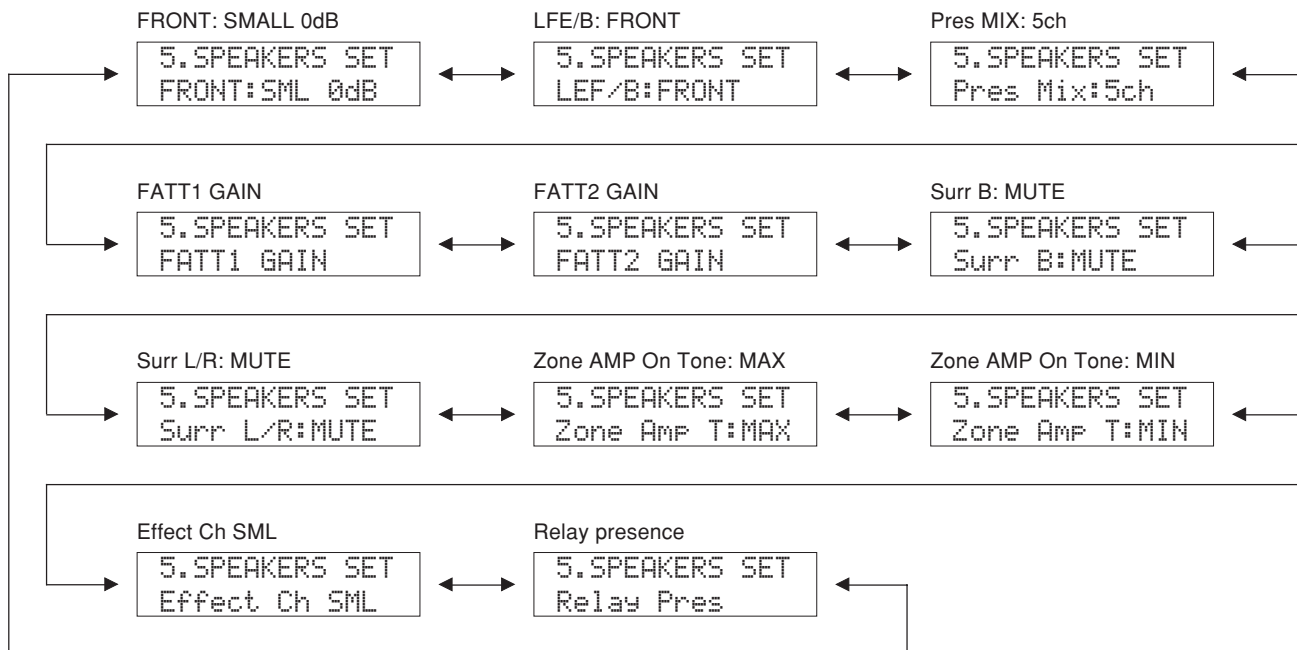


**5. SPEAKERS SET**

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

**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。



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. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
10. EFFECT: SML 0dB	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	SWFR
11. Relay presence	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

- LARGE:** This mode is used for a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.
- SMALL:** This mode is used for a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 90Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.
- NONE:** This mode is used for no center speaker. The center content is reduced by 3dB and distributed to FRONT L/R.
- SWFR:** LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is output through SUBWOOFER OUT.
- FRONT:** LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is distributed to FRONT L/R.

- LARGE:** 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。
- SMALL:** 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。90Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされます。
- NONE:** センタースピーカーを使用しないモードです。センター成分は-3dBされて、FRONT L/Rに振り分けられます。
- SWFR:** 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。
- FRONT:** 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。

INPUT: DVD ANALOG  
 SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz  
 Input level: Both ch, -20 dBm  
 Volume: +6.5 dB

SUB MENU	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
1. FRONT: SMALL 0dB	+12.5 dBm	-∞	+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. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max	+18.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞	+20.5 dBm
9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min	+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
11. Relay presence	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-3.5 dBm

RX-V3800/DSP-AX3800



**6. MULTI CH INPUT**

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

**6CH INPUT\_6-ohm**

```
6.Multi INPUT
6ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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

**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。

**6CH INPUT\_6オーム****8CH INPUT\_6-ohm**

```
6.Multi INPUT
8ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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

**8CH INPUT\_6オーム****6CH INPUT\_8-ohm**

```
6.Multi INPUT
6ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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

**6CH INPUT\_8オーム****8CH INPUT\_8-ohm**

```
6.Multi INPUT
8ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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

**8CH INPUT\_8オーム**

**TMP TEST/AMP. POWER CONTROL**

TMP TEST:

TMP TEST, TM1 and TM2 are displayed.

AMP. POWER CONTROL:

Select the power relay H/M/L using the "STRAIGHT" key.

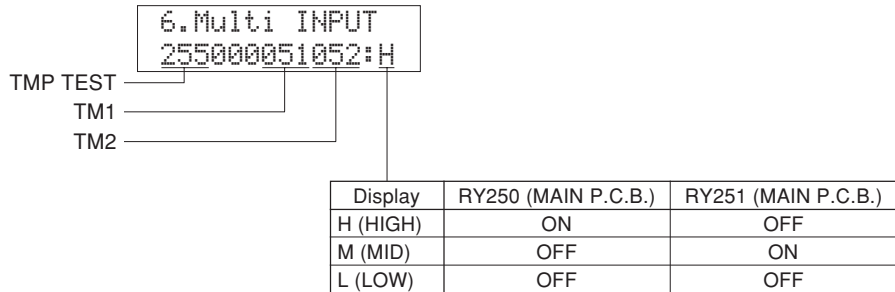
**TMP TEST/AMP. POWER CONTROL**

TMP TEST :

TMP TEST、TM1、TM2を表示します。

AMP. POWER CONTROL :

アンプ部電源リレーH/M/Lを"STRAIGHT"キーで切り替えます。



**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。

RX-V3800/  
DSP-AX3800

### 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

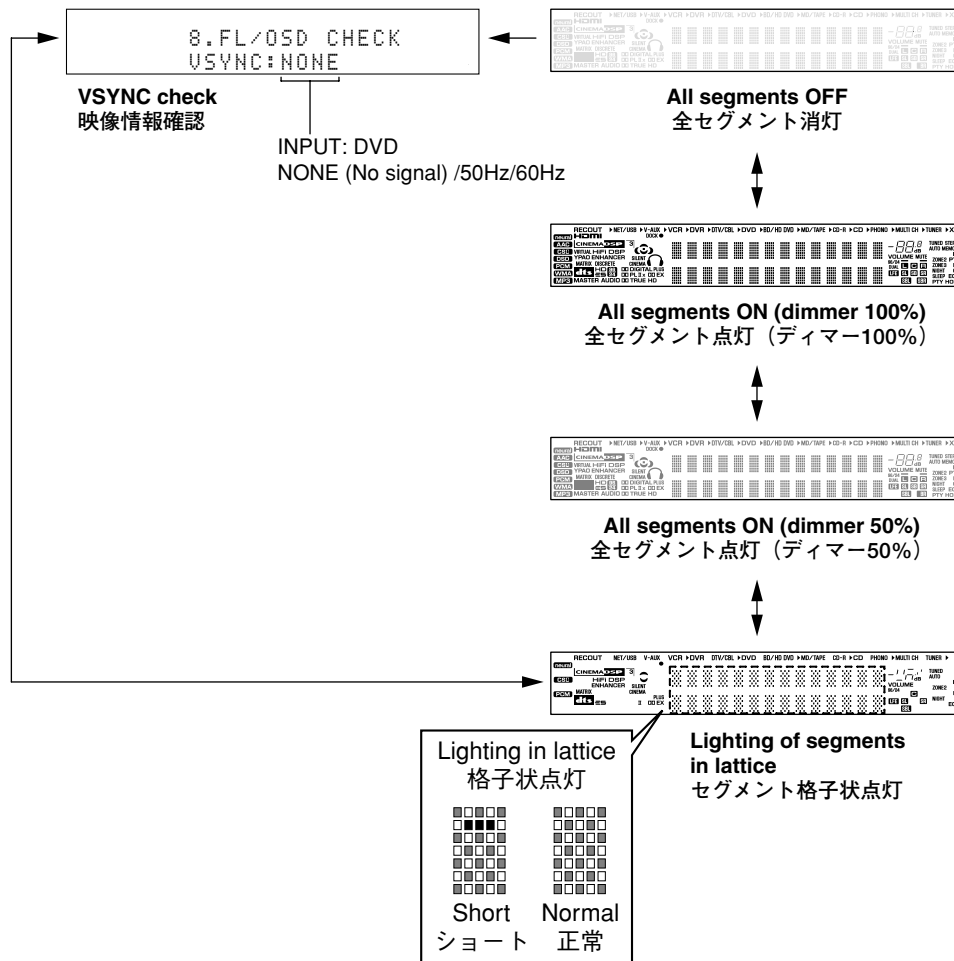
FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、モニター、HDMIケーブル、D端子ケーブル、コンポーネントビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。

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.)

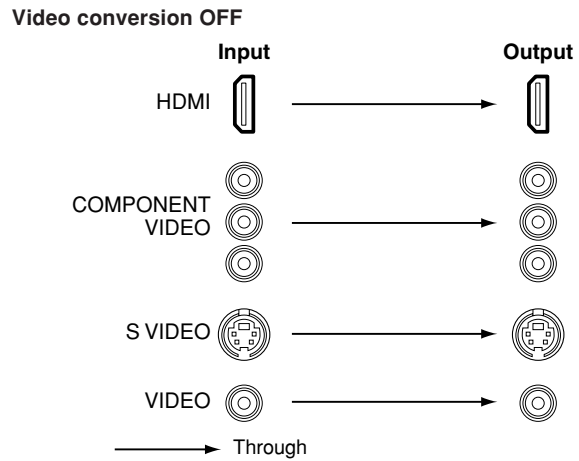
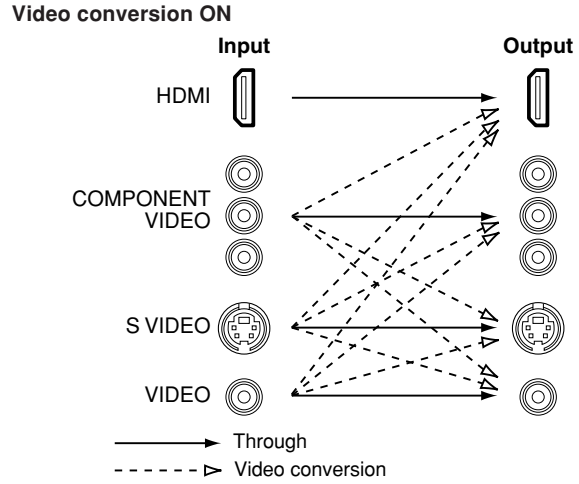
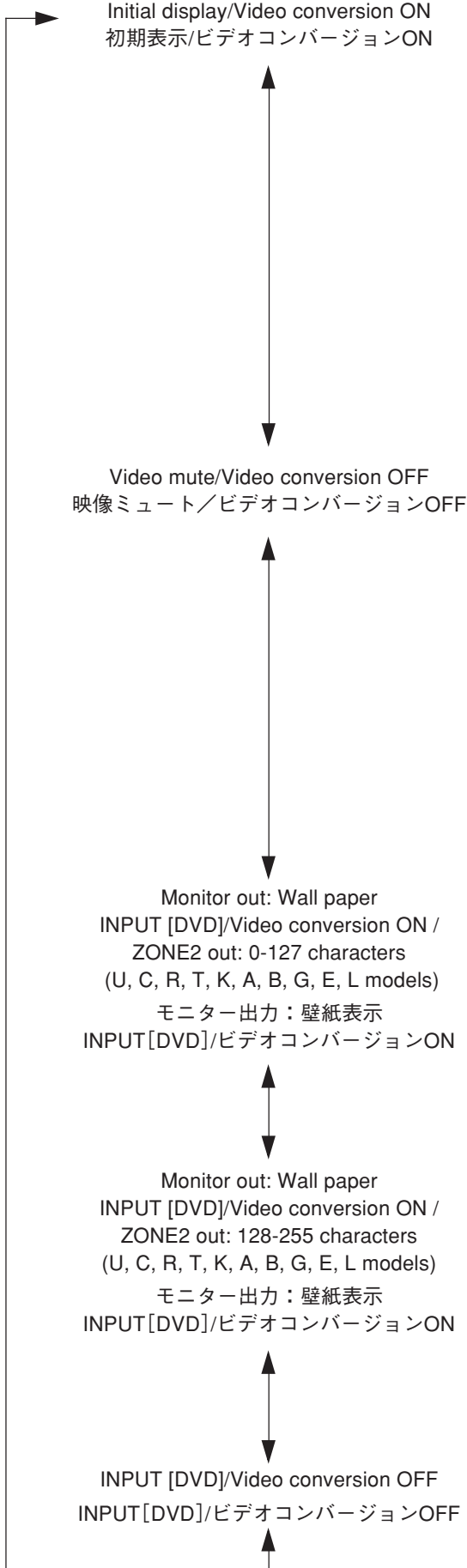
全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。さらに全セグメントを交互(格子状)に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。

RX-V3800/  
DSP-AX3800

**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。



0-127 characters      OSD CHAR : 0 - 127



128-255 characters      OSD CHAR : 128 - 255

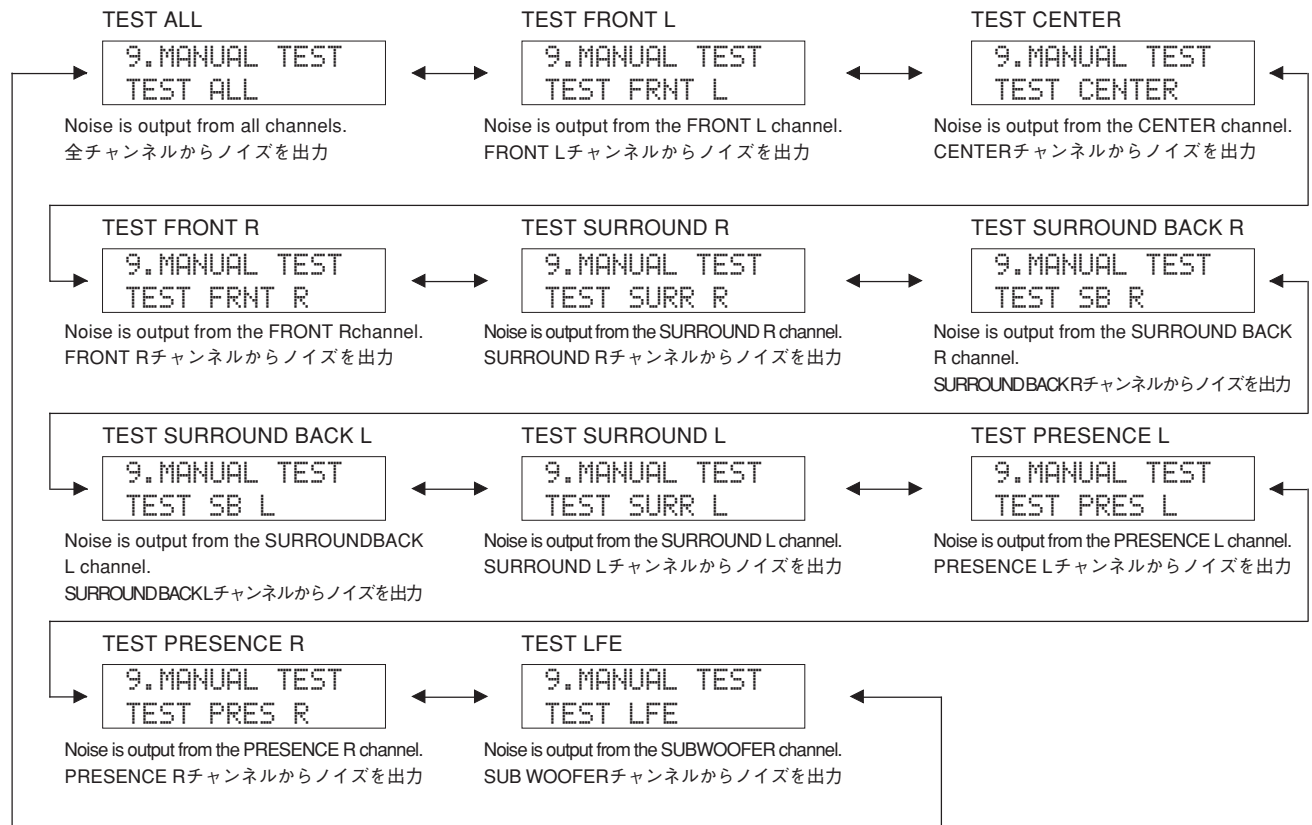


RX-V3800/  
DSP-AX3800

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



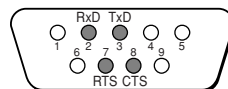
## 10. RS-232C

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

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

Start self-diagnostic function and select the menu.

There are two sub-menu items.



### 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.

## 10. RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。

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

ダイアグを起動してメニューを選択します。

サブメニューは2つあります。

### TX DATA

テストの送受信チェックを行います。正常に送受信完了した場合、「OK」と表示します。正常に送受信しなかった場合は「NG」と表示します。

このモードでは、テストコマンド送信後、200msごとにNULLコマンド(無効なコマンド)を送信し続けます。

10. RS-232C  
TX DATA: NG

**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.

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

**HARD FLOW**

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

**11. AD DATA CHECK**

This menu is used to display the A/D conversion value of the main microprocessor which detects panel keys of 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 advance to the next main menu by turning the PROGRAM knob of the main unit.

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

**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)

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

**11. AD DATA CHECK**

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機のPROGRAMツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

**DC** (プロテクションの検出)

DC: 電源電圧プロテクションの値(正常値3~33)

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

**PS1/PS2** (Power supply voltage protection detection)

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

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

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

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

```
11.AD CHECK
PS1:067PS2:077
```

**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)



**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
TM1:051TM2:053
```

**OUTLVL** (Power limiter output level)

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

**OUTLVL** (パワーリミッターの出力)

各チャンネルのアンプ出力の合計値  
 IC402の141ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

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

**LMTCNT** (Limiter control value)

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

**LMTCNT** (リミッター制御の値)

IC402の3ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

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

**AMPRELAY** (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-V3800/DSP-AX3800	0-64

**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 ± 4
C	27 ± 4
U	54 ± 4
R	81 ± 4
T	104 ± 4

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

**PANEL KEY (K0/K1)**

(Panel key of 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-V3800 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

Display	K0	K1
0+4	SLEEP	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-AX3800 (J model)

Display	K0	K1
0+4	SLEEP	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.

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

**1k -61dB/44.1k**

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

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

**Mute /44.1k**

Nothing is output.

```
12.XM STATUS
Mute /44
```

**XM Tone/44.1k**

The XM tone (44.1kHz) is output.

```
12.XM STATUS
XM Tone/44
```

**ISO Tone/44.1k**

The ISO tone (44.1kHz) is output.

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

**1k -1dB/32k**

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

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

**1k -61dB/32k**

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

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

**Mute /32k**

Nothing is output.

```
12.XM STATUS
Mute /32
```

**XM Tone/32k**

The XM tone (32kHz) is output.

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

**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.

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

**ISO Tone/32k**

ISOトーン(32kHz)を出力します。

**XM/DT Bus Power: OFF**

The power of XM module is turned off.

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

**XM/DT Bus Power: OFF**

XMモジュールの電源をOFFします。

RX-V3800/  
DSP-AX3800

**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.

- \* The details of the following status information cannot be disclosed because of the development purpose.
- \* The figures in the diagram are given as reference only.

**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。

- ※ 下記のステータス情報の詳細説明に関しては、開発のため記載できません。  
図中の数値は参考例です。

**IS1, 2 (Inside status)**

```
13. IF STATUS
IS1:1100020000
```

**IS1、2 (内部ステータス)**

```
13. IF STATUS
IS2:FF00
```

**CS1-3 (Channel status):**

```
13. IF STATUS
CS1:FFFFFFFF
```

**CS1-3(Channel status):**

```
13. IF STATUS
CS3:FF321100
```

**BS1-a:**

```
13. IF STATUS
BS1:00000000
```

**BS1-a:**

```
13. IF STATUS
BSa:00000000
```

**TI1-2:**

```
13. IF STATUS
TI1:0808000600
```

**TI1-2:**

```
13. IF STATUS
TI2:00
```

**MTT: Mute Trigger**

```
13. IF STATUS
MTT:00100012FF
```

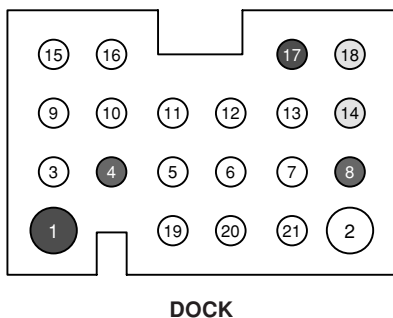
**MTT: Mute Trigger**

### 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 self-diagnostic function and select the menu. The check result is displayed according to the following display specifications.

**Note) Be sure to return the shorted 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。)

ダイアグを起動してメニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注) ショート箇所は、必ず元に戻してください。

```
14.iPod CHECK
DOCK:  NG NNN
```

All Y / 全てY = OK  
Others / その他 = NG

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?	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 95 state High = YES	Y
	IC402 (DSP P.C.B.) 95 pinの状態 Low = No	N
Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCKへのiPod装着の検出機能はOK?	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 28 state Low = installed / 装着	Y
	IC402 (DSP P.C.B.) 28 pinの状態 High = not installed / 非装着	N

## 15. NET CHECK

## IP Address Check

IP address connection is checked.

```
15.NET CHECK
IP CHECK: NG
```

OK: Connected (IP address obtained)  
接続 (IPアドレス取得完了)  
NG: Unconnected  
未接続

## MAC Address Check

MAC address information is checked.

```
15.NET CHECK
MAC CHECK:OK
```

OK: Normal  
正常  
NG: Not written  
書き込まれていない

## 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アドレス情報を確認します。

## 16. USB CHECK

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

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

## USB 1track

The first piece of music file is reproduced.

```
16.USB CHECK
USB 1 TRACK
```

## USB 2track

The second pieces of the music file is reproduced.

```
16.USB CHECK
USB 2 TRACK
```

## 16. USB CHECK

USBフラッシュメモリーに記録された音楽ファイルを再生します。

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

## USB 1track

音楽ファイルの1曲目を再生します。

## USB 2track

音楽ファイルの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****History1****History2****History3****18. DSP P.C.B. CHECK**

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

**TI1 BUS**

TI1 (IC534) data bus check is executed.

```
18.DSP CHECK
TI1 BUSNoEr
```

**TI2 BUS**

TI2 (IC567) data bus check is executed.

```
18.DSP CHECK
TI2 BUSNoEr
```

**18. DSP P.S.B. CHECK**

DSP P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

**TI1 BUS**

TI1 (IC534)のデータバスチェックを行います。

**TI2 BUS**

TI2 (IC567)のデータバスチェックを行います。

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.

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
```

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

Microprocessor/Flash Check

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

- OK : No error detected
- NG : An error is detected

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

Microprocessor/Flash Check

Microprocessor (IC182) とFlash (IC181) のデータバスチェックを行います。

- OK : 不良検出なし
- NG : 不良検出あり

SPI Read Check

The Line check of SPI is executed.

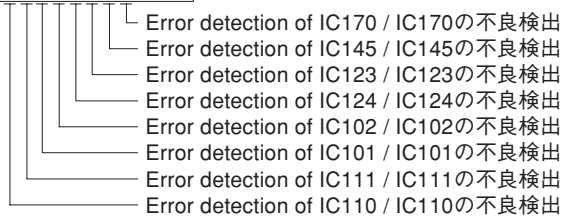
- OK : 0
- NG : 1

```
19.DVIDEO CHK
SPI:00000000
```

SPI Read Check

SPIラインのチェックを行います。

- OK : 0
- NG : 1



YGV BUS Check

The data bus check of YGV619 (IC141) is executed.

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

YGV BUS Check

YGV619(IC141) のデータバスチェックを行います。

- 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

RX-V3800/DSP-AX3800

## 20. HDMI INFORMATION

### HDMI Model Name

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

RX-V3800

```
20.HDMI INFO
HMN:RX-V3800
```

### HDMI Product ID

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

3118 (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)

```
20.HDMI INFO
HPI:3119
```

### HDMI Vendor Name

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

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

## 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。

DSP-AX3800

### HDMI Product ID

HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。

3119(J model)

### HDMI Vendor Name

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

## 21. HDMI SELECT

### HDMI NONE

HDMI input is not selected.

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

### HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port

The HDMI device connected to HDMI IN 1 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.

With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.

Support Audio is set to "others".

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

### HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port

The HDMI device connected to HDMI IN 2 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.

With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.

Support Audio is set to "others".

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

## 21. HDMI SELECT

### HDMI NONE

HDMI入力を選択しません。

### HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port

HDMI IN 1端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。

音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って自動で切り替えます。

対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

### HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port

HDMI IN 2端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。

音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って自動で切り替えます。

対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

**HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port**

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

**HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port**

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

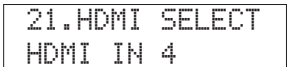


**HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port**

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

**HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port**

HDMI IN 4端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。  
 音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従って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。



**22. HDMI UP CONV.**

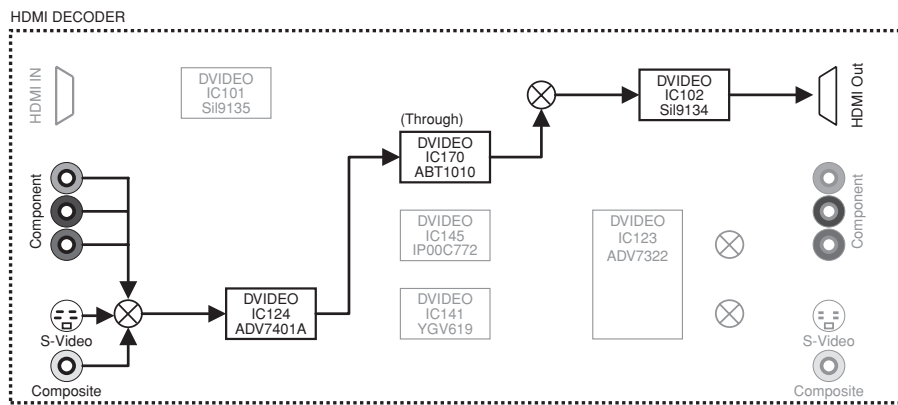
The image signal is converted and output to HDMI OUT as follows.

**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**

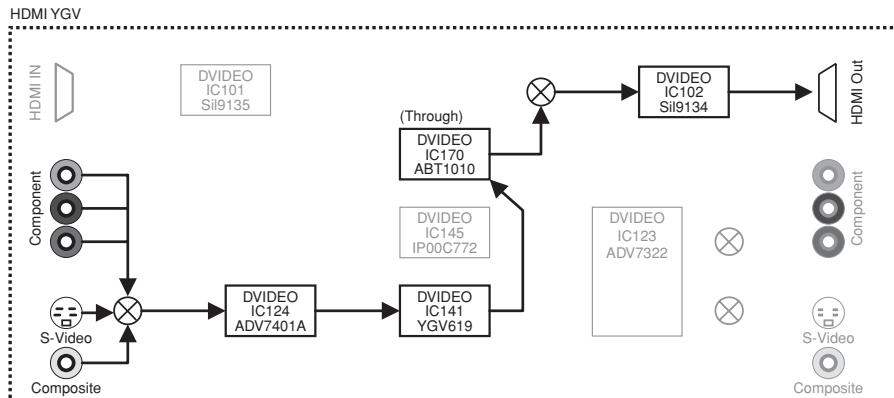
**HDMI DECODER**



HDMI YGV

HDMI YGV

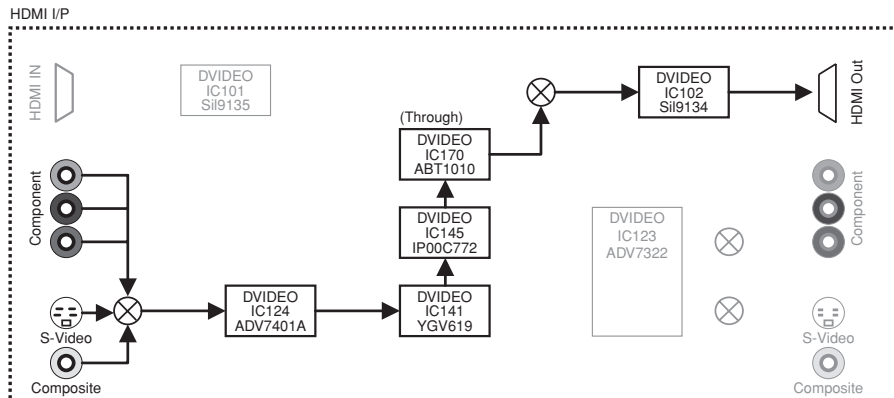
22.HDMI UPCONV  
HDMI YGV



HDMI I/P

HDMI I/P

22.HDMI UPCONV  
HDMI I/P

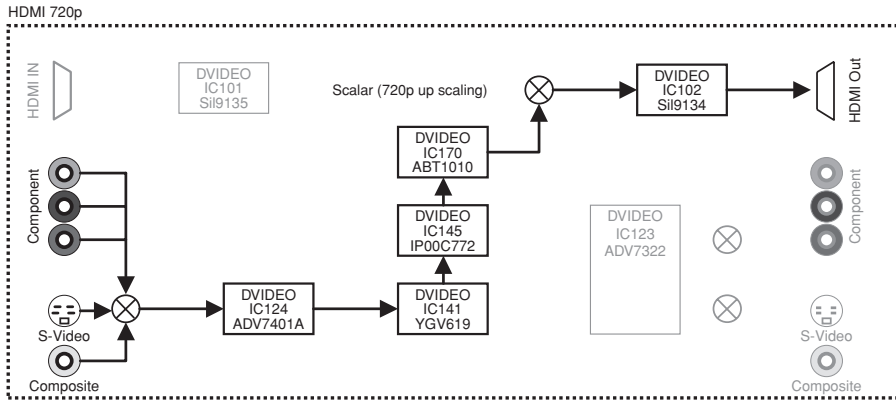


RX-V3800/  
DSP-AX3800

HDMI 720p

HDMI 720p

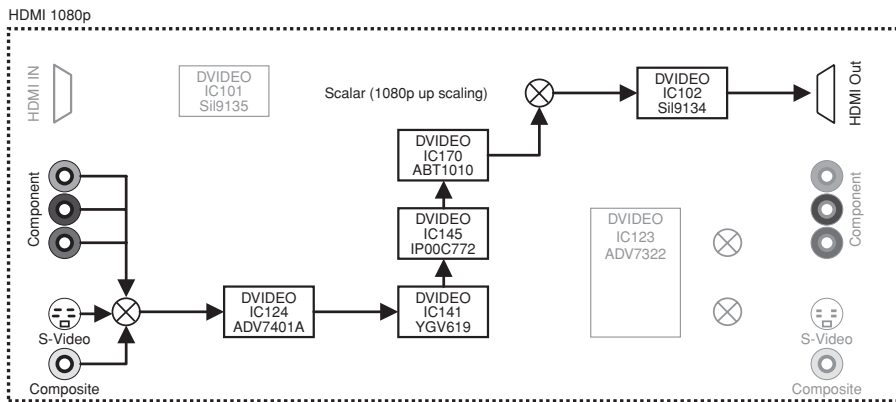
22.HDMI UPCONV  
HDMI 720P



HDMI 1080p

HDMI 1080p

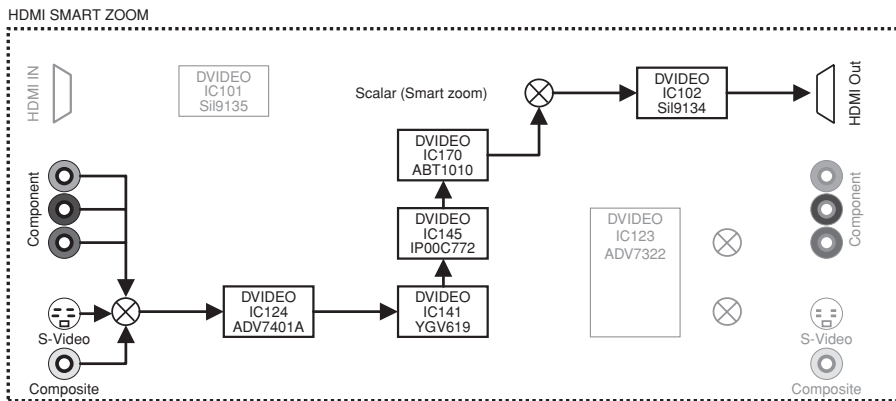
22.HDMI UPCONV  
HDMI 1080P



HDMI SMART ZOOM

HDMI SMART ZOOM

22.HDMI UPCONV  
SMART ZOOM



RX-V3800/  
DSP-AX3800



23. VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

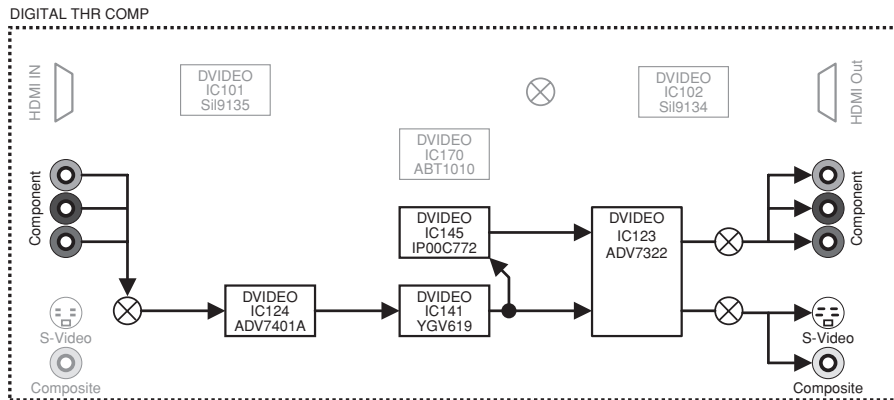
23. VIDEO

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

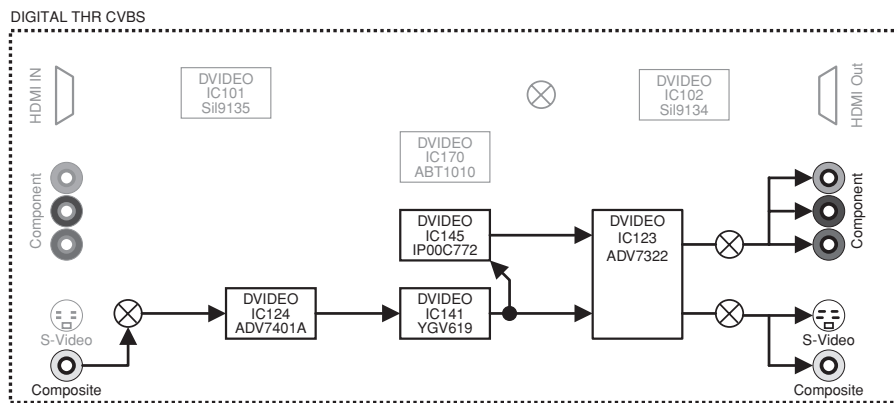
23.VIDEO  
DIGITAL COMP



DIGITAL THR CVBS

DIGITAL THR CVBS

23.VIDEO  
DIGITAL CVBS

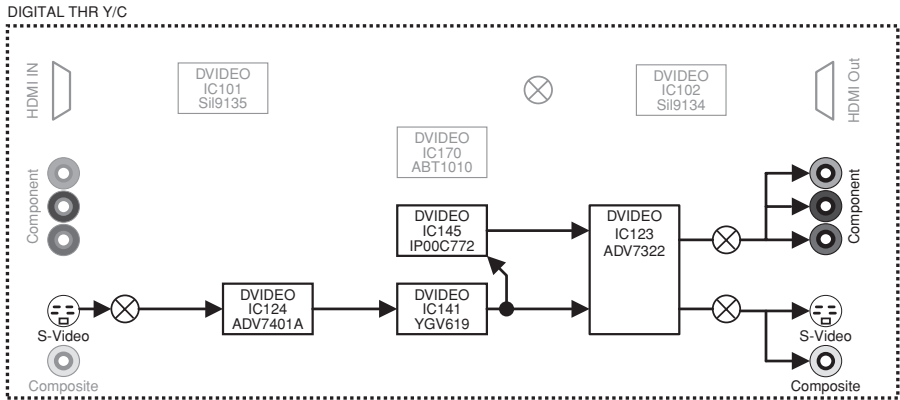


RX-V3800/  
DSP-AX3800

DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

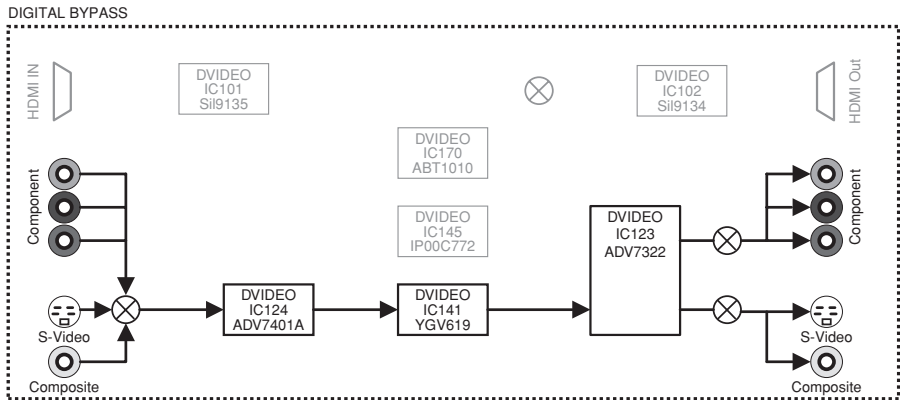
23.VIDEO  
DIGITAL Y/C



DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

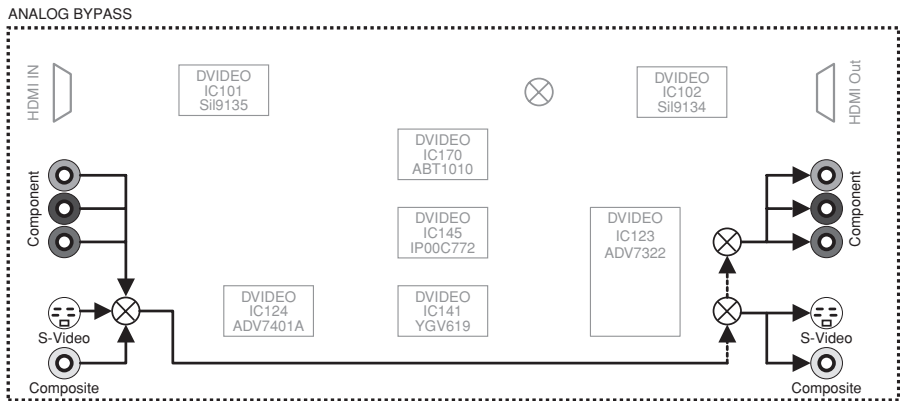
23.VIDEO  
DIGITAL BYPASS



ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

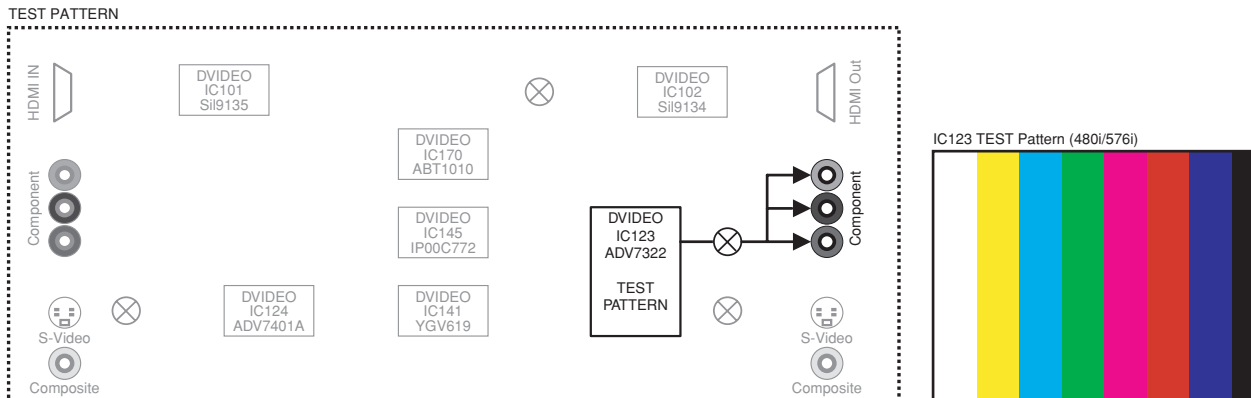
23.VIDEO  
ANALOG BYPASS



TEST PATTERN

TEST PATTERN

23.VIDEO  
TEST PATTERN



VIDEO INFO

Displays the information of image signals being input.

VIDEO INFO

入力されている映像信号の情報を表示します。

23.VIDEO  
VIDEO IN ---

24. NO MENU

Not applied to these models.

24. NO MENU

このモデルには適用されません。

24.NO MENU  
Invalidity

RX-V3800/  
DSP-AX3800

**25. Firm UPDATE**

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

MAIN

```
25.Firm UPDATE
MAIN
```

VIDEO

```
25.Firm UPDATE
VIDEO
```

TI

```
25.Firm UPDATE
TI
```

NET/USB

```
25.Firm UPDATE
NET/USB UPDATE
```

**25. Firm UPDATE**

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

MAIN

VIDEO

TI

NET/USB

**26. SET INFO**

The information on the model and destination is displayed.

MODEL: V3800

```
26.SET INFO
MODEL:V3800
```

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

```
26.SET INFO
DEST.:UC
```

**26. SET INFO**

モデル、仕向けの情報を表示します。

MODEL: V3800

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 so as 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.

```
27.SOFT SW
SW MODE : PCB
```

**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)

```
27.SOFT SW
TV FORMAT:NTSC
```

**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)

```
27.SOFT SW
AAC      : NOT
```

**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
CSII     : NOT
```

**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
```

**FM/AM**

10/200, 9/50 or 10/100 can be selected.

**FM/AM**

10/200、9/50、10/100のいずれかを選択できます。

```
27.SOFT SW
AM/FM    : 10/200
```

**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)  
 BG (B, G, E models)  
 L (L model)

**TMP TEST J/UC/RL**

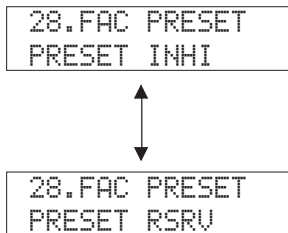
J、UC、RTKA、BGE、Lいずれかを選択できます。  
 J (J model)  
 UC (U、C models)  
 RTKA (R、T、K、A models)  
 BG (B、G、E models)  
 L (L model)

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

RX-V3800/  
DSP-AX3800

## 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.)



### 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



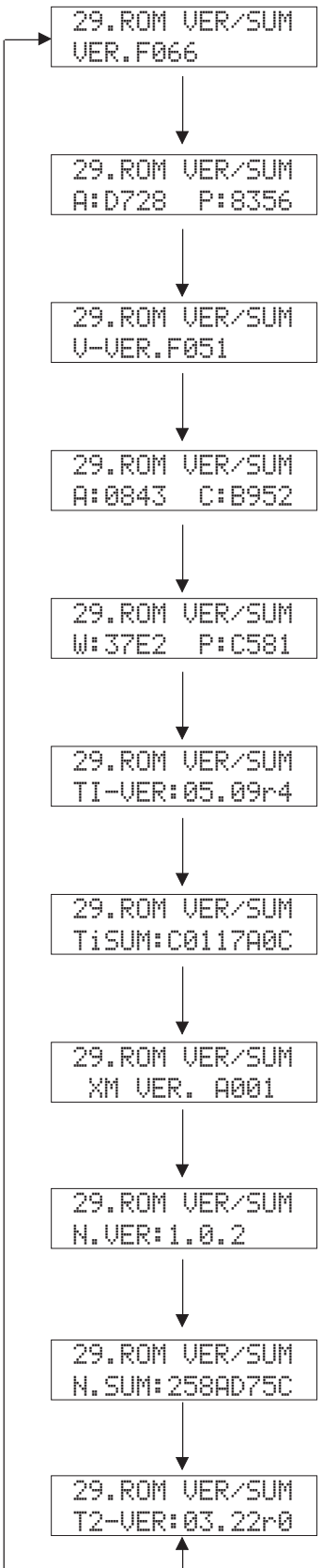
**29. ROM VER/SUM**

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。

RX-V3800/  
 DSP-AX3800



**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 (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)  
 P: Program area

**TI1 FLASH VERSION**

The version of DSP1 (IC540 DSP P.C.B.) firmware is displayed.  
 DSP1(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。

**TI1 FLASH SUM (4Byte)**

The checksum of DSP1 (IC540 DSP P.C.B.) is displayed.  
 DSP1(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。

**TI2 FLASH VERSION**

The version of DSP2 (IC540 DSP P.C.B.) firmware is displayed.  
 DSP2(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。

## ■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

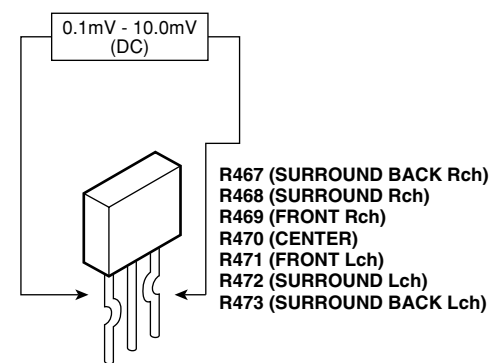
### Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- 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.



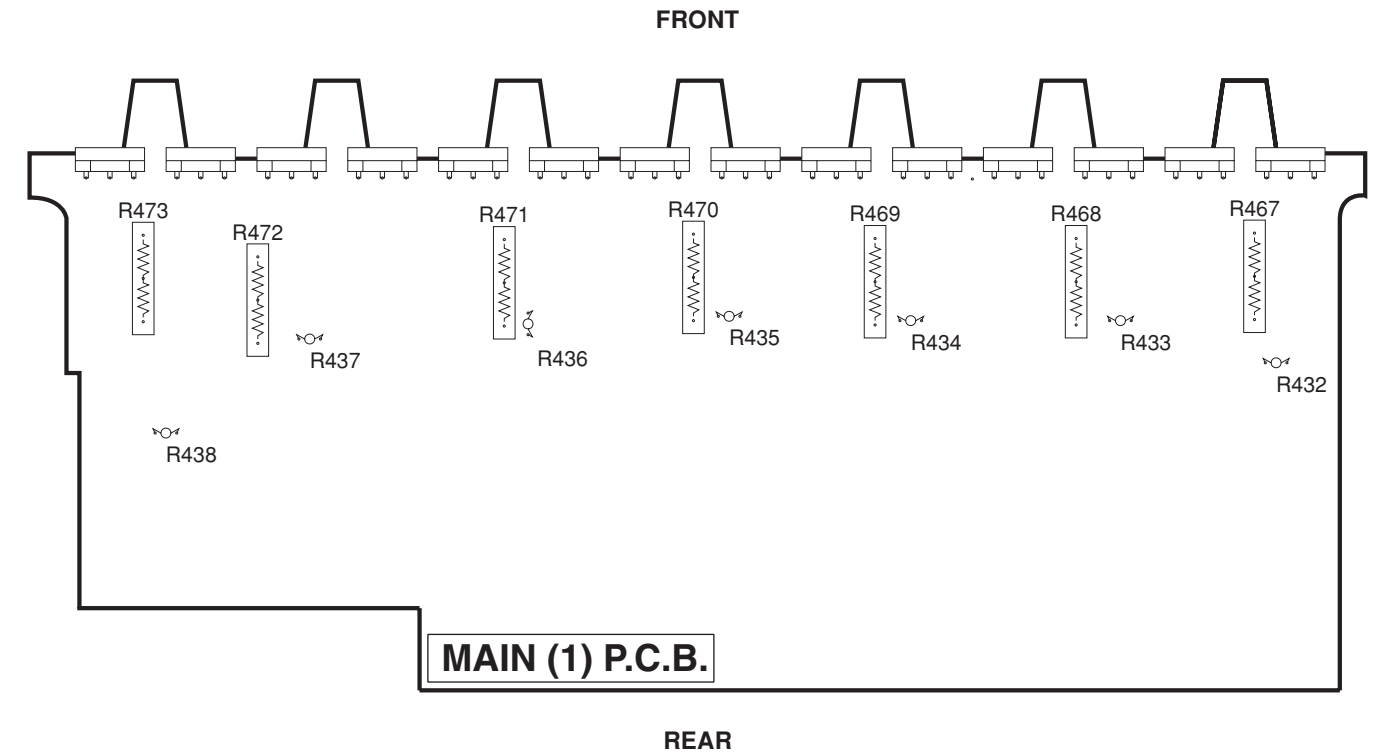
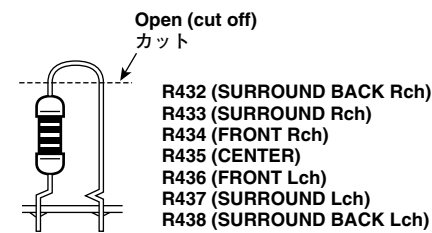
### アンプユニットのアイドル電流の確認

- 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

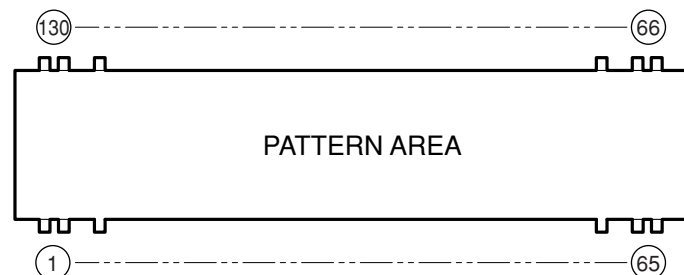
パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

- 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-16ML13T (FL P.C.B.)

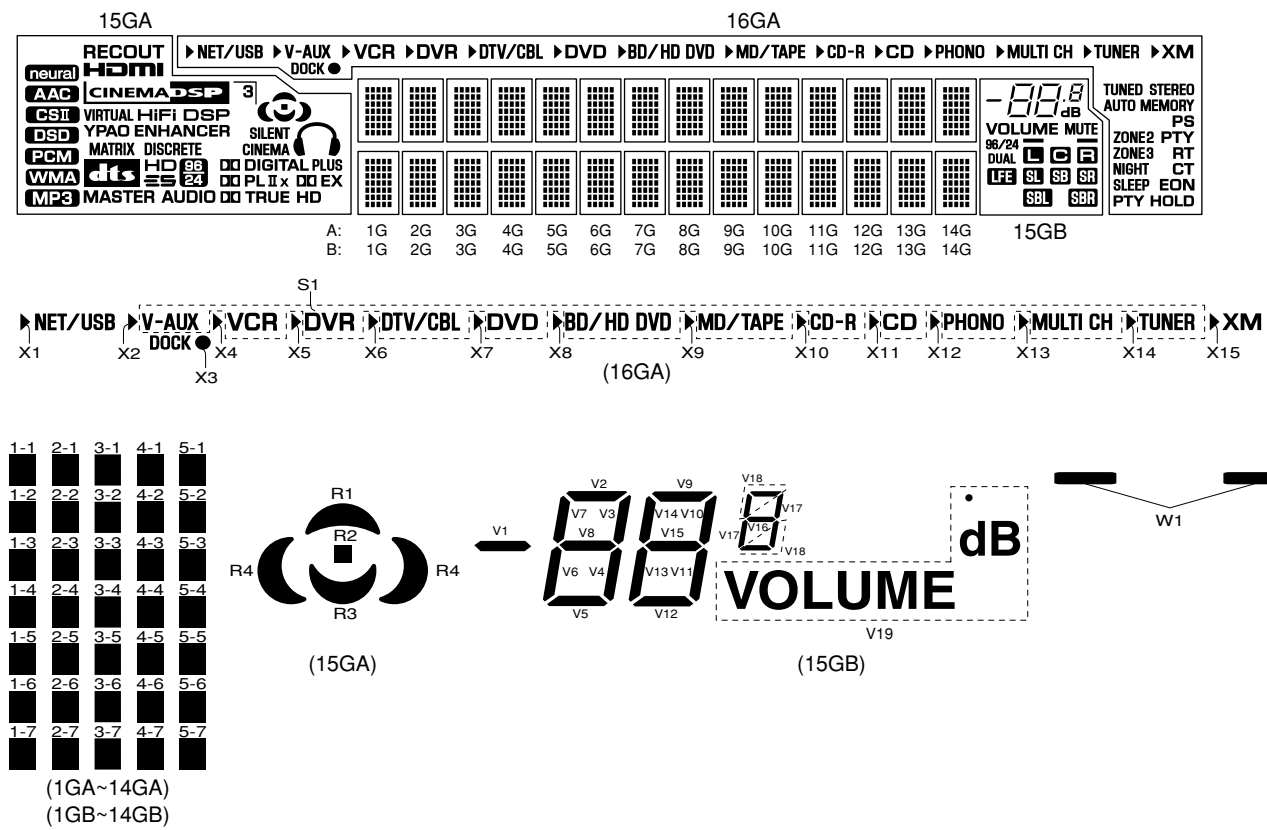


### ● PIN CONNECTION

Pin No.	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	
Connection	F1	F1	NP	NP	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
					35A	34A	33A	32A	31A	30A	29A	28A	27A	26A	25A	24A	23A	22A	21A	20A	19A	18A	17A	16A	15A	14A	13A	12A	11A	10A	9A	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	P	P	P	P	P	P	NX	NX	NX	NX	NX	NX	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	NP	NP	F2	F2
	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A	(IC)						G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G				
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	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	NP	NP	F2	F2		
	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	18B	19B	20B	21B	22B	23B	24B	25B	26B	27B	28B	29B	30B	31B	32B	33B	34B	35B					
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connection	F1	F1	NP	NP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	P	P	P	P	P	P	P
					GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	(IC)							1B	2B	3B	4B	5B	6B	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



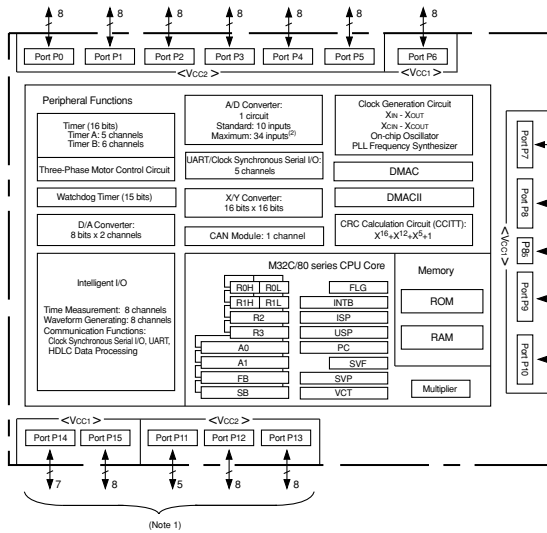
### ● ANODE CONNECTION

	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A	MASTER AUDIO	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	CSI	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	3	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	Headphones	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	98/24	

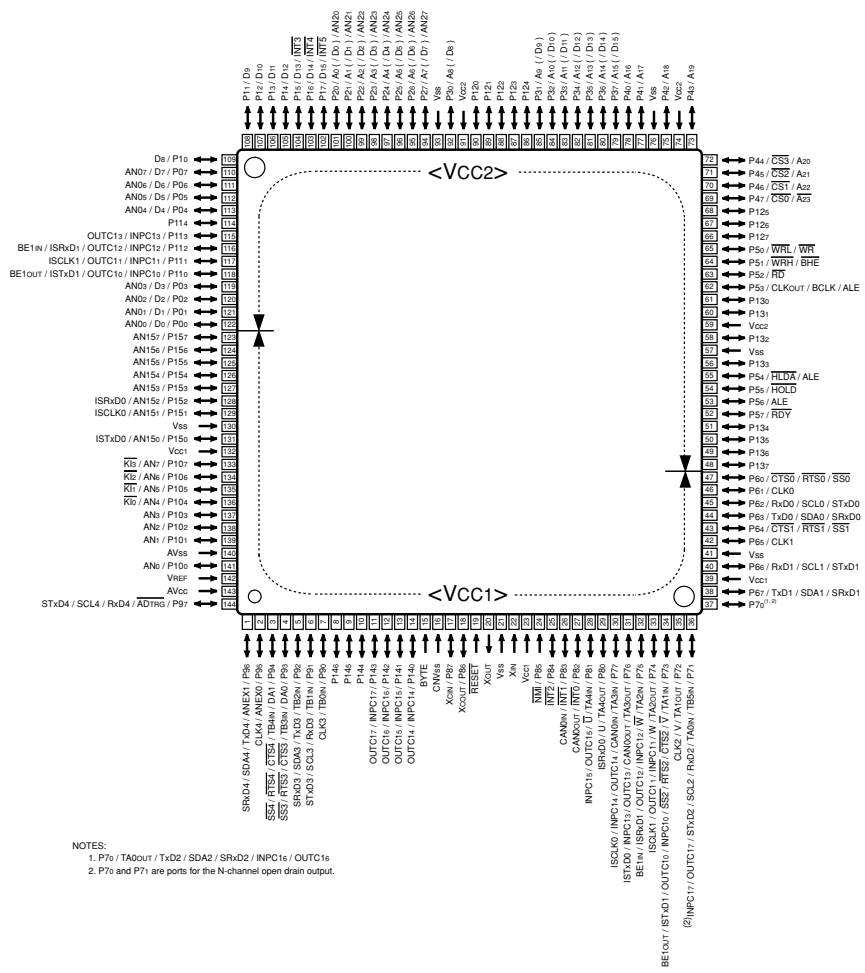
	1GB-14GB	15GB
P1B	1-1B	V1
P2B	2-1B	V2
P3B	3-1B	V3
P4B	4-1B	V4
P5B	5-1B	V5
P6B	1-2B	V6
P7B	2-2B	V7
P8B	3-2B	V8
P9B	4-2B	V9
P10B	5-2B	V10
P11B	1-3B	V11
P12B	2-3B	V12
P13B	3-3B	V13
P14B	4-3B	V14
P15B	5-3B	V15
P16B	1-4B	V16
P17B	2-4B	V17
P18B	3-4B	V18
P19B	4-4B	V19
P20B	5-4B	MUTE
P21B	1-5B	96/24
P22B	2-5B	DUAL
P23B	3-5B	LFE
P24B	4-5B	L
P25B	5-5B	C
P26B	1-6B	F
P27B	2-6B	SL
P28B	3-6B	SB
P29B	4-6B	SR
P30B	5-6B	W1
P31B	1-7B	SBL
P32B	2-7B	SBR
P33B	3-7B	
P34B	4-7B	
P35B	5-7B	

# IC DATA

**IC182: 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. P7b / TA0out / Tx2 / SD2 / SRxD2 / INPC1e / OUTC1e  
2. P7a and P7c are ports for the N-channel open drain output.

RX-V3800/  
DSP-AX3800

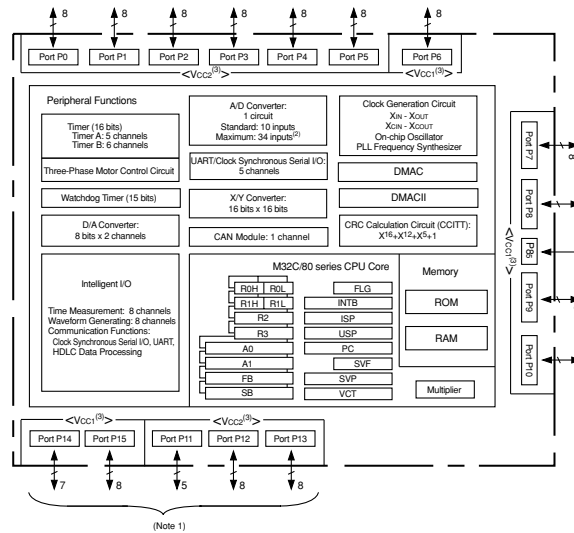
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	P96/SDA4	SDAL	SIO	I/O signal of I2C SDA (for 100kHz device)
2	P95/CLK4	NC	O	
3	P94/DA1/TB4in	LPFCTL	O	LPF fs select
4	P93/TB3in	P93	O	YGV VS output, spare
5	P92/SDA3	SDAH	SIO	I/O signal of I2C SDA (for HDMI device)
6	P91/SCL3	SCLH	SO	Output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

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
59	Vcc2	Vcc2	MCU	3.3V
60	P131	AUPAUD	O	Audio passage to HDMI, output select
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	/IPSS	O	IP00C772 I/F
67	P126	IPSCLK	O	IP00C772 I/F
68	P125	IPSI	SO	IP00C772 I/F
69	P47/CS0/A23	/A23	BUS	
70	P46/CS1/A22	A22	BUS	
71	P45/CS2/A21	A21	BUS	FLASH A20/NC2, YGV A21
72	P44/CS3/A20	A20	BUS	FLASH A19/NC1, YGV A20
73	P43/A19	A19	BUS	FLASH A18, YGV A19
74	Vcc2	Vcc2	MCU	3.3V
75	P42/A18	A18	BUS	FLASH A17, YGV A18
76	Vss	Vss	MCU	GND
77	P41/A17	A17	BUS	FLASH A16, YGV A17
78	P40/A16	A16	BUS	FLASH A15, YGV A16
79	P37/A15	A15	BUS	FLASH A14, YGV A15
80	P36/A14	A14	BUS	FLASH A13, YGV A14
81	P35/A13	A13	BUS	FLASH A12, YGV A13
82	P34/A12	A12	BUS	FLASH A11, YGV A12
83	P33/A11	A11	BUS	FLASH A10, YGV A11
84	P32/A10	A10	BUS	FLASH A9, YGV A10
85	P31/A9	A9	BUS	FLASH A8, YGV A9
86	P124	/RES_Tx	O	Reset HDMI Tx only
87	P123	IPSO	SI	IP00C772 I/F
88	P122	NC	O	
89	P121	/AUPDEC	O	Video passage to HDMI (DECODER output) ON/OFF
90	P120	/AUIPC	O	Video passage to HDMI (IP conversion output) ON/OFF
91	Vcc2	Vcc2	MCU	3.3V
92	P30/A8	A8	BUS	FLASH A7, YGV A8
93	Vss	Vss	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	NC	BUS	
102	P17/D15/INT5	D15	BUS	Data bus
103	P16/D14/INT4	D14	BUS	Data bus
104	P15/D13/INT3	D13	BUS	Data bus
105	P14/D12	D12	BUS	Data bus
106	P13/D11	D11	BUS	Data bus
107	P12/D10	D10	BUS	Data bus
108	P11/D9	D9	BUS	Data bus
109	P10/D8	D8	BUS	Data bus
110	P07/D7	D7	BUS	Data bus
111	P06/D6	D6	BUS	Data bus
112	P05/D5	D5	BUS	Data bus
113	P04/D4	D4	BUS	Data bus
114	P114	/ICS	O	/IC signal to ABT1010. Cancelled after clock supply
115	P113	/AUPYGV	O	Video passage to HDMI (YGV619 output) ON/OFF
116	P112	/ICIP	O	/IC signal to YGV619
117	P111	/ICY	O	/IC signal to YGV619
118	P110	/ICV	O	/IC signal to VDEC

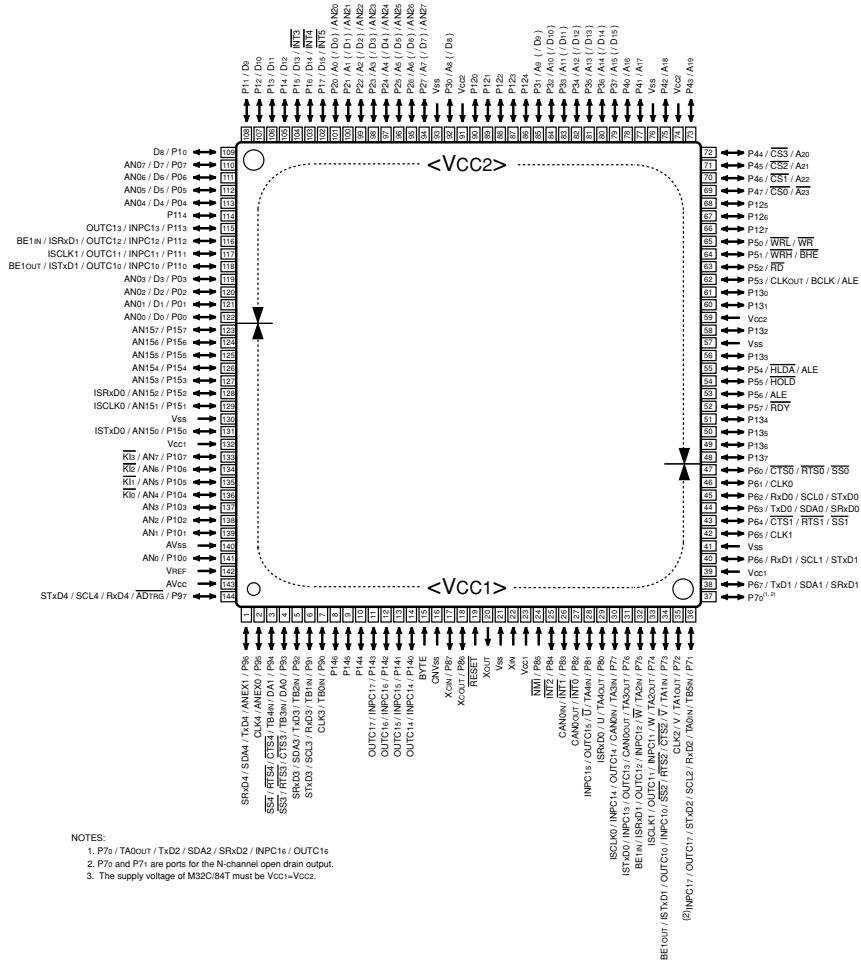
No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
119	P03/D3	D3	BUS	Data bus
120	P02/D2	D2	BUS	Data bus
121	P01/D1	D1	BUS	Data bus
122	P00/D0	D0	BUS	Data bus
123	P157	NC	O	
124	P156	NC	O	
125	P155	NC	O	
126	P154	/OSDCEV	O	Chip enable output to OSD (for CUI)
127	P153	NC	O	
128	P152	CSS	O	Chip enable output of LC709004A
129	P151	SDTV	O	Also used as Data *OSD (for CUI) to control LC709004A
130	Vss	Vss	MCU	GND
131	P150	SCKV	O	Also used as Clock *OSD (for CUI) to control LC709004A
132	Vcc1	Vcc1	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	NC	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	NC	O	
140	Avss	Avss	MCU	GND
141	P100/AN0	SENS	AD	Sensor input for Auto Lip Sinc
142	Vref	5.0V	MCU	5.0V
143	Avcc	VREF	MCU	5.0V
144	P97/SCL4	SCLL	SO	Output signal of I2C SCL (for 100kHz device)



IC402: M3087BFKBGP (FUNCTION P.C.B.)  
Microprocessor



- NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
  2. Included in the 144-pin package only.
  3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be Vcc1=Vcc2.



- NOTES:
1. P70 / TA0out / Tx2 / SDA2 / SRxD2 / INPC16 / OUTC16
  2. P70 and P71 are ports for the N-channel open drain output.
  3. The supply voltage of M32C/84T must be Vcc1=Vcc2.

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	TXD4	TXDH	SO	Data transmission to VIDEO_CPU
2	CLK4	CLKH	SO	Clock transmission to VIDEO_CPU
3	DA1	LIMIT	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 (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
11	P143	ISELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
12	P142	/CSDAC2	O	TI#1 initial clear
13	P141	/CSDAC1	O	2sh DAC (PCM1791A) *6 chip enable
14	P140	/CSY	O	TI#1 chip enable
15	BYTE	BYTE	MCU	External data bus width change: 16bit
16	CNVss	CNVSS	MCU	Processor mode select: Single chip mode
17	P87	/ICD	O	DIR initial clear
18	P86	/ICTI	I	TI#1 SPI READY
19	RESET	/RES	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#0 (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	/ITNTI	TMR	TI#0/#1 (DA70Y) interrupt
33	P74/TA2out	/CSSIR	O	DIR chip enable
34	TA1in	/INTDIR	TMR	DIR interrupt
35	P72/CLK2/TA1out	/SPIRDY	I	TI DA70Y 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 / Data transmission terminal for AF220
39	Vcc	VCC	MCU	
40	P66/RxD1	RXDR	SI	Usually RS-232C asynchronous communication data input / Data reception terminal for AF220
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 (SDM)	SO	Serial data output to DIR, TI, DAC
45	P62/RxD0	RXDD (SDD)	SI	Serial data reception to DIR, TI, DAC
46	P61/CLK0	CLKD (SCK)	SO	Serial clock output to DIR, TI, DAC
47	P60/CTS0/RTS0	DMT	O	Digital full mute (Hi=Mute)
48	P137	DIRSDO	I	Usable for both CDDA write data input/XM LINK ACTIVE
49	P136	TUDA	O	PLL data output for tuner
50	P135	TUCK	O	PLL clock output for tuner
51	P134	PLLr	I	PLL reception 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
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)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
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	RDS/EXDI	I	Data in for extension IC
91	Vcc	VCC	MCU	
92	P30/A8	VMT	O	Video output mute
93	Vss	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	Rec out SW1 control (ROHM) clock
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
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
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

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
116	P112/ISRXD1	RXDNW	SI	Asynchronous data input for NETWORK MODULE
117	P111/ISCLK1	NWRST	O	Reset output for NETWORK MODULE
118	P110/ISTXD1	TXDNW	SO	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	RDDATA	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_CPU boot enable
126	AN154/P154	BTSEL	O	VIDEO_CPU boot mode select
127	AN153/P153	/EN232C	I	VIDEO_CPU 232C communication line enable control detect
128	AN152/P152/ISRXD0	HRES	I	VIDEO_CPU response return input
129	AN151/P151/ISCLK0	HREQ	TMR	VIDEO_CPU transfer request input
130	Vss	VSS	MCU	
131	AN150/P150/ISTXD0	/ICH	O	VIDEO_CPU 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	PLMT	AD	AD power limiter output level detect
142	Vref	VREF	MCU	
143	Avcc	AVCC	MCU	
144	RXD4	RXDH	SI	Data reception from VIDEO_CPU

RX-V3800 (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	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-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-AX3800 (J model)

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

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	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	-	-	-	-

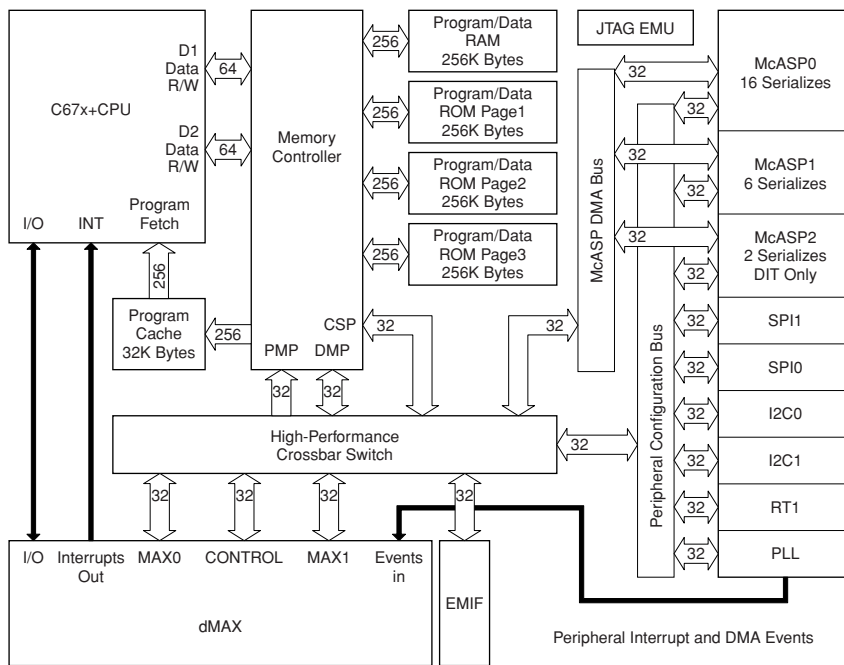
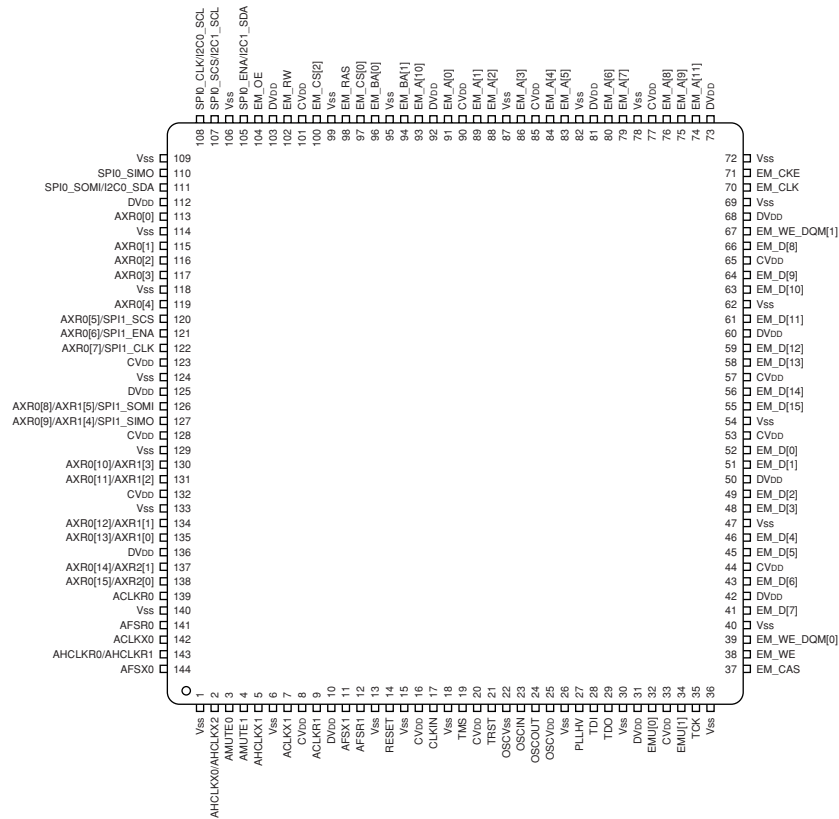
Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート

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

**IC534, 567:** D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)  
Decoder/Post processor

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



RX-V3800/  
DSP-AX3800

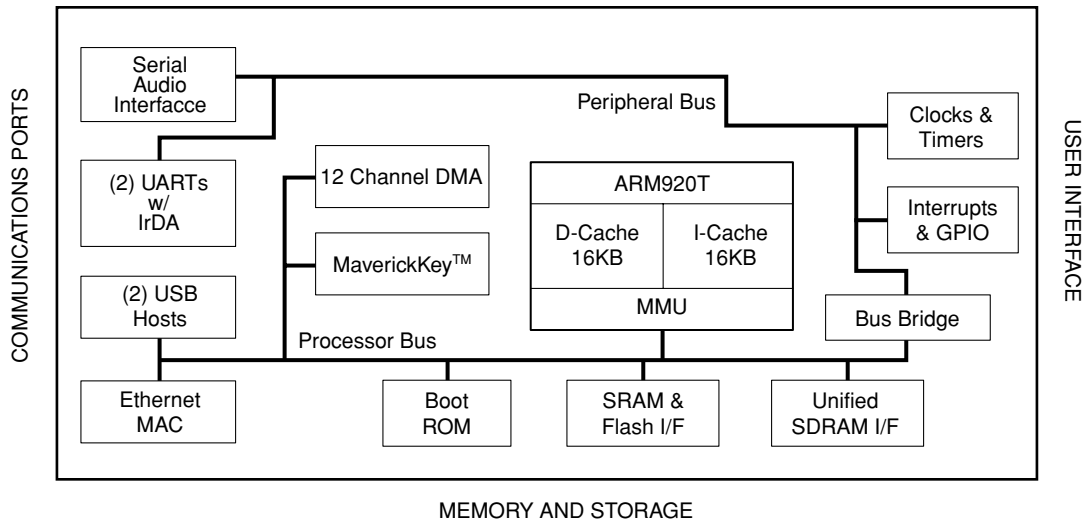
NO.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS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

NO.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
56	EM_D[14]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
57	CVDD				
58	EM_D[13]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
59	EM_D[12]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
60	DVDD				
61	EM_D[11]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
62	VSS				
63	EM_D[10]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
64	EM_D[9]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	CVDD				
66	EM_D[8]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	-	N	Write enable or byte enable for EM_D [15:8]
68	DVDD				
69	VSS				
70	EM_CLK	O	-	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	-	N	SDRAM clock enable
72	VSS				
73	DVDD				
74	EM_A[11]	O	-	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	-	N	EMIF address bus
76	EM_A[8]	O	-	N	EMIF address bus
77	CVDD				
78	VSS				
79	EM_A[7]	O	-	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	-	N	EMIF address bus
81	DVDD				
82	VSS				
83	EM_A[5]	O	-	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	-	N	EMIF address bus
85	CVDD				
86	EM_A[3]	O	-	N	EMIF address bus
87	VSS				
88	EM_A[2]	O	-	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	-	N	EMIF address bus
90	CVDD				
91	EM_A[0]	O	-	N	EMIF address bus
92	DVDD				
93	EM_A[10]	O	-	N	EMIF address bus
94	EM_BA[1]	O	-	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
95	VSS				
96	EM_BA[0]	O	-	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
97	$\overline{\text{EM\_CS}}[0]$	O	-	N	SDRAM chip select
98	$\overline{\text{EM\_RAS}}$	O	-	N	SDRAM row address strobe
99	VSS				
100	$\overline{\text{EM\_CS}}[2]$	O	-	N	Asynchronous memory chip Select
101	CVDD				
102	NC	O	-	N	Asynchronous memory read/not write
103	DVDD				
104	$\overline{\text{EM\_OE}}$	O	-	N	SDRAM output enable
105	$\overline{\text{SPI0\_ENA}}/\text{I2C1\_SDA}$	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	VSS				
107	$\overline{\text{SPI0\_ENA}}/\text{I2C1\_SCL}$	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	$\overline{\text{SPI0\_CLK}}/\text{I2C0\_SCL}$	IO	-	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	VSS				
110	SPI0_SIMO	IO	-	Y	SPI0 data pin slave in master out



NO.	Function Name (P.C.B.)	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	Detail of Function
111	SPIO_SOMI/I2C0_SDA	IO	-	Y	SPIO data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	DVDD				
113	AXR0[0]	IO	-	Y	McASP0 serial data 0
114	VSS				
115	AXR0[1]	IO	-	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	-	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	-	Y	McASP0 serial data 3
118	VSS				
119	AXR0[4]	IO	-	Y	McASP0 serial data 4
120	SPI1_SCS	IO	-	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	SPI1_ENA	IO	-	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	SPI1_CLK	IO	-	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO	-	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO	IO	-	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	CVDD				
129	VSS	IO	-	Y	
130	AXR0[10]	IO	-	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]				McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	CVDD				
133	VSS	IO	-	Y	
134	AXR0[12]	IO	-	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]				McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	DVDD	IO	-	Y	
137	AXR0[14]	IO	-	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]	IO	-	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0				McASP0 receive bit clock
140	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-CQZ (NET P.C.B.)  
System on chip processor



NO.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	CSn[7]	CSn[7]	O(PU)	Hardware configuration
2	CSn[6]	CSn[6]	O(PU)	Chip select 6 for Flash and Hardware configuration
3	CSn[3]	CSn[3]	O(PU)	Hardware configuration
4	CSn[2]	CSn[2]	O(PU)	Hardware configuration
5	CSn[1]	CSn[1]	O(PU)	Hardware configuration
6	AD[25]	NC	O	-
7	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
8	RGND	RGND	Ground	Digital ground
9	AD[24]	NC	O	-
10	SDCLK	SDCLK	O	SDRAM clock
11	AD[23]	NC	O	-
12	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
13	CGND	CGND	Ground	Digital ground
14	SDWEn	SDWEn	O	SDRAM write enable
15	SDCSn[3]	SDCSn[3]	O	SDRAM chip select 3
16	SDCSn[2]	NC	O	-
17	SDCSn[1]	NC	O	-
18	SDCSn[0]	NC	O	-
19	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
20	RGND	RGND	Ground	Digital ground
21	RASn	RASn	O	SDRAM RAS
22	CASn	CASn	O	SDRAM CAS
23	DQMn[1]	DQMn[1]	O	Data mask 1
24	DQMn[0]	DQMn[0]	O	Data mask 0
25	AD[22]	NC	O	-
26	AD[21]	AD[21]	O	Address bus [21]
27	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
28	RGND	RGND	Ground	Digital ground
29	DA[15]	DA[15]	I/O(PU)	Data bus [15]
30	AD[7]	AD[7]	O	Address bus [7]
31	DA[14]	DA[14]	I/O(PU)	Data bus [14]
32	AD[6]	AD[6]	O	Address bus [6]
33	DA[13]	DA[13]	I/O(PU)	Data bus [13]
34	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
35	CGND	CGND	Ground	Digital ground
36	AD[5]	AD[5]	O	Address bus [5]
37	DA[12]	DA[12]	I/O(PU)	Data bus [12]
38	AD[4]	AD[4]	O	Address bus [4]
39	DA[11]	DA[11]	I/O(PU)	Data bus [11]
40	AD[3]	AD[3]	O	Address bus [3]

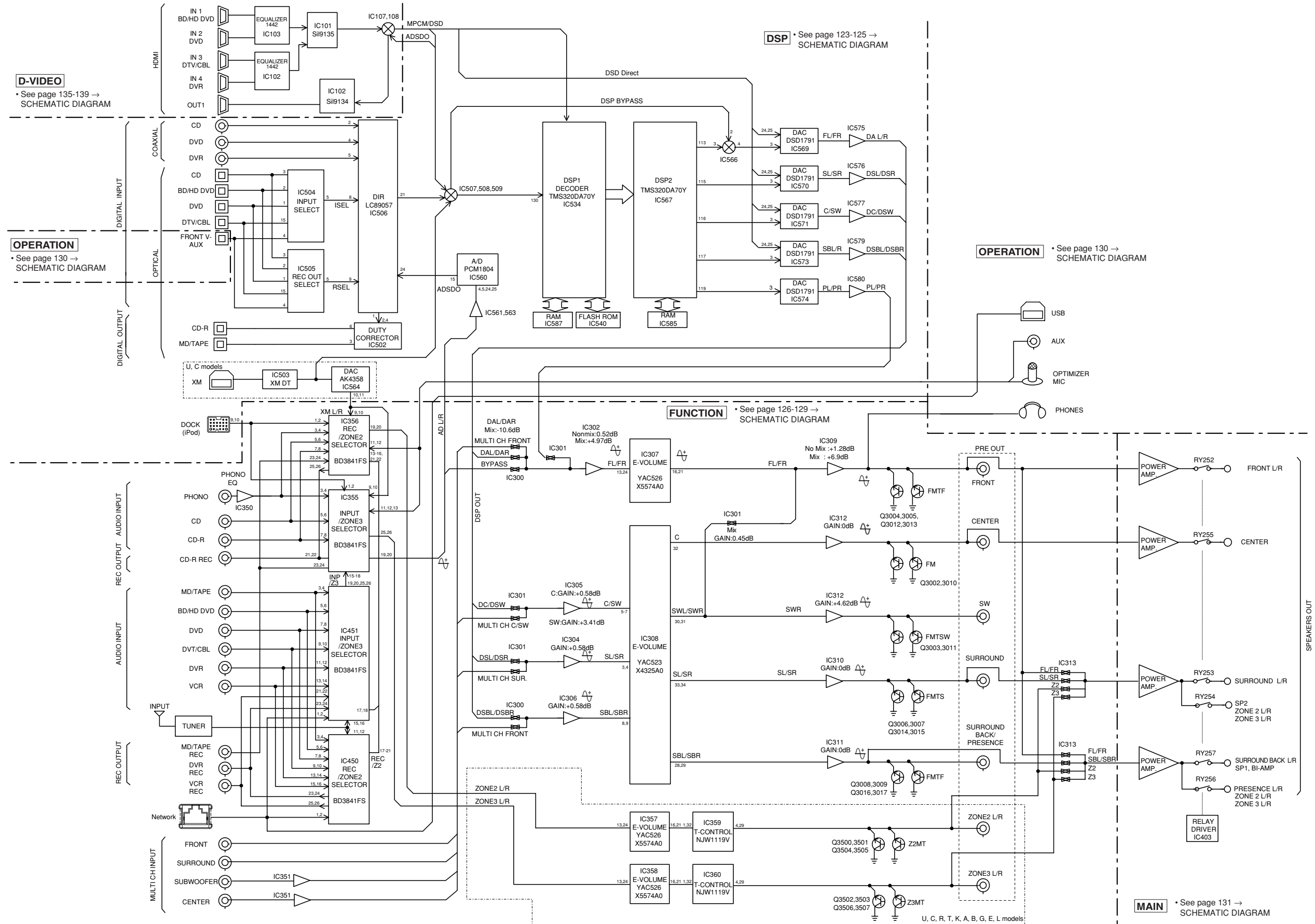
NO.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
41	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
42	RGND	RGND	Ground	Digital ground
43	DA[10]	DA[10]	I/O(PU)	Data bus [10]
44	AD[2]	AD[2]	O	Address bus [2]
45	DA[9]	DA[9]	I/O(PU)	Data bus [9]
46	AD[1]	AD[1]	O	Address bus [1]
47	DA[8]	DA[8]	I/O(PU)	Data bus [8]
48	AD[0]	AD[0]	O	Address bus [0]
49	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
50	RGND	RGND	Ground	Digital ground
51	NC	NC	-	-
52	NC	NC	-	-
53	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
54	RGND	RGND	Ground	Digital ground
55	AD[15]	AD[15]	O	Address bus [15]
56	DA[7]	DA[7]	I/O(PU)	Data bus [7]
57	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
58	CGND	CGND	Ground	Digital ground
59	AD[14]	AD[14]	O	Address bus [14]
60	DA[6]	DA[6]	I/O(PU)	Data bus [6]
61	AD[13]	AD[13]	O	Address bus [13]
62	DA[5]	DA[5]	I/O(PU)	Data bus [5]
63	AD[12]	AD[12]	O	Address bus [12]
64	DA[4]	DA[4]	I/O(PU)	Data bus [4]
65	AD[11]	AD[11]	O	Address bus [11]
66	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
67	RGND	RGND	Ground	Digital ground
68	DA[3]	DA[3]	I/O(PU)	Data bus [3]
69	AD[10]	AD[10]	O	Address bus [10]
70	DA[2]	DA[2]	I/O(PU)	Data bus [2]
71	AD[9]	AD[9]	O	Address bus [9]
72	DA[1]	DA[1]	I/O(PU)	Data bus [1]
73	AD[8]	AD[8]	O	Address bus [8]
74	DA[0]	DA[0]	I/O(PU)	Data bus [0]
75	DSRn	NC	I(PU)	-
76	DTRn	NC	O	-
77	TCK	TCK	I(PD)	JTAG clock
78	TDI	TDI	I(PD)	JTAG data in
79	TDO	TDO	O	JTAG data out
80	TMS	TMS	I(PD)	JTAG reset
81	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
82	RGND	RGND	Ground	Digital ground
83	BOOT[1]	BOOT[1]	I(PD)	Hardware configuration
84	BOOT[0]	BOOT[0]	I(PD)	Hardware configuration
85	RGND	RGND	Ground	Digital ground
86	NC	NC	-	-
87	EECLK	EECLK	O(PU)	Hardware configuration
88	EEDAT	EEDAT	O(PU)	Hardware configuration
89	ASYN	NC	O(PD)	-
90	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
91	CGND	CGND	Ground	Digital ground
92	ASDO	ASDO_SDO0	O(PD)	Hardware configuration
93	SCLK	SCLK1/SCLK	I	I2S Serial clock
94	LRCK	LRCK1/LRCK	I	I2S Frame clock
95	SDI0	NC	I	-
96	SDO0	SSPTx1/SDO0	O	I2S Transmit Data 0
97	GRLED	GRLED	O	Green LED
98	RDLED	RDLED	O	Red LED
99	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
100	RGND	RGND	Ground	Digital ground

NO.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
101	INT[3]	INT[3]	I(PD)	-
102	INT[1]	INT[1]	I(PD)	-
103	INT[0]	INT[0]	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]	RXD[0]	I(PU)	UART 0 Receive data from iPod
110	RXD[1]	RXD[1]	I(PU)	UART 1 Receive data from microprocessor (IC2 DSP P.C.B.)
111	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
112	RGND	RGND	Ground	Digital ground
113	TXD[0]	TXD[0]	O	UART 0 Transmit data to for iPod
114	TXD[1]	TXD[1]	O	UART 1 Transmit data to microprocessor (IC2 DSP P.C.B.)
115	CGPIO[0]	CGPIO	I/O(PU)	-
116	CGND	CGND	Ground	Digital ground
117	PLL_GND	PLL_GND	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	PLL_VDD	Power	Main oscillator power (1.8V)
121	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
122	RGND	RGND	Ground	Digital ground
123	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
124	RSTOn	RSTOn	I/O	(pull-up only)
125	PRSTn	PRSTn	I(PU)	Power on reset
126	CSn[0]	CSn[0]	O(PU)	-
127	CGND	CGND	Ground	Digital ground
128	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
129	RGND	RGND	Ground	Digital ground
130	RVDD	RVDD	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	ADC_VDD	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	ADC_GND	Ground	ADC ground
140	EGPIO[11]	EGPIO[11]/DACK1	O	-
141	EGPIO[10]	EGPIO[10]/DREQ1	I	HALF/FULL DUPLEX detect (LAN)
142	EGPIO[9]	EGPIO[9]/DEOT0	I	100M/10M detect (LAN)
143	EGPIO[8]	NC	I/O(PU)	-
144	EGPIO[7]	EGPIO[7]/DREQ0	O	Power down signal for PHYceiver
145	EGPIO[6]	EGPIO[6]/SDO2	O	Reset signal for PHYceiver
146	EGPIO[5]	EGPIO[5]/SDI1	O	Mute signal for audio DAC
147	EGPIO[4]	EGPIO[4]/SDO1	O	USB Power control IC enable
148	EGPIO[3]	EGPIO[3]/RGND	I	USB error detect signal
149	RGND	DGND	Ground	Digital ground
150	RVDD	RVDD	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	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	WAITn	I(PU)	-
160	EGPIO[15]	NC	I/O(PU)	-

NO.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
161	RGND	RGND	Ground	Digital ground
162	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
163	PWMOUT1	EGPIO[13]/SDI2	O	-
164	EGPIO[13]	NC	I/O(PU)	-
165	EGPIO[12]	NC	I/O(PU)	-
166	CGND	CGND	Ground	Digital ground
167	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
168	FGPIO[3]	FGPIO[3]	O	Serial clock for DAC (VCXO)
169	FGPIO[2]	FGPIO[2]	O	Serial data for DAC (VCXO)
170	FGPIO[1]	FGPIO[1]	O	Load signal for DAC (VCXO)
171	RGND	RGND	Ground	Digital ground
172	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
173	CLD	CLD	I(PU)	Collision detect
174	CRS	CRS	I(PD)	Carrier sense
175	TXERR	TXERR	O(PD)	Transmit error
176	TXEN	TXEN	O(PD)	Transmit enable
177	MIITXD[0]	MIITXD[0]	O(PD)	Transmit data 0
178	MIITXD[1]	MIITXD[1]	O(PD)	Transmit data 1
179	MIITXD[2]	MIITXD[2]	O(PD)	Transmit data 2
180	MIITXD[3]	MIITXD[3]	O(PD)	Transmit data 3
181	TXCLK	TXCLK	I(PU)	Transmit clock
182	RXERR	RXERR	I(PD)	Receive data error
183	RXDVAL	RXDVAL	I(PD)	Receive data valid
184	MIIRXD[0]	MIIRXD[0]	I(PD)	Receive data 0
185	MIIRXD[1]	MIIRXD[1]	I(PD)	Receive data 1
186	MIIRXD[2]	MIIRXD[2]	I(PD)	Receive data 2
187	RGND	RGND	Ground	Digital ground
188	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
189	MIIRXD[3]	MIIRXD[3]	I(PD)	Receive data 3
190	RXCLK	RXCLK	I(PD)	Receive clock
191	MDIO	MDIO	I/O(PU)	Management data input/output
192	MDC	MDC	O	Management data clock
193	RDn	RDn	O	Flash read strobe
194	WRn	WRn	O	Flash write strobe
195	AD[16]	AD[16]	O	Address bus [16]
196	AD[17]	AD[17]	O	Address bus [17]
197	CGND	CGND	Ground	Digital ground
198	CVDD	CVDD	Power	Digital power (1.8V)
199	HGPIO[2]	HGPIO[2]	I	Inspection mode select0
200	HGPIO[3]	HGPIO[3]	I	Inspection mode select1
201	HGPIO[4]	HGPIO[4]	I	Inspection mode select2
202	HGPIO[5]	HGPIO[5]	I	Inspection mode select3
203	RGND	RGND	Ground	Digital ground
204	RVDD	RVDD	Power	Digital power (3.3V)
205	AD[18]	AD[18]	O	Address bus [18]
206	AD[19]	AD[19]	O	Address bus [19]
207	AD[20]	AD[20]	O	Address bus [20]
208	SDCLKEN	SDCLKEN	O	SDRAM clock enable

1 ■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



2

3

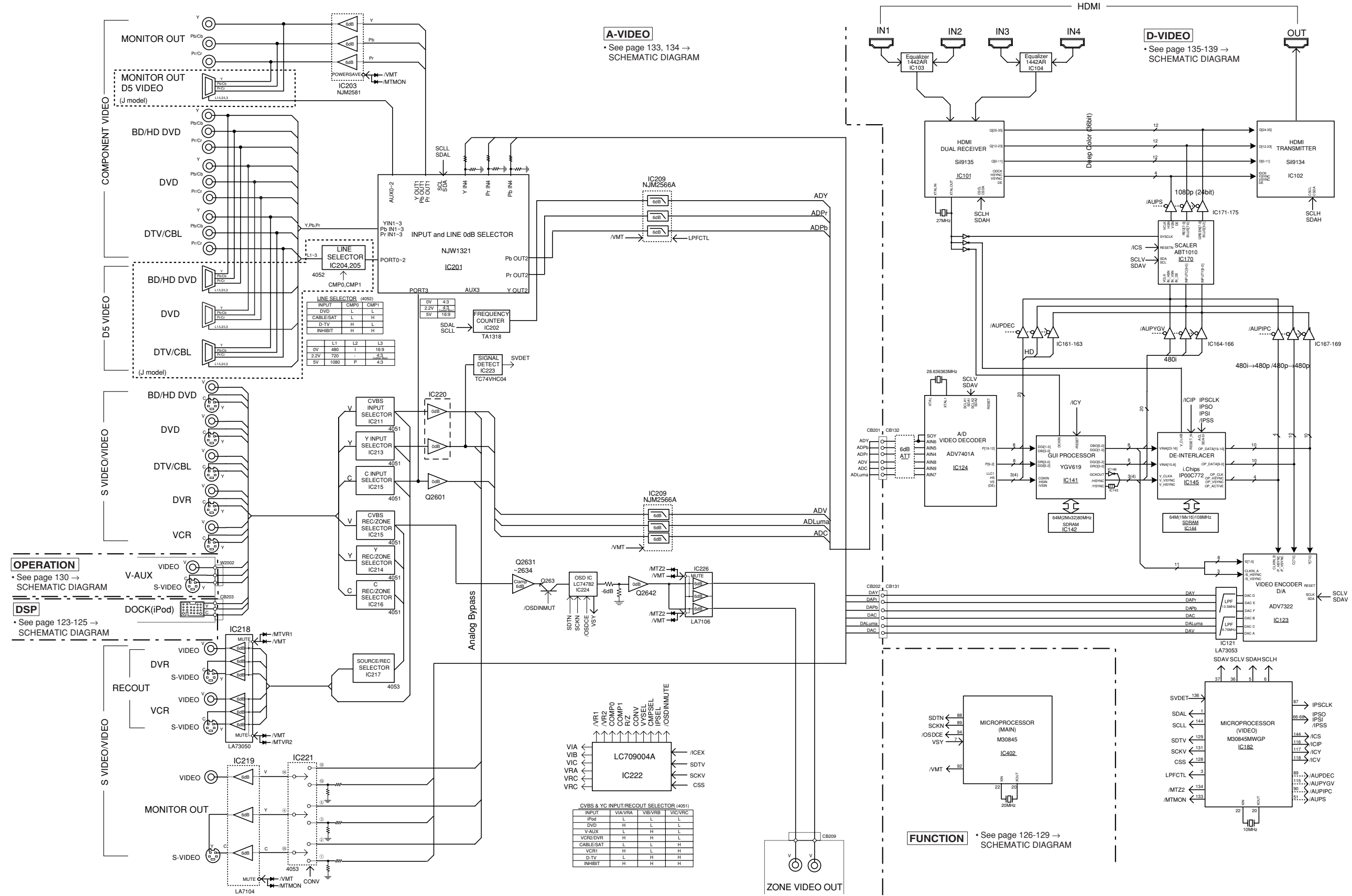
4

5

6

7

### VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



**A-VIDEO**  
 • See page 133, 134 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**D-VIDEO**  
 • See page 135-139 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**FUNCTION** • See page 126-129 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**OPERATION**  
 • See page 130 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

**DSP**  
 • See page 123-125 →  
 SCHEMATIC DIAGRAM

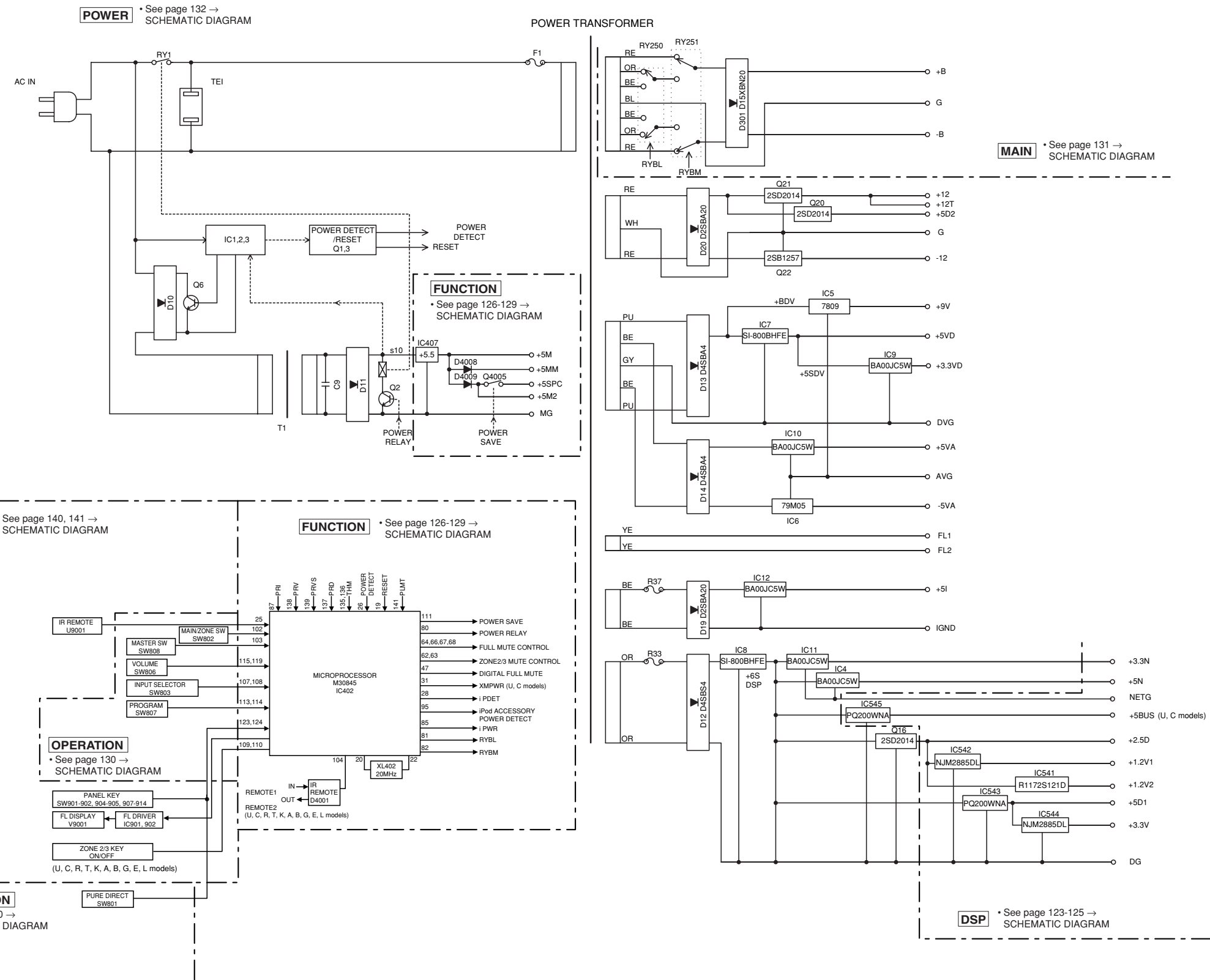
CVBS & YC INPUT/REC/OUT SELECTOR (4051)

INPUT	VIA/VRA	VIB/VRB	VIC/VRC
Pd	L	L	L
DVD	H	L	L
V-AUX	L	H	L
VCR/DVR	H	H	L
CABLE/SAT	L	L	L
VCR1	H	L	H
D-TV	L	H	H
INHIBIT	H	H	H

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7



### CONTROL/POWER SECTION BLOCK DIAGRAM



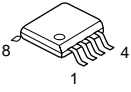
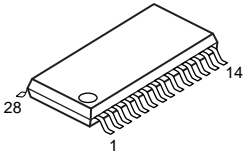
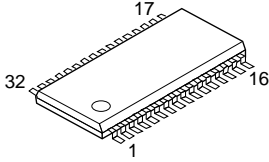
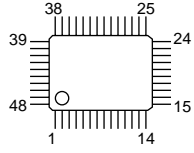
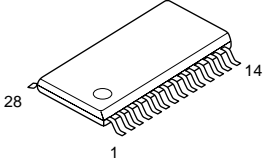
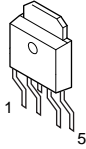
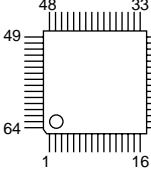
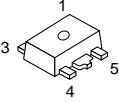
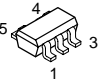
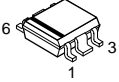
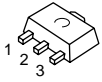

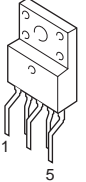
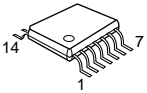
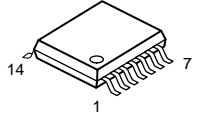
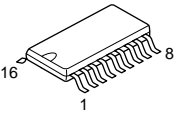
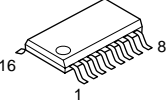
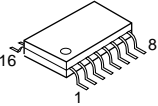
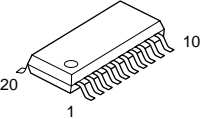
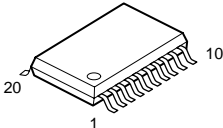
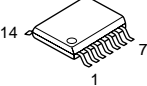
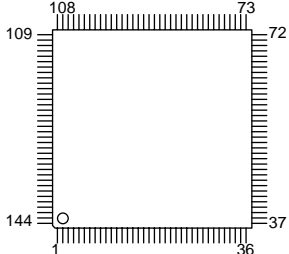
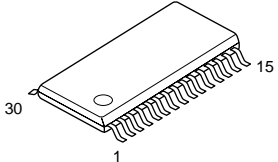
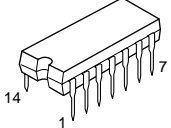
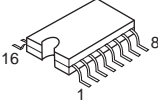
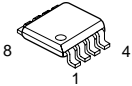


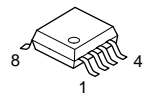
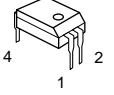
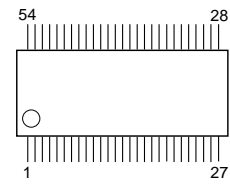

# PIN CONNECTION DIAGRAMS

## • ICs

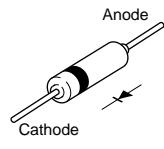
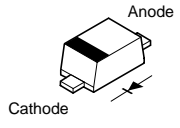
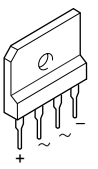
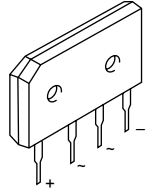
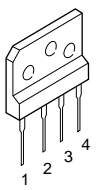
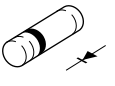
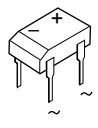
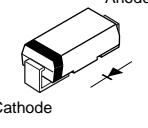
<p>ABT1010PQ100A</p>	<p>ADM222ARZ</p>	<p>ADV7342BSTZ</p>	<p>ADV7401BSTZ-80 SiI9134CTU</p>	
<p>AK4384ET CD4051BNSR</p>	<p>BA00JC5WT-V5</p>	<p>BA15218F</p>	<p>BD3841FS</p>	<p>CXB1442AR-T4</p>
<p>D70YE101BRFP266 M30845MW-001-GP M3087BFBKBP</p>	<p>DSD1791DBR</p>	<p>F2621E-01-TR YAC523-EVR2</p>	<p>IP00C772</p>	
<p>KIA7809API-U/P</p>	<p>KIA79M05PI-U</p>	<p>LA7106M-TLM-E MM74HC4051SJX MM74HC4053JX SN74CBT3253CPWR</p>	<p>LA73050-TLM-E LA73053-TLM-E LA73054-TLM-E</p>	
<p>LC709004A-TLM-E LC72722PM LC74782JM-8A16-TLMC YAC526-EZE2</p>	<p>LC89057W-VF4AD-E</p>	<p>LM61CIZ</p>	<p>M24C02-WDW6TP</p>	
<p>NE5532DR</p>	<p>NJM2068MD-TE2</p>	<p>NJM2581M TC74VHCT08AFT TC74VHCU04FT</p>	<p>NJM2867F3-05 TC7SET08FU TC7SET32FU TC7SET125FU</p>	<p>NJM2885DL1-33</p>

RX-V3800/  
DSP-AX3800

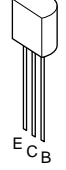

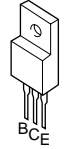
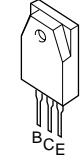
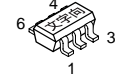
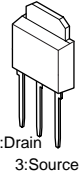





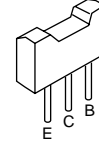

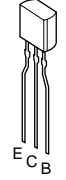
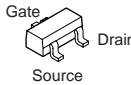
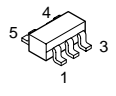
<p>NJM4565M SN74LVC2G125DCUR</p> 	<p>NJU7311AM NJU7312AM NJU7313AM</p> 	<p>NJW1119AV</p> 	<p>NJW1321FP1</p> 	
<p>PCM1804DBR</p> 	<p>PQ200WNA1ZPH</p> 	<p>PT6302LQ-008</p> 	<p>R1130H181B-TI-F R1154H050B-T1-F</p> 	<p>R1131N181D R3112N421A-TR-F TC7SH08FU</p> 
<p>R1171S181B-E2-F R1171S331B-E2-F R1172S121D-E2-F R1172S181B-E2-F R1172S331B-E2-F</p> 	<p>RH5RE58AA-T1-FA</p>  <p>1: Vin 2: GND 3: Vout</p>	<p>S29AL016D70TFI020</p> 	<p>SI-8008HFE</p> 	
<p>SN74AHCT00PWR</p> 	<p>SN74AHCT08PWR SN74LV32APWR TC74VHC125FT</p> 	<p>SN74CBT3257CPWR</p> 	<p>SN74LS151NSR</p> 	<p>SN74LV157APWR TC74VHC153FT TC74VHC157FT</p> 
<p>SN74LV245APWR</p> 	<p>SN74LVC245APWR SN74LVTH245APW</p> 	<p>SN74LVU04APWR</p> 	<p>SiI9135CTU</p> 	
<p>TA1318AF</p> 	<p>TC4013BP</p> 	<p>TC74HC4052AF</p> 	<p>TC7WZ02FK TC7WZ04FK</p> 	

<p>TK15420M UPC4570G2-E1-A</p> 	<p>TLP421</p> 	<p>W9864G6GH-7</p> 	<p>SN74AHC1G08DCKR SN74AHCT1G32DCKR</p> 
--	---	---	---

• Diodes

<p>1N4002S 1SS133,176 HZS242TD MTZJ10B MTZJ5.1C MTZJ6.8B</p>  <p>Anode Cathode</p>	<p>1SS355 MA8240-M 1SS380 MA8300-L MA8030-L RB501V-40 MA-8039-H UDZS5.6BTE-17 MA8043-L MA8047 MA8047-L MA8051-M MA8062-M MA8068-M MA8075-M MA8130-M</p>  <p>Anode Cathode</p>		
<p>D15XB20</p> 	<p>D2SBA20</p> 	<p>D4SBS4-4101</p> 	<p>RLS245</p>  <p>Anode Cathode</p>
<p>DB105</p> 	<p>RB051L-40</p>  <p>Anode Cathode</p>		

• Transistors

<p>2SA949 2SC1815 2SC2229 2SC2878</p>  <p>E C B</p>	<p>2SA2168 2SC5291</p>  <p>E C B</p>	<p>2SB1257 2SB1274 2SC3852 2SD2014</p>  <p>B C E</p>	<p>A2151/C6011</p>  <p>B C E</p>	<p>μPA672T-T1-A</p>  <p>1. Source 1 (S1) 2. Gate 1 (G1) 3. Drain 2 (D2) 4. Source 2 (S2) 5. Gate 2 (G2) 6. Drain 1 (D1)</p>	<p>2SK3850</p>  <p>4: Drain 1: Gate 2: Drain 3: Source</p>
<p>2SA1036KT146 2SA1037K 2SC2412K 2SC3326 2SC3878K 2SC3906K 2SC4081 2SD1938F</p>  <p>C B E</p>	<p>2SK208 5HP01C-TB-E</p>  <p>G D S</p>	<p>DTC114EKA DTC144EKA</p>  <p>1: GND 2: IN 3: OUT</p>	<p>KRA102S-RTK/P KRA104S-RTK KRC102S-RTK KRC104S-RTK</p>  <p>OUT IN COMMON</p>	<p>KTA1504S KTA1517S KTC3875S KTC3911S</p>  <p>COLLECTOR EMITTER BASE</p>	<p>2SA1708 2SC4488</p>  <p>E C B</p>
<p>3LN01C-TB-E</p>  <p>D C S G B</p>	<p>2SD1915F</p>  <p>E C B</p>	<p>2SK208-Y</p>  <p>Gate Drain Source</p>	<p>HN4C06J</p>  <p>1. BASE 1 (B1) 2. EMITTER (E) 3. BASE 2 (B2) 4. COLLECTOR 2 (C2) 5. COLLECTOR 1 (G2)</p>		



PRINTED CIRCUIT BOARDS

DSP P.C.B. (Side A)

DIGITAL INPUT — DIGITAL OUTPUT —

COAXIAL OPTICAL

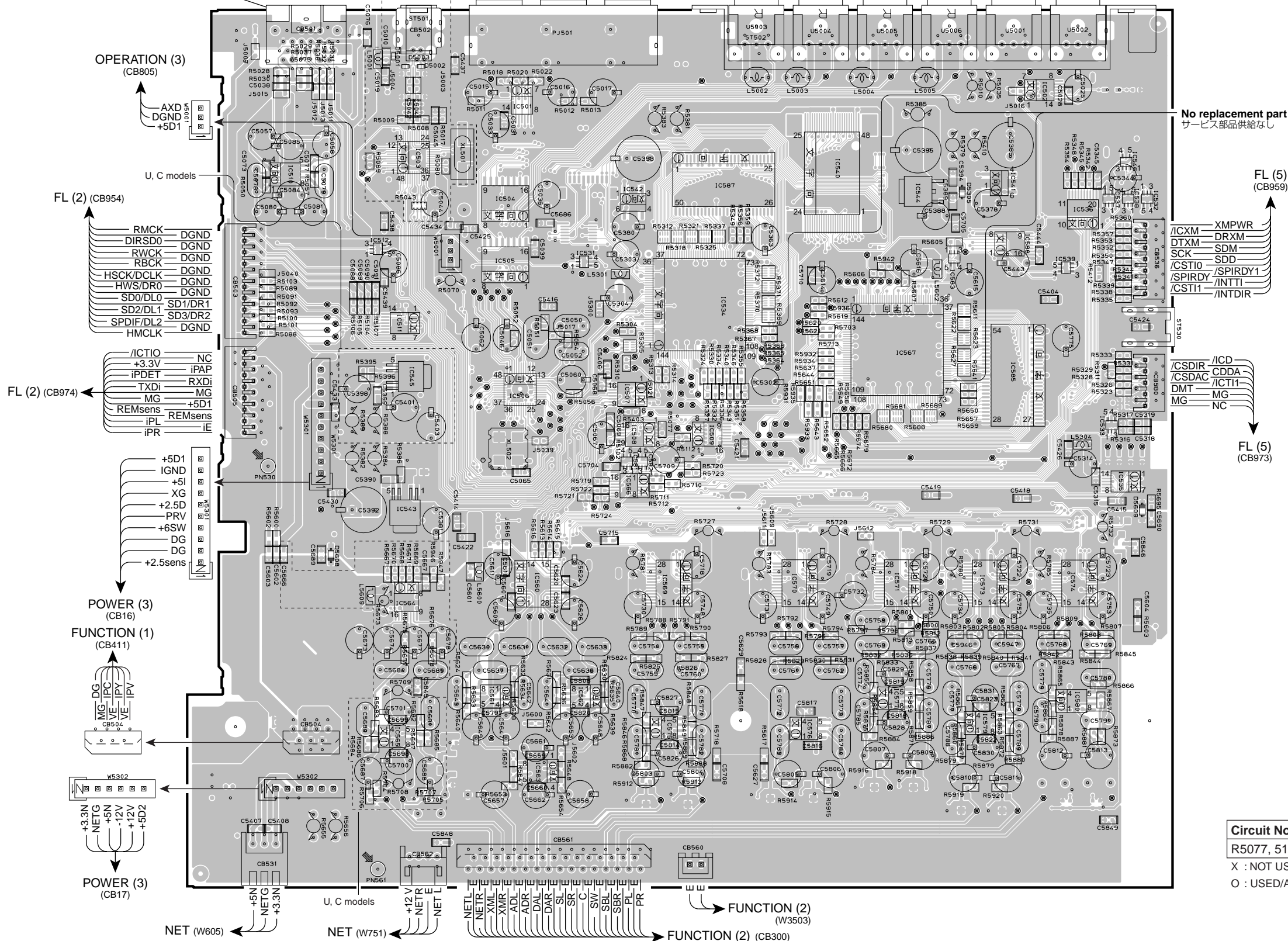
DOCK XM CD DVD DVR CD BD/HD DVD DTV DTV/CBL CD-R MD/TAPE

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

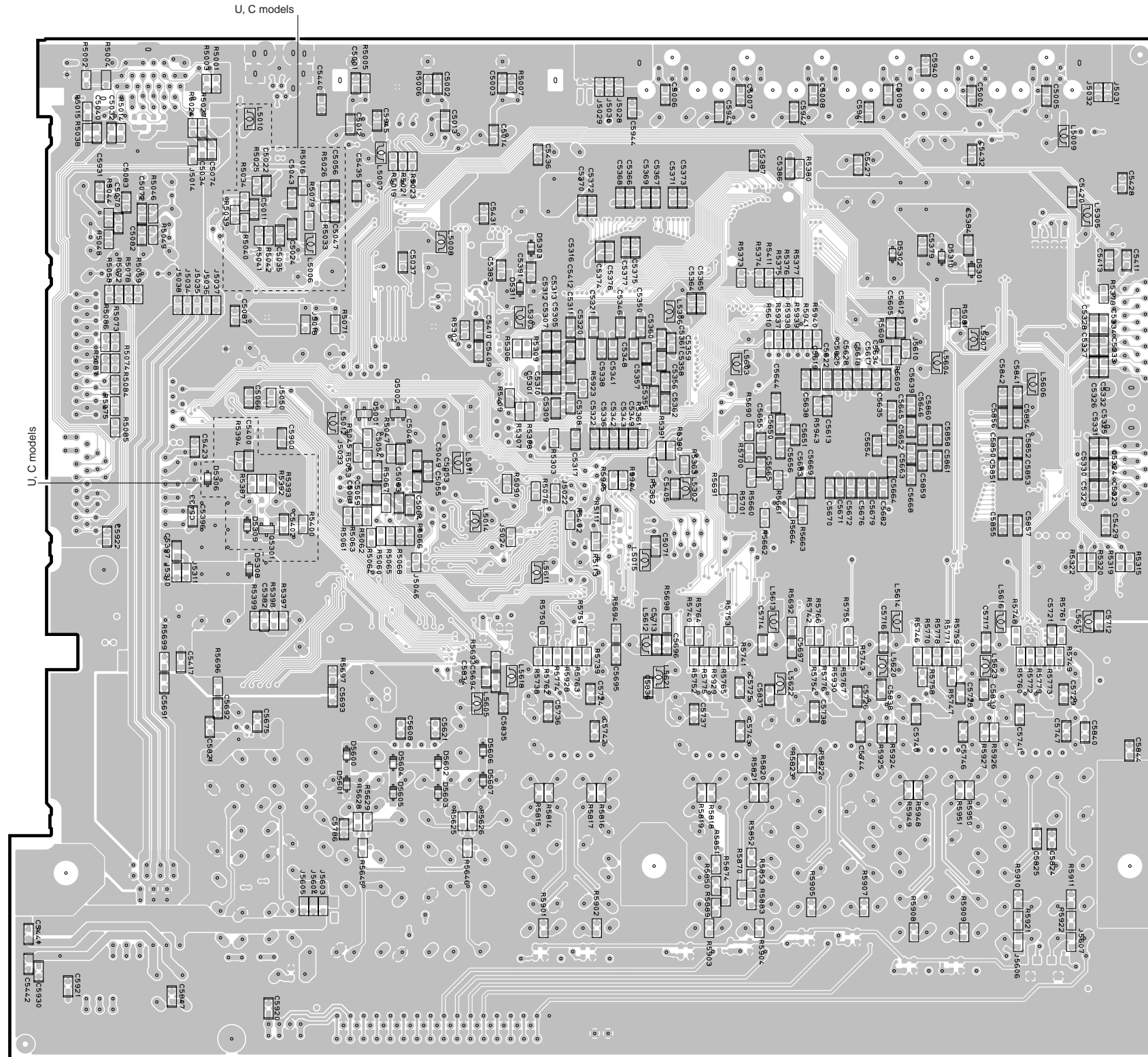
Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5001	C2	IC542	E3
D5002	C2	IC543	C5
D5003	C2	IC544	F3
D5608	C5	IC545	G3
D5609	G5	IC546	D5
IC501	D2	IC561	D6
IC502	G2	IC562	D6
IC503	C3	IC563	D6
IC504	D3	IC564	C5
IC505	D3	IC565	C6
IC506	D4	IC566	E5
IC507	E4	IC567	F4
IC508	E4	IC569	E5
IC509	E4	IC570	F5
IC510	C3	IC571	F5
IC511	C4	IC573	G5
IC512	C3	IC574	G5
IC531	D3	IC575	E6
IC532	G3	IC576	F6
IC533	G4	IC577	F6
IC534	E4	IC579	G6
IC535	G5	IC580	G6
IC536	G3	IC581	E4
IC537	G3	IC582	E4
IC538	G3	IC583	F3
IC539	G3	IC585	G4
IC540	F3	IC587	E3
IC541	G3	IC588	G3



Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5077, 5102	X	O
X : NOT USED		
O : USED/APPLICABLE		

DSP P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5301	G3	D5602	D5
D5302	F3	D5603	D6
D5303	E3	D5604	D5
D5306	C4	D5605	D6
D5308	C4	D5606	D5
D5309	C4	D5607	D6
D5310	G3	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, 5090	X	O

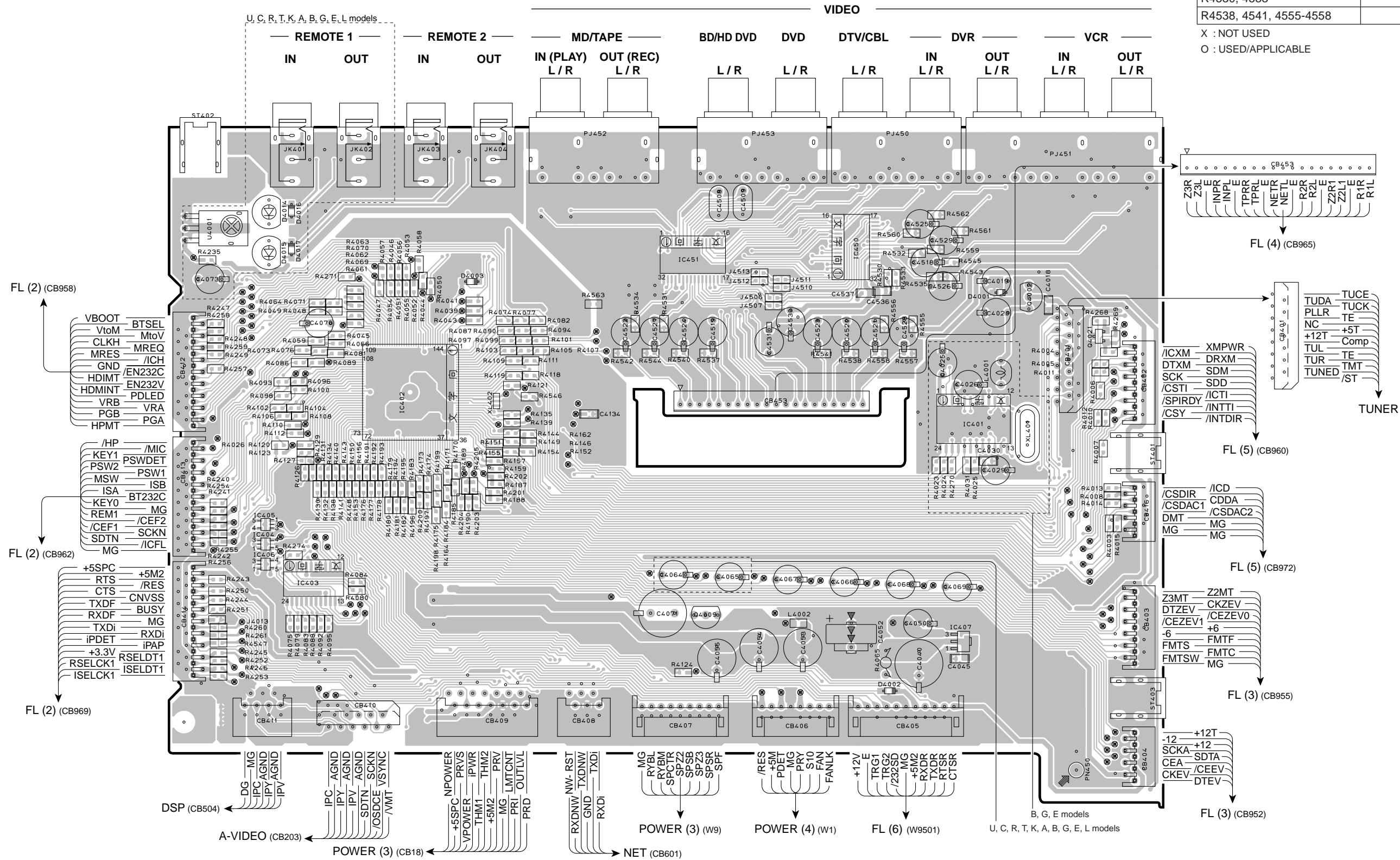
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE



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

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

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE



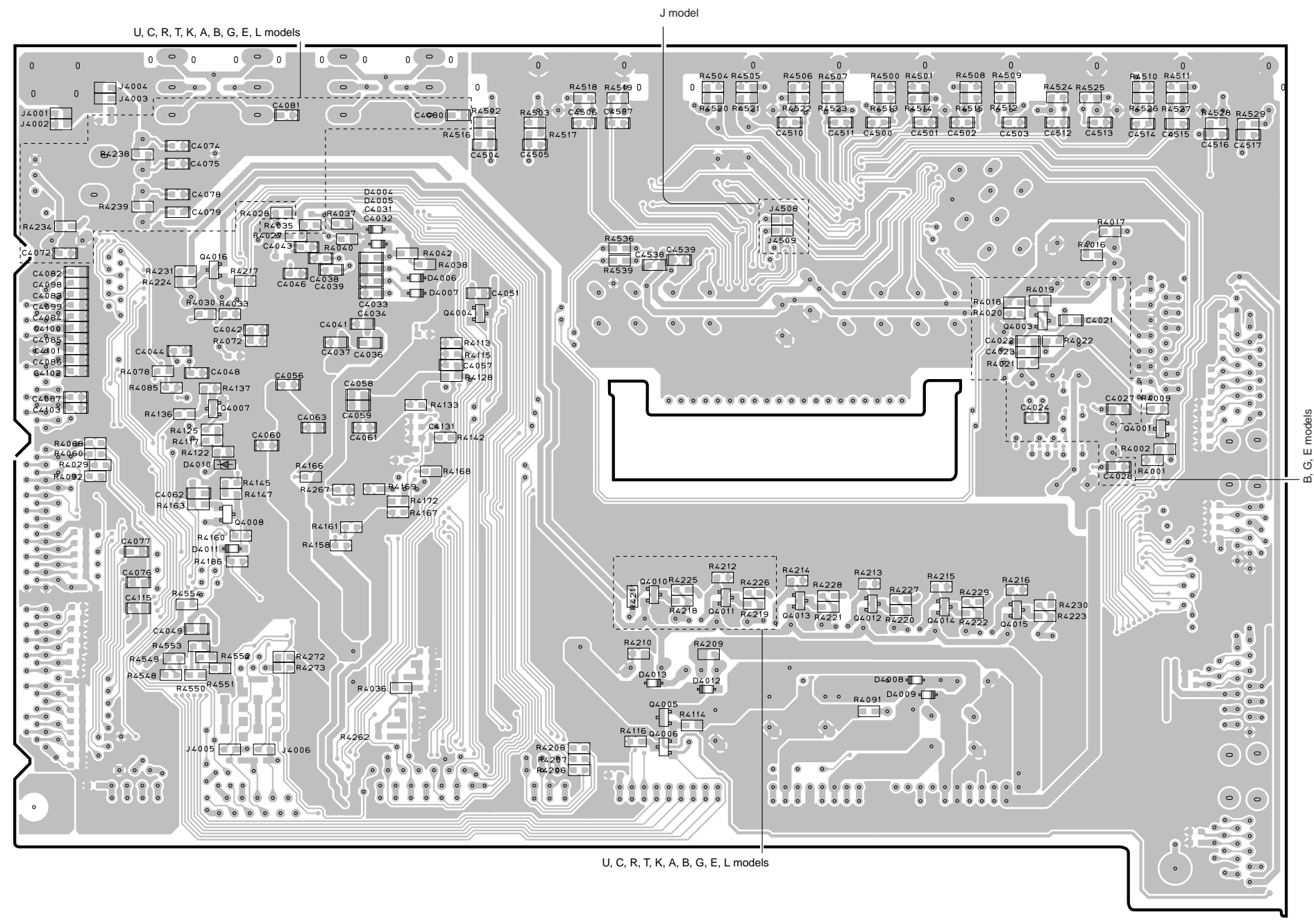
**• Semiconductor Location**

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

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

• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4004	D3
D4005	D3
D4006	D4
D4007	D4
D4008	G6
D4009	G6
D4010	C4
D4011	C5
D4012	F6
D4013	E6
Q4001	H4
Q4003	G4
Q4004	E4
Q4005	E6
Q4006	E6
Q4007	C4
Q4008	C5
Q4010	E5
Q4011	F5
Q4012	F5
Q4013	F5
Q4014	G5
Q4015	G5
Q4016	C4



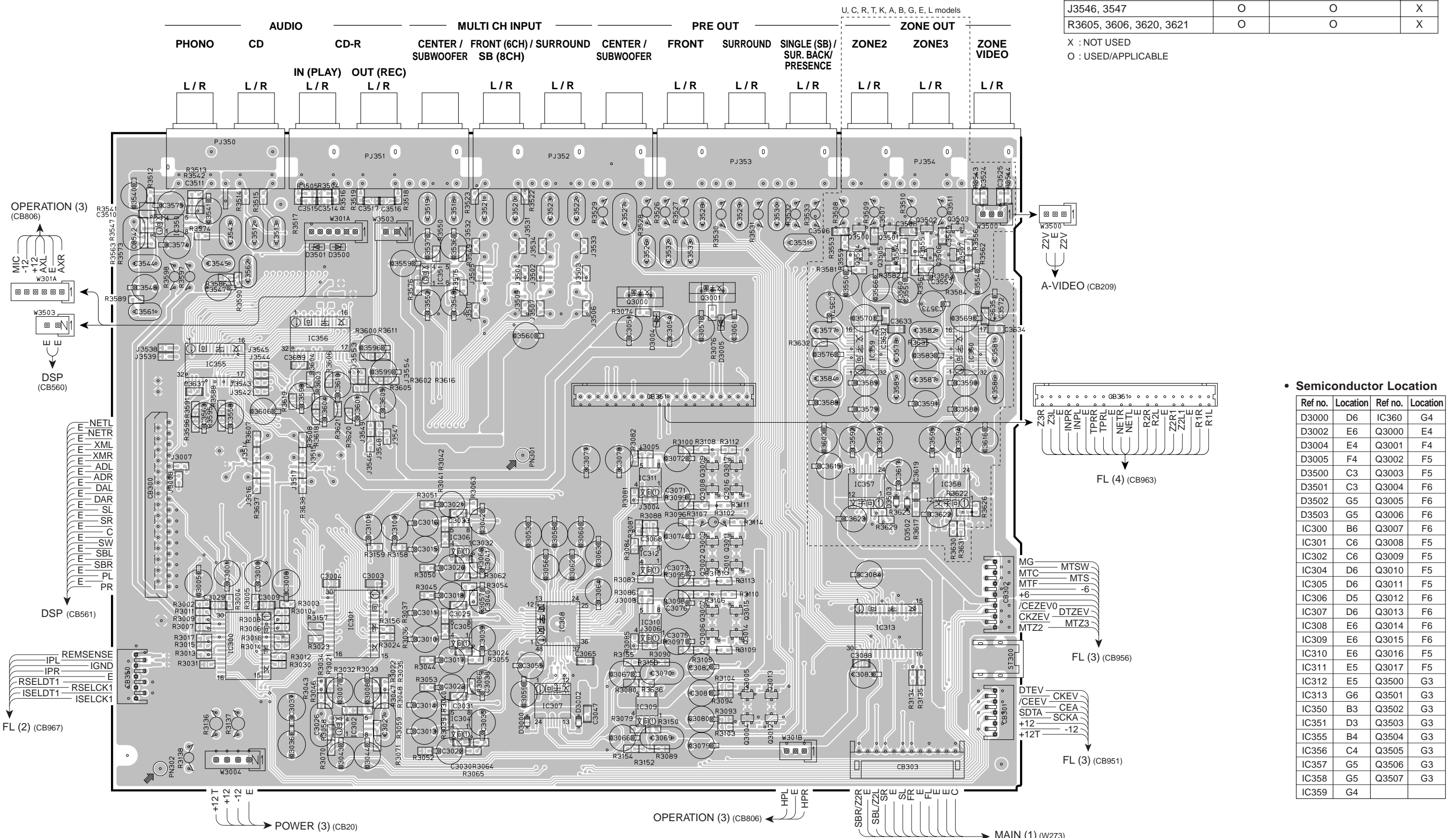
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7



**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
J3003-3006	O	X	X
J3542-3545, J3548, 3549	X	X	O
J3546, 3547	O	O	X
R3605, 3606, 3620, 3621	O	O	X

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE



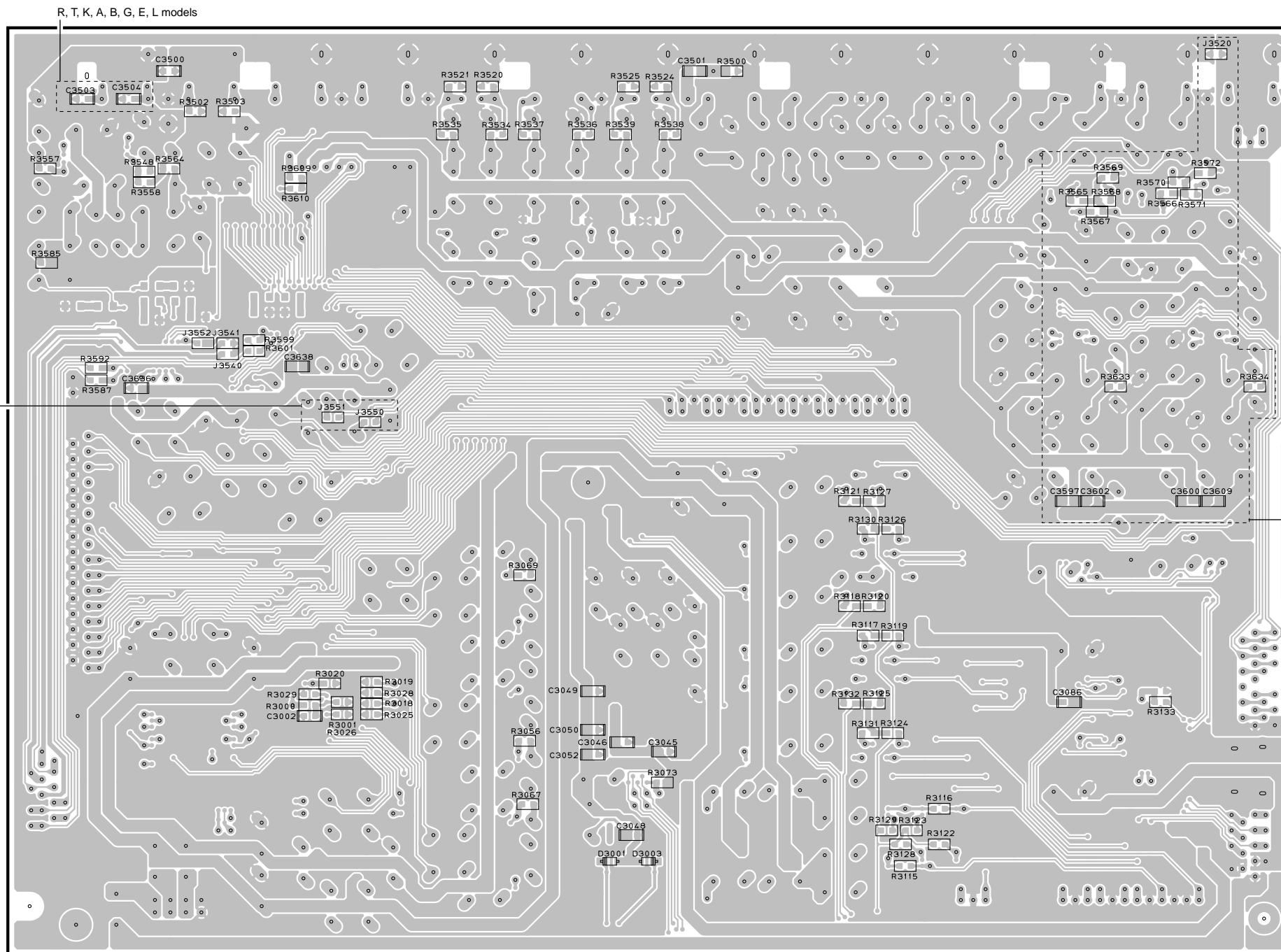
**• Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3000	D6	IC360	G4
D3002	E6	Q3000	E4
D3004	E4	Q3001	F4
D3005	F4	Q3002	F5
D3500	C3	Q3003	F5
D3501	C3	Q3004	F6
D3502	G5	Q3005	F6
D3503	G5	Q3006	F6
IC300	B6	Q3007	F6
IC301	C6	Q3008	F5
IC302	C6	Q3009	F5
IC304	D6	Q3010	F5
IC305	D6	Q3011	F5
IC306	D5	Q3012	F6
IC307	D6	Q3013	F6
IC308	E6	Q3014	F6
IC309	E6	Q3015	F6
IC310	E6	Q3016	F5
IC311	E5	Q3017	F5
IC312	E5	Q3500	G3
IC313	G6	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		

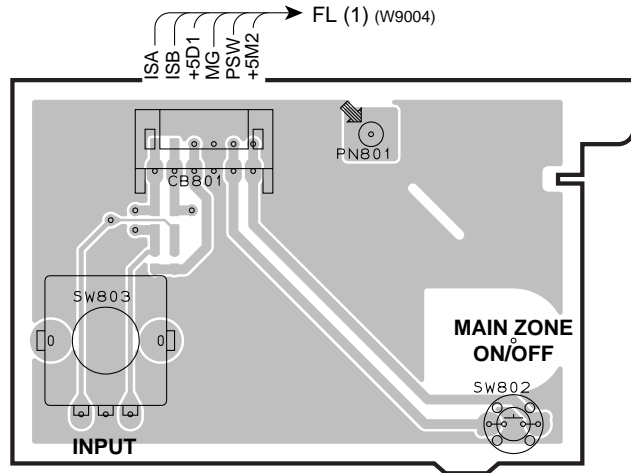
**FUNCTION (2) P.C.B.** (Side B)

• **Semiconductor Location**

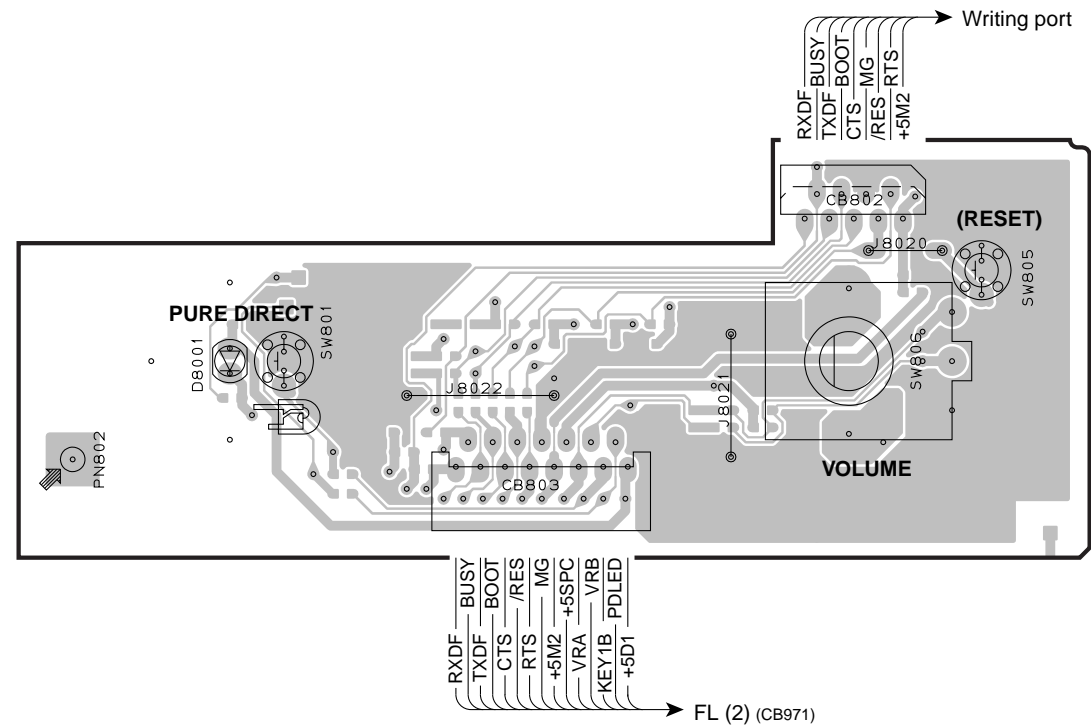
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	D6	D3003	E6



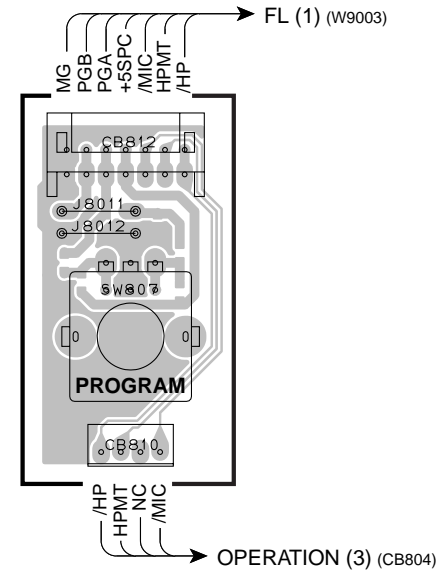
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side A)



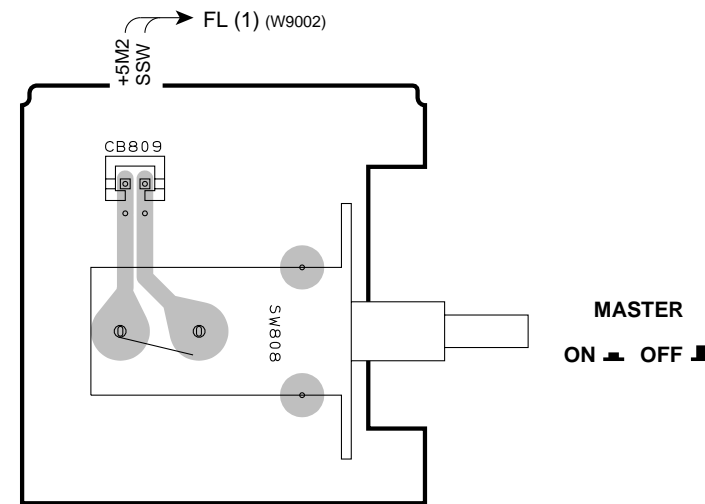
**OPERATION (2) P.C.B.** (Side A)



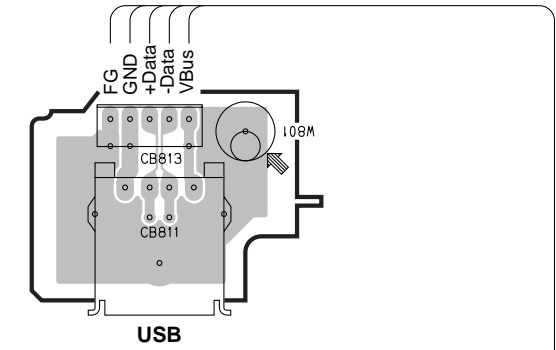
**OPERATION (4) P.C.B.** (Side A)



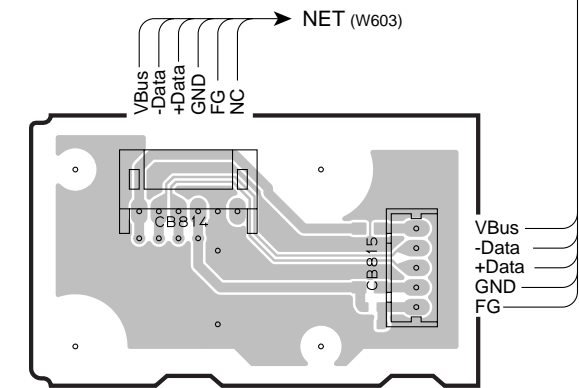
**OPERATION (5) P.C.B.** (Side A)



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



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

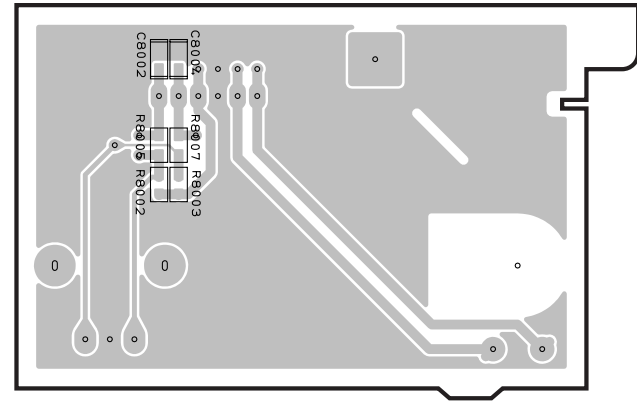


• Semiconductor Location

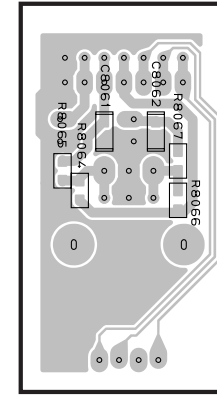
Ref no.	Location
D8001	B6

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

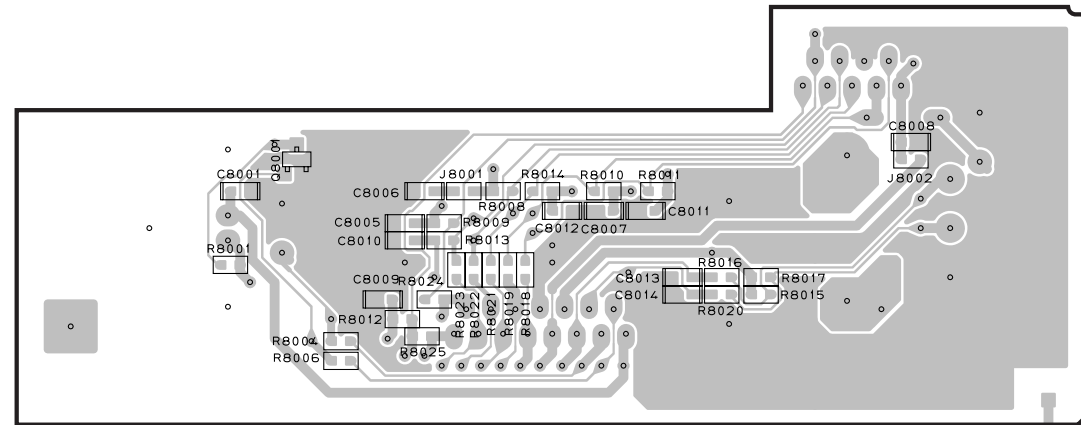
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side B)



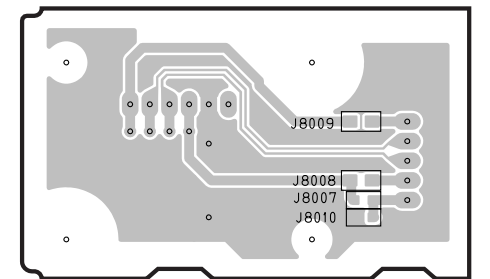
**OPERATION (4) P.C.B.** (Side B)



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



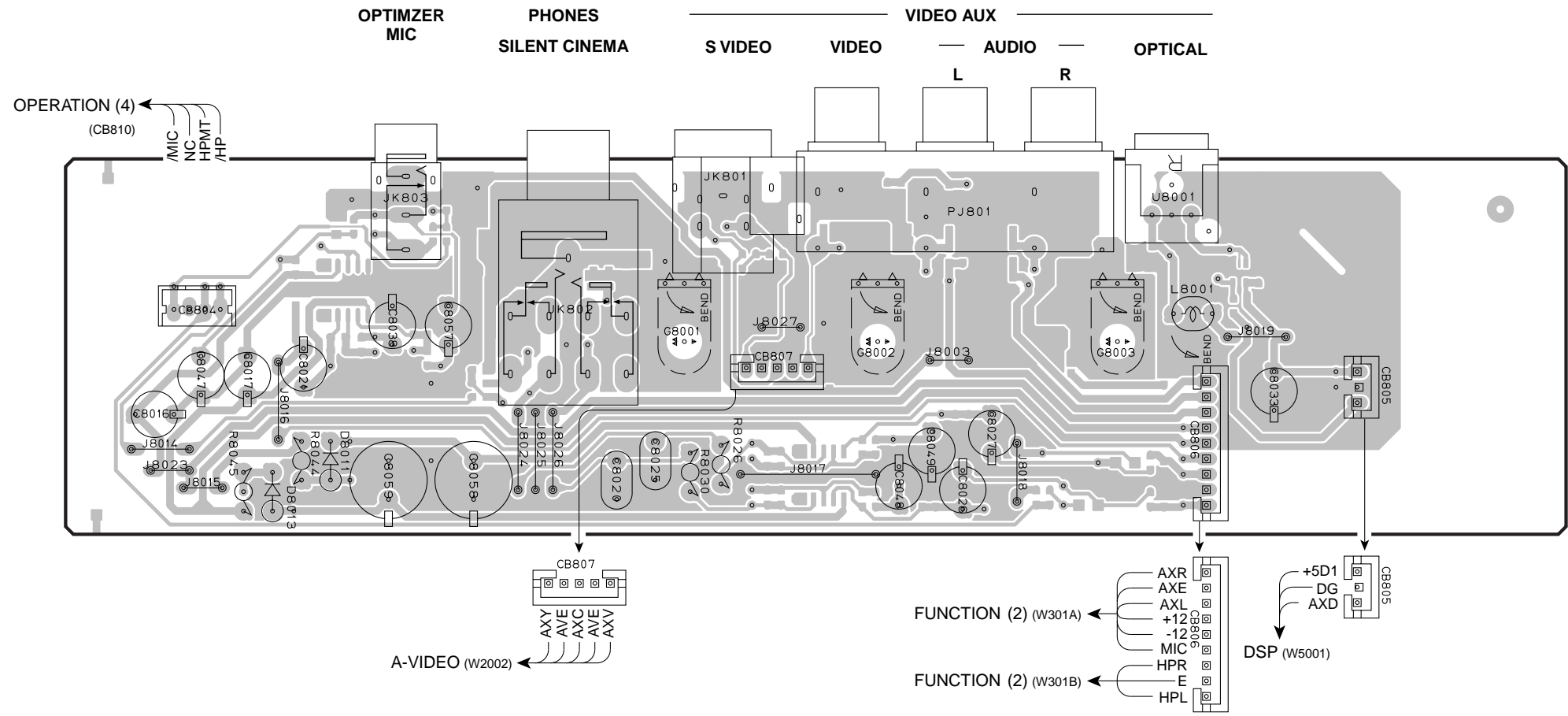
**OPERATION (7) P.C.B.** (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
Q8001	B5

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

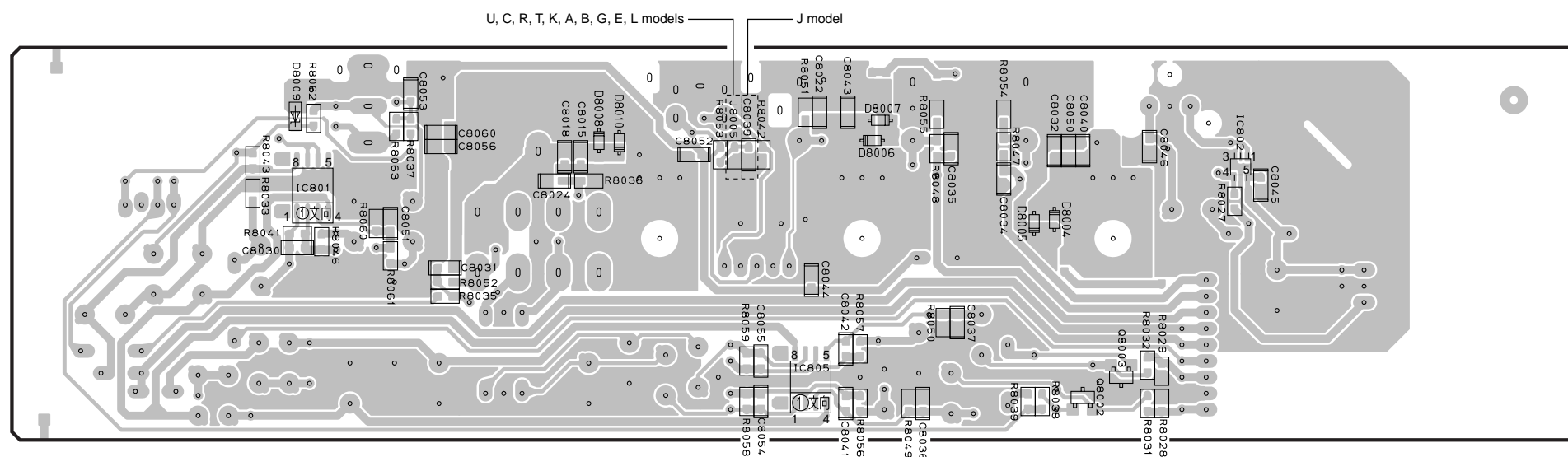


• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D8011	C4
D8013	C4



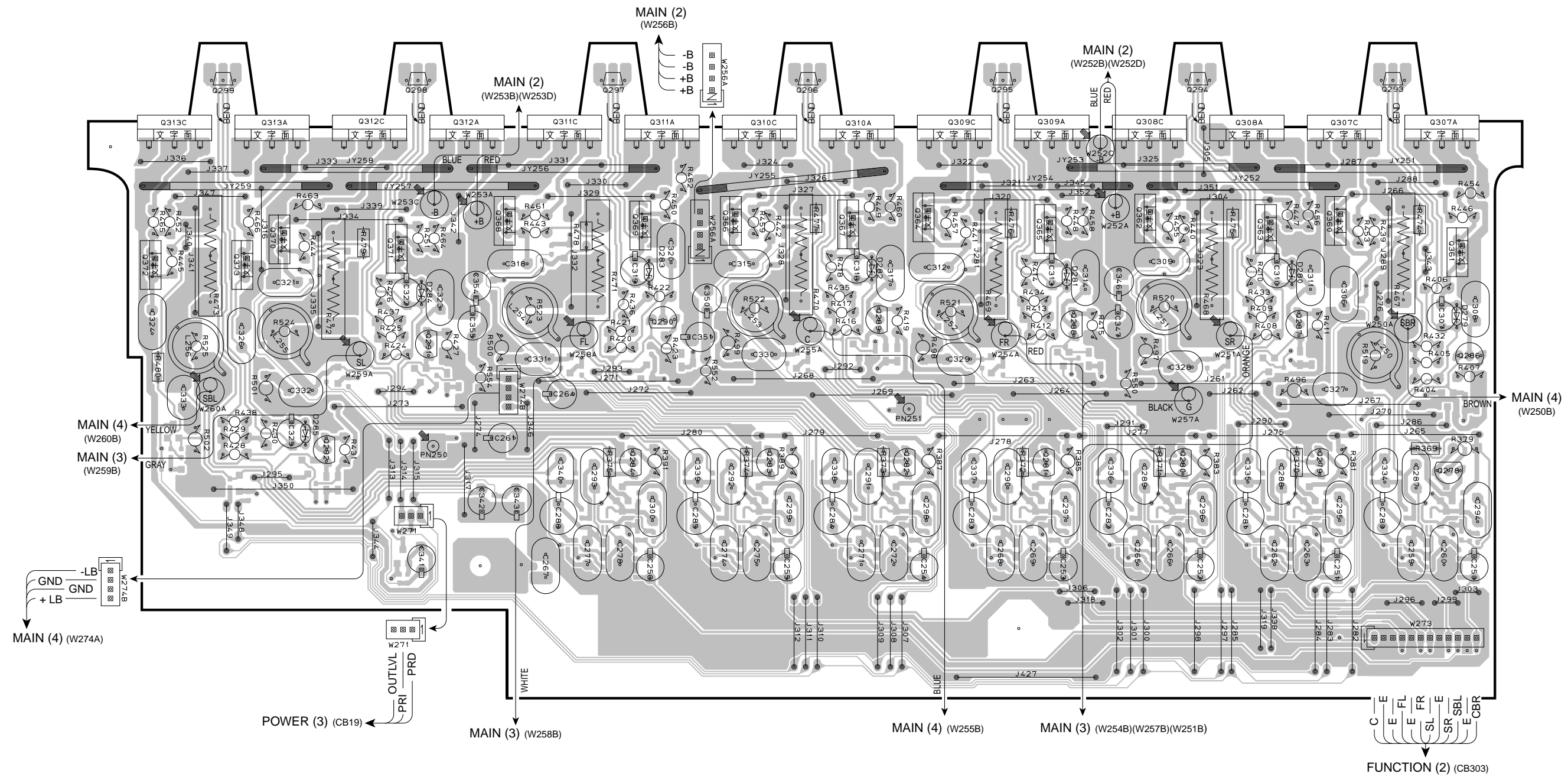
**OPERATION (3) P.C.B.** (Side B)



• **Semiconductor Location**

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

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



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D279	I3	Q279	H4	Q288	G3	Q296	E2	Q309A	G2	Q313A	B2	Q366	E3
D280	H3	Q280	G4	Q289	F3	Q297	D2	Q309C	F2	Q313C	B2	Q367	F3
D281	G3	Q281	G4	Q290	E3	Q298	C2	Q310A	F2	Q360	H3	Q368	D3
D282	F3	Q282	F4	Q291	C3	Q299	B2	Q310C	E2	Q361	I3	Q369	D3
D283	D3	Q283	E4	Q292	C4	Q307A	I2	Q311A	E2	Q362	G3	Q370	B3
D284	C3	Q284	D4	Q293	I2	Q307C	H2	Q311C	D2	Q363	H3	Q371	C3
D285	B4	Q286	I3	Q294	H2	Q308A	H2	Q312A	C2	Q364	F3	Q372	B3
Q278	I4	Q287	H3	Q295	F2	Q308C	G2	Q312C	C2	Q365	G3	Q373	B3

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

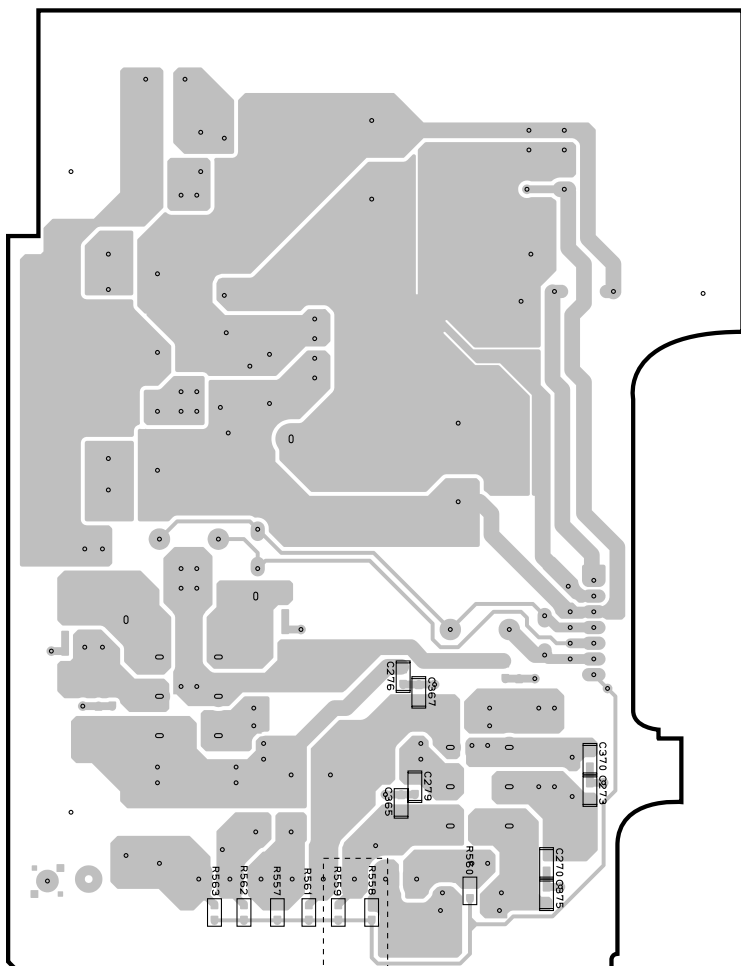


• **Semiconductor Location**

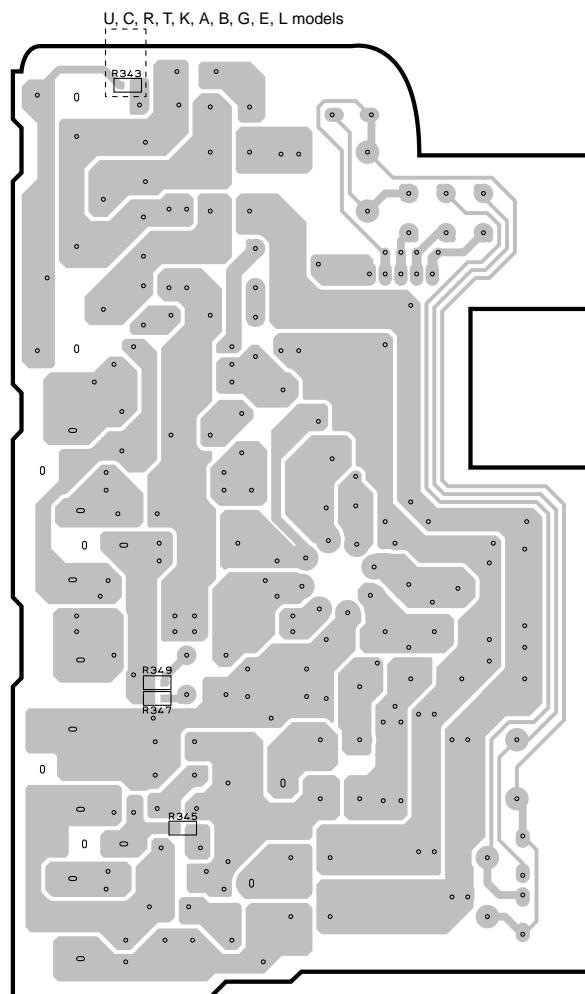
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D252	I5	D270	G4	D289	E3	Q250	I4	Q262	E4	Q317	E3
D253	H5	D271	F4	D290	D3	Q251	H4	Q263	D4	Q318	D3
D254	G5	D272	F4	D291	B3	Q252	G4	Q270	I4	Q319	C3
D255	F5	D273	E4	D292	B4	Q253	F4	Q271	H4	Q320	B4
D256	F5	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	D5	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	F4
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	C4



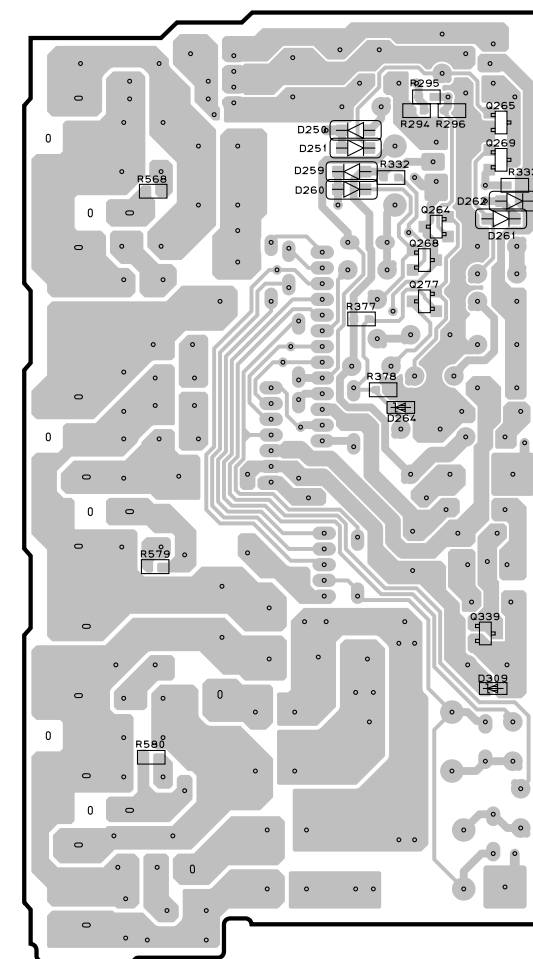
**MAIN (2) P.C.B.** (Side B)



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



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

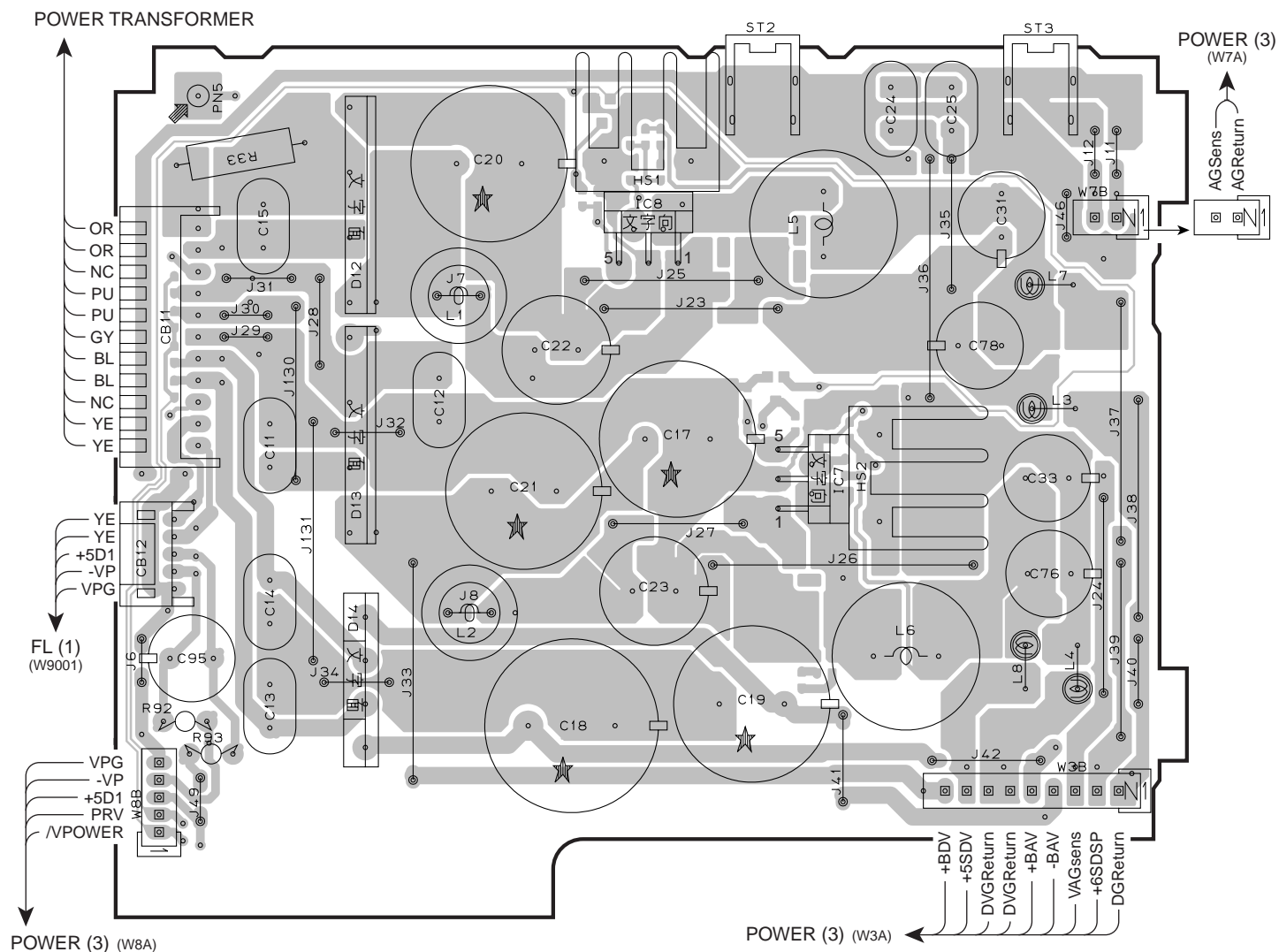


• **Semiconductor Location**

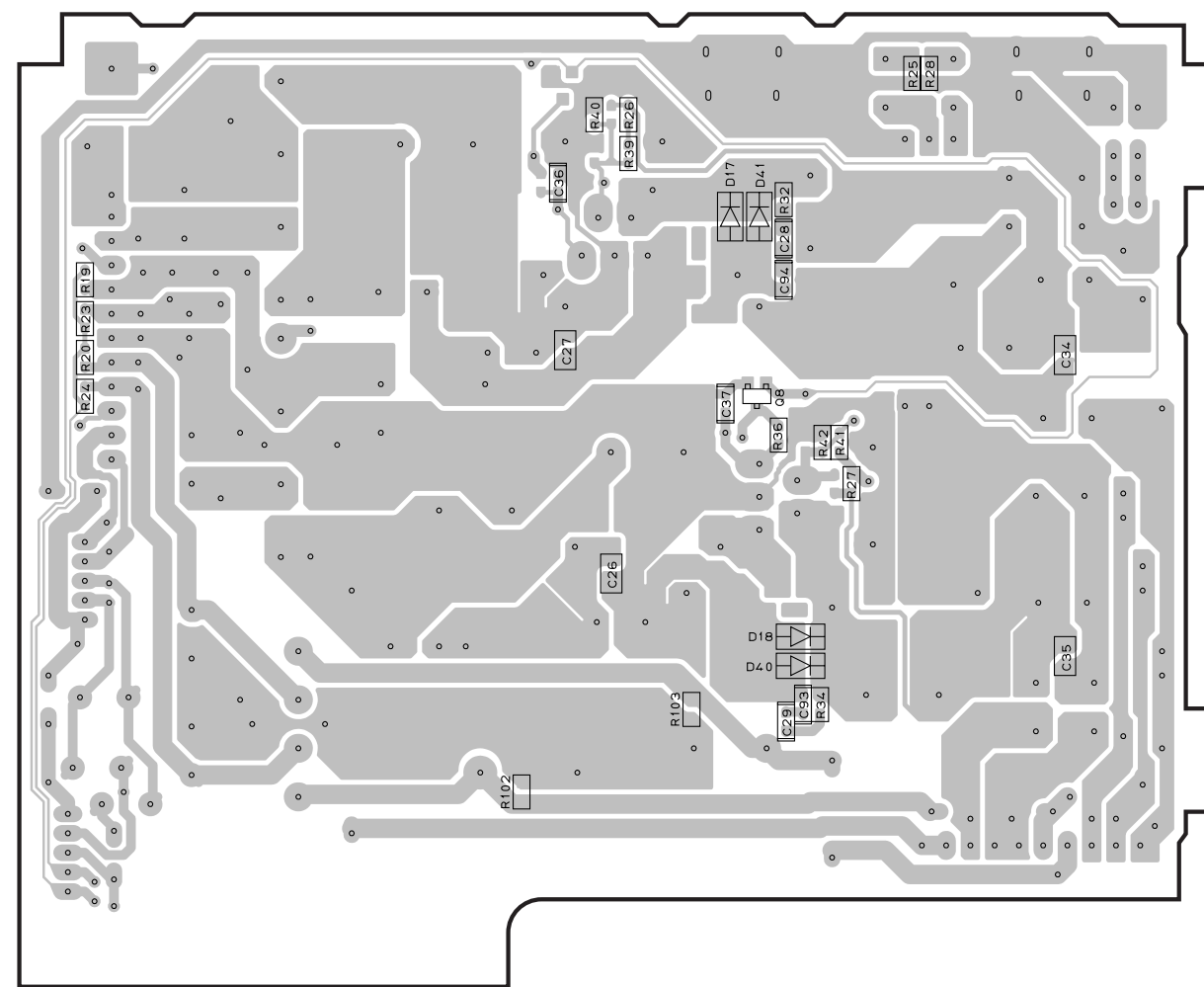
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D250	J3	D261	J3	Q264	J3	Q277	J3
D251	J3	D262	J3	Q265	J3	Q339	J4
D259	J3	D264	J3	Q268	J3		
D260	J3	D309	J4	Q269	J3		



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



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



• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D12	B3	D40	I5
D13	B4	D41	I3
D14	B5	IC7	D4
D17	H3	IC8	C3
D18	I5	Q8	I4

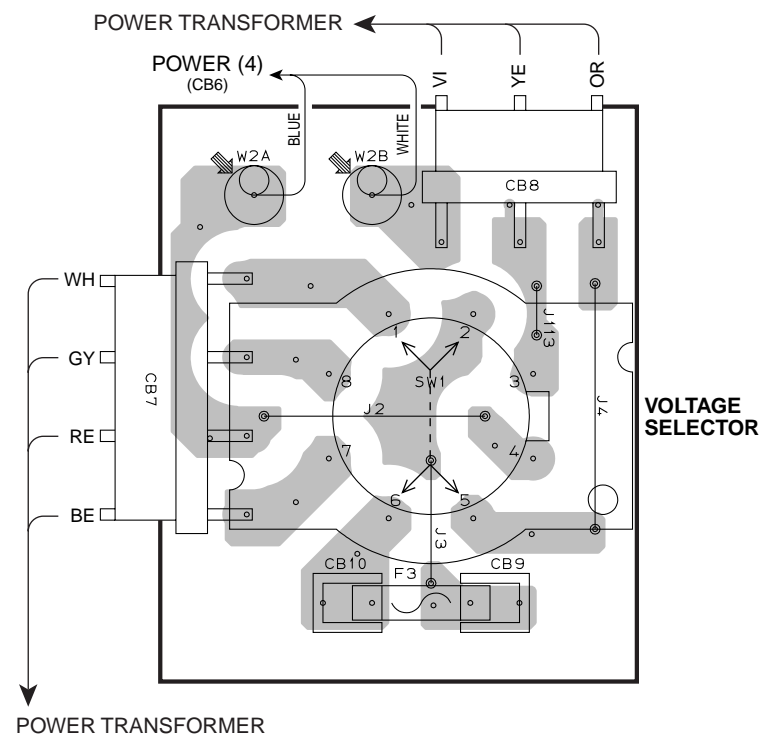
Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
L1, L2	X	O
J7, J8	O	X

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

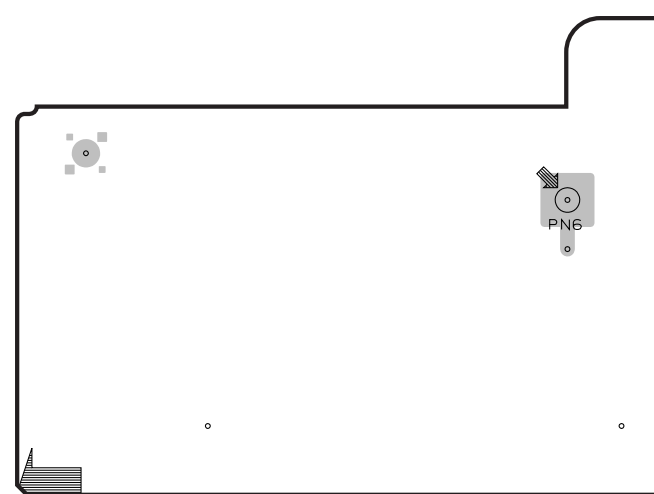
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

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

R, L models



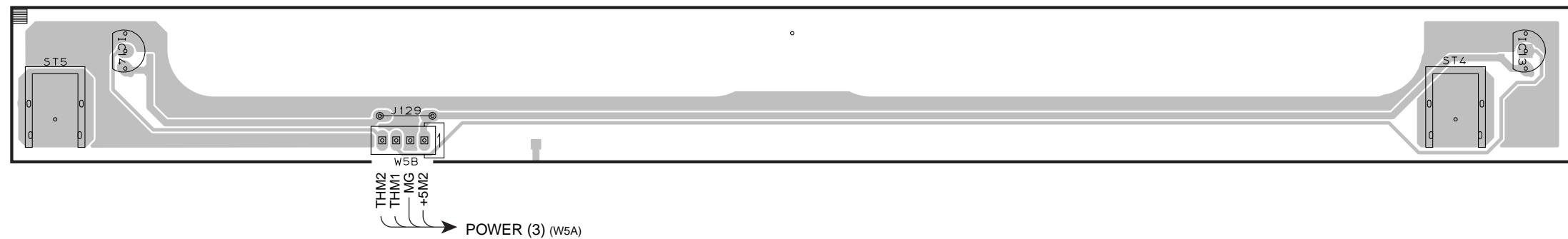
**POWER (6) P.C.B.** (Side A)



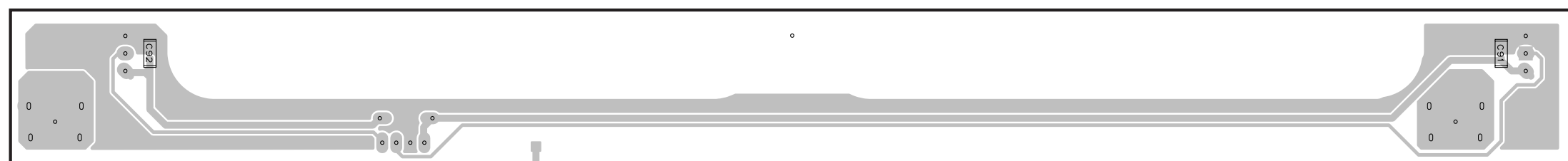
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
IC13	H5
IC14	B5

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

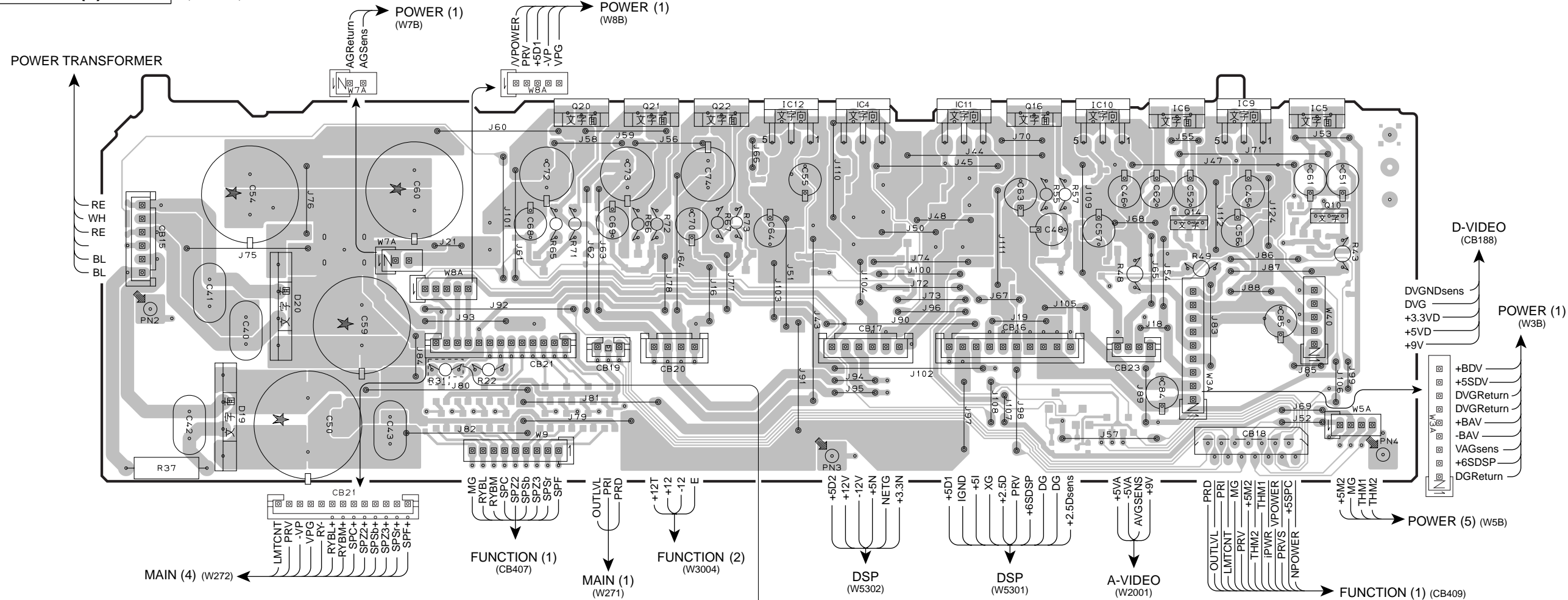


**POWER (5) P.C.B.** (Side B)



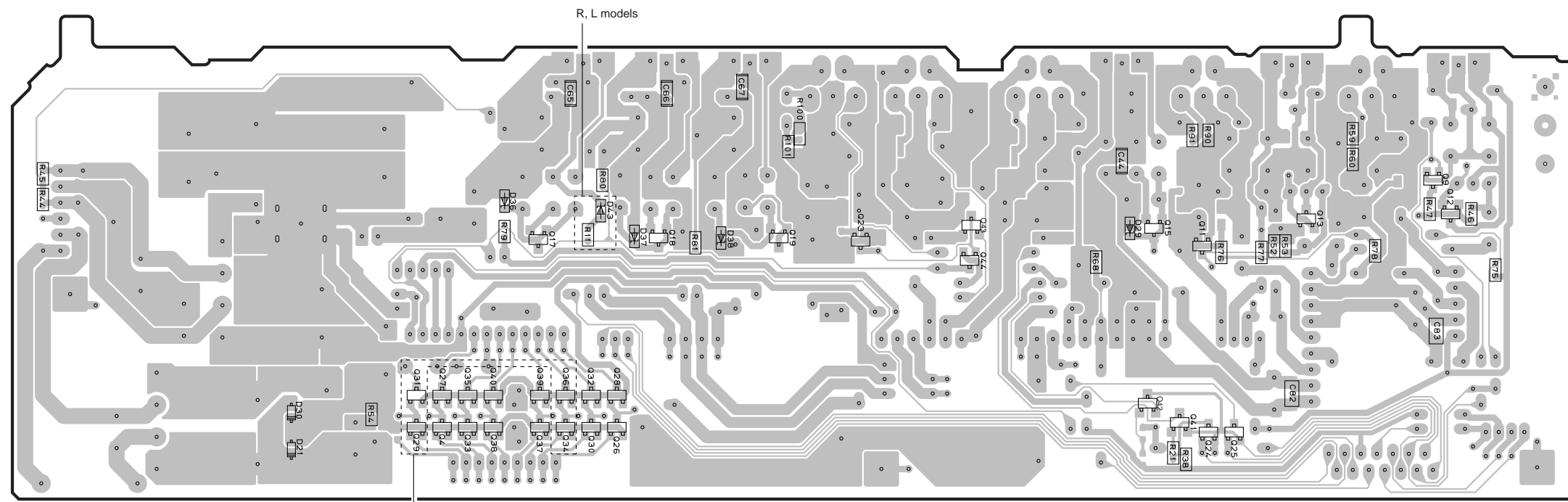


**POWER (3) P.C.B. (Side A)**



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

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



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

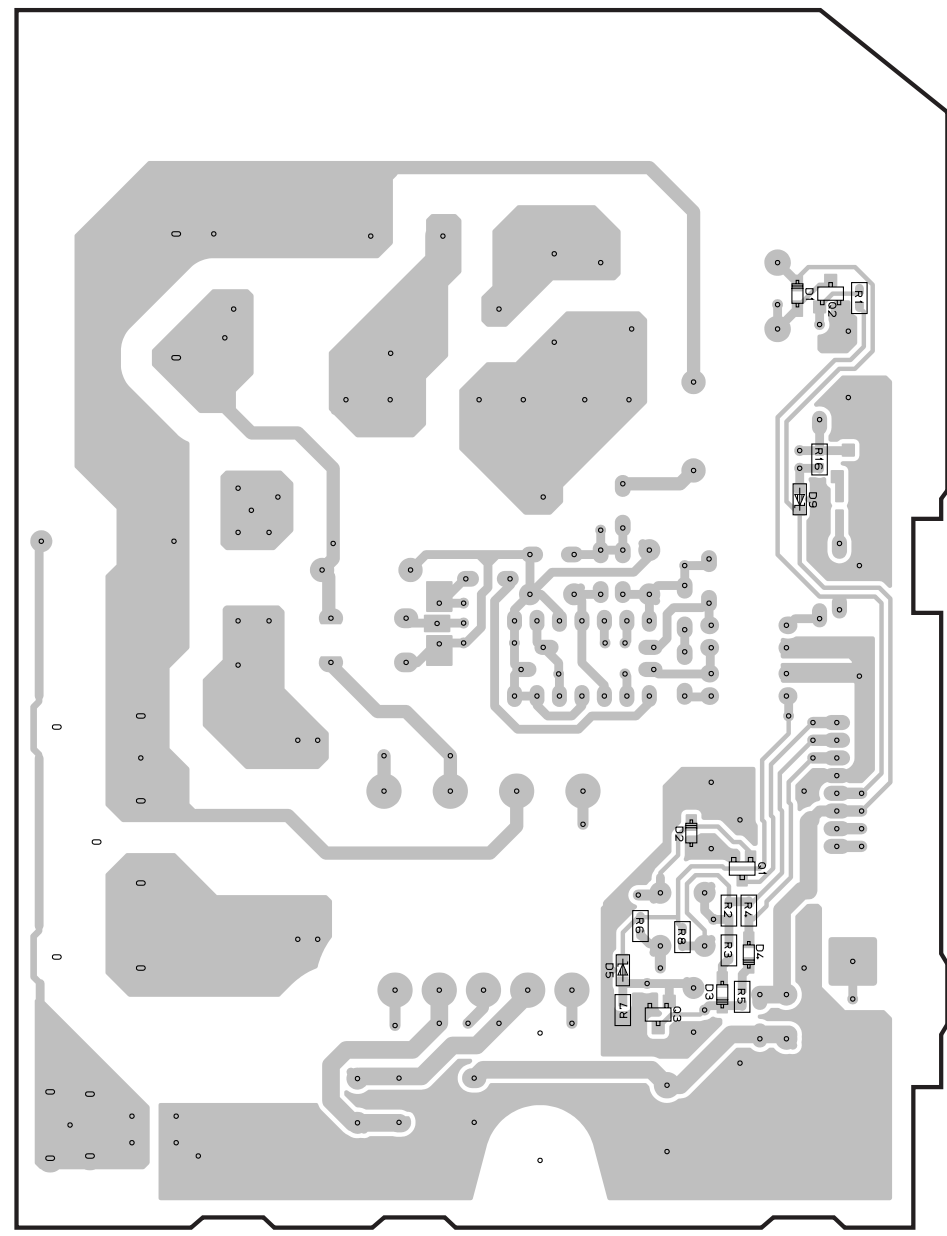
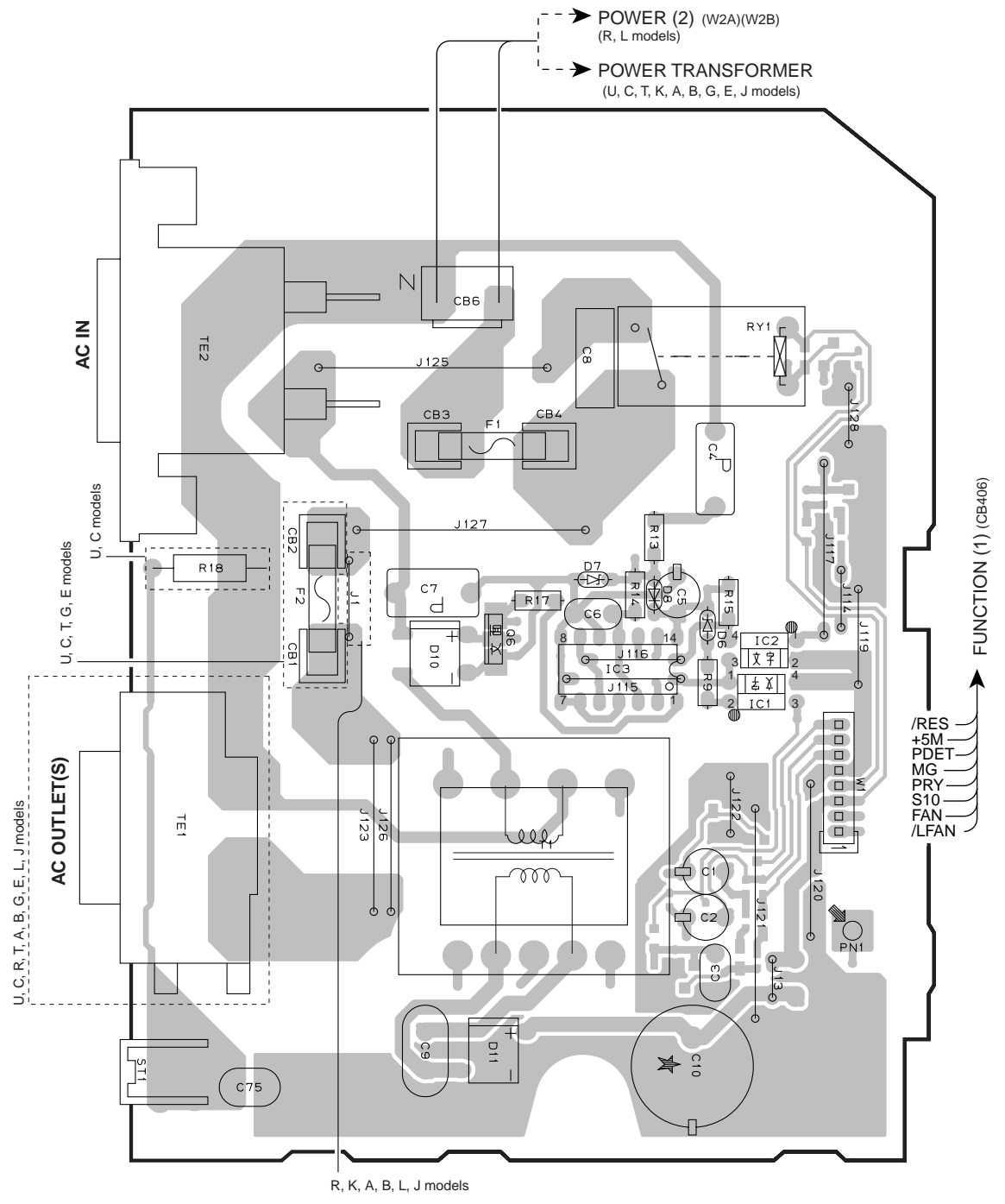
**Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D19	B3	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	E6		

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

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

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7



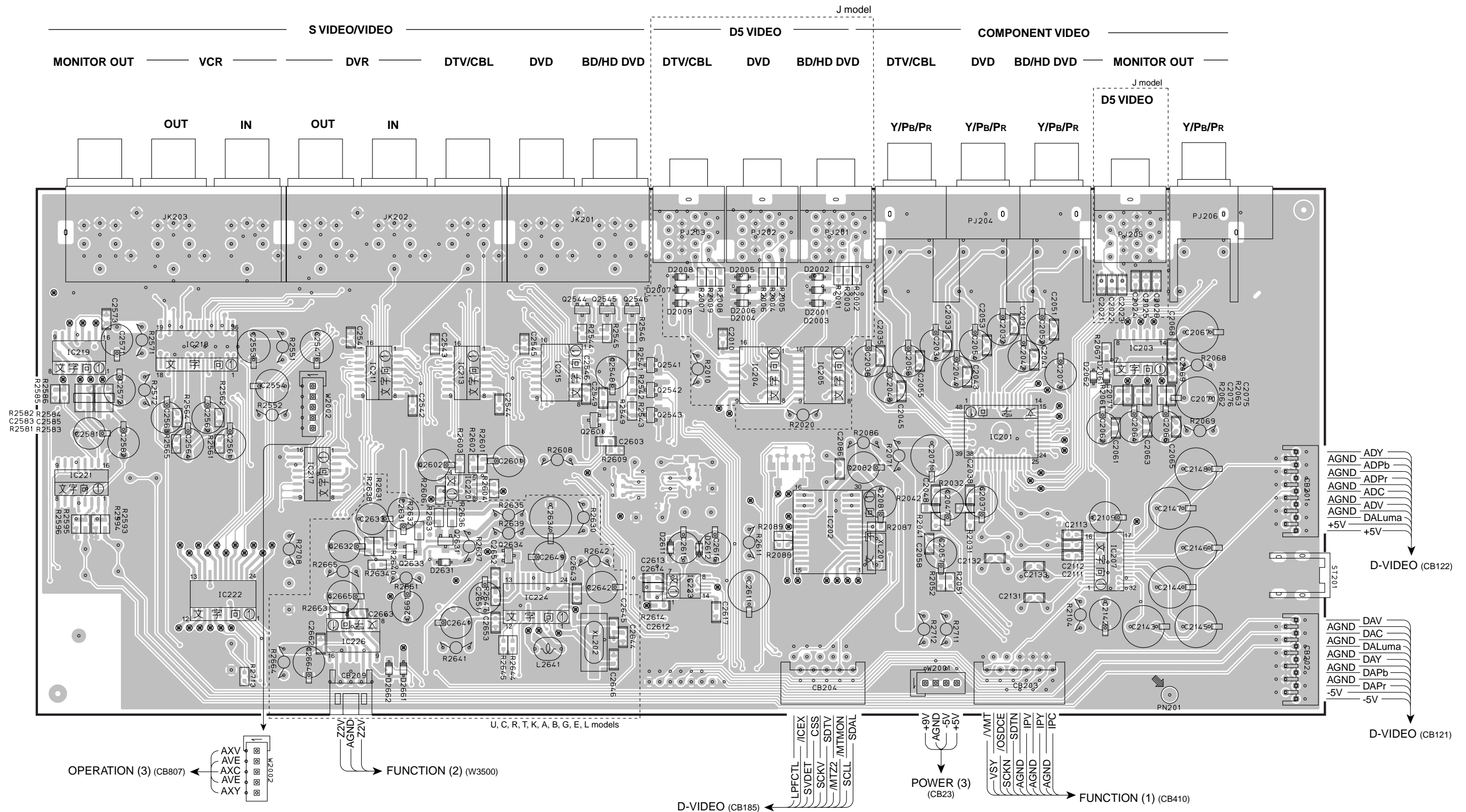
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	H3	D10	B4
D2	H5	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

• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2001	F4	D2008	E4	D2661	D6	IC207	H6	IC220	D5	Q2542	E5	Q2633	D6
D2002	F4	D2009	E4	D2662	D6	IC211	D4	IC221	B5	Q2543	E5	Q2634	D6
D2003	F4	D2061	H4	IC201	G5	IC213	D4	IC222	C6	Q2544	E4		
D2004	F4	D2062	H4	IC202	F5	IC215	E4	IC223	E6	Q2545	E4		
D2005	F4	D2611	E6	IC203	H4	IC217	C5	IC224	E5	Q2546	E4		
D2006	F4	D2612	F6	IC204	F4	IC218	B4	IC226	C6	Q2601	E5		
D2007	E4	D2631	D6	IC205	F4	IC219	B4	Q2541	E4	Q2631	D6		

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



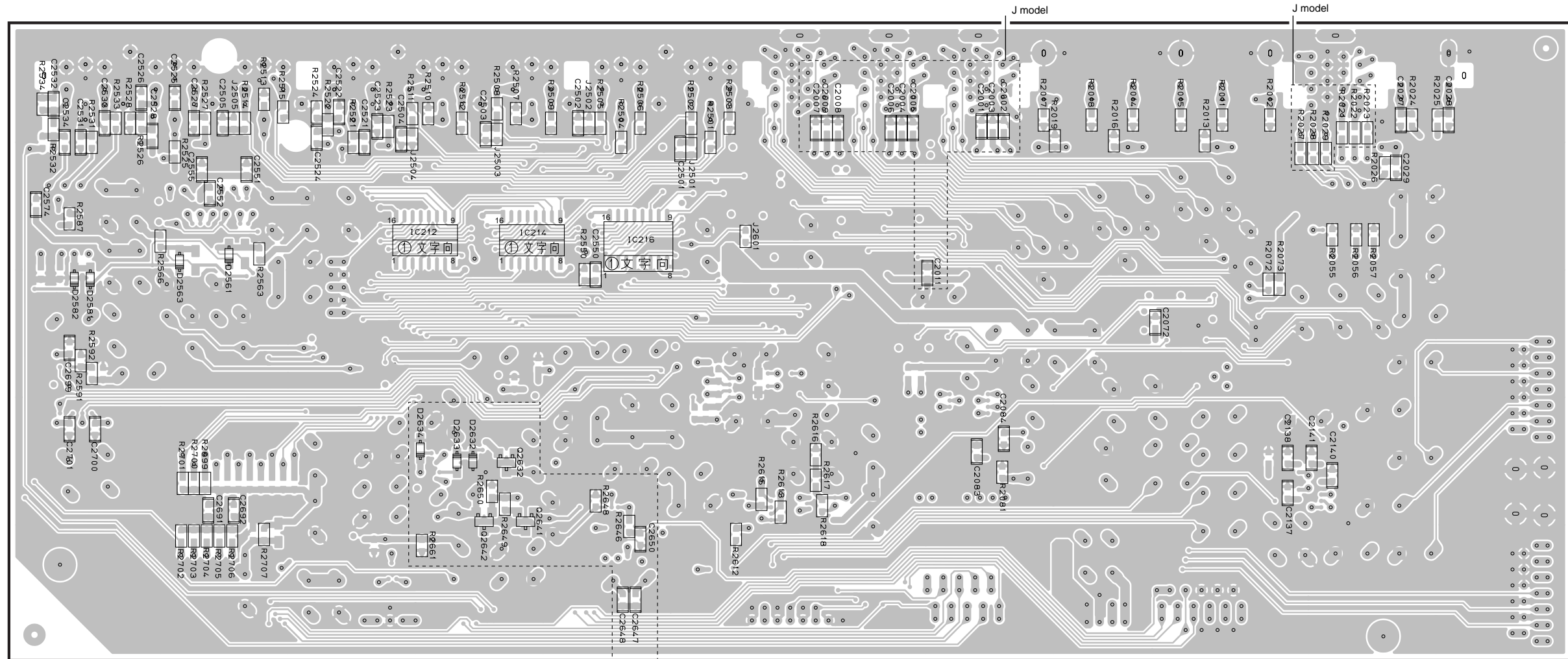
**A-VIDEO P.C.B.** (Side B)

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

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

• **Semiconductor Location**

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



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

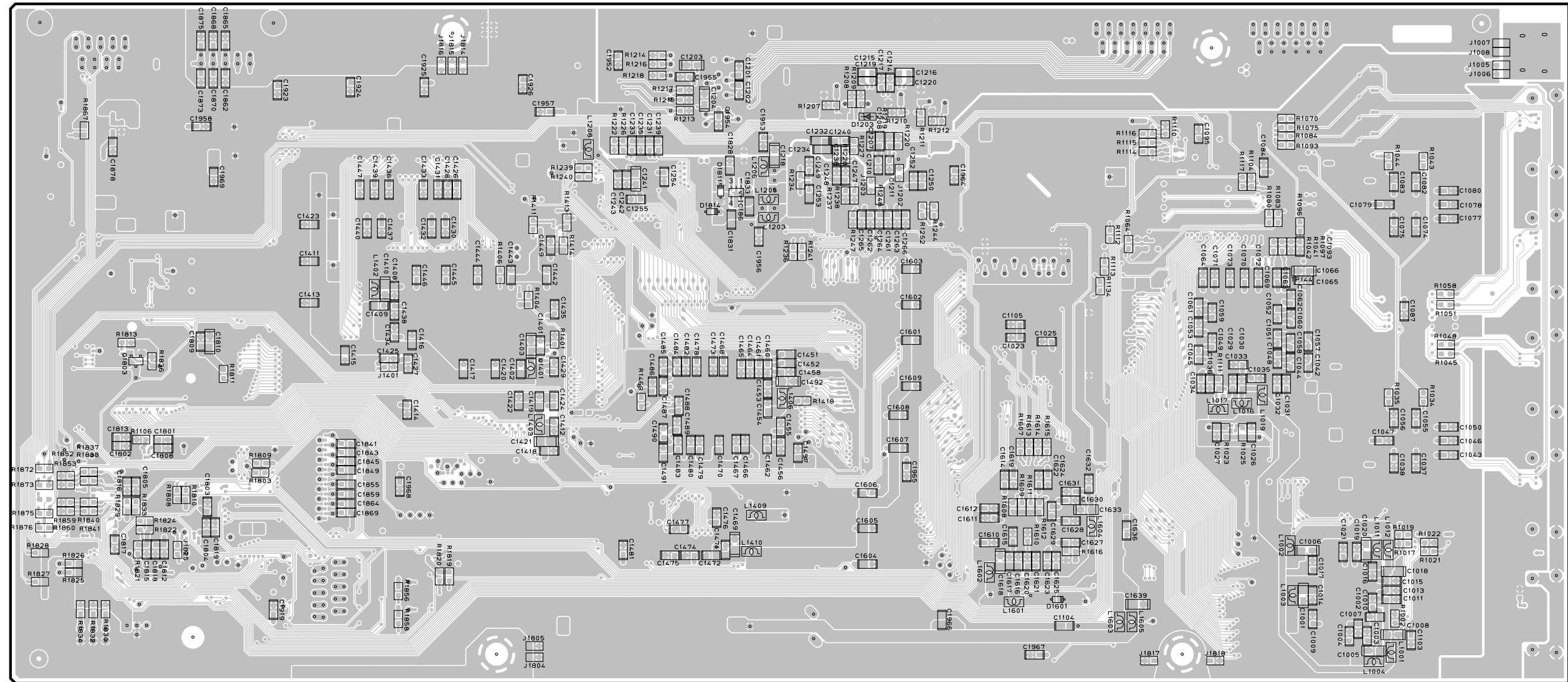




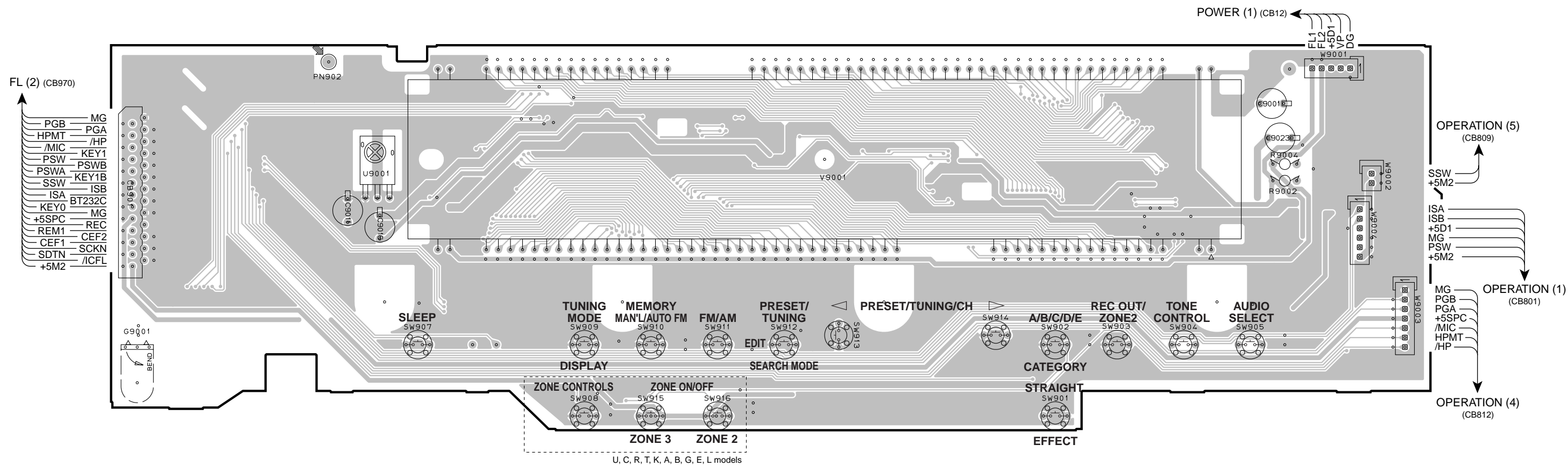
**D-VIDEO P.C.B.** (Side B)

• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D1203	F3
D1601	G6
D1811	E4
D1814	E4
IC186	E4
Q1803	B5



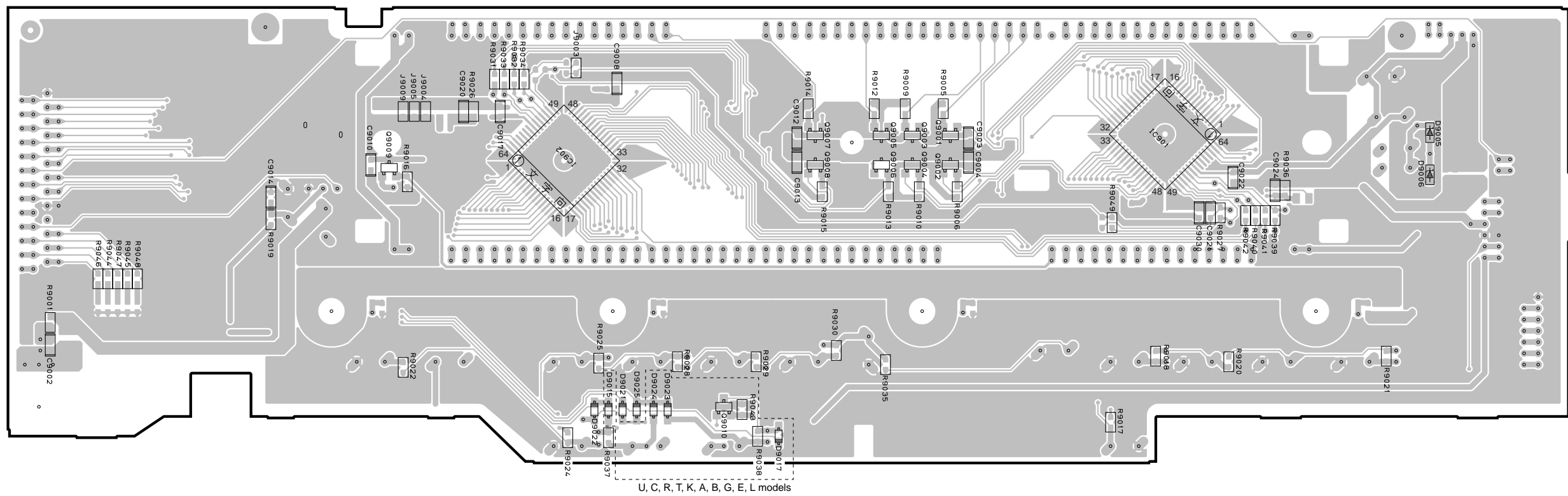
**FL (1) P.C.B.** (Side A)



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



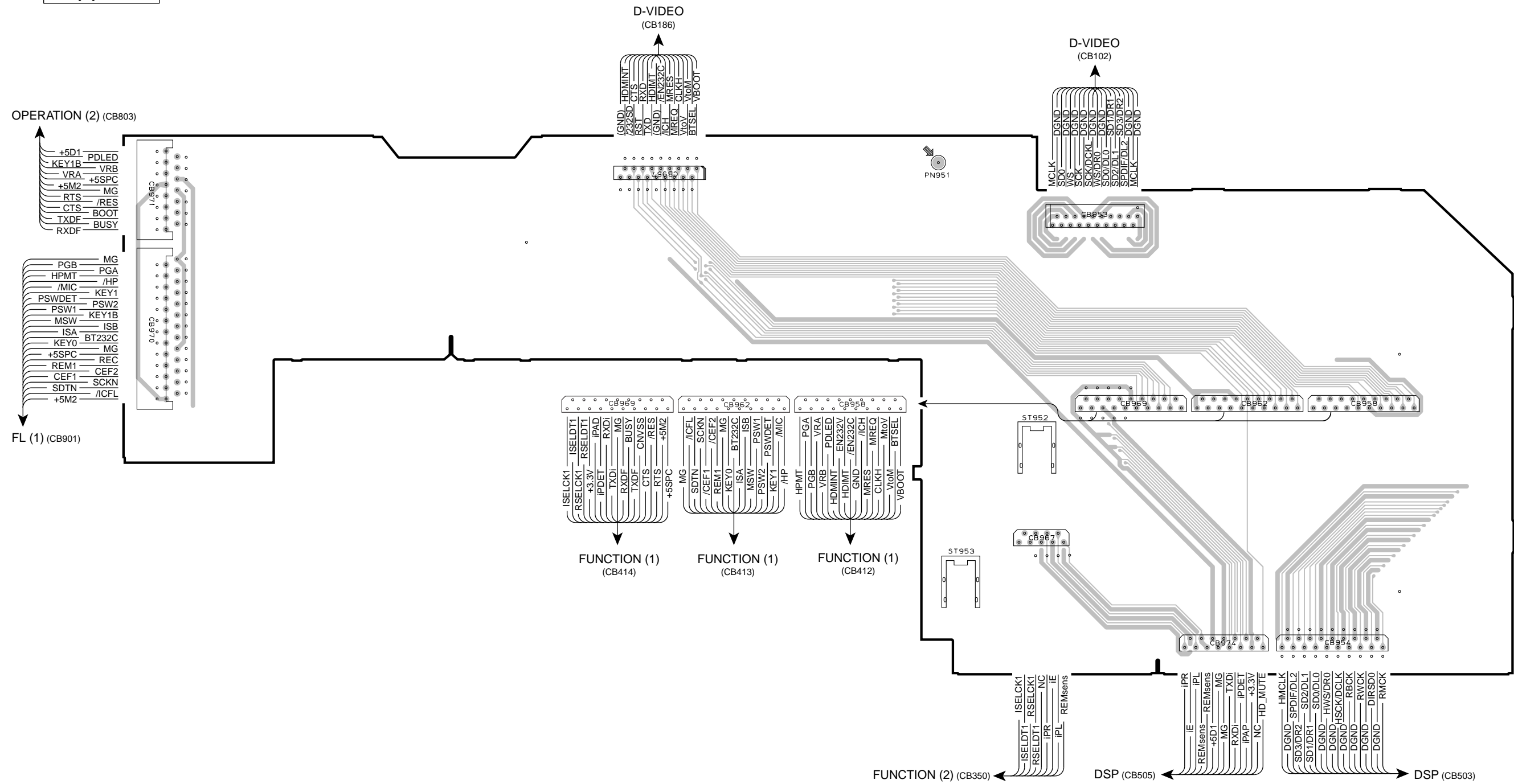
**FL (1) P.C.B.** (Side B)



• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9005	I3	Q9001	F3
D9006	I3	Q9002	F3
D9015	E4	Q9003	F3
D9017	E5	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)



1

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

2

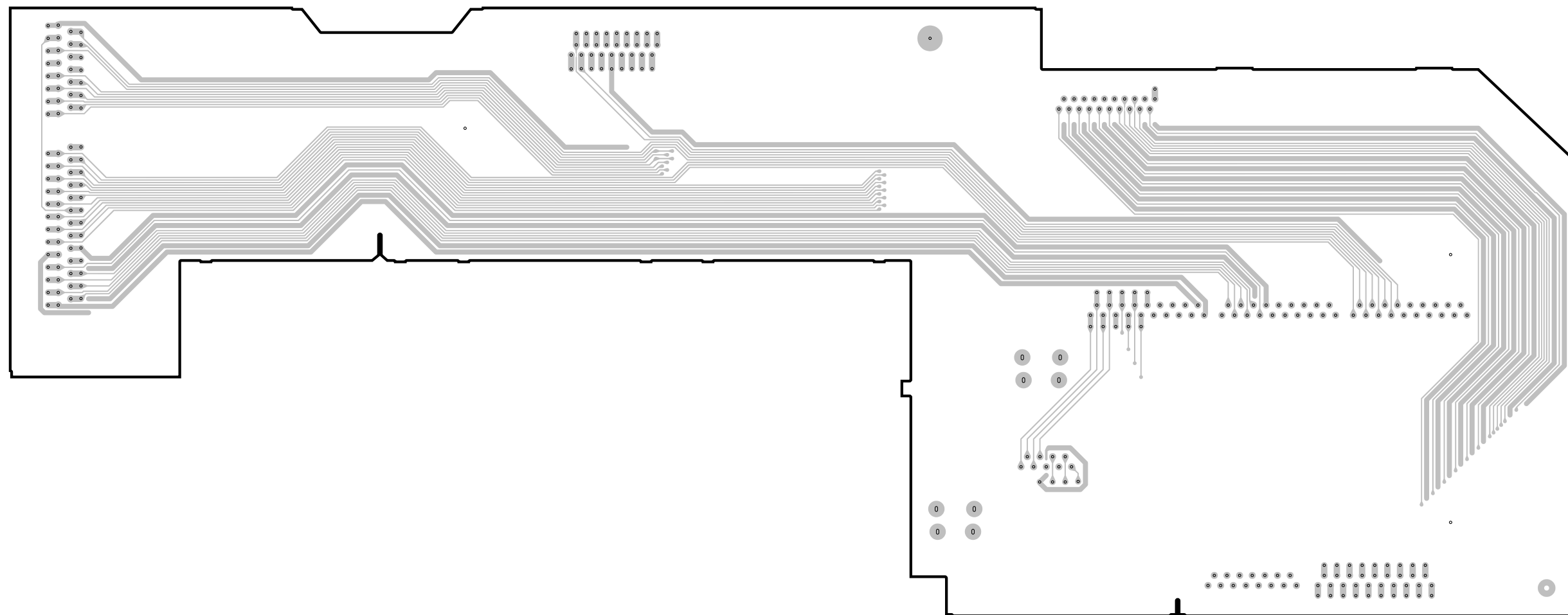
3

4

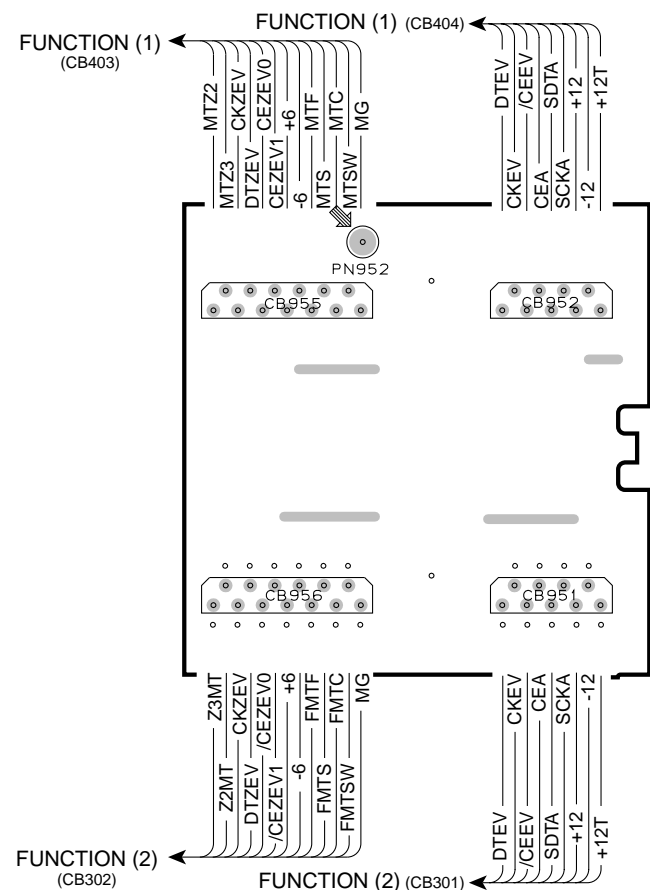
5

6

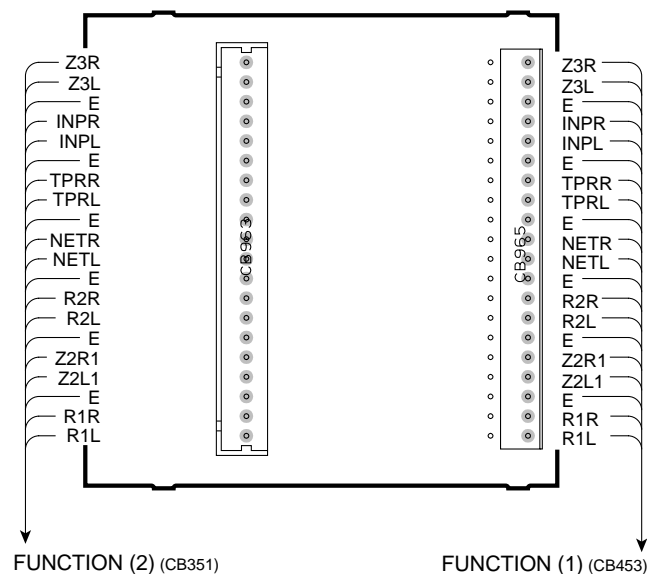
7



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



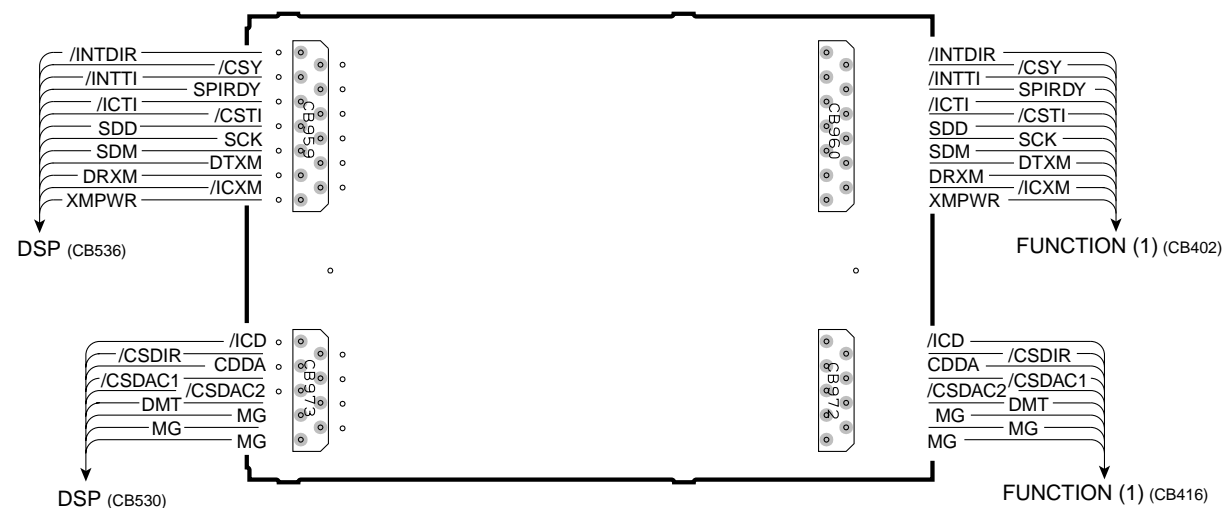
**FL (4) P.C.B.** (Side A)



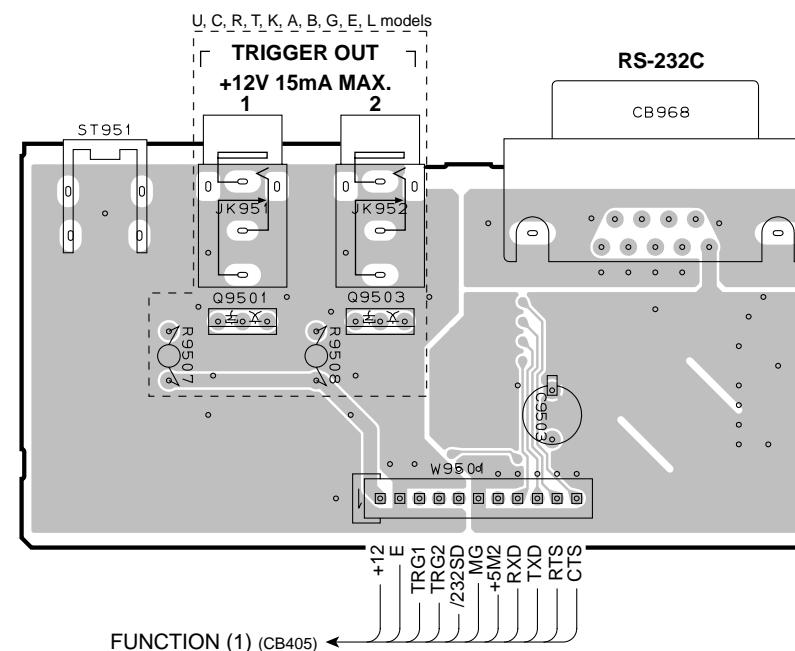
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
Q9501	G6
Q9503	G6

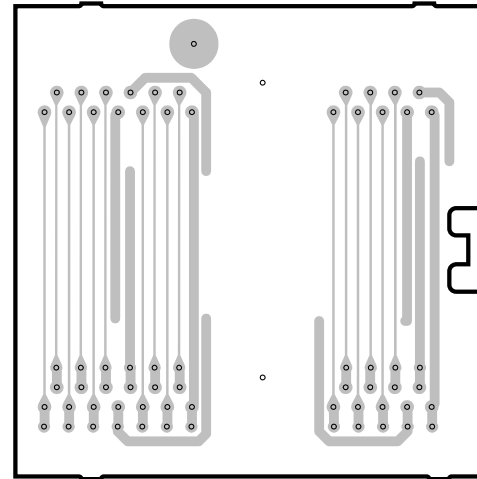
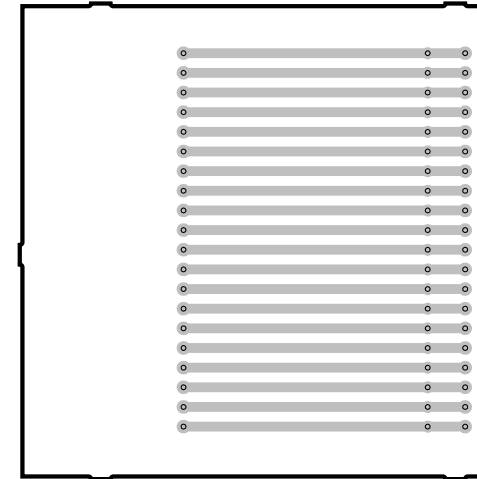
**FL (5) P.C.B.** (Side A)



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



1

**FL (3) P.C.B.** (Side B)**FL (4) P.C.B.** (Side B)

2

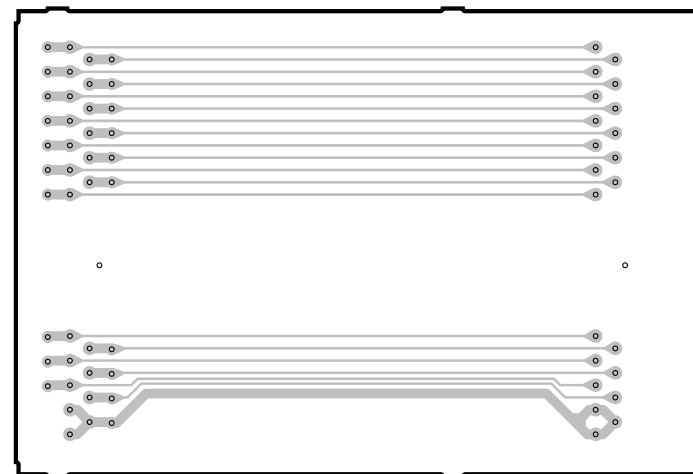
3

4

## • Semiconductor Location

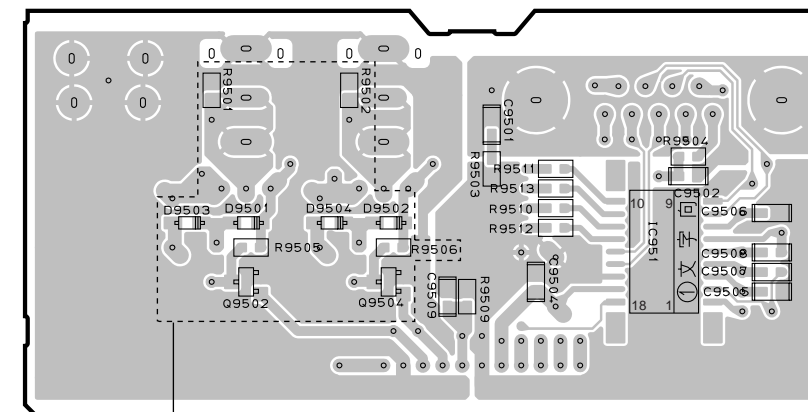
Ref no.	Location
D9501	G6
D9502	G6
D9503	G6
D9504	G6
IC951	H6
Q9502	G6
Q9504	G6

5

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

6

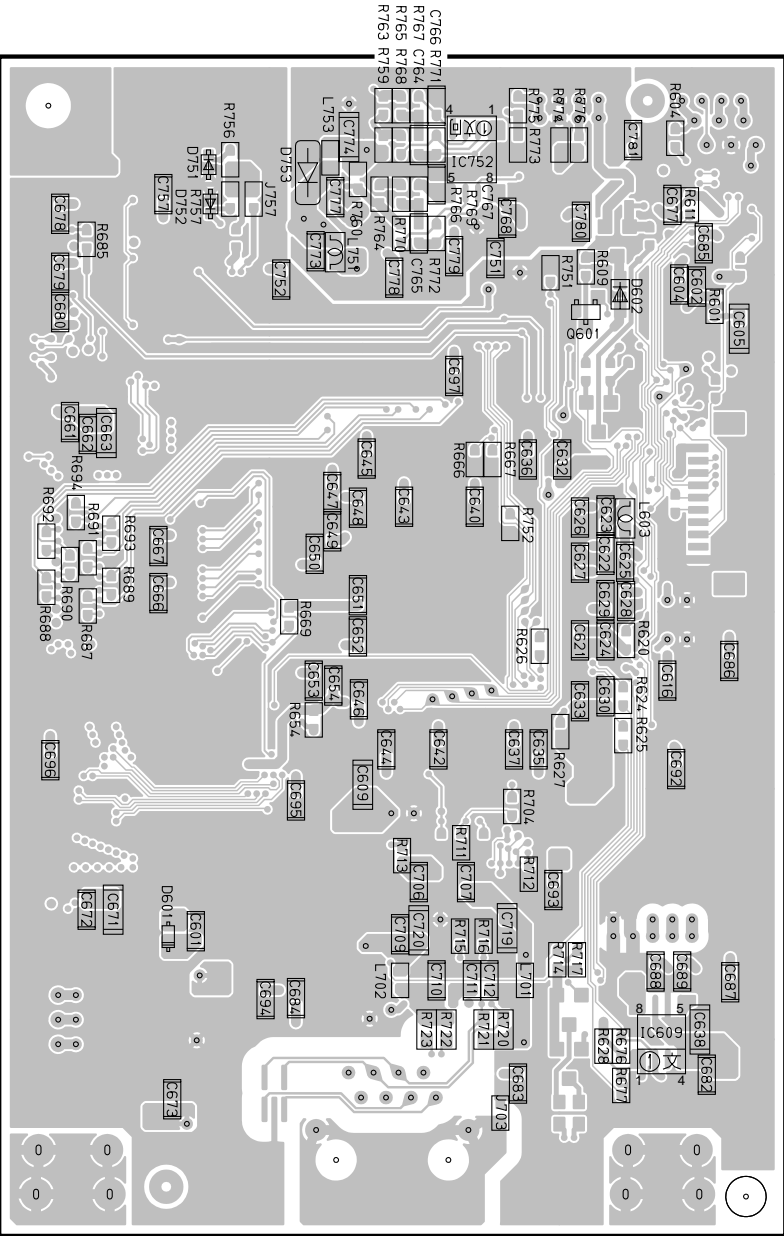
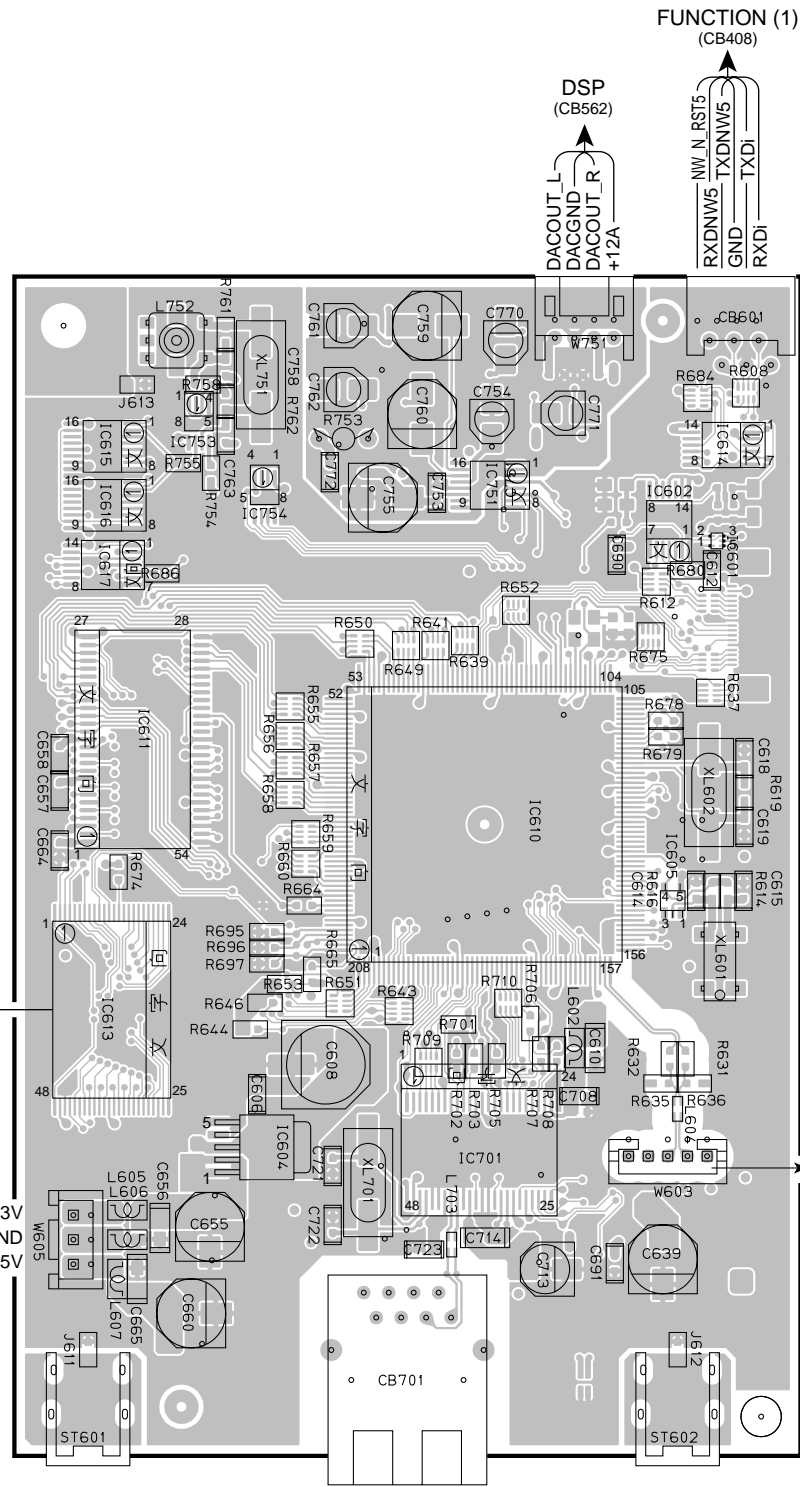
7

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

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L 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	F3	IC617	B3
IC601	D3	IC701	C5
IC602	D3	IC751	C3
IC604	B5	IC752	G3
IC605	D5	IC753	B3
IC609	H6	IC754	B3
IC610	C4	Q601	G3
IC611	B4		

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

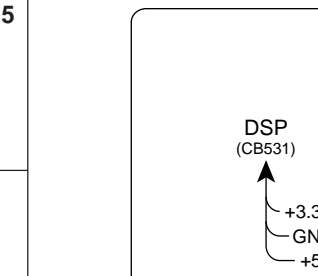
**NETWORK**

**OPERATION (7)**  
(CB814)

**FUNCTION (1)**  
(CB408)

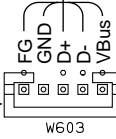
**DSP**  
(CB562)

**DSP**  
(CB531)



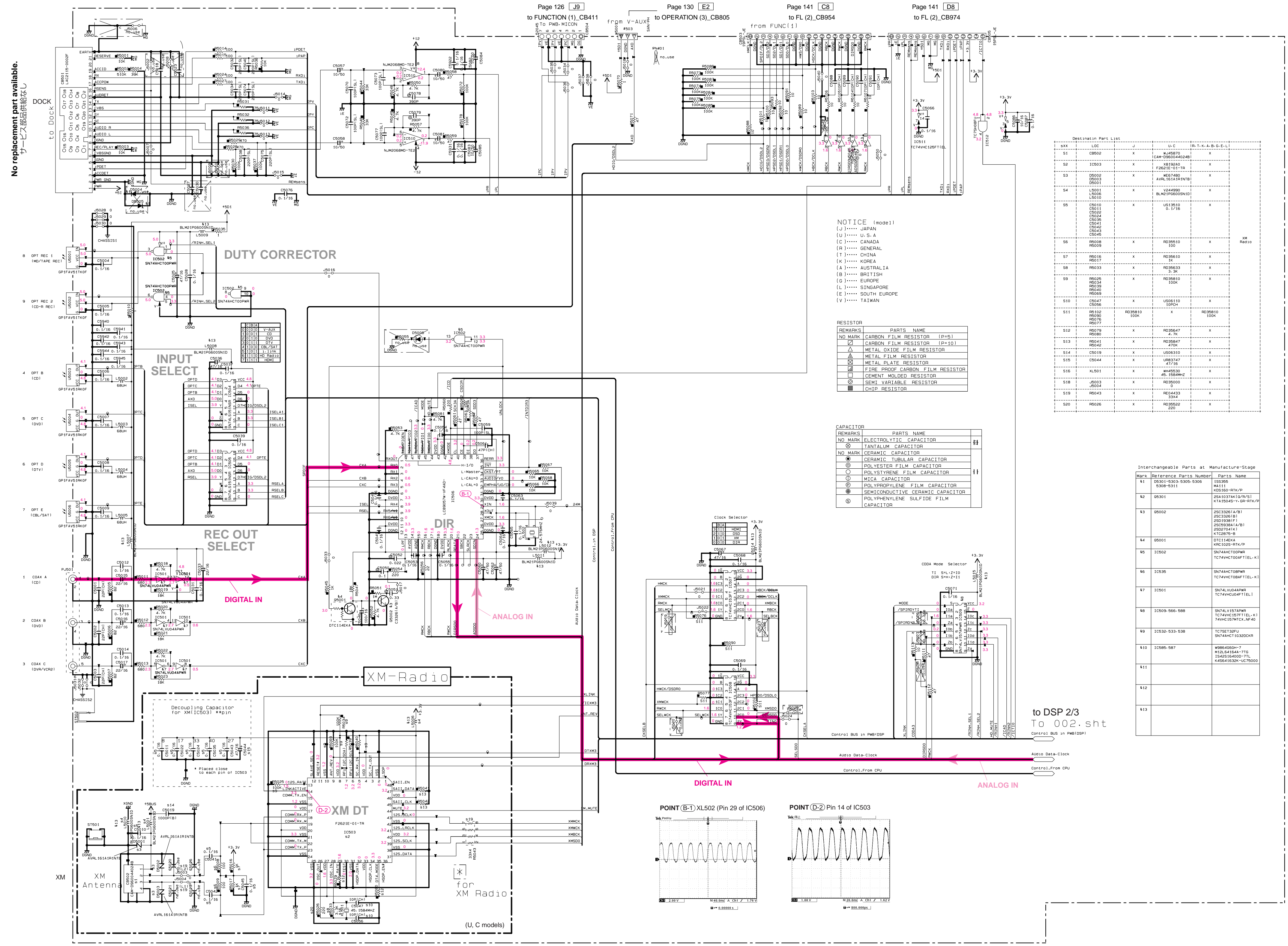
**DACOUT\_L**  
**DACGND**  
**DACOUT\_R**  
+12A

**RXDNW5**  
**NW N RS15**  
**TXDNW5**  
**GND**  
**RXD1**





SCHEMATIC DIAGRAMS  
DSP 1/3



No replacement part available.  
サービスマン提供なし

1 OPT REC 1 (MD/TAPE REC)  
2 OPT REC 2 (CD-R REC)  
3 OPT B (CD)  
4 OPT C (DVD)  
5 OPT D (DVD)  
6 OPT E (CBL/SEA)  
7 COAX A (CD)  
8 COAX B (DVD)  
9 COAX C (DVD/VIDEO)

Page 126 [J9] to FUNCTION (1)\_CB411  
Page 130 [E2] to OPERATION (3)\_CB805  
Page 141 [C8] to FL (2)\_CB954  
Page 141 [D8] to FL (2)\_CB974

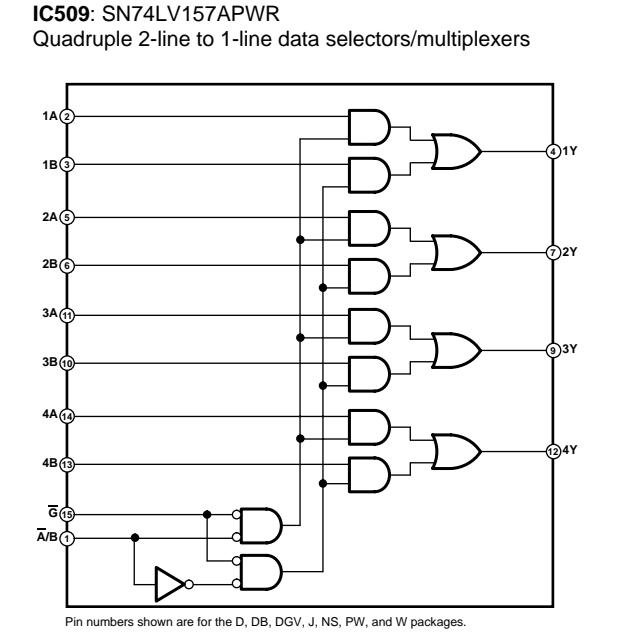
NOTICE (model)  
(J)..... JAPAN  
(U)..... U.S.A.  
(C)..... CANADA  
(R)..... GENERAL  
(T)..... CHINA  
(K)..... KOREA  
(A)..... AUSTRALIA  
(B)..... BRITISH  
(G)..... EUROPE  
(L)..... SINGAPORE  
(E)..... SOUTH EUROPE  
(V)..... TAIWAN

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

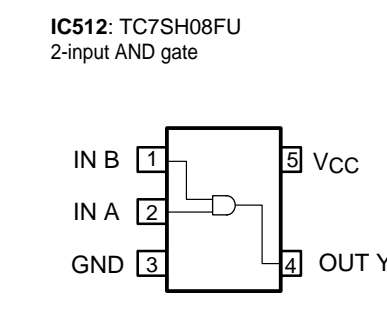
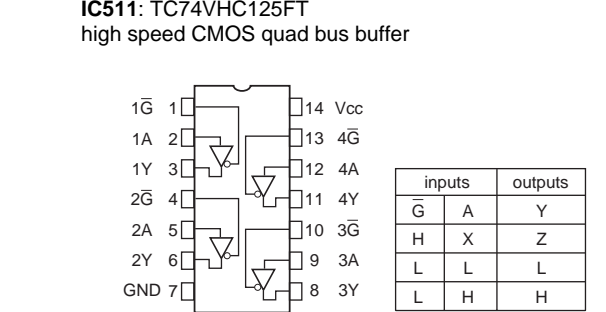
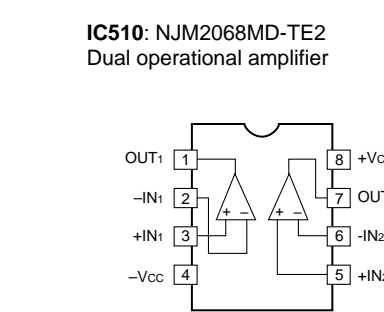
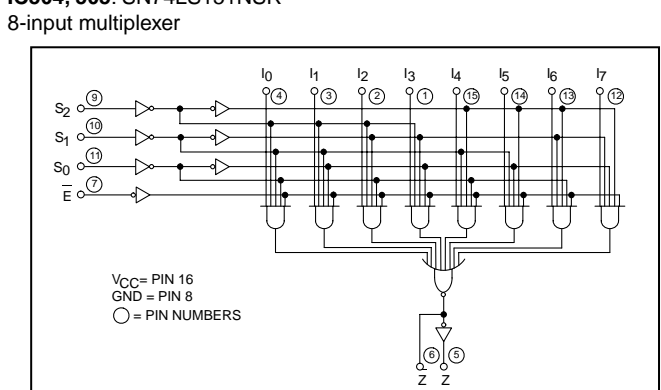
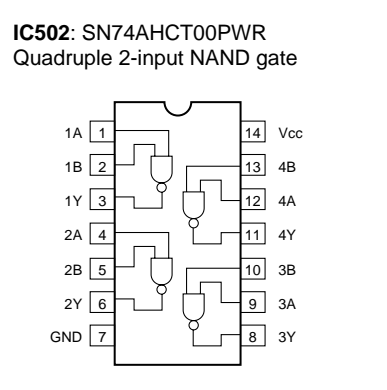
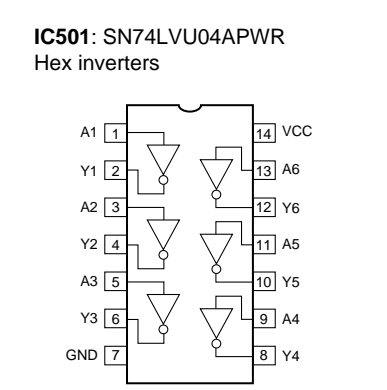
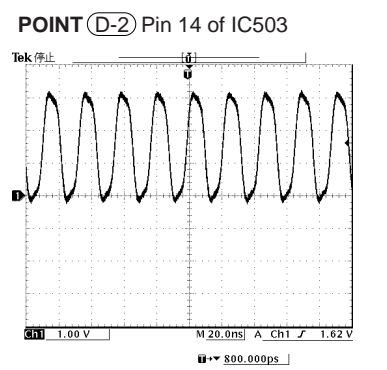
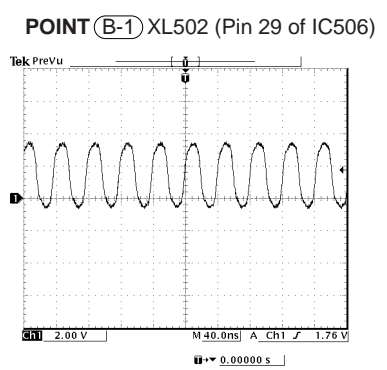
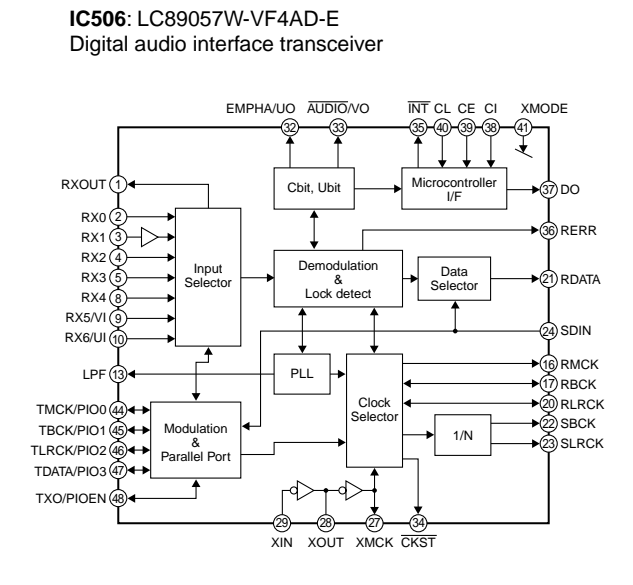
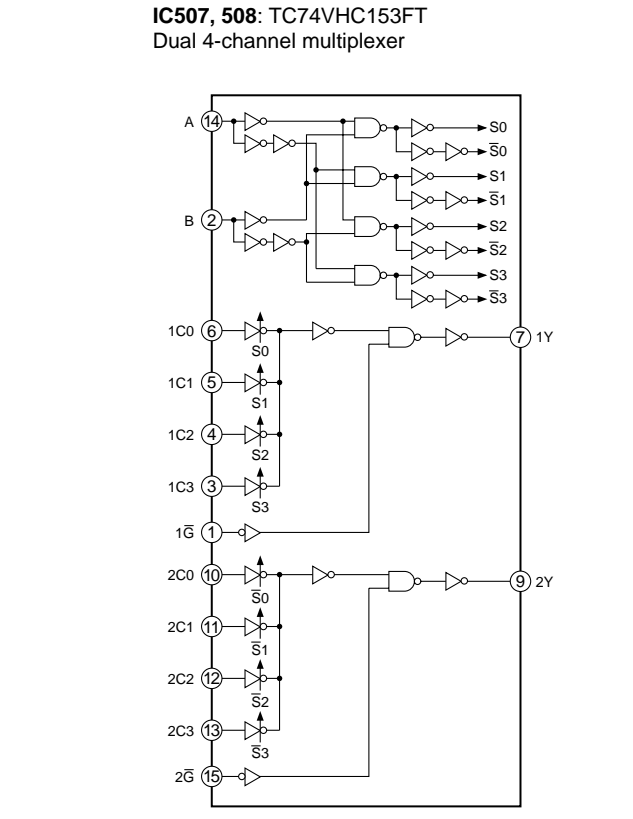
  

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
○	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◇	POLYESTER FILM CAPACITOR
□	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
△	MICA CAPACITOR
◇	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◎	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

DESTINATION PART LIST	LOC	U-C	REMARKS
S1	CB502	X	4J48970
S2	IC503	X	ICAM795044024E
S3	IC504	X	K818240
S4	IC505	X	F2621E-01-TR
S5	IC506	X	4937490
S6	IC507	X	AVL1614191NTR
S7	IC508	X	V249990
S8	IC509	X	BLM21P6000N10
S9	IC510	X	UB1910
S10	IC511	X	0.1F76
S11	IC512	X	RD39810
S12	IC513	X	RD39810
S13	IC514	X	RD39810
S14	IC515	X	RD39810
S15	IC516	X	RD39810
S16	IC517	X	RD39810
S17	IC518	X	RD39810
S18	IC519	X	RD39810
S19	IC520	X	RD39810
S20	IC521	X	RD39810



Part No.	Reference Part Number	Part Name
41	9303-9303-9305-9306	M5111
42	9303-9311	RD39810-TR/P
43	95002	25C32061A/B1
44	95001	25C32061B1
45	95002	25C32061C1
46	IC503	SN74VHC100PWR
47	IC501	SN74VHC100PWR
48	IC509-506-508	SN74LV157APWR
49	IC502-533-538	TC7SE130FU
50	IC505-587	W894500P-7
51		W894500P-7
52		W894500P-7
53		W894500P-7
54		W894500P-7
55		W894500P-7
56		W894500P-7
57		W894500P-7
58		W894500P-7
59		W894500P-7
60		W894500P-7
61		W894500P-7
62		W894500P-7
63		W894500P-7
64		W894500P-7
65		W894500P-7
66		W894500P-7
67		W894500P-7
68		W894500P-7
69		W894500P-7
70		W894500P-7
71		W894500P-7
72		W894500P-7
73		W894500P-7
74		W894500P-7
75		W894500P-7
76		W894500P-7
77		W894500P-7
78		W894500P-7
79		W894500P-7
80		W894500P-7
81		W894500P-7
82		W894500P-7
83		W894500P-7
84		W894500P-7
85		W894500P-7
86		W894500P-7
87		W894500P-7
88		W894500P-7
89		W894500P-7
90		W894500P-7
91		W894500P-7
92		W894500P-7
93		W894500P-7
94		W894500P-7
95		W894500P-7
96		W894500P-7
97		W894500P-7
98		W894500P-7
99		W894500P-7
100		W894500P-7



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
★ Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
★ Schematic diagram is subject to change without notice.  
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。  
● 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



DSP 2/3

Page 141 [L5] to FL (5)\_CB973 Page 141 [M5] to FL (5)\_CB959 Page 132 [H6] to POWER (3)\_CB16 Page 142 [I8] NET\_W605 Page 132 [H7] to POWER (3)\_CB17

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

Table with 2 columns: REMARKS, PARTS NAME. Lists capacitor types: ELECTROLYTIC CAPACITOR, TANTALUM CAPACITOR, CERAMIC CAPACITOR, CERAMIC TUBULAR CAPACITOR, POLYESTER FILM CAPACITOR, POLYSTYRENE FILM CAPACITOR, mica CAPACITOR, POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR, SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR, POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR.

Table with 2 columns: REMARKS, PARTS NAME. Lists resistor types: 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.

to DSP 1/3 To/From 001.sht

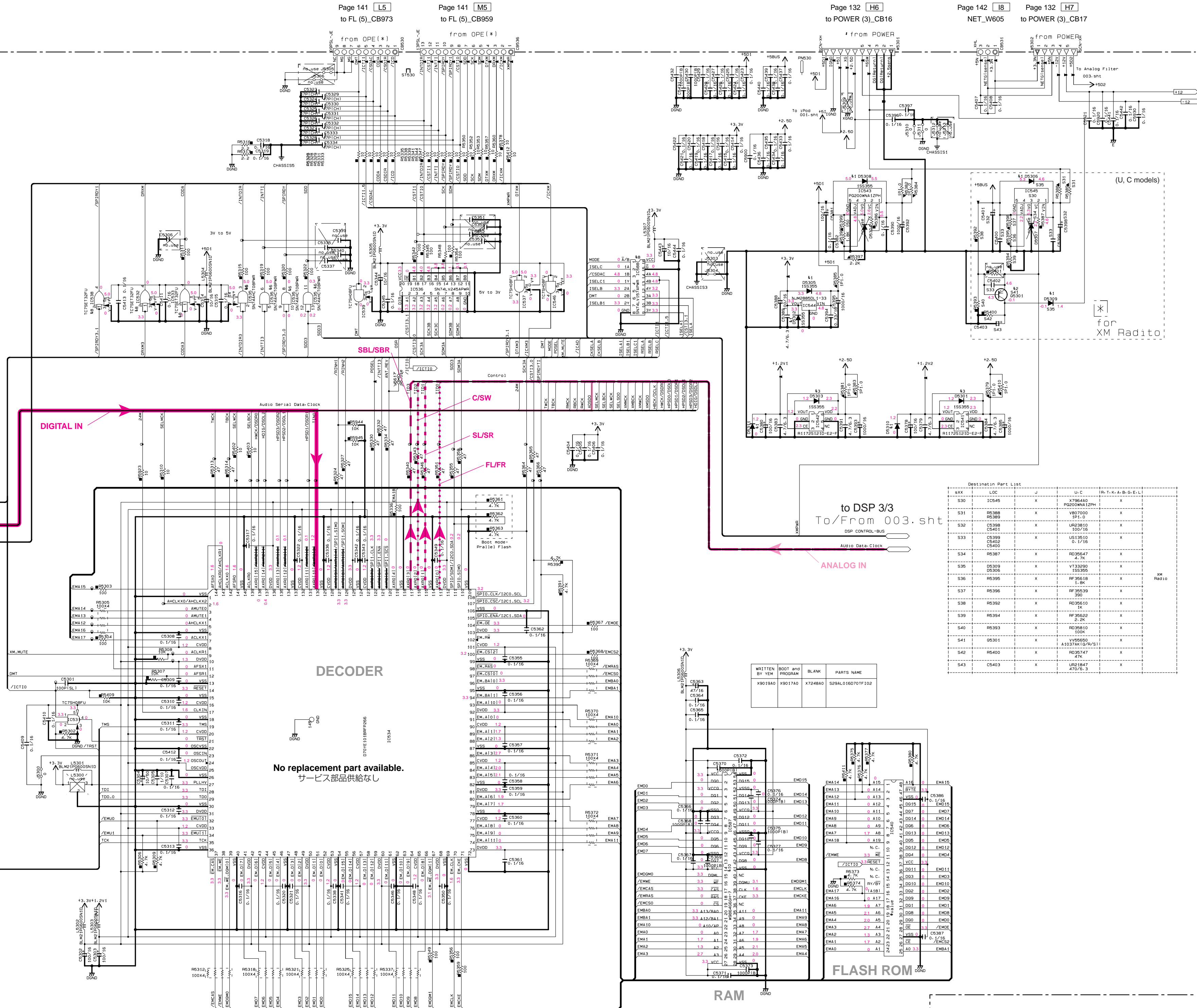
Control BUS in (EMD2SP)

Audio Data-Clock

Control From CPU

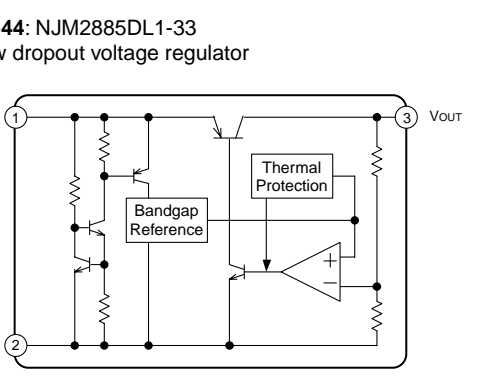
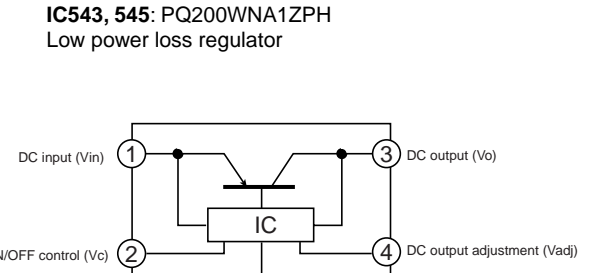
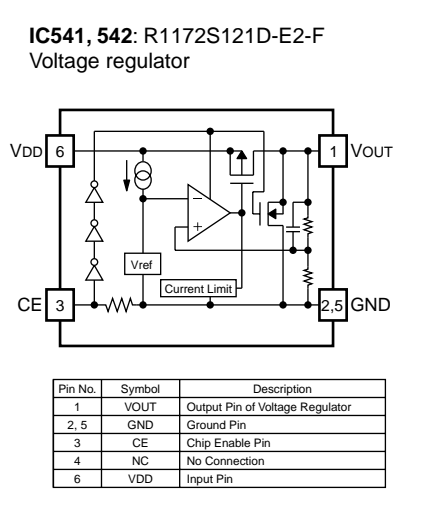
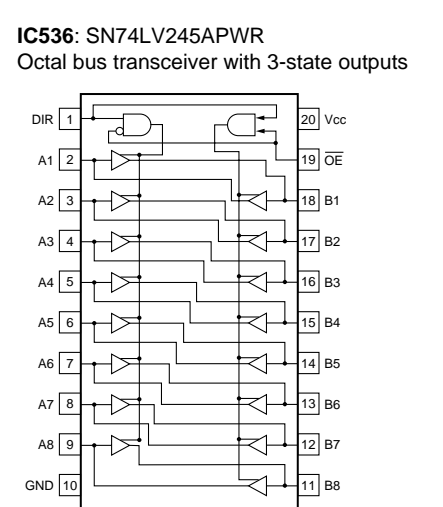
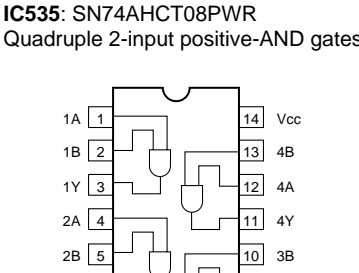
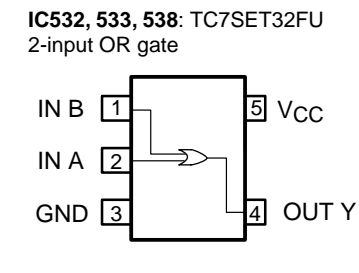
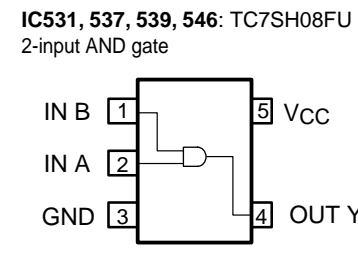
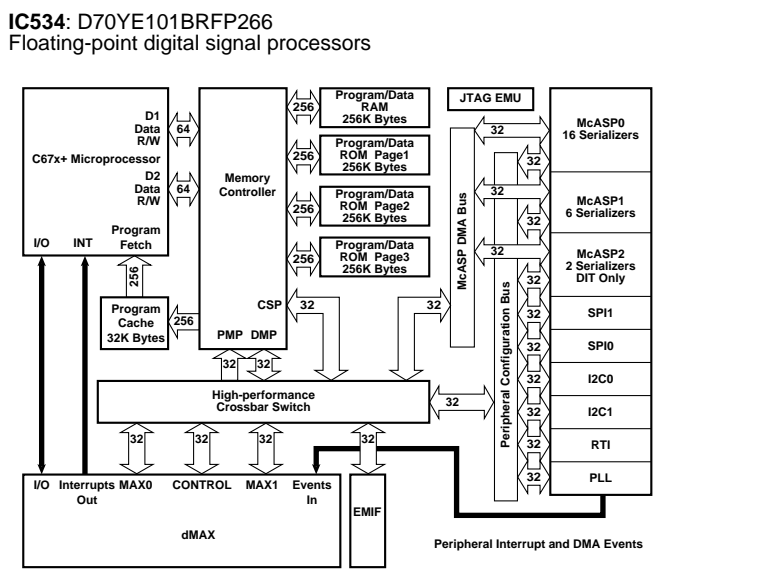
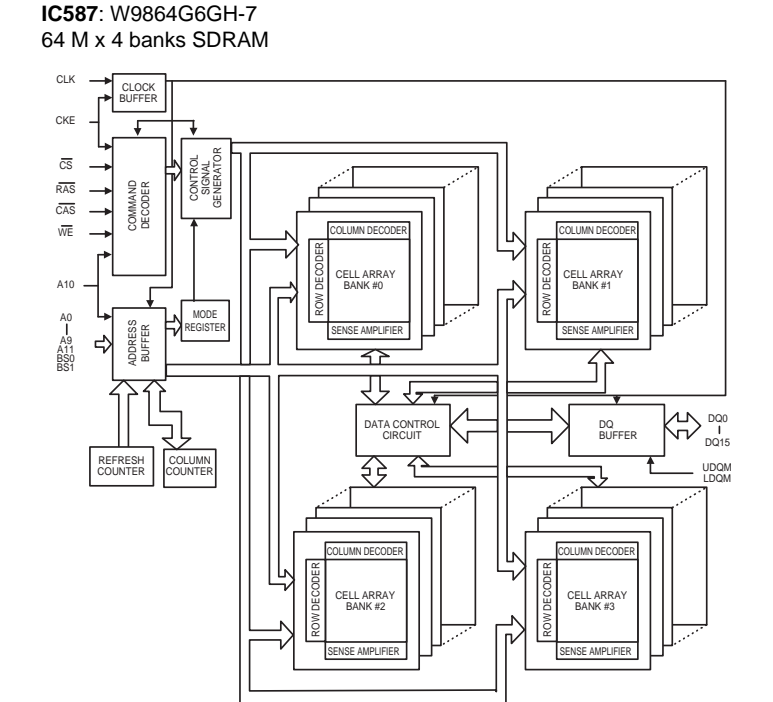
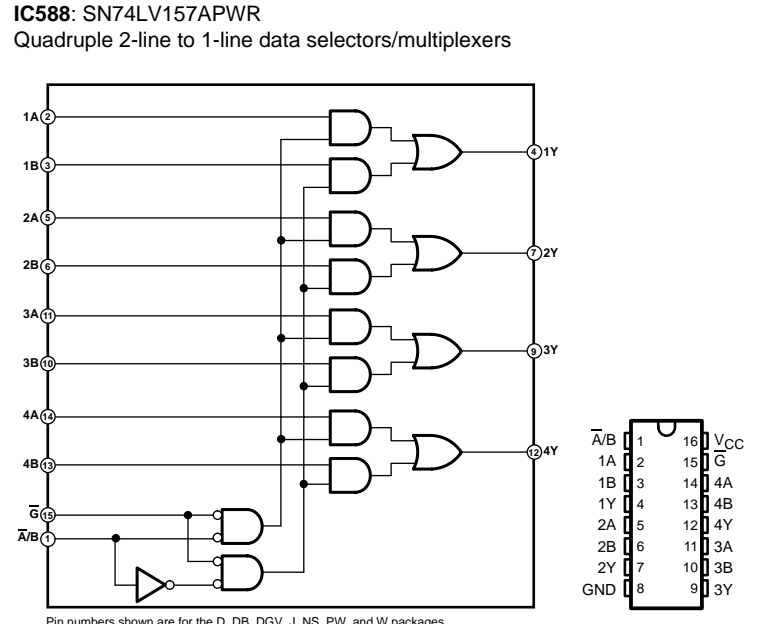
ANALOG IN

To/From 003.sht to DSP 3/3



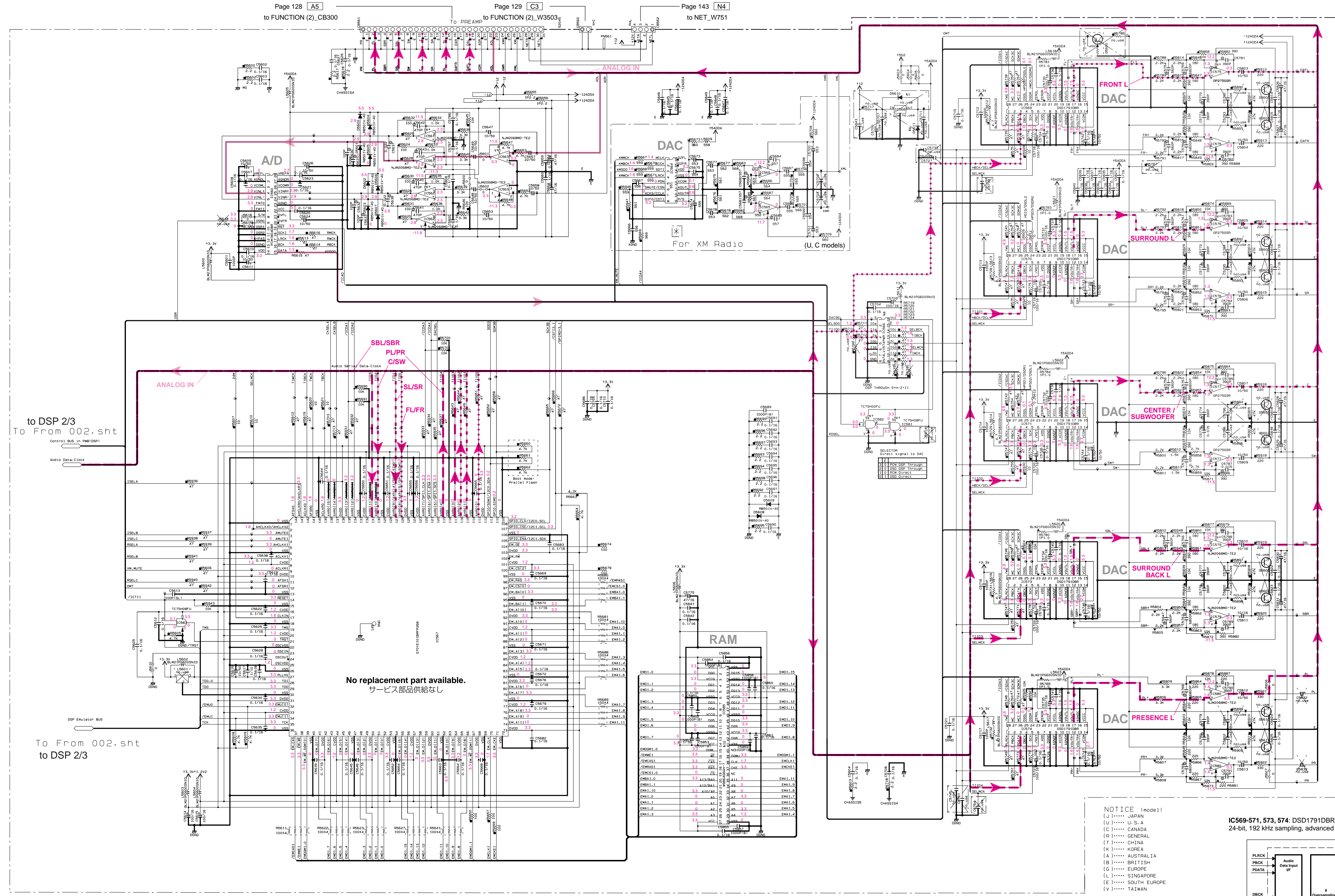
Destination Part List table with columns: Dest, Loc, QTY, UIC, M.T., K.A.B.D.E. Lists various components and their quantities.

Table with 4 columns: WRITTEN BY, BOOT AND PROGRAM, BLANK, PARTS NAME. Lists personnel and part numbers.



\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter. \* Components having special characteristics are marked with a triangle 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。 ● 三角形のある部品は、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。



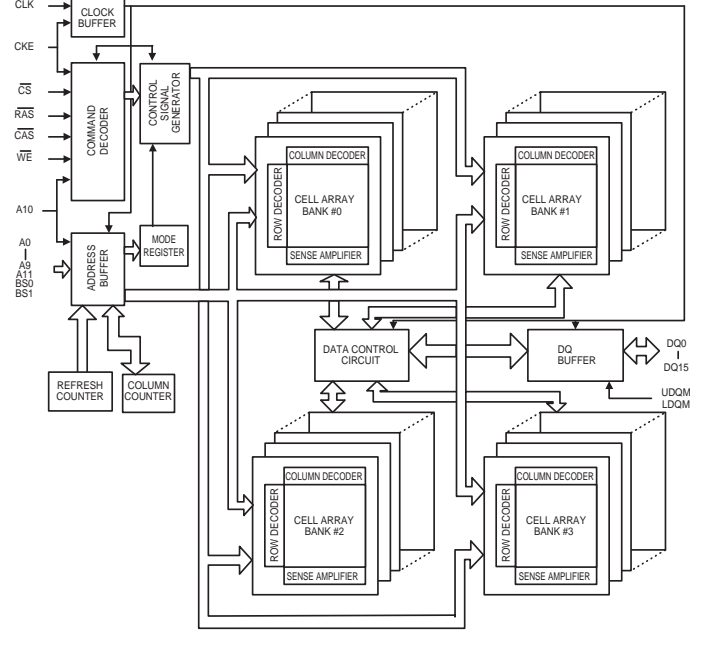


to DSP 2/3  
To From 002.sht

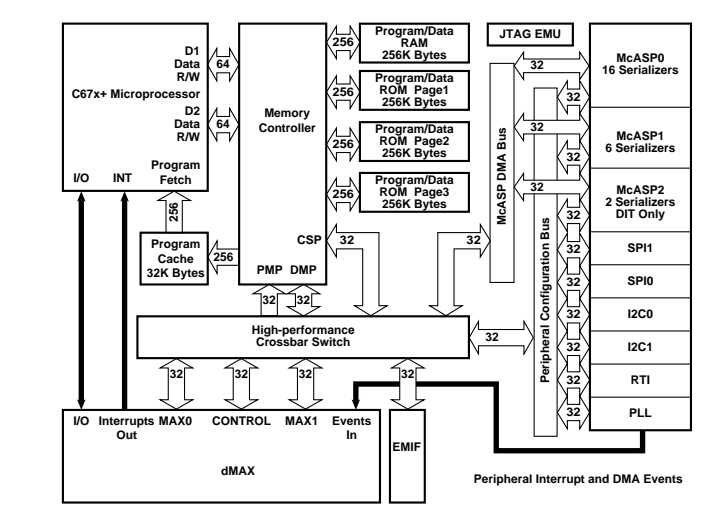
To From 002.sht  
to DSP 2/3

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

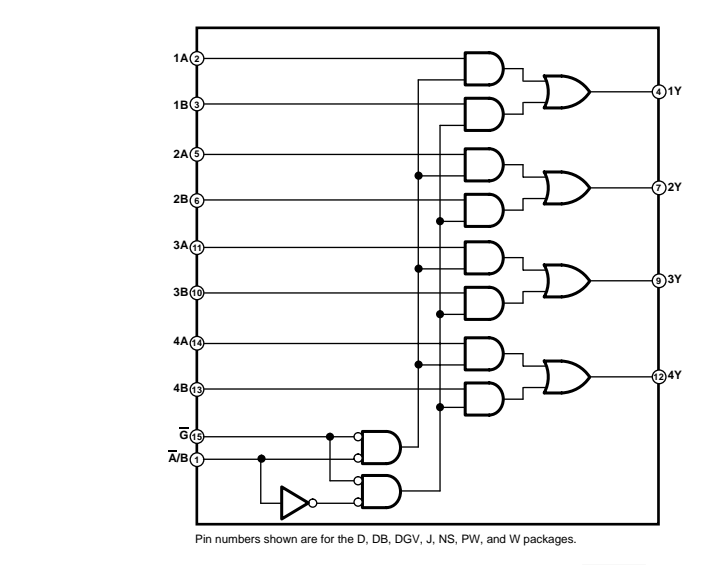
IC585: W9864G6H-7  
64 M x 4 banks SDRAM



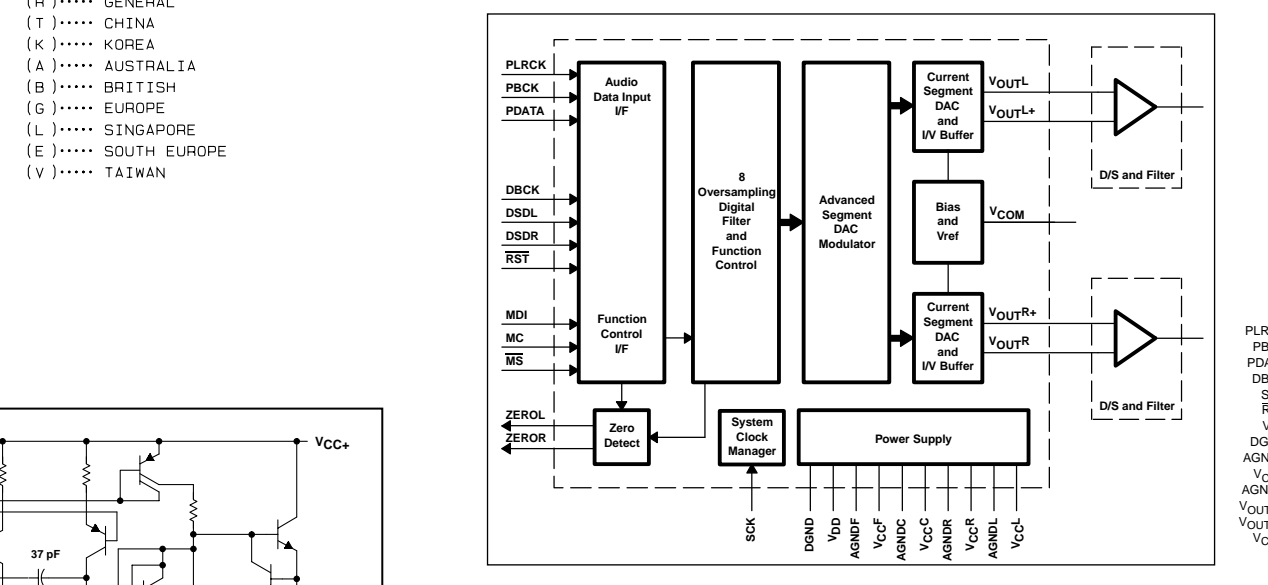
IC567: D70YE101BRFP266  
Floating-point digital signal processors



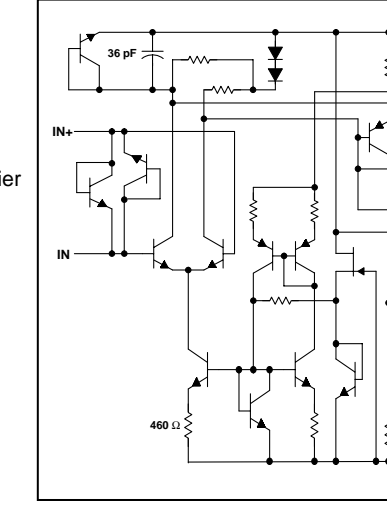
IC566: SN74LV157APWR  
Quaduple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



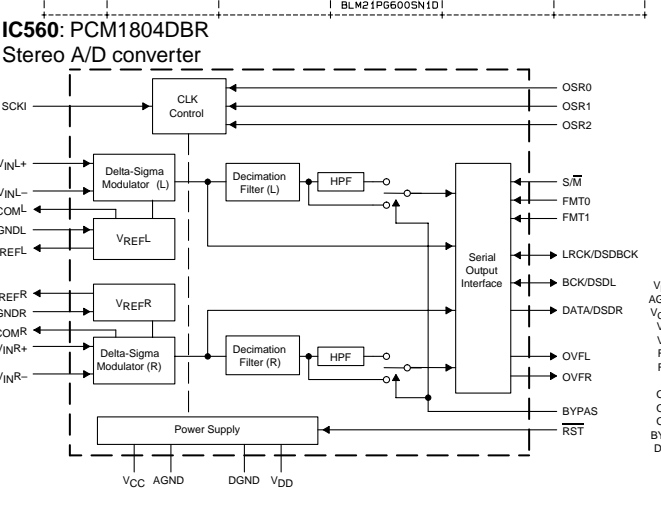
IC569-571, 573, 574: DSD1791DBR  
24-bit, 192 kHz sampling, advanced segment, audio stereo digital-to-analog converter



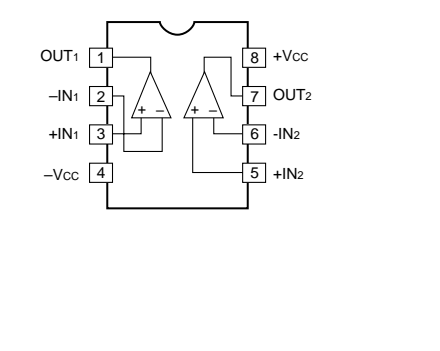
IC565, 575-577: NE5532DR  
Dual low-noise operational amplifiers



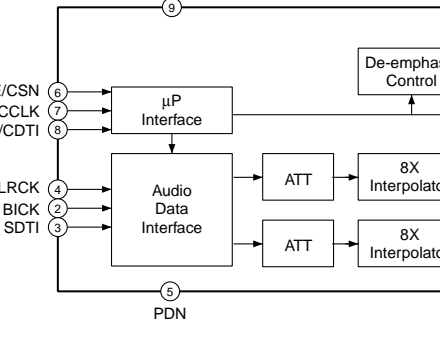
Part List	Part List	Part List	Part List
555 DSP710 556 DSP710 557 DSP710 558 DSP710 559 DSP710 560 DSP710 561 DSP710 562 DSP710 563 DSP710 564 DSP710 565 DSP710 566 DSP710 567 DSP710 568 DSP710 569 DSP710 570 DSP710 571 DSP710 572 DSP710 573 DSP710 574 DSP710 575 DSP710 576 DSP710 577 DSP710	555 DSP710 556 DSP710 557 DSP710 558 DSP710 559 DSP710 560 DSP710 561 DSP710 562 DSP710 563 DSP710 564 DSP710 565 DSP710 566 DSP710 567 DSP710 568 DSP710 569 DSP710 570 DSP710 571 DSP710 572 DSP710 573 DSP710 574 DSP710 575 DSP710 576 DSP710 577 DSP710	555 DSP710 556 DSP710 557 DSP710 558 DSP710 559 DSP710 560 DSP710 561 DSP710 562 DSP710 563 DSP710 564 DSP710 565 DSP710 566 DSP710 567 DSP710 568 DSP710 569 DSP710 570 DSP710 571 DSP710 572 DSP710 573 DSP710 574 DSP710 575 DSP710 576 DSP710 577 DSP710	555 DSP710 556 DSP710 557 DSP710 558 DSP710 559 DSP710 560 DSP710 561 DSP710 562 DSP710 563 DSP710 564 DSP710 565 DSP710 566 DSP710 567 DSP710 568 DSP710 569 DSP710 570 DSP710 571 DSP710 572 DSP710 573 DSP710 574 DSP710 575 DSP710 576 DSP710 577 DSP710



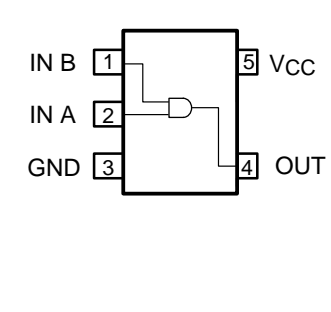
IC561-563, 579, 580: NJM2068MD-TE2  
Dual operational amplifier



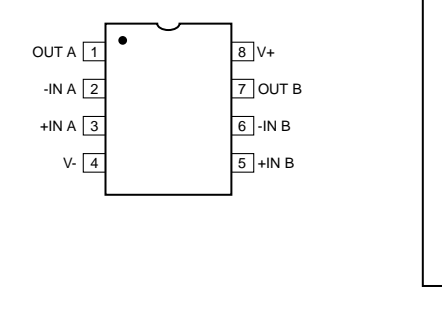
IC564: AK4384ET  
D/A converter



IC581, 583: TC7SH08FU  
2-input AND gate



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



- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked with a triangle (▲) 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。

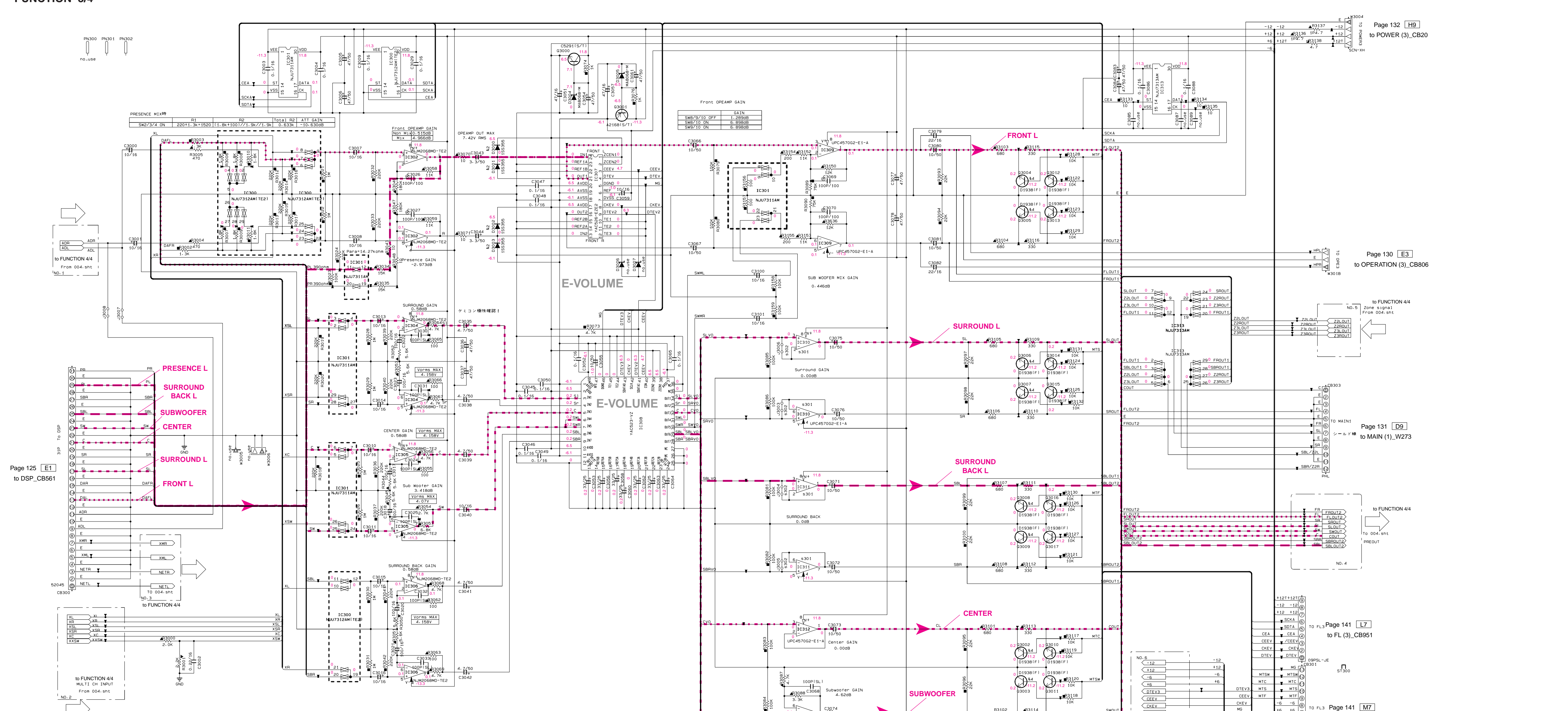








FUNCTION 3/4



Page 125 [E1] to DSP\_CB561

Page 132 [H9] to POWER (3)\_CB20

Page 130 [E3] to OPERATION (3)\_CB806

Page 131 [D9] to MAIN (1)\_V273

Page 141 [L7] to FL (3)\_CB951

Page 141 [M7] to FL (3)\_CB956

Destinatin	Part List	LOC	UC	LOC	UC	LOC	UC	LOC	UC	LOC	UC	LOC	UC	LOC	UC
63X	IC310	J7314D	X	739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D	X739114D
63Z	J3004	X	RD3600D	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	J3005														
	J3006														

設計値				実測値				MIX設計値				MIX実測値			
FRONT	CENTER	SURROUND	SUB WOOFER	FRONT	CENTER	SURROUND	SUB WOOFER	FRONT	CENTER	SURROUND	SUB WOOFER	FRONT	CENTER	SURROUND	SUB WOOFER
0.0	0.0	0.0	0.0	0.515	0.584	0.584	0.584	-1.5	-3.5	-3.5	-3.5	-1.5	-3.5	-3.5	-3.5
12.5	14.0	14.0	14.0	12.5	14.0	14.0	14.0	12.5	14.0	14.0	14.0	12.5	14.0	14.0	14.0
1.5	1.0	1.0	1.0	1.289	1.400	1.400	1.400	1.5	3.5	3.5	3.5	1.5	3.5	3.5	3.5
14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.0	6.5	4.5	14.0	3.419	6.5	4.5	14.0	3.0	6.5	4.5	14.0	3.0	6.5	4.5	14.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (D=5)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (D=10)
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◎	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
◎	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
△	METAL FILM RESISTOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL PLATE RESISTOR
△	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
△	CEMENT MOLDED RESISTOR
△	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

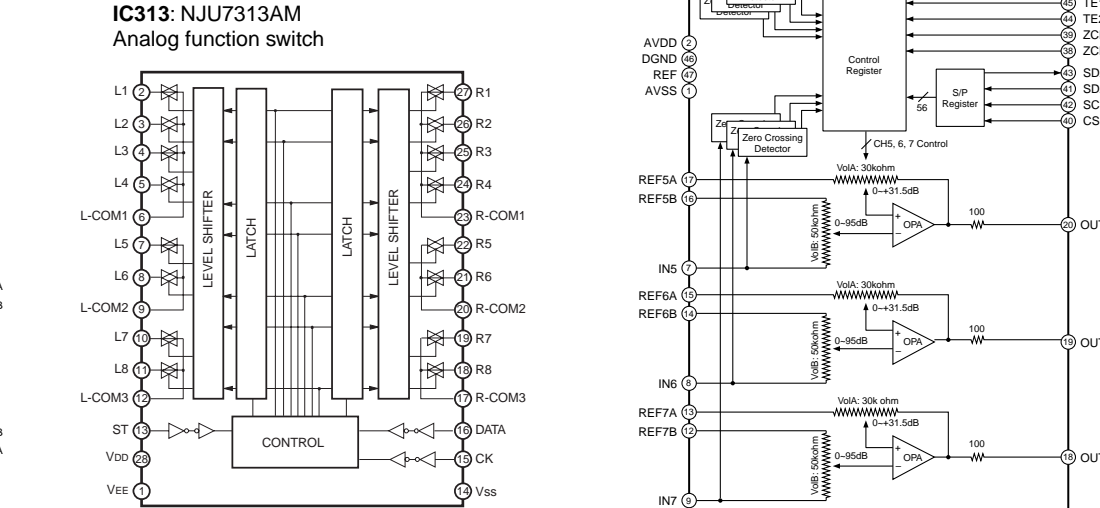
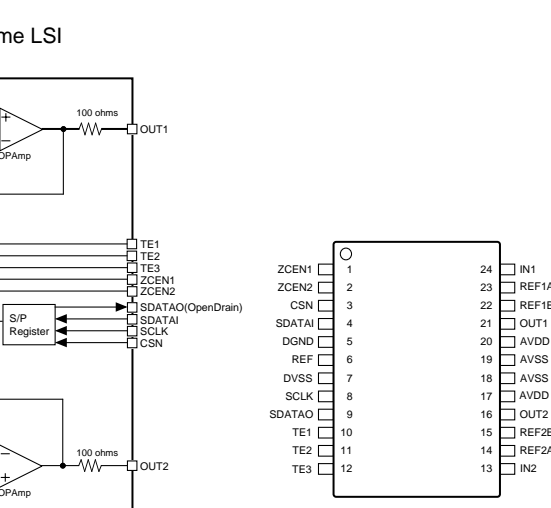
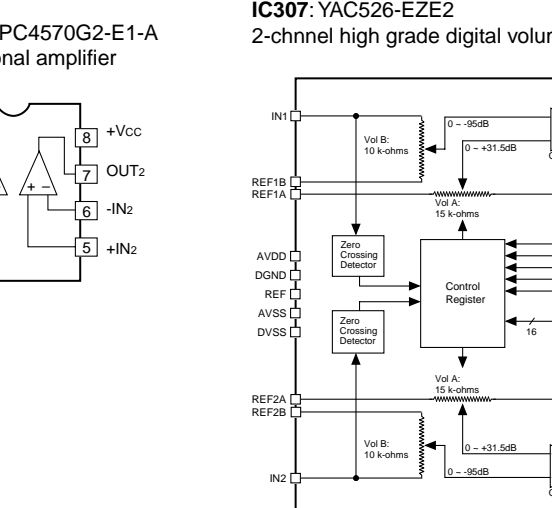
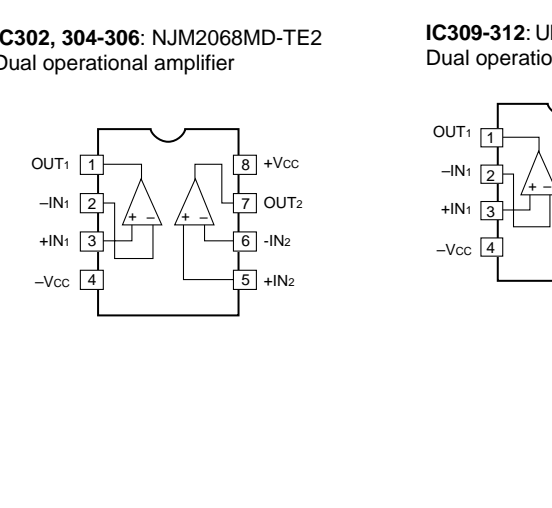
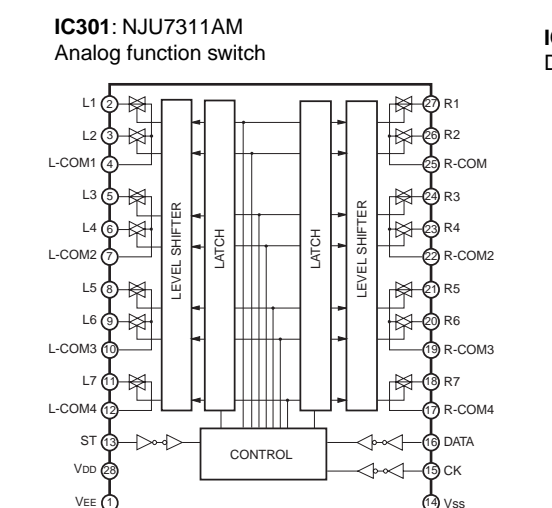
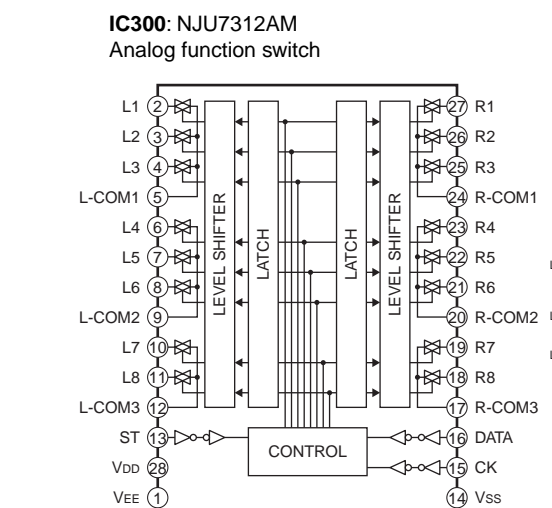
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◎	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◎	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
◎	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
◎	MICA CAPACITOR
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◎	CEMENT MOLDED RESISTOR
◎	SEMI VARIABLE RESISTOR
◎	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

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

FUNCTION (2)  
 FUNC (2)

- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked 1, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- 1印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



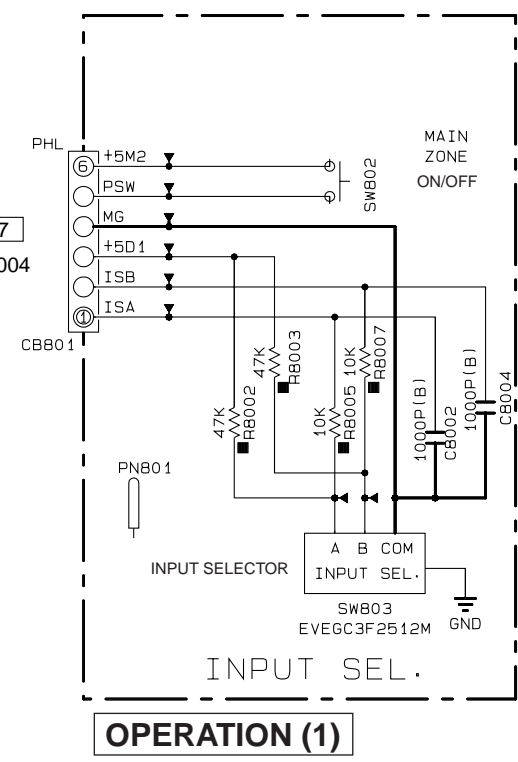






OPERATION

Page 140 [J7]  
to FL (1)\_W9004



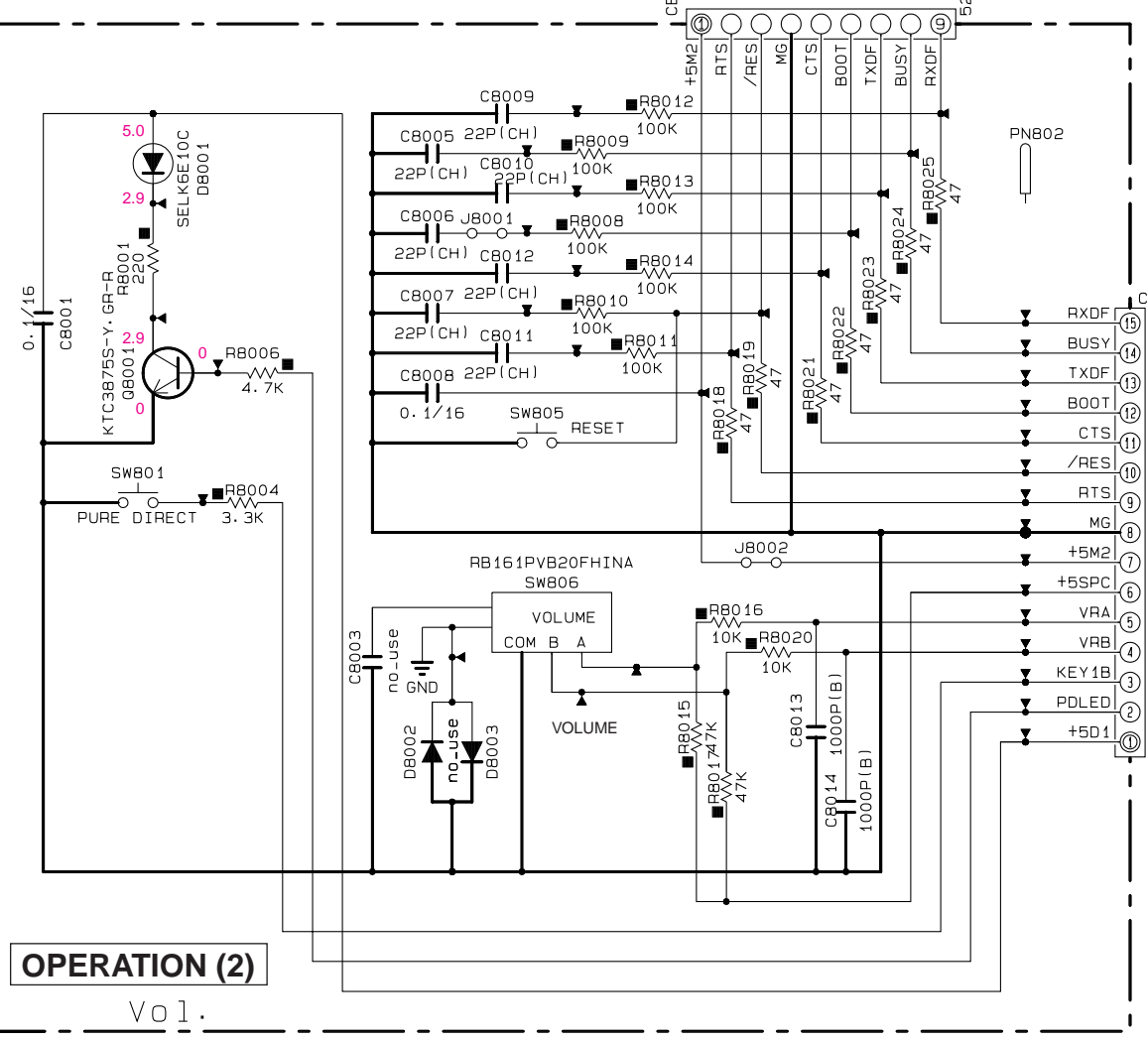
OPERATION (1)

Page 123 [F1]  
to DSP\_W5001

Page 129 [D1]  
to FUNCTION (2)\_W301A

Page 128 [M3]  
to FUNCTION (2)\_W301B

Page 134 [C2]  
to A-VIDEO\_W2002

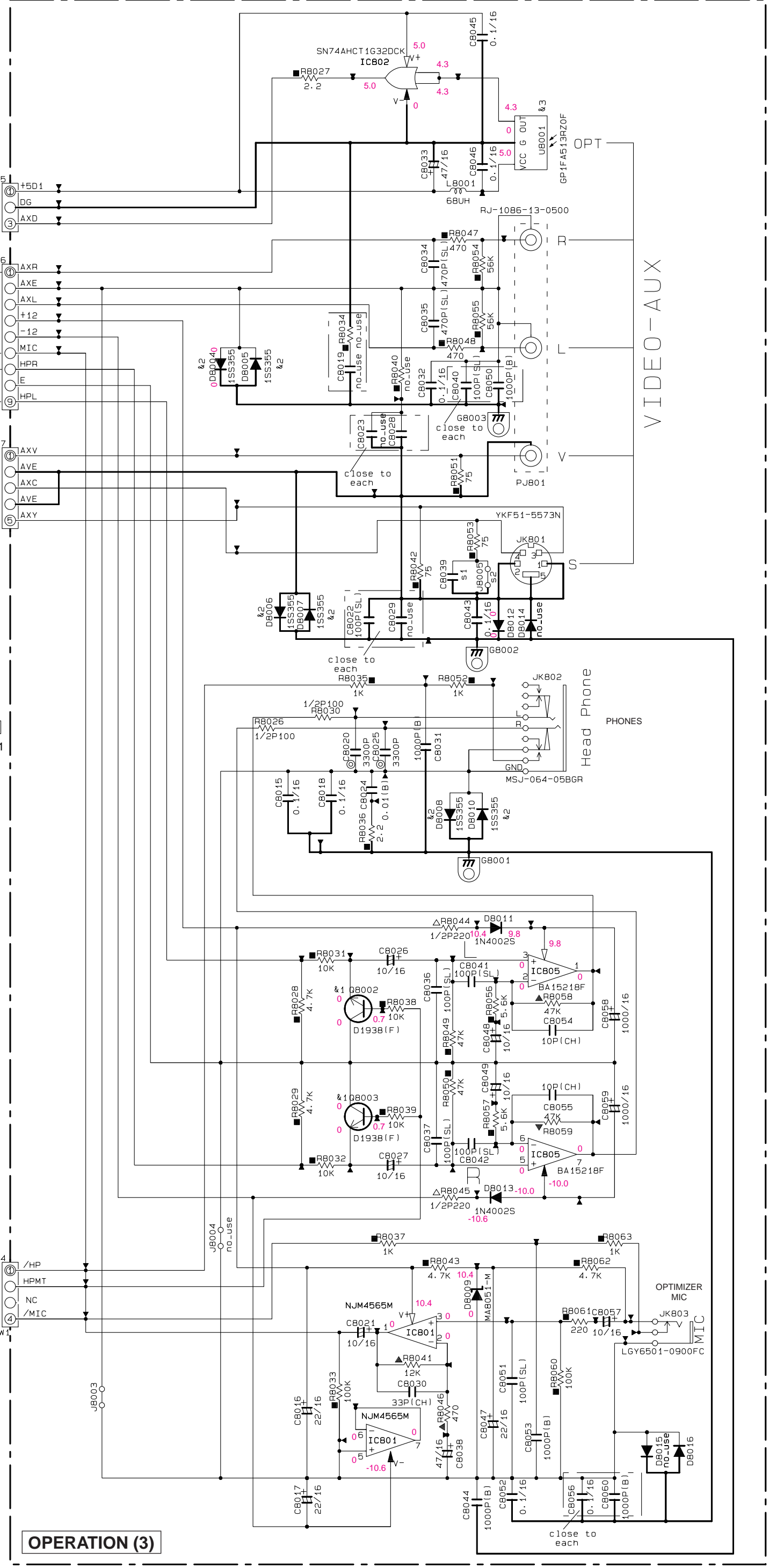


OPERATION (2)

Page 141 [K3]  
to FL (2)\_CB971

Page 140 [J2]  
to OPERATION (4)\_CB810

OPERATION (3)

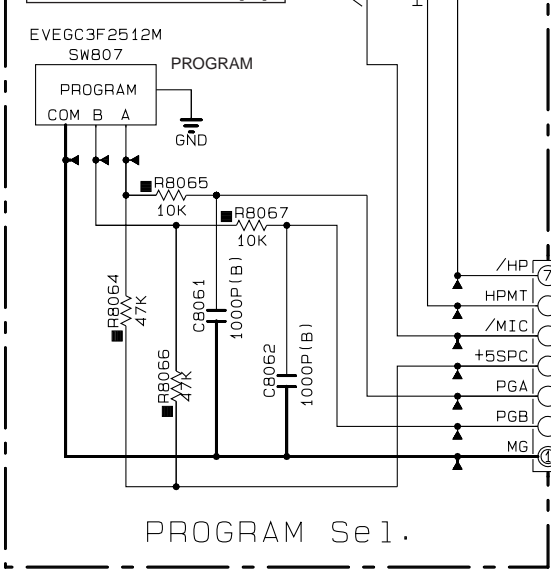


VIDEO-AUX

Head Phone

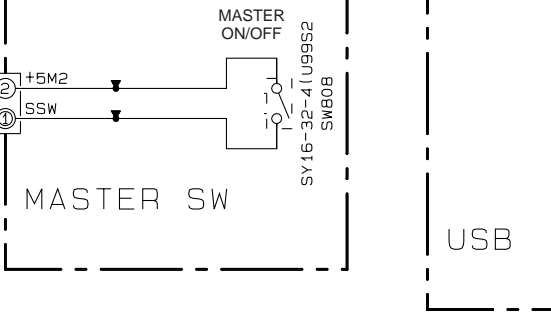
OPTIMIZER MIC

OPERATION (4)



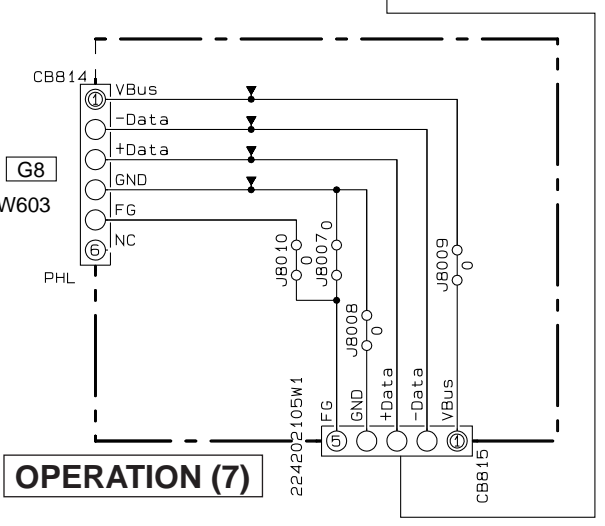
PROGRAM Sel.

OPERATION (5)



MASTER SW

OPERATION (6)



OPERATION (7)

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

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

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	0B002-8003	2S01938(F) 2SC3326(A/B) 2SC9384(A/B) 2S02704K
k2	0B004-8008-8010	1S5355 MA111 KDS160-RTK/P
k3	UB001	GP1FA513R20F GP1FA513RZ

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

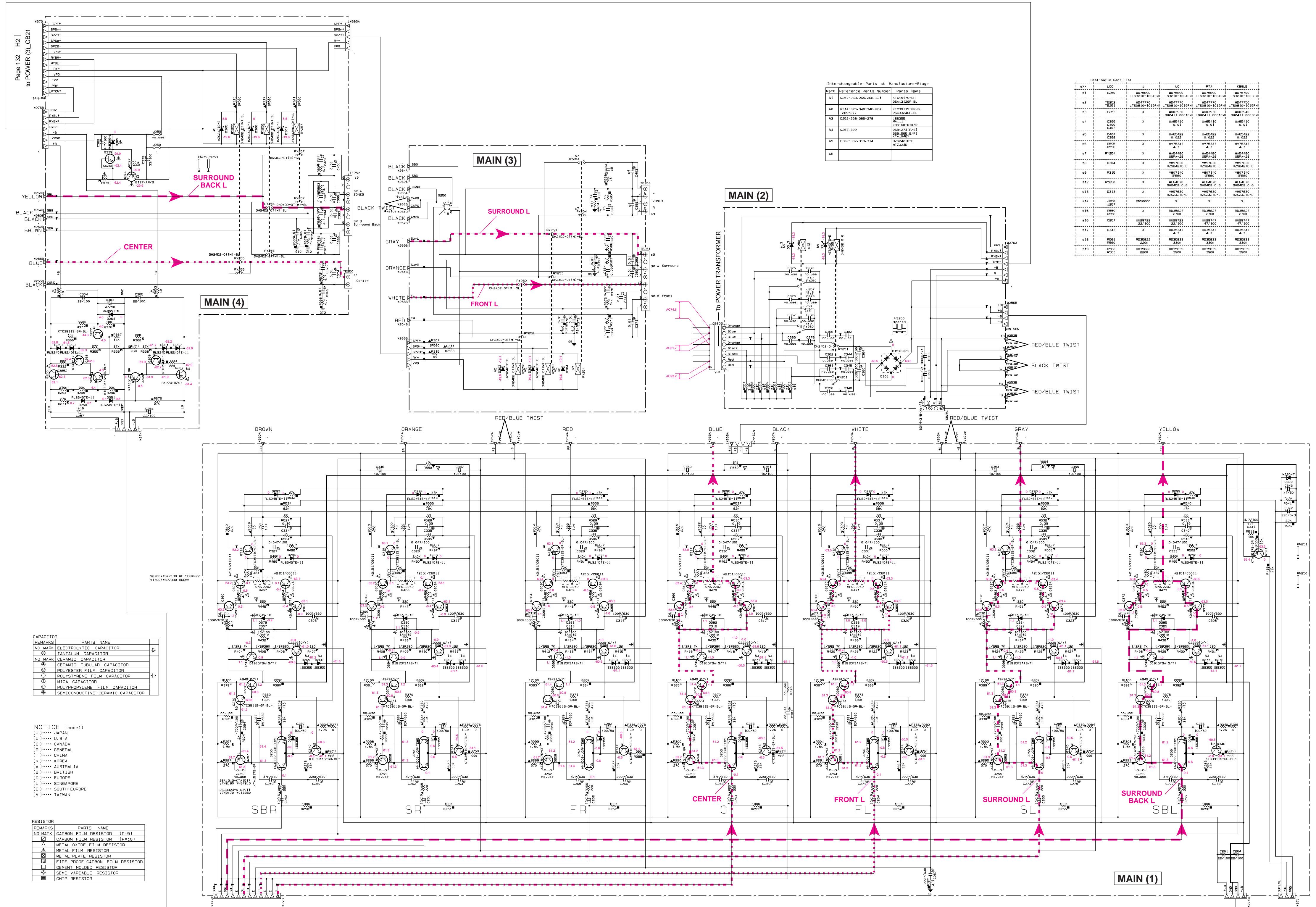
Destination Part List

sxx	LDC	J	UCRTKABGEL
s1	CB039	US13510 0.1/16	X
s2	JB005	X	RD35000

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
★ Components having special characteristics are marked with a triangle, 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

NO.	Reference Designator	Part Name	Part No.
K1	2097-250-200-201	4749170-00	20431200-RL
K2	2097-250-240-204	4749170-00-RL	20431200-RL
K3	2097-250-200-270	4749170-00-RL	20431200-RL
K4	2097-320	20817410/1	20817410-1
K5	2097-310-313-314	20817410-1	20817410-1

Optional Parts List

NO.	LOC.	QTY.	UC	RTA	MODEL
11	TE202	1	LT5201-1000PM	LT5201-1000PM	LT5201-1000PM
12	TE201	1	LT5201-1000PM	LT5201-1000PM	LT5201-1000PM
13	TE203	1	LT5201-1000PM	LT5201-1000PM	LT5201-1000PM
14	C300	1	U485410	U485410	U485410
15	C301	1	U485410	U485410	U485410
16	C302	1	U485410	U485410	U485410
17	RY204	1	U485410	U485410	U485410
18	D304	1	U485410	U485410	U485410
19	R315	1	U485410	U485410	U485410
20	RY203	1	U485410	U485410	U485410
21	D313	1	U485410	U485410	U485410
22	J208	1	U485410	U485410	U485410
23	J209	1	U485410	U485410	U485410
24	J210	1	U485410	U485410	U485410
25	J211	1	U485410	U485410	U485410
26	J212	1	U485410	U485410	U485410
27	J213	1	U485410	U485410	U485410
28	J214	1	U485410	U485410	U485410
29	J215	1	U485410	U485410	U485410
30	J216	1	U485410	U485410	U485410
31	J217	1	U485410	U485410	U485410
32	J218	1	U485410	U485410	U485410
33	J219	1	U485410	U485410	U485410

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO. MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO. MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO. MARK	CERAMIC CAPACITOR
NO. MARK	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
NO. MARK	POLYESTER FILM CAPACITOR
NO. MARK	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR
NO. MARK	MICA CAPACITOR
NO. MARK	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
NO. MARK	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

NOTICE (Note 1)

(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=1)
NO. MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
NO. MARK	METAL OXIDE FILM RESISTOR
NO. MARK	METAL FILM RESISTOR
NO. MARK	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR
NO. MARK	CEMENT MOUNTED RESISTOR
NO. MARK	SEMI-VARIABLE RESISTOR
NO. MARK	CHIP RESISTOR

\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
 \* Components having special characteristics are marked with a triangle (▲) 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。

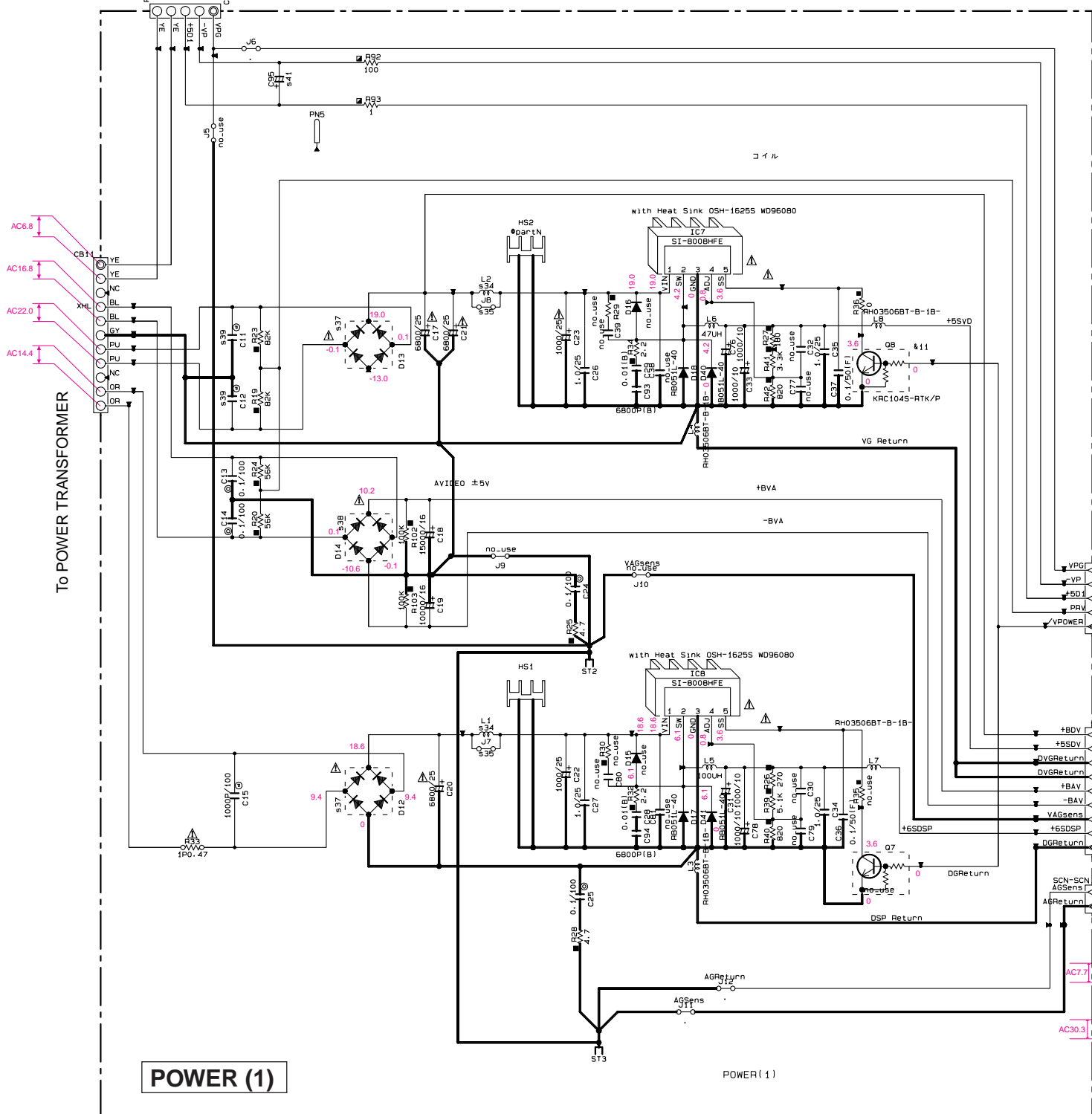


POWER

Interchangeable Parts at Manufacture Stage

Mark	Reference Parts Number	Part's Name
K1	011	KIA1045-RTX/P 07A1484K4
K2	023-26, 27, 28, 31, 32, 35 36, 38, 40	KIA1045-RTX/P 07A1484K4
K3	01-4, 21, 30	1S3305 M111 KOS160-RTX/P
K4	06	*M85-E 2P3493-E
K5		
K6		
K7	010-11	08105 S1N850
K8	02, 3-13, 42	K1C13751-1-GR-RTX/P 25C241K1Q/R/S1
K9	012-41, 43	K1A10045-1-GR-RTX/P 25A1024K1Q/R/S1
K10	09, 44	K1C1045-RTX/P 07C1484K4
K11	01-4, 9, 26, 29, 30, 33-34 37, 38	K1C1045-RTX/P 07C1484K4
K12	08	1S5124 1S5123 1S5176

Page 140 [B4] to FL (1)\_W9001



NOTICE (mode1)

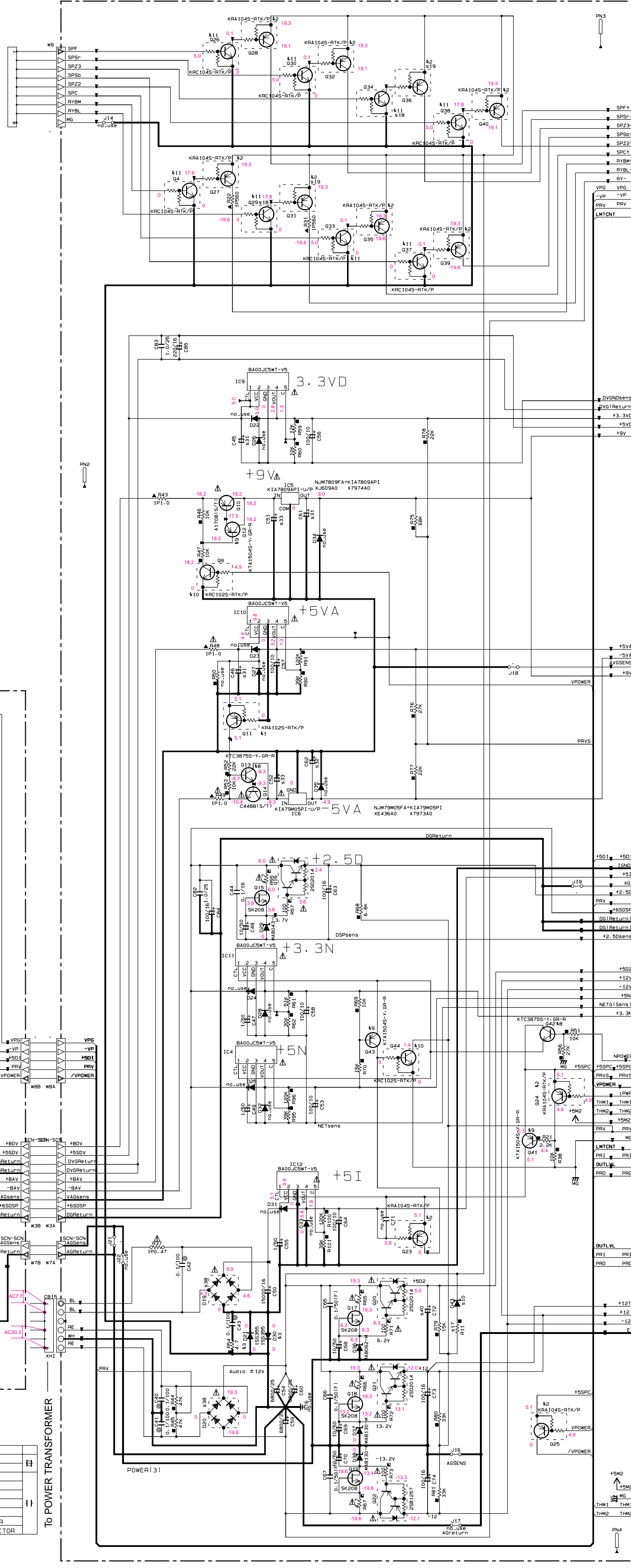
- (J)..... JAPAN
- (U)..... U.S.A
- (C)..... CANADA
- (G)..... GENERAL
- (T)..... CHINA
- (K)..... KOREA
- (A)..... AUSTRALIA
- (B)..... BRITISH
- (J)..... JAPAN
- (E)..... EUROPE
- (L)..... SINGAPORE
- (S)..... SOUTH EUROPE
- (V)..... TAIWAN

REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=0)	NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	○	TANTALUM CAPACITOR
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	□	CERAMIC CAPACITOR
◇	METAL FILM RESISTOR	○	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
■	METAL PLATE RESISTOR	○	POLYESTER FILM CAPACITOR
◇	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR	○	POLYESTER FILM CAPACITOR
◇	CERMENT MOLDED RESISTOR	○	MICA CAPACITOR
◇	SEMIVARIABLE RESISTOR	○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◇	CHIP RESISTOR	○	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。  
 ● 1印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
 ● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

Page 126 [G9] to FUNCTION (1)\_CB407



Page 131 [B1] to MAIN (4)\_W272

Page 139 [L7] to D-VIDEO\_CB188

Page 134 [B3] to A-VIDEO\_W2001

Page 124 [I1] to DSP\_W5301

Page 124 [K1] to DSP\_W5302

Page 126 [H9] to FUNCTION (1)\_CB409

Page 126 [D9] to FUNCTION (1)\_CB406

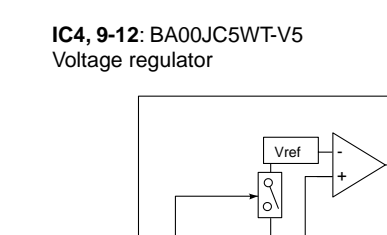
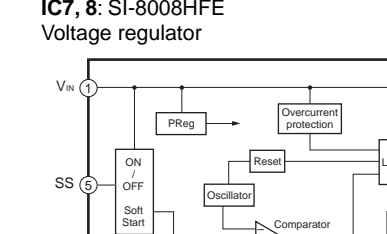
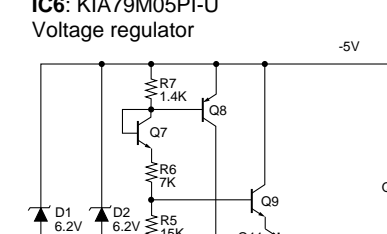
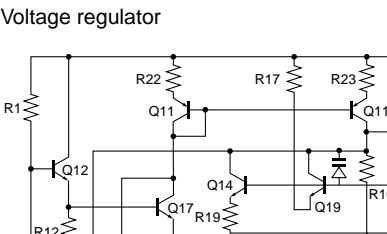
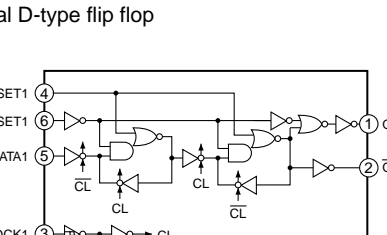
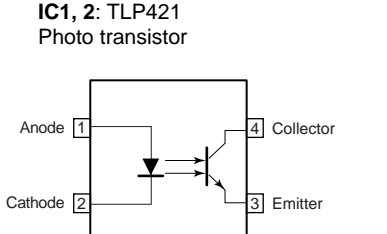
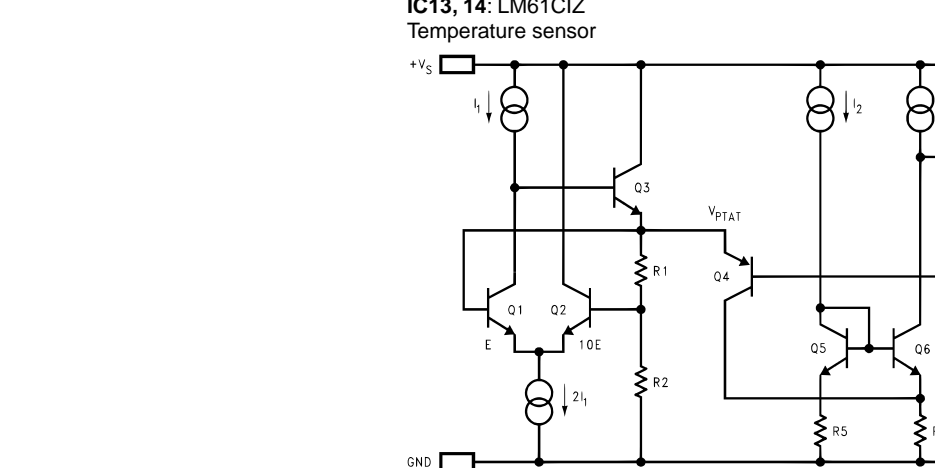
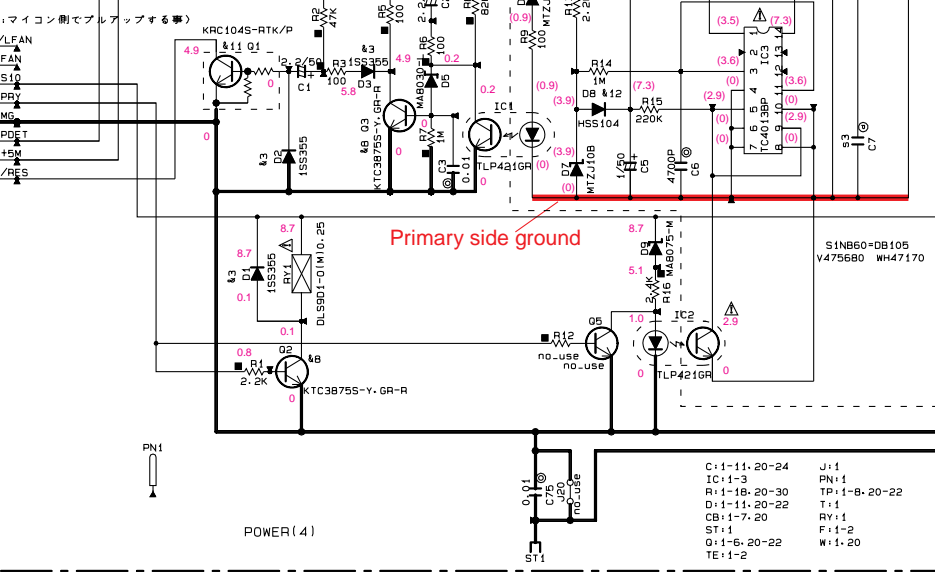
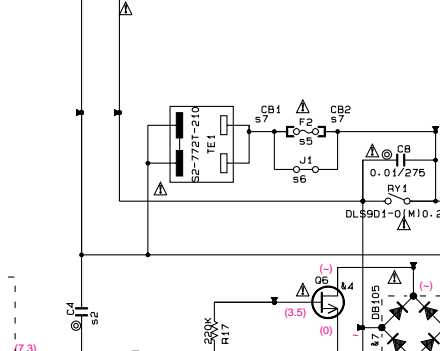
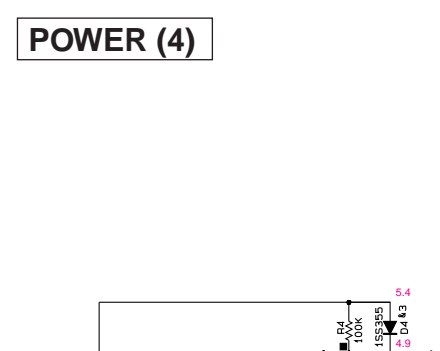
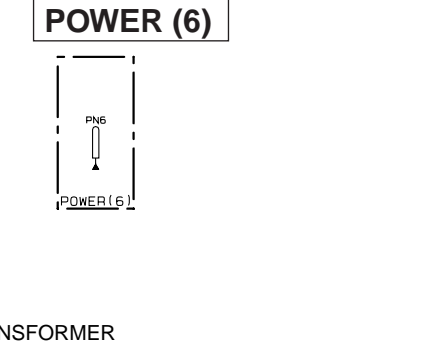
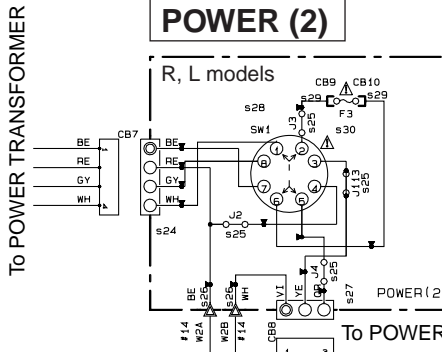
Page 131 [M9] to MAIN (1)\_W271

Page 128 [M1] to FUNCTION (2)\_W3004

POWER (5)

Destination Part List

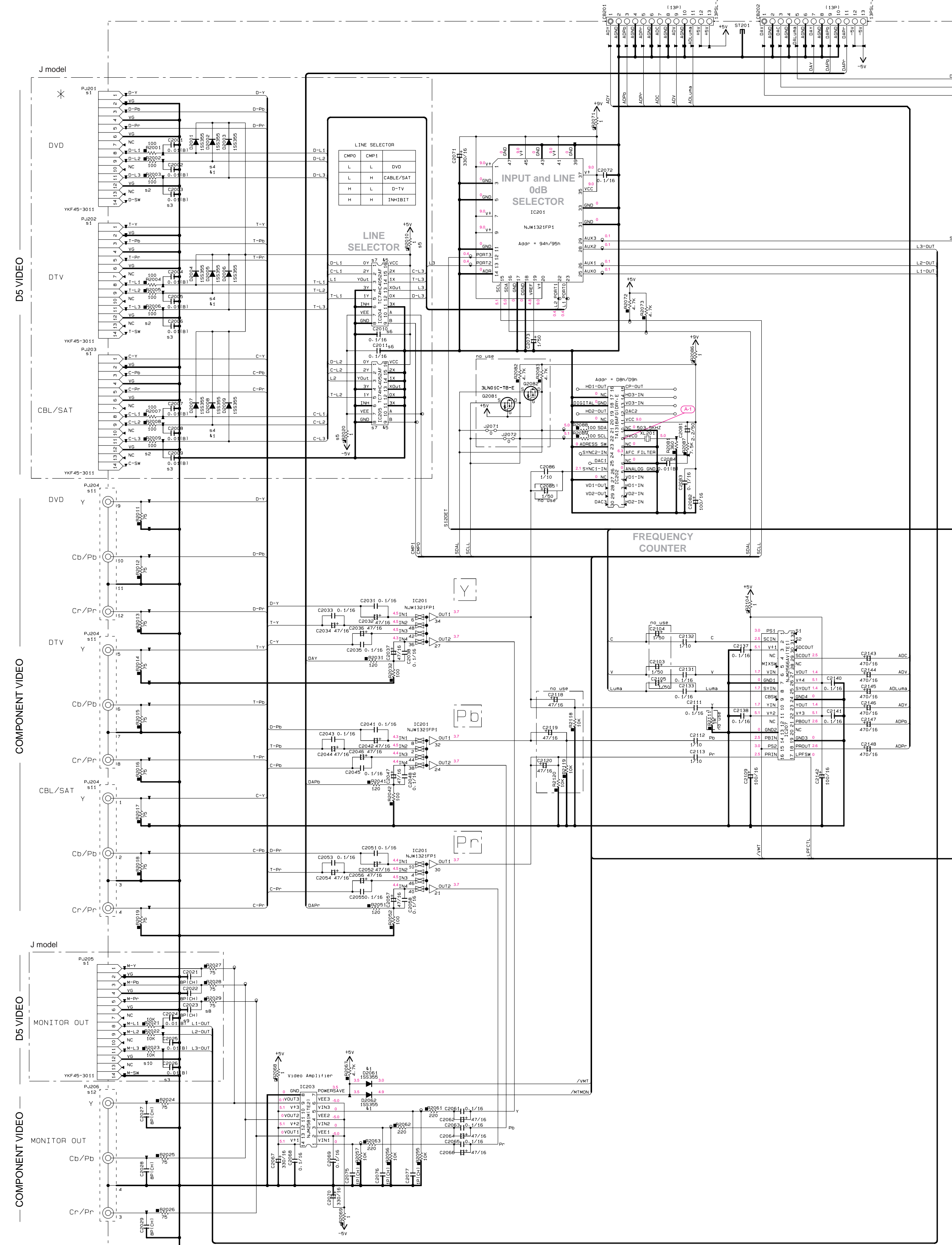
LOC	UC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC	IC
K2	C4	MB6710	MB6710	MB6710	MB6710	MB6710	MB6710	MB6710	MB6710
K3	C7	MB6930	MB6930	MB6930	MB6930	MB6930	MB6930	MB6930	MB6930
K4	F1	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100
K5	F2	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100	MB4100
K6	J1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K7	CB1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K8	F1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K9	F2	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K10	D43	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K11	R18	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K12	C10	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K13	CB4	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K14	CB8	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K15	CB5	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K16	TE2	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K17	R11	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K18	CB6	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K19	CB1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K20	CB11	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K21	CB7	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K22	CB9	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K23	CB10	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K24	CB7	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K25	J13	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K26	J1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K27	CB1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K28	SM1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K29	CB9	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K30	F13	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K31	CB1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K32	CB10	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K33	CB1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K34	L1-1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K35	J1-1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K36	J1-1	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K37	D13	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K38	D19	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K39	C11	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K40	C72	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000
K41	CB6	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000	MB0000





A-VIDEO 1/2

Page 136 [A5] to D-VIDEO\_CB122  
Page 136 [A4] to D-VIDEO\_CB121

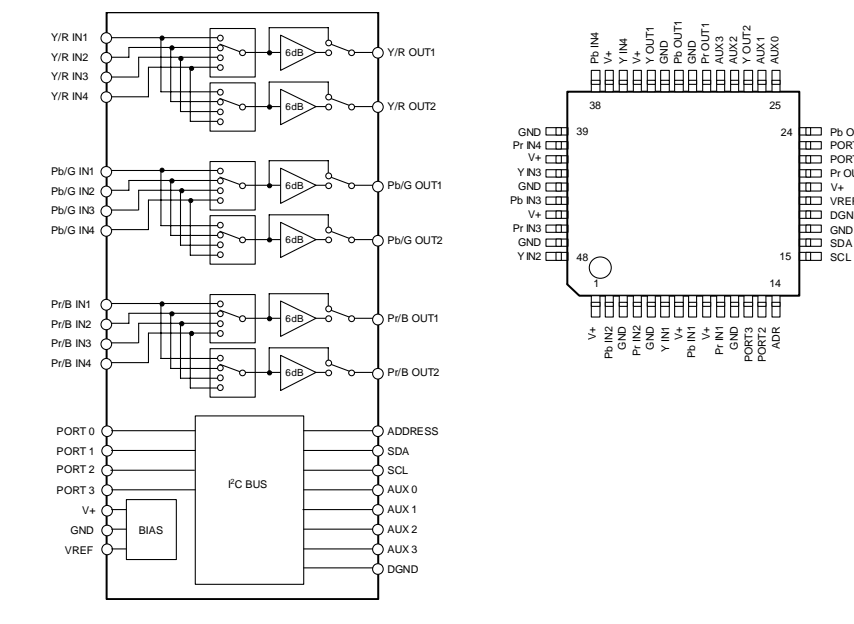


RESISTOR PARTS NAME table with columns for NO MARK, PARTS NAME, and remarks.

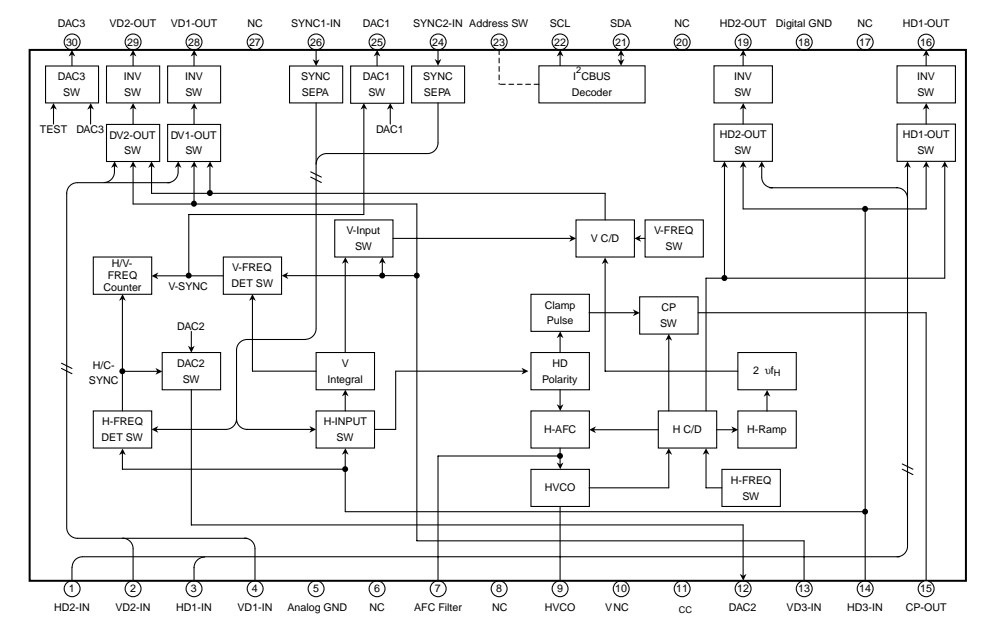
NOTICE (model) (J)..... JAPAN (U)..... U.S.A (C)..... CANADA (R)..... GENERAL (T)..... CHINA (K)..... KOREA (A)..... AUSTRALIA (B)..... BRITISH (S)..... EUROPE (L)..... SINGAPORE (E)..... SOUTH EUROPE (V)..... TAIWAN

CAPACITOR PARTS NAME table with columns for NO MARK, PARTS NAME, and remarks.

IC201: NJW1321FP1 Wide band video switch with I'C bus

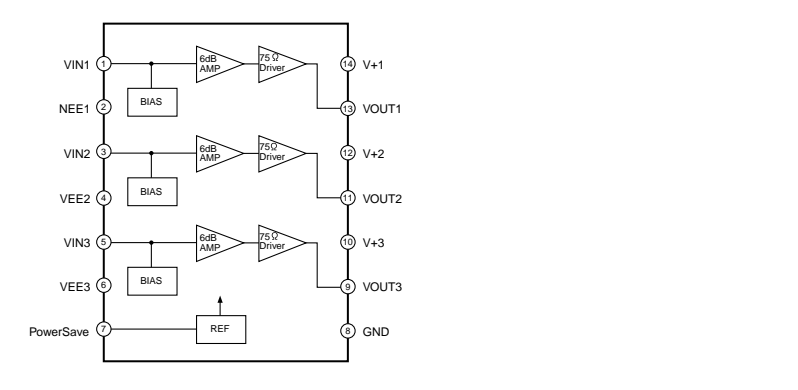


IC202: TA1318AF SYNC processor, frequency counter IC for TV component signals



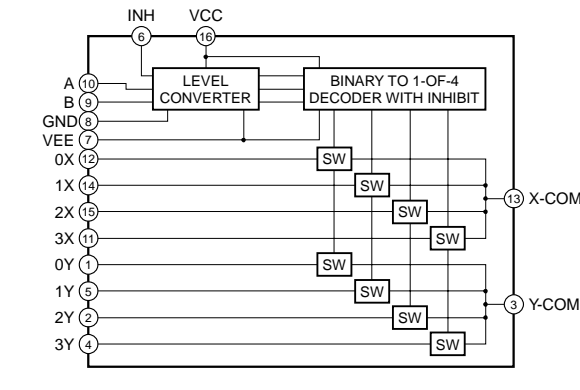
Destination Part List table with columns for Destination, Part No., U-C, R-X, T.A.B.G.L.E.

IC203: NJM2581M Video amplifier

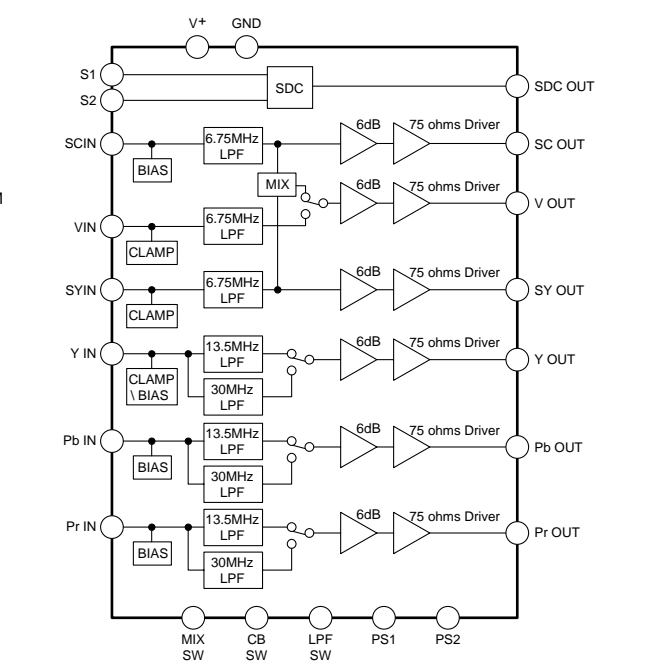


Interchangeable Parts at Manufacture-Stage table with columns for Mark, Reference Parts Number, and Parts Name.

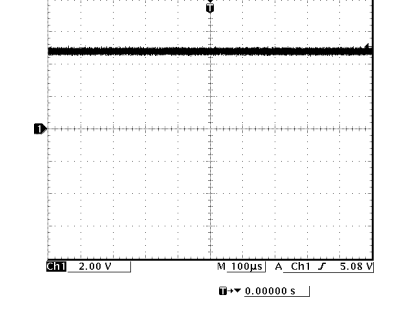
IC204, 205: TC74HC4052AF Analog multiplexer/demultiplexer



IC207: NJM2566AV 6-channel video amplifier for DVD



POINT (A-1) Pin 9 of IC202



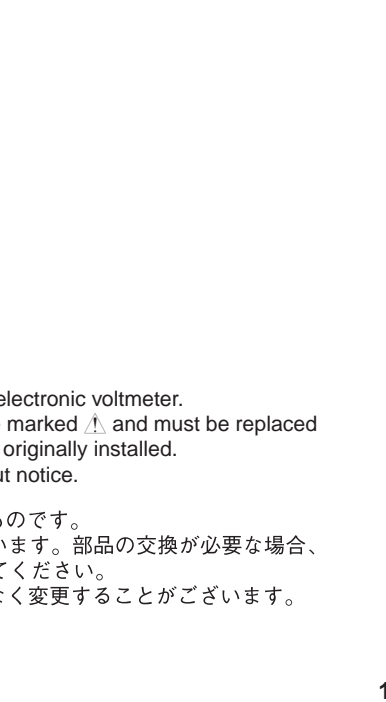
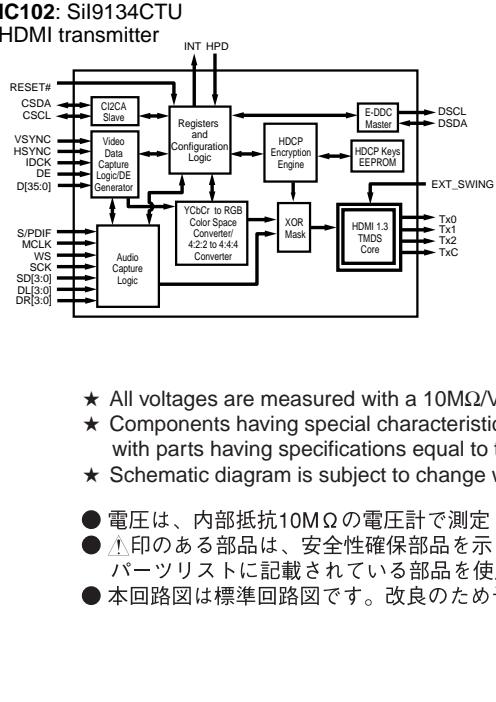
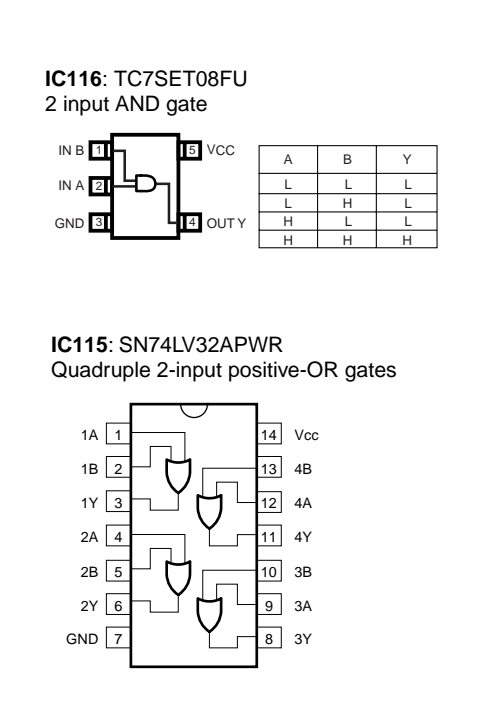
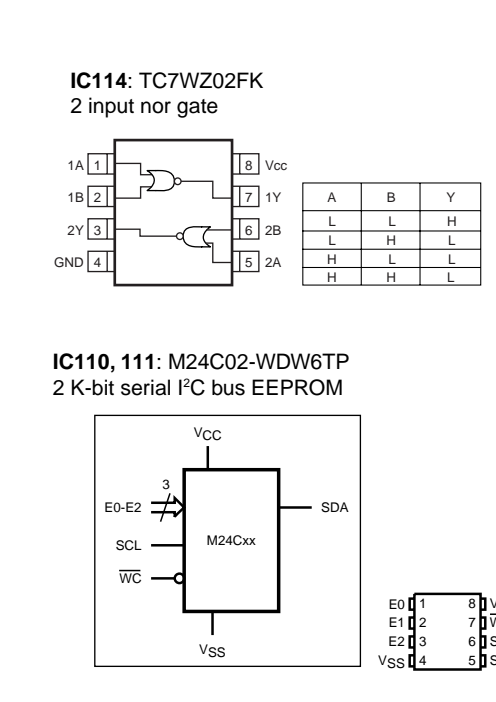
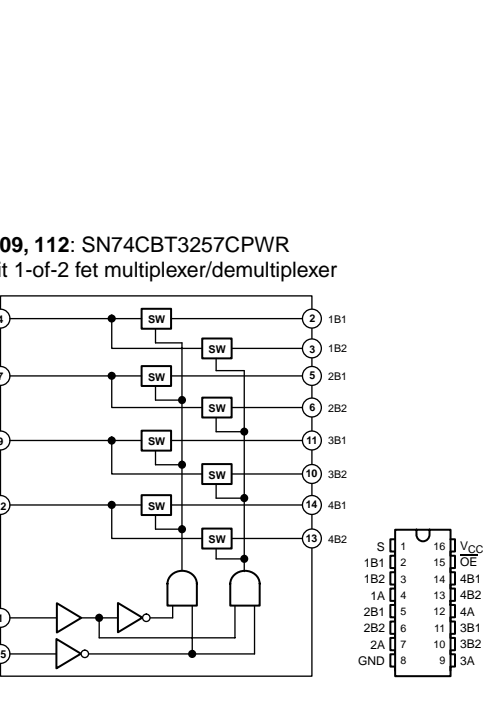
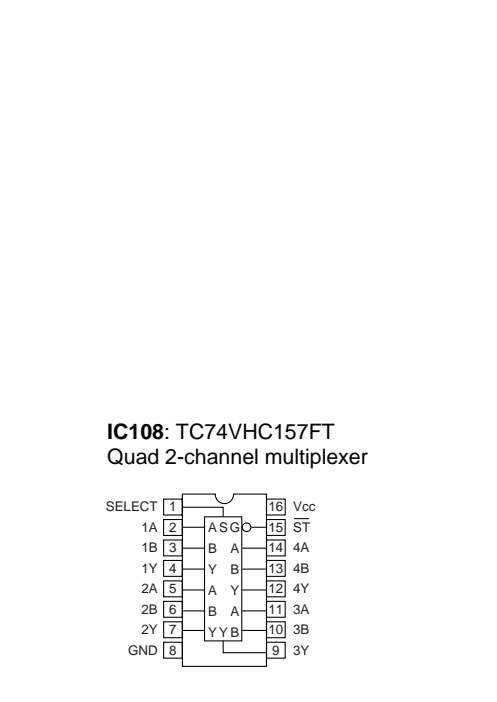
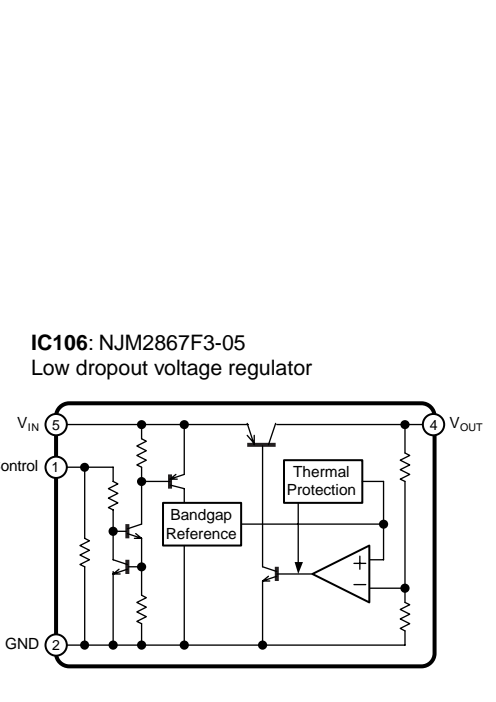
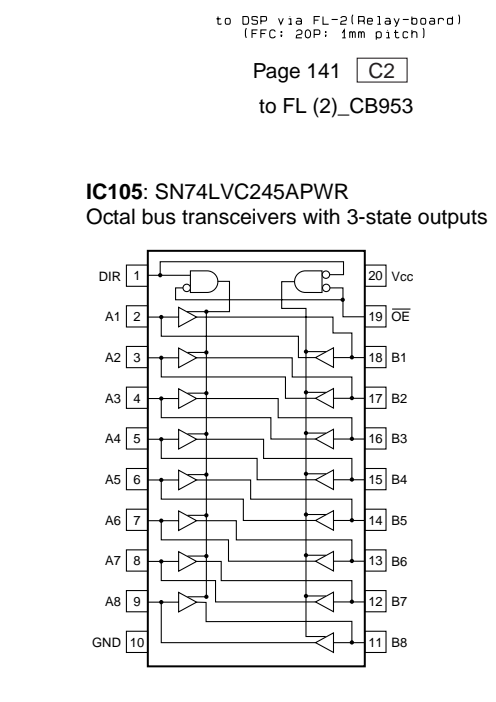
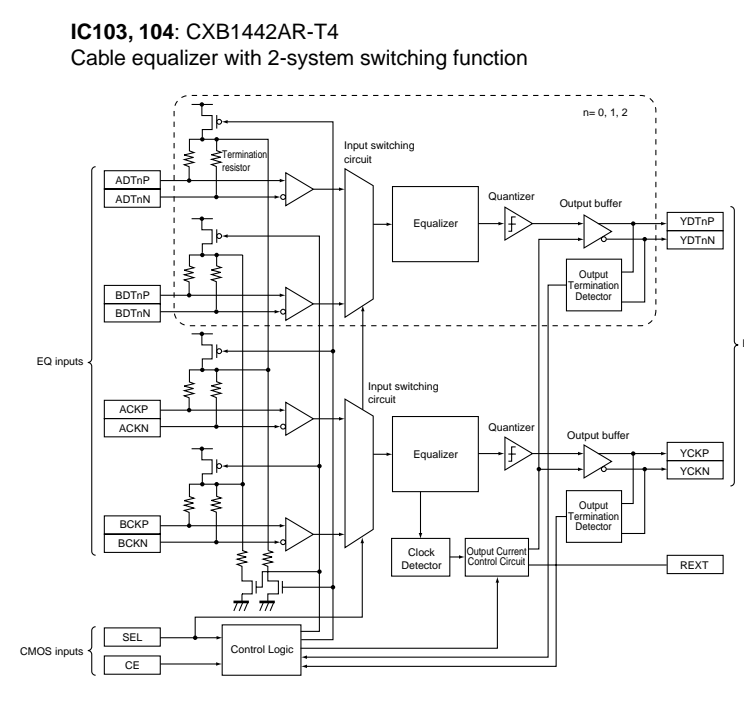
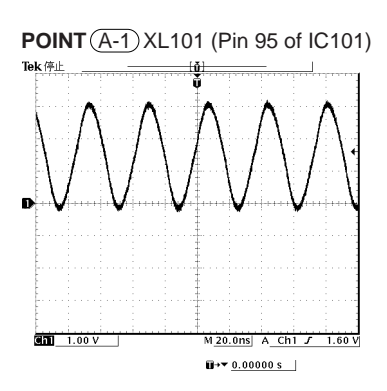
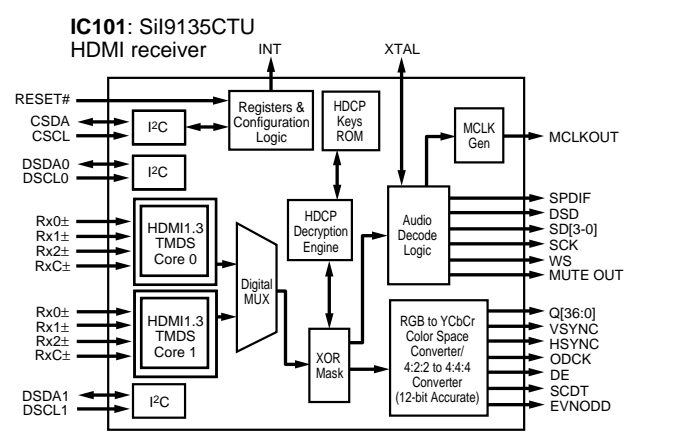
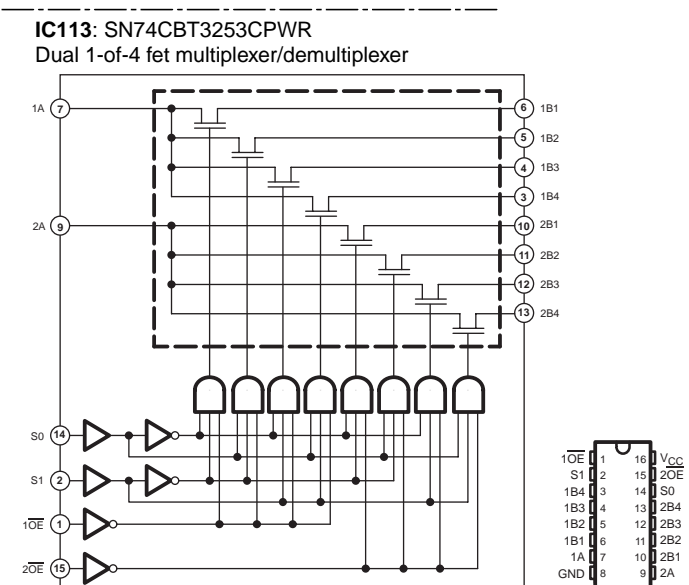
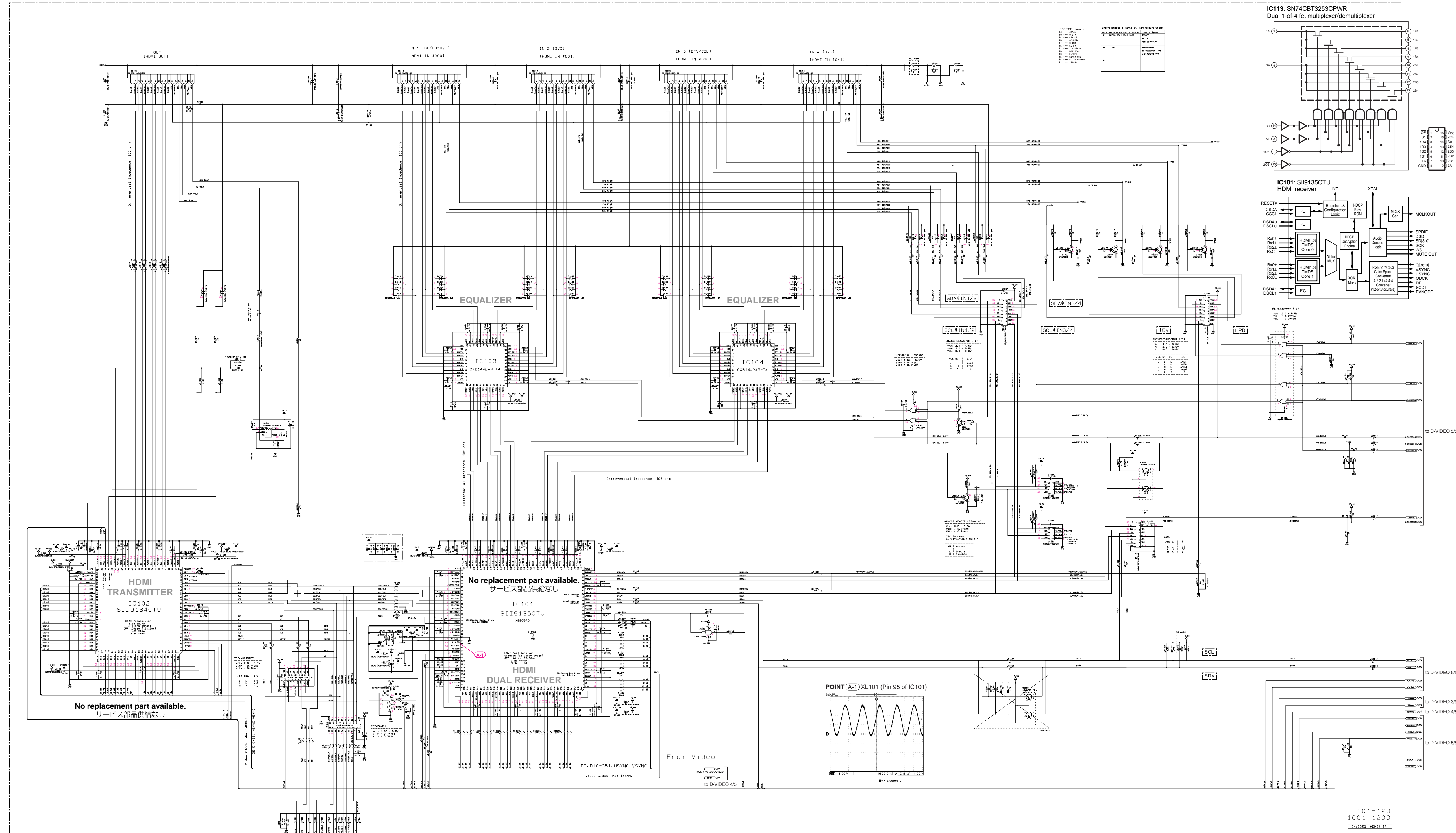
- \* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
\* Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
\* Schematic diagram is subject to change without notice.
\* 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
\* 印のある部品は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
\* 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。







D-VIDEO 1/5



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

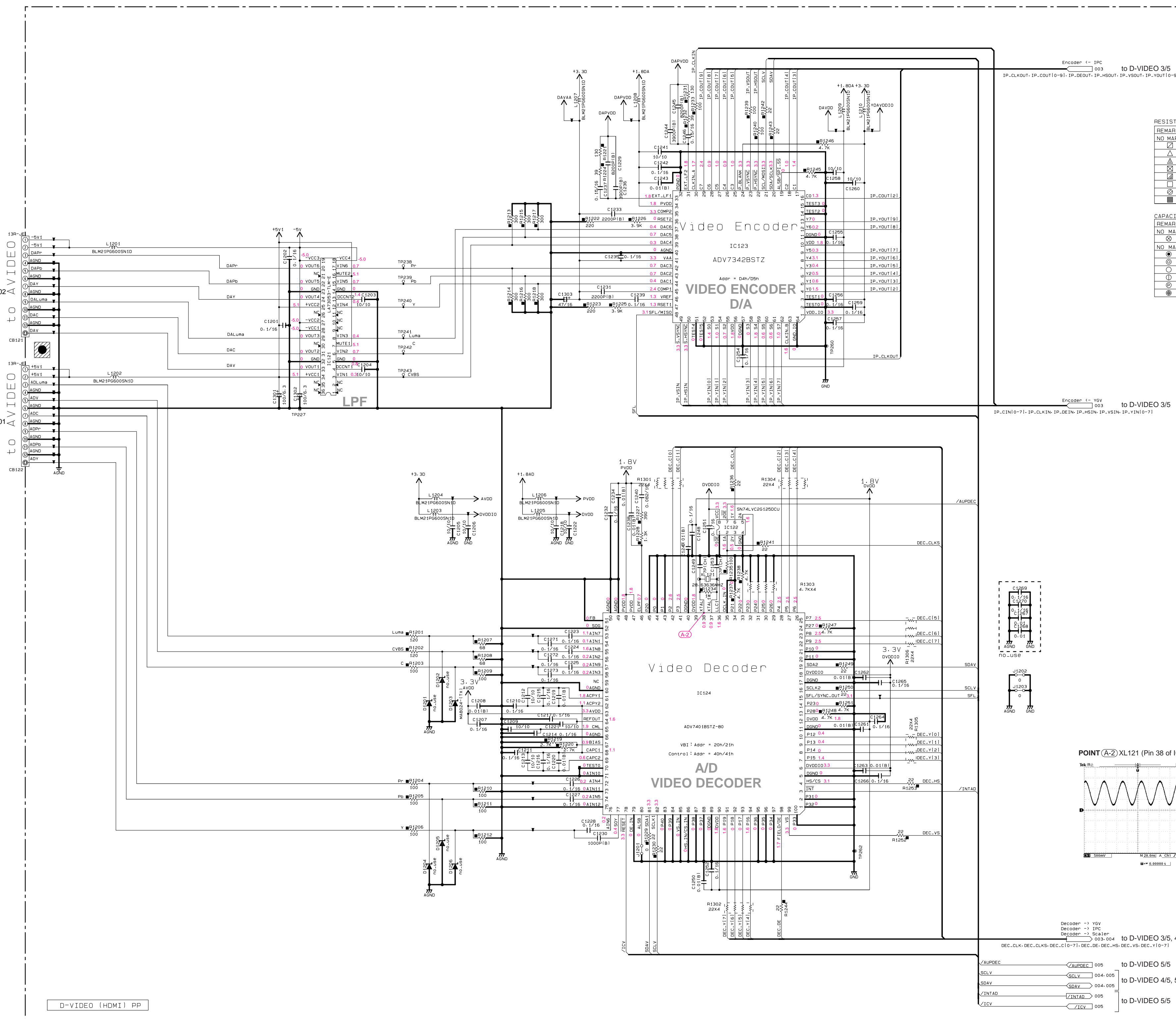
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。  
 ● ▲印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
 ● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

101-120  
1001-1200  
S-VIDEO (HDMI) TX



Page 133 [G1]  
to A-VIDEO\_CB202

Page 133 [F1]  
to A-VIDEO\_CB201



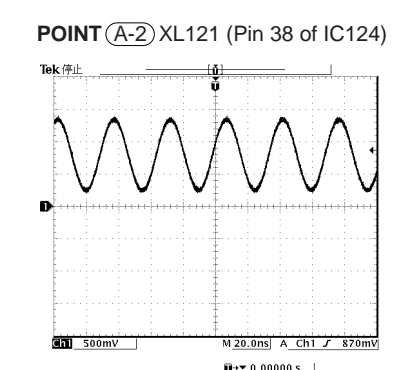
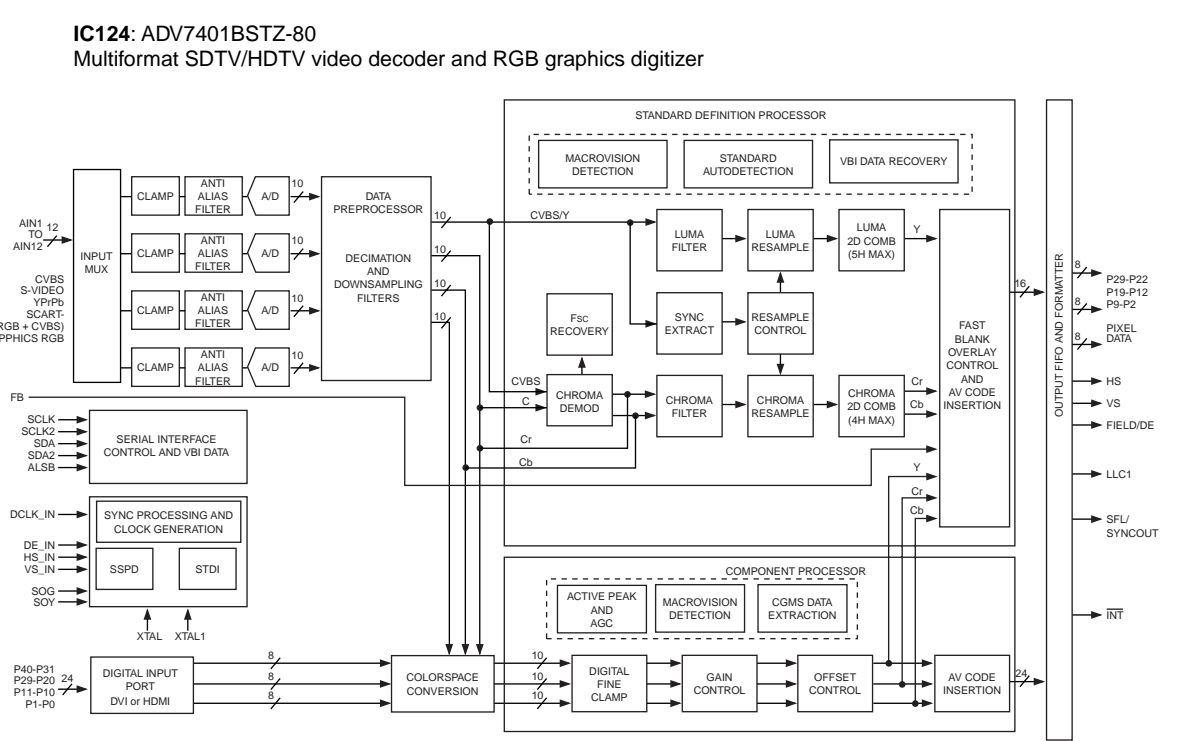
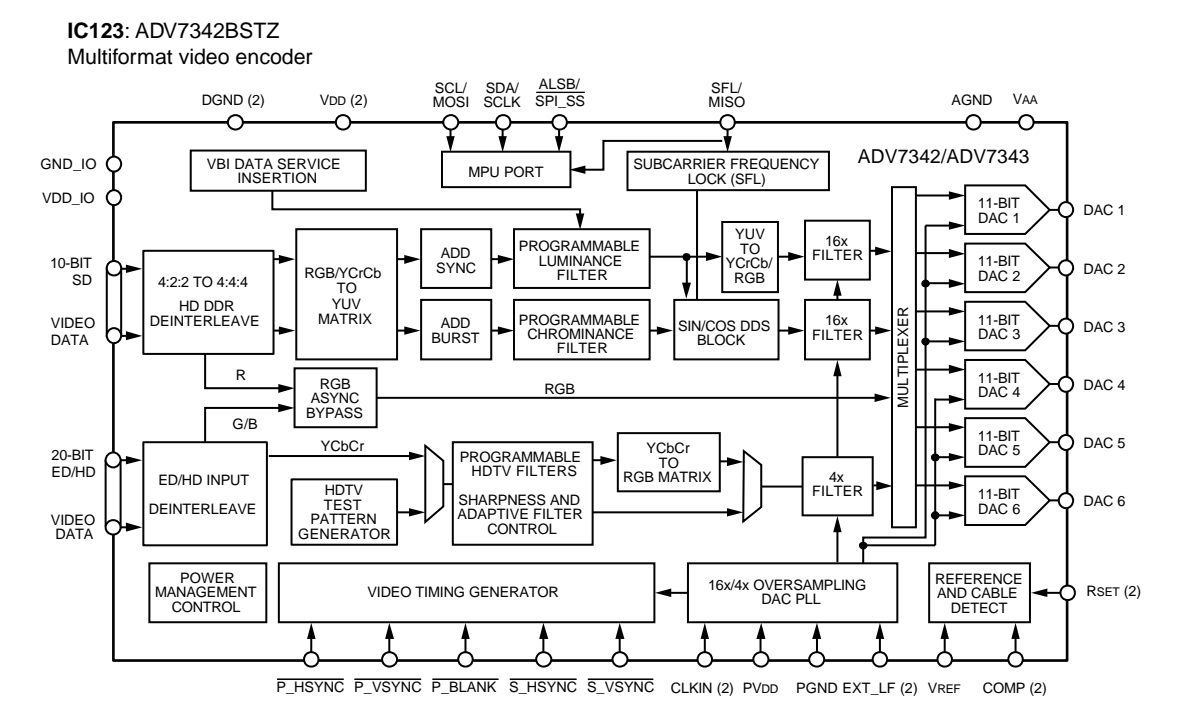
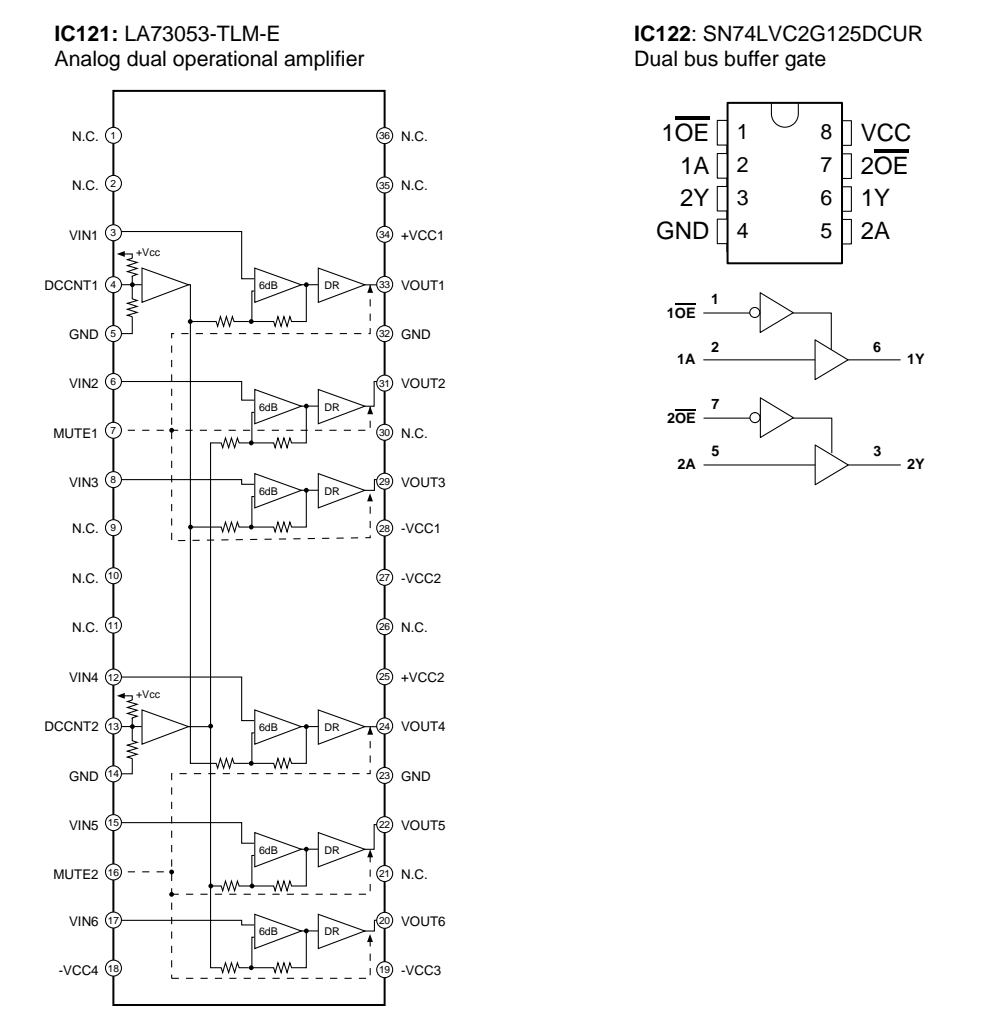
RESISTOR

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
⊡	FINE 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
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊖	MICA CAPACITOR
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊖	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

NOTICE (mode1)  
 (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



121-140  
1201-1400  
Video Encoder  
Video Decoder

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
 ★ Components having special characteristics are marked with a triangle, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 ★ Schematic diagram is subject to change without notice.  
 ●電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。  
 ●△印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
 ●本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



D-VIDEO 3/5

to D-VIDEO 2/5

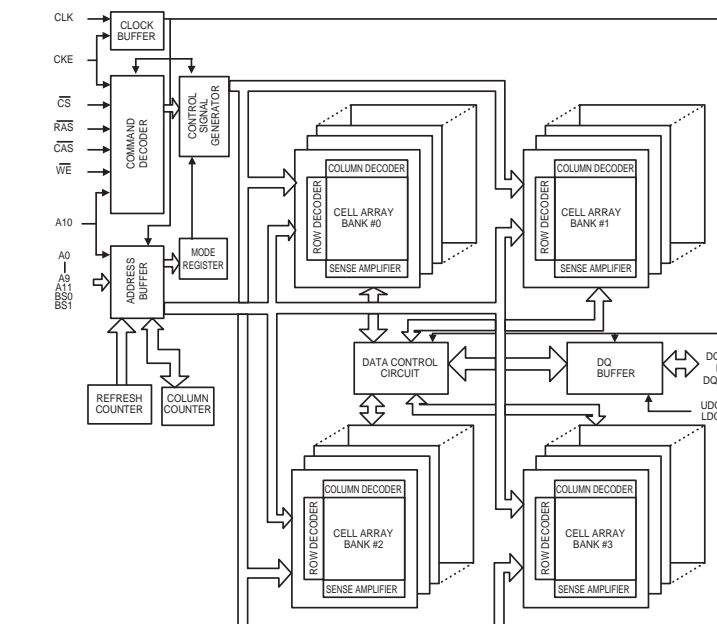
to D-VIDEO 1/5

to D-VIDEO 5/5

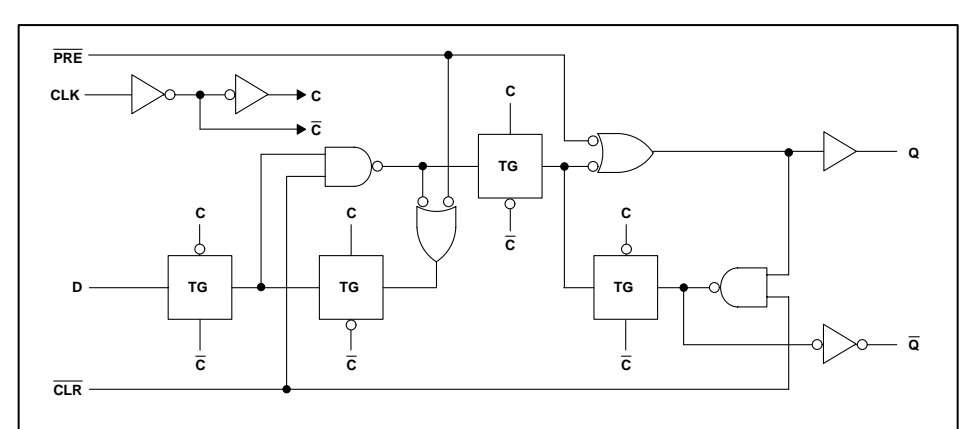
to D-VIDEO 5/5

to D-VIDEO 5/5

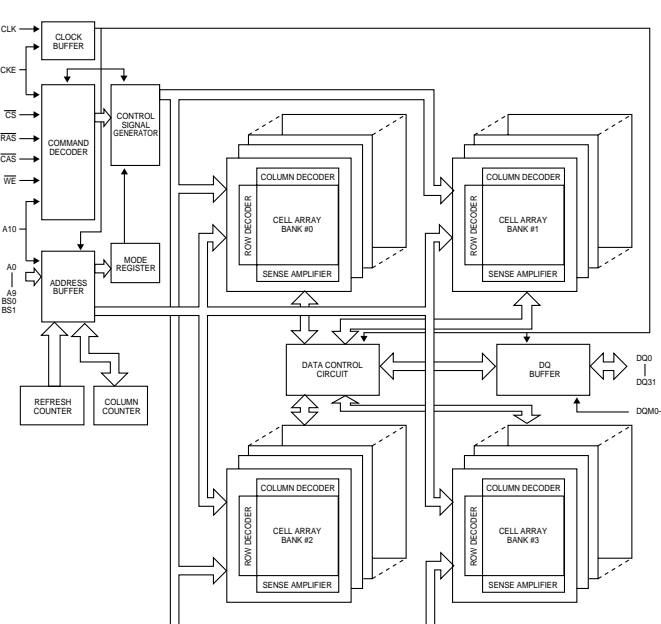
IC144: W9864G6GH-7  
64 M x 4 banks SDRAM



IC143: SN74LV74APWR  
Dual positive-edge-triggered D-type flip-flop



IC142: W9864G2GH-7  
128/64 M SDRAM

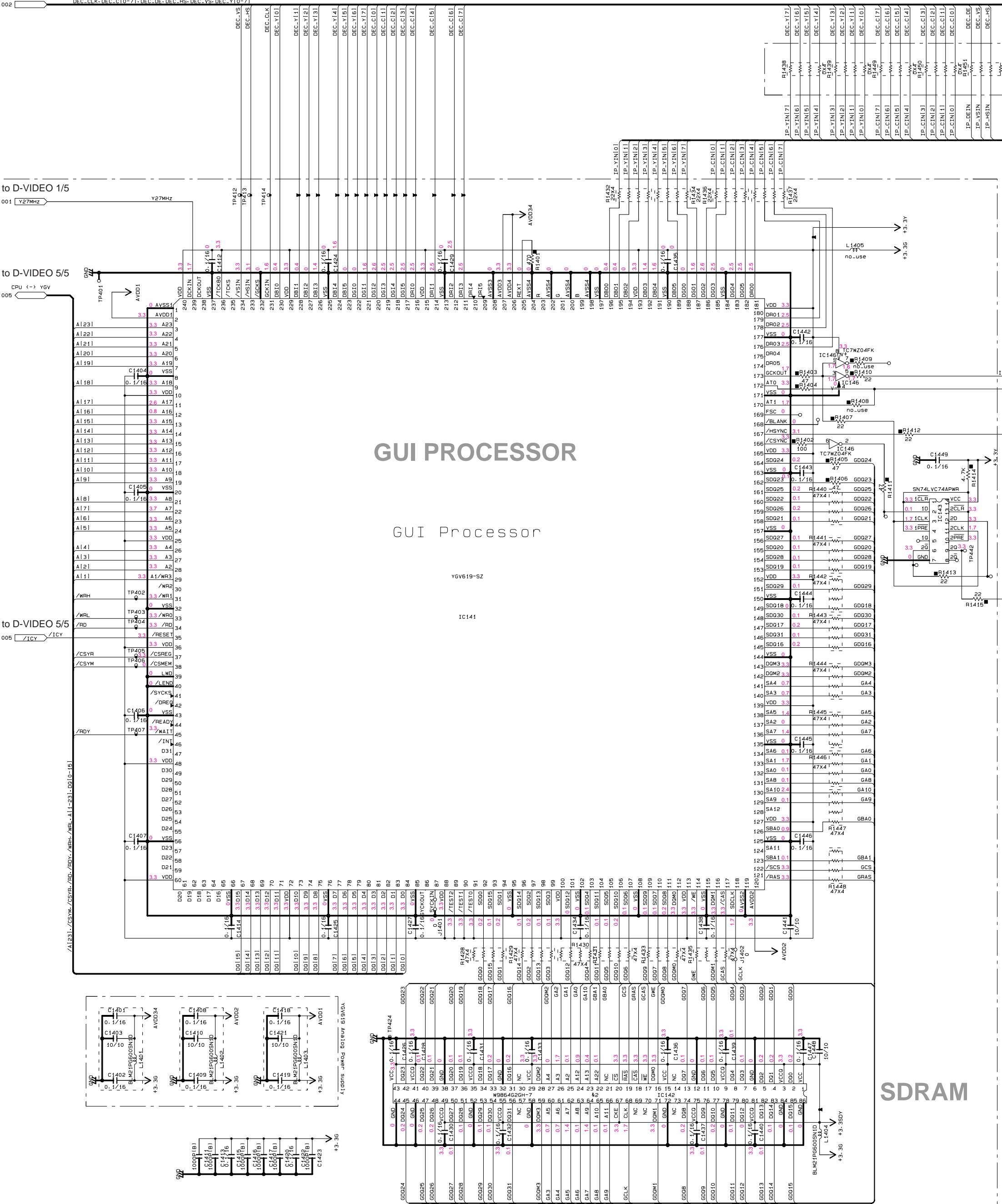


GUI PROCESSOR

GUI Processor

YV619-92

IC141



I/P Converter

IP00C772

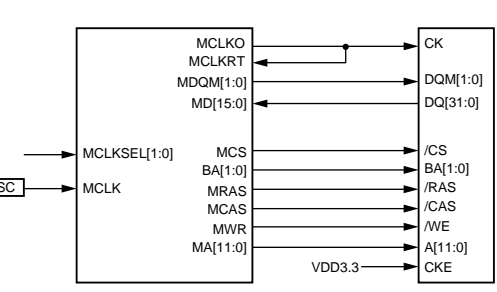
DE-INTERLACER

IC145

SDRAM

SDRAM

IC145: IP00C772  
Color image enlargement/reduction LSI



IC141: YV619  
OSD display controller

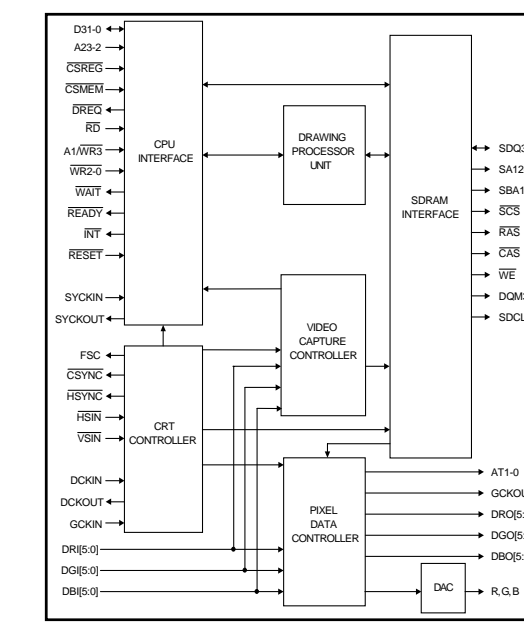


Table with 2 columns: REMARKS and PARTS NAME. Lists various resistor types like carbon film, metal oxide film, metal plate, fine proof carbon film, cement molded, semi-variable, and chip resistors.

Table with 2 columns: REMARKS and PARTS NAME. Lists various capacitor types like electrolytic, tantalum, ceramic tubular, polyester film, polyethylene film, mica, polypropylene film, semiconductive ceramic, and polyethylene sulfide film capacitors.

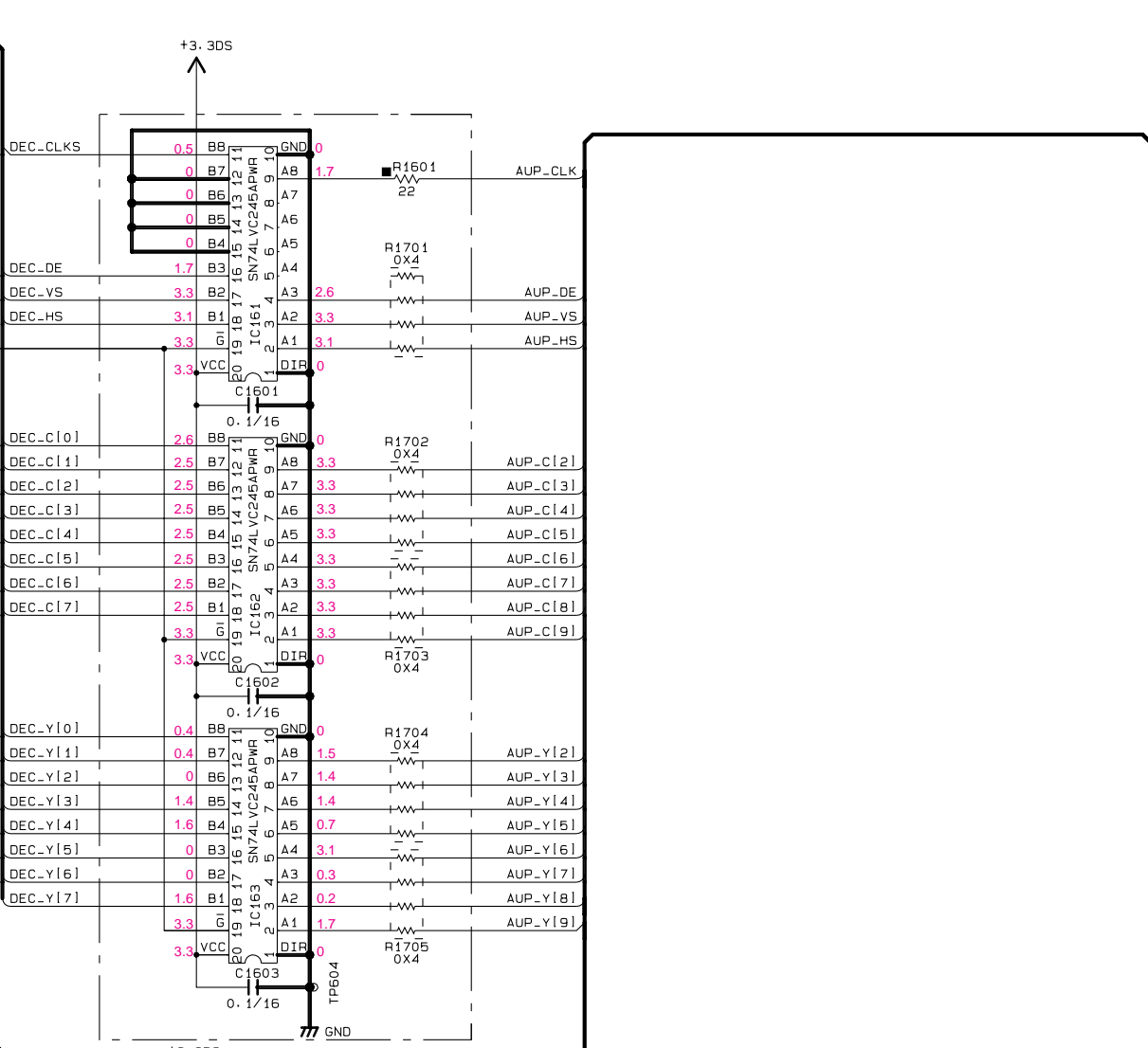
NOTICE (model)  
(J)..... JAPAN  
(U)..... U.S.A  
(C)..... CANADA  
(R)..... GENERAL  
(T)..... CHINA  
(K)..... KOREA  
(A)..... AUSTRALIA  
(B)..... BRITISH  
(G)..... EUROPE  
(L)..... SINGAPORE  
(E)..... SOUTH EUROPE  
(V)..... TAIWAN

- All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
Schematic diagram is subject to change without notice.
電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
△印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

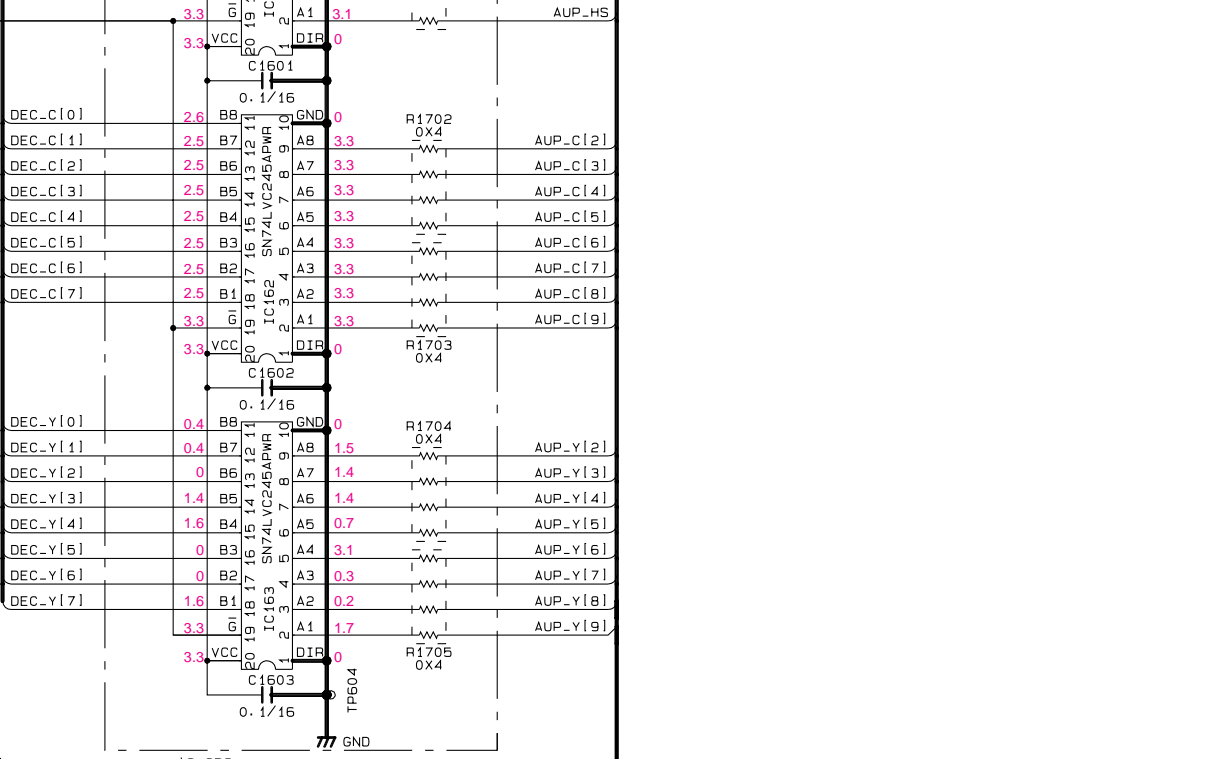


D-VIDEO 4/5

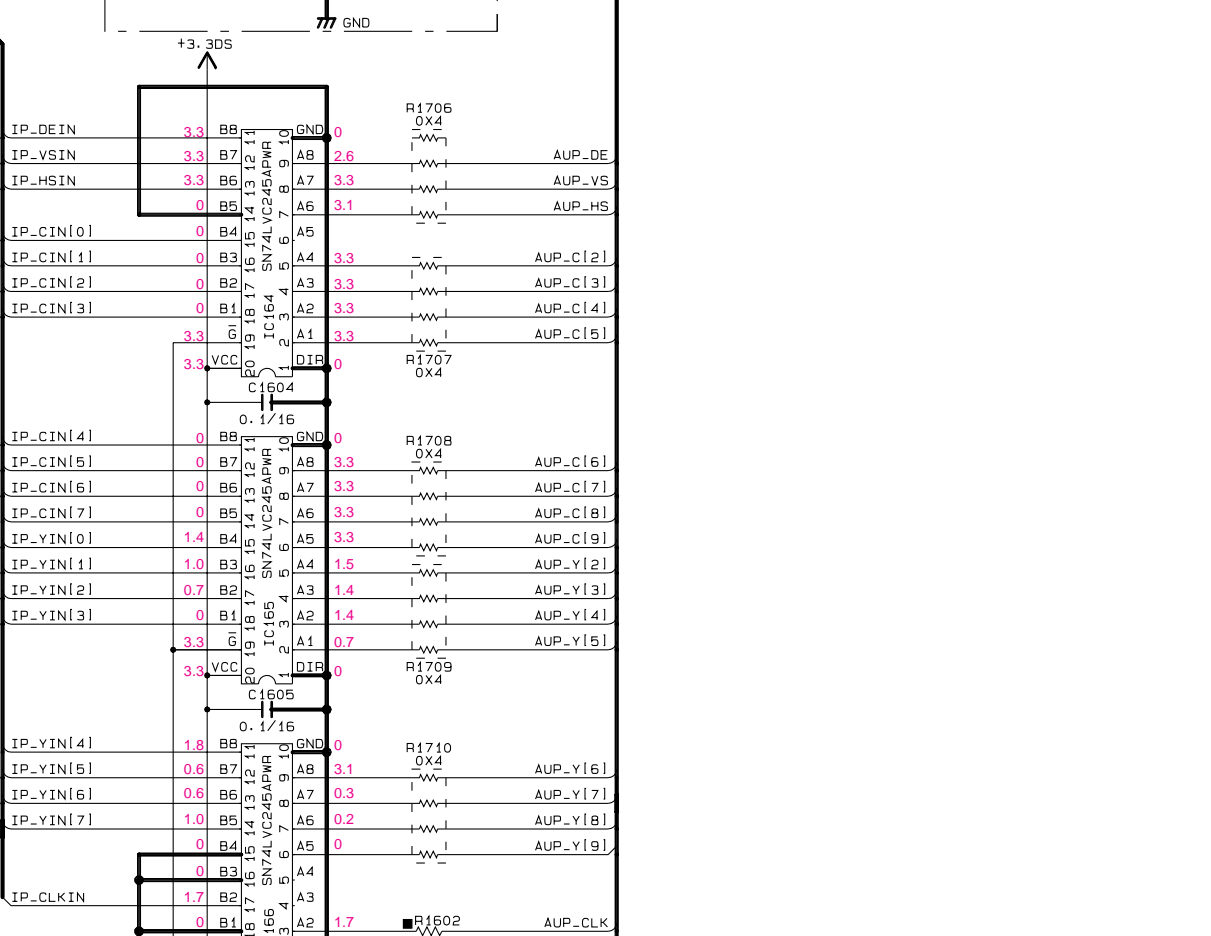
Decoder -> Scaler  
to D-VIDEO 2/5  
DEC\_CLKS-DEC\_C10-71-DEC\_DE-DEC\_HS-DEC\_VS-DEC\_Y10-71



to D-VIDEO 5/5  
000 /AURDEC TP601 /AURDEC



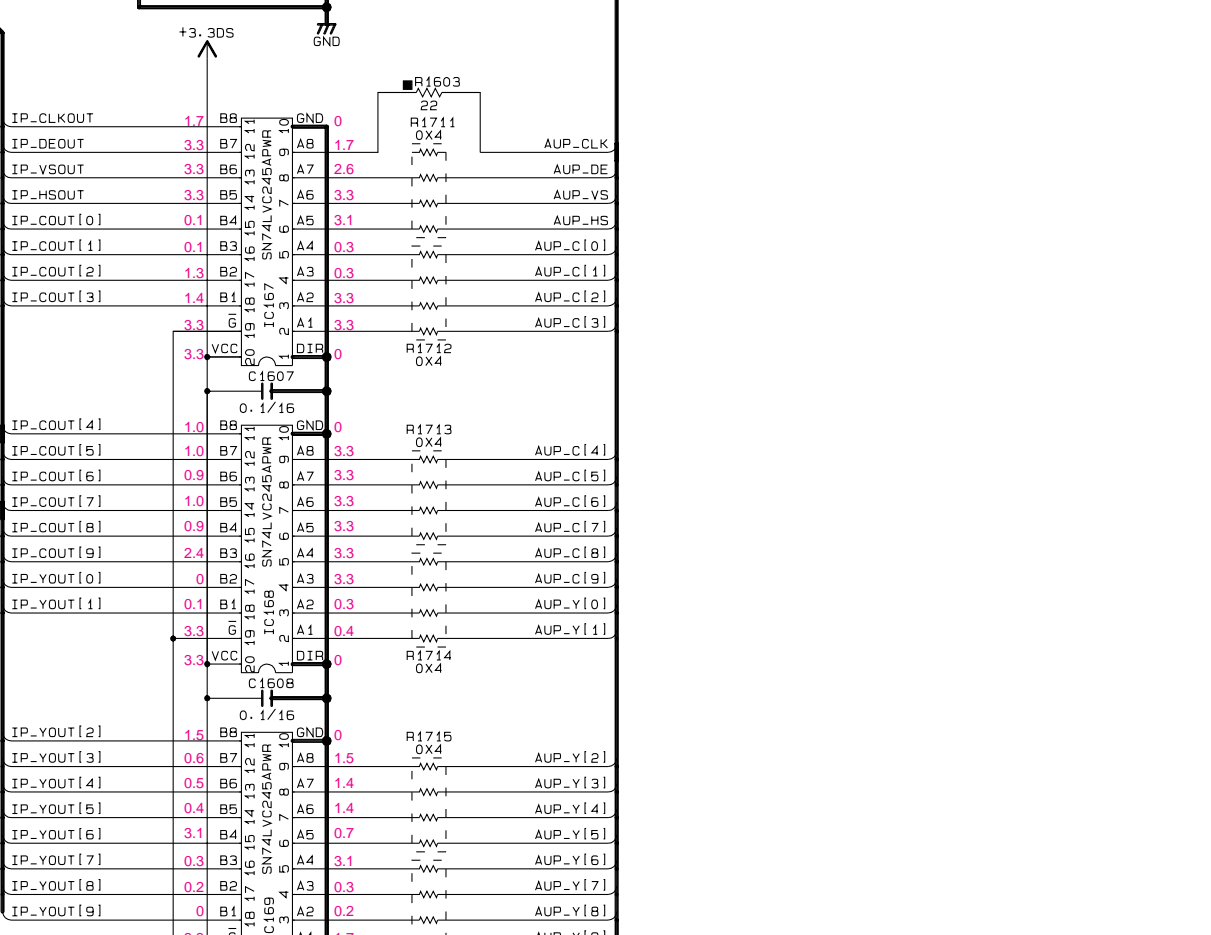
YGV -> Scaler  
to D-VIDEO 3/5  
IP\_C1N0-71-IP\_CLKIN-IP\_DEIN-IP\_HSIN-IP\_VSIN-IP\_YIN0-71



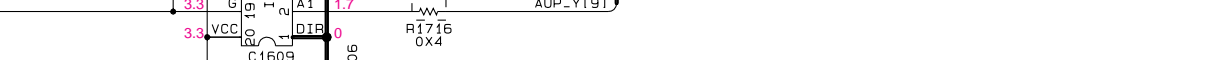
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPYGV TP602



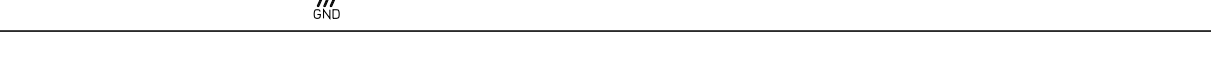
IPC -> Scaler  
to D-VIDEO 3/5  
IP\_CLKOUT-IP\_COUT0-91-IP\_DEOUT-IP\_HSOUT-IP\_VSOUT-IP\_YOUT0-91



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPIPC TP603



to D-VIDEO 1/5  
001 /S27Mhz



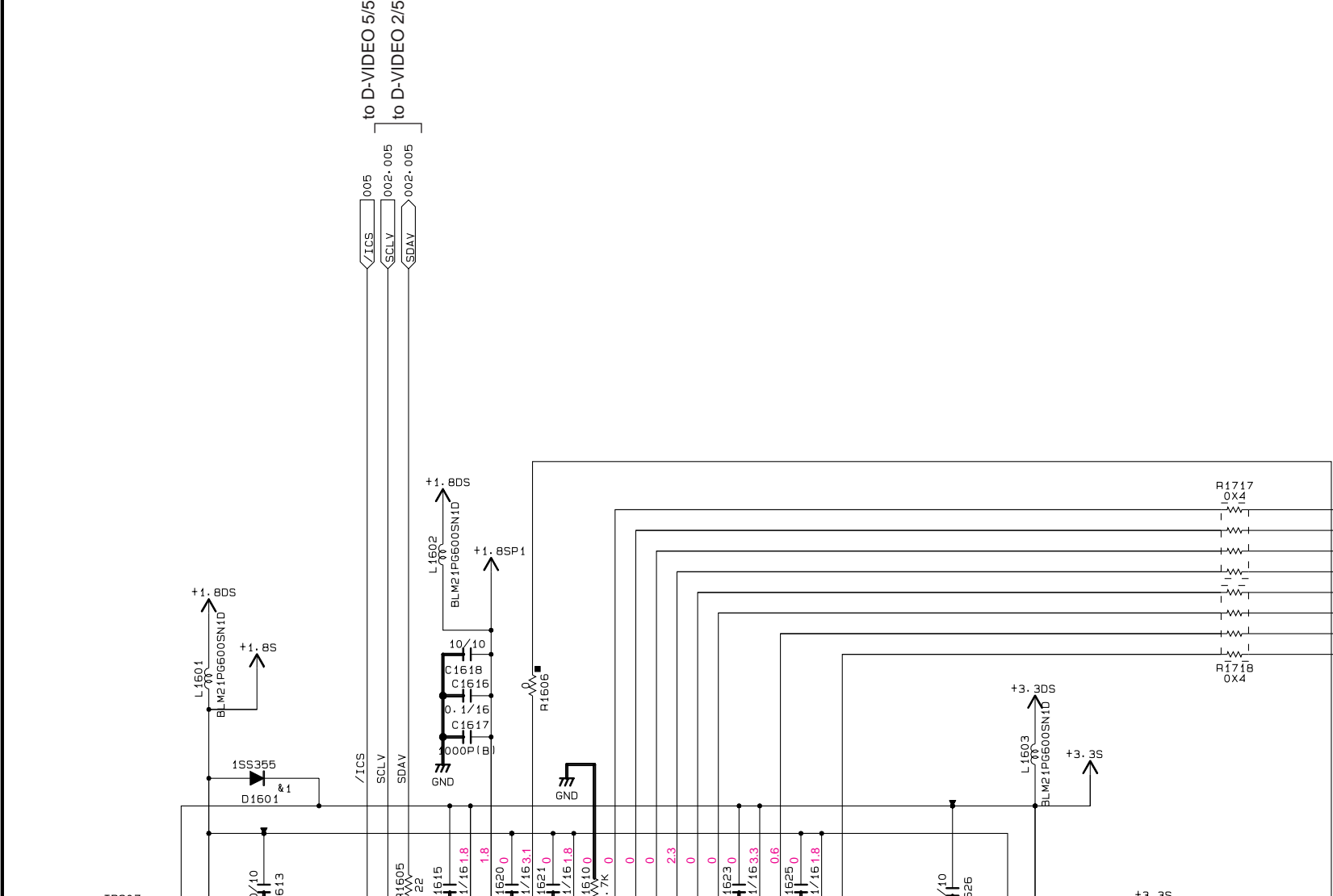
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



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

- 電圧は、内部抵抗10M $\Omega$ の電圧計で測定したものです。
- $\Delta$ 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。

to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



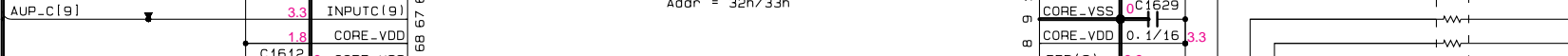
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



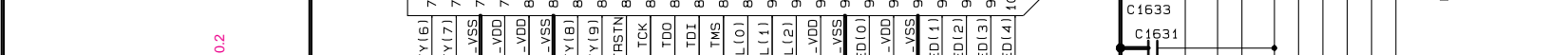
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



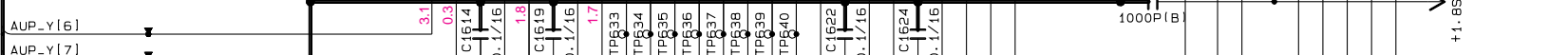
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



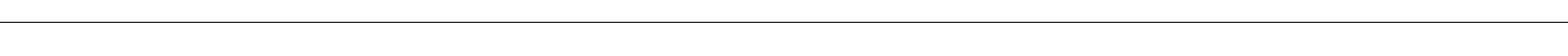
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



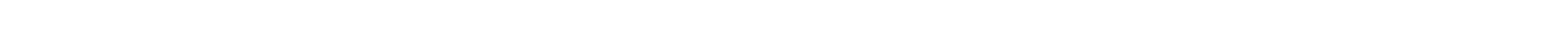
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



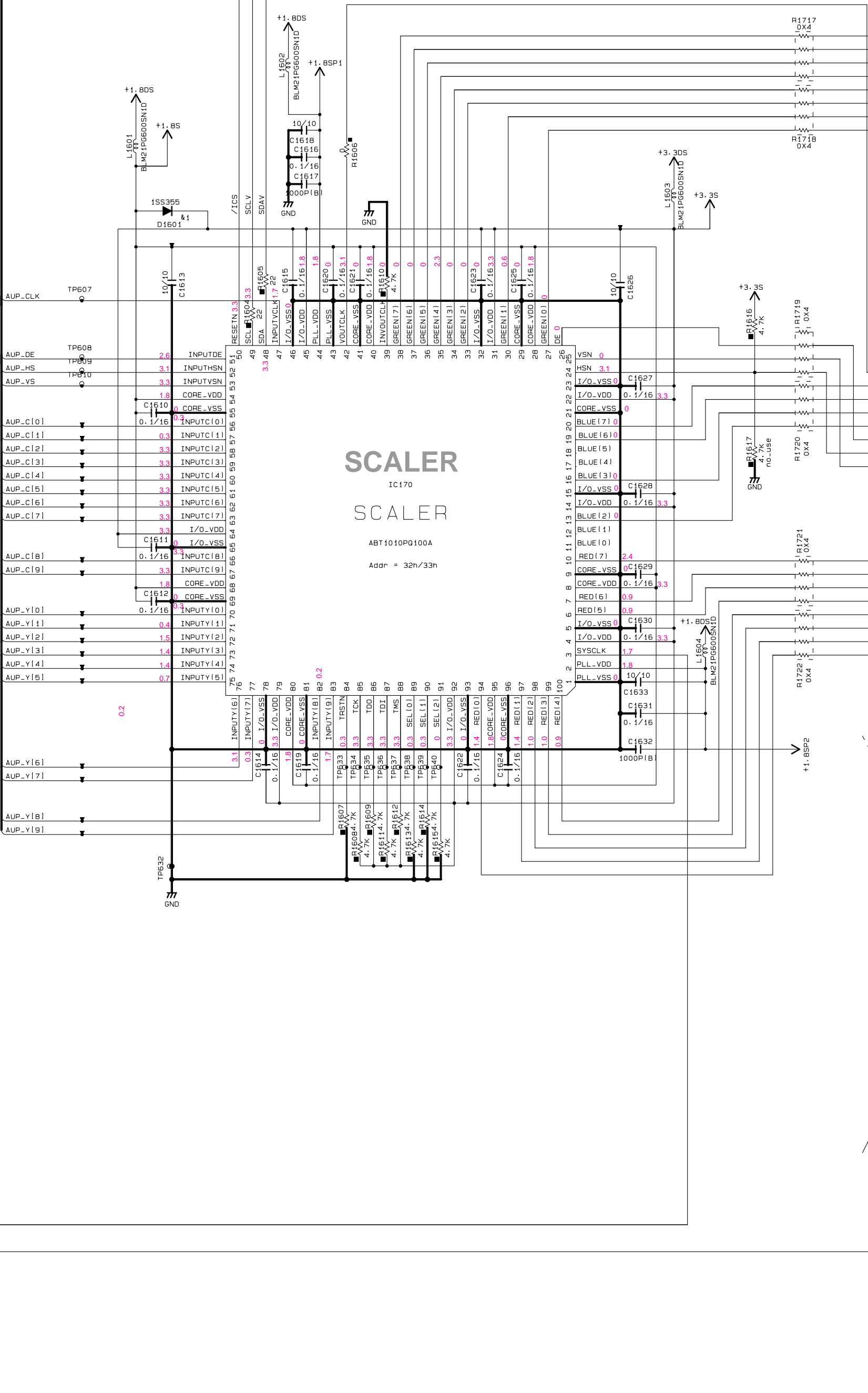
to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



to D-VIDEO 5/5  
000 /AUPS



SCALER  
SCALER  
IC170  
ABT1010PQ100A  
Add\* = 32n/33n



to D-VIDEO 1/5  
DE-D10-351-HSYNC-VSYNC Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
DE-D10-351-HSYNC-VSYNC

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

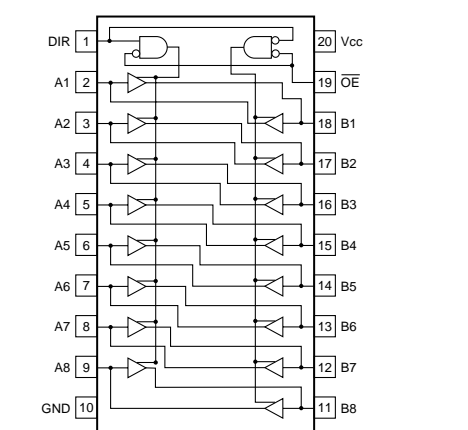
to D-VIDEO 1/5  
Scaler -> HDMI

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

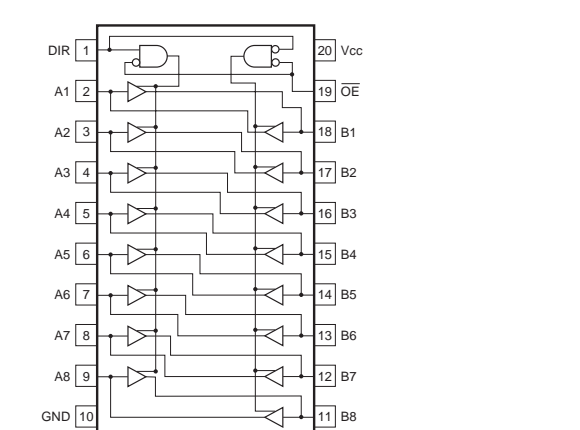
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (DHS)
□	CARBON FILM RESISTOR (D-10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
□	METAL FILM RESISTOR
□	METAL PLATE RESISTOR
□	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
□	SEMI-VARIABLE RESISTOR
□	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
□	TANTALUM CAPACITOR
□	CERAMIC CAPACITOR
□	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
□	POLYESTER FILM CAPACITOR
□	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
□	MICA CAPACITOR
□	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
□	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
□	POLYETHYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

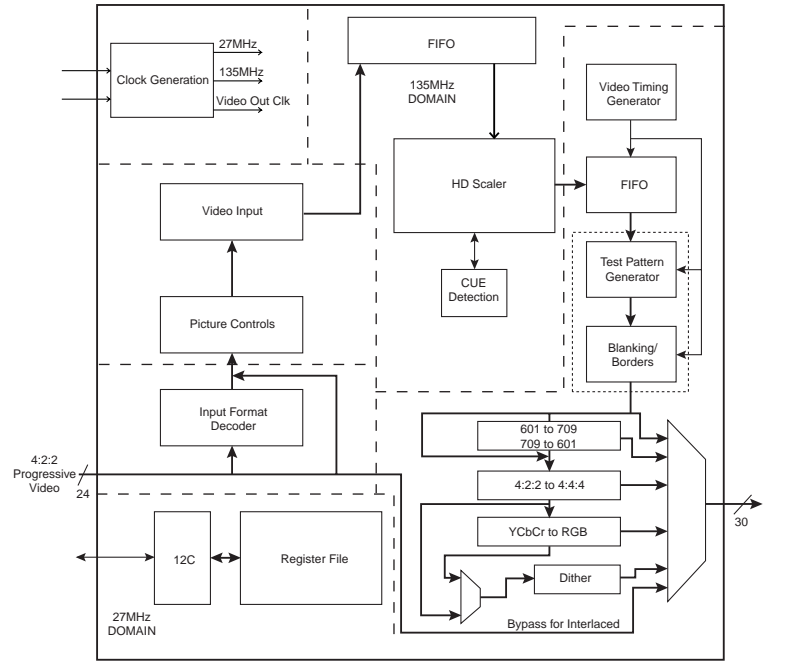
161-169: SN74LVC245APWR  
Octal bus transceivers with 3-state outputs



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



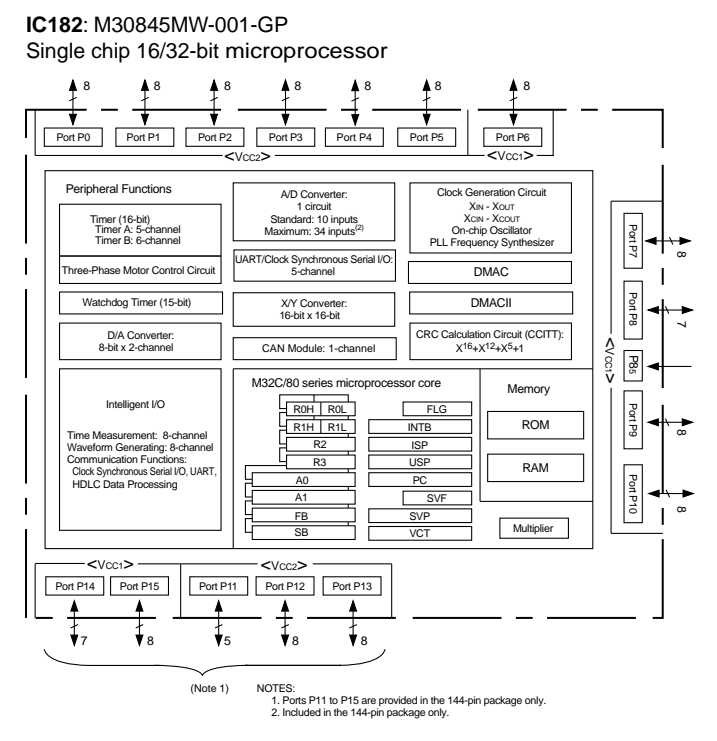
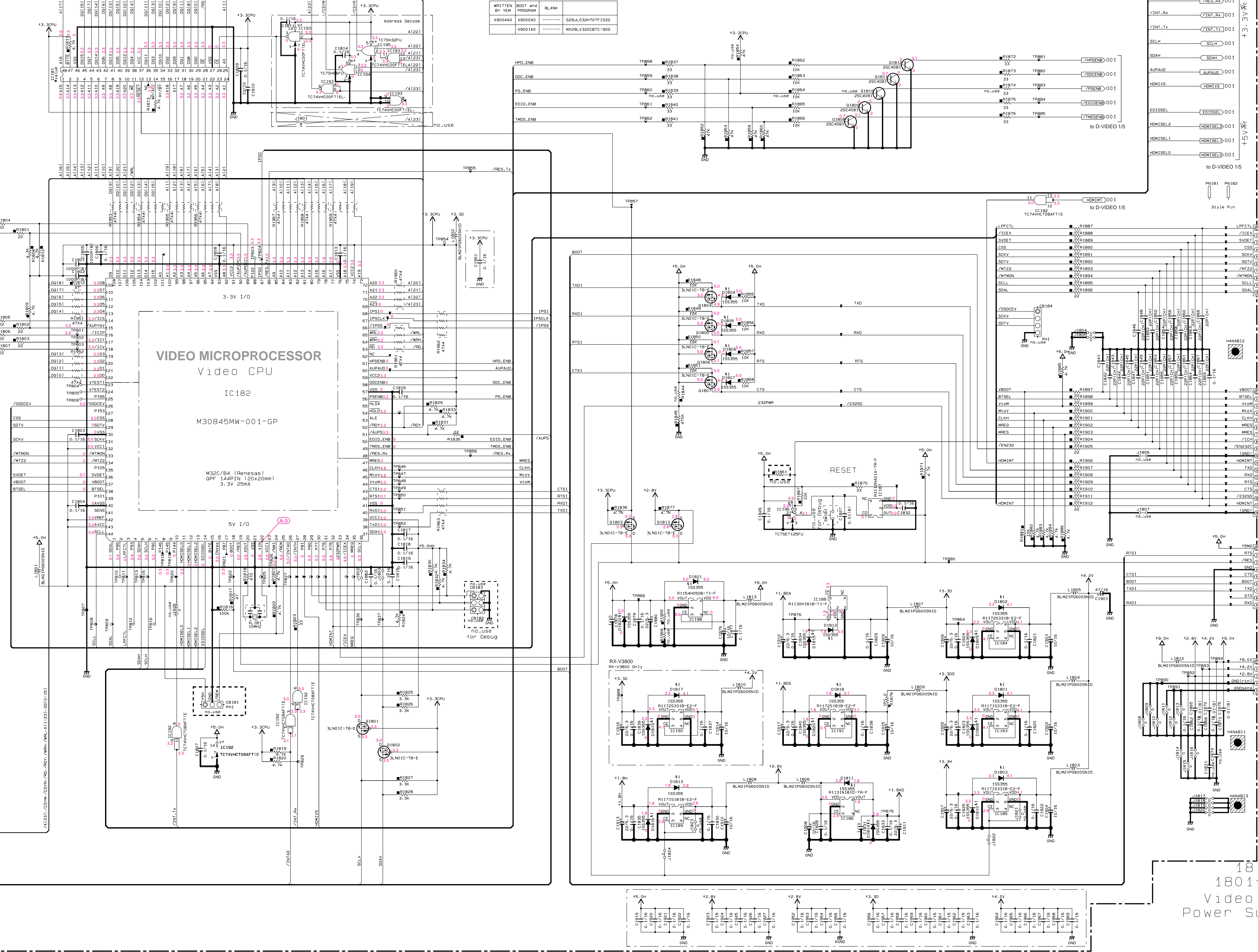
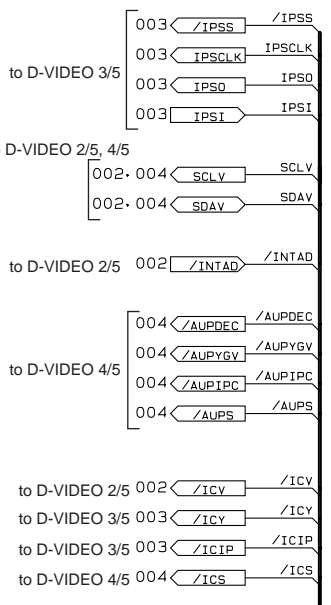
IC170: ABT1010PQ100A  
High definition video scaler device



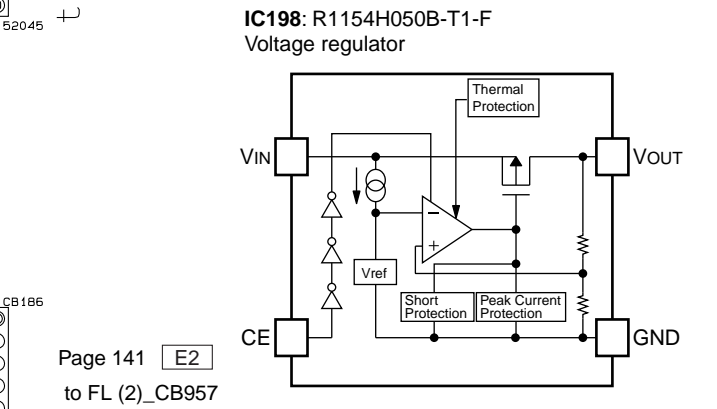
161-180  
1601-1800  
Scaler



D-VIDEO 5/5



Page 134 I4 to A-VIDEO\_CB204



Page 141 E2 to FL (2)\_CB957

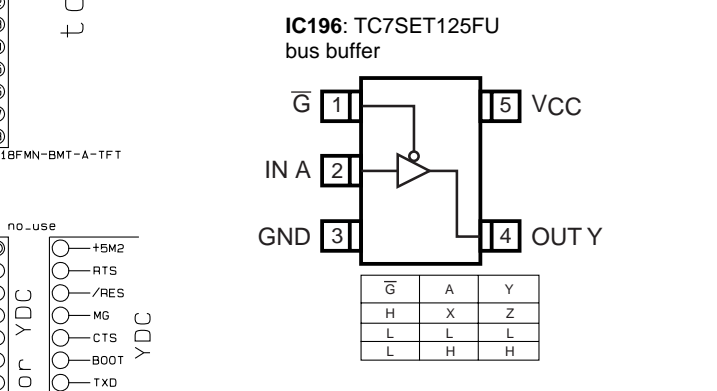


Table with 5 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-5 for IC196.

Table with 2 columns: CAPACITOR and RESISTOR. Lists various component types and their part names.

Table with 2 columns: CAPACITOR and RESISTOR. Lists various component types and their part names.

NOTICE (Note 1) (J) JAPAN (U) U.S.A. (C) CANADA (G) GENERAL (I) CHINA (K) KOREA (A) AUSTRALIA (B) BRITISH (E) EUROPE (L) SINGAPORE (S) SOUTH EUROPE (V) TAIWAN

181-199 1801-1999 Video uCom Power Supply

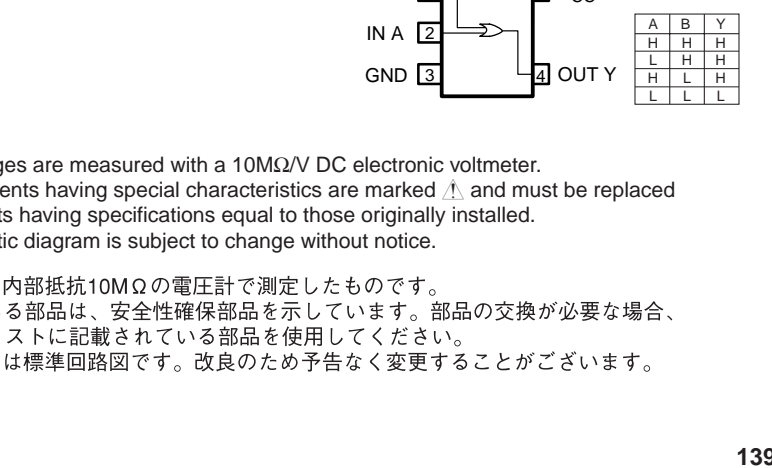
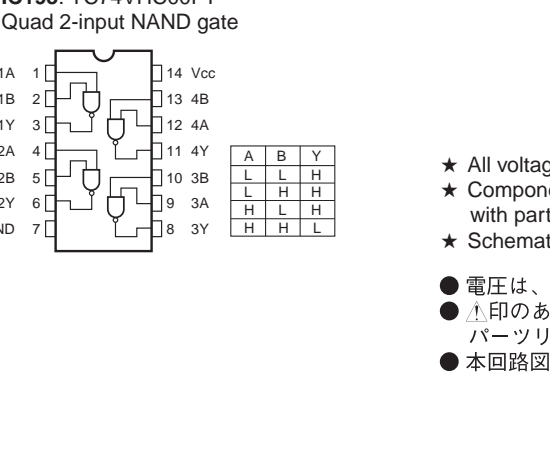
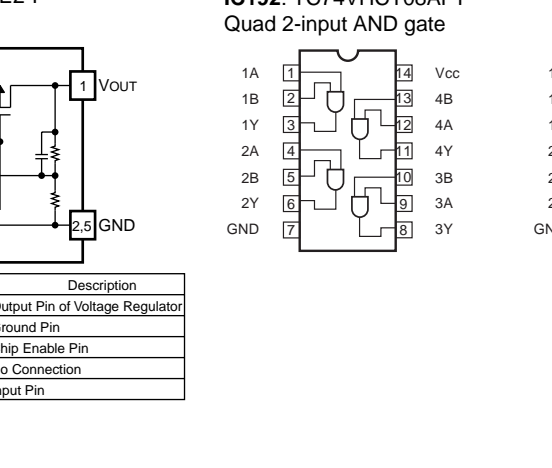
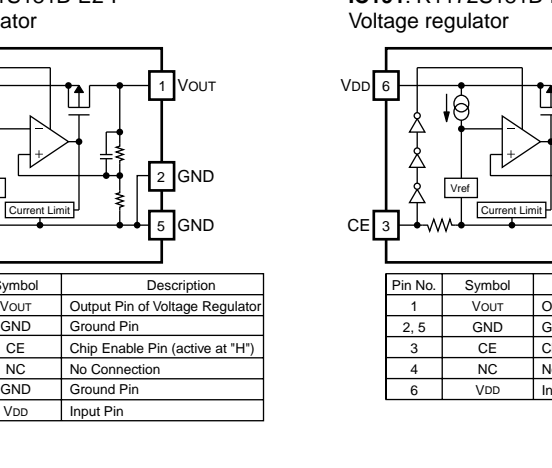
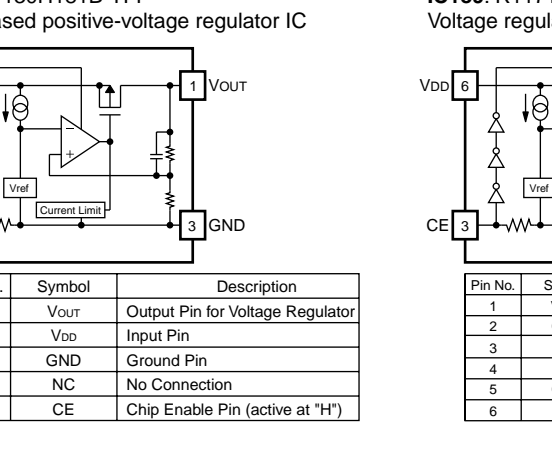
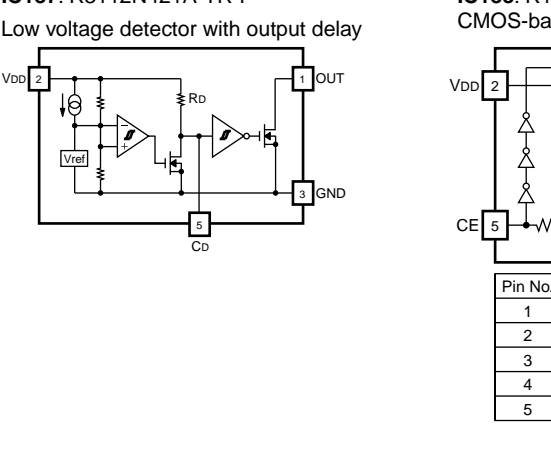
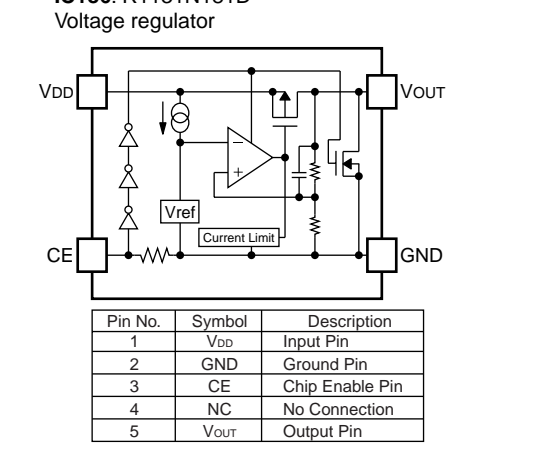
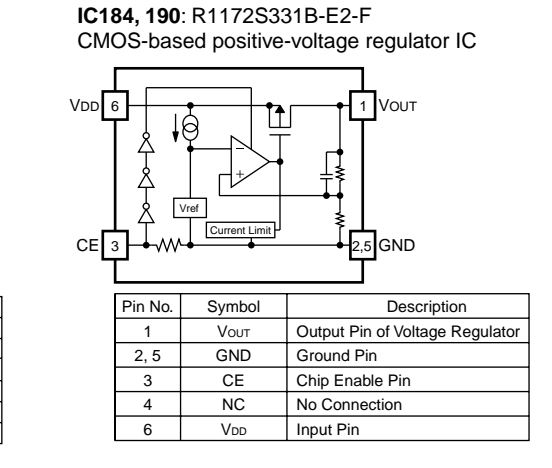
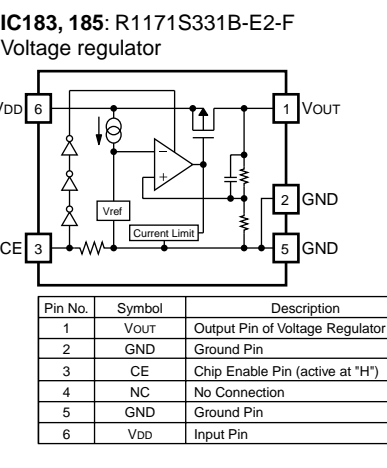


Table with 6 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-6 for IC183, 185.

Table with 6 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-6 for IC184, 190.

Table with 5 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-5 for IC186.

Table with 5 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-5 for IC187.

Table with 5 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-5 for IC188.

Table with 6 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-6 for IC189.

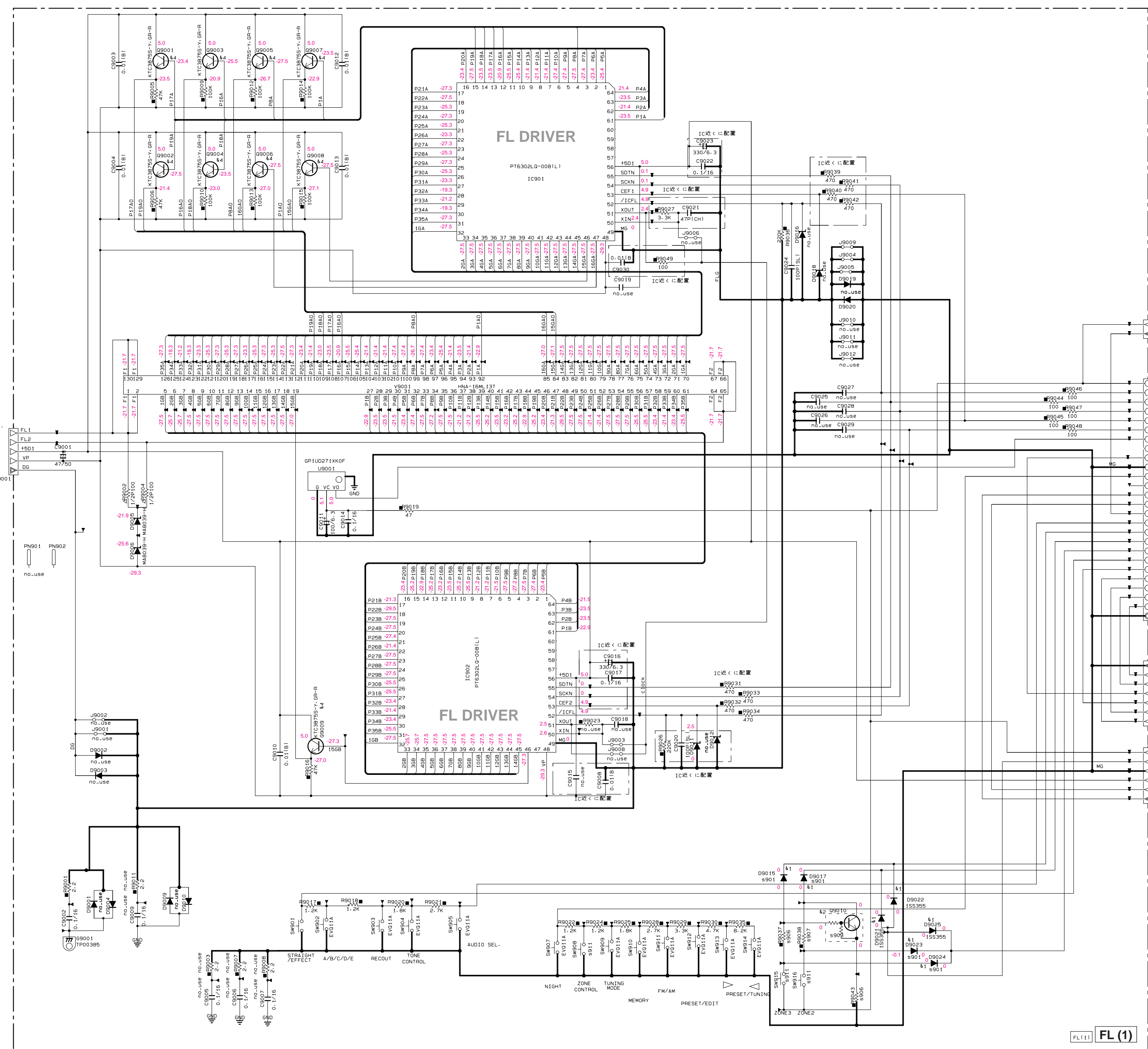
Table with 6 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-6 for IC191.

Table with 7 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-7 for IC192.

Table with 4 columns: Pin No., Symbol, Description, and Remarks. Lists pins 1-4 for IC195.

\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter. \* Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed. \* Schematic diagram is subject to change without notice. \* 電圧は、10MΩ/Vの電圧計で測定したものです。 \* 印のある部品は、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。 \* 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。



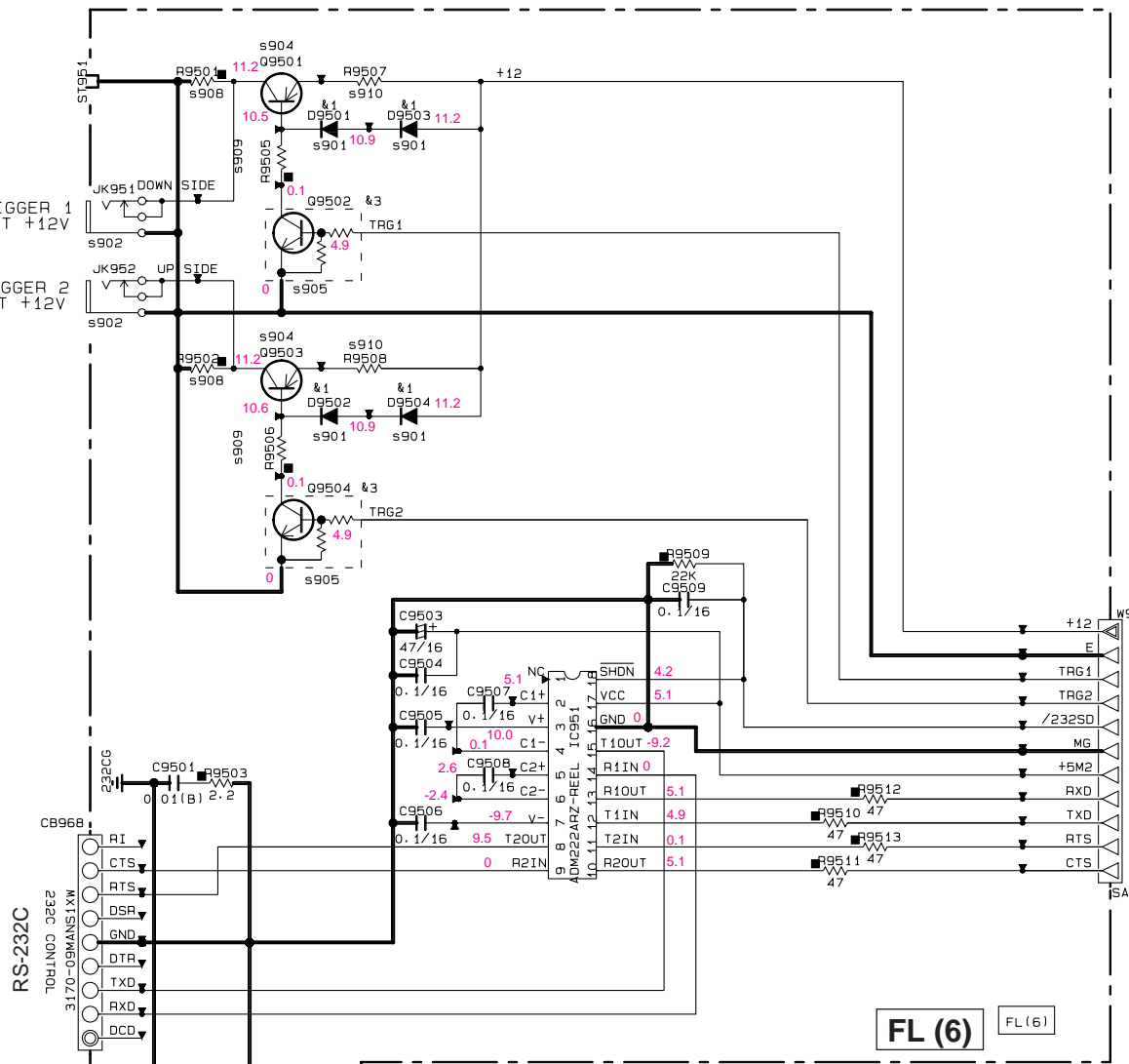


Page 130 [K4] to OPERATION (5)\_CB809

Page 141 [K5] to FL (2)\_CB970

Page 130 [K3] to OPERATION (4)\_CB812

Page 130 [B2] to OPERATION (1)\_CB801



Page 126 [C9] to FUNCTION (1)\_CB405

Destination	Part List	QTY	U.C. R.	U.C. L.	U.C. S.	U.C. T.	U.C. O.	U.C. P.
S901	D9015	X						
	D9017							
	D9018							
	D9023							
	D9024							
S902	JK952	X						
	JK951							
S903	D9010	X						
	D9011							
S904	D9053	X						
	D9051							
S905	D9052	X						
	D9054							
S906	D9037	X						
	D9043							
S907	R9038	X						
	IK							
S908	R9002	X						
	R9001							
S909	R9505	X						
	R9506							
S910	R9007	X						
	R9008							
S911	SW910	X						
	SW915							

Mark	Interchangeable Parts Number	Parts Name
41	D9015-9017-9021-9025	155355
42	D9010-9504	M4111
43	D9502-9504	DTC144EKA
44	D9001-9009	PT6302LQ-008L1
45		

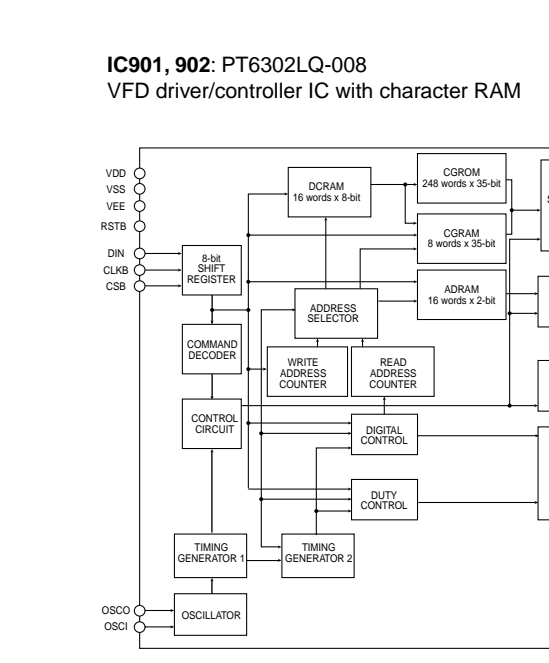
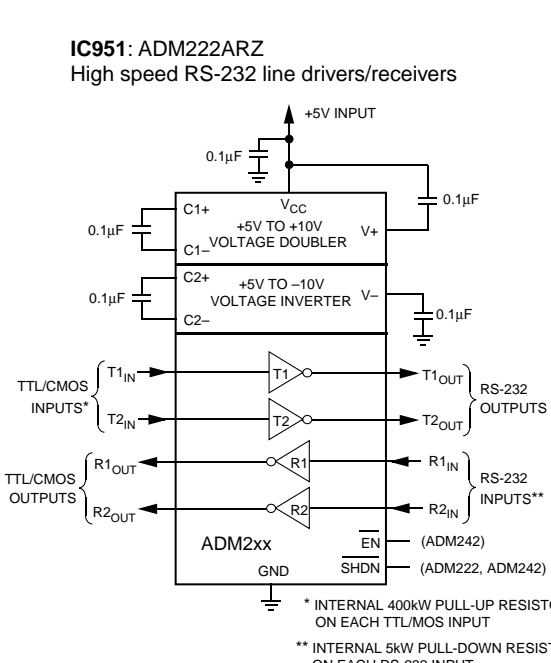
NOTICE (mode1)

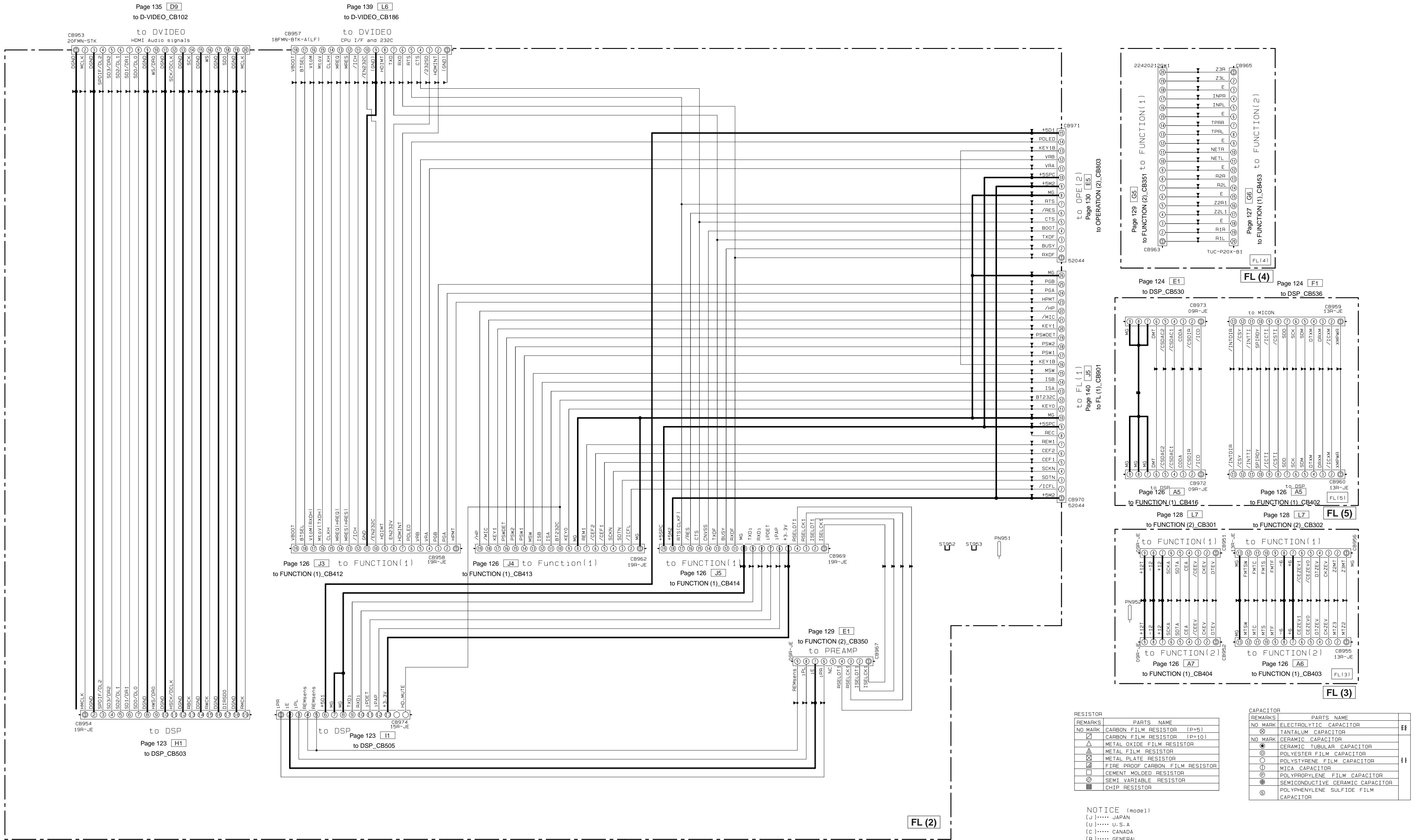
(J)..... JAPAN  
 (U)..... U.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (R)..... GENERAL  
 (T)..... CHINA  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... EUROPE  
 (L)..... SINGAPORE  
 (E)..... SOUTH EUROPE  
 (V)..... TAIWAN

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
⊞	FINE DRIP CARBON FILM RESISTOR
⊠	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊕	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
 ★ Components having special characteristics are marked with a triangle, 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。





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

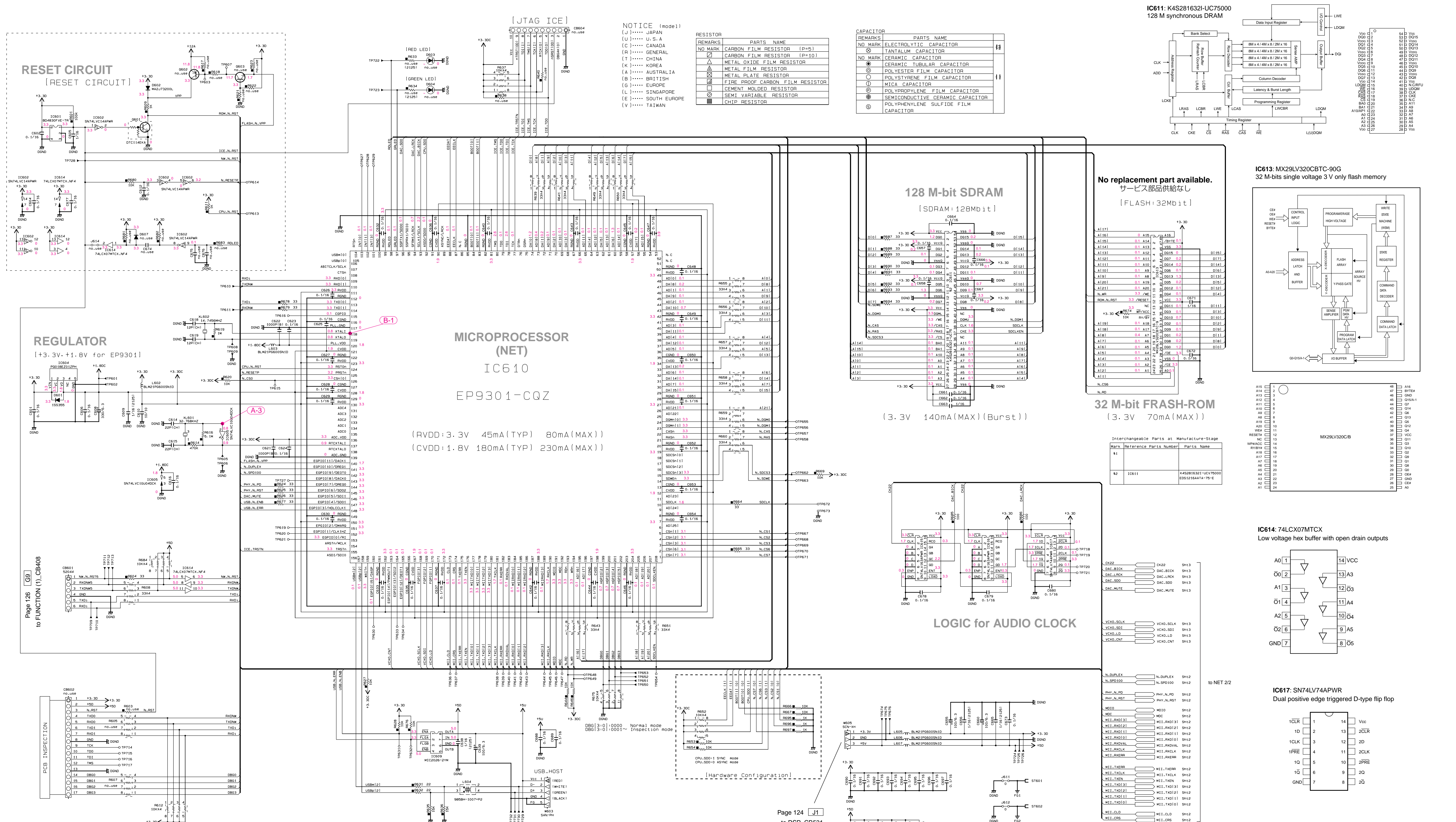
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊞	TANTALUM CAPACITOR
□	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	NIKA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
○	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

NOTICE [mode1]  
 (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

- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked  $\Delta$ , 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。
- $\Delta$ 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



NET 1/2



NOTICE (mode1)

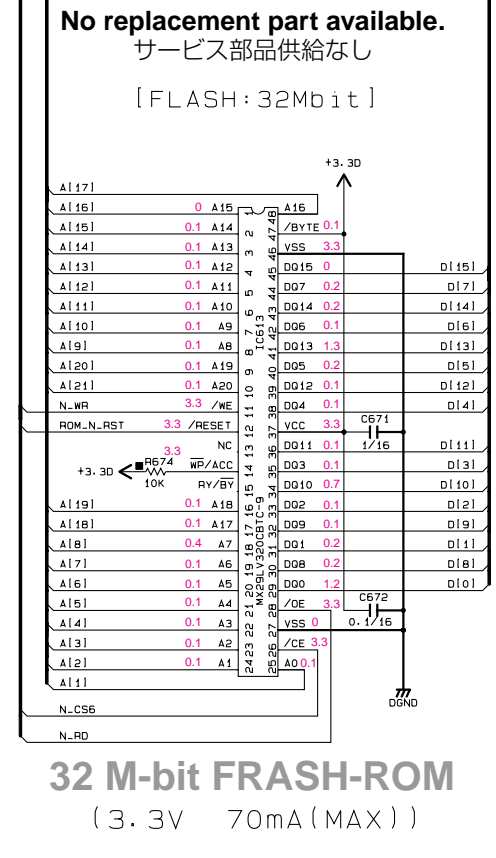
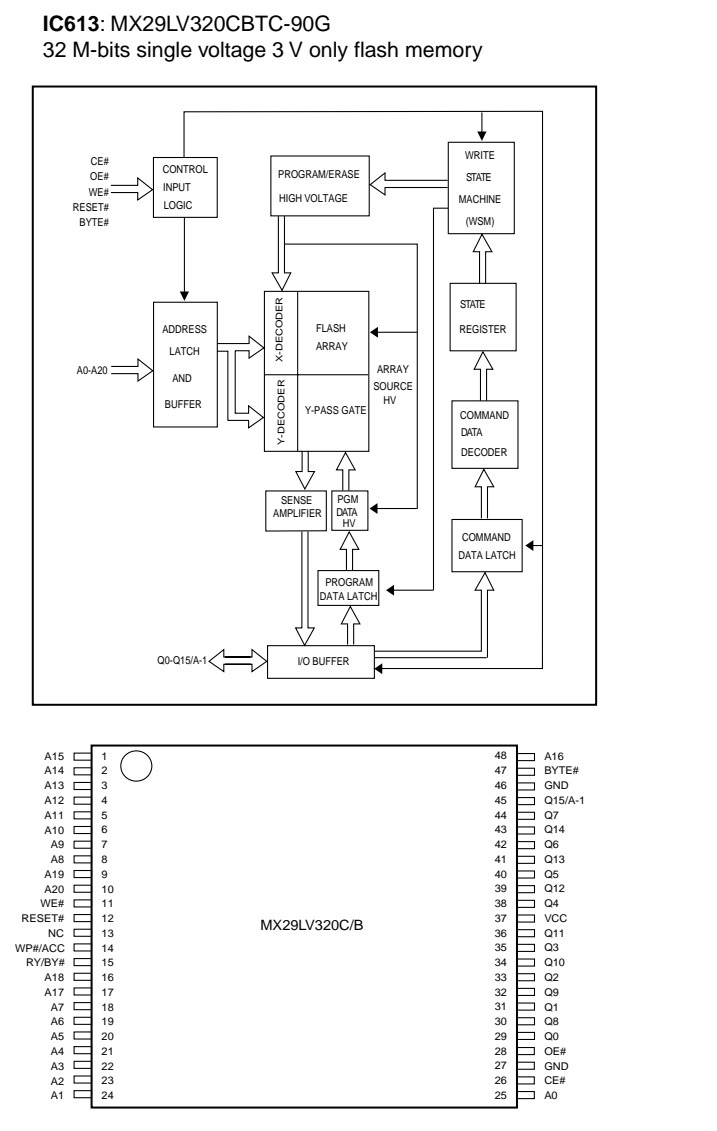
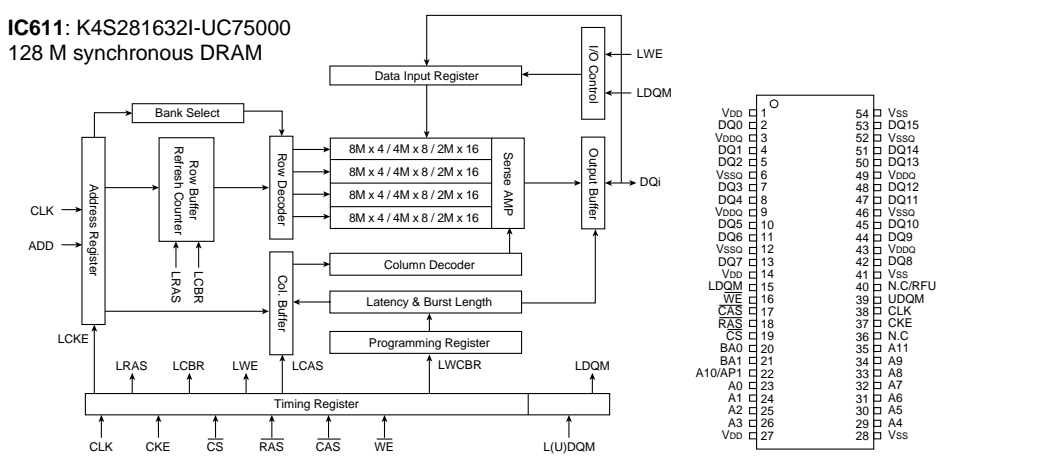
(J)..... JAPAN  
 (U)..... U.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (R)..... GENERAL  
 (T)..... CHINA  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... EUROPE  
 (S)..... SINGAPORE  
 (E)..... SOUTH EUROPE  
 (V)..... TAIWAN

RESISTOR

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

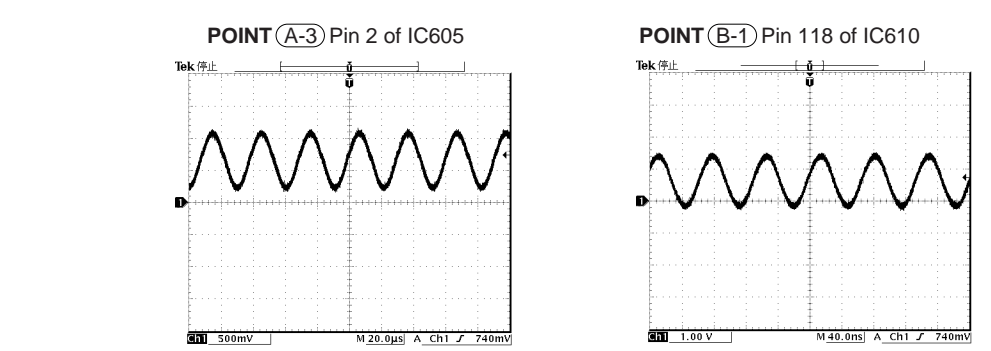
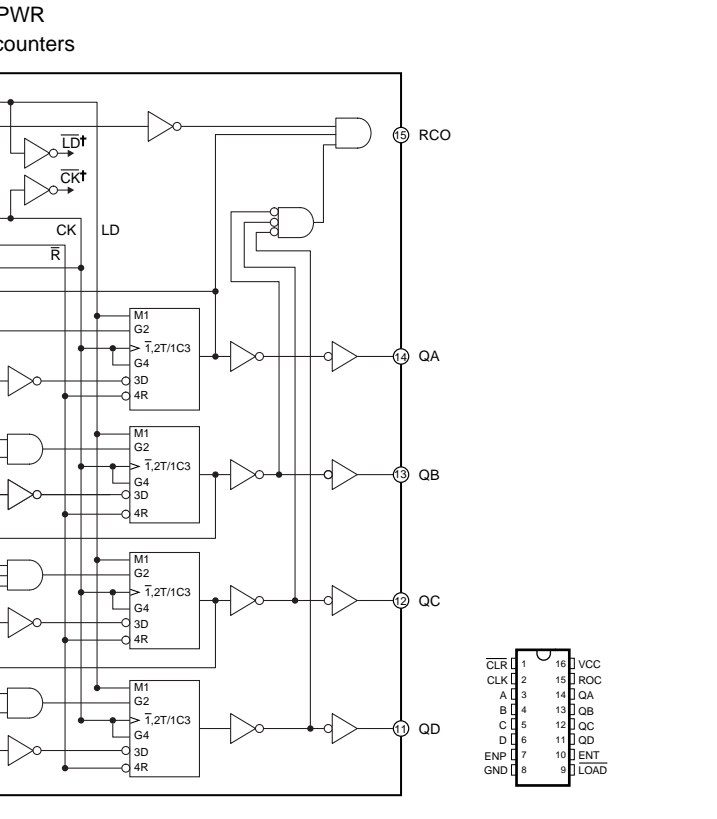
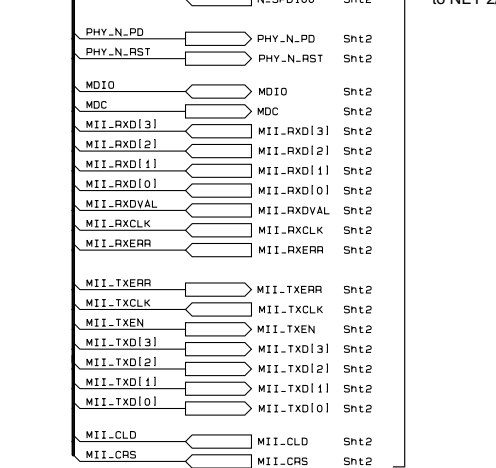
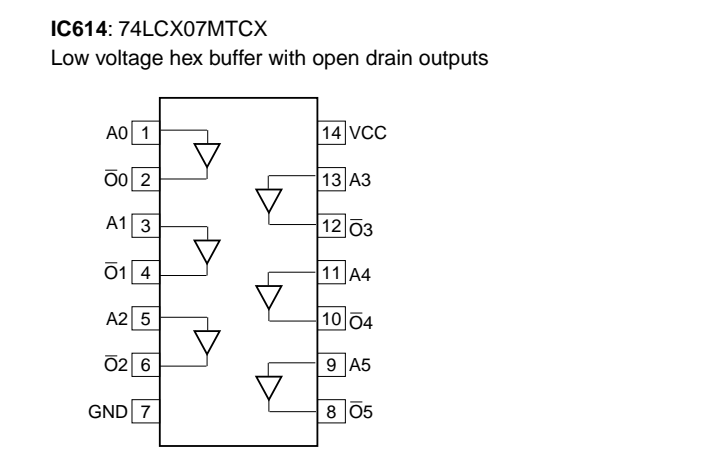
CAPACITOR

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

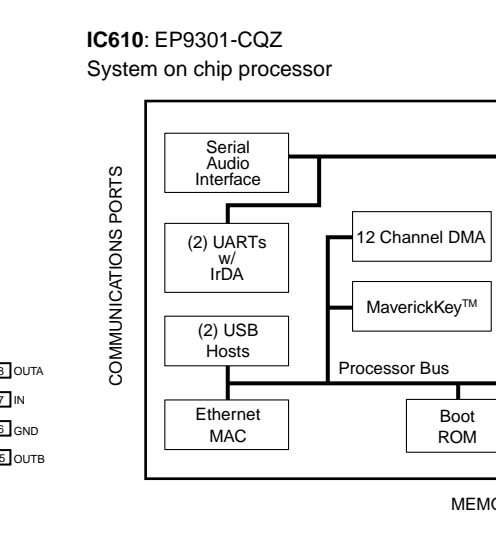
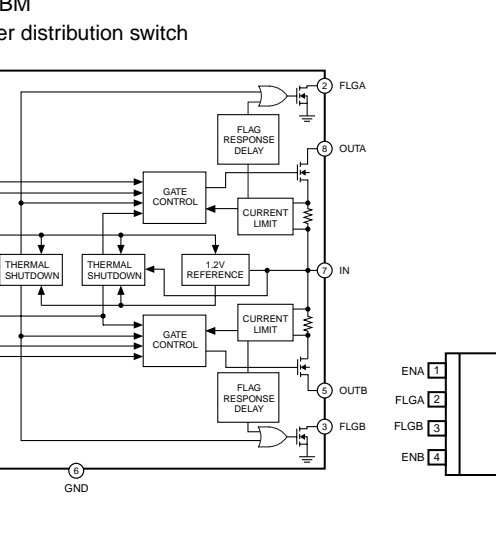
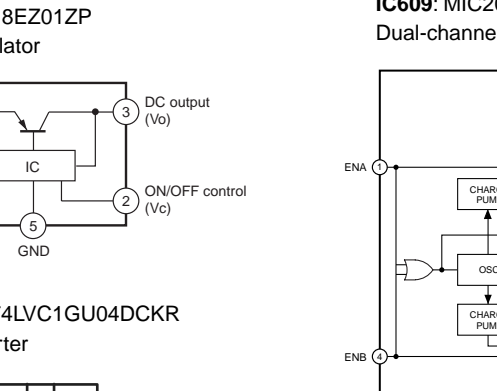
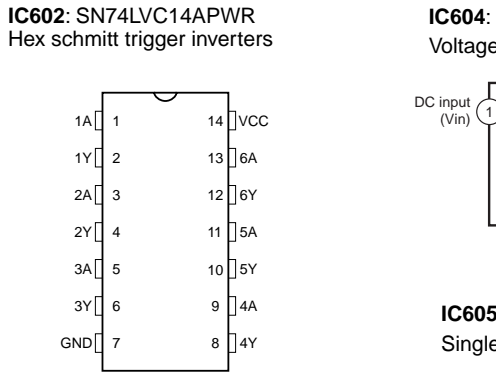
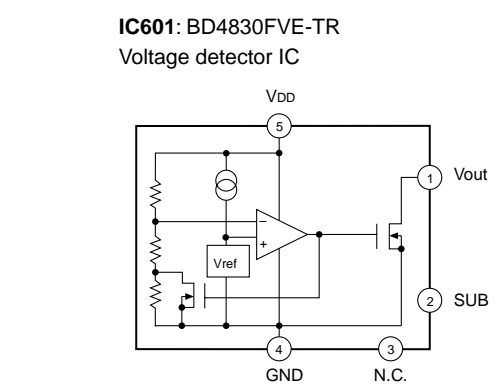


Interchangeable Parts at Manufacture Stage

Part No.	Reference Part No.	Part Name
1	IC611	K4S281632I-UC75000
2		ESD128M47A-75-E



- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked with a triangle 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。
- 三角形印のある部品は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要の場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本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  $\triangle$  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
- $\triangle$ 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
  - ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。  
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

#### ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
	WK647600	P. C. B.	DSP		J	P C B D S P	
	WK647700	P. C. B.	DSP		UC	P C B D S P	
	WK647800	P. C. B.	DSP		RTKABGEL	P C B D S P	
CB502	WJ458700	CN. XM	4P, CAM-D96		UC	X Mコネクタ	
CB503	V9356900	CN. JE	19P SE			J Eコネクタプラグ	
CB504	VQ047100	CN. BS. PIN	7P			F F Cコネクタ	01
CB505	VU443800	CN. JE	15P SE			J Eコネクタプラグ	01
CB530	V8809800	CN. JE	9P SE			J Eコネクタプラグ	01
CB531	LB919030	CN. BS. PIN	3P			ベース付ポスト	01
CB536	V8875300	CN. JE	13P SE			J Eコネクタプラグ	01
CB560	LB918020	CN. BS. PIN	2P			ベース付ポスト	01
CB561	VQ048000	CN. BS. PIN	31P			F F Cコネクタ	02
CB562	VB858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト	01
C5001-5003	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C5004-5009	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5010-5011	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C5012-5014	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5015-5017	UR237220	C. EL	22uF 16V			ケミコン	
C5019	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		UC	チップセラコン	01
C5022	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C5024	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C5025	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C5028	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5031	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5032	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C5033	UR237220	C. EL	22uF 16V			ケミコン	
C5034	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C5035	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C5036	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C5037	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5038	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C5039	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5040	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C5041-5043	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C5044	UR837470	C. EL	47uF 16V		UC	ケミコン	01
C5045	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C5046	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C5047	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン	01
C5048-5049	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5050	VE326000	C. MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C5051	VE326600	C. MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン	01
C5052	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	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン	01
C5057-5058	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C5059	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C5060	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	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C5068-5069	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5070	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C5071	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C5072-5073	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5074-5075	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5076	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5077	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5078-5079	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C5080-5081	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5082-5083	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5084-5085	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5086	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5087	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5088-5091	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C5301	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5302-5303	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5304	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5305	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5307-5313	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5314	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
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	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
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	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
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	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5382	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5383-5384	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	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
C5392-5393	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5394	US135330	C. CE. CHP	0.33uF 16V		チップセラコン	01
C5395	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5396-5397	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5398	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5399-5400	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5401	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5402	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5403	UR218470	C. EL	470uF 6.3V	UC	ケミコン	
C5404-5429	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5430-5432	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5433-5442	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5443	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5444	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5601	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5602-5605	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5607-5608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5609	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
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	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5613	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5614-5615	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5616	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5617	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5618-5623	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5624	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
C5634-5635	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5636-5637	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C5638-5639	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
C5644-5646	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5647-5649	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5650-5652	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5653	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5654-5656	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5657-5658	UU267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン FW	01
C5659-5660	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5661-5662	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
C5668-5672	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5673	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	
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	
C5704-5705	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5708	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5709	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5710	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5712-5714	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5715	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5716-5717	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
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	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
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	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5834-5842	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5844-5851	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5852-5854	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5855-5856	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5857-5859	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5860-5861	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5900	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5920-5922	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5930-5931	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5940-5945	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5946-5947	UA652560	C. MYLAR	560pF 50V J		マイラーコン	02
D5001-5003	WE674800	DIODE	AVR1161A1R1NTB	UC	チップバリスタ	01
D5301-5303	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5305	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5306	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D5308	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5309	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D5310-5311	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5600-5609	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC501	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR		ロジックIC	
IC502	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND		ロジックIC	01
IC503	X8192A00	IC	F2621E-01-TR	UC	IC	
IC504-505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S		ロジックIC	04

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC506	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E		IC	07
IC507-508	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI		ロジックIC	03
IC509	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02
IC510	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
IC511	XY074B00	IC	TC74VHC125FT (EL, K)		ロジックIC	
IC512	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
IC531	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
IC532-533	XW814A00	IC	TC7SET32FU		ロジックIC	01
IC535	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR		ロジックIC	01
IC536	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN		ロジックIC	
IC537	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
IC538	XW814A00	IC	TC7SET32FU		ロジックIC	01
IC539	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
* IC540	X9104A00	IC. MEMORY	S29AL016D70TFI02	boot only	メモリIC 16M	
IC541-542	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源IC	04
IC543	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		電源IC	03
IC544	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源IC	03
IC545	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH	UC	電源IC	03
IC546	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
IC560	X6872A00	IC	PCM1804DBR		A/Dコンバーター	07
IC561-563	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
IC564	X6231A00	IC	AK4384ET	UC	IC	
IC565	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UC	アンプIC	
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	J	アンプIC	05
IC575-576	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UCRTKABGEL	アンプIC	
IC576-577	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UCRTKABGEL	アンプIC	
IC577	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UCRTKABGEL	アンプIC	
IC579-580	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
IC581	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
IC582	X8370A00	IC	TC7SH00FU NAND		ロジックIC	
IC583	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジックIC	01
IC585	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリIC 64M	05
IC587	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリIC 64M	05
IC588	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02
PJ501	WB491400	JACK. PIN	3P MSD-253V-29 NI		ピンジャック	03
PN530	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN561	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q5001	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q5002	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q5301	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UC	トランジスタ	01
R5010	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5035	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5070	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5379	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5381-5385	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5388-5389	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W	UC	金属被膜抵抗	01
R5410	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5655-5656	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5673	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
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

\* 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
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. PHOTO. T	1P GP1FAV51TK0F		光ファイバー送信器	04
U5003-5006	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
XL501	WH455300	RSNR. CRYST	45.1584MHz	UC	水晶振動子	
XL502	V6931900	RESONATOR	24.576MHz DS0751SV		水晶発振器	05
	WK651600	P. C. B.	FUNCTION	J	P C B ファンクション	
	WK651700	P. C. B.	FUNCTION	UC	P C B ファンクション	
	WK651800	P. C. B.	FUNCTION	R	P C B ファンクション	
	WK651900	P. C. B.	FUNCTION	T	P C B ファンクション	
	WK652000	P. C. B.	FUNCTION	K	P C B ファンクション	
	WK652100	P. C. B.	FUNCTION	A	P C B ファンクション	
	WK652200	P. C. B.	FUNCTION	BGE	P C B ファンクション	
	WK652300	P. C. B.	FUNCTION	L	P C B ファンクション	
CB300	VQ048000	CN. BS. PIN	31P		F F C コネクター	02
CB301	V8809800	CN. JE	9P SE		J E コネクタープラグ	01
CB302	V8875300	CN. JE	13P SE		J E コネクタープラグ	01
CB303	VC166500	CN. BS. PIN	12P		コネクターベースポスト	01
CB350	V8809800	CN. JE	9P SE		J E 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		F F C コネクター	01
CB402-403	V8875300	CN. JE	13P SE		J E コネクタープラグ	01
CB404	V8809800	CN. JE	9P SE		J E コネクタープラグ	01
CB405	VB389600	CN. BS. PIN	11P		コネクターベースポスト	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		F F C コネクター	01
CB409	VF982200	CN. BS. PIN	14P		コネクター	02
CB410	VM859500	CN. BS. PIN	11P		F F C コネクター	01
CB411	VQ044300	CN. BS. PIN	7P		F F C コネクター	01
CB412-414	V9356900	CN. JE	19P SE		J E コネクタープラグ	
CB416	V8809800	CN. JE	9P SE		J E 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		P P 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	

\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*RX-V3800/  
DSP-AX3800

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3041-3042	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		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		P P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
C3503-3504	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	RTKABGEL	チップセラコン	01
C3506-3509	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	
C3550-3551	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

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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	
C3577-3578	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3579-3580	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3581-3582	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	
C3584-3587	UA653220	C. MYLAR	2200pF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3588-3591	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3592-3595	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	
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
C3622-3623	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3632-3635	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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
C4064-4065	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	
C4074-4075	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
C4078-4081	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
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	01
C4134	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C4500-4505	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
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	
C4520-4521	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4522	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4523-4529	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	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
D3502-3503	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
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	
D4016-4017	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	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		アンプIC	01
IC310-311	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	JRTKABGEL	アンプIC	01
IC312	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		アンプIC	01
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	X7785B00	IC	NJW1119AV(Te1)	UCRTKABGEL	トーンコントロールIC	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
	IC401	X0082A00 IC	LC72722PM		BGE	IC	
*	IC402	X9617A00 IC.CPU	M3087BFBKBP CPU	written		IC CPU	
	IC403	X7779A00 IC	LC709004A-TLM-E			ロジックIC	04
	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	X3547A00 IC	BD3841FS		UCRTKABGEL	IC	06
	IC451	X3547A00 IC	BD3841FS			IC	06
	JK401-404	V9435700 JACK. MNI	MSJ-035-12APC		UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
	PJ350	V9763900 JACK. PIN	4P		J	ピンジャック	04
	PJ350	V5478700 JACK. PIN	4P		UCRTKABGEL	ピンジャック	
	PJ351	V9764300 JACK. PIN	6P		J	ピンジャック	04
	PJ351	V5478900 JACK. PIN	6P		UCRTKABGEL	ピンジャック	03
	PJ352	V5478900 JACK. PIN	6P		UCRTKABGEL	ピンジャック	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		UCRTKABGEL	ピンジャック	
	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	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
	Q3500-3507	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
	Q4010-4011	WF767900 FET	5HP01C-TB-E		UCRTKABGEL	F E T	01
	Q4012-4016	WF767900 FET	5HP01C-TB-E			F E T	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
	R3508-3511	HF355470 R. CAR	470Ω 1/2W		UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
	R3526-3533	HF354470 R. CAR	47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R3597-3598	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R4065	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
	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
	ST402	WK497300 SCR. TERM	M3 3P			スクリューターミナル	
	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. CRYST	4.332MHz HC-49U		BGE	水晶振動子	

\* 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
XL402	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	02
	WH567400	P. C. B.	OPERATION	J	P C B オペレーション	12
	WH567500	P. C. B.	OPERATION	UCRTKABGEL	P C B 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		F F Cコネクタ	01
CB803	VM929900	CN. BS. PIN	15P		F P Cコネクタ	01
CB804	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	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		コネクタソケット	
CB811	WG668100	CN. USB	USB 4P SE		U S Bコネクタ	04
CB812	VB858600	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
CB813	V7827200	SOCKET	5P TE TUC SERIES		コネクタソケット	
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	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8006	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8007	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	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8010	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8011	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8012	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8013	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8014	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	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C8017	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	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8027	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	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C8035	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C8036	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8037	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	J	チップセラコン	01
C8040	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8041	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8042	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	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8046	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	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8049	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	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C8055	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	WB553000	C. EL	1000uF 16V		ケミコン V K	
C8059	WB553000	C. EL	1000uF 16V		ケミコン V K	
C8060	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8061	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8062	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
D8001	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		L E D	04
D8004	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8005	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8006	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8007	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8008	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 I C	01
IC802	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジック I C	01
IC805	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプ I C	01
JK801	V2589500	CN. DIN	1P		ミニD I N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	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN802	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	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		トランジスタ	01
Q8003	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	HL005220	R. MTL. OXD	220Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R8045	HL005220	R. MTL. OXD	220Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
SW801	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW802	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW803	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
SW805	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW806	V6578000	SW. RT. ENC	RB161PVB20FHINA		ロータリーエンコーダ	04
SW807	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
SW808	V9661700	SW. PUSH	SY16-32-4(U99S2)/T		プッシュSW	03

\* 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
U8001	WB547900	CN.PHOTO.R	1P GP1FA513RZ0F		光ファイバー受信器	03
	WH560000	P.C.B.	MAIN	J	P C B メイン	38
	WH560100	P.C.B.	MAIN	UC	P C B メイン	
	WH560200	P.C.B.	MAIN	RTA	P C B メイン	
	WH560300	P.C.B.	MAIN	KBGEL	P C B メイン	
CB252	WB127100	CN.BS.PIN	3P		ベース付ポスト	01
CB253	LB932080	CN	8P		ベースポスト	
C250-256	UR237100	C.EL	10uF 16V		ケミコン	01
C257	UU297220	C.EL	22uF 100V	JUC	ケミコン	
C257	UU297470	C.EL	47uF 100V	RTKABGEL	ケミコン	01
C258	UU297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C259	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	02
C260	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C261	UR297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	02
C262	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	
C263	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	02
C264	UR297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C265	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	02
C266-267	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C268	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	02
C269	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C271	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	02
C272	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C274	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	02
C275	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C277	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	02
C278	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C280-286	UR068100	C.EL	100uF 50V		ケミコン	01
C287-293	WE100100	C.PP	15pF 630V		P P コン	
C294-299	WE102500	C.PP	4700pF 100V		P P コン	01
C300	WE102500	C.PP	4700pF 100V		P P コン	
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		P P コン	01
△ C307	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
△ C308-309	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
△ C310	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
△ C311-312	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
△ C313	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
△ C314-315	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
△ C316	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
△ C317-318	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
△ C319	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
△ C320-321	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
△ C322	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
△ C323-324	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
△ C325	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン FW	
C326	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	01
C327-333	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		マイラーコン	
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	
C342	UR218220	C.EL	220uF 6.3V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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	09
C360	UT953100	C. PP	1000pF 100V	JUC	P Pコン	01
C360	WA747600	C. MYLAR	1000pF 100V	RTKABGEL	マイラーコン	01
C363	WH903600	C. EL	18000uF 71V		ケミコン	09
C364	UT953100	C. PP	1000pF 100V	JUC	P Pコン	01
C364	WA747600	C. MYLAR	1000pF 100V	RTKABGEL	マイラーコン	01
C364	WA747600	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
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		ダイオードブリッジ	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	01
Q264	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q265	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q266	VC938500	TR	2SC3852		トランジスタ	02
Q267	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S		トランジスタ	02

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
Q268	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q269-277	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q278-284	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
△ Q286-292	VR325600	TR	2SC2229 O, Y		トランジスタ	01
△ Q293-299	VK432900	TR	2SD1915F S, T		トランジスタ	01
△ Q307-313	WD281200	TR, PAIR	A2151/C6011 O, P, Y		ペアトランジスタ	07
Q314-320	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q321	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
△ Q322	VC614000	TR	2SB1274 Q, R, S		トランジスタ	02
△ Q339	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	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	UCRKBAGEL	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	
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
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	

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	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
	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	UCRKBGEL	不燃化カーボン抵抗	01
	R596	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W	UCRKBGEL	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 DH24D2-0-0	UCRKBGEL	リレー 24V	06
	RY251	WE648700 RELAY	DC DH24D2-0-0		リレー 24V	06
	RY252-253	V6322600 RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL		リレー 24V	04
	RY254	WA544800 RELAY	DC G5PA-28	UCRKBGEL	リレー 24V	04
	RY255-257	V6322600 RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL		リレー 24V	04
	TE250	WD756900 TERM. SP	LTS3210-1004FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE250	WK434500 TERM. SP	2P LTS3210-1010FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE251	WD477700 TERM. SP	LTS0810-1019FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
	TE251	WK466600 TERM. SP	8P LTS0810-1024FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE252	WD477700 TERM. SP	LTS0810-1019FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
	TE252	WK466600 TERM. SP	8P LTS0810-1024FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE253	WD039300 TERM. SP	4P LQR2411-0001FM	UCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE253	WD039400 TERM. SP	4P LQR2411-0003FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
		VT669300 SCR. PW. HD	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイトネジ	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング	
*	WK649500	P. C. B.	POWER	J	P C B パワー		
*	WK649600	P. C. B.	POWER	UC	P C B パワー		
*	WK649700	P. C. B.	POWER	R	P C B パワー		
*	WK649800	P. C. B.	POWER	T	P C B パワー		
*	WK649900	P. C. B.	POWER	K	P C B パワー		
*	WK650000	P. C. B.	POWER	A	P C B パワー		
*	WK650100	P. C. B.	POWER	B	P C B パワー		
*	WK650200	P. C. B.	POWER	GE	P C B パワー		
*	WK650300	P. C. B.	POWER	L	P C B 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	V9377900	CN.BS.PIN	4P	RL	ベース付ポスト	
	CB8	V9377800	CN.BS.PIN	3P	RL	ベース付ポスト	
	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		F F Cコネクタ	01
	CB19	VB389900	CN.BS.PIN	3P		ベースピン	01
	CB20	LB918040	CN.BS.PIN	4P		ベース付ポスト	01
	CB21	VF283100	CN.BS.PIN	13P		コネクタベースポスト	01
	CB23	VB390000	CN.BS.PIN	4P		ベースピン	01
	C1	UU266220	C.EL	2.2uF 50V		ケミコン FW	01
	C2	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
	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.POL.MTL	0.022uF 630V	TKABGEL	メタライズドポリコン	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	P Pコン	
⚠	C8	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
	C9	WE102900	C.PP	0.01uF 100V		P P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	UT953100	C.PP	1000pF 100V	JUC	P Pコン	01
	C11	WA747600	C.MYLAR	1000pF 100V	RTKABGEL	マイラーコン	01
	C12	UT953100	C.PP	1000pF 100V	JUC	P Pコン	01
	C12	WA747600	C.MYLAR	1000pF 100V	RTKABGEL	マイラーコン	01
	C13-14	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
	C15	WG584700	C.PP	1000pF 100V		P Pコン	01
⚠	C17	UR049680	C.EL	6800uF 25V		ケミコン	
	C18	UR03A150	C.EL	15000uF 16V		ケミコン	05
	C19	UR03A100	C.EL	10000uF 16V		ケミコン	
⚠	C20-21	UR049680	C.EL	6800uF 25V		ケミコン	
⚠	C22-23	WH776000	C.EL	1000uF 25V		ケミコン	01
	C24-25	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
	C26-27	V7720300	C.CE.M.CHP	1uF 25V		チップ積層セラコン	
	C28-29	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C31	WH772100	C.EL	1000uF 10V		ケミコン	04
	C33	WH772100	C.EL	1000uF 10V		ケミコン	04

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C34-35	V7720300	C. CE. M. CHP	1uF 25V		チップ積層セラコン	
C36-37	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C40-43	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	01
C68	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C69-70	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C72	UR348100	C. EL	100uF 25V	JUC	ケミコン	01
C72	UU238100	C. EL	100uF 16V	RTKABGEL	ケミコン	01
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	04
C78	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C82-83	V7720300	C. CE. M. CHP	1uF 25V		チップ積層セラコン	
C84	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C85	UU238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン FW	01
C91-92	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C93-94	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C95	UR068220	C. EL	220uF 50V	JUC	ケミコン	01
C95	UR068100	C. EL	100uF 50V	RTKABGEL	ケミコン	01
D1	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D2	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	01
D6	VG438300	DIODE. ZENR	MTZJ6.8B 6.8V		ツェナーダイオード	01
D7	VG439500	DIODE. ZENR	MTZJ10B 10V		ツェナーダイオード	01
D8	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D9	VU994200	DIODE. ZENR	MA8075-M 7.5V		ツェナーダイオード	01
D10-11	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D12-13	V6855600	DIODE. BRG	D4SBS4-4101 4A		ダイオードブリッジ	03



\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ D14	V4269600	DIODE. BRG	D2SBA20 1.5A200V		ダイオードブリッジ	04
D17-18	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
△ D19-20	V4269600	DIODE. BRG	D2SBA20 1.5A200V		ダイオードブリッジ	04
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		ツェナーダイオード	01
F1	WG410800	FUSE	10A 125V	RL		01
F1	KB001760	FUSE	6.3A 250V	JUCRL	ヒューズ	01
F2	WG410800	FUSE	10A 125V	TKABGE	ヒューズ	02
△ F2	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	UC	ヒューズ	01
△ F3	KB001760	FUSE	6.3A 250V	TGE	ヒューズ	01
△ IC1-2	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR	RL	フォトカブラ	01
△ IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF		ロジックIC	05
△ IC4	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		電源IC	04
△ IC5	X7974A00	IC	K1A7809API-U/P		電源IC	02
△ IC6	X7973A00	IC	K1A79M05P1-U		電源IC	02
△ IC7-8	X7851A00	IC	S1-8008HFE 0.8-24		電源IC	07
△ IC9-12	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		電源IC	04
△ IC13-14	X0515A00	IC	LM61C1Z 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	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q3	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		F E T	
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F E T	01
△ Q16	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
Q17-19	VR043100	FET	2SK208 Y		チップF E T	01
△ Q20-21	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
△ Q22	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	03
Q23-25	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q26	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q27-28	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q29	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q30	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q31	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q32	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q33	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q34	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q35	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q36	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q37-38	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q39	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

\* 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
Q41	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q42	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q43	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q44	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
R18	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 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. FUSE	0.47Ω 1W		ヒューズ抵抗	01
R37	WH819500	R. FUSE	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
ST1-3	WG095100	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	
ST4-5	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
SW1	WB493700	VOLT. SELECT	R8140246	RL	電圧切替器	
T1	X7032A00	TRANS. PWR		J	電源トランス	05
T1	X7033A00	TRANS. PWR		UC	電源トランス	
T1	X7034A00	TRANS. PWR		RL	電源トランス	
T1	X7035A00	TRANS. PWR		TKABGE	電源トランス	
TE1	VU543100	OUTLET. AC	2P	JUC	ACアウトレット	03
TE1	V5867400	OUTLET. AC	2P	RT	ACアウトレット	06
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	P C B Aビデオ	20
	WH565800	P. C. B.	A-VIDEO	UC	P C B Aビデオ	
	WH565900	P. C. B.	A-VIDEO	RK	P C B Aビデオ	
	WH566000	P. C. B.	A-VIDEO	TABGEL	P C B Aビデオ	
CB201-202	V8875300	CN. JE	13P SE		J Eコネクタープラグ	01
CB203	VQ044500	CN. BS. PIN	11P		F F Cコネクター	01
CB204	VP113500	CN. BS. PIN	10P		F F Cコネクター	01
CB209	VB858200	CN. BS. PIN	3P	RTKABGEL	ベースピン	01
CB209	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
C2001-2009	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C2010-2011	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C2021-2023	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C2024-2026	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C2027-2029	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C2031	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2032	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2033	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2034	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2035	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
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	01
C2081	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C2082	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2083	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2084	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2086	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
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	J	チップセラコン	01
C2521-2523	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2524	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2525-2527	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2528	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2531-2533	US062270	C. CE. CHP	270pF 50V B		チップセラコン	01
C2534	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2541-2546	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2547-2548	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C2549-2552	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2553-2554	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C2555	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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	UR237470	C. EL	47uF 16V		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	07
IC211-214	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX		ロジックIC	01
IC215-216	X4321A00	IC	CD4051BNSR		ロジックIC	01
IC217	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジックIC	01
IC218	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E		アンプIC	04

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC219	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E		アンプ I C	05
IC220	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP		アンプ I C	03
IC221	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジック I C	01
IC222	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
IC223	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER		ロジック I C	01
IC224	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM	UCRTKABGEL	I C	07
IC226	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E	UCRTKABGEL	アンプ I C	05
JK201	WD396200	JACK. PIN	LAP5100-1805FC	J	ピンジャック + S	05
JK201	WD396100	JACK. PIN	LAP5100-1801FC	UCRTKABGEL	ピンジャック + S	04
JK202	WD396400	JACK. PIN	LAP5100-1605FC	J	ピンジャック + S	05
JK202-203	WD396300	JACK. PIN	LAP5100-1601FC	UCRTKABGEL	ピンジャック + S	04
JK203	WD396300	JACK. PIN	LAP5100-1601FC	UCRTKABGEL	ピンジャック + S	04
PJ201-203	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05
PJ204	WH382100	JACK. PIN	9P G, B, R	J	ピンジャック 9 P	10
PJ204	WH382000	JACK. PIN	9P G, B, R	UCRTKABGEL	ピンジャック 9 P	05
PJ205	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05
PJ206	WH381900	JACK. PIN	3P G, B, R	J	ピンジャック 3 P	
PJ206	WH381800	JACK. PIN	3P G, B, R	UCRTKABGEL	ピンジャック 3 P	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	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q2642	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
R2010	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R2020	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R2068-2069	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2071	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2086	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2104	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2551-2552	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2571-2572	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2608	HV756470	R. CAR. FP	4.7K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2611	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2630	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2635	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2637	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2639	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2641-2642	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2651	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2664-2665	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UCRTKABGEL	不燃化カーボン抵抗	01
R2708	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2711-2712	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST201	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュウ/ターミナル	01
XL201	V5345200	RSNR. CE	CSBLA503KECF30-B0		セラミック振動子	01
XL202	WD280800	RSNR. CRY	14.31818MHz	UCRK	水晶振動子	03
XL202	WD280900	RSNR. CRY	17.734475MHz	TABGEL	水晶振動子	

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	WK647100	P. C. B.	D-VIDEO		P C B Dビデオ	
CB101	WH641400	CN. HDM I	19P SE		HDM I コネクター	03
CB102	WC197000	CN. FMN	20P TE		FMN コネクター	04
CB103-106	WH641400	CN. HDM I	19P SE		HDM I コネクター	03
CB121-122	V8875600	CN	13P TE		J E コネクター	02
CB185	VM688900	CN. BS. P I N	10P		F F C コネクター	01
CB186	WC196800	CN	18P TE FMN		FMN コネクター	04
CB188	LB919050	CN. BS. P I N	5P		ベース付ポスト	01
C1001	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1002-1004	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1005-1006	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1007	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1008	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1009-1011	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1013-1017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1018	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1019	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1020	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1021	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1022	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1023-1025	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1026	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C1027	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B		チップセラコン	01
C1028-1038	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1039-1040	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1041	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1042-1045	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1046	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1047	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1048	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1049-1053	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1054	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1055-1059	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1060	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1061-1064	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1065	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1066-1068	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1069-1072	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1073	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1074-1075	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1076	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1077	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1078	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1079-1080	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1081	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1082-1084	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1087-1090	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1093	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1094-1096	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1101-1105	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1106-1107	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C1201-1202	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1203-1206	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1207	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1208	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1209	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1210-1211	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1212-1213	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1214-1217	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1218	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1219-1220	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1221-1222	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1223-1228	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1229	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C1230	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1231	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C1232	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1233	US063220	C. CE. CHP	2200pF 50V B		チップセラコン	01
C1234	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1235	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1236	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B		チップセラコン	01
C1237	US135150	C. CE. CHP	0.15uF 16V		チップセラコン	01
C1238	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1239	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1240	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C1241	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1242	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1243	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1244	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B		チップセラコン	01
C1245	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C1246	US135150	C. CE. CHP	0.15uF 16V		チップセラコン	01
C1247	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1248	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1249	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C1250	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1251-1252	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1253	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C1254-1257	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1258	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1259	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1260	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1261-1263	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1264-1266	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1271-1273	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1301-1302	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C1303	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1401-1402	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1403	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1404-1409	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1410	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1411	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1412	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1413	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1414-1415	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1416-1417	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1418-1419	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1420	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1421	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1422	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1423	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	
C1424-1440	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1441	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1442-1447	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1448	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1449	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1450	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1451-1458	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1459	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1460-1468	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1469	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1470-1491	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1492-1493	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1494	US060700	C. CE. CHP	7pF	50V B		チップセラコン	01
C1601-1612	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1613	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1614-1616	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1617	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C1618	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1619-1625	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1626	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1627-1631	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1632	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C1633	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1634-1636	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1639	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1801-1802	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C1803-1804	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1805	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C1806-1809	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1810	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C1811-1826	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1827	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C1828-1830	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1831	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C1832-1835	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1837-1840	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1841-1861	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1862	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1863-1864	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1865	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C1866-1867	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01
C1868-1869	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1870	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C1873	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1875	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C1876	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C1877	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1878	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V		チップセラコン	01
C1879	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C1880	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6.3V		チップケミコン	01
C1901	UF037470	C. EL. CHP	47uF	16V		チップケミコン	01
C1902-1904	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C1905-1907	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6.3V		チップケミコン	01
C1908-1910	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C1911-1913	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6.3V		チップケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1914-1915	UF037100	C.EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C1916-1917	UF017220	C.EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1919-1927	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1951-1969	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D1009-1010	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D1011	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D1012	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1014-1021	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1023-1030	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1032-1039	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1041-1048	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1049-1056	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D1203	V8960900	DIODE. ZENR	MA8024-(TX) 2.4V		ツェナーダイオード	01
D1601	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D1801-1822	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
F1001	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02		ポリスイッチ	01
IC103-104	X8900A00	IC	CXB1442AR-T4		IC	06
IC105	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック IC	02
IC106	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 IC	02
IC107	X8527A00	IC	TC7WZ04FK		ロジック IC	
IC108	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC109	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR		ロジック IC	04
IC110-111	X8294A00	IC	M24C02-WDW6TP		メモリ IC	
IC112	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR		ロジック IC	04
IC113	X8005A00	IC	SN74CBT3253CPWR		ロジック IC	04
IC114	X8526A00	IC	TC7WZ02FK (TE85L, F)		ロジック IC	
IC115	X5647A00	IC	SN74LV32APWR OR		ロジック IC	01
IC116	X8398A00	IC	TC7SET08FU (T5L, JF)		ロジック IC	
IC121	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E		アンプ IC	05
IC122	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR		ロジック IC	03
IC123	X8838A00	IC	ADV7342BSTZ		IC ビデオエンコーダ	
IC124	X6802A00	IC	ADV7401BSTZ-80		ビデオデコーダ	14
IC141	X2479A00	IC	YGV619		IC	12
IC142	X0176C00	IC	W9864G2GH-7 SDRAM		メモリ IC	06
IC143	X5731A00	IC	SN74LVC74APWR		ロジック IC	02
IC144	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリ IC 64M	05
IC145	X8839A00	IC	IP00C772		IC デジタル	09
IC146	X8527A00	IC	TC7WZ04FK		ロジック IC	
IC161-169	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック IC	02
IC170	X7762A00	IC	ABT1010		IC	14
IC171-173	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS		ロジック IC	04
* IC181	X9001A00	IC. MEMORY	MX29LV320CBTC-90G	unwritten	IC メモリ	
IC182	X7909A00	IC. CPU	M30845MW-001-GP	MASK ROM	IC CPU	
IC183	X7886A00	IC	R1171S331B-E2-F		電源 IC	03
IC184	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源 IC	
IC185	X7886A00	IC	R1171S331B-E2-F		電源 IC	03
IC186	X8009A00	IC	R1131N181D		電源 IC	03
IC187	X8147A00	IC	R3112N421A-TR-F		ロジック IC	01
IC188	X8943A00	IC	R1130H181B-T1-F		電源 IC	
IC189	X8942A00	IC	R1171S181B-E2-F		電源 IC	
IC190	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源 IC	
IC191	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F		電源 IC	03
IC192	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジック IC	01
* IC193	X2313B00	IC	TC74VHC00FT (EL, K)		ロジック IC	01
* IC194	X8121A00	IC	TC7SH86FU EX-OR		ロジック IC	

\* New Parts \* 新規部品



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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	IC195	XW633A00	IC	TC7SH32FU		ロジックICフラット	01
	IC196	X8404A00	IC	TC7SET125FU(TE85LF		ロジックIC	
	IC198	X8944A00	IC	R1154H050B-T1-F		電源IC	
	PN181-182	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	Q1001-1006	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
	Q1007	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		F E T	01
	Q1801-1807	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		F E T	01
	Q1808-1809	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
	Q1811-1812	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
	Q1813	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		F E T	01
	R1878	WB784100	R. MTL. FLM	1.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
	ST101	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュウ/ターミナル	01
	XL101	WH625000	RSNR. CRYST	27MHz		水晶振動子	03
	XL121	VZ772700	RSNR. CRYST	28.63636MHz		水晶振動子	03
	XL181	V9864200	RSNR. CE	10MHz		セラミック発振子	01
*		WK648300	P. C. B.	FL	J	P C B F L	
*		WK648400	P. C. B.	FL	UCRTKABGEL	P C B F L	
	CB901	VN520900	CN. BS. PIN	52045 26P TE		F F Cコネクタ	02
	CB951-952	V8810200	CN. JE	9P TE		J Eコネクタ	02
	CB953	WE222000	CN. BS. PIN	20P SE		F F Cコネクタ	03
	CB954	V9357000	CN. JE	19P TE		J Eコネクタ	
	CB955-956	V8875600	CN. JE	13P TE		J Eコネクタ	02
	CB957	WA894400	CN. FMN	18P TE FMN		F M Nコネクタ	02
	CB958	V9357000	CN. JE	19P TE		J Eコネクタ	
	CB959-960	V8875600	CN. JE	13P TE		J Eコネクタ	02
	CB962	V9357000	CN. JE	19P TE		J Eコネクタ	
	CB963	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01
	CB965	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクタソケット	01
	CB967	V8810200	CN. JE	9P TE		J Eコネクタ	02
	CB968	V6509500	SOCKET	9P SE 3170		コネクタソケット	04
	CB969	V9357000	CN. JE	19P TE		J Eコネクタ	
	CB970	VQ045500	CN. BS. PIN	26P		F F Cコネクタ	02
	CB971	VM929900	CN. BS. PIN	15P		F P Cコネクタ	01
	CB972-973	V8810200	CN. JE	9P TE		J Eコネクタ	02
	CB974	VU446000	CN. JE	15P TE		J Eコネクタ	02
	C9001	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C9002	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C9003-9004	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C9008	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C9010	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C9011	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
	C9012-9013	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C9014	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	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

\* 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	ラング
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-008(L)		IC	07
IC951	X6876A00	IC	ADM222ARZ		IC	06
JK951-952	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
PN902	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN951-952	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q9001-9009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9010	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q9501	VP872600	TR	2SA1708 S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q9502	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q9503	VP872600	TR	2SA1708 S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q9504	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
R9002	HL005100	R. MTL. OXD	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	
R9507	HF354270	R. CAR	27Ω 1/2W J	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R9508	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
SW901-905	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW907	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW908	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UCRTKABGEL	タクトSW	01
SW909	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW915-916	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UCRTKABGEL	タクトSW	01
U9001	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK		リモコン受光ユニット	03
V9001	WK589300	FL. DSPLY	HNA-16ML13T		蛍光表示管	
	V6007000	SHEET			シート/FL	03
	V3747400	SPACER. FL	T4x6x18		スペーサ/FL	01
	WF649700	SUPRT			サポート/FL	01
*	WH316200	P. C. B.	NET		P C B N E T	
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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. NET

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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
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	X3585D00	IC	K4S281632I-UC75000		メモリIC	
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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. NET

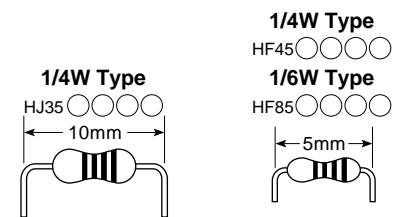
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC701	X5621A00	IC	KSZ8721SL		ICデジタル	05
IC751	X7375A00	IC	PCM1781DB0R		IC	04
IC752	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプIC	01
IC753	X8090A00	IC	SN74LVC3GU04DCTR		ロジックIC	
IC754	X5664A00	IC	BH2220FVM-TR		IC	04
Q601	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
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. CRY	32.768KHz		水晶振動子	04
XL602	WD391000	RSNR. CRY	14.7456MHz		水晶振動子	03
XL701	VZ540700	RSNR. CRY	25MHz SMD-49		水晶振動子	03
XL751	WB963500	RSNR. CRY	22.5792MHz		水晶振動子	03

\* New Parts \* 新規部品



**Carbon Resistors**

Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 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



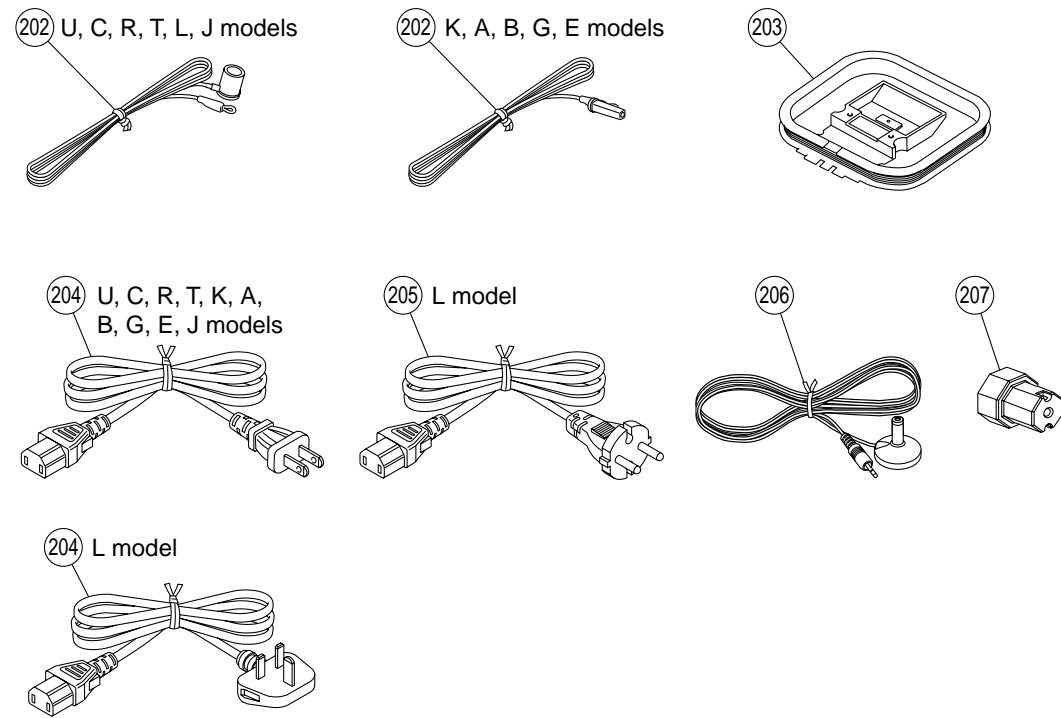
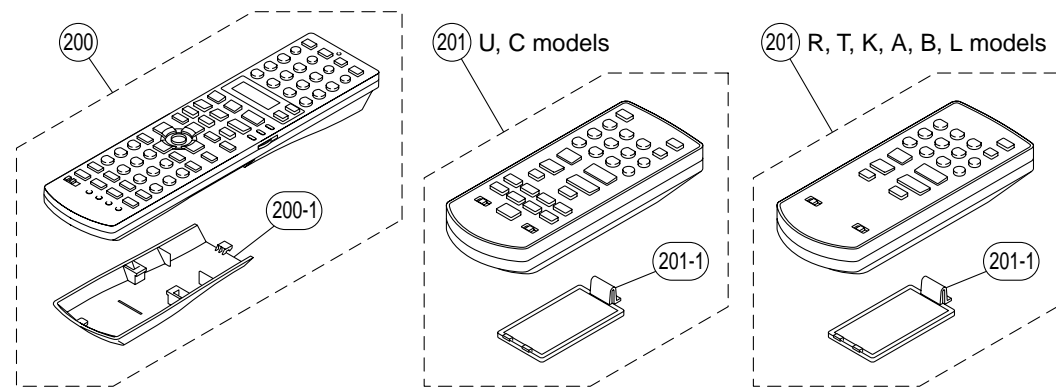
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	4	WK649500	P. C. B. ASS' Y		J	P C B パワー	
*	4	WK649600	P. C. B. ASS' Y		UC	P C B パワー	
*	4	WK649700	P. C. B. ASS' Y		R	P C B パワー	
*	4	WK649800	P. C. B. ASS' Y		T	P C B パワー	
*	4	WK649900	P. C. B. ASS' Y		K	P C B パワー	
*	4	WK650000	P. C. B. ASS' Y		A	P C B パワー	
*	4	WK650100	P. C. B. ASS' Y		B	P C B パワー	
*	4	WK650200	P. C. B. ASS' Y		GE	P C B パワー	
*	4	WK650300	P. C. B. ASS' Y		L	P C B パワー	
*	5	WK647600	P. C. B. ASS' Y		J	P C B D S P	
*	5	WK647700	P. C. B. ASS' Y		UC	P C B D S P	
*	5	WK647800	P. C. B. ASS' Y		RTKABGEL	P C B D S P	
*	6	WK651600	P. C. B. ASS' Y		J	P C B ファンクション	
*	6	WK651700	P. C. B. ASS' Y		UC	P C B ファンクション	
*	6	WK651800	P. C. B. ASS' Y		R	P C B ファンクション	
*	6	WK651900	P. C. B. ASS' Y		T	P C B ファンクション	
*	6	WK652000	P. C. B. ASS' Y		K	P C B ファンクション	
*	6	WK652100	P. C. B. ASS' Y		A	P C B ファンクション	
*	6	WK652200	P. C. B. ASS' Y		BGE	P C B ファンクション	
*	6	WK652300	P. C. B. ASS' Y		L	P C B ファンクション	
*	7	WH565700	P. C. B. ASS' Y		J	P C B Aビデオ	20
*	7	WH565800	P. C. B. ASS' Y		UC	P C B Aビデオ	
*	7	WH565900	P. C. B. ASS' Y		RK	P C B Aビデオ	
*	7	WH566000	P. C. B. ASS' Y		TABGEL	P C B Aビデオ	
*	8	WK647100	P. C. B. ASS' Y			P C B Dビデオ	
*	9	WK648300	P. C. B. ASS' Y		J	P C B F L	
*	9	WK648400	P. C. B. ASS' Y		UCRTKABGEL	P C B F L	
*	10	WH316200	P. C. B. ASS' Y			P C B N E T	
*	11	WD048200	AM/FM TUNER		J	AM/FM チューナー	12
*	11	WD048300	AM/FM TUNER		UCR	AM/FM チューナー	
*	11	V6782300	AM/FM TUNER		T	AM/FM チューナー	
*	11	WD048400	AM/FM TUNER		KABGE	AM/FM チューナー	
*	14	X8150B00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	24
*	14	X8054A00	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
*	14	X8055A00	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
*	14	X8056A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
*	14	X8057A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
*	14	X8058B00	POWER TRANSFORMER		BGE	電源トランス	
*	23	MF106180	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	02
*	24	MF107070	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	01
*	25	MF110350	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	02
*	26	MF111070	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	01
*	27	MF114100	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	02
*	28	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	03
*	29	MFA18140	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	
*	30	MF131180	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	03
*	31	MFA20100	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線	01
*	36	VZ625600	BINDING TIE			インシュロックタイ	01
*	101	WH193000	TOP COVER	GD		トップカバー	11
*	101	WH192900	TOP COVER	BL		トップカバー	
*	101	WH193100	TOP COVER	TI		トップカバー	
*	103	WK275400	REAR PANEL		J	リアパネル	
*	103	WK274700	REAR PANEL		UC	リアパネル	
*	103	WK274800	REAR PANEL		R	リアパネル	
*	103	WK274900	REAR PANEL		T	リアパネル	
*	103	WK275000	REAR PANEL		K	リアパネル	
*	103	WK275100	REAR PANEL		A	リアパネル	
*	103	WK275200	REAR PANEL		B	リアパネル	
*	103	WK275300	REAR PANEL		GE	リアパネル	

\* New Parts \* 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*	103	WK275500	REAR PANEL		L	リアパネル	
*	120	WC051600	LEG	D56/H21	GD	レッグ	08
*	120	V0042500	LEG	D60xH21 GD	GD	レッグ	03
*	120	VS025000	LEG	D60xH21 HS	BL, TI	レッグ	02
*	132	WF060100	KNOB D15	PROGRAM	GD	ノブD15	01
*	132	WF060000	KNOB D15	PROGRAM	BL	ノブD15	01
*	132	WF060200	KNOB D15	PROGRAM	TI	ノブD15	
*	133	WD404500	KNOB D50	VOLUME	GD	ノブD50	08
*	133	WD404400	KNOB D50	VOLUME	BL	ノブD50	08
*	133	WD404600	KNOB D50	VOLUME	TI	ノブD50	
*	134	WD405200	KNOB D23	INPUT	GD	ノブD23	06
*	134	WD405100	KNOB D23	INPUT	BL	ノブD23	06
*	134	WD405300	KNOB D23	INPUT	TI	ノブD23	
*	135	WJ053800	RIVET TOP			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	55x24x2		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	36x20X3		ダンパー ベース	
*	145	WJ045400	BARRIER NET			バリアーネット	01
*	146	VZ117100	DAMPER T2	50x10x2		ダンパー T2	01
*	147	WJ069300	DAMPER TRANS	55x15x5		ダンパー トランス	04
*	148	V8080600	CUSHION	10x20x3		クッション	
*	149	WG160000	DAMPER	2x40x100		ダンパー	04
*	150	WE812900	DAMPER	18x12x2		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 MFN133	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	VDO69600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133	GD, TI	PWヘッドSタイトネジ	01
*	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN13BL	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	01
*	181	WJ053900	SHEET TOP			シートトップ	

\* New Parts \* 新規部品

• ACCESSORIES

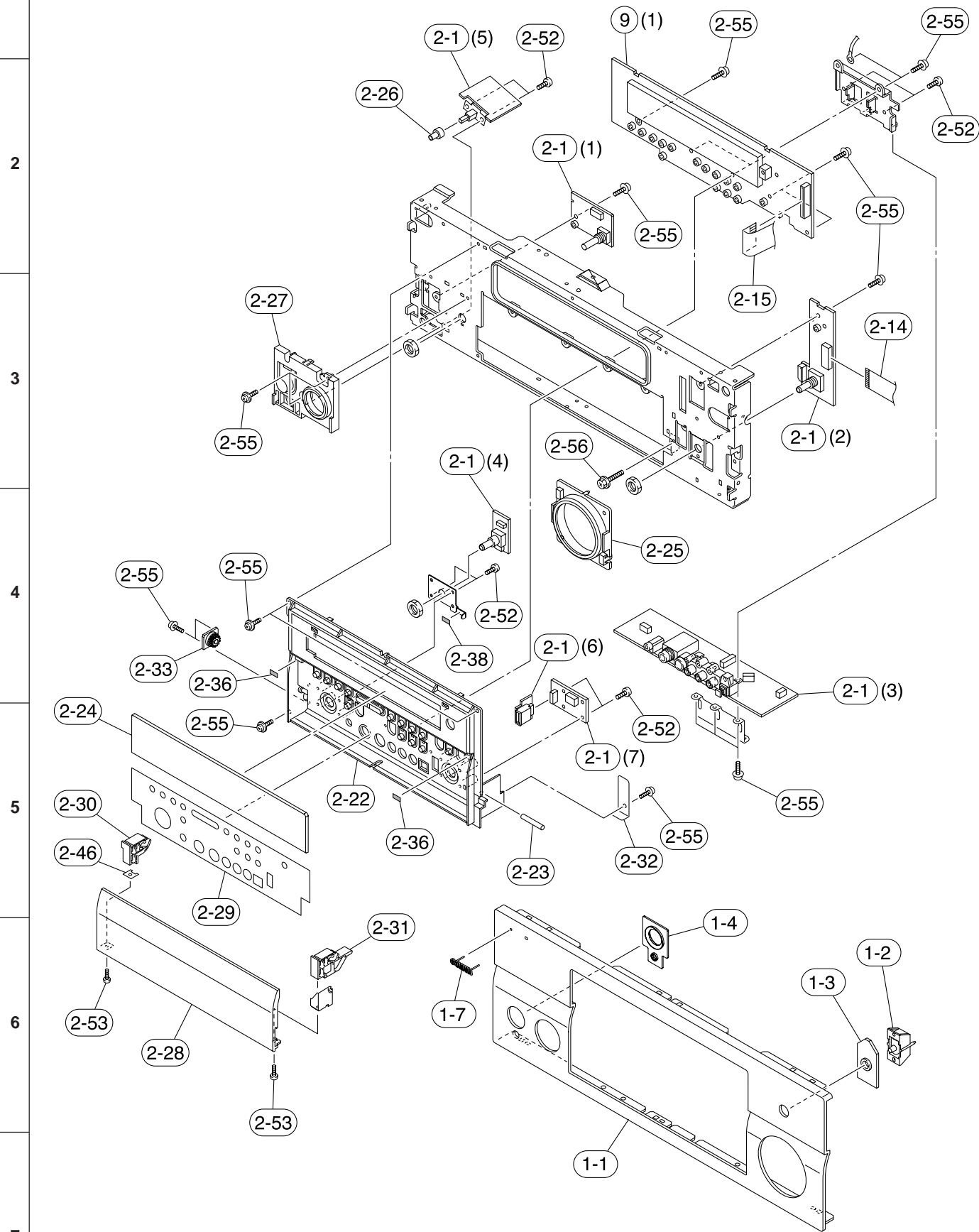


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
		ACCESSORIES			付属品	
* 200	WK480800	REMOTE CONTROL	RAV370	JRTKABGEL	リモコン	
* 200	WK480700	REMOTE CONTROL	RAV369	UC	リモコン	
200-1	AAX59640	BATTERY COVER		3139 238 08051	電池蓋	02
* 201	WK674700	ZONE REMOTE CONTROL	RAV31	UC	ゾーンリモコン	
* 201	WK674800	ZONE REMOTE CONTROL	RAV32	RTKABL	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	F M簡易アンテナ	03
202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	KABGE	F M簡易アンテナ	02
203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		A Mループアンテナ	03
△ 204	V8466900	POWER CABLE	2m 1pc	J	電源コード	10
△ 204	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc	UC	電源コード	05
* △ 204	WK391000	POWER CABLE	2m 1pc	R	電源コード	
△ 204	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc	T	電源コード	05
△ 204	WH641300	POWER CABLE	2m 1pc	K	電源コード	
△ 204	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc	A	電源コード	07
△ 204	WB751000	POWER CABLE	2m 1pc	BL	電源コード	08
△ 204	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc	GE	電源コード	06
△ 205	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc	L	電源コード	06
206	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc	EMX-251	オプティマイザーマイク	08
207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	1pc		S Pターミナルレンチ	01
		BATTERY	R03,AAA,UM-4 4pcs	JGE	単 4 乾電池	
		BATTERY	R03,AAA,UM-4 6pcs	UCRTKABL	単 4 乾電池	
		SERVICE TOOLS			サービス用部品	
	AAX77610	RS232C CONVERSION ADAPTER	with CABLE 9P/300m		R S 2 3 2 C変換アダプタ	
	MF405400	CRIMPING ASS'Y	5P 400mm B to C		圧着 A S S Y	
	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	
	MF111350	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 350mm P=1.25		カード電線 C & C	
	MFA18350	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 350mm P=1.0		カード電線 C & C	
	MFA20250	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 250mm P=1.0		カード電線 C & C	

\* New Parts \* 新規部品



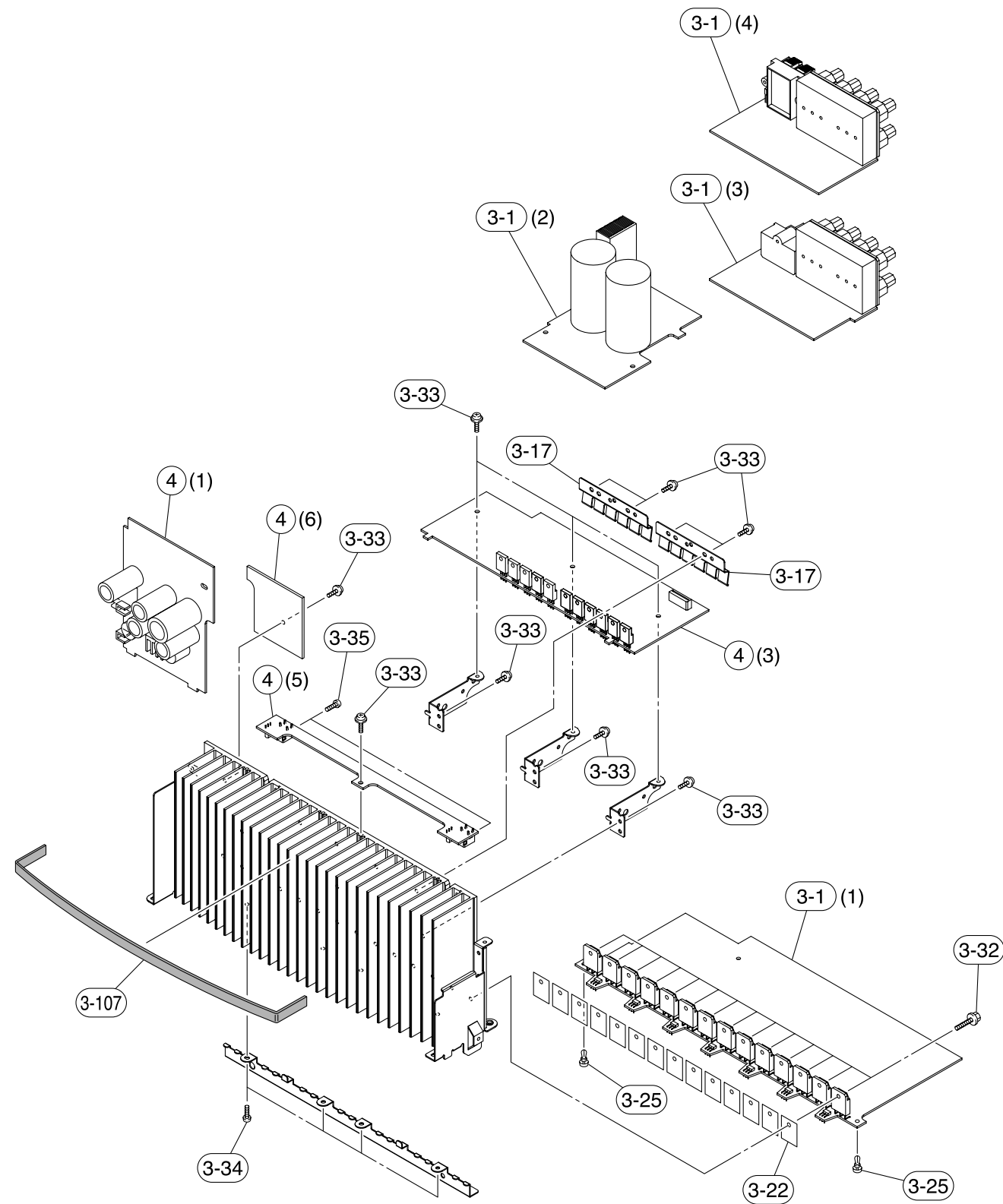
1 • FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク
* 1-1	WK276100	FRONT PANEL		J	フロントパネル	
* 1-1	WK276200	FRONT PANEL		RTK	フロントパネル	
* 1-1	WK276000	FRONT PANEL		BL	フロントパネル	
* 1-1	WK276400	FRONT PANEL		TI	フロントパネル	
1-2	WF121100	BUTTON LENS			ボタン/レンズ	01
1-3	WD432200	ESCUTCHEON D5		GD	エスカッションD5	06
1-3	WD432100	ESCUTCHEON D5		BL	エスカッションD5	06
1-3	WD432300	ESCUTCHEON D5		TI	エスカッションD5	
1-4	WH384900	ESCUTCHEON PJ		GD	エスカッション/P	01
1-4	WH384800	ESCUTCHEON PJ		BL	エスカッション/P	
1-4	WH385000	ESCUTCHEON PJ		TI	エスカッション/P	
1-7	V6034200	EMBLEM		GD	エンブレム	03
1-7	V6034100	EMBLEM		BL, TI	エンブレム	03
2-1	WH567400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	J	P C B オペレーション	12
2-1	WH567500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	UCRTKABGEL	P C B 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	WK499500	SUB PANEL		GD	サブパネル	
2-22	WK499400	SUB PANEL		GD	サブパネル	
2-22	WK499300	SUB PANEL		BL	サブパネル	
2-22	WK499600	SUB PANEL		TI	サブパネル	
2-23	V9126500	SHAFT			シャフト	01
2-24	WK497400	WINDOW PANEL			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	エスカッションINP	07
2-27	WF550300	BUTTON POWER		GD	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	WK498600	PANEL LID		GD	パネル/リッド	
2-28	WK498500	PANEL LID		GD	パネル/リッド	
2-28	WK498200	PANEL LID		BL	パネル/リッド	
2-28	WK498400	PANEL LID		BL	パネル/リッド	
2-28	WK498800	PANEL LID		TI	パネル/リッド	
2-29	WK500600	PLATE SP		GD	プレート/SP	
2-29	WK500500	PLATE SP		GD	プレート/SP	
2-29	WK500300	PLATE SP		BL	プレート/SP	
2-29	WK500400	PLATE SP		BL	プレート/SP	
2-29	WK500800	PLATE SP		TI	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	5x10		クッション/5X10	
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	WG959600	PW HEAD TAPPING B-T. SCREW	3x6-8 MFZN2W3		スクリュー Bタイトネジ	01
2-56	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3		スクリュー IC	01
9	WK648300	P.C.B. ASS'Y	FL	J	P C B F L	
9	WK648400	P.C.B. ASS'Y	FL	UCRTKABGEL	P C B F L	

\* New Parts \* 新規部品

• AMP UNIT

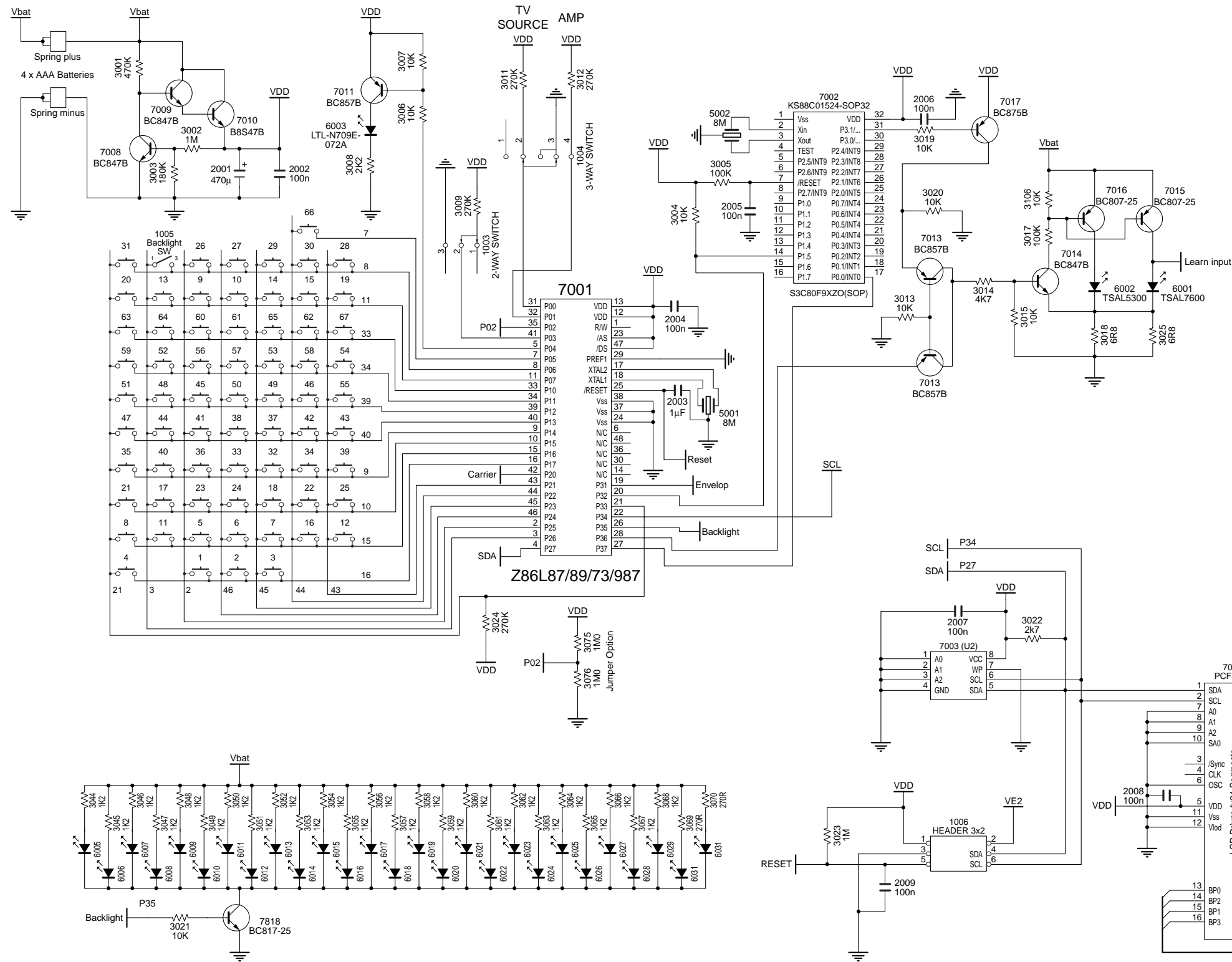


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク	
3-1	WH560000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	P C B メイン	38	
3-1	WH560100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	UC	P C B メイン		
3-1	WH560200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	RTA	P C B メイン		
3-1	WH560300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	KBGEL	P C B メイン		
3-17	WG432400	SUPPORT TR-6			サポート/TR-6	03	
3-22	WE807300	RADIATION 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	WK649500	P.C.B. ASS'Y	POWER	J	P C B パワー	
*	4	WK649600	P.C.B. ASS'Y	POWER	UC	P C B パワー	
*	4	WK649700	P.C.B. ASS'Y	POWER	R	P C B パワー	
*	4	WK649800	P.C.B. ASS'Y	POWER	T	P C B パワー	
*	4	WK649900	P.C.B. ASS'Y	POWER	K	P C B パワー	
*	4	WK650000	P.C.B. ASS'Y	POWER	A	P C B パワー	
*	4	WK650100	P.C.B. ASS'Y	POWER	B	P C B パワー	
*	4	WK650200	P.C.B. ASS'Y	POWER	GE	P C B パワー	
*	4	WK650300	P.C.B. ASS'Y	POWER	L	P C B パワー	

\* New Parts \* 新規部品

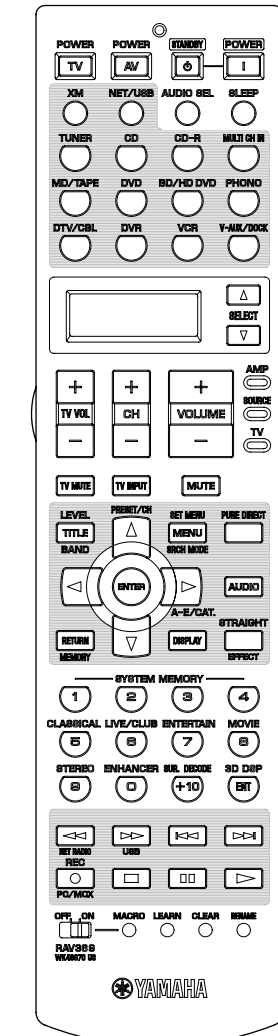
# REMOTE CONTROL RAV369: U, C models RAV370: R, T, K, A, B, G, E, L, J models

• SCHEMATIC DIAGRAM

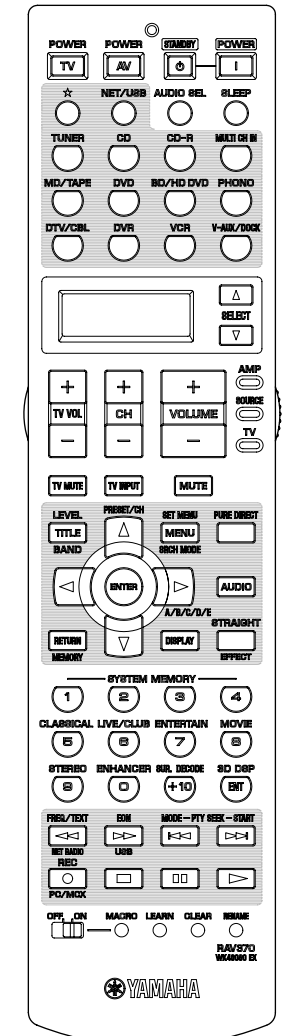


• PANELS

RAV369 (U, C models)



RAV370 (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)



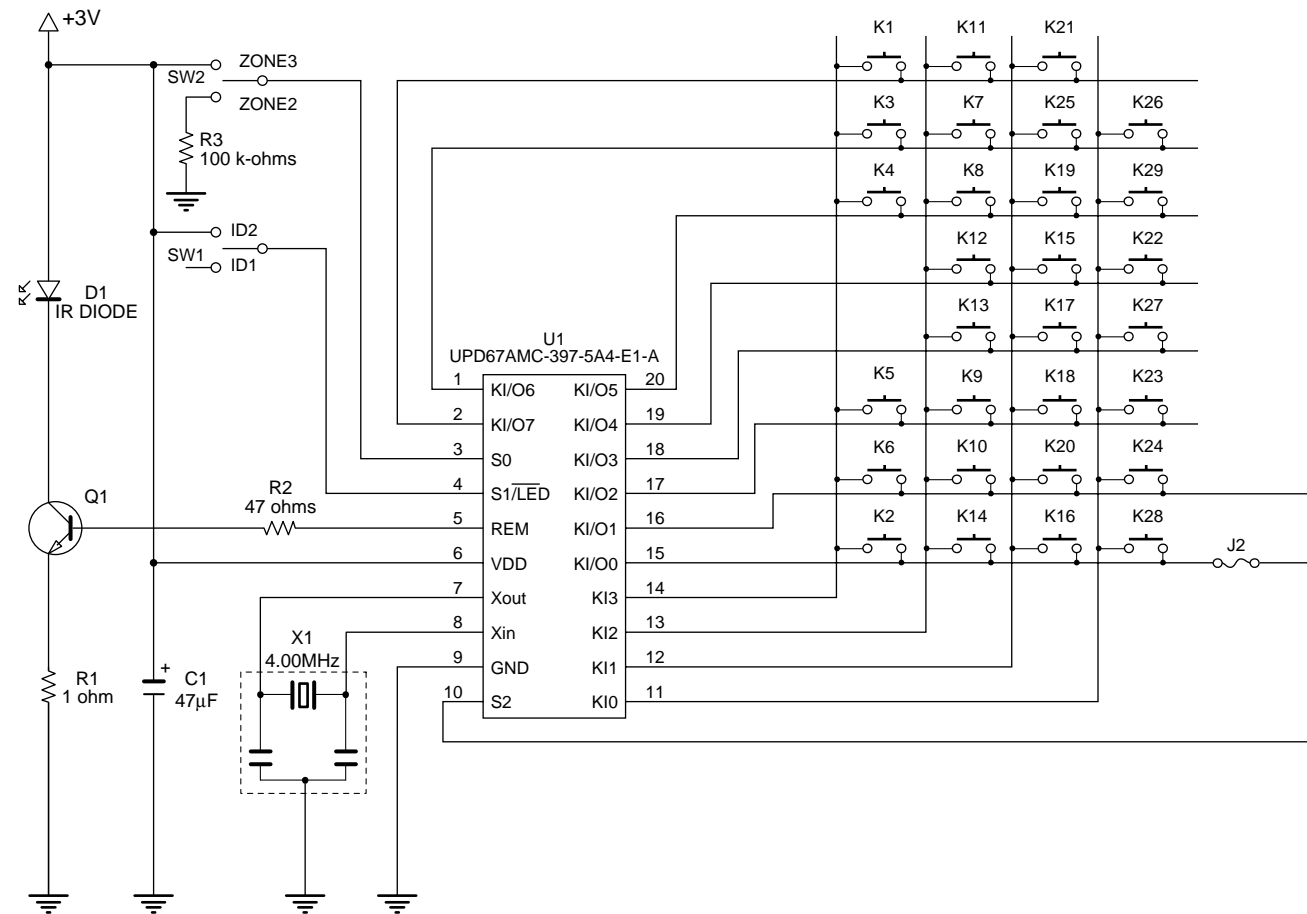






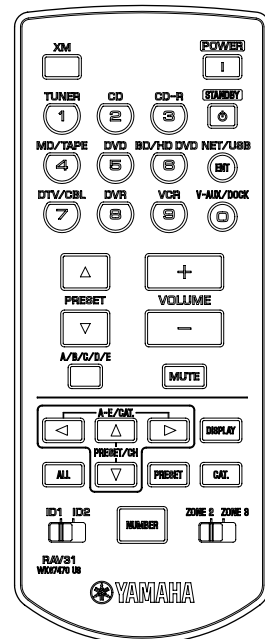
**RAV31: U, C models**  
**RAV32: R, T, K, A, B, L models**

• SCHEMATIC DIAGRAM

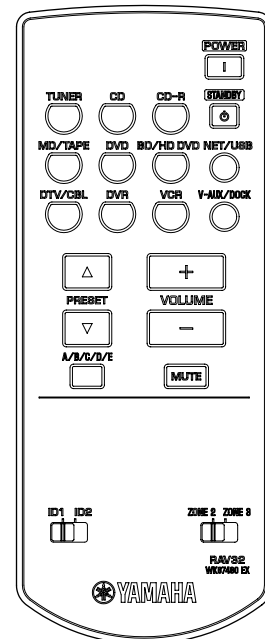


• PANELS

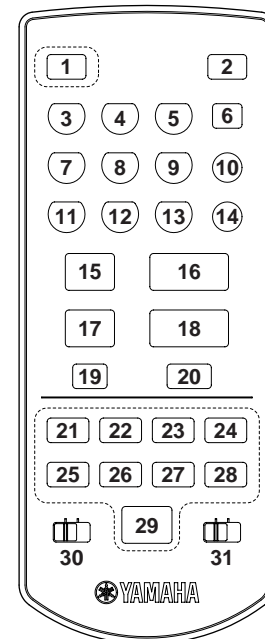
**RAV31**  
(U, C models)



**RAV32**  
(R, T, K, A, B, L models)



• KEY NO. LAYOUT



☐ RAV31 (U, C models)

• KEY CODE

Key no.	Key name		Code							
			ID1			ID2				
	RAV31	RAV32	ZONE2	ZONE3	Pressing with "NUMBER" key	ZONE2	ZONE3	Pressing with "NUMBER" key		
1	XM	(no key)	7A-B8	7A-B9	(no code)	7D-2F	7D-30	(no code)		
2	POWER		7E-BA	7A-ED	(no code)	7D-64	7D-74	(no code)		
3	TUNER		7A-D2	7A-F3	1	7A-61	7D-66	7D-76	1	7D-A1
4	CD		7A-D1	7A-F2	2	7A-62	7D-67	7D-77	2	7D-A2
5	CD-R		7A-D4	7A-F5	3	7A-63	7D-6B	7D-7B	3	7D-A3
6	STANDBY		7E-BB	7A-EE	(no code)	7D-63	7D-73	(no code)		
7	MD/TAPE		7A-D3	7A-F4	4	7A-64	7D-6A	7D-7A	4	7D-A4
8	DVD		7A-CD	7A-FC	5	7A-65	7D-6F	7D-7F	5	7D-A5
9	BD/HD DVD		7A-CE	7A-FB	6	7A-66	7A-CE30	7A-FB05	6	7D-A6
10	PHONO		7A-D0	7A-F1	ENT	7A-BF	7D-65	7D-75	ENT	7D-3F
11	DTV/CBL		7A-D9	7A-F6	7	7A-67	7D-6C	7D-7C	7	7D-A7
12	DVR		7A-D7	7A-FA	8	7A-68	7D-6E	7D-7E	8	7D-A8
13	VCR		7A-D6	7A-F9	9	7A-69	7D-6D	7D-7D	9	7D-A9
14	V-AUX/DOCK		7A-D8	7A-F0	0	7A-60	7D-68	7D-78	0	7D-A0
15	PRESET (UP)		7A-10		(no code)	7D-F5		(no code)		
16	VOLUME (+)		7A-DA	7A-FD	(no code)	7D-70	7D-20	(no code)		
17	PRESET (DOWN)		7A-11		(no code)	7D-F6		(no code)		
18	VOLUME (-)		7A-DB	7A-FE	(no code)	7D-71	7D-21	(no code)		
19	A/B/C/D/E		7A-12		(no code)	7D-F7		(no code)		
20	MUTE		7A-DC	7A-FF	(no code)	7D-72	7D-22	(no code)		
21	A-E/CAT. (-)	(no key)	7A-6E		(no code)	7D-35		(no code)		
22	PRESET/CH (UP)	(no key)	7A-6A		(no code)	7D-31		(no code)		
23	A-E/CAT. (+)	(no key)	7A-6C		(no code)	7D-33		(no code)		
24	DISPLAY	(no key)	7A-72		(no code)	7D-39		(no code)		
25	ALL	(no key)	7A-B5		(no code)	7D-2C		(no code)		
26	PRESET/CH (DOWN)	(no key)	7A-6B		(no code)	7D-32		(no code)		
27	PRESET	(no key)	7A-B7		(no code)	7D-2E		(no code)		
28	CAT.	(no key)	7A-B6		(no code)	7D-2D		(no code)		
29	NUMBER	(no key)	-	-	(no code)	-	-	(no code)		
30	ID1/ID2		ID1	ID1	ID1	ID2	ID2	ID2		
31	ZONE2/ZONE3		ZONE2	ZONE3	ZONE2/3	ZONE2	ZONE3	ZONE2/3		

**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 the advanced setup menu**

**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.

**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.

**ADVANCED OPERATION**

English

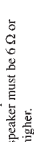
**Wake on RS-232C access**  
RS-232C STANDBY  
Use this feature to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.  
Choices: YES, NO  
Initial setting:  
[U.S.A. Canada models]; YES

**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".

**Setting remote control AMP ID code**  
**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.**

3 seconds



L:AMP

**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 2.

**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**

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 The impedance of each speaker must be 4 Ω or higher.

Surround back The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.

8ΩMIN

6ΩMIN

**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.

**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 the advanced setup menu**

**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.

**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.

**ADVANCED OPERATION**

English

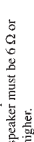
**Wake on RS-232C access**  
RS-232C STANDBY  
Use this feature to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.  
Choices: YES, NO  
Initial setting:  
[U.S.A. Canada models]; YES

**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".

**Setting remote control AMP ID code**  
**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.**

3 seconds



L:AMP

**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 2.

**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**

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 The impedance of each speaker must be 4 Ω or higher.

Surround back The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.

8ΩMIN

6ΩMIN

**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.

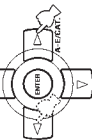
**Advanced setup**

**Setting remote control TUNER ID**

**1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE and then press TUNER on the remote control to select the tuner 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" alternately appear in the display window.**

3 seconds



**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 2.

**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 ID code*1	Function	RC TUNER ID*2
2602 (initial setting)	Operates this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
2603	Operates this unit using an alternative code.	ID2

\*1 The remote control setting.  
\*2 The setting of this unit.

**5 Press ENTER to set the number.**  
"OK" appears in the display window if the setting was successful.  
"NG" appears in the display window if the setting was unsuccessful. In this case, start over from step 2.

**Advanced setup**

**6 Press LEARN again to exit from the setup mode.**

**Remote control XM ID** RC XM ID  
**Remote control XM ID code\*1** Function RC XM ID\*2

2604 Operates this unit using the default code. ID1 (initial setting)

2605 Operates this unit using an alternative code. ID2

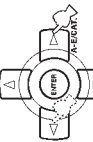
\*1 The remote control setting.  
\*2 The setting of this unit.

**Setting remote control XM ID**

**1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE and then press XM on the remote control to select the 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 "XM" alternately appear in the display window on the remote control.**

3 seconds



**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 2.

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

## Resetting the system

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

### Notes

- This procedure completely resets all the parameters of this unit including the "SET MENU" parameters. 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.

- Press **MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position.

- Press **STRAIGHT** repeatedly to select "ALL".

INITIALIZE  
ALL

- Press and hold **STRAIGHT** and then press **MASTER ON/OFF** inward to the ON position to turn on this unit.

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



- Rotate the **PROGRAM** selector to select "INITIALIZE".

INITIALIZE  
CANCEL

### Advanced setup

- TV format** TV FORMAT

Use this feature to set the color encoding format of your television.

Choices: NTSC, PAL.

Initial setting:

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

### 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.

- HDMI monitor check** MONITOR CHECK

Use this feature to activate or deactivate the monitor check function of this unit. When "MONITOR CHECK" is set to "YES", this unit receives the information of the available video signal resolutions from the video monitor connected via HDMI and you can only select the resolutions supported by the video monitor in "HDMI Resolution". When "MONITOR CHECK" is set to "SKIP", you can select any resolution in "HDMI Resolution".

- 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)

### ADVANCED OPERATION

### English

141 En

## アドバンスセットアップメニューを設定する

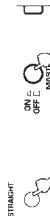
フロントパネルディスプレイに表示されているメニューで、さまざまな項目を設定します。

- 本機の電源がオフになっていることを確認する**

**REMOTE SENSOR**  
リモコンでの本体操作を有効にするか確認します。  
選択項目：ON, OFF  
初期設定：ON

- 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アドバンスセットアップメニューが表示されます。



- PROGRAMセレクターを回して、変更したい項目を選ぶ**

フロントパネルディスプレイに表示された項目が切り替わります。



- STRAIGHT/EFFECTキーを押して、設定を変更する**

- 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。



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。

- 操作簡易選択スイッチをスライドさせて、AMPまたはSOURCEを選ぶ**



## Resetting the system

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

### Notes

- This procedure completely resets all the parameters of this unit including the "SET MENU" parameters. 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.

- Press **MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position.

- Press **STRAIGHT** repeatedly to select "ALL".

INITIALIZE  
ALL

- Press and hold **STRAIGHT** and then press **MASTER ON/OFF** inward to the ON position to turn on this unit.

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



- Rotate the **PROGRAM** selector to select "INITIALIZE".

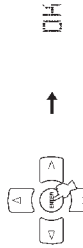
INITIALIZE  
CANCEL

アドバンスセットアップメニューを設定する

- ENTERキーを押す**

ライブラリコードが正しく入力されると、リモコンディスプレイにOKと表示されます。

誤って入力されると、「NG」と表示されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。



- LEARNボタンを押して、ライブラリコードの設定を終了する**

リモコンが通常の状態に戻ります。



### RC TUNER ID

複数のヤマハ製チューナーレシーバーを同じ部屋で使用している場合などに、それらが同時にリモコン操作を感知して動作してしまう場合があります。本体のチューナー用リモコンIDを変更します。リモコンのチューナー操作用ライブラリコードも合わせて変更してください。

選択項目：ID1, ID2  
初期設定：ID1

ID1  
リモコンのチューナー操作用ライブラリコード[2802]に対応しています。

ID2  
リモコンのチューナー操作用ライブラリコード[2803]に対応しています。

### リモコンのチューナー操作用ライブラリコードを変更する

リモコンのチューナー操作用ライブラリコードを本機のリモコンIDに合わせて変更します。

- TUNERキーを押して、リモコンをチューナーモードに切り替える**



アンプライブラリコード設定 (リモコンの設定)	機能	リモコンアンプ用ID設定 (本体の設定)
2001 (初期設定)	消費コードで本機を操作する場合の設定です。	ID1 (初期設定)
2002	予備コードで本機を操作する場合の設定です。	ID2



## 2 LEARNボタンを3秒以上押し続ける

ボールペンなど、先の細いもので押します。



### ご注意

- LEARNボタンは3秒以上押しつづけてください。短く押し続けても、ラーニングモードに切り替わりません。
- 手順2以降の操作は、それぞれ動作30秒以内に行ってください。そのままにしておくとライブライリーコードの設定が自動的に中止されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。

## 3 リモコンディスプレイに「L; TUN」および「TUNER」が交互に表示されるまで<左/><右/>キーを繰り返し押し

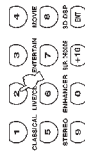


## 4 ENTERキーを押す

現在設定されているライブライリーコードがリモコンディスプレイに表示されます。



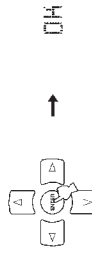
## 5 数字キーを押して、4桁のライブライリーコードを入力する



チューナーライブライリーコード設定 (リモコンの設定)	機能	リモコンチューナー用ID設定 (本体の設定)
2602 (初期設定)	通常モードで本機を操作する場合の設定です。	ID1 (初期設定)
2603	予備モードで本機を操作する場合の設定です。	ID2

## 6 ENTERキーを押す

ライブライリーコードが正しく入力されると、リモコンディスプレイに「OK」と表示されます。誤って入力されると、「NG」と表示されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。



## 7 LEARNボタンを押して、ライブライリーコードの設定を終了する

リモコンが通常の状態に戻ります。



## 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が便利かどうかを設定します。

選択項目：OFF、ON  
初期設定：OFF

## OFF

バイアンプ機能を\_DISABLE\_しません。

## ON

バイアンプ機能を使います。ウーファーとツイーターを別々のアンプで駆動します。

## INITIALIZE

本機の設定を上書き状態に戻します。

選択項目：DSP PARAM、VIDEO、ALL、CANCEL  
初期設定：CANCEL

## DSP PARAM

音場パラメーターをすべて初期設定に戻します。

## VIDEO

セットメニュー「映像の設定」の「ショートメッセージ」。「オンスクリーン表示」以外の「映像の設定」項目を初期設定に戻します。

## NETWORK

セットメニュー「ネットワーク」/「USB設定」で変更した項目を上書き状態に戻します。

## ALL

本機の設定をすべて初期設定に戻します。

## CANCEL

本機の設定を初期設定に戻しません。

### ご注意

音場パラメーターをサブプログラムごとに初期設定に戻す場合は、音場パラメーター「初期化」をお使いください。

## TV FORMAT

お使いのテレビに合わせて、本機のMONITOR OUTから出力されるテレビ画像表示形式を切り替えます。

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

セットメニュー「映像の設定」の「HDMI解像度」で、本機とHDMI接続したテレビが対応していない解像度を選択できるようにするか、選択できないようにするかを設定します。

選択項目：YES、SKIP  
初期設定：YES

## YES

テレビが対応していない解像度を選択できるようにします。

## SKIP

テレビが対応していない解像度を選択できるようにします。

## GUI LANGUAGE

テレビ画面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。

# RX-V3800/DSP-AX3800

---

